

农业科技成果评估咨询报告

高产稳产国审小麦新品种西农602（国审麦20253065）选育与产业化

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。

- 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限至2027年09月14日。

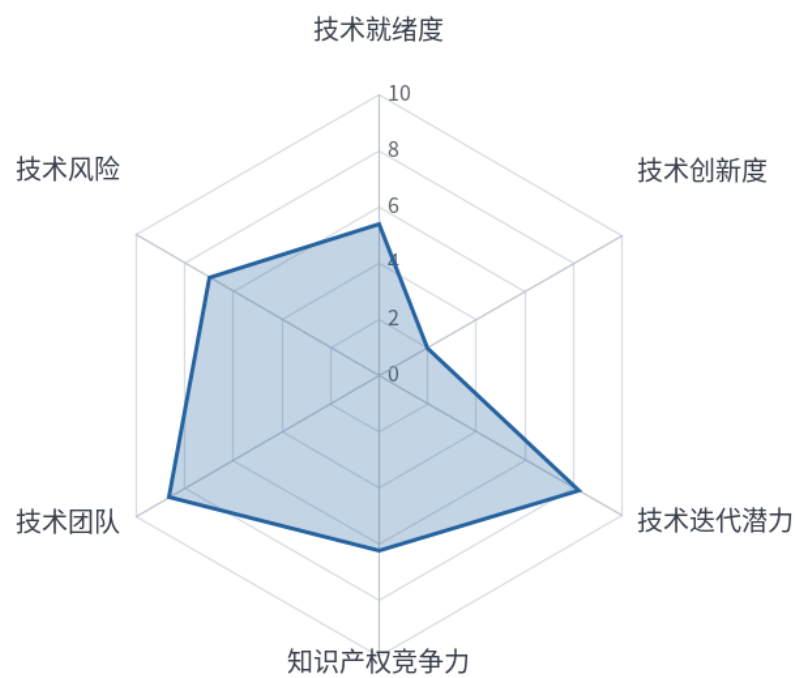
一、核心结论

技术场景综合评价

“高产稳产国审小麦新品种西农602（国审麦20253065）选育与产业化”技术场景综合得分为：6.02分。

技术场景综合评价：项目技术成熟度已达产业化阶段（9分），已通过国审并具备三年区域试验增产5.10%-6.37%的扎实数据支撑，为规模化推广奠定了可靠的品种基础。核心技术壁垒突出（9分），依托华山新麦草远缘杂交衍生种质与'小麦多性状聚合育种技术'构建了独特的遗传优势，形成了难以复制的种质资源护城河。知识产权权属清晰

（9分），植物新品种权与亲本发明专利体系完备，权利边界明确。团队配置顶尖（领头人8分、团队实力9分），拥有国家级领军人才、多学科交叉背景及国家级科研平台支撑，硬件设施覆盖育种-加代-示范全链条（9分），具备持续迭代育种的系统能力。需重点关注配套技术标准缺失（0分）与壁垒时效性未明确（0分）的潜在风险，建议加速制定标准化栽培规程并系统规划专利生命周期管理，以巩固技术护城河的长期有效性。



技术场景综合评估结果

成果名称：高产稳产国审小麦新品种西农602（国审麦20253065）选育与产业化

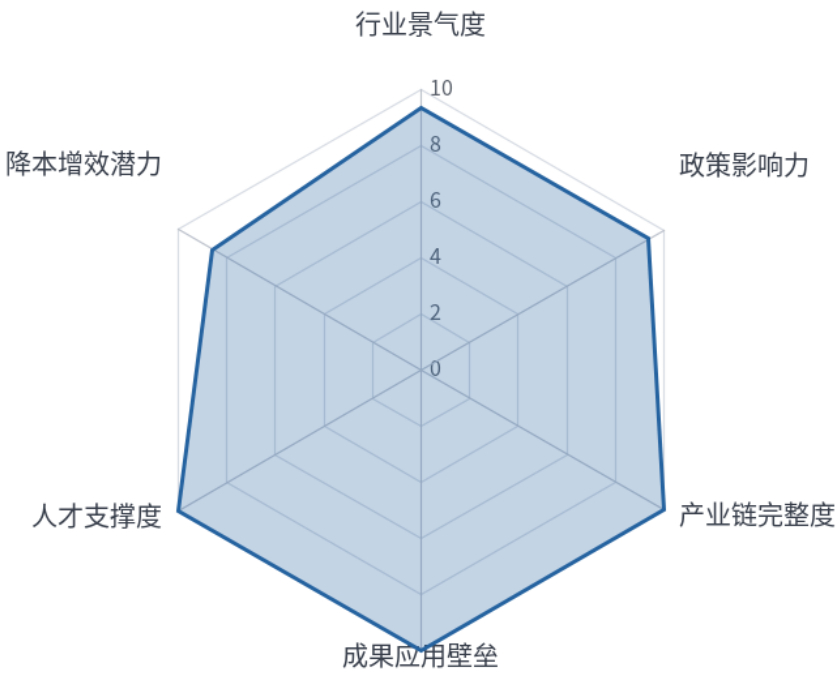
指标名称	指标分数	指标评分依据说明
技术就绪度	5.40	项目技术阶段为9级（产业化阶段），已通过农业农村部公告审定（国审麦20253065），系2025年全国153个国审小麦品种之一，陕西18个国审品种之一，三年试验亩产558.6-635.9千克，较对照增产5.10%-6.37%，具备高产稳产特性，已进入产业化阶段。配套技术标准未提供，但技术成熟度已达小规模量产水平。
技术创新度	2.00	团队在远缘杂交种质创新、分子育种等领域发表论文80余篇，其中SCI论文31篇，累计他引488次，具有显著学术影响力；虽未获得国家级科技奖项，但其成果在国家层面得到认可，如列入《种业振兴行动方案》重点支持方向，且育成多个国审品种，体现较强创新性。
技术迭代潜力	8.20	团队围绕小麦雄性不育、杂种优势利用、分子育种、种质创新发表论文80余篇，其中远缘杂交相关研究发表论文55篇，SCI论文31篇，累计他引488次，理论基础扎实；拥有国家级领军人才、国务院特聘专家等顶尖人才，硬件设施完备，具备持续研发能力。
知识产权竞争力	6.25	品种母本H611为团队创制的抗旱、耐寒、抗病小麦-华山新麦草远缘杂交衍生后代，导入了国家一级珍稀濒危植物华山新麦草的优异外源基因，形成独特技术壁垒；团队创制了以小麦-华山新麦草衍生后代为代表的一批抗旱、耐寒、抗病新种质，具备专利包/PCT或专有技术特征；权属清晰，植物新品种权已取得，亲本技术获国家发明专利支撑。
技术团队	8.65	技术领头人李学军为国家级领军人才、国务院特聘专家、国家小麦品种审定委员会委员，长期从事小麦遗传育种研究，育成多个国审品种；团队实力强，涵盖多学科背景，承担多项国家级课题；纵向课题经

指标名称	指标分数	指标评分依据说明
		费充足，产学研融合度高，成果放大基地齐全，具备完整转化链条。
技术风险	7.00	现有材料未提及科研诚信机制或学术道德问题，且所有成果均来自正规科研项目，依托高校平台运行，无公开违规记录，可推断具备基本科研规范管理。
综合得分	6.02	

产业场景综合评价

“高产稳产国审小麦新品种西农602（国审麦20253065）选育与产业化”产业场景综合得分为：9.55分。

产业场景综合评价：项目精准契合国家粮食单产提升行动与种业振兴政策窗口（国家政策10分），主栽品种更新换代需求迫切，结构性市场机会明确（供应趋势9分）。产业链完整性优异（上游10分、中游10分、下游10分），育种材料完全自主可控，制种工艺适配现有产线（生产线适应性10分），依托'黄淮小麦新品种示范园'与70余名专家网络构建了高效推广体系（渠道拓展难度10分），产业化落地条件成熟。降本增效潜力显著（降低成本8分、提升效率8分），品种的抗倒性与水肥高效利用特性可有效降低生产成本，三年稳产数据进一步支撑了商业化可行性。需强化差异化定位宣传，防范同质化竞争风险，加速复制'院校+省属国企'转化范式以扩大产业覆盖。



产业场景综合评估结果

成果名称：高产稳产国审小麦新品种西农602（国审麦20253065）选育与产业化

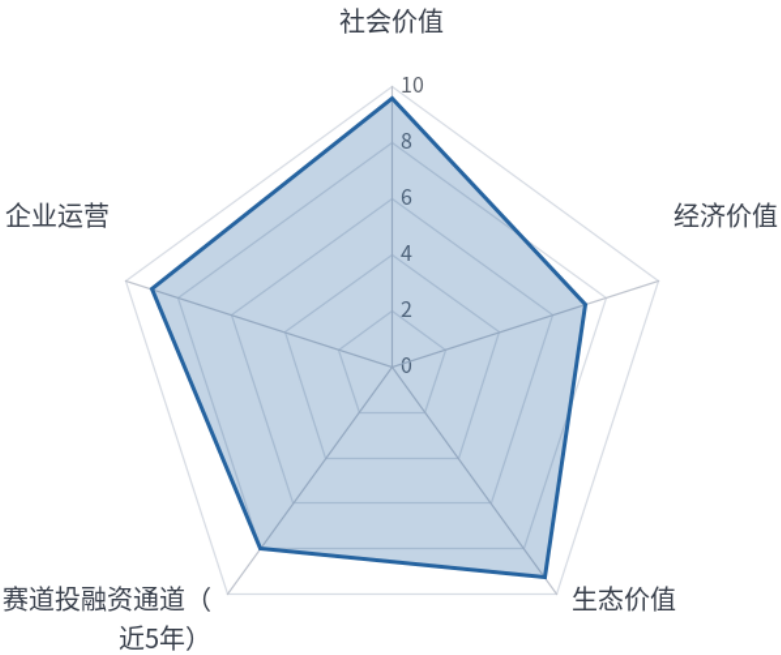
指标名称	指标分数	指标评分依据说明
行业景气度	9.35	国家深入推进粮油作物大面积单产提升行动，对增产5%以上的高产稳产型品种需求迫切；主栽品种推广超10年，处于更新换代窗口期；面粉加工企业对面条、馒头专用高吸水率品种需求增长，西农602特性契合市场需求；同时种子市场供大于求但结构性短缺明显，抗倒、灌浆快、商品性好的品种仍供不应求。

指标名称	指标分数	指标评分依据说明
政策影响力	9.35	国家将种业振兴行动列为关键攻坚期，中央一号文件多次强调突破性品种选育，明确要求加快攻克一批突破性品种；陕西省对国审品种实施20万元奖补，杨凌示范区打造“旱区种业硅谷”，聚集大量种业创新平台，政策支持力度大，区域协同效应显著。
产业链完整度	10.00	上游育种材料完全自主可控，亲本均为学校自主创制/选育，不存在种质资源“卡脖子”风险；中游制种技术成熟，依托企业+基地模式组织生产，设备通用性强；下游推广网络发达，依托示范园和经销商网络开展看禾选种，转化路径顺畅。
成果应用壁垒	10.00	供应链适应性高，上下游配套成熟，无需更换关键原材料；生产线无需改造，现有制种线即可直接使用；HSE影响极小，无工业三废和危化品风险；市场准入资质完备，已取得国审证书并获省级奖补资格；渠道拓展成本低，已有成熟转化范式可复制；售后服务体系虽未说明，但推广体系健全。
人才支撑度	10.00	制种、加工、推广人才充足，企业常规培训即可；技能团队和职业经理人虽未具体说明，但团队依托高校平台运行，组织化程度高，具备稳定的人才供给机制。
降本增效潜力	8.60	该品种株高79.9厘米、抗倒性好，可减少化学控旺投入；熟相好、籽粒饱满，机收损失低；母本含华山新麦草抗旱耐寒血缘，水肥利用效率高，可配套减肥减药；三年增产稳定在5%以上，生产试验增幅走高，稳产性突出；预期许可收益可达百万元级，回报周期低于3年。
综合得分	9.55	

商业场景综合评价

“高产稳产国审小麦新品种西农602（国审麦20253065）选育与产业化”商业场景综合得分为：8.22分。

商业场景综合评价：社会与生态价值双突出（粮食安全贡献10分、带动就业10分、减排固碳10分、无生态风险10分），亩均增收79元、推广500万亩年助农增收4亿元，高度契合农业新质生产力发展导向。产品竞争力强劲（10分），'远缘杂交血缘+高吸水率61.6%+抗倒株型'组合精准匹配加工企业需求，与同校品种形成梯队互补，市场定位清晰。团队稳定性高（10分），职务育种成果制度化保障与明确转化激励机制为项目可持续运营奠定了坚实基础。需补强市场数据支撑（对标产品市场价值6分、产业规模增速7分），完善售后服务体系设计，深化竞品动态分析以提升资本叙事完整性与投资者信心。



商业场景综合评估结果

成果名称：高产稳产国审小麦新品种西农602（国审麦20253065）选育与产业化

指标名称	指标分数	指标评分依据说明
社会价值	9.60	该品种三年增产5%以上，推广100万亩年增产3.14万吨，500万亩年增产15.7万吨，直接服务国家粮食产能提升行动；其母本携带华山新麦草抗旱耐寒基因，对气候波动下的稳产保供具有战略价值；蛋白质含量适宜中式主食加工，有利于提升口粮品质；推广500万亩可带动上千个岗位，户均增收约400元，助农增收约4亿元。
经济价值	7.25	适宜区域小麦面积超1亿亩，理论种子市场容量达60-90亿元/年；竞品多为多年推广老品种，趋于老化，西农602以远缘杂交血缘、稳产5%以上、高吸水率、抗倒等差异化组合切入更新窗口期，具备较强市场竞争力；CR10未明确，但根据品种梯队布局和推广潜力判断，市场集中度尚可。
生态价值	9.25	母本含华山新麦草抗旱耐寒外源基因，水肥利用效率高，可配套节水节肥栽培，减少氮肥投入5%-10%；秸秆粉碎还田增加土壤有机碳；中晚熟特性有利于光温资源充分利用和全年茬口衔接；推广中同步集成“一喷三防”统防统治，减少农药使用强度和包装废弃物，污染排放水平显著降低。
赛道投融资通道（近5年）	8.00	项目为院校育种成果，无股权融资；研发经费来源于纵向课题和学校投入，品种转化后可通过许可费/划转合作收回投入并产生净收益；已获陕西省2026年现代种业发展项目20万元奖补，政策价值获官方确认，国有资本布局明确，社会资本暂未介入。
企业运营	9.00	产品具备差异化竞争优势，以远缘杂交血缘、稳产5%以上、高吸水率、抗倒等组合切入市场；团队稳定性高，依托高校平台运行，组织化程度高，核心成员全程参与，成果转化机制明确；企业管理虽未说明，但依托工程研究中心平台，具备良好制度基础。
综合得分	8.22	

（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，采用收益法对高产稳产国审小麦新品种西农602（国审麦20253065）选育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，得出高产稳产国审小麦新品种西农602（国审麦20253065）选育与产业化项目的评估值不含增值税为812万元。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

未来重点工作建议：1) 技术端：3个月内编制《西农602标准化栽培技术规程》，明确专利保护期限与续展策略，强化知识产权全周期管理，填补配套技术标准空白；2) 产业端：复制西农1155'品种权划转陕西种业集团'成功路径，联合面粉加工企业开展品质认证与'看禾选种'活动，突出高吸水率核心卖点，加速品种市场推广；3) 商业端：补充竞品市场容量与价格数据，设计县级经销商售后服务标准流程，制作专业化融资路演材料对接种业资本，增强商业说服力；4) 风控端：建立黄淮麦区多点适应性监测机制，完善学术道德内审制度，定期评估赤霉病等抗性风险，保障品种长期竞争力。