



境外地质调查报告

国土资源部中国地质调查局

二〇一六年七月

2001 年中国提出矿产资源“走出去”战略，充分利用“两种资源，两个市场”，保障国家资源供应安全。2006 年国务院发布了《关于加强地质工作的决定》，提出“鼓励国内有条件的企业到境外开展重要矿产资源勘查开采，广泛开展地球科学和地质勘查领域的国际交流与合作”。2015 年国家发展改革委、外交部、商务部发布了《推动共建丝绸之路经济带和 21 世纪海上丝绸之路的愿景与行动》，要求加强“一带一路”沿线国家能源资源产能合作，实现互惠互利、共同发展。境外地质调查工作正是依据这些国家战略来部署组织实施。

2003 年以来，中国地质调查局组织全国 60 余家单位近千名科研人员，利用地质调查专项、商务部援外专项、国外矿产资源风险勘查专项、科技部国际合作专项和亚洲区域合作专项等资金渠道，累计组织实施境外地质调查项目 215 项，总经费 9.15 亿元（截至到 2015 年底）。

在国土资源部、外交部、商务部、财政部和科技部等部委的大力支持下，国土资源部中国地质调查局在境外地质调查工作方面取得了一系列开创性和具有重要影响的成果，有效推动了全球矿业命运共同体建设。编制了《“一带一路”能源和其他重要矿产资源图集》和《“一带一路”石油天然气勘探开发图集》，建立了全球矿产资源信息系统，合作实施了国际地质地球化学填图，开展了全球成矿规律研究与潜

力分析，推动我国先进的方法技术走向世界，搭建了国际地学合作网络 and 平台，培养了一批国际化的人才和创新团队。

一、《“一带一路”能源和其他重要矿产资源图集》和战略与规划研究成果，为国家宏观决策和“一带一路”产能合作提供有力支撑。

依托全球矿产资源信息系统，通过对数据深入挖掘和综合分析，编制了《“一带一路”能源和其他重要矿产资源图集》和《“一带一路”石油天然气勘探开发图集》。认为“一带一路”经济发展潜力巨大，是全球最大的能源资源消费区域；区域能源资源丰富，是全球能源资源优化配置的重要地区；能源资源供应市场 and 需求市场分离，沿线国家能源资源互补性强；市场东移与地缘政治博弈，正在重塑“一带一路”油气供需格局；域内油气管西重东轻，制约市场东移和输运安全；中国与“一带一路”沿线国家能源资源互补性强，我国急需的部分能源和重要矿产资源有望通过“一带一路”合作共建得以满足，我国紧缺的部分矿产资源可通过“一带一路”合作共建得以满足；区域城镇化水平、工业化水平和基础设施水平低，投资合作前景广阔；矿业、冶炼加工及相关产业水平落后，与我国开展优质产能合作机会多、市场大。提出创新“一带一路”能源资源领域合作机制，构筑新型能源资源国家关系，深度参与全球治理体系建设；全力打通“一带一路”陆上和海上战略通道，构建我国境外能源资源安全

稳定供应新格局；加大中央财政对“一带一路”地质矿产工作的支持力度，夯实“一带一路”建设能源资源基础；开展“一带一路”基础设施建设产业投资合作和优质产能合作战略选区研究，降低投资风险等建议。图集得到国家领导人的批示和部领导的高度肯定。

集成了较完备的全球能源资源数据信息，先后编制了《我国“十三五”矿产资源“走出去”规划专题研究报告》、《“一带一路”地质调查规划（2016-2030）》、《援外地质调查工作中长期战略建议》、《非洲矿产勘查开发战略研究》等系列战略规划，为国家制定能源资源规划和“一带一路”产能合作提供了有力支撑。



图1 “一带一路”能源和其他重要矿产资源系列图集

二、全球矿产资源信息系统中地质、矿产、投资环境等信息已覆盖 127 个国家，含 2.3 万余幅中大比例尺地质矿产图件。

全球矿产资源信息系统始建于 2003 年，至今数据总量超过 14TB，包括图件近 28000 幅，文档超过 20000 份。其

中：基础地质矿产数据包含全球不同层次不同比例尺基础地质图、地球物理数据、地球化学数据和遥感数据等，涉及 127 个国家及地区，中大比例尺地质矿产图件 2.3 万多幅，含中大比例尺地球化学图件 5674 幅、地球物理图件 313 幅，地球化学数据涉及 30 多个国家；矿产地与矿业开发信息包含全球矿产地数据超过 46 万条，矿业项目数据包括全球 1 万多个矿业公司信息 and 3.8 万个矿业项目信息；矿业投资环境数据包括亚洲、非洲和拉丁美洲主要资源型国家矿业法，以及 40 余个主要资源国矿业投资环境信息和基础设施信息，同时还包含全球各国 1:100 万尺度地理信息数据（公路、铁路、机场、港口、水系、城市等数据）。

通过境外论坛、咨询与定制服务和网络在线服务等方式，累计为 300 多家单位或部门 6500 余人次提供过咨询与信息服务；2012 年全球矿产资源信息系统开通了网络在线服务，访问量达 8343 次，服务受众几乎覆盖全国（西藏除外）。



图2 全球矿产资源信息系统示意界面

三、与 25 个国家合作完成 260 万平方千米地质地球化学调查，圈定异常和靶区 2700 余处，新发现矿（化）点 300 处，为引导国内企业“走出去”发挥重要作用。

自 2005 年与马达加斯加合作开展第一个境外地质调查项目以来，到 2015 年，中国与哈萨克斯坦、蒙古、塔吉克斯坦、吉尔吉斯斯坦、乌兹别克斯坦、巴基斯坦、老挝、印度尼西亚、菲律宾、巴布亚新几内亚、津巴布韦、埃塞俄比亚、赞比亚、南非、苏丹、厄立特里亚、马达加斯加、乍得、摩洛哥、利比里亚、巴西、哥伦比亚、阿根廷、秘鲁、圭亚那等 25 个国家地质调查机构合作实施了 1:100 万-1:5 万地质地球化学填图项目。完成各类比例尺地球化学填图 260 万平

方千米，采集测试样品 3.5 万件，编制 1:100 万-1:5 万地球化学成果图件 1300 多幅（张）。

服务 150 多家企业境外矿产勘查，协助企业在马达加斯加、蒙古、吉尔吉斯斯坦、塔吉克斯坦、坦桑尼亚、厄立特里亚、埃塞俄比亚和乍得等国家登记矿权超过 40 处，发现了矿（化）点 300 多个，如马达加斯加发现超大型钒钛磁铁矿 1 处、大型锰矿 1 处和大型金矿 1 处，埃塞俄比亚大型金矿 1 处，厄立特里亚中型金矿 1 处、铜多金属矿 1 处，乍得石材建材矿 1 处等，为引导国内企业“走出去”发挥重要作用。

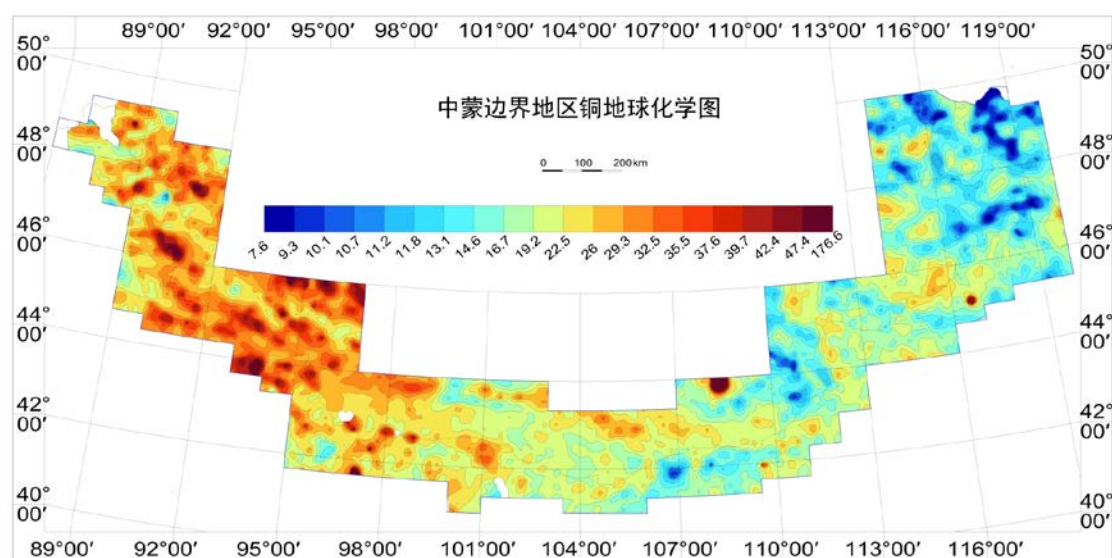


图 3 中蒙边界地区铜地球化学图

四、充分利用世界领先的地球化学填图理论与方法技术体系，快速推进全球地球化学基准网与全球地球化学一张图

工程建设，为全球尺度地球化学国际研究中心建立和“化学地球”大科学计划启动奠定了坚实基础。

建立全球地球化学基准网，收集已完成的全球地球化学填图数据，并将新获得的数据纳入全球数据中，编制全球地球化学一张图，形成全球地球化学一张图平台。建立“化学地球”平台，研发了“化学地球”平台软件，为全球资源评价和环境监测提供了定量参照标尺，不仅有效地为企业走出去和“一带一路”建设提供本土化资源保障，而且为全球资源与环境科学研究、政府决策、社会公众提供了科学知识和服务平台。

境外地质调查将地球化学方法技术更快、更大范围推向世界，极大提升了国际影响力。在此基础上，在更多国家开展的实质性地球化学填图合作项目，为全球基准网的建立和“化学地球”大科学计划的实施奠定了基础。有力支撑了联合国教科文组织全球尺度地球化学国际研究中心落户中国，是国土资源部积极落实国家创新驱动发展战略的重要举措，对搭建科技创新平台、引领全局国际合作和人才培养具有重要意义。



图4 联合国教科文组织全球尺度地球化学国际研究中心成立

五、重要成矿区带成矿规律研究与潜力分析已覆盖全球，编制地质矿产系列图件 600 幅，圈定找矿远景区 900 余个，为境外地质矿产研究与找矿提供了依据。

以“一带一路”沿线国家和地区为重点，开展路线地质调查 4.8 万千米、典型矿床考察 673 个、遥感解译 1.5 亿平方千米以上，通过对成矿地质背景和区域成矿规律的综合研究，开展了区域（1:500 万-1:250 万）、重要成矿带（1:100 万）和重点地区（1:50 万）三个层次基础地质矿产系列图件（包括地质图、矿产图、大地构造图、成矿规律图）的编制工作。中国大陆周边地区 1:500 万-1:250 万基础地质矿产图件已全部编制完成；非洲、南美洲、大洋洲等地区 1:500 万基础地质矿产图件已基本编译完成，至此，全球（欧洲和北美部分地区除外）区域性 1:500 万的基础地质矿产图件基本编译完

成。东北亚、中亚和南亚东南亚地区的锡霍特、阿尔泰、天山、长山等近 10 个跨境重要成矿带 1:100 万基础地质矿产图件也已编译完成;在越南、印尼等国家的重点地区开展了 1:50 万基础地质矿产图件编制工作。

通过分析成矿区带地质构造背景，确定各成矿带的主要成矿类型及找矿方向，分析了主要控矿因素及矿床时空分布特征，总结了区域成矿规律，建立了典型矿床成矿模式，圈定了 900 余个找矿远景区，这为境外地质矿产科学研究奠定了基础，也为企业找矿指明了方向。

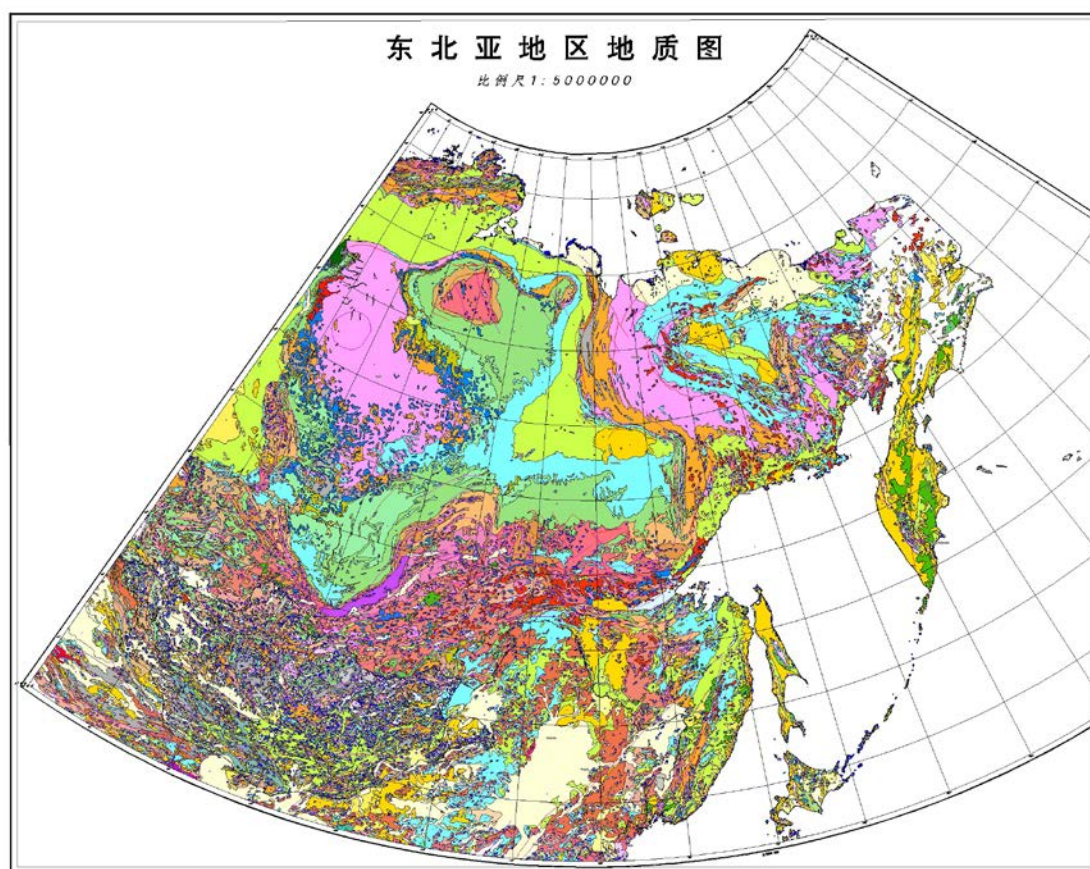


图 5 东北亚地区地质矿产略图

六、我国地球化学填图、卫星遥感技术、数字地质填图等先进方法技术正积极走向世界，有力提升地调局的国际影响力。

利用培训班、合作调查等多种形式，对我国在国际上具有一定领先地位和优势的地球化学填图，数字地质填图和卫星遥感技术进行了推广。

地球化学填图技术已经在蒙古、巴布亚新几内亚、津巴布韦、阿根廷等 25 个国家进行了推广；数字地质填图技术已在老挝、秘鲁、摩洛哥等国家地质填图过程中得到实际应用；卫星遥感解译技术已经在与塔吉克斯坦、苏丹、埃塞、秘鲁等国的合作中得到广泛应用。通过这些技术所获得的成果，得到合作国家的高度认可，提升了中国地质调查局的国际影响力。

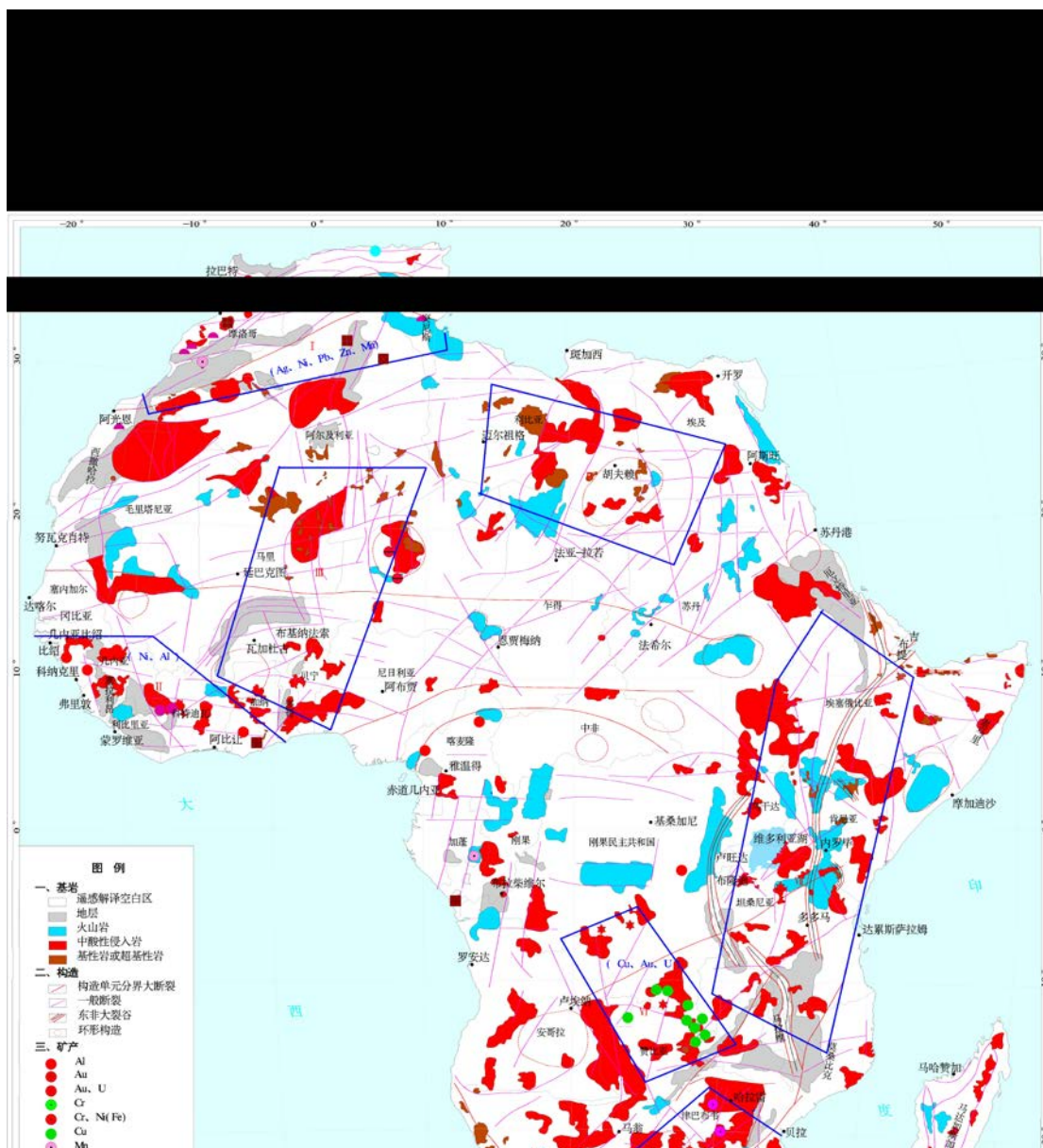


图 6 非洲地区重要成矿带遥感地质解译图

七、对 90 余个国家 1000 多名官员与技术人员开展地学领域专业技术培训，提升发展中国家地学领域人才专业技术水平，为发展中国家地矿领域之间的交流搭建了桥梁。

为发展中国家地学领域的官员、专家、技术人员举办培训班 57 期（含援外培训班 29 期），提升了发展中国家地矿

管理人员的知识结构、管理能力和专业技术水平，满足其自身发展的需求；展示成就，宣传推广中国先进的地质调查技术，建立与促进学员所在国家与中国政府间地质矿产领域的合作，通过学员牵线搭桥与十几个国家签署了政府间合作谅解备忘录；收集学员所在国家最新的地质、矿产、矿业开发政策等信息，了解参训国地质调查和矿业勘查开发现状以及存在的问题，充实全球矿产资源信息系统；为企业与受援国开展双边合作建立良好沟通渠道，为“走出去”企业建立人脉网络，部分企业直接获得境外项目信息，开展了进一步的合作；援外培训成果成为政府间后续地学合作项目的种子。受益于援外培训成果和国际合作关系的建立，后续从国土资源部、科技部和财政部又获得 10 余个项目滚动支持。

八、积极搭建境外地质调查多、双边合作平台，全面推进中国地质调查国际化进程。

充分利用援外培训班、国际合作与人员交流、多边矿业合作平台（中国矿业大会、中国东盟矿业论坛）等，积极搭建局多边和双边国际合作网络。

截止 2015 年底中国地质调查局与 51 个国家地质调查机构建立双边合作关系，签订 100 余份合作谅解备忘录（项目合作协议）。

自 2007 年充分利用东盟+3 矿业高官磋商机制（ASOMM+3），与东盟建立了稳定的地质调查国际合作关系，

并推进了一系列多边合作，目前已经落实与东盟国家的跨界地质对比研究工作；充分利用中国国际矿业大会、中国东盟矿业论坛平台、西洽会等，搭建中国-非盟矿业投资合作伙伴论坛、国际地质调查局长论坛、“一带一路”沿线地学合作论坛、东盟地学合作论坛、丝绸之路经济带矿业合作论坛等多边合作交流平台，展示能力、宣传和服务成果并促成多项合作，扩大国际影响。

联合国教科文组织国际岩溶研究中心、联合国教科文组织全球尺度地球化学国际研究中心、世界地质公园网络办公室落户中国，提升了在岩溶、地球化学填图和地质公园领域国际合作的能力和影响力；国土资源部中国—上海合作组织地学合作研究中心的成立，为推进与中亚各国的合作搭建了地学平台；中国地质调查局东南亚南亚地学中心、东北亚地学中心、东南非地学中心、西非北非地学中心和南美洲大洋洲地学中心正在逐步成立，将进一步强化境外地质调查的合作网络和合作平台。

通过境外地质调查合作和境外短期培训班（包括援外培训班），推进多项双边合作项目的实施，随着合作深入，我局在境外设立了南美工作组、塔吉克办事处和马达加斯加合作办公室等双边合作机构，为双边地质调查务实合作提供了便利。

目前，中国地质调查局在国际组织和机构中任职的人员

达到 49 人。



图 7 中国地质调查局国际合作网络平台建设示意图

九、培养了一批国际化的人才和创新团队，形成我局境外地质调查分工协作机制，国际合作能力显著增强，19 人次获得合作国表彰。

中国地质调查局已具备国际合作和创新人才团队 300 余人，先后有 19 人次获得合作国颁发的奖励，其中 5 人次获得蒙古国授予的蒙古地质专家奖章，7 人次获得塔吉克斯坦地质领域突出贡献奖暨国家级一等奖，7 人次获得摩洛哥当地政府表彰。

围绕全球矿产资源信息系统建设的核心任务，逐步形成了定位清晰、分工明确，产学研企共同参与的境外地质调查工作机制。建立了以大区中心牵头的全球区域分工负责的工作布局，其中，天津中心负责东部和南部非洲；沈阳中心负

责东北亚地区（含俄罗斯远东地区、蒙古、朝鲜、韩国、日本）；南京中心负责拉丁美洲和大洋洲；武汉中心负责东北部非洲和西部非洲；成都中心负责南亚东南亚地区；西安中心负责中亚地区和俄罗斯。大区地调中心均设立境外工作机构，组建专门的境外工作队伍。发展研究中心承担境外信息集成，建设全球矿产资源信息中心；资源所建设全球矿产资源战略研究中心；物化探所建设地球化学国际研究中心；岩溶所建设岩溶国际研究中心；航遥中心侧重在航空物探、遥感方面的工作。

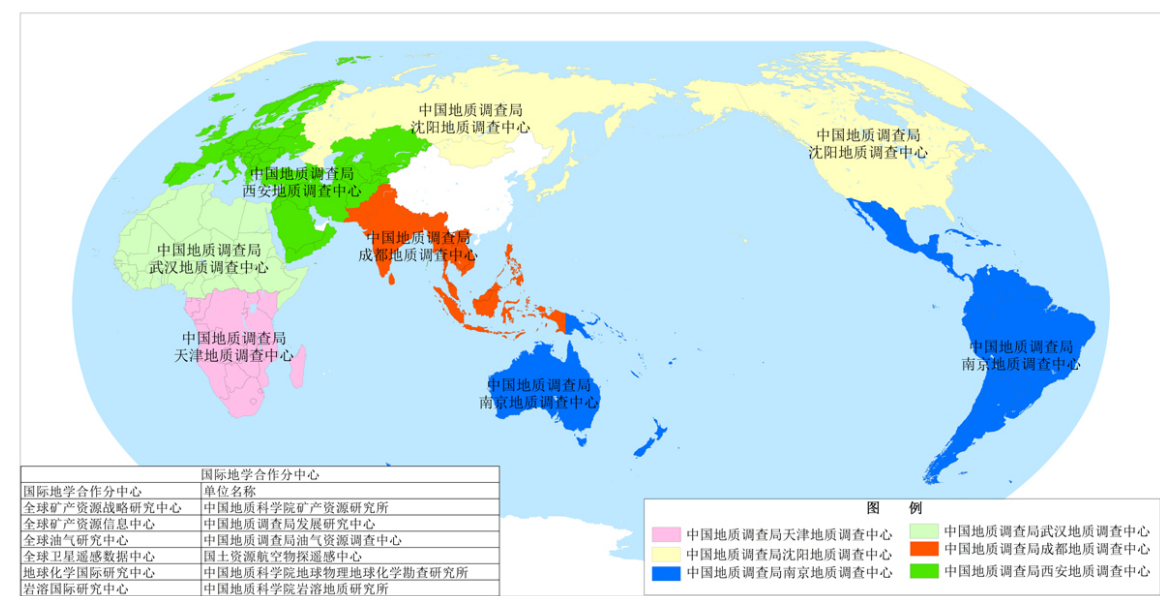


图 8 中国地质调查局境外地质调查分工机制

十、以需求为导向，做好三个对接，加强信息共享和成果服务，实现境外地质调查工作由粗放服务向精准服务转变。

为更好服务于“一带一路”建设、中非合作和中拉合作等国家战略对能源资源合作的需求，要进一步加强境外地质

调查工作力度，实现境外地质调查工作由粗放服务向精准服务转变。

改革境外地质调查项目评价机制。境外地质调查的项目设置、成果评审和奖项评定主要依据目标国的中资企业、我国驻目标国使馆的经商处（经济处或商务处），以及目标国的矿业部门和地调机构的评价意见。

研究制定境外地质调查规划。服务国家重大战略，与产能合作、援建基础设施等项目相结合，以促进国际矿业投资合作、提高地质科技水平、培养国际人才、提升国际地位、促进国防和军队建设为目标，做好境外地质调查顶层设计，有序开展与重要资源国特别是“一带一路”沿线国家和地区的国际地学合作和科技创新研究。

实施重要资源国能源资源调查与潜力评价。针对企业需求，围绕能源资源、重要金属矿产、战略性新兴产业和非金属矿产开展目标国资源调查和潜力评价，查明成矿地质条件，圈定一批可供勘查的靶区，降低企业后续勘探风险，实现对企业的精准服务。

深化全球矿产资源信息系统建设。加大数据共建共享和开发利用，深入数据挖掘，研发系列产品，突出目标国资源开发前景、投资条件、基础设施建设水平等内容。

附件：

1. 出版的图件和专著一览表
2. 国别和矿种专题报告一览表
3. 主要合作项目一览表
4. 培训班一览表

附件 1:

出版的图件和专著一览表

序号	图件和专著名称
1	1:500 万国际亚洲地质图
2	1:2500 万世界大型超大型矿床成矿图
3	东南亚中南半岛（五国）地质矿产图（1:150 万）
4	中国新疆及中亚邻区地质矿产图
5	巽他群岛-新几内亚岛地区地质与矿产（专著与图件）
6	中国及邻区重要成矿带成矿规律对比研究
7	中国斑岩铜矿砂岩铜矿资源潜力定量评价
8	中亚五国矿产资源勘查开发投资指南
9	中哈合作巴尔喀什-准噶尔斑岩铜矿成矿条件对比研究
10	东南亚中南半岛地质及与花岗岩有关的矿床
11	大洋洲地区优势矿产资源潜力评价
12	几内亚地质矿产与矿业开发
13	柬埔寨地质矿产与矿业开发
14	蒙古国地质矿产与矿业开发
15	兴都库什西昆仑成矿带地质矿产概论
16	中蒙边界中东段金属矿床成矿规律和找矿方向
17	东北亚南部地区地质与矿产
18	蒙古地质矿产研究进展
19	蒙古地质矿产概况
20	俄罗斯地质与矿产资源及重要地学文献资料集成
21	俄罗斯及其毗邻地区地质

附件 2:

国别和矿种专题报告一览表

序号	专题报告名称
1	《应对全球化：全球矿产资源信息系统数据库建设之一》
2	《应对全球化：全球矿产资源信息系统数据库建设之二，亚洲卷：柬埔寨、缅甸》
3	《应对全球化：全球矿产资源信息系统数据库建设之三，非洲卷：马达加斯加、津巴布韦》
4	《应对全球化：全球矿产资源信息系统数据库建设之四》
5	《应对全球化：全球矿产资源信息系统数据库建设之五，亚洲卷：哈萨克斯坦》
6	《应对全球化：全球矿产资源信息系统数据库建设之六，亚洲卷：蒙古》
7	《应对全球化：全球矿产资源信息系统数据库建设之七，非洲卷：利比里亚、莫桑比克、纳米比亚》
8	《应对全球化：全球矿产资源信息系统数据库建设之八，非洲卷：南非、赞比亚》
9	《应对全球化：全球矿产资源信息系统数据库建设之九，非洲卷：几内亚》
10	《应对全球化：全球矿产资源信息系统数据库建设之十，非洲卷：非洲地质概况》
11	《应对全球化：全球矿产资源信息系统数据库建设之十一，非洲卷：矿业年报（2005—2007）》
12	《应对全球化：全球矿产资源信息系统数据库建设之十二，非洲卷：部分国家投资环境研究报告（2007）》
13	《应对全球化：全球矿产资源信息系统数据库建设之十三，亚洲卷：菲律宾、老挝》
14	《应对全球化：全球矿产资源信息系统数据库建设之十四，亚洲卷：吉尔吉斯斯坦、朝鲜》
15	《应对全球化：全球矿产资源信息系统数据库建设之十五，亚洲卷：俄罗斯》
16	《应对全球化：全球矿产资源信息系统数据库建设之十六，非洲卷：埃塞俄比亚》
17	《应对全球化：全球矿产资源信息系统数据库建设之十七，南美洲卷：阿根廷、巴西》
18	《应对全球化：全球矿产资源信息系统数据库建设之十八，亚洲卷：亚洲矿法选编》
19	《应对全球化：全球矿产资源信息系统数据库建设之十九，南美洲卷：南美洲部分国家矿业法汇编》（上、下）
20	《应对全球化：全球矿产资源信息系统数据库建设之二十，亚洲卷：泰国》
21	《应对全球化：全球矿产资源信息系统数据库建设之二十一，亚洲卷：越南》
22	《应对全球化：全球矿产资源信息系统数据库建设之二十二，非洲卷：坦桑尼亚》
23	《应对全球化：全球矿产资源信息系统数据库建设之二十三，南美洲卷：秘鲁》
24	《应对全球化：全球矿产资源信息系统数据库建设之二十四，矿业年鉴》（上、中、下册）
25	《应对全球化：全球矿产资源信息系统数据库建设之二十五，非洲卷：刚果（金）》
26	《应对全球化：全球矿产资源信息系统数据库建设之二十六，非洲卷：加纳》
27	《应对全球化：全球矿产资源信息系统数据库建设之二十七，非洲卷：博茨瓦纳》
28	《应对全球化：全球矿产资源信息系统数据库建设之二十八，南美洲卷：智利》
29	《应对全球化：全球矿产资源信息系统数据库建设之二十九，非洲卷：尼日利亚》
30	《应对全球化：全球矿产资源信息系统数据库建设之三十，非洲卷：马拉维》

31	《应对全球化：全球矿产资源信息系统数据库建设之三十一，南美洲卷：玻利维亚》
32	《应对全球化：全球矿产资源信息系统数据库建设之三十二，北美洲卷：墨西哥》
33	《应对全球化：全球矿产资源信息系统数据库建设之三十三，非洲卷：厄立特里亚》
34	《应对全球化：全球矿产资源信息系统数据库建设之三十四，大洋洲卷：巴布亚新几内亚》
35	《应对全球化：全球矿产资源信息系统数据库建设之三十五，亚洲卷：马来西亚》
36	《应对全球化：全球矿产资源信息系统数据库建设之三十六，北美洲卷：格陵兰》
37	《应对全球化：全球矿产资源信息系统数据库建设之三十七，亚洲卷：印度尼西亚》
38	《应对全球化：全球矿产资源信息系统数据库建设之三十八，非洲卷：乌干达》
39	《应对全球化：全球矿产资源信息系统数据库建设之三十九，亚洲卷：土耳其》
40	《应对全球化：全球矿产资源信息系统数据库建设之四十，非洲卷：摩洛哥》
41	《应对全球化：全球矿产资源信息系统数据库建设之四十一，非洲卷：苏丹》
42	《应对全球化：全球主要矿产资源研究系列报告，锂矿卷》
43	《应对全球化：全球主要矿产资源研究系列报告，钾盐卷》
44	《应对全球化：全球主要矿产资源研究系列报告，金矿卷》
45	《应对全球化：全球主要矿产资源研究系列报告，煤矿卷》
46	《应对全球化：全球主要矿产资源研究系列报告，铁矿卷》
47	《应对全球化：全球主要矿产资源研究系列报告，铜矿卷》
48	《应对全球化：全球主要矿产资源研究系列报告，锡矿卷》
49	《应对全球化：全球主要矿产资源研究系列报告，铀矿卷》

附件 3:

主要合作项目一览表

序号	项目名称	承担单位
1	中南部非洲重要成矿带成矿规律研究与资源潜力分析	天津地质调查中心
2	中蒙边界重要成矿带 1: 100 万成矿规律图编制与研究	天津地质调查中心
3	非洲中南部重要矿床地质背景、成矿作用和找矿潜力研究	天津地质调查中心
4	东北亚地区地质矿产综合图件编制	沈阳地质调查中心
5	东北亚重要成矿带成矿规律研究与优势矿产资源潜力评价分析	沈阳地质调查中心
6	中俄合作额尔古纳—上黑龙江成矿带成矿规律对比研究	沈阳地质调查中心
7	西伯利亚地台东缘重要矿床地质背景、成矿作用和找矿潜力研究	沈阳地质调查中心
8	中蒙合作克鲁伦-满洲里成矿带成矿地质背景对比与成矿规律研究	沈阳地质调查中心
9	马达加斯加优势矿产资源潜力评价研究	沈阳地质调查中心
10	马达加斯加北部地区绿岩带成矿规律及找矿方法研究	沈阳地质调查中心
11	南美地台重要矿床地质背景、成矿作用和找矿潜力研究	南京地质调查中心
12	南美巨型成矿带重要矿床地质背景、成矿作用和找矿潜力研究	南京地质调查中心
13	大洋洲地区重要成矿带成矿规律及优势矿产资源潜力分析研究	南京地质调查中心
14	南美地台优势矿产资源成矿规律及潜力分析	南京地质调查中心
15	菲律宾中部镍、铜成矿带成矿地质背景及成矿规律调查研究	南京地质调查中心
16	非洲西部及东北部重要矿床地质背景、成矿作用和找矿潜力研究	武汉地质调查中心
17	非洲东北部地区优势矿产资源成矿规律研究与资源潜力综合分析	武汉地质调查中心
18	埃塞俄比亚 Asosa—Gimibi 地区优势金属矿产成矿规律研究	武汉地质调查中心
19	非洲西非克拉通成矿区南西部铝、铁等优势矿产成矿规律与资源潜力分析	武汉地质调查中心
20	巽他群岛—新几内亚岛地区地质矿产综合图件编制	武汉地质调查中心
21	印度尼西亚中苏门答腊岛铜、金等多金属矿产成矿规律研究	武汉地质调查中心
22	东南亚地区地质矿产对比研究	成都地质调查中心
23	东南亚地区重要成矿带成矿规律与优势矿产资源潜力评价研究	成都地质调查中心
24	中缅边界三江西南段-掸邦成矿带成矿背景及成矿规律对比研究	成都地质调查中心
25	老挝-越南长山成矿带成矿规律与勘查靶区优选研究	成都地质调查中心
26	东特提斯地区重要矿床地质背景、成矿作用和找矿潜力研究	成都地质调查中心
27	中吉合作天山金铜等优势矿种成矿地球化学条件对比研究	西安地质调查中心
28	兴都库什—西昆仑成矿带成矿地质背景及成矿规律对比研究	西安地质调查中心
29	中亚重要成矿带优势矿产资源成矿规律研究与潜力评价	西安地质调查中心

序号	项目名称	承担单位
30	中吉境内天山矿产信息采集和成矿规律合作研究	西安地质调查中心
31	苏莱曼山-喀喇昆仑山成矿地质背景和成矿规律对比研究	西安地质调查中心
32	南亚地区基础地质图件编制与成矿地质背景研究	西安地质调查中心
33	吉尔吉斯优势矿种成矿规律研究及资源潜力评价	西安地质调查中心
34	西伯利亚地台西缘重要矿床地质背景、成矿作用和找矿潜力研究	西安地质调查中心
35	中吉合作境内外天山 1: 100 万成矿规律图编制与研究	西安地质调查中心
36	东南亚地区地质矿产综合图件编制	发展研究中心
37	中特提斯地区重要矿床地质背景、成矿作用和找矿潜力研究	地质研究所
38	拉美地区安第斯成矿带成矿规律与优势矿产资源潜力分析	地质研究所
39	中巴合作西构造结及邻区有关矿产和环境灾害地质背景的研究	地质研究所
40	全球巨型成矿带大型金属矿床产出环境与找矿模型研究	矿产资源研究所
41	澳洲-印度克拉通成矿区地质背景与成矿规律研究	矿产资源研究所
42	北美-格陵兰重要成矿带成矿规律与优势矿产资源潜力评价研究	矿产资源研究所
43	中亚地区地质矿产对比研究	矿产资源研究所
44	中俄蒙合作阿尔泰成矿带成矿作用与成矿规律对比研究	矿产资源研究所
45	中老合作三江成矿带南段--老挝北部矿集区成矿作用与成矿规律对比研究	矿产资源研究所
46	境内外天山成矿带的构造演化与成矿背景对比研究	地质力学研究所
47	中吉天山成矿带成矿构造背景对比研究	地质力学研究所
48	黑龙江两岸金多金属成矿带成矿地质条件与成矿规律对比研究	吉林大学
49	锡霍特—那丹哈达—咸北成矿带成矿条件对比和成矿规律研究	吉林大学
50	中俄合作兴安—佳木斯—布列亚成矿带成矿规律对比研究	吉林大学
51	锡霍特成矿带内生矿产成矿模式和成矿系列境内外对比研究	吉林大学
52	中哈合作巴尔喀什—准噶尔斑岩铜矿成矿条件对比研究	新疆地质矿产研究所
53	中国与哈萨克斯坦接壤地区成矿规律与找矿远景研究	新疆地质矿产研究所
54	我国与中亚七国合作地质编图	新疆地质矿产研究所
55	中南半岛和西太平洋铜金成矿构造环境与成矿规律对比研究	中国地质大学（北京）
56	滇-桂-琼—越区域成矿规律对比与资源潜力评价研究	中国地质大学（北京）
57	我国北方地区黑色岩系金、铂成矿条件与境外对比研究	中国地质大学（北京）
58	中越合作滇桂南部—越东北多金属矿集区成矿背景与成矿规律对比研究	中国地质大学（北京）

序号	项目名称	承担单位
59	中越合作哀牢山-红河-马江成矿带成矿背景与成矿规律对比研究	中国地质大学（北京）
60	北山-蒙古戈壁天山成矿带构造与成矿时空对比研究	中科院地质与地球物理研究所
61	安第斯巨型成矿带重要矿床地质背景、成矿作用和找矿潜力研究	南京地质调查中心
62	马达加斯加成矿规律研究及资源潜力调查评价	沈阳地质调查中心
63	西南太平洋重要矿床地质背景、成矿作用和找矿潜力调查	南京地质调查中心
64	天山成矿带境内外构造背景与成矿环境对比研究	地科院力学所
65	中国及东南亚地区岩溶环境地质系列图编制	岩溶研究所
66	中塔边界帕米尔成矿带优势矿产资源潜力分析	西安地质调查中心
67	“一带一路”资源潜力综合分析与应用	矿产资源研究所
68	中蒙俄经济走廊成矿区带对比研究与资源潜力分析	矿产资源研究所
69	中东地区国际综合编图	地质研究所
70	中蒙边境大型—特大型铜—金、铀和稀有金属矿集区对比研究	矿产资源研究所
71	中俄镍—铜矿产资源潜力调查分析	地质力学研究所
72	中塔边界帕米尔成矿带优势矿产资源潜力评价	西安地质调查中心
73	中巴铁路沿线成矿地质背景对比与资源潜力调查评价	西安地质调查中心
74	吉尔吉斯天山成矿带成矿地质背景研究及资源潜力评价	西安地质调查中心
75	天山成矿带境内外构造背景与成矿环境对比研究	地质力学研究所
76	中哈跨境成矿带成矿规律研究与资源潜力评价	新疆地质矿产研究所
77	海上丝绸之路境外资源潜力综合分析与应用	武汉地质调查中心
78	阿拉伯半岛成矿区地质背景及资源潜力分析	武汉地质调查中心
79	中印合作苏门答腊岛优势矿产资源潜力调查评价	武汉地质调查中心
80	北极圈及邻区重要成矿区带成矿地质背景和资源潜力综合分析	矿产资源研究所
81	东冈瓦纳埃默里地区新元古—早古生代造山作用研究	地质力学研究所
82	中国与东南亚国家低密度地球化学合作填图	地球物理地球化学勘查研究所
83	中-坦合作坦桑尼亚姆贝亚省恩通巴地区 1:25 万区域地球化学调查	天津地质调查中心
84	老挝沙耶武里及邻区优势矿产资源潜力调查与分析	成都地质调查中心
85	坦桑尼亚莫洛戈洛地区基洛萨铜矿预查	天津地质调查中心
86	秘鲁阿雷基帕省西北部区域地球化学调查及铜金资源找矿靶区优选	南京地质调查中心
87	中-巴合作巴西帕拉州卡拉加斯地区 1:10 万地质地球化学调查	南京地质调查中心
88	菲律宾中部地区铜、铬、铁和镍矿产资源潜力调查与评价	南京地质调查中心
89	几内亚中南部铁矿等矿产资源地质调查与评价	武汉地质调查中心
90	印度尼西亚巴东-名古鲁铜金矿资源调查与评价	武汉地质调查中心
91	中-苏合作苏丹卡萨拉和北科尔多凡地区 1:25 万地质地球化学调查	武汉地质调查中心

序号	项目名称	承担单位
92	老挝北部地区地质地球化学填图与矿产资源调查与评价	成都地质调查中心
93	中-老合作老挝巴本地区 1:20 万地质地球化学调查	成都地质调查中心
94	中-巴合作巴基斯坦重要成矿带 1:25 万地球化学调查	西安地质调查中心
95	塔吉克帕米尔成矿带资源潜力地球化学评价	西安地质调查中心
96	阿根廷西北部地区铜（金）矿产资源调查与评价	发展研究中心
97	格陵兰岛西部省费斯肯纳色特一带铜镍矿选区评价	发展研究中心
98	墨西哥哈利斯科州托马特兰·曼萨尼约一带铜多金属矿选区评价	地质研究所
99	加拿大萨斯喀彻温省钾盐风险勘查	矿产资源研究所
100	摩洛哥东阿特拉斯地区 1:10 万地球化学填图技术合作项目	武汉地质调查中心
101	马达加斯加成矿规律研究及资源潜力调查	沈阳地质调查中心
102	拉美地区地球化学合作填图与资源潜力分析	南京地质调查中心
103	中-坦合作坦桑尼亚姆贝亚省恩通巴地区 1:25 万区域地球化学调查示范	天津地质调查中心
104	苏丹东北部地区 1:25 万地质地球化学调查示范	武汉地质调查中心
105	中巴合作巴西巴伊亚州阿巴伊拉地区 1:10 万地质地球化学调查示范	南京地质调查中心
106	中阿合作阿根廷地球化学填图与资源潜力分析	发展研究中心
107	中秘合作秘鲁北部奇克拉约地区 1:25 万地质矿产调查	南京地质调查中心
108	全球主要矿产资源分布与潜力分析研究	发展研究中心
117	国外地质矿产信息采集及整合	发展研究中心
118	境外地质矿产信息综合研究与开发利用	发展研究中心
119	全球重点地区能源数据库建设	部油气资源战略研究中心
120	全球地质矿产与资源环境卫星遥感一张图工程	航遥中心
121	全球重要成矿带遥感地质矿产信息提取	航遥中心
122	非洲和拉丁美洲重要成矿带遥感地质解译与战略选区研究	航遥中心
123	中美矿产资源评价合作研究	发展研究中心
124	中秘合作秘鲁中南部地区区域地球化学数据处理与铜、金找矿远景区优选	发展研究中心
125	中美环太平洋成矿带成矿规律对比与资源评价技术研究	发展研究中心
126	中美环太平洋成矿带动力学背景与资源评价新方法研究	发展研究中心
127	厄立特里亚铜多金属矿产资源潜力评价合作研究	发展研究中心
128	全球巨型成矿带找矿勘查方法技术研究	矿产资源研究所
129	中蒙边界地区地球化学块体编图	地球物理地球化学勘查研究所
130	中蒙合作边界地区地球化学填图与勘查远景区优选	地球物理地球化学勘查研究所
131	国际地球化学填图	地球物理地球化学勘查研究所
132	中-乌合作天山造山带成矿条件与找矿方法示范调查研究	西安地质调查中心
133	全球地球化学基准网建立与对比研究	地球物理地球化学

序号	项目名称	承担单位
		勘查研究所
134	全球大河口沉积物地球化学填图	地球物理地球化学 勘查研究所
135	中蒙俄哈联合地球化学填（编）图	地球物理地球化学 勘查研究所
136	中国与东南亚国家低密度地球化学合作填图	地球物理地球化学 勘查研究所
137	中巴合作巴布亚新几内亚低密度地球化学填图	南京地质调查中心
138	东北非低密度地球化学填图	武汉地质调查中心
139	东南非低密度地球化学填图	天津地质调查中心
140	全球多尺度地球化学填图成果集成与一张图编制	地球物理地球化学 勘查研究所

附件 4:

培训班一览表

序号	培训班名称	举办时间	国别	人数	类型	承办单位
1	勘查地球化学技术培训班	2004 年 10 月 8 日至 11 月 8 日	贝宁、莫桑比克、南非、坦桑尼亚、圭亚那、印度、肯尼亚、埃及、哈萨克斯坦、挪威、加拿大	21	多边技术班	地科院物化探所
2	地质调查业务管理部门官员研修班	2005 年 10 月 11 日至 10 月 24 日	柬埔寨、缅甸、巴基斯坦、阿塞拜疆、利比里亚、加纳、尼日利亚、苏丹、埃塞俄比亚、肯尼亚、乌干达、赞比亚、纳米比亚、津巴布韦、莱索托	28	多边官员班	发展研究中心
3	安哥拉地质与矿产资源管理培训班	2006 年 5 月 12 日至 5 月 31 日	安哥拉	15	双边官员班	发展研究中心
4	拉美能源矿产官员研修班	2006 年 6 月 11 日至 6 月 27 日	牙买加、巴西、哥伦比亚、秘鲁、玻利维亚、智利	8	多边官员班	发展研究中心
5	非洲国家矿产资源官员研修班	2006 年 9 月 10 日至 9 月 25 日	塞内加尔、塞拉利昂、利比里亚、喀麦隆、几内亚、厄立特里亚、埃塞俄比亚、加蓬、赞比亚、马达加斯加、纳米比亚、津巴布韦	20	多边官员班	发展研究中心
6	津巴布韦、纳米比亚与厄立特里亚三国矿产资源管理研修班	2006 年 11 月 6 至 11 月 20 日	厄立特里亚、纳米比亚、津巴布韦	18	多边官员班	发展研究中心
7	周边国家地矿官员研修班	2007 年 4 月 11 日至 4 月 25 日	蒙古、老挝、缅甸、印度尼西亚、巴基斯坦、尼泊尔、土库曼斯坦、阿塞拜疆、也门	21	多边官员班	发展研究中心
8	南美地矿官员研修班	2007 年 6 月 12 日至 6 月 26 日	赤道几内亚、秘鲁、智利、阿根廷	7	多边官员班	发展研究中心

序号	培训班名称	举办时间	国别	人数	类型	承办单位
9	发展中国家矿产资源评价技术及应用培训班	2007 年 10 月 13 至 10 月 27 日	土库曼斯坦、利比里亚、马达加斯加、尼日尔、肯尼亚、赞比亚、埃塞俄比亚、加纳、圭亚那、老挝、也门、贝宁、莱索托、叙利亚、尼日利亚、菲律宾、厄立特里亚、瓦努阿图、东帝汶、柬埔寨、科特迪瓦、巴基斯坦、越南、保加利亚、南非、印度尼西亚、津巴布韦、摩洛哥、蒙古、伊朗、缅甸、几内亚、埃及、墨西哥、刚果（金）	63	多边技术班	地科院矿产资源研究所
10	东盟国家矿产资源评价与管理官员研修班	2008 年 5 月 7 日至 5 月 26 日	老挝、马来西亚、缅甸、菲律宾、越南、印度尼西亚、泰国	20	多边官员班	发展研究中心
11	矿产资源评价与管理官员研修班	2008 年 10 月 10 日至 10 月 29 日	埃及、贝宁、加纳、中非、利比里亚、尼日尔、尼日利亚、喀麦隆、赤道几内亚、埃塞俄比亚、卢旺达、坦桑尼亚、乌干达、肯尼亚、赞比亚、马拉维、马达加斯加、纳米比亚、津巴布韦、南非	31	多边官员班	发展研究中心
12	阿尔及利亚矿业管理人员研修班	2008 年 11 月 5 日至 11 月 24 日	阿尔及利亚	20	双边官员班	发展研究中心
13	中亚国家矿产资源评价与管理官员研修班	2009 年 9 月 2 日至 9 月 22 日	哈萨克斯坦、土库曼斯坦、乌兹别克斯坦、吉尔吉斯斯坦、塔吉克斯坦	22	多边官员班	发展研究中心
14	东盟国家地质填图能力建设培训班	2010 年 10 月 12 日至 11 月 4 日	柬埔寨、印度尼西亚、老挝、马来西亚、缅甸、菲律宾、泰国和越南	9	多边技术班	发展研究中心
15	岩溶水文地质与岩溶生态	2009 年 11 月 8 日至 12 月 5 日	乌干达、埃塞俄比亚、肯尼亚、印度、印度尼西亚、越南、罗马尼亚、秘鲁	17	多边技术班	地科院岩溶地质研究所
16	CCOP 元数据标准与管理软件培训暨第三次研讨会	2010 年 7 月 20 日至 7 月 23 日	国柬埔寨、中国、日本、印度尼西亚、日本、韩国、马来西亚、菲律宾、泰国、巴布亚新几内亚、越南和 CCOP 组织技术秘书处，以及老挝、缅甸	41	多边技术班	发展研究中心

序号	培训班名称	举办时间	国别	人数	类型	承办单位
17	非洲国家地球化学填图与环境地球化学调查技术培训班	2011 年 10 月 20 日至 11 月 18 日	塞拉利昂、利比里亚、尼日利亚、几内亚、苏丹、南苏丹、厄立特里亚、乌干达、埃塞俄比亚、马拉维、津巴布韦	23	多边技术班	发展研究中心
18	第二届东盟国家数字地质填图能力建设技术培训班	2011 年 10 月 28 日至 11 月 14 日	柬埔寨、印度尼西亚、老挝、马来西亚、缅甸、新加坡、泰国、越南	16	多边技术班	发展研究中心
19	岩溶水文地质调查技术方法	2011 年 11 月 21 日-12 月 2 日	巴西、埃塞俄比亚、印度、印度尼西亚、尼日利亚、罗马尼亚、泰国、越南	15	多边技术班	地科院岩溶地质研究所
20	岩溶水文地质与岩溶碳循环监测国际培训班	2010 年 11 月 29 日-12 月 10 日	巴西、埃塞俄比亚、印度、印度尼西亚、越南、秘鲁、波兰、巴布亚新几内亚	15	多边技术班	地科院岩溶地质研究所
21	中国-东盟地下水资源与环境学术研讨会		马来西亚、越南、泰国、蒙古、印度尼西亚等	40		地科院岩溶地质研究所
22	塔吉克斯坦地球化学填图理论与野外工作方法技术培训班	2011 年至 2014 年	塔吉克斯坦	30	双边技术班	西安中心
23	亚洲国家地球化学填图与环境地球化学调查技术培训班	2012 年 10 月 24 日至 11 月 22 日	蒙古、越南、柬埔寨、泰国、马来西亚、东帝汶、巴基斯坦、吉尔吉斯	22	多边技术班	发展研究中心
24	发展中国家地质调查与矿产资源评价方法技术培训班	2012 年 10 月 24 日至 11 月 22 日	蒙古、泰国、菲律宾、马来西亚、巴基斯坦、乌克兰、塞拉利昂、几内亚、苏丹、南苏丹、刚果（金）、安哥拉、马拉维、厄瓜多尔	24	多边技术班	发展研究中心
25	地质调查与矿产资源评价方法技术培训班	2012 年 10 月 24 日至 11 月 22 日	哈萨克斯坦、吉尔吉斯、塔吉克斯、坦亚美尼亚	12	多边技术班	发展研究中心
26	岩溶与水文地球化学	2012 年 11 月 25 日-12 月 7 日	匈牙利、罗马尼亚、斯洛伐克、越南、巴西、埃塞俄比亚、马来西亚、泰国、印度、印度尼西亚、肯尼亚	20	多边技术班	地科院岩溶地质研究所

序号	培训班名称	举办时间	国别	人数	类型	承办单位
27	第三届东盟国家地质填图能力建设技术培训班	2012 年 8 月 12 日至 8 月 31 日	文莱、柬埔寨、印度尼西亚、老挝、朝鲜、缅甸、泰国、越南	21	多边技术班	发展研究中心
28	非洲英语国家应用于环境与资源的地球化学填图培训班	2012 年 8 月 14 日至 9 月 12 日	塞拉利昂、尼日利亚、南苏丹、埃塞俄比亚、布隆迪、桑给巴尔、坦桑尼亚、赞比亚、马拉维、博茨瓦纳、纳米比亚	23	多边技术班	发展研究中心
29	2013 年发展中国家地质矿产管理研修班	2013 年 6 月 14 日至 7 月 4 日	吉尔吉斯斯坦、孟加拉国、缅甸、尼泊尔、土耳其、也门、伊朗、埃塞俄比亚、加纳、津巴布韦、肯尼亚、利比里亚、马拉维、塞拉利昂、牙买加、巴西、秘鲁、阿根廷	19	多边官员班	发展研究中心
30	CCOP-CGS 第一届地球物理地球化学数据处理能力增强培训	2013 年 6 月 18 日至 6 月 20 日	柬埔寨、中国、印度尼西亚、日本、韩国、老挝、马来西亚、缅甸、巴布亚新几内亚、泰国、东帝汶、越南	30	多边技术班	发展研究中心
31	赞比亚地球化学填图理论与野外工作方法技术培训班	2013 年 8 月 6 日至 10 月 29 日	赞比亚	14	双边技术班	天津中心
32	中—苏合作苏丹卡萨拉和北科尔多凡地区 1:25 万地质地球化学调查	2013 年 8 月 14 日至 8 月 29 日	苏丹	15	双边技术班	局武汉中心
33	CGS-CCOP-ASEAN-IUGS 地球化学填图技术培训班	2013 年 9 月 3 日至 9 月 8 日	柬埔寨、老挝、马来西亚、蒙古、巴布亚新几内亚、菲律宾、泰国、越南	12	多边技术班	地科院物化探所
34	第三届“数字地质调查系统国际培训班”暨第四届“东盟国家地质填图能力建设技术培训班”	2013 年 9 月 9 日至 9 月 28 日	印度尼西亚、泰国、马来西亚、柬埔寨、巴基斯坦、老挝、文莱	17	多边技术班	发展研究中心
35	2013 年越南国土资源管理经验研修班	2013 年 10 月 18 日至 11 月 7 日	越南	27	双边官员班	发展研究中心

序号	培训班名称	举办时间	国别	人数	类型	承办单位
36	流域岩溶水文地质调查、动态监测与应用	2013 年 11 月 17 日至 11 月 29 日	巴西、墨西哥、马来西亚、越南、印度尼西亚、伊朗、尼日利亚、乌干达、津巴布韦、斯洛文尼亚、罗马尼亚、匈牙利、美国、泰国、斯洛伐克、俄罗斯	17	多边技术班	地科院岩溶地质研究所
37	岩溶生态系统与地质微生物	2014 年 10 月 15 日至 10 月 28 日	柬埔寨、菲律宾、匈牙利、老挝、马来西亚、蒙古、缅甸、塞尔维亚、斯洛伐克、南非、坦桑尼亚、泰国、津巴布韦、俄罗斯	17	多边技术班	地科院岩溶地质研究所
38	2014 年亚洲国家地质矿产部门官员研修班	2014 年 5 月 5 日至 5 月 18 日	朝鲜、缅甸、柬埔寨、东帝汶、巴布亚新几内亚、也门、伊朗、土耳其、吉尔吉斯斯坦、哈萨克斯坦、乌兹别克斯坦、塔吉克斯坦	18	多边官员班	发展研究中心
39	2014 年刚果（金）地质矿产资源勘查与开发研修班	2014 年 6 月 5 日至 7 月 4 日	刚果（金）	20	双边官员班	发展研究中心
40	第四届“数字地质调查系统国际培训班”暨第五届“东盟国家地质填图能力建设技术培训班”	2014 年 8 月 5 日至 8 月 24 日	印度尼西亚、泰国、马来西亚、菲律宾、巴基斯坦、老挝、缅甸、柬埔寨、斯里兰卡、朝鲜、秘鲁	21	多边技术班	发展研究中心
41	CCOP-CGS 第二届地球物理地球化学数据处理能力增强培训班	2014 年 8 月 22 日至 8 月 24 日	柬埔寨、中国、印度尼西亚、朝鲜、老挝、马来西亚、缅甸、巴基斯坦、秘鲁、菲律宾、斯里兰卡、泰国、越南	44	多边技术班	发展研究中心
42	秘鲁数字填图理论与技术方法培训班	2015 年 5 月 1 日至 5 月 12 日	秘鲁	15	多边技术班	发展研究中心
43	2015 年上海合作组织成员国地矿管理部门官员研修班	2015 年 10 月 16 日至 11 月 5 日	俄罗斯、塔吉克斯坦、乌兹别克斯坦	20	多边官员班	发展研究中心
44	2015 年亚洲国家地质矿产管理部门官员研修班	2015 年 10 月 16 日至 11 月 5 日	伊朗、土耳其、老挝、缅甸、越南	23	多边官员班	发展研究中心

序号	培训班名称	举办时间	国别	人数	类型	承办单位
45	2014 年发展中国家矿业部部长研讨班	2014 年 10 月 20 日至 10 月 26 日	埃塞俄比亚、厄立特里亚、乍得、赞比亚、喀麦隆、乌干达、摩洛哥、毛里塔尼亚等	13	多边部级班	发展研究中心
46	2015 年巴基斯坦地质矿产调查与管理研修班	2015 年 10 月 9 日至 11 月 5 日	巴基斯坦	29	双边官员班	发展研究中心
47	第六届东盟国家地质填图能力建设培训班	2015 年 10 月 26 日至 11 月 4 日	柬埔寨、印度尼西亚、老挝、马来西亚、缅甸、菲律宾、泰国、越南、韩国	16	多边技术班	发展研究中心
48	2015 年发展中国家地球化学填图与环境地球化学调查培训班	2015 年 8 月 11 日至 8 月 31 日	埃塞俄比亚、巴布亚新几内亚、刚果（金）、哥伦比亚、古巴、肯尼亚、莫桑比克、南非、尼日利亚、塞尔维亚、斯里兰卡、乌干达、赞比亚、乍得	36	多边技术班	发展研究中心
49	2015 年非洲国家地质矿产管理部门官员研修班	2015 年 8 月 11 日至 8 月 31 日	阿尔及利亚、中非、加蓬、马达加斯加、马里、摩洛哥、刚果（金）、乍得	39	多边官员班	发展研究中心
50	东盟国家矿产资源调查评价技术方法培训及东盟国家石英矿产资源评价与利用培训班	2015 年 8 月 17 日至 8 月 31 日	柬埔寨、印度尼西亚、老挝、马来西亚、缅甸、巴西、泰国、越南	16	多边技术班	成都中心
51	岩溶景观、地质公园、自然遗产地、环境地质编图与数据挖掘	2015 年 9 月 20 日-10 月 3 日	澳大利亚、柬埔寨、匈牙利、伊朗、墨西哥、美国、缅甸、菲律宾、罗马尼亚、塞尔维亚、斯洛伐克、斯洛文尼亚、西班牙、泰国、蒙古、越南、津巴布韦、印度尼西亚、南非	25	多边技术班	地科院岩溶地质研究所
52	东盟国家低品位铝土矿综合利用技术培训班	2015 年 9 月 20 日 9 月至 25 日	柬埔寨、老挝、马来西亚、泰国、越南	8	多边技术班	成都综合利用所
53	中国及东盟国家岩溶环境地质编图研讨会	2015 年 11 月 3 日至 5 日	柬埔寨、印度尼西亚、老挝、马来西亚、缅甸、菲律宾、泰国、越南、韩国	21	多边技术班	地科院岩溶地质研究所
54	2015 年老挝数字地质填图技	2015 年 11 月 8 日至 11 月 20 日	老挝	21	多边技术班	发展研究中心

序号	培训班名称	举办时间	国别	人数	类型	承办单位
	术培训与示范班					
55	CCOP-CGS 第三期地球物理地球化学数据处理研讨培训班	2015 年 11 月 12 日至 11 月 14 日	柬埔寨、中国、印度尼西亚、日本、马来西亚	24	多边技术班	发展研究中心
56	中巴合作地质地球化学填图理论与方法技术培训班	2015 年 12 月 21 日至 12 月 29 日	巴基斯坦	18	双边技术班	西安中心
57	中国-东盟地质数据一体化处理技术(简称 IGDP)研讨培训班	2016 年 3 月 2 日至 3 月 6 日	柬埔寨、印度尼西亚、老挝、马来西亚、缅甸、菲律宾、泰国、越南	22	多边技术班	发展研究中心
	合计			1239		