卓越、杰出、优秀地质人才提名推荐情况一览表

单位盖章：

主要负责人（签字）：

序号	单位	推荐类别 (卓越/杰出/优秀地质人才)	分类(基础研究/应用基础研究/应用研究/工程技术研发)	姓名	性别	学历学位	现聘专业技术岗位等级	行政职务	专业方向	解决资源环境问题或基础地质问题情况 (不超过300字)	实现转化应用和有效服务情况 (不超过300字)	促进科学理论创新和技术方法进步情况 (不超过300字)	促进人才成长和团队建设情况 (不超过300字)	在项目经费依法合理使用方面情况 (不超过300字)
1	中国地质科学院探矿工艺研究所	杰出地质人才	工程技术研发	石胜伟	男	本科/学士	四级	地质灾害防治技术研究室主任	地质灾害调查与防治	<p>(1) 作为某重大工程建设地质安全风险评价高陡边坡组组长，牵头开展了某关键区段的地质安全风险评价工作，提出了相关重要地质安全问题和风险防控建议，牵头编写了高陡边坡重大地质安全问题科技攻关建议，纳入国家相关科技专项。作为国家重大工程地质安全风险评价指挥部工程地质组组长，牵头开展某重大水电工程建设库区段地质安全风险评价工作，明确了区段主要工程地质问题与地质安全风险。</p> <p>(2) 带领团队研发了一批地质灾害防治新技术新方法，初步建立了适合我国国情的崩滑流地质灾害防治技术体系，作为副主编参编出版了《滑坡防治技术指南》，作为主要起草人参编国家标准《滑坡防治设计规范》。针对川东地区典型发育的红层地质灾害防治问题，初步建立了集早期识别、风险评价、监测预警、应急处置、综合防治于一体的技术体系。作为主要成员参与编制《四川省地质灾害治理工程概(预)算标准》，填补了国内地质灾害防治领域概(预)算标准的空白。</p>	<p>(1) 参编的重大地质安全风险评价报告得到高度重视，为审议工程可研、预可研提供了重要的科学依据；提出的相关意见建议被相关部门采纳，为重大工程规划建设地质安全提供了有效支撑。</p> <p>(2) 主持研发的小口径钻孔组合抗滑桩等地质灾害应急处置技术，以及防治工程缺陷修复加固技术等得到成功应用。先后承担长江三峡库区二期、三期地质灾害防治工程勘查设计项目，汶川震后重大地质灾害应急防治工程勘查设计项目，以及四川盆地重要输气管线地质灾害危险性评估项目，有效服务了地质灾害防治工作。先后担任汶川特大地震重灾区理县、芦山强烈地震重灾区雅安市名山区地质灾害应急排查工作组组长，为震区防灾减灾和恢复重建做出了贡献。</p>	<p>(1) 提升了对拟建重大工程地质安全问题的理论认识，探索实践了理论分析和定量计算相结合的地质安全风险评价方法。作为主要成员参与的某重大工程建设地质安全风险评价获2020年地质调查十大进展之一。</p> <p>(2) 提出并主持研发了新型高强预应力混凝土结构抗滑桩、小口径钻孔组合抗滑桩、自适应锚索、土工合成挡墙、型钢劲性骨架锚墩等创新技术方法。研发形成了地质灾害防治工程缺陷评价方法与系列修复加固技术。确定了小口径钻孔组合抗滑桩距径比与嵌固深度的合理取值范围，建立了考虑桩土相互作用的桩体位移与内力优化计算公式，为滑坡应急防治中小口径钻孔组合抗滑桩方案的快速确定及合理设计提供了依据。取得专利授权17项，其中发明专利7项。主编出版的《常见地质灾害识别与避让科普手册》获2019年自然资源部优秀科普图书。</p>	<p>(1) 作为专业组长协调局属单位相关专业技术骨干共同开展重大工程地质安全风险评价，多学科协同合作，提升了解决复杂问题的能力，锻炼了队伍，培养了人才。</p> <p>(2) 在探矿工艺所先后牵头建成了滑坡防治理论与技术方法研究、泥石流防治理论与技术方法研究、地质灾害早期识别与预警预报研究、地质灾害风险评价与编图研究、防治技术成果应用与转化等多个团队。团队成员共计41人，以青年技术骨干为主，有博士学位6人、硕士学位25人。作为学术带头人之一跨研究室组建了地质灾害应急处置技术研究团队，该团队获得国土资源部“十二五”科技与国际合作先进集体称号，以团队为主完成的地质灾害应急处置技术被评为地调百年“百项技术”之一。</p>	<p>在参与或承担各类项目过程中，认真执行单位和上级有关项目管理和经费管理的各项规章制度，遵守项目设计与项目预算，保证经费的依法合理使用，没有违规违纪情况。</p>

卓越、杰出、优秀地质人才提名推荐情况一览表

单位盖章：

主要负责人（签字）：

序号	单位	推荐类别 (卓越/杰出/优秀地质人才)	分类(基础研究/应用基础研究/应用研究/工程技术研发)	姓名	性别	学历学位	现聘专业技术岗位等级	行政职务	专业方向	解决资源环境问题或基础地质问题情况 (不超过300字)	实现转化应用和有效服务情况 (不超过300字)	促进科学理论创新和技术方法进步情况 (不超过300字)	促进人才成长和团队建设情况 (不超过300字)	在项目经费依法合理使用方面情况 (不超过300字)
1	中国地质科学院探矿工艺研究所	优秀地质人才	应用基础研究	张勇	男	研究生/博士	七级	无	地质灾害防治	<p>(1) 通过开展大巴山区和怒江流域13个行政县、8800平方千米的地质灾害风险调查评价,建立了“孕灾-识灾-控灾-成灾-防灾”的地质灾害调查评价体系,构建了强降雨条件下多尺度风险评价技术方法,引领示范新一轮地质灾害风险调查评价工作。</p> <p>(2) 充分结合历史现象(走访调查)、宏观迹象(群测群防)、监测数据(数据分析)和气象信息(区域预警),形成历史-现今-趋势的监测预警判据选取和阈值设置方法,构建“一点一策”多参数动态预警模型,在地质灾害监测预警实验工作中得到良好的推广应用。</p>	<p>(1) 主持编制的云南省泸水市1:5万地质灾害风险调查评价成果,成为全国地质灾害防治与应急工作会、全国地质灾害风险调查评价培训班的优秀案例,向全国近2万名地质灾害防治专业人员进行了宣讲,着力推动全国地质灾害风险调查评价工作的实施。</p> <p>(2) 牵头完成354处地质灾害监测预警实验工作,成功预警4起地质灾害,编制了《地质灾害群专结合监测预警群测群防员使用手册》并在云南省推广使用,初步建立地质灾害专群结合监测预警工作体系。</p> <p>(3) 将地质调查成果与国土空间规划相结合,在巴中市黄石旅游区规划范围内圈定建设用地地质适宜区,地方政府据此调整用地范围,节约建设用地指标200亩,节省投资达6000万元,引领示范及成果效益显著。</p>	<p>(1) 建立了“快速支挡、快速锚固、快速加固”的地质灾害应急治理技术体系,大幅度提高地质灾害治理工程施工效率(如快速钻进技术与快速锚固技术的联合应用,40m长的锚索可在3天内完成施工张拉锁定,而常规施工方法所需周期在10天以上),技术经济指标处于国内领先水平。</p> <p>(2) 建立了不同降雨过程红层滑坡预警判据,构建了降雨雨型与滑坡风险耦合的预警模型,为适时发布区域滑坡灾害预警信息、做好提前避让提供地质依据,在四川省地质灾害监测预警工作中得到充分应用。</p> <p>(3) 发表学术论文35篇(含SCI/EI检索5篇),获得专利6项(含发明专利3项),主编的《常见地质灾害识别与避让》评为2019年度自然资源优秀科普图书。</p>	<p>(1) 建实建强了一支20余名中青年为主的地质灾害调查与防治技术研究团队,获评中国地调局支撑服务脱贫攻坚工作优秀集体,团队完成的“大巴山区城镇地质灾害调查”项目成果,在中国地质调查局组织的水工环地质调查图件展评、原始资料展评、野外验收、成果验收中均获得“优秀”,“怒江流域泸水-芒市段灾害地质调查”项目在2020年中国地调局野外项目、委托业务等五个领域联合专项检查工作中获得“优秀”。</p> <p>(2) 个人获评2021年度中国地质调查局优秀共产党员、2021年度地质调查支撑服务脱贫攻坚工作优秀个人、2019年度四川省地质学会首届“金罗盘奖”。</p>	<p>作为多个项目的负责人,认真执行项目财务管理各项规章制度,项目经费严格按照项目预算执行,做到依法合理使用,没有违纪违规行为。</p>

卓越、杰出、优秀地质人才提名推荐情况一览表

单位盖章：

主要负责人（签字）：

序号	单位	推荐类别 (卓越/杰出/优秀地质人才)	分类(基础研究/应用基础研究/应用研究/工程技术研发)	姓名	性别	学历学位	现聘专业技术岗位等级	行政职务	专业方向	解决资源环境问题或基础地质问题情况 (不超过300字)	实现转化应用和有效服务情况 (不超过300字)	促进科学理论创新和技术方法进步情况 (不超过300字)	促进人才成长和团队建设情况 (不超过300字)	在项目经费依法合理使用方面情况 (不超过300字)
2	中国地质科学院探矿工艺研究所	优秀地质人才	工程技术研发	吴金生	男	研究生/博士	正高级工程师(四级)	探矿技术室副主任(主持工作)	地质工程(钻探工程)	<p>(1) 主持完成某重大工程超长水平定向试验钻孔示范和参加粤港澳大湾区狮子洋主航道定向钻探勘察与科学试验, 创建了多角度地质勘探新模式, 攻克了高原高寒高山峡谷地区重大工程地质勘察难题。 (2) 主持完成高原生态环境脆弱区综合钻探技术应用示范, 创新实现了“一基多孔、一孔多支”等多项技术突破, 构建了生态脆弱区绿色勘查技术体系与装备。 (3) 主要成员在汶川地震龙门山地震断裂带实施5口科学群钻, 为检验和深化青藏高原东缘地震断裂发震机理提供科学依据。 (4) 主持完成油气田勘查区砂岩型铀矿调查与勘查示范(718工程), 创新形成一套浅层气区松散破碎复杂地层条件下的绿色综合钻探技术体系及工艺方法, 为北方砂岩型铀矿调查和能源资源保障提供支撑。</p>	<p>(1) 支撑某重大工程建设: 自主研发千米级水平绳索取心钻机和水平绳索取心定向钻进技术, 完成了某重大工程长大深埋隧道1212m水平定向试验孔示范, 创造了国内水平绳索钻杆PQ、HQ两项最深记录。 (2) 支撑粤港澳大湾区建设: 国内水利勘察行业首次创新应用水平定向勘查综合技术, 完成珠三角狮子洋主航道938m定向钻探勘察试验, 解决正常通航国际航道地质勘察难题。 (3) 支撑能源资源安全保障: 创新研发小直径绳索取心随钻定向纠斜技术, 完成了马尔康党坝乡锂矿等战略性矿产勘查钻孔偏斜问题, 实现“精准勘探、绿色勘查”。 (4) 支撑三峡库区地质灾害防治: 主持完成三峡库区地质灾害防治工程项目33项, 产值6000余万元, 稳定民心, 促进移民。</p>	<p>(1) 发明了水平绳索随钻定向钻具和千米级模块化水平绳索取心钻机, 构建了水平绳索取心定向勘察与轨迹控制技术体系, 改变过去垂直“点”勘察为“线”勘察, 创建多角度地质勘探与超前预报新模式。 (2) 研发了复杂地层螺杆马达-液动锤-长半管取心钻进工艺等多项技术, 创新形成青藏高原东缘地震断裂带科学钻探新型钻探技术体系与装备。 (3) 发明了随钻防塌防漏钻孔冲洗液、钻孔护壁高压旋喷钻具等钻探材料与器具, 推进构建深孔复杂地层钻探技术与装备体系。 (4) 发表论文40余篇, 授权专利8项, 参编出版专著3本, 参编规范3个; (5) 获交通运输协会科技进步一等奖1项; 获地质调查成果二等奖1项。</p>	<p>(1) 获中国地质调查局“杰出青年”称号并在局机关作汇报; 获成都市“劳动模范”称号; 获成都市“工人先锋号”称号; 获得国家注册一级建造师资格证书。 (2) 获中国地质调查局优秀共产党员1次; 获成都市科技局优秀共产党员1次; 21次获探矿工艺所“优秀职工”、“优秀共产党员”和“优秀中层干部”称号。 (3) 受聘为某重大工程指挥部深孔钻探技术指导组钻探技术专家; 四川省地质学会钻探工程委员会“副主任委员”。 (4) 近年来, 20次培训钻探技术人员, 14次参加钻探技术学术交流并做报告, 推动行业技术进步和人才培养方面, 发挥引领作用; (5) 2016年5月至今主持探矿技术研究室工作, 推进构建三大技术体系, 建强建实六大团队。</p>	依法依规合理的使用项目经费, 未出现违规违法行为。

卓越、杰出、优秀地质人才提名推荐情况一览表

单位盖章：

主要负责人（签字）：

序号	单位	推荐类别 (卓越/杰出/优秀地质人才)	分类(基础研究/应用基础研究/应用研究/工程技术研发)	姓名	性别	学历学位	现聘专业技术岗位等级	行政职务	专业方向	解决资源环境问题或基础地质问题情况 (不超过300字)	实现转化应用和有效服务情况 (不超过300字)	促进科学理论创新和技术方法进步情况 (不超过300字)	促进人才成长和团队建设情况 (不超过300字)	在项目经费依法合理使用方面情况 (不超过300字)
3	中国地质科学院探矿工艺研究所	优秀地质人才	应用基础研究	黄海	男	研究生/硕士	七级	无	水工环地质	<p>(1) 查明了青藏高原东缘的澜沧江流域、帕隆藏布流域、贡觉盆地和龙门山区的地质灾害发育特征，评价了区内高位滑坡和冰岩灾害链的流域性致灾风险，揭示了震后斜坡-泥石流-河流的泥沙输移过程及与生态环境的联动效应，提出了冻融侵蚀型泥石流活动程度评价模型。</p> <p>(2) 查清了藏东南地区冰川泥石流灾害发展趋势对气候变化的响应规律，从全新角度揭示了冰川、雪崩和冰碛物源三要素耦合气象条件驱动冰川泥石流的作用机制，发现了冰(雪)-水相变作用下的冰川泥石流动力参数和水文过程的异化特征。</p> <p>(3) 全面梳理了西南山区泥石流灾害防治工程运行情况和存在问题，揭示了孕灾背景演化对治理工程损毁的影响机制，构建了治理体系损毁程度评价方法。</p>	<p>(1) 参与编制两项重大工程建设的地质安全风险评价报告，参与某重大工程桃花沟线路优化比选地质灾害评价，主编3份某重大工程支撑服务报告，提出了察达崩塌、多洛沟泥石流、红拉山隧道口滑坡、巨卡冰湖和林珠藏布冰湖等多处重大地质灾害隐患的防灾建议，支撑服务国家重大工程建设。</p> <p>(2) 参与部、局与地方政府组织的各项防灾减灾服务工作，承担汶川震区地质灾害勘查治理、九寨沟泥石流防治工程震后评价、白格滑坡应急调查等任务，有力支撑山区地质灾害风险防控。</p> <p>(3) 评价了藏东重要城镇地质灾害风险，提出震区生态修复方法，有效服务山区城镇国土空间优化与生态保护。</p> <p>(4) 积极科普防灾减灾知识，获得各类科普奖项5项。</p>	<p>(1) 系统阐明了泥石流灾害基础参数容重值的物理意义与时空变化特征，评述了现有认识的适用性与局限性，提出了不同情景下容重值的时空指向与应用指南，改良了泥石流容重的计算方法。</p> <p>(2) 研发了多项生态型泥石流治理技术，发明了可自然清淤的泥石流拦挡技术，为解决工程运行维护难题提供思路；提出了基于灾害演化规律的多期次治理理论，为解决极度活跃期重大灾害风险防控提供新方案。</p> <p>(3) 构建了山区灾损土地资源化利用与生态修复技术，为解决山区发展人地矛盾提供技术支持。</p> <p>(4) 以第一作者发表学术论文13篇，其中SCI/EI3篇，授权国家发明专利2项，参编行业规范1部。</p>	<p>(1) 建成青藏高原地质灾害调查评价与防治研究团队，近年来在支撑服务国家重大工程建设地质安全风险评价、山区城镇防灾减灾、地质灾害监测预警试验等方面取得重要成效。</p> <p>(2) 牵头建成泥石流防治技术大型物理模拟实验室和北川泥石流灾害野外观测与防治技术实验基地，有力支撑中国地质调查局地质灾害防治技术中心平台建设。</p>	<p>在实施主持和参与的各类项目中，依法依规合理使用经费，未出现廉政风险。</p>

卓越、杰出、优秀地质人才提名推荐情况一览表

单位盖章：

主要负责人（签字）：

序号	单位	推荐类别 (卓越/杰出/优秀地质人才)	分类(基础研究/应用基础研究/应用研究/工程技术研发)	姓名	性别	学历学位	现聘专业技术岗位等级	行政职务	专业方向	解决资源环境问题或基础地质问题情况 (不超过300字)	实现转化应用和有效服务情况 (不超过300字)	促进科学理论创新和技术方法进步情况 (不超过300字)	促进人才成长和团队建设情况 (不超过300字)	在项目经费依法合理使用方面情况 (不超过300字)
4	中国地质科学院探矿工艺研究所	优秀地质人才	应用基础研究	李扬	男	研究生/博士	七级	无	地质灾害监测预警	采用自主研发的地灾监测仪器，在云南四县建设80处地灾监测预警示范点，提出地质灾害多参数动态综合预警模型。对灾害点进行“一点一策”的监测预警管理，探索设置53条各类预警模型判据，动态调整162个预警模型，形成怒江流域高山峡谷区监测预警示范性成果，实现“实时监测-智能预警-快速响应-高效处置”的全天候全流程全方位技术服务。总结云南黄瓜箐滑坡成功预警经验，建立从数据采集到预警响应的“技术-行政”结合的预警处置模式。自研设备、预警模型及处置模式三者有机结合，在四川、山西、西藏、重庆等多省市得到应用，在有效降低预警误报率的同时，多次成功预警地质灾害险情，有效示范引领“技防+人防”的专群结合监测预警工作。	建立了研、产、用全链条自动化监测预警技术研发、仪器研制和应用服务体系。自主研发非接触位移感知系统、雨量计、倾角计、全孔深部位移测量阵列、智能数据采集传输模块、物联网地灾数据及管理平台等四大类十余种拥有自主知识产权的地质灾害监测系列仪器；自主研发的监测技术、仪器及预警模型被广泛用于四川、重庆、湖北、陕西、云南、西藏、山西等地，自研仪器设备实现直接成果转化超1000万元；作为主要编写人员编写《地质灾害专群结合监测预警技术指南》，指导全国各地开展利用地质灾害普适型仪器设备进行“人防+技防”的防灾减灾工作。	(1) 实现多参数动态综合预警，完善了单参数阈值预警模型。采用“经验阈值-阈值周期动态调整-多参数权重”的方式，有效降低预警误报率，预警模型及响应处置模式在多地成功应用。(2) 成功研发基于超宽带定位的地表非接触位移测量技术设备。该设备能够实时完成多点地表位移的非接触自动化测量，最大测距达到1000米，通过自主研发的共用基站技术，降低了系统成本，形成了继GNSS后的另一种大面积非接触地表变形测量方法。(3) 成功研发滑坡深部位移方位角、倾角测量方法及设备。简化了滑坡深部位移监测工艺和仪器机械结构，将深部位移正交的两向表征，拓展到360°范围，引领并推动了滑坡深部位移监测技术的发展和进步。	形成了一支10余人组成的多学科交叉融合的地质灾害监测仪器和预警技术研发团队。团队成员专业覆盖仪器仪表，水工环，探矿，计算机，通信技术，机械及自动化等，在多地指导和开展地质灾害监测预警工作；团队成员多次参与学术交流，申请专利/著作权10项，发表学术论文20余篇（SCI检索1篇，EI检索2篇，第一作者），参与编写行业标准3项，培养硕士研究生1人；团队与多所高校、研究院、地勘单位建立了良好的协作关系，开展产、学、研联合攻关。	在项目实施过程中，认真执行单位和上级有关项目管理和经费管理的各项规章制度，保证各类项目经费使用的真实性和安全性，做到依法合理使用，没有违规违纪情况。

卓越、杰出、优秀地质人才提名推荐情况一览表

单位盖章：

主要负责人（签字）：

序号	单位	推荐类别 (卓越/杰出/优秀地质人才)	分类(基础研究/应用基础研究/应用研究/工程技术研究)	姓名	性别	学历学位	现聘专业技术岗位等级	行政职务	专业方向	解决资源环境问题或基础地质问题情况 (不超过300字)	实现转化应用和有效服务情况 (不超过300字)	促进科学理论创新和技术方法进步情况 (不超过300字)	促进人才成长和团队建设情况 (不超过300字)	在项目经费依法合理使用方面情况 (不超过300字)
5	中国地质科学院探矿工艺研究所	优秀地质人才	基础研究	魏良帅	男	本科/工程硕士	七级	无	水文地质工程地质	<p>(1) 查明乌蒙山重点地区基础水文地质条件，完成区域地下水资源量评价；总结了峨眉山玄武岩、红层碎屑岩和断陷盆地等四种特殊地层地下水分布规律及富集特征，提出寻找优质水源和集中供水方案建议。</p> <p>(2) 首次开展长江源区地下水位调查和统测，填补了长江源区地下水质量数据空白；组织完成地下水位统测8298点次，实现长江上游地区地下水位统测流域全覆盖。</p> <p>(3) 完成长江上游四省（区）地下水资源周期和年度评价，全面查清长江上游地区水资源数量、质量等家底，支撑更新全国水资源国情数据。</p> <p>(4) 开展长江源区、成都平原区等重点地区水平衡研究，查明成都平原地下水资源动态变化特征及影响因素；初步查明沱沱河地区冰川面积变化趋势和消融率。</p>	<p>(1) 在乌蒙山区、川东红层区实施106口探采结合井，为57539人缺水群众提供饮用水源；14处地下水开发利用示范工程直接解决22124人缺水群众用水问题；划定180个地下水开发利用分区，支撑服务解决25万人饮水问题。</p> <p>(2) 开展成都平原地下水资源数量、类型和质量评价，提出1处地下水资源战略储备候选区建议；组织编制四川省水文地质概述与地下水资源评价报告和图集，为四川省地下水开发利用和水资源管控提供服务。</p> <p>(3) 开展长江上游水资源时空动态变化规律研究，针对长江大保护决策实施中面临的水资源时空动态变化引发的长江源区沼泽、湖泊面积扩张，城市内涝和洪灾等对生态系统的破坏和威胁，提出监测、生态迁移和制定水生态保护与修复制度等建议。</p>	<p>(1) 开展乌蒙山区条带岭谷型与埋藏型岩溶地下水富集规律研究，划分了单斜型、向斜型和背斜型3大类15个小类岩溶地下水系统，建立了识别含水系统、查明水流系统和综合物探推荐的找水技术体系，成井率近90%。</p> <p>(2) 探索物探组合技术在基岩山区和城市区水文地质调查、勘查中的应用。形成乌蒙山区各地层视电阻和极化率标准值，为基岩山区水文地质物探提供参考；采用半航空物探和瞬变电磁法，精细刻画地下水渗流场特征，构建城市区三维水文地质模型。</p> <p>(3) 基于生产压力指数、土地状态指数和社会行为指数，构建了农业产业结构与地下水资源配置模型，创新性的将土壤水分指数、土壤含水层厚度和渗透系数等水文地质背景值纳入评价指标，指导区域土地质量等级划分。</p>	<p>(1) 成都工艺所水文地质与水资源调查团队逐渐成长为西南地区相关业务的主力军；7人先后晋升职称，5人成长为项目负责人或专题负责人；联合培养博士研究生1人，硕士研究生10余人。</p> <p>(2) 2016-2018年、2019-2021年地质调查项目野外验收均为优秀，2018年西南地区水工环地质调查项目原始资料展评荣获优秀奖；2016-2018年地质调查成果获得优秀。</p> <p>(3) 在《地质通报》和《水文地质工程地质》等期刊上发表与专业相关的学术论文30余篇，其中个人作为第一作者和通讯作者10余篇。</p> <p>(4) 个人获中国地质调查局地质科技奖二等奖1项，地质调查十大进展2项；获中国地质调查局支撑服务脱贫攻坚工作优秀个人称号；获2016年、2021年成都市科技局直属机关优秀共产党员称号。</p>	<p>(1) 建立“四个一”支部管理法则助推党建工作向野外一线延伸，实现了“党建工作与核心工作、廉政风险与工作方法及地质精神与工作奉献”党建业务“三融合”，促进项目整体推进，确保资金安全运行。</p> <p>(2) 严格按照地质调查项目经费使用有关规定执行项目预算，无超预算、无预算问题，未发生违规使用经费的情况。</p>