

โครงการ

การขับเคลื่อนข้อริเริ่มต้นแบบเครือข่ายการดำเนินงานพัฒนา
Popularization of Science, Technology and Innovation
เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืนระดับท้องถิ่น

สาร ประธานาธิบดี สี จิ้นผิง (2016)

Two wings, equal importance:

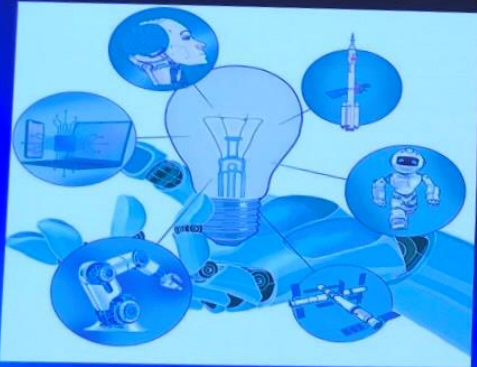
*“Scientific and technological innovation and Science popularization are the **two wings** of achieving innovative development and science popularization should be placed*

at the same important position as

scientific and technology innovation. Without a general improvement in the scientific literacy of all Chinese citizens, it will be difficult to build up a large and high-quality innovation force and to achieve the rapid transformation of scientific and technological achievements.

2. Two wings, equal importance

The scientific and technological innovation and science popularization are of equal importance



Scientific and technological innovation and science popularization are the **two wings** of achieving innovative development, and science popularization should be placed at the **same important position** as scientific and technological innovation. Without a general improvement in the scientific literacy of all Chinese citizens, it will be difficult to build up a large and high-quality innovation force and to achieve the rapid transformation of scientific and technological achievements.

— Chinese President Xi Jinping, May 30, 2016





The period 2024-2033 the international Decade of Sciences for Sustainable Development.

The Decade presents a unique opportunity for humanity **to unlock the full potential of science in pursuing sustainable Development and ensuring a safe and prosperous future for all.** Governments and all other relevant stakeholders in Member States of the United Nations are encouraged to actively support the implementation of the Decade, in collaboration with UNESCO.

Vision: The Sciences and a science culture required for a Sustainable world developed and accessible to all.

Mission: To engage all societal actors to advance science and ensure that everyone benefits equally from it.

Overall Objectives: By 2033, the sciences and the science culture that we need to develop a sustainable world will have made considerable progress and be accessible to all.



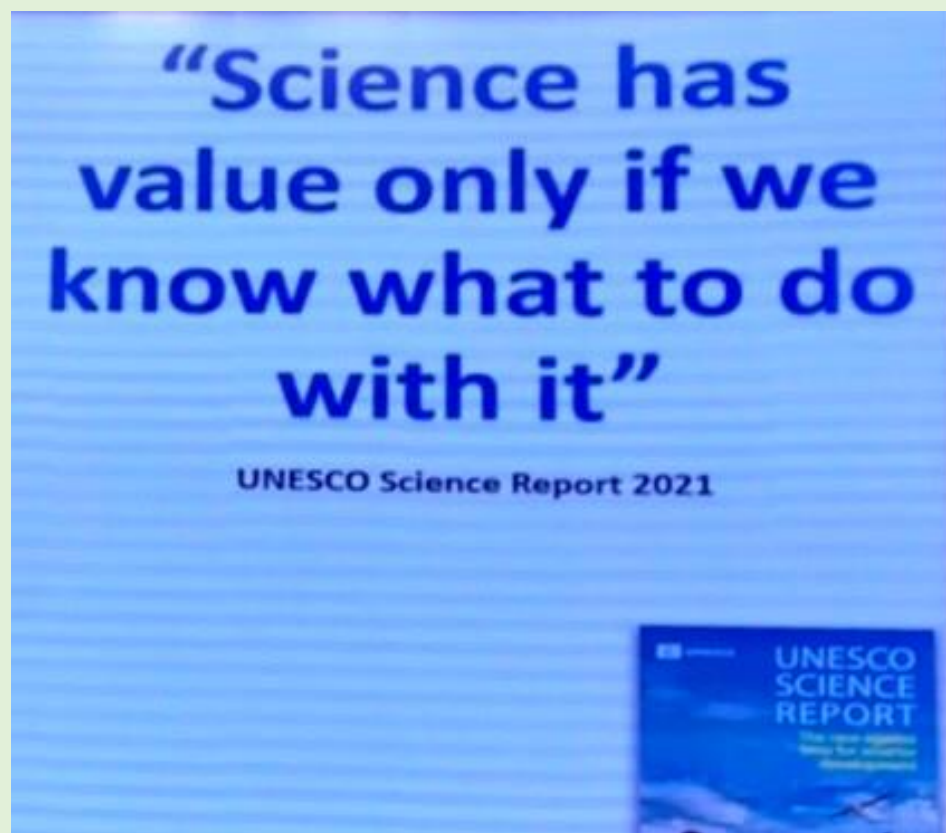
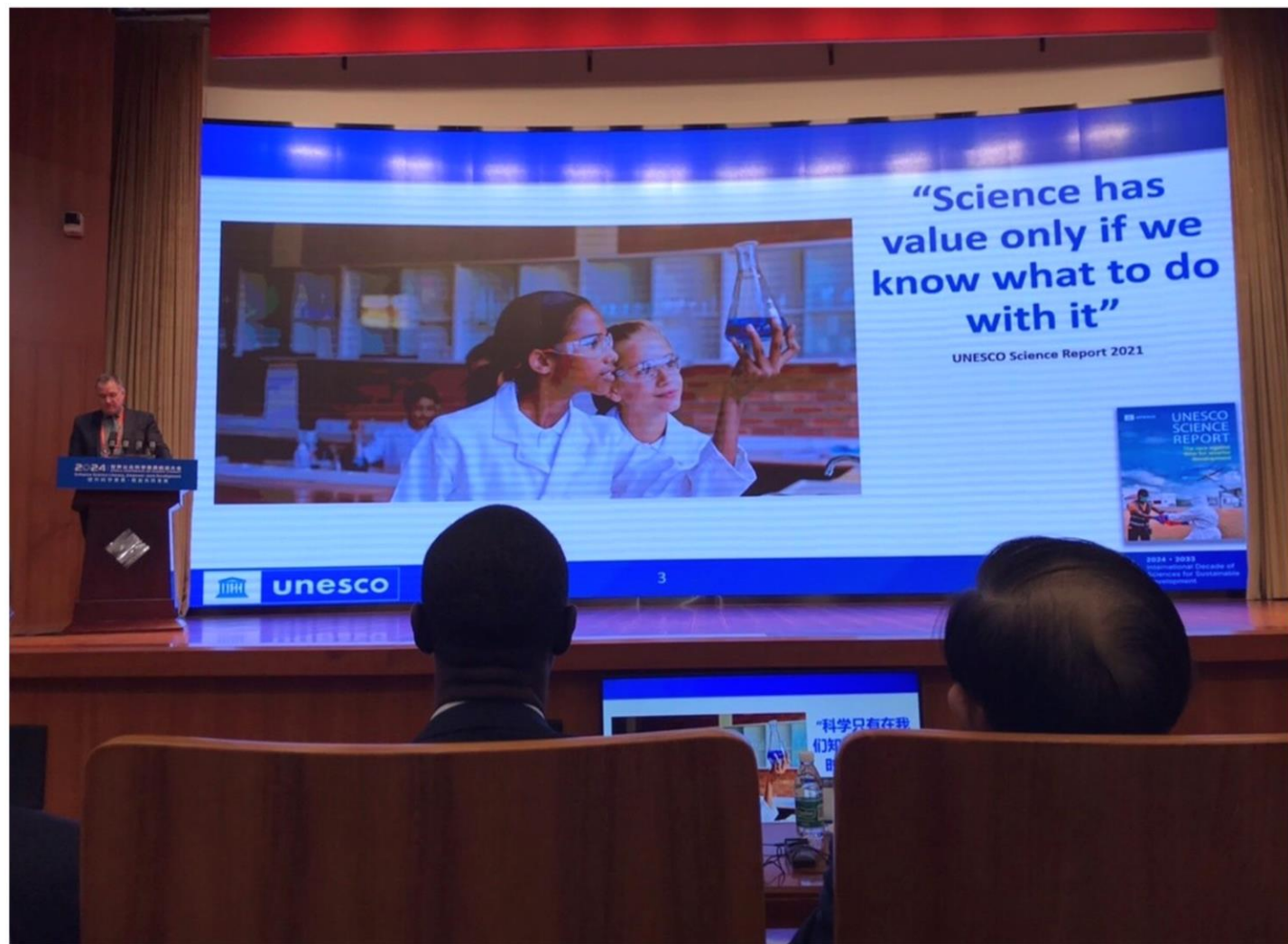
International Decade of Sciences
for Sustainable Development
2021-2030

Expected Outcomes by 2033: To generate, use and leverage scientific knowledge to accelerate progress towards the Sustainable Development Goals (SDGs) and beyond.

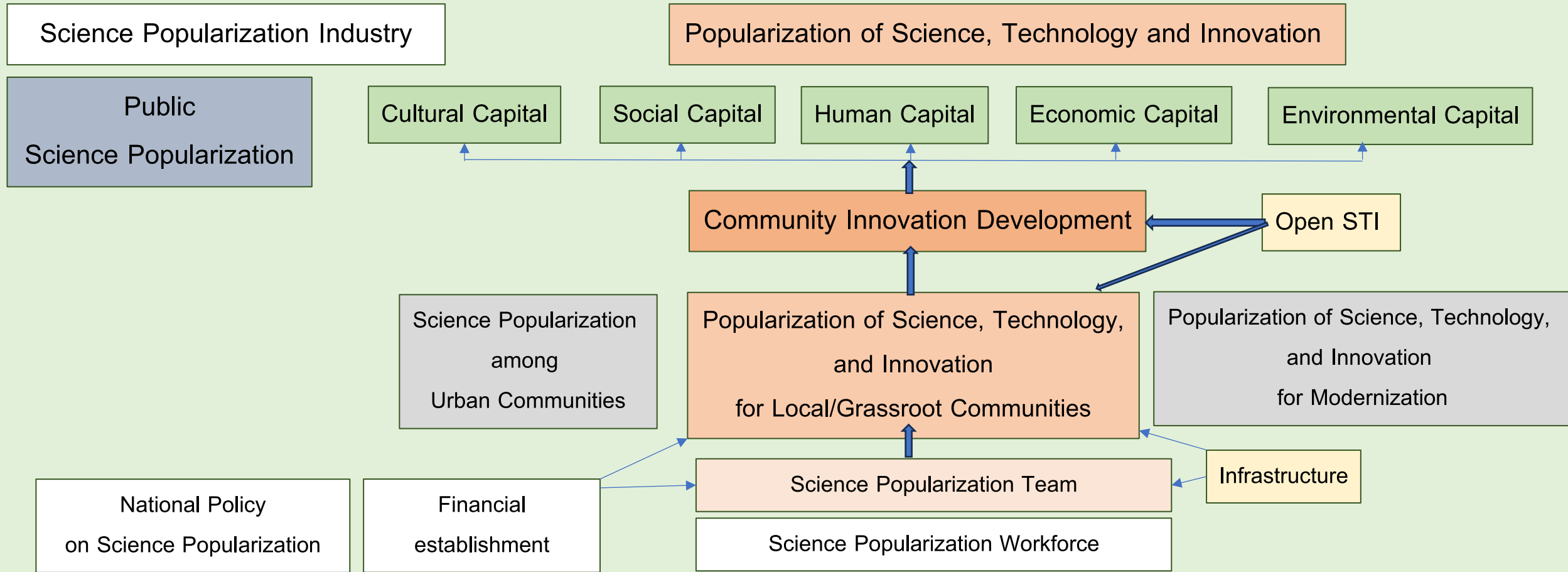
Outcomes of the Decade:

- The global community is empowered through scientific literacy.
- Actionable scientific knowledge is produced and used to accelerate
- Open science is widely and equitably used to democratize scientific processes
- National innovation systems are transformed, in order to respond better to

Mission: To engage all societal actors to advance science and ensure that everyone benefits equally from it.



Conceptual Framework of Popularization of STI for Sustainable Development



Popularization of science, technology and innovation (STI) is a process of communicating and *appropriating scientific and technological knowledge among broad sectors of the population*. This process contributes to an *effective integration of cultural, social and economic situations*; and make such knowledge a central component of the culture of social awareness and collective intelligence.

Science Popularization Workforce - All those who have *professional expertise, scientific knowledge, specific skills and talents*

โครงการ
การขับเคลื่อนข้อริเริ่มต้นแบบเครือข่ายการ
ดำเนินงานพัฒนา
Popularization of Science,
Technology and Innovation
เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืนระดับท้องถิ่น

2024-2033 International Decade of Sciences
for Sustainable Development - UNESCO

Fostering Science for All - UNESCO



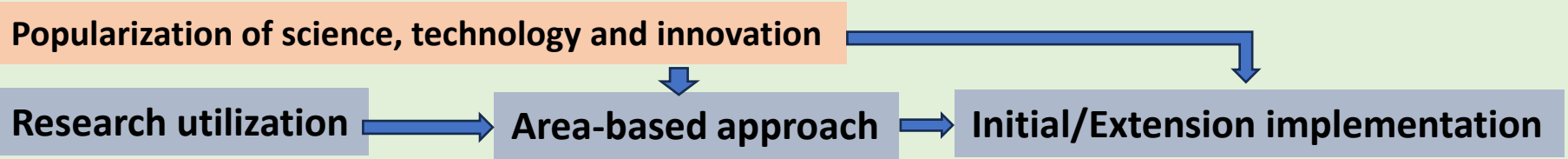
SUSTAINABILITY

Science Human Capital for Sustainability STI Culture
Innovation development of local / grassroots communities

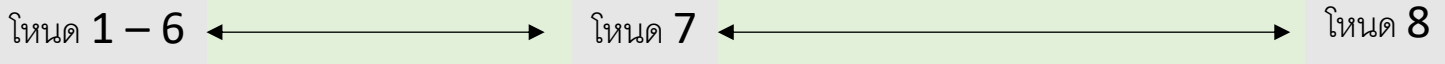


SDG
Localization

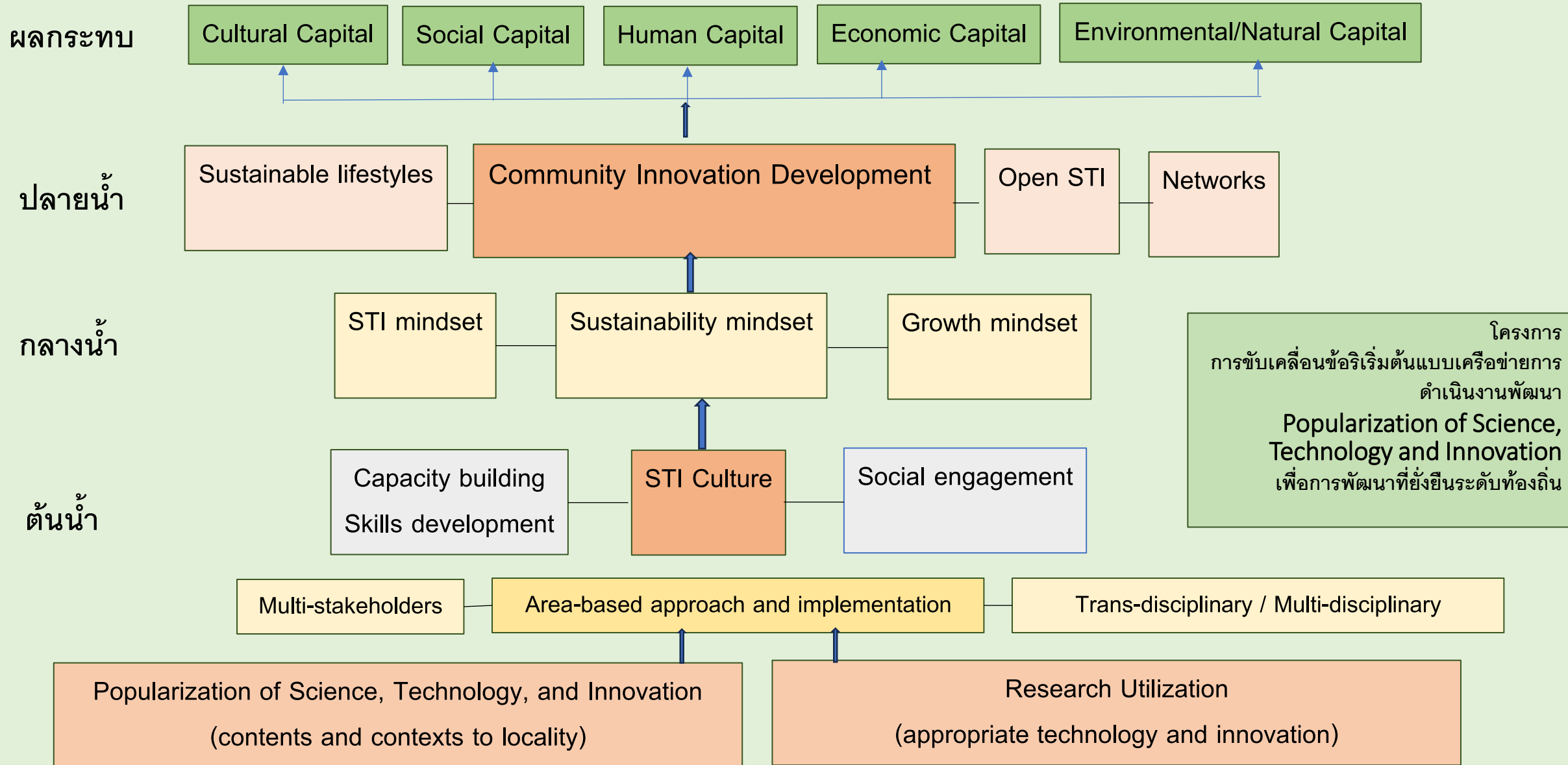
- Economic
- Social
- Environmental
- Natural
- Cultural

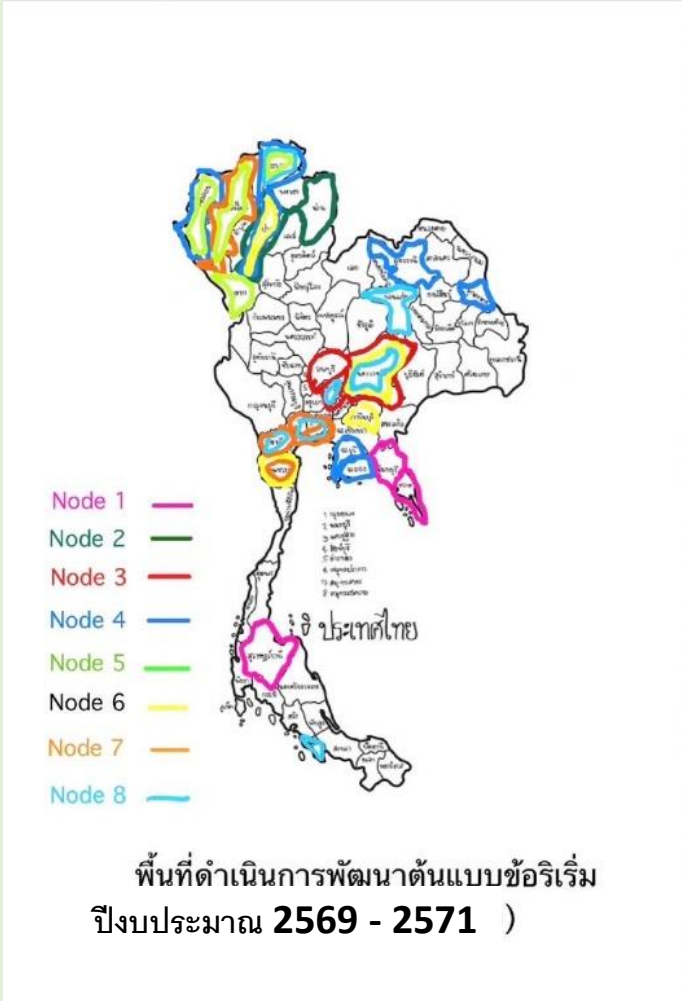
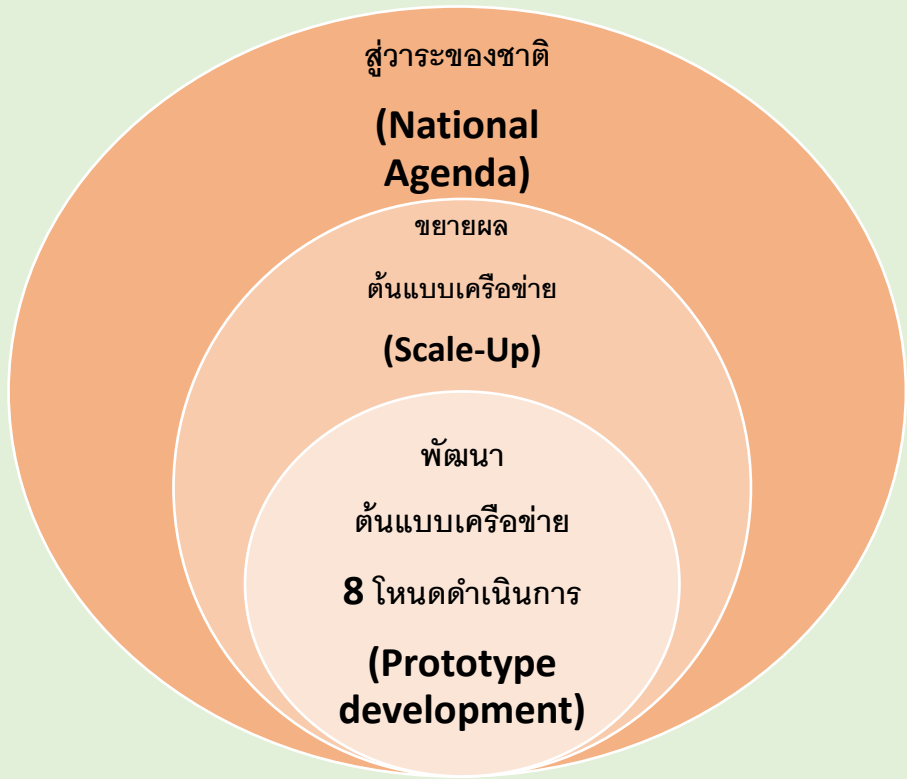


Local circular economy Sustainable societies Next generation for sustainable future



Framework of Popularization of STI for Sustainable Development of Local/Grassroot communities





8. พื้นที่ดำเนินการขับเคลื่อนการพัฒนาต้นแบบข้อริเริ่มและการขยายผล



พื้นที่ดำเนินการพัฒนาต้นแบบข้อริเริ่ม
ปีงบประมาณ 2569-2571



พื้นที่ดำเนินการขยายผล
ปีงบประมาณ 2572-2576

โหนดดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการข้อริเริ่ม	พื้นที่ดำเนินการขยายผล
โหนด 1	ต.ท่าโลม ตราด และ อ.ปะเหลียน ตรัง	จันทบุรี ระยอง ชลบุรี สุราษฎร์ธานี กระบี่ (พังงา)
โหนด 2	เขตภาคเหนือตอนบน (น่าน แพร่)	ภาคเหนือ เชียงราย ลำปาง เชียงใหม่ แม่ฮ่องสอน ภาคกลาง ราชบุรี เพชรบุรี ประจวบคีรีขันธ์ ภาค ตอ.เจียงเหนือ เขต 3 นครราชสีมา ชัยภูมิ ภาคใต้ นครศรีธรรมราช สงขลา ยะลา บัตตานี นราธิวาส
โหนด 3	สระบุรี(เขต 1) ลพบุรี(เขต 1) นครราชสีมา (เขต 3)	เชียงใหม่ ราชบุรี ขอนแก่น ประจวบคีรีขันธ์ นครปฐม กาญจนบุรี ลำพูน (จังหวัดที่มีการเลี้ยงโคนมสูงสุด 10 ลำดับแรกของประเทศ)
โหนด 4	ระยอง ชลบุรี นครศรีธรรมราช	ขยายพื้นที่ดำเนินการใน 3 จังหวัด
โหนด 5	แพร่ น่าน ตาก	กาญจนบุรี ราชบุรี ประจวบคีรีขันธ์ เพชรบุรี
โหนด 6	นครราชสีมา กาญจนบุรี/ราชบุรี อ่างทอง เพชรบุรี ตราด ปราจีนบุรี ลำปาง เชียงใหม่/เชียงใหม่	อุทัยธานี ประจวบคีรีขันธ์ ยโสธร สุรินทร์/นครราชสีมา/ ชัยภูมิ แพร่ น่าน ชลบุรี ปราจีนบุรี ชุมพร พังงา/ยะลา
โหนด 7	มหาวิทยาลัยเครือข่าย SUN Thailand 30 แห่ง และชุมชนต้นแบบของ มหาวิทยาลัยในท้องถิ่น 30 แห่ง	มหาวิทยาลัยเครือข่าย SUN Thailand 100 แห่ง และ ชุมชนของมหาวิทยาลัยในท้องถิ่นทั่วประเทศ
โหนด 8	นครราชสีมา สตูล เชียงราย และ จังหวัดของโหนดดำเนินการ 1-7	ขยายผลในทุกภาค

Mission 1 : การขับเคลื่อนข้อริเริ่มการพัฒนาต้นแบบเครือข่ายเกษตรชุมชนเศรษฐกิจหมุนเวียน (Local circular economy)

โหนด 1 - การพัฒนาเครือข่ายต้นแบบการเพาะเลี้ยงและการใช้ประโยชน์ของนางรม ด้วยระบบเศรษฐกิจชีวภาพ เศรษฐกิจหมุนเวียน และเศรษฐกิจสีเขียว (Bio-Circular-Green Economy)

ประธาน: ดร.สราวุธ ศิริวงศ์ ผู้รักษาการแทนรองอธิการบดีมหาวิทยาลัยบูรพา ฝ่ายวิทยาเขตจันทบุรี

ประธานร่วม: ดร.อนุชา วรรณก้อน ผอ. กลุ่มวิจัยเซรามิกส์และวัสดุก่อสร้าง เอ็มเทค สวทช.

โหนด 2 - การพัฒนาเครือข่ายต้นแบบการเลี้ยงแพะ/แกะ ปศุสัตว์เศรษฐกิจใหม่ ด้วยเศรษฐกิจหมุนเวียน

ประธาน: ผศ.น.สพ.ดร.วินัย แก้วละมุล สำนักวิชาทรัพยากรการเกษตร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ประธานร่วม: น.สพ.ดร.กิตติ ทรัพย์ชูสกุล สัตวแพทยสภา/สัตวแพทยสมาคมแห่งประเทศไทย

โหนด 3 -- การพัฒนาต้นแบบเครือข่ายชุมชนต้นแบบโคนม สู่อุตสาหกรรมหมุนเวียน

ประธาน: รศ.น.สพ.ดร.กิตติศักดิ์ อัจฉริยะขจร ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีเกษตรและนวัตกรรม จุฬาฯ-สระบุรี และประธานกรรมการศูนย์วิจัยและถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อการการเลี้ยงโคนมในเขตร้อนชื้น จุฬาฯ-สระบุรี

ประธานร่วม

- ผศ.น.สพ.ดร.ธีรวัฒน์ สว่างจันทร์อุทัย ผู้ช่วยคณบดี และผู้อำนวยการโรงพยาบาลสัตว์ และศูนย์ฝึกนิสิต คณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

- ผศ.น.สพ.ดร.ศิริวัฒน์ ทรวอดทอง รองผู้อำนวยการโรงพยาบาลสัตว์ และศูนย์ฝึกนิสิต คณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

Mission 1 : การขับเคลื่อนการพัฒนาต้นแบบזורิเริ่มด้านเกษตรชุมชน (Local circular economy)

โหนด 4 – การพัฒนาต้นแบบการพัฒนากระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์สมุนไพรอัตลักษณ์ชุมชนมูลค่าสูง ด้วยนวัตกรรมเพิ่มความสามารถในการแข่งขัน

ประธาน: ดร.ศิริพันธ์ ทับทิมเทศ ผู้อำนวยการศูนย์เชี่ยวชาญนวัตกรรมผลิตภัณฑ์สมุนไพร วว.

ประธานร่วม: ดร.อุดม อัครวาทิรมย์ ผู้อำนวยการกลุ่มวิจัยการห่อหุ้มระดับนาโน นาโนเทคโนโลยี สวทช.

โหนด 5 - การพัฒนาต้นแบบการทำเกษตรผสมผสานเพื่อการอนุรักษ์ป่าไม้บนพื้นที่สูง

ประธาน: - อาจารย์สุเมธ ท่านเจริญ ที่ปรึกษาศูนย์ส่งเสริมและสนับสนุนมูลนิธิโครงการหลวงและ

โครงการตามพระราชดำริ มจร.

ประธานร่วม:

- นายเฉลิมชัย จีระพันธ์ุ ผู้อำนวยการศูนย์เชี่ยวชาญนวัตกรรมพลังงานสะอาดและสิ่งแวดล้อม วว.

- คุณวิรัตน์ ปราสาทบุรุษ ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

โหนด 6 – การพัฒนาต้นแบบการใช้ประโยชน์ไม้เป็นพืชเศรษฐกิจของประเทศ

ประธาน: ดร.รจนา ตั้งกุลบริบูรณ์ ผู้อำนวยการศูนย์เชี่ยวชาญนวัตกรรมเกษตรสร้างสรรค์ วว.

ประธานร่วม: ดร.อัมพร โพธิ์ไย นักวิจัยอาวุโส ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ สวทช.

Mission 2 : การขับเคลื่อนข้อริเริ่มการพัฒนาต้นแบบเครือข่ายมหาวิทยาลัยคาร์บอนสุทธิเป็นศูนย์สู่ การพัฒนาสังคมคาร์บอนต่ำ

โหนด 7 - การพัฒนาต้นแบบเครือข่ายมหาวิทยาลัยคาร์บอนสุทธิเป็นศูนย์ สู่การพัฒนาสังคมคาร์บอนต่ำ

ประธาน: รศ. ดร.สุนิรัตน์ ฟูกุดะ บัณฑิตวิทยาลัยร่วมด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม (JGSEE)

ประธานคณะทำงานตามเป้าหมายเพื่อการปล่อยคาร์บอนสุทธิเป็นศูนย์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

ประธานร่วม:

- รศ. ประเสริฐ ฤกษ์เกรียงไกร รองอธิการบดี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

- ศ. ดร.สุทธิชัย อัสสะบำรุงรัตน์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ผู้อำนวยการ BCGeTEC จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

- นายกอบร ลี้มสุวรรณ ผู้จัดการโครงการ Chula Zero Waste และหัวหน้ากลุ่มภารกิจจัดการสิ่งแวดล้อม สำนักบริหารระบบกายภาพ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

Mission 3 : การขับเคลื่อนข้อริเริ่มการพัฒนาด้านแบบการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์เพื่อความยั่งยืน

โหนด 8 - การพัฒนาด้านแบบโรงเรียนสร้างสรรค์เพื่อความยั่งยืน: มิติการเรียนรู้ระบบโลกและความยั่งยืนระดับท้องถิ่น

ประธาน: ดร.สมหมาย เตชวาล กรรมการบริหาร

ประธานร่วม: สมาคมธรณีวิทยาแห่งประเทศไทย

- นายทินกร ทาทอง อดีตผู้ตรวจราชการ กรมทรัพยากรธรณี กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
- ดร.กุศลิน มุสิกกุล ผู้ช่วยผู้อำนวยการสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.)
- ผศ.ดร.จรรยา ต้วงกระยอม อาจารย์ประจำหลักสูตรภูมิสารสนเทศ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา รองผู้อำนวยการฝ่ายการศึกษาและสารสนเทศ อุทยานโคราช

ขอบคุณค่ะ