

(二) 货物分项报价一览表

序号	设备名称	规格参数	品牌	规格型号	产地	制造商名称	单位	数量	单价	总价	是否属于小型、微型（监狱、残疾人福利性单位）企业生产的产品（填是/否）	备注
1	路由器	★1、采用无阻塞交换架构，单槽位总线带宽最大可达 10Gbps；支持多核CPU； 2、整机高度1U； 内存4GB； 3、包转发能力9Mpps，整机交换容量20Gbp	华为	AR6140E-S	中国	华为技术有限公司	套	2	8600元	17200元	否	/

	s; 4、固定 WAN 接口：2*GE 电，2*GE 光；固定 LAN 接口：2*GE 光，3GE 电（可切换为 WAN 口）；配置 2 端口同异步串口接口卡 1 个 ★5、支持电源冗余，电源2 个；模块插槽4 个；所有业务板卡支持直接热插拔； 6、支持 DHCP server/client/relay, PPPoE server/client, NAT, 子接口管理 7、支持 IEEE 802.1P, IEEE 802.1Q, IEEE 802.3 , VLAN 管理, VLAN 聚合, MAC 管理, STP/RSTP/MSTP, SEP 等 8、支持 AP 设备管理(AC 发现/AP 接入/AP 管理), CAPWAP 协议, WLAN 用户管 理, 管理 AP 数量12 个 9、支持 IPv4 单播路由, 路由策略, 静态路由, RIP, OSPF, IS-IS, BGP; IPv6 单播									
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	路由,静态路由,路由策略, RIPng,OSPFv3, IS-ISv6, BGP4+; 支持 IPv6 ND, IPv6 PMTU, IPv6 FIB, IPv6 ACL, ICMPv6, DNSv6, DHCPv6; 支持手工隧道, 自动隧道, GRE 隧道, 6over4 隧道, 6to4, ISATAP 10、支持 IGMP V1/V2/V3, PIM SM, PIM DM, MSDP, MBGP, IPv6 PIM, MLD 11、支持 LDP, MPLS L3 VPN, VLL, PWE3, 静态 LSP, 动态 LSP, MPLS TE, IP FRR, LDP FRR, TE FRR 12、IPSec VPN, GRE VPN, DSVPN, A2A VPN, L2TP VPN, L2TPv3 VPN ★13、支持国密算法, 上网行为管理, IPS, URL 过滤, 防火墙等功能; 14、支持升级管理, 设备管理, Web 网管, GTL, SNMP (v1/v2c/v3), RMON, NTP, CWMP, AutoConfig, 邮件/U 盘/DHCP 开局,										
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		NetConf/YANG, CLI, NetStream, TWAMP, IP FPM、TCP FPM, IP Accounting, NQA										
2	带状熔接机	1、重量：16kg (不含电池) 2.0kg (含电池 BU-16) 2、显示屏：5.0 英寸触摸屏彩色 LCD 屏幕 3、接口：USB2.0(mini-B) 4、直流输出：DC12V(光纤剥线钳 JR-6 使用) 5、存储卡：SD/SDHC 存储卡(最大 32GB) 6、AC 交流输入：AC100~240V, 50/60Hz (ADC-16) 7、DC 直流输入：DC10~15V, 7.5A 8、电池：锂电池 10.8V, 6400mAh (BU-16)	TFN	M8919	中国	青岛一卓光电科技有限公司	套	1	72000元	72000元	否	/
3	便携式智能熔接机	1、重量：0.9-1.5kg (不含电池) 1.2-2.0kg (含电池 BU-17) 2、显示屏：4.3 英寸彩色 LCD 屏幕 3、接口：USB2.0(mini-B)	TFN	FT-3	中国	青岛一卓光电科技	套	1	25000元	25000元	否	/

		4、存储卡：SD/SDHC 存储卡(最大 32GB) 5、AC 交流输入：AC100~240V， 50/60Hz (ADC-15) 6、DC 直流输入：DC10~15V 7、电池规格：锂电池 10.8V， 4560mAh (BU-17) 8、标配 FC6 切割刀				有限公司						
4	机器人（核心产品）	1、体型参数:340mm*220mm*110mm；重量：1.8KG。材质：采用铝合金+PC/ABS 塑胶+光敏树脂。 ★2、控制方式：支持2.4G群控，群体控制数量50。 ★3、步态算法：慢走5厘米/秒，快走10厘米/秒；支持翻滚、大鹏展翅等高难度动作，支持舞蹈、足球、拳击等动作。 ★4、控制器：采用高性能STM32核心，板载储存空间128M，可储存多个动作组，开关内	乐聚 腾跃	乐聚Aelos Smart机器人 操作台：腾跃定制	中国	乐聚（深圳）机器人技术有限公司 河南腾跃科技	套	21	39200元	823200元	否	/

	置，充电接口内置，带有过载保护，可以同时控制17个数字舵机，支持NRF24L01无线通信手柄，支持MPU6050姿态检测。 5、自由度：17个自由度，头部1个关节，肩部1个关节（共两只），手臂2个关节（共两只），腿部4个关节（共两只），脚部1个关节（共两只）。 ★6、舵机：17个强扭矩伺服舵机；尺寸：40×37×20（mm）；运动范围：180°；精度：1°；速度：461°/S；减速齿轮箱结构：4级传动结构。 7、电池：7.4V，容量3200mAH。 8、音频输出：1.5W，机体带有MP3模块和扬声器，可以播放音乐。 ★9、开发平台：采用Raspberry Pi CM4，支持搭载两个摄像头。 10、编程平台：兼容PC端软件，Linux，支				有限公司						
--	---	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--

	持ROS和Python编程。支持图形化编程，配备图形化编程界面，支持PC端动作编程；软件内置76个基本动作、14个拳击动作、6个足球动作，可通过软件自定义编辑机器人动作和任务流程图，完成快走、滚翻、单脚站立、倒立、俯卧撑等，支持多台机器人集体表演。 ★11、传感器：内置2个传感器，包含头部摄像头和胸部摄像头，机体前胸自带3个磁吸传感器扩展口，2个传感器扩展口均可实现传感器数据模拟输入和执行器数据输出。 ★12、配套传感器：机器人功能拓展，10个外置传感器相互配合完成不同的场景任务，2磁铁，3PIN磁吸头。输入模块： 火焰传感器：识别火焰； 光敏传感器：识别环境光源强度；温度传感器：探测环境温度；										
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	湿度传感器：探测环境湿度；气敏传感器：检测特定气体；触摸传感器：感应人体触摸；人体红外传感器：感应人的远近；碰撞开关：感应碰撞。 输出模块： LED灯：可实现常亮、闪烁等多种编程； 风扇：可实现编程控制转动。 13、摄像头：镜头60度，500万像素。 14、手柄操作（编程器）： 尺寸：160mm*115mm*58mm； 发射控制：NRF24L01无线通信手柄，2.4G连接；发射频率可修改；按键：2个摇杆，10个自定义按键，3个功能按键； 模式切换：可以切换4种模式，分别为兼容模式、拳击模式、足球模式和表演模式。 ★15、配套教学资料，提供电子版机器人基础教程。可提供仿人机器人专业教程作品登									
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	记证书。 ★16、机器人可参加中国机器人及人工智能大赛和一带一路暨金砖国家技能发展与技术创新大赛等权威赛事。 ★17、已提供具有CMA标识的权威检测机构出具的电磁兼容性检测报告复印件。 ★18、所投人形机器人设备获得市级及以上（含）创新记录认证。 机器人应用终端： 1、芯片：10核中央处理器、10核图形处理器和16核神经网络引擎 2、屏幕：24英寸4.5K视网膜显示屏，标准玻璃 3、内存：24GB 4、硬盘：512G固态硬盘 5、接口：四个端口，千兆以太网端口 6、键鼠：1套										
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		操控台：定制，桌面颜色可选。施工时根据实测情况，桌子尺寸：160*60*75cm，保证摆放科学合理。 手持触摸屏： 产品尺寸：291x206x4mm 2. 感应区域：263x148mm 3. 压感级别：8192级 4. 无线连接：蓝牙5.3低功耗技术 5. 电池：1200毫安时锂电池（充满后可连续使用最长16小时）										
5	展柜	1、尺寸：100*30*200cm, LED 照明设计， 2、加厚环保实木颗粒板材，钢化玻璃	腾跃	定制	中国	河南腾跃科技有限公司	套	2	3150元	6300元	否	/
6	航拍机	1、最大飞行高度 120 米 2、拍照像素 4800 万	大疆	mini4 pro 畅飞套装	中国	深圳市大	套	4	7200元	28800元	否	/

		3、遥控式控制，智能返航，带屏遥控器 4、飞行电池*3（容量： 28.4Wh） 5、4 个广视角视觉传感器，双目视觉传感器				疆创 新科 技有 限公 司						
7	相机	1、触摸屏显示 黑色 2、传感器尺寸： 23.5*15.6mm, 3、相素2420 万像素, 4、重量： 300g,	佳能	佳能R50	中国	佳能 (中 国)有 限公 司	套	4	7000元	28000元	否	/
8	录播 摄像 机	1、4K 超清画质 2、12 倍光学变焦，100 倍智能变焦， 500-1000 米望远镜效果，全波光学镜头组， 4K 光学定焦， 3、5+2 轴双防抖模式，智能感光系统。	索尼	索尼 AX45A	中国	索尼 (中 国)有 限公 司	套	1	7200元	7200元	否	/
9	手持 云台	1、 4.5 千克载重， 自动轴锁，碳纤维轴 臂	大疆	DJI RS 4 Pro	中国	深圳 市大	套	4	4500元	18000元	否	/

	稳定器	2、 1.8 英寸彩色 OLED 触摸屏，支持横竖拍切换 3、续航29 小时				疆创新科技有限公司						
10	无线领夹麦克风风	1、2.4GHz 数字频段，数字调制，陶瓷天线，射频输出功率9mW, 失真0.08%, 频率相应20Hz-20KHz, 采样率 48kHz, 比特率 24bit, 信噪比86dB, 灵敏度-42dB, 2、尺寸 TX:59*16.2*12.8mm, RX61*18.2*12.8mm	大疆	DJI Mic Mini 一拖二	中国	深圳市大疆创新科技有限公司	套	4	1200元	4800元	否	/
11	音响功放	音箱 1、阻抗8 Ω 2、频响 60Hz~20KHz 3、额定功率200W 4、灵敏度96dB/W/M	ITC	音响： TF-10608 功放： KS20500	中国	广东保伦电子股份有限公司	套	4	5325元	21300元	否	/

	5、水平覆盖角80 ° ， 垂直覆盖角60 ° 6、高音1.4"压缩高音单元×1 7、低音8"低音×1 功放 1、音源具备光纤，同轴，USB，蓝牙，路线，麦克风等多路输入； 2、内置 DSP 音效处理，具备延时、混响、混音、防啸叫（7 级移频）、变调（10 级），人声激励，消原唱等功能； 3、控制可以通过红外遥控、编码开关、按键实现其功能； 4、面板 LCD 显示屏,实现直观显示各种功能及工作状态； 5、提供3 路 RCA 线路输入， 3 路平衡麦带幻象电源输入； 6、采用 DSP 处理器，预置多种场景模式； 7、每路话筒音量独立可调，效果可调，音				公司						
--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--

	乐音量独立可调，高中低音调节； 8、具备1 路 RS485 接口，支持 RS485 通讯中控集成控制； 9、支持 USB 播放，支持 MP3、WAV、APE、FLAC 等主流音乐格式； 10、具有开关机软启动保护功能，具有功放有压限、短路、过载、过热保护； 11、面板：铝合金材质； 12、内置48V 幻象开关控制功能； 13、支持蓝牙功能，可以手机， 电脑等设备连接； 14、每个话筒输入有增益调节功能，话筒能最佳匹配功放输入状态； 15、额定输出功率： 2x500W@4R； 2x350W@8R。 话筒 1、频率范围：470-510MHz、540MHz-590MHz、									
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		640MHz-690MHz、807MHz-830MHz， 调制方式：pi/4-DQPSK。采用独有的加密方式进行音频传输，保障会议内容安全。 采用独有的 ID 码导频技术，可防止出现串频干扰； 2、具有混响、高中低音调节。具有自动静音功能，麦克风跌落、抛掷时，毫秒级响应自动静音，避免冲击声；静置 5 秒自动静音、8 分钟自动关机。具有一键 静音功能，实用性强； 3、具有两路平衡输出、一路非平衡混音输出；										
12	智慧黑板	1、整体外观尺寸：宽4000mm，高1200mm，厚110mm； 2、整机液晶显示器86吋，采用超高清LED液晶屏，显示比例16:9，分辨率3840×2160； 3、整机支持双路可插拔模块，一个槽位支持OPS模块，另一个槽位支持AI模块。	希沃	BG86EB	中国	广州视睿电子科技有限公司	套	4	21000元	84000元	否	/

	4、采用电容触控方式，支持Windows系统中进行50点触控，支持在Android系统中进行40点触控；； 5、嵌入式系统版本Android13，内存4GB，存储空间32GB。； 6、钢化玻璃表面硬度9H； 7、整机内置独立千兆网络交换机模块，满足整机内PC 模块、算力模块单元之间实现数据通信； 8、整机上边框内置非独立式摄像头，采用一体化集成设计，摄像头数量4个； 9、整机支持上边框内置非独立摄像头模组，同时输出3路视频流，同时支持课堂远程巡课、课堂教学数据采集、本地画面预览（拍照或视频录制）； 10、整机内置2.2声道扬声器，位于设备上边框，顶置朝前发声，前朝向10W高音扬声									
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	器2个，上朝向20W中低音扬声器2个，额定总功率60W； 11、整机内置非独立外扩展的阵列麦克风8个，拾音角度180°，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离12m； 12、整机内置独立音频CPU处理器，支持麦克风3A算法，提升麦克风拾音效果； 13、整机内置独立的4核音频CPU处理器，支持8路麦克风数据处理，采样率支持192K，同时不占用整机系统的CPU能力； 14、整机全通道支持纸质护眼模式，可实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；支持透明度调节；支持色温调节； 15、整机支持蓝牙Bluetooth5.4标准； 16、整机内置双WiFi6无线网卡（不接受外接），在Android和Windows系统下，可实现									
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	Wi-Fi无线上网连接、AP无线热点发射和BT蓝牙连接功能； 17、整机支持色彩空间可选，包含标准模式和sRGB模式，在sRGB模式下可做到高色准$\Delta E1$； 18、整机Windows通道支持文件传输应用，支持通过扫码、wifi直联、超声三种方式与手机进行握手连接，实现文件传输功能； 19、整机设备自带地震预警软件。支持在地震预警页面中获取位置，可以手动进行位置校准。支持在地震预警页面中选择提醒阈值。支持在地震预警界面中开启和关闭地震预警服务； 20、CPU主频2.0GHz，内存8GB DDR4。硬盘256GB SSD固态硬盘，和整机的连接采用万兆级接口，传输速率10Gbps。采用按压式卡扣，无需工具就可快速拆卸电脑模块。									
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

13	智慧交通智能驾驶智能硬件系统	一、智慧终端 1. 处理器：第14代英特尔i9-14900K（24核心，32线程，睿频高达6.0GHz，36MB缓存）； 2. 芯片组：W680芯片组； 3. 内存：64GB DDR5 4400MHz； 4. 硬盘存储：1块1TB M.22280 PCIe4.0NVMe SSD+4T HDD 7200rpm； 5. 显卡：配置1块T1000 8GB 显存； 6. 网络：1个英特尔千兆以太网RJ45连接； 7. 音频：集成音频编解码器； 8. 插槽：1个全高第五代PCIe x16插槽，2个全高PCIe x4插槽； 9. 电源：500W 80PLUS 白金认证电源；支持电源故障诊断功能； 10. 机箱：为了保证机箱散热及可扩展性，高效散热静音，机箱体积27升； 11. 键鼠：USB键盘、鼠标；	戴尔新智匠	智慧终端：Precision 3680 Tower001 智慧交通智能驾驶系统：XZJ-C012 智慧交通地图沙盘：XZJ-M012	中国	戴尔（中国）有限公司新智匠（南京）科技有限公司	套	2	149000元	298000元	否	/
----	----------------	---	-------	---	----	-------------------------	---	---	---------	---------	---	---

	12. 显示器：27英寸商用显示器，分辨率2560x1440，亮度350cd/m²；视角178°/178°，刷新率100Hz，支持1个DisplayPort1.4, 1个HDMI，1个USB-Type-C, 3个USB-Type-A，带固定支架； 二、配套智慧交通智能驾驶系统 1. AI算力主控单元，存储容量64G, 无线手柄控制，自带深度相机、激光雷达、语音6路麦克风，支持各类扩展接口； 2. 支持三维视觉建图与导航、激光雷达二维建图与导航、自主探索建图、目标跟踪、图像识别与追踪、语音交互； 3. 算法能力：SLAM建图算法、SLAM导航算法、AI视觉算法、语音算法； 4. 控制功能：支持手机App移动控制、支持无线手柄控制、支持PC控制。 三、配套智慧交通地图沙盘										
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		提供3米*3米地图综合沙盘，提供方向牌、新能源及燃油车车牌、红绿灯、障碍物、停车位指示牌、房屋建筑模型、树木仿真模型等，模拟城市道路，为自动驾驶提供红绿灯识别、路标检测、车道划线、转向决策、躲避路障、自主泊车等环境；										
14	机柜	1、机柜大小高度9U； 2、尺寸600mm*450mm*500mm； 3、隔板 2 个； 4、钢化玻璃前门、钢质后门；采用承载能力强、耐腐蚀、易导热结构。	华腾	AS. 6409	中国	香河慕腾科技有限公司	台	1	600元	600元	否	/
15	挂机空调	1、能效等级：一级能效 2、制冷功率：170~2600W 3、制热功率：190~2880W 4、循环风量：800~1200m³ /h 5、 内机机身尺寸： 宽 942mm*高 332mm*深 246mm	格力	KFR-35GW/ (35563)FNhAj-B1(WIFI) JY01	中国	珠海格力电器股份有限公司	台	2	3800元	7600元	否	/

		6、外机尺寸： 宽 873mm*高 555mm*深 376mm 7、功能： 智能除霜、制热防冷风、缺氟保护设计、童锁功能、24H 定时										
16	柜式 空调	1、能效等级：一级能效 2、制冷功率：900~9200W 3、制热功率：900~12150W 4、循环风量：900~1300m³ /h 5、内机尺寸： 396*1799*451mm 6、外机尺寸： 958*660*402mm 7、功能： 智能化霜，R32 环保冷媒、独立除湿、自清洁	格力	KFR-72LW/ (72542)FN hAa-B1JY0 1	中国	珠海 格力 电器 股份 有限 公司	台	5	8800元	44000元	否	/

说明：1. 设备规格参数如有详细描述可另作说明。

2. 投标人可对该产品的特性和优点作详细的文字说明。

投 标 人： 河南腾跃科技有限公司 （盖章）

法定代表人或其委托代理人： _____ （签字或盖章）

2025 年 10 月 10 日