

TNPSC துளிகள்

- ❖ மத்திய அரசானது, மையப்படுத்தப்பட்ட பொதுமக்கள் குறைதீர்ப்பு மற்றும் கண்காணிப்பு அமைப்பின் (CPGRAMS) கீழ் 'சமாதான் தீதி' என்ற செயற்கை நுண்ணறிவு (AI) அடிப்படையிலான குரல்வழி சாட்பாட்டைத் தொடங்கி வைத்தார்.
 - இந்த சாட்பாட் ஆனது குடிமக்களுக்கு எளிய மொழி மற்றும் உள்ளூர் வட்டார வழக்குகளில் குரல்வழித் தொடர்பு மூலம் தங்கள் குறைகளைப் பதிவு செய்யவும் கண்காணிக்கவும் அனுமதிக்கிறது.
- ❖ இந்திய விலங்கியல் ஆய்வகத்தின் (ZSI) அறிவியலாளர்கள், மியான்மர் எல்லைக்கு அருகிலுள்ள நாகாலாந்தின் கிபைர் மாவட்டத்தில் 'அமோலோப்ஸ் கமல்' (நாகாலாந்து நீர்வீழ்ச்சிவாழ் தவளை) என்ற புதிய தவளை இனத்தைக் கண்டுபிடித்துள்ளனர்.
 - இந்த இனம் அமோலோப்ஸ் பேரினத்தைச் சேர்ந்தது; இதில் உலகளவில் 90 அங்கீகரிக்கப் பட்ட சிற்றினங்கள் உள்ளன, அவற்றில் 20 சிற்றினங்கள் இந்தியாவில் பதிவு செய்யப்பட்டுள்ளன.
- ❖ குஜராத் டைட்டன்ஸ் (GT) அணியை வீழ்த்தி ராயல் சேலஞ்சர்ஸ் பெங்களூரு (RCB) அணி 2026 ஆம் ஆண்டிற்கான இந்தியன் பிரீமியர் லீக் (IPL) பட்டத்தை வென்றது.
- ❖ மேக்னஸ் கார்ல்சன், டி. குகேஷ், அலிரேசா ஃபிரௌஜா மற்றும் வின்சென்ட் கீமர் உள்ளிட்ட முன்னணி வீரர்களை வீழ்த்தி 18 புள்ளிகளுடன் புகழ்பெற்ற 2026 ஆம் ஆண்டிற்கான நார்வே செஸ் பட்டத்தை வென்ற முதல் இந்தியர் என்ற பெருமையை ஆர். பிரக்ஞானந்தா பெற்றார்.
- ❖ ரயில்வே இருப்புப்பாதை கடக்கும் இடங்களில் பாதுகாப்பு குறித்த விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்துவதற்காக ஆண்டுதோறும் ஜூன் 5 அன்று சர்வதேச இருப்புப்பாதை கடக்கும் விழிப்புணர்வு தினம் (ILCAD) அனுசரிக்கப்படுகிறது.
- ❖ நிலையான மீன்வள மேம்பாட்டை ஊக்குவிக்கவும், கடல் வளங்களைப் பாதுகாக்கவும் சட்டவிரோதமான, பதிவு செய்யப்படாத மற்றும் ஒழுங்குபடுத்தப்படாத (IUU) மீன் பிடித்தலுக்கு எதிரான சர்வதேச தினம் ஒவ்வொரு ஆண்டும் ஜூன் 5 அன்று அனுசரிக்கப்படுகிறது.

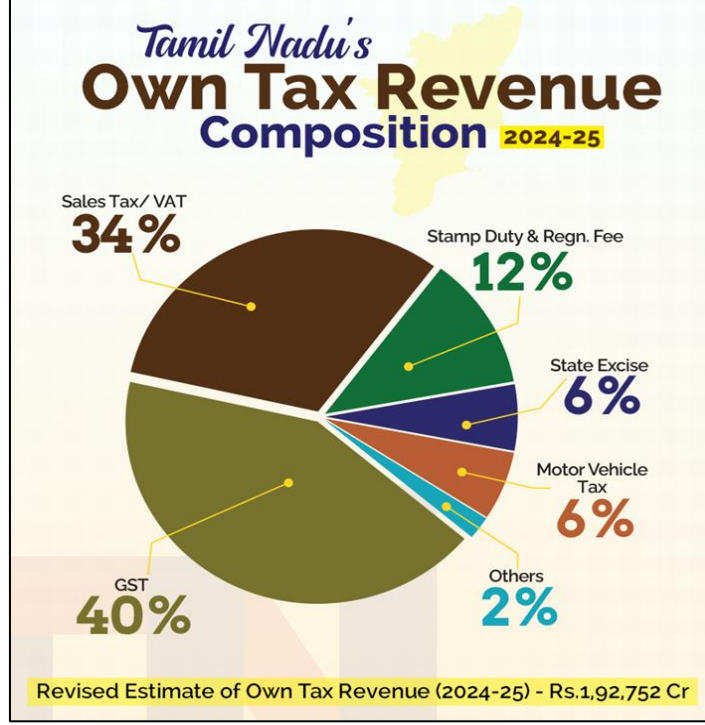
தமிழ்நாட்டுச் செய்திகள்

தமிழ்நாடு மாநிலத்தின் சொந்த வரி வருவாய் 2025-26

- ❖ தமிழ்நாடு 10.83% பொருளாதார வளர்ச்சியைப் பதிவு செய்த போதிலும், 2025-26 ஆம் ஆண்டில் மாநிலத்தின் சொந்த வரி வருவாயில் (SOTR) 6.8% என்ற மிதமான வளர்ச்சியைப் பதிவு செய்துள்ளது.
- ❖ மாநிலத்தின் சொந்த வரி வருவாய் 2024-25 ஆம் ஆண்டில் ₹1.80 லட்சம் கோடியிலிருந்து 2025-26 ஆம் ஆண்டில் சுமார் ₹1.92 லட்சம் கோடியாக அதிகரித்துள்ளது.
- ❖ மாநிலத்தின் சொந்த வரி வருவாய் (SOTR) முக்கியமாக மாநில சரக்கு மற்றும் சேவை வரி (SGST) மற்றும் விற்பனை மற்றும் வர்த்தகத்தின் மீதான வரிகளைக் கொண்டு உள்ளது.
- ❖ SGST வசூல் ₹70,886.77 கோடியிலிருந்து ₹72,008.47 கோடியாக சற்று உயர்ந்து, 1.6% வளர்ச்சியைப் பதிவு செய்துள்ளது.
- ❖ 2024 ஆம் ஆண்டு செப்டம்பர் மாதத்தில் செயல்படுத்தப்பட்ட சரக்கு மற்றும் சேவை

வரி (GST) விகிதச் சீரமைப்பே இந்த மந்தமான வளர்ச்சிக்குக் காரணமாகக் கூறப் படுகிறது.

- ❖ 2024-25 ஆம் ஆண்டிலும் பொருளாதார வளர்ச்சிக்கும் வரி வருவாய் வளர்ச்சிக்கும் இடையே தமிழ்நாடு இடைவெளியைப் பதிவு செய்திருந்தது என்ற ஒரு நிலையில் அப்போது பொருளாதாரம் 11.19% வளர்ச்சி அடைந்தது, ஆனால் SOTR 7.74% மட்டுமே வளர்ச்சி கண்டது.



தேசியச் செய்திகள்

இந்தியாவின் குறைகடத்தி தொலைநோக்குப் பார்வை 2035

INDIA'S SEMICON MARKET SET TO HIT \$300 BILLION BY 2035

Market projected to grow from \$45-\$50 billion to \$120 billion by 2030, **reaching \$300 billion by 2035**

Over 60% of India's semiconductor demand to be met through domestic production by 2035

- ❖ இந்தியாவின் குறைகடத்தி தொலைநோக்குப் பார்வை 2035-ஐ கோடிட்டுக் காட்டும்

"இந்திய குறைகடத்தி தொழில்துறையின் எதிர்காலம்" என்ற அறிக்கையை நிதி ஆயோக் வெளியிட்டது.

- ❖ 2035 ஆம் ஆண்டிற்குள் 120-150 பில்லியன் அமெரிக்க டாலர் மதிப்பிலான குறைகடத்தி மதிப்புச் சங்கிலியை உருவாக்க இந்தியா இலக்கு நிர்ணயித்துள்ளது.
- ❖ இந்த தொலைநோக்குத் திட்டம் 2035 ஆம் ஆண்டிற்குள் சில்லு/சிப் உற்பத்தியில் 35-50% தற்சார்பு அடைவதையும், உலகளாவிய குறைகடத்தி சந்தையில் 10-13% பங்கீட்டைப் பெறுவதையும் இலக்காகக் கொண்டுள்ளது.
- ❖ இந்த உத்தியானது முன்னோடி (Pioneering), கொள்கை மற்றும் முதலீடு (Policy & Investment), உற்பத்தி (Production), மக்கள் (People) மற்றும் கூட்டாண்மை (Partnership) ஆகிய 5P கட்டமைப்பை அடிப்படையாகக் கொண்டது.
- ❖ செயற்கை நுண்ணறிவு (AI) சில்லுகள்/சிப்புகள், சிலிக்கான் கார்பைடு (SiC), காலியம் நைட்ரைடு (GaN), மேம்பட்ட பொதிகட்டுதல்/பேக்கேஜிங் மற்றும் குவாண்டம் தொழில்நுட்பங்கள் ஆகியவை முக்கியக் கவனம் செலுத்தும் பகுதிகளாகும்.

இந்தியாவின் சூரியசக்தி சந்தை வளர்ச்சி

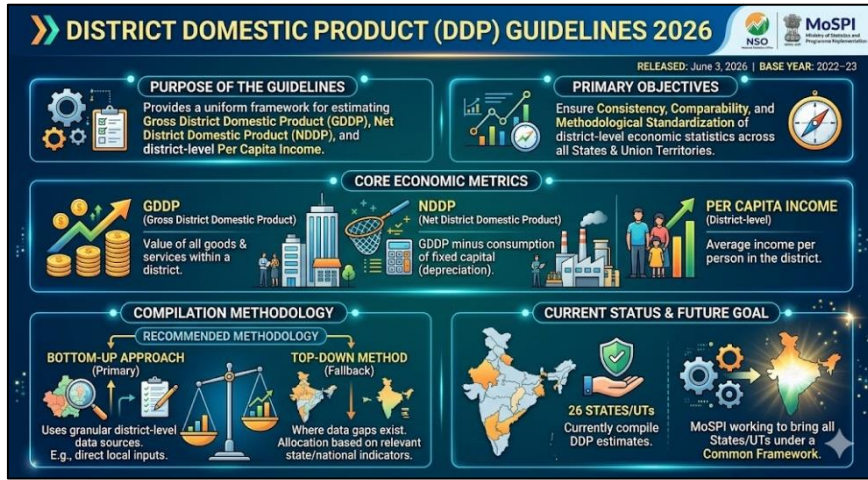
- ❖ ஆண்டுதோறும் சூரியசக்தித் திறன் சேர்ப்பதில் அமெரிக்காவை முந்தி, 2025 ஆம் ஆண்டில் உலகின் இரண்டாவது மிகப்பெரிய சூரியசக்தி வளர்ச்சிச் சந்தையாக இந்தியா உருவெடுத்துள்ளது.
- ❖ இந்தியாவின் நிறுவப்பட்ட சூரிய மின்சக்தித் திறன் 2014-ஆம் ஆண்டில் 2.8 கிகாவாட்டிலிருந்து (GW) 2025-ஆம் ஆண்டில் 155 GW-க்கும் மேலாக அதிகரித்துள்ளது.
- ❖ இக்காலகட்டத்தில் நாட்டின் சூரியசக்தித் திறன் சுமார் 5,370% வளர்ச்சியைப் பதிவு செய்துள்ளது.
- ❖ புதைபடிவமற்ற எரிபொருள் அடிப்படையிலான நிறுவப்பட்ட மின்சாரத் திறனில் இந்தியா 50%-ஐத் தாண்டியுள்ளது.
- ❖ பிரதான் மந்திரி சூர்ய கர் முஃபத் பிஜிலி யோஜனா திட்டத்தின் கீழ், 40 லட்சத்திற்கும் மேற்பட்ட வீடுகள் சூரிய சக்தியை ஏற்றுக்கொண்டுள்ளன.



மாவட்ட உள்நாட்டு உற்பத்தி வழிகாட்டுதல்கள் 2026

- ❖ புள்ளியியல் மற்றும் திட்ட அமலாக்க அமைச்சகத்தின் (MoSPI) கீழ் இயங்கும் தேசிய புள்ளியியல் அலுவலகம் (NSO), 2022-23 ஆம் ஆண்டை அடிப்படை ஆண்டாகக் கொண்டு 'மாவட்ட உள்நாட்டு உற்பத்தி (DDP) மதிப்பீடுகளின் தொகுப்பிற்கான சீரான வழிகாட்டுதலை' வெளியிட்டது.

- ❖ இந்த வழிகாட்டுதல் மொத்த மாவட்ட உள்நாட்டு உற்பத்தி (GDDP), நிகர மாவட்ட உள்நாட்டு உற்பத்தி (NDDP) மற்றும் மாவட்ட அளவிலான தனிநபர் வருமானம் ஆகியவற்றை மதிப்பிடுவதற்கான சீரான கட்டமைப்பை வழங்குகிறது.
- ❖ மாநிலங்கள் மற்றும் ஒன்றியப் பிரதேசங்கள் முழுவதும் மாவட்ட அளவிலான பொருளாதாரப் புள்ளிவிவரங்களில் நிலைத்தன்மை, ஒப்பிடக்கூடிய தன்மை மற்றும் வழிமுறைத் தரப்படுத்தலை உறுதி செய்வதை இது நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.
- ❖ இந்த வழிகாட்டுதல் முதன்மையாக மாவட்ட அளவிலான தரவுகளைப் பயன்படுத்தி 'கீழிருந்து மேல்' அணுகுமுறையையும், தரவு இடைவெளிகள் உள்ள இடங்களில் 'மேலிருந்து கீழ்' முறைகளையும் பரிந்துரைக்கிறது.
- ❖ தற்போது, 26 மாநிலங்கள்/ஒன்றியப் பிரதேசங்கள் DDP மதிப்பீடுகளைத் தொகுக்கின்றன, மேலும் அனைத்து மாநிலங்கள்/ஒன்றியப் பிரதேசங்களையும் ஒரு பொதுவான கட்டமைப்பின் கீழ் கொண்டு வர MoSPI செயல்பட்டு வருகிறது.



73-வது வடகிழக்கு சபை முழு அமர்வுக் கூட்டம்



- ❖ வடகிழக்கு சபையின் (NEC) 73-வது முழு அமர்வுக் கூட்டம் ஆனது, 'விக்சித் பாரத் 2047' தொலைநோக்குப் பார்வையுடன் இணைந்து வடகிழக்கு பிராந்தியத்திற்கான பல்துறை வளர்ச்சி உத்தியை கோட்டுக் காட்டியது.
- ❖ முதலீடு, வேளாண்மை, உள்கட்டமைப்பு, சுற்றுலா, விளையாட்டு மற்றும் கைவினைப் பொருட்கள் போன்ற துறைகளை உள்ளடக்கிய செயல் திட்டங்களை எட்டு உயர்மட்டக் குழுக்கள் சமர்ப்பித்தன.
- ❖ இதற்கு முன்பு வங்கி வசதி இல்லாத சுமார் 6,500 கிராமங்கள் வங்கி அமைப்புடன் இணைக்கப்பட்டன, இதனால் அப்பகுதியில் UPI பயன்பாடு கிட்டத்தட்ட 90% ஆக

உயர்ந்துள்ளது.

- ❖ வளர்ந்து வரும் வடகிழக்கு முதலீட்டு உச்சிமாநாட்டில் ₹4.5 லட்சம் கோடி மதிப்பிலான முதலீட்டு வாக்குறுதிகளைப் பெற்றுள்ளது.
- ❖ வடகிழக்கு சபை (NEC) என்பது 1971 ஆம் ஆண்டு வடகிழக்கு சபைச் சட்டத்தின் கீழ் நிறுவப்பட்ட ஒரு சட்டபூர்வமான அமைப்பாகும், இது வடகிழக்கு பிராந்திய மேம்பாட்டு அமைச்சகத்தின் (DoNER) கீழ் செயல்படுகிறது.

அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பச் செய்திகள்

நீல நிலவு மற்றும் குறுநிலவு



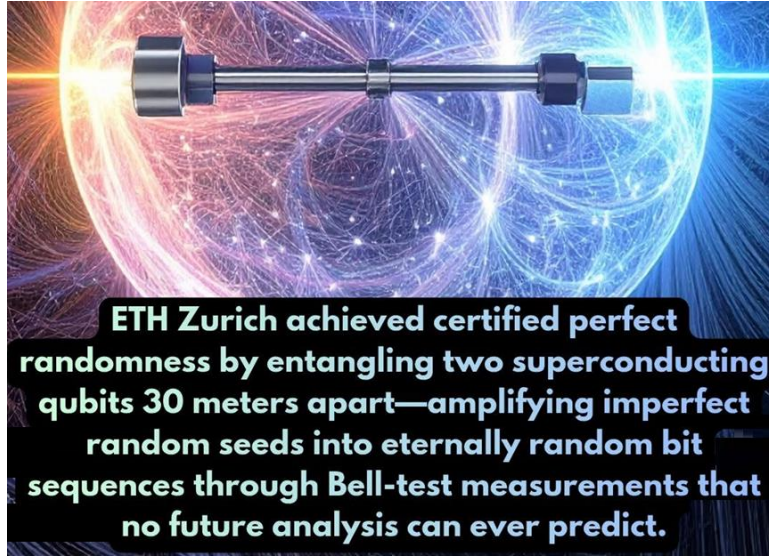
- ❖ 2026 ஆம் ஆண்டு மே 31 அன்று ஒரு அசாதாரணமான சந்திர நிகழ்வான அரிதான நீல நிலவு - குறுநிலவு நிகழ்வு காணப்பட்டது.
- ❖ ஒரே மாதத்தில் தோன்றும் இரண்டாவது முழு நிலவு (பௌர்ணமி) 'நீல நிலவு' என்று அழைக்கப்படுகிறது.
- ❖ குறுநிலவு என்பது முழு நிலவானது பூமியிலிருந்து மிகத் தொலைவில் உள்ள புள்ளியான அபோஜியில் இருக்கும்போது நிகழ்கிறது.
- ❖ குறுநிலவின் போது, நிலவு வழக்கமான முழு நிலவை விட சற்றுச் சிறியதாகவும் பிரகாசம் குறைவாகவும் தோன்றும்.
- ❖ நீல நிலாக்கள் பொதுவாக இரண்டு முதல் மூன்று ஆண்டுகளுக்கு ஒருமுறை நிகழ்கின்றன, இதனால் அவை ஒப்பீட்டளவில் அரிதானவை.
- ❖ கடைசியாக நீல நிலவு - குறுநிலவு இணைவு 2020-ஆம் ஆண்டில் அக்டோபர் மாதத்தில் காணப்பட்டது.

உலகின் முதல் துல்லியமான சீரற்ற தன்மை

- ❖ சுவிட்சர்லாந்தில் உள்ள ETH சூரிச் பல்கலைக்கழக இயற்பியலாளர்கள், குவாண்டம் சிக்கலின் உதவியுடன் உலகின் முதல் சான்றளிக்கப்பட்ட 'துல்லியமான சீரற்ற

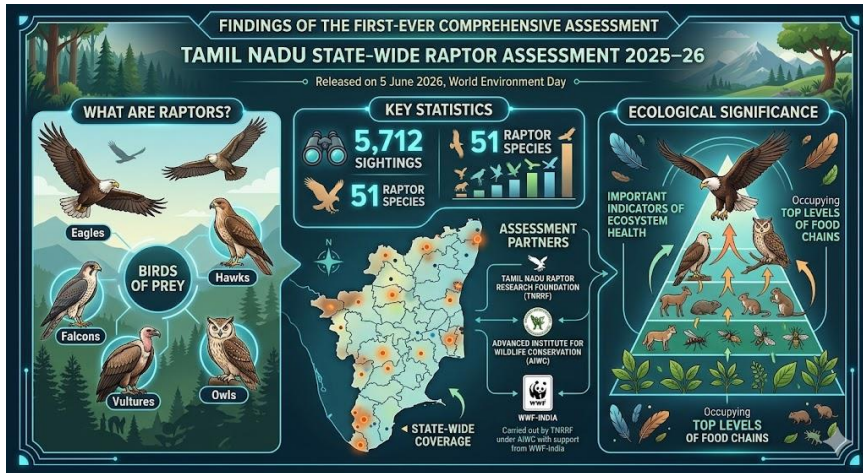
தன்மையை' அடைந்துள்ளனர்.

- ❖ இந்தச் சாதனை முற்றிலும் கணிக்க முடியாத சீரற்ற எண்களை உருவாக்க, பின்னிப்பிணைந்த குவாண்டம் பிட்கள் (கியூபிட்கள்) மற்றும் பெல்-பரிசோதனை போன்ற சோதனைகளைப் பயன்படுத்தியது.
- ❖ சீரற்ற தன்மையைச் சரிபார்க்க ஆராய்ச்சியாளர்கள் சுமார் ஒன்பது மணி நேரத்தில் ஒரு பில்லியனுக்கும் அதிகமான சோதனைகளை நடத்தினர்.
- ❖ இந்த முறை 'சீரற்ற தன்மையைப் பெருக்கும்' செயல்பாட்டை நிரூபித்ததுடன், இது குறைபாடுள்ள சீரற்ற தன்மையை முற்றிலும் துல்லியமான சீரற்ற வெளியீடுகளாக மாற்றியது.
- ❖ வழக்கமான மின்னாக்கிகள்/ஜெனரேட்டர்களைப் போலல்லாமல், இந்த அமைப்பு கருவிகளைச் சார்ந்திருக்காதது, இது வன்பொருள்களை நம்பியிருக்காமல் குவாண்டம் நடத்தையை மட்டுமே நம்பியுள்ளது.



சுற்றுச்சூழல் செய்திகள்

தமிழ்நாடு மாநில அளவிலான இரைப்பிடிப்பான் பறவைகள் மதிப்பீடு 2025-26



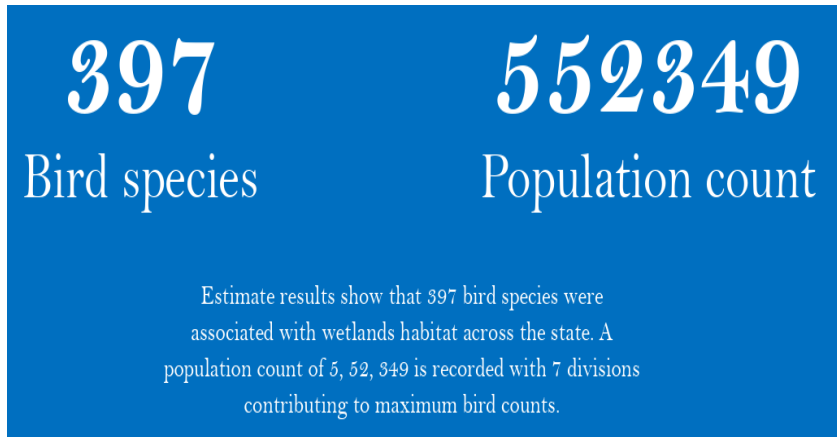
- ❖ உலக சுற்றுச்சூழல் தினமான 2026 ஆம் ஆண்டு ஜூன் 5 அன்று, தமிழ்நாடு தனது முதலாவது விரிவான மாநில அளவிலான இரைப்பிடிப்பான் பறவைகள் மதிப்பீட்டின்

கண்டுபிடிப்புகளை வெளியிட்டது.

- ❖ ராப்டர்கள்/இரைப்பிடிப்பான் பறவைகள் என்பவை கழுகுகள், வல்லூறுகள், பாறுக்கழுகுகள் மற்றும் ஆந்தைகள் போன்ற இரைப்பிடிக்கும் பறவைகள் ஆகும்.
- ❖ மாநிலம் முழுவதும் 51 இரைப்பிடிப்பான் பறவை இனங்களைச் சேர்ந்த 5,712 பறவைகள் பதிவு செய்யப்பட்டுள்ளன.
- ❖ இந்த மதிப்பீட்டை WWF-இந்தியா அமைப்பின் ஆதரவுடன் வனவிலங்கு பாதுகாப்புக்கான மேம்பட்ட நிறுவனம் (AIWC) மற்றும் தமிழ்நாடு இரைப்பிடிப்பான் பறவைகள் ஆராய்ச்சி அறக்கட்டளை (TNRFF) ஆகியவை இணைந்து மேற்கொண்டன.
- ❖ இரைப்பிடிப்பான் பறவைகள் உணவுச் சங்கிலியின் மேல் மட்டங்களில் இருப்பதால், அவை சுற்றுச்சூழல் ஆரோக்கியத்தின் முக்கிய குறிகாட்டிகளாகக் கருதப்படுகின்றன.

தமிழ்நாடு ஒருங்கிணைந்த பறவைகள் மதிப்பீடு 2025

- ❖ தமிழ்நாடு ஒருங்கிணைந்த பறவைகள் மதிப்பீடு 2025-ஆம் ஆண்டின் முடிவுகளைத் தமிழ்நாடு வனத்துறை வெளியிட்டது.
- ❖ இக்கணக்கெடுப்பு நீர்நிலைப் பறவைகள் (மார்ச் 8-9, 2025) மற்றும் நிலவாழ் பறவைகள் (மார்ச் 15-16, 2025) என இரண்டு கட்டங்களாக நடத்தப்பட்டது.
- ❖ மாநிலம் முழுவதும் மொத்தம் 798 பறவை இனங்கள் பதிவு செய்யப்பட்டுள்ளன, இதில் 397 நீர்நிலைப் பறவை இனங்கள் மற்றும் 401 நிலவாழ் பறவை இனங்கள் அடங்கும்.
- ❖ தமிழ்நாட்டில் உள்ள பல்வேறு வாழ்விடங்களில் சுமார் 7.8 லட்சம் பறவைகள் இக்கணக்கெடுப்பில் ஆவணப்படுத்தப்பட்டுள்ளன.
- ❖ மாநிலத்தில் அறியப்பட்ட 37 அழிந்து வரும் பறவை இனங்களில் 26 அழிந்து வரும் பறவை இனங்கள் இதில் பதிவு செய்யப்பட்டுள்ளன.
- ❖ இந்த மதிப்பீட்டில் 17 இரவுநேரப் பறவை இனங்கள் மற்றும் பெருமளவிலான வலசை போகும் பறவைகளும் ஆவணப்படுத்தப்பட்டுள்ளன.



HAWK வனவிலங்கு மேலாண்மை அமைப்பு

- ❖ வனவிலங்கு குற்ற மேலாண்மைக்காக இந்தியாவின் முதல் நீதித்துறையுடன் ஒருங்கிணைக்கப்பட்ட டிஜிட்டல் அமைப்பாக HAWK என்பதை கேரளா அறிமுகப்படுத்தியுள்ளது.
- ❖ செயலி நிரலாக்க இடைமுகம் (API) மூலம் மாவட்ட நீதிமன்ற மேலாண்மை அமைப்புடன் வன குற்றப் பதிவுகளை HAWK இணைக்கிறது.

- ❖ இது முதல் குற்ற அறிக்கை முதல் நீதிமன்றத் தீர்ப்புகள் வரை வனவிலங்கு குற்ற வழக்குகளின் முழுமையான வாழ்க்கைச் சுழற்சியைக் கண்காணிக்கிறது.
- ❖ இந்த அமைப்பு ஒரு மையப்படுத்தப்பட்ட தரவுத்தளத்தை உருவாக்குகிறது மற்றும் காகித வேலைகளின் தேவையைக் குறைக்கிறது.
- ❖ வனத்துறை அதிகாரிகள் நிலுவையில் உள்ள வழக்குகள், விசாரணைகள் மற்றும் குற்றப் பாணிகளைக் கண்காணிக்க தகவல் பலகைகளை இது வழங்குகிறது.
- ❖ வனவிலங்குகளின் இறப்பு, சட்டவிரோத ஆயுதப் பறிமுதல், சம்பந்தப்பட்ட வாகனங்கள் மற்றும் தொடர் குற்றவாளிகள் குறித்த தரவுகளைப் பகுப்பாய்வு செய்வதன் மூலம் HAWK ஒரு சுற்றுச்சூழல் புலனாய்வுத் தளமாகவும் செயல்படுகிறது.



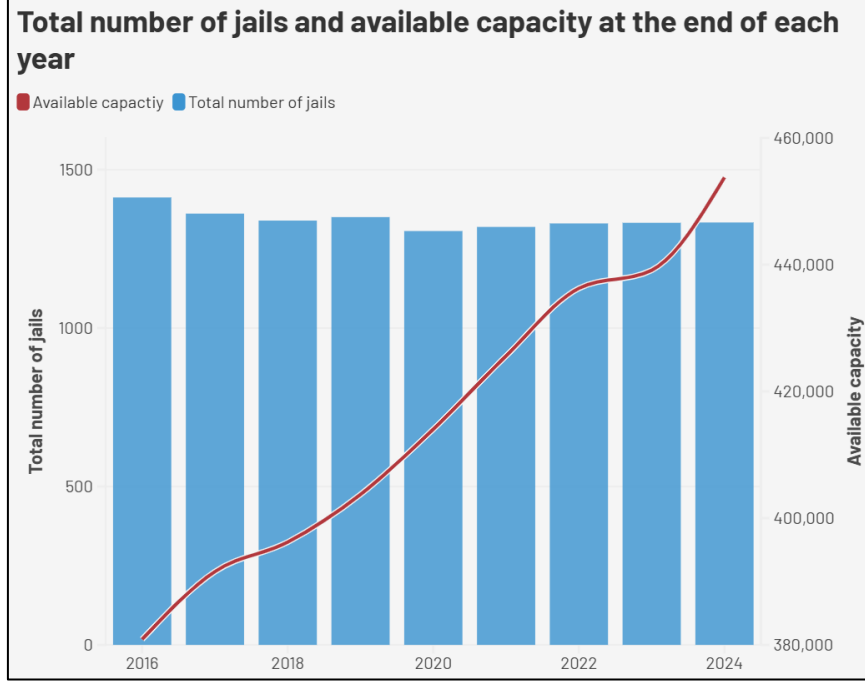
அறிக்கைகள் மற்றும் குறியீடுகள்

சிறைச்சாலைகள் புள்ளிவிவர அறிக்கை 2024

- ❖ இந்தியச் சிறைச்சாலைகள் புள்ளிவிவர அறிக்கை 2024-இல், முக்கியமாக அதிக அளவிலான விசாரணைக் கைதிகளால் இந்தியச் சிறைகளில் தொடர்ந்து நிலவும் இட நெருக்கடியை சுட்டிக்காட்டியுள்ளது.
- ❖ இந்தியாவில் 4.53 லட்சம் கைதிகளை அடைக்கும் திறன் கொண்ட 1,333 சிறைச் சாலைகள் உள்ளன, ஆனால் 2024 ஆம் ஆண்டில் 5.11 லட்சத்திற்கும் மேற்பட்ட கைதிகள் சிறைகளில் அடைக்கப்பட்டிருந்தனர்.
- ❖ தேசியச் சிறைச்சாலைகளின் ஆக்கிரமிப்பு விகிதம் 112.7% ஆக இருந்தது, இது அனுமதிக்கப் பட்ட திறனைத் தாண்டிய இடநெருக்கடியைக் குறிக்கிறது.
- ❖ 2024 ஆம் ஆண்டில் மொத்த சிறைக் கைதிகளின் எண்ணிக்கையில் விசாரணைக் கைதிகள் சுமார் 73% ஆவர்.
- ❖ பாதிக்கும் மேற்பட்ட மாநிலங்கள் மற்றும் ஒன்றியப் பிரதேசங்கள் 100%-க்கும்

அதிகமான ஆக்கிரமிப்பு விகிதங்களைப் பதிவு செய்துள்ளன.

- ❖ டெல்லி 194% என்ற அதிகபட்ச சிறைச்சாலை ஆக்கிரமிப்பு விகிதத்தைக் கொண்டு இருந்தது என்பதோடு அதன் கைதிகளில் 87%-க்கும் அதிகமானோர் விசாரணைக் கைதிகள் ஆவர்.



AI தட அறிக்கை 2026



- ❖ ஐக்கிய நாடுகள் பல்கலைக்கழகத்தின் நீர், சுற்றுச்சூழல் மற்றும் சுகாதார நிறுவனம் (UNU-INWEH) ஆனது "Environmental Cost of AI's Energy Use: Carbon, Water and Land Footprints" என்ற அறிக்கையை வெளியிட்டது.
- ❖ உலகளாவிய தரவு மையங்களானது 2025 ஆம் ஆண்டில் சுமார் 448 டெராவாட்



மணிநேர (TWh) மின்சாரத்தை நுகர்ந்துள்ளன, இது 2030-ஆம் ஆண்டிற்குள் 945 TWh-ஐ எட்டும் என்று கணிக்கப்பட்டுள்ளது.

- ❖ தரவு-மையச் செயல்பாடுகளுக்கு குளிர்வித்தல் மற்றும் மின்சார உற்பத்திக்காக 2030-ஆம் ஆண்டிற்குள், ஆண்டுக்கு 9.3 டிரில்லியன் லிட்டர் தண்ணீர் தேவைப்படலாம்.
- ❖ செயற்கை நுண்ணறிவு (AI) தொடர்பான மின்சார உள்கட்டமைப்பு 2030 ஆம் ஆண்டிற்குள் 14,500 சதுர கிலோமீட்டருக்கும் அதிகமான நிலப்பரப்பை ஆக்கிரமிக்கக் கூடும்.
- ❖ AI-இன் மொத்த ஆற்றல் நுகர்வில் 80-90% பயனர் வினவல்களுக்காக AI மாதிரிகளை இயக்கும் அனுமான செயல்முறைக்கே செலவாகிறது.
- ❖ AI உள்கட்டமைப்பு மூலம் 2030 ஆம் ஆண்டிற்குள், ஆண்டுக்கு 2.5 மில்லியன் டன் மின்னணு கழிவுகள் உருவாகலாம்.
- ❖ உலகளாவிய AI கம்ப்யூட்டிங் திறனில் 90%-க்கும் அதிகமானது அமெரிக்கா மற்றும் சீனாவில் குவிந்துள்ளதுடன் இது வளர்ந்து வரும் டிஜிட்டல் பிளவை எடுத்துக் காட்டுகிறது.

