

采购需求

一、项目概述

四川商务职业学院拟采购和盛校区标准化考场建设服务一项，本项目为1个包。学院作为高职单独招生考试、普通专升本教育考试、全国大学英语四六级、全国计算机等级考试考点，根据《四川省教育考试院关于做好我省普通高校专升本考试标准化考点建设工作的通知》（川教考院【2023】121号）文件要求，需做好标准化考点建设工作。目前学院和盛校区现已建成标准化考场共计52个，其中固定考场43个，机房考场6个，保密室3个，并已接入省考试院网巡平台。根据单招考试考生规模，目前还需要增补建设摄像机点位、应急指挥系统（视频会议）、作弊防控系统、身份验证终端（通道模式）。本项目1个采购包，1名供应商。

★二、项目清单

序号	类别	标的名称	数量	单位	备注
1	网上巡查系统	壁装支架	48	个	
		防暴半球摄像机	48	台	巡考专用
		拾音器	48	台	
		交换机	18	台	
		巡考系统操作台	1	套	
		巡考系统操作终端	1	台	
		网线	3300	米	
2	身份验证系统	身份核验终端	4	台	
		身份认证管理软件	1	套	
3	作弊防控屏蔽系统	作弊防控屏蔽终端	46	台	
		作弊防控管理平台	1	套	
		电线	1250	米	
		网线	3300	米	
4	应急指挥系统	视频会议应急指挥系统	1	套	

5	集成、配件辅材	系统集成	1	批	
---	---------	------	---	---	--

三、技术参数要求

(一) 网上巡查系统

序号	货物（标的）名称	产品描述
1	壁装支架	1、材质：耐候性 PC 2、颜色：白色 3、安装方式：壁装
2	防暴半球摄像机	1、主码流最高分辨率为 2592×1944，线数≥1400TVL 2、亮度鉴别等级≥10 级 3、快门支持手动调节，具有 1s 至 100000s 可调 4、支持走廊模式，实时图像 90 度调整和宽高比调整 ▲5、≥14 颗小点阵红外灯，≥30m 有效红外距离（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖供应商公章） 6、场景模式可支持室内、室外、运动等场景选择 ▲7、具备拌线、物品丢失、目标徘徊、奔跑、人员聚集等智能分析功能（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖供应商公章） ▲8、具备≥5%抗丢包率处理能力（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖供应商公章佐证） ▲9、最大可支持 256G TF 卡（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖供应商公章） ▲10、音频编码应支持 G. 711a、G. 711u、g. 722、ACC_LC 音频标准（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖供应商公章） ▲11、视频压缩标准应支持 H. 265、H. 264（Main Profile、High Profile、Baseline Profile）、M-JPEG（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖供应商公章） 12、支持手动或自动转换彩色/黑白模式 ▲13、具备隐私区域遮挡功能，区域的个数≥3，大小方位可设（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖供应商公章） ▲14、应支持图片叠加功能，≥200×200 像素、24 位 BMP 图像叠加，能通过菜单设置开启/关闭，位置可调（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖供应商公章） 15、不少于音频 1 入 1 出，报警 2 入 1 出，1 路 RS485

		<p>16、不少于 IP66 防护， IK10 防暴</p> <p>17、应能至少在 DC（12±30%）V 的供电条件下正常工作</p> <p>18、应能支持 PoE 供电</p> <p>▲19、供应商需须自带设备在评标现场对采购人提供的流媒体服务器（流媒体服务器品牌为天地伟业，型号为 TC-NR2040M7-S8）进行接入测试，并展示接入后的摄像机实时监控画面和录像画面。（注：（1）投标人自行携带演示所需的设备，演示地点同开标地点。自带的设备如出现设备故障等问题自行负责；（2）全部实质性要求通过的投标人应按照签到表逆序进行演示。（3）演示时间不得超过 10 分钟，超时须立即停止。）</p>
3	拾音器	<p>1、信噪比：≥60dB</p> <p>2、传输距离：≥1000m</p> <p>3、监听面积：≥100 平方米</p> <p>4、全向性拾音，频率响应：300Hz~8000Hz</p> <p>5、内置雷击保护、电源极性反转保护</p> <p>6、工作温度：-10℃~55℃</p> <p>7、灵敏度可调节，范围-10.0dB~+10.0dB</p> <p>8、工作电压：DC12V（1±25%）</p>
4	交换机	<p>1、8 个 10/100/1000M 以太网端口</p> <p>2、支持 POE+</p> <p>3、整机最大输出：不低于 64W，单端口最大供电功率 10W</p> <p>4、不少于 8 个下行端口</p> <p>5、支持 4 种模式切换：标准交换、VLAN 模式、流控模式、汇聚上联</p> <p>6、防雷共模防护不低于 6KV，防雷等级不低于 4 级</p> <p>7、工作温度：-15℃~65℃</p> <p>8、工作湿度：5%~95%（非冷凝）</p>
5	巡考系统 操作台	<p>1、桌面材质：人造板</p> <p>2、尺寸不小于：长 120cm；宽 60cm；高 74cm</p> <p>3、桌面形状：一字型</p> <p>4、包含组件：组装栏板、隔板</p>
6	巡考系统 操作终端	<p>1、CPU 类型：≥16 核多线程处理器</p> <p>2、内存 DDR4：≥16GB</p> <p>3、存储容量：≥SSD1T</p> <p>4、USB 接口数：≥USB2.0×2；USB3.2 Gen2×1</p> <p>5、视频接口：HDMI，自带摄像头；支持 WI-FI</p>

		6、屏幕尺寸：≥27 英寸，分辨率：≥2560*1440 7、独立显卡，显存容量：≥4GB 8、工作电压：AC220V
7	网线	1、CAT6【0.57mm】 千兆网线

(二) 身份验证系统

序号	货物(标的)名称	产品描述
1	身份核验终端	1、认证方式:二代身份证、人脸识别两种认证。 2、屏幕：≥8 英寸，分辨率不低于 1280×800 3、支持多点触控，文字、图片显示清晰。 4、扬声器:自带扬声器进行语音提示，音量可调。 5、运行内存不低于 2G，CPU 不低于四核四线程。 6、摄像头：前、后双置摄像头像素不低于 500 万，具有自动对焦功能。 7、人脸比对功能：可在验证终端上进行实时人脸比对。 8、电池容量：不低于 6000 毫安。 9、联网功能：支持 WiFi 和以太网 10、人脸验证时间≤2S/人 11、取像时间≤0.1S/人 12、人像验证准确率>99% 13、支持人脸自动定位 14、三防设计：不低于 IP54，能防水和防尘抗跌落 15、安装方式:可手持，同时支持支架或壁挂式安装 16、启动时间：<30 秒
2	身份认证管理软件	1、用户管理：平台的所有用户信息和组织机构信息具有保密性和读取效率。 2、角色管理：平台支持对所有角色进行统一管理，支持对每种角色划定不同的权限范围。 3、权限管理：平台支持基于角色的权限控制。 4、部门管理：平台支持对所有的考务组织部门进行统一管理。 5、具有考生管理功能，包括考生基本信息管理、考生库管理，支持考生信息的批量导入，考生信息的增删改查。 6、具有设备管理功能，支持录入修改和批量导入设备基础信息。 7、验证历史查看功能，可以查看各考点上传的身份验证记录。 8、设备管理功能：支持录入修改和批量导入设备基础信息。

(三) 作弊防控屏蔽系统

序号	货物（标的）名称	产品描述
1	作弊防控屏蔽终端	<ol style="list-style-type: none"> 1、侦测频率范围:无缝覆盖 50MHz-3000MHz。 2、侦测引导阻断频率范围:无缝覆盖 30MHz-3000MHz 2、无风扇设计，避免设备的噪声对学生造成干扰 3、屏蔽效果：在 6m×9m 标准化考场空间内，信号强度≤-65dbm 时，可有效屏蔽 95%以上区域 4、可实现对 2G/3G/4G/5G 电信、联通、移动的全网屏蔽以及蓝牙、Wi-Fi2. 4G 及 5. 8G 全屏蔽 5、对 50MHz-3GHz 频段的专业作弊设备，采用侦测引导阻断方式，对作弊信号频点实现点对点的精准屏蔽 6、对各种制式的手机信号和蓝牙 Wi-Fi 信号，国家公开的对讲频段采用直接屏蔽方式 7、有效屏蔽考场中的手机信号，Wi-Fi 信号，蓝牙信号；数传作弊设备信号（橡皮擦，手表等），语音作弊设备信号（米粒耳机，电子钱包等）等专业作弊设备信号 8、支持同时并发屏蔽多路专业作弊器材信号 9、在 50MHz-3GHz 频段，仅在发现作弊信号的频点和出现时刻发射屏蔽信号。 10、无作弊信号时不发射屏蔽信号 11、在 50MHz-3GHz 频段可调节输出增益，应能通过设置避免对考场周边军用、警用、航空，医疗等特殊用途的通讯的干扰；根据用户的考务工作设置的考务通讯频点，也不受干扰
2	作弊防控管理平台	<ol style="list-style-type: none"> 1. 作弊系统分级管理：每个用户只能管理自己的设备，上级用户可以管理下级用户的设备 2. 作弊信号查看：可对考点作弊信号信息进行查看 3. 作弊信号展示：可统计本次考试作弊信号频点分布情况并进行展示 4. 设备状态查看：实时上传设备的状态（电压/电流/功耗/温度） 5. 日志管理：可记录和管理关键日志，提供日志查询、浏览等管理功能 6. 系统自检：选择每台设备的开关机时间 7. 设备升级：可通过平台对侦测服务器、高科技屏蔽终端和作弊防控管理平台相关软件进行集中升级 8. 集中控制：远程配置设备参数

		9. 设备位置：设置每台设备的安装位置 10. 设备上线：设置好设备 IP 后自动上线到管理员用户名下，管理员分配到具体用户下管理
3	电线	1、RVV 护套软线 2、2*1.5 型，无氧铜芯
4	网线	1、CAT6 【0.57mm】 千兆网线

(四) 应急指挥系统

序号	货物（标的）名称	产品描述
1	视频会议 应急指挥 系统	1、整机采用嵌入式操作系统加嵌入式 DSP 硬件设计，具有稳定性和抗病毒攻击能力； 2、支持 H. 265、H. 264 SVC、H. 264 HP、H. 264 MP、MPEG4 编码、4K 解码显示； 3、支持 HDMI 输出, 支持双流、辅流最大分辨率 1080P； 4、高清摄像头不低于 1080P*60 视频采集，73° 水平视场角； 5、支持 OPUS 音频编码、不低于 48KHz 采样频率； 6、支持全向麦克风的接入 7、支持红外遥控器、无线鼠标、键盘等外设控制； 8、支持桌面安装、电视机上方安装、贴壁支架安装、吸顶安装； 9、支持指挥调度； ★10、能有效接入四川省考试院会议系统并正常视频会议通话，提供承诺函加盖投标人公章。

★（五）集成、配件辅材

序号	货物（标的）名称	产品描述
1	系统集成	1、线路铺设，设备安装，系统调试。 2、胶带、PVC 管辅材。

★四、商务要求

- 1、交货时间：签订合同后 15 日内交货、安装、调试、培训完成。
- 2、交货及安装地点：采购人指定地点。
- 3、报价要求：包括设备运输、保险、代理、辅材、安装调试、培训、税费、

系统集成费用、获取非自有知识产权的费用和评选文件规定的其它费用。

4、中标人在收到中标通知书后 5 日内，在合同签订前通过中标人基本账户以支票、汇票、本票或者金融机构出具的保函等非现金形式（包括网银转账，电汇等方式）向采购人缴纳 5%的保证金，项目终验合格后，采购人在 10 个工作日内无息退还。

5、付款方式：合同签订后，项目安装建设、调试、培训等完成并初验、终验合格后预计 2024 年 5 月份供应商提供合法、有效的票据资料，经采购人确认后 10 日内一次性支付合同金额 100%货款。

5、质保期：1 年。如国家及行业有规定或实行“三包”的从其规定执行。

6、验收标准：采购人参照四川省财政厅《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205 号）的要及采购文件技术参数、商务等要求与响应文件技术参数、商务等组织验收。

注：1、以上打“★”号的为本次评选采购项目的实质性要求，不允许有负偏离。以上打“▲”号的为本次评选采购项目的重要性条款，用于评分。

2、本章所包含的全部采购需求，在评选过程中，评选小组在获得采购人代表确认的前提下，可以根据评选情况实质性变动相关内容。评选小组对评选文件作出的实质性变动是评选文件的有效组成部分，评选小组会及时以书面形式通知所有参加评选的投标人。