

ด่วนที่สุด

ที่ อว ๐๒๐๒.๒/ว๑๗๘๑๓

ถึง สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน



ด้วยศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีแห่งเอเชียและแปซิฟิก (Asian and Pacific Centre for Transfer of Technology: APCTT) ร่วมกับ Department of International Cooperation, Ministry of Science and Technology สาธารณรัฐประชาชนจีน กำหนดจัด International Conference on Scaling Up and Adoption of Fourth Industrial Revolution Technologies for Climate Resilience ในวันที่ ๑๕ กันยายน ๒๕๖๖ เวลา ๑๐.๐๐ - ๑๔.๐๐ น. (ตามเวลาประเทศไทย) ผ่านระบบการประชุมทางไกล รายละเอียดดัง QR Code ท้ายเอกสารนี้ โดยวัตถุประสงค์ของการจัดประชุมดังกล่าว ได้แก่

(๑) เพื่อเพิ่มพูนความรู้และความตระหนักในการกำหนดนโยบายและแรงจูงใจสำหรับการยอมรับเทคโนโลยี 4IR ที่เข้าถึงได้เพื่อจัดการปัญหาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในภูมิภาคเอเชียและแปซิฟิก

(๒) สืบค้นกลยุทธ์ทางนวัตกรรมและแนวปฏิบัติที่ดีเพื่อยกระดับและยอมรับเทคโนโลยี 4IR สำหรับจัดการปัญหาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และ

(๓) ระบุถึงโอกาสสำหรับความร่วมมือข้ามพรมแดนเพื่อถ่ายทอดและกระจายเทคโนโลยี ด้านนวัตกรรม 4IR รวมทั้งจัดทำข้อเสนอแนะสำหรับการสร้างความเข้มแข็งให้กับความร่วมมือระดับภูมิภาค

ทั้งนี้ ผู้สนใจสามารถลงทะเบียนเพื่อรับลิงค์การประชุมได้ที่ <https://bit.ly/3R3qn9l> ภายในวันที่ ๑๑ กันยายน ๒๕๖๖

จึงแจ้งมาเพื่อโปรดประชาสัมพันธ์ให้ผู้สนใจต่อไปด้วย จะขอบคุณยิ่ง

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
๘ กันยายน ๒๕๖๖



เอกสารแนบ

กองการต่างประเทศ

โทรศัพท์ ๐ ๒๖๑๐ ๕๔๐๖ (ปัญญวัฒน์)

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๕๕๗๐



<http://bit.ly/484rvja>

International Conference on

SCALING UP AND ADOPTION OF FOURTH INDUSTRIAL REVOLUTION TECHNOLOGIES FOR CLIMATE RESILIENCE

15 September 2023
Guangzhou, China (Virtual Mode)

Organizers:

- Department of International Cooperation, Ministry of Science and Technology, People's Republic of China
- Asian and Pacific Centre for Transfer of Technology (APCTT), United Nations Economic and Social Commission for Asia and the Pacific (ESCAP)

Host :

- Asia-Pacific Regional Innovation Knowledge Network for 4th Industrial Revolution Technologies (APRIKNET-4IR) and Secretariat Office at Guangzhou University, People's Republic of China

BACKGROUND:

According to the World Bank, climate change poses major challenges to environmental stability, economic growth and human development in the East Asia and Pacific region. The region includes 13 of the 30 countries most vulnerable to the impacts of climate change, and without concerted action, the region could see an additional 7.5 million people fall into poverty due to climate impacts by 2030. East Asia and the Pacific are also critical to global efforts to combat climate change. The region accounts for one-third of global greenhouse gas emissions and 60 percent of the world's coal consumption.¹

The *Asia and the Pacific SDG Progress Report 2023* of ESCAP reveals that Sustainable Development Goal 13 (Climate action) continues to regress in the region and must be given priority to reverse the negative trends.² Towards supporting Goal 13, the fourth industrial revolution (4IR) technologies (e.g., IoT, AI, Big Data, blockchain, intelligent manufacturing systems, robotics among others) are providing many innovative solutions for addressing local challenges. A study by the World Economic Forum, 70% of the 169 targets under the SDGs could be enabled by existing 4IR technology applications³. While there are immense opportunities for 4IR applications, their potential impact largely depends on how they are harnessed and implemented. The strategy for scaling up and adoption of 4IR technologies requires systematic planning, identifying priority needs, open innovation, pilot-testing of innovations and prototypes, skill development, developing partnerships, enabling policy incentives and finance.

This international conference will provide a platform to deliberate on the priorities, strategies and good practices for scaling up and adoption of 4IR technologies for addressing climate change, and to explore potential opportunities and modalities of cross-border collaborations.

OBJECTIVES

¹ <https://www.worldbank.org/en/region/eap/brief/climate-and-development-in-east-asia-and-pacific-region>

² <https://www.unescap.org/kp/2023/asia-and-pacific-sdg-progress-report-2023>

³ http://www3.weforum.org/docs/Unlocking_Technology_for_the_Global_Goals.pdf

- Increase knowledge and awareness of enabling policy and incentives for adopting innovative and affordable 4IR technologies to address climate change in the Asia-Pacific region
- Explore innovative strategies and good practices to scale up and adopt 4IR technologies for addressing climate change
- Identify opportunities for cross-border collaboration for transfer and diffusion of innovative 4IR technologies and provide recommendations for strengthening regional cooperation

PARTICIPANTS

Policymakers and government officials from the member States in Asia and the Pacific, representatives from the academia, national laboratories, R&D institutions, and industrial and research organizations and enterprises engaged in the development and deployment of 4IR technologies.

TENTATIVE PROGRAMME

Date: The 15th of September 2023

Time: 11:00 – 15:00 (China time; GMT+8:00)

11:00-11:15	OPENING SESSION
	<p>Inaugural Address Representative of Ministry of Science and Technology, People's Republic of China - tbc</p> <p>Opening Remarks Dr. Preeti Soni Head, Asian and Pacific Centre for Transfer of Technology (APCTT), UNESCAP</p> <p>Group Photo</p>
11:15-12:00	<p>SESSION I: Perspectives on policy and incentives for promoting 4IR technologies to address climate change</p> <p>Moderator: Prof. Seeram Ramakrishna, Professor of Mechanical Engineering, Singapore National University</p>
11:15-11:30	<p>Opportunities and challenges of harnessing 4IR technologies for climate resilience Mr. Pedro Gomez, Head, Climate; Member of the Executive Committee, World Economic Forum (tbc)</p>
11:30-11:45	<p>Leveraging 4IR technologies for climate resilience - enabling policy, strategy and incentives - Resource person (tbc)</p>
11:45-12:00	Open Discussion
12:00-12:45	Lunch
12:45-14:00	<p>SESSION II: Strategies for scaling up and adoption of 4IR technologies to address climate change</p> <p>Moderator: Guangzhou University</p>
12:45-13:00	<p>Role of multilateral development banks (MDBs) in financing climate resilience technologies Ms. Julija Kuklyte Polycarp, Climate Change Specialist, Asian Infrastructure Investment Bank (AIIB), Beijing, China</p>

13:00-13:15	Business models of 4IR technology applications in addressing climate change - Resource person (tbc)
13:15-13:30	Industry-Academia collaboration for scaling up and commercialization of climate-resilient 4IR solutions - Resource person (tbc)
13:30-13:45	Green skills in 4IR technologies for climate resilience Ms. Jacqueline Poh, Managing Director, Singapore Economic Development Board (EDB) (tbc)
13:45-14:00	Open Discussion
14:00-14:45	SESSION III: Panel discussion – opportunities and challenges for strengthening regional cooperation
	Moderator: Ms. Preeti Soni, Head of APCTT
	Panellists: Representatives from 5-6 Member States - TBC
14:45-15:00	CLOSING SESSION
	Remarks APRIKNET-4IR - tbc Remarks Dr. Preeti Soni Head, APCTT-ESCAP