

# 贵州省教育厅

---

## 省教育厅关于组织申报 2018 年度普通本科 高等学校自然科学研究项目的通知

各普通本科高等学校：

为深入贯彻落实党的十九大精神，着力培养优秀科研人才和团队，以高水平科学研究支撑“双一流”建设。根据《国务院关于深化体制机制改革加快实施创新驱动发展战略的若干意见》、《国务院关于印发统筹推进世界一流大学和一流学科建设总体方案的通知》、《贵州省人民政府关于统筹推进一流大学和一流学科建设的意见》、《贵州省委省人民政府关于以大数据为引领实施区域科技创新战略的决定》、《贵州省“十三五”科技创新发展规划》、《贵州省普通本科高等学校科学与技术发展“十三五”规划》等文件有关精神，现就 2018 年度全省普通本科高等学校自然科学研究项目的申报工作有关事项通知如下。

### 一、项目类别

2018 年贵州省普通本科高等学校自然科学研究项目类型包括贵州省高等学校特色重点实验室建设计划、贵州省高等学校工程研究中心、贵州省普通本科高等学校创新群体重大项目、贵州省普通本科高等学校服务农村产业革命战略行动计划项目、贵州省普通本科高等学校科技拔尖人才支持计划和贵州省普通本科高等学校青年科技人才成长项目共六大类别，具

---

体内容见“2018 年度普通本科高等学校自然科学研究项目申报指南（附件）”（以下简称《申报指南》）。

## 二、申报基本条件和要求

（一）申报项目具有创新的学术思想，有明确、先进的研究目标，技术经济指标明确、具体；有科学、可行的研究方案，技术路线可行；自筹或匹配经费到位，技术力量和科研条件具备，研究队伍结构合理，保障措施有力。

（二）项目研究内容主要面向理、工、农、医、管理等领域，立足切实解决我省和区域经济社会发展中的关键科学问题。重点资助依托 28 个一流学科以及新增博士、硕士点开展相关领域研究的项目。

（三）项目申请人须为我省普通本科高等学校人员，年龄一般不超过 55 周岁，有承担基础研究课题或者其他从事基础研究的经历，能胜任主持科研工作并担负实质性研究工作。

（四）已承担有省教育厅自然科学研究平台人才等各类项目且尚未结题验收的项目负责人，不得申报本年度项目；项目申请人申报本年度贵州省普通本科高等学校自然科学研究各类项目不超过 1 项。

（五）项目申请人应具备严谨务实，实事求是的科学态度，确保拟申报项目的工作基础、研究现状、人员组成、研究方法等内容真实可信。

（六）项目申请人要严格按照目标相关性、政策相符性和经济合理性原则，规范编制项目经费预算，确保经费预算科学、规范和合理。



(七)项目申报材料原则上不定密级,确属保密课题须按有关规定办理并提交相应的证明材料,派专人送达。

### 三、申报方式

(一)网上申报:项目申请人登录贵州省教育厅政务网“自然科学研究项目管理系统(网址: <http://ky.gzsedu.cn>)下载项目申报书填报,并按照系统操作手册和流程申报。

网络技术支持:夏建竹,联系电话:0851-85943021。

(二)申报成功后打印具有防伪水印的申请书及附件材料并加盖单位公章后报送省教育厅科技与研究生处(贵阳市观山湖区金朱东路162号)。

### 四、申报受理时间和要求

(一)网上申报截止时间为2018年6月15日,纸质申报材料受理截止时间为2018年6月18日,其中由高校自主评审立项的青年科技人才成长项目网上申报评审、拟立项名单报送截止时间为2018年6月18日前,过期不再受理。

(二)纸质材料要求。申报材料必须重点突出,简明扼要,包含附件在内不得超过80个页码;申报材料一式7份,需用A4纸双面打印胶装或A3纸双面打印骑缝装订,白色磨砂封面;不按要求装订或超页码的申报材料将不予以受理。

(三)项目申报只受理网上申报,不受理其他形式申报;申报纸质材料统一由学校科研管理部门集中向省教育厅科技与研究生处报送,不受理个人报送。

### 五、组织管理和追踪问效

(一)各高校要坚持公开、公平、公正的原则,按照分类

评价要求认真组织项目推荐工作。各高校科研管理部门要加大对《申报指南》的宣传，并按照《申报指南》要求认真指导科研人员科学选题，特别是要加强对青年科研人员选题的指导力度，有效提高推荐项目质量，经专家评审、公示无异议后择优推荐。

（二）各高校要加强对推荐项目申报材料的审核。重点审核项目申请者及其合作方的资质、科研能力等；认真审核申报材料，严格把关，确保申报材料内容真实，无弄虚作假；加强项目查重，避免一题多报或重复资助。

（三）各高校要按照目标相关性、政策相符性、经济合理性原则，指导项目负责人认真编制项目经费预算，确保经费预算科学合理。

（四）各高校要对有合作协议的项目进行严格审核。结合项目研究任务目标的需要，强化对合作协议的真实性、可行性和合规性的审核，对合作单位资质、履行合作协议任务能力、业务相关性等内容进行审核把关，严格防止虚假资源匹配和虚假合作，确保推荐项目有实质性的合作基础和条件，杜绝项目打包和“拉郎配”。

（五）对获立项资助的项目，将按照资助总经费分年度拨付省级财政资助经费；各项目承担高校要按照不低于批准经费给予配套研究经费；项目经费必须专款专用，专项管理，并严格按照经费预算计划执行；资助经费只限用于与资助项目直接有关的支出，严禁以各种名义截留或挪用。

（六）立项资助的科研项目研究期限一般为3至4年，对



已获批立项的各类重大平台人才项目，省教育厅将组织专家进行中期检查并执行通报制度。

（七）各高校要加强对立项项目的过程管理，确保项目按期保质保量完成和结题验收，按时提交验收或结题申请，并指导和督促项目负责人编制、提交科技报告。无特殊原因未按时提出项目验收申请的，省教育厅将按不通过处理，并将各高校项目结题率、科技报告提交和共享等情况与下一年度项目申报立项挂钩。

（八）进一步强化信息技术管理，提高科研项目管理效率。各高校要紧紧依托贵州省教育厅自然科学研究项目管理系统，按照项目研究进度要求组织项目负责人在管理系统填报项目年度报告、中期报告、结题报告、科技报告等相关材料，并将项目研究成果及时向社会开放共享，实现项目全程管理信息化、网络化和公开化。

附件：2018 年度普通本科高等学校自然科学研究项目申报指南



（联系人：熊星、李星、张磊；联系电话：0851-85283677）

附件

## 2018 年度普通本科高等学校自然科学研究项目申报指南

2018 年度普通本科高等学校自然科学研究项目申报指南（简称《申报指南》），主要针对省教育厅 2018 年度自然科学研究各类型项目进行介绍，使依托单位和申请人更好地了解贵州省普通本科高等学校自然科学研究项目的资助政策，引导申请人正确选择项目类型、研究领域及研究方向。

### 一、选题方向和重点资助领域

重点支持大健康医药、生物资源、喀斯特生态环境、现代山地高效农业、绿色生物制药、新农村和城镇化建设、现代交通、新材料、新能源汽车、新型建材、特色食品等领域的关键共性技术联合攻关，具体选题方向和资助领域参考如下。

农业领域：围绕我省特色优势农产品，针对潜在高风险危害隐患因子（农兽药、激素、重金属、添加剂或非法添加物等），重点支持农产品质量安全溯源技术研究；农产品质量安全风险评估与预警技术研究；农产品和食品中有害物质形成规律、快速检测及防控技术研究；食品加工高精度在线检测、快速便携检测设备研发。

工业领域：围绕我省产业转型升级和新兴产业、高新技术产业发展需求，重点支持对我省块状经济产业转型升级有重要影响的共性关键技术研发和应用示范，进一步节能减排降耗，推进工业化与信息化深度融合；重点支持信息经济、高端装备



制造、新材料、新能源与高效节能等前沿技术、共性关键技术研发和示范应用，突破核心基础零部件和元器件、先进基础工艺、关键基础材料等产业化工程化技术瓶颈，为重大工程和重点装备提供应用支持；重点支持工业设计、工业互联网+等高技术服务业技术研发和应用示范。

社会发展领域：紧密结合我省社会发展需求，围绕大健康产业、资源环境及安全、节能环保产业等主要领域开展关键共性技术的研究和应用。大健康产业领域主要围绕人口健康、生物技术药物与疫苗、化学药、医疗器械、保健品等大健康相关产品的开发利用。资源环境及安全领域主要围绕城市大气污染、湿地保护与生态修复、流域水资源高效利用与水生态安全、生态环境监测与评估、废弃物高值资源化利用、环境与健康、土壤环境容量与承载能力、污染土壤治理、特色资源绿色安全高效开发利用、环境灾害监测评估与防控等方向开展基础和应用基础研究。节能环保产业领域主要围绕高效节能绿色照明产品、建筑节能、新型建材、环境生物制剂、循环经济。

大数据领域：加强数据科学理论体系、大数据计算系统与分析理论、大数据驱动的颠覆性应用模型探索等基础理论和应用基础研究，开展大数据关联业态关键技术联合攻关以及移动互联网、云计算、大数据等在电子商务、教育、文化、金融、体育、旅游等应用技术研究，开展科技成果的综合集成应用与示范。

## **二、项目类别及申报基本条件**

### **（一）贵州省高等学校特色重点实验室建设计划**

贵州省高等学校特色重点实验室和工程研究中心建设计划旨在我省高校培育和建设一批符合国家和省发展战略目标，具有明显的研究优势和区域特色的重点实验室和工程研究中心。对已获得省部级及其以上重点实验室和工程中心，不列入该计划资助范围。

#### 1. 申报条件。

(1) 属学校优先或重点发展学科领域，研究方向和目标明确。符合国家和省经济与科技发展战略目标，具有明显的研究优势和区域特色，具备承担省部级以上重大、重点科研项目和培养高层次人才的能力，能积极开展省内外合作研究与学术交流。

(2) 在所从事的研究领域内有省内知名的学术带头人，有学术水平较高、结构比较合理、创新能力较强的优秀研究群体，有团结协作、管理能力强的管理团队，有稳定的较高水平的实验技术人员，且专职管理人员和实验技术人员不少于 5 人，有比较健全的管理制度，学术气氛浓厚。

(3) 实验室面积不低于 1000 平方米，并相对集中；科研仪器设备原值不低于 500 万元。

(4) 学校提供实验室运行经费每年不低于 10 万元，有必要的技术支撑、后勤保障、省内外合作与交流的条件，实行人财物相对独立的管理体制和“开放、流动、联合、竞争”的运行机制。

#### 2. 申报名额。

2018 年度拟立项建设贵州省高等学校特色重点实验室 5 个左右，平均资助经费 30 万元左右，建设期限一般为 3 至 4



年。实验室限市（州）高校以及新建省属高校（贵州师范学院、贵州理工学院、贵州商学院）推荐申报，每所高校限 1 个。

## （二）贵州省高等学校工程研究中心

### 1. 申报条件。

（1）研发方向。具有明确、稳定的研发方向，主要以技术开发和成果转移转化为主，着重提高科技成果的成熟度和工程化水平，在相应技术领域中有明显的特色和坚实的工程技术开发与成果转化工作基础，特色和业绩突出，符合国家、省经济与科技发展战略目标，且作为校级工程研究中心已运行并对外开放 2 年以上。

（2）研发队伍。拥有一个市场意识较强、科技成果转化经验丰富、创新意识和能力突出的技术带头人和管理班子，以及一支有企业研发技术骨干参与的结构合理、工程化研究开发素质较高的技术创新团队；具有承担省厅级行业共性技术、关键技术攻关任务和培养高水平应用型、复合型人才的能力；专职从事工程技术研究或技术服务的人员应不少于 15 人。

（3）条件保障。工程研究中心必须有企业合作建设和实质性投入作为条件保障，并有较好校企合作基础，在校内拥有科研成果工程化所需要的基本装备和基础设施，研发和成果转化用房不少于 1000 平方米且相对集中，科研仪器设备总价原值不低于 500 万元；在校外须有合作企业提供的中试、工程化所需的大型仪器装备和产业化基地。

（4）运行管理。有健全的管理制度，具有开放交流与提供共享服务的条件，依托高校将其纳入学校的重点建设规划

中，保证提供运行经费每年不低于 10 万元，并提供必要的技术支撑、后勤保障和国内外合作与交流的条件。

## 2. 申报名额。

2018 年度拟立项建设贵州省高等学校工程研究中心 5 个左右，研究平均资助经费 30 万元左右，建设期限一般为 3 至 4 年。工程研究中心限市（州）高校以及新建省属高校（贵州师范学院、贵州理工学院、贵州商学院）推荐申报，每所高校限 1 个。

### （三）贵州省普通本科高等学校创新群体重大研究项目

贵州省普通本科高等学校创新群体重大研究项目旨在通过支持高校组织跨学科、跨领域的学术骨干和研究人员组成创新研究群体，围绕我省主基调、主战略和两大战略行动中的重点领域和关键环节以及基础科学前沿问题，开展协同攻关，突出重大成果的产出，突出创新人才的培养，突出学科交叉融合，注重在交叉点上融合创新和重大产出，形成一批以优秀学术学科带头人和学术骨干为核心，以科技创新群体建设为目标，规模效应明显、核心竞争力突出、支撑作用强大、特色鲜明的优秀创新群体，为我省普通本科高等学校一流学科建设与发展提供强有力的智力和人才支撑，充分发挥高校科技创新在供给侧结构性改革中的基础、引领和支撑作用。

## 1. 申报条件。

（1）选题方向。创新群体重大研究项目按照鼓励自由探索和紧密结合国家、区域战略需求的原则，分为基础研究和应用研究两种类型。基础研究项目围绕国家和区域发展重大战略基础科学问题以及最新科学前沿问题，推动基础前沿、交叉特



色和重点学科发展开展创新性科学研究，解决制约国家和区域发展的重大基础科学问题，促进学科协调可持续发展，推动若干重要领域或科学前沿取得突破。应用研究项目以重大或广泛应用为目的，探索新原理，开发新领域，具有明确应用方向和前景的技术开发、技术推广以及产业发展关键共性技术攻关。

（2）研究人员。在组成创新群体的研究人员中，申报基础类项目的应具有承担基础研究课题或者其他从事基础研究的经历，申报应用研究类和成果转化类项目的应具有承担应用技术开发或技术推广研究经历。具有在长期合作基础上形成的研究队伍，包括学术带头人 1 人，研究骨干不超过 5 人。学术带头人作为项目申请人，应当具有正高级专业技术职务（职称）、较高的学术造诣和学术影响力或者在某一领域具有较强的协调管理能力、能协调各方创新要素资源聚焦某一重大科技问题开展研究；研究骨干作为项目主要完成人，应当具有高级专业技术职务（职称）或博士学位。

（3）创新群体中研究人员的学科背景或从事研究方向必须包含 2 个及以上二级学科（依据国务院学位委员会《关于授予博士、硕士学位和培养研究生的学科、专业目录（1997 年）》修订），具有明显的学科交叉融合研究优势和特色。我省重点建设的 28 个一流学科以及博士、硕士学位授权点依托学科优先给予支持。

（4）体现科研与教学深度融合。创新群体人员构成以创新型人才培养为目标，注重科研对教学的渗透，群体成员中有长期在本科教学一线的教学骨干，并获得校级以上教学成果奖，确保项目研究成果能及时转化为教学，服务高质量人才培

养。同时要吸纳本科生加入科研项目研究，提升学生的实践能力和创新能力。

(5) 对已获批立项且未验收的市厅级及以上创新团队，不列入该计划资助范围。

## 2. 申报名额。

2018 年度拟遴选立项贵州省普通本科高等学校创新群体重大研究项目 40 项左右，平均资助经费 20 万元左右，项目研究周期一般为 3 至 4 年。项目实行限额申报，具体推荐申报名额分配如下：贵州大学限 5 项，其他高校每所限 3 项。

## (四) 贵州省普通本科高等学校服务农村产业革命战略行动计划项目

贵州省普通本科高等学校服务农村产业革命战略行动计划项目旨在为加速我省高校科技成果转化和产业化，推动科技与农村经济发展结合，利用科技创新和转化提升农业生产的质量和效益，促进农村产业结构优化升级，将我省高校科技资源转化为农村产业发展优势，进一步提高我省高校服务农村经济发展能力，为我省脱贫攻坚筑牢“技术服务”基石。

### 1. 申报条件。

(1) 申请项目依托高校前期在我省脱贫攻坚战和乡村振兴中发挥了积极作用，具有丰富的服务农村产业发展经验，并已熟悉掌握农村产业结构演进基本规律。

(2) 申报项目须紧紧围绕地方产业选择与农村产业结构调整的实际需求，集中力量开展科技攻关，加快推进科技成果转移转化，实现问题就地攻关、技术就地集成、成果就地转化。



(3) 申报项目须有明确的目标产品，市场化程度高，且有较好的市场前景，具有必备的人才条件、技术装备和成果转化及产业化基础，项目预期考核成果须能为农村产业发展带来直接经济和社会价值。

(4) 项目负责人要定期组织课题组成员在贫困地区驻点工作，开展科学研究、试验示范、技术培训，解决贫困地区农业产业发展中存在的问题。

(5) 项目第一负责人必须是高校在编人员，具有博士或副高级及以上职称，年龄不超过 55 周岁，具有良好的政治思想素质和职业道德，具有较高的技术水平、完成项目所需的组织能力、协调能力和市场开拓能力。

## 2. 申报名额。

2018 年度拟遴选贵州省普通本科高等学校服务农村产业革命战略行动计划项目 10 项左右，平均资助经费 15 万元左右。项目研究周期一般为 2 至 3 年。项目实行限额申报，具体推荐申报名额分配如下：贵州大学限 3 项，其他高校每所限 1 项。

## (五) 贵州省普通本科高等学校科技拔尖人才支持计划

贵州省普通本科高等学校科技拔尖人才支持计划旨在着眼于为各学科领域培养支持一大批学术基础扎实、具有突出的创新能力和发展潜力的中青年学科带头人和学术骨干，着力提升全省高校科技人员队伍整体素质和竞争能力，为我省高校入选省和国家各层次优秀科技人才奠定基础。

## 1. 申报条件。

(1) 年龄在 45 周岁以下（年龄计算时间截止为 2018 年 4 月 1 日，同等条件下优先考虑优秀年轻人才），热爱社会主

义祖国，坚持四项基本原则，道德高尚，治学严谨，具有强烈的事业心和团队精神，在教学改革、科学研究和高新技术工程化、产业化方面取得同行公认的创新性成果，并具备以下条件之一：

①省级重点支持学科、重点学科、特色学科的学术带头人，市厅级以上创新团队学术骨干，市厅级以上重点实验室、工程研究中心学术技术骨干，作为第一负责人承担过市厅级以上科研项目并通过结题验收，或以主要研究人员身份（前三位）参加省部级以上重大科研项目的青年优秀人才；

②省部级科学技术三等奖以上排名前三的获奖者；市厅级科技进步一等奖排名前二的获奖者；市厅级科技进步二等奖排名第一的获奖者；

③有较强科学研究、技术开发能力，能解决本专业范围内比较复杂的技术问题，能独立承担较复杂项目研究、设计工作的青年博士或具有副高以上专业技术职务的青年科研骨干。

（2）已入选贵州省“百千万人才引进计划”、“贵州省高层次创新型人才”中的“十、百”层次等国家和省人才计划的人员不列入该计划的资助范围。

（3）我省重点建设的 28 个一流学科以及博士、硕士学位授权点依托学科的科研骨干成员优先给予支持。

## 2. 申报名额。

2018 年度拟遴选贵州省普通本科高等学校科技拔尖人才支持计划 50 人左右，资助经费每人 15 万左右。项目实行限额申报，具体推荐申报名额分配如下：贵州大学限 6 项，其他高校每所限 4 项。



## （六）贵州省普通本科高等学校青年科技人才成长项目

贵州省普通本科高等学校青年科技人才成长项目主要针对年龄在 40 周岁以下(年龄计算截止时间为 2018 年 4 月 1 日)的高校科研人员设立,旨在培养大批具备承担基础研究、技术开发、成果推广转化、科学普及以及专业课程教学任务等优秀科技青年人才,进一步优化高校科研团队、梯队人员结构,为高校科研平台、创新群体提供基础性科技人才。

1. 遴选办法。贵州省普通本科高等学校青年科技人才成长项目采取联合基金管理方式即由省级财政和各申报高校共同资助和实施。由各申报高校结合学校实际制定本校的遴选条件和遴选办法,开展自主评审,并给予研究经费支持。各高校要引导项目申报人围绕本校重点建设学科研究方向开展项目研究,鼓励项目申报人注重科研与教学的结合。各高校的遴选条件、遴选办法、评审结果、资助经费等立项信息必须在学校门户网站主页公示不少于 7 天,拟立项名单经公示无异议后以公函形式报省教育厅备案立项。

2. 资助经费。项目资助经费采取省级财政经费和学校配套经费共同资助,即 2018 年度拟安排省级财政经费每所省属高校 40 万元,每所市(州)高校 50 万元,各高校按照不低于省级财政总经费安排相应配套经费共同用于该计划的项目研究,如高校无实质性经费投入,则省教育厅不予以立项资助,并取消下一年度该项目的省级财政资助经费。具体每个项目的资助金额和总立项数由各高校结合学校实际自行确定。