

序

非洲矿产资源丰富，是全球矿产资源格局中的重要一极。全球最重要的 50 种矿产在非洲均有分布，其中 17 种矿产资源储量位居世界第一，铬、锰、钒、铌、铂族 5 种矿产资源储量全球占比均超过 80%，钴、钽、钷、锆、钻石、黄金和磷酸盐 7 种矿产资源储量全球占比均超过 50%，铀、钽、锆、铯、铝矾土、氟石和石墨 7 种矿产资源储量全球占比超过 30%。非洲大陆地质调查和矿产勘查程度偏低，尚有成矿条件好、资源前景广阔的地区至今未进行过找矿工作，蕴藏着巨大的找矿潜力。非洲国家经济社会发展普遍较落后，多数国家的国民经济对矿业依赖度较高。近 10 年来，利比亚、刚果（布）、安哥拉、赤道几内亚、毛里塔尼亚、加蓬、阿尔及利亚、刚果（金）、博茨瓦纳、南苏丹、乍得、津巴布韦、赞比亚等国家的矿业产值占本国 GDP 的平均比例分别为 45%、42%、39%、29%、29%、25%、23%、22%、19%、18%、14%、13%、11%，矿业合作已成为非洲国家对外合作的重要领域。

中国矿业经过长期发展，在地质研究、勘探、开采、选冶、加工等方面已经积累了丰富的实践经验，在人才、技术、装备、资金等方面都具备与世界任何矿产资源国开展合作的能力。近年，在“一带一路”倡议推动下，中国与非洲国家持续加强矿业勘探和投资领域合作，促进矿业贸易发展，有力地促进了非洲国家经济社会发展，形成互利共赢、协同发展的良好局面，中国-非洲矿业命运共同体已见雏形。

矿业合作，地质先行。多年来，作为中国对非地学合作的一支重要力量，中国地质调查局着眼于服务“一带一路”倡议、支撑构建更加紧密的“中非命运共同体”，积极发挥基础性、公益性作用，与非洲联盟委员会和非洲国家地质调查机构建立了密切合作关系，在地质调查、矿产勘查、资源开发利用、信息化建设、人才培养等方面开展了广泛合作，获得的地质、矿产、地球化学、遥感等一手调查数据和科研成果为中非矿业合作提供了重要支撑。根据中国地质调查局对非洲地学合作的区域分工，天津地质调查中心和武汉地质调查中心大致

以赤道为界，分别与南部非洲和北部非洲地区国家开展国际地学合作项目。在系统梳理近年合作项目成果的基础上，武汉地质调查中心、天津地质调查中心和发展研究中心联合出版了《非洲国际合作地质调查》专辑，共收录 14 篇论文，区域上对非洲大陆构造单元进行了总结划分，并探讨分析了非洲大陆岩石圈演化与成矿的关系；针对南部非洲、东北非、西非等重要矿产资源富集区，总结了锰矿、金矿、铜矿等战略性矿产资源的成矿地质背景、矿床地质特征、矿床类型与成矿规律，并分析了资源潜力；同时，对刚果（金）、尼日利亚、莫桑比克等中资企业投资热点国家的资源开发现状及投资环境进行了分析研判，将为致力于中非地学和矿业合作的同仁认识非洲、研究非洲打开一扇窗。

Handwritten signature in black ink, reading '王高' (Wang Gao).

2022 年 1 月 10 日