भारत सरकार

नवीन और नवीकरणीय ऊर्जा मंत्रालय

राज्य सभा

अतारांकित प्रश्न सं. 2860

मंगलवार, दिनांक 17 मार्च, 2026 को उत्तर दिए जाने हेतु

आईएसए के तहत निजी क्षेत्र के निवेश को जुटाना

2860 श्री मल्लिकार्जुन खरगे:

क्या नवीन और नवीकरणीय ऊर्जा मंत्री यह बताने की कृपा करेंगे कि:

(क) अंतर्राष्ट्रीय सौर गठबंधन (आईएसए) की स्थापना के बाद से अब तक, विभिन्न पहलों के तहत निजी क्षेत्र की संस्थाओं और बहुपक्षीय संस्थानों से जुटाए गए निवेश की राशि का वर्ष-वार और संस्था-वार ब्यौरा क्या है;

(ख) आईएसए-समर्थित कार्यक्रमों के अंतर्गत वर्तमान में संचालनरत सौर ऊर्जा परियोजनाओं की संख्या कितनी है और सदस्य देशों में उनके भौगोलिक विस्तार तथा संस्थापित कुल मेगावाट क्षमता,परिवारों या लाभार्थियों तक पहुंच अथवा अन्य प्रभाव संकेतकों का ब्यौरा क्या है;

(ग) आईएसए-संचालित/समर्थित परियोजनाओं में भारत की अपनी भागीदारी, जिसमें भारत के भीतर कार्यान्वित परियोजनाएं और प्रदान की गई निधि या तकनीकी सहायता शामिल है, का ब्यौरा क्या है; और

(घ) क्या आईएसए से संयुक्त राज्य अमेरिका के हटने से आईएसए के वित्तपोषण, परियोजना पाइपलाइन या कार्यकरण पर प्रभाव पड़ने की संभावना है, यदि हां, तो तत्संबंधी ब्यौरा क्या है?

उत्तर

नवीन और नवीकरणीय ऊर्जा एवं विद्युत राज्य मंत्री

(श्री श्रीपाद येसो नाईक)

(क) अंतरराष्ट्रीय सौर गठबंधन (आईएसए) द्वारा दी गई सूचना के अनुसार, इसने वर्ष 2018-2026 के बीच निजी क्षेत्र, लोकोपकारी संगठनों और बहुपक्षीय संस्थानों से 25.8 मिलियन अमरीकी डालर जुटाए हैं। वर्ष-वार और संस्था-वार विवरण **अनुलग्नक-I** में दिया गया है।

(ख) आईएसए ने सूचित किया है कि उसने आईएसए सदस्य देशों में 24 सौर ऊर्जा परियोजनाओं को चालू और कार्यशील किया है। इन परियोजनाओं में सौर-संचालित जल पंपिंग, सौर रूफटॉप, स्वास्थ्य केंद्रों और स्कूलों का सौरीकरण, सौर स्ट्रीट लाइटिंग और सौर-संचालित कोल्ड स्टोरेज शामिल हैं। परियोजना-वार ब्यौरा **अनुलग्नक-II** में दिया गया है।

(ग) आईएसए, पायलट पहलों के माध्यम से विद्युत वितरण और नवीकरणीय ऊर्जा एकीकरण के डिजिटाइजेशन में सहायता कर रहा है जो ग्रिड प्लानिंग, सौर स्थापना और ऊर्जा प्रबंधन के लिए उन्नत डेटा, डिजिटल प्लेटफॉर्म और एआई-सक्षम उपकरणों की स्थापना करता है। इन पहलों को राज्य कंपनियों और राष्ट्रीय संस्थानों के साथ साझेदारी में लागू किया जाता है, जिसका उद्देश्य ग्रिड दक्षता, पारदर्शिता और सौर विद्युत को बढ़ाने में मजबूती लाना है।

(घ) आईएसए से संयुक्त राज्य अमेरिका के हटने से आईएसए के कामकाज में कोई बजटीय या परिचालन चुनौतियां या बाधाएं आने की संभावना नहीं है।

अनुलग्नक-I

'आईएसए के तहत निजी क्षेत्र के निवेश को जुटाना' के संबंध में पूछे गए दिनांक 17.03.2026 के राज्य सभा अतारांकित प्रश्न सं. 2860 के भाग (क) के उत्तर में उल्लिखित अनुलग्नक-I

क्र. सं.	वर्ष (CY)	कंपनी का नाम	राशि (अमेरिकी डॉलर में)
1.	2018	China Lighting Power & Company (CLP)*	1,000,000
2.	2018	SoftBank Group*	2,000,000

* आईएसए के कॉर्पस फंड में योगदान को दर्शाता है

लोकोपकारी संस्थाओं से योगदान:

क्र. सं.	वर्ष (CY)	कंपनी का नाम	राशि (अमेरिकी डॉलर में)
1.	2021	Children's Investment Fund Foundation (CIFF)	599,940
2.	2021	Children's Investment Fund Foundation (CIFF)	747,940
3.	2021	Sequoia Climate Fund	49
4.	2021	Sequoia Climate Fund	499,940
5.	2022	Bloomberg Philanthropies	1,979,940
6.	2022	Children's Investment Fund Foundation (CIFF)	216,165
7.	2022	Children's Investment Fund Foundation (CIFF)	1,599,940
8.	2022	Children's Investment Fund Foundation (CIFF)	149,940
9.	2022	Global Energy Alliance for People and Planet (GEAPP)	1,999,935
10.	2022	MacArthur Foundation	200,000
11.	2023	Children's Investment Fund Foundation (CIFF)	124,940
12.	2023	MacArthur Foundation	200,000
13.	2023	Sequoia Climate Fund	41
14.	2023	Sequoia Climate Fund	499,930
15.	2024	Bloomberg Philanthropies	1,995,000
16.	2024	Children's Investment Fund Foundation (CIFF)	125,000
17.	2024	Children's Investment Fund Foundation (CIFF)	1,999,940
18.	2024	Sequoia Climate Fund	499,925

क्र. सं.	वर्ष (CY)	कंपनी का नाम	राशि (अमेरिकी डॉलर में)
19.	2024	Shakti Sustainable Energy Foundation	150,000
20.	2025	Bloomberg Philanthropies	2,025,000
21.	2025	Children's Investment Fund Foundation (CIFF)	1,999,940
22.	2025	Global Energy Alliance for People and Planet (GEAPP)	2,000,000
23.	2025	Sequoia Climate Fund	75,000
24.	2025	Sequoia Climate Fund	3,000,000
25.	2026	Sequoia Climate Fund	75,000

बहुपक्षीय संस्थाओं से योगदान:

क्र. सं.	वर्ष (CY)	कंपनी का नाम	राशि (अमेरिकी डॉलर में)
1.	2021	United Nation Environment Programme (UNEP)	20,000
2.	2023	United Nation Environment Programme (UNEP)	15,000
3.	2023	United Nation Environment Programme (UNEP)	16,500

अनुलग्नक-II

'आईएसए के तहत निजी क्षेत्र के निवेश को जुटाना' के संबंध में पूछे गए दिनांक 17.03.2026 के राज्य सभा अतारांकित प्रश्न सं. 2860 के भाग (ख) के उत्तर में उल्लिखित अनुलग्नक:

आईएसए द्वारा अपने सदस्य देशों में संचालित परियोजनाओं का विवरण:

क्र. सं.	परियोजना शीर्षक	देश	क्षमता	लाभार्थी
1.	स्वास्थ्य केंद्रों का सौरीकरण	Burkina Faso	3.5 kWp PV system with 10 kWh battery energy storage system 4.5 kWp system with 12 kWh battery energy storage system	स्वास्थ्य केंद्र लगभग 19,500 की कुल आबादी के साथ कोशिमोरो और लाउड़ा शहरों की आबादी की जरूरतों को पूरा करते हैं
2.	स्वास्थ्य केंद्रों का सौरीकरण	Comoros	6.0 kWp solar PV system with 13.0 kWh battery energy storage system 9.0 kWp solar PV system with 20 kWh battery energy storage system	स्वास्थ्य केंद्र ग्रामीण कोमोरोस में बंगुओइकौनी और इलेम्वेनी गावों की आबादी की जरूरतों को पूरा करते हैं
3.	सौर कोल्ड स्टोरेज	Djibouti	2 MT cold storage with 3 kWp solar PV system at two sites	500 व्यक्तियों की आबादी वाले गांव में लगभग 40 किसान फलों और सब्जियों की खेती, पशुपालन, डेयरी और पनीर उत्पादन करते हैं
4.	सौर जल पंपिंग प्रणाली	Ethiopia	10 HP pump with 11 kWp solar PV system	प्रति दिन 50 सीयूएम क्षमता की पंपिंग प्रणाली एसएनएनपीआर, गेडियो जोन, इरगाचेफे (जोरेडा), हारू साइट में 8209 प्रत्यक्ष लाभार्थी वाले लोगों को सेवा प्रदान करती है
5.	सौर जल पंपिंग प्रणाली	The Gambia	Pumps powered by 3 kWp and 10 kWp solar PV system at two sites with a total storage capacity of 260 cum	यह परियोजना वासादी और जुलंगेल के क्षेत्रों में कृषि के लिए सिंधाई आवश्यकताओं को पूरा करती है।
6.	स्वास्थ्य केंद्रों का सौरीकरण	Mali	4.0 kWp solar PV system with 13.0 kWh battery energy storage system	तीन स्वास्थ्य केंद्र 3 समुदायों में लगभग 32,000 लोगी की कुल आबादी की जरूरतों को पूरा करते हैं

क्र. सं.	परियोजना शीर्षक	देश	क्षमता	लाभार्थी
			3.0 kWp solar PV system with 7 kWh battery energy storage system 6.0 kWp solar PV system with 23 kWh battery energy storage system	
7.	जवाहरलाल नेहरू अस्पताल का सौरीकरण	Mauritius	Grid tied solar rooftop system of 50 kWp capacity	यह परियोजना अस्पताल को अपने दिन-प्रतिदिन के संचालन के लिए अपनी ऊर्जा आवश्यकताओं को पूरा करने में सहायता करती है
8.	संसंद भवन का सौरीकरण	Malawi	130 kWp solar PV system with 165 kWh battery energy storage system	ये परियोजनाएं संसद भवन को हर समय बिजली प्रदान करती हैं और ऊर्जा लागत को कम करने में मदद
9.	स्वास्थ्य केंद्रों का सौरीकरण	Niger	22 kWp solar PV system with 30 kWh battery energy storage system	यह परियोजना गवई जिला अस्पताल को हर समय बिजली की आपूर्ति करती है, जहां रोगियों की संख्या अधिक होती है और लगातार और लंबे समय तक बिजली कटौती से पीडित होता है
10.	सौर कोल्ड स्टोरेज	Senegal	5 MT solar powered cold storage system	16,900 हेक्टेयर की कुल कृषि भूमि के साथ 2081 सदस्यीय मजबूत किसान संघ की आवश्यकताओं को पूरा करता है
11.	सौर कोल्ड स्टोरेज	Seychelles	5 MT cold storage with 5 kWp solar PV system	ला डिग द्वीप में कृषि हितधारक जो लंबे समय तक ताजा कृषि उपज का भंडारण कर सकते हैं
12.	सौर जल पंपिंग प्रणाली	Togo	2 HP pumps with 1.5 kWp solar PV system each at 8 locations (Total capacity of 16 HP with 12 kWp solar PV system)	तीन ग्रामीण बस्तियों Kpadjenta, Kpong Mossi और Kotoure में कृषक
13.	स्वास्थ्य केंद्रों और प्राथमिक विद्यालयों का सौरीकरण	Uganda	3 kWp solar PV system with 5.2 kWh battery	परियोजनाओं से 20,000 से अधिक की कुल आबादी वाले बुहुहिरा, कसानजी,

क्र. सं.	परियोजना शीर्षक	देश	क्षमता	लाभार्थी
			energy storage system at PHC 2.5 kWp solar PV system with 7 kWh battery energy storage system at school 1.5 kWp solar PV system with 2.5 kWh battery energy storage system at school 1.5 kWp solar PV system with 2.5 kWh battery energy storage system at school	मधोमा और मबाटा में समुदाय को लाभ होता
14.	सौर जल पंपिंग प्रणाली	Cuba	25 HP pump with 25 kWp solar PV system	यह परियोजना किसानों को फली, आलू, टमाटर, कसावा, गन्ना, जट्रोफा आदि की खेती के लिए उनकी ऊर्जा मांगों को पूरा करने में मदद करती है।
15.	स्वास्थ्य केंद्रों का सौरीकरण	Guyana	9.0 kWp solar PV system with 37 kWh battery energy storage system	लगभग 1,600 व्यक्तियों के स्वदेशी समुदाय की सेवा करने वाले 5 स्टाफ सदस्यों के साथ 8-10 बिस्तर वाला अस्पताल
16.	सौर जल पंपिंग प्रणाली	Jamaica	30 kWp solar PV system to solarize an agricultural pumping station	390 किसान 470 हेक्टेयर कृषि भूमि का प्रबंधन कर रहे हैं
17.	विद्यालय का सौरीकरण	Cambodia	13.2 kWp solar PV system with battery energy storage system	परियोजनाएं कोह रोग द्वीप में सोक सैन प्राइमरी स्कूल, कोह टोच प्राइमरी स्कूल और प्रौकप्रेक स्वे सेकेंडरी स्कूल की ऊर्जा आवश्यकताओं को पूरा करने में मदद करती हैं
18.	स्वास्थ्य केंद्रों का सौरीकरण	Fiji	8 kWp solar PV system with 20 kWh battery energy storage system at two sites (Total capacity	स्वास्थ्य केंद्र 2 गांवों में लगभग 500 लोगों की कुल आबादी को पूरा करते हैं

क्र. सं.	परियोजना शीर्षक	देश	क्षमता	लाभार्थी
			of 8 kWp with 40 kWh BESS)	
19.	विद्यालयों का सौरीकरण	Kiribati	7 kWp solar PV system with 24 kWh battery energy storage system	यह परियोजना दक्षिणी प्रांत तमाना द्वीप के एक ट्वीप पर नवाई जूनियर सेकेंडरी स्कूल को बिजली की आपूर्ति करती है। स्कूल की पहचान शिक्षा मंत्रालय द्वारा उत्कृष्ट छात्र और शिक्षक प्रदर्शन के लिए की गई है, और कंप्यूटर पाठ, स्वच्छ पेयजल तक पहुंच, उद्यानों की स्थापना और स्वच्छता सुविधाओं में सुधार के लिए पहचाना गया है। इसके अतिरिक्त, स्कूल की जरूरती के अलावा उत्पन्न अधिशेष ऊर्जा को स्टाफ क्वार्टर, पड़ोसी घरी और व्यवसायों को आपूर्ति की जाती है, जिससे पूरे समुदाय को लाभ होता है।
20.	सौर स्ट्रीटलाइट	Samoa	46 streetlights of 180 Watt lamp capacity, 20 Ah battery, and 30Wp solar PV panel each	स्थानीय आवेदकों को वितरित प्रति आवेदक लाइट के 6 सेट
21.	सौर जल पंपिंग प्रणाली	Tonga	Solar pumps with cumulative solar PV capacity 11.2 kWp at 4 sites	टौगाटापु समूह के 4 ग्रामीण गांव, सगभग 1126 परों और 6,642 की आबादी के साथ
22.	सौर कोल्ड स्टोरेज	Bhutan	5 MT cold storage with 5 kWp solar PV system	कोल्ड स्टोरेज बुम्बी, झेमगांग में नेशन पोस्ट हार्वेस्ट सब सेंटर में स्थापित किया गया है, जो चार जौगखाग की जस्पती को पूरा करता है। यह परियोजना किसानों को खराब होने वाली फसलों को स्टोर करने और उपज को बाजार तक पहुंचाने में मदद करती है

क्र. सं.	परियोजना शीर्षक	देश	क्षमता	लाभार्थी
23.	सौर रूफटॉप	Ethiopia	100 kWp solar rooftop system	यह परियोजना मिनिस्ट्री ऑफ वाटर एंड एनर्जी में कार पार्किंग पर स्थापित की गई है
24.	सौर रूफटॉप	Sao Tome and Principe	50 kWp solar rooftop system	यह परियोजना देश में प्रधानमंत्री आवास में स्थापित की गई है

*****