

符合性审查证明材料

4.1 投标分项报价表

项目编号：ZFCG-G2021098 号

项目名称：许昌电气职业学院“许昌电气职业学院机械设计实训基地建设项目（不见面开标）” B 包

序号	名称	品牌 规格 型号	技术参数	单位	数量	单价	总价	厂家
1	管控主机	启天 M437-A 508	1. 专业考试终端，国产品牌； 2. 处理器：Intel i5-10500（主频 3.1GHz，缓存 12M）； 3. 芯片组：B460 芯片组； 4. 内存：16GB DDR4 2666MHz 内存；空闲插槽 1 个； 5. 存储：1 块 256G M.2 接口 Pcie SSD，1 块 1T 2.5 寸硬盘；机器原生 M.2、mSATA、2.5 寸三种接口的硬盘，支持混插； 6. 显卡：4G 独立显卡；显存频率 7000MHz 7. 电源：250W 电源；	台	1	7900	7900	联想控股股份有限公司

			8. 网口：1000Mbps 以太网卡； 9. 声卡：集成 5.1 声道声卡； 10. USB 接口：共 8 个 USB 接口，USB3.1 接口 4 个，USB 2.0 接口 4 个； 11. 键鼠：防水键盘和抗菌鼠标； 12. 显示接口：支持 VGA 和 HDMI 接口； 13. 标配内置小喇叭，扬声器，支持机器打开报警，硬盘拔插报警； 14. 显示器：联想 TE24-20 宽屏 23.8 寸液晶显示器，分辨率 1920x1080，响应时间 5ms； 15. 系统：预装正版 Windows 64 位操作系统；					
2	检录摄像头	C270	1、USB 摄像头 300 万像素，支持 1080p/30fps 分辨率，自动对焦，全高清玻璃镜头，78° 视角	台	2	450	900	罗技（中国）科技有限公司
3	管控服务端	安装调试	1、管控主机安装，满足本地机房与考核云平台联动的应用模式。 2、依托人工智能与大数据技术实现智能检录功能，防止远程考核时替考、漏考等现象的发生。 3、与高性能转码服务器无缝对接，按需调用机房画面或回看记录	套	1	6500	6500	合肥米赢科技有限责任公司

			内容，实现教学/考核质量及时评估。 4、接收计算机操作日志无感获取插件回传的教学或考试过程留存动态画面痕迹资料，最大程度保证教学/考试过程公平合理，同时满足考后究责查证。 5、能实现相关数据向考试系统的上传和获取，确保局域网 数据回收、检录摄像头连接、远程监控连接、人脸对比回传、自动拍照、人脸对比检验功能等工作正常并可实时显示参与测试人数、完成考试人数、数据回收成功人数、语音识别正常人数等相关信息。					
4	高性能转码服务器	MY1905-s	1、CPU: ARM Neoverse N1 平台, 7nm 工艺, 主频 3GHz 2、GPU: 定制 ARM 版 GPU, 支持 VideoCore VI, H.265 (4Kp60 硬解码推流), H.264 (1080p60, 1080p30 硬解码), 支持 OpenGL ES 3.0 图像驱动二次开发 3、内存: 4GB LPDDR4 4、硬盘: 系统盘 60GB SSD 数据盘: 1TB 监控级硬盘, 可以稳定 24 小时不间断工作 5、网卡: Gigabit Ethernet 1000Mbps ☆6、服务器运行“VLC 转码管理系统”时 CPU 负载小于 60%。	台	1	7500	7500	合肥米赢科技有限责任公司

5	嵌入式 编码程 序	定制开 发	1、兼容多种视频编码协议，将源代码数据直接嵌入到定制 DSP 芯片内，实现高效芯片级硬件编码。 2、单个摄像头编码解码对 CPU 负载增加不超过 10%。 ☆3、5 个及以上摄像头同时进行解码编码时，CPU 负载不超过 60%。	套	1	6000	6000	合肥米赢 科技有限 责任公司
6	VLC 转 码管理 系统	VLC300 0	1、标配功能：采用原生 Ubuntu 环境，可设置图形化启动或命令行启动。命令启动模式中内嵌转码软件，并有守护进程守护，防止程序意外崩溃。图形化启动内嵌图形化界面，可以在桌面环境下通过 shell 一键启动转码软件，并能够实时观看软件运行状态，便于手动操作和管理、升级。 2、故障管理：支持对设备告警的实施监控和统一浏览；支持多种提醒方式，如告警实时提醒、告警音提示等。同时保留完整的报警和运行记录，便于管理人员查询故障原因。 3、性能管理：支持基于任务的性能监控，可定制监控任务，长期监控网络性能，可以形成日报、周报、月报等报表。支持定制性能阈值，可以为监控的性能指标设置两级阈值，当性能指标超过阈值时根据不同的阈值发送不同级别的告警。 4、磁盘管理：支持对数据硬盘进行指定操作，例如开放共享、防	套	1	8600	8600	合肥米赢 科技有限 责任公司

			恢复删除、本地加密、远程加密访问等。 5、可实现“考场记录”与“远程巡考”功能，能够根据预设自动完成全景画面的本地记录且通过因特网推送考场特写摄像机画面，同时按照考试系统的接口需求实现考试系统对考场特写摄像机的云控制。控制包括上、下、左、右四个方向的旋转以及画面的推进和推远。					
7	C 语言 图像处 理库	基于 OpenCV 定制开 发	依据 Opencv 源码重新优化算法编译的图像库处理软件，用于支持 C 语言代码的图像库调用，自适应各类平台需要的 Opecv 版本。编译的图像处理库需要满足 VLC 转码管理系统的使用。	项	1	5700	4500	合肥米赢 科技有限 责任公司
8	Python 图像 处理库	基于 Simple CV 定制 开发	依据 Simplecv 源码重新优化算法编译的图像库处理软件，用于支持 Python 语言代码的图像库调用，自适应各类平台需要的 Simplecv 版本。编译的图像处理库需要满足 VLC 转码管理系统的使用。	项	1	5450	5450	合肥米赢 科技有限 责任公司
9	脚本解 析软件	基于 Python 3.6 定	基于 Python3.6 开发的脚本解析程序，能够支持运行 C 语言 程序和*.py 脚本。编译的解析程序满足 VLC 转码管理系统的使用。	项	1	5450	5450	合肥米赢 科技有限 责任公司

		制开发						
10	视频转码处理库	基于 FFMPEG 定制开发	依据 FFMPEG 源代码重新二次开发的专用推流程序，精简无用的其他功能，提升运行效率。3 年内提供适配现有硬件的免费软件升级服务。	项	1	5450	5450	合肥米赢科技有限责任公司
11	文件服务系统	定制开发	依据 nginx 和 lighttpd 微服务程序二次开发的文件服务系统，能够自动生成文件索引，并可选提供加密访问功能。文件服务系统需要满足 VLC 转码管理系统的使用。	项	1	4500	4500	合肥米赢科技有限责任公司
12	全景摄像机（枪式）	QX3HD828	1、超高清：采用 1/2.8 英寸高品质 4K CMOS 传感器，有像素 828 万、16:9 呈现清晰逼真的超高清视频，生动的展现人物的表情和动作； 2、广角无畸变镜头：采用超广角、无畸变摄像机；支持 3 倍电子变倍，同时支持 EPTZ 控制； 3、低噪声高信噪比：低噪声 CMOS 有效地保证了摄像机视频的超高信噪比，即便在超低照度情况下，依然保持画面干净清晰； 4、多种视频压缩标准：支持 H.265、H.264、MJPEG；	台	4	3680	14720	合肥米赢科技有限责任公司

			5、多种视频输出接口：支持 SDI、USB3.0 和 LAN（千兆）等多种方式输出视频； 6、支持多码流输出：支持五码流，同时输出特写主码流、特写子码流、全景码流、全景子码流和板书码流； 7、音频输入接口：双声道 3.5mm 线性输入 8、安装多样化：自由选择安装定位，支持正装和倒装安装方式； 9、控制接口网络化：产品的控制信息实现网络化传输，满足各种场景的产品连接 10、支持 POE：即一条网线同时实现传输供电、控制、视频信号，从而简化接线安装 ☆11、兼容“VLC 转码管理系统”自有协议，并能够通过局域网稳定推送 1080P 的画面。					
13	特写摄像机 （云台）	TX20HD 500	1、图像传感器：1/2.8 英寸 500 万像素高品质 HDCMOS 传感器，宽幅比 16：9； 2、支持多种视频信号 1080P60/50/30/25/59.94/29.97、1080I60/50/95.94、720P60/50/30/25； 3、镜头光学变倍 20 倍光学变焦，f=5.5~110mm 视角 3.5°（窄	台	2	4500	9000	合肥米赢 科技有限 责任公司

		角) —54.7° (广角) 数字变倍 X10; 4、支持数字降噪 2D & 3D 数字降噪; 5、支持 H.265/H.264 视频压缩, 支持 AAC、MP3、PCM 音频压缩; 支持高达 1920x1080 分辨率 60 帧/秒压缩; 支持 2 路 1920x1080 分辨率 30 帧/秒压缩 6、视频接口: 、USB2.0、网口。控制信号接口: 8 芯 mini DIN; RS-232。带环通 RS232 输出接口。 7、音频 3.5mm 线性输入, 支持 AAC/MP3/PCM 音频压缩格式, 支持网络 VISCA 控制协议; 8、云台参数水平转动±170 度俯仰转动-30 度~+90 度水平控制速度 0.1 -300° /秒俯仰控制速度 0.1-300° /秒预置位速度水平: 180° /秒, 俯仰: 80° /秒; 9、预置位数量 255 个用户可设置预置位 10、支持低功耗休眠功能支持低功耗休眠/唤醒, 休眠时功耗 230MW。 ☆11、兼容“VLC 转码管理系统”自有协议, 并能够通过局域网稳定推送 1080P 的画面。					
--	--	--	--	--	--	--	--

14	专用网络处理终端	NET808	1、CPU: BCM2837 ARM Cortex-A53 1.2GHz 64-bit quad-core ARMv8 CPU ☆2、RAM: 128MB 内存提供更强大的带宽接入和和更多接入终端，可稳定接入 80 台终端，满足考场的的独立网络配置需求。 3、模块功率: 18W，低功耗，无风扇设计 4、网络接口数量: 8 个，满足更多接入设备需求	台	1	8500	8500	合肥米赢科技有限责任公司
15	操作系统（定制）	定制开发	基于嵌入式操作系统深度定制路由系统，兼容 IPV4 和 IPV6，支持二次开发。	套	1	4500	4500	深圳市磊科实业有限公司
16	网络终端嵌入软件	定制开发	通过外网连接与“智能教学/考核云服务”对接协助转码服务系统和网络摄像机自动绑定，实现地机房与第三方教学/考核云平台联动模式下随时调用考场画面的需求。同时，能提升设备的兼容性，也可完成内网其他设备 IP 的绑定功能。内置“1+X 智能考试系统”通讯协议自动识别功能，基于嵌入式网络处理终端定制编写，提升网络内考试机与转码服务器与“1+X 智能考试系统”通讯效率，较通用设备通讯效率提升 20%以上。	套	1	5200	5200	合肥米赢科技有限责任公司

17	交换机	H3C S5024P V5-EI	24 口传输速率 10/100/1000Mbps 自适应以太网端口, RJ-45 连接器类型, 支持 MDI/MDIX 自适应。	台	3	2500	7500	新华三技术有限公司
18	机柜	慕胜华 腾 TS. 662 2	考场机房标准机柜 600mm*600mm*1255mm 网络机柜; 钢化玻璃前门	台	1	3680	3680	香河慕腾科技有限公司
19	考试终端	扬天 4900K- 21	1. 专业考试终端, 国产品牌; 2. 处理器: Intel 酷睿 i5 (6400 核, 2.9G); 3. 芯片组: B460 芯片组; 4. 内存: 8GB DDR4 2666MHz 内存; 配置 2 个 DIMM 插槽; 5. 存储: 1 块 128G M.2 接口 PCIe SSD, 1 块 1T 2.5 寸硬盘; 6. 显卡: 2G 独立显卡; 7. 电源: 250W 绿色节能电源, 电源功率典型 18W, 待机 0.3W; 8. 网口: 1000Mbps 以太网卡; 9. 声卡: 集成 5.1 声道声卡; 10. USB 接口: 共 8 个 USB 接口, USB3.1 接口 4 个, USB 2.0 接	台	60	6950	417000	联想股份有限公司

			口 4 个; 11. 键鼠: 防水键盘和抗菌鼠标; 12. 显示接口: 支持 2 VGA 和 HDMI 接口; 13. 标配内置小喇叭, 扬声器, 支持机器打开报警, 硬盘拔插报警; 14. 显示器: 联想 TE22-16, 21.5 寸液晶显示器, 分辨率支持 1920x1080, 响应时间 5ms, 倾斜: -5-21°; 15. 系统: 预装正版 Windows 64 位操作系统;					
20	多孔插排	德力西 CD98J-LK2XZ1 .0	1、电压范围: 180V~250V 50Hz 2、额定功率: 2500W 3、额定电流: 10A 4、环境温度: -10℃~+42℃ 5、壳体材质: 阻燃 PC 6、可固定安装于机考卡桌	个	61	60	3660	德力西电气有限公司
21	E 字形 双人防作弊卡座	尚品 SP22	双人位: 1200W*600D*750/1050H (mm) 台面: 一体化台面, 采用 25mm 环保高密度板基材, 经过防虫、防腐处理; 甲醛释放量低于国家标准, 耐磨耐热; 台身侧板、背板及吊板采用 16mm 厚优质双贴面三聚氰胺板, 板间全部采用三合一螺	套	31	4800	148800	河南省尚品家具有限公司

			杆内置连接，所有板材外露端面采用高质量 PVC 封边条，利用工机械封边机配以热熔胶高温封边，高密封性不吸水、不膨胀；含独立主机位。 凳子：25mm 绿色环保高密度板，经防虫、防腐处理；凳腿采用经防腐、防锈处理的钢制喷涂处理。 配件：采用防腐、防锈处理的五金配件、静音导轨、PVC 玻璃基座，5mm 亚克力前挡板。					
22	机考耳麦	漫步者 EDIFIE R K800	考试耳机参数配置： 1、频响范围： 20Hz-20kHz; 2、阻抗： 32 欧姆@1khz; 3、灵敏度： 97dB; 4、接头：双 3.5mm 接头; 5、连接线：1.5 米 6、带线控功能 麦克风参数配置： 1、频响范围：100-10000Hz; 2、信噪比：65hz;	个	60	420	25200	深圳市漫步者科技股份有限公司

			3、灵敏度：-44db;					
23	陶瓷防静电地板	自力 ZL60	1、全钢结构，强度高、承载能力强、耐冲击性能好； 2、表面静电喷塑，柔光、耐磨、防水、防火、防尘、防腐蚀； 3、粘贴的装饰高压层板，耐磨性及防静电性能优良、抗污染、便于清洗； 4、组装灵活、维修方便； 5、四边固定； 6、只要在地板下增加支架，即能解决承载问题； 7、只要更换装饰贴面，就能重复使用。	平方	100	800	80000	常州市自力机房设备有限公司
24	光生物安全照明	HGD-H Y36W- 5D 36W	1、整灯尺寸：长度 1235mm，结构材质：一体式 LED 灯具，额定功率：36W，功率因数：0.9739。 ▲2、光通量 4192.9lm；灯具效能 109.28lm/W。 ▲3、光通维持率：6000 小时或以上光通维持率 98%（6000 小时或以上光通量与 0 小时光通量之比）；色容差 1.2;色品空间不一致性 0.0023 ▲4、色温（相关色温）：4946K。	平方	100	210	21000	哈尔滨工大光电科技有限公司

			▲5、显色指数：Ra=97.5；R9=89，功率因数=0.9739. ▲6、灯具 LED 灯具灯珠焊点温度达到 38.3 摄氏度 7、无蓝光危害，无危害频闪或无频闪危害。 8、灯具防护等级要求达到 IP40.					
25	空调	美的 KFR-1 20LW/ BP3SD N8Y-P A401(2)	1、空调批数：5 匹 2、额定制冷量：12000W 3、额定制热量：13600W 4、接入电源 380V 5、APF 值：3.09 6、室内机噪声（低-高-超 高）分别为 41-48-52(dB)A	台	2	14500	29000	美的集团 股份有限 公司
合计		大写：捌拾肆万壹仟柒佰壹拾 元整 小写：841710.00 元						

投标人（并加盖公章）：安安装工程有限公司