



2020

福建省自然资源年报

FU JIAN SHENG ZI RAN ZI YUAN NIAN BAO

福建省自然资源厅

2021年12月

目 录

| | |
|-------------------|----|
| 一、土地资源 | 1 |
| (一) 土地利用现状..... | 1 |
| (二) 耕地保护 | 1 |
| (三) 批准建设用地..... | 3 |
| (四) 国有建设用地供应..... | 4 |
| (五) 土地出让 | 5 |
| 二、矿产资源 | 6 |
| (一) 矿产资源储量..... | 6 |
| (二) 地质勘查 | 7 |
| (三) 矿产勘查 | 8 |
| (四) 矿业权登记 | 9 |
| 三、地质环境..... | 12 |
| (一) 地质灾害与防治..... | 13 |
| (二) 地下水监测..... | 14 |
| (三) 矿山地质环境..... | 14 |
| (四) 广义地质工作..... | 15 |
| 四、海域海岛 | 15 |
| 五、测绘地理信息 | 16 |
| 六、科技与信息化..... | 16 |

2020 福建省自然资源年报

2020 年，全省自然资源系统坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，认真践行习近平生态文明思想，坚决贯彻党中央国务院决策部署，按照省委省政府和自然资源部工作要求，紧紧围绕全方位推动高质量发展超越和生态文明先导区建设，扎实做好“六稳”工作、全面落实“六保”任务，统筹做好疫情防控 and 自然资源工作，着力保护生态、保护资源、保障发展、保障民生，各项工作取得积极进展。

一、土地资源

(一) 土地利用现状

根据 2018 年度土地利用变更调查成果，2018 年末全省共有农用地 1085.52 万公顷，其中耕地 133.65 万公顷，林地 832.40 万公顷，园地 76.43 万公顷；建设用地 85.33 万公顷，其中城镇村及工矿用地 64.61 万公顷。(注：2019 年数据因福建省第三次全国国土调查成果尚未公布)

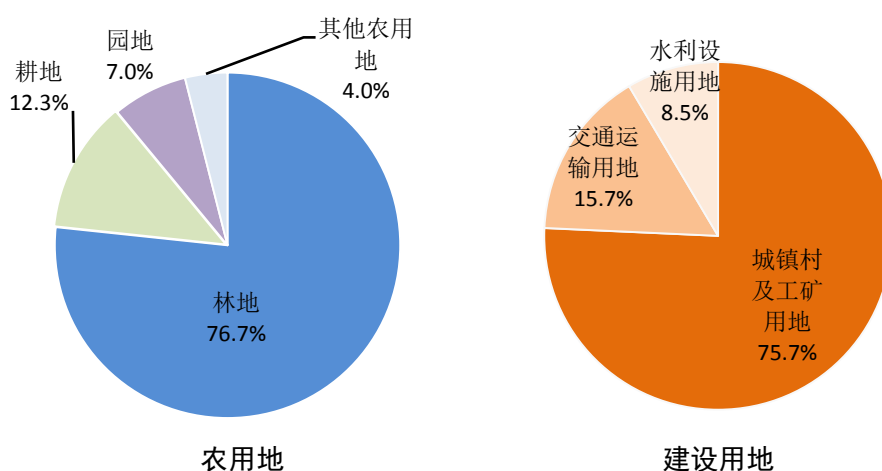


图 1-1 2018 年全省农用地和建设用地利用情况

(二) 耕地保护

2018 年末，全省因建设占用、灾毁、生态退耕、农业结构调整等原因减少

耕地面积 4366.79 公顷，通过土地整治、农业结构调整等增加耕地面积 3987.59 公顷，年内净减少耕地面积 379.20 公顷。(注：2020 年数据因福建省第三次全国国土调查成果尚未公布)

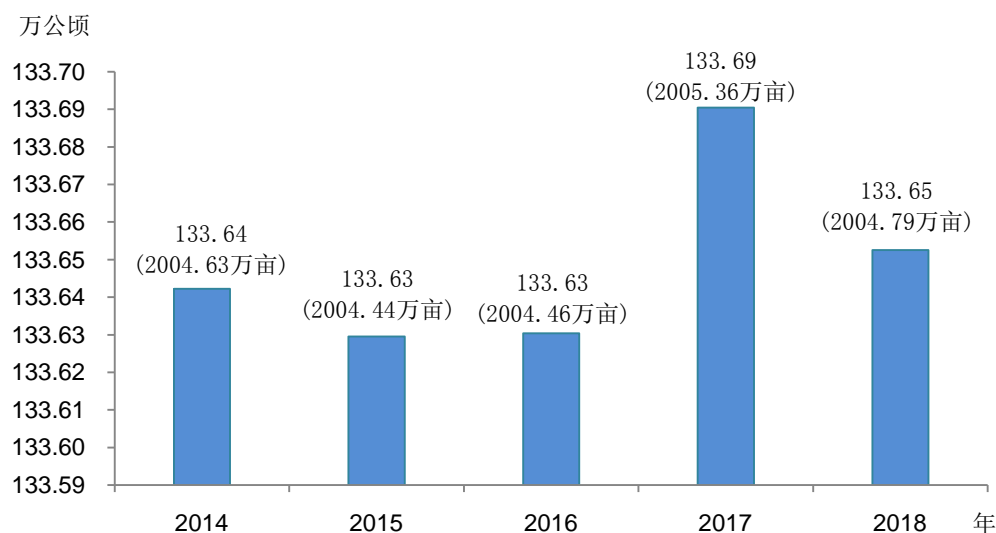


图 1-2 2014-2018 年全省耕地面积变化情况

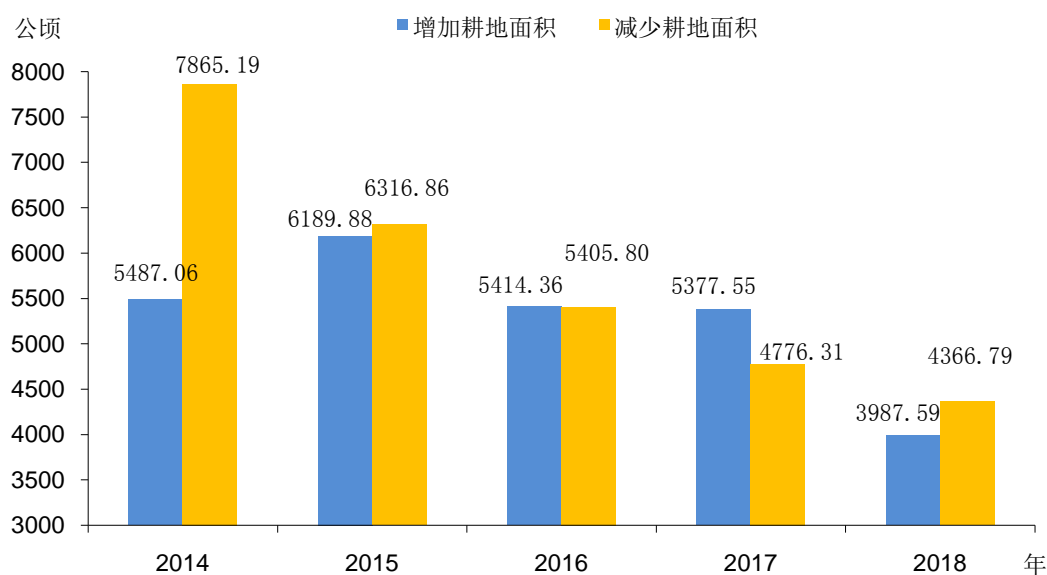


图 1-3 2014-2018 年耕地面积增减变化情况

注：新增耕地面积包括土地开发复垦整理、农业结构调整及其他补充；减少耕地面积包括建设占用、灾害损毁及农业结构调整

2020 年末，全省耕地面积 133.80 万公顷。耕地质量等别国家自然等主要分布在 5-8 等地，共占 85.45%；国家利用等主要分布在 6-10 等地，共占 85.32%；

国家经济等主要分布在 6-10 等地，共占 82.64%。

总体上，耕地质量处在高、中等地水平。

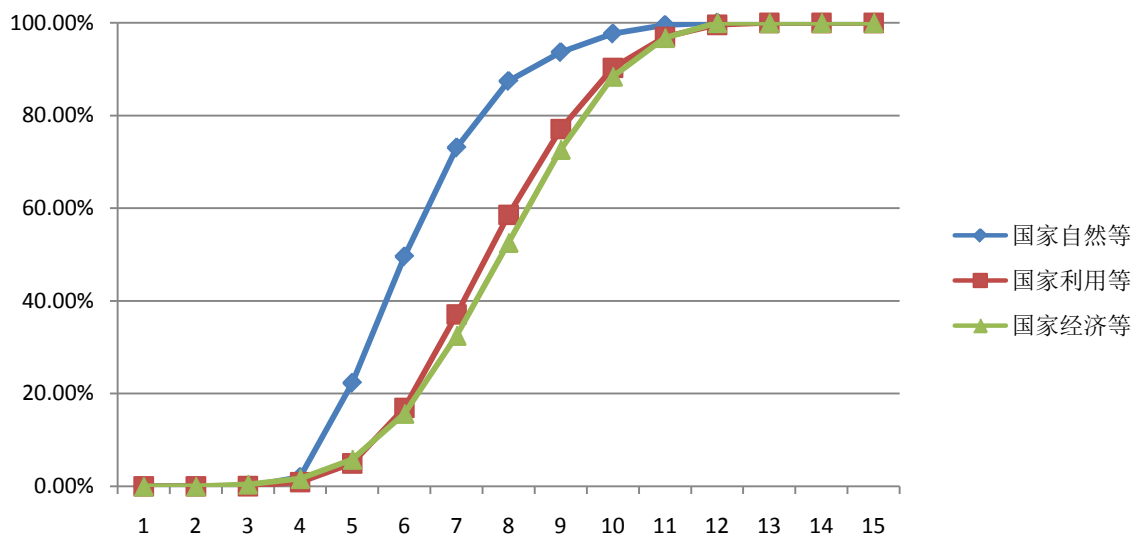


图 1-4 2020 年度全省耕地质量等别面积累积曲线

2020 年，全省验收备案土地整治项目 932 个，建设总规模 9761 公顷，总投资额 8.63 亿元，完成补充耕地 1740 公顷，其中补充水田 1110 公顷，连续 21 年实现全省耕地占补平衡。

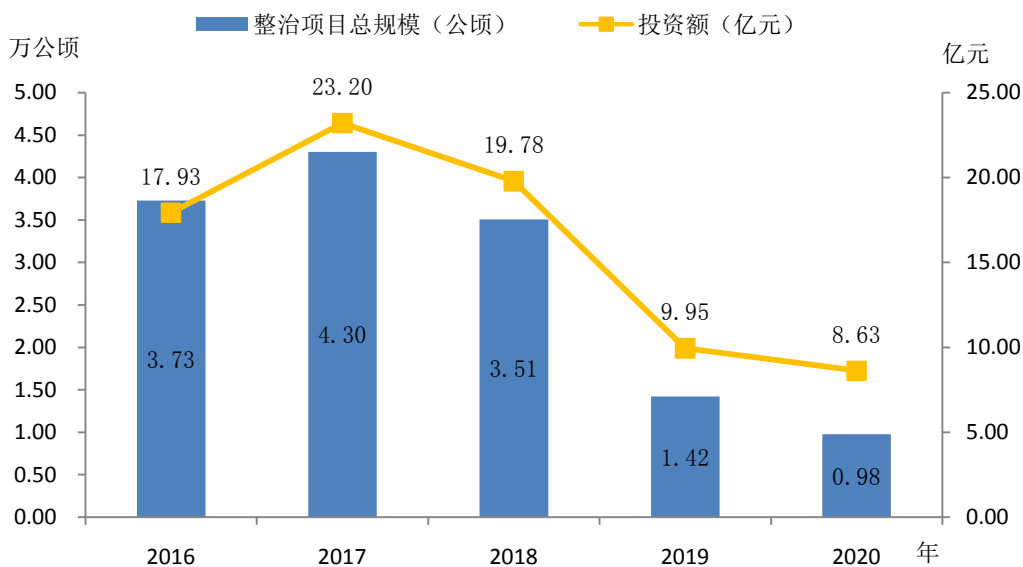


图 1-5 2016-2020 年全省土地整治项目情况

(三) 批准建设用地

2020 年全省审批建设用地 0.62 万公顷，其中，农用地转建设用地 0.49 万公顷，占用耕地 0.2 万公顷，同比分别减少 56.68%、58.05%、57.29%。

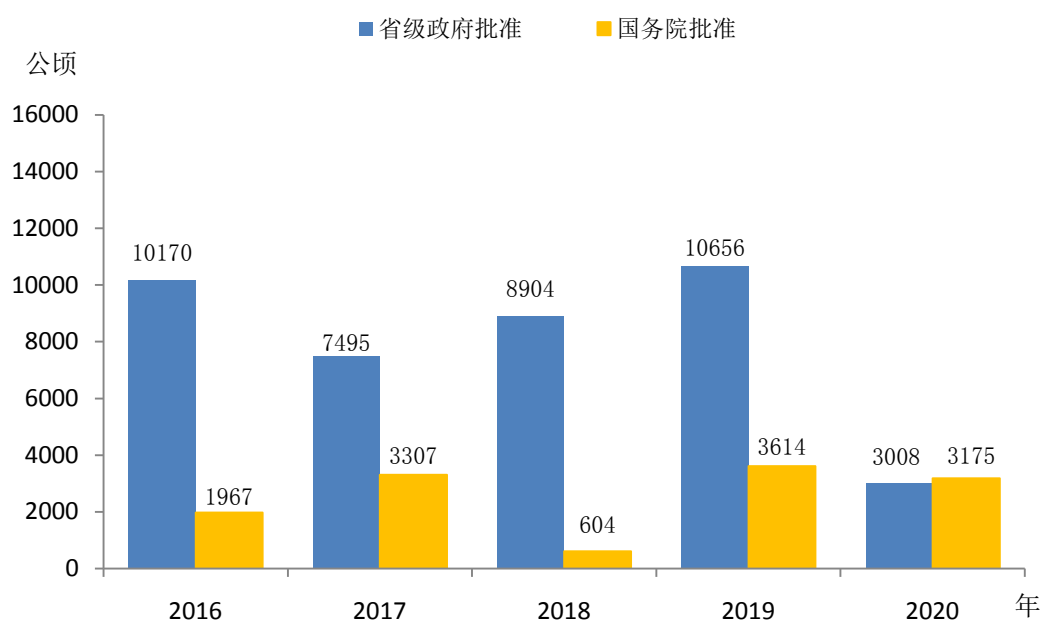


图 1-6 2016-2020 年批准建设用地变化情况

(四) 国有建设用地供应

2020 年，国有建设用地供应 1.54 万公顷，同比减少 12.76%，其中划拨土地面积 0.76 万公顷、同比减少 23.33%，协议出让土地面积 0.04 万公顷、同比减少 35.64%，招拍挂出让土地面积 0.73 万公顷、同比增加 3.63%。住宅用地供应面积 0.27 万公顷，同比增加 6.93%。

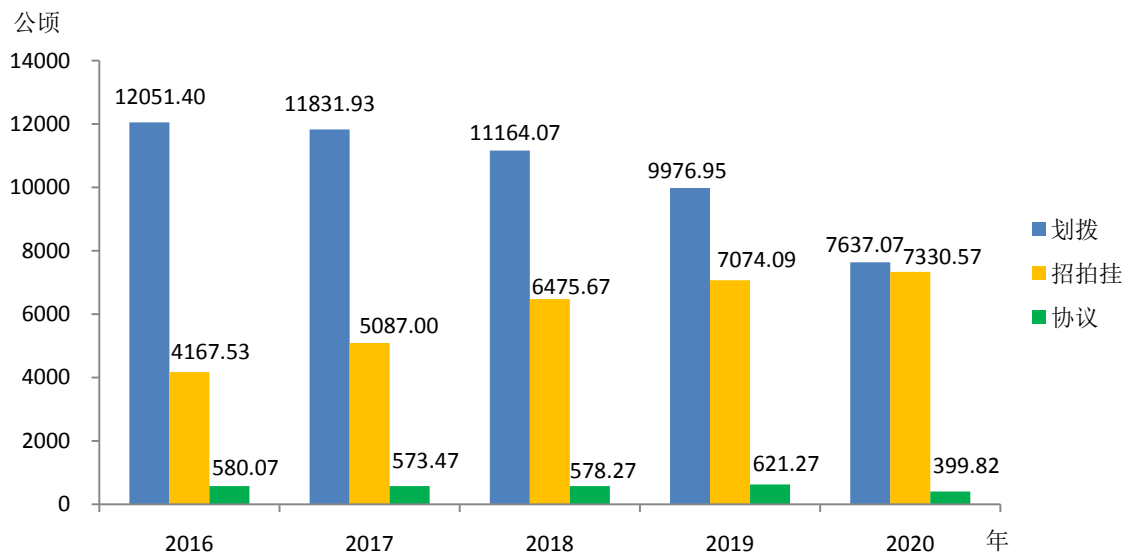


图 1-7 2016-2020 年土地供应变化情况

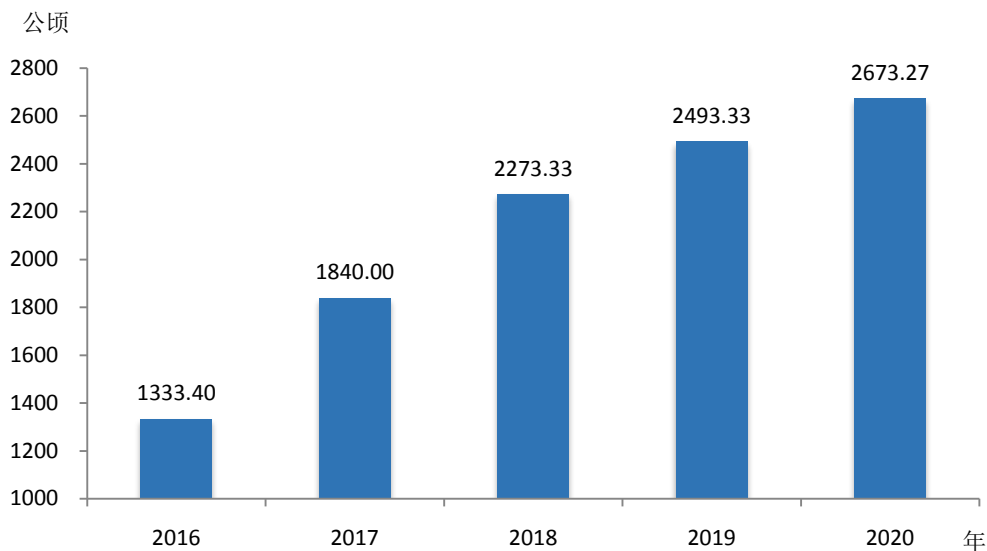


图 1-8 2016-2020 年住宅用地供应情况

(五) 土地出让

2020 年，出让国有建设用地 0.77 万公顷，出让合同价款 3541.86 亿元，同比分别减少 0.52%、增加 36.89%。其中，招标、拍卖、挂牌出让土地面积 0.73 万公顷，占出让总面积的 94.84%；招拍挂出让合同价款 3417.25 亿元，占出让合同总价款的 96.48%。

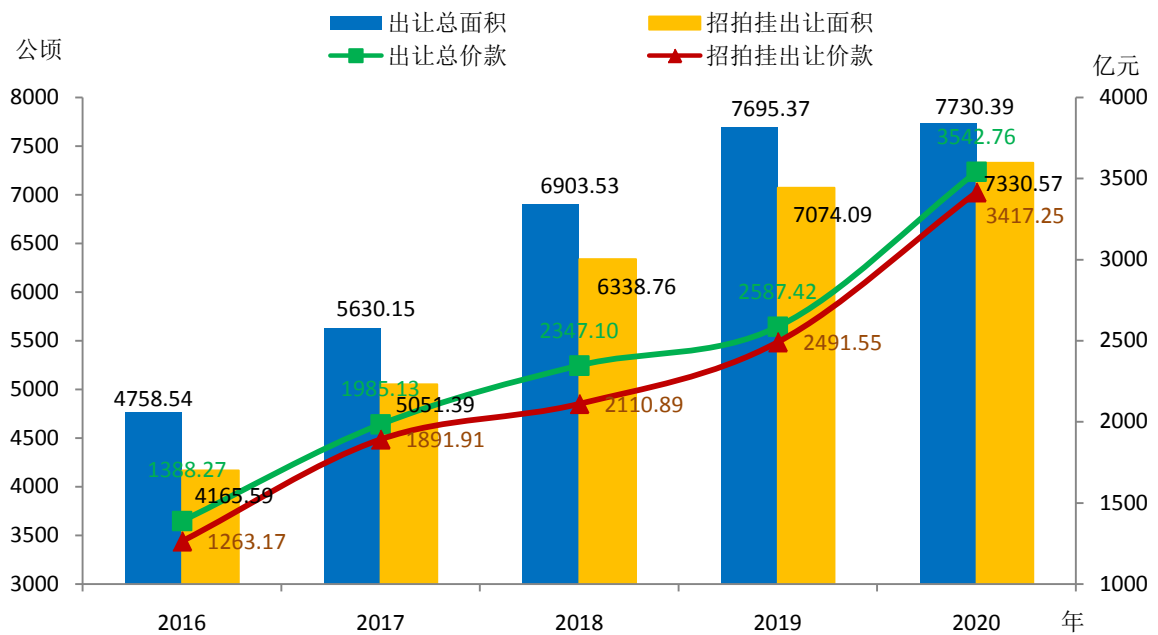


图 1-9 2016-2020 年国有建设用地出让面积及出让价款变化情况

二、矿产资源

(一) 矿产资源储量

截至 2020 年底，全省已发现矿产 138 种，目前探明储量矿产 122 种，已列入福建省矿产资源储量表的固体矿产 102 种(不包含 18 种普通建筑用砂类矿产、2 种水气矿产)，其中能源矿产 1 种(煤)，金属矿产 28 种，非金属矿产 73 种。已上表矿区总数 1752 个，其中大型矿区 54 个，中型矿区 146 个，其余为小型矿区。我省储量较大主要为非金属石材类矿产资源，能源矿产及金属矿产种类及储量不丰富，本省已探明的矿产资源中煤、铁、铜、铅、锌、钨、金、水泥用灰岩、普通萤石等在我省国民经济建设中占有重要地位。

表 2-1 2020 年底我省主要矿产保有资源储量

| 矿产名称 | 资源储量单位 | 矿区数 | 保有资源储量 | 矿产名称 | 资源储量单位 | 矿区数 | 保有资源储量 |
|------|--------|-----|------------|------|----------------|-----|-----------|
| 煤炭 | 千吨 | 226 | 1120013.27 | 银矿 | 银金属量 吨 | 92 | 9617.11 |
| 铁矿 | 矿石 千吨 | 123 | 585507.17 | 轻稀土矿 | 轻稀土氧化物 (REO) 吨 | 19 | 163632.86 |

| | | | | | | | |
|----|-------------------|-----|------------|-------|-------------------------|-----|------------|
| 铜矿 | 铜金属量 吨 | 66 | 3789869.71 | 轻稀土矿 | 独居石 吨 | 4 | 4533.69 |
| 铅矿 | 铅金属量 吨 | 106 | 1989199.65 | 普通萤石 | 萤石或 CaF ₂ 千吨 | 90 | 14595.67 |
| 锌矿 | 锌金属量 吨 | 117 | 3100441.63 | 普通萤石 | 矿石 千吨 | 3 | 177.9 |
| 钨矿 | WO ₃ 吨 | 14 | 277495.22 | 重晶石 | 矿石 千吨 | 4 | 5099.55 |
| 锡矿 | 锡金属量 吨 | 11 | 25726.67 | 叶蜡石 | 矿石 千吨 | 33 | 29215.09 |
| 钼矿 | 钼金属量 吨 | 36 | 548585 | 水泥用灰岩 | 矿石 千吨 | 230 | 4969733.52 |
| 金矿 | 金金属量 千克 | 47 | 173249.97 | 高岭土 | 矿石 千吨 | 84 | 190923.5 |

(二) 地质勘查

2020年，福建地质勘查投入资金25250.02万元。其中，中央财政1797.6万元，占总量的7.12%；地方财政18940.88万元，占总量的75.01%；社会资金4511.54万元，占总量的17.87%。

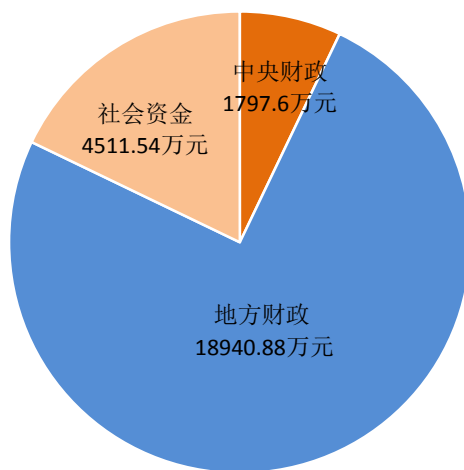


图 2-1 2020 年地质勘查地质调查资金来源结构图

2020年财政资金持续投入开展基础地质调查工作，共投入资金9176.31万元。其中，中央财政519.5万元，占总量的5.66%；地方财政8631.81万元，占总量的94.07%。重点开展区域地质调查、矿产远景调查、农业地质调查评价等工作，进一步提高了福建省基础地质工作程度，累计完成1:5万区域地质调查9.79万平方千米、覆盖全省陆域的78.95%，1:5万矿产远景调查4.27万平方千米、覆盖

全省陆域的 34.44%，圈定 1:5 万水系沉积物测量综合异常 54 处、1:5 万高精度磁测磁异常 41 处，圈定找矿靶区 11 处，新发现金、银、稀土等矿（化）点 32 处，充分发挥了基础地质调查先行性和公益性作用。

（三）矿产勘查

2020 年，福建省矿产勘查投入资金 6200.28 万元。其中，中央财政 50 万元，占总量的 0.81%；地方财政 2501.39 万元，占总量的 40.34%；社会资金 3648.89 万元，占总量的 58.85%。实施矿产勘查项目 80 项，完成钻探 90705 米，坑探 5535 米，槽探 4654 立方米。

矿产勘查资金投入止跌回升，与上年度相比增长 2.75%，财政资金投入与上年度相比增加 36.28%，企业资金投入与上年度相比下降 10.10%。勘查资金主要投入金、水泥、机制砂等矿种，具体情况见下图。

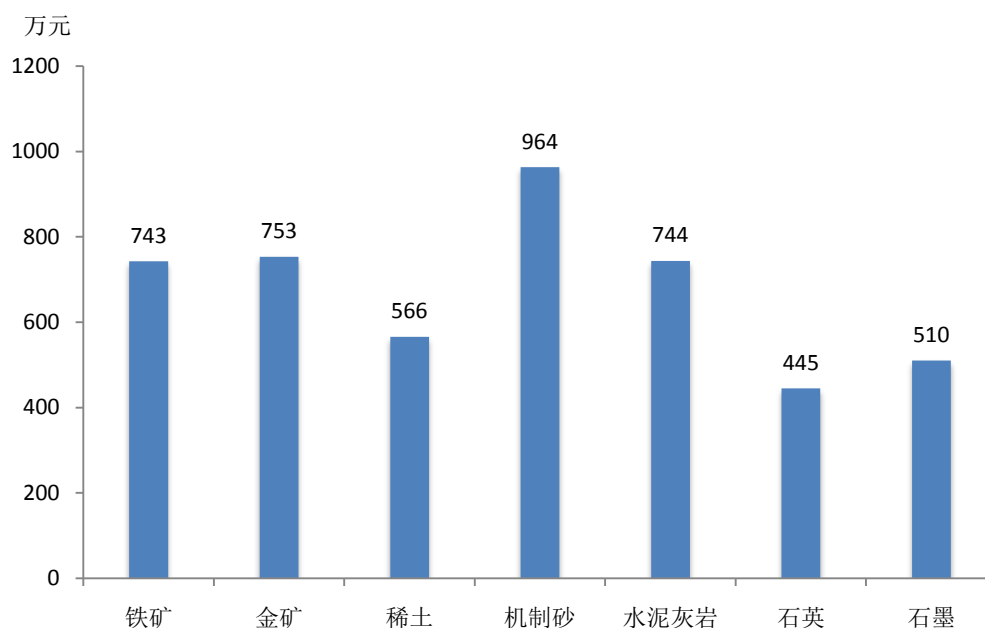


图 2-2 2020 年福建省主要矿种勘查投入资金分布图

2020 年我省新增查明资源储量：石墨（隐晶质）矿石 240.13 万吨、普通萤石（ CaF_2 ）69.97 万吨、叶蜡石矿石 758.47 万吨、冶金用石英岩矿石 0.26 亿吨、高岭土矿石 2123.28 万吨、建筑用石料矿（机制砂）矿石 18789 万立方米、水泥用灰岩矿石 1.01 亿吨，提交大中型矿产地 7 处。

表 2-2 2020 年我省新查明资源储量表

| 矿种 | 单位 | 新增查明资源储量 |
|-----------------|-----------------------|----------|
| 石墨 | 矿石（万吨） | 240.13 |
| 普通萤石 | CaF ₂ （万吨） | 69.97 |
| 叶蜡石 | 矿石（万吨） | 758.47 |
| 冶金用石英岩 | 矿石（亿吨） | 0.26 |
| 高岭土 | 矿石（万吨） | 2123.28 |
| 建筑用石料矿 （机制砂） | 矿石（万立方米） | 18789 |
| 水泥用灰岩 | 矿石（亿吨） | 1.01 |

注：新增查明 333 及以上资源量

（四）矿业权登记

2020 年，全省 762 个矿山从业人员 28264 人，矿石年产量 13425.1673 万吨，采矿业总产值达 1472.05 亿元。全年矿权登记证书发放 293 个，主要集中在福州、龙岩、泉州三个地区，登记证书涉及面积 476.78 平方千米。

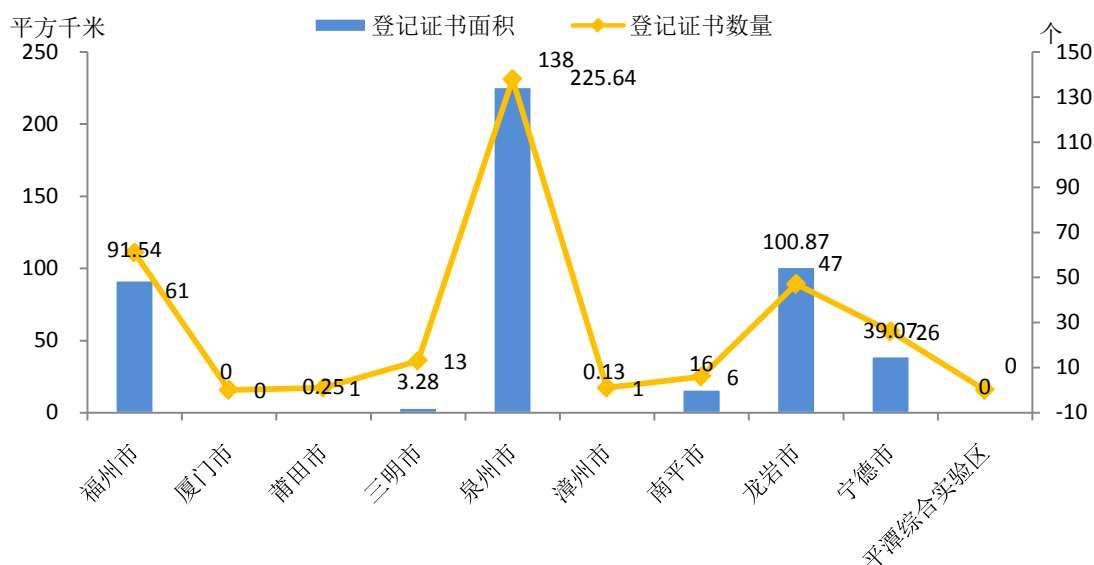


图 2-3 2020 年各地市矿业权登记情况

2020 年探矿权登记证书发放 124 个，登记证书涉及面积 301.98 平方千米，同比分别增加 19.23%、减少 15.81%。登记企业注册类型包括股份合作企业、国有独资公司、国有企业、集体企业、其他有限责任公司、私营独资企业、私营合伙企业、私营企业、私营有限责任公司、一人有限责任公司、有限责任公司。

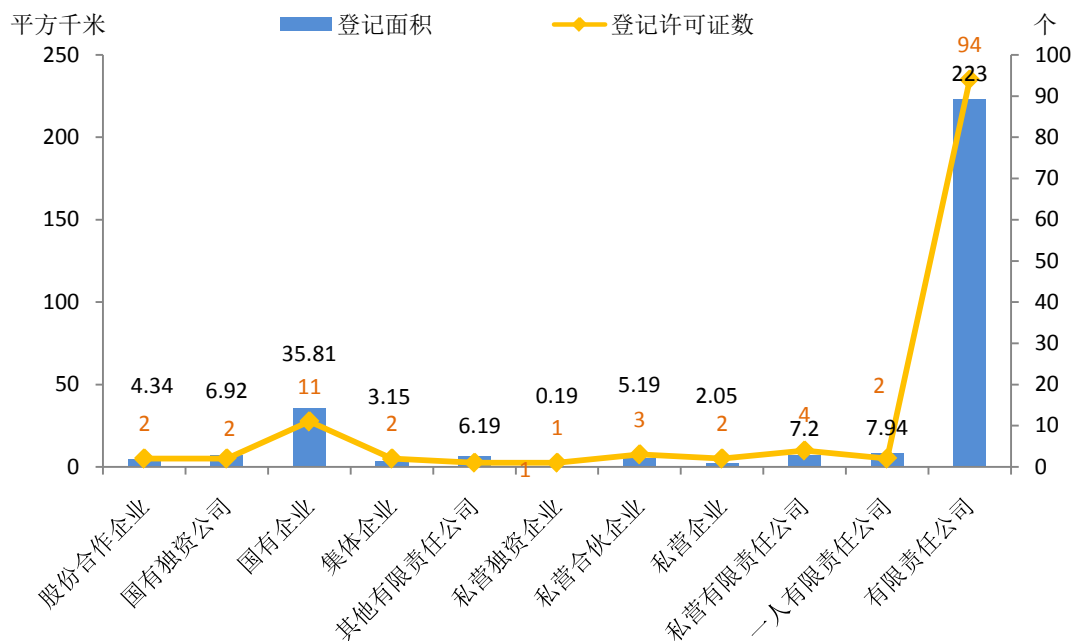


图 2-4 2020 年探矿权登记企业情况

表 2-3 2020 年不同矿种探矿权登记证书数量

| 矿种名称 | 证书登记数量 | 矿种名称 | 证书登记数量 |
|--------|--------|--------|--------|
| 高岭土 | 5 | 银矿 | 14 |
| 地热 | 4 | 铜矿 | 7 |
| 矿泉水 | 3 | 煤 | 5 |
| 石英岩 | 1 | 铁矿 | 13 |
| 制灰用石灰岩 | 1 | 金矿 | 28 |
| 水泥用石灰岩 | 4 | 长石 | 1 |
| 叶蜡石 | 7 | 透辉石 | 1 |
| 脉石英 | 2 | 陶瓷土 | 2 |
| 石墨 | 1 | 冶金用石英岩 | 2 |
| 钨矿 | 5 | 萤石(普通) | 15 |
| 玻璃用脉石英 | 2 | 方解石 | 1 |

2020 年采矿权登记证书发放 175 个，登记证书涉及面积 182.72 平方千米，登记生产规模 5795.7 万吨/年，同比分别增加 68.27%，增加 152.03%、增加 69.17%。登记企业注册类型及生产规模分别为国有企业 5 家、499.5 万吨/年，集体企业 17 家、466.7 万吨/年，私营独资企业 11 家、35 万吨/年，私营合伙企业 8 家、36 万吨/年，私营企业 3 家、35 万吨/年，私营有限责任公司 1 家、43 万吨/年，有限责任公司 127 家、4556.5 万吨/年，港澳台投资股份有限公司 1 家、8 万吨/年，

股份有限公司 1 家、6 万吨/年，合资经营企业（港澳台）1 家、110 万吨/年。

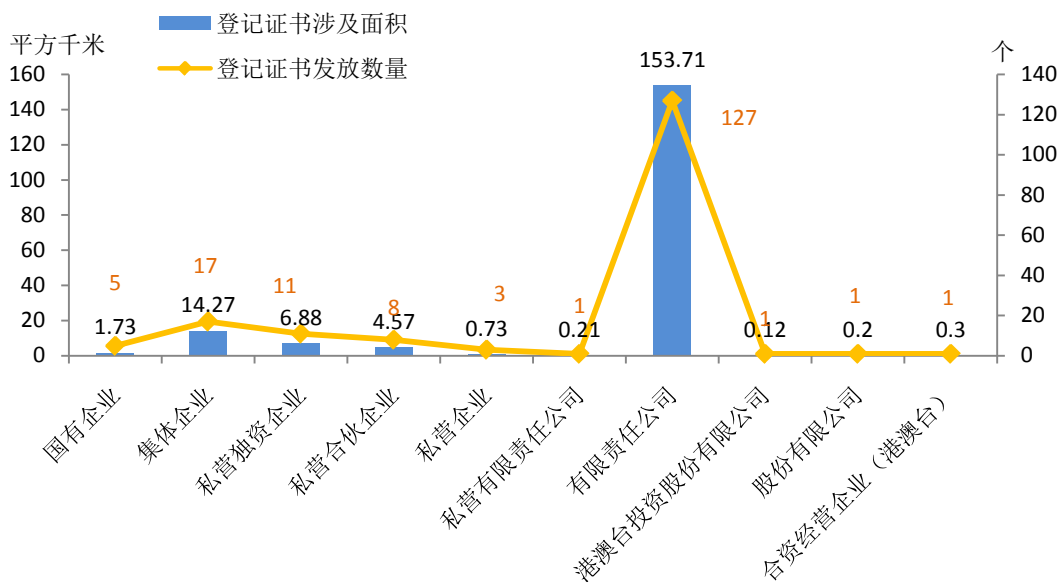


图 2-5 2020 年采矿权登记企业情况

表 2-4 2020 年不同矿种采矿权登记证书数量

| 矿种名称 | 证书登记数量 | 矿种名称 | 证书登记数量 |
|------------|--------|---------|--------|
| 建筑用石料（凝灰岩） | 7 | 建筑用闪长岩 | 2 |
| 高岭土 | 3 | 锡矿 | 1 |
| 地热 | 3 | 硅灰石 | 1 |
| 锰矿 | 3 | 陶瓷土 | 1 |
| 方解石 | 3 | 煤 | 10 |
| 冶金用石英岩 | 2 | 建筑用砂岩 | 5 |
| 建筑用花岗岩 | 18 | 饰面用花岗岩 | 11 |
| 耐火粘土 | 1 | 玻璃用石英岩 | 1 |
| 水泥用石灰岩 | 29 | 水泥配料用泥岩 | 1 |
| 脉石英 | 2 | 石灰岩 | 1 |
| 大理石 | 1 | 铁矿 | 8 |
| 石墨 | 2 | 金矿 | 5 |
| 粉石英 | 1 | 银矿 | 1 |
| 硫铁矿 | 5 | 玉石 | 1 |
| 熔剂用石灰岩 | 4 | 萤石（普通） | 21 |
| 矿泉水 | 3 | 玻璃用脉石英 | 1 |
| 叶蜡石 | 4 | 化肥用石英岩 | 1 |
| 长石 | 7 | 重稀土矿 | 1 |

| | | | |
|------|---|--|--|
| 轻稀土矿 | 4 | | |
|------|---|--|--|

2020年，探矿权出让7个、探矿权出让收益904.87万元，同比分别增加7个、减少904.87万元。

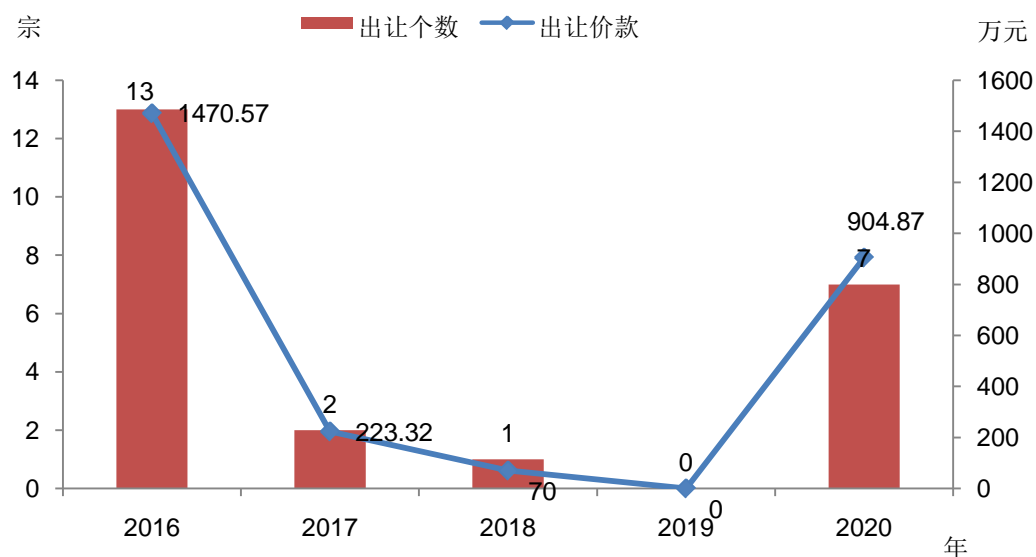


图2-6 2016年-2020年探矿权出让情况

2020年采矿权出让22个、采矿权出让面积3.83平方千米、采矿权出让收益3152588.07万元，同比分别增加15.79%、增加71.62%、增加约38倍。

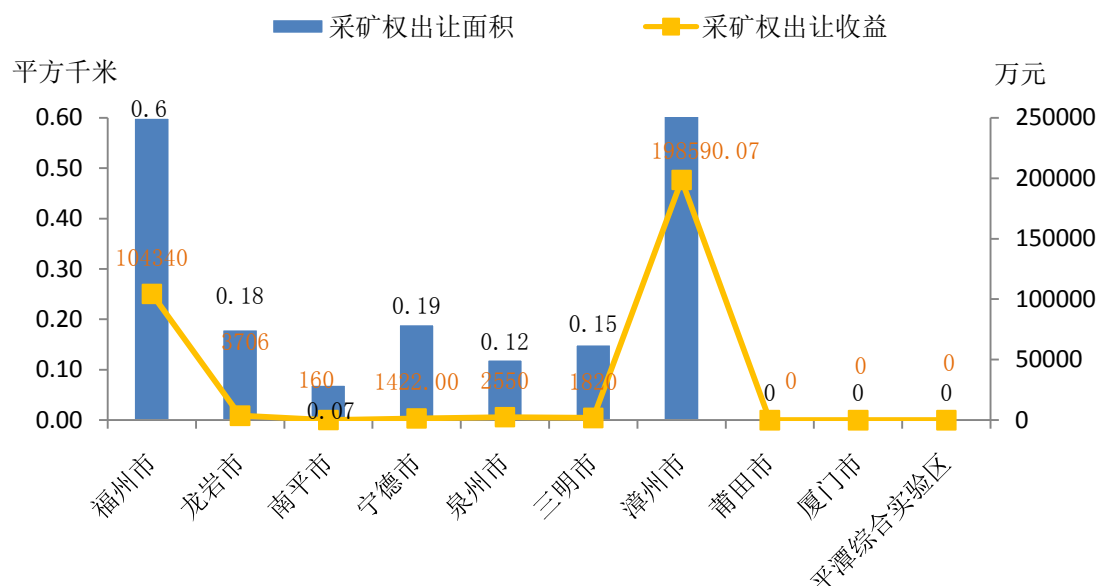


图2-7 2020年各地市采矿权出让情况

三、地质环境

(一) 地质灾害与防治

2020年，全省共发生各类地质灾害27起，其中滑坡9起、崩塌16起、其他2起，同比分别减少90.11%、减少77.14%、不变。造成1人死亡，直接经济损失669.4万元。

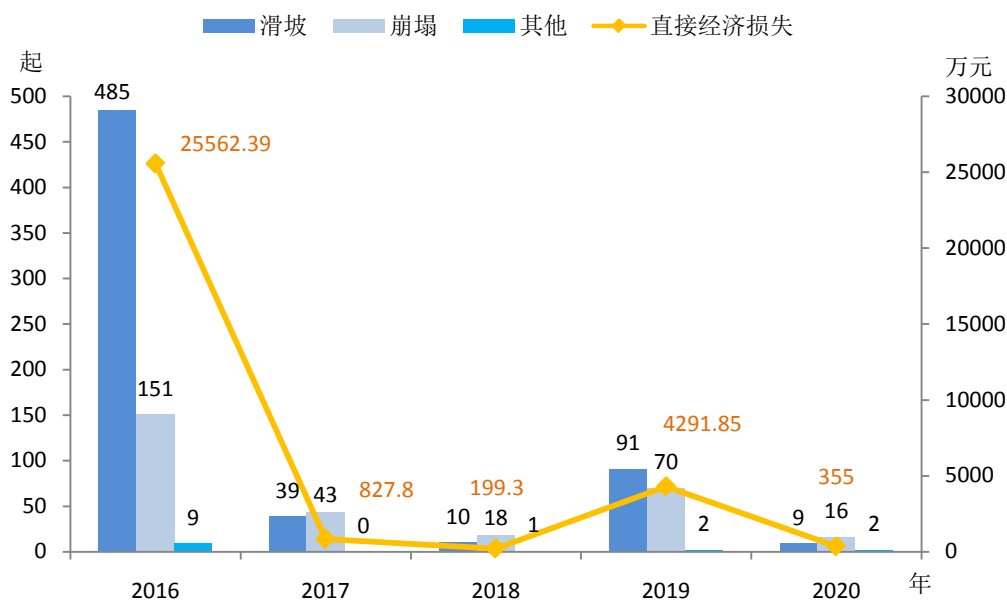


图 3-1 2016-2020 年发生的各类地质灾害及造成的直接经济损失情况

2020年，全省投入防治资金25530万元，地质灾害工程治理项目67个，搬迁受地质灾害威胁群众1788人。

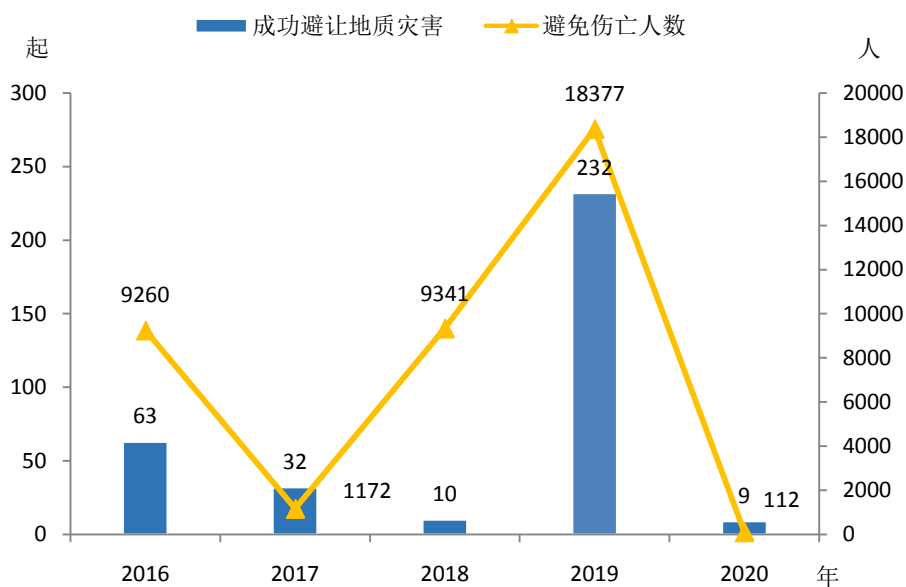


图 3-2 2016-2020 年成功避让地质灾害和避免伤亡人数情况

(二) 地下水监测

截至 2020 年底，全省共有各类地下水监测站点 482 个，其监测项目为：水位、水质、水温、水量。按照监测点级别划分，国家级地下水监测站点 268 个，省级地下水监测站点 214 个；按照监测手段划分，180 个采用人工观测，302 个采用自动化监测；按地域划分，漳州地区监测点最多为 99 个、平潭地区点数最少为 9 个，但点密度最大为 2.42 个/100km²，南平地区点密度最稀为 0.08 个/100km²；按地下水类型划分，基岩裂隙水最多为 213 个、第四系孔隙水次之为 156 个、岩溶水最少为 113 个。

随着“国家地下水监测工程”和“省级地下水自动化监测平台”两个项目陆续建设完成，每个县（市、区）平均分布 1-2 个监测点，地下水监测基本实现全省覆盖。

(三) 矿山地质环境

2020 年全省矿业开发损毁土地面积 485.64 公顷，恢复治理的土地面积 1885.12 公顷。全省投入矿山环境治理资金 6.87 亿元，使用矿山地质环境治理恢复基金 13485.83 万元，3 个矿山纳入全国绿色矿山名录。

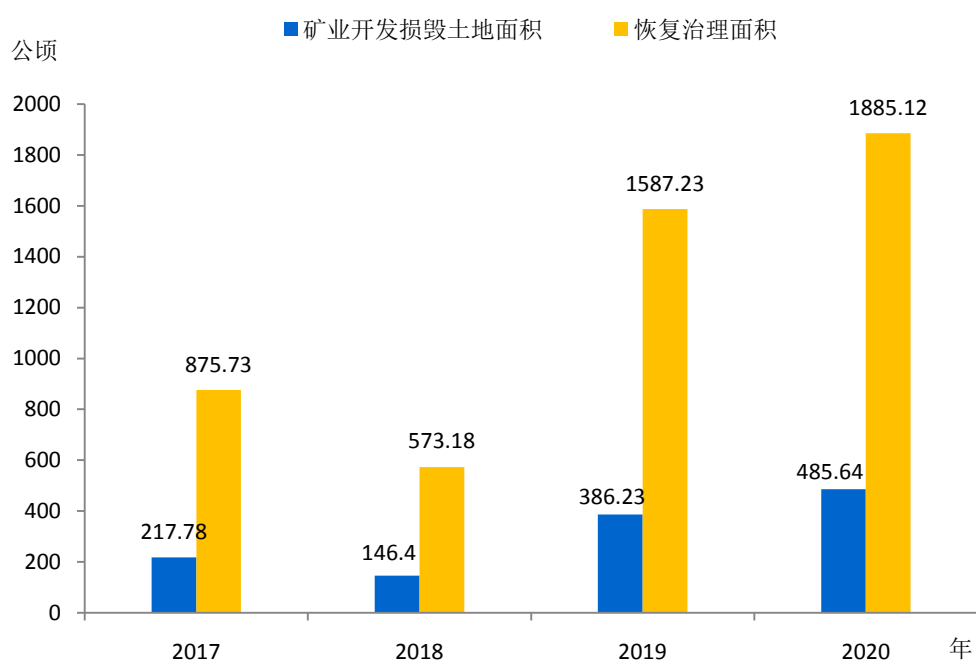


图 3-3 2017-2020 年矿业开发损毁土地及恢复治理情况

(四) 广义地质工作

2020年，全省投入广义地质调查项目资金7366.28万元。其中，中央财政704万元，占总量的9.56%；地方财政5960.18万元，占总量的80.91%；社会资金702.1万元，占总量的9.53%。开展水文地质调查、环境地质调查及地质灾害调查等工作，重点推进县域1:5万地质灾害风险调查评价、缺水地区找水、长汀水土流失综合调查等项目，有力支撑福建社会经济发展及生态文明建设。

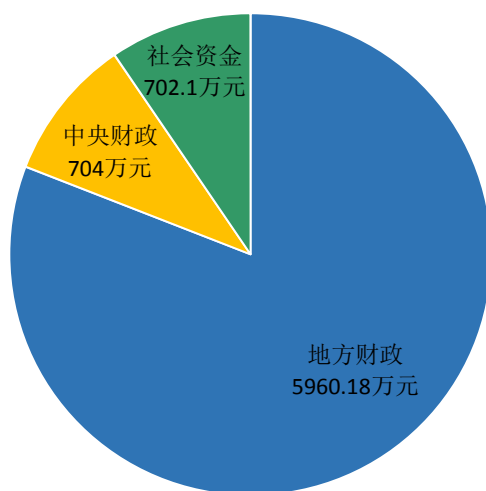


图 3-4 2020 年福建省广义地质调查资金来源结构图

四、海域海岛

2020年全省审批用海185宗，面积5248.85公顷。围填海历史遗留问题处理7宗，总面积123.81公顷，其中，港口用海4宗，面积41.61公顷、路桥用海3宗，面积82.20公顷。

全省海岸线总长度6025千米，其中，大陆岸线长度3752千米，海岛岸线长度2273千米。

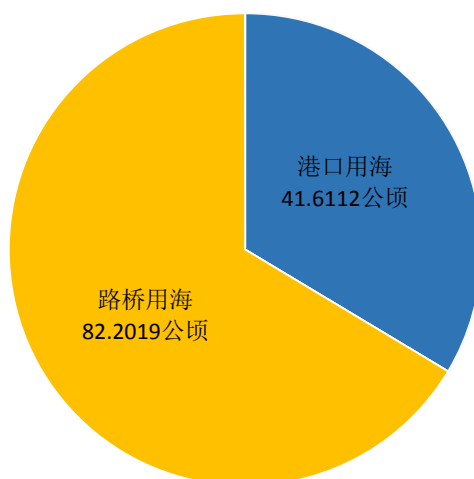


图 4-1 2020 年围填海历史遗留问题情况

五、测绘地理信息

2020 年我省各级财政基础测绘经费总投入为 16783.98 万元，其中省级 5701.34 万元。持证单位总数为 774 家，同比增加 44 家。民营测绘单位 579 家，同比增加 39 家。测绘行业从业人数 15802 人，其中获得注册测绘师资格的有 429 人，专业技术人员高级 1745 人、中级 5029 人、初级 6275 人。测绘行业持证单位完成测绘服务总值 379305.36 万元。全省卫星导航定位基准站总数 83 座(不含地震局、气象局等其他部门)，GNSS 大地控制点测量 355 点，航空摄影 15708.28 平方千米，卫星影像获取 538276 平方千米。

2020 年，加强测绘成果服务，提供数字成果 5.45 万幅（合计 4874.24GB），测绘基准点 906 个，航摄成果 17343 平方千米，卫星影像 986.19 万平方千米，地理国情数据 857.48GB。

六、科技与信息化

2020 年，强化自然资源科技支撑。

自然资源部福建省卫星应用技术中心揭牌并启动建设运行。建立自然资源领域 74 名部省级科技创新人才基本信息库。组织推荐 2 名讲解选手参加年度全国自然资源科普讲解大赛，荣获三等奖 1 名，优秀奖 1 名。组织推荐《耕作层土壤

剥离再利用项目设计规范》地方标准荣获 2020 年福建省标准贡献奖三等奖,《实用性村庄规划编制技术指南》获省市场监管局批准立项。完成核心数据库建设技术要求等 23 个标准规范性文件编制,审定《自然资源空间数据目录体系》,推动 1200 多个自然资源行业标准在系统内推广使用,初步建成自然资源数据标准体系。

加快推进自然资源管理信息化建设,启动“福建省自然资源监测监管系统(一期)”工程项目可研报告编制工作,阳光矿政系统通过终验,国土空间用途管制管理系统、执法监察综合管理系统升级改造、土地市场动态监测监管系统、辅助决策系统调整完善、地质灾害综合管理信息系统功能模块升级完善、科技管理信息系统(一期)6 个系统通过初验,国土空间基础信息平台(二期)完成 6 大模块建设,初步实现自然资源数据资源统一管理。组织开展厅网络和信息安全自查。

做好厅数据中心迁移云平台及日常安全、运行运维工作。完成厅海量基础数据和 22 套业务系统整体迁移政务云平台,整合系统、资源,实现数据中心运行性能和速度整体提升,同时做好等保测评及应急预案,保障系统稳定运行。