**2022年度临汾市重点研发计划（农业与社会发展领域）项目申报指南**

2022年临汾市农业与社会发展领域，要以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，按照省第十二次党代会“全方位推动高质量发展”目标要求以及市第五次党代会“1355”战略，深入实施创新驱动发展战略和乡村振兴战略，重点推进卡脖子技术和关键核心技术自主创新。现将2022年度临汾市重点研发计划（农业与社会发展领域）项目申报指南发布如下：

一、支持范围

**（一）农业技术领域**

现代生物育种关键共性技术研发；特色种质资源挖掘与精准鉴定技术研究；主粮作物、杂粮作物、经济作物、畜禽等新品种选育技术研究，小麦、玉米、杂粮、蔬菜、晋南牛、晋南驴等种质资源创新；良种良法配套技术。

抗旱节水生化制剂开发与应用；有机旱作特色农业绿色

栽培技术研发；有机旱作特色农业绿色生产关键技术研发；有机旱作农业技术集成示范。

果品、饮品等十大产业集群农产品精深加工技术研发；特色农产品提质增效研究；农产品贮藏保鲜研究。

主要农作物配套栽培技术集成与示范；粮食作物节本增效与标准化栽培技术研究；花卉新品种培育与生产关键技术研究与应用；优质果蔬高效生产技术；功能杂粮高产高效栽培与绿色防控技术示范；杂粮作物有机高效栽培技术集成示范，杂粮深加工技术研究及产品研发；农作物病虫害防治研究；污染耕地安全利用与治理修复技术研究应用；退化土壤修复技术研究；水土保持技术研究；黄河流域生态治理技术研究；农产品质量安全检测技术研究；农林防灾减灾技术研究。

畜禽规模化养殖高效生产与重大疫病防控等关键技术研究；主要畜禽规模化、标准化、现代低碳养殖技术研发。

新型生物饲料研发；新型生物农药及制剂创制；新型生物肥料研发；农业生物质能源开发；农业生物基材料研发。

农村固体废弃物混合发酵资源化技术研究；厨余等生活垃圾快速发酵与堆腐技术研究；生物有机肥工艺优化与高效生产技术研究；农村沟渠治理与综合整治技术研究；村镇社区田园景观营造与绿色庭院等关键技术研究。

丘陵山区和设施农业小型机械、杂粮和中药材等特色作物专用机具、智能机械研发；设施农业智能化控制、远程监控技术；智慧农业科技孵化与示范；家庭农场现代化、信息化等研究，“家庭农场+互联网”技术研发。

**（二）社会发展技术领域**

**1.生态环境**

**（1）水污染防治。**汾河流域水环境综合治理技术集成研究;特殊工业废水处理新工艺、新技术研发；城市生活污水深度脱氮工艺技术研究、垃圾渗滤液废水处理关键技术研究。

**（2）大气污染防治。**重点区域大气重污染成因与区域大气环境管控技术研究；焦化、煤化工、冶金等重点行业大气污染物治理关键技术研究；焦化行业挥发性有机物污染管控技术研究;城市大气降尘污染特征与管控技术研究、散煤清洁燃烧关键技术研究；低碳技术与产品研发。

**（3）土壤污染防治。**土壤污染风险管控、治理与修复技术研究。大宗工业固体废物填埋污染管控技术、典型工业污染场地治理修复技术、工业窑炉协同处置固体废物关键技术研究;面源污染关键技术研究。

**（4）生态修复与治理。**汾河流域生态修复技术研发;典型矿区生态修复技术研究;汾河流域生态调水与水环境治理协同调控技术研究。

**（5）其它。**绿色快递包装、可降解材料技术研发与应用；可循环、易回收、可降解替代塑料材料和产品研发；废弃塑料制品分离、回收和可再生技术研究；人工影响天气研发；节水技术与工艺创新，水资源高效循环利用、精准节水灌溉控制、管网漏损监测智能化、非常规永源利用等先进技术及设备研发；化学品环境与健康风险防控技术研发；噪声污染防治技术研究。

**2、生物医药与大健康、文化旅游、食品安全、公共安全等**

检验检测试剂研发、有效药物筛选、中医康复治疗、中西医结合等新冠肺炎疫情防控诊疗技术研发；中西医结合诊疗关键技术研究；新型临床诊疗技术攻关与应用示范；生物药新药研发；化学药新药研发及一致性评价；中药新药（含古代经典名方、医疗机构中药制剂等）研发；名优中成药二次开发；中医诊疗与康复设备研发；中药制剂和中药饮片炮制规范研发；医疗器械与设备开发；保健食品、功能食品等中药大健康产品研发和生产；公共卫生关键技术应用研究；主动健康和老龄化科技应对产品研发；残疾预防、健康养老养生、心理健康、艾滋病、职业病、结核病、地方病、疫苗研发与管控等技术研究;常见病、多发病、重大疾病及传染病的预防、诊断和治疗研究；新生儿出生缺陷的预防与干预新技术研发与应用；儿童青少年近视防控信息系统开发利用。

食品安全、药品安全、生物多样性保护与生物安全、生产安全、消防安全、重大自然灾害防灾减灾救灾、信息安全、交通安全、新型毒品鉴别及防治、革命文物和文化遗产保护利用、文化旅游等领域关键技术攻关及应用研究。

二、联系人及联系方式：

联系人：临汾市科技局农社科

 乔宝恒 乔洁婷

联系方式：0357-2100981

附件：临汾市重点研发计划项目申报书（农业与社会发展领域）

临汾市重点研发计划

项目申报书

项目类别： □高新技术 □农业 □社会发展 □国际合作

项目名称：

项目申报单位： （盖章）

项目组织单位： （盖章）

项目申报日期： 年 月 日

临汾市科学技术局

一、单位基本情况

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 申报单位信息 | 名称 |  | 单位性质 |  |
| 通讯地址 |  | 所在地 |  | 邮编 |  |
| 法人代表 |  | 电话 |  | 组织机构代码 |  |
| 联系人 |  | 电话 |  | 手机 |  |
| 传真 |  | E-mail |  |
| 开户银行 |  | 账号 |  | 信用等级 |  |
| 职工总数 |  | 其中中高级 |  |

二、项目基本情况

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称 |  |
| 合 作 单 位 | 1. |
| 2. |
| 3. |
| 项目起止时间 |  年 月至 年 月 |
| 类 别 |  |
| 成 果 编 码 |  |
| 对接需求情况 |  |
| 技 术 领 域 |  |
| 主要应用行业 |   |
| 创新模式 |  |
| 预期成果形式 |  |
| 预期取得专利 |  |

|  |
| --- |
| 1. **简要说明 (**项目开发的研究内容、创新点、工艺路线、主要技术指标及应用领域,体现项目的技术先进性，限300字**）**
 |
|  |
| 1. **立项背景**
 |
|  |

|  |
| --- |
| 1. 项目分阶段具体实施目标
 |
| 时间区间 | 实施内容和目标 |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| 1. 项目规模、指标和验收内容
 |
| 项目规模 |  |
| 项目完成达到的主要技术指标 |  |
| 项目完成达到的经济指标 |  |
| 验收内容 |   |
| 5. 报告正文 |
| 按下列提纲填写：一、项目申请的背景材料与依据二、项目研究的主要内容与要解决的关键技术三、创新点及可能获得的成果和知识产权四、项目已有的研究基础与条件(与本项目有关的研究工作积累和已取得的阶段研究成果) |
|  |

**合作单位情况**

**1、合作单位一：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 合作单位信息 | 名称 |  | 单位性质 |  |
| 通讯地址 |  | 所在地 |  | 邮编 |  |
| 法人代表 |  | 电话 |  | 组织机构代码 |  |
| 联系人 |  | 电话 |  | 手机 |  | 传真 |  | E-mail |  |
| 开户银行 |  | 账号 |  | 信用等级 |  |
| 职工总数 |  | 其中中高级 |  |
|  |
| 任务分工 |  |
| 合作协议名称 |  |

**2、合作单位二：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 合作单位信息 | 名称 |  | 单位性质 |  |
| 通讯地址 |   | 所在地 |  | 邮编 |  |
| 法人代表 |  | 电话 |  | 组织机构代码 |  |
| 联系人 |  | 电话 |  | 手机 |  | 传真 |  | E-mail |  |
| 开户银行 |  | 账号 |  | 信用等级 |  |
| 职工总数 |  | 其中中高级 |  |
|  |
| 任务分工 |  |
| 合作协议名称 |  |

三、申报人基本情况

|  |
| --- |
| 项目主要研究人员 |
| 1.课题负责人 |
| 姓 名 |  | 性 别 |  | 出生年月 |  |
| 技术职称 |  | 职 务 |  | 学 位 |  |
| 毕业校名 |  | 毕业年份 |  | 专 业 |  |
| 通讯地址 |  | 邮 编 |  |
| 联系电话 |  | 手 机 |  |
| E-mail |  | 身份证号码 |  |
| 主要论文或技术成果 |  |
| 2．主要研究人员 |
| 姓 名 | 性别 | 出生年月 | 学位 | 职称 | 专业 | 承担任务 | 单位 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

四、项目经费预算情况

|  |
| --- |
| **项目的经费预算 单位：万元（保留两位小数）** |
| **经费来源预算** | **经费支出预算** |
| **项 目** | **金 额** | **项 目** | **金 额** | **其中：财政专项经费** |
| 项目投资合计 |  | 项目支出合计 |  |  |
| （一）申请市财政科技专项拨款 |  | **（一）直接费用** |  |  |
| （二）其他部门拨款 |  | 1.设备费 |  |  |
| 其中：国家、省拨款 |  | 2.资料费 |  |  |
| （三）自有资金 |  | 3.材料费 |  |  |
| 其中：企业资金 |  | 4.测试化验加工费 |  |  |
| （四）贷款 |  | 5.数据或样本采集费 |  |  |
| （五）其他资金 |  | 6.燃料动力费 |  |  |
|  |  | 7.车辆使用费 |  |  |
|  |  | 8.差旅费 |  |  |
|  |  | 9.会议、会务费 |  |  |
|  |  | 10.办公费 |  |  |
|  |  | 11.国际合作与交流费 |  |  |
|  |  | 12.国内协作费 |  |  |
|  |  | 13.印刷、出版费 |  |  |
|  |  | 14.知识产权事务费 |  |  |
|  |  | 15.劳务费 |  |  |
|  |  | 16.专家咨询费 |  |  |
|  |  | 17.其他支出 |  |  |
|  |  | **（二）间接费用** |  |  |
|  |  | 其中：绩效支出 |  |  |

五、申报单位、合作（协作）单位和组织单位意见

|  |
| --- |
| 项目申报单位项目负责人（签字） （公 章）单位负责人（签字） 年 月 日 |
| 合作（协作）单位项目负责人（签字） （公 章）单位负责人（签字） 年 月 日 |
| 合作（协作）单位项目负责人（签字） （公 章）单位负责人（签字） 年 月 日 |
| 合作（协作）单位项目负责人（签字） （公 章）单位负责人（签字） 年 月 日 |
| 组织单位 （公 章）负责人（签字） 年 月 日 |

**临汾市重点研发计划（农业、社会发展）**

**可行性研究报告编写提纲**

**一、项目目标与任务**

1．项目提出的背景、意义和必要性，目标与任务需求分析

　　2．项目主要技术难点和重点

　　**二、现有工作基础与优势**

1．国内外现有技术、知识产权和技术标准现状及预期分析

2．项目申请单位基本情况及主要参与单位研究基础（企业牵头单位经济规模和增长情况，已有的研究开发经历，科技成果、科研条件与研究开发队伍现状等）

3、项目首席专家和负责人背景资料及主要参加人员名单

　　**三、研究内容与考核指标**

1．研究内容、技术路线和创新点

　　2．主要技术指标（如形成的知识产权、技术标准、新技术、新产品、新装置、论文专著等数量、指标及其水平，与国内外同类技术或产品的竞争分析，满足项目所依托的重大工程建设或重大装备研制的需求情况等）

　　3．预期经济、社会、环境效益（如技术及产品应用产业化前景，在项目实施期内能够形成的市场规模与效益，对促进临汾社会可持续发展及提升我省相关产业竞争力的作用等）

　　4．项目实施可能形成的示范基地、中试线、生产线及其规模

5．人才队伍建设

　　6．其他考核指标

　　**四、经费预算和年度工作进展计划安排**

1、项目总投资预算及资金筹措方案。

2、年度工作进展计划安排

　　**五、实施机制**

1．组织管理措施

　　2．产学研结合模式

　　3．知识产权与成果管理及权益分配

**六、项目风险分析及对策**