

รายละเอียด นิทรรศการ NAC 2014

โซนเทิดพระเกียรติ

1. โครงการการคัดเลือกผู้แทนเข้าร่วมการประชุมผู้ได้รับรางวัลโนเบล ณ เมืองลินเดา
2. โครงการการคัดเลือกผู้แทนเข้าร่วมการประชุม Global Young Scientists Summit
3. (GYSS)
4. โครงการนักศึกษาภาคฤดูร้อนเดซี
5. เดซีฟลิก
6. โครงการนักศึกษาและครูสอนพิเศษภาคฤดูร้อนเซิร์น
7. E_Science
8. โครงการค่ายวิทยาศาสตร์สำหรับนักเรียนที่มีความบกพร่องทางร่างกาย
9. Social Story
10. นวัตกรรมปลูกข้าวหอมมะลิ 105 หนึ่งไร่หนึ่งต้น บนผืนดินเค็ม
11. การบริหารจัดการน้ำในโครงการ ตามพระราชดำริฯ อ.เต่างอย จ.สกลนคร
12. โครงการความร่วมมือกับองค์การสำรวจอวกาศญี่ปุ่น (JAXA)
13. NSC / YSC
14. ภัยพิบัติทางธรรมชาติ

โซนที่ ๒: วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี พลังขับเคลื่อนเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน

1. คุณค่าต่ออุตสาหกรรม อาทิ
 1. 1 จมูกอิเล็กทรอนิกส์ไร้สาย (E-Nose)
 1. 2 Aflasense
 1. 3 Sensor chip
 - 1.4 เทคโนโลยียานยนต์ไฟฟ้า (CPMO)
 - 1.5 นวัตกรรมบริการของการสื่อสารระหว่างยานพาหนะ
 - 1.6 Air Monitoring System
 - 1.7 Alumina Crucibles (TLO)
 - 1.8 รถจักรยานยนต์ไฟฟ้า
 - 1.9 Pressure probe

2. คุณค่าต่อการพัฒนาที่ยั่งยืนของประเทศ
 - 2.1 แบบจำลองน้ำท่วม
 - 2.2 การวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่เพื่อกำหนดเขตเหมาะสมที่สุดสำหรับปลูกพืชเศรษฐกิจ
 - 2.3 ความหลากหลายของจุลินทรีย์ในประเทศไทย
 - 2.4 การบริหารจัดการเชื้อจุลินทรีย์
 - 2.5 การใช้ประโยชน์จากเชื้อจุลินทรีย์
 - 2.6 ห้องปฏิบัติการทดสอบ
 - 2.7 โครงการ TNRR
 - 2.8 โครงการ Partent Mapping
 - 2.9 ระบบติดตามและวิเคราะห์โซเซียลมีเดีย
 - 2.10 โครงการก่อสร้างระบบขนส่งรางและการเตรียมความพร้อมด้านบุคลากร เพื่อรองรับการพัฒนา
ด้านคมนาคมระบบราง
 - 2.11 อินเวอร์เตอร์สำหรับระบบปั้มน้ำทางการเกษตรโดยใช้พลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Inverter Pump)
3. คุณค่าต่อผู้ประกอบการไทย
 - 3.1 ยางล้อประหยัดพลังงาน
 - 3.2 สวทช. ภาคเหนือ (พื้นที่เปล่า 8 x 2.40)
 - 3.3 ชุดทดสอบประสิทธิภาพแผงรับพลังงานแสงอาทิตย์ (CPMO)
 - 3.4 การเพิ่มมูลค่าสิ่งทอไทยด้วยเทคโนโลยีขั้นสูง
 - 3.5 นาฬิกาเวลาตรง (Air Time)
 - 3.6 Colorfull PV
 - 3.7 เอสเซนส์: ระบบติดตามและวิเคราะห์โซเซียลมีเดีย
4. คุณค่าต่อการดูแลสุขภาพและผู้ด้อยโอกาส
 - 4.1 SERC Chip for dengue diagnosis
 - 4.2 TMS : LAN
 - 4.3 การพัฒนางานวิจัยเรื่องการป้องกันยุง
 - 4.4 Color of gold in nanoscale
5. คุณค่าต่อสังคมและชุมชน

- 5.1 Safemate: ระบบประเมินพฤติกรรมกรับชั่งด้วย Smartphone
 - 5.2 เทคโนโลยี ปาล์มน้ำมัน
 - 5.3 ระบบตรวจสอบประสิทธิภาพงานวิชาการและวิทยานิพนธ์ (nectec)
6. ผลผลิตจากงานวิจัยและชุมชนวิทยาศาสตร์ (A1-A6, B1-B6)

โซนพิเศษ: บริเวณพื้นที่ด้านข้างอาคาร CC

Smart Soil: ดินปลูกพืชจากผักตบชวา

โซนที่ ๓: Infographic Gallery

- 3.1 NSTDA Infographic
- 3.2 International Year of Crystallography

โซนที่ ๔: Meet and Match

งานวิจัย นวัตกรรม และต้นแบบเพื่อการพาณิชย์ ของบริษัทเอกชน รวมถึงหน่วยงานใน สวทช. ที่ให้บริการภาคเอกชน จัดแบ่งเป็น 4 กลุ่ม คือ Food, Life Science and Medical Devices, Technical Support and Testing Services, Electronics and Software โดยมีผลงาน highlight ดังนี้

Wheelies สื่อภาพนิ่งและวิดีโอบนล้อรถจักรยานยนต์และรถยนต์

LarTo 3D นิทานไดโนเสาร์สามมิติ

Cell-in-a-Box เทคโนโลยีในการ encapsulate cell ให้สามารถปลดปล่อยสารที่ต้องการ ในปริมาณและเวลาที่ต้องการได้

Robotic Lab การใช้เครื่องจักรอัตโนมัติ มาทดแทน Routine Process ในห้องปฏิบัติการ โดยรวมหลายขั้นตอนไว้ในเครื่องเดียวกัน

โซนที่ ๕: Nanotec Flagship Programs