

# 关于加强宁波市种质资源库建设与利用的建议

## 一、理由

种质资源库是守护农业“芯片”的战略载体，是支撑种业创新、保障粮食安全和生物多样性的核心基础设施。宁波市作为全省首个探索建立市级种质资源库的城市，已累计建成市级以上种质资源库（场、圃）55个。但当前种质资源的系统性保护、深度评价与创新利用能力仍显不足，与我市现代农业高质量发展和生物多样性保护的需求存在差距。为牢牢掌握农业“芯片”主动权，将我市的资源优势转化为产业优势和创新优势，亟需系统性加强种质资源库的建设、管理与利用。

## 二、具体建议

**（一） 强化顶层设计，构建“一核多心”保护体系。**制定专项规划，尽快研究制定《宁波市种质资源保护与利用中长期发展规划（2026-2036）》，明确战略目标、重点任务与保障措施。高起点、高标准规划建设宁波市综合性种质资源中心库（或生物遗传资源库），作为全市资源保存备份、鉴定评价、数据管理和分发的核心枢纽。依托现有科研院所、高校、龙头企业及优势产区，进一步完善或布局建设一批特色农作物、林果、水产等专业分库、种质圃和保种场，形成覆盖全面、特色鲜明的“一核多心”实体保存网络。

**（二） 推动科技赋能，深化资源鉴定与创新利用。**设立专项科技计划，在市科技计划中设立“种质资源精准鉴定与基因挖掘”重点专项，支持对地方特色、优势资源进行表型与基因型系统鉴定，挖掘高产、优质、抗逆、特色风味等关键基因。建设高通量表型组学、基因组学等公共技术服务平台，为全市乃至区域内的科研单位和企业提供低成本、高效率的鉴定评价服务。强化育种创新应用，鼓励和支持育种单位利用鉴定出的优异种质和基因资源，开展现代生物技术育种和常规育种相结合的新品种选育攻关，培育具有自主知识产权和市场竞争力的突破性新品种。

**（三）完善体制机制，促进资源共享与高效转化。**集成全市种质资源信息，建设统一的“宁波市种质资源大数据平台”，实现资源信息透明化、查询网络化、申请流程化。创新共享服务模式，探索建立资源分级分类共享制度和产权惠益分享机制，通过资源实物共享、信息共享、服务共享等多种形式，畅通资源向育种创新和产业应用的流动渠道。推动产学研用融合，鼓励建立以市场为导向、企业为主体、产学研深度融合的种业创新联合体，支持种子企业与资源库、科研单位共建实验室、育种基地，加速科技成果转化。

**（四）加大保障力度，夯实持续发展基础。**建立稳定投入机制，将种质资源保护与利用经费纳入市、区（县）两级财政预算，设立专项基金。同时，积极争取上级项目资金，引导和鼓励社会

资本参与。加强人才队伍建设，制定专门政策，引进和培养种质资源收集、保存、鉴定、信息化等领域的高层次人才和专业技能人才。建立健全种质资源库建设标准、技术规范和管理制度。推动物联网、人工智能等现代信息技术在资源库监测、预警、管理中的应用，提升智慧化水平。