

序 言

20 世纪末期以来,我国步入工业化快速发展阶段,矿产资源需求快速增长,供需矛盾日益突出,资源短缺已经成为制约经济社会发展的主要瓶颈。与此同时,基于“两种资源”,“两个市场”方针的中国矿业“走出去”步伐加快。在此背景下,以全球的视角、历史的眼光、发展的理念审视全球能源、矿产资源与矿业格局,站在国家高度开展全球矿产资源战略研究意义重大。1999 年,时任国土资源部部长周永康同志提议:尽快开展全球矿产资源战略研究。中国地质科学院全球矿产资源战略研究中心应运而生。由此,这个中心肩负起了开展全球矿产资源战略研究的重任。10 年来,在国土资源部、中国地质调查局、中国地质科学院以及矿产资源研究所领导的大力支持下,以王安建教授和王高尚研究员为核心的科研团队先后承担了国土资源部、国家发改委、全国人大财经委、财政部、国资委、科技部、中国工程院、国家储备局、中国地质调查局、世界银行、国家开发银行等政府部门、机构和大型企业的数十项战略研究项目。

经过 10 年不懈的探索,该中心在资源需求理论、预测技术与模型、全球资源格局、供需形势、资源市场以及资源与可持续发展等领域取得了一系列具有全局性和创新性的研究成果。尤其是以长周期、大样本的人口、资源、经济、社会、产业和环境多元数据综合分析为基础,采用自然科学与社会科学相融合的研究思路和方法,所揭示的资源需求与经济社会发展之间的一系列重要规律,推动了战略研究的科学性、前瞻性和预见性,促进了资源经济学科发展。该中心率先提出人均资源消费是一个国家经济社会发展水平的重要标识,资源制约将成为我国持续发展的首要瓶颈,大力加强国内资源勘查、确保国内资源安全底线、最大限度分享境外资源等许多重要认识和判断以及一系列对策建议,引起了国家高度重视,受到政府和社会的广泛关注,在国家相关规划和重大决策中得到很好的应用,在社会和同行中有广泛影响。目前,该中心已经成为我国全球矿产资源战略研究的重要智库之一。

过去 10 年,我国矿产资源累计消费超过历史总和的 2 倍,资源短缺程度不断加剧,且呈现从个别矿种向全面短缺之势发展。分析表明,未来 20 年,我国将处于全面实现工业化的高峰时期,各类资源需求将陆续达到顶峰,预测累计资源需求总量将超过过去 60 年的总和,资源供需矛盾将进一步加剧。与此同时,全球资源供需格局正在发生深刻变化,我国利用全球资源的成本和难度不断增加:(1)占世界 3/4 人口的发展中国家新一轮工业化将成为全球资源需求增长的主要动力,资源需求旺盛,竞争更加激烈;(2)发达国家掌控着全球矿产资源的话语权,其通过跨国公司垄断全球资源和控制世界资源市场的有利地位,给我国的资源安全和资源利益带来新的挑战;(3)金融与资源的结合日益密切,增加了我国利用全球资源的成本,脆弱的世界矿产品市场严重影响了我国的资源安全;(4)国际间有关能源、矿产资源以及碳排放等问题的博弈日趋复杂化,使中国经济社会可持续发展的两难问题增多、资源战略研究肩负的责任更加重大。

为了推动矿产资源战略研究的不断深入,增加国民对全球及我国资源供需形势的了解,围绕着能源和矿产资源重大战略问题,该中心组织有关人员撰写论文,形成了这本由资源需求理论与供需形势、资源安全以及碳排放与节能减排三个部分构成的专辑。相信该专辑对于读者了解资源形势,分析资源与经济发展规律,判断能源与矿产资源及其相关产业发展趋势会起到重要的参考作用。

中国工程院院士

2010 年 8 月 16 日 于北京