

汇集全国矿产,探索成矿规律,保障现代强国

历史证明,人类的衣食住行离不开矿产资源。据统计,我国95%以上的能源、80%以上的工业原材料、70%以上的农业生产资料来源于矿产资源,30%以上的农业用水和饮用水来自属于矿产资源范畴的地下水。可以说,没有矿产资源的可持续供应和安全保障,就没有国民经济与社会的可持续发展。世界上没有一个国家能做到矿产资源完全自给自足,我国正处于经济高速发展的工业化后期阶段,经济社会的快速发展与资源约束矛盾日益突出,一些重要矿产资源的储量增长低于开采量的增长,部分重要矿产资源对外依存度居高不下,利用国外资源的成本大幅上升,供应链安全难以保障,尤其是石油、天然气、铁、铬、锰、铜、镍、钴、锂、铝等重要矿产资源供应不足成为首要制约因素。因此,我国到本世纪中叶,要实现建成社会主义现代化强国目标,矿产资源仍将是最重要的基本保障,是总体国家安全的重要组成部分。

一百多年前,鲁迅先生和顾琅先生共同编制了《中国矿产志》。该志书分章论述中国各省的矿产,并附有中国矿产简表、地质时代简表和中国矿产全国图。其目的就是“与其让外国人无节制地掠夺中国的矿产资源,还不如让中国人自己开采”。上海复旦公学校长马良为其作序指出:“……爰著《中国矿产志》一册,罗列全国之所在,注之以图,陈之以说,使我国民深悉国产之所自有,以为后日开采之计,致富之源,强国之本,不致家藏货宝为他人所攘夺。”意思是,他们编著《中国矿产志》,为的就是要国人知道矿产资源家底,作为“致富之源,强国之本”来对待。满清政府甚为重视,将其列为“国民必读”。

一百多年后,《国土资源“十三五”规划纲要》(国土资发〔2016〕38号)创新部分明确要求“编制矿产地质志,全面反映矿产勘查成果和成矿规律”。自然资源部印发《自然资源科技创新发展规划纲要》(自然资源发〔2018〕117号),将开展自然资源领域学科发展志书研编工作作为重大科技工程中的一项重要内容。原国土资源部(现自然资源部)和中国地质调查局策划了我国首部《中国矿产地质志》研编工作,旨在全面总结全国及各省(自治区、直辖市)、各矿种的地质矿产勘查和科研成果,反映全国及各省矿产资源全貌及重要成矿规律,这是当今矿产勘查行业和矿床学界具有重要实际应用和理论意义的重大科技工程。正如自然资源部党组成员、中国地质调查局局长钟自然在中国矿产地质志项目2019年度工作会议上强调指出的,“《中国矿产地质志》是对我国地调百年找矿勘查成果,特别是建国70年以来大规模、成建制、有组织的矿产地质工作的全面梳理,是对成矿理论、找矿技术方法和成矿规律全面系统的总结,要通过系统梳理对我国矿产资源的潜力和找矿前景做出基本判断,为夯实建成社会主义现代化强国所需要的资源基础提供支撑。”

新时期,新要求,新气象。习近平总书记在中国科学院第十九次院士大会、中国工程院第十四次院士大会上讲话时明确指出,“基础研究是整个科学体系的源头”、“打好基础、储备长远”、“着力推进基础研究和应用基础研究”。《中国矿产地质志》研编工作同时作为一项矿产资源领域的基础性研究工作,高度重视理论研究和集成创新,必将是整个地球系统科学体系的创新和发展的基础和源头,将会不断地孵化、培育新的研究课题和找矿方向。

为庆祝建党100周年,本专辑刊登了《中国矿产地质志》研编过程中在重点矿种和成矿区带、成矿规律和成矿系列、成矿预测和潜力评价等方面取得的部分成果,向党献礼、以飨读者。“看似寻常最奇崛,成如容易却艰辛。”希望广大地质工作者勇于承担时代赋予我们的责任,共同努力,完成精品志书,留下宝贵的知识财富,为后人所用。

中国工程院院士

