

2017

中国土地矿产海洋资源统计公报

ZHONGGUO TUDI KUANGCHAN HAIYANG ZIYUAN TONGJI GONGBAO

中华人民共和国自然资源部

二〇一八年五月

2017 中国土地矿产海洋资源统计公报

ZHONGGUO TUDI KUANGCHAN HAIYANG ZIYUAN TONGJI GONGBAO

中华人民共和国自然资源部

二〇一八年五月

目录

一、土地资源	1
二、矿产资源	6
三、海洋资源	9
四、地质调查	11
五、地质环境	14
六、行政执法	16
七、科技与人才	18
八、测绘和地理信息	19

本公报数据主要为2017年度的初步统计数。涉及的全国性统计数据，未包括香港特别行政区、澳门特别行政区和台湾地区。部分数据因四舍五入，存在着与分项合计不等情况。

2017 中国土地矿产海洋资源统计公报^①

2017年，全系统以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的十九大精神，认真落实党中央、国务院决策部署，坚持稳中求进工作总基调，主动适应经济发展新常态，深入贯彻新发展理念，坚持职责定位，重点领域改革全面深化，法治建设大力推进，为党和国家事业取得历史性成就、发生历史性变革作出了积极贡献。

一、土地资源

2016年年末，全国共有农用地64512.66万公顷，其中耕地13492.10万公顷（20.24亿亩），园地1426.63万公顷，林地25290.81万公顷，牧草地21935.92万公顷；建设用地3909.51万公顷，其中城镇村及工矿用地3179.47万公顷。

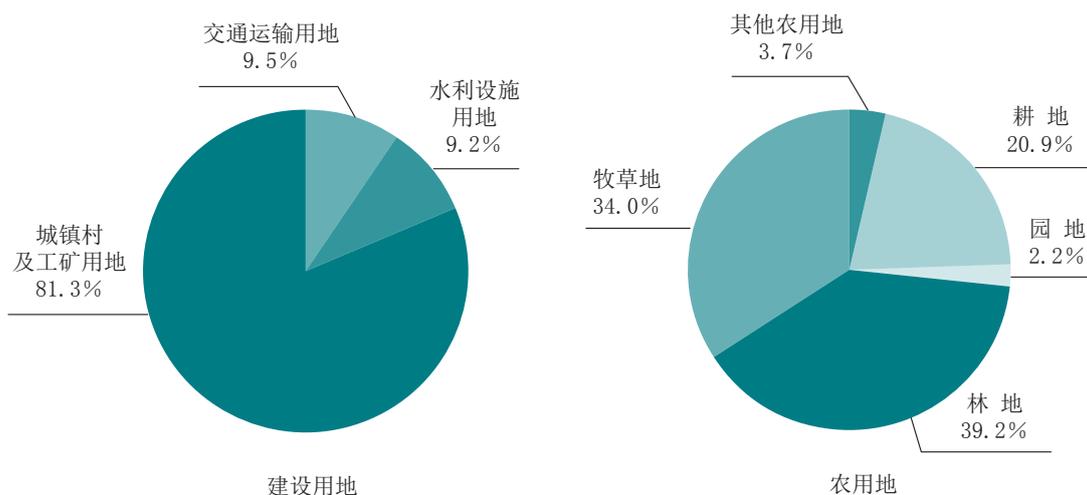


图 1-1 2016 年全国建设用地和农用地利用情况

^① 为适应机构改革形势需要，《2017 中国国土资源公报》更名为《2017 中国土地矿产海洋资源统计公报》，发布单位调整为中华人民共和国自然资源部。

2016年，全国因建设占用、灾毁、生态退耕、农业结构调整等减少耕地面积34.50万公顷，通过土地整治、农业结构调整等增加耕地面积26.81万公顷，年内净减少耕地面积7.69万公顷。

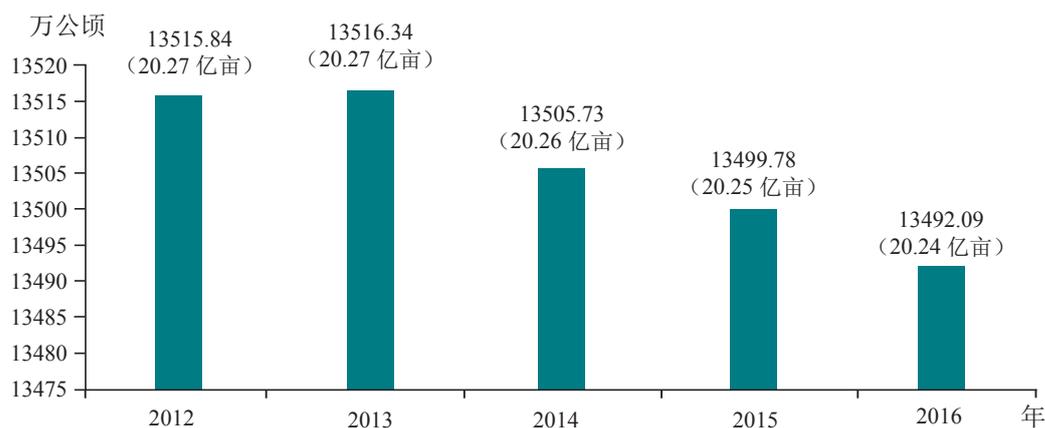


图 1-2 2012—2016 年全国耕地面积变化情况

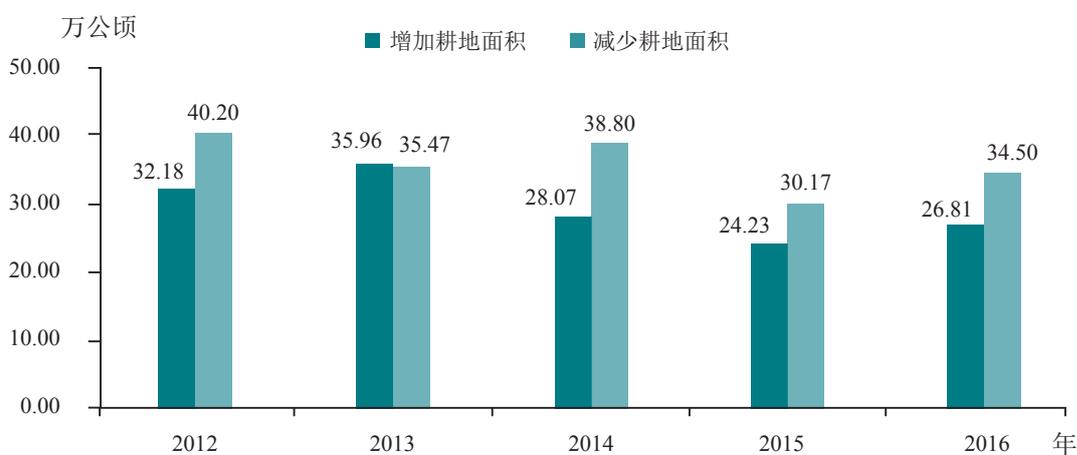


图 1-3 2012—2016 年耕地面积增减变化情况

全国土地利用数据预报结果^②显示，2017年年末，全国耕地面积为13486.32万公顷（20.23亿亩），全国因建设占用、灾毁、生态退耕、农业结构调整等减少耕地面积32.04万公顷，通过土地整治、农业结构调整等增加耕地面积25.95万公顷，年内净减少耕地面积6.09万公顷；全国建设用地总面积为3958.65万公顷，新增建设用地53.44万公顷。

^② 该数据为预报数据，最终数据以全国土地变更调查结果数据为准。

2017年，开展并验收土地整治项目1.64万个，同比增长17.1%。建设总规模为162.63万公顷，同比下降53.1%。新增耕地22.73万公顷，同比增长22.7%。总投资754.92亿元，同比增长16.0%。

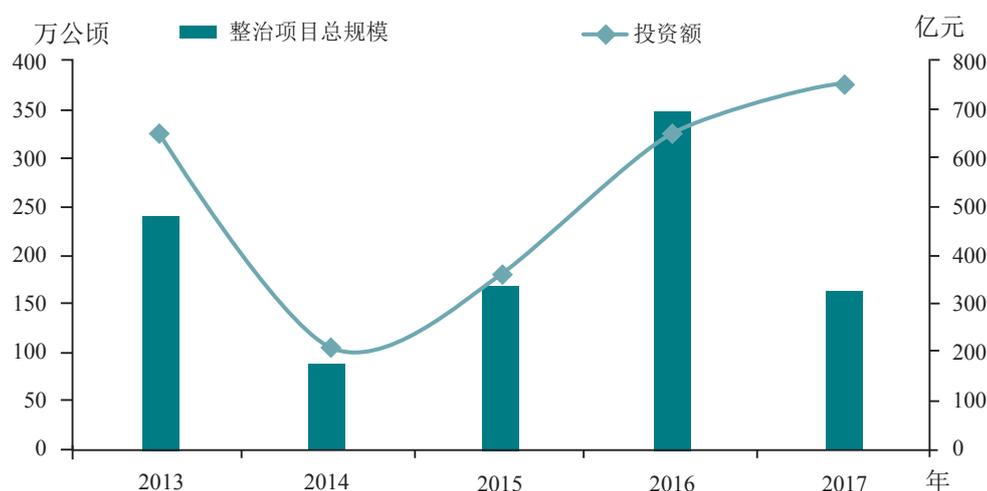


图 1-4 2013—2017 年全国土地整治项目情况

2016年年末，全国耕地平均质量等别为9.96等^③。其中，优等地面积为389.91万公顷（5848.58万亩），占全国耕地评定总面积的2.90%；高等地面积为3579.57万公顷（53693.58万亩），占26.59%；中等地面积为7097.49万公顷（106462.40万亩），占52.72%；低等地面积为2395.41万公顷（35931.40万亩），占17.79%。

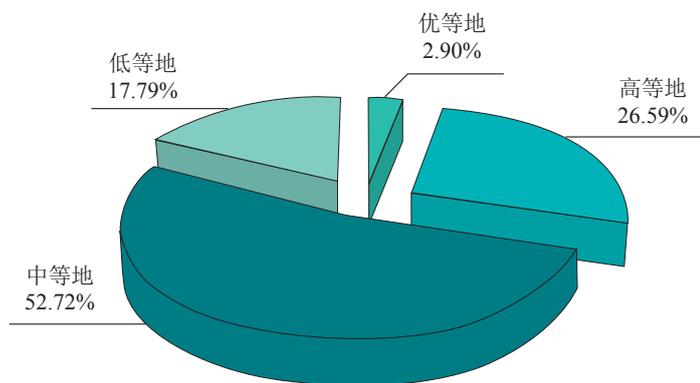


图 1-5 2016 年全国耕地质量等别结构

^③ 全国耕地评定为15个等别，1等耕地质量最好，15等耕地质量最差。1~4等、5~8等、9~12等、13~15等耕地分别划为优等地、高等地、中等地、低等地。

2017年，供应国有建设用地60.31万公顷（904万亩），同比增长13.5%。其中，工矿仓储用地12.28万公顷，同比下降0.2%；商服用地3.09万公顷，同比下降12.0%；住宅用地8.43万公顷，同比增长13.2%；基础设施及其他用地36.52万公顷，同比增长22.4%。



图 1-6 2013—2017 年国有建设用地供应情况

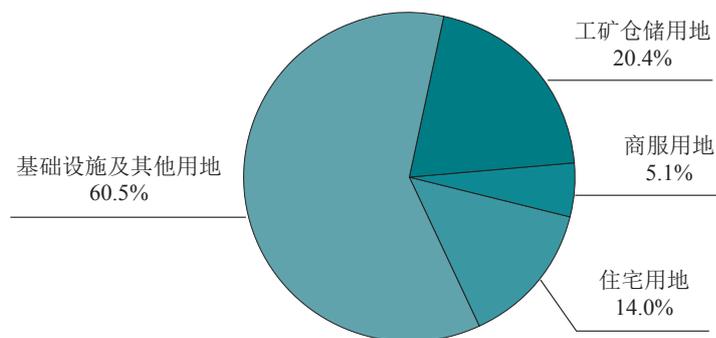


图 1-7 2017 年国有建设用地供应结构

2017年，出让国有建设用地22.54万公顷，同比增长6.4%；出让合同价款^④4.99万亿元，同比增长36.7%。

^④ 统计口径为2017年全国土地出让合同价款数，与财政部门统计的全国土地出让收入缴入国库数口径不同。

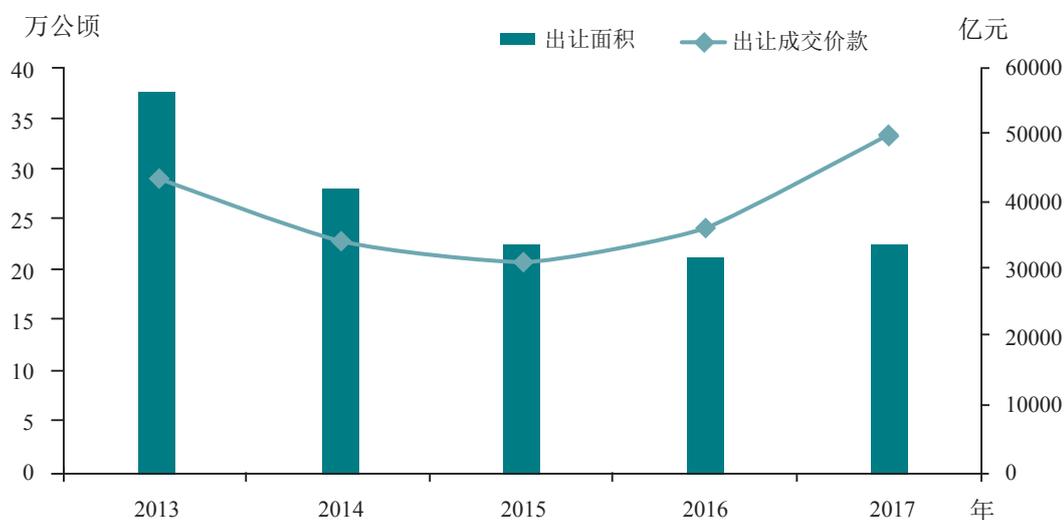


图 1-8 2013—2017 年国有建设用地出让面积和成交价款情况

2017 年年末，全国 105 个主要监测城市综合地价、商服地价、住宅地价、工业地价分别为 4083 元 / 平方米、7251 元 / 平方米、6522 元 / 平方米和 803 元 / 平方米，同比分别增长 6.71%、4.52%、10.21% 和 3.02%。

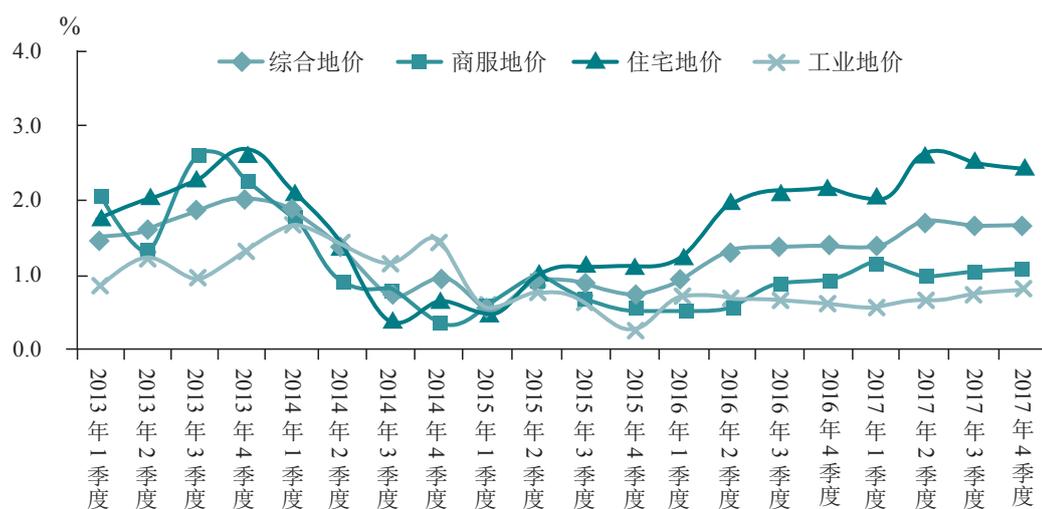


图 1-9 2013—2017 年全国主要城市监测地价环比变化情况

二、矿产资源

2016年年末，我国主要矿产查明资源储量保持增长。其中，能源矿产查明资源储量稳定增长，钨矿、铅矿和锌矿等查明资源储量快速增长，铜矿、铝土矿、钼矿、金矿、银矿和磷矿等查明资源储量也均有不同幅度的增长。

表 2-1 2016 年年末我国主要矿产查明资源储量*

矿种	单位	查明资源储量	矿种	单位	查明资源储量
煤炭	亿吨	15980.01	钨矿	WO ₃ 万吨	1015.95
石油	亿吨	35.01	锡矿	金属 万吨	445.32
天然气	万亿立方米	5.44	钼矿	金属 万吨	2882.41
页岩气	亿立方米	1224.13	锑矿	金属 万吨	307.24
铁矿	矿石 亿吨	840.63	金矿	金属 吨	12166.98
铜矿	金属 万吨	10110.63	银矿	金属 万吨	27.52
铅矿	金属 万吨	8546.77	硫铁矿	矿石 亿吨	60.37
锌矿	金属 万吨	17752.97	磷矿	矿石 亿吨	244.08
铝土矿	矿石 亿吨	48.52	钾盐	KCl 亿吨	10.57

*石油、天然气、页岩气为剩余技术可采储量。

2017年，地质勘查投入资金 775.68 亿元，与上年基本持平。其中，油气地勘投资 577.90 亿元，同比增长 9.6%；非油气地勘投资 197.78 亿元，同比下降 20.2%。从资金来源看，企事业资金增长 6.8%，财政投入资金下降 24.0%。

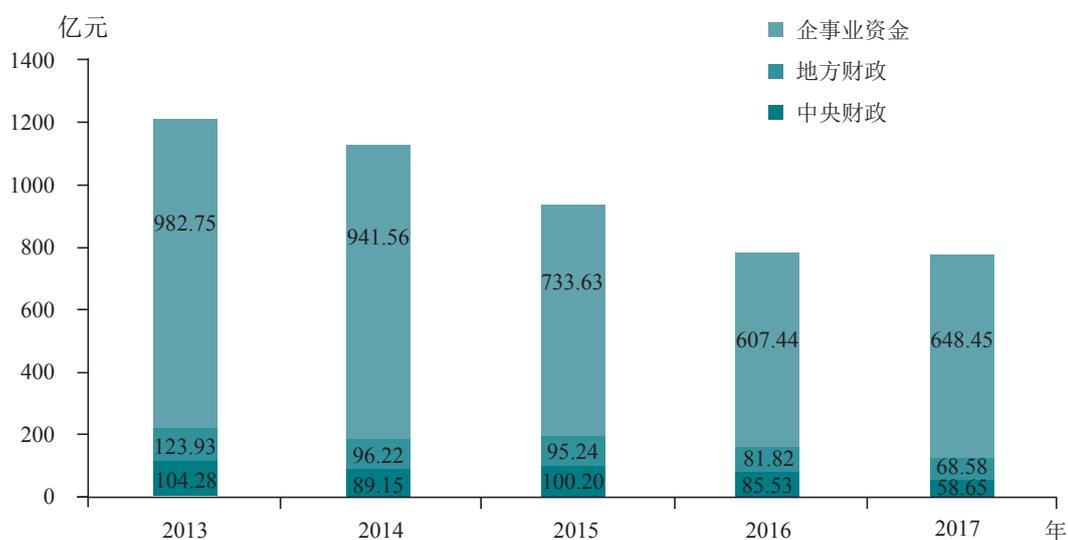


图 2-1 2013—2017 年我国地质矿产勘查投资变化情况

2017 年，新发现矿产地 124 个，其中大中型油气矿产 15 处，非油气矿产 109 处。煤炭、页岩气、锌矿和银矿等重要矿产均获得较多新增查明资源储量。鄂尔多斯盆地的华庆油田和姬塬油田，四川盆地的涪陵和威远页岩气田，新疆三道岭煤矿，山东西岭金矿，内蒙古双尖子山银铅锌多金属矿，湖北堰边上磷矿等取得重要找矿成果。南海神狐海域天然气水合物试采成功，天然气水合物被列为我国第 173 个矿种。

表 2-2 2017 年我国主要矿产勘查新增查明资源储量*

矿种	单位	新增查明资源储量	矿种	单位	新增查明资源储量
煤炭	亿吨	853.05	钨矿	WO ₃ 万吨	31.89
石油	亿吨	8.80	锡矿	金属 万吨	4.92
天然气	亿立方米	5544.99	钼矿	金属 万吨	88.45
页岩气	亿立方米	3767.60	铋矿	金属 万吨	14.46

续表

矿种	单位	新增查明资源储量	矿种	单位	新增查明资源储量
铁矿	矿石 亿吨	8.02	金矿	金属 吨	1095.47
铜矿	金属 万吨	284.61	银矿	金属 万吨	4.15
铅矿	金属 万吨	552.19	硫铁矿	矿石 亿吨	2.11
锌矿	金属 万吨	943.27	磷矿	矿石 亿吨	8.20
铝土矿	矿石 亿吨	1.58	钾盐	KCl 万吨	1107.27

* 石油、天然气、页岩气为勘查新增探明地质储量。

2017年，出让探矿权749个，同比下降36.6%；出让价款32.96亿元，同比下降81.8%。出让采矿权1576个，同比下降14.5%；出让价款174.74亿元，同比增长0.8%。从出让方式看，以“招拍挂”方式出让探矿权228个，以“招拍挂”方式出让采矿权1250个。

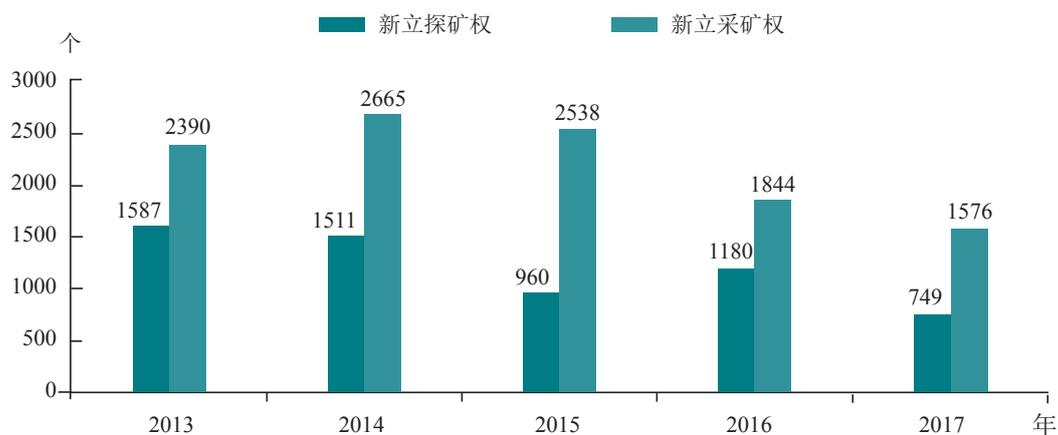


图 2-2 2013—2017 年新立探矿权和采矿权数量变化情况

三、海洋资源

2017年，海洋生产总值为77611亿元，同比增长6.9%，海洋生产总值占国内生产总值的9.4%。其中，海洋产业增加值48234亿元，海洋相关产业增加值29377亿元。海洋第一产业增加值3600亿元，第二产业增加值30092亿元，第三产业增加值43919亿元，海洋第一、第二、第三产业增加值占海洋生产总值的比例分别为4.6%、38.8%和56.6%。从区域上看，环渤海地区海洋生产总值为24638亿元，占全国海洋生产总值的比例为31.7%；长江三角洲地区海洋生产总值为22952亿元，占29.6%；珠江三角洲地区海洋生产总值为18156亿元，占23.4%。全国涉海就业人员为3657万人。



图 3-1 2013—2017 年全国海洋生产总值情况

近岸局部海域污染严重，春季、夏季、秋季和冬季劣于第四类海水水质标准的海域面积分别为4.11万平方千米、3.35万平方千米、4.68万平方千米和4.81万平方千米。海洋保护区生态环境状况基本稳定，海水增养殖区环境质量基本满足增养殖活动要求，旅游休闲娱乐区环境状况总体良好。主要河流污染物排

海总量 1600 万吨，陆源入海排污口达标排放次数比例为 57%。监测的河口、海湾、滩涂湿地、珊瑚礁、红树林和海草床等海洋生态系统中 16 个处于亚健康和不健康状态。赤潮、绿潮灾害影响面积较上年明显减少，但渤海海水入侵和土壤盐渍化依然严重。

全年各类海洋灾害共造成直接经济损失 63.98 亿元，死亡（含失踪）17 人。其中，风暴潮灾害（风暴潮灾害损失包含近岸浪灾害损失）造成直接经济损失 55.77 亿元，死亡（含失踪）6 人；海浪灾害造成直接经济损失 0.27 亿元，死亡（含失踪）11 人；海冰灾害造成直接经济损失 0.01 亿元；马尾藻暴发造成直接经济损失 4.48 亿元；海岸侵蚀灾害造成直接经济损失 3.45 亿元。

全年海平面较常年高 58 毫米，较 2016 年低 24 毫米，为 1980 年以来第四高位，中国沿海近 6 年的海平面处于 30 多年来的高位（将 1993—2011 年的平均海平面定为常年平均海平面）。

全年新增审批宗海数为 1238 宗，审批海域面积 14.37 万公顷，征收海域使用金 64.85 亿元。批准重大项目用海共计 7 个，投资规模 1188.68 亿元。审批用岛项目 8 个。制定《无居民海岛名称管理办法》，实施无居民海岛基本要素监测，评价无居民海岛自然生态和开发利用状态。推进海岛生态保护，开展 119 个海岛整治修复与保护项目监督检查和实施效果评估，发布 40 个海岛生态和发展指数。完成 7 个领海基点保护范围选划。发布 17 项海洋行业标准。

加快海洋经济创新发展示范城市建设，批复威海市、秦皇岛市、上海浦东新区、宁波市、深圳市、北海市、海口市等 7 个城市（区）为第二批海洋经济创新发展示范城市（区）。

四、地质调查

2017年，地质调查项目预算投入76.80亿元，完成经费68.45亿元。

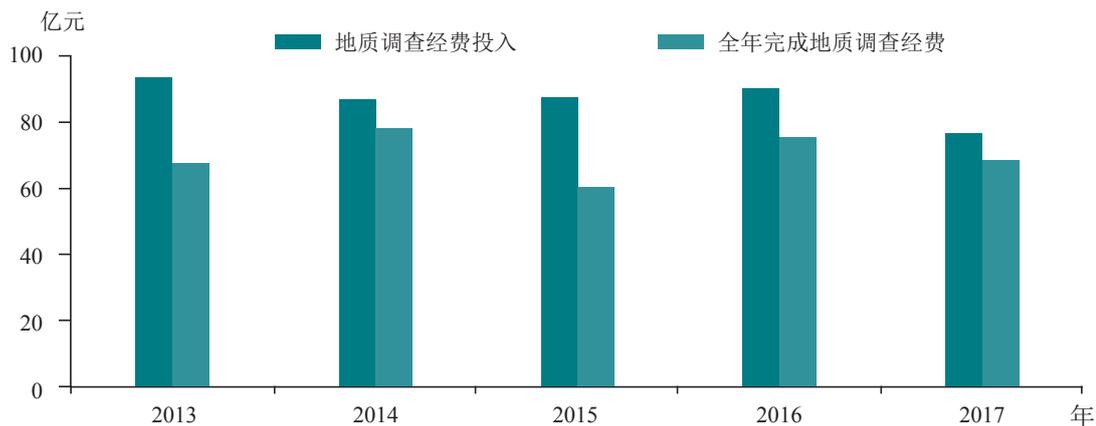


图 4-1 2013—2017 年地质调查投入情况

全年完成 1 : 5 万区域地质调查 16.2 万平方千米，完成矿产地质调查 12.7 万平方千米，完成 1 : 5 万区域水文地质调查 3.8 万平方千米，完成区域工程地质调查 2.2 万平方千米，完成区域环境地质调查 4.9 万平方千米，完成航空物探 28.1 万测线千米，完成 1 : 25 万多目标区域地球化学调查 13.5 万平方千米，完成机械岩心钻探 23.5 万米，完成槽探 33.5 万立方米。

万平方千米，万测线千米，万米，万立方米

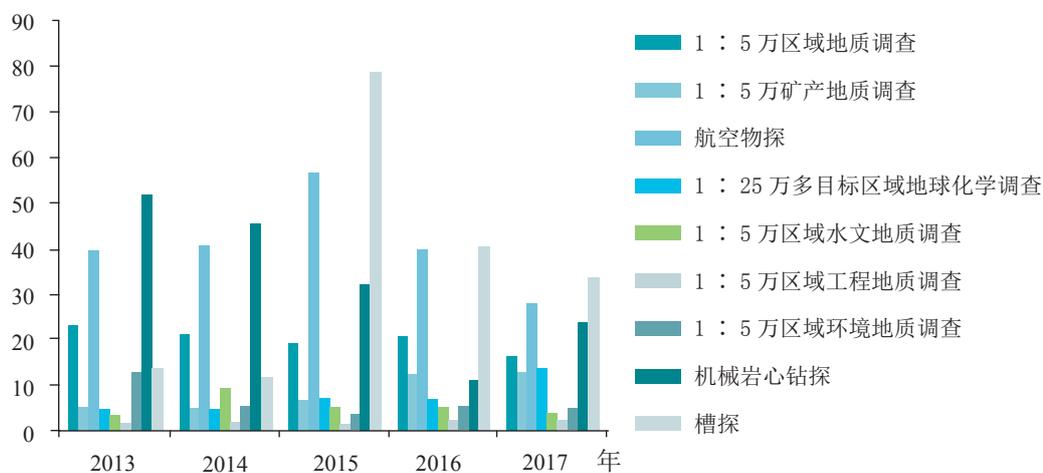


图 4-2 2013—2017 年主要实物工作量完成情况

全年地质调查项目人员投入 2.41 万人次，同比下降 29.0%。其中，中国地质调查局及直属单位投入 1.94 万人次，行业地勘单位投入 3551 人次，院校 338 人次，其他单位投入 564 人次。

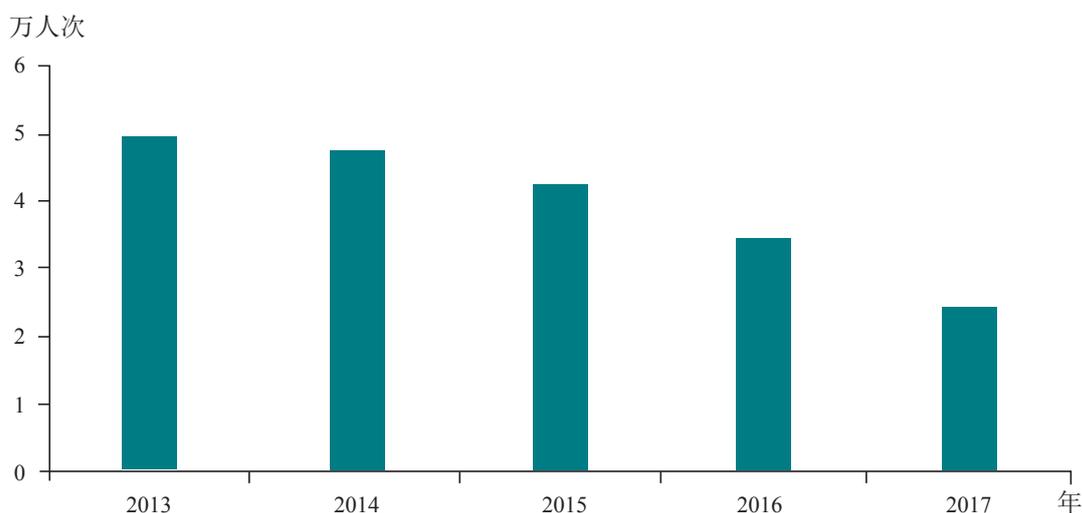


图 4-3 2013—2017 年地质调查项目人员投入情况

加强地质矿产调查。圈定找矿靶区 450 余处，新发现矿产地 60 余处。新疆奇台县新发现世界规模最大的晶质石墨矿，估算晶质石墨矿物量 7264 万吨。西藏山南地区发现我国规模最大的铍多金属矿，预测资源量为铍 15.9 万吨，锡 19.0 万吨，钨 (WO_3) 27.5 万吨。新疆西昆仑大红柳滩锂矿基地已现雏形，探获氧化锂资源量 54.7 万吨。广西南丹—宜州地区圈定沉积型锰矿找矿靶区 4 处，估算资源量 8300 万吨。在青海共和盆地钻获 236℃ 高温优质干热岩。

推进海洋地质调查。完成 1:25 万营口等 7 幅海洋区域地质调查。编制《粤港澳大湾区自然资源与环境图集》《渤海湾陆海统筹环境地质图集》《杭州湾大湾区资源与环境图集》。圈定东海闽江斜坡带、南海东北部中生界油气新区域新层位油气远景区 2 个。锁定南黄海油气钻探井位 1 口。适用我国海域天然气水合物试采环境影响监测与评价体系初步建立，申请国家发明专利 11 项。首次在南海神狐海域攻克资源量占全球总量 90% 以上的泥质粉砂储层类型天然气水合物试采难题，连续稳定试采 60 天，累计产气量 30.9 万立方米。“海洋地质八号”“海洋地质九号”“海洋地质十号”3 艘调查船相继入列。

开展油气地质调查。长江中游湖北宜昌鄂宜页 1 井、鄂阳页 1 井、贵州六盘水杨煤参 1 井、四川宜宾高参 1 井获高产工业气流，新疆温宿新温地 1 井钻获高产工业油流。

支撑贫困地区精准脱贫。全年累计落实扶贫资金投入 20.40 亿元。在集中连片特困地区，圈定绿色富硒土地 1084 万亩，指导建立农业科技示范园 7 个，支撑调整富硒农产品种植面积 800 万亩，使 1500 万贫困群众受益，助力 150 万人脱贫。在乌蒙山、沂蒙山、太行山、赣南、陕甘宁等地区完成探采结合井 1400 余眼，解决 300 多万人饮水困难。

实施境外地质调查。与“一带一路”沿线 25 个国家地质调查机构合作，完成野外地质调查面积覆盖约 200 万平方千米。首次在境外完成赞比亚航空物探 8 万平方千米。全球矿产资源信息系统新增 12 个国家数据，为 100 多家单位提供信息服务。

深化地质资料社会化服务。“地质云 1.0”正式上线运行，完成 19 个节点业务网络建设，建立健全 8 项保障制度和 3 项技术规范，打通 75 个地质核心数据库，新开发 2300 多个公开版地质信息产品。实现不同比例尺地质成果、全国重要地质钻孔、全国实物地质岩心等数据在线查询、浏览和下载服务。地质资料馆全年接待单位 381 个、4324 人次，为 748 个项目提供地质资料服务，提供地质资料 1.60 万种、36.27 万份次、87.63 万件次。

五、地质环境

2017年，共发生地质灾害7122起，造成327人死亡、25人失踪、173人受伤，直接经济损失35.37亿元。

分类型看，特大型地质灾害有21起，造成118人死亡、12人失踪、15人受伤，直接经济损失13.40亿元；大型地质灾害有48起，造成12人死亡、1人失踪、5人受伤，直接经济损失2.70亿元；中型地质灾害有319起，造成99人死亡、9人失踪、59人受伤，直接经济损失6.50亿元；小型地质灾害有6734起，造成98人死亡、3人失踪、94人受伤，直接经济损失12.80亿元。



图 5-1 2013—2017 年地质灾害造成的死亡失踪人数和直接经济损失情况

中央本级地质灾害防治资金投入35亿元。全国共成功预报地质灾害1016起，避免人员伤亡39869人，避免直接经济损失12.5亿元。

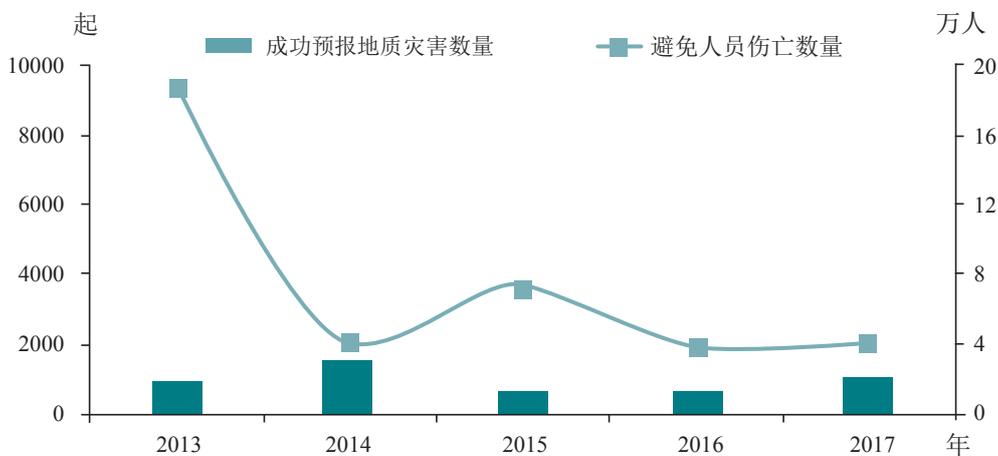


图 5-2 2013—2017 年成功预报地质灾害起数和避免人员伤亡情况

全年调查新增省级以上重要地质遗迹 6228 处。认定国家级重点保护古生物化石集中产地 53 处。新增国家地质公园 8 处，新增世界地质公园 2 处，新增地质公园面积 7.28 万公顷。2017 年年末，经联合国教科文组织批准世界地质公园 35 处，我国批准的国家地质公园 207 处，国家矿山公园 33 处。



图 5-3 世界地质公园网络中国成员分布

六、行政执法

2017年，发现土地违法案件7.52万件，涉及土地面积2.98万公顷，同比分别增长1.6%和10.7%。立案查处违法用地案件4.81万件，涉及土地面积2.36万公顷，同比分别增长2.2%和8.9%。收回土地1939.3公顷，罚没款12.62亿元。

表 6—1 2013—2017 年违法用地案件查处情况

单位：件、公顷

年度	本期发现违法			本期立案			本期结案		
	件数	涉及土地面积		件数	涉及土地面积		件数	涉及土地面积	
		耕地	耕地		耕地	耕地			
2013	83978	41197	12359	58775	35728	10612	56926	34882	10655
2014	81420	40916	13378	58834	36295	11719	54777	33413	10631
2015	89373	34442	11472	62515	29762	9852	54417	25405	8246
2016	74055	26942	8775	47069	21688	6882	49438	24529	8283
2017	75241	29824	10622	48089	23625	8309	40651	21110	7229

全年立案查处矿产违法案件5407件，同比增长22.2%。结案4905件，同比增长13.1%。罚没款2.96亿元。



图 6-1 2013—2017 年矿产资源领域违法案件查处情况

七、科技与人才

2017年，国家重点研发计划项目获批17项，总经费6.5亿元。59项公益性行业科研专项项目通过验收。

全年国土资源部获国家科技进步奖二等奖1项、全国创新争先奖1项。国土资源部登记科技成果382项。

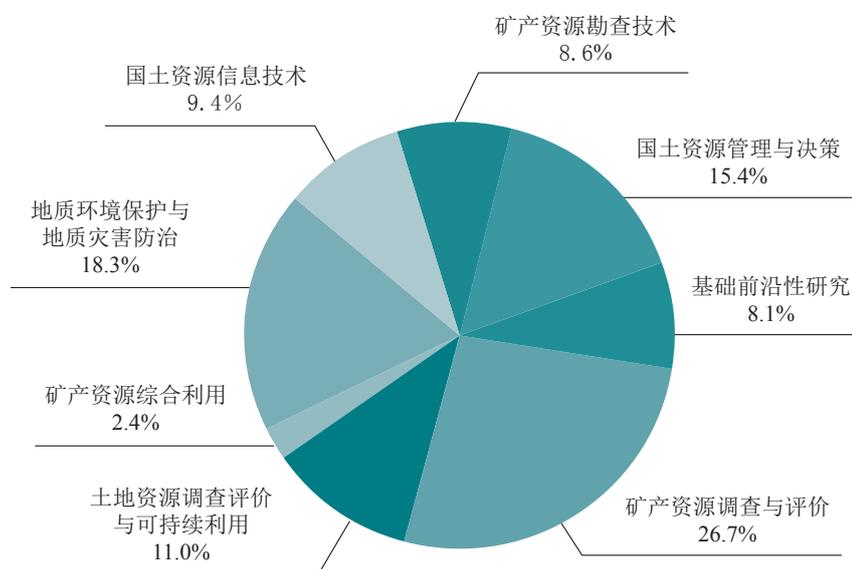


图 7-1 2017 年国土资源部登记科技成果领域构成情况

组织 12 项国家标准立项，发布 9 项国家标准、24 项行业标准。5 名科学家当选两院院士。授予 50 人“国土资源部科技领军人才”称号、82 人“国土资源部杰出青年科技人才”称号、36 个“国土资源部科技创新团队”称号。入选科技部创新人才培养示范基地 1 个。与科技部联合命名了首批 32 家国家国土资源科普基地。验收第三批 12 个国土资源部重点实验室，54 个国土资源部重点实验室正在运行。

八、测绘和地理信息

2017年，测绘资质单位完成服务总值1042.95亿元，同比增长12.3%。民营企业完成服务总值408.33亿元，同比增长21.6%。

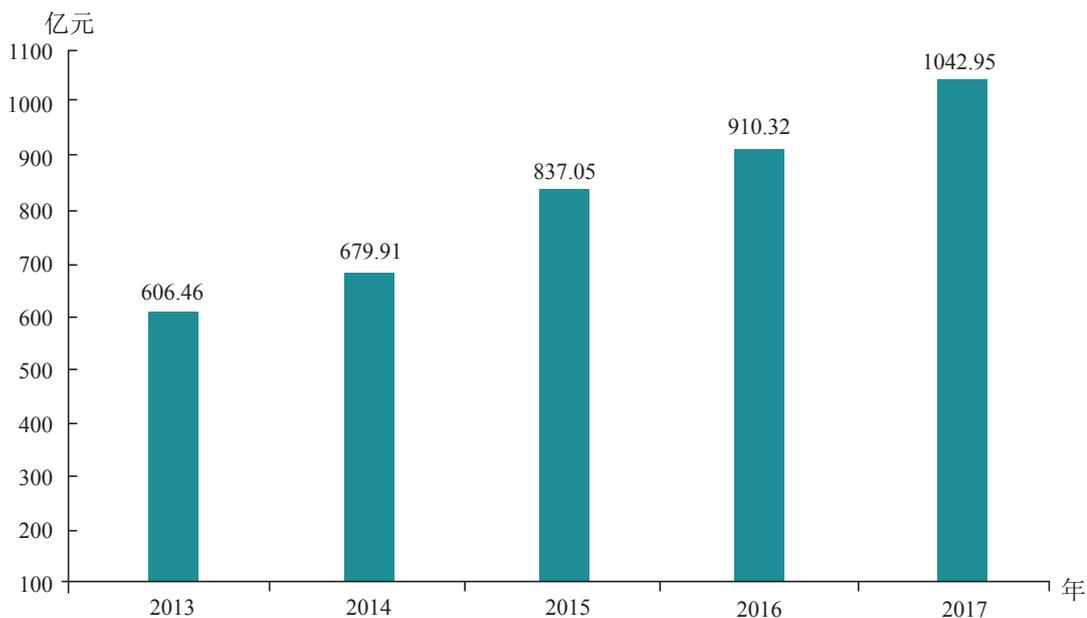


图 8-1 2013—2017 年测绘资质单位完成服务总值情况

全国测绘资质单位总数为 18636 家，同比增长 7.8%。其中，民营资质单位 10570 家，同比增长 12.1%，占资质单位总数的 56.7%。测绘资质单位从业人员为 42.53 万人，同比增长 7.3%。其中，民营资质单位从业人员 21.37 万人，同比增长 14.0%。

全年测绘地理信息系统成果管理部门共收到涉密基础测绘成果资料提供使用申请 13196 件，批准 12407 件。收到永久性测量标志拆迁申请 78 件，批准 74 件。收到送审地图 7325 件，批准通过 6234 件。从地图审查内容看，审查地图（集、册、幅）24165 幅，教学教辅地图 2873 幅，图书报纸期刊插附地图 126468 幅，进口地图 22266 幅，地球仪 106 种，导航电子地图 176 件，互联网地图 288 件，其他地图 1600 幅。对外提供各种比例尺“4D”成果数据 371.74TB，提供航摄成果数据 180.26TB，提供卫星影像数据 518.49TB。

表 8-1 2017 年测绘地理信息系统内单位生产完成情况

指标名称	数 量
一、测绘基准建设	—
卫星定位连续运行基准站 (座)	146
GNSS 大地控制点测量 (点)	1286
水准测量	—
点数 (点)	5365
水准观测长度 (千米)	23737.4
重力测量 (点)	65
似大地水准面精化 (平方千米)	495348.8
二、航空航天遥感资料获取	—
航空摄影 (平方千米)	1242571.0
卫星影像获取 (万平方千米)	186016.2
三、地图编制	—
地形图 (幅)	181323
专题地图 (种)	2537
地图集 (种)	194
电子地图 (种)	448
四、公开出版地图图书	—
品种 (种)	3846
总印张 (万印张)	57047.2
总印数 (万幅 / 万册)	13110.6
总定价 (万元)	155733.7
五、地理信息系统开发数量 (项)	421
六、累计开展建设地级数字城市 (个)	334
七、累计开展建设地级智慧城市 (个)	38
八、地理信息数据生产	—
数字线划地图 (DLG)	—
面积 (平方千米)	50594053.6
图幅数 (幅)	529296
数字高程模型 (DEM)	—
面积 (平方千米)	2066916.1
图幅数 (幅)	88134
数字栅格地图 (DRG)	—
面积 (平方千米)	1083100.9
图幅数 (幅)	56804
数字正射影像 (DOM)	—
面积 (平方千米)	29552500.3
图幅数 (幅)	822558

续表

指标名称	数 量
九、界线测绘和工程测量	—
地籍测绘（平方千米）	263937.9
房产测绘（万平方米）	11821.7
行政区域界线测绘（千米）	19305.5
工程测量（项）	11612
十、1：1万地图覆盖面积（平方千米）	—
地形图	5851478.4
数字线划地图（DLG）	5783850.4
数字高程模型（DEM）	5410545.5
数字正射影像（DOM）	5698351.7

开展执法检查 11898 次，同比增长 22.0%。其中，测绘资质巡查 3739 次，测绘质量监督检查 3883 次，涉密测绘成果使用管理检查 3288 次，其他执法检查 3134 次。立案调查涉嫌违法案件 422 次，同比增长 38.6%；做出行政处罚案件 222 件，同比增长 14.0%。

开展科研项目 1037 项，完成 467 项，投入资金 5.47 亿元。完成科技成果 462 项，登记 46 项，获得专利授权 64 项。获得省部级以上科技奖 98 项。

中国土地矿产海洋资源统计公报

ZHONGGUO TUDI KUANGCHAN HAIYANG ZIYUAN TONGJI GONGBAO