

2026 年度广东省基础与应用基础研究基金 地质联合基金项目申报指南

一、地质联合基金简介

广东省基础与应用基础研究基金地质联合基金（以下简称地质联合基金）由广东省科学技术厅、广东省地质局、广东省基础与应用基础研究基金委员会共同设立，是省基金的组成部分。

地质联合基金注重需求牵引和问题导向，紧密结合地质科学服务国家及区域高质量发展的重大战略需求，重点支持地质行业优秀科研人才围绕解决影响和制约区域重大资源环境安全保障的基础地质问题和关键技术方法，在重大地质事件及资源环境效应、战略性矿产与清洁能源、地质生态环境与地质安全、地质装备与地质调查新技术等领域开展基础性、前沿性和创新性研究，培养科研人才、促进学科发展，为我省地质防灾减灾和经济社会发展提供高质量的科技支撑。

二、项目申报条件

2026 年度地质联合基金设立“重点项目”和“面上项目”两类，项目申报单位及申请人在符合省基金项目申报通知“总体申报要求”基础上，还应满足以下各类型项目申报条件：

（一）重点项目

重点项目主要支持围绕地质科学服务国家重大战略需求、解决影响和制约重大资源环境安全保障等领域的关键科学问题开展基础与应用基础研究，注重问题和需求导向，争取在重点方向上取得突破。

1. 申请人条件

应同时满足以下条件：

（1）应为粤、港、澳三地省基金依托单位的全职在岗人员。申请人须在系统上传全职在岗有效证明材料（广东省内依托单位申请人应提供指南发布之日前近3个月在依托单位缴纳社保的证明或工资薪金纳税证明，港澳地区依托单位申请人应提供劳动合同或单位开具的全职在岗证明）。

（2）应具有副高级及以上专业技术职务（职称）。港澳地区具有等同于高级职称职业资格的可以申报。

（3）主持过市级及以上科技计划（专项、基金等）项目（须在系统上传项目合同书、任务书或结题批复件等）。鼓励和支持具有承担境外相应科研项目经历的海外归国人员牵头申报。

（4）无在研主持的省重点领域研发计划项目、省基础研究重大项目，省基金重点项目、重大基础研究培育项目和研究团队项目。

(5) 在站博士后研究人员不得申报。

2.资助强度

项目资助强度为 50 万元/项，实施周期为 3 年，项目经费事前一次性拨付。

3.支持领域与方向

按照本指南通知（见第四部分“申报方向和要求”）确定的重点项目支持领域和方向进行申报，不在指南支持领域内的项目不予受理。

4.预期成果要求

(1) 在重点科学问题研究上取得突破，有力支撑地质行业重点领域、方向的关键核心技术发展；研究团队在国内外影响力、竞争力明显提升。

(2) 公开发表高质量论文（以标注基金项目为准）或申请发明专利合计不少于 2 篇（件）。鼓励发表“三类高质量论文”，即发表在具有国际影响力的国内科技期刊、业界公认的国际顶级或重要科技期刊的论文，以及在国内外顶级学术会议上进行报告的论文。

(3) 鼓励在专著出版、标准规范、人才引进与培养、专利应用、成果转化等方面形成多样化研究成果。

5.合作研究要求

除牵头依托单位外，项目合作研究单位一般不超过 2 个。鼓

励与省地质部门有关单位联合申报。

(二) 面上项目

面上项目主要支持围绕地质科学领域若干关键研究方向开展创新性探索研究，注重人才、团队培养，为地质行业未来发展和技术突破提供基础支撑。

1. 申请人条件

(1) 应为粤、港、澳三地省基金依托单位的全职在岗人员。申请人须在系统上传全职在岗有效证明材料（广东省内依托单位申请人应提供指南发布之日前近 3 个月在依托单位缴纳社保的证明或工资薪金纳税证明，港澳地区依托单位申请人应提供劳动合同或单位开具的全职在岗证明）。

(2) 应具有中级及以上专业技术职务（职称）或具有博士学位。港澳地区具有等同于中级及以上职称职业资格的可以申报。

(3) 无在研主持的省重点领域研发计划项目、省基础研究重大项目，省基金重点项目、重大基础研究培育项目和研究团队项目。

(4) 在站博士后研究人员不得申报。

2. 资助强度

项目资助强度为 10 万元/项，实施周期为 3 年，项目经费事前一次性拨付。

3.支持领域与方向

按照本指南通知（见第四部分“申报方向和要求”）确定的面上项目支持领域和方向进行申报，不在指南支持领域内的项目不予受理。

4.预期成果要求

申请人独立开展科学研究和带团队的能力明显提升，公开发表高质量论文（以标注基金项目为准）或申请发明专利合计不少于1篇（件）。鼓励发表“三类高质量论文”，即发表在具有国际影响力的国内科技期刊、业界公认的国际顶级或重要科技期刊的论文，以及在国内外顶级学术会议上进行报告的论文。

鼓励在专著出版、标准规范、人才引进与培养、专利应用、成果转化等方面形成多样化研究成果。

5.合作研究要求

除牵头依托单位外，项目合作研究单位一般不超过2个。

三、知识产权要求

广东省基础与应用基础研究基金委员会将定期组织联合基金项目交流会、学术研讨会等活动，促进学术交流，并与联合出资方、项目承担单位共同推动项目数据共享和研究成果转化应用。

为有效推动基金项目成果转化应用，地质联合基金项目须遵守以下知识产权管理要求：

1.在项目实施期内,每年按照省科技计划项目要求提交项目年度执行情况报告,及时报告项目的年度研究进展、成果产出、成果应用,以及知识产权获取、转化和保护等情况。

2.项目承担单位和负责人在项目实施过程中应及时采取知识产权保护措施。除涉及国家秘密和商业秘密外,对于项目研究形成的知识产权归属、使用和转移,按照国家和省有关法律法规及相关规定执行。

3.鼓励与地质部门加强合作交流,建立研究与应用对接机制,共同推进研究成果转化与应用。多个单位共同申报地质联合基金项目的,应当签订合作研究协议,就知识产权的归属、运用、管理和保护等做出明确约定。

四、申报方向和要求

2026 年度地质联合基金项目申报指南围绕重大地质事件及资源环境效应、战略性矿产与清洁能源、地质生态环境与地质安全、地质装备与地质调查新技术四个领域专题进行布局,共设置 2 个重点项目支持方向和 20 个面上项目支持方向,拟支持重点项目 2 项、面上项目 29 项。面上项目根据实际申报数量分配专题内每个研究方向的拟支持项目数。

同一研究方向拟立项项目的遴选,原则上竞争择优比例不得低于 3:1;且应有不少于 2 家单位、3 个不同研究团队提交申报材料并通过形式审查。如未满足以上遴选条件,有关项目不予进入

评审环节，不予立项。

表 1 2026 年度地质联合基金指南研究方向总览表

专 题	研究方向	申报 代码	学科 代码	拟支持 项目数
专题一：重大地质事件及资源环境效应	1.广东中生代地层古生物及气候环境演化	DZA0101	D0202、D0303	面上项目 4 项
	2.全新世珠江三角洲侵蚀-沉积过程研究	DZA0102	D0209、D0706	
	3.广东中新世火山活动及环境效应	DZA0103	D0204、D0216	
	4.广东深大断裂带精细结构与资源灾害效应	DZA0104	D0211	
专题二：战略性矿产与清洁能源	1.粤西铜锡多金属成矿体系与勘查应用研究	DZB0201	D0205	重点项目 1 项
	1.广东稀有金属富集过程、赋存状态与勘查	DZA0201	D0205、D0311	面上项目 6 项
	2.广东铀矿成矿机制与资源评价	DZA0202	D0205、D0311	
	3.广东钨锡铜铅锌多金属成矿作用与找矿预测	DZA0203	D0205	
	4.广东地热系统成因与勘查应用	DZA0204	D0216	
专题三：地质生态环境与地质安全	1.华南花岗岩丘陵山区滑坡群发机制及防控对策研究	DZB0301	D0705	重点项目 1 项
	1.广东典型地下水系统演变与污染风险防控研究	DZA0301	D0213、D0702	面上项目 11 项
	2.矿山生态修复与碳汇协同效应研究	DZA0302	D0707、D0717	
	3.广东地质高背景区富硒土壤成因与安全利用	DZA0303	D0310、D0706	
	4.丘陵山区地质灾害韧性防控与生态修复研究	DZA0304	D0705	
	5.降雨诱发型滑坡模型、监测与预警	DZA0305	D0214、D0705	
	6.珠三角软土沉降机理与防控关键技术研究	DZA0306	D0214、D0218	

专 题	研究方向	申报代码	学科代码	拟支持项目数
	7.大湾区城市安全地质构造风险要素评价与防控研究	DZA0307	D0211	
专题四：地质装备与地质调查新技术	1.地质大数据与人工智能驱动的战略矿产勘查技术	DZA0401	D0215、F0212	面上项目 8 项
	2.广东低品位战略性矿产选冶高效利用新技术	DZA0402	E0409、D0205	
	3.大深度地质体微动信号采集与抗干扰关键技术	DZA0403	D0404、F0113	
	4.多维度电磁探测与反演关键技术研究	DZA0404	D0410、D0406	
	5.地质灾害智能监测与防控应用技术	DZA0405	D0214、D0215	

专题一：重大地质事件及资源环境效应

本专题科学目标：针对地质历史中影响和制约广东地质构造与资源环境格局的重大地质事件，研究其地质过程、形成机理与资源环境效应，提升我省区域地质与成矿的科学认识，为我省地质勘查事业高质量发展提供支撑。本专题设置 4 个面上项目方向，拟支持面上项目 4 项。

（一）面上项目

1. 广东中生代地层古生物及气候环境演化（申报代码：DZA0101，学科代码：D0202、D0303）
2. 全新世珠江三角洲侵蚀-沉积过程研究（申报代码：DZA0102，学科代码：D0209、D0706）
3. 广东中新生代火山活动及环境效应（申报代码：DZA0103，

学科代码：D0204、D0216)

4. 广东深大断裂带精细结构与资源灾害效应（申报代码：DZA0104，学科代码：D0211）

专题二：战略性矿产与清洁能源

本专题科学目标：针对广东省铜、锡、钨、铅锌、稀土等优势矿种找矿勘查中存在的问题，研究省内重要成矿带和重点矿种，建立找矿模型及勘查体系，通过产学研紧密结合，为国家战略资源储备提供技术支撑。本专题设置 1 个重点项目方向、4 个面上项目方向，拟支持重点项目 1 项、面上项目 6 项。

（一）重点项目

1. 粤西铜锡多金属成矿体系与勘查应用研究（申报代码：DZB0201，学科代码：D0205）

广东作为铜锡多金属矿产的重要产地，具有成为铜锡资源基地的潜力。针对粤西典型盆地铜锡多金属成矿系统认识的不足及与中生代岩浆作用关系研究的薄弱，探究铜锡多金属矿床的成矿母岩性质，刻画岩浆-热液演化及其成矿过程，揭示铜锡多金属富集成矿规律，并优化勘查组合，为广东矿业高质量发展提供支撑。

（二）面上项目

1. 广东稀有金属富集过程、赋存状态与勘查（申报代码：DZA0201，学科代码：D0205、D0311）

2. 广东铀矿成矿机制与资源评价（申报代码：DZA0202，学科代码：D0205、D0311）

3. 广东钨锡铜铅锌多金属成矿作用与找矿预测（申报代码：DZA0203，学科代码：D0205）

4. 广东地热系统成因与勘查应用（申报代码：DZA0204，学科代码：D0216）

专题三：地质生态环境与地质安全

本专题科学目标：旨在研究地质灾害成因机理、水工环地质安全与生态修复、重大工程地质风险调控等关键理论与技术，以实现对重大地质风险的科学识别、精准评估与有效防控，有效提升地质环境承载能力与国土空间安全韧性，为广东省生态文明建设及百县千镇万村高质量发展提供坚实支撑。本专题设置 1 个重点项目方向、7 个面上项目方向，拟支持重点项目 1 项、面上项目 11 项。

（一）重点项目

1. 华南花岗岩丘陵山区滑坡群发机制及防控对策研究（申报代码：DZB0301，学科代码：D0705）

针对华南群发性滑坡瞬发、面广、链式致灾的核心科学问题，结合花岗岩风化壳孕灾背景与极端降雨触发特征，开展滑坡群发机制及防控对策研究，揭示强降雨入渗驱动滑坡群发演化机理，

提出适配华南的滑坡易发性、危险性定量评价方法以及群发性滑坡防治对策，为华南花岗岩地区的地质灾害风险防控提供理论依据。

(二) 面上项目

1. 广东典型地下水系统演变与污染风险防控研究(申报代码: DZA0301, 学科代码: D0213、D0702)

2. 矿山生态修复与碳汇协同效应研究(申报代码: DZA0302, 学科代码: D0707、D0717)

3. 广东地质高背景区富硒土壤成因与安全利用(申报代码: DZA0303, 学科代码: D0310、D0706)

4. 丘陵山区地质灾害韧性防控与生态修复研究(申报代码: DZA0304, 学科代码: D0705)

5. 降雨诱发型滑坡模型、监测与预警(申报代码: DZA0305, 学科代码: D0214、D0705)

6. 珠三角软土沉降机理与防控关键技术研究(申报代码: DZA0306, 学科代码: D0214、D0218)

7. 大湾区城市安全地质构造风险要素评价与防控研究(申报代码: DZA0307, 学科代码: D0211)

专题四：地质装备与地质调查新技术

本专题科学目标: 针对地质装备与调查技术的现状, 研究“星

-空-地-井”探测、地质大数据与人工智能及其应用、矿产资源综合利用等新技术、新方法与新装备，实现地质调查全过程智能化、精准化与高效化，为资源能源安全保障、地质灾害防控和国土空间优化提供关键技术支撑。本专题设置5个面上项目方向，拟支持面上项目8项。

（一）面上项目

本专题设置5个面上项目方向。具体研究方向如下：

1. 地质大数据与人工智能驱动的战略矿产勘查技术（申报代码：DZA0401，学科代码：D0215、F0212）
2. 广东低品位战略性矿产选冶高效利用新技术（申报代码：DZA0402，学科代码：E0409、D0205）
3. 大深度地质体微动信号采集与抗干扰关键技术（申报代码：DZA0403，学科代码：D0404、F0113）
4. 多维度电磁探测与反演关键技术研究（申报代码：DZA0404，学科代码：D0410、D0406）
5. 地质灾害智能监测与防控应用技术（申报代码：DZA0405，学科代码：D0214、D0215）