



## ACTIVITY REPORT

### ***Trade and Industrial Policy in the Energy Transition event at Hyderabad by FTCCI and U.S. Consulate General***





**Publication:** The Hindu Business Line

**Date:** June 19<sup>th</sup>, 2018

**Headline:** Telangana govt to come up with new solar policy

**Page No:** 15

**Edition:** Hyderabad

## Telangana govt to come up with new solar policy

**V RISHI KUMAR**

Hyderabad, June 18

The Telangana government is planning to come out with a new solar policy factoring in the changes in the rapidly expanding renewable energy sector.

The policy framework will take forward the State government agenda and align with the Centre's larger target of achieving 175 GW (giga watt) capacity by 2022.

The State also plans to come out with fresh solar tenders for capacity addition including for a couple of large floating projects in the two major reservoirs of

the State. Ajay Mishra, Special Chief Secretary, Telangana, said that the solar policy announced about five years ago provided a push to the sunrise industry with an installed capacity of about 3,600 MW. And cumulatively, the State's renewable energy capacity is up at 3,800 MW.

### **Distributed**

Having achieved its near term goals, it is time to re-strategise and look at setting up more capacity by coming out with a new policy that is in tune with the changed requirements, he said. The distributed

solar installation approach has made a big impact on the State's energy pool by enabling it to harness the potential of unused transmission networks thereby paving the way for supplying power to deficit locations.

Speaking at the Federation of Telangana Chambers of Commerce and Industry, Mishra said the State started with over 30 per cent power deficit and industrial units had to face two days of power holidays in a week, and rural areas had power barely for few hours. However, with a focussed approach, the State man-

aged to ensure 24x7 power supply within months of the new government's formation in 2014.

### **New capacity**

"Thereafter, it has grown from strength to strength and we are in the process of developing additional thermal power capacity of 9,000 MW over the next few years," he said.

"Due to elections, fresh tenders could not be floated. We look forward to offer new projects factoring these changes and including the lower prices at which new projects are coming up," he said.



**Publication:** Times of India

**Date:** June 19<sup>th</sup>, 2018

**Headline:** Electrified systems to play a crucial role in global economy

**Page No:** 2

**Edition:** Hyderabad

**Electrified systems to play a crucial role in global economy:** While the oil economy dominated global geopolitics in the last century, in the coming days, electrified systems will play a crucial role in the global economy, said David Livingston, deputy director - Climate & Advanced Energy Global Energy Center. He was in the city to deliver a talk that was organised by the Federation of Telangana Chambers of Commerce & Industry (FTCCI) in association US Consulate General Hyderabad.





**Publication:** Telangana Today

**Date:** June 19<sup>th</sup>, 2019

**Headline:** City leader in renewable energy deployment: Expert

**Page No:** 2

**Edition:** Hyderabad

# City leader in renewable energy deployment: Expert

**CITY BUREAU**

Hyderabad

Hyderabad is a leader in India in terms of renewable energy deployment, said David Livingston, Deputy Director in the Atlantic Council's Global Energy Centre.

Livingston, who leads the Council's work on climate and advanced energy and is also a fellow of the Initiative for Sustainable Energy Policy at Johns Hopkins University. He said the work on framing a policy on solar energy was going at great pace here. There were a few challenges as well, like availabil-



David Livingston

ity of capital. This, however, was a challenge not just in Hyderabad but across India.

Making the overall macro-economic situation attractive to get all the international capital that wants to flow into the country would

be crucial for speeding up energy transition in India, he said.

The US had made the energy transition in the transport sector by increasing fuel efficiency, using alternate energy vehicles including electric vehicles and by going in for biofuels including fuels from food waste, agricultural waste etc.

Interacting with the media under, Livingston said US, Japan, India and Saudi Arabia, were leaders in Hydrogen technology. More research and development on this would help in speeding up energy transition, he added.



**Publication:** Andhra Jyothy

**Date:** June 19<sup>th</sup>, 2019

**Headline:** Telangana govt to come up with new solar policy

**Page No:** 9

**Edition:** Hyderabad

<p><b>బిజినెస్</b></p> <p>హైదరాబాద్ • బుధవారం 19 జూన్ 2019</p>	<p><b>త్వరలో తెలంగాణ సౌర విద్యుత్ పాలసీ</b></p> <p>హైదరాబాద్ (ఆంధ్రజ్యోతి బిజినెస్) : తెలంగాణ ప్రభుత్వం త్వరలో సౌర విద్యుత్ పాలసీ ప్రకటించనున్నదని ఇంద్ర జాఖి ప్రత్యేక ప్రధాన కార్యదర్శి అజయ్ మిశ్రా తెలిపారు. సౌర విద్యుత్ స్థాపిత సామర్థ్యంలో ప్రస్తుతం తెలంగాణ రెండో స్థానంలో ఉన్నదని ఆయన అన్నారు. మంగళ</p> <p>వారం తెలంగాణ వాణిజ్య పారిశ్రామిక మండల సమాఖ్య (ఎఫ్టీసీసీఎ) అమెరికన్ కాన్సులేట్ జనరల్ కార్యాలయంతో కలిసి నిర్వహించిన ఒక కార్యక్రమంలో మాట్లాడుతూ.. 2014లో రాష్ట్ర విభజన జరిగినప్పుడు పరిశ్రమలకు రెండు కోజుల పాటు విద్యుత్ కోతలు, గ్రామీణ ప్రాంతాల్లో రోజుకి కేవలం 6 గంటల విద్యుత్ సరఫరా ఆమలుతో ఉండేవని ఆయన చెప్పారు.</p> <p>.andhrayjyothibusiness@gmail.com</p>
--	--



**Publication:** Sakshi

**Date:** June 19<sup>th</sup>, 2019

**Headline:** Telangana govt to come up with new solar policy

**Page No:** 5

**Edition:** Hyderabad

## అమెరికా ఎన్నికల్లో పర్యావరణమే ప్రధాన అజెండా

- భవిష్యత్తులో భారత రాజకీయాలపైనా ప్రభావం
- హైదరాబాద్ మేట్రో బాగుంది
- వాతావరణంలో కర్షణ ఉద్గారాలను తగ్గించకపోతే విపత్తులే
- 'సాక్షి'తో అట్లాంటిక్ కౌన్సిల్ డిప్యూటీ డైరెక్టర్ డేవిడ్ లివింగ్స్టన్



సాక్షి, హైదరాబాద్: అమెరికాలో జరగబోయే అధ్యక్ష ఎన్నికల్లో పర్యావరణమే ప్రధాన అజెండా అవుతుందని, త్వరలో భారత రాజకీయాల్లో కూడా కీలక అంశంగా మారుతుందని పర్యావరణ పరిశోధకుడు అట్లాంటిక్ కౌన్సిల్ డిప్యూటీ డైరెక్టర్ డేవిడ్ లివింగ్స్టన్ పేర్కొన్నారు. సంప్రదాయ ఇంధన వనరుల మితిమీరిన వినియోగం వల్ల భూమిపై వేగంగా సహజ వనరులు తరిగి పోతున్నాయని, వ్యవసాయం, పర్యావరణం దెబ్బతిని కరువు, విపత్తులు సంభవిస్తాయని, మానవాళి మనుగడకు తీవ్ర అటంకాలు ఎదురవుతాయని ఆయన ఆందోళన వ్యక్తం చేశారు.

సంప్రదాయేతర ఇంధన వనరుల వినియోగంపై మంగళవారం ఆయన హైదరాబాద్ లో 'సాక్షి'తో మాట్లాడారు.

### హైదరాబాద్ మేట్రో బావుంది

హైదరాబాద్ నగరం బావుందని, రవాణా వ్యవస్థలో మేట్రో, ఎలక్ట్రిక్ బస్సులు రావడం శుభపరిణామమని లివింగ్స్టన్ పేర్కొన్నారు. పర్యావరణ హితంగా స్థానిక ప్రభుత్వం తీసుకుంటున్న చర్యలు అభినందనీయని, ఇవి మరింత పెరగాలని ఆయన ఆకాంక్షించారు. బొగ్గు, డీజిల్, పెట్రోల్ లాంటి స్థానంలో వీలైనంత త్వరగా హైడ్రోజన్, విద్యుత్, సూక్ష్మియర్ వంటి ఆధునిక

ఇంధనాలు రావాలన్నారు. అమెరికా పర్యావరణంపై ప్రజల్లో, స్థానిక ప్రభుత్వాల్లో పర్యావరణమార్పులపై అనేక ఆందోళనలు ఉన్నాయని, ప్రకృతి విపత్తులతో జరుగుతున్న ఆస్తి, ప్రాణనష్టాల నేపథ్యంలో రాబోయే అధ్యక్ష ఎన్నికల్లో పర్యావరణమే ప్రధాన అజెండా అవుతుందన్నారు. ప్రస్తుతం ఢిల్లీ, ఉత్తర భారతదేశంలో కాలుష్య తీవ్రత పెరిగిపోయిన దరిమిలా.. వచ్చే ఎన్నికల్లో భారత రాజకీయాల్లోనూ పర్యావరణం కీలకాంశంగా ఉంటుందని అన్నారు. ఇండియాలో సౌర విద్యుత్తు పరికరాలపై దిగుమతి సుంకాన్ని తగ్గిస్తే.. మరింత ఎక్కువ మంది వినియోగదారులు చేరతారని అభిప్రాయ పడ్డారు. పవన, సౌర టర్బైన్ల నిర్మాణ వివిధ కీలకతల్ని తుల పద్ధతంగా మూలతోందని, దీన్ని అధిగమించేందుకు డ్రోన్లు, ఆర్టిఫిషియల్ ఇంటెలిజెన్స్, రిమోట్ సెన్సింగ్ వంటి ఆధునిక పద్ధతులు ఉపయోగించుకోవచ్చని వివరించారు.

### లిథియం, కోబాల్ట్ మినరల్స్పై దృష్టి

భవిష్యత్తులో సౌర, పవన, తదితర పద్ధతుల్లో ఇంధనాన్ని ఉత్పత్తి చేసినా..వాటిని నిల్వ చేయడం సవాలుగా మారుతుందన్నారు. అందుకే, ప్రస్తుతం బ్యాటరీలో వాడుతున్న లిథి

యం, కోబాల్ట్ మినరల్స్పై దేశాలు దృష్టి సారించాలని సూచించారు. వచ్చేవారం అమెరికా విదేశాంగ మంత్రితో భారత ప్రభుత్వం ఇదే విషయమై జరపనున్న చర్చల్లో దీనిపై నిర్ణయం తీసుకోవాలన్నారు. కర్షణ ఉద్గారాలు వెలువరించే వాహనాలు, పరిశ్రమలపై కఠినమైన చర్యలు విధించడం ద్వారా స్వీడన్ ప్రపంచంలోనే సంప్రదాయేతర ఇంధనాల వినియోగంలో మొదటి స్థానంలో ఉందని, ప్రపంచమంతా ఈ బాటలో నడవాలని సూచించారు. జర్మనీ, జపాన్, సౌదీ అరేబియా వివిధ వాహనాలు, పరిశ్రమల్లో హైడ్రోజన్ ఇంధనంగా వాడుతూ ప్రపంచ దేశాలకు ఆదర్శంగా నిలుస్తున్నాయన్నారు. ప్రపంచ వ్యాప్తంగా పెరుగుతున్న కర్షణ ఉద్గారాలను అరికట్టకపోతే భవిష్యత్తులో ప్రకృతి విపత్తులు, సునామీలు, తుపాన్లు, కరువు, వ్యవసాయ ఉత్పత్తి మందగించడం, వలసలు, దేశాల మధ్య కలహాలు రేగుతాయని ఆందోళన వ్యక్తం చేశారు. ఇప్పటికే కొన్ని దేశాలు ఈ పరిస్థితి ఎదుర్కొంటున్నాయన్నారు. అందుకే, సంప్రదాయేతర ఇంధన వనరులపై ఇండియా- అమెరికా కలసి నూతన ఆవిష్కరణల కోసం పరిశోధనలు చేయాల్సిన అవసరముందని స్పష్టం చేశారు.





**Publication:** Andhra Prabha

**Date:** June 19<sup>th</sup>, 2019

**Headline:** Telangana govt to come up with new solar policy

**Page No:** 6

**Edition:** Hyderabad



చోటుచేసుకోబోతాయని ఆయన అన్నారు. ఇప్పటివరకు సంప్రదాయబద్ధంగా లభించే ఇంధనం ఉదాహరణకు చమురు కీలకపాత్ర పోషించేది దానిస్థానంలో పునరుత్పాదన విద్యుత్ కీలకపాత్ర పోషించబోతోంది.

ఉదాహరణకు సౌర విద్యుత్, పవన విద్యుత్ ఉత్పత్తి జరుగుతోంది. అయితే సోలార్ ప్యానెల్పై అమెరికాతో పాటు భారత్ కూడా పెద్దమొత్తంలో దిగుమతి సుంకం విధిస్తోందన్నారు. ప్రతి దేశం పునరుత్పాదన టెక్నాలజీకి మరలుతోందని లివింగ్టన్ అన్నారు. విద్యుత్ రంగం ప్రాధాన్యతను భారత ప్రభుత్వం గుర్తించి ఈ రంగానికి పెద్దపీట వేసిందన్నారు. జనాభాలో ప్రతి ఒక్కరి విద్యుత్ దిశగా ప్రభుత్వం అడుగులేస్తోందన్నారు. అజయ్ మిశ్రా చీఫ్ సెక్రటరీ ఇంధనం తెలంగాణ ప్రభుత్వం మాట్లాడుతూ.. 2014లో తెలంగాణ ప్రభుత్వం ఏర్పడినప్పుడు రాష్ట్రం అంధకారంలో కూరుకుపోతుందని అందరూ భావించారని.. అటు తర్వాత ప్రస్తుతం కోతలేని రాష్ట్రంగా ఏర్పడిందన్నారు. ప్రస్తుతం తెలంగాణ ప్రభుత్వం వివిధ మార్గాల ద్వారా సౌర, పవన విద్యుత్ ద్వారా పెద్దెత్తున విద్యుత్ను ఉత్పత్తి చేస్తోందని మిశ్రా వివరించారు.

**హైదరాబాద్:** ఇప్పటి వరకు ప్రపంచవ్యాప్తంగా గత శతాబ్దం రాజకీయంగా చమురు కీలకపాత్ర పోషిస్తూ వస్తోంది. రాబోయే రోజుల్లో ఆ స్థానాన్ని విద్యుత్ ఆక్రమిస్తుందని డేవిడ్ లివింగ్టన్ డిప్యూటీ డైరెక్టర్ క్లయిమెంట్ అండ్ అడ్వాన్స్ ఎనర్జీ గ్లోబల్ ఎనర్జీ

సెంటర్ ఫెడరేషన్ ఆఫ్ తెలంగాణ చాంబర్ ఆఫ్ కామర్స్ అండ్ ఇండస్ట్రీ (ఎఫ్ టి సి) అమెరికా కౌన్సిలెట్ జనరల్తో ఏర్పాటు చేసిన సదస్సులో ఆయన మాట్లాడుతూ చెప్పారు. పునరుత్పాదన విద్యుత్తో పలు సంక్షిప్తమైన పరిణమాలు



**Publication:** Telanganatoday.com

**Date:** April 27<sup>th</sup> 2019

**Headline:** Women needed in leadership roles'

**Page No:**

**Edition:** Online

<https://telanganatoday.com/geopolitics-will-be-fueled-by-electrified-systems>

## Geopolitics will be fueled by electrified systems

**David Livingston, Deputy Director - Climate and Advanced Energy Global Energy Center, Atlantic Council said that future geopolitics will be driven by electrified systems. Oil economy dominated the global politics last century, in the coming days electric economy and systems will rule, he added.**

AddThis Sharing Buttons

[Facebook](#) [Twitter](#) [LinkedIn](#) [Pinterest](#)

By Author [TelanganaToday](#) | [Business Bureau](#) | Published: 19th Jun 2019 1:11 am Updated: 19th Jun 2019 1:12 am

**Hyderabad:** There is a need for new free trade agreements for green goods among nations as renewable power landscape is changing, David Livingston, Deputy Director – Climate and Advanced Energy Global Energy Center, Atlantic Council, a think tank on international affairs.

Speaking on 'Trade and Industrial Policy in the Energy Transition', organised by the Federation of Telangana Chambers of Commerce & Industry (FTCCI) in association US Consulate General Hyderabad, he said conflicts on critical minerals like chromium and lithium, which find a use in battery technologies, could rise in days to come due to increasing use of renewable energies. New technologies have to be evolved to keep production efficiencies high. The effort should be to lower various barriers in trade, he said.

"The future geopolitics will be driven by electrified systems. Oil economy dominated the global politics last century, in the coming days electric economy and systems will rule," he said. If oil drove the geopolitics for a century now, it will be electrified systems that will drive geopolitics going forward, said.

US and India can be leaders in energy technology. "Focus should be on making the recycling efficient to reuse critical elements," he said adding that rise of renewable energy has complicated many of the longstanding dynamics between trade and energy. In the traditional fossil fuel based economy, both suppliers of fossil fuels (such as oil) and consumers of such energy have had an interest in ensuring free, uninterrupted flow of energy in global markets, he said.

Renewable energy, on the other hand, offers a more democratised energy paradigm, one in which conceivably any country can deploy the infrastructure necessary to convert free and abundant resources, such as sun and wind, into productive energy, Livingston said adding that recent tariffs on imported solar panels put in place by India and the United States is as an effort to create conditions conducive to localising production of renewable energy technologies.





**Publication:** thehindubusinessline.com

**Date:** June 19<sup>th</sup> 2019

**Headline:** Telangana govt to come up with new solar policy

**Page No:**

**Edition:** Online

<https://www.thehindubusinessline.com/news/national/telangana-govt-to-come-up-with-new-solar-policy/article28066523.ece>

## Telangana govt to come up with new solar policy

V Rishi Kumar Hyderabad | Updated on June 18, 2019 Published on June 18, 2019



The distributed solar installation approach has enabled the State to harness the potential of unused transmission networks, paving the way for supplying power to deficit locations - C.V.Subrahmanyam

## New tenders for capacity addition, floating solar plants

The Telangana government is planning to come out with a new solar policy factoring in the changes in the rapidly expanding renewable energy sector.

The policy framework will take forward the State government agenda and align with the Centre's larger target of achieving 175 GW (giga watt) capacity by 2022.

The State also plans to come out with fresh solar tenders for capacity addition including for a couple of large floating projects in the two major reservoirs of the State.

Ajay Mishra, Special Chief Secretary, Telangana, said that the solar policy announced about five years ago provided a push to the sunrise industry with an installed capacity of about 3,600 MW. And cumulatively, the State's renewable energy capacity is up at 3,800 MW.

Having achieved its near term goals, it is time to re-strategise and look at setting up more capacity by coming out with a new policy that is in tune with the changed requirements, he said.

### Distributed

The distributed solar installation approach has made a big impact on the State's energy pool by enabling it to harness the potential of unused transmission networks thereby paving the way for supplying power to deficit locations.

Speaking at the Federation of Telangana Chambers of Commerce and Industry, Mishra said the State started with over 30 per cent power deficit and industrial units had to face two days of power holidays in a week, and rural areas had power barely for few hours. However, with a focussed



approach, the State managed to ensure 24x7 power supply within months of the new government's formation in 2014.

#### **New capacity**

"Thereafter, it has grown from strength to strength and we are in the process of developing additional thermal power capacity of 9,000 MW over the next few years," he said.

"Due to elections, fresh tenders could not be floated. We look forward to offer new projects factoring these changes and including the lower prices at which new projects are coming up," he said.