



తెలుగు



09 మార్చి 2024

జాతీయ మరియు అంతర్జాతీయ వార్తలు

మీథేన్ శాట్



వివరణ:

- కాలిఫోర్నియా నుంచి స్పేస్ ఎక్స్ పాల్కన్ 9 రాకెట్ ద్వారా ప్రయోగించిన మీథేన్ శాట్ ఉపగ్రహం ప్రపంచవ్యాప్తంగా మీథేన్ ఉద్గారాలను ట్రాక్ చేసే కొలుస్తుంది.
- మీథేన్ ఒక శక్తివంతమైన గ్రీన్ హౌస్ వాయువు, ఇది కార్బన్ డయాక్సైడ్ తరువాత గ్లోబల్ వార్మింగ్ కు రెండవ అతిపెద్ద దోహదం చేస్తుంది, పారిశ్రామిక విప్లవం తరువాత ప్రపంచ తాపనలో 30% దీనికి బాధ్యత వహిస్తుంది.

మీథేన్ ఉద్గారాలను ఎందుకు గుర్తించాలి?

- 20 సంవత్సరాల కాలంలో కార్బన్ డయాక్సైడ్ కంటే మీథేన్ వేడెక్కడంలో 80 రెట్లు ఎక్కువ శక్తివంతమైనది.
- ఇది భూ-స్థాయి ఓజోన్ ఏర్పడటానికి దోహదం చేస్తుంది, ఇది ప్రతి సంవత్సరం ఒక మిలియన్ అకాల మరణాలకు దోహదపడుతుంది.
- మానవుడు కలిగించే మీథేన్ ఉద్గారాలలో దాదాపు 40% శిలాజ ఇంధన కార్యకలాపాలు ప్రధానంగా ఉన్నాయి.

MethaneSAT గురించి:

- హార్వర్డ్ విశ్వవిద్యాలయం, స్మిత్సోనియన్ ఆస్ట్రోఫిజికల్ అబ్జర్వేటరీ మరియు న్యూజిలాండ్ స్పేస్ ఏజెన్సీ భాగస్వామ్యంతో పర్యావరణ రక్షణ నిధి (EDF)చే అభివృద్ధి చేయబడింది.
- చమురు మరియు గ్యాస్ రంగాన్ని పర్యవేక్షిస్తూ రోజుకు 15 సార్లు భూమి చుట్టూ తిరుగుతుంది.
- మీథేన్ ఉద్గారాలు, వాటి మూలాలు మరియు కాలక్రమేణా ధోరణులపై డేటాను అందిస్తుంది, ఉద్గారాలను తగ్గించడానికి చర్య తీసుకునేందుకు వాటాదారులు మరియు నియంత్రణాధికారులను అనుమతిస్తుంది.

మీథేన్ శాట్ లక్షణాలు:

- అధిక-రిజల్యూషన్ ఇన్ఫ్రారెడ్ సెన్సార్ మరియు స్పెక్ట్రోమీటర్తో అమర్చబడి, మీథేన్ సాంద్రతలను బిలియన్లకు మూడు భాగాలుగా ట్రాక్ చేయగలదు.
- 200 కిలోమీటర్ల వెడల్పు కెమెరా వ్యూను కలిగి ఉంది, ఇది "సూపర్ ఎమిటర్స్" అని పిలువబడే పెద్ద ఉద్గారాలను గుర్తించడానికి అనుమతిస్తుంది.

బెంగళూరులో తొలి డ్రైవర్ రహిత మెట్రో రైలు

వివరణ:

- బెంగళూరు మెట్రో రైల్ కార్పొరేషన్ లిమిటెడ్ (BMRCL) నిర్మాణంలో ఉన్న పసుపు లైన్ కోసం ఆరు రైలు కోచ్ల మొదటి సెట్ను పొందింది.
- ఈ కోచ్లు కమ్యూనికేషన్-బేస్డ్ ట్రైన్ కంట్రోల్ (CBTC) సిస్టమ్లో భాగం, డ్రైవర్లెస్ కార్యకలాపాలను సాగిస్తాయి.



CBTC-ప్రారంభించబడిన డ్రైవర్లెస్ మెట్రో రైలు అంటే ఏమిటి?

- కమ్యూనికేషన్ ఆధారిత రైలు నియంత్రణ (CBTC) సాంకేతికతను ఉపయోగించుకుంటుంది.
- ఖచ్చితమైన రైలు నియంత్రణ కోసం రేడియో కమ్యూనికేషన్పై ఆధారపడుతుంది.
- రైళ్లు ఒకదానితో ఒకటి కమ్యూనికేట్ చేసుకోవడానికి వీలు కల్పిస్తుంది.
- గమనింపబడని రైలు కార్యకలాపాలు (UTO) డోర్ ఆపరేషన్లు మరియు రైలు కదలిక వంటి పనులను ఆటోమేట్ చేస్తుంది.
- ఆపరేషన్స్ కంట్రోల్ సెంటర్ (OCC) నుండి మెరుగైన పర్యవేక్షణ సామర్థ్యం రైలు కార్యకలాపాల యొక్క సమర్థవంతమైన పర్యవేక్షణ మరియు నిర్వహణను నిర్ధారిస్తుంది.

తయారీ మరియు డిజైన్:

- CRRC నాన్సింగ్ పుజెన్ కో లిమిటెడ్, చైనా, భారతదేశంలోని టిటాగర్ రైల్ సిస్టమ్స్ లిమిటెడ్ సహకారంతో తయారు చేయబడింది.
- మేక్ ఇన్ ఇండియా ఇనిషియేటివ్లో భాగం.
- 2019లో 216 కోచ్ల కోసం రూ.1,578 కోట్ల విలువైన కాంట్రాక్టు కుదిరింది.

AI ఇంటిగ్రేషన్:

- AI సాంకేతికత కొత్త లైన్లో భద్రతా కార్యకలాపాలను మెరుగుపరుస్తుంది.
- సెన్సార్ డేటాను ఉపయోగించి క్రమరాహిత్యాల కోసం AI అల్గారిథమ్లు ట్రాక్లను పర్యవేక్షిస్తాయి.
- రైళ్లలోని కెమెరాలు భద్రతా సమస్యల యొక్క నిజ-సమయ విశ్లేషణ కోసం దృశ్యమాన డేటాను సంగ్రహిస్తాయి.
- ట్రాక్ నిర్వహణను మెరుగుపరచడం మరియు సురక్షితమైన కార్యకలాపాలను నిర్ధారించడం లక్ష్యంగా పెట్టుకుంది.



ప్రత్యేక లక్షణాలు:

- హాట్ యాక్సిల్ డిటెక్షన్ సిస్టమ్ ఓవర్ హీటింగ్ కొరకు ట్రైన్ బేరింగ్ లను పర్యవేక్షిస్తుంది.
- రియల్ టైమ్ లోకేషన్ డోర్ స్టేటస్ మరియు రాక/నిష్క్రమణ సమాచారాన్ని ప్రదర్శిస్తుంది.
- ఫ్లంట్ మరియు రియర్ వ్యూ కెమెరాలు బోర్డింగ్ మరియు డిబోర్డింగ్ ను పర్యవేక్షించడంలో సహాయపడతాయి.
- ఎమర్జెన్సీ ఎగ్రెస్ డివైజ్ (EED) ప్రయాణికులకు అత్యవసర సమయాల్లో సహాయం కోరేందుకు వీలు కల్పిస్తుంది.

ఆపరేషన్ మరియు కాలక్రమం:

- ప్రారంభంలో, రైలు పూర్తిగా డ్రైవర్లెస్ కార్యకలాపాలకు మారడానికి ముందు కనీసం ఆరు నెలల పాటు రైలు ఆపరేటర్లను కలిగి ఉంటుంది.
- 15 నిమిషాల ప్రీక్వెన్సీతో ఏడు రైళ్లతో రెవెన్యూ కార్యకలాపాలు ప్రారంభమవుతాయి.



	<ul style="list-style-type: none"> కార్యనిర్వాహక జాప్యాలు ఆశించిన ప్రారంభాన్ని డిసెంబర్ 2024కి నేట్టాయి. నెమ్మదిగా తయారీ మరియు పరీక్ష ప్రక్రియల కారణంగా ఆలస్యం జరుగుతుంది.
<p>భారత్, నాలుగు దేశాల EFTA కూటమి మార్చి 10న FTA సంతకాలు చేయనుంది.</p> 	<p>వివరణ :</p> <ul style="list-style-type: none"> భారతదేశం మరియు స్విట్జర్లాండ్, ఫిన్లాండ్, నార్వే మరియు లిథెన్షైయన్లతో కూడిన నాలుగు దేశాల యూరోపియన్ ఫ్రీ ట్రేడ్ అసోసియేషన్ (EFTA), వాణిజ్యం మరియు పెట్టుబడి ప్రవాహాలు, ఉద్యోగాల కల్పన మరియు ఉద్యోగాల కల్పనను పెంచే లక్ష్యంతో మార్చి 10న సుదీర్ఘ చర్చల స్వచ్ఛా వాణిజ్య ఒప్పందంపై సంతకం చేసి అవకాశం ఉంది. బహుళ వనరుల ప్రకారం ఆర్థిక వృద్ధి. <p>ప్రధానాంశాలు:</p> <ul style="list-style-type: none"> ప్రతిపాదిత భారతదేశం-EFTA వాణిజ్య మరియు ఆర్థిక భాగస్వామ్య ఒప్పందం (TEPA) రాబోయే 15 సంవత్సరాలలో నాలుగు దేశాల కూటమి నుండి భారతదేశంలోకి \$100 బిలియన్ల విలువైన పెట్టుబడులకు దారితీస్తుందని అంచనా వేయబడింది, ఇది ఒక మిలియన్ ఉద్యోగాలను సృష్టిస్తుందని అంచనా వేస్తున్నారు. ముఖ్యంగా, ఈ FTA భారతదేశం భాగస్వామ్య దేశాల నుండి పెట్టుబడి మరియు ఉపాధిపై కట్టుబాట్లను పొందే మొదటి ఉదాహరణగా గుర్తించబడింది. EFTA బ్లాక్తో భారతదేశం యొక్క గణనీయమైన వాణిజ్య లోటును పరిష్కరించడంలో ఈ ఒప్పందం సహాయపడుతుందని అధికారులు అంచనా వేస్తున్నారు.
<p>ప్రధాన మంత్రి సూర్య ఘర్ ముప్ప బిజిలీ యోజన అమలులో సవరణ</p> 	<p>వివరణ: రూఫ్ టాప్ సోలార్: ఉచిత విద్యుత్ పథకం అని కూడా పిలువబడే ₹75,000 కోట్ల ప్రధానమంత్రి సూర్య ఘర్ ముప్ప బిజిలీ యోజనను కేంద్ర ప్రభుత్వం సవరించింది.</p> <p>ప్రధానాంశాలు:</p> <ul style="list-style-type: none"> తొలుత కోటి గృహాల్లో 1 కిలోవాట్-3 కిలోవాట్ల సోలార్ వ్యవస్థలకు పూర్తిగా సబ్సిడీ ఇవ్వాలని భావించిన ఈ పథకం ఇప్పుడు ఇన్ స్టలేషన్ ఖర్చులో 60 శాతం వరకు సమకూరుస్తోంది. ఆసక్తి ఉన్న కుటుంబాలు ఇప్పుడు మిగిలిన ఖర్చును భరించి, కనీసం రూ .20,000 చెల్లిస్తే, తక్కువ వడ్డీ, పూచీకత్తు లేని రుణం ద్వారా మరింత తగ్గించవచ్చు. అర్హత ప్రమాణాలలో తగిన పైకప్పు పరిస్థితులు మరియు ఇప్పటికే ఉన్న గ్రీడ్ కనెక్షన్ ఉన్నాయి. గ్రీడ్ ద్వారా సరఫరా చేసిన, వినియోగించే నికర విద్యుత్ కు చెల్లించే బాధ్యత వినియోగదారులదే. నెట్ మీటరింగ్ ద్వారా నిరుపయోగంగా ఉన్న సోలార్ విద్యుత్ తిరిగి గ్రీడ్ లోకి ప్రవహించి ఇంటి విద్యుత్ బిల్లును భర్తీ చేస్తుంది. 12 ప్రభుత్వ రంగ బ్యాంకులు అర్హులైన కుటుంబాలకు ప్రస్తుత RBI రెపో రేటు కంటే 1% ఎక్కువ పూచీకత్తు లేని రుణాలను



	<p>అందించనున్నాయి.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 3 కిలోవాట్ల అవర్ సిస్టమ్ ద్వారా నెలకు 300 యూనిట్ల వరకు ఉత్పత్తి చేయవచ్చు, గరిష్టంగా రూ.78,000 సబ్సిడీ లభిస్తుంది. • ప్రస్తుతం రూఫ్ టాప్ సోలార్ సిస్టమ్ ఖరీదు కిలోవాట్ కు రూ.50 వేలు. • కుటుంబాలు మిగిలిన బ్యాలెన్స్ చెల్లించవచ్చు లేదా ఇన్ స్టలేషన్ మరియు మెయిన్ టెనాంట్ రుణాన్ని ఎంచుకోవచ్చు. • గుజరాత్ లో ఇన్ స్టలేషన్లు ప్రారంభమయ్యాయి మరియు ఇప్పటికే 40 లక్షలకు పైగా రిజిస్ట్రేషన్లు వచ్చాయి. మూడేళ్లలో కోటి ఇళ్లు చేరుకోవడమే లక్ష్యం.
<p>కేంద్ర మంత్రి అనురాగ్ సింగ్ రాకూర్ మహిళల కోసం రెండు NCOEలను ప్రకటించారు</p>	<p>వివరణ: కేంద్ర యువజన వ్యవహారాలు మరియు క్రీడల మంత్రి శ్రీ అనురాగ్ సింగ్ రాకూర్, అంతర్జాతీయ మహిళా దినోత్సవాన్ని పురస్కరించుకుని మహిళల కోసం రెండు నేషనల్ సెంటర్స్ ఆఫ్ ఎక్సలెన్స్ (NCOE)లను ఏర్పాటు చేస్తున్నట్లు ప్రకటించారు.</p> <p>ప్రధానాంశాలు:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ఈ NCOEలు ఆసియా క్రీడలు మరియు ఒలింపిక్స్ వంటి ప్రపంచ పోటీలలో పతకం-గెలుచుకునే సామర్థ్యానికి ప్రాధాన్యతనిచ్చే 23 విభాగాలపై దృష్టి పెడతాయి. • శ్రీ రాకూర్, రాష్ట్ర స్థాయిలో శిక్షకులు, కోచ్ లు మరియు మౌలిక సదుపాయాల కొరతను ప్రస్తావిస్తూ, క్రీడల అభివృద్ధికి జాతీయ మద్దతు యొక్క ప్రాముఖ్యతను నొక్కి చెప్పారు. • హాకీ, బాక్సింగ్ మరియు అథ్లెటిక్స్ వంటి క్రీడలను ప్రోత్సహించడానికి వ్యూహాత్మక విధానాన్ని నిర్ధారిస్తూ, కీలక క్రీడలను గుర్తించి, తదనుగుణంగా వనరులను కేటాయించేందుకు కేంద్ర ప్రభుత్వం మరియు రాష్ట్ర అధికారుల మధ్య సహకారం కొనసాగుతోంది. • ఇప్పటికే ఉన్న NCOEలను బలోపేతం చేయడానికి మరియు జాతీయ క్రీడా సమాఖ్యల సహకారంతో కోచింగ్ నాణ్యతను పెంచడానికి ప్రయత్నాలు జరుగుతున్నాయి. • స్పోర్ట్స్ అథారిటీ ఆఫ్ ఇండియా భారతదేశం అంతటా 23 NCOEలను ఏర్పాటు చేయనుంది, ఇందులో అధునాతన మౌలిక సదుపాయాలు, స్పోర్ట్స్ సైన్స్ సౌకర్యాలు, వ్యక్తిగతీకరించిన పోషకాహార ప్రణాళికలు మరియు మంచి అడ్డెట్లను ప్రోత్సహించడానికి నిపుణులైన కోచింగ్ సిబ్బంది ఉన్నారు.





తెలుగు

ADDAPEDIA

To get free Live Classes,
Materials Scan this QR Code &
Download our Adda247 App



Daily Current Affairs Encyclopedia

Copyright © by Adda247

All rights are reserved. No part of this document may be reproduced, stored in a retrieval system or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording or otherwise, without prior permission of Adda247.