அரிதான பூமி நிரந்தர காந்தங்கள் உற்பத்தி ஊக்குவிப்பு திட்டம்

உள்நாட்டு உற்பத்தி சுற்றுச்சூழல் அமைப்பை உருவாக்கி இறக்குமதி சார்ந்திருப்பைக் குறைக்க மத்திய அரசு இத்திட்டத்தைத் தொடங்கியது.

உயர் தொழில்நுட்பத் தொழில்களுக்காக உள்நாட்டு சின்டர் செய்யப்பட்ட அரிதான பூமி நிரந்தர காந்த உற்பத்தி திறனை ஏற்படுத்துவதை நோக்கமாகக் கொண்ட ஒரு மூலோபாய நடவடிக்கை.

முக்கியச் செய்திக் குறிப்புகள்

- இத்திட்டம் **6,000 MTPA** உள்நாட்டு சின்டர் செய்யப்பட்ட அரிதான பூமி நிரந்தர காந்த உற்பத்தி திறனை உருவாக்க முயல்கிறது.
- இது முக்கிய உயர் தொழில்நுட்ப கூறுகளுக்காக, குறிப்பாக **சீனா**விலிருந்து இறக்குமதி செய்வதை இந்தியா சார்ந்திருப்பதைக் குறைக்க கவனம் செலுத்துகிறது.
- **REPM மதிப்பு சங்கிலி** முழுவதும் தொழில்நுட்ப திறன்கள் மற்றும் மூலோபாய சார்புகளை வரைபடமாக்குவதில் '[illegible]த்தன்மை இடைவெளி' (visibility gap) உள்ளதாக வல்லுநர்கள் சுட்டிக்காட்டுகின்றனர்.
- **மின்சார வாகனங்கள்**, காற்றாலைகள், மேம்பட்ட மின்னணுவியல் மற்றும் ரோபாட்டிக்ஸ் ஆகியவற்றுக்கு அரிதான பூமி காந்தங்கள் முக்கியமான உள்ளீடுகளாகும்.
- மின்சார இயக்கத்திற்கு மிகவும் முக்கியமான வணிக வகை காந்தம் **NdFeB** (நியோடைமியம்-இரும்பு-போரான்) ஆகும்.

உங்களுக்குத் தெரியுமா..!?

நிரந்தர காந்தங்களுடன் தொடர்புடைய அரிதான பூமி தனிமங்களில் **நியோடைமியம்**, பிரேசோடைமியம், டிஸ்ப[illegible]ோசியம், டெர்பியம், சமாரியம் மற்றும் கோபால்ட் ஆகியவை அடங்கும்.

வழக்கமான ஃபெரைட் மற்றும் AlNiCo காந்தங்களுடன் ஒப்பிடும்போது, **REPMகள்** அதிக காந்த வலிமை, அதிக வற்புறுத்தல் மற்றும் உயர் ஆற்றல் அடர்த்தியை வழங்குகின்றன.

இந்தியாவின் புதைபடிவமற்ற மின்சார திறன் இலக்கு மற்றும் **புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி** ஊக்குவிப்பு ஆகியவை REPMகள் போன்ற முக்கியமான கனிம வழங்கல் சங்கிலிகளை நேரடியாக சார்ந்துள்ளது.

இந்தியாவில் முக்கியமான கனிமங்கள் மற்றும் அரிதான பூமி நிர்வாகம் சுரங்க அமைச்சகத்தின் நிர்வாக வரம்பிற்குள் வருகிறது.

நினைவு அட்டை
இத்திட்டம் 6,000 MTPA உள்நாட்டு சின்டர் செய்யப்பட்ட அரிதான பூமி நிரந்தர காந்த உற்பத்தி திறனை உருவாக்க முயல்கிறது.

பாடத்திட்ட தொடர்பு: உள்நாட்டு உற்பத்தி, உயர் தொழில்நுட்ப தொழில்கள் மற்றும் முக்கியமான கனிம சார்புகளை ஊக்குவிக்கும் மத்திய அரசின் திட்டங்களைப் புரிந்துகொள்ள மிகவும் முக்கியமானது.

இலவச பள்ளிப் புத்தகங்கள்
எஸ்ஸார் அகாடெமி தளத்தில் பள்ளிப் பாடப்புத்தகங்களை இலவசமாகப் படித்துப் பயிற்சி பெறுங்கள்.
பள்ளிப் புத்தகங்கள்: essaaracademy.in/school-books