

前 言

中蒙边界地区成矿地质条件优越,为全球最重要的金属成矿省、三大斑岩型铜成矿带之一,与中国在地域上最密切,此前由于该区地处戈壁荒漠、人烟稀少,金属矿产地质理论研究和找矿勘查程度相对较低。然而,进入20世纪90年代,随着中蒙两国经济建设的发展,该区的矿产地质理论研究和找矿勘查工作开始逐渐升温,尤其是2001年南蒙古地区Oyu Tolgoi超大型斑岩型铜金矿床的发现震惊了国际矿床地质学界,使国内外找矿勘查工作聚焦于中蒙邻区这片戈壁荒漠。2006年11月22日,在中华人民共和国总理温家宝、蒙古人民共和国总理恩赫包勒德的见证下,由中国地质调查局副局长张洪涛和蒙古矿产与石油管理局第一副局长冈呼雅格分别代表中国地质调查局与蒙古矿产与石油管理局在人民大会堂签署了中蒙边界地区1:100万系列地质图件编制及相关地质研究项目合作协议书。这是中国地质调查局和蒙古国矿产与石油管理局(现为蒙古国矿产资源管理局)进行的第一个政府间地学合作项目。根据协议,双方将合作编制中蒙边界地区1:100万地质图、构造图和矿产图等系列地质图件,开展成矿规律对比研究,建立研究区地质矿产数据库,以期提高两国边界地区地质研究程度,提高地质工作对经济发展的支撑能力。在上述合作协议框架下,由两国的项目承担单位分别立项、按统一的技术路线、方法和标准同步开展编图和成矿规律对比研究工作,最终由中国地质调查局天津地质调查中心提交汇总成果。自2006年中蒙合作研究项目开展以来,得到了中国地质调查局科技外事部的连续资助,陆续完成了“中蒙边界重要成矿带1:100万成矿规律图编制与研究”项目(1212010561510)、“中蒙边界地区重要成矿带成矿规律对比研究”项目(1212011120330)、“中蒙边境东段区域成矿规律研究”项目(1212011085488)和蒙古国矿产资源勘查开发指南编制工作。与此同时,中国地质调查局发展研究中心、沈阳地质调查中心、西安地质调查中心,中国地质科学院矿产资源研究所、中国地质科学院、地球物理地球化学勘查研究所,中国科学院地质与地球物理研究所等单位也陆续在中蒙边界地区开展了多学科综合研究工作。2013年4月由中国地质调查局天津地质调查中心提交的中蒙合作对比研究成果顺利完成了交接并得到了蒙古国矿产资源管理局的高度评价。为更好地反映上述诸项目几年来在地层、构造、岩浆岩和成矿规律对比研究等方面所取得的重要成果,中国地质调查局科技外事部境外项目处委托天津地质调查中心项目组组织国内各项目承担单位编写了这本论文专辑。本文集既是对国土资源大调查中蒙国际合作项目成果的扩大宣传,也是为在中蒙边界地区从事地学研究、矿产勘查开发工作提供有益的参考资料。由于时间紧迫、论文撰写者水平所限,不当之处在所难免,请读者不吝批评指正。文集的出版得到了中国地质调查局科技外事部连长云、刘大文和天津地质调查中心金若时、张文秦、傅秉锋、苗培森等领导和专家的大力支持,得到了《中国地质》编辑部王学明副主编和诸位同仁们的指导和帮助,在此表示衷心感谢。

中方项目负责人:李俊建

2014年7月8日



2007年8月研究人员于蒙古国召开第2次工作会议合影



2007年8月研究人员在室内进行工作部署



2007年9月研究人员在东蒙古野外考察



2007年9月研究人员在东蒙古野外考察露营



2007年10月研究人员在东蒙古乔巴山油田考察



2009年10月研究人员在南蒙古野外取样