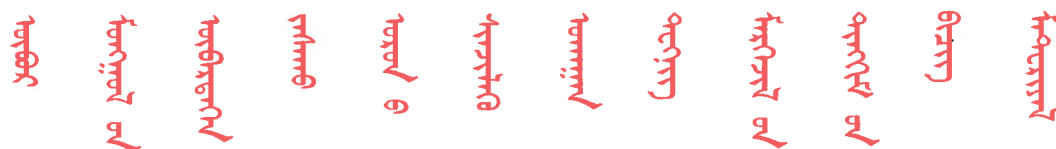


# 内蒙古自治区科学技术厅文件



内科基字〔2024〕25号

## 内蒙古自治区科学技术厅关于征集 2025 年度 内蒙古自治区自然科学基金项目的通知

各盟（市）科技局，满洲里市工信和科技局、二连浩特市教育科技局，各高等院校、科研院所及有关单位：

为支持我区科技人员在自然科学领域开展基础研究和应用基础研究，根据《内蒙古自治区自然科学基金项目管理办法》，结合年度工作安排，现启动 2025 年度自治区自然科学基金项目组织申报工作。有关事项通知如下：

### 一、申报要求

#### （一）申报类别

重点项目、杰出青年基金项目、优秀青年基金项目、面上项目、青年基金项目、分析测试专项。具体内容和要求参照《2025年度自治区自然科学基金项目申请指南》(见附件,以下简称《项目申请指南》)。

## (二) 申报名额

面上项目、青年项目申报实行限额推荐,其余项目不限制申报数。申报名额根据各依托单位近三年自治区自然科学基金最大立项数的两倍确定;新注册或近三年立项数少于3项的单位,申报名额按5项确定,各依托单位申报名额已在申报系统中设置。

## 二、申报程序

本年度项目采取线上申请、审核、推荐的方式。

(一) 申请书填写。项目申请人按照项目申请指南要求,登录“内蒙古自治区自然科学基金网络信息系统(<https://f.nmkjt.org.cn/nmzrjjw>)”填写项目申请书,完成后提交至依托单位。

(二) 依托单位审核。依托单位按项目申请指南和限额推荐要求公平公正审核项目,择优推荐。公示3个工作日后由管理员登录系统,统一提交至主管单位或盟市科技管理部门,并在系统生成打印申请项目汇总清单,加盖公章扫描上传系统,完成审核工作。申请书中依托单位公章和法人签章使用电子印章,请各有关依托单位登陆内蒙古数字证书认证有限公司门户网站

(<http://ws.nmgca.com:8880>) 办理。

(三) 主管单位或盟市管理部门推荐。申报单位属自治区有关厅局及部门管理的, 由其主管部门推荐; 中央驻自治区科研单位、自治区直属高等院校和科研院所(属于一级预算单位的), 单位内部审核后直接推荐; 盟市申报的项目, 由盟市科技管理部门推荐。线上推荐须上传推荐文件扫描件。

### 三、注意事项

(一) 项目申请人是在我区工作并正式受聘于依托单位的在职在岗科技人员, 每年在依托单位工作时间应当不少于 6 个月, 有足够的时间和精力从事申请项目的研究。

(二) 作为项目申请人同年申请基金项目限为 1 项, 申请和参加项目数不能超过 2 项; 作为参加人同年最多不能超过 2 项。

(三) 自治区自然科学基金学科分类总体采用国家自然科学基金学科分类标准, 项目申请人要认真填写, 选择到学科最后一级, 以便于科学分组、同行评审。

(四) 国家和自治区重点实验室成员申报自治区自然科学基金项目时, 请在申请书“依托研究基地”栏中注明所在重点实验室的名称。

(五) 项目组成员须在申请书的签字栏签名, 对人员排序予以确认; 合作单位应在申请书的“合作单位意见”栏上签署意见并加盖单位公章(项目成员中有外单位人员的视为合作单位, 合

作单位不能超过 2 个), 签字盖章页均须上传系统。

(六) 申请书中的电子邮箱是反馈评审意见的唯一渠道, 需认真填写。

(七) 重点项目、杰青项目需提供 2023 年 10 月 31 日之后的科技查新报告。

(八) 有下列情形之一的, 不得推荐和申请本年度自治区自然科学基金项目:

1. 申请人已获得 2025 年国家自然科学基金项目 (2024 年批准, 2025 年起实施) 资助的 (申报杰出青年基金项目的不受此项限制);

2. 申请人已获得 2024 年自治区科技领军人才团队培育专题资助的;

3. 申请人正在主持自治区自然科学基金项目的 (或有 2 项在研自治区本级科技计划项目);

4. 已主持过自治区杰出青年基金项目 and 青年基金项目资助的, 不能再申报同类项目。

(九) 有下列情形之一的, 申报不予受理

依托单位或合作单位未盖公章; 硕士学位或中级职称申请人无 2 位同行专家推荐意见或信息不全; 未上传附件材料; 项目组成员未签字; 未填身份证号、身份证号不真实等。

(十) 科研诚信和科技伦理要求:

1. 所有申报单位和项目参与人应遵守科研诚信管理要求，无在惩戒执行期内的科研严重失信行为记录和相关社会领域信用“黑名单”记录。项目负责人应承诺所提交材料的真实性，申报单位应当对申请人的申请资格负责，并对申请材料的真实性和完整性进行审核。

2. 所有申报单位和项目参与人应遵守科技伦理准则。拟开展的科技活动应进行科技伦理风险评估，涉及科技部《科技伦理审查办法（试行）》（国科发监〔2023〕167号）第二条所列范围科技活动的，应按要求进行科技伦理审查并提供相应的科技伦理审查批准材料。

#### **四、申报时间**

项目申请人在线填报、依托单位审核提交材料至主管单位截止时间为2024年11月30日18:00（系统将在截止时间关闭）；主管单位推荐截止时间为2024年12月6日18:00（系统将在截止时间关闭）。

#### **五、联系方式**

政策咨询：自治区科技厅基础研究与科研条件处

呼都特 0471-6328716

业务咨询：自治区科技创新发展中心

付 婷 0471-6328553 18748174057

张艺玮 0471-6328556 15598297986

系统后台：0471-6328801

电子印章：0471-962366 8942366

附件：2025 年度自治区自然科学基金项目申请指南



附件

## 2025 年度自治区自然科学基金项目申报指南

为引导广大科研人员开展基础研究、应用基础研究和战略前沿技术研究，特制定本申请指南。

### 一、重点项目

#### （一）项目定位

重点项目择优资助自治区经济社会发展中具有现实指向性的重大应用基础研究，以及对自治区基础研究水平提高和学科发展具有重大带动性的基础研究。

#### （二）申报条件

1. 项目申报应符合本通知确定的指南方向。

2. 申请人是重点项目的实际负责人，年龄不超过 60 周岁 [1965 年 1 月 1 日（含）以后出生]，具有博士学位或高级专业技术职称。

3. 有主持自治区级及以上科技计划项目的经历。

#### （三）资助额度与实施周期

单项资助额度不超过 80 万元，研究期限为 3 年。

#### （四）指南方向

##### 1. 生物与农牧业领域

- (1) 奶畜乳房炎抗性分子调控机制及防控策略研究
- (2) 家畜极端环境适应机理研究
- (3) 基于人工智能平台高效筛选乳源功能性肽的研究
- (4) 牧草与饲用作物主要经济性性状形成的遗传机制解析及种质创制

- (5) 内蒙古主要蔬菜作物抗病抗逆机制研究
- (6) 功能性益生菌的筛选及调节宿主代谢的作用机制研究
- (7) 杂粮作物主要经济性性状形成的遗传基础解析
- (8) 中蒙药关键活性成分积累的调控机制研究

## **2. 生态与环境领域**

- (9) 内蒙古草原灌丛化形成与调控机制研究
- (10) 基于活动数据和大气反演的城市与行业碳排放核算研究
- (11) 内蒙古荒漠草原生态系统多功能性形成及维持机制研究
- (12) 内蒙古重要鼠疫宿主动物种群调节机制研究
- (13) 黄河内蒙古段地下水环境时空演化及其影响机制研究
- (14) 内蒙古季风-大陆过渡带 500 年水文气候要素重建与演变机制研究

- (15) 北方农牧区生活污水资源转化利用途径与机制研究

## **3. 能源化工领域**



(16) 二氧化碳高效催化转化机制与资源化利用研究

(17) 基于多源数据、多方法融合的光伏基地超短期功率预测研究

(18) 稀土基电极材料结构设计及光/电催化合成高值化学品研究

(19) 内蒙古地区过渡金属矿产资源的成矿机制与找矿模型研究

(20) 强低温适应性储能电站的能量转储输一体化技术及协同优化机制研究

#### **4. 新材料与先进制造领域**

(21) 稀土配合物的医用作用机理及诊疗应用基础研究

(22) 新型储氢合金材料的储氢机理和制备研究

(23) 稀土元素在特种钢中的作用机制研究

(24) 新型稀土复合光/电催化功能材料表界面调控及其性能研究

(25) 新型光探测材料结构与性能调控研究

(26) 高性能有机光电功能材料的设计合成及性能研究

(27) 增材制造稀土永磁材料性能与元器件研究

#### **5. 电子信息领域**

(28) 智算型算力资源绿色调度模型与算法研究

(29) 农牧业生产智能知识服务大模型研究

(30) 生态等领域多模态数据协同感知与智能分析研究

(31) 基于中蒙医知识体系的智能化诊疗技术研究

## **6. 人口健康领域**

(32) 内蒙古地区消化道肿瘤发病机制及创新治疗方法研究

(33) 内蒙古地区环境和职业健康危害因素对人群健康的影响及致病机制研究

(34) 中(蒙)药经典名方治疗代谢性疾病的药效物质基础、作用机制及新剂型研究

(35) 基于多组学的脑卒中发病机制及干预措施研究

(36) 慢性气道疾病异质性分子机制研究及诊疗模型构建

(37) 新型生物医用材料疗效及作用机制研究

(38) 内蒙古地方性传染病发病机制研究和新型早诊技术开发

## **7. 数理学科前沿领域**

(39) 高维非线性微分方程的算法优化及应用研究

(40) 石墨烯增强复合材料力学性能及复杂行为机理研究

## **二、杰出青年基金项目**

### **(一) 项目定位**

以培养一批进入国内科技前沿的优秀学术带头人作为目标,支持已经取得突出成绩的青年科技人员,通过自主选题开展前沿探索性、原创性的基础和应用基础研究。

## **(二) 申报条件**

具有博士学位及高级专业技术职称；年龄不超过 42 周岁 [1983 年 1 月 1 日（含）以后出生]，女性年龄放宽 3 岁 [1980 年 1 月 1 日（含）以后出生]；有主持国家自然科学基金项目的经历。

## **(三) 资助额度与实施周期**

单项资助额度不超过 50 万元，研究期限为 3 年。

# **三、优秀青年基金项目**

## **(一) 项目定位**

支持在基础研究方面取得比较突出的创新性成果、具有进一步发展潜力的青年科技人员自主选择研究方向开展创新研究，促进我区青年科技人才的快速成长和脱颖而出，培养造就一批优秀青年学术骨干。

## **(二) 申报条件**

具有博士学位或高级专业技术职称，年龄不超过 38 周岁 [1987 年 1 月 1 日（含）以后出生]，女性年龄放宽 2 岁 [1985 年 1 月 1 日（含）以后出生]；主持过青年基金项目；未主持过自治区杰出青年基金项目。

## **(三) 资助额度与实施周期**

单项资助额度不超过 30 万元，研究期限为 3 年。

# **四、青年基金项目**

### （一）项目定位

支持已经取得全日制硕士及其以上学位的有发展潜力的青年科技人员，围绕自治区优势特色学科和新兴学科，通过自主选题开展基础和应用基础研究。

### （二）申报条件

具有全日制硕士及以上学位，年龄不超过 35 周岁[1990 年 1 月 1 日（含）以后出生]，女性年龄放宽 3 岁[1987 年 1 月 1 日（含）以后出生]；未主持过自治区级及以上自然科学基金和科技计划项目；须由两名具有正高级专业技术职称的同行专家推荐（博士学位不需推荐），项目组成员不得作为推荐专家。

### （三）资助额度与实施周期

单项资助额度不超过 10 万元，研究期限为 3 年。

## 五、面上项目

### （一）项目定位

以获得基础研究创新成果为主要目的，着眼于总体布局，突出学科建设，聚集优势力量，激励原始创新，提升我区基础研究整体水平。根据研究所属学科领域，自主选择研究方向开展创新性研究。

### （二）申报条件

具有博士学位或高级专业技术职称，年龄不超过 60 周岁[1965 年 1 月 1 日（含）以后出生]。硕士学位或中级专业技术

职称的申请者，必须由两名具有正高级专业技术职称的同行专家推荐，项目组成员不得作为推荐专家。

### （三）资助额度与实施周期

单项资助额度不超过 10 万元，研究期限为 3 年。

## 六、分析测试专项

分析测试专项主要支持运用本单位重大科研基础设施和大型科研仪器连续两年实际开展开放共享工作的在岗专职分析试验人员，在科学仪器设备升级改造、检验检测方法研究和标准制定等方面自主选题开展研究。

### （一）申报条件

具有博士学位或高级专业技术职称，每台开放共享的仪器设备只能申报一个项目。硕士学位或中级专业技术职称的申请者，必须由两名具有正高级专业技术职称的同行专家推荐，项目组成员不得作为推荐专家。

### （二）资助额度与实施周期

单项资助额度不超过 5 万元，研究期限为 2 年。

## 七、联合基金项目

联合基金项目由自治区科技厅与联合资助方共同出资支持基础研究和应用基础研究，旨在发挥自治区自然科学基金的导向作用，引导与整合社会资源投入基础研究，推动提升我区相关学科、行业、区域自主创新能力。

联合基金项目不单独申报，将根据评审情况，从申报的项目中择优资助。按照相关政策，联合基金依托单位需按一定的比例对立项项目进行经费配套，如发现未按要求匹配资金，将取消联合资格。