附件1

2022年度国际科技合作项目申报指南

**一、与欧美等发达国家创新合作**

1.国际超导重力仪观测网络数据地球动力学研究（西欧地区）；

2.高效率大面积钙钛矿/硅叠层太阳能电池关键技术研究（西欧地区）;

3.碳基资源催化转化的构-效关系研究（西欧地区）;

4.钛合金管高频感应焊接关键技术及产业化（北美地区）;

5.磁约束聚变等离子体散裂弹丸破裂缓解研究（北美地区）；

6.新型环保智能玻璃窗涂层材料设计及应用研究（西欧地区）;

7.固体氧化物电池的动态建模和健康管理系统研发（中东欧地区）；

8.人工智能在新能源汽车流体机械应用研究（西欧地区）;

9.新型小分子镇痛药研发（北美地区）；

10.抗肿瘤原料药关键技术研发与产业化（北美地区）；

11.激光增材制造在种植修复中应用研究（西欧地区）;

12.宏基因组测序检测病原微生物的核心技术开发及应用（北美地区）；

13.靶向抑制剂外泌体对老年骨性关节炎的预防及治疗研究（北美地区）；

14.大型水利工程干扰下的河流生态修复与调度研究（北美地区）；

15.融合多源卫星数据的地表要素精细化遥感监测研究（西欧地区）；

16.奶牛甲烷排放量的自动化测定技术研究（北美地区）；

17.超声诱导果蔬汁加工技术研发（南欧地区）；

**二、与“一带一路”及RCEP国家创新合作**

18.超快光纤激光器中超短脉冲成形及相互作用研究（欧亚地区）；

19.高效变频压缩机关键技术研发及应用（南美地区）；

20.城市静态交通智能网联管理技术研发（中东地区）；

21.植物蛋白质组装体模拟肉类肌原纤维结构力学特性研究（中东地区）；

 22.三维封装缺陷无损检测方法研究（中东地区）；

23.铁路配砟整形装备关键技术研发（南亚地区）；

24.中外传统草药有效性与安全性研究（南亚地区）；

25.柑橘种质资源培育与栽培技术研究（南亚地区）；

26.增材制造碳化硅精密空间反射镜表面平整化研究(东亚地区);

27.基于RNA剪接口腔癌免疫治疗新技术研究(东亚地区);

28.辣椒果实品质性状机制解析研究(东亚地区);

29.基于AI技术的5G基站智慧节能关键技术研究及应用（东南亚地区）；

30.粮油产品主要危害因子智能检测研究（东南亚地区）；

31.湖北优势产业标准化研究（大洋洲地区）；

32.猪基因组育种算法优化及工具研发（大洋洲地区）；

**三、与香港地区创新合作：**

33.大功率电动汽车用宽禁带半导体电机集成驱动装置研发；

34.高性能聚集诱导发光材料的研制及应用；

35.特色中药预知子抗肝癌脂代谢重编程研究;

36.道路材料温室气体排放行为研究；

 **四、与非洲地区创新合作：**

37.中医传统治疗技术研究及推广（北非地区）；

38.基因检测技术与临床转化研究（西非地区）；

39.复合陶瓷生产新工艺和成套装备的研发（南非地区）；

40.特色桃资源果实风味性状评价及重要基因发掘（北非地区）；

41.土地利用格局与生态系统功能研究（南非地区）；

42.地热能开发利用技术创新（东非地区）；

43.磷石膏浮选深度提纯技术研究（东非地区）；

44.高含油率芝麻新品的育种与推广（西非地区）；

**2021年中非创新合作大会项目（定向）：**

根据2021年中非创新合作大会开幕式上授牌及现场签约单位及团队，定向组织符合技术创新的项目进行申报。

45.气吹微缆用特殊材料改性和挤出技术研发及产业化（南非）；

46.治疗新冠病毒药物盐酸阿比多尔片的研发及产业化（埃塞俄比亚）；

47.高产高粱、玉米试验示范推广项目（莫桑比克）；

48.热带草原气候地区水资源优化配置与高效节水关键技术（塞内加尔）；

49.东非瓜类植物资源引种与开发利用（肯尼亚）；

50.陆稻芝麻联合研发与示范推广（莫桑比克）；

51.基于模型预测控制和强化学习的网联汽车节能环保驾驶研究（南非）；

52.苦味叶下珠提取物柯里拉京抑制曼氏血吸虫虫卵所致肝纤维化的机制研究（南非）；

53.中非农业技术推广及示范应用（冈比亚）；

54.甜叶菊示范种植以及优质甜菊糖生产关键工艺的研究（埃及）；

55.中非中小企业创新共享平台系统研发（尼日利亚）；**五、国际技术转移服务创新合作**

56.“一带一路”及RCEP区域国家技术创新服务（定向）。

附件2

湖北省国际科技合作项目申报诚信承诺书

**本申报单位和项目负责人在此郑重承诺：**

1.自愿申报本项目并提交项目申报书，申报书及附件材料中所有内容、事项、数据均真实有效，不存在抄袭、伪造、作假等违背科研诚信要求的行为。

2.在参与湖北省科技计划项目申报、评审和实施的全过程中，恪守职业规范和科学道德，严格遵守相关纪律和管理规定，不故意重复申报，不以任何非正当手段获取承担资格，不以任何形式探听未公开的保密信息，不从事任何影响评审公正性的活动，不故意篡改约定的考核指标，不编报虚假预算、套取挪用专项资金。

3.单位及项目团队成员均不存在科研失信行为记录和相关社会领域信用“黑名单”记录。

4.在科研项目实施过程中恪守伦理原则，遵守科技伦理、实验动物及科技安全相关法律法规及管理规范，开展负责任的研究活动。

如有违反上述承诺的行为，我单位和项目负责人愿接受相关部门做出的各项处理决定，并承担由此造成的一切责任、风险和不良后果。

项目负责人签字：

申报单位法人代表签章：

项目申报单位（公章）：

 年 月 日

附件3

湖北省国际科技合作项目申报书

项目名称：

合作国别（地区）：

指南方向：

推荐单位：

申报单位（盖章）：

项目负责人：

联系电话：

**湖北省科学技术厅制**

 **年 月 日**

基本信息表

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称 |  |
| 所属类别 | 科技创新人才及服务专项 | 子类别 | 国际科技合作项目 |
| 所属技术领域 | （根据各类指南的细分领域，下拉式菜单选择） |
| 指南方向 | （具体指南方向，下拉式菜单选择） |
| 申报单位 | 单位名称 |  |
| 单位性质 | □大专院校□研究院所□企业□其他 | 组织机构代码 |  |
| 法人代表 |  | 联系电话 |  |
| 所在地区 | 市（州） | 县（市、区） | （详细地址） |
| 所在国家级、省级高新区名称 | （如不在，则填无） |
| 已建国家级、省级科技创新基地（平台）名称 | （可多填） |
| 银行帐户（全称） |  | 开户银行（全称，含清算行号） |  | 帐号 |  |
| 推荐单位 | 单位名称 |  | 单位性质 | □地方科技管理部门□省直部门□中央在汉单位□大专院校□研究院所□其他 |
| 项目负责人（须为申报单位在职人员） | 姓名 |  | 性别 | □男 □女 | 国籍 |  |
| 出生日期 |  | 最高学位 | □博士□硕士□学士□其他 |
| 证件类型 |  | 证件号码 |  |
| 职称 |  | 职务 |  |
| 移动电话 |  | 电子邮箱 |  |
| 项目联系人（须为申报单位在职人员） | 姓名 |  | 电子邮箱 |  |
| 证件类型 |  | 证件号码 |  |
| 固定电话 |  | 移动电话 |  |
| 项目总投入 | 万元 | 其中申请省拨经费 | 万元 |
| 项目实施年限 | 2022年 月 日至2024年 9月 30日 |
| 项目主要研究内容（限300字以内） | （简要概述总体目标、研究内容、技术路径，限300字以内） |
| 技术经济指标（限300字以内） | 1.主要技术指标 | （1） | 预期可实现的关键技术、产品的具体技术指标、性能参数，成果应用的对象、范围和效果等，以及通过项目实施可突破的关键共性核心技术项数，研发的新产品、新工艺、新装置、新方案、新品种项数等。（条目式填写） |
| （2） |  |
| …… |  |
| 2.经济与社会效益指标 | （1） | 项目完成后1-3年内预期经济社会效益，如成果产业化数量、经济效益，节能减排、降本增效，以及社会民生发展等指标。（条目式填写） |
| （2） |  |
| …… |  |
| 3.科技成果指标 | （1） | 通过项目实施获取的核心知识产权（如申请或授权专利、技术标准）数量、指标及其水平（如发明专利占比）等，以及其他反映科技成果的指标。（条目式填写） |
| （2） |  |
| …… |  |
| 4.其他考核指标 | （1） | 人才集聚培养、创新平台（基地）建设等指标。（条目式填写） |
| （2） |  |
| …… |  |
| 项目参与单位（含牵头单位，最多3家） | 序号 | 单位名称 | 单位性质 | 所在区域 | 组织机构代码 | 申请省拨经费比例 |
| 1 | （牵头单位） |  | 如：湖北武汉 |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
| 合计 | 100% |
| 项目主要参加人员（限10人以内） | 序号 | 姓名 | 单位 | 证件类型 | 证件号 | 专业 | 职称/职务 | 最高学位 | 投入本项目时间（月） |
| 1 | （项目负责人） |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 项目聘用科研助理数量 | 人 |
|  |
| 合作国别（地区） | （可填多个) |
| 项目合作外方 | 序号 | 机构名称 | 国别（地区） | 所在地 | 通讯地址 | 项目负责人 |
| 1 | （中文） |  |  |  |  |
| （英文） |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 合作外方参与人员（6人内） | 序号 | 姓名 | 单位机构 | 国籍 | 专业 | 职务/职务 | 护照号 | 电话 | 电子邮箱 | 传真 |
| 1（项目负责人） | （中文） |  |  |  |  |  |  |  |  |
| （英文） |  |  |  |  |
| 2(团队人员） |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 合作方式（可多选） | □购买全套技术及消化吸收；□购买引进关键技术、设备；□分工合作研发；□引进人才（来华工作）；□促进技术境外应用；□境外建立技术示范推广基地；□建立境外研发中心、并购或参股等利用国外资源；□信息交流、技术培训；□其他 |
| **若申报单位为高校院所，需填写** |
| 上年度省内技术合同成交额 | 万元 | 上年度省内专利转让数量 | 项 |
| **若申报单位为企业，需填写** |
| 企业注册时间 |  | 注册资金 | 万元 | 其中外资（及港澳台资）比例 | % |
| 股份结构 | （按占比大小列出前三位出资人及占比） |
| 企业类型 | □初创企业□科技型中小企业□高新技术企业□技术先进型服务企业□规模以上企业 | □中央国有企业□省属国有企业□民营企业□港澳台资企业□外资企业□国防科工类企业 | □A股上市企业□主板上市企业□中小板上市企业□创业板上市企业□新三板企业□科创板上市企业□IPO排队企业 |
| 是否高新技术企业 | □是： （证书编号）□否 | 是否科技型中小企业入库企业 | □是：（有效期内18位入库登记编号）□否 |
| 职工总人数 |  人 | 研发机构 | □有 □无 | 其中研发人员 | 人 |
| 近三年主要经济指标 |  | 2019年度 | 2020年度 | 2021年度 |
| 净资产（万元） |  |  |  |
| 销售收入（万元） |  |  |  |
| 创汇收入（万美元） |  |  |  |
| 研发投入（万元） |  |  |  |
| 研发投入占销售收入比例 | % | % | % |
| 缴税总额（万元） |  |  |  |
| 净利润（万元） |  |  |  |
| 近三年主要研发成果 | 序号 | 成果名称 | 简要描述（选填） |
| 1、 |  |  |
| 2、 |  |  |
| …… |  |  |
| 主要产品 | 序号 | 产品名称 | 占企业销售收入总额比例（%） |
| 1、 |  |  |
| 2、 |  |  |
| ········· |  |  |
| **※说明：****1.基本信息表在线填写，不须放在申报书正文上传。****2.基本信息表中各字段内容在项目管理全流程使用（评审、立项、任务书等环节自动读取），申报截止后无正当理由不得修改调整，请务必据实填写，核对无误后提交。** |

编写提纲

一、项目简介

从研究背景、研究目标、研究内容（包括拟解决的重大科学问题或关键技术问题）、技术路线、研究基础和团队、预期成果和效益等方面简要描述。*（限1500**字以内）*

二、国内外现状及立项必要性分析

*（限800字以内）*

国内外总体研究情况和水平、最新进展和发展趋势，我省相关领域总体情况和水平、短板和不足，以及本项目的选题思路。

三、研究目标及内容

*（限5000字以内）*

**（一）项目目标及考核指标**

项目目标：涵盖范围要与申报指南和项目名称相对应，且目标应明确、集中。

*（以下1-4考核指标内容必须与基本信息表中内容一致）*

**1.主要技术指标**

预期可实现的关键技术、产品的具体技术指标、性能参数，成果应用的对象、范围和效果等，以及通过项目实施可突破的关键共性核心技术项数，研发的新产品、新工艺、新装置、新方案、新品种项数等。

**2.经济与社会效益指标**

项目完成后1-3年内预期经济社会效益，如成果产业化数量、经济效益，节能减排、降本增效，以及社会民生发展等指标。

**3.科技成果指标**

通过项目实施获取的核心知识产权（如申请或授权专利、技术标准）数量、指标及其水平（如发明专利占比）等，以及其他反映科技成果的指标。

**4.其他考核指标**

人才集聚培养、创新平台（基地）建设等指标。

**（二）主要研究内容**

1.拟解决的关键技术问题，针对这些问题拟开展的主要研究内容。

2.项目拟采用的技术路线、研究方案及可行性、先进性分析。

3.项目的技术关键和主要创新点。

4.项目研究任务分解及相互间的逻辑关系。

5.项目各合作方（如有）之间的合作重点、合作方式。

四、项目年度计划

包括项目实施年限、年度计划、年度考核指标及年度绩效指标（包括但不限于：关键技术项数、科技成果转化项数、知识产权项数、新增销售收入及利税等）。

五、项目经费安排

包括项目总经费概算与资金筹措情况（项目总经费指实施周期内本项目新增总投入，请根据项目研究内容，据实、科学、合理测算）。

本项目总经费投入万元，其中，申请省财政科技专项资金万元。

**（一）项目资金来源预算**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **资金来源** | **预算数（万元）** | **占总额的比重（%）** |
| 1.申请省财政科技专项资金 |  |  |
| 2.单位自筹 |  |  |
| 3.其他 |  |  |
| 总计 |  | 100% |

**（二）项目总经费支出预算**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **经费支出科目** | **项目总经费支出** | **其中：****从省财政科技专项资金支出** |
| 支出预算（万元） | 占总额的比重（%） | 支出预算（万元） | 占财政资金总额的比重（%） |
| **一、直接费用** |  |  |  |  |
|  （一）设备费 |  |  |  |  |
| 其中：设备购置费 |  |  |  |  |
|  （二）业务费 |  |  |  |  |
|  （三）劳务费 |  |  |  |  |
| **二、间接费用** |  |  |  |  |
| **总计** |  |  |  |  |
| 省财政科技专项资金支出须按以下要求（对自筹资金支出不设要求）：1.严格控制设备购置，鼓励开放共享、自主研制、租赁专用仪器设备以及对现有仪器设备进行升级改造。2.绩效支出在间接费用中无比例限制，承担单位在统筹安排间接费用时，要处理好合理分摊间接成本和对科研人员激励的关系，绩效支出安排与科研人员在课题工作中的实际贡献性挂钩。 |

**（三）设备添置经费预算（单价50万元以上的设备需填写；省拨经费购买的设备需注明）：**

 单位：万元

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 设备名称 | 型号 | 用途 | 添置方式 | 经费概算（万元） | 备注 |
| 设备购置 | 设备试制 | 设备改造与租赁 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 合计 |  |  |

**（四）测算依据和说明**

1.省级财政资金

预算的编制要坚持任务相关性、政策相符性和经济合理性，实事求是编制提出课题预算。填报时，直接费用应按设备费 、业务费 、劳务费三个类别填报，每个类别结合科研任务按支出用途进行说明。除50万元以上的设备外，其他费用只提供基本测算说明，不需要提供明细预算。

（1）设备费（是指项目实施过程中购置或试制专用仪器设备，对现有仪器设备进行升级改造，以及租赁外单位仪器设备而发生的费用等。计算类仪器设备和软件工具可在设备费科目编列。填报时，50万元以上的设备详细说明，50万元以下的设备费用分类说明）

（2）业务费（是指在项目实施过程中消耗的各种材料、低值易耗品等、发生的测试化验加工、燃料动力、出版文献、信息传播、知识产权事务、会议、差旅、国际合作与交流以及其他与项目实施直接相关的各项费用。编报时，对单笔大额支出、对外委托支出重点说明）

（3）劳务费（是指在项目实施过程中支付给参与项目的研究生、博士后、访问学者以及项目聘用的研究人员、科研辅助人员、科研（财务）助理等的劳务性费用；支付给临时聘请的咨询专家的费用等。项目聘用人员由单位缴纳的社会保险补助、住房公积金等可纳入劳务费列支。

2.其他来源资金

对其他来源资金主要用途、支出预算做简要说明。

六、项目现有基础

1.现有工作基础（申报单位及合作单位在所申报项目相关研究方面的工作基础和取得的主要研究成果，包括近五年承担的与所申报项目直接相关的省部级项目、课题情况）。

2.研发团队（包括研发队伍的规模和结构；项目负责人情况特别是近五年来承担的与本项目相关的省部级项目、课题及取得的有关成果情况）。

3.现有工作条件（申报单位及合作单位可提供的必要的软硬件基础条件，包括实验平台和大型仪器设备、以及省部级以上科技创新基地或平台参与情况等）。

4．合作基础（如有合作单位，指出合作各方是否有着良好的合作互信与合作渠道，针对本项目，是否已开展了富有成效的合作与交流，具有稳定的合作环境、合作条件与交流机制等）。

七、项目组织实施、保障措施及风险分析

1.项目内部组织管理方式、协调机制。

2.项目实施的政策、组织和资源支撑条件。

3.知识产权对策、成果管理及合作权益分配。

4.风险分析及对策。从技术风险、市场风险、政策风险等方面分析可能面临的风险并提出对策。

5.（如为国际合作领域重点研发计划项目）简要说明与外方签订合同协议及意向书、境外许可、资质等名称、签订时间地点、主要内容等。

八、相关附件

申报通知及申报指南中要求提交的材料。

附件4

2022年度湖北省国际科技合作推荐申报项目汇总表(格式)

推荐单位： （盖章） 联系人： 联系电话：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **申报单位** | **合作国别** | **指南方向** | **项目负责人** | **联系方式** | **所在地区****（市州、县市区）** | **所在国家级、****省级高新区** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

单位负责人签字： 具体责任人签字：