

农业科技成果评估咨询报告

航天育种优质抗病水稻新品种华航48号（粤审稻20160036）品种权转化与产业化

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。

5. 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。

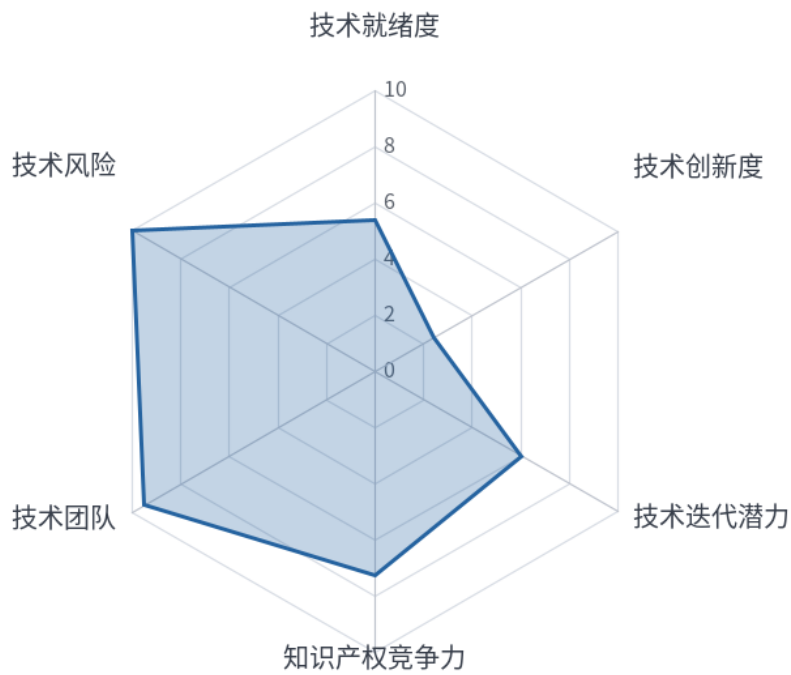
6. 本次评估结果的参考有效期至2027年09月14日。

一、核心结论

技术场景综合评价

“航天育种优质抗病水稻新品种华航48号（粤审稻20160036）品种权转化与产业化”技术场景综合得分为：6.13分。

技术场景综合成熟度卓越（技术阶段9分），已实现产业化并累计推广近1亿亩，具备从航天搭载、突变体鉴定到区域示范的全链条成果放大能力。知识产权壁垒坚实（技术壁垒9分、权属清晰度10分），持有授权专利20件、植物新品种权19项，品种权通过全国首例水稻品种公开拍卖实现商业化转化。团队与平台支撑强劲（顶尖人才储备10分、迭代硬件成熟度10分、团队实力10分），依托国家植物航天育种工程技术研究中心及多基地网络，核心成员为国家级领军人才，产学研融合深度（10分）与纵向课题承载力（10分）突出。需关注配套技术标准缺失（0分）、基础研究储备与壁垒时效性数据空白等短板，建议加快制定轻简化栽培技术规程，补充核心专利有效期说明，强化技术文档体系化管理，以进一步巩固技术领先优势并降低知识产权维护风险。



技术场景综合评估结果

成果名称：航天育种优质抗病水稻新品种华航48号（粤审稻20160036）品种权转化与产业化

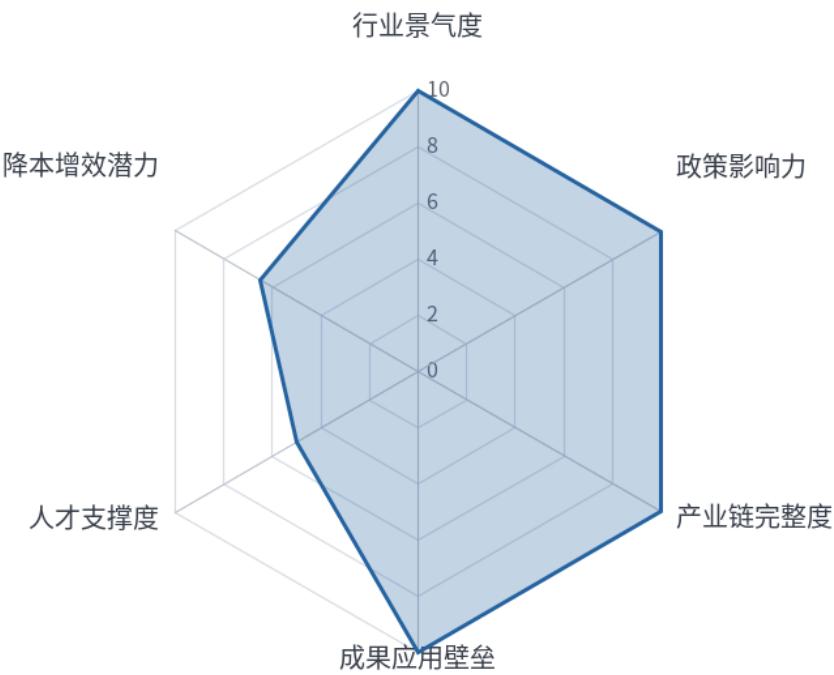
指标名称	指标分数	指标评分依据说明
技术就绪度	5.40	项目技术阶段为9级（已实现产业化），华航48号已完成品种审定并作为广东省主导品种大面积推广应用，累计推广面积近1亿亩，具备从空间搭载、地面加代、突变体库鉴定、品系筛选、区域试验到示范推广的完整成果放大链条，且已通过公开拍卖实现商业化转化，符合小规模量产阶段特征。
技术创新度	2.40	团队获得多项省部级及以上科技奖励，包括广东省科技进步一等奖2项、农业技术推广奖一等奖4项等，且核心育种者陈志强为国家级领军人才，具备显著的技术领先性与创新成果积累。
技术迭代潜力	6.00	团队拥有长期科研积累和成熟硬件平台，具备持续开展航天诱变育种研究的能力；核心成员均为国家级人才，且有大量高被引论文支撑基础研究深度，形成良好的技术储备体系。
知识产权竞争力	7.25	团队持有大量授权专利与植物新品种权，且通过品种拍卖交易合同建立市场化收益机制，形成以核心专利包为基础的知识产权保护体系，具备较强的技术壁垒与权属控制力。
技术团队	9.50	技术领头人陈志强为国家级领军人才，团队依托国家级科研平台，承担多项国家重点研发计划课题，纵向经费充足，产学研融合深入，具备强大的成果转化能力。

指标名称	指标分数	指标评分依据说明
技术风险	10.00	虽然未提及科研诚信机制的具体执行情况，但团队依托国家级科研平台，实行建制化管理，核心成员稳定，且所有科研活动均在自有平台完成，具备较强的制度约束力。
综合得分	6.13	

产业场景综合评价

“航天育种优质抗病水稻新品种华航48号（粤审稻20160036）品种权转化与产业化”产业场景综合得分为：8.96分。

产业场景景气度与适配性俱佳（需求/供应/经营环境均10分），精准契合优质化、轻简化、绿色防控三大趋势，'优质1级+抗稻瘟病+宜机'特性填补市场结构性缺口。政策赋能显著（国家/行业/区域政策均10分），深度融入种业振兴行动与'粤字号'丝苗米品牌战略。产业链闭环成熟（上游自主可控10分、中游制种适配10分、下游渠道畅通10分），供应链与生产线零改造需求，HSE风险可控（10分）。降本增效实证突出（亩均节本110-200元，ROI周期<3年）。需补充生产效率量化指标（提升效率0分），强化跨省推广引种备案规划，并完善技能团队与职业经理人配置，以提升产业协同韧性与规模化推广的组织保障能力。



产业场景综合评估结果

成果名称：航天育种优质抗病水稻新品种华航48号（粤审稻20160036）品种权转化与产业化

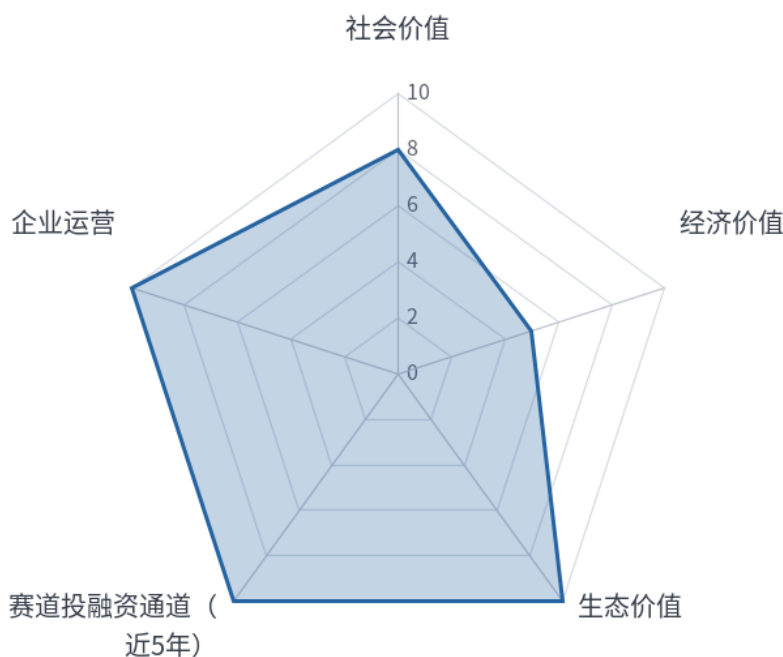
指标名称	指标分数	指标评分依据说明
行业景气度	10.00	优质稻、轻简化栽培、抗病绿色品种需求快速增长，供应端存在结构性短缺，行业政策持续支持，整体处于上升通道，市场环境优化，景气度高。
政策影响力	10.00	国家层面将航天育种列为重点战略方向，种业振兴行动持续推进，地方政策配套完善，区域支持落地有

指标名称	指标分数	指标评分依据说明
		力，形成多层次政策加持格局。
产业链完整度	10.00	上游亲本自主可控，中游制种技术成熟，下游渠道成熟，供应链与生产线高度适配，服务网络健全，产业链各环节衔接紧密，具备商业化闭环能力。
成果应用壁垒	10.00	关键原材料与产线均无需更换或改造，HSE影响小，市场准入资质基本完备，渠道与售后体系成熟，整体应用门槛极低。
人才支撑度	5.00	生产端人才充足，技能团队与管理团队虽未明示，但依托高校平台与建制化团队，具备稳定的人才供给机制，创新团队已形成梯队结构。
降本增效潜力	6.50	品种抗稻瘟病减少用药2~3次，亩节药30~50元；宜机插直播特性省工80~150元，综合增收200~300元/亩，ROI周期短于3年，效益显著。
综合得分	8.96	

商业场景综合评价

“航天育种优质抗病水稻新品种华航48号（粤审稻20160036）品种权转化与产业化”商业场景综合得分为：8.10分。

商业价值多维凸显：社会价值层面（粮食安全/食品安全/带动就业/人均增收均10分），助力农户亩均增收200-300元，累计创造社会效益5000-7500万元；生态价值优异（减排/污染控制/生态风险均10分），亩均减药20%-30%，契合农业新质生产力导向；市场竞争格局清晰（10分），'航天育种+拍卖定价+宜机'构建稀缺性壁垒。投融资通道畅通（全球/中国投融资、国有/社会资本、IPO机会均10分），品种权'起步费+提成'模式已验证商业可行性。需补充产业升级贡献实证（0分）、对标产品市场价值及行业增速数据，优化许可合同中的营收审计机制以管控提成收益风险，同时加强品牌价值量化评估以支撑后续资本化运作。



商业场景综合评估结果

成果名称：航天育种优质抗病水稻新品种华航48号（粤审稻20160036）品种权转化与产业化

指标名称	指标分数	指标评分依据说明
社会价值	8.00	品种具备优质、抗病、宜机等多重优势，显著提升粮食产量与品质，带动农民增收，助力种源安全与产业升级，社会贡献突出。
经济价值	5.00	广东水稻播种面积大，优质稻种市场容量可观，竞品虽多但华航48号凭借航天育种品牌与差异化标签形成竞争优势，具备良好市场前景。
生态价值	10.00	品种抗稻瘟病可显著减少农药使用量，降低农田面源污染与农残风险，无基因漂移等生态风险，具备良好的环境友好性。
赛道投融资通道（近5年）	10.00	项目虽未引入股权融资，但通过品种拍卖实现高额一次性回款，且政府与社会资本关注种业领域，具备良好的资本吸引力。
企业运营	10.00	产品在米质、抗性、适配性、品牌等方面全面优于竞品，团队稳定性强，企业经营状况虽未详述但具备持续创新能力。
综合得分	8.10	

（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14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，采用收益法对航天育种

优质抗病水稻新品种华航48号（粤审稻20160036）品种权转化与产业化项目进行评估。经实施清查核实、市场调查和询证、评定估算等评估程序，得出航天育种优质抗病水稻新品种华航48号（粤审稻20160036）品种权转化与产业化项目的评估值不含增值税为650万元。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14日至2027年09月14日（评估基准日+1年）使用有效。

二、未来重点工作建议

1. 技术深化：6个月内编制《华航48号轻简化栽培技术规程》企业标准，补充航天诱变关键基因功能验证数据；明确核心专利与品种权有效期，制定续展预案。2. 产业拓展：启动跨省引种备案程序，联合米企开发'航天丝苗米'订单农业模式；量化直播/机插秧工效提升指标（如亩均节工时比例）。3. 商业优化：完善许可合同审计条款，探索'品种权质押融资'；系统梳理对稻米产业升级的带动案例（如品牌溢价、产业链延伸）。4. 风险防控：建立白叶枯病抗性动态监测机制，联合农技部门制定区域性绿色防控方案；强化科技特派员网络在粤北等潜在风险区的技术服务覆盖，确保技术成果在复杂环境下的稳定表现。