

மார்ச் - 10

TNPSC துளிகள்

- ❖ இந்தியாவில் உள்ள செயற்கை நுண்ணறிவுடன் (AI) கூடிய புத்தொழில் நிறுவனங்களை ஆதரிக்க சர்வம் AI நிறுவனம் ஆனது, 'சர்வம் புத்தொழில் திட்டத்தை' (Sarvam Startup Program) அறிமுகப்படுத்தியுள்ளது.
- ❖ இளைஞர்களின் திறன்களைக் கண்டறிந்து வேலைவாய்ப்பை மேம்படுத்துவதற்காக, இந்தியாவின் முதல் செயற்கை நுண்ணறிவு (AI) அடிப்படையிலான திறன் கணக்கெடுப்பான 'சக்சாம் திறன் கணக்கெடுப்பை' மும்பை புறநகர் மாவட்டம் தொடங்கியுள்ளது.
- ❖ தேசிய நீர்வழி-2 என்ற பாதையின் பகுதியான, பிரம்மபுத்திரா ஆற்றின் குறுக்கே இந்தியாவின் முதல் ஆற்றுவழிக் கலங்கரை விளக்கங்களை இந்தியா உருவாக்க உள்ளது.
- ❖ உயிரித் தொழில்நுட்பம், பொருளாதாரக் கொள்கை மற்றும் கல்வி ஆகியவற்றில் உலகளாவிய தலைமை மற்றும் பங்களிப்பிற்காக, TIME இதழ் தனது '2026-ஆம் ஆண்டின் சிறந்த 16 பெண்கள்' பட்டியலில் இந்திய வம்சாவளியைச் சேர்ந்த ரேஷ்மா கேவல்ரமணி, ரேஷ்மா செளஜானி மற்றும் சஃபீனா ஹுசைன் ஆகிய மூவரைப் பெயரிட்டுள்ளது.
- ❖ லட்சத்தீவின் கவரட்டி தீவில், கடல் வெப்ப ஆற்றல் மாற்றம் (OTEC) அடிப்படையிலான நாட்டின் முதல் ஒருங்கிணைந்த ஆலையை இந்திய அரசு நிறுவி வருகிறது.
- ❖ மகாராஷ்டிராவின் ஜால்னாவில் நடைபெறும் 'ஹட்டி ரிசாலா' திருவிழா, 138 ஆண்டு காலப் பாரம்பரியத்தை நினைவு கூர்வதோடு, சமூக நல்லிணக்கம், கலாச்சார உள்ளடக்கம் மற்றும் சமூகப் பங்களிப்பை ஊக்குவிக்கிறது.
- ❖ இந்தியாவின் பழங்குடியினச் சமூகங்களின் வளமான பாரம்பரியங்கள், கலைகள் மற்றும் வாழ்க்கை முறைகளைக் கொண்டாடும் வகையில், மேற்கு வங்காளத்தின் டார்ஜிலிங்கில் உள்ள லோக் பவனில் 'டார்ஜிலிங் மலைத் திருவிழாவை' குடியரசுத் தலைவர் தொடங்கி வைத்தார்.
- ❖ 'சம்ஸ்காரா: உறுதிப்பாடு, இடமளித்தல், முன்னேற்றம்' (Samskara: Assertion, Accommodation, Advancement) என்ற கருத்துருவின் கீழ், Observer Research Foundation (ORF) மற்றும் வெளியுறவு அமைச்சகம் (MEA) இணைந்து 'ரைசினா பேச்சுவார்த்தை' 2026 என்ற நிகழ்வை புது தில்லியில் நடத்தியது.
- ❖ மூளையில் சேதமடைந்த டோபமைனை உற்பத்தி செய்யும் நியூரான்களை மாற்றி அமைக்க தூண்டப்பட்ட ப்ளூரிபோடென்ட் ஸ்டெம் செல்களை (iPS Cells) பயன்படுத்தும், பார்கின்சன் நோய்க்கான உலகின் முதல் ஸ்டெம் செல் சிகிச்சைக்கு ஜப்பான் ஒப்புதல் அளித்துள்ளது.
- ❖ வெளிநாட்டினர் தமிழ்நாட்டின் வாழ்க்கை முறை, வேலை, கலாச்சாரம் மற்றும் பழக்கவழக்கங்களைப் புரிந்துகொள்ள உதவும் வகையில் 'TNExpat' என்ற டிஜிட்டல் தளத்தைத் தமிழ்நாடு தொழில்துறை அமைச்சர் தொடங்கி வைத்தார்.
- ❖ வானியலாளர்கள் 'ACES' (ALMA Central Molecular Zone Exploration Survey)

தரவுகளைப் பயன்படுத்தி பால்வெளி மண்டலத்தின் மையப் பகுதியின் இதுவரை கண்டிராத மிகப்பெரிய புகைப்படத்தை வெளியிட்டுள்ளனர்.

தமிழ்நாட்டுச் செய்திகள்

சமண தீர்த்தங்கரர் சிற்பங்கள்

- ❖ தமிழ்நாட்டின் திருச்சிராப்பள்ளி மாவட்டம் லால்குடி அருகே இரண்டு சமண தீர்த்தங்கரர் கல் சிற்பங்கள் கண்டெடுக்கப்பட்டன.
- ❖ இந்தச் சிற்பங்கள் நெய்குப்பை மற்றும் புதூர் உத்தமனூர் ஆகிய கிராமங்களில் கண்டறியப்பட்டன.
- ❖ இந்தச் சிலைகள் பிற்காலச் சோழர் காலத்தைச் சேர்ந்தவை என்று நம்பப்படுகிறது.
- ❖ தீர்த்தங்கரர்கள் தியான நிலையில் (அர்த்த-பர்யங்காசனம்), நீண்ட காது மடல்கள் மற்றும் தலைக்கு மேலே முக்குடைகளுடன் காணப்படுகின்றனர்.
- ❖ இந்தச் சிற்பங்கள் சுமார் 80 செ.மீ (நெய்குப்பை) மற்றும் 112 செ.மீ (புதூர் உத்தமனூர்) உயரம் கொண்டவை.



தேசியச் செய்திகள்

அத்தியாவசியப் பொருட்கள் சட்டம், 1955

- ❖ உலகளாவிய எரிசக்தி நெருக்கடியின் போது திரவமாக்கப்பட்ட பெட்ரோலிய வாயு

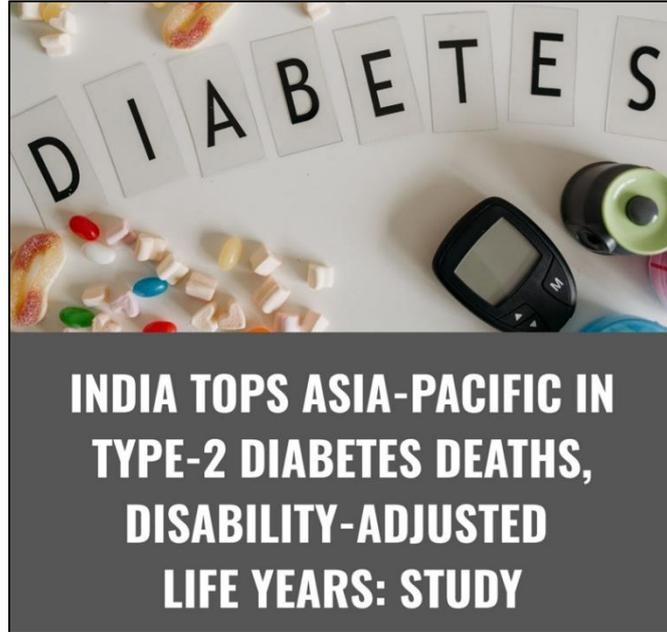
(LPG) போதுமான அளவு கிடைப்பதை உறுதி செய்வதற்காக, இந்திய அரசு 2026 ஆம் ஆண்டு மார்ச் மாதத்தில் அத்தியாவசியப் பொருட்கள் சட்டம், 1955 என்பதை அமல்படுத்தியது.

- ❖ அத்தியாவசியப் பொருட்களின் உற்பத்தி, விநியோகம், பகிர்வு மற்றும் விலையை முறைப்படுத்த இந்தச் சட்டம் அரசாங்கத்திற்கு அதிகாரம் அளிக்கிறது.
- ❖ 2026 ஆம் ஆண்டு மார்ச் 5 அன்று, உள்நாட்டு நுகர்வோருக்காக LPG உற்பத்தியை அதிகப்படுத்துமாறு எண்ணெய் சுத்திகரிப்பு நிறுவனங்களுக்கு உத்தரவிடப்பட்டது.
- ❖ பதுக்கலைத் தடுக்கவும், நியாயமான விலையில் பொருட்கள் கிடைப்பதை உறுதி செய்யவும், இருப்பு வரம்புகளை விதிக்க இந்தச் சட்டம் அனுமதிக்கிறது.
- ❖ இந்தியாவில் உயர்ந்து வரும் கோதுமை விலையைக் கட்டுப்படுத்துவதற்காக, இதற்கு முன்னதாக 2025 ஆம் ஆண்டு ஆகஸ்ட் மாதத்தில் இந்தச் சட்டம் அமல்படுத்தப்பட்டது.



சர்வதேசச் செய்திகள்

வளர்சிதை மாற்ற சுகாதார நெருக்கடி நிலை



- ❖ Global Burden of Disease Study (GBD) சமீபத்தில் வெளியிட்டுள்ள அறிக்கையின்படி, 1990-

2023 காலகட்டத்தில் ஆசிய-பசிபிக் பிராந்தியத்தில் இந்தியா மற்றும் சீனா ஆகிய நாடுகள் அதிக வளர்சிதை மாற்ற நோய் சுமையைக் கொண்டுள்ளன.

- ❖ இந்த ஆய்வு, 'பல காரணிகளால் ஏற்படும் ஆயுட்கால இழப்புகள்' (DALYs) என்பதைப் பயன்படுத்தி சுகாதார இழப்பை அளவிடுகிறது.
- ❖ நீரிழிவு நோய் வகை 2, உயர் இரத்த அழுத்தம், அதிக உடல் நிறைக் குறியீடு (BMI), அதிக குறைந்த அடர்த்தி கொண்ட லிப்போப்புரத (LDL) கொழுப்பு மற்றும் வளர்சிதை மாற்றச் செயலிழப்பு சார்ந்த கொழுப்பு கல்லீரல் நோய் (MASLD) ஆகியவை இந்த ஆய்வில் ஆராயப் பட்ட முக்கிய வளர்சிதை மாற்ற நிலைகளாகும்.
- ❖ 2023 ஆம் ஆண்டில், இந்தியாவில் நீரிழிவு நோய் வகை 2 ஆல் சுமார் 21 மில்லியன் DALYs மற்றும் 5.8 லட்சம் இறப்புகள் பதிவாகியுள்ளன.
- ❖ இந்தியாவில் உயர் இரத்த அழுத்தம் காரணமாக சுமார் 3.8 கோடி DALYs மற்றும் 15.7 லட்சம் இறப்புகள் ஏற்பட்டுள்ளன.

அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பச் செய்திகள்

மிகவும் தாழ் புவி வட்ட சுற்றுப்பாதை செயற்கைக்கோள் அமைப்புகள்



AEROSPACE

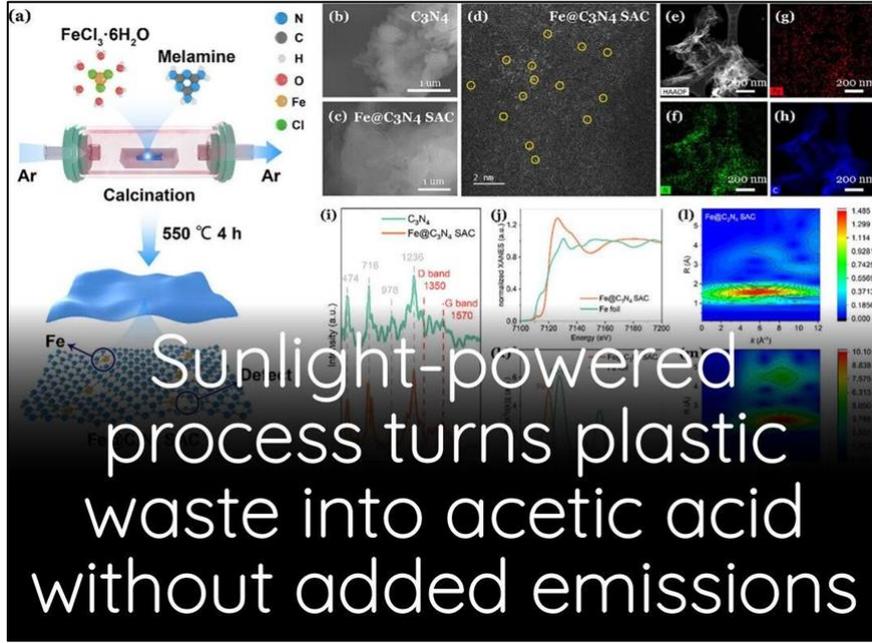
BEL, BELLATRIX AEROSPACE SIGN MOU TO DEVELOP SATELLITE SYSTEMS FOR VERY LOW EARTH ORBIT

Bharat Electronics Limited has signed an MoU with Bellatrix Aerospace Private Limited to collaborate on the design, development, and manufacturing of satellite systems and payloads. The partnership will focus on developing satellite platforms designed for operations in Very Low Earth Orbit.

- ❖ பாரத் எலக்ட்ரானிக்ஸ் லிமிடெட் (BEL) மற்றும் பெல்லாட்ரிக்ஸ் ஏரோஸ்பேஸ் ஆகிய நிறுவனங்கள் இணைந்து, மிகவும் தாழ் புவி வட்டச் சுற்றுப்பாதை செயற்கைக்கோள் (VLEO) அமைப்புகளை உருவாக்க புரிந்துணர்வு ஒப்பந்தத்தில் கையெழுத்திட்டுள்ளன.
- ❖ VLEO என்பது பூமிக்கு மேலே 150 கி. மீ முதல் 450 கி.மீ வரையிலான உயரத்தில் உள்ள செயற்கைக்கோள் சுற்றுப்பாதைகளைக் குறிக்கிறது.
- ❖ இந்தக் கூட்டாண்மையானது பாதுகாப்பு மற்றும் குடிமைப் பயன்பாடுகளுக்கான உள் நாட்டுச் செயற்கைக்கோள் தளங்களை உருவாக்குவதை நோக்கமாகக் கொண்டு உள்ளது.

- ❖ VLEO செயற்கைக்கோள்கள் வளிமண்டல இழுவிசையை எதிர்கொள்வதால், அவற்றை சுற்றுப்பாதையில் வைத்திருக்க மேம்பட்ட உந்துவிசை அமைப்புகள் பயன்படுத்தப்படுகின்றன.
- ❖ பூமிக்கு மிக அருகில் இருப்பதால், இவை சிறந்த படத்தெளிவு மற்றும் வேகமான சமிக்ஞை பரிமாற்றத்தை வழங்குகின்றன.
- ❖ VLEO-வில் ஒரு செயற்கைக்கோள் செயலிழந்தால், வளிமண்டல இழுவிசை அதனை கீழே இழுத்து வளிமண்டலத்திலேயே எரித்து விடும் என்பதோடு இது விண்வெளிக் கழிவுகளைக் குறைக்க உதவுகிறது.

சுற்றுச்சூழலுக்கு உகந்த நெகிழி மறுசுழற்சி



- ❖ கனடாவின் வாட்டர்லூ பல்கலைக்கழக அறிவியலாளர்கள், சூரிய ஒளியை மட்டும் பயன்படுத்தி நெகிழிக் கழிவுகளை அசிட்டிக் அமிலமாக (வினிகர்) மாற்றும் வழியைக் கண்டறிந்துள்ளனர்.
- ❖ இந்தச் செயல்முறை சூரிய ஒளியால் தூண்டப்படும் ஒரு வேதிவினைக்கு ஒளிச் சேர்க்கை செயல்முறையைப் பயன்படுத்துகிறது என்பதோடு மேலும் இது அறை வெப்பநிலையில் தீங்கு விளைவிக்கும் இரசாயனங்கள் இன்றி நடைபெறுகிறது.
- ❖ அவர்கள் பாலிவினைல் குளோரைடு (PVC), பாலி எத்திலீன் (PE), பாலி எத்திலீன் டெரெப்தாலேட் (PET) மற்றும் பாலிப்ரோப்பிலீன் (PP) ஆகிய நான்கு வகையான நெகிழியில் இந்தச் சோதனையைச் செய்துள்ளனர்.
- ❖ இந்த முறையில் தயாரிக்கப்படும் அசிட்டிக் அமிலம் உணவு, மருந்து மற்றும் நெகிழி சார்ந்த தொழில்களில் பயன்படுத்தப்படலாம்.

சுற்றுச்சூழல் செய்திகள்

வரிக் கழுதைப்புலிகள் பாதுகாப்பு

- ❖ புலம் பெயரும் வனவிலங்கு இனங்களின் பாதுகாப்பு ஒப்பந்தத்தின் (CMS) கீழ், வரிக் கழுதைப்புலிகளை இணைப்பு I மற்றும் II-இல் சேர்க்க தஜிகிஸ்தான் மற்றும்

உஸ்பெகிஸ்தான் நாடுகள் முன்மொழிந்துள்ளன.

- ❖ இந்த முன்மொழிவு, CMS அமைப்பின் பங்குதார நாடுகளின் 15வது மாநாட்டில் (COP15) விவாதிக்கப்படும்.
- ❖ இந்தக் கூட்டம் 2026 ஆம் ஆண்டு மார்ச் 23 முதல் 29 ஆம் தேதி வரை பிரேசிலின் காம்போ கிராண்டேவில் நடைபெறவுள்ளது.
- ❖ இணைப்பு I கடுமையான பாதுகாப்பு தேவைப்படும் அருகி வரும் நிலையில் உள்ள புலம்பெயர்ந்த இனங்களை உள்ளடக்கியது.
- ❖ இணைப்பு II பாதுகாப்பிற்கு சர்வதேச ஒத்துழைப்பு தேவைப்படும் இனங்களை உள்ளடக்கியது.
- ❖ வரிக் கழுதைப்புலி, IUCN செந்நிறப் பட்டியலில் 'அச்சுறுத்தல் நிலையை அண்மித்த' இனமாகப் பட்டியலிடப்பட்டுள்ளது.



சாம்பல் நிற கழுகு ஆந்தை



- ❖ உத்தரகாண்ட் மாநிலம் கார்பெட் புலிகள் காப்பகத்திற்கு அருகிலுள்ள மேற்கு தராய் வனப்பிரிவின் பாட்டோ சுற்றுலா மண்டலத்தில், 15 ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு அரிய

வகை சாம்பல்நிற கழுகு ஆந்தை' ஜோடி காணப்பட்டது.

- ❖ சாம்பல்நிற கழுகு ஆந்தை (Dusky Eagle Owls) ஸ்ட்ரிகிடே குடும்பத்தைச் சார்ந்தது.
- ❖ இவை ஆறுகள் மற்றும் சதுப்பு நிலங்களுக்கு அருகிலுள்ள அடர்ந்த, பழமையான காடுகளை விரும்புகின்றன.
- ❖ இவற்றின் IUCN செந்நிறப் பட்டியலின் நிலை 'தீவாய்ப்பு கவலை குறைந்த இனம்' என்பதாகும்.
- ❖ இந்த இனங்கள் காணப்படுவது, நிலையான இரைத்தளம் மற்றும் இடையூறு இல்லாத கூடு கட்டும் வாழ்விடங்களைக் கொண்ட ஒரு ஆரோக்கியமான சுற்றுச்சூழல் அமைப்பைக் குறிக்கிறது.

அறிக்கைகள் மற்றும் குறியீடுகள்

உலகின் புலம்பெயர்ந்த இனங்களின் நிலை பற்றிய அறிக்கை

Almost Half of The World's Migratory Species Populations Are Declining, Says 2026 Global Report



New global assessment reveals 49% of migratory species populations are declining, but conservation action shows signs of hope

- ❖ உலகின் புலம்பெயர்ந்த இனங்களின் நிலை குறித்த இடைக்கால அறிக்கையானது, உலகளவில் புலம்பெயர்ந்த இனங்களில் பாதிக்கும் மேற்பட்டவற்றின் எண்ணிக்கை குறைந்து வருவதாக எச்சரித்துள்ளது.
- ❖ இந்த அறிக்கை, ஐக்கிய நாடுகளின் சுற்றுச்சூழல் திட்டத்தின் (UNEP) கீழ் உள்ள புலம்பெயரும் வனவிலங்கு இனங்களின் பாதுகாப்பு ஒப்பந்தத்தின் (CMS) படி தயாரிக்கப்படுகிறது.
- ❖ இது CMS ஒப்பந்தத்தின் கீழ் பட்டியலிடப்பட்டுள்ள 1,189 புலம்பெயர்ந்த இனங்களின் பாதுகாப்பு நிலையை மதிப்பிடுகிறது.
- ❖ புலம்பெயர்ந்த இனங்களில் சுமார் 49% எண்ணிக்கை குறைந்து வருவதை இந்த அறிக்கை காட்டுகிறது.
- ❖ இந்த இனங்களில் சுமார் 24% அழிந்துபோகும் அபாயத்தை எதிர்கொள்கின்றன.

- ❖ வாழ்விட இழப்பு, அதிகப்படியான சுரண்டல், உள்கட்டமைப்பு மேம்பாடு மற்றும் அதிதீவிர பறவைக் காய்ச்சல் (H5N1) போன்ற நோய்கள் முக்கிய அச்சுறுத்தல்களாகக் கருதப்படுகின்றன.

மாநிலச் செய்திகள்

herSTART 5.0 திட்டம்



- ❖ பெண் தொழில்முனைவோரை ஆதரிப்பதற்காக குஜராத்தின் அகமதாபாத்தில் herSTART 5.0 திட்டம் தொடங்கப்பட்டது.
- ❖ இந்தத் திட்டம் குஜராத் பல்கலைக்கழகப் புத்தொழில் மற்றும் தொழில்முனைவோர் சபையால் செயல்படுத்தப்படுகிறது.
- ❖ இது பெண்கள் தலைமையிலான புத்தொழில் நிறுவனங்களுக்கு வளர்ச்சிக்கான உதவிகள், வழிகாட்டுதல் மற்றும் சந்தை அணுகலை வழங்குகிறது.
- ❖ இந்தத் திட்டம் புத்தொழில் சுற்றுச்சூழல் அமைப்பில் பெண்களின் பங்களிப்பை அதிகரிப்பதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.

பிரபலமானவர்கள், விருதுகள், மற்றும் நிகழ்வுகள்

சிகாகோ முன்னாள் மாணவர் விருது



- ❖ K.V. சுப்பிரமணியன் தொழில்முறை சாதனைக்கான சிகாகோ பல்கலைக்கழக

முன்னாள் மாணவர் விருதைப் (2026) பெற்ற முதல் இந்தியப் பொருளாதார நிபுணராக மாறியுள்ளார்.

- ❖ இந்த விருதின் 85 ஆண்டுகால வரலாற்றில் ஒரு இந்தியப் பொருளாதார நிபுணர் இதைப் பெறுவது இதுவே முதல் முறையாகும்.
- ❖ K.V. சுப்பிரமணியன் இந்தியாவின் தலைமைப் பொருளாதார ஆலோசகராக (2018–2021) பணியாற்றினார்.
- ❖ அவர் சர்வதேச நாணய நிதியத்தில் (IMF) நிர்வாக இயக்குநராகவும் பணியாற்றினார்.

இதரச் செய்திகள்

ஹூரூன் பணக்காரர்கள் பட்டியல் 2026



- ❖ 2026 ஆம் ஆண்டிற்கான ஹூரூன் பணக்காரர்கள் பட்டியலில், இந்தியாவில் 308 பில்லியனர்கள் இருப்பதாகவும், அமெரிக்கா மற்றும் சீனாவிற்கு அடுத்தபடியாக உலகில் மூன்றாவது இடத்தில் இந்தியா இருப்பதாகவும் தெரிவித்துள்ளது.
- ❖ இந்திய பில்லியனர்களின் மொத்த சொத்து மதிப்பு ₹112.6 டிரில்லியனை எட்டியுள்ளது, இது முந்தைய ஆண்டை விட 10% அதிகமாகும்.
- ❖ முகேஷ் அம்பானி ₹9.8 டிரில்லியன் நிகர மதிப்புடன் இந்தியாவிலும் ஆசியாவிலும்



பணக்காரர்களில் முதலிடத்தில் உள்ளார்.

- ❖ கவுதம் அதானி ₹7.5 டிரில்லியன் நிகர மதிப்புடன் இரண்டாவது இடத்தில் உள்ளார்.
- ❖ மூன்றாவது இடத்தில் உள்ள HCL Technologies நிறுவனத்தின் தலைவரான ரோஷ்னி நாடார் மல்ஹோத்ரா இந்தியாவின் முதல் 10 பணக்காரர்களில் ஒரே பெண்மணி ஆவார்.
- ❖ 95 பில்லியனர்களுடன் இந்தியாவில் அதிக எண்ணிக்கையிலான பில்லியனர்களைக் கொண்ட நகரமாக மும்பை உள்ளது.

