

招 标 文 件

项目编号

CYOQ2025-06001

项目名称

AI 智慧工厂建设服务采购

四川长江液压件有限责任公司

二零二五年六月

第一部分 投标邀请

四川长江液压件有限责任公司对 **AI 智慧工厂建设服务** 采购项目的下述货物及服务进行 **国内公开性** 招标。现邀请合格的投标人参与投标。

- 1、招标编号：**CYOQ2025-06001**
- 2、招标服务内容：AI 监控系统、智能巡检机器人、智慧园区管理平台建设及系统集成（详见附件《技术服务需求清单》）。
- 3、投标截止时间、地点：投标文件应于 **2025 年 7 月 11 日 08:00**（北京时间）之前提交到四川省泸州市江阳区泰安镇酒谷大道四段 12 号四川长江液压件有限责任公司办公楼一楼会议室，逾期收到的或不符合规定的投标文件将被拒绝。
- 4、开标时间、地点：**2025 年 7 月 11 日 13:00**（北京时间）于四川长江液压件有限责任公司办公楼一楼会议室
- 5、投标人若通过邮寄方式递交投标文件，请在邮寄密封袋外注明函件内容（即：招标编号、货物名称、招标机构接受人名称、地址、邮政编码，同时写明投标人的名称、地址、联系人、联系电话，以便将迟交的投标文件原封退还）。

招标机构：四川长江液压件有限责任公司

地 址：四川省泸州市江阳区泰安镇酒谷大道四段 12 号

邮 编：646000

电 话：13982744062

传 真：0830-3589255

联 系 人：潘小兰

招标文件由我公司提供，对招标文件有任何疑问，请与我司供应中心潘小兰女士了解咨询

四川长江液压件有限责任公司

2025 年 6 月 30 日

附：

招标货物一览表

合同包号	品目号	货物名称	数量	技术规格及要求
01		AI 智慧工厂建设服务	1 套	详见招标文件第二部分

说明：投标人必须在外包装封面上注明所投货物名称。

第二部分 技术规格及要求

提示：

1、全文中带有“*”的条款为必须实质性响应条款，对这些条款的任何负偏离或不满足将导致废标。

*2、若招标文件中其它部分的相关条款与第二部分发生理解冲突，则以第二部分条款解释为准；如发生招标文件的修改，则相关条款以更改通知为准。

*3、招标文件的电子文档部份仅供参考。以书面招标文件的内容为准。

*4、招标文件中所涉及货物的品牌、型号均为参考条款，投标人可投与之同档次或更高档次的相应货物，低于该档次将导致废标。

*5、本文所述技术要求，应视为保证运行所需的最低要求，如有遗漏，投标人应予以补充，否则，一旦中标将认为投标人认同遗漏部分并免费提供。

*6、法定代表人为同一个人的两个及两个以上法人，母公司、全资子公司及其控股公司，都不得在同一货物招标中同时投标，否则作废标处理。

*7、具备电子与智能化工程专业承包资质或同类项目实施经验；

*8、近三年内至少完成 1 个同类智慧工厂项目案例（需提供合同或验收证明）；

*9、投标人需为 AI 监控系统、巡检机器人等核心设备的生产厂家或授权代理商；

*10、本项目不接受联合体投标。

11、中标人必须提供增值税发票。

一、技术指标及相关要求

*（一）、服务用途

建设背景：

1、响应国家“5G+工业互联网”战略及四川省制造业智能化改造政策要求；

2、解决当前车间安全管理漏洞、设备老化、监控盲区等痛点；

3、提升生产效率、降低运营成本、强化质量控制与安全风险防控能力。

项目目标：

1、构建全域覆盖的 AI 智慧工厂体系，包括智能监控、设备巡检、园区管理及数据分析平台；

2、实现安全生产可控、设备管理数字化、质量控制精细化、园区运营高效化；

3、满足四川省制造业数字化转型指标（数控化率 $\geq 75\%$ 、数据采集覆盖率 $\geq 85\%$ ）。

*（二）、服务内容及技术要求

AI 监控系统

功能要求：

- 1、工服/工帽检测：实时识别员工着装规范性，违规行为自动告警；
- 2、电子围栏检测：非授权人员入侵特殊区域时触发告警；
- 3、离岗/在岗检测：通过 AI 算法分析员工操作状态，异常情况报警并记录；
- 4、占道堆放检测：识别物品堆放违规行为，联动声光报警。

技术参数：

- 1、摄像头：枪机、球机，支持 400 万分辨率及夜视功能；
- 2、AI 服务器：6TOPS NPU 算力，支持多算法并行；
- 3、存储：视频数据本地存储 ≥ 90 天，支持云端备份。

智能巡检机器人

功能要求：

- 1、自主巡逻：预设路线 24 小时巡检，支持一键导航、自动充电；
- 2、异常检测：通过高清摄像头及红外热成像识别设备故障、环境风险；
- 3、人机交互：15.6 寸大屏支持工单填报、数据查询。

技术参数：

- 1、续航时间 ≥ 8 小时，定位精度 $\pm 10\text{mm}$ ；
- 2、适配复杂工业环境，防水防尘等级 IP54。

智慧园区管理平台

功能要求：

- 1、整合人员、车辆、监控数据，实现“一屏统览”；
- 2、道闸系统：人脸识别考勤、车辆进出权限管理；
- 3、预警联动：异常事件自动推送至移动端（微信、短信）。

*（三）、系统集成与实施要求

网络部署：

- 1、车间/园区全覆盖工业以太网，支持低时延传输（ $\leq 50\text{ms}$ ）；
- 2、光纤布线、6 类网线，配备 POE 交换机及汇聚交换机。

数据接口：

- 1、兼容 GB28181、Onvif 协议，支持 ERP/MES 系统对接；
- 2、提供 API 接口用于后续扩展（如供应链协同、能耗监测）。

实施周期:

- 1、总工期: ≤2 个月（自合同生效日起），分阶段验收:
- 2、网络部署（2 周）→AI 系统安装（4 周）→机器人部署（1 周）→联调测试（1 周）。

*（四）验收标准

初步验收:

设备到货后，中标方需提供出厂检验报告、合格证及安装基础图;

终验标准:

- 1、AI 算法准确率≥95%，告警响应时间≤500ms;
- 2、系统连续稳定运行 72 小时，功能符合技术要求;
- 3、卖方组织第三方机构联合验收，出具终验报告。

（五）、项目主要技术要求

第 1 包			
序号	设备名称	单位	数量
1	AI 智慧工厂建设服务	套	1

1、主要规格及要求

一、视频监控系统					
序号	设备名称	功能说明	单位	数量	备注
车间和园区摄像机					
1	高清网络摄像机	1. 采用不低于 400 万 1/3 英寸 CMOS 图像传感器 *2. 补光灯表面为磨砂面, 灯珠朝向与样机照射方向一致（提供封面同时具有 CMA、CNAS 标识的检测报告复印件并加盖供应商公章进行佐证） 3. 支持数字宽动态, 3D 降噪, 强光抑制, 背光补偿, 数字水印, 适用不同监控环境 *4. 智能动态检测(SMD)功能检验: 支持对人、机动车、全部(人或机动车)进行检测, 当小狗、树叶等非人或车辆目标经过检测区域时, 不会触发报警（提供封面同时具有 CMA、CNAS 标识的检测报告复印件并加盖供应商公章进行佐证） *5. 补光灯开启后, 正面不可见补光灯灯珠（提供封面同时具有 CMA、CNAS 标识的检测报告复印件并加盖供应商公章进行佐证） *6. 当补光灯开启后, 补光亮度均匀, 无明显波纹状、圆环状、麻点状、条纹状及不规则亮斑（提供封面同时具有 CMA、CNAS 标识的检测报告复印件并加盖供应商公章进行佐证）	台	68	车间

		*7. 设备可同时采用 DC12V 电源与 POE 供电, 当一路电源停止供电后, 样机可正常工作 (提供封面同时具有 CMA、CNAS 标识的检测报告复印件并加盖供应商公章进行佐证) 8. 设备镜头前盖玻璃呈倾斜状, 与镜头平面呈 4° 夹角 9. 支持 DC12V/PoE 供电方式, 方便工程安装 10. 支持 IP67 防护等级			
2	高清网络球机	1. 设备内置 GPU 芯片, 支持深度学习算法, 有效提升检测准确率 *2. 支持人脸检测; 支持人脸轨迹框; 支持抓拍; 支持人脸增强; 支持人脸抠图区域可设: 人脸, 单寸照; 支持实时抓拍, 质量优先二种抓拍策略; *3. 支持绊线入侵; 支持区域入侵; 支持穿越围栏; 支持徘徊检测; 支持物品遗留; 支持物品搬移; 支持快速移动; 支持停车检测; 支持人员聚集; 支持人车分类报警; 4. 支持 ≥23 倍光学变倍, 16 倍数字变倍 5. 采用不小于 400 万像素 1/2.8 英寸 CMOS 传感器 6. 支持超低照度, 彩色: 0.005Lux@F1.6; 黑白: 0.0005Lux@F1.6; 0Lux, 红外灯开启 7. 支持 H.265 编码, 实现超低码流传输 8. 内置 ≥150 米红外灯补光, 采用倍率与补光灯功率匹配算法, 补光效果更均匀 9. 水平方向 360° 连续旋转, 垂直方向 -20° ~ 90° 自动翻转 180° 后连续观察, 无观察盲区 *10. 支持 ≥300 个预置位, ≥8 条巡航路径, ≥5 条巡迹路径 11. 支持 IP66 防护等级, ≥6000V 防雷、防浪涌和防突波保护 12. 支持 DC24V ± 25% 宽电压输入 *13. 最大亮度鉴别等级检验: 最大亮度鉴别等级不小于 11 级 (RJ45 输出)。 (提供封面同时具有 CMA、CNAS 标识的检测报告复印件并加盖供应商公章进行佐证) *14. 视频输出功能检验: 样机可并发 20 路分辨率为 1920×1080 或 1280×720 的视频码流 (提供封面同时具有 CMA、CNAS 标识的检测报告复印件并加盖供应商公章进行佐证) *15. 标志的内容检查: 设备至少应标明: a) 制造厂的名称或注册商标; b) 设备的型号及名称; c) 电源的性质 (交流、直流或交直流两用) 及极性; d) 供电电压的额定值或额定电压范围; e) 保险丝管的额定电流值和型号; f) 端子的性质及功能; g) 安全类级别; h) 安全警示符号。无法在设备上标志上述内容, 应在说明	台	6	车间

		书中给出			
3	高清网络摄像机	1. 内置 GPU 芯片，支持深度学习算法，有效提升检测准确率 2. 支持通用行为分析：绊线入侵，区域入侵（两项支持人车分类及精准检测），物品遗留，物品搬移，徘徊检测，人员聚集；支持 SMD 3. 支持≥两路码流功能 4. 采用星光级低照度不低于 400 万像素 1/2.7 英寸 CMOS 图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高 5. 最大可输出 400 万 (2688×1520)@25fps *6. 内置高效红外补光灯，最大红外监控距离 50 米 *7. 支持走廊模式，宽动态，3D 降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境 *8. 支持 ROI，SMART H. 264/H. 265，AI H. 264/H. 265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境 9. 内置麦克风 10. 支持 DC12V/PoE 供电方式 11. 支持 IP67 防护等级	台	34	园区
4	高清网络球机	1. 设备内置 GPU 芯片，支持深度学习算法，有效提升检测准确率 2. 支持人脸检测；支持人脸轨迹框；支持抓拍；支持人脸增强；支持人脸抠图区域可设：人脸，单寸照；支持实时抓拍，质量优先≥二种抓拍策略； 3. 支持绊线入侵；支持区域入侵；支持穿越围栏；支持徘徊检测；支持物品遗留；支持物品搬移；支持快速移动；支持停车检测；支持人员聚集；支持人车分类报警； 4. 支持≥23 倍光学变倍，≥16 倍数字变倍 5. 采用不小于 400 万像素 1/2.8 英寸 CMOS 传感器 6. 支持超低照度，彩色：≥0.005Lux@F1.6；黑白：≥0.0005Lux@F1.6；0Lux，红外灯开启 7. 支持 H. 265 编码，实现超低码流传输 8. 内置≥150 米红外灯补光，采用倍率与补光灯功率匹配算法，补光效果更均匀 *9. 水平方向 360° 连续旋转，垂直方向-20° ~90° 自动翻转 180° 后连续观察，无观察盲区 *10. 支持≥300 个预置位，≥8 条巡航路径，≥5 条巡迹路径 11. 支持 IP66 防护等级，≥6000V 防雷、防浪涌和防突波保护 12. 支持 DC24V±25%宽电压输入 *13. 最大亮度鉴别等级检验：最大亮度鉴别等级不小于 11 级 (RJ45 输出)。（提供封面同时具有 CMA、CNAS 标识的检测报告复印件并加盖供应商公章进行	台	1	园区

		佐证) *14. 视频输出功能检验:样机可并发 ≥ 20 路分辨率为 1920×1080 或 1280×720 的视频码流(提供封面同时具有CMA、CNAS标识的检测报告复印件并加盖供应商公章进行佐证) 15. 标志的内容检查:设备至少应标明:a)制造厂名称或注册商标;b)设备的型号及名称;c)电源的性质(交流、直流或交直流两用)及极性;d)供电电压的额定值或额定电压范围;e)保险丝管的额定电流值和型号;f)端子的性质及功能;g)安全类级别;h)安全警示符号。无法在设备上标志上述内容,应在说明书中给出			
5	*监控立杆	监控专用立杆 $\geq 3.5\text{M}$ 含箱子	根	20	ONU 装入箱内
6	ONU	下行 ≥ 1 路光口+ ≥ 4 路千兆网口带POE	台	22	
7	ONU	下行 ≥ 1 路光口+ ≥ 8 路千兆网口带POE	台	13	
8	ONU 箱子	壁挂式	个	15	
9	壁装鸭嘴监控摄像头支架	壁外观颜色: 白色; 承重: $\geq 1.0\text{kg}$; 安装方式: 壁装; 可选倾角: $-80^\circ - +60^\circ$; 旋转角度: $0^\circ - 360^\circ$; 执行标准: Q/DXJ 064-2018	个	52	
10	壁装球机支架	外观颜色: 白色; 承重: $\geq 7.0\text{kg}$; 安装方式: 壁装; 执行标准: Q/DXJ 064-2018	个	22	
中心机房及控制室设备					
11	硬盘录像机	1. 设备应具有 ≥ 2 个HDMI接口、 ≥ 2 个VGA接口、 ≥ 2 个RJ45网络接口、 ≥ 2 个USB2.0接口、 ≥ 2 个USB3.0接口、 ≥ 1 个RS232接口、 ≥ 2 个RS485接口、 ≥ 1 个eSata接口;具有 ≥ 1 路音频输入接口、 ≥ 2 路音频输出接口, ≥ 16 个SATA接口, ≥ 16 个报警输入接口、 ≥ 8 个报警输出接口、 ≥ 2 个DV12V输出接口 2. 支持 ≥ 64 路网络视频接入,支持384Mbps接入、384Mbps存储、384Mbps转发 *3. 可检测视频中异常音频,出现干扰信号和声音变化幅度过大时,进行报警提示(提供封面同时具有CMA、CNAS标识的检测报告复印件并加盖供应商公章进行佐证) *4. 可支持的音频编码格式有G.711alaw、G711ulaw、G.711A、PCM、G.711Mu、G.726、AAC、G.722、G729、MPEG2-layer2;音频采样率有8kHz、16kHz、32kHz、48kHz、64kHz;(提供封面同时具有CMA、CNAS标识的检测报告复印件并加盖供应商公章进行佐证)	台	2	16 盘位

		*5. 支持摄像头属性调节页面直接展示视频效果，调节效果随参数调整实时展现 支持前智能：人脸检测比对、周界防范、视频结构化、通用行为分析、立体行为分析、人群分布、人数统计、热度图、车牌识别、SMD 功能 支持 32M/24M/16M/12M/8M/6M/5M/4M/3M/1080P/960P/720PIPC 分辨率接入 支持按时间、按事件等多种方式进行录像的检索、回放、备份，支持图片本地回放与查询 支持本机硬盘、网络等存储方式，支持硬盘、外接 USB 存储设备备份方式 支持设备操作日志、报警日志、系统日志的记录与查询功能 *6. 支持接入带有火情检测、冷点检测、热点检测、温度/温差检测、打电话检测、吸烟检测、烟雾检测报警功能的网络摄像机，当触发报警时，可联动录像、抓拍并保存图片、弹出报警画面、声音警告、上传中心、发送邮件、触发报警输出，并按通道、时间、类型检索报警图片，录像搜索结果支持图片和列表 2 种展现形式(提供封面同时具有 CMA、CNAS 标识的检测报告复印件并加盖供应商公章进行佐证) *7. 搜索列表中的设备，不需要添加就可以通过点击预览按钮查看前端的视频画面（提供封面同时具有 CMA、CNAS 标识的检测报告复印件并加盖供应商公章进行佐证） *8. 设备应自动记录与设备信息安全相关的日志信息，作为独立的安全日志，内容包括用户登录/登出、重要和敏感操作、安全事件等，并划分独立的记录空间存储安全日志，其它日志信息不能覆盖安全日志（提供封面同时具有 CMA、CNAS 标识的检测报告复印件并加盖供应商公章进行佐证） *9. 支持 CGI 命令配置设备配置参数（需提供封面同时具有 CMA、CNAS 标识的检测报告复印件并加盖供应商公章进行佐证）			
12	监控硬盘	企业级, ≥16T	张	17	

13	软件平台+服务器	设备应集成基础管理、视频、门禁、停车场，访客，人机非目标抓拍等系统，平台开放兼容，可按需扩展业务模块满足不同场景需求。系统采用开放架构，易部署、易使用、易维护、易扩展、灵活开放。 一、软件参数 *1、性能规格，单台视频监控 300 路、门禁 50 路、停车 3 进 3 出、访客机 2 台，可通过分布式部署扩展设备接入能力； 2、业务扩展性，可通过购买模块扩容：可视对讲、梯控、巡更、客流等业务系统； 3、开放兼容性：平台开放兼容，提供对外接口满足各类三方系统对接需求； 4、视频监控 （1）支持视频实时预览、录像回放、上墙、热成像、雷球联动、资源重组等； （2）支持 1/4/6/8/9/13/16/20/25/36/64 多分屏画面显示，支持自定义分屏； *5、门禁管理 （1）支持门禁权限下发状态统计，可实时展示未完成、等待下发、下发中、下发失败的授权记录数，可感知权限下发的预计完成时间，同时可按照人、卡、生物特征等授权类型统计权限下发记录； （2）支持门禁设备能力集管理，可依据设备的能力集操作相应的业务，如：卡片鉴权、人脸鉴权、指纹鉴权、一人多脸、快速核验等； *6、访客管理 （1）访客基础配置，支持设置被访对象是否必填、固定审核对象、随访人员信息是否必填、每日访问人数上限； （2）访客类型配置，支持高、中、低、自定义四种审核标准切换，自定义审核标准支持配置审核对象，支持批量设置审核对象； *7、目标抓拍 （1）特征检测，支持打开多路视频通道，视频画面中出现人、非机动车、机动车时，会实时显示目标框叠加； （2）支持实时展示人员抓拍、陌生人检测、人脸识别记录； *8、停车管理 （1）停车支持配置按次、日租、时长、时段、组合、节假日收费规则； （2）支持场区信息统计，包括总车场数、总车位数、总余位数； *9、移动端 （1）移动端 APP 支持实时预览，录像回放、音频对讲、云台控制等； （2）支持查看报警事件详情，处理通用报警、智能报警	路	1	软件平台（提供接口）
----	----------	---	---	---	------------

		事件； *10、可满足用户身份认证功能检查：应对管理平台的用户身份进行合法性认证。只有通过身份认证的用户才能访问管理平台。（提供封面同时具有 CMA、CNAS 标识的检测报告复印件并加盖供应商公章进行佐证） *11、支持通过掩码字符对敏感数据的显示进行脱敏处理，数据包括人员姓名，证件号码，手机号码，生物特征（提供封面同时具有 CMA、CNAS 标识的检测报告复印件并加盖供应商公章进行佐证） *12、为体现软件的服务质量和能力，所投产品制造商需具有软件能力成熟度集成模型 CMMI5 级认证(提供证书复印件并加盖供应商公章进行佐证)。 *13、确保产品的竞争力和先进性，制造商应具备一定的科技创新和工业设计能力,所投产品制造商需被评为国家级工业设计中心(提供官方公告的文件名单和网站查询链接证明并加盖供应商公章进行佐证)。 *14、确保产品和系统得到良好的集成和运维服务，所投产品制造商应具备专业的信息系统标准化运维体系(提供 ITSS 信息技术服务运行维护标准符合性认证证书复印件并加盖供应商公章进行佐证)。 *15、为响应国家对制造企业在绿色环保、节能减排、供应链管理等方面的政策要求,所投产品制造商为被评为国家级绿色工厂(提供官网查询链接和名单所在页截图等相关证明材料并加盖供应商公章进行佐证)。 *16、体现制造商在产品制造能力上的成熟度和先进性，所投产品制造商具有智能制造能力成熟度评价认证证书-五级(提供证书复印件并加盖供应商公章进行佐证)。 二、硬件参数 1、处理器采用不低于 intel i3-1115G4 CPU； 2、硬盘支持≥1 块 128G SSD 固态硬盘、≥1 块 4T 机械硬盘，机械硬盘最大支持 7 块 3.5 寸 SATA 硬盘扩展； 3、内存采用≥32G 内存(2 根 16GB DDR4 SODIMM 内存条)； *4、接口应满足前置 2 个 USB2.0 接口，后置 2 个 USB3.0 接口、1 个 RS-232 接口、1 个 VGA 接口、4 个 HDMI 接口； (需提供封面同时具有 CMA、CNAS 标识的检测报告复印件并加盖供应商公章进行佐证)			
14	*机房精密空调	≥13.5KW 制冷量，单冷上送风、变频压缩机、EC 风机，风量≥3200 (m³/h)，R410A 制冷剂，上送风、下回风，≥7 寸彩色触摸屏、三相供电	台	1	
15	控制电脑	CPU≥I512 代 内存≥16G 硬盘≥256G	台	1	
16	*监视器	≥100 寸电视，挂墙	台	2	
17	监视器支架	监视器专用支架	个	1	
18	*机柜	尺寸≥600*1000*2000，侧板≥0.8mm 横梁骨架≥1.2mm 立柱≥1.5mm	台	1	

19	HDMI 线	≥10 米 HDMI 线, 控制设备至拼接单元定制级工程信号线, (HDMI VGA DVI) R232USB 控制串口	条	1	
20	网线	国标超五类非屏蔽双绞线, UTP 4*2*0. 51, 通道检测余量) 8DB 无氧铜灰白色	米	4000	根据实际算
21	电源线	RVV3*1. 5 无氧铜电源线	米	1000	根据实际算
门禁系统					
22	桥式摆闸单机芯	直流无刷防撞电机 箱体规格: ≥1200*280*1000MM 标准 304 不锈钢 预留读卡窗口 带电控及红外 4 对 摆臂长度≤80CM • 电源电压: AC220±10% V, 50HZ • 驱动电机: 直流无刷电机 (24V) • 断电时摆臂自动开门、通电自动复位, 符合消防要求 • 输入接口: 继电器开关信号或 12V 电平信号或脉宽>100ms 的 12V 脉冲信号, 驱动电流>10mA • 正常使用寿命: ≥300 万次 • 通信接口: RS485 标准 • 通行速度: 25-35 人/分钟 • 闸门开、关时间: ≤ 1 秒 • 上电后进入通行状态所需时间: ≤3 秒 • 出现故障后的自动复位时间: ≤10 秒 • 工作环境: 室内、室外 相对湿度: ≤90%, 不凝露 • 具有故障自检和报警提示功能, 方便用户维护及使用; 通过主控板上的 LED 灯显示, 可知设备的运行状态; • 通过主控板上的内置小按盘, 可编程设备的运行状态; • 防夹、防碰伤功能, 在摆臂复位的过程中遇阻时, 在规定的时间内电机自动停止工作, 默认延时后再次复位 (直到复位为止), 且力度很小 (≤2Kg); • 防冲功能, 在没有接收到开闸信号时, 摆臂自动锁死; • 具有自动复位功能, 开闸后, 在规定的时间内未通行时, 系统将自动取消用户的此次通行的权限; • 可根据客户要求调节常开或常闭, 以满足不同场地的要求; • 可与多种读卡设备相挂接, 接收继电器开关信号工作; • 延时自动复位, 系统默认为开启后≤10 秒 (可调) 自动复位;	台	2	正门单通道摆闸, 可过非机动车
23	单机芯翼闸	箱体规格: 1200*300*980mm 标准 304 不锈钢 预留读卡窗口 带电控及红外 3 对 通道宽度≤ 55cm, 亚克力翼臂, 红色、蓝色、透明三种可选, • 电源电压: AC220±10% V, 50HZ	台	2	内部三通道, 1 进 2 出

		• 驱动电机： 直流电机（24V） • 正常使用寿命： ≥300 万次 • 通信接口： RS485 标准 • 通行速度： 25-35 人/分钟 • 断电时翼臂自动开门、通电自动复位，符合消防要求。 • 上电后进入通行状态所需时间： ≤ 3 秒 • 出现故障后的自动复位时间： ≤10 秒 • 工作环境： 室内、室外 温度： -15℃— 50℃ 相对湿度： ≤90%，不凝露 • 具有故障自检和报警提示功能，方便用户维护及使用；通过主控板上的 LED 灯显示，可知设备的运行状态； • 通过主控板上的内置小按盘，可编程设备的运行状态； • 防夹、防碰伤功能，在摆臂复位的过程中遇阻时，在规定的时间内电机自动停止工作，默认延时后再次复位（直到复位为止），且力度很小（≤2Kg）； • 防冲功能，在没有接收到开闸信号时，臂自动锁死； . 翼臂同步可调； • 具有自动复位功能，开闸后，在规定的时间内未通行时，系统将自动取消用户的此次通行的权限； • 可根据客户要求调节常开或常闭，以满足不同场地的要求； • 可与多种读卡设备相挂接，接收继电器开关信号工作； • 延时自动复位，系统默认为开启后 ≤10 秒（可调）自动复位；			
24	双机芯翼闸	箱体规格:1200*300*980mm 标准 304 不锈钢 预留读卡窗口 带电控及红外 3 对 通道宽度 ≤ 55cm，亚克力翼臂，红色、蓝色、透明三种可选， • 电源电压： AC220±10% V, 50HZ • 驱动电机： 直流电机（24V） • 正常使用寿命： ≥300 万次 • 通信接口： RS485 标准 • 通行速度： 25-35 人/分钟 • 断电时翼臂自动开门、通电自动复位，符合消防要求。 • 上电后进入通行状态所需时间： ≤ 3 秒 • 出现故障后的自动复位时间： ≤10 秒 • 工作环境： 室内、室外 温度： -15℃— 50℃ 相对湿度： ≤90%，不凝露 • 具有故障自检和报警提示功能，方便用户维护及使用；通过主控板上的 LED 灯显示，可知设备的运行状态； • 通过主控板上的内置小按盘，可编程设备的运行状态； • 防夹、防碰伤功能，在摆臂复位的过程中遇阻时，在规定的时间内电机自动停止工作，默认延时后再次复位（直到复位为止），且力度很小（≤2Kg）； • 防冲功能，在没有接收到开闸信号时，臂自动锁死； .	台	2	

		翼臂同步可调； •具有自动复位功能，开闸后，在规定的时间内未通行时，系统将自动取消用户的此次通行的权限； •可根据客户要求调节常开或常闭，以满足不同场地的要求； •可与多种读卡设备相挂接，接收继电器开关信号工作； •延时自动复位，系统默认为开启后≤10 秒（可调）自动复位；			
25	出入人脸识别	设备应采用不小于 7 英寸液晶屏，屏幕显示分辨率达到≥1024x600 设备应采用≥200 万双目摄像头，配合高性能图像传感器，无需白光补光，在暗光或无光环境下也能识别 设备应支持自动补光，可有效降低环境光污染 设备应支持≥20000 个用户（包含最多可支持 50 个管理员）、20000 张人脸、50000 张卡片、30 万条记录 设备应支持人脸、IC 卡、身份证序列号、二维码（支持 2.2cm*2.2cm~5cm*5cm 大小且内容小于 128 字节的二维码）等多种识别方式，并支持多种组合识别鉴权方式 设备应支持显示人脸框，并实时检测最大人脸，支持识别区域及人脸目标大小设置 设备应支持面部识别距离 0.3m-2.0m；适应 0.9m~2.4m 身高范围（镜头安装高度 1.4 米） *应支持在无光环境下，屏幕能够显示全彩图像，人脸轮廓应清晰可见。（提供封面同时具有 CMA、CNAS 标识的检测报告复印件并加盖供应商公章进行佐证） 1. 应支持通过自带摄像头识读二维码； 2. 应支持自动识读二维码，无需用户点击； 3. 二维码应能在 0.2m~1m 距离范围内正常识读； 4. 应能对 2.2cm×2.2cm 和 30cm×30cm 大小的二维码进行识读； 5. 识读二维码的容量应不小于 512 字节； 6. 应能支持识读电子二维码、纸质二维码。（提供封面同时具有 CMA、CNAS 标识的检测报告复印件并加盖供应商公章进行佐证） *结构后壳防破坏能力应满足 IK07（提供封面同时具有 CMA、CNAS 标识的检测报告复印件并加盖供应商公章进行佐证） *语音广告支持自定义，可通过输入文本，通过设备自带的 TTS 实现文本转语音功能。（提供封面同时具有 CMA、CNAS 标识的检测报告复印件并加盖供应商公章进行佐证） *设备应支持语音广告功能，应能配置验证成功或屏幕亮起时播放语音广告。（提供封面同时具有 CMA、CNAS 标识的检测报告复印件并加盖供应商公章进行佐证） *欢迎词应支持主、副标题自定义。（提供封面同时具有	台	5	

		CMA、CNAS 标识的检测报告复印件并加盖供应商公章进行佐证) *应支持在 0.0011lux 低照度无可见光补光环境下实现人脸识别。(需提供封面同时具有 CMA、CNAS 标识的检测报告复印件并加盖供应商公章进行佐证)			
26	出入口人脸识别配件	外壳材料: 铝合金; 产品尺寸: $\geq 241.4\text{mm} \times 100\text{mm} \times 100\text{mm}$ (长 $\times$ 宽 $\times$ 高); 安装方式: 闸机安装	台	5	
27	物流大门车辆道闸	叶片广告道闸 工作电压: 24VDC 电机规格: 直流无刷 250W 抬杆时间: 2.5-6S 可调 通讯接口: RS485 电气标准 箱体规格: $\geq 460 \times 340 \times 1230\text{mm}$ 叶片规格: $\geq 9.3 \times 83\text{cm}$, 厚度 $\geq 0.5\text{mm}$ 主杆规格: $\geq 113.5 \times 100\text{mm}$ 厚度 $\geq 1.5\text{mm}$ 箱体画面尺寸: $\geq 917 \times 400\text{mm}$ 遥控器: ≥ 30 米, 标配 ≥ 2 台	台	1	5M
28	物流大门车牌识别系统	设备显示屏尺寸应不小于 $304.0\text{mm} \times 152.0\text{mm} \times 15.0\text{mm}$ (高 $\times$ 宽 $\times$ 厚); 设备图像分辨率应满足 2688×1520 (不包含 OSD 黑边); 设备视频压缩标准: H.265; H.264B; H.264M; H.264H; MJPEG; 设备抓拍距离支持 $\geq 2.5\text{m} \sim 6\text{m}$; 设备应支持自动除雾; 供电方式: AC110 - 230V; 设备镜头焦距应 $\geq 2.7\text{mm} \sim 13.5\text{mm}$ *最低照度试验: 黑白: $\leq 0.0001\text{lx}$ (AGC ON, 黑白模式) 能基本分辨被摄目标的轮廓特征。(提供封面同时具有 CMA、CNAS 标识的检测报告复印件并加盖供应商公章进行佐证) *最低照度试验: 彩色: $\leq 0.00021\text{lx}$ (AGC ON, 彩色模式), 能基本分辨被摄目标的轮廓特征和色彩;(提供封面同时具有 CMA、CNAS 标识的检测报告复印件并加盖供应商公章进行佐证) *车辆子品牌识别功能检查: 支持车辆子品牌识别功能, 可识别数量不少于 3500 种。(提供封面同时具有 CMA、CNAS 标识的检测报告复印件并加盖供应商公章进行佐证) *车标识别功能检查: 支持车辆车标识别功能, 可识别数量不少于 250 种。(需提供封面同时具有 CMA、CNAS 标识的检测报告复印件并加盖供应商公章进行佐证)	套	2	

29	雷达	1、工作频段 79GHz，分辨率更高，稳定性更强，安装高度建议 65-80cm（特殊车辆除外） 2、雷达距离 1-6m 可调，检测宽度可调，支持蓝牙手机调试，密码保护。 3、支持日志输出功能	个	2	
30	雷达支架	定制	根	1	
视频监控分小计					
二、AI 监控系统					
序号	设备名称	功能说明	单位	数量	备注
1	边缘计算一体机	设备应符合≤2U 机箱，单电源，≥12 盘位，最大可满配 20TB 硬盘，支持 RAID0/1/5/6/10/50/60，支持全局热备盘 设备应满足≥1 路 VGA 输出，≥4 路 HDMI 输出，其中 VGA1 和 HDMI 1 同源输出，支持≥1 个 4K 显示输出 设备应满足≥4 个 10/100/1000/2500Mbps 自适应以太网口 设备应支持≥128 路 H.264/H.265 混合接入，网络带宽≥512Mbps 接入；≥512Mbps 存储；≥512Mbps 转发 设备应支持≥20 个 1080p 解码显示输出，支持 Smart H.265;H.265;Smart H.264;H.264 混合解码 设备应支持最大选配 16 类算法，支持展示所有安装的算法及版本，展示算法状态，可对已安装的算法进行手动更新； 设备应内置≥8 颗高性能 GPU，单颗 GPU 算力 22TOPS（int8），每颗 GPU 最多可虚拟成 4 个智能引擎，每个智能引擎支持最多单独运行一类算法（以具体算法的加载要求为准）； 文搜图：支持一句话检索图片和关联录像，单 GPU 支持 16 路 1080p 或 400 万分辨率图片流分析，并发解析能力 4 张/秒； *支持利用大模型对分析结果进行二次研判；支持去除误报和增补漏报两种模式；经过二次研判的结果均自动打标，包括正报、疑似误报、漏报三种状态，支持人工复核（提供封面同时具有 CMA、CNAS 标识的检测报告复印件并加盖供应商公章进行佐证） *支持利用大模型进行算法生成以及配置预警功能，输入指定文本可自定义生成算法，可选择通道部署自定义算法模型，实现定时抓图/事件图片分析，相似度达到阈值时及时触发报警，	套	1	

		支持联动录像抓图、蜂鸣报警、预置点、邮件、本地报警输出、IPC 报警输出、门禁、语音提示以及日志记录。（提供封面同时具有 CMA、CNAS 标识的检测报告复印件并加盖供应商公章进行佐证） *样机支持以图搜图，支持批量上传 50 张人脸图片，并同时对 10 张目标人脸进行相似图片搜索； 支持智能关联可信度高的人脸图片进行二次检索，将关联的人脸和人体的以图搜图的结果同时显示。（提供封面同时具有 CMA、CNAS 标识的检测报告复印件并加盖供应商公章进行佐证） *支持识别吸烟、打电话、未戴安全帽、未穿工作服等违规操作人员，可联动录像、抓图、蜂鸣报警、邮件、本地报警输出、前端报警输出、门禁、音频以及日志记录； 支持按姓名检索违规人员的具体个人信息； 支持数据存储和按事件类型检索；支持查看违规操作人员的姓名（需提供封面同时具有 CMA、CNAS 标识的检测报告复印件并加盖供应商公章进行佐证）			
AI 监控系统分小计					
三、巡逻机器人					
序号	设备名称	功能说明	单位	数量	备注
1	巡逻机器人	产品规格 产品尺寸: ≥长 700mm* ≥宽 470mm* ≥高 1732mm 产品颜色: 白色 产品材质: 冷轧板板 环境要求: 储存温度: -15° C ~ 55° C; 工作温度: -10° C ~ +50° C 湿度 (RH): 10% ~ 90% 安卓规格 操作系统: Android 5.1 语言支持: 中/英文 处理器类型: RK3128 内存 LPDDR3: 1G 内建 NAND FLASH: 8GB USB 调试口: Micro USB 接口 显示屏: 21 寸, IPS 屏(16:9) 分辨率 1024X600 外置 I/O 端口: 1 个 USB 2.0 (MICROUSB), RJ45 网口 扬声器: 4 Ω / 3W 单声道喇叭 无线技术 AP6255: 支持双频 2.4G / 5G ; WIFI	台	1	

		802.11b/g/n 无线局域网; 11ac 5.15GHz-5.825GHz ROS 导航规格 操作系统:Ubuntu18.04 激光雷达:激光波长 905 nm 工作区域 230° 一组 热成像摄像机和一组高清摄像机 单轴陀螺仪传感器:偏航角测量 硬盘:64G 高速固态硬盘 电机驱动:6.5 寸轮毂电机 红外传感器:1 米范围内与充电桩通讯 4G 路由器转 2.4G WIFI:4GCPE-M6 (选配) 512AN_HMW 模组 Intel 的 WIFI:支持双频 2485G; WIFI&BT4.1 802.11b/g/n 无线局域网; 11ac 5.15GHz-5.825GHz 移动速度:最小 0.1 m/s, 最大 1 m/s 导航主板:Intel 酷睿 I5 主板 电源系统 充电方式:自动回充 适配器 :输入: AC110-240V. 50-60HZ 输出: DC43.2V-5A 机器人输入电源:43.2V-5A 电池:磷酸铁锂 容量 50Ah/38.4V 充电桩参数:过流保护、智能断电、输出额定电压: 43.2VDC, 输出额定电流: 5A 远程功能:支持远程视频监控, 远程导航状态监控, 远程在线更新导航系统, Android 系统 噪音:静止状态下: 45dB 运动状态下: 50~75dB (不同地面材料略有差别)			
2	*数据看板	可视化大屏:报警处理信息, 视频, 设备状态的展示; 配置一套 (如两台则≥55 英寸、单台则≥100 英寸)	套	1	车间

四、光网综合布线

序号	设备名称		单位	数量	备注
1	光缆	室外 24 芯光缆, 光纤位于光缆中心, 双钢丝外加强的结构	米	1700	根据实际算
2	光缆	室外 4 芯光缆, 光纤位于光缆中心, 双钢丝外加强的结构	米	3800	根据实际算
3	光纤终端盒	12 口 光端盒	个	10	
4	光分路由器	1 分 32 分光器	套	3	
5	光交箱	壁挂式	个	3	ODF 箱
6	单模尾纤	电信级 ST-SC FC-SC FC-FC	根	80	
7	耦合器	电信级 ST-SC FC-SC FC-FC	个	120	
8	光纤熔接	熔接安装	芯	240	

9	管材及辅材	PVC 管、卡钉、水晶头等	批	1	
10	集成服务	包含线路布放、光缆熔接、终端盒、LC 光纤跳线、槽板、PVC、硬质路面开槽、泥土挖沟、监控立杆安装、设备安装以及成系统调试。	项	1	

二、货物相应条款

***2、安全、环保要求：应符合国家相关规定、规范。**

3、项目附件及选项：

3.1 在投标文件中详细列出随机配置的专用维修工具、易损件清单。

*3.2 列出可提供的项目附件、设备选项、备件和专用工具清单，单独报价并计入投标总价。

3.3 其它要求：

*3.3.1 应列出项目的标准配置项，并计入投标总价。

*3.3.2 应列出技术服务、培训的内容，如果是有偿服务，则单独报价，并计入投标总价。

3.3.3 应有同类型项目国内买方，并提供买方清单。

4、技术文件（投标人中标后需提供）：

4.1 中标人保证提供此项目用于安装、维修、使用检验必备的全套技术文件，包括但不限于以下技术文件 3 份，并提供电子版一份，如尚有欠缺，中标人将无偿及时提供。项目总平面配置图；基础条件图；项目总安装图；电气原理图，动力配置图，接线图；使用操作手册；检测和维护手册；主要部件图；易损件/备件资料或图纸；买方自制设备图及安装图；外购件说明书及技术数据等；

4.2 提供出厂检验报告、出厂合格证、设备设施装箱单各一份。

4.3 提供所有外购件清单，内容包括物件名称、型号规格、数量、生产厂家、合格证。

5、项目安装与验收：

5.1 合同生效后一个月内提供项目安装基础图。在项目初次验收一个月前，提供一套技术

资料给买方，内容包括操作手册、编程手册和维修手册等，便于买方提前做好准备到中标单位进行项目初次验收和培训。

5.2 初次验收：项目准备完后，中标人应提前 15 天通知买方，买方在认为有必要时可派 1 至 2 人到中标人进行初次验收，初次验收按相关标准进行，验收内容包括：项目中的设备设施功能演示，有效运转，考察合同物品是否按合同要求准备完备。投标人应在投标文件中明确预验收的所需时间。

5.3 培训：中标人应负责对买方最终免费提供不少于 5 个工作日的人员培训。培训内容包括设备使用、维修、保养、操作，以及买方提出的同本项目使用相关知识培训。培训在项目安装地进行。

5.4 设备安装：设备到达买方场地后，中标人接到买方通知后 3 天内派技术人员到买方工厂进行安装、调试、及验收工作。设备安装期为 1-5 天，调试期为 1-3 天，期间中标人人员的食宿、交通等费用自理。设备安装及售后维修期间，中标人人员安全由中标人负责。

5.4.1 在安装施工期间，中标人派一名代表负责管理中标人人员和双方的联络。

5.4.2 中标人负责水、电、气设备二次接线（管）。

5.4.3 在安装过程中发现的问题须在当天内作出书面对策，最迟在次日提交给买方。

5.4.4 在安装期间，中标人须严格遵守买方的厂规。

*5.5 项目最终验收在买方项目安装所在地进行。最终验收的标准按项目国家相关技术标准、合格证内容、技术协议。设备调试合格后，双方签订终验报告，设备进入质保期。

6、包装与防护：包装应符合 GB / Z13384—92《机电产品包装通用技术条件》要求。

7、项目技术售后服务：

7.1 项目通过买方最终验收后，中标人将向买方提供设备的终身维修服务，终身提供备品备件。

7.2 项目内的设备设施质保期内中标人将提供免费维修服务、免费提供零配件，质保期内

服务应附有买方确认的书面记录。

7.3 项目内的设备设施质保期内的维修工作对质保期内设备由于质量问题出现的故障，中标人承诺做到：

7.3.1 在质保期内，接到买方报修通知后，中标人应在买方提出问题的 2 小时内作出回复，如有必要，中标人维修人员须在 4 小时内到达现场，并做到故障不排除，维修人员不撤离。协助买方解决使用中出现问题。否则视为违约，拖延到达的时间将顺延项目保证期，同时每日中标人应向买方支付项目总额万分之五的违约金；维修人员提前撤离的，中标人无条件同意买方对项目的退货处理，中标人将负责一切费用。

7.3.2 中标人维修人员在到达现场十日后未排除项目设备设施故障的，第十一起每日中标人应向买方支付项目总额万分之五的赔偿金并顺延项目保证期；中标人同时承诺：维修人员到达现场二十五日后仍未排除项目故障的，无条件同意买方对项目的退货处理，中标人将负责一切费用。

8、质量、功能要求、中标人对质量负责的条件和期限：按合同附件相关内容。

9、项目交付买方投产前，项目中的设备设施保管由中标人负责。

*10、交付使用期（起算时间为合同生效之日起至终验收完成交付使用日止）：不得超过 30 个自然日（除非发生不可抗力而推迟交货，但中标人应在发生后 5 个工作日内向买方申请延期交货、并经买方同意）。

11、验收标准、方法及提出异议时间：按合同附件相关内容要求。

12、随机备品配件及数量：按合同附件相关内容。

13、违约责任：按合同附件相关内容。

三、项目质量标准及技术服务要求

1、投标人提供项目内设备设施的制造标准与安装标准及技术规范等有关资料必须符合国家相应有关标准、规范要求。并满足买方所提供的各项指标要求及生产工艺的需要。

2、投标人认为有必要提供的其它技术资料及需买方配合的事宜。并注明主机、主要零部件、易损件的品牌、产地、生产厂家及正常运行工况下的使用寿命和无故障连续运行时间。

3、投标人应承诺中标后供货时免费提供必要的易损件和消耗品、专用工具、配套部件及设备说明书、原图纸资料、设备出厂检验试验报告、出厂合格证、原产地证书、质量保证书、装箱单等随机文件，亦必须有相关的检验合格证明。并提供供货样本及相关的技术文件。

4、安装、调试：中标人的技术人员负责现场安装调试，性能指标经验收合格后（附验收报告），由买方签字确认。

4.1 在对产品进行安装的全过程，生产厂家有义务指导施工单位进行安装和技术服务。

4.2 在调试过程中，中标人负责对所提供的产品性能、参数、品质、效果进行全面的调试和现场验证。买方和相关单位给予创造条件积极配合。

5、投标人应结合设备的实际情况，对买方派出的管理、维保人员进行设备的使用、维护保养技术提出书面的培训计划，以保证售后项目的良好运行状态。

6、投标人在投标文件中应提供详细说明其维修机构及零部件供应中心所在具体地点、联系电话、传真等。

7、投标人应详细描述所投项目中设备设施的规格型号，所供设备各零部件应为供货品牌生产厂家生产产品，同时提供相关证明。如有非本厂生产的零部件，应另列清单，并说明生产厂家及产地。

8、质量要求：

8.1 投标人所投项目中设备要有产地、品牌、型号标志及相应的技术规格、性能保证。

8.2 投标人所投项目中设备必须是原生产厂家、正规渠道的设备，必须保证提供原产、正宗品牌设备，不得用伪劣设备替代；如出现上述质量问题买方有权退货；如造成损失的，买方可要求中标人给予赔偿。

9、投标人必须在投标文件中承诺，中标后及时提供相应的配合工作，全程跟踪服务；且给

予无条件免费的技术支持和服务。

***10、质保期：**

10.1、通用的易损件保修期为出厂之日起 18 个月，外配件（电源线，数据线等）保修期按生产厂家规定的为准，返修件保修期为 18 个月；

10.2、若确属仪器存在质量问题，影响使用，保修期将相应顺延。

10.3、保修期内，在仪器正常使用情况下出现的故障，免费维修；但由于买方操作或维修人员操作失误或使用不当以及不可抗力因素（战争、地震、雷击、洪水等）等原因造成仪器硬件损坏，卖方将收取成本费和维修费。

10.4、项目中出现问题报修后，卖方先通过电话确认故障现象并解决问题，如需现场解决的，可在 4 小时内赶往现场。

10.5、保修期外维修：

超过保修期后, 卖方将继续提供维修服务及使用咨询，如果需到用户现场服务的，卖方将适当收取零部件费、服务费等费用。

10.6、备件及消耗品供应：

卖方将以优惠价格向买方供应备件及易耗品。

★ 整机在调试正常运行 72 小时后、质保五年（消耗品按规定使用寿命质保，人为原因，天灾，强电，雷击，战争等不可抗拒的因素，不在保修范围内）；

★ 质保期内，如设备出现的确属自身质量问题，由中标人负责处理解决，并承担所发生的一切费用。

维护：免费终身 7×24 小时维修维护，即：只收材料费，不收人工费。

10.7、中标人需有完善的售后服务保证，质保期内外，应能做到及时、优质的服务，中标人自接到买方设备故障通知后 2 小时予以答复。4 小时内维修人员到达现场解决问题。

10.8、设备质保期满之后，中标人依然能提供广泛而优惠的技术支持，并保证设备零配件、易损件的长期供应(投标时同时提供常用维修配件长期供货价格清单)。

10.9、终验收后，中标人在现场提供 1-2 个工作日的技术支持，负责操作和维护培训，并解决技术问题。

*10.10、投标人在投标文件中详细对货物质量保证及售后服务方案作出承诺，并加盖投标人有效公章。

四、项目验收标准与要求

*1、投标人应承诺确保项目的安装调试，直至通过验收交付买方使用。

2、投标人应提供设备的技术规范、制造标准、安装标准及验收标准等有关资料,提供的设备应符合相应的国际标准、中华人民共和国国家标准、设备、行业标准、生产厂家的产品验收标准及设备出厂标准、以及招标文件规定的技术要求。

3、投标人必须保证所供产品、施工在噪音、废气、废水排放等方面符合中国国家有关环保标准。

4、项目的安装调试合格后，买方及中标人双方共同签署验收证书。

5、到货时由买方牵头组成以中标人、设计、监理、施工单位等相关部门参加的验收组按下列项目进行检查，并作出记录：A、箱号、箱数及包装情况；B、设备名称、型号和规格；C、装箱单、设备技术文件、资料操作手册、产品质量合格证、专用工器具、予装件、备品备件等；D、设备有无缺损件、表面损坏、锈蚀、变形等；E、其它需要作出记录的情况。

6、中标人交货验收时，必须提供设备的相关手续、品牌证书、装箱清单(含设备的主附件)、原产地证明书、品质保证书、使用及维护说明书。

7、中标人应确保项目的安装调试，买方在项目的使用性能验收合格后，中标人应按招标文件的要求及相关技术规定和规范，组织买方代表及施工监理、相关部门进行现场(竣工)验收，验收合格后，由买方出具验收报告。

8、中标人应在买方规定的时间内供货、安装。待验收组验收合格后，会签作为到货验收依据，并移交施工单位进库保管。

9、设备的包装、运输中标人负责，木箱或铁箱包装以及必要保护措施，方便整体吊装。

*10、本次招标项目的安全设施、制造、测试、安装及验收必须符合国家的标准规定。

11、投标人应承诺未履约的责任。

12、交付使用地点：买方指定工厂。

五、报价与付款要求

*1、报价内容与报价方式：

投标人须以人民币进行报价，投标总价含项目费、运至买方指定地点的运输费（包括在买方处的卸车费用）、保险费和伴随服务费、安装启动费、调试测试费、备品备件费、税费、管理费、配合费、通过验收直至正常运行、操作人员培训费用等一切费用（投标人可在分项报价表中详细列出报价，如果所列分项报价不含以上内容，则视为已含在投标总价中）。

*2、付款方式要求：

合同签订并生效后的一周内，买方支付合同总额的 30%作为定金；项目设备到货施工并安装完成后支付 30%；项目施工按买方要求运抵指定地点经安装、调试，并经买方最终验收合格后一周内支付合同总额的 30%；验收合格之日起一年内支付合同总额的 10%。

六、其它

*1、投标人必须提供营业执照复印件。

*2、营业执照复印件上应注明与原件一致，并加盖投标人公章。

*3、投标人全权代表若不是企业法定代表人，应提供企业法定代表人的授权书(原件)。

*4、投标人资格必须是生产厂家或其授权代理商。

*5、投标人应提供近三年的同类产品销售业绩的证明文件（如中标通知书或合同复印件或验收报告）。

*6、投标人必须在投标文件中承诺，中标后提供设备的主要元件的详细配置表和产地（配

套厂的品牌)及零件原始的出厂合格证。

7、投标人提供生产厂家通过有关体系认证,如 ISO9001 质量管理体系认证等。

8、中标人应严格依据投标文件所做承诺履行职责,如有违约,买方有权根据协议、合同采取措施保证本次采购设备的顺利进行,并相应追究违约方的违约责任。

*9、投标人提供其公司的基本情况、经营资金状况(银行资信证明)、财务盈亏状况及所投设备类型的销售情况、证明公司实力的材料(包括公司专业人员的构成、数量、经营能力等)。

10、投标人若有其它方面的特殊功能及优惠条件,可在投标文件中注明。

11、买方可根据实际情况适当调整设备数量。

12、中标人应提供备品、配件,并提供安装和维修所需的特殊专用工具及随机的易损件清单(包括一般维修说明及易损件名称、价格、更换的方法等),要求投标人在投标文件中详细说明。

13、中标人在国内应具有稳定、可靠的服务机构,并设有有一定规模的备件库。中标人在国内应具有以上同类型产品处于良好工作状态的在用用户。

14、中标人应具有可靠的技术培训和应用支持能力,可随时接受用户的软件操作、测量机维护、零件测量等方面的培训要求。

15、中标人于收到中标通知书之日起 10 日内与买方签订合同。

16、投标人认为有必要提供的其它能证明生产厂家实力、设备品质的有关文件资料及需买方配合的事。

第三部分 商务条款

一、报价要求

报价内容:

服务总价需包含设备采购、安装调试、系统集成、培训及质保期费用;

分项报价明细表（设备、软件、人工、辅材等分别列项）；

预算限额：总投资≤50 万元；

项目竣工期限：2025 年 8 月 20 日前，超期则视为违约，拖延到达的时间将顺延项目保证期，同时每日中标人应向买方支付项目总额万分之五的违约金。

二、付款方式

定金：合同签订后 1 周内支付 30%；

进度款：设备到货并安装完成后支付 30%；

终验收款：终验合格后 1 周内支付 30%；

质保金：验收合格一年满后 1 周内支付 10%。

三、质保与售后服务

质保期：

硬件设备：整机质保 5 年，核心部件（如 AI 服务器、机器人）质保 5 年；

软件系统：终身免费升级，质保期内免费维护。

服务承诺：

故障响应：接到报修后 2 小时内远程响应，4 小时内现场处理；

备件供应：终身提供优惠价备件，常用配件清单需单独报价。

四、投标文件要求

1、投标文件组成

商务文件：营业执照、资质证书、法定代表人授权书、近三年业绩证明；

技术文件：实施方案、设备清单、网络拓扑图、AI 算法逻辑说明；

服务承诺：质保期声明、售后服务方案、培训计划；

报价文件：分项报价表、总价明细表。

2、投标文件提交

正本：1 份（加盖公章）；

副本：4 份；

电子版：U 盘或邮箱提交（PDF 格式）。

3、评标标准

技术评分（50%）：方案合理性、技术参数响应度、实施可行性；

商务评分（30%）：企业资质、业绩案例、报价合理性；

服务评分（20%）：质保承诺、售后响应速度、培训计划。

五、其他事项

本地部署：该项目服务器等网络资源、相关信息资源必须本地化部署；

知识产权：中标方需保证技术不侵权，并提供软件终身授权；

违约责任：逾期交付按合同总额 0.1%/日支付违约金；

争议解决：双方协商不成时，提交泸州市江阳区人民法院诉讼；

有效期：投标文件自开标日起有效期 30 天。

第四部分 投标人须知前附表

本表是对投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，应以本表为准。

项号	条款号	编列内容
1		项目名称： AI 智慧工厂建设服务 买方名称：四川长江液压件有限责任公司 招标机构名称：四川长江液压件有限责任公司 招标内容及要求：详见招标文件第二部分 资金来源：自筹 招标编号： CYOQ2025-06001
2		合同价格：固定价格。
3		投标有效期：投标文件自开标之日起，投标有效期为 30 天。
4		投标人应制作投标文件正本一份、副本四份。
5		评标原则： 1、评标基本原则：评标工作应依据国家、地方政府有关招标投标法规的有关规定，遵循“公平、公正、诚实信用、科学、择优”的原则进行。评标组将按照规定只对通过资格审查的投标人进行评价和比较。 2、评标办法：本次评标采用“资格审查”、“综合评估”依次递进的方式。如“资格审查”未通过，则无法进入“综合评估”环节。本次报价为最终报价。评标组根据标书要求和投标文件的技术和商务部分进行综合评估判分，得出推荐中标方。由评标组递交公司审批，最终得出中标方。
6		拒绝任何或所有投标的权力；在特殊情况下，招标机构和买方保留在授标之前拒绝任何投标以及宣布招标程序无效或拒绝所有投标的权力。
7		质量要求：满足国家标准及招标文件“技术规范及要求”。