

中国地质调查局科学技术普及规划 (2017-2020 年)

(中地调发〔2017〕100号)

《中国地质调查局科学技术普及规划(2017-2020年)》(以下简称《科普规划》),贯彻“科技创新、科学普及是实现创新发展的两翼”精神,按照《全民科学素质行动计划纲要实施方案(2016-2020年)》、《“十三五”国家科普与创新文化建设规划》以及《国土资源“十三五”科学技术普及实施方案》总体要求和战略部署,依据《中国地质调查局“十三五”科技创新发展规划》的重点任务进行编制。《科普规划》明确了中国地质调查局2017-2020年科普工作的总体思路、目标、重点任务和保障措施。

一、需求分析

地质科学技术普及是指利用各种传媒以浅显的、让公众易于理解、接受和参与的方式向普通大众介绍地球科学知识、推广科学技术应用、倡导科学方法、传播科学思想、弘扬科学精神的活动,是地质调查公共服务的重要内容。

新时期,国家对地质调查工作提出了新的更高的要求。要求做好“五大服务”的同时,也要为提高全民地学素养,促进全社会形成讲科学、爱科学、学科学、用科学的良好氛围做出积极贡献。

(一) 科学普及是创新发展的重要一翼

2016 年召开了全国科技创新大会暨中国科协第九次全国代表大会。习近平总书记在大会上指出“科技创新、科学普及是实现创新发展的两翼，要把科学普及放在与科技创新同等重要的位置”。加强科学普及，成为新形势下全面推进创新发展的重大任务。

部党组高度重视科普工作，指出实现国土资源科技创新，必须厚植创新的群众基础，要求把科学普及放在与科技创新同等重要的位置。局党组明确提出要用科技创新改造、支撑、引领地质调查，要求地质调查每个计划、每个工程和每个项目都要设立科技创新与科学普及目标任务，并实行一票否决考核制，对科学普及工作提出了明确要求。

（二）社会公众对科学普及有日益增长的需要

随着经济的发展和社会的进步，社会公众对地质知识的需求日益增长。青少年对地球深部奥秘、生命起源与演化等前沿科学问题兴趣浓厚，农民群体对地质灾害应急避险技能需求明显，城镇居民继续关心节约集约利用资源，对地质旅游的需求凸显，公务员群体始终关注地质工作服务经济社会发展、支撑科技强国建设的功能与作用。国务院印发的《全民科学素质行动计划纲要实施方案（2016—2020 年）》，将地学知识作为“十三五”科普的重要内容，在社会不同群体中普及推广。

伴随信息技术的普及与发展，公众对科普传播方式也提出了便利化、体验化的新需求，微信、微视频等自媒体以及虚拟现实等人机互动方式倍受公众喜爱。

（三）加强科普工作是建设世界一流新型地质调查局的需要

“十二五”以来，围绕服务国家能源资源安全保障和国土资源中心工作，公益性地质调查工作逐步实现了战略性结构调整，在能源资源等领域取得了具有重大影响的成果。天然气水合物试采成功，中共中央、国务院发来贺电，南方复杂构造区页岩气、砂岩型铀矿、地热、新区新层系油气等突出成果产生了较广泛社会影响，地球深部探测、城市地质、“地质云”信息服务等地质调查重点工作倍受社会关注。地质调查需要进一步向社会公众解读重大成果和重要部署，进一步挖掘新时期地质工作者核心价值观的先进事迹，传播地质科学思想和科学精神，扩大社会影响。

（四）加强科普工作是提升公共服务能力的需要

地质科普是地质调查公共服务的重要组成部分。“十二五”以来，地质科普能力建设得到不断提升。地质调查科普产品体系建设稳步推进，科普产品的种类、数量不断增加。科普基础设施建设不断加强，建成了1个全国科普教育基地和14个国土资源科普基地，新建一批展馆、展厅、展室和科普走廊，科研基地的科普功能得到进一步提升。新创办了科普期刊，开通了地质调查科普网站和微信公众号，科普传播平台得到进一步建设。科普人才队伍建设得到发展，9人入选国家级科学首席传播专家或团队，地质调查科研人员成为科普兼职人员，科普意识进一步增强。但是，新形势下，地质调查科普工作还存在许多薄弱环节，如科普产品和传播平台单一，体系不完备，影响力不高，科研人员科普意识和科普能力不强，科普激励机制和评价考核机制不健全等，这些问题亟待解决。

二、指导思想与总体目标

（一）指导思想

深入学习贯彻党的十八大和十九大精神，贯彻全国、部、局科技创新大会精神及其“十三五”科技规划，坚持公益性基本定位，坚持需求导向和问题导向，以科普能力建设为主线，通过打造科普产品体系和传播平台体系，建立科学普及与地质调查科学研究融合发展的机制，促进地质调查重点业务领域和重大成果方向的科学普及工作，提高地质调查公众服务水平，为提高全民地质科学素养做出新贡献。

（二）总体目标

围绕国家重大需求，以全面落实《中国地质调查局“十三五”科技创新发展规划》，聚焦解决重大资源环境问题和地球系统科学问题的科技攻关，依托地质调查“十大计划”、“七大地质科技攻坚战”，全面推进科普能力建设，建成满足社会需求的科普产品体系，打造科普品牌，建成有重要影响的基于“地质云”的科普平台和“李四光科普讲坛”，科研人员科普意识和科普能力明显提高，科普工作激励机制进一步健全完善，局科技奖科普专项奖成为最有影响的地质科普奖项，把中国地质调查局建成在国内外有重要影响的地学科普服务机构。

2020年目标：与地质科学普及先进国家的差距进一步缩小，在天然气水合物、地球深部探测等领域达到国际先进水平，成为我国科学普及示范基地。构建相对完备的科普产品体系，打造有社会影响的科普传播平台，建成一定规模的高素质科普人才队伍，在天然气水合物、地球深部探测等领域，进入世界先进行列，部分科学知识进入我

国中小学教辅内容。

——**构建比较完整的科普产品体系。**形成以科普图书、科普文章、音像制品、交互性产品等为核心，满足不同人群需求的科普产品体系。出版科普图书 30 部，发表科普文章 300 篇，发布特色音像产品 30 个。

——**打造功能完整的科普传播平台体系。**形成“李四光科普讲坛”、科普基地、科普网站、新媒体、期刊报纸等功能互补的传播平台体系，地质科普的社会影响显著增强。举办 20 期“李四光科普讲坛”、编辑发布 3000 条地质知识信息。

——**建设一支规模适度的科普人才队伍。**建成专职人员 50 名、兼职人员覆盖全局业务的高素质科普人才队伍，15 人入选国家首席科学传播专家，20 人入选国土资源部首席科学传播专家，遴选 30 名中国地质调查局首席科学传播专家。

——**建立较为完善的科普工作机制。**形成完善的地质调查计划-工程-项目科普目标考核机制，健全的科普工作激励机制，设立中国地质调查局科学技术奖科普专项奖。

2025 年目标：形成与地质调查业务发展相适应的科普能力，重点业务方向科普水平进入世界先进行列，成为具有国际影响的地学科普机构。建成完善的科普产品体系和科普平台体系，创建 5-7 个科普品牌，推出 1000 件（篇）科普产品；“李四光科普讲坛”成为国内地学科普最有影响的传播平台；科技人员的科普能力得到显著提升；科普工作机制健全完善，局科学技术奖科普专项奖产生重要影响。

三、重点任务

（一）开发重点科普产品

1. “三深一土”科技领域

依托深部地质调查工程和深地探测创新工程，围绕深部能源资源、深部固体矿产资源、城市地下空间、大陆深部钻探等方向，制作深部探测实物资料专题画册等科普图书，向公务员、青少年等普及深部资源调查评价现状、资源潜力与重大科技问题。撰写深部探测方法、松科二井深部钻探、地下空间探测、地热等深部资源勘查开发主题科普文章，制作向地球深部进军等科普视频作品，向公众、公务员普及深地探测历程、成就。制作地球深部奥秘动画及虚拟现实产品（人机互动产品），向青少年普及地球深部结构、物质组成、探测方法、世界难题。

依托深海探测创新工程、海洋基础地质调查工程、海域油气资源调查工程、数字海洋地质工程，围绕海洋油气、深海固体矿产资源、大洋科学钻探、深海探测技术及装备等，开发深海探宝等科普图书、画册、动画，向青少年普及深海地质知识与探测方法，展示深海探测技术装备。撰写海底矿产资源、大洋科学钻探及深海探测技术难题等科普文章。开发深海地质探测等科普视频，向社会公众、公务员等群体普及深海矿产资源潜力、调查评价现状、重大科学前沿进展等。

依托深空对地观测创新工程、全球矿产资源地球化学与遥感调查工程、国土遥感综合调查工程、重要油气盆地和成矿区带航空物探与遥感调查工程，围绕深空对地观测、航空地球物理探测等方向，撰写“守护地球的天眼”、航空地球物理探测技术原理等科普文章，向青

少年普及卫星遥感、航空地球物理探测技术应用知识，向公务员宣传普及深空对地观测技术重大研发进展及技术应用成效。开发“航空物探知多少”等科普视频，向青少年普及卫星遥感、航空物探技术原理及其应用等知识。

依托土地地球化学调查工程，围绕土壤质量与地质背景、土壤质量调查技术方法、土壤污染与安全利用等，撰写土壤里的有益元素与有害元素等科普文章，开发“地球上的化学元素与衣食住行”等音像制品，向农民、城镇居民等传播土地质量地学知识。

2. “七大地质科技攻坚战”重点方向

在天然气水合物调查研究方面，依托海域天然气水合物资源勘查工程、海域天然气水合物资源试采工程，撰写“冰中之火”等科普图书，向青少年和城镇居民普及天然气水合物的研究历史、形成条件与开采重大技术难题等知识。撰写天然气水合物成因、开发、资源分布等科普文章，开发天然气水合物调查研究创新成果解读等音像制品，向公务员、社会公众等普及天然气水合物引领世界的科技创新成果、资源潜力与战略意义。

在北方新区新层系油气资源调查方面，依托天山-兴蒙构造带油气基础地质调查工程，编制“石油的故事”等科普图书，撰写常规油气新找矿空间等科普文章，向城镇居民和公务员普及我国油气资源潜力等知识。

在南方复杂构造区油气页岩气调查方面，依托南方页岩气基础地质调查工程，编制页岩气资源科普图书，撰写页岩气调查评价重大科

学问题等科普文章，向青少年普及页岩气地质知识。开发页岩气科技创新与重大发现、页岩气勘探流程教学动画等音像制品，向公务员、城镇居民、青少年等传播页岩气资源勘查发现、资源潜力与战略意义等知识。

在西藏羌塘油气调查方面，依托羌塘盆地油气资源战略调查工程，编制高原油气调查评价画册，向社会公众传播“青藏精神”。撰写高原隆升与油气资源保存、高原油气开发与环境影响、高原油气调查评价科技创新等科普文章，向公务员宣传普及青藏高原资源潜力、重大成果与战略意义等相关知识。

在砂岩型铀矿调查方面，依托北方砂岩型铀矿调查工程，撰写谈铀不必色变、铀矿的能源意义等科普文章，开发寻铀人等科普音像制品，向青少年和城镇劳动者普及铀矿基础地质知识，传播地质科学精神。

在京津冀地热调查方面，依托全国地热资源调查评价与勘查示范工程，编制地热资源利用现状科普图书，撰写地热资源与利用、雄安地热模式等科普文章，开发雄安地热调查评价攻坚战音像制品，向公务员和城镇居民普及地热资源调查评价重大成果及资源潜力等知识。

在陆相盆地页岩油调查方面，依托松辽盆地外围油气基础地质调查工程，编制页岩油资源科普图书，撰写页岩油勘查开发重大科学问题等科普文章，向青少年普及页岩油地质知识。开发页岩油勘查科技创新与重大发现等音像制品，向公务员等群体传播页岩油资源勘查发现、资源潜力与战略意义等知识。

3. 地质调查“十大计划”业务领域

(1) 公益性基础地质调查领域

依托公益性基础地质调查计划的相关工程，围绕重要盆地、重点成矿区带、重要经济区、重大工程建设区、重大地质问题区、生态环境脆弱区的地质背景、地质条件、成矿条件、制约资源环境的关键基础地质问题，编写生命地球、地质素描等矿物、岩石、地层、古生物系列科普图书，向公众普及地球形成与生命演化、岩石、矿物等知识。撰写岩石、矿产、地层古生物等方面科普文章，向公众普及中国区域地质情况和地学前沿重大科学难题等知识。开发世界第三极等科普视频，向青少年普及地质演化等科学知识。

(2) 能源矿产地质调查领域

依托能源矿产地质调查计划的相关工程，撰写战略性能源矿产资源科普文章，向公务员普及重要非常规能源的资源潜力知识，解读重大成果相关知识。

(3) 重要矿产资源调查领域

依托重要矿产资源调查计划的相关工程，围绕战略新兴矿产资源的用途、分布、潜力、开发环境，重要矿产资源种类、成矿区带等方面，编写金属的故事、消失的青藏特提斯洋等科普图书，撰写矿床形成、资源应用等科普文章，向公众普及矿产资源分布与用途，普及资源国情，向公务员普及锂、钾盐以及“三稀”金属矿产的资源潜力和应用前景，解读大型资源基地综合调查评价成果等。开发寻找诺亚方舟、乌蒙山神秘的喀斯特等音像制品，向青少年和城乡居民普及岩溶

地质与生态的科学知识。

(4) 海洋地质调查领域

依托海洋地质调查计划的相关工程，撰写深海-地质研究天然实验室、海洋矿产资源种类、调查评价开发科学难题、海岸带上的城市等科普文章，开发深海探测地质研究视频，开发海岸带环境与地质灾害、海洋地质虚拟现实产品（互动性科普产品），向青少年传播海洋地质知识，向城镇居民和农民群体普及海岸线变迁和全球气候变暖海平面上升对沿海城市危害等科学知识，传播海岸带湿地、滩涂、地质遗迹保护等科学知识，向公务员解读海洋地质调查重大成果。

(5) 重要经济区和城市群综合地质调查领域

依托京津冀一体化协同发展区地质保障工程，撰写京津冀环境地质、华北地下水科学等科普文章，向公众普及地面沉降、地下水合理利用、地质环境演变等科学知识。开发透明雄安、京津冀地质调查成就音像制品，向公务员解读资源环境承载力调查研究重大成果。依托长江经济带地质环境综合调查工程、泛珠三角地区地质环境综合调查工程、丝绸之路境内段综合地质调查工程，出版地质灾害应急避险挂图，编制长江沿江典型地质灾害科普图书，撰写珠三角地区地质环境科普文章，开发延安革命老区和长江经济带典型地质灾害音像制品，向青少年、城镇居民和农民群体等普及地质灾害避险技能。

(6) 地质灾害隐患和水文地质环境地质调查领域

依托地质灾害防治与地质环境保护支撑计划有关工程，在地质灾害方面，编制野外临时扎营地质灾害避险、常见地质灾害识别技巧、

典型地质灾害图册、乌蒙山区地质灾害分布挂图等科普图书，撰写地质灾害成因科普文章，开发地质灾害三维模拟动画等音像制品，向群测群防员和社会公众普及地质灾害科学知识。在地质环境与地下水资源方面，编制洞穴奥秘、地下水循环与地下水污染等科普图书，向青少年普及环境地质记录和地下水保护科学知识。撰写岩溶区石漠化治理重大科学问题、地下水资源合理利用、地下水污染等方面的科普文章，向乌蒙山、陕甘宁、沂蒙山等革命老区公众普及环境地质科学知识。开发地下水循环、地下河科普音像制品，向公务员解读地下水资源潜力、调查评价技术进展、超采地质环境问题等内容。

（7）服务国家重大战略和国土开发保护地质调查领域

依托国土开发与保护基础地质支撑计划的相关工程，编制话说资源规划、水与人类关系趣谈、“一带一路”国家优势矿产资源画册等科普图书，撰写区域地质环境、城市发展与地质环境，矿山开发与地质环境等科普文章，向社会公众普及地质调查服务重大工程建设的科学知识。开发国家战略地质工作音像制品，向公务员解读资源环境承载力评价等成果知识。

（8）地质数据更新与应用服务领域

依托地质数据更新与应用服务计划的相关工程，编制中国大百科全书地质部分、岩石矿物分级等科普图书，向青少年、社会公众普及地质科学知识。撰写地质云、地质信息技术等方面科普文章，开发认识岩石、典型矿产成因、地质云的科普音像制品，开发岩矿识别手机APP、地质术语百科系统等互动科普产品，向公众提供基础地质信息

查询服务。

(9) 地质科技创新领域科学普及产品

依托地质科技创新计划的相关工程，撰写基础地质、勘查技术等科普文章，向社会公众解读重大创新成果。

4. 行业精神与文化领域

围绕地质领域两院院士、李四光学者等人才，以及天然气水合物、页岩气、青藏高原地质调查、极地地质调查等科技创新团队，地质学历史上的先进人物、知名重大事件，编制地质人、地质重大成果事迹报告科普图书。撰写地质人才专访、地质人物报道等科普文章。开发李四光、徐霞客、丁文江等地质人系列音像制品。传播科学思想，弘扬新时期地质工作者核心价值观，塑造地质行业形象，扩大地质行业宣传。

(二) 打造具有社会影响力的科普传播平台

1. 创建科普活动品牌

创建“李四光地质科普讲坛”。针对地质调查重大突破性成果，特别是“三深一土”、“七大科技攻坚战”中社会关注的热点问题，定期组织地质调查工程首席等权威专家，面向社会公众举办科学普及讲座，打造具有广泛社会影响的“李四光地质科普讲坛”。每年举办不少于4期主题讲座。

积极打造重要科普日活动精品。结合全局中心工作，在世界地球日、全国防灾减灾日、全国科技活动周、全国土地日、全国科普日等重大科普活动日，与协会学会、地方政府、学校等合作，组织开展面

向社会公众的地质科学普及活动，解读地质调查成果。与协会学会合作，共同举办地学夏令营和地质调查社会实践活动。

2. 建设地质科普基地

创建地质调查科普基地。以传播重点地质成果知识，服务重点人群为目标，围绕“三深一土”“七大科技攻坚战”“十大计划”中地质调查特色工作、新领域、典型服务，建成地质调查科学传播示范基地，形成特色地质科普展示和服务能力，传播重大地质调查成果，服务地方建设。“十三五”期间重点在地质调查扶贫区、特色领域优先建设10个地质调查科普基地。

建强国土资源科普基地。加强已有14个国土资源科普基地建设，进一步完善科普功能。在海洋地质、环境地质、矿产资源、勘查技术等领域新建3-5个国土资源科普基地。

开展科研基地科普功能建设。建设完善重点实验室、野外科学观测研究基地的科普功能设施。合理规划新建科研基地的科普空间。

3. 完善科普网站

依托中国地质调查局地学文献中心，建设完善中国地质调查科学普及网，及时向公众重点解读地质调查重大成果，宣传地质调查科学普及相关政策与重大科普活动，弘扬地质科学精神。发挥专业科普资源优势，依托直属单位网站建设地质科学普及专栏。开发中国地质调查科学普及微信公众平台，研发全国重要地质遗迹信息平台、岩矿识别APP等地质服务专题应用平台。

4. 设立科普报刊

建设《国土资源科普与文化》科普期刊，围绕地质调查重大成果、重大业务方向等，组织发表科普文章。在《中国矿业报》开设科学普及专栏，解读地质调查重大成果。共建电视广播科普传播平台，传播地质知识和地质科学精神。

（三）加强科普人才队伍建设

1. 建设地质调查首席科学普及传播专家团队

围绕地质调查重要业务领域，发挥工程首席、项目负责人在科学普及工作中的示范带头作用，建立地质调查首席科学普及传播专家团队。“十三五”期间，优先在天然气水合物等战略性能源资源、“三深一土”、海洋地质、地质灾害、环境地质等专业领域遴选首席科学普及传播专家。

2. 建强科学普及人才队伍

每个单位至少有1名专（兼）职人员负责科学普及工作；全体科研人员均是科学普及的兼职人员。

依托地学文献中心实施的地质调查项目，举办科普培训班，提高科普创作、科普活动策划、科普讲解等方面的能力。

（四）完善科普工作机制

1. 建立项目科普考核制度

实施地质调查项目与科普工作同规划、同部署、同考核、同验收的项目科普制度。所有地质调查工程、项目都要设立科学普及目标与具体任务。所有地质调查项目在项目周期内至少开展一次科普活动。项目周期内至少完成科普文章、科普图书、科普画册或科普视频等一

件科普产品。科普工作及成效纳入项目年度工作和结题验收考核，目标任务不完成的，考核、或验收不予通过。

2. 建立科普工作定期报告制度

局属单位每年度要对科学普及工作进行统计与总结，提交总结报告。局直属单位、地质调查项目组、地质调查科普基地、地质科学传播团队要及时报告重大科普活动安排及科普活动情况。

3. 开展科普奖励引导

加大激励引导力度，设立中国地质调查局科技奖科普专项奖。评选和奖励优秀地质科普成果，激励和引导地质科研人员从事科普作品创作和科学传播活动。积极推荐科普成果申报国家、国土资源科技奖励。对于在科普工作中成绩突出的单位和个人予以通报表扬。

四、保障措施

（一）加强组织领导

成立中国地质调查局科学普及工作领导小组，加强地质调查科普工作的领导，推进地质科普事业发展。组长由局领导担任，成员由局机关各部室的负责同志担任。领导小组办公室设在局科技外事部，负责地质调查科普工作的统筹与推进。发挥局科普办公室（挂靠地学文献中心）的支撑作用，支撑编制地质调查科普工作计划，支撑局重大科普活动，服务科普平台建设。局直属单位明确具体分管科普的负责人并完善保障制度。

（二）确保经费投入

将科普基地建设、科普活动组织等工作纳入单位年度工作重要内

容及地质调查项目年度任务，确保经费投入。在地质调查项目中部署科普研究任务，开展地质调查科普规划、科普产品框架体系、传播平台体系研究，谋划重点科普产品布局。

（三）营造良好氛围

加强与中国科协等部门合作，争取更多的政策支持。鼓励、引导地质科研人员参与科普工作，各单位将科普工作成效纳入个人年度考核内容。探索建立科普工作成果纳入职称评定、人才评选考察内容的机制。探索建立科普工作成效纳入重点实验室等科技平台建设重要内容的机制。

附表：《中国地质调查局科学技术普及规划》（2017-2020）重点任务分解表

（2017年12月29日印发）

《中国地质调查局科学技术普及规划》(2017-2020)重点任务分解表

一、构建重点科普产品体系

方向	科普产品	责任单位	完成时间
三深一土	深地探测: 依托工程: 深部地质调查工程、深地探测创新工程 牵头部室: 科外部		
	1. 制作《向地球深部进军》、深部钻探过程的技术和工艺演示、深部作用与资源环境科普宣传片3部。	地科院深部中心 勘探技术所	2020年科普宣传片3部; 科普动画1部。
	2. 撰写深部探测方法、松科二井科学钻探、地下空间探测、地热等深部资源勘查开发主题科普文章8篇。	地科院深部中心 勘探技术所 物化探所 地质力学所 地质所	2018年科普文章4篇; 2019年科普文章4篇。
	3. 制作《地球深部奥秘》动画及虚拟现实产品1部。	地科院深部中心	2020年科普动画1部。
	4. 制作深部探测实物资料专题画册3部。	实物资料中心	2018年专题画册1部; 2019年专题画册1部; 2020年专题画册1部。
	深海探测: 依托工程: 深海探测创新工程 牵头部室: 基础部		
	1. 编写《深海探宝》海洋科普图书1本。	广州海洋局	2020年科普图书1部。
	2. 撰写海底矿产资源、大洋科学钻探及深海探测技术难题科普文章4篇。	广州海洋局 青岛海洋所	2018年科普文章2篇; 2019年科普文章2篇。
	3. 制作深海地质探测科普视频1部。	青岛海洋所	2020年科普视频1部。
	深空对地观测: 依托工程: 深空对地观测工程 牵头部室: 科外部		
	1. 撰写《守护地球的天眼》和航空地球物理探测技术原理科普文章3篇。	航空物探遥感中心 物化探所	2018年科普文章2篇;
	2. 制作《航空物探知多少》、《地球的航空CT》科普视频2部。		2019年科普视频1部; 2020年科普视频1部。
	土地地球化学: 依托工程: 土地地球化学调查工程 牵头部室: 水环部		
	1. 土壤科普系列知识读本1册。	物化探所	2018年
2. 撰写土壤里的有益元素与有害元素等科普文章2篇。	物化探所 实验测试中心		
3. 制作《地球上的化学元素与衣食住行》科普宣传片1部。	物化探所		
七大科技攻坚战	海域天然气水合物勘查试采: 依托工程: 海域天然气水合物资源勘查工程、海域天然气水合物资源试采工程 牵头部室: 基础部		
	1. 制作《冰中之火-可燃冰》、《钻冰取火记》、《天然气水合物—21世纪的新能源》、《中国南海的冰与火》科普图书4部。	物化探所 油气调查中心 青岛海洋所 广州海洋局	2017年科普图书2部; 2018年科普图书1部; 2020年科普图书1部。

方向	科普产品	责任单位	完成时间
	2. 撰写天然气水合物成因、开发、资源分布等科普文章 15 篇。	青岛海洋所 广州海洋局 油气调查中心	2017年科普文章5篇； 2018年科普文章5篇； 2020年科普文章5篇。
	3. 开发天然气水合物调查评价纪录片 1 部。	广州海洋局	2018 年
	4. 制作天然气水合物调查研究创新成果解读视频 2 部。	青岛海洋所 广州海洋局	2019 年
北方新区新层系油气资源调查： 依托工程：天山-兴蒙构造带油气基础地质调查工程 牵头部室：资源部			
	1. 编写《石油的故事》科普图书 1 部。	地学文献中心	2020 年
	2. 撰写常规油气新找矿空间等科普文章 4 篇。	油气调查中心 西安地调中心	2018年科普文章2篇； 2019年科普文章2篇。
南方复杂构造区油气页岩气调查： 依托工程：南方页岩气基础地质调查工程 牵头部室：资源部			
	1. 编写页岩气资源科普图书 1 部。	成都地调中心	2018 年
	2. 撰写页岩气调查评价重大科学问题科普文章 6 篇。	武汉地调中心 成都地调中心 南京地调中心 实验测试中心	2018年科普文章2篇； 2019年科普文章2篇； 2020年科普文章2篇。
	3. 制作页岩气科技创新与重大发现视频 1 部。	油气调查中心	2018 年
	4. 制作页岩气勘探流程教学动画 1 部。	油气调查中心	2019 年
西藏羌塘油气调查： 依托工程：羌塘盆地油气资源战略调查工程 牵头部室：资源部			
	1. 制作青藏高原油气调查评价画册 1 部。	成都地调中心	2020 年画册 1 部；
	2. 撰写高原隆升与油气资源保存、高原油气开发、高原油气调查评价科技创新科普文章 4 篇。	成都地调中心 地科院 油气调查中心	2018年科普文章2篇； 2019年科普文章2篇。
北方砂岩型铀矿调查： 依托工程：北方砂岩型铀矿调查工程 牵头部室：资源部			
	1. 撰写谈铀不必色变、铀矿的能源意义等科普文章 3 篇。	天津地调中心 沈阳地调中心 西安地调中心	2018年科普文章3篇。
	2. 制作《寻铀人》电视专题片 1 部。	天津地调中心	2020 年
	3. 开发铀矿探秘专题网页 1 个。	天津地调中心	2019 年
京津冀地热调查： 依托工程：全国地热资源调查评价与勘查示范工程 牵头部室：水环部			
	1. 编写地热资源利用现状科普图书 1 部。	水环中心	2019 年
	2. 撰写地热资源与利用、雄安地热模式等科普文章 4 篇。	水环中心 水环所 勘探技术所	2018年科普文章2篇； 2019年科普文章2篇。
	3. 制作雄安新区地热资源调查评价与开发科普视频 2 部。	水环中心 水环所	2020 年
陆相盆地页岩油调查： 依托工程：松辽盆地外围油气基础地质调查工程 牵头部室：资源部			
	1. 编制页岩油资源科普图书 1 部。		2019 年
	2. 撰写页岩油勘查开发重大科学问题等科普文章 2 篇。	沈阳地调中心	2018年科普文章1篇； 2019年科普文章1篇。

方向	科普产品	责任单位	完成时间
	3. 开发页岩油勘查科技创新与重大发现科普视频 1 部。		2020 年
十大计划-公益性基础地质调查领域	依托工程： 关键地质问题综合调查工程、深部地质调查工程、特殊地区地质填图工程、西北主要成矿带地质矿产调查工程、华北陆块及周缘地质矿产调查工程、东北老工业基地资源环境综合调查工程、扬子陆块及周缘地质矿产调查工程、青藏高原能源资源综合调查工程、重要油气盆地成矿区带航空物探与遥感调查工程 牵头部室： 基础部、资源部		
	1. 编写《湖北化石》、《中南地区成矿带科普小丛书》、《青藏高原》、《生命地球》、《地质素描》《奇美天成丹霞山》等矿物、岩石、地层古生物系列科普图书与画册 8 部。	地质所 资源所 武汉地调中心 成都地调中心	2018 年科普图书 3 部； 2019 年科普图书 2 部； 2020 年科普图书 3 部。
	2. 撰写岩石、矿产、地层古生物等方面科普文章 10 篇。	地质所 资源所 成都地调中心 武汉地调中心 西安地调中心 航空物探遥感中心	2018 年科普文章 4 篇； 2019 年科普文章 4 篇； 2020 年科普文章 2 篇。
	3. 制作“世界第三级”科普视频 1 部。	成都地调中心	2020 年
能源矿产地质调查领域	依托工程： 新能源矿产调查工程、全国油气资源战略选区调查与评价工程 牵头部室： 资源部		
	1. 撰写战略性能源矿产资源科普文章 6 篇。	油气调查中心 资源所 西安地调中心 武汉地调中心 沈阳地调中心 成都地调中心	2018 年科普文章 2 篇； 2019 年科普文章 2 篇； 2020 年科普文章 2 篇。
重要矿产资源调查领域	依托工程： 大宗急缺矿产和战略性新兴产业矿产调查工程、南疆地区大型资源基地调查工程、东特提斯成矿带大型资源基地调查工程、江南陆块及周缘地质矿产调查工程、整装勘查区基础地质调查与潜力评价工程、矿产资源节约与综合利用调查工程 牵头部室： 资源部、基础部		
	1. 编制《劫后重生-南盘江盆地三叠纪生物大复苏》、《青藏高原的前世今生-消失的青藏特提斯洋》、《金属的故事》等科普图书 4 部。	资源所 成都地调中心 实物资料中心	2019 年科普图书 2 部； 2020 年科普图书 2 部。
	2. 撰写矿床的形成、资源应用科普文章 4 篇。	资源所 实物资料中心 郑州综合利用所 成都综合利用所	2018 年科普文章 2 篇； 2019 年科普文章 2 篇。
	3. 制作《寻找诺亚方舟》、《乌蒙山神秘的喀斯特》等科普视频 2 部。	成都地调中心	2020 年
海洋地质调查领域	依托工程： 海洋基础地质调查工程、海域油气资源调查工程、数字海洋地质工程、海域天然气水合物资源勘查工程、海域天然气水合物资源试采工程、陆域天然气水合物资源勘查与试采工程、海岸带综合地质调查工程 牵头部室： 基础部		
	1. 撰写深海-地质研究天然实验室、海洋矿产资源种类、调查评价开发科学问题等科普文章 4 篇。	广州海洋局 青岛海洋所 油气调查中心	2018 年科普文章 2 篇； 2019 年科普文章 2 篇。
	2. 开发深海探测地质研究视频 1 部。	广州海洋局	2019 年

方向	科普产品	责任单位	完成时间
重要经济区和城市群综合地质调查领域	依托工程： 京津冀一体化协同发展区地质保障工程、长江经济带地质环境综合调查工程、泛珠三角地区地质环境综合调查工程、丝绸之路境内段综合地质调查工程、城市地质调查工程 牵头部室： 水环部		
	1. 编制长江经济带地质环境系列科学普及图书1部、地质灾害应急避险挂图1套。	南京地调中心 西安地调中心	2018年科普挂图1套； 2020年科普图书1部。
	2. 撰写京津冀环境地质、华北地下水科学、珠江三角洲地区地质环境、海岸带上的城市等科普文章6篇。	天津地调中心 水环所 环境监测院 武汉地调中心 青岛海洋所	2018年科普文章2篇； 2019年科普文章2篇； 2020年科普文章2篇。
	3. 制作《透明雄安》-京津冀地质调查成就、《延安革命老区综合地质调查》和《宁夏沿黄经济区综合地质调查》视频2部。	西安地调中心	2019年科普视频1部； 2020年科普视频1部。
	4. 制作长江经济带典型滑坡、典型地质灾害发生与应急动画2部。	武汉地调中心 南京地调中心	2018年科普动画1部； 2019年科普动画1部。
	5. 开发《海岸带环境与地质灾害》VR产品1个。	青岛海洋所	2020年
地质灾害隐患和水文地质环境地质调查领域	地质灾害科普： 依托工程： 重要活动构造带和区域工程地质调查工程、山地丘陵区地质灾害调查工程、生态脆弱区和特困区水文地质环境地质调查工程 牵头部室： 水环部		
	1. 编制乌蒙山区地质灾害分布挂图以及野外临时扎营地质灾害避险、《常见地质灾害识别与避险》图册、图书3部。	环境监测院 成都地调中心	2018年科普挂图1套； 2019年科普图书1套， 科普挂图1套。
	2. 撰写典型地质灾害成因等科普文章4篇。	地质力学所 武汉地调中心 水环中心 探矿工艺所	2018年科普文章2篇； 2019年科普文章2篇。
	3. 开发地质灾害三维模拟动画1部。	环境监测院	2018年
	地质环境与地下水资源科普： 依托工程： 生态脆弱区和特困区水文地质环境地质调查工程、岩溶地区水文地质环境地质综合调查工程、主要含水层水质综合调查工程、国家地下水监测工程 牵头部室： 水环部		
	1. 编写《洞穴奥秘》、《地下水污染防治》《地下水有什么？》《渗井之殇》《地下水循环模式的年龄》等科普图书5部。	岩溶所 水环所	2019年科普图书2部； 2020年科普图书3部。
	2. 撰写岩溶区石漠化治理重大科学问题、地下水资源合理利用、地下水污染的科普文章5篇。	岩溶所 水环所 环境监测院 水环中心 实验测试中心	2018年科普文章2篇； 2019年科普文章3篇。
3. 制作地下水循环、地下河科普视频2部。	水环所 岩溶所	2020年	
服务国家重大战略和国土开发保护地质调查领域	依托工程： 土地地球化学调查工程、国土资源利用与保护基础支撑工程、地质矿产调查战略与规划支撑工程、周边国家重要成矿带对比研究工程、全球矿产资源地球化学与遥感调查工程、全球矿产资源信息综合与服务工程 牵头部室： 水环部、资源部		

方向	科普产品	责任单位	完成时间
	1. 编制《话说资源规划》、《天赐甘霖一水与人类关系趣谈》《“一带一路”国家优势矿产资源》科普图书3部。	发展研究中心 资源所	2018年科普图书1部； 2020年科普图书2部。
	2. 撰写区域地质环境、城市发展与地质环境等科普文章5篇。	环境监测院 物化探所 南京地调中心 水环所 实验测试中心	2018年科普文章2篇； 2019年科普文章3篇。
	3. 开发国家战略地质工作视频1部。	资源所	2020年
地质数据更新与应用服务领域	依托工程： 国家基础地质数据更新与集成工程、地质大数据与信息服务工程 牵头部室： 总工室		
	1. 编制《中国大百科全书（第三版）-地质资源部分》、《岩石矿物分级》图书2部。	发展研究中心 实物资料中心	2020年
	2. 撰写地质云、地质信息技术等方面科普文章2篇。	发展研究中心	2018年
	3. 制作地质云科普视频1个。	发展研究中心	2018年
	4. 研发中国重要地质遗迹、岩矿识别系统手机APP和地质调查术语百科数据库等软件。	环境监测院 发展研究中心 地学文献中心	2017年科普软件1部； 2018年科普软件2部。
行业精神与文化领域	依托工程： 各工程 牵头部室： 科外部、机关党委		
	撰写基础地质、勘查技术科普文章若干篇。	各直属单位	2020年

二、科普平台体系

方向	工作任务	主要目标	牵头部室	责任单位	完成时间
科普基地	1. 新建 10 个左右、覆盖地质调查核心业务的地质调查科学普及基地； 2. 在海洋地质、环境地质、矿产资源、勘查技术等领域新建 3-5 个国土资源科普基地。	(1) 完善科普传播平台建设，提升基地科普服务能力； (2) 科普基地覆盖海洋地质、环境地质、矿产资源、勘查技术等领域。	科外部	地科院 环境监测院 天津地调中心 西安地调中心 物化探所 青岛海洋所 岩溶所 航空物探遥感中心 广州海洋局等	2020 年
品牌活动	举办 12 期“李四光地质科普讲坛”。	围绕地质调查重点领域、重点工作和社会关注的热点地学问题，定期组织地质调查工程首席等权威专家，面向以青少年群体为主的社会公众举办科学普及讲座，打造“李四光地质科普讲坛”活动品牌。	科外部	地学文献中心 相关直属单位	2020 年
精品活动	组织开展各类科普活动，科普基地每年开展活动总数不少于 50 场，全年科普活动参与人数总数不少于 10 万人。	依托已有“国土资源科普基地”，组织开展各类科普活动，加强科普传播平台建设。	科外部	各直属单位	2020 年
纸媒传播	开设科普专栏，刊发科普文章，宣传地调科技成果。	依托“国土资源科普与文化”期刊杂志和“中国矿业报”报纸，开设科普专栏，刊登科普文章或报道，深入宣传地调成果知识。	科外部	地学文献中心 矿业报社	2020 年
网媒传播	1. 建设中国地质调查科学普及网和地质调查微信公众号； 2. 全年组织各类活动报道、科普文章总数不少于 50 篇。	广泛利用国家媒体和公共媒体，及时向公众展示地质调查重大成果，解读相关背景知识，发布地质调查科学普及相关政策与重大活动，传播地质科学精神，塑造地质行业精神。	科外部	地学文献中心 矿业报社	2020 年

三、科普人才与机制

方向	工作任务	主要目标	牵头部室	责任单位	完成时间
科普人才建设平台	形成 50 个科普传播团队	建设地质调查首席科学传播专家团队，形成覆盖主要地质专业领域的科普传播专家队伍	科外部	各直属单位	2020 年
	6 期科普培训班	加强科学普及队伍培训，提升队伍素质	科外部	地学文献中心	2020 年
	培养科普专职人员	力争各单位都有专职人员，建强科学普及人才队伍	人教部	各直属单位	2020 年
制度保障	项目科普制度； 科普年度报告。	（1）实施地质调查项目与地质科学普及工作同规划、同部署、同考核、同验收的项目科学普及制度。 （2）形成科学普及工作定期报告制度。各单位每年应对科学普及工作的人才、重点产品、主要活动、项目科普成效等年度工作开展总结，提交报告。	总工室 科外部	各直属单位	2020 年