

农业科技成果评估咨询报告

制种玉米全程机械化技术集成与应用

报告编制说明

- 本评估咨询报告参考国标GB/T39057-2020《科技成果经济价值评估指南》，运用农业科技成果价值评估模型，对相应标的进行估值。
- 本评估咨询报告采用评价模型为中国农村技术开发中心开发的“农业科技成果价值评估系统V1.0”。该模型围绕新形势下农业技术转移模式，结合农业产业的典型特征，强调农业的经济价值、社会价值和生态价值，不仅观察农业科技成果的短期经济效益，同时也关注其长期战略价值和潜在风险。
- 本评估模型分别从技术场景、产业场景和商业场景对相关成果进行评估，相关评价指标体系包括3个一级指标，18个二级指标和62个三级指标，从多维度、多视角衡量农业高新技术成果的技术竞争力、产业应用前景和未来市场潜力，对农业新技术、新成果、新产品进行综合评估。
- 专业评估人员结合评估项目实际情况及相关公开资料按照赋分规则对各项三级指标进行打分（满分10分），通过加权平均法分别获得技术场景、产业场景和商业场景综合得分，并结合项目实际情况提出下一步工作建议。不同得分区间代表下述含义：

	>8分	6-8分	4-6分	<4分
级别	优	良	中	差
含义	相关指标表现卓越	相关指标表现良好	相关指标表现一般	相关指标表现较差
建议	该指标可为评估项目在后续成果转化谈判中提供较强的竞争力。	该指标与同类型项目相比存在一定优势，但不够显著。指标提升后，评估项目的竞争力将显著加强。	该指标在同类型项目中表现相对较弱，应作为未来的重点工作加以提升。	该指标存在明显短板，需要在未来工作中逐步加强和弥补。

- 评估结论属于咨询意见。依据评估结论做出的决策行为，其后果由行为决策者承担。
- 本次评估结果的参考有效期至2027年09月15日。

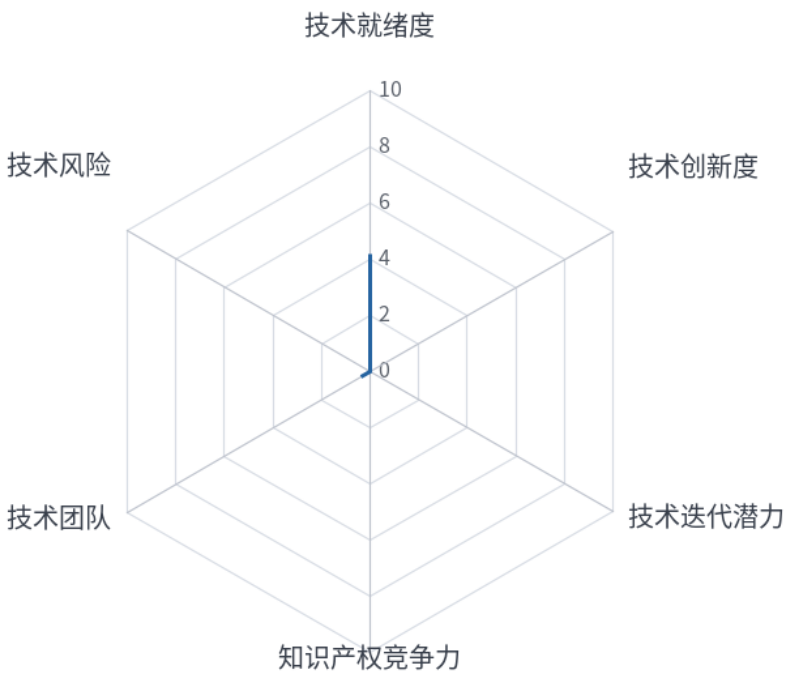
一、核心结论

技术场景综合评价

“制种玉米全程机械化技术集成与应用”技术场景综合得分为：0.90分。

技术场景综合评价：项目技术阶段评分7分，处于中试及性能测试阶段，已具备规模化制种玉米应用基础；成果放大基地评分4分，显示小试设备配置初步成型（投资50-120万元），但整体成熟度尚显不足。技术创新度（专家鉴定、获奖等）、技术迭代潜力（基础研究、人才储备）、知识产权竞争力（专利壁垒、权属清晰度）及技术团队（领头人

、产学研）等关键维度数据缺失（评分0分），反映出存在技术先进性验证不足、可持续迭代能力较弱、知识产权护城河缺失及团队支撑力待核实等风险。建议优先补充第三方技术鉴定报告、核心专利布局文件及核心成员履历，以强化技术壁垒与迭代规划。



技术场景综合评估结果

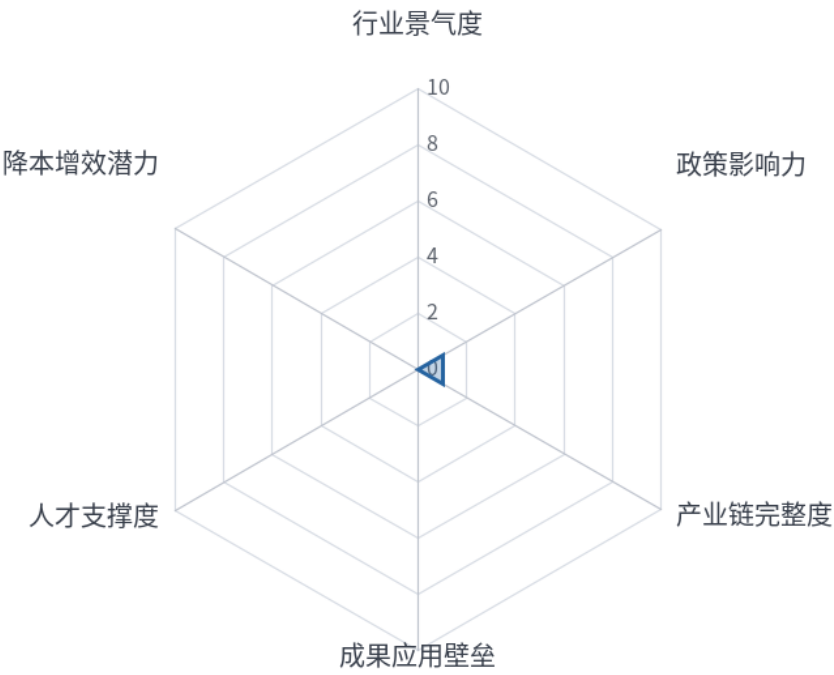
成果名称：制种玉米全程机械化技术集成与应用

指标名称	指标分数	指标评分依据说明
技术就绪度	4.20	该成果适用于规模化、标准化制种玉米种植区域，通过关键装备集成化、推广应用高效化、农机服务专业化等措施，提升制种基地的标准化、规模化、机械化、集约化、信息化水平，并需投入成套机具装备，预期投资额度50-120万元，表明已具备中试及性能测试阶段的技术成熟度，可支撑规模化应用。
技术创新度	0.00	未提供专家技术成果鉴定、获奖情况等相关信息，无法评估技术先进性与创新水平，建议补充相关证明材料。
技术迭代潜力	0.00	未提供基础研究储备、顶尖人才储备及迭代硬件成熟度的具体信息，无法判断技术后续演进能力，建议补充相关证明材料。
知识产权竞争力	0.00	未提供技术壁垒、专利有效期、技术资料被引数及权属清晰度等信息，无法评估知识产权保护强度，建议补充相关证明材料。
技术团队	0.40	未提供技术领头人、团队实力、纵向课题、产学研融合度等具体信息，仅提及成果放大基地建设需求，无法全面评估团队综合实力，建议补充相关证明材料。
技术风险	0.00	未提供学术道德风险相关机制或执行情况说明，无法判断科研诚信管理状况，建议补充相关证明材料。
综合得分	0.90	

产业场景综合评价

“制种玉米全程机械化技术集成与应用”产业场景综合得分为：0.40分。

产业场景综合评价：行业景气度（需求/供应趋势、生存环境）、政策影响力（国家/行业/区域政策）、产业链完整度（上中下游协同）等维度评分普遍为0-1分，客观反映产业环境较为严峻、政策支持体系相对薄弱及产业链协同效率偏低。成果应用壁垒（供应链/生产线适应性、市场准入等）及降本增效潜力（成本、效率、ROI）指标数据缺失或评分0分，进一步凸显规模化落地障碍显著。需系统梳理制种玉米主产区政策资源，明确产业链核心痛点，制定供应链优化与降本增效实操方案，强化政企研协同机制。



产业场景综合评估结果

成果名称：制种玉米全程机械化技术集成与应用

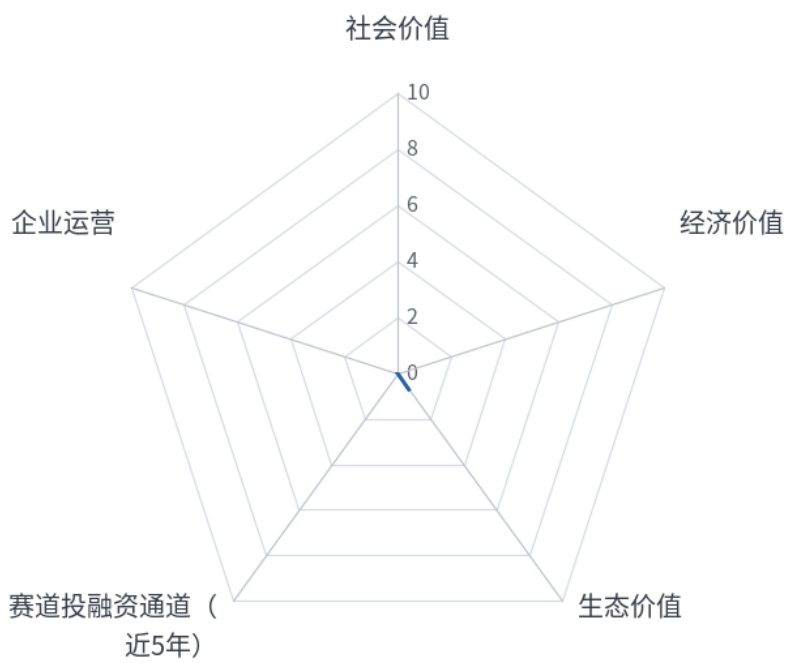
指标名称	指标分数	指标评分依据说明
行业景气度	0.00	未提供需求趋势、供应趋势及行业生存状态的具体描述，无法评估当前行业景气程度，建议补充相关证明材料。
政策影响力	1.00	未提供国家、行业及区域政策的具体内容，无法判断政策支持力度，建议补充相关证明材料。
产业链完整度	1.00	未提供上游供应端、中游生产端、下游服务端的具体情况，无法评估产业链完整性，建议补充相关证明材料。
成果应用壁垒	0.00	未提供供应链适应性、生产线适应性、HSE影响、市场准入资质、渠道拓展难度、售后服务体系等具体信息，无法评估应用转化障碍，建议补充相关证明材料。
人才支撑度	0.00	未提供生产培训、技能团队、职业经理人、创新团队等具体信息，无法评估人才支撑能力，建议补充相关证明材料。
降本增效潜力	0.00	未提供降低成本、提升效率及ROI/预期回报周期的具体数据，无法评估经济可行性，建议补充相关证明材料。

指标名称	指标分数	指标评分依据说明
综合得分	0.40	

商业场景综合评价

“制种玉米全程机械化技术集成与应用”商业场景综合得分为：0.15分。

商业场景综合评价：社会价值（粮食安全、产业升级等）、经济价值（赛道规模、市场价值、竞争格局）、生态价值（减排、污染控制）及投融资通道（全球/中国融资、IPO案例）等指标评分均为0分，表明商业模型缺乏量化验证依据，市场潜力与资本吸引力存疑。企业运营能力（产品竞争力、团队稳定性等）数据缺失，可持续经营基础较为薄弱。建议开展小范围试点运营，精准量化亩均增效、人力节省等核心指标，完善商业计划书，明确具体盈利路径与目标客群。



商业场景综合评估结果

成果名称：制种玉米全程机械化技术集成与应用

指标名称	指标分数	指标评分依据说明
社会价值	0.00	未提供粮食安全、食品安全、带动就业、产业升级、人均增收等具体量化指标，仅提及成果适用于规模化制种基地，但未说明对产业的贡献程度，建议补充相关证明材料。
经济价值	0.00	未提供赛道全球规模、对标产品市场价值、产业规模增速、市场竞争格局等具体数据，无法评估市场潜力，建议补充相关证明材料。
生态价值	0.75	未提供减排/固碳潜力、可再生能源替代能力、污染排放水平、潜在生态风险等信息，无法评估环境影响，建议补充相关证明材料。
赛道投融资通道（近5年）	0.00	未提供全球及中国投融资金额、国有资本/社会资本布局案例、IPO机会等数据，无法评估资本活跃度

指标名称	指标分数	指标评分依据说明
		，建议补充相关证明材料。
企业运营	0.00	未提供产品竞争力、团队稳定性、企业成长性、企业管理等信息，无法评估企业运营能力，建议补充相关证明材料。
综合得分	0.15	

（四）项目估值参考值

价值类型：市场价值

评估基准日：2026年09月15日

评估结论及其使用有效期：

本次评估以持续使用和公开市场为前提，结合委估对象的实际情况，综合考虑各种影响因素，采用收益法对制种玉米全程机械化技术集成与应用项目进行评估。经实施清查核实、市场调查和询证、评定估算等评估程序，得出制种玉米全程机械化技术集成与应用项目的评估值不含增值税为59万元。评估结论详细情况详见资产评估明细表。

评估结论自评估基准日起壹年内使用有效，即自评估基准日2026年09月15日至2027年09月15日（评估基准日+1年）使用有效。

二、未来重点工作建议

未来重点工作建议：1. 技术端：加快完成省部级技术成果鉴定，申请制种机械核心专利，明确技术壁垒时效性；2. 产业端：对接甘肃、新疆等制种玉米主产区农业部门，申报农机补贴试点，构建‘装备+服务’标准化作业流程；3. 商业端：选取2-3个合作基地开展6个月验证，科学量化机械化对制种纯度、人工成本的影响数据；4. 融资端：编制专项融资方案，重点对接种业振兴基金、农业科技成果转化引导基金，分阶段推进产业化进程。