

九、全国矿产资源潜力认识进一步深化

全国矿产资源潜力评价是我国矿产资源方面的一次重要国情调查。自 2006 年启动以来,在全国数以千计地质工作者的共同努力下,开展了卓有成效的工作:

一是对建国 60 多年积累的地质调查、矿产勘查和综合研究成果及资料的充分利用,尤其是对区调原始资料进行了深度二次开发,系统编制主要成矿区带建造构造系列图件。为成矿预测和找矿部署提供依据。

二是对我国重要矿产的资源潜力家底进行了全面评价,圈定了一批预测区。涉及矿种多(煤炭、铀、铁、铜、铝、铅、锌、金、钨、锑、稀土、钾、磷等)、地域覆盖广、资料应用全(涵盖不同时期、不同比例尺的比例尺的地物化遥等基础数据,及勘查、科研成果)。

三是全面建立了我国与矿产资源调查、评价相关的地学数据库系统。

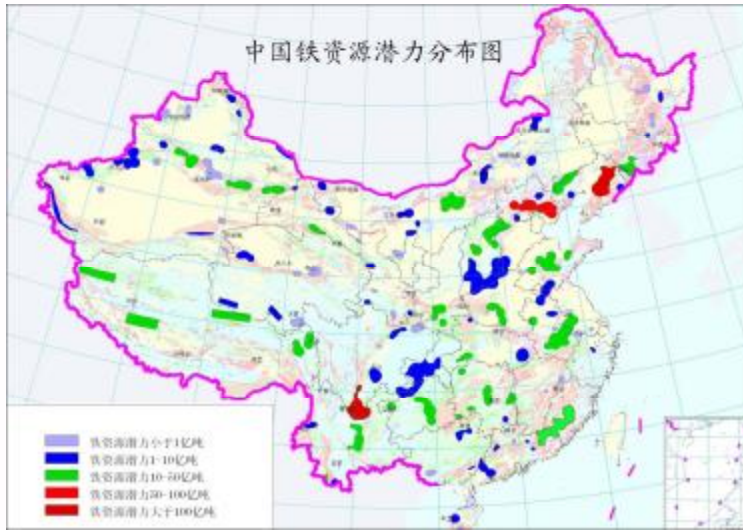
四是对我国大地构造、成矿地质背景、成矿规律等理论的研究和认识有进一步的深化和提升,对地球物理、地球化学、遥感、重砂等资料应用程度和水平有进一步提高,对矿产资源预测的理论和方法有创新。

五是培养了大批掌握调查、研究、信息分析、矿产资源评价、数据库建设等多项技能的综合性地质矿产人才。



全国矿产资源潜力评价工作证实,我国待查明矿产资源量巨大,总体资源查明率平均为36%。煤炭、铁、铜、铅锌、铝土矿、金、钾盐、钨、铋等预测资源量至少是查明资源储量的2~3倍;锰、镍、锡、钼、磷等预测资源量是查明资源储量的1倍以上。潜在矿产资源主要分布于老矿山深部及其外围和西部地区。青藏高原、西南三江、天山等将成为铜、铅锌等矿种未来主要的资源勘查开发基地;东部重要成矿带长江中下游、南岭、冀东等深部及外围潜力巨大,鞍山-本溪、攀枝花、冀东、闽南-粤东等是铁矿新增储量的重点地区;晋中-晋北、豫西-晋南、黔北-黔中、重庆南部等仍然是铝土矿新增储量的重点地区。





待查明铁矿资源集中分布于辽宁鞍山—本溪、河北冀东、四川攀枝花等地区。



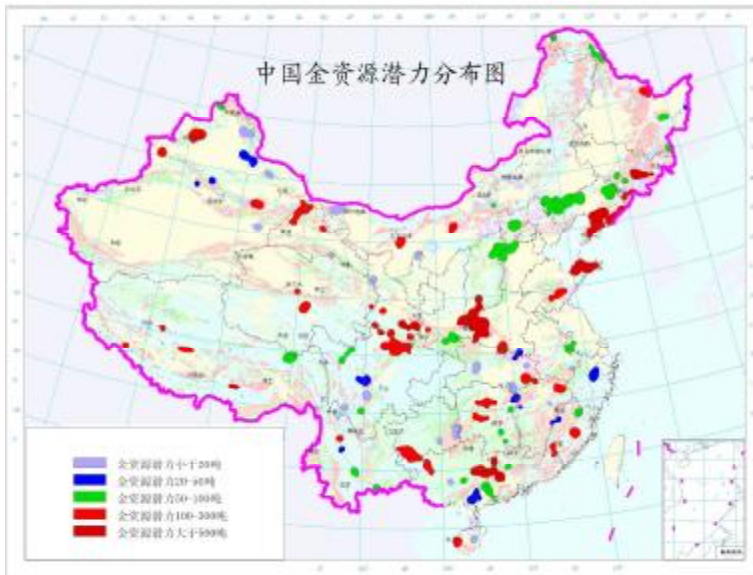
待查明铜矿资源集中分布在西藏冈底斯、班公湖、西南三江、新疆东天山、内蒙古大兴安岭和中东部铜矿深部及外围。



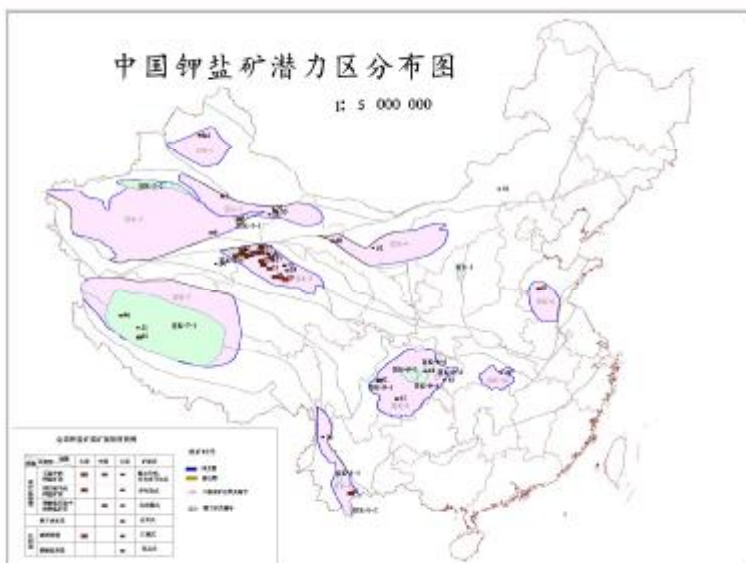
待查明铝土矿资源集中分布在山西、河南、贵州和广西等省（区），云南、四川、山东、湖南、湖北等也存在一定资源前景。



待查明铅锌矿资源集中分布于东北、湖南、两广、滇川和西北等五大铅锌生产基地，以及西藏、内蒙古、新疆、青海等西部地区。



待查明金矿资源集中分布在中、东部老矿山深部及外围，但西部地区，如西藏、四川等地也有找矿新发现。



待查明钾盐矿资源集中分布在新疆库车地区、鄂尔多斯盆地、柴达木盆地西部、罗布泊地区深部、藏北地区、四川、云南等地区。