

වර්ෂික කාර්යසාධන වාර්තාව  
வருடாந்த செயல்திறன் அறிக்கை  
ANNUAL PERFORMANCE REPORT

2017



විද්‍යා, තාක්ෂණ හා පර්යේෂණ අමාත්‍යාංශය  
விஞ்ஞான, தொழில்நுட்பவியல் மற்றும் ஆராய்ச்சி அமைச்சு  
Ministry of Science, Technology and Research

## வருடாந்த செயலாற்றுகை அறிக்கை 2017

விஞ்ஞான தொழில்நுட்பவியல் ஆராய்ச்சி அமைச்சு  
2002 செப்டம்பர் 12 ஆம் திகதியினை உடையதும்  
402 என்னும் இலக்கத்தை கொண்டதுமான பொது  
நிதிச் சுற்றறிக்கையின் அறிவுறுத்தல்களுக்கு  
அமைய தொகுக்கப்பட்டது

## உள்ளடக்கம்

பக்க இலக்கம்

<b>1. அறிமுகவுரை</b>	<b>1</b>
1.1 அமைச்சின் குறிக்கோள்களும் மற்றும் பிரதான செயலாற்றுகை சுட்டிகளும்	3
<b>2. அமைப்பாண்மைகளின் ஒழுங்கமைப்பு</b>	<b>4</b>
2.1 நிர்வாகம் மற்றும் நிதிப்பிரிவு	4
2.2 தொழில்நுட்பவியல் மாற்றீட்டு பிரிவு	4
2.3 தொழில்நுட்பவியல் மற்றும் ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி பிரிவு	4
2.4 அக கணக்காய்வு பிரிவு	4
2.5 விஞ்ஞான தொழில்நுட்ப மற்றும் புத்தாக்கத்திற்கான கூட்டிணைப்பு செயலகம் (COSTI)	5
<b>3. 2017 ஆம் ஆண்டில் அமைச்சின் செயலாற்றுகை</b>	<b>5</b>
3.1 நிர்வாகம் மற்றும் நிதியியல் பிரிவு	5
3.2 தொழில்நுட்பவியல் மாற்றீட்டு	6
3.3 தொழில்நுட்பவியல் மற்றும் ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி	10
3.4 இலங்கை கோள் மண்டலம்	26
3.5 இலங்கை நனோ தொழில்நுட்ப நிறுவகம் (சிலின்டெக்)	28
3.6 2017 ஆம் ஆண்டில் பாதிட்டு பிரேரணைகளின் செயற்படுத்துகை	30
3.7 கணக்காய்வு மற்றும் முகாமைத்துவ செயற்குழு கூட்டம்	34
<b>4. 2017 ஆம் ஆண்டின் நிதியியல் சாதனைகள்</b>	<b>34</b>
4.1 அமைச்சினதும் அதன் நிறுவனங்களினதும் நிதியியல் சாதனைகளின் சுருக்கம்	34
4.2 அமைச்சின் நடப்பு செலவினம்	35
4.3 நிறுவனங்களின் நடப்பு செலவினம்	36
4.4 அமைச்சின் மூலதன செலவினம்	36
4.5 அமைச்சின் மொத்த மூலதன ஒதுக்கீடு	40
4.6 அமைச்சின் மூலதன ஒதுக்கீடு மற்றும் மூலதன செலவினத்தின் பொழிப்பு	40
4.7 முற்பண கணக்குகள்	40

## நோக்கம்

2020 ஆம் வருடமளவில், இலங்கை, விஞ்ஞானம் மற்றும் தொழில்நுட்பத்தில் மேம்பட்ட ஒரு நாடாகுதல்.

## செயற்பணி

இலங்கையின் பொருளாதார மற்றும் சமூக அபிவிருத்தி தேவைப்பாடுகளுக்கு இன்றியமையாத உயர்தரம், உற்பத்தி மற்றும் பொருளாதார செயற்பாடுகளை நிச்சயம் செய்துகொள்வதற்கு விஞ்ஞான ஆராய்ச்சி, அபிவிருத்தி மற்றும் தொழில்நுட்ப மாற்றீடுகள் உள்ளடங்கலாக விஞ்ஞான மற்றும் தொழிற்பாட்டினை மேம்படுத்தலுடன் தொடர்புடைய கொள்கைகளை முறைவடிவமாக்கம் செய்தலும் அமுல்படுத்தலும்.

## 1. அறிமுகவுரை

போட்டிகள் அதிகரிக்கும் உலகளாவிய பொருளாதாரத்தில், விஞ்ஞானம் மற்றும் தொழில்நுட்பமானது தேசிய அபிவிருத்தியில் மிக முக்கியமானதொரு இடத்தை பிடித்துள்ளது. ஆதலினால் உலகெங்கிலுமுள்ள உயர் கைத்தொழிந்துறை பொருளாதாரங்களாவன நிலையானதொரு பொருளாதார வளர்ச்சியினை உறுதிப்படுத்தும் வகையில் நவீன உயர் தொழில்நுட்பவியலை நோக்கி நகர்கின்றன. எவ்வாறாயினும் அபிவிருத்தியடைந்து வரும் நாடு என்ற வகையில் இலங்கையானது ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தியில் செய்யும் முதலீடானது ஒப்பீட்டளவில் மிகவும் குறைவாகும் யுனெஸ்கோவின் அறிக்கையின் படி மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியில் 2.41 வீதத்தை பிராந்திய நாடுகள் ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தியில் முதலீடு செய்யும் அதேவேளையில் இலங்கையானது 0.1 வீதத்தையே முதலீடு செய்கின்றது. ஆதலினால் உலகளாவிய சந்தையில் போட்டியிடுமிடத்து ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தியுடன் புதிய தொழில்நுட்பங்களையும் புதுச் சிந்தனைகளையும் தமது வியாபாரம் மற்றும் செயன்முறைகளில் ஒரு நாடானது சேர்த்துக் கொள்ளல் வேண்டும் என்பது மிக முக்கியமாகும்.

இதற்கமைவுற ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி, புத்தாக்கம் மற்றும் புதிய கண்டுபிடிப்புக்கள் என்பனவற்றுடன் உற்பத்தி வடிவமைப்பு எந்திரவியல் ஆகியவற்றினூடாக தேசிய அபிவிருத்தி இலக்குகளை அடையப் பெறுவதில் பிரதான பங்களிப்பானது விஞ்ஞான தொழில்நுட்பவியல் மற்றும் ஆராய்ச்சி அமைச்சினால் ஆற்றப்படுகின்றது. இதனை அறிந்து கொண்ட விஞ்ஞான தொழில்நுட்பவியல் ஆராய்ச்சி அமைச்சானது, தொழில்நுட்பவியல் வினைமுயலுமைக்கு நிதியியல் மற்றும் தொழில்நுட்பவியல் ரீதியிலான உதவிகள் வழங்குவதனூடாக கேள்வியினை நோக்கிய ஆராய்ச்சிகள், புதுக் கண்டு பிடிப்புக்களை அடிப்படையாக கொண்டு கைத்தொழிந்துறை – ஆராய்ச்சிகளை ஒருங்கிணைத்தல் மற்றும் வினைமுயலுமைக்கு ஏற்புடைய சூழலினை வகுத்தல் போன்ற செயற்பாடுகளில் விசேடமாக தன்னை ஈடுபடுத்தியுள்ளது. மறுபுறத்தில் உயிர்த் தொழில்நுட்பம், நநோ தொழில்நுட்பம், விண்வெளி தொழில்நுட்பங்கள், மனித எந்திரவியல் மற்றும் செயற்கை புத்திசாதுரியம் போன்ற காலத்திற்கு காலம் கண்டு பிடிக்கப்படும் இதரபல புதிய தொழில்நுட்பங்களினை விருத்தி செய்வதற்கும் அவற்றினை தமது அபிவிருத்தி செயற்பாடுகளில் சேர்த்துக் கொள்வதற்கும் விசேட அவதானத்தினை செலுத்தியுள்ளது. விஞ்ஞானம் தொழில்நுட்பம், எண்கணிதவியல் மற்றும் எந்திரவியல் கற்கை செயற்பாடுகளை மேம்படுத்தல் தொடர்பாக சம்பந்தப்பட்ட நேரொத்த அமைச்சுக்களின் கூட்டிணைப்புடன் தொழில்நுட்பவியலை அடிப்படையாக கொண்ட பாடத்திட்டங்களை விருத்தி செய்தல் போன்ற வேறுபட்ட நடவடிக்கைகளினூடாக விஞ்ஞானத்தை பிரபலப்படுத்தும் செயற்பாடானது சகல மட்டங்களிலும் முன்னெடுக்கப்பட்டு வருகின்றது. இந்தப் பணிகளாவன சிறப்பான முறையில் முன்னெடுக்கப்படுவதற்கு அமைச்சானது ஆராய்ச்சி, ஆராய்ச்சி நிதியீடு மற்றும் அபிவிருத்தி தொடர்பில் முன்னுரிமை அளிக்கப்பட வேண்டிய பரப்பெல்லைகள் ஆகியவற்றிற்கு இடையே ஒரு தொடர்பிணைப்பை உருவாக்குவதற்கு அதிக முக்கியத்துவம் வழங்குகின்றது.

மாண்புமிகு சனாதிபதி அவர்களால் அரசியலமைப்பின் 44(1)(அ) உறுப்புரையின் கீழ் ஒப்படைக்கப்பட்ட விடயங்கள் மற்றும் செயற்பாடுகள் தொடர்பில் ஆக்கப்பட்டதும் 2015 செப்டம்பர் 21 ஆம் திகதியினையும் மற்றும் 1933/13 என்னும் இலக்கத்தை கொண்டதுமான அதி விசேட வர்த்தகமானியில் பிரசுரிக்கப்பட்டதுமான நிபந்தனைகளுக்கு அமைவுற விஞ்ஞான, தொழில்நுட்பவியல் ஆராய்ச்சி அமைச்சருக்கு பின்வரும் செயற்பாடுகளும் விடயங்களும் ஒப்படைக்கப்படுகின்றது.

### விடயங்களும் செயற்பாடுகளும்

1. விஞ்ஞானம், தொழில்நுட்பம் மற்றும் ஆராய்ச்சி என்பனவற்றுடன் சம்பந்தப்பட்ட விடயங்களுக்கும் மேலும் அமைச்சுக்கு ஒப்படைக்கப்பட்டுள்ள அரசு கூட்டுத்தாபனங்கள், நியதிச்சட்ட நிறுவகங்கள், திணைக்களங்கள் என்பனவற்றின் விடயப் பரப்பெல்லையின் கீழ் வருகின்ற விடயங்களுக்கும் கொள்கைகள், நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள், கருத்திட்டங்கள் என்பனவற்றை உருவாக்குதல், கண்காணித்தல் மற்றும் மதிப்பீடு செய்தல்.
2. சர்வதேச ரீதியாக விஞ்ஞான மற்றும் தொழில்நுட்ப துறைகளில் நடத்தப்படுகின்ற ஆராய்ச்சிகளின் மூலம் கண்டுபிடிக்கப்படுகின்ற புதிய கண்டுபிடிப்புகள் வரிசையில் சேர்வதற்கு தேவையான வசதிகளை உள்நாட்டு ஆராய்ச்சிகள் மற்றும் கண்டுபிடிப்புகள் என்பனவற்றுக்கு வழங்கல்.
3. விஞ்ஞான தொழில்நுட்ப மற்றும் அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகளை விரிவுபடுத்துவதற்கான நடவடிக்கைகளை ஏற்றுக்கொள்ளுதல்.

4. ஆராய்ச்சிகளை திட்டமிடுவதற்கும் நடாத்துவதற்கும் தேவையான வசதிகளை, ஆராய்ச்சிக்கும் ஆராய்ச்சி நிறுவகங்களுக்கும் ஏற்பாடு செய்து கொடுத்தல்.
5. வியாபார சமூகம் உள்ளிட்ட சம்பந்தப்பட்ட பங்கீட்டாளர்கள் யாவருக்கும், உயிர் தொழில்நுட்பம் மற்றும் நனோ தொழில்நுட்பம் உட்பட்ட புதிய ஆராய்ச்சிகள் மற்றும் புதிய கண்டுபிடிப்புகள் பற்றிய தகவல்களையும் அறிவையும் பெறச்செய்வதற்கான ஏற்பாடு.
6. தரப்படுத்தலையும் நிர்வாகத்தையும் ஸ்தாபிப்பதுடன் சம்பந்தப்பட்ட நடவடிக்கைகள்.
7. அமைச்சின் விடய பரப்பெல்லையின் கீழ் ஆராய்ச்சி நிறுவகங்களால் நடாத்தப்படுகின்ற ஆராய்ச்சி நிகழ்ச்சித் திட்டங்களுக்கு தொழில்நுட்ப உதவி வழங்குவதற்கான ஏற்பாடு.
8. புதிய கண்டுபிடிப்புக்களின் பால் சமூகத்தை செயலாக்கப்படுத்துவதற்கும் அதற்கு வழிகாட்டுவதற்கும் நடவடிக்கைகளை ஏற்றுக்கொள்ளல்.
9. நிர்மாண கைத்தொழிலை விருத்தி செய்வதற்கும் மேம்படுத்துவதற்கும் ஆய்வுகளை அமுலாக்குதல்.
10. அமைச்சுக்கு ஒப்படைக்கப்பட்டுள்ள அனைத்து நிறுவகங்களுக்கும் ஒப்படைக்கப்பட்டுள்ள ஏனைய அனைத்து விடயங்களுடன் தொடர்புடைய விடயங்கள்.
11. அமைச்சின் கீழுள்ள நிறுவனங்களை மேற்பார்வை செய்தல்.

விஞ்ஞான தொழில்நுட்பவியல் மற்றும் ஆராய்ச்சி அமைச்சின் அகப்பாட்டெல்லைக்குள் கீழ் வரும் நிறுவனங்கள் அடங்குகின்றன.

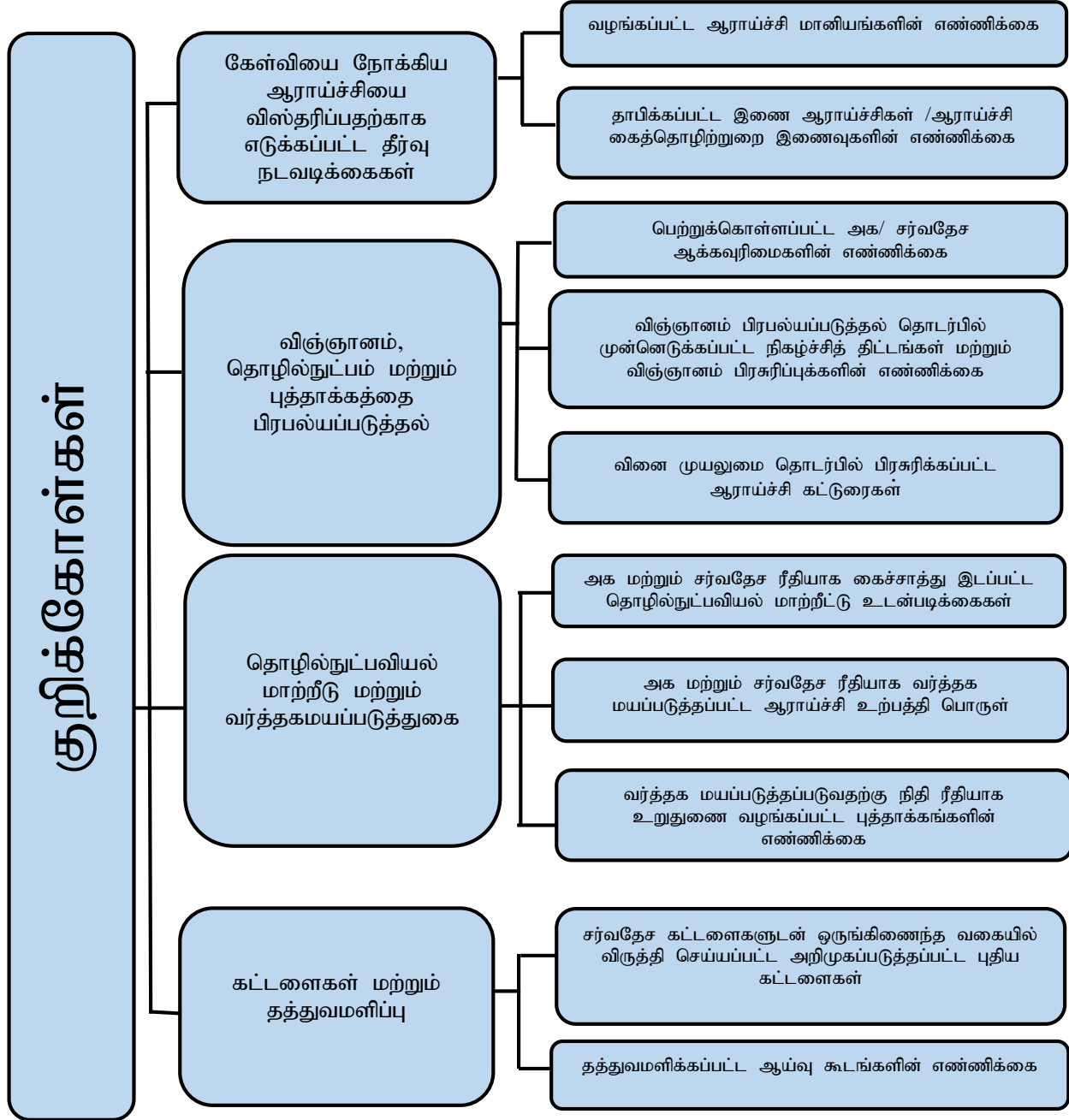
### நிறுவனங்கள்

1. நவீன தொழில்நுட்ப நிலையத்திற்கான ஆர்தர் சி. கிளார்க் நிறுவகம்
2. கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவகம்
3. தேசிய அடிப்படை கற்கைகள் நிறுவகம்
4. தேசிய எந்திரவியல் ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி நிலையம்
5. தேசிய ஆராய்ச்சி மன்றம்
6. தேசிய விஞ்ஞான மன்றம்
7. தேசிய விஞ்ஞான தொழில்நுட்ப ஆணைக்குழு
8. ஒத்திசைவு மதிப்பீட்டிற்கான இலங்கை தராதர அங்கீகார சபை
9. இலங்கை புத்தாக்குனர் ஆணைக்குழு
10. இலங்கை கோள் மண்டலம்
11. இலங்கை கட்டளைகள் நிறுவகம்
12. வரை. இலங்கை நனோ தொழில்நுட்பவியல் நிறுவகம் (SLINTEC)

இந்த அமைச்சானது 2017 ஜனவரியிலிருந்து டிசம்பர் வரையில் அமைச்சு முன்னெடுத்த நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள், கருத்திட்டங்கள் மற்றும் நடவடிக்கைகளின் மூலதன மற்றும் நடைமுறை செலவினங்களின் வளர்ச்சி பற்றிய விபரங்களை தருகின்றது. இந்த அறிக்கையானது, திறைசேரியின் 2004/02/24 ஆம் திகதியினையுடையதும் 01/2004 எனும் இலக்கத்தினை கொண்டதுமான திறைசேரி சுற்றறிக்கையின் 3.2 பிரிவில் “வருடாந்த செயலாற்றுகை அறிக்கையில்” தொடர்பிலுள்ள வழிபாட்டல்களுக்கு அமைவுற தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது.

2017 ஆம் ஆண்டில் அமைச்சிற்கு வழங்கப்பட்ட மொத்த நடப்பு மற்றும் மூலதன பாதீட்டு ஒதுக்கீடானது முறையே 1843.360 மில்லியன் மற்றும் 3931.498 மில்லியனாகும் மொத்த ஒதுக்கீட்டிலிருந்து ரூபாய் 1721.901 மில்லியன் நடப்பு செலவினமாகவும் மற்றும் 1912.674 மில்லியன் மூலதன செலவினமாகவும் 2017 ஆம் ஆண்டில் செலவிடப்பட்டது.

1.1 அமைச்சின் குறிக்கோள்களும் மற்றும் பிரதான செயலாற்றுகை சுட்டிகளும்



## 2. அமைப்பாண்மைகளின் ஒழுங்கமைப்பு

அமைச்சானது பின்வரும் ஐந்து பிரிவுகளை தனக்குள் கொண்டுள்ளது.

1. நிர்வாகம் மற்றும் நிதிப்பிரிவு
2. தொழில்நுட்பவியல் மாற்றீட்டு பிரிவு
3. தொழில்நுட்பவியல் மற்றும் ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி பிரிவு
4. அக கணக்காய்வு பிரிவு
5. விஞ்ஞான தொழில்நுட்ப மற்றும் புத்தாக்கத்திற்கான கூட்டிணைப்பு செயலகம்

### 2.1 நிர்வாகம் மற்றும் நிதிப்பிரிவு

இப்பிரிவின் பொறுப்புகள் எனப்படும் போது அதற்குள் அலுவலக நிர்வாகம், மனித வள முகாமைத்துவம், நிதியியல் முகாமைத்துவம் மற்றும் அமைச்சின் கொள்முதல் செயன்முறைகள் என்பன உள்ளடங்கும். அத்தோடு வழங்கப்பட்ட அதிகாரங்களின் நிபந்தனைகளுக்கு அமைவுற அமைச்சின் அகப்பாட்டெல்லையின் கீழ் இந் நிறுவனங்கள் உள்ளடங்கும்.

### 2.2 தொழில்நுட்பவியல் மாற்றீட்டு பிரிவு

விஞ்ஞானத்தை பொது மக்கள் மற்றும் பள்ளிக்கூட மாணவர்களின் அடி மட்டத்திலிருந்தே பிரபலப்படுத்தும் அதே வேளையில் நுண்ணிய, சிறிய மற்றும் நடுத்தரளவிலான வினை முயலுனர்களுக்கு நாடெங்கிலுமுள்ள 266 விதாதா வள நிலையங்களினூடாக விஞ்ஞான அறிவு மற்றும் தொழில்நுட்பவியல் அறிவினை மாற்றீடு செய்தல் இதன் பொறுப்பாகும்.

### 2.3 தொழில்நுட்பவியல் மற்றும் ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி பிரிவு

இந்த பிரிவின் கீழ் மூன்று அலகுகள் அடங்கும்

#### 2.3.1 சர்வதேச தொடர்பிணைப்பு அலகு

விஞ்ஞானம், தொழில்நுட்பம் மற்றும் புத்தாக்கம் ஆகிய துறைகளில் சர்வதேச கூட்டிணைவிற்கு உறுதுணையாக இருத்தல் இந்த அலகின் பொறுப்பாகும்.

#### 2.3.2 விஞ்ஞான மற்றும் ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி அலகு

நிதியீடு செய்தல், அறிவினை ஆக்குதல், செயற்திறன் நிர்மாணம் மற்றும் தகவல் பரப்புதல் என்பனவற்றினூடாக தொழில்நுட்பவியல் அபிவிருத்தி மற்றும் புத்தாக்கத்தை ஆரம்பித்தல், உறுதுணையாக இருத்தல் என்பன இந்த அலகின் பொறுப்பாகும்.

#### 2.3.3 திட்டமிடுகை அலகு

அமைச்சினதும் அமைச்சின் கீழ் அடங்கும் நிறுவனங்களினதும் அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகளை திட்டமிடுதல், கண்காணித்தல் மீள் நோக்குதல் மற்றும் அறிக்கை செய்தல் என்பனவற்றிக்கு உறுதுணையாக இருத்தல் இந்த அலகின் பொறுப்பாகும்.

### 2.4 அக கணக்காய்வு பிரிவு

அமைச்சு எதுவித சிக்கலுமின்றி தனது செயற்பாடுகளை முன்னோக்கி கொண்டு செல்வதற்கு அக கட்டுப்பாட்டு முறைமைகளை வலுவுள்ளதாக்குவதற்கு பங்களிப்பு செய்தல் இப் பிரிவின் பொறுப்பாகும்.



## 2.5 விஞ்ஞான தொழில்நுட்ப மற்றும் புத்தாக்கத்திற்கான கூட்டிணைப்பு செயலகம் (COSTI)

இலங்கை தேசிய விஞ்ஞான தொழில்நுட்ப மற்றும் புத்தாக்க திற முறைகளுக்கு ஒருங்கிணைவாக பெறுமான அதிகரிப்பினை மேம்படுத்தல் மற்றும் வர்த்தகமயப்படுத்துகை செய்தல் என்பவை தொடர்பில் பணியாற்றல் இப்பிரிவின் பொறுப்பாகும்.

### 3. 2017 ஆம் ஆண்டில் அமைச்சின் செயலாற்றுகை

#### 3.1 நிர்வாகம் மற்றும் நிதியியல் பிரிவு

##### 3.1.1 31.12.2017 இல் உள்ளவாறாக தொழில் நிலை பிரிவு

தரம்	அங்கீகரிக்கப்பட்ட தொழில் நிலைப்பிரிவு	அனுமதிக்கப்பட்ட தொழில்நிலைப்பிரிவு	தொழில் நிலைப்பிரிவில் பற்றாக்குறை / மேலதிகம் (ஏதேனும் இருப்பின்)
சிரேஷ்ட மட்டம்	27*	23	வெற்றிடம் 03
மூன்றாம் நிலை மட்டம்	29	04	வெற்றிடம் 25
இரண்டாம் நிலை மட்டம்	741	657	வெற்றிடம் 84
முதலிலை மட்டம்	236	23277**	வெற்றிடம் 04
<b>மொத்தம்</b>	<b>1032</b>	<b>993</b>	<b>வெற்றிடம் 116</b>

\* முகாமைத்துவ சேவை திணைக்களத்தினால் அங்கீகரிக்கப்பட்ட தொழில்நிலைப்பிரிவு – 25 இராஜாங்க அமைச்சிற்குரிய செயலாளர் (அமைச்சரவையினால் அங்கீகரிக்கப்பட்டது).

\*\* 25/2014 என்னும் இலக்கத்தினை கொண்ட பொது நிர்வாக சுற்றறிக்கைக்கு அமைவுற ஆட்சேர்ப்பு செய்யப்பட்ட 80 காவலாளர்களுக்கு நிரந்தர நியமனம் வழங்கப்பட்டதுடன் இவர்கள் யாவரும் அமைச்சின் அங்கீகரிக்கப்பட்ட தொழில்நிலைப்பிரிவிற்குள் உள்ளடக்கப்படவில்லை.

##### 3.1.2 2017 ஆம் ஆண்டில் தொழில்நிலைப்பிரிவு மாற்றங்கள்

பதவி	அங்கீகரிக்கப்பட்ட தொழில் நிலைப்பிரிவு	மாற்றல்	ஓய்வு பெற்றவர்கள்	இராஜினாமா செய்தவர்கள்
சிரேஷ்ட மட்டம்	26	3	0	0
மூன்றாம் நிலை மட்டம்	29	0	0	0
இரண்டாம் நிலை மட்டம்	741	11	1	4
முதலிலை மட்டம்	236	4	2	2
<b>மொத்தம்</b>	<b>1032</b>	<b>18</b>	<b>3</b>	<b>6</b>

#### 3.1.3 பயிற்சி

##### 3.1.3.1 2017 இல் வெளிநாட்டு பயிற்சி

நிகழ்ச்சித்திட்டங்களின் எண்ணிக்கை	பங்கு பற்றிய பதவியணி அலுவலர்களின் எண்ணிக்கை	அமைச்சினால் செலவீடு செய்யப்பட்ட மொத்த செலவினம் (ரூபாய்)
45	29	12,248,360.03

### 3.1.3.2 அக பயிற்சி – பயிற்சிகள், பயிற்சிப் பட்டறைகள் மற்றும் கருத்தரங்கு

12 பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள்		அமைச்சினால் செலவிடப்பட்ட செலவினம் (ரூபாய்)
06 தனிப்பட்ட பயிற்சிகள்	06 பயிற்சிகள் - சகல பதவியணி உறுப்பினர்களுக்கும்	979,440.00

### 3.2 தொழில்நுட்பவியல் மாற்றீடு

2017 ஆம் ஆண்டில் விதாதா நிகழ்ச்சித் திட்டம் தொடர்பில் ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்ட மூலதன பாதீடு ஒதுக்கீடு ரூபாய் 53.373 மில்லியன் என்பதுடன் செலவினம் 50.954 மில்லியன் ஆகும்.

#### 3.2.1 தொழில்நுட்பவியல் மாற்றீட்டு நிகழ்ச்சித்திட்டம்

2017 ஆம் ஆண்டு காலப்பகுதியில் விதாதாவினால் ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்ட பிரதான நடவடிக்கைகள்

1. தொழில் நுட்பவியல் மாற்றீட்டு நிகழ்ச்சித் திட்டங்கள்
2. தொழில்நுட்பவியல் நிலையங்கள்
3. கிராமிய சமுதாயத்திற்கான விஞ்ஞான மற்றும் தொழில்நுட்ப விசேட கருத்திட்டம்
4. விஞ்ஞான பிரபலப்படுத்துகை
5. விதாதா பசுமை கடைத்தொகுதி (ஹரித்த கடமண்டியம்) நிகழ்ச்சித் திட்டங்கள்
6. விதாதா வள நிலைய நிர்மாணம்
7. விதாதா பதவியணியினருக்கான செயற்திறன் நிர்மாணம்
8. சோதனை அறிக்கைகள் மற்றும் தரச்சான்றிதழ்களை வழங்குதல் (கைத்தொழில் தொழில்நுட்பவியல் நிறுவகத்துடனும் இலங்கை கட்டளைகள் நிறுவகத்துடனும் கூட்டிணைந்து விதாதா முறைமை சான்றிதழ் / சிறந்த உற்பத்தி செயன்முறை / இலங்கை தரப்படுத்துதல் என்பனவற்றை வழங்கல்.)

#### 3.2.1.1 தொழில்நுட்பவியல் மாற்றீடு நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள்

	நிகழ்ச்சித்திட்டத்தின் விபரணம்	நிகழ்ச்சித் திட்டங்களின் எண்ணிக்கை	பயனாளிகளின் எண்ணிக்கை	செலவினம் (ரூபாய் மில்)
1.	சமுதாயத்திற்கான தொழில்நுட்பம் பொது விழிப்புணர்ச்சி நிகழ்ச்சித் திட்டம்	2569	107528	12.50
2.	வினை முயலுனர்களுக்கான தொழில்நுட்பம் தொழில்நுட்பவியல் மாற்றீட்டு நிகழ்ச்சித் திட்டங்கள் • உணவை அடிப்படையாகக் கொண்ட தொழில்நுட்பம் • திரவியங்களை அடிப்படையாகக் கொண்ட தொழில்நுட்பம் • இரசாயனத்தை அடிப்படையாகக் கொண்ட தொழில்நுட்பம் • விவசாயம்	1413	58000	

### 3.2.1.2 தொழில்நுட்பவியல் நிலையங்கள்

851 வினைமுயலுனர்களுடன் தொடர்புற்ற வகையில் ஏற்படும் தொழில்நுட்பவியல் சிக்கல்களுக்கு சரியான தீர்வினை அளிக்கும் முகமாக திட்டமிடப்பட்டவாறு தொழில்நுட்பவியல் நிலையங்களாவன கருத்துறை, இரத்தினபுரி, கேகாலை, கண்டி, பதுளை, மொனராசலை, மாத்தளை, அனுராதபுரம், பொலனறுவை மற்றும் நுவரெலியா மாவட்டங்களில் இடம் பெற்றன. இந்த நிகழ்ச்சித்திட்டத்திற்கு தேசிய எந்திரவியல் ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி நிலையம் (NERDC), கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிலையம் (ITI), இலங்கை கட்டளைகள் நிலையம் (SLSI), ஏற்றுமதி அபிவிருத்தி சபை (EDB), தேசிய வடிவமைப்பு நிலையம் மற்றும் கைத்தொழில் அபிவிருத்தி சபை ஆகியன தமது உறுதுணையினை நல்கின. இதைவிட சீன தேசத்தில் இடம் பெற்ற சர்வதேச கன்டொன் சந்தையில் பங்கு பெறுவதற்கு ஐந்து விதாதா வினை முயலுனர்கள் ஏற்றுமதி சபையிலிருந்து தெரிவு செய்யப்பட்டுள்ளனர்.

### 3.2.1.3 கிராமிய சமுதாயத்திற்கான விஞ்ஞான மற்றும் தொழில்நுட்ப விசேட கருத்திட்டம்

நுண்ணிய, சிறிய மற்றும் இடைநிலை வினை முயலுனர்களினூடாக கிராமிய சமுதாயத்தினருக்கு உதவி செய்யும் வகையில் அமைச்சானது விஞ்ஞான மற்றும் தொழில்நுட்ப விசேட கருத்திட்டங்கள் 14 இனை ஆரம்பித்துள்ளது.

தொடர் இலக்கம்	கருத்திட்ட தலைப்பு	விதாதா வள நிலையம்	பயனாளிகளின் எண்ணிக்கை	செலவினம் (ரூபாய்)
01.	ஊதுபத்தி குச்சிகள் தயாரிப்பதற்கான கருவி	மகர	03	225,000.00
02.	உயிர் வாயு கருத்திட்டம்	ஜாஎல	155	903,169.75
03.	பை உற்பத்தி	மகியங்களை	20	816,980.00
04.	மிளகுக்கான பின்னறுவடை தொழில்நுட்பம்	மெதகம	20	190,000.00
05.	இரத்தினகற்களை வெட்டலும் தீட்டலும்	கஹவத்தை	15	439,245.00
06.	காளான் பயிர்ச் செய்கை	குருவிட்ட	10	282,500.00
07.	காளான் பயிர்ச் செய்கை	தங்கல்ல	10	100,000.00
08.	காலணி உற்பத்தி	மிலானியா	05	54,375.00
09.	காளான் பயிர்ச் செய்கை	இமாதுவ	10	243,600.00
10.	பற்றிக் உற்பத்திகள்	மீகாஹகியுல	15	275,709.60
11.	அசமோதகம் உற்பத்தி	வரகாபொல	15	92,000.00
12.	பொதியிடல் முறைமை விருத்தி	அம்பகாமுவ கோரலே	29	537,974.00
13.	மாற்றுச் சத்தி மூலதனங்கள்	ஹிங்குராங்கொட	15	137,456.65
14.	இழைய வளர்ச்சி கருத்திட்டம்	மாவனல்ல	110	121,990.00

### 3.2.1.4 விஞ்ஞான பிரபலப்படுத்துகை

- பள்ளிக்கூட மாணவர்கள் மற்றும் இளம் சமுதாயத்தினரிடையே விஞ்ஞானம், தொழில்நுட்பம் மற்றும் புத்தாக்கத்தை பிரபலப்படுத்துவதற்கு 334 ஆக்கங்கள் பிரபாஸ்வர வலைத்தளத்தில் பிரசுரிக்கப்பட்டது.
- பள்ளிக்கூட மாணவர்கள் மற்றும் இளம் சமுதாயத்தினரிடையே விஞ்ஞானம், தொழில்நுட்பம் மற்றும் புத்தாக்கத்தை பிரபலப்படுத்துவதற்கு மாவட்ட மட்டத்தில் சிறிய அளவிலான விஞ்ஞான தொழில்நுட்ப நுலகங்கள் தாபிக்கப்பட்டன.
- அமைச்சின் ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி பிரிவானது தேசிய விஞ்ஞான மன்றம் மற்றும் கல்வி அமைச்சுடன் கூட்டிணைந்து, ஆரம்பித்த விஞ்ஞானம், தொழில்நுட்பவியல், எந்திரவியல் மற்றும் எண்ணிதவியல் நிகழ்ச்சித்திட்டத்தை (STEM) பிரபலப்படுத்துதல். இந்த நிகழ்ச்சித்திட்டமானது விதாதா வலையமைப்பினூடாக சமுதாயத்தின் அடி மட்டத்தை சார்ந்தவர்களுக்கும் அறியச் செய்யப்படுகின்ற வகையில் விஸ்தரிக்கப்பட்டதுடன் விஞ்ஞான மற்றும் தொழில்நுட்ப அலுவலர்களில் இரு குழுவினர் சர்வோதயா மற்றும் பண்டாரகம ஆகிய பிரதேசங்களிலுள்ள பயிற்சசி நிலையங்களில் பயிற்சசியினை 2017 பூரணப்படுத்தினர்.



விஞ்ஞானம் மற்றும் தொழில்நுட்பவியல் அலுவலர்களுக்காக விஞ்ஞானம், தொழில்நுட்பம், எந்திரவியல் மற்றும் எண்ணிதவியல் பற்றிய பயிற்சசி நிகழ்ச்சித்திட்டத்தை பிரபலப்படுத்தல்

### 3.2.1.5 விதாதா பசுமை கடைத்தொகுதி (ஹரித்த கடமண்டியம்) நிகழ்ச்சித் திட்டங்கள்

- 44 வினைமுயலுனர்களுக்கு சந்தைப்படுத்தல் வாய்ப்புக்களை வழங்கும் முகமாக கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவக வளாகத்தில் 2017 ஆம் ஆண்டு ஒக்டோபர் மாதம் 26 மற்றும் 27 ஆம் திகதிகளில் விதாதா பசுமை கடைத்தொகுதி (ஹரித்த கடமண்டியம்) நிகழ்ச்சித் திட்டங்கள் தேசிய மட்டத்தில் இடம்பெற்றன.



கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப வளாகத்தில் தேசிய மட்டத்தில் இடம்பெற்ற விதாதா பசுமை கடைத்தொகுதி (ஹரித்த கடமண்டியம்) நிகழ்ச்சித் திட்டங்கள்

- விதாதா உற்பத்திகள் மற்றும் அடிமட்டத்திலுள்ள சிறிய வினை முயலுனர்கள் ஆகியவற்றை மேம்படுத்தும் முகமாக 16 மாவட்டங்களில் விதாதா பசுமை கடைத்தொகுதி (ஹரித்த கடமண்டிய) இடம்பெற்றது.



களுத்துறை மாவட்டத்தில் விதாதா பசுமை கடைத்தொகுதி (ஹரித்த கடமண்டிய)

### 3.2.1.6 விதாதா வள நிலைய கட்டிடங்களை நிர்மாணித்தல்

2017 ஆம் ஆண்டில் புதிதாக ஒரு விதாதா வளநிலைய கட்டிடமானது மகியங்கனையில் நிர்மாணிக்கப்பட்டது.

### 3.2.1.7 விதாதா பதவியணியினரின் செயற்திறன் நிர்மாணம்

பதவியணி வகுதி	பயிற்சிப் பட்டறையின் தலைப்பு	வள நிறுவகம்	இடம்	பங்கு பெறுனர்கள்	செலவினம் (ரூபாய்)
விஞ்ஞான தொழில் நுட்பவியல் அலுவலர்கள்	மூலிகை உற்பத்தி பற்றிய பயிற்சிப் பட்டறை	கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவகம்	கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவகம்	10	900,000.00
விஞ்ஞான தொழில் நுட்பவியல் அலுவலர்கள்	விழிப்புணர்ச்சி நிகழ்ச்சித் திட்டம்	தேசிய உற்பத்தித் திறன் செயலகம்	இலங்கை மன்ற கேட்போர் கூடம்	223	599,000.00
அலுவலக உதவியாளர்	பழக்க நடத்தை விருத்தி மற்றும் அலுவலக வளாகத்தில் எவ்வாறு கடமைகளை முன்னெடுத்தல் தொடர்பான கருத்தரங்கு	ஊழியர்கள் ஆய்வுக்கான தேசிய நிறுவகம்	ஊழியர்கள் ஆய்வுக்கான தேசிய நிறுவகம்	114	240,000.00
விஞ்ஞான தொழில் நுட்பவியல் அலுவலர்கள்	கைத்தொழில் துறை ஒன்றில் அதன் அடிப்படை மட்டத்திலிருந்து கணணிக் குரிய தொல்லை வீழ்த்துகை செய்தல்	கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவகம்	கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவகம்	29	225,000.00

கணனி இயக்குனர்	NVQ 3 மட்டத்தினை சார்ந்த ஆரம்ப நிலையாளர்களுக்கு தகவல் தொடர்பாடல் தொழில் நுட்பத்தின் பயற்சி	மூன்றாம் நிலை கல்வி மற்றும் வாழ்க்கை தொழில் சார் கல்வி ஆணைக்குழு	மூன்றாம் நிலை கல்வி மற்றும் வாழ்க்கை தொழில் சார் கல்வி ஆணைக்குழு	13	32,500.00
விஞ்ஞான தொழில் நுட்பவியல் அலுவலர்கள்	தேசிய எந்திரவியல் ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி நிலைய தொழில் நுட்பங்களில் விழிப்புணர்ச்சி பயிற்சிப் பட்டறை	தேசிய எந்திரவியல் ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி நிலையம்	தேசிய எந்திரவியல் ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி நிலையம்	44	-

### 3.2.2 ஏனைய அபிவிருத்தி முயற்சிகள்

- உணவு, மூலிகை, விவசாயம் மற்றும் மின்னணுவியல் துறைகள் ஆகியவற்றில் விதாதா உற்பத்திகளின் தரத்தை மேம்படுத்துவதற்கு கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவகத்துடனும் மற்றும் இலங்கை கட்டளைகள் நிறுவகத்துடனும் கூட்டிணைந்து 101 சோதனை அறிக்கைகள், சிறந்த உற்பத்தி செயன்முறை சான்றிதழ்கள் 60 மற்றும் விதாதா முறைமை சான்றிதழ்கள் 72 ஆகியவற்றை வழங்குவதற்கான செயன்முறைகள் நடை பெற்றுக் கொண்டிருக்கின்றன.
- சனாதிபதி செயலகத்தினால் அமுல்படுத்துகை செய்யப்பட்ட “திரிசர யவயக்க தெவசர அறம்புன” என்னும் தலைப்பின் கீழ் 250 மரநடுகை நிகழ்ச்சித் திட்டங்கள் நாடெங்கிலுமுள்ள பிரதேசங்களில் முன்னெடுக்கப்பட்டன.



### 3.3 தொழில்நுட்பவியல் மற்றும் ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி

#### 3.3.1 விஞ்ஞான அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள்

##### 3.3.1.1 ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தியில் முதலீடு (தேசிய ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி சட்டகம் - NRDF)

- தேசிய ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி சட்டகத்தில் (NRDF) இனம் காணப்பட்ட பணிகளை அமுல்படுத்துவதற்கு துணைபுரியும் வகையில் அமைச்சானது பல்கலைக்கழகங்களுடனும் நிறுவகங்களுடனும் கூட்டிணைந்து ஆராய்ச்சி கருத்தரங்குகள் 11 இனை ஒழுங்கமைத்தது.

- (I). “தேசிய உற்பத்திகள் மரபுரிமையியல் மற்றும் ஓளடத பொருட்களின் கண்டு பிடிப்பு” என்னும் விடயம் தொடர்பில் முதலாவது சர்வதேச மாநாடானது கொழும்பு பல்கலைக்கழகத்தின் மருத்துவ பீடத்துடன் கூட்டிணைந்து “புற்று நோய் மற்றும் வீக்கம் தொடர்பில் அடிப்படை மற்றும் அதனுடன் இணைந்த ஆராய்ச்சிகள்” என்னும் தொனிப் பொருளின் கீழ் ஒரு நிகழ்ச்சித்திட்டமானது 2017 யூலை மாதம் 10 மற்றும் 11 ஆம் திகதிகளில் கொழும்பில் இடம் பெற்றது.



- (II). “உலகலாவிய சுற்றாடலில் மாறும் இயக்கவியல்: சவால்கள் மற்றும் வாய்ப்புக்கள்” என்னும் பொருள் தொடர்பிலான 10 ஆவது சர்வதேச ஆராய்ச்சி மாநாடானது ஜெனரல் சேர் ஜோன் கொத்தலாவல பாதுகாப்பு பல்கலைக்கழகத்துடன் கூட்டிணைந்து முன்னெடுக்கப்பட்டது.



- (III). “தேயிலை, விவசாயம் மற்றும் செயன்முறைமைகளில் மேன்மை” என்னும் தலைப்பிலான சர்வதேச மாநாடானது இலங்கை வயம்ப பல்கலைக்கழகத்தின் விவசாயம் மற்றும் தோட்டத்துறை முகாமைத்துவ பீடத்துடன் கூட்டிணைந்து ஒழுங்கு செய்யப்பட்டு 2017 ஆகஸ்ட் மாதம் 12 மற்றும் 13 ஆம் திகதிகளில் இடம் பெற்றது



- (IV). இலங்கை இராஜரட்டை பல்கலைக்கழகத்தின் 2017 ஆம் ஆண்டிற்கான 9 ஆவது வருடாந்த ஆராய்ச்சி கருத்தரங்கானது 2017 ஆம் ஆண்டு ஆகஸ்ட் மாதம் 31 ஆம் திகதி இடம் பெற்றது. (அமைச்சு இதன் இணை ஒழுங்கமைப்பாளர் ஆவார்).

- (V). “விஞ்ஞான பட்டப்பின் படிப்பு ஆராய்ச்சி மாநாடு – 2017” எனப்படும் கூட்டமானது பேராதனை பல்கலைக்கழகத்தின் விஞ்ஞான பட்டப்பின் படிப்பு நிறுவகத்துடன் கூட்டிணைந்து “புவி மற்றும் சூழல் விஞ்ஞானம், தகவல் தொடர்பாடல் தொழில் நுட்பம், எண்கணிதவியல் மற்றும் புள்ளிவிபரவியல், வாழ்கை விஞ்ஞானம் பௌதீகவியல் விஞ்ஞானம் மற்றும் விஞ்ஞானக்கற்கை” என்னும் தொனிப்பொருளின் கீழ் முன்னெடுக்கப்பட்டது இது 2017 செப்டம்பர் மாதம் 8 மற்றும் 9 ஆம் திகதிகளில் கண்டியில் இடம்பெற்றது.



- (VI). “பல்துறை ஆராய்ச்சி – 2017” என்னும் பொருள் தொடர்பில் நான்காவது சர்வதேச மாநாடானது ஸ்ரீ ஜயவர்த்தனபுர பல்கலைக்கழகத்தின் பட்டதாரிகள் கற்கை பீடத்துடன் கூட்டிணைந்து ஒழுங்கமைப்பு செய்யப்பட்டது. இந்த நிகழ்ச்சித்திட்டமானது ஹிக்கடுவயில் 2017 செப்டம்பர் மாதம் 21 – 23 ஆம் திகதி வரை இடம்பெற்றது. கருத்தரங்கின் பிரதான குறிக்கோளானது நிலை பெறு தகு அபிவிருத்திக்கு உயர் தாக்கமிகு ஆராய்ச்சி உபாயங்கள்” ஆகும்.



- (VII). “22 வது சர்வதேச காட்டியல் மற்றும் சுற்றாடல் கருத்தரங்கு” எனும் தொனிப்பொருளை கொண்ட கருத்தரங்கானது ஸ்ரீஜயவர்த்தனபுர பல்கலைக்கழகத்தின் காட்டியல் மற்றும் சுற்றாடல் விஞ்ஞான திணைக்களத்துடன் கூட்டிணைந்து ஒழுங்கமைப்பு செய்யப்பட்டு 2017 நவம்பர் மாதம் 10 மற்றும் 11 ஆம் திகதிகளில் நடாத்தப்பட்டது.
- (VIII). “தேசிய அபிவிருத்திக்கான விஞ்ஞான தொழில்நுட்ப புத்தாக்கத்தில் விஞ்ஞானிகளின் பங்கு: சுதேச அறிவினை பயன்படுத்துவதில் இருக்கின்ற நடப்பு நிலையும் எதிர்கால நெறிப்படுத்துகையும் அத்துடன் கனிய வளங்களுக்கு பெறுமானம் சேர்த்தல்” என்னும் தொனிப்பொருள் பற்றிய கருத்தரங்கானது இலங்கை விஞ்ஞான முன்னேற்ற சங்கத்தின் பிரிவு D யுடன் கூட்டிணைந்து ஒழுங்கமைப்பு செய்யப்பட்டு 2017 செப்டம்பர் மாதம் 15 ஆம் திகதி கொழும்பில் இடம் பெற்றது.
- (IX). “பள்ளிக் கூடங்களில் விஞ்ஞான நடவடிக்கைகளை மேம்படுத்துதல்” என்னும் விடயம் தொடர்பில் ஒரு தொகுதி பயிற்சி நிகழ்ச்சித் திட்டங்களாவன (மாகாண மட்டத்தில் இலங்கை விஞ்ஞான முன்னேற்றச் சங்கத்துடன் கூட்டிணைந்து ஒழுங்கமைப்பு செய்யப்பட்டது. இந்த



பயிற்சி நிகழ்ச்சி திட்ட தொகுப்பின் முதல் பயிற்சி நிகழ்ச்சித் திட்டமானது, 2017 ஆம் ஆண்டு ஒக்டோபர் மாதம் 10 மற்றும் 11 ஆம் திகதிகளில் வயம்ப மாகாணத்திற்கான இப்பகமுவ கல்வி அபிவிருத்தி நிலையத்தில் இடம் பெற்றது.

(X). “ஆயுர்வேதம், யுனானி சித்த வைத்தியம் மற்றும் பாரம்பரிய மருத்துவம் (CAUST - 2017) என்னும் தலைப்பிலான 5 ஆவது சர்வதேச மாநாடானது கொழும்பு பல்கலைக்கழகத்தின் சுதேச மருத்துவ நிறுவகத்துடன் கூட்டிணைந்து ஒழுங்கமைப்பு செய்யப்பட்டது. இது அதி திறமை வாய்ந்த ஆராய்ச்சியாளர்கள், கல்வியலாளர்கள், பௌதீகவியலாளர்கள், பாரம்பரிய மருத்துவ செயன்முறையாளர்கள், ஆயுர் வேத மற்றும் மூலிகை உற்பத்தி ஏற்றுமதியாளர்கள் ஆகியோருக்கு தமது அனுபவத்தையும் அறிவையும் பகிர்ந்து வழங்குவதற்கு ஒரு பணித்தள மேடையை வகுத்துக் கொடுத்தது. இந்த நிகழ்ச்சி திட்டமானது 2017 ஒக்டோபர் மாதம் 27 – 29 வரை இடம் பெற்றது.

(XI). “ஹல் வலய விவசாயம் - 2017 (ICDA – 2017)” என்னும் தலைப்பு தொடர்பில் 3வது சர்வதேச மாநாடானது யாழ்ப்பாண பல்கலைக்கழகத்தின் விவசாய பீடத்துடன் கூட்டிணைந்து ஒழுங்கமைப்பு செய்யப்பட்டு 2017 ஆம் ஆண்டு நவம்பர் மாதம் 1 மற்றும் 2 ஆம் திகதிகளில் யாழ்ப்பாணத்தில் நடாத்தப்பட்டது.

### 3.3.1.2 விஞ்ஞான பிரபல்யப்படுத்துகை

- விஞ்ஞானம், தொழில்நுட்பம், எந்திரவியல் மற்றும் எண்கணிதம் (STEM) கற்கை அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சித்திட்டம்

விஞ்ஞானம், தொழில்நுட்பம், எந்திரவியல் மற்றும் எண்கணிதம் (STEM) கற்கையை இலங்கையில் விருத்தி செய்வதற்கான ஒரு தொகுதி நிகழ்ச்சித் திட்டம்

பணயப் பொருளாளர்களிடத்து செயற்திறனை கட்டி எழுப்புவதற்கு STEM கற்கையை விருத்தி செய்வதற்கான ஒரு நிகழ்ச்சித் திட்டமானது தேசிய எந்திரவியல் ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி நிலையத்தில் 2017 ஜனவரி மாதம் 26 – 28 ஆம் திகதி வரை இடம் பெற்றதுடன் இதனை அமுல்படுத்தும் பொருட்டு ஒரு செயல் திட்டமும் தயாரிக்கப்பட்டது. இந்த நிகழ்ச்சித் திட்டத்தின் இலக்கு குழுவினராக மாகாண கல்விப் பணிப்பாளர்கள் (விஞ்ஞான) மற்றும் கல்வி அமைச்சு, சம்மந்தப்பட்ட நிறுவனங்களைச் சார்ந்த அலுவலர்கள் காணப்பட்டனர்.

STEM கற்கையை மேம்படுத்துவதற்கும் பிரபல்யப்படுத்தவதற்கும் கல்வி அமைச்சுடன் கூட்டிணைந்து கொழும்பில் 2017 ஆம் ஆண்டு யூன், யூலை ஆகிய மாதங்களில் 3 மாகாண கருத்தரங்குகள் (ஒவ்வொன்றும் மூன்று நாட்களை கொண்ட) இடம்பெற்றன.

இந்தக் கருத்தரங்கின் மூலம் இலக்கு செய்யப்பட்ட குழுவினர் எனும் போது அதற்குள் நாடெங்கிலுமுள்ள விஞ்ஞான கற்கை அலுவலர்கள் மற்றும் விஞ்ஞான கற்கையின் ஆசிரிய ஆசிரியைகள் என்போர் உள்ளடங்குவர். நனோ தொழில்நுட்பம், உயிர்த் தொழில்நுட்பம், செயற்கைப்புத்தி சாதாரியம், விண்வெளி தொழில்நுட்பம், தகவல் தொடர்பாடல் தொழில்நுட்பம், தரமான உள்ளகமைப்பை கொண்ட ஆய்வு கூடம் மற்றும் தகவல் தொடர்பாடல் தொழில்நுட்பத்திற்கான கள வெளிப்பாடு என்பவை தொடர்பில் குழுக்கலந்துரையாடல் நடை பெற்றதுடன் ஒவ்வொரு கருத்தரங்கிலும் நவீன தொழில்நுட்ப ஆதர் சீ கிளாக் நிறுவகமும் மற்றும் இலங்கை நனோ தொழில்நுட்ப நிறுவகமும் கலந்து கொண்டது.

- மும்மொழி “வித்யா” (விஞ்ஞான - ஏனைய) பத்திரிகை வெளியீடு

பள்ளிக்கூட மாணவர்கள் மற்றும் சகல வகுதிகளையும் சார்ந்த பொது மக்கள் ஆகியோருக்கு பயன்படுகின்ற விதத்தில் விஞ்ஞான அறிவை பகிர்வதற்காக ஒவ்வொரு மாதமும் முதலாவது புதன் கிழமை அன்று “வித்யா” எனப்படும் விஞ்ஞான தகவல்கள் அடங்கிய புதினப்பத்திரிகை

இணைப்பிதழானது மும் மொழிகளிலும் தினமின, தினகரன் மற்றும் டெய்லி நியூஸ் ஆகிய பத்திரிகைகளுடன் இணைப்பிதழாக வெளிவருகின்றது.



- **கண்காட்சி**

களணிப் பல்கலைக்கழகத்தின் விஞ்ஞான பீடத்துடன் கூட்டிணைந்து “வித்யா – 2017 கண்காட்சியானது ஒழுங்கமைப்பு செய்யப்பட்டதுடன் இது 2017 ஒக்டோபர் மாதம் 2 – 9 வரை இடம் பெற்றது. கண்காட்சியின் தொனிப்பொருள் “விஞ்ஞானத்தின் பரிணாம வளர்ச்சி – செயற்கை புத்திசாதுரியம் தொடர்பில் ஓர் அதிர் தத்துவம்” இந்த கண்காட்சியில் நாடளாவிய ரீதியில் சார்ந்த பலர் பங்கு பற்றினர். எதிர்பார்த்ததை விட மக்கள் அதிகமாக இந்தக் கண்காட்சியில் கலந்து கொண்டமையானது எதிர்பார்ப்பிற்கு அப்பாற்பட்ட வெற்றியாக அமைந்தது.



- **பயிற்சிப் பட்டறைகளும் முன்னரங்கும்**

விஞ்ஞான தொழில்நுட்ப துறையை சார்ந்த சிரேஷ்ட உறுப்பினர்களுக்கு இடையே “புதிது படைக்கும் இலங்கை” எனும் விடயம் தொடர்பில் விழிப்புணர்ச்சி ஏற்படுத்தவதற்கு ஒரு பயிற்சிப்பட்டறையானது 2017 பெப்ரவரி மாதம் 17 மற்றும் 18 ஆம் திகதிகளில் கண்டியில் இடம் பெற்றது. இந்தப் பயிற்சிப்பட்டறையில் அமைச்சினை சார்ந்த சிரேஷ்ட அலுவலர்களும் மற்றும் அகப்பாட்டெல்லையில் அடங்கும் நிறுவனங்களை சார்ந்த அலுவலர்களும் பங்கு பற்றினர்.



- **உலக விஞ்ஞான தினம்**

நவம்பர் மாதம் 10 ஆம் திகதி வரும் உலக விஞ்ஞான தினத்துடன் ஒருங்கிணைந்த வகையில் “ தேசிய விஞ்ஞான தினம்” மற்றும் “தேசிய விஞ்ஞான கிழமை” ஆகியவற்றை கொண்டாடும் முகமாக ஒரு தொகுதி பயிற்சிப் பட்டறைகள் ஒழுங்கமைக்கப்பட்டன.

இது தொடர்பில், நாடெங்கிலும் பல்கலைக்கழக மாணவர்கள், பள்ளிக்கூட மாணவர்கள் மற்றும் பொது மக்களுக்காக விஞ்ஞான கண்காட்சிகள் மற்றும் விஞ்ஞான பட விழா என்பன இடம் பெற்றதுடன் பள்ளிக்கூட மாணவர்களுக்காக விஞ்ஞான நடை பவனியும் கலந்துரையாடல் கூட்டத்தொடர்களும் இடம்பெற்றன.

உலக விஞ்ஞான தினத்தை 2017 ஆம் ஆண்டு நவம்பர் மாதம் 10 ஆம் திகதி கொண்டாட வேண்டும் என்றும் அந்த வாரத்தை அதாவது நவம்பர் மாதம் 10 – 17 ஆம் திகதி வரையில் அமையும் வாரத்தை விஞ்ஞான வாரமாக பிரகடனம் செய்தல் வேண்டும் என்ற அமைச்சரவை அமைச்சர்களின் தீர்மானத்துடன் ஒருங்கிணைந்த வகையில் ஒரு தொகுதி செயற்பாடுகளாவன நாடெங்கிலும் அமுலாக்கம் செய்யப்பட்டது.



- **விஞ்ஞான பட விழா**

உலக விஞ்ஞான தினம் மற்றும் தேசிய வாரம் என்பனவற்றுடன் ஒருங்கிணைந்த வகையில் விஞ்ஞான படங்களாவன

1. பொதுமக்கள்
2. பல்கலைக்கழக மாணவர்கள்
3. ஆரம்ப நிலை (வருடம் 05-10) மற்றும் இடை நிலை (வருடம் 11-18) பள்ளிக்கூட மாணவர்கள் ஆகியோருக்காக காட்டப்பட்டது.

தமது விஞ்ஞான அனுபவத்தை சர்வதேச விஞ்ஞான உலகதரத்துடன் பகிர்ந்து கொள்வதற்கும் இலங்கை சமுதாயத்தை சார்ந்த வேறுபட்ட குழுவினரிடையே விஞ்ஞானம், தொழில்நுட்பம் மற்றும் புத்தாக்க கலாச்சாரம் தொடர்பில் கேள்வி மற்றும் பதில்களை தயாரித்து கொள்வதற்கும் இலங்கையினருக்கு ஒரு வாய்ப்பினை வழங்கும் பொருட்டு விஞ்ஞான திருநாள் ஒழுங்கமைப்பு செய்யப்பட்டது. இந்த முயற்சியினை விஞ்ஞான தொழில்நுட்ப ஆராய்ச்சி அமைச்சானது கல்வி அமைச்சு, உயர் கல்வி அமைச்சு மற்றும் திறன் விருத்தி, வாழ்க்கைத் தொழிற் பயிற்சி ஆகிய அமைச்சுக்களுடன் கரம் கோர்த்து முன்னெடுத்தது.



### 3.3.1.3 இருதரப்பு கூட்டிணைவு

- இந்தோ - ஸ்ரீலங்கா இணை ஆராய்ச்சி கருத்தரங்கு

இந்தோ - ஸ்ரீலங்கா இணை ஆராய்ச்சி கருத்தரங்கானது விஞ்ஞான தொழில்நுட்பவியல் ஆராய்ச்சி அமைச்சர் கௌரவ சசில் பிரேமஜெயந்த அவர்களினதும் இலங்கைக்கான இந்திய உயர் ஸ்தானிகர் தர்ஜித் சண்முகு அவர்களினதும் ஆதரவின் கீழ் 2017 ஆம் ஆண்டு மே மாதம் 29 ஆம் திகதி கொழும்பில் 'வாட்டர் எட்ஜ்' விருந்துபசார விடுதியில் இடம் பெற்றது. இந்த கருத்தரங்கின் போது 15 ஆராய்ச்சி ஆக்கங்கள் மூன்று தொனிப்பொருளின் கீழ் சமர்ப்பிக்கப்பட்டது. இந்திய மற்றும் இலங்கையை சேர்ந்த ஆராய்ச்சியாளர்கள் தமது தேடல்கள் பற்றிய விபரங்களை முன் வைத்தனர். பல்கலைக்கழகங்கள் மற்றும் ஆராய்ச்சி நிறுவனங்களை சார்ந்த கல்வியாளர்களும் அரச பங்குதாரர்களும் இக் கருத்தரங்கில் கலந்து கொண்டனர்.



- இந்தோ - ஸ்ரீலங்கா இணை ஆராய்ச்சி நிகழ்ச்சித் திட்டம்

விஞ்ஞானம் மற்றும் தொழில்நுட்பம் தொடர்பில் 2016 ஆம் ஆண்டு ஆகஸ்ட் மாதம் 4ஆம் திகதி இந்தியாவின் டில்லி எனுமிடத்தில் இலங்கை சார் விஞ்ஞானம், தொழில்நுட்பம் மற்றும் ஆராய்ச்சி அமைச்சிற்கும் இந்தியாவின் விஞ்ஞானம் மற்றும் தொழில்நுட்பவியல் திணைக்களத்திற்கும் இடையில் இடம் பெற்ற இலங்கை இந்திய இணை செயற்குழுவின் மூன்றாவது கூட்டத்தின் போது ஒரு புதிய கூட்டிணைவு நிகழ்ச்சித்திட்டமானது கலந்துரையாடப்பட்டு முடிவு நிலைக்கு கொண்டுவரப்பட்டது. இந்த புதிய கூட்டிணைவு நிகழ்ச்சித்திட்டமானது புதிதாக கூட்டிணைவு செய்யப்படவேண்டிய பரப்பெல்லைகள் அனேகமானவற்றை எடுத்துக் கூறியதுடன் இந்த கூட்டிணைவு நிகழ்ச்சித்திட்டத்தை அமுலாக்கம் செய்வதில் இரு சாராரும் சிறப்பாக பங்கு கொள்வதற்கு ஏற்றுக் கொண்டனர். அவ்வாறு ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்ட பரப்பெல்லைகளாவன உணவு தொழில்நுட்பம், மூலிகை அடிப்படையான மருத்துவம், அளவையியல், விண்வெளி ஆராய்ச்சியும் பிரயோகமும் மனித எந்திரவியலும் தன்னியக்கவாக்கமும் மற்றும் கைத்தொழில் மின்னணுவியல் ஆகும். ஆராய்ச்சிக்குரிய அழைப்பானது 2016 டிசம்பர் மாதம் 31 ஆம் திகதி என் முடிவு செய்யப்பட்டது. இந்த முடிவுத் திகதிக்குள் அமைச்சானது இணை ஆராய்ச்சி

தொடர்பில் தொண்ணூறு பிரேரணைகளையும் இணை பயிற்சிப் பட்டறை தொடர்பில் எட்டு பிரேரணைகளையும் பெற்றுக் கொண்டது. நிபுணத்துவ குழுவினால் முன்னெடுக்கப்பட்ட மதிப்பீட்டினை தொடர்ந்து 18 ஆராய்ச்சி கருத்திட்டங்களும் 2 பயிற்சிப் பட்டறைகளும் நிதியீடு செய்தலின் பொருட்டு தெரிவு செய்யப்பட்டன.

முப்பக்கத்து உடன்படிக்கையானது 2017 ஒக்டோபர் மாதம் 01 ஆம் திகதி கைச் சாத்திடப்பட்டது. 2017 ஒக்டோபர் மாதம் நடுப்பகுதியில் ஆராய்ச்சி கருத்திட்டங்கள் தொடங்கின.

- **இந்திய விஞ்ஞான மற்றும் ஆராய்ச்சி இணையுரிமை நிகழ்ச்சித் திட்டம் (ISRF)**

இந்திய நாட்டின் விஞ்ஞான மற்றும் தொழில்நுட்பவியல் ஆராய்ச்சி அமைச்சானது இலங்கை விஞ்ஞானிகளுக்கும் ஆராய்ச்சியாளர்களுக்கும் “இந்திய விஞ்ஞான மற்றும் ஆராய்ச்சி இணையுரிமை நிகழ்ச்சித் திட்டம்” என்ற நிகழ்ச்சித்திட்டத்தினூடாக இணையுரிமைகள் வழங்குவதற்கு ஒரு நிகழ்ச்சித்திட்டத்தை தொடங்கியுள்ளது. நிகழ்ச்சித்திட்டத்தின் விபரங்களாவன, விஞ்ஞான தொழில்நுட்பவியல் ஆராய்ச்சி அமைச்சினதும் தேசிய விஞ்ஞான மன்றத்தினதும் தேசிய விஞ்ஞான தொழில்நுட்ப ஆணைக்குழுவினதும் வலைத்தளங்களினூடாக (பிரசுரிக்கப்பட்டதுடன்) புதினப் பத்திரிகையிலும் விளம்பரப்படுத்தப்பட்டுள்ளது. இது தொடர்பில் ஏழு விண்ணப்பங்கள் பெற்றுக்கொள்ளப்பட்டதுடன் நிபுணத்துவ குழுமினால் முன்னெடுக்கப்பட்ட பரிசீலனையின் பின்னர் நான்கு விண்ணப்பங்களாவன இணையுரிமை பெறுதற்காக அனுமதியினை பெறுதல் பொருட்டு இந்திய அதிகாரிகளுக்கு அனுப்பி வைக்கப்பட்டது.

- **கைச்சாத்திடப்பட்டு தொடங்கப்பட்ட உடன்படிக்கைகளும் புரிந்துணர்வு உடன் படிக்கைகளும்**

(I). உயர் - சக்தி மிகு பெளதீகவியலில் விஞ்ஞானம் மற்றும் தொழில்நுட்பத்தின் கூட்டிணைவு என்னும் விடயம் தொடர்பில் இலங்கை சனநாயக சோசலிச குடியரசிற்கும் மற்றும் கரு ஆராய்ச்சிக்கான ஐரோப்பிய அமைப்பாண்மைக்கும் (CERN) இடையில் சர்வதேச கூட்டிணைவு உடன்படிக்கையானது சுவிஸ்ஸலாந்தில் ஜெனிவா என்னுமிடத்தில் 2017 பெப்ரவரி மாதம் 8 ஆம் திகதி கைச்சாத்திடப்பட்டது.



(II). இலங்கை சனநாயக சோசலிச குடியரசின் விஞ்ஞானம், தொழில்நுட்பவியல் மற்றும் ஆராய்ச்சி அமைச்சிற்கும், மற்றும் ரஷ்ய சம்மேளனத்தின் கல்வி மற்றும் விஞ்ஞான அமைச்சிற்கும் இடையில் விஞ்ஞானம், தொழில்நுட்பம் மற்றும் புத்தாக்கத்தில் கூட்டுறவு என்னும் விடயம் தொடர்பில் ஒரு புரிந்துணர்வு உடன்படிக்கையானது 2017 மார்ச் மாதம் 24 ஆம் திகதி ரஷ்யாவில் மொஸ்கோ என்னுமிடத்தில் கைச்சாத்திடப்பட்டது.



- (III). 2017 சனவரி மாதம் 15 ஆம் திகதி ஈரானில் தெஹ்ரான் என்னுமிடத்தில் “விஞ்ஞானம், தொழில்நுட்பம் மற்றும் புத்தாக்கத்தில் கூட்டுறவு” என்னும் விடயம் தொடர்பில் ஒரு புரிந்துணர்வு உடன்படிக்கையானது இலங்கை விஞ்ஞான தொழில்நுட்பவியல் ஆராய்ச்சி அமைச்சிற்கும் மற்றும் ஈரான் நாட்டில் விஞ்ஞான தொழில்நுட்பவியல் அமைச்சிற்கும் இடையில் கைச்சாத்திடப்பட்டது.



• ஏனைய கூட்டிணைவுகள்

- (I). இலங்கை விஞ்ஞான தொழில்நுட்பவியல் ஆராய்ச்சி அமைச்சிற்கும் மற்றும் சீன தேசத்து யுனான் மாகாணத்தின் விஞ்ஞான தொழில்நுட்ப திணைக்களத்திற்குமிடையில் ஒரு கூட்டமானது 2017 மே மாதம் 27 ஆம் திகதி மு.ப 9.30 மணிக்கு இலங்கையின் விஞ்ஞான தொழில்நுட்பவியல் ஆராய்ச்சி அமைச்சில் இடம் பெற்றது.



- (II). ஈக்குவடோர், பெலாரஸ், தென் ஆபிரிக்கா, லட்வியா, நியூசிலாந்து, ஸ்லோவெனியா, வியட்நாம் மற்றும் இந்தோனேசியா ஆகிய நாடுகளுடன் விஞ்ஞானம், தொழில்நுட்பம் மற்றும்

புத்தாக்கம் தொடர்பில் உடன்படிக்கைகள் பேணுவதற்கும் கைச்சாத்திடுவதற்கும் கலந்துரையாடல்கள் முன்னெடுக்கப்படுகின்றன.

- **BIMSTEC தொழில்நுட்பவியல் மாற்றீட்டு வசதியை தாபிப்பது பற்றிய நான்காவது நிபுணத்துவ குழு கூட்டம்**

தொழில் நுட்பவியல் மாற்றீட்டு வசதியை (TTF) முன்னெடுப்பதற்கு, பல்துறை தொழில்நுட்பவியல் மற்றும் பொருளாதார கூட்டுறவுக்கான வங்காள விரிகுடா பூர்வாங்க முயற்சியினை (BIMSTEC) தாபித்தல் பற்றிய நான்காவது குழு கூட்டமானது முடிவுக்கு கொண்டு வரப்பட்டது. இக் கூட்டமானது 2017 நவம்பர் மாதம் 21 – 22 திகதிகளில் கொழும்பில் இடம் பெற்றது. BIMSTEC உறுப்புரிமை நாடுகளினைச் சார்ந்த (பங்களாதேஷ், பூட்டான், இந்தியா, நேபாளம், இலங்கை மற்றும் தாய்லாந்து) எட்டு உறுப்பினர்கள் இக் கூட்டத்தில் கலந்து கொண்டனர். விஞ்ஞான தொழில்நுட்பவியல் ஆராய்ச்சி அமைச்சின் அமைச்சர் கௌரவ. சுசில் பிரேமஜயந்த அவர்களினால் ஆரம்பித்து வைக்கப்பட்டது. BIMSTEC கூட்டமானது, இலங்கையின் சார்பில் கலந்து கொண்டவரும் தேசிய விஞ்ஞான மற்றும் தொழில்நுட்ப ஆணைக்குழுவின் தலைவருமான பேராசிரியர் ஜயந்த விஜயரத்தின அவர்களினால் தலைமை தாங்கப்பட்டது. இக் கூட்டத்தில் BIMSTEC செயலக பணிப்பாளர் திரு. எஸ்.எம். நஸ்முல் கசன் என்பவரும் கலந்து கொண்டார். நீண்ட கலந்துரையாடலின் பின்னர் தொழில்நுட்பவியல் மாற்றீட்டு வசதியை தாபிப்பதற்குரிய கூட்டிணைவு விஞ்ஞாபனம் முடிவுக்கு கொண்டு வரப்பட்டது.



- **தென் கொரியாவினைச் சேர்ந்த விஞ்ஞான மற்றும் தொழில்நுட்ப கொள்கை நிறுவகத்தின் (STEPI) நிறுவகத்தின் விஜயம்**

கொள்கை பகுப்பாய்வு மற்றும் ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி வர்த்தக மயப்படுத்துகை என்னும் விடயம் தொடர்பில் ஒரு பயிற்சிப் பட்டறையை கோரி எம்மால் முன்வைக்கப்பட்ட கோரிக்கைக்கு பதில் அளிக்கும் முகமாக விஞ்ஞான தொழில்நுட்ப கொள்கை நிறுவகத்தைச் சார்ந்த ஒரு குழுவினர் 2017 ஆம் ஆண்டு டிசம்பர் மாதம் 21, 22 ஆம் திகதிகளில் இலங்கை வந்தனர். அவர்கள் தமது இலங்கை விஜயத்தின் போது நனோ தொழில்நுட்ப நிறுவகம், கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவகம் மற்றும் மொறட்டுவ பல்கலைக்கழகம் ஆகியவற்றிற்கு விஜயம் செய்தனர். 2018 ஆம் ஆண்டு கோரப்பட்ட பயிற்சி பட்டறையை நடாத்துவதற்கு முன்பு ஒரு மதிப்பீட்டு அளவளாய்வினை நடாத்துவதே இந்த விஜயத்தின் நோக்கமாகும்.



### 3.3.1.4 விஞ்ஞான தொழில்நுட்ப புத்தாக்க கூட்டிணைப்பு செயலகத்தின் அபிவிருத்தி முயற்சிகள்

- கல்வி நிறுவனங்கள், அரசு மற்றும் தனியார் துறை நிறுவனங்கள் என்பனவற்றுக்கு இடையே உள்ள பொதுவான விடயங்கள் தொடர்பில் சிறந்த புரிந்துணர்வு மற்றும் பரஸ்பர நன்மைகளை பெற்றுக் கொள்வதற்காக இவற்றுக்கிடையே அறிவுப் பகிர்வினை ஏற்படுத்துவதற்கு உறுதுணை செய்வதே விஞ்ஞான தொழில்நுட்ப புத்தாக்க கூட்டிணைப்பு செயலகத்தின் பொது அவதானிப்பு முறைமை எனப்படுகின்ற பணித்தள மேடையாகும். விஞ்ஞான சமுதாயத்தினருக்கு அவர்களது சிக்கல்களை அவிழ்க்கும் ஒரு மைய புள்ளியாக இந்த முறைமை செயற்படும் என எதிர்பார்க்கப்படுகின்றது. இந்த முறைமையானது அணுகுவதற்கு எளிமையானது என்பதனால் இதனை அனைவரும் இலகுவாக பயன்படுத்துவர்.
- விஞ்ஞான தொழில்நுட்ப புத்தாக்க கூட்டிணைப்பு செயலகமானது, கொரிய நாட்டின் அதிபுலமை சொத்து அலுவலகம் (KIPO), கொரிய புத்தாக்க மேம்படுத்துகை நிறுவனம் (KIPA), ஆகியவற்றுடன் இணைந்து 2017 ஆம் ஆண்டில் ஏற்புடைய தொழில்நுட்பவியல் அபிவிருத்தி என்னும் விடயம் தொடர்பில் ஒரு அதிபுலமை சொத்து பகிர்வு கருத்திட்டத்தை முன்னெடுத்தது. இந்த கருத்திட்டத்தின் கீழ் விஞ்ஞான தொழில்நுட்ப புத்தாக்க கூட்டிணைப்பு செயலகமானது, சிறிய நடுத்தர வினை முயலுனர்களுக்காக தேங்காய் எண்ணெய் பிரித்தெடுப்பு கருவி ஒன்றினை கொரிய நாட்டின் அதிபுலமை சொத்து அலுவலகத்தினதும் கொரிய புத்தாக்க மேம்படுத்துகை நிறுவனத்தினதும் நிதி மற்றும் தொழில்நுட்பவியல் உதவியுடன் விருத்தி செய்தது. இந்த கருத்திட்டத்தின் அக பங்காளர்கள் தேசிய எந்திரவியல் ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி நிலையம், கைத்தொழில் அபிவிருத்தி நிறுவகம் மற்றும் விதாதா என்பனவாகும். இந்தக் கருத்திட்டத்தின் கீழ் விருத்தி செய்யப்பட்ட இந்த தேங்காய் எண்ணெய் பிரித்தெடுப்பு கருவிக்கு அதன் வர்த்தக அபிவிருத்தி ஆக்ககூறின் கீழ் ஒரு வர்த்தக நாமமும் இலங்கை தேங்காய்க்கு ஒரு சான்றிதழ் குறியீடும் வழங்கப்பட்டது.



உலக அதிபுலமை சொத்து அமைப்பாண்மையுடன் கூட்டிணைந்து விஞ்ஞான தொழில்நுட்ப புத்தாக்க கூட்டிணைப்பு செயலகத்தினால் ஒழுங்கமைப்பு செய்யப்பட்ட EIE கருத்திட்ட தொழில்நுட்பவியல் மாற்றீட்டு மற்றும் வர்த்தக மயப்படுத்துகை பயிற்சிப்பட்டறையானது 2017 ஓட்டோபர் மாதம் 3 ஆம் திகதியிலிருந்து நவம்பர் மாதம் 01 ஆம் திகதி வரை இடம் பெற்றது

- தேசிய திண்ம விரய முகாமைத்துவ செயற்திட்டம் தொடர்பில் கருத்துக்கள் முன் வைக்கப்படல் வேண்டும் என்ற கௌரவ அமைச்சரின் அபிப்பிராயத்தைத் தொடர்ந்து, விஞ்ஞான தொழில்நுட்பவியல் ஆராய்ச்சி அமைச்சு, விஞ்ஞான தொழில்நுட்ப புத்தாக்க கூட்டிணைப்பு செயலகம் (COSTI), உள்ளூராட்சி அதிகார சபைகள் மற்றும் மாகாண சபைகள் என்பன கூட்டிணைந்து “திண்ம விரய முகாமைத்துவம் என்னும் பொருள் தொடர்பில் இரு நாட்களை கொண்டதொரு முன்னரங்கினை 2017 ஆம் ஆண்டு யூன் மாதம் 23, 24 ஆம் திகதிகளில் ஒழுங்கமைப்பு செய்ததுடன் இதன் போது இவ் விடயம் தொடர்பில் உள்ள நடப்பு தொழில்நுட்பங்கள், நிபுணர்களின் அறிவு மற்றும் அபிப்பிராயங்கள் என்பன கலந்துரையாடப்பட்டது. கலந்துரையாடப்பட்டவற்றில் இவ் விடயம் தொடர்பில் தெரியப்படுத்தப்பட்ட நிபுணர்களின் கருத்துக்களாவன “தேசிய திண்ம விரய முகாமைத்துவ



செய்திட்டம் – வரைவு” என்ற ரீதியில் தொகுக்கப்பட்டு சனாபதி செயலகத்தினால் “உள்ளூராட்சி மன்றங்களின் திண்ம விரய முகாமைத்துவம்” என்ற தலைப்பில் ஒழுங்கமைப்பு செய்யப்பட்டு 2017.12.14 எனும் திகதியில் இடம்பெற்ற கூட்டத்தில் முன்னளிப்பு செய்யப்பட்டது.

- விஞ்ஞான தொழில்நுட்ப புத்தாக்க கூட்டிணைப்பு செயலகமானது, எந்திர இலத்திரனியல்களை அடிப்படையாக கொண்ட பொருளாதார அபிவிருத்தி புது முயற்சிகள் 2017 – 2018 என்னும் கருத்திட்டத்தில் தற்போது பணியாற்றுகின்றது.

### 3.3.1.5 ஏனைய அபிவிருத்தி முயற்சிகள்

- **சமூக புத்தாக்க ஆய்வுகூட்டம்**

நிலைபேறான மனித மேம்பாட்டிற்கான தொலைநோக்கு மற்றும் புத்தாக்கத்தின் முதலாவது இலங்கை தேசிய உச்சிமாநாடானது 2016 ஆம் ஆண்டு மே மாதம் ஏனைய பல்துறை பங்காளர்களுடன் இணைந்து யு.என்.டி.பி யின் இணை அனுசரணையுடன் நடைபெற்றது. இந்த உச்சிமாநாட்டின் முதன்மையான விளைவு, இலங்கையில் ஓர் புத்தாக்க ஆய்வுகூட்டத்தை நிறுவுவதாகும். இப்புத்தாக்க ஆய்வுகூட்டத்தின் முக்கிய நோக்கமானது பொருளாதார சமூக மற்றும் அரசியல் மாற்றங்களில் உள்ளூர் மற்றும் உலகளாவிய நடவடிக்கைகளுக்கு வெற்றிகரமாக ஈடுகொடுக்கக்கூடிய அரசு அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சிநிரலுடன் இணைந்து காணப்படும் அதேவேளையில் தேசிய தீர்மானம் உருவாக்கும் நடவடிக்கைகளில் புத்தாக்கத்தை கொண்டு வருவதாகும். ஆய்வுகூட்டமானது ஓர் காலவரையினுள் ஓர் கருத்தை / பிரச்சினையை அல்லது தீர்வை முழுமையாகப் பரீட்சித்து அதனை அமுலாக்கல் செய்யும் போது எதுவித சாத்தியபாடான குறைபாடுகளும் இல்லாதிருப்பதை உறுதிசெய்யக் கூடியதாக இருக்கும்.

இவ்வமைச்சானது பூர்வாங்க முயற்சிகளின் முக்கியத்துவத்தை இனம் கண்டு, சிறந்த செயற்பாடுகளை அணுகி ஆராயவும் அபிவிருத்தி தீர்வுகள் மற்றும் பூர்வாங்க முயற்சிகளை உய்த்து ஆராயும் தூரநோக்கு மற்றும் புத்தாக்க அணுகுமுறைகளை கொண்டு வரத்தக்க சிறந்த செயற்பாடுகளை நுணுகி ஆராயும் ஆராய்ச்சி மற்றும் பரிசோதனையாக செயற்படத்தக்கதும் விரைவாக மாறிவரும் பிராந்திய மற்றும் உலகளாவிய பாங்குகளைத் தழுவுவதற்கு நடைமுறை செயற்பாட்டிலுள்ள புத்தாக்கத்துக்கு இணையாகவுள்ள பொறிமுறை மேடையை உருவாக்கும் முக்கியநோக்குடன் இலங்கையில்



அமைச்சானது, IDEA சபையினை இலகு பாவனை ஆக்குவதன் மூலமும் திட்டமிடப்பட்ட சமூக புத்தாக்க ஆய்வு கூட்டத்தினை சிறந்த முறையில் பயன்படுத்துவதன் மூலமும் மேம் படுத்துவதற்கு UNDP உடன் புரிந்துணர்வு உடன்படிக்கையில் கைச்சாத்திட்டுள்ளது.



- **NAM விஞ்ஞான தொழில்நுட்பத்தின் 14 ஆவது ஆளுமை சபை**

2017 ஆம் ஆண்டு செப்டம்பர் மாதம் 5, 6 ஆம் திகதிகளில் மலேசியாவில் இடம் பெற்ற NAM விஞ்ஞான தொழில்நுட்பத்தின் 14 ஆவது ஆளுமை சபையில் அமைச்சின் செயலாளரினால் தலைமைத்துவம் வகிக்கப்பட்ட பிரதிநிதிகள் குழாம் கலந்து கொண்டது. இந்தக் கூட்டத்தின் போது ஆளுமை சபையின் உப தலைவராக செயலாற்றுவதற்கு இலங்கை வாக்கினை பெற்றுக் கொண்டது. இதற்கமைய 2020 மே நடைபெறுவள்ள ஆளுமை சபையின் 15 ஆவது கூட்டத்தை இலங்கையினால் நடாத்தப்படுவதற்கு தெரிவு செய்யப்பட்டது.



- **சூரிய சட்டங்களின் மூல வகை உற்பத்தி**

இச்செயற்றிட்டத்தின் பிரதான குறிக்கோளானது, இலங்கையில் ஒரு வலுவான சூரிய சக்தி கைத்தொழில் மற்றும் ஒரு வர்த்தக அளவீட்டு சூரிய சட்ட உற்பத்தி வசதி ஆகியவற்றை ஏற்படுத்துவதுவதுடாக, சூரிய சக்தி மற்றும் அது தொடர்பான தொழில்நுட்பங்களில் திறமை வாய்ந்த அண்ணளவாக 2000 இளைஞர்களைக் கொண்ட உலகத்தரம் வாய்ந்த தொழிலாளர் தொகுதி ஒன்றைப் பயிற்றுவிப்பதும், சூரிய சட்டங்களின் மூல வகை உற்பத்திக்கான ஆய்வு மற்றும் பயிற்சி வசதிகளை முன்னேற்றுவதுமாகும்.

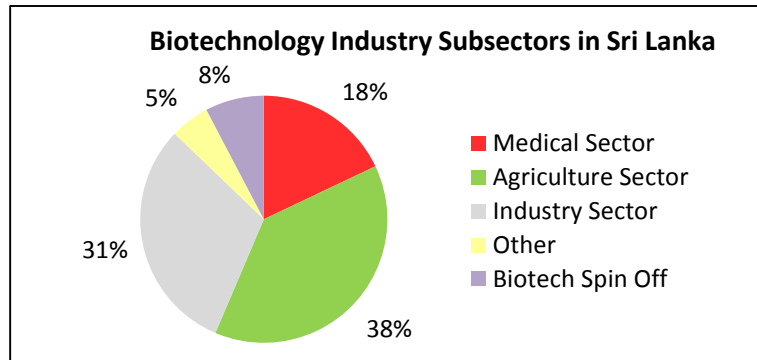
சூரிய சக்தி தொடர்பான பாடத்திட்டம் ஒன்றை ஏற்படுத்துவதற்கு அமைச்சானது திறன் அபிவிருத்தி மற்றும் தொழிற் பயிற்சி அமைச்சுடன் இணைந்து செயற்பட முடியுமாக இருந்ததுடன் , சூரிய சட்ட நிறுவதலில் ஈடுபட்டுள்ள தனியார் நிறுவனங்களுடன் இணைந்து அனுபவமுள்ள மாணவர்களைப் பயிற்றுவிக்க எதிர்பார்க்கப்படுகிறது. பாட நெறி முடிவில் எல்லா பயிற்றப்பட்ட மாணவர்களுக்கும் NVQ மட்டம் 4 க்கு சமமான சான்றிதழ் வழங்கப்படும்.

அமைச்சானது நாட்டில் சூரிய சட்டக உற்பத்தியை ஏற்படுத்துவதில் ஏற்கனவே உள்நாட்டு மற்றும் வெளிநாட்டுக் கைத்தொழில் நிறுவனங்களுடன் பேச்சு வார்த்தை நடத்தியிருப்பதுடன் இது எதிர் வரும் வருடங்களில் ஒரு அளவுகோல் செயன்முறையாக இருக்கும். இச்செயற்றிட்டமானது களனி, றுஹுணு, யாழ்ப்பாணம் மற்றும் பேராதனை ஆகிய நான்கு பல்கலைக்கழகங்களுடன் இணைந்து 240 மில்லியன் மொத்த செலவினத்துடன் ஐந்து வருடங்களுக்கு மேலாக அமுல்படுத்தப்படுகிறது. வேண்டப்பட்ட ஆர் மற்றும் டி வசதிகள் எஸ்.எல்.ஐ.என்.டி.ஈ.சி மற்றும் என்.ஐ.எப்.எஸ். ஆகியவற்றால் வழங்கப்படும். அறிக்கையிடும் காலப் பகுதியில் கொழும்பு மாவட்டத்தில் இனங்காணப்பட்ட பாடசாலைகளுக்கான சூரிய சக்தி தொடர்பான விளக்கத்துடன் கூடிய விழிப்புணர்வு நிகழ்ச்சித் திட்டங்கள் நடாத்தப்பட்டது. திறன் அபிவிருத்தி மற்றும் வாழ்க்கை தொழிற் பயிற்சி அமைச்சின் உறுதுணையுடன் முன்னெடுக்கப்படும் பாடத்திட்ட விருத்தியானது தற்போது இறுதிக் கட்டத்திலுள்ளது. களனிப் பல்கலைக்களகத்தில் கருத்திட்ட முகாமைத்துவ அலகினை தாபிப்பதற்கு அமைச்சரவையின் அனுமதி பெற்றுக் கொள்ளப்பட்டுள்ளதுடன் சம்மந்தப்பட்ட நியமனங்களும் நியமனம் செய்யப்படுகின்றன.



• **பௌதீக தொழில்நுட்ப புத்துருவாக்க பூங்காவின் தாபிப்பு**

இந்தக் கருத்திட்டமானது, அதி நவீன தொழில்நுட்ப வசதியுடன் கூடிய பௌதீக தொழில்நுட்பத்தை மையப்படுத்தியதாகவும் (இலங்கை பௌதீக தொழில்நுட்ப நிறுவகத்தினால் முன்மொழியப்பட்டது) மற்றும் பௌதீக தொழில்நுட்ப பூங்கா என பெயரிடப்பட்ட இரண்டு பிரதான பிரிவுகளைக் கொண்டிருக்கின்றது. இலங்கை பௌதீக தொழில்நுட்ப நிறுவகமானது, பௌதீக தொழில்நுட்ப தொழிற்றுறைகளுக்கு ஆய்வுகூட மற்றும் அடைக்காப்பக வசதிகளை வழங்குகின்ற அரச தனியார் நிறுவனமாகும். பௌதீக தொழில்நுட்ப புத்துருவாக்க பூங்கா என்பது தொழிற்றுறைகள் தமது சொந்த உற்பத்திக்குரிய வசதிகளை தாபிப்பதற்கான தொழிற்றுறைகளுக்கு சட்டரீதியானதாகும். இந்த கருத்திட்டத்தின் பிரதான நோக்கம், கண்டுபிடிப்பாளர்களுக்கான அடைக்காப்பக வசதிகளை வழங்குவதனுடாக பௌதீக தொழில்நுட்ப தொழிற்றுறையை உயர்த்துவதற்கான புத்துருவாக்க கலாசாரமொன்றை விருத்தி செய்வதும், பௌதீக தொழில்நுட்ப பட்டதாரிகள் / பட்டப்பிற்படிப்புபட்டதாரிகளுக்கு மற்றும் செயன்முறை/ உற்பத்தி பொறியியலாளர்கள் போன்றோருக்கு வேலைவாய்ப்பினை உருவாக்குவதுமாகும். இது, உலக சந்தைத் தேவைகளுக்கு விநியோகிப்பதற்கான புதிய பௌதீக தொழில்நுட்ப தொழிற்றுறையை இலகபடுத்துவதுடன், நாட்டில் அறிவுடைய உயிர் தொழில்நுட்ப சிற்றின, நடுத்தர வினைமுயற்சியாளர் கலாசாரத்தையும் உருவாக்கும்.



அறிக்கையிடுகின்ற காலப்பகுதியில், ஹோமாகமவில் பிட்டிப்பன என்னுமிடத்தில் ஒரு நிலம் கொள்வனவு செய்யப்பட்டுள்ளது என்பதுடன் அமைச்சானது, உத்தேசிக்கப்பட்ட இலங்கை பௌதீக தொழில்நுட்ப நிறுவகத்தை வடிவமைப்பதற்கு ஆலோசகர் மற்றும் கட்டடக்கலைஞரிடம் செல்ல முடிந்திருந்ததுடன், உயர் ஆராய்ச்சி வசதிகளுடன் கூடிய ஆய்வுகூட கட்டடத்தை வடிவமைக்கின்ற செயல்முறையிலிருக்கின்றது. இந்த கருத்திட்டத்தின் மதிப்பிடப்பட்ட மொத்த செலவு 6850 மில்லியன் ரூபா என்பதுடன், ஐந்து வருடங்கள் செயற்பாடுடையதாகும்.



முன்மொழியப்பட்ட இலங்கை பௌதீக தொழில்நுட்ப நிறுவகம்

• **பொருளாதார அபிவிருத்தி முயற்சியை சாத்தியமாக்குகின்ற இயந்திர மின்னணுவியல் (எம்.இ.ஐ.ஐ)**

உலக போட்டித்தன்மைக்கு முகம்கொடுப்பதற்குத் தேவையான நியமங்களுடன் உயர் தொழில் நுட்பத்துடன் பிணைக்கப்பட்ட உற்பத்தி வடிவமைப்பு நிறுவனங்கள் கொண்டிருப்பதன் மூலம் இந்த உற்பத்திப் பொருட்கள் சந்தையில் போட்டித்தன்மையான வர்த்தகத்தைக் கொண்டிருப்பதன் மூலம் நாட்டில் பொருளாதார அபிவிருத்தி முன்னெடுப்பதற்கு மறுவகையில் பங்களிப்புச் செய்கின்றன. இதனை இனங்காணுகையில், எம்.இ.ஐ.ஐ இன் கீழ் உற்பத்தி வடிவமைப்பு எந்திரவியல் பூங்காவினைத் தாபிப்பதற்கு 500 மில்லியன் ரூபா தொகை திறைசேரியினால் ஒதுக்கப்பட்டிருந்தது.

இந்த முயற்சியின் ஒட்டுமொத்த குறிக்கோள், எமது உயர் தொழில்நுட்ப ஏற்றுமதிகளை அதிகரித்தலும், எமது உள்நாட்டு உற்பத்திப் பொருட்களுக்கு மேலதிகப் பெறுமதியை அதிகரிப்பதுமாகும். இந்த முயற்சியானது, நியமங்கள், பயிற்சி, மூலவாகமாக்குகின்ற அடைக்காப்பகங்கள் மற்றும் பரிசோதனை வசதியும் நீண்ட நாள் கடன் வசதியும் என்று இரண்டு பகுதிகளைக் கொண்டிருக்கின்றது. நியமங்கள், பயிற்சி, மூலவாகமாக்குதல் மற்றும் பரிசோதனை வசதியினூடாக உற்பத்திப்பொருள் வடிவமைப்பு எந்திரவியல் நிறுவனம், அவற்றில் பல பாதுகாப்பான நெருக்க முறைமைகள் மற்றும் இதன் மீது அதிக செலவு செய்வதை ஒவ்வொரு பீ.ஐ.இ நிறுவனங்களும் தவிர்க்க வேண்டுமாகையால், கட்டமைக்கப்பட்ட அபிவிருத்தி அணுகுமுறைகள், நியமங்கள் பற்றிய பயிற்சிலுவாகமாக்குகின்ற அடைக்காப்பகங்கள் மற்றும் பரிசோதனை வசதிகளைப் பயன்படுத்தி உலக சான்றுப்படுத்தல் நியமங்களைப் பெற்றுக் கொள்வதற்கு உத்தேசிக்கப்படுகின்றது. ஆகையால் இந்த நியமங்கள், பயிற்சி, மூலவாகமாகி மற்றும் பரிசோதனை வசதியானது, பீ.ஐ.இ நிறுவனங்களுக்கான மூலவாகமாக்கிகளின் எண்ணக்கருவினை, உற்பத்தி மூலவாகமாகியை மற்றும் உற்பத்திப்பொருள் சான்றுப்படுத்தலை விருத்தி செய்வதற்காக முழுவதுமாக அரசாங்கத்தினால் நிதியிடப்படுகின்ற வசதியொன்றாகும்.

உலக நியமங்களை எதிர்கொள்ளக்கூடிய உற்பத்திப் பொருட்களை விருத்தி செய்வதற்குப் போதியளவு நேரத்தை பீ.ஐ.இ நிறுவனங்களுக்கு வழங்கும் வகையில் நீண்டகால கடன் காலப்பகுதிக்கு குறைந்த வட்டியுடன் பெறுவதற்கு இவர்களுக்கு ஆதரவளிக்கின்ற வங்கி முறைமையினூடாக நீண்டகால கடன்வசதி நடைமுறைப்படுத்தப்படும். அமைச்சானது, எல்.ரி.எல்.எவ் இனால் நாட்டப்படவுள்ள 'சிலின்ரெக்' வளாகத்திற்குள் எல்.பீரி.எவ் இனைத் தாபிப்பதற்கு ஆரம்பித்துள்ளது. எல்.ரி.எல்.எவ் இனை நடைமுறைப்படுத்துவதற்கு பொருத்தமான வங்கியைத் தெரிவு செய்வதற்கு முன்மொழிவுகளுக்கான வேண்டுகோளைக் கோருவதற்கு அமைச்சரவையின் அங்கீகாரம் கோரப்பட்டுள்ளது.

இந்த கருத்திட்டம், யப்பானின் “பீன்ஸ்” கருத்திட்டம், இந்தியாவின் “ரெக் மஹிந்த” மற்றும் இத்தாலியின் “ போலோமெக்காற்றோனிகா கருத்திட்டம்” என்பவற்றினை ஒத்ததாகும். சோதனை அறிக்கை (SPTF), வியாபார திட்ட விருத்தி செயன்முறை மற்றும் பணியை கையாளுதல் தொடர்பான அறிக்கை என்பனவற்றை முன்னெடுப்பதற்குரிய பணியானது தேசிய எந்திரவியல் ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி நிலையத்திடம் ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது.

- **புது வியாபார முயற்சிகளை ஆரம்பிப்பதற்கு ஆதரவளிப்பதற்குரிய அடைக்காப்பக வசதிகள்**

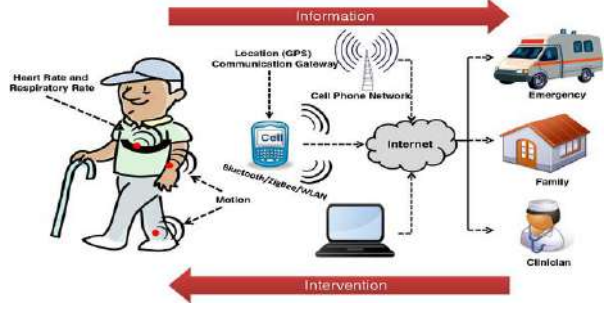
உலகம் முழுவதும் வேருன்றுகின்ற அடைக்காப்பகங்களானவை, வேலை இடங்கள், பகிரப்பட்ட வசதிகள் மற்றும் வர்த்தகத்திற்கு ஆதரவளிக்கின்ற ஒரு தொடர் சேவைகள் என்பவற்றை வழங்குவதன் மூலம் அவர்களது நிறுவனங்களின் ஆரம்ப மற்றும் முற்பகுதி அபிவிருத்தி நிலைகளில் தொழில்நுட்ப ஆற்றுப்படுத்தல் வினை முயற்சியாளர்களுக்கு உதவுகின்றன. மிகவும் பாரம்பரிய வர்த்தகங்களின் வகைகள் ஆகும் ஒட்டுமொத்தத்தில் அடைக்காப்பகங்கள், சிறந்த முதலீட்டாளர்கள், முயற்சி மூலதன இடுநர்கள் மற்றும் வினை முயற்சியாளர்களை அனுபவசாலிகளாகக்கூடிய ஏனையவர்களின் இல்லமாகும். பல, நிதி உதவி, அலுவலக இடம் மற்றும் சட்ட வழிகாட்டல்கள் போன்ற அத்தகைய உணரக்கூடிய வளங்களையும் வழங்குகின்றன. இந்த வர்த்தகக் கட்டமைப்பினை நடைமுறையில் கொண்டிருப்பது, எந்த விடயங்கள் அதிகளவில் பிரதான அலுவல்கள் என்பதன் மீது கவனம் செலுத்துவதனை ஆரம்பிப்பதற்கு அனுமதிக்கின்றது. அமைச்சானது, ஆய்வு வர்த்தகமயமாக்கலின் முக்கியத்துவத்தை உணர்ந்தும், தொழில்நுட்பத்தை அடிப்படையாகக் கொண்ட முயற்சியாண்மையுடன் நாட்டின் பொருளாதாரத்தை அபிவிருத்தி செய்வதற்கும் ஆதரவளிப்பதற்கும் திறைசேரி ஒதுக்கீட்டினை வழங்கியுள்ளது. இந்த அமைச்சானது, தொழில்நுட்ப அடைக்காப்பகங்களை தோற்றுவிப்பதற்காக தற்போது ரூஹுணு மற்றும் பேராதனை ஆகிய இரண்டு பல்கலைக்கழகங்களுடனும் என்.இ.ஆர்.டி.சி. உடனும் பணியாற்றுகின்றது. இந்த அடைக்காப்பக வசதிகள், தொழிற்றுறை மற்றும் பல்கலைக்கழகம் ஆகிய இரண்டிற்கும் தமது ஆய்வுகூட அளவு ஆராய்ச்சிகளை அளவிட்டுக்கொள்வதற்காக திறந்துவிடப்படும். தேசிய எந்திரவியல் ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி நிலையத்தில் அடைகாப்பு நிலையத்தை தாபிப்பதற்கு தேவையான கருவியினை கொள்வனவு செய்வதுடன் தொடர்புடைய கொள்முதல் செயன்முறைக்குரிய முதற் கட்ட பணிகளாவன பூரணமடைந்துள்ளது. கைத் தொழில் துறை மற்றும் பல்கலைக்கழகங்களுக்கு அவர்களுடைய ஆராய்ச்சிகளை முன்னெடுப்பதற்கு அடைகாப்பக வசதி வழங்கப்பட கூடியதாக உள்ளது. அமைச்சானது இக் கருத்திட்டத்தை இலங்கை புத்தாக்குனர் ஆணைக்குழுவுடன் கூட்டிணைந்து முன்னெடுக்கின்றது.

- **புத்துருவாக்கத்தை விரைவுபடுத்துகின்ற நிதிப் பொறிமுறை**

அரசாங்கமானது, புத்துருவாக்கத்தை விரைவுபடுத்துகின்ற நிதிப் பொறிமுறையினை ஏற்கனவே விருத்தி செய்துள்ள புத்துருவாக்கங்களுக்கு ஆதரவளிக்கும் நோக்கில் மூலவாகமாயொன்றாக அறிமுகப்படுத்துவதற்கு நிதியினை ஒதுக்கியுள்ளதுடன், நிதி உதவியுடனான வர்த்தகமயமாக்கலையும் இயல்புசெய்யும். நாட்டின் புத்துருவாக்கங்களில் பல, வர்த்தகமயமாக்கல் மீது பாரிய முதலீட்டினைக் கொண்டிருப்பதன் விளைவாக ஆய்வுகூட அளவீட்டிற்கு மட்டுப்படுத்தப்படவுள்ளதாக நம்பியுள்ளது. இந்த இடைவெளியைத் தெரியப்படுத்தும் நோக்கில் இந்த அமைச்சானது, எஸ்.எல்.ஐ.சி உடன் ஒருங்கிணைந்து விபரமான மதிப்பீட்டு செயல்முறையுடனான புத்துருவாக்கத்தை விரைவுபடுத்துகின்ற நிதிப் பொறிமுறையினைப் பயன்படுத்துவது தொடர்பில் வழிகாட்டியொன்றினை உருவாக்கியுள்ளது. நிதியிடல் பொறிமுறையினைத் தொழிற்படுத்தும் வகையில் புத்துருவாக்கிகளிடமிருந்து முன்மொழிவுகளைக் கோருவதற்கு ஏற்கனவே நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டுள்ளது. வழிகாட்டல்களுடன் ஒருங்கிணைந்த வகையில் நிதி கோரிக்கைகளை மதிப்பீடு செய்வதற்கு ஒரு நிபுணத்துவ குழு தாபிக்கப்பட்டுள்ளது.

- **மரபணு மருத்துவம் மற்றும் டிஜிற்றல் சுகாதார நிறுவகத்தினைத் தாபித்தல்**

மரபணு மற்றும் சுகாதாரப் பராமரிப்பு ஒன்றாக வருகின்றவிடத்து தனிப்பட்ட மருத்துவமானது, உயர் தொழில்நுட்ப சேவை ஏற்றுமதிகளுக்கு அதிகளவு ஆர்வத்தைக் கொண்டிருந்தபோதிலும் கடந்த ஆதரவளித்திருக்கவில்லை. இந்த நிறுவகத்தின் தாபிப்பானது, அத்தகைய நிறுவகம் இலங்கையில், தெற்காசிய பிராந்தியத்தில் நாட்டில் டிஜிற்றல்



சுகாதாரத்திற்கான முதல் தர நிறுவகத்தை தாபிக்க இயலச்செய்தலானது, இலங்கை மக்களைப் பாதிக்கின்றதும், பொதுவில் செலவினை அதிகரிக்கின்ற மிகவும் முக்கியமான சுகாதாரப் பராமரிப்புப் பிரச்சனைகள், விசேடமாக தொற்றாத நோய்களுக்கான உரிய தீர்வுகளைக் காண்பதனை முதலில் வெளிக்காட்டக் கூடியதாகும் என்பதுடன், இது மரபணு கற்கைகளை அடிப்படையாகக் கொண்டு வரவுள்ள சுகாதாரப் பிரச்சனைகளை இனங்காண்பதில் கவனஞ்செலுத்துகின்றது. இந்த அமைச்சானது, எண்ணக்கரு பற்றிய தாளினை ஏற்கனவே உருவாக்கியுள்ளதுடன், சுகாதார, போஷாக்கு மற்றும் பாரம்பரிய மருத்துவ அமைச்சிற்கு அவர்களின் கருத்துக்களுக்காக சமர்ப்பித்துள்ளது.

- **தேசிய விஞ்ஞான நிலையம்**

சமூகத்தின் அனைத்துப் பிரிவுகளுக்கிடையிலும் விஞ்ஞானத்தைப் பிரபல்யப்படுத்தும் நோக்கில். அரசாங்கமானது, உலக தரத்திலான விஞ்ஞானக் கலை நிலையத்தை தாபிப்பதற்கு நிதி ஒதுக்கீடு செய்துள்ளது. இந்த விஞ்ஞான நிலையத்திற்கு முன்மொழியப்பட்டுள்ள அமைவிடமானது, பிட்டிப்பன, ஹோமாகமவில் இருக்க வேண்டும் என்பதுடன், இந்த நோக்கத்திற்கான காணி ஏற்கனவே நகர அபிவிருத்தி அதிகார சபையினால் ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது. தற்போது அமைச்சானது, இந்த விஞ்ஞான நிலையத்தின் வெவ்வேறு கருப்பொருள்களையும், வடிவமைப்பினையும் இனங்காண்கின்ற செயல்முறையில் ஈடுபட்டிருக்கின்றது. உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ள விஞ்ஞான நிலையத்தை 2020 ஆம் ஆண்டில் பூர்த்தி செய்வதற்கு எதிர்பார்க்கப்படுகின்றது. ஆலோசனை மற்றும் வழி நடத்தும் குழு நியமனம் செய்யப்பட்டுள்ளது.

### 3.4 இலங்கை கோள் மண்டலம்

இலங்கை கோள் மண்டலத்திற்கு 2017 ஆம் ஆண்டின் ஒதுக்கப்பட்ட மூலதன பாதீட்டு ஒதுக்கீடு 54 மில்லியன் என்பதுடன் செலவினம் 36.834 மில்லியன் ஆகும். வானியல் ஆராய்ச்சி துறையில் புதிதாக கிடைக்கப்பெற்ற புதுப் புது விடயங்கள், சமீபத்திய அறிவு பூர்வமான விடயங்கள் என்பனவற்றை பொது மக்களிடையே பகிர்ந்து கொள்ளும் விதத்தில் கோள் மண்டல அறிமுகப்படுத்துகைகள், வெளிவாரி நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள், வானியல் ஆராய்ச்சி பற்றிய வகுப்புக்களும் கருத்தரங்குகளும் போன்ற பல செயற்பாடுகள் முன்னெடுக்கப்பட்டன.

#### 3.4.1. கோள் மண்டல அறிமுகப்படுத்துகைகள்

“சூரிய முறைமைக்கு அறிமுகப்படுத்துதல்” என்னும் தலைப்பினையுடையதும் வானியலாராய்ச்சியுடன் தொடர்புடையதுமான 3D படங்கள் உள்ளடங்கலாக பல வானியலாராய்ச்சி படங்களும் மற்றும் “இன்றைய இரவு வான்” என்னும் முன்னிலைப்படுத்துகைகள் போன்ற கோள் மண்டலத்தினால் 2017 ஆம் ஆண்டு முழுவதும் பாடசாலை மாணவர்களுக்காகவும் பொது மக்களுக்காகவும் முன்னெடுக்கப்பட்டது.

அட்டவணை 1 பொது கோள் மண்டல முன்னிலைப்படுத்துகைகள் மூலம் 2017 ஆம் ஆண்டிற்கான அடைவு.

காட்சிகளின் எண்ணிக்கை	பங்கு பெறுனர்களின் எண்ணிக்கை	மொத்த வருமானம் (ரூபாய் மில்லியன்)
466	218,345	11.899

மூலம்: இலங்கை கோள் மண்டலம்



கோள் மண்டல அறிமுகப்படுத்துகைகள்

### 3.4.2. வெளிவாரி நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள்

வானியல் தொடர்பான அறிவினையும் ஆர்வத்தினையும் மக்களுக்கு அதிகரிக்கும் வகையில் கிராமப்புற மாணவர்களுக்காக கோள் மண்டல காட்சிகள், பாடசாலைகளிலும் கோள் மண்டல வளாகத்திலும் இரவு வான் அவதானிப்பு முகாம்கள் என்பன வருடம் பூராகவும் நாடெங்கிலும் நடாத்தப்பட்டன. இந்த சகல நிகழ்ச்சித்திட்டங்களும் இலவசமாக நடாத்தப்பட்டதுடன் இது ஒரு சமூக ரீதியிலான ஒரு கடமை என்ற அடிப்படையிலேயே நடாத்தப்பட்டது. கோள் மண்டலத்தினால் வெளிவாரி நிகழ்ச்சித்திட்டங்களின் நிமித்தம் சாதிக்கப்படுவதற்கு எதிர்பார்க்கப்பட்ட இலக்குகள் பற்றிய விபரங்கள் கீழே அட்டவணையில் தரப்பட்டுள்ளது.

அட்டவணை - 2017 ஆம் ஆண்டில் வெளிவாரி நிகழ்ச்சித்திட்டமூலம் சாதிக்கப்பட்டவைகள்

வெளிவாரி நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள்	2017 ஆம் ஆண்டில் சாதிக்கப்பட்டவைகள்	
	நிகழ்ச்சித் திட்டங்களின் எண்ணிக்கை	பங்கு பெறுனர்களின் எண்ணிக்கை
நடமாடும் கோள் மண்டல காட்சிகள்	360	13,640
இரவு வான் அவதானிப்பு முகாம்கள்	13	3,095

மூலம்: இலங்கை கோள் மண்டலம்



நடமாடும் வான் அவதானிப்புக்கள்



இரவு வான் அவதானிப்புக்கள்

### 3.4.3. வானியலாராய்ச்சி வகுப்புக்களும் கருத்தரங்குகளும்

‘Astro – தகவல் தொழில்நுட்பம்’ கற்கைநெறி மற்றும் Astro Kids நிகழ்ச்சித்திட்டமும் 2015 பள்ளிக்கூட மாணவர்களுக்கு வெற்றிகரமாக பூரணப்படுத்தப்பட்டதுடன் அவர்கள் வானியலாராய்ச்சி மற்றும் விண்வெளி விஞ்ஞானத்தில் மிகச்சிறந்ததொரு அறிவாற்றலினை வெளிப்படுத்தினர். 2017 ஆம் ஆண்டில் இலங்கை கோள் மண்டலத்தினால் 100 புதிய வாய்ப்புக்கள் மாணவர்களுக்கு வழங்கப்பட்டன.

வானியலாராய்ச்சி ஒலிம்பியாட் சர்வதேச பரீட்சைக்குரிய கருத்தரங்குகளாவன கோள் மண்டலத்தினால் 130 இற்கும் அதிகமான மாணவர்களுக்கு நடாத்தப்பட்டது. இதில் 54 மாணவர்கள் பதக்கங்களை வென்றனர். இதில் 06 பதக்கங்கள், தங்கப்பதக்கங்களாகும்.



“Astro kids” நிகழ்ச்சித்திட்டம்

### 3.4.4. ஏனைய செயற்பாடுகள்

சர்வதேச விஞ்ஞான தினம் மற்றும் சர்வதேச விஞ்ஞான வாரம் ஆகியவற்றை கொண்டாடுவதற்கு ஒரு விசேட நிகழ்ச்சித்திட்டமானது கோள் மண்டலத்தினால் முன்னெடுக்கப்பட்டது. இதில் கடற்படை சார் அலுவலர்கள், சாரணர்கள், ஆசிரியர்கள் மற்றும் மாணவர்களில் ஒன்று கூடினர்.

“இளம் மற்றும் பாரிய நட்சத்திரங்களின் தொட்டில்” என்னும் தலைப்பில் ஒரு விசேட விரிவுரையானது ரோயல் கிரீன்விச் வானியல் அவதானிப்பு ஆய்வு கூடம் மற்றும் கேம்பிரிஜ் பல்கலைக்கழகத்தினை சார்ந்த வானியல் நிறுவகம் ஆகியவற்றினை சேர்ந்த வளவாளர்களால் நடாத்தப்பட்டது.

### 3.5 இலங்கை நனோ தொழில்நுட்ப நிறுவகம் (சிலின்டெக்)

சிலின்டெக் நிகழ்ச்சித் திட்டங்களுக்கு வழங்கப்பட்ட மொத்த மூலதன பாதீட்டு ஒதுக்கீட்டுத் தொகை இலங்கை ரூபாயில் 1150 மில்லியன் என்பதுடன் செலவினத் தொகை இலங்கை ரூபாயில் 414.506 மில்லியன் ஆகும். நனோ தொழில்நுட்பம் மற்றும் விஞ்ஞான பூங்காவின் அபிவிருத்தியின் ஊடாக இலங்கையில் மாத்திரம் நனோ தொழில்நுட்பமானது அதிகளவு விருத்தியடைந்துள்ளமையை காணக்கூடியதாகவுள்ளது. நனோ தொழில்நுட்பம் மற்றும் உயர் தொழில்நுட்பத்தில் விசேடத்துவமானதும் அது போன்று உலகத்தரத்தில் ஆராய்ச்சிகளை முன்னெடுக்க கூடியதுமான தொரு ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி நிலையத்தை கட்டுதல் என்ற எதிர்கால நோக்கின் மூலம் உள்நாட்டு மற்றும் சர்வதேச மட்ட வாடிக்கையாளர்களை கவரக் கூடியதாகவிருக்கும்.

இலங்கையில் முளைசாலிகளின் வெளியேற்றத்தினை குறைப்பதில் சிலின்டெக்கானது மிக சாதகமானதொரு பங்களிப்பினை நல்குகின்றது. சிலின்டெக்கின் அதி நேர்த்தி மிகு நிலையத்திலுள்ள உயர் தொழில்நுட்பத்திறன் மிகுந்த கருவிகளின் காரணமாக சிலின்டெக்கானது பி.எச்.டி தகைமைகளை கொண்ட 18 விஞ்ஞானிகளை இலங்கைக்கு மீண்டும் கவர கூடியதாக இருப்பதுடன்.



இது இங்கே மீள் அமைவினை அவர்கள் செய்வதற்கு சாத்தியப்படவும் செய்யும். ஆதலினால் வெளியேறிய முனைசாலிகள் மீண்டும் இலங்கைக்கு உள் வருவதலானது எதிர்காலங்களில் நனோ தொழில்நுட்ப ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தியில் ஏற்படக் கூடிய வளர்ச்சியில் சார்ந்துள்ளது.

இலங்கையின் நனோ தொழில்நுட்பத்தை மென்மேலும் வளர்ப்பதில் சிலின்டெக் நிருவகத்திற்கு முக்கிய பங்குண்டு. நனோ தொழில்நுட்பம் மற்றும் விஞ்ஞான பூங்காவின் அபிவிருத்தியின் காரணமாக ஜோன் கீல்ஸ் நிறுவனமானது அவர்களது ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி ஆய்வு கூடங்களை இந்தப் பூங்காவில் அமைத்துள்ளது. ஜோன் கீல்ஸ் அதன் ஆராய்ச்சி முயற்சிகளின் பெறுபேறாக, 2017 சனவரி மாதம் சக்தியை சேமிப்பதற்குரிய ஒரு புதிய நனோ திரவியம் தொடர்பில் காப்புரிமை ஒன்றினை கோப்பிலிட்டுள்ளது. ஆதலினால் இலங்கையில் நனோ தொழில்நுட்ப ஆராய்ச்சி வளர்ச்சியை தூண்டுவதில் சிலின்டெக் நிறுவகத்திற்கும் பங்குண்டு.

### 3.5.1 2017 ஆம் ஆண்டின் சிலின்டெக்கின் பிரதான நடவடிக்கைகள்

இலங்கையில் ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தியினை மேம்படுத்தவதற்காக சிலின்டெக் பிரதானமான பல நடவடிக்கைகளை முன்னெடுக்கின்றது. கடந்த வருடத்தில் முன்னெடுக்கப்பட்ட நடவடிக்கைகள் பற்றிய விபரங்கள் வருமாறு

- நான்கு தனியார் துறை நிறுவனங்களுடன் கைச்சாத்திடப்பட்ட நான்கு ஒப்பந்த ஆராய்ச்சிகள் (எம் பி எம் எக்சய்ட் பவர் என்ட் கோ பகுப்பாய்வு கருவிகள்) மற்றும் ஒரு ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி கருத்திட்டம் (JF பொதியிடுகை)
- லாப் ஹோல்டிங்ஸ் உடன் 05 வருட கால காலப்பகுதியில் முன்னெடுக்கப்பட்ட ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி முன்னோடி கருத்திட்டத்தை பூரணமாக நிறைவு செய்தல். வர்ணப்பூச்சுக்களுக்கு தைத்தேனியம் ஒக்சைட் பூச்சிடப்பட்ட நனோ துகள்களை விருத்தி செய்தல்.
- நனோ தொழில்நுட்பம் மற்றும் விஞ்ஞான பூங்காவில் மூன்று பங்காளர்களுடன் கைச்சாத்திடல் (ஜோன் கீல்ஸ் ஹோல்டிங்ஸ், JL மொரிசன்ட், CIC ஹோல்டிங்ஸ்)
- சீன தேசத்தை சேர்ந்த குயுமிங் ரூரல் டெக்கினால் நிதியீடு செய்யப்பட்ட அதி நவீனதுமானதும் சிலின்டெக்கிற்கு சொந்தமானதுமான பசுமை வீட்டினை திறத்தல்.
- அக பி.எச்டி அல்லது மற்றும் எம்பில் நிகழ்ச்சித் திட்டத்தை வழங்கக் கூடிய சிலின்டெக் கல்வியகத்தை நிறுவுதல்.

### 3.5.2 கைத்தொழில் மற்றும் விவசாயத் துறைக்கு உறுதுணை செய்யும் வகையில் 2017 ஆம் ஆண்டில் முன்னெடுக்கப்பட்ட விசேட நடவடிக்கைகள்

சிலின்டெக்கானது பல துறைகளில் தனியார் துறையினரின் ஆராய்ச்சிகளை முன்னெடுப்பதற்கு உதவும் வகையில் நடவடிக்கைகளை எடுத்துள்ளது. யூரியாவுக்கு பதிலாக பயன்படுத்தவதற்கு விருத்தி செய்யப்பட்டதும் நனோ தொழில்நுட்பத்தை அடிப்படையாக கொண்டு தயாரிக்கப்பட்டதுமான பசுளை உற்பத்தி செய்யப்பட்டதினால் அக ஆராய்ச்சி விவசாய பிரிவானது அதிக வலுவுடையதாகவுள்ளது. 2017 ஆம் ஆண்டில் விவசாயத்துறையில் 4 கருத்திட்டங்கள் தொடங்கப்பட்டன. அதில் பவர் அன் கோ எனும் வாடிக்கையாளரது தேவைப்பாடு பசுளைகளில் இரு உற்பத்திகளையும் பின் அறுவடை கட்டுப்பாடு தொடர்பில் ஒரு உற்பத்தியினையும் விருத்தி செய்தல் ஆகும். விவசாயம் தொடர்பிலான ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகளை பரிசோதனை செய்யும் நோக்கத்திற்காக விருத்தி செய்யப்பட்டதும் புதிதாக கட்டப்பட்டதுமான சிலின்டெக்கின் பச்சை மனையில் முன்னெடுக்கப்பட்ட ஆராய்ச்சிக்கு அமைவுற இந்த உற்பத்தியானது விருத்தி செய்யப்பட்டது. சிலின்டெக்கும் அதனது பங்குதாரரான ஹேலீஸ் விவசாயம் எனும் நிறுவனத்திடம் விவசாயத்துடன் தொடர்புடைய கருத்திட்டங்களிலும் அதே போன்று விவசாயம் சார்ந்த உற்பத்திகளில் பல வகைமையை நாடும் பகுப்பாய்வு கருவிகள் மற்றும் இயற்கை நில சீர் திருத்தம் மற்றும் அபிவிருத்தி கூட்டுத்தாபனம் போன்ற விவசாயம் சார்ந்த நிறுவனங்களுடனும் தொடர்புகளை பேணி வருகின்றது.

சிலின்டெக்கானது கைத்தொழில்துறை சார்ந்த நடவடிக்கைகளின் நிபந்தனைகளுக்கு அமைவற உற்பத்தி துறை சார்ந்த பங்குதாரர்களுடன் (ஓரேஞ், எலெக்ஸ், டாப்) மூன்று நீண்ட கால ரீதியிலான கருத்திட்டங்களை எதிர்வரும் அண்மித்த காலத்தில் வர்த்தகமயப்படுத்தவுள்ளது. எவ்வாறாயினும் வேறுபட்ட பல காரணிகளின் காரணமாக கருத்திட்டங்களாவன வர்த்தக மட்டத்திற்கு கொண்டு செல்லப்படவில்லை. சிலின்டெக்கானது, டையனா வஸ் மற்றும் பிரிட்டிஸ் கொஸ்மெடிஸ் போன்ற சிறிய அளவிலான உற்பத்தி கம்பனியுடன் அவர்களின் செயன்முறை காலத்தையும் மற்றும் அவர்களின் நடப்பு உற்பத்திகளின் பெறுமானத்தையும் அதிகரிக்கும் முகமாக அவர்களுடன் நெருங்கி பணியாற்றுகிறது. கைத்தொழில் துறை சார்ந்த ஆராய்ச்சிகளை மேம்படுத்துவதற்கு, சிலின்டெக்கானது ஏற்றுமதி அபிவிருத்தி சபையுடன் இணைந்து பணியாற்றுகிறது. இதன் மூலம் சிலின்டெக்கானது நிறுவனங்கள் தமது உற்பத்திகளின் பெறுமானத்தை அதிகரிப்பதற்கு சிலின்டெக்கில் முதலீடு செய்வதற்கு அழைப்பு விடுக்கின்றது.

### 3.6 2017 ஆம் ஆண்டில் பாதீட்டு பிரேரணைகளின் செயற்படுத்துகை

பிரேரணை இலக்கம்	பிரேரணை	செயற்படுத்தும் முகவரரண்மை	மொத்த ஒதுக்கீடு (ரூ.மில்)	செலவினம் (ரூ.மில்)	முன்னேற்றம் (சொற்களில்)
137	CKDu மற்றும் ஏனைய பிரதான NCDs ஆராய்ச்சி	தேசிய விஞ்ஞான மன்றம்	100	98.93	<ul style="list-style-type: none"> <li>• நிதியீடு செய்யப்பட்ட ஆராய்ச்சி கருத்திட்டங்கள் 22 இல் பணிகள் செய்யப்பட்டு கொண்டிருக்கின்றன. CKDu – 07, புற்று நோயுடன் தொடர்புடையது – 07, நீரிழிவுடன் தொடர்புடையது – 02, டெங்கு – 06.</li> <li>• சுகாதார விஞ்ஞானம் தொடர்பில் இரு ஆராய்ச்சி நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள். 2017.12.18 மற்றும் 2017.12.28 ஆகிய தனங்களில் கள விஜயங்கள் முன்னெடுக்கப்பட்டன.</li> <li>• 20 ஆராய்ச்சி கருத்திட்டங்கள் தொடர்பில் முன்னேற்ற அறிக்கைகள் பெற்றுக்கொள்ளப்பட்டன.</li> <li>• 2018 சனவரி மாத இறுதியில் முன்னேற்ற மீளாய்வு நடைபெறுவதற்குள்ளது.</li> </ul>

216	புத்தாக்குனர் விரைவு படுத்துனர் நிதியத்தை தாபித்தல்	இலங்கை புத்தாக்குனர் ஆணைக்குழு	100	55.60	<ul style="list-style-type: none"> <li>• நிதியீடு செய்யப்படுவதற்கு தேவையான வழி காட்டலானது நிதி அமைச்சின் சம்மதத்துடன் பூரணப்படுத்தப்பட்டது. நிதியம் தொடர்பில் தேவைப்படக்கூடிய ஆவணங்கள் மற்றும் அந்த நிதியத்தின் தொழிற்பாடு என்பவை தொடர்பில் செயற்படுவதற்கு ஒரு குழுவானது இலங்கை புத்தாக்குனர் ஆணைக்குழுவிற்கு அனுப்பி வைக்கப்பட்டுள்ளது. நிதி கோரிக்கைகளை வழி காட்டலுடன் ஒருங்கிணைந்த வகையில் மதிப்பீடு செய்வதற்கு ஒரு நிபுணத்துவ குழு தாபிக்கப்பட்டது.</li> </ul>
217	அரசு தனியார் பங்குடமை அடிப்படையில் உயிர் தொழில்நுட்ப புத்தாக்க பூங்காவின் தாபிப்பு	விஞ்ஞான தொழில்நுட்ப புத்தாக்க கூட்டிணைவு செயலகம்	100	7.92	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ஒரு தெளிவான ஆய்வு மற்றும் வியாபார திட்டத்தினை முன்னெடுப்பதன் மூலம் கருத்திட்டத்தை அமுலாக்கம் செய்வதற்கு அமைச்சரவையின் அனுமதி பெற்றுக் கொள்ளப்பட்டுள்ளது.</li> <li>• தெளிவான ஆய்வு மற்றும் வியாபார திட்டத்தை ஏற்றுக் கொள்வதற்காக உசாவுதுணை நிறுவனங்களிலிருந்து பிரேரணைகளுக்கு அழைப்பு விடுக்கும் பொருட்டு RFP யின் வரைவானது தொழில்நுட்பவியல் மதிப்பீட்டு குழுவினால் கலந்துரையாடப்படுகின்றது.</li> <li>• முன் மொழிவு செய்யப்பட்ட இலங்கை உயிர் தொழில்நுட்பவியல் நிறுவகத்தின் ஆய்வு கூட வசதிக்கான மதிப்பீட்டினை முடிவு நிலைக்கு கொண்டு வருவதற்கு கருத்திட்ட முகாமையாளர் (CECB), கட்டடக் கலை (ஆர்ச் இன்டர் நெசனல்) மற்றும் நில அளவையாளர் (வரையறுக்கப்பட்ட கொஸ்ட் கொன்சல்டன்சி தனியார் நிறுவகம்) ஆகியோருக்கு பணிக்கப்பட்டது.</li> <li>• இவ் விடயம் தொடர்பில் ஒரு பொருத்தமான நிலம் பிடிபனயில் கொள்வனவு செய்யப்பட்டது.</li> <li>• தற்போது கட்டட நிர்மானம் தொடர்பில் ரூபாய் 20 மில்லியன் மதிப்பீடு செய்யப்பட்டது.</li> </ul>

218	இலங்கை நனோ தொழில்நுட்பவியல் நிறுவகம்	சிலின்டெக்	250	116.90	<ul style="list-style-type: none"> <li>ஏவப்பட்ட மருந்தகவியல் உள்ளீடுகளை (API) விருத்தி செய்யும் திட்டமானது நடைமுறைப்படுத்தப்பட்டு வருகிறது.</li> <li>சிலின்டெக் கல்வியகமானது அதனது செயற்பாடுகளை செப்டம்பர் மாதம் தொடங்கியது. 18 மாணவர்கள் எம் பில் நிகழ்ச்சித்திட்டம் தொடர்பில் தம்மை பதிவு செய்து கொண்டனர். அதன் முதலிலை செலவினங்களை சந்திக்கும் பொருட்டு 19 மில்லியன் ரூபாய் விடுவிப்பு செய்யப்பட்டது.</li> </ul>
219	மரபணு விஞ்ஞானத்தில் மிகச்சிறந்த நிலையமொன்றை தாபித்தல்	அமைச்சு	50	0	<ul style="list-style-type: none"> <li>அமைச்சினால் முதன் முதலில் சமர்ப்பிக்கப்பட்ட அமைச்சரவை பத்திரிகையுடன் ஒருங்கிணைந்த வகையில் ஒரு இணை அமைச்சரவை விஞ்ஞானத்தை சுகாதார அமைச்சுடன் இணைந்து சமர்ப்பிக்க வேண்டிய தேவைப்பாடு ஒன்று ஏற்பட்டுள்ளது. எவ்வாறாயினும் பல தடவைகள் நினைவூட்டல்கள் அனுப்பிவைக்கப்பட்ட போதிலும் இது தொடர்பில் சுகாதார அமைச்சிடமிருந்து எதுவித பதில்களும் பெறப்படவில்லை.</li> </ul>
220	இலங்கை கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவகத்தில் மருந்தகவியல் ஆய்வு கூடத்தை விஸ்தரித்தல்	கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவகம்	150	60.0	<ul style="list-style-type: none"> <li>ஆய்வு கூடம் தாபிக்கப்பட வேண்டிய பரப்பெல்லையானது இனம் காணப்பட்டுள்ளதுடன் புனருத்தாரணம் தொடர்பிலான விலை மனுக்கோரல்கள் வழங்கப்பட்டுள்ளதுடன் பணி நடைமுறைப்படுத்தப்படுகிறது. செய்யப்பட்டுக்கொண்டிருக்கின்றது. ரூபாய் 72.4 மில்லியன் மதிப்புடைய சொத்துக்கள் கொள்வனவு செய்யப்பட்டுள்ளன. அத்தோடு கொள்வனவுக் கட்டளையானது ரூபாய் 63 மில்லியனுக்கு முன் வைக்கப்பட்டுள்ளது. UPLC முறைமை பெற்றுக்கொள்ளப்பட்டுள்ளது. பழைய கட்டடமொன்று முற்று முழுதாக புனருத்தாரணம் செய்யப்பட்டள்ளது. தனிப்பட்ட கணினிகள் கொள்வனவு செய்யப்பட்டு LIMS முறைமை மென் பொருள் பூரணப்படுத்தப்பட்டுள்ளது.</li> </ul>

224	உற்பத்தி வடிவமைப்பு எந்திரவியல் சேவை நிதியத்தின் தாபிப்பு	விஞ்ஞான தொழில்நுட்ப புத்தாக்க கூட்டிணைப்பு செயலகம்	500	0	<ul style="list-style-type: none"> <li>• கருத்திட்டத்தின் கடனை அமுல்படுத்துகை செய்யும் பொருட்டு இலங்கையிலுள்ள வங்கிகளிடமிருந்து பிரேரணைகளிற்கு அழைப்பு விடுப்பதற்கான அனுமதியானது அமைச்சரவை அமைச்சர்களிடமிருந்து பெற்றுக் கொள்ளப்பட்டுள்ளது. RFP ஏற்கனவே முடிவு நிலைக்கு கொண்டு வரப்பட்டுள்ளது</li> <li>• சோதனை வசதிகளை அமுலாக்கம் செய்தல் தொடர்பிலுள்ள பொறுப்பானது தேசிய எந்திரவியல் ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி நிலையத்திற்கு ஏற்கனவே ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டுள்ளதுடன் வியாபார திட்டம் மற்றும் ஆய்வு அறிக்கையினை விருத்தி செய்தல் ஆகியன மேற்கொள்ளப்படுகின்றன.</li> </ul>
225	புதிதாக வியாபாரத்தை தொடங்கும் புது வியாபார முயற்சியாளர்க ளுக்கு உறுதுணையாக இருக்கும் வகையில் நனசலாவுடன் இணைந்து 5 மாவட்டங்களில் அடை காப்பகத்தை தாபித்தல்	இலங்கை புத்தாக்குனர் ஆணைக்குழு	100	100	<ul style="list-style-type: none"> <li>• தேசிய எந்திரவியல் ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி நிலையம், யாழ்ப்பாண மற்றும் பேராதனை பல்கலைக்கழகங்களிலிருந்து பெற்றுக் கொள்ளப்பட்ட பிரேரணைகள் நிபுணத்துவவ குழுவினால் ஏற்கனவே அனுமதிக்கப்பட்டுள்ளது.</li> <li>• தேசிய எந்திரவியல் ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி நிலையத்தில் அடை காப்பகத்தை தாபிக்க தொடங்குவதற்குரிய நிதியமானது ஏற்கனவே வழங்கப்பட்டுள்ளது. அடை காப்பகத்தை பல்கலைக்கழகங்களில் தாபிப்பதற்கு மேலும் நிதியம் தேவைப்படுகின்றது</li> <li>• அடை காப்பக நிலையத்தை தாபிப்பதற்கும் மற்றும் தேசிய எந்திரவியல் ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி நிலையத்தில் அடைகாப்பக நிலையத்தை அமைப்பதற்குரிய கட்டடத்தை புதுப்பிப்பதற்கும் தேவைப்படும் திரவியங்களை கொள்வனவு செய்வதுடன் தொடர்புடைய கொள்வனவு செயன்முறைக்குரிய சகல முதனிலை பணிகளும் பூரணப்படுத்தப்பட்டுள்ளது.</li> </ul>

### 3.7 கணக்காய்வு மற்றும் முகாமைத்துவ செயற்குழு கூட்டம்

2017 ஆம் ஆண்டில் கணக்காய்வு மற்றும் முகாமைத்துவ செயற்குழுவானது நான்கு தடவைகள் சந்தித்துக் கொண்டன. சிறந்த ஆளுமை தொடர்பிலான விடயங்களை கலந்துரையாடும் பொருட்டு இக் கூட்டமானது முக்கிய கூட்டமாக கருதப்பட்டது. கணக்காய்வு செயற்குழுவானது, அமைச்சின் அகப்பாட்டெல்லைக்குள் அடங்கும் நிறுவனங்களினை சார்ந்த உயர் பதவி வகிக்கும் அதிகாரிகள் மற்றும் பொது திறைசேரி, கணக்காய்வாளர் அதிபதியின் திணைக்களம் ஆகியவற்றை சார்ந்த பிரதிநிதிகள் ஆகியோரை அங்கத்துவமாக கொண்டுள்ளது.

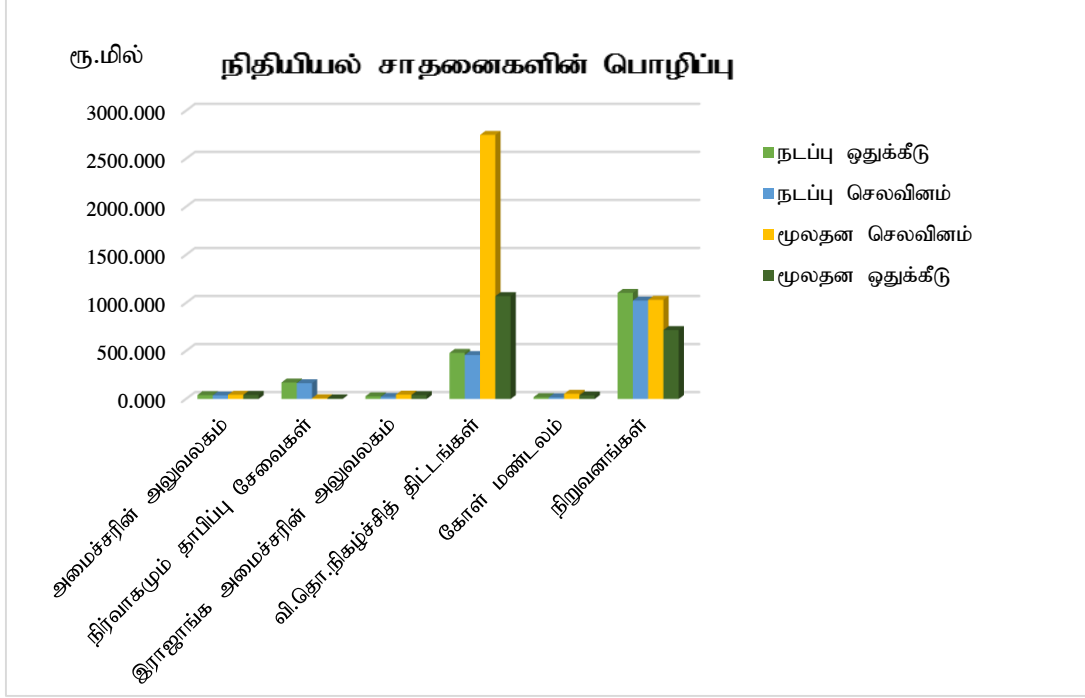
மீளாய்வுக்குட்பட்ட நிதியாண்டில் கணக்காய்வு செயற்குழுவானது மற்றைய பணிகளுடன் கீழ் குறிப்பிடப்பட்ட நடவடிக்கைகளிலும் தன்னை ஈடுபடுத்தியுள்ளது.

- வருடாந்த அறிக்கைகளை பாராளுமன்றத்திற்கு சமர்ப்பித்தல்.
- அமைச்சினதும் மற்றைய நிறுவனங்களினதும் உள்ளக கணக்காய்வு நிகழ்ச்சித்திட்டத்தை மீள் நோக்கல் (கணக்காய்வாளர் நாயகம்)
- உள்ளக கணக்காய்வு அவதானிப்புக்கள் மற்றும் வெளியக கணக்காய்வு அறிக்கை என்பனவற்றுக்குரிய பதில்களை மீள் நோக்கல் (கணக்காய்வாளர் அதிபதி)
- அளவளாய்வு சபையினது பரிந்துரைப்புக்களுக்கு அமைவுற, அமுல்படுத்துகை ஏற்பாடுகளை மீள் நோக்கல்
- கொள்முதல் திட்டத்தின் அமுல்படுத்துகை மற்றும் அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகள் நிமித்தம் ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்ட நிதியத்தின் பாவனையில் முன்னேற்றம்
- சிறந்த ஆளுமையின் ஒரு பகுதி என்ற வகையில் விதி, ஒழுங்கு விதிகள் மற்றும் செயன்முறைகளுடன் ஒத்திணங்குதல்.

## 4. 2017 ஆம் ஆண்டின் நிதியியல் சாதனைகள்

### 4.1 அமைச்சினதும் அதன் நிறுவனங்களினதும் நிதியியல் சாதனைகளின் சுருக்கம்

விபரணம்	ஒதுக்கீடு		செலவினம்	
	நடப்பு (ரூ.மில்)	மூலதனம் (ரூ.மில்)	நடப்பு (ரூ.மில்)	மூலதனம் (ரூ.மில்)
அமைச்சரின் அலுவலகம்	40.800	43.600	37.293	42.419
நிர்வாகம் மற்றும் தாபிப்பு சேவைகள்	171.223	7.800	163.887	6.411
இராஜாங்க அமைச்சரின் அலுவலகம்	28.367	45.475	21.332	40.230
விஞ்ஞான தொழில்நுட்ப அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சித் திட்டங்கள்	479.820	2748.473	457.374	1070.113
கோள் மண்டலம்	19.150	54.000	18.072	36.834
நிறுவனங்கள்	1104.000	1031.750	1023.943	716.667
<b>மொத்தம்</b>	<b>1843.360</b>	<b>3931.098</b>	<b>1721.901</b>	<b>1912.674</b>



#### 4.2 அமைச்சரின் நடப்பு செலவினம்

அமைச்சர்: விஞ்ஞான தொழில்நுட்பவியல் ஆராய்ச்சி அமைச்சர்

செலவினத் தலைப்பு: 196

வகுதி - தனியாள் வேதனாதிகள் மற்றும் ஏனைய நடப்பு செலவினங்கள்

விபரணம்	ஒதுக்கீடு (₹.மில்)	செலவினம் (₹.மில்)	மிகுதி (₹.மில்)
<b>அமைச்சரின் அலுவலகம்</b>			
தனியாள் வேதனாதிகள்	14.325	11.382	2.943
ஏனைய நடப்பு செலவினம்	26.475	25.911	0.564
<b>உப கூட்டுத்தொகை</b>	<b>40.800</b>	<b>37.293</b>	<b>3.507</b>
<b>நிர்வாகம் மற்றும் தாபிப்பு சேவைகள்</b>			
தனியாள் வேதனாதிகள்	62.700	56.979	5.721
ஏனைய நடப்பு செலவினம்	108.523	106.908	1.615
<b>உப கூட்டுத்தொகை</b>	<b>171.223</b>	<b>163.887</b>	<b>7.336</b>
<b>இராஜாங்க அமைச்சரின் அலுவலகம்</b>			
தனியாள் வேதனாதிகள்	14.875	10.566	4.309
ஏனைய நடப்பு செலவினம்	13.492	10.766	2.726
<b>உப கூட்டுத்தொகை</b>	<b>28.367</b>	<b>21.332</b>	<b>7.035</b>
<b>விஞ்ஞான தொழில்நுட்ப அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சித்திட்டம்</b>			
தனியாள் வேதனாதிகள்	411.278	397.585	13.693
ஏனைய நடப்பு செலவினம்	68.542	59.789	8.753
<b>உப கூட்டுத்தொகை</b>	<b>479.820</b>	<b>457.374</b>	<b>22.446</b>
<b>கோள் மண்டலம்</b>			
தனியாள் வேதனாதிகள்	9.500	8.580	0.920
ஏனைய நடப்பு செலவினம்	9.650	9.492	0.158
<b>உப கூட்டுத்தொகை</b>	<b>19.150</b>	<b>18.072</b>	<b>1.078</b>
<b>கூட்டுத்தொகை</b>	<b>739.360</b>	<b>697.958</b>	<b>41.402</b>

#### 4.3 நிறுவனங்களின் நடப்பு செலவினம்

அமைச்சு: விஞ்ஞான தொழில்நுட்பவியல் ஆராய்ச்சி அமைச்சு

செலவினத் தலைப்பு: 196

வகுதி - தனியார் வேதனாதிகள் மற்றும் ஏனைய நடப்பு செலவினங்கள்

விபரணம்	ஒதுக்கீடு (ரூ.மில்)	செலவினம் (ரூ.மில்)	மிகுதி (ரூ.மில்)
<b>அரசு நிறுவனங்கள்</b>			
நவீன தொழில்நுட்ப நிலையத்திற்கான ஆர்தர் சி. கிளார்க் நிறுவகம்	130.000	129.295	0.705
தேசிய அடிப்படை கற்கைகள் நிறுவகம்	188.000	187.677	0.323
கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவகம்	240.000	240.000	0
தேசிய எந்திரவியல் ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி நிலையம்	288.000	241.680	46.320
தேசிய ஆராய்ச்சி மன்றம்	22.000	20.981	1.019
தேசிய விஞ்ஞான மன்றம்	136.000	115.589	20.411
தேசிய விஞ்ஞான தொழில்நுட்ப ஆணைக்குழு	30.000	24.869	5.131
இலங்கை தராதர அங்கீகார சபை	17.000	16.158	0.842
இலங்கை புத்தாக்குனர் ஆணைக்குழு	53.000	47.694	5.306
<b>மொத்தம்</b>	<b>1104.000</b>	<b>1023.943</b>	<b>80.057</b>

#### 4.4 அமைச்சின் மூலதன செலவினம்

4.4.1 அமைச்சு: விஞ்ஞான தொழில்நுட்பவியல் ஆராய்ச்சி அமைச்சு

செலவினத் தலைப்பு: 196

வகுதி: புணருத்தாரணம் மற்றும் கொள்வனவு

விபரணம்	ஒதுக்கீடு (ரூ.மில்)	செலவினம் (ரூ.மில்)	மிகுதி (ரூ.மில்)
<b>அமைச்சரின் அலுவலகம்</b>			
புனருத்தாரணம்	1.600	0.742	0.858
கொள்வனவு	42.000	41.677	0.323
<b>உப கூட்டுத்தொகை</b>	<b>43.600</b>	<b>42.419</b>	<b>1.181</b>
<b>நிர்வாக தாபிப்பு சேவைகள்</b>			
புனருத்தாரணம்	3.200	1.990	1.210
கொள்வனவு	1.000	0.869	0.131
செயற்றிறன் நிர்மாணம்	3.600	3.552	0.048
<b>உப கூட்டுத்தொகை</b>	<b>7.800</b>	<b>6.411</b>	<b>1.389</b>
<b>இராஜாங்க அமைச்சரின் அலுவலகம்</b>			
புனருத்தாரணம்	1.875	0.404	1.471
கொள்வனவு	43.600	39.826	3.774
<b>உப கூட்டுத்தொகை</b>	<b>45.475</b>	<b>40.230</b>	<b>5.245</b>
<b>மொத்தம்</b>	<b>96.875</b>	<b>89.060</b>	<b>7.815</b>



4.4.2 அமைச்சு: விஞ்ஞான தொழில்நுட்பவியல் ஆராய்ச்சி அமைச்சு  
 செலவினத் தலைப்பு: 196  
 வகுதி: புணருத்தாரணம் மற்றும் கொள்வனவு ஏனைய மூலதன செலவினங்கள்

விபரணம்	ஒதுக்கீடு (ரூ.மில்)	செலவினம் (ரூ.மில்)	மிகுதி (ரூ.மில்)
<b>விஞ்ஞான தொழில்நுட்ப அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சித் திட்டங்கள்</b>			
<b>1. விதாதா நிகழ்ச்சித் திட்டம்</b>			
புனருத்தாரணம்	3.300	3.123	0.177
கொள்வனவு	19.200	18.212	0.988
அறிவு மாற்றீடு நிகழ்ச்சித் திட்டம்	30.873	29.619	1.254
<b>உப கூட்டுத்தொகை</b>	<b>53.373</b>	<b>50.954</b>	<b>2.419</b>
<b>2. ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சித் திட்டம்</b>			
விஞ்ஞான தொழில்நுட்ப பிரபல்யப்படுத்துகை நிகழ்ச்சித் திட்டம்	30.000	27.322	2.678
விஞ்ஞான பயிற்சி	10.000	9.943	0.057
ஏனைய நாடுகளுடன் விஞ்ஞான தொழில்நுட்ப கூட்டிணைவு	20.000	19.700	0.300
ஆராய்ச்சி கருத்திட்டங்களுக்கு துணைமை புரிதல்	15.000	14.824	0.176
<b>உப கூட்டுத்தொகை</b>	<b>75.000</b>	<b>71.789</b>	<b>3.211</b>
<b>3. நனோ தொழில்நுட்பம்</b>			
தளபாடமும் அலுவலக பொருத்துக்களும்	200.000	60.452	139.548
ஒப்புரவு பங்களிப்பு	250.000	100.000	150.000
அக ரீதியிலான அபிவிருத்தி	600.000	169.126	430.874
ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி	100.000	84.928	15.072
<b>உப கூட்டுத்தொகை</b>	<b>* 1150.000</b>	<b>414.506</b>	<b>735.494</b>
<b>4. ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி முதலீட்டு சட்டகம் அமுல்படுத்துகை</b>			
ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி	15.000	14.968	0.032
<b>உப கூட்டுத்தொகை</b>	<b>15.000</b>	<b>14.968</b>	<b>0.032</b>
<b>5. இறக்குமதி பொருட்களின் தர நிர்ணயம்</b>			
ஆதனங்கள், இயந்திரங்கள், கருவிகள்	160.000	150.400	9.600
கட்டிடங்களும் கட்டமைப்புக்களும்	25.000	0	25.000
<b>உப கூட்டுத்தொகை</b>	<b>**185.000</b>	<b>150.400</b>	<b>34.600</b>
<b>6. விஞ்ஞான தொழில்நுட்ப மற்றும் புத்தாக்கத்திற்கான கூட்டிணைப்பு செயலகம் (COSTI)</b>			
முதலீடுகள்	0.100	0.100	0
<b>உப கூட்டுத்தொகை</b>	<b>0.100</b>	<b>0.100</b>	<b>0</b>
<b>7. தேசிய விஞ்ஞான நிலைய தாபிப்பு</b>			
ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி	300.000	102.000	198.000
<b>உப கூட்டுத்தொகை</b>	<b>300.000</b>	<b>102.000</b>	<b>198.000</b>
<b>8. சூரிய பலகங்களின் மூலவகை மாதிரிகளின் உற்பத்தி</b>			
ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி	20.000	2.050	17.949
<b>உப கூட்டுத்தொகை</b>	<b>20.000</b>	<b>2.050</b>	<b>17.949</b>
<b>9. கோள் மண்டலம்</b>			
புனருத்தாரணம்	17.500	15.932	1.567
கொள்வனவு	13.500	1.408	12.092
ஏனைய மூலதன செலவினம்	1.500	0	1.500

4D டிஜிட்டல் எறியம் தாபிப்பு	18.500	18.493	0.007
செயற்திறன் நிர்மாணம்	1.000	1.000	0
விஞ்ஞானம் மற்றும் அபிவிருத்திக்கான சர்வதேச ஒத்துழைப்பு	2.000	0	2.000
<b>உப கூட்டுத்தொகை</b>	<b>54.000</b>	<b>36.833</b>	<b>17.166</b>
<b>மொத்தம்</b>	<b>1952.4</b>	<b>943.500</b>	<b>1008.871</b>

\* **1150 மில்லியன்** - 1150 மில்லியன் எனப்படும் போது அதில் 900 மில்லியன் என்பது மூலதன பாதிட்டின் ஊடாகவும் 250 பாதிட்டு உரையினூடாகவும் ஆகும்

\*\* **185 மில்லியன்** - 1150 மில்லியன் எனப்படும் போது அதில் 15 மில்லியன் இலங்கை கட்டளைகள் நிறுவகத்திற்கு மூலதன பாதிட்டினூடாகவும் மற்றும் 170 மில்லியனானது கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவகத்திற்கு மூலதன பாதிட்டினூடாக ஆகும். (பாதிட்டு உரையினூடாக 150 மில்லியன் மற்றும் மூலதன பாதிட்டினூடாக 20 மில்லியன்)

#### 4.4.3 அமைச்சு: விஞ்ஞான தொழில்நுட்பவியல் ஆராய்ச்சி அமைச்சு

செலவினத் தலைப்பு: 196

வகுதி: பாதிட்டு பிரேரணை

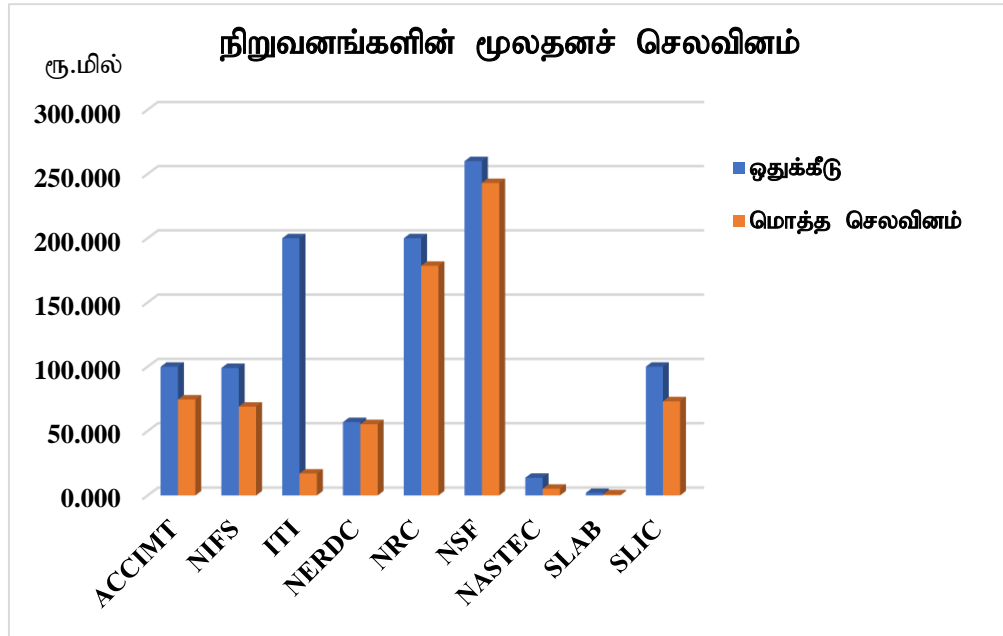
விபரணம்	ஒதுக்கீடு (ரூ.மில்)	செலவினம் (ரூ.மில்)	மிகுதி (ரூ.மில்)
<b>பாதிட்டு பிரேரணை</b>			
1. நீரிழிவு, டெங்கு, CKDU மற்றும் புற்று நோய் தொடர்பிலான ஆராய்ச்சியில் உதவி செய்தல்	100.000	100.000	0
2. புத்தாக்குனர் விரைவு படுத்தல் நிதியத்தை தாபித்தல்.	100.000	55.600	44.400
3. அரச தனியார் பங்குடமை அடிப்படையில் உயிர் தொழில் நுட்ப புத்தாக்க பூங்காவினை தாபித்தல்	100.000	7.926	92.074
4. இலங்கை நனோ தொழில்நுட்ப நிறுவகம்	250.000	116.900	133.100
5. அதி சிறப்பு மரபணு விஞ்ஞான நிலையத்தை தாபித்தல்	50.000	0	50.000
6. இலங்கை கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவகத்தின் விஸ்தீரணமான மருந்தகவியல் ஆய்வு கூடம்	150.000	60.000	90.000
7. உற்பத்தி வடிவமைப்பு எந்திரவியல் சேவை நிதியம் தாபிப்பு	500.000	0	500.000
8. வினை முயற்சிகளை தொடங்குவோருக்கு துணை செய்யும் வகையில் நனசலவுடன் கூட்டிணைந்து 5 மாவட்டங்களில் அடை காப்பகங்களை தாபித்தல்	100.000	100.000	0
<b>மொத்தம்</b>	<b>1350.000</b>	<b>440.426</b>	<b>909.574</b>

#### 4.4.4 நிறுவனங்களின் மூலதன செலவினம்

அமைச்சு: விஞ்ஞான தொழில்நுட்பவியல் ஆராய்ச்சி அமைச்சு  
செலவினத் தலைப்பு: 196

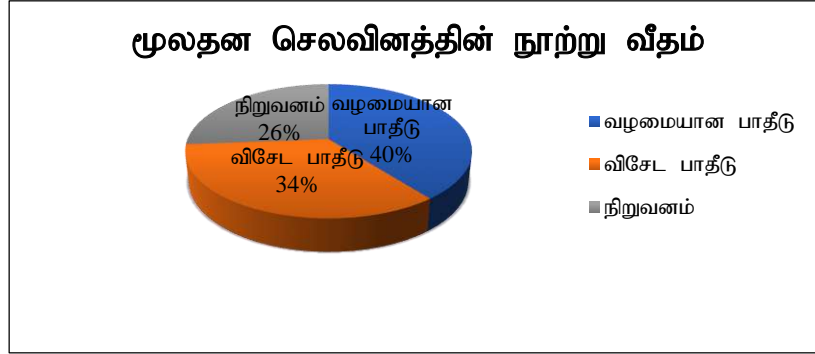
வகுதி: புணருத்தாரணம் மற்றும் கொள்வனவு அத்துடன் ஏனைய மூலதனச் செலவினம்

விபரணம்	ஒதுக்கீடு (ரூ.மில்)	மொத்த செலவினம் (ரூ.மில்)	மிகுதி (ரூ.மில்)
<b>பொது நிறுவனங்கள்</b>			
நவீன தொழில்நுட்ப நிலையத்திற்கான ஆர்தர் சி. கிளார்க் நிறுவகம் (ACCIMT)	100.000	74.518	25.482
தேசிய அடிப்படை கற்கைகள் நிறுவகம் (NIFS)	99.000	68.978	30.022
கைத்தொழில் தொழில்நுட்ப நிறுவகம் (ITI)	200.000	17.000	183.000
தேசிய எந்திரவியல் ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி நிலையம் (NERDC)	57.000	55.357	1.643
தேசிய ஆராய்ச்சி மன்றம் (NRC)	200.000	178.541	21.459
தேசிய விஞ்ஞான மன்றம் (NSF)	260.000	243.000	17.000
தேசிய விஞ்ஞான தொழில்நுட்ப ஆணைக்குழு (NASTEC)	13.750	5.229	8.521
இலங்கை தராதர அங்கீகார சபை (SLAB)	2.000	0.910	1.090
இலங்கை புத்தாக்குனர் ஆணைக்குழு (SLIC)	100.000	73.134	26.866
<b>உப கூட்டுத்தொகை</b>	<b>1031.75</b>	<b>716.667</b>	<b>315.083</b>



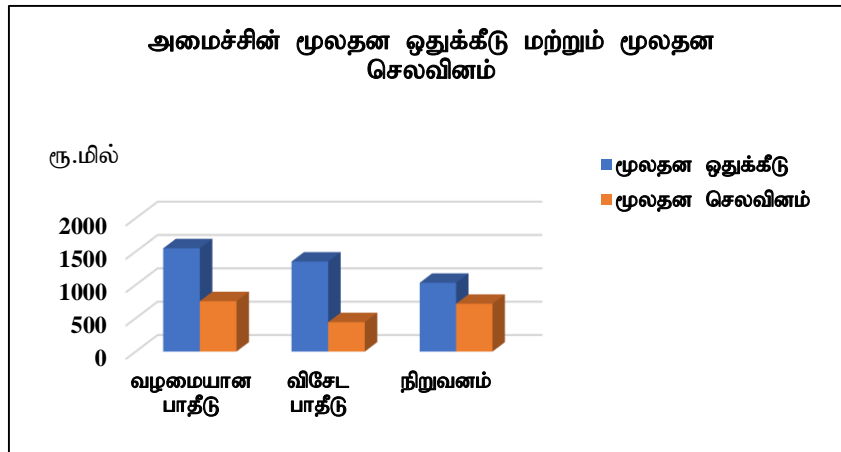
#### 4.5 அமைச்சின் மொத்த மூலதன ஒதுக்கீடு

விபரம்	மூலதன ஒதுக்கீடு (ரூபா.மில்)
வழமையான பாதீடு	1,549.348
விசேட பாதீடு	1,350.000
நிறுவனம்	1,031.750
<b>மொத்தம்</b>	<b>3,931.098</b>



#### 4.6 அமைச்சின் மூலதன ஒதுக்கீடு மற்றும் மூலதன செலவினத்தின் பொழிப்பு

விபரம்	மூலதன ஒதுக்கீடு (ரூபா.மில்)	மூலதன செலவினம் (ரூபா.மில்)
வழமையான பாதீடு	1,549.348	755.581
விசேட பாதீடு	1,350.000	440.426
நிறுவனம்	1,031.750	716.607
<b>மொத்தம்</b>	<b>3931.098</b>	<b>1912.614</b>



#### 4.7 முற்பண கணக்குகள்

அரசு நடவடிக்கைகளின் அதி கூடியதாக செலவினத் தொகை (ரூ.மில்)	அரசு நடவடிக்கைகளின் அதி கூடியதாக பெறுகைத் தொகை (ரூ.மில்)	அரசு நடவடிக்கைகளின் அதி கூடியதாக மட்டுப்படுத்தப்பட்ட பற்று மீதி (ரூ.மில்)
33,000,000	17,500,000	95,000,000

3 වන මහල, සෙත්සිරිපාය, 1 වන අදියර, ඔත්තරමුල්ල  
3<sup>rd</sup> Floor, Sethsiripaya, 1<sup>st</sup> Stage, Battaramulla  
3 වනු මාடி, සෙත්සිරිපාය, முதலாம் பிரிவு, பத்தரமுல்லை