

రసాయనాలు మరియు ఎరువుల మంత్రిత్వ శాఖ – "సేవా సంకల్పం" పునరుద్ధాటన

రసాయనాలు మరియు ఎరువుల శాఖ (Department of Fertilizers) అధికారులు, సిబ్బంది కలిసి ప్రధానమంత్రి నరేంద్ర మోదీ పిలుపునిచ్చిన "సేవా సంకల్పం" (Resolution of Service) లక్ష్యాలను నెరవేరుస్తామని పునరుద్ధాటించారు. కర్తవ్య భవన్ వేదికగా జరిగిన ఈ సమావేశానికి ఎరువుల శాఖ కార్యదర్శి శ్రీ రజత్ కుమార్ మిశ్రా అధ్యక్షత వహించారు.

ముఖ్యాంశాలు:

- **సేవా తీర్థ్ (Seva Teerth):** ఫిబ్రవరి 24, 2026న నూతన ప్రధానమంత్రి కార్యాలయం (PMO) 'సేవా తీర్థ్' లో జరిగిన కేంద్ర మంత్రివర్గ తొలి సమావేశం స్ఫూర్తితో ఈ కార్యక్రమం నిర్వహించబడింది.
- **పాలనా సంస్కరణలు:** 2014లో ప్రభుత్వం "VVIP సంస్కృతి"ని రద్దు చేయడం ద్వారా పాలనలో వినయం, సమానత్వాన్ని తీసుకువచ్చిందని ఈ సందర్భంగా చర్చించారు.
- **JAM ట్రీనిటీ:** జన్ ధన్-ఆధార్-మొబైల్ అనుసంధానం ద్వారా సబ్సిడీలను నేరుగా లబ్ధిదారులకు పారదర్శకంగా బదిలీ చేయడం విప్లవాత్మక మార్పుగా పేర్కొన్నారు.
- **కీలక పథకాల ప్రస్తావన:** * మహిళల గౌరవం కోసం "గృహ మరుగుదొడ్ల" నిర్మాణం.
 - సామాజిక-ఆర్థిక అభివృద్ధిలో డిజిటల్ ఇండియా, ఆయుష్మాన్ భారత్, మౌలిక సదుపాయాల కల్పన మరియు స్వయం సహాయక బృందాల (SHGs) విస్తరణ పాత్ర.
- **లక్ష్యం:** 140 కోట్ల మంది పౌరుల సంక్షేమం మరియు దేశ నిర్మాణమే ప్రతి కార్యనిర్వాహక నిర్ణయం యొక్క ప్రధాన ఉద్దేశ్యం అని అధికారులు తీర్మానించారు.

భారత ఎగుమతులు మరియు స్వయం సమృద్ధి – కీలక గణాంకాలు 2026

భారతదేశం 'ఆత్మనిర్భర్ భారత్' మరియు 'మేక్ ఇన్ ఇండియా' పథకాల ద్వారా అంతర్జాతీయ వాణిజ్యంలో తన ముద్రను బలోపేతం చేసుకుంటోంది. 2025-26 ఆర్థిక సంవత్సరానికి సంబంధించిన ఎగుమతులు మరియు ఉత్పాదక రంగ పురోగతి వివరాలు ఇలా ఉన్నాయి:



1. ఎగుమతుల గణాంకాలు (ఏప్రిల్-జనవరి 2025-26):

- **మొత్తం ఎగుమతులు:** 720.76 బిలియన్ డాలర్లు (గత ఏడాదితో పోలిస్తే 6.15% వృద్ధి).
- **సేవల ఎగుమతులు:** 354.13 బిలియన్ డాలర్లు (10.57% వృద్ధి).
- **ప్రత్యేకత:** ప్రపంచ వాణిజ్య వైవిధ్యత (Trade Diversity) సూచీలో భారత్ మొదటి 5 దేశాలలో ఒకటిగా నిలిచింది.



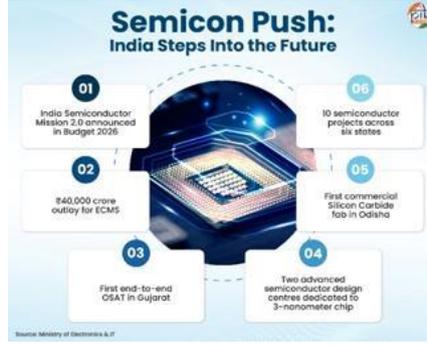
2. ఎలక్ట్రానిక్స్ రంగం (విజయగాథ):

- **మొబైల్ తయారీ:** భారత్ ప్రపంచంలో **రెండవ అతిపెద్ద మొబైల్ తయారీ దేశం**. 2014లో కేవలం 2 యూనిట్లు ఉండగా, ప్రస్తుతం 300కు పైగా యూనిట్లు ఉన్నాయి.
- **సెమీకండక్టర్ మిషన్ 2.0:** బడ్జెట్ 2026-27లో దీని కోసం ₹1,000 కోట్లు కేటాయించారు. గుజరాత్లోని సనంద్లో మొదటి ఎండ్-టు-ఎండ్ సెమీకండక్టర్ ప్లాంట్ ప్రారంభమైంది.
- **ఉపాధి:** గత పదేళ్లలో ఎలక్ట్రానిక్స్ రంగం ద్వారా 25 లక్షల ఉద్యోగాలు లభించాయి.



3. రక్షణ రంగం (Defence Atmanirbharta):

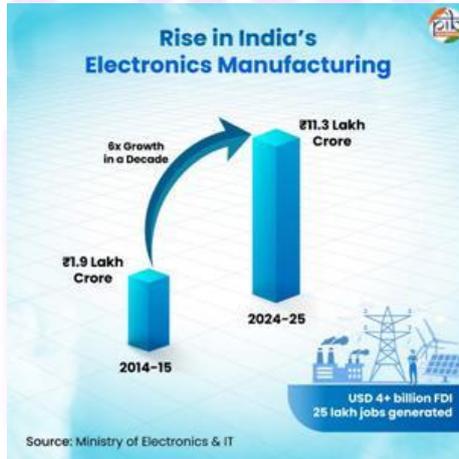
- **రికార్డు ఉత్పత్తి:** 2024-25లో దేశీయ రక్షణ ఉత్పత్తి విలువ **₹1.54 లక్షల కోట్లకు** చేరింది.
- **ఎగుమతులు:** రక్షణ ఎగుమతులు ₹23,622 కోట్లకు చేరాయి. 2029 నాటికి ₹50,000 కోట్ల ఎగుమతులే లక్ష్యం.
- **స్వయం సమృద్ధి:** ప్రస్తుతం భారత్ తన రక్షణ అవసరాలలో **65% స్వదేశీ పరికరాలనే** ఉపయోగిస్తోంది.



4. ఫారా మరీయు ఆటోమొబైల్:

- **ఔషధాల రాజధాని:** వాల్యూమ్ పరంగా భారత్ ప్రపంచంలో 3వ అతిపెద్ద ఫారా ఉత్పత్తిదారు.
- **ఆటోమొబైల్:** 2-వీలర్ మరియు 3-వీలర్ మార్కెట్లో భారత్ ప్రపంచంలోనే ప్రథమ స్థానంలో ఉంది.
- **PM E-DRIVE:** ఎలక్ట్రీక్ వాహనాల ప్రోత్సాహం కోసం ₹10,900 కోట్లతో ఈ పథకాన్ని ప్రారంభించారు.

5. ఎగుమతుల ప్రోత్సాహక మిషన్ (EPM):



ఎగుమతులను మరింత పెంచేందుకు ₹25,060 కోట్లతో (2025-31 వరకు) ఈ మిషన్ను ఆమోదించారు. దీని కింద రెండు ఉప పథకాలు ఉన్నాయి:

1. నిర్యాత్ ప్రోత్సాహన్ (Niryat Protsahan)
2. నిర్యాత్ దిశ (Niryat Disha)

నీతి ఆయోగ్ - JICA ఒప్పందం: ఆకాంక్షిత జిల్లాల అభివృద్ధి (Phase-II)

భారతదేశంలో వెనుకబడిన ప్రాంతాల అభివృద్ధి కోసం నీతి ఆయోగ్ మరియు జపాన్ ఇంటర్నేషనల్ కోఆపరేషన్ ఏజెన్సీ (JICA) మధ్య కీలక ఒప్పందం జరిగింది. సస్టైనబుల్ డెవలప్ మెంట్ గోల్స్ (SDGs) సాధనలో భాగంగా "ఆకాంక్షిత జిల్లాల మరియు భాకుల

కార్యక్రమం" (Aspirational Districts and Blocks Programme) కోసం రెండో దశ (Phase II) ఒప్పందంపై సంతకాలు చేశారు.



ఒప్పందంలోని ముఖ్యాంశాలు:

- **భాగస్వామ్యం:** నీతి ఆయోగ్ మరియు జపాన్ ప్రభుత్వ సంస్థ JICA.
- **లక్ష్యం:** ఆకాంక్షిత జిల్లాలు (ADs) మరియు ఆకాంక్షిత బ్లాకులలో (ABs) వినూత్న విధానాల ద్వారా సుస్థిర అభివృద్ధి లక్ష్యాలను (SDGs) 2030 నాటికి సాధించడం.
- **ప్రధాన రంగాలు (6 Themes):** ఈ ప్రాజెక్ట్ ప్రధానంగా ఆరు అంశాలపై దృష్టి సారిస్తుంది:
 1. గ్లోబల్ పార్ట్నర్షిప్.
 2. ఆరోగ్యం మరియు పోషకాహారం.
 3. విద్య.
 4. వ్యవసాయం మరియు నీటి వనరులు.
 5. ఆర్థిక చేరిక (Financial Inclusion) మరియు నైపుణ్యాభివృద్ధి.
 6. ప్రాథమిక మౌలిక సదుపాయాలు.

పరీక్షల దృష్ట్యా ప్రాముఖ్యత:

- **ADP & ABP:** ఆకాంక్షిత జిల్లాల కార్యక్రమం (ADP) 2018లో ప్రారంభమవగా, ఆకాంక్షిత బ్లాకుల కార్యక్రమం (ABP) 2023లో ప్రారంభమైంది. వీటి పర్యవేక్షణ వ్యవస్థను JICA అంతర్జాతీయ స్థాయిలో ప్రశంసించింది.
- **నాలెడ్జ్ ఫోరమ్స్:** జపాన్-భారత్ మధ్య విజ్ఞాన మార్పిడి, సామర్థ్య పెంపుదల (Capacity Building) మరియు ఉత్తమ పద్ధతుల (Best Practices) గురింపు ఈ ప్రాజెక్ట్ ప్రధాన ఉద్దేశ్యం.
- **ఎవిడెన్స్-బేస్డ్ గవర్నెన్స్:** క్షేత్రస్థాయిలో డేటా ఆధారిత పారదర్శక పాలనను అందించడం ఈ ఒప్పందం యొక్క కీలక లక్ష్యం.

అంతర్జాతీయ మహిళా దినోత్సవం: దేశవ్యాప్తంగా 'అస్మిత' (ASMITA) లీగ్

మార్చి 8న అంతర్జాతీయ మహిళా దినోత్సవాన్ని పురస్కరించుకుని, కేంద్ర యువజన వ్యవహారాలు మరియు క్రీడల మంత్రిత్వ శాఖ దేశవ్యాప్తంగా భారీ స్థాయిలో అథ్లెటిక్స్ పోటీలను నిర్వహించనుంది. ఈ కార్యక్రమాన్ని కేంద్ర క్రీడా శాఖ సహాయ మంత్రి **శ్రీమతి రక్షా నిఖిల్ ఖడే** ప్రకటించారు.



ముఖ్య అంశాలు:

- **ASMITA అంటే:** Achieving Sports Milestone by Inspiring Women Through Action.
- **నిర్వహణ:** ఇది **ఖేలో ఇండియా (Khelo India)** మరియు **మై భారత్ (MY Bharat)** సంయుక్త ఆధ్వర్యంలో జరుగుతుంది.
- **వేదికలు:** మార్చి 8న దేశవ్యాప్తంగా ఏకకాలంలో **250 ప్రాంతాలలో** ఈ లీగ్ నిర్వహిస్తారు.
- **వయో విభాగాలు:** 1. 13 ఏళ్ల లోపు (Under-13)
2. 13 - 18 ఏళ్లు
3. 18 ఏళ్ల పైబడిన వారు (18+)
- **క్రీడలు:** ప్రధానంగా అథ్లెటిక్స్ (100మీ, 200మీ, 400మీ పరుగు పందాలు) పై దృష్టి సారిస్తారు.

పరీక్షల దృష్ట్యా ప్రాధాన్యత:

- **లక్ష్యం:** గ్రామీణ మరియు చిన్న పట్టణాలలోని బాలికలను క్రీడల వైపు ప్రోత్సహించడం మరియు నూతన ప్రతిభను గుర్తించడం.
- **నేపథ్యం:** 2021లో ప్రారంభమైన అస్మిత లీగ్ ఇప్పటివరకు 34 క్రీడా విభాగాల్లో, 550కి పైగా జిల్లాల్లో నిర్వహించబడింది.

- **భవిష్యత్తు లక్ష్యాలు:** 2030 కామన్వెల్త్ గేమ్స్ మరియు 2036 ఒలింపిక్ గేమ్స్ కు భారత్ ఆతిథ్యం ఇవ్వాలనే లక్ష్యంతో, జిల్లా స్థాయిలో క్రీడా నైపుణ్యాన్ని మరియు పరిపాలనా దక్షతను పెంచడం ఈ కార్యక్రమ ఉద్దేశ్యం.

న్యూఢిల్లీలో 'ట్రైబ్స్ ఆర్ట్ ఫెస్ట్ 2026' ప్రారంభం

గిరిజన సంస్కృతి, కళలు మరియు సంప్రదాయాలను సంరక్షించడమే లక్ష్యంగా కేంద్ర గిరిజన వ్యవహారాల మంత్రిత్వ శాఖ న్యూఢిల్లీలో **'ట్రైబ్స్ ఆర్ట్ ఫెస్ట్ (TAF) 2026'** ను ఘనంగా ప్రారంభించింది. కేంద్ర గిరిజన వ్యవహారాల మంత్రి **శ్రీ జయల్ ఓరం** ఈ 12 రోజుల ఉత్సవాన్ని ప్రారంభించారు.

కీలక అంశాలు:

- **వేదిక:** ట్రావెన్కోర్ ప్యాలెస్, కె.జి. మార్గ్, న్యూఢిల్లీ.
- **తేదీలు:** మార్చి 2 నుండి 13, 2026 వరకు.
- **భాగస్వామ్య సంస్థలు:** గిరిజన వ్యవహారాల మంత్రిత్వ శాఖ, FICCI మరియు నేషనల్ గ్యాలరీ ఆఫ్ మోడరన్ ఆర్ట్ (NGMA).
- **ప్రదర్శన:** 30కి పైగా విభిన్న గిరిజన కళారూపాలు, 75 మంది గిరిజన కళాకారులు రూపొందించిన 1,000కి పైగా కళాఖండాలను ఇక్కడ ప్రదర్శిస్తున్నారు.

ముఖ్యమైన కళారూపాలు:

ఈ ఫెస్ట్ లో ప్రదర్శిస్తున్న కొన్ని ప్రధాన గిరిజన కళలు:

- **వరాలీ (Warli):** మహారాష్ట్ర
- **గోండ్ (Gond):** మధ్యప్రదేశ్
- **కోయ (Koya):** తెలంగాణ మరియు ఆంధ్రప్రదేశ్
- **డొక్రా (Dokra):** పశ్చిమ బెంగాల్, ఛత్తీస్ గఢ్, ఒడిశా
- **సౌరా (Saura):** ఒడిశా
- **సోహ్రాయ్ (Sohrai):** జార్ఖండ్

పరీక్షల దృష్ట్యా ప్రాధాన్యత:

- **ప్రాజెక్ట్ ఖమ్ (Project Khum):** త్రిపురలోని కోక్ బోరోక్ భాషలో 'ఖమ్' అంటే **పువ్వు** అని అర్థం. అంతర్జాతీయ మహిళా దినోత్సవం సందర్భంగా గిరిజన మహిళా కళాకారుల సృజనాత్మకతను చాటిచెప్పేందుకు ఈ ప్రత్యేక ఇన్ స్టాలేషన్ ను ఏర్పాటు చేశారు.
- **ప్రభుత్వ పథకాల అనుసంధానం:** ఈ సందర్భంగా గిరిజన అభివృద్ధికి తోడ్పడే **PM JANMAN** (ముఖ్యంగా బలహీన గిరిజన తెగల కోసం), **ఏకలవ్య మోడల్ రెసిడెన్షియల్ స్కూల్స్**, మరియు **TRIFED** ద్వారా మార్కెట్ సౌకర్యాల కల్పన వంటి అంశాలను మంత్రి ప్రస్తావించారు.
- **లక్ష్యం:** గిరిజన కళాకారులకు నేరుగా మార్కెట్ సౌకర్యం కల్పించడం ద్వారా వారి ఆర్థిక స్థితిగతులను మెరుగుపరచడం మరియు **వికసిత భారత్ @ 2047** లక్ష్య సాధనలో భాగస్వాములను చేయడం.

ఉక్కు రంగంలో భారత్ ప్రపంచ నాయకత్వం: 'భారత్ స్టీల్ 2026'

భారతదేశాన్ని గ్లోబల్ స్టీల్ హబ్ గా మార్చే లక్ష్యంతో కేంద్ర ఉక్కు మంత్రిత్వ శాఖ అంతర్జాతీయ దౌత్యవేత్తలతో ఉన్నత స్థాయి సమావేశాన్ని నిర్వహించింది. ఏప్రిల్ లో జరగనున్న 'భారత్ స్టీల్ 2026' సదస్సు కోసం రోడ్ మ్యాప్ ను ఈ సందర్భంగా ఆవిష్కరించారు.



కీలక లక్ష్యాలు (Targets):

భారత ఉక్కు రంగం యొక్క ప్రతిష్టాత్మక విస్తరణ ప్రణాళికలను ప్రభుత్వం స్పష్టం చేసింది:

- **2030 నాటికి:** 300 మిలియన్ టన్నుల (MT) ఉక్కు ఉత్పత్తి సామర్థ్యం.
- **2035 నాటికి:** 400 మిలియన్ టన్నుల (MT) ఉక్కు ఉత్పత్తి సామర్థ్యం.

'భారత్ స్టీల్ 2026' సదస్సు వివరాలు:

- **తేదీలు:** ఏప్రిల్ 16-17, 2026.
- **వేదిక:** భారత్ మండపం, న్యూఢిల్లీ.
- **స్వభావం:** ఇది అంతర్జాతీయ కాన్ఫరెన్స్ మరియు ఎగ్జిబిషన్.

పరీక్షల దృష్ట్యా ప్రాధాన్యత:

- **గ్రీన్ స్టీల్ (Green Steel):** పర్యావరణ పరిరక్షణలో భాగంగా తక్కువ కార్బన్ ఉద్ఘాటాలతో కూడిన ఉక్కు ఉత్పత్తి (Low-carbon production) సాంకేతికతపై భారత్ దృష్టి సారించింది.
- **ముడి సరుకు భద్రత:** అంతర్జాతీయ భాగస్వామ్యాల ద్వారా ఉక్కు తయారీకి అవసరమైన ముడి సరుకుల సరఫరాను బలోపేతం చేయడం.
- **ఆధునికీకరణ:** అడ్వాన్స్డ్ ప్రాసెస్ టెక్నాలజీస్ మరియు ఇన్నోవేషన్ ద్వారా గ్లోబల్ సస్టైన్బిల్టీలో భారత్ వాటాను పెంచడం.

భారత పారిశ్రామిక మరియు ఆర్థిక పరివర్తనలో ఉక్కు రంగం కీలక పాత్ర పోషిస్తోంది. ఈ సదస్సు ద్వారా ప్రపంచ దేశాలతో సాంకేతిక బదిలీ (Technology Transfer) మరియు వ్యూహాత్మక భాగస్వామ్యాలను ఏర్పరచుకోవడమే ప్రభుత్వ ప్రధాన ఉద్దేశ్యం.

ఇండియా AI ఇంపాక్ట్ సమ్మిట్ 2026: కీలక నిర్ణయాలు మరియు పెట్టుబడులు

ఆర్టిఫిషియల్ ఇంటెలిజెన్స్ (AI) రంగంలో ప్రపంచ నాయకత్వమే లక్ష్యంగా ఫిబ్రవరి 16-21, 2026 వరకు న్యూఢిల్లీలో 'ఇండియా AI ఇంపాక్ట్ సమ్మిట్' నిర్వహించబడింది. 100కు పైగా దేశాలు పాల్గొన్న ఈ సదస్సులో భారత్ పలు చారిత్రాత్మక విజయాలను సాధించింది.

1. ప్రధాన ముఖ్యాంశాలు & రికార్డులు:

- **గిన్నిస్ వరల్డ్ రికార్డ్:** "బాధ్యతాయుతమైన AI" (Responsible AI) ప్రచారంలో భాగంగా 24 గంటల్లో 2.5 లక్షలకు పైగా ప్రతిజ్ఞలు స్వీకరించి భారత్ రికార్డు సృష్టించింది.
- **GPU సామర్థ్యం పెంపు:** ఇండియా AI మిషన్ కింద ఇప్పటికే ఉన్న 38,000 GPUs కు అదనంగా మరో 20,000 GPUsను కేంద్రం కేటాయించింది. దీనివల్ల దేశీయ కంప్యూటింగ్ సామర్థ్యం పెరుగుతుంది.
- **గ్లోబల్ డిక్లరేషన్:** 92 దేశాలు మరియు అంతర్జాతీయ సంస్థలు 'ఇండియా AI ఇంపాక్ట్ సమ్మిట్ డిక్లరేషన్'ను ఆమోదించాయి.

2. అంతర్జాతీయ భాగస్వామ్యాలు & పోర్టల్స్:

- **Global AI Impact Commons:** విజయవంతమైన AI వినియోగ ఉదాహరణలను (Use Cases) ప్రపంచ దేశాలతో పంచుకోవడానికి ఈ పోర్టల్ను ప్రారంభించారు.
- **Equitable AI Transition Playbook:** AI వల్ల ఉపాధి రంగంలో వచ్చే మార్పులకు కార్మికులను సిద్ధం చేసేందుకు ILO (ఇంటర్నేషనల్ లేబర్ ఆర్గనైజేషన్) భాగస్వామ్యంతో దీనిని విడుదల చేశారు.
- **AI ఫర్ సైన్స్:** 19 దేశాల భాగస్వామ్యంతో సైన్స్ సంస్థల నెట్వర్క్ను ప్రారంభించారు.

3. భారీ పెట్టుబడుల ప్రకటనలు (Major Investments):

ఈ సదస్సు ద్వారా సుమారు 200 బిలియన్ డాలర్ల పెట్టుబడి అంచనాలు వెలువడ్డాయి:

- **రిలయన్స్ ఇండస్ట్రీస్:** AI మౌలిక సదుపాయాల కోసం 7 ఏళ్లలో 110 బిలియన్ డాలర్లు.
- **అదానీ ఎంటర్ప్రైజెస్:** 2035 నాటికి 100 బిలియన్ డాలర్లు.
- **Google:** విశాఖపట్నంలో 15 బిలియన్ డాలర్లతో AI హబ్ ఏర్పాటు. అలాగే 2 కోట్ల మంది ప్రభుత్వ ఉద్యోగులకు AI శిక్షణ.
- **టాటా గ్రూప్:** OpenAI సంస్థతో కలిసి AI డేటా సెంటర్ల విస్తరణ.

4. సామాజిక అన్వయం (Casebooks):

ఆరు రంగాలలో AI ప్రభావాన్ని వివరిస్తూ గ్లోబల్ కేస్బుక్స్‌ను విడుదల చేశారు:

1. ఆరోగ్యం (WHOతో) 2. శక్తి (IEAతో) 3. లింగ సాధికారత (UN Womenతో) 4. వ్యవసాయం (మహారాష్ట్ర ప్రభుత్వం & వరల్డ్ బ్యాంక్) 5. విద్య (CSF & EkStep) 6. యాక్సెసిబిలిటీ (ALIMCO & IIIT-B).

ఎలక్ట్రిక్ వాహనాల రంగంలో సరికొత్త ఆవిష్కరణ: 30 kW ఇంటిగ్రేటెడ్ డ్రైవ్ సిస్టమ్

భారతదేశం ఎలక్ట్రిక్ వాహనాల (EV) తయారీలో స్వయం సమృద్ధి సాధించే దిశగా మరో అడుగు వేసింది. దేశీయంగా అభివృద్ధి చేసిన 30 kW వైడ్ బ్యాండ్ గ్యాప్ (WBG) ఆధారిత ఇంటిగ్రేటెడ్ డ్రైవ్ సిస్టమ్ (IDS) ను చెన్నైలోని ఐఐటీ మద్రాస్‌లో కేంద్ర ఎలక్ట్రానిక్స్ మరియు ఐటీ శాఖ కార్యదర్శి శ్రీ ఎస్. కృష్ణన్ ప్రారంభించారు.



కీలక అంశాలు:

- **అభివృద్ధి చేసిన సంస్థలు:** సెంటర్ ఫర్ డెవలప్ మెంట్ ఆఫ్ అడ్వాన్స్డ్ కంప్యూటింగ్ (C-DAC), తిరువనంతపురం; ఐఐటీ మద్రాస్ మరియు లుకాస్ టీవీఎస్ (Lucas TVS) సంయుక్తంగా దీనిని అభివృద్ధి చేశాయి.
- **పథకం:** నేషనల్ మిషన్ ఆన్ పవర్ ఎలక్ట్రానిక్స్ టెక్నాలజీ (NaMPET) కింద ఈ సాంకేతికతను రూపొందించారు.
- **సామర్థ్యం:** 30 కిలోవాట్ల (kW) పవర్ క్లాస్. ఇది ప్రధానంగా ఎలక్ట్రిక్ ప్యాసింజర్ కార్లు మరియు కాంపాక్ట్ వాహనాలకు సరిపోతుంది.

సాంకేతిక ప్రత్యేకత:

- **ఇంటిగ్రేటెడ్ డిజైన్:** సాధారణంగా ఎలక్ట్రిక్ వాహనాల్లో మోటార్ మరియు ఇన్వర్టర్ విడివిడిగా ఉంటాయి. కానీ ఈ సరికొత్త వ్యవస్థలో మోటార్ మరియు ఇన్వర్టర్ రెండూ

ఒకే యూనిట్‌గా అనుసంధానించబడి ఉంటాయి. దీనివల్ల వాహనం బరువు తగ్గి, పనితీరు మెరుగుపడుతుంది.

- **WBG సెక్యూలజీ:** వైడ్ బ్యాండ్ గ్యాప్ ఆధారిత సెమీకండక్టర్లను ఉపయోగించడం వల్ల విద్యుత్ నష్టం తగ్గి, వేడిని తట్టుకునే సామర్థ్యం పెరుగుతుంది.

పరీక్షల దృష్ట్యా ప్రాధాన్యత:

- **దిగుమతుల తగ్గింపు:** ప్రస్తుతం భారత్ EV పవర్‌ట్రెయిన్ విడిభాగాల కోసం ఇతర దేశాలపై ఆధారపడుతోంది. ఈ స్వదేశీ పరిష్కారం వల్ల దిగుమతులు తగ్గి, వాహనాల ధరలు తగ్గే అవకాశం ఉంది.
- **మేక్ ఇన్ ఇండియా:** ఈ ఆవిష్కరణ **ఆత్మనిర్భర్ భారత్** లక్ష్య సాధనలో భాగంగా పవర్ ఎలక్ట్రానిక్స్ రంగంలో భారత మేధో సంపత్తిని (IP) బలోపేతం చేస్తుంది.
- **MSMEలకు ఉతం:** ఈ సాంకేతికత వాణిజ్యీకరణ చెందడం ద్వారా థర్మల్ సిస్టమ్స్ మరియు కంట్రోల్ హార్డ్వేర్ తయారీలో ఉన్న ఎంఎస్ఎంఈ (MSME)లకు కొత్త అవకాశాలు లభిస్తాయి.

