

ความร่วมมือทางวิชาการด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณีไทย-จีน ในปีงบประมาณ ๒๕๖๒ มีการดำเนินงาน ดังนี้

๑. การประชุมหารือความร่วมมือทางวิชาการด้านธรณีวิทยาทางทะเลและชายฝั่ง

ภายใต้ความร่วมมือทางวิชาการด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณีไทย-จีน คณะผู้แทนสถาบันธรณีวิทยาทางทะเลชิงเต่า (Qingdao Institute of Marine Geology: QIMG) เดินทางมาเยือนประเทศไทย เมื่อวันที่ ๑๖ ตุลาคม ๒๕๖๑ ณ ห้องประชุมกรมทรัพยากรธรณี กรุงเทพมหานคร โดยมี นายนิวัติ มณีชัยย์ รองอธิบดีกรมทรัพยากรธรณี เป็นประธานการประชุม โดยผู้แทนกรมทรัพยากรธรณีและผู้แทนหน่วยงาน QIMG ได้ร่วมกันเสนอข้อมูลใน ๔ หัวข้อ ได้แก่

- (๑) Marine Geology Activities in the Thai Waters โดยนายนายวิเชียร อินตะเสน
 - (๒) Introduction of Qingdao Institute of Marine Geology, China Geological Survey โดย Prof. Wang Zhongbo
 - (๓) Marine Regional Geological Survey in China โดย Prof. Wen Zhenhe
 - (๔) China-ASEAN Compilation of Marine Geoscience Map Series โดย Ms. Li Jie
- การประชุมหารือครั้งนี้ ทั้งสองฝ่ายได้ร่วมกันพิจารณาร่างข้อเสนอโครงการวิจัย ในหัวข้อเรื่อง

“The Cooperative Project of Marine Geoscience Maps Compilation and Coastal Geohazards” และให้คณะทำงานทั้งสองฝ่ายดำเนินการจัดทำแผนการดำเนินโครงการ ระหว่างปี ๒๕๖๒ – ๒๕๖๔ (Roadmap and Project Plan ๒๐๑๙-๒๐๒๑) ให้สอดคล้องกับร่างข้อเสนอโครงการวิจัย เพื่อให้สามารถนำไปใช้เป็นแผนปฏิบัติงานร่วมกันหลังมีการลงนามข้อตกลงโครงการแล้ว ทั้งนี้ ทั้งสองฝ่ายได้ลงนามในบันทึกการประชุม (Minutes of the Meeting: MOM) โดยมี นายอนุกุล วงศ์ใหญ่ ผู้อำนวยการกองเทคโนโลยีธรณีเป็นผู้ลงนามฝ่ายกรมทรัพยากรธรณีและ Mr. Wen Zhenhe, Director of Marine Regional Geology Division เป็นผู้ลงนามฝ่าย QIMG นอกจากนี้ ภายหลังจากการประชุมหารือฯ คณะผู้แทนทั้งสองฝ่ายได้ร่วมเดินทางไปทัศนศึกษาและตรวจสอบพื้นที่ชายฝั่งทะเลภาคตะวันออกของไทยหลังเสร็จสิ้นการประชุม ระหว่างวันที่ ๑๗ - ๑๙ ตุลาคม ๒๕๖๑



๒. การร่วมสำรวจธรณีวิทยากับ China University of Geosciences (CUG)

ภายใต้ความร่วมมือกับกรมสำรวจธรณีวิทยาของสาธารณรัฐประชาชนจีน (China Geological Survey: CGS) ระหว่างวันที่ ๑๗ - ๒๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๑ เป็นการเดินทางมาเยือนประเทศไทยเพื่อเข้าร่วมประชุมหารือถึง โครงการความร่วมมือการเทียบสัมพันธ์ทางธรณีวิทยาและรวบรวมแผนที่ในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ และพื้นที่ใกล้เคียงประเทศจีน โดย Dr. Feng Qinglai ผู้เชี่ยวชาญจาก CUG ได้บรรยายเรื่อง Comparative study on the Tethys tectonic evolution in China, Thailand and Laos ซึ่งกล่าวถึงการศึกษาเปรียบเทียบวิวัฒนาการของธรณีวิทยาแปรสัณฐานของแผ่นธรณีมหาสมุทรในสาธารณรัฐประชาชนจีน ไทย และ สปป.ลาว โดยใช้การลำดับชั้นหิน ซากดึกดำบรรพ์ ธรณีเคมี พบว่าวิวัฒนาการของแปรสัณฐานของแผ่นธรณีมหาสมุทรอยู่ในช่วงยุคไซลูเรียน-จูแรสซิก และ Ailaoshan belt (ในจีน) Luang Prabang belt (ในสปป.ลาว) และ Nan belt

(ในไทย) สามารถนำมาเทียบเคียงกันได้ ส่วน Loei belt (ในไทย) ลำดับทางธรณีวิทยามีความแตกต่างกับ Luang Prabang belt ในมหาสมุทรแปซิฟิกตอนบน



นอกจากนี้ ผู้แทนจากทั้งสองฝ่ายได้ร่วมสำรวจตรวจสอบข้อมูลทางธรณีวิทยา ณ พื้นที่จังหวัดลำปาง ลำพูน เชียงใหม่ เชียงราย พร้อมทั้งได้เข้าเยี่ยมชมภาควิชาธรณีวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดยมีนายนิรันดร์ ชัยมณี ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านการบริหารจัดการแหล่งอนุรักษ์ธรณีวิทยา ร่วมสำรวจตรวจสอบในพื้นที่ด้วย โดยประโยชน์ที่ได้รับจากการร่วมสำรวจครั้งนี้ คือ การได้แลกเปลี่ยนข้อคิดเห็นและข้อมูลทางวิชาการด้านธรณีวิทยา สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างเจ้าหน้าที่กรมทรัพยากรธรณีและ CUG (Wuhan) เพื่อนำไปสู่การแลกเปลี่ยนองค์ความรู้และเทคนิควิธีการต่าง ๆ ไปใช้ในการศึกษาวิจัยต่อไป

๓. การประชุมหรือความร่วมมือทางวิชาการด้านธรณีพิบัติภัยกับหน่วยงาน Yunnan Earthquake Agency (YEA) ณ เมืองคุนหมิง สาธารณรัฐประชาชนจีน

ในระหว่างวันที่ ๒๙ มกราคม – ๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒ เป็นการประชุมหรือความร่วมมือทางวิชาการด้านธรณีพิบัติ โดยผู้แทน YEA ได้นำเสนอผลการศึกษาเบื้องต้นของงานวิจัยเรื่อง The Study on the Geodynamics of Large Earthquakes in Adjacent Area Between China and Southeast Asia เป็นการศึกษารอยเลื่อนมีพลังในพื้นที่มณฑลยูนนาน สาธารณรัฐประชาชนจีน รอยเลื่อนเตียนเปียนฟูในสาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม และสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว (สปป.ลาว) รอยเลื่อนอุตรดิตถ์ในประเทศไทย และรอยเลื่อนสะกายในสาธารณรัฐแห่งสหภาพเมียนมา โดยการสำรวจธรณีวิทยาแผ่นดินไหวด้วยการชุดร่องสำรวจ และการศึกษาธรณีวิทยาโครงสร้างระดับลึกจากการวิเคราะห์ข้อมูลคลื่นแผ่นดินไหว จากผลการสำรวจธรณีวิทยาแผ่นดินไหวในพื้นที่ดังกล่าวทำให้ทราบข้อมูลเบื้องต้นของพฤติกรรมรอยเลื่อนมีพลัง และสามารถนำไปใช้เป็นข้อมูลสำหรับการลดผลกระทบจากเหตุการณ์แผ่นดินไหว

สำหรับผู้แทนกรมทรัพยากรธรณีได้นำเสนอผลการศึกษาเบื้องต้นของงานวิจัยเรื่อง “The Paleoseismic investigation along the Uttaradit Fault and adjacent area” ซึ่งเป็นการศึกษารอยเลื่อนมีพลังในพื้นที่รอยเลื่อนอุตรดิตถ์ในประเทศไทยและรอยเลื่อนใกล้เคียงในโครงการร่วมกับ YEA โดยการสำรวจเก็บข้อมูลการเคลื่อนตัวของรอยเลื่อนมีพลังในภาคสนาม จากผลการสำรวจธรณีวิทยาแผ่นดินไหวของรอยเลื่อนอุตรดิตถ์ ทำให้ทราบข้อมูลเหตุการณ์แผ่นดินไหวโบราณและคาบอุบัติซ้ำที่เกิดขึ้นในพื้นที่

ทั้งนี้ ทั้งสองฝ่ายยังได้รับทราบที่ YEA จะจัดประชุมเชิงปฏิบัติการเพื่อสรุปผลการศึกษา งานวิจัยเรื่อง “The Study on the Geodynamics of Large Earthquakes in Adjacent Area Between China and Southeast Asia” ในเดือนพฤศจิกายน ๒๕๖๒ โดย YEA จะเชิญเจ้าหน้าที่จากหน่วยงานสำรวจธรณีวิทยาในโครงการของเวียดนาม สปป.ลาว ไทย และเมียนมา เข้าร่วมประชุมสรุปผลการศึกษา งานวิจัย การจัดทำรายงานและเตรียมการสำหรับผลงานทางวิชาการเพื่อเผยแพร่ในวารสารนานาชาติร่วมกัน ทั้งนี้ ฝ่าย YEA ได้เสนอว่าทั้งสองฝ่ายควรขยายโครงการงานศึกษางานวิจัยนี้ โดยเน้นการชุดร่องสำรวจธรณีวิทยาแผ่นดินไหว และการศึกษาธรณีวิทยาโครงสร้างระดับลึก สำหรับนำมาอธิบายพฤติกรรมรอยเลื่อนมีพลัง และใช้เป็นข้อมูลสำหรับการลดผลกระทบจากเหตุการณ์แผ่นดินไหวในพื้นที่ศึกษา

นอกจากนี้ หลังเสร็จสิ้นการประชุมคณะผู้แทนได้เดินทางไปศึกษาดูงานด้านธรณีวิทยาและธรณีวิทยาแผ่นดินไหว ณ เมืองคุนหมิง ในพื้นที่บริเวณทะเลสาบ Fuxian Lake ซึ่งเป็นธรณีสัณฐานที่เกิดจากการเลื่อนตัวของ Xiaojiang Fault Zone และศึกษาผารอยเลื่อนบริเวณด้านทิศตะวันตกของทะเลสาบ Dianchi Lake ที่มีรอยเลื่อนตัดเข้าไปในหินทรายอันเป็นผลจากการเลื่อนตัวของรอยเลื่อน Xiaojiang Fault Zone



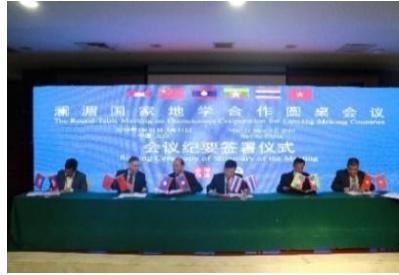
๔. การเข้าร่วมประชุม The 2nd Geosciences forum for Lancang - Mekong Cooperation Countries during the second LMC week ณ กรุงปักกิ่ง สาธารณรัฐประชาชนจีน

ในระหว่างวันที่ ๒๒ – ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๒ โดยการประชุมหารือระดับผู้บริหารจากประเทศสมาชิกในกลุ่มน้ำล้านช้าง - แมโขง สรุปสาระสำคัญได้ดังนี้

- ๑) ที่ประชุมเห็นชอบในหลักการให้มีการจัดตั้ง China ASEAN Geosciences Cooperation Center
- ๒) ที่ประชุมเห็นชอบให้มีความร่วมมือด้านการเทียบสัมพันธ์ทางธรณีวิทยาและการเชื่อมต่อแผนที่ธรณีวิทยาในเขตพื้นที่กลุ่มน้ำล้านช้าง - แมโขง (Cooperative Project of Geological Correlation and Map Compilation in Lancang-Mekong Subregion) โดยเสนอให้ฝ่ายจีนจัดทำแผนการดำเนินงานและงบประมาณ นำมาเสนอในการประชุมครั้งต่อไป รวมทั้งสนับสนุนเงินทุนและบุคลากรในการเสริมสร้างศักยภาพและสมรรถนะของบุคลากรในประเทศสมาชิก

นอกจากการประชุมหารือของผู้บริหารแล้ว ยังมีการประชุมวิชาการและสัมมนาทางวิชาการในหัวข้อ The 2nd National Forum on the Geosciences Cooperation: Situation and Developments และ The Forum on Geoscience Information Sharing Mechanism and Technology เป็นการนำเสนอความก้าวหน้าผลงานทางวิชาการเกี่ยวกับสถานการณ์และแนวโน้มการพัฒนาความร่วมมือทางด้าน Geosciences ของประเทศสมาชิกในเขตลุ่มน้ำล้านช้าง - แมโขง (LMC) และความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ รวมถึงการแบ่งปันข้อมูลทางด้าน Geosciences โดยผู้แทนกรมทรัพยากรธรณีได้นำเสนอผลงานจำนวน ๒ เรื่อง คือ Geosciences Cooperation: Situation and Development of DMR และ Geo-information and Management of DMR

การสัมมนาวิชาการในหัวข้อ Natural Resources Information Sharing and Platform Building Technology for Lancang - Mekong Cooperation Countries เป็นการนำเสนอองค์ความรู้และเทคโนโลยีใหม่ ๆ เพื่อการพัฒนาและการบริหารจัดการระบบข้อมูลธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณี อาทิ General Framework and Outlook of Geo-cloud, GEODATABASE และ Geological Information Products on Geo-cloud โดยภายหลังการสัมมนาวิชาการ ได้มีการหารือระหว่างกันถึงการแบ่งปันข้อมูลทางด้านทรัพยากรธรรมชาติและการสร้างเทคโนโลยีเพื่อรองรับคลังข้อมูลผ่าน i-Geocould platform



นอกจากนี้ ผู้แทนกรมทรัพยากรธรณีกับหน่วยงาน CGS ยังได้มีการลงนามในข้อตกลงโครงการความร่วมมือ (Agreement) ภายใต้ MOU ระหว่างกรมทรัพยากรธรณีกับหน่วยงาน CGS จำนวน ๒ ฉบับ คือ

๑) Agreement on Cooperative Project of Joint Environmental Geological Survey and Compilation of Related Maps ที่จะดำเนินโครงการร่วมกับสถาบันธรณีวิทยาเทือกเขาหินปูน (Institute of Karst Geology: IKG)

๒) Agreement on Cooperative Project of Sedimentary and Geochemistry Comparison Research of Potash ที่จะดำเนินโครงการร่วมกับสถาบันด้านทรัพยากรแร่ (Institute of Mineral Resources: IMR)

๕. การจัดประชุมความร่วมมือทางวิชาการด้านธรณีวิทยาทางทะเลและชายฝั่งไทย – จีน

ภายใต้ความร่วมมือทางวิชาการด้านธรณีวิทยาทางทะเลและชายฝั่งไทย – จีน ณ จังหวัดชลบุรี และระยอง ระหว่างวันที่ ๕ – ๙ สิงหาคม ๒๕๖๒ โดยนายนิวัติ มณีชาติย์ รองอธิบดีกรมทรัพยากรธรณี เป็นหัวหน้าคณะผู้แทนไทยและเป็นประธานในการประชุมร่วมกับคณะผู้แทนจาก Qingdao Institute of Marine Geology (QIMG) สาธารณรัฐประชาชนจีน ทั้งสองฝ่ายนำเสนอผลการจัดทำแผนที่ธรณีวิทยาทางทะเล การแก้ไขปัญหาการกัดเซาะชายฝั่งทะเลและภารกิจในภาพรวมของทั้งสองหน่วยงาน รวม ๗ เรื่อง ประกอบด้วย

- ๑) Brief introduction of DMR
- ๒) Marine regional geological survey in Thailand
- ๓) Activities of coastal geology in Thailand
- ๔) Brief introduction of QIMG”
- ๕) Marine regional geological survey in China
- ๖) Activities of coastal geology in China
- ๗) Progress of China – ASEAN Sea-land map compilation Cooperation Project and Prospect for future cooperation



ภายหลังการนำเสนอจากผู้แทนทั้งสองฝ่ายแล้ว ยังมีการหารือร่างข้อตกลงโครงการความร่วมมือด้านการประมวลแผนที่ธรณีวิทยาทางทะเลและการศึกษาธรณีพิบัติภัยในพื้นที่ชายฝั่ง (Agreement on Cooperative Project of Marine Geoscience Maps Compilation and Coastal Geohazards) เพื่อพัฒนาความร่วมมือด้านการประมวลแผนที่ธรณีวิทยาทางทะเลและการศึกษาธรณีพิบัติภัยในพื้นที่ชายฝั่งร่วมกัน โดยมติที่ประชุมเห็นชอบในเบื้องต้นให้มีการดำเนินกิจกรรมโครงการความร่วมมือในระยะแรก จำนวน ๓ เรื่อง ภายหลังจากลงนามในข้อตกลงโครงการความร่วมมือฯ และได้รับการอนุมัติแผนและงบประมาณแล้ว ดังนี้

- ๑) Atlas of Marine Geological Environment of Thailand
- ๒) Remote sensing monitoring and application of beach stability in the Gulf of Thailand
- ๓) OBS exploration and Deep structure map compilation in the Gulf of Thailand

นอกจากนี้ ผู้แทนหน่วยงาน QIMG ได้เชิญคณะผู้แทนกรมทรัพยากรธรณีเดินทางไปประชุมหารือระหว่างวันที่ ๒๒ – ๒๗ กันยายน ๒๕๖๒ ณ เมืองชิงเต่า สาธารณรัฐประชาชนจีน และก่อนการปิดประชุม ผู้แทนของทั้งสองหน่วยงานได้ลงนามร่วมกันในรายงานการประชุม (Minute of Meeting: MOM) ด้วย

ภายหลังจากการประชุม ทั้งสองฝ่ายยังได้ร่วมศึกษาดูงานด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณีชายฝั่งภาคตะวันออก บริเวณพื้นที่จังหวัดชลบุรีและระยอง รวม ๖ จุดศึกษา ประกอบด้วย (๑) จุดศึกษาธรณีสัณฐานวิทยา ณ พิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยาเกาะและทะเลไทย จ.ชลบุรี (๒) จุดศึกษาผลกระทบจากการกัดเซาะชายฝั่ง ณ ถนนเลียบริมชายฝั่งหาดแสงจันทร์ จ.ระยอง (๓) จุดศึกษาแนวทางแก้ไขผลกระทบจากการกัดเซาะชายฝั่ง ณ ถนนเลียบริมชายฝั่งหาดปลา จ.ระยอง (๔) จุดศึกษาการดำเนินงานทางธรณีวิทยาและการกัดเซาะชายฝั่งทะเลโดยใช้เทคโนโลยี ณ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (GISTDA) จ.ชลบุรี (๕) จุดศึกษาการใช้ประโยชน์ที่ดิน ณ ท่าเรือแหลมฉบัง จังหวัดชลบุรี และ (๖) จุดศึกษาแนวทางแก้ไขผลกระทบจากการกัดเซาะชายฝั่งบริเวณชายหาดพัทยา (Beach nourishment) จังหวัดชลบุรี



๖. การร่วมสำรวจธรณีวิทยาแปรสัณฐานภาคตะวันออกของประเทศไทย ณ จังหวัดจันทบุรีและสระแก้ว

ในระหว่างวันที่ ๙ - ๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๒ นำโดย นายสุวภาคย์ อิมสมุทรร ผู้อำนวยการกองอนุรักษ์และจัดการทรัพยากรธรณี ร่วมกับเจ้าหน้าที่จาก Qingdao Institute of Marine Geology (QIMG) สาธารณรัฐประชาชนจีน ร่วมกันตรวจสอบภาคสนามเก็บข้อมูลธรณีวิทยาแปรสัณฐาน (Geotectonic) บริเวณแนวแผ่นทวีปมหาสมุทรโบราณ (Paleo Oceanic crust) ที่พบตามแนวตะเข้บธรณีวิทยา (Suture zone) ซึ่งการร่วมตรวจสอบข้อมูลในครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์หลัก เพื่อรวบรวมข้อมูล และวางแผนเตรียมการสำรวจจัดทำแผนที่ธรณีวิทยาระดับลึกลับบริเวณอ่าวไทยร่วมกันของทั้งสองประเทศ ตามกรอบความร่วมมือทางวิชาการ ภายใต้โครงการ Thailand-China Marine Geosciences Research Cooperation ที่คาดว่าจะเริ่มต้นในปี ๒๕๖๓ ต่อไป

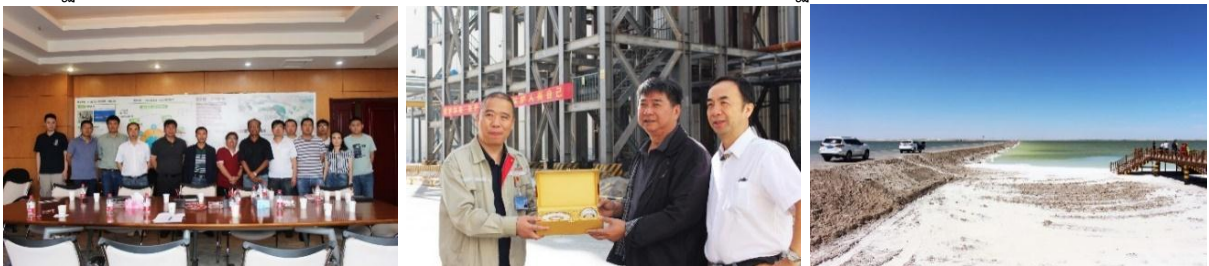


๗. การประชุมหารือความร่วมมือทางวิชาการด้านทรัพยากรแร่และธรณีวิทยาไทย - จีน

ในระหว่างวันที่ ๑๔ - ๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๒ ณ เมืองโกมุต มณฑลชิงไห่ สาธารณรัฐประชาชนจีน โดยมีนายมนตรี เหลืองอิงคะสุต รองอธิบดีกรมทรัพยากรธรณี เป็นหัวหน้าคณะ เข้าร่วมการประชุมหารือกับผู้แทนสถาบันด้านทรัพยากรแร่ (Institute of Mineral Resources: IMR) ภายใต้กรมสำรวจธรณีวิทยา (China

Geological Survey : CGS) และ Chongqing Institute of Geology and Mineral Resources (CIGMR) ภายใต้ Department of Natural Resources of Chongqing ซึ่งเป็นไปตามข้อตกลงโครงการความร่วมมือระหว่างประเทศ ด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณี เรื่องแร่โพแทช ระหว่างกรมทรัพยากรธรณีและ CGS ลงนาม เมื่อวันที่ ๒๓ มีนาคม ๒๕๖๒ ณ กรุงปักกิ่ง สาธารณรัฐประชาชนจีน หัวข้อ “Sedimentary and Geochemistry Comparison Research of Potash” โดยการประชุมครั้งนี้ ทั้งสองฝ่ายได้ร่วมกันจัดทำรายละเอียดของแผนปฏิบัติงาน ในปี ๒๕๖๒ – ๒๕๖๓ ของโครงการวิจัยด้านแร่โพแทชที่ได้รับการสนับสนุนงบประมาณจาก National Science Foundation of China (NSFC) รายละเอียดการประชุมเชิงปฏิบัติการ เรื่องแร่โพแทชที่กรมทรัพยากรธรณี รายละเอียดการสนับสนุนด้านการฝึกอบรมและการศึกษาระดับปริญญาเอก

ทั้งนี้ ทั้งสองฝ่ายได้มีการลงนามในบันทึกการประชุม (Minutes of Meeting: MOM) และ ภายหลังจากการประชุมฯ คณะผู้แทนจากกรมทรัพยากรธรณี ได้เยี่ยมชมพื้นที่ประทานบัตรแหล่งแร่โพแทช โรงงานผลิตแร่โพแทช และเกลือระเหยอื่น ๆ ของบริษัท Qinghai Salt Lake Industry group (QSLI) ซึ่งเป็น ของรัฐบาลจีน ณ บริเวณ Chaerhan Salt Lake มณฑลชิงไห่ สาธารณรัฐประชาชนจีน



๘. การประชุมหารือในโครงการความร่วมมือด้านการสำรวจธรณีวิทยาในภูมิภาคแบบหินปูน ณ เมืองกุ้ยหลิน สาธารณรัฐประชาชนจีน

ในระหว่างวันที่ ๒๐-๒๓ กันยายน ๒๕๖๒ กรมทรัพยากรธรณี นำโดยนายสมหมาย เตชวาล อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี เข้าประชุมหารือการสำรวจธรณีวิทยาในภูมิภาคหินปูนกับ ผู้แทนหน่วยงาน สถาบันธรณีวิทยาเทือกเขาหินปูน (Institute of Karst Geology: IKG) ทั้งสองฝ่ายได้หารือเกี่ยวกับกรอบการดำเนินงานร่วมกันด้านศาสตร์และถ้ำ และได้ร่วมกันพิจารณาร่างโครงการความร่วมมือฯ (Agreement on Cooperative Project on Karst Geological Survey in Thailand) โดยระบุพื้นที่การศึกษาคือ บริเวณเทือกเขา หินปูนในภาคใต้ของประเทศไทย โดยเฉพาะพื้นที่อุทยานธรณีโลกสตูล โดยมีวัตถุประสงค์ของการดำเนินความร่วมมือ ภายใต้งานโครงการดังกล่าว ดังนี้

(๑) เพื่อส่งเสริมการแลกเปลี่ยนและความร่วมมือของนักธรณีวิทยาระหว่างกันเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการสำรวจและวิจัยทางธรณีวิทยาลักษณะหินปูนที่แสดงลักษณะภูมิประเทศแบบคาสต์ของทั้งสองฝ่าย

(๒) เพื่อดำเนินการสำรวจทางธรณีวิทยาในพื้นที่ลักษณะหินปูนที่แสดงลักษณะภูมิประเทศแบบคาสต์

(๓) เพื่อสนับสนุนการจัดตั้งศูนย์วิจัยลักษณะหินปูนที่แสดงลักษณะภูมิประเทศแบบคาสต์ในประเทศไทย (Thailand Cave and Karst Research Center)

โดยที่ประชุมเห็นชอบให้มีการลงนามในร่างโครงการความร่วมมือฯ ภายหลังจากได้ผ่านการตรวจสอบจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องของทั้งสองฝ่ายแล้ว และ IKG จะสนับสนุนการให้ความช่วยเหลือด้านเทคนิคและประสบการณ์ในการพัฒนางานวิจัยคาสต์และถ้ำในประเทศไทย

นอกจากนี้ ภายหลังจากการประชุมคณะผู้แทนกรมทรัพยากรธรณี ได้เข้าเยี่ยมชมสถาบัน IKG และ IRCK พิพิธภัณฑสถาน และพื้นที่ศึกษาวิจัยด้านอุทกธรณีวิทยาในพื้นที่เขาหินปูน Haiyang – Zhaidi



๙. การประชุมหรือความร่วมมือทางวิชาการด้านการจัดการธรณีวิทยาทางทะเลและชายฝั่ง ณ เมืองชิงเต่า สาธารณรัฐประชาชนจีน

ในระหว่างวันที่ ๒๒ – ๒๗ กันยายน ๒๕๖๒ คณะผู้แทนกรมทรัพยากรธรณี นำโดย นายนิวัติ มณีชัยดี รองอธิบดีกรมทรัพยากรธรณี เดินทางไปเข้าร่วมประชุมหรือกับหน่วยงาน Qingdao Institute of Marine Geology (QIMG) ทั้งสองฝ่ายได้นำเสนอภารกิจในภาพรวมของหน่วยงาน สถานะการสำรวจและวิจัยทางธรณี วิทยาทางทะเล ในประเทศไทย พร้อมข้อเสนอและแผนการเกี่ยวกับธรณีวิทยาทางทะเลและชายฝั่งให้ที่ประชุมรับทราบ รวม ๔ เรื่อง ประกอบด้วย

- ๑) Brief introduction of DMR
- ๒) Status of Marine Geological Survey and Research in Thailand
- ๓) Proposal and Plan about the Marine and Coastal Geology Survey
- ๔) Proposal of Marine and Coastal Geology Cooperation Project

และได้ประชุมหารือแนวทางการพัฒนาความร่วมมือด้านการจัดทำแผนที่ธรณีวิทยาทางทะเล การแก้ไขปัญหาการกัดเซาะชายฝั่งทะเลร่วมกัน และแผนการดำเนินงานปี ๒๕๖๓ โดยที่ประชุมมีมติเห็นชอบในเบื้องต้นให้มีการดำเนินกิจกรรมโครงการความร่วมมือในระยะแรก จำนวน ๗ เรื่อง ภายหลังจากการลงนามในข้อตกลงโครงการความร่วมมือฯ และได้รับการอนุมัติแผนและงบประมาณของรัฐบาลแล้ว ดังนี้

- ๑) แผนที่ธรณีวิทยาทางทะเลของประเทศไทยในมาตราส่วน ๑: ๑,๐๐๐,๐๐๐
- ๒) การสำรวจทางธรณีวิทยาชายฝั่ง เช่น การกัดเซาะชายฝั่งและการบำรุงรักษาชายหาด
- ๓) การเปลี่ยนแปลงของพื้นที่ชุ่มน้ำชายฝั่งจากภาวะโลกร้อน
- ๔) การติดตั้งระบบ Ocean Bottom Seismometer และการรวบรวมข้อมูลโครงสร้างความลึกในอ่าวไทย
- ๕) การสำรวจทรัพยากรธรณีทางทะเลและการนำมาใช้ประโยชน์ รวมถึงการนำทรายในทะเลมาใช้ประโยชน์เพื่อการปรับปรุงภูมิทัศน์ชายหาด
- ๖) การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศจากภาวะโลกร้อนที่ส่งผลกระทบต่อเปลี่ยนแปลงของชายฝั่ง
- ๗) การแลกเปลี่ยนบุคลากรและการพัฒนาบุคลากรร่วมกัน สำหรับการสำรวจทางทะเล

นอกจากนี้ ทั้งสองฝ่ายยังได้หารือแผนงานการดำเนินความร่วมมือฯ ไทย – จีน ปี พ.ศ. ๒๕๖๓ โดยที่ประชุมมีมติเห็นชอบในเบื้องต้นให้มีการดำเนินกิจกรรม ดังนี้

- ๑) หน่วยงาน QIMG รับผิดชอบจัดประชุมเชิงปฏิบัติการและอบรมด้านเทคนิค ณ สาธารณรัฐประชาชนจีน
- ๒) กรมทรัพยากรธรณี รับผิดชอบจัดประชุมเชิงปฏิบัติการและอบรมด้านเทคนิค ณ ประเทศไทย
- ๓) หน่วยงาน QIMG จะสนับสนุนนักธรณีวิทยาและนักวิทยาศาสตร์ของกรมทรัพยากรธรณี เพื่อเข้าร่วมการฝึกอบรมที่ QIMG เป็นเวลา ๓-๖ เดือน
- ๔) หน่วยงาน QIMG จะสนับสนุนนักธรณีวิทยาและนักวิทยาศาสตร์ของกรมทรัพยากรธรณี เพื่อไปศึกษาต่อ ในระดับปริญญาในสาธารณรัฐประชาชนจีน

โดยภายหลังการประชุมฯ คณะผู้แทนกรมทรัพยากรธรณี ได้เข้าเยี่ยมชมหน่วยงาน QIMG ตลอดจนร่วมศึกษาดูงานด้านธรณีวิทยาทางทะเล ณ Ling Shan Island ด้านการบริหารจัดการพื้นที่ชายฝั่ง ณ Tangdao Bay และด้านการบริหารจัดการพิพิธภัณฑ์ ณ Zhucheng Dinosaur National Geopark in Shandong และ Zhucheng Dinosaur Museum นอกจากนี้ คณะผู้แทนกรมทรัพยากรธรณียังได้เข้าร่วมงาน World Marine Sciences and Technology Conference ซึ่งจัดโดยรัฐบาลเมืองชิงเต๋าดำด้วย



๑๐. การประชุมหารือความร่วมมือทางวิชาการด้านการบริหารจัดการพิพิธภัณฑ์และซากดึกดำบรรพ์ ณ เมืองเฉิงตู และเมืองจี้กวง มณฑลเสฉวน สาธารณรัฐประชาชนจีน

ในระหว่างวันที่ ๒๙ สิงหาคม - ๓ กันยายน ๒๕๖๒ เป็นการดำเนินกิจกรรมตามบันทึกการประชุม (The Record of Discussion: ROD) ระหว่างกรมทรัพยากรธรณี และพิพิธภัณฑ์ไดโนเสาร์จี้กวง เมื่อวันที่ ๑๑ เมษายน ๒๕๕๗ ณ พิพิธภัณฑ์ไดโนเสาร์จี้กวง ภายใต้อาณัติความร่วมมือทางวิชาการด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณี ไทย - จีน ในการพัฒนาศักยภาพ การแลกเปลี่ยนประสบการณ์ในการบริหารจัดการพิพิธภัณฑ์และการบริหารจัดการห้องวิเคราะห์หีวจัยและตรวจสอบซากดึกดำบรรพ์ ซึ่งพิพิธภัณฑ์ไดโนเสาร์จี้กวงเป็นส่วนหนึ่งที่สำคัญที่ทำให้อุทยานธรณีจี้กวงได้เป็นอุทยานธรณีโลก โดยมีลักษณะเช่นเดียวกับศูนย์ศึกษาวิจัยและพิพิธภัณฑ์ไดโนเสาร์ภูกุ้มข้าว จังหวัดขอนแก่น ที่เป็นส่วนสำคัญของอุทยานธรณีขอนแก่น และกำลังถูกผลักดันให้เป็นอุทยานธรณีระดับประเทศและระดับโลก

การประชุมหารือครั้งนี้ได้มีการแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ทางด้านการบริหารจัดการพิพิธภัณฑ์ให้มีประสิทธิภาพ และการดำเนินงานร่วมกันเพื่อผลักดันให้อุทยานธรณีขอนแก่นได้เป็นอุทยานธรณีโลก ผ่านการเรียนรู้ประสบการณ์จากพิพิธภัณฑ์ไดโนเสาร์จี้กวง นอกจากนี้ คณะผู้แทนกรมทรัพยากรธรณียังได้เยี่ยมชมคลังตัวอย่างร่วมกับผู้บริหารพิพิธภัณฑ์ไดโนเสาร์จี้กวง เพื่อศึกษาแนวทางการบริหารจัดการแหล่งธรณีวิทยาซากดึกดำบรรพ์ ไม่กลายเป็นหิน แหล่งขุดค้นซากดึกดำบรรพ์ไดโนเสาร์ และพิพิธภัณฑ์เกลือเมืองจี้กวง ซึ่งเป็นแหล่งศึกษาทางวัฒนธรรม พร้อมทั้งเข้าศึกษาการดำเนินงาน การบริหารจัดการและจัดแสดงภายในพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งมณฑลเสฉวน

