



## TNPSC துளிகள்

- ❖ வெளியுறவு விவகாரத்துறை அமைச்சகத்தின் தலைமையகத்தில் இயக்குனராக உள்ள மகேந்திர சிங் கன்யால் சுரினாம் குடியரசிற்கான (Republic of Suriname) இந்தியாவின் அடுத்த தூதராக நியமனம் செய்யப்பட்டுள்ளார்.
- ❖ வெளியுறவு விவகாரத்துறை அமைச்சகத்தின் தலைமையகத்தில் துணை செயலாளராக உள்ள S. D. மூர்த்தி தென்-சூடான் குடியரசிற்கான இந்தியாவின் அடுத்த தூதராக நியமிக்கப்பட்டுள்ளார்.
- ❖ புதிதாகக் கட்டப்பட்ட, இந்தியாவின் முதல் ஸ்மார்ட் மற்றும் பசுமை நெடுஞ்சாலையான 11,000 கோடி மதிப்புடைய கிழக்கு புறப்பகுதி எக்ஸ்பிரஸ் வழித்தடத்தினையும், டெல்லி-மீரட் எக்ஸ்பிரஸ் வழித்தடத்தின் முதல் கட்டத்தினையும் பிரதமர் மோடி தொடங்கி வைத்துள்ளார்.

## தேசியச் செய்திகள்

### தூய்மையான காற்று இந்தியா தொடக்கம்

- ❖ இந்தியா மற்றும் நெதர்லாந்து ஆகியவை கூட்டிணைந்து புதுதில்லியில் தூய்மையான காற்று இந்தியா துவக்கத்தினை தொடங்கியுள்ளன.
- ❖ இந்தியாவின் ஸ்டார்ட்-அப் நிறுவனங்களுக்கும், நெதர்லாந்து நாட்டைச் சேர்ந்த கம்பெனிகளுக்கும் இடையே கூட்டிணை மேம்படுத்துவதன் மூலம் இந்திய நகரங்களில் காற்று மாசுபாட்டை குறைப்பதே இத்துவக்கத்தின் நோக்கமாகும்.
- ❖ தூய்மையான காற்றிற்கான வணிகத் தீர்வை மீது பணிபுரிகின்ற தொழிற்முனைவோர்களின் பிணையத்தினை கட்டமைப்பதும் இதன் நோக்கமாகும்.

### சூரிய கிரண் - 13வது பதிப்பு

- ❖ இந்தியா மற்றும் நேபாளத்திற்கு இடையேயான சூரிய கிரண் எனும் கூட்டுப் போர் பயிற்சியின் 13வது பதிப்பு 2018ஆம் ஆண்டின் மே 30 முதல் ஜூன் 12 வரை உத்தரகாண்டு மாநிலத்தின் பித்தோரகார் நகரில் நடத்தப் படுகின்றது.
- ❖ அண்டை நாடுகளான இந்தியா மற்றும் நேபாளத்திற்கு இடையே இராணுவ ஒத்துழைப்பின் அளவினை வலுப்படுத்துவதும் மேலும் அதனை அதிகரிப்பதும் இந்த கூட்டு இராணுவத் திட்டத்தின் நோக்கங்களாகும் .
- ❖ சூரிய கிரண் கூட்டுப் போர் பயிற்சித் தொடரானது ஆண்டிற்கு இரு முறை இந்தியா மற்றும் நேபாளத்தில் மாறி மாறி நடத்தப்படுகின்ற இந்தியா மற்றும் நேபாளத்திற்கு இடையேயான இரு தரப்பு கூட்டுப் போர் பயிற்சித் திட்டமாகும்.
- ❖ சூரிய கிரண் போர் பயிற்சியின் 12வது பதிப்பு 2017ஆம் ஆண்டு செப்டம்பர் மாதம் நேபாளத்தின் சல்ஜஹண்டியில் உள்ள நேபாள இராணுவப் போர் பள்ளியில் நடைபெற்றது.



## சர்வதேசச் செய்திகள்

### உலக காற்று மாநாடு

- ❖ உலக காற்று மாநாட்டின் முதல் பதிப்பு 2018ஆம் ஆண்டு செப்டம்பர் மாதம் 25ஆம் தேதி முதல் 28ஆம் தேதி வரை ஜெர்மனியின் ஹம்பர்க் நகரில் நடைபெற உள்ளது.

# Global Wind Summit



- ❖ நீடித்த காற்று ஆற்றல் உற்பத்திக்காகவும் புத்தாக்க மற்றும் பசுமைத் தொழிற்சாலைகளைப் பற்றி விவாதிப்பதற்காகவும் உலகின் பல்வேறு நாடுகளைச் சேர்ந்த ஆற்றல் துறை நிபுணர்களுக்கு இம்மாநாடானது ஓர் பொது மேடையை வழங்கும்.
- ❖ இந்த மாநாடானது உலக அளவில் காற்று ஆற்றல் தொழிற்சாலைகளினுடைய மிகப்பெரிய மற்றும் மிக முக்கியமான சந்திப்பாகும்.
- ❖ காற்று ஆற்றல் உற்பத்திக்கான கூட்டமைப்பு நிறுவல் திறனில் சீனா, அமெரிக்கா,

ஜெர்மனி ஆகியவற்றிற்கு அடுத்து உலக அளவில் இந்தியா 33 ஜிகா வாட் நிறுவல் உற்பத்தி திறனைக் கொண்ட மிகப்பெரிய நாடாகும்.

## RIMPAC

- ❖ 2018ஆம் ஆண்டு பசுபிக் கடலோர நாடுகளிக்கிடையேயான கடற்கூட்டுப் போர் பயிற்சியான ரிம்பக் பயிற்சியில் பங்கேற்க சீன கடற்படைக்கான அழைப்பிதழை அமெரிக்கா திரும்ப பெற்றுள்ளது.
- ❖ பிரச்சினைக்குரிய தென் சீனக் கடலில் உள்ள தீவுகளில் சீனா மேற்கொண்டு வரும் தொடர்ந்த சட்ட விரோதமான இராணுவ மயப்படுத்துவதற்கான பதில் நடவடிக்கையாக அமெரிக்கா இந்த அழைப்பினை திரும்பப் பெற்றுள்ளது.
- ❖ 1971ம் ஆண்டு முதலில் நடைபெற்ற பிறகு, தற்போது நடைபெற உள்ள ரிம்பாக் 2019 என்பது இந்த வகைப் பயிற்சியின் 26வது பதிப்பாகும்.
- ❖ RIMPAC (Rim of the Pacific Exercise) கடற்சார் கூட்டுப்போர் பயிற்சியானது உலகின் மிகப்பெரிய சர்வதேச கடல்சார் கூட்டுப் போர் பயிற்சியாகும். இரட்டைப் படை ஆண்டுகளின் ஜூன் மற்றும் ஜூலை மாதங்களில் அமெரிக்காவின் ஹவாய் தீவின் ஹோனோலூலாவில் இந்த கூட்டுப்போர் பயிற்சியானது இரு ஆண்டிற்கு ஒரு முறை நடத்தப்படும்.
- ❖ அமெரிக்கக் கடற்படையின் பசுபிக் படையினால் இந்த போர் பயிற்சி நடத்தப்படுகின்றது மற்றும் நிர்வகிக்கப்படுகின்றது. இதன் தலைமையகம் முத்து துறைமுகத்தில் உள்ளது.



### லெபனானின் பிரதமர்

- ❖ லெபனான் பாராளுமன்ற உறுப்பினர்கள் சாத் ஹரிரியை (Saad Hariri) மூன்றாவது முறையாக லெபனானின் பிரதமராகத் தேர்ந்தெடுத்துள்ளனர்.
- ❖ இம்மாதத்தின் தொடக்கத்தில் நடைபெற்ற தேர்தலில் சாத் ஹரிரியின் கட்சி பாராளுமன்ற உறுப்பினர்களுக்கான இடங்களில் மூன்று பாகத்திற்கும் அதிகமான இடங்களை இழந்த போதிலும் மீண்டும் ஹரிரி பிரதமராக தனது பதவியை தக்க வைத்துள்ளார்.
- ❖ அதிகாரப்பூர்வ கலந்தாலோசிப்பில் மொத்தம் 128 பாராளுமன்ற உறுப்பினர்களில் 111 உறுப்பினர்கள் ஹரிரிக்கு அதரவளித்ததனை அடுத்து அவர் பிரதமராக பதவி ஏற்றுள்ளார்.
- ❖ லெபனான் நாட்டின் பிரிவினைவாத அதிகாரப் பகிர்வு முறைப்படி (Lebanon's sectarian power-sharing system), பிரதம அமைச்சர் பதவியானது சன்னி முஸ்லிம் பிரிவினருக்கு ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது.



### நேட்டோ-கொலம்பியா

- ❖ தென் அமெரிக்க நாடான கொலம்பியா வட அட்லாண்டிக் ஒப்பந்தத்தில் அமைப்பில் முறையாக இணைந்துள்ளது. இதன் மூலம் இந்த NATO (North Atlantic Treaty Organization) கூட்டணியில் இணைந்துள்ள ஒரே லத்தின் அமெரிக்க நாடாக கொலம்பியா உருவாகியுள்ளது.
- ❖ கொலம்பியாவில் கொலம்பிய அரசிற்கும் அந்நாட்டின் புரட்சிகர ஆயுதப் படையினிற்கும் இடையே அமைதி ஒப்பந்தம் கையெழுத்திடப்பட்டதற்கு பிறகு, 2017ஆம் ஆண்டு மே மாதம் கொலம்பியாவின் 29 உறுப்பினர்களைக் கொண்ட நேட்டோ அமைப்பு ஒர் கூட்டிணைவு ஒப்பந்தத்தை ஏற்படுத்திக் கொண்டது.
- ❖ சைபர் பாதுகாப்பு, கடல்சார் பாதுகாப்பு, தீவிரவாதம் மற்றும் ஒழுங்கமைக்கப்பட்ட



குற்றங்கள் போன்ற உலக பாதுகாப்பு விவகாரங்கள் மீது கொலம்பியா ஒத்துழைப்பினை வழங்கும்.

- ❖ 1949ஆம் ஆண்டு ஏப்ரல் 4ஆம் தேதி கையெழுத்திடப்பட்ட வட அட்லாண்டிக் ஒப்பந்தத்தின் அடிப்படையில் ஏற்படுத்தப்பட்ட 29 வட அமெரிக்க மற்றும் ஐரோப்பிய நாடுகளின் அரசுகளுக்கிடையேயான இராணுவ கூட்டணியே நேட்டோ ஆகும்.

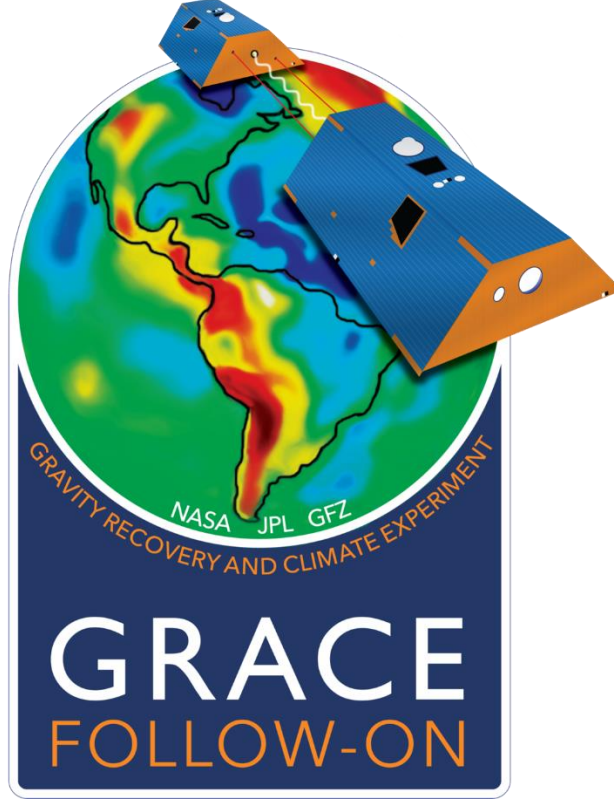


## அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பச்செய்திகள்

### GRACE - FO செயற்கை கோள்

- ❖ எலான் மஸ்க் நடத்தும் நிறுவனமான ஸ்பேஸ் எக்ஸ் நிறுவனம் GRACE-FO எனும் நாசாவின் இரு செயற்கைக் கோள்களை விண்ணில் வெற்றிகரமாக ஏவியுள்ளது.
- ❖ பனி உருகுதல் மற்றும் நீரின் பெயர்வு போன்ற புவியினுடைய நீர் சுழற்சியை கண்காணிப்பதற்காக இந்த செயற்கைக் கோள் அனுப்பப்பட்டுள்ளது.
- ❖ அமெரிக்காவின், கலிபோர்னியாவில் உள்ள வன்டென்பெர்க் விமானப் படைத் தளத்திலிருந்து ஸ்பேஸ் எக்ஸ் நிறுவனத்தில் பால்கான் 9 இராக்கெட் மூலம் இந்த செயற்கைக் கோள் ஏவப்பட்டுள்ளது.
- ❖ GRACO-FO செயற்கைக் கோள் திட்டமானது அமெரிக்காவின் நாசாவிற்கும், புவி அறிவியலுக்கான ஜெர்மன் ஆராய்ச்சி மையத்திற்கும் இடையேயான கூட்டுத் திட்டமாகும்.
- ❖ 2002 முதல் 2017ஆம் ஆண்டு வரை புவியினுடைய புவியீர்ப்பு விசைக் களத்தில் நிகழ்ந்த மாற்றத்தை அளவிட்டு அதன் மூலம் புவியினுடைய நீர் மற்றும் பனியினை வரைபடமிட்ட அசலான GRACE திட்டத்தின் பின்தொடரல் திட்டமே GRACE-FO

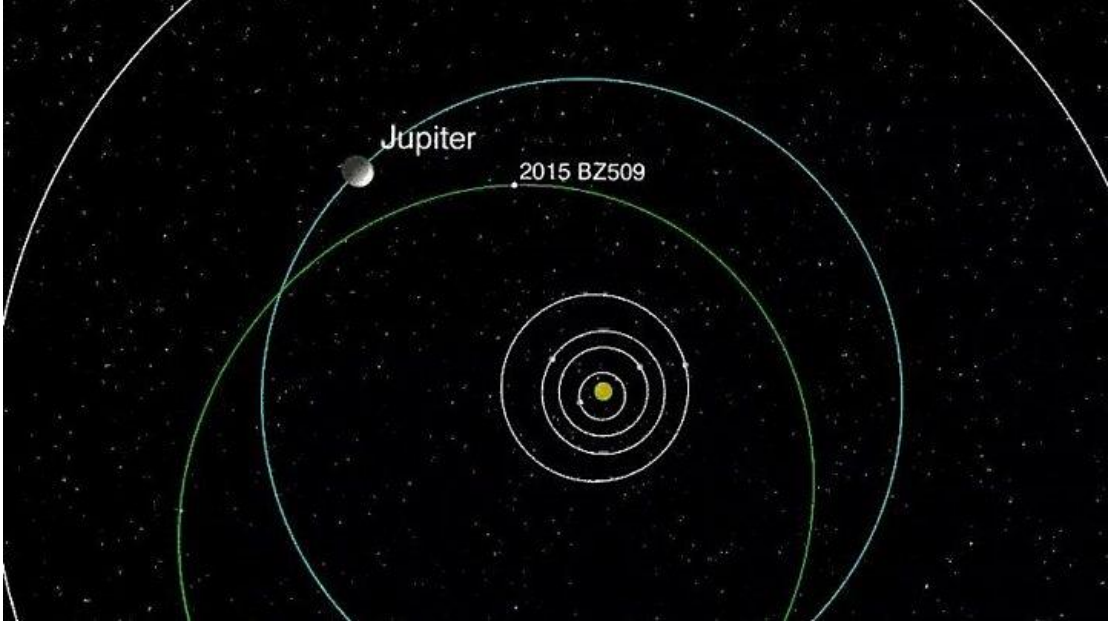
திட்டமாகும்.



**(514107) 2015 BZ<sub>509</sub>**

- ❖ விண்வெளி ஆராய்ச்சியாளர்கள் வியாழன் கோளினுடைய சுற்று வட்டப் பாதையில் (514107) 2015 BZ509 எனும் புதிய விண்கல்லினை கண்டுபிடித்துள்ளனர்.
- ❖ இந்த விண்கல்லானது வேறொரு நட்சத்திரக் கூட்டத்திலிருந்து இடம் பெயர்ந்து வியாழன் கோளினுடைய சுற்று வட்டப் பாதையில் நிலை கொண்டுள்ளது.
- ❖ இந்த குறுங்கோளே நம்முடைய சூரிய குடும்பத்திற்கு இடம் பெயர்ந்து வந்துள்ளதாக அறியப்பட்ட முதல் நிரந்தர குறுங்கோளாகும்.
- ❖ நம்முடைய சூரிய குடும்பத்தில் உள்ள அனைத்து கோள்களும் பெரும்பான்மையாக உள்ள மற்ற இதர பொருட்களும் சூரியனை சுற்றி ஒரே திசையில் பயணிக்கின்றன.
- ❖ ஆனால் 2015 BZ509 என்பது வித்தியாசமானது. இது மற்றவைக்கு நேர் மாறாக பின்னோக்கிச் செல்லும் சுற்றுப் பாதையில் நகர்கிறது.
- ❖ ஒவ்வொருவா சிறுகோளானது 2014 ஆம் ஆண்டு முதன்முதலில் கண்டுபிடிக்கப்பட்டது. பின்பு இதன் மீதான நான்கு வருட கண்காணிப்பிற்குப் பிறகு, ஆராய்ச்சியாளர்கள் இந்த குறுங்கோளானது சுமார் 4.5 மில்லியன் ஆண்டுகளுக்கு முன்பு அதாவது நம் பூமி உருவாக தொடங்க ஆரம்பித்த சமயத்தில் நம்முடைய சூரிய குடும்பத்திற்கு வருகைப் புரிந்துள்ளது என்பதைக் கண்டறிந்துள்ளனர்.
- ❖ ஆனாலும் இது வெறும் கடந்து செல்லும் பிரயாணியைப் போலவே உள்ளது. அதே சமயம் அந்த முன்னாள் குறுங்கோளான, (514107) 2015 BZ509 என்று பெயரிடப்பட்டுள்ள

வெளிமண்டல குறுங்கோளானது நீண்ட காலமாகத் தங்கியிருக்கும் கோளாகும்.



### கணிமை பொருத்தப்பட்ட தேசிய தரவு மையம்

- ❖ தேசிய தகவலியல் மையமானது ஓடிஸா மாநிலத்தில் புவனேஷ்வரில் கணிமை பொருத்தப்பட்ட தேசிய தரவு மையத்தை நிறுவியுள்ளது.
- ❖ டெல்லி, ஹைதராபாத், புனே ஆகியவற்றில் உள்ள தரவு மையத்திற்குப் பிறகு இது நாட்டில் நிறுவப்பட்டுள்ள NICன் (National informatics Centre - NIC) நான்காவது மையமாகும்.
- ❖ தகவலியல் சேவை மற்றும் தகவல் மற்றும் தொலைத் தொடர்பு தொழிற்நுட்ப பயன்பாடுகளில் அரசினுடைய முதன்மை அறிவியல் மற்றும் தொழிற்நுட்ப அமைப்பே ராஷ்டிரிய சக்னா விக்யான் கேந்திரா எனும் NIC ஆகும்.
- ❖ இது 1976ஆம் ஆண்டு தோற்றுவிக்கப்பட்டது. இது மத்திய மின்னணு மற்றும் தடவியல் தொழில் நுட்ப அமைச்சகத்தின் கீழ் வரும் மின்னணு மற்றும் தகவல் தொழில்நுட்ப துறையின் ஓர் பகுதியாகும்.

### சுற்றுச்சூழல் செய்திகள்

#### உலகின் முதல் சூரிய ஒளி-விமான நிலையம்

- ❖ ஐ.நா.வின் சுற்றுச்சூழல் திட்ட அமைப்பானது (United Nations Environment Programme - UNEP) கொச்சின் சர்வதேச விமான நிலையத்தை முழுவதும் சூரிய ஒளியினால் ஆற்றலளிக்கப்படுகின்ற விமான உலகின் முதல் விமான நிலையமாக அங்கீகரித்துள்ளது.
- ❖ இந்த விமான நிலையமானது 15 மெகா வாட் சூரிய மின்னாற்றல் உற்பத்தி நிலையத்தைக் கொண்டுள்ளது.



- ❖ Cochin International Airport Ltd (CIAL) விமான நிலையமானது பொது தனியார் கூட்டிணைவு மூலம் கட்டப்பட்ட இந்தியாவின் முதல் விமான நிலையமாகும். இது 1999ஆம் ஆண்டு கட்டப்பட்டது. மேலும் இது கேரள மாநிலத்தின் மிகப்பெரிய மற்றும் பரபரப்பான விமான நிலையமாகும்.
- ❖ ஆண்டிற்கு 5 மில்லியனுக்கும் மேல் விமானப் பயணிகளை கையாளும் நாட்டின் ஒரே PPP (Public Private Partnership) வகை விமான நிலையம் இதுவேயாகும்.

## பிரபலமானவர்கள், விருதுகள் மற்றும் நிகழ்வுகள்

### இந்தியா புத்தாக்க விருது 2018

- ❖ பெங்களூருவில் நடைபெற்ற 2018ஆம் ஆண்டிற்கான இந்திய புத்தாக்க மாநாட்டில் கல்வி நிறுவனங்களுக்கான வகைப்பாட்டில் கிளாரி வேட் அனாலிடிக்ஸ் இந்திய புத்தாக்க விருது நவீன அறிவியல் ஆராய்ச்சிக்கான ஜவகர்லால் நேரு மையத்திற்கும், (Jawaharlal Nehru Centre for Advanced Scientific Research - JNCASR) மும்பையில் உள்ள இந்திய தொழிற்நுட்ப நிறுவனத்திற்கும் வழங்கப்பட்டுள்ளது.
- ❖ இந்த விருதானது இந்தியாவில் உள்ள முன்னணி 12 கண்டுபிடிப்பாளர்களில் IIT மும்பையையும் ஒன்றாக வகைப்படுத்துகின்றது.
- ❖ அரசு ஆராய்ச்சி நிறுவனங்கள் வகைப்பாட்டில், 2018ஆம் ஆண்டிற்கான கிளாரிவேட் அனாலிடிக்ஸ் விருது CSIR (Council of Scientific and Industrial Research) மற்றும் உயிரி தொழிற்நுட்ப துறைக்கு (Department of Biotechnology) வழங்கப்பட்டுள்ளது.

### மேன்புக்கர் சர்வதேச பரிசு

- ❖ 2018ஆம் ஆண்டிற்கான மேன்புக்கர் சர்வதேச பரிசு போலந்து மொழி எழுத்தாளரான ஒல்கா டோகார்க்ஜீக்-கிற்கு வழங்கப்பட்டுள்ளது.
- ❖ புகழ் பெற்ற ஆங்கில மொழி இலக்கியத்திற்கான இந்த பரிசினை வெல்லும் போலந்து நாட்டைச் சேர்ந்த முதல் எழுத்தாளர் இவரேயாவார்.
- ❖ பிளைட்ஸ் (Flights) எனும் தனது நாவலினுடைய ஆங்கில மொழிப் பெயர்ப்பிற்கும் சேர்த்து இவ்விருதை பிரபல எழுத்தாளரான ஒல்கா வென்றுள்ளார்.
- ❖ இந்த நாவலானது 2007ஆம் ஆண்டு போலந்து மொழியில் வெளியிடப்பட்டது. 2017ஆம் ஆண்டு ஜெனிபர் கிராப்ட் என்பவரால் இது ஆங்கிலத்தில் மொழி பெயர்க்கப்பட்டது.
- ❖ இவருடைய இலக்கிய படைப்புகள் போலந்து மற்றும் வெளிநாடு என பல்வேறு இடங்களில் பல்வேறு விருதுகளை வென்றுள்ளது.
- ❖ இவர் போலந்து நாட்டின் மிகவும் உயரிய விருதான “நைக் இலக்கிய விருதினை”யும் வென்றுள்ளார்.





### துணிகர மூலதன கருத்தரங்கு - 2018

- ❖ நிதி ஆயோக் அமைப்பானது புதுதில்லியில் 2018ஆம் ஆண்டிற்கான துணிகர மூலதன கருத்தரங்கை நடத்தியுள்ளது. நிதி ஆயோக் மற்றும் விஷன் இந்தியா பவுண்டேஷன் அமைப்பிற்கு இடையேயான கூட்டிணைவின் மூலம் இக்கருத்தரங்கு நடத்தப்பட்டுள்ளது.
- ❖ இந்தியா மற்றும் பிரான்ஸிற்கு இடையேயான பொருளாதார உறவை வலுப்படுத்துவதற்காக இந்த கருத்தரங்கு நடத்தப்பட்டுள்ளது.
- ❖ பிரெஞ்சு முதலீட்டாளர்கள் இந்தியச் சந்தையை ஆராய்ந்து அவற்றில் முதலீடு செய்யவும், இந்திய ஸ்டார்ட்-அப் நிறுவனங்கள் உலக அளவில் தங்கள் செயல்பாடுகளை விரிவுபடுத்தவும் இக்கருத்தரங்கு வழி ஏற்படுத்தும்.

-----