

现代种业科技创新专项项目申报指南

一、总体安排

该专项重点围绕粮棉油、杂粮、蔬菜、林果药用植物、畜禽水产五个方面，开展种业科技创新，形成高水平的育种创新人才团队，做强具有市场竞争力的种业龙头企业，建立集种质资源创制鉴定、现代育种技术创新、新品种选育、种子（种苗）快繁、试验示范一体化的种业创新体系，促进我省种业高质量发展。专项由育种创新团队项目与常规项目两部分组成，团队项目有关事宜参照团队预申报通知，常规项目每个项目财政资金一次性拟支持 50 万元左右，项目执行期一般为 2~3 年。

二、支持重点

1. “十四五”育种创新团队建设（指南代码：3060101）

按照《河北省科学技术厅关于开展“十四五”育种创新团队预申报工作的通知》申报并通过预申报评审的有关单位，届时按《河北省科学技术厅关于公示“十四五”育种创新团队预申报评审结果的通知》进行申报，否则不予受理。

2. 粮棉油种业科技创新

2.1 主要粮食作物种业科技创新（指南代码：3060201）

开展主要粮食作物种质资源鉴定评价与创新利用；开展优质

专用、抗旱节水、抗病抗逆、营养高效、高产稳产等小麦优异种质和骨干亲本创新及重大新品种选育。开展高产稳产、抗倒耐密、抗病抗逆、早熟、宜机械化收获、营养高效以及粮饲兼用、青贮、鲜食、优质专用等玉米种质创新与新品种选育。开展优质高产、香稻、耐盐耐旱、抗病、抗除草剂、超高产新株型等水稻种质创新及新品种选育。开展主要粮食作物良种繁育、种子质量控制与配套技术研究示范。

2.2 棉花种业科技创新（指南代码：3060202）

开展棉花高产、纤维品质优异、营养高效、多抗、株型紧凑、茎秆坚韧、适机采、特色专用等种质资源鉴定评价与创新利用；开展高产、抗病、抗逆、优质、适机采、特色专用等棉花新品种培育；开展棉花良种繁育、种子质量控制与配套技术研究示范。

2.3 油料种业科技创新（指南代码：3060203）

开展大豆多抗、加工品质优良等种质资源创制；开展高蛋白、高油、高产稳产、特色专用等大豆新品种选育。开展花生优质、抗病抗逆、适宜机械化、早熟等种质资源创制；开展高油、高油酸、高产稳产、特色专用等花生新品种选育。开展向日葵、芝麻、油菜、胡麻等特色油料新品种选育。开展木本油料种质资源收集保存、评价利用与良种选育。开展油料作物良种繁育、种子质量控制与配套技术研究示范。

3. 特色经济作物种业科技创新

3.1 薯类种业科技创新（指南代码：3060301）

开展马铃薯抗病、抗逆、抗褐变，高干物质、低还原糖含量等种质资源创制；开展多抗优质马铃薯鲜食新品种和全粉、淀粉、薯条薯片加工专用马铃薯新品种选育。开展甘薯优质、耐逆、适宜机收等种质资源创制；开展鲜食与加工兼用、淀粉专用、茎尖菜用等甘薯新品种选育。开展薯类作物良种快速繁育、种苗质量控制与配套技术研究示范。

3.2 谷子种业科技创新（指南代码：3060302）

开展新型抗除草剂、优质专用、抗病虫、资源高效利用、高效遗传转化等种质资源鉴定评价与创新利用；开展优质高产、加工专用、早熟广适、抗病抗逆、抗除草剂、适合机械化生产等常规谷子和杂交谷子新品种选育；开展谷子良种繁育、种子质量控制与配套技术研究示范。

3.3 特色杂粮种业科技创新（指南代码：3060303）

开展食用豆、燕麦、藜麦、高粱、糜子、荞麦等特色杂粮作物种质资源鉴定评价；开展优质特色、抗病虫、抗逆等种质资源创制；开展高产多抗、优质专用、适宜机械化生产等杂粮新品种培育；开展特色杂粮作物良种繁育、种子质量控制与配套技术研究示范。

3.4 饲草作物种业科技创新（指南代码：3060304）

开展苜蓿、饲用小黑麦、高丹草等饲草作物种质资源鉴定评价；开展抗逆优质特异种质资源创制；开展抗逆、优质专用饲草作物新品种选育；开展主要饲草作物良种繁育、种子质量控制与

配套技术研究示范。

4. 蔬菜种业科技创新

4.1 主要和特色蔬菜种业科技创新（指南代码：3060401）

开展叶菜类、果菜类、根茎类等主要蔬菜优质、多抗、广适及资源节约型等种质资源创制和新品种选育；开展新特蔬菜优异种质、茄果类和瓜类蔬菜砧木创新与利用；开展蔬菜良种繁育、种子质量控制及配套技术研究示范。

4.2 食用菌种业科技创新（指南代码：3060402）

围绕河北省大宗食用菌及优势珍稀食用菌种类，开展丰产、抗逆、抗病、短生育期、耐贮运及富含特异性营养成分等种质资源创制及新品种选育；开展野生食用菌种质资源评价与新品种驯化；开展食用菌主栽品种种源维护、菌种质量鉴定及优质菌种快速繁育等技术研究。

5. 林果药用植物种业科技创新

5.1 林草种业科技创新（指南代码：3060501）

开展河北省主要和珍稀濒危乡土林草新优种质资源收集保存，建立种质资源原生境与异地保存库；开展抗旱寒、耐盐碱、防污滞尘环保、抗病虫、优材质、多彩化等种质资源创制，在分子水平形成核心种质库；开展用于我省生态修复、景观营建、经济用材等优良林草新品种选育，开展高效标准化繁育技术研究示范。

5.2 果树种业科技创新（指南代码：3060502）

开展优异、高抗、广适、特色果树种质资源收集保存与鉴定评价，建立和完善种质资源基因库和表型数据库；开展优质、丰产、多抗、耐贮运、易管理、适宜鲜食和加工等果树（干果和鲜果）种质资源创制及新品种选育；开展果树矮化、多抗、耐盐、广适、易繁殖系列矮化自根砧木选育；开展良种规模化高效繁育关键技术研究示范。

5.3 药用植物花卉种业科技创新（指南代码：3060503）

针对河北大宗道地药材，开展抗病、抗逆、高含量、矮化等种质资源挖掘和创制；开展生产急需、优质高产、高含量、抗根腐病、食用型药食同源等新品种选育。开展我省野生花卉种质资源挖掘与保存；以高抗逆性为目标，开展花卉新品种选育；开展药用和花卉植物高效繁育及栽培技术研究。

6. 畜禽水产种业科技创新

6.1 畜禽及特色养殖种业科技创新（指南代码：3060601）

开展节粮、抗逆、高产、优质等优良畜禽品种和地方品种（系）选育及配套系培育；开展特色畜禽品种（系）的选育及配套系培育；开展地方畜禽种质资源挖掘、保护与创新利用；开展特种养殖动物种质资源创新与开发利用；开展畜禽良种繁育与配套技术研究示范。

6.2 水产动物种业科技创新（指南代码：3060602）

开展鱼、虾、蟹、贝、藻等水产种质资源收集、保存与扩繁；开展水产良种引进与规模化繁育技术研究；开展水产养殖亲本培

育和扩繁关键技术研究；开展水产速生、优质、高抗新品种（系）选育与培育技术研究。

三、绩效目标要求

通过实施 2021 年现代种业科技专项，收集、引进新种质 500 份以上，鉴定评价 200 份以上，创制优异新种质 100 份以上；定位重要性状基因、获得育种实用分子标记 50 个以上；参加区试或审定新品种 100 个以上，其中，聚集优良性状，在优质专用、早熟、抗逆、节约资源等方面具有突破性的重大品种 10 个以上，适应产业结构调整的特色品种 20 个以上；创新育种技术方法 30 项以上；建立育种试验示范基地等 50 个以上。通过专项实施，显著促进河北省现代种业发展，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《2021 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. 企业牵头申报的项目，自筹经费与申请省财政资助经费比例不低于 1:1。

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获得省级以上审（鉴）定品种或获得突破性品种的项目；优先支持运用分子标记、全基因组选择、基因编辑等现代生物育种技术以及人工智能、大数据信息技术进行研发的项目；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；优先支持省级以上农业科技园区建设主体或园区入驻企业申报项目；优先支持在原深度贫困县研究示范项目。

3. 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。

4. 项目经费概算中“会议/差旅/国际合作交流费”支出预算超过直接费用10%的，需编制经费测算依据；编制“其他支出”预算的，应详细说明预算情况；专家咨询费标准参照《中央财政科研项目专家咨询费管理办法》（财科教〔2017〕128号）规定执行；间接费用实行总额控制，间接费用按照不超过直接费用扣除设备购置费的一定比例核定，其中100万元以下的不超过20%，100万元至300万元的不超过15%。以上科目经费测算编制情况，要在项目申报书专项经费概算说明表中明确注明。

5. 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。

五、形式审查要点

以下任何一项不符合的，则形式审查不予通过：

1. 项目申报单位、合作单位、项目负责人和项目组成员等是否符合《2021年度省级科技计划项目申报须知》要求；

2. 项目申报书是否按要求填写完整、规范，承诺书、盖章页是否齐全；

3. 申请的省财政专项资金额度是否符合指南要求；

4. 项目执行期是否符合指南要求;
5. 有合作单位的, 是否提供合作协议;
6. 企业牵头申报的项目, 承诺的自筹经费与申请的省财政专项资金比例是否不低于 1: 1;
7. 研究内容是否与申报指南内容相符;
8. 是否存在重复、多头申报项目;
9. 是否符合国家、河北省产业发展规划和有关法律、法规、政策等;
10. 是否符合现代种业科技创新专项申报要求。

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