

点面结合总结规律, 书图库普服务找矿

——《中国矿产地质志》实现成果有效转化和应用服务

在自然资源部、中国地质调查局、各省级自然资源主管部门、行业部门领导的大力支持下,在全国606家单位、4350余人共同参与下,在“板凳一坐十年冷”的工匠精神支撑下,《中国矿产地质志》的研编工作,已经进入到第十个年头,也取得了第一阶段的系列成果。截至目前,先后部署开展了117项各类研编工作,计划出版发行180多部志书、37部普及本、30套系列图件,完成29套数据(库)集;已经完成对153部志书、35部普及本、30套系列图件、29套数据(库)集的验收工作。其中,仅仅是省级志书验收稿的正文文字就有13 000万字,10.41万页,33 878张插图,23 058张插表。《中国矿产地质志》系列丛书在“十三五”期间就被国家新闻出版署列为“国家重点图书”,已经公开出版发行的志书有51种,其中的《中国矿产地质志·新疆维吾尔自治区矿床成因系列图(1:150万)》等图、书荣获了第七届中华优秀出版物图书奖、“中华人民共和国成立70周年2019年出版百种科技新书”等奖项。

在本期《矿床地质》发表的相关论文,虽然表面上没有一个共同的主题,但恰恰也是《中国矿产地质志》的一个最大特点,即“矿种全覆盖,矿产地全覆盖”,通过点面结合来总结百年勘查成果和成矿规律,通过(志)书、(两类)图、(数据)库、普(及本)来服务新一轮找矿突破战略行动。其中,体现成矿规律理论研究的文章有“区域矿床成矿谱系的概念、内涵及其应用”,体现成矿区带规律研究成果的文章有“陕西主要成矿单元矿产特征及成矿时空域”、“青海省柴北缘成矿带区域成矿规律综述”、“甘肃中秦岭成矿带成矿规律及找矿远景”、“西藏冈底斯成矿带成矿规律”,体现单矿种成矿规律研究成果的文章有“中国硼矿床成矿规律概要与找矿远景分析”,体现典型矿床基础研究与找矿实践紧密结合的文章有“广东大宝山火山岩和斑岩铜矿年代学研究及其地质意义”、“南岭中段一六矿床绿柱石和白云母矿物学特征及其地质意义”,体现成矿规律研究与找矿方法紧密结合的文章有“中国航磁异常特征与铁矿床空间分布的关系”,体现成矿规律研究指导成矿预测的文章有“国内外花岗伟晶岩型锂矿找矿预测研究进展”等,侧面反映了《中国矿产地质志》边研编边应用的务实作风。

本期文章只是《中国矿产地质志》系列成果之管中窥豹,是作者们贯彻落实习近平总书记“把论文写在祖国大地上”的具体体现,也是爱国奉献、开拓创新的具体体现,更是争取在新一轮找矿突破战略行动中秉承“盛世修志,服务当代,垂鉴未来”宗旨的具体体现。比如,广东大宝山铜矿,在唐宋时期就曾经是中国最大的铜矿,但随着资源的枯竭,矿山濒临闭坑。矿山曾高薪聘请国外多位顶级专家,但也未能扭转局面。在《中国矿产地质志·南岭卷》等志书的研编过程中,通过2004年以来连续的矿山就地研究和勘查实践,尤其是对前辈研究成果的深度挖掘,对采矿过程中不断出现的新现象反复观察,对长期争论的学术问题深入思考,作者们提出了“英安斑岩作为赋矿围岩”的新认识,指出了新的找矿方向,通过多年钻探验证,新增资源量相当于又探获了一个大型铜矿,从而使得大宝山焕发青春,成为南岭第一大在产铜矿山,为保障国家铜资源的安全作出了实实在在的贡献。当然,文中还有不当之处,敬请读者们批评指正。