

第二章 投标分项报价表

序号	货物名称	品牌、型号、技术参数、性能	产地/制造商	数量	单价 (含税)	总价 (含税)	质保期	备注
1	人工智能训练机器人	豪鲸、XJAI-002 ★1.ROS 主控：jetson orin nano 4G 同等性能及以上，须提供经国家认可的第三方机构出具 CMA 或 CNAS 检测报告不提供检测报告不得分) 3/1 2、CPU：≥6 核 Arm® Cortex®-A78AE v8.2 64 位 CPU 1.5GHz 3、GPU：≥ 16 个 1024 核 ★4、算力：≥20Tops 须提供经国家认可的第三方机构出具 CMA 或 CNAS 检测报告（不提供检测报告不得分) 3/4 5、内存：≥4GB 6、功耗：≤20W 7、硬盘：≥256G M.2 固态硬盘 ★8、GPIO 数量：≥40 须提供经国家认可的第三方机构出具 CMA 或 CNAS 检测报告（不提供检测报告不得分) 3/8 9、网络：自带无线网卡 10、DC 电源隔离模块：充电器、锂电池与设备之间必须具备 DC 电流隔离模块 ★11.触摸屏：≥ 10 英寸 须提供经国家认可的第三方机构出具 CMA 或 CNAS 检测报告（不提供检测报告不得分) 3/11 12. 配置无线键盘鼠标 13、操作系统：采用 Ubuntu20.04，提供机器人硬件抽象、底层设备控制、常用函数的实现、进程间消息传递、包管理等服务以及跨计算机运行代码所需的工具和库函数 ★14、软件环境：具有计算机视觉库 opencv、python3、yolov5、ROS Noetic，开发语言：Python、C/C++，须提供经国家认可的第三	浙江温州/浙江豪鲸科技有限公司	32 台	28000	896000	6 年	

	方机构出具 CMA 或 CNAS 检测报告（不提供检测报告不得分）3/14、15 15、快速复原功能：仅需输入一条指令，就可以在 30 秒内复原设备初始状态，以适应每场考试之间快速将设备复原。 ★16、超声波测距传感器：接口：≥ 2 个，须提供经国家认可的第三方机构出具 CMA 或 CNAS 检测报告（不提供检测报告不得分）3/16 17 开关接口：不少于 1 路启动开关、不少于 1 路紧急停止按钮 ★18. 人工智能车类型：阿克曼结构（前轮转向，后轮驱动） 须提供经国家认可的第三方机构出具 CMA 或 CNAS 检测报告（不提供检测报告不得分）3/18 ★19. 人工智能车尺寸要求：长度$\geq 400\text{mm}$；宽度$\geq 260\text{mm}$，高度$\geq 190\text{mm}$ 须提供经国家认可的第三方机构出具 CMA 或 CNAS 检测报告（不提供检测报告不得分）3/19 ★20. 最小转弯半径：$\leq 550\text{mm}$ 须提供经国家认可的第三方机构出具 CMA 或 CNAS 检测报告（不提供检测报告不得分）3/20 21. 车轮数量：4 个； ★22. 轴距$\geq 140\text{mm}$，轮距$\geq 230\text{mm}$（轴距是指前轴中心到后轴中心的距离，轮距是左右两车轮两个中心平面之间的距离）须提供经国家认可的第三方机构出具 CMA 或 CNAS 检测报告（不提供检测报告不得分）4/21 23. 舵机数量：不少于 1 个； ★24：开盖形式：为了方便学生对硬件设备进行装调实验，要求小车采用翻盖设计，方便操作, 铰链开合，开合角度≥ 160 度。须提供经国家认可的第三方机构出具 CMA 或 CNAS 检测报告（不提供检测报告不得分） 3/25					
--	--	--	--	--	--	--

	25. 电池管理系统：实时监控主电池、无线鼠标、无线键盘的电量，当电量不足时，前后左右 4 个红灯闪烁，语音播报功能“主电池电量低，请充电”、“无线鼠标电量低，请更换电池”、“无线 键盘电量低，请更换电池”。 26. 高清 RGB 摄像头:上下摄像头各 1 个，总数量 2 个：分辨率高达 1080P，超大 FOV：H112° /V80° /D120° , 帧率≥30fps ★27. 电池 12V 锂电池；容量≥10000mAh。须提供经国家认可的第三方机构出具 CMA 或 CNAS 检测报告（不提供检测报告不得分）3/30 ★28. 信号灯：三色 LED 信号灯，左前、右前、左后、右后共 4 组。 须提供经国家认可的第三方机构出具 CMA 或 CNAS 检测报告（不提供检测报告不得分）3/31 29. 音响：数量≥2。 ▲30. <u>满足人工智能训练师技能考核要求：人工智能车处于自动驾驶状态，沿沙盘车道线行驶一圈，过程中没有发生脱离车道线；当在识别到“左转弯”标识牌时，语音播报“识别到左转，车辆左转弯”，车辆左转弯并开启车头车尾左侧绿灯烁；当在识别到行人标志时，车辆在距离斑马线 5-15cm 之间的位置停车；当识别到“自动泊车”标识牌时，车辆能自动泊车到沙盘指定的停车位，前后左右不可超出车位框。以上功能使用纯视觉方案，不得使用激光雷达方案。</u> ★31. 需实现的主要功能或目标：可通过用户二次开发编程通过设备实现图像识别判断并做出对应动作，满足技能考核要求； 32. 安全要求：有防漏电、短路、过载等保护。						
货物总价		896000 元					
随机备品备件、耗材、专用工具（如有）		含					
运杂及保险费（含卸货）		含					

安装调试及验收费（包括设备的测试、调试、验收等费用）	含
技术培训费、技术服务费、售后服务费等	含
其他相关费用	含
投标总价	896000 元

- 说明：1、此表内投标总价应与附件三（1）《开标一览表》投标报价相一致。
- 2、▲不提供详细“投标分项报价表”的，将视为没有实质性响应招标文件要求。
- 3、如果免费请在该备注栏内注明“免”，如果含在产品价格中则填“含”，如无此项内容则填“无”，不留空白。
- 4、本表可在不改变格式的情况下根据具体需要自行增减。
- 5、投标分项报价表中内容与附件二供货范围详细清单及随机备品备件和专用工具清单（如有）中内容不一致的，以投标分项报价表为准。

投标人全称（盖章）：浙江众成科技有限公司

法定代表人（负责人）或授权代表（签字或盖章）：陈国利

日期：2025 年 6 月 20 日