





























நடப்பு நிகழ்வுகள் நவம்பர் – 2025

Since 1998

APPLO STUDY CENTRE

TNPSC EXAMS  
24 YEARS OF  
EXCELLENCE

 **Foot Prints**  
(Compilation of Current Events)

 TAMIL NADU	 STATES	 NATIONAL	 INDIA & THE WORLD	 INTERNATIONAL
 SCHEMES	 DEFENCE	 SCIENCE & TECHNOLOGY	 EVS	 ECONOMY
 COURT VERDICTS	 CONFERENCES & SUMMITS	 AWARDS	 PERSONALITIES	 BOOKS & AUTHORS
 SPORTS	 RANKS & REPORTS	 DAYS	 OBITUARY	 NEWS OF THE MONTH
 KNOWLEDGE	 APPOINTMENTS	 COMMITTEES	 APPS / PORTALS	 MISCELLANEOUS

வ.எண்	தலைப்பு	பக்க எண்
1	தமிழ்நாடு	3
2	மாநில செய்திகள்	18
3	தேசிய செய்திகள்	24
4	திட்டங்கள்	31
5	நீதிமன்றத் தீர்ப்பு	33
6	சர்வதேச செய்திகள்	36
7	இந்தியா மற்றும் இதர நாடுகள்	38
8	மாநாடுகள் மற்றும் உச்சிமாநாடுகள்	39
9	பாதுகாப்பு	42
10	பொருளாதாரம்	45
11	நியமனங்கள்	52
12	விருதுகள்	54
13	புகழ்பெற்ற நபர்கள்	58
14	புத்தகங்கள் மற்றும் ஆசிரியர்கள்	60
15	அறிவியல், தொழில்நுட்பம் மற்றும் சுற்றுச்சூழல்	61
16	விளையாட்டு	74
17	அறிக்கைகள்	77
18	தரவரிசை	78
19	முக்கிய தினங்கள்	81

## தமிழ்நாடு

### தமிழ்நாட்டில் தன் தான்யா திட்ட விரிவாக்கம்

தன் தான்யா திட்டம் ஒருங்கிணைந்த திட்டமிடல் மற்றும் நிலையான வள மேலாண்மை மூலம் விவசாய உற்பத்தித் திறனையும், விவசாயிகளின் வருமானத்தையும் அதிகரிப்பதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது. சமீபத்தில், இத்திட்டம் தமிழ்நாட்டின் நான்கு மாவட்டங்களான ராமநாதபுரம், சிவகங்கை, தூத்துக்குடி மற்றும் விருதுநகர் ஆகியவற்றுக்கு விரிவுபடுத்தப்பட்டுள்ளது. இது தென்னிந்தியாவின் விவசாயத் தளத்தை வலுப்படுத்துவதில் ஒரு குறிப்பிடத்தக்க மைல்கல்லாகும்.

❖ பிரதான் மந்திரி தன் தான்யா கிருஷி யோஜனா (PM-DDKY) என்பது பல விவசாயத் திட்டங்களை ஒரே குடையின் கீழ் கொண்டு வந்து, அவற்றைச் சிறந்த முறையில் செயல்படுத்துவதற்கும், விவசாயிகளுக்கு நேரடி பலன் கிடைப்பதற்கும் வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது. நீர்ப்பாசனம், பயிர் காப்பீடு, மண் வளம் மற்றும் விவசாய உள்கட்டமைப்பு மேம்பாடு உள்ளிட்ட ஒருங்கிணைந்த விவசாய ஆதரவை வழங்குவதே இதன் முக்கிய நோக்கமாகும்.



❖ இந்த விரிவாக்கத்தின் கீழ், 36 அரசுத் திட்டங்கள் இத்திட்டத்தில் இணைக்கப்பட்டுள்ளன. இந்த முழுமையான மாதிரியானது, விவசாயிகள் கடன் உதவி, இடுபொருட்கள், பயிற்சி மற்றும் சந்தை இணைப்பு ஆகியவற்றை ஒரே தளத்தின் மூலம் அணுகுவதை உறுதி செய்கிறது. இத்திட்டங்களின் ஒருங்கிணைப்பு, ஒரே நோக்கம் கொண்ட பல்வேறு திட்டங்கள் தனித்தனியாகச் செயல்படுவதைத் தவிர்த்து, அரசு நிதியைத் திறம்படப் பயன்படுத்துவதை உறுதி செய்கிறது.

❖ இதில் இணைக்கப்பட்டுள்ள முக்கியத் திட்டங்களில் PM - கிசான் (PM-KISAN), பிரதான் மந்திரி கிருஷி சிஞ்சாயி யோஜனா (PMKSY), மண் வள அட்டைத் திட்டம் (Soil Health Card Scheme) மற்றும் நிலையான விவசாயத்திற்கான தேசிய இயக்கம் (NMSA) ஆகியவை அடங்கும்.

### தன் தான்யா கிரிஷி யோஜனா

இந்தியாவிலுள்ள குறைந்த உற்பத்தித்திறன் கொண்ட 100 மாவட்டங்களில் விவசாய உற்பத்தியை மேம்படுத்துவதற்காக 2025-ஆம் ஆண்டில் இத்திட்டம் தொடங்கப்பட்டது. பயிர் உற்பத்தித்திறனை அதிகரித்தல், அதிக உற்பத்தி மற்றும் நிலையான வருமானம் தரக்கூடிய மாற்றுப் பயிர்களுக்கு மாறுவதை ஊக்குவித்தல், மற்றும் நீர்ப்பாசனம் மற்றும் அறுவடைக்குப் பிந்தைய சேமிப்பு வசதிகளை மேம்படுத்துதல் ஆகியவை இத்திட்டத்தின் முக்கிய நோக்கங்களாகும். விவசாயிகளுக்குக் கடன் வசதிகள் கிடைப்பதை அதிகரிப்பதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ள இத்திட்டம், தற்போதுள்ள பல்வேறு திட்டங்களை ஒருங்கிணைப்பதன் மூலமும், பல்வேறு அமைச்சகங்கள், மாநிலங்கள் மற்றும் தனியார் துறையிடமிருந்து கிடைக்கக்கூடிய ஆதாரங்களைப் பயன்படுத்துவதன் மூலமும் செயல்படுத்தப்படும்.

**மாநிலம் முழுவதும் நிகர பூஜ்ஜிய உமிழ்வை (Net Zero) எட்டும் நோக்கில், காலநிலை செயல்பாட்டு கண்காணிப்பு அமைப்பு (Climate Action Tracker) தொடங்கப்பட்டுள்ளது.**

நிதி, சுற்றுச்சூழல் மற்றும் காலநிலை மாற்றத்துறை அமைச்சர் தங்கம் தென்னரசு அவர்கள், “தமிழ்நாட்டிற்கான காலநிலை செயல்பாட்டு கண்காணிப்பு” அமைப்பைத் தொடங்கி வைத்தார். மேலும், இராமநாதபுரம், விருதுநகர், கோயம்புத்தூர் மற்றும் நீலகிரி உள்ளிட்ட சில மாவட்டங்களுக்கான “காலநிலை கார்பன் குறைப்பு வழித்தடங்கள்” என்ற திட்டத்தையும் அவர் அறிமுகப்படுத்தினார்.

❖ தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட சில மாவட்டங்களுக்காக “காலநிலை செயல்பாட்டு கண்காணிப்பு” மற்றும் “காலநிலை கார்பன் குறைப்பு வழித்தடங்கள்” ஆகியவற்றைத் தொடங்கியதன் மூலம், சுற்றுச்சூழல் நிலைத்தன்மையை நோக்கி தமிழ்நாடு அரசு ஒரு முக்கிய அடியை எடுத்து வைத்துள்ளது. இத்திட்டம் மாநிலத்தின் “நிகர பூஜ்ஜிய உமிழ்வு” இலக்குகளை நோக்கிய முன்னேற்றத்தைக் கண்காணிக்கவும், அதனை விரைவுபடுத்தவும் ஒரு கண்காணிப்பு கட்டமைப்பாகச் செயல்படும்.



❖ இந்தத் திட்டம் இராமநாதபுரம், விருதுநகர், கோயம்புத்தூர் மற்றும் நீலகிரி ஆகிய மாவட்டங்களை உள்ளடக்கியது. அந்தந்த மாவட்டங்களின் தனித்துவமான தரவுகள் மற்றும் உமிழ்வு குறைப்பு உத்திகளில் இது கவனம் செலுத்துகிறது. மாறுபட்ட காலநிலை, தொழில் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் தன்மைகளைக் கொண்டிருப்பதால் இந்த மாவட்டங்கள் தேர்வு செய்யப்பட்டுள்ளன. தொழில்நுட்ப மதிப்பீடுகள் மற்றும் கொள்கை பரிந்துரைகளுக்கு ஆதரவளிக்க வசதா அறக்கட்டளை மாநில அரசுடன் இணைந்துள்ளது.

❖ நிலையான பொது அறிவுத் தகவல்: வசதா அறக்கட்டளை என்பது 2010 முதல் நிலையான எரிசக்தி மற்றும் குறைந்த கார்பன் வளர்ச்சியை மேம்படுத்தப் பணியாற்றி வரும் ஒரு இந்திய அரசு சாரா அமைப்பாகும் (NGO).

❖ ஒவ்வொரு மாவட்டத்தின் “காலநிலை கார்பன் குறைப்பு வழித்தடமும்“, போக்குவரத்து, மின் உற்பத்தி, விவசாயம் மற்றும் கழிவு மேலாண்மை ஆகியவற்றில் கார்பன் உமிழ்வைக் குறைப்பதில் கவனம் செலுத்துகிறது. இந்த மாவட்ட அளவிலான திட்டங்கள் மூலம், மாநிலம் தழுவிய உமிழ்வு நடுநிலைமையை அடைய தமிழ்நாடு இலக்கு வைத்துள்ளது. இந்த உத்திகளின் வெற்றியை அளவிடுவதற்கான ஆதார அடிப்படையிலான தளமாக காலநிலை செயல்பாட்டு கண்காணிப்பு அமைப்பு செயல்படும்.

## முதலாம் ராஜராஜ சோழனின் பாரம்பரியத்தைப் போற்றும் 1040-ஆவது சதய விழா

தஞ்சாவூரில் உள்ள வரலாற்றுச் சிறப்புமிக்க பெரிய கோவில் (பெருவுடையார் கோவில்) வளாகத்தில், முதலாம் ராஜராஜ சோழனின் பிறந்தநாள் விழாவைக் குறிக்கும் 1040-ஆவது சதய விழா வெகு விமரிசையாகக் கொண்டாடப்பட்டது.

- ❖ தென்னிந்தியாவின் மிகச்சிறந்த பேரரசர்களில் ஒருவரைப் பெருமைப்படுத்தும் வகையில் இந்த இரண்டு நாள் விழா நடைபெற்றது. இவரது ஆட்சிக்காலம், சோழப் பேரரசின் அரசியல் மற்றும் கலாச்சார செல்வாக்கின் உச்சகட்டமாகத் திகழ்கிறது.
- ❖ முதலாம் ராஜராஜ சோழனின் பிறந்தநாள், தமிழ் மாதமான ஜப்பசி மாதத்தின் சதய நட்சத்திரத்தன்று அனுசரிக்கப்படுகிறது. இது “சதய விழா” என்று அழைக்கப்படுகிறது. சோழர்களின் தலைநகரமாக விளங்கிய தஞ்சாவூருக்கு, ஒவ்வொரு ஆண்டும் ஆயிரக்கணக்கான பக்தர்கள், வரலாற்று ஆய்வாளர்கள் மற்றும் கலாச்சார ஆர்வலர்களை இவ்விழா ஈர்க்கிறது.
- ❖ முதலாம் ராஜராஜ சோழன் (கி.பி. 947 – கி.பி. 1014), கி.பி. 985 முதல் கி.பி. 1014 வரை ஆட்சி செய்தார். அவர் முன்னெப்போதும் இல்லாத விரிவாக்கம் மற்றும் சிறந்த நிர்வாக முறையைக் கொண்ட ஒரு சகாப்தத்தை உருவாக்கினார். அவரது ஆட்சி இராணுவம், கட்டிடக்கலை மற்றும் கலாச்சார சாதனைகள் மூலம் தென்னிந்திய வரலாற்றில் ஒரு பெரும் மாற்றத்தைக் கொண்டு வந்தது.

## வேலூரில் மினி-டைடல் பூங்காவை ஸ்டாலின் திறந்து வைத்தார்

வேலூர் அருகே சென்னை-பெங்களூரு தேசிய நெடுஞ்சாலையில் (NH-48), கட்டுமானத்தில் உள்ள விமான நிலையத்திற்கு அருகிலுள்ள அப்துல்லாபுரம் கிராமத்தில், 32 கோடி ரூபாய் மதிப்பீட்டில் அமைக்கப்பட்டுள்ள முதல் மினி டைடல் பூங்காவை (Mini-Tidel Park) தமிழ்நாடு முதலமைச்சர் மு.க. ஸ்டாலின் அவர்கள் புதன்கிழமை அன்று காணொலி வாயிலாகத் திறந்து வைத்தார்.



- ❖ சிறிய நகரங்களில் தகவல் தொழில்நுட்பத் (IT) துறையை வலுப்படுத்தும் அரசின் நீண்டகாலத் திட்டத்தின் ஒரு பகுதியாக, வேலூர் மாவட்டம் அப்துல்லாபுரம் கிராமத்தில் அமைக்கப்பட்டுள்ள முதலாவது மினி டைடல் பூங்காவை தமிழ்நாடு முதலமைச்சர் தொடங்கி வைத்தார். தகவல் தொழில்நுட்ப உட்கட்டமைப்பை பரவலாக்கவும் (Decentralize), சென்னையைத் தாண்டி மற்ற இடங்களிலும் வேலைவாய்ப்புகளை உருவாக்கவும் இந்த நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டுள்ளது.
- ❖ இரண்டாம் மற்றும் மூன்றாம் நிலை நகரங்களான கோயம்புத்தூர், மதுரை, திருச்சி, கரூர் மற்றும் சேலம் ஆகிய இடங்களில் மினி டைடல் பூங்காக்களை உருவாக்குவதை அரசின் தொலைநோக்குப் பார்வை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது. இத்தகைய சிறிய தகவல் தொழில்நுட்ப மையங்கள், ஸ்டார்ட்-அப் (Startups) நிறுவனங்கள் மற்றும் முன்னணி நிறுவனங்களை மண்டல மையங்களுக்கு ஈர்க்கும் வகையில் வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளன. இது பெருநகரங்களை நோக்கி மக்கள் இடம்பெயர்வதைக் குறைக்கும்.

## திருவண்ணாமலையில் விஜயநகர காலத்து தங்க நாணயம் கண்டெடுப்பு

❖ தமிழ்நாட்டின் திருவண்ணாமலை மாவட்டம், கோவிலூரில் உள்ள ஒரு சிவன் கோவிலில் வியக்கத்தக்க தொல்லியல் கண்டுபிடிப்பு ஒன்று நிகழ்ந்துள்ளது. அந்த கோவிலின் புனரமைப்புப் பணியின் போது மொத்தம் 103 தங்க நாணயங்கள் கண்டெடுக்கப்பட்டுள்ளன.

❖ இந்த நாணயங்கள் விஜயநகர காலத்தைச் சேர்ந்தவை என்றும், இவை சுமார் 600 ஆண்டுகள் பழமையானவை என்றும் நிபுணர்கள் கருதுகின்றனர்.



❖ இந்த நாணயங்கள் முத்திரை பதிக்கப்பட்டவை மற்றும் அவற்றில் பன்றி (வராகம்) சின்னம் பொறிக்கப்பட்டுள்ளது. இது விஜயநகர ஆட்சியாளர்களுக்கே உரிய தனித்துவமான அடையாளமாகும். இந்த வம்சத்தைச் சேர்ந்த அரசர்களின் ஆட்சிக் காலத்தில், அரச அதிகாரத்தின் அடையாளமாக இச்சின்னம் பரவலாகப் பயன்படுத்தப்பட்டது.

## தமிழகத்தில் செயற்கை மழை பரிசோதனைகள்

❖ இந்திய வானிலை ஆய்வுத் துறை (IMD) மற்றும் மாநில அரசுக்கு இடையேயான பேச்சுவார்த்தைகள் மூலம், 1970-ஆம் ஆண்டிலேயே செயற்கை மழை பெய்விப்பது குறித்த ஆய்வுகளைத் தமிழ்நாடு தொடங்கியது. இதற்கான முதல் சோதனைகள் 1973-ஆம் ஆண்டில் திருவள்ளூர் மாவட்டத்தைச் சுற்றியுள்ள பகுதிகளில், இந்திய வெப்பமண்டல வானிலை ஆய்வு நிறுவனம் (IITM) மூலம் நடத்தப்பட்டன.

❖ இருப்பினும், இந்த ஆரம்பகால முயற்சிகள் உறுதியான முடிவுகளைத் தரவில்லை. பின்னர் 1975-ஆம் ஆண்டில், ஒரு கனடிய நிறுவனம் சென்னை மற்றும் நீலகிரி பகுதிகளில் 12 லட்சம் ரூபாய் செலவில் மேக விதைப்பு (Cloud Seeding) பணிகளை மேற்கொண்டது இதன் மூலம் சுமார் 20% மழைப்பொழிவு அதிகரித்ததாகத் தெரிவிக்கப்பட்டது.

❖ இதைத் தொடர்ந்து, 1983-ஆம் ஆண்டில் தாமஸ் ஹென்ட்ரீசன் தலைமையிலான அமெரிக்கக் குழுவினரால் 26 லட்சம் ரூபாய் செலவில் அடுத்தகட்டப் பணிகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன. பின்னர் 1984-ஆம் ஆண்டிலும் கூடுதல் சோதனைகள் நடத்தப்பட்டன.

## வியாபார் தமிழ்நாடு (Vyapar Tamil Nadu) - 2-ஆவது பதிப்பு

❖ "இந்தியாவின் டெட்ராய்ட் முதல் அதன் டிஜிட்டல் இலக்கு வரை" — எனத் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டுள்ள இந்த மையக்கருத்து ஒரு வியூக மாற்றத்தை உணர்த்துகிறது: அதாவது, ஒரு உற்பத்தி மையமாகத் திகழ்வதிலிருந்து, டிஜிட்டல் மற்றும் எதிர்கால போக்குவரத்து தொழில்நுட்ப முறைகளைத் தழுவி முன்னேறுவதை இது குறிக்கிறது.



❖ இந்திய ஆட்டோமொபைல் டீலர்கள் சங்கங்களின் கூட்டமைப்பு (FADA) நடத்திய 19-வது "வியாபார்" நிகழ்வுடன் இணைந்து நடைபெற்ற "வியாபார் தமிழ்நாடு"-வின் 2-வது பதிப்பு, தமிழ்நாட்டின் வாகன உற்பத்தி மற்றும் அது சார்ந்த துறைகளைச் சேர்ந்த பங்குதாரர்கள், கொள்கை வகுப்பாளர்கள் மற்றும் வணிகத் தலைவர்களை ஒன்றிணைத்தது.

❖ இந்தியாவின் மொத்த வாகன உதிரிபாகங்கள் உற்பத்தியில் 42 சதவீதம் பங்களிப்பை வழங்குவதன் மூலம், நாட்டின் வாகனத் தொழில்துறையில் தமிழ்நாடு ஏற்கனவே ஒரு வலுவான மற்றும் ஆதிக்கமிக்க நிலையில் உள்ளது.

❖ மாநிலம் தனது இந்த வலிமையைப் பயன்படுத்தி, விநியோகச் சங்கிலி டிஜிட்டல் மையமாக்கல், உற்பத்தி செயல்முறைகள், மின்சார வாகனப் பயன்பாடு மற்றும் தொழில்துறை 4.0 நடைமுறைகளை எவ்வாறு துரிதப்படுத்த விரும்புகிறது என்பதை இந்த நிகழ்வு அடிக்கோடிட்டுக் காட்டுகிறது.

❖ மின்சார வாகனங்கள் (EVs), இணைக்கப்பட்ட போக்குவரத்து மற்றும் டிஜிட்டல் தளங்கள் மூலம் உருவாகும் வாய்ப்புகள் குறித்த விரிவான புரிதலை டீலர்கள், உதிரிபாக விநியோகஸ்தர்கள் மற்றும் சேவை வழங்குநர்கள் இந்த நிகழ்வின் மூலம் பெற்றனர்.

**பள்ளிப் பாடத்திட்டத்தை மறுசீரமைக்க தமிழ்நாடு அரசு இரண்டு குழுக்களை அமைத்துள்ளது.**

**தமிழகத்தின் கல்விக் கொள்கை 2025க்கு ஏற்ப மாநிலத்தின் பாடத்திட்டத்தை மறுவடிவமைக்க நிபுணர் குழு ஒன்று அமைக்கப்படும்.**

❖ பள்ளி கல்வி முறையை சீர்திருத்துவதற்காக, இரண்டு சிறப்பு நிபுணர் குழுக்களை அமைப்பதன் மூலம் தமிழ்நாடு அரசு ஒரு முக்கிய நடவடிக்கையை எடுத்துள்ளது.

❖ தரம், உள்ளடக்கிய கல்வி மற்றும் நடைமுறை கற்றல் முடிவுகள் ஆகியவற்றில் கவனம் செலுத்தி,



தமிழ்நாடு மாநிலக் கல்விக் கொள்கை 2025-க்கு ஏற்ப பாடத்திட்டத்தை மறுவடிவமைப்பு செய்வதை இந்தக் குழுக்கள் நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளன.

- ❖ உயர்மட்ட நிபுணர் குழு என்று அழைக்கப்படும் முதல் குழு, பள்ளி கல்வித்துறை அமைச்சர் அன்பில் மகேஷ் பொய்யாமொழி தலைமையில் அமைந்துள்ளது. இந்தக் குழு ஒட்டுமொத்த கொள்கை வழிகாட்டுதல்களை வழங்குவதுடன், துறைகளுக்கிடையிலான ஒருங்கிணைப்பை உறுதி செய்யும் மற்றும் உலகளாவிய கல்வித் தரங்களை தமிழ்நாட்டின் கற்றல் கலாச்சாரத்துடன் ஒருங்கிணைக்கும்.
- ❖ இக்குழு பின்லாந்து மற்றும் சிங்கப்பூர் போன்ற நாடுகளின் வெற்றிகரமான பாடத்திட்ட மாதிரிகளை ஆய்வு செய்து, அங்குள்ள சிறந்த நடைமுறைகளை நமது உள்ளூர் தேவைகளுக்கு ஏற்ப மாற்றியமைக்கும். மேலும், மாணவர்களை மையமாகக் கொண்ட அணுகுமுறையை உருவாக்க, ஆசிரியர் பயிற்சி, டிஜிட்டல் கற்றல் மற்றும் மதிப்பீட்டு முறைகளை மேம்படுத்துவதும் இக்குழுவின் முக்கியப் பணிகளாகும்.

**மனித உறுப்பு மாற்று அறுவை சிகிச்சைக்காக உடல் உறுப்புகள் கொண்டு செல்வதில் சென்னை மெட்ரோ நிறுவனம் மைல்கல் சாதனை**

**சென்னை மெட்ரோ இரயில் நிறுவனம் (CMRL), உடல் உறுப்பு மாற்றிற்காகத் தனது முதல் "பசுமை வழித்தடத்தை" (Green corridor) ஏற்படுத்திக் கொடுத்ததன் மூலம், தமிழ்நாடு ஒரு முக்கிய மைல்கல்லை எட்டியுள்ளது.**

- ❖ இந்தத் திட்டமானது, கொடையாளரிடமிருந்து பெறப்பட்ட ஒரு ஜோடி நுரையீரல்களை (donor lungs) நகரம் முழுவதும் மிக வேகமாக கொண்டு செல்வதை நோக்கமாகக் கொண்டது. இது அவசரகால மருத்துவத் தளவாடப் போக்குவரத்தில் (medical logistics) ஒரு புதிய கட்டத்தைக் குறிக்கிறது. நகர்ப்புற போக்குவரத்து வலையமைப்பை இது போன்று பயன்படுத்துவது, மாநிலத்தின் விரைவான செயல்பாட்டுத் திறனைப் பிரதிபலிக்கிறது.



- ❖ 2025, நவம்பர் 8 அன்று, அந்த நுரையீரல்கள் மீனம்பாக்கம் மெட்ரோ நிலையத்திலிருந்து ஏ.ஜி-டி.எம்.எஸ் (AG-DMS) மெட்ரோ நிலையத்திற்கு கொண்டு செல்லப்பட்டன.
- ❖ 10.82 கிலோமீட்டர் தூரம் வெறும் 21 நிமிடங்களில் கடக்கப்பட்டது. தடையற்ற மெட்ரோ ரயில் பயணத்தின் முக்கியத்துவத்தை இது நிரூபித்துக் காட்டியுள்ளது.
- ❖ உடல் உறுப்புகளைப் பாதுகாப்பதற்கான மிக முக்கியமான அந்த நேரத்திற்குள், உறுப்புகள் கொண்டு செல்லப்படுவதை உறுதி செய்யும் வகையில், சென்னை மெட்ரோ ரயில் (CMRL) அதிகாரிகள் இந்த முழு ஒருங்கிணைப்பையும் மிகச் சிறப்பாகக் கையாண்டனர்.

## அன்புச் சோலை முதியோர் நலத் திட்டம்

“அன்புச் சோலை” திட்டம் தமிழ்நாட்டின் சமூகப் பாதுகாப்பு கட்டமைப்பில் ஒரு முக்கிய மைல்கல்லைக் குறிக்கிறது.

❖ முதியோர்களின் நலனை மேம்படுத்துவதற்கான ஒரு செறிவூட்டப்பட்ட முயற்சியாக, முதலமைச்சர் அவர்களால் நவம்பர் 10, 2025 அன்று திருச்சியில் இந்தத் திட்டம் தொடங்கி வைக்கப்பட்டது. முதியவர்களுக்குப் பாதுகாப்பான, எளிதில் அணுகக்கூடிய மற்றும் செயல்பாடுகள் நிறைந்த இடங்களை உருவாக்குவதை இந்த மாதிரி நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.



- ❖ குறிப்பாக உழைக்கும் வர்க்கக் குடும்பங்களைச் சேர்ந்த முதியவர்களின் நல்வாழ்வை ஆதரிப்பதே “அன்புச் சோலை” திட்டத்தின் முக்கிய நோக்கமாகும். குடும்ப உறுப்பினர்கள் வேலைக்குச் செல்லும் போது, பல முதியவர்கள் பகல் நேரத்தின் பெரும்பகுதியைத் தனிமையிலேயே கழிக்கின்றனர்.
- ❖ இம்மையங்கள் பகல் நேரங்களில் அவர்களுக்குத் தேவையான முறையான ஆதரவை வழங்குகின்றன. இதன் மூலம் அவர்களின் தனிமை குறைக்கப்படுவதுடன், சமூகப் பங்கேற்பும் ஊக்குவிக்கப்படுகிறது.
- ❖ தமிழ்நாடு சமூக நலன் மற்றும் மகளிர் உரிமைத் துறையின் கீழ் மாநிலம் முழுவதும் மொத்தம் 25 மையங்கள் திறக்கப்பட்டுள்ளன.
- ❖ இந்த விரிவான பரவலாக்கம் பல மாவட்டங்களில் உள்ளவர்கள் இந்த வசதிகளைப் பெறுவதை உறுதி செய்கிறது. பொதுமக்களின் வரவேற்பு மற்றும் பயன்பாட்டு அளவைப் பொறுத்து, இத்திட்டத்தை மேலும் விரிவுபடுத்த அரசு திட்டமிட்டுள்ளது.

## தமிழ்நாடு பெண்களுக்கான நடமாடும் நல்வாழ்வுத் திட்டம்

❖ பெண்களுக்கான தடுப்பு சுகாதார சேவைகளை வலுப்படுத்துவதற்காக, இந்தியாவில் முதன்முறையாக “பெண்களுக்கான நடமாடும் நல்வாழ்வு” வாகனங்களை தமிழ்நாடு அறிமுகப்படுத்துகிறது.

❖ ஒவ்வொரு மாவட்டத்திற்கும் ஒன்று வீதம் மொத்தம் 38 சிறப்பு வாகனங்கள் அறிமுகப்படுத்தப்பட உள்ளன. இந்தத் திட்டம், குறிப்பாக தொலைதூர மற்றும் மருத்துவ வசதிகள் குறைவாக உள்ள பகுதிகளில் வாழும் பெண்களுக்கு, நோய்களை முன்கூட்டியே கண்டறியும் சேவைகளை எளிதில் கிடைக்கச் செய்வதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.



- ❖ இந்தியப் பெண்களை அதிகம் பாதிக்கும் இரண்டு முக்கிய புற்றுநோய்களான கர்ப்பப்பை வாய்ப் புற்றுநோய் (Cervical cancer) மற்றும் மார்பகப் புற்றுநோய் (Breast cancer) பரிசோதனைகளில் இந்த வாகனங்கள் முதன்மையாகக் கவனம் செலுத்தும். நடமாடும் மருத்துவச் சேவையின் மூலம் நோயை முன்கூட்டியே கண்டறிவது, இறப்பு விகிதத்தை கணிசமாகக் குறைப்பதோடு சிகிச்சை முடிவுகளை மேம்படுத்தவும் உதவும்.
- ❖ ஒவ்வொரு வாகனத்திலும் அத்தியாவசியமான நோயறிதல் கருவிகள் மற்றும் பயிற்சி பெற்ற மருத்துவக் குழுவினர் இருப்பார்கள்.
- ❖ இதில் கர்ப்பப்பை வாய்ப் புற்றுநோயை முன்கூட்டியே கண்டறியும் பரிசோதனைகள் (Pap smear tests), மார்பகப் பரிசோதனைகள், அல்ட்ராசவுண்ட் அடிப்படையிலான மதிப்பீடுகள் மற்றும் அடிப்படை ஸ்கேனிங் (Imaging) வசதிகள் இடம்பெறும். இந்தச் சோதனைகள் புற்றுநோய்க்கான அறிகுறிகளை ஆரம்ப நிலையிலேயே கண்டறிய உதவும்.
- ❖ இத்திட்டத்தின் கீழ் உயர் இரத்த அழுத்தம், நீரிழிவு மற்றும் இரத்த சோகை போன்ற தொற்றாத நோய்களுக்கான (NCDs) பரிசோதனைகளும் வழங்கப்படும். இது இந்த முயற்சியை ஒரு முழுமையான பெண்களுக்கான நல்வாழ்வுத் திட்டமாக விரிவுபடுத்துகிறது.
- ❖ இத்திட்டம் தமிழ்நாட்டின் சமூக நலத்துறை மற்றும் சுகாதாரத்துறை ஆகியவற்றால் இணைந்து செயல்படுத்தப்படுகிறது.
- ❖ இந்த இரு துறைகளின் ஒருங்கிணைந்த செயல்பாடு, சமூக ரீதியான விழிப்புணர்வு மற்றும் மருத்துவ சேவையின் தரம் ஆகிய இரண்டையும் உறுதி செய்கிறது. இந்த 38 வாகனங்களின் கொள்முதல், பணியாளர்கள் நியமனம் மற்றும் பராமரிப்பு ஆகியவற்றிற்காக ஒரு பிரத்யேக நிதி ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது.

**“உத்யோக் சமகம் 2025” நிகழ்வில் சிறந்த சாதனையாளராகத் தமிழ்நாடு இடம் பிடித்துள்ளது.**

**புது டெல்லியில், மத்திய தொழில்துறை மற்றும் உள்நாட்டு வர்த்தக ஊக்குவிப்புத் துறையின் (DPIIT) வழிகாட்டுதலின் கீழ் நடைபெற்ற உத்யோக் சமகம் 2025 (Udyog Samagam 2025) நிகழ்வு, மத்திய வர்த்தகம் மற்றும் தொழில்துறை அமைச்சர் பியூஷ் கோயல் தலைமையில் நடைபெற்றது.**

- ❖ புது டெல்லியில் நடைபெற்ற “உத்யோக் சமகம் 2025” நிகழ்வில் தமிழ்நாடு தேசிய அளவிலான அங்கீகாரத்தைப் பெற்றுள்ளது. இது மாநிலத்தின் நிர்வாகம் மற்றும் தொழில்துறை சூழலுக்குக் கிடைத்த ஒரு முக்கிய தருணமாகும். மத்திய தொழில்துறை மற்றும் உள்நாட்டு வர்த்தக ஊக்குவிப்புத் துறை (DPIIT) ஏற்பாடு செய்திருந்த இந்த நிகழ்வு,



“வணிக சீர்திருத்தங்கள் செயல் திட்டம் (BRAP) 2024”-ன் கீழ் மேற்கொள்ளப்பட்ட சீர்திருத்தங்களை முன்னிலைப்படுத்தியது.

- ❖ வணிகத் தொடக்கம், கட்டுமான அனுமதிகள், தொழிலாளர் நலச் சீர்திருத்தங்கள் மற்றும் நில நிர்வாகம் ஆகிய நான்கு முக்கிய அளவுகோல்களின் கீழ் தமிழ்நாடு “சிறந்த சாதனையாளராக” அங்கீகரிக்கப்பட்டது. இந்த அங்கீகாரம், சீர்திருத்தங்களை முன்னெடுக்கும் இந்தியாவின் முன்னணி பொருளாதார மாநிலங்களில் ஒன்றாகத் தமிழ்நாட்டை நிலைநிறுத்துகிறது.
- ❖ “வணிக சீர்திருத்தங்கள் செயல் திட்டம்” (BRAP) என்பது தொழில் செய்வதை எளிதாக்குதல் மற்றும் அதன் செயல்திறன் ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் மாநிலங்களை மதிப்பீடும் ஒரு தேசியக் கட்டமைப்பாகும். இந்தத் தரவரிசையில் வலுவான இடத்தைப் பெறுவது என்பது, எளிமையான நடைமுறைகள், குறைவான விதிமுறைச் சமைகள் மற்றும் விரைவான அனுமதிகள் வழங்கப்படுவதைச் சுட்டிக்காட்டுகிறது.
- ❖ தமிழ்நாட்டிற்கு கிடைத்துள்ள இந்த அங்கீகாரம், முதலீட்டாளர்களுக்கு ஏற்ற மற்றும் கணிக்கக்கூடிய ஒரு சூழலை உருவாக்குவதில் மாநிலம் அடைந்துள்ள முன்னேற்றத்தைக் காட்டுகிறது.

### கோவலம் கடற்கரை தொடர்ந்து ஐந்தாவது ஆண்டாக நீலக் கொடி சான்றிதழைப் பெற்றுள்ளது

தேசிய மற்றும் சர்வதேச குழுக்களின் விரிவான ஆய்வுகளுக்குப் பிறகு ஆண்டுதோறும் புதுப்பிக்கப்படும் இந்தச் சான்றிதழ், 33 அளவுகோல்களின் அடிப்படையில் மதிப்பீடு செய்யப்படுகிறது. இதில் நீரின் தரம், சுற்றுச்சூழல் கல்வி, பாதுகாப்பு, கழிவு மேலாண்மை, தூய்மை மற்றும் சுற்றுச்சூழலுக்கு உகந்த உள்கட்டமைப்பு உள்ளிட்ட அம்சங்கள் அடங்கும்.

- ❖ “நீலக் கொடி” (Blue Flag) என்பது டென்மார்க்கைச் சேர்ந்த சுற்றுச்சூழல் கல்விக்கான அறக்கட்டளை (FEE) வழங்கும் சர்வதேச அளவில் அங்கீகரிக்கப்பட்ட ஒரு சுற்றுச்சூழல் முத்திரையாகும் (eco-label).



- ❖ ஒரு கடற்கரையானது சுற்றுச்சூழல் தரம், பாதுகாப்பு மற்றும் உள்கட்டமைப்பு ஆகியவற்றில் மிகக் கடுமையான சர்வதேச தரநிலைகளைப் பூர்த்தி செய்கிறது என்பதை இந்த அங்கீகாரம் உறுதிப்படுத்துகிறது.
- ❖ 2021 செப்டம்பர் 21 அன்று கோவலம் தனது முதல் “நீலக் கொடி” சான்றிதழைப் பெற்றது. இதன் மூலம் இந்த கௌரவத்தைப் பெற்ற தமிழ்நாட்டின் முதல் கடற்கரை என்ற பெருமையை இது அடைந்தது.

❖ தொடர்ந்து ஐந்து ஆண்டுகளாக இந்தச் சான்றிதழைத் தக்கவைத்துக்கொள்வது என்பது, உயரிய சுற்றுச்சூழல் மற்றும் சுற்றுலாத் தரநிலைகளைத் தொடர்ந்து கடைப்பிடிப்பதைக் காட்டுகிறது.

❖ இந்தக் கடற்கரை இப்போதும் தூய்மையான கடற்கரைப்பகுதி, முறையான கழிவு மேலாண்மை அமைப்புகள் மற்றும் பாதுகாப்பான பொழுதுபோக்கு இடங்களைத் தொடர்ந்து பராமரித்து வருகிறது.

### தமிழ்நாட்டின் ஒருங்கிணைந்த காலநிலை செயல்பாட்டு வழித்தடம்

❖ தமிழ்நாடு பசுமை காலநிலை நிறுவனம் (TNGCC) மூலமாக தமிழ்நாடு ஒரு கட்டமைக்கப்பட்ட காலநிலை மாற்ற எதிர்வினை அமைப்பை உருவாக்கியுள்ளது.

❖ இந்த அமைப்பு காலநிலை மாற்றம், பசுமைப் போர்வை விரிவாக்கம், சதுப்புநிலப் பாதுகாப்பு மற்றும் கடலோரச் சூழல் மறுசீரமைப்பு ஆகிய அனைத்து முக்கியத் திட்டங்களையும் ஒருங்கிணைக்கிறது. பல்வேறு துறைகளுக்கிடையிலான திட்டமிடல் மற்றும் கண்காணிப்பை ஒன்றிணைக்கும் ஒரு ஒற்றை மையத் தளமாக (Nodal platform) இது செயல்படுகிறது. காலநிலை தகவமைப்பு மற்றும் பாதிப்பு குறைப்பு ஆகியவற்றை நோக்கமாகக் கொண்ட நான்கு முக்கிய திட்டங்களை TNGCC மேற்பார்வையிடுகிறது.



❖ இதில் காலநிலை மாற்றம், சதுப்புநிலங்கள் சீரமைப்பு, பசுமைப் போர்வை விரிவாக்கம் மற்றும் கடலோரப் பகுதி மறுசீரமைப்பு ஆகிய முன்முயற்சிகள் அடங்கும்.

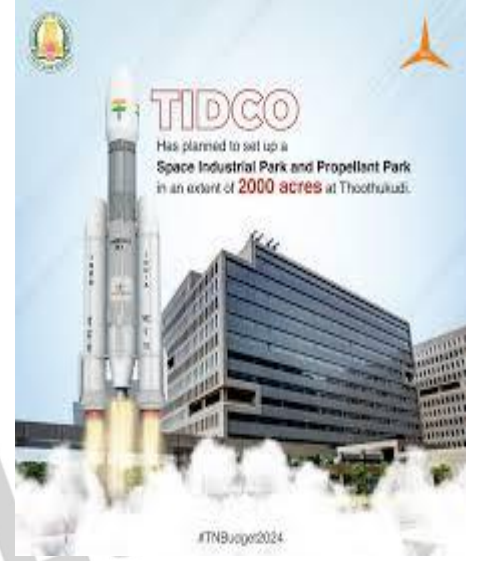
❖ இந்தத் திட்டக் கட்டமைப்பு, மாநிலத்தின் நீண்டகால நிலைத்தன்மை இலக்குகளை மாவட்ட அளவிலான காலநிலை அபாயங்களுடன் ஒருங்கிணைக்க உதவுகிறது.

❖ தமிழ்நாடு 2019-ஆம் ஆண்டிற்கான பசுமை இல்ல வாயு வெளியேற்றப் பட்டியலை (Greenhouse Gas Inventory) வெளியிட்டுள்ளது. இந்தியாவின் மொத்த வெளியேற்றத்தில் தமிழ்நாட்டின் பங்கு சுமார் 7% ஆகும். இது மாநிலத்தின் தொழில்துறை மற்றும் எரிசக்தி சார்ந்த செயல்பாடுகளைப் பிரதிபலிக்கிறது. இந்தத் தரவு சார்ந்த அணுகுமுறை, குறிப்பிட்ட துறைகளில் கார்பன் உமிழ்வைக் குறைக்கும் (Decarbonisation) நடவடிக்கைகளுக்கு உதவுகிறது.

## குலசேகரப்பட்டினம் ஏவுதளத்திற்கு அருகே டிட்கோவின் விண்வெளி உந்துசக்தி பூங்கா

குலசேகரப்பட்டினத்தில் அமையவுள்ள இஸ்ரோ (ISRO) ஏவுதளத்திற்கு அருகே, ஒரு பிரத்யேக டிட்கோ (TIDCO) விண்வெளி உந்துசக்தி பூங்காவை அமைப்பதன் மூலம் தமிழ்நாடு தனது விண்வெளித் துறை சார்ந்த கட்டமைப்பை மேம்படுத்தி வருகிறது.

❖ இந்தியாவின் சிறிய செயற்கைக்கோள் ஏவுதல் திறனை வலுப்படுத்துவதை இந்தத் திட்டம் நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது. புதிய தொழில் மண்டலமானது உந்துசக்திகள் (Propellants), விண்வெளித் தரத்திலான பொருட்கள் மற்றும் துல்லியமான உதிரிபாகங்கள் தயாரிப்பில் ஈடுபட்டுள்ள நிறுவனங்களுக்காக வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது.



❖ குலசேகரப்பட்டினம் ஏவுதளம், கடலுக்கு மேலே நேரடியாகத் தெற்கு நோக்கிச் செல்லும் பாதையை (Southward trajectories) வழங்குகிறது. இது பாதையைத் திசைதிருப்ப வேண்டிய அவசியத்தை நீக்குகிறது. இந்த ஒரு மாற்றம் விண்கலப் பயணத்தின் செயல்திறனை கணிசமாக மேம்படுத்துகிறது.

❖ ஸ்ரீஹரிகோட்டாவில் தேவைப்படும் அதிக எரிபொருள் செலவாகும் “டாக்லெக் சூழ்ச்சி” (Dogleg manoeuvre - வளைந்து செல்லும் பாதை) இனித் தேவையில்லை. இதனால் உந்துசக்தி (எரிபொருள்) சேமிக்கப்படுவதுடன், விண்கலத்தின் சுமந்து செல்லும் திறன் (Payload capacity) அதிகரிக்கிறது.

❖ இந்தத் தளத்திலிருந்து ஏவப்படும் விண்கலங்களின் ஒட்டுமொத்த செயல்பாட்டுச் செலவு சுமார் 30% வரை குறையும் என்று எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

❖ விண்வெளிக்கு விரைவான மற்றும் குறைந்த செலவில் அணுகுவதை நோக்கமாகக் கொண்ட சிறிய செயற்கைக்கோள் ஏவுதல் வாகனம் (SSLV) பிரிவுக்கு இது மிகவும் பயனுள்ளதாக இருக்கும். குறைந்த செலவு என்பது சர்வதேச மற்றும் வணிக ரீதியான வாடிக்கையாளர்களைத் தமிழ்நாட்டின் விண்வெளிப் பொருளாதாரத்தை நோக்கி ஈர்க்க உதவும்.

## “நான் முதல்வன்” சுகாதாரத் துறை திறன் மேம்பாட்டுத் திட்டம்

தமிழ்நாடு அரசு தனது “நான் முதல்வன்” திட்டத்தை செவிலியர் படிப்பு (Nursing) மற்றும் துணை மருத்துவ அறிவியலுக்கும் (Allied Health Sciences) விரிவுபடுத்தியுள்ளது.

❖ வேகமாக வளர்ந்து வரும் சுகாதாரத் துறையில் மாணவர்களின் வேலைவாய்ப்புத் திறனை வலுப்படுத்துவதே இதன் நோக்கமாகும். நவீன மருத்துவமனைகளின் தேவைகளுக்கு ஏற்ப பயிற்சிகளை வழங்க அரசு திட்டமிட்டுள்ளது.



- ❖ மாணவர்கள் இனி தகவல்தொடர்புத் திறன் (Communication skills) மற்றும் டிஜிட்டல் திறன் (Digital skills) ஆகியவற்றில் சிறப்புப் பயிற்சிகளைப் பெறுவார்கள். மருத்துவமனை சூழலில் நோயாளிகளுடன் சரியான முறையில் உரையாடவும், சுமுகமான ஒருங்கிணைப்பை மேற்கொள்ளவும் இந்தத் திறன்கள் அவசியமானவை.
- ❖ இந்த மேம்படுத்தப்பட்ட பயிற்சி, சர்வதேச சுகாதாரத் தரங்களுக்கு ஏற்ப மாணவர்கள் தங்களை மாற்றிக்கொள்ள உதவும். மருத்துவர்கள், நோயாளிகள் மற்றும் சர்வதேச மருத்துவப் பணியாளர்களுடன் நம்பிக்கையுடன் உரையாடும் மாணவர்களின் திறனை வலுப்படுத்துவதை இத்திட்டம் நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.
- ❖ தமிழ்நாடு ஒரு முக்கியமான மருத்துவ சுற்றுலா மையமாக திகழ்கிறது ஒவ்வொரு ஆண்டும் லட்சக்கணக்கான வெளிநாட்டு நோயாளிகளை ஈர்க்கிறது. மேம்படுத்தப்பட்ட மென்திறன்கள் மற்றும் டிஜிட்டல் அறிவு ஆகியவை மாணவர்களின் உலகளாவிய வேலைவாய்ப்பு வாய்ப்புகளை கணிசமாக அதிகரிக்கும்.

### கார்பன் உமிழ்வைக் குறைக்க சென்னைத் துறைமுகம் தனது முதல் பசுமை இழுவைக் கப்பலை (Green Tug) வாங்குகிறது

பசுமை இழுவைக் கப்பல் மாற்றத் திட்டத்தின் (Green Tug Transition Programme) கீழ், நாடு முழுவதும் உள்ள முக்கியத் துறைமுகங்களில் டீசலில் இயங்கும் இழுவைக் கப்பல்கள் படிப்படியாக நீக்கப்பட்டு, அவற்றுக்குப் பதிலாக அம்மோனியா, ஹைட்ரஜன் அல்லது மெத்தனால் மூலம் இயங்கும் கப்பல்கள் மாற்றப்படும்.

- ❖ சென்னைத் துறைமுக ஆணையம், தனது உமிழ்வு குறைப்பு நடவடிக்கைகளின் ஒரு பகுதியாக, முதல் பசுமை இழுவைக் கப்பலை (Green Tug) வாங்கும் பணிகளைத் தொடங்கியுள்ளது. தற்போது, கப்பல்களைக் கையாளுதல் மற்றும் பிற கடல்சார் நடவடிக்கைகளுக்கு உதவ, இந்தத் துறைமுகம் டீசலில் இயங்கும் மூன்று இழுவைக் கப்பல்களைப் பயன்படுத்தி வருகிறது.



- ❖ துறைமுகச் செயல்பாடுகளில் இருந்து வெளியேறும் கார்பன் மற்றும் நைட்ரஜன் உமிழ்வைக் குறைப்பதற்கான உலகளாவிய முயற்சிகளுடன் இந்த நடவடிக்கை ஒத்துப்போகிறது.
- ❖ துறைமுகத்தின் “பசுமை இழுவைக் கப்பல் மாற்றத் திட்டம்“, பாரம்பரிய டீசல் இழுவைக் கப்பல்களுக்குப் பதிலாக சுற்றுச்சூழலுக்கு உகந்த மாற்றுகளைப் பயன்படுத்துவதில் கவனம் செலுத்துகிறது.
- ❖ பரிந்துரைக்கப்பட்டுள்ள இந்தப் பசுமை இழுவைக் கப்பல் 60 டன் இழுக்கும் திறன் (Pulling power) கொண்டதாக இருக்கும். இது பாரம்பரிய டீசல் உந்துமுறைக்கு மாற்றாக, அம்மோனியா, ஹைட்ரஜன் அல்லது மெத்தனால் ஆகியவற்றை எரிபொருளாகப் பயன்படுத்தும் வகையில் வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது.

## செம்மஞ்சேரியில் உலகளாவிய விளையாட்டு நகரம்

- ❖ சென்னையின் செம்மஞ்சேரி வளாகம், ஒரு மிகப்பெரிய பஸ்துறை விளையாட்டு உள்கட்டமைப்பு முதலீட்டிற்காகத் தமிழக அரசால் ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது.
- ❖ இதற்காக ₹261 கோடி புதிய நிதி ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டுள்ள நிலையில், இந்த வசதி இப்போது அரசின் முதன்மைத் திட்டமான "உலகளாவிய விளையாட்டு நகரமாக" (Global Sports City) மாற உள்ளது.
- ❖ இளைஞர் நலன் மற்றும் விளையாட்டு மேம்பாட்டுத் துறையால் 2025 அக்டோபர் 27 அன்று வெளியிடப்பட்ட அரசாணையின் மூலம் இந்த நிதி அதிகாரப்பூர்வமாக அங்கீகரிக்கப்பட்டது.
- ❖ சென்னையைத் தேசிய மற்றும் சர்வதேச விளையாட்டு நிகழ்வுகளுக்கான ஒரு முக்கிய மையமாக உயர்த்துவதே இதன் நோக்கமாகும்.
- ❖ இத்திட்டத்தில் FIFA தரத்திலான கால்பந்து மைதானம், துப்பாக்கி சுடுதல், வில்வித்தை, ஸ்கேட்போர்டிங் (Skateboarding), நீச்சல் போட்டிகளுக்கான இடங்கள், ஒரு பெரிய நீர் விளையாட்டு ஏரி மற்றும் மழைநீர் சேகரிப்பு உள்கட்டமைப்புகள் ஆகியவை இடம்பெற்றுள்ளன.
- ❖ முன்னணி ஆலோசனைக் குழுக்களால் தயாரிக்கப்பட்ட விரிவான தொழில்நுட்ப-பொருளாதார சாத்தியக்கூறு அறிக்கை, இந்தத் திட்டத்தின் வடிவமைப்பு மற்றும் செலவு மதிப்பீடுகளுக்கு அடிப்படையாக அமைந்துள்ளது.



## ஈரோடு மாவட்டத்தில் சுதந்திரப் போராட்ட வீரர் மாவீரன் பொல்லான் நினைவிடத்தைத் தமிழக முதல்வர் மு.க. ஸ்டாலின் திறந்து வைத்தார்.

- ❖ ஈரோடு மாவட்டத்தில் நடைபெற்ற அரசு விழாவில் உரையாற்றிய திரு. ஸ்டாலின் அவர்கள், உள் இடஒதுக்கீடு அருந்ததியர் சமூகத்தின் வாழ்வாதாரத்தை உயர்த்தியுள்ளது என்று கூறினார்.
- ❖ ஈரோடு மாவட்டம் மொடக்குறிச்சி வட்டத்தில் உள்ள ஜெயராமபுரத்தில், மாவீரன் பொல்லான் நினைவாக புதிதாகக் கட்டப்பட்ட நினைவரங்கம் மற்றும் திருவுருவச் சிலையைத் தமிழக முதல்வர் திறந்து வைத்தார்.
- ❖ இந்த நினைவிடம், தமிழ்நாட்டின் அதிகம் அறியப்படாத சுதந்திரப் போராட்ட வீரர்களில் ஒருவரான மாவீரன் பொல்லானின் வீரம் மற்றும் தியாகத்தை வெளிச்சம் போட்டுக் காட்டுகிறது. இந்தப் பிராந்தியத்தின் எதிர்ப்பு வரலாற்றைப் பாதுகாப்பதற்கான தற்போதைய முயற்சிகளை இந்த முன்னெடுப்பு வலுப்படுத்துகிறது.



- ❖ மேற்குத் தமிழ்நாட்டில் ஆங்கிலேய ஆதிக்கத்திற்கு எதிராகப் பெரும் கிளர்ச்சிகளை முன்னெடுத்த முக்கியத் தலைவரான தீரன் சின்னமலையின் கீழ், ஒரு நம்பிக்கைக்குரிய தளபதியாக மாவீரன் பொல்லான் பணியாற்றினார்.
- ❖ 18-ஆம் நூற்றாண்டின் பிற்பகுதியிலும் 19-ஆம் நூற்றாண்டின் தொடக்கத்திலும் நடைபெற்ற பல்வேறு உள்ளூர் எதிர்ப்புப் போராட்டங்களில் பொல்லான் மிக முக்கியப் பங்காற்றினார்.
- ❖ அவரது பங்களிப்புகள் முக்கியமாக வாய்மொழி வரலாறுகள் மற்றும் உள்ளூர் மரபுகள் வழியாகப் பாதுகாக்கப்பட்டு வருகின்றன.

### தமிழ்நாட்டின் “யு - வளைவு” மாதிரி வடிவமைப்பாளர்

- ❖ தேனியைச் சேர்ந்த சிவில் பொறியாளரான ஜி. மனுநீதி, தமிழ்நாட்டின் போக்குவரத்து இயக்கத்தை மறுசீரமைத்ததற்காகப் பரவலாக அறியப்படுகிறார்.
- ❖ தரைமட்ட அளவில் அவர் மேற்கொண்ட நடைமுறைச் சாத்தியமான கண்டுபிடிப்புகள், அவருக்கு “யு- வளைவு மனிதன்” (U Turn Man) என்ற புகழ்பெற்ற பெயரைப் பெற்றுத் தந்தன. பிஸியான நகர்ப்புறங்களில் தடையற்ற போக்குவரத்தை வழங்குவதில் இவரது பணிகள் கவனம் செலுத்துகின்றன. மனுநீதியின் அணுகுமுறை எளிமையை அடிப்படையாகக் கொண்டது.
- ❖ போக்குவரத்து நெரிசலைக் குறைப்பதற்கும், உள்கட்டமைப்பிற்கான அதிகப்படியான செலவுகளைத் தவிர்ப்பதற்கும், குறைந்த செலவிலான பொறியியல் யோசனைகளை இவர் செயல்படுத்துகிறார்.
- ❖ வளர்ந்து வரும் போக்குவரத்து நெரிசலை நிர்வகிக்க நகரங்கள் மலிவான வழிகளைத் தேடிக்கொண்டிருந்தபோது, இவருடைய வடிவமைப்புகள் அனைவரின் கவனத்தையும் ஈர்த்தன.



### தமிழ்நாட்டின் உடல் உறுப்பு தானம் செய்தவர்களின் எண்ணிக்கை 240-ஐ எட்டியது

அதிகாரப்பூர்வ தரவுகளின்படி, 2024-ஆம் ஆண்டில் நாட்டில் மொத்தம் 1,128 பேர் மூளைச்சாவுக்குப் பின் உடல் உறுப்பு தானம் செய்துள்ளனர். இதில் 80% பங்களிப்பு ஐந்து மாநிலங்களில் இருந்து கிடைத்துள்ளது: தமிழ்நாடு (268) \* தெலுங்கானா (188), மகாராஷ்டிரா (172), கர்நாடகா (162), குஜராத் (119)

- ❖ 2024-ஆம் ஆண்டில் மூளைச்சாவுக்குப் பின் உடல் உறுப்பு தானம் செய்வதில் தமிழ்நாடு தொடர்ந்து முன்னிலை வகிக்கிறது. இவ்வாண்டில் 268 கொடையாளர்கள் மூலம் மாநில வரலாற்றிலேயே மிக உயர்ந்த மைல்கல்லை எட்டியுள்ளது. இந்தச் சாதனை, சுகாதாரக் கட்டமைப்பை வலுப்படுத்துவதிலும், உடல் உறுப்பு தானம் குறித்த பொதுமக்களின் விழிப்புணர்விலும் மாநில அரசு கொண்டுள்ள நீண்டகால அர்ப்பணிப்பைப் பிரதிபலிக்கிறது.

❖ இந்தத் தொடர்ச்சியான முன்னேற்றம், மருத்துவமனைகள், தன்னார்வத் தொண்டு நிறுவனங்கள் மற்றும் அரசு அதிகாரிகளின் கூட்டுப் பணியை வெளிச்சம் போட்டுக் காட்டுகிறது. 2024-இல் இந்தியா முழுவதும் 1,128 கொடையாளர்கள் பதிவு செய்யப்பட்டுள்ள நிலையில், தமிழ்நாடு மட்டுமே 268 கொடையாளர்களைப் பங்களித்து, உடல் உறுப்பு தானத்தில் தனது தலைமைத்துவத்தை மீண்டும் உறுதிப்படுத்தியுள்ளது.

❖ தமிழ்நாட்டுடன் சேர்த்து, தெலுங்கானா (188), மகாராஷ்டிரா (172), கர்நாடகா (162) மற்றும் குஜராத் (119) ஆகிய மாநிலங்கள் நாட்டின் மொத்த கொடையாளர்களில் சுமார் 80% பங்கைக் கொண்டுள்ளன. குறிப்பிட்ட சில மாநிலங்கள் இதற்கான சிறந்த வழிமுறைகளை உருவாக்கியுள்ளதை இந்தப் புள்ளிவிவரம் காட்டுகிறது. அதே வேளையில், பல மாநிலங்கள் இன்னும் இந்தத் தான முறையை விரிவுபடுத்துவதில் சவால்களை எதிர்கொண்டு வருகின்றன.

#### Registering an upturn

The table shows the number of donors in the State since the start of the Deceased Donor Organ Transplantation Programme

Year	Donors			Year	Donors		
	Govt.	Private	Total		Govt.	Private	Total
2008	-	1	1	2017	29	131	160
2009	9	50	59	2018	27	113	140
2010	29	58	87	2019	22	105	127
2011	19	51	70	2020	5	90	95
2012	19	64	83	2021	5	55	60
2013	58	112	170	2022	53	105	156
2014	19	116	135	2023 (Jan-April)	13	37	50
2015	14	141	155				
2016	27	158	185				

The table shows the government hospitals that had the most number of donors from January to December 2022

Hospital	Donors
Rajiv Gandhi Government General Hospital, Chennai	28
Government Rajaji Hospital, Madurai	5
Mahatma Gandhi Memorial Hospital, Tiruchi	5
Government Mohan Kumaramangalam Medical College Hospital, Salem	5
Government Kilpaik Medical College Hospital, Chennai	4

Source: Transplant Authority of Tamil Nadu

### தமிழ்நாடு தொழில்நுட்ப ஜவுளி இயக்கம்

- ❖ தமிழ்நாடு தொழில்நுட்ப ஜவுளி இயக்கம் என்பது மேம்பட்ட ஜவுளி உற்பத்தியில் மாநிலத்தின் நிலையை வலுப்படுத்துவதற்காக வடிவமைக்கப்பட்ட ஐந்தாண்டுத் திட்டமாகும்.
- ❖ இது புதுமை மற்றும் தொழில்துறை தயார்நிலையை மேம்படுத்துவதில் கவனம் செலுத்தி, ₹15 கோடி பட்ஜெட்டில் தொடங்கப்பட்டுள்ளது.
- ❖ உற்பத்தியாளர்கள், ஆலோசகர்கள் மற்றும் முதலீட்டாளர்களை இணைப்பதன் மூலம் ஒரு வலுவான சூழலை (Ecosystem) உருவாக்குவதை இந்த இயக்கம் நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது. ஒரு கட்டமைக்கப்பட்ட ஆதரவு அமைப்பின் கீழ், அங்கீகரிக்கப்பட்ட ஆலோசகர்களிடமிருந்து தொழில்முனைவோர் வழிகாட்டலைப் பெறலாம்.
- ❖ இந்த இயக்கத்தின் கீழ், ஆலோசனை கட்டணத்தில் ₹50 லட்சம் அல்லது 50% (இதில் எது குறைவோ அது) திரும்ப வழங்கப்படும் (Reimbursement). இது புதிய முதலீட்டாளர்களைத் தொழில்நுட்ப ஜவுளித் துறையில் முதலீடு செய்யவும், மேம்பட்ட உற்பத்தி முறைகளை மேற்கொள்ளவும் ஊக்குவிக்கிறது.

## மாநில செய்திகள்

**இந்தியாவிலேயே அதீத வறுமையை ஒழித்த முதல் மாநிலமாக கேரளா உருவெடுத்துள்ளது**

❖ கல்வி மற்றும் சமூக முன்னேற்றத்தில் இந்தியாவின் முன்மாதிரி மாநிலமாக நீண்டகாலமாகக் கொண்டாடப்படும் கேரளா, இப்போது மீண்டும் ஒருமுறை வரலாறு படைத்து வருகிறது.

❖ முதலமைச்சர் திரு. பினராயி விஜயன் தலைமையிலான இரண்டாவது அமைச்சரவையால் 2021-இல் அறிவிக்கப்பட்ட “அதீத வறுமை ஒழிப்புத் திட்டத்தின்” மூலம், வறுமையை வெற்றிகரமாக ஒழித்து ஒரு தீர்க்கமான தருணத்தை அம்மாநிலம் எட்டியுள்ளது.



❖ உள்ளாட்சி அமைப்புகள் (LSGIs) மூலம் மேற்கொள்ளப்பட்ட விரிவான வறுமை அடையாளப்படுத்தும் செயல்முறையின் வழியாக, மாநிலம் முழுவதும் 64,006 அதீத ஏழைக் குடும்பங்கள் கண்டறியப்பட்டன. பின்னர் ஒவ்வொரு குடும்பத்திற்கும் தனிப்பட்ட நுண்ணிய திட்டங்கள் (Micro-plans) தயாரிக்கப்பட்டன.

❖ உள்ளாட்சித் துறையின் தலைமையிலும், உள்ளாட்சி அமைப்புகள், பல்வேறு அரசுத் துறைகள், தன்னார்வத் தொண்டு நிறுவனங்கள் மற்றும் மக்களின் தீவிரப் பங்கேற்புடன், கேரளா உணவுப் பாதுகாப்பு, சுகாதாரம், வாழ்வாதார வாய்ப்புகள் மற்றும் பாதுகாப்பான இருப்பிடத்தை உறுதி செய்தது. இதன் மூலம் இந்தக் குடும்பங்கள் கண்ணியமான வாழ்க்கையை வாழ வழிவகை செய்யப்பட்டுள்ளது.

## பிங்க் சஹேலி அட்டை

❖ முதலமைச்சர் ரேகா குப்தாவின் தொலைநோக்குப் பார்வையின் கீழ், 2025-ஆம் ஆண்டின் இறுதியில் டெல்லி அரசால் தொடங்கப்பட்ட “பிங்க் சஹேலி அட்டை” (Pink Saheli Card), தலைநகரின் பெண்கள் மற்றும் திருநங்கைகளுக்கான நகர்ப்புற பயணத்தில் ஒரு புரட்சியை ஏற்படுத்தி வருகிறது.

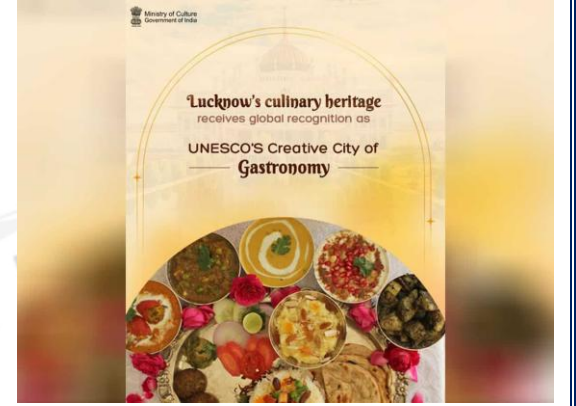


❖ டெல்லி போக்குவரத்து கழகம் (DTC) மற்றும் கிளஸ்டர் பேருந்துகளில் பெண்கள் மற்றும் திருநங்கைகள் இலவசமாகப் பயணம் செய்வதற்காக, 2025 நவம்பர் 2 அன்று டெல்லி அரசு இந்த “பிங்க் சஹேலி நுண்ணறி அட்டை” அறிமுகப்படுத்தியது.

- ❖ இந்த டிஜிட்டல் முயற்சி, நகரின் பொதுப் போக்குவரத்து அமைப்பில் பாதுகாப்பு, அணுகல்தன்மை மற்றும் உள்ளடக்கிய தன்மையை (Inclusivity) மேம்படுத்துவதற்கான ஒரு முன்னோடி நடவடிக்கையாகும்.
- ❖ பிங்க் சஹேலி நுண்ணறி அட்டை என்பது பாலின சமத்துவம் மற்றும் அதிகாரமளித்தலில் அரசின் அர்ப்பணிப்பைப் பிரதிபலிக்கிறது என்று முதலமைச்சர் ரேகா குப்தா குறிப்பிட்டார்.
- ❖ இந்த அட்டை 12 வயது மற்றும் அதற்கு மேற்பட்ட வயதுடைய பெண்கள் மற்றும் திருநங்கைகளுக்குக் கிடைக்கிறது, இது நகரம் முழுவதும் இலவசமான மற்றும் வசதியான பயணத்தை உறுதி செய்கிறது. பயணச் செலவுகளை நீக்குவதன் மூலம், உழைக்கும் பெண்கள் மற்றும் மாணவர்களை ஆதரிப்பதையும், அதன் மூலம் பொருளாதார மற்றும் கல்வி நடவடிக்கைகளில் அவர்களின் பங்களிப்பை அதிகரிப்பதையும் அரசு நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.

### லக்னோ “காஸ்ட்ரோனமி” (உணவுக்கலை) பிரிவில் யுனெஸ்கோவின் “படைப்பாற்றல் நகரங்கள்” பட்டியலில் இடம்பெற்றது

- ❖ இந்தச் சர்வதேச அங்கீகாரமானது, அந்த நகரின் பல நூற்றாண்டுகள் பழமையான அவதி (Awadhi) உணவுமுறை, உயிர்ப்புடன் இருக்கும் உணவு மரபுகள் மற்றும் அனைவரையும் உள்ளடக்கிய கலாச்சார பாரம்பரியத்தைப் போற்றிக் கொண்டாடுகிறது.
- ❖ லக்னோவின் காலத்தால் அழியாத அவதி (Awadhi) உணவுமுறை மற்றும் ஆழமாக வேரூன்றிய கலாச்சார பாரம்பரியத்தைப் பெருமைப்படுத்தும் வகையில், அதற்கு மதிப்புமிக்க '2025-ஆம் ஆண்டின் யுனெஸ்கோ உணவுக்கலை நகரம்“ (UNESCO City of Gastronomy 2025) என்ற பட்டம் வழங்கப்பட்டுள்ளது.



- ❖ உஸ்பெகிஸ்தானின் சமர்கண்ட் நகரில் நடைபெற்ற 43-வது யுனெஸ்கோ பொது மாநாட்டில் இந்த அறிவிப்பு வெளியிடப்பட்டது. அங்கு லக்னோவின் செழுமையான உணவு கலாச்சாரம் மற்றும் சமையல் கண்டுபிடிப்புகள் உலகளவில் அங்கீகரிக்கப்பட்டன.

### மரபணு வரிசைமுறைத் திட்டத்தைத் (Genome Sequencing Project) தொடங்கிய இந்தியாவின் முதல் மாநிலமாக குஜராத் உருவெடுத்துள்ளது.

- ❖ மரபணுப் பன்முகத்தன்மையைக் குறைக்கும் அகமண முறைகளால் (ஒரே சாதி அல்லது பிரிவுக்குள் நடைபெறும் திருமணங்கள்) ஏற்படும் பரம்பரை நோய்களின் அதிகப்படியான பரவலைத் தடுக்க இந்த முயற்சி மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளது.
- ❖ பழங்குடியின மக்களிடையே பொதுவாகக் காணப்படும் அரிவாள் செல் ரத்த சோகை (Sickle



cell anaemia), தலாசீமியா (Thalassemia) மற்றும் G6PD குறைபாடு போன்ற பாதிப்புகளை இது உள்ளடக்கியுள்ளது.

- ❖ இந்நோய்களைத் தாமதமாகக் கண்டறிவது சிகிச்சையைச் சிக்கலாக்குவதோடு, மருத்துவச் செலவுகளையும் அதிகரிக்கிறது. இந்தத் திட்டத்தை குஜராத் உயிரித்தொழில்நுட்ப ஆராய்ச்சி மையம் (GBRC), “ஜெனோம் இந்தியா” (Genome India) என்ற விரிவான திட்டத்தின் கீழ் முன்னெடுத்துள்ளது. இதற்காக 17 மாவட்டங்களில் இருந்து 4,000-க்கும் மேற்பட்ட உயிரியல் மாதிரிகள் சேகரிக்கப்பட்டு, 2,000 நபர்களின் முழுமையான மரபணு வரிசைமுறை ஆய்வு செய்யப்படும்.
- ❖ மரபணு வரிசைமுறை மூலமாக, பரம்பரை நோய்களை உண்டாக்கும் மரபணு மாற்றங்களைக் (Gene mutations) கண்டறிய முடியும். இது இலக்கு வைக்கப்பட்ட டி.என்.ஏ சோதனைகள் (DNA panels) மூலம் முன்கூட்டியே நோயைக் கண்டறியவும், பாதிக்கப்பட்ட குடும்பங்களுக்கு மரபணு ஆலோசனைகளை வழங்கவும் உதவுகிறது.

### 2025-ஆம் ஆண்டில் ஆசியாவின் மகிழ்ச்சியான நகரங்கள் பட்டியலில் மும்பை முதலிடம்

- ❖ இந்தியாவின் நிதி மற்றும் பொழுதுபோக்கு மையமான மும்பை, “டைம் அவுட்” (Time Out) அமைப்பின் சமீபத்திய ஆய்வின்படி, 2025-ஆம் ஆண்டின் ஆசியாவின் மகிழ்ச்சியான நகரமாக தரவரிசைப்படுத்தப்பட்டுள்ளது.
- ❖ ஆசியா முழுவதும் உள்ள 18,000-க்கும் மேற்பட்ட குடியிருப்பாளர்களிடம் நடத்தப்பட்ட இந்த ஆய்வு, கலாச்சாரம், உணவு, இரவு வாழ்க்கை மற்றும் வாழ்க்கை தரம் ஆகியவற்றை அடிப்படையாகக் கொண்டு மதிப்பிடப்பட்டது.
- ❖ நெரிசலான தெருக்கள் மற்றும் பரபரப்பான வாழ்க்கை வேகம் இருந்தபோதிலும், மும்பையின் தனித்துவமான வசீகரம் மற்றும் துடிப்பான சமூகக் கட்டமைப்பு அதனை முதலிடத்திற்கு உயர்த்தியுள்ளது.
- ❖ மும்பையில் வசிப்பவர்களில் சுமார் 94% பேர், இந்த நகரம் தங்களுக்கு மகிழ்ச்சியைத் தருவதாகத் தெரிவித்துள்ளனர்.
- ❖ மகிழ்ச்சிக்கான அளவீடுகளின் அடிப்படையில் நடத்தப்பட்ட இந்த ஆய்வில், மும்பை ஆசியாவிலேயே முன்னணி நகரமாகத் திகழ்கிறது.
- ❖ அன்றாட வாழ்க்கை அனுபவங்கள் மற்றும் செழித்து வரும் பொழுதுபோக்குத் துறை ஆகியவை தங்கள் மகிழ்ச்சிக்கு முதன்மையான காரணங்கள் என அந்த நகர மக்கள் குறிப்பிடுகின்றனர்.



**சைபர் மோசடிகளுக்கு 100% தீர்வு காணும் முறையை அமல்படுத்திய இந்தியாவின் முதல் மாநிலமாக கோவா உருவெடுத்துள்ளது.**

❖ சைபர் மோசடி தொடர்பான புகார் அழைப்புகளுக்கு 100 சதவீத பதிலளிப்பு விகிதத்தை (Response rate) எட்டிய இந்தியாவின் முதல் மாநிலமாக கோவா உருவெடுத்துள்ளது. மேகக்கணி (Cloud-enabled) தொழில்நுட்பத்துடன் கூடிய “1930” அழைப்பு மையத்தின் அறிமுகம், ஒவ்வொரு குடிமகனின் புகாரும் தாமதமின்றி கவனிக்கப்படுவதை உறுதி செய்கிறது.



- ❖ இந்த அமைப்பு, பயிற்சி பெற்ற ஒன்பது பணியாளர்களைக் கொண்டு 24x7 நேரமும் இயங்குகிறது.
- ❖ இது அழைப்பவரின் பெயர், தொலைபேசி எண் மற்றும் அழைத்த நேரம் போன்ற தகவல்களைத் தானாகவே சேகரிக்கிறது.
- ❖ மேம்படுத்தப்பட்ட பதிவு செய்யும் முறை, குரல் தெளிவை மேம்படுத்துவதோடு முழுமையான ஆவணப்படுத்துதலையும் சாத்தியமாக்குகிறது. இந்த அழைப்பு மையம் தனியார் துறை சேவை மையங்களைப் போன்ற தர மறுஆய்வு மாதிரியைப் பின்பற்றுகிறது. மேற்பார்வையாளர்கள் அழைப்புப் பதிவுகளைத் வழக்கமாக ஆய்வு செய்து, பணியாளர்களின் கனிவான அணுகுமுறை மற்றும் துல்லியத்தை உறுதி செய்கிறார்கள்.
- ❖ மூத்த அதிகாரிகள் நேரடி அழைப்புகளைக் கண்காணிக்க முடியும். மேலும், ஒருங்கிணைந்த நடவடிக்கைக்காக “கான்பரன்ஸ்” (Conference calling) மூலம் உரையாடும் வசதியையும் இந்த அமைப்பு ஆதரிக்கிறது.

**கஞ்சம் மாவட்டத்தில் காசநோய் இல்லா இலக்கு எட்டப்பட்டது**

- ❖ ஒடிசாவின் கஞ்சம் மாவட்டம், அங்குள்ள 165 கிராம ஊராட்சிகளை காசநோய் இல்லாதவையாக (TB-free) அறிவித்து ஒரு முக்கிய மைல்கல்லை எட்டியுள்ளது.
- ❖ சமூக அடிப்படையிலான பொது சுகாதார மாதிரிகள் மூலம், 2027-ஆம் ஆண்டிற்குள் காசநோயை ஒழிப்பது என்ற இந்தியாவின் தேசிய இலக்கை நோக்கிய பயணத்தில் இது ஒரு முக்கியமான நகர்வாகும்.



- ❖ இந்த அங்கீகாரம், காசநோய் கட்டுப்பாட்டில் அந்த மாவட்டத்தின் முன்னணி நிலையை வலுப்படுத்துகிறது. காசநோய் இல்லா சான்றிதழுக்கான தேசியத் தேவைகளைப் பூர்த்தி செய்த உள்ளூர் பிரதிநிதிகளைக் கௌரவிக்கும் வகையில், மாவட்ட அதிகாரிகள் பெர்ஹாம்பூரில் (Berhampur) பாராட்டு விழா ஒன்றை ஏற்பாடு செய்திருந்தனர்.

- ❖ மக்களின் தீவிர பங்களிப்பை உறுதி செய்த ஊராட்சித் தலைவர்கள், களப்பணியாளர்கள் மற்றும் தன்னார்வர்களின் அர்ப்பணிப்பை அதிகாரிகள் இதன்போது எடுத்துரைத்தனர். இவர்களின் ஈடுபாடு மாவட்ட முழுவதும் பரிசோதனை, விழிப்புணர்வு மற்றும் முறையான சிகிச்சை முறைகளைப் பின்பற்றுதல் ஆகியவற்றை மேம்படுத்தியுள்ளது.

### அருணாச்சல 'தாவ்' (Dao) கத்திக்கு புவிசார் குறியீடு அங்கீகாரம் கிடைத்துள்ளது

- ❖ அருணாச்சல 'தாவ்' என்பது அருணாச்சலப் பிரதேசத்தின் பல்வேறு பழங்குடி சமூகங்களின் கலாச்சார ஆன்மாவைப் பிரதிபலிக்கும், கைகளால் செதுக்கி உருவாக்கப்பட்ட ஒரு வாள் போன்ற கருவியாகும்.
- ❖ இது அன்றாட நடவடிக்கைகள், சடங்கு நிகழ்வுகள் மற்றும் கௌரவத்தின் அடையாளமாகப் பயன்படுத்தப்படுகிறது. இந்தத் தயாரிப்பு அதன் புவியியல் தோற்றத்தோடு தொடர்புடைய ஒரு தனித்துவமான கலை என்பதை புவிசார் குறியீடு (GI tag) அதிகாரப்பூர்வமாக அங்கீகரிக்கிறது.
- ❖ இந்த அங்கீகாரம், தலைமுறை தலைமுறையாகக் கடத்தப்பட்டு வரும் பல நூற்றாண்டுகள் பழமையான உலோக வேலைப்பாட்டு அறிவைப் பாதுகாக்கிறது.
- ❖ குறிப்பிட்ட பழங்குடியினருக்கு ஏற்ப பல்வேறு வடிவங்களில் 'தாவ்'களை வடிவமைக்கும் பாரம்பரிய கொல்லர் சமூகத்தினரின் அடையாளத்தை இது வலுப்படுத்துகிறது.
- ❖ புவிசார் குறியீடு (Geographical Indication) என்பது ஒரு குறிப்பிட்ட பிராந்தியத்துடன் பிரதேசமாக தொடர்புடைய தயாரிப்புகளைப் பாதுகாக்கிறது. இந்தச் சான்றிதழ், அங்கீகரிக்கப்படாத உற்பத்தி, அடையாளத்தைத் தவறாகப் பயன்படுத்துதல் மற்றும் இயந்திரங்களால் பெருமளவில் உற்பத்தி செய்யப்படும் போலிகளைத் தடுக்கிறது.



### இந்தியாவின் முதல் ஒருங்கிணைந்த நிதி நகரமாக அமராவதி உருவெடுத்தது

- நாட்டின் பொருளாதார நிலப்பரப்பில் ஒரு முக்கிய மாற்றத்தைக் குறிக்கும் வகையில், அமராவதி அதிகாரப்பூர்வமாக இந்தியாவின் முதல் ஒருங்கிணைந்த நிதி நகரமாக அங்கீகரிக்கப்பட்டுள்ளது.
- ஆந்திரத் தலைநகர பிராந்தியத்திற்கு வருகை தந்த மத்திய அமைச்சர் நிர்மலா சீதாராமன், முதல்வர் சந்திரபாபு நாயுடுடன் இணைந்து இந்த அறிவிப்பை வெளியிட்டார். இது பெரிய அளவிலான நிதி உள்கட்டமைப்பிற்கான புதிய உத்வேகத்தை வெளிப்படுத்துகிறது.
- இத்திட்டத்தின் முக்கிய நோக்கம், முன்னணி பொதுத்துறை நிதி நிறுவனங்களை ஒரே திட்டமிடப்பட்ட சூழலுக்குள் (Ecosystem) கொண்டு வருவதாகும்.



- பல தேசியமயமாக்கப்பட்ட வடிவமைக்கப்பட்ட நவீன தொடங்கியுள்ளன. வங்கிகள், பசுமைத் தலைநகருக்காக பிரத்யேகமாக வளாகங்களின் கட்டுமானப் பணிகளை ஏற்கனவே



## தேசிய செய்திகள்

உலக அளவில் காப்புரிமை விண்ணப்பம் செய்வதில் இந்தியா 6-வது பெரிய நாடாக உருவெடுத்துள்ளது.

64,000-க்கும் அதிகமான காப்புரிமைகளுடன் (Patents), உலகளவில் காப்புரிமை தாக்கல் செய்வதில் இந்தியா தற்போது 6-வது பெரிய நாடாக உருவெடுத்துள்ளது. இதில் 55%-க்கும் அதிகமானவை இந்தியாவிலேயே வசிக்கும் கண்டுபிடிப்பாளர்களால் தாக்கல் செய்யப்பட்டவை என்பது குறிப்பிடத்தக்கது. இது, ஆராய்ச்சி, வழிகாட்டுதல் மற்றும் திட்டங்களை முடிப்பதற்கும் வெளிநாட்டு நிறுவனங்களையே கண்டுபிடிப்பாளர்கள் சார்ந்திருந்த முந்தைய காலப்போக்கில் இருந்து ஏற்பட்டுள்ள ஒரு மிகப்பெரிய மாற்றமாகும்.



- ❖ இந்த எழுச்சியின் மிகக் குறிப்பிடத்தக்க அம்சம் என்னவென்றால், தாக்கல் செய்யப்பட்ட காப்புரிமைகளில் 55%-க்கும் அதிகமானவை உள்நாட்டு கண்டுபிடிப்பாளர்களிடமிருந்து (Resident innovators) வந்துள்ளன. இது இந்தியாவின் உள்நாட்டு ஆராய்ச்சி மற்றும் தொழில்நுட்பச் சூழலில் ஏற்பட்டுள்ள ஆழமான மாற்றத்தைக் காட்டுகிறது.
- ❖ இந்த வளர்ச்சி நீண்டகாலக் கட்டமைப்பு மாற்றங்களைப் பிரதிபலிக்கிறது. வேகமாக விரிவடைந்து வரும் ஸ்டார்ட்-அப் (Start-up) சூழல் மற்றும் “ஸ்டார்ட்-அப் இந்தியா” (Start-Up India) போன்ற அரசாங்க ஆதரவு திட்டங்கள் இந்தியாவின் கண்டுபிடிப்புத் திறனை வலுப்படுத்தியுள்ளன.
- ❖ இத்திட்டங்கள் நிதி உதவி, இன்குபேஷன் (Incubation) ஆதரவு மற்றும் நெட்வொர்க்குகளை வழங்குவதன் மூலம், புதிய சிந்தனைகளை காப்புரிமை பெறத்தக்க தீர்வுகளாக மாற்ற உதவுகின்றன.
- ❖ திறன் சார்ந்த கற்றல் திட்டங்கள், உயர்கல்வி பட்டங்கள் இல்லாதவர்கள் கூட காப்புரிமை தாக்கல் செய்வதை சாத்தியமாக்கி, இந்தத் துறையில் அதிகமானோர் பங்கேற்பதை உறுதி செய்துள்ளன.

லெப்சா பழங்குடியினரின் பாரம்பரிய இசைக்கருவிகளுக்கு அரசு புவிசார் குறியீடு (GI Tag) வழங்கியுள்ளது.

- ❖ சிக்கிமின் லெப்சா (Lepcha) சமூகத்திற்கு பெரும் கலாச்சார ஊக்கத்தை அளிக்கும் வகையில், அவர்களின் இரண்டு பாரம்பரிய இசைக்கருவிகளான துங்க்புக் (Tungbuk) மற்றும் பும்தோங் புலிட் (Pumtong Pulit) ஆகியவற்றிற்கு இந்திய அரசு புவிசார் குறியீடு (GI) பதிவு வழங்கியுள்ளது.



- ❖ இவை அதிகாரப்பூர்வமாக நவம்பர் 5-ஆம் தேதியன்று இந்திய அரசின் புவிசார் குறியீடு பதிவுகத்தின் “இசைக்கருவிகள்” பிரிவின் கீழ் பதிவு செய்யப்பட்டன.
- ❖ புது தில்லியில் கலாச்சாரம், பழங்குடியினர் விவகாரங்கள் மற்றும் வர்த்தகம் & தொழில் அமைச்சகங்களால் ஏற்பாடு செய்யப்பட்ட முதலாவது பழங்குடியினர் வணிக மாநாட்டில், இதற்கான புவிசார் குறியீடு சான்றிதழ்கள் நேற்று முறைப்படி வழங்கப்பட்டன.
- ❖ துன்பக் என்பது மூன்று நரம்புகளைக் கொண்ட ஒரு கருவியாகும். பும்தோங் புலிட் என்பது ஒரு மூங்கில் புல்லாங்குழல் ஆகும். இவை இரண்டும் லெப்சா நாட்டுப்புற இசையின் ஒருங்கிணைந்த பகுதியாகும், மேலும் இவை ஆழ்ந்த கலாச்சார மற்றும் ஆன்மீக முக்கியத்துவத்தைக் கொண்டுள்ளன.
- ❖ சிக்கிம் லெப்சா துன்பக் மற்றும் சிக்கிம் லெப்சா பும்தோங் புலிட் ஆகியவற்றிற்காக புவிசார் குறியீடு விண்ணப்பங்களைச் சமர்ப்பித்த உஜென் பால்சோர் லெப்சா மற்றும் நாம்கியால் லெப்சா ஆகியோர் இவ்விழாவில் சான்றிதழ்களைப் பெற்றுக்கொண்டனர்.

### அம்பாஜி மார்பிளின் பால் போன்ற வெண்மைப் பாரம்பரியம் உலகளவில் பிரகாசிக்கிறது

**”அம்பாஜி பளிங்குக்கல் (Ambaji marble) அதன் தனித்துவமான பிரகாசம் மற்றும் அழகிற்காக அறியப்படுகிறது மேலும் இது பல ஆண்டுகளாக குறிப்பாக வழிபாட்டுத் தலங்களைக் கட்டுவதில் பயன்படுத்தப்பட்டு வருகிறது.”**



- ❖ மத்திய வர்த்தகம் மற்றும் தொழில் அமைச்சகத்தின் கீழ் உள்ள DPIIT வழங்கிய மதிப்புமிக்க புவிசார் குறியீடு (GI tag) அங்கீகாரத்தைப் பெற்ற பிறகு, அம்பாஜி பளிங்குக்கல் (Ambaji Marble) உலகளாவிய கவனத்தைப் பெற்றுள்ளது.
- ❖ இந்த அங்கீகாரம், வட குஜராத்தின் பனஸ்கந்தா (Banaskantha) மாவட்டத்தில் இருந்து மட்டுமே கிடைக்கும் ஒரு அரிய மற்றும் அதிக மதிப்புள்ள பளிங்குக்கல் என்ற அதன் அடையாளத்தைப் பாதுகாக்கிறது. புவிசார் குறியீடு சான்றிதழ் இதன் நம்பகத்தன்மையை உறுதிப்படுத்துவதுடன், இந்தியாவின் கலாச்சார மற்றும் பொருளாதாரச் சூழலில் அதன் பங்களிப்பை மேம்படுத்துகிறது.
- ❖ அம்பாஜி பளிங்குக்கல் சுமார் 1,200 முதல் 1,500 ஆண்டுகள் பழமையான வரலாற்றைக் கொண்டுள்ளது, இது இந்தியாவின் வரலாற்றுச் சிறப்புமிக்க கோயில் கட்டிடக்கலையுடன் நெருங்கிய தொடர்புடையது.
- ❖ மவுண்ட் அபுவில் உள்ள புகழ்பெற்ற தில்வாரா ஜெயின் கோயில்கள் கட்டப்பட்ட காலத்திலிருந்தே, இந்த பளிங்குக்கல்லை வழங்கும் சுரங்கங்கள் பயன்பாட்டில் உள்ளன.
- ❖ ஈடுஇணையற்ற கைவினைத்திறன் மற்றும் நுணுக்கமான பளிங்குச் சிலதுக்கல்களுக்காக இந்தத் தில்வாரா கோயில்கள் உலகளவில் போற்றப்படுகின்றன இது இந்த கல்லின் பண்டைய பெருமையை மேலும் வலுப்படுத்துகிறது.

❖ இந்திய அரசு 2025 நவம்பர் 14 அன்று “டிஜிட்டல் தனிநபர் தரவு பாதுகாப்பு (DPDP) விதிகள், 2025”-ஐ அறிவித்தது. இது “டிஜிட்டல் தனிநபர் தரவு பாதுகாப்பு சட்டம், 2023” (DPDP Act) முழுமையாகச் செயல்பாட்டுக்கு வந்ததைக் குறிக்கிறது. இந்தச் சட்டமும் விதிகளும் இணைந்து, டிஜிட்டல் தனிநபர் தரவை பொறுப்புடன் பயன்படுத்துவதற்கான தெளிவான மற்றும் குடிமக்களை மையமாகக் கொண்ட ஒரு கட்டமைப்பை உருவாக்குகின்றன. இவை தனிநபரின் உரிமைகளுக்கும், சட்டப்பூர்வமான தரவு செயலாக்கத்திற்கும் சமமான முக்கியத்துவத்தை அளிக்கின்றன.



- ❖ டிஜிட்டல் தனிநபர் தரவு பாதுகாப்பு (DPDP) விதிகள், 2025-ஐ அரசாங்கம் அதிகாரப்பூர்வமாக நடைமுறைப்படுத்தியுள்ளது. இதன் மூலம் 2023-ஆம் ஆண்டு DPDP சட்டத்தின் செயல்பாட்டு வெளியீடு முழுமையடைந்துள்ளது. இந்த விதிகள் இந்தியாவின் டிஜிட்டல் தனியுரிமைச் சூழலை வலுப்படுத்துவதில் ஒரு முக்கிய மைல்கல்லாகும்.
- ❖ இந்த விதிகள், தனியுரிமை உரிமையை (Right to Privacy) அடிப்படை உரிமையாக உறுதி செய்த உச்ச நீதிமன்றத்தின் வரலாற்றுச் சிறப்புமிக்க 2017-ஆம் ஆண்டு கே.எஸ். பட்டசுவாமி தீர்ப்புடன் ஒத்துப்போகின்றன.
- ❖ DPDP சட்டம் என்பது டிஜிட்டல் தனிநபர் தரவைச் சேகரித்தல், சேமித்தல் மற்றும் பயன்படுத்துவதைக் கட்டுப்படுத்தும் ஒரு முறையான கட்டமைப்பை உருவாக்குகிறது.
- ❖ இது டிஜிட்டல் வடிவில் சேகரிக்கப்படும் தரவுகளுக்குப் பொருந்தும் இதில் முதலில் நேரடியாக சென்று தரவுகளை (Offline) சேகரிக்கப்பட்டுப் பின்னர் டிஜிட்டல் மயமாக்கப்பட்ட தரவுகளும் அடங்கும்.
- ❖ இந்தியாவில் பொருட்கள் அல்லது சேவைகளை வழங்குவது தொடர்பான தரவு செயலாக்கம் (Processing) வெளிநாடுகளில் நடைபெற்றாலும், இந்தச் சட்டம் அதற்கும் பொருந்தும்.

மெக்காலேவின் பாரம்பரியத்தில் வேரூன்றியுள்ள காலனித்துவ மனப்பான்மையைக் கைவிட 10 ஆண்டு கால தேசிய உறுதிமொழியை மேற்கொள்ளுமாறு பிரதமர் வலியுறுத்தல்.

❖ 10 ஆண்டு கால தேசிய உறுதிமொழிக்கான பிரதமரின் அழைப்பு, இந்தியாவின் நிறுவனங்களையும் சிந்தனைகளையும் வடிவமைத்த ஆழமான காலனித்துவத் தாக்கத்தை உணர்வுப்பூர்வமாக முறியடிக்க வேண்டியதன் அவசியத்தை வலியுறுத்துகிறது.



- ❖ இந்த மனப்பான்மை 1835-ஆம் ஆண்டுக்கு முற்பட்டது அப்போது பிரிட்டிஷ் நாடாளுமன்ற உறுப்பினர் தாமஸ் பாபிங்டன் மெக்காலே, இந்தியாவின் பாரம்பரியக் கல்வி முறைக்கு பதிலாக ஆங்கிலம் சார்ந்த கற்றல் முறையைப் புகுத்த பரிந்துரைத்தார்.
- ❖ அவரது “கல்வி குறித்த குறிப்பு” (Minute on Education) சமஸ்கிருதம், இந்தி, அரபு மற்றும் பிற மொழிகளை விட ஆங்கிலத்திற்கு முன்னுரிமை அளித்தது. இந்தியாவின் பண்டைய கல்வி முறை “வேரோடு பிடுங்கப்பட்ட ஒரு அழகான மரம்” என்று மகாத்மா காந்தி குறிப்பிட்டது, இங்கு ஏற்பட்ட கலாச்சாரச் சிதைவின் அளவை வெளிப்படுத்துகிறது.
- ❖ காலனித்துவத் தாக்கத்தின் வலிமையான ஊடகமாக மொழி மாறியது. நீதிமன்றங்கள், பல்கலைக்கழகங்கள் மற்றும் நிர்வாகத்தில் ஆங்கிலத்தின் ஆதிக்கம், அதை ஒரு தகுதிக்கான அடையாளமாக மாற்றியது. இது ஆங்கிலம் பேசாத பல குடிமக்களுக்கு, வாய்ப்புகள் மற்றும் உள்ளடக்கப்படுவதில் பெரும் தடைகளை உருவாக்கியது.

## நுண்ணுயிர் எதிர்ப்புத் திறன் (AMR) குறித்த தேசிய செயல் திட்டம் 2025-29

- ❖ நுண்ணுயிர் எதிர்ப்புத் திறன் அதிகரித்து வரும் அச்சுறுத்தலைக் கட்டுப்படுத்த, வலுப்படுத்தப்பட்ட ஒரு புதிய உத்தியாக தேசிய செயல் திட்டம் 2025-29-ஐ இந்தியா வெளியிட்டுள்ளது.
- ❖ உலக AMR விழிப்புணர்வு வாரத்தின் போது புது தில்லியில் வெளியிடப்பட்ட இத்திட்டம், உயிர்காக்கும் நுண்ணுயிர்க்கொல்லி மருந்துகளின் செயல்திறனைப் பாதுகாப்பதற்கான புதிய தேசிய உறுதிப்பாட்டை வெளிப்படுத்துகிறது.
- ❖ இது 2017-இல் அறிமுகப்படுத்தப்பட்ட முந்தைய கட்டமைப்பை மேம்படுத்தி, விரிவான தேசிய மற்றும் உலகளாவிய பாடங்களை உள்ளடக்கியுள்ளது. இந்த மேம்படுத்தப்பட்ட திட்டம் மனிதர்கள், விலங்குகள், விவசாயம் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் துறைகளை இணைக்கும் “ஒரே ஆரோக்கியம்” என்ற அணுகுமுறையை ஏற்றுக்கொள்கிறது. 20-க்கும் மேற்பட்ட அமைச்சகங்களுக்கு வரையறுக்கப்பட்ட வரவுசெலவுத் திட்டம் மற்றும் காலக்கெடுவுடன் ஒருங்கிணைந்த பணிகள் ஒதுக்கப்பட்டுள்ளன.
- ❖ பொறுப்புக்கூறல், துறைகளுக்கு இடையேயான தகவல் தொடர்பு மற்றும் தரவுப் பகிர்வு ஆகியவற்றில் முந்தைய ஆண்டுகளில் காணப்பட்ட நடைமுறை இடைவெளிகளை அகற்றுவதை இந்த முயற்சி நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது. அத்தியாவசிய மருந்துகளின் வீரியத்தைக் குறைப்பதன் மூலம், சாதாரண அறுவை சிகிச்சைகள், மகப்பேறு பராமரிப்பு மற்றும் புற்றுநோய் சிகிச்சை ஆகியவற்றுக்கு AMR தொடர்ந்து அச்சுறுத்தலாக விளங்கி வருகிறது.
- ❖ மருத்துவமனைகள், பண்ணைகள் மற்றும் உணவு முறைகளில் நுண்ணுயிர்க்கொல்லி மருந்துகளை (Antibiotics) அளவுக்கு அதிகமாகவும் தவறாகவும் பயன்படுத்துவது, மருந்துகளுக்குக் கட்டுப்பாடாத கிருமிகள் உருவாவதை வேகப்படுத்தியுள்ளது.



- ❖ புதிய திட்டம், கடுமையான விதிமுறைகள் மற்றும் மேம்படுத்தப்பட்ட மேலாண்மை நடைமுறைகள் மூலம் இத்தகைய முறையான சிக்கல்களைக் கையாளுவதை வலியுறுத்துகிறது. கட்டுப்படுத்தப்படாவிட்டால், 2050-ஆம் ஆண்டிற்குள் AMR உலகளவில் கோடிக்கணக்கான இறப்புகளுக்கு வழிவகுக்கும் என்ற அபாயத்தையும் இது சுட்டிக்காட்டுகிறது.

## ஹைதராபாத்தில் நிதித் தணிக்கைக்கான சிறப்பு மையத்தை (Centre of Excellence) CAG அமைத்துள்ளது.

- ❖ இந்தியக் கணக்காய்வு மற்றும் தணிக்கைத் தலைவர் (CAG), 2025 நவம்பர் 19 அன்று ஹைதராபாத்தில் நிதித் தணிக்கைக்கான சிறப்பு மையம் (Centre of Excellence for Financial Audit) எனும் புதிய தேசிய மையத்தை நிறுவுவதாக அறிவித்தார்.
- ❖ இந்தியாவின் பொது நிதி அமைப்பில் தணிக்கைத் திறன்களை மேம்படுத்துவதற்கான ஒரு முக்கிய நிறுவன முதலீடாக இந்த மையம் கருதப்படுகிறது.
- ❖ இந்த மையம் நிதித் தணிக்கையில் உலகளாவிய சிறந்த நடைமுறைகளுக்கான ஒரு ஆய்வுக்கூடமாக செயல்படும், மேலும் அவற்றை இந்தியச் சூழலுக்கு ஏற்ப மாற்றியமைக்கும்.
- ❖ இது தணிக்கையாளர்களின் தொழில்முறை மேம்பாட்டிற்கு முக்கியத்துவம் அளிப்பதுடன், ஆராய்ச்சிகளுக்கும் ஆதரவு அளிக்கும். மேலும், துறை முழுவதும் தணிக்கை முறைகளைத் தரப்படுத்துவதையும் இது முன்னெடுக்கும்.
- ❖ தணிக்கை முறையில் ஒரு முக்கியமான மாற்றம் தரவு சார்ந்த தணிக்கை நோக்கி நகர்கிறது: அதாவது, சில மாதிரிகளை (Samples) மட்டும் சோதிக்கும் முறைக்கு பதிலாக, செயற்கை நுண்ணறிவு (AI) மற்றும் மேம்பட்ட பகுப்பாய்வுகளைப் பயன்படுத்தி முழுமையான தரவுத்தொகுப்புகளை (Datasets) ஆய்வு செய்யும் முறைக்கு இது மாறுகிறது. கணக்கு அலுவலகங்கள் இனி வெறும் சம்பிரதாயமான இடங்களாகப் பார்க்கப்படாமல், விரிவான நிதித் தகவல்களின் (செலவுச் சீட்டு, அனுமதிகள், பற்றுச் சீட்டு) களஞ்சியங்களாகக் கருதப்படுகின்றன.
- ❖ மற்றொரு பரிமாணமாக, சுற்றுச்சூழல், சமூகம் மற்றும் நிர்வாகம் (ESG) சார்ந்த அளவுகோல்களைத் தணிக்கை செயல்முறைகளில் ஒருங்கிணைப்பது அமையும். இது பாரம்பரிய நிதி மேற்பார்வையைத் தாண்டி, நவீன காலப் பொறுப்புக்கூறல் தேவைகளைப் பிரதிபலிக்கிறது.



## இந்தியாவின் முதல் தேசிய பவளப்பாறை ஆராய்ச்சி மையம்

❖ அந்தமான் மற்றும் நிக்கோபார் தீவுகளில் பவளப்பாறை சுற்றுச்சூழல் ஆராய்ச்சிப்பணிக்காக, இந்தியாவின் முதல் பிரத்யேக மையத்தை அரசு நிறுவி வருகிறது.



❖ இந்த தேசிய பவளப்பாறை ஆராய்ச்சி நிறுவனம் கடல்சார் பாதுகாப்பு மற்றும் காலநிலை தழுவல் ஆகிய தேசிய முயற்சிகளில் ஒரு குறிப்பிடத்தக்க முன்னேற்றத்தைக் குறிக்கிறது.

❖ இந்த நிறுவனம், எளிதில் பாதிக்கப்படக்கூடிய பவளப்பாறை அமைப்புகளைப் பற்றி நன்கு புரிந்துகொள்ளவும், நீண்டகாலக் கடற்கரைப் பாதுகாப்பு உத்திகளை மேம்படுத்தவும் இந்தியாவைத் தயார்படுத்துகிறது.

❖ NCRRI மையம் தெற்கு அந்தமானில் உள்ள சிட்யாடாப்பு (Chidiyatapu) என்ற இடத்தில் சுமார் ₹120 கோடி மதிப்பீட்டில் அமைக்கப்பட்டு வருகிறது.

❖ இது பவளப்பாறைகளைக் கண்காணித்தல், சுற்றுச்சூழல் மாதிரிகளை உருவாக்குதல் மற்றும் அறிவியல் ஒத்துழைப்பு ஆகியவற்றுக்கான நாட்டின் முதன்மை மையமாகச் செயல்படும். இந்த மையம் சுற்றுச்சூழல், வனம் மற்றும் காலநிலை மாற்ற அமைச்சகத்தின் கீழ் இயங்கும் இது இந்தியாவின் கடற்கரை மாநிலங்களில் ஒருங்கிணைந்த பாதுகாப்புத் திட்டமிடலை சாத்தியமாக்கும்.

## டிவா புயல்

❖ டிவா புயல், இலங்கை மற்றும் தென்னிந்தியாவின் சில பகுதிகளைப் பாதித்த ஒரு குறிப்பிடத்தக்க வெப்பமண்டலச் சீற்றமாக உருவெடுத்தது.

❖ வெப்பமான கடல் நீரின் மேல் இது உருவானதும், மிக விரைவாகத் தீவிரமடைந்ததும் இந்தியப் பெருங்கடலில் புயல் நடவடிக்கைகள் அதிகரித்து வரும் போக்கை உணர்த்துகின்றன.

❖ குறுகிய காலத்தில் பெய்த பலத்த மழை மற்றும் பலத்த காற்று காரணமாக, பல மாவட்டங்களில் போக்குவரத்து, விவசாயம் மற்றும் அத்தியாவசிய சேவைகள் பாதிக்கப்பட்டன.

❖ புயலின் பாதிப்பிற்குப் பிறகு இலங்கைக்கு ஆதரவளிக்கும் மனிதாபிமான உதவிப் பணியாக, இந்தியா “ஆபரேஷன் சாகர் பந்து” (Operation Sagar Bandhu) என்ற திட்டத்தைத் தொடங்கியது.

❖ இந்த நடவடிக்கையின் கீழ், இந்திய கடற்படை மற்றும் தொடர்புடைய முகமைகள் மூலம் அவசரக் கால பொருட்கள், தொழில்நுட்ப ஆதரவு மற்றும் பேரிடர் நிவாரண நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன.

- ❖ டிட்வா ஒரு வெப்பமண்டலச் சூறாவளி (Tropical Cyclone) ஆகும் காற்றின் வேகம் மணிக்கு 63 கி.மீ. என்ற அளவைத் தாண்டும்போது உலக வானிலை ஆய்வு அமைப்பு (WMO) இந்தப் பதத்தைப் பயன்படுத்துகிறது. இதன் அமைப்பு நன்கு வரையறுக்கப்பட்ட குறைந்த அழுத்த மண்டலத்தையும், காற்றின் சுழற்சியைத் தீவிரப்படுத்தும் ஒழுங்கமைக்கப்பட்ட வெப்பச்சலனத்தையும் கொண்டிருந்தது.
- ❖ “டிட்வா” என்ற பெயரை ஏமன் (Yemen) நாடு வழங்கியது. இது உலக வானிலை ஆய்வு அமைப்பு /ஆசிய மற்றும் பசிபிக் நாடுகளுக்கான பொருளாதார மற்றும் சமூக ஆணையத்தின் (WMO/ESCAP) பிராந்திய புயல் பெயரிடும் முறையைப் பின்பற்றி வைக்கப்பட்டது.



## திட்டங்கள்

தேசிய “ஒருங்கிணைந்த சுகாதார” இயக்கம்.

”பிரதமரின் அறிவியல், தொழில்நுட்பம் மற்றும் கண்டுபிடிப்பு ஆலோசனைக் குழுவின் (PM-STIAC) ஒப்புதலுடன், மத்திய அரசு “தேசிய ஒரே ஆரோக்கிய இயக்கத்தை” (National One Health Mission) தொடங்க உள்ளது.”



- ❖ இந்த இயக்கம், இந்தியாவில் பெருந்தொற்று தயார்நிலை (pandemic preparedness) மற்றும் நோய் கட்டுப்பாட்டு அமைப்புகளை வலுப்படுத்துவதற்காக, மனிதர், விலங்கு மற்றும் சுற்றுச்சூழல் ஆரோக்கியத்தை இணைக்கும் ஒரு ஒருங்கிணைந்த கட்டமைப்பை உருவாக்குவதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.
- ❖ இந்த இயக்கத்தின் தொலைநோக்கு பார்வை, ”ஒரே ஆரோக்கியம்” (One Health) அணுகுமுறைக்கு இணங்க ஒரு ஒருங்கிணைந்த நோய் கட்டுப்பாட்டு அமைப்பை உருவாக்குவதாகும். இது பல்வேறு துறைகளுக்கு இடையிலான ஒத்துழைப்பின் மூலம் சிறந்த ஆரோக்கிய விளைவுகள், அதிகரித்த உற்பத்தித்திறன் மற்றும் பல்லுயிர் பெருக்க பாதுகாப்பு (conservation of biodiversity) ஆகியவற்றில் கவனம் செலுத்துகிறது.
- ❖ துறைகளுக்கு இடையிலான சுகாதார அபாயங்களைக் குறைப்பதற்காக, சுகாதார நிறுவனங்கள், கால்நடை சேவைகள் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் முகமைகளுக்கு இடையே ஒரு ஒத்திசைவை (synergy) இந்த இயக்கம் ஊக்குவிக்கும்.
- ❖ இந்த இயக்கத்தைச் செயல்படுத்தும் முகமையாக (Implementing agency) இந்திய மருத்துவ ஆராய்ச்சி கவுன்சில் (ICMR) செயல்படுகிறது. நாக்பூரில் உள்ள தேசிய ஒரே ஆரோக்கிய நிறுவனம் “ஒருங்கிணைந்த சுகாதார” இயக்கம் (National Institute of One Health, Nagpur) இதற்கான முதன்மை நிறுவனமாக (Anchor institution) செயல்படும். இது நோய் தடுப்பு, முன்கூட்டியே கண்டறிதல் மற்றும் விரைவான பதில் நடவடிக்கை ஆகியவற்றுக்கான பல்துறை முயற்சிகளை ஒருங்கிணைக்கும்.

”சென்னை மாநகராட்சி தூய்மைப் பணியாளர்களுக்கான விலையில்லா உணவுத் திட்டத்தை முதலமைச்சர் மு.க. ஸ்டாலின் தொடங்கி வைத்தார்.”

”இத்திட்டம் டிசம்பர் 6-ஆம் தேதி முதல் மற்ற மாநகராட்சிகளுக்கும் நகராட்சிகளுக்கும் விரிவுபடுத்தப்படும்.”

- ❖ நவம்பர் 15, 2025 (சனிக்கிழமை) அன்று தமிழ்நாடு முதலமைச்சர் மு.க. ஸ்டாலின் அவர்கள், பெருநகர சென்னை மாநகராட்சி (GCC) தூய்மைப் பணியாளர்களுக்காக இலவச உணவுத் திட்டத்தைத் தொடங்கி வைத்தார்.



மேலும், இந்த உணவுத் திட்டம் டிசம்பர் 6 முதல் அனைத்து மாநகராட்சிகள் மற்றும் நகராட்சிகளுக்கும் விரிவுபடுத்தப்படும் என்பது உள்ளிட்ட பல்வேறு அறிவிப்புகளை அவர் வெளியிட்டார்.

- ❖ 2025, நவம்பர் 15 அன்று தொடங்கப்பட்ட “முதலமைச்சரின் உணவுத் திட்டம்“, நகர்ப்புறங்களில் பொது சுகாதாரத்தைப் பராமரிக்கும் பணியாளர்களின் ஊட்டச்சத்து பாதுகாப்பை உறுதி செய்வதில் ஒரு முக்கிய மைல்கல்லாகும்.
- ❖ இந்தியாவிலேயே முதன்முறையாகத் தூய்மைப் பணியாளர்களுக்காக மட்டுமே நாளைக்கு மூன்று வேளை இலவச உணவு வழங்கும் முதல் திட்டம் இதுவாகும். 1688-இல் நிறுவப்பட்ட இந்தியாவின் பழமையான நகராட்சி அமைப்புகளில் ஒன்றான பெருநகர சென்னை மாநகராட்சியில் (GCC) இத்திட்டம் தொடங்கி வைக்கப்பட்டது.
- ❖ சென்னையின் தெருக்கள், சந்தைகள் மற்றும் பொது இடங்களில் கடினமான பணிகளைச் மேற்கொள்ளும் ஆயிரக்கணக்கான தூய்மைப் பணியாளர்களுக்கு இந்த முயற்சி குறிப்பாகப் பயனளிக்கும்.
- ❖ இந்தத் தொடக்க விழா, அத்தியாவசிய சேவைப் பணியாளர்களின் நலன் சார்ந்த கட்டமைப்புகளை மேம்படுத்துவதில் அரசாங்கத்திற்கு இருக்கும் அர்ப்பணிப்பை எடுத்துக் காட்டியது.

### “நயி சேட்னா 4.0“ (புதிய விழிப்புணர்வு 4.0)

- ❖ நயி சேட்னா 4.0 (Nayi Chetna 4.0) என்பது மத்திய ஊரக வளர்ச்சி அமைச்சகத்தால் (MoRD), தீன்தயாள் அந்த்யோதயா யோஜனா – தேசிய ஊரக வாழ்வாதார இயக்கத்தின் (DAY-NRLM) கீழ் தொடங்கப்பட்ட ஒரு மாத கால தேசிய விழிப்புணர்வு பிரச்சாரமாகும்.
- ❖ இந்த பிரச்சாரம் கிராமப்புற இந்தியா முழுவதும் உள்ள சுயஉதவிக் குழுக்களை (SHGs) ஒருங்கிணைப்பதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது. பாலின சமத்துவம், பெண்களின் பாதுகாப்பு, கண்ணியம், பொருளாதார மேம்பாடு மற்றும் பாலின அடிப்படையிலான வன்முறைக்கு எதிரான சமூக அளவிலான நடவடிக்கைகளை ஊக்குவிப்பதே இதன் முக்கிய நோக்கமாகும்.
- ❖ பாதுகாப்பான இடப்பெயர்வு (Safe mobility) என்பது நயி சேட்னா 4.0-இன் மிக முக்கியமான ஒரு அங்கமாகும்.
- ❖ இது கிராமப்புறங்களில் பொதுப் போக்குவரத்து மற்றும் பாதுகாப்பான பயணத்திற்கான வசதிகளை உறுதி செய்வதை உள்ளடக்கியது. பாதுகாப்பான இடப்பெயர்வு வசதியானது, பெண்கள் வேலை, கல்வி, மருத்துவம் அல்லது சமூக ஈடுபாட்டிற்காக சுதந்திரமாக நடமாட வழிவகை செய்கிறது — இது அவர்களின் தனிப்பட்ட கண்ணியம் மற்றும் விருப்பத்தை உறுதிப்படுத்துகிறது.



## நீதிமன்றத் தீர்ப்பு

”பள்ளிகள், மருத்துவமனைகள் மற்றும் பிற பொது நிறுவனங்களில் இருந்து தெருநாய்களை அகற்ற உச்ச நீதிமன்றம் உத்தரவு.”

”நாய்களைக் காப்பகங்களுக்கு இடமாற்றம் செய்வதற்கு முன்பு, அவற்றிற்குக் கருத்தடை மற்றும் தடுப்பூசி போடுமாறு நீதிமன்றம் உத்தரவிட்டுள்ளது மேலும், விலங்குகள் உள்ளே நுழைவதைத் தடுக்க பொது நிறுவனங்கள் பாதுகாக்கப்பட வேண்டும் என்றும், நெடுஞ்சாலைகளில் இருந்து கால்நடைகளை அகற்றவும் உத்தரவிட்டுள்ளது.”

❖ இந்திய உச்ச நீதிமன்றம், பொதுமக்களின் பாதுகாப்பை உறுதி செய்யவும் மற்றும் முக்கிய பொது இடங்களில் அதிகரித்து வரும் தெருநாய் தாக்குதல் அச்சுறுத்தலைக் குறைக்கவும் முக்கியமான உத்தரவுகளைப் பிறப்பித்துள்ளது. இந்த விவகாரமானது ஒரு பொது சுகாதார சவால் (public health challenge) மட்டுமல்லாமல், அரசியலமைப்பின் பிரிவு 21-இன் கீழ் குடிமக்களுக்கு வழங்கப்பட்டுள்ள “வாழ்வுரிமையின்” ஒரு அங்கமாகும் என்றும் நீதிமன்றம் கவனித்துள்ளது.



❖ ஒவ்வொரு கல்வி நிறுவனம், மருத்துவமனை மற்றும் போக்குவரத்து மையம் ஆகியவை தங்களின் வளாகத்தைக் கண்காணிக்கவும் பராமரிக்கவும் ஒரு நோடல் அதிகாரியை நியமிக்க வேண்டும் என்று நீதிமன்றம் உத்தரவிட்டது. அந்தந்த மாவட்டத்தின் மாவட்ட ஆட்சியர், இத்தகைய இடங்கள் சுற்றுச்சுவர்கள், நுழைவாயில்கள் மற்றும் வேலிகள் மூலம் சரியாகப் பாதுகாக்கப்படுவதை உறுதி செய்ய வேண்டும்.

❖ தெருநாய்களின் நடமாட்டத்தைக் கண்காணிக்க, ஒவ்வொரு மூன்று மாதங்களுக்கு ஒருமுறை ஆய்வுகளை மேற்கொள்ளுமாறு உள்ளாட்சி அமைப்புகள் மற்றும் பஞ்சாயத்துகளுக்கு நீதிமன்றம் உத்தரவிட்டுள்ளது. மேலும், அனைத்து அரசு மற்றும் தனியார் மருத்துவமனைகளும் எந்நேரமும் போதுமான அளவு வெறிநாய் கடி தடுப்பூசிகள் மற்றும் இம்பூனோகுளோபுலின் இருப்பை வைத்திருப்பது கட்டாயமாகும்.

”மசோதாக்களுக்கு ஒப்புதல் அளிப்பதில் குடியரசுத் தலைவர் மற்றும் ஆளுநர்களுக்குக் காலக்கெடு ஏதும் இல்லை என உச்ச நீதிமன்றம் உறுதிப்படுத்தியுள்ளது.”

❖ உச்ச நீதிமன்றத்தின் 5 நீதிபதிகள் கொண்ட அரசியலமைப்பு அமர்வு, 16-வது குடியரசுத் தலைவர் குறிப்பில் (16th Presidential Reference, 2025) ஒரு முக்கியத்துவம் வாய்ந்த கருத்தை வழங்கியுள்ளது.



❖ அரசியலமைப்பின் பிரிவு 200 மற்றும் 201-இன் கீழ் மசோதாக்களுக்கு ஒப்புதல் அளிப்பது தொடர்பாக, குடியரசுத் தலைவர் மற்றும் ஆளுநர்கள் எடுக்கும் முடிவுகளுக்கு நீதித்துறை கடுமையான காலக்கெடுவை விதிக்க முடியாது என்று நீதிமன்றம் தெளிவுபடுத்தியுள்ளது.

- ❖ இந்த ஆலோசனைக் குறிப்பு அரசியலமைப்பின் பிரிவு 143-இன் கீழ் கோரப்பட்டது. இந்தப் பிரிவு, முக்கியமான சட்ட அல்லது உண்மை சார்ந்த கேள்விகள் குறித்து உச்ச நீதிமன்றத்தின் ஆலோசனையைப் பெற இந்தியக் குடியரசுத் தலைவருக்கு அதிகாரம் அளிக்கிறது.
- ❖ முன்னதாக ஏப்ரல் 2025-இல், மாநிலச் சட்டங்களை கையாளும் போது அரசியலமைப்பு அதிகாரிகளுக்கு (ஆளுநர் / குடியரசுத் தலைவர்) குறிப்பிட்ட கால வரம்புகளை உச்ச நீதிமன்றம் பரிந்துரைத்திருந்தது. இது கூட்டாட்சி உறவுகளில் நீண்டகால தாக்கத்தை ஏற்படுத்தும் என்று மத்திய அரசு கவலை தெரிவித்ததுடன், “குடியரசுத் தலைவர் குறிப்பு” மூலம் இது குறித்து தெளிவு பெற முற்பட்டது.

**“உறுப்பு மாற்று அறுவை சிகிச்சை மற்றும் அறுவை சிகிச்சைக்குப் பிந்தைய பராமரிப்பிற்காக நாடு தழுவிய ஒரே மாதிரியான பொறிமுறையை உருவாக்க உச்ச நீதிமன்றம் அழைப்பு விடுத்துள்ளது.”**

**“உறுப்பு தானம் செய்தவர்கள், பல நேரங்களில் மாற்று அறுவை சிகிச்சைக்குப் பிறகு எவ்விதத் தொடர் மருத்துவச் சிகிச்சையும் இன்றி நட்பாற்றில் விடப்படுவதை நீதிபதிகள் அமர்வு சுட்டிக்காட்டியது.”**

- ❖ உடல் உறுப்பு மாற்று அறுவை சிகிச்சை என்பது செயலிழந்த அல்லது சேதமடைந்த ஓர் உறுப்பை, ஒரு கொடையாளரிடமிருந்து பெறப்பட்ட ஆரோக்கியமான உறுப்பைக் கொண்டு மாற்றும் ஒரு அறுவை சிகிச்சை முறையாகும்.



- ❖ உறுப்புச் செயலிழப்பின் இறுதிக்கட்டத்தில் இருக்கும் நோயாளிகளுக்கு இது ஒரு மிக முக்கியமான உயிர் காக்கும் சிகிச்சையாகத் தொடர்கிறது. உடல் உறுப்பு மாற்று அறுவை சிகிச்சைக்காக சீரான தேசியக் கொள்கையை உருவாக்குமாறு மத்திய அரசுக்கு உச்ச நீதிமன்றம் சமீபத்தில் உத்தரவிட்டது.
- ❖ கொடையாளர்கள் மற்றும் உறுப்புகளைப் பெறுபவர்களுக்கான ஒரு ஒருங்கிணைந்த தேசியத் தரவுத்தளம் இல்லாததால் ஏற்படும் தாமதங்களே இந்த முடிவுக்குக் காரணமாக அமைந்தன. உறுப்பு மாற்று சிகிச்சையின் செயல்திறனை மேம்படுத்தப் பல முக்கிய நடவடிக்கைகளை உச்ச நீதிமன்றம் சுட்டிக்காட்டியுள்ளது:
- ❖ பாலின மற்றும் சாதி பாகுபாடுகளைக் களைவதற்கும், மாநிலங்களுக்கு இடையிலான வேறுபாடுகளைத் தவிர்ப்பதற்கும் ஒரு மாதிரி ஒதுக்கீடு அளவுகோலை உருவாக்குமாறு மத்திய அரசுக்கு உச்ச நீதிமன்றம் அறிவுறுத்தியுள்ளது. இது இந்தியா முழுவதும் நியாயமான மற்றும் வெளிப்படையான உறுப்பு ஒதுக்கீட்டை உறுதி செய்வதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.

## ”பொது விநியோகத் திட்டத்தின் (PDS) மூலம் மாதவிடாய் கால உதவி”

- ❖ பொது விநியோகத் திட்டத்தின் (PDS) மூலம் சானிட்டரி பேடுகளை விநியோகிக்கக் கோரி தொடரப்பட்ட பொதுநல வழக்கைத் (PIL) தொடர்ந்து, சென்னை உயர் நீதிமன்றம் தமிழ்நாடு அரசுக்கு உத்தரவு பிறப்பித்துள்ளது.
- ❖ இந்தியாவில் இன்னும் பல பெண்கள் பொருளாதாரக் கட்டுப்பாடுகள் காரணமாகச் சுகாதாரமான மாதவிடாய் காலப் பொருட்களைப் பெறுவதில் சிரமப்படுகிறார்கள் என்பதை இந்த மனு எடுத்துரைக்கிறது.
- ❖ மாதவிடாய் வறுமை (Period poverty) என்பது சுகாதாரமான பொருட்கள் மற்றும் மாதவிடாய் சுகாதார வசதிகள் கிடைக்காத நிலையைக் குறிக்கிறது. இதனால் பல பெண்கள் துணிகள், திசுக்கள் செய்தித்தாள்கள் அல்லது இலைகள் போன்ற சுகாதாரமற்ற பொருட்களைப் பயன்படுத்த வேண்டிய கட்டாயத்திற்குத் தள்ளப்படுகிறார்கள்.
- ❖ இது தொற்றுநோய்கள் மற்றும் நீண்ட கால ஆரோக்கியப் பாதிப்புகளுக்கு வழிவகுக்கும்.



## சர்வதேச செய்திகள்

**”உலகம் தனது முதல் கருப்பை வாய் புற்றுநோய் ஒழிப்பு தினத்தை அனுசரிக்கிறது”**

❖ பெண்களை பாதிக்கும் மற்றும் எளிதில் தடுக்கக்கூடிய புற்றுநோய்களில் ஒன்றான கருப்பை வாய் புற்றுநோயை ஒழிப்பதற்கான உலகளாவிய முயற்சியில் ஒரு தீர்க்கமான நடவடிக்கையாக, உலகம் தனது முதல் உலக கருப்பை வாய் புற்றுநோய் ஒழிப்பு தினத்தை அனுசரித்தது.



- ❖ உலக சுகாதார அமைப்பு (WHO) தலைமையில் சுகாதார நிபுணர்களும் அமைப்புகளும், உலகம் முழுவதும் கருப்பை வாய் புற்றுநோய் பாதிப்புகள் மற்றும் இறப்புகளைக் குறைக்க HPV தடுப்பூசி, வழக்கமான பரிசோதனைகள் மற்றும் ஆரம்பக்கால கண்டறிதலின் முக்கியத்துவத்தை வலியுறுத்தினர்.
- ❖ கருப்பை வாய் புற்றுநோய்க்கு எதிரான உலகளாவிய பிரச்சாரத்தை வலுப்படுத்துவதற்காக உலக சுகாதார பேரவை இந்நாளை அறிவித்துள்ளது. இந்த நிகழ்வு ஒரு வரலாற்று மைல்கல் என்று குறிப்பிட்ட உலக சுகாதார அமைப்பு, தடுப்பூசி போடும் பணிகளை தீவிரப்படுத்தவும், பரிசோதனை சேவைகளை விரிவுபடுத்தவும் அரசாங்கங்களை ஊக்குவித்தது.
- ❖ மில்லியன் கணக்கான பெண்களுக்கு இன்னும் தடுப்பு ஆரோக்கிய பராமரிப்பு வசதிகள் கிடைக்காத நிலையில், இந்த நோயை ஒரு பொதுச் சுகாதார அச்சுறுத்தலாகக் கருதி அதனை ஒழிப்பதற்கான வேகத்தை உருவாக்குவதே இந்த முயற்சியின் நோக்கமாகும்.

**”உலகளாவிய டிஜிட்டல் வன்முறை பெண்கள் மற்றும் சிறுமிகளுக்கு அச்சுறுத்தலாக உள்ளது”**

- ❖ உலகில் 44% பெண்களுக்கும் சிறுமிகளுக்கும் டிஜிட்டல் வன்முறைக்கு எதிரான சட்டப்பூர்வ பாதுகாப்பு இல்லை என்று ஐக்கிய நாடுகள் பெண்கள் அமைப்பு எச்சரிக்கிறது.
- ❖ செயற்கை நுண்ணறிவு (AI) மூலம் ஆள்மாறாட்டம் செய்தல், இணையத்தில் அடையாளம் தெரியாமல் மறைந்திருத்தல் மற்றும் போதுமான உலகளாவிய சட்டங்கள் இல்லாதது ஆகியவற்றால் இணையவழித் துன்புறுத்தல்கள் வேகமாக உருவெடுத்து வருகின்றன. பெண்கள் தங்களின் உரிமைகள், சுதந்திரம் மற்றும் கண்ணியத்தைப் பாதிக்கும் வகையிலான இலக்கு வைக்கப்பட்ட தாக்குதல்களை எதிர்கொள்கின்றனர்.
- ❖ டிஜிட்டல் வன்முறை என்பது துன்புறுத்தல், அவதூறு பரப்புதல், பின்தொடர்ந்து தொந்தரவு செய்தல் (stalking), மிரட்டல்கள் மற்றும் அனுமதியின்றி நெருக்கமான புகைப்படங்களைப் பரப்புதல் போன்ற செயல்களை உள்ளடக்கியது. இது உடல் ரீதியான, உளவியல் ரீதியான, பொருளாதார மற்றும் அரசியல் ரீதியான பாதிப்புகளைக் கூட ஏற்படுத்தக்கூடும்.

## மிச்செல் பாச்செலெட் உலகளாவிய அமைதி அங்கீகாரத்துடன் கௌரவிக்கப்பட்டார்”

❖ சிலி நாட்டின் (Chile) முதல் பெண் அதிபரான மிச்செல் பாச்செலெட் (Michelle Bachelet), 2024-ஆம் ஆண்டிற்கான அமைதி, ஆயுதக்குறைப்பு மற்றும் வளர்ச்சிக்கான இந்திரா காந்தி விருதினைப் பெற்றுள்ளார். இந்த விருது வழங்கும் விழா புது டெல்லியில் நடைபெற்றது இதனை சோனியா காந்தி வழங்கினார்.



❖ மனித உரிமைகள், பாலின நீதி மற்றும் உலகளாவிய அமைதியை நிலைநாட்டும் முயற்சிகளில் அவர் ஆற்றிய சிறந்த பங்களிப்பைப் பாராட்டும் விதமாக இந்த அங்கீகாரம் வழங்கப்பட்டுள்ளது. பாச்செலெட், ஐக்கிய நாடுகளின் மனித உரிமைகள் உயர் ஆணையராக (2018–2022) பணியாற்றினார். இந்தப் பொறுப்பில் இருந்தபோது, அவர் ஜனநாயக சுதந்திரம், சிறுபான்மையினர் உரிமைகள் மற்றும் அரசு நடவடிக்கைகளுக்கான பொறுப்புக்கூறல் ஆகியவற்றைத் தொடர்ந்து ஆதரித்தார். உலகம் முழுவதும் சிவில் உரிமைகளைப் பாதுகாப்பதில் அவரது பணி அதிக முக்கியத்துவம் அளித்தது.

❖ முன்னதாக, 2010-ஆம் ஆண்டில் ஐக்கிய நாடுகளின் பெண்கள் அமைப்பின் (UN Women) முதல் இயக்குநராகப் பொறுப்பேற்று, உலகளவில் சமத்துவச் சீர்திருத்தங்களை வலுப்படுத்தினார். பெண்களின் பாதுகாப்பு, அரசியல் பங்களிப்பு மற்றும் ஊதிய சமத்துவம் ஆகியவற்றின் முக்கியத்துவத்தை அவரது பதவிக்காலம் உலகுக்கு எடுத்துரைத்தது.

## இந்தியா மற்றும் இதர நாடுகள்

**”ஐந்தாண்டு காலத் தடைக்குப் பிறகு சீனக் குடிமக்களுக்கு இந்தியா மீண்டும் சுற்றுலா விசா வழங்குகிறது.”**

- ❖ கிழக்கு லடாக்கில் ஏற்பட்ட எல்லைப் பதற்றங்கள் மற்றும் கோவிட் - 19 உலகளாவிய பரவலுக்குப் பிறகு, 2020-ஆம் ஆண்டில் சீனக் குடிமக்களுக்கான சுற்றுலா விசாக்களை இந்தியா நிறுத்தி வைத்தது. இதன் விளைவாக இரு நாட்டு மக்களிடையேயான பரிமாற்றங்கள் மற்றும் சுற்றுலாப் போக்குவரத்து முற்றிலும் தடைப்பட்டது.
- ❖ நேரடி வணிக ரீதியான விமானப் போக்குவரத்தும் கட்டுப்படுத்தப்பட்டது, இது இரு நாடுகளுக்கும் இடையிலான மக்கள் நடமாட்டத்தை மேலும் குறைத்தது.
- ❖ இருதர்பு உறவுகளைச் சீரமைப்பதற்கான ஒரு எச்சரிக்கையான நடவடிக்கையாக, 2025 ஜூலை 24 முதல் சுற்றுலா விசா வழங்குவது மீண்டும் தொடங்கப்பட்டது. இது ராஜதந்திர மற்றும் வர்த்தகப் பேச்சுவார்த்தைகள் மூலம் உறவுகளை நிலைப்படுத்த இரு நாடுகளும் எடுத்து வரும் முயற்சிகளுடன் ஒத்துப்போகிறது. முன்னதாக 2025-ஆம் ஆண்டின் தொடக்கத்தில் நேரடி பயணிகள் விமானப் போக்குவரத்து மீண்டும் தொடங்கப்பட்டதைத் தொடர்ந்து இந்த விசா வழங்கும் பணி இப்போது தொடங்கியுள்ளது.

## மாநாடுகள் மற்றும் உச்சிமாநாடுகள்

### ”புது டெல்லியில் சர்வதேச பசுமை ஹைட்ரஜன் மாநாடு 2025”

”புதிய மற்றும் புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி அமைச்சகம் (MNRE), சர்வதேச பசுமை ஹைட்ரஜன் மாநாடு-2025-ஐ வரும் 2025 நவம்பர் 11 மற்றும் 12 ஆகிய தேதிகளில் புது டெல்லியில் நடத்த உள்ளது.”

- ❖ இந்தியா தனது தூய்மையான எரிசக்தி மாற்றத்தை விரைவுபடுத்தவும், பசுமை ஹைட்ரஜன் பொருளாதாரத்தில் உலகளாவிய தலைமையைப் பெறவும் எடுத்து வரும் முயற்சியில் இந்த மாநாடு ஒரு முக்கிய படியாகும்.
- ❖ பசுமை ஹைட்ரஜன் உற்பத்தியை அதிகப்படுத்துவதற்கான நடைமுறை வழிகள் மற்றும் கட்டமைப்பு, தொழில்நுட்பம், தேவை உருவாக்கம் ஆகியவற்றில் முதலீடுகளை ஊக்குவிப்பது குறித்து இந்த நிகழ்வில் ஆராயப்படும். நிதி மாதிரிகள், ஹைட்ரஜன் சான்றிதழ், ஏற்றுமதிக்கான துறைமுகத் தயார்நிலை, திறன் மேம்பாடு மற்றும் தொழில்நுட்ப உள்ளூர்மயமாக்கல் போன்றவை விவாதிக்கப்படவுள்ள முக்கியத் தலைப்புகளாகும்.
- ❖ எரிசக்தி, பெட்ரோலியம் மற்றும் இயற்கை எரிவாயு மற்றும் புவி அறிவியல் ஆகிய துறைகளின் அமைச்சர்கள் இதில் கலந்து கொள்கின்றனர். இது இந்தியாவின் நீண்டகால எரிசக்திக் கொள்கையில் பசுமை ஹைட்ரஜனின் பல்வேறு துறைகளைச் சார்ந்த முக்கியத்துவத்தை பிரதிபலிக்கிறது.

### ”18-வது இந்திய நகர்ப்புற போக்குவரத்து மாநாடு 2025”

”வீட்டுவசதி மற்றும் நகர்ப்புற விவகாரங்கள் அமைச்சகம் (MoHUA) ஏற்பாடு செய்த 18-வது இந்திய நகர்ப்புற போக்குவரத்து மாநாடு மற்றும் கண்காட்சி - 2025 நவம்பர் 7 முதல் 9 வரை ஹரியானா மாநிலம் குருகிராமில் உள்ள ஹோட்டல் ஹயாட் ரீஜன்சியில் நடைபெற்றது.”

- ❖ இந்த மாநாட்டின் கருப்பொருள் ”நகர்ப்புற வளர்ச்சி மற்றும் போக்குவரத்துத் தொடர்பு” என்பதாகும். இது நகர்ப்புற வளர்ச்சிக்கும் போக்குவரத்து உள்கட்டமைப்புக்கும் இடையே உள்ள நெருங்கிய பிணைப்பை முன்னிலைப்படுத்தியது.
- ❖ மூன்று நாட்கள் நடைபெற்ற இந்த நிகழ்வில், ஒரு கலந்தாய்வு அமர்வு, இரண்டு முழுமையான அமர்வுகள், எட்டு தொழில்நுட்ப அமர்வுகள், எட்டு வட்டமேஜை விவாதங்கள் மற்றும் எட்டு ஆராய்ச்சி கருத்தரங்குகள் இடம்பெற்றன. இதில் 8 நாடுகளைச் சேர்ந்த 1,600-க்கும் மேற்பட்ட பிரதிநிதிகள் மற்றும் 170-க்கும் மேற்பட்ட பேச்சாளர்கள் கலந்து கொண்டனர்.
- ❖ கண்காட்சிப் பகுதியில் 25 நிறுவனங்கள் தங்களது நகர்ப்புற போக்குவரத்து தீர்வுகள் மற்றும் டிஜிட்டல் போக்குவரத்து தொழில்நுட்பங்களில் ஏற்பட்டுள்ள புதிய கண்டுபிடிப்புகளைக் காட்சிப்படுத்தின.



## ”இந்தியாவின் உலகளாவிய பெரிய பூனைகள் உச்சிமாநாடு 2026”

❖ சர்வதேச வனவிலங்கு ராஜதந்திரத்தில் ஒரு முக்கிய மைல்கல்லாக, 2026-ஆம் ஆண்டில் உலகளாவிய பெரிய பூனைகள் உச்சிமாநாட்டை இந்தியா புது டெல்லியில் நடத்த உள்ளது.

❖ பிரேசிலில் நடைபெற்ற சர்வதேச பெரிய பூனைகள் கூட்டமைப்பின் (IBCA) அமைச்சர்கள் மட்டத்திலான கூட்டத்தின் போது, மத்திய சுற்றுச்சூழல் துறை அமைச்சர் பூபேந்தர் யாதவ் இந்த அறிவிப்பை வெளியிட்டார்.

❖ இந்த உச்சிமாநாடு, பல்லுயிர் பாதுகாப்பு மற்றும் காலநிலை சார்ந்த பாதுகாப்பு முயற்சிகளில் இந்தியாவை ஒரு உலகளாவிய தலைவராக முன்னிறுத்துகிறது.



❖ முக்கிய வேட்டையாடும் விலங்கினங்களைப் பாதுகாப்பதிலும், சுற்றுச்சூழல் நிலப்பரப்புகளை மீட்டெடுப்பதிலும் இந்தியாவின் முன்னேற்றத்தை இது சர்வதேச கவனத்திற்குக் கொண்டு வருகிறது. பெரிய பூனை இனங்கள் வாழும் அல்லது அவற்றைப் பாதுகாக்கும் நாடுகளுக்கான ஒரு கூட்டுத் தளமாக இந்த உச்சிமாநாடு வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது. இதில் உலகம் முழுவதிலுமிருந்து வனவிலங்கு நிபுணர்கள், பாதுகாப்பு அமைச்சகங்கள், ஆராய்ச்சி நிறுவனங்கள் மற்றும் காலநிலை பாதுகாப்பு சார்ந்த பங்குதாரர்கள் ஒன்றிணைவார்கள்.

❖ புலி, சிங்கம், சிறுத்தை, பனிச்சிறுத்தை, ஜாகுவார், சீட்டா மற்றும் பூமா ஆகிய உலகளவில் முக்கியத்துவம் வாய்ந்த ஏழு பெரிய பூனை இனங்களைப் பாதுகாப்பதற்கான கூட்டாண்மைகளை வலுப்படுத்துவதும், உலகளாவிய உத்திகளை மேம்படுத்துவதும் இதன் இலக்காகும்.

## ”ஜோகன்னஸ்பர்க் G20 உச்சிமாநாட்டில் பயங்கரவாதத்திற்கு எதிராக இந்தியாவின் அழுத்தம்”

❖ 2025 நவம்பர் 21 முதல் 23 வரை ஜோகன்னஸ்பர்க்கில் நடைபெறவுள்ள G20 தலைவர்கள் உச்சிமாநாட்டில் பிரதமர் நரேந்திர மோடி கலந்து கொள்வார் என்பதை இந்தியா உறுதிப்படுத்தியுள்ளது.



❖ உச்சிமாநாட்டில் விவாதிக்கப்படும் உலகளாவிய பொருளாதாரக் கருத்தாக்கங்களுடன் பயங்கரவாதம் தொடர்பான கவலைகளையும் ஒருங்கிணைப்பதை இந்தியக் குழு நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது. அனைத்து வடிவங்களிலான பயங்கரவாதத்திற்கும் எதிராக, கூட்டறிக்கையில் (Joint Declaration) மிகவும் உறுதியான சொற்கள் இடம்பெற வேண்டும் என்று இந்தியா விரும்புகிறது.

❖ G20 அமைப்பு பாரம்பரியமாகப் பொருளாதார மீட்பு மற்றும் நிலைத்தன்மை ஆகியவற்றில் கவனம் செலுத்தினாலும், பாதுகாப்பு அச்சுறுத்தல்கள் நேரடியாகப் பொருளாதாரங்களைப் பாதிக்கின்றன என்று இந்தியா வாதிடுகிறது.

- ❖ பயங்கரவாதம் என்பது விநியோகச் சங்கிலிகள், சந்தைகள் மற்றும் முதலீடுகளைச் சீர்குலைக்கிறது. எனவே, பொருளாதாரப் பாதுகாப்பு மற்றும் தேசியப் பாதுகாப்பு ஆகிய இரண்டும் ஒன்றாக விவாதிக்கப்பட வேண்டும் என்று புது டெல்லி வலியுறுத்துகிறது.

### யுனெஸ்கோ தலைமைப் பதவியில் இந்தியாவின் புதுப்பிக்கப்பட்ட நிலை

- ❖ 2025-29 காலகட்டத்திற்கான யுனெஸ்கோ (UNESCO) நிர்வாக வாரியத்திற்கு இந்தியா மீண்டும் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டுள்ளது. இதன் மூலம் கல்வி, கலாச்சாரம், அறிவியல் மற்றும் தகவல் தொடர்பு ஆகிய துறைகளில் உலகளாவிய கொள்கைகளை உருவாக்குவதில் தனது தலைமைத்துவத்தை இந்தியா மீண்டும் உறுதிப்படுத்தியுள்ளது. இந்த மறுதேர்தல், உள்ளடக்கிய மற்றும் மனிதநேயம் மிக்க பன்னாட்டு ஒத்துழைப்பை முன்னெடுப்பதில் இந்தியாவின் மீது கொண்டுள்ள வளர்ந்து வரும் சர்வதேச நம்பிக்கையை வெளிப்படுத்துகிறது.
- ❖ யுனெஸ்கோ அமைப்பின் மூன்று முக்கிய அரசியலமைப்பு உறுப்புகளில் யுனெஸ்கோ நிர்வாக வாரியமும் ஒன்றாகும். பொது மாநாட்டில் எடுக்கப்பட்ட முடிவுகளைச் செயல்படுத்துவதைக் கண்காணிப்பதிலும், மூலோபாயத் திட்டமிடலை வடிவமைப்பதிலும் இது உதவுகிறது.
- ❖ தற்போது வாரியத்தில் உள்ள 58 உறுப்பு நாடுகளில் ஒன்றாகத் திகழும் இந்தியா, கொள்கை வழிகாட்டுதல், முன்னுரிமைகளை நிர்ணயித்தல் மற்றும் திட்ட மதிப்பீடு ஆகியவற்றில் தனது பங்களிப்பை வழங்கும்.

## பாதுகாப்பு

**Pravaig VEER EV - பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகளுக்காக வடிவமைக்கப்பட்ட இந்தியாவின் முதல் மின்சார வாகனம்**

”இந்தியாவின் முதல் உள்நாட்டிலேயே தயாரிக்கப்பட்ட ராணுவ மின்சார வாகனமான “பிரவேக் வீர் ஈவி” (Pravaig VEER EV), பாதுகாப்புத் துறை பயன்பாட்டிற்குத் தேவையான ரகசியத் தன்மை, அதிவேக நகர்வுத் திறன் மற்றும் நீடித்த நிலைத்தன்மை ஆகியவற்றை வழங்குகிறது. “தற்சார்பு இந்தியா” (Atmanirbhar Bharat) திட்டத்தின் கீழ் உருவாக்கப்பட்டுள்ள இது, இந்தியப் பாதுகாப்புத் தொழில்நுட்பத்தில் தற்சார்பு மற்றும் கண்டுபிடிப்புகளை நோக்கிய ஒரு முக்கிய மைல்கல்லாகும்.”

❖ பெங்களூருவைச் சேர்ந்த பிரவேக் டைனமிக்ஸ் நிறுவனத்தால் உருவாக்கப்பட்ட முழுமையான மின்சார ராணுவ வாகனமான பிரவேக் வீர் ஈவி மூலம், பாதுகாப்புத் தொழில்நுட்பத்தில் தற்சார்பு அடைவதை நோக்கி இந்தியா ஒரு பெரிய படையை எடுத்துள்ளது.



❖ இந்திய ஆயுதப் படைகளுக்காக வடிவமைக்கப்பட்ட இந்த வீர் ஈவி, ரகசியமாகச் செயல்படும் திறன், கடினமான நிலப்பரப்புகளில் எளிதாக நகரும் திறன் மற்றும் போர்க்களத்திலேயே விரைவாகப் பழுதுபார்க்கும் வசதி ஆகியவற்றைக் கொண்டுள்ளது. இது நவீன ராணுவ நடவடிக்கைகளுக்கு ஒரு வலிமையான சொத்தாக அமைகிறது.

❖ வீர் ஈவி ரகசியப் பயணங்கள் மற்றும் பாலைவனங்கள், மலைகள், காடுகள் போன்ற சவாலான நிலப்பரப்புகளுக்காகவே வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது. இது சமீபத்தில் இந்திய அரசின் மிகச்சிறந்த பாதுகாப்பு கண்டுபிடிப்புகளுக்கான விருதை வென்றது.

❖ இந்த ஆண்டின் தொடக்கத்தில் நடத்தப்பட்ட ராணுவச் சோதனைகளின் வெற்றி, இந்த வாகனம் போர்க்களப் பயன்பாட்டிற்குத் தயாராக இருப்பதை உறுதி செய்கிறது. இந்தச் சாதனை இந்தியாவின் “தற்சார்பு இந்தியா” தொலைநோக்குப் பார்வைக்கு வலுசேர்ப்பதுடன், இறக்குமதி செய்யப்படும் பாதுகாப்பு உபகரணங்களின் தேவையைக் குறைத்து, உள்நாட்டுக் கண்டுபிடிப்புகளை ஊக்குவிக்கிறது.

## மலபார் பயிற்சி 2025

❖ மலபார் பயிற்சி 2025 வடக்கு பசிபிக் பெருங்கடலில் உள்ள குவாம் (Guam) தீவில் நடைபெற்று வருகிறது. இது இந்தியா, அமெரிக்கா, ஜப்பான் மற்றும் ஆஸ்திரேலியா ஆகிய நாடுகளைக் கொண்ட “குவாட்” கூட்டணியின் மிக முக்கியமான கடற்படைப் பயிற்சிகளில் ஒன்றாகும்.

❖ இந்தியாவின் சார்பில், நவீன ரகசியத் திறன் கொண்ட ஏவுகணை தாங்கிப் போர்க்கப்பலான ஜ.என்.எஸ் சயாத்ரி



(INS Sahyadri) இப்பயிற்சியில் பங்கேற்றுள்ளது. இது இந்தோ-பசிபிக் பிராந்தியத்தில் இந்தியாவின் வளர்ந்து வரும் கடல்சார் வலிமையை பறைசாற்றுகிறது.

- ❖ ஐ.என்.எஸ் சயாத்ரி கப்பலானது, மும்பையில் உள்ள மசாகன் டாக் கப்பல் கட்டும் நிறுவனத்தால், “புராஜெக்ட் 17’ (சிவாலிக்-வகுப்பு) திட்டத்தின் கீழ் உள்நாட்டிலேயே வடிவமைக்கப்பட்டு கட்டப்பட்டது.
- ❖ ரகசியத் தொழில்நுட்பங்கள் மற்றும் மேம்பட்ட ஆயுத அமைப்புகளைக் கொண்டுள்ள இந்தக் கப்பல், இந்தியாவின் “தற்சார்பு இந்தியா” முயற்சிக்கு ஒரு சிறந்த எடுத்துக்காட்டாகும்.
- ❖ இக்கப்பல் ஏற்கனவே RIMPAC மற்றும் INDO-PACOM போன்ற பல சர்வதேசக் கூட்டுப் பயிற்சிகளில் பங்கேற்று, ஒரு பொறுப்பான கடல்சார் சக்தியாக இந்தியாவின் நிலையை வலுப்படுத்தியுள்ளது.
- ❖ மலபார் 2025 பயிற்சியில் இதன் பங்களிப்பு, இந்தியாவின் தற்சார்பு கொள்கையையும், உலகளாவிய கூட்டாளிகளுடன் இணைந்து செயல்படும் கடல்சார் ஒருங்கிணைப்புத் திறனையும் அடிக்கோடிட்டுக் காட்டுகிறது.

### ஆபரேஷன் திரிகுல்

- ❖ இந்திய ராணுவமும் இந்திய விமானப் படையும் இணைந்து ராஜஸ்தான் மாநிலம் ஜெய்சால்மர் அருகே “மரு ஜ்வாலா” (Maru Jwala) என்ற தலைப்பில் ஒரு பெரிய அளவிலான போர் பயிற்சியை மேற்கொண்டன.
- ❖ 12 நாட்கள் நடைபெற்ற இந்த நிகழ்வு, மேற்கு எல்லைப் பகுதியில் கூட்டுப் போர் தயார்நிலையை வெளிப்படுத்தும் ஒரு முக்கிய நடவடிக்கையான “ஆபரேஷன் திரிகுல்” (Operation Trishul)-ன் ஒரு பகுதியாகும்.



- ❖ இந்தப் பயிற்சியானது பாலைவனப் போர் திறனை (Desert warfare capability) மேம்படுத்துவதை நோக்கமாகக் கொண்டது. பாகிஸ்தான் எல்லைக்கு அருகிலுள்ள கடினமான நிலப்பரப்புகளில், தரைப்படை மற்றும் விமானப்படையின் ஒருங்கிணைந்த தாக்குதல்கள் எவ்வாறு அச்சுறுத்தல்களைத் திறம்பட முறியடிக்கும் என்பதை இது பறைசாற்றியது.
- ❖ “மரு ஜ்வாலா” பயிற்சியின் போது, வான்வழி மற்றும் தரைப்படை பிரிவுகளைப் பயன்படுத்தி எதிரிகளின் நிலைகள் மீது துல்லியமான தாக்குதல்கள் நடத்திக் காட்டப்பட்டன. ஆளில்லா வான்வழி வாகனங்கள் (UAVs) இலக்குகளைக் கண்டறிந்து தகவல்களை வழங்கின் அதனைத் தொடர்ந்து, தாக்குதல் ஹெலிகாப்டர்களின் ஆதரவுடன் T-90 டாங்கிகள் மூலம் கவசத் தாக்குதல்கள் நடத்தப்பட்டன.
- ❖ நிகழ்நேர தரவு ஒருங்கிணைப்பு மற்றும் பிணையம் சார்ந்த போர் முறையை அடைவதற்கான இந்திய ராணுவத்தின் முயற்சியில் இது ஒரு குறிப்பிடத்தக்க

மைல்கல்லாகும். ராணுவத்தின் இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட பிரிவுகளுக்கும், விமானப் படைக்கும் இடையிலான இந்த ஒருங்கிணைப்பு, படைகளின் உயர்தரமான கூட்டுச் செயல்பாட்டுத் திறனைப் பிரதிபலித்தது.

## மனிதனால் எடுத்துச் செல்லக்கூடிய தன்னாட்சி நீருக்கடியில் இயங்கும் வாகனங்களை DRDO உருவாக்கியுள்ளது

”கடலுக்கடியில் கண்ணிவெடிகளைக் கண்டறிவதற்காக, செயற்கை நுண்ணறிவு (AI), சோனார் மற்றும் ஒலிசார் தகவல் தொடர்பு (Acoustic communication) வசதிகளுடன் கூடிய அடுத்த தலைமுறை “மனிதனால் எடுத்துச் செல்லக்கூடிய தன்னாட்சி நீருக்கடியில் இயங்கும் வாகனங்களை” (AUVs) DRDO-வின் NSTL உருவாக்கியுள்ளது. இது கடற்படைப் பணிகளை வேகமாகவும் பாதுகாப்பாகவும் மேற்கொள்ள உதவும்.”

❖ பாதுகாப்பு ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டு அமைப்பு (DRDO), ஒரு புதிய வகை மனிதனால் எடுத்துச் செல்லக்கூடிய தன்னாட்சி நீருக்கடியில் இயங்கும் வாகனங்களை (MP-AUVs) உருவாக்கியுள்ளது. விசாகப்பட்டினத்தில் உள்ள கடற்படை அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்ப ஆய்வகம் (NSTL) இந்த அமைப்புகளை வடிவமைத்துள்ளது. இவை நீருக்கடியில் கண்ணிவெடிகளைக் கண்டறியும் திறனை வலுப்படுத்துவதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளன.



- ❖ குறைந்தபட்ச மனிதத் தலையீட்டுடன், கண்ணிவெடி எதிர்ப்புப் பணிகளை வேகமாகவும், பாதுகாப்பாகவும், தன்னாட்சியுடனும் மேற்கொள்வதே இதன் முக்கிய நோக்கமாகும்.
- ❖ இந்த MP-AUV-கள் எடை குறைந்த நீருக்கடியிலான ட்ரோன்கள் ஆகும். இவை ஒரு நபரால் எளிதில் எடுத்துச் செல்லத்தக்க வகையிலும், விரைவாகப் பணியில் ஈடுபடுத்தத்தக்க வகையிலும் கட்டமைக்கப்பட்டுள்ளன. இவற்றின் சிறிய வடிவம் எளிதான போக்குவரத்துக்கும், பணிகளைத் தாமதமின்றி உடனடியாகத் தொடங்கவும் அனுமதிக்கிறது.
- ❖ இவை சைடு ஸ்கேன் சோனார் (Side Scan Sonar), நீருக்கடியிலான கேமராக்கள் மற்றும் ஆழ்ந்த கற்றல் (Deep Learning) அடிப்படையிலான இலக்கு அங்கீகாரத் தொழில்நுட்பம் ஆகியவற்றைக் கொண்டுள்ளன. இதன் மூலம் கண்ணிவெடி போன்ற பொருட்களை (Mine-Like Objects - MLOs) மிகத் துல்லியமாகக் கண்டறிந்து வகைப்படுத்துகின்றன. இந்த உள்ளமைக்கப்பட்ட கருவிகள் மனித உழைப்பைக் குறைப்பதுடன், அச்சுறுத்தல்கள் குறித்த உடனடி ஆய்வை வழங்குகின்றன.

## பொருளாதாரம்

### இந்தியாவில் டிஜிட்டல் தங்கத்தின் எழுச்சி

❖ டிஜிட்டல் தங்கம் ஒரு நவீன முதலீட்டு முறையாக உருவெடுத்துள்ளது. இது முதலீட்டாளர்கள் தங்கத்தை நேரில் கையில் வைத்திருக்க வேண்டிய அவசியமின்றி, டிஜிட்டல் முறையில் வாங்கவும் சேமிக்கவும் அனுமதிக்கிறது. டிஜிட்டல் தங்கத்தின் ஒவ்வொரு யூனிடும் (Unit), பாதுகாப்பான காப்பகங்களில் (Vaults) வைக்கப்பட்டுள்ள ஒரு குறிப்பிட்ட அளவு உண்மையான தங்கத்தைக் குறிக்கிறது. இது எளிதில் அணுகக்கூடியதாகவும், மிகக் குறைந்த தொகையிலிருந்தே முதலீடு செய்ய முடிவதாலும் சில்லறை முதலீட்டாளர்கள் மத்தியில் அதிகப் பிரபலமடைந்துள்ளது.



❖ பல்வேறு இனைய தளங்களில் வழங்கப்படும் டிஜிட்டல் தங்கம் அல்லது இ-கோல்ட் (E-Gold) தயாரிப்புகளில் முதலீடு செய்வது குறித்து, இந்தியப் பத்திரங்கள் மற்றும் பரிவர்த்தனை வாரியம் (SEBI) சமீபத்தில் ஒரு பொது ஆலோசனையை வெளியிட்டு முதலீட்டாளர்களை எச்சரித்துள்ளது.

❖ இந்தத் தயாரிப்புகள் SEBI-யின் அதிகார வரம்பிற்குள் வராது என்பதையும், இவை பத்திரங்களாகவோ (Securities) அல்லது முறைப்படுத்தப்பட்ட வர்த்தகப் பொருட்கள் வழித்தோன்றல்களாகவோ அங்கீகரிக்கப்படவில்லை என்பதையும் இந்திய பங்கு மற்றும் பரிவர்த்தனை வாரியம் தெளிவுபடுத்தியுள்ளது.

❖ .பின்டெக் (Fintech) தளங்கள் மற்றும் இ-காமர்ஸ் சேனல்கள் மூலம் முறைப்படுத்தப்படாத ஆன்லைன் தங்கத் தயாரிப்புகள் வேகமாக விரிவடைந்து வருவதைத் தொடர்ந்து இந்த எச்சரிக்கை விடுக்கப்பட்டுள்ளது. இந்தத் பரிவர்த்தனைகளில் முறையான மேற்பார்வை, புகார்களைத் தீர்க்கும் வழிமுறைகள் மற்றும் சட்டப் பாதுகாப்பு இல்லாததால், முதலீட்டாளர்கள் அதிக அபாயங்களை எதிர்கொள்கின்றனர் என்று இந்திய பங்கு மற்றும் பரிவர்த்தனை வாரியம் வலியுறுத்தியுள்ளது.

### ஏற்றுமதி ஊக்குவிப்புத் திட்டம்

**இந்தியாவின் ஏற்றுமதி போட்டித்தன்மையை வலுப்படுத்துவதற்கான ஒரு ஒருங்கிணைந்த கட்டமைப்பாகும்.**

❖ இந்தியாவின் ஏற்றுமதித் திறனை அதிகரிப்பதற்கான ஒரு ஒருங்கிணைந்த கட்டமைப்பை உருவாக்கும் வகையில், ஆறு ஆண்டுகால ஏற்றுமதி ஊக்குவிப்புத் திட்டத்திற்கு (EPM) மத்திய அமைச்சரவை ஒப்புதல் அளித்துள்ளது.

❖ மத்திய பட்ஜெட் 2025-26 இல் அறிவிக்கப்பட்ட இந்தத் திட்டம், வேகமாக மாறிவரும் உலகளாவிய



வர்த்தகச் சூழலில் இந்தியாவின் நிலையை வலுப்படுத்துவதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.

- ❖ நிதி உதவி, விதிமுறை இணக்கங்களுக்கான ஆதரவு மற்றும் விரிவுபடுத்தப்பட்ட சந்தை வாய்ப்புகள் ஆகியவற்றின் மூலம் இந்திய ஏற்றுமதிகளை அதிக போட்டித்தன்மை கொண்டதாக மாற்றுவதில் இந்தத் திட்டம் கவனம் செலுத்துகிறது.
- ❖ இந்தத் திட்டத்திற்காக 2025-26 நிதியாண்டு முதல் 2030-31 நிதியாண்டு வரை மொத்தம் ₹25,060 கோடி நிதி ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது. இந்த நீண்டகாலத் திட்டம் வர்த்தகம் சார்ந்த உள்கட்டமைப்பு மற்றும் நிதி ஆதாரங்களில் நிலையான வளர்ச்சியை உறுதி செய்யும்.
- ❖ திட்டத்தின் முக்கிய நோக்கங்கள்:
  - ❖ குறிப்பாக MSME (சிறு, குறு மற்றும் நடுத்தர நிறுவனங்கள்) மற்றும் முதல்முறை ஏற்றுமதியாளர்களுக்கு, மலிவான மற்றும் எளிதில் கிடைக்கக்கூடிய வர்த்தக நிதியை வழங்குவதற்கு இந்தத் திட்டம் முன்னுரிமை அளிக்கிறது.
  - ❖ தரச் சான்றிதழ், வர்த்தக முத்திரை ஆதரவு மற்றும் சர்வதேச சந்தை ஒருங்கிணைப்பு ஆகியவற்றின் மூலம் உலகளாவிய போட்டித்தன்மையை மேம்படுத்துவதையும் இது நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.
  - ❖ ஜவுளி, தோல் மற்றும் ரத்தினங்கள் & ஆபரணங்கள் போன்ற அதிக வேலைவாய்ப்புகளை வழங்கும் துறைகளில் புதிய வேலைவாய்ப்புகளை உருவாக்குவது இந்தத் திட்டத்தின் முக்கிய இலக்காகும்.

## Sixteenth Finance Commission Report Shapes India's Fiscal Framework for 2026-31

- ❖ 2026-31 காலப்பகுதிக்கான இந்தியாவின் நிதி கட்டமைப்பை வடிவமைக்கும் பதினாறாவது நிதி ஆணையத்தின் அறிக்கை
- ❖ நிதி ஆணையம் என்பது இந்திய அரசியலமைப்பின் சட்டப்பிரிவு 280-ன் கீழ் நிறுவப்பட்ட ஒரு அரசியலமைப்பு அமைப்பாகும்.
- ❖ மத்திய வரிகளின் நிகர வருவாயை மத்திய மற்றும் மாநிலங்களுக்கு இடையே எவ்வாறு பகிர்ந்தளிப்பது மற்றும் மாநிலங்களுக்கு இடையே அந்த வருவாயை எவ்வாறு ஒதுக்கீடு செய்வது என்பது குறித்துப் பரிந்துரைப்பது இதன் முக்கியப் பணியாகும். மேலும், நிதியுதவி மானியங்கள் (Grants-in-aid), பேரிடர் மேலாண்மை நிதி மற்றும் ஜனாதிபதியால் பரிந்துரைக்கப்படும் மற்ற நிதி விவகாரங்கள் குறித்தும் இது ஆலோசனை வழங்குகிறது.
- ❖ பதினாறாவது நிதி ஆணையம் (XVIFC) கடந்த 2023 ஆம் ஆண்டு அமைக்கப்பட்டது. இதற்கு நிதி ஆயோக்கின் முன்னாள் துணைத் தலைவர் மற்றும் புகழ்பெற்ற பொருளாதார நிபுணருமான டாக்டர் அரவிந்த் பனகாரியா தலைமை தாங்குகிறார். இதன் பிற உறுப்பினர்களாக திருமதி. அன்னி ஜார்ஜ் மேத்யூ, டாக்டர். மனோஜ் பாண்டா,

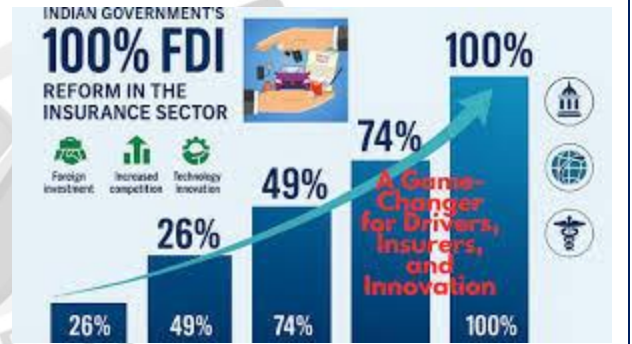


திரு. டி. ரபி சங்கர் மற்றும் டாக்டர் செளம்யகாந்தி கோஷ் ஆகியோர் உள்ளனர் திரு. ரித்விக் பாண்டே இதன் செயலாளராகப் பணியாற்றுகிறார்.

- ❖ 2025 நவம்பர் 17 அன்று, XVIFC தனது அறிக்கையை இந்தியக் குடியரசுத் தலைவரிடம் முறைப்படி சமர்ப்பித்தது. இது 2026 ஏப்ரல் 1 முதல் 2031 மார்ச் 31 வரையிலான காலத்திற்கான நிதிச் சாலை வரைபடத்தை (Fiscal roadmap) நிர்ணயிக்கிறது.
- ❖ இந்த அறிக்கையின் முக்கியப் பரிந்துரைகள் செங்குத்துப் பகிர்வு (Vertical devolution - மத்திய மற்றும் மாநிலங்களுக்கு இடையேயான வரிப் பகிர்வு) மற்றும் கிடைமட்டப் பகிர்வு (Horizontal devolution - மக்கள் தொகை, வருமான இடைவெளி மற்றும் பரப்பளவு போன்ற அளவுகோல்களின் அடிப்படையில் மாநிலங்களுக்கு இடையேயான பகிர்வு) ஆகியவற்றை உள்ளடக்கியது.

### காப்பீட்டுத் துறை சீர்திருத்தங்கள் மற்றும் 100% FDI (அந்நிய நேரடி முதலீடு)

- ❖ நாடாளுமன்றத்தின் வரவிருக்கும் குளிர்காலக் கூட்டத்தொடரில் தாக்கல் செய்வதற்காக, காப்பீட்டுச் சட்டங்கள் (திருத்த) மசோதாவை அரசாங்கம் அறிமுகப்படுத்தியுள்ளது.



- ❖ இந்த வரைவுச் சட்டம், காப்பீட்டுத் துறையில் அந்நிய நேரடி முதலீட்டு வரம்பை (FDI cap) 74 சதவீதத்திலிருந்து 100 சதவீதமாக உயர்த்த முன்மொழிகிறது. இது அரசின் கொள்கை முடிவில் ஒரு மிகப்பெரிய மாற்றத்தைக் குறிக்கிறது.
- ❖ இந்த மசோதா மூன்று முக்கிய சட்டங்களில் திருத்தங்களை மேற்கொள்வதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது: காப்பீட்டுச் சட்டம் 1938 (Insurance Act, 1938), ஆயுள் காப்பீட்டுக் கழகச் சட்டம் 1956 (LIC Act, 1956) மற்றும் இந்திய காப்பீட்டு ஒழுங்குமுறை மற்றும் மேம்பாட்டு ஆணைய சட்டம் 1999 (IRDAI Act, 1999).
- ❖ இந்தத் திருத்தங்கள், ஒழுங்குமுறை நெகிழ்வுத்தன்மையை அதிகரிக்கவும், நடைமுறைச் சிக்கல்களைக் குறைக்கவும், இந்தியா முழுவதும் காப்பீட்டுத் தயாரிப்புகளின் மலிவுத்தன்மை மற்றும் அணுகல்தன்மையை மேம்படுத்தவும் உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளன.

### அரசு வெளியிட்ட 2026-ஆம் ஆண்டிற்கான மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தி (GDP) தேசிய கணக்குகளின் புதிய தொடர்.

- ❖ புள்ளிவிவரம் மற்றும் திட்ட அமலாக்க அமைச்சகம் (MoSPI), 2022-23 நிதியாண்டை அடிப்படை ஆண்டாக (Base Year) கொண்டு, தேசிய கணக்குகளின் புதிய தொடர் 2026 பிப்ரவரி 27 அன்று வெளியிடப்படும் என்று அறிவித்துள்ளது. இது 2015-இல் நிர்ணயிக்கப்பட்ட 2011-12 என்ற தற்போதைய அடிப்படை ஆண்டிற்கு மாற்றாக அமையும். பொருளாதாரத்தில் ஏற்பட்டுள்ள கட்டமைப்பு மாற்றங்கள் மற்றும் மேம்படுத்தப்பட்ட முறைமைகளை பிரதிபலிப்பதே இந்த மாற்றத்தின் நோக்கமாகும்.

❖ **நோக்கம் மற்றும் அடிப்படை விளக்கம்**  
மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தி (GDP) மற்றும் மொத்த மதிப்பு கூட்டப்பட்டவை (GVA) போன்ற முக்கிய தரவுகள் சமகால பொருளாதார எதார்த்தங்களை துல்லியமாகப் பிரதிபலிப்பதை உறுதி செய்ய அடிப்படை ஆண்டை மாற்றுவது அவசியமாகும். இந்த மாற்றத்தின் மூலம்:



- ❖ டிஜிட்டல் சேவைத் துறை மற்றும் கிக் பொருளாதாரம் (Gig Economy) ஆகியவற்றின் வளர்ச்சியைப் பிரதிபலிக்க முடியும்.
- ❖ முறைசாரா மற்றும் அமைப்புசாரா துறைகளுக்கான புதிய மற்றும் மேம்படுத்தப்பட்ட தரவு ஆதாரங்களை ஒருங்கிணைக்க முடியும்.
- ❖ தேசிய கணக்குகள் முறைமை 2008 (SNA 2008) போன்ற சர்வதேச தரங்களுடன் முறையியலை சீரமைக்க முடியும்.
- ❖ இந்த மாற்றங்கள் கொள்கை உருவாக்கம், திட்டமிடல் மற்றும் பொருளாதார முன்னறிவிப்புகளுக்குப் பயன்படுத்தப்படும் தரவுகளின் பொருத்தப்பாட்டை அதிகரிக்கும்.
- ❖ B.N. கோல்டர் தலைமையில், தேசிய கணக்கு புள்ளிவிவரங்களுக்கான ஆலோசனைக் குழு (ACNAS) என்ற உயர்மட்ட ஆலோசனைக் குழு இந்த மறுஆய்வு செயல்முறையை வழிநடத்த பணிக்கப்பட்டுள்ளது. புதிய தரவு ஆதாரங்களைப் பரிந்துரைத்தல், மேம்படுத்தப்பட்ட தொகுத்தல் முறைகளைப் பரிந்துரைத்தல் மற்றும் தேசிய கணக்குகளின் பகுப்பாய்வு மதிப்பை மேம்படுத்துவதை உறுதி செய்தல் ஆகியவை இக்குழுவின் பணிகளாகும்.

### தேசிய தொழில்துறை வகைப்பாடு 2025

- ❖ புள்ளிவிவரம் மற்றும் திட்ட அமலாக்க அமைச்சகம் (MoSPI) “தேசிய தொழில்துறை வகைப்பாடு (NIC) 2025”-ஐ வெளியிட்டுள்ளது. இது ஆய்வுகள், மக்கள் தொகை கணக்கெடுப்பு, தேசிய கணக்குகள் மற்றும் கொள்கை ஆராய்ச்சி ஆகியவற்றில் பொருளாதார நடவடிக்கைகளை வகைப்படுத்துவதற்கான தேசிய அளவிலான தரநிலையாகச் செயல்படுகிறது.
- ❖ இந்தியாவின் புள்ளிவிவர அமைப்பில் உள்ள தரவுகளை ஒருங்கிணைக்கவும், சிறந்த ஒப்பீடுகள் மற்றும் மதிப்பீடுகளுக்காக அவற்றைச் சர்வதேச தரத்துடன் சீரமைக்கவும் பயன்படும் ஒரு அடிப்படை கருவியாக NIC விளங்குகிறது.

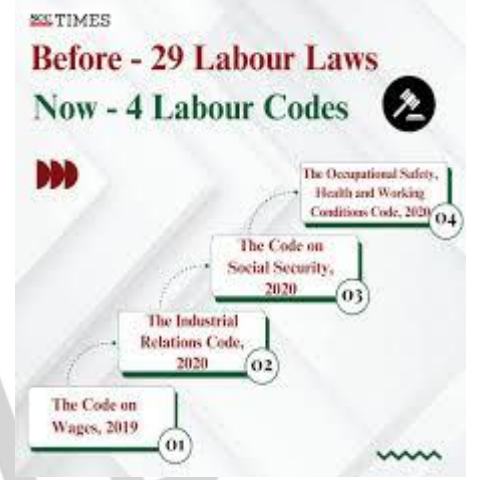
- ❖ NIC 2025 வகைப்பாடானது, முந்தைய NIC 2008-இல் இருந்த 5-இலக்க அமைப்பிலிருந்து 6-இலக்கக் குறியீட்டு முறைக்கு மாறியதன் மூலம் ஒரு படி முன்னேறியுள்ளது. இது பொருளாதார நடவடிக்கைகளை மிகவும் நுணுக்கமாகவும், நெகிழ்வுத்தன்மையுடனும் வகைப்படுத்தவும், வளர்ந்து வரும் பொருளாதாரத் துறைகளைச் சிறப்பாகக் கண்காணிக்கவும் வழிவகை செய்கிறது.
- ❖ வகுப்புகள் மற்றும் துணை வகுப்புகளின் எண்ணிக்கை கணிசமாக அதிகரித்துள்ளது. இது தொழில்நுட்பம் சார்ந்த சேவைகள் மற்றும் பிரத்யேக உற்பத்தித் துறைகள் போன்ற செயல்பாடுகளை மிகவும் விரிவாகப் பிரதிபலிக்க உதவுகிறது.
- ❖ இந்தியாவின் கலாச்சார மற்றும் பொருளாதார அடையாளத்திற்கு முக்கியத்துவம் வாய்ந்த ஆயுஷ் (AYUSH) சார்ந்த சுகாதாரச் சேவைகள், கைத்தறித் துறை மற்றும் பிற பாரம்பரியத் தொழில்களை NIC 2025 அங்கீகரிக்கிறது.
- ❖ புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி, நிதி தொழில்நுட்பம் (Fintech), மின்-வணிகம் (E-commerce) மற்றும் டிஜிட்டல் இடைநிலைச் சேவைகள் போன்ற துறைகளும் இதில் சேர்க்கப்பட்டுள்ளன. இது இந்தியா ஒரு தொழில்நுட்பம் சார்ந்த பொருளாதாரமாக வேகமாக மாறி வருவதைப் பிரதிபலிக்கிறது.

### 2024-25-ஆம் ஆண்டிற்கான இந்தியாவின் உணவு உற்பத்தி சாதனை

- ❖ 2024-25 வேளாண் ஆண்டில் (ஜூலை முதல் ஜூன் வரை), இந்தியாவின் மொத்த உணவு தானிய உற்பத்தி 357.73 மில்லியன் டன்களாக உயர்ந்து சாதனை படைத்துள்ளது. இது 2023-24 ஆம் ஆண்டில் பதிவான 332.29 மில்லியன் டன்களை விட சுமார் 7.6% முதல் 8% வரையிலான வளர்ச்சியாகும்.
- ❖ இதில், அரிசி உற்பத்தி 150.18 மில்லியன் டன்களாகவும், கோதுமை உற்பத்தி 117.94 மில்லியன் டன்களாகவும் உயர்ந்துள்ளன. இவை இரண்டும் இதுவரையிலான காலத்திலும் இல்லாத மிக உயர்ந்த அளவாகும்.
- ❖ சிறுதானியங்களின் உற்பத்தி தோராயமாக 63.92 மில்லியன் டன்களாக அதிகரித்துள்ளது. அதேபோல், பருப்பு வகைகளின் உற்பத்தி சுமார் 25.68 மில்லியன் டன்களாக உயர்ந்துள்ளது.
- ❖ எண்ணெய் வித்துக்களும் சிறப்பான செயல்திறனைக் கண்டுள்ளன. இவற்றின் உற்பத்தி கடந்த ஆண்டின் 39.66 மில்லியன் டன்களிலிருந்து உயர்ந்து, இந்த ஆண்டு 42.98 மில்லியன் டன்களாக இருக்கும் என மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது.

## தொழிலாளர் சீர்திருத்தம்

- ❖ 2025 நவம்பர் 21 அன்று, இந்திய அரசு நான்கு ஒருங்கிணைந்த தொழிலாளர் சட்டத் தொகுப்புகளை நடைமுறைப்படுத்தியது. அவை: ஊதியங்களுக்கான சட்டத் தொகுப்பு (2019), தொழில்துறை உறவுகள் சட்டத் தொகுப்பு (2020), சமூக பாதுகாப்பு சட்டத் தொகுப்பு (2020) மற்றும் தொழில்சார் பாதுகாப்பு, சுகாதாரம் மற்றும் பணி நிலைமைகள் சட்டத் தொகுப்பு (2020) ஆகும்.
- ❖ இவை முந்தைய 29 மத்திய தொழிலாளர் சட்டங்களுக்கு மாற்றாக அமைகின்றன மற்றும் அவற்றை ஒன்றிணைக்கின்றன. தொழிலாளர் பாதுகாப்பு மற்றும் தொழில்துறை நிர்வாகத்திற்கான ஒற்றை, நெறிப்படுத்தப்பட்ட கட்டமைப்பை இது உருவாக்குகிறது. இது அனைவருக்கும் குறைந்தபட்ச ஊதியம், சரியான நேரத்தில் ஊதியம் வழங்குதல் மற்றும் ஊதியப் பாதுகாப்பை ஒழித்தல் ஆகியவற்றை உறுதி செய்கிறது.
- ❖ கிக் தொழிலாளர்கள் (Gig-workers), பிளாட்பார்ம் தொழிலாளர்கள், சுயதொழில் செய்பவர்கள் மற்றும் புலம்பெயர்ந்த தொழிலாளர்கள் உட்பட அனைத்துத் தரப்பினருக்கும் சமூக பாதுகாப்பை கொண்டு சேர்ப்பதை இது நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.
- ❖ தெளிவான மற்றும் விரைவான தொழில்துறை உறவு வழிமுறைகளை உருவாக்குதல், தடைகளைக் குறைத்தல் மற்றும் தொழிலாளர் தகராறுகளை விரைவாகத் தீர்ப்பதை இது நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.
- ❖ தொழில்சார் பாதுகாப்பு மற்றும் சுகாதாரத் தரங்களை மேம்படுத்துதல், ஆண்டுதோறும் கட்டாய மருத்துவப் பரிசோதனைகளை மேற்கொள்ளுதல் மற்றும் அனைத்துத் துறைகளிலும் பணி நிலைமைகளைச் சீரமைத்தல் ஆகியவற்றை இது உறுதி செய்கிறது.
- ❖ தொழிலாளர்களைப் பாதுகாக்கும் அதே வேளையில், சட்டரீதியான சிக்கல்களைக் குறைக்கவும், விதிமுறைகளைப் பின்பற்றுவதை எளிதாக்கவும் மற்றும் இந்தியாவை முதலீட்டிற்கு மிகவும் ஈர்க்கக்கூடிய நாடாக மாற்றவும் இந்தச் சீர்திருத்தங்கள் மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளன.



## ”தன்னார்வ வரி இணக்கத்திற்காக CBDT “நட்ஜ்” (NUDGE) பிரச்சாரத்தைத் தொடங்கியுள்ளது.”

- ❖ நேரடி வரிகளுக்கான மத்திய வாரியம் (CBDT), வருமான வரித் தாக்கல் செய்பவர்கள் தாங்களாகவே முன்வந்து தங்கள் தவறுகளைச் சரிசெய்யவும், சரியான நேரத்தில் திருத்தங்களை மேற்கொள்ளவும் “நட்ஜ்” (NUDGE) பிரச்சாரத்தை அறிமுகப்படுத்தியுள்ளது.
- ❖ இந்த முயற்சியானது வரி செலுத்துவோரின் வெளிநாட்டு சொத்துக்கள் மற்றும் வெளிநாட்டு



வருமானம் தொடர்பான விவரங்களில் விடுபட்டிருக்கக்கூடிய தகவல்கள் குறித்து அவர்களை எச்சரிக்க, ஒரு மென்மையான மற்றும் தரவு அடிப்படையிலான அணுகுமுறையைப் பயன்படுத்துகிறது.

- ❖ இந்த அமைப்பானது, ஏற்கனவே உள்ள தரவுகளின் அடிப்படையில் கண்டறியப்பட்ட முரண்பாடுகளைச் சுட்டிக்காட்டுகிறது. இதன் மூலம், வருமான வரித் துறை எந்த ஒரு அதிகாரப்பூர்வ நடவடிக்கையையும் தொடங்குவதற்கு முன்பே, வரி செலுத்துவோர் தங்களைத் தாங்களே சுய-திருத்தம் செய்துகொள்ள ஊக்குவிக்கப்படுகிறார்கள்.
- ❖ வெளிநாட்டு வங்கிக் கணக்குகள், வெளிநாட்டுச் சொத்துக்கள், வெளிநாடுகளில் உள்ள நிதி நலன்கள் மற்றும் அங்கிருந்து ஈட்டப்பட்ட வருமானம் தொடர்பான விவரங்களை உள்ளடக்கிய அட்டவணை FA (Schedule FA) மற்றும் அட்டவணை FSI (Schedule FSI) ஆகியவற்றின் கீழ் விவரங்களைத் தெரிவிப்பதில் இந்தப் பிரச்சாரம் அதிக முக்கியத்துவம் அளிக்கிறது.
- ❖ சர்வதேச தகவல் பகிர்வு ஒப்பந்தங்களின் காரணமாக, இந்த பிரிவுகள் உலக அளவில் அதிக ஆய்வுக்கு உட்படுத்தப்படுகின்றன.



## நியமனங்கள்

### தமிழ்நாடு லோக்காயுக்தாவில் நீதிபதி ஆர். ஹேமலதா.

❖ தமிழக அரசு சமீபத்தில் சென்னை உயர்நீதிமன்றத்தின் ஓய்வுபெற்ற நீதிபதி ஆர். ஹேமலதா அவர்களை, மாநில லோக்காயுக்தாவின் நீதித்துறை உறுப்பினராக (Judicial Member) நியமித்துள்ளது. இந்த நடவடிக்கையானது ஊழல் தடுப்பு அமைப்பில் ஒரு முத்த நீதித்துறையின் அனுபவத்தைச் சேர்த்துள்ளது. லோக்காயுக்தா அமர்வுகளில் நீதித்துறை உறுப்பினர்கள் இடம்பெற வேண்டும் என்ற விதியின் அடிப்படையில் இந்த நியமனம் செய்யப்பட்டுள்ளது.



❖ நிர்வாகச் சீர்கேடு, அதிகார துஷ்பிரயோகம் அல்லது ஊழல் குற்றச்சாட்டுகளுக்கு உள்ளாகும் அரசுப் பணியாளர்கள் மற்றும் அரசு அதிகாரிகளுக்கு எதிரான புகார்களை விசாரித்து தீர்ப்பு வழங்குவதில் இவரது பணி அமையும்.

❖ இந்த வளர்ச்சியானது, பொதுப் பணிகளின் மீதான கண்காணிப்பை வலுப்படுத்துவதிலும், குறைகளைத் தீர்ப்பதற்கான பயனுள்ள வழிமுறைகளை வழங்குவதிலும் மாநில அரசு கொண்டுள்ள உறுதியைப் பிரதிபலிக்கிறது.

### நீதிபதி சூர்யா காந்த் இந்தியாவின் 53-வது தலைமை நீதிபதியாக நியமிக்கப்பட்டுள்ளார்.

❖ நீதிபதி சூர்யா காந்த் நவம்பர் 24 முதல் சுமார் 15 மாதங்களுக்கு இந்தியத் தலைமை நீதிபதியாகப் பணியாற்றுவார். 65 வயதை நிறைவு செய்வதன் அடிப்படையில், அவர் பிப்ரவரி 9, 2027 அன்று பதவியில் இருந்து ஓய்வு பெறுவார்.



❖ நீதிபதி சூர்யா காந்த், 2025 நவம்பர் 24 அன்று குடியரசுத் தலைவர் மாளிகையில் இந்தியாவின் 53-வது தலைமை நீதிபதியாகப் பொறுப்பேற்றார்.

❖ அரசியலமைப்புச் சட்டத்தின்படி இப்பதிக்கான வயது வரம்பிற்கு உட்பட்டு, இவரது பதவிக்காலம் 2027 பிப்ரவரி வரை தொடரும்.

❖ 1962 பிப்ரவரி 10 அன்று ஹரியானாவின் ஹிசார் மாவட்டத்தில் பிறந்த இவர், மாவட்ட நீதிமன்றங்களில் தனது வழக்கறிஞர் பணியைத் தொடங்கினார். பின்னர் வழக்கறிஞர் சங்கத்தில் (Bar) வளர்ச்சி கண்டு, இறுதியில் நீதித்துறையில் இணைந்தார். இவரது நீதித்துறைப் பயணத்தில் பஞ்சாப் மற்றும் ஹரியானா உயர் நீதிமன்றத்தில்

பணியாற்றியது, பின்னர் 2018-ல் இமாச்சலப் பிரதேச உயர் நீதிமன்றத்தின் தலைமை நீதிபதியாகப் பொறுப்பேற்றது மற்றும் 2019-ல் உச்ச நீதிமன்ற நீதிபதியாகப் பதவி உயர்வு பெற்றது ஆகியவை அடங்கும்.

**குழந்தைகள் மற்றும் மனநலம் தொடர்பான விழிப்புணர்விற்கான யுனிசெஃப் (UNICEF) இந்தியாவின் ஆதரவாளராக கீர்த்தி சுரேஷ் நியமிக்கப்பட்டுள்ளார்.**

❖ தேசிய விருது பெற்ற நடிகை கீர்த்தி சுரேஷ், யுனிசெஃப் (UNICEF) இந்தியாவின் பிரபல ஆதரவாளராக (Celebrity Advocate) அதிகாரப்பூர்வமாக நியமிக்கப்பட்டுள்ளார்.



❖ இந்த உயரிய பொறுப்பின் மூலம், நாட்டின் குழந்தைகளின் உரிமைகளைப் பாதுகாப்பதற்கும், இளைஞர்களிடையே மனநல விழிப்புணர்வை (Mental health awareness) மேம்படுத்துவதற்குமான தேசிய அளவிலான முயற்சிகளுக்கு அவர் தனது ஆதரவை வழங்குவார்.

❖ இன்றைய காலக்கட்டத்தில் சமூக, கல்வி மற்றும் டிஜிட்டல் ரீதியான அழுத்தங்களால் குழந்தைகள் அதிகப்படியான மன உளைச்சலுக்கு ஆளாகின்றனர்.

❖ ஆரம்பக்கால மனநல ஆதரவை ஊக்குவிக்கவும், மனநலம் சார்ந்த சமூகத் தடைகளை (Stigma) உடைக்கவும், குடும்பங்கள் மற்றும் சமூகங்களுக்கு இடையே இது குறித்த வெளிப்படையான உரையாடல்களை ஊக்குவிக்கவும் கீர்த்தி சுரேஷ் பாடுபடுவார். ஒரு குழந்தையின் முழுமையான வளர்ச்சிக்கு மனநலம் என்பது மிக முக்கியமான ஒன்றாகக் கருதப்படுகிறது.

## விருதுகள்

மனோகர் பாரிக்கர் இளம் விஞ்ஞானி விருது 2025 டாக்டர் சாய் கௌதம் அவர்களுக்கு வழங்கப்பட்டது.

❖ பெங்களூருவில் உள்ள இந்திய அறிவியல் கழகத்தில் (IISc) இணைப் பேராசிரியராகப் பணியாற்றும் டாக்டர் சாய் கௌதம் கோபாலகிருஷ்ணனுக்கு, 2025-ஆம் ஆண்டிற்கான மனோகர் பாரிக்கர் இளம் விஞ்ஞானி விருது வழங்கப்பட்டுள்ளது.



❖ கணக்கீட்டுப் பொருட்கள் அறிவியல் (Computational Materials Science) துறையில் அவர் மேற்கொண்ட சிறப்பான ஆராய்ச்சிக்காகவும், இந்தியாவின் பொருட்கள் பொறியியல் மற்றும் தொழில்நுட்பச் சூழலில் அவர் ஆற்றிய குறிப்பிடத்தக்கப் பங்களிப்பிற்காகவும் இந்த விருது அவருக்கு வழங்கப்பட்டுள்ளது.

❖ இந்தியாவின் முன்னாள் பாதுகாப்பு அமைச்சரும், கோவா மாநில முன்னாள் முதல்வருமான மனோகர் பாரிக்கர் அவர்களின் நினைவாக நிறுவப்பட்ட இந்த விருது, நாட்டின் இளம் விஞ்ஞானிகளுக்கு வழங்கப்படும் மிகவும் மதிப்புமிக்க அங்கீகாரங்களில் ஒன்றாகும்.

❖ இந்த விருது ₹5 லட்சம் ரொக்கப் பரிசு மற்றும் பாராட்டுச் சான்றிதழை உள்ளடக்கியது. தேசிய அளவிலான அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்ப விருதுகளில், அதிகப் பரிசுத் தொகை கொண்ட விருதுகளில் இதுவும் ஒன்றாகும்.

## தேசிய நீர் விருதுகள் 2024

❖ 2024-ஆம் ஆண்டிற்கான 6-வது தேசிய நீர் விருதுகள், இந்தியா முழுவதும் நீர் வள மேலாண்மையில் மேற்கொள்ளப்பட்ட முன்மாதிரியான முயற்சிகளை அங்கீகரிப்பதில் ஒரு முக்கிய மைல்கல்லாக அமைந்துள்ளது. இந்த விருதுகள் 2025 நவம்பர் 11 அன்று புது தில்லியில் உள்ள ஸ்ரம் சக்தி பவனில் மத்திய அமைச்சர் சி.ஆர். பாட்டீல் அவர்களால் அறிவிக்கப்பட்டன.

❖ இதற்கான அதிகாரப்பூர்வ விருது வழங்கும் விழா 2025 நவம்பர் 18 அன்று புது தில்லியில் உள்ள விஞ்ஞான் பவனில் நடைபெறும். அங்கு இந்தியக் குடியரசுத் தலைவர் திரௌபதி முர்மு அவர்கள் இந்த விருதுகளை வழங்கி கௌரவிப்பார்.

❖ தேசிய நீர் விருதுகள், ஜல் சக்தி அமைச்சகத்தின் கீழ் உள்ள நீர்வளம், நதி மேம்பாடு மற்றும் கங்கை புத்துயிர் துறை (DoWR, RD & GR) மூலம் 2018-ஆம் ஆண்டு நிறுவப்பட்டது. தனிநபர்கள், உள்ளாட்சி அமைப்புகள், நிறுவனங்கள் மற்றும் தொழிற்சாலைகள் புதுமையான மற்றும் பயனுள்ள நீர் மேலாண்மை முறைகளைக் கையாள ஊக்குவிப்பதும், "ஜல் சம்ரித் பாரத்" (வளமான நீர் கொண்ட இந்தியா) உருவாக்குவதும் இதன் நோக்கமாகும்.

## பால சாகித்ய புரஸ்கார் 2025

பால சாகித்ய புரஸ்கார் 2025, இந்தியாவின் 24 மொழிகளில் உயர்தரமான சிறுவர் இலக்கியங்களை வளர்ப்பதில் கொண்டுள்ள உறுதியை வெளிப்படுத்துகிறது. சாகித்திய அகாதமி மூலம் அறிவிக்கப்பட்ட இந்த விருதுகள், 2025 நவம்பர் 14 அன்று புது தில்லியில் உள்ள திரிவேணி கலை அரங்கில் (Triveni Auditorium) வழங்கப்படும். ஆண்டுதோறும் நடைபெறும் இந்த மரபானது, இந்தியாவின் கலாச்சார செழுமையைப் பிரதிபலிப்பதோடு, இளம் வாசகர்களைக் கருத்தில் கொண்டு எழுதும் எழுத்தாளர்களைப் பெரிதும் ஊக்குவிக்கிறது.



- ❖ இந்த புரஸ்கார் (விருது), இந்தியாவின் பன்மொழி வலிமையை வெளிப்படுத்தும் வகையில், பல்வேறு மொழிப் பின்னணியைச் சேர்ந்த எழுத்தாளர்களைக் கௌரவிக்கிறது. கவிதை, சிறுகதை, நாவல், நாடகம் மற்றும் நினைவுக்குறிப்புகள் எனப் பல்வேறு இலக்கிய வகைகளில் இந்தப் படைப்புகள் அமைந்துள்ளன.
- ❖ விருது வென்றவர்களில் சிலர்: அசாமி மொழிக்காக சுரேந்திர மோகன் தாஸ், வங்காள மொழிக்காக திரிதிப் குமார் சட்டோபாத்யாய், ஆங்கிலத்திற்காக நிதின் குஷால்ப்பா எம்.பி, குஜராத்தி மொழிக்காக கீர்த்திதா பிரம்மபட், ஹிந்திக்காக சுஷீல் சக்லா, காஷ்மீரி மொழிக்காக இஷார் முபாஷிர், மலையாளத்திற்காக ஸ்ரீஜித் மூத்தேடத், நேபாளி மொழிக்காக சாங்மு லெப்சா, தமிழுக்காக விஷ்ணுபுரம் சரவணன், தெலுங்கிற்காக கங்கிசெட்டி சிவகுமார் மற்றும் உருது மொழிக்காக கசன்.பர் இக்பால் ஆகியோர் இடம் பெற்றுள்ளனர்.
- ❖ விருது பெற்றவர்களுக்கான பிரத்யேகக் கூட்டம் (Awardees' Meet) 2025 நவம்பர் 15 அன்று புது தில்லியில் உள்ள ரவீந்திர பவன் கலை அரங்கில் நடைபெறும்.
- ❖ குழுத் சர்மா தலைமையில் நடைபெறும் இந்தச் சந்திப்பு, விருது பெற்றவர்கள் தங்களின் படைப்புப் பயணத்தைப் பகிர்ந்து கொள்ளவும், சிறுவர் இலக்கியத்தை வடிவமைப்பதில் தங்களின் பங்கு குறித்துச் சிந்திக்கவும் ஒரு தளமாக அமையும்.

## மண்ணின் மைந்தர்கள் விருதுகள் 2025

அசாமின் முற்போக்கான மற்றும் லட்சிய முகத்தைப் பிரதிபலிக்கும் வகையில், தங்களது சிறப்பான பணி மற்றும் புதுமைக்காக “வளர்ந்து வரும் சாதனையாளர் விருது” (Emerging Achievers Award) பெற்ற ஐந்து இளம் சாதனையாளர்கள்:



- ❖ சுக்ரிதா பருவா: அசாமின் வளர்ந்து வரும் டிஜிட்டல் மற்றும் இதழியல் சூழலில் இவர் ஆற்றிய பங்களிப்பிற்காக, ஊடகம் மற்றும் தகவல் தொடர்பு துறையில் இவருக்கு இந்த விருது வழங்கப்பட்டது.

- ❖ **சங்கமித்ரா கலிதா:** அசாமின் தொழில்முனைவோரை உலகளாவிய அளவில் கொண்டு சென்ற இவரது தொழில்முனைவோர் தலைமைத்துவத்திற்காக இவர் அங்கீகரிக்கப்பட்டார்.
- ❖ **இஷாராணி பருவா:** விளையாட்டுத் துறையில், முக்கியப் போட்டிகளில் அசாம் மாநிலத்தைப் பிரதிநிதித்துவப்படுத்தி சாதனை படைத்ததற்காக இவர் தனித்து நின்றார்.
- ❖ **ஹிம்ஜோதி தாலுக்தார்:** அசாமின் ஆழமான பாரம்பரியத்தைப் பறைசாற்றும் வகையில், கலை மற்றும் கலாச்சார துறையில் இவர் ஏற்படுத்திய தாக்கத்திற்காக கௌரவிக்கப்பட்டார்.
- ❖ **டாக்டர் டெப்ஜானி போரா:** இப்பகுதியின் சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்பிற்கு முக்கியத்துவம் அளிக்கும் வகையில், இயற்கை பாதுகாப்பு (Conservation) துறையில் அவர் காட்டிய அர்ப்பணிப்பிற்காக இவருக்கு அங்கீகாரம் வழங்கப்பட்டது.

## தேசிய கோபால் ரத்னா விருதுகள் - 2025

இந்தியாவின் கால்நடை மற்றும் பால்வளத் துறையில் வழங்கப்படும் மிக உயரிய விருதுகளில் இதுவும் ஒன்றாகும். கால்நடை மேலாண்மை, இனப்பெருக்கம் மற்றும் கூட்டுறவுச் செயல்பாடுகளில் சிறந்து விளங்குபவர்களைக் கௌரவிப்பதை இது நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.



- ❖ இந்தியாவின் பால்வளப் புரட்சியின் தந்தை என்று அழைக்கப்படும் டாக்டர் வர்கீஸ் குரியனின் நினைவாக, 2025 நவம்பர் 26 அன்று நடைபெறும் தேசிய பால் தின விழாவில் இந்த விருதுகள் வழங்கப்படும்.
- ❖ இந்தியாவின் பால்வளச் சூழலை வலுப்படுத்தும் நோக்கில், 2021-ஆம் ஆண்டு ராஷ்டிரிய கோகுல் மிஷன் (RGM) திட்டத்தின் கீழ் இந்த விருதுகள் நிறுவப்பட்டன.
- ❖ அறிவியல் ரீதியான, நிலையான மற்றும் உள்நாட்டு மாட்டினங்களை மையமாகக் கொண்ட கால்நடை மேலாண்மை முறைகளை ஊக்குவிப்பதே இதன் முதன்மையான நோக்கமாகும்.
- ❖ உற்பத்தித்திறன் மற்றும் மரபணுத் தரத்தை மேம்படுத்துவதில் சிறப்பாகச் செயல்படும் பால் பண்ணையாளர்கள், கூட்டுறவு சங்கங்கள் மற்றும் செயற்கை கருவூட்டல் தொழில்நுட்ப வல்லுநர்களுக்கு (AITs) இந்த விருதுகள் மூலம் ஊக்கத்தொகையும் அங்கீகாரமும் வழங்கப்படுகின்றன.

## இந்தியாவின் நீர் பாதுகாப்பு முயற்சிகளில் சாதனை படைத்தோரை கௌரவித்தார் குடியரசுத் தலைவர் முர்மு

❖ 18 நவம்பர் 2025 அன்று, இந்திய நீர் மேலாண்மையில் ஒரு முக்கிய மைல்கல்லாக, குடியரசுத் தலைவர் திரௌபதி முர்மு அவர்கள் ஆறாவது தேசிய நீர் விருதுகள் மற்றும் “ஜல் சஞ்சய்-ஜன் பாகிடாரி” (Jal Sanchay-Jan Bhagidari) அங்கீகாரங்களை புது தில்லியில் வழங்கினார்.



❖ இந்த விழா, நீர் பாதுகாப்பில் அறிவியல் பூர்வமான, சமூகம் சார்ந்த மற்றும் தொழில்நுட்பம் சார்ந்த அணுகுமுறைகளை ஊக்குவிப்பதற்கான இந்தியாவின் தொடர்ச்சியான முயற்சியை எடுத்துரைத்தது. நிலையான நீர் மேலாண்மையில் அளவிடக்கூடிய மற்றும் புதுமையான நடைமுறைகளை வெளிப்படுத்திய நிறுவனங்கள், தொழில்துறைகள், மாவட்டங்கள் மற்றும் தனிநபர்களுக்கு இந்த விருதுகள் வழங்கி கௌரவிக்கப்பட்டன.

❖ மக்கள் தொகை பெருக்கம் மற்றும் காலநிலை மாற்றம் ஆகியவை நாட்டின் நீர் சமநிலையை பாதிக்கும் இந்த சூழலில், நமது பாரம்பரிய நீர் மேலாண்மை புரிதல்கள் தற்போதைய காலத்தின் “நீர் அறநெறிகளுக்கு” (Water Ethics) வழிகாட்ட வேண்டும் என்று அவர் குறிப்பிட்டார்.

## இலக்கிய மாமணி விருது 2025

❖ தமிழ்நாடு அரசின் தமிழ் வளர்ச்சித் துறையினால் 2021 ஆம் ஆண்டு இலக்கிய மாமணி விருது நிறுவப்பட்டது. இவ்விருது சிறந்த தமிழறிஞர்களை பின்வரும் மூன்று பிரிவுகளின் கீழ் கௌரவிக்கிறது: மரபுத் தமிழ், ஆய்வுத் தமிழ் மற்றும் படைப்புத் தமிழ்.



❖ இந்த ஆண்டு இவ்விருதினைப் பெற்ற மூன்று அறிஞர்கள்:

❖ முனைவர் ச. வே. ஞானசுந்தரம் (மரபுத் தமிழ்)

❖ முனைவர் இரா. காமராசு (ஆய்வுத் தமிழ்)

❖ சோமசுந்தரம் ”கலாப்ரியா” (படைப்புத் தமிழ்)

❖ விருது பெற்ற ஒவ்வொரு அறிஞருக்கும் ரூ. 5 லட்சம் பரிசுத்தொகை, தங்கப் பதக்கம் மற்றும் தகுதியுரை (பாராட்டுச் சான்றிதழ்) வழங்கப்பட்டது.

## புகழ்பெற்ற நபர்கள்

பாரிஸில் உள்ள யுனெஸ்கோ (UNESCO) தலைமையகத்தில் அம்பேத்கர் உருவச்சிலை திறந்து வைக்கப்பட்டது

- ❖ பாரிஸில் உள்ள யுனெஸ்கோ (UNESCO) தலைமையகத்தில் டாக்டர் பி.ஆர். அம்பேத்கரின் மார்பளவுச் சிலை திறக்கப்பட்டதன் மூலம், இந்தியா தனது அரசியலமைப்பு தினத்தை சிறப்பாகக் கொண்டாடியது.
- ❖ உலகளாவிய ரீதியில் அம்பேத்கரின் அறிவுசார் தாக்கம் மற்றும் இந்தியாவின் அரசியலமைப்பு மரபிற்கு கிடைத்த ஒரு முக்கியமான அங்கீகாரமாக இந்த நிகழ்வு அமைந்தது. அம்பேத்கரின் சிந்தனைகள் உலகம் முழுவதும் ஜனநாயக விழுமியங்களுக்கு எவ்வாறு தொடர்ந்து வழிகாட்டுகின்றன என்பதை இந்த விழா அடிக்கோடிட்டுக் காட்டியது.
- ❖ தேசியச் சின்னங்களை சர்வதேச அளவில் கௌரவிக்கும் இந்தியாவின் தூதரக முயற்சிகளின் ஒரு பகுதியாக, யுனெஸ்கோவிற்கான இந்தியாவின் நிரந்தரத் தூதுக்குழு இந்தச் சிலை திறப்பு நிகழ்வை ஒருங்கிணைத்தது.
- ❖ யுனெஸ்கோவிற்கான இந்தியாவின் தூதர் மற்றும் நிரந்தரப் பிரதிநிதியான வி. சர்மா இந்த உருவச்சிலையைத் திறந்து வைத்தார்.
- ❖ இந்த விழாவில் தூதரக அதிகாரிகள், யுனெஸ்கோ அதிகாரிகள் மற்றும் பிரான்சில் வாழும் இந்திய வம்சாவளியினர் கலந்துகொண்டனர். இது வெளிநாடுகளில் இந்தியாவின் கலாச்சார இருப்பை மேலும் வலுப்படுத்தியது.



கவிஞர் ஈரோடு தமிழன்பனின் இறுதிச் சடங்கிற்கு அரசு மரியாதை: தமிழ்நாடு அரசு அறிவிப்பு

சென்னை நியூ கல்லூரியில் (New College) தமிழ் பேராசிரியராகப் பணியாற்றிய இவர், சாகித்திய அகாதமி விருது பெற்றவர் என்பதோடு, தூர்தர்ஷனில் செய்தி வாசிப்பாளராகவும் பணியாற்றியவர்.

- ❖ ஈரோடு தமிழன்பன் என்ற பெயரில் அறியப்பட்ட இக்கவிஞர், தமிழ்நாட்டைச் சேர்ந்தவர். நவீன தமிழ் கவிதைகளின் மறுமலர்ச்சியில் ஒரு மையப் புள்ளியாகத் திகழ்ந்தவர்.
- ❖ பல தசாப்தங்களாக, செவ்வியல் உணர்வுகளையும் சமகாலப் பிரச்சனைகளையும் ஒன்றிணைத்து தனக்கென ஒரு தனித்துவமான அடையாளத்தை உருவாக்கினார். இவரது எழுத்துக்கள் தத்துவக் கேள்விகள், சமூக மாற்றம் மற்றும் செழுமையான தமிழ் பாரம்பரியம் ஆகியவற்றில் ஆழ்ந்த ஈடுபாட்டைக் கொண்டிருந்தன.



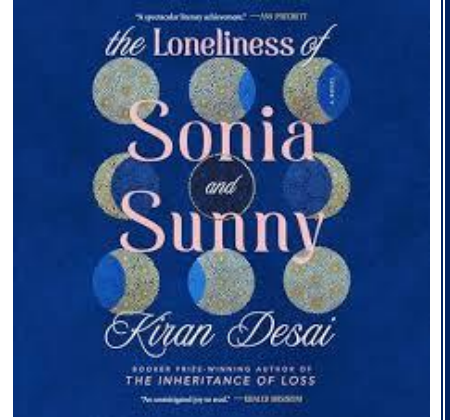
- ❖ இடைவிடாத தனது படைப்புகளின் மூலம் விமர்சகர்கள் மற்றும் வாசகர்கள் என இருதரப்பினரிடமும் மதிப்பைப் பெற்றார். இதன்மூலம் நவீன தமிழ் கவிதைகளின் போக்கை வடிவமைப்பதில் முக்கியப் பங்காற்றினார்.
- ❖ இவரது புகழ்பெற்ற கவிதைத் தொகுப்பான "வணக்கம் வள்ளுவ", பழங்கால நீதி இலக்கியமான திருக்குறளின் கருத்துக்களைக் கவிதை வடிவில் மறுவடிவம் செய்ததற்காகப் பெரிதும் போற்றப்பட்டது. இந்தத் துணிச்சலான முயற்சி, பாரம்பரிய அறநெறிச் சிந்தனைகளையும் நவீன கவிதை வெளிப்பாட்டையும் ஒருங்கிணைத்தது.
- ❖ இந்தச் சிறந்த படைப்பிற்காக 2004 ஆம் ஆண்டு இவருக்கு மதிப்புமிக்க சாகித்திய அகாதமி விருது வழங்கப்பட்டது. இவ்விருது அவருக்கு ஒரு கவிஞராகப் பரந்த அங்கீகாரத்தைப் பெற்றுத்தந்ததோடு மட்டுமல்லாமல், தேசிய அளவில் தமிழ் இலக்கியத்தின் நிலைத்த தன்மையை நிலைநாட்டியது.



## புத்தகங்கள் மற்றும் ஆசிரியர்கள்

### சோனியா மற்றும் சன்னியின் தனிமை

- ❖ பெரிதும் பாராட்டப்பட்ட தனது முந்தைய நாவலான “தி இன்ஹெரிட்டன்ஸ் ஆஃப் லாஸ்” (The Inheritance of Loss) வெளிவந்து கிட்டத்தட்ட இருபது ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு, கிரண் தேசாய் தனது புதிய நாவலான “தி லோன்லினஸ் ஆஃப் சோனியா அண்ட் சன்னி” (The Loneliness of Sonia and Sunny) மூலம் மீண்டும் உலக இலக்கிய வெளிச்சத்திற்கு வந்துள்ளார். இந்த நாவல் 2025-ஆம் ஆண்டிற்கான புக்கர் பரிசின் (Booker Prize 2025) இறுதிப் பட்டியலுக்குத் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டுள்ளது.



- ❖ இந்த நாவல் காதல், இடம்பெயர்வு மற்றும் வாரிசரிமை (inheritance) ஆகிய கருப்பொருள்களை ஆழமாக ஆராய்கிறது. வரலாறு மற்றும் உணர்ச்சிகளால் பின்னிப் பிணைந்த கண்டங்கள் கடந்த வாழ்க்கையின் அழுத்தமான சித்தரிப்பை இது வழங்குகிறது.
- ❖ இந்தியாவின் மிகவும் செல்வாக்குமிக்க இலக்கியக் குரல்களில் ஒருவராக கிரண் தேசாய் கொண்டுள்ள இடத்தை இந்த நாவல் மீண்டும் உறுதிப்படுத்துகிறது. ஒன்றோடொன்று இணைக்கப்பட்டிருந்தாலும், தனிமைப்படுத்தப்பட்ட ஒரு நவீன உலகில் அடையாளம், இடம்பெயர்வு மற்றும் நினைவுகளைக் கையாளும் தலைமுறையினரின் உணர்வுகளை இது பேசுகிறது.
- ❖ 2025 புக்கர் பரிசின் இறுதிப் பட்டியலில் இடம்பெற்றுள்ள இந்த நாவல், அதன் கலை ரீதியான சாதனையை வெளிப்படுத்துவது மட்டுமல்லாமல், சர்வதேச இலக்கிய அரங்கில் இந்தியாவின் தொடர்ச்சியான இருப்பை மேலும் வலுப்படுத்துகிறது.

## அறிவியல், தொழில்நுட்பம் மற்றும் சுற்றுச்சூழல்

பீகாரின் கோகாபீல் ஏரி - இந்தியாவின் 94-வது ராம்சார் தளம்

பீகார் மாநிலம் கதிஹார் மாவட்டத்தில் உள்ள கோகாபீல் ஏரி, இந்தியாவின் 94-வது ராம்சர் தளமாக அறிவிக்கப்பட்டதன் மூலம், இந்தியாவின் சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்புப் பயணத்தில் மற்றொரு மைல்கல் எட்டப்பட்டுள்ளது. சர்வதேச முக்கியத்துவம் வாய்ந்த ஈரநிலங்களைப் பாதுகாப்பதற்கான ராம்சர் ஒப்பந்தத்தின் கீழ், ஈரநிலங்களைப் பாதுகாப்பதில் இந்தியாவின் தொடர்ச்சியான அர்ப்பணிப்பை இந்த அங்கீகாரம் அடிக்கோடிட்டுக் காட்டுகிறது.



- ❖ கங்கை மற்றும் மகாநந்தா ஆறுகளுக்கு இடையே அமைந்துள்ள இந்த ஏரி ஒரு “குதிரை லாட” வடிவிலான அமைப்பாகும். இது பீகாரின் முதல் சமூகக் காப்பகமாக விளங்குகிறது, மேலும் சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்பில் உள்ளூர் மக்களின் பங்களிப்பிற்கு ஒரு சிறந்த அடையாளமாகத் திகழ்கிறது.
- ❖ கோகாபீல் ஏரி இப்பகுதியின் சுற்றுச்சூழல் சமநிலையைப் பராமரிப்பதில் முக்கியப் பங்கு வகிக்கிறது. பருவமழைக் காலங்களில், இது முக்கிய நதி அமைப்புகளுடன் இணைந்து, பறவைகள், மீன் இனங்கள் மற்றும் நீர்வாழ் தாவரங்களுக்கு வாழ்விடமாக அமைகிறது.
- ❖ இந்த சுற்றுச்சூழல் அமைப்பு பல்லுயிர் பெருக்கத்திற்கு ஆதரவளிப்பதோடு மட்டுமல்லாமல், வெள்ளக் காலங்களில் நீரை உறிஞ்சும் ஒரு இயற்கை பஞ்சு போலவும் செயல்படுகிறது. இந்த அங்கீகாரம் பீகாரின் சுற்றுச்சூழல் நற்பெயரை வலுப்படுத்துகிறது. இதன் மூலம் கோகுல் ஜலாஷய் மற்றும் உதய்பூர் ஜீல் ஆகியவற்றைத் தொடர்ந்து, பீகார் மாநிலம் தற்போது ஆறு ராம்சர் தளங்களைக் கொண்ட மாநிலமாக மாறியுள்ளது.

### ராம்சர் ஒப்பந்தம்

ஈரநிலங்கள் மற்றும் அவற்றின் வளங்களைப் பாதுகாப்பதற்கும், அவற்றை முறையாகப் பயன்படுத்துவதற்குமான கட்டமைப்பை வழங்கும் ஒரு சர்வதேச அரசுகளுக்கிடையேயான ஒப்பந்தமே ஈரநிலங்களுக்கான ஒப்பந்தம் ஆகும். இந்த ஒப்பந்தம் 1971 ஆம் ஆண்டு ஈரானிய நகரமான ராம்சரில் ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டு, 1975 ஆம் ஆண்டு நடைமுறைக்கு வந்தது. அன்று முதல், உலகின் அனைத்துப் புவியியல் பகுதிகளிலிருந்தும், ஐக்கிய நாடுகள் சபையின் உறுப்பு நாடுகளில் கிட்டத்தட்ட 90% நாடுகள் இதில் இணைந்து “ஒப்பந்தத் தரப்புகளாக” மாறியுள்ளன.

## LVM3-M5/CMS-03 விண்கலத் திட்டம்

இந்தியாவின் LVM3 ஏவுகலம், அதன் 5-வது செயல்பாட்டுப் பயணத்தின் (LVM3-M5) மூலம் CMS-03 தகவல் தொடர்பு செயற்கைக்கோளை நவம்பர் 02, 2025 அன்று வெற்றிகரமாக விண்ணில் செலுத்தியது.



- ❖ CMS-03 என்பது ஒரு பல அலைவரிசைகளைக் கொண்ட தகவல் தொடர்பு செயற்கைக்கோள் ஆகும். இது இந்திய நிலப்பரப்பு மட்டுமின்றி, விரிவான கடல்சார் பகுதிகளுக்கும் தனது சேவைகளை வழங்கும்.
- ❖ சுமார் 4400 கிலோ எடை கொண்ட CMS-03, இந்திய மண்ணிலிருந்து புவிநிலை மாற்றப் பாதைக்கு (GTO) ஏவப்பட்ட மிக கனமான தகவல் தொடர்பு செயற்கைக்கோள் ஆகும். இதற்கு முந்தைய பயணத்தில், LVM3 ஏவுகலம் சந்திரயான்-3 விண்கலத்தை ஏவியது. அதன் மூலம் நிலவின் தென் துருவத்திற்கு அருகே வெற்றிகரமாகத் தரைஇறங்கிய முதல் நாடு என்ற பெருமையை இந்தியா பெற்றது.
- ❖ இந்த ஏவுகலம் முழுமையாக அசெம்பிள் செய்யப்பட்டு, விண்கலத்துடன் இணைக்கப்பட்ட பிறகு, ஏவுதலுக்கு முந்தைய பணிகளுக்காக அக்டோபர் 26, 2025 அன்று ஏவுதலுக்கு மாற்றப்பட்டது.

## தேசிய புவிசார் தளம்

இந்திய நில அளவைத் துறை , “தேசிய புவிசார் தளம்” ஒன்றை உருவாக்கி வருகிறது.

- ❖ தேசிய புவிசார் கொள்கை, 2022-ன் தொலைநோக்குப் பார்வையைச் செயல்படுத்த இந்தத் தளம் உதவும்.
- ❖ புவிசார் தரவுகளுக்கான முதன்மையான மற்றும் தலைமை முகமையாக இந்திய நில அளவைத் துறை செயல்படுகிறது.
- ❖ புவிசார் தரவு என்பது பூமியின் மேற்பரப்பில் உள்ள ஒரு குறிப்பிட்ட இடத்துடன் தொடர்புடைய, காலத்தின் அடிப்படையிலான தரவு ஆகும்.
- ❖ நோக்கம்: அடிப்படை புவிசார் தரவுத்தொகுப்புகளைத் தரப்படுத்துதல், பகிர்தல் மற்றும் நிர்வகிப்பதற்கான ஒரு வலுவான மற்றும் விரிவாக்கக்கூடிய அமைப்பாக இது செயல்படும்.
- ❖ இணையச் சேவைகள், API-கள் மற்றும் மொபைல் செயலிகள் மூலம் துல்லியமான மற்றும் அதிகாரப்பூர்வமான இடஞ்சார்ந்த தரவுகளை எவ்விதத் தடையுமின்றி அணுக இது வழிவகுக்கும்.

## தேசிய புவிசார் கொள்கை, 2022

இது புவிசார் தொழில்நுட்பத்தை அடிப்படையாகக் கொண்ட ஒரு மக்கள் நலன் சார்ந்த கொள்கையாகும். இது நாட்டின் வளர்ச்சி, பொருளாதார செழுமை மற்றும் தழைத்தோங்கும் தகவல் பொருளாதாரத்திற்கு ஊக்கமளிக்கும் வகையில் புவிசார் துறையை வலுப்படுத்துவதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது. இக்கொள்கையானது, 2030-ஆம் ஆண்டிற்குள் உயர் துல்லியமான “டிஜிட்டல் எலிவேஷன் மாடல்” உடன் கூடிய உயர் தெளிவுத்திறன் கொண்ட இடவியல் ஆய்வு மற்றும் வரைபடமாக்கலை உருவாக்குவதை இலக்காகக் கொண்டுள்ளது.

## COP30 மாநாட்டில் இந்தியாவின் காலநிலை நீதிக்கான முன்னெடுப்பு

**30-வது ஐக்கிய நாடுகளின் காலநிலை மாற்ற மாநாடு (COP30), வரலாற்றுச் சிறப்புமிக்க பாரிஸ் உடன்படிக்கை ஏற்பட்டு பத்து ஆண்டுகள் நிறைவடைவதைக் குறிக்கும் வகையில், 2025-ஆம் ஆண்டு பிரேசிலின் பெலெம் (Belem) நகரில் நடைபெறவுள்ளது.**

- ❖ வனப்பகுதிகள் அழிப்பைக் குறைப்பதில் தான் செய்த சாதனைகளையும், தனது லட்சியமான பசுமை நிதித் திட்டங்களையும் முன்னிலைப்படுத்த பிரேசில் இலக்கு வைத்துள்ளது.
- ❖ இந்த மாநாட்டின் கருப்பொருள், காலநிலை தொடர்பான வாக்குறுதிகளை அளவிடக்கூடிய செயல்பாடுகளாக (Measurable implementation) மாற்றுவதில் கவனம் செலுத்துகிறது.
- ❖ COP30 மாநாட்டில், வெப்பமண்டல நாடுகளின் காடுகளைப் பாதுகாப்பதைப் பாராட்டி நிதியுதவி அளிப்பதற்காக “வெப்பமண்டலக் காடுகள் நிரந்தர நிதியம்” என்ற பலதரப்பு நிதி பொறிமுறையை பிரேசில் முன்மொழியும். இது குறுகிய கால உறுதிமொழிகளுக்குப் பதிலாக, நிலையான நிதிப் பங்களிப்பை உறுதி செய்யும் வகையில் “செயல்பாட்டிற்கான COP” (COP of Implementation) ஆக இருக்க வேண்டும் என்ற அதிபர் லூயிஸ் இனாசியோ லுலா டா சில்வாவின் பார்வையைப் பிரதிபலிக்கிறது.

**சமநிலை மற்றும் தகவமைப்பு குறித்த இந்தியாவின் கவனம்:**

- ❖ இந்தியக் குழு புதிய உமிழ்வு குறைப்பு கடப்பாடுகளைக் காட்டிலும், சமநிலை (Equity), தகவமைப்பு (Adaptation) மற்றும் தொழில்நுட்ப அணுகல் ஆகியவற்றுக்கே முன்னுரிமை அளிக்கும். தகவமைப்பு இலக்குகள் அந்தந்த நாட்டுச் சூழ்நிலைகளுக்கு ஏற்ப அமைய வேண்டும் என்றும், அதற்குத் தேவையான நிதி மற்றும் திறன் மேம்பாட்டு உதவிகள் வழங்கப்பட வேண்டும் என்றும் அதிகாரிகள் வலியுறுத்துகின்றனர்.
- ❖ தகவமைப்புக்கான உலகளாவிய இலக்கை வடிவமைப்பதில் அதிக நெகிழ்வுத்தன்மையை இந்தியா கோரும். மேலும், வளரும் நாடுகளின் தரவு இறையாண்மை (Data sovereignty) மதிக்கப்படுவதையும் இந்தியா உறுதி செய்யும்.

## நிசார் (NISAR) செயற்கைக்கோள் நவம்பர் 7 முதல் செயல்படத் தொடங்கும்: இஸ்ரோ தலைவர் அறிவிப்பு

ககன்யான் திட்டத்தின் (இந்தியாவின் மனித விண்வெளிப் பயணத் திட்டம்) முதலாவது மனிதரற்ற விண்வெளிப் பயணம் 2026 ஜனவரியில் நடைபெறும் என்று எதிர்பார்க்கப்படுவதாக இஸ்ரோ தலைவர் தெரிவித்துள்ளார்.



❖ இஸ்ரோ தலைவர் வி. நாராயணன் அவர்களின் கூற்றுப்படி, இந்தத் திட்டம் அளவுத்திருத்தம் (Calibration) மற்றும் சரிபார்ப்பு (Validation) செயல்முறைகளை முடித்துவிட்டு, முழு அளவிலான அறிவியல் செயல்பாடுகளுக்குத் தயாராக உள்ளது.

❖ நிசார் (NISAR) என்பது நாசாவால் உருவாக்கப்பட்ட எல்-பேண்ட் (L-Band) ரேடார் மற்றும் இஸ்ரோவால் உருவாக்கப்பட்ட எஸ்-பேண்ட் (S-Band) ரேடார் என இரட்டை அலைவரிசை ரேடார் அமைப்புகளைக் கொண்ட உலகின் முதல் செயற்கைக்கோள் ஆகும். இந்த ரேடார்கள் இணைந்து, மேகமுட்டத்தின் கீழும் அல்லது இரவு நேரங்களிலும் பூமியின் மேற்பரப்பை முழுமையாக ஆய்வு செய்ய அனுமதிக்கின்றன.

❖ எல்-பேண்ட் ரேடார்: காடுகளின் அடர்த்தி, மண்ணின் ஈரப்பதம் மற்றும் பனி அடுக்குகளில் ஏற்படும் மாற்றங்களைக் கண்காணிக்கும். எஸ்-பேண்ட் ரேடார்: விவசாய முறைகள் மற்றும் தாவரங்களின் சிறிய அசைவுகளைக் கண்காணிப்பதில் கவனம் செலுத்தும். இவை இரண்டும் இணைந்து, ஒவ்வொரு 12 நாட்களுக்கு ஒருமுறை உலகளாவிய நிலம் மற்றும் பனிப் பகுதிகளைத் தொடர்ச்சியாகக் கண்காணிக்கும் வசதியை வழங்குகின்றன.

## ஆதித்யா-L1 விண்கலம் சூரியனின் கரோனல் மாஸ் எஜெக்ஷன் (CMEs) நிகழ்வுகளைக் கண்காணிக்கிறது

❖ ஆதித்யா-L1 என்பது இந்தியாவின் முதல் பிரத்யேக சூரிய ஆய்வுத் திட்டமாகும். இது 2023-ஆம் ஆண்டு PSLV-C57 ராக்கெட் மூலம் ஏவப்பட்டது. இது பூமியிலிருந்து சுமார் 15 லட்சம் கி.மீ. தொலைவில் உள்ள லெக்ராஞ்சியன் புள்ளி 1 (L1)-ஐச் சுற்றியுள்ள ஒரு ஹாலோ சுற்றுப்பாதையில் (Halo orbit) நிலைநிறுத்தப்பட்டுள்ளது.



❖ இந்தத் திட்டத்தின் முதன்மை நோக்கம், சூரியனின் கரோனா வெப்பமாதல் (Coronal Heating), சூரியக் காற்று முடுக்கம் (Solar Wind Acceleration), சூரியச் சுடர்வீச்சுகள் (Solar flares) மற்றும் பூமிக்கு அருகிலுள்ள விண்வெளி வானிலை நிகழ்வுகளை ஆய்வு செய்வதாகும்.

- ❖ இந்த விண்கலம் தொலைநிலை உணர்திறன் (Remote sensing) மற்றும் நேரடி ஆய்வு (In-situ) கருவிகள் என ஏழு ஆய்வுக்கருவிகளை (Payloads) சுமந்து சென்றுள்ளது. முக்கியத் தொலைநிலை உணர்திறன் கருவிகளில் VELC (Visible Emission Line Coronagraph) மற்றும் SUII (Solar Ultraviolet Imaging Telescope) ஆகியவை அடங்கும். நேரடி ஆய்வுக்கருவிகளில், சூரியக் காற்றின் பண்புகளை நேரடியாக அளவிடும் ASPEX (Aditya Solar wind Particle Experiment) உள்ளடங்கும்.
- ❖ VELC கருவியைப் பயன்படுத்தி, இந்திய வானியற்பியல் ஆய்வு நிறுவன (IIA) விஞ்ஞானிகள், நாசா (NASA) உடன் இணைந்து, சூரியனின் கரோனல் மாஸ் எஜெக்ஷன் (CME) நிகழ்வின் முதல் “காட்சி ஒளி நிறமாலை” ஆய்வை மேற்கொண்டனர்.
- ❖ CME என்பது சூரியனின் கரோனா பகுதியிலிருந்து வெளியேறும் பிளாஸ்மா மற்றும் காந்தப்புலங்களின் பாரிய உமிழ்வு ஆகும். இவை பூமியின் விண்வெளி வானிலையைப் பாதிக்கும் திறன் கொண்டவை. இந்த ஆய்வின் மூலம் பிளாஸ்மா அடர்த்தி, வேகம் மற்றும் காந்தப்புலத் திசை போன்ற முக்கியமான அளவீடுகளை மதிப்பிட முடிந்தது.

### ESTIC-இல் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டுள்ள “குவாண்டம் டைமண்ட் மைக்ரோஸ்கோபி” நரம்பியல் மற்றும் பொருள் அறிவியல் ஆராய்ச்சிக்கு பெரிதும் உதவும்.

- ❖ இந்தியா தனது முதல் குவாண்டம் டைமண்ட் மைக்ரோஸ்கோப் (QDM) அறிமுகத்தின் மூலம் அறிவியல் வளர்ச்சியில் ஒரு புதிய யுகத்தில் காலடி எடுத்து வைத்துள்ளது. ஐஐடி பாம்பேயின் (IIT Bombay) P-Quest குழுவினால் உருவாக்கப்பட்ட இந்த மைல்கல் சாதனை, ESTIC 2025 நிகழ்வில் அறிவிக்கப்பட்டது. இது குவாண்டம் சென்சிங் மற்றும் மேம்பட்ட நோயறிதல் துறைகளில் இந்தியாவின் வளர்ந்து வரும் தலைமைத்துவத்தைப் பிரதிபலிக்கிறது.



- ❖ இந்தச் சாதனையானது, உள்நாட்டு குவாண்டம் தொழில்நுட்பங்களை வலுப்படுத்துவதற்கான நாட்டின் முயற்சிக்கு ஒரு மிகப்பெரிய ஊக்கமாகும்.
- ❖ குவாண்டம் டைமண்ட் மைக்ரோஸ்கோப் என்பது வைரத்தில் பதிக்கப்பட்டுள்ள நைட்ரஜன்-வேகன்சி (NV) மையங்களைப் பயன்படுத்தி, மிகச்சிறிய காந்தப்புலங்களைக் கண்டறியும் ஒரு மேம்பட்ட கருவியாகும்.
- ❖ அணு அளவிலான இந்த குறைபாடுகள், மிக நுண்ணிய காந்த இடையூறுகளுக்கு வினைபுரிந்து, அவற்றை அளவிடக்கூடிய ஒளியியல் சமிக்ஞைகளாக மாற்றுகின்றன. இது சாதாரண நுண்ணோக்கிகளால் படம் பிடிக்க முடியாத காந்த நிகழ்வுகளை ஆராய்ச்சியாளர்கள் ஆய்வு செய்ய அனுமதிக்கிறது.

## காசநோய்க்கு எதிராக இந்தியாவின் துரிதப்படுத்தப்பட்ட முன்னேற்றம்

- ❖ சமீபத்திய ஆண்டுகளில் தனது மிகச்சிறந்த பொது சுகாதார சாதனைகளில் ஒன்றாக, காசநோய் பாதிப்பில் குறிப்பிடத்தக்க வீழ்ச்சியை இந்தியா பதிவு செய்துள்ளது.
- ❖ உலக சுகாதார அமைப்பின் (WHO) உலகளாவிய காசநோய் அறிக்கை 2025, இந்தியாவில் 2015 முதல் காசநோய் பாதிப்புகள் 21% குறைந்துள்ளதை உறுதிப்படுத்துகிறது. இது உலகளாவிய சராசரி குறைப்பை விட கிட்டத்தட்ட இரண்டு மடங்கு அதிகமாகும். இந்த முன்னேற்றம், உலகளாவிய காலக்கெடுவிற்கு முன்னதாகவே “காசநோய் இல்லாத பாரதம்” (TB-Mukt Bharat) என்ற இந்தியாவின் இலக்கை வலுப்படுத்துகிறது.
- ❖ 2015 முதல் 2024 வரையிலான காலப்பகுதியில், நாட்டில் காசநோய் பாதிப்பு ஒரு லட்சத்திற்கு 237 என்ற நிலையிலிருந்து 187 ஆகக் குறைந்துள்ளது. எச்.ஐ.வி பாதிப்பு இல்லாத காசநோயாளிகளின் (HIV-negative TB cases) இறப்பு விகிதமும் ஒரு லட்சத்திற்கு 28-லிருந்து 21 ஆகக் குறைந்துள்ளது. இது சிகிச்சையை அணுகுவதில் ஏற்பட்டுள்ள முன்னேற்றத்தைப் பிரதிபலிக்கிறது.
- ❖ சிகிச்சை அளிக்கும் விகிதம் 92% ஆக உயர்ந்துள்ளது. இது காசநோய் பாதிப்பு அதிகம் உள்ள நாடுகளில் இந்தியாவை மிகச்சிறப்பாகச் செயல்படும் நாடாக மாற்றியுள்ளது. கண்டறியப்படாத காசநோய் பாதிப்புகள் பெருமளவில் குறைந்துள்ளன, இது நாடு தழுவிய அளவில் வலுவான பரிசோதனை முறைகள் இருப்பதைக் காட்டுகிறது.

## ஹைட்ரஜன் வேலி கண்டுபிடிப்பு கிளஸ்டர்கள்

தூய்மையான எரிசக்தி எதிர்காலத்தை நோக்கி இந்தியா வேகமாக முன்னேறி வருகிறது. இதன் ஒரு பகுதியாக, நாடு முழுவதும் நான்கு ஹைட்ரஜன் வேலி கண்டுபிடிப்பு கிளஸ்டர்கள் (HVICs) உருவாக்கப்பட்டு வருகின்றன. இவை பசுமை ஹைட்ரஜன் உற்பத்தியின் முழுமையான செயல்பாட்டுச் சங்கிலியை (Value chain) செய்துகாட்ட வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளன. இந்த கிளஸ்டர்கள் தொழில்நுட்பத்தை ஏற்றுக்கொள்வதை விரைவுபடுத்துவதோடு, தொழில்துறைகள், ஆராய்ச்சி நிறுவனங்கள் மற்றும் அரசு முகமைகளை ஒன்றிணைக்கும் நோக்கம் கொண்டவை.



- ❖ HVICs-ன் முக்கிய கவனம் ஹைட்ரஜன் உற்பத்தி, சேமிப்பு, போக்குவரத்து மற்றும் இறுதிப் பயன்பாடு ஆகியவற்றை ஒரே ஒருங்கிணைந்த அமைப்பாகச் செய்துகாட்டுவதாகும். இவை இந்தியாவின் முதல் பெரிய அளவிலான ஹைட்ரஜன் செயல்விளக்கத் திட்டங்களுக்கு ஆதரவளிக்கின்றன, இதன் மூலம் நிஜ உலகச் சோதனை மற்றும் விரிவாக்கக்கூடிய தீர்வுகளைச் சாத்தியமாக்குகின்றன.
- ❖ இத்தகைய கிளஸ்டர்கள் தொழில்நுட்பம் மற்றும் உள்கட்டமைப்பை உள்நாட்டிலேயே உருவாக்குவதன் மூலம் செலவைக் குறைக்க உதவுகின்றன. இந்தக் கிளஸ்டர்கள் முதலில் அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பத் துறையால் (DST) கருத்தாக்கம் செய்யப்பட்டு,

தற்போது தேசிய பசுமை ஹெட்ரஜன் திட்டத்தின் (NGHM) ஒரு அங்கமாக உள்ளன. 2023-இல் தொடங்கப்பட்ட NGHM என்பது முழுமையான பசுமை ஹெட்ரஜன் கட்டமைப்பை உருவாக்குவதற்கான இந்தியாவின் முதன்மைத் திட்டமாகும்.

- ❖ இத்திட்டம் 2030-ஆம் ஆண்டிற்குள் ஆண்டுக்கு 5 MMT (மில்லியன் மெட்ரிக் டன்) பசுமை ஹெட்ரஜனை உற்பத்தி செய்வதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது. இதன் மூலம் இந்தியாவைத் தூய்மையான எரிசக்திக்கான உலகளாவிய மையமாக மாற்றுவதே இதன் இலக்காகும்.

### இந்தியாவில் ஹெபடைடிஸ் ஏ பாதிப்பு அதிகரிப்பு

இந்தியாவில், குறிப்பாகக் குடிநீர் தரம் மற்றும் சுகாதார வசதிகள் குறைவாக உள்ள பகுதிகளில், ஹெபடைடிஸ் A (Hepatitis A) தொடர்பான தீவிர கல்லீரல் செயலிழப்பு அதிகரித்துள்ளது. நெரிசலான நகர்ப்புறப் பகுதிகளில் இந்நோய் மிக வேகமாகப் பரவுகிறது. இளைஞர்களும் குழந்தைகளும் இதனால் அதிகம் பாதிக்கப்படுகின்றனர், இருப்பினும் கடுமையான பாதிப்புகள் எந்த வயதினருக்கும் ஏற்படக்கூடும்.

- ❖ ஹெபடைடிஸ் ஏ என்பது கல்லீரலில் வீக்கத்தை (Inflammation) உண்டாக்கும் ஒரு வைரஸ் தொற்று ஆகும். இது லேசான அறிகுறிகள் முதல் மருத்துவமனையில் அனுமதிக்கப்பட வேண்டிய அளவிலான தீவிரமான பாதிப்புகள் வரை ஏற்படுத்தக்கூடியது. பெரும்பாலான மக்கள் இதிலிருந்து முழுமையாக குணமடைந்தாலும், ஒரு சிலருக்கு “:புல்மினன்ட் ஹெபடைடிஸ்“ (Fulminant hepatitis) எனும் அரிதான நிலை ஏற்படலாம் இது திடீர் கல்லீரல் செயலிழப்பிற்கு வழிவகுக்கும்.
- ❖ இந்தத் தொற்று முதன்மையாக “மல-வாய் வழி“ (Fecal-oral route) மூலமாகப் பரவுகிறது. அதாவது, வைரஸால் பாதிக்கப்பட்ட உணவு அல்லது பாதுகாப்பற்ற குடிநீரை உட்கொள்வது மற்றும் பாதிக்கப்பட்ட நபருடன் நேரடி உடலுறவு கொள்வது ஆகியவை இந்நோய் பரவுவதற்கான பொதுவான வழிகளாகும்.
- ❖ முறையற்ற கைச் சுகாதாரம் மற்றும் போதிய கழிவுநீர் மேலாண்மை வசதிகள் இல்லாதது இந்நோய் திடீரெனப் பரவும் அபாயத்தை அதிகரிக்கின்றன.

### சந்திரயான்-4

சந்திரயான்-4 (Chandrayaan-4) விண்கலம் 2028-ஆம் ஆண்டு ஏவப்படுவது உறுதிசெய்யப்பட்டதன் மூலம், இந்தியாவின் நிலவு ஆய்வுப் பயணம் ஒரு முக்கிய பாய்ச்சலை எட்டியுள்ளது. நிலவின் மாதிரிகளைச் சேகரித்து பூமிக்குக் கொண்டு வரும் (Lunar sample-return) இந்த முயற்சி, இந்தியாவின் மிகவும் சிக்கலான ரோபோடிக் விண்வெளிப் பயணமாகும். இதற்கு முன்பு அமெரிக்கா, ரஷ்யா மற்றும் சீனா ஆகிய நாடுகள் மட்டுமே இந்தச் சாதனையைச் செய்துள்ளன தற்போது அந்த வரிசையில் இந்தியா இணையவுள்ளது.



- ❖ நிலவில் சேகரிக்கப்பட்ட மண்ணை மீண்டும் பூமிக்குக் கொண்டு வருவதற்காக, ஒன்றிணைந்து செயல்படும் சிறப்புத் தரையிறக்கக் கலன் (Landing module) மற்றும் ஏறுதளக் கலன்களை (Ascent modules) வடிவமைக்கும் பணியை இஸ்ரோ (ISRO)

தொடங்கியுள்ளது. இது ஆழ்-விண்வெளி வழிசெலுத்தல் (Deep-space navigation), துல்லியமான தரையிறக்கம் மற்றும் கோள்களுக்கு இடையேயான பொருட்களைக் கையாளுதல் ஆகியவற்றில் இந்தியாவின் திறனைப் பெருமளவில் மேம்படுத்தும்.

- ❖ நடப்பு நிதியாண்டில் ஏழு விண்கலங்களை ஏவுவதற்கு இஸ்ரோ தயாராகி வருகிறது. இதில் முக்கியமான பி.எஸ்.எல்.வி (PSLV) மற்றும் ஜி.எஸ்.எல்.வி (GSLV) ஏவுதல்களுடன், ஒரு பெரிய வணிக ரீதியான தகவல் தொடர்பு செயற்கைக்கோளும் அடங்கும். ஒரு முக்கிய மைல்கல்லாக, முழுக்க முழுக்க இந்தியத் தொழில்நுட்பவியலாளர் கட்டமைக்கப்பட்ட முதல் பி.எஸ்.எல்.வி பயன்பாட்டுக்கு வரவுள்ளது இது விண்வெளித் துறையில் தனியார் பங்களிப்பின் வேகத்தை உணர்த்துகிறது.
- ❖ உலகளாவியத் தேவையைப் பூர்த்தி செய்ய, அடுத்த மூன்று ஆண்டுகளில் விண்கல உற்பத்தித் திறனை மூன்று மடங்காக அதிகரிக்க இஸ்ரோ திட்டமிட்டுள்ளது.
- ❖ இந்த விரிவாக்கமானது, விண்வெளி உற்பத்தி, வடிவமைப்பு மற்றும் ஏவுதல் சேவைகளைத் தனியார் நிறுவனங்களுக்குத் திறந்துவிட்ட புதிய விண்வெளித் துறை சீர்திருத்தங்களுக்கு ஏற்ப அமைந்துள்ளது.

### மாஹே (Mahe): உள்நாட்டிலேயே தயாரிக்கப்பட்ட நீர்மூழ்கி எதிர்ப்பு போர்க்கப்பல்

மும்பை கடற்படை தளத்தில் “மாஹே” (Mahe) போர்க்கப்பல் நாட்டுக்கு அர்ப்பணிக்கப்பட உள்ளது (Commissioning). இது உள்நாட்டு கப்பல் கட்டும் கலை மற்றும் கடல்சார் பாதுகாப்பு தயார்நிலையில் இந்தியா எடுத்துள்ள ஒரு முக்கிய மைல்கல்லாகும்.



- ❖ இந்தியாவின் கடலோரப் பாதுகாப்பை வலுப்படுத்தும் வகையில், மிகுந்த சுறுசுறுப்புடன் செயல்படக்கூடிய ASW (Anti-Submarine Warfare) ரகத்தைச் சேர்ந்த “மாஹே” போர்க்கப்பல் நவம்பர் 24-ஆம் தேதி அதிகாரப்பூர்வமாக பணியில் இணைக்கப்பட உள்ளது.
- ❖ இக்கப்பல், எதிரிகளின் அச்சுறுத்தல்களைக் கண்டறிந்து விரைந்து செயல்பட வேண்டிய குறைந்த ஆழம் கொண்ட கடல் பகுதிகளில் (Shallow-water regions) நிலவும் நீருக்கடியிலான சவால்களை முறியடிக்க வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது.
- ❖ மாஹே போர்க்கப்பலில் இலேசான நீர்மூழ்கிக் குண்டுகள் (Lightweight torpedoes), நீர்மூழ்கி எதிர்ப்பு ராக்கெட் அமைப்புகள் மற்றும் மேம்பட்ட ரேடார்-சோனார் (Radar-Sonar) சென்சார்கள் பொருத்தப்பட்டுள்ளன. இத்தகைய நவீன அமைப்புகள், கடற்கரைக்கு அருகிலுள்ள பகைமை உணர்வு கொண்ட நீருக்கடியிலான தளங்களை விரைவாக அடையாளம் கண்டு தாக்கி அழிக்க உதவுகின்றன.

**இந்தியாவின் உழைக்கும் வயதுடையவர்களிடையே பணிச்சுமை மனஅழுத்தம் மற்றும் அதிகரித்து வரும் நீரிழிவு நோய் அபாயம்**

**உலக நீரிழிவு தினம் "பணிச்சுமை மனஅழுத்தம் மற்றும் நீரிழிவு" (Workplace Stress and Diabetes) என்பதில் கவனம் செலுத்தி வரும் நிலையில், நீண்டகால பணி அழுத்தத்தால் ஏற்படும் வளர்சிதை மாற்ற விளைவுகள், இளம் உழைக்கும் மக்களிடையே அதிக அளவில் வெளிப்படுவதாக மருத்துவர்களும் ஆராய்ச்சியாளர்களும் கூறுகின்றனர்.**



- ❖ இந்தியாவின் நீரிழிவு நோயாளிகளின் எண்ணிக்கை தற்போது 10.1 கோடியைத் தாண்டியுள்ளது (ICMR-INDIAB, 2023). இதில் பெரும் பகுதியினர் நகர்ப்புறங்களில் வசிக்கும் உழைக்கும் வயதுடையவர்கள் ஆவர்.
- ❖ இளைஞர்களிடையே அதிகரித்து வரும் இந்த பாதிப்பு, மாறிவரும் பணி முறைகள், குறைந்த உடற்பயிற்சி மற்றும் அதிகரித்த மன அழுத்தத்தையே பிரதிபலிக்கிறது. இந்த போக்கு நாட்டில் "தொற்றாத நோய்களின்" ஒட்டுமொத்த சுமையை அதிகரித்துள்ளது.
- ❖ நீண்டகால பணிச்சுமை மனஅழுத்தம், உடலைத் தொடர்ந்து ஒரு பதற்ற நிலையிலேயே வைத்திருக்கிறது. இது உடலில் கார்டிசோல் (Cortisol) மற்றும் அட்ரினலின் (Adrenaline) ஹார்மோன் அளவை உயர்த்துகிறது. இந்த ஹார்மோன்கள் இயல்பான குளுக்கோஸ் வளர்சிதை மாற்றத்தில் தலையிட்டு, உடலில் குறிப்பாக வயிற்றுப் பகுதியில் அதிகப்படியான கொழுப்பைச் சேமிக்கத் தூண்டுகின்றன.
- ❖ காலப்போக்கில், இது இன்சலின் எதிர்ப்புத் திறனை (Insulin resistance) துரிதப்படுத்துகிறது இதுவே வகை 2 நீரிழிவு நோய்க்கு மூல காரணமாக அமைகிறது.
- ❖ நீண்ட நேரப் பயணம், ஓய்வு மற்றும் உடற்பயிற்சிக்கான நேரத்தைக் குறைக்கிறது. ஒரே இடத்தில் அமர்ந்து பணியாற்றும் முறை, முறையற்ற உணவு நேரங்கள் மற்றும் தூக்கமின்மை ஆகியவை இணைந்து உடலின் வளர்சிதை மாற்ற நிலைத்தன்மையை வலுவிழக்கச் செய்கின்றன.

**காலநிலை மற்றும் இயற்கை நிதி ஆதாரங்களுக்கான தேசிய தளத்தை உருவாக்கும் திட்டத்தை இந்தியா அறிவித்துள்ளது**

**பிரேசில் நாட்டின் பெலெம் நகரில் நடைபெற்ற COP30 அமைச்சர்கள் அளவிலான நிகழ்வின் போது, இந்தியா உட்பட 13 வளரும் நாடுகள் மற்றும் பிராந்தியங்கள், தங்களின் நாடு அல்லது பிராந்தியம் சார்ந்த காலநிலை நிதித் தளங்களை (Climate Finance Platforms) அமைக்கப் போவதாக அறிவித்துள்ளன.**



- ❖ இந்த முயற்சியில் ஆப்பிரிக்க தீவு நாடுகளின் காலநிலை ஆணையம் (AISCC) போன்ற பிராந்திய அமைப்புகளும், கம்போடியா, கொலம்பியா மற்றும் பிற நாடுகளும் பங்கேற்கின்றன.
- ❖ இது பசுமை காலநிலை நிதியத்தின் தயார்நிலை மற்றும் ஆயத்த ஆதரவு திட்டத்தின் மூலம் ஆதரிக்கப்படுகிறது.

- ❖ தயார்நிலைத் திட்டம்: நாடுகளின் நிறுவனத் திறன், நிர்வாக வழிமுறைகள் மற்றும் திட்டமிடல் ஆகியவற்றை வலுப்படுத்துவதன் மூலம், நீண்டகால காலநிலை மாற்ற நடவடிக்கைகளை ஒரு உருமாற்றப் பாதையில் கொண்டு செல்ல இந்தத் திட்டம் உதவுகிறது.

#### நோக்கம்:

- ❖ காலநிலை முன்னுரிமைகளை, முதலீட்டு அணுகுமுறைகளாக மாற்றுவதற்கான ஒரு மூலோபாய மற்றும் நாடு சார்ந்த வழிமுறையாக இது செயல்படுகிறது.
- ❖ இது சிதறிக்கிடக்கும் திட்ட அடிப்படையிலான காலநிலை நிதி திரட்டும் முறைக்கு மாற்றாக அமையும்.
- ❖ மேலும், இது பல்வேறு பொது மற்றும் தனியார் நிறுவனங்கள், சர்வதேச மற்றும் உள்ளூர் பங்குதாரர்களுக்கு இடையே சிறந்த ஒருங்கிணைப்பை வழங்குவதற்கான ஒரு தளத்தை உருவாக்குகிறது.

### ஸ்கைரூட் இன்: .பினிட்டி வளாகத் திறப்பு: இந்தியாவின் விண்வெளி லட்சியத்தை வலுப்படுத்துதல்

- ❖ 2 லட்சம் சதுர அடி பரப்பளவில் அமைந்துள்ள இந்த “இன்: .பினிட்டி கேம்பஸ்”, சுற்றுப்பாதைக்குச் செல்லும் (Orbital-class) ராக்கெட்டுகளை உருவாக்குவதற்கான ஒரு முழுமையான ஒருங்கிணைந்த வசதியாக வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது. ராக்கெட் வடிவமைப்பு, பாகங்களை ஒன்றிணைத்தல் (Assembly) மற்றும் அமைப்புகளைச் சோதனை செய்தல் போன்ற அனைத்துச் செயல்பாடுகளும் ஒரே கூரையின் கீழ் இங்கு நடைபெறுகின்றன.



- ❖ மாதத்திற்கு ஒரு ராக்கெட் என்ற வீதத்தில் ராக்கெட்டுகளை உருவாக்கும் திறன் கொண்ட இந்த வளாகம், விண்வெளி சந்தையில் தனியார் நிறுவனங்களின் பங்களிப்பு அதிகரித்து வரும் தற்போதைய உலகளாவிய போக்கிற்கு ஏற்ப அமைக்கப்பட்டுள்ளது.
- ❖ இந்தியப் பிரதமர் நரேந்திர மோடி அவர்கள், 2025 நவம்பர் 27 அன்று ஸ்கைரூட் ஏரோஸ்பேஸ் நிறுவனத்தின் இந்த புதிய இன்: .பினிட்டி வளாகத்தை காணொளி வாயிலாகத் திறந்து வைக்க உள்ளார். இது இந்தியாவின் தனியார் விண்வெளித் துறையில் ஒரு முக்கிய முன்னேற்றமாகக் கருதப்படுகிறது.
- ❖ தேசத்தின் விண்வெளித் திறன்களை மேம்படுத்துவதற்காக, தனியார் நிறுவனங்களுக்கு அதிகாரம் அளிப்பதில் இந்தியா கொண்டுள்ள வளர்ந்து வரும் ஆர்வத்தை இந்தத் தொடக்கம் பிரதிபலிக்கிறது.
- ❖ வணிக ரீதியான மற்றும் மூலோபாய விண்வெளிப் பயணங்களுக்குத் தேவையான ராக்கெட்டுகளை உருவாக்கும் பணியை விரைவுபடுத்துவதற்கு ஏற்ற வகையில் இந்த வளாகம் அமையப்பெற்றுள்ளது.

## இந்தியாவில் காசநோய் சுமை சீராகக் குறைந்து வருதல்

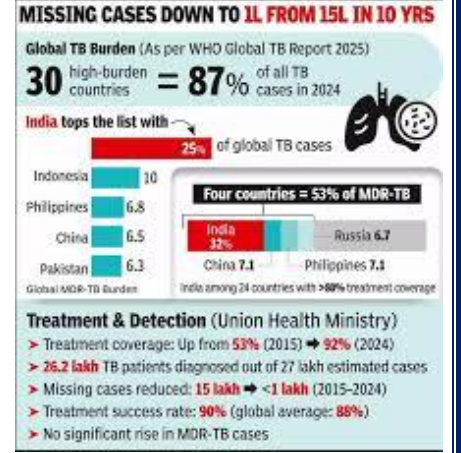
❖ 2015 மற்றும் 2024 ஆண்டுகளுக்கு இடையில், இந்தியாவில் காசநோய் பாதிப்பு விகிதம் 21% குறைந்துள்ளது. 2015-ஆம் ஆண்டில் ஒரு லட்சம் மக்கள் தொகைக்கு 237 ஆக இருந்த பாதிப்பு, 2024-இல் 187 ஆகக் குறைந்துள்ளது.

❖ ஆரம்பக்கால கண்டறிதல், விரிவுபடுத்தப்பட்ட சிகிச்சை முறைகள் மற்றும் மேம்படுத்தப்பட்ட கண்காணிப்பு அமைப்புகள் ஆகியவையே இந்த வீழ்ச்சிக்கு முக்கிய காரணங்களாகும். இதே காலகட்டத்தில், இந்தியாவில் காசநோய் தொடர்பான இறப்புகள் சுமார் 25% குறைந்துள்ளன (2015-இல் ஒரு லட்சம் பேருக்கு 28 இறப்புகள் என்ற நிலையிலிருந்து, 2024-இல் 21 இறப்புகளாக மாறியுள்ளது).

❖ இந்தக் குறைவு விகிதமானது, அதே தசாப்தத்தில் உலகளாவிய சராசரி பாதிப்பு குறைப்பை (12%) விட அதிகமாகும். இது இந்தியாவின் வலுவான தேசிய உத்வேகத்தைக் காட்டுகிறது.

❖ சிகிச்சைக்கான காப்புறுதி (Treatment coverage) 2015-இல் 53% ஆக இருந்தது, 2024-இல் ஈர்க்கக்கூடிய வகையில் 92% ஆக உயர்ந்துள்ளது. இந்த விரிவாக்கம் என்பது, நோய் கண்டறியப்பட்ட அதிகப்படியான நோயாளிகளுக்கு சரியான நேரத்தில் சிகிச்சை கிடைப்பதை உறுதி செய்கிறது.

❖ இதற்கிடையில், இந்தியாவின் சிகிச்சை வெற்றி விகிதம் உலகளாவிய சராசரியான 88%-ஐ விட சற்று அதிகமாக, 90%-ஐ எட்டியுள்ளது. மற்றொரு முக்கிய மைல்கல் என்னவென்றால்: கண்டறியப்படாத அல்லது அறிக்கை செய்யப்படாத "விடுபட்ட" காசநோய் வழக்குகள், 2015-இல் சுமார் 15 லட்சமாக இருந்தது, 2024-க்குள் 1 லட்சத்திற்கும் குறைவாகக் குறைந்துள்ளது.



## இந்தியாவின் முதல் வணிகரீதியான PSLV விண்கலம் அடுத்த ஆண்டு ஓசோன்சாட் (Oceansat) செயற்கைக்கோளை செலுத்த உள்ளது

❖ முழுக்க முழுக்கத் தனியார் துறையாலேயே கட்டமைக்கப்பட்ட முதல் துருவ செயற்கைக்கோள் ஏவுகணம் (PSLV) விண்ணில் ஏவப்படுவதற்குத் தயாராக உள்ளது. இதன் மூலம் இந்தியா விண்வெளி உற்பத்தியின் புதிய கட்டத்திற்கு முன்னேறியுள்ளது. HAL-L&T கூட்டமைப்பு, PSLV-ஓடு ரக ஏவுகணத்தின் முழுமையான உற்பத்தியை முடித்துள்ளது. இது 2026-ஆம் ஆண்டின் தொடக்கத்தில், கடல்சார் ஆய்விற்கான ஓசோன்சாட் (Oceansat) செயற்கைக்கோளை விண்ணில் ஏவ உள்ளது.



- ❖ இந்தியாவின் முதன்மையான விண்வெளி ஏவுவாகனம் ஒன்றின் பாகங்கள் தயாரிப்பு, ஒன்றிணைத்தல் (Assembly) மற்றும் அமைப்புகளின் ஒருங்கிணைப்பு (Systems integration) என முழுமையான உற்பத்தியைத் தனியார் நிறுவனம் கையாள்வது இதுவே முதல் முறையாகும்.
- ❖ தனியார் உற்பத்தித் திறனை ஊக்குவிப்பதற்காக, இஸ்ரோ (ISRO) கடந்த 2022-ஆம் ஆண்டில், தொழில்நுறை மூலம் ஐந்து PSLV ராக்கெட்டுகளை தயாரிப்பதற்கான ஒப்பந்தத்தில் கையெழுத்திட்டது. விண்வெளி மற்றும் பாதுகாப்புத் துறையில் நீண்டகாலப் பங்குதாரர்களான HAL மற்றும் L&T நிறுவனங்கள், தற்போது இந்தச் சிக்கலான விண்கலத் தயாரிப்பில் முன்னிலை வகிக்கின்றன.
- ❖ ஒரே நேரத்தில் பல ராக்கெட்டுகளைத் தயாரிக்கும் பணியில் அவர்கள் ஈடுபட்டுள்ளனர். இதன் மூலம் ஆண்டுக்கு இரண்டு முதல் மூன்று விண்கலங்களை விண்ணில் ஏவுவதை அவர்கள் இலக்காகக் கொண்டுள்ளனர். இது விரைவான தயார்நிலை மற்றும் அதிகப்படியான விண்வெளித் திட்டங்களைச் செயல்படுத்த வழிவகை செய்யும்.

## மதஸ்யா-6000 (Matsya-6000) சோதனைகள் மூலம் ஆழ்கடல் ஆய்வில் இந்தியா முன்னேற்றம்

- ❖ மதஸ்யா-6000 நீர்மூழ்கிக் கலனின் 500 மீட்டர் ஆழக் கடல் சோதனைகளை சென்னை கடற்கரையில் நடத்த இந்தியா தயாராகி வருகிறது. இது 2027-ஆம் ஆண்டிற்குள் 6,000 மீட்டர் ஆழத்தை எட்டும் “ஆழ்கடல் திட்டத்தின்” (Deep Ocean Mission) இலக்கை அடைவதற்கான ஒரு முக்கியமான படியாகும்.
- ❖ பொது அறிவுத் தகவல் (Static GK): இந்தியாவின் கடற்கரை நீளம் 11,098 கி.மீ. ஆகும். இது நீலப் பொருளாதார (Blue Economy) முயற்சிகளுக்கு உகந்த மூலோபாய வாய்ப்புகளை வழங்குகிறது.
- ❖ மிக ஆழமான கடல் பகுதிகளை ஆய்வு செய்யும் திறன் கொண்ட, உள்நாட்டிலேயே உருவாக்கப்பட்ட முதல் மனிதர் ஏந்திச் செல்லும் நீர்மூழ்கிக் கலன் மதஸ்யா-6000 ஆகும். தேசிய கடல்சார் தொழில்நுட்பக் கழகத்தின் (NIOT) இரண்டு விஞ்ஞானிகளால் இயக்கப்படும் இந்த விண்கலம், ஆழ்கடல் அறிவியல் பயணங்களை மேற்கொள்ளும் திறன் கொண்ட சில நாடுகளின் வரிசையில் இந்தியாவை இணைக்கிறது.
- ❖ இந்த நீர்மூழ்கிக் கலன் பல அறிவியல் மற்றும் ஆராய்ச்சி நிறுவனங்களின் நிபுணத்துவத்தை உள்ளடக்கியது. இதன் முக்கிய அமைப்புகளை பாதுகாப்பு மற்றும் விண்வெளி ஆய்வகங்கள் வழங்கியுள்ளன. அதே நேரத்தில், இதன் முக்கியமான பகுதியான டைட்டானியம் பெர்சனல் ஸ்பியர் (Titanium Personnel Sphere) - அதாவது மனிதர்கள் அமரும் கோளம் - ஒரு விண்வெளி உந்துவிசை மையத்தில் (Aerospace Propulsion Centre) தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது.



- ❖ 28 டன் எடையுள்ள இந்த நீர்மூழ்கிக் கலன், லித்தியம்-பாலிமர் (Li-Po) பேட்டரிகள், அவசரகால நிலைப்படுத்தும் அமைப்புகள் (Emergency Ballast Systems), அதிக வலிமை கொண்ட கட்டமைப்பு பாகங்கள் மற்றும் மேம்பட்ட உந்துவிசை வழிமுறைகளைப் பயன்படுத்துகிறது.
- ❖ பொது அறிவுத் தகவல் (Static GK): டைட்டானியம் உலோகக்கலவைகள் அவற்றின் அதிக வலிமை-எடை விகிதம் மற்றும் அரிப்பு எதிர்ப்பு (Corrosion resistance) திறன் காரணமாக கடல்சார் பொறியியலில் பரவலாகப் பயன்படுத்தப்படுகின்றன.

## சிக்கிள் செல் நோய்க்கான இந்தியாவின் முதல் உள்நாட்டு CRISPR - மரபணு சிகிச்சை அறிமுகம்

- ❖ மத்திய அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பத் துறை அமைச்சர் டாக்டர் ஜிதேந்திர சிங், சிக்கிள் செல் நோய்க்கான நாட்டின் முதல் உள்நாட்டு CRISPR அடிப்படையிலான மரபணு சிகிச்சையை இன்று தொடங்கி வைத்தார். இந்த நோய் முக்கியமாக நாட்டின் பழங்குடியின மக்களைப் பாதிக்கிறது.



- ❖ “பிர்சா 101” (BIRSA 101) என்று பெயரிடப்பட்டுள்ள இந்தச் சிகிச்சை முறை, கடந்த 15-ஆம் தேதி 150-வது பிறந்தநாள் அனுசரிக்கப்பட்ட பகவான் பிர்சா முண்டாவிற்கு அர்ப்பணிக்கப்பட்டுள்ளது.

- ❖ இந்த நிகழ்வில் உரையாற்றிய அமைச்சர், “சிக்கிள் செல் நோய் இல்லாத தேசமாக மாறுவதற்கான தனது உறுதியான பயணத்தை இந்தியா அதிகாரப்பூர்வமாகத் தொடங்கியுள்ளது. இது நாட்டின் பொது சுகாதாரம் மற்றும் மரபணு மருத்துவத் துறையில் (Genomic medicine) ஒரு வரலாற்றுச் சிறப்புமிக்க திருப்புமுனையாகும்” என்று கூறினார்.

## விளையாட்டு

### பெண்கள் ஒருநாள் (ODI) கிரிக்கெட்டில் இந்தியாவின் மகத்தான வெற்றித் தருணம்

❖ 2025 நவம்பர் 2 அன்று, நவி மும்பையில் உள்ள டாக்டர் D.Y பாட்டில் விளையாட்டு அகாடமி மைதானத்தில் நடைபெற்ற ஒருநாள் (ODI) உலகக் கோப்பை இறுதிப் போட்டியில், தென்னாப்பிரிக்க மகளிர் அணியை 52 ரன்கள் வித்தியாசத்தில் தோற்கடித்து, இந்திய மகளிர் கிரிக்கெட் அணி தனது முதல் உலகக் கோப்பையை வென்று சாதனை படைத்தது.



❖ இந்தப் போட்டியில் இந்தியா தனது 50 ஓவர்களில் 298/7 ரன்கள் குவித்தது. பின்னர் ஆடிய தென்னாப்பிரிக்க அணியை 45.3 ஓவர்களில் 246 ரன்களுக்கு இந்தியா ஆல்-அவுட் செய்தது. இந்த வெற்றியானது, மகளிர் கிரிக்கெட்டில் இந்தியாவின் "1983-ஆம் ஆண்டு தருணம்" (கபில்தேவ் தலைமையிலான ஆண்கள் அணி உலகக் கோப்பை வென்ற தருணம் போன்றது) எனப் போற்றப்படுகிறது. இது ஒரு நீண்ட காலக் காத்திருப்பின் முடிவாகவும், அங்கீகாரம் மற்றும் வாய்ப்புகளின் புதிய யுகத்தின் தொடக்கமாகவும் கருதப்படுகிறது.

❖ இந்த மகுடத்தைச் சூடியதன் மூலம், மகளிர் உலகக் கோப்பை வென்றவர்களின் உயரிய பட்டியலில் இந்தியா இணைந்துள்ளது. இது உலக அளவில் மகளிர் கிரிக்கெட்டின் வளர்ச்சியைப் பறைசாற்றும் ஒரு வலுவான செய்தியை வழங்குகிறது.

### இளம்பார்தி ஏ.ஆர். - இந்தியாவின் 90-வது கிராண்ட்மாஸ்டர்

❖ சென்னையில் 2009-ஆம் ஆண்டு பிறந்த இளம்பார்தி ஏ.ஆர்., தனது சிறு வயதிலேயே சதுரங்க உலகில் பெரும் தாக்கத்தை ஏற்படுத்தத் தொடங்கினார். அவர் பல இளையோர் போட்டிகளில் இந்தியாவைப் பிரதிநிதித்துவப்படுத்தி, தனது சிறப்பான செயல்பாடுகளின் மூலம் தரவரிசையில் படிப்படியாக உயர்ந்தார்.



❖ அவரது ஒழுக்கமான அணுகுமுறையும், நுணுக்கமான உத்திகளும் (Tactical precision) இளம் வயதிலேயே "பிடி" (FIDE) பட்டங்களை வெல்ல அவருக்கு உதவின.

❖ அக்டோபர் 2025-இல், போஸ்னியா மற்றும் ஹெர்சகோவினாவில் நடைபெற்ற 'GM4 பிஜெல்ஜினா 2025 செஸ் திருவிழாவில்' (GM4 Bijeljina 2025 Chess Festival), இளம்பார்தி தனது இறுதி கிராண்ட்மாஸ்டர் தகுதியைப் (Final Grandmaster Norm) பெற்றார்.

## தேசியத் தலைநகரில் “ஸ்போர்ட்ஸ் சிட்டி” (Sports City) அமைப்பதற்காக ஜவஹர்லால் நேரு மைதானத்தை அகற்ற முன்மொழிவு

❖ புது தில்லியில் உள்ள ஜவஹர்லால் நேரு மைதானம் (JLN), 102 ஏக்கர் பரப்பளவில் அதிநவீன “விளையாட்டு நகரமாக” (Sports City) ஒரு வரலாற்றுச் சிறப்புமிக்க மாற்றத்தைப் பெறத் தயாராகி வருகிறது.



❖ மத்திய இளைஞர் விவகாரங்கள் மற்றும் விளையாட்டு அமைச்சகத்தால் அறிவிக்கப்பட்ட இந்த முயற்சியானது, உலகத்தரம் வாய்ந்த விளையாட்டு வீரர்களை உருவாக்கும் இந்தியாவின் தொலைநோக்குப் பார்வைக்கு ஏற்ப, பன்முக விளையாட்டு மையத்தை (Multi-discipline sporting hub) உருவாக்குவதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.

❖ இந்த மறுசீரமைப்பு என்பது, பாரம்பரியமான ஒற்றைப் பயன்பாட்டு மைதானங்களில் இருந்து மாறி, பயிற்சி, தங்குமிடம் மற்றும் மீட்சி (Recovery) வசதிகள் என அனைத்தையும் ஒரே இடத்தில் கொண்ட ஒரு “ஒருங்கிணைந்த விளையாட்டுச் சூழல் அமைப்பாக” (Integrated sports ecosystem) உருவெடுப்பதைக் குறிக்கிறது. முழு 102 ஏக்கர் வளாகமும் தரைமட்டத்திலிருந்து முழுமையாக மீண்டும் கட்டப்பட்டு, பல்வேறு விளையாட்டுப் பிரிவுகளை ஆதரிக்கும் வகையில் வடிவமைக்கப்பட்ட ஒரு ஒருங்கிணைந்த விளையாட்டு வளாகத்திற்கு வழிவகுக்கும்.

## ஹரியானா மாநில மகளிர் ஆணையத்தின் பிராண்ட் அம்பாசிடராக (Brand Ambassador) ஷ.பாலி வர்மா நியமிக்கப்பட்டுள்ளார்.

❖ இந்திய விளையாட்டுத் துறைக்கு ஒரு பெருமைமிக்க தருணமாக, உலகக் கோப்பை வென்ற இந்திய மகளிர் கிரிக்கெட் அணியின் முக்கிய வீராங்கனையான ஷ.பாலி வர்மா, ஹரியானா மாநில மகளிர் ஆணையத்தின் பிராண்ட் அம்பாசிடராக (Brand Ambassador) நியமிக்கப்பட்டுள்ளார்.



❖ 2025-ஆம் ஆண்டு ஐசிசி (ICC) மகளிர் கிரிக்கெட் உலகக் கோப்பை இறுதிப் போட்டியில், இந்தியாவின் வெற்றிக்குக் காரணமான அவரது சிறப்பான ஆட்டத்தைப் பாராட்டும் வகையில், புது தில்லியில் உள்ள ஹரியானா முதல்வர் நாயப் சிங் சைனியின் இல்லத்தில் நடைபெற்ற விழாவின் போது இந்த அறிவிப்பு வெளியிடப்பட்டது.

❖ 2025 மகளிர் கிரிக்கெட் உலகக் கோப்பையில் அவர் வெளிப்படுத்திய அதிரடியான ஆட்டம், அவரை இந்திய கிரிக்கெட்டின் முன்னணி முகமாக மாற்றியுள்ளது.

❖ ஹரியானா மாநில நிர்வாகம் அவரது திறமையைப் பாராட்டி, முதல்வர் நாயப் சிங் சைனி தலைமையில் புது தில்லியில் ஒரு சிறப்பு விழாவை நடத்தியது.

- ❖ இந்தியாவின் இந்த வரலாற்றுச் சிறப்புமிக்க வெற்றிக்கு ஆற்றிய பங்களிப்பிற்காக, ஷ.பாலிக்கு ₹1.5 கோடி பரிசுத்தொகை, கௌரவப் பொன்னாடை மற்றும் “கிரேடு ஏ” (Grade A) விளையாட்டுச் சான்றிதழ் ஆகியவை வழங்கி கௌரவிக்கப்பட்டது.

## 2025 ஆசிய வில்வித்தை சாம்பியனிப்: இந்தியாவின் வரலாற்றுச் சிறப்புமிக்க வெற்றி

- ❖ டாக்காவில் நடைபெற்ற 24-வது ஆசிய வில்வித்தை சாம்பியன்ஷிப் 2025 போட்டியில், இந்தியா 6 தங்கப் பதக்கங்கள் உட்பட மொத்தம் 10 பதக்கங்களை வென்று, பதக்கப் பட்டியலில் முதலிடம் பிடித்து ஒரு மைல்கல் சாதனையை நிகழ்த்தியுள்ளது.



- ❖ இந்த முடிவானது, பாரம்பரியமாகத் தென்கொரியாவின் ஆதிக்கத்தில் இருந்த ஆசிய வில்வித்தை களத்தில் ஒரு தெளிவான மாற்றத்தை ஏற்படுத்தியுள்ளது. இந்தியாவின் இந்த வெற்றியின் சிறப்பம்சமாக ரிகர்வ் (Recurve) தனிநபர் பிரிவுகளில் கிடைத்த வரலாற்று வெற்றிகள் அமைந்தன.
- ❖ பெண்களுக்கான ரிகர்வ் இறுதிப் போட்டியில், இந்தியாவின் அங்கிதா பகத், ஒலிம்பிக் வெள்ளிப் பதக்க வெற்றியாளரான நம் சுஹியோனை (Nam Suhyeon) 7-3 என்ற கணக்கில் தோற்கடித்து அபார வெற்றி பெற்றார்.
- ❖ அரை இறுதிப் போட்டியில் சக இந்திய வீராங்கனையான தீபிகா குமாரிக்கு எதிராக “ஷுட்-ஆஃப்” முறையில் அங்கிதா பெற்ற வெற்றி, அவரது சாதனையின் மதிப்பைக் கூட்டியது.
- ❖ ஆடவர் ரிகர்வ் பிரிவில், தீரஜ் பொம்மதேவரா சக நாட்டு வீரரான ராகுலை 6-2 என்ற கணக்கில் தோற்கடித்து முதலிடம் பிடித்தார். இதன் மூலம் ஒரு முக்கிய ஆசியப் போட்டியில் இந்தியா முதல் இரண்டு இடங்களையும் பிடித்து அரிய சாதனையைப் படைத்தது. இந்த வெற்றிகள் இந்தியாவின் விரிவடைந்து வரும் திறமை வாய்ந்த வீரர்களின் வலிமையை உறுதிப்படுத்துகின்றன.

## மகளிர் கபடியில் இந்தியாவின் மீண்டெழுந்த மகத்தான வெற்றி

- ❖ டாக்காவில் நடைபெற்ற மகளிர் கபடி உலகக்கோப்பை 2025-ன் இறுதிப்போட்டியில், இந்திய அணி சீன தைபே (Chinese Taipei) அணியை 35-28 என்ற புள்ளி கணக்கில் வீழ்த்தி மகுடம் சூடியது. இப்போட்டியில் இந்தியா மிகவும் கட்டுப்பாட்டான மற்றும் நேர்த்தியான ஆட்டத்தை வெளிப்படுத்தியது.
- ❖ இந்த வெற்றியானது, களத்தில் இந்தியாவின் நிதானமான தடுப்பாட்டம் (Defense) மற்றும் சீரான புள்ளி சேகரிப்பு முறை ஆகியவற்றின் மூலம் அணியின் முதிர்ச்சியைப் பிரதிபலித்தது. போட்டியின் தொடக்க நிமிடங்களிலிருந்தே ஆதிக்கத்தைச் செலுத்திய இந்திய அணி, இறுதிவரை எதிரணிக்கு அழுத்தத்தைத் தந்து வெற்றியைத் தக்கவைத்துக் கொண்டது.

## அறிக்கைகள்

### ஈட்-லான்செட் ஆணைய அறிக்கை (2025)

❖ 2025-ஆம் ஆண்டின் ஈட்-லான்செட் ஆணைய அறிக்கை, உலகம் வெற்றிகரமாகப் புதைபடிவ எரிபொருட்களின் (Fossil Fuels) பயன்பாட்டிலிருந்து மாறினாலும், உணவு முறைகள் (Food Systems) மட்டுமே பாரிஸ் ஒப்பந்தத்தின் 1.5°C வெப்பநிலை இலக்கை மீறச் செய்யும் என்று எச்சரிக்கிறது.



❖ உலகளாவிய காலநிலை மாற்றத்திற்கான செயல்திட்டத்தில் உணவு உற்பத்தி மற்றும் நுகர்வு எவ்வளவு மையமானது என்பதை இந்த கண்டுபிடிப்பு வெளிப்படுத்துகிறது.

❖ ஒரு “உணவு முறை” (Food System) என்பது உற்பத்தி மற்றும் பதப்படுத்துதல் தொடங்கி விநியோகம், நுகர்வு மற்றும் கழிவு மேலாண்மை வரை அனைத்தையும் உள்ளடக்கியது.

❖ இது வெறும் பொருளாதாரம் மற்றும் ஆரோக்கியத்தை மட்டும் பாதிக்காமல், சமூக நீதி மற்றும் சுற்றுச்சூழல் நிலைத்தன்மையையும் பாதிக்கிறது. விவசாயம், நிலப் பயன்பாடு மற்றும் நுகர்வு முறைகள் ஆகியவை இணைந்து உலகளாவிய வளப் பயன்பாடு மற்றும் உமிழ்வு (Emissions) அளவுகளில் பெரும் தாக்கத்தை ஏற்படுத்துகின்றன.

## தரவரிசை

### தூய்மை பாரத கணக்கெடுப்பு 2024-25

- ❖ இந்தியாவின் அழுக்கான நகரங்களின் பட்டியலில் மதுரை
- ❖ தூய்மை பாரத கணக்கெடுப்பு (Swachh Survekshan) 2025 என்பது, தூய்மை பாரத இயக்கத்தின் (நகர்ப்புறம்) கீழ் மத்திய வீட்டுவசதி மற்றும் நகர்ப்புற விவகாரங்கள் அமைச்சகத்தால் (MoHUA) நடத்தப்படும் இந்தியாவின் வருடாந்திர தூய்மை மதிப்பீடாகும்.
- ❖ இது நகரங்களை திடக்கழிவு மேலாண்மை, பொதுமக்களின் கருத்து (Feedback), புதுமை மற்றும் சுகாதாரத் தரநிலைகள் ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் மதிப்பீடு செய்கிறது. நகரங்களுக்கிடையே போட்டியை ஊக்குவிக்கவும், நிலையான தூய்மை முயற்சிகளை மேற்கொள்ளவும் சுமார் 4,000-க்கும் மேற்பட்ட நகர்ப்புற உள்ளாட்சி அமைப்புகள் இந்த ஆய்வில் தரவரிசைப்படுத்தப்படுகின்றன.
- ❖ 2025-ஆம் ஆண்டு ஆய்வில், இந்தியா முழுவதும் உள்ள அழுக்கான நகரங்களின் பட்டியலில் 4>823 புள்ளிகளுடன் மதுரை முதலிடம் பிடித்துள்ளது. இதனைத் தொடர்ந்து லூதியானா, சென்னை, ராஞ்சி மற்றும் பெங்களூரு ஆகிய நகரங்கள் அடுத்தடுத்த இடங்களில் உள்ளன.
- ❖ திட்டமிடப்படாத நகர்ப்புற வளர்ச்சி மற்றும் திறமையற்ற கழிவு மேலாண்மை அமைப்புகளால் பெரிய பெருநகரப் பகுதிகள் தொடர்ந்து சவால்களை எதிர்கொண்டு வருவதை இந்த அறிக்கை சுட்டிக்காட்டுகிறது.



### சர்வதேச கூட்டுறவு கூட்டணி (ICA) வெளியிட்ட தரவரிசையில் இ.:ப்கோ (IFFCO) மற்றும் அமுல் (Amul) நிறுவனங்கள்

- ❖ இந்தியாவின் கூட்டுறவுத் துறை மாபெரும் நிறுவனங்களான இந்திய உழவர் உரக் கூட்டுறவு நிறுவனம் (IFFCO) மற்றும் குஜராத் கூட்டுறவு பால் சந்தைப்படுத்தல் கூட்டமைப்பு (Amul) ஆகியவை மீண்டும் ஒருமுறை தங்களது உலகளாவிய தலைமையைப் பறைசாற்றியுள்ளன. தலா ஒரு நபருக்கான மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தி (GDP per capita) செயல்பாட்டின் அடிப்படையில், இவை உலகின் மிகச்சிறந்த கூட்டுறவு நிறுவனங்களாகத் தரவரிசைப்படுத்தப்பட்டுள்ளன.



- ❖ இந்தத் தரவரிசையானது சர்வதேச கூட்டுறவு கூட்டணி (ICA) வெளியிட்ட “உலக கூட்டுறவு கண்காணிப்பு (World Cooperative Monitor) 2025’ அறிக்கையின் மூலம் வெளியிடப்பட்டுள்ளது. இந்த பட்டியல் கத்தாரின் தோஹாவில் நடைபெற்ற ‘ICA CM50’ மாநாட்டில் அறிவிக்கப்பட்டது.
- ❖ கிராமப்புற சுயசார்பு மற்றும் கூட்டு உடைமை என்ற தத்துவத்தின் அடிப்படையில் கட்டியெழுப்பப்பட்ட அமூல் நிறுவனத்தின் பால் உற்பத்தி வலையமைப்பு, லட்சக்கணக்கான விவசாயிகளின் வாழ்வாதாரத்தை மாற்றியமைத்துள்ளது. இது உணவு பாதுகாப்பு மற்றும் விவசாய வணிகத்தில் இந்தியாவின் கூட்டுறவு வலிமையின் அடையாளமாகத் திகழ்கிறது என்பதை இந்த அங்கீகாரம் அடிக்கோடிட்டுக் காட்டுகிறது.
- ❖ அதேபோல், இஃப்ஓ (IFFCO) நிறுவனத்தின் செயல்பாடும் குறிப்பிடத்தக்கது. நிலையான உர உற்பத்தி, டிஜிட்டல் தளங்கள் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்பு ஆகியவற்றின் மூலம் லட்சக்கணக்கான விவசாயிகளுக்கு அதிகாரமளிப்பதன் வழியாக, கூட்டுறவுக் கொள்கைகளை அந்நிறுவனம் தொடர்ந்து முன்னெடுத்து வருகிறது.

### உலகளாவிய காலநிலை இடர் குறியீடு 2025: இந்தியாவின் நிலையில் முன்னேற்றம்

- ❖ காலநிலை பாதிப்புகளுக்கு எதிரான போராட்டத்தில் இந்தியா குறிப்பிடத்தக்க முன்னேற்றத்தைக் காட்டியுள்ளது. பிரேசிலின் பெலெம் (Belem) நகரில் நடைபெற்ற COP30 மாநாட்டின் போது ஜெர்மன்வாட்ச் (Germanwatch) அமைப்பு வெளியிட்ட அறிக்கையின்படி, வருடாந்திர குறியீட்டில் இந்தியாவின் தரவரிசை கடந்த ஆண்டு 10-வது இடத்திலிருந்து தற்போது 15-வது இடமாக முன்னேறியுள்ளது.
- ❖ நீண்ட கால குறியீட்டில் (1995-2024), இந்தியா 8-வது இடத்திலிருந்து 9-வது இடத்திற்கு நகர்ந்துள்ளது. இக்குறியீட்டில் தரவரிசை எண் அதிகரிப்பது (எடுத்துக்காட்டாக 10-லிருந்து 15-க்கு செல்வது), காலநிலை ஆபத்து குறைந்துள்ளதையும், இயற்கை பேரிடர்களை எதிர்கொள்வதில் இந்தியாவின் தயார்நிலை மற்றும் பின்னடைவுத் திறன் (Resilience) அதிகரித்துள்ளதையும் குறிக்கிறது.
- ❖ இருப்பினும், உலக அளவில் காலநிலையால் அதிகம் பாதிக்கப்படும் நாடுகளில் ஒன்றாக இந்தியா இப்போதும் நீடிக்கிறது. 1995 முதல் இந்தியா 430-க்கும் மேற்பட்ட தீவிர வானிலை நிகழ்வுகளைச் சந்தித்துள்ளது.
- ❖ இந்த இயற்கை பேரிடர்களால் 80,000-க்கும் அதிகமான உயிரிழப்புகள் ஏற்பட்டுள்ளன மற்றும் பொருளாதார இழப்பு சுமார் 170 பில்லியன் அமெரிக்க டாலர்களை நெருங்கியுள்ளது. ஹூட்ஹூட் (2014) மற்றும் ஆம்பன் (2020) சூறாவளிகள், உத்தரகண்ட் வெள்ளம் (2013) மற்றும் 1998, 2002, 2003, 2015 ஆகிய ஆண்டுகளில் ஏற்பட்ட தொடர்ச்சியான வெப்ப அலைகள் (Heatwaves) இந்த இழப்புகளுக்கு முக்கியக் காரணமாக இருந்துள்ளன.



## 2025-ஆம் ஆண்டிற்கான உலகளாவிய மேம்பாட்டு அர்ப்பணிப்பு குறியீட்டில் இந்தியாவின் நிலை

- ❖ மேம்பாட்டிற்கான உலகளாவிய மையம் மதிப்பீடு செய்த எட்டு உலகளாவிய கொள்கை கூறுகளின் அடிப்படையில், மேம்பாட்டு அர்ப்பணிப்பு குறியீடு (CDI) 2025-இல் இந்தியா 36-வது இடத்தைப் பிடித்துள்ளது. இது பல்வேறு துறைகளில் இந்தியாவின் கலவையான செயல்பாட்டைப் பிரதிபலிக்கிறது.
- ❖ இந்த குறியீடு, வளர்ந்த மற்றும் வளரும் நாடுகளின் உள்நாட்டுக் கொள்கைகள் மற்ற வளரும் நாடுகளின் மீது ஏற்படுத்தும் தாக்கத்தை ஆய்வு செய்கிறது. குறிப்பாக, பெரிய பொருளாதார நாடுகள் தங்கள் எல்லைகளுக்கு அப்பாற்பட்டு உலகளாவிய நிலையான வளர்ச்சிக்கு (Sustainable Development) எவ்வாறு ஆதரவளிக்கின்றன என்பதை இது மதிப்பிடுகிறது.
- ❖ இந்தியாவின் ஒட்டுமொத்த மதிப்பெண், சுற்றுச்சூழல் துறையில் வலுவான செயல்பாட்டையும், அதே சமயம் வர்த்தகம் மற்றும் மேம்பாட்டு நிதி (Trade and Development Finance) ஆகிய துறைகளில் குறிப்பிடத்தக்க பலவீனங்களையும் காட்டுகிறது.
- ❖ இந்தியாவின் மிகச்சிறந்த செயல்பாடு சுற்றுச்சூழல் (Environment) பிரிவில் கிடைத்துள்ளது. இதில் இந்தியா உலக அளவில் 8-வது இடத்தைப் பிடித்துள்ளது. இந்தியாவின் குறைந்த தனிநபர் கார்பன் உமிழ்வு, தனிநபர் அடிப்படையில் புதைபடிவ எரிபொருட்களின் மீதான குறைந்த சார்பு மற்றும் பல்லுயிர் பெருக்கத்தை (Biodiversity) மையமாகக் கொண்ட திட்டங்களில் காட்டும் தீவிரப் பங்கேற்பு ஆகியவற்றால் இந்த உயரிய தரவரிசை கிடைத்துள்ளது.

## முக்கிய தினங்கள் நவம்பர் -2025

தேதி	நாள்	கருப்பொருள்
நவம்பர் 1	உலக சைவ உணவு முறை தினம்	"சைவ உணவு முறையும், அது பூமி, விலங்குகள் மற்றும் மனித ஆரோக்கியத்தின் மீது ஏற்படுத்தும் நேர்மறையான தாக்கம்."
நவம்பர் 5	உலக சுனாமி விழிப்புணர்வு தினம்	"சுனாமியை எதிர்கொள்ளத் தயாராக இருங்கள்: சுனாமி முன்னெச்சரிக்கை நடவடிக்கைகளில் முதலீடு செய்யுங்கள்."
நவம்பர் 7	தேசிய வனவிலங்கு வாரம் 2025	"தனித்துவத்தால் இணைவோம்"
நவம்பர் 8	உலக ரேடியோகிராபி தினம்	"ரேடியோகிராபர்கள்: கண்ணுக்குத் தெரியாதவற்றைக் காண்பவர்கள்."
நவம்பர் 9	தேசிய சட்டப்பணிகள் தினம்	"சட்ட உதவியின் பார்வையில் அனைவருக்கும் நீதி"
நவம்பர் 10	அமைதி மற்றும் வளர்ச்சிக்கான உலக அறிவியல் தினம்	"நம்பிக்கை, மாற்றம் மற்றும் எதிர்காலம்: 2050-ஆம் ஆண்டிற்கு நமக்குத் தேவையான அறிவியல்."
நவம்பர் 11	தேசிய கல்வி தினம் (இந்தியா)	"செயற்கை நுண்ணறிவு மற்றும் கல்வி: தானியங்கி உலகில் மனித ஆற்றலைப் பாதுகாத்தல்."
நவம்பர் 12	உலக நிமோனியா	"குழந்தைகளின் உயிர் பிழைத்தல்."
நவம்பர் 13	உலக கருணை தினம்	"கருணை: ஒன்றிணைக்கும் சக்தி."
நவம்பர் 14	குழந்தைகள் தினம் (இந்தியா)	"ஒவ்வொரு குழந்தைக்கும், ஒவ்வொரு உரிமையும்."
நவம்பர் 16	தேசிய பத்திரிகை தினம் (இந்தியா)	"அதிகரித்து வரும் தவறான தகவல்களுக்கு மத்தியில் பத்திரிகை நம்பகத்தன்மையைப் பாதுகாத்தல்."
நவம்பர் 17	சர்வதேச மாணவர்கள் தினம்	"மாணவர்களைப் புதுமை மற்றும் மாற்றத்தின் முகவர்களாக அதிகாரப்படுத்துதல்."
நவம்பர் 17	தேசிய வலிப்பு நோய் விழிப்புணர்வு தினம் (இந்தியா)	"விழிப்புணர்வு, நோயறிதல் மற்றும் சரியான நேரத்தில் கவனித்தல்."
நவம்பர் 19	உலக கழிப்பறை தினம்	"மாறிவரும் உலகில் சுகாதாரம்."
நவம்பர் 20	உலக குழந்தைகள் தினம் (குறிப்பு)*	"என் நாள், என் உரிமைகள்" மற்றும் "ஒவ்வொரு குழந்தைக்கும், ஒவ்வொரு உரிமையும்."
நவம்பர் 25	பெண்களுக்கு எதிரான வன்முறை ஒழிப்பு சர்வதேச தினம்	"அனைத்து பெண்கள் மற்றும் சிறுமிகளுக்கு எதிரான டிஜிட்டல் வன்முறையை ஒழிக்க ஒன்றிணைவோம்."
நவம்பர் 26	தேசிய பால் தினம் (இந்தியா)	"பால் வளத்தின் சக்தியைக் கொண்டாடுவோம்."
நவம்பர் 26	இந்திய அரசியலமைப்பு தினம் (சம்விதன் திவாஸ்)	"நமது அரசியலமைப்பு - நமது பெருமை" (ஹமாரா சம்விதன் - ஹமாரா ஸ்வாபிமாண்).

