

# 内蒙古自治区科学技术厅 内蒙古自治区财政厅 文件

内科发规字〔2019〕2号

## 关于组织申报 2019年度“生态环境、民族医药”等领域 自治区科技重大专项项目的通知

各盟市科技局、财政局，自治区各有关部门：

为贯彻落实自治区党委政府关于科技创新工作的重大决策部署，加强生态环境建设与保护，切实为实现绿色发展提供有力支撑，结合自治区重点产业及区域发展的科技需求，根据《内蒙古自治区党委、自治区人民政府关于实施科技重大专项的决定》和《内蒙古自治区科技重大专项资金管理办法》等相关要求，现开展2019年度“生态环境、民族医药”等领域自治区科技重大专项项目征集工作。各项申报事宜通知如下。

## 一、申报程序

盟市及盟市以下申报的项目，按照属地管理的原则，由盟市科技局、财政局对项目进行初审，联合行文上报自治区科技厅、财政厅；自治区本级项目，由主管部门集中审核同意后，向自治区科技厅、财政厅申报；自治区本级无主管部门的项目可直接向自治区科技厅、财政厅申报。

## 二、申报要求

**1.组织申报。**申报单位根据指南研究内容以项目形式组织申报，项目可下设课题。所有项目均应整体申报，须覆盖相应指南研究方向的全部考核指标。每个项目下设课题数不超过5个。项目申报单位推荐1名科研人员作为项目负责人，每个课题设1名负责人，项目负责人可担任其中1个课题的负责人。

项目的组织实施应整合集成区内外相关领域的优势创新团队，聚焦研发问题，强化基础研究、共性关键技术研发和典型应用示范各项任务间的统筹衔接，集中力量，联合攻关。优先支持产学研合作项目，鼓励与国家大院大所联合申报。

项目牵头申报单位应与所有参与单位签署联合申报协议，明确各方分工、经费分配、知识产权归属等，并明确协议签署时间；项目牵头申报单位、课题申报单位、项目负责人及课题负责人须签署诚信承诺书，项目牵头申报单位及所有参与单位要加强对申报材料审核把关，杜绝夸大不实，甚至弄虚作假。



**2.项目申报单位。**应当具有独立法人资格，在自治区境内登记注册1周年以上（截至2019年4月底），不存在严重失信行为的企事业单位。拥有研发机构和稳定、高素质的研发团队，应长期从事与申报项目相关的业务或研究工作，人才、设施、设备等条件能满足项目实施需要。

**3.项目负责人。**项目（课题）负责人须具有高级职称或博士学位，1959年1月1日以后出生，应具有与项目相关的研发经历和积累，有一定的影响力，在涉及的研究领域有技术特长和一定学术地位，具有良好的信誉度以及完成项目所需的组织管理和协调能力。政府部门工作人员（含参公事业单位法人或负责人）不能作为项目（课题）负责人。已主持自治区科技重大专项且未结题验收的人员不能作为项目负责人。

#### **4.其他要求：**

每个项目自治区财政支持额度1000-1500万元，实施期为2-3年，采取分年度滚动支持。

牵头申报单位为企业的项目，需提交企业年度财务审计报告（自治区内机构出具的审计报告须带二维码），根据申请资金额度，提供不低于1:1的配套资金。

**5.申报材料：**内蒙古自治区科技重大专项可行性研究报告、内蒙古自治区科技重大专项项目概算申报书。

#### **四、其他事宜**

1.材料初审。各盟市科技局、财政局及有关单位要切实  
把好关，认真按申报条件及相关要求严格审核。

2.材料报送。各盟市科技局、财政局、各有关部门将申报文件分别报自治区科技厅发展计划处、财政厅科技文化处各2份，项目申报材料分别报自治区科技厅一式6份，自治区财政厅一式1份。

3.报送时间。项目申报时间截止到2019年6月17日，逾期不予受理。

### 五、联系方式

自治区科技厅战略规划处：韩志奎 0471-6328708

自治区财政厅科技文化处：谢 婷 0471-4192171

附件：1.2019年度“生态环境、民族医药”等领域自治区科技重大专项申报指南

2.内蒙古自治区科技重大专项可行性研究报告

3.内蒙古自治区科技重大专项项目概算申报书

内蒙古自治区科学技术厅



内蒙古自治区财政厅

2019年4月29日



内蒙古自治区科学技术厅办公室

2019年4月29日印发

附件 1

## 2019 年度“生态环境、民族医药”等 领域自治区科技重大专项申报指南

2019 年 4 月

  
honor V9



## 一、生态环境方向

### 1. 典型污染场地影响区土壤与地下水污染识别与修复技术集成示范

**研究内容:** 针对内蒙古铅锌矿和铜钼矿等有色金属采选矿区、冶炼企业周边环境污染问题, 开展不少于两种典型矿区土壤-地下水重金属污染的时空演变规律及源解析研究, 重金属污染物在土壤-地下水系统的界面迁移转化规律与关键影响因素辨析研究; 开展土壤重金属污染生态风险评估研究, 构建采选矿冶影响区域土壤-地下水连续体重金属污染风险评价体系, 并进行生态环境的多维风险评判与预测预警; 研发土壤-地下水连续体重金属污染长效固化/稳定化阻滞技术以及菌根强化生态修复技术, 研发重金属污染长效固化/稳定化功能材料; 形成内蒙古典型有色金属矿污染影响区土壤与地下水原位固化-阻滞-生态修复协同防控成套技术方案, 并进行集成示范。

**考核指标:** 研制重金属修复环境功能材料产品 1-2 种, 研发采选矿污染土壤-地下水系统原位物理、化学、生物修复或复合修复技术 3 套, 实现重金属污染物淋滤削减率 85% 以上, 形成可推广的典型有色金属矿污染影响区域土壤-地下水集成修复技术体系, 满足国家和自治区土壤和地下水风险管控要求或修复后土壤实现安全利用; 建立生态环境影响

的多维风险评判与预测预警体系；编制采选矿污染土壤-地下水系统修复技术规范 2 套；申请国家发明专利 5-7 项以上；在赤峰市和巴彦淖尔市建立 2 个重金属污染土壤-地下水场地防控与修复示范区。

## 2. 库布齐沙漠生态修复与植物资源产业化利用技术示范

**研究内容：**针对库布齐沙漠干旱少雨、植被稀疏与生态环境脆弱问题，研究气候变化与土地过度利用对库布齐沙漠水资源可利用性的作用规律及其机理；探明区域水土资源禀赋，优化土地利用格局，研发水资源可持续利用与植物资源耦合的技术体系；开展库布齐沙漠边际区适应性治理、盐渍化土地恢复与砒沙岩土改良技术试验，构建促进沙漠植被持续恢复与植物资源持续利用的产业化模式；基于生态功能维持的安全保障需求，开展生物资源与水资源承载力现状研究与演变趋势分析，提出库布齐沙漠生态系统功能持续提升的适应性对策。

**考核指标：**阐明气候与土地利用变化对库布齐沙漠水资源与植物资源变化的作用途径及其规律，研发与示范库布齐沙漠边际区适应性治理技术 3-5 项，示范盐渍化土地植被恢复技术 3-4 项，试验与集成砒沙岩土改良技术 3-5 项，研发高效节水的生态修复综合配套技术和产业化技术 2-3 项，集成沙漠治理与植物资源的产业化利用模式 1-2 项，申报专



利 2-3 项, 提出基于库布齐沙漠生态环境与资源承载力的生态修复规模与格局报告 1 份; 编制基于生态功能维持的适应性对策报告 1 份, 建立规模不小于 1500 亩的综合示范区 1-2 处。

### 3. 沙地生态系统近自然修复技术研究及产业化示范

**研究内容:** 针对毛乌素沙地和科尔沁沙地水资源有限载荷与林、田、草、沙等格局不平衡等问题, 开展地下水资源可利用性变化规律和承载阈限研究, 研发基于水分平衡的区域林、田、草、沙等格局优化模式及调控技术; 研究人工治理与自然修复耦合的沙地修复新技术, 提升沙地生态系统的生物资源容量与多样性; 筛选固沙与改土新材料、施配工艺, 研制相关机械化装备, 构建与加工业为一体的沙区循环经济沙产业链, 构建促进沙地资源持续利用的沙产业技术体系, 建立沙地资源持续利用的产业示范基地。

**考核指标:** 形成符合水量平衡的沙区小区域的林、田、草和沙优化格局体系, 编制沙地林、田、草和沙格局与水资源动态图件 1 套; 提出人工辅助下沙地植被近自然恢复技术 3-5 项、新材料 2-3 种, 开发乡土生态经济型植物资源 2-3 种、植物资源产业化利用技术 1-2 种, 研制小型机械化装备 2 套; 开发高水分利用附加值的农业、草业、养殖业技术各 1-2 项, 集成与示范沙地可持续放牧及管理技术 2-3 项; 申



请专利 5-8 项，在毛乌素和科尔沁沙地分别建立不少于 1500 亩的沙地资源持续利用的产业示范基地；编制基于沙地生态系统水分承载力的林、田、草和沙优化格局咨询报告 1-2 份。

## 二、民族医药方向

### 4. 蒙医防治优势病种经典方药研发

**研发内容：**选择 2-3 种蒙药经典方为实例，利用现代研究手段，系统开展药材资源、炮制工艺、有效物质、作用机制、质量标准、安全性及临床定位研究。基于中药质量标志物的创新理论，应用药材及制剂全程质量控制技术，建立“药材-方药-药效-药代-安全-临床功效”相关的蒙药质量追溯和标准体系及安全性、有效性评价体系。建立“成分-疾病-靶点”关联的网络信息系统，为蒙药现代化研究提供示范。

**考核指标：**完成所选蒙医经典方剂中各味药材的溯源、鉴定及特色蒙药材炮制工艺规范；阐明 2-3 种所选制剂有效物质基础、主要药效及其作用机制；优化 2-3 种制剂制备工艺，建立基于质量标志物的质量控制体系；构建“药材-方药-药效-药代-安全-临床功效”相关联的蒙药经典方剂研发模式；建设 1-2 个数据信息共享平台。

### 5. 高品质蒙药材中药材规模化种植技术体系研究与示

**研发内容:**开展 20 种大宗蒙药材中药材的种植适宜性区划研究;开展 3-5 种蒙药材中药材生态种植技术和标准化研究,建立种植区域环境选择、良种繁育、标准化种植、水肥管理、病虫害绿色防治、专用机械优化等生态种植技术体系与标准体系,实现药材生产全过程质量可追溯。

**考核指标:**完成 20 种大宗蒙药材中药材种植适宜性区划图和数据平台;建立 3-5 种蒙药材中药材生态种植技术体系,制定地方标准或行业标准不少于 15 项;建立药材生产全过程质量溯源示范基地 3-5 个,在不同区域建立高品质蒙药材中药材生态种植示范基地总面积不少于 5000 亩、种子种苗基地总面积不少于 1500 亩。

### 三、人畜共患病方向

#### 6. 布鲁氏菌病防控关键技术研究及示范

**研发内容:**研究集成布病免疫、检测诊断、临床救治等关键技术,确定人感染布鲁氏菌病检测诊断和慢性布鲁氏菌病的诊断标准,提升布病诊断、治疗水平;开展牛羊布鲁氏菌病新型疫苗的应用示范及评估评价,提升旗县布病的应急和综合防控能力。选择布病高发旗县开展人畜间布病综合防控技术集成示范。



honorV9

**考核指标:**研发布病分子生物学诊断新技术 1-2 项,建

立慢性布病的客观判定标准,形成一套完整有效的治疗技术



优化方案，建成 300-500 例的布病患者队列，评价患者治疗效果并提出治愈标准，制定布鲁氏菌病防控技术规范及综合性防控措施，示范旗县新发人间布病发病率降低 50%。