

广东省地质勘查成果通报

（2020 年度）

广东省自然资源厅
二〇二一年二月

目 录

概述.....	4
一、地质勘查投入.....	4
（一）矿产资源勘查资金投入.....	5
（二）基础地质调查资金投入.....	6
（三）地质环境与地质灾害调查评价资金投入.....	6
（四）地质科技与其他资金投入.....	7
二、基础地质调查.....	8
（一）区域地质调查.....	8
（二）区域地球物理调查.....	8
（三）区域地球化学调查.....	8
（四）区域遥感地质调查.....	9
（五）区域海洋地质调查.....	9
（六）1:5 万区域地质矿产调查.....	9
（七）城市地质调查.....	9
（八）农业地质调查.....	9
（九）矿产远景调查.....	9
三、矿产资源勘查.....	10
（一）完成主要实物工作量.....	10
（二）新发现矿产地.....	10
（三）新增查明矿产资源储量.....	10
四、地质环境与地质灾害调查评价.....	11

(一) 水文地质调查评价.....	11
(二) 地下水污染调查评价.....	11
(三) 环境地质调查评价.....	11
(四) 矿山环境地质调查与评估.....	11
(五) 地质灾害调查.....	11
(六) 地热资源调查评价.....	12
五、自然资源综合调查.....	12
六、地质科学研究与技术方法创新.....	12
七、地质资料社会化服务.....	12
八、勘查形势简要分析.....	13

概述

2020 年，我省地质勘查系统严格落实生态文明建设要求，努力提高地勘工作水平，积极开展绿色勘查，不断完善地质找矿新机制，扎实推进找矿突破战略行动，全省地质勘查工作稳中有进。

一、地质勘查投入

2020 年全年，广东省地质勘查工作支出资金 52506.46 万元，同比减少 8.42%。

从资金来源来看，中央资金 2254.44 万元，占总量的 4.29%，同比增加 28.24%；地方资金 32894.71 万元，占总量的 62.65%，同比增长 34.9%；社会资金 17357.31 万元，占总量的 33.05% 同比减少 44.36%。（见图 1）

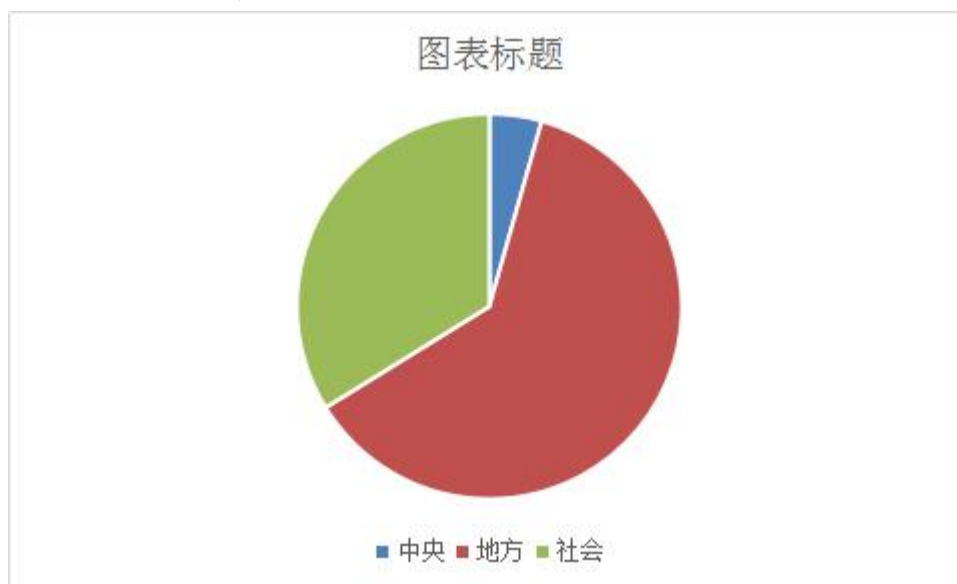


图 1 地质勘查投入资金结构图（按资金来源）

从资金投向来看，矿产勘查 8121.79 万元,占总量的 15.81%，同比减少 7.33%；基础性地质调查 12891.93 万元,占总量的 25.1%，

同比增长 85.16%；地质环境与地质灾害调查评价 6057.88 万元，占总量的 11.79%，同比增长 19.37%；地质科技及其他 24285.66 万元,占总量的 47.28%，同比减少 34.23%。（见图 2）

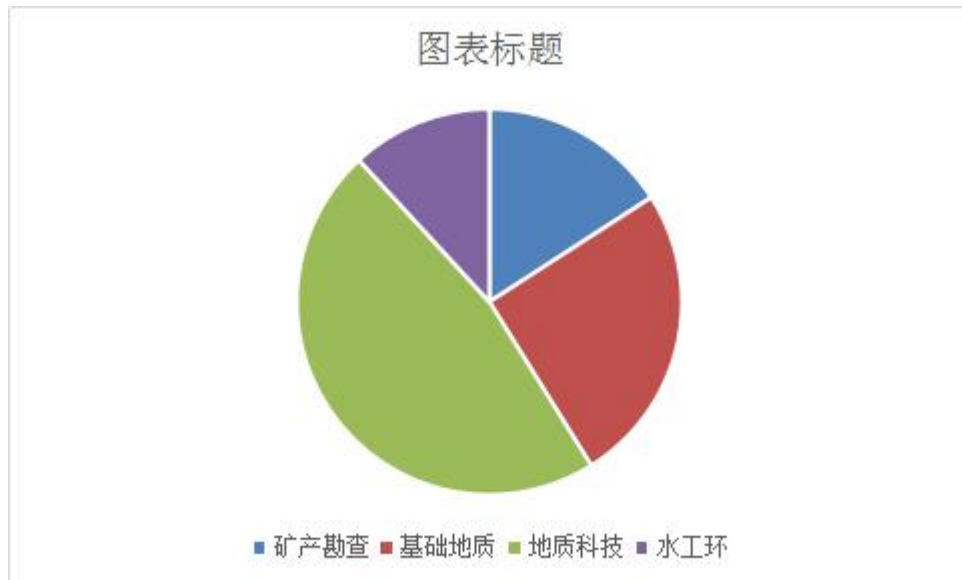


图 2 地质勘查投入资金结构图（按资金投向）

（一）矿产资源勘查资金投入

我省矿产资源勘查工作共支出资金 8121.79 万元。其中，中央资金 50 万元，占总量的 0.61%；地方资金 2538.74 万元,占总量的 31.25%；社会资金 5533.05 万元,占总量的 68.12%；本省实施矿产勘查项目 46 项次，完成钻探工作量 459.66 米。（见图 3）

主要矿种勘查资金和完成钻探工作量分别为：

铁矿 4 万元，开展项目 1 个，钻探 0 米。

铜矿 983.11 万元，开展项目 6 个，钻探 11555.2 米。

铅锌矿 3174.95 万元，开展项目 9 个，钻探 39818.1 米。

钨矿 6.84 万元，开展项目 1 个，钻探 0 米。

锡矿 80 万元，开展项目 1 个，钻探 0 米。

钼矿 230.62 万元，开展项目 1 个，钻探 1879.9 米。
金矿 553.38 万元，开展项目 6 个，钻探 1753.9 米。



图3 矿产资源勘查投入资金结构图（按资金来源）

（二）基础地质调查资金投入

我省基础地质调查工作共投入资金 12891.3 万元。其中，中央资金 1610 万元，占总量的 12.48%； 地方资金 11281.93 万元，占总量的 87.51%。（见图 4）

（三）地质环境与地质灾害调查评价资金投入

我省地质环境与地质灾害调查评价工作共投入资金 6057.88 万元。 其中，中央资金 63 万元，占总量的 1.03%； 地方资金 5341.25 万元，占总量的 88.17%； 社会资金 653.63 万元，占总量的 10.78%。（见图 5）



图 4 基础地质调查投入资金结构图（按资金来源）



图 5 地质环境与地质灾害调查评价投入资金结构图（按资金来源）

（四）地质科技与其他资金投入

地质科学研究与技术方法创新：

我省地质科技工作共投入资金 25175.5 万元。其中，中央资金 531.44 万元，占总量的 2.11%；地方资金 13473.43 万元，占总量的 53.52%；社会资金 11170.63 万元，占总量的 44.37%。

(见图 6)

其他（资料信息类）资金投入 259.36 万元。

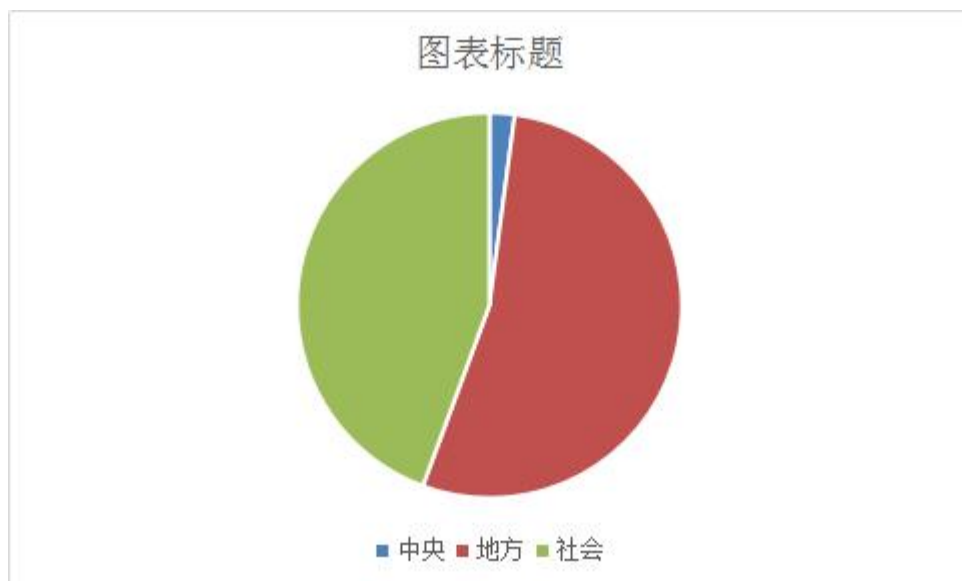


图 6 地质科技与其他投入资金结构图（按资金来源）

二、基础地质调查

2020 年，我省共开展基础地质调查项目图幅 77 幅，共完成钻探 28152.7 米，槽探 4000 立方米。

（一）区域地质调查

2020 年我省区域地质调查投入资金 380 万元，其中中央资金投入 80 万元，地方资金投入 300 万元。本年度共实施图幅数 2 幅，1:2.5 万区域地质调查和 1:5 万区域地质调查各一个，完成面积 225 平方千米，完成工作量钻探 1100 米，槽探 400 立方米。

（二）区域地球物理调查

2020 年我省区域未开展区域地球物理调查工作。

（三）区域地球化学调查

2020 年我省境内未开展区域地球化学调查工作。

（四）区域遥感地质调查

2020 年我省区域遥感地质调查未投入资金。完成 1:2.5 万卫星遥感地质解译 106 平方千米，1: 5 万卫星遥感地质解译 2606 平方千米。

（五）区域海洋地质调查

2020 年我省区域遥感地质调查投入资金 30 万元，为中央资金投入，完成面积 134 平方千米。

（六）1:5 万区域地质矿产调查

2020 年我省区域未开展 1:5 万区域地质矿产调查。

（七）城市地质调查

2020 年我省区域城市地质调查投入资金 8526.93 万元，其中中央资金投入 100 万元，地方资金投入 8426.93 万元，本年度共实施 1: 1 万图幅 45 幅，完成面积 531.6 平方千米，投入工作量钻探 14400 米；1: 2.5 万图幅 10 幅，完成面积 954 平方千米，投入工作量钻探 9640 米，槽探 3000 立方米；1: 5 万图幅 5 幅，完成面积 1675 平方千米，投入工作量钻探 604.7 米。

（八）农业地质调查

2020 年我省区域农业地质调查投入资金 3675 万元，其中中央资金投入 1400 万元，地方资金投入 2275 万元。本年度共实施图幅 5 幅，完成面积 1976 平方千米，投入工作量钻探 2408 米。

（九）矿产远景调查

2020 年我省区域矿产远景调查投入资金 280 万元，为地方资金投入。本年度共实施图幅 9 幅，完成面积 284 平方千米，投入

工作量钻探 600 米。

三、矿产资源勘查

2020 年我省进一步探索构建地质找矿新机制,积极推进地质找矿工作,部分重要矿产勘查取得新的进展。

(一) 完成主要实物工作量

实施矿产勘查项目 46 项次,完成主要实物工作量:

钻探 7.5914 万米,同比减少 11.05%;

槽探 1.2932 万立方米,同比减少 48.46%;

坑探和浅井均为实施。

表 1 主要矿种勘查资金和完成钻探工作量								
矿种	铜	铅锌	锡	钨	钼	金	银	化工建材及其他非金属
项目个数	6	9	1	1	1	6	2	17
资金投入(万元)	983.11	3174.95	80	6.84	230.62	553.38	128.77	2514.39
钻探(米)	11550	39818	0	0	1880	1754	620	17785
槽探(立方米)	380	1386	0	0	336	1055	689	8746

(二) 新发现矿产地

本年度新发现矿产地 0 处。

(三) 新增查明矿产资源储量

重要矿种新增一批(333 及以上)资源储量,详见表 2。

表 2 新增矿产资源统计表			
序号	矿种	计量单位	新增矿产资源
1	铅	金属吨	202273.92
2	锌	金属吨	219213

四、地质环境与地质灾害调查评价

2020 年，我省地质环境与地质灾害调查评价共实施项目 45 个，完成调查面积 232300.4 平方千米。

（一）水文地质调查评价

2020 年度本省共开展水文地质调查评价实施项目 9 个，投入资金 1955.3 万元，其中中央资金投入 48 万元，地方资金投入 1419.3 万元，社会资本投入 488 万元，完成调查面积 18503 平方千米。

（二）地下水污染调查评价

2020 年度本省共开展地下水污染调查评价实施项目 1 个，投入资金 286.8 万元，为地方资金投入，完成调查面积 18400 平方千米。

（三）环境地质调查评价

2020 年度本省共开展环境地质调查评价 8 项，投入资金 724.84 万元，为地方资金投入，完成调查面积 386 平方千米。

（四）矿山环境地质调查与评估

2020 年度本省共开展环境地质调查评价 5 项，投入资金 536.75 万元，为地方资金投入，完成调查面积 58 平方千米。

（五）地质灾害调查

2020 年度本省共开展各类地质灾害调查评价项目共 23 个，投入 2556.87 万元，其中中央资金投入 15 万元，地方资金投入 2416.87 万元，社会资本投入 125 万元，完成调查面积 26480 平方千米。

（六）地热资源调查评价

2020 年度本省共开展地热资源调查评价项目共 3 个，投入 752.24 万元，为地方资金投入，完成调查面积 180380 平方千米。

五、自然资源综合调查

2020 年，我省自然资源综合调查共实施项目 2 个，投入资金 711.13 万元，其中中央资金投入 700 万元，地方资金投入 11.13 万元。

六、地质科学研究与技术方法创新

2020 年，我省地质科学研究与技术方法创新主要工作为地质科学研究、地质方法创新核各类报告编写。共完成钻探工作量 2.8646 万米，详见表 3。

表 3 地质科学研究与技术方法创新资金与工作量统计表						
	类别	投入资金 (万元)	中央资金 (万元)	地方资金 (万元)	社会资金 (万元)	钻探 (米)
地质科学研究 与技术方法 创新	地质科学研究	1239.05	254	602.25	382.8	0
	技术方法创新	3819.17	0	2535	1284.17	0
	各类报告编写	20117.28	277.44	10336.18	9506.66	28646.3

七、地质资料社会化服务

2020 年度我省国土资源档案馆在地质资料信息管理方面共投入 259.36 万元。截至 2020 年底，馆藏地质资料 10561 种，全部完成数字化。地质资料数据集群管理平台、地质资料管理服务信息系统得到较好利用，全年完成地质资料汇交 132 宗，成果地质资料利用 19028 件次。我省地质资料的接收、整理、归档、管

理、数字化、提供利用等工作已经走上了规范化和信息化的道路。

八、勘查形势简要分析

2020 年，全省地质勘查工作总体投入较去年有所减少，降幅超过 8%，矿产勘查方面投入持续萎缩，一是原因在于国际矿业市场低迷，社会资金抗风险能力不高，影响了社会资本的跟进力度，二是受制于各类禁止性区域以及外部矛盾突出，地质工作受到明显制约，三是基础地质工作程度有待进一步提高。

同时，我省基础地质工作投入较上年有大幅度的提升，涨幅达到了 85.16%，这主要得利于在过去一年中，我省大力推进城市地质调查工作，6 个试点地区加大了城市地质调查投入，其他地区根据省厅要求也陆续开展了前期工作。

下一步，我省地质勘查工作要将秉承绿色矿业发展的理念，按照省委省政府的部署要求，加大基础地质工作力度。补齐短板，夯实基础，加速推进区域地质调查工作；摸清家底，快速突破，提高我省矿产资源储备能力；开展绿色勘查，促进地质勘查工作转型升级，不断开拓地质勘查工作新局面。

注：本通报文本数据按项目所在地统计，附表数据按项目申报地统计。
