

### ๓.๑๑.๒ การประชุม Global Young Scientists Summit : GYSS ณ สาธารณรัฐสิงคโปร์

(ผู้ถวายรายงาน : นายชูกิจ ลิมปิจำนงค์ )

#### ๑. ความเป็นมา

การประชุมสุดยอดนักวิทยาศาสตร์รุ่นใหม่ (Global Young Scientists Summit : GYSS) เป็นการประชุมที่ได้รับแรงบันดาลใจจากการประชุมผู้ได้รับรางวัลโนเบล ณ เมืองลินเดา สหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี ซึ่งเป็นการประชุมเพื่อสร้างเครือข่ายระหว่างผู้ได้รับรางวัลโนเบลกับเยาวชนและนักวิทยาศาสตร์รุ่นใหม่ สาธารณรัฐสิงคโปร์ได้ประกาศเปิดตัวเป็นเจ้าภาพการประชุม GYSS ครั้งแรกในงานประชุมผู้ได้รับรางวัลโนเบล ณ เมืองลินเดา ประจำปี ๒๕๕๕

การประชุม GYSS จัดขึ้นครั้งแรกระหว่างวันที่ ๒๐ - ๒๕ มกราคม ๒๕๕๖ ณ มหาวิทยาลัยแห่งชาติสิงคโปร์ (National University of Singapore : NUS) โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างเครือข่ายระหว่างผู้ได้รับรางวัลโนเบล นักวิทยาศาสตร์อาวุโส กับนักวิทยาศาสตร์รุ่นใหม่ โดยได้เชิญผู้ได้รับรางวัลโนเบล (Nobel Laureates) นักวิทยาศาสตร์ที่มีผลงานทางด้านวิทยาศาสตร์ในระดับสากล นักวิทยาศาสตร์รุ่นเยาว์และนักวิจัย (ปริญญาเอกและหลังปริญญาเอก) จากทั่วโลกกับผู้นำนานาชาติด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เข้าร่วมประชุมในเดือนมกราคม ณ สาธารณรัฐสิงคโปร์ ในเนื้อหาซึ่งครอบคลุมด้าน เคมี ฟิสิกส์ แพทยศาสตร์ คณิตศาสตร์ วิทยาการคอมพิวเตอร์และวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ผู้บรรยายที่ได้รับเชิญเป็นผู้นำด้านวิทยาศาสตร์ที่ทั่วโลกยอมรับ ซึ่งได้รับรางวัลโนเบล รางวัลเหรียญฟิลด์ส (Fields Medal) รางวัลเทคโนโลยีมิลเลนเนียม (Millennium Technology Prize) รางวัลทัวริง (Turing Award) รางวัลเหรียญเกียรติยศสถาบันวิชาชีพวิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ (IEEE Medal of Honor) และรางวัลประธานาธิบดีสิงคโปร์ (President's Technology Award) สาระสำคัญของ GYSS จะเป็น "Advancing Science, Creating Technologies for a Better World"

การประชุม GYSS จัดมาแล้ว ๑๑ ครั้ง (GYSS 2013 – 2023) สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ทรงเข้าร่วมพิธีเปิดการประชุมสุดยอดนักวิทยาศาสตร์รุ่นใหม่ (GYSS) ทุกครั้งยกเว้นครั้งที่ ๕ (ปี ๒๐๑๘) เท่านั้น โดยครั้งที่ ๙ ถึง ครั้งที่ ๑๑ เป็นช่วงสถานการณ์การระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (โควิด-๑๙) สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารีจึงทรงเข้าร่วมงานประชุมแบบออนไลน์ ในการประชุม GYSS ครั้งที่ ๑๒ (GYSS 2024) สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ทรงเข้าร่วมพิธีเปิดการประชุม ณ มหาวิทยาลัยแห่งชาติสิงคโปร์ เมื่อวันที่ ๙ มกราคม ๒๕๖๗

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ร่วมกับมูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริฯ ได้รับสนองพระราชดำริสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ที่ทรงมีพระประสงค์ให้นักวิทยาศาสตร์รุ่นใหม่ของไทย ได้มีโอกาสเข้าร่วมกิจกรรมการประชุม Global Young Scientists Summit (GYSS) ณ สาธารณรัฐสิงคโปร์ เพื่อให้ได้รับแรงบันดาลใจ และเป็นการเปิดโลกทัศน์ทางวิชาการ อีกทั้งได้มีโอกาสเรียนรู้ความก้าวหน้าทางวิทยาการใหม่ ๆ จากประสบการณ์จริงของนักวิจัย และ/หรือนักวิทยาศาสตร์ที่มีผลงานทางวิทยาศาสตร์ในระดับสากล

#### ๒. แนวทางการดำเนินการคัดเลือกผู้แทนประเทศไทย

สวทช. ร่วมกับมูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริฯ ได้ดำเนินการประกาศแจ้งการรับสมัครและคัดเลือกนิสิตนักศึกษา นักวิจัย และนักวิทยาศาสตร์รุ่นใหม่ โดยมีการแต่งตั้งคณะกรรมการเพื่อคัดเลือกผู้ที่เหมาะสมในเบื้องต้น (เป็นคณะกรรมการชุดเดียวกับที่พิจารณาคัดเลือกผู้สมัครเข้าร่วมโครงการการคัดเลือกผู้แทนเข้าร่วมการประชุมผู้ได้รับรางวัลโนเบล ณ เมืองลินเดา) แล้วนำรายชื่อผู้ผ่านการพิจารณาเบื้องต้นจากคณะกรรมการฯ ขึ้นกราบบังคมทูลสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ทรงคัดเลือกในขั้นตอนสุดท้าย เพื่อเป็นตัวแทนของประเทศไทย เข้าร่วมกิจกรรมการประชุมดังกล่าว ณ สาธารณรัฐสิงคโปร์ ซึ่งในปี ๒๕๖๖ ประเทศไทยได้โควตาในการเสนอชื่อผู้แทนเข้าร่วมการประชุม จำนวน ๑๕ คน โดยได้กำหนดแนวทางในการคัดเลือกผู้สมัคร ดังนี้

๑. กำลังศึกษาในระดับปริญญาตรี หรือกำลังศึกษาปริญญาโท และปริญญาเอก หรือนักวิจัยหลังปริญญาเอก

๒. ศึกษาในสหสาขา เช่น สาขาวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ สรีรวิทยาหรือการแพทย์ วิทยาการคอมพิวเตอร์และวิศวกรรมศาสตร์
๓. สัญชาติไทย
๔. อายุไม่เกิน ๓๔ ปีจนถึงวันปิดรับสมัคร
๕. มีความสนใจจริงด้านงานวิจัยและมีความมุ่งมั่นในสาขางานวิจัยตนเอง และสาขาวิจัยที่เกี่ยวข้อง
๖. ได้รับการรับรองจากอาจารย์ที่ปรึกษาหรือนักวิทยาศาสตร์ที่มีชื่อเสียงระดับสากล หรือมีหลักฐานในการรับทุนการศึกษา ทุนวิจัย หรือรางวัลทางวิชาการ
๗. เข้าใจและเห็นความสำคัญของความรู้และการประยุกต์ทางวิทยาศาสตร์ที่มีผลต่อสังคม
๘. สามารถใช้ภาษาอังกฤษในการสื่อสารแลกเปลี่ยนข้อคิดเห็นในระดับดีถึงดีมาก
๙. ไม่เคยเข้าร่วมโครงการ GYSS มาก่อน

### ๓. การดำเนินงานการคัดเลือกผู้แทนประเทศไทย ปี ๒๕๖๗

ตั้งแต่ปี ๒๕๕๖ - ๒๕๖๗ มีนักศึกษา/นักวิทยาศาสตร์รุ่นใหม่เข้าร่วมโครงการฯ แล้วจำนวน ๑๒ รุ่น รวมทั้งสิ้น ๑๐๐ คนในปี ๒๕๖๗ คณะกรรมการคัดเลือกฯ ได้พิจารณาผู้สมัครในเบื้องต้นจากใบสมัครและคัดเลือกผู้ที่มีคุณสมบัติและศักยภาพสอดคล้องกับข้อกำหนดมากที่สุด เพื่อให้มาเข้าสอบสัมภาษณ์ จำนวน ๓๕ คน โดยจัดสอบสัมภาษณ์เมื่อวันอังคารที่ ๘ สิงหาคม ๒๕๖๖ ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ผลในเบื้องต้น คณะกรรมการฯ คัดเลือกผู้ที่มีคุณสมบัติเหมาะสมรับทุนได้ ๑๘ คน จากนั้น ได้นำรายชื่อขึ้นกราบบังคมทูลสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เพื่อทรงคัดเลือกในขั้นตอนสุดท้าย โดยคัดเลือกนักวิทยาศาสตร์รุ่นใหม่เข้าร่วมการประชุม จำนวน ๑๕ คน ดังนี้

#### รายชื่อนักวิทยาศาสตร์รุ่นใหม่ที่ผ่านการคัดเลือก จำนวน ๑๕ คน

- |                                    |   |
|------------------------------------|---|
| ๑) นางสาวสุรวดี คำมี               | นักศึกษาปริญญาโท สาขาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  |
| ๒) นายอัศวิน ตรีศักดิ์             | จบปริญญาตรี สาขาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี<br>อยู่ระหว่างรอศึกษาต่อระดับปริญญาโท  |
| ๓) นายศุภฤกษ์ แซ่เต๋น              | จบปริญญาตรี สาขาวิศวกรรมสารสนเทศและการสื่อสาร คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย<br>อยู่ระหว่างรอศึกษาต่อ และทำงานเป็นวิศวกรซอฟต์แวร์ บริษัทไอบีเอ็ม ประเทศไทย จำกัด |
| ๔) นายแพทย์ภูรินทร์ อารีย์สว่างกิจ | นักวิจัยหลังปริญญาเอก สาขา Cancer Immunotherapy<br>University of Pennsylvania สหรัฐอเมริกา  |
| ๕) สัตวแพทย์หญิงเกล้า รันจรรณ      | นักศึกษาปริญญาเอก สาขา Comparative Biomedical Science<br>University of Georgia สหรัฐอเมริกา   |
| ๖) นางสาวจิรภา เรืองสุวรรณ         | นักวิจัยแลกเปลี่ยน สาขาเคมีเชิงฟิสิกส์<br>Technische Universität Dresden สหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี  |
| ๗) นางสาววัลรัตน์ สุวรรณรัมย์      | นิสิตปริญญาตรี ภาควิชาชีวเคมี คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  |
| ๘) นางสาวพีรดา อัครวิเนค           | นักศึกษาปริญญาตรี ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล   |
| ๙) สัตวแพทย์หญิงพรพรรณ สุวรรณธาดา  | นักศึกษาปริญญาเอก สาขา Bioresources Hokkaido University ประเทศญี่ปุ่น   |
| ๑๐) นายธนากร กิตติกุล              | นักศึกษาปริญญาโท-เอก สาขาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล   |
| ๑๑) นางสาวมณฑก บุนนิก              | นักศึกษาปริญญาเอก สาขาอายุรศาสตร์เขตร้อน<br>คณะเวชศาสตร์เขตร้อน มหาวิทยาลัยมหิดล  |

๑๒) นายสิริพงศ์ สมประสงค์	นักศึกษาระดับปริญญาเอก สาขา Homogeneous Catalysis University of Groningen ประเทศเนเธอร์แลนด์
๑๓) ทันตแพทย์หญิงประทานพร ยันตรศรี	นักศึกษาระดับปริญญาเอก สาขาพันธุศาสตร์ University of Geneva สมาพันธรัฐสวิส
๑๔) นายศิลา พลรักษ์	นิสิตปริญญาตรี สาขาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
๑๕) ดร.กาญจนาภ กัมมหัสสุต	นักวิจัยหลังปริญญาเอก สาขาวิทยาศาสตร์ชีวภาพประยุกต์ ศูนย์วิจัยและพัฒนาชีววัตถุ สถาบันวิจัยจุฬาภรณ์

#### ๔. กิจกรรมก่อนเดินทางเข้าร่วมการประชุม

ก่อนเดินทางได้มีการจัดประชุมเตรียมความพร้อมทางวิชาการจำนวน ๓ ครั้ง ครั้งที่ ๑ เมื่อวันที่ ๓ ตุลาคม ๒๕๖๖ เป็นเนื้อหาประสบการณ์ของรุ่นพี่ GYSS และครั้งที่ ๒ วันที่ ๑ ธันวาคม ๒๕๖๖ เป็นเนื้อหาประวัติของนักวิทยาศาสตร์รางวัลโนเบลและรางวัลอื่นๆ ที่มาบรรยายในงานประชุม GYSS2024 โดยครั้งที่ ๑ และ ๒ เป็นการประชุมออนไลน์ผ่านระบบ Zoom และครั้งที่ ๓ วันที่ ๗ มกราคม ๒๕๖๗ ประชุม ณ The Lobby Lounge, InterContinental Hotel Singapore เพื่อเตรียมตัวเข้าเฝ้าฯ สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี หลังพิธีเปิดการประชุม GYSS 2024 โดยเรียนเชิญคณะกรรมการร่วมให้ข้อเสนอแนะและจัดทำข้อมูลเพื่อทูลเกล้าฯ ถวายสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี และให้ผู้เข้าร่วมประชุมนำไปใช้ประโยชน์ในการเตรียมตัวเข้าร่วมประชุมด้วย

#### ๕. การประชุม Global Young Scientists Summit ประจำปี ๒๕๖๗

ในปี ๒๕๖๗ มูลนิธิวิจัยแห่งชาติสิงคโปร์ได้จัดการประชุม GYSS2024 ณ มหาวิทยาลัยแห่งชาติสิงคโปร์ (National University of Singapore :NUS) สาธารณรัฐสิงคโปร์ ระหว่างวันที่ ๘ - ๑๒ มกราคม ๒๕๖๗ โดยมีนักวิทยาศาสตร์รุ่นเยาว์จำนวนกว่า ๓๕๐ คน จาก ๓๕ ประเทศเข้าร่วมกิจกรรม ในจำนวนนี้เป็นผู้แทนจากประเทศไทย จำนวน ๑๕ คน

สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ทรงเข้าร่วมพิธีเปิดการประชุมสุดยอดนักวิทยาศาสตร์เยาวชนโลก ครั้งที่ ๑๒ ค.ศ.2024 (GYSS 2024) วันที่ ๘ มกราคม ๒๕๖๗ ซึ่งมูลนิธิวิจัยแห่งชาติสาธารณรัฐสิงคโปร์ได้กราบบังคมทูลเชิญสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เสด็จพระราชดำเนินทรงร่วมการประชุม มีนักวิทยาศาสตร์ระดับโลก ๑๕ คน เป็นวิทยากรร่วมบรรยาย ประกอบด้วย นักวิทยาศาสตร์ที่ได้รับรางวัลโนเบลด้านเคมี ๒ คน ด้านฟิสิกส์ ๔ คน ด้านสรีรวิทยาและการแพทย์ ๓ คน นักวิทยาศาสตร์รางวัลเหรียญฟิสิกส์ ๑ คน นักวิทยาศาสตร์รางวัลทัวริง ๒ คน นักวิทยาศาสตร์รางวัลมิลเลนเนียมเทคโนโลยี ๒ คน นักวิทยาศาสตร์รางวัลวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประธานาธิบดีแห่งสาธารณรัฐสิงคโปร์ ๑ คน และวิทยากรรับเชิญ ๑ คน

ในโอกาสนี้ ทรงฟังการบรรยายพิเศษ โดยศาสตราจารย์มาร์ติน กรีน (Professor Martin Green) ชาวออสเตรเลีย บรรยายหัวข้อ พลังงานแสงอาทิตย์ การพัฒนาล่าสุด และบทบาทในการชะลอการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ จากการศึกษาวิจัยตั้งแต่ปี ค.ศ.๑๙๕๓ ถึงปัจจุบัน พบว่า สามารถใช้พลังงานจากแสงอาทิตย์ได้มากขึ้น จากเดิมร้อยละ ๑ เพิ่มขึ้นเป็นร้อยละ ๒๗ จุดเด่นของพลังงานแสงอาทิตย์ คือเป็นพลังงานสะอาดประหยัด ทำได้ง่าย และช่วยลดค่าไฟฟ้าได้มากในอนาคต ปัญหาที่พบในขณะนี้คือ การพัฒนาอุปกรณ์ไฟฟ้าโซลาร์เซลล์ ซิลิคอนที่มีประสิทธิภาพสูงที่ใช้ผลิตพลังงานแสงอาทิตย์ ซึ่งนักวิจัยกำลังคิดค้นหาสารใหม่ทดแทน เพื่อให้การใช้พลังงานจากแสงอาทิตย์ได้ดียิ่งขึ้น

งานประชุมในปีนี้นำไปประกอบการบรรยาย/การอภิปรายในหัวข้อต่าง ๆ จากนักวิทยาศาสตร์ชั้นนำทั่วโลกที่เคยได้รับรางวัลต่างๆ ในสาขาเคมี ฟิสิกส์ การแพทย์ คณิตศาสตร์ วิทยาการคอมพิวเตอร์ และวิศวกรรมศาสตร์ การบรรยายของนักวิทยาศาสตร์รุ่นเยาว์ที่เข้าร่วมงาน และการจัดประชุม/เสวนากลุ่มย่อยเพื่อเปิดโอกาสให้นักวิทยาศาสตร์รุ่นเยาว์ได้พูดคุยและแลกเปลี่ยนเรียนรู้กับนักวิทยาศาสตร์ชั้นนำจากทั่วโลก

**๖. การเผยแพร่ความรู้และสร้างแรงบันดาลใจของผู้แทนประเทศไทย รุ่นที่ ๑๒ ปี ๒๕๖๗**

- บรรยายสร้างแรงบันดาลใจในหัวข้อ "ข้อคิดจากนักวิทยาศาสตร์ระดับโลก" โดยผู้แทนประเทศไทย รุ่นที่ ๑๒ ปี ๒๕๖๗ ให้กับนักเรียนโรงเรียนธรรมวิทยามูลนิธิ ณ บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร วันที่ ๒๒ มกราคม ๒๕๖๗
- ถ่ายทอดประสบการณ์จากงานประชุม GYSS 2024 โดยผู้แทนประเทศไทย รุ่นที่ ๑๒ ปี ๒๕๖๗ ให้กับนักเรียนโรงเรียนธรรมวิทยามูลนิธิ ณ บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร วันที่ ๒๓ มกราคม ๒๕๖๗ ณ บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร
- นายอัครพันธ์ ทวีศักดิ์ ผู้แทนประเทศไทย รุ่นที่ ๑๒ ปี ๒๕๖๗ บรรยาย "อาชีพนักวิจัย ชีวิตที่ลิขิตได้" ให้แก่น้อง ๆ ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย จากโรงเรียนคณะราษฎร ปทุมธานี ในกิจกรรม One Day Camp ที่บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร และเล่าประสบการณ์จากงาน GYSS 2024 เมื่อวันที่ ๒๙ มกราคม ๒๕๖๗
- ดร.กาญจน์ภพ กัมมะสุต ผู้แทนประเทศไทย รุ่นที่ ๑๒ ปี ๒๕๖๗ มาเล่าประสบการณ์ "เส้นทางอาชีพนักวิจัย" ให้กับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนพรหมานุสรณ์ จังหวัดเพชรบุรี ณ บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร วันที่ ๒๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

**๗. สรุปค่าใช้จ่ายในการสนับสนุนผู้แทนเยาวชนเข้าร่วมประชุม GYSS ปี ๒๕๖๖ (GYSS2024)**

สรุปค่าใช้จ่ายในการสนับสนุนผู้แทนเข้าร่วมการประชุม ในปี ๒๕๖๖ (GYSS2024) จำนวน ๑๕ คน รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๔๕๔,๘๑๐ บาท (สี่แสนห้าหมื่นแปดร้อยสิบบาทถ้วน) โดยสวทช. ให้การสนับสนุนงบประมาณจำนวนดังกล่าว

ค่าใช้จ่ายในการสนับสนุนผู้แทนเข้าร่วมการประชุม	จำนวนเงิน (บาท)
๑. ค่าเดินทาง/ที่พัก ในช่วงมาประชุมเตรียมความพร้อมเดินทางและค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ในการสนับสนุนการเตรียมความพร้อมเข้าร่วมโครงการฯ	๔๘,๐๐๐
๒. ค่าตัวเครื่องบินระหว่างประเทศ ไป - กลับ	๒๑๗,๘๑๐
๓. เงินค่าใช้จ่ายส่วนตัวและค่าประกันการเดินทาง	๑๘๙,๐๐๐
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	๔๕๔,๘๑๐

**๘. งบประมาณการงบประมาณค่าใช้จ่ายในการสนับสนุนผู้แทนเยาวชนเข้าร่วมประชุม GYSS ปี ๒๕๖๗ (GYSS 2025)**

ค่าใช้จ่ายในการสนับสนุนผู้แทนเข้าร่วมการประชุม	จำนวนเงิน (บาท)
๑. ค่าเดินทาง/ที่พัก ในช่วงมาประชุมเตรียมความพร้อมเดินทางและค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ในการสนับสนุนการเตรียมความพร้อมเข้าร่วมโครงการฯ	๕๐,๐๐๐
๒. ค่าตัวเครื่องบินระหว่างประเทศ ไป - กลับ	๒๔๗,๐๐๐
๓. เงินค่าใช้จ่ายส่วนตัวและค่าประกันการเดินทาง	๑๘๙,๐๐๐
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	๔๘๖,๐๐๐

**๙. สรุป**

- GYSS@one-north เป็นการจัดประชุมที่สาธารณรัฐสิงคโปร์ซึ่งได้แรงบันดาลใจจากการประชุมผู้ได้รับรางวัลโนเบล ณ เมืองลินเดา สหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี
- สาธารณรัฐสิงคโปร์ได้ประกาศเปิดตัวเป็นเจ้าภาพ GYSS@one-north ครั้งแรกในการประชุม ณ เมืองลินเดา เมื่อปี พ.ศ.๒๕๕๕
- นักวิทยาศาสตร์รุ่นเยาว์และนักวิจัย (ปริญญาเอกและหลังปริญญาเอก) จากทั่วโลกกับผู้นำนานาชาติด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ผู้บรรยาย) จะประชุมร่วมกันราว ๑ สัปดาห์ในเดือนมกราคมของทุกปี ณ สาธารณรัฐสิงคโปร์ ในเนื้อหาซึ่งครอบคลุมเคมี ฟิสิกส์ แพทยศาสตร์ คณิตศาสตร์ วิทยาการคอมพิวเตอร์และวิศวกรรมคอมพิวเตอร์
- สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เสด็จพระราชดำเนินร่วมพิธีเปิดการประชุม GYSS จำนวน ๑๑ ครั้ง ยกเว้นครั้งที่ ๕ ในปี ค.ศ.๒๐๑๗ เท่านั้น โดยครั้งที่ ๙ ถึง ๑๑ เนื่องจากการระบาดของโควิด-๑๙ สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารีจึงทรงเข้าร่วมงานประชุมแบบออนไลน์

- ตั้งแต่เริ่มต้นในปี พ.ศ.๒๕๕๖ จน ปี ๒๕๖๗ ปัจจุบันมีผู้แทนไทยเข้าร่วมจำนวน ๑๒ รุ่น รวม ๑๐๐ คน
- สำหรับรุ่นที่ ๑๒ ปี ๒๕๖๗ สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ได้ทรงคัดเลือกผู้แทนไทย ๑๕ คน เข้าร่วมประชุม ณ สาธารณรัฐสิงคโปร์ วันที่ ๘ - ๑๒ มกราคม พ.ศ.๒๕๖๗

#### ๑๐. ประเด็นเสนอต่อที่ประชุม

เพื่อรับทราบผลการดำเนินงานปี ๒๕๖๖ และเห็นชอบแผนการดำเนินงานปี ๒๕๖๗/๒๕๖๘

รายชื่อคณะกรรมการคัดเลือกโครงการการคัดเลือกผู้แทนเข้าร่วมการประชุม Global Young Scientists Summit : GYSS เป็น  
คณะกรรมการชุดเดียวกับคณะกรรมการโครงการการคัดเลือกผู้แทนเข้าร่วมการประชุมผู้ได้รับรางวัลโนเบล ณ เมืองลินเดา