附件1

**（ ）种质资源精准鉴定方案**

**（模板及具体要求）**

**一、工作依据**

**（一）法律依据**

**（二）政策依据**

**（三）现状与需求**

**（四）必要性、迫切性和可行性**

**二、工作内容**

**（一）表型精准鉴定。**

**（二）基因型精准鉴定。**

**（三）数据整理整合与深度分析挖掘。**

（围绕我省育种创新和产业发展，针对当前影响或制约作物生产与发展的种业短板问题，开展以高产、优质、抗病虫、资源高效利用、耐旱、耐盐碱等为重点目标性状，以我省省级种质资源保护库、圃保存的地方特色种质资源、第三次农作物种质资源普查新收集资源、育种家自愿纳入鉴定体系的种质资源为主要对象的深度鉴定，将优异种质资源丰富优势逐步转化为可利用亲本材料优势，为育种创新和产业发展提供根本保障。须落实到具体作物名称、重点性状、资源份数、资源来源、以及高通量提取、基因组测序等具体、详细、操作性实施内容。与国家和我省以往或正进行的农作物种质资源精准鉴定不重复。充分发挥我省作物负责人的统筹、带头作用，建设分作物、合理布局的统一精准鉴定体系，规范执行鉴定标准）

1. **申请经费年度**

每三年一个周期，第一个周期为2026—2028年（第二个周期为2027—2029年，依此类推）。

**四、申请经费规模与测算**

第一期计划实施三年（2026—2028年），共需经费预算数量，其中：精准鉴定预算经费数量(表型鉴定经费数量、基因型鉴定经费数量)、分子身份证构建与深度发掘预算经费数量、资源田间展示预算经费数量、其他相关管理费用等。分年度具体测算如下：

**（一）2026年预算经费数量。**

**1.表型鉴定经费数量。**

（1）栽培与性状原位精准鉴定费。

（2）差旅费。

**2.基因型鉴定经费数量。**

（1）DNA提取和质控检测费。

（2）全基因组重测序费（高通量基因型鉴定芯片鉴定费；简化基因组测序费；靶向测序费；分子标记检测费）。

**3.数据整理整合与深入分析挖掘费。**

**4.田间展示费。**

**5.相关会议费、咨询费、印刷费、邮寄费等其他商品和服务支出费用。**

**（二）2027年预算经费数量。**

**1.表型鉴定经费数量。**

（1）栽培与性状原位精准鉴定费。

（2）差旅费。

**2.基因型鉴定经费数量。**

（1）DNA提取和质控检测费。

（2）全基因组重测序费（高通量基因型鉴定芯片鉴定费；简化基因组测序费；靶向测序费；分子标记检测费）。

**3.数据整理整合与深入分析挖掘费。**

**4.田间展示费。**

**5.相关会议费、咨询费、印刷费、邮寄费等其他商品和服务支出费用。**

**（三）2028年预算经费数量。**

**1.表型鉴定经费数量。**

（1）栽培与性状原位精准鉴定费。

（2）差旅费。

**2.基因型鉴定经费数量。**

（1）DNA提取和质控检测费。

（2）全基因组重测序费（高通量基因型鉴定芯片鉴定费；简化基因组测序费；靶向测序费；分子标记检测费）。

**3.数据整理整合与深入分析挖掘费。**

**4.田间展示费。**

**5.相关会议费、咨询费、印刷费、邮寄费等其他商品和服务支出费用。**

**五、组织实施机制**

**（一）强化组织领导。**

**（二）明确进度安排。**

**（三）严格工作规范。**

**（四）加强分工协作。**

**（五）强化技术支撑。**

**（六）规范管理考核。**

**（七）开展信息共享。**

**（八）加强社会宣传。**

**六、项目绩效指标**

**（一）产出指标。**（三年总计确定完成基因型鉴定种质资源份数；表型鉴定种质资源份数，各开展急需表型性状精准鉴定个数；发掘育种可利用种质份数；开展不同作物种质资源田间展示次数；完成表型和基因型数据的数字化整理整合，实现资源实物和鉴定数据的高效共享，为育种创新取得新突破提供种质材料和基因源支撑。按年度绩效产出指标为：2026、2027、2028年分别鉴定基本性状和关键农艺性状种质资源份数，鉴定基因型并构建分子指纹图谱种质资源份数；完成种质资源表型和基因型数据的整理整合种质资源份数。）

**（二）效益指标。**（通过种质资源精准鉴定工作的开展，完成表型和基因型数据的数字化整理整合，实现资源实物和鉴定数据的高效共享，为育种创新取得新突破提供种质材料和基因源支撑。）

 **（三）满意度指标。**服务对象满意度不低于95%。