

附件 8

重点研发计划 现代种业科技创新专项项目申报指南

一、总体安排

该专项重点围绕主要粮食作物、特色作物、水产等，开展种质资源精准鉴定与创制、新品种选育及繁育技术研究，加强生物育种技术研发，推进我省种业创新体系建设，提升种业核心竞争力，为粮食安全和我省优势特色产业发展提供科技支撑。

二、支持重点

1. 小麦玉米种业科技创新（指南代码: 3060101）

开展小麦、玉米种质资源精准鉴定，挖掘有重要利用价值的优异基因，解析重要性状遗传机制；开展优异种质资源创制；选育抗病抗逆、养分高效等小麦，淀粉专用、抗病抗逆、籽粒直收等玉米新品种。开展高效标准化繁育技术研究示范。

2. 特色作物种业科技创新（指南代码: 3060201）

开展特色蔬菜种质资源创新，选育优质、抗病、抗逆新品种；开展特色杂粮种质资源创新，选育营养、宜机收及加工专用新品种；开展饲草作物优异种质资源创新，选育优质、抗逆新品种。开展高效标准化繁育技术研究示范。

3. 水产动物种业科技创新（指南代码: 3060301）

开展水产动物种质资源创制与精准鉴定；开展生长、性别、品质、抗病、抗逆等重要性状的遗传网络解析调控，挖掘主效基因；选育单性、抗病抗逆、高产等优异性状的新品种（系）。开展高效标准化繁育技术研究示范。

4. 现代育种技术研发

4.1 植物生物育种技术研发（指南代码: 3060401）

开展重要性状 QTL、基因定位与发掘，开展高通量分子标记开发与分子标记辅助选择育种技术研究；开展多基因编辑技术、病毒介导基因编辑技术及不依赖基因型的基因编辑技术研究，建立高效基因编辑育种技术体系。

4.2 动物育种技术研发（指南代码: 3060402）

开展高效分子育种芯片设计和检测技术研究，构建基因组选择参考群体；开展种质资源高效保存技术研究，构建种质资源精准保护、鉴定和濒危预警技术平台；开展细胞工程育种、全基因组选择育种、分子设计育种等技术研究，建立创新链与产业链高效衔接的现代育种技术创新体系。

三、绩效目标要求

通过实施 2022 年现代种业科技专项，鉴定评价优异种质资源 30 份以上，定位重要性状基因、获得育种实用分子标记 10 个以上；创新育种技术方法 5 项以上；参加区试或审定新品种 5 个以上；建立示范基地 5 个以上。促进河北省现代种业高质量发展，创造良好的经济、社会和生态效益。

四、申报要求

项目申报单位、合作单位、项目负责人和项目组成员等，除应符合《2022年度省级科技计划项目申报须知》要求外，还需满足以下条件：

1. 由企业牵头申报的项目，自筹资金不得低于专项资金申请额度。项目牵头单位负责自筹资金足额落实到位。

2. 优先支持绩效总目标中指标类别覆盖齐全的项目；优先支持绩效目标为攻克“卡脖子”技术或取得突破性成果的项目；优先支持京津冀协同创新项目；优先支持产、学、研、企联合申报项目。对于符合优先项的项目，要在项目申报书项目简介中明确标注。

3. 该专项实行“无纸化”申报。申报材料包括：项目申报书、项目申报单位签字和盖章部分扫描页、申报单位与合作单位的合作协议、合作单位盖章部分扫描页等其他相关附件的扫描件。

4. 每个项目财政资金支持强度30万元左右。项目实施期2-3年（项目结束时间不早于2024年2月）。

五、形式审查要点

1. 符合国家、河北省相关法律、法规、政策和科技伦理有关要求。

2. 符合申报指南支持重点，研究内容与指南代码相一致。

3. 符合现代种业科技创新专项申报要求。

4. 项目申报单位、合作单位、项目负责人和项目组成员符合《2022年度省级科技计划项目申报须知》明确的基本条件和有关要求。

5. 项目申报材料规范、完整、齐全。

出现上述未能涵盖的特殊情况，经综合研判确定是否通过形式审查。

六、业务咨询电话

农村科技处 0311-85808657