

合同编号: 202508022

西安外国语大学人工智能产教实训中心建设项目 供货合同

甲方: 西安外国语大学

乙方: 陕西畅想数码有限公司

鉴证方: 陕西教育招标有限责任公司

2025 年 8 月

中国西安

供货合同

甲方：西安外国语大学

乙方：陕西畅想数码有限公司

鉴证方：陕西教育招标有限责任公司



根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国产品质量法》等相关法律、法规以及项目招标文件，由陕西教育招标有限责任公司组织 公开招标(采购方式)，经甲方确认，选定乙方为 人工智能产教实训中心建设项目 的成交单位。甲、乙双方经平等协商，自愿达成如下合同条款。

一、合同标的物内容及数量（详见附件1）

乙方负责按合同附件确定的产品及设备规格、型号、数量及配套内容进行改造及供货，并按约定时间在甲方指定地点完成交货、改造、安装调试等，确保所有产品及设备达到最佳运行状态；负责对甲方操作、维护人员进行培训；指导甲方人员独立完成操作、使用；负责维修保养，做好售后服务工作。

二、合同价款

（一）合同总价（含税）为（大写）：人民币 贰佰零捌万捌仟伍佰元整（¥2088500.00 元）。

（二）合同总价包括但不限于改造施工费、设备款，所有产品的运输费、杂费（含保险）、商检费、搬运费、安装调试费、培训费、售后服务费、税费等，包括从产品供应地点到交货地点所包含的一切费用。

（三）合同总价为包死价，不可变更，不受市场价格变化因素的影响，不受实际供货数量增加的影响。

（四）乙方在签合同前须向甲方支付合同总价的 5%作为履约保证金。

三、款项结算

（一）所有货物安装集成调试完毕且经甲方初验合格后，甲方支付合同总价的

50%，即（大写）：人民币 壹佰零肆万肆仟贰佰伍拾元整（¥1044250 .00 元）；

（二）项目经甲方终验合格后，甲方支付合同总价的 50%，即（大写）：人民币 壹佰零肆万肆仟贰佰伍拾元整（¥1044250 .00 元）；

（三）合同总价的 5% 的履约保证金，即（大写）：人民币 壹拾万零肆仟肆佰贰拾伍元整（¥104425.00 元）。在乙方全部履行完毕合同内容，约定的售后服务及其他义务，且经甲方及使用单位确认无质量及服务问题后，甲方退还全部的履约保证金，即：人民币 壹拾万零肆仟肆佰贰拾伍元整（¥104425.00 元）。乙方承诺的质保期内仍须按原有承诺承担相关义务，否则甲方将追究乙方的相关法律责任。

（四）付款方式：银行转帐。甲方付款前，乙方应先向甲方提供等额发票，否则甲方有权暂不付款，乙方仍应履行合同义务。

货款支付单位为：西安外国语大学

发票开具的“购货单位（人）名称”为：西安外国语大学

乙方收款信息如下：

单位名称：西安外国语大学

开户行：工行西安小寨支行

银行账号：3700021609088211582

四、交货

（一）交货地点：甲方指定地点。

（二）交货期：乙方应在接到甲方通知后 20 个工作日内完成供货、安装、调试并通过甲方的交付检验。

五、包装和运输

（一）货物包装必须符合国际标准或国家标准或行业标准，满足航空、铁路或公路运输以及货物装卸要求。交付的货物如有损坏，由乙方负责无条件退换货直至达到合格。

（二）运输由乙方负责，所发生的一切费用已包含在合同总价中，包括从货物供应地点所含的运输费、装卸费、仓储费、保险费等。

(三) 运输方式由乙方自行选择, 运输和装卸等风险由乙方承担。

六、质量保证

(一) 乙方保证其提供给甲方的货物符合国家现行同类货物质量标准, 是设计科学、技术成熟、工艺精良, 用优质材料制造的、先进的、原厂生产的未曾使用过的、全新的合格产品。

(二) 乙方保证所供货物安全可靠、符合质量、健康、环保等相关法律法规规定, 符合强制性安全标准及合同约定, 在正常使用下不会对他人及环境造成伤害。乙方应提供该货物的生产许可证、品质检验合格等证明。如因货物质量问题或标示不明确导致甲方在使用中自身或使第三人受到损伤的, 由乙方负责解决并承担全部责任, 如因此影响到本合同的履行或甲方对货物的正常使用, 则乙方应无条件退还已收取的全部合同款并赔偿由此给甲方造成的损失。

(三) 乙方保证提供给甲方的软硬件、系统及服务 etc 不侵犯第三人的知识产权, 且甲方完全享有所有权和使用权。如有第三人就此提出异议, 由乙方负责解决并承担全部赔偿责任, 如因此影响到本合同的履行或甲方对货物的正常使用, 则乙方应无条件退还已收取的全部合同款并赔偿由此给甲方造成的损失。

(四) 乙方负责安装调试及维护过程中的安全, 如造成人员伤亡、财产损失的, 由乙方负责解决并承担全部责任。

(五) 货物自终验通过且投入使用 1 个月内, 如出现质量问题, 乙方应按甲方的选择进行换货或退货直至达到甲方要求, 并按合同总价的 5% 向甲方支付违约金; 终验通过且投入使用 2 至 3 个月内, 如出现质量问题, 乙方应按甲方的要求进行换货, 并按合同总价的 10% 向甲方支付违约金。终验通过不免除乙方对货物质量问题按本合同约定承担责任。

七、质保期及售后服务

(一) 乙方提供的货物质保期限为 36 个月, 从货物安装调试完成且经甲方终验合格之日起算, 终身维护保养。

(二) 在质保期内, 乙方应定期对货物提供运维服务, 包括但不限于对货物的全面检查和保养。

（三）乙方对质保期出现问题的服务响应时间不超过 2 小时，解决问题的时间不超过 48 小时。对问题较大、超过 72 小时暂不能解决问题的，乙方应在 7 日内免费提供替代货物，确保甲方的正常运行不受影响。每超过 1 日，乙方应按合同价的千分之一支付违约金。

（四）如乙方怠于或不能履行维护保养义务，或乙方的维护保养未达到技术要求，甲方有权委托第三方处理，由此产生的费用和 risk 由乙方承担，费用由甲方从履约保证金或合同款中直接扣除，不足部分仍由乙方承担。

（五）质保期届满前，乙方应对货物及系统进行全面测试和全面保养维护。质保期外，乙方仍应按甲方要求提供维护，且只收取材料费。

八、技术与服务

（一）乙方应在交付货物同时向甲方交付以下技术资料：

1、产品目录；2、产品合格证、使用说明书（中文）；3、进口货物，须提供原产地证明书、设备商检证明和报关单等进口凭证；4、操作手册和安装、调试、维修手册或服务指南；5、制造厂家的检验测试报告或产品出厂检测报告；6、质量保证书、保修单；7、发票；8、其它资料。

（二）乙方以招标文件、投标文件、澄清表（函）、合同和随货物的相关文件为准向甲方进行服务承诺。

（三）乙方应向甲方提供下列所有服务（如果有的话）：

1、实施或监督所供货物的现场组装和/或试运行；如若本项目有隐蔽工程，须甲方使用单位签字确认后方可进行下一步工作。

2、提供货物组装和/或维修所需的工具；

3、为所供货物的每一适当的单台设备提供详细的操作和维护手册；

4、在双方商定的一定期限内对所供货物实施运行或监督或维护或修理，但前提条件是该服务并不能免除乙方在合同质保期内所承担的义务；

5、乙方和/或制造厂家在项目现场就所供货物进行组装、试运行、运行、维护和/或修理、软硬件升级。

6、如果乙方或制造商提供的伴随服务的费用未含在货物的合同价中，双方应

事先就其费用达成书面协议，但其费用单价不应超过乙方向其他人提供类似服务所收取的现行单价。否则，仍按本合同价款执行。

（四）安装调试后，乙方应按甲方安排的时间免费为甲方人员提供现场操作培训，通过培训使甲方人员了解所供货物的工作原理，熟悉货物安装及使用、维护方法，掌握货物的初始化及故障诊断、定位和排除技能等。

九、验收

（一）交付检验：所供货物安装调试完成后，由甲方（使用单位）及乙方对货物进行试运行测试，检查核对内容包括：产品名称、类型、版本、参数、功能需求等（乙方协助）。核对无误后，甲方或甲方指定使用单位在到货签收单上签字。若货物与合同约定不符，甲方有权拒绝接收，乙方应无条件退换货直至合格，并承担逾期交货的违约责任。

（二）初验：货物安装调试完成后进入试运行测试，试运行时间不得少于 10 日。由乙方向甲方提供详细的试运行报告，报告中至少应详细记录各种实测、运行数据。项目试运行且通过乙方自测合格后提交甲方使用单位进行初验。验收内容按试运行报告，现场查看货物运行情况。初验合格后，甲方使用单位填写初验验收报告。

（三）整体验收即终验：该项目初验合格后，甲方根据使用单位提供的初验验收报告，组织甲方相关人员和专家组成的验收小组对系统设备进行最终验收。验收依据为本合同文本、招投标文件和国内相应的标准、规范。验收合格后，甲方填写终验验收单，并由乙方向甲方提交货物所包含的所有资料，以便甲方使用单位日后管理和维护。验收不合格的，限期整改，整改过程中产生的费用和货物发生的一切损失由乙方承担；整改超过二次的，甲方有权单方解除本合同，乙方应无条件退还已收取的全部合同价款，并按合同总价 5 %向甲方支付违约金，违约金不足弥补甲方损失的，由乙方负责赔偿。验收的相关费用由乙方承担。

（四）项目终验合格且正式交付甲方之前，货物毁损、灭失的法律风险由乙方承担。

十、违约责任

(一) 除本合同约定的违约责任之外, 双方按《政府采购法》、《民法典》、《产品质量法》等相关法律法规规定执行。

(二) 乙方提供的货物不符合合同要求, 或者不能满足招标文件技术要求, 乙方必须无条件退换直到合格, 并赔偿由此给甲方造成的损失。否则, 甲方有权终止合同, 并对乙方的违约行为报监管机构进行相应的处罚。

(三) 除因不可抗力, 乙方逾期交货, 每天应按合同总价的千分之一向甲方支付违约金, 违约金直接从应付合同价款中扣除。如乙方逾期三十天仍未交齐货物的, 甲方有权解除合同, 乙方应按合同总价百分之五向甲方支付违约金, 违约金不足以弥补甲方损失的, 乙方还应赔偿甲方的全部损失。

(四) 乙方所交货物的类型、版本、参数、功能需求等在使用中如发生不符合合同约定、国家标准, 或者所供货物达不到约定技术要求的, 或者运行存在较大潜在风险的, 导致甲方无法正常使用的, 乙方应无条件全额向甲方退还已收取的合同款, 并向甲方支付合同总价款 5 % 的违约金, 违约金不足以弥补甲方损失的, 乙方还应赔偿甲方的全部损失。

(五) 乙方所供货物在使用期限内, 因质量或安装问题造成甲方或第三方人身伤亡、财产损失的, 乙方应负责解决并承担赔偿责任; 同时, 乙方应按甲方要求采取退货、换货等方式处理, 退换货的一切费用由乙方承担。

十一、保密条款

甲、乙双方对本合同履行过程中获得的对方的资料数据、商业技术信息等承担保密责任。未经对方事先书面同意, 任何一方不得以任何形式向第三方泄露, 也不得公开本合同及其相关附件内容。本合同的解除或终止, 不免除双方的保密义务。

十二、合同争议解决的方式

本合同在履行过程中发生的争议, 由甲、乙双方协商解决, 协商不成的, 提交甲方所在地有管辖权的人民法院裁决。

十三、其他事项

(一) 招标文件、投标文件、澄清表(函)、中标通知书、合同附件均成为合

同不可分割的部分。

(二) 合同未尽事宜, 由甲、乙双方协商并签订书面协议予以约定。

十四、合同生效

本合同一式玖份, 甲方陆份, 乙方贰份, 鉴证方壹份, 甲、乙双方签字盖章后生效。(合同的服务承诺则长期有效)。

甲方: 西安外国语大学 (盖章)

法人或委托代理人:



户名: 西安外国语大学

乙方: 陕西畅想数码有限公司 (盖章)

法人或委托代理人:

程银

户名: 陕西畅想数码有限公司

开户行: 中国建设银行股份有限公司西安西影路东段支行

账号: 91610000762584161Y

电话: 029-85598019

地址: 西安市碑林区雁塔路北段 8 号万达广场 2 幢 1 单元 911 室

日期: 2015 年 9 月 3 日

鉴证方: 陕西教育招标有限责任公司 (盖章)



代表签字: *程银*

电话: 029-88481271

地址: 陕西省西安市太白南路 181 号西部电子社区 A 座 B 区 401

日期: 2015 年 9 月 3 日

账号: 3700021609088211582

电话: 029-85319135

地址: 西安市长安区文苑南路

日期: 2015 年 9 月 3 日

附件一： 产品分项报价表

序号	名称	内容	品牌及规格型号	单位	数量	单价	小计	备注
		技术要求（一）						
1	跟着走.主题行进式沉浸式	1.内容应基于大空间交互技术，结合增强现实、虚拟现实、人工智能技术构建； 2.内容应支持高精度定位、动态环境适配、多设备协同管理等功能，实现用户通过头部转动+手势控制实现虚拟空间的全景漫游，用户通过手势映射为虚拟空间中的位移指令，实现站立式漫游体验整个沉浸式剧情； 3.资源 10 个章节，总时长 20 分钟，以长征路上 9 个具有代表性的场景作为载体，从一个普通红军战	威爱 品牌·型号·定制	套	1	97470	97470	/

		士的视角体验从瑞金出发到陕北会师的艰辛与辉煌。							
2	自主式 VR 设备管理 机柜	1.可集中管理所有移动式虚拟现实显示设备，柜体采用框架结构，内置排风扇； 2.内置定制 USB 口，支持头显快速充电，保证存储安全； 3.支持学生使用微信扫码二维码借用以及归还单个 VR 设备，并记录借用信息包括时间、借用人姓名、电话、借用设备编号，可在后台供管理员查看，并提供借用信息查找功能； 4.可以同时满足 8 个 VR 设备充电； 5.充电柜满载功率 400w。	品牌:威爱 型 号 : VIVEDM- JG200	套	1	7000	7000	/	
3	控制平板	1.CPU：N100 处理器，运行内存 16GB，存储	品牌:联想	套	1	4000	4000	/	

		512GB , 2.屏幕尺寸：13 英寸; 3.面板支持十点触控，支持护眼模式，支持 5G wifi。	型 号： S130					
4	高性能虚拟 现实计 算工作站	1.处理器：15-13500、14C 2.5G、 2.内存:16G; 3.硬盘:256GB 固态+1TB 机械; 4.集显; 5.配套 23.8 英寸显示器。 6、500W 电源	品牌:联想 型 号： ThinkStation P368	套 1	16000	16000	/	
5	路由器	1.双核 CPU，512MB DDRIII 高速内存； 2.5 个千兆网口，1WAN+3WAN/LAN+1LAN； 3.IPSec/PPTP/L2TP VPN； 4.Web 认证、短信认证、PPPoE 服务器；	品牌:普联 型 号： TL-ER32 20G	套 1	7380	7380	/	

		5.上网行为管理（移动 APP 管控/桌面应用管控/网站过滤/行为审计）； 6.内置 AC 功能内置 AC 功能，统一管理企业 AP； 7.负载均衡与线路备份； 8.内外网 ARP 防护及常攻击防护； 9.智能 IP 带宽管理及连接数限制。							
6	无线 AP	1.11AX（Wi-Fi6）双频并发，最高无线速率可达 2976Mbps； 2.支持易展 MESH 组网，子节点免布线，覆盖盲点信号扩展更方便； 3.无线发射功率线性可调，根据需求调整信号覆盖范围； 4.专业双频天线，提升覆盖区域信号质量；	品牌：普联 型号：TL-XAP3007GC-PoE/DC	套	4	780	3120	/	

		5.频谱导航，引导双频客户端优先连接到 5GHz 频段上，使 2.4GHz 和 5GHz 两个频段负载更均衡，保障网络性能； 6.简易吸顶式安装，802.3at 标准 PoE 网线供电； 7.胖瘦一体，不同环境选择不同工作模式； 8.独立硬件保护电路，可自动恢复工作异常 AP； 9.FIT 模式支持射频自动调优功能； 10.FIT 模式支持智能漫游技术； 11.支持 TP-LINK 商用云平台集中管理。						
7	PoE 交换机	1.5 个 10/100/1000M 自适应 RJ45 端口，1-4 号端口支持 IEEE802.3af/at 标准 PoE 供电； 2.单端口 POE 功率可达 30W，整机最大 PoE 输出功率为 60W；	品牌 :普联 型 号 : TL-SG10 05P	套	1	2500	2500	/

		3.支持 IEEE802.3X 全双工流控与 Backpressure 半双工流控； 4.支持端口自动翻转（Auto MDI/MDIX）功能； 5.所有端口均具备线速转发能力。							
8	大模型应用平台	1、需支持多种文档格式导入学习，如 txt、docx、pdf、html、Markdown、excel、csv 等，100M 文档大小，提供软件截图； 2、需支持市面多种大语言模型，本地私有大模型（如 Llama 2）、OpenAI、通义千问、Kimi、Azure OpenAI 和百度千帆大模型等，拥有可视化界面，快速接入大语言模型使用； 3、需支持完全本地化部署，用户方便控制自己的数据和知识资产，无需联网使用，提供软件截图及权	品牌 : 元鸢 型号 : smartKno wledge 晓言智能问答平台 V1.0 / imageKno w 元智数	套	1	185000	185000	/	

9	3D 数字人 显示设备	显示屏尺寸：75 英寸 (16 : 9) 物理分辨率：3840(RGB)×2160, UHD 、刷新率： 60HZ 宽高比：16 : 9 、最大功耗率：350W(不含电脑) 待机功率：0.5	品牌 元笃 型号 定制	套	1	35000	35000	/
10	问答控制 设备	硬件配置： 处理器：I7-14700K 8C+12C 28 线程 3.4G-5.6G 内存：128G、硬盘：1TB SSD + 4T 机械硬盘。显 卡：RTX4090 24G/、电源：1100W、显示器：23.8 寸、键鼠套装	品牌 联想 型 号： ThinkStati on P3	台	1	45000	45000	/
11	交互控制 设备	硬件配置： 处理器：i7-14700 8C+12C 28 线程 2.1G-5.3G、内 存：32G、硬盘：1TSSD、显卡：RTX 4060Ti 8G、	品牌 联想 型 号： ThinkStati	台	1	15000	15000	/

13	AR 空间计 算设备	1、计算单元重量为 263 克； 2、自主研发操作系统 ,高性能定制高通 XR2+Gen1 , 内存：12GB，存储：128GB。 3、支持 QC 快充，电池：7620mAh，待机续航时 间 24 小时； 4、支持：蓝牙 BT5.1 + EDR/BLE、GPS+、北斗 3、 NFC；支持 SLAM+空间定位； 5、物理控制按键：方向键(上、下、左、右)、确认 键、X 键、O 键、电源键、主页键、菜单键，音量 +/-音量-； 6、处理能力：支持大空间点云定位、slam、手势、 语音等交互处理能力 ,支持无激活词对 3D 内容进行 选择、放大、旋转等语音交互识别；	品 牌： Rokid 型 号： glasses	台	3	2400	7200	/
----	---------------	---	----------------------------------	---	---	------	------	---

14	无人机库：	(1) 无人机机库： 1.整机重量：58kg 2.舱盖闭合尺寸：长 650 毫米，宽 760 毫米，高 800 毫米 3.工作温度范围为-30°C 至 50° C 4.防护等级：IP56 5.最大允许降落风速：12 米/秒 6.最大运行海拔高度：4500 米 7.设备所含 RTK 基站定位精度：水平精度 1 cm+1 ppm (RMS)，垂直精度 2 cm+1 ppm (RMS) 8.充电能力：将无人机电量从 15% 充至 95% 小于 30 分钟 9.空调类型：需要内置压缩机空调	品牌 :大疆	型号 :大疆	机场 3 DJI	Dock3	台	1	122100	122100	/
----	-------	---	--------	--------	----------	-------	---	---	--------	--------	---

		校准、软件部署、测试飞行、位置标定、备降点位建设等技术服务。							
		(6) 第三方责任险： 提供每年无人机意外造成的第三方赔付保险，额度100 万元。							
15	空间改造	项目建设环境配套改造： 1.根据现有设备对房间进行设计，分为四个板块，数字人展示板块、无人机机场板块、VR 板块、空出一个板块由甲方后期自定义。根据不同板块用电需求，对强电、弱电进行铺设，并设有冗余。 2.为配合各个展示模块，要利用房间墙面造型结构造型，装饰效果氛围凸显展示模块展示效果。 3.地面利用不同色调地板搭配形成独特展示区域。	施工	项	1	150000	150000	/	

		4.对现有吊顶进行局部改造，利用线条、灯光、造型等烘托氛围。 5.利用灯箱、展板、立体雕刻等对展示模块进行介绍、展示。 6.详见设计效果图。							
16	创客空间 显示设备	屏体尺寸：长 5.76*m × 高 1.92m；分辨率；3096*1032 1.▲像素构成表贴三合一，像素间距 1.86mm； 2.刷新率 3840Hz ;换帧频率 50&60Hz ;亮度 450cd/m²支持通过配套软件 0-100%无级调节； 3.屏幕对比度 5000:1，色温 1000K-18000K 可调； 4.模组平整度：0.05mm，模组间缝隙 0.05； 5.峰值功耗 370W；平均功耗 125W；	品牌 利亚德 型号：P1.86	平方	11.05	5500	60775	/	

		门网站截图予以证明响应)；							
		17.▲LED 显示屏制造商满足产品及平台开发体系认证 CMMI5，符合《信息系统建设和服务能力评估体系能力要求》，能力达到优秀级(CS4)；LED 显示屏制造商具有 ISO28000:2007 供应链安全管理证书。LED 显示屏制造商具有国产化信息系统集成和服务能力评估 LS4 级、并出具原厂授权和售后服务函。							
17	视频处理设备	1、支持多路输入接口：1 路 DVI ,2 路 HDMI1.4 ,； 2、支持 3 个画面和 1 路 OSD 同时显示。 3、支持通过设备旋转按钮实现快捷配屏和高级配屏功能点亮屏体； 4、支持 DVI、HDMI 的输入分辨率自定义调节。	品牌 利亚德	型号：LYD-N11	60	台	1	8285	8285 /

			时显示型号、ip 地址、窗口及信号源的分辨率、网口的状态、屏幕大小及帧频、USB 连接或网线连接状态和屏体亮度等信息；（需提供 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖投标人公章）							
18	其它配套	1、5V 40A 200W 2、90~264 VAC 输入 3、保护功能：输出短路/过载保护，宽的工作温度范围（-40℃~65℃） 4、100%满载老化测试，高效率，长寿命和高可靠性	▲11.为了保证显示系统的兼容性及稳定性、LED 显示屏、控制系统需采用同一品牌，提供原厂证明文件并盖章；	品牌 利亚德 型号：电 源：5V40a。接 收卡：	批 1	5000	5000	/		

		2.外挂款包边宽度 7mm ,内嵌款 17/25mm ,整体厚度 65mm。 强弱电： 6 平方电源线、六类网线。							
19	边缘 AI 算力一体 机	CPU:双路英特尔® 至强® Gold 6530 处理器 内存： 8*32G DDR5 4800 共计 256G 内存支持：32 x DDR5 DIMM 系统盘:960 SSD 企业级 数据缓存盘：3.84T U.2 企业级 存储盘：16T 企业级机械盘 硬盘支持:8 x 3.5"/2.5"SATA/SAS 热插拔硬盘(up to 4 x NVMe U.2)、显卡：8 张 RTX5090 32G 电源：2700W (2+2) 冗余电源、系统：ubantu	品牌 :同泰 怡 型 号 : TG658V3	台	1	416600	416600	/	

		管理平台：管理平台支持统一的中英文 web 管理界面，所有功能均对外提供 Restful API，支持对用户组进行管理，任务调度、排队，支持资源分配等功能。支持镜像管理功能，支持练过程进行可视化。支持监控功能，提供节点、分区、集群层次系统总体资源配置、CPU、GPU、Mem 使用率等的统计报表。支持 Ubuntu Centos 操作系统，服务器重启后，自动启动平台服务。提供视觉开源算法基础环境的功能，支持基于底层基础硬件的共享功能等。						
20	身份证读卡器	USB 身份证读卡器、免驱动安装、支持配合摄像头使用、读卡距离 0-3cm,读卡时间 1 秒、功耗 1.5W。开发工具 SDK 支持 VCNB/DELPHI/PB 等、外形尺寸 137*100*24 mm 在 (长*宽*高) 符合 ISO/IEC	品牌: 楠基 型号: ID180	台	1	580	580	/

		14443 TYPE A/B 标准、《GA450-2013 台式居民身份证阅读器通用技术要求》、《GA467 居民身份证验证安全控制模块接口技术规范》							
21	数据采集摄像头	分辨率 2560*1440、内置麦克风、自动曝光、自动白平衡、AF 自动对焦、焦距 10CM 微距、USB 免驱动安装、支持配合身份证读卡器使用	品牌: 奥尼 型号: A20Pro	台	1	380	380	/	
22	打印机	黑白激光打印机、黑白打印速度 18ppm、打印分辨率 600*600dpi、首页输出 8.5 秒	品牌: HP 型号: HP 1106 PLUS	台	1	1200	1200	/	
23	工作台	尺寸: 70*140CM 钢木结构、桌架采用 1.5mm 厚优质冷轧钢管。钢制表面采用粉末静电喷涂处理	品牌: 晖吉 型号: 定制	张	1	8600	8600	/	
24	考生储物	智能储物柜、钢制结构、高 1800*850*460mm、12	品牌: 晖吉	组	2	3800	7600	/	

	柜	门、开门方式人脸、指纹、IC卡。	型号 定制						
25	考生休息 区桌椅	钢木结构、尺寸：240*120*75cm、桌面尺寸 25mm、 钢制表面采用粉末静电喷涂处理、配 10 把椅子，椅子要求：加厚 PP 板、实心钢管、坐垫针织+海绵、椅子可以重叠存放。	品牌 晖吉 型号 定制	套	1	7500	7500	/	
26	考试服务 器	1、CPU：Intel i5-14400，主频 2.5GHz，配备核心显卡； 2、主板：英特尔 H610 芯片组 3、内存：16GB，2 个 DIMM 插槽，最大支持 128GB； 4、硬盘：512GB M.2 SSD+1T 继续硬盘，支持机械双硬盘； 5、显卡：集成显卡； 6、网卡：集成 10/100/1000M 自适应网卡；	品牌 联想 型 号： ThinkCentre M760e	台	1	5500	5500	/	

[illegible]

28	考场监控	摄像头参数： 1/3"CMOS 传感器 2.8mm 定焦镜头，F1.6 定光圈、支持 2 颗红外灯，2 颗白光灯，红外补光 30 米，白光补光距离 20 米，最低照度 Color:0.02Lux@(F1.6,AGC ON),B/W:0Lux with IR，支持主副码流、主码流默认分辨率 25fps@2560x1440，默认码率 4Mbps 支持 onvif Profile S/T、SDK、注册中心(主动模式)、GB28181-2022、CGI 支持 HTTP、HTTPS、TCP、TCP/IP、UDP、UPnP、ICMP、DHCP、DNS、DDNS、Easy DDNS、NTP、IPv4、IPv6、Telnet、RTP、RTSP、FTP 网络协议 支持绊线、周界智能分析	品牌:天地伟业	型号：TC-C54XN	个	29	450	13050	/
----	------	---	---------	-------------	---	----	-----	-------	---

		支持遮挡报警、电压报警、IP 冲突、网线断（日志） 异常报警、支持抓拍、支持 1 个内置 mic、1 个 RJ45,10M/100M 自适应 防护等级：浪涌 4000V、静电 6000V、IP66 工作温度 -35℃-65℃(不开补光灯)，工作湿度 0~90%(无凝结) 覆盖每一个考生机位和考试区域，包含签到处、出入口、储物柜、休息室。							
29	硬盘录像机	支持创建 300 个人脸库，可编辑、删除、导入、导出人脸库，并同步到前端（配合天地人脸识别机使用），10 万张人脸底图，支持姓名、性别、年龄、眼镜、口罩人脸特征检索 支持按事件检索人脸：人脸检测、比对报警、陌生	品牌 天地伟业 型号：TC-R516 40	台	1	3100	3100	/	

		256MB 缓存； 平均故障间隔时间 MTBF：2,500,000 小时； 转速：7200rpm； 接口访问速度：6.0、 3.0 Gb/秒； 最高可持续传输率：270MB/秒； 平均闲置功率 5.1 瓦； 最大运行功耗、随机读/写 4K/16Q 为 9.4, 6.4 瓦； 电源+12V 和+5V； 运行时温度 5~60℃。 硬盘数量：7*16TB						
30	考生用桌椅	考试专用桌椅,150*650+250CM,两个考生之间设置 高出水平桌面 60CM 的隔板。E0 级	品牌:晖吉 型号:定制	套	24	800	19200	/

31	考场环境改造部分	ATAC 考试对考试工位有要求，根据清单中考试桌椅的要求，我们对房间进行了合理布局，分为签到区、候考区、监考区、机考区、地面开槽走暗线，地面自流平后铺防滑耐磨塑胶地板，地板厚度3mm。根据需求，对考场各个区域不同，用不同颜色区分。隔墙划分区域，按照甲方要求做形象墙，提供设计图，中标后实施前须经采购人确认审核后最终形象墙。考场各个门换智能锁。详见设计图。	施工部分	项	1	50000	50000	/
32	交换机	交换容量 2.4Tbps ,包转发率 462Mpps ,320K MAC、80K 路由表；28 个 100/1000Base-X SFP 端口（4 个千兆电 combo 口），4 个 10G/1G SFP+口；1 个端口扩展插槽，支持 10G、25G、40G、100G 和电口扩展插卡；要求双可插拔电源设计、2 模块化风扇	品牌:普联 型号： YLS340-2 4G4T	台	1	3500	3500	/

		设计；支持 VxLAN；支持 M-LAG；支持 MACsec； 本次配置双电源、双风扇；配置 1 对 SFP+万兆模 块。							
33	网络机柜	12U 网络机柜	品牌:天昊 型号:12U	台	1	1500	1500		/
34	门禁系统	1、人脸识别机： 8 寸 LCD 大屏显示 内置 mic、扬声器，支持双向语音对讲 屏幕分辨率：800×1280 1/2.8" 2MP CMOS 高清宽动态双摄像头 4 颗红外灯，红外补光距离 10 米，16 颗白光灯，白 光补光距离 5 米 支持注册中心（主动模式）	品牌:天地 伟业 型 号：TC-P501 0	套	1	5000	5000		/

		持组合开门模式设置 支持多用户开门，实时监控，多重认证，刷卡拍照，WEB 配置，防潜回，防拆报警，胁迫报警，门开启超时报警，闯入报警，非法卡超次报警，报警联动，陌生人抓拍 多种接口类型：报警 2 入 1 出，1 路 485，1 个 USB 接口，1 路网口，韦根接口 1 入 1 出，1 路开门按钮，1 路门磁检测，1 路门锁控制 配套闭门器、出门按钮、终端电源						
35	报警系统	系统参数： 1.最多可以接 40 个防区：自带 8 个有线防区、通过 485 扩展模块最多扩展 40 个有线防区；最多可扩展 40 个 433MHz 或者 LORA 无线防区。	品牌：艾礼安 型号：AL-238P	套	1	2300	2300	/

36	监控系统	摄像头要求： 数量：4 个 技术参数： 1/3"CMOS 传感器 2.8mm 定焦镜头，F1.6 定光圈、支持 2 颗红外灯，2 颗白光灯，红外补光 30 米，白光补光距离 20 米，最低照度 Color:0.02Lux@(F1.6,AGC ON),B/W:0Lux with IR，支持主副码流、主码流默认分辨率 25fps@2560x1440，默认码率 4Mbps 支持 onvif Profile S/T、SDK、注册中心(主动模式)、GB28181-2022、CGI 支持 HTTP、HTTPS、TCP、TCP/IP、UDP、UPnP、ICMP、DHCP、DNS、DDNS、Easy DDNS、NTP、	品牌:天地伟业	型号：TC-C54X N、TC-R516 40	套	1	4500	4500	/
----	------	--	---------	-------------------------	---	---	------	------	---

						RAID10 (RAID 模式下仅支持 AI 监控盘和企业盘) 支持通过 ONVIF(Profile S/T)、RTSP 协议接入第三方摄像机 支持 GB/T28181(2016 和 2022 版本)、GAT1400、ONVIF(Profile S/T/G)、RTSP、CGI、SDK 协议对接平台 支持手机 P2P 支持绊线、双绊线、周界、物品遗留、物品丢失、徘徊、奔跑、停车、热度图、视频诊断、音频诊断、车牌识别、值岗检测、人群聚集、违章停车、车位看守、安全帽检测、电动车检测、客流量统计、联动跟踪、高空抛物、烟火检测、环境测温、人脸检测、智能报警、智能场景、人脸识别的前端智能算			

37	保密柜	保密柜尺寸：长900mm；宽420mm；高1850mm， 材质：SPCC冷轧钢，材质厚度1MM，打开方式： 密码+钥匙。	品牌:辉吉 型号:定制	套	6	1500	9000	/
38	文件分发台	尺寸:长2000mm；宽1700mm；高750mm，采用 E0级三聚氰胺饰面板,边部采用2mmPVC全封边， 优质五金配件；桌架采用1.5mm厚优质冷轧钢管。 钢制表面采用粉末静电喷涂处理	品牌:辉吉 型号:定制	张	1	1500	1500	/
39	保密室专用终端	1、CPU：Intel i5-1440，主频2.5GHz，配备核心显卡； 2、主板：英特尔H610芯片。 3、内存：16GB 2个DIMM插槽，最大支持128GB； 4、硬盘：512GB M.2 SSD，支持机械双硬盘； 5、显卡：集成显卡；	品牌:宏碁 型号：E450	台	1	4200	4200	/

		12、显示器：与主机同品牌，配置 23.5 寸 LED 显示器，分辨率 1920*1080，刷新频率 75Hz，对比度 (Typical)3000:1，视频接口 VGA+HDMI;							
40	投影	1、采用纯激光光源技术，光源为激光二极管，光源寿命 20，000 小时； 2、显示系统采用 3LCD 技术，尺寸 0.64 英寸*3； 3、亮度 5700 流明； 4、标准分辨率 1920*1200，支持 4K/60P 的超高清分辨率输入，支持 16:6 宽屏显示； 5、投影机镜头变焦倍数 1.6 倍，镜头位移支持水平方向-15%--+15%；垂直方向-35%--+55%; 6、对比度 3,000,000 : 1; 7、接口：HDBaseT 接口 1、HDMI 接口 2 个，USB	品牌 索尼	台	1	21000	21000	/	
			型号： VPL-P53 0HZ						

		主客控制功能，确保投屏安全可控。支持 Google Home APP 和电脑 Chrome 浏览器无线投屏。							
		8、支持单、双画面输出，最多二个不同设备信号可以同时显示出来。							
		9、支持 USB 回控，能够接入鼠标、触摸屏等输入设备来控制被投屏的电脑。支持自动循环播放 U 盘内视频文件，并可自动切换投屏和播放状态。							
		10、支持在没有互联网状态下，下载投屏软件并投屏；支持网页后台管理，要求系统具备 10 个以上国家语言系统版本可选。							
41	音箱	主要技术参数： 驱动单元：4x3"铁氧体单元； 额定阻抗：8Ω；	品牌：佳比	型号：L-304	只	4	1200	4800	/

		额定功率：100W（400W，PEAK）； 特性灵敏度级（m/W）：88dB； 指定频带内的声压级：106dB； 有效频率范围：80Hz~18kHz； 箱体材质：ABS 混合玻璃纤维强化箱体； 网罩材料：铁网； 扩散角度：垂直 20°，水平 120°； 安装孔：10 个 M6； 安装支架：标配 安装方式：吊装							
42	功放	1.独立的左右静音功能，能瞬间控制现场节奏和气氛。 2.面板具备 8Ω/4Ω—键切换功能；	品牌、型号、对比	台	1	3200	3200	/	

43	调音台	1.四路话筒输入，4路（两组）立体声输入； 2.单声道输入通道每路带独立的 48V 幻像供电开关，单声道输入每路带 100Hz 低切功能； 3.话筒输入高中低三段均衡，5-8 路立体声高低两段均衡，输入推子 60mm； 4.两个辅助输出，一个 AUX 发送，一个 FX 发送，AUX 发送为推子前信号，FX 发送为推子后信号，信号发送量都由旋钮控制； 5.输入每路带 PFL 按键； 6.每路输入带 L-R 开关(主输出开关)和 G1-G2 开关（两编组开关）； 7.USB 播放功能，带液晶显示屏，可以显示歌曲名字和歌词，支持 MP3,WAV 等多种格式，中英文界	品牌 :佳比 型 号 : JB-MAX8	台	1	2320	2320	/
----	-----	---	-------------------------	---	---	------	------	---

		面可选，循环模式可选； 8.带蓝牙功能，可以直接蓝牙输入音频； 9.带 U 盘录音功能； 10.可以连接电脑，通过声卡输入输出音频到电脑； 11.内置效果器，效果器延长时间和重复比例连续可调，效果可以加入主输入，也可以加入辅助 AUX 输出；						
44	电源时序器	1.通道数量：8 路； 2.单路最大输出电流：13A； 3.额定总输出电流：40A 至 46A； 4.工作电压：180V-240V； 5.输出插座标准：万用电源座； 6.开关间隔时间：1 秒；	品牌：佳比 型号： SC-1030 B	台	1	1840	1840	/

		7.具备防雷保护处理功能。							
45	音频处理 器	1.8 路独立模拟音频平衡输入，8 路独立模拟音频平衡输出，支持各类麦克风信号输入和音乐信号输入，每路输入设置可以软件调整； 2.带 AEC 自适应声学回声消除功能， 3.带 ANC 自适应主动噪声消除功能， 4.每路麦克风风输入带灵敏度调节 0-35dB 增益 5.内置白噪声.粉红噪声.正弦波三种不同测试信号音源 6.每路麦克风风输入 48V 幻相电源开关，可以匹配不同灵敏度的各类麦克风； 7.具备自动限幅控制功能。	品牌:佳比 型 号：DMD0808	台	1	6100	6100	/	
46	无线会议	1、系统采用数字与模拟电路技术结合，高保真线路	品牌:优杰	台	1	6860	6860	/	

	系统	设计，声音还原度高； 2、采用高动态射频电路，大幅提升抗干扰能力，使其接收稳定，不断频； 3、红外线数据自动同步功能(仅限手持与腰包)，能快速使接收器与发射器同步； 4、每套系统可支持 1 个主席，255 个代表，最多同时发言人数为 4 个； 5、系统可以与腰包或手持话筒混合使用； 6、主机支持蓝牙，可使用 U 盘对会议过程录音； 7、工厂预设 20 组互不干扰的模组频率，方便用户根据实际情况灵活调节； 8、中英文两种语言选择，友好且直观的功能设置界面，让用户一目了然。	声 型 号 ： KB-5000 A					
--	----	---	--	--	--	--	--	--

		9、采用 2U 金属机箱； 10、采用大尺寸宽角度的高清显示屏，清晰显示系统参数。 11、平衡式 XLR 输出和非平衡式 6.35mm (1/4) 输出； 12、使用频率：640-700MHz 13、WIFI 频率：430-490MHz 14、调制方式：FM 15、频响：50Hz-15KHz							
47	无线话筒单元	1、采用高清显示屏，清晰显示系统参数； 2、带红色发光圈工作指示状态； 3、高灵敏度心形指向电容话筒，实现高品质声音；	品牌：优杰 声、型号：KB-5000 C	支	10	650	6500	/	

		4、高节能发射电路（发射距离），采用5号（AA） 电池，可持续使用9小时； 5、带Type-c充电口，可为5号电池充电； 6、使用频率：640-700MHz； 7、频响：50Hz-19KHz； 8、频率精度要求：±10KHz；； 9、发射功率：10mW； 10、工作电流：110mA；							
48	会议条桌	规格：1400*500*750mm；采用E0级三聚氰胺饰面板，边部采用1mm以上PVC全封边，优质五金配件；桌架采用1.5mm厚优质冷轧钢管，可折叠可移动。钢制表面采用粉末静电喷涂处理	品牌:晖吉 型号:定制	张	16	950	15200	/	
49	会议椅	规格：830*540*560mm（参考）；采用28直径钢	品牌:晖吉	张	100	450	45000	/	

		管制作，壁厚国标 1.5 厚喷涂钢架，钢制表面采用粉末静电喷涂处理，铝合金后背连接件，PA+纤背框+工程网布；压制木板承托高回弹海绵，工程坐布饰面，尼龙脚塞。	型号 定制					
50	会议室机柜	22U 网络机柜	品牌 天昊 型号 :22U	台	1	1600	1600	/
51	AI 终端	1、CPU：Intel i5-14400，主频 2.5GHz，配备核心显卡； 2、主板：英特尔 H610 芯片组，100%全固态电容； 3、内存：16GB 2 个 DIMM 插槽，最大支持 128GB； 4、硬盘：512GB M.2 SSD，支持机械双硬盘； 5、显卡：集成显卡； 6、网卡：集成 10/100/1000M 自适应网卡；	品牌 宏碁 型 号：E450	台	32	4800	153600	/

		16、服务器宕机断网的情况下，不影响客户端使用，管理员也可以单机更新系统和应用软件，故障恢复后可以同步所有计算机。 17、在终端系统每次关机、重启都还原的情况下，支持打印机的智能记忆和恢复功能，包括直连打印机、共享打印机的打印机驱动、打印机共享、默认打印机设定、打印机自定义纸张的设置。 18、支持软件统一注册功能，PhotoShop、3DMAX、AutoCAD、MAYA 等应用软件部署完成，无需手动逐台激活。						
52	AI 工作坊 强弱电改造	我公司根据对各房间的布局，对所有工位的强电和弱电网络进行铺设，采用超六类网线到桌面，电源插座到桌面，线路铺设无明线。电源线 4 平方，网	施工部分	点	162	300	48600	/

		线六类网线。所有线路均走暗线。							
53	窗帘	窗帘必须具备优异的遮光性能，在正常关闭状态下，遮光率 95%。	品牌 温多利 型号 遮阳定制	平方	1200	80	96000	/	
小计：			壹佰捌拾柒万壹仟捌佰陆拾元整					1871860	
		技术要求（二）							
1	1.4米办公桌	桌面尺寸：1200*600*25mm，侧柜尺寸：1200*400*1130mm；采用 E0 级三聚氰胺饰面板，边部采用 2mm 以上 PVC 全封边，优质五金配件；桌架采用 1.5mm 厚优质冷轧钢管。钢制表面采用粉末静电喷涂处理	品牌 晖吉 型号 定制	组	148	1000	148000	/	

2	1.6米办公 桌	桌面尺寸：1400*600*25mm，侧柜尺寸： 1200*400*1130mm；采用E0级三聚氰胺饰面板， 边部采用2mmPVC全封边，优质五金配件；桌架采 用1.5mm厚优质冷轧钢管。参考图例，钢制表面采 用粉末静电喷涂处理	品牌:晖吉 型号:定制	组	14	1200	16800	/
3	办公椅	色尼龙加玻纤背架、黑色尼龙加纤固定扶手、座包 采用定型海绵、带原位锁定功能、固定扶手连接椅 背和椅座、100#沉口40mm黑色气杆、320mm黑 色尼龙五星脚、φ50mm黑色耐磨尼龙轮	品牌:晖吉 型号:定制	张	162	320	51840	/
小计：		贰拾壹万陆仟陆佰肆拾元整					216640	
合计：		贰佰零捌万捌仟伍佰元整					2088500	



