

第四批卓越、杰出地质人才和第三批优秀地质人才人选情况一览表

序号	人才类别	姓名	单位	基本情况	解决资源环境问题或基础地质问题情况	实现转化应用和有效服务情况	促进科学理论创新和技术方法进步情况	促进人才成长和团队建设情况	在项目经费依法合理使用方面情况
1	卓越地质人才	李文鹏	环境监测院	男，59岁，博士，专业技术二级。专业方向：水文地质与水资源	研究西北内流盆地地下水勘探，正确认识了其地下水资源性质，为合理利用与生态保护奠定了理论基础；察尔汗盐湖勘探试验首次证实卤水层具有千量级渗透系数，解决了井采代替渠采的难题；开采固体钾盐的多组合溶剂方案和溶解驱动方案解决固体钾盐难以直接利用的难题；国家地下水监测工程填补了我国区域地下水有效监控的历史；主持完成西宁大型泥石流沟治理设计，解决了西宁市城重大安全隐患。	提交了大中型水源地8处；察尔汗盐湖水文地质参数和固体钾盐溶解驱动开采方案服务于开采设计；地下水监测信息服务系统和系列规范得到推广应用；南水北调沿线地下水水质和水压对工程安全影响评价已被采纳；京津高铁地面沉降安全评估为高铁建设采纳；敦煌月牙泉水潜流补水保护治理方案已成功应用；西北地下水开发建议被中办信息采纳；汶川灾区资源环境承载力评价被重建规划采纳。	提出了西北内流盆地地下水系统形成与盐分运移聚集模式、三种找水远景区及其地表水和地下水联合调蓄水与优化利用模式；研发了富钾高浓卤水系统多组分反应溶质运移模拟系统；提出了地下跌水断层非连续渗流量半解析解模型与模拟计算方法；研发了基于云平台全国-省-市-县四级联动的地下水监测信息服务系统；编制了地下水监测标准体系。	与中荷合作和中国地质大学联合，为西北7省培养水文地质骨干80余名，为我国改革初期水文地质事业起到了积极作用；在地质灾害隐患与水文地质环境地质调查计划中，与中瑞和中荷联合培训水文地质调查与水资源持续利用骨干60余名；通过国家地下水监测工程建设，培养形成了国家地下水监测团队300余人；培养硕士和博士30名。	按规定使用项目经费，合理执行项目预算，未发生违规使用经费的情况。
2	卓越地质人才	殷跃平	环境监测院	男，58岁，博士，专业技术二级，自然资源部地质灾害技术指导中心首席科学家。专业方向：地质灾害调查、监测与防治	提出易滑结构控制方法，开展高位远程地质灾害灾变机理和风险控制研究，建立早期识别方法技术，支撑了我国地质灾害调查评估基础平台建设；针对峡谷区滑坡高发，水库蓄水加剧地质灾害风险的问题，完成了特大型山体滑坡防控、大型复杂堆积体评价、滑坡防治利用一体化技术的创新，为保障三峡枢纽工程地质安全作出了贡献。	主编了国家标准3部和行业标准4部，支撑了地质灾害精细化调查、监测预警、应急治理和综合防治等全国性业务系统的建设，提升了国家地质灾害防灾减灾决策指挥的科技水平。主持完成的《汶川地震地质灾害调查与研究》发展了地震滑坡高速远程滑动成灾理论，成功推广到汶川、雅安、鲁甸、九寨沟、尼泊尔地震等震后重建中。	形成了以易滑结构控制为核心的地质工程防灾减灾理论，发展了水力型和地震型两类复杂地质灾害的防治方法技术。作为第一作者发表的英文论文被评选为该学科领域中最优秀的前1%高被引论文。获国家科技进步二等奖2项（排名1），省部级科技一等奖3项，获李四光地质科学奖、中国科学院杰出科技成就奖、中华环境奖。	作为地科院研究生院等导师，培养了20多名博士、博士后。带领的地调局地质灾害团队被国际滑坡协会等连续四次评定为“世界滑坡减灾杰出中心”（每三年评选一次，每次15个）。带领的地质灾害应急技术指导中心被国土资源部评选为“地质灾害应急减灾科技创新团队”；被中国科协聘为“地质灾害科技减灾科学传播专家团队”首席科学家。	按规定使用项目经费，合理执行项目预算，未发生违规使用经费的情况。
3	卓越地质人才	王稳石	勘探技术所	男，36岁，学士，专业技术七级。专业方向：深部钻探技术	松科2井深部取心钻进4279m，获取连续原状岩心4134m，采取率高达96.6%，为松辽盆地深部油气资源勘探和古环境温室气候变化的研究提供了珍贵的岩心等实物资料。以此，地质学家在松辽盆地深部发现页岩气、干热岩等清洁能源，且在地层对比“金柱子”建立和白垩纪古气候研究等基础地质研究方面取得巨大成果。	研发的复杂地层取心技术体系在松科1井和汶川地震科学钻探工程，保障了两项科学钻探工程的岩心采取率超过90%。松科2井所创新研发的系列大口径取心技术钻进了4279m，获取连续原状岩心4134m，采取率高达96.6%，为松科2井工程取心钻进节约工期1/3。	利用松科2井平台，创新研发出311mm大口径取心、深井超长钻程提钻取心、深井中空井底动力绳索取心等技术，创造了取心技术四项世界记录，创造了我国钻井工程最高井温（241℃）记录，形成了世界领先的深井大口径取心技术体系和世界先进的高温钻探技术体系，大幅提高了我国深井高温钻探理论和技术水平。	担任松辽盆地资源与环境深部钻探工程项目负责人，项目组骨干技术人员20余人。团队已成为一支科学钻探工程组织管理、大口径取心技术、涡轮钻技术、复杂地层取心技术、抗高温钻井液体系为核心的优秀青年团队，其中，在深井取心技术、涡轮钻具研发、高温钻井液技术等深部钻探技术领域处于国内领先水平。	按规定使用项目经费，合理执行项目预算，未发生违规使用经费的情况。
4	杰出地质人才	王涛	地质所	男，59岁，博士，专业技术二级，地质所离子探针中心主任。专业方向：构造地质、花岗岩与地壳演化	提出专题填图，组织构建基岩区填图方法体系；发现和确定了一批岩浆事件，解决重要造山带花岗岩年代学格架和构造演化问题；编图建库，从中国及亚洲视野，勾画出构造岩浆演化及陆块聚散基本框架。	填图试点，总结方法，多次开展培训讲座。形成了一批填图专家队伍，初步完成了填图指南编写；花岗岩数字化编图与研究成果广泛应用；同位素填图与深部物质探测成果产生影响国际影响。成功申请到IGCP662。已发表论文170余篇，其中第一作者70余篇。以第一作者获得部科技一等奖、地调局一等奖、中国地质科学院十大进展等。	引领构建新的填图方法体系；花岗岩数字化编图与研究，为推动、实现大数据、数字化编图和研究三位一体起到了先行作用，提供了范例；花岗岩同位素填图与深部物质探测，在一定程度上引领了这方面的研究。	培养博士后6名、博士8名、硕士12余名。形成了花岗岩与构造研究团队，一名成为博士生导师。依托工程，推动填图和科研融合的高层次人才队伍建设。多次组织召开国际、国内学术会议及培训会。	按规定使用项目经费，合理执行项目预算，未发生违规使用经费的情况。
5	杰出地质人才	司马献章	天津地调中心	男，55岁，硕士，专业技术三级，天津地调中心副总工程师。专业方向：能源地质	2010年以来，创新并推广应用寻找铀矿新方法，发现3341铀资源量近XX万吨。2015年获局十大进展，排名第三。任铀矿调查二级项目负责人，2018年发现陆海特大型铀矿产地，提交塔然高勒大型、柴达木中型、硫黄沟近中型铀矿产地，新增金属铀资源量超8万吨。2000-2012年负责华北铁、银、铅、锌、钼、铝土矿调查，取得大批找矿新发现。	创新利用煤田资料寻找铀矿新技术并推广应用，发现了特大型和中大型砂岩型铀矿产地及新区新含矿层位，在河南首次发现中型花岗岩伟晶岩型铀矿，为我国核能源利用提供了有力支撑，对老工业基地资源接替和可持续发展具有重要意义。另外在伊川煤炭勘查钻孔中发现厚大的非常规石油储层。	应用自己创新的砂岩型铀矿找矿新技术和构造-油气-水流体成矿新理论，执笔编写了砂岩型铀矿地质调查技术规范等技术要求，基本形成了我国砂岩型铀矿调查技术方法体系，为业已实现的砂岩型铀矿找矿突破提供了支撑；提出了“红、黑、粗、高”隐伏花岗岩伟晶岩型铀矿识别的技术理论，据此布置的钻孔见矿率86%。	作为铀矿地质调查和科研核心技术骨干，在中心内部培养了一支近70人的铀矿找矿与研究团队，被评为2015年天津市模范集体和国土资源系统先进集体。近10人成长为项目负责人、副负责人。1人被评调局优秀地质人才。亲自授课培训核地质技术人员数百人次。	按规定使用项目经费，合理执行项目预算，未发生违规使用经费的情况。
6	杰出地质人才	黎清华	武汉地调中心	男，40岁，硕士，专业技术六级，环境地质室副主任。专业方向：水文地质与环境地质	全面梳理和总结了广西北部湾经济区资源优势、环境条件和环境地质问题，主持编著了北部湾经济区环境地质问题的专著，并牵头编制了广西北部湾经济区资源环境图集；系统总结北海市资源环境条件和问题，编制北海市自然资源图集；对比并统一环北部湾沿海地区第四纪地层，为区域地下含水层划分奠定基础。	组织编制支撑服务海口江东新区规划建设、三亚城市发展需求等地质调查报告，有力支撑海南自由贸易区的规划建设；统筹推进北海海岸带地质调查工作，精准服务地方需求，形成供全局系统借鉴的北海经验；组织召开中国-东盟暨北部湾城市群地质环境成果报告会，发布支撑服务地方经济发展成果10余份，取得良好的社会效益。	首次通过对地下水水质及动态特征进行长时间序列的监测，系统应用水文地球化学与数值模拟方法识别高位海水养殖影响下的地下水咸化过程，建立了自然条件下及人类活动双重影响下海水入侵的地下水流动运移的新模式。建立了广西沿海地区表层沉积物重金属评价的背景阈值和表层沉积物重金属污染生态风险评价方法。	建立了一支以中青年为主的海岸带水文地质调查研究团队，目前团队内有博士5名。培养教高1名，高工4名，硕士生6名。近五年出版3部专(编)著，发表5篇SCI论文，10多篇中文核心期刊。团队负责人荣获自然资源部“杰出青年科技人才”、中国地质调查局“优秀地质人才”。	按规定使用项目经费，合理执行项目预算，未发生违规使用经费的情况。
7	杰出地质人才	张茂省	安地调中	男，56岁，博士，专业技术二级，西安地调中心主任助理。专业方向：水工环地质	提出了延安革命旧址绿色地质维护方案并在宝塔山、西北局革命旧址成功试验，提出的地下空间开发方案被延安市政府采纳；查明了黄土高原区地质灾害发育分布规律，支撑了西北地区地质灾害的减灾防灾；为陕北能源化工基地探明33处水源地，提交B级可采资源量每天215.74万立方米。	依据陕北能源化工基地地下水勘查成果重新编制了《榆林市水资源规划》；宝塔区地质灾害详细调查试点成为全国地质灾害详细调查示范，详细调查成果有效服务了76个县地质灾害防治工作；在“8.12”山阳滑坡、7.22”岷漳地震灾后重建、西安地铁变形异常等地质灾害应急处置中发挥了技术支撑作用。	提出了基于风险的资源环境承载力评价原理与方法、黄土水敏性灾变力学机理理论及精细化预警技术、旱区生态水文地质研究与评价方法、基于负面清单的城市地下空间评价方法，获省部级科学技术奖7项，其中一等奖3项。参编标准规范4本，实用新型专利3项，出版专著5部，发表论文130余篇，其中SCI检索18篇。	建成一支82人组成的水工环地质调查与创新团队，创建了陕西省“三秦学者”创新团队；建立了部黄土地质灾害重点实验室、省水资源与环境工程技术研究中心，4个部野外科学观测基地等平台；指导博士后出站3人；培养博士研究生3人，硕士研究生20余人；开展技术培训近百次，累计培训3000余人次。	按规定使用项目经费，合理执行项目预算，未发生违规使用经费的情况。

序号	人才类别	姓名	单位	基本情况	解决资源环境问题或基础地质问题情况	实现转化应用和有效服务情况	促进科学理论创新和技术方法进步情况	促进人才成长和团队建设情况	在项目经费依法合理使用方面情况
8	杰出地质人才	高永进	油气调查中心	男，50岁，博士，专业技术4级，油气调查中心油气地质调查室副主任。专业方向：圈闭评价与油气成藏	首次在塔里木盆地温宿凸起获高产工业油流，评价其圈闭资源量6.41亿吨，有望形成浅层优质高产规模油田；首次在准噶尔盆地南缘山前带二叠系试获工业气流，评价其油气远景资源量6.78亿吨；首次提出塔里木盆地“五隆五坳”的构造带划分方案，评价盆地油气资源量242亿吨，优选了8个有利区，为油气勘查突破提供了目标。	提交温宿、温宿西、柯坪南等3个有效招标区块，面积超五千平方公里，中标价27.38亿元，支撑新疆油气矿权体制改革成效显著；为区块中标企业提供基础资料和技术支撑，有效带动企业勘查开发投入，中标企业目前已采集二维地震1224公里、三维地震377平方公里，部署钻井62口，引领塔里木油田在温宿北部实施古木1井并获新突破。	建立温宿凸起区三角洲与滩坝砂体互为消长的沉积模式和油气晚期成藏模式，打破该区油源不利、圈闭不发育的传统认识，有效指导部署新温地1、2井；建立博格达山前带“双源供烃、断裂主控、多层含油”的油气成藏模式，有效指导部署新吉参1井；攻关形成盆地地震大剖面拼接处理技术，在塔里木盆地应用成效显著，推广价值大。	通过“传帮带、定目标、硬考核”等途径大幅提升青年人才的科研和协作能力，培养二级项目副负责4人。项目组多项成果被评为优秀，其中获中国地质调查局2017年度十大科技进展1项，申报2018年十大科技进展1项。工作团队相关事迹以“支撑新疆油气体制改革创新团队”为题被中华人民共和国自然资源部网站、中国矿业报等媒体宣传报道。	按规定使用项目经费，合理执行项目预算，未发生违规使用经费的情况。
9	杰出地质人才	胡汉月	勘探技术所	男，54岁，博士，专业技术三级，勘探技术所定向钻探室主任，专业方向：定向钻井磁定位	《定向钻进磁中靶系统研究》等成果已应用于在水溶采领域，取代了“水力压裂连通”，解决了地面冒卤污染农田的环境问题；在土耳其碱矿区，它取代了美国设计的明挖开采法，建立起全球产量第一的天然碱矿山；在煤层气开采、地下煤层气化和陆域天然气水合物试采项目中，为新型清洁能源开采提供良好的示范。	开发出有自主知识产权的“慧磁”钻井中靶系统，打破了美国对该项技术的独家垄断，应用于国内、土耳其和巴基斯坦等多项大型项目中，取得了良好的经济效益。在“一带一路”土耳其已签约工程约12亿元，工作量持续至2022年。在国内销售仪器创收逾750万元，用户覆盖国内外水溶开采、煤层气、气化采煤、矿山救援等行业。	从底层建模开始，开展旋转磁传导技术研究，掌握了旋转磁测量的核心技术，开发出“慧磁”系统，使我国成为全球第二家掌握该项核心技术的国家。“慧磁”赋予古老的水溶采工艺以全新的生命力，正在为煤层气、煤层气化、天然气水合物等行业所应用。与美国同类产品相比，“慧磁”具有抗干扰能力强和单点数据采样等技术优势。	已形成约40人组成，以创新的定向钻进磁定位技术为基础，以对接井施工为应用目标的高效、高层次、高水平技术团队，包括国内团队、ETI项目部、KAZAN项目部和土耳其分公司。围绕“定向钻进磁定位”技术开发与应用这个中心主题，使科研与施工相辅相成、相得益彰。一大批年轻的工程师和管理人员在国际工程项目中迅速成长。	按规定使用项目经费，合理执行项目预算，未发生违规使用经费的情况。
10	优秀地质人才	严加永	地科院	男，41岁，博士，专业技术五级。专业方向：矿产资源勘查与地球深部探测	通过技术创新在覆盖区预测、发现、评估了拉克勒克大型铜多金属矿，扩大了伊吾县宝山铁矿规模；建立了长江中下游成矿带深部结构三维模型，为长江中下游“陆内俯冲成矿”新认识的提出奠定了重要基础；开发了城市环境污染评价系统，获得了软件著作权和发明专利，为城市水土污染的综合评价提供了科学依据。	应用创新的三维岩性识别等方法发现拉克勒克大型铜多金属矿，老矿山找矿二处（宝山、白洞铁矿），庐枞深部铀矿化点；提出基于重磁三维建模矿集区“透明化”技术，为深部探测和深部找矿提供了技术支持，得到了中南地勘院、安徽地勘院等多家单位运用，鄂东、宣城矿集区深部找矿中发挥了重要作用，发现了2个矿床。	提出了重磁三维反演岩性识别与填图技术，完善了无人机地改，球坐标重力解算、变密度莫霍面反演、位场构造格架分析、重磁三维建模等技术，集成了成矿带深部探测技术流程，编写了构造格架提取、城市水土环境质量评价软件。获得发明专利4份，软件著作权8份，发表文章127篇（第一作者和通讯作者论文48篇），编写报告12份，参与出版专著2部。	形成了一支40余人的“深部矿产资源探测与评价创新团队”，入选自然资源部科技创新团队。本人获地调局“杰出青年”称号，国土资源科学技术一等奖和二等奖、新疆“358”地质找矿优秀成果二等奖和地调局地质科技奖一等奖，中央国家机关践行社会主义核心价值观典型，北京市科协“创新活动学术贡献积极分子”。培养二级项目负责人3名，硕士5名。	按规定使用项目经费，合理执行项目预算，未发生违规使用经费的情况。
11	优秀地质人才	侯贺晟	地科院	男，39岁，博士，专业技术七级。专业方向：深地震反射剖面与深部结构	建立了贯穿东北以深地震反射剖面为骨干的岩石圈精细结构，揭示出东北盆地深部动力学环境，为探讨陆内大型油气盆地形成机制提供了新的视野。过松科二井深地震反射剖面揭示了盆地基底受古大洋板块俯冲拼合遗迹，在松辽盆地深部及周缘发现疑似上古生界反射信息，为解决松辽盆地深部结构问题及深层油气勘探提供支撑。	在局科外部、办公室等部门多次专题会议指导下，与项目业务骨干完成了《松科二井成果报告》，《松科二井成果简介》等报告、图册的编写，对松科二井的新闻报道及宣传起到积极作用。制作科普视频1部，获得中国地质学会“第二届优秀科普产品”称号。多次在重大国际会议上介绍东北地区深部结构探测最新研究成果。	系统总结了松辽盆地及周缘深地震反射资料采集、处理与解释技术，为该区深部调查提供技术支撑。贯穿东北地区的深地震反射剖面，对提升东北地区岩石圈结构演化、深化对古生代以来的盆地演化具有重要意义。运用震磁联合调查解释技术，重点研究了四深1井、松科二井地壳精细结构，分析了上古生界分布态势，为该区深部油气地质工作提供科学依据。	担任研究生导师，指导硕士2名，合作培养博士1名。作为二级项目负责人，注重人才建设和研究生培养。项目组团队年龄和学科结构合理，包括中科院院士2人、正高级职称25人、副高级22人，来自地科院、中国地质大学（北京）等院校36名研究生，参与了科二井相关课题研究。初步形成了地质与地球物理相结合，产学研紧密配合，多学科、多方法的深部探测调查团队。	按规定使用项目经费，合理执行项目预算，未发生违规使用经费的情况。
12	优秀地质人才	张万益	发展研究中心	男，44岁，博士，专业技术四级，发展中心规划研究室主任。专业方向：地质调查规划研究	长期致力于地质调查部署规划研究工作，支撑编制《全国地质调查规划（2019-2025年）》《地质调查总体方案（2015-2020年）》等材料，在新时期地质调查转型调整等方面发挥重要作用。参加编制《找矿突破战略行动纲要》（建议稿）等，有力支撑全国地质找矿突破战略行动顺利实施。策划创办《中国地质调查成果快讯》94期，有效宣传了新时期地质调查成果。	研究成果及时应用于《全国地质调查规划（2019-2025年）》《找矿突破战略行动纲要》等材料的编制。创办的《中国地质调查成果快讯》，吸引1400多名院士专家撰写稿件，服务相关部委及业内各级单位，阅读人次60万以上。牵头编制的《中国地质调查年报》，成为每年全国地质调查工作会议和天津国际矿业大会上地质调查成果重要宣传材料。	建立地质调查成果集成、规划研究与业务支撑的工作体系，建立地质调查形势分析与需求分析研究方法体系，与其他项目负责人共同建立全国地质调查四级工作直报体系，为全国地质调查部署工作决策提供权威可靠数据。主持、参加过10项以上项目，获部二等奖3项，地调局二等奖3项（1项排名第1）。	建立一支10余人规划研究团队，支撑自然资源部、中国地质调查局工作长期赢得各方面称赞表扬，连续四年被评为发展中心“先进处室”。培养博士后2名，指导10余名研究生野外实习，为全国各省培训地质勘查进展分析人员超3000人次。个人获中央党校中央国家机关分校“优秀学员”、国土资源部直属机关“优秀共产党员”等称号。	按规定使用项目经费，合理执行项目预算，未发生违规使用经费的情况。
13	优秀地质人才	于晓飞	发展研究中心	男，48岁，博士，专业技术四级，发展中心矿产勘查处处长。专业方向：地质矿产	主持甘肃整装勘查区智能矿产调查试点，大力推进矿产地质调查信息化建设；主持整装勘查区关键基础地质问题项目，建立了1:5万找矿预测与评价技术体系，有效解决了整装勘查区资源潜力不清、找矿方向不明等问题，有效指导整装勘查区工作部署；主持编制整装勘查区系列图件3828幅，提高整装勘查区综合研究程度。	主持西秦岭地区智能矿调试点，实现金、钴找矿重要发现，总结试点示范成果，参与编制《关于智能矿产调查试点进展情况的报告》；完成整装勘查区找矿预测与技术应用示范，圈定320个找矿靶区，新发现矿产地30处，拉动30个整装勘查区实现找矿突破；完成找矿突破战略行动相关调研报告10篇；参与《找矿战略行动总体方案》修编，指导整装勘查区矿产勘查部署，支撑和服务找矿突破战略行动。	建立智能矿调试点项目智能子空间，助力互联网、云计算、人工智能与矿调深度融合；参与修订1:5万矿调技术要求，初步编制1:5万矿产资源潜力评价工作指南，建立整装勘查区找矿预测技术流程，形成整装勘查区系列编图技术要求，研发勘查信息管理系统，初步实现整装勘查区海量数据管理与应用。	建立由中青年高级职称和博士后、博士、硕士组成的甘肃北山矿产地质调查、西秦岭智能矿调2个业务团队20余人。组织开展整装勘查区智能矿调、找矿预测、编图等技术培训1000余人次；配合资源评价部开展1:5万矿产资源潜力评价技术培训500余人次。	按规定使用项目经费，合理执行项目预算，未发生违规使用经费的情况。
14	优秀地质人才	俞初安	天津地调中心	男，38岁，硕士，专业技术七级，天津地调中心矿产资源调查院副院长。专业方向：地质矿产	在二连盆地中部发现1处特大型规模铀矿产地和1条近70千米铀矿带，实现了煤铀兼探又一重大找矿突破，为扩大二连盆地铀资源基地建设提供资源保障；参与部署提交了鄂尔多斯盆地东北缘1处大型规模铀矿产地，有望与周边大型铀矿床连接形成世界级铀矿床；准噶尔盆地南缘新发现1处铀矿产地，进一步找矿前景较大。	参与编制《地浸砂岩型铀矿调查规范》，广泛应用于砂岩型铀矿地质调查过程中，并指导快速圈定找矿靶区；完成科普讲座1次、编制2篇科普读物和1篇科普论文，科普课件获得第二届“保护地球精彩地质”科普作品比赛“一等奖”，取得了良好的科普宣传效果；参与组织建立鄂尔多斯盆地东北缘产学研基地，搭建了科研交流平台。	在组织实施二连盆地中部砂岩型铀矿调查过程中研发了氦气-伽马测量综合找矿技术方法，结合地物化遥信息综合解译了古河道砂体，解决了铀矿探测技术难题并精准预测铀矿体空间展布，参与建立了油水界面控矿找矿模型，有效指导了工作部署，取得显著的找矿成果。丰富了我国砂岩型铀矿调查技术方法和陆相盆地砂岩型铀矿成矿理论。	通过干项目带队伍，共同培养近40名年轻技术骨干成为了项目负责人或专题项目负责人，初步建立了一支集矿产地质、基础地质、数据库建设等多领域的铀矿调查与科研团队，有力保障了铀矿调查和研究工作的持续开展。	按规定使用项目经费，合理执行项目预算，未发生违规使用经费的情况。

序号	人才类别	姓名	单位	基本情况	解决资源环境问题或基础地质问题情况	实现转化应用和有效服务情况	促进科学理论创新和技术方法进步情况	促进人才成长和团队建设情况	在项目经费依法合理使用方面情况
15	优秀地质人才	柳富田	天津地调中心	男, 38岁, 博士, 专业技术六级。专业方向: 水文学及水资源	查明雄安新区及周边工程地质条件和问题, 为新区规划建设提供了直接依据; 通过1:5万重力探测, 首次获取雄安新区及周边1:5万构造格架、基岩地质及基底展布状况, 为深入开展水工环地质工作提供了基础资料; 查明曹妃甸海洋水动力与填海工程的响应关系、工程地质条件、重要断裂活动性, 提出基于防灾减灾的规划布局与建设对策建议。	主持京津唐张环境地质调查项目所获工程地质成果, 为《支撑服务河北雄安新区规划建设地质调查报告》的及时编制提供了关键资料与强力技术支持; 主持编制雄安新区工程地质调查实施方案及工程地质成果报告, 直接支撑了新区总体规划的编制; 主持曹妃甸项目所获断裂、工程地质等成果, 提供给管委会等部门, 在规划建设中获得应用。	按照“高起点、高标准”要求编制多规合一的《工程地质钻探技术要求》, 进行工程地质调查技术创新, 成为重要经济区域城市群工程地质调查的技术示范; 探索并丰富了海岸带环境地质图件的陆海结合表达方式, 发扬了曹妃甸“重要经济区综合地质调查评价3+1”工作模式; 探索性利用镭同位素研究曹妃甸地下水向海排泄通量。	形成一支以40周岁以下、博士学位为主体的水工环地质调查研究团队, 涉及工程地质调查、水文地质调查、活动断裂与区域地壳稳定性研究、地面沉降调查评价等领域。团队成员具备丰富野外工作经验和较强研究能力, 已有3人成为二级项目负责人, 为天津地质调查中心未来水工环工作发展提供了人才储备。	按规定使用项目经费, 合理执行项目预算, 未发生违规使用经费的情况。
16	优秀地质人才	赵君	沈阳地调中心	男, 37岁, 硕士, 专业技术七级, 子项目负责人。专业方向: 地球化学	主持开展《黑龙江多宝山-大新屯整装勘查区重要矿产地质找矿攻关示范》项发现中大型金矿一处, 金333+3341储量为15.31吨, 发现中小型铜钼矿一处, 钼333+3341储量为44100吨。主持开展《松嫩平原北部平原及丘陵区1:25万土地质量调查》在松嫩平原北部发现了优质土壤约5680万亩, 发现了2条富硒带, 2条富锗带及2条富锌带, 具有良好特色土地开发前景。	找矿示范项目在黑龙江省北部发现的金矿和铜钼矿成果, 2017年成功转交给当地政府, 为此黑龙江自然资源厅专门递交了感谢信。《松嫩平原北部平原及丘陵区1:25万土地质量调查》发现的清洁土壤、富硒土壤、富锌土壤, 获得了当地政府的一致好评。尤其是海伦富硒土地调查服务扶贫取得显著效果, 获得海伦市政府的高度评价, 并出具了成果应用证明。	受韧性剪切构造控制金矿的发现确认了整装勘查区新的成矿模型和找矿模型有助于大兴安岭北部地区金的找矿突破。查明克山病地区土壤硒处于高背景, 否定了以往认为克山病地区土壤硒低的认识。探索了多目标成果用于特色土地资源开发及油气藏的预测的新思路。获国土资源科学技术二等奖1项, 论文8篇。	依托项目, 带领了一批年轻技术人才成长, 形成了一支由地球化学、地质学、计算机技术等专业人员构成的技术团队。团队中有博士4人, 硕士3人, 研究员1人, 具有高级职称6人。团队配备有先进的仪器设备和软件, 具备承担国家土地调查大项目的能力。	按规定使用项目经费, 合理执行项目预算, 未发生违规使用经费的情况。
17	优秀地质人才	苏晶文	南京地调中心	女, 39岁, 硕士, 专业技术六级, 南京地调中心城市地质室副主任。专业方向: 水工环地质	查明皖江区域环境地质条件, 提升第四纪沉积环境演化认识, 建立皖江沿江三维地质格架, 解决沿江三水探索化和软土工程地质问题, 探索形成专业性和实用性兼具的图件编制方法; 系统总结长江三角洲地质环境调查条件和问题, 出版专著《长江三角洲经济区环境地质》和《重要经济区和城市群地质环境图集-长江三角洲经济区》。	编制支撑服务皖江经济带发展地质调查报告和图集, 在部省合作联席会议发布; 建立可复制推广的地质调查“皖江模式”; 开展过江通道规划工程建设适宜性评价, 提出规划调整和工程建设防治建议; 富硒土地和特色农产品调查成果在池州等市转化应用, 效益显著; 建立安庆高铁站规划区三维地质模型, 成果提交安庆市重大项目办公室。	成功申报自然资源部城市地下空间探测与评价技术创新中心; 建立大流域和城市群资源环境承载力评价方法体系; 提出基于地球系统科学的地下空间探测和评价技术方法体系; 建立有机地球化学-非常规同位素示踪第四纪古环境演化研究方法; 开展光纤监测技术研究、示范, 参编《地面沉降及地裂缝分布式光纤监测技术指南》。	建立一支10人团队, 专攻水工环地质调查和城市地下空间探测与评价; 团队成员获国土资源科技二等奖和中国地质调查科技一等奖各1项, 近五年在核心期刊发表论文8篇, SCI检索1篇, 在国际会议做口头报告3人次; 主持国家自然科学基金青年基金项目1项, 2人进入江苏省“333”高层次人才培养计划; 2人成长为二级项目负责人。	按规定使用项目经费, 合理执行项目预算, 未发生违规使用经费的情况。
18	优秀地质人才	赵信文	武汉地调中心	男, 38岁, 硕士, 专业技术九级, 专业方向: 环境地质	系统梳理了粤港澳大湾区地下水、优质耕地、地热、地质遗迹等资源和软土地面沉降、岩溶塌陷等环境地质问题, 初步查明大湾区资源环境禀赋条件, 基本解决大湾区规划发展地质资源供给和地质安全保障。基本查明了不同重金属及硒元素在水土植物中迁移转化富集机理, 为特色农产品种植提供重要技术支撑。	负责广州城市地质调查示范, 编制了《支撑服务广州市规划建设与绿色发展资源环境图集及建议》, 有效服务了广州国土空间规划与海面城市建设, 初步构建了珠江三角洲地区城市地质调查技术标准体系, 推动了广东省城市地质工作全面启动, 创新了“中央引领, 地方跟进”的城市地质调查合作新模式, 带动了地方投入4.6亿。	建立了手动压片-便携式XRF土壤重金属元素野外快速检测方法, 本方法能够迅速采集到调查点、区的地球化学数据, 实现现场快速追踪异常, 有效地寻找“热点”地带, 更快、更经济地实现野外现场监测。创新引领, 与广州市规划设计院合作开发“地质随身行”手机APP, 实现共建共享、跨界融合, 有效拓展了地质成果应用领域。	在主持项目过程中, 注重人才培养和团队建设, 培养二级项目负责人1人, 子项目负责人4人, 晋升高级工程师5人, 研究生10余人, 本人借调水环部锻炼; 初步形成环境地质调查研究团队, 发表文章10篇, 申请专利2项, 科技能力显著提高; 初步建成珠江口重点地区环境地质监测基地, 为大湾区环境地质监测研究提供了重要基础。	按规定使用项目经费, 合理执行项目预算, 未发生违规使用经费的情况。
19	优秀地质人才	周恩恩	成都地调中心	男, 37岁, 博士, 专业技术八级, 成都地调中心能源地质室副主任。专业方向: 沉积地质	在滇西成矿带龙川江盆地取得找矿突破, 形成南方首个达中型规模的可地浸砂岩型铀矿产地; 首次完成西南地区放射性异常煤田钻孔统计数据库并编制完成西南含煤岩系放射性分布系列图件; 率领成都中心古地理团队编制完成新一轮“中国震旦纪-新近纪岩相古地理图”, 在华南构造-盆地演化方面取得创新性认识。	在龙川江盆地取得的铀矿找矿突破, 不仅为滇西特提斯带赋铀盆地群的深入勘查和规模性找矿发现奠定了基础, 更直接引导了中断多年的商业性勘查跟进。2018年下半年, 中核集团二八〇研究所在地质调查成果区周边跟进部署实施了钻探查证工作, 并向成都地质调查中心表达了后续合作意向。	提出了滇西特提斯铀成矿带以主岩沉积相、铀源、成矿驱动三要素为抓手的“构造-相控矿”思路, 为引导同类矿床发现和新区找矿突破提供了理论依据; 通过古地理编图实践, 参与提出了“构造控盆、盆地控相、相控油气基本地质条件”的认识论, 将岩相古地理纳入油气页岩气勘探方法体系(已发表专著), 推动了理论与应用的结合。	牵头组建以成都中心为首、核工业和煤田单位参与的西南铀矿调查团队, 打通专业界限, 建立了铀矿资料-技术-人才共享平台; 带领成都中心岩相古地理团队、铀矿地质调查团队, 于2011-2014年、2016-2018年连续获得中心项目考评前五名; 团队先后培养博士研究生13名, 出版专著三部、发表论文40余篇, 在国内地学界形成一定影响力。	按规定使用项目经费, 合理执行项目预算, 未发生违规使用经费的情况。
20	优秀地质人才	高永宝	安地调中	男, 36岁, 博士, 专业技术九级, 西安地调中心科学技术处副处长。专业方向: 矿产资源调查评价	作为工程副首席, 创新西昆仑锂锰铅锌成矿规律认识, 创建高寒深切割地区“空地一体”快速勘查技术方法体系, 助力和科技支撑大红柳滩锂矿、玛尔坎苏锰矿快速实现找矿重大突破。和田地区大型资源基地地质潜力、开发条件和环境影响“三位一体”综合评价试点成果, 为地方绿色矿业发展提供了基础数据和科学支撑。	探索公益性地质工作主动服务地方经济社会发展和产业扶贫的“克州模式”, 挂职克州, 策划和参与编制完成矿业产业发展行动计划等, 促进绿色矿业发展, 带动了就业, 在和田等初步形成带动示范效应, 助力南疆地区产业发展与脱贫攻坚, 成果已通过《自然资源信息》上报。东昆仑成矿规律研究成果助力青海和新疆祁漫塔格实现找矿新发现。	提出“大红柳滩式”伟晶岩型锂矿、“玛尔坎苏式”沉积型富锰矿、“火烧云式”热液-交代非硫化物铅锌等成矿新模式, 提出锰矿褶皱控矿、铅锌构造控矿新认识, 创新伟晶岩型稀有金属矿的识别方法。首次系统总结了包括金属、非金属、油气、非常规能源矿产的中国古生代区域成矿规律。提出东昆仑祁漫塔格壳幔岩浆-流体一成矿作用认识。	作为秘书长、青年学术带头人, 自然资源部岩浆作用成矿与找矿重点实验室通过验收, 团队获国土资源科技创新团队, 推进与西澳地调局、海洋二所矿产合作取得新进展。组建西昆仑地质矿产调查研究团队, 博士4人, 硕士7人, 2人获国家自然科学基金资助, 获“陕西省学雷锋活动示范点”。本人获陕西省中青年科技创新领军人才等。	按规定使用项目经费, 合理执行项目预算, 未发生违规使用经费的情况。
21	优秀地质人才	王占昌	安地调中	男, 53岁, 硕士, 专业技术六级。专业方向: 信息化	研制并推广了“泛在地质大数据”服务平台, 获得国家发明专利一项。解决了静止轨道地球同步卫星的数字寻星和可视域分析问题, 获得国家发明专利一项, 现已在“土地三调”中得到了实际应用。研究了人工智能二元体建模驱动框架, 探索了神经元张量传导、深度学习、智能体状态置换与自主决策等问题, 具有应用前景。	国土资源部于2013年将“地学空间信息检索系统”作为“找矿突破战略行动”专题服务产品之一, 正式向外界推广应用, 部署单位已达31家省厅单位。“地质大数据泛在资源池”容器化服务平台通过接口技术, 向地质云主中心持续提供着西北地区地质调查数据、地质信息产品和地质专业应用等服务。	地质大数据容器化框架, 以“自然-树论”为设计理念, 为搭建泛在地质大数据资源池提供了创新驱动引擎; “静止轨道地球同步卫星-数字寻星方程”, 向外界提供了可精准解算某颗卫星相对于地球表面任意点的寻星参数。	负责开展并全力聚焦“地质云西安地调中心节点”建设工作, 带领地质云节点团队合力研制了“地质云西安地调中心共享服务子系统”, 助推了“上合组织-地学研究中心”信息化跨国服务平台建设、中国北方“油气科技攻坚战”信息化协同服务平台建设。向国际站点提交了地质大数据容器化系列产品, 显著提升了国际知名度和影响力。	按规定使用项目经费, 合理执行项目预算, 未发生违规使用经费的情况。

序号	人才类别	姓名	单位	基本情况	解决资源环境问题或基础地质问题情况	实现转化应用和有效服务情况	促进科学理论创新和技术方法进步情况	促进人才成长和团队建设情况	在项目经费依法合理使用方面情况
22	优秀地质人才	朱本铎	广州海洋局	男，50岁，硕士，专家技术三级，广州海洋局海洋地质科学发展战略研究所副所长。专业方向：海洋地质	丰富和发展了我国海底命名的基本理论和技术方法，解决海底命名问题为我国海底命名工作的开展奠定了基础。作为第一负责人先后承担3个国家大洋专项课题研究，解决了我国国际海域富钴结壳调查区海山地质特征、海山地貌与结壳相关性等关键深海地质问题。以多波束数据为基础编制新一代1:200万南海地形图、地貌图、晕渲地形图、三维地形图4幅图件，详细显示南海地形地貌。	牵头命名南海245个海底地理实体和5个南极海域地理实体通过国务院审批，其中13个地名通过了国际海底地名分委会（SCUFN）核准。集成地质调查资料，主持编制《第三主编）《南海地质地球物理图系（1:200万）》广泛应用于南海基础地质研究、外交与国防等领域。	整合海底地貌与地理实体命名两种技术体系，开创中国海底地名研究的新领域，以中国古代科学家、诗人命名海山，弘扬中华文明，强化国家海洋权益表达。以晕渲方法编制海底三维地形图，通过模拟立体的方式表现海底地貌特征，解决南海地貌研究的问题。此方法也成功应用于海底地名提案的编制，得到SCUFN委员的高度评价。	通过海底命名、海底地貌等方面的研究工作，持续向国家主管部门和国际组织提交海底地名提案，出版专著、发表学术论文和科普文章，形成国内一流海底命名团队。近两年团队中共有6人成绩显著，评为高级工程师。2人先后参加中国政府SCUFN会议代表团，圆满完成任务。本人以在海底命名方面的杰出贡献，当选为中国2016年度海洋人物。	按规定使用项目经费，合理执行项目预算，未发生违规使用经费的情况。
23	优秀地质人才	梁前勇	广州海洋局	男，35岁，博士，专业技术七级，广州海洋局天然气水合物中心环境评价室负责人。专业方向：海洋科学	完成了水合物试采后环境跟踪调查、海底原位长期监测及工程地质勘查进一步表明首次水合物试采对环境无影响，建立了海马冷泉环境演化特征识别指标为探索水合物甲烷与生态系统的演化等提供了重要的理论基础，研制了一系列水合物环境监测、海底沉降设备，编制了水合物环境调查评价技术规程为第二次水合物试采提供了保障和评价标准。	建立了一套针对海底稳定性及海底地质灾害进行综合评估的先进技术，为相关部门海上作业提供了信息支持；研制的海底潜标及“四位一体”试采过程环境监测体系，为海底观测网建设提供了技术支撑，所获的3项专利，实现成果转化180万元；制定了水合物试采环境监测方案及环境监测规程，为第二次试采提供了支撑。	率先开展海马冷泉生态系统研究，并发表国际SCI论文7篇，为探索甲烷渗漏的环境影响提供了重要的理论基础；建立了水合物分解引起的土层安全性评价的多尺度物理模拟系统，为水合物试采储层稳定性评价提供了有效支撑；大力发展水合物环境调查监测及评价技术，为水合物绿色开发提供了基本保障，目前已获国家发明专利7项。	组建了较健全的水合物环境评价研究团队，其中博士3人，硕士5人，成员的研究方向涉及地球物理、海洋地质、工程地质、地球化学、海洋环境等多个专业；项目组广泛凝聚国内优势力量，构建研究平台，采取产、学、研结合，多学科、跨部门进行联合攻关；项目组2018年新获批国家自然科学基金（青年基金）1项，促进了人才成长。	按规定使用项目经费，合理执行项目预算，未发生违规使用经费的情况。
24	优秀地质人才	张勇	青岛海洋所	男，48岁，博士，专业技术六级，青岛海洋所基础地质室副主任。专业方向：海洋地质	牵头完成了中国海域“一图一库一报告”创新性成果，编制了27张中国管辖海域实测第一代海洋地质系列图。初步摸清了我国管辖海域地质构造态势和资源环境潜力。重塑了东亚大陆边缘构造格局，建立了中国海域地层系统，基本摸清了多期次岩浆分布，揭示了中国海域地球物理场和地球化学场特征，刻画了中国边缘海地形地貌形态。	成果为油气、硫化物、海砂勘查提供基础地质支撑；建立了全新世以来黄河、长江和珠江三角洲演化模式；评价了辽河、黄河、长江、闽江和珠江五大河口底质重金属污染程度，为改善河口地区海洋生态环境提供科学支撑；成果有力支撑了沿海省市自然资源图集的编制；依托“地质云2.0”平台发布了10GB海洋区域地质资料，提供信息化服务。	初步提出“东亚洋陆汇聚边缘多圈层构造”理论，解释中国边缘海构造演化、岩浆作用和地形倒转等地质问题；建立了中国海域“陆源慢速”和“多源快速”两种沉积分异模式；构建了“多维多参量立体综合调查”、“多源异构大数据相互约束和验证”和“海洋地质-地球物理-地球化学系列图件编制”3套技术方法体系，提升了海洋地质水平。	形成了地质、地球物理和地球化学的数据采集、数据处理、资料解释、测试分析、技术研发、综合研究等一体化的专业队伍体系。建立了构造学、层序地层学、岩石学与矿物学、第四纪沉积学等核心学科团队。培养了工程首席1名，二级项目负责人2名，研究生20余名，发表论文80余篇，签署了中美海洋基础地质调查合作协议。	按规定使用项目经费，合理执行项目预算，未发生违规使用经费的情况。
25	优秀地质人才	刘昌岭	青岛海洋所	男，52岁，博士，专业技术三级，青岛海洋所天然气水合物地质室主任。专业方向：天然气水合物实验与测试	主持研发了水合物模拟实验装置20余台套，开发了30余项专利技术；主持研发天然气水合物测试技术，首次系统地总结、归纳了水合物实验测试技术体系，填补了国内水合物样品测试技术的空白。实验结果为天然气水合物资源评价、开发提供重要数据，研究成果已发表论文90余篇，获得海洋工程科学技术奖二等奖。	研发的模拟实验技术已广泛应用于天然气水合物声学、电学、力学、水合物开采及热力学稳定性模拟实验研究中；建立的天然气水合物实验测试技术已广泛应用于我国陆域和海域钻获的各种水合物样品的分析测试，数据对水合物的深入研究提供了依据。出版了水合物科普图书，很好地服务了国家科学普及政策。	改进了传统的相平衡模型，提高了天然气水合物稳定条件预测精度，对我国南海天然气水合物稳定带的研究和确定有重要的理论意义。建立了系列的微观探测创新技术，具备了水合物晶体学、谱学、热学、及形态学测试能力，研究成果已发表论文30余篇，为天然气水合物理论研究提供了有力的技术支撑。	形成一支由11人组成、特色鲜明、技术过硬的水合物模拟实验与测试技术团队，每人都获得了国家自然科学基金的资助。团队获青岛市科学技术一等奖，1人获地调局杰出人才，1人获优秀人才、1人获部科技创新杰出青年、1人获青年地质科技银锤奖、2人获国家公派访问学者。近三年来培养硕、博士研究生10人。	按规定使用项目经费，合理执行项目预算，未发生违规使用经费的情况。
26	优秀地质人才	杨金中	航空物探遥感中心	男，49岁，博士，专业技术三级，航空物探遥感室副主任。专业方向：矿山遥感监测	完成2014年-2018年全国矿产资源开发状况遥感调查，圈定了历年疑似违法图斑，有效支撑全国矿政管理工作；2015年至2017年历年全国矿山环境现状及变化情况遥感调查，成果由国土资源部环境司发布；2016年度、2017年度全国新增矿山恢复治理面积遥感调查成果被国家统计局采用。	主持完成的矿山遥感监测项目成果，每年均及时提交自然资源部（国土资源部）有关司局和省级主管部门，为国家矿政管理提供了有效的技术支撑；支撑编制了《中国自然资源图集》新版，成为国家自然资源管理的重要参考资料；主持完成的三江源自然保护区遥感监测成果，获国务院领导批示。	先后出版《矿山遥感监测理论与方法与实践》、《中国矿山遥感监测》等12部专著，主持编制了行业标准“矿产资源开发遥感监测技术规范”，为矿山遥感监测理论应用奠定了基础。2）主持建成了全天候全要素矿山遥感监测技术体系，获得软件著作权6项，奠定全国矿山遥感监测技术基础。	近5年来，每年开展“矿产资源开发遥感监测技术规范”及相关技术方法的培训，推广矿山监测技术要求。在2015、2016年全国矿山地质环境保护与恢复治理方案编制培训班上，介绍“矿山地质环境遥感监测”的技术方法。2016年、2017年，在矿产资源调查技术方法培训班上，介绍高分遥感地质调查技术方法。	按规定使用项目经费，合理执行项目预算，未发生违规使用经费的情况。
27	优秀地质人才	王玉芳	油气调查中心	女，41岁，硕士，专业技术八级，油气调查中心勘查技术室副主任。专业方向：石油工程	负责完成鄂阳页1HF/2HF井水平井分段压裂试气，鄂阳页1HF井牛蹄塘组获稳产7.83万方/日，无阻流量29.83万方/日高产，鄂阳页2HF井陡山沱组获稳产5.53万方/日、无阻流量19.82万方/日高产，开辟了我国页岩气勘查开发新区新层系。创新复杂构造区常压、低温、高钙、应力差异大的储层复杂压裂和排采试气工艺，填补国内常低页岩气储层试采工艺空白。	鄂阳页1HF井/2HF井在牛蹄塘组和陡山沱组取得重大突破，有利支撑了宜昌页岩气勘查示范基地建设、地方政府页岩气规划，并带动中石油、中石化等企业勘查跟进。创新形成的盆外复杂构造区常低页岩气储层压裂改造和排采试气工艺技术体系可指导今后同类页岩气勘查开发，低压电潜泵排采工艺技术已成功在周边同类地区推广应用。	鄂阳页1HF井/2HF井中探索形成的复杂构造、复杂储层水平井钻探及分段压裂地质工程一体化技术体系达到国际领先水平；探索形成的低压、低温复杂储层压裂排采试气工艺，填补了国内低压页岩气压裂试采工艺空白。首次探索应用压裂地面-井中微地震和电法“三合一”联合监测技术，实时跟踪指导压裂施工及优化压裂方案，取得良好效果。	初步建成一支集地震动态预测、测井实时解释、地质综合评价、储层压裂改造的地质工程一体化技术团队。组织实施了鄂阳页1HF/2HF井和金沙HF1井等多口水平井钻探及分段压裂试气工程，取得了多项技术创新和突破。另外还支持服务了局属单位蒙额参3井、松页油1井/2井、皖宣页1井等多口参数井钻探及压裂试油工程，取得了良好的效果。	按规定使用项目经费，合理执行项目预算，未发生违规使用经费的情况。
28	优秀地质人才	杨有星	油气调查中心	男，33岁，博士，专业技术八级，油气调查中心高级工程师。专业方向：沉积学与油气成藏	论证实施的新温地1井、2井分别获日产43方和22方的高产工业油流，评价圈闭资源量6.41亿吨，实现了塔里木盆地温宿凸起油气调查重大突破；设计的新吉参1井首次在准噶尔盆地博格达山前带二叠系获工业气流，提出“双源供烃、断裂输导、多层含油”复式油气成藏模式；作为骨干拼接处理完成塔里木盆地34条地震骨干剖面。	参与提交了温宿、温宿西和柯坪南3个有效招标区块并成功出让，面积共计5246平方公里，中标价27.38亿元，强力支撑了新疆油气体制改革工作；积极带动企业勘查开发投入，中标企业目前已采集二维地震1224公里、三维地震377平方公里；形成的“大口径油气调查井”钻探工艺技术在温宿凸起及周缘油气调查井钻探中应用良好。	明确提出塔里木盆地温宿凸起发育高效的油气输导体系，认为基岩风化壳、三角洲砂体与持续活动的断裂有利于温宿地区喜山晚期油气大规模聚集成藏，参与新温地1井、2井井位论证和钻探获高产油流；建立了博格达山前带“双源供烃、断裂主控、复式成藏”的油气成藏模式，参与新吉参1井获得突破，丰富了山前带油气成藏理论和认识。	作为项目负责人、副负责人和技术骨干完成地质调查项目8项，发表论文31篇，其中第一作者13篇，获中国地质调查局2017年度十大科技进步1项；团队多名成员成为项目负责人和技术骨干，团队被国土资源部授予“十二五”科技国际合作先进集体称号，获得中国矿业报等媒体宣传和报道（2018年9月26日）。	按规定使用项目经费，合理执行项目预算，未发生违规使用经费的情况。

序号	人才类别	姓名	单位	基本情况	解决资源环境问题或基础地质问题情况	实现转化应用和有效服务情况	促进科学理论创新和技术方法进步情况	促进人才成长和团队建设情况	在项目经费依法合理使用方面情况
29	优秀地质人才	张进	地质所	男，45岁，博士，专业技术三级，地质所构造地质研究室主任。专业方向：区域地质	重建中亚造山带演化过程、阿拉善地块属性以及重要地质单元剥露历史，为我国北方油气勘探提供重要构造背景资料。确定阿拉善与华北拼合时代和早古生代华北西缘原型盆地属性，改变传统认识。确定华北克拉通内变形机制与背景。确定阿尔金断裂延伸和高原北缘扩展方式及青藏与蒙古高原之间应变分配形式，丰富板内变形研究。	在全国区调技术要求培训班对参会人员进行方法培训；参加第一届全国青年构造地质学论坛，介绍构造填图方法，获得好评；相关资料转填图区油田现场指挥并协助作地震资料解释，服务油气勘探。	负责复杂构造区试点填图及构造专题填图指南编写、区域地质调查技术要求（1：50000）构造部分编写及修订，为创新填图方法体系建立提供支撑。负责完成的区调图幅获全国图幅展评特优图幅。	独立培养4名硕士、3名博士生，与大学联合培养硕士生2人，博士2名，毕业生进入高校或科研院所工作；一名硕士生获得程裕琪优秀研究生奖以及国家奖学金；依托填图项目，组建科研与填图融合的团队；拥有独立的EBSD岩石组构实验室。本人也为国家重点研发项目课题和国家自然科学基金的负责人。	按规定使用项目经费，合理执行项目预算，未发生违规使用经费的情况。
30	优秀地质人才	王立强	资源所	男，34岁，博士，专业技术七级，资源所区域成矿规律研究室。专业方向：矿产地质	首次发现班-怒成矿带西段中新世钨矿找矿线索，提出昂龙岗日岩浆弧具寻找钨和稀有金属矿的潜力。构筑斑岩-矽卡岩-火山热液叠合与石英脉型钨+伟晶岩型稀有金属复合成矿模式，助推尕尔穷大型金（百吨级）铜钨资源基地建设。厘定念青唐古拉成矿带为古-始新世铅锌成矿作用聚集带，成矿物质源自拉萨地体基底重熔的新认识。	作为第四完成人提交《西藏自治区革吉县尕尔穷矿区铜矿详查报告》，探获金金属量24.23吨、铜金属量8.73万吨、银金属量52.08吨。依托地质调查项目，发现矽卡岩型铁铜矿和伟晶岩型稀有金属矿（化）点各一处。	首次建立班-怒带中新世钨矿、稀有金属成矿机制，构筑了石英脉型钨+伟晶岩型稀有金属复合成矿模式，“成矿异性”形成机制的提出是班-怒带成矿理论的重要创新。念青唐古拉铅锌成矿带时代架构与成矿物质源区的厘定，提升了冈底斯斑岩成矿系统理论研究水平。第一和通讯作者发表SCI论文10篇、EI论文2篇、核心21篇。	支撑国土资源部“西藏主要成矿带大型-特大型矿床勘查评价和研究”创新团队建设。本人先后获国土资源科学技术奖一、二等奖各1项，中国地质调查局地质科技奖1项。依托项目协助培养博士后、副研究员和副教授各1名，博士生2名，硕士生11名，硕博连读生1名，受国家留学基金委资助留学博士生1人。	按规定使用项目经费，合理执行项目预算，未发生违规使用经费的情况。
31	优秀地质人才	李滨	地质力学所	男，38岁，博士，专业技术六级，地质力学所地质灾害室研究员。专业方向：地质灾害防治	建立了西南岩溶山区大型崩塌灾害失稳模式，提出了岩溶山体关键块体劣化失稳机制和高位碎屑流成灾模式，应用于高位滑坡的调查与风险评估工作中。发展了黄土滑坡稳定性评价理论与方法，提出水环境变化下黄土滑坡水-土相互作用致灾机制和多级旋转黄土滑坡稳定性评价方法，应用于黄土城镇地质灾害防治工程中。	参加国家多起重大地质灾害应急处置与研究，推动新技术方法在应急救援中的应用，先后参加了汶川地震、芦山地震、以及云南镇雄、贵州凯里、辽宁抚顺西露天矿、广东深圳光明新区渣土受纳场重大滑坡事故等多起重大地质灾害一线应急调查工作，在重大地质灾害应急排查工作中将科研与实践相结合，进行了大量的科研探索，为地质灾害防灾减灾做出贡献。	推动西部复杂山体地质灾害监测预警与综合防范工作研究，创新了复杂山区特大滑坡灾害早期识别与监测预警新技术方法，实现复杂山区典型大型高陡山体变形的高精度、动态立体化监测，拓展了高精度遥感技术在西部植被茂密的复杂山区灾害早期识别与监测预警，在三峡库区、乌江流域梯级水电站、金沙江乌东德水电站等库区大型地质灾害防范工作中实现了新型灾害监测预警技术的推广应用，为复杂山体地质灾害防灾减灾提供技术支撑。	现任中国地质科学院博士研究生导师，在重大地质灾害成灾模式与监测预警研究等方面培养了十余名博硕士研究生，形成了一只善打硬仗、作风优良的科研团队，获国家科技进步奖二等奖1项，省部级科学技术二等奖4项，获第三届“谷德振青年科技奖”。发表论文70余篇，专著3部，专利/著作权14项，参与2部国标、行标编写。	按规定使用项目经费，合理执行项目预算，未发生违规使用经费的情况。
32	优秀地质人才	李长青	环境监测院	男，43岁，硕士，专业技术七级，国家地下水监测工程专项办主任。专业方向：水文地质	在全国31个省建设完成10168个监测层位明确的地下水监测站点，并全部安装自动监测仪，形成覆盖全国十六个一级水文地质单元（重点监测区）国家地下水监测网，监控面积达350万平方公里，提高了监测数据采集传输的时效性，解决了专业地下水监测数据不足问题，实现对全国主要平原盆地地下水动态的区域性监控和重点地区的有效监控。	国家地下水监测工程建设的10168个监测站点，每年可产生近9000万条地下水位、水温、水质监测数据，通过分析研究可以掌握全国主要平原盆地地下水动态状况，为资源审计、水十条环保考核、生态修复、重大工程建设、科学研究提供基础数据，为生态环境保护和水资源管理提供技术支撑，为公众了解地下水状况提供信息服务。	基于“物联网”的地下水监测数据采集传输系统和基于“云技术”的地下水监测信息应用服务系统，实现了监测数据自动采集、实时传输、自动存储、综合分析、动态评价、模拟预测等功能，为地下水监测专业人员提供了统一的工作平台，提升了我国地下水监测领域数据采集传输水平和数据分析处理能力。	多次被评为中国地质环境监测院“先进工作者”，获得国土资源部科技二等奖1项、软件著作权1项、实用新型专利2项，所带领的国家地下水监测工程实施团队两次获得环境监测院“先进集体”。	按规定使用项目经费，合理执行项目预算，未发生违规使用经费的情况。
33	优秀地质人才	韩双宝	水环中心	男，36岁，硕士，专业技术九级，水环中心水文地质室副主任。专业方向：水工环地质	主持编制了地调局百项成果之一“主要平原（盆地）地下水中砷氟分布与质量区划图集”，查明地下水中砷氟等12个组分分布，提出了地下水适宜供水范围和宜井条件、不适宜范围和危害，为解决饮水安全提供技术支撑；主持查明了燕山-太行山区地下水资源分布与水化学特征；主持查明了银川平原高砷地下水分布与形成机理。	在燕山-太行山连片扶贫区主持实施了探采结合孔105眼，直接解决了4万缺水群众饮水水源问题，圈定了30余处富水地段；圈定了张北县后备水源地区3处；查明了顺平县绿色优质耕地和园地；编制了县域地下水利用建议、山西水神堂泉恢复治理方案；摸清了太行山北段矿泉水分布。“地质调查+”有效服务脱贫攻坚，社会效益显著。	分析了我国饮水型地砷病、地氟病分布特征、形成机理并提出安全供水建议，提出了银川平原、河套平原地下水中砷的来源、迁移与富集机制；揭示了地质构造对太行山区地下水系统的控制作用，总结了基岩地下水富水模式，提出了水文地质-遥感-物探多专业地下水勘查模式。发表学术论文16篇，其中第一作者SCI检索论文2篇。	2016年二级项目负责人考核优秀、2017-2018年二级项目工程考核优秀，获得中国地质调查成果二等奖1项；培养形成30余人基岩山区水文地质调查团队，支撑“中国地质调查局地下水勘查与开发工程技术研究中心”建设；形成了地下水砷研究团队，已承担自然科学基金项目1项，参与并成功申请自然科学基金重点基金1项。	按规定使用项目经费，合理执行项目预算，未发生违规使用经费的情况。
34	优秀地质人才	刘景涛	水环所	男，38岁，工程硕士，专业技术七级，水环所污染水文地质研究室副主任（主持工作）。专业方向：水文地质	完善了我国地下水水质与污染调查评价技术方法体系，组织编制首轮地下水污染调查成果，首次全面掌握了中国地下水水质与污染状况；主持完成西北地区和珠三角地区地下水水质与污染调查评价，查明地下水水质污染状况，发现区域地下水六价铬超标等重大饮水安全问题，解析了水质与污染演化规律和成因机制，概化了地下水污染模式。	作为技术负责人为腾格里沙漠污染督查提供技术支持，获中央办公厅来函感谢；自主开发的技术方法在行业内推广，1项技术在联合国气候变化大会上发布；牵头构建的环境监管平台在央视新闻联播、新闻直播间和今日头条投放；成果为广东、新疆、陕西、宁夏、甘肃和青海等地国土和环保单位相关调查、评估和规划工作提供支撑。	作为牵头人之一构建“地下水污染调查全流程现代化取样分析技术体系”，全面提升我国地下水污染调查技术水平，获地质科技十大进展（排名第二）；提出“区域三分”和“污染时空解剖”调查方法，自主研发系列取样技术，首次集成水土污染应急调查系统，牵头构建水土污染监测平台，显著提高我国水土污染调查监测技术方法水平。	中国地质学会青年工作委员会委员、银锤奖获得者、全国环境损害司法鉴定机构登记评审专家库（国家库）专家、河北省应对气候变化专家委员会专家。获中国地质调查成果一等奖1项、国土资源科学技术奖二等奖1项、地质科技十大进展1项。水环所一级学科带头人，组建了20人组成的创新团队为我国地下水水质污染调查研究中坚力量。	按规定使用项目经费，合理执行项目预算，未发生违规使用经费的情况。
35	优秀地质人才	张远海	岩溶所	男，51岁，硕士研究生，专业技术四级。专业方向：岩溶地貌与景观评价	2016年首次发现了汉中天坑群，将天坑发育的纬度推到了北亚热带北端，完善了天坑理论体系。制定岩溶洞穴地质遗迹调查技术规范，指导我国岩溶洞穴调查。率先利用三维扫描技术进行溶洞调查，确定了4处溶洞大厅的世界性地位；2015年首次对湖南万华岩进行三维扫描，为开展旅游洞穴的虚拟游览提供了数据。	成功申报了乐业-凤山世界地质公园，促进地方经济可持续发展。建立了汉中天坑群发育演化模型，为当地政府保护和开发天坑群资源提供了技术保障。编制“溶洞科普教材”，定期对桂林溶洞导游和相关工作人员进行了实地讲解和培训，提高了从业人员的专业水平，推动溶洞旅游的科普和可持续发展。	利用200多处新发现的天坑数据，在天坑形态学、天坑成因类型和演化阶段，尤其是天坑发育年代上取得了进展，完善了天坑理论体系，并于2018年10月出版了《乐业天坑》专著。首次制定“岩溶洞穴调查技术规范”，指导洞穴地质遗迹调查和首次编制“岩溶洞穴学简明词典”，规范岩溶洞穴学术语的使用。	引领全国天坑的发现与调查；现为亚洲洞穴联盟副主席，组织了40余次中外联合洞穴探险活动和多期岩溶洞穴调查技术培训，系统开展探险人才培养，使民间探险活动的成果能够走向科学化和正规化，具有重要的经济、社会和环境效益。带领团队开展岩溶地质遗迹调查，并指导相关单位开展天坑的深入调查和研究。	按规定使用项目经费，合理执行项目预算，未发生违规使用经费的情况。

序号	人才类别	姓名	单位	基本情况	解决资源环境问题或基础地质问题情况	实现转化应用和有效服务情况	促进科学理论创新和技术方法进步情况	促进人才成长和团队建设情况	在项目经费依法合理使用方面情况
36	优秀地质人才	张炜	文献中心	男，37岁，博士，专业技术七级，文献中心情报室高级工程师。专业方向：地质科技情报	主持编写的水合物专刊、日本首次水合物试采研究报告、日本水合物研发进展专著等系统性情报成果，强有力地支撑了我国水合物试采的成功实施；跟踪分析了日本水合物产业化进展，为局推进水合物产业化进程做出了支撑。主持编写的地热专刊、法国Soulitz干热岩项目进展研究报告等情报成果，为局干热岩攻坚战提供了有效支持。	完成的水合物专刊，获钟自然局长的批示；完成的水合物系统性情报成果，获局及相关局属单位的认可和好评；本人获局试采工作先进个人。完成的欧洲深部地热能研发计划报告，获钟自然局长的批示。完成的非常规油气情报成果，在局相关资源勘查评价工作中得到一定程度应用。	持续跟踪全球主要国家水合物研发进展，重点对比分析试采关键技术，编写的情报研究成果填补了局水合物试采工程前期准备中急需掌握国外先进试采技术相关资料的空白。对日本第二次水合物试采工作进行了及时、深入的分析研究，为局及时掌握日本试采进展以调整自身工作部署以及推进水合物产业化进程提供了重要的情报支撑。	形成一支既能快速反应又能深入分析的稳定情报团队，有力支撑了局水合物、地热、非常规油气、海洋地质等重点工作，促进了情报人才培养和队伍建设。	按规定使用项目经费，合理执行项目预算，未发生违规使用经费的情况。
37	优秀地质人才	张恒春	勘探技术所	男，32岁，硕士，专业技术十一级。专业方向：深部钻探技术	精心组织松科2井加深段施工，确保7018m完井的同时，全井取心钻进4279m，获得4134m大直径岩心，每米进尺获得岩心质量最高为原设计的5倍，为盆地型干热岩、松辽盆地深地油气、铀等资源的探测和松辽盆地地层金柱子的建立、白垩纪古气候变化研究提供基本条件。同时，建立超7000m的深地观测环境，为深部地质研究提供基础环境。	研发长钻程取心技术，大大提高回次进尺，仅在松科2井加深段，压缩工期60多天；作为骨干完成的大直径取心技术完成超4200m的连续取心，收获率96.6%，创造四项世界纪录；KT系列取心钻具的推广应用，有效为页岩油勘探、地震科钻、火山构造科钻、地热勘察等项目提供服务，成功解决了取心钻进效率低、取心困难等技术难题。	在松科2井工程中，优化大直径取心钻具连接和卡取等关键结构，确保钻具结构强度和卡取岩心的有效性，支撑松科2井原创“同径取心、一径成孔”的理念和技术方法，获得四项世界纪录；完成的以大直径取心、长钻程取心、井底动力、高温泥浆、高温随钻测温等为代表的深部钻探技术达到国际领先水平。	担任松辽盆地资源与环境深部钻探工程项目第二负责人和其加深段项目负责人，勘探所内前后30多位年轻技术人员到现场实践、学习提升，随后投入页岩气、干热岩等资源勘探施工中，多人已成长为项目负责人，团队已成长为勘探所科学钻探工程组织管理、钻井工程技术为核心技术的优秀青年团队。	按规定使用项目经费，合理执行项目预算，未发生违规使用经费的情况。
38	优秀地质人才	周雄	成都综合利用所	男，39岁，博士，专业技术七级，成都综合利用所资环中心副研究员。专业方向：矿床学及成矿预测	实现川西地区稀有金属找矿重大突破，圈定找矿靶区23处（A类9处），新发现矿产地6处（超大型锂矿1处，大型铷矿1处），累计提交氧化锂（Li <sub>2</sub> O）远景资源量58.35万吨，推进了川西大型锂资源基地建设和脱贫攻坚；初步建立了基于川西稀有金属矿资源绿色产业开发的综合地质调查与评价方法构架。	项目团队提供了多项适宜于川西锂辉石资源节约与高效利用创新支持定制专属方案，特别是锂矿绿色高效选矿药剂、选矿尾水回用、锂硅矿物肥料复配混等绿色集成方案实现了产业化，应用效果显著。实施期间高度重视自主知识产权的权属确权，已申报相关发明专利10项；开展了新能源资源绿色开发科普宣传2次。	项目团队立足建设川西锂辉石矿绿色矿山重大需求，开发出锂辉石矿绿色物理分离锂铷钽矿物、锂精矿矿相重构提锂合成矿物肥、多组分均匀掺杂制备磷酸铁锂、锂铍等多元素协同定量分析等集成技术，形成含锂战略性新兴产业资源高效综合利用与生态保护开发的新理论与新技术体系，实现了硬质岩锂矿开发的绿色变革，应用前景广阔。	形成了一支胜任高原恶劣环境、集资源、环境及技术经济“三位一体”的稀有金属综合地质调查研究与评价团队27人。团队成员近3年发表SCI论文6篇，中文核心13篇，申报发明专利10项，1人获国家自然科学基金资助，联合高校培养研究生6人。	按规定使用项目经费，合理执行项目预算，未发生违规使用经费的情况。