

หน่วยประสานงาน มก.ลคส.
เลขที่รับ: 0459
วันที่: ๓ มี.ค. ๒๕๖๕
เวลา: 11.37

วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
เลขที่รับ: 0371
วันที่: 7 มี.ค. 2565
เวลา: ๑ มีนาคม ๒๕๖๕ 11.00



ที่ อว ๖๐๐๔/๒๐๑

เรื่อง ขอเรียนเชิญส่งข้อเสนอโครงการใน ThaiSC Pioneer Program

กองวิเทศสัมพันธ์
รับที่ 00817
วันที่ - 2 มี.ค. 2565
เวลา 13.10 น.

① เรียน หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายละเอียด ThaiSC Pioneer Program จำนวน ๑ ชุด

๒. โปรเตอร์ประชาสัมพันธ์ ThaiSC Pioneer Program จำนวน ๑ ชุด

ด้วยสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ โดย ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ ดำเนินงานโดย ศูนย์ทรัพยากรคอมพิวเตอร์เพื่อการคำนวณขั้นสูง (NSTDA Supercomputer Center: ThaiSC) ซึ่งเป็นหนึ่งในหน่วยงาน National S&T Infrastructure เพื่อสร้างโครงสร้างพื้นฐานสนับสนุนการพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมที่สำคัญของประเทศได้มีแผนดำเนินการ ThaiSC Pioneer Program เพื่อเปิดรับข้อเสนอโครงการวิจัยกลุ่มแรกเพื่อใช้ Supercomputer เครื่องใหม่ภายใต้ชื่อ LANTA Cluster ที่มีหน่วยประมวลผล AMD EPYC 7713 จำนวนรวม 20,480 cores เครื่องประมวลผลชนิด GPU-intensive ที่มีหน่วยประมวลผล NVIDIA A100 GPU จำนวนรวม ๗๐๔ หน่วย และมีพื้นที่ในการจัดเก็บข้อมูลสมรรถนะสูงแบบขนาน (high performance parallel storage) กว่า 10,000 TB ภายใต้รูปแบบโครงการ ๓ ด้าน ได้แก่ งานวิจัยแนวหน้า (Frontier Science) งานวิจัยเพื่อแก้ปัญหาสำคัญและเร่งด่วน (Urgent & Importance Issues) และงานวิจัยด้านปัญญาประดิษฐ์ขนาดใหญ่ (Large-Scale AI Research)

ทั้งนี้ ผู้ที่สนใจยื่นข้อเสนอโครงการและได้รับการพิจารณาเข้าร่วม ThaiSC Pioneer Program จะได้รับทรัพยากรการคำนวณ CPU (สูงสุดไม่เกิน 4,000,000 CPU Core-hour) และ GPU (สูงสุดไม่เกิน 150,000 GPU Unit-hours) ตามที่ต้องการใช้จริง ภายในระยะเวลาโครงการ ๑๒ เดือนนับตั้งแต่วันเริ่มโครงการ รวมถึงได้รับพื้นที่จัดเก็บข้อมูลบนระบบ LANTA เข้าถึงการใช้งานบนระบบ TARA การอบรมการใช้งาน การสนับสนุนและการให้คำปรึกษาด้านเทคนิค ในการนี้ จึงขอเรียนเชิญหน่วยงานของท่านส่งข้อเสนอโครงการฯ และขอความร่วมมือประชาสัมพันธ์ในหน่วยงานที่อยู่ในความรับผิดชอบของท่าน โดยมีระยะเวลาในการยื่นข้อเสนอโครงการ ภายในวันที่ ๑๘ มีนาคม ๒๕๖๕ เวลา ๑๖.๓๐ น. (ขยายระยะเวลาจากวันที่ ๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕) หากมีข้อสงสัยหรือต้องการข้อมูลเพิ่มเติมสามารถติดต่อได้ที่ E-Mail: thaisc-proposal@nstda.or.th โดยรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ - ๒

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

หนังสือนี้ใช้ลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ซึ่งมีผลใช้บังคับได้

ขอแสดงความนับถือ

(นายปิยวุฒิ ศรีชัยกุล)

ผู้อำนวยการ
ศูนย์ทรัพยากรคอมพิวเตอร์เพื่อการคำนวณขั้นสูง
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

ศูนย์ทรัพยากรคอมพิวเตอร์เพื่อการคำนวณขั้นสูง (ThaiSC)
ทีมโครงสร้างพื้นฐานซูเปอร์คอมพิวเตอร์ (SCO)
โทรศัพท์เคลื่อนที่ ๐๘ ๖๓๘๘ ๑๙๐๒ (นายสรศักดิ์ ชัยสถาผล)
โทรสาร ๐ ๒๕๖๔ ๖๘๘๗
E-mail: Sorasak.cha@nectec.or.th

031

0310

0310

② เรียน คณะบดีคณะวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์

เพื่อโปรดพิจารณาประชาสัมพันธ์

(นางสาวอารยา พิษผล)
ผู้อำนวยการกองวิเทศสัมพันธ์
- 2 ส.ค. 2565

ณ. ๑๖๐,๒๓๕

③ เรียน

เพื่อโปรดทราบ เพื่อโปรดพิจารณา

เพื่อโปรดนำใบบุคลากร

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศิริพร แสนศรี)
รองคณบดีฝ่ายบริหาร
รักษาการแทน
คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์
- ๗ มี.ค. ๒๕๖๕

④ เรียน คุณหญิง

เพื่อโปรดดำเนินการแจ้งเรียนประชาสัมพันธ์

บุคลากร นิสิต
 ติดประกาศ เว็บไซต์คณะ E-mail
 KUSG News รวบรวมนำส่งตามกำหนด

- ๗ มี.ค. ๒๕๖๕

ThaiSC Pioneer Program

NSTDA ThaiSC

ThaiSC เปิดรับข้อเสนอโครงการนำร่องเพื่อใช้ LANTA Supercomputer Supercomputer ที่เร็วที่สุดใน ASEAN

ThaiSC Pioneer Program มีวัตถุประสงค์ 3 ประการคือ

1. สร้างผลงานวิจัย หรือองค์ความรู้เชิงลึกชั้นแนวหน้าด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในทุกสาขาวิชาโดยใช้โครงสร้างพื้นฐานด้านการคำนวณขนาดใหญ่ของประเทศ
2. พัฒนาบุคลากรวิจัยที่มีความเชี่ยวชาญในด้านการคำนวณและปัญญาประดิษฐ์
3. เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดในการใช้งานโครงสร้างพื้นฐานด้านการคำนวณของประเทศ

หัวข้อในการส่งข้อเสนอ

1. งานวิจัยแนวหน้า (Frontier Science)
2. งานวิจัยเพื่อแก้ปัญหาสำคัญและเร่งด่วน (Urgent & Important Issues)
3. การวิจัยด้านปัญญาประดิษฐ์ขนาดใหญ่ (Large-Scale AI Research)

เกณฑ์ในการพิจารณาข้อเสนอโครงการ

- ประโยชน์ที่ประเทศไทยจะได้รับจากผลงานและการดำเนินโครงการในทุกมิติ
- ข้อเสนอโครงการเป็นไปตามวัตถุประสงค์และเป้าหมายของ ThaiSC Pioneer Program โดยอธิบายรายละเอียดให้เห็นความสำคัญของการใช้ทรัพยากรคำนวณได้สอดคล้องตามหัวข้อโครงการวิจัยที่เลือกอย่างชัดเจน
- ความเหมาะสมของแผนการใช้ทรัพยากรคำนวณที่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์และสิ่งที่ต้องส่งมอบภายในกำหนดเวลาของแผนข้อเสนอไว้
- ความพร้อมในด้านทรัพยากรอื่นๆ เช่น ทุนวิจัยที่เกี่ยวข้อง บุคลากรในทีมวิจัย และประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องของคณะผู้วิจัย

การสนับสนุนจากโปรแกรม

- ทรัพยากรการคำนวณ CPU และ GPU ตามที่ต้องการใช้จริงภายในระยะเวลาโครงการ 12 เดือน นับตั้งแต่วันที่เริ่มโครงการ
 - การใช้งานบน Compute-Intensive Node สูงสุดไม่เกิน 4,000,000 CPU Core-hours
 - การใช้งานบน GPU-Intensive Nodes สูงสุดไม่เกิน 150,000 GPU Unit-hours
- พื้นที่จัดเก็บข้อมูลที่เกี่ยวข้องบนระบบ LANTA
- การเข้าถึงและใช้งานบนระบบ TARA
- การฝึกอบรมการใช้งาน (training)
- การสนับสนุนทางเทคนิค (technical support)
- การให้คำปรึกษาเชิงเทคนิคและเชิงวิชาการจากผู้เชี่ยวชาญของ ThaiSC และหน่วยงานเครือข่าย

คุณสมบัติของผู้เสนอขอรับทุนและเงื่อนไข

- ผู้ยื่นข้อเสนอโครงการจะต้องมีสังกัดอยู่ในสถาบันการศึกษา สถาบันวิจัย หน่วยงานวิจัยของภาครัฐ หรือภาคเอกชน
- กรณีผู้ยื่นข้อเสนอโครงการมีสังกัดเป็นภาคเอกชน ต้องเสนอการวิเคราะห์ศักยภาพของตนเองและประโยชน์ทางเศรษฐกิจ และสังคมที่ประเทศจะได้รับจากโครงการได้อย่างชัดเจน
- ผู้ร่วมโครงการไม่น้อยกว่า 80% จะต้องมีสังกัดหน่วยงานอยู่ในประเทศไทย

ระยะเวลาโปรแกรม

ถึงวันที่ 18 มีนาคม 2565
เวลา 16.30 น.

1-28 กุมภาพันธ์ 2565
เปิดรับข้อเสนอผ่านระบบ Online

เมษายน 2565
ประกาศผลโครงการ
ที่ผ่านการคัดเลือก

พฤษภาคม 2565
ถึง
สิงหาคม 2565

ระยะเวลาดำเนินโครงการ

*หมายเหตุระยะเวลาอาจจะปรับเปลี่ยนตามความเหมาะสม

ขยายเวลารับ
ข้อเสนอโครงการ

ถึงวันที่ 18 มีนาคม 2565
เวลา 16.30 น.

การยื่นข้อเสนอโครงการ

ผู้สนใจสามารถยื่นข้อเสนอโครงการ online ผ่านระบบรับข้อเสนอโครงการของ ThaiSC ศึกษาข้อมูลได้ผ่าน QR Code ด้านล่างนี้



ติดตามดูข้อมูลและข่าวประกาศเพิ่มเติม
ได้ที่เว็บไซต์ thaisc.io
และในช่องทาง facebook ThaiSC



หากมีคำถามหรือข้อสงสัยเพิ่มเติม
สามารถส่งอีเมลมาที่ thaisc-proposal@nstda.or.th

