

DB 50

重 庆 市 地 方 标 准

DB 50/T XXXX—XXXX

乡村振兴劳务品牌人员能力要求 鲁渝飞手

（征求意见稿）

2026 - XX - XX 发布

2026 - XX - XX 实施

重庆市市场监督管理局 发 布

目 次

前言 II

1 范围 3

2 规范性引用文件 3

3 术语和定义 3

4 能力要求 3

5 能力验证 3

附录 A（规范性） 鲁渝飞手能力要求 4

参考文献 8

前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由重庆城市管理职业学院提出。

本文件由重庆市农业农村委员会归口并组织实施。

本文件起草单位：重庆城市管理职业学院、重庆燕和科技有限公司、重庆科创职业学院、重庆轻工职业学院、重庆水利电力职业学院、重庆兴海职业培训学校、山东理工大学、潍坊学院、山东畜牧兽医职业学院。

本文件主要起草人：宋伦斌、包惠玲、马行、赵文飞、杨天江、杨丽、廖兴建、牛凤燕、郑坤、卜晓萌、陈金芳、王清海。

乡村振兴劳务品牌人员能力要求 鲁渝飞手

1 范围

本文件界定了鲁渝飞手乡村振兴劳务品牌人员能力要求的术语和定义，并规定了能力要求和能力验证。

本文件适用于开展鲁渝飞手乡村振兴劳务品牌人员培育。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

DB50/T 1799 乡村振兴劳务品牌人员评价管理规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

鲁渝飞手 Luyu drone pilots

传承鲁渝协作、务实奋进精神，精通无人机操控、维护及数据处理核心技能，适配山东平原与重庆山地多元地形作业需求，专注乡村振兴领域农业植保、地理测绘、应急救援等服务的跨区域劳务协作从业人员。

注：重庆市乡村振兴劳务品牌之一。

4 能力要求

能力要求包括技能、知识、文化、素质四个维度，具体应按附录A要求执行。

5 能力验证

5.1 知识、素质、文化应采用笔试方式验证，技能应采用实操方式验证。

5.2 能力要求应通过工作经历、工作业绩、荣誉、诚信记录等情况调查、核实、评审。

5.3 验证流程应按 DB50/T 1799 执行，符合能力要求的给予鲁渝飞手电子证书。

附录 A
(规范性)
鲁渝飞手能力要求

A.1 鲁渝飞手技能要求应按照表 A.1 的要求执行。

表 A.1 鲁渝飞手技能要求

要求		权重
无人机设备操控	1. 能熟练操控多类型无人机（旋翼、固定翼等）完成基础飞行任务； 2. 能适应山东平原、重庆山地及库区等多元地形的飞行操作； 3. 能精准控制飞行高度、速度及作业范围，保障作业精度； 4. 能处理飞行中的突发状况（如信号干扰、气流波动等）； 5. 能完成夜间、复杂气象条件下的合规飞行作业； 6. 能针对农业植保、地理测绘、应急救援等不同场景调整飞行参数。	30%
设备维护与调试	1. 能识别无人机核心部件（动力系统、飞控系统等）的功能与故障； 2. 能完成无人机日常清洁、保养及常规故障排查修复； 3. 能根据作业场景适配调试无人机负载设备（喷洒装置、测绘相机等）； 4. 能检测电池、遥控器等配件性能，保障作业续航与安全； 5. 能适应鲁渝两地作业环境差异，对设备进行针对性防护调试。	20%
数据处理与应用	1. 能采集、传输无人机作业数据（测绘影像、植保参数等）； 2. 能使用专业软件处理测绘数据、生成地形图谱或作业报告； 3. 能分析农业植保数据，优化作业方案（如农药用量、喷洒范围）； 4. 能对接鲁渝两地产业平台，完成数据共享与应用对接； 5. 能妥善存储、备份作业数据，保障数据安全。	25%
跨区域协作服务	1. 能快速适配鲁渝两地作业场景转换，调整服务模式； 2. 能根据山东小麦玉米、重庆柑橘榨菜等特色农作物特点优化植保服务； 3. 能配合两地相关部门完成应急救援、基建测绘等协同任务； 4. 能为服务对象提供作业咨询、技术指导等延伸服务； 5. 能协调解决跨区域作业中的设备运输、空域申请等问题。	25%

A.2 鲁渝飞手知识要求应按照表 A.2 的要求执行。

表 A.2 鲁渝飞手知识要求

要求		权重
基础知识	1. 掌握无人机原理、分类及核心技术参数等专业知识； 2. 掌握鲁渝两地地理地貌、气候特征及空域管理规定； 3. 掌握电池、传感器等无人机配件的性能与选用知识； 4. 掌握数据采集、传输、存储的基本原理与安全规范； 5. 掌握跨区域劳务协作的政策要求与服务流程。	30%
场景应用知识	1. 掌握农业植保相关知识（作物病虫害防治、农药配比、环保要求等）； 2. 掌握地理测绘基础知识（坐标系统、影像处理、图谱解读等）； 3. 掌握应急救援作业规范（灾情侦察、物资投送、安全防护等）； 4. 掌握鲁渝两地特色产业（农业、基建、文旅等）的无人机应用需求； 5. 掌握不同作业场景的安全操作边界与风险防控要点。	30%
法律法规知识	1. 掌握民用航空法、无人机安全管理条例等相关法律法规； 2. 掌握鲁渝两地空域申请、作业审批的具体流程与要求； 3. 掌握安全生产法、农业生产安全、数据安全等相关规定； 4. 掌握劳动合同法、劳务协作相关政策及权益保障知识； 5. 了解环境保护相关法规。	25%
产业与市场知识	1. 了解鲁渝两地乡村振兴产业规划及无人机应用发展趋势； 2. 熟悉无人机服务市场的定价标准、服务规范与竞争格局； 3. 了解跨区域劳务品牌建设的核心要求与推广路径； 4. 了解农业、基建等相关行业的发展动态与技术升级趋势； 5. 熟悉鲁渝协作项目的申报流程与政策支持要点。	15%

A.3 鲁渝飞手素质要求应按照表 A.3 的要求执行。

表 A.3 鲁渝飞手素质要求

要求		权重
职业道德	1. 遵纪守法，严格遵守空域管理、安全生产等相关规定； 2. 爱岗敬业，秉持鲁渝协作精神，保障作业质量与效率； 3. 诚实守信，不隐瞒作业数据、设备故障等关键信息； 4. 公平竞争，维护“鲁渝飞手”劳务品牌声誉； 5. 尊重服务对象需求，保护客户商业秘密与数据隐私。	30%
安全意识	1. 具备强烈的飞行安全意识，严格执行作业前安全检查流程； 2. 能识别复杂地形、恶劣天气等作业风险，及时规避； 3. 掌握火灾、坠机等突发安全事件的应急处置流程； 4. 重视自身与他人人身安全，作业时设置安全防护区域； 5. 严格遵守鲁渝两地安全生产相关规定，杜绝违规作业。	30%
团结协作	1. 具备良好的跨区域协作意识，配合两地团队完成作业任务； 2. 主动了解服务对象需求，提供个性化、精准化服务； 3. 耐心解答服务对象咨询，及时处理投诉与反馈； 4. 能与鲁渝两地政府部门、产业主体、农户等建立良好沟通； 5. 具备团队协作精神，能与其他飞手分工配合完成复杂作业。	20%
开拓创新	1. 主动学习无人机新技术、新设备的应用知识； 2. 关注鲁渝两地产业需求变化，优化服务方案； 3. 积极探索无人机在乡村振兴新场景（如乡村文旅、物流配送）的应用； 4. 总结跨区域作业经验，提出技术改进或服务优化建议； 5. 参与行业交流与培训，持续提升专业能力。	20%

A.4 鲁渝飞手文化要求应按照表 A.4 的要求执行。

表 A.4 鲁渝飞手文化要求

要求		权重
地域文化	1. 掌握山东工业文化的严谨务实与重庆山地文化的灵活应变，在作业中体现两地融合的工作风格； 2. 掌握重庆山地地理与气候特征，能够适应复杂地形下的无人机作业，尊重当地生产方式调整方案； 3. 了解鲁渝两地热情助人的民风，注重与乡村社区的有效沟通，主动参与防灾减灾、科普宣传等公益活动。	30%
产业文化	1. 了解无人机产业发展历程与低空经济、智慧农业等国家战略，树立服务乡村振兴的使命感； 2. 掌握无人机行业安全规范，严守飞行规则与数据保密要求，养成“安全第一、预防为主”的作业习惯； 3. 掌握无人机装配、调试、维护及飞行操控全流程的精益求精，持续提升技能水平与作业质量。	20%
协作文化	1. 掌握鲁渝劳务协作机制，理解“山东输出技术+重庆落地应用”的跨区域模式，主动融入东西部协作大局； 2. 掌握团队内部分工规范及跨行业协作流程，能与飞手、地勤、数据分析等岗位以及农业、测绘等相关部门有效沟通配合； 3. 了解跨单位、跨项目的资源协调方法，能够主动协调空域、设备、人力等资源，并通过“师带徒”机制与案例复盘提升团队能力。	30%
品牌文化	1. 了解“鲁渝飞手”品牌的创建背景、核心价值与鲁渝协作精神，明确品牌的高质量就业定位； 2. 掌握品牌视觉识别系统（VI）及服务质量标准，规范使用名称、标识、证书等，做到持证上岗、诚信服务； 3. 掌握品牌宣传、监督与反馈机制，主动通过公益活动、新媒体等渠道传播品牌故事，接受客户评价与第三方考核，持续改进。	20%

参 考 文 献

- [1] GB/T 47054-2026 森林草原防火 无人机巡查技术规范
 - [2] 国务院，中央军事委员会. 无人驾驶航空器飞行管理暂行条例[Z]. 2023-11-25.
 - [3] 中华人民共和国交通运输部. 民用无人驾驶航空器运行安全管理规则[Z]. 2024-01-17.
 - [4] 交通运输部令2024年第1号（CCAR- 92部），2024-07-01施行.
-