

第三章 技术、服务及其他要求

(注：本章的技术、服务及其他要求中，带“★”的要求为实质性要求。采购人、代理机构应当根据项目实际要求合理设定，并在第五章符合性审查中明确响应要求。)

3.1.采购内容

采购包1：

采购包预算金额（元）：785,000.00

采购包最高限价（元）：785,000.00

序号	采购品目名称	标的名称	数量 (计量单位)	标的金额 (元)	所属行业	是否涉及 核心产品	是否涉及 采购进口 产品	是否涉及 强制采购 节能产品	是否涉 及优先 采购节 能产品	是否涉 及优先 采购环 境标志 产品
1	A02091 399 其他 组合音像 设备	智慧云广 播系统	1.00 (套)	29,500.0 0	工业	否	否	否	否	否
2	A02091 399 其他 组合音像 设备	云广播控 制软件	1.00 (套)	8,000.00	工业	否	否	否	否	否
3	A02091 399 其他 组合音像 设备	三合一播 放器 (C D/MP3/F M)	1.00 (套)	2,000.00	工业	否	否	否	否	否
4	A02091 399 其他 组合音像 设备	前置放大 器	1.00 (套)	1,200.00	工业	否	否	否	否	否
5	A02091 399 其他 组合音像 设备	电源时序 器	1.00 (套)	1,600.00	工业	否	否	否	否	否
6	A02091 399 其他 组合音像 设备	纯后级广 播功放	3.00 (套)	6,000.00	工业	否	否	否	否	否

7	A02091 399 其他 组合音像 设备	主/备线路 切换系统	1.00 (套)	19,600.0 0	工业	否	否	否	否	否
8	A02091 399 其他 组合音像 设备	网络监听 音响	1.00 (套)	2,200.00	工业	否	否	否	否	否
9	A02091 399 其他 组合音像 设备	寻呼话筒	1.00 (套)	3,800.00	工业	否	否	否	否	否
10	A02091 399 其他 组合音像 设备	网络音响	27.00 (套)	51,300.0 0	工业	否	否	否	否	否
11	A02010 205 终端 接入设备	数据接入 单元	6.00 (套)	19,200.0 0	工业	否	否	否	否	否
12	A02010 205 终端 接入设备	光纤模块	8.00 (套)	6,400.00	工业	否	否	否	否	否
13	A02091 107 视频 监控设备	标准化考 点专用网 上巡查摄 像机(含音 频采集)	54.00 (套)	226,800. 00	工业	是	否	否	否	否
14	A02091 107 视频 监控设备	考试专用 数据存储 系统	1.00 (套)	73,000.0 0	工业	否	否	否	否	否
15	A02091 107 视频 监控设备	硬盘	16.00 (块)	54,400.0 0	工业	否	否	否	否	否
16	A02091 107 视频 监控设备	标准化考 试巡查系 统	1.00 (套)	85,600.0 0	工业	否	否	否	否	否
17	A02371 200 网络 监察设备	考场信号 屏蔽终端	27.00 (套)	94,500.0 0	工业	否	否	否	否	否

18	A02100 904 时间 记录装置	标准化考 点数字时 钟	27.00 (套)	99,900.0 0	工业	否	否	否	否	否
----	--------------------------	-------------------	-----------	---------------	----	---	---	---	---	---

是否适用本国产品标准：是

是否适用本国产品标准：

采购包1：是

报价要求

采购包1：

序号	报价内容	数量 (计量单位)	最高限价	价款形式	报价说明
1	智慧云广播系统	1.00 (套)	29,500.00	总价	无
2	云广播控制软件	1.00 (套)	8,000.00	总价	无
3	三合一播放器 (CD/M P3/FM)	1.00 (套)	2,000.00	总价	无
4	前置放大器	1.00 (套)	1,200.00	总价	无
5	电源时序器	1.00 (套)	1,600.00	总价	无
6	纯后级广播功放	3.00 (套)	6,000.00	总价	无
7	主/备线路切换系统	1.00 (套)	19,600.00	总价	无
8	网络监听音响	1.00 (套)	2,200.00	总价	无
9	寻呼话筒	1.00 (套)	3,800.00	总价	无
10	网络音响	27.00 (套)	51,300.00	总价	无
11	数据接入单元	6.00 (套)	19,200.00	总价	无
12	光纤模块	8.00 (套)	6,400.00	总价	无
13	标准化考点专用网上巡查摄像机(含音频采集)	54.00 (套)	226,800.00	总价	无
14	考试专用数据存储系统	1.00 (套)	73,000.00	总价	无
15	硬盘	16.00 (块)	54,400.00	总价	无
16	标准化考试巡查系统	1.00 (套)	85,600.00	总价	无
17	考场信号屏蔽终端	27.00 (套)	94,500.00	总价	无
18	标准化考点数字时钟	27.00 (套)	99,900.00	总价	无

★注：投标人响应产品应当明确品牌和规格型号并指向唯一产品，不能指向唯一产品的，应通过报价表唯一产品说明栏补充说明。

本项目涉及核心产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	A02091107 视频监控设备	标准化考点专用网上巡查摄像机(含音频采集)	标准化考点专用网上巡查摄像机(含音频采集)

注：涉及核心产品的，具体评审规定见第五章。

本项目涉及采购进口产品：

采购包1:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

★注：不涉及采购进口产品时，投标人不得提供进口产品进行响应；涉及采购进口产品时，如国产产品满足采购需求，也可提供国产产品进行响应。

本项目涉及强制采购节能产品：

采购包1:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

★注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购的产品，投标人应当提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，否则作无效投标处理。具体要求详见第五章符合性审查表。

本项目涉及优先采购节能产品：

采购包1:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中优先采购的产品，投标人提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。具体要求详见第五章规定。

本项目涉及优先采购环境标志产品：

采购包1:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

注：响应产品属于《环境标志产品政府采购品目清单》中的产品，投标人提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。具体要求详见第五章规定。

3.2.技术要求

采购包1:

标的名称：智慧云广播系统

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
----	------	--------	-----------

1	技术参数	<p>一、广播服务系统</p> <p>1、配置不低于六核十二线程处理器，不低于8G内存；配备接口：≥2×PS/2接口、≥6×串口、≥1×VGA、≥1×HDMI、≥6×USB接口、≥3个音频接口。</p> <p>2、屏幕为≥17.3英寸、电阻式（四线）触摸屏，可抽拉隐藏式键盘、滑鼠板。</p> <p>3、具有≥4路独立电源输出插座，支持钥匙控制开关，≥2路电源输入。具有≥6路独立音量控制开关，设备内置监听喇叭。具有≥2路短路触发接口，具有≥6个网络接口。</p> <p>▲4、具有≥4路话筒信号输入并支持幻象电源开关，≥4路线路信号输入，≥4路信号输出。（投标时提供实物接口图片并加盖投标人公章）。</p> <p>二、音频采集器</p> <p>1、可以对输入的≥6路模拟音频，实时采集到指定的区域或终端。六通道音量独立可调，具备电平指示灯直观显示。</p> <p>2、支持通过前端页面设备主动开启音频采集的优先级、音量进行绑定设置。支持实时采集与默认采集双模式。支持通过平台页面，实时/定时对设备的通道进行开启，并可根据实际情况指定播放区域，并可设置通道优先级，音量。</p> <p>3、支持通过服务器页面进行IP地址、服务器地址设置，并支持远程升级设备固件。</p> <p>三、编程控制器</p> <p>1、≥4.3英寸显示器，图形化UI界面显示，具备智能处理功能。内置MP3、FM收音，≥一路AUX普通音源输入，≥5路功率信号输入，≥10分区输出，≥6路电源输出，一路扩展电源控制输出。</p> <p>▲2、主机自带≥4路RS485通讯网口，可同时控制多台设备，支持RS-232电脑接口，所有功能由电脑直接控制。（投标时提供实物接口图片并加盖投标人公章）</p> <p>3、具有≥四路网络接口，能够接收外部信号。一路消防紧急输入（24V信号），一路电源扩展输出(24V信号)。内置≥2GB内存，可外扩展SD卡。</p> <p>4、可定时、定点、定曲，播放内存或SD卡节目，可支持电脑联机编辑定时程序，全自动电源、广播分区管理。</p>
---	------	--

标的名称：云广播控制软件

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
----	------	--------	-----------

1	技术参数	<p>1、具有自动搜索设备功能，并可选择将设备添加到系统中。查看设备状态可显示设备音量、信号强度、故障。具有呼叫管理功能，可进行快捷呼叫、紧急呼叫、呼叫接驳、区域等设置。系统自动检测服务器磁盘容量磁盘占满直接弹窗提示。</p> <p>2、支持用户角色创建，可以给不同用户分配不同角色。具有敏感词过滤功能，设置敏感词后，文字广播时如有敏感词出现会自动过滤。具有摄像机管理功能，可以控制摄像机方向，具有摄像机联动报警功能，结合摄像机可实现区域报警触发联动。可对媒体资源进行管理，可以分类管理音频文件（MP3、WAV）、视频文件、文本文件</p> <p>3、定时广播功能，可创建多套广播方案，每套广播方案可以设置不同定时任务，任务广播源可选择文件、文字、采集。定时广播支持任务、方案复制，参数批量修改功能。文件广播功能，可选择终端和音频直接广播，并可以根据使用情况将经常要执行的任务存为预案。系统能将输入的文字转换成语音输出。支持远程电源管理，可控制电源管理设备启停时间、打开模式、短路输出状态、打开通道,并可实时查看每个通道打开状态。支持多种网络协议：TCP/IP、UDP、RTP、RTCP、RTMP、RTSP、SIP、单播、组播。</p>
---	------	--

标的名称：三合一播放器（CD/MP3/FM）

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		技术参数	<p>1、微电脑控制，轻触式按操作，LED显示。吸入式防震机芯，可播放CD/VCD/MP3/DVD碟片，具有纠错功能，自动播放控制，全数码伺服。</p> <p>2、带USB接口，支持1G至32G U盘，支持MP3、WMA、APE、FLAC等格式播放。具≥1路音频信号左右声道（L/R）输出。具视频信号输出功能，包括分量、复合输出方式。</p>

标的名称：前置放大器

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		技术参数	<p>1、1U机柜式、电源开关防触碰设计；≥10个输入通道:包括≥4路XLR、TRS二合一接口话筒(MIC)输入，≥1路TRS接口强切话筒(MIC)输入，≥3路标准信号线路(AUX)输入，≥2路紧急线路(EMC)输入。MIC 具有钟声提示开关，点击可发出钟声提醒。</p> <p>2、话筒接口带+48V幻象电源带有独立幻象电源开关，为电容话筒提供电源。话筒输入：≥5mV/600Ω 非平衡。辅助输入：≥3500mV/10KΩ 非平衡。紧急话筒输入：≥5mV-25mV/600Ω 非平衡。紧急线路输入：≥200mV-1000mV/10KΩ 非平衡。</p>

标的名称：电源时序器

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标

1	技术参数	<p>1、通过TCP/IP协议远程开关机控制，单路最大电流16A，带负载最大电流50A。带≥8个LED指示灯显示，实时查看每个通道的工作状态。带≥2英寸液晶显示屏，实时显示电压、电流、时间，通道状态操作菜单信息。支持中控模式和编程模式。</p> <p>2、后面板带≥8路多功能标准插座输出，≥1路RJ45网口，≥1组232和485智能化控制接口。前面板配≥1路直通220V电源座，≥2路USB DC-5V座，1A直流供电接口。配置≥1只安全空气开关及≥1个时序开启/关闭按键开关，设备短路、漏电或过载自动跳闸。带短路信号输入输出接口，可接入短路信号进行开关机控制。面板具备自锁按键，可强制开关时序器。</p>
---	------	--

标的名称：纯后级广播功放

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1	技术参数	技术参数	<p>1、管道式散热结构，智能电源管理功能，无信号时自动进入待机状态，待机功率小于3W，保障7×24小时不间断工作。一个总音量调节旋钮，统一控制所有线路和话筒音量。≥3路音源输入，其中≥2路标准线路信号，≥1路标准话筒信号。</p> <p>2、≥1路音源输出，可环接至下一台功放音频输入接口。额定输出功率：≥1500W。具有≥2种输出模式：70V、100V定压输出，4-16Ω定阻输出。工作状态实时指示灯，包括信号指示，保护指示，失真指示，启动指示，电源指示。具有过温、过压、欠压、过流、短路多重智能检测保护系统。</p>

标的名称：主/备线路切换系统

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1	技术参数	技术参数	<p>1、满足听力考试主备广播系统要求，通道数：≥8主功放通道，≥1备用功放通道；通道切换能力：≥150V,≥10A(功率信号)</p> <p>2、音频输入：0dBV,10kΩ(非平衡)；输入音频信号检测阈值：9mV；输出功率信号检测阈值：90mV；巡回检测周期：≤200ms；通讯接口：RS232/RS485；</p> <p>★3、对彭州校区听力考试的广播进行模拟系统信号线路铺设，并对整体广播系统进行双链路改造，实现广播时网络或其他故障时，1秒内自动切换到备用线路，听力考试不受影响。满足省考试院对听力考试播放设备的要求。（提供承诺函并加盖投标人公章）。</p>

标的名称：网络监听音响

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
----	------	--------	-----------

1	技术参数	<p>1、服务软件远程调节音量，定时或实时播放音频节目，支持旋钮调节话筒和线路输入音量。接口:≥1个RJ45，≥1个TRS，≥1个DC 24V，≥2组凤凰端子。≥1个电源开关，可关闭音箱电源。</p> <p>2、双线路输入备份功能，定压100V与IP网络智能切换，切换时间<10ms。、支持实时接收服务器音频广播功能。支持服务器分区分组远程管理功能。支持服务器远程参数修改。网络通讯协议：TCP、UDP、ARP、HTTP、FTP。音频编码：支持WAV、MP3、PCM、OPUS。音频采样，位率：8KHz-44.1KHz，16位，8Kbps-768Kbps。信噪比：≥90dB</p> <p>▲3、具备≥1路IO输入，≥1路IO输出。提供实物接口图片并加盖投标人公章。</p>
---	------	--

标的名称：寻呼话筒

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1	技术参数		<p>1、≥7.0英寸数字显示屏，电容式触摸屏操作。具有硬件紧急按键，用于紧急呼叫报警；具有广播硬件按钮，支持一键全区广播。内置≥3W扬声器用于对讲。具备自动刷新功能，可以实时显示所属分区设备的工作状态、在线状态、音量。</p> <p>▲2、具有≥1路线路输入和1路线路输出；≥1组短路输入和输出接口；≥1个USB接口；≥1组3.5音频输出与音频输入接口。（投标时提供实物接口图片并加盖投标人公章）。</p> <p>3、支持对讲功能，可实时对任意对讲设备发起对讲。支持分区广播、可实时对指定分区进行喊话广播。支持音频采集功能，可以将线路输入的音频信号实时采集到指定设备播放，并可支持混音功能。支持点播功能，实时点播媒体库音乐到指定终端并支持音频名称实时显示、音量、切歌。具有设备记录功能，实时记录设备操作情况，并可查看记录详情。内置Flash存储,可以存储音频、配置信息及备份，支持远程修改和升级。</p> <p>▲4、支持屏幕保护及密码保护功能。（提供功能界面图并加盖投标人公章）。</p>

标的名称：网络音响

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标

1	技术参数	<p>1、服务软件远程调节音量，定时或实时播放音频节目，支持旋钮调节话筒和线路输入音量。接口:≥1个RJ45，≥1个TRS，≥1个DC 24V，≥2组凤凰端子。≥1个电源开关，可关闭音箱电源。</p> <p>2、双线路输入备份功能，定压100V与IP网络智能切换，切换时间<10ms。、支持实时接收服务器音频广播功能。支持服务器分区分组远程管理功能。支持服务器远程参数修改。网络通讯协议：TCP、UDP、ARP、HTTP、FTP。音频编码：支持WAV、MP3、PCM、OPUS。音频采样，位率：8KHz-44.1KHz，16位，8Kbps-768Kbps。信噪比：≥90dB。</p> <p>▲3、具有≥1路TCP/IP LAN口，≥1个USB口，≥1路话筒，≥1路线路输入，≥1路SHORT输入，≥1路SHORT输出，支持485扩展。提供实物接口图片并加盖投标人公章。</p> <p>4.每套音响需铺设网络及音频双传输链路及以大楼为单位的集中控制供电电源线路。</p>
---	------	--

标的名称：数据接入单元

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		技术参数	<p>1、★设备的交换容量≥670Gbps，包转发率≥120Mpps（以官网最小值为准），（提供官网截图并加盖投标人公章）；</p> <p>2、千兆POE电口≥24个，2.5G光口≥4个；支持IEEE 802.3af/at供电标准，单端口最大输出功率≥30W，整机最大输出功率≥370W；</p> <p>3、支持MAC地址≥16K，支持MAC地址自动学习；支持源MAC地址过滤；支持IGMP v1/v2/v3 Snooping；支持STP、RSTP、MSTP协议；支持端口聚合，支持手工和静态LACP；</p> <p>4、▲支持通过网管中心平台查看交换机面板端口工作状态判断端口是否在线工作；提供功能截图证明并加盖投标人公章；</p> <p>5、支持IEEE 802.3az 标准的 EEE节能技术；</p> <p>6、支持通过在网管中心平台的Web页面对交换机进行可视化管理查看，包括交换机的端口状态及配置、vlan信息；</p> <p>7、支持通过网管中心平台图形化操作对交换机端口状态的开启与关闭；</p> <p>8、▲上线方式：支持云发现、支持配置网关IP或通过网关DNS域名自动发现上线；（提供功能截图证明并加盖投标人公章）；</p> <p>9、▲支持通过网管中心平台一键处理故障设备替换；提供功能截图证明并加盖投标人公章。</p>

标的名称：光纤模块

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		技术参数	1、适配序号11数据接入单元及项目环境所需模块类型

标的名称：标准化考点专用网上巡查摄像机(含音频采集)

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		技术参数	<p>★1、本次配备27间教室考点的54套标准化考点专用网上巡查摄像机设备，每套设备投标人根据自身的特性，配备满足《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范(2017版)》JY/T-KS-JS-2017-1》和GB/T 36449-2018《电子考场系统通用要求》的技术要求并与四川省教育厅考试院标准化考点对接，实现省考试院远程实时巡查，点播，达到省考试院验收要求。设备配备3年硬件全保修及3年运维服务（每年六次考试），考试前现场排查、解决故障，根据考试院当次考试修改设备标识，考试时安排1人现场值守，考试后备份考试录像。（提供承诺函并加盖投标人公章）；</p> <p>2. 符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范(2017版)》JY/T-KS-JS-2017-1》规定的H.264视频编码标准，支持 G.711 和 AAC 音频编码标准，并支持 PS、TS流封装，支持时间同步功能，支持网络时间协议（NTP）；</p> <p>3. ≥400万像素半球网络摄像机；支持Micro SD/SDHC/SDXC卡(≥256G)断网本地存储；支持DC12V/PoE(802.3af)供电功能，具有DC12V电源输出接口；内置麦克风；</p> <p>4. 支持TCP/IP协议，支持动态和静态IP模式，支持动态主机分配协议（DHCP）和以太网点对点通信协议（PPPOE），支持 SIP、RTP、RTCP等网络协议，具有以太网接口；</p> <p>▲5. 设备有数字时钟显示（OSD）功能，OSD格式：日期和时间，显示8位日期及6位时间；地址名称，显示不超过16汉字的考场或保密室名称，依据GA/T1127-2025，提供具有CMA标识的第三方检测报告证明，加盖投标人公章；</p> <p>6. 录像功能包括手动、定时、报警触发录像功能；具有设备认证功能、防篡改功能及加密传输能力；</p> <p>7. 设备具有日志功能，并且提供日志启用/关闭/控制接口；日志可存储在本地设备，也可以存储在中心日志服务器上；当日志存储在本地时，日志内容包括模块名称、时间、描述信息；当存储到中心时，在本地信息基础上再加上详细的位置信息，符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范(2017版)》JY/T-KS-JS-2017-1》，（提供经国家认可的第三方检测机构出具的具有 CMA 标识的检测报告并加盖投标人公章）；</p> <p>▲8. 具有可设定的点对点、点对多点传输能力；多通道设备支持点对一点或多点对多点的切换控制功能；具有视频移动侦测能力，可根据设置策略实现相应的编码、传输、存储或视频报警，依据GA/T1127-2025，提供具有CMA标识的第三方检测报告证明，加盖投标人公章；</p> <p>▲9. 符合GB/T 36449-2018《电子考场系统通用要求》。</p> <p>10. 配音频采集设备、软件平台、对应点位授权及链路。</p>

标的名称：考试专用数据存储系统

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
----	------	--------	-----------

1		技术参数	<p>1.符合H.264视频编码标准并兼容MPEG4 视频编码格式，支持 G.711 和 AAC 音频编码标准，并支持 PS、TS流封装；</p> <p>2.支持按图像的来源、记录时间、报警事件类别多种方式对存储的图像数据进行检索以支持多用户同时访问相同数据，符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范(2017版)JY/T-KS-JS-2017-1》。</p> <p>3.可接入≥64路H.265、H.264、MPEG4视频编码格式的网络摄像机；支持网络集中管理，包括参数配置、信息的导入、导出和升级；可自动搜索局域网内摄像机并批量修改IP地址；</p> <p>4.支持手动录像/抓图、定时录像/抓图、事件录像/抓图、移动侦测录像/抓图、报警录像/抓图；支持即时回放、事件回放、标签回放、智能回放、外部文件回放；</p> <p>5.可通过选择通道、文件类型、码流类型、开始时间、结束时间进行录像文件查找并下载，下载列表可显示录像文件名称、开始时间、结束时间、文件大小及下载进度；设备对数据能够进行备份，可将录像文件或者图片保存至USB设备（U盘、移动硬盘）、eSATA盘等存储设备；支持通过IE浏览器/客户端远程下载录像；</p> <p>6.支持实时监测并显示正在进行的录像备份任务，可查看剩余录像大小、剩余时间、备份进度百分比和进度条；</p> <p>7.支持硬盘配额和硬盘盘组两种存储模式，可对不同通道分配不同的录像保存容量或周期，支持重要录像加锁保护功能；</p> <p>8.支持日志记录存储功能，日志记录包括登录、升级、报警、回放、下载、设备配置操作记录；</p> <p>9.支持≥9个SATA接口，≥1个eSATA盘库，可用于录像和备份，单盘最大容量支持10TB硬盘；支持不同品牌的监控级和企业级硬盘混合接入，支持SATA硬盘和SSD硬盘混合接入；支持RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10；</p> <p>▲10.符合GB/T 36449-2018《电子考场系统通用要求》。</p> <p>★11.设备需依照《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范(2017版)JY/T-KS-JS-2017-1》和GB/T 36449-2018《电子考场系统通用要求》的技术要求与学校标准化考点平台（原平台厂商：北京竞业达，型号JYD-96128NX）完全兼容并互联互通；并与四川省教育厅考试院标准化考点系统成功对接。（提供承诺函并加盖投标人公章）。</p>
---	--	------	---

标的名称：硬盘

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		技术参数	1.企业级硬盘，容量≥8T；转速≥7200rpm、缓存≥256MB

标的名称：标准化考试巡查系统

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
----	------	--------	-----------

1	技术参数	<p>1.支持BS、CS客户端以及IOS、Android移动端应用；支持自动在1/4/6/7/9/16/24画面分隔模式间进行监控点轮巡预览，轮巡时间可设置，支持全屏显示，预览画面支持监控点信息、语音对讲、开关声音、云台与镜头控制、抓图、多图抓拍；支持门禁设备接入、管理和控制，支持门禁权限配置和下发，支持卡（含身份证）、人脸、指纹、卡密码凭证单独或组合使用的认证方式；</p> <p>2.支持不同色彩展示运行告警状态，支持告警统计、概览、处理，支持告警记录查看、查询，支持告警单条、批量处理；支持系统最近7天每日告警数统计，支持评分量化系统监控指数，显示系统运行状态；</p> <p>3.支持系统内各节点进行查看、增加、删除、修改，展示、查找；支持对系统内所有服务器进行监控，包括名称、IP地址、状态、未处理告警数、CPU使用率、内存使用率、磁盘容量、主机代理版；支持对系统内所有组件信息进行监控，组件信息包含：组件名称、未处理告警数、所属服务器、最近操作时间、授权状态、维保期限、使用期限；</p> <p>4.支持对服务的参数配置进行查询、查看、修改、下发，支持告警策略配置启用、查看、修改、设置，支持集群信息查看、添加、删除，支持授权查看管理、导入、移除授权文件；支持在线授权激活、离线授权激活；支持开启自动发现，支持通过交换机设备IP、协议信息发现获取网络中的资源，支持重新发现，支持对发现的资源进行区域绑定，支持查看拓扑页面中的资源告警和线路告警，支持对告警进行处理；支持对拓扑图进行编辑操作，包括拓扑布局修改、拓扑节点搜索、拓扑路线编辑，支持查看监控点到服务器之间的网络连接和流量情况；支持IPv6网络适配，支持IPv6环境下部署、平台访问和业务应用实现。</p> <p>5.支持根据用户使用习惯自定义配置快捷功能入口，支持首页投放大屏展示，支持不少于最近七日的用户活跃数统计，支持对系统中的分组、服务器、组件统计概览、查看，支持统计服务器在线率及各服务器在线详情；</p> <p>6.根据GB/T 36449-2018《电子考场系统通用要求》完成与校本部考点与彭州新老校区考点巡查系统对接。实现统一部署考务信息、考场安排、并能在校本部标准化考点指挥中心（校本部6C128）统一指挥。</p>
---	------	--

标的名称：考场信号屏蔽终端

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
----	------	--------	-----------

1		技术参数	<p>★1、本次配备27间教室考点的27套全网段屏蔽设备，每套设备投标人根据自身的产 品特性，配备满足考点全覆盖的数量屏蔽终端、作弊防控管理服务平台、软件授权及 电源、网络传输所需设备及线路，实现无线信号侦测、阻断、终端远程批量升级、远 程管理、状态上报功能。并依照GB/T 36449-2018《电子考场系统通用要求》的技 术要求，开发集成软件各功能模块，所需费用（硬件、软件、及材料及施工）包含在 投标价中。（提供承诺函并加盖投标人公章）。</p> <p>2、手机信号屏蔽终端，在$\leq 6m \times 9m$标准化考场空间内，信号强度$\leq -65dBm$时， 可有效屏蔽95%以上区域；可以有效屏蔽（干扰）考场内的（CDMA、GSM、DCS 、PHS、3G、4G、5G）、及WIFI(WLAN) /5.8G 通讯信号，彻底杜绝考生利用手 机进行作弊的现象，屏蔽频段：支持对738-800MHz、869-880MHz、925-960MH z、1805-1920MHz、2010-2175MHz、2300-2400MHz、2400-2485MHz、25 15-2675MHz、3400-3500MHz、3500-3600MHz、4800-4960MHz、5725-58 50MHz频段进行屏蔽，采用双风扇主动散热和内置散热片横向管道式通风散热结构 。</p> <p>3、配 置过热保护系统、具有网络接口，通过管理软件统一管理屏蔽终端。</p> <p>▲4、设备正面、侧面、背面通过电磁环境检测，电场强度$< 12v/m$，功率密度< 40 w/cm^2（依据HJ/T10.2-1996,提供具有CMA标识的第三方检测报告证明，加盖投标 人公章）；</p>
---	--	------	--

标的名称：标准化考点数字时钟

序 号	符号 标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
--------	----------	--------	-----------

1	技术参数	<p>★1、本次配备 27 间教室考点的 27 套 NTP（网络时间同步）授时数字时钟设备，每套设备投标人根据自身的特性，配备满足 NTP 授时的数字时钟、GPS北斗双模块接收装置、NTP 时间控制器、时钟管理平台软件授权及电源、网络传输所需设备及线路，实现毫秒级的时间同步精度。并依照 GB/T 36449-2018《电子考场系统通用要求》的技术要求与校本部的标准化考点时钟管理平台对接成功，开发集成软件各功能模块 实现统一管理，所需费用（硬件、软件、及材料及施工等）包含在投标价中。（提供承诺函并加盖投标人公章）</p> <p>2.显示内容：时分秒（不小于 3 英寸）；日期、温湿度（不小于 0.8 英寸）LED 尺寸：不小于 580*210*35mm；接口方式：RJ45(NTP)，通信自动同步接收母钟信号，MTBF：≥6 万小时，LED 显示单元发光强度：≥200mcd；对比度≥10:1；LED 显示屏可视视角≥65 °LED 数码管，静态电路，显示稳定完全无频闪，（监控拍摄不频闪）。支持手动 2 级及以上亮度调整及智能感光功能（亮度自动匹配环境明暗），并能自主切换。</p> <p>3.玻璃面板，，单面专用金属合金外框;内置挂孔及散热对流孔;节能模式，夜间自动进入省电节能模式。</p> <p>4、可 WEB 远程管理配置,也可集中统一管理配置。双 IP 地址切换，根据网络现状自动更改指向主备母钟。具有自动刷新功能，可设置显示模式，支持监控系统的直接控制，通讯故障检测功能；自动获取母钟信号同步，支持 NTP 网络对时。</p> <p>▲5.记忆功能检验指标：切断工作电源后能连续计时，再通电时能显示现时时间。实走日差应符合：-1s/d-1s/d（依据GB/T22777-2019；提供经国家认可的第三方检测机构出具的具有 CMA 标识的检测报告并加盖投标人公章）。</p> <p>▲6. 开机可靠性指标：设备开机时能承受交流电通、断电引起的电流冲击，开机过程经受连续通断、电动作后，设备不会出现系统死机、屏幕闪烁及字符乱码现象。（依据GB/T22777-2019；提供经国家认可的第三方检测机构出具的具有 CMA 标识的检测报告并加盖投标人公章）。</p>
---	------	---

3.3.服务要求

3.3.1.服务内容要求

采购包1:

序号	符号标识	服务要求名称	服务要求内容
无			

3.3.2.商务要求

采购包1:

序号	符号标识	商务要求名称	商务要求内容
1	★	交货时间	自合同签订之日起30日
2	★	交货地点	西华大学彭州校区
3	★	支付方式	分期付款

4	★	付款进度安排	<p>1、合同签订及生效后，达到付款条件起10日内，支付合同总金额的20.00%</p> <p>2、履约验收合格后，达到付款条件起10日内，支付合同总金额的80.00%</p>
5	★	验收、交付标准和方法	<p>按国家有关规定以及采购人招标文件的质量要求和技术指标、中标人的投标文件及承诺与本合同约定标准进行验收；双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由采购人在招标与投标文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项目的约定标准进行验收；其他未尽事宜应严格按照《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）的要求进行。</p>
6	★	质量保修范围和保修期	<p>提供3年硬件全保修及配套服务。期间如设备出现故障，需在1小时内通过电话、网络快速响应，若不能远程解决故障时，技术工程师需在2小时内到达现场处理。</p>
7	★	违约责任与解决争议的方法	<p>1、采购人违约责任（1）采购人无正当理由拒收货物的，采购人应偿付拒收货物总价百分之十的违约金；（2）采购人无正当理由逾期支付货款的，除应及时付足货款外，应向中标人偿付欠款总额万分之十/天的违约金，违约金累计不超过应付未付款的5%；逾期付款超过30天的，中标人有权终止合同；（3）采购人偿付的违约金不足以弥补中标人损失的，还应按中标人损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给中标人。2、中标人违约责任（1）中标人交付的货物质量不符合合同规定的，中标人应向采购人支付合同总价的百分之十的违约金，并须在合同规定的交货时间内更换合格的货物给采购人，否则，视作中标人不能交付货物而违约，按本条前款下述第“（2）”项规定由中标人偿付违约赔偿金给采购人。（2）中标人不能交付货物或逾期交付货物而违约的，除应及时交足货物外，应向采购人偿付逾期交货部分货款总额的万分之十/天的违约金；逾期交货超过30天，采购人有权终止合同，中标人则应按合同总价的百分之十的款额向采购人偿付赔偿金，并须全额退还采购人已经付给中标人的货款及其利息。若中标人出现除逾期完成合同约定事项以外的违约情形，每违约一次，应向采购人支付1000元违约金。（3）中标人货物经采购人送交具有法定资格条件的质量技术监督机构检测后，如检测结果认定货物质量不符合本合同规定标准的，则视为中标人没有按时交货而违约，中标人须在10天内无条件更换合格的货物，如逾期不能更换合格的货物，采购人有权终止本合同，中标人应另付合同总价的百分之十的赔偿金给采购人并退还采购人已经支付的款项。（4）中标人保证本合同货物的权利无瑕疵，包括货物所有权及知识产权等权利无瑕疵。如任何第三方经法院（或仲裁机构）裁决有权对上述货物主张权利或国家机关依法对货物进行没收查处的，中标人除应向采购人返还已收款项外，还</p>

			<p>应另按合同总价的百分之十向采购人支付违约金并赔偿因此给采购人造成的一切损失。（5）中标人应严格按照合同约定或采购人要求履行本合同，否则中标人应承担由此造成的一切经济损失和法律责任。中标人未按合同约定或采购人要求履行合同义务，经采购人催告仍未纠正的，采购人有权单方解除合同，中标人除退还采购人已支付的所有费用外，中标人还应当向采购人另行支付合同金额的百分之十作为违约金。凡在本合同中约定的中标人应当承担的违约金、各种费用（包括但不限于直接损失、间接损失、对第三人的责任、诉讼费用、律师费用等），采购人有权直接从中标人存于采购人的任何利益（包括但不限于采购人应当支付给中标人的任何一笔款项、中标人支付的履约保证金等）中直接扣除，且采购人对未扣除的部分有进一步追偿的权利。（6）中标人偿付的违约金不足以弥补采购人损失的，还应按采购人损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给采购人，包括但不限于采购人主张权利而发生的全部诉讼费、保全费、律师费、公证费、鉴定费等。争议解决办法 1、因货物的质量问题发生争议，由质量技术监督部门或其指定的质量鉴定机构进行质量鉴定。货物符合标准的，鉴定费由采购人承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由中标人承担。 2、合同履行期间，若双方发生争议，可协商或由有关部门调解解决，协商或调解不成的，提交采购人所在地人民法院诉讼解决。</p>
8	★	包装方式及运输	<p>涉及的商品包装和快递包装，均应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。</p>

3.4.其他要求

1.★投标人承诺:按照采购人提供的 合同模板签订采购合同(投标人须提供承诺函并加盖投标人电子签章，承诺函格式自拟)。2.★如本项目采用相关法律、法规及规范、标准发生废止或启用新标准时，以最新法律法规及规范、标准执行。3.★投标人承诺用于本项目的产品若涉及国家强制认证（CCC）、进网许可证、网络关键设备和信息系统安全专用产品、无线电发射设备型号核准证、财库〔2023〕29号文、30号文、31号文、32号文、33号文、34号文、35号文等前置许可或认证的，提供对应证书或认证材料，或承诺中标后签合同前将对应证书或认证材料提交采购人(投标人须提供承诺函并加盖投标人电子签章，承诺函格式自拟)。4.因平台字数限制，故本部分内容以【附件.其他要求】为准。