

# वार्षिक प्रतिवेदन Annual Report 2021 - 2022





# वार्षिक प्रतिवेदन 2021-2022



राष्ट्रीय नवप्रवर्तन प्रतिष्ठान – भारत  
विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग, भारत सरकार का स्वायत्तशासी संस्थान  
**National Innovation Foundation - India**  
Autonomous Body of the Department of Science and Technology, Govt. of India







## प्रस्तावना

डॉ. पी. एस. गोयल  
अध्यक्ष  
राष्ट्रीय नवप्रवर्तन प्रतिष्ठान - भारत

रानप्र की यात्रा में वर्ष 2021-22 का महत्वपूर्ण स्थान है। वर्ष के दौरान रानप्र की ऐतिहासिक उपलब्धियों में तृणमूल, छात्र नवप्रवर्तकों और विशिष्ट पारम्परिक ज्ञान धारकों के नाम पर करीब 100 पेटेंट (अवधि के दौरान 101), अर्थव्यवस्था के अनौपचारिक क्षेत्र में यथासंभव अधिक से अधिक विनिर्माण तथा वितरण के अवसर उत्पन्न करने के लिए निजी क्षेत्र के अग्रणियों के साथ साझेदारी तथा कोविड-19 से घिरे एक चुनौतीपूर्ण वर्ष में भी विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग (डीएसटी), भारत सरकार के साथ मिलकर स्कूली विद्यार्थियों से 7.05 लाख विचार/नवाचार प्राप्त करना शामिल है।

वर्ष दर वर्ष, रानप्र ने यह सुनिश्चित करने पर ध्यान केंद्रित किया है कि नए भारत में देश के दूर-दराज वाले स्थानों, अंतिम छोर पर या फिर कठिन क्षेत्रों में अवस्थित सभी तृणमूल नवप्रवर्तकों की भी पहुंच मुख्यधारा के नवप्रवर्तकों और उद्यमियों को मिलने वाले अवसरों तक होनी चाहिए। यह जानकर खुशी होती है कि प्रत्येक वर्ष रानप्र द्वारा सम्मानित, पुरस्कृत और मान्यता प्राप्त नवप्रवर्तक प्रतिष्ठित पद्म पुरस्कारों में अपनी उपस्थिति दर्ज करा रहे हैं। यह देखना बहुत संतोषजनक है कि अमेरिका जैसी विकसित अर्थव्यवस्थाओं में नागरिक इस पर चिंतन कर रहे हैं और अपने देश में सामुदायिक नवप्रवर्तनों को संस्थागत बनाने की वकालत कर रहे हैं तथा रानप्र की सफलता को अनुकरणीय उदाहरण के रूप में उद्धृत कर रहे हैं। यह आश्चर्य की बात नहीं है, क्योंकि ग्लोबल इनोवेशन इंडेक्स (जीआईआई) 2021 के नवीनतम संस्करण में, भारत का समग्र रैंक में 46 वां स्थान था, वही ज्ञान प्रसार की श्रेणी में विश्व स्तर पर 13 वीं रैंकिंग थी और रानप्र जैसे संस्थान इस दिशा में निरंतर उत्कृष्टता के लिए प्रतिबद्ध हैं।

महामारी के कठिन समय के बावजूद, संस्थान की सार्वजनिक सेवा के वितरण की गुणवत्ता और गति कम नहीं हुई, बल्कि

आगे बढ़ने की प्रवृत्ति को दिखाया है, जिसने पिछले कुछ वर्षों में रानप्र के कठिनाइयों से जल्दी उबरने की क्षमता को भी प्रमाणित किया है। उदाहरण के लिए विकसित किए गए प्रोटोटाइपों की संख्या, प्राप्त हुए पेटेंट, प्रौद्योगिकियों का मान्यकरण, मूल्य संवर्धन व व्यवसायीकरण तथा साझेदारी न केवल आंकड़ों के संदर्भ में बल्कि प्रभाव में भी बढ़ी है।

दुनिया के सबसे बड़े व्यापारिक कम्पनियां भारत को अपने पसंदीदा गंतव्य के रूप में चुन रहे हैं और इससे भी महत्वपूर्ण बात यह है कि स्थानीय स्तर पर अपने प्रभाव को बढ़ाने के लिए राष्ट्रीय नवप्रवर्तन प्रतिष्ठान (रानप्र) - भारत को अपने भागीदार के रूप में चुन रहे हैं। यह दर्शाता है कि शेष दुनिया ने भारत के तृणमूल नवप्रवर्तनों के साथ जुड़ना शुरू कर दिया है और इसे बाजार में अपने पोर्टफोलियो के एक हिस्से के रूप में पेश करने को तैयार है। यह एक तरफ यह देश की प्रगति के लिए अच्छा संकेतक है। इससे भी महत्वपूर्ण बात यह है कि यह तृणमूल और छात्र नवप्रवर्तकों और उत्कृष्ट पारंपरिक ज्ञान धारकों के लिए है। यह नवाचारों की गुणवत्ता को बनाए रखने और उत्कृष्ट करने की एक समानांतर जिम्मेदारी को भी सामने लाता है।

प्रौद्योगिकी की तैयारी का स्तर (टीआरएल), जो बाजार एक नवाचार से अपेक्षा करता है, नवाचार के स्रोत से स्वतंत्र होता है, चाहे वह जमीनी और अनौपचारिक क्षेत्र से हो या मुख्यधारा या औपचारिक क्षेत्र से हो; मानक और बेंचमार्क बराबर और अत्यंत उच्च होते हैं, उपयोगकर्ता जिसकी पूर्ति की अपेक्षा रखता है। इसलिए, वर्ष के दौरान, नवाचारों की गुणवत्ता रानप्र के लिए एक महत्वपूर्ण प्राथमिकता रही, जैसे कि इसके समर्थित नवप्रवर्तक और उद्यमी जरूरी नहीं कि पोर्टफोलियो में सबसे बड़े योगदानकर्ता हों, लेकिन वे उस श्रेणी में सर्वश्रेष्ठ बने

रहें, जिसका वे प्रतिनिधित्व करते हैं। रानप्र ने इंडियन नेशनल एकेडमी ऑफ इंजीनियरिंग (आईएनएइ) के सहयोग और शैक्षणिक संस्थानों की मदद से कुछ नवाचारों के टीआरएल को बेहतर बनाने के लिए एक नई कवायद शुरू की है।

जैसे-जैसे कोविड-19 महामारी का प्रभाव खत्म हो रहा है, कुछ नियमित गतिविधियां जो प्रभावित हुई थीं जैसे कि वार्षिक नवाचार एवं उद्यमिता उत्सव (फाइन), इनोवेशन स्कॉलर इन-रेसिडेंस प्रोग्राम और रानप्र का द्विवार्षिक “राष्ट्रीय तृणमूल नवप्रवर्तन एवं उत्कृष्ट पारंपरिक ज्ञान पुरस्कार” फिर से उसी तर्ज पर फिर से शुरू होंगे जैसे की कोविड के पहले के वर्षों में होते थे। भारत में जमीनी स्तर के नवप्रवर्तकों की सामाजिक और आर्थिक सफलता उस समग्र प्रभाव का सही आकलन है, जिसे रानप्र ने लगभग दो दशकों के दौरान बनाने में कामयाबी हासिल की है और यह संस्थान के लिए ध्यान का

एक महत्वपूर्ण क्षेत्र बना हुआ है।

नवाचार प्रसार भी रानप्र की सर्वोच्च प्राथमिकताओं में से एक है, चाहे वह पारंपरिक उद्यमिता विकास या प्रौद्योगिकी हस्तांतरण चैनलों के माध्यम से, या जिला अधिकारियों, सरकारी संस्थानों या जमीनी स्तर के संगठनों की मदद से सामाजिक प्रसार चैनलों के माध्यम से हो। विशेष रूप से आदिवासी, पिछड़े और दूर-दराज के क्षेत्रों में बहुत सारे प्रयास किए जा रहे हैं, लेकिन इन्हें निश्चित रूप से मजबूत किया जा सकता है। मुझे विश्वास है कि रानप्र अपने अधिदेश को पूरा करने के लिए उसी समर्पण के साथ काम करता रहेगा।

शुभकामनाओं के साथ,

पी एस गोयल



## निदेशक का संदेश

डॉ. विपिन कुमार

निदेशक और मुख्य नवप्रवर्तन अधिकारी

कोविड-19 महामारी के दौरान भी देश में नवाचार तथा उद्यमिता पारिस्थितिकी तंत्र ने स्वयं को मजबूत करना जारी रखा है और मुझे खुशी है कि इसमें तृणमूल और छात्र रचनात्मकता आधारित नवाचारों का प्रतिनिधित्व किसी भी अन्य क्षेत्र के नवाचार के बराबर हो गया है। आज, रानप्र के प्रयासों से, देश के सुदूर इलाकों से मितव्ययी और मांग संचालित नवाचारों की एक ठोस उपस्थिति वैश्विक स्तर पर दिखाई दे रही है। नतीजतन, कई विकसित देश भारत में रानप्र मॉडल की सफलता का उदाहरण अपने देशों के नीति निर्माताओं को दे रहे हैं, ताकि इसी प्रकार के संस्थान के निर्माण के जरिये स्थानीय स्तर समावेशी रूप में विभिन्न समुदायों को व्यापक लाभ पहुंचाया जा सके।

रानप्र द्वारा समर्थित नवप्रवर्तकों का पद्म पुरस्कारों से सम्मानित होना हमें लगातार गौरवान्वित करता है। इसी तरह, रानप्र द्वारा पहली बार मान्यता पाने वाले कई नवोन्मेषी बच्चों को अन्य प्लेटफार्मों पर भी स्वीकृति मिली और उनमें से कुछ को प्रतिष्ठित सीओपी 26 शिखर सम्मेलन में शामिल होने का मौका मिला। उद्योग ने देश के तृणमूल नवप्रवर्तकों के लाभ हेतु रानप्र के साथ साझेदारी पर ध्यान दिया है, ताकि उनके नवाचार हर उस इंसान तक पहुंच सके जो इसे चाह रहा है। इसके तहत जॉन डीयर जैसे बहुराष्ट्रीय कम्पनी ने तृणमूल नवाचार आधारित प्रौद्योगिकी को स्वीकार किया है, जो दर्शाता है कि तृणमूल स्तर पर भी नवाचारों में क्षमता है और जरूरत है कि उस योग्यता को सही जगह पहुंचाया जाए। इसी तरह, तृणमूल नवाचार अपनी ऑनलाइन बिक्री डिजिटल यात्रा अमेज़न जैसे प्रतिष्ठित और व्यापक रूप से ज्ञात बाजारों के माध्यम से शुरू कर सकते हैं। यह उन्हें अपने व्यवसाय को मार्जिन से वॉल्यूम आधारित करने का अवसर देगा, जिससे स्थिरता प्राप्त होगी। रानप्र निरन्तर प्रौद्योगिकी को अपना रहा है और इसने देश

को लाभ पहुंचाया है। उदाहरण के लिए, केवल चार महीने की अवधि में तकनीकी के प्रयोग के जरिये ही इंस्पायर अवार्ड्स- मानक के सभी हितधारकों के साथ आभासी बैठक का आयोजन और सभी राज्यों/केंद्र शासित प्रदेशों के स्कूली विद्यार्थियों से कुल 7.05 लाख विचारों/ नवाचारों को प्राप्त किया जा सकता था। रानप्र ने कार्यक्रम के पिछले वर्ष के संस्करण के लिए, इंस्पायर अवार्ड्स - मानक की 8 वीं एनएलईपीसी (राष्ट्रीय स्तरीय प्रदर्शनी और प्रोजेक्ट प्रतियोगिता) का आयोजन वर्चुअल मोड में किया। “समर स्कूल” जैसी पहलें भी वर्चुअल मोड में शुरू की गईं, जिसमें राष्ट्रीय और अंतरराष्ट्रीय स्तर के विशेषज्ञों ने विद्यार्थियों को सलाह प्रदान किया।

मैं, विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग (डीएसटी), भारत सरकार को उसके प्रतिबद्धता और रानप्र को वर्ष भर दिए गए समर्थन के लिए धन्यवाद देना चाहता हूँ। सभी सहयोगी संस्थानों और व्यक्तियों का योगदान महत्वपूर्ण होता है और हम प्रगति में सहायता के लिए उनके समर्थन को कृतज्ञतापूर्वक स्वीकार करते हैं। अंत में, मैं रानप्र की टीम की सराहना करना चाहता हूँ, जिसने अथक प्रयास किया ताकि कोविड-19 जैसी चुनौतियों को दूर किया जा सके तथा तृणमूल और छात्र नवप्रवर्तकों, उत्कृष्ट पारंपरिक ज्ञान धारकों को पूरे जोश और उत्साह के साथ सहयोग प्रदान करने के कार्य को पूरा किया जा सके।

शुभकामनाओं के साथ,

विपिन कुमार

# विषय

शासी मंडल .....	7
वित्त समिति .....	9
संगठनात्मक चार्ट .....	10
आगे बढ़ते कदम .....	11
आजादी का अमृत महोत्सव समारोह .....	12
अनुभागीय गतिविधियां .....	13
इंस्पायर अवार्ड्स-मानक .....	26
अंतर्राष्ट्रीय सहभागिता .....	28
नई पहल और भागीदारी .....	29
स्वीकृति, उल्लेख और औपचारिक दौरा .....	31
हिंदी का प्रचार - प्रसार .....	34
प्रशासनिक और वित्तीय मामले .....	34
प्रकाशन .....	35
वर्ष 2021-22 के दौरान स्वीकृत पेटेंट और पौध किस्मों और कृषक अधिकार संरक्षण प्राधिकरण के तहत किस्म पंजीकरण .....	37
वर्ष 2021-22 के लिए वार्षिक लेखा .....	43

# शासी मंडल

## अध्यक्ष

1. डॉ. पी.एस. गोयल  
पूर्व सचिव, पृथ्वी विज्ञान मंत्रालय (एमओईएस)

## उपाध्यक्ष-सदस्य

2. श्री एन.पी. राजीव  
कार्यकारी निदेशक, विभा वाणी, दिल्ली

## सदस्य

3. प्रो. अनिल के. गुप्ता  
पूर्व प्रोफेसर, आईआईएम-अहमदाबाद
4. प्रो. अनिल डी. सहस्रबुद्धे  
अध्यक्ष, एआईसीटीई, नई दिल्ली
5. प्रो. सत्यजीत मजूमदार  
टिस, मुंबई
6. डॉ. सी. शंभू प्रसाद  
सीएसईई, ग्रामीण प्रबंधन संस्थान, आणंद
7. डॉ. के. विजया लक्ष्मी  
उपाध्यक्ष, डेवलपमेंट अल्टरनेटिव, नई दिल्ली
8. सुश्री अनुराधा भवनानी  
क्षेत्रीय प्रमुख, शेल फाउंडेशन, गुडगांव
9. सुश्री लक्ष्मी एन.  
ट्रस्टी, गुड कर्मा फाउंडेशन, कोच्चि

## सदस्य पदेन या उनके नामिती

10. सचिव, डीएसटी, भारत सरकार

11. सचिव, डीबीटी, भारत सरकार
12. सचिव, डी/ओ स्कूल शिक्षा एवं साक्षरता, शिक्षा मंत्रालय, भारत सरकार
13. सचिव, एमएसएमई मंत्रालय, भारत सरकार
14. सचिव, आयुष मंत्रालय, भारत सरकार
15. डीजी-आईसीएमआर, भारत सरकार
16. डीजी-आईसीएआर, भारत सरकार
17. डीजी-सीएसआईआर, भारत सरकार
18. मुख्य सचिव, गुजरात सरकार
19. वित्तीय सलाहकार, डीएसटी, भारत सरकार

**सदस्य - सचिव, पदेन**

20. मुख्य नवप्रवर्तन अधिकारी/निदेशक, रानप्र



# वित्त समिति

## अध्यक्ष

1. डॉ. पी.एस. गोयल  
पूर्व सचिव, पृथ्वी विज्ञान मंत्रालय (एमओईएस)

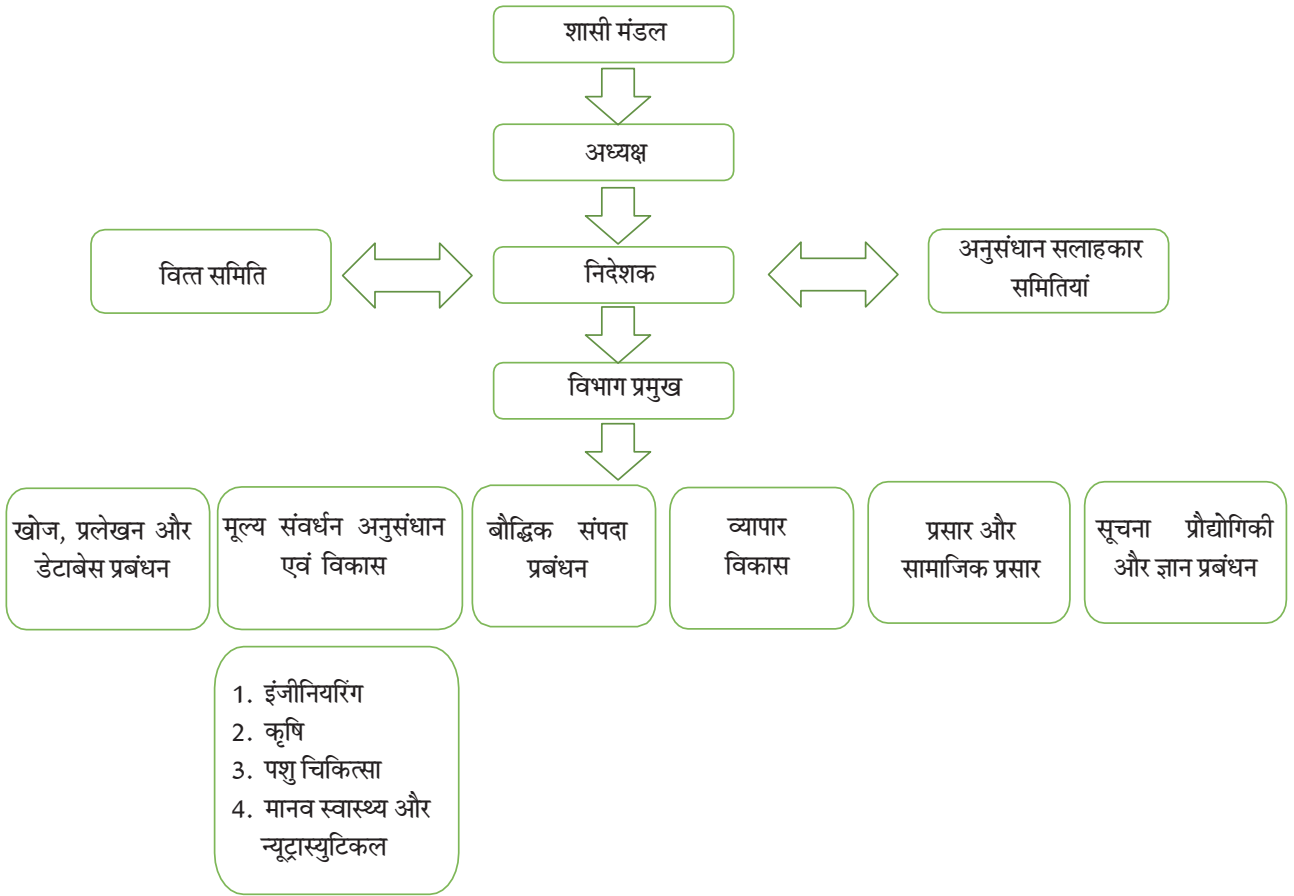
## सदस्य

2. प्रो. अनिल डी. सहस्रबुद्धे  
अध्यक्ष, एआईसीटीई, नई दिल्ली
3. प्रो सत्यजीत मजूमदार  
टिस, मुंबई
4. श्री विश्वजीत सहाय  
वित्तीय सलाहकार, डीएसटी, भारत सरकार

## सदस्य सचिव

5. डॉ. विपिन कुमार  
निदेशक/मुख्य नवप्रवर्तन अधिकारी, रानप्र

# संगठनात्मक चार्ट



## आगे बढ़ते कदम

पिछले वित्तीय वर्ष यानी 2020-21 से कोविड -19 के दौरान संचालन की निरंतरता सुनिश्चित करने के लिए मिली सीख ने वर्ष 2021-22 में भी वितरण तंत्र के समान स्तर को बनाए रखने में योगदान दिया। हालाँकि, महामारी की दूसरी लहर के साथ, वर्ष 2021-22 की शुरुआत पिछले वर्ष की तुलना में अधिक चुनौतीपूर्ण थी। संस्थान एक बार फिर से कोविड-19 प्रोटोकॉल का पालन करते हुए तृणमूल नवोन्मेषकों, छात्र नवप्रवर्तकों और पारंपरिक ज्ञान धारकों का समर्थन करने के अपने अधिदेश को पूरा करने के लिए आगे बढ़ने को तैयार था।

रानप्र ने 1 अप्रैल, 2021 से देश भर के नवप्रवर्तकों और पारम्परिक ज्ञान धारकों से 13 वीं द्विवार्षिक राष्ट्रीय तृणमूल नवप्रवर्तन एवं उत्कृष्ट पारंपरिक ज्ञान प्रतियोगिता के लिए आवेदन स्वीकार करना शुरू किया।

वर्ष का प्रमुख आकर्षण कुल 101 पेटेंट का स्वीकृत किया जाना था, जो पिछले वर्षों के दौरान रानप्र द्वारा नवप्रवर्तकों की तरफ से पेटेंट कार्यालय, भारत सरकार में दायर किए गए थे। इसमें विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी के विभिन्न डोमेन जैसे ऊर्जा, यांत्रिक, ऑटोमोबाइल, इलेक्ट्रिकल, इलेक्ट्रॉनिक्स, घरेलू, रसायन, सिविल, वस्त्र, फार्म / खेती पद्धति, भंडारण पद्धति, पौधों की विविधता, पौधों की सुरक्षा, पोल्ट्री, पशुधन प्रबंधन, न्यूट्रास्यूटिकल्स आदि शामिल हैं। रानप्र के लिए तीन तृणमूल नवोन्मेषकों; श्री सुडाराम वर्मा (पिछले वित्तीय वर्ष में घोषित), श्री अब्दुल खादर नादकत्तिन, श्रीमती मुक्तामणि देवी का देश के चौथे सर्वोच्च नागरिक सम्मान 'पद्म श्री' से सम्मानित किया जाना गर्व का क्षण था।

स्कूल विद्यार्थियों के विचारों और नवाचारों के इनक्यूबेशन के लिए विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग (डीएसटी), भारत सरकार और रानप्र द्वारा संयुक्त रूप से कार्यान्वित देश की एक प्रमुख योजना, वार्षिक इंस्पायर अवार्ड्स - मानक की 8 वीं राष्ट्र स्तरीय प्रदर्शनी और प्रोजेक्ट प्रतियोगिता (एनएलईपीसी) का आयोजन वर्चुअल मोड में किया गया, जिसमें डॉ जितेंद्र सिंह, माननीय केंद्रीय राज्य मंत्री (स्वतंत्र प्रभार) विज्ञान

एवं प्रौद्योगिकी और पृथ्वी विज्ञान; पीएमओ, कार्मिक, लोक शिकायत और पेंशन मंत्रालय, परमाणु ऊर्जा विभाग और अंतरिक्ष विभाग द्वारा देश के नवोन्मेषी और रचनात्मक छात्रों में से शीर्ष 60 को पुरस्कार प्रदान किया गया।

पिछले वर्षों की तरह, रानप्र ने नए तृणमूल नवप्रवर्तन आधारित प्रौद्योगिकियों का विकास जारी रखा, जिसमें दृष्टिहीनों के लिए टेनिस बॉल, कांटेदार नाशपाती फल हार्वेस्टर, नारियल तोड़ने का उपकरण, ट्रैक्टर से जुड़ा संशोधित वीडर, इमली डी-सीडर, मल्टी-सीड डेकोर्टिकेटर, लाख प्रोसेसिंग मशीन, अनाज भरने की मशीन, रेत छानने की मशीन, पैडल से चलने वाली चावल पाउन्डिंग मशीन, व्हील स्प्रेयर, अभिनव कूड़ेदान, संशोधित झूला, कीट और मच्छर मारने का बहुउद्देशीय उपकरण, डिजिटल अलार्मिंग सुरक्षा घड़ी, महिला सुरक्षा उपकरण, दरवाजे के हैंडल की स्वच्छता के लिए स्वचालित मशीन, काजू छीलने की मशीन, गन्ने का छिलका और घर पर रस निकालने की मशीन, नमक हार्वेस्टिंग सहायक उपकरण और दीमक का पता लगाने के लिए उपकरण आदि शामिल हैं।

व्यावसायीकरण के तहत से, रानप्र ने एक प्रमुख बहुराष्ट्रीय कृषि मशीनरी निर्माता जॉन डियर को तृणमूल नवोन्मेषक की ट्रैक्टर संचालित धान ट्रांसप्लांटर तकनीकी को हस्तांतरित किया। इसके अलावा, इंस्पायर अवार्ड्स - मानक योजना के एक पुरस्कार विजेता स्वर्गीय मिस अंकिता सिंह द्वारा दिए गए विचार के आधार पर निर्मित बहुउद्देशीय चूल्हा की तकनीकी को भी हस्तांतरित किया गया, जो छात्र की नवीन सोच और क्षमता के प्रति एक श्रद्धांजलि है। अन्य तकनीकी हस्तांतरण में कोविड-19 का मुकाबला करने के लिए एक नॉवेल हर्बल फॉर्मूलेशन NIFAY.C-19, उत्कृष्ट पारंपरिक ज्ञान आधारित फॉर्मूलेशन पर आधारित पाचन में उपयोगी चाय, इम्युनिटी बूस्टर और हेल्थ कुकीज तथा सिल्क रीलिंग मशीन और अभिनव ब्रूम होल्डर शामिल आदि हैं। रानप्र ने तृणमूल नवाचारों के वितरण को मजबूत करने के लिए अमेज़न जैसे वैश्विक बाजारों के साथ भी हाथ मिलाया है और जोकि आम लोगों को आसानी से उत्पाद/सेवा उपलब्ध कराने की दिशा में एक कदम है।

# आजादी का अमृत महोत्सव समारोह

वर्ष के दौरान, प्रगतिशील भारत के 75 वर्ष पूरे होने पर और हमारे गौरवशाली इतिहास, संस्कृति और उपलब्धियों को मनाने के लिए सरकार की पहल “आजादी का अमृत महोत्सव” में रानप्र ने सक्रिय रूप से योगदान दिया। रानप्र ने एक व्याख्यान श्रृंखला का आयोजन किया, जिसमें विविध क्षेत्रों के प्रख्यात वक्ताओं ने समकालीन महत्व के विषयों पर व्याख्यान दिए। इसके तहत 11 जून को प्रो विनोद के शर्मा, उपाध्यक्ष, सिक्किम राज्य आपदा प्रबंधन प्राधिकरण, सिक्किम सरकार तथा वरिष्ठ प्रोफेसर, आपदा प्रबंधन, भारतीय लोक प्रशासन संस्थान ने “भारत में आपदा प्रबंधन प्रणाली में 75 वर्षों में हुई प्रगति” विषय पर व्याख्यान दिया। इसी तरह, 24 मई को, डॉ जय सी राणा, राष्ट्रीय समन्वयक, संयुक्त राष्ट्र पर्यावरण-जीईएफ परियोजना एवं भारत ने “उपेक्षित और कम उपयोग वाली प्रजातियां: वर्तमान कृषि में भूमिका और प्रासंगिकता” विषय पर व्याख्यान दिया।

रानप्र ने देश के विभिन्न हिस्सों के तृणमूल नवप्रवर्तकों ने देश की आजादी के 75 वें वर्ष के जश्न को मनाने के लिए विजन इंडिया@75 द्वारा 17 जून को आयोजित अनुसंधान और नवाचार शिखर सम्मेलन में भाग लिया। अनुसंधान और नवाचार शिखर सम्मेलन के दौरान उपस्थित प्रमुख गणमान्य

व्यक्तियों में जनरल (डॉ.) वी. के. सिंह, माननीय सड़क परिवहन और राजमार्ग राज्य मंत्री; प्रोफेसर आशुतोष शर्मा, तत्कालीन सचिव, विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग और डॉ जी सतीश रेड्डी, तत्कालीन सचिव, रक्षा अनुसंधान एवं विकास विभाग और अध्यक्ष, डीआरडीओ शामिल थे। रानप्र के द्वारा समर्थित कई तृणमूल नवप्रवर्तकों; श्री सी वी राजू (इको फ्रेंडली टॉयज, आंध्र प्रदेश), श्री सुरेन बरुआ (ग्रीन टी के लिए बेल्ट सिस्टम ड्रायर (बीएसडी)), असम; श्री सुभाष ओला (संशोधित बॉयलर और कंडेनसेशन एंड हीट रिकवरी सिस्टम, राजस्थान) और श्री अरविन्द भाई पटेल के स्थान पर नामित श्री जयमीन पटेल (नेचुरल वाटर कूलर, गुजरात) ने भी अपनी-अपनी नवीन तकनीकों पर व्याख्यान दिया।

वर्ष के दौरान रानप्र ने कालिम्पोंग साइंस सेंटर, कलिम्पोंग, पश्चिम बंगाल के साथ भागीदारी की, ताकि वर्चुअल मोड में 13-15 अगस्त, 2021 के दौरान तीसरा नवप्रवर्तन उत्सव आयोजित किया जा सके। इस आयोजन में स्कूलों और कॉलेजों के विद्यार्थियों, शिक्षकों, नवप्रवर्तकों, नेशनल कार्सिल ऑफ साइंस म्यूजियम के तहत इनोवेशन हब के अधिकारियों ने भाग लिया। रानप्र ने अमृत महोत्सव के तहत डीएसटी के बीज प्रभाग द्वारा दिल्ली सहित देश भर में कई स्थानों पर 22-28 फरवरी, 2022 के दौरान आयोजित सप्ताह भर के उत्सव टेक नींव@75 और विज्ञान सर्वत्र पूज्यते (जिसका अर्थ है कि विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी का सम्मान किया जाता है) कार्यक्रम में भी भाग लिया।

# अनुभागीय गतिविधियां

## खोज, दस्तावेजीकरण और डेटाबेस प्रबंधन (एसडीडीएम)

13वीं राष्ट्रीय द्विवार्षिक प्रतियोगिता (1 अप्रैल, 2021 को शुरू हुई और 31 मार्च, 2023 तक चलेगी) में वर्ष के दौरान तृणमूल नवप्रवर्तकों और पारंपरिक ज्ञान धारकों से लगभग 6500 प्रस्तुतियां प्राप्त हुईं।

खोज और प्रलेखन के लिए नियमित फील्डवर्क के अलावा, रानप्र ने जागरूकता निर्माण और खोज के लिए कई कार्यशालाओं, बैठकों और अन्य कार्यक्रमों का आयोजन किया। कई स्थानों जैसे कलिम्पोंग (पश्चिम बंगाल), दक्षिण पश्चिम गारो हिल्स (मेघालय), दंतवाड़ा (छत्तीसगढ़) और मैसूर (कर्नाटक) में हर्बल हीलर्स और नवप्रवर्तकों के साथ कार्यशालाओं का आयोजन किया गया, ताकि ज्ञान धारकों के बीच एक-दूसरे से अधिगम को बढ़ावा दिया जा सके और तृणमूल नवाचारों के बारे में जागरूकता फैलाई जा सके। जम्मू एवं कश्मीर (यूटी) के बनिहाल शहर और रामबन जिले के आसपास के कई गांवों में तीन दिवसीय खोज (स्काउटिंग) शिविर का आयोजन 12-14 नवंबर, 2021 के दौरान किया गया। स्काउटिंग गतिविधियों में छात्रों को शामिल करने के लिए बीआरडीपीजी महाविद्यालय, उमा नगर, देवरिया,

उत्तर प्रदेश में 20 नवंबर, 2021 को नए विज्ञान स्नातकों के लिए ओरियंटेशन कार्यक्रम का आयोजन किया गया था। इसके साथ ही यूनिवर्सिटी पॉलिटेक्निक बीआईटी मेसरा, झारखंड में छात्रों के लिए 23 मार्च, 2022 को कार्यक्रम आयोजित किया गया।

छत्तीसगढ़ और उत्तर प्रदेश में विद्यार्थियों के लिए तृणमूल नवप्रवर्तन के खोज और दस्तावेजीकरण पर उन्मुखीकरण कार्यक्रम; ओडिशा राज्य के ग्रामीण क्षेत्रों में स्वयं सहायता समूहों के फिल्ड शोधकर्ताओं और महिलाओं के लिए प्रशिक्षण कार्यशाला तथा मेघालय और मणिपुर राज्यों में किसानों के लिए एचआरएमएन 99 सेब किस्म पर प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किया गया।

## मूल्य संवर्धन, अनुसंधान और विकास (वार्ड)

### अभियांत्रिकी

फैब लैब में कुल 48 प्रौद्योगिकियों जैसे दृष्टिहीनों के लिए टेनिस बॉल, कांटेदार नाशपाती फल हार्वेस्टर, नारियल तोड़ने का उपकरण, ट्रैक्टर से जुड़ा संशोधित वीडर, इमली डी-सीडर, मल्टी-सीड डेकोर्टिकेटर, लाख प्रोसेसिंग मशीन,



कैक्टस फ्रूट पिकर एक नवीन तकनीक है, जो किसानों को नुकिले कांटों से घिरे फलों को तोड़ने में सहायता करती है।





मणिपुर में, एचआरएमएन-99, एक कम द्रुतशीतन स्व-परागण करने वाली सेब की किस्म (जिसे फलने और पकने के लिए लंबे समय तक द्रुतशीतन की आवश्यकता नहीं होती है) का वाणिज्यिक पौधारोपण शुरू हुआ है।

अनाज भरने की मशीन, रेत छानने की मशीन, पैडल से चलने वाली चावल पाउन्डिंग मशीन, व्हील स्प्रेयर, अभिनव कूड़ेदान, संशोधित झूला, कीट और मच्छर मारने का बहुउद्देशीय उपकरण, डिजिटल अलार्मिंग सुरक्षा घड़ी, महिला सुरक्षा उपकरण, दरवाजे के हैंडल की स्वच्छता की स्वचालित मशीन, काजू छीलने की मशीन, गन्ने का छिलका और घर पर रस निकालने की मशीन, नमक हार्वेस्टिंग सहायक उपकरण और दीमक का पता लगाने के लिए उपकरण आदि के उन्नत प्रोटोटाइप विकसित किए गए।

इन्क्यूबेशन सहायता के तहत बेहतर प्रोटोटाइप विकसित करने के लिए गुजरात, महाराष्ट्र, मिजोरम, जम्मू एवं कश्मीर (यूटी), मणिपुर, पंजाब, ओडिशा और पश्चिम बंगाल के दस नवोन्मेषकों को वित्तीय और तकनीकी सहायता प्रदान की गई। नवोन्मेषकों के लाभ व प्रौद्योगिकियों का विस्तृत विवरण प्रदान करने और प्रदर्शन व दक्षता मापदंडों पर प्रकाश डालने हेतु कार्यशालाएं भी आयोजित की गईं।

अवधि के दौरान कुल 15 तकनीकों, जिसमें एनआईटी, मणिपुर में कुल चार; टैरो हार्वेस्टर सह वॉशर, बहुउद्देशीय मिट्टी लेवलर, मैनुअल बायोमास स्टोव और हल्दी स्लाइसर; खाद्य प्रौद्योगिकी विभाग, मिजोरम विश्वविद्यालय में तीन; सुपारी की सफाई की मशीन, स्वचालित जूसर मशीन और

वाइल्ड प्लांटैन चिपिंग मशीन; एनआईटी, मिजोरम में स्पिडल मशीन; सरदार वल्लभभाई पटेल इंटरनेशनल स्कूल ऑफ टेक्सटाइल एंड मैनेजमेंट कोयंबटूर, कपड़ा मंत्रालय, भारत सरकार के तहत एक स्वायत्त संस्थान में अभिनव हथकरघा; राज्य स्तरीय कृषि मशीनरी प्रशिक्षण और परीक्षण केंद्र (एसएलएफएमटीटीसी), भुवनेश्वर में पांच; सब्जी डिसाइडिंग मशीन, पोलोंग डिर्कॉर्टिकेटर, बाजरा थ्रेशर कम विनोवर, मिनी दाल मिल और मैनुअल धान ट्रांसप्लांटर तथा कृषि महाविद्यालय, उत्तर बंगा कृषि विश्वविद्यालय (यूबीकेवी), कूच बिहार, पश्चिम बंगाल में रीपर का सत्यापन किया गया।

29 मार्च, 2022 को हैदराबाद में आयोजित अनुसंधान सलाहकार समिति (आरएसी) की बैठक में तृणमूल और छात्र नवप्रवर्तकों के कुल 53 उच्च संभावित नवाचारों को प्रस्तुत किया गया था।

रानप्र ने NIFentreC के साथ पांच सप्ताह (28 जुलाई से 2 सितंबर, 2021 के दौरान) के लिए 'इंजीनियरिंग छात्रों के लिए वर्चुअल स्कूल' का आयोजन किया, जिसका उद्देश्य सामाजिक नवाचारों के विकास को बढ़ावा देना और जमीनी स्तर पर वास्तविक जीवन की समस्याओं का समाधान खोजना था। कार्यक्रम में 387 आवेदकों में चुने गए 30 विद्यार्थियों ने



विचार को प्रूफ-ऑफ-कॉन्सेप्ट/वर्किंग प्रोटोटाइप में परिवर्तित कर क्षमता निर्माण और भारत में नवोदित इंजीनियरों के बीच सामाजिक नवाचार के लिए रुचि पैदा करने के कार्यक्रम के मूल उद्देश्य को प्राप्त किया। भारत और बाहर के विशेषज्ञों ने प्रतिभागियों को नवीन प्रौद्योगिकियों के विभिन्न तकनीकी और वाणिज्यिक पहलुओं पर सलाह दिया।

## कृषि

वर्ष 2021-22 के दौरान नौ अनुसंधान संस्थानों में अठारह पौधों की किस्मों और ग्यारह पौध संरक्षण प्रविष्टियों को मान्य और मूल्यवर्धित किया गया। इसमें धान की नौ किस्में, सब्जियों की आठ किस्में (आलू, प्याज, मिर्च, फूलगोभी) और एक हल्दी की किस्म शामिल है।

एम-जैमिनी सुगंधित, महीन दाने वाली धान की किस्म ने उत्तर बंगा कृषि विश्वविद्यालय, कूच बिहार, पश्चिम बंगाल में जांच किस्मों की तुलना में बेहतर उपज दर्ज किया, जबकि अंडानूर सना और सिंदुरा मधुसले ने कृषि विज्ञान विश्वविद्यालय



तृणमूल नवोन्मेषक (किसान) श्री जीतूभाई पटेल द्वारा एएमपीआर विकसित मिर्च किस्म के लंबे और गहरे लाल रंग के फल, उच्च हरे और लाल फलों की उपज, मध्यम तीखापन जैसे विविध गुण इसे मूल्यवर्धन के लिए उपयुक्त बनाते हैं।



मारू शकरकंद एक सफेद रंग का 'शकरकंद' है, जो रानप्र द्वारा इन्क्युबेटेड उन्नत किस्म है

(यूएस), बेंगलुरु में अच्छी अनाज उपज और राइस ब्लास्ट डिजीज के प्रति सहिष्णुता प्रदर्शित की। धान की 06 किस्मों में से कुदरत-1 और कुदरत-5 को जी बी पंत कृषि विश्वविद्यालय, उत्तराखंड में लगातार दो वर्षों से व्यावसायिक जैविक खेती के मूल्यांकन के लिए अनुशासित किया गया था। दोनों किस्मों ने सभी वांछनीय विशेषताओं जैसे विकास और पौधों की विशेषताओं, पोषक तत्वों की मात्रा, उपज क्षमता और अनाज की गुणवत्ता के संबंध में कम इनपुट कार्बनिक परिस्थितियों में अच्छा प्रदर्शन किया। डॉ. बीएसकेकेवी, दापोली में किए गए परीक्षणों के दौरान राइजोम (प्रकंद) उपज और फिंगर राइजोम के वजन के मामले में संदर्भ किस्मों की तुलना में हल्दी किस्म एसके -4 ने बेहतर प्रदर्शन किया।

राजस्थान कृषि अनुसंधान संस्थान (आरएआरआई), जयपुर और श्री कर्ण नरेंद्र कृषि विश्वविद्यालय, जोबनेर में कांसी नंबर 1 प्याज किस्म का क्षेत्र मूल्यांकन परीक्षण किया गया, जिसमें किस्म को बल्ब की उपज, औसत वजन, रिंग की मोटाई, शैल्फ लाइफ और एकरूपता के मामले में जांच किस्मों से बेहतर पाया गया था।

बैंगनी आलू कंद किस्म "सागर जमाल"को भाकृअनुप-केंद्रीय आलू अनुसंधान संस्थान (सीपीआरआई), शिमला में

अतिसंवेदनशील जांच किस्म की तुलना के दौरान क्षति क्षेत्र और रोग की गंभीरता में कमी के साथ पर्ण लेट ब्लाइट रोग के लिए मध्यम प्रतिरोधी पाया गया। इसके एनएयू, राजस्थान जोबनेर में किसान की दोहरी उद्देश्य वाली मिर्च किस्म एएमपी-आर को राष्ट्रीय (पूसा ज्वाला), राज्य (आरसीएच-1) और स्थानीय जांच किस्मों से हरे और लाल सूखे फलों की उपज में काफी बेहतर पाया गया। उच्च औसत फल भार वाली सभी संदर्भ किस्मों की तुलना में इस किस्म में लंबे फल प्राप्त हुए। बनारस हिंदू विश्वविद्यालय, वाराणसी में कम समय में तैयार होने वाली गोभी की पांच किस्मों का मूल्यांकन किया गया। इसके अलावा, क्रमशः अनिमाखाई छाबी, संजीव चयन, वैशाली, अजीतगढ़ चयन और सोनाली 45 ने सबसे अधिक कर्ड उपज और वजन दर्ज किया। अनिमाखाई छाबी को छोड़कर किसानों की सभी किस्मों ने पकने में कम समय लिया।

चार फसल किस्मों; इसके 4 (हल्दी), मख्यातमुबी चयन, (मटर), सागर जमाल (आलू), अंदानूर सन्ना, सिंधुरा मधुसले, मंजुगुनी सन्नक्की और एचजेआर (धान) का जैव रासायनिक विश्लेषण आईसीएआर - भारतीय मसाला अनुसंधान संस्थान (आईआईएसआर), कोझीकोड (केरल), आनंद कृषि विश्वविद्यालय, आनंद (गुजरात), आईसीएआर-केंद्रीय आलू अनुसंधान संस्थान, शिमला (एचपी) और कृषि विज्ञान विश्वविद्यालय, धारवाड़ (कर्नाटक) में किया गया। धान की किस्म सिंधुरा मधुसले ने उच्चतम प्रोटीन, जिंक और आहार फाइबर सामग्री का प्रदर्शन किया, जो इसके अच्छे पोषक मूल्य को दर्शाता है, जबकि किसानों की धान की तीन किस्मों में पकने की बेहतर गुणवत्ता के साथ आदर्श एमाइलोज सामग्री प्रदर्शित की। इसी प्रकार, एनडीडीबी, आणंद, (गुजरात) में दो संदर्भ किस्मों सहित धान की सात किस्मों (कुबरी ममहानी, कुदरत-5, चिनार-20, केशो पोहू, डीआरके, कुदरत-1) की जैव रासायनिक रूपरेखा तैयार की गई। चिनार-20 में जिंक और आयरन की मात्रा सबसे अधिक पाई गई, इसके बाद तारोरी बासमती और पूसा 1121 का स्थान रहा। कुदरत 5 और कुदरत 1 ने भी उच्च प्रोटीन और कार्बोहाइड्रेट सामग्री के साथ अच्छे पोषक मूल्य का संकेत दिया, जबकि डीआरके को जांच किस्मों की तुलना में विटामिन बी कॉम्प्लेक्स से भरपूर बताया गया।

आईसीएआर के एआईसीआरपी के तहत बहु-स्थान परीक्षण: आईसीएआर-अखिल भारतीय समन्वित अनुसंधान प्रोजेक्ट्स (एआईसीआरपी) के तहत, तीन आईसीएआर

अनुसंधान संस्थानों में छह फसलों के उन्नत किस्म का परीक्षण (एवीटी 1) शुरू किया गया था। भाकृअनुप-भारतीय चावल अनुसंधान संस्थान (आईआईआरआर), हैदराबाद द्वारा आयोजित प्रारंभिक मूल्यांकन परीक्षण (आईईटी) ने लाभ के मामले में 14 में से 12 स्थानों पर धान की किस्म कुदरत 5 ने श्रेष्ठता प्रदर्शित की। गेहूं और जौ पर भाकृअनुप-एआईसीआरपी के तहत करनाल (हरियाणा) में गेहूं की किस्म बीएलके-बालाजी का प्रारंभिक बहु-स्थानीय उपज परीक्षण शुरू किया गया था।

पौध संरक्षण: भाकृअनुप-भारतीय चावल अनुसंधान संस्थान (आईआईआरआर), हैदराबाद में धान के कीटों के खिलाफ जैव-प्रभावकारिता के लिए चार हर्बल पद्धतियों का परीक्षण किया गया। येलो स्टेम बोरर के खिलाफ तीन पद्धतियां प्रभावी पाए गईं और व्होरल मैगॉट्स, ब्राउन प्लांट हॉपर और लीफ फोल्डर के नियंत्रण के लिए प्रत्येक में दो फॉर्मूलेशन प्रभावी थे। इसी प्रकार, चौधरी सरवन कुमार हिमाचल प्रदेश कृषि विश्वविद्यालय (सीएसकेएचपीकेवी), पालमपुर में परीक्षण के दौरान एक कीट के खिलाफ एंटीफीडेंट प्रभाव पैदा करने के अलावा प्रयोगशाला स्थितियों के तहत गोभी के सभी महत्वपूर्ण कीटों में मृत्यु दर को बढ़ाने में एक हर्बल संरचना प्रभावी थी। क्षेत्र परीक्षणों में खुराक के आधार पर गोभी के सभी प्रमुख कीटों में कमी देखी गई।

कृषि विज्ञान संस्थान (बनारस हिंदू विश्वविद्यालय), वाराणसी और पंजाब कृषि विश्वविद्यालय, लुधियाना (पंजाब) में परीक्षण में चावल कीट नियंत्रण के लिए चार हर्बल पद्धतियों और बैंगन कीटों के खिलाफ तीन हर्बल पद्धतियों को मान्य किया गया।

येलो स्टेम बोरर और राइस लीफ फोल्डर के खिलाफ तीन सूत्रीकरण प्रभावी थे, जबकि एक सूत्रीकरण ब्राउन प्लांट हॉपर के खिलाफ प्रभावी था। बैंगन में व्हाइटफ्लाई और जसिड के खिलाफ तीनों पद्धतियां बहुत प्रभावी थी, हालांकि, ये हड्डा बीटल, माइलबग्स और बैंगन के फल और शूट बोरर के खिलाफ मामूली प्रभावी थे। प्राकृतिक शत्रुओं पर कोई फाइटोटॉक्सिसिटी और हानिकारक प्रभाव नहीं बताया गया।

कृषि प्रोजेक्ट्स और प्रौद्योगिकियों की समीक्षा के लिए 9 जुलाई, 2021 और 31 जनवरी, 2022 को दो अनुसंधान सलाहकार बैठकें (आरएसी) आयोजित की गईं। समिति द्वारा कृषि में कुल 48 प्रोजेक्ट्स (25 चल रही, 22 नई और 1

पूर्ण) की समीक्षा की गई और 19 प्रोजेक्ट्स की सिफारिश की गई। इसके अलावा, समिति ने कृषि में प्रौद्योगिकियों के इन्क्यूबेशन और प्रसार के लिए अपनाई जाने वाली भविष्य की रणनीतियों के लिए बहुमूल्य जानकारी प्रदान की।

### मानव स्वास्थ्य

चौधरी ब्रह्म प्रकाश आयुर्वेद चरक संस्थान, नई दिल्ली में नैदानिक रूप से प्रभावित रोगियों के इलाज के लिए रानप्र की कोविड दवा कौंटाजैप उपयोग की गई। इस नैदानिक अध्ययन से संकेत मिलता है कि दोनों दवाएं - कौंटाजैप (एनआईएफ एवाई.सी-19) और आयुष-64 कोविड-19 पॉजिटिव रोगियों के हल्के से मध्यम मामले के उपचार में प्रभावी है।

31 औषधीय पौधों के लिए मोनोग्राफ के विकास के लिए रानप्र ने केंद्रीय आयुर्वेद अनुसंधान संस्थान (सीएआरआई), कोलकाता, कैप्टन श्रीनिवास मूर्ति रीजनल आयुर्वेद ड्रग डेवलपमेंट इंस्टीट्यूट (सीएसएमआरएडीडीआई), चेन्नई; औषधि विकास के लिए क्षेत्रीय आयुर्वेद अनुसंधान संस्थान (आरएआरआईडीडी), ग्वालियर; क्षेत्रीय आयुर्वेद अनुसंधान संस्थान (आरएआरआई), झांसी और बैजनाथ अनुसंधान एवं विकास प्रयोगशाला, पपरोला (एचपी) के साथ सहभागिता किया।

आयुष मंत्रालय, नई दिल्ली के सीसीआरएस में महानिदेशक, केंद्रीय आयुर्वेदिक विज्ञान अनुसंधान परिषद के साथ एक बैठक आयोजित की गई। पांच केंद्रों के कार्यक्रम अधिकारियों के साथ सीसीआरएस के वरिष्ठ अधिकारियों, नोडल अधिकारियों ने एक्स्ट्राआयुर्वेदिक फार्माकोपिया के गुणवत्ता मानकों के विकास पर इनपुट साझा किए।

भारती विद्यापीठ मेडिकल कॉलेज, पुणे में मोतियाबिंद और रक्तचाप के प्रारंभिक चरण के उपचार में दो स्वदेशी दवाओं का प्रीक्लिनिकल मूल्यांकन किया गया। ऑप्टल्मोस्कोपिक निष्कर्षों ने मोतियाबिंद की प्रगति को प्रभावी ढंग से कम करने में हर्बल निर्माण की प्रभावकारिता को दिखाया। अध्ययन के दौरान उपचारित समूहों में मोतियाबिंद में प्रतिगमन का निरीक्षण नहीं किया गया।

दो स्वदेशी फॉर्मूलेशंस ने परीक्षण दवा एटोरवास्टेटिन के समान प्रीक्लिनिकल अध्ययन में लिपिड कम करने की गतिविधि को प्रदर्शित किया।

इथेनॉल इन्ड्यूस्ड अल्सर मॉडल, पाइलोरस लिगेशन इन्ड्यूस्ड अल्सर मॉडल, वाटर इमर्जन स्ट्रेस इन्ड्यूस्ड गैस्ट्रिक अल्सर और सिस्टामाइन इन्ड्यूस्ड ड्यूडेनल अल्सर के माध्यम से उनकी एंटीअल्सर गुणों के लिए चार दवाओं का मूल्यांकन किया गया था। इसमें सभी अल्सर मॉडल के खिलाफ परीक्षण दवा ने सर्वोत्तम परिणाम प्रदर्शित किये।

मुख के स्वच्छता पर एक फॉर्मूलेशन की प्रभावकारिता का आकलन के लिए पीरियडॉन्टिक्स विभाग, दंत चिकित्सा शिक्षा और अनुसंधान केंद्र, एम्स नई दिल्ली में एक नैदानिक अध्ययन किया गया था। इस फॉर्मूलेशन से प्लाक स्कोर में कमी दिखाई दी। डाबर रिसर्च फाउंडेशन, गाजियाबाद में रक्तचाप के उपचार के लिए नैनोटाइज्ड फॉर्मूलेशन पर इन-विवो प्रयोग किए गए। इन (2) फॉर्मूलेशंस ने कैप्टोप्रिल के समान प्रभावकारिता का प्रदर्शन किया।

तीन स्वदेशी हर्बल मानव स्वास्थ्य पद्धतियों का मूल्यांकन उनके एंटी-यूरोलिथिक गुणों के लिए किया गया और एक पद्धति प्रभावी पाई गई। आनंद फार्मसी कॉलेज, आणंद, गुजरात में मूल्यांकन की गई तीन मधुमेह विरोधी स्वदेशी दवाएं उपयोगी पाई गईं।

मानव स्वास्थ्य और पशु चिकित्सा डोमेन में किये जा रहे अनुसंधान प्रोजेक्ट्स और अन्य गतिविधियों की प्रगति की समीक्षा के लिए रानप्र ने 16 अप्रैल, 2021, 30 जुलाई, 2021 और 14 जनवरी, 2022 को तीन अनुसंधान सलाहकार समिति (आरएसी) की बैठकें आयोजित कीं।

### पशु चिकित्सा विज्ञान

इस अवधि के दौरान पोल्ट्री हर्बल के दो स्वदेशी दवाओं का मूल्यांकन डेयरी पशुओं के बीच स्मूथ डिम्बग्रंथि की स्थिति के उपचार के लिए तीन हर्बल दवाओं की जांच और दो स्वदेशी दवाओं के माध्यम से प्लेसेंटो के प्रतिधारण के उपचार के नैदानिक परीक्षण किए गए। परीक्षण पर मस्टाइटिस के उपचार में एक पॉलीहर्बल संरचना ने कारकजीवाणु जीव स्टैफिलोकोकस एसपीपी के खिलाफ निषेध के क्षेत्र के उच्च व्यास को प्रदर्शित करता है। सिलिको प्रेडिक्शन में फार्माकोकाइनेटिक्स [एडीएमई] गुणों पर फाइटोकोन्स्ट्रिक्ट्यूण्ट्स की विशेषताओं के लिए अध्ययन किया गया और पाया गया कि टिनोस्पोरा कॉर्डफोलिया में मौजूद सात फाइटोकेमिकल्स में गैलेक्टोगॉग की क्रिया के कारण लिपिंस्की के आरओ5 के कम्प्यूटेशनल



दृष्टिकोण के अनुसार बेहतर घुलनशीलता, पारगम्यता थी। चार गैलेक्टोगॉग सप्लीमेंट्स (ओं) का नैदानिक मूल्यांकन पशु चिकित्सा कॉलेज, जम्मू में आयोजित किया गया था, जहां इन दूध के उत्पादन और संरचना अर्थात् कैल्शियम, प्रोटीन पर महत्वपूर्ण प्रभाव दिखाई दिया।

नेशनल डेयरी रिसर्च इंस्टीट्यूट (एनडीआरआई), करनाल द्वारा किए गए प्रयोगों में पाया गया कि रानप्र के पॉलीहर्बल फॉर्मूलेशन ने हयालोम्मा एनाटोलिकम के हार्ड टिक इन्फेस्टेशन पर प्रभाव दिखाया। डेयरी पशुओं में प्लेसेंटा के प्रतिधारण के उपचार में उनकी प्रभावकारिता के लिए चार दवाओं का परीक्षण चिकित्सकीय मूल्यांकन किया गया। इसने प्लेसेंटा के निष्कासन में बेहतर प्रभाव दिखाया था।

नागपुर वेटेनरी कॉलेज द्वारा जानवरों में टिक्स के उपचार के लिए रानप्र की पॉलीहर्बल दवा को प्रभावी पाया गया और महाराष्ट्र में किसानों के लाभ के लिए तकनीकी जानकारी को लिफलेट्स के रूप में साझा किया गया। महाराष्ट्र पशु और मत्स्य विज्ञान विश्वविद्यालय (एमएफएसयू) ने भी अपने नेटवर्क के माध्यम से दवा को लोकप्रिय बनाने के लिए कदम उठाया। एसारिसाइडल दवा को पशुपालन विभाग, तमिलनाडु सरकार द्वारा भी अपनाया गया व एक्सटेंशन शिक्षा निदेशालय, तमिलनाडु, पशु चिकित्सा और पशु विज्ञान विश्वविद्यालय, चेन्नई, तमिलनाडु के माध्यम से प्रचारित किया गया। दाऊ श्री वासुदेव चंद्राकर कामधेनु विश्वविद्यालय, छत्तीसगढ़ के सहयोग से छत्तीसगढ़ के 25 गांवों में रानप्र की हर्बल एसारिसाइड दवा का प्रदर्शन भी किया गया।

स्वदेशी चिकित्सा को मजबूत करने के लिए नेटवर्क बैठक और स्वदेशी उत्पादों के विस्तार के लिए वनस्पति और अकादमिक उद्योग इंटरफेस के माध्यम से डेयरी पशु के बीच मस्टाइटिस के उपचार की दिशा में इंटीग्रेटिव इन्फ्यूजन के विकास के लिए बैठकों का आयोजन वर्चुअल मोड के माध्यम से किया गया।

### बौद्धिक संपदा प्रबंधन (आईपीएम)

रानप्र ने इंजीनियरिंग नवाचारों के लिए वर्ष के दौरान साठ नए पेटेंट आवेदन दायर किए। वर्ष के दौरान इंजीनियरिंग नवाचारों से संबंधित 39 पेटेंट भी स्वीकृत हुए। हर्बल कृषि प्रौद्योगिकियों और मानव स्वास्थ्य संबंधी प्रौद्योगिकियों के मामले में, रानप्र ने एक-एक पेटेंट दायर किया। वर्ष के दौरान हर्बल मानव स्वास्थ्य संबंधी पद्धतियों पर 26 पेटेंट, पशु

चिकित्सा के लिए 23 और कृषि प्रौद्योगिकियों के लिए तीन पेटेंट स्वीकृत हुए। वर्ष के दौरान कुल 62 पेटेंट दायर किए गए और 101 स्वीकृत हुए।

इस अवधि के दौरान रानप्र ने 7 राज्यों के उत्कृष्ट ज्ञान धारकों के साथ मिलकर काम किया और राष्ट्रीय जैव विविधता प्राधिकरण से 9 अनुमोदन की स्वीकृत मिली। रानप्र ने पीपीवी एंड एफआर प्राधिकरण, नई दिल्ली में पौधों की विविधता पंजीकरण के लिए दो नए आवेदन भी दाखिल किए। सात किसानों की फसल किस्मों को पौध किस्मों के संरक्षण और किसान अधिकार प्राधिकरण द्वारा पंजीकरण प्रमाण पत्र प्राप्त हुआ। अब तक दाखिल आवेदनों की कुल संख्या 78 है और पंजीकृत किस्में 24 हैं।

### व्यवसाय विकास (बीडी)

नवप्रवर्तकों को समर्थन, परामर्श और हैंड होल्डिंग के अलावा, रानप्र वर्ष के दौरान कुछ प्रौद्योगिकियों ने हस्तांतरण भी करने में सक्षम रहा। श्री श्यामबीर सिंह और श्री वेद प्रकाश द्वारा विकसित ट्रैक्टर संचालित धान ट्रांसप्लान्टर को 24 सितंबर, 2021 को एक प्रमुख वैश्विक ट्रैक्टर और कृषि मशीनरी निर्माता, मेसर्स जॉन डियर इंडिया प्राइवेट लिमिटेड को हस्तांतरित किया गया। स्वर्गीय कपिल देव द्वारा विकसित 'अभिनव ब्रूम होल्डर' को 28 दिसंबर, 2021 को मेसर्स भास्कर मशीनरी एंड इंजीनियरिंग वर्क्स, मयूरभंज, ओडिशा में लाइसेंस प्रदान किया गया। तृणमूल नवोन्मेषी श्री नृपेन कलिता, कामरूप, असम द्वारा विकसित रेशम रीलिंग मशीन तकनीक को रेशम सूत्र प्राइवेट लिमिटेड (कताई, बुनाई और वस्त्रों की फिनिशिंग जैसे क्षेत्रों में विशिष्ट उद्यम है) को 24 दिसंबर, 2021 को तकनीकी हस्तांतरित किया गया। इंसपायर अवार्ड्स- मानक योजना के तहत पुरस्कार विजेता स्वर्गीय मिस अंकिता सिंह के "बहुउद्देशीय चूल्हा" की तकनीक को उत्पाद विकास, निर्माण और वितरण के लिए ओडिशा मैसर्स हिंदुस्तान मशीनरी जेपोर सिटी, कोरापुट को स्थानांतरित किया गया। यह प्रयास उस छात्र नवप्रवर्तक को एक श्रद्धांजलि थी, जिसने साथी छात्रों को समाज के लिए नवाचार करने के लिए प्रेरित किया।

रानप्र के टेक्नोलॉजी बिजनेस इन्क्यूबेटर (TBI) रानप्र इनक्यूबेशन एंड एंटरप्रेन्योरशिप काउंसिल (NIFientreC) ने इन्क्यूबेशन के लिए 12 नए तृणमूल नवाचारों को जोड़ा, जिससे प्रारंभ से अभी तक इनक्यूबेटेड नवाचारों की कुल

संख्या 63 हो गई। तृणमूल नवप्रवर्तकों के बीच उद्यमशीलता कौशल विकास के लिए गांधीनगर, जयपुर, भुवनेश्वर और डिब्रूगढ़ में बिजनेस मेंटरिंग कार्यशालाओं का आयोजन किया गया। कार्यशालाओं में वित्तीय और वैधानिक अनुपालन, उत्पाद विपणन और लागत, व्यवसाय विकास आदि जैसे विषयों को शामिल किया गया। सरकारी ई-मार्केटप्लेस के ऑनबोर्डिंग और लाभों से संबंधित एक कार्यशाला भी आयोजित की गई ताकि तृणमूल नवप्रवर्तकों को सार्वजनिक खरीद में भाग लेने के लिए सक्षम बनाया जा सके। रानप्र इनक्यूबेशन एंड एंटरप्रेन्योरशिप काउंसिल (NIFientrec) ने तृणमूल नवप्रवर्तकों को ई-कॉमर्स की जानकारी प्रदान करने के लिए अमेजन इंडिया (Amazon India) और वालमार्ट इंडिया (Walmart India) के सहयोग से कार्यशालाओं का भी आयोजन किया, जिससे वे देशभर में संभावित ग्राहकों तक पहुंच सकें।

तृणमूल नवाचारों, उत्कृष्ट पारंपरिक ज्ञान-आधारित उत्पादों और छात्र नवाचारों के व्यावसायीकरण को मजबूत करने के लिए रानप्र इनक्यूबेशन एंड एंटरप्रेन्योरशिप काउंसिल (NIFientreC) ने अमेजन इंडिया (Amazon India) के साथ एक समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किया। समझौता ज्ञापन की परिकल्पना के अनुसार इसका उद्देश्य देश के आम लोगों तक तृणमूल नवप्रवर्तन के वितरण में तेजी लाना, स्थानीय अर्थव्यवस्था को बढ़ावा देना और आजीविका बढ़ाना है। समावेशी ई-कॉमर्स से मिलने वाला लाभ देश के सबसे सुदूर क्षेत्रों के नवप्रवर्तकों को सशक्त बनाएगा। इस समझौता ज्ञापन के तहत, रानप्र इनक्यूबेशन एंड एंटरप्रेन्योरशिप काउंसिल (NIFientreC) और अमेजन (Amazon) उद्योग और विषय विशेषज्ञों को शामिल करके मास्टरक्लास, कार्यशालाओं और अन्य इंटरैक्टिव प्रशिक्षण कार्यक्रमों के माध्यम से नियमित रूप से जमीनी नवोन्मेषकों की क्षमता निर्माण सुनिश्चित करेंगे, ताकि वे देश के स्टार्ट-अप मूवमेंट में आगे बढ़ सकें। उन्हें एक सफल ई-कॉमर्स प्रतिभागी होने के मूलभूत पहलुओं के बारे में समय-समय पर प्रशिक्षित किया जाएगा, ताकि प्लेटफॉर्म पर आने के बाद वे आत्मनिर्भर हो सकें, अपने उत्पादों के लिए दृश्यता पैदा कर सकें, मांग उत्पन्न कर सकें, जबाब दे सकें और देश के अंतिम छोर तक पहुंच सकें। रानप्र इनक्यूबेशन एंड एंटरप्रेन्योरशिप काउंसिल (NIFientreC) ने गुजरात नेशनल लॉ यूनिवर्सिटी (GNLU), स्मार्ट इनोवेशन नॉर्वे, केबीसीएनएमयू सेंटर फॉर इनोवेशन, इनक्यूबेशन एन लिंकेज (KCIIL), और समुन्तती फाउंडेशन के साथ समझौता ज्ञापनों पर हस्ताक्षर करके साझेदारी को औपचारिक रूप दिया।

## प्रसार और सामाजिक प्रसार (डीएसडी)

तृणमूल नवाचारों का प्रदर्शन और प्रसार: महामारी के प्रतिबंधों के बावजूद, रानप्र ने वर्ष के दौरान कई इंजीनियरिंग और कृषि प्रौद्योगिकियों का प्रसार किया। जिला पुलिस प्रशासन के सहयोग से, रानप्र ने देश के सबसे नए और दूरस्थ जिलों में से एक, नोकलाक, नागालैंड में एक खाद्य प्रसंस्करण और एक सैनिटरी नैपकिन बनाने की इकाई स्थापित करने में सहायता की। मार्च 2022 के दौरान दोनों इकाइयों के दौरे के दौरान यह पाया गया कि यह भारत और म्यांमार की सीमा के दोनों ओर रहने वाली स्थानीय खियामनियुंगन जनजाति के लिए मददगार साबित हो रही है। झारखंड के साहेबगंज में वन विभाग के सहयोग से गाय के गोबर के पॉट बनाने की मशीन, अगरबत्ती बनाने की मशीन, साल की पत्ती से थाली और कटोरी बनाने की मशीन, टैमैरिंड सीड डेकोटिकेशन और केक बनाने की मशीन, बहुउद्देशीय खाद्य प्रसंस्करण मशीन और सबाई रस्सी बनाने की मशीन स्थापित की गई, जिससे मंदरो और बोरियो प्रखंडों की जल समिति के सदस्य लाभान्वित हुए। इसी प्रकार, छत्तीसगढ़ राज्य वन विकास निगम सरगुजा संभाग के सहयोग से निम्हा वन नर्सरी, अंबिकापुर, सुगुजा, छत्तीसगढ़ में साल के पत्ता से थाली बनाने की मशीन स्थापित की गई। छत्तीसगढ़ के बीजापुर में ग्रामीणों को एक मल्टी स्पाइस ग्राइंडर और मल्टी सीड डेकोटिकेटर प्रदान किया गया। कुछ अन्य तृणमूल नवाचार-आधारित प्रौद्योगिकियां जैसे सुपारी का छिलका हटाने की मशीन, मिनी-वाटर टर्बाइन, हेड लोड रेड्यूसर, संशोधित हैंड पंप और फ्रूट नीपर का प्रसार ओडिशा और पूर्वोत्तर राज्यों मेघालय, मणिपुर और अरुणाचल प्रदेश में किया गया। स्थानीय स्तर पर उद्यमियों और स्वयं सहायता समूहों (एसएचजी) के लिए तृणमूल नवाचार आधारित प्रौद्योगिकियों जैसे ट्री क्लाइंबर, गाय के गोबर से पॉट बनाने की मशीन, इमली निकालने की मशीन, बहुउद्देशीय प्रसंस्करण मशीन, सौर रेशम रीलिंग मशीन और इमली केक बनाने की मशीन से सम्बंधित प्रशिक्षण ओडिशा के आकांक्षी जिले कालाहांडी में; छत्तीसगढ़ के बस्तर, दंतेवाड़ा और बीजापुर जिले में; शिलांग, मेघालय में आयोजित किए गए।

गुजरात के भरूच और मोरबी जिलों में 08 स्थानों पर जेके 1 (जलकुंभी बीन) के प्रसार के लिए शोधकर्ता-प्रबंधित और किसानों द्वारा किये गए ऑन-फार्म परीक्षणों में सभी स्थानों पर हरी फली की उपज के लिए इसे बेहतर पाया गया। वर्ष 2020-21 में शुरू किये गए, छह फसल किस्मों; गाजर (दुर्गा 4)-65, प्याज (बलवान) -25, चना (एसआर वार्षिक प्रतिवेदन 2021-2022 | 19 |



वॉलनट पीलर, जम्मू एवं कश्मीर (यूटी) से खोजी गई एक नवीन और मूल्य वर्धित प्रौद्योगिकी खाद्य प्रसंस्करण उद्योग में महत्वपूर्ण अनुप्रयोग है।

1) -10, निरंजन भाटा (बैंगन)-20 और फूलगोभी (अजीतगढ़ चयन) -62 का किसान सहभागी ऑन-फार्म परीक्षण सह फील्ड प्रदर्शन वर्ष 2021-22 के दौरान 09 राज्यों (पंजाब, हरियाणा, राजस्थान, उत्तर प्रदेश, गुजरात, कर्नाटक, महाराष्ट्र, तेलंगाना और आंध्र प्रदेश) में 182 से अधिक किसानों के खेतों में सफलतापूर्वक पूरा किया गया। प्याज किस्म (बलवान प्याज) ने सभी स्थानों पर उच्च विपणन योग्य बल्ब उपज का उत्पादन किया। नंदुरबार (महाराष्ट्र), नर्मदा (गुजरात) के आदिवासी इलाकों के किसानों और गुजरात के आकांक्षी जिलों पंचमहल और दाहोद की महिला किसानों ने अपने क्षेत्रों में लाभदायक खेती के लिए इस किस्म को उपयुक्त पाया।

महाराष्ट्र और गुजरात में बैंगन (निरंजन भाटा) की किस्म फलों की लंबाई, उपज, लुगदी और कम बीजों के मामले में बेहतर पाई गई। अजीतगढ़ की फूलगोभी किस्म ने राजस्थान और गुजरात में केवल जल्द बुवाई वाले मामलों में बेहतर प्रदर्शन किया। अध्ययन क्षेत्रों के उत्पादकों और किसानों ने लाभकारी खेती के लिए चना (एसआर 1) को छोड़कर बाकि सभी किस्मों को अपनाने की इच्छा व्यक्त की। गुजरात के 06 जिलों के सभी 33 स्थानों पर फल की लंबाई, प्रति पौधे फलों की संख्या और फल के उपज के मामले में मिर्च (एमपी-आर) की किस्म ने जांच किस्मों से बेहतर प्रदर्शन किया।

विभिन्न कृषि-जलवायु परिस्थितियों में अजीतगढ़ चयन (फूलगोभी), एमपी-आर, (मिर्च), कुदरत 3 ( मटर)

और सुलखनिया (मोती बाजरा) किस्मों के प्रदर्शन और अनुकूलन क्षमता की जांच करने के लिए खरीफ 2021-22 के दौरान किसानों की सहभागिता से 15 राज्यों (उत्तर प्रदेश, मध्य प्रदेश, आंध्र प्रदेश, हरियाणा, गुजरात, महाराष्ट्र, पश्चिम बंगाल, सिक्किम, पंजाब, बिहार, छत्तीसगढ़, झारखंड, ओडिशा, राजस्थान और लक्षद्वीप) में 280 किसानों के खेतों में ऑन-फार्म परीक्षण शुरू किया गया था। इसी प्रकार, रबी 2021-22 के दौरान किसानों की भागीदारी के साथ 05 राज्यों (उत्तराखंड, मणिपुर, तेलंगाना, आंध्र प्रदेश, गुजरात और तमिलनाडु) के 20 स्थानों पर प्याज की किस्म सोना 40 का ऑन-फार्म परीक्षण शुरू किया गया। अजीतगढ़ चयन, सफेद कॉम्पैक्ट बड़े आकार के कर्ड के साथ फूलगोभी किस्म, विभिन्न कीड़ों और बीमारियों का सामना करने में सक्षम पाया गया था। यह किस्म राजस्थान और मध्य प्रदेश में सबसे उपयुक्त पाई गई, हालांकि, उत्तर प्रदेश, गुजरात, सिक्किम, पश्चिम बंगाल और ओडिशा में प्रसार के लिए भी इसकी सिफारिश की जा सकती है, जहां इसने बेहतर उत्पादन प्रदर्शित किया।

उत्तर पूर्व में कम ठण्ड वाले इलाके में पैदा होने वाली सेब की किस्म एचआरएमएन 99 को लोकप्रिय बनाने के लिए रानप्र ने 1 जुलाई, 2021 को पूर्वोत्तर परिषद, शिलांग द्वारा आयोजित पर एक ऑनलाइन बैठक में भाग लिया। बैठक में चर्चा के परिणामस्वरूप, रानप्र को वर्ष 2021-22 सीजन के दौरान 50,000 एचआरएमएन के पौधरोपण की मंजूरी मिली। इसी प्रकार जनवरी-फरवरी 2022 के दौरान मेघालय,



अरुणाचल प्रदेश, नागालैंड और मिजोरम के किसानों को प्रदान की गई। इससे पहले, वर्ष 2021 के दौरान सेब की किस्म एचआरएमएन 99 ने इंफाल पूर्व और बिष्णुपुर के आठ स्थानों पर तुलन किस्मों अन्ना और डोरसेट गोल्डन के 31.94 % और 53.15 % की तुलना में क्रमशः 32.59 % और 55.56 % के साथ उच्च उपज प्रदर्शित किया। इस किस्म के मामले में, आयताकार, प्रमुख लाल रंग के फलों को उत्कृष्ट बाजार मूल्य मिला।

प्रशिक्षण और सामाजिक आउटरीच गतिविधियां: गुजरात के साबरकांठा और गांधीनगर जिलों में जैविक खेती को बढ़ावा देने और लागत व रसायनों के भार को कम करने के लिए फॉल आर्मीवर्म और एफिड के प्रबंधन के लिए क्रमशः मक्का और गोभी की फसलों में हर्बल पौध संरक्षण प्रौद्योगिकियों का परीक्षण 35 किसानों के खेतों में किया गया। कार्यक्रम के दौरान, किसानों को विभिन्न फसलों में प्रभावी और पर्यावरण के अनुकूल कीट प्रबंधन के लिए आसपास उपलब्ध जैव-संसाधनों का उपयोग से हर्बल कीटनाशक तैयार करने का

प्रशिक्षण भी दिया गया। प्राकृतिक खेती को बढ़ावा देने के उद्देश्य से, ओडिशा के पुरी, सोनपुर, बलांगीर और बरहर जिलों में उत्कृष्ट आईटीके-आधारित हर्बल प्रौद्योगिकियों के माध्यम से सब्जियों और दालों में कीट प्रबंधन पर चार किसान फील्ड स्कूल (समूह-आधारित शिक्षण गतिविधि) सह प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किए गए, जिसमें 110 से अधिक किसानों ने भाग लिया।

रानप्र और सीइएनडीइसीटी, केवीके, थेनी (तमिलनाडु) ने संयुक्त रूप से इमली के पोस्ट हार्वेस्ट से सम्बंधित प्रौद्योगिकी पर तीन वर्चुअल प्रशिक्षण कार्यक्रम क्रमशः 31 मई, 25 जून और 7 जुलाई, 2021 को आयोजित किए और तमिलनाडु के थेनी और डिंडीगुल जिले में तृणमूल प्रौद्योगिकियों; धान की भूसी का स्टोव, पोर्टेबल व कम ऊर्जा में चलने वाली लकड़ी का स्टोव, फ्रूट कैपर और इमली डी-सीडर मशीन तकनीकी को अपनाया वृहद रूप में अपनाया गया। रानप्र और थेनी केवीके द्वारा 28 नवंबर, 2021 को विशेषज्ञों और



सेब की किस्म एचआरएमएन 99 की खेती पर एक पौधरोपण सह प्रशिक्षण कार्यक्रम 14 फरवरी 2022 को माननीय केन्द्रीय ग्रामीण विकास और पंचायती राज मंत्री, भारत सरकार श्री गिरिराज सिंह की उपस्थिति में बांदवार गांव, बेगूसराय, बिहार में आयोजित किया गया।



रानप्र द्वारा शुरू की गई प्रसार गतिविधियों के तहत टीम ने 7 मार्च, 2022 को नागालैंड के नवीनतम सीमावर्ती जिलों में से एक, नोकलाक का दौरा किया। नोकलाक पुलिस की मदद से, रानप्र ने 2021 में एक सैनिटरी नैपकिन बनाने की इकाई और एक खाद्य प्रसंस्करण मशीन की स्थापना की। द टेस्ट ऑफ़ नोकलाक सोसाइटी, द नोकलाक एफपीओ और महिला बुनाई संगठन विभिन्न उत्पादों को विकसित करने के लिए प्रदान की गई मशीनों का उपयोग कर रहे हैं।

नवप्रवर्तकों के साथ धान की भूसी के चूल्हे, पोर्टेबल कम ऊर्जा में चलने वाले लकड़ी का स्टोव, फ्रूट नीपर, फ्रूट कैपर और ट्री क्लाइंबर पर एक विशेष प्रशिक्षण सह विधि प्रदर्शन और प्रतिक्रिया संग्रह गतिविधियों का आयोजन किया गया। इसमें कुल 52 प्रतिभागी (23 महिलाओं सहित) लाभान्वित हुए। इससे पहले, देश के दक्षिणी राज्यों में रानप्र की प्रसार गतिविधियों को बढ़ाने के उद्देश्य से केवीके में 26-27 नवंबर, 2021 के दौरान राष्ट्रीय स्तर के तृणमूल नवप्रवर्तक मीट का आयोजन किया गया था। इसमें 36 नवप्रवर्तकों ने अपने 85 नवाचारों के साथ कार्यक्रम में भाग लिया। आयोजन के दौरान रानप्र-भारत द्वारा इनक्यूबेटेड तृणमूल प्रौद्योगिकियों की एक प्रदर्शनी भी लगाई गई।

बागवानी विभाग और कृषि प्रौद्योगिकी प्रबंधन एजेंसी, बिहार सरकार के सहयोग से प्रदेश में, 'एचआरएमएन 99 की खेती' पर दो अलग-अलग प्रशिक्षण कार्यक्रम क्रमशः 16 और 19 दिसंबर, 2021 और 19 जनवरी, 2022 को आयोजित किए गए। इन कार्यक्रमों में सात जिलों के 1000 से अधिक किसानों को 7800 ग्राफ्टेड पौधों का प्रसार किया गया। इसी तरह, मणिपुर के बागवानी विभाग के सहयोग से मणिपुर के बिष्णुपुर, इंफाल पूर्व, तेंगनौपाल, सेनापति, कामजोंग और चुराचंदपुर जिलों के उत्पादकों के लिए एचआरएमएन-99

सेब किस्म के बागान पर एक प्रशिक्षण कार्यक्रम 8 दिसंबर, 2021 को आयोजित किया गया।

ओडिशा, झारखंड, छत्तीसगढ़, पश्चिम बंगाल और उत्तर प्रदेश के सेब उत्पादकों के लिए 'कम ठण्ड वाले इलाके की सेब किस्म की खेती' पर रानप्र द्वारा एक ऑनलाइन कार्यशाला सह प्रशिक्षण कार्यक्रम का आयोजन किया गया। कार्यक्रम में उपर्युक्त राज्यों के कुल 35 सेब उत्पादकों ने भाग लिया। वे रानप्र की गतिविधियों और सेब की खेती के लिए वृक्षारोपण तकनीक, छंटाई, पोषण प्रबंधन और कीट प्रबंधन सहित तकनीकी जानकारी से परिचित थे। कार्यक्रम के दौरान श्री हरिमन शर्मा, प्रतिभागियों और रानप्र अधिकारियों के बीच सेब उत्पादकों की समस्याओं और संभावित समाधानों पर भी चर्चा की गई।

कृषि विश्वविद्यालयों और केवीके के साथ सहयोगात्मक प्रसार प्रोजेक्ट्स: नार्थ-हिल यूनिवर्सिटी, शिलांग, मेघालय के सहयोग से, तीन किसानों की सब्जियों की किस्मों; मखायत मुबी चयन (मटर), हेलेन मोरोक (मिर्च) और मरिंग मैरेन चयन (कहू) का ऑन-फार्म परीक्षण मेघालय के गारो हिल्स क्षेत्र के 7 गांवों में 29 किसानों के खेत में किया गया। अच्छे स्वाद और आकर्षक रंग के साथ उच्च गुणवत्ता वाले फलों





नवप्रवर्तक श्री जी के रत्नाकर के तृणमूल नवाचार संशोधित हाइड्रो इलेक्ट्रिसिटी टरबाइन को अप्रैल 2021 के दौरान पोंग तुंग गांव, मेघालय में स्थापित किया गया।

की उपज के मामले में किस्मों का प्रदर्शन स्थानीय किस्मों से बेहतर पाया गया। किसानों ने क्षेत्र में लाभदायक खेती के लिए इन किस्मों को अपनाने की इच्छा व्यक्त की।

शेर-ए-कश्मीर कृषि विज्ञान और प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय, जम्मू में सरसों (सितारा श्रृंगार), गेहूं (बीएलके-बालाजी), प्याज (बलवान प्याज और राशिदपुरा चयन) और फूलगोभी (अजीतगढ़ चयन) की उन्नत किसानों की किस्मों का क्षेत्र मूल्यांकन परीक्षण किया गया। सरसों की किस्म ने अधिक बीज और स्टोवर उपज का उत्पादन किया। इसी तरह, प्याज की दोनों किस्मों ने उच्च शुष्क बल्ब उपज के साथ बेहतर प्रदर्शन किया। 'बीएलके बालाजी' गेहूं की किस्म में स्पाइक की लंबाई, परीक्षण वजन, अनाज और पुआल की उपज बेहतर दर्ज की गई।

कृषि विज्ञान केंद्र, सुल्तानपुर के सहयोग से चावल की पांच किस्मों (कुदरत-5, हेमंत, सुरजीत बासमती 1, चिनार-20 और हरा चावल), प्याज (सोना 40) और सरसों (सितारा श्रृंगार) पर ऑन-फार्म परीक्षण कुल 110 किसानों के खेत में सफलतापूर्वक किया गया, जहां श्री सुरजीत सिंह, करनाल (हरियाणा) द्वारा विकसित सुरजीत बासमती 1 एक मध्यम अवधि की किस्म है, जो स्थानीय जांच किस्मों से बेहतर उपज प्राप्त हुई। क्षेत्र के किसानों ने इस किस्म को आगे की खेती के लिए स्वीकार किया। सरसों की किस्म ने बेहतर वृद्धि, प्रति पौधे अधिक फली और समय से पकने के साथ मोटे आकार के बीज के साथ उच्च उपज का प्रदर्शन किया। यह फली टूटने के लिए प्रतिरोधी पाया गया।

कृषि विज्ञान केंद्रों और पंजाब कृषि विश्वविद्यालय के सहयोग से पाली (राजस्थान), रतलाम (मध्य प्रदेश), नादुरबार (महाराष्ट्र) और एसबी नगर (पंजाब) में कृषि और पशु चिकित्सा के क्षेत्र में तृणमूल प्रौद्योगिकियों के प्रसार और लोकप्रियकरण पर चार नए प्रोजेक्ट्स शुरू किये गए।

नवप्रवर्तक किसान श्री एम.एस. पैकीरीसामी, तमिलनाडु की चावल की किस्म 'कथुकुटाल' के ग्लाइसेमिक इंडेक्स के निर्धारण के लिए सीएसआईआर- सेंटर फॉर सेलुलर एंड मोलेकुलर बायोलॉजी, हैदराबाद में प्रयोगशाला सुविधा प्रदान की गई थी।

एक्सपोजर विजिट, फील्ड डे और प्रदर्शन: 27 अगस्त से 5 सितंबर, 2021 के दौरान रानप्र में खेड़ा जिले, गुजरात के 10 तालुकाओं के 88 गांवों के कुल 510 किसानों के लिए इनोवेशन एक्सपोजर विजिट्स सह प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किया गया। किसानों को पशुओं में फसल सुरक्षा और रोग प्रबंधन के लिए हर्बल मिश्रण तैयार करने की विभिन्न विधियों का उपयोग करने के लिए प्रशिक्षित किया गया। कार्यक्रम के दौरान, किसानों ने कृषि के क्षेत्र में विभिन्न जमीनी प्रौद्योगिकियों पर काम कर रहे इंजीनियरों के साथ बातचीत करने के लिए फ़ैब लैब का दौरा किया इस दौरान रानप्र द्वारा इनक्यूबेटेड विभिन्न तकनीकों को प्रदर्शित किया गया। रानप्र के अपने दौर के दौरान, श्री उत्थान बीएसडब्ल्यू कॉलेज, मेहसाणा और बीआरएस कॉलेज, सोनासन, साबरकांठा (गुजरात) के कुल 57 छात्रों और भरूच जिले (गुजरात) के जंबूसर तालुका के 16 गांवों की किसानों (महिलाओं) के लिए प्रतिवेदन 2021-2022 |23|



माननीय, केंद्रीय मत्स्य पालन, पशुपालन और डेयरी मंत्री, श्री पुरुषोत्तम रूपाला ने 22-24 दिसंबर, 2021 के दौरान में “आजादी का अमृत महोत्सव” थीम पर आधारित कार्यक्रम “राइज इन उत्तर प्रदेश 2021” में रानप्र के हॉल का दौरा किया तथा तृणमूल नवप्रवर्तकों और बच्चों की रचनात्मकता आधारित नवाचारों को देखा।

सहित) को रानप्र की गतिविधियों से परिचित कराया गया।

रानप्र और केवीके, सुल्तानपुर द्वारा संयुक्त रूप से सुल्तानपुर, उत्तर प्रदेश के दो ब्लॉक (कुरेभर और मोतीगरपुर) में फील्ड डे सह किसान-वैज्ञानिक संवाद कार्यक्रम आयोजित किया गया, जहां 42 किसानों को विकसित उन्नत फसल किस्मों, गुणवत्ता वाले बीजों के महत्व और इसके उत्पादन तथा तकनीकों और फसलों और जानवरों में आईटीके आधारित उत्कृष्ट कीट और रोग प्रबंधन से परिचित कराया गया। ऐसा ही एक अन्य कार्यक्रम रानप्र और डॉ हेडगेवार सेवा समिति द्वारा संयुक्त रूप से महाराष्ट्र के नंदुरबार के भुजगांव में 26-29 अक्टूबर, 2021 के दौरान आयोजित किया गया था, जहां 35 किसानों ने पांच किसानों की किस्मों निरंजन भाटा (बैंगन), एचजेडकेबी 1 (बैंगन), ज्वार एए, हरा धान, एएमपी-आर (मिर्च) के ओएफटी में भाग लिया था।

प्रदर्शनियां: गोवा में भारत अंतर्राष्ट्रीय विज्ञान महोत्सव 2021 में भाग लेने के अलावा, रानप्र-भारत ने कई अन्य प्रदर्शनियों; 4-6 अगस्त के दौरान उदयपुर, राजस्थान में “आकर्षक राजस्थान 2021”, 16-17 सितंबर, 2021 के

दौरान रामनगर, उत्तराखंड में “मेक इन उत्तराखंड”, 22-24 दिसंबर 2021 के दौरान गाजियाबाद में “राइज इन उत्तर प्रदेश 2021”, और 22-28 फरवरी, 2022 के दौरान दिल्ली में “विज्ञान सर्वत्र पूज्यते” में भाग लिया। इन आयोजनों के दौरान कम लागत वाले पोर्टेबल चिरौंजी डेकोर्टिकेटर, मल्टीपल फ्रूट नीपर, हाउसिंग फर्स्ट एड किट के साथ सिकल, एडजस्टेबल लेग्स के साथ संशोधित वॉकर, संशोधित स्टोव, ट्री क्लाइंबर, एलपीजी गैस सिलेंडर कैप ओपनर, हैंडीकैप के लिए पेडल संचालित माउस, एटिकोपका खिलौने, पाचन और प्रतिरक्षा बूस्टर के लिए हर्बल चाय, पोषण वाले कुकीज़, पशु चिकित्सा और कृषि उत्पादों मोस्थवक और मस्तिरक सहित कई तृणमूल पर नवाचार प्रदर्शित किए गए। रानप्र की गतिविधियों से संबंधित जानकारी भी पोस्टर से प्रसारित की गई।

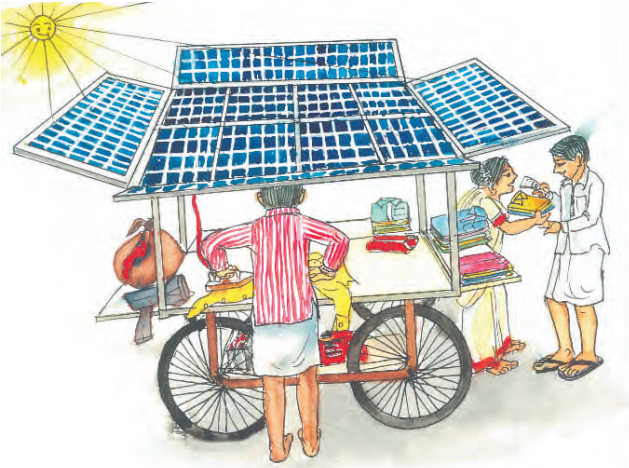
अन्य गतिविधियां: राष्ट्रीय नवप्रवर्तन प्रतिष्ठान -भारत द्वारा मणिपुर, छत्तीसगढ़ और नागालैंड के समर्थित समुदायों को 12 जनवरी, 2022 को विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग, भारत सरकार द्वारा आयोजित Techneev@75 में भाग लेने के लिए प्रसार और सामाजिक प्रसार प्रयासों के तहत आमंत्रित



किया गया। रानप्र द्वारा प्रदान किए गए तकनीकी हस्तक्षेपों में एक बहुउद्देशीय प्रसंस्करण मशीन और सैनिटरी नैपकिन पैड बनाने की मशीन (नागालैंड), एचआरएमएन 99 लो चिलिंग सेब किस्म (मणिपुर) और लीफ थ्रेडर (छ.ग.) शामिल हैं। समुदाय के सदस्यों ने नवाचारों के उपयोग के अनुभव साझा किए और बताया कि कैसे इस तरह के हस्तक्षेप ने उन्हें अपनी आजीविका में सुधार करने में मदद की है।

रानप्र-भारत के बारे में जागरूकता के लिए गतिविधियों के बारे में सूचित करने वाला एक ऑडियो संदेश महाराष्ट्र के नंदुरबार जिले में "रेडियो विकास भारती 90.8" चैनल (सूचना मंत्रालय - भारत द्वारा मान्यता प्राप्त) अक्टूबर 2021 के

दौरान प्रसारित किया गया था। रानप्र के गतिविधियों के बारे में एक और रेडियो वार्ता 23 नवंबर, 2021 को इग्नू-ज्ञान वाणी 105.6 एफएम द्वारा प्रसारित किया गया था। विश्व पर्यावरण दिवस 2021 के अवसर पर हूपर्यावरण के संरक्षण में किसानों और ज्ञान धारकों की भूमिका पर एक वेबिनार का आयोजन किया गया था। इस आयोजन में ओडिशा, पश्चिम बंगाल, झारखंड, छत्तीसगढ़ और उत्तर प्रदेश के कुल 81 किसान नवोन्मेषकों ने भाग लिया।



नवाचार 'मोबाइल आयरन कार्ट' (जिसमें कोयले की जगह सौर उर्जा का उपयोग किया जाता है) के लिए रानप्र के डॉ एपीजे अब्दुल कलाम इग्नाइट पुरस्कार से पुरस्कृत तमिलनाडु के तिरुवन्नामलाई जिले की 10 वीं कक्षा की छात्रा मिस विनीशा उमाशंकर ने ग्लासगो, स्कॉटलैंड में जलवायु परिवर्तन पर संयुक्त राष्ट्र प्रेमवर्क कन्वेंशन के लिए पार्टियों के 26वें सम्मेलन (31 अक्टूबर - 12 नवंबर) के अपने भाषण से विश्व को प्रेरित किया।

## इंस्पायर अवार्ड्स -मानक

वित्त वर्ष 2021-22 के दौरान, देश भर के स्कूली छात्रों से कुल 7.05 लाख विचार और नवाचार प्राप्त हुए, जिसमें सभी 36 राज्यों और केंद्रशासित प्रदेशों की भागीदारी शामिल थी। नामांकन 715 जिलों (सभी 124 आकांक्षी जिलों सहित) का प्रतिनिधित्व करते हैं और देश के ग्रामीण हिस्सों में स्थित स्कूलों से कुल नामांकन का 83% प्राप्त हुआ। विचारों और नवाचारों की कुल संख्या के 53% के साथ लड़कियों ने

कार्यक्रम में लड़कों (47%) से बेहतर प्रदर्शन किया है। कुल 72% नामांकन राज्य सरकार द्वारा संचालित स्कूलों से प्राप्त हुए थे और राजस्थान, कर्नाटक और छत्तीसगढ़ संख्या के हिसाब से देश के शीर्ष 3 राज्य थे। कार्यक्रम के लिए व्यापक जागरूकता अभियान (वर्चुअल मोड) के तहत कुल 210 कार्यशालाएं आयोजित की गईं, जिसमें सभी राज्यों और केंद्र शासित प्रदेशों के ब्लॉक, जिला और राज्य नोडल



inspire awards - manak

million minds augmenting national aspiration and knowledge



इंस्पायर अवार्ड्स - मानक के 8 वें एनएलईपीसी का पुरस्कार समारोह वर्चुअल मोड में आयोजित किया गया और माननीय केंद्रीय राज्य मंत्री (स्वतंत्र प्रभार) विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी और पृथ्वी विज्ञान, डॉ. जितेंद्र सिंह ने शीर्ष 60 छात्रों को पुरस्कार प्रदान किया। मध्य प्रदेश की आठवीं कक्षा की छात्रा नवश्री ठाकुर ने अपने विचार "बहु-उपयोगी रसोई मशीन" के लिए प्रथम पुरस्कार प्राप्त किया था।



अधिकारियों के साथ 60,000 से अधिक शिक्षकों और स्कूल प्रतिनिधियों ने भाग लिया। एक कठोर निर्णय प्रक्रिया के बाद कुल 52,720 छात्रों को जिला स्तरीय प्रदर्शनियों और प्रोजेक्ट प्रतियोगिताओं (डीएलईपीसी) में भाग लेने के लिए चुना गया था और बाद में एस / एनएलईपीसी (राज्य और राष्ट्रीय) प्रदर्शनी और प्रोजेक्ट प्रतियोगिताओं का आयोजन किया गया।

वित्त वर्ष 2020-21 के दौरान प्राप्त 6.53 लाख नामांकनों से चुने गए 53,021 विचारों और नवाचारों के लिए ऑनलाइन डी / एसएलईपीसी (जिला / राज्य स्तरीय प्रदर्शनी और प्रोजेक्ट प्रतियोगिता) का आयोजन महामारी के सावधानियों को ध्यान में रखते हुए मानक प्रतियोगिता ऐप के माध्यम से आयोजित की गई। इसके तहत कुल 497 डीएलईपीसी और 22 एसएलईपीसी ऑनलाइन आयोजित किए गए, जिसमें 33076 छात्रों ने भाग लिया।

जिला और राज्य प्राधिकरणों को शामिल करते हुए निर्णय प्रक्रिया को ऑनलाइन प्रणाली के माध्यम से पूर्ण किया गया।

वित्तीय वर्ष 2019-20 के लिए 8वीं एनएलईपीसी (राष्ट्रीय स्तरीय प्रदर्शनी और प्रोजेक्ट प्रतियोगिता) 4-8 सितंबर, 2021 को वर्चुअल मोड में सफलतापूर्वक आयोजित की गई। इसका शुभारम्भ डॉ. रेणु स्वरूप, तत्कालीन सचिव,

विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग (डीएसटी), भारत सरकार द्वारा किया गया था और शीर्ष 60 छात्रों को पुरस्कार डॉ जितेंद्र सिंह, माननीय, केंद्रीय राज्य मंत्री (स्वतंत्र प्रभार) विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विज्ञान और पृथ्वी विज्ञान द्वारा प्रदान किया गया। 8वीं एनएलईपीसी में वर्ष 2019-20 के दौरान प्राप्त कुल 3,92,486 विचारों और नवाचारों की प्रारंभिक गणना से, जिला और राज्य स्तर की प्रदर्शनियों और प्रोजेक्ट प्रतियोगिताओं में चयन के बाद देश के विभिन्न हिस्सों के कुल 581 छात्रों द्वारा विचारों और नवाचारों को प्रदर्शित किया।

इंस्पायर अवार्ड्स के साथ विजेताओं के साथ रीजनल मीट समारोह दिसंबर 2021 और जनवरी 2022 के दौरान देश के उत्तर, पूर्व, पश्चिम, दक्षिण और उत्तर पूर्वी हिस्से के लिए अलग-अलग आयोजित किया गया था। छात्रों को इन्क्यूबेशन चक्र से परिचित कराया गया और उनसे पुरस्कृत विचारों एवं नवाचारों के इन्क्यूबेशन के सम्बन्ध के बारे में उनसे जानकारी ली गई।

इंस्पायर अवार्ड्स-मानक कार्यक्रम 2021-22 के जागरूकता अभियान के तहत कुल 210 ऑनलाइन कार्यशालाएं आयोजित की गईं, जिसमें सभी राज्यों एवं केंद्र शासित प्रदेशों के ब्लॉक, जिला और राज्य नोडल अधिकारियों के अलावा 60,000 से अधिक शिक्षक और स्कूल प्रतिनिधि शामिल हुए।

## अंतर्राष्ट्रीय सहभागिता

वर्ष के दौरान 21 जून को डीएसटी, रानप्र और भारत में उज्बेकिस्तान के दूतावास के बीच एक बैठक वर्चुअल मोड में आयोजित की गई, ताकि रानप्र और उज्बेकिस्तान गणराज्य के अभिनव विकास मंत्रालय के बीच सहयोग की संभावित दिशाओं की पहचान की जा सके। उज्बेकिस्तान गणराज्य के राजदूत श्री दिलशोद अखतोव ने ग्रामीण आबादी को नवोन्मेषी समाधान प्रदान करने, कृषि जैसे क्षेत्रों की जरूरतों को पूरा करने पर ध्यान केंद्रित करके विज्ञान, प्रौद्योगिकी और नवाचार के क्षेत्र में आपसी सहयोग को मजबूत करने की दिशा में अपनी आशा व्यक्त की।

डीएसटी, रानप्र, हायर काउंसिल फॉर इनोवेशन एंड एक्सीलेंस (HCIE), फिलिस्तीन और भारत के प्रतिनिधि कार्यालय, रामल्लाह, फिलिस्तीन के बीच एक बैठक 14 सितंबर, 2021 को वर्चुअल मोड में आयोजित की गई थी, जिसका उद्देश्य सहभागिता के लिए निकट भविष्य में विज्ञान, प्रौद्योगिकी और नवाचार के संभावित क्षेत्रों की पहचान करना था। बैठक के दौरान एच.ई. अदनान समारा, अध्यक्ष मंत्री, एचसीआईई ने

एसटीआई सहयोग पर केंद्रित एक समझौता ज्ञापन के माध्यम से रानप्र और डीएसटी के साथ जुड़ने में गहरी रुचि व्यक्त की। श्री मुकुल आर्य, भारत के प्रतिनिधि, रामल्लाह, फिलिस्तीन और डॉ ज्योति शर्मा, अंतर्राष्ट्रीय सहयोग, डीएसटी भी बैठक के दौरान उपस्थित थे।

रानप्र ने 22-28 नवंबर, 2021 के दौरान फिलीपींस गणराज्य सरकार के विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग के वार्षिक राष्ट्रीय विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी सप्ताह (एनएसटीडब्ल्यू) में भाग लिया और अपने तृणमूल और छात्र नवाचारों का प्रदर्शन किया। इस वर्चुअल कार्यक्रम में, अन्य अंतर्राष्ट्रीय भाग लेने वाली एजेंसियों में अमेरिका के नासा और स्मिथसोनियन राष्ट्रीय संग्रहालय, यूरोपीय परमाणु अनुसंधान संगठन (सीईईआरएन), ब्रिटेन के फ्रैंकलिन संस्थान और यूके रिसर्च एंड इनोवेशन (यूकेआरआई) संस्थान शामिल थे। रानप्र ने एनएसटीडब्ल्यू (NSTW) के दौरान वर्चुअल प्लेटफॉर्म के माध्यम से कुल 14 तकनीकों का प्रदर्शन किया।

Department of Science and Technology  
**NATIONAL SCIENCE & TECHNOLOGY WEEK**  
**AGHAM AT TEKNOLOHIYA:**  
**TUGON SA HAMON NG PANAHON**

**TOUR THE WORLD ONLINE!**  
22 November 2021  
Starting at 12:00PM (GMT +8)

**VIRTUAL TOUR**

<https://tinyurl.com/VisitNIF>

**National Innovation Foundation (NIF), India**

www.nstw.dost.gov.ph | NSTWDOST #2021NSTW #ScienceforthePeople

रानप्र को फिलीपींस गणराज्य सरकार के विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग (DoST) द्वारा आयोजित वार्षिक राष्ट्रीय विज्ञान और प्रौद्योगिकी सप्ताह (NSTW) में भाग लेने के लिए आमंत्रित किया गया।

## नई पहल और भागीदारी

रानप्र और इंडियन नेशनल एकेडमी ऑफ इंजीनियरिंग (आईएनईई) ने 21 जुलाई को एमओयू का नवीनीकरण किया, जिसका उद्देश्य समाज के लाभ के लिए तृणमूल नवाचारों को विपणन योग्य उत्पादों में विकसित करना, आजीविका बढ़ाने के लिए नए उत्पाद विकास करना, प्रौद्योगिकी का मानवीकरण और नवाचारों का व्यापक रूप से प्रसार करके ग्रामीण विकास की दिशा में एक साथ काम करना जारी रखना था।

रानप्र ने 26 अक्टूबर, 2021 को शेर-ए-कश्मीर कृषि विज्ञान और प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय, जम्मू (SKUAST-J) के साथ समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए, जिसका उद्देश्य जम्मू एवं कश्मीर के जम्मू क्षेत्र में शैक्षणिक और अनुसंधान सहयोग के माध्यम से एक समावेशी नवाचार पारिस्थितिकी तंत्र विकसित करना है।

रानप्र ने नायपर हैदराबाद और कामधेनु विश्वविद्यालय गांधीनगर के साथ एक समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किया। नायपर हैदराबाद के साथ समझौता ज्ञापन उद्देश्य संबंधित

संस्थान की शक्तियों से लाभ प्राप्ति और अनुसंधान क्षेत्रों में सहयोग को शामिल करने, उद्योग के लिए कुशल व रोजगार योग्य मानवबल तैयार करने के लिए कर्मियों का एक-दूसरे के यहां प्रशिक्षण, ज्ञान संसाधनों के आदान-प्रदान तथा संगोष्ठी, कार्यशालाओं व सम्मेलनों के आयोजन करना है। कामधेनु विश्वविद्यालय के सहयोग से दोनों संस्थान संयुक्त अनुसंधान परियोजनाएं शुरू करेंगे, अन्य पशु चिकित्सा संस्थानों को शामिल करने के लिए कार्यक्रमों की रणनीति बनाएंगे, स्वदेशी दवाओं को लोकप्रिय बनाने के लिए संस्थागत नेटवर्क का लाभ उठाएंगे, शैक्षणिक और अनुसंधान बातचीत को बढ़ावा देंगे और कार्यशालाओं, सम्मेलनों और प्रशिक्षण का सह-आयोजन भी करेंगे।

रानप्र और राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, कालीकट (एनआईटीसी) ने 4 फरवरी, 2022 को विद्यार्थियों और तृणमूल नवप्रवर्तकों को लाभ पहुंचाने और दो संस्थानों के बीच शैक्षणिक व अनुसंधान गतिविधियों को मजबूत बनाने हेतु सामाजिक समस्याओं के अभिनव समाधान तलाशने के



उत्कृष्ट स्वदेशी/पारंपरिक ज्ञान पद्धतियों के सत्यापन और मूल्यवर्धन के क्षेत्रों में उन्नत अनुसंधान करने की दिशा में सहयोग बढ़ाने के उद्देश्य से, कामधेनु विश्वविद्यालय गांधीनगर और रानप्र के बीच एक समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किया गया।





रानप्र और इंडियन नेशनल एकेडमी ऑफ इंजीनियरिंग (आईएनईई) ने एमओयू का पुनरारम्भ किया, जिसका उद्देश्य समाज के लाभ के लिए तृणमूल नवाचारों को विपणन योग्य उत्पादों में विकसित करना, आजीविका बढ़ाने के लिए नए उत्पाद विकास करना, प्रौद्योगिकी का मानवीकरण और इस तरह के नवाचारों का व्यापक रूप से प्रसार के जरिए ग्रामीण विकास की दिशा में एक साथ काम करना था।

लिए समय-समय पर बैठक, सलाह/मार्गदर्शन, प्रशिक्षण, दस्तावेजीकरण, तृणमूल नवप्रवर्तकों के लिए उद्घवन केन्द्र

की सुविधाओं का विस्तार, वैधीकरण, उत्पाद विकास, प्रसार, दूसरों के बीच व्यावसायीकरण के लिए उद्यमियों और स्टार्ट-अप के बीच प्रौद्योगिकियों को बढ़ावा देने के लिए समझौता किया गया।

रानप्र और महात्मा ज्योतिबा फुले (एमजेपी) रोहिलखंड विश्वविद्यालय ने देश में तृणमूल और छात्र नवाचार पारिस्थितिकी तंत्र को बढ़ावा देने के साझा उद्देश्यों को आगे बढ़ाने के लिए 15 फरवरी, 2022 को एक समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किया। विश्वविद्यालय के 47वें स्थापना दिवस के अवसर पर समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किया गया। इनक्यूबेशन के विभिन्न चरणों में नवोन्मेषकों, छात्रों और विशेषज्ञों को शामिल करके निम्नलिखित क्षेत्रों - स्काउटिंग, सत्यापन, प्रलेखन, हैंडहोल्डिंग, मेंटरिंग, नवाचारों का प्रसार को मजबूत किया जाएगा। वहीं, रानप्र और एमजेपी रोहिलखंड विश्वविद्यालय द्वारा संयुक्त अनुसंधान, प्रशिक्षण, कार्यशालाएं आयोजित की जाएंगी।



रानप्र के टेक्नोलॉजी बिजनेस इन्क्यूबेटर (TBI) NIFientreC ने तृणमूल नवाचारों, उत्कृष्ट पारंपरिक ज्ञान-आधारित उत्पादों और छात्र नवाचारों के व्यवसायीकरण को मजबूत करने के लिए अमेजन इंडिया (Amazon India) के साथ एक समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किया।

## स्वीकृति, उल्लेख और औपचारिक दौरा

पर्यावरण और वनीकरण के क्षेत्र में कार्य करने वाले सामाजिक कार्यकर्ता, नवप्रवर्तक, सहयोगी और रानप्र के सामान्य निकाय सदस्य, श्री सुडाराम वर्मा को 08 नवंबर, 2021 को भारत के माननीय राष्ट्रपति श्री राम नाथ कोविंद द्वारा देश के चौथे सर्वोच्च नागरिक पुरस्कार पद्म श्री से सम्मानित किया गया।

वर्ष 2015 में रानप्र के 8वें राष्ट्रीय तृणमूल नवप्रवर्तन एवं विशिष्ट पारम्परिक ज्ञान धारक पुरस्कार प्राप्त तृणमूल नवोन्मेषक और लाइफटाइम अचीवमेंट अवार्ड विजेता श्री अब्दुल खादर इमामसब नदकत्तिन को 28 मार्च, 2022 को भारत के माननीय राष्ट्रपति द्वारा पद्म श्री से सम्मानित किया गया।

काकचिंग, मणिपुर की एक नवप्रवर्तक शिल्पकार श्रीमती मुक्तामणि देवी को भी पद्म श्री से सम्मानित किया गया। एक प्रगतिशील कारीगर के रूप में उनके अभिनव और मेधावी काम को देखते हुए रानप्र ने उनका समर्थन किया है और इंडियन टॉय फेयर 2021 जैसे राष्ट्रीय प्लेटफार्मों में उनकी



धारवाड़, कर्नाटक से रानप्र द्वारा समर्थित तृणमूल नवप्रवर्तक, श्री अब्दुल खादर नादकत्तिन को भारत के तत्कालीन माननीय राष्ट्रपति श्री राम नाथ कोविंद द्वारा देश के चौथे सर्वोच्च नागरिक पुरस्कार पद्म श्री से सम्मानित किया गया।

भागीदारी की सुविधा प्रदान की है।

वर्ष 2019 में नवप्रवर्तन सौर मोबाइल आयरन कार्ट के लिए इग्नाइट पुरस्कार विजेता सुश्री विनीशा उमाशंकर को बर्मिंघम विश्वविद्यालय द्वारा बर्मिंघम 2022 वीन्स बैटन रिले में भारत के एक बैटन बियरर के रूप में आमंत्रित किया गया। वीन्स बैटन रिले बर्मिंघम से कॉमनवेल्थ के सभी देशों की वैश्विक यात्रा है और लोगों को प्रभावित करने वाले प्रमुख मुद्दों को संबोधित करने वाले कार्यक्रम के रूप में पहचाना जाता है। इससे पहले, विनीशा को अर्थ डे नेटवर्क राइजिंग स्टार 2021 (यूएसए) के रूप में मान्यता दी गई थी और उन्होंने अपने प्रेरक भाषण के माध्यम से सीओपी 26 के दौरान दुनिया को स्वच्छ ऊर्जा की ओर बढ़ने का आहवान किया था।

द सोसाइटी फॉर एथनोफार्माकोलॉजी (एसएफई), भारत ने डॉ विपिन कुमार, निदेशक, रानप्र को औषधीय पादप अनुसंधान और एथनोफार्माकोलॉजी के क्षेत्र में उनके बहुमूल्य योगदान के लिए 27 अगस्त, 2021 से “एसएफई-उत्कृष्ट राष्ट्रीय



पर्यावरण और वनीकरण के क्षेत्र में सामाजिक कार्यकर्ता, नवप्रवर्तक, सहयोगी श्री सुडाराम वर्मा को भारत के तत्कालीन माननीय राष्ट्रपति श्री राम नाथ कोविंद द्वारा देश के चौथे सर्वोच्च नागरिक पुरस्कार पद्म श्री से सम्मानित किया गया।



एथनोफार्माकोलॉजिस्ट पुरस्कार- 2021”, “हरिहर मुखर्जी मेमोरियल अवार्ड” से सम्मानित किया।

### उल्लेखनीय कथन

रानप्र द्वारा समर्थित मदुरै, तमिलनाडु के नवप्रवर्तक श्री मुरुगेसन का उल्लेख भारत के माननीय प्रधान मंत्री श्री नरेंद्र मोदी ने राष्ट्र के साथ अपने 74 वें मन की बात कार्यक्रम में किया था। नवाचार “बनाना फाइबर प्रोसेसिंग मशीन” के लिए, श्री मुरुगेसन के नाम पर रानप्र द्वारा दायर पेटेंट स्वीकृत किया गया था (पेटेंट संख्या: 326662)। उन्हें नवाचार के व्यापक प्रसार के लिए भी समर्थन प्रदान किया था।

मध्य प्रदेश के माननीय मुख्यमंत्री श्री शिवराज सिंह चौहान ने सोशल मीडिया के माध्यम से इंस्पायर अवार्ड्स- मानक के 8 वें एनएलईपीसी में प्रथम पुरस्कार विजेता मिस नवश्री ठाकुर की नवाचार क्षमता को पहचानने के लिए रानप्र को बधाई दी।

जम्मू-कश्मीर के माननीय उपराज्यपाल श्री मनोज सिन्हा द्वारा श्री मुश्ताक अहमद डार, रानप्र द्वारा समर्थित एक तृणमूल नवोन्मेषक का उल्लेख दिसंबर 2021 के “आवाम की आवाज़” कार्यक्रम में किया था। किश्तवाड़, जम्मू एवं कश्मीर के एक युवा तृणमूल नवप्रवर्तक श्री तौसीफ अली मलिक का उल्लेख जनवरी 2022 के “आवाम की आवाज़”

कार्यक्रम में किया गया था। दोनों नवप्रवर्तक रानप्र पुरस्कार विजेता हैं और उन्हें प्रोटोटाइप विकास, पेटेंट और प्रसार गतिविधियों के लिए समर्थन प्रदान किया गया।

### उल्लेखनीय दौरा

श्री मनसुख मंडाविया, तत्कालीन माननीय केंद्रीय पत्तन, पोत परिवहन और जलमार्ग राज्य मंत्री (स्वतंत्र प्रभार), भारत सरकार और वर्तमान माननीय केन्द्रीय स्वास्थ्य और परिवार कल्याण और रसायन व उर्वरक मंत्री, भारत सरकार ने 1 अप्रैल, 2021 को रानप्र का दौरा किया। माननीय मंत्री ने आत्मनिर्भर भारत जैसी राष्ट्रीय प्राथमिकताओं की पूर्ण करने में नवाचारों की महत्वपूर्ण भूमिका पर प्रकाश डाला। प्रौद्योगिकी के साथ-साथ प्रक्रिया नवाचारों का विस्तार, किसानों की आय को दोगुनी करने की दिशा में कृषि तकनीक नवाचारों के अधिक परिनियोजन तथा स्थिरता के लिए जैविक खेती को अपनाने पर चर्चा की गई। माननीय मंत्री जी ने भारत को नवोन्मेषी बनाने के अपने लक्ष्य की पूर्ति में रानप्र को निरंतर समर्थन का आश्वासन दिया।

प्रो. आशुतोष शर्मा, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर में इंस्टीट्यूट चेयर प्रोफेसर और पूर्व सचिव, विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग, भारत सरकार ने 12 नवंबर, 2021 को रानप्र का दौरा किया और वैज्ञानिकों, शोधकर्ताओं और अन्य स्टाफ सदस्यों के साथ बातचीत की।



द सोसाइटी फॉर एथनोफार्माकोलॉजी (एसएफई), भारत ने डॉ विपिन कुमार, निदेशक, रानप्र को औषधीय पादप अनुसंधान और एथनोफार्माकोलॉजी के क्षेत्र में उनके बहुमूल्य योगदान के लिए “एसएफई-उत्कृष्ट राष्ट्रीय एथनोफार्माकोलॉजिस्ट पुरस्कार- 2021”, “हरिहर मुखर्जी मेमोरियल अवार्ड” से सम्मानित किया।



श्री मनसुख मंडाविया, तत्कालीन माननीय केंद्रीय पत्तन, पोत परिवहन और जलमार्ग तथा रसायन और उर्वरक राज्य मंत्री (स्वतंत्र प्रभार), भारत सरकार ने रानप्र का दौरा किया और आत्मनिर्भर भारत जैसी राष्ट्रीय प्राथमिकताओं को पूर्ण करने में नवाचारों की महत्वपूर्ण भूमिका पर चर्चा की।

## हिंदी का प्रचार - प्रसार

राजभाषा नीति - सरकार की राजभाषा नीति को लागू करने के लिए रानप्र ने कई पहल की है। चूंकि रानप्र के कर्मि देश के विभिन्न हिस्सों से आते हैं और विभिन्न भाषाएं बोलते हैं, उनके बीच हिंदी को लोकप्रिय बनाने के लिए परिसर में प्रमुखता से प्रदर्शित व्हाइटबोर्ड पर प्रतिदिन एक हिंदी शब्द लिखा जाता है। कर्मचारियों की सुविधा के लिए हिंदी शब्द का ध्वन्यात्मक प्रतिलेखन और उसका अर्थ अंग्रेजी में भी लिखा गया।

रानप्र के सभी पोस्टर और प्रसार सामग्री हिंदी और अंग्रेजी दोनों में उपलब्ध हैं। अन्य सभी प्रकाशन हिन्दी के साथ-साथ अन्य क्षेत्रीय भाषाओं में भी उपलब्ध कराने का प्रयास किया जा रहा है। इसके अतिरिक्त, रानप्र क्षेत्रीय भाषाओं को भी बढ़ावा देने के लिए ठोस प्रयास करता है। रानप्र द्वारा स्थानीय भाषाओं में प्राप्त सभी पत्रों का उत्तर उसी भाषा में दिया जाता है। इसके लिए अनुवादकों की सेवाएं ली जाती हैं।

## प्रशासनिक और वित्तीय मामले

रानप्र ने वित्त वर्ष 2021-22 के लिए सांविधिक लेखापरीक्षा के लिए लेखा परीक्षक के रूप में मैसर्स एचपी एंड कंपनी, एक सीएजी पैनल में शामिल लेखापरीक्षक को नियुक्त किया।

वर्ष 2021-22 के दौरान दो बार मांगे गए आवेदनों के लिए अध्येताओं/आरए और प्रोजेक्ट्स पदों के लिए साक्षात्कार आयोजित किए गए और विभिन्न संविदा पदों के लिए 109 उम्मीदवारों ( उच्च पदों के लिए आवेदन करने वाले आंतरिक उम्मीदवारों सहित ) का चयन किया गया।

सरकार से संबंधित गतिविधियां

रानप्र ने विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग को डीएसटी की वार्षिक रिपोर्ट (2020-21) के लिए इनपुट, वार्षिक आरटीआई रिपोर्ट, मासिक और त्रैमासिक केपीआई, परिणाम बजट और

संसदीय प्रश्नों से संबंधित इनपुट और कैबिनेट तथा पीएमओ के लिए मासिक सारांश प्रस्तुत किया। जीएफआर, 2017 के नियम 229 (७) के अनुसरण में, रानप्र ने वित्त वर्ष 2021-22 के लिए डीएसटी के साथ समझौता ज्ञापन पर भी हस्ताक्षर किया।

राजभाषा हिंदी और आधिकारिक नियमित कार्यों में इसके प्रभावी उपयोग के बारे में जागरूकता पैदा करने के लिए, हिंदी पखवाड़ा-2021 और हिंदी दिवस ( 14 सितंबर, 2021 ) रानप्र-भारतमें मनाया गया, जिसमें देश भर के विभिन्न स्थानों से 100 से अधिक सहयोगियों ने भाग लिया। राजभाषा हिंदी के प्रगतिशील प्रयोग के संबंध में ( जुलाई-अगस्त और सितंबर-दिसंबर 2021 ) की तिमाही प्रगति रिपोर्ट राजभाषा अनुभाग, डीएसटी, नई दिल्ली को प्रस्तुत की गई।

## प्रकाशन

### प्रकाशित शोध लेख (4)

Gardia, S., Gupta, A., Sith, S.S., Krishn, S. (2021). *Design and Development of Attachment for Ceiling Broom*. In: Chakrabarti, A., Poovaiah, R., Bokil, P., Kant, V. (eds) *Design for Tomorrow—Volume 3. Smart Innovation, Systems and Technologies*, vol 223. Springer, Singapore. [https://doi.org/10.1007/978-981-16-0084-5\\_43](https://doi.org/10.1007/978-981-16-0084-5_43)

Gupta, A., Kaushik, A., Goswami, V. (2021). *Glame—Glass Holding Plate Accessory*. In: Chakrabarti, A., Poovaiah, R., Bokil, P., Kant, V. (eds) *Design for Tomorrow—Volume 3. Smart Innovation, Systems and Technologies*, vol 223. Springer, Singapore. [https://doi.org/10.1007/978-981-16-0084-5\\_44](https://doi.org/10.1007/978-981-16-0084-5_44)

Sharma, A., Maheshwari, R. (2022). *Novel Fall Prevention Technique in Staircase Using Microsoft Kinect*. In: Aurelia, S., Hiremath, S.S., Subramanian, K., Biswas, S.K. (eds) *Sustainable Advanced Computing. Lecture Notes in Electrical Engineering*, vol 840. Springer, Singapore. [https://doi.org/10.1007/978-981-16-9012-9\\_29](https://doi.org/10.1007/978-981-16-9012-9_29)

Soni, N., Dinda, A.K. and Kumar, V. (2022). *An integrative approach to harness the potential of Traditional Indian Medicinal plants in acute viral infections Journal of Herbal Medicine*. (23), 100559.

### पुस्तकों में अध्याय (2)

Maurya, N. (2021) “*Design and Innovation for Drudgery Reduction: Perspectives from Grassroots*”, *Ergonomics Methodologies for Management of Drudgery in Agriculture*, IDP-NAHEP MPUAT, Udaipur, pp. 73-79

Maurya, CM & Maurya, N, (2021) “*Green Ergonomics for sustainable agriculture in India*”, *Ergonomics Methodologies for Management of Drudgery in Agriculture*, IDP-NAHEP MPUAT, Udaipur, pp. 97-102

### पुस्तकें (3)

She Innovates (English) – book on women innovators

Navsrajanai (Odia) – book on women innovators

Naari Udbhavanai (Bengali) – book on women innovators

### तकनीकी बुलेटिन (1)

Outstanding Indigenous Practices for the Management of Polyphagous Insect Pest *Helicoverpa armigera*

### लेख (12)

‘Kota farmer develops mango variety that bears fruits round the year’, PIB, New Delhi (online)

“Low-chilling apple variety developed by Himachal farmer spreads far & wide”, PIB, New Delhi (online)

'Devices by serial innovator from Anantnag making walnut processing easier for common people', PIB, New Delhi (online)

'A device for faster weaving of Pochampally silk by an innovator from Telangana revives traditional silk sari industry', PIB, New Delhi (online)

'Journey of an innovator to an innovation influencer', PIB, New Delhi (online)

'Grassroots innovator from Andhra Pradesh reviving dying art of making sustainable and children friendly wooden toys', PIB, New Delhi (online)

'Kerala farmers' innovative technique can save senile cashew gardens from debilitating pests & frequent cyclonic storms', PIB, New Delhi (online)

'Teenage girl credited for Solar Ironing Cart exhorts the world to move towards clean energy during COP26', PIB, New Delhi (online)

'A student innovator who inspired the world with her solar ironing cart is now India's Baton bearer for the ongoing 16th official Queen's Baton Relay', PIB, New Delhi (online)

'Indigenous knowledge shared by Gujarat-based farmer can combat Mastitis, an ailment of dairy cattle' PIB, New Delhi (online)

'Products of grassroots innovations, traditional knowledge & student's innovations to be available for online sale', PIB, New Delhi (online)

*Odishare badhuchhi seo chasara chahida* (Odia), The Samaja



## वर्ष 2021-22 के दौरान स्वीकृत पेटेंट और पौध किस्मों और कृषक अधिकार संरक्षण प्राधिकरण के तहत किस्म पंजीकरण

क्रम सं.	नवप्रवर्तक का नाम	नवप्रवर्तन का शीर्षक	राज्य / केन्द्र शासित प्रदेश	प्राथमिकता तिथि	पेटेंट संख्या	अनुदान की तिथि
1	पेनू राम	श्वसन तंत्र के रोगों के उपचारात्मक प्रबंधन के लिए हर्बल सूत्रीकरण और उसे तैयार करने की प्रक्रिया	हिमाचल प्रदेश	19.12.17	393266	28.03.22
2	भीकीबेन प्रहलादभाई बजनिया	मधुमेह के उपचार या रोकथाम के लिए हर्बल सूत्रीकरण	गुजरात	16.11.12	393243	28.03.22
3	कुल्हा कथारा	मलेरिया के इलाज के लिए नव सिनर्जिस्टिक हर्बल अर्क मिश्रण	ओडिशा	04.04.11	392728	23.03.22
4	मांजी मिना	श्वसन तंत्र के रोगों के उपचारात्मक प्रबंधन के लिए हर्बल मिश्रण	राजस्थान	06.07.16	391413	08.03.22
5	बसाक निमाई [कानूनी वारिस बरत निबास ]	जिगर विकारों की रोकथाम या उपचार के लिए हर्बल मिश्रण	पश्चिम बंगाल	14.05.12	391291	07.03.22
6	रामेश्वर प्रसाद यादव	उच्च रक्तचाप के नियंत्रण के लिए हर्बल मिश्रण और प्रक्रिया की तैयारी	बिहार	06.12.17	391323	07.03.22
7	विनोद कुमार अंबालाल रावल	हड्डी टूटने के उपचार के लिए एक हर्बल फॉर्मूलेशन	गुजरात	31.03.11	390249	24.02.22
8	अब्दुल रहीम हजाम	मोटापा से संबंधित विकारों के चिकित्सीय प्रबंधन के लिए हर्बल संरचना और तैयारी की प्रक्रिया	जम्मू एवं कश्मीर	03.10.16	389027	11.02.22
9	रमजान बेगम	लीवर विकारों के प्रबंधन के लिए हर्बल मिश्रण और उसकी प्रक्रिया	जम्मू एवं कश्मीर	12.12.17	387809	28.01.22
10	कैरो यादव	दस्त के उपचार के लिए हर्बल मिश्रण और उसकी विधि	बिहार	04.11.16	385679	30.12.21
11	बद्री महतो	एंटी-हाइपरटेंसिव गुणों वाले पेय के लिए हर्बल मिश्रण	बिहार	05.03.14	381691	12.11.21
12	हीराभाई चौधरी	ऑस्टियोपोरोसिस के प्रबंधन के लिए हर्बल मिश्रण और उसकी विधि	गुजरात	09.01.17	381161	02.11.21
13	शशिभूषण सिंह	मलेरिया परजीवी के कारण होने वाली बीमारियों और जटिलताओं के इलाज के लिए एक हर्बल फॉर्मूलेशन	बिहार	04.03.16	380902	29.10.21
14	रसानंद साहू	माइग्रेन के उपचार या रोकथाम के लिए हर्बल मिश्रण	ओडिशा	01.04.11	380650	28.10.21

15	मो. अयूब रेशी	मलेरिया परजीवी के कारण होने वाली बीमारियों और जटिलताओं के इलाज के लिए एक हर्बल फॉर्मूलेशन	जम्मू एवं कश्मीर	04.03.16	:380112	26.10.21
16	गुलाब राम	ऑस्टियोपोरोसिस और संबंधित विकारों के चिकित्सीय प्रबंधन के लिए हर्बल मिश्रण	राजस्थान	01.06.16	:377703	23.09.21
17	पाराशर भगवतीबेन जयंतीभाई	न्यूरोलॉजिकल विकारों के चिकित्सीय प्रबंधन के लिए हर्बल मिश्रण	गुजरात	02.12.16	376725	08.09.21
18	चिकने, हीरामन बबन	अस्थमारोधी हर्बल मिश्रण और उसे तैयार करने की प्रक्रिया	महाराष्ट्र	22.11.16	373718	03.08.21
19	नाथू यादव	तंत्रिका संबंधी विकारों के उपचार या रोकथाम के लिए हर्बल संरचना	बिहार	01.04.11	371369	07.07.21
20	समथभाई पोपटभाई गडा	एंटीऑक्सीडेंट गुणों वाले पेय के लिए हर्बल मिश्रण	गुजरात	04.03.14	370725	30.06.21
21	पंचनभाई वीरभाई मकवाना	अस्थमा और संबंधित श्वसन रोगों के उपचार या रोकथाम के लिए हर्बल मिश्रण	गुजरात	14.05.12	368118	31.05.21
22	भाग्यनारायण शुक्ला	लीवर विकारों के प्रबंधन के लिए हर्बल मिश्रण और उसकी विधि	बिहार	04.01.18	366860	17.05.21
23	राजमंगल पाण्डेय	मलेरिया के उपचार के लिए एक हर्बल मिश्रण	बिहार	25.02.13	365970	03.05.21
24	पोट्टूकन्नू एम	हड्डी के टूटने के उपचार या रोकथाम के लिए हर्बल मिश्रण और उसकी विधि	तमिलनाडु	14.05.12	365973	03.05.21
25	अतुल महता	जोड़ों के दर्द के उपचार के लिए हर्बल मिश्रण और दवाएं	पश्चिम बंगाल	08.04.13	365583	28.04.21
26	देवी नोंगथोम्बम इबेम्पिशक	उच्च रक्तचाप के उपचार या रोकथाम के लिए हर्बल मिश्रण	मणिपुर	14.05.12	364298	08.04.21
27	टुडू गोपाल	हर्बल मिश्रण और उसका फीड	पश्चिम बंगाल	10.01.14	364148	06.04.21
28	शुक्रियाभाई जानियाभाई चौधरी और शकरांभाई जानियाभाई बोयेई	मवेशियों में दूध की उत्पादन बढ़ाने और सुधार के लिए हर्बल मिश्रण	गुजरात	31.03.11	364322	08.04.21
29	कालीपदा मैती	तनाव के उपचार व रोकथाम के लिए हर्बल मिश्रण एवं पक्षियों के लिए अतिरिक्त चारे के रूप में	पश्चिम बंगाल	15.01.14	365967	03.05.21
30	भारजुबेन बुडुइयाभाई गंगुरदे, जीवलभाई मावाजुभाई गॉलिक	पोल्ट्री स्वास्थ्य को बढ़ावा देने के लिए हर्बल सूत्रण और औषधि	गुजरात	31.03.11	370025	23.06.21
31	भौमिक क्षितेंद्र	पक्षियों में श्वसन संकट की रोकथाम और उपचार के लिए हर्बल मिश्रण और उसका भोजन	पश्चिम बंगाल	10.01.14	370848	30.06.21

32	छबीरानी बेरा	हर्बल मिश्रण एवं पक्षियों का चारा	पश्चिम बंगाल	10.01.14	370852	30.06.21
33	मन्नूभाई परमारभाई वंकर	मवेशियों में दूध का उत्पादन बढ़ाने और सुधार के लिए हर्बल मिश्रण	गुजरात	31.03.13	371115	05.07.21
34	अय्याथुरई कोनार टी	मास्टिटिस के उपचार और रोकथाम में उपयोग के लिए एक सहक्रियात्मक हर्बल अर्क सूत्रण	तमिलनाडु	01.04.11	371243	06.07.21
35	पप्पा	सूजन का इलाज करने के लिए एक हर्बल फॉर्मूलेशन	तमिलनाडु	30.03.11	378668	07.07.21
36	कार्तिक मेते	तनाव की रोकथाम और उपचार के लिए हर्बल मिश्रण और पक्षियों के लिए अतिरिक्त फीड	पश्चिम बंगाल	14.01.14	375259	24.08.21
37	सकराभाई कल्लूभाई भारिया	पशुओं में ब्लोट की रोकथाम और उपचार के लिए हर्बल फॉर्मूलेशन	गुजरात	05.02.07	375514	26.08.21
38	चिन्ना गुरुसामी नायकर	जानवरों में बुखार के इलाज में उपयोग के लिए एक सहक्रियात्मक हर्बल अर्क	तमिलनाडु	01.04.11	377158	17.09.21
39	कार्तिक चंद्र मैती	हर्बल मिश्रण, पोल्ट्री पूरक और उसके औषधियां; पोल्ट्री स्वास्थ्य और रोकथाम और/या कृमि संक्रमण के उपचार को बढ़ावा देने के लिए	पश्चिम बंगाल	04.08.13	377479	21.09.21
40	नाथू अमरा माली	पोल्ट्री रोग के उपचार के लिए हर्बल सूत्रीकरण	राजस्थान	30.03.11	378668	05.10.21
41	भगवान परिदा	जठरांत्र संबंधी विकारों के उपचार या रोकथाम के लिए हर्बल मिश्रण	ओडिशा	01.04.11	378654	05.10.21
42	मुरुगन पी	एक्टोपैरासाइट संक्रमण के उपचार और रोकथाम के लिए हर्बल मिश्रण	तमिलनाडु	31.03.11	378694	06.10.21
43	सोमाभाई धूलाभाई परमार	पशु में साइलेंट एस्ट्रस के इलाज के लिए एक दवा	गुजरात	31.03.11	378794	07.10.21
44	शिव शाह	सूजन के उपचार के लिए एक हर्बल सूत्रीकरण	बिहार	31.03.11	378824	07.10.21
45	शेफाली मंडल	तनाव की रोकथाम और उपचार के लिए हर्बल रचनाएं	पश्चिम बंगाल	14.01.14	381494	09.11.21
46	प्रतिमा मंडल	तनाव की रोकथाम और उपचार के लिए हर्बल मिश्रण तथा पक्षियों के लिए फीड	पश्चिम बंगाल	03.01.14	381579	10.11.21
47	लक्ष्मीधर सेठी	जानवरों में एनेस्ट्रस के उपचार में उपयोगी एक सहक्रियात्मक हर्बल मिश्रण	ओडिशा	04.04.11	387118	21.01.22
48	छगनभाई लाखाभाई रावड	जानवरों में साइलेंट एस्ट्रस के इलाज के लिए दवा	गुजरात	31.03.11	390248	24.02.22
49	धरणी महाकुल	गैस्ट्रो-आंत्र एंडोपैरासिटिक संक्रमणों के खिलाफ प्रभावी एक सिनर्जिस्टिक हर्बल अर्क मिश्रण	ओडिशा	01.04.11	393637	30.03.22
50	पागी कोदारजी कालूजी और पागी वीरभाई कोदारजी	कीट नियंत्रण के लिए एक हर्बल मिश्रण	गुजरात	23.02.16	392632	23.03.22
51	हरगोवनदास जोड़ताराम पटेल	बीज अंकुरण, वृद्धि और रोग प्रतिरोध को बढ़ावा देने या बढ़ाने के लिए हर्बल मिश्रण	गुजरात	16.01.13	365085	21.04.21

52	पोन्नुसामी, मृण्मय साहा, रेणु आरा बेगम	कीड़ों को भगाने के लिए हर्बल मिश्रण	तमिलनाडु, पश्चिम बंगाल और असम	21.05.12	378072	28.09.21
53	पूबेश गौतम संधी रामकृष्णन	मोटर वाहनों के लिए सुरक्षात्मक कवर सिस्टम	तमिलनाडु	08.11.11	365057	21.04.21
54	सुधीर के एस	ऑटो रिकशा नियंत्रण उपकरण और इसकी संचालन विधि, दिव्यांगों द्वारा प्रयोग योग्य	केरल	01.04.11	365113	22.04.21
55	उमेश चंद्र शर्मा	इंटरलॉकिंग बिल्डिंग ब्लॉक्स के निर्माण के लिए एक उपकरण और उसकी विधि	असम	02.03.15	365878	30.04.21
56	छवि दत्ता	उपयोगकर्ता की गतिविधियों और उसके तरीके को नियंत्रित करने और संतुलित करने के लिए एक प्रणाली	पंजाब	08.11.11	364068	05.04.21
57	शेख नासिर नज़ीर अहमद	स्वचालित इंट्रेस ओपनिंग प्रणाली	गुजरात	31.10.11	378667	05.10.21
58	गुलाम मोहम्मद शेख	मिट्टी के तेल का स्टोव	जम्मू एवं कश्मीर	24.01.12	367101	20.05.21
59	राम संजीवन	स्वचालित मोबाइल छिड़काव प्रणाली और उसकी विधि	उत्तर प्रदेश	04.03.14	367751	27.05.21
60	आरुषि टंडन	चलने में असमर्थ रोगियों की आवाजाही के लिए वियोज्य बिस्तर सह व्हील चेयर	पश्चिम बंगाल	10.07.18	376539	06.09.21
61	लालजुइमाविया एच वी	पोर्टेबल मल्टी-यूटिलिटी मशीन	मिज़ोरम	21.01.11	369297	14.06.21
62	कृष्णन वी	रोस्टिंग डिवाइस और उसकी प्रक्रिया	तमिलनाडु	20.06.11	369498	17.06.21
63	रवि आर	हल्दी राइज़ोम के लिए पोर्टेबल भाप आधारित बॉयलर और संचालन विधि	तमिलनाडु	01.04.11	369965	22.06.21
64	विष्णु कुमार शर्मा	वायु के वाष्पीकरण द्वारा शीतलन के लिए एक उपकरण	राजस्थान	09.09.13	370713	30.06.21
65	प्रिथ्विश दत्ता	हैमरिंग में सुधार के लिए उपकरण	पश्चिम बंगाल	12.11.15	373460	30.07.21
66	सुरेश मुकाती	खेती की भूमि में पानी भरने और बीज बोने के लिए एक प्रणाली	मध्य प्रदेश	10.04.11	375331	25.08.21
67	तरना जॉय त्रिपुरा	फोल्डेबल अम्ब्रेला	त्रिपुरा	23.11.15	375477	26.08.21
68	अब्दुल रहमान शेख	बेहतर मेटल कटिंग डिवाइस	जम्मू एवं कश्मीर	05.03.12	368921	09.06.21
69	नरसिम्हा भंडारी	सुपारी चमकाने का उपकरण और इसकी संचालन विधि	कर्नाटक	01.04.11	376810	09.09.21
70	रामाराजू पोंग्यागौंडर	पावर ऑपरेटेड क्रॉप हार्वेस्टर और उसकी विधि	तमिलनाडु	25.02.13	376969	15.09.21
71	जीवन सिद्धार्थ जी	भार वहन करने के लिए एक हेलमेट	तमिलनाडु	06.11.12	378115	28.09.21
72	शैलेंद्र राखेचा	एंटरटेनमेंट डिवाइस	पश्चिम बंगाल	06.05.11	378081	28.09.21
73	मुश्ताक अहमद डार	स्किनिंग उपकरण और उसकी विधि	जम्मू एवं कश्मीर	10.10.11	378449	30.09.21



74	छोत्रे सुप्रिया	अतिरिक्त राहत और बेहतर सुविधाओं वाला छाता	ओडिशा	31.03.11	378386	30.09.21
75	अशोक ठाकुर	स्मोक फ्री कुकर असेंबली	बिहार	10.03.11	378369	30.09.21
76	रवि रंजन, शिव शंकर कुमार, दुर्गेश कुमार, ज्योति ढिल्लों, वर्षा कुमारी, जी कृष्ण कुमार	वाहन नियंत्रण में ड्राइविंग लाइसेंस प्रमाणीकरण को एकीकृत करने के लिए प्रणाली	झारखंड	05.11.12	374263	10.08.21
77	जे आर धनराज और के मणि	पोर्टेबल कटिंग मशीन	तमिलनाडु	27.02.15	380208	26.10.21
78	एम. देवी	गंदगी का पता लगाने वाला उपकरण और उसकी विधि	आंध्रप्रदेश	03.11.16	380311	27.10.21
79	पाघडर अर्जुनभाई मोहनभाई	क्रिमिनेशन बेड	गुजरात	13.03.19	380576	28.10.21
80	एस रामकिशोर, संजय श्रीनिवास एमआर और जी तमिल सेलवन	क्रच कन्वर्टिबल व्हील चेरर उपकरण	तमिलनाडु	11.11.13	380762	29.10.21
81	वीर विवेक मिश्रा	दृष्टिहीनों के लिए एक इंटेलिजेंट यूटिलिटी सिस्टम और उसकी विधि	ओडिशा	27.08.18	380987	31.10.21
82	वेंकट डी एन	पेड़ पर चढ़ने का उपकरण	तमिलनाडु	05.03.12	382325	23.11.21
83	लानू जमीर	इलेक्ट्रॉनिक लोड कंट्रोलर	नागालैंड	12.03.19	384681	20.12.21
84	मधु मंजूनाथ नायक	फ्यूल फ्री बोट	कर्नाटक	12.07.19	384849	22.12.21
85	परेशभाई पांचाल	मैनुअल बांस स्ट्रिप्स मेकिंग मशीन	गुजरात	24.08.11	385340	28.12.21
86	ठाकुर कपिल देव रामसोगरथ	संशोधित आरी	बिहार	02.03.15	386458	12.01.22
87	प्रियंका मथिक्शरा	उन्नत ट्रैश कंटेनर	तमिलनाडु	18.06.15	387036	20.01.22
88	एम. चिन्नाकन्नू	सुपारी की पत्तियों से क्रॉकरी का सामान बनाने के लिए एक मशीन	तमिलनाडु	25.02.15	387359	25.01.22
89	सदा सिबोमाझी	उन्नत धान ट्रांसप्लान्टर	ओडिशा	06.05.19	387843	28.01.22
90	सुब्रमण्यम सी एम	पावर जनरेटिंग विंड टरइबान के लिए कम लागत वाली ब्रेकिंग व्यवस्था	तमिलनाडु	27.02.13	389155	14.02.22
91	राजीव पटेल	स्क्रेपिंग के लिए एक उपकरण	महाराष्ट्र	16.01.12	389293	15.02.22
92	सचिन सुभाष जगताप	बीबा फ्रूट शेलिंग मशीन	महाराष्ट्र	26.02.15	389396	16.02.22
93	अंतूरकर शाम भालचंद्र और मुश्ताक अहमद	चढ़ाई के दौरान जोड़ने योग्य लेग गिप्स के साथ लंबवत वस्तुओं पर चढ़ने के लिए क्लाइंबिंग डिवाइस	गुजरात और जम्मू एवं कश्मीर	12.11.14	386966	20.01.22
94	मोहम्मद अलीशेर	एक मल्टीफोकल लाइटिंग डिवाइस	बिहार	12.11.13	387281	24.01.22
95	निशांत रे	टू वे ऑपरेटिंग गियर सिस्टम	बिहार	20.12.07	387281	01.02.22
96	मनिहार शर्मा	सोलर सिल्क रीलिंग कम स्पनिंग मशीन	मणिपुर	28.03.13	392958	28.03.22

97	एस शिव महिमा और शमीत कुमार बदरला	स्वचालित एंटी-व्हीकल रोड बैरियर	आंध्रप्रदेश और दिल्ली	13.11.13	388515	04.02.22
98	अभिमन्यु बेहरा	हाथ से संचालित स्प्रेयर	ओडिशा	06.05.19	393450	29.03.22
99	सुप्रिया जगदल	दृष्टिहीनों की सहायता के लिए एक इंडोर नेविगेशन सिस्टम	ओडिशा	10.11.18	393868	31.03.22
100	जोसेफ जॉन	बेहतर लिफ्ट मैकेनिज्म के साथ एडजस्टेबल व्हील चेयर	केरल	03.11.16	387717	28.01.22
101	अभिषेक भगत	स्वचालित भोजन बनाने की मशीन	बिहार	30.06.10	391068	03.03.22

## पीपीवी एवं एफआरए पंजीकरण स्वीकृत

क्रम सं.	नवप्रवर्तक	फसल	पंजीकरण संख्या	शीर्षक	प्राप्ति की तिथि
1	चनंबम सनयम्बा सिंह	ओरीज़ा सैटिवा एल.	REG/2016/1944	सनयांबी फोऊ	16.07.21
2	निगोमबम खंभा मैतै	ओरीज़ा सैटिवा एल.	REG/2016/1943	खंभा फोऊ	14.07.21
3	नगगोम राजेन मैतै	ओरीज़ा सैटिवा एल.	REG/2017/1445	राजेन फोऊ	16.07.21
4	वहंगबम केशो सिंह	ओरीज़ा सैटिवा एल.	REG/2017/1442	केशो फोऊ	16.07.21
5	सोरोखईबम सान्जोबा मैतै	ओरीज़ा सैटिवा एल.	REG/2017/1444	डारूम फोऊ	16.07.21
6	लीरेनलकपम इंद्रजीत मैतै	ओरीज़ा सैटिवा एल.	REG/2017/1443	कथाई फोऊ	16.07.21
7	हनुमानराम झुरिया	पेनिसिटम ग्लूकम (एल.) आर.बीआर.	REG/2017/1643	सुलखनिया बाजरा	02.03.22

# वर्ष 2021-22 के लिए वार्षिक लेखा







## **Independent Auditor's Report**

### **TO THE MEMBERS OF THE GOVERNING BODY OF NATIONAL INNOVATION FOUNDATION-INDIA**

A Trust registered under the Bombay Public Trust Act, 1950, Regn. No. F/7412/Ahmedabad.  
A Society registered under the Societies Registration Act, 1860, Regn. No. – GUJ/7567/Ahmedabad.

### **Report on the Financial Statements**

We have audited the financial statements of "NATIONAL INNOVATION FOUNDATION-INDIA" ("The Trust" or "The Society"), which comprise the Balance Sheet as at 31<sup>st</sup> March, 2022 and the Statement of Income & Expenditure Account for the year ended and the Receipts and Payments for the year ended, and a summary of significant accounting policies and other explanatory information.

### **Management's Responsibility for the Financial Statements**

Management is responsible for preparation of these Financial Statements in accordance with The Bombay Public Trust Act, 1950, The Societies Registration Act, 1860 and guidelines prescribed for preparation and presentation of financial statement for Central Autonomous Body issued by Ministry of Finance, Government of India. This responsibility includes the design, implementation and maintenance of internal control relevant to the preparation and presentation of the financial statements are free from material misstatement, whether due to fraud or error.

### **Auditor's Responsibility**

Our responsibility is to express an opinion on these financial statements based on our audit. We have conducted our audit in accordance with standards on auditing issued by The Institute of Chartered Accountants of India. Those Standards require that we comply with ethical requirements and plan and perform the audit to obtain reasonable assurance about whether the financial statements are free from material misstatements.

An audit involves performing procedures to obtain audit evidence about the amounts and the disclosures in the financial statements. The procedures selected depend on the auditor's judgment, including the assessment of the risks of material misstatement of the financial statements, whether due to fraud or error. In making those risk assessments, the auditor considers internal financial control relevant to the Organizations preparation and fair presentation of the financial statements in order to design audit procedures that are appropriate in the circumstances. An audit also includes evaluation the appropriateness of the accounting policies used and the reasonableness of the accounting estimates made by the Management, as well as evaluation the overall presentation of the financial statements.

We believe that the audit evidence we have obtained is sufficient and appropriate to provide a basis for our audit opinion.



## **Opinion**

In our opinion and to the best of our information and according to the explanations given to us, the financial statements give the information required by the Act in the manner so required and give a true and fair view in conformity with the accounting principles generally accepted in India.

- a) In the case the Balance Sheet of the state of affairs of the Trust as at 31<sup>st</sup> March, 2021.
- b) In the case of Statement of Income and Expenditure Account, of the excess of expenditure over income for the year ended on 31<sup>st</sup> March, 2021.

## **Report on other Legal and Regulatory Requirements**

As required under Section 33(2) of The Bombay Public Trust Act, 1950, we further report that-

- a) The accounts are maintained regularly and in accordance with the provisions of the Act and the Rules.
- b) The Income and Expenditure are properly and correctly shown in accounts.
- c) The cash balance and vouchers in the custody of the authorized person on the date of audit were in agreement with the accounts.
- d) Books, Deed, Accountants Vouchers and other documents and records required by us were produced before us.
- e) A register of movable properties of the trust duly certified by the trustee has been properly maintained.
- f) There are no defect and inaccuracies mentioned in the previous audit report which is pending to the complied with.
- g) The manager / trustee appeared before us and furnished necessary information required by us.
- h) No properties of funds were applied for any object or purpose other than object or purpose of trust.
- i) We have not come across any case of alienation of immovable property contrary to the provisions of the section 36 of the Act.

Pursuant to the section 12-E of The Societies Registration Act, 1860, we further report that we have not come across any case of irregular, illegal or improper expenditure or failure or omission to recover monies or other property belonging to the society or of loss or waste of money or other property thereof on the part of governing body or any person.

Accrued liability in respect of Gratuity and Leave Encashment in conformity with the Accounting Standard-15 (Accounting for retirement benefits) issued by The Institute of Chartered Accountants of India is being recorded on payment basis.

For, H. P. & CO.  
Chartered Accountants  
FRN: 129106W



CA Pankaj R. Patel  
Partner  
Membership No. 120819  
UDIN: 22120819AUBKVO1703



Place: Ahmedabad  
Date: 27/08/2022



राष्ट्रीय नवप्रवर्तन प्रतिष्ठान - भारत  
पंजी-सं-एफ/7412/अहमदाबाद

31 मार्च, 2022 को तुलनपत्र

(राशि रुपये)

विवरण	अनुसूची	31/03/2022	31/03/2021
<b>क: धरोहर / पूंजीगत कोष एवं दायित्व</b>			
धरोहर / पूंजीगत कोष	1	226,515,073	65,230,981
भंडार और अधिशेष	2	23,650,590	14,505,142
अर्जित / अंतराल कोष	3	(0)	140,582,878
सुरक्षित ऋण और उधारी	4	-	-
असुरक्षित ऋण और उधारी	5	-	-
आस्थगित ऋण	6	-	-
वर्तमान दायित्व एवं प्रावधान	7	9,154,463	32,567,023
<b>कुल (क)</b>		<b>259,320,126</b>	<b>252,886,024</b>
<b>ख: परिसम्पत्तियां</b>			
अचल परिसम्पत्तियां	8	40,869,447	40,172,546
निवेश- अर्जित / अंतराल फंड से	9	-	-
निवेश - अन्य	10	-	-
वर्तमान परिसम्पत्तियां, ऋण, अग्रिम एवं अन्य परिसम्पत्तियां विविध व्यय (जिसको लिखा या समायोजित नहीं किया गया है)	11	218,450,678	212,713,478
<b>कुल (ख)</b>		<b>259,320,126</b>	<b>252,886,024</b>


महत्वपूर्ण लेखा नीतियां एवं लेखा सम्बन्धित टिप्पणियां

24

समान तिथि की हमारे प्रतिवेदन के अनुसार

एच पी एंड कंपनी के लिए

सनदी लेखाकार  
फर्म पंजी सं. 129106W



सीए पंकज आर पटेल  
साझीदार

सदस्यता सं. 120819

यूडीआईएन: 22120819AUBKVO1703

स्थान : गांधीनगर

दिनांक : 27-08-2022



कृते राष्ट्रीय नवप्रवर्तन प्रतिष्ठान - भारत

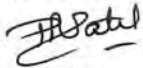





(डॉ. विपिन कुमार)

मुख्य नवप्रवर्तन अधिकारी/निदेशक रानप्र

राष्ट्रीय नवप्रवर्तन प्रतिष्ठान - भारत  
पंजी-सं-एफ/7412/अहमदाबाद

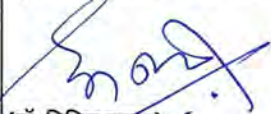


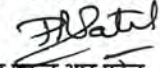
31 मार्च, 2022 को समाप्त वर्ष का आय व व्यय खाता

विवरण	अनुसूची	2021-22	2020-21
<b>क: आय</b>			
बिक्री / सेवाओं से आय	12	-	-
अनुदान / अनुवृत्ति	13	516,346,522	129,512,099
शुल्क / सदस्यता	14	-	-
निवेश से आय (निर्धारित / अक्षयनिधि कोष से निवेश पर आय को कोष में स्थानांतरित कर दिया गया है)	15	-	-
राजस्व, प्रकाशन इत्यादि से आय	16	-	-
अर्जित ब्याज	17	3,590,921	8,929,072
अन्य आय	18	41,558,777	82,328
निर्मित माल और डब्ल्यूआईपी के स्टॉक में वृद्धि / (कमी)	19	-	-
<b>कुल (क)</b>		<b>561,496,219</b>	<b>138,523,499</b>
<b>ख: व्यय</b>			
स्थापना व्यय	20	42,546,482	54,166,978
आवर्ती एवं प्रशासनिक व्यय इत्यादि	21	344,922,442	76,701,652
अनुदान, सब्सिडी आदि पर व्यय,	22	-	-
ब्याज	23	2,917,187	4,413,259
<b>कुल (ख)</b>		<b>390,386,111</b>	<b>135,281,889</b>
<b>तुलन पत्र को स्थांतरित आय के ऊपर व्यय की अधिकता (क-ख)</b>		<b>171,110,109</b>	<b>3,241,610</b>
मूल्यहास वर्ष के अंत में कुल		6,035,444.00	4,809,282
पहले की अवधि का समायोजन (मूल्यहास)		-	1,095,899
<b>शेष जो कि अधिक/(घाटा), जिसे की धरोहर / पूंजीगत कोष ले जाया गया</b>		<b>165,074,665</b>	<b>(471,773)</b>
महत्वपूर्ण लेखा नीतियां एवं लेखा सम्बन्धित टिप्पणियां	24		
समान तिथि की हमारे प्रतिवेदन के अनुसार एच पी एंड कंपनी के लिए सनदी लेखाकार फर्म पंजी सं. 129106W  सीए पंकज आर पटेल साझीदार सदस्यता सं. 120819 यूडीआईएन: 22120819AUBKVO1703 स्थान : गांधीनगर दिनांक : 27-08-2022			कृते राष्ट्रीय नवप्रवर्तन प्रतिष्ठान - भारत  (डॉ. विपिन कुमार) मुख्य नवप्रवर्तन अधिकारी/निदेशक रानप्र



बॉम्बे पब्लिक ट्रस्ट एक्ट 1950  
अनुसूची 9सी (नियम 32 देखें)

01-04-2021 से 31-03-2022 तक की अवधि के लिए अंशदान अधीन आय विवरण

सार्वजनिक न्यास का नाम :		राष्ट्रीय नवप्रवर्तन प्रतिष्ठान-भारत बंगला नं. 1, सैटेलाइट सेंटर, सैटेलाइट कॉम्प्लेक्स, प्रेमचंदनगर रोड, जोधपुर टेकरा, सैटेलाइट, अहमदाबाद - 380015 फोन: + 91 02764261131, ईमेल : : info@nifindia.org	
न्यासियों का नाम, पता और फोन नंबर, जिसे ऑडिट रिपोर्ट में प्रस्तुत किया गया है: अनुलग्नक 1 देखें			
संबंधित बैंक खाते का विवरण: बचत खाता संख्या: 606802010000724			
बैंक का नाम: युनियन बैंक ऑफ इंडिया, प्रेमचंदनगर, अहमदाबाद			
ट्रस्ट के विदेशी योगदान के लेनदेन से संबंधित बैंक खाता: उपलब्ध नहीं		एफसीआर संख्या	
पंजीकरण सं. F/7412/अहमदाबाद			
		रुपये	
<b>सकल वार्षिक आय</b>			
<b>उस आय का विवरण जो अनुच्छेद 58 नियम 32 के तहत अंशदान के प्रभार्य नहीं है:</b>			
(i) वर्ष के दौरान किसी भी प्रकार से प्राप्त दान			
(क) कोर्पस			
(1) देश से		-	
(2) विदेश से, एफसीआर संख्या और दिनांक		-	
(ख) सामान्य			
(1) देश से		-	
(2) विदेश से, एफसीआर संख्या और दिनांक		-	
(ii) सरकार और स्थानीय प्राधिकरणों से प्राप्त अनुदान			
(क) सरकार और स्थानीय प्राधिकरणों से			
( विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग (डीएसटी) द्वारा योजनागत अनुदान)]		516,346,522	
(ख) विदेश से		-	
(ग) निधिकरण एजेंसी द्वारा			
(1) देश से		-	
(2) विदेश से, एफसीआर संख्या और दिनांक		-	
ब्याज से आय		45,149,697	
<b>कुल सकल वार्षिक आय</b>			561,496,219
(iii) शिक्षा के उद्देश्य से खर्च राशि		396,421,555	
(iv) चिकित्सीय राहत कार्य के उद्देश्य से खर्च राशि		-	
(v) कृषि उद्देश्य हेतु प्रयुक्त भूमि से हुई आय में से कटौती			
(क) भू राजस्व और स्थानीय निधियाँ/उपकर		-	
(ख) बड़े भूस्वामी को देय किराया		-	
(ग) उत्पादन लागत, यदि न्यास द्वारा खेती की जा रही हो		-	
(घ) कृषि प्रयोजन के लिए उपयोग किए गए भूमि से आय		-	
(vi) (क) गैर-कृषि उद्देश्य हेतु प्रयुक्त भूमि से हुई आय			
उद्देश्य :			
(क) मूल्यांकन, उपकर और अन्य सरकारी या निगम के कर		-	
(ख) बड़े भूस्वामी को देय प्रत्यक्ष किराया		-	
(ग) बीमा किश्त		-	
(घ) भवनों के कुल किराए का 10 प्रतिशत मरम्मत में		-	
(च) संग्रहण लागत, किराए पर दिए गए भवनों के कुल किराए का 4 प्रतिशत		-	
(ख) कृषि उद्देश्य हेतु प्रयुक्त भूमि से हुई आय		-	
(vii) प्रतिभूति स्टॉक से आय या प्राप्तियों की संग्रहण लागत, ऐसी आय का			
1 प्रतिशत		-	
(viii) अंशदान अधीन अनुमानित सकल वार्षिक किराए के 10 प्रतिशत के हिसाब से, ऐसे भवन जो			
किराए पर न दिए गए हों या उनसे कोई आय न होती हो, की मरम्मत के लिए कटौती		-	
कुल आय जो अंशदान के प्रभार्य नहीं है।			561,496,219
<b>सकल वार्षिक आय जो अंशदान के प्रभार्य है</b>			-
कृते राष्ट्रीय नवप्रवर्तन प्रतिष्ठान - भारत			
 (डॉ. विपिन कुमार) मुख्य नवप्रवर्तन अधिकारी/निदेशक रानप्र दिनांक : 27-08-2022		 	
		समान तिथि की हमारे प्रतिवेदन के अनुसार एच पी एंड कंपनी के लिए सनदी लेखाकार फर्म पंजी सं. 129106W  सीए पंकज आर पटेल साझीदार सदस्यता सं. 120819 यूडीआईएन: 22120819AUBKVO1703 स्थान : गांधीनगर दिनांक : 27-08-2022	

राष्ट्रीय नवप्रवर्तन प्रतिष्ठान - भारत

पंजी-सं-एफ/7412/अहमदाबाद

31 मार्च 2022 के तुलनपत्र का अंश बनने वाली अनुसूची

(राशि रुपये)

अनुसूची : 1 - आधारभूत/पूँजीगत कोष :	जैसा कि 31.03.2022 को	जैसा कि 31.03.2021 को
पिछले तुलनपत्र के अनुसार शेष	65,230,981.37	108,161,898
वर्ष की शुरुआत में पूँजी (उपरोक्त कुल में शामिल)	433,383.33	433,383
वर्ष की शुरुआत में रिजर्व (उपरोक्त कुल में शामिल)	64,797,598.04	107,728,515
घटाएं : सिडबी को चुकाए जानने वाला नवप्रवर्तको के पास ऋण और अग्रिम	-	(24,838,198)
घटा : आय/व्यय खाते में अंतरण	1,165,817.00	(17,620,946)
घटाएं : नवप्रवर्तको के पास ऋण और अग्रिम	(4,956,389)	-
जोड़े/(घटाएं) : आय और व्यय खाते से स्थानांतरित शुद्ध आय / (व्यय) का शेष	165,074,664.74	(471,773)
<b>साल के अंत में शेष</b>	<b>226,515,072.91</b>	<b>65,230,981</b>
(राशि रुपये)		
अनुसूची : 2 - आरक्षित और अधिशेष	जैसा कि 31.03.2022 को	जैसा कि 31.03.2021 को
1 विशेष संचय		
अंतिम खाते के अनुसार	14,505,142	7,596,295
वर्ष के दौरान वृद्धि	9,145,448	6,908,847
कमी: वर्ष के दौरान कटौती	-	-
<b>कुल</b>	<b>23,650,590</b>	<b>14,505,142</b>



राष्ट्रीय नवप्रवर्तन प्रतिष्ठान - भारत  
पंजी-सं-एफ/7412/अहमदाबाद  
31 मार्च 2022 के तुलनपत्र का अंश बनने वाली अनुसूची

(राशि रुपये)

अनुसूची 3-अर्जित / अंतराल फंड		जैसा कि 31.03.2022 को		जैसा कि 31.03.2021 को	
<b>1</b>	<b>आसियान- भारत आधारभूत नवाचार गोष्ठी (आईजीआईएफ)</b>				
क	पिछले तुलन पत्र के अनुसार शेष	-	-	5,358,002	-
ख	प्राप्त अनुदान	-	-	-	-
ग	साझा लाभ	-	-	-	-
घ	घटाएँ: निधि के उद्देश्यों के लिए व्यय / उपयोग				
i.	पूँजीगत व्यय	-	-	-	-
ii.	राजस्व व्यय	-	-	-	-
	कल व्यय	-	-	-	-
e	अव्ययित अनुदान वापस दिया गया साल के आखिर में कुल शेष [क+ख-ग]	-	-	5,358,002	-
<b>2</b>	<b>आसियान- भारत विज्ञान और तकनीकी विकास कोष (आईएसटीडीएफ)</b>				
क	पिछले तुलन पत्र के अनुसार शेष	20,127,569	-	19,100,352	-
ख	प्राप्त अनुदान	-	-	-	-
ग	साझा लाभ	-	-	-	-
घ	अन्य रसीदें / समायोजन	-	-	1,027,217	-
e	घटाएँ: निधि के उद्देश्यों के लिए व्यय / उपयोग				
i.	पूँजीगत व्यय	-	-	-	-
ii.	राजस्व व्यय	-	-	-	-
	कल व्यय	20,127,569	-	-	-
	साल के आखिर में कुल शेष [क+ख-ग]	-	20,127,569	-	20,127,569
<b>3</b>	<b>आसियान इनो टेक समिट</b>				
क	पिछले तुलन पत्र के अनुसार शेष	-	-	-	-
ख	प्राप्त अनुदान	-	-	-	-
ग	अन्य रसीदें / समायोजन	-	-	-	-
घ	घटाएँ: निधि के उद्देश्यों के लिए व्यय / उपयोग				
i.	पूँजीगत व्यय	-	-	-	-
ii.	राजस्व व्यय	-	-	-	-
	कल व्यय	-	-	-	-
	साल के आखिर में कुल शेष [क+ख-ग]	-	-	-	-
<b>4</b>	<b>प्रत्यक्ष लाभ अंतरण: नैनो तकनीक सबसे अच्छा हर्बल नुस्खा</b>				
क	पिछले तुलन पत्र के अनुसार शेष	1,014,800	-	1,014,800	-
ख	प्राप्त अनुदान	-	-	-	-
ग	घटाएँ: निधि के उद्देश्यों के लिए व्यय / उपयोग				
i.	पूँजीगत व्यय	-	-	-	-
ii.	राजस्व व्यय	-	-	-	-
	कल व्यय	1,014,800	-	-	-
	साल के आखिर में कुल शेष [क+ख-ग]	-	1,014,800	-	1,014,800
<b>5</b>	<b>डिजाइन इनोवेशन सेंटर आईआईएससी</b>				
क	पिछले तुलन पत्र के अनुसार शेष	849,268	-	1,638,710	-
ख	प्राप्त अनुदान	-	-	-	-
ग	घटाएँ: निधि के उद्देश्यों के लिए व्यय / उपयोग				
i.	पूँजीगत व्यय	-	-	-	-
ii.	राजस्व व्यय	-	-	-	-
	कल व्यय	849,268	-	789,442	-
	साल के आखिर में कुल शेष [क+ख-ग]	-	849,268	789,442	849,268
<b>6</b>	<b>डिजाइन इनोवेशन सेंटर आईआईटी बॉम्बे</b>				
क	पिछले तुलन पत्र के अनुसार शेष	-	-	-	-
ख	प्राप्त अनुदान	-	-	-	-
ग	घटाएँ: निधि के उद्देश्यों के लिए व्यय / उपयोग				
i.	पूँजीगत व्यय	-	-	-	-
ii.	राजस्व व्यय	-	-	-	-
	कल व्यय	-	-	-	-
	साल के आखिर में कुल शेष [क+ख-ग]	-	-	-	-





राष्ट्रीय नवप्रवर्तन प्रतिष्ठान - भारत  
पंजी-सं-एफ/7412/अहमदाबाद  
31 मार्च 2022 के तुलनपत्र का अंश बनने वाली अनुसूची

(राशि रुपये)

अनुसूची 3-अर्जित / अंतराल फंड		जैसा कि 31.03.2022 को		जैसा कि 31.03.2021 को	
7	विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग परियोजना				
	क पिछले तुलन पत्र के अनुसार शेष		(89,200)		(89,200)
	ख प्राप्त अनुदान		-		-
	ग घटाएं: निधि के उद्देश्यों के लिए व्यय / उपयोग				
	i. पूंजीगत व्यय		-		-
	ii. राजस्व व्यय	(89,200)			
	कल व्यय		(89,200)		
	साल के आखिर में कुल शेष [क+ख-ग]		-		(89,200)
8	विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग परियोजना - पशु चिकित्सा				
	क पिछले तुलन पत्र के अनुसार शेष		(109,268)		(109,268)
	ख प्राप्त अनुदान		-		-
	ग घटाएं: निधि के उद्देश्यों के लिए व्यय / उपयोग				
	i. पूंजीगत व्यय		-		-
	ii. राजस्व व्यय	(109,268)			
	कल व्यय		(109,268)		
	साल के आखिर में कुल शेष [क+ख-ग]		-		(109,268)
9	हरिओम आश्रम				
	क पिछले तुलन पत्र के अनुसार शेष		11,880,515		11,274,404
	ख प्राप्त अनुदान		-		-
	खअ अन्य रसीदें / समायोजन		-		606,111
ग घटाएं: निधि के उद्देश्यों के लिए व्यय / उपयोग					
	i. पूंजीगत व्यय		-		-
	ii. राजस्व व्यय	11,880,515			
	कल व्यय		11,880,515		
	साल के आखिर में कुल शेष [क+ख-ग]		-		11,880,515
10	नेरकॉम्प				
	क पिछले तुलन पत्र के अनुसार शेष		-		-
	ख प्राप्त अनुदान		-		2,475,000
	ग घटाएं: निधि के उद्देश्यों के लिए व्यय / उपयोग				
	i. पूंजीगत व्यय		-		-
	ii. राजस्व व्यय		-	2,250,000	
	कल व्यय		-		2,250,000
	घ उपरिव्यय और हितलाभ सहभाजन के लिए हस्तांतरण		-		225,000
	साल के आखिर में कुल शेष [क+ख-ग]		-		-
11	इंस्पायर				
	क पिछले तुलन पत्र के अनुसार शेष		57,882,413		85,851,905
	ख प्राप्त अनुदान		-		20,000,000
	ग घटाएं: निधि के उद्देश्यों के लिए व्यय / उपयोग				
	i. पूंजीगत व्यय		-		-
	ii. राजस्व व्यय	57,882,413		43,608,629	
	कल व्यय		57,882,413		43,608,629
	घ उपरिव्यय और हितलाभ सहभाजन के लिए हस्तांतरण		-		(4,360,863)
	साल के आखिर में कुल शेष [क+ख-ग]		0		57,882,413
12	मुख्यमंत्री अभिनव कृषि जन्त्रपति सम्मान योजना				
	क पिछले तुलन पत्र के अनुसार शेष		989		854,984
	ख प्राप्त अनुदान		-		-
	ग घटाएं: निधि के उद्देश्यों के लिए व्यय / उपयोग				
	i. पूंजीगत व्यय		-		-
	ii. राजस्व व्यय	989		853,995	
	कल व्यय		989		853,995
	साल के आखिर में कुल शेष [क+ख-ग]		-		989





राष्ट्रीय नवप्रवर्तन प्रतिष्ठान - भारत

पंजी-सं-एफ/7412/अहमदाबाद

31 मार्च 2022 के तुलनपत्र का अंश बनने वाली अनुसूची

(राशि रुपये)

अनुसूची 3-अर्जित / अंतराल फंड		जैसा कि 31.03.2022 को		जैसा कि 31.03.2021 को	
<b>13</b>	<b>सूक्ष्म उद्यम नवप्रवर्तन कोष खाता</b>				
क	पिछले तुलन पत्र के अनुसार शेष		6,274,362		5,781,215
ख	प्राप्त अनुदान		-		-
ग	अन्य रसीदें / समायोजन		(6,274,362)		493,147
घ	घटाएँ: निधि के उद्देश्यों के लिए व्यय / उपयोग				
	i. पूंजीगत व्यय	-	-	-	-
	ii. राजस्व व्यय	-	-	-	-
	कल व्यय				
	साल के आखिर में कुल शेष [क+ख-ग]				6,274,362
<b>14</b>	<b>आसियान - एसईसी विज्ञान और प्रौद्योगिकी</b>				
क	पिछले तुलन पत्र के अनुसार शेष		-		(247,789)
ख	प्राप्त अनुदान		-		247,789
ग	घटाएँ: निधि के उद्देश्यों के लिए व्यय / उपयोग				
	i. पूंजीगत व्यय	-	-	-	-
	ii. राजस्व व्यय	-	-	-	-
	कल व्यय				
	साल के आखिर में कुल शेष [क+ख-ग]				-
<b>15</b>	<b>राष्ट्रीय उद्यमिता पुरस्कार</b>				
क	पिछले तुलन पत्र के अनुसार शेष		-		-
ख	प्राप्त अनुदान		-		-
ग	अन्य रसीदें / समायोजन		-		-
घ	घटाएँ: निधि के उद्देश्यों के लिए व्यय / उपयोग				
	i. पूंजीगत व्यय	-	-	-	-
	ii. राजस्व व्यय	-	-	-	-
	कल व्यय				
	साल के आखिर में कुल शेष [क+ख-ग]				-
<b>16</b>	<b>राष्ट्रीय स्तर की प्रदर्शनी और परियोजना प्रतियोगिता</b>				
क	पिछले तुलन पत्र के अनुसार शेष		1,503,042		969,452
ख	प्राप्त अनुदान		-		-
ख	अन्य रसीदें / समायोजन		-		533,590
ग	घटाएँ: निधि के उद्देश्यों के लिए व्यय / उपयोग				
	i. पूंजीगत व्यय	-	-	-	-
	ii. राजस्व व्यय	-	-	-	-
	कुल व्यय	1,503,042			
	साल के आखिर में कुल शेष [क+ख-ग]		1,503,042		1,503,042
<b>17</b>	<b>7 वां भारतीय राष्ट्रीय प्रदर्शनी सह मेला 2019</b>				
क	पिछले तुलन पत्र के अनुसार शेष		-		-
ख	प्राप्त अनुदान		-		-
ख	अन्य रसीदें / समायोजन		-		-
ग	घटाएँ: निधि के उद्देश्यों के लिए व्यय / उपयोग				
	i. पूंजीगत व्यय	-	-	-	-
	ii. राजस्व व्यय	-	-	-	-
	कल व्यय				
	साल के आखिर में कुल शेष [क+ख-ग]				-
<b>18</b>	<b>उन्नत भारत टेक आउटरीच - कार्यशाला और एक्सपो- अनुदान</b>				
क	पिछले तुलन पत्र के अनुसार शेष		-		-
ख	प्राप्त अनुदान		-		-
ग	घटाएँ: निधि के उद्देश्यों के लिए व्यय / उपयोग				
	i. पूंजीगत व्यय	-	-	-	-
	ii. राजस्व व्यय	-	-	-	-
	कल व्यय				





राष्ट्रीय नवप्रवर्तन प्रतिष्ठान - भारत  
पंजी-सं-एफ/7412/अहमदाबाद  
31 मार्च 2022 के तुलनपत्र का अंश बनने वाली अनुसूची

(राशि रुपये)

अनुसूची 4 - सुरक्षित ऋण और उधारी	जैसा कि 31.03.2022 को	जैसा कि 31.03.2021 को
सुरक्षित ऋण और उधारी	-	-
		(राशि रुपये)
अनुसूची 5 - असुरक्षित ऋण और उधारी	जैसा कि 31.03.2022 को	जैसा कि 31.03.2021 को
असुरक्षित ऋण और उधारी	-	-
		(राशि रुपये)
अनुसूची 6 - आस्थगित ऋण	जैसा कि 31.03.2022 को	जैसा कि 31.03.2021 को
आस्थगित ऋण	-	-
		(राशि रुपये)
अनुसूची 7 -वर्तमान देयताएं एवं प्रावधान	जैसा कि 31.03.2022 को	जैसा कि 31.03.2021 को
क. वर्तमान देनदारियां		
1. विविध लेनदार		
क) सामान के लिये	-	-
ख) अन्य	-	1,182,553
2. नवप्रवर्तकों के पास ऋण और अग्रिम राशि	-	24,838,198.00
3. ब्याज उपाजित किया गया, लेकिन देय नहीं		
4. वैधानिक देयताएं		
क) अतिदेय	-	-
ख) अन्य	481,035.00	427,556.00
5. अन्य मौजूदा देनदारियां / ईएमडी	7,077,731.00	2,994,601.00
<b>कुल (क)</b>	<b>7,558,766.00</b>	<b>29,442,908.00</b>
ख. प्रावधान		
1. देय ब्याज	1,595,697	3,124,115
<b>कुल (ख)</b>	<b>1,595,697</b>	<b>3,124,115</b>
<b>कुल (क+ख)</b>	<b>9,154,463</b>	<b>32,567,023</b>





31 मार्च 2022 के तुलनापत्र का अंश बनाने वाली अनुसूची

विवरण	01-04-2021		31-03-2022		01-04-2021		2021-22		2021-22		31 मार्च 2022	
	को शेष	रु.	सकल एकमुश्त	रु.	सकल एकमुश्त	रु.	सकल एकमुश्त	रु.	सकल एकमुश्त	रु.	सकल एकमुश्त	रु.
<b>अनुसूची - 8 - अचल परिसंपत्तियां :</b>												
<b>विद्युत एवं सहायक परिसंपत्तियां</b>												
कंप्यूटर	16,852,455.00		2,912,807.00		14,669,074.00		15,131,839.00		2,891,063.00		13,126,894.00	
नेटवर्किंग उपकरण	1,252,433.00		139,443.00		1,112,990.00		1,222,641.00		11,874.00		1,095,180.00	
स्केनर	789,422.00		48,990.00		740,432.00		576,371.00		85,181.00		612,659.00	
सॉफ्टवेयर	4,542,417.00		2,204,284.00		6,746,701.00		4,255,550.00		996,459.00		5,252,009.00	
कार्ड रिटर	45,138.00		-		45,138.00		42,798.00		936.00		43,734.00	
<b>फर्नीचर एवं लड़नार तथा बैंकर माल</b>												
फर्नीचर एवं लड़नार	6,901,107.13		147,471.00		7,167,698.13		3,071,948.87		406,117.00		3,402,545.00	
विद्युत संस्थान	179,610.00		-		179,610.00		84,250.00		9,536.00		93,786.00	
रोलर चर्ट	84,565.00		-		84,565.00		16,068.00		6,850.00		22,918.00	
कॉम्प्यूटर मोबाइल स्टोरेज	2,372,622.00		17,965.00		2,390,587.00		118,631.00		227,196.00		345,827.00	
<b>कार्यालय उपकरण</b>												
एक्सकलर	2,597,839.00		240,950.00		2,363,589.00		1,063,946.00		177,131.00		1,108,331.00	
बैलूम	35,438.00		-		35,438.00		31,475.00		594.00		32,069.00	
बायोमेट्रिक उपस्थिति प्रणाली	25,150.00		10,800.00		35,950.00		15,666.00		3,043.00		18,709.00	
बेन्चर	1,792,985.00		20,400.00		1,162,459.00		1,290,285.00		476,962.00		864,164.00	
डेजी सेट	755,294.00		-		755,294.00		336,644.00		62,798.00		399,442.00	
इंफोबोक्स सिस्टम	295,606.00		95,366.00		200,240.00		172,917.76		14,753.00		116,642.00	
उपकरण	6,722,750.20		1,534,888.00		5,275,072.20		4,008,389.00		355,471.00		3,220,130.00	
फैब लैप उपकरण	18,444,155.00		4,143,216.00		22,587,371.00		8,660,223.00		2,089,072.00		10,749,295.00	
फैबल मशीन	36,907.00		7,675.00		29,232.00		34,163.00		6,164.00		28,184.00	
ऑनलाइनक यंत्र	18,505.00		3,825.00		14,680.00		16,273.00		2,691.00		13,747.00	
हॉट एयर ओवन मशीन	48,825.00		-		48,825.00		27,161.00		165.00		30,411.00	
फोटोकॉपी मशीन	351,000.00		-		351,000.00		219,759.00		19,686.00		239,445.00	
पब्लिक फ़ैस सिस्टम	79,964.00		-		79,964.00		61,550.00		2,762.00		64,312.00	
प्रोजेक्टर	112,770.00		-		112,770.00		62,733.00		7,506.00		70,239.00	
प्लेयरड्रॉवर मशीन	39,000.00		-		39,000.00		21,697.00		2,595.00		24,292.00	
मैथीजस्टर	122,710.00		14,500.00		108,210.00		66,053.00		8,033.00		14,708.00	
सोनी एलसीडी	471,048.00		23,444.00		494,492.00		259,107.00		33,549.00		292,656.00	
टैप रिफॉर्डर	36,427.00		8,602.00		27,825.00		33,155.00		7,163.00		26,267.00	
टेलीफोन/मोबाइल उपकरण	1,074,181.00		766,606.00		307,575.00		763,018.00		523,780.00		249,490.00	
वॉटर कलर	73,650.00		-		73,650.00		23,563.00		7,513.00		31,076.00	
सोनी एलडी टीवी	126,453.00		-		126,453.00		65,743.00		9,107.00		42,574.00	
सोनी स्टैबलाइजर	335,930.00		-		335,930.00		87,660.00		37,241.00		74,850.00	
पंखा	77,221.00		-		77,221.00		10,480.00		10,011.00		124,901.00	
लैंप मोडर	32,500.00		-		32,500.00		2,438.00		4,509.00		20,991.00	
पानी का मीजर	14,264.00		-		14,264.00		1,070.00		1,979.00		6,947.00	
पानी की टंकी	62,000.00		-		62,000.00		4,650.00		8,603.00		11,215.00	
सबमर्सिबल मोटर पंप	20,400.00		-		20,400.00		11,349.00		1,358.00		12,707.00	
टैक्सोमीटर	-		8,960.00		8,960.00		-		672.00		8,288.00	
वीडियो कॅमरेसिस्टम कैमरा 1080p	-		10,000.00		10,000.00		-		1,500.00		1,500.00	
लॉज फॉर्मेट डिस्क 138 सेमी एलजी	-		230,100.00		230,100.00		-		34,515.00		195,585.00	
लॉज फॉर्मेट डिस्क 247 सेमी एलजी	-		125,440.00		125,440.00		-		18,816.00		106,624.00	
एयर फिल्टर - यूकेका फॉक्स एक्वागार्ड	-		1,017,600.00		1,017,600.00		-		152,640.00		864,960.00	
	-		95,842.00		95,842.00		-		14,376.00		14,376.00	





राष्ट्रीय नववर्तन प्रतिष्ठान - भारत  
पंजी-सं-एफ/7412/अहमदाबाद

31 मार्च 2022 के तुलनापत्र का अंश बनने वाली अनुसूची

विवरण	सकल एकमश्त			मूल्यहास			2021-22 तक मूल्यहास रु.	2021-22 का मूल्यहास रु.	2021-22 तक मूल्यहास रु.	31 मार्च 2022 को शुरुआत कृत संपत्तियां रु.
	01-04-2021 को शेष रु.	वर्ष के दौरान अतिवृद्धि रु.	वर्ष के दौरान कटौती रु.	31-03-2022 को सकल एकमश्त रु.	01-04-2021 तक मूल्यहास रु.	वर्ष के दौरान कटौती रु.				
<b>अनुसूची : B- अचल परिसंपत्तियां :</b>										
<b>किराब</b>	420,390.00	-	-	420,390.00	403,537.00	-	10,112.00	-	413,649.00	6,741.00
<b>वाहन</b>										
एक्टिवा होंडा	44,168.00	-	-	44,168.00	39,970.00	-	630.00	-	40,600.00	3,568.00
बजाज पल्सर	68,289.00	-	-	68,289.00	61,798.00	-	974.00	-	62,772.00	5,517.00
होडा सिटी	1,037,399.00	-	-	1,037,399.00	848,480.00	-	28,338.00	-	876,818.00	160,581.00
टाटा सफारी	1,311,519.00	-	-	1,311,519.00	1,072,680.00	-	35,826.00	-	1,108,506.00	203,013.00
टाटा इंडिका	545,341.00	-	-	545,341.00	437,978.00	-	16,104.00	-	454,082.00	91,259.00
मोबाइल प्रदर्शनी वेन	2,709,873.00	-	-	2,709,873.00	2,127,960.00	-	87,287.00	-	2,215,247.00	494,626.00
हीरो एच एक डीलक्स	52,547.00	-	-	52,547.00	34,216.00	-	2,750.00	-	36,966.00	15,581.00
टेक्टर (जॉन डियर)	551,117.00	-	-	551,117.00	343,263.00	-	31,178.00	-	374,441.00	176,676.00
टेलीफोन वेगो	58,105.00	-	-	58,105.00	39,478.00	-	2,794.00	-	42,272.00	15,833.00
<b>कल (क)</b>	<b>73,621,489.33</b>	<b>9,145,448.00</b>	<b>6,572,049.00</b>	<b>76,194,889.33</b>	<b>47,280,624.63</b>	<b>5,574,856.00</b>	<b>6,035,444.00</b>	<b>47,741,216.00</b>	<b>28,453,673.33</b>	
<b>गैर-डीएसटी अनुदान से अर्जित अचल संपत्तियां</b>										
न्यू एनआईएफ बिल्डिंग	13,870,427.00	-	-	13,870,427.00	693,521.00	-	1,317,691.00	-	2,011,212.00	11,859,215.00
मारुति सियाज कार	770,323.00	-	-	770,323.00	115,548.00	-	98,216.00	-	213,764.00	556,559.00
<b>कल (ख)</b>	<b>14,640,750.00</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>14,640,750.00</b>	<b>809,069.00</b>	<b>-</b>	<b>1,415,907.00</b>	<b>2,224,976.00</b>	<b>12,415,774.00</b>	
<b>कल (क+ख)</b>	<b>88,262,239.33</b>	<b>9,145,448.00</b>	<b>6,572,049.00</b>	<b>90,835,639.33</b>	<b>48,089,693.63</b>	<b>5,574,856.00</b>	<b>7,451,351.00</b>	<b>49,966,192.00</b>	<b>40,869,447.33</b>	
<b>पिछले वर्ष में</b>	<b>67,146,236.33</b>	<b>21,549,597.00</b>	<b>433,594.00</b>	<b>88,262,239.33</b>	<b>43,809,532.00</b>	<b>1,338,189.37</b>	<b>5,618,351.00</b>	<b>48,089,693.63</b>	<b>40,172,545.70</b>	



राष्ट्रीय नवप्रवर्तन प्रतिष्ठान - भारत  
पंजी-सं-एफ/7412/अहमदाबाद

31 मार्च 2021 के तुलनपत्र का अंश बनने वाली अनुसूची

(राशि रुपये)

अनुसूची 9 - निवेश- अर्जित / अंतराल फंड से	जैसा कि 31.03.2022 को		जैसा कि 31.03.2021 को	
निवेश- अर्जित / अंतराल फंड से	-	-	-	-
(राशि रुपये)				
अनुसूची 10 -निवेश - अन्य	जैसा कि 31.03.2022 को		जैसा कि 31.03.2021 को	
निवेश - अन्य	-	-	-	-
(राशि रुपये)				
अनुसूची 11 - वर्तमान परिसंपत्तियाँ, ऋण, अग्रिम और अन्य परिसंपत्तियाँ :	जैसा कि 31.03.2022 को		जैसा कि 31.03.2021 को	
क. चालू संपत्तियाँ :				
1. रोकड़ शेष (चेक / ड्राफ्ट और अग्रदाय सहित)		-		-
2. बैंकों में शेष				
क) अनुसूचित बैंकों के साथ				
i) सावधि जमा खाते में (मार्जिन मनी के साथ)				
- रानप्र निधियों से	133,344,465		146,688,729	
ii) बचत खातों में		133,344,465		146,688,729
-यूनियन बैंक ऑफ इंडिया, एसबी खाता सं. 724, एंड स्वेप ए	54,167,291		5,379,181	
-यूनियन बैंक ऑफ इंडिया, एसबी खाता सं. 8753, एंड स्वेप ए	27,812,278		27,623,015	
-यूनियन बैंक ऑफ इंडिया, जैम पूल खाता सं.- 10076	3,320		3,223	
		81,982,889		33,005,419
ख) गैर अनुसूचित बैंकों के साथ:		-		-
3. डाकघर-बचत खाता				
4. अन्य अग्रिम				
'- स्टाफ और एमवीआईएफ को अग्रिम	680,065		30,841,571	
- टीडीएस प्राप्य	1,126,566		1,394,123	
- प्रतिभूति जमा	267,313		261,975	
- प्राप्य ब्याज	5,543		-	
5. पूर्वदत्त व्यय	1,043,838		521,662	
		3,123,325		33,019,331
<b>कुल</b>		<b>218,450,678</b>		<b>212,713,478</b>



**राष्ट्रीय नवप्रवर्तन प्रतिष्ठान - भारत**  
पंजी-सं-एफ/7412/अहमदाबाद  
**31 मार्च 2022 के आय व व्यय खाता का अंश बनने वाली अनुसूची**

(राशि रुपये)		
अनुसूची 12 - बिक्री / सेवाओं से आय	31.03.2022 को समाप्त वर्ष के लिए	31.03.2021 को समाप्त वर्ष के लिए
बिक्री / सेवाओं से आय	-	-
(राशि रुपये)		
अनुसूची 13-अनुदान / सब्सिडी	31.03.2022 को समाप्त वर्ष के लिए	31.03.2021 को समाप्त वर्ष के लिए
(अपरिवर्तनीय अनुदान और सब्सिडी प्राप्त हुई)		
1) भारत सरकार	137,500,000	118,800,000
घटाएं : विज्ञान प्रौद्योगिकी, भारत सरकार अनुदान को हस्तांतरित राशि, अचल परिसम्पतियां के लिए (अनावर्ती वस्तुएं पर व्यय को प्रदर्शित करता है)	9,145,448	6,908,847
जोड़े : विज्ञान प्रौद्योगिकी अनुदान की अनपेक्षित राशि हस्तांतरित	-	17,620,946
2) प्रोजेक्ट अनुदान (एस)		
क) आसियान- भारत आधारभूत नवाचार गोष्ठी (आईजीआईएफ)	12,713,065	-
ख) आसियान- भारत विज्ञान और तकनीकी विकास कोष (आईएसटीडीएफ)	26,003,657	-
ग) अद्वितीय हर्बल पारंपरिक ज्ञान और तृणमूल नवाचार पर आधारित नैनोफॉर्म्यूलेशन की एंटीहाइपरटेन्सिव गतिविधि का विकास, विशेषता और सत्यापन	2,869,800	-
प्रत्यक्ष लाभ अंतरण: नैनो तकनीक सबसे अच्छा हर्बल नुस्खा		
घ) डिजाइन इनोवेशन सेंटर_आईआईएससी	2,200,000	-
च) फलों और सब्जियों (डीएसटी प्रोजेक्ट्स) में पोस्ट हार्वेस्ट नुकसान को कम करने के लिए हर्बल फॉर्म्यूलेशन	1,150,000	-
छ) लोककथाओं के दावों के माध्यम से (डीएसटी प्रोजेक्ट्स (वीईटी))	900,000	-
वैकल्पिक पशु स्वास्थ्य वितरण प्रणाली की पहचान		
ज) हरिओम आश्रम	14,185,772	-
झ) इंस्पायर अवाईस-मानक	273,161,603	-
ट) मुख्यमंत्री अभिनव कृषि जन्त्रपति सम्मान योजना	2,645,098	-
ठ) पूर्वोत्तर क्षेत्र (एनईआरसीआरएमएस) में एचआरएमएन-99 सेब का प्रचार और प्रसार	4,950,000	-
ड) राष्ट्रीय स्तर की प्रदर्शनी और परियोजना प्रतियोगिता	47,212,975	-
<b>कुल</b>	<b>516,346,522</b>	<b>129,512,099</b>
(राशि रुपये)		
अनुसूची 14 - शुल्क / सदस्यता	31.03.2022 को समाप्त वर्ष के लिए	31.03.2021 को समाप्त वर्ष के लिए
शुल्क / सदस्यता	-	-
(राशि रुपये)		
अनुसूची 15 - निवेश से आय	31.03.2022 को समाप्त वर्ष के लिए	31.03.2021 को समाप्त वर्ष के लिए
निवेश से आय	-	-





राष्ट्रीय नवप्रवर्तन प्रतिष्ठान - भारत  
पजी-सं-एफ/7412/अहमदाबाद

31 मार्च 2022 के आय व व्यय खाता का अंश बनने वाली अनुसूची

(राशि रुपये)		
	31.03.2022 को समाप्त वर्ष के लिए	31.03.2021 को समाप्त वर्ष के लिए
<b>अनुसूची 16 - राजस्व, प्रकाशन इत्यादि से आय</b>		
राजस्व, प्रकाशन इत्यादि से आय	-	-
(राशि रुपये)		
	31.03.2022 को समाप्त वर्ष के लिए	31.03.2021 को समाप्त वर्ष के लिए
<b>अनुसूची 17- अर्जित ब्याज</b>		
1) सावधि जमा पर		
क) अनुसूचित बैंकों के साथ	3,394,677	8,705,878
ख) गैर अनुसूचित बैंकों के साथ	-	-
ग) संस्थानों के साथ	6,159	-
2) बचत खातों पर		
क) अनुसूचित बैंकों के साथ	190,085	200,254
ख) गैर अनुसूचित बैंकों के साथ	-	-
ग) डाकघर बचत खाते	-	-
3) ऋण पर		
क) कर्मचारियों	-	29
4) कर वापसी पर ब्याज	-	22,911
<b>कुल</b>	<b>3,590,921</b>	<b>8,929,072</b>





राष्ट्रीय नवप्रवर्तन प्रतिष्ठान - भारत  
पंजी-सं-एफ/7412/अहमदाबाद  
31 मार्च 2022 के आय व व्यय खाता का अंश बनने वाली अनुसूची

(राशि रुपये)		
अनुसूची 18 - अन्य आय	31.03.2022 को समाप्त वर्ष के लिए	31.03.2021 को समाप्त वर्ष के लिए
1) विविध आय / निविदा शुल्क / अवशिष्ट	130,000	82,328
2) प्रौद्योगिकी हस्तांतरण से आय	100,000	-
3) अन्य आय	689,884	-
4) ओवरहेड बेनिफिट शेयरिंग	40,638,893	-
<b>कुल</b>	<b>41,558,777</b>	<b>82,328</b>
(राशि रुपये)		
अनुसूची 19 - निर्मित माल और डब्ल्यूआईपी के स्टॉक में वृद्धि / (कमी)	31.03.2022 को समाप्त वर्ष के लिए	31.03.2021 को समाप्त वर्ष के लिए
निर्मित माल और डब्ल्यूआईपी के स्टॉक में वृद्धि / (कमी)	-	-
(राशि रुपये)		
अनुसूची 20-स्थापना खर्च	31.03.2022 को समाप्त वर्ष के लिए	31.03.2021 को समाप्त वर्ष के लिए
क) वेतन और मजदूरी	20,900,323	14,998,841
ख) भत्ते और बोनस	2,885,632	4,268,025
ग) भविष्य निधि में योगदान	-	-
घ) अन्य फंड में योगदान (निर्दिष्ट करें)		
i) नियोक्ता के एनपीएस योगदान	-	1,516,635
च) कर्मचारी सेवानिवृत्ति और सेवांत लाभ पर खर्च	-	-
छ) अन्य (निर्दिष्ट करें)		
i) फेलोशिप और संविदात्मक भुगतान	14,926,900	36,316,078
ii) अर्जित अवकाश का नकदीकरण/छुट्टी यात्रा रियायत	248,584	99,600
iii) चिकित्सा प्रतिपूर्ति / चिकित्सा उपचार खर्च	3,585,043	368,946
घटाएं : फेलोशिप के तहत वसूली और परियोजना के तहत संविदात्मक भुगतान	-	(3,401,147)
<b>कुल</b>	<b>42,546,482</b>	<b>54,166,978</b>



<p style="text-align: center;">राष्ट्रीय नवप्रवर्तन प्रतिष्ठान - भारत पंजी-सं-एफ/7412/अहमदाबाद 31 मार्च 2022 के आय व व्यय खाता का अंश बनने वाली अनुसूची</p>		
(राशि रुपये)		
अनुसूची 21- आवर्ती एवं प्रशासनिक व्यय इत्यादि	31.03.2022 को समाप्त वर्ष के लिए	31.03.2021 को समाप्त वर्ष के लिए
<b>भाग क - आवर्ती व्यय</b>		
<b>व्यापार विकास</b>		
व्यावसायिक योजनाओं के लिए छात्रों की भागीदारी	36,000	36,000
यात्रा (व्यापार विकास)	16,460	9,504
<b>उप-जोड़</b>	<b>52,460</b>	<b>45,504</b>
<b>सूचना प्रसार एवं सामाजिक प्रसार</b>		
प्रदर्शन (सूचना प्रसार एवं सामाजिक प्रसार)	941,694	281,932
किसानों / मीडिया / केवीके के माध्यम से पद्धतियों का प्रसार	3,146,773	2,835,868
प्रदर्शनी और अभिनव प्रदर्शनी	1,297,277	902,228
मुद्रण और प्रकाशन (सूचना प्रसार एवं सामाजिक प्रसार)	240	3,792
यात्रा (प्रसार)	210,317	254,192
कार्यशाला / बैठकें (प्रसार)	-	27,885
<b>उप-जोड़</b>	<b>5,596,301</b>	<b>4,305,897</b>
<b>बौद्धिक संपदा प्रबंधन और विधि</b>		
राष्ट्रीय पेटेंट आवेदन दायर करने के लिए	4,882,952	7,165,620
व्यापार चिह्न और भौगोलिक अनुप्रयोगों के लिए आवेदन	2,927	8,073
यात्रा (आईपीआर)	760	23,058
<b>उप-जोड़</b>	<b>4,886,639</b>	<b>7,196,751</b>
<b>सूचना प्रौद्योगिकी और डाटाबेस</b>		
कंप्यूटर रखरखाव और उन्नयन	1,037,511	853,530
डाटाबेस और सॉफ्टवेयर विकास, प्रूफ रीडिंग	1,560,491	2,176,759
इन्टरनेट और संचार प्रौद्योगिकी	466,064	490,381
<b>उप-जोड़</b>	<b>3,064,066</b>	<b>3,520,670</b>
<b>खोज एवं दस्तावेजीकरण</b>		
विज्ञापन- क्षेत्रीय और राष्ट्रीय	486,361	99,400
सहयोगियाँ	-	218,092
विशेषज्ञ / सलाहकार बैठकें (एस एंड डी)	-	47,969
डॉ. एपीजे अब्दुल कलाम इगनाइट पुरस्कार	-	21,247
निवास	51,918	(16,000)
छपाई और लेखन सामग्री	70,649	19,135
नमूना / प्रोटोटाइप संग्रह और पहचान	3,461	4,950
यात्रा (एस एंड डी)	834,819	1,068,918
सत्यापन / विस्तृत दस्तावेजीकरण	-	8,294
स्टाफ और अन्य संस्थानों के माध्यम से स्काउटिंग	6,051,691	8,286,791
कार्यशालाएं और प्रकाशन	3,222	8,028
<b>उप-जोड़</b>	<b>7,502,121</b>	<b>9,766,824</b>



राष्ट्रीय नवप्रवर्तन प्रतिष्ठान - भारत  
पंजी-सं-एफ/7412/अहमदाबाद  
31 मार्च 2022 के आय व व्यय खाता का अंश बनने वाली अनुसूची

(राशि रुपये)

अनुसूची 21- आवर्ती एवं प्रशासनिक व्यय इत्यादि	31.03.2022 को समाप्त वर्ष के लिए	31.03.2021 को समाप्त वर्ष के लिए
<b>मूल्य संवर्धन और शोध एवं विकास (वाई)</b>		
प्रशासनिक व्यय - वाई	2,717,204	1,937,998
विशेषज्ञ / सलाहकार बैठकें (वाई)	547,481	244,065
प्रायर आर्ट सर्च, नवाचारों का सत्यापन	-	589,580
प्रोटोटाइप / उत्पादों का परीक्षण	292,340	2,952,778
यात्रा (वाई)	1,827,488	1,238,941
मूल्य संवर्धन और उत्पाद विकास	20,729,488	34,958,555
<b>उप-जोड़</b>	<b>26,114,001</b>	<b>41,921,917</b>
<b>फाइन</b>		
प्रदर्शनी और अन्य खर्च	-	590,000
प्रारूप विकास	-	2,500
यात्रा और परिवहन	-	112,451
छपाई और लेखन सामग्री	-	23,530
उप-जोड़	-	<b>728,481</b>
<b>कुल (क)</b>	<b>47,215,588</b>	<b>67,486,044</b>
<b>भाग ख - अन्य प्रशासनिक व्यय: -</b>		
आंतरिक और समवर्ती लेखापरीक्षा शुल्क	50,000	209,000
मानवबल	5,940,127	-
बैठक और सम्मेलन	396,122	135,199
बैंक प्रभार	71	121
भवन की मरम्मत पर खर्च	228,903	277,815
बिजली और पॉवर	836,863	898,203
व्याज और जुर्माना	1,166	20,944
बीमा व्यय	788,548	1,098,064
कानूनी शुल्क	12,000	66,060
कार्यालय-खर्च	1,026,202	1,465,441
अन्य खर्च	1	-
डाक व्यय	161,963	231,421
छपाई और लेखन सामग्री	474,251	457,817
प्रोफेशनल शुल्क	64,410	39,530
गृह व्यवस्था/हाउसकीपिंग	1,254,193	207,044
किराया, दर और कर	77,001	145,001
किराया (भुवनेश्वर)	585,000	495,000
किराया (देहरादून)	344,000	364,180
सुरक्षा खर्च	1,759,049	1,242,472
दूरभाष और संचार शुल्क	410,061	218,670
यात्रा व्यय	633,844	696,657
वाहन चलाना और रखरखाव	319,760	752,885
11वां द्वािवांशिक पुरस्कार	-	10,280
अचल संपत्तियों की बिक्री पर हानि	-	2,555
अचल संपत्तियों के निपटान पर नुकसान	997,195	181,249
<b>कुल (ख)</b>	<b>16,360,730</b>	<b>9,215,608</b>





<p style="text-align: center;">राष्ट्रीय नवप्रवर्तन प्रतिष्ठान - भारत पंजी-सं-एफ/7412/अहमदाबाद 31 मार्च 2022 के आय व व्यय खाता का अंश बनने वाली अनुसूची</p>		
(राशि रुपये)		
अनुसूची 21- आवर्ती एवं प्रशासनिक व्यय इत्यादि	31.03.2022 को समाप्त वर्ष के लिए	31.03.2021 को समाप्त वर्ष के लिए
<b>भाग ग - प्रोजेक्ट व्यय :-</b>		
आसियान इंडिया ग्रासरूट इनोवेशन फोरम (जीआईएफ)	12,713,065	-
आसियान भारत विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विकास कोष (आईएसटीडीएफ)	4,900,988	-
नैनो-प्रौद्योगिकी आधारित हर्बल के लिए एंटी-हाइपरटेंसिव नॉलेज और ग्रासरूट इनोवेशन डीबीटी प्रोजेक्ट का विकास, लक्षण वर्णन और प्रमाणीकरण	1,855,000	-
डिजाइन नवाचार केंद्र (आईआईएससी)	1,360,990	-
फलों और सब्जियों (डीएसटी प्रोजेक्ट्स) में पोस्ट हार्वेस्ट नुकसान को कम करने के लिए हर्बल फॉर्मूलेशन	1,239,200	-
लोककथाओं के दावों के माध्यम से वैकल्पिक पशु स्वास्थ्य वितरण प्रणाली की पहचान (डीएसटी परियोजना (वीईटी))	1,009,268	-
हरिओम आश्रम	1,700,000	-
इंस्पायर अवाईस-मानक	201,367,791	-
मुख्यमंत्री अभिनव कृषि जनव्रपति सम्मान	2,549,011	-
पूर्वोत्तर क्षेत्र (एनईआरसीआरएमएस) में एचआरएमएन-99 सेब का प्रचार और प्रसार	8,250,000	-
एनएलपीसी	44,400,811	-
<b>कुल (ग)</b>	<b>281,346,124</b>	<b>15,791,869</b>
<b>कुल (क+ख+ ग)</b>	<b>344,922,442</b>	<b>76,701,652</b>
(राशि रुपये)		
अनुसूची 22 - अनुदान, सब्सिडी आदि पर व्यय	31.03.2022 को समाप्त वर्ष के लिए	31.03.2021 को समाप्त वर्ष के लिए
अनुदान, सब्सिडी आदि पर व्यय	-	-
(राशि रुपये)		
अनुसूची 23 - ब्याज	31.03.2022 को समाप्त वर्ष के लिए	31.03.2021 को समाप्त वर्ष के लिए
भारत के समेकित कोष में ब्याज	1,293,022	2,779,931
हरिओम आश्रम में ब्याज	605,257	606,111
आसियान- भारत विज्ञान और तकनीकी विकास कोष (आईएसटीडीएफ) में ब्याज	1,018,908	1,027,217
<b>कुल</b>	<b>2,917,187</b>	<b>4,413,259</b>





राष्ट्रीय नवप्रवर्तन प्रतिष्ठान - भारत पंजी-सं-एफ/7412/अहमदाबाद 31 मार्च, 2022 को खत्म हुए वर्ष के लिए प्राप्तियां और भुगतान					
प्राप्तियां	2021-22	2020-21	भुगतान	2021-22	2020-21
<b>I. प्रारम्भिक शेष</b>			<b>I. स्थापना व्यय</b>	35,183,651	54,221,075
1) रोकड़ शेष	-	-	<b>II. प्रशासनिक व्यय</b>	29,883,580	36,916,017
2) बैंकों में शेष			<b>III. स्थायी संपत्तियां (परिवर्धन)</b>	219,512	310,481
क) यूनियन जीडीएम पूल अकाउंट - 10076	3,223	-	<b>IV. क) भेजी गई रकम/ वापसी इत्यादि,</b>		
ख) यूनियन बैंक खाता सं.606802010000724 (स्वैप बैलेंस के साथ)	5,379,181	21,862,245	क) बयाना राशि और प्रतिभूति जमा और लेनदार	60,309,401	67,896,249
ग) यूनियन बैंक खाता सं.359302010108753 (स्वैप बैलेंस के साथ)	27,623,015	77,419,954	<b>ख) भेजी गई राशि / धन वापसी आदि.,</b>		
<b>II. विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग, भारत सरकार द्वारा प्राप्त अनदान</b>	137,500,000	118,800,000	क) राष्ट्रीय पेंशन योजना, कर्मचारियों से कटौती	1,812,084	1,643,416
<b>III. अर्जित ब्याज</b>			ख) प्राप्य		
क) बचत खाता और ऑटो स्वीप पर	190,085	200,254	ग) कर्मचारी, ठेकेदार, किराए और पेशेवर कर से आयकर कटौती	6,461,055	6,117,674
ख) सावधि / मीयाद जमा पर	1,617,043	2,554,796	घ) कर्मचारी और अन्य लोगों को अग्रिम	2,007,129	2,817,356
<b>IV. अन्य आय</b>			च) ब्याज के साथ धरोहर वापसी	-	-
क) अन्य ब्याज	-	22,940	छ) राष्ट्रीय पेंशन योजना देय	4,597,021	1,643,416
ख) विविध प्राप्तियां	751,704	112,328	ज) पूर्वदात व्यय	425,647	170,810
<b>V. अन्य वसूलियां आदि</b>			झ) प्रावधान और ओ / एस	2,730,890	11,184,628
क) बयाना जमा और प्रतिभूति जमा, और लेनदार	950,543	2,340,176	ट) अन्य कटौती	5,365,774	-
ख) निवेश	-	-	<b>V. निवेश</b>		
ग) ii) कर्मचारी, ठेकेदार, किराए और पेशेवर कर से आयकर कटौती	5,176,330	3,209,052	सावधि / मीयाद जमा और मार्जिन राशि	80,000,000	10,000,000
iii) आपूर्तिकर्ता / अन्य आदि को अग्रिम	306,303	-	<b>VI. निर्धारित परियोजना व्यय</b>	42,756,138	41,653,360
iv) कर्मचारी अग्रिम पुनःप्राप्ति	995,701	1,232,251	<b>VIII. शेष राशि</b>		
v) राष्ट्रीय पेंशन योजना कटौती	1,812,084	1,643,416	1) रोकड़ शेष	-	-
vi) स्रोत पर कर कटौती प्राप्य	268,173	572,829	2) बैंक शेष		
vii) अन्य कटौती	1,439,565	141,040	क) यूनियन बैंक खाता सं.606802010000724 (स्वैप बैलेंस के साथ)	54,167,291	5,379,181
घ) i) स्थापना प्राप्तियां	182,724	535,877	ख) यूनियन बैंक ऑफ इंडिया, जैम पूल खाता- 100	3,320	3,223
ii) अन्य प्रशासनिक प्राप्तियां	214,549	1,612,792	ग) यूनियन बैंक खाता सं. 359302010108753 (स्वैप बैलेंस के साथ)	27,812,278	27,623,015
<b>VI. बैंक के पास जमा</b>					
क) सावधि / मीयाद जमा परिपक्व	99,753,599	10,026,596			
<b>VII. अनुदान / वित्तीय सहायता प्राप्त की निर्धारित प्रोजेक्ट के लिए</b>	69,570,950	25,293,356			
	353,734,771	267,579,901		353,734,771	267,579,901

समान तिथि की हमारे प्रतिवेदन के अनुसार

एचपी एंड कंपनी के लिए

सनदी लेखाकार  
फर्म पंजी सं. 129106W

सीए पकेज और पटेल  
साझेदार

सदस्यता सं. 120819

यूडीआईएन : 22120819AUBKVO1703

स्थान : गांधीनगर

दिनांक : 27-08-2022



राष्ट्रीय नवप्रवर्तन प्रतिष्ठान - भारत

(डॉ. विपिन कुमार)

मुख्य नवप्रवर्तन अधिकारी/निदेशक रानप्र



# Annual Report

2021-22



राष्ट्रीय नवप्रवर्तन प्रतिष्ठान – भारत

विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग, भारत सरकार का स्वायत्तशासी संस्थान

**National Innovation Foundation - India**

Autonomous Body of the Department of Science and Technology, Govt. of India







## Preface

**Dr. P. S. Goel**

*Chairperson*

National Innovation Foundation – India

The year 2021-22 is an important year in the journey of National Innovation Foundation (NIF), owing to few historic accomplishments, be it approaching a century of patents (101 during the period) in the name of the grassroots and student innovators and Outstanding Traditional Knowledge holders; Partnering with the leaders in the private sector for creating as many manufacturing and distribution opportunities for the informal sector of the economy as feasible; or together with Department of Science and Technology (DST), Government of India attracting 7.05 lakh ideas and innovations from school students in a tough year mired with COVID-19 impact.

Year on Year, NIF has focused on ensuring that grassroots innovators of our country even though located in deepest pockets, at the last mile or in difficult areas; should get access all the opportunities that a mainstream innovator and entrepreneur in our new India gets. It's heartening to note that every year innovators respected, rewarded and recognized by NIF are making their presence felt for the right reasons in the coveted Padma awards. It's very satisfying to note that citizens in developed economies like US are contemplating and a step further advocating institutionalizing of community innovations in their country and citing the success of NIF as a precedent worth emulating. This isn't surprising because in the most recent edition of Global Innovation Index (GII) 2021, while India's

overall rank was the 46th position, however, taking a closer look, it's rank in the Knowledge Diffusion pillar was 13th globally and organizations like NIF are committed to continued excellence in this direction.

The last couple of years also bear testimony to the resilience that NIF possess and is manifested in the fact that despite tough times attributed to pandemic, the quality and pace of delivery of public service by the Institution has not reduced but rather demonstrated an upward trend. For instance, the number of prototypes developed, patents granted, technologies validated, value added and commercialized; the partnerships have not only grown in terms of figures but also by impact. The largest corporations of the world are choosing India as their preferred destination and more importantly choosing National Innovation Foundation (NIF) – India as their valued partner to grow their impact locally, is an important trend. It reflects the importance rest of the world have started associating with India's grassroots innovations and willing to make it as a part of their portfolio of offerings to the market. While on one side this is very good indicator of country's progress and more importantly that of grassroots and student innovators and Outstanding Traditional Knowledge holders, at the same time it brings to the forefront a parallel responsibility to preserve and uplift the quality of innovations being nurtured.

The Technology Readiness Level (TRL) that market expects from an innovation, is independent of the source of the innovation, be it from the grassroots and informal sector or from the mainstream or the formal sector; the parameters and benchmarks are at par and of utmost high standards, which are desired by end-users to be met. Hence, during the year, the quality of innovations remained an important priority for NIF such that its supported innovators and entrepreneurs are not necessarily the biggest contributors to the portfolio, but they continue to be best in the segment that they represent. NIF has initiated a new exercise to improve the TRL of some of the innovations with the help of academic institutions in cooperation with the Indian National Academy of Engineering (INAE).

As the impact of COVID-19 pandemic is getting over, certain regular activities which were impacted like the annual Festival of Innovation and Entrepreneurship (FINE), Innovation Scholar In-Residence program and the Biennial National Grassroots Innovations and Outstanding Traditional Knowledge

awards of NIF will resume on the same lines as in precovid years. The social and economic success of the grassroots innovators in India is a true assessment of the overall impact that NIF has managed to create during nearly two decades and it remains an important area of focus for the Institution.

Innovation diffusion also remains one of the top priorities of NIF whether through conventional entrepreneurship development or technology transfer channels, or through social diffusion channels with the help of district authorities, government institutions or grassroots level organisations. A lot of efforts are being made, especially in tribal, backward and far flung areas but these can certainly be invigorated. I am sure that NIF will continue to work with the same dedication to fulfil the mandate given to it.

With my best wishes

PS Goel



## Director's Message

**Dr. Vipin Kumar**  
Director and Chief Innovation Officer  
National Innovation Foundation – India

The innovation and entrepreneurship eco-system in the country has continued to strengthen itself during the COVID-19 pandemic, and I am glad that the representation of grassroots and student creativity based innovations within it has grown at par with Innovation in any other sector. Today, with the efforts of NIF, a concrete presence of frugal and demand driven innovations from deepest pockets of our country is visible globally. Consequently, many developed countries are citing the success of NIF model in India to policy makers in their countries for wider benefit of various communities in an inclusive manner by incorporation of a similar Institution locally.

The innovators supported by NIF continued to make us proud by virtue of their being a proud recipient of Padma awards. Similarly, innovative children first recognized by NIF were acknowledged at several other platforms, and few of them being as coveted as COP 26 summit. Industry offered a very favorable attention to NIF through building partnerships for larger benefit of our country's grassroots innovators so that the merit in their innovations could reach every human who is seeking it. The fact that a multinational corporation like John Deere has accepted a grassroots innovation based technology illustrates that innovations at grassroots are meritorious and need is to communicate that merit to the right audience. Similarly, if grassroots innovations could begin their online selling

digital journeys through reputed and widely known marketplaces like Amazon, it would give them an opportunity to transform their business from being margin based to volume based, which would lead to sustainability.

NIF continued to subscribe to the thought of "Technology Adoption" and it has paid dividends to the country. For instance, over a period of just four months, credits to technology leveraging which we could organize almost infinite virtual meeting with all stakeholders of INSPIRE Awards – MANAK and we could scout a total of 7.05 lakh ideas and innovations from all States and UT's of the country from school students. Later, for previous year's edition of the program, NIF organized the 8<sup>th</sup> NLEPC (National Level Exhibition and Project Competition) of the INSPIRE Awards – MANAK in a virtual mode thereby ensuring continuity by leveraging available technologies. Initiatives like summer school were also undertaken in a virtual mode wherein experts internationally and within the country shared their expertise while mentoring participating students.

I would like to thank Department of Science and Technology (DST), Government of India for its unwavering commitment and support extended to NIF round the year. The contribution of all collaborating institutions and individuals is significant and would like to gratefully acknowledge their support in helping us progress. Last but not the least, I would like to convey my appreciation to team NIF which

has worked tirelessly across the country so as to ensure that challenges like COVID-19 could be overcome by deploying high quality efforts and our objectives to deliver the best support for grassroots and student innova-

tors, outstanding traditional knowledge holders are met with full vigor and enthusiasm.

With my best wishes to all

Vipin Kumar



## Contents

Governing Board .....	74
Finance Committee .....	76
Organisational Chart .....	77
Moving Ahead .....	78
Azadi ka Amrit Mahotsav celebrations .....	79
Sectional Activities.....	80
INSPIRE Awards MANAK .....	94
International Cooperation .....	96
New Initiatives and Partnerships .....	97
Notable Recognitions, Mentions and Visits .....	99
Promotion of Hindi.....	102
Administrative and Financial Matters .....	102
Publications .....	103
Patents Granted and Protection of Plant Varieties and Farmers’ Rights Authority (PPV&FRA) Registrations During 2021-22 .....	105
Annual Accounts for the Year 2021-22 .....	115

# Governing Board

## Chairperson

1. Dr. P. S. Goel  
Former Secretary, Ministry of Earth Sciences (MoES)

## Vice Chairperson-Member

2. Shri N.P. Rajive  
Executive Director, Vibha Vani, Delhi

## Members

3. Prof. Anil K. Gupta  
Former Professor, IIM-Ahmedabad
4. Prof. Anil D. Sahasrabudhe  
Chairman, AICTE, New Delhi
5. Prof. Satyajit Majumdar  
TISS, Mumbai
6. Dr. C. Shambu Prasad  
CSEE, Institute of Rural Management, Anand
7. Dr. K. Vijaya Lakshmi  
Vice President, Development Alternatives, New Delhi
8. Ms. Anuradha Bhavnani  
Regional Head, Shell Foundation, Gurgaon
9. Ms. Lakshmi N.  
Trustee, Good Karma Foundation, Kochi

## Members ex officio or his/her nominee

10. Secretary, DST, Government of India
11. Secretary, DBT, Government of India
12. Secretary, D/O School Education & Literacy,  
Ministry of Education, Government of India

13. Secretary, Ministry of MSME, Government of India
14. Secretary, Ministry of AYUSH, Government of India
15. DG-ICMR, Government of India
16. DG-ICAR, Government of India
17. DG-CSIR, Government of India
18. Chief Secretary, Government of Gujarat
19. Financial Advisor, DST, Government of India

**Member - Secretary, ex officio**

20. Chief Innovation Officer/Director, NIF

# Finance Committee

## Chairperson

1. Dr. P. S. Goel  
Former Secretary, Ministry of Earth Sciences (MoES)

## Members

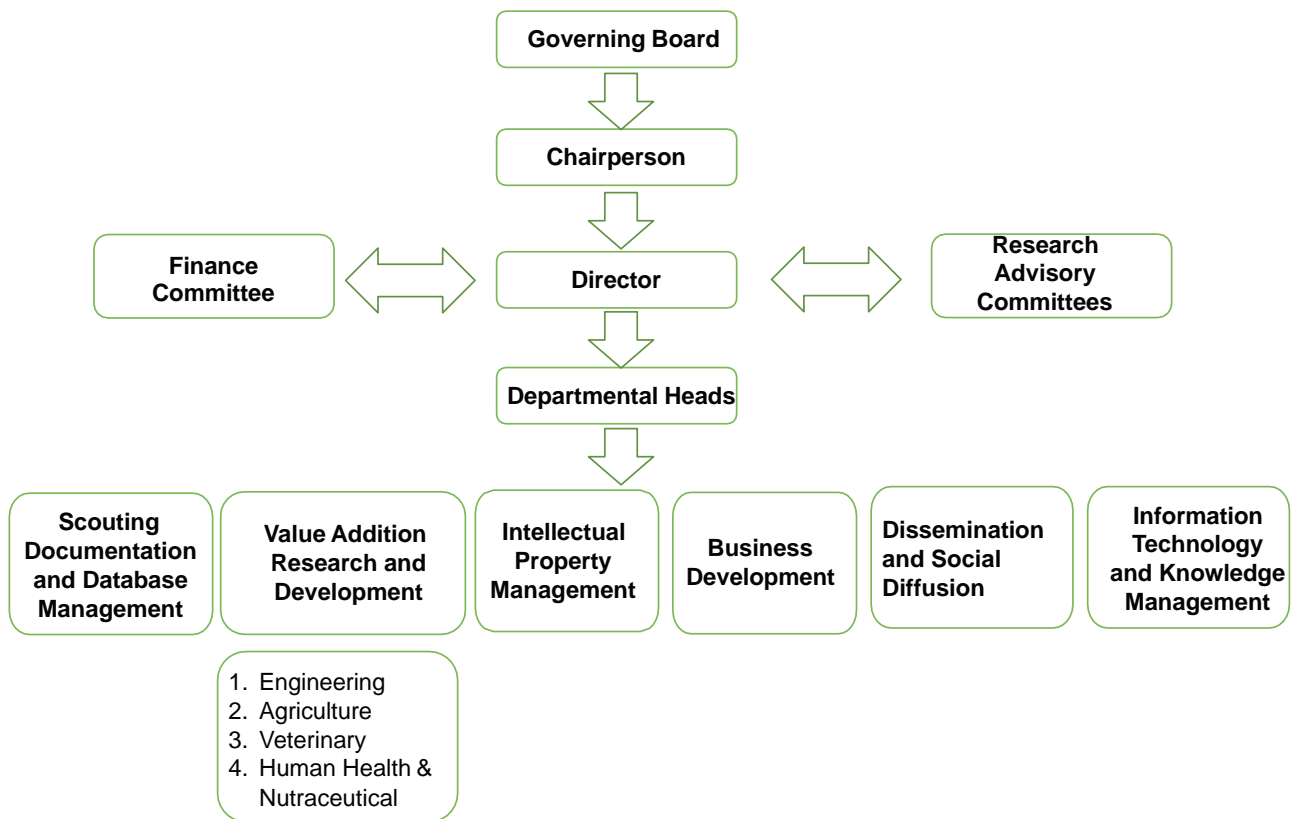
2. Prof. Anil D. Sahasrabudhe  
Chairman, AICTE, New Delhi
3. Prof. Satyajit Majumdar  
TISS, Mumbai
4. Shri Vishvajit Sahay  
Financial Advisor, DST, Government of India

## Member Secretary

5. Dr. Vipin Kumar  
Director/ Chief Innovation Officer, NIF



# Organisational Chart



## Moving Ahead

The significant learnings for ensuring continuity of operations during COVID-19 times from previous FY i.e. 2020-21 contributed towards maintaining the same level of delivery mechanisms in the following year 2021-22. However, with the onset of the second wave of the pandemic, the year 2021-22 started on a more challenging note than the previous one. The Institution was once again prepared to rise to the occasion by adhering to COVID-19 protocols and fulfill its mandate of supporting grassroots innovators, student innovators and Traditional Knowledge holders.

Effective 1st April, 2021, NIF started accepting applications for its 13th Biennial National Grassroots Innovation and Outstanding Traditional Knowledge competition from the innovators and knowledge holders across the country.

A major highlight of the year was the granting of a total of 101 patents, consequent to those filed by NIF on behalf of innovators during previous years with The Patent Office, Government of India. This include a variety of Science and Technology domains viz. energy, mechanical, automobile, electrical, electronics, household, chemical, civil, textiles, Farm / cultivation practice, storage practice, plant variety, plant protection, poultry, livestock management, nutraceuticals etc. “In addition, it was a proud moment for NIF when its three grassroots innovators namely Shri Sundaram Verma (announced previous FY), Shri Abdul Khader Nadakattin, Smt. Muktamani Devi were conferred with Padma Shri, the fourth highest civilian award of the country.”

The 8<sup>th</sup> National Level Exhibition and Project Competition (NLEPC) of the annual INSPIRE Awards MANAK, a flagship scheme of the country jointly implemented by Department of Science and Technology (DST), Government of India and NIF for incubating ideas and innovations of school students was organized in a virtual mode wherein Dr. Jitendra Singh, Hon’ble Union Minister of State (Independent Charge) for Science and Technology and Earth Sciences; PMO, Ministry of Personnel, Public Grievances and Pensions, Department of Atomic Energy and Department of Space conferred the awards to top sixty amongst the innovative and creative students of the country.

Similar to previous years, fresh Grassroots innovation based technologies continued to be developed by NIF which includes tennis ball for blind, prickly pear fruit harvester, coconut breaker, tractor mounted modified weeder, tamarind de-seeder, multi-seed decorticator, lac processing machine, grain filling machine, sand filtration, pedal operated rice pounding machine, wheel sprayer, innovative dustbin, modified swing, multipurpose insect and mosquito killer, digital alarming security watch, women safety device, automatic sanitization of door handles, machine for cashew peeling, machine for sugarcane peeling and juicing at home, assistive aid for salt harvesting, device for termite detection etc.

From a commercialization standpoint, NIF transferred a grassroots innovator’s technology i.e. Tractor operated paddy transplanter to John Deere, a leading multi-national agricultural machinery manufacturer. Besides, the Multipurpose Chulha, based

on idea given by Late Miss Ankita Singh, a student awardee under INSPIRE Awards - MANAK scheme was also transferred which is a tribute to student's innovative thinking and potential. Other Tech Transfers included a novel herbal formulation NIFAy.C-19 to combat COVID-19, Outstanding Traditional Knowledge based variants of tea formulations for digestive health, immunity booster and health cookies; Silk Reeling Machine and the Innovative broom holder. NIF also joined hands with global marketplaces like Amazon for strengthening the distribution of grassroots innovations and it is a step towards making them available to common people at ease.

## ***Azadi ka Amrit Mahotsav*** **celebrations**

During the year, NIF contributed actively to the '*Azadi ka Amrit Mahotsav*', an ongoing initiative of Govt. of India to commemorate 75 years of progressive India and the glorious history of its people, culture and achievements. NIF organized a lecture series where eminent speakers from diverse fields delivered lectures on topics of contemporary importance. As a part of this initiative, on 11<sup>th</sup> June, Prof Vinod K. Sharma, Vice Chairman, Sikkim State Disaster Management Authority, Govt. of Sikkim and Senior Professor, Disaster Management, Indian Institute of Public Administration delivered a lecture on the topic "Disaster Management system in India - progress made in 75 years". Similarly, on 24<sup>th</sup> May, Dr Jai C. Rana, National Coordinator, UN Environment-GEF Project, India delivered a lecture on the topic "Neglected and Underutilized Species: Role

and Relevance in Present Day Agriculture".

On June 17, grassroots innovators from different parts of the country participated in the Research and Innovation summit organized by Vision India@75 to celebrate country's 75th year of independence. General (Dr.) V. K. Singh, Hon'ble Minister of State for Road Transport and Highways; Prof Ashutosh Sharma, then Secretary, Department of Science and Technology and Dr G. Satheesh Reddy, then Secretary, Department of Defence R&D and Chairman, DRDO were the key dignitaries present during the Research and Innovation summit. Several Grassroots Innovators supported by NIF Shri C V Raju (Eco Friendly Toys, Andhra Pradesh), Shri Suren Baruah (Belt System Dryer (BSD) for Green Tea, Assam), Shri Subhash Ola (Modified boiler and condensation and heat recovery system, Rajasthan) and Shri Jaymeen Patel on behalf of Shri Arvind Bhai Patel (Natural Water Cooler, Gujarat) also delivered a talk on their respective innovative technologies.

During later part of the year, NIF partnered with Kalimpong Science Centre, Kalimpong, West Bengal to organize 3rd Innovation Festival during August 13-15, 2021 in a virtual mode. In the event, students and teachers from schools and colleges, innovators, officials of Innovation hubs under National Council of Science Museums participated. As part of the *Amrit Mahotsav*, NIF also participated in *Vigyan Sarvatra Pujyate* (means science & technology is revered all over), a week-long celebration during February 22-28, 2022 at multiple locations across the country including Delhi and TECHNEEV@75 organised by the SEED division of the DST.

## Sectional Activities

### Scouting, Documentation and Database Management (SDDM)

The 13<sup>th</sup> National Biennial Competition, which started on April 1, 2021 and will continue until March 31, 2023, received about 6500 submissions from grassroots innovators and traditional knowledge holders during the year.

In addition to the regular fieldwork for scouting and documentation, NIF organised a number of workshops, meetings and other programs for awareness building and scouting. A series of workshops with herbal healers and innovators were organised at multiple locations viz. Kalimpong (West Bengal), South West Garo Hills (Meghalaya), Dantewada (Chhattisgarh) and Mysore (Karnataka) so as to promote lateral learning among knowledge holders and spread awareness about grassroots innovations. A three-day scouting camp was organized in multiple villages around the Banihal town and

Ramban district in Jammu and Kashmir (UT) during November 12-14, 2021. To engage students in scouting activities, an orientation program for fresh science graduates of BRDPG College, Uma Nagar, Deoria, UP was organized on November 20, 2021 and with students of University Polytechnic BIT Mesra, Jharkhand on March 23, 2022.

Orientation programs on Scouting and Documentation of Grassroots Innovations for students in Chhattisgarh & Uttar Pradesh; Training Workshop for Self Help Groups Field researchers and women in rural areas in the State of Odisha and training for farmers in the States of Meghalaya and Manipur on HRMN 99 apple variety were organized.

### Value Addition, Research and Development (VARD)

#### *Engineering*

Improved prototypes of a total of 48 technologies were developed in the Fab Lab



*The Cactus Fruit Picker is an innovative technology which assist farmers in plucking of fruits surrounded by pointed spines*





*In Manipur, the commercial plantation of HRMN-99, a low-chilling innovative self-pollinating apple variety that does not require long chilling hours for flowering and fruit setting, has commenced*

namely tennis ball for blind, prickly pear fruit harvester, coconut breaker, tractor mounted modified weeder, tamarind de-seeder, multi-seed decorticator, lac processing machine, grain filling machine, sand filtration, pedal operated rice pounding machine, wheel sprayer, innovative dustbin, modified swing, multipurpose insect and mosquito killer, digital alarming security watch, women safety device, automatic sanitisation of door handles, machine for cashew peeling, machine for sugarcane peeling and juicing at home, assistive aid for salt harvesting, device for termite detection among others.

As a part of incubation support, Financial and technical support was extended to ten innovators of Gujarat, Maharashtra, Mizoram, Jammu & Kashmir (UT), Manipur, Punjab, Odisha and West Bengal for developing improved prototypes. Periodic workshops were also organized for the benefit of innovators guiding them on providing detailed description of their technologies and also highlighting the performance and efficiency parameters.

A total of 15 technologies were validated during the period viz. taro harvester cum washer, multipurpose soil leveler, manual biomass stove and turmeric slicer at NIT, Manipur (4); areca nut cleaning machine, automatic juicer machine and wild plantain chipping machine at Department of Food Technology, Mizoram University (3); spindle machine at NIT, Mizoram (1), innovative handloom at Sardar Vallabhbhai Patel International School of Textiles and Management Coimbatore, an autonomous institute under Ministry of Textiles, Government of India (1); vegetable deseeding machine, polong decorticator, millet thresher cum winnower, mini dal mill and manual paddy transplanter at State Level Farm Machinery Training and Testing Centre (SLFMTTC), Bhubaneswar (5); iconic reaper (1) at College of Agriculture, Uttar Banga Krishi Viswavidyalaya (UBKV), Cooch Behar, West Bengal

A total of 53 high potential innovations of grassroots and student innovators were presented in the Research Advisory Committee (RAC) meeting held on March 29, 2022 at Hyderabad.

A five-week 'Virtual School for Engineering Students' was organized by NIF along with NIFientreC during July 28-September 2, 2021, with an underlying purpose of driving the growth of social innovations and finding solutions to real-life problems at the grassroots. The original intent of capacity building and driving interest for social innovation among budding engineers in India by enabling a realization of an idea into proof-of-concept or working prototype was very well received by 30 participants who were selected in the program amidst the 387 applicants. Experts from and outside India mentored the participants on various technical and commercial aspects of the innovative technologies.

### **Agriculture**

During 2021-22, eighteen plant varieties and eleven plant protection leads were validated



*The long and dark red coloured fruits of AMPr chilli variety by Shri Jitubhai Patel, a grassroots innovator (farmer) with differentiating characteristics like high green and red fruit yield, moderate pungency which makes it suitable for value addition.*



*Maru Sakarkand is a white coloured sweet potato improved variety incubated by NIF*

and value-added at nine research institutes. It includes nine paddy varieties, eight varieties of vegetables (Potato, Onion, Chilli, Cauliflower), and one turmeric variety.

The M-Jamini aromatic, fine grain paddy variety recorded a yield advantage over check varieties at Uttar Banga Krishi Viswavidyalaya, Cooch Behar, West Bengal whereas Andanur Sana and Sindura Madhusale reported good grain yield and tolerance to rice blast disease at University of Agricultural Sciences (UAS), Bengaluru. Among the 06 paddy varieties, Kudrat-1 and Kudrat-5 were recommended for commercial organic cultivation after evaluation for two consecutive years at G. B. Pant University of Agriculture, Uttarakhand. Both the varieties performed well under low input organic conditions with respect to all desirable characteristics such as growth and plant attributes, nutrient uptake, yield potential and grain quality. The turmeric variety SK-4 outperformed as compared to the reference varieties in terms of rhizome yield and finger rhizomes' weight during the trials carried out at Dr. BSKKV, Dapoli.



The field evaluation trials of Kanshi No. 1 onion variety were carried out at Rajasthan Agricultural Research Institute (RARI), Jaipur and Sri Karan Narendra Agriculture University, Jobner wherein the variety was found to be superior over check varieties in terms of bulb yield, average bulb weight, ring thickness, shelf life, and bulb uniformity.

The purple potato tuber variety Sagar Jamal was reported moderately resistant to foliar late blight disease with lesser lesion area and disease severity in comparison to susceptible check variety at ICAR-Central Potato Research Institute (CPRI), Shimla. At SKNAU, Rajasthan Jobner, the farmer's dual purpose chilli variety AMP-R was found significantly superior to national (Pusa Jwala), state (RCh-1) and local check varieties for green and red dry fruit yield. The variety also exhibited longer fruits than all reference varieties with high average fruit weight. Five early maturity group cauliflower varieties were evaluated at Banaras Hindu University, Varanasi. In addition, Tha Animakhai Chhabi registered the highest curd yield and curd weight followed by Sanjeev Selection, Vaishali, Ajitgarh Selection and Sonali 45. All the farmers' varieties except Tha Animakhai Chhabi exhibited early maturity.

Biochemical analysis of four crop varieties viz. SK 4 (Turmeric), Makhyatmubi Selection, (Pea), Sagar Jamal (Potato), Andanur Sanna, Sindhura Madhusale, Manjuguni Sannakki and HJR (paddy) were carried out at ICAR - Indian Institute of Spices Research (IISR), Kozhikode (Kerala), Anand Agricultural University, Anand (Gujarat), ICAR-Central Potato Research Institute, Shimla (HP) and University of Agricultural Sciences, Dharward (Karnataka) respectively. The paddy variety Sindhura Madhusale exhibited highest protein, zinc and dietary fiber content indicating its good nutritive value while good cooking quality with ideal amylose content was exhibited by three farmers' paddy varieties. Similarly, biochemical profiling of seven paddy varieties (Kubri Mamhani,

Kudrat-5, Chinar-20, Kesho Pohnu, DRK, Kudrat-1) including two reference varieties was done at NDDB, Anand, (Gujarat). Chinar-20 exhibited the highest Zinc and Iron content followed by Taraori basmati and Pusa 1121. Kudrat 5 and Kudrat 1 also indicated good nutritive value with high protein and carbohydrate content, whereas, DRK was reported to be rich in Vitamin B complex in comparison to reference check varieties.

*Multi-location trials under AICRP of ICAR:* Under ICAR-All India Coordinated Research Projects (AICRP), Advanced Varietal Trials (AVT 1) of six crop varieties were initiated at three ICAR research institutes. The Initial Evaluation Trials (IET) conducted by ICAR-Indian Institute of Rice Research (IIRR) , Hyderabad revealed the superiority of paddy variety Kudrat 5 over the best check at 12 out of 14 locations in terms of advantage. The initial multi-location yield trials of wheat variety BLK-Balaji were initiated under ICAR-AICRP on wheat and barley, Karnal (Haryana).

*Plant protection:* Four herbal leads were tested for bio-efficacy against pests of paddy at ICAR-Indian Institute of Rice Research (IIRR), Hyderabad. Three leads were found effective against Yellow Stem borer and two formulations each were effective in the control of Whorl maggots, Brown plant hoppers and Leaf folder. Similarly, one herbal composition was effective in inducing mortality in all the important pests of cauliflower under laboratory conditions besides causing antifeedant effects against a pest during the testing at Chaudhary Sarwan Kumar Himachal Pradesh Krishi Vishvavidyalaya (CSKHPKV), Palampur. In the field trials, against all the major pests of cauliflower, it caused reduction in insect pest population in a dose-dependent manner.

Four herbal preparations for Rice pest control and three herbal leads against brinjal pests were validated at the Institute of Agricultural Sciences (Banaras Hindu University),

Varanasi and Punjab Agricultural University, Ludhiana (Punjab) under field conditions. Three formulations were effective against yellow stem borer and rice leaf folder while one formulation was effective against Brown plant hopper. All three leads were very effective against whitefly and jassids in Brinjal, however, these were moderately effective against Hadda beetle, Mealybugs and fruit and shoot borer of Brinjal. No phytotoxicity and harmful effect on natural enemies were reported.

Two Research Advisory Meetings (RAC) for Agriculture were organized on July 9, 2021 and January 31, 2022 virtually to review agricultural projects and technologies. A total of 48 projects in agriculture (25 ongoing, 22 new and 1 completed) were reviewed by the Committee and 19 projects were recommended. In addition, the Committee provided valuable inputs for the future strategies to be adopted for incubation and propagation of technologies in agriculture.

### ***Human Health***

NIF's COVID medication Contazap was taken up for treating clinically affected patients at Chaudhary Brahm Prakash Ayurved Charak Sansthan, New Delhi. The clinical study indicated that both the drugs - Contazap (NIF Ay.C-19) as well as Ayush-64 have been found effective in treatment of mild to moderate case of COVID-19 positive patients.

For progressing the development of monographs for 31 medicinal plants, NIF coordinated with Central Ayurveda Research Institute (CARI), Kolkata; Captain Srinivasa Murthy Regional Ayurveda Drug Development Institute (CSMRADDI), Chennai; Regional Ayurveda Research Institute for Drug Development (RARIDD), Gwalior; Regional Ayurveda Research Institute (RARI), Jhansi and Baijnath Research and Development Laboratory, Paprola (HP).

A meeting with Director General, Central Council for Research in Ayurvedic Sciences was held at CCRAS, Ministry of AYUSH, New Delhi. Senior officials, Nodal Officers from CCRAS along with Program officers from 5 Centers shared inputs on development of quality standards of extra ayurvedic Pharmacopoeia.

Preclinical evaluation of two indigenous medications in treatment of initial stage of cataract and blood pressure were conducted at Bharati Vidyapeeth Medical College Pune. The ophthalmoscopic findings showed efficacy of herbal formulation in effectively suppressing progression of cataract. The study did not observe regression in cataract in test drug treated groups.

Two indigenous formulations demonstrated lipid lowering activity in preclinical study at par with test drug Atorvastatin.

Four medications were evaluated for their antiulcer property through ethanol induced ulcer model, pylorus ligation induced ulcer model, water immersion stress induced gastric ulcer and cysteamine induced duodenal ulcer. It was noted that best results were obtained with pretreatment of test medication coded HPIV against all ulcer models.

A clinical study was conducted at Department of Periodontics, Centre for Dental Education & Research, AIIMS New Delhi for assessing the efficacy of a formulation on oral hygiene. The formulation appeared to show better reduction in plaque score. In-vivo experiments were conducted at Dabur Research Foundation, Ghaziabad on nanotized formulation for treatment of blood pressure. These (2) formulations demonstrated efficacy similar to Captopril.

Three indigenous herbal human health practices were evaluated for their anti-urolithiatic properties and found to be



an effective practice. Three antidiabetic indigenous medications evaluated at Anand Pharmacy College, Anand, Gujarat were found to be useful in treatment of Diabetes.

To review the progress of research projects and other activities being undertaken in the human health and veterinary domains, NIF organised three Research Advisory Committee (RAC) meetings on April 16, 2021, July 30, 2021 and January 14, 2022.

### ***Veterinary Sciences***

Evaluation of two poultry herbal indigenous medications, screening of three herbal medications in treatment of smooth ovarian condition among dairy animals and clinical trials in treatment of retention of placenta through two indigenous medicines were carried out during this period. A polyherbal composition in treatment of mastitis upon testing was inferred to demonstrate higher diameter of zone of inhibition against causative bacterial organism *Staphylococcus* spp. In silico prediction studies on the pharmacokinetics [ADME] properties for characterization of phytoconstituents was conducted and found that seven phytochemicals present in *Tinospora cordifolia* had better solubility, permeability in accordance with computational approaches of Lipinski's RO5 attributing to galactagogue action. The clinical evaluation of 4 galactagogue supplementation(s) were conducted at Veterinary College, Jammu where significant impact on milk yield and composition viz., calcium, total protein by 3 of these test preparation(s) was found.

Experiments conducted by the National Dairy Research Institute (NDRI), Karnal found that NIF's polyherbal formulation had shown efficacy over hard tick infestation of *Hyalomma anatolicum*. Four test medications were clinically evaluated for their efficacy in the treatment of retention of placenta among

dairy animals. Among these test preparation, two leads had shown better efficacy in placental expulsion.

NIF's polyherbal medication in treatment of ticks among animals was found effective at farmers' fields by Nagpur Veterinary College and technical information was shared in form of leaflets for benefit of farmers in Maharashtra. Maharashtra Animal and Fishery Sciences University (MAFSU) also popularized the medication through its network. The acaricidal medication has also been taken up by Department of Animal Husbandry, Govt. of Tamil Nadu and promoted through Directorate of Extension Education, Tamil Nadu Veterinary and Animal Sciences University, Chennai. The demonstration of NIF's herbal acaricide medication was also conducted in 25 villages of Chhattisgarh with the support of Dau Shri Vasudev Chandrakar Kamdhenu Vishwavidyalaya, Chhattisgarh.

A couple of workshops viz. Network meeting for reinforcing indigenous medicine and Development of intramammary infusion towards treatment of mastitis among dairy animal through botanicals and academia industry interface for scaling up of indigenous products were also organized through virtual mode.

### **Intellectual Property Management (IPM)**

NIF filed sixty new patent applications during the year for the engineering innovations. Forty-nine patents related to engineering innovations were also granted during the year. In case of herbal agricultural technologies and human health related technologies, NIF filed one patent each. Twenty-six patents on herbal human health-related practices, twenty-three for veterinary and three for agricultural technologies were granted during the year. In total 62 patents were filed and 101 were granted during the year.

In addition, during the period NIF worked closely with outstanding knowledge holders from 7 States and 9 approvals from National Biodiversity Authority were received. NIF also filed two new applications for plant variety registration at PPV&FR Authority, New Delhi. Seven farmers' crop varieties were granted the Certificate of Registration by Protection of Plant Varieties and Farmers' Rights Authority. The total number of applications filed till now is 78 and the registered varieties are 24.

### Business Development (BD)

Apart from supporting, mentoring and hand-holding the innovators, NIF was able to undertake few technology transfers during the year. Tractor operated paddy transplanter developed by Shri Shyambir Singh and Shri Ved Prakash was licensed to M/s John Deere India Pvt Ltd, a leading global tractor and agri machinery manufacturer on September 24, 2021. An 'Innovative broom holder' developed by late Kapil Dev Thakur was licensed to M/s Bhaskar Machinery and Engineering Works, Mayurbhanj, Odisha on December 28, 2021. The silk reeling machine, a technology developed by a grassroots innovator Shri Nripen Kalita, Kamrup, Assam was transferred to Resham Sutra Private Limited, an enterprise specialized in areas like spinning, weaving and finishing of textiles on Dec 24, 2021. The technology of 'Multipurpose Chulha' by Late Miss Ankita Singh, an awardee under INSPIRE Awards - MANAK scheme, was transferred to M/s Hindustan Machinery, Jeypore City, Koraput, Odisha for product development, manufacturing and distribution. This effort was a tribute to the student innovator who inspired fellow students to innovate for the society.

NIF Incubation and Entrepreneurship Council (NIFientreC), the Technology Business Incubator (TBI) hosted by NIF, added 12

grassroots innovations for incubation taking the total count of incubated innovations since inception to 63. A series of Business Mentoring Workshops were organised in Gandhinagar, Jaipur, Bhubaneswar, and Dibrugarh for the development of entrepreneurial skills among grassroots innovators. The workshops covered topics such as Financial & statutory compliances, Product marketing & costing, Business development, etc. A workshop related to onboarding and benefits of Government e-Marketplace was also organised so as to enable grassroots innovators to participate in public procurement. NIFientreC also organized workshops in collaboration with Amazon India and Walmart India to build knowledge of e-commerce among grassroots innovators enabling them to reach potential customers across India.

To strengthen the commercialization of grassroots innovations, outstanding traditional knowledge-based products and student innovations, NIFientreC entered into an MoU with Amazon India. The MoU is envisaged to accelerate the grassroots innovation delivery to the common people of the country, boosting the local economy and creating livelihoods. It will empower innovators from the deepest pockets of the country to leverage the benefits of inclusive e-commerce. Under this MoU, both NIFientreC and Amazon would ensure a capacity building of grassroots innovators regularly through masterclasses, workshops, and other interactive training programmes by engaging industry and subject matter experts so that they can march ahead in the start-up movement of the country at par with the rest of the nation. They will be periodically trained on fundamental aspects of being a successful e-commerce participant so that upon getting on boarded, they can be self-reliant, create visibility for their products, generate demand, and respond to it to have them reach even the last mile. NIFientreC also formalised partnerships by signing MoUs with Gujarat



*Walnut Peeler, an innovative technology scouted from J&K (UT) and subsequently value added has significant application in food process industry*

National Law University (GNLU), Smart Innovation Norway, KBCNMU Center for Innovation, Incubation and Linkages (KCIIL), and Samunnati Foundation.

### Dissemination and Social Diffusion (DSD)

*Demonstration and Dissemination of Grassroots Innovations:* Despite the constraints of the pandemic induced restrictions, NIF was able to undertake dissemination of a number of engineering and agricultural technologies during the year. In cooperation with the District Police Administration, NIF helped set up a food processing and a sanitary napkin making unit in Noklak, Nagaland, one of the newest and remotest districts of the country. During a field visit during March 2022 to both the units, it was found that the units are proving to be helpful for the local Khamniungan tribe, residing on either sides of the border, in India and Myanmar. In association with the Forest Department, cow dung pot making machine, incense stick making machine, sal leaf plate and bowl making machine, tamarind seed decortication and cake making machine, multipurpose food processing machine and sabai rope making machine were introduced

at Sahebganj, Jharkhand benefitting more than fifty members of Jal Samiti of Mandro and Borio blocks. Similarly, one sal leaf and plate making machine was introduced at Nimha Forest nursery, Ambikapur, Suga, Chhattisgarh in association with Chhattisgarh State Forest Development Corporation Surguja division. One multi spice grinder and multi seed decorticator was provided to the villagers at Bijapur, Chhattisgarh. Few other grassroots innovation-based technologies viz. areca nut peeler, mini-water turbines, head load reducer, modified hand pump and fruit nipper were disseminated in Odisha and the North Eastern States of Meghalaya, Manipur and Arunachal Pradesh. Training programs for entrepreneurs locally and Self Help Groups (SHGs) were organised in Kalahandi, an aspirational district in Odisha; Bastar, Dantewada and Bijapur districts of Chhattisgarh; Shillong, Meghalaya for grassroots innovation-based technologies like tree climber, cow dung pot making machine, tamarind deseeding machine, Multipurpose Processing Machine, solar silk reeling machine and tamarind cake making machine.

The researcher-managed and farmers-



implemented on-farm trials for the dissemination of JK 1 (Hyacinth bean) were conducted at 08 locations in Bharuch and Morbi districts of Gujarat where it was reported to be superior for green pod yield at all the locations. Initiated in 2020-21, farmer participatory on-farm trials cum field demonstrations of six crop varieties of carrot (Durga 4)-65, onion (Balwan)-25, Chick pea (SR 1)-10, Niranjan Bhata (brinjal)-20 and cauliflower (Ajitgarh selection)-62 were successfully completed during the year at over 182 farmers' fields covering 09 states viz. Punjab, Haryana, Rajasthan, Uttar Pradesh, Gujarat, Karnataka, Maharashtra, Telangana and Andhra Pradesh. The onion variety (Balwan Pyaz) thrived well and produced higher marketable bulb yield at all locations. The farmers from tribal belt of Nandurbar (Maharashtra), Narmada (Gujarat) and women farmers from Panchmahal and

Dahod, aspirational districts of Gujarat, found the variety suitable for profitable cultivation in their areas.

The brinjal (Niranjan Bhata) variety were found to be superior in terms of higher fruit length, fruit yield, fleshy soft pulp and lesser seeds in Maharashtra and Gujarat. The cauliflower variety Ajitgarh selection outperformed in Rajasthan and Gujarat only with early sowing. The growers and farmers of study areas expressed their willingness to adopt these farmers' varieties except chickpea (SR 1) for profitable cultivation. The chilli (AMP-R) variety performed better than the check in terms of higher fruit length, number of fruits per plant and fruit yield at all the 33 locations of 06 districts of Gujarat.

In order to check the performance and adaptability of four crop varieties namely



*A plantation cum training program on cultivation of apple variety HRMN 99 was organized at Bandwar village, Begusarai, Bihar on 14th February 2022, in the presence of Shri Giriraj Singh, Hon'ble Union Minister of Rural Development and Panchayati Raj, Government of India*





*As a part of the dissemination activities initiated by NIF, the team visited Noklak, one of the newest border districts of Nagaland on March 7, 2022. With the help of Noklak Police, NIF in 2021 facilitated the establishment of a sanitary napkin making unit and a food processing unit. The Taste of Noklak society, the Noklak FPO and Women's Weaving organization are making use of the machines provided to develop various products.*

Ajitgarh Selection (cauliflower), AMP-R, (chilli), Kudrat 3 (pigeon pea) and Sulkhaniya (pearl millet) varieties in different agro-climatic conditions, farmer participatory on-farm trials were initiated at 280 farmers' fields in 15 states viz. Uttar Pradesh, Madhya Pradesh, Andhra Pradesh, Haryana, Gujarat, Maharashtra, West Bengal, Sikkim, Punjab, Bihar, Chhattisgarh, Jharkhand, Odisha, Rajasthan and Lakshadweep during Kharif 2021-22. Similarly, farmer participatory on-farm trials on Onion variety Sona 40 were initiated at 20 locations covering 05 states viz. Uttarakhand, Manipur, Telangana, Andhra Pradesh, Gujarat and Tamil Nadu during Rabi 2021-22. The Ajitgarh Selection, cauliflower variety, with white compact big-sized curds, was also reported to withstand various insect pests and diseases. The variety was found most suitable in Rajasthan and Madhya Pradesh however, it can also be recommended for dissemination in Uttar Pradesh, Gujarat, Sikkim, West Bengal and Odisha where it produced economic yield.

NIF participated in an online consultation on popularising low-chilling variety apples HRMN 99 across North East organised by the North Eastern Council, Shillong on July 1, 2021. As a result of the discussions at the meeting, NIF received confirmation of transplantation of 50,000 HRMN 99 saplings during the 2021-22 season. The same were provided to the farmers in Meghalaya, Arunachal Pradesh, Nagaland and Mizoram during January – February 2022. Earlier, the apple variety HRMN 99 was found to be superior with 31.94 % and 53.15 % higher fruit yield as well as 32.59 % and 55.56 % higher total fruits harvest as compared to Anna and Dorset Golden respectively at eight locations of Imphal East and Bishnupur during the year 2021. In case of this variety, the oblong shaped, prominent red coloured fruits fetched excellent market price.

*Training and Societal Outreach Activities:* In order to promote organic farming and minimize input cost and a load of chemicals in farming, on-farm trials of herbal plant



*In continuation of dissemination efforts, the Modified Hydro electricity Turbine, a grassroots innovation by Shri G K Ratnakar was installed at the Pong Tung village, Meghalaya during April 2021*

protection technologies for the management of fall armyworm and aphid in maize and cabbage crops respectively were conducted at 35 farmers' fields in Sabarkantha and Gandhinagar districts of Gujarat. During the programs, the farmers were also imparted training on preparing herbal pesticides by utilizing bio-resources available in their vicinity for effective and eco-friendly pest management in various crops. With the objective of promoting natural farming, four Farmers' Field Schools (group-based learning activity) cum training programs on pest management in vegetables and pulses through outstanding ITK-based herbal technologies were conducted in Puri, Sonepur, Balangir and Bararh districts of Odisha where over 110 farmers participated.

NIF and CENDECT, KVK, Theni (Tamil Nadu) jointly organized three virtual Training programmes on Postharvest Technology of Tamarind and mass level adoption of grassroots technologies viz. paddy husk stove, portable energy-efficient wood stove, fruit nipper, fruit capper and tamarind de-seeder machine in Theni and Dindigul districts of Tamil Nadu on May 31, June 25, and July 7, 2021 respectively. A Special Training cum Method Demonstration and

feedback collection activities on paddy husk stove, portable energy-efficient wood stove, fruit nipper, fruit capper and tree climber were organized by NIF & KVK, Theni with experts and innovators on November 28, 2021. A total of 52 participants (including 23 women) were benefited. Prior to this, a National Level Grassroots Innovators Meet was organised at the KVK during November 26-27, 2021 with the objectives of scaling up the dissemination activities of NIF in southern states of the country. 36 innovators with their 85 innovations participated in the program. An exhibition of grassroots technologies incubated by NIF-India was also set up during the event.

In collaboration with the Department of Horticulture and Agriculture Technology Management Agency, Govt. of Bihar, two separate training programs on 'Cultivation of HRMN 99 in Bihar' were organised on December 16 & 19, 2021 and January 19, 2022 respectively. In these programs 7800 grafted plants were disseminated to over 1000 farmers of seven districts. Similarly, in collaboration with the Department of Horticulture, Manipur a training program on HRMN-99 apple variety plantation for the growers of Bishnupur, Imphal East,





*Shri Parshottam Rupala, Hon'ble Union Minister of Fisheries, Animal Husbandry and Dairying visiting NIF's pavilion and experiencing grassroots and children creativity based innovations during "Rise in Uttar Pradesh 2021", a mega event based on the theme "Azadi ka amrit mahotsav" at Ghaziabad during Dec 22-24, 2021.*

Tengnoupal, Senapati, Kamjong, and Churachandpur districts of Manipur was conducted on December 8, 2021.

An online workshop cum training program was organised by NIF on 'Cultivation of Low Chilling Apple Variety' for apple growers of Odisha, Jharkhand, Chhattisgarh, West Bengal and Uttar Pradesh. A total of 35 apple growers from the above-mentioned states participated in the program. They were acquainted with NIF's activities and provided technical know-how including plantation technique, pruning, nutrition management and pest management for apple cultivation. During the program, the problems of the apple growers and possible solutions were also discussed between Shri Hariman Sharma, participants and NIF officials.

*Collaborative Dissemination Projects with Agricultural Universities and KVKs:* In the collaboration with the North-Eastern Hill

University, Shillong, Meghalaya, on-farm trials of three farmers' vegetable varieties viz. Makhayat Mubi Selection (pea), Helen Morok (chilli) and Maring Mairan Selection (pumpkin) were undertaken at 29 farmers' field in 7 villages of Garo Hills region, Meghalaya. The performance of the varieties was found to be superior to local ones in terms of higher quality fruit yield with good taste and attractive colour. The farmers expressed their willingness to adopt these varieties for profitable cultivation in the region.

The field evaluation trials of improved farmers' varieties of mustard (Sitara Sringar), wheat (BLK-Balaji), onion (Balwan Pyaj and Rasidpura Selection) and cauliflower (Ajitgarh Selection) were carried out at Sher-e-Kashmir University of Agricultural Sciences and Technology, Jammu. The mustard variety produced higher seed and stover yield. Similarly, both onion varieties outperformed with higher dry bulb yield.

The highest number of grains per spike, spike length, test weight, grain and straw yield was recorded in 'BLK Balaji' wheat variety.

In collaboration with Krishi Vigyan Kendra, Sultanpur, on-farm trials on five varieties of rice (Kudrat-5, Hemant, Surjeet Basmati 1, Chinnar-20 and Green rice), onion (sona 40) and mustard (Sitara Sringar) were successfully carried out at 110 farmers' field, where Surjeet Basmati 1 developed by Shri Surjeet Singh, Karnal (Haryana) a medium duration variety produced superior yield over local checks. The farmers of the region accepted this variety for further cultivation. The mustard variety exhibited superior growth, more number of pods per plant and higher grain yield with bold sized seeds with synchronous maturity. It was also found to be resistant to pod shattering.

In the collaboration of Krishi Vigyan Kendras and Punjab Agricultural University, four new projects were initiated on dissemination and popularisation of grassroots technologies in the field of agriculture and veterinary in Pali (Rajasthan), Ratlam (Madhya Pradesh), Nadurbar (Maharashtra) and SB Nagar (Punjab) respectively.

The lab experiment for determining the glycemic index of farmer's rice variety "Kathukutal" developed by Shri M.S. Packirisamy, Tamil Nadu was facilitated at CSIR-Centre for Cellular and Molecular Biology, Hyderabad.

*Exposure visits, field day and demonstrations:* Innovation exposure visits cum training programs for a total of 510 farmers from 88 villages covering 10 talukas of Kheda district, Gujarat were organized at NIF during August 27 to September 5, 2021. The farmers were trained to use various methods of preparing herbal formulations for crop protection and ailment management in livestock. During the program, farmers visited the FAB lab to interact with engineers working

on various grassroots technologies in the field of agriculture and showcased various technologies incubated by NIF. During their visit to NIF, a total of 57 students Shree Utthan BSW College, Mehsana and BRS College, Sonasan, Sabarkantha (Gujarat) and farmers including farm women from 16 villages from Jambusar taluka of Bharuch district (Gujarat) were made familiar with the activities of NIF.

Field Day cum Farmer-Scientist Interaction programs were jointly organised by NIF and KVK, Sultanpur in two blocks (Kurebhar and Motigarapur) of Sultanpur, Uttar Pradesh where 42 farmers were acquainted with the farmers' improved crop varieties, importance of quality seeds and its production techniques, and outstanding ITK-based pests and diseases management in crops and animals during the program. Another such program was jointly organised by NIF and Dr. Hedgewar Seva Samiti in Bhujgaon village of Nandurbar, Maharashtra during October 26-29, 2021 where 35 farmers who took part in OFTs of five farmers' varieties viz. Niranjan Bhata (brinjal), HZKB 1 (brinjal), Sorghum AA, Green paddy, AMP-R (chilli) participated.

*Exhibitions:* In addition to the participation in India International Science Festival 2021 at Goa, NIF-India actively participated in a number of other exhibitions viz. "Alluring Rajasthan 2021" at Udaipur, Rajasthan during August 4-6, "Make in Uttarakhand" at Ramnagar, Uttarakhand during September 16-17, 2021, "Rise in Uttar Pradesh 2021", at Ghaziabad during December 22-24, 2021 and "Vigyan Sarvatra Pujiyate" at Delhi during February 22-28, 2022. During these events a number of grassroots innovations including Low cost Portable Chironji Decorticator, Multiple fruit nipper, Sickle with housing first aid kit, Modified Walker with Adjustable legs, energy-efficient stove, tree climber, LPG gas cylinder cap opener and pedal operated mouse for handicaps, Etikoppaka toys, herbal teas for the digestion and immunity booster, nutritional cookies, veterinary and



agro-products including Mosthwak and Mastirak etc. among others were displayed. The information related to NIF's activities was also disseminated through posters and societal outreach materials.

*Other activities:* Communities from Manipur, Chhattisgarh and Nagaland supported by National Innovation Foundation - India under the dissemination and social diffusion efforts were invited to participate in the Techneev@75 organized by the Department of Science and Technology, Government of India on January 12, 2022. The technological interventions provided by NIF included a multipurpose processing machine and sanitary napkin pad making machine (Nagaland), HRMN 99 low chilling apple variety (Manipur) and Leaf shredder (Chhattisgarh). Community members shared

their experiences about using the innovations and how such an intervention has helped them improve their livelihood.

For the awareness about NIF-India an audio message informing about NIF's activities was broadcasted in Nandurbar district of Maharashtra on "Radio Vikas Bharti 90.8" channel (accredited by Ministry of Information - India) during the month of October 2021. Another radio talk on NIF activities was broadcasted by IGNOU-GYAN VANI 105.6 FM on November 23, 2021. A webinar was organized on "The role of farmers and knowledge holders in conserving environment" on the occasion of World Environment Day 2021. A total of 81 farmers as well innovators participated in the event from Odisha, West Bengal, Jharkhand, Chhattisgarh and Uttar Pradesh.



Miss Vinisha Umashankar, a class 10 student from Tiruvannamalai district of Tamil Nadu who received the Dr APJ Abdul Kalam IGNITE Awards instituted by NIF for her innovation: mobile ironing cart, which uses solar panels to power a steam iron box, has inspired the world with her speech at the 26th Conference of the Parties to the UN Framework Convention on Climate Change (31st Oct - 12th Nov) at Glasgow, Scotland.

## INSPIRE Awards MANAK

During FY 2021-22, a total of 7.05 lakh ideas and innovations were received from school students across the country, covering participation from all 36 States and UT's. The nominations represented 715 districts (including all 124 aspirational districts) and 83% of the total nominations originating from schools located in rural parts of the country. With 53% of the total count of ideas and innovations, girls have outperformed boys (47%) in the program. The 72% nominations were received from schools run by the State Government and Rajasthan, Karnataka and Chhattisgarh have emerged as the top 3 States of the country, by volume. This was pursuant to a massive awareness campaign (executed in a virtual mode) wherein a total of 210 workshops were organized, attracting participation from more than 60,000 teachers and school representatives; Block, District and State Nodal Officers from all States and UTs. Upon a rigorous review, a total of 52,720 students were shortlisted to participate in the District Level Exhibitions and Project Competitions (DLEPC) and subsequently the S/NLEPC (State and National) Level Exhibition and Project Competitions will be organized.

For the 53,021 nominations which were shortlisted from the 6.53 lakh ideas and innovations received during previous year i.e. FY 2020-21, online D/SLEPC (District/State Level Exhibition and Project Competition) were conducted through the MANAK competition app, developed for the purpose considering the limitations in physical meetings due to the pandemic. A total of 497 DLEPCs and 22 SLEPCs were conducted online, where 33076 students participated.

Following this, the adjudication process involving District and State Authorities was completed through online system.

The 8th NLEPC (National Level Exhibition and Project Competition) for FY 2019-20 was successfully organized from September 4-8, 2021 in a virtual mode. It was inaugurated by Dr. Renu Swarup, the then Secretary, Department of Science and Technology (DST), Government of India and the awards to top 60 students were conferred by Dr. Jitendra Singh, Hon'ble Union Minister of State (Independent Charge) Science & Technology and Earth Sciences. The 8th NLEPC showcased ideas and innovations by a total of 581 students from different parts of the country shortlisted after a series of State and District Level Exhibitions and Project Competitions, from an initial count of 3,92,486 ideas and innovations received during the 2019-20.

Regional awardee meets with INSPIRE Awards – MANAK winners were organized separately for North, East, West, South and North Eastern part of the country during December 2021 and January 2022. As a part of this meet, students were given exposure to various essentials of incubation cycle, and their thoughts on incubation of their award-winning ideas and innovations were captured.

As a part of awareness campaign (virtual mode) of INSPIRE Awards-MANAK programme 2021-22, a total of 210 workshop were organized virtually, wherein more than 60,000 teachers and school representatives in addition to Block, District and State Nodal Officers from all States and UTs participated.



## inspire awards - manak

million minds augmenting national aspiration and knowledge



*The award function of the 8th NLEPC of the INSPIRE Awards - MANAK was organized in a virtual mode and Dr. Jitendra Singh, Hon'ble Union Minister of State (Independent Charge) Science & Technology and Earth Sciences conferred an award to top 60 students. The 1st prize was won by Navshri Thakur, a student of 8th std from Madhya Pradesh for her idea "multi-useful kitchen machine"*



## International Cooperation

On June 21, a meeting between DST, NIF and Embassy of Uzbekistan in India was held in a virtual mode so as to identify the possible directions of cooperation between NIF and the Ministry of Innovative Development of the Republic of Uzbekistan. H.E. Mr. Dilshod Akhatov, Ambassador of the Republic of Uzbekistan expressed his optimism towards strengthening mutual cooperation in the field of science, technologies and innovation by way of focusing on providing innovative solutions to rural population, addressing needs of sectors like agriculture etc.

A meeting between DST, NIF, Higher Council for Innovation and Excellence (HCIE), Palestine and Representative Office of India, Ramallah, Palestine was held on September 14, 2021 in a virtual mode with a purpose to identify the potential areas of engagement relating to Science, Technology and Innovation in the near future. During

the meeting, H.E. Adnan Samara, Chairman Minister, HCIE expressed keen interest in engaging with NIF and DST through an MoU focused on STI co-operation. H.E. Mr. Mukul Arya, Representative of India, Ramallah, Palestine and Dr. Jyoti Sharma, International Cooperation, DST were also present during the meeting.

NIF participated and demonstrated its grassroots and student innovations in the annual National Science and Technology Week (NSTW) of the Department of Science and Technology, Government of the Republic of Philippines during November 22-28, 2021. In this virtual event, other international agencies participating were NASA and Smithsonian National Museum from US, European Organization for Nuclear Research (CERN), UK's Franklin Institute and UK Research and Innovation (UKRI). NIF demonstrated a total of 14 technologies through a virtual platform during the NSTW.

Department of Science and Technology  
**NATIONAL SCIENCE & TECHNOLOGY WEEK**  
**AGHAM AT TEKNOLOHIYA:**  
**TUGON SA HAMON NG PANAHON**

**TOUR THE WORLD ONLINE!**  
22 November 2021  
Starting at 12:00PM (GMT +8)

**VIRTUAL TOUR**

<https://tinyurl.com/VisitNIF>

**National Innovation Foundation (NIF), India**

[www.nstw.dost.gov.ph](http://www.nstw.dost.gov.ph) NSTWDOST #2021NSTW #ScienceforthePeople

NIF was invited to participate in the annual National Science and Technology Week (NSTW) organized by the Department of Science and Technology (DoST), Government of the Republic of Philippines



## New Initiatives and Partnerships

**O**n July 21, NIF and Indian National Academy of Engineering (INAE) renewed their MoU with the continued objective to work together towards developing grassroots innovations into marketable products, undertaking new product development to enhance livelihood and rural development by humanizing technology and widely diffusing such innovations for the benefit of the society.

On October 26, 2021, NIF signed MoU with Sher-E-Kashmir University of Agricultural Sciences and Technology, Jammu (SKUAST-J) aimed at developing an inclusive Innovation Ecosystem through academic and research co-operation in the Jammu region of Jammu & Kashmir (UT).

On January 14, 2022, NIF signed MoUs with

NIPER Hyderabad and Kamdhenu University Gandhinagar. The MoU with NIPER Hyderabad is a key step towards building the eco-system by leveraging respective Institution's strengths and will encompass collaboration in research areas, cross training of personnel leading to generation of industry ready skilled and employable manpower, knowledge resources exchange and organizing Symposia, Workshops and Conferences. Under the collaboration with Kamdhenu University, the two Institutions will initiate joint research projects, strategise programmes for engaging other veterinary institutions, leverage institutional networks for popularisation of indigenous medications, promote academic and research interactions and also co-organize workshops, conferences and training.



*With the objective of enhancing cooperation towards carrying out advanced research in the areas of validation and value addition of outstanding indigenous / Traditional Knowledge practices, an MoU was signed between Kamdhenu University Gandhinagar and NIF*



*NIF and Indian National Academy of Engineering (INAE) had renewed the MoU, with the continued objective to work together towards developing grassroots innovations into marketable products, undertaking new product development to enhance livelihood and rural development by humanizing technology and widely diffusing such innovations for the benefit of the society.*

On February 4, 2022, NIF and the National Institute of Technology, Calicut (NIT C) entered into an agreement to strengthen the academic and research activities between the two Institutions benefitting students and grassroots innovators like organising periodic calls generating innovative

solutions on societal problems, mentoring, training, documentation, extending facilities of incubation center for grassroots innovators, validation, product development, dissemination, promoting technologies amongst entrepreneurs and start-ups for commercialization amongst others.

NIF and Mahatma Jyotiba Phule (MJP) Rohilkhand University inked an MoU on February 15, 2022 to advance the shared objectives of boosting the grassroots and student innovation ecosystem in the country. The MoU was signed on the occasion of the 47th Foundation day of the University. As a part of this relationship, following areas will be strengthened by involving innovators, students and experts at various stages of incubation - scouting, validation, documentation, handholding, mentoring, dissemination of innovations. At the same time, joint research, training, workshops will be undertaken by NIF and MJP Rohilkhand University.



*To strengthen the commercialisation of grassroots innovations, outstanding traditional knowledge-based products and student innovations, NIFentreC, the Technology Business Incubator (TBI) hosted by NIF entered into an MoU with Amazon India.*



## Notable Recognitions, Mentions and Visits

A social worker in the field of environment and afforestation, an innovator, collaborator and the General Body member of NIF, Shri Sundaram Verma was conferred with Padma Shri, the fourth-highest civilian award of the country by the Hon'ble President of India Shri Ram Nath Kovind on November 08, 2021.

Shri Abdul Khader Imamsab Nadakattin, a grassroots innovator and Lifetime Achievement Award winner in NIF's 8th National Grassroots Innovation and Outstanding Traditional Knowledge Awards in the year 2015 was conferred with Padma Shri by the Hon'ble President of India, on March 28, 2022.

Smt Muktamani Devi, an innovative artisan from Kakching, Manipur was also conferred

with Padma Shri. Foreseeing her innovative and meritorious work as a progressive artisan, NIF has supported her and facilitated her participation in national platforms like Indian Toy Fair 2021 amongst others.

Ms Vinisha Umashankar, NIF's IGNITE award winner in the year 2019 for her solar mobile ironing cart, was identified as a Batonbearer in India for the Birmingham 2022 Queen's Baton Relay by the University of Birmingham. The Queen's Baton Relay is a global journey from Birmingham to every nation in the Commonwealth and marked by events that address key issues affecting people. Earlier, Vinisha was recognized as the Earth Day Network Rising Star 2021 (USA) and had exhorted the world to move towards clean energy during COP 26 through her inspiring speech.



*Shri Abdul Khader Nadakattin, a serial grassroots innovator supported by NIF from Dharwad, Karnataka was conferred with Padma Shri, the fourth-highest civilian award of the country by then Hon'ble President of India Shri Ram Nath Kovind*



*A social worker in the field of environment and afforestation, an Innovator, Collaborator and the General Body member of NIF, Shri Sundaram Verma was conferred with Padma Shri, the fourth-highest civilian award of the country by then Hon'ble President of India Shri Ram Nath Kovind*

On August 27, 2021, The Society for Ethnopharmacology (SFE), India conferred the “SFE-Outstanding National Ethnopharmacologist Award - 2021”, “Harihar Mukherjee Memorial Award” to Dr Vipin Kumar, Director, NIF for his valuable contribution in the field of Medicinal Plant Research and Ethnopharmacology.

### Notable Mentions

An innovator supported by NIF, Shri Murugesan from Madurai, Tamil Nadu, was mentioned by Hon’ble Prime Minister of India Shri Narendra Modi in his 74th Mann Ki Baat with the nation. For the innovation “Banana Fiber Processing Machine”, the patent filed by NIF in the name of Shri Murugesan was granted (Patent Number: 326662). He was also supported for wider dissemination of innovation.

Shri Shivraj Singh Chouhan, Hon’ble CM of Madhya Pradesh congratulated NIF for recognizing the innovation potential of Miss Navshri Thakur, the first prize winner in the 8th NLEPC of INSPIRE Awards – MANAK through social media.

In her article, “Innovation as a Force for Equity”, Issues in Science and Technology (VOL. XXXVIII, NO. 2, WINTER 2022) Prof Shobita Parthasarathy, Professor of Public Policy, Gerald R. Ford School of Public Policy, University of Michigan initiated a discussion advocating a need to think differently about expertise, innovation, and systems for ensuring access to crucial technologies and working to center equity as a public value. The need for reforms like rethinking equity impact assessments has arisen and recommended to Funding agencies in US to establish offices for community-based innovation like National Innovation Foundation (NIF) in India.

Shri Mushtaq Ahmed Dar, a grassroots innovator supported by NIF was mentioned in December 2021’s “Awaam ki Awaaz” by Hon’ble Lieutenant Governor of J&K Shri Manoj Sinha as was Shri Tauseef Ali Malik, a young grassroots innovator from Kishtwar, Jammu & Kashmir (UT) who was mentioned in January 2022’s “Awaam ki Awaaz”. Both the innovators are NIF awardees and have been supported for prototype development, patent and diffusion activities.



The Society for Ethnopharmacology (SFE), India has conferred the “SFE-Outstanding National Ethnopharmacologist Award - 2021”, “Harihar Mukherjee Memorial Award” to Dr Vipin Kumar, Director, NIF for his valuable contribution in the field of Medicinal Plant Research and Ethnopharmacology.



## Notable Visits

Shri Mansukh Mandaviya, the then Minister of State for Ports, Shipping and Waterways (I/C) and incumbent Minister of Health & Family Welfare and Chemical & Fertilizers, Government of India visited NIF on April 1, 2021. The Hon'ble Minister highlighted the important role that innovations could play in expediting the accomplishment of national priorities like a self-reliant India (Atmanirbhar Bharat). Augmentation of process innovations along with technology, greater deployment of agri tech innovations towards

doubling farmers' income and adopting organic farming for sustainability were amongst the key themes discussed. Hon'ble Minister assured continued support to NIF in accomplishment of its goal of making India Innovative!

Prof Ashutosh Sharma, Institute Chair Professor at Indian Institute of Technology Kanpur & former Secretary, Department of Science and Technology, Government of India paid a visit to NIF on November 12, 2021 and interacted with Scientists, Researchers and other staff members apart from visiting the facilities.



*Shri Mansukh Mandaviya, then Hon'ble Minister of State for Ports, Shipping and Waterways (I/C) and Chemical & Fertilizers, Government of India visited NIF and discussed important role that innovations could play in expediting the accomplishment of national priorities like a self-reliant India (Atmanirbhar Bharat).*

## Promotion of Hindi

**O**fficial language policy - For the implementing the Official Language Policy of the Government, NIF has taken several initiatives. As NIF staff is quite diverse and comprises of professionals from many states speaking different languages, in order to popularize Hindi among them, a Hindi word is written everyday on a whiteboard displayed prominently at the premises. Phonetic transcription of the Hindi word and its meaning is also written in English for the ease of the staff.

All posters and dissemination material of NIF are available in both Hindi and English. Efforts are being undertaken to have all other publications in Hindi as well as in other regional languages. Additionally, NIF makes concerted efforts to promote regional languages as well. All letters received by NIF in local languages are replied in the same language. For this, the services of translators are taken.

## Administrative and Financial Matters

**N**IF appointed M/s HP and Company, a CAG empanelled auditor, as auditor for statutory audit for FY 2021-22.

During 2021-22, against two calls for applications, interviews for Fellows/RAs and Project positions were conducted and 109 candidates (including internal candidates applying for higher positions) were selected for various contractual positions.

### Government Related activities

NIF submitted to the Department of Science and Technology, inputs for DST's Annual Report (2020-21), Annual RTI report, Monthly and Quarterly KPI's, Outcome Budget and inputs related to Parliamentary

questions and monthly summary for Cabinet and PMO. In pursuance of Rule 229(xi) of the GFR, 2017, NIF also signed the MoU with the DST for the FY 2021-22.

In order to create awareness about Rajbhasha Hindi and its effective use in official routine work, Hindi Pakhwada-2021 and Hindi Diwas (September 14, 2021) was celebrated virtually at NIF India where over 100 colleagues participated from different locations across the country. The quarterly progress reports of (July-August and September-December 2021) regarding progressive use of official language Hindi in prescribed format were submitted to the Rajbhasha Section, DST, New Delhi.

## Publications

### Research Articles published (4)

Gardia, S., Gupta, A., Sith, S.S., Krishn, S. (2021). *Design and Development of Attachment for Ceiling Broom*. In: Chakrabarti, A., Poovaiah, R., Bokil, P., Kant, V. (eds) *Design for Tomorrow—Volume 3. Smart Innovation, Systems and Technologies*, vol 223. Springer, Singapore. [https://doi.org/10.1007/978-981-16-0084-5\\_43](https://doi.org/10.1007/978-981-16-0084-5_43)

Gupta, A., Kaushik, A., Goswami, V. (2021). *Glame—Glass Holding Plate Accessory*. In: Chakrabarti, A., Poovaiah, R., Bokil, P., Kant, V. (eds) *Design for Tomorrow—Volume 3. Smart Innovation, Systems and Technologies*, vol 223. Springer, Singapore. [https://doi.org/10.1007/978-981-16-0084-5\\_44](https://doi.org/10.1007/978-981-16-0084-5_44)

Sharma, A., Maheshwari, R. (2022). *Novel Fall Prevention Technique in Staircase Using Microsoft Kinect*. In: Aurelia, S., Hiremath, S.S., Subramanian, K., Biswas, S.K. (eds) *Sustainable Advanced Computing. Lecture Notes in Electrical Engineering*, vol 840. Springer, Singapore. [https://doi.org/10.1007/978-981-16-9012-9\\_29](https://doi.org/10.1007/978-981-16-9012-9_29)

Soni, N., Dinda, A.K. and Kumar, V. (2022). *An integrative approach to harness the potential of Traditional Indian Medicinal plants in acute viral infections* *Journal of Herbal Medicine*. (23), 100559.

### Chapters in Books (2)

Maurya, N. (2021) “*Design and Innovation for Drudgery Reduction: Perspectives from Grassroots*”, *Ergonomics Methodologies for Management of Drudgery in Agriculture*, IDP-NAHEP MPUAT, Udaipur, pp. 73-79

Maurya, CM & Maurya, N, (2021) “*Green Ergonomics for sustainable agriculture in India*”, *Ergonomics Methodologies for Management of Drudgery in Agriculture*, IDP-NAHEP MPUAT, Udaipur, pp. 97-102

### Books (3)

She Innovates (English) – book on women innovators

Navsrajanai (Odia) – book on women innovators

Naari Udbhavanai (Bengali) – book on women innovators

### Technical bulletin (1)

Outstanding Indigenous Practices for the Management of Polyphagous Insect Pest *Helicoverpa armigera*

### Articles (12)

‘Kota farmer develops mango variety that bears fruits round the year’, PIB, New Delhi (online)

“Low-chilling apple variety developed by Himachal farmer spreads far & wide”, PIB, New Delhi (online)

'Devices by serial innovator from Anantnag making walnut processing easier for common people', PIB, New Delhi (online)

'A device for faster weaving of Pochampally silk by an innovator from Telangana revives traditional silk sari industry', PIB, New Delhi (online)

'Journey of an innovator to an innovation influencer', PIB, New Delhi (online)

'Grassroots innovator from Andhra Pradesh reviving dying art of making sustainable and children friendly wooden toys', PIB, New Delhi (online)

'Kerala farmers' innovative technique can save senile cashew gardens from debilitating pests & frequent cyclonic storms', PIB, New Delhi (online)

'Teenage girl credited for Solar Ironing Cart exhorts the world to move towards clean energy during COP26', PIB, New Delhi (online)

'A student innovator who inspired the world with her solar ironing cart is now India's Baton bearer for the ongoing 16th official Queen's Baton Relay', PIB, New Delhi (online)

'Indigenous knowledge shared by Gujarat-based farmer can combat Mastitis, an ailment of dairy cattle' PIB, New Delhi (online)

'Products of grassroots innovations, traditional knowledge & student's innovations to be available for online sale', PIB, New Delhi (online)

*Odishare badhuchhi seo chasara chahida* (Odia), The Samaja



## Patents Granted and Protection of Plant Varieties and Farmers' Rights Authority (PPV & FRA) Registrations during 2021-22

Sl No.	Name of the Innovator	Title of Innovation	State /UT	Priority Date	Patent number	Date of grant
1	Painu Ram	Herbal formulation for therapeutic management of the diseases of the respiratory tract and process of preparation thereof	Himachal Pradesh	19.12.17	393266	28.03.22
2	Bhikiben Prahladbhai Bajaniya	Herbal Composition For Treatment Or Prevention Of Diabetes	Gujarat	16.11.12	393243	28.03.22
3	Kullha Kathara	Novel Synergistic Herbal Extract Composition For Use In Treating Malaria	Odisha	04.04.11	392728	23.03.22
4	Manji Mina	Herbal Composition For Therapeutic Management Of Diseases Of The Respiratory Tract	Rajasthan	06.07.16	391413	08.03.22
5	Basak Nimai [Legal heir Barat Nibas]	Herbal Composition For Treatment Or Prevention Of Liver Disorders	West Bengal	14.05.12	391291	07.03.22
6	Rameshwar Prashad Yadav	Herbal Composition For Control Of High Blood Pressure And Process Of Preparation	Bihar	06.12.17	391323	07.03.22
7	Vinodkumar Ambalal Raval	A Herbal Formulation For Healing Of Fracture	Gujarat	31.03.11	390249	24.02.22
8	Ab Rahim Hajam	Herbal Composition For Therapeutic Management Of Obesity And Associated Disorders And Process Of Preparation Thereof	Jammu and Kashmir	03.10.16	389027	11.02.22
9	Ramzana Begum	Herbal Compositions For Management Of Liver Disorders And Methods Thereof	Jammu and Kashmir	12.12.17	387809	28.01.22

10	Kairo Yadav	Herbal Composition For Treatment Of Diarrhoea And Method Thereof	Bihar	04.11.16	385679	30.12.21
11	Badri Mahato	Herbal Composition For A Beverage With Anti-hypertensive Properties	Bihar	05.03.14	381691	12.11.21
12	Hirabhai Choudhary	Herbal Composition For Management Of Osteoporosis & Process Of Preparation Thereof	Gujarat	09.01.17	381161	02.11.21
13	Shashibhushan Singh	A Herbal Formulation For Treating Disease And Complications Caused By The Malarial Parasite	Bihar	04.03.16	380902	29.10.21
14	Rasananda Sahoo	Herbal Compositions For Treatment Or Prevention Of Migraine	Odisha	01.04.11	380650	28.10.21
15	Mohd. Ayoub Reshi	A Herbal Formulation For Treating Disease And Complications Caused By The Malarial Parasite	Jammu and Kashmir	04.03.16	:380112	26.10.21
16	Gulab Ram	Herbal Composition For Therapeutic Management Of Osteoporosis And Associated Disorders	Rajasthan	01.06.16	:377703	23.09.21
17	Parasara Bhagvatiben Jayantibhai	Herbal Preparation For Therapeutic Management Of Neurological Disorders	Gujarat	02.12.16	376725	08.09.21
18	Chickane, Hiranman Baban	Herbal Anti-Asthmatic Composition And Process Of Preparation Thereof	Maharashtra	22.11.16	373718	03.08.21
19	Nathu Yadav	Herbal Compositions For Treatment Or Prevention Of Neurological Disorders	Bihar	01.04.11	371369	07.07.21
20	Samathbhai Popatbhai Gada	Herbal Composition For A Beverage With Anti-oxidant Properties	Gujarat	04.03.14	370725	30.06.21
21	Panchanbhai Veerabhai Makwana	Herbal Compositions For Treatment Or Prevention Of Asthma And Associated Respiratory Diseases	Gujarat	14.05.12	368118	31.05.21

22	Bhagyanarayan Shukla	Herbal Compositions For Management Of Liver Disorders And Methods Thereof	Bihar	04.01.18	366860	17.05.21
23	Rajmangal Pandey	A Herbal Composition For Treatment Of Malaria	Bihar	25.02.13	365970	03.05.21
24	Pottukannu M	Herbal Composition For Treatment Or Prevention Of Bone Fracture And Methods Thereof	Tamil Nadu	14.05.12	365973	03.05.21
25	Atul Mahata	Herbal Compositions And Medicaments Thereof; For Treatment Of Joint Pain	West Bengal	08.04.13	365583	28.04.21
26	Devi Nongthombam Ibempishak	Herbal Composition For Treatment Or Prevention Of Hypertension	Manipur	14.05.12	364298	08.04.21
27	Tudu Gopal	Herbal Composition And Feed Thereof	West Bengal	10.01.14	364148	06.04.21
28	Shukariyabhai Janiyabhai Choudhary and Shakarambhai Janiyabhai Boyei	Herbal Compositions For Increase And Improvement Of Milk Yield In Cattle	Gujarat	31.03.11	364322	08.04.21
29	Kalipada Maity	Herbal Compositions For Prevention And Treatment Of Stress And As A Feed Additive In Birds	West Bengal	15.01.14	365967	03.05.21
30	Bharjuben Buduiyabhai Gangurde, Jeevalbhai Mavajubhai Gauli	Herbal Composition And Medicament For Promoting Poultry Health	Gujarat	31.03.11	370025	23.06.21
31	Bhowmick Kshitendra	Herbal Composition For Prevention And Treatment Of Respiratory Distress In Birds And Feed Thereof	West Bengal	10.01.14	370848	30.06.21
32	Chhabirani Bera	Herbal Composition and Avian Feed Thereof	West Bengal	10.01.14	370852	30.06.21
33	Mannubhai Parmarbhai Vankar, et al	Herbal Compositions For Increase And Improvement Of Milk Yield In Cattle	Gujarat	31.03.13	371115	05.07.21

34	Ayyathurai Konar T	A Synergistic Herbal Extract Composition For Use In Treating And Preventing Mastitis	Tamil Nadu	01.04.11	371243	06.07.21
35	Pappa	A Herbal Formulation To Treat Bloating	Tamil Nadu	30.03.11	378668	07.07.21
36	Kartik Mete	Herbal Compositions For Prevention And Treatment Of Stress And As A Feed Additive In Birds	West Bengal	14.01.14	375259	24.08.21
37	Sakrabhai Kallubhai Bhariya	Herbal Formulation For The Prevention And Treatment Of Bloat In Animals	Gujarat	05.02.07	375514	26.08.21
38	Chinna Gurusamy Nacker	A Synergistic Herbal Extract Composition For Use In Treating Fever In Animals	Tamil Nadu	01.04.11	377158	17.09.21
39	Kartik Chandra Maity	Herbal Compositions, Poultry Supplements And Medicaments Thereof; For Promoting Poultry Health And Prevention And / Or Treatment Of Worm Infestations	West Bengal	04.08.13	377479	21.09.21
40	Nathu Amra Mali	Herbal Formulation To Treat Poultry Disease	Rajasthan	30.03.11	378668	05.10.21
41	Bhagaban Parida	Herbal composition for treatment or prevention of gastrointestinal disorders	Odisha	01.04.11	378654	05.10.21
42	Murugan P	Herbal Compositions For Treatment And Prevention Of Ectoparasite Infestation	Tamil Nadu	31.03.11	378694	06.10.21
43	Somabhai Dhulabhai Parmar	A Medication For Treatment Of Silent Estrus In Animal	Gujarat	31.03.11	378794	07.10.21
44	Shiv Sah	A Herbal Formulation For Treatment Of Bloating	Bihar	31.03.11	378824	07.10.21
45	Shephali Mandal	Herbal Compositions For Prevention And Treatment Of Stress And As A Feed Additive In Birds	West Bengal	14.01.14	381494	09.11.21



46	Pratima Mandal	Herbal Compositions For Prevention And Treatment Of Stress And As A Feed Additive In Birds	West Bengal	03.01.14	381579	10.11.21
47	Laximidhar Sethi	A Synergistic Herbal Composition For Use In Treating Anestrus In Animals	Odisha	04.04.11	387118	21.01.22
48	Chaganbhai Lakhbhai Ravad	Medication For Treatment Of Silent Estrus In Animals	Gujarat	31.03.11	390248	24.02.22
49	Dharani Mahakul	A Synergistic Herbal Extract Composition Effective Against Gastro-intestinal Endoparasitic Infections	Odisha	01.04.11	393637	30.03.22
50	Pagi Kodarji Kaluji and Pagi Virabhai Kodarji	A Herbal Composition For Controlling Pest.	Gujarat	23.02.16	392632	23.03.22
51	Hargovandas Joitaram Patel	Herbal Composition For Promoting Or Enhancing Seed Germination, Growth And Disease Resistance	Gujarat	16.01.13	365085	21.04.21
52	Ponnusamy, Mrinmoy Saha, Renu Ara Begam	Herbal Composition For Repelling Insects	Tamil Nadu, West Bengal and Assam	21.05.12	378072	28.09.21
53	Poobesh Gowtham Santhi Ramakrishnan	Protective Cover System For Motor Vehicles	Tamil Nadu	08.11.11	365057	21.04.21
54	Sudheer K S	Auto Rickshaw Control Device And Its Operation Method, Usable By Disabled People	Kerala	01.04.11	365113	22.04.21
55	Umesh Chandra Sarma	An Apparatus For Manufacturing An Interlocking Building Blocks And Method Thereof	Assam	02.03.15	365878	30.04.21
56	Chhavi Dutta	A System For Controlling And Balancing The Activities Of A User And Method Thereof	Punjab	08.11.11	364068	05.04.21
57	Shaikh Nasir Nazirahmed	Automatic Entrance Opening System	Gujarat	31.10.11	378667	05.10.21

58	Ghulam Mohd Sheikh	Kerosene Stove	Jammu and Kashmir	24.01.12	367101	20.05.21
59	Ram Sajeevan	An Automatic Mobile Sprinkling System And A Method Thereof	Uttar Pradesh	04.03.14	367751	27.05.21
60	Arushi Tandon	Detachable Bed Cum Wheel Chair For Movement Of Immobile Patients	West Bengal	10.07.18	376539	06.09.21
61	Lalzuimawia H V	Portable Multi-Utility Machine	Mizoram	21.01.11	369297	14.06.21
62	Krishnan V	Roasting Device And A Process Thereof	Tamil Nadu	20.06.11	369498	17.06.21
63	Ravi R	Portable Steam Based Boiler For Turmeric Rhizomes And Its Operation Method	Tamil Nadu	01.04.11	369965	22.06.21
64	Vishnu Kumar Sharma	An Apparatus For Cooling By Evaporation Of Air	Rajasthan	09.09.13	370713	30.06.21
65	Prithwish Dutta	Device For Improving Hammering	West Bengal	12.11.15	373460	30.07.21
66	Suresh Mukati	A System For Watering And Seeding The Farming Land	Madhya Pradesh	10.04.11	375331	25.08.21
67	Tarna Joy Tripura	A Foldable Umbrella	Tripura	23.11.15	375477	26.08.21
68	Abdul Rahman Sheikh	Improved Metal Cutting Device	Jammu and Kashmir	05.03.12	368921	09.06.21
69	Narasimha Bhandari	Areca Nut Decoring Device And Its Operation Method	Karnataka	01.04.11	376810	09.09.21
70	Ramaraju Pongayagounder	Power Operated Crop Harvester And Method Thereof	Tamil Nadu	25.02.13	376969	15.09.21
71	Jeevan Sidharth G	A Helmet For Carrying Loads	Tamil Nadu	06.11.12	378115	28.09.21
72	Shailendra Rakhecha	Entertainment Device	West Bengal	06.05.11	378081	28.09.21
73	Mushtaq Ahmad Dar	Skinning Apparatus And A Process Thereof	Jammu and Kashmir	10.10.11	378449	30.09.21

74	Chhotrey Supriya	An Umbrella With Added Relief And Enhanced Features	Odisha	31.03.11	378386	30.09.21
75	Ashok Thakur	Smoke Free Cooker Assembly	Bihar	10.03.11	378369	30.09.21
76	Ravi Ranjan, Shiv Shankar Kumar, Durgesh Kumar, Jyoti Dhillon, Varsha Kumari, G Krishna Kumar	System To Integrate Driving License Validation In Vehicular Control	Jharkhand	05.11.12	374263	10.08.21
77	J R Dhanraj and K Mani	Portable Cutting Machine	Tamil Nadu	27.02.15	380208	26.10.21
78	M. Devi	Dirt Detection Device & Method There Of	Andhra Pradesh	03.11.16	380311	27.10.21
79	Paghadar Arjunbhai Mohanbhai	A Cremation Bed	Gujarat	13.03.19	380576	28.10.21
80	S Ramkishore, Sanjay Srinivas MR and G Tamil Selvan	A Crutch Convertible Wheel Chair Apparatus	Tamil Nadu	11.11.13	380762	29.10.21
81	Veer Vivek Mishra	An Intelligent Utility System For Visually Impaired People And Method Thereof	Odisha	27.08.18	380987	31.10.21
82	Venkat D N	Tree Climbing Apparatus	Tamil Nadu	05.03.12	382325	23.11.21
83	Lanu Jamir	An Electronic Load Controller	Nagaland	12.03.19	384681	20.12.21
84	Madhu Manjunath Naik	Fuel Free Boat	Karnataka	12.07.19	384849	22.12.21
85	Pareshbhai Panchal	A Manual Bamboo Strips Making Machine	Gujarat	24.08.11	385340	28.12.21
86	Thakur Kapil Dev Ramsogarith	Improved Hacksaw	Bihar	02.03.15	386458	12.01.22
87	Priyanka Mathikshara	An Advanced Trash Container	Tamil Nadu	18.06.15	387036	20.01.22

88	M. Chinnakan- nu	A Machine For Mould- ing Arecanut Leaves For Making Crockery Items	Tamil Nadu	25.02.15	387359	25.01.22
89	Sada Sibomajhi	Improved Paddy Trans- planter	Odisha	06.05.19	387843	28.01.22
90	Subramaniam C M	Low Cost Braking Arrangement For A Power Generating Wind Turbine	Tamil Nadu	27.02.13	389155	14.02.22
91	Rajeev Patel	A Device For Scraping	Maharashtra	16.01.12	389293	15.02.22
92	Sachin Sub- hash Jagtap	A Biba Fruit Shelling Machine	Maharashtra	26.02.15	389396	16.02.22
93	Antoorkar Sham Bhal- chandra and Mustaq Ahmed	Attaching-Detaching Climbing Device To Climb Vertical Objects With Attachable Leg Grips During Climbing	Gujarat & Jammu and Kashmir	12.11.14	386966	20.01.22
94	Md Alisher	A Multifocal Lighting Device	Bihar	12.11.13	387281	24.01.22
95	Nishant Ray	Two Way Operating Gear System	Bihar	20.12.07	387281	01.02.22
96	Manihar Shar- ma M	Solar Silk Reeling Cum Spinning Machine	Manipur	28.03.13	392958	28.03.22
97	S Siva Mahima and Shameet Kumar Badarla	Automatic Anti-Vehicle Road Barrier	Andhra Pradesh and Delhi	13.11.13	388515	04.02.22
98	Abhimanyu Behera	Manually Operated Sprayer	Odisha	06.05.19	393450	29.03.22
99	Supriya Jagadala	An Indoor Navigation System For Aiding Visu- ally Challenged People	Odisha	10.11.18	393868	31.03.22
100	Joseph John	An Adjustable Wheel Chair With Improved Lift Mechanism	Kerala	03.11.16	387717	28.01.22
101	Abhishek Bhagat	Automatic Food Making Machine	Bihar	30.06.10	391068	03.03.22



## PPV & FRA Registrations granted

S. No.	Innovator	Crop	Registration Number	Denomination	Grant date
1	Chanambam San-ayamba Singh	<i>Oryza sativa</i> L.	REG/2016/1944	Sanayambi Phou	16.07.21
2	Ningombam Khamba Meitei	<i>Oryza sativa</i> L.	REG/2016/1943	Khamba phou	14.07.21
3	Ngagom Rajen Meitei	<i>Oryza sativa</i> L.	REG/2017/1445	Rajen Phou	16.07.21
4	Wahengbam Kesho Singh	<i>Oryza sativa</i> L.	REG/2017/1442	Kesho Phou	16.07.21
5	Sorokhaibam Sanajaoba Meitei	<i>Oryza sativa</i> L.	REG/2017/1444	Darum Phou	16.07.21
6	Leirenlakpam Indrajit Meetei	<i>Oryza sativa</i> L.	REG/2017/1443	Kathai Phou	16.07.21
7	Hanumanaram Jhuriya	<i>Pennisetum glaucum</i> (L.) R.Br.	REG/2017/1643	Sulkhaniya Bajra	02.03.22



# **Annual Accounts for the Year 2021-22**





**NATIONAL INNOVATION FOUNDATION - INDIA**  
**Regn.No.F/7412/Ahmedabad**

**BALANCE SHEET AS AT March 31, 2022**

(Amount in Rs.)

Particulars	SCH	31/03/2022	31/03/2021
<b>I. CORPUS/CAPITAL FUND AND LIABILITIES</b>			
CAPITAL/RESERVES	1	226,515,073	65,230,981
RESERVES AND SURPLUS	2	23,650,590	14,505,142
EARMARKED/ENDOWMENT FUNDS	3	(0)	140,582,878
SECURED LOANS AND BORROWINGS	4	-	-
UNSECURED LOANS AND BORROWINGS	5	-	-
DEFERRED CREDIT LIABILITIES	6	-	-
CURRENT LIABILITIES AND PROVISIONS	7	9,154,463	32,567,023
<b>TOTAL</b>		<b>259,320,126</b>	<b>252,886,024</b>
<b>II. APPLICATION OF FUNDS/ASSETS</b>			
FIXED ASSETS	8	40,869,447	40,172,546
INVESTMENTS - FROM EARMARKED/ENDOWMENT FUNDS	9	-	-
INVESTMENTS - OTHERS	10	-	-
CURRENT ASSETS, LOANS, ADVANCES ETC., MISCELLANEOUS EXPENDITURE (to the extent not written off or adjusted)	11	218,450,678	212,713,478
<b>TOTAL</b>		<b>259,320,126</b>	<b>252,886,024</b>

**SIGNIFICANT ACCOUNTING POLICIES AND NOTES ON ACCOUNTS** 24

As per our report of even date

**For H P & Co.**

**Chartered Accountants**

**Firm Registration No. 129106W & CO.**

*Pankaj R. Patel*

**CA Pankaj R. Patel**

**Partner**

**Membership No. 120819**

**UDIN :22120819AUBKVO1703**

**Place : Ahmedabad**

**Date : 27-08-2022**



**For National Innovation Foundation - India**

*Vipin Kumar*

**Dr. Vipin Kumar**

**Chief Innovation Officer/Director NIF**

**NATIONAL INNOVATION FOUNDATION - INDIA**

Regn.No.F/7412/Ahmedabad

**INCOME AND EXPENDITURE ACCOUNT FOR THE YEAR ENDED ON March 31, 2022**

Particulars	SCH	2021-22	2020-21
<b>A INCOME</b>			
Income from Sales/Services	12	-	-
Grant / subsidies	13	516,346,522	129,512,099
Fees/Subscriptions	14	-	-
Income from Investments (Income on Investment from Earmarked/Endowment Funds transferred to Funds)	15	-	-
Income From Royalty, Publication etc.,	16	-	-
Interest Earned	17	3,590,921	8,929,072
Other Income	18	41,558,777	82,328
Increase/(Decrease) in Stock of Finished Goods and WIP	19	-	-
<b>TOTAL (A)</b>		<b>561,496,219</b>	<b>138,523,499</b>
<b>B EXPENDITURE</b>			
Establishment Expenses	20	42,546,482	54,166,978
Recurring and Administrative Expenses etc.,	21	344,922,442	76,701,652
Expenditure on Grants, Subsidies etc.,	22	-	-
Interest Expense	23	2,917,187	4,413,259
<b>TOTAL (B)</b>		<b>390,386,111</b>	<b>135,281,889</b>
<b>C BALANCE BEING SURPLUS / (DEFICIT) (A-B)</b>		<b>171,110,109</b>	<b>3,241,610</b>
<b>D Less: Depreciation for the year</b>		6,035,444.00	4,809,282
<b>E Add : Prior period adjustment (Depreciation)</b>		-	1,095,899
<b>F SURPLUS / (DEFICIT) CARRIED TO CORPUS / CAPITAL FUND (C-D+E)</b>		<b>165,074,665</b>	<b>(471,773)</b>

**SIGNIFICANT ACCOUNTING POLICIES AND NOTES ON ACCOUNTS**

24

As per our report of even date

For H P & Co.

Chartered Accountants  
Firm Registration No. 129106W

CA Pankaj R. Patel

Partner

Membership No. 120819

UDIN :22120819AUBKVO1703

Place : Ahmedabad

Date : 27-08-2022



For National Innovation Foundation - India





Dr. Vipin Kumar

Chief Innovation Officer/Director NIF



**THE BOMBAY PUBLIC TRUST ACT 1950**  
**Schedule IXC (See Rule 32)**

*Statement of Income liable to contribution for the Financial Year 01-04-2020 to 31-03-2021*

<b>Name of the Public Trust: NATIONAL INNOVATION FOUNDATION - INDIA</b> Bungalow No. 1, Satellite Centre, Satellite Complex, Premchandnagar Road, Jodhpur Tekra, Satellite, Ahmedabad - 380015. Phone: +91 079 26753501, +91 079 2673 2095 / 2456, E-Mail : info@nifindia.org		
Name , address and Phone Number of Trustees, Whom submit the audit report: <b>See Annexure 1</b>		
Details of Relating Bank Account: Saving Bank A/C no: 606802010000724 Name of Bank: Union Bank of India, Premchandnagar, Ahmedabad.		
Bank Account relating to transaction of foreign contribution of trust: <b>N.A.</b> F.C.R.A. No. <b>N.A.</b>		
Regn.No. F/7412/Ahmedabad		
	INR-Rupees	
<b>Gross Annual Income</b>		
<b>Details of income not chargeable to contribution under Section 58 and Rule 32:</b>		
(i) Donations received during the year from any source		
(a) Corpus		
(1) From Country	-	
(2) From Foreign Country, FC.R.A. No. and Date	-	
(b) General		
(1) From Country	-	
(2) From Foreign Country, FC.R.A. No. and Date	-	
(ii) Grants by Government and local authorities		
(a) Government and Local authorities ( Plan Grant from Department of Science and Technology [DST])	516,346,522	
(b) From Foreign Country	-	
(c) By Funding agencies		
(1) From Country	-	
(2) From Foreign Country, FC.R.A. No. and Date	-	
Interest & Other Income earned	45,149,697	
<b>Total Gross Annual Income</b>		561,496,219
(iii) Amount spent for the purpose of education	396,421,555	
(iv) Amount spent for the purpose of medical relief	-	
(v) A) Deductions out of income from lands used for Agricultural purposes-		
(a) Land Revenue and Local Fund / Cess	-	
(b) Rent payable to superior landlord	-	
(c) Cost of production, if lands are cultivated by trust	-	
(B) Income from lands used for agricultural purpose	-	
(vi) (A) Deductions out of income from lands used for non-agricultural purpose :		
(a) Assessment, Cesses and other Government or Municipal Taxes	-	
(b) Ground rent payable to the superior landlord	-	
(c) Insurance Premium	-	
(d) Repairs at 10 per cent of gross rents of buildings	-	
(e) Cost of collection at 4 percent of gross rent of buildings let out	-	
(B) Income from lands used for agricultural purpose	-	
(vii) Cost of collection of income or receipts from securities stocks etc. at 1 percent of such income	-	
(viii) Deduction on account of repairs in respect of buildings not rented and yielding no income at 10 per cent of the estimated gross annual rent	-	
<b>Total Income not chargeable to contribution.</b>		561,496,219
<b>Gross Annual Income Chargeable to Contribution</b>		-
<b>For National Innovation Foundation - India</b>  <b>Dr. Vipin Kumar</b> <b>Chief Innovation Officer/Director NIF</b> <b>Date : 27-08-2022</b> 		
As per our report of even date <b>For H P &amp; Co.</b> <b>Chartered Accountants</b> <b>Firm Registration No. 129106W</b>  <b>CA Pankaj R. Patel</b> <b>Partner</b> <b>Membership No. 120819</b> <b>UDIN : 22120819AUBKVO1703</b> <b>Place : Ahmedabad</b> <b>Date : 27-08-2022</b> 		

**NATIONAL INNOVATION FOUNDATION - INDIA**

Regn.No.F/7412/Ahmedabad

**SCHEDULE FORMING PART OF BALANCE SHEET AS AT March 31, 2022**

(Amount in Rs.)

<b>SCHEDULE 1 - CAPITAL /RESERVE</b>	<b>AS AT 31/03/2022</b>	<b>AS AT 31/03/2021</b>
Balance As at Beginning of the year	65,230,981.37	108,161,898
Capital at the Beginning of the year ( Included in above total )	433,383.33	433,383
Reserve at the Beginning of the year ( Included in above total)	64,797,598.04	107,728,515
Less : Loan and Advances with innovators repayable to SIDBI	-	(24,838,198)
Less : Transfer to Income/Expenditure Account	1,165,817.00	(17,620,946)
Less : Loan and Advances with innovators	(4,956,389)	-
		-
Add/(Deduct) : Balance of Net Income/(Expenditure) transferred from the Income and Expenditure Account	165,074,664.74	(471,773)
<b>Balance as the year end</b>	<b>226,515,072.91</b>	<b>65,230,981</b>

(Amount in Rs.)

<b>SCHEDULE 2 - RESERVES AND SURPLUS</b>	<b>AS AT 31/03/2022</b>	<b>AS AT 31/03/2021</b>
1 Special Reserve		
As per Last Account	14,505,142	7,596,295
Addition During the year	9,145,448	6,908,847
Less : Deductions during the year	-	-
<b>Total</b>	<b>23,650,590</b>	<b>14,505,142</b>





**NATIONAL INNOVATION FOUNDATION - INDIA**

Regn.No.F/7412/Ahmedabad

**SCHEDULE FORMING PART OF BALANCE SHEET AS AT March 31, 2022**

(Amount in Rs.)

SCHEDULE 3 - EARMARKED/ENDOWMENT FUNDS		AS AT	
		31/03/2022	31/03/2021
<b>1</b>	<b>ASEAN- India Grass-Root Innovation Forum(IGIF)</b>		
	a Balance as per last Balance Sheet	-	5,358,002
	b Grant received	-	-
	c Benefit Sharing	-	-
	d <u>Less: Expenditure/Utilisation towards objectives of fund</u>	-	-
	i. Capital Expenditure	-	-
	ii. Revenue Expenditure	-	-
	Total of Expenditure	-	-
	e Unspent Grant given back	-	5,358,002
	Net Balance at the year end [a+b-c-d]	-	-
<b>2</b>	<b>ASEAN- India Science &amp; Tech Deve Fund(ISTDF)</b>		
	a Balance as per last Balance Sheet	20,127,569	19,100,352
	b Grant received	-	-
	c Benefit Sharing	-	-
	d Other Receipts/ Adjustments	-	1,027,217
	e <u>Less: Expenditure/Utilisation towards objectives of fund</u>	-	-
	i. Capital Expenditure	-	-
	ii. Revenue Expenditure	20,127,569	-
	Total of Expenditure	20,127,569	-
	Net Balance at the year end [a+b-c]	-	20,127,569
<b>3</b>	<b>Asean Innotech Summit</b>		
	a Balance as per last Balance Sheet	-	-
	b Grant received	-	-
	bi Other Receipts/Adjustments	-	-
	c <u>Less: Expenditure/Utilisation towards objectives of fund</u>	-	-
	i. Capital Expenditure	-	-
	ii. Revenue Expenditure	-	-
	Total of Expenditure	-	-
	Net Balance at the year end [a+b-c]	-	-
<b>4</b>	<b>DBT Project for Nano- Technology Based Herbal Formula</b>		
	a Balance as per last Balance Sheet	1,014,800	1,014,800
	b Grant received	-	-
	c <u>Less: Expenditure/Utilisation towards objectives of fund</u>	-	-
	i. Capital Expenditure	-	-
	ii. Revenue Expenditure	1,014,800	-
	Total of Expenditure	1,014,800	-
	Net Balance at the year end [a+b-c]	-	1,014,800
<b>5</b>	<b>Design Innovation Centre_ IISC</b>		
	a Balance as per last Balance Sheet	849,268	1,638,710
	b Grant received	-	-
	c <u>Less: Expenditure/Utilisation towards objectives of fund</u>	-	-
	i. Capital Expenditure	-	-
	ii. Revenue Expenditure	849,268	789,442
	Total of Expenditure	849,268	789,442
	Net Balance at the year end [a+b-c]	-	849,268
<b>6</b>	<b>Desing Innovation Centre_ IITBOM</b>		
	a Balance as per last Balance Sheet	-	-
	b Grant received	-	-
	c <u>Less: Expenditure/Utilisation towards objectives of fund</u>	-	-
	i. Capital Expenditure	-	-
	ii. Revenue Expenditure	-	-
	Total of Expenditure	-	-
	Net Balance at the year end [a+b-c]	-	-



**NATIONAL INNOVATION FOUNDATION - INDIA**

Regn.No.F/7412/Ahmedabad

**SCHEDULE FORMING PART OF BALANCE SHEET AS AT March 31, 2022**

(Amount in Rs.)

SCHEDULE 3 - EARMARKED/ENDOWMENT FUNDS		AS AT	
		31/03/2022	31/03/2021
<b>7</b>	<b>DST Project</b>		
	a Balance as per last Balance Sheet	(89,200)	(89,200)
	b Grant received	-	-
	c <u>Less: Expenditure/Utilisation towards objectives of fund</u>		
	i. Capital Expenditure	-	-
	ii. Revenue Expenditure	(89,200)	-
	Total of Expenditure	(89,200)	-
	Net Balance at the year end [a+b-c]	-	(89,200)
<b>8</b>	<b>Dst Project- Vet</b>		
	a Balance as per last Balance Sheet	(109,268)	(109,268)
	b Grant received	-	-
	c <u>Less: Expenditure/Utilisation towards objectives of fund</u>		
	i. Capital Expenditure	-	-
	ii. Revenue Expenditure	(109,268)	-
	Total of Expenditure	(109,268)	-
	Net Balance at the year end [a+b-c]	-	(109,268)
<b>9</b>	<b>Hariom Ashram</b>		
	a Balance as per last Balance Sheet	11,880,515	11,274,404
	b Grant received	-	-
	bi Other Receipts/Adjustements	-	606,111
	c <u>Less: Expenditure/Utilisation towards objectives of fund</u>		
	i. Capital Expenditure	-	-
	ii. Revenue Expenditure	11,880,515	-
	Total of Expenditure	11,880,515	-
	Net Balance at the year end [a+b-c]	-	11,880,515
<b>10</b>	<b>MERCORMP</b>		
	a Balance as per last Balance Sheet	-	-
	b Grant received	-	2,475,000
	c <u>Less: Expenditure/Utilisation towards objectives of fund</u>		
	i. Capital Expenditure	-	-
	ii. Revenue Expenditure	-	2,250,000
	Total of Expenditure	-	2,250,000
	d Transfer to Overhead and Benefit Sharing	-	225,000
	Net Balance at the year end [a+b-c]	-	-
<b>11</b>	<b>Inspire</b>		
	a Balance as per last Balance Sheet	57,882,413	85,851,905
	b Grant received	-	20,000,000
	c <u>Less: Expenditure/Utilisation towards objectives of fund</u>		
	i. Capital Expenditure	-	-
	ii. Revenue Expenditure	57,882,413	43,608,629
	Total of Expenditure	57,882,413	43,608,629
	d Transfer to Overhead and Benefit Sharing	-	(4,360,863)
	Net Balance at the year end [a+b-c]	0	57,882,413
<b>12</b>	<b>Mukhyamantri Abhinav Krushi Yantrapati Samman Yojana</b>		
	a Balance as per last Balance Sheet	989	854,984
	b Grant received	-	-
	c <u>Less: Expenditure/Utilisation towards objectives of fund</u>		
	i. Capital Expenditure	-	-
	ii. Revenue Expenditure	989	853,995
	Total of Expenditure	989	853,995
	Net Balance at the year end [a+b-c]	-	989





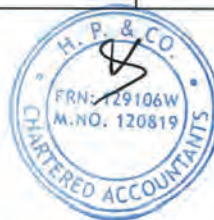
**NATIONAL INNOVATION FOUNDATION - INDIA**

Regn.No.F/7412/Ahmedabad

**SCHEDULE FORMING PART OF BALANCE SHEET AS AT March 31, 2022**

(Amount in Rs.)

SCHEDULE 3 - EARMARKED/ENDOWMENT FUNDS		AS AT	
		31/03/2022	31/03/2021
<b>13</b>	<b>MVIFA/c</b>		
	a Balance as per last Balance Sheet	6,274,362	5,781,215
	b Grant received	-	-
	c Other Receipts/Adjustments	(6,274,362)	493,147
	d <u>Less: Expenditure/Utilisation towards objectives of fund</u>		
	i. Capital Expenditure	-	-
	ii. Revenue Expenditure	-	-
	Total of Expenditure	-	-
	Net Balance at the year end [a+b-c]	-	6,274,362
<b>14</b>	<b>ASEAN - SEC S&amp;T</b>		
	a Balance as per last Balance Sheet	-	(247,789)
	b Grant received	-	247,789
	c <u>Less: Expenditure/Utilisation towards objectives of fund</u>		
	i. Capital Expenditure	-	-
	ii. Revenue Expenditure	-	-
	Total of Expenditure	-	-
	Net Balance at the year end [a+b-c]	-	-
<b>15</b>	<b>National Entrepreneurship Award</b>		
	a Balance as per last Balance Sheet	-	-
	b Grant received	-	-
	bi Other Receipts/Adjustments	-	-
	c <u>Less: Expenditure/Utilisation towards objectives of fund</u>		
	i. Capital Expenditure	-	-
	ii. Revenue Expenditure	-	-
	Total of Expenditure	-	-
	Net Balance at the year end [a+b-c]	-	-
<b>16</b>	<b>NLEPC</b>		
	a Balance as per last Balance Sheet	1,503,042	969,452
	b Grant received	-	-
	bi Other Receipts/Adjustments	-	533,590
	c <u>Less: Expenditure/Utilisation towards objectives of fund</u>		
	i. Capital Expenditure	-	-
	ii. Revenue Expenditure	1,503,042	-
	Total of Expenditure	1,503,042	-
	Net Balance at the year end [a+b-c]	-	1,503,042
<b>17</b>	<b>7th INECF - 2019</b>		
	a Balance as per last Balance Sheet	-	-
	b Grant received	-	-
	bi Other Receipts/Adjustments	-	-
	c <u>Less: Expenditure/Utilisation towards objectives of fund</u>		
	i. Capital Expenditure	-	-
	ii. Revenue Expenditure	-	-
	Total of Expenditure	-	-
	Net Balance at the year end [a+b-c]	-	-
<b>18</b>	<b>Unnat Bharat Tech Outreach - Workshop &amp; Expo- Grant</b>		
	a Balance as per last Balance Sheet	-	-
	b Grant received	-	-
	c <u>Less: Expenditure/Utilisation towards objectives of fund</u>		
	i. Capital Expenditure	-	-
	ii. Revenue Expenditure	-	-
	Total of Expenditure	-	-



**NATIONAL INNOVATION FOUNDATION - INDIA**

Regn.No.F/7412/Ahmedabad

**SCHEDULE FORMING PART OF BALANCE SHEET AS AT March 31, 2022**

(Amount in Rs.)

SCHEDULE 3 - EARMARKED/ENDOWMENT FUNDS		AS AT	
		31/03/2022	31/03/2021
<b>19 Business And Innovation Summit</b>			
a Balance as per last Balance Sheet		-	-
b Grant received		-	-
c <u>Less: Expenditure/Utilisation towards objectives of fund/Returned</u>			
i. Capital Expenditure	-		-
ii. Revenue Expenditure	-		-
Total of Expenditure		-	-
d Unspent Grant Returned back		-	-
Net Balance at the year end [a+b-c]		-	-
<b>20 Overheads/ Benefit Sharing</b>			
a Balance as per last Balance Sheet		41,248,388	36,679,526
b Grant received		-	-
c Benefit Sharing		5,391,976	4,585,863
Asset Created Out of the Funds			12,964,279
d <u>Less: Expenditure/Utilisation towards objectives of fund</u>			
i. Capital Expenditure			10,777,160
ii. Revenue Expenditure	46,640,364		2,204,120
Total of Expenditure		46,640,364	12,981,280
Net Balance at the year end [a+b-c]		-	41,248,388
<b>TOTAL OF FUNDS</b>			
a Balance as per last Balance Sheet		140,582,878	168,077,093
b Grant received		-	22,722,789
bi Other Receipts/Adjustments		(6,274,362)	2,660,065
c Benefit Sharing		5,391,976	4,585,863
Asset Created Out of the Funds			12,964,279
d <u>Less: Expenditure/Utilisation towards objectives of fund</u>			
i. Capital Expenditure			10,777,160.00
ii. Revenue Expenditure	139,700,492.00		49,706,186.00
Total of Expenditure		139,700,492	60,483,346
e Less : Transfer to Overhead and Benefit Sharing		-	(4,585,863)
Unspent Grant given back		-	5,358,002
<b>Net Balance at the year end [a+b-c]</b>		<b>(0)</b>	<b>140,582,878</b>





<b>NATIONAL INNOVATION FOUNDATION - INDIA</b> Regn.No.F/7412/Ahmedabad		
<b>SCHEDULE FORMING PART OF BALANCE SHEET AS AT March 31, 2022</b>		
(Amount in Rs.)		
<b>SCHEDULE 4 - SECURED LOANS AND BORROWING</b>	<b>AS AT 31/03/2022</b>	<b>AS AT 31/03/2021</b>
SECURED LOANS AND BORROWINGS	-	-
		(Amount in Rs.)
<b>SCHEDULE 5 - UNSECURED LOANS AND BORROWING</b>	<b>AS AT 31/03/2022</b>	<b>AS AT 31/03/2021</b>
UNSECURED LOANS AND BORROWINGS	-	-
		(Amount in Rs.)
<b>SCHEDULE 6 - DEFERRED CREDIT LIABILITIES</b>	<b>AS AT 31/03/2022</b>	<b>AS AT 31/03/2021</b>
DEFERRED CREDIT LIABILITIES	-	-
		(Amount in Rs.)
<b>SCHEDULE 7 - CURRENT LIABILITIES AND PROVISIONS</b>	<b>AS AT 31/03/2022</b>	<b>AS AT 31/03/2021</b>
<b>A. CURRENT LIABILITIES</b>		
1. Sundry Creditors.		
a) For Goods	-	-
b) Others	-	1,182,553
2. Loan and Advances with innovators repayable to SIDBI	-	24,838,198.00
3. Interest accrued but not due on :		
4. Statutory Liabilities		
a) Overdue	-	-
b) Others	481,035.00	427,556.00
5. Other current liabilities /EMD	7,077,731.00	2,994,601.00
<b>Total (A)</b>	7,558,766.00	29,442,908.00
<b>B. PROVISIONS</b>		
Interest Payable	1,595,697	3,124,115
<b>Total (B)</b>	1,595,697	3,124,115
<b>Total (A+B)</b>	<b>9,154,463</b>	<b>32,567,023</b>



SCHEDULE FORMING PART OF BALANCE SHEET AS AT MARCH 31, 2022

Particulars	GROSS BLOCK				DEPRECIATION			WDV Net Block As on 31-03-2022 Rs.
	Balance as on 01-04-2021 Rs.	Additions during the year Rs.	Deductions during the year Rs.	Gross Block as on 31-03-2022 Rs.	Depreciation on 01-04-2021 Rs.	Deductions during the year Rs.	Depreciation for 2021-2022 Rs.	
<b>Computers &amp; Ancillary Assets</b>								
Computers	16,852,455.00	729,425.00	2,912,807.00	14,669,074.00	15,131,839.00	2,891,063.00	886,118.00	13,126,894.00
Networking equipment	1,252,433.00	-	139,443.00	1,112,990.00	1,222,641.00	139,335.00	11,874.00	1,095,180.00
Scanner & Printer	789,422.00	-	48,990.00	740,432.00	576,371.00	48,893.00	85,181.00	612,659.00
Software	4,542,417.00	2,204,284.00	-	6,746,701.00	4,255,550.00	-	996,459.00	5,252,009.00
Card Printer	45,138.00	-	-	45,138.00	42,798.00	-	936.00	43,734.00
<b>Furniture &amp; Fixtures and Dead Stock</b>								
Furniture & Fixtures	6,901,107.13	414,062.00	147,471.00	7,167,698.13	3,071,948.87	75,522.00	406,117.00	3,402,545.00
Electrical Installations	179,610.00	-	-	179,610.00	84,250.00	-	9,536.00	93,786.00
Roller Blinds	84,565.00	-	-	84,565.00	16,068.00	-	6,850.00	22,918.00
Compactor_ Mobile Storage	2,372,622.00	17,965.00	-	2,390,587.00	118,631.00	-	227,196.00	345,827.00
<b>Office Equipments</b>								
Air Cooler	2,597,839.00	6,700.00	240,950.00	2,363,589.00	1,063,946.00	177,131.00	221,516.00	1,108,331.00
Balloon	35,438.00	-	-	35,438.00	31,475.00	-	594.00	32,069.00
Bio-Metric ESSLI Attendance System	25,150.00	10,800.00	-	35,950.00	15,666.00	-	3,043.00	18,709.00
Camera	1,792,985.00	20,400.00	650,926.00	1,162,459.00	1,290,285.00	476,962.00	50,840.00	864,164.00
DIG Set	755,294.00	-	-	755,294.00	336,644.00	-	62,798.00	399,442.00
EPABX System	295,606.00	-	95,366.00	200,240.00	172,917.76	71,029.00	14,753.00	116,642.00
Equipment	6,722,750.20	87,210.00	1,534,888.00	5,275,072.20	4,008,389.00	1,143,730.00	355,471.00	3,220,130.00
Fab Lab Equipment	18,444,155.00	4,143,216.00	-	22,587,371.00	8,660,223.00	-	2,089,072.00	10,749,295.00
Fax Machine	36,907.00	-	7,675.00	29,232.00	34,163.00	6,164.00	185.00	28,184.00
Fire Extinguisher	18,505.00	-	3,825.00	14,680.00	16,273.00	2,691.00	165.00	13,747.00
Hot Air Oven Machine	48,825.00	-	-	48,825.00	27,161.00	-	3,250.00	30,411.00
Photo Copying Machine	351,000.00	-	-	351,000.00	219,759.00	-	19,686.00	239,445.00
Public Address System	79,964.00	-	-	79,964.00	64,550.00	-	2,762.00	64,312.00
Projector	112,770.00	-	-	112,770.00	62,733.00	-	7,506.00	70,239.00
Pulviser Machine	39,000.00	-	-	39,000.00	21,697.00	-	2,595.00	24,292.00
Refrigerator	122,710.00	-	14,500.00	108,210.00	66,053.00	11,393.00	8,033.00	62,693.00
Sony LCD	471,048.00	23,444.00	-	494,492.00	259,107.00	-	33,549.00	292,656.00
Tape recorder	36,427.00	-	8,602.00	27,825.00	33,155.00	7,163.00	275.00	26,267.00
Telephone/mobile Instrument	1,074,181.00	-	766,606.00	307,575.00	763,018.00	523,780.00	10,251.00	249,490.00
Water Cooler	73,650.00	-	-	73,650.00	23,563.00	-	7,513.00	31,076.00
Water Tank	126,453.00	-	-	126,453.00	65,743.00	-	9,107.00	74,850.00
Sony Stabilizer	335,930.00	-	-	335,930.00	87,660.00	-	37,241.00	124,901.00
Fan	77,221.00	-	-	77,221.00	10,480.00	-	10,011.00	20,491.00
Lawn Mover	32,500.00	-	-	32,500.00	2,438.00	-	4,509.00	6,947.00
Water Geyser	14,264.00	-	-	14,264.00	1,979.00	-	1,979.00	3,049.00
Water Tank	62,000.00	-	-	62,000.00	4,650.00	-	8,603.00	13,253.00
Sony Audio Recorder	20,400.00	-	-	20,400.00	11,349.00	-	1,358.00	12,707.00
Submercible Motor Pump	-	8,960.00	-	8,960.00	-	-	672.00	672.00
Technometer	-	10,000.00	-	10,000.00	-	-	1,500.00	1,500.00
Video Conferencing Camera 1080p	-	230,100.00	-	230,100.00	-	-	34,515.00	195,585.00
Large Format Display 138 cm LG	-	125,440.00	-	125,440.00	-	-	18,816.00	106,624.00
Large Format Display 247 cm LG	-	1,017,600.00	-	1,017,600.00	-	-	152,640.00	864,960.00
Air Filter - Eureka Forbis Aquaguard	-	95,842.00	-	95,842.00	-	-	14,376.00	81,466.00





NATIONAL INNOVATION FOUNDATION - INDIA  
Regn. No. F/7412/Ahmedabad

SCHEDULE FORMING PART OF BALANCE SHEET AS AT MARCH 31, 2022

Particulars	GROSS BLOCK			DEPRECIATION			Net Block As on 31-03-2022 Rs.	
	Balance as on 01-04-2021 Rs.	Additions during the year Rs.	Deductions during the year Rs.	Gross Block as on 31-03-2022 Rs.	Depreciation on 01-04-2021 Rs.	Deductions during the year Rs.		Total Depreciation up to 2021-22 Rs.
<b>Books</b>	420,390.00	-	-	420,390.00	403,537.00	-	413,649.00	6,741.00
<b>Vehicles</b>								
Activa Honda	44,168.00	-	-	44,168.00	39,970.00	-	630.00	3,568.00
Bajaj Pulsar	68,289.00	-	-	68,289.00	61,798.00	-	974.00	5,517.00
Honda city	1,037,399.00	-	-	1,037,399.00	848,480.00	-	28,338.00	160,581.00
Tata safari	1,311,519.00	-	-	1,311,519.00	1,072,680.00	-	35,826.00	203,013.00
Tata Indica	545,341.00	-	-	545,341.00	437,978.00	-	16,104.00	91,259.00
Mobile Exhibition Van	2,709,873.00	-	-	2,709,873.00	2,127,960.00	-	87,287.00	494,626.00
Hero HF Deluxe	52,547.00	-	-	52,547.00	34,216.00	-	2,750.00	15,581.00
Tractor (John Deere)	551,117.00	-	-	551,117.00	343,263.00	-	31,178.00	176,676.00
TVS Wego	58,105.00	-	-	58,105.00	39,478.00	-	2,794.00	15,833.00
<b>Total (A)</b>	<b>73,621,489.33</b>	<b>9,145,448.00</b>	<b>6,572,049.00</b>	<b>76,194,889.33</b>	<b>47,280,624.63</b>	<b>5,574,856.00</b>	<b>6,035,444.00</b>	<b>28,453,673.33</b>
<b>Fixed Assets Acquired Out of Non DST Grant</b>								
New NIF Building	13,870,427.00	-	-	13,870,427.00	693,521.00	-	1,317,691.00	11,859,215.00
Maruti CIAZ Car	770,323.00	-	-	770,323.00	115,548.00	-	98,216.00	556,559.00
<b>Total (B)</b>	<b>14,640,750.00</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>14,640,750.00</b>	<b>809,069.00</b>	<b>-</b>	<b>1,415,907.00</b>	<b>12,415,774.00</b>
<b>Grand Total (A+B)</b>	<b>88,262,239.33</b>	<b>9,145,448.00</b>	<b>6,572,049.00</b>	<b>90,835,639.33</b>	<b>48,089,693.63</b>	<b>5,574,856.00</b>	<b>7,451,351.00</b>	<b>40,869,447.33</b>
<b>Previous Year</b>	<b>67,146,236.33</b>	<b>21,549,597.00</b>	<b>433,594.00</b>	<b>88,262,239.33</b>	<b>43,809,532.00</b>	<b>1,338,189.37</b>	<b>5,618,351.00</b>	<b>40,172,545.70</b>



<b>NATIONAL INNOVATION FOUNDATION - INDIA</b> Regn.No.F/7412/Ahmedabad			
<b>SCHEDULE FORMING PART OF BALANCE SHEET AS AT March 31, 2022</b>			
(Amount in Rs.)			
<b>SCHEDULE 9 - INVESTMENTS FROM EARMARKED / ENDOWMENT FUNDS</b>	<b>AS AT 31/03/2022</b>		<b>AS AT 31/03/2021</b>
INVESTMENTS FROM EARMARKED / ENDOWMENT FUNDS	-	-	-
(Amount in Rs.)			
<b>SCHEDULE 10 - INVESTMENTS - OTHERS</b>	<b>AS AT 31/03/2022</b>		<b>AS AT 31/03/2021</b>
INVESTMENTS - OTHERS	-	-	-
(Amount in Rs.)			
<b>SCHEDULE 11 - CURRENT ASSETS/LOANS ADVANCES ETC</b>	<b>AS AT 31/03/2022</b>		<b>AS AT 31/03/2021</b>
<b>A. CURRENT ASSETS :</b>			
1. Cash balances in hand (including cheques/drafts and imprest)		-	-
2. Bank balances			
a) With Scheduled Banks.			
i) On Deposit Accounts (includes margin money)			
- From NIF funds/FD	133,344,465		146,688,729
		133,344,465	146,688,729
ii) On Savings Accounts			
- Union Bank of India,- SB A/c.No.724 & SWAP FD's	54,167,291		5,379,181
- Union Bank Gandhinagar SB A/c No.8753 & SWAP FD's	27,812,278		27,623,015
- Union Bank - GeM Pool Acc- 10076	3,320		3,223
		81,982,889	33,005,419
b) With non Scheduled Banks:		-	-
3. Post Office-Savings Accounts			
4. Other Advances			
- Advance to Staff/Creditors and MVIF	680,065		30,841,571
- TDS Receivable	1,126,566		1,394,123
- Security Deposit	267,313		261,975
- Interest Receivable	5,543		-
5. Prepaid Expenses	1,043,838		521,662
		3,123,325	33,019,331
<b>Total</b>		<b>218,450,678</b>	<b>212,713,478</b>





**NATIONAL INNOVATION FOUNDATION - INDIA**  
**Regn.No.F/7412/Ahmedabad**  
**SCHEDULE FORMING PART OF INCOME & EXPENDITURE A/c FOR THE YEAR ENDED March 31, 2022**

	(Amount in Rs)	
<b>SCHEDULE 12 -INCOME FROM SALES/SERVICES</b>	<b>FOR THE YEAR ENDED 31/03/2022</b>	<b>FOR THE YEAR ENDED 31/03/2021</b>
Income from Sales/Services	-	-

	(Amount in Rs)	
<b>SCHEDULE 13 -GRANTS / SUBSIDIES</b>	<b>FOR THE YEAR ENDED 31/03/2022</b>	<b>FOR THE YEAR ENDED 31/03/2021</b>
(Irrevocable Grants & Subsidies Received)		
1) Central Government	137,500,000	118,800,000
Less : Amount Transferred to GOI DST Grant for Fixed Assets (representing expenditure on non recurring items)	9,145,448	6,908,847
Add : Unspent Amount Of DST Grant transferred	-	17,620,946
2) Project Grant (s)		
a) Asean India Grass Root Innovation Forum (IGIF)	12,713,065	-
b) Asean India Science & Tech Development Fund (ISTDF)	26,003,657	-
c) Development, Characterization & Validation of Anti-hypertensive Activity of Nanoformulations based on herbal traditional Knowledge & Grassroots Innovation (DBT) Project for Nano - Technology Based Herbal	2,869,800	-
d) Design Innovation Centre (IISC)	2,200,000	-
e) Herbal Formulation to reduce the post-harvest loss in fruits and vegetables (DST Projects)	1,150,000	-
f) Identification of alternative animal health delivery system through folkloric claims (DST Project (VET))	900,000	-
g) Hariom Ashram	14,185,772	-
h) Inspire Awards MANAK	273,161,603	-
i) Mukhya Mantri Abhinav Krishi Jantrapati Samman	2,645,098	-
j) Promotion and Dissemination of HRMN-99 apple in North Eastern Region (NERCRMS)	4,950,000	-
k) NLEPC	47,212,975	-
<b>Total</b>	<b>516,346,522</b>	<b>129,512,099</b>

	(Amount in Rs)	
<b>SCHEDULE 14 - FEES / SUBSCRIPTIONS</b>	<b>FOR THE YEAR ENDED 31/03/2022</b>	<b>FOR THE YEAR ENDED 31/03/2021</b>
FEES / SUBSCRIPTIONS	-	-

	(Amount in Rs)	
<b>SCHEDULE 15 - INCOME FROM INVESTMENTS</b>	<b>FOR THE YEAR ENDED 31/03/2022</b>	<b>FOR THE YEAR ENDED 31/03/2021</b>
INCOME FROM INVESTMENTS	-	-



**NATIONAL INNOVATION FOUNDATION - INDIA**  
**Regn.No.F/7412/Ahmedabad**

**SCHEDULE FORMING PART OF INCOME & EXPENDITURE A/c FOR THE YEAR ENDED March 31, 2022**

(Amount in Rs.)

<b>SCHEDULE 16 - INCOME FROM ROYALTY, PUBLICATION ETC.,</b>	<b>FOR THE YEAR ENDED 31/03/2022</b>	<b>FOR THE YEAR ENDED 31/03/2021</b>
Income from Royalty, Publication etc.,	-	-
<b>(Amount in Rs.)</b>		
<b>SCHEDULE 17 - INTEREST EARNED</b>	<b>FOR THE YEAR ENDED 31/03/2022</b>	<b>FOR THE YEAR ENDED 31/03/2021</b>
1) On Term Deposits		
a) With Scheduled banks	3,394,677	8,705,878
b) With Non-Scheduled Banks	-	-
c) With Institutions	6,159	-
2) On Savings Accounts		
a) With Scheduled banks	190,085	200,254
b) With Non-Scheduled Banks	-	-
c) Post Office Saving Accounts	-	-
3) On loans		
a) Employees/staff	-	29
4) Interest on Tax Refund	-	22,911
<b>Total</b>	<b>3,590,921</b>	<b>8,929,072</b>





**NATIONAL INNOVATION FOUNDATION - INDIA**  
**Regn.No.F/7412/Ahmedabad**

**SCHEDULE FORMING PART OF INCOME & EXPENDITURE A/c FOR THE YEAR ENDED March 31, 2022**

(Amount in Rs.)

<b>SCHEDULE 18 - OTHER INCOME</b>	<b>FOR THE YEAR ENDED 31/03/2022</b>	<b>FOR THE YEAR ENDED 31/03/2021</b>
1) Miscellaneous Income/Tender Fees/Scrap	130,000	82,328
2) Technology Transfer Income	100,000	-
3) Other Income	689,884	-
4) Overhead Benefit Sharing	40,638,893	-
<b>TOTAL</b>	<b>41,558,777</b>	<b>82,328</b>

(Amount in Rs.)

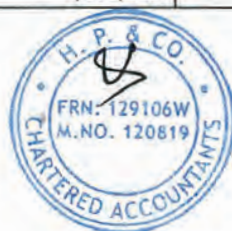
<b>SCHEDULE 19 - INCREASE/(DECREASE) IN STOCK OF FINISHED GOODS AND WIP</b>	<b>FOR THE YEAR ENDED 31/03/2022</b>	<b>FOR THE YEAR ENDED 31/03/2021</b>
Increase/(Decrease) in stock of Finished Goods and WIP	-	-

(Amount in Rs.)

<b>SCHEDULE 20 - ESTABLISHMENT EXPENSES</b>	<b>FOR THE YEAR ENDED 31/03/2022</b>	<b>FOR THE YEAR ENDED 31/03/2021</b>
A) Salaries and wages	20,900,323	14,998,841
B) Allowances and Bonus	2,885,632	4,268,025
C) Contribution to Provident Fund	-	-
D) Contribution to Other Fund (Specify)		
i) Employer's NPS Contribution	-	1,516,635
E) Expenses on Employees Retirement and terminal Benefits	-	-
F) Others (Specify)		
i) Fellowship and Contractual Payment	14,926,900	36,316,078
ii) Leave Encashment/Leave Travel Concession	248,584	99,600
iii) Medical reimbursement/Medical treatment Exp.	3,585,043	368,946
Less : Recovery towards Fellowship and Contractual Payment Under Projects	-	(3,401,147)
<b>TOTAL</b>	<b>42,546,482</b>	<b>54,166,978</b>



<b>NATIONAL INNOVATION FOUNDATION - INDIA</b> Regn.No.F/7412/Ahmedabad		
<b>SCHEDULE FORMING PART OF INCOME &amp; EXPENDITURE A/c FOR THE YEAR ENDED March 31, 2022</b>		
<b>(Amount in Rs.)</b>		
<b>SCHEDULE 21 -RECURRING AND ADMINISTRATIVE EXPENSES ETC</b>	<b>FOR THE YEAR ENDED 31/03/2022</b>	<b>FOR THE YEAR ENDED 31/03/2021</b>
<b>Part A - Recurring Expenses</b>		
<b>1. Business Development</b>		
Student Involvement for Business Plans	36,000	36,000
Travel (BD)	16,460	9,504
<b>Sub Total</b>	<b>52,460</b>	<b>45,504</b>
<b>2. Dissemination &amp; Social Diffusion</b>		
Demonstrations (Dnsd)	941,694	281,932
Diffusion of Practices Through Farmers /media /KVK	3,146,773	2,835,868
Exhibitions & Innovation exhibition	1,297,277	902,228
Printing & Publication (Dasd)	240	3,792
Travel (Dissemination)	210,317	254,192
Workshop/Meetings (Dissemination)	-	27,885
<b>Sub Total</b>	<b>5,596,301</b>	<b>4,305,897</b>
<b>3. IPR and Law</b>		
Filing National Patent Applications	4,882,952	7,165,620
Filing Trade Mark and Geographical Applications	2,927	8,073
Travel (IPR)	760	23,058
<b>Sub Total</b>	<b>4,886,639</b>	<b>7,196,751</b>
<b>4. IT &amp; Database</b>		
Computer Maintenance & Upgradation	1,037,511	853,530
Database & Software Dev , Proof Reading	1,560,491	2,176,759
Internet & Website	466,064	490,381
<b>Sub Total</b>	<b>3,064,066</b>	<b>3,520,670</b>
<b>5. Scouting &amp; Documentation</b>		
Advertisement- Regional and National	486,361	99,400
Collaborators	-	218,092
Experts / Mentors Meetings (S&D)	-	47,969
Dr. APJ Abdul Kalam Ignite Awards	-	21,247
Accomodation	51,918	(16,000)
Printing and Stationery	70,649	19,135
Sample / Prototype Collection & Identification	3,461	4,950
Travel (S&D)	834,819	1,068,918
Verification / Detailed Documentation	-	8,294
Scouting Through Staff & Other Inst	6,051,691	8,286,791
Workshops and Publications	3,222	8,028
<b>Sub Total</b>	<b>7,502,121</b>	<b>9,766,824</b>





<b>NATIONAL INNOVATION FOUNDATION - INDIA</b> Regn.No.F/7412/Ahmedabad		
<b>SCHEDULE FORMING PART OF INCOME &amp; EXPENDITURE A/c FOR THE YEAR ENDED March 31, 2022</b>		
(Amount in Rs.)		
<b>SCHEDULE 21 -RECURRING AND ADMINISTRATIVE EXPENSES ETC</b>	<b>FOR THE YEAR ENDED 31/03/2022</b>	<b>FOR THE YEAR ENDED 31/03/2021</b>
<b>6. Value Addition and Research &amp; Development</b>		
Administrative Exps - VARD	2,717,204	1,937,998
Experts /mentors Meetings (Vard)	547,481	244,065
Prior Art Search, Validation of Innovations	-	589,580
Testing of Prototypes / Products	292,340	2,952,778
Travel (VARD)	1,827,488	1,238,941
Value Addition and Product Development	20,729,488	34,958,555
<b>Sub Total</b>	<b>26,114,001</b>	<b>41,921,917</b>
<b>7. Festival of Innovation &amp; Entrepreneurship (FINE)</b>		
Exhibition and Other Exps	-	590,000
Prototype Development	-	2,500
Travel and Transportation	-	112,451
printing and stationery	-	23,530
<b>Sub Total</b>	<b>-</b>	<b>728,481</b>
<b>TOTAL (A)</b>	<b>47,215,588</b>	<b>67,486,044</b>
<b>Part B - Other Administrative Expenses :-</b>		
Internal and Concurrent Audit Fees	50,000	209,000
Manpower	5,940,127	-
Meeting And Conferences	396,122	135,199
Bank Charges	71	121
Building repairing charges	228,903	277,815
Electricity and Power	836,863	898,203
Interest and Penalty	1,166	20,944
Insurance Expenses	788,548	1,098,064
Legal Charges	12,000	66,060
Office Expenses	1,026,202	1,465,441
Other Expenses	1	-
Postage Expenses	161,963	231,421
Printing and Stationary	474,251	457,817
Professional Charges	64,410	39,530
Housekeeping	1,254,193	207,044
Rent, Rates and Taxes	77,001	145,001
Rent (ROBBN)	585,000	495,000
Rent (RODDN)	344,000	364,180
Security Expenses	1,759,049	1,242,472
Telephone and Communication Charges	410,061	218,670
Travel Expenses	633,844	696,657
Vehicles Running and Maintenance	319,760	752,885
11th Biennial Awards	-	10,280
Loss on Sale of Fixed Assets	-	2,555
Loss On Disposal Of Fixed Assets	997,195	181,249
<b>TOTAL (B)</b>	<b>16,360,730</b>	<b>9,215,608</b>



**NATIONAL INNOVATION FOUNDATION - INDIA**  
Regn.No.F/7412/Ahmedabad

**SCHEDULE FORMING PART OF INCOME & EXPENDITURE A/c FOR THE YEAR ENDED March 31, 2022**

(Amount in Rs.)

SCHEDULE 21 -RECURRING AND ADMINISTRATIVE EXPENSES ETC	FOR THE YEAR ENDED 31/03/2022	FOR THE YEAR ENDED 31/03/2021
<b>Part C - Project Expenses :-</b>		
Asean India Grass Root Innovation Forum (IGIF)	12,713,065	-
Asean India Science & Tech Development Fund (ISTDF)	4,900,988	-
Development, Characterization & Validation of Anti-hypertensive Knowledge & Grassroots Innovation DBT Project for Nano - Technology Based Herbal	1,855,000	-
Design Innovation Centre (IISC)	1,360,990	-
Herbal Formulation to reduce the post-harvest loss in fruits and vegetables (DST Projects)	1,239,200	-
Identification of alternative animal health delivery system through folkloric claims (DST Project (VET))	1,009,268	-
Hariom Ashram	1,700,000	-
Inspire Award MANAK	201,367,791	-
Mukhya Mantri Abhinav Krishi Jantrapati Samman	2,549,011	-
Promotion and Dissemination of HRMN-99 apple in North Eastern Region (NERCRMS)	8,250,000	-
NLEPC	44,400,811	-
<b>TOTAL (C)</b>	<b>281,346,124</b>	<b>15,791,869</b>
<b>TOTAL (A+B+C)</b>	<b>344,922,442</b>	<b>76,701,652</b>

(Amount in Rs.)

SCHEDULE 22 - EXPENDITURE ON GRANTS, SUBSIDIES ETC	FOR THE YEAR ENDED 31/03/2022	FOR THE YEAR ENDED 31/03/2021
EXPENDITURE ON GRANTS, SUBSIDIES ETC	-	-

(Amount in Rs.)

SCHEDULE 23 -INTEREST EXPENSE	FOR THE YEAR ENDED 31/03/2022	FOR THE YEAR ENDED 31/03/2021
Interest to consolidated fund of India	1,293,022	2,779,931
Interest To Hariom Ashram	605,257	606,111
Interest To ASEAN- Indai Science & Tech Dev	1,018,908	1,027,217
<b>TOTAL</b>	<b>2,917,187</b>	<b>4,413,259</b>





**NATIONAL INNOVATION FOUNDATION - INDIA**  
Regn.No.F/7412/Ahmedabad

**RECEIPTS AND PAYMENTS FOR THE YEAR ENDED March 31, 2022**

RECEIPTS	2021-22	2020-21	PAYMENTS	2021-22	2020-21
<b>I. Opening balances</b>			<b>I. Establishment Expenses</b>	35,183,651	54,221,075
1) Cash in Hand	-	-	<b>II. Administrative Expenses</b>	29,883,580	36,916,017
2) Bank Balances			<b>III. Fixed Assets (Additions)</b>	219,512	310,481
a. Axis Bank C/A-8099	-	-	<b>IV. A) Remittances/ Refunds etc.,</b>		
b. Union GeM Pool Account - 10076	3,223	-	a) Earnest Money Deposit & security Deposits & S. Creditors	60,309,401	67,896,249
c. Axis Bank Current A/C 1548 (NIF)	-	-	<b>B) Remittances/Refunds etc.,</b>		
d. Union Bank A/C No.606802010000724 (Including SWAP Balance)	5,379,181	21,862,245	a) NPS. Employees Deductions	1,812,084	1,643,416
e. UBI-NIF-Bhubneswar- 606802050000090	-	-	b) Receivable	-	-
f. UBI NIF -Dehradun 606802050000088	-	-	c) Income Tax Deducted at source from staff, contractor & rent and Professional Tax	6,461,055	6,117,674
g. UBI NIF- Guwahati - 606802050000089	-	-	e) Advances to Staff & Others	2,007,129	2,817,356
h. Union Bank A/c No. 359302010108753 (Including SWAP Balance)	27,623,015	77,419,954	f) Corpus Refund with interest	-	-
<b>II. Grants-in-aid from DST, Govt of India</b>	137,500,000	118,800,000	g) NPS Payable	4,597,021	1,643,416
<b>III. Interest Received</b>			h) Prepaid Expenses	425,647	170,810
A) On SB Accounts and Auto Sweep	190,085	200,254	i) Provisions & O/S	2,730,890	11,184,628
B) On Fixed /Term Deposits	1,617,043	2,554,796	j) Other Deductions	5,365,774	-
<b>IV. Other Income</b>			<b>V. Investments</b>		
A) Other Interest	-	22,940	Fixed/Term Deposits & margin Money	80,000,000	10,000,000
B) Miscellaneous Receipts	751,704	112,328	<b>VI. Earmarked Project Expenses</b>	42,756,138	41,653,360
<b>V. Other Recoveries etc.,</b>			<b>VIII. Closing Balances</b>		
A) Earnest Money Deposit & Security Deposit & S Creditors	950,543	2,340,176	1) Cash in Hand	-	-
B) Investments	-	-	2) Bank Balances		
C) i) Income Tax Deducted at source from staff, contractor & rent and Professional Tax	5,176,330	3,209,052	a. Union Bank A/C No.606802010000724 (Including SWAP Balance)	54,167,291	5,379,181
ii) Advance to Suppliers/other etc.	306,303	-	b. Union GeM Pool Account - 10076	3,320	3,223
iii) Staff Advance/Innovators Loan	995,701	1,232,251	c. Union Bank A/c No. 359302010108753 (Including SWAP Balance)	27,812,278	27,623,015
Recovery					
v) NPS Deduction	1,812,084	1,643,416			
vi) TDS Receivable	268,173	572,829			
vii) Other Deductions	1,439,565	141,040			
D) i) Establishment receipts	182,724	535,877			
ii) Other administrative receipts	214,549	1,612,792			
<b>VI. Deposit With Bank</b>					
A) Fixed/ Term deposits matured	99,753,599	10,026,596			
<b>VII. Grants/ Financial Assistances received for Earmarked projects</b>	69,570,950	25,293,356			
	353,734,771	267,579,901		353,734,771	267,579,901

As per our report of even date

For H P & Co  
Chartered Accountants  
Firm Registration No. 129106W

CA Pankaj R. Patel  
Partner  
Membership No. 120819  
UDIN : 22120819AUBKVO1703  
Place : Ahmedabad  
Date : 27-08-2022



NATIONAL INNOVATION FOUNDATION - INDIA

Dr. Vipin Kumar  
Chief Innovation Officer/Director NIF





## NATIONAL INNOVATION FOUNDATION – INDIA

Reg. No. F/7412/Ahmedabad

DRAFT SCHEDULES FORMING PART OF THE ACCOUNTS FOR THE YEAR ENDED 31<sup>ST</sup> MARCH 2022

### DRAFT SCHEDULE 24: SIGNIFICANT ACCOUNTING POLICIES AND NOTES ON ACCOUNTS

#### **OVERVIEW:**

The National Innovation Foundation (NIF) - India was set up in March 2000 with the assistance of Department of Science and Technology, Government of India. It is India's national initiative to strengthen the grassroots technological innovations and outstanding traditional knowledge. Its mission is to help India become a creative and knowledge-based society by expanding policy and institutional space for grassroots technological innovators. The main object of the Centre, inter-alia, are to conduct basic and applied research in Nano and soft matter sciences and specifically focused on a variety of metal and semi-conductor nanostructures, liquid crystal, membranes and hybrid materials.

#### **A. SCHEDULE 24 - SIGNIFICANT ACCOUNTING POLICIES**

##### **1. Accounting convention:**

The financial statements are drawn up in accordance with historical accounting conventions and on the going concern concept. Accrual method of accounting is followed to record Income and Expenditure.

The guidelines as per the uniform Format of Accounts for Central Autonomous Institutions, as applicable and to the extent practicable, are followed in the presentation of the financial statements of the Institute.

##### **2. Basis of Accounting:**

The financial statements are prepared under the historical cost convention, on the accrual basis of accounting in conformity with the generally accepted accounting principles in India (Indian GAAP) as applicable and the relevant provision of the Bombay Public Trust Act, 1950 and in accordance with the guidelines on accounting for the central autonomous bodies, issued by Ministry of Finance. The accounting policies consistently applied by the foundation and the accounting policies not referred to otherwise are in conformity with Indian GAAP.

##### **3. Revenue recognition:**

All income and expenditure are recognized on accrual basis except in case of specific and conditional Grants. The un-spent amount of such Grant is liable to be re-directed as per the direction of the Donor organizations. Accordingly the unspent amounts as on the date of balance sheet are shown as liability Government grants/subsidies are accounted



on realization basis. Benefit sharing on the MVIF support is variable considering the business risk and uncertainty associated with its collection/recovery. Interest earned, administrative fund of projects and other income during the year has been credited to innovation funds which is adjusted against the facility/infrastructure created for the institute.

**4. Investment:**

Investments are stated at cost and interest from investment are accounted on accrual basis.

**5. Fixed Assets:**

Fixed assets other than acquired from Earmarked Funds are stated at Written down value. Fixed Assets are accounted at cost of acquisition, inclusive of inward freight, duties, taxes and incidental expenses related to acquisition.

Fixed assets received by way of non-monetary grants (other than toward the corpus fund), are capitalized at values stated, by corresponding credit to capital reserve. Fixed assets received by way of Earmarked Fund (other than toward the corpus fund), are adjusted at values stated, by corresponding credit to Earmarked Funds. Utilization of Innovation fund for creating facility/infrastructure is not forming part of Assets Schedule. Fixed Assets acquired out of Non DST Funds are capitalized as part of asset schedule and the depreciation on the same is charged to overhead/benefit sharing.

**6. Depreciation:**

Depreciation provided on written down value as per rates and method specified in the Income Tax Act, which is coincide with useful life of assets. In respect of additions to/deductions from fixed assets during the year, depreciation is considered as per Income Tax Act. Any change due to correction in rate of depreciation has been affected by the corresponding debit to the Depreciation fund and Credit to Income and Expenditure Account.

**7. Government Grants/ Subsidies:**

Government grants of the nature of contribution toward capital of setting up projects are treated as capital reserve. Grants in respect of specific fixed assets acquired are shown as deduction from the cost of the related assets. Government grants/subsidy are accounted on realization basis. Plan grant received for during the year are credited to revenue account except grant utilized for acquisition of capital assets during the year is credited to respective "Capital Fund" account. During FY 2020-21, Fixed Assets amounting to Rs. 91,45,488/- is acquired out of DST Grant.

**8. Income Tax:**

The institute is registered under section 12A of the Income Tax Act, 1961 and is eligible for exemption from tax and hence no provision has been made towards Income Tax.





#### **9. Retirement Benefits:**

No provision has been made in respect of the Leave Encashment and Gratuity liability in the accounts as required by AS15. However, the same is accounted on cash basis as and when the liability is discharged.

#### **10. Allocation/Transfer to Earmarked Project Funds:**

The Institute has a policy to transfer interest earned on investments relating to project funds, to earmarked project funds, to recognize the interest attributable to those funds. To meet exigencies in project related expenditure, an allocation called "Overhead/Benefit sharing" is maintained under Ear marked funds and allocation of funds to any project is made out of the said allocation.

#### **11. Earmarked Fund:**

Funds/ grant received for the specific project are credited to separate account and the utilization of the same also debited to respective funds/grand accounts. Outstanding of those funds/grants shows amounts still to be incurred on running projects. Further grant is yet to be released in respect of project which shows debit balance.

#### **12. Fellowship and scholarships:**

Sponsored fellowship and scholarships are accounted against the sponsored project fund/grant. Fellowships and scholarship paid out of the organization funds are treated as revenue expenditure and debited and debited to "Establishment Expenses".

#### **13. Expenditure on Technology Acquisition:**

Payments made for acquisition right in innovated products from the innovators for making it available to public at large at low cost or no cost are changed to revenue in the year of payment as recurring expenditure.

### **B. NOTES ON ACCOUNTS:**

1. Claims against the center not acknowledged as debts Rs. Nil (Previous year Rs. Nil).
2. Foreign currency transactions are translated at the rates prevailing on the date of transaction. During financial year 2021-22 Rs. 5,69,550/-.
3. Balance shown under Saving Bank Accounts Include amount held by Bank under "Auto sweep accounts".
4. Fixed assets acquired out of grant-in-aid/allocation fund available amounting to Rs. Nil/- (P. Y. Rs. Nil). No Depreciation is provided on fixed assets acquired out of Earmarked/project funds. Assets procured out of Non DST Funds are shown separately under schedule of Fixed Assets as "Assets Acquired Out of Non DST Grants" and depreciated at appropriate rates, the depreciation charged on the same has been charged to "Overheads and Benefit Sharing" under Earmarked Funds.
5. Income tax: The center is registered under section 12A of the Income tax Act, 1961 and is eligible for exemption from tax and hence no provision has been made towards Income tax.





6. Figures are rounded off to the nearest rupee.
7. The financial statement is being represented in line with requirement of DST Auditor requirement of previous year figures to be presented without regrouping.
8. Schedules 1 to 24 are annexed to and form an integral part of the balance sheet as at 31/03/2022 and the income and expenditure account for the year ended on that date.
9. As per instructive note by CAG Auditor, Balances of Different Projects (Schedule 3) transferred from Earmarked Funds to Income & Expenditure Account (Schedule 13).

**For H P & Co**

**Chartered Accountants  
Firm Registration No. 120819W**



**CA Pankaj R. Patel  
Partner  
Membership No. 120819  
UDIN:22120819AUBKVO1703  
Place: Gandhinagar  
Date: 27-08-2022**



**For, National Innovation Foundation -  
India**



**Dr. Vipin Kumar  
Chief Innovation Officer/Director NIF**







राष्ट्रीय नवप्रवर्तन प्रतिष्ठान – भारत

विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग, भारत सरकार का स्वायत्तशासी संस्थान

**National Innovation Foundation - India**

Autonomous Body of the Department of Science and Technology, Govt. of India

---

ग्रामभारती, अमरापुर, महुड़ी रोड, गांधीनगर-382650, गुजरात, भारत  
Grambharti, Amrapur, Mahudi Road, Gandhinagar - 382650, Gujarat, India  
Phone : + 91 2764-261134-38; web: [www.nif.org.in](http://www.nif.org.in); email: [info.nif@nifindia.org](mailto:info.nif@nifindia.org)