

## ผลการดำเนินงานของความร่วมมือภายใต้แผนงานโครงการกรมทรัพยากรธรณี

การดำเนินงานความร่วมมือทางวิชาการด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณีไทย – จีน ใน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 โดยกรมทรัพยากรธรณีได้พัฒนาและขยายกรอบความร่วมมือทางวิชาการหลาย หน่วยงานและหลากสาขามากยิ่งขึ้น เพื่อพัฒนางานทุกด้านกับประเทศจีนที่มีความพร้อมและศักยภาพด้าน ความรู้ ประสบการณ์ และเทคโนโลยี โดยมีผลการปฏิบัติราชการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 ดังนี้

(1) **ความร่วมมือด้านการบริหารจัดการพิพิธภัณฑ์ธรรมชาติและซากดึกดำบรรพ์กับพิพิธภัณฑ์ไดโนเสาร์จ้อก** โดยคณะผู้แทนจากกรมทรัพยากรธรณีเดินทางไปเข้าร่วมการประชุมหารือและแลกเปลี่ยนเรียนรู้แนวทางการ บริหารจัดการพิพิธภัณฑ์และเปรียบเทียบตัวอย่างซากดึกดำบรรพ์ พร้อมทั้งร่วมปรึกษาหารือรูปแบบการทำงาน แนว ทางการบริหารจัดการพิพิธภัณฑ์ และความร่วมมือในการแลกเปลี่ยนชุดนิทรรศการ ณ พิพิธภัณฑ์ไดโนเสาร์จ้อก และ ศึกษาดูงานในพื้นที่เมืองฉงชิ่งและหนานจิง สาธารณรัฐประชาชนจีน ระหว่างวันที่ 18 – 24 มิถุนายน 2561



(2) **ความร่วมมือทางวิชาการด้านทรัพยากรแร่โพแทชกับ Institute of Mineral Resources (IMR)** โดยคณะผู้แทนจากกรมทรัพยากรธรณีเดินทางไปเข้าร่วมการประชุมหารือโครงการความร่วมมือทาง วิชาการด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณี ไทย-จีน ณ สาธารณรัฐประชาชนจีน ระหว่างกรมทรัพยากรธรณีและ สถาบันด้านทรัพยากรแร่ (IMR) ภายใต้กรมสำรวจธรณีวิทยา (China Geological Survey: CGS), Ministry of National Resources สาธารณรัฐประชาชนจีน ระหว่างวันที่ 4 - 8 กรกฎาคม 2561 โดยผลการประชุมหารือ โครงการความร่วมมือครั้งนี้ ทั้งสองฝ่ายเห็นชอบต่อกอบข้อตกลงร่วมกันของโครงการความร่วมมือทางวิชาการ ไทย-จีน ของกรมทรัพยากรธรณีและ IMR, CGS ในโครงการศึกษาวิจัยเรื่อง “Sedimentary and geochemistry comparison research of the potash-bearing formation sequences and potential appraisal of potash and other mineral resources between Simao basin in China and Khorat-Sakon Nakhon basins in Thailand” ตลอดจนการแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ระหว่างนักวิจัยของทั้งสองประเทศ การหารือและ เรียนรู้จากผู้เชี่ยวชาญจีนด้านแร่โพแทช การศึกษาดูงานธรณีวิทยา ธรณีวิทยาแหล่งแร่โพแทชในพื้นที่ Simao Basin การเสริมสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างประเทศไทยกับสาธารณรัฐประชาชนจีน และความร่วมมือทาง วิชาการระหว่างประเทศด้านงานวิจัยซึ่งเป็นการสนับสนุนยุทธศาสตร์การบริหารจัดการแร่ และแผนแม่บทการ บริหารจัดการแร่ของประเทศไทย



(3) ความร่วมมือทางวิชาการด้านการบริหารจัดการอุทยานธรณีโลก Yangqing โดยคณะผู้แทนจากกรมทรัพยากรธรณีเดินทางไปเข้าร่วมการประชุมหรือความร่วมมือทางวิชาการด้านการบริหารจัดการธรณีวิทยาสิ่งแวดล้อมและอุทยานธรณีกับหน่วยงานอุทยานธรณีระดับโลก Yangqing ระหว่างวันที่ 20 – 23 กรกฎาคม 2561 ณ สาธารณรัฐประชาชนจีน ซึ่งการเข้าร่วมการประชุมครั้งนี้ เป็นการดำเนินงานตามข้อผู้พันระหว่างองค์กรในการพัฒนาความร่วมมือทางวิชาการเพื่อแลกเปลี่ยนเรียนรู้ ถ่ายทอดเทคโนโลยีทางด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณีที่ทันสมัย และยกระดับการบริหารจัดการธรณีวิทยาสิ่งแวดล้อมด้านธรณีสิ่งแวดล้อมให้สามารถประยุกต์เพื่อประโยชน์ทางเศรษฐกิจ เช่น การเป็นอุทยานธรณี เป็นต้น



(4) ความร่วมมือด้านการจัดการธรณีวิทยาทางทะเลและชายฝั่งกับ Qingdao Institute of Marine Geology โดยคณะผู้แทนจากกรมทรัพยากรธรณีเดินทางไปเข้าร่วมการประชุมหรือความร่วมมือด้านการจัดการธรณีวิทยาทางทะเลและชายฝั่ง ณ เมืองชิงเต่า (Qingdao) สาธารณรัฐประชาชนจีน ระหว่างวันที่ 25 – 29 มิถุนายน 2561 ซึ่งการประชุมครั้งนี้เป็นผลสืบเนื่องจากการประชุมหรือความร่วมมือด้านการจัดการธรณีวิทยาทางทะเลและชายฝั่งระหว่างไทยและจีน ในระหว่างการประชุมประจำปี CCOP เมื่อเดือนตุลาคม 2559 ณ กรุงเทพมหานคร และการประชุมหรือความร่วมมือในอนาคตด้านการสำรวจธรณีวิทยาชายฝั่งทะเลและนอกชายฝั่งระหว่างไทยและจีน กับคณะผู้แทนสถาบันธรณีวิทยาทางทะเลชิงเต่า (Qingdao Institute of Marine Geology: QIMG) เมื่อเดือนสิงหาคม 2560 ณ เมืองกว่างโจว สาธารณรัฐประชาชนจีน โดยทั้งสองฝ่ายเห็นชอบให้มีความร่วมมือด้านการสำรวจทางธรณีวิทยาชายฝั่ง การทำแผนที่ทางธรณีวิทยา และการพัฒนาเสริมสร้างสมรรถนะและขีดความสามารถของบุคลากรระหว่างกัน

สรุปประเด็นสำคัญของการประชุม ได้ดังนี้

1. คณะผู้แทนกรมทรัพยากรธรณี ได้ร่วมหารือกับผู้แทน QIMG จำนวน 15 ราย ทั้งสองฝ่ายได้เห็นชอบร่วมกัน ในประเด็นแนวทางการจัดทำแผนที่ธรณีวิทยายานบนแผ่นดินและในทะเลของภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้กับสาธารณรัฐประชาชนจีน นอกจากนี้ยังเห็นชอบร่วมกันที่จะมีความร่วมมือในการศึกษาวิจัยผลกระทบพื้นที่ชายฝั่งทะเลอันเนื่องมาจากปรากฏการณ์โลกร้อน รวมถึงการสนับสนุนการเสริมสร้างบุคลากรด้านธรณีวิทยาทางทะเล โดยเฉพาะการสำรวจทางทะเลและการแปลความหมายจากข้อมูลธรณีฟิสิกส์ โดยจะดำเนินการภายใต้กรอบบันทึกความเข้าใจ (MOU) ที่กรมทรัพยากรธรณีได้ลงนามร่วมกับกรมสำรวจธรณีวิทยาสาธารณรัฐประชาชนจีน (CGS)

2. คณะผู้แทนกรมทรัพยากรธรณีได้เข้าเยี่ยมชมห้องปฏิบัติการวิจัยทางทะเลของ QIMG ที่มีส่วนทำงานวิจัยและส่วนสนับสนุนรวม 15 ส่วน โดยเน้นการศึกษาวิจัยด้านทรัพยากรธรรมชาติทั้งในทะเลและพื้นที่ชายฝั่ง รวมถึงการเฝ้าระวังผลกระทบและบรรเทาผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม นอกจากนี้ได้เข้าเยี่ยมชมศูนย์รวมห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ทางทะเลแห่งชาติ เมืองชิงเต่า (Qingdao National Laboratory for Marine Science and Technology) ที่นับเป็นศูนย์วิจัยระดับโลกที่ได้รับการสนับสนุนทางการเงิน จากทั้งรัฐบาลกลางและรัฐบาลท้องถิ่น ที่ทำการวิจัยด้านกระบวนการทางมหาสมุทรและการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศโลก

การใช้ประโยชน์ทรัพยากรทางทะเล รวมถึงทรัพยากรปิโตรเลียม และการพัฒนาเทคโนโลยีทางทะเลด้านยา  
รักษาโรคต่าง ๆ

ผู้แทนกรมทรัพยากรธรณีได้ใช้โอกาสในการหารือครั้งนี้ ประสานความร่วมมือในโครงการสำรวจ  
ทางทะเลที่เคยมีการดำเนินงานโดยหน่วยงานในประเทศไทย เพื่อแลกเปลี่ยนเชื่อมต่อกับข้อมูลประเทศอื่น ๆ  
ใกล้เคียง รวมถึงข้อมูลของสาธารณรัฐประชาชนจีน และแสวงหาโอกาสประสานความร่วมมือสร้างเครือข่ายการ  
ศึกษาวิจัยทางธรณีวิทยาทั้งบนบกและในทะเลระหว่างประเทศ ตลอดจนการแลกเปลี่ยนและเรียนรู้การบริหาร  
จัดการองค์ความรู้ นวัตกรรม และเทคโนโลยีทางทะเลสมัยใหม่ อันจะเป็นประโยชน์อย่างยิ่งต่อการเพิ่มพูนและพัฒนา  
ศักยภาพของบุคลากรกรมทรัพยากรธรณี เพื่อประโยชน์ต่อการพัฒนางานสำรวจวิจัยทางธรณีวิทยาของประเทศ  
ไทยในอนาคตต่อไป

(5) ความร่วมมือทางวิชาการด้านธรณีวิทยากับ Institute of Karst Geology (IKG) โดยกรม  
ทรัพยากรธรณีได้จัดการประชุมหารือความร่วมมือทางวิชาการด้านธรณีวิทยา ธรณีวิทยาสิ่งแวดล้อม และธรณี  
พิบัติภัย ภายใต้ความร่วมมือทางวิชาการด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณีไทย-จีน ระหว่างกรมทรัพยากรธรณี  
กับผู้แทนศูนย์วิจัยเทือกเขาหินปูนนานาชาติ (International Research Center on Karst: IRCK) อยู่ในสังกัด  
สถาบันธรณีวิทยาเทือกเขาหินปูน (Institute of Karst Geology: IKG) ภายใต้สถาบันธรณีศาสตร์แห่งสาธารณรัฐ  
ประชาชนจีน (China Academy of Geological Sciences: CAGS) ซึ่งอยู่ภายใต้กรมสำรวจธรณีวิทยาแห่ง  
สาธารณรัฐประชาชนจีน (China Geological Survey: CGS) เมื่อวันที่ 10 พฤษภาคม 2561 ณ กรมทรัพยากรธรณี  
เพื่อนำเสนอความก้าวหน้าของการดำเนินงานและแผนการดำเนินงานร่วมกัน ได้แก่การหารือเกี่ยวกับโครงการ  
China-Thailand Railway ธรณีพิบัติภัย (Geohazards) และการทรุดตัวของแผ่นดิน (Land subsidence)



(6) การประชุมหารือความร่วมมือทางวิชาการด้านธรณีพิบัติภัยและการวางแผนบริหารจัดการ  
ที่ดินบริเวณเทือกเขาหินปูน (Karst topography) โดยคณะผู้แทนกรมทรัพยากรธรณีเดินทางไปเข้าร่วมระหว่าง  
วันที่ 13 – 17 สิงหาคม 2561 ณ เมืองกุ้ยหลิน สาธารณรัฐประชาชนจีน โดยการเดินทางไปประชุมหารือในครั้งนี้  
เป็นการดำเนินงานตามบันทึกความเข้าใจเพื่อแลกเปลี่ยนเรียนรู้และพัฒนาความร่วมมือด้านการสำรวจ  
ธรณีวิทยาสิ่งแวดล้อมของบุคลากรทั้งสองหน่วยงาน ทำให้เกิดความชัดเจนและนำไปสู่การปฏิบัติงานร่วมกัน อัน  
จะเป็นประโยชน์ต่อการเพิ่มขีดความสามารถทางวิชาการ และการแลกเปลี่ยนข้อมูล องค์ความรู้ และเทคโนโลยี  
ระหว่างกัน



(7) การประชุม The 8<sup>th</sup> China-ASEAN Mining Cooperation Forum (CAMCF) สาธารณรัฐประชาชนจีน โดย China-ASEAN Mining Cooperation Forum (CAMCF) Secretariat ร่วมกับประเทศไทย โดยกรมทรัพยากรธรณี และคณะกรรมการประสานงานการสำรวจทรัพยากรธรณีในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ (Coordinating Committee for Geoscience Programmes in East and Southeast Asia: CCOP) ได้ร่วมเป็นเจ้าภาพจัดการประชุม The 8<sup>th</sup> CAMCF Liaison Officials Meeting เมื่อวันที่ 10 กรกฎาคม 2561 ณ โรงแรมพูลแมน กรุงเทพฯ จี ถนนสีลม กรุงเทพมหานคร

นายสมหมาย เตชวาล รองอธิบดีกรมทรัพยากรธรณี ในฐานะ Liaison Official อย่างเป็นทางการในนามประเทศไทยของ CAMCF ได้เป็นประธานร่วมและกล่าวในพิธีเปิดการประชุม The 8<sup>th</sup> CAMCF Liaison Officials Meeting โดยมี Mr. Lu Jingyu, Secretary General of CAMCF, Deputy Director General of Guangxi Department of Land and Resources สาธารณรัฐประชาชนจีน เป็นประธานร่วมฝ่ายจีน มีผู้เข้าร่วมประชุมทั้งหมด จำนวน 39 ราย ทั้งจากองค์การระหว่างประเทศ CCOP หน่วยงานภาครัฐและภาคเอกชนในกลุ่มประเทศอาเซียนและสาธารณรัฐประชาชนจีน รวมถึงผู้แทนจากกรมทรัพยากรธรณีและกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ โดยที่ประชุมได้มีการสรุปผลการดำเนินงานของ 2017 China-ASEAN Mining Cooperation Forum & Exhibition (CAMCE) และ The 6<sup>th</sup> Training Course of China-ASEAN Mining Personnel Exchange & Training Center (CAMPETC) และหารือแผนงานภาพรวมปี 2561 และการจัด The 7<sup>th</sup> Training Program of CAMPETC รวมถึงการหารือโครงการความร่วมมือต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ซึ่งผลจากการดำเนินความร่วมมือ CAMCF จะเป็นประโยชน์ต่อประเทศไทยในการเป็น Hub ของเครือข่ายความร่วมมือด้านการทำเหมืองแร่ของภูมิภาคอาเซียน-จีน สร้างเวทีการหารือระดับภูมิภาคเพื่อเพิ่มขีดความสามารถทางวิชาการ และการแลกเปลี่ยนข้อมูล องค์ความรู้ และเทคโนโลยีด้านการทำเหมืองแร่ระหว่างกัน และช่วยส่งเสริมให้ประเทศไทยเป็นสถานที่ในการจัดประชุมนานาชาติ



การพัฒนางานด้านข้อตกลงความร่วมมือระหว่างกรมทรัพยากรธรณีกับหน่วยงานของจีน  
ปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 มีดังนี้

**(1) พิพิธภัณฑ์ไดโนเสาร์จี้กวงเมืองจี้กวง มณฑลเสฉวน สาธารณรัฐประชาชนจีน**

ข้อตกลงความร่วมมือการจัดตั้งความสัมพันธ์พิพิธภัณฑ์บ้านพี่เมืองน้องไทย – จีน (Agreement of Establish a Sister Museum) ระหว่างศูนย์ศึกษาวิจัยและพิพิธภัณฑ์ไดโนเสาร์ภูเวียง กรมทรัพยากรธรณี กับพิพิธภัณฑ์ไดโนเสาร์จี้กวง ลงนามเมื่อวันที่ 14 ธันวาคม 2561 โดยผู้อำนวยการศูนย์ศึกษาวิจัยและพิพิธภัณฑ์ไดโนเสาร์ภูเวียง (นายภาสกรณ กัณฑ์ทรัพย์) และ Mr. Zhang Zhengquan, รองผู้อำนวยการพิพิธภัณฑ์ไดโนเสาร์จี้กวง (Deputy Director of Zigong Dinosaur Museum) เพื่อเป็นกรอบความร่วมมือด้านบรรพชีวินและการบริหารจัดการพิพิธภัณฑ์ไดโนเสาร์ ในการส่งเสริมและพัฒนาให้พิพิธภัณฑ์ไดโนเสาร์ของประเทศไทยให้มีการบริหารจัดการอย่างเป็นมาตรฐานสากล และสามารถยกระดับให้เป็นอุทยานธรณีไดโนเสาร์ได้