

成都市农机现代化发展项目 储备申报书

项 目 名 称： 丘陵山区轻简型稻麦联合收割机研制

申 报 单 位： 吉峰三农科技服务股份有限公司

联 系 人： 梁 伟

推荐单位（盖章）： 成都市郫都区农业农村和林业局

申 报 时 间： 2026 年 9 月 10 日

项目名称		丘陵山区轻简型稻麦联合收割机研制		
申报单位信息	单位名称	吉峰三农科技服务股份有限公司	统一社会信用代码	915100002018692710
	注册地址	成都市郫都区成都现代工业港北部园区港通北二路 219 号	法人代表	田刚强
	联系人及联系电话	梁伟 15928011505		
	单位简介	吉峰三农科技服务股份有限公司位于成都市郫都区成都现代工业港北部园区,已获评省级农业产业化重点龙头企业。主要经营范围:农机流通,农机制造,丘陵山区农机机械研发、制造与销售。技术特点是针对丘陵山区小田块、不规则田、坡地、梯田等作业场景,重点突破轻量化小型整机、液压转向、履带式底盘和多品种适配等技术,具有地形适配性强、田间通行与转运灵活、购机及油耗成本低、作业灵活等优势。主要产品有轻简型稻麦联合收割机、玉米免耕精量播种机等。		
	是否为“全程机械化+综合农事”服务中心或区域农机社会化服务中心	☐ 是 ☒ 否	示范社情况	☐ 国家级 ☐ 省级 ☐ 市级 ☒ 无
联合体成员单位信息	1	四川省农业机械科学研究院	事业单位	
	2	简阳市禾丰镇元吉社区集体经济组织	集体经济组织	
项目负责人信息	姓名	林世友	职务/职称	高级工程师
	工作单位	吉峰三农科技服务股份有限公司	学历	本科

	从事专业	农业机械	联系电话	18161329066
项目组 主要成员	姓名	工作单位	学历/职称	职务
	邓宏	吉峰三农科技服务股份有限公司	助理工程师	技术研发
	刘波	四川省农业机械科学研究院	高级农艺师	智能装备中心主任
	郭佳	四川省农业机械科学研究院	工程师	/
	刘宇	四川省农业机械科学研究院	工程师	/
	罗涛	四川省农业机械科学研究院	工程师	/
	谢锐	四川省农业机械科学研究院	工程师	/
	赖镜安	四川省农业机械科学研究院	工程师	/
	冉城	四川省农业机械科学研究院	助理农艺师	/
	张焕	四川省农业机械科学研究院	助理工程师	/
	温科	四川省农业机械科学研究院	助理农艺师	/

主要建设
内容

本项目紧扣成都市推动“加大对丘陵山区适用小型机具推广力度”的工作部署，落实市级农机现代化发展项目“聚焦粮食作物单产提升、智能农机应用”的建设导向。立足本区域的生产需求，打造适配丘陵山区的轻简型稻麦联合收割机，推进农机农艺深度融合，具体绩效目标及建设内容如下：

一、绩效目标

聚焦旱粮作物单产提升与智能农机技术落地应用，布局建成集设备试验、技术示范、农技推广于一体的农机农艺融合农机化应用试验基地，实现新技术、新装备本地化试验、示范、推广，助力区域农机化转型升级。具体绩效指标：

(1) 打造丘陵山区稻麦联合收割应用场景 1 个；

(2) 推广丘陵山区轻简型稻麦联合收割机 2 套，主要技术参数：

额定喂入量 0.6kg/s；作业速度 0.47-0.71m/s；作业小时生产率 0.05-0.08h m²/h；燃油消耗量≤25kg/h m²。

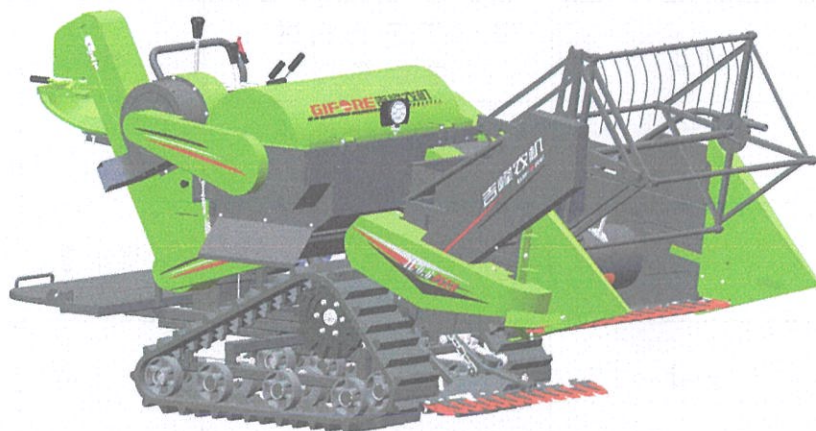


图 1 丘陵山区轻简型稻麦联合收割机样机

二、建设内容

(一) 丘陵山区轻简型稻麦联合收割机研制

研发丘陵山区轻简型稻麦联合收割机 1 台（套），机具满足小田块转向灵活、机身轻巧、接地压强小、爬坡通行能力强、低损收获，适配丘区狭窄机耕道通行条件。机具采用液压转向机构实现小转弯半径，整机离地间隙设计合理，履带式底盘适应坡地和梯田作业，可在大型收割机无法下田的地块正常作业。配套维修保养工具等附属设备，可配套北斗作业监测终端。

(二) 应用示范基地场景打造

选定简阳片区作为核心示范场景，地址在简阳市禾丰镇元吉社区集体经济组织，示范面积 100 亩。对示范点田间作业条件进行适度宜机化配套优化，对部分

田间支路、下田坡道进行简易修整，消除机具下地障碍；划分不同坡度、不同田块规格试验小区，设置对比试验区，开展不同地块条件下机具适应性作业测试。

（三）田间试验与作业对比测试

（1）开展丘陵山区轻简型稻麦联合收割实地作业试验，测试机具在小块田、坡、边角田块的通行性能、作业效率、籽粒破碎率、收获损失率、含杂率等关键指标；

（2）开展轻简收割机-人工收割-常规大型收割机作业效果对比试验，记录工时分、收获损耗、经济效益数据；

（3）跟踪机具在成都本地丘区黏性土壤、高湿度田间环境下运行可靠性，收集机具改进建议。

（四）农机农艺融合技术模式总结

结合成都丘陵山区种植习惯、田块现状，探索配套轻简收割机的粮油品种、田间行距、排水降湿、田间通道预留等农艺配套要求，形成一套适合本地山区轻简型稻麦联合收割技术规程与作业方案。

（五）示范推广、现场观摩与技术培训

（1）举办丘陵山区轻简型稻麦联合收割机收获作业现场观摩会，组织周边种大户、村集体、农机合作社现场观摩；

（2）开展机手实操培训、机具保养维护培训，培育一批掌握轻简收割机操作能的本地农机操作人员；

（3）通过示范带动，辐射周边区域推广应用轻简收获新模式，扩大丘陵山区机械化收获覆盖面。

（六）技术服务与试验示范建设

（1）组建专业技术服务团队，全程负责项目轻简型稻麦联合收割机的安装、调试及试运行工作，同步完成北斗作业监测终端的配置与数据链路调试，确保机具达到设计作业标准、满足丘陵山区稻麦收获要求。

（2）开展常态化技术培训服务，面向基地管理人员、周边种植户及农机操作人员开展机具操作、参数调整、日常维护、故障排查等专项培训，提升农户轻简型收割机操作能力，助力智能农机技术落地普及。

（3）全程规范整理项目全套资料，包括机具设计图纸、设备资料、试验记

	录、项目台账、培训记录、运维档案等，确保项目资料完整、规范、可查，顺利完成项目验收。 (4) 搭建标准化丘陵山区轻简型稻麦联合收割应用场景，重点开展小田块、坡地、梯田、边角田块等不同地形条件下的机具适应性作业测试，开展轻简收割机—人工收割—常规大型收割机作业效果对比试验，总结形成适配成都本地种植模式的丘陵山区轻简型稻麦联合收割技术规程与作业方案，打造农机农艺融合试验示范样板。应用场景由简阳市禾丰镇元吉社区集体经济组织提供。 此项由项目联合体各单位共同完成。	
项目起止时间	2027年1月1日-2027年12月31日	
综合效益分析	经济效益	1. 降低收获人工成本；2. 减少粮食收获损耗，增加农户收益；3. 提升作业效率，拓展社会化服务收入；4. 盘活丘陵撂荒、低效益地块。
	社会效益	1. 补齐丘陵山区机械化短板，推进全程机械化；2. 缓解农村劳动力短缺矛盾；3. 带动本土农机人才培育；4. 保障区域粮食安全，稳定粮油产能；5. 助力村集体经济发展与乡村产业振兴。
	生态效益	1. 减少秸秆露天焚烧，助力秸秆资源化利用；2. 轻量化收割作业，保护丘陵坡地水土；3. 减少农药化肥投入，改善农田生态。

项目经费预算（单位：万元）	
主要构成	金 额
市级财政资金	共计 50.00 万元，其中：1. 材料费 25 万元：主要用于试制丘陵山区轻简型稻麦联合收割机的脱粒滚筒装置总成、清选总成、链条、链轮等相关材料；2. 测试化验加工费 7.00 万元：项目执行中用于试制丘陵山区轻简型稻麦联合收割机的关键零部件的加工、改进、测试以及组装；3. 会议费/差旅费/国际合作交流费 12 万元：用于项目组成员到省内各地开展样机试验示范、推广应用等各项支出等；4. 劳务费(含专家咨询费)6.00 万元：（1）专家咨询费：项目执行中在召开技术论证、总结等会议时，邀请专家指导，预计共计 30 人次，按 1000 元/人/次计，预计 3.00 万元；（2）聘用人员：项目执行中主要承担样机装配、零部件搬运、安装调试、维护保养、田间管理等辅助工作，预计临时聘用 15 人，投入 10 天，用工标准 0.02 万元/人*天，150 人*天×0.02 万元/人*天，预计 3 万元。
其他财政资金	0
自筹	共计 51.00 万元，其中：1. 设备费 16.00 万元：用于生产相关的设备采购；2. 材料费 15.00 万元：主要用于购买生产整机的金属型材及行走机构配套材料、液压外购件等材料；3. 测试化验加工费 9.00 万元：用于对丘陵山区轻简型稻麦联合收割机机架、传动总成、液压执行部件开展载荷、疲劳、耐磨可靠性检测等；3. 劳务费（含专家咨询费）9.00 万元：项目执行中用于生产的人工、水电及杂费、专家技术支持费用。4. 出版/文献/信息传播/知识产权事务费 2.00 万元：用于项目执行中图纸、宣传资料、技术资料、培训资料等打印、复印产生的费用。
其他	0
合计	101

项目申报单位承诺事项:

我单位自愿参加项目申报及后续监管,并郑重承诺如下:

一、申报项目真实,申报资料真实、合法、有效,所有申请材料复印件已与其原件核对无误,均完全一致,不存在伪造、变造、抄袭等虚假情形。

二、申报项目未曾获得其他市级及以上财政补贴或奖励。

三、本单位近三年信用良好,无重大安全事故、无违法记录、未在严重违法失信名单有效期内。

四、本单位在申报项目期间及获得补贴后,自愿按要求接受审计和检查。

法定代表人签字:



单位(盖章):



2026年8月10日

联合申报单位意见:



单位(盖章):



2026年8月10日

推荐单位初审意见:

负责人:

推荐单位盖章

年 月 日