



## วาระที่ 3.13

# การศึกษาเชิงนโยบายการสนับสนุนทุนวิจัย โครงการตามพระราชดำริฯ (2561 - 2567)

รายงานเมื่อ  
5 มีนาคม 2567

# 1. การศึกษาเชิงนโยบายของ สกสว.ด้านองค์ความรู้ กำลังคน และสถาบันความรู้ด้านการวิจัยขั้นแนวหน้า

การศึกษาแนวทางการพัฒนาองค์ความรู้ กำลังคน และสถาบันความรู้ เพื่อออกแบบกลไกการดำเนินงานให้บรรลุจุดหมายความสำเร็จในงานวิจัยระดับขั้นแนวหน้า ที่จะยกระดับให้ประเทศก้าวหน้าล้ำยุคในด้านเทคโนโลยีควอนตัม เทคโนโลยีด้านฟิสิกส์พลังงานสูงและฟิสิกส์พลาสมา และเทคโนโลยีเกี่ยวกับโลกและอวกาศ

กลุ่มภารกิจพัฒนา ววน. ด้านกำลังคนและสถาบันความรู้



สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์

- ศึกษาแนวทางการพัฒนาองค์ความรู้ กำลังคน และสถาบันความรู้ด้านการวิจัยขั้นแนวหน้า
- เสนอนโยบายพ.ศ. 2566-2570 แนวดำเนินการโครงการวิจัยแนวหน้า 3 ด้าน
  - ✓ เทคโนโลยีด้านฟิสิกส์พลังงานสูงและฟิสิกส์พลาสมา
  - ✓ เทคโนโลยีเกี่ยวกับโลกและอวกาศ
  - ✓ เทคโนโลยีควอนตัม

| คณะที่ปรึกษา                   | คณะผู้วิจัย                                                                                         |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. ศ. ดร.ไพรัช ธัชยพงษ์        | กรรมการและเลขาธิการ มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี |
| 2. ศ. ดร.วิทยา อมรกิจปัญญ์     | ศูนย์ภูมิภาคด้วยสะเต็มศึกษาขององค์การรัฐมนตรีศึกษาแห่งเอเชียตะวันออกเฉียงใต้                        |
| 3. ศ. ดร.สินธุ์ คุ้มศิริ       | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี                                                                         |
| 4. ศ. ดร.กฤษพัฒน์ วิสัยกุลศิริ | มหาวิทยาลัยเชียงใหม่                                                                                |
| 5. ศ. ดร.สาโรช ฐิติธรรม        | สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)                                                    |
| 6. ศ. ดร.ธวัชชัย อ่อนจิรศักดิ์ | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย                                                                               |
| 7. ดร.ปรกรณ์ อากาศพันธ์ุ       | มหาวิทยาลัยมหิดล                                                                                    |
| 8. ดร.ศรัญย์ โปษยะจินดา        | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี                                                                         |
| 9. ศ.ศ.บุญรักษา สุนทรธรรม      | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย                                                                               |
| 10. ดร.ศรัญย์ สัมฤทธิ์เดชขันธ์ | มหาวิทยาลัยเชียงใหม่                                                                                |
|                                | 10. ดร.ศุภกฤษ อัครวิทยาพันธ์ุ สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)                          |
|                                | 11. ดร.ปิยพัฒน์ พูลทอง สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ                                                      |
|                                | 12. ดร.สิริพร ชานูมาสิน สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)                   |
|                                | 13. ดร.รุ่งนภา แก้วทองราช สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)                 |
|                                | 14. ศ. ดร.นฤมล สุวรรณจันทร์ดี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย                                                 |
|                                | 15. ดร.ชญาณิษฐ์ อัครตั้งตระกูลดี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย                                              |

## 2. การสนับสนุนทุนวิจัยโครงการตามพระราชดำริ(2561-67) จาก บพค. วช. สวทช. และหน่วยงานต้นสังกัด (จุฬา รพ. จุฬา มทส. สดร. มช. สช. สทน. เนคเทค. และ สสวท)

| โครงการตามพระราชดำริ                                                              | งบประมาณ (ล้านบาท) | ปีงบประมาณ       | หน่วยงานสนับสนุน                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------|-----------------------------------------------------|
| 1.โครงการความร่วมมือไทย – KATRIN และ KIT                                          | 5.4                | 2566-2567        | บพค.                                                |
| 2.โครงการความร่วมมือไทย-JUNO                                                      | 19.6               | 2562-2567        | จุฬา. มทส. สดร. บพค. JUNO                           |
| 3.โครงการ Thai-IceCube                                                            | 4.2                | 2566             | บพค. Wisconsin IceCube Particle Astrophysics Center |
| 4.ความร่วมมือไทย-สิงคโปร์เพื่อพัฒนาฟิสิกส์อะตอมเชิงแสงด้วยไอออนเย็นของธาตุฮีเลียม | 43.5               | 2561-2566        | วช. บพค.                                            |
| 5.โครงการความร่วมมือไทย - GSI/FAIR                                                | 0.2                | 2566             | บพค. สสวท. GSI                                      |
| 6.โครงการไทย-เดนมาร์ก เพื่อพัฒนากำลังคนและการวิจัยพัฒนา                           | 56.2               | 2564-2567        | บพค. มช. สช. สทน. เนคเทค                            |
| 7.โครงการความสัมพันธ์ไทย - เซิร์น                                                 | 55.1               | 2565-2567        | บพค. จุฬา. มทส. สวทช. สช. โรงพยาบาลจุฬาฯ CERN, CMS  |
| <b>รวม</b>                                                                        | <b>184.2</b>       | <b>2561-2567</b> | <b>เฉลี่ย 26.3 ล้านบาท/ปี</b>                       |

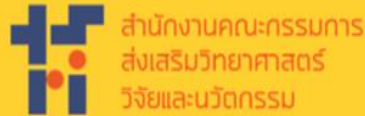
**ประเด็นเสนอ  
ที่ประชุม  
เพื่อรับทราบ**

สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี วันที่ 5 มีนาคม 2567

Backup slides

การศึกษาแนวทางการพัฒนาองค์ความรู้ กำลังคน และสถาบันความรู้  
เพื่อออกแบบกลไกการดำเนินงานให้บรรลุจุดหมายความสำเร็จในงานวิจัยระดับขั้นแนวหน้า  
ที่จะยกระดับให้ประเทศก้าวหน้าล้ำยุคในด้านเทคโนโลยีควอนตัม  
เทคโนโลยีด้านฟิสิกส์พลังงานสูงและฟิสิกส์พลาสมา และเทคโนโลยีเกี่ยวกับโลกและอวกาศ

กลุ่มภารกิจพัฒนา ววน. ด้านกำลังคนและสถาบันความรู้  
สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม



คณะที่ปรึกษา

- |                               |                                                                                                    |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. ศ. ดร.ไพรัช ธัชยพงษ์       | กรรมการและเลขาธิการ มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี |
| 2. ศ. ดร.วิทยา อมรกิจบำรุง    | ผู้อำนวยการศูนย์ประสานงานวิจัยทางฟิสิกส์เพื่อการพลังงานและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  |
| 3. ศ. ดร.สันติ วัฒนศิริ       | ผู้อำนวยการศูนย์ความเป็นเลิศด้านฟิสิกส์                                                            |
| 4. ศ. ดร.กัรรพินันท์ วิสัยกอง | ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)                                                 |
| 5. รศ. ดร.สาโรช ฐิธรธรรม์     | ผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)                                        |
| 6. รศ. ดร.รวิชัย อ่อนจันทร์   | ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)                               |
| 7. ดร.ปกรณ อากาศพันธ์ุ        | ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)                                            |
| 8. ดร.ศรัณย์ โปษยะจินดา       | ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)                                            |
| 9. รศ.บุญรักษา สุนทรธรรม      | สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)                                                       |
| 10. ดร.ศรัณย์ สันตุภริเดชขจร  | ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ                                                 |

- เพื่อศึกษาแนวทางการพัฒนาองค์ความรู้ กำลังคน และสถาบันความรู้ด้านการวิจัยขั้นแนวหน้า
- เสนอเชิงนโยบายพ.ศ. 2566-2570 แนวทางการดำเนินงานโครงการวิจัยแนวหน้า 3 ด้าน
  - ✓ เทคโนโลยีด้านฟิสิกส์พลังงานสูงและฟิสิกส์พลาสมา
  - ✓ เทคโนโลยีเกี่ยวกับโลกและอวกาศ
  - ✓ เทคโนโลยีควอนตัม

คณะผู้วิจัย

- |                                |                                                                             |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 1. พศ. ดร.บุรินทร์ อัครพิทพ    | ศูนย์ภูมิภาคด้วยระดับศึกษาขององค์การรัฐมนตรีศึกษาแห่งเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ |
| 2. รศ. ดร.วรวินน์ มีวาสนา      | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี                                                 |
| 3. รศ. ดร.อนุชา วิษุภทาส       | มหาวิทยาลัยเชียงใหม่                                                        |
| 4. รศ. ดร.สมศักดิ์ แดงดี       | สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)                            |
| 5. รศ. ดร.อรรกฤต จิตรฤทธิ      | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย                                                       |
| 6. พศ. ดร.สุจินต์ สุวรรณะ      | มหาวิทยาลัยมหิดล                                                            |
| 7. พศ. ดร.ธีรรัตน์ กองเดช      | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี                                                 |
| 8. พศ. ดร.มรพิทร์ ศรีโนภาณ     | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย                                                       |
| 9. พศ. ดร.สาคร รมใจ            | มหาวิทยาลัยเชียงใหม่                                                        |
| 10. ดร.ศุภกฤษ อัครวิทยาพันธุ์  | สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)                                |
| 11. ดร.ปียพัฒน์ พูลทอง         | สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ                                                     |
| 12. ดร.สิริพร ชาญนำสิน         | สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)                   |
| 13. ดร.รุ่งนภา ทั่วทองราช      | สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)                   |
| 14. พศ. ดร.นฤมล สุวรรณจันทร์ดี | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย                                                       |
| 15. ดร.ชญาณิษฐ์ อัครดิษฐ์กุลดี | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย                                                       |
| 16. นายบรรจกัษยดี รอดภัย       | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย                                                       |

โครงการตามพระราชดำริฯ

งบประมาณ  
(ล้านบาท)

ปีงบประมาณ

หน่วยงานสนับสนุน

| โครงการตามพระราชดำริฯ                                                                     | งบประมาณ<br>(ล้านบาท) | ปีงบประมาณ       | หน่วยงานสนับสนุน                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------|-----------------------------------------------------------|
| 1.โครงการความร่วมมือไทย – KATRIN และ KIT                                                  | 5.4                   | 2566-2567        | บพค.                                                      |
| 2.โครงการความร่วมมือไทย-JUNO                                                              | 19.6                  | 2562-2567        | จุฬา. มทส. สตร. บพค. JUNO                                 |
| 3.โครงการ Thai-IceCube                                                                    | 4.2                   | 2566             | บพค.<br>Wisconsin IceCube Particle<br>Astrophysics Center |
| 4.ความร่วมมือไทย-สิงคโปร์เพื่อพัฒนา<br>นาฬิกาอะตอมเชิงแสงด้วยไอออนเย็นของ<br>ธาตุลิทเธียม | 43.5                  | 2561-2566        | วช. บพค.                                                  |
| 5.โครงการความร่วมมือไทย - GSI/FAIR                                                        | 0.2                   | 2566             | บพค. สสวท. GSI                                            |
| 6.โครงการไทย-เดนมาร์ก<br>เพื่อพัฒนากำลังคนและการวิจัยพัฒนา                                | 56.2                  | 2564-2567        | บพค. มช. สช. สทน. เนคเทค                                  |
| 7.โครงการความสัมพันธ์ไทย - จีน                                                            | 55.1                  | 2565-2567        | บพค. จุฬา. มทส. สวทช. สช.<br>โรงพยาบาลจุฬาฯ CERN, CMS     |
| <b>รวม</b>                                                                                | <b>184.2</b>          | <b>2561-2567</b> | <b>เฉลี่ย 26.3 ล้านบาท/ปี</b>                             |

ดำริ  
2567

| โครงการตามพระราชดำริฯ                                                                        | งบประมาณ<br>(ล้านบาท) | ปีงบประมาณ       | หน่วยงานสนับสนุน                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------|-----------------------------------------------------------|
| 1.โครงการความร่วมมือไทย – KATRIN และ KIT                                                     | 5.4                   | 2566-2567        | บพค.                                                      |
| 2.โครงการความร่วมมือไทย-JUNO                                                                 | 19.6                  | 2562-2567        | จุฬา. มทส. สดร. บพค. JUNO                                 |
| 3.โครงการ Thai-IceCube                                                                       | 4.2                   | 2566             | บพค.<br>Wisconsin IceCube Particle<br>Astrophysics Center |
| 4.ความร่วมมือไทย-สิงคโปร์เพื่อพัฒนา<br>นาฬิกาอะตอมเชิงแสงด้วยไอออนเย็นของ<br>ธาตุอิทเทอเบียม | 43.5                  | 2561-2566        | วช. บพค.                                                  |
| 5.โครงการความร่วมมือไทย - GSI/FAIR                                                           | 0.2                   | 2566             | บพค. สสวท. GSI                                            |
| 6.โครงการไทย-เดซี<br>เพื่อพัฒนากำลังคนและการวิจัยพัฒนา                                       | 56.2                  | 2564-2567        | บพค. มช. สช. สทน. เนคเทค                                  |
| 7.โครงการความสัมพันธ์ไทย - เซิร์น                                                            | 55.1                  | 2565-2567        | บพค. จุฬา. มทส. สวทช. สช.<br>โรงพยาบาลจุฬาฯ CERN, CMS     |
| <b>รวม</b>                                                                                   | <b>184.2</b>          | <b>2561-2567</b> | <b>เฉลี่ย 26.3 ล้านบาท/ปี</b>                             |

**การประชุมคณะกรรมการมูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริ  
สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี วันที่ 5 มีนาคม 2567**

| โครงการตามพระราชดำริฯ                  | โครงการวิจัยชั้นแนวหน้า                                                                                                                                                      | หัวหน้าโครงการ           | งบประมาณ (บาท) | ปีงบประมาณ | การสนับสนุนจากหน่วยงานอื่น |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------|------------|----------------------------|
| โครงการความร่วมมือไทย – KATRIN และ KIT | ภาคีฟิสิกส์พลังงานสูงไทย: พรอมแดนพลังงานสูง สสารมืด และนิวทริโน                                                                                                              | ศ. ดร.ยูเบิ่ง แยน (มทส.) | 2,669,500      | 2566       | KATRIN                     |
| โครงการความร่วมมือไทย – KATRIN และ KIT | โครงการพัฒนาระบบตรวจวัดสนามแม่เหล็กสำหรับการทดลองที่ KATRIN และวิจัยด้านฟิสิกส์ของนิวทริโนร่วมกับ KATRIN และ JUNO เพื่อยกระดับงานวิจัยชั้นแนวหน้าด้านฟิสิกส์พลังงานสูงของไทย | ศ. ดร.ยูเบิ่ง แยน (มทส.) | 2,741,000      | 2567       | -                          |
| โครงการความร่วมมือไทย- JUNO            | ภาคีฟิสิกส์พลังงานสูงไทย: พรอมแดนพลังงานสูง สสารมืด และนิวทริโน                                                                                                              | ศ. ดร.ยูเบิ่ง แยน (มทส.) | 2,330,500      | 2566       | CU, SUT, NARIT, JUNO       |
| โครงการความร่วมมือไทย- JUNO            | โครงการพัฒนาระบบตรวจวัดสนามแม่เหล็กสำหรับการทดลองที่ KATRIN และวิจัยด้านฟิสิกส์ของนิวทริโนร่วมกับ KATRIN และ JUNO เพื่อยกระดับ                                               | ศ. ดร.ยูเบิ่ง แยน (มทส.) | 2,259,000      | 2567       | CU, SUT, NARIT             |

| โครงการตามพระราชดำริฯ | โครงการวิจัยชั้นแนวหน้า                                                                                                                    | หัวหน้าโครงการ                 | งบประมาณ (บาท) | ปีงบประมาณ | การสนับสนุนจากหน่วยงานอื่น                             |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------|------------|--------------------------------------------------------|
| โครงการ Thai-IceCube  | การยกระดับนักวิจัยไทยเพื่อมีบทบาทสำคัญในภาคีชั้นนำของโลก ร่วมกับหอสังเกตการณ์นิวทริโนไอซ์คิวบ์ทางด้านอนุภาคพลังงานสูงจากอวกาศ              | ผศ. ดร.วราภรณ์ นันทียกุล (มช.) | 4,000,000      | 2566       | -                                                      |
| โครงการ Thai-IceCube  | โครงการพัฒนากำลังคนด้านฟิสิกส์อนุภาคพลังงานสูง และฟิสิกส์ดาราศาสตร์พลังงานสูงผ่านความร่วมมือกับสถาบันระดับนานาชาติ (Summer Camp – IceCube) | ดร.ชฎามาศ ฐะเศรษฐกุล           | 191,772.59     | 2566       | Wisconsin IceCube Particle Astrophysics Center (WIPAC) |

**การประชุมคณะกรรมการมูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี วันที่ 5 มีนาคม 2567**

| โครงการตามพระราชดำริฯ                                                              | โครงการวิจัยชั้นแนวหน้า | หัวหน้าโครงการ             | งบประมาณ (บาท)           | ปีงบประมาณ                 | การสนับสนุนจากหน่วยงานอื่น |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------|--------------------------|----------------------------|----------------------------|
| ความร่วมมือไทย-สิงคโปร์เพื่อพัฒนานาฬิกาอะตอมเชิงแสงด้วยไอออนเย็นของธาตุอิทเทอเบียม | เทคโนโลยีควอนตัม        | ดร. ปิยพัฒน์ พูลทอง (NIMT) | 24,289,000<br>19,217,600 | 2563 – 2566<br>2561 - 2563 | -<br>NRCT                  |

**การประชุมคณะกรรมการมูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี วันที่ 5 มีนาคม 2567**



| โครงการตามพระราชดำริฯ            | โครงการวิจัยชั้นแนวหน้า                                                                                                                     | หัวหน้าโครงการ       | งบประมาณ (บาท) | ปีงบประมาณ | การสนับสนุนจากหน่วยงานอื่น                                                                            |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| โครงการความร่วมมือไทย - GSI/FAIR | ??                                                                                                                                          | ??                   |                |            | ยังไม่มีโครงการวิจัย แต่มีการส่งนิสิตนักศึกษาในโครงการ พสวท. ไปฝึกประสบการณ์ด้าน radiobiology ที่ GSI |
| โครงการความร่วมมือไทย - GSI/FAIR | โครงการพัฒนากำลังคนด้านฟิสิกส์อนุภาคพลังงานสูง และฟิสิกส์ดาราศาสตร์พลังงานสูงผ่านความร่วมมือกับสถาบันระดับนานาชาติ (Summer Camp - GSI/FAIR) | ดร.ชฎามาศ ฐะเศรษฐกุล | 179,650.98     | 2566       | GSI                                                                                                   |

**การประชุมคณะกรรมการมูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี วันที่ 5 มีนาคม 2567**

| โครงการตามพระราชดำริฯ                             | โครงการวิจัยชั้นแนวหน้า                                                                                                                 | หัวหน้าโครงการ                 | งบประมาณ (บาท) | ปีงบประมาณ  | การสนับสนุนจากหน่วยงานอื่น   |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------|-------------|------------------------------|
| โครงการไทย-เดชี เพื่อพัฒนากำลังคนและการวิจัยพัฒนา | Molecular mechanisms of capsid stabilization of novel podoviruses                                                                       | ดร.อุดม แซ่เอ็ง (Biotec/NSTDA) | 5,997,700      | 2565 - 2567 | -                            |
| โครงการไทย-เดชี เพื่อพัฒนากำลังคนและการวิจัยพัฒนา | การศึกษาฟิสิกส์ของการกำเนิดและวิวัฒนาการ โครงสร้างขนาดใหญ่ของจักรวาลทางดาราศาสตร์ (CTA)                                                 | ดร.อุเทน แสงวิทย์ (NARIT)      | 8,400,000      | 2567        | -                            |
| โครงการไทย-เดชี เพื่อพัฒนากำลังคนและการวิจัยพัฒนา | ออกแบบและพัฒนากล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอนแบบส่องกราด                                                                                       | นายอภิชาติ เหล็กงาม (NARIT)    | 3,500,000      | 2564 - 2566 | มช.<br>สช.<br>สทศ.<br>NECTEC |
| โครงการไทย-เดชี เพื่อพัฒนากำลังคนและการวิจัยพัฒนา | โครงการพัฒนากำลังคนด้านฟิสิกส์อนุภาคพลังงานสูง และฟิสิกส์ดาราศาสตร์พลังงานสูงผ่านความร่วมมือกับสถาบันระดับนานาชาติ (Summer Camp - DESY) | ดร.ชฎามาศ ฐะเศรษฐกุล           | 290,031.13     | 2566        | DESY                         |

| โครงการตามพระราชดำริฯ                                 | โครงการวิจัยชั้นแนวหน้า                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | หัวหน้าโครงการ                                             | งบประมาณ (บาท)                                       | ปีงบประมาณ                                 | การสนับสนุนจากหน่วยงานอื่น     |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------|
| โครงการไทย-เดนมาร์ก เพื่อพัฒนากำลังคนและการวิจัยพัฒนา | <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการห้องปฏิบัติการเลเซอร์อิเล็กทรอนิกส์อิสระย่านอินฟราเรด และเทราเฮิร์ตซ์ เพื่อเสริมสร้างความแข็งแกร่งของระบบนิเวศ วิจัยระดับแนวหน้าในประเทศไทย</li> <li>- โครงการการจัดตั้งห้องปฏิบัติการวิจัยเครื่องเร่งอิเล็กตรอนเชิงเส้นและเลเซอร์อิเล็กทรอนิกส์อิสระย่านอินฟราเรด</li> <li>- โครงการกลุ่มวิจัยเพื่อพัฒนาและประยุกต์ใช้เครื่องเร่งอิเล็กตรอนเชิงเส้นและเลเซอร์ความไวสูงย่านอินฟราเรดและเทราเฮิร์ตซ์</li> </ul> | ผศ. ดร.สาคร รีมแจ่ม (มช.)                                  | <p>10,000,000</p> <p>24,978,513</p> <p>1,000,000</p> | <p>2565</p> <p>2564 – 2565</p> <p>2566</p> | <p>-</p> <p>มช.</p> <p>มช.</p> |
| โครงการไทย-เดนมาร์ก เพื่อพัฒนากำลังคนและการวิจัยพัฒนา | โครงการศูนย์รวมผู้เชี่ยวชาญด้านเครื่องเร่งอิเล็กตรอนและเลเซอร์อิสระย่านอินฟราเรด/เทราเฮิร์ตซ์                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | รศ.ดร.ดวงมณี ว่องรัตนะไพศาล (ศูนย์ความเป็นเลิศด้านฟิสิกส์) | 2,000,000                                            | 2566                                       | วช.                            |

| โครงการตามพระราชดำริฯ     | โครงการวิจัยชั้นแนวหน้า                                                                                                                                                                | หัวหน้าโครงการ                   | งบประมาณ (บาท) | ปีงบประมาณ | การสนับสนุนจากหน่วยงานอื่น           |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------|------------|--------------------------------------|
| ความสัมพันธ์ไทย - เชียร์น | การพัฒนางานวิจัยด้านฟิสิกส์อนุภาคพลังงานสูง ร่วมกับเชียร์น                                                                                                                             | ผศ. ดร.นรพัทธ์ ศรีมโนภาษ (จุฬาฯ) | 10,000,000     | 2565       | CU, SUT, NSTDA, SLRI                 |
| ความสัมพันธ์ไทย - เชียร์น | การศึกษาฟิสิกส์นอกเหนือแบบจำลองมาตรฐานร่วมกับเชียร์น                                                                                                                                   | ผศ. ดร.นรพัทธ์ ศรีมโนภาษ (จุฬาฯ) | 10,000,000     | 2566       | CU, SUT, NSTDA, SLRI                 |
| ความสัมพันธ์ไทย - เชียร์น | การศึกษาการประยุกต์ใช้เครื่องตรวจวัดอนุภาคฟิสิกส์พลังงานสูง และศึกษาฟิสิกส์นอกเหนือแบบจำลองมาตรฐานร่วมกับเชียร์นเพื่อยกระดับอุตสาหกรรมด้านการแพทย์และอุตสาหกรรมด้านดิจิทัลของประเทศไทย | ผศ. ดร.นรพัทธ์ ศรีมโนภาษ (จุฬาฯ) | 7,000,000      | 2567       | CU, SUT, NSTDA, SLRI, โรงพยาบาลจุฬาฯ |
| ความสัมพันธ์ไทย - เชียร์น | การพัฒนากลไกการสร้างและสะสมบุคลากรวิจัยที่มีคุณภาพสูง                                                                                                                                  | รศ. ดร. รินา ภัทรมานนท์ (มข.)    | 5,380,000      | 2565       | -                                    |
| ความสัมพันธ์ไทย - เชียร์น | นักวิจัยหลังปริญญาเอกเพื่อส่งเสริมการศึกษาฟิสิกส์นอกเหนือแบบจำลองมาตรฐาน                                                                                                               | ผศ. ดร.นรพัทธ์ ศรีมโนภาษ (จุฬาฯ) | 3,540,000      | 2566       | -                                    |

| โครงการตามพระราชดำริฯ    | โครงการวิจัยชั้นแนวหน้า                            | หัวหน้าโครงการ          | งบประมาณ (บาท) | ปีงบประมาณ  | การสนับสนุนจากหน่วยงานอื่น |
|--------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------|----------------|-------------|----------------------------|
| ความสัมพันธ์ไทย - เขีร์น | โครงการสร้างเครื่องเร่งอนุภาคเชิงเส้นเพื่ออามผลไม้ | ดร.สมใจ ชื่นเจริญ (สช.) | 4,392,000      | 2565 - 2566 | -                          |
|                          |                                                    |                         |                |             |                            |
|                          |                                                    |                         |                |             |                            |
|                          |                                                    |                         |                |             |                            |

**การประชุมคณะกรรมการมูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี วันที่ 5 มีนาคม 2567**