

# தொழில் நேசன்

ஆங்கில - தமிழ் மாத இதழ்

தொழில் : 17, நேசன் : 7  
நவம்பர் 2022

ஆசிரியர்  
என்.பி.சுக்கர் பாலா (ரோபா)  
துணை ஆசிரியர்  
என்.பி.நீசீர் பாலா  
மக்கள் தொடர்பு அதீகாரி &  
கார்ப்பரேட் எடிட்டர்  
ரேவதி சுக்கர் பாலா

எச்சரிக்கை  
தொழில் நேசனில் வெளியிடப் படும் செய்திகள், விளம்பரங்களின் அடிப்படையில் தொழில் தொடக்க விரும்புவோர், தங்களது சொந்தப் பொறுப்பில் எச்சரிக்கை உணர்வோடு செயல்படவேண்டும்.

சந்தா விவரம்  
ஒரு ஆண்டு : ரூ. 360  
இரு ஆண்டுகள் : ரூ. 700  
மூன்று ஆண்டுகள் : ரூ. 990  
ஆயுள் சந்தா : ரூ. 3250

படைப்புகள், சந்தா மற்றும் விளம்பர தொடர்புக்கு :

தொழில் நேசன்  
19/39, பாளைக்கட்ட சாலை,  
சி.ஐ.டி.நகர், நந்தனம்,  
சென்னை - 600 035.  
கேபேசி : 9841211806  
8072040720

மின்னஞ்சல் :  
thozhilnesan2006@gmail.com

இணையதளம் :  
www.thozhilnesan.com

Thozhil Nesan -  
English & Tamil Monthly

Editor :  
N.B. Sukkur Basha  
Phone : 9841211806

Published From :  
19/39, School Road,  
CIT Nagar, Nandanam,  
Chennai - 600 035 and

Printed by K. Radha  
at R.K. Offset Printers  
230, Dr. Besant Road,  
Royapettah, Chennai - 14.

Designed at : Aruna Graphics  
Dhakshayani Illam, 9B, Deiva Nambi Street  
Jafferkhanpet, Chennai - 600 083.  
Phone : 9841250581

அடிரியர் பக்ஷத்... 

## மக்களை தீசை தீருப்பும் முயற்சியில்...

தமிழகம் தற்போது அனைத்துத் துறைகளிலும் நன்கு வளர்ச்சி பெற்று இந்தியாவிலேயே சிறந்த மாநிலமாக உருவெடுத்துள்ளது. தமிழகத்தில் முதலீடு செய்ய இந்திய மற்றும் உலகளவில் மிகப்பெரும் நிறுவனங்கள் ஆர்வம் காட்டுகின்றன. இதற்கு மிக முக்கியமான காரணம் தமிழகம் அமைதிப் பூங்காவாகத் தீகழ்வது, தொழில் முனைவோரின் வளர்ச்சிக்கு முன்னுரிமை அளிப்பது கல்வி, சுகாதாரம் இவற்றில் சிறந்து விளங்கி தீறன்மிகு பணியாளர்களை உருவாக்குவதில் தமிழகம் முன்னிலை வகிக்கிறது. இவையனைத்தீர்க்கும் முத்தாய்ப்பாக பெருவாரியான மக்களால் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட பலமான ஆட்சி, சீரிய தலைமை இவற்றால் தமிழகம் வெற்றிப்பாதையில் பயணிக்கிறது. மேலும், புதிய புதிய தீட்டங்களை அறிவித்து அவற்றை செம்மையாகச் செயல்படுத்தி தமிழக மக்களின் எதிர்பார்ப்புகளை நிறைவேற்றும் ஆட்சி நடைபெறுகிறது.

சமீபகாலமாக ஒரு தேசியக் கட்சி தமிழகத்தில் பதற்றத்தை ஏற்படுத்திட முயற்சி செய்வதை தனது தொழிலாகக் கொண்டுள்ளதை மக்கள் அனைவரும் அறிவர். இதற்காக அந்த தேசிய கட்சியின் தமிழகத் தலைவர் மூன்று வேளை உணவு உண்பதைப் போன்று, தினம் தினம் தமிழக அரசின் செயல்பாடுகளை குறை கூறுவதையே வாடிக்கையாக்கிக் கொண்டுள்ளார். இது மிகவும் வேதனையான விஷயமாகும். இதில் வேடுக்கை என்னவென்றால் மரத்திற்கு மரம் தாவும் குரங்கினைப் போன்று இன்று பேசியதை நாளை மறுத்து பேசுவது அதற்கு மறுநாள் வேறொரு விஷயத்தை கையில் எடுப்பதும் பிறகு அதுகுறித்துபேசி போலியான விளம்பரத்தை தேடிக்கொள்ள விழுகின்றார். இது அவருக்கு அரசியலில் போதிய முதிர்ச்சியில்லை என்பதைத்தான் காட்டுகின்றது. இவர் அறிஞர் அண்ணா, கலைஞர் கருணாநிதி இவர்களின் வரலாற்றைப் படிக்க வேண்டும். அரசியலில் நிரந்தர நண்பனும் கிடையாது. நிரந்தர எதிரியம் கிடையாது என்பதை தேசியக் கட்சியின் மாநிலத் தலைவர் உணர்ந்து கொள்ள வேண்டும்.

ஒரு மாநிலத்தில் ஆட்சி சீராகவும் சிறப்பாகவும் நடைபெற எதிர்க் கட்சிகளின் பங்கு மிகவும் இன்றியமையாதது. அதே நேரத்தில் தவறை தவறைங்கள் கூட்டிக்காட்டி, சரியானதை சரியென்று கூறும் மனோதைரியம் எதிர்க்கட்சிகளுக்கு இருக்க வேண்டும். மேலும், அரசின் தீட்டங்களை எடுத்தேன், கவிழ்த்தேன் என்ற பாணியில் குறை கூறி சுயவிளம்பரத்தை தேடிக்கொள்வதை எதிர்க்கட்சிகள் தவிர்க்க வேண்டும். அதேவேளையில் எதிர்க்கட்சியினரை எதிரி கட்சியினராக ஆளும் கட்சி நினைக்க்கூடாது.

### தமிழக முதல்வருக்கு எனது வேண்டுகோள்...

நாட்டில் அமைதியை குலைத்திடுவும், நல்ல தீட்டங்களை செயல்படுத்துவதில் சிக்கலை ஏற்படுத்தி மக்களை தீசை தீருப்பும் முயற்சியில் ஒருசிலர் ஈடுபட்டுள்ளனர். இது நீச்சயம் வெற்றி பெறாது. தமிழக மக்களின் நம்பிக்கை நடச்சத்திரமாக தாங்கள் விளங்கி வருகின்றிர்கள். தங்களது வளர்ச்சி, தமிழகத்தின் முன்னேற்றம் பலரது தூக்கத்தை கெடுத்துவிட்டது என்பதே உண்மை. இனி வருகின்ற காலங்களில் ஒரு சிலரின் காழ்ப்புணர்ச்சி காரணமாகவும் தங்களால் தமிழகத்தில் மலர முடியவில்லையே என்கிற ஏக்கத்தின் காரணமாக வளரிப்படும் பலமற்ற மற்றும் உறுதியற் பிரச்சினைகளை பறந்துள்ளி தமிழகத்தின் வளர்ச்சிக்கு மட்டும் கவனத்தை செலுத்தி வாருங்கள்... எழுகின்ற பிரச்சினைகள் அனைத்தும் தாமாகவே காணாமல் போய்விடும் என்பதை தாங்கள் நன்கு அறிவீர்கள் என்பதை நான் நன்கறிவேன்.

என்றும் அன்புடன்... என்.பி.சுக்கர் பாலா, ஆசிரியர்

# தற்கீல் சமரசம் செய்து கொள்ளாத அனுகுழற்றான் எங்களின் வெற்றிக்கு வழி வகுத்தது!

திரு. இராஜேந்திரன் சபாநாயகம், தலைவர் மற்றும் நிர்வாக இயக்குனர்  
திரு. அவ்வின் சபாநாயகம், தலைமை செயல் அதிகாரி



தென்னிந்தியாவில் மிகப் பிரபலமான பழையான எஃகு தயாரிப்பு நிறுவனங்களில் ஒன்றான சென்னையைச் சேர்ந்த சுமங்கலா ஸ்டீல் (பி) லிமிடெட், ஆண்டுக்கு 200,000 டன்கள் உற்பத்தி செய்யும் திறன் கொண்ட அதிநீர்வீன் ஸ்டீல் ஆலையை புதுச்சேரியில் கொண்டுள்ளது.

கடந்த நிதியாண்டில் ரூ.679 கோடி வருவாய் ஈட்டிய சுமங்கலா ஸ்டீல், நடப்பு நிதியாண்டின் இறுதியில் ரூ.1000 கோடியைக் கொடும் என எதிர்பார்க்கிறது. சுமங்கலா ஸ்டீல் (எஸ்.எஸ்.எல்) 2022ல் தமிழ் புத்தாண்டு தீநத்தன்று நமகள் அரவிந்த் சுவாமி தோண்றும் தொலைக்காட்சி விளம்பரத்தை வெளியிட்டு மிகப்பெரிய அளவில் தனது பிராண்டை பிரபலப்படுத்தியது.



இதுகுறித்து சுமங்கலா ஸ்டீல் நிறுவனத்தின் தலைவர் மற்றும் நிர்வாக யெக்குனர் தீரு. ரோஜேந்த்ரன் சபாநாயகம் கூறுகையில்...

1987 ஆம் ஆண்டில் ஆண்டுக்கு 12,000 டன்கள் உற்பத்தித் தீறன் கொண்ட சிறிய தொழிற்சாலையாக தொடங்கப்பட்ட எங்களது நிறுவனம் இந்த துறையில் பல நிறுவனங்கள் மூடப்பட்ட நிலையிலும் நீடித்து நிற்கிறது என்றார்.

விரைவாக முடிவெடுப்பது, சரியான நேரத்தில் முதலீடுகள் மற்றும் தரத்தில் சமரசம் செய்து கொள்ளாத மனப்பான்மை மற்றும் விவரங்களில் ஈடு இணையற்ற கவனம் ஆகியவை சுமங்கலா ஸ்டீல் நிறுவனத்தை இந்த நிலைக்கு உயர்த்தி யுள்ளது என்றும் அவர் குறிப்பிடார்.

சுமங்கலா ஸ்டீல் நிறுவனம் 1994 இல் எஃகு பில்லைட்டுகளை உற்பத்தி செய்ய பெரிய வார்ப்பு உலைகளைப் பயன்படுத்தியது. பல எஃகு தயாரிப்பு நிறுவனங்கள் மூடப்பட்டதால் 2002

முதல் 2012 வரை தென்னிந்தியாவில் எஃகு பில்லைட்டுகளை உற்பத்தி செய்வதில் முன்னணி மற்றும் ஒரே நிறுவனமாக, சுமங்கலா ஸ்டீல் உருவெடுத்தது. அதன் பின்னர் 2015 ஆம் ஆண்டில் உயர்தர டிஎம்டி பார்களை நேரடியாக உற்பத்தி செய்வதற்காக ஒரு அதிநவீன ரோலிங் மில் உடன் ஒருங்கிணைக்கப்பட்டது. இங்கு கூடான எஃகு பில்லைட்டுகளை வார்த்தைடுக்கிறது. தேவை அதிகரித்தபோது 2019 இல் ஒரு புதிய 30 டன் இண்டகஷன் வார்ப்பு உலையை நிறுவி, டிஎம்டி பார்களின் உற்பத்தி தீறனை ஆண்டுக்கு 200,000 டன்களாக உயர்த்தியது.

600க்கும் மேற்பட்டோருக்கு வேலைவாய்ப்பு அளிக்கக்கூடிய எஸ்.எஸ்.எல் நிறுவனம் 8எம்எம் முதல் 32எம்எம் வரையிலான அனைத்து அளவுகளிலும் 500ழ, 550 மற்றும் 550ழ போன்ற டிஎம்டி கம்பிகளை பல்வேறு தரங்களில் தயாரிக்கிறது. நியாயமான விலை மற்றும் பிராண்டிங், விரிவான நெட்வொர்க் மற்றும்



**SUMANGALA<sup>TMT</sup>**  
we understand steel

ஒப்பிடமுடியாத தரம் ஆகீயவையே நிறுவனத்தின் பலம், இது எதிர்காலத்தை வெற்றிகரமாக வழிநடத்த எஸ்எஸ்எல்-க்கு உதவுகிறது. மேலும், முதன்மை எஃகுக்கும் இரண்டாம் நிலை எஃகுக்கும் இடையே உள்ள முக்கிய வேறுபாட்டை தீரு. ராஜேந்திரன் சபாநாயகம் விளக்கினார்.

நிறுவனத்தின் எதிர்கால நிட்டங்களை சுமங்கலா ஸ்எல் நிறுவனத்தின் தலைமை செயல் அதிகாரி (CEO) தீரு. அவ்வின் சபாநாயகம் வகுத்துள்ளார். இதுகுறித்து காண்போம்.

- இத்தாலியில் இருந்து இரக்குமதி செய்யப்பட்ட உபகரணங்களுடன் தயார் செய்யப்பட்ட எஃகு.
- பயன்படுத்தப்பட்டு இறுதி கட்டத்தில் உள்ள வாகனங்கள் மற்றும் பயன்படுத்தப்பட்டு தூக்கியெறிப்பட்ட குளிர்சாதன பெட்டி, வாவிளங் மெழின் போன்ற வெள்ளை பொருட்களை உடைக்க நவீன ஸ்கிராப் டிரெடர்.
- டிஎம்டி ஃபினிஷிங் உள்கட்டமைப்பில் முதலீடு செய்து அதன் டெர்களின் நெட்வோர்க்கிற்கு சரியான நேரத்தில் புளு ஸ்எல் எனப்படும் நீல



**SUMANGALA**™  
we understand steel

நிற எஃகு விழியோகித்தல் ஆகியவையே அத்திட்டங்கள்.

மேலே குறிப்பிடப்பட்ட எதிர்கால திட்டங்களில் செய்யப்படவுள்ள ரூ.50 கோடி முதலீடு, அடுத்த 24 மாதங்களுக்குள் எஸ்.எஸ்.எல் லாபத்தை அதிகரிப்பதோடு வட்டி, வரிகள், தேய்மானம், கடன் தவணை செலுத்துதல் ஆகிய செலவீனங்களுக்கு பிர்தைய வருமானத்தை அதிகரிக்கவும் 1500 கோடி விற்பனையை அடையவும் உதவும் என்று எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

எஃகு தயாரிப்பின் அனைத்து அம்சங்களையும் ஆழமான புரிதல்களோடு எஸ்.எஸ்.எல் நிறுவனம்

கொண்டிருப்பதால் தென்னிந்தியாவில் முன்னணி நிறுவனங்களில் ஒன்றாக தீகழ்கிறது. மேலும் சந்தையில் தனது நிலையை உறுதிப்படுத்துவதற்கு தேவையான நடவடிக்கைகளை தொடர்ந்து எடுத்துவருவது குறிப்பிடத்தக்கதாகும்.

மேலும் விவரங்களுக்கு  
சுமங்கலா ஸ்டீல் பிரைவேட் லிமிடெட்  
77, சேமியர்ஸ் சாலை, சென்னை -28.  
தொலைபேசி : 044-24935828  
மின்னஞ்சல் : [info@sumangalasteel.in](mailto:info@sumangalasteel.in)

- ரோபா

# உலக எஃகு உற்பத்தி 2022!



எஃகு என்பது ஒரு உலோகம், 97.9-99.998% இரும்பு மற்றும் 2.1-0.002% கார்பன் ஆகியவற்றின் கலவையாகும், இது உலகின் பல்துறை மற்றும் முக்கிய பொருட்களில் ஒன்றாகும். வலுவான, மலிவான உற்பத்தி மற்றும் 98% மறுசுழற்சி செய்யக்கூடிய, எஃகு நவீன உலகில் கிட்டத்தட்ட எங்கும் காணப்படுகிறது, இது கட்டிடங்கள், ஆட்டோமாபைல்கள், ரயில்கள் (மற்றும் தடங்கள்), உபகரணங்கள், ஆயுதங்கள், படகுகள், பாலங்கள் மற்றும் மில்லியன் கணக்கான கூடுதல் பொருட்களை உருவாக்க பயன்படுகிறது. உற்பத்திச் செயல்பாட்டின் போது போரான், குரோமியம், மாங்கனீசு, மாலிப்டினம், நிக்கல், சிலிக்கான், டங்ஸ்டன் அல்லது வென்டியம் போன்ற பொருட்களைச் சேர்ப்பதன் மூலம் பல்வேறு வகையான எஃகுகளை உருவாக்க முடியும். எடுத்துக்காட்டாக, குரோமியம் சேர்ப்பதால் துருப்பிடிக்காத எஃகு உருவாகிறது.

எஃகு உலகம் முழுவதும் பரவலாகப் பயன்படுத்தப்பட்டாலும், உலகின் 193+ நாடுகளில் 64 நாடுகள் மட்டுமே குறிப்பிடத்தக்க அளவில் உற்பத்தி செய்கின்றன. இந்த 64 நாடுகள் 2020 ஆம் ஆண்டில் உலகின் 98% எஃகு உற்பத்தி செய்தன. பல தொழில்களைப் போலல்லாமல், எஃகு உற்பத்தியானது COVID-19 தொற்று நோயை ஒப்பீட்டளவில் சிறப்பாகச் சமாளித்தது, ஆண்டுக்கு ஆண்டு உற்பத்தி 2020 இல் 1%க்கும் குறைவாகக் குறைந்தது. உலகளாவிய எஃகு உற்பத்தி 1,950.5 மில்லியன் டன்களை எட்டியது. (Mt) 2021இல், 2020 இல் முந்தைய மொத்த 1,880.4 Mt இலிருந்து 3.7 அதிகரித்துள்ளது.

**உலகின்முதல் 10 எஃகு உற்பத்தி செய்யும் நாடுகள்- 2021 கில் மில்லியன் டன்கள் (Mt):**

- சீனா- 1,032.8
- இந்தியா- 118.1



3. ஜப்பான்- 96.3
4. யுனெடெட் ஸ்டேட்ஸ்- 86.0
5. ரஷ்யா- 76.0 (மதிப்பீடு)
6. தென் கொரியா- 70.6
7. துருக்கி- 40.4
8. ஜெர்மனி- 40.1
9. பிரேசில்- 36.0
10. ஈரான்- 28.5 (மதிப்பீடு)

எஃகு உற்பத்தி மற்றும் சுற்றுச்சூழலில் அதன் தாக்கம் அமெரிக்க எரிசக்தி தகவல் நிர்வாகத்தின் கூற்றுப்படி, எஃகு உற்பத்தி உலகின் மிகவும் ஆற்றல் மிகுந்த மற்றும் கார்பன் நிறைந்த தொழில்களில் ஒன்றாகும். 2020 ஆம் ஆண்டில், எஃகு உற்பத்தியானது உலகளாவிய கார்பன் டை ஆக்ஷைடு வெளியேற்றத்தில் தோராயமாக 7% ஆகும். கார்பன் டை ஆக்ஷைடு பூமியின் வளிமண்டலத்தில் மிகவும் பொதுவான பசுமை இல்ல வாயு மற்றும் புவி வெப்பமடைதலுக்கு முக்கிய பங்களிப்பாகும். இதன் விளைவாக, பல நாடுகள் பசுமையான உற்பத்தி நுட்பங்களைத் தீவிரமாகப் பின்பற்றுகின்றன.

#### **எஃகு உற்பத்தி செய்யும் 6 நாடுகள்**

**சீனா :**

1990 ஆம் ஆண்டில், ஜப்பான், அமெரிக்கா மற்றும் சோவியத் ஒன்றியத்தை பின்னுக்குத் தள்ளி, உலகின் நான்காவது பெரிய எஃகு உற்பத்தியாளராக சீனா இருந்தது. இன்று, சீனா எஃகு உற்பத்தியில் உலகளாவிய முன்னணியில் உள்ளது, உலகின் பிற பகுதிகளை விட அதைக் கொந்துமான எஃகு நிறுவனங்கள் ஏராளமாக இருப்பதால், அமெரிக்காவை விட சுமார் 10 மடங்கு எஃகு உற்பத்தி தீரனை சீனா கொண்டுள்ளது. இருப்பினும், மிக நவீன எஃகு உற்பத்தி நுட்பங்கள் கூட கணிசமான அளவு கிளின்ஹைவுஸ் வாயுக்கள் மற்றும் பிற காற்று மாசுபடுத்திகளை வெளியிடுகின்றன, இது 2060 இல் கார்பன்-நடுநிலையாக மாறும் சீனாவின்

இலக்குக்கு எதிராக செயல்படுகிறது. இதன் விளைவாக, எஃகு உற்பத்தியைக் குறைப்பதன் மூலம் மாசுபாட்டைக் குறைக்க சீனா முயற்சித் துள்ளது-2021 இன் மொத்த உற்பத்தி உண்மையில் 2020 ஆம் ஆண்டைக் காட்டிலும் குறைவாக உள்ளது. இருப்பினும், சீனப் பொருளாதாரத்தில் எஃகு உற்பத்தி முக்கியப் பங்காற்றுகிறது.



### **நீந்தியா :**

2019 ஆம் ஆண்டில் ஜப்பானை விஞ்சி, உலகின் இரண்டாவது பெரிய எஃகு உற்பத்தியாளராக இந்தியா மாறியது, மேலும் அதன் எஃகுத் தொழிலின் தீற்றன், செயல்தீற்றன் மற்றும் நவீன மயமாக்கலைத் தொடர்ந்து விரிவுபடுத்துகிறது. இந்தியாவின் மத்திய அமைச்சர் தர்மேந்திர பிரதான், எஃகு உற்பத்திக்கான வருடாந்திர இலக்கு எதுவும் இல்லை என்றும், வணிகக் கருத்துகள் மற்றும் சந்தைத் தேவைகளின் அடிப்படையில் உற்பத்தி செய்ய வேண்டிய எஃகு அளவை தனிப்பட்ட நிறுவனங்கள் தீர்மானிக்கின்றன என்றும் கூறுகிறார். எவ்வாறாயினும், அரசாங்கம் ஈடுபாடுடன் உள்ளது, மேலும் எஃகு விநியோகச் சங்கிலி, சந்தை தேவை, சர்வதேச போட்டி போன்ற தலைப்புகளில் சமீபத்திய முன்னேற்றங்களைப் பிரதிபலிக்கும் வகையில், இந்திய எஃகு அமைச்சகம் ஒவ்வொரு ஆண்டும் தேசிய எஃகுக் கொள்கையைப் புதுப்பிக்கிறது.

### **ஜப்பான் :**

பல வளர்ந்த நாடுகளைப் போலவே, ஜப்பானும் கார்பன் நடுநிலையை அடைவதற்கு

அல்லது கார்பன்-எதிர்மறை நாடாக மாறுவதற்கு வேலை செய்கிறது. இது ஜப்பானின் எஃகு தொழில்துறையை தீட்டமிட்டு குறைக்க வழிவகுத்தது, இது காற்று மாசுபாட்டின் குறிப்பிடத்தக்க ஆதாரமாக உள்ளது. கூடுதலாக, சீன எஃகு ஒரு காலத்தில் ஜப்பானிய எஃகுக்குக் குறைவானதாகக் கருதப்பட்ட நிலையில், இப்போது இடைவெளி கணிசமாகக் குறைந்துள்ளது, இதனால் ஏற்றுமதி சுந்தையில் சீனா அதிக போட்டித்தன்மையுடன் இருக்க உதவுகிறது. உள்நாட்டில், ஜப்பானின் கட்டுமானத் துறையில் எஃகுக்கான அதிக தேவை உள்ளது, அதைத் தொடர்ந்து தொழில்துறை இயந்திரங்கள் மற்றும் ஆட்டோமொபைல் தொழில்கள் உள்ளன. கப்பல் கட்டும் துறையில் தேவை வரலாற்று ரீதியாக குறைவாக உள்ளது, ஆனால் சமீபத்திய ஆண்டுகளில் படிப்படியாக அதிகரித்துள்ளது.

### **அமெரிக்கா :**

அளவு அடிப்படையில் உலகில் மட்டும் நான்காவது இடத்தில் இருந்தாலும், பல பொரிய போட்டியாளர்களைக் காட்டிலும் அமெரிக்க எஃகுத் தொழில் சுற்றுச்சூழலுக்கு உகந்தது



மற்றும் தொழில்நுட்ப ரீதியாக புதுமையானது. இதன் விளைவாக, ஜக்கிய மாகாணங்களில் உள்ள எஃகு உற்பத்தியாளர்கள், மற்ற நாடுகளில் உள்ள உற்பத்தியாளர்களை விட, குறிப்பாக சீனா, இந்தியா மற்றும் ரஸ்யாவில் உற்பத்தி செய்யும் உற்பத்தியாளர்களை விட, ஒரு டன் எஃகுக்கு 320% குறைவான கார்பனை வெளியிடுகின்றனர். அமெரிக்காவில் தற்போது உற்பத்தி செய்யப்படும் எஃகு 60%க்கும் அதிகமானவை மூலத் தாதுவிற்குப் பதிலாக மூலப் பொருளாக பயன்படுத்த பழைய உலோகத்தை மறுசூழ்நிலை செய்கின்றன.

#### **ரஸ்யா :**

ரஸ்யா, ஆஸ்திரேலியாமற்றும் பிரேசிலுக்குப் பின்னால், உலகின் மூன்றாவது பெரிய இரும்புத் தாது இருப்புக்களைக் கொண்டுள்ளது, மேலும் இரும்புத் தாது மற்றும் எஃகு இரண்டையும் உலகின் முன்னணி ஏற்றுமதியாளர்களில் ஒன்றாகும். சோவியத் யூனியன் கலைக்கப்பட்டதில் இருந்து ரஸ்யாவில் எஃகு உற்பத்தி குறைந்துள்ளது, ஆனால் சோவியத் யூனியனின் மிகவும் செழிப்பான எஃகு உற்பத்தி செய்யும் சில பகுதிகள் இப்போது உக்கரைன் போன்ற தனி நாடுகளாக இருப்பதால் இது பெரும்பாலும் காரணமாக இருக்கலாம்.

#### **உக்கரைன் மீதான ரஸ்யாவின் படையெடுப்பு எஃகுத் தொழிலை எவ்வாறு பாதிக்கிறது**

பிப்ரவரி 2022 இல் உக்கரைன் மீதான ரஸ்யாவின் படையெடுப்பு - மற்றும் அதன் விளைவாக சர்வதேச சமூகத்தால் ரஸ்யாவிற்கு எதிராக விதிக்கப்பட்ட கடுமையான தடைகள்- உலகளாவிய எஃகு உற்பத்தி சங்கிலியை உயர்த்தியது. உலகின் மூன்றாவது மற்றும் எட்டாவது பெரிய எஃகு ஏற்றுமதியாளர்கள்,

ரஸ்யா மற்றும் உக்கரைன் ஆகியவை இணைந்து 43.8 மில்லியன் மெட்ரிக் டன் எஃகு ஏற்றுமதியை 2020 இல் செய்தன - இது சீனாவால் மட்டுமே (51.4 Mt) தாண்டியது. இருப்பினும், படையெடுப்பு உலக எஃகு ஏற்றுமதி சந்தையில் இருந்து ரஸ்யா மற்றும் உக்கரைன் இரண்டையும் தீற்ம்பட நீக்கியது.

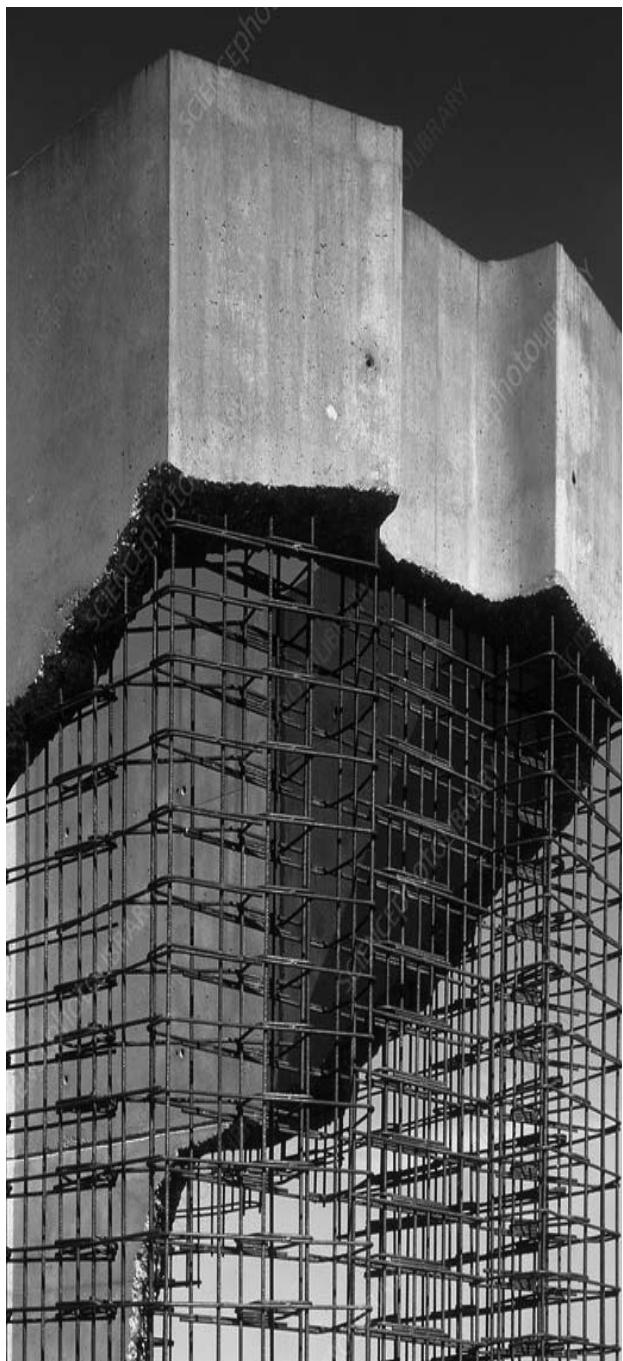
இந்த தீவர் மாற்றத்தால், சப்ளை வைன்கள் சுருங்கி, தட்டுப்பாடு ஏற்பட்டதால், எஃகு விலை உயர்ந்து. படையெடுப்பிற்கு முன்னர் காணப்பட்ட நிலைகளுக்கு விலைகள் தீரும்புவதற்கு எவ்வளவு காலம் எடுக்கும் என்பதைப் பார்க்க வேண்டும் - 2020 தொற்றுநோய்க்கு முன்னர் குறிப்பிடப்பட வேண்டியதில்லை, இது ஏற்கனவே படையெடுப்பிற்கு முன்பே குறிப்பிடத்தக்க பற்றாக்குறையை உருவாக்கியது. எவ்வாறாயினும், உக்கரைனில் ஏற்பட்ட சேதத்தின் அளவு மற்றும் ரஸ்யாவிற்கு எதிரான பொருளாதாரத் தடைகளின் தீவிரம் ஆகியவற்றைக் கருத்தில் கொண்டு, மீட்புக்கு சிறிது காலம் எடுக்கும் என்று எதிர் பார்க்கப்படுகிறது.

#### **தென் கொரியா :**

எலக்ட்ரானிக்ஸ், தொலைத் தொடர்பு, இரசாயனங்கள் மற்றும் ஆட்டோ மொபைல் களுடன், எஃகு தென் கொரியாவின் மிகப்பெரிய தொழில்களில் ஒன்றாகும், மேலும் நாட்டின் பொருளாதார வளர்ச்சியில் குறிப்பிடத்தக்க பங்கைக் கொண்டுள்ளது. பல நாடுகளைப் போலவே, தென் கொரியாவின் எஃகுத் தொழிலும் தற்போது தன்னிறைவை அதிகரிப்பதில் கவனம் செலுத்துகிறது மற்றும் அதே நேரத்தில் உற்பத்தித் தீற்றை மேம்படுத்துகிறது என்பது குறிப்பிடத் தக்கது.

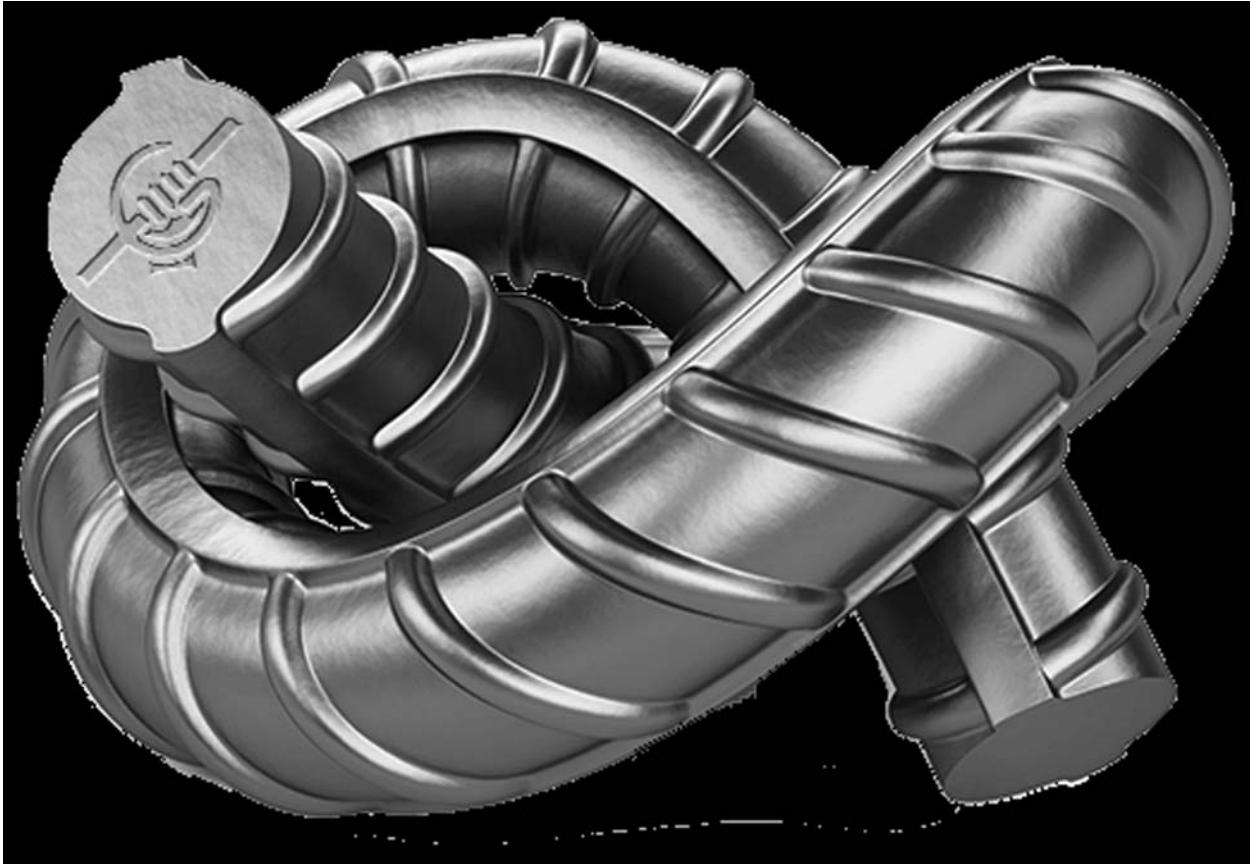
- ஆசிரியர் குழு

# **2025க்குள் எஃகுத் தொழில் இந்தியாவை 5 டிரில்லியன் டாலர் பொருளாதாரத்தை நோக்கி அழைத்துச் செல்லும் - CII அறிக்கை**



2025 ஆம் ஆண்டுக்குள் இந்தியாவை 5 டிரில்லியன் டாலர் பொருளாதாரத்தை நோக்கி அழைத்துச் செல்வதில் எஃகுத் தொழில் ஒரு ஒருங்கிணைந்த பங்கை வகிக்க முடியும், என CII அறிக்கையின்படி ஸ்டீல் மூலம் இந்தியாவை 5 டிரில்லியன் அமெரிக்க டாலர் பொருளாதாரமாக மாற்றுகல். இந்திய எஃகுத் துறை துடிப்பானது மற்றும் CAGR இல் சுமார் 5 சதவீதம்-6 சதவீதம் வரை வளர்ச்சியடைந்து வருகிறது. கோவிட்-க்கு பிந்தைய விவரங்களை தேவை மீட்பு, கிரயில், சாலை, விமான போக்குவரத்து, எரிவாயு குழாய் மற்றும் வீட்டுவசதி உள்ளிட்ட துறைகளில் அரசாங்கத்தால் செய்யப்பட்ட கொள்கை அறிவிப்புகள் மற்றும் உலகளாவிய விநியோக தேவை சமன்பாடுகளில் மாற்றங்கள், தொழில் துறை சாதனை உற்பத்தி மற்றும் வளர்ச்சியை அடைந்துள்ளது. இந்தியாவில் கச்சா எஃகு உற்பத்தியின் வளர்ச்சி, உற்பத்தித் தீரனின் வளர்ச்சிக்கு இணையாக இல்லை என்று அறிக்கை கூறுகிறது. இந்த அறிக்கையின்படி, எஃகுத் துறையானது இந்தியாவின் மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியில் 2 சதவிகிதம் பங்களிக்கிறது மற்றும் அரை மில்லியன் மக்களுக்கு நேரடியாகவும் 2 மில்லியன் மக்களுக்கு மறைமுகமாகவும் வேலை வாய்ப்பு அளிக்கிறது. இந்த அறிக்கை FY21 இன் படி, 102.5 MT உற்பத்தி மற்றும் 142.2 MT

நிறுவப்பட்ட தீரன் கொண்ட உலகின் இரண்டாவது பெரிய எஃகு உற்பத்தியாளராக இந்தியா உள்ளது என்பதை விளக்குகிறது. நுகர்வு முன்னணியில், இந்தியா உலகின் முன்றாவது பெரிய எஃகு நுகர்வோர் மற்றும் FY21 இல் முடிக்கப்பட்ட எஃகு நுகர்வு 94.9 MT ஆகும். முடிக்கப்பட்ட எஃகு பயன்படுத்துவதில்



முன்னணியில் உள்ள துறைகள் கட்டுமானம் (62 சதவீதம்); மூலதன பொருட்கள் (15 சதவீதம்); வாகனம் (9 சதவீதம்); இடைநிலை பொருட்கள் (6 சதவீதம்); நுகர்வோர் பொருட்கள் (5 சதவீதம்); மற்றும் ரயில்வே (3 சதவீதம்) ஜீலை 2021 நிலவரப்படி. முடிக்கப்பட்ட எஃகு பயன் படுத்துவதில் முன்னணியில் உள்ளது.

**எஃகு ஏற்றுமதியில் வளர்ச்சிக்கான காரணங்கள்** எஃகு ஏற்றுமதியின் வளர்ச்சிக்கு குறைந்த உள்நாட்டு தேவை மற்றும் ஜப்பான் மற்றும் தென் கொரியா போன்ற நாடுகளுடன் இந்தியா கொண்டுள்ள வெளிநாட்டு வர்த்தக ஒப்பந்தங்களும் உதவுகின்றன.இந்த நாடுகளுக்கு ஹாட் ரோல்டு காயில்களை (HRCs) ஏற்றுமதி செய்யும் இந்தியாவுடன் ஒப்பிடும்போது ஜப்பான் மற்றும் தென் கொரியா போன்ற நாடுகள் மதிப்பு கூடப்பட்ட எஃகு தயாரிப்புகளை இந்தியாவிற்கு ஏற்றுமதி செய்கின்றன, ஜரோப்பிய ஒன்றியம் மற்றும் அமெரிக்கா போன்ற சந்தைகள் ஒதுக்கீடு கட்டுப்பாடுகள் போன்ற பாதுகாப்பு கொள்கைகளைக் கொண்டுள்ளன

மற்றும் மத்திய கிழக்கு நாடுகளும் இதையே கருத்தில் கொண்டுள்ளன.உள்நாட்டு எஃகுத் துறையை மேம்படுத்துவதை நோக்கமாகக் கொண்ட கொள்கைகளையும் மத்திய அரசு வகுத்துள்ளது. இவற்றில் சில கொள்கைகள் தேசிய எஃகுக் கொள்கை, 2017; எஃகு ஸ்கிராப் கொள்கை; உள்நாட்டில் தயாரிக்கப்பட்ட இரும்பு மற்றும் எஃகு பொருட்கள் அரசாங்க கொள்முதலில் கொள்கை. இரும்புத் தாது மற்றும் நிலக்கரி ஆகியவற்றில் கவனம் செலுத்தும் எஃகுத் துறைக்கான மூலப்பொருளின் பாதுகாப்பை உறுதி செய்வதற்காக சிறப்பு எஃகுக்கான உற்பத்தி இணைக்கப்பட்ட ஊக்கத் தொகை (பிளஜ்) தீட்டத்தையும் அரசாங்கம் அறிமுகப் படுத்தியுள்ளது. PLI தீட்டம், EEPC இன் MSME களுக்கு ஏற்றுமதி ஊக்குவிப்புக்கான ஆதரவை வழங்குவதையும் நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது, இதனால், எஃகு மீதான தரக் கட்டுப்பாட்டு உத்தரவுகளின் நோக்கத்தை மேம்படுத்துதல் மற்றும் அமைச்சகங்கள் / துறைகளில் ஒரு அதிகாரமளிக்கப்பட்ட செயலர்கள் (EGoS) மற்றும் திட்ட மேம்பாட்டுக் கலங்களை (PDCs)



அமைத்தல். முதலீடுகளை ஈர்ப்பதற்கும், முதலீட்டு வரவுகளை ஒழுங்குபடுத்துவதற்கும்.

**எஃகுத் துறை இந்தியாவை 5 மில்லியன் டாலர் பொருளாதாரமாக மாற்றுவது எப்படி என்பது எங்கே நீந்த அறிக்கையின்படி, ஏற்றுமதி நோக்குநிலையை மேம்படுத்தவும் கவர்ச்சிகரமான பொருட்கள் மற்றும் சந்தை களில் இருப்பை அதிகரிக்கவும், உள்நாட்டு எஃகுத் தொழிலை வலுப்படுத்தவும் கொள்கை ஆகூரவு, தீற்மையான வளர்களைப் பயன் படுத்துதல், எஃகுத் தொழிலில் நிலையான செயல்பாடுகளை அடைதல் மற்றும் ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாடு தலைமையிலான உற்பத்தி கண்டுபிடிப்பு போன்றவற்றுக்கு அரசாங்கம் கூடுதல் நடவடிக்கைகளை எடுக்க வேண்டும். கொள்கை உருவாக்கம் மற்றும் கடுமையான நிர்வாகத்தின் மூலம் எஃகுத் தொழிலுக்கு**

விரைவான வளர்ச்சிக்கான ஆகூரவை அரசாங்கம் வழங்குகிறது. தொழில்துறை நிறுவனங்கள் மூலதனச் செலவினங்களில் ஒழுக்கத்தை வெளிப்படுத்துவதிலும், விரிவாக்கத்திற்கான சரியான தொழில் நுட்பங்களில் முதலீடு செய்வதற்கான முன்னோக்குகளிலும் தங்கள் பங்கை ஆற்ற வேண்டும். உலகளாவிய வர்த்தகம் மற்றும் நிலைத்தன்மையின் சக்திகள் தற்போதுள்ள சிறந்த தீட்டங்களை செயல் படுத்துவதற்கு ஒத்திசைந்து செயல்பட வேண்டும், இந்தியாவிற்கு தனித்துவமான மற்றும் பொருத்தமான, வளர்ந்து வரும் அச்சுறுத்தல்கள் மற்றும் வாய்ப்புகளின் அடிப்படையில் அவற்றை புதுப்பிக்க வேண்டும்.

- ஆசிரியர் குழு

# இந்தியாவின் டிளம்டி பார் தொழில்துறை உயரும் தேவைகளை எவ்வாறு சந்தீக்கும்!

இரும்பு மற்றும் எஃகு TMT பட்டை தொழில்கள் இந்தியாவின் மிக முக்கியமான இரண்டு துறைகளாகும், ஏனெனில் அவை நம் நாட்டின் பொருளாதார வளர்ச்சிக்கு குறிப்பிடத் தக்க பங்களிப்பை வழங்குகின்றன. அவற்றின் தரம் மற்றும் வலிமை காரணமாக, கட்டுமானம் முதல் TMT பார்கள் உற்பத்தி வரை கீட்டத்தட்ட எல்லாத் தொழில்களிலும் அவை பயன்படுத்தப் படுகின்றன. அனைத்து எஃகு மற்றும் இரும்பு தயாரிப்புகளில், நவீன யுகத்தில், டிளம்டி பார்கள் கட்டுமானத் துறையில் நீர்த்துப்போகும் தன்மை, தரம், பாதுகாப்பு மற்றும் நீண்ட ஆயுளை வழங்குவதன் மூலம் முக்கிய பங்கு வகிக்கின்றன. டிளம்டி பார்களுக்கான அதீகரித்து வரும் தேவையின் அடிப்படையில், உற்பத்தித் துறையில் டிளம்டி பார்களின் எதிர்காலம் குறித்த சில உண்மைகளை காண்போம்.

TMT ஸ்டீல் பார் சந்தையின் எதிர்கால கணிப்பு இந்திய இரும்பு மற்றும் எஃகு தொழில்துறையின் படி, TMT ஸ்டீல் பார் சந்தை பல ஆண்டுகளாக கணிசமான வளர்ச்சி விகிதத்துடன் வேகமாக அதீகரித்து வருகிறது, மேலும் இது 2022 முதல் 2030 வரை திட்டமிடப்பட்ட காலத்தில் கணிசமாக அதீகரிக்கும்.

**சந்தைப் பங்கு கணிப்பு-** TMT ஸ்டீல் பார் சந்தைப் பங்கு 2021 மற்றும் 2026 க்கு இடையில் 3.50 உன்ஹழமுசு இல் 153.02 மில்லியன் டன்கள் விரிவடையும் என்று கணிக்கப்பட்டுள்ளது.

**TMT ஸ்டீல் பார் சந்தை சவால்-** அதீகரித்து வரும் இரும்புத் தாது செலவுகள், உலகளாவிய TMT ஸ்டீல் பார்கள் சந்தையின் விரிவாக்கத்திற்கான முக்கிய தடைகளில் ஒன்றாகும். அமெரிக்காவிற்கும் சீனாவிற்கும் இடையிலான வர்த்தகப் போர்அலுமினியம் மற்றும் தாமிரம் போன்ற அடிப்படை உலோகங்களின் விலையை உயர்த்தியுள்ளது, அதேசமயம் கச்சா இரும்பு மற்றும் எஃகு போன்ற



தொடர்புடைய பொருட்களின் வலுவான

தேவை மற்றும் வழங்கல் காரணமாக இரும்புத் தாது விலைகள் இந்த கீழ்நோக்கிய போக்கை எதிர்க்கின்றன.

**சந்தை யெக்கி-** எஃகு தேவை என்பது சந்தை வளர்ச்சியில் தாக்கத்தை ஏற்படுத்தும் மிகவும் நம்பிக்கைக்குரிய காரணிகளில் ஒன்றாகும். உலகின் கட்டுமானத் துறையின் அடித்தளம் எஃகுதான். சமகால வடிவமைப்புகளில் எஃகுக்கான தேவை அதீகரித்து வருவதால், முன்னரிவிப்பு காலத்தில் உலகளாவிய TMT ஸ்டீல் பார் சந்தை கணிசமாக உயரும் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

பொருளாதாரம் கடுமையான தேவை மற்றும் விலை உறுதியற்ற தன்மையை எதிர்கொள்வதால், எஃகுத் துறையானது, வரும் ஆண்டுகளில் எஃகு தேவையை ஊக்குவிப்பது மட்டுமல்லாமல், இந்தியாவின் பொருளாதாரத்திற்கு நீண்டகால தேவை ஊக்கத்தையும் அளிக்க அரசாங்கத்தின் உதவியை எதிர்பார்க்கிறது. எஃகு மற்றும் இரும்புத் தொழில்கள் அரசாங்க உதவியுடன் எதிர்பார்க்கப்படும் விரிவாக்கத்தை சந்தீக்க முடியும், அதே போல் TMT பார் உற்பத்தித் தொழில் வரவிருக்கும் ஆண்டுகளில் நாடுகளின் எதிர்பார்ப்பு களை திறம்பட பூர்த்தி செய்யும் என்று நம்பப் படுகிறது.

- ஆசீரியர் குழு

# இந்தியாவில் டிரம் ஸ்டீல் பார்களுக்கான தேவையில் வியத்தகு உயர்வு!

தெர்மோ மெக்கானிக்கல் ட்ரீட் (TMT) ஸ்டீல் பார்களின் அறிமுகம் இந்திய கட்டுமானத் துறையில் ஒரு புதிய சகாப்தத்தைத் தொடங்கியது. அறுபதுகள் வரை ரவுண்ட் ப்ளொயின் எஃகு ஆட்சியில் இருந்தது, ஆனால் பின்னர் எழுபது களில் TOR ஸ்டீலால் வெளியேற்றப்பட்டு தொண்ணாறுகள் வரை ஆதிக்கம் செலுத்தியது. தொண்ணாறுகளின் பிற்பகுதியில், TMT எஃகு மற்றும் அரிப்பை எதிர்க்கும் எஃகு அவற்றின் பிரமாண்டமான அறிமுகத்தை உருவாக்கியது, RCC கட்டமைப்பின் முகத்தை இன்னும் மீள்தன்மையுடனும், நீஷ்த்ததாகவும் மாற்றியது.

**TMT பார்களை தனித்து நிற்க வைப்பது எது?**

பாலங்கள், மேம்பாலங்கள், அணைகள், நீர் மின் உற்பத்தி நிலையங்கள், தொழில்துறை கட்டமைப்புகள், உயர்மான கட்டிடங்கள், விரைவான போக்குவரத்து அமைப்புகள் மற்றும் பலவற்றி விருந்து தொடங்கி, TMT பார்கள் என்ற சொல் எந்த ஒரு கட்டமைப்பையும் நிர்மாணிப்பதற்கான தொழில்துறை பிரதானமாக மாற்றியுள்ளது. TMT அல்லது தெர்மோ மெக்கானிக்கல் ட்ரீட் செய்யப் பட்ட பார்கள், உற்பத்தியின் போது தனித்தல் மற்றும் டெம்பரிங் தொழில் நுட்பத்தைப் பயன் படுத்துகின்றன, அந்தச் செயல்பாட்டிலிருந்து அவற்றின் தனித்துவமான வலிமையைப் பெறுகின்றன. டிள்மிடி பார்கள் தயாரிப்பில் எந்த இரசாயன சிகிச்சையும் இல்லை.

**கட்டுமானத் தொழிலை வெற்றிகொள்ள அனுமதிக்கும் தனித்துவமான விளிம்பை TMT டிரம்கு எது அளிக்கிறது? கேதோ சில பஸ்புக்கறுகள்:**

TMT பார்களின் கார்பன் உள்ளடக்கம் வெல்டபிலிட்டியை அடைய 0.2% வரை வரையறுக்கப்பட்டுள்ளது மற்றும் வலிமை இழப்பை

சுந்திக்காது. எந்த கூடுதல் முன்னெச்சரிக்கையும் இல்லாமல் மூட்டுகளை பற்றவைக்கும் திறன் சாதாரண மின்முனைகளுக்கு உண்டு. அவற்றின் கடினமான வெளிப்புறம் மற்றும் மென்மையான உட்புறம் காரணமாக, அவை நம்பமுடியாத நெகிழிச்சித்தன்மையைக் கொண்டுள்ளன. TMT பார்கள், வலிமை, வெல்டபிலிட்டி மற்றும் டக்டிலிட்டி ஆகிய மூன்று முக்கீயமான பெட்டி களையும் டிக் செய்து, அவற்றை சிக்கனமானதாகவும் பயன்பாட்டிற்கு பாதுகாப்பானதாகவும் ஆக்குகிறது. ஒரு போன்ஸ் என்பது TMT பார்கள் பெறும் அரிப்பு எதிர்ப்பாகும், ஏனெனில் குளிருட்டும் செயல்முறை கருமூரடான கார்பைடு உருவாவதைத் தவிர்க்கிறது. மென்மையான ஃபைரேட் பியர்ஸலைட் நீல அதிர்வு ஏற்றுதலை அதிகரிக்கிறது.

**TMT பார்கள் வழக்கமாக Fe- 415, Fe - 500, Fe - 550, Fe 500D, Fe 550D கிரேடுகளில் உற்பத்தி செய்யப்படுகின்றன ஒரு நிலையான நீளம் 5.5 -13 மீட்டர் வரை.**

**TMT பார்கள் மற்றும் நெந்திய சந்தை**

இந்தியாவின் இரும்பு மற்றும் எஃகு தொழில் நாட்டின் சமூக-பொருளாதார வளர்ச்சியில் ஒரு முக்கீய இடத்தைப் பிடித்துள்ளது. உலகின் மிகப்பொரிய கச்சா எஃகு உற்பத்தி செய்யும் நாடாகவும் இந்தியா ஏழாவது இடத்தில் உள்ளது. இந்திய எஃகுத் தொழில் பல ஏற்ற தாழ்வு களுடன், கொந்தளிப்பான வணிகச் சுழற்சிகளைக் கடந்துள்ளது. இன்று தொழில்துறையானது ஒரு குறிப்பிடத்தக்க மாற்றத்தின் உச்சத்தில் உள்ளது, ஏனெனில் அது லட்சிய தரங்களின் விரிவாக்கத்தை நோக்கி செல்கிறது. இந்திய எஃகுத் தொழிலின் இரண்டாம் நிலை உற்பத்தியாளர்களுடன் முக்கீய உற்பத்தியாளர்களுடன்



இணைந்து செயல்படுகின்றனர். தூராள மயமாக்கலுக்குப் பிந்தைய தசாப்தத்தில் எஃகுத் துறையில் இரண்டாம் நிலை தயாரிப்பாளர்களின் தோற்றும் ஆரம்பத்தில் சுமாரானதாகவே இருந்தது. இருப்பினும், தீறன், உற்பத்தி, பரவல், தேவை போன்ற அம்சங்களில் உள்ளாட்டு எஃகு மற்றும் இரும்புத் தொழிலின் வளர்ச்சிக்கு இது சீராக பங்களிக்கிறது.

1956 இன் தொழில்துறை கொள்கைத் தீர்மானத்தின் அறிமுகத்துடன் இந்தியாவில் எஃகு உற்பத்தி பாரிய ஊக்கத்தைப் பெற்றது. இங்குதான் 1950களின் பிற்பகுதியில் மூன்று SAIL ஆலைகளும் 1970களின் தொடக்கத்தில் நான்காவது ஆலையும் அமைக்கப்பட்டதை பொதுத்துறை கண்டது. இந்த ஆலைகள், VISL, TISCO மற்றும் IISCO இப்போது SAIL இன் ஒரு பகுதி ஆகியவற்றுடன் இணைந்து எண்பதுகள் வரை ஒருங்கிணைந்த எஃகு உற்பத்தியாளர்களாக இருந்தன (RINL தொண்ணூறுகளின் தொடக்கத்தில் உற்பத்திக்கு வந்தது) எழுபதுகளில் சிறிய அளவிலான எஃகு உற்பத்தியாளர்களுக்கான இரண்டாம் நிலைத் துறைக்கான தேவை அதிகரித்து வந்தது. குறிப்பாக தூண்டல் உலை வழிகள் அல்லது ஸ்க்ராப்-டிஆர்ஜ் அடிப்படையிலான மின்சார வில் உலைகளைத் தேர்ந்தெடுத்தவர்களுக்கு, குறிப்பாக உள்ளூர் தேவைகளைப் பூர்த்தி செய்வதற்காக. இந்த பகுதியால் தயாரிக்கப்பட்ட அரை முடிக்கப்பட்ட பில்லைட்டுகள் மற்றும் இங்காட்கள் கணிசமான

ரோலிங் அலகுகளை இயக்க வழிவகுத்தது, அரை முடிக்கப்பட்ட எஃகு கம்பிகள் மற்றும் கம்பிகளாக மாற்றுவதற்கு முக்கியமாக கட்டுமானத் துறையில் பயன்படுத்தப்படலாம். ரோலிங் பகுதி பல சந்தை சவால்களை எதிர்கொண்டது, குறிப்பாக அதிக ஆற்றல் நுகர்வு மற்றும் விலைகளில். இருப்பினும், கட்டுமானம் மற்றும் உள்கட்டமைப்பு நடவடிக்கைகளின் வேகத்தைக் கருத்தில் கொண்டு, எதிர்கால வளர்ச்சிக்கான பிரகாசமான வாய்ப்பு உள்ளது. மொத்த கச்சா எஃகு உற்பத்தியில் இரண்டாம் நிலை உற்பத்தியாளர்கள் தற்போதைய -50% மதிப்பெண்ணில் இருந்து குறைந்தபட்சம் 53% ஆக அதிகரிக்கும் என்று நிபுணர்கள் மதிப்பிட்டுள்ளனர். இந்தியாவில் எஃகு ஆலைகளை நிறுவும் வெளிநாட்டு எஃகு ஆலைகளின் அதிகரிப்பையும் நாம் காண்கிறோம், இந்தியாவின் எஃகு தொழில் ஒரு புதிய சுகாப்தத்திற்கு தயாராகி வரும் நிலையில் அவர்களின் கனவுத் திட்டத்தில் இறங்கத் தயாராகிறது. இந்திய இரும்பு மற்றும் எஃகு தொழில்துறையின் ஆகிக்கத்தை உள்ளடக்கிய ஒரு சுகாப்தம். எஃகுத் தொழிலின் காரணமாக இந்தியப் பொருளாதாரத்தின் நிலையான வளர்ச்சி, டென்ஷிப் வளாகங்கள் முதல் சாலைகள், பாலங்கள் மற்றும் சிவில் கட்டுமானத் தீட்டாங்கள் வரை உள்கட்டமைப்பை அதிகரித்துள்ளது, இது TMT பார்களுக்கான தொடர்ச்சியான தேவைக்கு உத்தரவாதம் அளிக்கிறது என்பதே உண்மை.

- பிரதீப்

# TMT பார்கள் எதிர்காலம் வலிமையானது!

கட்டுமானத் தொழில் உலகின் முக்கிய தொழில்களில் ஒன்றாகும் மற்றும் ஒரு நாட்டின் பொருளாதார வளர்ச்சியில் முக்கிய பங்கு வகிக்கிறது. கடந்த சில தசாப்தங்களில் இந்தத் தொழிலில் பெரும் முன்னேற்றங்கள் ஏற்பட்டுள்ளன; புதிய கண்டுபிடிப்புகள் மற்றும் வளர்ந்து வரும் போக்குகள் கட்டுமானப் பணிகளை எளிதாகவும் திறமையாகவும் ஆக்குகின்றன.

கட்டுமானத் துறையில் எஃகு ஆதிக்கம் செலுத்துகிறது; உலக எஃகு தேவையில் 50க்கும் அதிகமான பங்கு கட்டுமானத் தொழிலில் உள்ளது என்பதீலிருந்து அதன் முக்கியத்துவத்தை அறியலாம்! ஒரு தசாப்தத்திற்கு முன்பு, தற்போதைய பயன்பாட்டில் உள்ள எஃகு தயாரிப்புகளில் பாதிக்கும் மேற்பட்டவை இல்லை என்ற உண்மையிலிருந்து எஃகுத் துறையின் மிகப்பெரிய முன்னேற்றங்கள் பற்றிய ஒரு யோசனை கிடைக்கிறது! எஃகு ஏன் ஒரு முக்கியமான மற்றும் தவிர்க்க முடியாத கட்டுமானப் பொருளாக இருக்கிறது என்பது பற்றி காணலாம்.

## குணங்கள் :

எஃகு ஆயுள், பல்துறை மற்றும் வலிமை உள்ளிட்ட பண்புகளைக் கொண்டுள்ளது, இது கட்டிடம் மற்றும் கட்டுமானத்திற்கான சிறந்த பொருளாக அமைகிறது.

## குறைவான கட்டுமான நேரம்:

எஃகு உபயோகம் முழு தீட்டத்தையும் முடிக்க தேவையான நேரத்தை குறைக்கிறது, அதாவது குறைந்த உற்பத்தி செலவுகள் மற்றும் அதிக சேமிப்பு.

## குறைவான கழிவுகள் :

எஃகு வழவழைத்தல் என்பது ஒரு தொகுதி உற்பத்தியில் இருந்து உருவாகும் கழிவுகள் அடுத்த தொகுதியின் உற்பத்திக்காக மறுசூழ்சி செய்யப்படுகிறது.

## ஆயுப்காலம் :

எஃகு மற்றும் அதன் புஜ்ஜிய பராமரிப்பு காரணியின் குணங்கள், கட்டிடத்தின் ஆயுப்காலத்தை அதிகரிக்கும் ஒரு சாத்தியமான மற்றும் நிலையான தயாரிப்பு ஆகும்.

## TMT பார்கள் :

எஃகு மற்றும் கட்டுமானத்தின் எதிர்காலம் தெர்மோ மெக்கானிக்கல் ப்ரீட்ட (TMT) ஸ்டீல் பார்களின் வருகை கட்டுமானத்தில் ஒரு புதிய சகாப்தத்தை வெளிப்படுத்தியுள்ளது. டிஎம்டி பார்கள், அவற்றின் பரந்த பயன்பாட்டுடன், கட்டுமானத் துறையில் மிகவும் பிரபலமான வலுவூட்டல் பார்கள் ஆகும். பெரும்பாலான வளர்ந்த நாடுகளில், அனைத்து கட்டுமான நோக்கங்களுக்காகவும் TMT பார்கள் மட்டுமே பயன்படுத்தப்படுகின்றன.

TMT பார்கள் குவென்சிங் டெம்பரிங் தொழில் நுட்பத்தைப் பயன்படுத்தி தயாரிக்கப்படுகின்றன, இது தணித்தல், சுய-குளிர்ச்சி மற்றும் வளி மண்டல குளிர்ச்சியை உள்ளடக்கிய தனித்துவமான மூன்று-நிலை செயல்முறையாகும், இது அவர்களுக்கு பல தனித்துவமான அம்சங்களை வழங்குகிறது: வலிமை:

TMT பார்கள் கடினமான மேற்பறப்புடன் சிறந்த இழுவிசை வலிமையை வழங்குகின்றன - வழக்கமான பார்களை விட சமார் 20% அதிக வலிமை.

## தக்மூலியம் :

டிஎம்டி பார்கள் சிறந்த நெகிழ்வுத்தன்மை மற்றும் தக்மூலியை வழங்கும் மென்மையான மையத்தைக் கொண்டுள்ளன. இது சிறந்த வளைவு மற்றும் பூகம்ப எதிர்ப்பை செயல் படுத்துகிறது.



#### அரிப்பு எதிர்ப்பு :

TMT ஸ்டீல் பார்கள் அதீக அரிப்பை எதிர்க்கும், சாதாரண பார்கள் போலல்லாமல், நீண்ட ஆயுளைக் கொடுக்கும்.

#### காலநிலை எதிர்ப்பு :

TMT பார்கள் விரிசல், சுருங்குதல் அல்லது வீங்குவதில்லை, மேலும் தீவிர வெப்பநிலை மற்றும் வானிலை நிலைகளைத் தாங்கும்.

#### வெல்டபிலிட்டி :

ஏனம்டி பார்களில், வலிமையை இழக்காமல் வெல்டபிலிட்டியை அடைய கார்பன் உள்ளடக்கத்தை 0.2% வரை கட்டுப்படுத்தலாம்.

#### செலவு குறைந்ததை :

வழக்கமான பார்களை விட ஏனம்டி பார்கள் மிகவும் மலிவு மற்றும் குறைந்த விலையில் உள்ளன. அதே அளவு எஃகு மூலம் அவை மிகப் பெரிய கட்டமைப்பை செயல்படுத்துகின்றன.

#### மறுசுழற்சி செய்யக்கூடியது :

TMT பார்கள் 100% மறுசுழற்சி செய்யக் கூடியதை, மேலும் ஒவ்வொரு ஆண்டும் அதீக அளவு எஃகு மறுசுழற்சி செய்யப்படுகிறது. அனைத்து பொருளாதார நடவடிக்கைகளிலும் எஃகுஒரு முக்கிய அங்கமாகும். இந்தியாவில், பொருளாதாரத்தின் நீடித்த வளர்ச்சியிடன் எஃகு தொழில்துறையின் நிலையான வளர்ச்சி உள்ளது. விரைவான உள்கட்டமைப்பு மேம்பாடு ஸ்டீல் மற்றும் ஏனம்டி பார்களுக்கான தொடர்ச்சியான தேவையை உறுதி செய்யும், இது பல ஆண்டுகளுக்கு கட்டுமானத் துறையின் முதுகெலும்பாக இருக்கும். TMT ஸ்டீல் பார்களின் எதிர்காலம் உண்மையில் பிரகாசமாகவும் பிரகாசமாகவும் இருக்கிறது!

- ஆசிரியர் குழு

# இந்தியாவில் எஃகு தொழில் ஏதிர்காள்ளும் சவால்கள் மற்றும் வாய்ப்புகள்!

உலோகவியல் நிலக்காரி பற்றாக்குறை:

இந்தியாவில் உயர்தர இருப்புத் தாதுவின் பெரிய வைப்புக்கள் இருந்தாலும், அதன் நிலக்காரி இருப்பு, குறிப்பாக இரும்பை உருக்குவதற்கான உயர்தர கோக்கிங் நிலக்காரி குறைவாகவே உள்ளது. பல எஃகு ஆலைகள் உலோக நிலக்காரியை இறக்குமதி செய்யும் சக்திகளாக உள்ளன. உதாரணமாக, விசாகப்பட்டினத்தில் உள்ள எஃகு ஆலை ஆஸ்திரேலியாவில் இருந்து நிலக்காரியை இறக்குமதி செய்ய வேண்டும். மாறுபட்ட வானிலை மற்றும் தொற்றுநோய் போன்ற பல்வேறு காரணிகளால், கோக்கிங் நிலக்காரி விநியோகம் மற்றும் கோக்கிங் நிலக்காரி இறக்குமதி விலைகளில் பெரும் ஏற்ற இறக்கங்கள் ஏற்பட்டுள்ளன. இதையொட்டி இந்தியாவில் கச்சா மற்றும் முடிக்கப்பட்ட இரண்டின் எஃகு விலை கடுமையாக பாதிக்கப்பட்டுள்ளது.

மூலதன பற்றாக்குறை:

இந்தியா போன்ற வளரும் நாடுகளிலே போன்ற பெரிய அளவிலான தொழில்களுக்கு பெரும் மூலதன முதலீடுகளை குவிப்பதில் அதிக சிரமம் உள்ளது. முக்கிய பொதுத்துறை ஒருங்கிணைந்த எஃகு ஆலைகள் சுடவெளிநாட்டு முதலீடுகளால் உதவுகின்றன. இதனால், உற்பத்தி செலவு அதிகரித்து, மற்ற செலவுகளும் அதிகரிக்கும். இவை அனைத்தும் உள்நாட்டு எஃகு விலையை அதிகரிக்க வழிவகுக்கிறது, இது உள்நாட்டு தேவை குறைவதற்கு வழிவகுக்கிறது.

மின் சிக்கல்கள்:

இந்தியாவில் மின்சாரத்தின் விலை உலகிலேயே மிக அதிகமாக உள்ளது, அதற்குமேல் வழங்கல் மற்றும் தரம் நிச்சயமற்றதாகவே உள்ளது. இதனால் நாட்டில் எஃகு உற்பத்தியில் முன்னேற்றம் குறைந்துள்ளது. மின்சாரம் கிடைப்பது மற்றும் விலை நிர்ணயம் தொடர்பான பிரச்சனைகள் நன்கு தெரிந்திருந்தாலும், எஃகு தொழில்துறையினர் ஆற்றல் நுகர்வு குறைக்கந்தவடிக்கை எடுக்க வேண்டும்மற்றும் அந்த துறையில் நடந்து வரும் சீர்திருத்தங்கள் முடிவுகளை கொண்டு வரும் வரை மின்சார சக்தியை குறைவாக சார்ந்து இருக்கும்

தொழில்நுட்பங்களை பின்பற்ற வேண்டும்.

தொழில்நுட்ப முன்னேற்றம் இல்லாமல்:

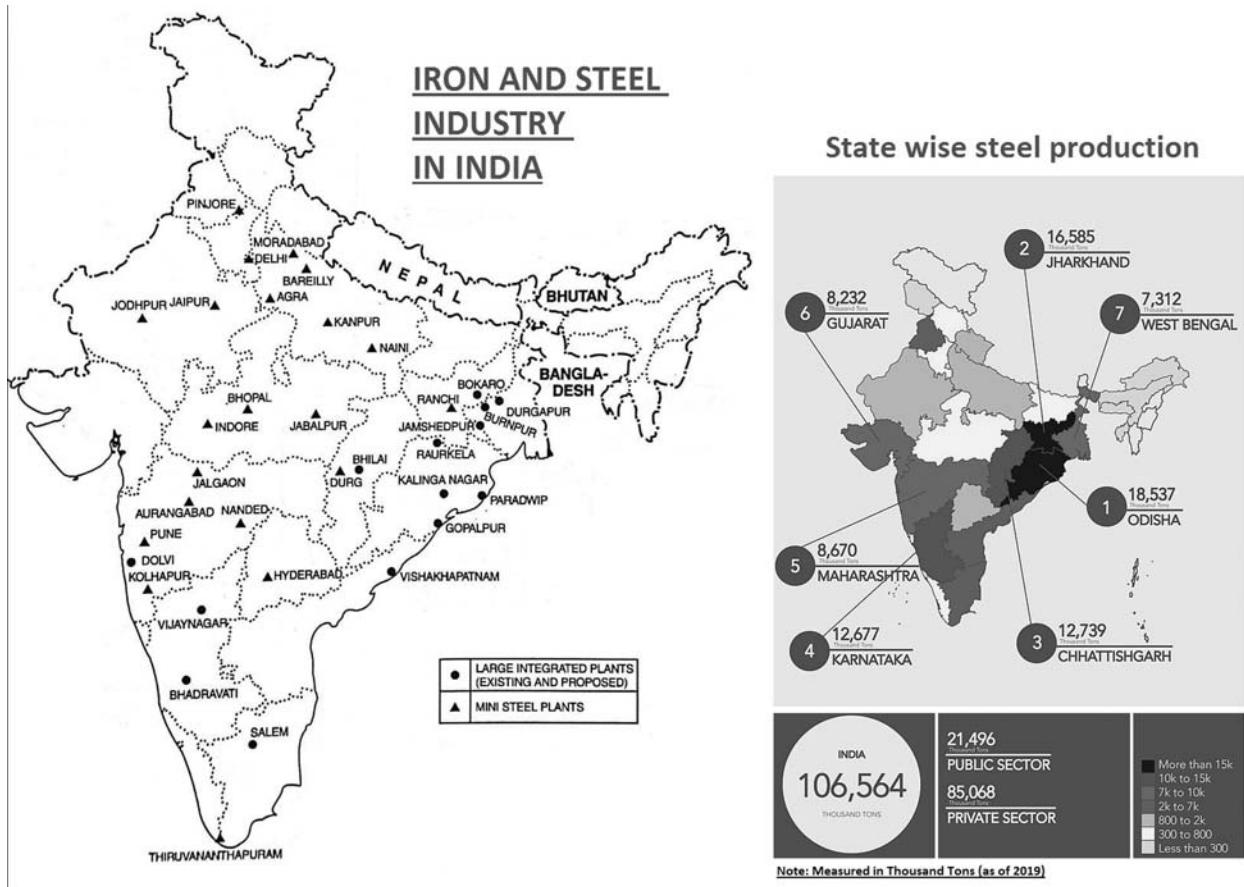
21 ஆம் நூற்றாண்டில் எஃகுத் தொழில் தொழில்நுட்பத்தைப் பொறுதும் சார்ந்துள்ளது. தொழில்நுட்ப ரீதியாக மேம்பட்ட இயந்திரங்கள், கருவிகள் மற்றும் உபகரணங்கள் எஃகு உற்பத்தி மற்றும் எஃகு கொள்முதல் ஆகியவற்றிற்கு குறிப்பிடத்தக்க ஊக்கத்தை அளிக்கின்றன. இருப்பினும், பல நிறுவனங்கள் மூலதனம், நிலம், நிபுணத்துவம், மனிதவளம் மற்றும் பல போன்ற பல்வேறு காரணிகளால் இந்த இயந்திரங்கள், கருவிகள் மற்றும் உபகரணங்களை அனுகுவதற்கும் நிறுவுவதற்கும் கடனமாக உள்ளது.

குறைந்த உற்பத்தித்திறன் :

இந்தியாவில் தனிநபர் தொழிலாளர் உற்பத்தித்திறன் 90-100 டன்களாக உள்ளது, இது உலகிலேயே மிகக் குறைவான ஒன்றாகும். இதை முன்னோக்கி வைக்க, அமெரிக்காவில் உள்ள ஒரு மினி மில் 1.2 மில்லியன் டன் ஹாட்ரோல்டு காயில்களை தயாரிக்க 300க்கும் குறைவான பணியாளர்களையே பயன்படுத்துகிறது. இந்தியாவில் ஒப்பிடக்கவடிய வசதியில் 5,000 தொழிலாளர்கள் பணிபுரிகின்றனர். எனவே, உற்பத்தித்திறனை அதிகரிப்பது அவசரத் தேவையாக உள்ளது, இது தொழிலாளர் சக்தியின் மறுபயிற்சி மற்றும் மறுவளர்ச்சி தேவைப்படுகிறது.

மோசமான தளவாடங்கள்:

எஃகு தயாரிப்பிற்கான மூலப்பொருட்களின் பொதிக்க போக்குவரத்து அல்லது தேவைப்பட்ட மையங்களுக்கு முடிக்கப்பட்ட எஃகின் போக்கு வரத்து, மோசமான தளவாடங்கள் காரணமாக இந்திய எஃகு தயாரிப்பாளர்களுக்கு மொத்தப் பொருட்களை கொண்டு செல்வது எப்போதும் சவாலானது, கடினமானது மற்றும் விலை உயர்ந்தது. இது ஒவ்வொரு கட்டத்திலும் அதிக செலவுகளை விளைவித்துள்ளது. மேலும், பெரும்பாலான இந்திய எஃகு ஆலைகள் கடலுக்கு அருகில் அமைந்துள்ள சீனா, ஜப்பான் அல்லது கொரியாவைப் போலல்லாமல், உள்நாட்டில் அமைந்துள்ளன. இது இந்தியாவில் உள்ள பெரும்பாலான எஃகு ஆலைகளுக்கான



தளவாடத் தேவைகளை நிர்வகிப்பதற்கான சவாலை அதீகரிக்கிறது.

#### GHG உழிழ்வுகள்:

நாட்டின் மொத்த GHG உழிழ்வில் எஃகுத் தொழில்துறையானது சமார் 9 சதவீதத்திற்கு பங்களிக்கிறது, இது பன்மடாங்கு அதீகரிக்க உள்ளது, இது 2030 ஆம் ஆண்டுக்குள் இந்தியாவின் எஃகு உற்பத்தி தீர்ணை ஆண்டுக்கு 300 மில்லியன் டன்களாக (mtpa) இரட்டிப்பாக்க திட்டமிட்டுள்ளது. எஃகுத் தொழிலில் பசுமைச் சீர்திருத்தங்களைக் கொண்டு வராவிட்டால், அது அதன் வளர்ச்சிக்குத் தடையாகிவிடும்.

#### குறைந்த தீர்ண் பயன்பாடு:

இரும்பு மற்றும் எஃகில் சாத்தியமான பயன்பாடு மிகவும் குறைவாக உள்ளது. அரிதாக, சாத்தியமான பயன்பாடு 80% ஜ விட அதீகமாக உள்ளது. வேலைநிறுத்தங்கள், பூட்டுதல்கள், மூலப்பொருட்களின் பற்றாக்குறை, எரிசக்தி நெருக்கடி, தீர்மையற்ற நிர்வாகம் போன்ற பல காரணிகளால் இது ஏற்படுகிறது.

#### இந்தியாவில் எஃகு தொழில் வாய்ப்புகள்:

- பசுமை எஃகு : இதுகீன்வெளுஸ் வாயு உழிழ்வைக்குறைக்கும், செலவைக் குறைத்து,

எஃகின் தரத்தை மேம்படுத்தும் எஃகு தயாரிக்கும் செயல்முறையைக் குறிக்கிறது. நிலக்கரிக்குப் பதிலாக எரிவாயுவைப் பயன்படுத்துவதன் மூலமும், எஃகு மறுசூழ்நிலை செய்வதன் மூலமும் இதைச் செய்யலாம். பசுமை எஃகு நோக்கிச் செல்ல, பெட்ரோலியம் மற்றும் இயற்கை எரிவாயு அமைச்சகம் கீழ்க்கு இந்தியாவில் பிரதான் மந்திரி உர்ஜா கங்கா தீட்டத்தைத் தொடங்கியுள்ளது, இது அனைவருக்கும் எரிவாயுவை வழங்குகிறது. எஃகு ஆலைகள், பகுதியில் அமைந்துள்ளன.

#### முஜிட்டல் சீர்குலைவு :

நான்காவது தொழில்துறை புரட்சியில் வளர்ந்து வரும் தொழில்நுட்பங்களை மேம்படுத்துவதன் மூலம், எஃகு ஆலைகளின் ஒட்டுமொத்த செயல் தீர்ணை பெருமளவில் மேம்படுத்த முடியும், இது தொழில் முழுவதும் செலவுகளைக் குறைக்கவும் லாபத்தை அதீகரிக்கவும் உதவும். எவ்வாறா யினும், புதிய தொழில் நுட்பங்களின் அறிமுக மானது, தற்போதுள்ள பணியாளர்களின் தேவையான தீர்ண்கள் மற்றும் தீர்ண்களை மேம்படுத்துவதன் மூலம் ஒரு புதிய தீர்மைக் குழுவை உருவாக்குகிறது என்பது உறுதி.

- ஆசீரியர் குழு

# TMT ஸ்டீல் பார் உற்பத்தி செயல்முறையின் 3 பழகள்

TMT எஃகு தரமானது ஒரு கட்டமைப்பின் வலிமை மற்றும் நீண்ட ஆயுளை நிர்ணயிக்கும் மிக முக்கியமான காரணிகளில் ஒன்றாகும். இருப்பினும், TMT ஸ்டீல் பார்களின்தரத்தை புரிந்து கொள்ளவும், தீர்மானிக்கவும், உங்கள் கட்டுமானத்திற்கான சிறந்த எஃகு நிறுவனத்தைத் தேர்வுசெய்யவும், முதலில் TMT ஸ்டீல்பார் உற்பத்தி செயல்முறையைப் புரிந்துகொள்வது அவசியம். செயல்முறையை நீங்கள் அறிந்த வுடன், செயல்பாட்டில் உள்ள பல்வேறு படிகளைப் பின்பற்றுவதன் அடிப்படையில் எந்த TMT உற்பத்தியாளரையும் நீங்கள் தீர்மானிக்க முடியும், எனவே நீங்கள் சிறந்த தரமானகூடீகளை ஸ்டீலைத் தவிர வேறு எதையும் பெறவில்லை என்பதை உறுதிப்படுத்திக் கொள்ளுங்கள்.

**TMT எஃகு உற்பத்தி செயல்முறை முறையாக முன்று முக்கிய பழகளை உள்ளடக்கியது.**

1. எஃகு தயாரிப்பதற்கான மூல இரும்பு தாது செயலாக்கம்.
2. இரும்பை எஃகாக மாற்றுதல்
3. தெர்மோ மெக்கானிக்கல் ட்ரீட்மென்ட்; ஹாட் ரோலிங் இந்த படிகள் ஒவ்வொன்றும் TMT எஃகு உற்பத்திக்கு அடிப்படையாகும். இந்த ஒவ்வொரு படியிலும் என்ன நடக்கிறது மற்றும் உண்மையில் என்ன நடக்கிறது என்பதை விரிவாக காண்போம்.

## உற்பத்தி செயல்முறையின் 3 பழகள்

படி 1: எஃகு தயாரிப்பதற்கான மூல இரும்பு தாது செயலாக்கம் எஃகு உற்பத்திக்கு செல்லும் தொடக்க புள்ளி அல்லது மூலப்பொருள் முதன் மையாக இரும்பு தாது ஆகும். முதலாவதாக, TMT எஃகு தேவைக்கேற்ப இரும்புத் தாது பதப்படுத்தப்பட்டு, கலக்கப்பட்டு, கலக்கப்படாமல் இருக்கும். நிலக்காரி மற்றும் டோலமைட் ஆகியவை செயல்முறைக்கு செல்கின்றன.

செயல்பாட்டின் முதல் கட்டத்தில், இரும்புத் தாது பலனளிக்கப்படுகிறது, இது இரும்புப் பொருளின் அதீகரிப்புக்கு வழிவகுக்கிறது. இங்கே, உலோகங்கள் ஒன்றாக சேகரிக்கப்படுகின்றன, இது பொருளின் செயல்திறனில் முன்னேற்றத்திற்கு வழிவகுக்கிறது. இந்த படிநிலையின் முடிவில், இரும்புத் தாது சுத்திகரிக்கப்படுகிறது, தேவையான பொருட்கள் அதனுடன் தேவையான விகிதத்தில் கலக்கப்படுகின்றன, மேலும் அனைத்து அசுத்தங்களும் கட்டு வடிவில் தனித்தனியாக குவிந்துவிடும்.

## படி 2 : இரும்பை எஃகாக மாற்றுதல்

இந்த கட்டத்தின் போது, ஆக்ஸிஜன் உலை உதவியுடன் இரும்பு தாதுவில் உள்ள கார்பனுடன் ஆக்ஸிஜன் இணைக்கப்படுகிறது. இந்த முன் சிகிச்சையானது கலவையிலிருந்து கார்பன் டை ஆக்சைடை நீக்கியது. இதற்குப் பிறகு, அதன் கலவையை மேலும் செம்மைப்படுத்தும் நோக்கத்திற்காக கீழ்-செயல்முறை எஃகு EAF (எலக்ட்ரிக் ஆர்க் ஃபர்னஸ்) வழியாக அனுப்பப்படுகிறது.

இப்போது ஒரு எஃகு தொழிற்சாலையில் TMT இரும்புகம்பிகள் வடிவில் வார்ப்பு மிக முக்கியமான படி தொடங்குகிறது. EAF (எலக்ட்ரிக் ஆர்க் ஃபர்னஸ்) இலிருந்து உருகிய எஃகு படிப்படியாக தொடர்ச்சியான வார்ப்பு இயந்திரத்திற்கு மாற்றப்படுகிறது, அங்கிருந்து அது நீர்களினுட்பப்பட்ட அச்சுகளுக்குள் பாய்கிறது. எஃகு இப்போது TMT பார்களின் வடிவத்தைப் பெறுவதால், இந்த கட்டத்தில் தீட்பபடுத்துதல் நிகழ்கிறது.

## படி 3: தெர்மோ மெக்கானிக்கல் சிகிச்சை

TMT ஸ்டீல் பார் தயாரிப்பில் மூன்றாவது மற்றும் கடைசி படி, இது தெர்மோ மெக்கானிக்கல் ட்ரீட்மென்ட், மூன்று துணை படிகளை உள்ளடக்கியது. இந்த மூன்று முக்கியமான படிகள்: தனிப்பது சுய டெம்பரிங் குளிர்ச்சி



தணிக்கும் செயல்முறையானது தயாரிப்பில் எஃகு கம்பிகளின் கடினத்தன்மை மற்றும் நீர்த்துப்போகும் தன்மையை நன்றாகச் சரிசெய்வதற்கும், சரியான மற்றும் விரும்பிய பண்புகளை உறுதி செய்வதற்கும் ஆகும். கூடான உருட்டப்பட்ட எஃகு கம்பிகள் முடிக்கப்பட்ட ஆலையிலிருந்து வெளியேறியவுடன், அவை தெர்மைக்ஸ் சிஸ்டம் எனப்படும் நீர் தெளிப்பு அமைப்பில் வீசப்படுகின்றன. செயல்பாட்டில், எஃகு கம்பிகளின் வெளிப்புற அடுக்கின் வெப்பநிலை விரைவாகக் குறைக்கப்படுகிறது, இது அதன் கடினப்படுத்துதலுக்கு வழிவகுக்கிறது, அதே நேரத்தில் உள் மையமானது கூடாகவும் நெகிழ்வாகவும் இருக்கும். இந்த முழு செயல் முறையும் எஃகு கம்பிகளின் தணித்தல் என்று அழைக்கப்படுகிறது.

தெர்மைக்ஸ் அமைப்பில் தணிக்கும் செயல்முறை முடிந்த பிறகு, எஃகு கம்பிகள் தங்களைத் தாங்களே சுய-தீடாக்கிக் கொள்ள அனுமதிக்கப்படுகின்றன. இதன் பொருள் என்ன வென்றால், இப்போது கம்பிகளின் ஒப்பீட்டளவில் வெப்பமான உள் மையத்திலிருந்து வெப்பம் வெளிப்புற விளிம்பை நோக்கி பாய்கிறது, இது வெளிப்புற மார்ட்டன்சைட் அடுக்கின் தானியங்கீ வெப்பத்தை ஏற்படுத்துகிறது. கம்பிகளின் வெளிப்புற மேற்பரப்பில் இவ்வாறு உருவாகும்

அமைப்பு டெம்பர்டு மார்ட்டன்சைட் என அழைக்கப் படுகிறது. TMTஎஃகு தொழிற்சாலையில் உள்ள எஃகு கம்பிகளின் தெர்மோ மெக்கானிக்கல் சிகிச்சையின் மூன்றாவது மற்றும் இறுதி தணைப் படிவளிமண்டல குளிர்ச்சி என்று அழைக்கப் படுகிறது. சுய வெப்பநிலைக்குப் பிறகு, கீட்டத்தட்ட தயாராக இருக்கும் TMT ஸ்டெல் பார்கள் சாதாரண வளிமண்டல வெப்பநிலையில் இருக்கும் குளிருட்டும் படுக்கையில் வைக்கப்படுகின்றன. வளிமண்டல குளிருட்டலின் இந்த கட்டத்தீல், பார்களின் ஆஸ்டெனிடிக் கோர் ஒரு ஃபெரைட்பெர்லைட் அமைப்பாக மாறும்.

அதாவது TMT ஸ்டெல் பார்கள் நமக்குக் கிடைக்கும் விசித்தீரமான மற்றும் விரும்பத்தக்க பண்புகளைக் காண்போம். இந்த பார்கள் வலுவான மற்றும் வலுவான வெளிப்புற அடுக்கைக் கொண்டுள்ளன, அதே நேரத்தில் உள் மையமானது போதுமான அளவு மென்மையாகவும் நெகிழ்வாகவும் இருக்கும். இத்தகைய அமைப்பு டிஎம்டி எஃகு கம்பிகளின் இழுவிசை வலிமை மற்றும் நீர்த்துப்போகும் தன்மை ஆகிய இரண்டையும் மேம்படுத்துகிறது இதனால் கட்டுமானத்தின் ஆயுள் அதிகரிக்கும்.

- ஆசிரியர் குழு

# இந்தியன் வாங்கியின் மொத்த வர்த்தகம் ரூபாய் 10.27 லட்சம் கோடி முடியது!



கடந்த 30.10.2022 அன்று இந்தியன் வாங்கியின் தலைமை அலுவலகத்தில் வாங்கியின் நிர்வாக யெக்குனர் மற்றும் தலைமைச் செயல் அதிகாரி திரு.எஸ்.எச். ஜயின் அவர்கள் பத்திரிகையாளர்களை சந்தித்தார். இந்திகழில் 30 செப்டம்பர் 2022 நிறைவெற்ற காலாண்டு / அரையாண்டிற்கான நிதிநிலை அறிக்கை மற்றும் அதன் செயல்பாடுகள் குறித்து விளக்கினார். குறிப்பாக இந்தியன் வாங்கியின் நிதி நிலை செயல்பாடுகள் அனைத்து பிரிவுகளிலும் பாராட்டக் கூடிய அளவில் வளர்ச்சி பெற்றுள்ளதாக தெரிவித்தார். வாங்கியின் மொத்த வர்த்தகம், இயக்க லாபம், நிகர லாபம் இவைகள் நன்கு வளர்ச்சி பெற்றுள்ளதை பெருமையுடன் குறிப்பிட்டார். இதற்குக் காரணமான வாடிக்கையாளர்கள், வங்கி அதிகாரிகள், உள்மியர்கள் என அனைவருக்கும் தனது வாழ்த்தினை தெரிவித்தார். இந்த நிகழில் இந்தியன் வாங்கியின் செயல் யெக்குனர்கள் திரு.மீறான், திரு.அஸ்வினி குமார், மற்றும் தலைமை கணக்கு அதிகாரி

(CFO) திரு.சனில் ஜயின் ஆகியோரும் கலந்துகொண்டு நிகழ்வை சிறப்பித்தனர்.

வாருங்கள் இனி இந்தியன் வாங்கியின் செயல் பாடுகள் குறித்த விவரங்களைக் காண்போம்.

**முக்கிய அம்சங்கள் நிறைவெற்ற காலாண்டு செப்டம்பர் 2022 ஒம்பீடு செப்டம்பர் 2021 உடன்**

- நிகர லாபம் ஆண்டிற்கு ஆண்டு எனும் அடிப்படையில் 12 உயர்ந்து 1225 கோடியாக நிலவுகிறது. இது செப் 21ல் 1089 கோடி ஆகும்
- இயக்க லாபம் செப் 22ல் 11 வளர்ச்சி ஆ-ஆ எனும் அடிப்படையில் இது '3629கோடி. இது 3276 கோடி செப் 21ல். ஆகும்
- நிகர வட்டி வருவாய் செப் 22ல் 15 வளர்ச்சி ஆ-ஆ எனும் அடிப்படையில் இது '4684 கோடி. இது 4084 கோடி செப் 21ல். ஆகும்
- பங்கு மூலதனத்தின் மீதான ஈட்டம் (RoE) நிலவரம் செப் 22வில் 13.83, செப் 21ல் இது



**13.31. இது 52 அடிப்படைப் புள்ளிகள் முன்னேற்றம்**

- கொடுக்கப்பட்ட கடன் தொகைகளில் முன்னேற்றம், (ஆ-ஆ எனும் அடிப்படையில் - 14 வளர்ச்சி) இது செப் 22ல் 437941 கோடி. இது செப் 21ல் 385730 கோடியாக இருந்தது.
- ராம் (RAM) (விவசாயம், சில்லறைக் கடன், மற்றும் எம்எஸ்எம்ஆர்) எனும் பிரிவில் வழங்கப்பட்ட கடன்கள் 13% அதிகரிப்பு. செப் 22ல் இது 255256 கோடி. செப் 21ல் இது 226501 கோடி.
- இவை முறையே 14%, 15%, 9% உயர்வு ஆகும்) இது ஆ-ஆ எனும் அடிப்படையில். ராம் (RAM) (விவசாயம், சில்லறைக் கடன், மற்றும் எம் எஸ் எம் ஆர், இவற்றின் பங்களிப்பு உள்ளாட்டு கடன் வகைகளில் 62% ஆகும்) வீட்டு வசதிக் கடன் (அடமானக் கடனும் சேர்த்து) 11% வளர்ச்சி, வாகனக் கடன் 28%, தனிப்பட்ட கடன் வகைகள் 26% தங்க நகைக் கடன் 19%
- வைப்பு நிதிகள் வளர்ச்சி, 7 ஆண்டிற்கு ஆண்டு எனும் அடிப்படையில் செப் 22வில் வளர்ச்சி கண்டு 588860 கோடியாக

**நிலவியது**

- காசாவின் வளர்ச்சி 7%, இது ஆண்டிற்கு ஆண்டு எனும் அடிப்படையில் நடப்புக் கணக்குகளின் (9%) வளர்ச்சியால் நிகழ்ந்தது சேமிப்புக் கணக்குகளின் வளர்ச்சி ஆண்டிற்கு ஆண்டு எனும் அடிப்படையில் 7% ஆகும் காசா விகிதம் 41 ஆகும்
- மூலதனப் போதுமை விகிதம் 16.15% சி இ டி - । ஆண்டிற்கு ஆண்டு எனும் அடைப்படையில் 58 அடிப்படைப் புள்ளிகள் முன்னேற்றம் (அ-ஆ என்பதாக இது 12.26% ஆகும்)

**முக்கிய அம்சங்கள் - காலாண்டு செப்டம்பர் 2022 மீப்பீடு ஜென் 2022**

- நிகர லாபம் செப் 22ல் 1225 கோடி, இது ஜென் 22ல் 1213 கோடி.
- இயக்க லாபம் செப் 22ல் 3629 கோடி, இது ஜென் 22ல் 3564 கோடி.
- நிகர வட்டி வருவாய் வளர்ச்சி 3%. செப் 22ல் 4684 கோடி, இது ஜென் 22ல் 4534 கோடி.
- வட்டியில்லாத வருவாய் 14% வளர்ச்சி. செப் 22ல் இது 1828 கோடி, ஜென் 22ல் இது 1604 கோடி.



## ▲ இலாஹாபாத்

- காலாண்டிற்குக் காலாண்டு எனும் அடிப்படையில் சொத்துக்களின் மீதான வருவாய் (ஆர் ஓ ஏ) 2 அடிப்படைப் புள்ளிகளில் மாற்றம் கண்டுள்ளது. இது செப் 22ல் 0.71% ஆக இருந்தது. ஜென் 22ல் இது 0.73% ஆகும்.
- நிகர வட்டி மார்ஜின் (உள்ளாடு) 10 அடிப்படைப் புள்ளிகள் காலாண்டிற்குக் காலாண்டு என்பதாக முன்னேற்றம். இது செப் 22ல் 3.20%, ஜென் 22ல் 3.10%

**வர்த்தகம்: (முக்கிய அம்சங்கள் 30 செப்டம்பர், 2022)**

- மொத்த வர்த்தகம் ஆண்டிற்கு ஆண்டு எனும் அடிப்படையில் 10 வளர்ச்சி கண்டு 1026801 கோடி எனும் நிலையை, செப் 22ல் அடைந்துள்ளது. இது செப் 21ல் 937202 கோடியாகும். இது ஜென் 22ல் 1009454 கோடி
- வழங்கப்பட்ட கடன்கள் 14 வளர்ச்சி கண்டு செப் 22ல் 437941 கோடி. இதுசன்ற வருடம் இதுவே 385730 கோடி. ராம் (RAM) பிரிவு கண்ட 13% வளர்ச்சி கண்டுள்ளது. (RAM) இதில் சில்லறைக்கடன் 14%, விவசாயம் 15% வளர்ச்சி கண்டுள்ளது. காலாண்டிற்குக் காலாண்டு என்பதாக வரிசைக் கிரமப்படிப் பார்த்தால் வளர்ச்சி 3% ஆகும்.
- மொத்த டெபாசிட்டுகள் 7% வளர்ச்சி (ஆ-ஆ) என்பதாக செப் 22ல் 588860 கோடி. சென்ற ஆண்டு இது 551472 கோடி ஆகும். காலாண்டிற்குக் காலாண்டு என்பதாக வரிசைக் கிரமப்படிப் பார்த்தால் வளர்ச்சி 1% ஆகும்.
- காசாவின் வளர்ச்சி 7% ஆகும் (ஆ-ஆ எனும் அடிப்படையில்). இது 241078 கோடி (செப் 22) மொத்த டெபாசிட்டுகளில் இதன் பங்கு 41 % ஆகும்.

## ALLAHABAD

- முன்னுரிமைக் கடன்கள் செப் 22ல் 158187 கோடி இது ஏ என் பி சியில் 48% ஆகும். நிர்ணயிக்கப்பட்ட வரையறை 40

### வகைப்பின்னலமைப்பு

- வங்கிக்கு 5728 உள்ளாட்டுக் கிளைகள், இவற்றுள் ஊரகக் கிளைகள் 1940, நகரப்புறக் கிளைகள் 1496, 1157 முழுநகரக் கிளைகள், 1135 மெட்ரோ கிளைகள் 3 வெளிநாட்டில் உள்ள கிளைகள். ஏ டி எம் கள் மற்றும் பி என் ஏக்கள் 4825. முகவர்கள் 10256 ஆகும்.

**இந்தியன் வங்கியின் கவனமும் அதீத கடுபாடும் டிஜிட்டல் மயமாக்கலின் சகாப்தம் வங்கித் துறையின் தொழில்நுட்ப அனுகுமுறையில் முன்னுதாரண மாற்றத்தைக் கொண்டு வந்துள்ளது. வெவ்வேறு மாற்று அலைவரிசைகளின் வழங்குமுறைகளும், அவற்றின் செயலாற்றமும் நாளூக்கு நாள் பிரபலமடைந்து வருகின்றன. PAPL (முன்-அங்கீகரிக்கப்பட்ட தனிநபர் கடன்), ஆண்லைன் KCC புதுப்பித்தல், டிஜிட்டல் வைப்புகளுக்கு எதிரான ஓவர் டிராஃப்ட் (ODAD), டிஜிட்டல் முறையில் முத்ரா கடன், அதன் முதன்மை தீட்டத்தின் கீழ் உடனடி நகைக் கடன், போன்ற பல டிஜிட்டல் தயாரிப்புகளை வங்கி அறிமுகப்படுத்தியுள்ளது- WAVE. (வேர்ல்ட் ஆஃப் அட்வான்ஸ்டு நிகர்னிலை அனுபவங்கள்) உடனடியாக எளிதில் அமலாகும் தடை இல்லாத மற்றும் தனிப்பயனாக்கப்பட்ட சலுகைகளைப் பூர்த்தி செய்ய இவை பெரிதும் உதவும். ஊடாடும் டாஷ்போர்டுடன் செயல்திறனை அவ்வப்போது மதிப்பிடுவதை நோக்கமாகக் கொண்ட புதிய தலைமுறை செயல்திறன் மேலாண்மை அமைப்பையும் (PMS) வங்கி உருவாக்கியுள்ளது குறிப்பிடத்தக்கது.**

- ரேபா

# GUARDIANS OF YOUR HEALTH



## Our Specialties:

- Anaesthesiology
- Cardiology
- Cardio Thoracic Surgery
- Endocrinology
- ENT
- General Medicine & Diabetology
- General Surgery
- Gynaecology
- Hand Surgery
- Heart & Lung Transplant
- Hepatology
- Interventional Radiology
- Kidney Transplant
- Laparoscopic Surgery

- Liver Transplant & HBP Surgery
- Medical & Surgical Gastroenterology
- Medical & Surgical Oncology
- Nephrology
- Neurology & Neuro Surgery
- Ophthalmology
- Orthopaedics & Joint Replacement
- Pain Management
- Plastic Surgery
- Psychiatry
- Respiratory & Sleep Medicine

- Rheumatology
- Spine Surgery
- Sports Medicine
- Urology
- Vascular Surgery

## Other Diagnostics:

- Mammogram
- Urodynamics
- Endoscopy
- Video EEG & EMG
- ECG, Echocardiogram, TMT, ABP Holter
- Physiotherapy & Rehabilitation



Emergency & Trauma  
Critical Care  
Pharmacy



Blood Centre  
Laboratory  
Digital X-ray



Ultrasound  
MRI & CT

APPOINTMENTS  +91 98402 04444 | 044 4020 4444



DOWNLOAD THE ALL NEW  
**MYFORTIS APP**

23/1, Arcot Road, Vadapalani,  
Chennai - 26 | [www.fortischennai.com](http://www.fortischennai.com)



FREE AMBULANCE SERVICE\*  
**044 4020 4020**

\*within 5 km distance

# எஸ்ஆர்எம் பட்டமளிப்பு விழா (2022)

## 7,125 மாணவ மாணவியர் பட்டம் பெற்றனர்

### லோக்சபா சபாநாயகர் திரு.ஒம் பிர்லா பட்டம், பதக்கங்கள் வழங்கினார்!

எஸ்ஆர்எம் அறிவியல் தொழில்நுட்ப கல்வி நிறுவனத்தின் பட்டமளிப்பு விழாவில் 7,125 மாணவ மாணவியர் பட்டம் பெற்றனர் - நாடாஞ்சுமன்ற மக்களைவு சபாநாயகர் திரு.ஒம் பிர்லா பங்கேற்று 208 பட்டம் மற்றும் பதக்கங்கள் வழங்கி சிறப்புரையாற்றினார். எஸ்ஆர்எம் அறிவியல் தொழில்நுட்ப கல்வி நிறுவனத்தின் SRMIST (முன்னாள் எஸ்ஆர்எம் பல்கலைக்கழகம்) பட்டமளிப்பு விழா காட்டாங்குளத்தூர் எஸ்ஆர்எம் வளாகத்தில் அமைந்துள்ள டி.பி.கணேசன் அரங்கில் சமீபத்தில் நடைபெற்றது. மருத்துவம், பொது சுகாதாரம், அலைடு ஹெல்த் சயின்ஸ், மேலாண்மை, சட்டம், கலை, அறிவியல் படிப்புகளில் பி. எச்டி, எம்.பி.ல், முதுகலை மற்றும் இளங்கலை பட்டங்கள் வழங்கப்பட்டது.

நிகழ்ச்சிக்கு எஸ்ஆர்எம் அறிவியல் தொழில் நுட்ப கல்வி நிறுவனத்தின் கைணவேந்தர் முனைவர் பா. சத்தியநாராயணன் முன்னிலை வகித்தார். துணைவேந்தர் முனைவர் சி. முத்தமிழ்ச் செல்வன் நிறுவனத்தின் ஆண்டறிக்கை வாசித்தார்.

பட்டமளிப்பு விழாவிற்கு எஸ்ஆர்எம் வேந்தரும், பெரம்பலுர் மக்களைவு தொகுதி உறுப்பினருமான டாக்டர் டி.ஆர். பாரிவேந்தர் தலைமை வகித்து வரவேற்று பேசுகையில் :

எஸ்ஆர்எம் கல்வி நிறுவனத்தில் ஆண்டு தோறும் 14 ஆயிரத்துக்கும் மேற்பட்ட மாணவ, மாணவியர் பட்டம் பெறுகின்றனர். இரண்டு கட்டமாக பட்டமளிப்பு விழா நடத்தப்படுகிறது. இந்தாண்டு முதல் பட்டமளிப்பு நிகழ்ச்சியில் 7 ஆயிரத்துக்கும் மேற்பட்டவர்களுக்கு பட்டம் அளிக்கப்பட்டது. இன்று 7,125 மாணவ, மாணவியர் பட்டம் பெறுகின்றனர். இந்த கல்வி நிறுவனத்திற்கு இந்திய ஜனாதீபதிகள் பிரதீபா

பாட்டில், பிரனாப் முகர்ஜி, அப்துல்கலாம், பிரதமர்கள் மன்மோகன் சிங், நரேந்திர மோடி, மக்களைவு சபாநாயகர் மீரா குமார் போன்றோர் வந்துள்ளனர்.

தற்போது நீங்கள் வந்துள்ளீர்கள் நீங்கள் உயர்ந்த பதவிக்கு செல்லும் வாய்ப்பு வரும் என்று சபாநாயகர் ஓம் பிர்லாவை பாராட்டி பேசினார். இன்று பட்டம் பெரும் மாணவர்கள் உங்களின் தீர்மையின் மூலம் உங்களை உயர்த்திக்கொண்டு உங்களின் பெற்றோர்களின் விருப்பத்தை பூர்த்தி செய்து அவர்களுக்கு உதவுங்கள். நமது நாட்டை உயர்த்தும் பொறுப்பு உங்களுக்கு உள்ளது, ஆராய்ச்சி, கண்டுபிடிப்பு களில் அதிக கவனம் செலுத்துங்கள், அது நாட்டை வளர்ச்சிக்கு கொண்டு செல்லும். நாட்டில் வாய்ப்புகள் ஏராளமாக உள்ளன அவற்றை பயன்படுத்தி வாழ்க்கையில் முன்னேறவேண்டும், அதன் மூலம் சமுதாயமும், நாடும் வளர்ச்சி காணவேண்டும் என்றார்.

விழாவில் நாடாஞ்சுமன்ற மக்களைவு சபாநாயகர் திரு.ஒம் பிர்லா சிறப்பு விருந்தினராக பங்கேற்று பல்கலை தேர்வில் முதலிடம் மற்றும் இரண்டாமிடம் பெற்ற 208 மாணவ, மாணவியற்கு பதக்கம் பட்டங்கள் வழங்கி பட்டமளிப்பு விழா உரையாற்று கையில் : பட்டம் பெரும் மாணவ, மாணவியர்களை வாழ்த்துகிறேன்.

எஸ்ஆர்எம் கல்வி நிறுவனம் தீர்மையான மாணவர்களை உருவாக்கி வருகிறது, இங்கு மாணவர்கள் ஆரோக்கியமான சுழலுடன் பயிலும் வகையில் எஸ்ஆர்எம் வளாகம் பசுமையுடன், தூய்மையான வளாகமாக விளங்கி வருவது பாராட்டுக்குரியது. ஆசிரியர் பணியுடன் தொடங்கிய இந்த நிறுவனத்தின் வேந்தர் டாக்டர் பாரிவேந்தர் கடுமையான உழைப்பின் மூலம் சுமார் 50



ஆயிரம் பேர் படிக்கும் நிறுவனமாக உயர்த்தி யுள்ளார், இதற்காக அவரை நான் பாராட்டுகிறேன்.

பட்டம் பெரும் நீங்கள் உங்களது தீற்மைகளை ஆராய்ச்சி, கண்டுபிடிப்புகளில் பயன்படுத்த வேண்டும். அதன் மூலம் நாட்டின் வளர்ச்சிக்கு உதவ வேண்டும். அந்த வகையில்லென்றால் நிறுவனம் ஆராய்ச்சிக்கு முக்கியத்துவம் அளித்து வருவது வரவேற்க தக்கது. பட்டம் பெற்றபின் அரசு துறையிலோ தனியார் துறையிலோ வேலை தேடும் மனப்பான்மை உருவாக்கிவிடும், நீங்கள் வேலை தேடுபவர்களாக அல்லாமல் வேலை கொடுப்பவர்களாக உருவாக வேண்டும்.

நமது நாடு பலத்தரப்பட்ட கலாச்சாரம், பண்பாடு மற்றும் பாரம்பரிய நாடாக விளங்கியது. இந்தியாவை பலத்தரப்பட்ட மன்னர்கள் ஆடசி செய்துள்ளனர். நமது பாரம்பரிய கலாச்சாரத்தை கடைபிடிக்க வேண்டும் என்று நமது பிரதமர் திரு.நரேந்திர மோடு வலியுறுத்தி வருகிறார். நமது நாட்டில் அந்திய ஆடசியின் போது கொண்டு வந்த சட்டங்கள் தான் கடைபிடிக்கப்பட்டு வருகிறது.

இன்றைய காலத்துக்கு ஏற்ப சட்டங்களில் மாற்றம் தேவை அதனால் பழைய சட்டங்கள் நீக்கப்பட்டு மக்களுக்கு பயனுள்ள புதிய சட்டங்கள் இயற்றப்பட்டு வருகிறது. நாட்டிற்கு பலமான ஜனநாயகம் தேவை அதற்குபுதிய சட்டங்கள் தேவை என்றார். நான் உலகில் வளர்ந்த பல நாடுகளுக்கு சென்றுள்ளேன், அந்த நாடுகளில் உள்ள நிறுவனங்களில் அதிக அளவில் நமது நாட்டு இளைஞர்கள் பணிபுரிவதை கண்டேன். உலகையே மற்றும் சக்தி படைத்தவர்களாக நமது இளைஞர்கள் உள்ளனர். அவர்கள் மூலம் நமது நாடு வளர்ந்த நாடக மாறும் என்றார்.

நிகழ்ச்சியில் எஸ்ஆர்எம் பதிவாளர் முனைவர் சு. பொன்னுசாமி, மருத்துவம் மற்றும் உடல் நலம் இணை துணைவேந்தர் லெப்டினன்னாட்கர்னல் டாக்டர் ஏ. ரவிக்குமார், தேர்வு கட்டுப் பாட்டாளர் முனைவர் கே. குணசேகரன் ஆகியோர் பங்கேற்றனர்.

- ரோபா

# தமிழ்நாடு மெர்க்கன்டெல் வங்கியின் முதல் அரையாண்டு நிதிநிலை அறிக்கை 2022-2023 ஒரு பார்வை!

தமிழ்நாடு மெர்க்கன்டெல் வங்கியானது தூத்துக்குடியை தலைமையிடமாகக் கொண்டு, 1921ம் ஆண்டு துவங்கப்பட்டு சிறப்பாக செயல்பட்டு வரும் பாரம்பரியம் மிக்க பழமையான தனியார் துறை வங்கியாகும். வங்கியானது தனது வரலாற்றில் தொடர்ந்து 100 வருட காலத்திற்கு மேலாக ஸாபம் ஈடி வருவது குறிப்பிடத்தக்கது. வங்கியானது 509 கிளைகள் மற்றும் 12 மண்டல அலுவலகங்கள் ஆகியவற்றை கொண்டுள்ளது. நாட்டிலுள்ள 16 மாநிலங்கள் மற்றும் 4 யூனியன் பிரதேசங்களில் தனது விரிவாக்கத்தை ஏற்படுத்திக் கொண்டு ஏற்ததாழு 5 மில்லியனுக்கும் அதிகமான வாடிக்கையாளர்களுக்கு சேவையாற்றி வருகிறது.

27.10.2022 அன்று சென்னையில் நடைபெற்ற இயக்குனர் குழு கூட்டத்தில் 2022-23 முதல் அரையாண்டின் நிதிநிலை தனிக்கை முடிவுகள் இறுதி செய்யப்பட்டது. வங்கியின் நிர்வாக யைக்குனர் மற்றும் தலைமை நிர்வாக அதிகாரி தீரு. V. கீருஷ்ணன் அவர்கள் தனிக்கை செய்யப்பட்ட முதல் அரையாண்டு நிதிநிலை அறிக்கையினை வெளியிட்டார். பொது மேலாளர்கள், தலைமை நிதி அதிகாரி மற்றும் மூத்த அதிகாரிகள் இந்த நிகழ்ச்சியில் பங்கு கொண்டனர்.

**2022-23 முதல் அரைநிதியாண்டில் வங்கியின் செயல்பாட்டுக்கை விளக்கும் சிறப்பமாக:**

2022-23 முதல் அரை நிதியாண்டில் வங்கி யானது பல்வேறு குறிப்பிடத்தக்க சாதனைகளை புரிந்துள்ளது. இதற்கு வங்கியின் தீட்டமிட்ட நேர்த்தியான கொள்கைகளும், இயக்குனர் குழு தரும் உற்சாகம், உயர் நிர்வாகக் குழுவின் சீரிய தீட்டம் மற்றும் அதனை செயல்படுத்தும் அனுகுமறை, வங்கி ஊழியாகளின் அயராத உழைப்பும் மற்றும் இவற்றிற்கு எல்லாம் மேலாக வாடிக்கையாளர்கள் தொடர்ந்து தரும் பொன்னான

ஆதாரவு ஆகியவை தான் இச்சாதனைகளை எட்டி உதவியது என்றால் அது மிகையாகாது.

2022-23 முதல் அரை நிதியாண்டில் வங்கியானது தனது மொத்த வணிகத்தில் 7.43% வளர்ச்சி அடைந்து ரூ.78,013.12 கோடியை எட்டியுள்ளது. வைப்புத் தொகை ரூ.43,163,65 கோடி என்ற நிலையை அடைந்துள்ளது. கடன்களை பொறுத்தமட்டில் ரூ.34,876.53 கோடி என்ற நிலையில் உள்ளது. நடப்பு மற்றும் சேமிப்புக் கணக்கு தொகை (CASA) 15.32% வளர்ச்சி அடைந்து ரூ.13,192.64 கோடியாக உள்ளது.

**கடன் வழங்கல் துறை:**

வங்கியானது விவசாயம் குறு, சிறு தொழில் கடன், வியாபாரக் கடன், வீட்டுக் கடன் மற்றும் கல்விக்கடன் துறைகளுக்கு தொடர்ந்து அதீக முக்கியத்துவம் கொடுத்து வருகிறது. 2022-23 முதல் அரை நிதியாண்டில் முன்னுரிமைத் துறைகளுக்கு (Priority Sector) வழங்கப்பட்டுள்ள மொத்த கடன்கள் ரூ.22,878.78 கோடியில் கிருந்து ரூ.25,079.09 கோடியாக உயர்ந்துள்ளது. இதன் வளர்ச்சி விகிதம் 9.61% ஆகும். முன்னுரிமைத் துறைகளுக்கான கடன்கள் பாரத ரிசர்வ் வங்கி நிர்ணயித்துள்ள இலக்கான 40% என்ற இலக்கை விட அதிகமாக 66.64% என்ற விகிதத்தில் உள்ளது. விவசாயத் துறைகளுக்கு வழங்கப்பட்ட மொத்த கடன்கள் ரூ.10,386.43 கோடியாக உள்ளது. விவசாய துறைக்கு, ரிசர்வ் வங்கி நிர்ணயித்த அளவு 18% மட்டுமே ஆகும். இத்துறைக்கு வங்கி மொத்த கடன்களில் 29.78% கடன் வழங்கியுள்ளது குறிப்பிடத்தக்கது. MSME துறைகளுக்கு வழங்கப்பட்ட மொத்த கடன்கள் ரூ.11,662.74 கோடியில் கிருந்து ரூ.12,689.76 கோடியாக உயர்ந்துள்ளது. இதன் வளர்ச்சி விகிதம் 8.81% ஆக உள்ளது.



#### **Y-O-Y செயல்திறன்:**

வைப்புத்தொகை ரூ.41,022.61 கோடியில் இருந்து ரூ.43,136.65 கோடியாக உயர்ந்துள்ளது. CASA ரூ.11,439.32 கோடியில் இருந்து ரூ.13,192.64 கோடியாக உயர்ந்துள்ளது. இது 15.33% வளர்ச்சியை எட்டியுள்ளது. கடன் தொகை ரூ.31,597.66 கோடியில் இருந்து ரூ.34,876.53 கோடியாக உயர்ந்துள்ளது. இது 10.38% வளர்ச்சியை எட்டியுள்ளது. செயல்பாட்டு லாபம் (Operating Profit) ரூ.763.36 கோடியாக உள்ளது (முந்தைய அறையாண்டு ரூ.688.94 கோடி). நிகர லாபம் ரூ.496.51 கோடியாக உள்ளது (முந்தைய அறையாண்டு ரூ.392.08 கோடி) 26.63% வளர்ச்சியடைந்துள்ளது. நிகர வட்டி வருவாய் (NII) ரூ.1,032.57 கோடியாக உள்ளது (முந்தைய அறையாண்டு ரூ.874.75 கோடி) 18.04% வளர்ச்சியடைந்துள்ளது. NIM - 4.47% (முந்தைய அறையாண்டு - 4.04%). ROA - 1.93% மற்றும் RE - 16.84% (முந்தைய அறையாண்டு - 1.63% மற்றும் 16.53%).

நிகர மதிப்பு (Networth) ரூ.6,461.20 கோடியாக உயர்ந்துள்ளது. (முந்தைய அறையாண்டு ரூ.4,905.87 கோடி) இது ரூ.1,555.33 கோடி உயர்ந்து 31.70% வளர்ச்சியை எட்டியுள்ளது. மொத்த வாராக்கடன் மொத்த கடனுக்கு 1.70% ஆகவும், நிகர வாராக்கடன் 0.86% ஆக உள்ளது. (முந்தைய அறையாண்டு - 1.79%). PCR (Provision Coverage Ratio) 88.58% ஆக உள்ளது. (முந்தைய அறையாண்டு - 80.50%).

அறையாண்டு - 3.31% மற்றும் 1.79%). PCR (Provision Coverage Ratio) 88.58% ஆக உள்ளது. (முந்தைய அறையாண்டு - 80.50%).

#### **2022-23 முதல் அறைநிதியாண்டும் மூலதன பெருக்கம்:**

முதல் அறைநிதியாண்டில் பொது வெளியீட்டின் மூலம் (IPO) ரூ.831.68 கோடி தீர்ட்டியுள்ளது. இது மூலதனப் பெருக்கத்திற்கு பங்களித்துள்ளது. பங்குகள் BSE மற்றும் NSE-ல் பட்டியலிடப்பட்டதால் RBI வங்கி கிளை விரிவாக்கத்திற்குரிய கட்டுப்பாட்டினை 21.10.2022 அன்று விலக்கி கொண்டது.

#### **விரிவாக்கம்:**

புதியதாக 4 ஏடிள் மையங்கள் தீற்கக்கப்பட்டுள்ளது, வங்கியின் மொத்த ஏடிள் மையங்களின் எண்ணிக்கை 1,145 ஆகும். வாடிக்கையாளர்களின் வசதிக்காக புதிதாக 9 Cash Recycler Machines தீற்கப்பட்டுள்ளது. வங்கி கிளைகள் / ATM மையத்தில் நிறுவப்பட்டுள்ளது. வங்கியின் மொத்த Cash Recycler Machines எண்ணிக்கை 291 ஆகும்.

#### **2022-23 முதல் அறைநிதியாண்டும் எடுக்கப்பட்ட புதிய முயற்சிகள்:**

புதிய வகை கடன் அட்டைகள் (Credit Card) சேமிப்பு / நடப்புக் கணக்கு வாடிக்கையாளர்களுக்கு அறிமுகம் செய்யப்பட உள்ளது. இதன் மூலம் சூழ்சி முறை கடன் (Revolving Credit) பெற இயலும். QR குறியீடு வசதி, வெகுமதி, Loyalty Programme பெயிட் / கிரெடிட் கார்ட் வாடிக்கையாளர்களுக்கு Fintech Tie up மூலமாக வழங்கப்பட உள்ளது. புதிய புரிந்துணர்வு ஒப்பந்தத்தின் மூலம் புதிய ஆயுள் காப்பீடு, பொதுக் காப்பீடுகளை பாதுகாப்பான், வசதியான காப்பீடு சேவைகளை வாடிக்கையாளர்களுக்கு டிஜிட்டல் முறையில் வழங்க முயற்சி மேற்கொள்ளப்படுகிறது. புதிய புரிந்துணர்வு ஒப்பந்தத்தின் மூலம் புதிய DP சேவை Digital on Boardings வழியாக பங்குச்சந்தை பரிவர்த்தனை வழங்க தீட்பமிடப்பட்டுள்ளது.

- நூர்லிமா

# சாம்கோ மியூச்சுவல் ஃபண்டு அறிமுகம் செய்யும் ELSS டேக்ஸ் சேவர் ஃபண்டு!

சாம்கோ ELSS டேக்ஸ் சேவர் ஃபண்டு என்பது, சொத்து உருவாக்கத்திற்கான ஒரு கிளாசிக் வழிமுறையான ஒரு ELSS-ல் மூன்று ஆண்டுகளுக்கு கட்டாயமான லாக்கிங் கால அளவுடன் தீறன்மிக்க நடுத்தர மூலதனம் மற்றும் சிறிய மூலதனம் கொண்ட நிறுவனங்களில் முதலீடு செய்யும் திட்டமாகும். எதிர்காலத்தில் சொத்து உருவாக்குனர்களாக உருவாவதற்கு மிக அதிக சாத்தியத்திற்கணக் கொண்டிருக்கின்ற, அடிப்படையில் வலுவான பிசினஸ் நிறுவனங்களில் முதலீட்டாளர்கள் முதலீடு செய்வதற்கு உதவ, தொழில்நுட்பத்தால் முன்னெடுக்கப்படும் ஒரு பிரத்யேக செயல்உத்தியான ஹெக்ஸாவீல்டு ஃபிரேம்னர்க் என்பதனை சாம்கோ ELSS டேக்ஸ் சேவர் ஃபண்டு பயன்படுத்துகிறது. அதிக தரம் வாய்ந்த, தீறன்மிக்க, முதலீடு செய்யத்தக்க பங்குகளை பல நிறுவனப் பங்குகளிலிருந்து பிரித்தெடுக்க இது உதவுகிறது. முதலீடு செய்யத்தக்க இந்த உலகிலிருந்து நிறுவனங்களை, இந்த ஃபண்டு மேலாண்மைக் குழு பகுப்பாய்வு செய்து, செய்யப்படும் முதலீடின் மீது அதிக ஆதாயம் தரக்கூடிய வளர்ச்சியை இலக்காக கொண்டு பயணிக்கின்ற பிசினஸ் நிறுவனங்களின் தொகுப்பை கட்டமைக்கும். மூன்று ஆண்டுகள் சராசரி ரோலிங் ரிட்டன்ஸ் அடிப்படையில் நிஃப்டி மிட்ஸ்மால்கேப் 400 இன்டெக்ஸ், 2005-ம் ஆண்டு ஏப்ரல் 1-ம் தேதியிலிருந்து நிஃப்டி 500 இன்டெக்ஸ் உடன் 8% அதிக ரிட்டன்ஸை / ஆதாயத்தை தந்திருக்கிறது. பொறுப்புத்துறப்பு: கடந்தகால செயல்பாடு எதிர்காலத்திலும் நீடிக்கலாம் அல்லது நீடிக்காமலும் போகலாம். ஒரு அட்டவணையின் ஆதாயங்கள் இவை என்பதையும் மற்றும் எந்தவொரு குறிப்பிட்ட சேர்ந்தவை அல்ல என்பதையும் தயவுசெய்து கவனத்தில் கொள்கு நடுத்தர மூலதன மற்றும் சிறு மூலதன நிறுவனப் பங்குகளை கொண்டிருப்பதில் உள்ள ஏற்ற இறக்க நிலையும், ஒரு ஆண்டு வைத்திருக்கும் காலஅளவுடன் ஒப்பிடுகையில், மூன்று

ஆண்டுகள் என்ற நீண்ட காலஅளவின்போது கணிசமாக சரிசெய்யப்பட்டுவிடும். ஆகவே, குறைந்தபட்சம் 3 ஆண்டுகளுக்கு கட்டாயமாக பங்கு முதலீட்டைக் கொண்டிருப்பதன் வழியாக நடுத்தர மற்றும் சிறிய மூலதன பிசினஸ் நிறுவனங்களில் முதலீடு செய்யும் இத்தகைய ஃபண்டில் முதலீடு செய்வதன் வழியாக இடரை சரிகட்டி, அதிகஅளவு ஆதாயத்தை ஒரு முதலீட்டாளரால் உருவாக்க முடியும்.

நடுத்தர மற்றும் சிறிய மூலதன நிறுவனங்கள் மோசமான தரத்திலான பிசினஸ்கள் என்ற தவறான கருத்து அவைகளின் அளவின் காரணமாக தொழில்துறையில் நிலவுகிறது. யதார்த்தத்தில் இந்த கருத்துக்கு மாறான, இந்த பிசினஸ் நிறுவனங்களுள் சில அவைகள் இயங்கும் அந்தந்த வகையினங்களில் தலைமைத்துவம் வகிக்கின்றன ;

சிறிய அளவில் அவைகள் இருந்தபோதிலும் கட, வலுவான வருவாய் வளர்ச்சியையும், லாபத்தையும் மற்றும் உயர் விலை நிர்ணயம் செய்யும் சக்தியையும் கொண்டிருக்கின்றன. ஒரு நடுத்தர மூலதன பங்கு அதன் வாழ்நாள் காலத்தில் இரு விளைவுகளை எதிர்கொள்ளக் கூடும் - அதாவது, ஒரு மிட்-கேப், ஸ்மால்-கேப்பாக மாறக்கூடும். எ.கா. சொத்தை குறைத்து அளிப்பதாக அல்லது ஒரு மிட்-கேப் பங்கு லார்ஜ் கேப் பங்காக அதாவது, சொத்து உருவாக்குனராக மாறக்கூடும். ஆகவே, இந்த பிசினஸ் களின் போக்குகளை புரிந்துகொள்வது அத்தியாவசியமானது.

நடுத்தர மற்றும் சிறிய மூலதன பங்குகளில் சாம்கோ ELSS டேக்ஸ் சேவர் ஃபண்டு பிரதானமாக முதலீடு செய்யும் இந்தியாவில் பெரும் பாலான ELSS ஃபண்டுகள், பெரிய மூலதன நிறுவனப் பங்குகளில் பெரும்பான்மையாக முதலீடு செய்கின்றன மற்றும் அந்நிறுவனங்களது முதன்மையான தொகுப்பில் வழக்கமாகவே

வெகுசில நிறுவனப் பங்குகளே அமைந்திருக்கின்றன. இதன் காரணமாக, ஒரு ஃபண்டிலிருந்து மற்றொன்றை வேறுபடுத்திப் பார்ப்பது ஒரு முதலீட்டாளருக்கு மிகச்சிரமமானதாக இருக்கக்கூடும். அதிக வளர்ச்சி வாய்ப்புள்ள பங்குகளைக் கொண்ட நடுத்தர மற்றும் சிறு மூலதன பங்குகளில் அதிக முதலீடு செய்வதன் காரணமாக, சாம்கோ டேக்ஸ் சேவர் ஃபண்டு தனித்துவமானது; அதிக ஆதாயப்பலனை வழங்கும் சாத்தியத்திற்கனைக் கொண்டிருப்பதோடு, மூன்று ஆண்டுகள் என்ற கட்டாய லாக் இன் காலஅளவின் காரணமாக அதிகமான ஏற்ற, இறக்க பிரச்சனையும் சரிசெய்யப்பட்டு விடும்.

**சாம்கோ அசெட் மேனேஜ்மெண்ட் பிரைவேட் லிமிடெட் -ன் தலைமை முதலீடு அதிகாரி தீரு. உமேஷ்குமார் மேத்தா தெயற்றி கூறியதாவது :**

இன்று நீங்கள் முதலீடு செய்யும் லார்ஜ்-கேப் பங்குகள், கடந்தகாலத்தில் ஒரு நேரத்தில் மிட்-கேப்ஸ்களாக இருந்தனவே. நடுத்தர அளவிலிருந்து பெரிய மூலதன பங்காக மாறும் உருமாற்றமானது, ஒரு முதலீட்டாளருக்கு மிகப் பெரிய அளவில் சொத்தை உருவாக்கியிருக்கும். சாம்கோ ELSS டேக்ஸ் சேவர் ஃபண்டின் மூலம் பிரிவு 80C -ன் கீழ் வருமான வரி சேமிப்பின் பலனை ஒரு முதலீட்டாளர் பெறுமாறு நாங்கள் ஏதுவாக்குகிறோம்; அதே நேரத்தில் குறைந்த படசம் மூன்று ஆண்டுகள் காலஅளவிற்கு தீற்பட வளர்ந்து வரும் நடுத்தர மற்றும் சிறிய மூலதன நிறுவனங்களில் முதலீட்டை செய்கிறோம். அந்தந்த துறைகளில் தலைமைவகிக்கும் நடுத்தர மற்றும் சிறிய மூலதன நிறுவனங்களில் செய்யப்படும் முதலீடுகளின் வழியாக இந்தியாவின் வளர்ச்சி வரலாற்றின் ஒரு அங்கமாக, ஒரு முதலீட்டாளர் உருவெடுக்க ஏதுவாக்குவதே இத்திட்டத்தின் பின்புல நோக்கமாகும். ஏனெனில், இந்த நடுத்தர - சிறிய நிறுவனங்கள், நமது நாட்டின் வளர்ச்சியை முன்னெடுக்கும் தீற்றுள்ள வையாக மாறக்கூடும்.

வரலாற்று ரீதியாக, 3 ஆண்டுகள் சராசரி ரோடிங் ரிட்டன் அடிப்படையில் நிஃப்டி 500 TRI உடன் ஒப்பிடுகையில், நிஃப்டி மிட்ஸ்மால்கேப்



400 TRI 8% என்ற ஆதாயலப்பலனை உருவாக்கியிருக்கிறது. 3 ஆண்டுகள் லாக்-இன் என்ற அம்சத்துடன் நடுத்தர மற்றும் சிறிய மூலதன நிறுவனங்களில் செய்யப்படும் பங்கு முதலீடு, இடரை சரிகட்டி, அதிக ஆதாயத்தை உருவாக்குகின்ற ஒரு வலுவான கலவை செயல்பாடாக இருக்கும், என்று தீரு. உமேஷ் விளக்கமளித்தார்.

- அர்ஜிதா

# தமிழ்நாட்டின் சிறந்த தொழில்முனைவோர்களை கொரவிக்கும் கடகான் சென்னை!

தேசிய அளவில் மிகப்பிரபலமான, மாபெரும் தொழில்முனைவோர் கொண்டாட்டமாக நடத்தப் படும் கடகான் சென்னை 2022 நிகழ்வில் பல்வேறு வகையினங்களின் கீழ், சமுதாயத்திற்கு தாங்கள் வழங்கிய பங்களிப்பிற்காகவும் தங்களது நிபுணத்துவ பிரிவுகளில் நிகழ்த்திய சாதனைகளுக்காகவும், சாதனையாளர்கள் கொரவிக்கப்பட்டனர். நாடூர் கிலுமிருந்து பங்கேற்ற பல வெற்றிகரமான தொழில் முனைவோர்கள், தொழில்துறை தலைவர்கள், சிறப்பான வளர்ச்சி கண்டு சிகரத்தை எட்டிப்பிடிக்க முனையும் ஸ்டார்ட்அப்களின் நிறுவனர்கள், கல்வி யாளர்கள் மற்றும் பேராள்வும் கொண்ட வளரும் தொழில் முனைவோர்கள் உட்பட, 550க்கும் அதிகமான பிரதிநிதிகள் இவ்விழாவில் கலந்து கொண்டனர். இந்நிகழ்ச்சியில் TIE குளோபல் அறங்காவலர் குழு தலைவர் பி.ஜே.அருண் மற்றும் TIE குளோபல் அறங்காவலர் குழுவின் துகணத்தலைவர் முரளி புக்கப்பட்டுளம் ஆகியோர் தலைமை விருந்தினர்களாகக் கலந்து கொண்டனர்.

வரம்பற்ற மீள்தீறன் (Resillience Unlimited) என்ற கருப்பொருளைக் கொண்ட இம்மாநாடு, கோவிட் பெருந்தொற்று மற்றும் அதன் பின் விளைவுகளால், தொழில்முனைவு சார்ந்த சூழலமைப்பில் நிகழ்ந்து வரும் மாற்றங்களை முன்னிலைப்படுத்தியது. சென்னையின் தொழில் மற்றும் தொழில்முனைவு தளங்களைச் சேர்ந்த பல புகழ்பெற்ற, கொரவும் மிக்க தலைவர்கள் இம்மாநாட்டில் பங்கேற்றது, இதன் தனிச்சிறப்பை உணர்த்துவதாக அமைந்துள்ளது. தொழில் துறையில் சாதனை படைத்த முன்னோடிகள், பிரபலமான முதல் தலைமுறை தொழில் முனைவோர்கள், பேராள்வத்துடன் செயலாற்றும் ஸ்டார்ட்அப்களின் நிறுவனர்கள் மற்றும் C - நிலை நிர்வாகிகள் என பல்வேறு தரப்பினரும் பங்கேற்றிருந்தனர். வென்ச்சர் முதல்டாளர்கள், ஏஞ்சல் முதல்டாளர்கள், ஒழுங்குமுறை அமைப்புகளின் நிர்வாகிகள் மற்றும் வங்கியாளர்கள் ஆகியோருடன்

கலந்துரையாடவும் மற்றும் தொடர்புகளையும், பினைப்புகளையும் உருவாக்கவும் ஒரு அற்புதமான வாய்ப்பை இந்நிகழ்வு பங்கேற்பாளர்களுக்கு வழங்கியது. இத்தகைய தனிச்சிறப்பான, பிரத்யேக மான தளத்தை அமைத்து தந்ததற்காக TIE சென்னை அமைப்பின் சிறப்பான முயற்சிகளை கலந்து கொண்ட அனைவரும் மனமார பாராட்டனர்.

**கடகான் சென்னை 2022 நிகழ்வில் விருது வென்ற சாதனையாளர்கள்:**

1. வாழ்நாள் சாதனை விருது - தீரு. எம்.எம்.முருகப்பன், தலைவர், கார்போரன்டப் புனிவெர்சல் லிமிடெட் (CUML) முருகப்பா குழுமம்: பல்வேறு தொழில் பிரிவுகளில் தொலைநோக்குப் பார்வையுடன் தலைமை யேற்று வழங்கியிருக்கும் பங்களிப்பிற்காகவும் மற்றும் பெரிய தொழில் நிறுவனங்களின் மேலாண்மை, வளர்ச்சி, தரம், அளவை உயர்த்துதல் மற்றும் ஆளுமை என அவைகளின் பல்வேறு அம்சங்கள் மீது சிறப்பான உள்நோக்குகளை வழங்கும் பன்முகத்திற்கு கொண்ட ஆளுமைக்காகவும், அனுபவத்திற்காகவும் இந்த வாழ்நாள் சாதனை விருது அவருக்கு வழங்கப்பட்டிருக்கிறது.
2. நெந்த ஆண்மன் சிறந்த தொழில் முனைவோருக்கான விருது - கெளதம் சரயோகி - கோ கலர்ஸ் நிறுவனம்: இவரது தனிச்சிறப்பான பிசினஸ் தீறனுக்காகவும் மற்றும் ஆடைகள் தயாரிப்பு தொழில்துறைக்கு வழங்கிய மதிப்புமிக்க பங்களிப்பிற்காகவும் இவ்விருது அவருக்கு வழங்கப்பட்டிருக்கிறது.
3. ஆண்மன் சிறந்த ஸ்டார்ட்அப் விருது - மதுயிதா U, தி ஸ்டாஸ் வேலி.
4. ஆண்மன் அதிக மீள்தீறன் கொண்ட ஸ்டார்ட்அப் விருது - ஹரி கணபதி, பிக்யுவர் பெரயல் நிறுவனம்.
5. ஆண்மன் சிறந்த பெண் தொழில் முனைவோர் விருது - பத்மினி ஜானகி,



## முன்னாடு & மாம்.

### 6. ஆண்முன் டப்டெக் ஏதுவாக்குனர் விருது - பாக்டர் சத்யா சக்ரவர்த்தி

டெ சென்னை அமைய்பிள் தலைவர் திரு. சி.கே.ரங்கநாதன் இந்நிகழ்வில் உரையாற்று கையில் கூறியதாவது: “விருது வழங்கும் இந்நிகழ்வு, எனக்கு பெருமகிழ்ச்சியளிக்கிறது. இந்த ஆண்டுக்கான டெகான் சென்னை நிகழ்வின் வெற்றியாளர்கள் அனைவரையும் பாராட்டி மகிழ்வதற்கு உகந்த தருணம் இது. இம்மாநாட்டின் 15-வது ஆண்டு பதிப்பினை சிறப்பாக நடத்தும் இந்நேரத்தில், தங்களது தொழிலை மேலும் மேம்படுத்திக்கொள்ள பேரார்வம் கொண்ட தொழில்முனைவோர்களுக்கு ஒரு முக்கியமான செயல்தளமாகவும், அமைப்பாகவும் TIE சென்னை தொடர்ந்து இருக்கும் என்பதில் எனக்கு சிறிதளவும் ஜயமில்லை. ஒரு வெற்றிகரமான தொழில்முனைவு பயணத்தை நோக்கி அவர்களை சரியாக வழி நடத்தும் பணியினை TIE சென்னை, இனிவரும் காலங்களிலும் உறுதியாக மேற்கொள்ளும். தமிழ்நாட்டைச் சேர்ந்த தரம் மிக்க தொழில் முனைவோர்களும் தொழில் தலைவர்களும் நம் தேசத்தின் தொழில்முனைவு சமூகத்தை இன்னும் வலுப்படுத்தும் வகையில் முன்னேறிச் செல்லும் நேரத்தில், தொழில்துறைக்கும் மற்றும் பொது சமூகத்திற்கும் இவர்கள் வழங்கியிருக்கும்

பங்களிப்பை இவ்விருதுகள் மூலம் கௌரவிப்பதீல் நான் பெருமை கொள்கிறேன் என்றார்.”

முருகப்பா குழுமத்தைச் சேர்ந்த கார்போரன்டப் யனிவெர்ஸல் லிமிடெட் (CUMI)-ன் தலைவர் திரு.எம்.எம்.முருகப்பன், தனக்கு வழங்கப் பட்டிருக்கும் வாழ்நாள் சாதனை விருது குறித்து கூறியதாவது: “தொழில்துறையின் ஜாம்பவான்கள் மற்றும் எனது சக்ததோழர்கள் மத்தீயில் இத்தகைய விருதை வழங்கி என்னை கௌரவித்ததற்காக TIE சென்னை அமைப்பிற்கு நான் உண்மையிலேயே நன்றிகடன் பட்டிருக்கிறேன். கடந்த பல ஆண்டுகளாக, எனது பணியாளர்களும், நானும் ஒருங்கிணைந்து தொழில்துறைக்கு மதிப்பினை சேர்த்து வழங்க முற்பட்டிருக்கிறோம்; நேர்மை, பொறுப்பு, பேரார்வம், மரியாதை மற்றும் தரம் ஆகிய பண்புகளால் சமுதாயத்தை மேலும் உயர்த்துவதற்கு உதவுகின்ற சேவைகளின் ஒரு வலுவான அமைப்பை உருவாக்குதே எங்களது குறிக்கோளாகவும், செயல்பாடாகவும் இருந்து வந்திருக்கிறது. இவ்விருது, எங்களது அனைத்து முயற்சிகளுக்கான அங்கீகாரமாக வழங்கப் பட்டிருப்பது எனக்கு மகிழ்ச்சியளிக்கிறது. இனிவரும் காலங்களிலும் இதே வேகத்தோடும், உற்சாகத் தோடும் இக்குறிக்கோளை முன்னெடுக்க நாங்கள் முற்படுவோம் என்றார்.”

- ராகவி

# டாக்டர் மோகன்ஸ் டிஜிட்டல் நீரிழிவு பூரட்சி அடுத்த தலைமுறை நீரிழிவு சிகிச்சைக்காக செயற்கை நுண்ணறிவு தீறன் கொண்ட செயல்தளத்தை அறிமுகம் செய்தது!

நீரிழிவு சிகிச்சை மையங்களில் மிகப்பெரிய சங்கிலித்தொடர் நிறுவனமான டாக்டர். மோகன்ஸ் நீரிழிவு பூரட்சி சிறப்பு சிகிச்சை மையம், 3D முனைப்பு தீட்டத்துடன் கூடிய (Dr. Mohan's Diabetes Revolution) என்ற பெயரில் டிஜிட்டல் புத்தாக்க தீட்டத்தை தொடங்கியிருக்கிறது. அதன் டிஜிட்டல் உருமாற்ற நடவடிக்கையின் கீழ் செயற்கை நுண்ணறிவால் செயல்படுத்தப்படும் தீட்டமாக இது இருக்கிறது. இந்த மூன்று டிஜிட்டல் செயல்பாடுகள் கீழ்க்கண்டவற்றைக் கொண்டிருக்கும் : 1. 'DIA', தானியியக்க செயல்பாடாக டிஜிட்டல் உரையாடல் களின் வழியாக மக்களுக்கு உதவ AI உதவியுடன் இயங்கும் சேப்பாட், 2. 'DIALA' - நோயாளிகளுக்கு நடப்புறவான், எளிமையான மொபைல் செயலி, 3. 'DIANA' - துல்லியமான நீரிழிவு சிகிச்சைக்கான உடல்நல் பராமரிப்பு செயலி. 2022 அக்டோபர் மாதம் சென்னை மாநகரில் டாக்டர். மோகன்ஸ் நீரிழிவு சிறப்பு மையத்தின் தலைவர் மற்றும் முதன்மை நீரிழிவியல் நிபுணர் டாக்டர் V. மோகன் மற்றும் அதன் நிர்வாக இயக்குநர் டாக்டர். R.M. அஞ்சனா ஆகியோர் இச்செயல் தீட்டத்தை தொடங்கி வைத்தனர். நீரிழிவு நிலையிலுள்ள நபர்களுக்கு எளிதான், அதிகளாவு தனிப்பயனாக்கப்பட்ட 24x7 ஆண்லைன் சிகிச்சை மற்றும் ஆதாவு சேவைகளை இந்த டிஜிட்டல் உருமாற்ற செயல்திட்டம் ஏதுவாக்குகிறது. வாட்ஸ்ஆப், கூகுள் பிசினஸ் மெசேஜ், ஃபேஸ்புக் மெசெஞ்சர் மற்றும் வலைதள செயல்தளங்கள் ஆகியவற்றில் ஒருங்கிணைக்கப்பட்ட அனுகுமுறை வழியாக நோயாளிகளோடு தொட்பு கொள்வதற்கு AI (செயற்கை நுண்ணறிவு)-ஆல் செயல்படும் மைய்நிகர் உதவியாளரான உலகின் முன்னணி அடுத்த தலைமுறை போட்டல் எக்ஸ்பிரியன்ஸ் (TX) ஆட்டோமேஷன் தளத்தால் இது இயங்குகிறது.

கலந்துரையாடலுக்கான AI மைய்நிகர் உதவியாளரான 'DIA', அதன் தனித்துவமான உரையாடலுக்குரிய AI தொழில்நுட்பம் மற்றும் உள்ளுணர்வு தீறன்கொண்ட இன்டர்ஃபேஸ் மூலம் ஆங்கிலத்தில் கலந்துரையாடும் நீரிழிவு நோயாளிகளுக்கு

விரிவான தீர்வுகளை வழங்கும் 'DIA', மிக விரைவான நேரத்தீற்குள் பதிலளிக்கும் மற்றும் நடப்பமான கலந்துரையாடல்களை மேற்கொள்ளும் என்பதால் நோயாளிகளுக்கு இது ஒரு சிறந்த தீர்வாக இருக்கும். மருத்துவரோடு சந்திப்புக்கான முன்பதிவுகளை செய்வது, வருகைகள் மற்றும் பரிசோதனைகளுக்கான நினைவுட்டல்கள் மற்றும் தொலைபேசி மூலம் மருத்துவருடன் கலந்தாலோசனை, கிடைக்கக்கூடிய மருந்துகள், சிகிச்சைகள் மற்றும் வசதிகள் பற்றி விசாரணைகளை மேற்கொள்ளுதல் ஆகியவை DIA-யின் பயன் பாடுகள் தொகுப்பில் உள்ளாங்கும். ஒரு அவசர நிலை உடல்நல் நெருக்கடி அல்லது பெருந்தாற்று கூழ்நிலையின்போது, நோயாளிகளது உடல்நிலையின் தீவிரத்தின் அடிப்படையில் முறையான நடவடிக்கை எடுக்க மருத்துவர்களையும் மற்றும் நோயாளிகளையும் இது இணைக்கிறது.

மேலும், அறிவிக்கைகளை பகிர்ந்து கொள்ளும் இது, நோயாளிகளுக்கு நிகழ்நிலைத் தகவல் களையும், சிறப்பு சலுகை தீட்டங்களைப்பற்றிய செய்திகளையும் வழங்குகிறது. இதற்கும் கூடுதலாக, வாட்ஸ்ஆப் அல்லது எஸ்எம்எஸ் அறிவிப்புகளின் மூலம் மருந்துகளை வாங்குவது குறித்து நினைவுட்டல்கள் வழியாக நோயாளிகளுக்கு DIA உதவும். மருந்துகளை வாங்குவதற்கும் மற்றும் அவர்களது ஆர்டர்களின் நிலைபற்றி அறிந்து கொள்ளவும் DIA வகை செய்யும். Yellow.ai என்பது DIA-க்கான எமது செயல்தள சேவை வழங்குனர் நிறுவனமாகும்.

'DIALA' என்பது டயாபெட்டிஸ் லைஃப்ஸ்டைல் அசிஸ்டெண்ட் மொபைல் அப்ளிகேஷன் என்பதன் சுருக்கமாகும். இந்த செயலி மூலம் டாக்டர் மோகன்ஸ்-ன் ஒருங்கிணைக்கப்பட்ட நீரிழிவு சிகிச்சை அனுகுமுறை பற்றிய அனைத்து தகவல்களையும் ஒருவர் எளிதாகவும், முழுமையாகவும் பெற முடியும். உடல் எடை கண்காணிப்பு, நடைபயிற்சி தூரத்தின் அளவு, உணவு தீட்டத்தில் மாற்றம், தீர்ப்போகும் மருந்துகளை மீண்டும் வாங்குவது,



செய்திருக்கும் பரிசோதனை அறிக்கை முடிவுகளைப் பெறுவது, குளுகோஸ் கண்காணிப்பு மீதான தரவு மருத்துவருடன் சந்தீப்புகளுக்கான முன்பதிவை செய்வது, நீரிழிவு தொடர்பான பொருட்களுக்கான ஷாப்பிங், நினைவுட்டல்கள் மற்றும் இன்னும் இதுபோன்ற பல பயனுள்ள விஷயங்களின் மூலம் நோயாளிகளுக்கு உயர்தரமான, ஆக்கபூர்வமான பலன்களை வழங்க இச்செயலி உதவும். உடல் நலத்தை கண்காணிக்கவும், நீரிழிவை தீற்பட நிர்வகிக்கவும் இது நோயாளிகளுக்கு உதவும். ஆண்டிராய்டு-ல் தற்போது கிடைக்கக்கூடிய இச் செயலி, வெகுவிரைவில் ஜெள்ஸ்-லும் வழங்கப்படும்.

இரு நவீன மெஹின் லேர்னிங் கருவியான **DIANA** (டயாபெட்டிஸ் நாவல் சப்குருப் அசெஸ்மென்ட்), இன்சலின் பற்றாக்குறை அல்லது இன்சலின் எதிர்ப்புத்திறன் படிவங்கள் போன்ற குறிப்பிட்ட துணை குழுக்களுக்குள் புதிதாக கண்டியப்பட்ட வகை 2 நீரிழிவு குழுக்களுக்குள் வகைப்படுத்த யன்படுத்தப்படுகிறது. கண் அல்லது சிறுநீரக நோய் போன்ற நீரிழிவிலால் விளையும் சிக்கல்கள் உருவாவதற்கான இடர்வாய்ப்புகளுக்கான மதிப்பீடுகளையும் இக்கருவி வழங்குகிறது. பிரசரிக்கப் பட்டுள்ள நிஜ உலக மருத்துவ தரவின் அடிப்படையில் இந்த மெஹின் லேர்னிங் அனுகுமுறை உருவாக்கப் பட்டுள்ளது. நீரிழிவு நிலையிலுள்ள நபர்களுக்கு தனித்துவமான சிகிச்சை பராமரிப்பை மருத்துவர் வழங்க இது உதவும்.

**பாக்டர் மோகன்ஸ் நீரிழிவு சிறப்பு மையத்தின் தலைவர்** மற்றும் முதன்மை நீரிழிவியல் நிபுணர் **பாக்டர் V. மோகன்**, இதுகுறித்து கூறுகையில், “பெருந்தொற்று காலத்தின்போது எமது நோயாளி

களின் தேவைகளை பூர்த்தி செய்வதிலும், நிர்வகிப்பதிலும் நாங்கள் சிரமங்களை எதிர்கொண்டோம். நோயாளிகளது தொலைபேசிகள் மற்றும் கணினிகள் என எதிலிருந்தும், எந்த நேரத்திலிருந்தும் வரக்கூடிய விசாரணைகளுக்கு பதிலளித்து தீருப்பியை உறுதி செய்வது எமது கடமையாகும். செயற்கை நுண்ணிறிவு (AI) மூலம் இயக்கப்படும் இந்த புத்தாக்க வழிமுறைகளின் மூலம் 24 மணி நேரமும், எந்தவொரு நபருக்கும் மருத்துவ நிபுணரது சிறப்பான ஆலோசனை கிடைக்கப்பெறும் வசதியை நாங்கள் வழங்குகிறோம். தொழில்நுட்பத்தால் இயக்கப்படும் இந்த அடுத்த தலைமுறை செயல் தளங்கள், நீரிழிவு சிகிச்சை பற்றி நிகழ்நேரத் தீர்வுகளை வழங்கும். நமது மக்கள் பயனடை வதற்காக நீரிழிவு குறித்த கட்டுக்கடைகளையும், ஊடகங்களையும் அவர்கள் மனதிலிருந்து நீக்க உதவும். தொழில்நுட்ப ஒருங்கிணைப்பு மற்றும் அதிரடி மாற்றத்தின் வழியாக உரிய நேரத்திற்குள் மருத்துவ உதவியை வழங்க வேண்டும் என்ற குறிக்கோளைக் கொண்டிருக்கும் நாங்கள், நீரிழிவு சிகிச்சையில் தற்போது நிலவுகிற இடைவெளிகளை இந்த தொழில்நுட்ப புத்தாக்க நடவடிக்கைகள் நிரப்பும் என்று நாங்கள் நம்புகிறோம். முன்கணிப்புதனும் மற்றும் தன்முனைப்புதனும் கூடிய சிகிச்சையை ஏதுவாகக் நீண்டகால அடிப்படையில் உடல்நல தரவினை மருத்துவர்கள் நுண்ணிறிவுடன் கண் காணிக்கவும் மற்றும் இதன் மூலம் நோயாளி களுக்கு உதவும் ஒரு முழுமையான உடல்நல சிகிச்சை அனுபவத்தை வழங்குவதே எமது நோக்கமாக இருக்கிறது” என்று குறிப்பிட்டார்.

- மாலிக்

# ஒந்தீய பருத்தி உற்பத்தியை அதிகாரிப்பதில் சைமா பருத்தி வளர்ச்சி மற்றும் ஆராய்ச்சி சங்கம் முக்கிய பங்கு வகீக்கும்!

சைமா பருத்தி வளர்ச்சி மற்றும் ஆராய்ச்சி சங்கம (SIMA CD & RA), ஒட்டு மொத்த ஜவுளி மதிப்பு சங்கிலியின் பிரதிநிதியான தென்னிந்திய பஞ்சாலைகள் சங்கத்தால் 1974ம் ஆண்டு நிறுவப் பட்டு கடந்த ஜம்பதாண்டுகளாக செயல்பட்டு வருகிறது. பி.டி.ரக பருத்தி அறிமுகப்படுத்தும் வரை, SIMA CD & RA தூய பருத்தி விஷதைகளை உற்பத்தி செய்து 600 மெட்ரிக் டன் அளவுக்கு நேரடியாக விவசாயிகளுக்கு வழங்கி வந்துள்ளது. ஒரு அரசு சாரா அமைப்பான SIMA CD & RA, GMO அல்லாத விஷதைகளை தொடர்ந்து உற்பத்தி செய்து வருவதோடு, விலை மதிப்பற்ற மற்றும் பாராம்பரிய பருத்தி வகைகளின் கூமார் 700 பருத்தி ஜெம் பிளாஸ்டை பராமரிக்கிறது. கூடுதல் நீண்ட இழை பருத்தி, அதிக அடர்த்தியான நடவு பருத்தி உள்ளிட்ட பதிலுமன்று பருத்தி விஷதைகள் சமீபத்தில் வணிக ரீதியாக பெருக்க SIMA CD & RA உரிமை பெற்றுள்ளது. மத்திய விவசாய அமைச்சகம் மற்றும் தென் மாநிலங்களில் உள்ள விவசாயத்துறைகள், குறிப்பாக தமிழக அரசுடன் இணைந்து செயல்பட்டு பருத்தி விவசாயத்துறைகள், குறிப்பாக தமிழக அரசுடன் இணைந்து செயல்பட்டு பருத்தி விவசாயத்தை தொடர்ந்து மேம்படுத்துவது உட்பட பல்வேறு பருத்தி மேம்பாட்டு நடவடிக்கைகளில் SIMA CD & RA ஈடுபட்டு வருகிறது. மேலும், SIMA CD & RA பேட்டரி மூலம் இயக்கப்படும் கபாஸ் பிளாக்கர் என்றழைக்கப்படும் பருத்தி எடுக்கும் இயந்திரத்தை உருவாக்கியுள்ளது. இதனை விவசாயிகள் உபயோகப் படுத்துவதன் மூலம், பருத்தியின் தரம் மோசமடைவதைத் தடுப்பதோடு பருத்தி எடுக்கும் செலவை 70 சதவீதம் அளவுக்கு குறைக்கிறது.

சமீபத்தில் கோவையில் நடைபெற்ற SIMA CD & RA-வின் 47வது ஆண்டு பொதுக் கூட்டத்தில், கோவையிலுள்ள லாவன் டெக்னோபிளாண்ட்



**sima**  
**SINCE 1933**

லியிடெழன் நீர்வாக யெக்குநர், திரு. ஜி.வெங்கடராமச்சந்திரன் தலைவராகவும், கோவை சிவா டெக்ஸ்யார்ஸ் லியிடெழன் நீர்வாக யெக்குநர், பாக்டர் எஸ்.கே.சுந்தரராமன், துணைத் தலைவராகவும், ஈரோடு பல்லவா டெக்ஸ்டைல்ஸ் லியிடெழன், நீர்வாக யெக்குநர், திரு.துரை பழனிசாமி மற்றொரு துணைத் தலைவராகவும் தேர்ந்தடூக்கப்பட்டனர்.

இதுகுறித்து, SIMA CD & RA-வின் புதிய தலைவர், திரு.ஜி.வெங்கடராமச்சந்திரன் வெளியிட்ட செய்திக்குறிப்பில், எதிர்பாராத நெருக்கடியில்



இருந்து பருத்தி சார்ந்த ஜவளித் தொழிலை பாதுகாத்து புதுப்பிக்க, பருத்தி உற்பத்தி, உற்பத்தித் தீறன் மற்றும் தரத்தை மேம்படுத்துவதில் செமா முக்கிய பங்கு வகிக்கும் என்று கூறியுள்ளார். பருத்தியின் தரம் நாளுக்கு நாள் குறைந்து வருவதுடன் உற்பத்தி மற்றும் உற்பத்தித் தீறன் தொடர்ந்து வீழ்ச்சியடைந்து வருவதால், இது பருத்தி விவசாயிகளையும், ஜவளித் தொழிலையும் பாதித்து, நமது நாடு பருத்தி உற்பத்தியில் உபரி நாடு என்று இருந்த நிலை மாறி தற்போது பருத்திப் பற்றாக்குறை உள்ள நாடாக மாறிவிட்டாக தீரு. வெங்கட்ராமச்சந்திரன் தெரிவித்துள்ளார். பருத்தி விதைகள், தரம், பூச்சித் தாக்குதல், வேளாண்மை நடைமுறைகள் போன்றவற்றில் ஏற்படும் சிக்கல்களை தீர்க்கும் பொருட்டு, தீரு.சுரேஸ், ஏ.கோடக் தமையில் ஒரு குழுவை அமைத்துதற்காக மாண்புமிகு மத்திய ஜவளித்துறை அமைச்சர், தீரு. பியஷ் கோயல் எடுத்த முயற்சிகளுக்கு தனது பாராட்டை SIMA CD & RA-வின் தலைவர் தெரிவித்துக் கொண்டுள்ளார். SIMA CD & RA அதன் தாய்

அமைப்பான செமா மூலம் தேவையான ஆலோசனைகளை வழங்கி, அதற்குரிய செயலில் ஈடுபட்டு வருவதாக தீரு. வெங்கட்ராமச்சந்திரன் தெரிவித்துள்ளார்.

2022-23ம் ஆண்டிற்கு Sustainable Cotton Mission திட்டத்தை அறிவித்து, அதற்கு ரூ.7.24 கோடி ஒதுக்கீடு செய்ததற்காக, மாண்புமிகு தமிழ்நாடு முதலமைச்சர் அவர்களுக்கு தனது நன்றியை தீரு. வெங்கட்ராமச்சந்திரன் தெரிவித்துக் கொண்டார். இந்த நிதியிலிருந்து கூடுதல் நீண்ட இழை பருத்தியை மேம்படுத்துவதற்கும், தமிழகத்தில் உள்ள பருத்தி விவசாயிகளுக்கு சலுகை விலையில் செமா பருத்தி எடுக்கும் இயந்திரத்தை விரியோகம் செய்வதற்கும், சங்கத்திற்கு தேவையான நிதி ஒதுக்கீடு செய்ய உத்தேசித்துள்ளதற்கு மாண்புமிகு தமிழக முதல்வர் அவர்களுக்கு நன்றிக்கூற கடமைப் பட்டுள்ளதாக தீரு.வெங்கட்ராமச்சந்திரன் கூறியுள்ளார்.

**நன்றி : செமா - கோவை**

# முன்று புத்தாக்க தொழில்முனைவோர்களுக்கு வழங்கப்பட்ட சின்னிகிருஷ்ணன் இன்னோவேஷன் விருதுகள் 2022!

தொழில்முனைவு தீறன் உணர்வை பேரார்வத்தோடு கொண்டாடும் கவின்கேர், மெட்ராஸ் மேனேஜ்மெண்ட் அசோசியேஷன் உடன் இணைந்து, சென்னையில் சமீபத்தில் சின்னிகிருஷ்ணன் இன்னோவேஷன் அவார்ட்ஸ் 2022-ன் 11வது பதிப்பு நிகழ்வை சீறப்பாக நடத்தியது. உலகிற்கு அதிகம் தெரியாமல் மறைந்திருக்கும் தீறன்மிக்க தொழில்முனைவோர்களை அடையாளம் கண்டு, பலரும் அறியுமாறு செய்யும் நோக்கத்தோடு வழங்கப்படும் இந்த வருடாந்தீர விருது நிகழ்வானது, மூன்று புத்தாக்க தொழில்முனைவோர்களை அடையாளம் கண்டு அங்கீகரித்திருக்கிறது மற்றும் கெளரவித் திருக்கிறது. DCM ஸ்ரீராம் கெண்டஸ்டாஸ் லிமிடெட், புதுவெள்ளியின் முதுநிலை யெக்குனர் மற்றும் தலைமை செயல் அலுவலர் தீரு. அலோக் B. ஸ்ரீராம், கவின்கேர் நிறுவனத்தின் தலைவர் மற்றும் நிர்வாக யெக்குனர் தீரு. சிகே. ரங்கநாதன் அவர்களோடு கைணந்து இந்நிகழ்வின் தலைமை விருந்தினராக பங்கேற்றார். இவ்விருது சமூகத்தின் மீது அதிக தாக்கமேற்படுத்தும் அவர்களது பங்களிப்பை அங்கீகரிக்கும் வகையில் வெற்றியாளர்கள் ஒவ்வொருவருக்கும் ரூ. ஒரு லட்சம் ரொக்கப்பரிசை கவின்கேர் வழங்கி கெளரவித்தது.

எஃப்எம்சிஜி தொழில்துறையை முன்னேறச் செய்த மறைந்த தீரு. ஆர்.சின்னிகிருஷ்ணன் அவர்களது புத்தாக்கங்களை கெளரவிக்கவும் மற்றும் அவரை அன்புடன் நினைவுக்கறவும் 2011இும் ஆண்டில் நிறுவப்பட்ட இவ்விருது, சிறிய அளவிலான நிறுவனங்கள் பலவற்றை அவைகளது புத்தகங்களுக்காக கெளரவித் திருக்கிறது. இது நிறுவப்பட்ட நாளிலிருந்து,

பேரார்வமும், தீறனும் கொண்ட நாடௌங்கிலும் மள்ள 33 தொழில்முனைவோர்களுக்கு இவ்விருதை அங்கீகரித்து கெளரவித்திருக்கிறது. அதன் 11-வது ஆண்டில் இப்போது நடைபெறுகின்ற இவ்விருது நிகழ்வு, சிறப்பான தொழில்முனைவோர்களில் மிகச் சீறந்தவர்களை தேடி அடையாளம் காணும் பணியை தேசிய அளவில் விரிவுபடுத்தியிருக்கிறது. சுந்தையாக்கல், நிதி, வடிவமைப்பு, பேக்கேஜிங், ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாடு மற்றும் மனிதவளம் ஆகிய பிரிவுகளில் புதுமை விருதுகளை வென்றவர்களுக்கு கவின்கேர் (CavinKare) வழிகாட்டியாக உள்ளது.

இந்நிகழ்ச்சியில் உரையாற்றிய கவின்கேர் பிரைவேட் லிமிடெட்-ன் தலைவர் & நிர்வாக யெக்குநர் தீரு. CK ரங்கநாதன் அவர்கள் கூறியதாவது: “நமது மாநகரில் நடைபெறும் இந்நிகழ்வில் நாடௌங்கிலுமிருந்து தேர்வு செய்யப் பட்ட தொழில்முனைவோர்களின் வியக்கவைக்கும் புத்தாக்க செயல்பாடுகளை அங்கீகரிப்பதில் நாங்கள் பெருமை கொள்கிறோம். சமூகத்தில் முக்கிய சவால்களை எதிர்கொண்டு அவைகளுக்கு தொடர்ந்து தீர்வு காண்கின்ற பல புத்தாக்க சிற்பிகளை கடந்த பல ஆண்டுகளாக சின்னி கிருஷ்ணன் இன்னோவேஷன் விருதுகள் கெளரவித்து, பலரும் அறியுமாறு செய்திருக்கின்றன. எந்தவாரு தொழிலிலும் மிக நெருக்கடி தரும் சவால்களுக்குத் தீர்வுகாண புத்தாக்கமே முக்கியமான உந்துசக்தியாக இருக்கிறது. தாங்கள் செயலாற்றுகின்ற அந்தந்த துறைகளில் மாபெறும் மலைகளையே நகர்த்தி, எதிர்காலத்தை மறுஉருவாக்கம் செய்கின்ற பிரமாதமான புத்தாக்குனர்களை இந்த நிகழ்வில் நாம் சுந்தைத்திருக்கிறோம்; அவர்களை கெளரவித்து மகிழ்ந்திருக்கிறோம். இந்த தனித்துவமான தொழில்



நிறுவனங்களையும் மற்றும் அவர்களின் படைப்பு களையும், தயாரிப்புகளையும் கண்டறிந்து, இவ்விருதுகளுக்காக தேர்வு செய்திருக்கும் நடுவர் குழுவின் பயணம் உண்மையிலேயே வியப்பும், உற்சாகமும் கலந்த ஒரு இனிய அனுபவமாக இருந்திருக்கிறது. இனிவரும் காலத்திலும் வெற்றிகரமாக பயணமும், சாதனைகளுக்கான வலுவான வாய்ப்புகளும், சாத்தியங்களும் இந்த புத்தாக்குனர்கள் அனைவருக்கும் அமைய நாங்கள் மனமார வாழ்த்துகிறோம் என்றார்.

**2022-ம் ஆண்டுக்கான கொரவயிக்க 11-வது கவின்கேர் - எம்எம் சின்னிக்ருஷ்ணன் ஒனோவேஷன் விருதுகள் கீழ்க்கண்ட தொழில்முனைவோர்களுக்கு வழங்கப்படன.**

1. **திரு. ரஜித் நாயர் & திரு. பிரசாந்த் தங்கப்பன் - ன்பாட் டெக்னாலஜிஸ் மிரரவேப் லிமிடெட், நீண்ட தூரத்திற்கு அழைப்புகள் கிடைக்கப் பெறுகிறவாறு டிஜிட்டல் ரேடியோ ஓலிபரப்பில், உயர்தர ஆடியோ என்ற உள்ளார்ந்த அம்சத்தை இணைத்து, சிறப்பான பங்களிப்பு மற்றும்**

மிதமான கட்டணத்தில் அதீக பயனுள்ள அம்சங்கள் கொண்ட இந்த ஓலிபரப்பு சாதனத்தை தயாரித்து வழங்கியதற்காக இவ்விருது வழங்கப்படுகிறது.

2. **திரு. தீவாஞ்சு குமார் - சோலினாஸ் இன்டெக்னிப்பீஸ் பிரைவேப் லிமிடெட்:** கழிவீர் தொட்டிக்குள் அகற்றுவதற்காக அதனை தூய்மைப்படுத்துவதற்கு ஒரு ரோ-போவை புத்தாக்கமாக வடிவமைத்து தயாரித்திருக்கும் சிறப்பான பங்களிப்பிற்காக இவ்விருது வழங்கப்படுகிறது.
3. **திரு. மன்சுக்பாய் பிரஜாபதி - மிட்டிகல் கிளே கிரியேஷன்:** மின்சார பயன்பாடு தேவைப்படாத சுற்றுச்சூழலுக்குத் தோழமையான 'மிட்டிகல்' என்ற ரெஃப்ரிஜிரேட்டரை புதுமையாக வடிவமைத்து உருவாக்கி, அதீகளாவில் தயாரித்து வழங்கும் சிறப்பான பங்களிப்பை அங்கீகரிக்கும் வகையில் இவ்விருது வழங்கப்படுகிறது.

- ராகவன்

# எஸ்.ஆர்.எம் ஆகுபலைல் தெரபி கல்லூரி மாணவர்கள் அதிக ஊதியத்தில் அமெரிக்க நாட்டில் பணி நியமனம். எஸ்.ஆர்.எம் வேந்தர் டாக்டர் பாரிவேந்தர் பாராட்டு!



சௌங்கல்பட்டு மாவட்டம் காட்டங்குளத்தூரில் அமைந்துள்ள எஸ்.ஆர்.எம் மருத்துவ கல்லூரி மருத்துவமனை மற்றும் ஆராய்ச்சி மையத்தின் எஸ்.ஆர்.எம் ஆகுபலைனல் தெரபி கல்லூரி நாட்டில் முன்னணி கல்லூரியாக விளங்கி வருகிறது. இந்த கல்லூரியில் பயின்று கடந்த கல்வியாண்டில் (2022) முதுகலை பட்டம் பெற்ற 15 முதுகலை பட்டதாரிகள் அமெரிக்க நாட்டின் கலிபோர்னியாவில் உள்ள எட் தீயரி (Ed theory) என்கிற வேலை வாய்ப்புக்கான மனிதவள வேலை வாய்ப்பு கம்பெனி மூலமாக பள்ளிகள், குழந்தைகள் மருத்துவமனைகளில் அதிக ஊதியத்துடன் பணி நியமனம் செய்யப்பட்டுள்ளனர்.

கலிபோர்னியாவில் இயங்கி வரும் எட் தீயரி (Ed theory) என்கிற வேலை வாய்ப்புக்கான மனிதவள வேலை வாய்ப்பு கம்பெனி அங்குள்ள பள்ளிகள், மருத்துவமனைகளுக்கு தேவையான

தீற்மையான பல்வேறு பிரிவில் பட்டதாரிகளை சர்வதேச அளவில் குழு கலந்துரையாடல் மூலமாக தேர்வு செய்து அளித்து வருகிறது. அதன்படி காட்டாங்குளத்தூர் எஸ்.ஆர்.எம். ஆகுபலைனல் தெரபி கல்லூரியில் முதுகலை பட்ட படிப்பு பயின்று முதுகலை பட்டம் (2022) பெற்ற 15 மாணவ மாணவியர்களான ஜி.பிரியா, ஏ.ஷபானா, கோபிகா நாத். எஸ். புபாலம், ஏ.ஏ.மார்க், அந்தோனி விக்டர் பேபரிக் நஸ்ரின் பாத்திமா, சூசன் முயோ, எஸ்.ஹேமா, பி.நிவோதினி, எஸ்.அஸ்மாத் ஜஹான், ஆர்.சோனியா, ஜஸ்லின் பிர்டா, எஸ்.சிவப்ரியா, சில்பாஞ் கமார்க் ஆகியோர் ஆவார்கள்.

கலிபோர்னியாவில் உள்ள எட் தீயரி (Ed theory) என்கிற வேலை வாய்ப்புக்கான மனித வள வேலை வாய்ப்பு கம்பெனியின் வேலை வாய்ப்பு உதவி மேலாளர் தீரு.ஜி.ம் ஜார்ஜ் நடத்திய கலிபோர்னியாவில் உள்ள பள்ளிகள், மருத்துவ

மனைகளுக்கான தேவையான ஆஸ் தேர்வு மூலமாக எஸ்.ஆர்.எம் ஆகுபழன் தெரபி கல்லூரி முதுகலை பட்டதாரிகள் 15 பேரையும் தேர்வு செய்தார். இவர்கள் ஆண்டுக்கு 70,000 முதல் 72,000 அமெரிக்க டாலர் (இந்திய மதிப்பில் ரூ.58 லட்சம்) என்ற அதிக ஊதியத்துடன் பணி நியமனம் செய்யப்பட்டுள்ளனர்.

எஸ்.ஆர்.எம் ஆகுபழன் தெரபி கல்லூரி குறிப்பாக கிளினிக்கல், பேச்சு பயிற்சி, நரம்பு அறிவியல், முடக்கு நீக்குதல் உள்ளிட்டவை பற்றிய பயிற்சிகள் அளிக்கப்படுகிறது. மேலும் நாட்டிலேயே சிறப்பு ஆட்சிம் மையம் எஸ்.ஆர்.எம் மருத்துவ கல்லூரி மருத்துவமனை மற்றும் ஆராய்ச்சி மையத்தில் தொடங்கப்பட்டுள்ளது. அமெரிக்க நாட்டில் அதிக ஊதியத்துடன் பணி நியமனம் பெற்றுள்ள எஸ்.ஆர்.எம் ஆகுபழன் தெரபி கல்லூரி மாணவர்களை எஸ்.ஆர்.எம் வேந்தர் டாக்டர் டி.ஆர்.பாரிவேந்தர் எம்.பி. பாராட்டி வாழ்த்தினார்.

- ரேபா



## **வாசகர்கள் மற்றும் விளம்பரதாரர்கள் அன்பான கவனத்தற்கு...**

தாங்கள் தொழில்நோசனுக்கு அனுப்பும் சந்தா மற்றும் விளம்பரக்கட்டணத்தை கீழ்க்கண்ட வங்கிக் கணக்கில் செலுத்துமாறு கேட்டுக் கொள்கின்றோம்.

Account Name	<b>THOZHILNESAN PUBLICATION</b>
Account No.	<b>60041400000330</b>
Bank Name	<b>CANARA BANK</b>
Branch	<b>Nandanam</b>
Branch Address	<b>339, TNHB Building, Anna Salai, Nandanam, Chennai - 600 035.</b>
IFSC Code	<b>CNRB0016004</b>

**தொழில்நோசன்**

கைபேசி : 98412 11806 / 80720 40720

மின்னஞ்சல் : [thozhilnesan2006@gmail.com](mailto:thozhilnesan2006@gmail.com)

இணையதளம் : [www.thozhilnesan.com](http://www.thozhilnesan.com)

# 75 ஆண்டுகளில் அசாத்திய வளர்ச்சி கன்ட இந்தியா...!



மனித வரலாற்றில் மிகப் பெரிய செல்வ மிக்கப் பொருளாதாரமாக இருந்த நம் நாடு 1947-ம் ஆண்டு காலனிய ஆதிக்கத்திலிருந்து விடுபட்டபோது ஆங்கிலேயர்களால் சுரண்டப்பட்டு மிகவும் ஏழ்மையான நாடாக மாறியிருந்தது. அப்படிப்பட்ட நிலையிலிருந்து இன்று வரை யிலான 75 ஆண்டு கால சுதந்திர இந்தியாவில் நாம் அடைந்திருக்கும் வளர்ச்சி மகத்தானதாகும். ‘ஞாலூதி கா அம்ரித் மஹாத்சோவி’ கொண்டாடும் நம் நாடு அடைந்த பொருளாதார வளர்ச்சியை பார்ப்போம்.

**இந்தியா என்னும் ‘தங்கப்பறவை...’**

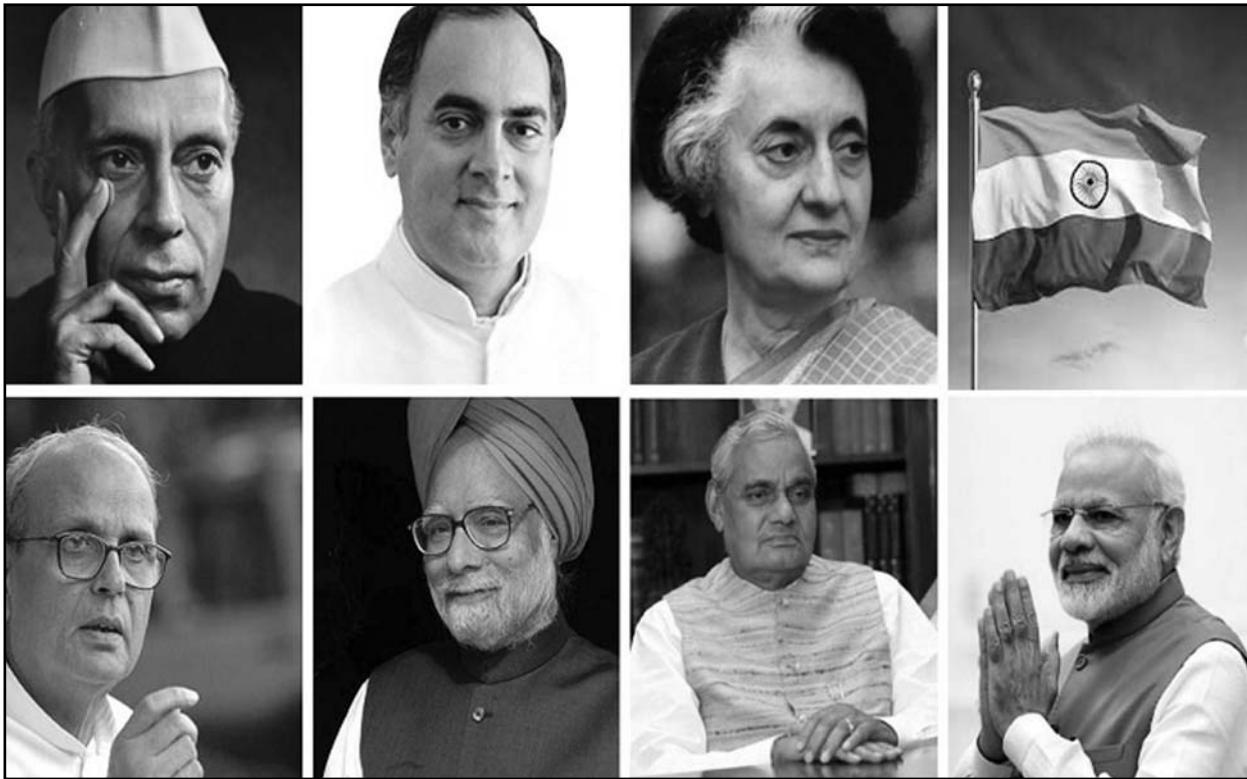
கடந்த 75 ஆண்டுகளில் நாம் அடைந்திருக்கும் பொருளாதார, சமூக வளர்ச்சி மிகவும் குறிப்பிடத்தக்கதாகும். ஆங்கஸ் மாட்ஸன் (Angus Maddison) என்கிற பொருளாதார வரலாற்றாசிரியர் தீவோர்ஸ்ட் எகானமி, எ மில்லனியல் பெர்ஸ்பெக்டிவ் (The World Economy, a Millennial Perspective)' என்கிற தனது நூலில் இந்தியா பற்றி குறிப்பிடும்போது, “பதினெட்டாம் நூற்றாண்டின் ஆரம்ப காலகட்டத்தில் ஆங்கிலேயர்கள்

இந்தியாவுக்குள் அடியெடுத்து வைத்தபோது உலக அளவிலான ஜி.டி.பி-யில் இந்தியாவின் பங்கு 27 சதவிகிதமாக இருந்ததால், இந்தியாவைத் ‘தங்கப் பறவை’ என்றே அழைத்தனர். அந்த செல்வச் செழிப்பே காலனி ஆதிக்கத்துக்கும், அந்திய நாட்டுப் படையெடுப்புகளுக்கும் வழி வகுத்தது. பிரிட்டிஷாரின் மகுடத்தில் விலை யுயர்ந்த மாணிக்கமாக இந்தியா ஜோவித்துக் கொண்டிருந்தது’ என்று குறிப்பிட்டிருக்கிறார்.

ஆனால், அவர்கள் நாட்டை விட்டுவிட்டு வளரியேறும்போது உலக உற்பத்தியில் இந்தியாவின் பங்கு வெறும் மூன்று சதவிகிதமாகக் குறைந்திருந்தது. அந்த அளவுக்கு அவர்களாலும் மற்றவர்களாலும் நமது நாடு சுரண்டப்பட்டிருந்தது.

**3 சதவிகிதத்தில் குருந்து 7.4 சதவிகிதத்துக்கு...**

காலனியாதீக்கம் இந்தியாவுக்கு ஒரு பேரழிவாக இருந்தது என்றால் அது மிகையில்லை. ஏனெனில், காலனியாதீக்கத்துக்கு முன்பு நன்கு வளர்ச்சியுற்றிருந்த நம் நாட்டுதொழில்களான ஆடை உற்பத்தி, கப்பல்



கட்டுதல், இரும்பு உற்பத்தி போன்ற பல தொழில்கள் ஆங்கிலேயர்களின் வருகையால் சீரிழிந்தன. ‘டாக்கா மல்மல்’ அல்லது ‘குபு இரும்புத் தூண்’ எல்லாம் அந்தக் காலகட்டத்தில் பிரசித்திப்பெற்றிருந்தன. ஆனால், ஆங்கிலேயர்கள் இந்தியாவில் அடியெடுத்து வைத்தவுடன் அவர்களுடைய பொருள்களுக்கான சந்தையை விரிவுபடுத்தும் நோக்கத்தில் நமது நாட்டில் பிரபலமாக இருந்த தொழில்களுக்கு எல்லாம் பாதிப்பு ஏற்படும் வண்ணம் அனைத்து கச்சாப் பொருள்களையும் இங்கிலாந்துக்கு ஏற்றுமதி செய்யக் கூடிய நாடாக இந்தியா தள்ளப் பட்டதுடன், இந்தக் கச்சாப் பொருள்களைக் கொண்டு அங்கு உற்பத்தி செய்யப்பட்ட பொருள்களை அதிக விலைக்கு இறக்குமதி செய்யும் நிலைக்கு நம் நாடு மாறியது.

அதற்குப் பிறகு கடந்த 75 ஆண்டுகளில் பொருளாதார ரீதியில் இந்தியா பல மடங்கு வளர்ச்சி அடைந்து வந்திருக்கிறது. ஆனால், கடந்த சில ஆண்டுகளாகவே, கோவிட் என்கிற பெருந்தொற்றுக்கு முன்பே வளர்ச்சி விகிதமானது குறைய ஆரம்பித்தது. கோவிட் பெருந்தொற்றால் கடந்த நாற்பதாண்டுகளில் முதல்முறையாக 2020-21-ம் நிதியாண்டில் பொருளாதாரம் 7.4 அளவுக்கு வீழ்ச்சி அடைந்தது. இருப்பினும்

2021-22-ம் ஆண்டு அந்த வீழ்ச்சியில் இருந்து மீண்டமுந்தது. இனிவரும் ஆண்டு களிலும் இந்தியாவின் வளர்ச்சிப் போக்கு தொடரும் என நம்பப்படுகிறது.

#### **9-ம் டெத்தில் கெருந்து 5-ம் டெத்துக்கு...**

உலகப் பொருளாதாரத்தில் இந்தியாவின் தரவரிசை 2010-ம் ஆண்டுக்கும் 2019-ம் ஆண்டுக்குமிடையே நன்றாக வளர்ச்சி அடைந்து உலக அளவில் 9-ம் இடத்திலிருந்து 2019-ம் ஆண்டு 5-ம் இடத்துக்கு வந்திருக்கிறது. இன்னொரு பெரிய சாதனை என்னவெனில், வறுமைக் கோட்டுக்குக்கீழ் இருந்த மக்களை அந்த நிலையிலிருந்து மீட்டடூத்ததாகும். 1977-ஆம் ஆண்டு சுமார் 63 சதவீத இந்தியர்கள் வறுமைக் கோட்டுக்குக்கீழே வாழ்ந்து வந்தார்கள். ஆனால் 2011-ஆம் ஆண்டு அது 20 சதவீதம் என்கிற அளவுக்குக் குறைந்திருக்கிறது. 1990-ஆம் ஆண்டிலிருந்து 2013-ஆம் ஆண்டு வரையிலான காலத்தில் மட்டும் சுமார் 17 கோடி பேர் வறுமைக் கோட்டிலிருந்து மீட்கப்பட்டார்கள். கடந்த 75 ஆண்டுகளில் சுமார் 50 கோடி பேர் வறுமைக் கோட்டிலிருந்து மீட்கப்பட்டு இருப்பதாக உலக வங்கி அறிக்கை கூறுகிறது. இருப்பினும், கடந்த 18 மாத பெருந்தொற்றுக் காலத்தில் பல லட்சக்கணக்கான பேருக்கு வேலையிழப்பு

ஏற்பட்டதால், வறுமைக் கோட்டின் விளிம்பில் இருந்தவர்கள் வறுமைக் கோட்டுக்குக் கீழ் தள்ளப்பட்டிருக்கின்றனர். இது ஒரு தற்காலிகப் பின்னடைவாக இருக்கும்!

## 75 சதவீத மக்களுக்குப் பழப்பறிவு...

மனிதவள மேம்பாட்டைப் பொறுத்தவரையில், ஆரோக்கியத் தீவும் கல்வியிலும் இந்தியா தொடர்ந்து மேம்பாடு அடைந்து வருகிறது. 1981-ம் ஆண்டு வயது வந்தவர்களின் படிப்பறிவு சதவிகிதம் 40- சதவீதமாக இருந்தது; ஆனால், 2011-ம் ஆண்டு இது சமார் 75 சதவிகிதத்தைக் கொட்டிருக்கிறது. இது போல, இந்தியர்களின் ஆயுட்காலமும் 40 ஆண்டுகளிலிருந்து 70 ஆண்டுகள் என்கிற அளவுக்கு கடந்த 59 ஆண்டுகளில் அதிகரித்திருக்கிறது. இது போல, குழந்தை இறப்பு, தாய்மார்கள் இறப்பு சதவிகிதமும் வெகுவாகக் குறைந்திருக்கிறது. உள்கட்டமைப்பிலும், நிதி சார்ந்த துறையிலும் இந்தியா நன்கு முன்னேற்றம் அடைந்திருக்கிறது. மின்சாரம் உபயோகிப் பவர்களின் எண்ணிக்கையும் சமீப காலத்தில் அதிகரித் தீருக்கிறது. 1995-ம் ஆண்டு இந்தியாவில் 50 சதவீத மக்கள் மட்டுமே மின்சாரத்தை உபயோகிப்பவர்களாக இருந்து வந்தார்கள். இது 2010-ம் ஆண்டு 76 சதவிகிதமாகவும், இப்போது 97 சதவிகித மாகவும் அதிகரித்திருக்கிறது. அது போல, கழிப் பறைகளின் எண்ணிக்கையும் அதிகரிப்பதுடன், மத்திய அரசின் 'ஜன் தன்' திட்டத்தின்கீழ் சமார் 40 கோடி பேர் புதிதாக வங்கிக் கணக்கை ஆரம்பித்திருக்கிறார்கள்.

**மருத்துவத் துறையில் சாதனை படைக்கும் இந்தியா...**

உலக அளவில் பல துறைகளில் இந்தியா தலைமைத்துவ நிலையை அடைந்திருக்கிறது. குறிப்பாக, மென்பொருள் மற்றும் வணிகச் செயல்முறை அயலாக்கம் (Business Process Outsourcing) ஆகிய தொழில் துறைகளில் இந்தியா நன்கு அங்கீகரிக்கப் பட்டிருக்கிறது. **AT Kearney** என்கிற ஆலோசனை நிறுவனத்தில் 'Global Location Index'-ன்படி, இந்தியா 2004-ம் ஆண்டிலிருந்து 2017-ம் ஆண்டு வரை முதலிடத்தில் இருந்து வந்திருக்கிறது. இது தவிர, இன்றைக்கு உலக அளவில் பெரும் நிறுவனங்களாக இருக்கும் மைக்ரோ சாஃப்ட், ட்விட்டர் போன்றவற்றின் தலைமைப் பொறுப்பில்

நம்மவர்கள் இருந்து வருகிறார்கள்.

அனைவராலும் வாங்கக்கூடிய அளவுக்கு பிராண்டு எதுவும் இல்லாத பொது மருந்துகள் (generic pharmaceuticals) தயாரிப்பில் இந்தியா உலக அளவில் முன்னணியில் இருந்து வருகிறது. கோவிட் பெருந்தொற்றின்போது தடுப்புசித் தயாரிப்பிலும் இந்தியா தனது தலைமைத்துவத்தை நிருபித்ததோடு உலககங்களிலும் தேவைப்பட்ட தடுப்புசிகளில் சுமார் 50 சதவீதத்தை விநியோகித்து லட்சக்கணக்கான மனித உயிர்களைக் காப்பாற்றி யிருக்கிறது. இது மட்டுமல்லாமல் அடக்கமான கார்கள் (compact cars), இருசக்கர வாகனங்கள் தயாரிப்பிலும் உலக அளவில் முன்னணியில் இருந்து வருகிறது. பால் உற்பத்தியில் இந்தியா முதலிடமும், அரிசி, கோதுமை, கரும்பு, நிலக்கடலை, காய்கறிகள். பழங்கள், பருத்தி உற்பத்தியில் இரண்டாவது மிகப் பெரிய உற்பத்தியாளராகவும் இந்தியா இருக்கிறது.

**சாதி, மதம், இனம், மொழி கடந்து செயல்பட்டால்...**

ஆக, கடந்த 75 ஆண்டுகளில் இந்தியா அனைத்துத் துறைகளிலும் வளர்ச்சி அடைந்து வந்திருக்கிறது. குறிப்பாக, 1991-ம் ஆண்டு தனியார்மயமாக்கல், தாராளமயமாக்கல், உலகமயமாக்கல் என்கிற பொருளாதாரக் கொள்கைக்குப் பிறகு வளர்ச்சியானது வேகமெடுத்தது. அதற்கு முன்பாக, பொருளாதார வளர்ச்சியானது 3 - 4 சதவீதம் என்கிற அளவிலேயே இருந்துவந்தது. கடந்த 75 ஆண்டுகளில் பல அறிவியல், பொருளாதார அமைப்புகள், கல்வி நிறுவனங்கள், தொழிற் சாலைகள் உருவாக்கப்பட்டு சீற்பாக நடந்து வருகின்றன. 75-ம் ஆண்டிலிருந்து 100-வது ஆண்டை நோக்கி இந்தியா பயணிக்கும்போது வறுமை ஓழிப்பு, கல்வி, சுகாதாரம் ஆகிய வற்றுடன் தொழில்துறையிலான வளர்ச்சி, பருவ நிலை மாற்றம் என்கிற சவாலும் சேர்ந்து கொண்டிருக்கிறது. இனிவரும் ஆண்டுகளில் சாதி, மதம், இனம், மொழிக்கு அப்பால் சமத்துவம், சமநீதி என்கிற தளத்தில் பயணித்தால் 'அனைவருக்கும் அனைத்தும் என்கிற இலக்கை அடைவதில் சிரமம் இருக்காது என்பதில் இருவேறு கருத்துகளுக்கு இடமில்லை என்பதே நிதர்சனமான உண்மை.

- ரேபா

**Presenting 1 BHK Lifestyle  
Apartments on Main OMR, Navalur.**

**OLYMPIA**

**GET SET LIVE**

**STARTING FROM  
₹34.5\* LACS**



Artistic impression

**Opaline  
Sequel**  
**Navalur, OMR**

Presenting 1 BHK Lifestyle Apartments in Olympia Opaline's Community on main OMR, Navalur - closer to Educational Institutions, Commercial, Retail, Healthcare facilities, lot of IT companies and much more. With all modern amenities, these 1 BHK apartments are part of a safe, secure and vibrant gated community that's home to over 1800 happy families. All you have to do is **Get Set Move-in !!**



ON MAIN OMR



OVER 1800 HAPPY FAMILIES



ONE OF CHENNAI'S LARGEST COMMUNITIES



80% OPEN SPACE



FULLY FUNCTIONAL CLUBHOUSE



25<sup>+</sup> AMENITIES



ON CAMPUS VELAMMAL NEW-GEN CBSE SCHOOL

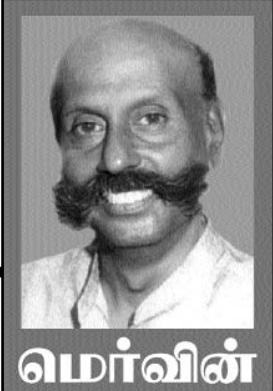


**9025 600 900**

[sales@olympiagroup.in](mailto:sales@olympiagroup.in) | [www.olympiagroup.in](http://www.olympiagroup.in)

TNRRA REGISTRATION NO : TN/01/Building/0335/2018 dated 13/11/2018 | [www.rera.tn.gov.in](http://www.rera.tn.gov.in)

T&C APPLY



**மெர்வின்**

# வரலாறு காட்டும் வாழ்வு!

நான் நல்லதைச் செய்யும் போது என் உள்ளத்தீவும் நல்ல உணர்வு ஏற்படுகிறது. இதன் காரணமாகத்தான் எப்பொழுதும் நன்மை தரும் செயல்களையே செய்ய விரும்புகிறேன். காரணம் இல்லாமல் எந்தச் செயலும் நடைபெறுவது இல்லை. இறந்த காலம், நிகழ்காலத்திற்குக் காரணமாய் அமைகிறது. சங்கிலி தொடர்பு போல ஒன்றுடன் ஒன்று தொடர்பு கொண்டு அளவோடு செயல்படுகிறது. நடக்க வேண்டியது எப்படியும் நடந்தே தீரும். எல்லோருக்கும் ஒரு அளவு இருக்கிறது. அந்த அளவு நிச்சயம் கிடைத்தே தீரும். இவைகள் ஆபிரகாம் லிங்கன் அடிக்கடி சொல்லும் வார்த்தைகளாகும். இவருடைய சிந்தனைப்படி நல்லது செய்வதன் மூலம்தான் நல்ல எண்ணம் ஏற்பட முடியும். இவருடைய வரலாற்றின் மூலமே வாழ்க்கையின் இயல்புகளை நாம் நன்றாக அறிந்து கொண்டு அதன்படி செயலாற்றி பெற முடியும்.

நம்முடைய வாழ்வின் உயர்வுக்கு அவருடைய வாழ்க்கை நிகழ்ச்சிகள் நமக்கு உந்து சக்தியாக இருக்கும் என்பது வெளிப்படையான உண்மை. உழைப்பு, உறுதி, அன்பு, ஒற்றுமை, பெருந் தன்மை, முயற்சி போன்ற பண்புகள் அவரிடம் அளவில்லாமல் குடிகொண்டு இருந்தன. அதிகாரமிடுக்கு ஆணவும், அகம்பாவும், பதவி, மோகனம் அந்தீ ஆக்ஷியவைகளை அவரிடம் காணவே முடியாது. உழைப்பை உறுதுணையாகக் கொண்டுதான் உயர்வு பெற்றார். சுயமுயற்சி யினாலே உழைத்து, படித்து வழக்கறிஞர் ஆனார். அரசியலுக்கு வேண்டிய சட்டங்களை படித்தது மட்டும் இல்லாமல் வழக்கறிஞர் தொழிலையும் நேர்மையாக நடத்திக் காட்டினார்.

எனிய குடிமகனாகப் பிறந்த அவர்,

தன்னுடைய தீற்மையாலும், உழைப்பாலும் அமெரிக்காவின் மிக உயர்ந்த ஜனாதிபதி பதவியை அடைந்தார். ஒரு முறை அல்ல, இரண்டு முறை அந்த பதவியில் அமரும் வாய்ப்பு அமைந்தது. பதவி வகித்த அரசியல்வாதிகளில் ஆபிரகாம் லிங்கனுக்கு இணையான ஒரு நேர்மையாளரை வரலாற்றில் காண்பது மிகவும் கஷ்டமாகும். கிறிஸ்துவுக்குப் பின்பு தோன்றியவர் களுள் மிக சிறந்த பண்பாளர் என்று லிங்கனைப் பாராட்டுகிறார் சரித்தீர ஆசிரியர் ஜான்ஹே. அமெரிக்கா ஜனாதிபதிகளிடையே ஜார்ஜ் வாலிங்டனுக்கு அடுத்த பெருமையை லிங்கனுக்குத்தான் அளித்து இருக்கிறார்கள்.

ஆபிரகாம்லிங்கன் தன்னுடைய வாழ்நாளில் ஒரே ஒரு முறைதான் கோபப்பட்டு இருக்கிறார். ஒருவர் லிங்கனிடம் வந்து, தான் பணம் தீரட்டும் ஒரு காரியத்தைச் செய்யப் போகிறேன். அதற்கு அவருடைய பெயரை பயன்படுத்திக் கொள்ள அனுமதி தர வேண்டும் என்று கேட்டான். இவனுடைய பேச்சைக் கேட்டதும் லிங்கனுக்குக் கோபம் வந்தது. அமெரிக்க ஜனாதிபதி உனக்கு தரகு வேலை பார்க்க வேண்டுமா? நீ தவறான இடத்திற்கு வந்து இருக்கிறாய். இந்த இடத்தை விட்டுப் போய் விடு என்றார். லிங்கன் அன்பானவர், இருக்கமானவர் என்பதனைத் தெரிந்து கொண்டு சிலர் அவரை ஏமாற்றப் பார்த்தனர். ஆனால் அவர் உலக அனுபவம் பெற்று இருந்தபடியினால் அவர் யாரிடமும் ஏமாறவில்லை எச்சரிக்கையுடன் செயல்பட்டார்.

ஒருமுறை நொண்டி ஒருவன் லிங்கனைச் சந்தித்து போரில் ஈடுபட்டதனால் நொண்டியாக்கி விட்டதாகச் சொன்னான். உடனே லிங்கன், 'நீ போரில் கலந்து கொண்டு நொண்டியானாய் என்பதற்கு எந்தவித சான்றும் இல்லையே! நீ பிறருடைய பழுத்தோட்டத்திற்குத் தீருட்டுத்தனமாக

சென்று பழம் பறித்து அடிப்பட்டு நொண்டியாகி இருக்கலாம் அல்லவா' என்று கேட்டார். அவனால் பதில் சொல்ல முடியவில்லை. அவன் சொல்வது பொய் என்று தெரிந்து கொண்டார். ஆனாலும் அவரால் அவனைத் தள்ளிவிட முடியவில்லை. அவருடைய அன்பு நெஞ்சம் அவனுக்கு உதவுமாறு செயல்பட்டது. அவனுடைய விண்ணப்பத்தில் உதவும்படி சிபாரிசு செய்தார். அவர் பதவியில் இருந்தவரை எல்லோருக்கும் உதவினார். சமமாக அனைவரையும் நடத்தினார். உயர்ந்தவர், தாழ்ந்தவர், வெள்ளையர், கறுப்பர் என்ற வேறுபாடே அவரிடம் கிடையாது.

**மனிதாபிமான உயர்வை மதித்தார்.** மக்களுடைய ஒற்றுமை உண்மையான தன்மையை வளர்க்க பாடுபட்டார். நீக்ரோக்களையும் மனிதர்களாக கருதி செயல்படுத்த வேண்டும் என்று வற்புறுத்தினார். ஒற்றுமை குலைத்து தெற்கு வடக்கு என்று பிரிந்து போர் ஏற்பட்டது. கறுப்பர்களின் விடுதலைக்காக வெள்ளையர் களிடையே ஒற்றுமை குலைவதை அவர் விரும்பவதில்லை. நாட்டின் ஒற்றுமை உடைந்து போனால் நாடு பாழாகிவிடும் என்று உறுதியாக நம்பினார். பிளவுபட்ட குடும்பம் அழிந்து விடுவதைப் போலவே நாடும் ஒற்றுமையுடன் இருக்காவிட்டல் சிதைந்து போகும் என்று கூறினார்.

தன்னுடைய மனைவி செய்த கொடுமை களையும் அவமதிப்புகளையும் பொறுமையுடன் சகித்துக் கொண்டார். மனைவியுடன் சண்டை போடுவதை விட அமைதியாக இருப்பது நல்லது என்று நினைத்தார். அமைச்சர்களும், அதிகாரிகளும் நாட்டை நிர்வகிப்பதிலும் எதிரிகளை நடத்தும் முறைகளிலும் முற்றிலும் மாறுபட்ட கருத்தை கொண்டு இருந்தார். ஆபிரகாம் லிங்கனுடைய வாழ்வின் மூலம் வாழ்க்கைக்கு வேண்டிய அரிய கருத்துக் களையும், உண்மையினையும் தெள்ளத் தெளிவாக அறிந்து கொள்ள முடிகிறது. எப்படி வாழ வேண்டும் என்ற அரிய சித்தாந்தங்களை மனதில் பதியும்படி விளக்குகிறது. லிங்கன் போன்ற உலக தலைவர்களின் செயல்பாடுகள் நமக்கு உந்து சக்தியாக இருக்கும் என்பது உண்மை.



எந்தச் சூழ்நிலையிலும் மனம் கலங்காத செயல்பாட்டின் மூலம் தான் வெற்றி பெற முடியும். சின்ன சின்ன விஷயங்களுக்கு கூட நாம் மனம் தளர்ந்து விடுகிறோம். நமக்கு இப்படியாக விட்டதே என்று சோக கீதம் பாடுகிறோம். நமக்கு மட்டும் தான் தோல்வி தொடர்ந்து வருகிறது என்று என்று அங்கலாய்த்துக் கொள்கிறோம். வெற்றி நமக்கு எங்கே கிடைக்கப் போகிறது என்று அவநம்பிக்கையுடன் காலத்தைக் கடத்துகிறோம். வெற்றி காணக் கிடைக்காத தங்கம் என்று நமக்கு நாமே முடிவு செய்து கொள்கிறோம். வெற்றி என்பது போராட்டம் தான். தெளிந்த நீரோடையில்லை. வீறுடன் செயல்படு என்று தூண்டும் சக்தி வாழ்ந்தவர்களின் மூலம் அறிந்து கொள்ள முடியும்.

கஷ்டம், வேதனை, தோல்வி இவைதான் வாழ்க்கையுடன் இருப்பதற்காகதானே தோல்வி அடைவதற்காக அல்ல! கடந்து போன செயல் களைப் பற்றி நினைத்து வருத்தப்பட வேண்டியது இல்லை. எதிர்காலம்பிரகாசமாக இருக்கும் என்ற எண்ணம் எப்பொழுதும் இருக்க வேண்டும். உலகம் பெற்றுள்ள எல்லா வகையான கண்டுபிடிப்புகளும் இன்பங்களும் நம்மை போன்ற மனிதர்களின் மனதில் இருந்துதான் உருவானவை. இதே போலதான் நம்முடைய வெற்றியும் மனத்தில் இருந்துதான் பெற்றுக் கொள்ள முடியும் என்று செயல்பட்டு செழுமையுடன் வாழ்வோம்!

## வாசகர் எண்ணங்கள்...

மிக அற்புதமான இதழ். ஆம் கடந்த அக்டோபர் மாதம் வெளியிடப்பட்ட இதழில் தான் எவ்வளவு செய்திகள் குழந்தையின்மை என்ற ஏக்கம் இல்லாமல் செய்வதே எங்கள் நோக்கம் என்று கூறிய மருத்துவர் சித்ரா சங்கர், உமா ரமேஷ் இருவரும் செய்திகளை வாரி வழங்கியுள்ளனர். சிறந்த சமுதாய நோக்கம் கொண்ட இதழ் என்பதை அடிக்கடி நிருபித்து வரும் தொழில்நோசன் இதழுக்கும் குழுவினருக்கும் பாராட்டுக்கள்.

- கே. ரமேஷ், விமுப்புரம்.

மேட் இன் இந்தியா தீட்டத்தின் மூலம் பொருளாதார வலிமைமிக்க நாடாக இந்தியாவை உருவாக்கும் எம்எஸ்எம் இந்தியாவில் கட்டுரை சிறப்பாக இருந்தது. குறிப்பாக இந்தியாவில் உள்ள ஒவ்வொரு மாநிலத்திலும் எத்தனை ஏற்றுமதியாளர்கள் எங்கிற புள்ளி விவரத்துடன் வெளிவந்து, பயனுள்ளதாக இருந்தது. கட்டுரையாளர் ஜெ. சங்கர் அவர்களுக்கு வாழ்த்துக்கள்.

- எம். தனங்செயன், நாமக்கல்.

தமிழகத்தின் பெருமை மிக்க நிறுவனமான வீனஸ் ஹோம் அப்ளையன்சஸ் குறித்த விவரமான செய்தியை படித்து மகிழ்ந்தேன். 60 ஆண்டுகளாக வாட்டர் ஹெட்டர்களை தயாரித்து மக்களிடையே நம்பிக்கைப்பெற்ற நிறுவனம் தற்போது பல்வேறு புதிய மின் சாதனங்களை தயாரிக்கும் பணியில் ஈடுபட்டுள்ளதை அறிந்து மகிழ்ந்தேன். இனி

வரக்கவடிய எதிர்காலம் என்பது போட்டிகள் நிறைந்தது. இவற்றை சமாளித்து வெற்றி பெற எனது வாழ்த்துக்கள்.

- எம். ரெகுதயராஜ், தூத்துக்குடி விவசாயப் பெருமக்களின் வளர்ச்சியில் தான், நமது நாட்டின் உண்மையான வளர்ச்சி அடங்கியுள்ளது என்பதை நன்றாகப் புரிந்து கொண்ட வங்கி ஃபெட்ரல் வங்கி என்பதில் மாற்றுக் கருத்து இல்லை. விவசாயிகளின் கடன் தேவையைப் பூர்த்தி செய்யும் விதமாக கிளான் கிராஃப் கார்டுகளை அறிமுகம் செய்துள்ளது. இது பாராட்டப்படவேண்டிய ஒன்றாகும். இதுபோன்று மற்ற தேசிய வங்கிகளும் தனியார் மற்றும் கூட்டுறவு வங்கிகளும் விவாசயப் பெருமக்களின் வளர்ச்சியை முன்னிலைப்படுத்தி செயல்பட ஆரம்பித்தால் நிச்சயமாக விவசாயிகளுடன் நமது நாடும் வளம்பெறும் என்பது நிச்சயம்.

- பி. சுற்குணன், புதுக்கோட்டை

தொழில்நுட்பம் எந்தளவு வளர்ந்துவிட்டது என்பதை அறிந்து வியந்தேன். ஆம், வாடிக்கையாளர் களுக்கு நேரலை வீடியோ காணேனாளி மூலம் ஷாப்பிள் அனுபவத்தை வழங்கும் அமேஸான்.இன் செய்தியை படித்து மகிழ்வற்றேன். வீட்டில் இருந்தவாறு இணைய வசதி மூலம் சந்தைக்கு சௌல்லும் வாய்ப்பினை தொழில்நுட்பம் உருவாக்கியுள்ளதை நினைத்து மகிழ்ச்சி!

- எஸ். செந்தில்குமரன், மதுரை

Owned, Published by : N.B. SUKKUR BASHA, printed by, K. RADHA at R.K. OFFSET PRINTERS,  
Old No. 93, New No. 230, Dr.Besant Road, Royapettah, Chennai - 600 014, Published from  
19/39, School Road, C.I.T. Nagar, Nandanam, Chennai - 600 035. Editor : N.B. SUKKUR BASHA