

前 言

成矿区（带）是具有地质构造演化史、经历过一次或多次成矿作用、造就成矿物质大量或巨量堆积、存在资源潜力、具备找矿远景的成矿地质单元。在成矿区（带）内，各类矿床组合往往有规律地依时、空集中分布，可观察到特定的控矿因素和有效找矿标志，成矿区（带）的重要属性（主导的成矿地质环境、地质演化历史及与之相应的成矿作用）是成矿规律研究的核心内容，是矿产预测的理论基础。

在矿产勘查工作中，只要掌握成矿区（带）内主导的成矿地质环境、成矿地质作用的演化过程及成矿信息的浓集标志，就有可能准确地圈定矿产预测远景区和找矿靶区，有效地确定矿产勘查的四维地质空间，科学地布置勘查工程，实现地质找矿的突破。划分成矿区（带）的目的是在研究成矿规律的基础上，圈定各级成矿区（带），分析提出各成矿区（带）主要成矿矿种及其组合、成矿的可能强度，为国家与找矿部门选择最佳投资勘查区提供依据。所以，成矿区（带）从提出的那一天起，其意义和重要性就被广大地质学家所认识。

在矿产勘查中依据“重点成矿区带”部署地质找矿工作始于十九世纪八十年代。1979～1985年，全国第一轮成矿远景区划完成后，将全国划分成37个成矿区带（其中能源矿产4个带、金属矿产24个带、非金属矿产8个带），将金属矿产24个带中的秦岭—巴山、长江中下游、中朝准地台北缘、西南三江中段、浙闽粤沿海和新疆准噶尔盆地西北缘六个重点成矿区带由原地质矿产部直接管理，简称“部管重点片”，每片每年开一次找矿勘查工作会议，会上总结勘查工作进展情况，交流找矿成果、找矿技术方法，研究今后地质找矿部署，现场考察找矿突破的典型矿床，达到拓宽找矿成果、获得更大找矿效益的目的，这应该就是“重点成矿区带”的雏形。在重点成矿区（带）内部署地质工作时，实行了区划、区调、物化探、科研与普查“五统一”，根据勘查工作进展情况，及时调整部控重点。1992～1996年开展的全国第二轮成矿远景区划工作，从全国5个成矿域、16个成矿省、73个Ⅲ级成矿区带中，标出25个重点区（带），作为“固体矿产勘查跨世纪工程”与“九五”找矿突破后备远景区，25片的总面积为105万km²，占全国总面积的11%，实际上是将有限的地勘费、最优秀的人才和最佳的技术方法组合，投到成矿条件最有利、发现矿床概率高、潜在矿床规模大、最具找矿突破前景的最佳地段，实现了从普查找矿、地勘费投向和技术方法的应用等方面得到最大的集中。2003年，由中国地质调查局资源评价部组织，在全国范围内筛选了24个重要成矿远景区带，作为矿产资源调查评价工作部署的初步选区，分别成立了24个课题组，并对各远景区带开展了综合性研究工作，按照统一要求汇总、编制了24个重点成矿远景区带“十五”工作部署研究报告。2006年，由国土资源部组织科学论证，在前期工作基础上，调整并正式颁布了需要突出加强勘查的16个重点矿种、11个主要含油气盆地、13个

大型煤炭基地和 16 个重点金属成矿区带（后又调整为 20 个），之后的工作部署基本均是以此为基础在开展，取得了较好的找矿效果。

2006～2013 年，在国土资源部的领导和财政部的支持下，中国地质调查局精心组织，中国地质科学院矿产资源所作为计划项目实施单位牵头负责，165 家单位 3700 余人参与下，实施了“全国矿产资源潜力评价”工作，全面完成了煤炭、铀、铁、铜、铝、铅、锌、锰、镍、钨、锡、钾盐、金、铬、钼、锑、稀土、银、硼、锂、磷、硫、萤石、菱镁矿、重晶石等 25 种矿产的潜力评价工作，基本摸清了重要矿产资源家底，并提出了不同级别的找矿远景区。近年来，矿产勘查取得重大突破，发现和找到一批大型、超大型矿床（含全球性的巨型矿床），为国民经济的发展提供了一批重要矿产资源基地。

中国地质调查局资源评价部为了更好地利用最新地质找矿成果，总结区域成矿规律，识别和圈定出一批成矿地质条件优越、矿床空间分布集中、探明储量和资源潜力巨大的矿床集中区，更好地指导找矿工作部署，缩短勘查周期，委托中国地质科学院矿产资源研究所，依托地质调查项目“全国重要成矿区带矿产区划部署综合研究”，组织开展了新一轮“重点成矿区带”的部署研究工作。矿产资源研究所以最新的全国重要矿产资源潜力评价成果为基础，在系统收集已有地质矿产、物探、化探、遥感资料和总结矿产资源调查评价工作最新进展成果基础上，划分了 26 片“重点成矿区带”，完成了“重点区带”的成矿地质条件总结、区域成矿规律分析、主要矿种的资源潜力分析、工作部署研究等工作，本专集是该成果的集中体现。此项工作成果，有望为矿产资源找矿勘查部署提供有价值的科学依据、参考和指导。

