



**வீடயா ஙா தாக்ஙு அலாநயாங்லய  
விக்ஞான ஡ற்றும் தலாழினுட்ப அலைச்சு  
Ministry of Science and Technology**



**சுலநி லார்கால  
஡ுன்னேற்ற அறிக்கை  
Progress Report  
(2025.01.01 - 2025.09.30)**

**அயலய காரக ஙா அலக்டா லிலாடய - 2025  
வரவுசெலவுத் திட்ட கு஡ுநிலை விவாத஡் - 2025  
Committee Stage of the Budget Debate - 2025**

2025இன் முன்னேற்றம் மற்றும் 2026இன்  
எதிர்காலப் பயணப் பாதை

விஞ்ஞான மற்றும் தொழினுட்ப அமைச்சு



## கௌரவ அமைச்சரிடமிருந்து செய்தி



விஞ்ஞான மற்றும் தொழினுட்ப அமைச்சு, அதன் கீழ் செயல்படும் பன்னிரண்டு நிறுவனங்களுடன் இணைந்து, 2025 ஆம் ஆண்டிற்கான வருடாந்த அறிக்கையை பெருமையுடன் சமர்ப்பிக்கிறது. இது விஞ்ஞானம் மற்றும் தொழினுட்ப அமைச்சு, அதன் கீழ் செயல்படும் பன்னிரண்டு நிறுவனங்களுடன் இணைந்து, இலங்கையின் ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி துறையின் மறுமலர்ச்சியை உருவாக்கி, புத்தாக்கம் வழிநடத்தும் வளர்ச்சியின் பயணத்தில் ஒரு முக்கியமான தருணத்தை குறிக்கிறது. நீண்டகால சமூக-பொருளாதார மாற்றத்தின் முக்கிய இயக்கியாக ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி (R&D) துறையை அடையாளம் கண்டு, அதற்கான தேசிய முதலீடுகளை உயர்த்த அரசாங்கம் எடுத்துள்ள உறுதியான அர்ப்பணிப்பின் விளைவாக, சமீபத்திய பொருளாதார சிக்கல்களால் ஏற்பட்ட சவால்களுக்கிடையிலும் இலங்கை புதிய உற்சாகத்துடன் மீண்டும் எழுந்து நிற்கிறது.

தேசிய முன்னேற்றமானது, ஒருங்கிணைந்த முயற்சியை அடிப்படையாகக் கொண்டது என்பதை நாங்கள் உணர்கிறோம். எனவே, எங்கள் ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி முயற்சிகளாவன அமைச்சின் கீழ் உள்ள நிறுவனங்களைக் கடந்தும் விரிவடைந்து, நாடு முழுவதும் உள்ள பிற அமைச்சுக்கள், திணைக்களங்கள் மேலும் பொது மற்றும் தனியார் துறை அமைப்புகளுடன் நெருக்கமான ஒத்துழைப்பை பேணுதலினையும் உள்ளடக்குகின்றன. இந்த ஒருங்கிணைந்த அணுகுமுறையின் மூலம், நாங்கள் நிஜமான உலகச் சவால்களுக்கு விஞ்ஞான மற்றும் தொழினுட்ப அடிப்படையிலான தீர்வுகளை வழங்கவும், நிறுவனங்களின் செயல்திறனை மேம்படுத்தவும், தேசிய முன்னேற்றத்தை ஊக்குவிக்கவும் உறுதியாக செயல்படுகிறோம். “வளமான நாடு, அழகான வாழ்க்கை” என்ற அரசாங்கத்தின் உறுதிமொழியின் கீழ், ஒரே தேசமாக ஒன்றிணைந்து முன்னேறுவதே எங்கள் இலக்காகும். எங்கள் மூலோபாய திறமுறையின் முக்கிய அம்சமானது, பாரம்பரிய டிரிபிள் ஹெலிக்ஸ் மாதிரியை தாண்டி, சக்தி மிக்க மற்றும் சமூகத்தின் அனைத்து பகுதிகளையும் உள்ளடக்கிய புதிய கண்டுபிடிப்பு சூழல் அமைப்பைக் நோக்கி நகர்வதோடு, பொதுமக்கள், தொழில், கல்வியியலாளர்கள் மற்றும் சமூக செயல்பாட்டாளர்களிடையேயான ஒத்துழைப்பை வலுப்படுத்துவதாகும். இந்த விரிவாக்கப்பட்ட கூட்டாண்மை அணுகுமுறையானது தொழினுட்ப பரிமாற்றத்தை துரிதப்படுத்தும், வணிகமயமாக்கல் பாதைகளை வலுப்படுத்தும், மேலும் புத்தாக்க சமூகத்தின் ஒவ்வொரு பிரிவிற்கும் பயனளிப்பதை உறுதி செய்யும்.

இந்தச் சூழலில், நாட்டில் அபிவிருத்தி ரீதியாக முன்னுரிமை அளிக்கப்படவேண்டிய விடயங்களினை ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகளுடன் தொடர்ச்சியாக இணைத்து அமைச்சானது செயல்படுத்துகிறது. மேலும் மிகவும் நிலையான, உள்ளடக்கமான மற்றும் அறிவுசார் பொருளாதாரத்தை உருவாக்க கொள்கை முயற்சிகளை முன்னெடுக்கிறது. அரசாங்கத்தின் தொலைநோக்குப் பார்வையால் வழிநடத்தப்பட்டு, ஒரு ஒத்திசைவான ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி கொள்கை கட்டமைப்பை உருவாக்கி செயல்படுத்துவதற்கும் அத்துடன் அடிமட்டத்தில் இருக்கின்ற புத்தாக்க திறனை உயிர்ப்பிப்பதற்கு விதாதா திட்டங்களினை பயன்படுத்துவதற்கும் தேவைப்படும் நடவடிக்கைகளை நாங்கள் முன்னெடுக்கின்றோம். அதே நேரத்தில், விஞ்ஞான கல்வி மற்றும் புத்தாக்க தேவைகளை நிவர்த்தி செய்வதற்கான ஆரம்ப படியாக, அமைச்சானது நாட்டின் அனைத்துப் பாடசாலைகளிலும் 100 “பாடசாலை இளைஞர் கண்டுபிடிப்பு கழகங்களின்” வலையமைப்பை வலுப்படுத்துகிறது. இந்த முயற்சி மாணவர்களிடையே விஞ்ஞானத்தில் ஆர்வம், படைப்பாற்றல் மற்றும் சிக்கல் தீர்க்கும் திறன்களை வளர்ப்பதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது. இது நாட்டின் எதிர்கால ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி திறனை மேம்படுத்த இளம் திறமையாளர்களின் நிலையான வழித்தடத்தை உறுதி செய்கிறது. தேசிய உற்பத்தித்திறன் மற்றும் போட்டித்தன்மையை மேம்படுத்துவதற்காக, முக்கிய துறைகளில் செயற்கை நுண்ணறிவு, மனித எந்திரவியல் மற்றும் மேம்பட்ட உற்பத்தி அமைப்புகள் போன்ற நவீன தொழினுட்பங்களின் பரவலையும் நாங்கள் வளர்த்து வருகிறோம்.

2025ஆம் ஆண்டிற்கான தேசிய பாதிட்டு முன்மொழிவான “தேசிய தர உள்கட்டமைப்பை (NQI) வலுப்படுத்துதல்” என்பதானது, ஆராய்ச்சி மற்றும் உற்பத்தி தரங்களை உயர்த்தி, போட்டித்தன்மையை மேம்படுத்தி, ஏற்றுமதி நோக்கிய புத்தாக்கங்களினை ஊக்குவிப்பதில் எங்கள் உறுதிப்பாட்டை மேலும் வலுப்படுத்துகிறது. ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி செயல்பாடுகளை வணிகப் பயன்களாக மாற்றும் பணியில் தொழினுட்ப ஆதரவு மற்றும் உதவித் தளங்கள் முக்கிய பங்கு வகிக்கின்றன. இதனை அமைச்சானது ஒரு மூலோபாய திருப்புமுனை இலக்காகக் கருதி, விதாதா மையங்கள் வழியாக மாவட்ட மட்டத்தில் உள்ள சிறு மற்றும் நடுத்தர நிறுவனங்களை பல்கலைக்கழக அடிப்படையிலான சிறு மற்றும் நடுத்தர நிறுவனங்களுடன் இணைத்து, இத்தகைய அனைத்து முயற்சிகளையும் வலுப்படுத்தப்பட்ட தொழினுட்ப ஆதரவு மற்றும் உதவிச் சேவை மையங்களாக ஒருங்கிணைத்து, பரஸ்பரம் இணைந்த தொழினுட்ப ஆதரவு மற்றும் உதவிச் சேவை சூழலை உருவாக்குவதில் தனது கவனத்தை செலுத்தியுள்ளது. இந்த முயற்சிகளாவன, விவசாயம், சுகாதாரம், எரிசக்தி மற்றும் உற்பத்தி ஆகியவற்றில் முன்னெடுக்கப்படும் எங்கள் பரந்த முயற்சிகளுடன் இணைந்து, விஞ்ஞானம், தொழினுட்பம் மற்றும் புத்தாக்கங்களுக்கான பிராந்திய மையமாக வெளிப்படுவதற்கான இலங்கையின் தயார் நிலையை அடிக்கோடிட்டுக் காட்டுகின்றன.

இந்த அறிக்கையில் பதிவு செய்யப்பட்டுள்ள சாதனைகள் நமது விஞ்ஞானிகள், புத்தாக்குனர்கள், தொழில்முனைவோர், கொள்கை வகுப்பாளர்கள் மற்றும் நிறுவன பங்காளர்களின் கூட்டு முயற்சிகளுக்கு ஒரு சான்றாகும். அவர்களின் அர்ப்பணிப்பு இலங்கையின் ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி எனும் பரப்பினை தொடர்ந்து மாற்றியமைத்து, விஞ்ஞானம் மற்றும் தொழினுட்பம் தேசிய முன்னேற்றத்தின் மையமாக இருப்பதை உறுதி செய்கிறது.

நாம் முன்னேறிக் கொண்டிருக்கும் இந்தப் பயணத்தில், ஒற்றுமையுடனும் தெளிவான நோக்கத்துடனும் இந்த உத்வேகமான முன்னேற்றத்தை நாம் தொடர்ந்து பேணுவோம். நமது இளைஞர்களை வலுப்படுத்தி, சமூகங்களை ஆதரித்து, உலகளாவிய ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி (R&D) வரைபடத்தில் இலங்கையின் பெயரை இடம்பெறச் செய்யும் புத்தாக்க கலாச்சாரத்தை உருவாக்குவோம். ஒன்றிணைந்து செயல்பட்டால், அனைத்து இலங்கையர்களுக்கும் நிலையான மற்றும் அறிவு நிறைந்த எதிர்காலத்தை நாம் வடிவமைக்க முடியும்.

**பேராசிரியர் கிரிஷாந்த அபேசேன (பா.உ.)**

அமைச்சர்

விஞ்ஞான மற்றும் தொழினுட்ப அமைச்சு

2025 அக்டோபர்



## செயலாளரிடமிருந்து செய்தி



விஞ்ஞானம் மற்றும் தொழினுட்ப அமைச்சின் செயலாளராகிய நான், 2025 ஆம் ஆண்டிற்கான வருடாந்த அறிக்கையை மகிழ்ச்சியுடன் சமர்ப்பிக்கிறேன். இந்த அறிக்கையானது, நிலையான வளர்ச்சிக்கும் தேசிய செழிப்பிற்கும் உறுதியான அடித்தளமாக விளங்கும் விஞ்ஞானம், தொழினுட்பம் மற்றும் புத்தாக்க துறைகளை முன்னேற்றுவதில் அமைச்சு வெளிப்படுத்தி வரும் தொடர்ச்சியான அர்ப்பணிப்பை பிரதிபலிக்கிறது.

வரவிருக்கும் தேசிய ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி கொள்கை ஆவணத்தின் முன்னோடியாகச் செயல்படும் அரசாங்கத்தின் Quantum Leap in Science and Technology இன் வழிகாட்டுதலின் கீழ்,

அமைச்சானது புத்தாக்கங்களினை ஊக்குவிப்பதில், ஆராய்ச்சி விளைவுகளை வணிகரீதியாக பயன்படுத்துவதனை வலுப்படுத்துவதில், மற்றும் தொழினுட்ப முன்னேற்றத்திற்கான வலுவான சூழல் அமைப்பை உருவாக்குவதில் சிறப்பாக பங்களித்து வருகிறது. தனது அகப்பாட்டெல்லையின் கீழ் செயல்படும் பன்னிரண்டு நிறுவனங்களின் மூலம், அமைச்சானது ஆராய்ச்சியாளர்களை அதிகாரமளித்து, உள்கட்டமைப்பை நவீனமயப்படுத்தி, ஆராய்ச்சி முடிவுகளை உறுதியான சமூக-பொருளாதார நன்மைகளாக மாற்றும் செயல்முறையை வேகப்படுத்துவதில் தொடர்ந்து செயல்பட்டு வருகிறது.

2025 ஆம் ஆண்டில், தேசிய வளர்ச்சி முன்னுரிமைகளுடன் ஆராய்ச்சியை இணைப்பதில் அமைச்சு முக்கியத்துவம் வாய்ந்த நடவடிக்கைகளை மேற்கொண்டது. உயிரி தொழினுட்பம் மற்றும் நனோ தொழினுட்பம் போன்ற நவீன தொழினுட்பங்களைப் பயன்படுத்தி விவசாயம், சுகாதாரம், எரிசக்தி மற்றும் உற்பத்தி துறைகளில் உள்ள முக்கிய சவால்களை எதிர்கொள்ள தேவையான ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி திட்டங்கள் விரிவுபடுத்தப்பட்டன. இந்த முயற்சிகள், விஞ்ஞான புத்தாக்கங்கள் நாடு முழுவதும் மக்களின் வாழ்க்கையை நேரடியாக மேம்படுத்தும் வகையில் பங்களிக்க வேண்டும் என்ற எங்கள் உறுதிப்பாட்டை மேலும் வலுப்படுத்தியுள்ளன.

தேசிய கண்டுபிடிப்புகளாவன, அனைத்தையும் உள்ளடக்கியதாகவும் எதிர்காலத்தை நோக்கியதாகவும் இருக்க வேண்டும் என்பதை உணர்ந்து, பாடசாலை விஞ்ஞான/புத்தாக்க சங்கங்களை சமகால தொழினுட்ப மற்றும் சமூகத் தேவைகளுக்கு மிகவும் பொருத்தமானதாக மாற்றுவதற்கு அவற்றைப் புத்துயிர் பெறச் செய்ய நாங்கள் நடவடிக்கை எடுத்துள்ளோம். இந்த முயற்சியானது, இளைய தலைமுறையினரிடையே ஆர்வம், படைப்பாற்றல் மற்றும் சிக்கல் தீர்க்கும் திறன்களை வளர்ப்பதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது, இது ஒரு ஆற்றல் மிக்க புத்தாக்கத்தினை அடிப்படையாக கொண்ட எதிர்காலத்திற்கான அடித்தளத்தை அமைக்கிறது. புத்தாக்குனர்கள் மற்றும் தொழில்முனைவோருக்கு வலுவான ஆதரவை நாடாளாவிய ரீதியில் வழங்க, விதாதா வள மையங்களுக்குள் மினி அடைகாப்பக மையங்களை நிறுவுவதன் மூலம் விதாதா திட்டத்தை புத்துயிர் பெறுவதற்கும் அமைச்சு முன்னுரிமை அளிக்கிறது. இந்த மையங்கள் தொழினுட்ப மேம்பாடு, முன்மாதிரி சோதனை மற்றும் வணிக வழிகாட்டுதலுக்கான உள்நோக்கி மையங்களாக செயல்படும், என்பதுடன் இது அடிமட்டத்திலான கண்டுபிடிப்பு மற்றும் வணிகமயமாக்கலுக்கு இடையிலான இடைவெளியைக் குறைக்க உதவும்.

மேலும், 2025 ஆம் ஆண்டு தேசிய பாதிட்டு முன்மொழிவான “தேசிய தர உள்கட்டமைப்பை (NQI) வலுப்படுத்துதல்” எனும் திட்டமானது, இலங்கை தயாரிப்புகள் மற்றும் சேவைகளின் தரம், நம்பகத்தன்மை மற்றும் உலகளாவிய போட்டித்தன்மையை உறுதி செய்ய அமைச்சின் அர்ப்பணிப்பை அடிக்கோடிட்டு வெளிப்படுத்துகின்றது. இந்த முயற்சி, ஆராய்ச்சி சிறப்பையும் தொழில்துறை வளர்ச்சியையும் இயக்கும் முக்கிய காரணிகளாகக் கருதப்படும் சோதனை, அங்கீகாரம் மற்றும் தரப்படுத்தல் அமைப்புகளை வலுப்படுத்தும்.

தேசிய ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி வலையமைப்பை வலுப்படுத்தும் நோக்கில், அறிவு, வளங்கள் மற்றும் நிபுணத்துவத்தை ஒருங்கிணைப்பதற்காக பல்கலைக்கழகங்கள், ஆராய்ச்சி நிறுவனங்கள் மற்றும் பிற அமைச்சகங்களுடன் அமைச்சானது தொடர்ச்சியாக நெருங்கிய ஒத்துழைப்பை மேற்கொண்டு வருகிறது. இந்த ஒருங்கிணைந்த முயற்சியின் மூலம், எங்கள் ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி நிறுவனங்கள் நாட்டின் அனைத்து பகுதிகளிலும் சேவை வழங்குவதில் ஆழமான பங்காற்றுகின்றன, இதன் மூலம் விஞ்ஞானம் மற்றும் தொழினுட்பத்தின் பலன்கள் ஒவ்வொரு சமூகத்திற்கும் சென்றடைவது உறுதி செய்யப்படுகின்றது.

இந்த அறிக்கையில் வெளிப்படுத்தப்பட்டுள்ள சாதனைகள் எனும் போது அது, எங்கள் விஞ்ஞானிகள், பொறியாளர்கள், நிர்வாகிகள் மற்றும் நிறுவன பங்காளர்களின் அர்ப்பணிப்பு, தொலைநோக்கு மற்றும் ஒருங்கிணைந்த முயற்சிகளின் பலனாகும். எதிர்காலத்தை கருத்தில் கொண்டு, விஞ்ஞானம் மற்றும் தொழினுட்பத்தை தேசிய முன்னேற்றத்தின் முக்கிய தூணாக நிலைநிறுத்தி, இளைஞர்களை சக்திவாய்ந்தவர்களாக மாற்றி, புத்தாக்கத்தை ஊக்குவித்து, இலங்கையை மீள்திறன் மிக்க அறிவு சார்ந்த பொருளாதாரமாக மாற்றும் தனது இலக்கை அமைச்சானது தொடர்ந்து முன்னெடுத்து செல்லும்.

**வை.எல். மொஹமட் நவவி**

செயலாளர்

விஞ்ஞான மற்றும் தொழினுட்ப அமைச்சு

2025 அக்டோபர்



## நோக்கு

விஞ்ஞானம், தொழினுட்பம் மற்றும் புத்தாக்கத்தின் ஊடாக அபிவிருத்தி அடைந்த ஒரு தேசம்.

## பணி

நிலையான அபிவிருத்தி கட்டமைப்பிற்குள் தேசிய மற்றும் உலகளாவிய சவால்களை எதிர்கொள்ளும் வகையில் வாழ்க்கைத் தரத்தை மேம்படுத்துவதற்கு ஏற்புடைய பொருளாதார வளர்ச்சியை, தூண்டக்கூடிய வகையில் பயனுறுதி மிக்க விஞ்ஞான, தொழினுட்ப மற்றும் புத்தாக்க சுற்றுச்சூழல் அமைப்பை உருவாக்குதல்.





**உள்ளடக்கம்**

	<b>பக்க இல.</b>
01. அறிமுகவுரை	01
02. விஞ்ஞான மற்றும் தொழினுட்ப அமைச்சின் அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகளின் முன்னேற்றம்	04
03. நவீன தொழினுட்பவியலுக்கான ஆர்த்தர் சி. கிளார்க் நிறுவகம் (ACCIMT)	16
04. கைத்தொழில் தொழினுட்ப நிறுவகம் (ITI)	21
05. தேசிய விஞ்ஞான மற்றும் தொழினுட்ப ஆணைக்குழு (NASTEC)	26
06. தேசிய எந்திரவியல் ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி நிலையம் (NERDC)	30
07. தேசிய புத்தாக்க முகவராண்மை (NIA)	34
08. தேசிய அடிப்படை கற்கைகள் நிறுவகம் (NIFS)	36
09. தேசிய ஆராய்ச்சி சபை (NRC)	43
10. தேசிய விஞ்ஞான மன்றம் (NSF)	49
11. ஸ்ரீ லங்கா இன்ஸ்டிடியூட் ஒப் பயோ டெக்னாலொஜி (SLIBTEC)	54
12. இலங்கை புத்தாக்குனர் ஆணைக்குழு (SLIC)	57
13. இலங்கை நனோ தொழினுட்ப (தனியார்) நிறுவகம் (SLINTEC)	61
14. இலங்கை கட்டளைகள் நிறுவகம் (SLSI)	68



## 1. அறிமுகவுரை

அனைத்து குடிமக்களுக்கும் உயர்ந்த வாழ்க்கைத் தரத்தை உறுதி செய்து, நிலையானதொரு பொருளாதார வளர்ச்சியை அடைவதற்காக, விஞ்ஞானம், தொழினுட்பம் மற்றும் புத்தாக்க (STI) துறையின் மாற்றுத்திறனைப் பயன்படுத்தும் இலங்கையின் முயற்சிகளில், விஞ்ஞான மற்றும் தொழினுட்ப அமைச்சு முன்னணிப் பங்காற்றி வருகிறது. கல்வி அமைச்சின் ஒரு பிரிவாக 2024 ஆம் ஆண்டின் முதல் பத்து மாதங்கள் செயற்பட்டிருந்தாலும், அமைச்சானது ஒரு ஆண்டிற்குள் தனது முழுமையான கட்டமைப்பை வெற்றிகரமாக மீள நிறுவி, 2025 ஆம் ஆண்டுக்கான தேசிய முன்னுரிமைகளை அடைவதற்கான ஆராய்ச்சி, அபிவிருத்தி மற்றும் கொள்கை முயற்சிகளை விரிவுபடுத்துவதில் குறிப்பிடத்தக்க முன்னேற்றத்தை வெளிப்படுத்தியுள்ளது.

விஞ்ஞான மற்றும் தொழினுட்ப அமைச்சின் ஆரம்பம் 1968 ஆம் ஆண்டு தேசிய விஞ்ஞான சபை நிறுவப்பட்டதிலிருந்து தொடங்குகிறது. அதன் பின்னர் 1981 ஆம் ஆண்டு NARESA நிறுவப்பட்டது. மேலும் 1994 ஆம் ஆண்டின் 11 ஆம் இலக்க விஞ்ஞான மற்றும் தொழினுட்ப அபிவிருத்தி சட்டத்தின் கீழ் இது அதிகாரப்பூர்வமாக அமைச்சாக அமைக்கப்பட்டது. காலப்போக்கோடு நோக்குகையில், விஞ்ஞானம் மற்றும் தொழினுட்ப அமைச்சானது பல்வேறு அமைப்புகளாக மாற்றமடைந்து வந்துள்ளது. இதற்குள், பொருளாதார சீர்திருத்தங்கள், விஞ்ஞான மற்றும் தொழினுட்ப அமைச்சு (2001–2003), தொழினுட்ப மற்றும் ஆராய்ச்சி அமைச்சு (2010–2015), மற்றும் விஞ்ஞான, தொழினுட்ப மற்றும் ஆராய்ச்சி அமைச்சு (2016–2018) என பல்வேறு பெயர்களின் கீழ் அமைச்சாகவும் அமைச்சரவையற்ற பிரிவாகவும் பல வடிவங்களில் செயற்பட்டு வந்துள்ளது. 2020 ஆம் ஆண்டு இது திறன்கள் அபிவிருத்தி, தொழிற்கல்வி, ஆராய்ச்சி மற்றும் புத்தாக்க அமைச்சின் கீழ் செயல்பட்டது. பின்னர் 2024 ஆம் ஆண்டு கல்வி அமைச்சின் கீழ் இயங்கியது. அதன் பின்னர், 2024 நவம்பர் 25ஆம் திகதியன்று வெளியிடப்பட்டதும் 2412/08 எனும் இலக்கத்தினை கொண்டதுமான விசேட வர்த்தமானி மூலம் தற்போதைய வடிவில் இது மறுசீரமைக்கப்பட்டது.

அமைச்சின் இந்த பரிணாம வளர்ச்சிக் காலத்தில், விஞ்ஞானவியல் ஆராய்ச்சி, தொழினுட்ப அபிவிருத்தி மற்றும் புத்தாக்கத்தின் அடிப்படையிலான தேசிய மாற்றம் ஆகியவற்றினை முன்னேற்றுவதில் முக்கிய பங்காற்றும் ஒருங்கிணைப்பாளராக அமைச்சு தனது பணியினை வெற்றிகரமாக நிறைவேற்றியுள்ளது. 2025 ஆம் ஆண்டில், அமைச்சானது 12 நிறுவனங்களை தன் அகப்பாட்டெல்லைக்குள் கொண்டு செயற்படும் ஒரு நிறுவன வலையமைப்பை கொண்டிருந்ததுடன், இலங்கை கோள்மண்டலம் மற்றும் தேசிய விதாதா திட்டம் ஆகியவற்றினை மேற்பார்வை செய்ததுடன் அவை ஒவ்வொன்றின் ஊடாகவும் தேசிய விஞ்ஞான, தொழினுட்ப மற்றும் புத்தாக்க சூழல் அமைப்பை வலுப்படுத்த நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன. இந்த நிறுவனங்கள் ஒன்றிணைந்து, தேவைக்கு ஒருங்கிணைந்த வகையில் ஆராய்ச்சியை ஊக்குவிப்பதிலும், தொழிற்சாலை-பல்கலைக்கழக கூட்டாண்மைகளை வளர்ப்பதிலும், புத்தாக்கம் மற்றும் தொழினுட்பத்தை வணிகமயமாக்க ஒரு சாதகமான சூழலை உருவாக்குவதிலும் பங்களித்தன.

2025ஆம் ஆண்டில், விஞ்ஞான மற்றும் தொழினுட்ப அமைச்சானது நிறுவனங்களின் திறனை வலுப்படுத்துவதற்கும், புத்தாக்கம் சார்ந்த முன்னேற்றங்களை மேம்படுத்துவதற்கும் முக்கியத்துவம் வழங்கியது. இதன் ஒரு பகுதியாக, தேசிய புத்தாக்க முகவரண்மையானது (NIA) 2025 ஆம் ஆண்டிற்கான உலகளாவிய புத்தாக்க குறியீட்டுக்கான (GII) ஆலோசனை கூட்டத்தை நடத்தி, அமைச்சுக்கள், அரசு நிறுவனங்கள் மற்றும் தனியார் துறையினருக்கிடையிலான ஒருங்கிணைப்பை வலுப்படுத்தி, இலங்கையின் புத்தாக்க தரவு சூழலை மேம்படுத்தும் நடவடிக்கைகளை மேற்கொண்டது. தேசிய அடிப்படை கற்கைகள் நிறுவனமானது (NIFS), உயிரிப்படல உயிர்வளம் உரத்தினை (BFBF) பரவலாக வணிகமயப்படுத்தும் முயற்சியின் மூலம், நாட்டிலெங்கும் உள்ள விவசாய சமூகங்களுக்கு நன்மை அளிக்கக் கூடிய செயற்பாட்டினை முன்னெடுத்தது. இதன் மூலம் பெற்றுக்கொண்ட வெற்றியை அடிப்படையாகக் கொண்டு, தேசிய அடிப்படை கற்கைகள் நிறுவனமானது (NIFS), 2026 BFBF விரிவாக்கத் திட்டத்தை முன்வைத்தது. இதன் மூலம் விநியோகம், பயிற்சி மற்றும் தொழினுட்ப ஆதரவுகளை விரிவுபடுத்தி, விவசாயம் சார்ந்த செயற்பாடுகளில் நிலைத்தன்மையையும் சமூக-பொருளாதார வளர்ச்சியையும் மேம்படுத்தும் நோக்கத்துடன் நடவடிக்கைகளும் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன. தேசிய அடிப்படை கற்கைகள் நிறுவனமானது (NIFS), AD விஞ்ஞான குறியீட்டில் முன்னணி தரவரிசையைத் தொடர்ந்து பேணியுள்ளது. இலங்கை நனோ தொழினுட்ப நிறுவனம் (SLINTEC) மற்றும் ஸ்ரீ லங்கா இன்ஸ்டிடியூட் ஒப் பயோ டெக்னோலொஜி நிறுவனம் (SLIBTEC) ஆகியன உலகளாவிய அளவில் போட்டியிடக்கூடிய விஞ்ஞானவியல் நிறுவனங்களை உருவாக்கும் நோக்கில், வணிகமயப்படுத்தல், ஒத்துழைப்பு மற்றும் உட்கட்டமைப்பு மேம்பாடு ஆகிய துறைகளில் முக்கியமான முன்னேற்றங்களை எட்டியுள்ளன. தேசிய விஞ்ஞான மன்றம் (NSF) பாடசாலை மட்டத்தில் ஆராய்ச்சி நடத்துதல் மற்றும் தேசிய டிஜிட்டல் நூலக கூட்டமைப்பு செயற்பாடுகள் என்பனவற்றின் மூலம் விஞ்ஞானவியல் கல்வி விழிப்புணர்வை மேம்படுத்தல் தொடர்பில் நடவடிக்கைகளை எடுத்து வருகிறது. மேலும், தேசிய புத்தாக்க தயார்நிலையை வலுப்படுத்துவதற்காக 59 ஆராய்ச்சி மற்றும் தொழினுட்ப

மேம்பாட்டு நிதியுதவிகளை வழங்கி, அவற்றினை மேற்பார்வையை செய்யும் பணியினையும் மேற்கொண்டுள்ளது.

அமைச்சானது, நாட்டின் ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி (R&D) நிர்வாக அமைப்பை வடிவமைப்பதில் முக்கிய பங்காற்றியுள்ளது. 190 இற்கும் மேற்பட்ட அறிஞர்கள் பங்கேற்ற ஒரு சிறப்பு ஆராய்ச்சி கூட்டமைப்பில், தேசிய ஆராய்ச்சி திட்டப் பாதை மற்றும் ஆராய்ச்சி மதிப்பீடு மற்றும் நெறிமுறை பரிசோதனைக்கான தேசிய வழிகாட்டி ஆகியவற்றை உருவாக்கும் தொடக்க நிலைப் பணிகள் ஆரம்பிக்கப்பட்டன. மேலும், அரசாங்க நிதியுதவியுடன் மேற்கொள்ளப்படும் ஆராய்ச்சிகளின் தரவுகளை கண்காணிக்க, நிர்வகிக்க மற்றும் பகிர்வதற்காக ஒரு ஒருங்கிணைந்த தேசிய தளத்தை உருவாக்கும் நோக்கில், அமைச்சின் ஆராய்ச்சி பிரிவு மற்றும் டிஜிட்டல் பொருளாதார அமைச்சு ஆகியன இணைந்து தேசிய ஆராய்ச்சி நிர்வாக மற்றும் தகவல் அமைப்பின் (NRMIS) வளர்ச்சி பணிகளை முன்னெடுத்தன.

“விதாதா” நிகழ்ச்சித் திட்டத்தின் கீழ், நாட்டின் அனைத்து 25 மாவட்டங்களையும் உள்ளடக்கிய வகையில் 267 தொழினுட்ப பரிமாற்ற திட்டங்கள் வெற்றிகரமாக முன்னெடுக்கப்பட்டன. இந்த முயற்சிகள் மூலம் 6,400-இற்கும் மேற்பட்ட தொழில்முனைவோரும் சிறிய அளவிலான புத்தாக்குனர்களும் வலுவூட்டப்பட்டனர். இதன் மூலம் சமூகத்தின் அனைத்து பிரிவினருக்கும் விஞ்ஞானம், தொழினுட்பம் மற்றும் புத்தாக்கம் சார்ந்த நன்மைகளுக்கான அணுகல் விரிவடைந்தது. மேலும், தயாரிப்புகளின் தரத்தைக் காக்கும் மற்றும் சான்றிதழ் வழங்கும் செயல்முறைகளுக்கு ஆதரவு வழங்கப்பட்டதுடன், தொழில்துறையினருக்கான மாற்று ஆற்றல் பயன்பாட்டை ஊக்குவிக்கும் வசதிகளும் ஏற்படுத்தப்பட்டன. அத்துடன், “விதாதா” திட்டத்தின் மூலம் காப்புரிமை வசதிகள் வழங்கல், புதிய கண்டுபிடிப்பாளர்களுக்கு ஆதரவு வழங்கல், மற்றும் அரசு பல்கலைக்கழகங்களுடன் இணைந்து உருவாக்கப்படும் அடைகாப்பு மையங்கள் (incubation centers) வழியாக அடிமட்ட நிலையினர்களிடத்திலும் புத்தாக்க வளர்ச்சியை வலுப்படுத்தும் நடவடிக்கைகளும் முன்னெடுக்கப்பட்டன.

பாடசாலை மட்டத்தில், அமைச்சானது இலங்கை புத்தாக்குனர் ஆணைக்குழுவுடன் (SLIC) இணைந்து 100 பாடசாலை இளைஞர் கண்டுபிடிப்பு கழகங்களை நிறுவியது. இது, பாடசாலைகளில் தேசிய அளவிலான புத்தாக்க கலாச்சாரத்தை உருவாக்குவதற்கான முதல் படியாகவும், விஞ்ஞான கல்வியை எதிர்கால தொழினுட்ப தேவைகளுடன் இணைத்திடும் முக்கிய முயற்சியாகவும் அமைந்தது. அதே நேரத்தில், இலங்கை கோள் மண்டலமானது (Sri Lanka Planetarium) வானியல் விழிப்புணர்வு நிகழ்ச்சிகளையும் தேசிய வான்காணல் முகாம்களையும் ஏற்பாடு செய்து, அதன் மூலம் ஆயிரக்கணக்கான மாணவர்களையும் பொதுமக்களையும், விண்வெளி விஞ்ஞானம் பற்றிய கற்றலையும் ஆர்வத்தையும் ஊக்குவித்தது.

சர்வதேச மட்டத்தில், விஞ்ஞானம், தொழினுட்பம் மற்றும் புத்தாக்க துறைகளில் உலகளாவிய ஒத்துழைப்பை வலுப்படுத்துவதில் அமைச்சு குறிப்பிடத்தக்க முன்னேற்றத்தை அடைய முடிந்துள்ளது. 2025 ஜூன் மாதத்தில், சீனாவின் செங்க்டு நகரில் சீனாவுடன் புதிய மைல்கல்லாகக் கருதப்படும் புரிந்துணர்வு ஒப்பந்தம் (MoU) கையெழுத்தானது. இதன் மூலம் “ஸ்மார்ட் கொள்முதல் மற்றும் வழங்கல் சங்கிலிகளுக்கான சீனா-இலங்கை Belt and Road கூட்டு ஆய்வகத்தை நிறுவுவதற்கும், சிச்சுவான் வேளாண் பல்கலைக்கழகத்துடன் ஒத்துழைப்பை ஏற்படுத்துவதற்கும் வாய்ப்பு கிடைத்தது. BIMSTEC, IORA மற்றும் NAM S&T மையம் போன்ற இருதரப்பு மற்றும் பன்முகக் கட்டமைப்பின் கீழ் இந்தியா, ஆஸ்திரேலியா, கியூபா, தென் கொரியா மற்றும் பிற நாடுகளுடன் செயல்திறமான ஒத்துழைப்பை பேணுவதன் மூலம், இலங்கை விஞ்ஞானிகளுக்கான ஆராய்ச்சி மற்றும் திறன் மேம்பாட்டு வாய்ப்புகள் விரிவடைந்தன.

2025 ஆம் ஆண்டில், தேசிய பாதிட்டின் கீழ் ரூ. 750 மில்லியன் நிதி ஒதுக்கீட்டின் மூலம் ஆதரவு பெறும் தேசிய தர அக கட்டமைப்பு (NQI) வலுப்படுத்தும் திட்டம் அமைச்சினால் செயல்படுத்தப்பட்டது.

இந்த தொடக்க முயற்சியின் ஒரு பகுதியாக, பல துறைகள் தொடர்பில் தேசிய நிறுவனங்கள் மற்றும் பல்கலைக்கழகங்களினை சார்ந்த 19 திட்டங்களுக்கு தரசான்றிதழ் மற்றும் தரச் சான்று கட்டமைப்புகளை மேம்படுத்த அனுமதி வழங்கப்பட்டது. இத்துடன், நாட்டின் வரலாற்றில் முதன்முறையாக, ஆதாரமூலம் அடிப்படையிலான ஒழுங்குமுறை முன்னேற்றங்களை ஊக்குவித்தல் மற்றும் சர்வதேச சிறந்த நடைமுறைகளுடன் இணங்கும் வகையில் புத்தாக்கம் நட்புச்சூழலை வளர்த்தல் தொடர்பில் கொள்கை அமைப்பாளர்கள், ஒழுங்குமுறையாளர் மற்றும் நிறுவன பங்குதாரர்கள் ஆகியோருக்கு இடையே திறன் மேம்பாட்டினை, கட்டியெழுப்பும் நோக்குடன் தேசிய ஒழுங்குமுறை தாக்க மதிப்பீடு பயிலரங்கம் நடத்தப்பட்டது.

இந்த அறிக்கையில் வெளிப்படுத்தப்பட்டுள்ள சாதனைகள், இலங்கையின் தேசிய வளர்ச்சி நிகழ்ச்சி நிரலில் விஞ்ஞானம், தொழினுட்பம் மற்றும் புத்தாக்கத்தை ஒருங்கிணைப்பதில் அமைச்சின் அசைக்க முடியாத மற்றும் நிலைத்த முயற்சியை வெளிப்படுத்துகின்றன. அறிவு அடிப்படையிலான வளர்ச்சியை ஊக்குவித்தல், தொழில் மற்றும் சமூக நோக்கமுடைய புத்தாக்கங்களினை ஆதரித்தல் மற்றும் பன்னாட்டு ஒத்துழைப்பை

வலுப்படுத்தல் போன்ற செயற்பாடுகள் மூலம் அமைச்சானது, நாட்டுக்கான உறுதியான, ஒப்புரவான மற்றும் தொழினுட்பம் வழிசெல்லும் எதிர்காலத்தை வடிவமைத்துக் கொண்டு வருகிறது.

### 1.1 விஞ்ஞான மற்றும் தொழினுட்ப அமைச்சின் முன்னுரிமைப் பணிகள்

- அரசாங்கத்தால் செயல்படுத்தப்படும் தேசியக் கொள்கைகளின் அடிப்படையில், விஞ்ஞானம் மற்றும் தொழினுட்பத்துடன் தொடர்புடைய கொள்கைகள், உத்திகள், நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள் மற்றும் மற்றும் கருத்திட்டங்கள் ஆகியவற்றினையும் அத்துடன் பந்தி II இன் கீழ் பட்டியலிடப்பட்டுள்ள திணைக்களங்கள், நியதிச்சட்ட சபைகள், அரசு கூட்டுதாபனங்கள் என்பனவற்றின் அகப்பாடெல்லையின் கீழ் விஞ்ஞானம் மற்றும் தொழினுட்பம் தொடர்பில் அடங்கும் விடயங்களினையும் முறைவடிவமாக்கம் செய்தல், செயற்படுத்துதல், கண்காணித்தல் மற்றும் மதிப்பீடு செய்தல்.
- அமைச்சின் அகப்பாடெல்லையின் கீழ் வழங்கப்படும் பொது சேவைகளை திறமையான மற்றும் மக்கள் நட்பு முறையில் வழங்குதல்.
- அமைச்சின் செயற்பாடுகள் சிறப்பாக செயற்படுவதனை உறுதி செய்யும் வகையில் நவீன முகாமைத்துவ முறைகள் மற்றும் தொழினுட்பங்களினை பயன்படுத்தி அனைத்து அமைப்புக்களினையும் செயன்முறைகளினையும் மறுசீரமைக்கும் அதே வேளையில் ஊழல் மற்றும் வீண் விரயத்தை ஒழித்தல்.
- சர்வதேச ஆராய்ச்சி நிறுவனங்களுடன் ஒத்திணங்கி செயற்படக்கூடிய வகையில் ஆராய்ச்சி நிறுவனங்களுக்கு வசதி செய்து கொடுத்தல்.
- புத்தாக்கங்கள் மற்றும் ஆராய்ச்சியின் விளைவுகளைப் பயன்படுத்துவதற்கான திறமையான பொறிமுறையை உருவாக்குதல்
- விஞ்ஞானம், தொழில்துறை, சமூக மற்றும் பொருளாதார ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகளை விரிவுபடுத்துவதற்கான நடவடிக்கைகளை எடுத்தல்
- சமூகத்தினை புதிது கண்டுபிடித்தலினை நோக்கி ஊக்குவித்தல் மற்றும் வழிநடத்துதல்
- விஞ்ஞானம் மற்றும் தொழினுட்பத் துறையில் நிர்வாகம் தொடர்பான தரநிலைகள் மற்றும் விடயங்களைச் செயல்படுத்துதல்
- பசுமை தொழினுட்பத் திட்டங்களை உருவாக்குவதற்கு தொடர்புடைய அமைச்சுக்கு தொழினுட்ப உதவியை வழங்குதல்

### 1.2 விஞ்ஞான மற்றும் தொழினுட்ப அமைச்சின் கீழ் செயற்படும் நிறுவனங்கள்

- நவீன தொழினுட்பவியலுக்கான ஆர்த்தர் சி. கிளார்க் நிறுவகம் (ACCIMT)
- கைத்தொழில் தொழினுட்ப நிறுவகம் (ITI)
- தேசிய விஞ்ஞான மற்றும் தொழினுட்ப ஆணைக்குழு (NASTEC)
- தேசிய எந்திரவியல் ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி நிலையம் (NERDC)
- தேசிய புத்தாக்க முகவராண்மை (NIA)
- தேசிய அடிப்படை கற்கைகள் நிறுவகம் (NIFS)
- தேசிய ஆராய்ச்சி சபை (NRC)
- தேசிய விஞ்ஞான மன்றம் (NSF)
- ஸ்ரீ லங்கா இன்ஸ்டிடியூட் ஒப் பயோ டெக்னோலொஜி (SLIBTEC)
- இலங்கை புத்தாக்குனர் ஆணைக்குழு (SLIC)
- இலங்கை நனோ தொழினுட்ப (தனியார்) நிறுவகம் (SLINTEC)
- இலங்கை கட்டளைகள் திணைக்களம் (SLSI)

## 2. விஞ்ஞான மற்றும் தொழினுட்ப அமைச்சின் அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகளின் முன்னேற்றம்

### 2.1 விஞ்ஞானவியல் அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சித் திட்டம்

#### ஆராய்ச்சி பிரிவு

- தேசிய ஆராய்ச்சி திட்ட வரைவின் உருவாக்கம் மற்றும் செயல்படுத்துகை

தேசிய முக்கியத்துவம் வாய்ந்த முக்கியமான ஆராய்ச்சி துறைகளில் செயல்படுவதற்கு தேவையான வழிகாட்டுதல்களை வழங்கும் நோக்குடன், தேசிய ஆராய்ச்சி திட்ட வரைவினை தயாரிப்பதற்குரிய ஆரம்ப நடவடிக்கைகள் ஆரம்பிக்கப்பட்டன.

இந்த முயற்சியின் கீழ், விஞ்ஞானம், தொழினுட்பம் மற்றும் ஆராய்ச்சியின் முன்னேற்றத்திற்கு பங்களிக்க ஆர்வமுள்ள ஆராய்ச்சியாளர்கள், தொழில் வல்லுநர்கள் மற்றும் விஞ்ஞானிகள் ஆகியோரினை ஒன்றிணைக்கும் ஒரு பொதுவான தளமாக அறிஞர்களின் கூட்டமைப்பு ஒன்று உருவாக்கப்பட்டது, தற்போது இதில் பதிவுசெய்யப்பட்டுள்ள அறிஞர்களின் எண்ணிக்கை 190 ஐத் தாண்டியுள்ளது. இந்த அறிஞர்களின் பங்கேற்புடன், ஆராய்ச்சித் துறையுடன் தொடர்புடைய அடிப்படை அம்சமாகக் கருதப்படும் ஆராய்ச்சி மதிப்பீடு மற்றும் நெறிமுறை மதிப்பீடு குறித்த தேசிய வழிகாட்டுதலைத் தயாரிப்பதற்கான அடிப்படைப் பணிகள், அமைச்சரவையின் அனுமதியுடன் தொடங்கப்பட்டன.

- வித்யா மின் செய்திகள் குறித்த வலைத்தளத்தைப் பராமரித்தல் மற்றும் நவீன விஞ்ஞான அறிவின் பரவலினை மேம்படுத்துவதற்காக வித்யா மின் சஞ்சிகை வெளியிடப்படுவதற்கு ஏற்பாடு செய்தல்.

இலங்கையர்களிடையே நவீன விஞ்ஞான அறிவையும் அதன் பயன்பாடுகளையும் பிரபலப்படுத்தும் நோக்கில் 2022 ஆம் ஆண்டு மும்மொழி வலைத்தளமாக தொடங்கப்பட்ட வித்யா மின் செய்திகள் வலைத்தளத்தின் ([www.vidyaenews.mostr.gov.lk](http://www.vidyaenews.mostr.gov.lk)) மூலம், செயற்கை நுண்ணறிவு, புனை மெய்யாக்கம், வானியல், உடழ்வு தொழினுட்பங்கள், நனோ தொழினுட்பம், மனித எந்திரவியல், முப்பரிமாண தொழினுட்பம், உயிரியல் மற்றும் இயற்கை விஞ்ஞானம் போன்ற துறைகளை உள்ளடக்கிய அறிவார்ந்த கட்டுரைகள் வெளியிடப்படுகின்றன.

அதன்படி, 2025 ஆம் ஆண்டின் மூன்றாம் காலாண்டின் இறுதிக்குள், வெளியிடப்பட்ட அறிவார்ந்த கட்டுரைகளின் எண்ணிக்கை 50 ஐத் கடந்துள்ளது மேலும், சமூக ஊடகங்களை (முகப்புத்தகம் மற்றும் யூடியூப்) பயன்படுத்தி இந்த அறிவைப் பரப்புவதற்கான நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்றன, மேலும் பாடசாலை மாணவர்கள், பல்கலைக்கழக மாணவர்கள் மற்றும் பொதுமக்களை மேற்கூறிய துறைகளுக்கு மேலும் ஈர்க்கும் வகையில் வித்யா மின்-செய்தி கட்டுரைப் போட்டி ஆண்டுதோறும் ஏற்பாடு செய்யப்படுகிறது. இதில் வெற்றி பெற்ற கட்டுரைகளை உள்ளடக்கிய ஒரு சிறப்பு “விஞ்ஞானவியல் மின்சஞ்சிகை 2025 ஆம் ஆண்டு தேசிய விஞ்ஞான தின கொண்டாட்டத்துடன் இணைந்த வகையில் வெளியிட திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

- ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி துறையில் பங்குதாரர்களிடையே விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்துதல்

நாட்டில் மேற்கொள்ளப்படும் ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகளின் நன்மைகள் மற்றும் அது தொடர்பிலான விஞ்ஞான அறிவை சமூகத்தினருக்கு துல்லியமாகவும் விஞ்ஞான ரீதியாகவும் வழங்குவது மிகவும் முக்கியமானதாகக் கருதப்படுகிறது. எனவே இந்தப் பணியில் ஈடுபட்டுள்ள அமைச்சுடன் தொடர்புடைய அதிகாரிகள் மற்றும் விஞ்ஞான தகவல் தொடர்புகளில் தன்னார்வத்துடன் ஈடுபட்டுள்ள சமூக ஊடக ஆர்வலர்கள் ஆகியோரிடையே ஒரு விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்தவும், விஞ்ஞான தகவல் தொடர்புக்கான ஒரு திட்டவரைவினை தயாரிக்கவும் ஒரு பயிலரங்கம் நடத்தப்பட்டது.



SLINTECஇல் விஞ்ஞான தொடர்பாளர்களுக்கிடையே ஒரு விழிப்புணர்வு நிகழ்ச்சி நடைபெற்றது

- இந்தோ - ஸ்ரீ லங்கா விஞ்ஞான மற்றும் தொழினுட்ப ஒத்துழைப்பு
  - இந்தோ - ஸ்ரீ லங்கா கூட்டு ஒத்துழைப்பு நிகழ்ச்சித்திட்டம் - 2019

2019 ஆம் ஆண்டில் ஆராய்ச்சி முன்மொழிவுகளுக்கான அழைப்பின் மூலம் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட 06 ஆராய்ச்சி திட்டங்கள் தொடர்பாக இந்த ஆண்டு முன்னேற்ற மதிப்பாய்வுகள் நடத்தப்படுகின்றன, மேலும் நிதி உதவியும் வழங்கப்படவுள்ளன, மேலும் இந்த திட்டம் 2025 ஆம் ஆண்டின் இறுதிக்குள் முடிக்க திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. இந்த திட்டத்தின் கீழ், சுமார் 36 ஆராய்ச்சி வெளியீடுகள் வெளியிடப்பட்டுள்ளன. மேலும் பசுமை ஆற்றலை உருவாக்குவதற்கான செயல்முறை தொடர்பான காப்புரிமை ஒன்று விண்ணப்பிக்கப்பட்டுள்ளது.

- இந்தோ - ஸ்ரீ லங்கா கூட்டு ஒத்துழைப்பு நிகழ்ச்சித்திட்டம் - 2024

இந்த திட்டத்திற்கான ஆராய்ச்சி மற்றும் பயிலரங்க முன்மொழிவுகளுக்கான அழைப்பானது 2024 ஆம் ஆண்டின் மூன்றாம் காலாண்டில் செய்யப்பட்டதுடன் இது தொடர்பில் 370 ஆராய்ச்சி முன்மொழிவுகளும் 208 திட்ட முன்மொழிவுகளும் பெறப்பட்டன. இந்த முன்மொழிவுகள் கடுமையான மற்றும் வெளிப்படையான முறையைப் பயன்படுத்தி மூன்று நிலைகளில் மதிப்பீடு செய்யப்பட்டு, 16 ஆராய்ச்சி முன்மொழிவுகளும் 22 பயிலரங்க முன்மொழிவுகளும் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டன. இந்த ஆராய்ச்சி மற்றும் பயிலரங்கங்களின் ஆரம்பமானது எதிர்காலத்தில் இந்திய விஞ்ஞான மற்றும் தொழினுட்பத் திணைக்களத்தின் ஒப்புதலுடன் மேற்கொள்ளப்படும்.

- விஞ்ஞானத்தை பிரபலப்படுத்துதல்

2025 உலக விஞ்ஞான தினத்துடன் இணைந்த வகையில் அமைச்சின் கீழ் உள்ள நிறுவனங்களுடன் இணைந்து தேசிய விஞ்ஞான தின கொண்டாட்டத்தை ஏற்பாடு செய்தல்.

2025 ஆம் ஆண்டுக்கான தேசிய விஞ்ஞான தினம் மற்றும் விஞ்ஞான வாரத்தை நவம்பர் 10 முதல் 14 வரை கொழும்பில் நடாத்துவதற்கான ஆரம்ப ஏற்பாடுகள் செய்யப்பட்டு வருகின்றன. இதற்காக, அமைச்சுடன் இணைக்கப்பட்ட நிறுவனங்கள், அரசு பல்கலைக்கழகங்கள், விஞ்ஞான சங்கங்கள் மற்றும் தனியார் துறையை உள்ளடக்கிய பல நிகழ்ச்சிகளை விஞ்ஞான வாரம் முழுவதும் நடத்த ஏற்பாடுகள் செய்யப்பட்டு வருகின்றன.

- ஆராய்ச்சி திட்டங்களுக்கு வசதி செய்து கொடுத்தல்
  - தேசிய ஆராய்ச்சி முகாமைத்துவ மற்றும் தகவல் அமைப்பைத் தயாரித்தல்

பொது நிதியைப் பயன்படுத்தி நடத்தப்படும் ஆராய்ச்சி குறித்த தகவல்களைக் கண்காணிப்பதற்கு, நிர்வகிப்பதற்கு மற்றும் பரப்புவதற்கான ஒரு மைய தகவல் அமைப்பின் தேவையைப் பூர்த்தி செய்வதற்காக டிஜிட்டல் பொருளாதார அமைச்சின் ஆதரவுடன் ஒரு தேசிய ஆராய்ச்சி முகாமைத்துவ மற்றும் தகவல் அமைப்பை உருவாக்க நடவடிக்கை தொடங்கப்பட்டது.

- முகாமைத்துவ சேவைகள் சுற்றறிக்கை எண். 02/2014 இற்கு அமைவுற ஆராய்ச்சி கொடுப்பனவுகளை செலுத்துவதற்கான ஆராய்ச்சியை மதிப்பாய்வு செய்தல்.

இந்த சுற்றறிக்கையின்படி, ஆராய்ச்சி கண்காணிப்புக் குழுவானது விஞ்ஞான மற்றும் தொழினுட்ப அமைச்சின் செயலாளரால் தலைமை தாங்கப்படுகிறது, மேலும் குழுக்களின் கலந்துரையாடல்களின் ஏற்பாடு செய்வதன் மூலம் ஆராய்ச்சி முகாமைத்துவ குழுக்களின் செயல்பாடுகளை ஆய்வு செய்ய நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன. மூன்றாம் காலாண்டின் இறுதியில், 18 ஆராய்ச்சி திட்டங்கள் ஆராய்ச்சி மானியங்கள் நிமித்தம் பரிந்துரைக்கப்பட்டன.

- அமைச்சின் அகப்பாட்டெல்லையின் கீழ் உள்ள ஆராய்ச்சி நிறுவனங்களால் நடத்தப்படும் ஆராய்ச்சிகளைக் கண்காணித்தல் மற்றும் மதிப்பீடு செய்தல்.

அமைச்சுடன் இணைக்கப்பட்ட ஆராய்ச்சி நிறுவனங்களின் 2025 ஆண்டுக்குரிய ஆராய்ச்சி செயல் திட்டத்தைத் தயாரிப்பதற்கான அறிவுறுத்தல்களின் தொகுப்பை அமைச்சானது 2024 ஆம் ஆண்டில் வெளியிட்டது, அதன்படி ஆராய்ச்சி முன்மொழிவுகள் பெறப்பட்டன.

மேலும், இந்த அமைச்சின் நோக்கெல்லைக்கு அப்பால் உள்ள நிறுவனங்களில் நிலவுகின்ற ஆராய்ச்சித் தேவைகள் மற்றும் சிக்கல்களைக் கண்டறிந்து, அவற்றினை நிவர்த்தி செய்யும் வகையில் அமைச்சுக்களுக்கு இடையேயான ஒத்துழைப்பு மற்றும் ஆராய்ச்சித் திட்டங்களைத் தொடங்க தேயிலைத் தொழில் மற்றும் உள்நாட்டு மருத்துவத் துறையில் உள்ள பங்குதாரர்களுடன் கலந்துரையாடல்கள் நடத்தப்பட்டு, ஆராய்ச்சி ஒத்துழைப்புகள் கட்டமைக்கப்பட்டன.





தேயிலை தொடர்பான ஆராய்ச்சித் தேவைகளை அடையாளம் காண்பது குறித்த கலந்துரையாடல்



உள்நாட்டு மருத்துவத் துறையில் பங்குதாரர்களுடன் கலந்துரையாடல்

### சர்வதேச உறவுகள் பிரிவு

- விஞ்ஞானவியல் பயிற்சி

இந்திய விஞ்ஞான மற்றும் ஆராய்ச்சி புலமைப்பரிசில் (Indian Science & Research Fellowships – ISRF) திட்டத்தின் கீழ், ஆறு இலங்கை விஞ்ஞானிகள் இந்தியாவால் தெரிவு செய்யப்பட்டு, விஞ்ஞான மற்றும் தொழினுட்ப திறன்வள மேம்பாட்டிற்காகப் பயிற்சி பெற்றனர்.

- இருதரப்பு மற்றும் பல்தரப்பு ஒத்துழைப்பின் கீழ் விஞ்ஞான மற்றும் தொழினுட்ப இணைப்புத்திட்டம்

2024–2025 காலப்பகுதியில் இலங்கையானது விஞ்ஞான, தொழினுட்ப மற்றும் புத்தாக்க (STI) துறைகளில் சர்வதேச ஒத்துழைப்பை விரிவாக்குவதில் குறிப்பிடத்தக்க முன்னேற்றத்தை அடைந்துள்ளது. இது தொடர்பில் குறிப்பிடத்தக்க சாதனையானது, 2025 ஜூன் மாதத்தில் சீனாவின் செங்க்டு நகரில், சீன மெடிக்கல் சிட்டி (China Medical City), ஷுஹான் தொழினுட்பப் பல்கலைக்கழகம் மற்றும் (Wuhan University of Technology), சிச்சுவான் வேளாண் பல்கலைக்கழகம் (Sichuan Agricultural University) ஆகிய நிறுவனங்களுக்கிடையே கையெழுத்தான புதிய புரிந்துணர்வு ஒப்பந்தம் (MoU) ஆகும். இணைந்து முன்னெடுக்கப்பட்ட இந்த முயற்சிகள் ஊடாக, இணைந்த ஆராய்ச்சி, தொழில்நுறை கூட்டாண்மை, தொழினுட்பம் சார்ந்த பெறுகைகள் குறித்த செயற்பாடுகள் முக்கியத்துவம் பெறுகின்றன. இதுகுறித்து மேலதிக கலந்துரையாடல்கள் முதலாவது கூட்டு குழு கூட்டத்தில் நடைபெறவுள்ளன.

அதே நேரத்தில், இது போன்ற செயற்பாடுகள் அவுஸ்திரேலியா, கியூபா, நேபாளம், தென் கொரியா, ஸ்வீடன், தாய்லாந்து, துருக்கி மற்றும் பாகிஸ்தான் ஆகிய நாடுகளுடன் கருத்துக் கட்டுரைகள், முன்மொழிவுகள் மற்றும் இருதரப்பு சந்திப்புகள் மூலம் முன்னெடுக்கப்பட்டுள்ளன. இங்கு குறிப்பு கூறப்படக்கூடிய இன்னுமொரு விடயம், தென் கொரியாவானது இலங்கையில் குவார்ட்ஸ் மற்றும் சிலிகா (quartz மற்றும் silica)மணல் தரத்தை மேம்படுத்தும் திட்டத்துக்கு நிதியுதவி வழங்கியுள்ளது. அதேபோல், ஆஸ்திரேலியா மற்றும் கியூபா ஆகிய நாடுகள் விவசாய ஆராய்ச்சிகள் மற்றும் விஞ்ஞான, தொழினுட்ப மற்றும் புத்தாக்க அபிவிருத்தியுடன் தொடர்புடைய பணிகளைத் தொடங்கியுள்ளன. இந்த வளர்ந்து வரும் சர்வதேச தொடர்புகள், எரிசக்தி, உணவுப் பாதுகாப்பு, காலநிலை மாற்றம் மற்றும் புத்தாக்கம் சார்ந்த பொருளாதார வளர்ச்சி ஆகியவற்றில் கவனம் செலுத்தும் உலகளாவிய கூட்டாண்மைகளை வளர்ப்பதற்கான இலங்கையின் உறுதிப்பாட்டை அடிக்கோடிட்டுக் காட்டுகின்றன.

- இந்தோ – ஸ்ரீ லங்கா கூட்டு ஆராய்ச்சி திட்டம்

ஒத்துழைப்புத் திட்டம் (PoC) 2025 இன் கீழ், பல்கலைக்கழகங்கள் மற்றும் ஆராய்ச்சி நிறுவனங்களிடமிருந்து கூட்டு ஆராய்ச்சி மற்றும் பயிலரங்கங்கள் தொடர்பில் முன்மொழிவுகள் வரவேற்கப்பட்டன. மொத்தம் 430 ஆராய்ச்சி முன்மொழிவுகளும் 208 பயிலரங்க முன்மொழிவுகளும் பெறப்பட்டு மதிப்பீட்டிற்காக ஆராய்ச்சிப் பிரிவுக்கு அனுப்பப்பட்டன. மதிப்பீடுகள் நிறைவடைந்துள்ளன, என்பதுடன் மதிப்பீடுகள் நிறைவடைந்துள்ளன, மேலும் திட்டங்களின் தொடக்கமானது இந்தியாவின் பதிலுக்காகக் காத்திருக்கிறது.

- பல்துறை தொழினுட்ப மற்றும் பொருளாதார ஒத்துழைப்புக்கான வங்காள விரிகுடா முன்முயற்சி (BIMSTEC)

பங்களாதேஷ், பூட்டான், இந்தியா, மியான்மர், நேபாளம், இலங்கை மற்றும் தாய்லாந்து ஆகியவற்றை உள்ளடக்கிய BIMSTEC, ஆனது வர்த்தகம், தொழினுட்பம், எரிசக்தி மற்றும் காலநிலை மாற்றம் போன்ற துறைகளில் பிராந்திய ஒத்துழைப்பை வளர்க்கிறது. விஞ்ஞான, தொழினுட்பம் மற்றும் புத்தாக்க (STI) துறையை பொறுத்த வரையில் இலங்கை முன்னணி நாடாக செயல்படுகிறது, என்பதுடன் விஞ்ஞான, தொழினுட்பம் மற்றும் புத்தாக்க துணைத் துறையை ஒருங்கிணைக்கவும் செய்கின்றது. அத்துடன் BIMSTEC

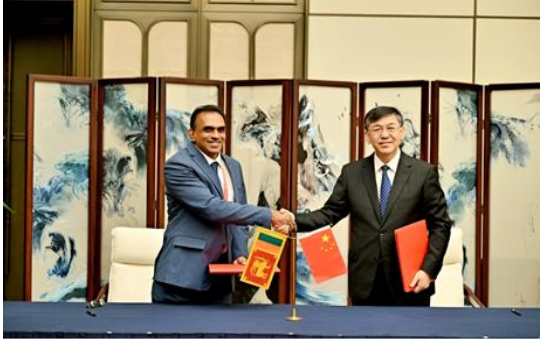
தொழினுட்ப பரிமாற்ற வசதியையும் (TTF) நிறுவுகிறது. விஞ்ஞான, தொழினுட்ப மற்றும் ஒத்துழைப்பு குறித்த 3வது நிபுணர் குழு கூட்டம் 2025 ஆம் ஆண்டு ஆகஸ்ட் மாதம் கொழும்பில் நடைபெற்றது. தொழினுட்ப பரிமாற்ற வசதியினை முன்னெடுக்கும் நாட்டுடனான ஒப்பந்தம் கையெழுத்திடுவதற்கு முன்பு, முன்னெடுக்கப்படும் இறுதிச் சட்ட மதிப்பாய்வு செயன்முறையில் உள்ளது.

– IORA-வின் கீழ் விஞ்ஞான, தொழினுட்ப மற்றும் புத்தாக்கத்திற்கான பணிக்குழு

1997 ஆம் ஆண்டு 23 உறுப்பு நாடுகளுடன் நிறுவப்பட்ட இந்தியப் பெருங்கடல் விளிம்பு சங்கம் (IORA), பிராந்திய ஒத்துழைப்பு மற்றும் நிலையான வளர்ச்சியை ஊக்குவிக்கிறது. விஞ்ஞானம் மற்றும் தொழினுட்ப அமைச்சரவை, விஞ்ஞானம் மற்றும் தொழினுட்பத்திற்கான பணிக்குழுவை வழிநடத்துகிறது. இதன் கீழ் சமுத்திர பல்கலைக்கழகம் மற்றும் தேசிய நீர்வாழ் வள ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி முகவரான்மை (NARA) ஆகியவை 2024 இல் அங்கீகரிக்கப்பட்ட இரண்டு ஆராய்ச்சி திட்டங்களை உருவாக்கின, அவற்றின் கருத்திட்ட செலவுகளுக்கு NARA வினால் 50% நிதியானது வழங்கப்பட்டது.

– NAMS&T அணி சேரா மற்றும் ஏனைய அபிவிருத்தி அடைந்து வரும் நாடுகளின் விஞ்ஞான மற்றும் தொழினுட்ப மையம்

இலங்கையில் மையப் புள்ளி என்ற வகையில் தேசிய விஞ்ஞான மற்றும் தொழினுட்ப ஆணைக்குழுவின் உதவியுடன் திட்டம் ஒருங்கிணைக்கப்படுகிறது



நேர்த்தி மிகு கொள்முதல் மற்றும் விநியோகச் சங்கிலிகளுக்கான சீனா-இலங்கை Belt and Road கூட்டு ஆய்வு கூடம்”



சீனாவின் சிச்சுவான் வேளாண் பல்கலைக்கழகத்துடன் கூட்டிணைவு (SAU)

#### அபிவிருத்தி பிரிவு

- ஆராய்ச்சி நிறுவனங்களும் பல்கலைக்கழகங்களும் வெளிநாட்டு நிதியுதவியுடன் மேற்கொள்ளும் ஆராய்ச்சிகளுக்காக உபகரணங்கள் மற்றும் இரசாயனப் பொருட்களை இறக்குமதி செய்யும்போது கட்டாயமாக வரி செலுத்த வேண்டிய நிலை ஏற்படுகிறது. அந்த வரியை அமைச்சிற்காக ஒதுக்கப்பட்ட செலவுத் தலைப்பின் கீழ் ஏற்க பொருளாதார அமைச்சுடன் ஒப்பந்தம் செய்யப்பட்டு, இதன் மூலம் ஆராய்ச்சியாளர்களுக்கு நிவாரணம் வழங்கப்பட்டதுடன், வெளிநாட்டு நிதியுதவியுடன் ஆராய்ச்சி மேற்கொள்வதில் ஆர்வம் உருவாக்கப்பட்டது.

- இலங்கை புத்தாக்குனர் ஆணைக்குழுவுடன் இணைந்து, புதிய கருத்து அடிப்படையில் 100 பாடசாலைகளில் “பாடசாலை இளைஞர் கண்டுபிடிப்பு கழகங்களை” நிறுவும் திட்டம் ஆரம்பிக்கப்பட்டது.
- அரசு பல்கலைக்கழகங்கள், மற்றும் பிற அமைச்சுகளின் கீழ் உள்ள ஆராய்ச்சி நிறுவனங்கள் ஆகியவற்றுக்கு இடையே ஆராய்ச்சி ஒத்துழைப்பை உருவாக்கும் திட்டங்கள் செயல்படுத்தப்பட்டன.
- அரசு பல்கலைக்கழகங்கள், பிற அமைச்சுகள் மற்றும் ஆராய்ச்சி நிறுவனங்கள் ஆகியவற்றால் மேற்கொள்ளப்பட்ட புத்தாக்கங்கள் மற்றும் புதிய தயாரிப்புகளின் வணிகமயப்படுத்துவதற்குத் தேவையான ஆதரவு வழங்கப்பட்டது.
- இந்த அமைச்சிற்கு சொந்தமான இரு நிறுவனங்களான இலங்கை நனோ தொழினுட்ப தனியார் நிறுவனம் (SLINTEC) மற்றும் ஸ்ரீ லங்கா இன்ஸ்டிடியூட் ஒப் பையோ டெக்னோலொஜி பிரைவேட் லிமிடெட் (SLIBTEC) ஆகியவற்றின் நிர்வாக மற்றும் செயல்பாட்டு பணிகளில் காணப்பட்ட குறைபாடுகளை அடையாளம் கண்டு, அவற்றின் தற்போதைய நிலையை பரிசீலித்து, அவற்றை இலாபம் ஈட்டும் நிறுவனங்களாக மாற்றுவதற்கான பரிந்துரைகளை வழங்க ஒரு குழு நியமிக்கப்பட்டது.
- மனித எந்திரவியல் பயன்பாட்டிற்கான சிறப்பு மையம் (CERA)

இலங்கையில் மனித எந்திரவியல் மற்றும் தன்னியக்கவாக்கத்தினை மேம்படுத்துவதற்காக 2016 ஆம் ஆண்டு உருவாக்கப்பட்ட மனித எந்திரவியல் பயன்பாட்டிற்கான சிறப்பு மையமானது (CERA), 2007 ஆம் ஆண்டின் 7 ஆம் இழக்க கம்பனிகள் சட்டத்தின் கீழ் அமைச்சரவை ஒப்புதலைப் பெற்றது. ஆரம்பத்தில் தொழில்துறை அமைச்சு, மொரட்டுவ பல்கலைக்கழகம் மற்றும் விஞ்ஞான, தொழினுட்ப மற்றும் புத்தாக்கத்திற்கான ஒருங்கிணைப்பு செயலகம் (COSTI) ஆகியவற்றால் ஆதரிக்கப்பட்ட இம்மையமானது, தொழில்துறை போட்டித்தன்மையை மேம்படுத்துவதற்காக தொழில்துறை அபிவிருத்தி சபையின் (IDB) கீழ் 2017 ஆம் ஆண்டிலிருந்து செயற்பட தொடங்கியது. நிதி மற்றும் நிர்வாக சிக்கல்கள் காரணமாக ஆரம்பத்தில் இந்த மையத்தின் முன்னேற்றமானது மந்த நிலையில் இருந்தது. மேலும் 2018 முதல் 2023 வரையிலான காலப்பகுதியில் மனித எந்திரவியல் பயன்பாட்டிற்கான சிறப்பு மையமானது ஓரளவு மட்டுமே செயல்பட்டது. 2023 ஆம் ஆண்டில், பயிற்சித் திட்டங்கள் மற்றும் முன்னோடித் திட்டங்கள் மூலம் அதன் செயல்பாடுகளை மீண்டும் தொடங்க முயற்சிகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன. 2025 ஆம் ஆண்டில், மனித எந்திரவியல் பயன்பாட்டிற்கான சிறப்பு மையமானது அதிகாரப்பூர்வமாக விஞ்ஞான மற்றும் தொழினுட்ப அமைச்சின் கீழ் கொண்டுவரப்பட்டதுடன், ரூபாய் 5 மில்லியன் ஒதுக்கீடும் செய்யப்பட்டு, ஒரு நிபுணர் குழுவும் நியமனம் செய்யப்பட்டது. மனித எந்திரவியல் பயன்பாட்டிற்கான சிறப்பு மையத்தின் எதிர்கால திட்ட வரைவை பூரண நிலைக்கு கொண்டு வருவதற்கு உதவும் வகையில், குழு தனது அறிக்கையை தொழில் மற்றும் தொழில்முனைவோர் அபிவிருத்தி அமைச்சிடம் சமர்ப்பித்துள்ளது.

## 2.2 தேசிய தர உள்கட்டமைப்பை வலுப்படுத்துதல்

“தேசிய தர உள்கட்டமைப்பு (NQI) அமைப்பை வலுப்படுத்துதல்” என்ற தலைப்பிலான 2025 ஆம் ஆண்டுக்கான தேசிய பாதிட்டு முன்மொழிவின்படி, நடப்பு நிதியாண்டிற்குள் செயல்படுத்துவதற்காக விஞ்ஞான மற்றும் தொழினுட்ப அமைச்சிற்கு ரூபாய் 750 மில்லியன் ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டது. தொடர்புடைய நிறுவனங்களிடமிருந்து திட்ட முன்மொழிவுகளுக்கு அமைச்சு கோரிக்கை விடுத்தது, முதல் சுற்று மதிப்பீட்டில் தேசிய தரக் கொள்கையுடன் இணைந்ததாய் சுமார் ரூபாய் 670 மில்லியன் மதிப்புள்ள 14 திட்டங்கள் குறும் பட்டியலிடப்பட்டு அங்கீகரிக்கப்பட்டன. இரண்டாவது சுற்று மதிப்பீட்டில் பல்கலைக்கழகங்கள் மற்றும் பிற அமைச்சுகளிடமிருந்து பெறப்பட்ட சுமார் ரூபாய் 70 மில்லியன் மதிப்புள்ள ஐந்து திட்டங்கள் அடங்கும். அதே நேரத்தில், ஒழுங்குமுறை தாக்க மதிப்பீடு (RIA) நிறுவன மானியத் தேர்வு 2025 இன் கீழ், விதிமுறைகளை மேம்படுத்துவதற்கான முன்னோடித் திட்டங்களுக்கு ஆதரவு அளிக்கப்பட்டது. மொத்தம் 7 திட்ட முன்மொழிவுகளுக்கு சுமார் ரூபாய் 10 மில்லியன் நிதி வழங்கப்பட்டது. இத்திட்டங்கள் ஒருங்கிணைந்து, இலங்கையின் தேசிய தரச் சட்டக (NQI) அமைப்பை வலுப்படுத்துவதிலும், நிர்வாகம், புத்தாக்கம் மற்றும் தர உறுதிப்பாட்டை பல துறைகளில் மேம்படுத்துவதிலும் உள்ள நிலையான முன்னேற்றத்தை குறிக்கின்றன.

## 2.3 விதாதா பிரிவு

விஞ்ஞான மற்றும் தொழினுட்ப அமைச்சின் கீழ் உள்ள ஆராய்ச்சி நிறுவனங்களிலிருந்து தொழினுட்பம் மற்றும் விஞ்ஞான அறிவை நாட்டின் அடிமட்ட நிலைக்கும் மாற்றும் நோக்கத்துடன், 2000 ஆம் ஆண்டில் ஒரு தேசிய திட்டமாக விதாதா திட்டம் தொடங்கப்பட்டது. இந்த திட்டமானது, நாட்டில் நகர்ப்புற மற்றும் கிராமப்புற சமூகங்களுக்கு இடையிலான தொழினுட்ப இடைவெளியைக் குறைக்கவும், மதிப்பு கூட்டல் மூலம் இருக்கும் வளங்களை உற்பத்தி ரீதியாகப் பயன்படுத்த பொதுமக்களை ஊக்குவிக்கவும் முயல்கிறது. வெற்றிகரமான நுண், சிறு மற்றும் நடுத்தர தொழில்முனைவோராக மாறுவதற்கு அறிவு மற்றும் தொழினுட்பத்தை வழங்குவதன் மூலம் மக்களின் வாழ்க்கைத் தரத்தை உயர்த்துவதன் ஊடாக, விதாதா திட்டம் தேசிய பொருளாதார வளர்ச்சிக்கும் பங்களிக்கிறது. இந்த நோக்கங்களை அடைவதற்காக,



இலங்கையின் அனைத்து நிர்வாக மாவட்டங்களையும் உள்ளடக்கிய வகையில் 315 விதாதா வள மையங்கள் (VRCs) பிரதேச செயலகத்தில் நிறுவப்பட்டுள்ளன.

- தர சோதனை அறிக்கைகள் மற்றும் நல்ல உற்பத்தி நடைமுறைகள் (GMP) சான்றிதழ்கள் வழங்கப்படுவதற்கு வசதி செய்து கொடுப்பதன் மூலம் தயாரிப்புகளின் தரத்தை உறுதி செய்வதில் பங்களிக்கப்படல்.

2025 ஆம் ஆண்டு செப்டம்பர் வரை விதாதா பிரிவானது, அங்கீகரிக்கப்பட்ட நிறுவனங்கள் மூலம் 78 தர சோதனை அறிக்கைகள் மற்றும் 5 நல்ல உற்பத்தி நடைமுறை சான்றிதழ்கள் என்பனவற்றை பெற தொழில்முனைவோருக்கு நிதி உதவியை வழங்கியது. இது உணவு, மசாலாப் பொருட்கள், அழகுசாதனப் பொருட்கள், இரசாயனங்கள் மற்றும் மூலிகைப் பொருட்கள் போன்ற துறைகளில் தயாரிப்பு தரத்தை உறுதிப்படுத்த உதவியது என்பதுடன், இந்த மேம்படுத்தப்பட்ட தரம் மற்றும் தரப்படுத்தல் மூலம் சந்தை வாய்ப்புகளை அதிகமாகியது.

- கைத்தொழிந்துறையினருக்கு மாற்று எரிசக்தி மூலங்களினை அறிமுகப்படுத்துதல்

சூரிய சக்தி மற்றும் உயிரி எரிவாயு போன்ற புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி ஆதாரங்களினை அதிகளவில் கொண்ட இலங்கையானது, நிலையான எரிசக்தி பயன்பாட்டை ஊக்குவிப்பதன் மூலம் சிறு மற்றும் நடுத்தர அளவிலான தொழிலதிபர்களை ஆதரிக்க ஒரு திட்டத்தைத் தொடங்கியுள்ளது. LP எரிவாயு மற்றும் மின்சாரம் ஆகியவற்றின் பயன்படுத்துகையினால் அதிகரித்து வரும் உற்பத்தி செலவுகளைக் குறைக்க, அமைச்சரானது சூரிய சக்தி பலகம் செலவுகளில் 25% (ரூ. 250,000 வரை) மற்றும் உயிர் எரிவாயு அலகு செலவுகளில் 50% (ரூ. 150,000 வரை) ஆகியவற்றை உள்ளடக்கிய மானியங்களை அறிமுகப்படுத்தியது. இந்த முயற்சியின் கீழ் தொழில்முனைவோர் 3-5 மறு சூரிய சக்தி பலகங்களினையும் 8-15 கன மீட்டர் உயிர் எரிவாயு அலகுகளையும் நிறுவலாம்.

- புத்தாக்கங்களினை ஊக்குவித்தல்

இலங்கையின் கிராமப்புறங்களில் புத்தாக்கத்திற்கு வழங்கப்படும் ஆதரவு குறைவாக இருப்பதால், கண்டுபிடிப்பாளர்கள் மற்றும் தொழில்முனைவோருக்கு உதவுவதற்காக விஞ்ஞான மற்றும் தொழினுட்பக் கொள்கை ஊக்குவிப்புத் திட்டங்களை நடைமுறைப்படுத்த அமைச்சு தொடங்கியது. விதாதா அதிகாரிகளிடையே புத்தாக்கம் தொடர்பிலான அறிவை வலுப்படுத்த முக்கிய நிறுவனங்களுடன் விழிப்புணர்வு நிகழ்ச்சிகள் நடத்தப்பட்டன. விதாதா மையங்கள் மூலம் பெறப்பட்ட காப்புரிமை கோரிக்கைகள் இலங்கை கண்டுபிடிப்பாளர்கள் ஆணையத்திற்கு அனுப்பப்பட்டன. காப்புரிமை ஆதரவு வழங்கப்படுவதற்கு ஒரு கண்டுபிடிப்பாளர் அடையாளம் காணப்பட்டார். மேலும், விதாதா மையங்களைச் சேர்ந்த இரண்டு கண்டுபிடிப்பாளர்கள் “Industry Expo 2025” இல் தங்கள் புத்தாக்கங்களினை காட்சிப்படுத்தினர், இது முதலீடு மற்றும் சந்தை வாய்ப்புகளை உருவாக்கியது.



பண்டாரநாயக்க சர்வதேச மாநாட்டு மண்டபத்தில் நடைபெற்ற “Industry Expo 2025” புத்தாக்க அரங்கில் பங்கேற்ற கண்டுபிடிப்பாளர்கள்

- இலங்கை கோள்மண்டலம் மற்றும் நவீன தொழினுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி கிளார்க் நிறுவகத்துடன் இணைந்து வான் கண்காணிப்பு முகாம்களை நடத்துதல்.

நாடு முழுவதும் உள்ள பாடசாலை மாணவர்களிடையே விண்வெளி விஞ்ஞானத்தில் ஆர்வத்தைத் தூண்டுவதையும், இந்த பாடத்தின் மீது அவர்களுக்கு ஒரு உற்சாகத்தை ஏற்படுத்துவதையும் நோக்கமாகக்

கொண்டதே இந்த வான கண்காணிப்பு முகாம் திட்டம். இந்த முயற்சியின் ஒரு பகுதியாக, பேராசிரியர் சந்தன ஜயரத்னவின் அவர்களின் வழிகாட்டுதலின் கீழ் கொழும்பு பல்கலைக்கழகத்தின் வானியல் சங்கத்தால் ஒருங்கிணைக்கப்பட்டு ஒரு வான கண்காணிப்பு முகாமானது, வீரகெட்டிய மத்திய கல்லூரியில் 2025 ஆகஸ்ட் 29, ஆம் திகதியன்று வெற்றிகரமான நடைபெற்றது. இந்த நிகழ்ச்சி மாணவர்களுக்கு வான கண்காணிப்பு மற்றும் விண்வெளி விஞ்ஞானத்தில் சிறந்த நேரடி அனுபவத்தை வழங்கியது. இது குறித்த இரண்டாவது முகாம் 2025 அக்டோபர் 24 அன்று நடத்தப்பட திட்டமிடப்பட்டுள்ளது, மேலும் எட்டு இடங்களில் இதே போன்ற நிகழ்ச்சிகளை நடத்த திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.



“வீரகெட்டிய மத்திய கல்லூரியில்” நடைபெற்ற வான கண்காணிப்பு முகாம்”

- விஞ்ஞான தினத்திற்கான நிகழ்ச்சிகளை நடத்துதல்

உலக அறிவியல் வாரத்தைக் கொண்டாடும் வகையில் விதாதா பிரிவு மற்றும் தொழில்துறை முகாமைத்துவ விஞ்ஞான மாணவர் சங்கம் ஆகியன இணைந்து ஒரு நிரலாக்க போட்டியை (Hackathon competition) ஏற்பாடு செய்துள்ளன. இந்த நிகழ்வு இரண்டு பிரிவுகளின் கீழ் நடத்தப்படுகிறது. பாடசாலை மாணவர்களை இலக்காகக் கொண்ட ரய உம ஓ கனிஷ்ட மட்ட போட்டி மற்றும் பல்கலைக்கழக மாணவர்களை இலக்காகக் கொண்ட HackX போட்டி ஆகியனவாகும். இரண்டு பிரிவுகளுக்கான பதிவு, 2025 செப்டம்பர் 14 அன்று நிறைவடைந்தது, HackX கனிஷ்ட மட்ட போட்டியின் கீழ் 265 கருத்திட்ட முன்மொழிவுகளும் HackX போட்டியின் கீழ் 186 கருத்திட்ட முன்மொழிவுகளும் பெறப்பட்டன. இரண்டு போட்டிகளுக்கான கருத்திட்ட முன்மொழிவு மதிப்பீடுகள் ஏற்கனவே தொடங்கப்பட்டுள்ளன



களனி பல்கலைக்கழகத்தில் நடைபெற்ற நிரலாக்க போட்டி (Hackathon competition) குறித்த விழிப்புணர்வு நிகழ்ச்சி.

- அடைகாப்பக மையங்களை நிறுவுவதற்கான திட்டம்

விஞ்ஞான மற்றும் தொழினுட்ப அமைச்சானது, அரசு பல்கலைக்கழகங்களுடன் இணைந்து, ஆய்வக வசதிகள், தொழினுட்ப பரிமாற்ற திட்டங்கள், ஆராய்ச்சி ஆதரவு மற்றும் ஆலோசனை சேவைகளை வழங்குவதன் மூலம் சிறிய நடுத்தர தொழில்முயற்சியாளர்களை ஆதரிப்பதற்காக அடைகாப்பக மையங்களை நிறுவுகிறது. வவுனியா, ருஹுண மற்றும் கிழக்கு பல்கலைக்கழகங்களில் மூன்று மையங்கள்

அமைக்கப்படுகின்றன, ஒவ்வொன்றுக்கும் தேவைப்படுகின்ற ஆய்வக உபகரணங்களின் நிமித்தம் NQI குழுவிலிருந்து ரூ. 15 மில்லியன் நிதியுதவி பெறப்பட்டுள்ளது.

• தொழினுட்ப பரிமாற்றத் திட்டம்

புத்தாக்கம், நிலையான வளர்ச்சி மற்றும் டிஜிட்டல் பொருளாதாரத்தை விருத்தி செய்வதில் மாவட்ட விதாதா அதிகாரிகள், விஞ்ஞான மற்றும் தொழினுட்ப அதிகாரிகள் மற்றும் அபிவிருத்தி அதிகாரிகள் ஆகியோர்களினால் வழங்கப்படும் முக்கிய பங்கை விஞ்ஞான மற்றும் தொழினுட்ப அமைச்சு அங்கீகரிக்கிறது. அவர்களின் திறனை வலுப்படுத்த, அக தேவைகளுக்கு ஏற்ப பயிற்சித் திட்டங்கள் செயல்படுத்தப்படுகின்றன. மேலும் புதிய மற்றும் ஏற்கனவே உள்ள தொழில்முனைவோரை ஆதரிப்பதற்காக அனைத்து மாவட்டங்களினையும் உள்ளடக்கிய வகையில் பிரதேச செயலக மட்டத்தில் தொழினுட்ப பரிமாற்றத் திட்டங்கள் தொடங்கப்பட்டுள்ளன. இதுவரை, 267 திட்டங்கள் நடத்தப்பட்டுள்ளன, இதன் மூலம் உணவு, இரசாயனம், தகவல் தொழினுட்பம், மின்னணுவியல், திரவியங்கள், பாடிக் மற்றும் திரை அச்சிடுகை, சந்தைப்படுத்தல் மற்றும் பொதியிடல், கால்நடை வளர்ப்பு மற்றும் தேனீ வளர்ப்பு தொழினுட்பங்கள் போன்ற துறைகளில் 6,485 தொழில்முனைவோர் பயனடைந்துள்ளனர்.

அனைத்து நிர்வாக மாவட்டங்களையும் உள்ளடக்கிய நடைபெற்ற தொழினுட்ப பரிமாற்ற திட்டங்கள் பின்வருமாறு.

இல.	மாவட்டம்	அனுமதிக்கப்பட்ட கருத்திட்டங்கள்	முன்னெடுக்கப்பட்ட நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள்	பயனாளிகள்
1.	அம்பாறை	19	15	406
2.	அனுராதபுரம்	21	16	219
3.	பதுளை	15	11	369
4.	மட்டக்களப்பு	14	13	287
5.	கொழும்பு	13	13	327
6.	காலி	20	17	463
7.	கம்பஹா	13	12	665
8.	அம்பாந்தோட்டை	12	10	251
9.	யாழ்ப்பாணம்	13	13	284
10.	களுத்துறை	14	14	379
11.	கண்டி	20	20	453
12.	கேகாலை	10	9	224
13.	கிளிநொச்சி	4	4	100
14.	குருநாகல்	30	29	587
15.	மன்னார்	5	5	90
16.	மாத்தளை	11	11	255
17.	மாத்தறை	14	12	315
18.	மொனராகலை	11	9	171
19.	முல்லைதிவு	4	4	70
20.	நுவரெலியா	5	2	56
21.	பொலன்னறுவை	5	4	20
22.	புத்தளம்	12	7	115
23.	இரத்தினபுரி	18	15	319
24.	திருகோணமலை	4	0	0
25.	வவுனியா	3	2	60
மொத்தம்		310	267	6485



புதிய காய்கறிகள் மற்றும் பழங்களை சந்தைக்கு விநியோகிப்பதற்கான தொழினுட்பத்தை வழங்குவதற்கான பயிற்சி திட்டம்



பாணந்துறை விதாதா வள மையத்தில் சுற்றுச் சூழலுக்கு உகந்த பட்டிக் வடிவமைப்பு பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டம் நடைபெற்றமை

- விதாதா அதிகாரிகளின் திறன் மேம்பாட்டை இலக்காகக் கொண்டு நடத்தப்பட்ட திட்டங்கள்

618 விதாதா அதிகாரிகளின் திறனை மேம்படுத்த ஐந்து திட்டங்கள் நடத்தப்பட்டன, அவை விவசாயம் சார்ந்த உணவுப் பயிர்களைக் கையாளுதல் மற்றும் பதப்படுத்துதல் ஆகியவற்றுக்கான உணவு தொழினுட்ப பயன்பாடுகள், இரசாயனவியலுடன் தொடர்பான பொருட்கள் குறித்த தொழினுட்ப பயிற்சி, செயற்கை நுண்ணறிவு மற்றும் அலுவலக உதவியாளர்களுக்கு இருக்க வேண்டிய நடத்தை மற்றும் தொழில்முறை அபிவிருத்தி ஆகியவற்றை உள்ளடக்கியது.

## 2.4 இலங்கை கோள்மண்டலம்

1965 ஆம் ஆண்டு நிறுவப்பட்ட இலங்கை கோளரங்கம், தொழில்துறை கண்காட்சியின் ஒரு சிறப்பு அம்சமாக இருந்தது, பொதுமக்கள் வானத்தைப் பார்வையிடக் கூடிய வகையில் “இரவு வானம்” உருவாக்கும் திறன் கொண்ட சமீபத்திய தொழினுட்பங்களை அறிமுகப்படுத்தி மக்களை ஈர்ப்பதே இதன் நோக்காகும். புகழ்பெற்ற பொறியாளர் டாக்டர் ஏ.என்.எஸ். குலசிங்க அவர்களால் வடிவமைக்கப்பட்ட அதன் வெளிப்புற குவிமாடம், முழுமையாக மலர்ந்த தாமரையின் வடிவத்தை எடுக்கிறது. பகலில் இரவு வானத்தைப் பார்க்கக்கூடிய செயற்கை வானம், 560 பார்வையாளர்கள் அமரக்கூடிய ஒரு அரங்கத்தின் மேலே உள்ள குவிமாடத் திரையில் உருவாக்கப்பட்டுள்ளது. வானியல் பற்றிய விரிவுரைகளை வழங்குவது இலங்கை கோள்மண்டலத்தின் மற்றொரு செயல்பாடு ஆகும். பாடசாலை குழந்தைகளுக்கான வானியல் படிப்புகள், இரவு வான கண்காணிப்பு முகாம்கள், வானியல் பட்டறைகள், விஞ்ஞான கண்காட்சிகள் மற்றும் கருத்தரங்குகள் ஆகியவை இலவசமாக வழங்கப்படும் பிற சேவைகள் ஆகும்.

### செயற்பாடுகள்

- கோள் மண்டலத்தில் உள்ள உலகளாவிய ப்ரொஜெக்டர் மற்றும் பிற கட்டில் செவிப்புல கருவிகளைப் பயன்படுத்தி பொதுமக்களுக்கும் குழந்தைகளுக்கும் வானியல் குறித்து கல்வி கற்பித்தல்
- வானியல் உபகரணங்களைப் பயன்படுத்தி இரவு கண்காணிப்பு முகாம்களை நடத்துதல்
- விழிப்புணர்வு நிகழ்ச்சிகள் மற்றும் வானியல் கற்கைகளினை நடத்துதல்
- விஞ்ஞான கண்காட்சிகளில் பங்கேற்றல்
- தேசிய மற்றும் சர்வதேச நிகழ்ச்சிகளை ஒருங்கிணைத்தல்

- விஞ்ஞானத்தை பிரபலப்படுத்தும் நிகழ்ச்சித் திட்டங்கள்

பாடசாலை பிள்ளைகள் மற்றும் பொதுமக்களிடையே விஞ்ஞானத்தை பிரபலப்படுத்த பல்வேறு நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளன, இதில் குவிமாட வடிவில் டிஜிட்டல் படங்களுடன் கூடிய கோள் மண்டல விளக்கக்காட்சிகள், சூரிய மண்டல அறிமுகங்கள் மற்றும் இரவு வானத்தினை பற்றிய செயல்விளக்கங்கள் நாடு முழுவதும் இரவு வான கண்காணிப்பு முகாம்கள் மற்றும் கண்காட்சிகள் ஆகியவற்றினை முன்னெடுத்து வானியல் பொருட்களுடன் நேரடி அனுபவங்களை வழங்குதல் மற்றும் மாணவர்களுக்கான வானியல் வகுப்புகள் மற்றும் பட்டறைகள் ஆகியவை அடங்கும், இந்த செயற்பாடுகளாவன, வானியலாராய்ச்சி எனும் விடயத்துறையில் அடுத்த தலைமுறையினை சார்ந்தவர்களை ஊக்குவிக்க அவர்களுக்கு படைப்பாற்றல் திறன், வானியற்பியல் அறிவு மற்றும் விண்வெளியை ஆராயும் திறன்களை வளர்ப்பதை நோக்கமாகக் கொண்டது.

பிரபல்யப்படுத்தும் முறை	2024		இலக்கு 2025		முன்னேற்றம் 2025	
	நிகழ்ச்சி	பயனாளிகள்	நிகழ்ச்சி	பயனாளிகள்	நிகழ்ச்சி	பயனாளிகள்
கோள்மண்டல முன்னிலைப்படுத்துகை	493	227,931	425	300,000	331	147,986
வெளி நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள்	25	25,631	35	30,000	13	45,672
வானியல் பற்றிய கற்கை நெறிகள்	3	75	3	125	0	0
வருமானம் ரூபாய் (மில்லியன்)	25.12		30.00		15.23	

## 2.5 நிர்வாகப் பிரிவு

- அமைச்சு மற்றும் இலங்கை கோள்மண்டலத்தில் கணிசமான எண்ணிக்கையிலான வெற்றிடங்கள் நிரப்பப்பட்டன
- 06 அக பயிற்சித் திட்டங்களில் 177 அதிகாரிகள் பங்கேற்றனர்
- 04 வெளிநாட்டு பயிற்சித் திட்டங்களில் 04 அதிகாரிகள் பங்கேற்றனர்
- குடியுரிமை சாசனம் தயாரிக்கப்பட்டு அமைச்சின் இணையதளத்தில் வெளியிடப்பட்டது

## 2.6 நிதியியல் முன்னேற்றம்

நிதி ஒதுக்கீடு மற்றும் செலவினம் (2025.09.30 இல் வரையில்)

வருடம்	நடப்பு ரூபாய் (மில்லியன்)		மூலதனம் ரூபாய் (மில்லியன்)		மொத்தம் ரூபாய் (மில்லியன்)	
	ஒதுக்கீடு	செலவினம்	ஒதுக்கீடு	செலவினம்	ஒதுக்கீடு	செலவினம்
2023	1266	1064.6	1391	623.6	2657	1688.2
2024	1350.5	1192.4	1026.8	359	2377.3	1551.4
2025	2800	1919.269	2950	371.312	5750	2290.582

மூலதன ஒதுக்கீடு மற்றும் செலவினம் (2025.09.30 இல் வரையில்)

வருடம்	2023 (ரூபாய் (மில்லியன்))		%	2024 (ரூபாய் (மில்லியன்))		%	2025 (ரூபாய் (மில்லியன்))		%
	ஒதுக்கீட்டு தொகை	செலவினம்		ஒதுக்கீட்டு தொகை	செலவினம்		ஒதுக்கீட்டு தொகை	செலவினம்	
தேசிய பாதீடு	2657	1688.2	63.5	2377.3	1551.4	65.3	5000	2290.292	40
பாதீட்டு முன்மொழிவுகள்	0	0	0	0	0	0	750	0.29	0.03
வெளிநாட்டு கடன்	0	0	0	0	0	0	0	0	0
மொத்தம்	2657	1688.2	63.5	2377.3	1551.4	65.3	5750	2290.582	40

பொதுவியாபார முயற்சிகள் திணைக்களத்திற்கான பாதீட்டில்

வருடம்	2023 (ரூபாய் (மில்லியன்))		%	2024 (ரூபாய் (மில்லியன்))		%	2025 (ரூபாய் (மில்லியன்))		%
	ஒதுக்கீட்டு தொகை	செலவினம்		ஒதுக்கீட்டு தொகை	செலவினம்		ஒதுக்கீட்டு தொகை	செலவினம்	
PED பாதீடு	0	0	0	0	0	0	1050	100.26	9.5
மொத்தம்	0	0	0	0	0	0	1050	100.26	9.5



நிறுவன ரீதியாக ஒதுக்கப்பட்ட தொகை – 2025

நிறுவகம்/ நிகழ்ச்சித்திட்டம்/ கருத்திட்டம்	நடப்பு ரூபாய் (மில்லியன்)		%	மூலதனம் ரூபாய் (மில்லியன்)		%
	ஒதுக்கீட்டு தொகை	உண்மை செலவினம்		ஒதுக்கீட்டு தொகை	உண்மை செலவினம்	
அமைச்சு	1067	696.798	65.49	90	11.531	12.81
விஞ்ஞான அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சித்திட்டம்	0	0	-	935	6.139	0.66
நவீன தொழினுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி. கிளார்க் நிறுவகம் (ACCIMT)	189	140.766	74.44	100	28.255	28.26
கைத்தொழில் தொழினுட்ப நிறுவகம் (ITI)	450	344.3	77.13	300	0	0
தேசிய எந்திரவியல் ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி நிலையம் (NERDC)	378	243.8	64.50	140	28.87	2062
தேசிய அடிப்படை கற்கைகள் நிறுவகம் (NIFS)	300	231.4	77.13	240	107.5	44.79
தேசிய விஞ்ஞான மன்றம் (NSF)	181	129.015	71.27	480	105.793	22.04
தேசிய ஆராய்ச்சி மன்றம் (NRC)	49	18.255	37.19	230	23	10.00
தேசிய விஞ்ஞான மற்றும் புத்தாக்க ஆணைக்குழு (NASTEC)	41	30.181	73.61	20	6.1	30.50
இலங்கை புத்தக்குனர் ஆணைக்குழு (SLIC)	54	41.151	76.21	80	39.62	49.53
இலங்கை கோள்மண்டலம்	50	21.3331	42.66	275	0.0043	00
தேசிய புத்தாக்க முகவராண்மை (NIA)	41	20.302	49.52	60	14.5	24.17
<b>மொத்தம்</b>	<b>2800</b>	<b>1919.269</b>	<b>68.55</b>	<b>2950</b>	<b>371.312</b>	<b>12.59</b>
பொதுவியாபார முயற்சிகள் திணைக்களத்திற்கான ஒதுக்கீடு (PED)						
இலங்கை கட்டளைகள் நிறுவனம் (SLSI)	சுய மூலதனத்தைக் கொண்டு இயங்கும் நிறுவனமாகும்.					
இலங்கை நனோ தொழினுட்ப நிறுவகம் (SLINTEC)	-	-	-	200	14.8	7.4
ஸ்ரீ லங்கா இன்ஸ்டிடியூட் ஒப் பயோ டெக்னோலொஜி (SLIBTEC)	-	-	-	850	85.46	10.05
<b>மொத்தம்</b>	-	-	-	<b>1050</b>	<b>100.26</b>	<b>9.5</b>

2.7 2026 ஆம் ஆண்டிற்கான இலக்குகள்

- ஆராய்ச்சி மதிப்பீட்டிற்கான பொதுவான முறையை அறிமுகப்படுத்துதல்
- ஆராய்ச்சி நெறிமுறைகள் மதிப்பாய்வு செயல்முறையை மேம்படுத்துதல்
- ஆராய்ச்சி முகாமைத்துவ தகவல் அமைப்பின் முதல் கட்டத்தை நிறைவு செய்தல்
- பல்கலைக்கழகங்கள் மற்றும் ஆராய்ச்சி நிறுவனங்களில் ஆராய்ச்சி முடிவுகளை வணிகமயமாக்குவதற்கு ஆதரவை வழங்குதல்
- தொழினுட்ப பரிமாற்றத்தின் மூலம் சமூகங்களை வலுவூட்டுதல்
- விதாதா ஆதரவு பெற்ற தயாரிப்புகள் மற்றும் செயல்முறைகளின் தர மேம்பாடு

- பல்கலைக்கழகம் – விதாதா இணைந்து அடைகாப்பு மையங்களினை முன்னெடுத்தல்
- மாவட்ட அளவிலான சிறிய அடைகாப்பு மையங்கள்
- விதாதாவுக்காக ஒரு டிஜிட்டல் தகவல் பகிர்வு மற்றும் அறிவு தளத்தை நிறுவி பராமரித்தல்
- இலங்கை கோள்மண்டலத்தினால் பாடசாலை மாணவர்கள் மற்றும் பொது மக்களுக்கு வழங்கப்படும் நிகழ்ச்சிகளின் எண்ணிக்கையை 450 ஆக அதிகரித்தல்
- இலங்கை கோள்மண்டலத்தினால் வழங்கப்படும் நிகழ்ச்சிகளின் மூலம் பெறப்படும் வருடாந்திர வருவாயினை ரூபாய் 35 மில்லியனாக உயர்த்துவதற்கு முயற்சி செய்தல்
- இலங்கை கோள்மண்டலத்தின் நிகழ்ச்சிகளினை பார்வையிடுவதற்கு முன்பதிவு முறைமையை நிறுவுதல்
- இலங்கை கோள்மண்டலத்தின் நிகழ்ச்சிகளுக்காக பயன்படுத்தப்படும் முழு மாட வடிவிலான பட தரவுத்தளத்தின் தரத்தை மேம்படுத்துதல்

### 3. நவீன தொழினுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி. கிளார்க் நிறுவகம் (ACCIMT)

#### 3.1 அறிமுகவுரை

1984 ஆம் ஆண்டின் 30 ஆம் இலக்க சட்டத்தின் மூலம் நிறுவப்பட்டதும் கட்டுப்பெடாவில் அமைந்துள்ளதுமான நவீன தொழினுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி. கிளார்க் நிறுவனமானது, (ACCIMT) இலங்கை பாராளுமன்றத்தின் 1994 ஆம் ஆண்டின் 11 ஆம் இலக்க விஞ்ஞான மற்றும் தொழினுட்ப அபிவிருத்தி சட்டத்தின் மூலம் 1998 ஆம் ஆண்டு ஏப்ரல் மாதம் 1, ஆம் திகதி மீண்டும் தொடங்கப்பட்டது. மேலும், விண்வெளி தொழினுட்பங்களில் தேசிய திறன் மேம்பாட்டிற்கான இலங்கையின் முதன்மை நிறுவனமாக இந்த நிறுவனம் செயல்படுவதுடன் சர்வதேச விண்வெளி தொழினுட்ப நிறுவனங்களுடன் இணைந்து செயற்படுகிறது.

நிறுவகத்திற்கு கட்டாயமாக்கப்பட்ட செயற்பாடுகள் எனும் போது அதற்குள், ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி, தொழினுட்ப பரிமாற்றம் மற்றும் நவீன தொழினுட்பங்கள் மற்றும் நவீன தொழினுட்பங்களின் பிரிவுகளான தொடர்பாடல் மற்றும் அதனுடன் தொடர்புடைய விஞ்ஞானம், தகவல் தொழினுட்பம், மின்னணுவியல், நுண் மின்னணுவியல், விண்வெளி தொழினுட்பம் மற்றும் அதன் பயன்பாடுகள், மனித எந்திரவியல் மற்றும் வானியல் ஆகியவற்றில் பயிற்சிகளினை வழங்குதல் என்பன அடங்கும்.

#### நோக்கு

பிராந்தியத்தில் நவீன தொழினுட்பவியலில் முன்னணி புத்தாக்க நிலையமொன்றாகுதல்.

#### செயற்பணி

புத்தாக்கம், ஆராய்ச்சியும் அபிவிருத்தியும், பயிற்சி, கைத்தொழில் சேவைகள் மற்றும் சர்வதேச கூட்டுழைப்புக்கள் என்பனவற்றினூடாக அக அடிப்படையிலான நவீன தொழினுட்ப செயற்றிற்களை விருத்திசெய்தல், வளர்த்தல் மற்றும் துணைமையாக இருத்தல்.

#### 3.2 நிறுவகத்தின் செயற்பாடுகள்

- விண்வெளி, மின்னணுவியல் மற்றும் நுண் மின்னணுவியல், தொடர்பாடல், தகவல் மற்றும் மனித எந்திரவியல் மற்றும் ட்ரோன் தொழினுட்பங்கள், விண்வெளி தொழினுட்ப பயன்பாடுகள் மற்றும் வானியல் போன்ற தொழினுட்ப களங்களில் ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டு நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்ளல்.
- அரசு மற்றும் தனியார் துறை நிறுவனங்களின் தொழினுட்பத் தேவைகளைப் பூர்த்தி செய்வதற்காக சோதனை மற்றும் அளவீடு, ஆய்வகம் மற்றும் ஆலோசனை சேவைகள் மற்றும் மின்னணு சோதனை மற்றும் அளவீட்டு கருவிகளின் அளவுத்திருத்தத்தை மேற்கொள்ளுதல்.
- கைத்தொழில் துறையில் பயிற்சி செய்யும் தொழினுட்பப் பொறியாளர்கள், தொழினுட்ப வல்லுனர்கள் ஆகியோருக்கு தொழினுட்பத்தின் மிகவும் சிறப்பு வாய்ந்த துறைகளில் தொடர் தொழில்சார் அபிவிருத்தி பயிற்சி நிகழ்ச்சிதிட்டங்களினை நடத்தும் அதே நேரத்தில் பொது மக்களிடையே புதிய தொழினுட்பங்களை மேம்படுத்தும் வகையில் பயிற்சித் திட்டங்கள் மற்றும் விரிவுரைகள் ஆகியவற்றைப் நடத்துதல்.

#### 3.3 2025 ஆம் ஆண்டில் சாதிக்கப்பட்டவைகள்

- 2U Dragon Fly நனோ - செயற்கைக்கோளை சுற்றுப்பாதையில் நிலைநிறுத்துதல்

2U Dragon Fly நனோ -செயற்கைக்கோளானது சர்வதேச விண்வெளி நிலையத்திலிருந்து செப்டம்பர் 19, 2025 அன்று 400 கிமீ சுற்றுப்பாதையில் நிலைநிறுத்தப்பட்டது. கியூ\* இன்ஸ்டிடியூட் ஒப் டெக்னோலஜி (கியூடெக்) உடன் BIRDS-X திட்டத்தின் கீழ் இணைந்து உருவாக்கப்பட்ட இந்த செயற்கைக்கோள், உள்நாட்டில் உருவாக்கப்பட்ட தகவல் அனுப்பும் மற்றும் பெறும் கருவிகள் மற்றும் தகவலை மீண்டும் பரப்பும் மின் சாதனங்கள் (transceivers and digi-peater payloads) என்பனவற்றை உள்ளடக்கி தகவல் தொடர்பு பொறியியல் ஆராய்ச்சிக்காக வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது. நவீன தொழினுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி கிளார்க் நிறுவகத்தின் (ACCIMT) பங்களிப்புகளுடன் உருவாக்கப்பட்ட மூன்றாவது நனோ செயற்கைக்கோள் இதுவாகும். இது விண்வெளியில் மின்னணு துணை அமைப்புகளை சோதிப்பது உட்பட விண்வெளி தொழினுட்பம் மற்றும் விஞ்ஞான ஆராய்ச்சியில் இலங்கையின் தேசிய திறனை ஆதரிக்கிறது.

## II. வேளாண் வானிலை ஆய்வு வானிலை நிலைய வலையமைப்பை மேலும் விரிவுபடுத்துதல்

தேயிலைத் தோட்டத் துறைக்காக இந்த நிறுவனம் ஒரு தனிப்பயனாக்கப்பட்ட நிகழ்நேர தானியங்கி வானிலை நிலையத்தை உருவாக்கியுள்ளது. 2025 செப்டம்பர் 30 ஆம் திகதிக்குள், பல்வேறு மாவட்டங்களில் இலங்கை தேயிலை ஆராய்ச்சி நிறுவனம் (TRISL) பரிந்துரைத்த இடங்களில் 20 நிலையங்கள் நிறுவப்பட்டன. இந்த நிலையங்கள் மழைப்பொழிவு, சூரிய ஒளி நேரம் மற்றும் மண்ணின் ஈரப்பதம் குறித்த நிகழ்நேரத் தரவுகளைச் சேகரித்து அனுப்புகின்றன. இத் தகவல்களாவன வானிலை மாதிரியாக்கம், துல்லியமான விவசாயம், தேயிலை பதப்படுத்தும் உகப்பாக்கம் மற்றும் தேயிலைத் தோட்டங்கள் மற்றும் தொழிற்சாலைகளில் தினசரி செயல்பாடு பற்றிய தீர்மானங்களினை எடுப்பதற்கு ஆதரவாக அமைகின்றன. 2025 ஆம் ஆண்டில், கொத்மலே மற்றும் வாலாவேயில் உள்ள பிராந்திய பெருந்தோட்ட நிறுவனம் (ஹொரான் பெருந்தோட்டம்) மற்றும் மகாவலி அதிகாரசபை சுற்றுச்சூழல் பிரிவுகளில் மேலதிகமாக ஐந்து நிலையங்கள் நிறுவப்படுவதற்கு திட்டமிடப்பட்டுள்ளன, என்பதுடன் இது தொடர்பில் ஏற்கனவே இரண்டு நிலையங்கள் தாபிக்கப்பட்டுள்ளன.

## III. இலங்கை ரயில்வேயின் வகுப்பு M9 புகையிரத உந்து பொறிகளின் மின்னணுவியல் துணை அமைப்புகளின் உயர் வன்பொருள் மீட்டெடுப்பின் தொடர்ச்சி

2010 முதல், நவீன தொழினுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி கிளார்க் நிறுவகமானது இலங்கை புகையிரத திணைக்களத்துடன் (SLR) இணைந்து பழுதடைந்த புகையிரத உந்து பொறிகள் மற்றும் பவர் கோச்சுகளை மீட்டெடுத்து, பில்லியன் அளவில் அந்த சந்தர்ப்பத்தில் ஏற்படக்கூடிய செலவுகளை சேமித்து கொடுகின்றது. இதனுடன் தொடர்புற்ற வகையில் பிரதான கவனமானது, 2000 ஆம் ஆண்டு பிரான்சிலிருந்து இறக்குமதி செய்யப்பட்ட SLR இன் மிக சக்திவாய்ந்த ரயில்வே எஞ்சின்களான Alstom AD 32C உந்து பொறிகள் மீதே வைக்கப்பட்டுள்ளது. நவீன தொழினுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி கிளார்க் நிறுவக பொறியாளர்கள் இயக்கி இடைமுகம், மின் தொகுதிகள், இழுவைக் கட்டுப்பாடு மற்றும் பிரதான செயலாக்க அலகு உள்ளிட்ட முக்கிய துணை அமைப்புகளை வெற்றிகரமாக திருத்தியுள்ளனர். 2025 ஆம் ஆண்டில், பிரதான தொழினுட்ப பங்காளர், என்ற வகையில் நிறுவனம் மேலும் ஐந்து அலகுகளை மீட்டெடுத்ததன், ஊடாக நாட்டின் முன்னணி பயணிகள் போக்குவரத்து அமைப்புகளில் ஒன்றை ஆதரிப்பதில் அதன் முக்கிய பங்கைத் தொடர்ந்தது.

## IV. புகையிரதம் – யானை மோதல் பிரச்சனைக்கு தீர்வை உருவாக்குதல்

விலங்குகள் வாழும் பகுதிகளில் கடந்து செல்லும் புகையிரத பாதைகளில் புகையிரதங்களும் யானைகளும் மோதுவது இலங்கை புகையிரத திணைக்களத்திற்கும் வனவிலங்கு திணைக்களத்திற்கும் ஒரு கடுமையான பிரச்சினையாக இருந்து வருகிறது. இந்தப் பிரச்சினையை தீர்க்க போக்குவரத்து அமைச்சு பல முயற்சிகளுடன் ஒரு திட்டத்தை ஆரம்பித்ததுடன், பாராளுமன்றக் குழுக் கூட்டங்களில் கலந்துரையாடியபடி இதற்கு தேவையான தொழினுட்பங்களை உருவாக்குவதற்கான பொறுப்பை நவீன தொழினுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி கிளார்க் நிறுவகத்திற்கு வழங்கியது. பரிந்துரைக்கப்பட்ட அமைப்பில் நெடுந்தூர அகச் சிவப்பு வெப்ப படக்கருவிகள் (long-wave infrared thermal cameras) (1 கி.மீ. வரையில்), தடைகளை கண்டறிய laser range உணரிகள் மற்றும் கம்பியில்லா தொடர்பு தொழினுட்பம் ஆகியவை அடங்கும். தற்போது, இத்திட்டத்தின் மாதிரி அமைப்புகள் நடைமுறை பயன்பாட்டிற்கான தயார்நிலையை பரிசோதித்து வருகின்றன.

## V. உயர் பிரிகையுடைய காலநிலை வரைபடத்திற்காக தானியங்கி வானிலை நிலையத் தரவுகளை செயற்கைக்கோள் தொலை உணர்தல் தகவலுடன் ஒருங்கிணைத்தல்

விலங்குகள் வாழும் பகுதிகளில் கடந்து செல்லும் புகையிரத பாதைகளில் புகையிரதங்களும் யானைகளும் மோதுவது இலங்கை புகையிரத திணைக்களத்திற்கும் வனவிலங்கு திணைக்களத்திற்கும் ஒரு கடுமையான பிரச்சினையாக இருந்து வருகிறது. இந்தப் பிரச்சினையை தீர்க்க போக்குவரத்து அமைச்சானது, தேவையான தொழினுட்பங்களை உருவாக்குவதற்கான பொறுப்பை நவீன தொழினுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி கிளார்க் நிறுவகத்திற்கு வழங்கியது. இது தொடர்பில் பரிந்துரைக்கப்பட்ட அமைப்பில் நெடுந்தூர அகச் சிவப்பு வெப்ப படக்கருவிகள் (long-wave infrared thermal cameras) (1 கி.மீ. வரையில்), தடைகளை கண்டறிய laser range உணரிகள் மற்றும் கம்பியில்லா தொடர்பு தொழினுட்பம் ஆகியவை அடங்கும். தற்போது, இத்திட்டத்தின் மாதிரி அமைப்புகள் நடைமுறை பயன்பாட்டிற்கான தயார்நிலையை பரிசோதித்து வருகின்றன. அதே வேளையில், நவீன தொழினுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி கிளார்க் நிறுவகமானது, நில அடிப்படையிலான வானிலை நிலையத் தரவுகளை செயற்கைக்கோள் தொலை உணர்தல் தகவலுடன் ஒருங்கிணைத்து, காலநிலை கண்காணிப்பை மேம்படுத்தவும், வேளாண்மை, தேயிலை வளர்ப்பு மற்றும் சுற்றுச்சூழல் முகாமைத்துவம் நிமித்தம் உயர்தர சுற்றுச்சூழல் வரைபடங்களை உருவாக்கும் செயலிலும் ஈடுபட்டு வருகிறது. CHIRPS மழைத் தரவுகளைப் பயன்படுத்திய பகுப்பாய்வு தற்போது நடைபெற்று வருகிறது, மேலும் இந்தத் திட்டம் 2026 ஜூன் மாதத்தில் நிறைவு செய்ய திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

VI. நகரங்களில் கார்பன் உமிழ்வை முகாமைத்துவம் செய்யவும், நிலைத்த நகர வளர்ச்சியை ஆதரிக்கவும் வடிவமைக்கப்பட்ட, பயன்படுத்த எளிதான பயனர் இடைமுகத்துடன் கூடிய உயர் நேர்த்தி மிகு அமைப்பு

தரவுகளைப் பயன்படுத்தி கார்பன் உமிழ்வை பகுப்பாய்வு செய்வதன் மூலம் நகரங்களை மேலும் நிலையானதாக மாற்ற உதவும் வகையில், நேர்த்தி மிகு நகர கார்பன் முகாமைத்துவ திட்டம் 2024 இல் நகர அபிவிருத்தி அதிகாரசபையுடன் (UDA) தொடங்கியது. முதலில், இந்த திட்டம் பல்வேறு வகையான தரவுகளை இணைப்பதிலும், உமிழ்வை வரைபடமாக்க AI ஐப் பயன்படுத்துவதிலும் கவனம் செலுத்தியது. 2025 ஆம் ஆண்டில், இடம் மற்றும் நேரத்தில் ஏற்படும் மாற்றங்களைக் கண்காணிக்கும் மாதிரிகள், தனிப்பயன் கருவிகள் மற்றும் உணர் விருத்தி கூறுகள் ஆகியவற்றை உள்ளடக்கியதாக இக்கருத்திட்டம் விருத்தி செய்யப்பட்டதுடன், இக்கருத்திட்டத்தில் மத்திய சுற்றாடல் அதிகாரசபை (CEA) ஒரு பங்காளராக இணைந்தது. மே 2025 இல் நடந்த காலநிலை மாற்ற மாநாட்டில் மாதிரியாக்கப் பணிகள் முன்னிலைப்படுத்தப்பட்டன. கிடைக்கக்கூடிய தரைத் தரவைப் பயன்படுத்தி முடிவுகளைச் சரிபார்க்க பரிமாற்ற மாதிரியாக்கம் செய்யப்படுகிறது. எதிர் கொள்ளக்கூடிய சவால்கள் இருந்தபோதிலும், தேசிய மற்றும் உலகளாவிய உமிழ்வு குறைப்பு இலக்குகளின்படி நகர்ப்புறத்தில் கார்பன் உமிழ்வை முகாமைத்துவம் செய்வதற்கு உதவும் நகர அளவிலான கார்பன் வரைபடங்கள், ஆராய்ச்சி முடிவுகள் மற்றும் நடைமுறை கருவிகளை ஆகியவற்றினை உருவாக்குவதை நோக்கமாகக் கொண்ட இந்த திட்டம் முன்னேறி வருகிறது.

VII. கொந்தளிப்புடனான மாறும் தன்மையுடைய நட்சத்திரங்களின் (cataclysmic variable stars) கால இடைவெளியினை ஆய்வு செய்தல்

கொந்தளிப்புடனான மாறும் தன்மையுடைய நட்சத்திரங்களின் அமைப்பு (Cataclysmic Variable Stars> CVs) என்பது வெள்ளை குள்ளன் நட்சத்திரமானது (White Dwarf) அதன் தோழமையுடைய நட்சத்திரத்திலிருந்து பொருட்களை திரட்டும் அமைப்புகளாகும். இந்த நட்சத்திரங்களில் 2-3 மணி நேர கால இடைவெளியில் (Period Gap) காணப்படுகிறது, இதில் மிகக் குறைவான அமைப்புகள் மட்டுமே காணப்படுகின்றன. இந்த ஆய்வின் நோக்கம் இந்த இடைவெளியின் பெளதீக காரணங்களைப் புரிந்து கொள்ளுதல் மற்றும் ஊர்பரிணாமக் கோட்பாட்டைச் செம்மைப்படுத்த முன்கணிப்பு மாதிரிகளை உருவாக்குதல் ஆகும். நவீன விண்வெளி மற்றும் நில அடிப்படையிலான ஆய்வுகளிலிருந்து 3,000 க்கும் மேற்பட்ட ஊரகளை பகுப்பாய்வு செய்ததில், இந்த இடைவெளி உண்மையானது என்பதும், அது வெறும் கண்காணிப்பு வரம்புகளால் ஏற்பட்டது அல்ல என்பதும் உறுதிப்படுத்தப்பட்டது மேலும் ஆய்வின் ஆழம், கால அளவு மற்றும் அலைநீள பரப்பை மேம்படுத்தியபோதும் இது தொடர்கிறது.

VIII. மேம்படுத்தப்பட்ட பண்புகளுடன் கூடிய திறன் சோதிப்பு கருவி

ஈய அமில மின் கலங்களின் ஆம்பியர்-மணிநேர (Ah) திறனைச் சரிபார்க்கவும், அவற்றின் உண்மையான செயல்திறன் அறிவிக்கப்பட்ட மதிப்புகளுடன் பொருந்துவதை உறுதிசெய்யவும் நவீன தொழினுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி கிளார்க் நிறுவகமானது, ஒரு சோதிப்பு கருவியினை உருவாக்குகிறது. மோட்டார் சைக்கிள்கள் மற்றும் ஓத்த வாகனங்களில் பயன்படுத்தப்படும் முதல் நிலை மின் கலங்களுக்கான சோதனை SLS 1126: பகுதி 1: 2020, IEC 60095-1, மற்றும் SLS 1235: 2019 தரநிலைகளைப் பின்பற்றுகிறது. இறக்குமதி ஆய்வுகள், இலங்கை கட்டளைகள் நிறுவனத்தின் தரச் சான்றிதழ், வாடிக்கையாளர் தேவைகள் மற்றும் சர்வதேச தரநிலைகள் என்பனவற்றினை அடிப்படையாக கொண்டு இந்த நிறுவனம் தற்போது மின் கலங்களினை சோதிக்கிறது. சோதனை திறனை மேம்படுத்துதல் மற்றும் வாடிக்கையாளர் தேவைகளை விரைவாக பூர்த்தி செய்தல் என்ற நோக்கத்துடன் இந்த அமைப்பு உருவாக்கப்பட்டு இப்போது சோதிக்கப்படுகிறது.

IX. மின்னல் பாதுகாப்பு மையத்தின் செயல்பாடுகள்

மின்னல் தொடர்பான சேதங்களைக் குறைப்பதற்கும், பாதுகாப்பை தரப்படுத்துவதற்கும், ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி குறித்த செயற்பாடுகளினை ஊக்குவிப்பதற்கும், மையமானது, ஆலோசனை மற்றும் சோதனை சேவைகள் உட்பட பல்வேறு நடவடிக்கைகளை மேற்கொண்டது. இந்த ஆண்டில், பொது மற்றும் தனியார் நிறுவனங்களுக்கு கட்டமைப்பு மற்றும் எழுச்சி பாதுகாப்பு அமைப்பு வடிவமைப்பு குறித்த 14 ஆலோசனைகள் வழங்கப்பட்டன. நவீன தொழினுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி கிளார்க்கில் உள்ள அலை சோதனை வசதி, 1.2/50 (8/20)  $\mu$ s சேர்க்கை அலை மின் பிறப்பாக்கியுடன் (6 kV திறந்த-சுற்று மின்னழுத்தம், 3 kA குறுகிய - சுற்று மின்னோட்டம்) பொருத்தப்பட்டுள்ளது, இது தேசிய மற்றும் சர்வதேச தரநிலைகளின்படி வகுப்பு III (வகை III) SPD களை சோதிக்க முடியும். தொழில்துறை வாடிக்கையாளர்களுக்கு பத்து சோதனைகள் நடத்தப்பட்டன.

### 3.4 செயலாற்றுகை

I. ஆராய்ச்சியின் நோக்கெல்லை – ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி

இல.	ஆராய்ச்சி செய்யப்படும் துறை	ஆராய்ச்சிகளின் எண்ணிக்கை 2024		ஆராய்ச்சிகளின் எண்ணிக்கை 2025	
		இலக்கு	நிறைவு	இலக்கு	நிறைவு
1	மின்னணுவியல் மற்றும் பிற தொடர்புடைய விடயப்பிரிவுகள்	13	11	9	2
2	சேய்மை உணர்திறன் மற்றும் GIS	6	4	5	1
3	விண்வெளி ஆராய்ச்சி	3	2	2	0

II. ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி – தொழினுட்ப மாற்றீடு/ வர்த்தகமயப்படுத்துகை

இல.	தொழினுட்ப மாற்றீடு/ வர்த்தகமயப்படுத்துகை	கைத்தொழிந்துறை பங்களிப்பு		
		இல.	2024	2025
1	உட்பதிக்கப்பட்ட கட்டுப்பாட்டு முறைமை	1	இலங்கை தேயிலை ஆராய்ச்சி நிறுவனம் (வேளாண் வானிலை ஆய்வு நிலையங்கள் பத்து)	மஹாவலி அதிகாரசபை, வரையறுக்கப்பட்ட ஹொரணை பெருந்தோட்ட கம்பனி (இரண்டு வேளாண் வானிலை ஆய்வு நிலையங்கள்)
2	இயந்திர இலத்தினியல் /தன்னியக்கவாக்கம்	1	இலங்கை தேயிலை ஆராய்ச்சி நிறுவகம்	
3	மின்னணுவியல்	1	வரையறுக்கப்பட்ட லீடர் உற்பத்தி தனியார் நிறுவகம்	

III. விண்ணப்பிக்கப்பட்ட / வழங்கப்பட்ட காப்புரிமைகள்

துறை	முறை	2024		2025	
		இலக்கு	முன்னேற்றம்	இலக்கு	முன்னேற்றம்
இலத்தினியல் /தன்னியக்கவாக்கம்	விண்ணப்பிக்கப்பட்ட காப்புரிமைகளின் எண்ணிக்கை	1	1	1	1

IV. விஞ்ஞானத்தை பிரபலப்படுத்தும் நிகழ்ச்சித்திட்டம்

பிரபலப்படுத்தும் முறை	நிகழ்ச்சித்திட்டம் - 2024			நிகழ்ச்சித்திட்டம் - 2025		
	இலக்கு	நிறைவு	பயனாளிகள்	இலக்கு	நிறைவு	பயனாளிகள்
விண்வெளி ஆராய்ச்சியில் பயிற்சி பட்டறை	1	1	45	1	0	-
நவீன தொழினுட்ப வியலுக்கான ஆர்தர் சி கிளார்க் நிறுவகத்திற்கு கல்வி சார் சுற்றுலா	1	1	886	1	0	496
Water rocket பயிற்சி பட்டறை மற்றும் போட்டி	1	1	70	1	1	68
கருத்தரங்குகள் /மாநாடுகள்	1	1	--	1	0	-

V. விஞ்ஞானவியல் பிரசுரிப்புக்கள்

இல.	துறை	வகை	பிரசுரிப்புக்கள் 2024		பிரசுரிப்புக்கள் 2025	
			இலக்கு	நிறைவு	இலக்கு	நிறைவு
1	விண்வெளி ஆராய்ச்சி	ஆராய்ச்சி பிரசுரிப்புக்கள்	1	1	2	சஞ்சிகை 1 சமர்ப்பிக்கப்பட்டது ஆவணத்தின் பொழிப்புரை :5
2	சேய்மை உணர்திறன் மற்றும் GIS	ஆராய்ச்சி பிரசுரிப்புக்கள்	4	6	2	சஞ்சிகை 2, மாநாட்டு நடவடிக்கைகள் 2
3	மின்னணுவியல்	ஆராய்ச்சி பிரசுரிப்புக்கள்	--	2	1	--

VI. கண்டுபிடிப்புக்கள் மற்றும் புத்தாக்கத்தினை மேம்படுத்தல்

துறை	கண்டுபிடிப்புக்கள் மற்றும் புத்தாக்கம் - 2024			கண்டுபிடிப்புக்கள் மற்றும் புத்தாக்கம் - 2025		
	இலக்கு	நிறைவு	கைத்தொழில் பங்களாருடன் கூட்டிணைவு	இலக்கு	நிறைவு	கைத்தொழில் பங்களாருடன் கூட்டிணைவு
மின்னணுவியல் மற்றும் தொடர்புடைய பிற விடயங்கள்	8	2	5	7	2	5
நனோ செயற்கைக்கோள் தொழினுட்பம், ரேடியோ அதிர்வெண், இயந்திர இலத்திரனியல், விண்வெளி ஆய்வு	4	2	4	3	1	2

**தொழினுட்ப சேவைகள்**

இந்த நிறுவனமானது, அரசு, தொழில்துறை வாடிக்கையாளர்கள் மற்றும் தொழில்முனைவோருக்கு மின்னணு மற்றும் மின் சோதனை, அளவுத்திருத்தம், செயல்திறன் மதிப்பீடு, உயர் வன்பொருள் மீட்பு மற்றும் ஆலோசனை சேவைகளை வழங்குகிறது. 2025 ஆம் ஆண்டின் முதல் ஒன்பது மாதங்களில், கிட்டத்தட்ட 243 பணிகள் முடிக்கப்பட்டு, அந்தக் காலத்திற்கு நிர்ணயிக்கப்பட்ட இலக்குகள் அடையப்பட்டன.

**3.5 2026 ஆம் ஆண்டிற்கான இலக்குகள்**

- BIRDS-X மற்றும் 2U Dragon Fly நனோ – செயற்கைக்கோள்களுக்கான உள்வூர் சோதனை, ஒருங்கிணைப்பு மற்றும் செயல்பாட்டு வசதிகளை நிறுவுவதன் மூலம் சிறிய செயற்கைக்கோள் தொழினுட்பத்தில் தேசிய திறனை மேம்படுத்துவதே இந்த திட்டத்தின் நோக்கமாகும், இது எதிர்கால CubeSat பயணங்களின் அக தகுதியினை இயலுமை உடையதாக்கின்றது.
- உந்து பொறி கட்டுப்பாடுகள், மருத்துவ கருவிகள் மற்றும் தொழில்துறை கட்டுப்படுத்திகள் போன்ற சிக்கலான அமைப்புகளில் உள்ள வழக்களினை ஆழமாக கண்டறித்தல் மற்றும் வன்பொருள் மீட்டெடுப்பு போன்ற பணிகளினை நிறுவனம் தொடர்ந்து வழங்கி வருவதனால், அவற்றின் பாவனைக்காலம் இயல்பாகவே அதிகரிக்கின்றது என்பதுடன் இந்த நிலையானது. அவை தொடர்பில் வெளி நாடுகளில் சார்ந்து உள்ள நிலையினை குறைக்கின்றது. மேலும் செயல்திறன் மற்றும் தரவு சார்ந்த தீர்வுகளை எடுக்கும் முறையினை மேம்படுத்துவதற்காக அரசு மற்றும் கல்வி நிறுவனங்களுக்கு தனிப்பயனாக்கப்பட்ட MIS தீர்வுகளை நிறுவனம் வடிவமைத்து பயன்படுத்துகிறது.
- தேசிய தர உள்கட்டமைப்பை வலுப்படுத்துவதற்காக, மின் மற்றும் மின்னணு உபகரணங்களுக்கான செயல்திறன் சோதனை, சான்றிதழ் மற்றும் அளவுத்திருத்த சேவைகளை நிறுவனம் அதிகளவில் வழங்குகிறது
- தொழில் மற்றும் கல்வித்துறைக்குள் தொழினுட்பத் திறனை மேம்படுத்த மின்னணுவியல், தகவல் தொடர்புடல் தொழினுட்பம், மனித எந்திரவியல், விண்வெளி தொழினுட்பம் மற்றும் GIS / தொலை உணர்திறன் ஆகியவற்றில் தொடர்ச்சியான தொழில்முறை அபிவிருத்தி திட்டங்களை நடத்துதல்
- உள்வூர் மற்றும் சர்வதேச நிறுவனங்களுடன் இணைந்து தேசிய வானியல் ஆராய்ச்சி திட்டங்களை நடத்துதல். இலங்கை முழுவதும் விண்வெளி அறிவியல் மற்றும் தொழினுட்பத்தில் விழிப்புணர்வையும் ஆர்வத்தையும் வளர்ப்பதற்காக விஞ்ஞானத்தை பிரபலப்படுத்தும் நடவடிக்கைகளை விரிவுபடுத்துதல்

## 4. கைத்தொழில் தொழினுட்ப நிறுவனம் (ITI)

### 4.1 அறிமுகம்

கைத்தொழில் தொழினுட்ப நிறுவனம் (ITI) என்பது 1994 ஆம் ஆண்டு 11 ஆம் இலக்க விஞ்ஞானம் மற்றும் தொழினுட்பச் சட்டத்தின் கீழ் 01 ஏப்ரல் 1998 இல் நிறுவப்பட்ட ஒரு சட்டப்பூர்வ குழுவாகும். ITI என்பது 1955 ஆம் ஆண்டு பாராளுமன்றச் சட்ட எண் 15 (CISIR சட்டம்) ஆல் நாட்டில் தொழில்துறை வளர்ச்சியை ஆதரிப்பதற்கு நிறுவப்பட்ட இலங்கை விஞ்ஞானம் மற்றும் தொழில்துறை ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தின் (CISIR) வாரிசு ஆகும். ITI ஆனது இலங்கையில் அரசாங்கத்திற்குச் சொந்தமான முதன்மையான விஞ்ஞான ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி மற்றும் சேவை நிறுவனமாகும், இது பலதரப்பட்ட விஞ்ஞான ஊழியர்களைக் கொண்டுள்ளது. ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி, ஆலோசனை, தொழினுட்ப பரிமாற்றம், பயிற்சி மற்றும் சோதனை மற்றும் அளவுத்திருத்த சேவைகள் மூலம் தொழில்துறை வளர்ச்சியை மேம்படுத்துவதே இந்த நிறுவனத்தின் முக்கிய வணிகமாகும். ITI ஆனது, ஆய்வக தர மேலாண்மை அமைப்புகளான ISO 17025:2017 மற்றும் ISO 17043:2010 ஆகியவற்றை ஒரு நிபுணத்துவ சோதனை (PT) வழங்குநராக பராமரிப்பதன் மூலம் மிக உயர்ந்த தொழில்முறை தரங்களின் அளவுத்திருத்தம் மற்றும் தொழினுட்ப சேவைகளை வழங்குவதை உறுதி செய்கிறது.

### தொலைநோக்கு

தேசிய வளர்ச்சிக்கான விஞ்ஞான மற்றும் தொழில்துறை ஆராய்ச்சியில் சிறந்த மையமாக இருத்தல்.

### பணி

இலங்கை மக்களின் நலனுக்காக தொழில்துறை வளர்ச்சியை விரைவுபடுத்துவதற்கு புதுமையான விஞ்ஞான மற்றும் தொழில்துறை மற்றும் சர்வதேச போட்டி தொழினுட்ப சேவைகளை வழங்குதல்.

### 4.2 செயல்பாடுகள் மற்றும் நோக்கங்கள்

தொழினுட்ப நிறுவனம் தேவைக்கு ஏற்ப செயல்படும். தொழினுட்ப நிறுவனத்தின் நோக்கம் இலங்கையில் தொழினுட்பத்தின் அளவை விரைவான தொழில்மயமாக்கலுக்கும் இந்த நோக்கத்தை மேம்படுத்துவதற்கும் தேவையான நிலைக்கு உயர்த்துவதாகும். இந்த நோக்கத்தினை அடைவதற்கான அதன் செயற்பாடுகள் வறுமாறு அமையும்.

#### அ. தொழில்துறையை ஆதரிப்பதற்காக

- முறைகளை மேம்படுத்துவதற்கும், தொழில்துறையில் பயன்படுத்தப்பட வேண்டிய புதிய செயல்முறைகள் மற்றும் முறைகளைக் கண்டுபிடிப்பதற்கும் ஒப்பந்தம், சோதனை, விசாரணை மற்றும் ஆராய்ச்சி ஆகியவற்றை மேற்கொள்வது.
- தொழினுட்ப சேவைகள் மற்றும் ஆலோசனைகளை வழங்குதல்.
- தொழினுட்ப பரிமாற்றங்கள், தொழினுட்பங்களின் தழுவல் மற்றும் புதிய தொழினுட்பங்களின் வளர்ச்சி ஆகியவற்றுடன் தொடர்புடைய நடவடிக்கைகளில் ஈடுபடுதல்.

ஆ. துறை தொழினுட்ப வளர்ச்சியை துரிதப்படுத்தும் நோக்கில் ஆராய்ச்சியை மேற்கொள்வது.

இ. தொழில்துறை வளர்ச்சியை துரிதப்படுத்தும் நோக்கில் பயனுள்ள தொழினுட்ப தகவல்களை, குறிப்பாக “அலமாரி தொழினுட்பம்” குறித்து சேகரித்தல், செயலாக்கம் செய்தல் மற்றும் பரப்புதல்.

ஈ. தொழினுட்ப நிறுவனத்தின் அனுபவம் தொடர்பான துறைகளில் நபர்களுக்கு பயிற்சியை மேற்கொள்வது.

உ. சுற்றுச்சூழல் மாசுபாட்டை கணக்கெடுப்பு மற்றும் கண்காணிப்பை மேற்கொள்ளுதல் அல்லது ஒத்துழைத்தல் மற்றும் அத்தகைய மாசுபாட்டைக் குறைப்பதற்கான தீர்வு நடவடிக்கைகளை பரிந்துரைத்தல்.

ஊ. தொழில்துறை தொழினுட்ப வளர்ச்சியை மேம்படுத்துவதற்காக தேவையால் இயக்கப்படும் ஆராய்ச்சியில் அரசாங்கத் துறைகள் மற்றும் நிறுவனங்கள், பல்கலைக்கழகங்கள், தொழினுட்பக் கல்லூரிகள் மற்றும் பிற அமைப்புகளுடன் ஒத்துழைத்தல்.



### 4.3 2025 ஆம் ஆண்டில் சாதிக்கப்பட்டவைகள்

- I. கைத்தொழில் தொழினுட்ப நிறுவனமானது (ITI) தனது 70வது ஆண்டு விழாவை — ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாடு மற்றும் தொழினுட்ப சேவைகளில் 70 ஆண்டுகால சிறப்பை நினைவுகூரும் பிளாட்டினம் வைபவமாக பெருமையுடன் கொண்டாடியது.
- II. உணவு மற்றும் பானங்கள், மூலிகை அழகுப் பொருட்கள், ஊட்டச்சத்து பொருட்கள் மற்றும் வீட்டு பராமரிப்பு பொருட்கள் போன்ற துறைகளில் புதிய முயற்சிகளை தொடங்கவும், ஏற்கனவே உள்ளவற்றை வலுப்படுத்தவும் சிறு, நடுத்தர மற்றும் மிகச்சிறு தொழில்முனைவோருக்கு உதவியாக 40-க்கும் மேற்பட்ட தொழினுட்பங்கள் வெற்றிகரமாக முன்னெடுக்கப்பட்டு பல தொழில்களுக்குப் பரிமாறப்பட்டன.
- III. புதிய தயாரிப்புகள், செயல்முறைகள் மற்றும் அறிவியல் முறைகள் ஆகியவற்றை மையமாகக் கொண்டு தேசிய மட்டத்தில் புத்தாக்கங்களினை முன்னெடுக்கும் வகையில் 50-க்கும் மேற்பட்ட ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டு திட்டங்கள் தற்போது நடைமுறையில் உள்ளன. இத்திட்டங்கள் வெளிநாட்டு ஒத்துழைப்புகளும் அரசாங்க நிதியுதவியும் பெற்றுள்ளன.
- IV. 150 இற்கும் மேற்பட்ட பயிற்சி நிகழ்ச்சிகள் நடத்தப்பட்டு, பல்வேறு தொழில் துறைகளிலிருந்து மொத்தம் 500 பங்கேற்பாளர்கள் ஈர்க்கப்பட்டனர். இதன் மூலம் தொழில்துறை திறனும் திறனளவும் மேம்படுத்தப்பட்டது.
- V. தொழினுட்ப சேவைகள் பிரிவின் அங்கீகரிக்கப்பட்ட ஆய்வகங்கள், ஏற்றுமதி நோக்கமுடைய துறைகள் மற்றும் அரசாங்க நிறுவனங்கள் உள்ளிட்ட பல்வேறு தொழில்களுக்கு மொத்தம் 14,467 பரிசோதனை மற்றும் அளவைத்திருத்த அறிக்கைகளை வெற்றிகரமாக வெளியிட்டன.
- VI. சுற்றுச்சூழல் தொழினுட்பம் மற்றும் கழிவு முகாமைத்துவ துறைகளில் கைத்தொழில் தொழினுட்ப நிறுவகமானது மொத்தம் 970 ஆலோசனைச் சேவைகளை வழங்கியது. இதில் காற்றுத் தர மதிப்பீடு, வெளியீட்டு கண்காணிப்பு, கழிவுநீர் மற்றும் திடக் கழிவு முகாமைத்துவம், நீர்தர ஆய்வுகள், ஆபத்தான கழிவு முகாமைத்துவம் மற்றும் அடிப்படை கணக்கெடுப்புகள் உள்ளிட்டவை அடங்கும்.
- VII. கைத்தொழில் தொழினுட்ப நிறுவகமானது பல்வேறு துறைகளில் மொத்தம் 175 ஒப்பந்தத் திட்டங்களை வெற்றிகரமாக நிறைவேற்றியது.
- VIII. சுமார் 20 ஆராய்ச்சி கட்டுரைகள் உயர்தர/மதிப்பாய்வு செய்யப்பட்ட இதழ்களில் வெளியிடப்பட்டன, மேலும் 70 இற்கும் மேற்பட்ட சுருக்கங்கள் உள்நாட்டு மற்றும் சர்வதேச மாநாட்டு ஆக்கங்களில் வெளியிடப்பட்டன.
- IX. கிட்டத்தட்ட 2 உள்நாட்டு காப்புரிமைகள் சமர்ப்பிக்கப்பட்டன.
- X. சனாதிபதி விருதுகள் உள்ளடங்கலாக கிட்டத்தட்ட 10 விஞ்ஞான விருதுகள் இக்கால கட்டத்தில் கிடைக்கப்பெற்றன.

### 4.4 செயலாற்றுகை

- I. ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி

இல.	ஆராய்ச்சியின் பரப்பெல்லை	2024 ஆம் ஆண்டில் ஆராய்ச்சி கருத்திட்டங்கள்		2025 ஆம் ஆண்டில் ஆராய்ச்சி கருத்திட்டங்கள்	
		இலக்கு	நிறைவு	இலக்கு	நிறைவு
1.	உணவுத் தொழினுட்பம்	15	-	14	-
2.	மூலிகை தொழினுட்பம்	10	-	8	-
3.	பொருட்கள் தொழினுட்பம்	11	2	7	1
4.	உயிரியல் தொழினுட்பம்	4	-	4	-
5.	பௌதீகவியல்/ இரசாயனவியல் தொழினுட்பம்	1	-	23	-
6.	சுற்றாடல் தொழினுட்பம்	3	-	2	1

II. ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்திகளின் தொழினுட்ப மாற்றீடு /வர்த்தகமயப்படுத்துகை

இல.	ஆராய்ச்சியின் பரப்பெல்லை	2024		2025	
		இல.	கைத்தொழிந்துறை பங்களிப்பு	இல.	கைத்தொழிந்துறை பங்களிப்பு
1.	உணவுத் தொழினுட்பம்	16	வரையறுக்கப்பட்ட செரண்டிப் குளோபல் டிரேடிங் தனியார் நிறுவகம், வரையறுக்கப்பட்ட லிபர்ட்டி ரீட் தனியார் நிறுவகம், வரையறுக்கப்பட்ட மென்டே தனியார் நிறுவகம், வரையறுக்கப்பட்ட சீ கிரீன் இன்ஜினியரிங் தனியார் நிறுவகம்	20	வரையறுக்கப்பட்ட கார்கில்ஸ் தனியார் நிறுவகம், வரையறுக்கப்பட்ட சீக்ரீன் எஞ்சினீயரிங் தனியார் நிறுவகம், வரையறுக்கப்பட்ட வரையறுக்கப்பட்ட வரையறுக்கப்பட்ட ஆரோக்கியா பார்ம்ஸ் தனியார் நிறுவகம், வரையறுக்கப்பட்ட ஹரிச்சந்திரா மில்ஸ் தனியார் நிறுவகம், கீல்ஸ் /புட் புராடக்ட்ஸ் வரையறுக்கப்பட்ட பொது நிறுவனம் மற்றும் 13 தொழில்முனைவோர்.
2.	மூலிகை தொழினுட்பம் / தொழினுட்ப வினைமுயலுமை	12	வரையறுக்கப்பட்ட வாட்டர்.பிரண்ட் பிராபர்டீஸ் தனியார் நிறுவகம், வரையறுக்கப்பட்ட ஆர்டிகலா ஆயுர்வேதிக் தனியார் நிறுவகம்	10	உருவெல எஸ்டேட் (இலவங்கப்பட்டை தேநீர்), பனேசியா ஹெர்பல்ஸ், வரையறுக்கப்பட்ட வின்கோ இன்டர்நேஷனல் தனியார் நிறுவகம். வரையறுக்கப்பட்ட மிராக்கிள் நேச்சரல் ஹெர்பல் கேர்தனியார் நிறுவகம், வரையறுக்கப்பட்ட நெஸ்கெம் லங்கா தனியார் நிறுவகம், மற்றும் 05 தொழில்முனைவோர்
3.	பொருட்கள் தொழினுட்பம்	5	வரையறுக்கப்பட்ட Sakura Graphite தனியார் நிறுவகம்.	16	விதாதா (விஞ்ஞான மற்றும் தொழினுட்ப அமைச்சு), Qualitmax Consolidated (Pvt) Ltd, and 13 Entrepreneurs

III. சமர்ப்பிக்கப்பட்ட /பெற்றுக்கொள்ளப்பட்ட காப்புரிமைகள்

இல.	முறை	2024		2025	
		இலக்கு	அடைவு	இலக்கு	அடைவு
1.	சமர்ப்பிக்கப்பட்ட காப்புரிமைகள்	6	10	5	4
2.	பெறப்பட்ட காப்புரிமைகள்		2		-

IV. விஞ்ஞானத்தை பிரபலப்படுத்துதல்

இல.	முறை	2024		2025	
		இலக்கு	நிறைவு	இலக்கு	நிறைவு
1.	கைத்தொழில் தொழினுட்ப நிறுவகத்தின் செயல்பாடுகள் குறித்த பொது மக்களின் விழிப்புணர்வை அதிகரித்தல் - பங்குதாரர் கூட்டங்கள்/ முன்னனிப்பு செய்யப்படுவதற்கு அழைப்பு விடுக்கப்படல் விழிப்புணர்வு அமர்வுகள்/ கண்காட்சிகள்/ தொழினுட்ப அமர்வுகள்/ திறந்த நாட்கள்/ செய்தித்தாள்/ சஞ்சிகை கட்டுரைகள்/ தொலைக்காட்சி/ வானொலி நிகழ்ச்சிகள்.	20	110	30	82

V. விஞ்ஞானவியல் பிரசுரிப்புக்கள்

இல.	ஆராய்ச்சியின் பரப்பெல்லை	பிரசுரிப்புக்கள் - 2024		பிரசுரிப்புக்கள் - 2025	
		இலக்கு	அடைவு	இலக்கு	அடைவு
1.	உணவு தொழினுட்பம்	40	22	20	20
2.	மூலிகை தொழினுட்பம்				
3.	பொருட்கள் தொழினுட்பம்				
4.	உயிர் தொழினுட்பம்				
5.	பௌதீகவியல் / இரசாயனவியல் தொழினுட்பம்				
6.	சுற்றாடல் தொழினுட்பம்				

VI. கண்டுபிடிப்பு மற்றும் புத்தாக்கத்தை ஊக்குவித்தல்

இல.	பரப்பெல்லை	2024 ஆம் ஆண்டின் புத்தாக்கங்களின் எண்ணிக்கை			2025 ஆம் ஆண்டின் புத்தாக்கங்களின் எண்ணிக்கை		
		இலக்கு	அடைவு	கைத்தொழில் துறை தொடர்பு	இலக்கு	அடைவு	கைத்தொழில் துறை தொடர்பு
1.	உணவு தொழினுட்பம்	20	44	12	25	25	20
2.	மூலிகை தொழினுட்பம்						
3.	பொருட்கள் தொழினுட்பம்						

VII. ஏனைய விசேட நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள்

- தானியங்கள் மற்றும் பருப்புகளின் மரபணு மாற்றம் செய்யப்பட்ட (GMO) பரிசோதனைகளுக்கான அங்கீகாரத்தின் இறுதி மதிப்பீட்டினை GMO பரிசோதனை ஆய்வகம் வெற்றிகரமாக நிறைவு செய்தது. இதன் மூலம் விரைவில் இலங்கையின் முதல் அங்கீகரிக்கப்பட்ட GMO பரிசோதனை நிலையமாக உருவாக உள்ளது.
- மருந்தியல் ஆய்வகமானது, 30 தெரிவுசெய்யப்பட்ட பொருட்களில் மருந்து பரிசோதனைகளை மேற்கொள்வதற்காக தேசிய மருந்துகள் ஒழுங்குமுறை ஆணையத்துடன் (NMRA) புரிந்துணர்வு ஒப்பந்தம் (MoU) ஒன்றில் கையெழுத்திட்டது.
- கைத்தொழில் தொழினுட்ப நிறுவனமானது (ITI), 2025 செப்டம்பரில் தனது 2வது சர்வதேச / 7வது இரண்டாண்டு ஆராய்ச்சி கருத்தரங்கத்தை நடத்தியது. இதில் கைத்தொழில் தொழினுட்ப நிறுவன பணியாளர்கள் உட்பட உள்ளூர் மற்றும் சர்வதேச நிறுவனங்களிலிருந்து 90-க்கும் மேற்பட்ட சுருக்கங்கள் பெற்றுக்கொள்ளப்பட்டன.
- கைத்தொழில் தொழினுட்ப நிறுவகமானது தேசிய தரக் கட்டமைப்பு (NQI) நிதி ஒதுக்கீட்டின் கீழ் பின்வரும் மேம்பாடுகளுக்கான நிதி அனுமதியை பெற்றுள்ளது:
  - புதிய LC/MS/MS அமைப்பைப் பெறுவதன் மூலம் எச்ச பகுப்பாய்வு ஆய்வகத்தை மேம்படுத்துதல்
  - இரசாயன குறிப்பு ஆய்வகத்தை நிறுவுதல்
  - தேசிய நுண்ணுயிர் வளர்ப்பு சேகரிப்பை நிறுவுதல்
  - மருந்துகள் ஒழுங்குமுறை ஆணையத்தால் தேவைப்படும் சேவைகளை வழங்க மருந்து ஆய்வகத்தை மேம்படுத்துதல்
  - தேசிய மருந்துகள் ஒழுங்குமுறை ஆணைகுழுவினால் (NMRA) கோரப்படும் சேவைகளை வழங்கும் வகையில் மருந்தியல் ஆய்வகத்தை மேம்படுத்துதல்
  - ஓட்டம், நிறை, வெப்பநிலை, சக்தி மற்றும் உயிரி மருத்துவ கருவிகள் ஆகிய துறைகளில் அளவுத்திருத்த வசதிகள் மற்றும் அங்கீகாரத்தை மேம்படுத்துதல்
  - தொழிலாளர் சுகாதாரம் மற்றும் பாதுகாப்பு கண்காணிப்புக்கான அங்கீகாரம் பெறுதல்
- நிலக்கரி சோதனைக்காக நுரைச்சோலை மின் உற்பத்தி நிலைய ஆய்வகத்துடன் கூட்டு ஆய்வகத்தை நிறுவுவதற்காக, லங்கா நிலக்கரி நிறுவனத்துடன் கைத்தொழில் தொழினுட்ப நிறுவகம் பேச்சுவார்த்தை நடத்தி வருகிறது. இதன் மூலம் பகுப்பாய்வுக்காக வெளிநாடுகளுக்கு மாதிரிகளை அனுப்ப வேண்டிய அவசியத்தைத் தவிர்க்கலாம்.
- GIZ நிதியைப் பயன்படுத்தி ITI இல் நிறுவப்பட்ட மண்/உர ஆய்வகம், 250க்கும் மேற்பட்ட மாதிரிகளை பகுப்பாய்வு செய்வதற்காக சிகார் மற்றும் இன்பார் ஆகிய இரண்டு சர்வதேச வாடிக்கையாளர்களுடன் ஒப்பந்தங்களில் கையெழுத்திட்டது.

4.5 2026 ஆம் ஆண்டிற்கான இலக்குகள்

- வணிக பல்வகைப்படுத்தல்: நிறுவனத்தின் வருவாய் ஆதாரங்களையும் புதிய வருவாய் வாய்ப்புகளையும் பல்வகைப்படுத்துவதன் மூலம் ஒட்டுமொத்த நிதி நிலைத்தன்மையை மேம்படுத்தலாம்
  - தொழினுட்ப வணிகமயமாக்கல் நிலையை அடைதல்
  - தயாரிப்பு சான்றிதழ் அமைப்பு/அமைப்புகளை அறிமுகப்படுத்துதல்
  - உணவுப் பாதுகாப்பு முகாமைத்துவ வசதியை நிறுவுதல்
  - ISO17025:2017 ஆய்வக தர முகாமைத்துவ அமைப்பில் நோக்க விரிவாக்கம்
  - ISO 17043:2010 அங்கீகாரத்தில் ஒரு திறமை சோதனை (PT) வழங்குநராகும் நோக்கம் விரிவாக்கம்

- தேசிய கொள்கை / ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டு கொள்கை முன்னுரிமைகளுடன் இணைந்து, புதிய தயாரிப்புகள் மற்றும் செயல்முறைகள் மேம்பாட்டை இலக்காகக் கொண்டு குறைந்தபட்சம் மூன்று மிகப்பெரிய (Nkfh) ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டு திட்டங்களை ஆரம்பித்தல். இதற்கிடையில், நிறுவனம் சர்வதேச நிதியளிப்பு அமைப்புகள் வழியாக வெளிநாட்டு நிதி ஆதரவு மற்றும் மூலோபாய கூட்டாண்மைகள் குறித்து ஆராய்வதற்கும் திட்டமிட்டுள்ளது
  - சிலிகா / களிமண் ஆகியவற்றிற்கு மதிப்பு சேர்த்தல் – KIPA,
  - உலகளாவிய உயர்மதிப்பு சந்தைகளுக்காக இலங்கையின் அதிகம் வர்த்தகம் செய்யப்படும் மசாலா விநியோகச் சங்கிலிகளை வலுப்படுத்துதல்
  - படலம் (membrane) பயன்பாட்டின் மூலம் கழிவுநீர் வடிவமைப்புகளை உருவாக்குதல்
  - ஆஸ்திரேலியாவின் சிட்னி பல்கலைக்கழகத்துடன் இணைந்து, சிறந்த உணவு மற்றும் ஊட்டச்சத்து முறையினை வடிவமைத்தல்
- சிறு மற்றும் நடுத்தர நிறுவனங்களுடன் தொடர்புடைய மத்திய வசதிகளை நிறுவ இரண்டு திட்டங்களைத் தொடங்குதல்
  - கரந்தெனியவில் உள்ள இலவங்கப்பட்டைக்கான மத்திய பதப்படுத்தும் வசதி பூச்சிய கழிவு கருத்தின் கீழ்
  - பண்டாரவெலையில் புதிய காய்கறிகளுக்கான மாதிரி பொதியிடல் முறை வசதி சரியான மதிப்பு சங்கிலி கருத்தை அறிமுகப்படுத்துகிறது
- தொழினுட்ப வங்கியிடமிருந்து விஞ்ஞான மற்றும் தொழினுட்ப வணிக மையம் மூலம் குறைந்தது 5 தொழினுட்பங்களை (ரூ. 2.0 மில்லியன்) வணிகமயமாக்குதல்
- புதிய தொழில் முயற்சிகளை ஆதரிக்கும் நோக்கில் தயாரிப்பு / செயல்முறை ஆதரவு மற்றும் உதவித் தளங்கள் மற்றும் விரைவாக்க மையங்கள்(accelerators) என்பனவற்றை அமைத்தல், உணவு மற்றும் மருந்தியல் தொழினுட்பங்களை விரிவுபடுத்துவதற்காக முன்னோடி இயந்திர (Pilot Plant) வசதிகளை மேம்படுத்தி வலுப்படுத்துதல், மேலும் ஒப்பந்த உற்பத்திக்காக சீன-இலங்கை ஒருங்கிணைந்த உயிர்தொழினுட்ப ஆய்வகத்தின் செயல்பாடுகளை வலுப்படுத்துதல்
- கைத்தொழில் தொழினுட்ப நிறுவகத்தின் தொழினுட்ப நூலகத்தை டிஜிட்டல் மயமாக்குதல் மற்றும் பயிற்சி மையம் நிறுவுதல்
- மின்சார செலவைக் குறைக்க கைத்தொழில் தொழினுட்ப நிறுவக ஆய்வகங்களில் சூரிய சக்தி அமைப்புகளை அறிமுகப்படுத்துதல்
- முதுகலை தகுதிகளை அடைவதன் மூலம் பணியாளர்களின் திறன் மேம்பாடு

## 5. தேசிய விஞ்ஞான மற்றும் தொழினுட்ப ஆணைக்குழு (NASTEC)

### 5.1 அறிமுகவுரை

1994 ஆம் ஆண்டின் 11 ஆம் இலக்க விஞ்ஞான மற்றும் தொழினுட்ப அபிவிருத்தி சட்டத்தின் மூலம் தேசிய விஞ்ஞான மற்றும் தொழினுட்ப ஆணைக்குழு (NASTEC) நிறுவப்பட்டது. இது டிசம்பர் மாதம் 06 ஆம் தேதி உத்தியோகபூர்வமாக தொடங்கப்பட்டு 1999 ஆம் ஆண்டு ஜனவரி மாதம் தொழிற்பாட்டு ஆணைக்குழுவாக ஆகியது. தேசிய விஞ்ஞான மற்றும் தொழினுட்ப ஆணைக்குழுவானது தற்போது பத்தரமுல்லையில் உள்ள செத்சிறியாகட்டித்தின் இரண்டாம் கட்டத்தின் 6 வது மாடியில் அமைந்துள்ளது. தேசிய விஞ்ஞான மற்றும் தொழினுட்ப ஆணைக்குழுவானது, இலங்கை அரசாங்கத்திற்கு விஞ்ஞானம் மற்றும் தொழினுட்ப விடயங்கள் தொடர்பான உயர் கொள்கைகளை உருவாக்குவதுடன் சிறந்த ஆலோசனைகளினை வழங்குவதற்கான அமைப்பாக நியமிக்கப்பட்டுள்ளது. இலங்கை ஜனநாயக சோசலிச குடியரசின் அதிமேதகு ஜனாதிபதி அவர்களினால் நியமனம் செய்யப்பட்ட ஏழு உறுப்பினர்களினை தேசிய விஞ்ஞான மற்றும் தொழினுட்ப ஆணைக்குழு தன்னகத்தே கொண்டுள்ளது.

### நோக்கு

இலங்கை வாழ் மக்களின் நல் வாழ்வினையும் சுபீட்சத்தினையும் மேம்படுத்துவதில் விஞ்ஞான மற்றும் தொழினுட்பத்தின் ஆற்றல் மற்றும் அதன் பயன்பாடு குறித்து அரசாங்கத்திற்கு ஆலோசனை வழங்குகின்ற சிறந்த அமைப்பாக விளங்குதல்.”

### பணி

நிலையான வளர்ச்சிக்கான பயன்பாட்டிற்காக விஞ்ஞானம் மற்றும் தொழினுட்பத்தில் உயர் தேசிய திறன்களை உருவாக்குவதற்கான கொள்கைகள், உத்திகள் மற்றும் திட்டங்களை அரசாங்கத்திற்கு வழங்குதல்”

### 5.2 நிறுவகத்தின் செயற்பாடுகள்

- I. பின்வருவன உள்ளடங்கலாக விஞ்ஞானம் மற்றும் தொழினுட்ப வளர்ச்சிக்கான கொள்கைகள் மற்றும் திட்டங்கள் குறித்து அரசுக்கு ஆலோசனை வழங்குதல்.
  - பொருளாதார வளர்ச்சியைத் துண்டுவதற்கு ஏற்ற வகையில் விஞ்ஞானம் மற்றும் தொழினுட்பத்தினை பயன்படுத்தல்
  - கைத்தொழில், விவசாயம், சேவைகள் மற்றும் பொருளாதாரத்தின் செயல்திறன் மற்றும் போட்டித்தன்மையில் விஞ்ஞானம் மற்றும் தொழினுட்பத்தின் தாக்கம்
  - மக்களின் வாழ்க்கைத் தரத்தை மேம்படுத்துவதற்கு, சுகாதாரம், போசணை மற்றும் வறுமை ஒழிப்பு ஆகியவற்றில் விஞ்ஞானம் மற்றும் தொழினுட்பத்தின் தாக்கம்
  - கல்வி, பயிற்சி மற்றும் ஆராய்ச்சிக்கு பொறுப்பான அதிகாரிகளுடன் கலந்தாலோசித்து, விஞ்ஞானம் மற்றும் தொழினுட்பத்திற்கு தேவையான மனித மற்றும் பிற வளங்களை மேம்படுத்துதல்
  - இலங்கையின் இயற்கை வளங்களின் அபிவிருத்தி மற்றும் முகாமைத்துவம்
  - தேசிய முக்கியத்துவம் வாய்ந்ததாக இருக்கக்கூடிய விஞ்ஞானம் மற்றும் தொழினுட்ப துறைகளினை அடையாளம் காணலும் அதற்கு முன்னுரிமை அளித்தலும்
  - விஞ்ஞானம் மற்றும் தொழினுட்ப நிபுணத்துவத்தின் உருவாக்கம், தக்கவைப்பு மற்றும் ஈர்ப்புக்கு உகந்த காலநிலையை உருவாக்குதல்
  - விஞ்ஞானம் மற்றும் தொழினுட்பத்தின் உற்பத்தி திறன் மிகு பயன்பாட்டிற்கு உகந்த முகாமைத்துவ திறமுறைகளினை தாபித்தல்
  - விஞ்ஞானம் மற்றும் தொழினுட்ப நிறுவனங்களில் ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்திக்கான நிதியுதவி வழங்கப்படுவதற்கு முன்னுரிமை அளிப்பது உட்பட விஞ்ஞானம் மற்றும் தொழினுட்பத்திற்கான நிதி ஒதுக்கீடு
- II. முன்னைய ஆண்டில் இலங்கையில் இடம் பெற்ற விஞ்ஞானம் மற்றும் தொழினுட்ப செயற்பாடுகள்இ மனித வள அபிவிருத்தி தொடர்பில் எடுக்கப்பட்ட நடவடிக்கைகளின் பயனுறுதி, விஞ்ஞானம் மற்றும் தொழினுட்ப நிறுவனங்களின் செயலாற்றுகை, விஞ்ஞானம் தொழினுட்பங்களின் மீது அரசினால் மேற்கொள்ளப்படும் செலவினங்களின் பயனுறுதி மற்றும் அரசு துறை நிறுவனங்களால் விஞ்ஞானம் மற்றும் தொழில் நுட்ப செயற்பாடுகள் ஏற்றுக்கொள்ளப்படுதலின் மூலம் பெறப்படும் பயன்கள் ஆகிய விடயங்களினை மீளாய்வு செய்து, அது பற்றிய அறிக்கையினை வருடாந்தம் அரசிற்கு சமர்ப்பித்தல்.
- III. அரசுக்கு ஆலோசனை வழங்குவதற்கு முன், சம்பந்தப்பட்ட விஞ்ஞான மற்றும் தொழினுட்ப நிறுவனங்களுடன் அந்த நிறுவனங்களுடன் தொடர்புடைய கொள்கைகள் மற்றும் திட்டங்கள் குறித்து கலந்தாலோசித்தல்.

IV. அமைச்சரின் முன் அனுமதியுடன், விஞ்ஞானம் மற்றும் தொழினுட்பம் தொடர்பான இலங்கை மாநாட்டினை இரண்டு ஆண்டுகளுக்கு ஒரு முறை கூட்டல் மற்றும் சட்டத்தின் 2 ஆம் பிரிவில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள குறிக்கோள்கள் தொடர்பாக விஞ்ஞானம் மற்றும் தொழினுட்பம் தொடர்பில் ஒரு மாநாட்டினை முன்னெடுப்பதற்கு ஒரு மன்றத்தினை ஏற்பாடு செய்தல் மற்றும் அக்கலந்துரையாடல் தொடர்பில் ஒரு அறிக்கையினை அமைச்சருக்கு சமர்ப்பித்தல்.

### 5.3 2025 ஆம் ஆண்டிற்கான சாதனைகள்

- I. தேசிய ஆராய்ச்சி முன்னுரிமை கட்டமைப்பை நிறுவுவதோடு, தேசிய ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி கொள்கையை உருவாக்கும் பணியும் நிறைவடைந்துள்ளது.
- II. தேசிய IP கொள்கையை உருவாக்கும் பணி தொடங்கப்பட்டுள்ளது.
- III. வனத்துறை (FD), நீர்வள சபை (WRB), புவியியல் ஆய்வு மற்றும் சுரங்கப் பணியகம் (GSMB), மருத்துவ ஆராய்ச்சி நிறுவனம் (MRI), இலங்கை கட்டளைகள் நிறுவனம் (SLSI), நீர்ப்பாசனத் திணைக்களம் (ID), நவீன தொழினுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி கிளார்க் நிறுவகம், தேசிய சுகாதார விஞ்ஞான நிறுவனம் (NIHS), வானிலையாராய்ச்சி திணைக்களம் (MD), மற்றும் இலங்கை நிலையான சக்தி அதிகாரசபை (SLSEA) போன்ற 10 நிறுவனங்களுக்கான விஞ்ஞான மற்றும் தொழினுட்ப நிறுவன மதிப்பாய்வு தொடங்கப்பட்டுள்ளது. அவற்றில் நான்கு நிறைவடைந்துள்ளன. அறிக்கை சமர்ப்பிக்கப்படுவதற்கான இறுதி கட்டத்தில் உள்ளது.
- IV. பல்துறை தொழினுட்ப மற்றும் பொருளாதார ஒத்துழைப்புக்கான வங்காள விரிகுடா முன்முயற்சியின் (BIMSTEC) கீழ் விஞ்ஞானம் மற்றும் தொழினுட்ப புத்தாக்கம் பற்றிய (STI) 3வது நிபுணர்களின் கூட்டம் கூட்டப்பட்டமை.
- V. அரசு நிறுவனங்களுடன் விஞ்ஞான மற்றும் தொழினுட்ப (S&T) நிறுவன மறு ஆய்வு அமலாக்கப் பயிலரங்கம் மற்றும் பங்குதாரர் சந்திப்பை நடத்துதல்.
- VI. 13வது இளம் விஞ்ஞானிகள் மன்றம் (YSF) ஆராய்ச்சி கருத்தரங்கை முன்னெடுத்தல்
- VII. விஞ்ஞான மற்றும் தொழினுட்ப மெய்நிகர் தரவு சேகரிப்பு அமைப்பு (தரவுத்தளம்) உருவாக்கப்பட்டது.
- VIII. 2023 மற்றும் 2024 ஆம் ஆண்டுகளுக்கான விஞ்ஞான மற்றும் தொழினுட்ப நிலை அறிக்கைகளைத் தொகுப்பதற்கான தரவு சேகரிப்பு நிறைவடைந்தது.



BIMSTEC



விஞ்ஞான மற்றும் தொழினுட்ப நிறுவன மதிப்பாய்வு செயல்திறன் மதிப்பாய்வுக் கூட்டத்தின் ஆரம்ப கூட்டம்

#### 5.4 செயலாற்றுகை

##### I. விஞ்ஞானத்தை பிரபலப்படுத்துதல்

இல.	முறையினை மேம்படுத்தல்	2024 நிகழ்ச்சித் திட்டங்கள்			2025 நிகழ்ச்சித் திட்டங்கள்		
		இலக்கு	நிறைவு	பயனாளிகள்	இலக்கு	நிறைவு	பயனாளிகள்
1	9வது BICOST மாநாடு	-	-	-	-	-	-
2	மாநாட்டிற்கு பிந்தைய செயற்பாடுகள் அமுலாக்க நடவடிக்கைகள்)	6	4	300	-	-	-
3	இளம் விஞ்ஞானிகள் மற்றும் ஆராய்ச்சி கருத்தரங்கு	1	1	80	1	1	80
4	புதிதான விஞ்ஞான மற்றும் தொழினுட்ப விடயங்கள் தொடர்பில் விழிப்புணர்ச்சி வலைத்தளம்	8	8	800	4	3	120
5	விஞ்ஞான மற்றும் தொழினுட்ப பயிலரங்கம்	4	4	350	3	1	25

##### II. விஞ்ஞானவியல் பிரசுரிப்புக்கள்

இல.	துறை	வகை	2024 பிரசுரிப்புக்கள்		2025 பிரசுரிப்புக்கள்	
			இலக்கு	பிரசுரிப்பு	இலக்கு	பிரசுரிப்பு
1	ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி	தேசிய கொள்கை	-	-	01	01
2	ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி	தேசிய ஆராய்ச்சி முன்னுரிமைகள்	-	-	01	01
3	விவசாயம்	கொள்கை பரிந்துரைப்பு அறிக்கை	01	01	-	-
4	சக்தி		01	01	-	-
5	சுகாதாரம்		01	01	-	-
6	கனியவளம்		01	-	-	-
7	விஞ்ஞான மற்றும் தொழினுட்பம்	2021, 2022,2023,2024 ஆண்டுகளுக்கான நிலை அறிக்கை	02	02	02	-
8	விஞ்ஞான மற்றும் தொழினுட்ப நிறுவனங்களின் செயல்திறன் மீள் நோக்கல்	மீள்நோக்கல் அறிக்கை	04	02	10	02
9	விஞ்ஞான மற்றும் தொழினுட்பம் :இளம் விஞ்ஞானிகள் மன்ற கருத்தரங்கு	கருத்தரங்கு நடவடிக்கைகள்	01	01	01	01
10	விஞ்ஞான மற்றும் தொழினுட்ப ஆலோசனை மன்றங்கள்: இளம் விஞ்ஞானிகள் மன்றம்	தொனிப்பொருள் பற்றிய விபரங்களினை கொண்ட மின் புத்தகம்	01	01	-	-
11	விஞ்ஞான மற்றும் தொழினுட்பத்துடன் தொடர்புடைய வகையில் பொதுமக்களை இலக்காக கொண்ட ஆக்கங்கள்	இணையம் / மின் செய்தி ஆக்கங்கள்	02	01	02	01

12	விஞ்ஞான மற்றும் தொழினுட்ப கொள்கை ஆராய்ச்சி	பொழிப்புரை /சஞ்சிகை ஆக்கங்கள்	06	06	02	-
13	விஞ்ஞான மற்றும் தொழினுட்ப நிறுவனங்களின் செயல்திறன் மீள் நோக்கல்	கண்காணிப்பு அறிக்கையினை மீள் நோக்கல்	01	01	-	-

III. ஏனைய விசேட நிகழ்ச்சித் திட்டங்கள்

துறை	2024 ஏனைய நிகழ்ச்சித் திட்டங்கள்		2025 ஏனைய நிகழ்ச்சித் திட்டங்கள்	
	இலக்கு	நிறைவு	இலக்கு	நிறைவு
கொள்கை உருவாக்கம்/ ஆலோசனை	3	1	2	2
சர்வதேச உறவுகள் – STI இல் BIMSTEC தொடர்பான நடவடிக்கைகள்	2	2	3	2
சர்வதேச உறவுகள் – பயிற்சி பட்டறைகளை ஒருங்கிணைத்தல் – NAM மையம்	6	4	7	6

5.5 2026ஆம் ஆண்டிற்கான இலக்குகள்

- மெய்நிகர் அடிப்படையில் சேகரிக்கப்பட்ட விஞ்ஞான ,தொழினுட்ப மற்றும் புத்தாக்க தகவல் தரவுத்தளத்தை தேசிய கட்டுப்பாட்டகத்துடன் (Dashboard) ஒருங்கிணைத்தல்
- ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டுச் சட்டத்தின் உருவாக்கமானது ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி கொள்கையை செயல்படுத்துவதற்கான அதிகாரத்தை அளிக்கிறது
- தேசிய ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி நிறுவனத்தை (NIRD) நிறுவுதல்
- நாட்டின் முன்னுரிமை இலக்குகளுக்கு ஏற்ப அமைச்சுக்கள் பொதுத்துறை நிறுவனங்கள், கல்வித்துறை மற்றும் தொழில்துறைக்கான தேசிய ஆராய்ச்சி முன்னுரிமைகள் குறித்த விழிப்புணர்வு
- தேசிய IP கொள்கை மற்றும் விழிப்புணர்ச்சி நிகழ்ச்சித்திட்டத்தை நிறைவு செய்தல்
- 15 நிறுவன மதிப்பாய்வு செயல்திறனை நிறைவு செய்தல். அவையாவன, அளவீட்டு அலகுகள்,கட்டளைகள் மற்றும் சேவைகள் திணைக்களம் (DMUSS),தேசிய அதி புலமை சொத்து அலுவலகம் (NIPO),இலங்கை தகவல் தொடர்பாடல் மற்றும் தொழினுட்ப முகவரணமை (ICTA), அரசு மருந்தகவியல் உற்பத்தி கூட்டுத்தாபனம் (SPMC), அனர்த்த முகாமைத்துவ நிலையம் (DMC),இலங்கை வலுவாதார அபிவிருத்தி சபை (SDCSL), விலங்கு உற்பத்தி மற்றும் சுகாதார திணைக்களம் (DAPH), தேசிய கால்நடை அபிவிருத்தி சனி (NLDB), ஹெக்டர் கொப்பேகடுவ விவசாய ஆராய்ச்சி மற்றும் பயிற்சி நிறுவனம் (HARTI), வயல் பயிர் ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி நிறுவனம் (FCRDI), தேசிய நீர்வாழ் வள ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி முகவரணமை (NARA), கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனம் (SRI), இலங்கை ஐவுளி மற்றும் ஆடை நிறுவனம் (SLITA), பனை ஆராய்ச்சி நிறுவனம் (PRI), தெங்கு ஆராய்ச்சி நிறுவனம் (CRI) என்பனவாகும்
- BICOST X 2026 ஐ கூட்டுதல்
- 2025/2026 விஞ்ஞான மற்றும் தொழினுட்ப நிலை அறிக்கையை தொகுத்து அந்த அறிக்கைகளை வெளியிடுவதற்கான தரவு சேகரிப்பு
- 2024 மற்றும் 2025 ஆம் ஆண்டுகளுக்கான விஞ்ஞான மற்றும் தொழினுட்ப நிலை அறிக்கைகளை அமைச்சரவை சமர்ப்பித்தல்
- 15வது இளம் விஞ்ஞானிகள் மன்றம் (YSF) கருத்தரங்கைக் கூட்டுதல்
- BIMSTEC இன் கீழ் விஞ்ஞான ,தொழினுட்ப மற்றும் புத்தாக்கம் குறித்த 4வது நிபுணர் கூட்டத்தைக் கூட்டுதல்



## 6. இலங்கையின் தேசிய பொறியியல் ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி மையம் (NERDC)

### 6.1 அறிமுகம்

இலங்கையின் தேசிய பொறியியல் ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி நிலையமானது (NERDC), நாட்டின் முதன்மையான பொறியியல் ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி நிறுவனம் 1974 ஆம் ஆண்டு ஆகஸ்ட் 14 ஆம் திகதி, 1957 ஆம் ஆண்டின் 49 ஆம் இலக்க இலங்கை அரசு கைத்தொழில் கூட்டுத்தாபன சட்டத்தின் கீழ் ஸ்தாபிக்கப்பட்டு தற்போது விஞ்ஞான மற்றும் தொழினுட்ப அமைச்சின் கீழ் இயங்குகிறது. இந்த அறிக்கையில் 2025 ஆம் ஆண்டு ஜனவரி முதல் செப்டம்பர் வரை செய்யப்பட்ட ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தித் திட்டங்களை நிறைவு செய்தல், வணிகமயமாக்குதல், காப்புரிமை பெறுதல், பிரபலப்படுத்துதல் ஆகியவற்றில் தேசிய பொறியியல் ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி நிலையத்தின் இலக்குகள் மற்றும் சாதனைகள் குறித்த தரவுகளை அளிக்கிறது. இந்த காலகட்டத்தில் செய்த சிறப்பு சாதனைகளும் இதில் அடங்கும்.

### தொலை நோக்கு

“தெற்காசிய பிராந்தியத்தில் பொறியியல் ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்திக்கான சிறந்த மையமாக இருத்தல்”

### நோக்கு

“இலங்கையின் சமூகப் பொருளாதார அபிவிருத்தியில் நேரடியான தாக்கத்தை ஏற்படுத்தும் பொறியியல் தொழினுட்பங்களை அபிவிருத்தி செய்வதற்கும், பெறுவதற்கும், மாற்றியமைப்பதற்கும் மற்றும் பரிமாற்றுவதற்கும் ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகளில் ஈடுபடுதல், அதேவேளையில் பணியாளர்கள் மற்றும் பங்குதாரர்களின் புத்தாக்கம் மற்றும் படைப்பாற்றலைப் பயன்படுத்த நிறுவனத்திற்குள் ஒரு கலாச்சாரத்தை உருவாக்குதல்”

### 6.2 நிறுவனத்தின் செயல்பாடுகள்

தேசிய அளவில் முக்கியத்துவம் வாய்ந்த பொறியியல் ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டுத் திட்டங்கள், முன்னோடி முயற்சிகள் மற்றும் தொழினுட்ப சேவைகளை NERDC மேற்கொள்கிறது, அதே நேரத்தில் இலங்கை தொழில்துறை, மாணவர்கள் மற்றும் பொதுமக்களிடையே தொழினுட்ப ஏற்றுக்கொள்ளல் மற்றும் விஞ்ஞான கல்வியை ஊக்குவிக்கிறது.

- I. தேசிய தேவைகளை நிவர்த்தி செய்வதில் பொறியியல் ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி பங்களிப்பை உறுதி செய்தல்.
- II. தேசிய எந்திரவியல் மற்றும் ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி நிலையத்தை தொழில்துறை மையமாகக்கல் மற்றும் கைத்தொழில் நிறுவனங்களின் தேவைகளுக்கு சிறந்ததாகவும் சீரமைத்தல்.
- III. உள்ளூர் ஏற்றுமதி கைத்தொழிலை பொறியியல் மூலம் ஊக்குவித்தல் மற்றும் மேம்படுத்துதல்.
- IV. சக்தி சேமிப்பு மற்றும் சுற்றுச்சூழலை நோக்கிய பொறியியல் தலையீடு.
- V. ஆராய்ச்சி, வடிவமைப்பு மற்றும் அபிவிருத்தி தொடர்பான பொறியியல் அறிவை மேம்படுத்துவதில் உலகளாவிய போக்குகளுக்கு ஏற்ப தேசிய பொறியியல் மற்றும் ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி நிலையத்தை உலகளாவிய போட்டித்தன்மை கொண்ட ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி நிறுவனமாக மாற்றுதல்.

### 6.3 ஆம் ஆண்டில் சாதிக்கப்பட்டவைகள்

- I. வீரவில திறந்தவெளி சிறைச்சாலையில் வெற்றிகரமாகப் ஏற்கனவே பயன்படுத்தப்பட்ட 5-ஜூல் மாதிரியை அடிப்படையாகக் கொண்டு, நனோ விஷன் அனுராதபுரம் (பிரைவேட்) லிமிடெட் நிறுவனத்திற்காக 20-ஜூல் மின்சார யானை வேலி ஆற்றலூட்டி உருவாக்கப்பட்டது. முன்மாதிரி மின்மாற்றி தயாரிக்கப்பட்டு சோதிக்கப்பட்டது.
- II. பெட்ரோல் முச்சக்கர வண்டிகளை மின்சார வாகனங்களாக மாற்றுவது குறித்து ஆராய்ச்சி நடத்தப்பட்டது, இதில் உள்ளூர் வடிவமைப்பு மற்றும் மாற்று கருவிகள் மற்றும் மின்கல பொதிகள் என்பனவற்றின் தர மேம்பாடும் அடங்கும் இதன் முன்மாதிரிகள் பண்டாரநாயக்க ரூபகார்த்த சர்வதேச மாநாட்டு மண்டபத்தில் தொழில்துறை கண்காட்சியில் சோதிக்கப்பட்டு காட்சிப்படுத்தப்பட்டன.

- III. சுய ஓட்டுநர் அமைப்பை உருவாக்க மொரட்டுவ பல்கலைக்கழகத்துடன் ஒரு புரிந்துணர்வு ஒப்பந்தத்தில் கையெழுத்திடப்பட்டது மின்னணு ஸ்டீயரிங் மற்றும் பிரேக் கட்டுப்பாடுகளுடன் தளத்தை உருவாக்கி, அதன் செயல்பாடுகள் சோதிக்கப்பட்டது.
- IV. 2024 சர்வதேச தொழில் கண்காட்சியில் NERDC இன் 50 வது ஆண்டு நிறைவைக் கொண்டாடப்பட்டது, ஐந்து தசாப்த கால தொழினுட்ப கண்டுபிடிப்புகள் மற்றும் தொடர்ச்சியான ஆராய்ச்சி பங்களிப்புகள் இங்கு எடுத்துக்காட்டப்பட்டன.



முன் வார்ப்பு செய்யப்பட்ட  
சுவரின் அமைப்பு



நனோ விஷன் அனுராதபுரம் (பிரைவேட்)  
லிமிடெட் நிறுவனத்திற்காக  
உருவாக்கப்பட்ட 20-ஜூல் மின்சார  
யானை வேலி ஆற்றலூட்டி



மின்சார  
முச்சக்கர வண்டி

#### 6.4 செயலாற்றுகை

- I. ஆராய்ச்சி குறிப்பு - ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி கருத்திட்டங்கள்

இல.	ஆராய்ச்சி செய்யப்படும் துறை	ஆராய்ச்சி கருத்திட்டங்களின் எண்ணிக்கை 2024		ஆராய்ச்சி கருத்திட்டங்களின் எண்ணிக்கை 2025	
		இலக்கு	நிறைவு	இலக்கு	நிறைவு
1	கட்டிட பொறியியல்	2	2	1	-
2	இயந்திர பொறியியல்	7	2	3	1
3	சக்தி மற்றும் சூழல் பொறியியல்	-	-	-	-
4	இயந்திர இலத்திரனியல் மற்றும் மனித பொறியியல்	3	1	1	-
5	மின்னியல் மற்றும் மின்னணு பொறியியல்	7	1	3	-

- II. ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டு பணிகள் வெளிப்புற நிறுவனங்களுக்கு ஒப்படைக்கப்பட்டது அல்லது வணிகமயமாக்கப்பட்டது

இல.	வணிக மயமாக்கப்பட்ட ஆராய்ச்சி துறை	2024		2025	
		எண்ணிக்கை	கைத்தொழில் பங்காளர்	எண்ணிக்கை	கைத்தொழில் பங்காளர்
1	கட்டிட பொறியியல்	2	4	2	1
2	இயந்திர பொறியியல்	1	1	-	-
3	சக்தி மற்றும் சூழல் பொறியியல்	4	3	2	2

- III. சமர்ப்பிக்கப்பட்ட மற்றும் பெறப்படுவதற்குள்ள காப்புரிமைகள்

இல.	துறை	வகை	2024		2025	
			இலக்கு	முன்னேற்றம்	இலக்கு	முன்னேற்றம்
1	கட்டிட பொறியியல்	காப்புரிமை பெறப்படுவதற்கு சமர்ப்பிக்கப்பட்டுள்ளது	-	2	-	-
		காப்புரிமை பெறப்பட்டது	-	-	-	-

2	இயந்திர பொறியியல்	காப்புரிமை சமர்ப்பிக்கப்பட்டுள்ளது	-	-	-	-
	இயந்திர இலத்திரனியல் மற்றும் மனித எந்திரவியல்	காப்புரிமை பெறப்பட்டது	1	-	-	-
3	சக்தி மற்றும் சூழல் பொறியியல் துறை	காப்புரிமை சமர்ப்பிக்கப்பட்டுள்ளது	-	-	1	-
		காப்புரிமை பெறப்பட்டது	1	-	-	-
4	கட்டிட பொறியியல்	காப்புரிமை சமர்ப்பிக்கப்பட்டுள்ளது	-	-	-	-
		காப்புரிமை பெறப்பட்டது	-	-	-	-

IV. விஞ்ஞானம் பிரபலப்படுத்துகை நிகழ்ச்சித்திட்டம்

இல.	பிரபலப்படுத்தும் முறை	2024 நிகழ்ச்சித் திட்டங்கள்			2025 நிகழ்ச்சித் திட்டங்கள்		
		இலக்கு	நிறைவு	பயனாளிகள்	இலக்கு	நிறைவு	பயனாளிகள்
1	விழிப்புணர்வு/ பயிற்சி	11	15	970	15	10	2,500
2	தொழினுட்ப பூங்கா மற்றும் நூதனசாலைக்கு வருகை தருவோர்	5000	3751	3751	10,000	-	3138
3	ஊடக நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள்	2	2	-	60	9	-
4	கண்காட்சி	2	5	-	4	4	-
5	பாடசாலை ஆசிரியர்களுக்கான ஆய்வாளர் Cafe நிகழ்ச்சித்திட்டம்	2	5	250	4	6	240
6	ஆராய்ச்சி கருத்தரங்கு	1	-	-	1	-	-

V. வெளியீடுகள்

இல.	துறை	2024 வெளியீடுகளின் எண்ணிக்கை		2025 வெளியீடுகளின் எண்ணிக்கை	
		இலக்கு	வெளியீடுகள்	இலக்கு	வெளியீடுகள்
1	கட்டிட பொறியியல்	-	1	-	-
2	இயந்திர பொறியியல்	-	-	-	-
3	சக்தி மற்றும் சூழல் பொறியியல்	-	-	-	-
4	இயந்திர இலத்திரனியல் மற்றும் மனித எந்திரவியல்	-	-	-	-
5	மின்னியல் மற்றும் மின்னணு பொறியியல்	-	-	-	-
6	தேசிய பொறியியல் ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி நிலையத்தின் செய்தி இதழ்கள்	3	4	4	1
7	ஏனையவை (ஆராய்ச்சி கட்டுரைகள்)	-	2	10	12

VI. கண்டுபிடிப்புகள் மற்றும் புத்தாக்கங்கள்

இல.	துறை	2024 கண்டுபிடிப்புகள் மற்றும் புத்தாக்கங்கள்			2025 கண்டுபிடிப்புகள் மற்றும் புத்தாக்கங்கள்		
		இலக்கு	நிறைவு	கைத்தொழில் பங்களாளர்	இலக்கு	நிறைவு	கைத்தொழில் பங்களாளர்
1	கட்டிட பொறியியல்	-	-	-	-	-	-
2	இயந்திர பொறியியல்	-	3	-	-	-	-
3	சக்தி மற்றும் சூழல் பொறியியல்	-	-	-	-	-	-
4	இலத்திரனியல் மற்றும் மனித எந்திரவியல்	-	-	-	-	-	-
5	மின்னியல் மற்றும் மின்னணு பொறியியல்	-	7	-	-	-	-

VII. ஏனைய விசேட நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள்

- 2025 ஜனவரி 23 அன்று தேசிய பொறியியல் ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி நிலையத்தின் தொழினுட்ப உரிமதாரர்களுக்கான வருடாந்திர மன்றம் நடத்தப்பட்டமை
- வீரவில் ஓபன் பிரிசோவில் தேசிய பொறியியல் ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி நிலையத்தினால் உருவாக்கப்பட்ட முதலாவது யானை வேலி ஆற்றலூட்டி நிறுவப்பட்டமை
- பண்டாரநாயக்க ரூபகார்த்த சர்வதேச மாநாட்டு மண்டபத்தில் நடைபெற்ற தொழில்துறை கண்காட்சி 2025 கண்காட்சியில் பங்கேற்றமை
- தேசிய பொறியியல் ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி நிலையமானது தனது 50 வது ஆண்டு விழாவைக் 2024 ஆகஸ்ட் 14, அன்று தாமரை கோபுரத்தில் கொண்டாடியது

6.5 2026 ஆம் ஆண்டிற்கான இலக்குகள்

- கைத்தொழில்துறையாளர்களுக்கு வழங்கப்படும் சேவைகளின் அளவு மற்றும் தரம் இரண்டையும் மேம்படுத்தல்
- ஆற்றல் பாதுகாப்பு மற்றும் சுற்றுச்சூழல் மாசு கட்டுப்பாடு மற்றும் சுற்றுச்சூழல் நட்பு வளர்ச்சிக்கான வழிகாட்டுதல் மூலம் நிறுவனங்களுக்கு நிதி நன்மைகளை வழங்குவதற்கு எதிர்பார்க்கப்படுகிறது
- மோட்டார் போக்குவரத்துத் துறைக்கு உதவும் வகையில் மின்சார வாகன சோதனை ஆய்வகத்தில் வசதிகளை வலுப்படுத்துதல்
- SLSEA மற்றும் SLSI உடன் பணிபுரியும் தொழில்துறைக்கு உதவும் வகையில் நீர் பாய்ச்சு கருவிகள் மற்றும் மோட்டார்களை சோதிக்கும் வசதியை வலுப்படுத்துதல்
- நிபுணத்துவம், அறிவு பரிமாற்றங்கள் மற்றும் தொழினுட்ப பரிமாற்றம் ஆகியவற்றினை ஊக்குவிப்பதை நோக்கமாகக் கொண்டு பல்கலைக்கழகங்களுடன் இணைந்து உயர் தொழினுட்பங்கள் குறித்த ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டை நடத்துதல்
- பொருளாதார வளர்ச்சிக்கு சிறு மற்றும் நடுத்தர அளவிலான தொழிலதிபர்களின் தனித்துவமான பங்களிப்பைக் கண்டறிந்து, போட்டி சந்தைக்கு உயர் தொழினுட்பம் மற்றும் நிபுணத்துவத்தை வழங்குவதன் மூலம் அவர்களுக்கு ஆதரவளித்தல்
- இறக்குமதிக்கு மாற்றீடு என்ற ரீதியில் உள்ளூர் உற்பத்திக்கு மதிப்பினை சேர்த்து பொருட்களினை உற்பத்தி செய்வதன் ஊடாக உள்ளூர் தொழில்முனைவோரை உருவாக்குதல்

## 7. தேசிய புத்தாக்க முகவராண்மை (NIA)

### 7.1 அறிமுகவுரை

சமூக, அறிவியல் மற்றும் தொழினுட்பம், பாதுகாப்பு, சுற்றுச்சூழல் மற்றும் சேவை ஆகிய துறைகளில் உள்ள கண்டுபிடிப்புகள் மற்றும் பொருளாதாரத்தில் அவற்றின் தாக்கம் பற்றிய புரிதலை சிறப்பாக மேம்படுத்துதல் என்ற குறிப்பிட்ட நோக்கத்துடன், தேசிய கண்டுபிடிப்பு நிறுவனம் (NIA) நிறுவப்பட்டது.

### 7.2 நிறுவனத்தின் செயற்பாடுகள்

- I. முகவராண்மையின் நோக்கங்களுடன் தொடர்புடைய முக்கிய விடயங்களுடன் சம்பந்தப்பட்ட பொது மற்றும் தனியார் துறை நிறுவனங்களுடன் உறவுகளைப் பேணுதல்.
- II. ஆக்கப்பூர்வமான பொருளாதாரத்தை ஆதரிப்பதற்காக தேசிய கண்டுபிடிப்புத் திட்டங்களைத் தொடங்குதல் மற்றும் அவர்களுக்கு நிதியளிக்க அரசாங்கத்திற்கு பரிந்துரைகளை வழங்குதல்.
- III. அமைச்சரவையால் அங்கீகரிக்கப்பட்ட இலங்கை புத்தாக்கம் மற்றும் தொழில்முனைவு மூலோபாயத்திற்கு இணங்க தேசிய புத்தாக்க சுற்றுச்சூழல் அமைப்பை மேம்படுத்துதல் மற்றும் பராமரித்தல்.
- IV. ஆராய்ச்சி மற்றும் தொழினுட்ப பணிகளில் இருந்து வெளிப்படும் உயர் தொழினுட்ப முயற்சிகளை எளிதாக்குவதன் மூலம் தேசிய கண்டுபிடிப்பு மற்றும் தொழில் முனைவோர் உத்தியின் கீழ் கோடிட்டுக் காட்டப்பட்டுள்ள நோக்கங்களை ஆதரித்தல்.
- V. முதலீடுகள், கொள்கைகள் மற்றும் புத்தாக்க மற்றும் தொழில்முனைவு உத்திகளின் செயல்திறனைக் கண்காணித்தல் மற்றும் மதிப்பீடு செய்தல்.
- VI. புத்தாக்க நடவடிக்கைகளின் முடிவுகளை வணிகமயமாக்குவதை ஊக்குவிக்கும் நோக்கத்துடன் இலங்கையில் தொடர்புடைய அமைச்சுகள், திணைக்களங்கள் மற்றும் பிற புத்தாக்க நிறுவனங்கள் மற்றும் சர்வதேச அமைப்புகளுடன் இணைந்து புத்தாக்கத் நடவடிக்கைகளை ஒருங்கிணைத்தல்.
- VII. அமைச்சரவையால் அங்கீகரிக்கப்பட்ட இலங்கை புத்தாக்கம் மற்றும் தொழில்முனைவு மூலோபாயத்திற்கு இணங்க நெகிழ்வான பொருளாதார நிலையினை உறுதி செய்வதற்காக உலகளாவிய புத்தாக்க குறிகாட்டிகளின் உயர் மட்டங்களை நோக்கி இலங்கையின் முன்னேற்றத்தை மேம்படுத்துதல்.
- VIII. சர்வதேச தொடர்பு மற்றும் நிலைபாட்டினை கருத்தில் கொண்டு சுற்றுச்சூழல் அமைப்பை உள்ளடக்கியதாய் இலங்கையின் புத்தாக்கம் மற்றும் தொழில்முனைவு அறிக்கைகளைப் வருடாந்தம் பெறுதல், தொகுத்தல், மதிப்பீடு செய்தல் மற்றும் வெளியிடுதல்.

### 7.3 2025 ஆம் ஆண்டில் சாதிக்கப்பட்டவைகள்

#### I. தேசிய புத்தாக்க அறிக்கை 2024

தேசிய புத்தாக்க அறிக்கை 2024 இனது வெளியீட்டு விழாவானது 2025 ஜனவரி மாதம் 29 ஆம் தேதி பண்டாரநாயக்க சர்வதேச மாநாட்டு மண்டப வளாகத்தின் ஜாஸ்மின் ஹாலில் நடைபெற்றது. பேராசிரியர் அஜித் டி. அல்விஸ் அவர்களின் தலைமைத்துவத்தின் கீழ் தேசிய புத்தாக்க முகவராண்மையினால் இந்த விழா முன்னெடுக்கப்பட்டது. இந்த அறிக்கையில் 2018 முதல் 2023 வரை உருவாக்கப்பட்ட 107 மாற்றமுட்டும் புதிய கண்டுபிடிப்புகள் தொடர்பிலான விபரங்கள் இடம்பெற்றிருந்தன. அவை இலங்கையின் பொருளாதார மற்றும் தொழினுட்ப முன்னேற்றத்திற்குச் செய்த முக்கிய பங்களிப்புகளை வலியுறுத்தின. இவ்விழாவில் விஞ்ஞான மற்றும் தொழினுட்ப அமைச்சர், ஜனாதிபதியின் செயலாளர், விஞ்ஞான மற்றும் தொழினுட்ப அமைச்சின் செயலாளர், சுற்றுச்சூழல் அமைச்சின் செயலாளர் ஆகியோருடன் முக்கிய விஞ்ஞானவியல் நிறுவனங்களின் தலைவர்களும் தேசிய விருது பெற்றவர்களும் கலந்து சிறப்பித்தனர்.

#### II. “Scale Up Your IP” (“உங்கள் அறிவு சார் சொத்துரிமையினை மேம்படுத்துங்கள்”) பயிலரங்கம்

தேசிய புத்தாக்க முகவராண்மை (NIA) மற்றும் உலக அறிவுசார் சொத்து நிறுவனம் (WIPO) ஆகியவை இணைந்து (Scale Up Your IP) “உங்கள் அறிவு சார் சொத்துரிமையினை மேம்படுத்துங்கள்” எனும் பயிலரங்கத்தினை 2025 பிப்ரவரி 18 முதல் 20 வரை கொழும்பு பல்கலைக்கழகத்தின் UCFM கோபுரத்தில் வெற்றிகரமாக நடத்தியது. முன்று நாட்கள் நடைபெற்ற இந்த பயிலரங்கமானது பல்கலைக்கழகம் சார்ந்த புதுநிறுவனங்கள் (spin-offs) மற்றும் தொடக்க நிறுவனங்களுக்கு (startups) வணிகரீதியான வளர்ச்சிக்காக அறிவுசார் சொத்து (IP) உத்திகளை தங்கள் வணிகமயமாக்கல் செயல்முறைகளில் இணைக்க உதவுவதன் மூலம் ஆய்வகத்திலிருந்து சந்தைக்கான இடைவெளியை நெருங்கச் செய்வதை நோக்கமாகக் கொண்டது.

இலங்கையின் அரசு மற்றும் தனியார் பல்கலைக்கழகங்களிலிருந்து வந்த 20 தொடக்க நிறுவனங்களும் தொழினுட்ப பரிமாற்ற நிபுணர்களும் உட்பட மொத்தம் 40 பேர் இந்தப் பயிற்சியில் கலந்து கொண்டனர். உலக அறிவுசார் சொத்து நிறுவனம் (WIPO) சார்பாக கலந்துக்கொண்ட இரண்டு சிறந்த வள நிபுணர்களான அறிவுசார் சொத்து வணிகமயமாக்கல் பிரிவின் தலைவர் திருமதி அலிசன் மேஜஸ் மற்றும் அறிவுசார் சொத்து வணிகமயமாக்கல் பிரிவின் நிபுணர் திருமதி மார்கெரிட்டா மரினி அஆகியோர் தங்கள் அனுபவத்தையும் நிபுணத்துவத்தையும் இப்பயிலரங்கத்தின் போது பகிர்ந்துகொண்டனர்.

### III. இலங்கையின் புத்தாக்க தரவரிசையை முன்னோக்கி எடுத்துச் செல்லல் : 2025 GII ஆலோசனைக் கூட்டம்

உலகளாவிய கண்டுபிடிப்பு குறியீட்டிற்கான (GII) தரவுத் தேவைகள் குறித்த ஆலோசனைக் கூட்டத்தை தேசிய புத்தாக்க நிறுவனமானது (NIA) 2025 ஆகஸ்ட் 14, அன்று பண்டாரநாயக்க ரூபகார்த்த சர்வதேச மாநாட்டு மண்டபத்தில் உள்ள ரூபி ஹாலில் வெற்றிகரமாக நடத்தியது.. இந்த நிகழ்வில் அறிவியல் மற்றும் தொழினுட்ப அமைச்சர் பேராசிரியர் கிரிஷாந்த அபேசேன, ஜனாதிபதி செயலாளரும் மற்றும் தேசிய புத்தாக்க முகவரண்மையினை வழிநடத்தும் குழுவின் தலைவருமான டாக்டர் நந்திகா குமாரநாயக்க, ஆகியோர் கலந்து கொண்டதுடன் மேலும் இலங்கை மத்திய வங்கியின் ஆளுநர் டாக்டர் பி. நந்தலால் வீரசிங்க, சிறப்பு விருந்தினராக கலந்து சிறப்பித்தனர். மேலும், உலக அறிவுசார் சொத்து நிறுவனம் (WIPO) சார்ந்த டாக்டர் சாசா வுன்ஷ்-வின்சென்ட் அவர்களிடமிருந்து சிறப்பு காணொலி செய்தியும் வழங்கப்பட்டது. இந்தக் கூட்டமானது அமைச்சுகள், அரசு நிறுவனங்கள் மற்றும் தனியார் துறையைச் சேர்ந்த முக்கியமான தேசிய தரவு வழங்குநர்களை ஒன்றிணைத்தது. இதன் நோக்கம் இலங்கையின் புத்தாக்க தரவு அமைப்பை வலுப்படுத்துவது, தகவல் பற்றாக்குறைகளை சரிசெய்வது, மற்றும் ஒத்துழைப்பை மேம்படுத்தி, உலகளாவிய கண்டுபிடிப்பு குறியீட்டில் (Global Innovation Index) நாட்டின் நிலையை உயர்த்துவதாகும். இலங்கையின் புத்தாக்க தரவு சுற்றுச்சூழல் அமைப்பை வலுப்படுத்தும் வகையில், சான்றுகள் சார்ந்த தேசிய புத்தாக்க கட்டமைப்பை முன்னெடுத்துச் செல்வதற்கான தேசிய புத்தாக்க முகவரண்மையின் உறுதிப்பாட்டை இந்தக் கூட்டம் மீண்டும் உறுதிப்படுத்தியது.

### IV. Industry Expo 2025 இல் Innovation Arena

தேசிய புத்தாக்க முகவரண்மையானது (NIA) 2025 ஆம் ஆண்டு பண்டாரநாயக்க சர்வதேச மாநாட்டு மண்டபத்தில் இல் நடைபெற்ற தொழில்துறை கண்காட்சியில் “Innovation Arena” என்ற நிகழ்வை வெற்றிகரமாக ஏற்பாடு செய்தது. இதில் “மூவடி மாதிரி” (Triple Helix Model) — கல்வி, தொழில் மற்றும் அரசு — ஆகிய மூன்று முக்கிய பிரிவுகளுடன் இணைந்த சுமார் 178 சிறந்த புத்தாக்க கண்டுபிடிப்புகள் காட்சிப்படுத்தப்பட்டன. இந்தக் கண்காட்சி புத்தாக்குனர்கள், தொழில் முனைவோர், தொடக்க நிறுவனங்கள் மற்றும் சிறு மற்றும் நடுத்தர நிறுவனங்கள் (SMEs) ஆகியோர் தங்கள் முன்னேற்றங்களை வெளிப்படுத்தவும், கருத்துகளை பரிமாறிக்கொள்ளவும், பங்காளர்களுக்கிடையே ஒத்துழைப்புகளை வளர்க்கவும் ஒரு உயிர்ப்பான தளமாகச் செயல்பட்டது. மேலும், சிறப்பான புத்தாக்க முயற்சிகளை பாராட்டி கௌரவித்த இந்நிகழ்வு, ஒரு சக்திவாய்ந்த புத்தாக்க சூழலை உருவாக்குவதற்கான இலங்கையின் உறுதிப்பாட்டை மேலும் வலுப்படுத்தியது.



Industry Expo 2025 இல் Innovation Arena நிகழ்வை வெற்றிகரமாக ஏற்பாடு செய்யப்பட்டது

## 8. அடிப்படை கற்கைகளுக்கான தேசிய நிறுவகம் (NIFS)

### 8.1 அறிமுகவுரை

அடிப்படை மற்றும் உயர் கற்கைகளில் ஆர்வத்தை உருவாக்கவும், அதற்கான வசதிகளை வழங்கவும், 1981 ஆம் ஆண்டு பாராளுமன்ற சட்டத்தின் (சட்டம் எண். 55) மூலம் அடிப்படை கற்கைகளுக்கான தேசிய நிறுவகம் (முன்னர் அடிப்படை கற்கைகள் நிறுவனம்) நிறுவப்பட்டது. அடிப்படை கற்கைகளுக்கான தேசிய நிறுவகமானது, அதற்கு இயற்றப்பட்ட சட்டத்தின் மூலம் அடிப்படை ஆராய்ச்சியை மேற்கொள்ள கடமைப்பட்டுள்ளது. 1997 (சட்டம் எண். 05) மற்றும் 2014 (சட்டம் எண். 25) ஆம் ஆண்டுகளில், அடிப்படை கற்கைகளுக்கான தேசிய நிறுவக சட்டத்தில் பாராளுமன்றத்தால் திருத்தங்கள் செய்யப்பட்டன, இதன் மூலம் நிறுவனம் பொது மற்றும் தனியார் நிறுவனங்களுடன் இணைந்து நிறுவனத்தால் நடத்தப்படும் கற்கைகளுக்கு பொருத்தமான பயன்பாடுகளை உருவாக்கவும் பட்டதாரி மாணவர்களுக்கு பயிற்சி அளிக்கவும் அனுமதி வழங்கப்பட்டது.

### நோக்கு

அடிப்படை ஆய்வு ஆராய்ச்சிகளில் உலகப் புகழ்பெற்ற சிறப்பான மையமாக இருத்தல்

### பணி

விஞ்ஞான அறிவு, மனித வளம் மற்றும் அபிவிருத்தியை மேம்படுத்துவதற்காக அடிப்படை ஆய்வுகளில் உயர் ஆராய்ச்சியைத் தொடங்கல், ஊக்குவித்தல் மற்றும் ஈடுபடல்

### 8.2 பிரதான செயற்பாடுகள்

- கணிதம், பௌதீகவியல், இரசாயன விஞ்ஞானம், உயிர் விஞ்ஞானம், சமூக விஞ்ஞானம், மற்றும் தத்துவவியல் உட்பட்ட பல்வேறு துறைகள் சார்ந்த ஆய்வுகளை நடாத்துவதற்கு வழிவகுத்தலும் நடாத்திச் செல்லுதலும் அத்துடன் அரசு மற்றும் தனியார் நிறுவனங்களுடன் ஒன்றிணைந்து அந்த ஆய்வுகளின் பிரயோகத்தினை விருத்தி செய்தல்.
- ஆய்வுகள் தொடர்பாக விரிவுரைகள், கூட்டங்கள், கருத்தரங்குகள், மாநாடுகளை ஒழுங்கு படுத்தி விஞ்ஞான அறிவுப் பகிர்வதை மேம்படுத்தல்.
- தேசிய மற்றும் சர்வதேச ரீதியில் பாண்டித்தியம் பெற்ற ஆய்வாளர்களை அழைத்து NIFS செயற்பாடுகளில் பங்குகொள்ளச் செய்வதன் மூலமாக புத்தாக்கு செயற்பாடு மற்றும் அறிவுப் பகிர்வதை மேம்படுத்தல்.
- பிற நாடுகளில் உள்ள விஞ்ஞானிகளுடனும் மற்றும் விஞ்ஞான நிறுவனங்களுடனும் தொடர்பை ஏற்படுத்துவதன் மூலம் அடிப்படைக் கற்கைகளுக்கான தேசிய நிறுவகத்தின் குறிக்கோள்கள் மற்றும் நோக்கங்கள் தொடர்பாக சர்வதேச ஒத்துழைப்பை மேம்படுத்துதல் அதே வேளை தேசிய நலனை பாதுகாத்தலும் மேம்படுத்தலும்.
- நடத்தப்பட்ட ஆய்வுகள் தொடர்பான பிரயோகங்களை உருவாக்குவதற்கு அவசியமான பகிரங்க மற்றும் தனியார் நிறுவனங்களுடன் ஒத்துழைத்தல்.
- 1978 ஆம் ஆண்டு 16 ஆம் இலக்க பல்கலைக்கழகச் சட்டத்தின் மூலமாகத் தாபிக்கப்பட்ட பல்கலைக்கழக மானியங்கள் ஆணைக்குழுவால் அங்கீகரிக்கப்பட்டுள்ள நிறுவனங்களால் நடாத்தப்படும் பட்ட மேற்படிப்பின் நிவின் பொருட்டு முன்னெடுத்துச் செல்லப்படும் ஆராய்ச்சிகளுக்கான பயிற்சிகளையும் வழிகாட்டல் மற்றும் உதவிகளை வழங்குதல்.
- நிறுவனத்தின் நோக்கங்கள் மற்றும் குறிக்கோள்கள் ஆகியவற்றை நிறைவு செய்வதற்கு அவசியமான ஏனைய செயற்பாடுகளை மேற்கொள்ளுதல்.

### 8.3 2025 ஆம் ஆண்டின் சாதனைகள்

- AD விஞ்ஞான குறியீட்டு அட்டவணை (AD Scientific Index); அடிப்படையில் இலங்கையின் முதல் ஐந்து பல்கலைக்கழகங்கள் மற்றும் ஆராய்ச்சி நிறுவனங்களில் NIFS தொடர்ந்து இடம்பிடித்துள்ளது. இது அதன் வலுவான சர்வதேச பிரசன்னத்தையும், அதன் ஆராய்ச்சி வெளிப்பாட்டின் அதி உலகளாவிய தாக்கத்தையும் காட்டுகிறது.
- செப்டம்பர் 2025 நிலவரப்படி, 57 ஆய்வுக் கட்டுரைகள், 56 மாநாட்டுச் சுருக்கங்கள் மற்றும் 7 புத்தக அத்தியாயங்களுடன் வெளியீட்டு செயல்திறன் வலுவாக உள்ளது. இந்த புள்ளிவிவரங்கள் அறிவு உருவாக்கத்தில் தரம் மற்றும் நிலைத்தன்மை இரண்டையும் எடுத்துக்காட்டுகின்றன.
- முதுகலைப் பட்டதாரிப் பயிற்சி NIFS இன் முக்கிய செயல்பாடாக விளங்குகிறது. 70 பேர் பிஎச்.டி./எம்.பில். மற்றும் 134 ஏனையவர்கள் ஆய்வேடுகளை நிறைவு செய்துள்ளனர். இது எதிர்கால விஞ்ஞானம் சார்ந்த அறிவியல் தலைவர்களின் வளர்ச்சியை உறுதி செய்கிறது.



- IV. இந்த ஆண்டு பட்டமளிப்பில் 2 எம்.பில். மற்றும் 51 இளங்கலை பட்டதாரிகள் அடங்குவர். இந்த முடிவுகள் திறன் மேம்பாடு மற்றும் மனித வள மேம்பாட்டில் நிலையான முன்னேற்றத்தைக் காட்டுகின்றன.
- V. எல்சேவியர் - ஸ்டான்/போர்டு, AD தரவரிசைப்படி, NIFS-ஐச் சேர்ந்த நான்கு விஞ்ஞானிகள் உலகின் முதல் 2% தரவரிசையில் இடம் பெற்றுள்ளனர். இந்த சாதனை நிறுவனத்தின் பணியின் உலகளாவிய போட்டித்தன்மையை அடிக்கோடிட்டுக் காட்டுகிறது.
- VI. SUSRED விருது - அடிப்படைக் கற்கைகளுக்கான தேசிய நிறுவனத்தில் (NIFS) ஒரு ஆராய்ச்சிப் பேராசிரியருக்கு முதுகலை மேற்பார்வைக்கான NSF SUSRED விருது 2024 வழங்கியது ஒரு சிறந்த சாதனையாகும் (16 ஜூலை 2025). முதுகலை ஆராய்ச்சி பட்டங்களின் (பிஎச்.டி. மற்றும் எம்.பில்.) மேற்பார்வையாளர்கள் நாட்டிற்கு ஆற்றிய சேவையைப் பாராட்டும் விதமாக இது வழங்கப்படுகிறது.
- VII. HCPs விருது - இலங்கை தேசிய விஞ்ஞான அடித்தளத்தின் (NSF Sri Lanka) ஆய்விதழில் வெளியிடப்பட்ட 2019 ஆம் ஆண்டு ஆராய்ச்சிக் கட்டுரைக்காக இரண்டு NIFS ஆராய்ச்சி பேராசிரியர்களுக்கு அதிகமாக மேற்கோள் காட்டப்பட்ட கட்டுரை (Highly Cited Paper) விருதை கூட்டாக வழங்கியது மற்றொரு குறிப்பிடத்தக்க சாதனையாகும். (இந்த ஆராய்ச்சி NIFS மற்றும் CRISL இடையேயான கூட்டு முயற்சியாகும்) இது நிறுவனத்தின் வலுவான கூட்டு ஆராய்ச்சி கலாச்சாரத்தையும் பிரதிபலிக்கிறது.
- VIII. 2025 ஆம் ஆண்டில் 83 விருதுகள் மற்றும் அங்கீகாரங்களுடன், NIFS விஞ்ஞானிகள் தொடர்ந்து விதிவிலக்கான சாதனைகளை வெளிப்படுத்தி வருகின்றனர். அவர்களில், அடிப்படைக் கற்கைகளுக்கான தேசிய நிறுவனத்தின் மரியாதைக்குரிய விஞ்ஞானி பேராசிரியர் லக்ஷ்மன் திசாநாயக்க, பேராதனைப் பல்கலைக்கழகத்தின் வேந்தராக நியமிக்கப்பட்டது NIFS இன் நற்பெயரை மேலும் உறுதிப்படுத்தியது.
- IX. 27 நிகழ்ச்சிநிரல்கள் மற்றும் 18 வெளிநடவடிக்கை நிகழ்வுகள் 321,000 க்கும் மேற்பட்ட மக்களைச் சென்றடைந்து விஞ்ஞான சமூகம் வலுவாக உள்ளது. இத்தகைய முயற்சிகள் இலங்கையில் விஞ்ஞானம் சார்ந்த பொதுமக்களின் ஈடுபாட்டை விரிவுபடுத்துகின்றன.
- X. மாதிரி பகுப்பாய்வு - CHN, ICP-OES மற்றும் இராமன் நிறமாலையியல் போன்ற ஆராய்ச்சி சேவைகளால் பரந்த அளவிலான ஆராய்ச்சித் தேவைகளை ஆதரிக்க முடிந்தது (CHN-163, ICP-OES-77, இராமன் நிறமாலையியல் - 17)



வருடாந்த மதிப்பாய்வு - 2024



இலங்கைக்கு வருகை தந்த இந்தியாவின் உயர்தரதுவர், NIFS க்கு விஜயம் செய்தார்



முன்று நிமிட ஆய்வேடுப் (3MT) 2025 போட்டி 2025



தேசிய சுற்றுச்சூழல் தினம் - பாடசாலை தரமராஜா கல்லூரி, கண்டி





பன்னாட்டு பல்லுயிர் பெருக்க நாள் நிகழ்வு  
2025



ஆய்வு மேசைகளிலிருந்து வாழ்க்கைப் பாடங்கள் வரை,  
என்ற கருப்பொருளில் முன்-பல்கலைக்கழக ஆராய்ச்சி நிகழ்வு

#### 8.4 செயலாற்றுகை

1. ஆராய்ச்சி குறிப்பு/ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி

இல.	ஆராய்ச்சி நிகழ்ச்சித்திட்டம், கருத்திட்டம்	ஆராய்ச்சிகளின் எண்ணிக்கை 2024			ஆராய்ச்சிகளின் எண்ணிக்கை 2025		
		இலக்கு	நிறைவு	நடைமுறையில் உள்ளவை	இலக்கு	நிறைவு	நடைமுறையில் உள்ளவை
01.	ஒடுக்கப்பட்ட/நெருக்கப்பட்ட சடப்பொருளின் இயல்பியல் மற்றும் திடநிலை வேதியியல் தொடர்பான ஆராய்ச்சி	5	5	0	7	3	4
02.	சக்தி மற்றும் மேம்பட்ட பொருட்களின் வேதியியல் தொடர்பான ஆராய்ச்சி	04	-	04	04	-	04
03.	சூழல் விஞ்ஞான ஆராய்ச்சி திட்டம்: நீர் தரம் தொடர்பான ஆராய்ச்சி திட்டம்	04	01	03	04	-	04
04.	உணவு வேதியியல் ஆராய்ச்சி திட்டம்	04	03	01	03		03
05.	பொருட்செயற்பாடு மற்றும் சாதன உருவாக்க ஆராய்ச்சி	04	01	03	04	01	03
06.	நுண்ணுயிர் உயிர்த்தொழினுட்பம் ஆராய்ச்சி திட்டம்	02	-	02	02	-	02
07.	நுண்ணுயிரியல் மற்றும் மண் சூழற்செயற்பாடு ஆராய்ச்சி திட்டம்	05	-	05	06	-	06
08.	மூலக்கூறுயிரியல் மற்றும் மனித நோய்கள் தொடர்பான ஆராய்ச்சி	09	06	03	05	01	04
09.	இயற்கை உற்பத்திகள் தொடர்பான ஆராய்ச்சி	05	02	03	03	-	03
10.	நனோ(nano) தொழினுட்பம் மற்றும் மேம்பட்ட பொருட்கள் தொடர்பான ஆராய்ச்சி திட்டம்	02	-	02	02	-	02
11.	பரிணாமம், சூழலியல் மற்றும் பல்லுயிர் ஆராய்ச்சி திட்டம்	02	-	02	02	-	02

12.	தாவரப்பல்வகைமை மற்றும் பாதுகாப்பு தொடர்பான ஆராய்ச்சி	03	01	02	08	02	06
13.	பூமி வளங்கள் மற்றும் புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி ஆராய்ச்சி திட்டம்	03	01	02	03	-	03
14.	ஊட்டச்சத்து உயிர்வேதியியல் ஆராய்ச்சி திட்டம்	04	02	01	04	0	04
15.	பொருள் மேம்பாட்டு ஆராய்ச்சி மற்றும் மாசுப்படுத்தலுக்கான தீர்வு.	03	01	02	04	02	03

II. ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாடு – வெளிப்புற ஒப்பந்தம்/வர்த்தகமயமாக்கல்

மாற்றப்பட்ட/வணிகமயமாக்கப்பட்ட தொழினுட்பத்தின் துறை அல்லது வடிவம்	2024		2025	
	எண்	தொழில் பங்குதாரர்	எண்	தொழில் பங்குதாரர்
நீர் சுத்திகரிப்பு தொழினுட்பத்திற்கான உலகளாவிய கட்டுப்படுத்தி (universal controller)	1	பியூரல் வாட்டர்ஸ் (முன்மொழியப்பட்டது)	1	பியூரல் வாட்டர்ஸ் (முன்மொழியப்பட்டது)

III. சமர்ப்பிக்கப்பட்ட/பெறப்பட்ட காப்புரிமைகள்

இல.	துறை	முறை	2024		2025	
			இலக்கு	தேர்ச்சி	இலக்கு	தேர்ச்சி
1	நனோ தொழினுட்பம் மற்றும் மேம்பட்ட பொருட்கள் ஆராய்ச்சி திட்டம்	சமர்ப்பிக்கப்பட்டவை 23,401	1	1	1	-
2	நுண்ணுயிர் உயிரி தொழினுட்ப ஆராய்ச்சி திட்டம்	சமர்ப்பிக்கப்பட்டவை 23,382	1	1	-	-
3	பொருள் செயலாக்கம் மற்றும் சாதன உற்பத்தி ஆராய்ச்சி திட்டம்	சமர்ப்பிக்கப்பட்டவை 23,169 மற்றும் 23,170	2	2	-	-

IV. விஞ்ஞானமயமாக்கல்

இல.	விஞ்ஞானமயமாக்கல் முறைமை	2024 இன் திட்டங்கள்			2025 இன் திட்டங்கள்		
		இலக்கு	நிறைவு	பயனாளிகள்	இலக்கு	நிறைவு	பயனாளிகள்
1	சர்வதேச/ தேசிய மாநாடு/ கருத்தரங்குகள்	2	2	370	2	2	345
2	சிறப்பு விரிவுரைகள் / கலந்துரையாடல் /இணையக் கருத்தரங்கு / ஆராய்ச்சி உரைகள்	8	10	486	18	7	221
3	பயிற்சி பட்டறைகள்	5	2	92	10	1	239
4	பயிற்சி பட்டறைகள் (பாடசாலை)	5	5	472		4	245
5	ஆய்வக பார்வையிடல்	கோரிக்கையின் பேரில்	5	196	கோரிக்கையின் பேரில்	6	198

6	கண்காட்சிகள்	1	-	-	கோரிக் கையின் பேரில்	1	75,000
7	விஞ்ஞானப் போட்டிகள் (3MT)	1	-	-	01	1	60
8	சிறப்பு நிகழ்வுகள் / பார்வையிடல்		2	300	கோரிக் கையின் பேரில்	3	156
9	இலத்திரனியல் நிகழ்வுகள் (இணையதளம், யூடியூப் (NIFS), முகப்புத்தகம், இன்ஸ்டாகிராம், மின்னிதழ்கள், வலைப்பதிவு, விடு நென தசுனா” யூடியூப் சேனல்)	3	நடந்து கொண்டிருப்பவை	195,250	07	நடந்து கொண்டிருப்பவை	321,099

V. விஞ்ஞான வெளியீடுகள்

இல.	துறை	2023				2024			
		ஆய்வுக் கட்டுரைகள்		ஏனைய ஆய்வு வெளியீடுகள்		ஆய்வுக் கட்டுரைகள்		ஏனைய ஆய்வு வெளியீடுகள்	
		இலக்கு	நிறைவு	இலக்கு	நிறைவு	இலக்கு	நிறைவு	இலக்கு	நிறைவு
1	ஒடுக்கப்பட்ட/ நெருக்கப்பட்ட சடப்பொருளின் இயல்பியல் மற்றும் திடநிலை வேதியியல் தொடர்பான ஆராய்ச்சி	04	09	04	09	02	03	01	06
2	புவி வளங்கள் மற்றும் புதுப்பிக்கத்தக்க சக்தி ஆராய்ச்சி திட்டம்	03	03	05	03	02	03	03	04
3	சக்தி மற்றும் மேம்பட்ட பொருட்களின் வேதியியல் தொடர்பான ஆராய்ச்சி	04	01	03	03	04	02	04	-
4	சூழல் விஞ்ஞான ஆராய்ச்சி திட்டம்: நீர் தரம் தொடர்பான ஆராய்ச்சி திட்டம்	03	12	05	17	01	07	03	02
5	கூர்ப்பு, சூழலியல் மற்றும் உயிர்ப்பல்வகைமை ஆராய்ச்சி திட்டம்	12	05	03	03	01	06	03	01
6	உணவு வேதியியல் ஆராய்ச்சி திட்டம்	04	07	03	23	02	03	02	03
7	பொருட்செயற்பாடு மற்றும் சாதன உருவாக்க ஆராய்ச்சி	04	07	05	09	03	05	04	09

8	நுண்ணுயிர் உயிர்த்தொழினுட்பம் ஆராய்ச்சி திட்டம்	04	06	08	21	04	05	04	16
9	நுண்ணுயிரியல் மற்றும் மண் சூழ்ந்தொகுதியியல் ஆராய்ச்சி திட்டம்	03	02	03	07	03	01	11	08
10	மூலக்கூறுயிரியல் மற்றும் மனித நோய்கள் தொடர்பான ஆராய்ச்சி	04	03	08	06	03	01	07	04
11	நனோ(nano) தொழினுட்பம் மற்றும் மேம்பட்ட பொருட்கள் தொடர்பான ஆராய்ச்சி திட்டம்	04	-	12	04	01	02	05	01
12	இயற்கை உற்பத்திகள் தொடர்பான ஆராய்ச்சி	08	10	16	22	01	07	-	01
13	போசாக்கு உயிர்வேதியியல் ஆராய்ச்சி திட்டம்	03	02	04	06	01	04	01	02
14	தாவரப்பல்வகைமை மற்றும் பாதுகாப்பு தொடர்பான ஆராய்ச்சி	04	08	02	04	04	05	01	06
15	பொருள் மேம்பாட்டு ஆராய்ச்சி மற்றும் மாசுப்படுத்தலுக்கான தீர்வு.	04	05	08	05	02	03	02	01

VI. புதிய தயாரிப்புகள் மற்றும் கண்டுபிடிப்புகளை விளம்பரப்படுத்துதல்

இல	ஆராய்ச்சி திட்டம்	புதிய தயாரிப்புகள் மற்றும் கண்டுபிடிப்புகளை விளம்பரப்படுத்துதல் - 2024			புதிய தயாரிப்புகள் மற்றும் கண்டுபிடிப்புகளை விளம்பரப்படுத்துதல் - 2025		
		இலக்கு	அடைவு	தொழிற்சாலை	இலக்கு	அடைவு	தொழிற்சாலை
1	நுண்ணுயிர் உயிர்த்தொழினுட்பம் ஆராய்ச்சி திட்டம்	1	1	விண்வெளி ஆராய்ச்சி	1	-	உயிரியல் மறுசீரமைப்பு
2	நீர் தரம் தொடர்பான ஆராய்ச்சி திட்டம் (உப்புநீக்கும் ஆலை)	1	1	உப்புநீக்கும் ஆலை	1	-	கட்டுப்படுத்தி மேம்பாடு

## 8.5 2026 ஆம் ஆண்டிற்கான இலக்குகள்

- 300 சஞ்சிகை ஆக்கங்கள் மற்றும் மாநாட்டு பத்திரங்கள் பிரசுரிக்கப்பட்டமை
- தேசிய முன்னுரிமைகளினை விளிக்கும் வகையினை சார்ந்த உயர் அடிப்படை மற்றும் பிரயோக ஆராய்ச்சிகள்
- மிகவும் திறமையான அறிவியல் பணியாளர்களை உருவாக்குவதற்காக இளங்கலை மற்றும் முதுகலை மாணவர்களினை மேற்பார்வையிட்டு பயிற்சி அளித்தல்
- திறன்கள் விருத்திக்கான பயிற்சி பட்டறைகள் மற்றும் சிறப்பு ஆராய்ச்சி திட்டங்களை நடத்துதல்
- நோய் உயிரியல் குறிப்பான்கள் (எ.கா. காசநோய்) குறித்து உயர் தர ஆய்வுகளை நடத்துதல்
- ஆரோக்கியம் மற்றும் நல்வாழ்வை மேம்படுத்த ஊட்டச்சத்து மருந்துகள் மற்றும் உயிரியல் தயாரிப்புகளை உருவாக்குதல்

- பொது சுகாதார மேம்பாட்டிற்காக உணவு தொடர்பிலான இரசாயன மற்றும் ஊட்டச்சத்து ஆராய்ச்சியை மேம்படுத்துதல்
- சுத்தமான நீர் மற்றும் மாசுனை கட்டுப்படுத்தக்கூடிய தொழினுட்பங்களை உருவாக்குதல்
- பல்லுயிர் பாதுகாப்பு மற்றும் சுற்றுச்சூழல் ஆராய்ச்சியை வலுப்படுத்துதல்
- உயிரிப்படல உயிரி உரங்கள் மற்றும் சுற்றுச்சூழலுக்கு உகந்த பூச்சி கட்டுபடுத்தி முறைகளினை கண்டுபிடித்தல்
- புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி பயன்பாடுகள் மற்றும் நிலையான பொருள் மேம்பாட்டை ஊக்குவித்தல்
- எரிசக்தி பாதுகாப்பை வலுப்படுத்துதல் மற்றும் புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தியின் வணிகமயமாக்கலை ஊக்குவித்தல்
- ஆராய்ச்சி முடிவுகளை சந்தைக்குத் தயாரான தொழினுட்பங்கள் மற்றும் தயாரிப்புகளாக மாற்றுவதல்

## 9. தேசிய ஆராய்ச்சி மன்றம் (NRC)

### 9.1 அறிமுகம்

1999 ஆம் ஆண்டு நிறுவப்பட்ட இலங்கை தேசிய ஆராய்ச்சி மன்றமானது (NRC), 2016 ஆம் ஆண்டு 11 ஆம் இலக்க சட்டத்தின் மூலம் ஒரு சட்டப்பூர்வ அமைப்பாக மாற்றப்பட்டது, இது நாட்டின் முக்கிய ஆராய்ச்சி நிதி அமைப்பாகும். இது பல்கலைக்கழகங்கள் மற்றும் அரசு ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டு நிறுவனங்களில் உள்ள பொதுத்துறை விஞ்ஞானிகளுக்கு நிதி உதவி வழங்குகிறது மற்றும் இலங்கையில் தேசிய விஞ்ஞான சமூகத்தை வலுப்படுத்த விஞ்ஞானம் மற்றும் தொழினுட்பத்தில் ஆராய்ச்சியைத் திட்டமிடுதல், ஒருங்கிணைத்தல் மற்றும் ஊக்குவித்தல் ஆகியவற்றிற்காக செயல்படுகிறது.

### நோக்கு

விஞ்ஞானம் மற்றும் அறிவினை அடிப்படையாக கொண்டு விருத்தி அடைந்த நாடு என்ற அந்தஸ்தை இலங்கை அடைய செய்தல்

### பணி

விஞ்ஞானம் மற்றும் அறிவினை அடிப்படையாக கொண்டு விருத்தி அடைந்த நாடு என்ற அந்தஸ்தை இலங்கை அடைய செய்வதற்கு அடிப்படை மற்றும் பிரயோக ஆராய்ச்சியை ஊக்குவித்தல், நிதியீடு செய்தல், எளிதாக்கல், கண்காணித்தல் மற்றும் மனித வளத்தினை விருத்தி செய்தல்.

### 9.2 நிறுவகத்தின் செயற்பாடுகள்

- I. நாட்டில் செயல்திறன் மிக்க, விஞ்ஞான மற்றும் தொழினுட்ப அறிவுடன் கூடிய சமூகத்தை உருவாக்குவதற்கு விஞ்ஞானம் மற்றும் தொழினுட்பம் தொடர்பான ஆராய்ச்சிகளை எளிதாக்க அரசுக்கு உதவியாக இருத்தல்.
- II. உயர்கல்வி நிறுவனங்கள் மற்றும் பொதுத்துறை ஆராய்ச்சி நிறுவனங்கள் மற்றும் பிற அரசு நிறுவனங்களில் விஞ்ஞானம் மற்றும் தொழினுட்பம் தொடர்பான ஆராய்ச்சியை ஊக்குவித்தல் மற்றும் எளிதாக்குவதன் ஊடாக தேசிய தேவைப்பாடுகளுக்கு பங்களிப்பு செய்யக்கூடிய ஆராய்ச்சிகளுக்கு ஒரு அடிப்படையினையை ஏற்படுத்தல்.
- III. விஞ்ஞானம் மற்றும் தொழினுட்பம் தொடர்பான ஆராய்ச்சியை மேம்படுத்த தனியார் துறையின் ஒத்துழைப்பை கோரல்.

### 9.3 2025 ஆம் ஆண்டில் சாதிக்கப்பட்டவைகள்

- I. 2025 ஆம் ஆண்டிற்கான புலனாய்வாளர் சார்ந்த மானியங்கள் தொடர்பில் ஆராய்ச்சி முன்மொழிவுகளுக்கு அழைப்பு விடுக்கப்பட்டது. இது தொடர்பில் 121 முன்மொழிவுகள் பெறப்பட்டன.
- II. பொது-தனியார் கூட்டு (PPP) மானியங்களுக்கான திட்டங்களுக்கு விளம்பரங்கள் மூலம் அழைப்பு விடுக்கப்பட்டது, மேலும் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட திட்டங்களை வழங்கும் செயல்முறை இப்போது நடந்து வருகிறது.
- III. 2025 ஆம் ஆண்டிற்கான இலக்கு சார்ந்த (TO) மானியத் திட்டத்திற்கான முன்மொழிவுகள் வரவேற்கப்பட்டன. மொத்தம் ஐம்பத்தெட்டு (58) ஆர்வ வெளிப்பாடுகள் (EOIs) பெறப்பட்டன. ஆரம்ப மதிப்பீட்டிற்குப் பிறகு, முழு ஆராய்ச்சி முன்மொழிவுகள் சமர்ப்பிக்கப்படுவதற்கு பத்து (10) ஆராய்ச்சிகள் குறும் பட்டியலிடப்பட்டன, அவற்றில் இருந்து பொருத்தமான ஐந்து (05) திட்டங்களுக்கு நிதியளிக்கப்படும்.



வெப்ப சிதைவு கருவி (pyrolizer) உட்பட திட்டத்தின்  
புகைப்படங்கள் (TO 18-21)

#### 9.4 செயலாற்றுகை

I. ஆராய்ச்சியின் நோக்கெல்லை – ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி

இல.	ஆராய்ச்சியின் துறை	2024 கருத்திட்டங்களின் எண்ணிக்கை		2025 கருத்திட்டங்களின் எண்ணிக்கை	
		இலக்கு	வழங்கப்பட்டது	இலக்கு	வழங்கப்பட்டது
1	ID மானியங்கள்	10	10	50	29 (முந்தைய ஆண்டிலிருந்து முன்னெடுக்கப்பட்ட திட்டங்கள்)
2	அரசு தனியார் பங்குடமை மானியங்கள்	02	—	15	02 திட்டங்கள் வழங்கப்பட்டுள்ளன, மேலும் 02 திட்டங்களுக்கு நிதியளிக்கப்படுவதற்கு மன்றத்தின் ஒப்புதல் பெறப்பட்டுள்ளது. (முந்தைய ஆண்டிலிருந்து முன்னெடுக்கப்பட்ட திட்டங்கள்). 2025 திட்ட மதிப்பீடுகள் நடந்து வருகின்றன
3	TO மானியங்கள்	01	—	05	10 முன்மொழிவுகள் குறும் பட்டியலிடப்பட்டு, அவற்றின் விண்ணப்பதாரர்களிடம் முழு முன்மொழிவுகளையும் சமர்ப்பிக்குமாறு கேட்டுக்கொள்ளப்பட்டனர்.
4	பூர்த்தி செய்யப்பட்ட மானியங்களின் தாக்கத்தை மதிப்பிடுதல்	04	04	04	03

II. ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி தொழினுட்ப மாற்றீடு/ வர்த்தகமயப்படுத்துகை நிகழ்ச்சித்திட்டம்

இல.	தொழினுட்ப துறை மாற்றீடு / வர்த்தகமயப்படுத்துகை	2024		2025	
		இலக்கம்	கைத்தொழிந்துறை பங்களிப்பு	இலக்கம்	கைத்தொழிந்துறை பங்களிப்பு
1.	மருத்துவம்	2	தனியார் பங்களிப்பாளரிடமிருந்து ஆர்வ வெளிப்பாடுகள் பெறப்பட்டன	3	வரையறுக்கப்பட்ட பசிலோர் தேயிலை ஏற்றுமதி தனியார் நிறுவகம் வரையறுக்கப்பட்ட மதகதாரா தனியார் நிறுவகம் வரையறுக்கப்பட்ட ஜெனிலேப்ஸ் தனியார் நிறுவகம்
2.	எந்திரவியல்	2	தனியார் பங்களிப்பாளரிடமிருந்து ஆர்வ வெளிப்பாடுகள் பெறப்பட்டன	-	-
3.	சுற்றாடல்	11	தனியார் பங்களிப்பாளரிடமிருந்து ஆர்வ வெளிப்பாடுகள் பெறப்பட்டன	1	வரையறுக்கப்பட்ட புரயில் வாட்டர்ஸ் தனியார் நிறுவகம்

III. சமர்ப்பிக்கப்பட்ட/ பெற்றுக்கொள்ளப்பட்ட காப்புரிமைகள்

துறை	காப்புரிமை	2024		2025	
		இலக்கு	முன்னேற்றம்	இலக்கு	முன்னேற்றம்
சகல துறைகளும்	சமர்ப்பிக்கப்பட்டவை	4	2	4	1
	பெற்றுக்கொள்ளப்படவை	2	0	2	-

IV. விஞ்ஞான பிரபலப்படுத்துகை நிகழ்ச்சித்திட்டம்

துறை	முறை	2024			2025		
		இலக்கு	நிறைவு	பயனாளர்	இலக்கு	நிறைவு	பயனாளர்
சகல துறைகளும்	நிகழ்நிலையில் பயிலரங்கம் மற்றும் மாநாடுகள்	4	4	420	4	ஆராய்ச்சி மற்றும் தொழில்நுட்ப பங்களிப்புகளுடன் ஒரு தேசிய ஆலோசனைக் கூட்டம் மற்றும் கண்காட்சிக்கு திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.	90 கைத்தொழிற் துறை பங்களிப்புகள்
சகல துறைகளும்	தேசிய விஞ்ஞான சபையின் இணையத் தளத்திற்கு இற்றைப்படுத்தப்பட்டது	4	2	கணக்கிடப்படவில்லை.	4	சபை தொடர்பில் புதிய விவரங்களுடன் புதுப்பிப்புக்கள் 03 அரசு தனியார் பங்குடமை பிரிவில் புதுப்பிப்புகள், படிவ வடிவங்களுக்கான மானியதாரர்களின் உள்நுழைவு புதுப்பிப்புகள்.	கணக்கிடப்படவில்லை.
சகல துறைகளும்	தேசிய விஞ்ஞான மன்ற YouTube அலைவரிசையில் ஏற்றம் செய்யப்பட்டுள்ளது	4	ஆரம்பகட்ட ஆயத்த கலந்துரை யாடல்கள் நடத்தப்பட்டன.	-	4	தேசிய விஞ்ஞான சபையின் ஆவண கட்டில் நாடாவின தயாரிப்பு நடைபெற்றுக்கொண்டிருக்கின்றது ஏற்றம் செய்யப்படும்.	-



சகல துறைகளும்	தேசிய விஞ்ஞான சபை செய்தி இதழ்கள்	4	4 வெளியீடுகள்	கணக்கிடப்படவில்லை.	4	2025 Q1 & Q2 செய்தி இதழ்களின் தயாரிப்பு செய்யப்பட்டுக்கொண்டிருக்கின்றது. செயற்குழுவின் அனுமதி பெறப்பட வேண்டியுள்ளது.	கணக்கிடப்படவில்லை.
சகல துறைகளும்	Other events/ programs funded நிதியீடு செய்யப்பட்ட ஏனைய நிகழ்வுகள் மற்றும் நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள்	4	இலங்கை ஆராய்ச்சி நெக்ஸஸின் சிறிய கருத்தரங்கு 2. குடிநீர் குறித்த விழிப்புணர்வு தொடர்பில் விஞ்ஞான தின நிகழ்ச்சி 2024	சிறிய கருத்தரங்கிற்கு 75 விஞ்ஞானிகள். விஞ்ஞான தின நிகழ்ச்சிக்கு 200 பாடசாலை பிள்ளைகள்	4	4 எல்லைக்கடந்த குழு கூட்டங்கள் நடத்தப்பட்டன ஆராய்ச்சி தெரிவுநிலைக்கான தேசிய விஞ்ஞான சபை விஞ்ஞான தின நிகழ்ச்சி நடந்து வருகிறது.	ஆராய்ச்சி பங்காளர்கள் 30 (மதிப்பிட்ட தொகை)

V. விஞ்ஞான பிரசுரிப்புக்கள்

இல.	பிரசுரிப்புக்கள்	2024			2025		
		கருத்திட்ட எண்ணிக்கை	ஆராய்ச்சி பிரசுரிப்பு	புதினப் பத்திரிகை/ ஆக்கங்கள்	கருத்திட்ட எண்ணிக்கை	ஆராய்ச்சி பிரசுரிப்பு	புதினப் பத்திரிகை/ ஆக்கங்கள்
1	மருத்துவம், உணவு மற்றும் ஊட்டச்சத்து	6	23	1	8	29	1
2	விவசாயம், தோட்டங்கள், கால்நடைகள் மற்றும் மீன்பிடி	9	34	5	7	29	1
3	பொறியியல் தொழினுட்பம், தகவல் தொழினுட்பம், பெளதீகவியல் மற்றும் மின்னணுவியல்	2	12	0	4	15	2
4	சூழலியல் மற்றும் சுற்றுச்சூழல், புவியியல், வேதியியல், பிற உயிரியல் மற்றும் மூலக்கூறு உயிரியல்	11	53	4	2	3	0

VI. கண்டுபிடிப்புக்கள் மற்றும் புத்தாக்கங்கள்

துறை	2024 கண்டுபிடிப்புக்கள் மற்றும் புத்தாக்கங்களின் எண்ணிக்கை			2025 கண்டுபிடிப்புக்கள் மற்றும் புத்தாக்கங்களின் எண்ணிக்கை		
	இலக்கு	சாதனை	கைத்தொழில் துறையுடன் முயற்சிகள்	இலக்கு	சாதனை	கைத்தொழில் துறையுடன் முயற்சிகள்
வேதியியல் விஞ்ஞானம்/மற்றவை /உயிரியல்/மூலக்கூறு உயிரியல்	-	உரம் தயாரிப்பதற்கான மூலப்பொருளாக ரப்பர் பதப்படுத்தும் திடக்கழிவினை (கசடு) பயன்படுத்தும் சாத்தியக்கூற றினை மதிப்பீடு.	1	-	-	-
மருத்துவம் / உணவு மற்றும் ஊட்டச்சத்து	-	3 முதல் 6 வயது வரையிலான இலங்கைத் தமிழ் பேசும் குழந்தைகளுக்கான பேச்சு ஒலி (உச்சரிப்பு மற்றும் ஒலியியல்) மதிப்பீட்டை உருவாக்கி சரிபார்த்தல்.	-	-	-	-
விவசாயம் / தோட்டங்கள் / கால்நடைகள் மற்றும் மீன்பிடி	-	1 கழிவு தேங்காய் நார் அடிப்படையிலான பல்நோக்கு நனோ - நீர் வடிகட்டிகள்)	1	-	-	-
பொறியியல் தொழினுட்பம் / தகவல் தொழினுட்பம் / பொளதீகவியல் மற்றும் மின்னணுவியல்	-	-	-	-	(கையடக்க, தானியங்கி வீட்டு உரம் தயாரிக்கும் கருவியின் வடிவமைப்பு மற்றும் உற்பத்தி மற்றும் ஒரு சேர்க்கைப் பொருளாக நுண்ணுயிர் inoculum உற்பத்தி)	1
கூழலியல் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் / புவிவிஞ்ஞானவியல்	-	மாசுபாட்டைக் குறைப்பதற்கும் மதிப்பு கூட்டுவதற்கும் நடுத்தர மற்றும் சிறிய அளவிலான திறந்தவெளிக் குப்பைக் கிடங்குகளுக்கான விரிவான தீர்வு.	1	-	1 (நீர் சுத்திகரிப்புக்கான உயர் ரகமான பொருட்கள் சார்ந்த வடிகட்டிகளின் விருத்தி)	-

## 9.5 2026 ஆம் ஆண்டிற்கான இலக்குகள்

- பரந்த அளவிலான தொழில்துறை பங்கேற்பை உள்ளடக்கி, அவர்களின் தேவைகளை நிவர்த்தி செய்யும் வகையில் தேசிய ஆராய்ச்சி மன்றத்தின் பொது-தனியார் கூட்டாண்மை திட்டத்தை விரிவுபடுத்துதல்
- அடிப்படை மற்றும் பயன்பாட்டு ஆராய்ச்சி ஆகிய இரண்டையும் ஆதரிக்க அதற்கு வழங்கப்படும் மானியத் தொகைகளை அதிகரித்தல்
- பெரிய முயற்சிகளுக்கு நிதியளிப்பதில், குறிப்பாக இலக்கு சார்ந்த மானியங்களுக்கு நிதியீடு செய்வதில் அதிக கவனம் செலுத்தல், இவை அதீத அளவிலும் மற்றும் அர்த்தமுள்ள வகையிலும் தாக்கத்தை உருவாக்கும் ஆற்றலைக் கொண்டுள்ளன
- செயல்திறன் மற்றும் பொறுப்புணர்வை மேம்படுத்த காகித அடிப்படையிலான நிறுவனத்தை டிஜிட்டல் அடிப்படையிலான அமைப்பாக மாற்றுதல்
- தற்போதுள்ள விருது திட்டங்களை மேலும் விடயங்களினை உள்ளடக்கக்கூடியதாக மாற்றி, ஆராய்ச்சியாளர்களின் பங்களிப்புகளை சிறப்பாக மதிப்பிடும் வகையில் திட்ட அமைப்பினை திருத்துதல்
- விஞ்ஞானிகள் மற்றும் சமூகம் இருவரும் அதிக நன்மைகளை பெறக்கூடிய விதத்தில் தற்போதுள்ள வெளிநடவடிக்கை மானியத் திட்டத்தை மாற்றுதல்
- உயர்தரமான ஆராய்ச்சி முடிவுகளைப் பெறுவதற்காக புதிய விண்ணப்ப, மதிப்பீட்டு மற்றும் கண்காணிப்பு வடிவங்களை நடைமுறைப்படுத்துதல்

## 10. தேசிய விஞ்ஞான மன்றம் (NSF)

### 10.1 அறிமுகவுரை

1968 ஆம் ஆண்டில் தாபிக்கப்பட்ட இலங்கை தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தினை தொடர்ந்து 1981 ஆம் ஆண்டு தாபிக்கப்பட்ட இயற்கை வளங்கள்,சக்தி இலங்கை விஞ்ஞான அதிகாரசபைக்கு பின்னர் 1994 ஆம் ஆண்டின் 11 ஆம் இலக்க விஞ்ஞான மற்றும் தொழினுட்ப அபிவிருத்தி சட்டத்தின் மூலம் தேசிய விஞ்ஞான மன்றம் (NSF) தாபிக்கப்பட்டது.விஞ்ஞானம் மற்றும் தொழினுட்ப அமைச்சின் கீழ் செயல்படும் தேசிய விஞ்ஞான மன்றமானது நாட்டில் விஞ்ஞான தொழினுட்பம் மற்றும் கண்டுபிடிப்புகளை மேம்படுத்துவதில் முக்கிய பங்கு வகிக்கிறது. தேசிய விஞ்ஞான மன்றமானது இல. 47/5 வித்யா மாவத்தை, கொழும்பு 07 இல் அமைந்துள்ளது.

#### நோக்கு

இலங்கையின் பொருளாதார மற்றும் சமூக செழுமைக்காக விஞ்ஞானம், தொழினுட்பம் மற்றும் புத்தாக்கத்தை மேம்படுத்துவதில் நாட்டின் முதன்மையான உந்து சக்தியாக இருத்தல்.

#### செயற்பணி

இலங்கையின் குடிமக்களின் நல்வாழ்வை உறுதி செய்வதற்காக விஞ்ஞானம், தொழினுட்பம் மற்றும் புத்தாக்க சூழல் அமைப்பின் முற்போக்கான முன்னேற்றத்தை வருமாறு ஊக்குவித்தல்.

- சமூக விஞ்ஞானம் உட்பட அனைத்து விஞ்ஞான துறைகளிலும் ஆராய்ச்சி, மேம்பாடு மற்றும் கண்டுபிடிப்பு மற்றும் திறன் மேம்பாடு
- தகவல் பரப்புதல் மற்றும் அறிவு திரட்டுதல்
- உலகளாவிய மதிப்புச் சங்கிலியுடன் நன்கு இணைக்கப்பட்ட சர்வதேச ஒத்துழைப்பு மற்றும் கூட்டாண்மைகள்
- விஞ்ஞானத்தினை பிரபலப்படுத்துதல் மற்றும் விஞ்ஞானகல்வியை ஊக்குவித்தல்
- கொள்கை ஆராய்ச்சி மற்றும் விஞ்ஞான, தொழினுட்பம் மற்றும் பிற துறைகளில் கொள்கை உருவாக்கத்திற்கான ஆதார அடிப்படையிலான தகவல்களை வழங்குதல்

பங்குதாரர்களின் எதிர்பார்ப்புகளை பூர்த்தி செய்யும் அதேவேளையில், திறமையான ஊழியர்களை பேணல், முக்கிய மதிப்புகள் மற்றும் நிலைத்தன்மையின் கொள்கைகளை உறுதி செய்தல்

### 10.2 நிறுவகத்தின் செயற்பாடுகள்

- I. பல்வேறு மானிய திட்டங்களை வழங்குவதன் மூலம் ஆராய்ச்சி,அபிவிருத்தி மற்றும் கண்டுபிடிப்புகளை ஊக்குவிப்பதே குறிக்கோள். இந்த முன்முயற்சியானது தேசிய கண்டுபிடிப்பு சுற்றுச்சூழலை படிப்படியாக முன்னேற்றுவதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது. இது ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி வெளியீடுகளை அதிகரிப்பதற்கும் புதிய அறிவை உருவாக்குவதற்கும் அதனை பரப்புவதற்கும் ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தியினது வணிகமயமாக்கல் மற்றும் தொழினுட்ப பரிமாற்றம் என்பவற்றிக்கு பங்களிப்பதுடன் இறுதியில் சமூக-பொருளாதார வளர்ச்சிக்கு தனது ஆதரவினை நல்குகிறது.
- II. விஞ்ஞான தொழினுட்பம் மற்றும் புத்தாக்க சமூகத்தின் நலனுக்காக மின் களஞ்சியங்கள், நிகழ்நிலை தளங்கள், தேசிய புத்தாக்க மன்ற இதழ் (JNSF) மற்றும் இலங்கை சமூக விஞ்ஞானம் இதழ் மூலம் விஞ்ஞான தொழினுட்பம் மற்றும் புத்தாக்க தகவல்களை சேகரித்தல், செயலாக்குதல் மற்றும் பரப்புதல்.
- III. ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி வெளியீடுகளை மேம்படுத்துவதற்கும் இலங்கையின் விஞ்ஞானம், தொழினுட்பம் மற்றும் புத்தாக்கம் (STI) நிலப்பரப்பின் உலகளாவிய தெரிவுநிலையை மேம்படுத்துவதற்கும் உலகளாவிய திறமைக் குழுவைத் தட்டுவதன் மூலம் மேம்பட்ட அறிவு, ஆராய்ச்சி ஒத்துழைப்பு மற்றும் தொழினுட்ப ஒத்துழைப்பின் எல்லை தாண்டிய பரிமாற்றத்தை எளிதாக்குதல்.
- IV. உயர் முன்னுரிமை அளிக்கப்படவேண்டிய தேசிய தேவைகளை நிவர்த்தி செய்யும் ஆராய்ச்சிகளுக்கு உதவித்தொகை மற்றும் இணையுரிமைகளினை வழங்குவதன் மூலம் தேசிய கண்டுபிடிப்பு சுற்றுச்சூழல் அமைப்பின் மேம்பாட்டிற்காக ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி பணி சார் பணியாளர்களின் திறனை மேம்படுத்தல்.

- V. விஞ்ஞானம் மற்றும் தொழினுட்ப முகாமைத்துவ தகவல் அமைப்பைப் மேம்படுத்தல், விஞ்ஞான, தொழினுட்ப மற்றும்புத்தக்க கொள்கை குறிகாட்டிகளை உருவாக்க தேசிய ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி அளவளாய்வு மற்றும் கொள்கை ஆராய்ச்சிகளை மேற்கொள்ளல்.
- VI. விஞ்ஞானத்தினை ஊக்குவிப்பதற்காக STEAM இல் சிறப்பு கவனம் செலுத்தி விஞ்ஞான கல்வியை மேம்படுத்துதல் மற்றும் நாட்டில் விஞ்ஞான கல்வியறிவை அதிகரிக்க படைப்பாற்றல் மற்றும் கண்டுபிடிப்பு திறன்களை மேம்படுத்துதல்.

### 10.3 2025 ஆம் ஆண்டில் சாதிக்கப்பட்டவைகள்

- I. தேசிய கண்டுபிடிப்பு மற்றும் தொழினுட்ப தயார்நிலையை வலுப்படுத்த 59 ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி மற்றும் தொழினுட்ப அபிவிருத்தி மானியங்கள் நிர்வகிக்கப்பட்டு கண்காணிக்கப்பட்டன.
- II. சிறு மற்றும் நடுத்தர நிறுவன மேம்பாட்டுக்கான கூட்டாண்மையின் கீழ், SME கண்டுபிடிப்புகளையும் மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியில் பங்களிப்பையும் மேம்படுத்த 5 மானியங்கள் வழங்கப்பட்டன.
- III. யுனெஸ்கோவிற்கு புள்ளிவிவரங்களை வழங்கவும் இலங்கையின் உலகளாவிய புத்தாக்க குறியீட்டு தரவரிசையை மேம்படுத்தவும் 2022 தேசிய ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டு கணக்கெடுப்பை நடத்துதல்.
- IV. தொழில் துறைக்கு நேரடியாக பங்களிக்கும் பின்வரும் தொழினுட்ப மானியங்கள் தற்போது வழங்கப்பட்டு வருகின்றன:
  - அ. முதியோர் பராமரிப்பு வழங்குநர்களுக்கான AI-இயக்கப்படும் மருத்துவ பராமரிப்பு திட்ட தளம்
  - ஆ. WORO – பைபாஸ் நெட்வொர்க் அடாப்டர்
  - இ. இன்டெல்லிஸ்கிரிப்ட் – உங்கள் நிறுவனத்தின் தனிப்பட்ட AI கூட்டாளர்
  - ஈ. நிலையான விவசாயத்திற்கான மேம்பட்ட விவசாய மேலாண்மை அமைப்புகள்
- V. சர்வதேச சந்தைகளை விரிவுபடுத்துவதற்காக, தகவல் தொடர்பு தொழினுட்ப (ICT) தொடக்க நிறுவனங்கள் மற்றும் சிறு, நடுத்தர தொழில்முனைவோர் (SMEs) ஆகியோருக்கு உலகளாவிய சான்றிதழ்களைப் பெறுவதற்கான நிதியினை வழங்க ஏற்றுமதி அபிவிருத்தி சபையுடன் இணைந்து செயற்பட்டமை.
- VI. மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தி மற்றும் சமூக-பொருளாதார வளர்ச்சியை அதிகரிப்பதற்கு ஆதரவாக உள்ள முன்னுரிமைப் பகுதிகளை நிவர்த்தி செய்யும் பஸ்துறை முயற்சிகள் தொடங்கப்பட்டமை.
- VII. பால் மற்றும் கரும்புத் துறைகளில் பிரேசிலுடன் முன்னெடுக்கப்படவுள்ள தொழினுட்ப பரிமாற்றத் திட்டத்திற்கான புரிந்துணர்வு ஒப்பந்தங்கள் அமைச்சரவை ஒப்புதலுக்காகக் காத்திருக்கின்றன.
- VIII. விநியோகச் சங்கிலிக்கான செயற்கை நுண்ணறிவு, சுகாதாரத் துறையில் செயற்கை நுண்ணறிவு மற்றும் மூலக்கூறு தர்க்கக் கணக்கீடு குறித்து வெளிநாடுகளில் உள்ள இலங்கை விஞ்ஞானிகளுடன் மூன்று அறிவுப் பரிமாற்றத் திட்டங்கள் நடத்தப்பட்டன.
- IX. தேசிய ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி பணியாளர்களை வலுப்படுத்த தேசிய விஞ்ஞான மன்ற ஆராய்ச்சி ஆய்வுதொகை நிதியமானது 10 MPhil மாணவர்களுக்கும் 3 PhD மாணவர்களுக்கும் வழங்கப்பட்டன.
- X. டிஜிட்டல் பொருளாதாரத்தை ஆதரிக்க நவீன தகவல் மற்றும் தொடர்பு தொழினுட்பங்களை (ICT) பயன்படுத்தி விஞ்ஞானம் மற்றும் தொழினுட்ப நூலகங்களை டிஜிட்டல் மயமாக்குவதற்கு தலைமை தாங்குதல்.
- XI. உண்மையான விஞ்ஞான அறிக்கையிடல் மற்றும் எழுத்தறிவை ஊக்குவிப்பதற்காக 14 பாடப் பிரிவுகளைப் பிரதிநிதித்துவப்படுத்தும் 171 விஞ்ஞானிகளுடன் OSR கோப்பகம் தொடங்கப்பட்டது.
- XII. சீனாவின் NSFC உடனான 2 வது கூட்டு சர்வதேச கூட்டு ஆராய்ச்சி திட்டம் செயல்படுத்தப்பட்டது.
- XIII. சிறந்த ஆராய்ச்சி மேற்பார்வையை அங்கீகரித்து தேசிய ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டு திறனை மேம்படுத்துவதற்காக 47 தேசிய விஞ்ஞான மன்ற SUSRED விருதுகள் வழங்கப்பட்டன.

#### 10.4 செயலாற்றுகை

##### I. ஆராய்ச்சி மானியம்

இல.	ஆராய்ச்சி துறை	2024 ஆராய்ச்சி கருத்திட்டங்களின் எண்ணிக்கை		2025 ஆராய்ச்சி கருத்திட்டங்களின் எண்ணிக்கை	
		இலக்கு	நிறைவு	இலக்கு	நிறைவு
1	விவசாயம்	02	02	14	2
2	அடிப்படை விஞ்ஞானம்	04	01	08	1
3	உயிர் தொழினுட்பம்	-	-	03	-
4	சுற்றாடல் மற்றும் உயிர் பல்வகைமை	02	02	01	2
5	எந்திரவியல் கட்டிடக்கலை தகவல் தொடர்பாடல் மற்றும் தொழினுட்பம்	06	02	15	1
6	சுகாதார விஞ்ஞானம்	02	02	05	1
7	சமூக விஞ்ஞானம்	-	-	-	-

##### II. தொழினுட்ப மாற்றீடு /வர்த்தகமயப்படுத்துகை

இல.	துறை மற்றும் முறை	2024		2025	
		இலக்கம்	கைத்தொழிந்துறை பங்களிப்பு	இலக்கம்	கைத்தொழிந்துறை பங்களிப்பு
1	சூரைய சூரிய PV- யினை விநியோக கட்டங்களில் ஒருங்கிணைப்பதை மேம்படுத்த dynamic line மற்றும் சூரிய PV inverter கட்டுப்படுத்தியின் ஒருங்கிணைந்த பயன்பாடு.	1	இலங்கை மின்சார சபை மற்றும் லெகோ (LECO)	-	-
2	கோழி முட்டைகளில் மஞ்சள் கருவின் கொழுப்புப் பொருட்களை இயற்கையான இணைந்த லினோலிக் அமிலத்துடன் (CLA) செறிவுப்படுத்துவதன் மூலம் பெறப்படும் புற்றுநோய் எதிர்ப்பு செயல்பாடு மற்றும் மதிப்பு கூட்டப்பட்ட ,ந்த தயாரிப்பை வணிகமயமாக்குவதன் மூலம் கோழி முட்டைகளுக்கு மதிப்பைச் சேர்த்தல்.	1	மானியம் பெற்றவர் இந்த தொழினுட்பத்தை ரூபே-பேராதேனிய பல்கலைக்கழகத்திடம் ஒப்படைத்துள்ளார்.	-	-
3	இலங்கையின் கிரா.பைட்டினது மதிப்பை கூட்ட அதனை சுத்திகரிப்பு செய்தல்.	1	வரையறுக்கப்பட்ட ரா கெடராதனியார் நிறுவகம்	-	-

##### III. காப்புரிமைக்கு வசதி செய்து கொடுத்தல் (ஆராய்ச்சி மானியத்தின் ஊடாக)

இல.	துறை	2024		2025	
		இலக்கு	முன்னேற்றம்	இலக்கு	முன்னேற்றம்
1.	வசதி செய்து கொடுக்கப்பட்ட காப்புரிமைகளின் எண்ணிக்கை (துறை)	-	-	-	-
2.	வசதி செய்து கொடுக்கப்பட்ட காப்புரிமைகளின் எண்ணிக்கை (பெற்றுக்கொள்ளப்படவை)	3	1	5	-

IV. விஞ்ஞான பிரபலப்படுத்துகை

இல.	பிரபலப்படுத்தும் முறை	2024 ஆம் ஆண்டில் நிகழ்ச்சித்திட்டம்			2025 ஆம் ஆண்டில் நிகழ்ச்சித்திட்டம்		
		இலக்கு	நிறைவு	பயனாளிகள்	இலக்கு	நிறைவு	பயனாளிகள்
01.	விஞ்ஞான ஆராய்ச்சி கருத்திட்டங்கள் பயிற்சிகள் மற்றும் போட்டிகள்	1	1	837	1	நடைமுறையில் உள்ளவை	626
02.	முனை Naturalist நிகழ்ச்சித்திட்டம்	1	1	4,995	நடைமுறையில் உள்ளவை		
03.	விஞ்ஞான போட்டிகள்	1	1	1,546	1	1	1,292
04.	சமூக நிகழ்ச்சித்திட்டம்	1	1	350	2	நடைமுறையில் உள்ளவை	825
05.	SEPP மானியம் – அக கட்டமைப்பு	2	நடைமுறையில் உள்ளவை		2	நடைமுறையில் உள்ளவை	
06.	உலக விஞ்ஞான தின நிகழ்ச்சித்திட்டம் மற்றும் விஞ்ஞான ஆராய்ச்சி கருத்தரங்கு	1	1	450	1	தயாரிக்கப்படும் கட்டத்தில்	
07.	விஞ்ஞானத்தை பிரபலப்படுத்துவதில் விருது வளங்கள் வைபவம்	1	1	750	1	தயாரிக்கப்படும் கட்டத்தில்	
08.	சர்வதேச நிகழ்ச்சி திட்டத்தில் பங்கு பெறல்	2	2	9	2	2	11

V. விஞ்ஞான பிரசுரிப்புக்கள்

இல.	துறை	வகுதி	2024 பிரசுரிப்புக்களின் எண்ணிக்கை		2025 பிரசுரிப்புக்களின் எண்ணிக்கை	
			இலக்கு	பிரசுரிப்பு	இலக்கு	பிரசுரிப்பு
01.	விவசாயம், உணவு, விஞ்ஞானம், அடிப்படை விஞ்ஞானம்,	தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தின் சஞ்சிகை	4	4	4	2
02.	உயிர் தொழினுட்பம், சுற்றாடல், மற்றும் உயிர் பல்வகைமை, எந்திரவியல்,	இலங்கை சமூக விஞ்ஞான சஞ்சிகை	2	2	2	1
03.	கட்டிடக்கலை, மற்றும் தகவல் தொடர்பாடல் தொழினுட்பம், சுகாதார விஞ்ஞானம், சமூக விஞ்ஞானம், காலநிலை மாற்றம் மற்றும் இயற்கை அனர்த்தங்கள்	விதுரவ செய்தி இதழ்	சிங்களம், தமிழ் மற்றும் ஆங்கிலம் ஆகிய ஒவ்வொரு மொழிகளிலும் 2 இதழ்கள்	6 சஞ்சிகைகள்	2	4

## 10.5 2026 ஆம் ஆண்டுக்கான இலக்குகள்

- ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி நன்மைகள் சமூகத்திற்கு வழங்கப்படுவதை உறுதிசெய்ய, “ஆராய்ச்சியை நடைமுறைக்குக் கொண்டு வருதல்” மற்றும் “ஆய்வகத்திலிருந்து சந்தைக்கு” மாதிரிகளைத் தொடர்ந்து மேம்படுத்துதல்
- புதிய அறிவை உருவாக்குவதை நோக்கமாகக் கொண்ட 20 புதிய மானியங்களை வழங்குதல்
- தொழில் தேவைகளையும், தேசிய முன்னுரிமைத் தேவைகளையும் பூர்த்தி செய்யும், புத்தாக்கம் சார்ந்த பொருளாதாரத்திற்கு பங்களிக்கும் தொழினுட்ப மேம்பாடு, தொழினுட்ப பரிமாற்றம், ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி வணிகமயமாக்கல் மற்றும் வணிக தொடக்க நிறுவனங்களுக்கு 20 புதிய மானியங்களை வழங்குதல்
- ஏற்றுமதியை மையமாகக் கொண்ட சிறு மற்றும் நடுத்தர நிறுவனங்களின் புத்தாக்க திறனை மேம்படுத்த 5 மானியங்களை வழங்குதல், ஏற்றுமதி வருவாயை அதிகரிக்க பங்களித்தல்
- ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி அதிகாரிகளின் திறனை வளர்ப்பதை நோக்கமாகக் கொண்ட 12 புதிய ஆராய்ச்சி உதவித்தொகைகளை வழங்குதல்
- ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தியிலிருந்து பெறக்கூடிய விளைவுகளினை மேம்படுத்தவும் உலகளாவிய தெரிவுநிலையை மேம்படுத்தவும் 05 சர்வதேச ஒத்துழைப்புகளை நிறுவுதல்
- 2000 புதிய கருவிகளினை இணைப்பதன் மூலம் தேசிய கருவி தரவுத்தளத்தினை இறைப்படுத்தல்
- SCEI இல் பட்டியலிடப்பட்ட இலங்கையின் ஒரே சஞ்சிகையான தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தின் (JNSF) சஞ்சிகையின் 4 இதழ்களை வெளியிடுதல்
- புத்தாக்க சுற்றுச்சூழல் அமைப்பின் முன்னேற்றத்திற்காக தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தின் உலகளாவிய டிஜிட்டல் தளத்தின் மூலம் இலங்கை வெளிநாட்டினரின் திறனைப் பயன்படுத்துதல்
- புத்தாக்க சுற்றுச்சூழல் அமைப்பை மேம்படுத்த உலகளாவிய விஞ்ஞான, தொழினுட்பம் மற்றும் புத்தாக்க நிறுவனங்களுடன் வலையமைப்பை வலுப்படுத்துதல்
- Sri Lanka Journal Online தளத்தின் மூலம் ஆராய்ச்சி வெளியீடுகளுக்கு பரந்த மற்றும் எளிதான அணுகலை வழங்குவதன் மூலம் டிஜிட்டல் பொருளாதாரத்திற்கு பங்களித்தல்
- டிஜிட்டல் நூலகங்களை பேணுவதன் மூலமும், ஆராய்ச்சி வெளியீடுகள் மற்றும் விஞ்ஞான மற்றும் தொழினுட்ப இலக்கியங்களுக்கு பரந்த மற்றும் விரைவான அணுகலை வழங்குவதன் மூலமும் நூலக நிபுணர்களின் திறனை வளர்ப்பதன் மூலமும் டிஜிட்டல் பொருளாதாரத்திற்கு பங்களித்தல்
- தேசிய ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி (R&D) கணக்கெடுப்பை மேற்கொண்டு, புள்ளிவிவரக் கையேட்டை வெளியிட்டு, தேசிய ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி புள்ளிவிவரங்களை யுனெஸ்கோ புள்ளிவிவர நிறுவகத்திற்கு சமர்ப்பிப்பதன் மூலம், உலகளாவிய புத்தாக்க குறியீட்டில் (Global Innovation Index) இலங்கையின் தரவரிசையை மேம்படுத்துதல்
- நாட்டின் படைப்பாற்றல் மற்றும் புத்தாக்க திறனை மேம்படுத்தும் வகையில், STEAM (விஞ்ஞானம், தொழினுட்பம், பொறியியல், கலை மற்றும் கணிதம்) கல்விக்கு சிறப்பு முக்கியத்துவம் வழங்கி அறிவியல் கல்வியை ஊக்குவித்தல்
- நாட்டின் விஞ்ஞான அறிவுத்திறனை (Science Literacy) உயர்த்துவதற்காக அறிவியல் பரவலுக்கான வெளிப்புற (Outreach) நிகழ்ச்சிகளை நடத்துதல்



## 11. ஸ்ரீ லங்கா இன்ஸ்டிடியூட் ஒப் பயோ டெக்னோலொஜி (SLIBTEC)

### 11.1 அறிமுகவுரை

இலங்கை அரசாங்கத்தால் எடுக்கப்பட்ட கொள்கை முடிவின்படி, ஸ்ரீ லங்கா இன்ஸ்டிடியூட் ஒப் பயோ டெக்னோலொஜி (SLIBTEC), ஆனது 2020 அக்டோபர் மாதம் 12 ஆம் திகதி, 2007 ஆம் ஆண்டு 07 ஆம் இலக்க நிறுவனங்கள் சட்டத்தின் கீழ், அரசுக்குச் சொந்தமான நிறுவனமாக நிறுவப்பட்டது. இதன் ஒரே பங்குதாரர் திறைசேரிச் செயலாளராக ஆவார். ஸ்ரீ லங்கா இன்ஸ்டிடியூட் ஒப் பயோ டெக்னோலொஜி (SLIBTEC), ஆனது 2024 நவம்பர் 24 ஆம் திகதி வரை கல்வி அமைச்சின் கீழ் அதிகாரப்பூர்வமாக அமைந்திருந்தது. அதன் பின்னர் அது விஞ்ஞான மற்றும் தொழினுட்ப அமைச்சின் கீழ் கொண்டு வரப்பட்டது. மேலும் SLIBTEC ஆனது தனியார் துறையுடன் வணிக கூட்டாண்மைகளை வளர்ப்பதிலும், உயிரி தொழினுட்பத்தை அடிப்படையாகக் கொண்ட தொழில் முனைவோர்களுக்கு முன்னுரிமை அளிப்பதிலும் கவனம் செலுத்துகிறது. இந்த நிறுவனமானது உள்ளூர் மற்றும் சர்வதேச பல்கலைக்கழகங்கள், ஆராய்ச்சி நிறுவனங்கள் மற்றும் உலகம் முழுவதும் உள்ள பிற அரசு அமைப்புகளுடன் விஞ்ஞான கூட்டாண்மைகள் மற்றும் ஆராய்ச்சி ஒத்துழைப்புகளை உருவாக்கும் பொறுப்பை வகிக்கிறது.

### நோக்கு

உயிர் தொழினுட்பத்திற்கான சர்வதேச ரீதியில் விரும்பப்படும் இடமாக இருக்கும் அதே வேளையில், இலங்கையில் புத்தாக்கம் நோக்கிய உயிரியல் பொருளாதாரத்திற்கான உந்து சக்தியாக இருத்தல்.

### பணி

ஒரு பௌதீக இடத்தில் நவீன உயிரியல் தொழினுட்ப புத்தாக்க சுற்றுச்சூழல் முறைமையை உருவாக்கி, இலங்கையின் பொருளாதாரத்தை கணிசமாக மேம்படுத்தும் புதிய உயிரியல் தொழினுட்ப தயாரிப்புகள் மற்றும் சேவைகளை அதிகரிப்பதற்காக ஏனைய உயர் தொழினுட்ப துறைகளுடன் ஒருங்கிணைந்து செயல்படும் அதே வேளையில், இலங்கையை உலகளாவிய உயிரி தொழினுட்ப மையமாக நிலைநிறுத்துவதற்கு திறமையான மனித வளத்தை மேம்படுத்தி தக்கவைத்துக்கொள்ளுதல்.

### 11.2 நிறுவகத்தின் செயற்பாடுகள்

ஹோமாகம, பிடிபனவில் அமைந்துள்ள தேசிய மையப்படுத்தப்பட்ட உயிர்தொழினுட்ப புத்தாக்க வசதிக்கு சாதகமான சூழலை உருவாக்கி ஆராய்ச்சி மற்றும் புத்தாக்கம் மற்றும் முன்னோடி பொறித்தொகுதிகள் போன்றவற்றிற்கு இயல்புசெய்யத்தக்க உபகரணங்கள், அடிப்படை வசதிகள் மற்றும் ஆதரவு முறைமைகளையும் வழங்கி, ஒரே பௌதீக இடத்தில் நிகழ்த்தக்க உயர் தொழினுட்ப உற்பத்திக்கான அளவை அதிகரிப்பதற்காக, உலகளாவிய சிறந்த நடைமுறைகளை கடைப்பிடித்து செயற்பாட்டின் அனைத்து துறைகளிலும் நிலைத்தன்மையை வளப்படுத்துவது.

- I. அதிநவீன உயிர்தொழினுட்ப கண்டுபிடிப்புகளுக்கான சிறந்த நடைமுறைகளைப் பின்பற்றி, ஒரு சாதகமான, நவீன சுற்றுச்சூழல் அமைப்பை நிறுவுதல், எளிதாக்குதல் மற்றும் ஆதரவளித்தல்.
- II. உயர்நிலை உயிர்தொழினுட்ப துறையின் வளர்ச்சியை விரைவுபடுத்த புத்தாக்க கலாச்சாரத்தை விருத்திசெய்தல்.
- III. தொழிற்பாட்டுத் துறையில் உலகளாவிய சந்தை தேவைகளை பூர்த்தி செய்ய புதிய உயிரி கைத்தொழினுட்ப துறையை விருத்திசெய்தல்.
- IV. நாட்டில் துடிப்பான உயர்நிலை உயிர்தொழினுட்ப ஆரம்பிப்பு மற்றும் கலாச்சாரத்தை விருத்திசெய்தல்.
- V. பயோடெக்னாலஜி கருவிகளைப் பயன்படுத்தி திறன் கட்டியெழுப்புகை, தரமான கல்வி, ஆராய்ச்சி மற்றும் வெளிநீட்டல் செயல்பாடுகள் மூலம் நாட்டின் பொருளாதார விருத்தியை செழிப்படையச்செய்தல்.
- VI. பல்கலைக்கழகங்கள், பொது ஆராய்ச்சி நிறுவனங்கள், தனியார் துறை மற்றும் உலகளாவிய உயிரி தொழினுட்ப நிலையங்கள் ஆகியவற்றுடன் மூலோபாய கூட்டாண்மைகளை விருத்திசெய்தல்.
- VII. 2025 ஆம் ஆண்டில் ஏற்றுமதி சந்தையை 1 வீதத்தினால் அதிகரிப்பதற்காக இலங்கையின் உயர் தொழினுட்ப உயிரித் தொழினுட்ப தயாரிப்புகளுக்கான உந்துதலுக்கு ஆதரவளித்தல்.

### 11.3 2025 ஆம் ஆண்டில் சாதிக்கப்பட்டவைகள்

- I. 'Elevating Infectious Disease Research in Developing Nations with Spectral Flow Cytometry: Insights and Applications' எனும் தலைப்பிலான வதிவு பயிலரங்கத்தினையும் அதனுடன் தொடர்புடைய கூட்டங்கள் மற்றும் கற்கைநெறிகளினையும் இலங்கையில் 2025 அக்டோபர் மாதம் 19 – 24 வரை நடத்துவதற்கான நிதியினை ICGEB பெற்றுக்கொண்டமை.
- II. வணிகத் திட்டங்களை விருத்தி செய்ய தனியார் துறையுடன் ஐந்து விவர மறைப்புத் (Non-Disclosure) ஒப்பந்தங்கள் கையெழுத்திடப்பட்டன.
- III. இலங்கையில் அங்கீகாரம் மற்றும் தர உறுதிப்பத்திர திட்டம் கொண்ட ஆய்வக வசதியை உருவாக்கவும், பொதுவுடைமை-தனியார் கூட்டாண்மை (PPP) மூலம் டீமுவு அடிப்படையில் செயல்படுத்தவும், வரையறுக்கப்பட்ட ஸ்டெம் மெடிகல் தனியார் நிறுவகத்துடன் உடன் புரிந்துணர்வு உடன்படிக்கை (MoU) கையெழுத்திடப்பட்டது. இந்நிகழ்ச்சி ஜனாதிபதி செயலாலயத்தின் தேசிய ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டு வணிகரீதியாக்கல் முயற்சி (NIRDC) மூலம் தொடங்கப்பட்டது.
- IV. மரபியலில் சிறப்பு கவனம் செலுத்தி, ஒத்துழைப்பு விஞ்ஞான தொடர்புகளை வலுப்படுத்தும் நோக்கில் இலினாயிஸ் பல்கலைக்கழகத்துடன் புரிந்துணர்வு உடன்படிக்கை (MoU) கையெழுத்திடப்பட்டது.
- V. தேசிய அளவில் நிதியளிக்கப்பட்ட ஆறு ஆராய்ச்சித் திட்டங்களும், சர்வதேச மானியங்கள் மூலம் வழங்கப்பட்ட மூன்று ஆராய்ச்சித் திட்டங்களும் முன்னெடுக்கப்படுகின்றன.

### 11.4 செயலாற்றுகை

- I. ஆராய்ச்சி குறிப்பு – ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி

இல.	ஆராய்ச்சி துறை	2024 ஆராய்ச்சிகளின் எண்ணிக்கை		2025ஆராய்ச்சிகளின் எண்ணிக்கை	
		இலக்கு	நிறைவு	இலக்கு	நிறைவு
1	உணவு ,போசனை மற்றும் விவசாயம்	1	நடை முறையில் உள்ளவை	2	நடை முறையில் உள்ளவை
2	சுகாதாரம்	2	நடை முறையில் உள்ளவை	4	நடை முறையில் உள்ளவை

- II. ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி, தொழினுட்ப மாற்றீடு/ வணிகமயமாக்கல்

NDAஇன் கீழ் அடங்கும் வர்த்தக ரீதியிலான கருத்திட்டங்கள்

பரப்பும் முறை	2024 நிகழ்ச்சித்திட்டங்களின் எண்ணிக்கை			2025 நிகழ்ச்சித்திட்டங்களின் எண்ணிக்கை		
	இலக்கு	நிறைவு	பயனாளிகள்	இலக்கு	நிறைவு	பயனாளிகள்
சர்வதேச பயிலரங்கம்	1	1	20	2	1 அக்டோபர் மாதத்தில் இடம்பெறும்	30
மாணவர்களுக்கான எல்லை கடந்த விஞ்ஞான ரீதியிலான நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள்	2	2	70	4	2	60

- III. விஞ்ஞானவியல் பிரசுரிப்புகள்

இல	துறை	2024 வெளியீடுகளின் எண்ணிக்கை		2025 வெளியீடுகளின் எண்ணிக்கை	
		இலக்கு	பிரசுரிக்கப்பட்டவை	இலக்கு	பிரசுரிக்கப்பட்டவை
1.	உயிரி தொழினுட்பம் மற்றும் தொடர்பான பிரிவுகள்	1	1	4	-

#### 11.5 2026 ஆம் ஆண்டிற்கான இலக்குகள்

- SLIBTEC புத்தாக்க பூங்காவினை விருத்தி செய்யும் செயற்பாடுகளினை தொடங்குதல் மற்றும் முதலீட்டாளர்களுடன் ஒப்பந்தங்களில் கையெழுத்திடுதல்
- கட்டிடம் தொடர்பிலான பிரச்சனைகளினை தீர்த்த பிறகு முதலீட்டாளர்களைக் கொண்டுவரும் அதே வேளையில் SLIBTEC இன் தொடக்க நிறுவன காப்பகத்தை நிறைவு செய்தல்
- 2024 மற்றும் 2025 ஆம் ஆண்டுகளில் தொடங்கப்பட்ட ஆராய்ச்சித் திட்டங்களினை தொடர்தல்
- உற்பத்தி அபிவிருத்தியினை இலக்காகக் கொண்ட புதிய ஆராய்ச்சித் திட்டங்களைத் தொடங்குதல்
- னோயுக்கள் மூலம் வணிக தயாரிப்பு விருத்தியில் கவனம் செலுத்தும் ஒப்பந்த ஆராய்ச்சி.
- ஆராய்ச்சி மற்றும் சேவைகளுக்கான ஆய்வகங்களை நிறுவுதல் மற்றும் உள்கட்டமைப்பு மேம்பாடு மற்றும் உலகளாவிய ஆய்வக தரநிலைகளை செயல்படுத்துதல்
- பரந்த அளவிலான சேவைகளை வழங்கக் கூடிய வகையில் எங்கள் சேவை திறன்களை மூலோபாய ரீதியாக விரிவுபடுத்துதல்
- வெளிப்புற ஆதரவு மூலம் IP கொள்கையினை விருத்தி செய்தல்
- வெளிப்புற ஆதரவு மூலம் Revolta Incubator வசதியை உருவாக்குதல்

## 12. இலங்கை புத்தாக்குனர் ஆணைக்குழு (SLIC)

### 12.1 அறிமுகவுரை

1979 ஆம் ஆண்டின் 53 ஆம் இலக்கத்தினை கொண்ட இலங்கை புத்தாக்குனர் ஊக்குவிப்பு சட்டத்தின் நிபந்தனைகளுக்கு அமைவற தாபிக்கப்பட்ட நியதிசட்ட சபையான இலங்கை புத்தாக்குனர் ஆணைக்குழுவின் (SLIC), பிரதான குறிக்கோளானது, அக புத்தாக்குனர்களின் புத்தாக்க திறனுக்கு ஆதரவு மற்றும் ஊக்குவிப்பு வழங்குதல் மற்றும் இவற்றுடன் சம்பந்தப்பட்ட விடயங்கள் தொடர்பில் ஒதுக்கீடுகளினை மேற்கொள்ளல் என்பனவாகும். தற்போது, விஞ்ஞான மற்றும் தொழினுட்ப அமைச்சின் கீழ் செயற்படுகின்ற ஆணைக்குழுவானது, கொழும்பு 05 இல் அமைந்துள்ள மெஹவர பியச கட்டிடத்தில் 05 வது தளத்தில் செயற்படுகிறது.

#### நோக்கு

கண்டுபிடிப்புகள் மற்றும் புத்தாக்கத்தின் ஊடாக சுபீட்சமடைதல்

#### பணி

“தேசத்தில் புத்தாக்க இயலாமைகளை வெளிக்கொணர்கின்ற முன்னணி வினையுக்கியாக திகழ்தல். சிந்தனைகளினை செயல்முறை பிரயோகங்களாக மாற்றுகின்ற செயன்முறையினை வசதிபடுத்தும் முன்னோடியாக விளங்குதல்.”

### 12.2 நிறுவகத்தின் செயற்பாடுகள்

- I. புத்தாக்குனர்களின் கண்டுபிடிப்புகளை ஆய்வு செய்த பிறகு, அவர்களின் காப்புரிமைத் தகுதியைத் தீர்மானித்து அதன் பின்பு, அவர்களுக்கு தொழினுட்ப உதவி வழங்குதல். மற்றும், ஆணைக்குழவினால் குறிப்பிடப்படும் விதிமுறைகள் மற்றும் நிபந்தனைகளின் கீழ், காப்புரிமை விண்ணப்பங்களைத் தயாரிக்க உதவி செய்தல்.
- II. கண்டுபிடிப்பாளர்கள் தங்கள் காப்புரிமை பெற்ற கண்டுபிடிப்புகளையோ அல்லது காப்புரிமை நிலுவையில் உள்ள கண்டுபிடிப்புக்களினையோ உருவாக்க, மேம்படுத்த மற்றும் உற்பத்தி செய்ய, ஆணைக்குழுவால் குறிப்பிடப்பட்ட விதிமுறைகள் மற்றும் நிபந்தனைகளின் கீழ் நிதி உதவி வழங்குதல்.
- III. இலங்கையிலோ அல்லது வெளிநாட்டிலோ புத்தாக்குனர்கள், அவர்களது புத்தாக்கம் தொடர்பிலான காப்புரிமை விண்ணப்பங்களை சமர்ப்பிக்கும் போது அவர்களைப் பிரதிநிதித்துவப்படுத்துவதன் மூலமும் அத்துடன் அவர்களது புத்தாக்கங்கள் தொடர்பில் பெற்றுக்கொள்ளப்பட்ட காப்புரிமைகள் சூறையாடப்படாது பாதுகாப்பதன் மூலமும், ஆணைக்குழவினால் குறிப்பிடப்படும் விதிமுறைகள் மற்றும் நிபந்தனைகளின் கீழ், அவர்களுக்கு சட்ட உதவி வழங்குதல்.
- IV. இலங்கைக்கு பயனளிக்க கூடிய புத்தாக்கங்களின் முக்கியத்துவம் மற்றும் வர்த்தகமயப்படுத்துகை செய்வதற்கான சாத்தியத்தன்மை என்பனவற்றினை கருத்தில் கொண்ட பின்பு அவற்றினை மேலும் உற்பத்தி செய்வதற்கு தேவையான நிதியுதவியினை வழங்குவதற்கு அரசின் கீழடங்கும் கடன் வழங்கும் நிறுவனங்களுக்கு அவர்களுக்கு நீண்ட கால கடன் வழங்க பரிந்துரைத்தல்.
- V. உள்ளூர் கண்டுபிடிப்பாளர்களுக்கு அவர்களது கண்டுபிடிப்புகளுக்கு இலங்கையிலும் வெளிநாட்டிலும் சந்தைகளைக் கண்டறிய உதவுதல்.
- VI. விவசாயம், இரசாயனவியல், மருத்துவம், தேசிய பாதுகாப்பு, மருந்தகம், பௌதீகவியல், பொது பாதுகாப்பு மற்றும் நலன்புரி, பொதுப்பணி, போக்குவரத்து மற்றும் விஞ்ஞான மற்றும் தொழினுட்பத்தின் பிற துறைகளில் இலங்கையில் காப்புரிமை பெற்ற கண்டுபிடிப்புகளுக்கு ஆண்டுதோறும் “கண்டுபிடிப்புகளுக்கான ஜனாதிபதி விருதுகள்” என்ற அடிப்படையில் வெற்றியாளர்களுக்கு ரொக்கப் பரிசுகள் மற்றும் பதக்கங்கள் வழங்குவதன் ஊடாகவும் இலங்கையில் உள்ள மக்களிடையே புதிது கண்டுபிடிக்கும் திறன் மற்றும் படைப்பாற்றலை ஊக்குவித்தல் மற்றும் வேளாண்மை, இரசாயனவியல், மருத்துவம் மற்றும் விஞ்ஞானம் மற்றும் தொழினுட்பத்தின் பிற துறைகளில் கண்டுபிடிப்புகளை உருவாக்குவதில் அவர்களுக்கு உதவுதல்.
- VII. ஒரு பொது ஆராய்ச்சி ஆய்வுகூடம் மற்றும் சோதனை நிலையத்தை தாபித்தல். அங்கீகரிக்கப்பட்ட கண்டுபிடிப்பாளர்கள் மற்றும் ஆராய்ச்சியாளர்கள் அங்கீகாரம் பெற்றுக்கொள்ளப்பட்ட தமது கண்டுபிடிப்புக்களினை மேலும் முழுமையாக்குவதற்கு, இந்த ஆய்வு கூடங்களிருந்து வசதிகள் மற்றும் சேவைகளினை பெற்றுக்கொள்ளலாம்.
- VIII. ஆண்டுதோறும் “படைப்பு ஆராய்ச்சி போட்டி”கள் நடத்துவதன் மூலமும் மற்றும் அந்தந்த துறைகளில் தெரிவு செய்யப்பட்ட நடுவர்களினால் தெரிவு செய்யப்பட்ட கண்டுபிடிப்புக்களுக்கு “கண்டுபிடிப்புகளுக்கான ஜனாதிபதி விருதுகள்” என்ற அடிப்படையில் வெற்றியாளர்களுக்கு ரொக்கப் பரிசுகள் மற்றும் பதக்கங்கள் வழங்குவதன் ஊடாகவும் இலங்கையில் உள்ள மக்களிடையே புதிது கண்டுபிடிக்கும் திறன் மற்றும் படைப்பாற்றலை ஊக்குவித்தல் மற்றும் வேளாண்மை, இரசாயனவியல், மருத்துவம் மற்றும் விஞ்ஞானம் மற்றும் தொழினுட்பத்தின் பிற துறைகளில் கண்டுபிடிப்புகளை உருவாக்குவதில் அவர்களுக்கு உதவுதல்.
- IX. கண்டுபிடிப்புகள், ஆராய்ச்சிகள் மற்றும் விஞ்ஞானம் தொடர்பான பொதுவான விடயங்களினை வெளியிட்டு பரப்புதல்.

- X. கண்டுபிடிப்பாளர்களிடையே கருத்துப் பரிமாற்றத்திற்காக வழக்கமான மாதாந்திர அமர்வுகளை நடத்துதல்.
- XI. இலங்கை கண்டுபிடிப்பாளர்களுக்கு கண்டுபிடிப்புகள் மற்றும் ஆராய்ச்சிகளுக்கான சர்வதேச போட்டிகளில் சேர உதவுதல் அல்லது அத்தகைய போட்டிகளுக்கு அவர்களைப் பரிந்துரைத்தல்.
- XII. இலங்கை இளைஞர்களிடையே படைப்பாற்றலை ஊக்குவிக்க பாடசாலைகள், கல்லூரிகள் மற்றும் பல்கலைக்கழகங்களில் படைப்பாற்றல் சங்கங்களை ஒழுங்கமைத்தல்

### 12.3 2025 ஆம் ஆண்டில் சாதிக்கப்பட்டவைகள்

- I. சஹசக் நிமவும் கண்டுபிடிப்பு மற்றும் புத்தாக்க கண்காட்சி மற்றும் போட்டி

சஹசக் நிமவும் கண்டுபிடிப்பு மற்றும் புத்தாக்க கண்காட்சி மற்றும் போட்டியானது, 2025 ஏப்ரல் 25-27 தேதிகளில் பண்டாரநாயக்க ஞாபகார்த்த சர்வதேச மாநாட்டு மண்டபத்தில் வெற்றிகரமாக நடைபெற்றது, இதில் திறந்த, வணிகமயமாக்கப்பட்ட மற்றும் நிறுவன பிரிவுகளின் கீழ் 14 துறைகளில் பாடசாலைகள், பல்கலைக்கழகங்கள் மற்றும் மூன்றாம் நிலை நிறுவனங்களைச் சேர்ந்த 642 கண்டுபிடிப்பாளர்கள் கலந்து கொண்டனர். இலங்கையின் தேசிய அளவிலான கண்டுபிடிப்புகள் மற்றும் புத்தாக்கங்களினை ஊக்குவிக்கும் ஒரே வருடாந்திர கண்காட்சியான, இக்கண்காட்சியானது முப்படைகள், அமைச்சுடன் இணைந்த நிறுவனங்கள் மற்றும் பிற ஆராய்ச்சி அமைப்புகளின் படைப்புக்களினை காட்சிப்படுத்தியது. இந்த நிகழ்வானது, விஞ்ஞான மற்றும் தொழினுட்ப அமைச்சின் கௌரவ அமைச்சர் கிரிஷாந்த அபேசேன அவர்களின் அழைப்பின் பேரில் கலந்துக்கொண்ட கைத்தொழில் மற்றும் தொழில் முயற்சியாண்மை அபிவிருத்தி அமைச்சர் கௌரவ திரு. சுனில் ஹந்துன்னெத்தி அவர்களால் ஆரம்பித்து வைக்கப்பட்டது. இந்த நிகழ்வில் டிஜிட்டல் பொருளாதார அமைச்சின் பிரதி அமைச்சர், பிரதமரின் செயலாளர், அமைச்சு செயலாளர், கௌரவ எரிசக்தி அமைச்சர் மற்றும் தொழில்துறை மற்றும் தொழில்முனைவோர் அபிவிருத்தி அமைச்சின் பிரதி அமைச்சர் உள்ளிட்ட பல பிரமுகர்கள் கலந்து கொண்டனர்.

- II. தென் மாகாணத்தில் புத்தாக்கங்களினை ஊக்குவிக்க தென் “InnovaBiz கருத்திட்டம்

2025 ஆம் ஆண்டில், தென் மாகாணத்தின் கண்டுபிடிப்புகளை பொருளாதாரத்திற்கு உதவும் பயனுள்ள கண்டுபிடிப்புகளாக மாற்றும் ஒரு கூட்டுத் திட்டம் தொடங்கியது. இந்தத் திட்டத்தில் இலங்கை புத்தாக்குனர் ஆணைக்குழு, தென் மாகாண தொழில்துறை அபிவிருத்தி ஆணைக்குழு, கிராமப்புற தொழில்துறை அமைச்சு, ருஹுண பல்கலைக்கழகத்தின் தெற்கு அடைகாப்பக மையம் மற்றும் கல்வி மற்றும் விவசாயத் திணைக்களம் ஆகியவை அடங்கும். அதிகாரப்பூர்வ ஒப்புதல்களைப் பெற்ற பிறகு, இந்த தயாரிப்புகளை சந்தைக்குக் கொண்டுவருவதற்கு தேவைப்படக்கூடிய ஆதரவு என்னென்ன என்பதைக் கண்டறிய செப்டம்பர் 17 ஆம் திகதியன்று தெபரவெவ மத்திய கல்லூரியில் 35 கண்டுபிடிப்பு விண்ணப்பங்கள் மதிப்பாய்வு செய்யப்பட்டன.

- III. 100 கண்டுபிடிப்பாளர் கழகங்களை அறிமுகப்படுத்தும் தேசிய திட்டம்

இலங்கை புத்தாக்குனர் ஆணைக்குழுவானது, கௌரவ அமைச்சர் பேராசிரியர் கிரிஷாந்த அபேசேன அவர்களின் தலைமையில் அதன் பாடசாலை கண்டுபிடிப்பாளர் கழக திட்டத்தின் புதிய கட்டத்தை அறிமுகப்படுத்தியது. இது தொடர்பில் 100 பாடசாலைகள் மாதிரியாக தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டது, இதில் ஒவ்வொரு பாடசாலையிலிருந்தும் அப்பாடசாலையின் அதிபர், ஆசிரியர் மற்றும் மூன்று மாணவர்கள் பங்கேற்றனர். இந்த நிகழ்வின் ஆரம்ப விழா வைபவமானது, 2025 செப்டம்பர் 8, ஆம் திகதியன்று கொழும்பு மருத்துவ பீடத்தில் நடைபெற்றது, இதில், விஞ்ஞான மற்றும் தொழினுட்ப அமைச்சின் கௌரவ அமைச்சர், அமைச்சு செயலாளர்கள் மற்றும் பிற பிரமுகர்களுடன் கௌரவ கலாநிதி ஹரிணி அமரகூரிய பிரதம விருந்தினராக கலந்து கொண்டனர்.



“சஹசக் நிமவும் கண்டுபிடிப்பு மற்றும் புத்தாக்க கண்காட்சி மற்றும் போட்டி”



தென் மாகாணத்தில் புத்தாக்கங்களினை ஊக்குவிக்கும் “Innova Biz கருத்திட்டம்”



100 கண்டுபிடிப்பாளர் கழகங்களை அறிமுகப்படுத்தும் தேசிய திட்டம்

#### 12.4 செயலாற்றுகை

I. துறை/ காப்புரிமை தொடர்பில் பெற்றுக் கொள்ளப்பட்ட ஆதரவு

துறை	வகை	2024		2025	
		இலக்கு	முன்னேற்றம்	இலக்கு	முன்னேற்றம்
புதிய கண்டுபிடிப்புக்கள்/ புத்தாக்கம்	விழிப்புணர்ச்சி /பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள்	10	21	6	4
	பெற்றுக்கொள்ளப்பட்டவை	12	42	2	16

II. விஞ்ஞானத்தை பிரபலப்படுத்துதல்

பிரபலப்படுத்தும் முறை	நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள் - 2024			நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள் - 2025		
	இலக்கு	நிறைவு	பயனாளிகள்	இலக்கு	நிறைவு	பயனாளிகள்
விரிவுரைகள் மற்றும் பயிற்சி பட்டறைகள்	15	16	30000	10	08	1100

III. விஞ்ஞானவியல் பிரசுரிப்புக்கள்

இல.	துறை	வகை	2024 ஆம் ஆண்டில் பிரசுரிப்புக்களின் எண்ணிக்கை		2025 ஆம் ஆண்டில் பிரசுரிப்புக்களின் எண்ணிக்கை	
			இலக்கு	பிரசுரிக்கப்பட்டது	இலக்கு	பிரசுரிக்கப்பட்டது
01	கண்டுபிடிப்பு	ஆக்கங்கள்	-	-	-	3

IV. கண்டுபிடிப்புக்கள் மற்றும் புத்தாக்கங்களினை ஊக்குவித்தல்

துறை	கண்டுபிடிப்புக்கள் மற்றும் புத்தாக்கங்கள் 2024			கண்டுபிடிப்புக்கள் மற்றும் புத்தாக்கங்கள் 2025		
	இலக்கு	நிறைவு	கைத்தொழிற் துறையின் கூட்டிணைவுடன்	இலக்கு	நிறைவு	கைத்தொழிற் துறையின் கூட்டிணைவுடன்
கண்டுபிடிப்புக்கள்	40	70	-	-	-	-

#### ஏனைய விசேட நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள்

- கண்டுபிடிப்பாளர்களுக்கு தொழினுட்ப உதவி வழங்கும் தொழினுட்ப அடை காப்பகத் திட்டம்
- கண்டுபிடிப்பாளர்களுக்கு நிதி உதவி வழங்கும் திட்டம்
- நாட்டின் சமீபத்திய அதி சிக்கல் மிகு பிரச்சினைகளுக்கு தீர்வுகளை வழங்கும் திட்டம்

#### 12.5 2026 ஆம் ஆண்டுக்கான இலக்குகள்

- முதலீட்டாளர்களின் உதவியுடன் “சஹ்சக் நிமஷம்” கண்காட்சியில் காட்சிப்படுத்தப்பட்ட கண்டுபிடிப்புக்களில் சாத்தியமான அனைத்து கண்டுபிடிப்புகளையும் வணிகமயமாக்குதல் மற்றும் வணிகமயமாக்கலை இலக்காகக் கொண்டு கண்காட்சியை நடத்துதல்
- காப்புரிமை பெற்ற கண்டுபிடிப்பாளர்களுக்கு ஜனாதிபதி விருது வழங்கும் வைபவத்தை நடத்துதல்
- பொது மற்றும் தனியார் நிதி நிறுவனங்களுடன் இணைந்து உள்நூர் கண்டுபிடிப்பாளர்களுக்கு முறையான நிதி உதவி பொறிமுறையை நிறுவுதல்
- உள்நூர் கண்டுபிடிப்பாளர்களுக்கு அதி புலமை சொத்துரிமைகளைப் பெறுவதற்கு தேவைப்படக்கூடிய உதவியை முறையாக வழங்குதல்

### 13. இலங்கை நனோ தொழினுட்ப நிறுவகம் (SLINTEC)

#### 13.1 அறிமுகவுரை

இலங்கை நனோ தொழினுட்ப (தனியார்) நிறுவகமானது, (SLINTEC) அரசினால் சமர்ப்பிக்கப்பட்ட அமைச்சரவை குறிப்பின் அடிப்படையில் 2009 ஆம் ஆண்டு ஆரம்பிக்கப்பட்டது. இந்நிறுவகமானது விஞ்ஞான தொழினுட்ப மற்றும் ஆராய்ச்சி அமைச்சிற்கும் தனியார் துறைக்கும் இடையேயான முதலாவது அரசு - தனியார் பங்குடமையாக அமைகின்றது. இப்பங்குடமையின் தனியார் துறையாக மாஸ் ஹோல்டிங்ஸ், பிரென்டிங்ஸ் லங்கா லிமிட்டெட், கெம்சோ லோட்ஸ்டார் (தனியார்) லிமிட்டெட், டயலொக் அக்ஸியாட்டா, ஹேலிஸ் பி.எல்.சி, லங்கெம் சிலோன் பி.எல்.சி, பிரவுன்ஸ் பி.எல்.சி மற்றும் எல்.ஓ.எல்.சி. பி.எல்.சி என்ற நிறுவனங்கள் உள்ளடங்குகின்றன. 31 மார்ச் 2011 ஆம் ஆண்டு சிலிண்டெக் (SLINTEC) நிறுவகமானது நென்கோ (Nanco) தனியார் நிறுவனத்துடன் ஒன்றிணைக்கப்பட்ட அதேவேளை பிற்காலத்தில் இந்த நென்கோ நிறுவனமானது இலங்கை நனோ தொழினுட்ப (தனியார்) நிறுவகம் (SLINTEC) என பெயரிடப்பட்டது.

#### நோக்கு

தொடுவானத்திற்கு அப்பாற்பட்ட புத்தாக்கம்

#### பணி

நாம் வாழும் முறையை மாற்றக்கூடிய தயாரிப்புகளை கண்டறிந்து உருவாக்கும் முயற்சியில், சிறந்த அறிவாளிகளையும் முன்னேற்றமான தொழினுட்பங்களையும் இணைத்து, நாட்டில் நனோ தொழினுட்ப ஆராய்ச்சியின் முன்னேற்றத்தில் முக்கிய பங்கு வகித்தல்

#### 13.2 நிறுவகத்தின் செயற்பாடுகள்

- நனோ தொழினுட்ப மற்றும் உயர்தர தொழினுட்ப துறையில் உலக மட்ட ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி நிலையமொன்றை ஸ்தாபித்தல்.
- நனோ மற்றும் உயர்தர தொழினுட்பங்களை பாவித்து போட்டித் தன்மையுடனான உற்பத்திப் பொருட்களை உருவாக்கல்.
- கனிய வளங்களுடன் நனோ தொழினுட்பங்களை ஒன்று சேர்ப்பதினால் கிடைக்கப்பெறும் நன்மைகளை தெரியப்படுத்துவதன் மூலம் இலங்கையின் கனியப் பொருட்களுக்கான கூட்டிய பெறுமதியை அதிகரித்தல்.
- ஆராய்ச்சி, அபிவிருத்தி மற்றும் வர்த்தக மயப்படுத்தல் நோக்கத்திற்கென நனோ தொழினுட்ப மற்றும் விஞ்ஞான பூங்காவை அமைத்து முகாமைத்துவம் செய்தல்.

#### 13.3 2025 ஆம் ஆண்டில் சாதிக்கப்பட்டவைகள்

##### பணி சார்ந்த ஆராய்ச்சிகள்

மதிப்பாய்வு செய்யப்பட்ட காலகட்டத்தில் வெளிப்புற நிதியுதவியுடன் மேற்கொள்ளப்பட்ட திட்டங்களின் தற்போதைய நிலை கீழே பட்டியலிடப்பட்டுள்ளது

இல.	தலைப்பு	நிதியீடு செய்யும் நிறுவனம்	கருத்திட்டத்தின் கொள்விலை (ரூபாய் மில்.)	நடப்பு நிலை
<b>உள்ளூர்</b>				
1.	தொழில்துறை பயன்பாடுகளுக்காக தென்னை நார்	கைத்தொழிற்துறை பங்களிப்பு	10	தொழில்துறை துறைக்கு ஏற்ற புடவை சாயமிடும் செயல்முறையை உருவாக்க 2022 இல்



	இழைகளிலிருந்து பிரித்தெடுக்கப்படும் லிக்னின் சாயம்.			தொடங்கப்பட்ட லிக்னின் அடிப்படையிலான இயற்கை சாயங்கள் திட்டம் இப்போது நிறைவடைந்துள்ளது மற்றும் தொழினுட்ப பரிமாற்றத்திற்கான கலந்துரையாடல்கள் இறுதி கட்டத்தில் உள்ளன.
2.	ஐவுளிப் பயன்பாடுகளுக்கான இயற்கை சாயங்கள் - நுண்ணுயிர் எதிர்ப்பு	கைத்தொழிந்துறை பங்களிப்பு	25	2023 ஆம் ஆண்டுக்கான உலகின் முதல் பூஞ்சைகளிலிருந்து பெறப்பட்ட இயற்கை சாயத் திட்டம் புடவை துறைக்காக நிறைவடைந்துள்ளது மற்றும் இறுதி தொழினுட்ப பரிமாற்றம் கலந்துரையாடல்கள் உள்ளது.
3.	தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட பயன்பாடுகளுக்கான உணரிப் பொருட்களை உருவாக்குதல்	வெளியூர் /உள்வூர்	10	நடைமுறையில் உள்ளது
4.	பணி சார்ந்த பிரிவின் கீழ் பத்து திட்ட முன்மொழிவுகளுக்கான அனுமதியானது 2025 செயல் திட்டத்தின் மூலம் பெறப்படுகிறது	இலங்கை அரசாங்கம்	100	நடைமுறையில் உள்ளது
5.	கடல்சார் சூழலில் பயன்படுத்தப்படும் வழக்கமான பூச்சுகளின் அரிப்பு எதிர்ப்பு பண்புகளை மேம்படுத்துதல்.	கைத்தொழிந்துறை பங்களிப்பு	10	நடைமுறையில் உள்ளது
6.	கார்பன் பிரித்தெடுத்தல் மற்றும் காலநிலை மாற்றத்தைக் குறைப்பதற்கான நானோ-உயிரி தொழினுட்ப கருவிகளை உருவாக்குதல்.	கைத்தொழிந்துறை பங்களிப்பு	10	நடைமுறையில் உள்ளது
7.	தொழில்துறை கழிவுகளை மறுசுழற்சி செய்து அவற்றிக்கு மதிப்பு சேர்த்தல்	கைத்தொழிந்துறை பங்களிப்பு	5	நடைமுறையில் உள்ளது
8.	தொழில்துறை பயன்பாடுகளுக்கான புதிய மூலக்கூறுகளை கண்டறிதல்	கைத்தொழிந்துறை பங்களிப்பு	10	நடைமுறையில் உள்ளது
9.	தொழில்துறை பயன்பாடுகளுக்கான நனோ - உயிரியல் பொருட்களின் (Nano-Biomaterials) மேம்பாடு	கைத்தொழிந்துறை பங்களிப்பு	5	நடைமுறையில் உள்ளது
10.	இரத்த சர்க்கரையை ஒழுங்குபடுத்துவதற்கான வழியைக் கண்டறிதல்	கைத்தொழிந்துறை பங்களிப்பு	5	நடைமுறையில் உள்ளது
11.	நரை முடியை மறைக்க தாவர அடிப்படையிலான கரும்பொடி (முடி வண்ணம்) உருவாக்குதல்	கைத்தொழிற் துறை பங்களிப்பு	15	வணிகமயமாக்கத் தயாராக உள்ளது

சர்வதேசம்				
12.	வேளாண்மைச் சிறுபிளாஸ்டிக் (microplastics) பொருட்கள், பொருளாதார ரீதியாக உள்ள நாடுகளில் உணவுப் பாதுகாப்பையும் நிலைத்த வளர்ச்சியையும் பாதிக்கிறதா?	NERC/ GCRF	GBP 96,329.02 (சிலிண்டெக்)	கருத்திட்டம் வெற்றிகரமாக பூரணத்துவம் செய்யப்பட்டது
13.	மின்னணுவியல், மருத்துவ சாதனங்கள், மின்சார வாகன மின்கலங்கள், நீர் சுத்திகரிப்பு, விவசாயம், பொருட்கள் அறிவியல் மற்றும் ஆற்றல் ஆகியவற்றில் கிராபீனின் பயன்பாடுகள்.	வெளியூர் /அபுதாபி பல்கலைக் கழகம்	50	நடைமுறையில் உள்ளது

#### • ஒப்பந்த ஆராய்ச்சி

- புகையிரத BRAKE SHOES களுக்கான பாலிமர் கலவையை உருவாக்குதல்  
2024 ஆம் ஆண்டில் தொடங்கப்பட்ட இந்த திட்டத்தின் கீழ் புகையிரத BRAKE SHOES களுக்கான பாலிமர் கலவையை உருவாக்குவதற்கான ஆராய்ச்சி நிறைவடைந்து தொழினுட்ப பரிமாற்றம் தொடங்கப்பட்டுள்ளது
- கால்சியம் கார்பனேட் நவீனமயமாக்கல்  
கால்சியம் கார்பனேட் மாற்றியமைக்கும் திட்டம், epwkp-ju TiO<sub>2</sub> உடன் ஒப்பிடக்கூடிய உயர் ஒளிவிலகல் குறியீட்டுடன் CaCO<sub>3</sub> ஐ உருவாக்குவதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது. இறுதி திட்ட மதிப்பாய்வு மற்றும் தொழினுட்ப பரிமாற்ற கலந்துரையாடல்கள் தற்போது நடந்து வருகின்றன
- தாவரச் சாற்றின் துணைப் பொருட்களிலிருந்து இயற்கை சாயம்  
இந்தத் திட்டம் 100% பருத்தி துணிகளுக்கு உகந்ததாக, தாவரச் சாற்றின் துணைப் பொருட்களிலிருந்து ஒரு முன்மாதிரி இயற்கை சாயத்தை உருவாக்குகிறது, இறுதி மதிப்பாய்வு மற்றும் தொழினுட்ப பரிமாற்ற கலந்துரையாடல்கள் நடந்து வருகின்றன
- பதப்படுத்தும்போது கெட்கின்றனவற்றில் உள்ள மிருதுவான தன்மை இழப்பு குறித்த ஆய்வு  
உப்பு, pH மற்றும் பதப்படுத்தும் நிலைமைகள் கெட்கின்ற மிருதுவான தன்மையை எவ்வாறு பாதிக்கின்றன என்பதை பகுப்பாய்வு செய்து, அமைப்பைப் பாதுகாப்பதற்கான நடவடிக்கைகளை பரிந்துரைக்கும் ஒரு குறுகிய கால திட்டம்
- சீமெந்து நிறம் மற்றும் அமைக்கும் நேரத்தை மேம்படுத்துதல்  
இந்த திட்டம் போர்ட்லேண்ட் சீமெந்தின் வண்ணத் தீவிரத்தை மேம்படுத்தி, அடர் நிற, சீரான பூச்சு மற்றும் சிறந்த செயல்திறனுக்காக அதன் அமைவு நேரத்தை மேம்படுத்தியது
- உயிரியல் மூலிகை மாத்திரை பகுப்பாய்வு  
இந்த பகுப்பாய்வு மற்றும் சோதனை மூலம் உயிரியல் மாத்திரையின் செயல்திறனை மதிப்பீடு செய்த ஒரு விரிவான ஆய்வு, அதன் செயல்திறன் குறித்த இறுதி அறிக்கையை வழங்கியது
- டயப்சோல் திட்டம் - உணவுக்குப் பிறகு இரத்த குளுக்கோஸைக் குறைப்பதன் செயல்திறனை மதிப்பீடு செய்தல் மற்றும் மூலப்பொருள் செய்முறையை மேம்படுத்துதல்  
உணவுக்குப் பிறகு இரத்த குளுக்கோஸ் குறைப்பு மற்றும் α- அமிலேஸ் தடுப்புக்கான டயப்சோல் உயர்தர சா.ப்ட்ஜெல் காப்ச்யூல்களின் செயல்திறனை ஒரு ஆய்வு மதிப்பிட்டது, மேலும் மூலப்பொருள் உருவாக்கத்தை மேம்படுத்துவதற்கான பரிந்துரைகளுடன் வழங்கியது
- துணிக்காக தானாக ஒட்டும் (Self-Adhesive) பிசின் கலவைகளின் விருத்தி  
இந்தத் திட்டம் ஜவுளிகளுக்கான பிசின் கலவைகளை உருவாக்கி மேம்படுத்தும், அவற்றின் இயந்திர பண்புகள், மீண்டும் பயன்படுத்தக்கூடிய தன்மை மற்றும் பெண்களின் மேல் உடல் ஆடைகளுக்கான தன்மையை மதிப்பிடும்

• மீளாய்வுக்குப்பட்ட காலப்பகுதியில் ஆரம்பிக்கப்பட்ட ஒப்பந்த கருத்திட்டங்கள் (2025)

தலைப்பு	வாடிக்கையாளர்	தொகை
நடைமுறையில் உள்ள ஒப்பந்த ஆராய்ச்சிகள்		
தெங்கு நீராலான சக்தி பானம்	கைத்தொழிந்துறை பங்காளர்	இந்த திட்டங்களினை ஆராய்ச்சி செய்வதற்கான மொத்த மதிப்பீட்டு தொகை ரூபாய் 15 மில்லியன் ஆகும்
ஹைட்ரோபோனிக் அமைப்புகளுக்கான செலவு குறைந்த திரவ உரம்	கைத்தொழிந்துறை பங்காளர்	
தாவரக் கழிவுகளிலிருந்து நிலையான இயற்கை சாயத்தை உருவாக்குதல்	கைத்தொழிந்துறை பங்காளர்	
உணவு தர வர்ணப்பூச்சு விருத்தி	கைத்தொழிந்துறை பங்காளர்	
பிசின் கலவை உருவாக்கம்	கைத்தொழிந்துறை பங்காளர்	
புடவை பிசின் உருவாக்கம்	கைத்தொழிந்துறை பங்காளர்	
சோடியம் அயன் பேட்டரிகளுக்கான மின்முனைப் பொருட்களின் உருவாக்கம்	கைத்தொழிந்துறை பங்காளர்	

• ஆலோசனை மற்றும் பகுப்பாய்வு சேவைகள்

- பானம், ஆடைக் தொழில் மற்றும் பிற ஏற்றுமதி துறைகள் உட்பட பல்வேறு வகை ஏற்றுமதி துறைகளில் நிலவும் இரசாயன மாசுபாடு (chemical contamination) பிரச்சினைகளை தீர்க்க சிறிய திட்டங்கள் (mini projects) மேற்கொள்ளப்பட்டமை
- தேயிலை கூறு பகுப்பாய்வு திட்டம் (Tea Component Analysis Project) – 1,000 தேயிலை மாதிரிகளில் 23 மாதிரிகளினை பகுப்பாய்வு செய்ய ஒப்பந்தம் கையெழுத்திடப்பட்டது. இந்த திட்டம் மொத்தம் 12 மில்லியன் வருமானத்தை உருவாக்கும் என உத்தேசிக்கப்படுகிறது. வாடிக்கையாளர் இந்த திட்டத்திற்காக 5 மில்லியன் ஆரம்பக் கட்டமாக செலுத்தியுள்ளார்
- மருந்து பாதுகாப்பில் முன்னணி முயற்சி: மருந்து பரிசோதனை செயல்முறைகளை சீரமைக்க SLINTEC, NMRA உடன் கூட்டாண்மையில் செயல்பட்டு, மருந்துத் துறையில் உரிய நேரத்திற்குள் மிக உயர்தர பாதுகாப்பு தரங்களை உறுதிப்படுத்துகிறது. இந்த மூலோபாய ரீதியிலான கூட்டாண்மையானது, இத்துறையில் தாமதங்களை குறைத்து, தரத்தை மேம்படுத்தும் ஒரு முக்கிய மைல்கல்லாகும். மேலும், இத்திட்டம் தொடர்பில் கட்டுப்பாட்டு செயல்திறன் மற்றும் பகுப்பாய்வு திறன்களை இன்னும் வலுப்படுத்தும் புதிய திட்டம் தற்போது கலந்துரையாடலில் உள்ளது

இல.	தயாரிப்பு(கள்) / சோதனைப் பொருள்	நிகழ்த்தப்பட்ட குறிப்பிட்ட சோதனைகள்
1.	சமையல் எண்ணெய்கள் மற்றும் மசாலாப் பொருட்கள், தானியங்கள் மற்றும் கால்நடை தீவனம் கொழுப்புகள் மற்றும் சமையல் எண்ணெய்கள், பானங்கள்	Aflatoxin B1 மற்றும் G1
		Aflatoxin B2 மற்றும் G2
		மொத்த Aflatoxins
2.	பால் மற்றும் பால் சார் உற்பத்திகள் பொருட்கள்	Phthalates (DMP/ DEHP/ DBP/ DNOP Phthalates (DIDP/ DINP)
3.	சர்க்கரை மிட்டாய் பொருட்கள், திட பால் பொருட்கள்	Phthalates (DMP/ DEHP/ DBP/ DNOP Phthalates (DIDP/ DINP)
4.	தானியங்கள் மற்றும் பிஸ்கட்கள் சர்க்கரை மிட்டாய் பொருட்கள்	உப்பு
		மொத்தமாக சீனி
5.	தானியங்கள் மற்றும் பிஸ்கட்கள் தயாரிப்பு(கள்) / சோதனைப் பொருள்	மொத்தமாக சீனி
		கொழுப்பு
6.	சமையல் எண்ணெய்கள் மற்றும் மசாலாப் பொருட்கள், தானியங்கள் மற்றும் கால்நடை தீவனம்	கொழுப்பு
7.	கொழுப்புகள் மற்றும் சமையல் எண்ணெய்கள்	உப்பு

• அங்கீகார திட்டம்

2025ஆம் 9ஆம், SLINTEC இன் மேம்பட்ட பகுப்பாய்வு சேவைகள் ஆய்வகம் (SLAB) ISO/IEC 17025:2017 அங்கீகாரத்தைப் பெற்றது. இது முக்கியமான உணவுப் பாதுகாப்பு பகுப்பாய்வுகளில் அதன் திறனை உறுதிப்படுத்துகிறது. இந்த ஆய்வகம் தற்போது அ.பலாடாக்கின் சோதனை, பித்தலேட் கண்டறிதல் மற்றும் ஊட்டச்சத்து பகுப்பாய்வு போன்ற சேவைகளைச் செய்ய சான்றளிக்கப்பட்டுள்ளது. இதன் மூலம் உள்ளூர் மற்றும் சர்வதேச பாதுகாப்பு மற்றும் ஏற்றுமதி தரநிலைகளை பூர்த்தி செய்வதில், இலங்கையின் வேளாண் உணவுத் துறைக்கு SLINTEC வழங்கும் ஆதரவு மேலும் வலுப்படுகிறது. அங்கீகாரத்தின் விரிவான நோக்கம் கீழே வழங்கப்பட்டுள்ளது.

பகுப்பாய்வு சேவைகள் 2025	வாடிக்கையாளரின் எண்ணிக்கை	வருமானம் (ரூபாய் மில்லியன்)
கைத்தொழிற் துறை, பல்கலைக்கழகங்கள் மற்றும் ஆராய்ச்சி நிறுவனங்கள்	500	30



SLINTEC லங்கா ஸ்டார் பொதி செய்யும் முறை பற்றிய விருதுகள் 2024 மற்றும் வேர்ல்ட்ஸ்டார் குளோபல் பேக்கேஜிங் விருதுகள் 2025 ஆகியவற்றை வென்றது.



தொழில்துறை கண்காட்சியில் SLINTEC இன் மெதுவாக விடுவிக்கப்படும் யூரியா நனோ உரம் சிறந்த கண்டுபிடிப்பு விருதை வென்றது.



உணவு பாதுகாப்பு சோதனைகளுக்கு சர்வதேச அளவில் அங்கீகரிக்கப்பட்ட ISO அங்கீகாரத்தை SLINTEC பெற்றது.



### 13.4 செயற்றிறன்

#### I. ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி

எட்டு ஆராய்ச்சி திட்டங்கள் வெற்றிகரமாக முடிக்கப்பட்டுள்ளன, மேலும் ஏழு திட்டங்கள் தற்போது வணிகமயமாக்கலுக்கான பேச்சுவார்த்தை நிலையில் உள்ளன.

#### II. தொழினுட்ப மாற்றீடு /வர்த்தகமயப்படுத்துகை

தயாரிப்பு வணிகமயமாக்கல் மூலம் SLINTEC ரூ. 94 மில்லியன் வருமானத்தை ஈட்டியுள்ளது. விபரங்கள் வருமாறு

1. நீரில் கரையக்கூடிய curcumin பயன்படுத்தி தயாரிக்கப்படும் வயதை வெளிப்படுத்தாத தோற்றத்தை தரக்கூடிய சீரம்
2. நீரிலிருந்து எண்ணெய் உறிஞ்சுதலுக்கான கிராஃபைட் அடிப்படையிலான ஒரு வகை திரவியம்

### III. காப்புரிமை

2024 ஆம் ஆண்டில், நான்கு காப்புரிமைகள் சமர்ப்பிக்கப்பட்டன. அவற்றில் ஒன்று வழங்கப்பட்டது. 2025 ஆம் ஆண்டில், ஒரு காப்புரிமை சமர்ப்பிக்கப்பட்டது. அனைத்து காப்புரிமைகளும் முதன்மையாக உள்நூரில் சமர்ப்பிக்கப்பட்டன இதில் புடவை, அழகுசாதனப் பொருட்கள் மற்றும் பொருள் விஞ்ஞானம் துறைகள் அடங்கும்.

### IV. விஞ்ஞானம் பிரபலப்படுத்துகை

இல.	பிரபலப்படுத்தும் முறை	நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள் - 2024			நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள் - 2024		
		இலக்கு	நிறைவு	பயனாளிகள்	இலக்கு	நிறைவு	பயனாளிகள்
1.	பாடசாலைகள்மற்றும் பல்கலைக்கழக விஜயங்கள்	50	56	கிட்டத்தட்ட 5,000	50	45	கிட்டத்தட்ட 4,500
2.	நனோ தொழினுட்பம் மற்றும் உயர் பண்புருவாக்கத்தில் தொழில் விருத்தி திட்டம்	3	3	75	3	2	50
3.	கருவி பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டம்	-	-	-	1	1	50
4.	பங்குபற்றிய கண்காட்சிகள்	3	3	6,000	3	3	5,000

### V. விஞ்ஞானம் பிரபலப்படுத்துகை

இல.	வகை	2024 பிரசுரிப்புக்களின் எண்ணிக்கை		2025 பிரசுரிப்புக்களின் எண்ணிக்கை	
		இலக்கு	பிரசுரிப்பு	இலக்கு	பிரசுரிப்பு
1	புத்தகங்களும் புத்தக அத்தியாயங்களும்	15	12	15	2
2	சஞ்சிகை ஆக்கங்கள் அங்கீகரிக்கப்பட்டவை				
3	பொழிப்புரை (மாநாட்டு நடவடிக்கைகள்)				
4	புதினப்பத்திரிகைகள் ஆக்கங்கள்	10	22	10	8

### VI. ஏனைய விசேட நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள்

- AASL அங்கீகாரம்: அஃப்லாடாக்சின், பித்தலேட் மற்றும் போக்குவரத்து விளக்கு மற்றும் ஊட்டச்சத்து சோதனைக்காக SLAB இடமிருந்து ISO/IEC 17025:2017 சான்றிதழைப் பெற்றமை
- புத்தாக்க கண்காட்சி மன்றங்கள்: தொழில்துறையை மையமாகக் கொண்ட மன்றங்களால் தொடங்கப்பட்ட முதலில் பியாகாமா (மார்ச் 25, 2025) மற்றும் கோகலாவில் (மே 22, 2025) நடைபெற்றது
- நனோ தொழினுட்ப கற்கை நெறிகள்: மார்ச் மற்றும் ஆகஸ்ட் 2025 இல் இரண்டு சான்றிதழ் கற்கை நெறிகளை நடுத்தி, ஆய்வக அனுபவத்துடன் 60+ மாணவர்களுக்கு பயிற்சி அளிக்கப்பட்டது
- கருவி பயிற்சி: ஜனவரி 16, 2025 அன்று SLIT இறுதியாண்டு கட்டிட பொறியியல் மாணவர்களுக்காக ஒரு நாள் நிகழ்ச்சி நடத்தப்பட்டது
- சஹசக் நிமவும் 2025: SLIC இன் சர்வதேச கண்காட்சியில் (ஏப்ரல் 25–27, 2025) மாணவரினது கண்டுபிடிப்புகள் மற்றும் ஆராய்ச்சி கண்டுபிடிப்புகள் காட்சிப்படுத்தப்பட்டன
- Intex Sri Lanka 2025: பண்டாரநாயக்க ஞாகார்த்த சர்வதேச மாநாட்டு மண்டபத்தில் ஜவுளியினை பற்றிய கண்டுபிடிப்புகள் காட்சிப்படுத்தப்பட்டன (ஆகஸ்ட் 6–8, 2025).
- Industry Expo 2025: பண்டாரநாயக்க ஞாகார்த்த சர்வதேச மாநாட்டு மண்டபத்தில் காட்சிப்படுத்தப்பட்ட ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி விளைவளவுகள் (செப்டம்பர் 18–21, 2025) நனோ உரம் சிறந்த கண்டுபிடிப்பு எனும் விருதை (IP பிரிவு) வென்றது

- பொதி செய்தலிற்கான விருதுகள்: மாடர்ன் பேக் பிரைவேட் லிமிடெட் உடன் இணைந்து சோள உமி மற்றும் நெல் கழிவுகளிலிருந்து தயாரிக்கப்பட்ட மக்கும் பொதி செய்தல் முறைக்காக லங்கா ஸ்டார் 2024 இல் தங்கம் மற்றும் வேர்ல்ட்ஸ்டார் 2025 (மிலன்) இல் நிலைத்தன்மை விருதை வென்றது

### 13.5 2026 ஆண்டுகான இலக்குகள்

- சர்வதேச தொழினுட்ப பரிமாற்றங்கள்
- உணவு பாதுகாப்பு கண்டுபிடிப்புகளில் உள்நூர் தலைமைத்துவத்தை அடைதல்
- SLINTEC இன் கல்வி மற்றும் ஆராய்ச்சி சிறப்பை வலுப்படுத்துதல்
- தனியார் துறையுடன் ஒத்துழைப்பை மேம்படுத்துதல்
- பசுமை கண்டுபிடிப்புகளில் தொடர்ச்சியான கவனம் செலுத்துதல், சுற்றுச்சூழல் மற்றும் நிலைத்தன்மைக்கான SLINTEC இன் உறுதிப்பாட்டை வலியுறுத்துதல்

## 14. இலங்கை கட்டளைகள் திணைக்களம் (SLSI)

### 14.1 அறிமுகவுரை

இலங்கை கட்டளைகள் நிறுவகமானது (SLSI) 1964 ஆம் ஆண்டின் 38 ஆம் இலக்க இலங்கை கட்டளைகள் பணியக சட்டத்தின் கீழ் இலங்கை கட்டளைகள் பணியகமாக நிறுவப்பட்டது. இந்த சட்டம் 1984 ஆம் ஆண்டு 1984 ஆண்டின் 06 ஆம் இலக்க சட்டத்தின் மூலம் இரத்து செய்யப்பட்டதன் பின்னர் பணியகமானது, இலங்கை கட்டளைகள் நிறுவகம் என மறுபெயரிடப்பட்டு, இலங்கையில் தரப்படுத்தல் மற்றும் தர முகாமைத்துவ நடைமுறைகளை ஊக்குவிப்பதற்கான முதன்மைப் பொறுப்புடன் கூடிய அதிகாரத்தினை பெற்றுள்ளது. இந்த நிறுவனமானது, 1984 ஆம் ஆண்டின் சட்டத்தின் 6 ஆம் இலக்க இலங்கை கட்டளைகள் நிறுவன சட்டத்தின் கீழ் அமைச்சரால் நியமிக்கப்பட்ட ஒரு தலைவரின் தலைமையிலான பதினொரு உறுப்பினர்களைக் கொண்ட ஒரு குழுவால் நிர்வகிக்கப்படுகிறது.

### நோக்கு

பொருளாதாரத்தின் அனைத்துத் துறைகளிலும் தரப்படுத்தல் மற்றும் நியமங்களை மேம்படுத்துவதன் மூலம், நாட்டின் வாழ்க்கைத் தரத்தை வளப்படுத்துவதற்கு தலைமைத்துவத்தை வழங்கும் இலங்கையின் முதன்மையான நிறுவனமாகுதல்

### பணி

தேசியப் பொருளாதாரத்தின் அனைத்துத் துறைகளிலும் தரப்படுத்தல், அளவீடு, தர உத்தரவாதம் மற்றும் தொடர்புடைய செயல்பாடுகளை மேற்கொள்ளுதல், ஊக்குவித்தல் மற்றும் எளிதாக்குவதன் மூலம்

- உற்பத்தித்திறனை மேம்படுத்துதல் மற்றும் வளப் பயன்பாட்டை அதிகப்படுத்துதல்
- உள் மற்றும் வெளி வர்த்தகத்தை எளிதாக்குதல்
- சமூக-பொருளாதார வளர்ச்சியை அடைதல்
- பொருட்கள் மற்றும் சேவைகளின் சர்வதேச போட்டித்தன்மையை மேம்படுத்துதல்
- நிறுவன ஊழியர்களின் பணி வாழ்க்கைத் தரத்தை மேம்படுத்தும் அதே வேளையில் நுகர்வோர் நலன்களைப் பாதுகாப்பதுடன் நிறுவனத்தின் ஊழியர்களின் பணி, வாழ்க்கைத் தரத்தை மேம்படுத்தல்

### 14.2 நிறுவகத்தின் செயற்பாடுகள்

- I. தேசிய மற்றும் சர்வதேச அடிப்படையில் தரங்களைத் தயாரித்தல்.
- II. தொழில் மற்றும் வர்த்தகத்தில் தரப்படுத்தல் மற்றும் தரக் கட்டுப்பாட்டை மேம்படுத்துதல்.
- III. தரப்படுத்தல் மற்றும் தரக் கட்டுப்பாட்டை மேலும் நடைமுறைப்படுத்த ஆய்வகங்கள், நூலகங்கள் மற்றும் பிற தொடர்புடைய வசதிகளை நிறுவுதல்.
- IV. உள்நாட்டில் உற்பத்தி செய்யப்படும், வர்த்தகம் செய்யப்படும் பொருட்கள் மற்றும் அவற்றின் உற்பத்தியில் பயன்படுத்தப்படும் செயல்முறைகள் மற்றும் நடைமுறைகளை ஆய்வு செய்தல்.
- V. தொடர்புடைய தரநிலைகள் பிற அளவீட்டுத் தேவைகளுடன் இணங்குவதைச் சரிபார்க்கப் பயன்படுத்தப்படும் அளவீட்டு உபகரணங்களை அளவீடு செய்வதற்கான ஏற்பாடுகளைச் செய்தல்.
- VI. தரப்படுத்தல் மற்றும் தரக் கட்டுப்பாட்டில் ஆராய்ச்சிக்கான ஏற்பாடுகளை எளிதாக்குதல் மற்றும் முன்னெடுத்தல்.
- VII. தயாரிப்பு சான்றிதழுக்கான திட்டத்தை செயல்படுத்துதல்.
- VIII. பொருட்கள், திரவியங்கள் மற்றும் பிற உற்பத்திகளின் தரத்தை உறுதி செய்தல்.
- IX. தரப்படுத்தல் மற்றும் தரக் கட்டுப்பாட்டை மேம்படுத்துதல்.
- X. நிறுவனத்திற்கு ஒத்த நோக்கங்களினை கொண்ட இலங்கைக்கு வெளியில் உள்ள எந்தவொரு நபர், சங்கம் அல்லது அமைப்புடன் ஒத்துழைப்பை வழங்குதல்.
- XI. பொருட்கள், திரவியங்கள், உற்பத்திகள், செயல்முறைகள் மற்றும் முறைகளை மேம்படுத்துவதற்கு உற்பத்தியாளர்கள் மற்றும் பயனர்களின் முயற்சிகளை ஒருங்கிணைதல்.

### 14.3 2025 ஆம் ஆண்டில் சாதிக்கப்பட்டவைகள்

- கள்ளுக்கான தரநிலை: செயற்கை பொருட்களிலிருந்து உண்மையான தேங்காய் கள்ளை வேறுபடுத்துவதற்காக கள்ளுக்கான இலங்கை தரநிலை விவரக்குறிப்பு வெளியிடப்பட்டது
- சுற்றுச்சூழலுக்கு உகந்த துடைப்பங்கள் : இறக்குமதி செய்யப்பட்ட பிளாஸ்டிக் துடைப்பங்களை மாற்றகவும் ஏற்றுமதியை ஊக்குவிக்கவும் உள்ளூரில் தயாரிக்கப்பட்ட இயற்கை துடைப்பங்களுக்கு ஒரு புதிய தரநிலையை உருவாக்கியது
- முட்டைகள் மற்றும் பால் தரநிலைகள்: முட்டைகள் (SLS 959:2025) மற்றும் பதப்படுத்தப்பட்ட திரவ பால் (1815:2025) திருத்தப்பட்ட தரநிலைகள் புதிய தரப்படுத்தல் அமைப்புகள் மற்றும் மட்டுப்படுத்தப்பட்ட அபாயகரமான பொருட்கள்
- SLS குறியீடு தொடர்பில் ஐந்து புதிய தயாரிப்புகள் சான்றளிக்கப்பட்டன
- அங்கீகாரசபையினால் வழங்கப்பெற்ற அளவுத் திருத்தத்திற்கான அங்கீகாரத்தின் நோக்க வரையறை விரிவாக்கப்பட்டது. (WHO முறையின் அடிப்படையில் செங்கீழ்க்கதிர் வெப்பமானி மற்றும் குளிரறை வெப்பநிலை mapping என்பவற்றின் அளவுத் திருத்தம்)
- பரிசோதனை முறைகளிற்கான அங்கீகாரசபையினால் வழங்கப்பெற்ற நோக்க வரையறை விரிவாக்கப்பட்டது
- புதிய சோதனை முறைகள் 10 அறிமுகப்படுத்தப்பட்டன
- தெரிவு செய்யப்பட்ட மருத்துவ கருவிகள் தொடர்பில் சோதனைகளினை முன்னெடுப்பதற்கு NMRA உடன் புரிந்துணர்வு உடன்படிக்கை கைச்சாத்திடப்பட்டது
- BRI-USA உடன் 164 தோல் கிரீம் மாதிரிகளுக்கான சோதனைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன
- FSSC 22000 சான்றளிப்புத் திட்டத்திற்கு அங்கீகாரசபையின் அங்கீகாரம் (Accreditation) பெறப்பட்டது
- GMP சான்றளிப்புத் திட்டத்திற்கு அங்கீகாரசபையின் அங்கீகாரம் (Accreditation) பெறப்பட்டது
- ISO 27001 தகவல் பாதுகாப்பு முகாமைத்துவ முறைகள் வரைவு நிறுவப்பட்டது
- பயிற்சித் திட்டங்களைத் திறம்பட நடத்துவதற்கான ஸ்மார்ட் வகுப்பறை நிறுவப்பட்டது
- சிறிய நடுத்தர தொழில்முயற்சியாளர்களின் செயற்பாடுகளை மேம்படுத்துவதற்கான விழிப்புணர்வு நிகழ்வுகள் நடாத்தப்பட்டன

### 14.3 செயலாற்றுகை

நடவடிக்கைகள்	பெளதீகவியல் முன்னேற்றம் (2024)		பெளதீகவியல் முன்னேற்றம் (2025)	
	இலக்கு	முன்னேற்றம்	இலக்கு	முன்னேற்றம்
பொறியியல் மற்றும் விஞ்ஞானவியல் கட்டளைகளினை முறைவடிவமாக்கம் செய்தல்				
முறைவடிவமாக்கம் செய்யப்பட்ட புதிய கட்டளைகளின் எண்ணிக்கை	300	198	300	114
இணைத்துக்கொள்ளப்பட்ட புதிய கட்டளைகளின் எண்ணிக்கை	100	68	100	28
மீள் நோக்கப்பட்ட கட்டளைகளின் எண்ணிக்கை	150	72	80	41
ஆற்றல் குறியீடு				
வழங்கப்பட்ட சோதனை அறிக்கைகளின் எண்ணிக்கை	110	220	250	314
<b>உற்பத்தி சான்றிதழ்</b>				
வழங்கப்பட்ட புதிய அனுமதி பத்திரங்களின் எண்ணிக்கை	100	94	100	77
அறிமுகப்படுத்தப்பட்ட புதிய உற்பத்தி பொருட்களின் எண்ணிக்கை	2	1	2	5
<b>முறைமை சான்றிதழ்கள்</b>				
புதிய சான்றிதழை வழங்குவதன் மூலம் முகாமைத்துவ அமைப்புகள் சான்றிதழ் திட்டங்களை மேம்படுத்துவதற்கான நடவடிக்கைகளைத் தொடங்குதல்	170	182	150	152
கணக்காய்வினை நடத்துவதன் மூலம் சான்றளிக்கப்பட்ட முகாமைத்துவ அமைப்புகளின்				



செயல்பாட்டை நிர்வகித்தல்.	1,229	1,401	1,400	835
<b>தர உறுதிப்பாடு</b>				
இறக்குமதி செய்யப்பட்ட சரக்குகள் தொடர்புடைய இலங்கை தரநிலைகளுக்கு இணங்குகின்றதா என்பதனை கண்காணித்தல்.	20,000	21,547	17,000	23,460
<b>ஆய்வுகூட சேவைகள்</b>				
வழங்கப்பட்ட சோதனை அறிக்கைகளின் எண்ணிக்கை	14,000	17,073	16,000	17,233
அறிமுகப்படுத்தப்பட்ட புதிய சோதனைகளின் எண்ணிக்கை	20	18	10	12
<b>அளவையியல்</b>				
வழங்கப்பட்ட தரம் கணிப்பு /அளவீடு அறிக்கைகளின் எண்ணிக்கை	5,000	5,224	4,000	3,418
<b>ஆவணமயப்படுத்தலும் தகவல்களும்</b>				
விற்கப்பட்ட கட்டளைகளின் எண்ணிக்கை - உள்நூர்	3,500	3,974	3,800	2,836
<b>பயிற்சி</b>				
நடத்தப்பட்ட பயிற்சித் திட்டங்களின் எண்ணிக்கை	90	72	100	58
பயிற்சி பெற்ற தனிநபர்களின் எண்ணிக்கை	1,500	1,356	1,500	987
நடத்தப்பட்ட அக திட்டங்களின் எண்ணிக்கை	60	47	50	39
<b>கட்டளைகள் மற்றும் சேவை மேம்பாடு</b>				
SLSI சேவைகளை மேம்படுத்தும் நோக்குடன் கருத்தரங்குகள்/பட்டறைகள்/வலைத்தளக் கருத்தரங்குகளை நடத்துதல்	15	36	7	8

SLSI 2011 முதல் அரசாங்க திறைசேரி நிதியிலிருந்து (சொந்த நிதி) சுயாதீனமாக இயங்கி வருகிறது.

#### 14.5 2026 ஆம் ஆண்டிற்கான இலக்குகள்

- ISO 50001 மற்றும் ISO 21000 என்பவற்றுக்கான அங்கீகாரசபையின் அங்கீகாரம் (Accreditation) பெறுதல்
- தேசிய நியமமாக்கல் மூலோபாயத்தினை மேம்படுத்துதல்
- உற்பத்தி வரைவுத்திட்டத்திற்கான புதிய உற்பத்தி வகைகளை இனங்காணுதல்
- இறக்குமதி சோதனைகளின் அங்கீகாரசபையின் அங்கீகாரம் (Accreditation) நோக்க வரையறை விரிவாக்கம்
- கனவளவு, வெப்பநிலை மற்றும் திணிவு துறைகளில் அளவுத் திருத்தத்திற்கான அங்கீகாரத்தின் நோக்க வரையறை விரிவாக்கம்
- இணக்க மதிப்பீட்டிற்கான ஏழு (07) புதிய சோதனை முறைகள் அறிமுகம்