



2019年中国金属非金属矿产找矿重大发现与勘探重要进展

2019年全球矿产品一直走低，导致全球地质找矿和矿产勘查非常不景气。数据显示，2019年中国铁矿石进口量占全球64%、铜矿占56%、铝土矿占76%。在刚性需求的拉动下，中国金属非金属地质找矿和矿产勘查工作一枝独秀，成果丰硕。本刊汇总这些成果，向社会集中报导，以提高地勘工作的社会影响力。

公益性矿产地质调查取得重大发现

2019年，中国地质调查局组织实施的“重要金属非金属矿产地质调查计划”，发挥先行者的作用，取得一批重要找矿进展和找矿新发现，为矿产勘查提供了重要基础。

1. 二连盆地陆海地区砂岩型铀矿调查实现重大突破。
2. 川西马尔康矿田加达矿区发现大型锂矿产地1处。
3. 新疆和田大红柳滩地区发现3处含锂辉石伟晶岩脉群，在507锂矿钻获厚层锂辉石矿体。
4. 新疆阿尔金西段稀有金属调查新圈定2处含锂铍伟晶岩脉群。
5. 滇西南兰坪—思茅盆地侏罗系钻遇海相含钾盐层，累计厚79.5m，拓展了找矿新空间。
6. 贵州铜仁松桃、贵州遵义和新疆玛尔坎苏地均钻获厚层锰矿，找矿成果进一步扩大。
7. 陕西镇巴长岭—紫阳麻柳矿集区新发现2条锰矿带，圈定5条工业矿体，找矿前景良好。
8. 云南都龙、云南腾冲—梁河、湖南大义山、内蒙古毛登等锡矿矿集区，新增一批锡矿预测资源量。
9. 四川会理矿集区在深覆盖区钻获多层铜矿（化）体，有望提交1处中型产地。
10. 藏西北铜多金属资源基地综合调查新发现矿（化）点30余处，圈定找矿靶区13处。
11. 江西宜春新发现锂铷云母和伴生石英，石英经选矿提纯可获99.94%的高纯石英精矿。
12. 闽西—赣南地区萤石调查提交多处产地；新疆阿尔金西段新发现3条萤石成矿带。

金属非金属矿勘查取得重要进展

2020年初，中国地质学会公布了2019年中国十大找矿进展。除本刊在今年第一期介绍的三大油气发现外，新探明的金属非金属矿床如下：

1. 河南省栾川县探明超大型钼多金属矿床：河南省地质调查院在该区累计探明资源量 WO_3 44.98 万 t、Mo 319.40 万 t，伴生铼 146 t。钼资源量世界第一。
2. 广东省蕉岭县作壁坑探明超大型铷矿：广东煤炭地质 202 勘探队在该区探获 Rb_2O 7.27 万 t。
3. 云南省会泽深部探明大型铅锌矿床：云南冶金资源股份有限公司等单位在本区深部探明铅锌金属量 244.07 万 t、伴生锗金属量 43.24 t，银金属量 58.76 t。
4. 内蒙古巴尔陶勒盖—复兴屯探明特大型铅锌银矿床：内蒙古国土资源勘查开发院在本区探明银金属量 5105.05 t，伴生铅锌金属量 37.09 万 t。
5. 黑龙江省林口县三合村探明超大型石墨矿床：黑龙江省第六地质勘查院在本区探明石墨矿物量 5590.32 万 t。单矿体长度世界第一。
6. 湖北省保康县堰边上探明超大型磷矿：中化地质矿山总局湖北地质勘查院在该区探明磷矿总资源储量 5.9 亿 t，其中一级品富矿 4348.7 万 t。
7. 安徽省淮南市潘集煤矿外围深部探获超大型煤矿：安徽省煤田地质局勘查研究院在该区探获煤炭资源量 48.57 亿 t，均为优质炼焦。

此外，全国各地勘单位还探明了许多其他矿床，重点介绍如下：

8. 内蒙古达尔罕旗乌珠新乌苏探获大型铅多金属矿床。
9. 青海省都兰县打柴沟金矿外围探明大型金矿床。
10. 贵州省松桃县高地探获特大型富锰矿床。
11. 重庆市城口县探获多处锰矿床，规模为超大型。
12. 四川省盐边县红格矿区探获特大型钒钛磁铁矿床。
13. 黑龙江省大兴安岭新林区探获大型银矿。
14. 甘肃省肃北县敖包山探获大型晶质石墨矿。
15. 贵州省织金县茅坪探获大型磷矿、铅锌多金属矿。
16. 内蒙古东胜煤田新街探获大型煤矿。
17. 甘肃省徽县洛坝外围探获大型铅锌矿床。
18. 江西省德兴市银山探获大型铜铅锌矿床。
19. 广西苍梧县社垌探获中型钨铅锌矿床。
20. 内蒙古达尔罕旗乌兰陶勒盖探明中型铜镍矿床。
21. 河南省西峡县太平镇探获中型稀土矿床。
22. 内蒙古乌拉特中旗巴音哈太探明中型萤石矿床。

（资料来源：中国地质学会网站、局资源评价部、总工办、本刊编委会）

封面图片：利用现代化手段——开展航空物探找矿（中国地质调查局西安地质调查中心 乔耿彪 提供）