

ผลการดำเนินงานของความร่วมมือภายใต้แผนงานโครงการกรมทรัพยากรธรณี

การดำเนินงานความร่วมมือทางวิชาการด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณีไทย - จีน ใน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 มีผลการดำเนินงาน ผลผลิต และผลลัพธ์ของความร่วมมือภายใต้แผนงานโครงการของกรมทรัพยากรธรณี ดังนี้

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 กรมทรัพยากรธรณีได้ดำเนินการประสานความร่วมมือทางวิชาการด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณี ไทย - จีน จำนวน 17 เรื่อง ดังนี้

1. การประชุมสภาอธิบดีกรมสำรวจธรณีวิทยานานาชาติ (International Forum for Geological Survey of Directors General) และการหารือความร่วมมือทางวิชาการด้านทรัพยากรธรณี กับกรมสำรวจธรณีวิทยาสาธารณรัฐประชาชนจีน (China Geological Survey: CGS) ระหว่างวันที่ 20 - 23 ตุลาคม 2558 ณ เมืองเทียนจิน สาธารณรัฐประชาชนจีน โดยสรุปผลการเดินทางไปประชุมหารือได้ ดังนี้

การประชุมสภาอธิบดีกรมสำรวจธรณีวิทยานานาชาติ

นายทศพร นุชอนงค์ รองอธิบดีกรมทรัพยากรธรณี ได้นำเสนอต่อที่ประชุมในหัวข้อเรื่อง การพัฒนาอย่างยั่งยืนและการบริหารจัดการทรัพยากรธรณีในประเทศไทย และร่วมสัมมนากลุ่มในหัวข้อเรื่อง การดำเนินงานด้านเหมืองแร่ในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ และนายนิรันดร์ ชัยมณี นักธรณีวิทยาชำนาญการพิเศษ ได้นำเสนอต่อที่ประชุมด้านความร่วมมือทางธรณีวิทยาของกลุ่มประเทศตามแนวเส้นทางเศรษฐกิจในเรื่อง การดำเนินงานของกรมทรัพยากรธรณีในการสำรวจธรณีวิทยาและทรัพยากรแร่ตามแนวเขตแดนระหว่างประเทศ

การหารือความร่วมมือทางวิชาการกับ CGS

ได้มีการหารือกับผู้อำนวยการกองความร่วมมือระหว่างประเทศ CGS ในการเตรียมร่างบันทึกความเข้าใจและในส่วนของแผนงานโครงการร่วมของทั้งสองฝ่าย ในหัวข้อต่าง ๆ ประกอบด้วย การสำรวจทำแผนที่ธรณีเคมีระดับประเทศ การศึกษาแหล่งพลังงานความร้อนใต้พิภพ การศึกษาศักยภาพแหล่งแร่ของภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ การพัฒนาอุทยานธรณีสู่ระดับโลก และการศึกษาธรณีพิบัติภัย ซึ่งจะได้ดำเนินการภายหลังจากที่ได้มีการลงนามในบันทึกความเข้าใจระหว่างกันแล้ว นอกจากนี้ ได้มีการหารือแลกเปลี่ยนข้อมูลการศึกษาวิจัยทรัพยากรแร่ร่วมกับผู้แทนสถาบันวิจัยด้านธรณีวิทยาแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน (China Academy of Geological Science) ซึ่งทั้งสองฝ่ายเห็นชอบร่วมกันในการศึกษาวิจัยเกี่ยวกับการกำเนิดแหล่งแร่โพแทช และการศึกษาเปรียบเทียบแอ่งสะสมตัวของจีนกับไทย โดยฝ่ายจีนรับจะดำเนินการในส่วนของการยกร่างแผนงานโครงการร่วมฯ ซึ่งจะได้ส่งให้กรมทรัพยากรธรณีภายหลัง

2. การหารือรอบกับผู้แทนกรมสำรวจธรณีวิทยาสาธารณรัฐประชาชนจีน (China Geological Survey: CGS) ในระหว่างการประชุมประจำปี CCOP ครั้งที่ 51 ระหว่างวันที่ 23 - 27 พฤศจิกายน 2558 ณ เมืองซีอาน สาธารณรัฐประชาชนจีน สรุปผลได้ดังนี้

กรมสำรวจธรณีวิทยาสาธารณรัฐประชาชนจีน ศูนย์เฉิงตู (Chengdu Center, China Geological Survey: CC - CGS) ได้ประชุมหารือความร่วมมือทางวิชาการกับกลุ่มประเทศอาเซียน โดยฝ่ายจีนเสนอหัวข้อการศึกษาวิจัยเรื่อง Mineral of Mainland ASEAN and China และเสนอว่าจีนจะจัดทำร่างข้อเสนอโครงการที่มีรายละเอียดแผนงานและงบประมาณ ส่งให้ผู้บริหารของทุกหน่วยงานที่เข้าร่วมประชุมพิจารณา เพื่อการร่วมศึกษาวิจัยจะดำเนินการหลังจากมี MOU ระหว่างจีนกับแต่ละประเทศแล้ว ทั้งนี้ ผู้แทนฝ่ายจีนแจ้งว่า ได้เตรียมจัดประชุมระดับผู้บริหารในโครงการ Mineral of Mainland ASEAN and China ในเดือนพฤษภาคม 2559 ณ เมืองเฉิงตู ซึ่งจะมีหนังสือเชิญผู้บริหารหน่วยงานในกลุ่มประเทศ CLMTV เข้าร่วมประชุมต่อไป

นอกจากนี้ ผู้แทนกรมทรัพยากรธรณียังได้ร่วมประชุมหารือกับผู้แทนสถาบันทรัพยากรแร่ (Institute of Mineral Resources: IMR, China Academy of Geological Sciences: CAGS) โดยผู้แทน IMR ได้นำเสนอร่างโครงการศึกษาวิจัย เรื่อง Sedimentary and geochemistry composition of the evaporate - bearing sequences between Simao and Korat basins: implication of the potash deposit เพื่อเป็นโครงการภายใต้กรอบความร่วมมือระหว่างกรมทรัพยากรธรณีกับ CGS

3. ผู้แทนกรมทรัพยากรธรณี ได้เข้าร่วมหารือกับกรมสำรวจธรณีวิทยาสาธารณรัฐประชาชนจีน ศูนย์เฉิงตู (Chengdu Center, China Geological Survey: CC – CGS) ระหว่างวันที่ 28 - 29 มิถุนายน 2559 ณ เมืองเฉิงตู มณฑลเสฉวน สาธารณรัฐประชาชนจีน เกี่ยวกับโครงการความร่วมมือ เรื่อง Joint Study on Geological Resources and Environment in the Greater Mekong Sub - region และการประชุมครั้งนี้ ได้มีการลงนามในบันทึกความเข้าใจ (Memorandum of Understanding: MOU) ว่าด้วยความร่วมมือทางธรณีวิทยา (Geosciences Cooperation) ระหว่างกรมทรัพยากรธรณีและกรมสำรวจธรณีวิทยา สาธารณรัฐประชาชนจีน เมื่อวันที่ 29 มิถุนายน 2559

4. การสนับสนุนทุนการศึกษาสาขาธรณีวิทยา ระดับปริญญาโทและเอก ของ China University of Geosciences (Wuhan) เมืองหวู่ฮั่น โดย Dr. Lin Fangcheng ผู้อำนวยการ Department of Science and Technology and Foreign Affairs กรมสำรวจธรณีวิทยาสาธารณรัฐประชาชนจีน ศูนย์เฉิงตู (Chengdu Center, China Geological Survey: CC – CGS) ได้แจ้งเรื่องรัฐบาลสาธารณรัฐประชาชนจีนให้การสนับสนุนทุนการศึกษาสาขาธรณีวิทยา จำนวน 2 ราย ได้แก่ นายอนุวัชร ตรีโรจนนนท์ นักธรณีวิทยาชำนาญการ สำนักทรัพยากรแร่ และนางสาววรรณพร ปัญญาไว นักธรณีวิทยาปฏิบัติการ กองอนุรักษ์และจัดการทรัพยากรธรณี ในระดับปริญญาเอกและโท ตามลำดับ

5. การร่วมสำรวจภาคสนามของคณะทำงานไทย - จีน ครั้งที่ 2 ระหว่างวันที่ 20 พฤศจิกายน - 4 ธันวาคม 2558 ในพื้นที่นำร่องจังหวัดจันทบุรี เพื่อให้ได้ข้อมูลของ aerial image, shoreline, beach profile, sediment sampling และ bathymetry

6. การประชุมหารือเพื่อวางแผนการดำเนินงานโครงการสำรวจศึกษาวิจัยกระบวนการชายฝั่งทรายในเขตร้อนชื้น และการประชุมเชิงปฏิบัติการด้านการบริหารจัดการและพัฒนาพื้นที่กักเซาะชายฝั่ง บริเวณสาธารณรัฐประชาชนจีน เอเชียตะวันออกเฉียงใต้และเอเชียใต้ เพื่อวิเคราะห์ข้อมูลผลการสำรวจและวางแผนงานสำรวจทางด้านธรณีวิทยาทางทะเลและชายฝั่ง ระหว่างวันที่ 10 - 17 มีนาคม 2558 ณ สาธารณรัฐประชาชนจีน โดยมีรายละเอียด ดังนี้

Professor Cai Feng อธิบดี Island Research Center, SOA และ Professor Yu Xingguang อธิบดี Third Institute of Oceanography, SOA ได้มีเชิญผู้แทนกรมทรัพยากรธรณี จำนวน 6 ราย นำโดยนายทศพร นุชอนงค์ รองอธิบดีกรมทรัพยากรธรณี ไปร่วมการประชุมหารือความร่วมมือทางวิชาการด้านธรณีวิทยาทางทะเลและชายฝั่ง กับ TIO และ IRC โดยเข้าร่วมหารือกับ TIO ที่เมือง Xiamen, Fujian ในวันที่ 11 มีนาคม 2558 และร่วมหารือกับ IRC ที่ Pingtan, Fujian ในวันที่ 13 มีนาคม 2558 โดยมีผู้เข้าร่วมประชุมหารือฯ ประกอบด้วยผู้แทนจากทบวงกิจการมหาสมุทร (SOA) จำนวน 11 คน และผู้แทนฝ่ายไทย จำนวน 7 คน โดยได้หารือเรื่องโครงการศึกษาวิจัยร่วม แผนการดำเนินโครงการในพื้นที่จังหวัดจันทบุรี ระยะเวลา 4 ปี (พ.ศ. 2558 - 2561) การจัดตั้งคณะทำงาน และหัวข้ออื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง สรุปโดยสังเขปดังนี้

ปีที่ 1 (ปี พ.ศ. 2558) การวิจัยการเปลี่ยนแปลงชายฝั่งและกระบวนการ (Research on Coastal Changes and Process) มีสองขั้นตอน คือ การเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง และการสำรวจในภาคสนามร่วมของคณะทำงานทั้งฝ่ายไทยและจีน ครั้งที่ 1 ระหว่างวันที่ 6 - 20 พฤษภาคม 2558 เพื่อให้ได้ข้อมูลของ aerial image, shoreline, beach profile, sediment sampling และ bathymetry และครั้งที่ 2 กำหนดจัดขึ้นในเดือนพฤศจิกายน 2558

ปีที่ 2 (ปี พ.ศ. 2559) ศึกษาการเคลื่อนย้ายตะกอน (Sediment Transport) มีการดำเนินการดังนี้ (1) การประชุมเชิงปฏิบัติการ ที่ จ.จันทบุรี ในเดือน มีนาคม 2559 (2) การสำรวจภาคสนามโดยการวัดค่า hydrodynamics ดำเนินการตลอดทั้งปี และ (3) การทำ numerical modeling หลังจากการเก็บข้อมูลเรียบร้อยแล้ว

ปีที่ 3 (ปี พ.ศ. 2560) การประเมินชายฝั่ง ประกอบด้วย การเจาะเก็บตัวอย่างและการวิเคราะห์อายุตะกอน

ปีที่ 4 (ปี พ.ศ. 2561) การจำแนกและวางแผนการใช้ประโยชน์พื้นที่ชายฝั่ง

ปัจจุบันจีนมีการกำหนดยุทธศาสตร์ทางทะเล และจะจัดทำโครงการ Marine Silk Road ด้วยงบประมาณมหาศาล รวมถึงการจัดตั้ง Fujian เป็นพื้นที่ FTA โดยมีเกาะ Pingtan เป็นหนึ่งในพื้นที่โครงการ FTA และอาจจะตั้ง China-ASEAN Marine Center ที่เกาะ Xiamen

7. การประชุมคณะกรรมการบริหารศูนย์ปฏิบัติการวิจัยร่วมไทย - จีน ครั้งที่ 6 เมื่อวันที่ 23 พฤษภาคม 2559 การประชุมเชิงปฏิบัติการด้านวิทยาศาสตร์ทางทะเลและเทคโนโลยี ครั้งที่ 8 ระหว่างวันที่ 24 - 26 พฤษภาคม 2559 และการประชุมคณะกรรมการร่วมไทย - จีน ว่าด้วยความร่วมมือด้านทะเล ครั้งที่ 5 เมื่อวันที่ 27 พฤษภาคม 2559 ณ เมือง Hangzhou สาธารณรัฐประชาชนจีน

8. การสำรวจภาคสนามร่วมของคณะทำงานไทยและจีน ครั้งที่ 3 โครงการสำรวจศึกษาวิจัยกระบวนการชายฝั่งทรายเป็นเขตร้อนชื้น ระหว่างวันที่ 14 - 28 มิถุนายน 2559 ณ จังหวัดจันทบุรี โดยคณะผู้แทนหน่วยงาน State Oceanic Administration (SOA) จาก Island Research Center (IRC) และ Third Institute of oceanography (TIO) จำนวน 12 ราย ประกอบด้วย (1) Mr. Zhao Peijian, Director of Division of Island Right, Department of Marine Policy and Law and Island Right, SOA (2) Mr. Li Wenjun, Deputy Director IRC (3) Dr. Liu Jianhui, Director of Division of Island Protection, IRC (4) Dr. Li Bing, Assistant Research Fellow, IRC (5) Dr. Chen Chun Assistant Research Fellow, IRC (6) Dr. Chen Han, Assistant Research Fellow, IRC (7) Dr. Qi Hongshuai, Associate Researcher, TIO (8) Dr. Zhu Jun, Assistant Research Fellow, TIO (9) Mr. Lei Gang, Professor of Engineering, TIO (10) Mr. Lu Huiquan, Senior Engineering, TIO (11) Dr. Bao Jingjing, Assistant Research Fellow, TIO (12) Mr. He Jia, Engineering, TIO

9. การประชุม The Pingtan International Forum on Island Conservation and Development 2016 ระหว่างวันที่ 25 - 26 มิถุนายน 2559 ณ เมือง Pingtan จังหวัด Fujian สาธารณรัฐประชาชนจีน

10. การประชุมหารือทางวิชาการด้านการบริหารจัดการพิพิธภัณฑ์ การอนุรักษ์ซากดึกดำบรรพ์ และผลิตภัณฑ์จัดแสดง ณ พิพิธภัณฑ์ไดโนเสาร์จื่อจง สาธารณรัฐประชาชนจีน ระหว่างวันที่ 19 - 24 กันยายน

2559 โดยผู้แทนกรมทรัพยากรธรณีได้ร่วมหารือกับผู้แทนพิพิธภัณฑสถานไดโนเสาร์จี้กิง สาธารณรัฐประชาชนจีน เพื่อดำเนินการตามความร่วมมือในการฝึกอบรมให้แก่เจ้าหน้าที่ทางเทคนิคของบุคลากรกรมทรัพยากรธรณีในด้านพิพิธภัณฑสถาน การจัดแสดง และเทคนิคเกี่ยวกับการผลิตสื่อจัดแสดง รวมถึงการอนุรักษ์ซากดึกดำบรรพ์ ซึ่งเป็นไปตามกรอบการดำเนินงานภายใต้ข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการ อันจะก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดการในการแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ และเครือข่ายพิพิธภัณฑสถานไดโนเสาร์ของภูมิภาคเอเชียต่อไปในอนาคต

11. การประชุมหารือ เรื่อง การสำรวจศึกษารอยเลื่อนมีพลังในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ โดยผู้แทนกรมทรัพยากรธรณีได้เดินทางไปร่วมประชุมหารือ กับ Dr. Wang Bin รองอธิบดีของ Earthquake Administration of Yunnan Province (YEA) ระหว่างวันที่ 24 - 25 ธันวาคม 2558 ณ สำนักงาน YEA เมืองคุนหมิง มณฑลยูนนาน สาธารณรัฐประชาชนจีน สรุปผลการประชุมหารือได้ดังนี้

1. กรมทรัพยากรธรณี และ YEA จะร่วมกันในการตรวจวัดแผ่นดินไหว สำหรับการเปลี่ยนแปลงของเปลือกโลก การลงพื้นที่สำรวจภาคสนาม และการวิจัยถึงกลไกการเกิดแผ่นดินไหว ด้วยการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี การสื่อสาร และการฝึกอบรม โดยกรมทรัพยากรธรณีจะเชิญผู้เชี่ยวชาญจากหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องเข้าร่วมโครงการ อาทิ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

2. ทั้งสองฝ่ายตกลงร่วมมือกันในการสำรวจศึกษาวิจัยรอยเลื่อนเดียนเบียนฟู (รอยเลื่อนอุตรดิตถ์) และการตรวจวัดแผ่นดินไหวในพื้นที่มณฑลยูนนานและภาคเหนือของประเทศไทย ด้วยการเชื่อมโยงข้อมูลจากสถานีวัดแผ่นดินไหวของทั้งสองฝ่าย นอกจากนี้ YEA จะสนับสนุนทุนการศึกษาในด้านแผ่นดินไหววิทยาแก่บุคลากรกรมทรัพยากรธรณีด้วย

3. การสำรวจภาคสนามในพื้นที่ประเทศไทย ทั้งสองฝ่ายจะรับผิดชอบออกค่าใช้จ่ายของบุคลากรฝ่ายตนเอง แต่ YEA จะเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายสำหรับการสำรวจภาคสนาม และกรมทรัพยากรธรณีเป็นผู้อำนวยความสะดวกและประสานงานต่าง ๆ ในพื้นที่

4. ทั้งสองฝ่ายตกลงจะแลกเปลี่ยนข้อมูลแผ่นดินไหว ธรณีวิทยาแผ่นดินไหว การสำรวจการเคลื่อนที่ของเปลือกโลก และร่วมกันเผยแพร่งานวิจัย

โดยทั้งสองฝ่ายได้ร่วมกันจัดทำบันทึกการประชุม (Record of Discussion: ROD) และร่วมลงนามทั้งสองฝ่าย เพื่อขับเคลื่อนความร่วมมือข้างต้นให้มีผลเป็นรูปธรรมต่อไป

12. การจัดประชุมหารือกับ Earthquake Administration of Yunnan Province (YEA) เรื่อง ความร่วมมือในการสำรวจศึกษาวิจัยรอยเลื่อนเดียนเบียนฟู (รอยเลื่อนอุตรดิตถ์) เมื่อวันที่ 23 มีนาคม 2559 ณ ห้องประชุมกรมทรัพยากรธรณี และการตรวจวัดแผ่นดินไหวในพื้นที่มณฑลยูนนานและภาคเหนือของประเทศไทยกับคณะนักวิจัย ทช. ระหว่างวันที่ 22 มีนาคม - 10 เมษายน 2559 สรุปผลการประชุมหารือได้ดังนี้

1. การประชุมหารือความร่วมมือในครั้งนี้ มีอธิบดีกรมทรัพยากรธรณีเป็นประธานการประชุม Dr. Wang Bin, Deputy Director General of YEA เป็นหัวหน้าคณะผู้แทน YEA ซึ่งที่ประชุมเห็นชอบร่วมกันให้ดำเนินโครงการความร่วมมือในการสำรวจศึกษาวิจัยรอยเลื่อนและแผ่นดินไหวบริเวณพื้นที่ที่เชื่อมต่อระหว่างสาธารณรัฐประชาชนจีนและภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับกลไกการเคลื่อนไหวของแผ่นดินไหวที่มีความรุนแรงในบริเวณพื้นที่รอยเลื่อนเดียนเบียนฟูให้มากขึ้น และเพื่อให้ได้มาซึ่งข้อมูลพื้นฐานเพื่อการวางแผนและการก่อสร้างเมืองและสิ่งปลูกสร้างที่สำคัญต่าง ๆ ขณะนี้ YEA ได้เริ่มดำเนินการความร่วมมือกับประเทศต่าง ๆ ที่บริเวณพื้นที่ที่สัมพันธ์กับรอยเลื่อนเดียนเบียนฟู ได้แก่ สาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม และสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว (สปป.ลาว) แล้ว

2. โครงการความร่วมมือในการสำรวจศึกษาวิจัยรอยเลื่อนและแผ่นดินไหวบริเวณพื้นที่ที่เชื่อมต่อ

ระหว่างสาธารณรัฐประชาชนจีนและภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ จะดำเนินการระหว่างปี พ.ศ. 2558 - 2561 โดยกิจกรรมการดำเนินงานประกอบไปด้วย การร่วมสำรวจศึกษาในประเทศไทยและจีน และการจัดการฝึกอบรมให้ผู้แทนไทยในสาธารณรัฐประชาชนจีน ซึ่ง YEA จะรับผิดชอบการจัดทำร่างแผนปฏิบัติการ (Draft plan of work) โดยจะมีการกำหนดขอบเขตการดำเนินงาน วิธีการศึกษาวิจัย การฝึกอบรมให้ผู้แทนไทย ระยะเวลาการดำเนินงาน และแหล่งงบประมาณ และการตีพิมพ์และเผยแพร่ผลการร่วมสำรวจศึกษา ทั้งนี้ YEA จะพิจารณาการจัดประชุมเชิงปฏิบัติการเกี่ยวกับศึกษาวิจัยรอยเลื่อนและแผ่นดินไหวในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ณ ประเทศไทย ตามที่กรมทรัพยากรธรณีเสนอ

3. ภายใต้โครงการความร่วมมือในการสำรวจศึกษาวิจัยรอยเลื่อนและแผ่นดินไหวนี้ หน่วยงานหลักฝ่ายไทย ประกอบด้วย กรมทรัพยากรธรณี (สำนักธรณีวิทยาสิ่งแวดล้อมเป็นหน่วยงานหลัก และสำนักเทคโนโลยีธรณีเป็นหน่วยงานสนับสนุน) และหน่วยงานและสถาบันการศึกษาต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง อาทิ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

13. การเดินทางไปร่วมปฏิบัติงานด้าน Seismic tomography ณ หน่วยงาน Institute of Geophysics, China Earthquake Administration (CEA) สาธารณรัฐประชาชนจีน ระหว่างตุลาคม 2559 - มกราคม 2560 ซึ่งนางสาวณัฐมน ติมัน นักธรณีวิทยา สำนักธรณีวิทยาสิ่งแวดล้อม เป็นผู้แทนกรมทรัพยากรธรณี เดินทางไปเข้าร่วมปฏิบัติงานด้านดังกล่าว เพื่อร่วมศึกษาวิเคราะห์ข้อมูลบันทึกการตรวจวัดแผ่นดินไหวจากสถานีวัดคลื่นแผ่นดินไหวในประเทศไทยและมณฑลยูนนาน ด้วย Software ให้ออกมาเป็น 3 - dimension velocity structure โดย CEA รับผิดชอบออกค่าใช้จ่ายให้ผู้แทนกรมทรัพยากรธรณี จำนวน 15,000 หยวน พร้อมด้วยที่พัก ซึ่งการดำเนินงานครั้งนี้เป็นไปตามแผนความร่วมมือในการสำรวจศึกษาวิจัยรอยเลื่อนเดียนเปียนฟู (รอยเลื่อนอูตรดิตถ์) และการตรวจวัดแผ่นดินไหวในพื้นที่มณฑลยูนนานและภาคเหนือของประเทศไทย

14. การประชุมหารือความร่วมมือการสำรวจรอยเลื่อนมีพลังและแผ่นดินไหวในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ กับกรมกิจการแผ่นดินไหวของยูนนาน (Earthquake Administration of Yunnan Province: YEA) เมื่อวันที่ 13 กันยายน 2559 ณ สำนักงาน YEA เมืองคุนหมิง มณฑลยูนนาน สาธารณรัฐประชาชนจีน

15. การประชุมหารือระดับผู้บริหาร ไทย - จีน ระหว่างกรมทรัพยากรธรณีกับ International Research Center on Karst: (IRCK) ครั้งที่ 1/2559 เมื่อวันที่ 21 เมษายน 2559 ณ ห้องประชุม ชั้น 2 อาคารเพชร กรมทรัพยากรธรณี

16. การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการด้านธรณีวิทยาสิ่งแวดล้อมและการพัฒนาอย่างยั่งยืนในบริเวณอนุภูมิภาคลุ่มแม่น้ำโขง และการสำรวจทรัพยากรน้ำบาดาล เพื่อการบริหารจัดการน้ำบาดาลร่วมกันของประเทศสมาชิกอาเซียนให้ยั่งยืน ระหว่างวันที่ 22 - 28 สิงหาคม 2559 ณ โรงแรมซินนาม่อน เรสซิเดนซ์ กรุงเทพมหานคร

17. หน่วยงาน IKG และ IRCK ได้มีหนังสือเชิญคณะผู้แทนกรมทรัพยากรธรณี เดินทางไปร่วมประชุมหารือโครงการความร่วมมือด้านแหล่งอนุรักษ์ทางธรณีวิทยา ณ เมืองกู่หลิว (Guilin) มณฑลกุ้ยชาง สาธารณรัฐประชาชนจีน ระหว่างวันที่ 24 - 27 กันยายน 2559