



วาระที่ ๓.๗.๒

**โครงการการคัดเลือกผู้แทนเข้าร่วม  
การประชุม Global Young Scientists Summit: GYSS  
ณ สาธารณรัฐสิงคโปร์**

ตามพระราชดำริสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี  
(ประจำปี ๒๕๖๒)

รายงานเมื่อ  
๑๓ มีนาคม ๒๕๖๓

การประชุมคณะกรรมการมูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริ  
สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี วันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๓

ประธานาธิบดีสิงคโปร์ โทนี ดัน ประกาศให้ที่  
ประชุมลินเดาครั้งที่ 62 ค.ศ.2012 ทราบเรื่อง  
GYSS@one-north



- GYSS@one-north เป็นการจัดการประชุมซึ่งได้แรงบันดาลใจจากการประชุมผู้ได้รับรางวัลโนเบล ณ เมืองลินเดาสหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี
- สิงคโปร์ได้ประกาศเปิดตัวเป็นเจ้าของ GYSS@one-north ครั้งแรกในการประชุม ณ เมืองลินเดาเมื่อ พ.ศ. 2555
- นักวิทยาศาสตร์รุ่นเยาว์และนักวิจัย (ปริญญาเอกและหลังปริญญาเอก) จากทั่วโลกกับผู้นำนานาชาติด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ผู้บรรยาย) ณ ประเทศสิงคโปร์ ในเนื้อหาซึ่งครอบคลุม เคมี ฟิสิกส์ แพทยศาสตร์ คณิตศาสตร์ วิทยาการคอมพิวเตอร์และวิศวกรรมคอมพิวเตอร์
- ผู้บรรยายที่ได้รับเชิญนั้นเป็นผู้นำด้านวิทยาศาสตร์ที่ทั่วโลกยอมรับ ซึ่งได้รับรางวัลโนเบล รางวัลเหรียญฟิลด์ (Fields Medal) รางวัลเทคโนโลยีมีลเลนเนียม (Millennium Technology Prize) รางวัลทัวริง (Turing Award) และรางวัลเหรียญเกียรติยศสถาบันวิชาชีพวิศวกรไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ (IEEE Medal of Honor)
- สำคัญของ GYSS@one-north จะเป็น "Advancing Science, Creating Technologies for a Better World"
- การประชุมใช้เวลา 5 วัน นักวิจัยรุ่นเยาว์จะมีโอกาสได้ปฏิสัมพันธ์กับรุ่นเดียวกันและนักวิทยาศาสตร์ระดับแนวหน้า เพื่อถกเถียงเนื้อหาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่สำคัญต่อนวัตกรรมและสังคม อันจะเป็นคำตอบต่อความท้าทายระดับโลก
- สามวันแรกจะเป็นการบรรยายรวมตอนเช้า ตามด้วยกลุ่มย่อยเพื่อแลกเปลี่ยนความคิดกับผู้บรรยายในตอนบ่าย ส่วนอีก 2 วันต่อมา ผู้เข้าร่วมประชุมจะได้ไปเยี่ยมชมมหาวิทยาลัย สถาบันวิจัยและหน่วยงานอื่น ๆ ในสิงคโปร์ ผู้เข้าร่วมประชุมจะมีโอกาสในการเข้าฟังกิจการรณาด้านสังคมและวัฒนธรรมที่ผสมผสานของสิงคโปร์อีกด้วย





# การประชุมครั้งที่ 7 ในปี 2562

สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เสด็จร่วมพิธีเปิดการประชุม GYSS2019 ครั้งที่ 7 ปี 2562 ณ ม.เทคโนโลยีนันทยาง สาธารณรัฐสิงคโปร์ ระหว่าง 20-25 มกราคม 2562



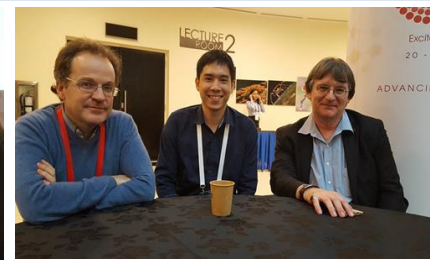
สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี พระราชทานพระราชานุญาตให้ศาสตราจารย์ ดร.ไพรัช ธัชยพงษ์ กรรมการและเลขาธิการมูลนิธิไอทีตามพระราชดำรินำ ดร. ณรงค์ ศิริเลิศวรกุล ผู้อำนวยการ สวทช. และนักวิทยาศาสตร์ของไทย 5 คน เฝ้าทูลละอองพระบาท ณ ห้อง ประชุมภาควิชาศิลปะ การออกแบบและสื่อ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีนันทยางวันที่ 20 มกราคม 2562



สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ทรงเข้าร่วมการประชุม GYSS ในฐานะที่ดำรงตำแหน่งวุฒิสภากิตติมศักดิ์ของมูลนิธิผู้ได้รับรางวัลโนเบล ณ เมืองลินดา ตามคำกราบบังคมทูลเชิญของมูลนิธิวิจัยแห่งชาติสิงคโปร์ และทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ ให้ผู้บริหาร สวทช. พร้อมด้วยนักวิทยาศาสตร์ไทยทั้ง 5 คน เฝ้าทูลละอองพระบาท



**Prof. Silvio Micali** ได้บรรยายในพิธีเปิด หัวข้อ "Distributed Ledgers and Blockchains"



- การประชุม GYSS@one-north จัดมาแล้ว 7 ครั้ง ทุกปี ตั้งแต่ปี ค.ศ. 2013-2019 รวม 7 ครั้ง
- สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เสด็จฯ เข้าร่วมงานเปิดประชุมทุกครั้ง ยกเว้นครั้งที่ 5 ในปี 2017 เท่านั้น

ผู้แทนประเทศไทย 5 คน ถ่ายภาพนักวิทยาศาสตร์รางวัลโนเบลและนักวิทยาศาสตร์ที่มาบรรยายในงาน GYSS2019



# กิจกรรมก่อนและหลังการเดินทางเข้าร่วมกิจกรรมผู้แทนประเทศไทย ปี 2562



## ก่อนเดินทาง

- ครั้งที่ 1 วันที่ 16 ตุลาคม 2561 ณ ห้อง 720 อาคาร สวทช.โยธี
- เนื้อหาประสบการณ์จากรุ่นพี่
- ครั้งที่ 2 วันที่ 16 มกราคม 2562 ณ ห้อง 720 อาคาร สวทช.โยธี
- เนื้อหาประวัติของนักวิทยาศาสตร์รางวัลโนเบลและรางวัลอื่นๆที่มาบรรยายในงานประชุม GYSS2019



**หลังเดินทางกลับมาแล้ว :** สวทช. จัดกิจกรรมบรรยายพิเศษ หัวข้อ **"Meet the Scientist"** โดยมีผู้แทนปี 62 มาบรรยายให้นักเรียนและผู้สนใจจำนวนกว่า 70 คน วันที่ 28 มีนาคม 2562 ณ บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย



**การประชุมคณะกรรมการมูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี วันที่ ๑๓ มีนาคม**

ผู้แทนประเทศไทย จัดกิจกรรมมหาวิทยาลัยเด็ก ประเทศไทย ตอน **"STEAM Toy from Dye Sensitized Solar Cells"** เรียนรู้การประดิษฐ์ทางอิเล็กทรอนิกส์ที่เชื่อมโยงกับธรรมชาติ โดยมีนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น เข้าร่วมกิจกรรม จำนวน 53 คน เมื่อ วันที่ 28 มีนาคม 2562 ณ ห้องประชุม อาคารศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย



# กิจกรรมการเผยแพร่ความรู้สู่สังคมโดยผู้แทนประเทศไทยโครงการ GYSS



**1. สวทช. จัดกิจกรรมการเสวนาในหัวข้อ "Inspiration from Nobel Laureate GYSS 2019" โดยมีผู้แทนประเทศไทยโครงการ GYSS มาบรรยายให้ความรู้ที่ได้รับจากนักวิทยาศาสตร์รางวัลโนเบล ให้กับนักศึกษาและผู้สนใจจำนวน 50 คน เมื่อวันที่ 5 เม.ย.62 ณ สำนักวิชาวิทยาการโมเลกุล สถาบันวิทยสิริเมธี**



**3. กิจกรรมบรรยายพิเศษ หัวข้อ "Inspiration from Nobel Laureates GYSS 2019" ให้กับนักเรียนในเขตพื้นที่เศรษฐกิจภาคตะวันออก (EEC) ชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนกำเนิดวิทย์ จังหวัดระยอง จำนวน 50 คน เมื่อวันที่ 3 กรกฎาคม 2562**



**2. ดร.นพ.ณัฐภูมิ ประมทองทวีชัย ผู้แทน ปี 62 บรรยายในหัวข้อ "กว่าจะมาเป็นแพทย์นักวิจัย" เมื่อ 7 พ.ค.62 ในค่ายวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ นักเรียนที่ได้เหรียญรางวัลโครงการพัฒนาอัจฉริยภาพทางวิทยาศาสตร์ ปี พ.ศ.2561 วิชาวิทยาศาสตร์ ระดับชั้น ป.6 จำนวน 100 คนที่บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย จัดโดย สวทช. และ สวทช. โดย ได้เล่าเส้นทางที่กว่าจะมาเป็นคุณหมอนักวิจัย จนได้รับโอกาสที่สำคัญ คือ การได้เป็นผู้แทนประเทศไทยไปเข้าร่วมประชุมกับนักวิทยาศาสตร์รางวัลโนเบล ในงานGYSS**



**4. ดร.ทวีศักดิ์ เขียวชาญศิลป์ ผู้แทน ปี 58 มาบรรยายในหัวข้อ "เส้นทางอาชีพนักวิจัย" ให้กับนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 โรงเรียนจุฬาลงกรณ์วิทยาลัย ปทุมธานี จำนวน 144 คน เมื่อวันที่ 2 ตุลาคม 2561 ณ บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร จ.ปทุมธานี**

# ผู้แทนประเทศไทยรุ่นที่ 7 ประจำปี 2562 โครงการ GYSS เข้าร่วมระหว่างวันที่ 20-25 มกราคม 2562

## แนวทางการคัดเลือก

1. เป็นนักศึกษาที่กำลังศึกษาระดับปริญญาเอกหรือนักวิจัยที่จบปริญญาเอกไม่เกิน 5 ปี
2. อายุไม่เกิน 35 ปี
3. ศึกษาหรือทำวิจัยอยู่ในสาขาเคมี ฟิสิกส์ แพทยศาสตร์ คณิตศาสตร์ วิทยาการคอมพิวเตอร์ วิศวกรรมศาสตร์
4. ต้องมีความรู้ภาษาอังกฤษดีมาก (สามารถสื่อสารในการพูด ฟัง อ่าน เขียน ได้)

คณะกรรมการดำเนินการคัดเลือกนักศึกษา นักวิจัย เพื่อนำความกราบบังคมทูลสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เพื่อทรงคัดเลือกในขั้นตอนสุดท้าย จำนวน 5 คน เพื่อเป็นผู้แทนประเทศไทยเข้าร่วมการประชุม ณ สาธารณรัฐสิงคโปร์

## หน่วยงานดำเนินการ

- สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

## สิ่งที่ผู้ได้รับการคัดเลือกได้รับ

- เข้าร่วมการประชุม Global Young Scientists Summit: GYSS ณ สาธารณรัฐสิงคโปร์ ในช่วงปลายเดือนมกราคมของทุกปี
- ผู้แทนเยาวชนกลับมาแล้วต้องมานำเสนอผลงานให้คณะกรรมการทราบและไปบรรยายเผยแพร่ตามงานประชุมวิชาการที่ได้รับมอบหมาย

ตั้งแต่เริ่มต้นในปี พ.ศ. 2556 – 2563 ปัจจุบันมีผู้แทนไทยเข้าร่วมจำนวน 8 รุ่น รวม 45 คน



**1. ดร.เดชชาติ สามารถ**  
อาจารย์ ภาควิชาคณิตศาสตร์  
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา



**2. ดร.ณัฐยาภรณ์ อภัยใจ**  
นักวิจัย ศูนย์วิจัยและฝึกอบรมสาขาโรคทางไฟฟ้าของหัวใจ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่



**3. ภญ.ดร.กนกวรรณ ศันสนะพงษ์**  
ปรีชานักวิจัย ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ



**4. ดร.นพ.ณัฐภูมิ ปฐมทองทวีชัย**  
อาจารย์แพทย์ สถาบันการแพทย์จักรีนฤพดินทร์ คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล



**5. นายพัฒนนารี นาลาห์**  
นิสิตปริญญาโท-เอก ชั้นปีที่ 4  
ภาควิชาวัสดุศาสตร์และวิศวกรรมวัสดุ  
สำนักวิชาวิทยาการโมเลกุล สถาบันวิทยสิริเมธี

ติดตามรายละเอียดได้ที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๒



# ผู้แทนประเทศไทยโครงการ Global Young Scientists Summit : GYSS ประจำปี 2563



**1. ดร. ศุภชัย อาริพันธ์**  
นักวิจัย สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ  
(องค์การมหาชน)



**2. ดร. เพชระ ภัทรกิจวานิช**  
อาจารย์ ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์  
มหาวิทยาลัยมหิดล



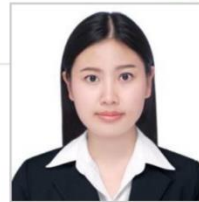
**3. ดร.นพ. นิธิ อัสวณูมาศ**  
อาจารย์แพทย์ สถาบันการแพทย์จักรี  
นฤปดินทร์ คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาล  
รามธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล



**4. ดร. ศิริพงษ์ ปาลี**  
นักวิทยาศาสตร์ ศูนย์วิจัยและฝึกอบรม  
สาขาโรคทางไฟฟ้าของหัวใจ  
คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่



**5. ดร. ศุภณัฐ ชัยดี**  
อาจารย์ ภาควิชาคณิตศาสตร์  
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่



**6. ดร. สิริภัทร แต่สุวรรณ**  
อาจารย์ สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และ  
เทคโนโลยีการอาหาร คณะอุตสาหกรรม  
เกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่



**7. ดร. ลีลา รัชทอง**  
อาจารย์ ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า  
ธนบุรี



**8. ดร. ขจรวุฒิ อุ่นใจ**  
อาจารย์ หลักสูตรวิศวกรรมชีวภาพ  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า  
ธนบุรี

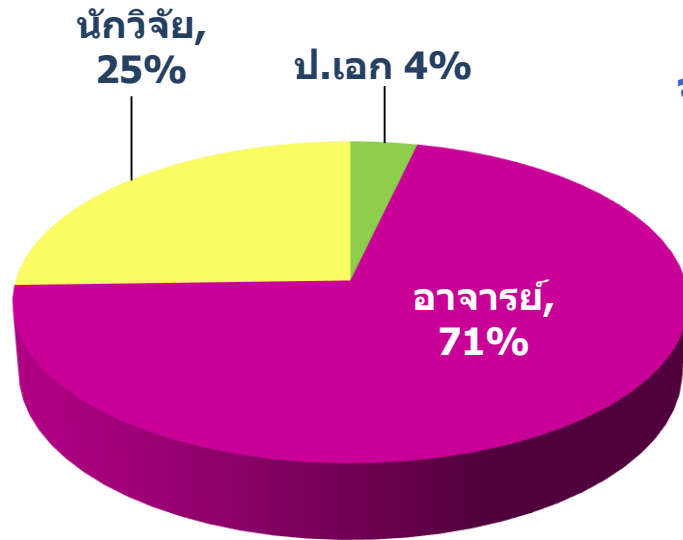


**9. ดร. กคพฤตม์ คุ่มวัน**  
นักวิจัย ศูนย์พันธุวิศวกรรมและ  
เทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ สวทช.



**10. ดร. ศิขริน เดมียกุล**  
นักวิจัย บริษัทเอสซีจี เคมิคอลส์

# สถิติผู้แทนประเทศไทย โครงการ Global Young Scientists Summit วันที่ 1 – 8 (ปี 2556 – 2563 )



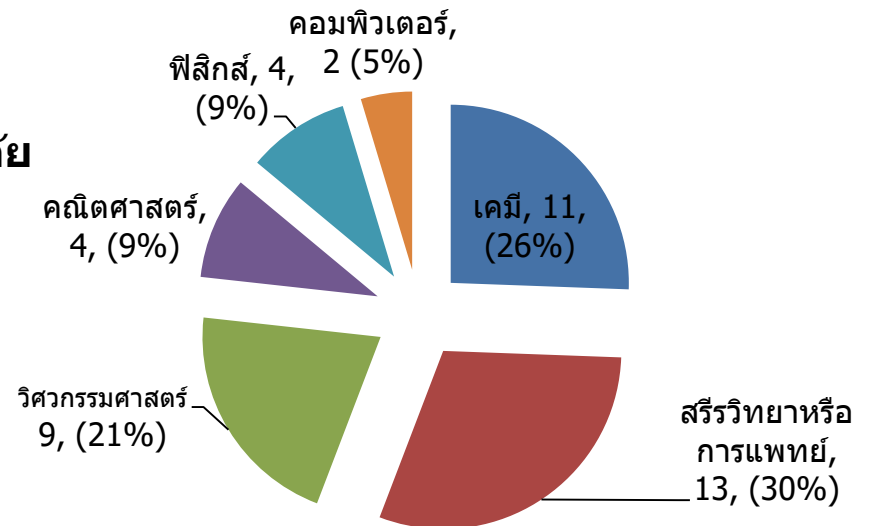
อาจารย์	39 คน
นักวิจัย	14 คน
นักศึกษา ป.เอก	2 คน

■ ป.เอก ■ อาจารย์ ■ นักวิจัย

## GENDER BALANCE

♂ 63% ♀ 37%

ชาย	30 คน
หญิง	15 คน



การประชุมคณะกรรมการมูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริ  
สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี วันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๓



# สรุป

1. GYSS@one-north เป็นการจัดการประชุมที่สิงคโปร์ซึ่งได้แรงบันดาลใจจากการประชุมผู้ได้รับรางวัลโนเบล ณ เมืองลินเดา สหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี
2. สิงคโปร์ได้ประกาศเปิดตัวเป็นเจ้าของภาพ GYSS@one-north ครั้งแรกในการประชุม ณ เมืองลินเดา เมื่อ พ.ศ. 2555
3. นักวิทยาศาสตร์รุ่นเยาว์และนักวิจัย (ปริญญาเอกและหลังปริญญาเอก) จากทั่วโลกกับผู้นำนานาชาติด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ผู้บรรยาย) จะประชุมร่วมกันราว 1 สัปดาห์ในเดือนมกราคมของทุกปี ณ ประเทศสิงคโปร์ในเนื้อหาซึ่งครอบคลุมเคมี ฟิสิกส์ แพทยศาสตร์ คณิตศาสตร์ วิทยาการคอมพิวเตอร์และวิศวกรรมคอมพิวเตอร์
4. สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เสด็จฯ ร่วมพิธีเปิดการประชุม GYSS@one-north จำนวน 6 ครั้ง ตั้งแต่ครั้งที่ 1 ในปี 2556 ถึงครั้งที่ 7 ในปี 2562 (ยกเว้นครั้งที่ 5 ปี พ.ศ. 2560)
5. ตั้งแต่เริ่มต้นในปี 2556 จน ปี 2562 ปัจจุบันมีผู้แทนไทยเข้าร่วมจำนวน 8 รุ่น รวม 45 คน
6. สำหรับรุ่นที่ 8 ปี 2563 สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ได้ทรงคัดเลือกผู้แทนไทยแล้ว 10 คน ซึ่งจะเดินทางไปเข้าร่วมประชุมในวันที่ 13 – 18 มกราคม 2563
7. บริษัท การบินกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) (บางกอกแอร์เวย์) และ สวทช. ให้การสนับสนุนด้านการเงินตลอดมา

จบ





# การประชุมคณะกรรมการมูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศ ตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ระเบียบวาระที่ 3 เรื่องสืบเนื่องเพื่อพิจารณา : ผลการดำเนินงานปี 2562 และ  
แผนดำเนินงานปี 2563  
โครงการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีตามพระราชดำริฯ

3.7 โครงการการคัดเลือกผู้แทนเข้าร่วมการประชุม

3.7.1 การประชุมผู้ได้รับรางวัลโนเบล ณ เมืองลินเดา สหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี

3.7.2 การประชุม Global Young Scientists Summit : GYSS ณ สาธารณรัฐสิงคโปร์

3.8 โครงการคัดเลือกนักศึกษาทุนพระราชทาน

3.8.1 [มหาวิทยาลัยคอลเลจดับลิน \(University College Dublin\) สาธารณรัฐไอร์แลนด์](#)

3.8.2 มหาวิทยาลัยซีอานเจียวทง (Xi'an Jiaotong University) สาธารณรัฐประชาชนจีน

3.8.3 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีนันทยาง (Nanyang Technological University)  
สาธารณรัฐสิงคโปร์

3.8.4 มหาวิทยาลัยซุงกุนกวานแห่งเกาหลี (Sungkyunkwan University)

3.8.5 สถาบันวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสโกลโกโว (Skolkovo Institute of Science  
and Technology : Skoltech) สหพันธรัฐรัสเซีย