第三章 采购项目技术、服务、商务及其他要求

（带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。）

3.1项目概况

（一）项目背景：预科教育学院有近600名在校学生，来自11个少数民族;他们性格活泼，能歌善舞,喜欢文体活动。北校区缺少南校区的校园文化氛围，缺少学生活动的场馆和设备。 （二）建设依据：为丰富预科学生的周末文化活动，维护校园稳定，促进民族文化交流，拟开展周末电影、锅庄、达体舞等校园文化活动。 （三）解决的问题：丰富预科生的周末文化活动,维护校园稳定，促进民族文化交流，增强学生幸福感、获得感及对学校的认同感；实现五育并举，为党育人、为国育才。

3.2采购内容

采购包1：

采购包预算金额（元）：340,600.00

采购包最高限价（元）：340,600.00

供应商报价不允许超过标的金额

（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

序号	标的名称	数量	标的金额（元）	计量单位	所属行业	是否核心产品	是否允许进口产品	是否属于节能产品	是否属于环境标志产品
1	室外高刷全彩屏	25.80	131,580.00	平方米	工业	是	否	否	否
2	开关电源	126.00	13,860.00	台	工业	否	否	否	否
3	主控制器	1.00	5,500.00	项	工业	是	否	否	否

4	接收卡	28.00	4,648.00	张	工业	否	否	否	否
5	播控软件	1.00	10.00	套	工业	否	否	否	否
6	钢架及包边	31.00	20,150.00	平方米	工业	否	否	否	否
7	LED配电箱	1.00	1,400.00	台	工业	否	否	否	否
8	轴流风机	8.00	1,080.00	台	工业	否	否	否	否
9	音响	2.00	700.00	支	工业	否	否	否	否
10	功放	1.00	1,787.00	台	工业	否	否	否	否
11	电源线	155.00	3,255.00	米	工业	否	否	否	否
12	通讯网线	160.00	640.00	米	工业	否	否	否	否
13	安装配套材料	1.00	1,200.00	批	工业	否	否	否	否
14	办公软件	15.00	4,500.00	个	工业	否	否	否	否
15	塑封机	1.00	800.00	台	工业	否	否	否	否
16	Windows系统	15.00	10,800.00	个	工业	否	否	否	否

17	中型会议室音响设备	1.00	58,000.00	组	工业	否	否	否	否
18	显示器	3.00	4,200.00	台	工业	否	否	否	否
19	收音设备	1.00	2,590.00	台	工业	否	否	否	否
20	存储器	1.00	2,700.00	台	工业	否	否	否	否
21	电视机	5.00	20,000.00	台	工业	否	否	否	否
22	智能触控一体机	2.00	51,200.00	台	工业	否	否	否	否

3.3技术参数

采购包1：

供应商报价不允许超过标的金额

（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

标的名称：室外高刷全彩屏

参数性质	序号	技术参数与性能指标

	1	1.像素点间距：≤5.0mm±0.05mm；显示尺寸：6720mm*3840mm；防水铁箱 2.像素密度：≥40000Dots/㎡； 3.刷新频率：支持3840Hz刷新； 4.平整度:C级，P≤0.05mm，支持6轴向精密微调，箱体间、模组间相对错位置≤0.1mm； 5.色度均匀性：-0.003＜Cx＜0.003，-0.003＜Cy＜0.003； 6.工作、存储环境：工作温度范围：-30℃~55℃；存储温度范围：-40℃~80℃；工作湿度范围：10％~95％ 无结露；储存湿度范围：10％~95％无结露； 7.防火测试：依据BS476-7阻燃标准进行测试，显示屏应符合CLASS 1等级标准；（提供有“CNAS”、“CMA”标识的检测报告加盖供应商公章） 8.能源效率：≥3.0cd/W； 9.休眠模式功耗：显示屏黑屏不点亮时,功耗≤45W/㎡； 10.图像质量评价：依据SJ/T11590-2016LED显示屏图像主观质量评价方法，评价等价为优。支持4K超清技术、HDR高动态光照渲染技术；符合LED显示屏绿色健康分级认证技术；（提供有“CNAS”、“CMA”标识的检测报告加盖供应商公章） 11.LED保护方式：支持模组级的LED防撞灯保护装置，符合GB/T 20138-2006/IEC62262:2002要求 12.伽马调节：具备20条以上可调节的γ校正曲线； 13.为确保LED显示屏能够接受环境光紫外线辐射而不老化，满足GB/T 16422.3-2014要求。 ★14.为保证屏体故障时能快速处理，避免出现失控点，让屏体随时保持最佳显示状态，LED显示屏厂商需具有LED显示屏坏点自动检测装置专利技术，提供相关专利证明材料复印件加盖公章。 ★15.为确保屏体不受外界干扰、显示稳定，LED 显示屏需具备吸收静电功能。 ★16.为确保LED显示屏工作稳定性，LED 显示屏具有减震功能，提供证书复印件并加盖供应商公章。

标的名称：开关电源

参数性质	序号	技术参数与性能指标

	1	1.输入电压：176VAC~264VAC，输出电压：4.5V，输出电流：40A； 2.工作温度：-40℃-70℃，工作湿度：-30℃-85℃； 3.容性负载：5000uF； 4.稳压精度：±3%； 5.过载保护：额定负载的110-150%范围内电源保护，去载恢复正常输出，100%满载高温老化；输出过载保护110%-150%切断输出，输入重启后上升，保持时间50ms，20ms额定满载。 （提供有“CNAS”、“CMA”标识的检测报告加盖供应商公章）

标的名称：主控制器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 专业级LED显示屏控制设备，具备频信号接收和处理能力，最大可接收1920×1200像素的高清数字信 号；支持HDMI和DVI高清数字接口，多路信号间无缝切换；支持视频源任意缩放和裁剪。 2. 单机可支持最宽4096像素或最高2560像素的LED显示屏，同时具备一系列丰富实用的功能，提供灵活的 屏幕控制和高品质的图像显示，可用于小型LED显示屏。 3. 支持手机端APP控制 4、视频控制设备可支持250N恒定作用力，外部防护罩可承受250N+10N的恒定作用力持续5S。 5.可在局域网内实现通过 web 控制设备，支持 Windows、macOS、Linux、麒麟系统、 Android、iOS 等系 统平台，支持电脑、平板、 手机等多种硬件平台。 6. 视频控制设备可支持EUT的连接方法 ★7.为保证大屏幕稳定运行投标时提供LED大屏幕和视频处理器相关软件证书复印件加盖公章予以佐证

标的名称：接收卡

参数性质	序号	技术参数与性能指标

	1	1.满足设备使用要求，支持常规芯片实现高刷新、高灰度、高亮度； 2.全新灰度引擎，低灰度表现让画面显示更佳； 3.支持静态屏、1/2~1/32扫之间的任意扫描类型； 4.支持超大带载面积,单卡带载128*1024，256*512；超宽工作电压，有效减弱电压波动带来的影响； 5.为保证接收卡能够持久运行，需具有电击和能量危险的防护（并提供CMA、CNAS、ilac-MRA的第三方厂家 盖章检测报告） ★6. 为保障传输信息链路安全，需提供相关证明材料

标的名称：播控软件

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.LED 显示屏控制和播放的专业软件。该软件功能丰富、性能优越，兼具良好的操作界面，易学易用。支 持视频、音频、图像、文字、Flash、Gif 等形式的媒体文件播放;支持 Microsoft office 的 Word、Excel、P PT 显示;支持时钟、计时、天气预报显示;支持外部视频信号(TV、AV、S-Video、 复合视频)播放;支持多页面 多分区节目编辑;软件提供了丰富灵活的视频切换功能、分区特效，以及三维特效动画，让显示屏的显示效果得 到完美展现。 2. 为保障传输信息链路安全，需提供相关证明材料 3.控制系统软件支持实时监测发送卡网口带载面积，支持网口显示，并有预警显示。 4.控制系统软件可设置只读模式，支持不同权限设置，防止误操作。 5、软件支持播放编辑节目，支持视频、音频、图像、文字、Flash、Gif等形式文件播放；支持Microsoft Office的Word、Excel、PPT显示；支持时钟、计时、网页、表格、数据库、天气预报显示；支持外部视频、环 境信息、体育比分、桌面拷贝播放；支持多页面多分区节目编辑；支持三维特效动画、分区特效等功能。 ★6、为保证软件所需的安装环境、驱动是否正常工作，控制软件需具有环境自检功能，

标的名称：钢架及包边

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、整屏尺寸7320mm × 4240mm±10mm； 2、主材使用100mm×50mm ,40mm×40mm镀锌方钢； 3、钢架厚度60cm,内部维修通道； 4、正面包边≥30cm，不锈钢或者铝塑板； 5、焊接牢固可靠，无虚焊，焊接部位打磨光滑，刷防锈漆。

标的名称：LED配电箱

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 额定功率：30KW。 2. 配电柜输入电压为交流380V±15%，工频50Hz。具有过压、浪涌、短路、过流、过载、漏电等保护功 能。 3. 内置避雷器，具有避雷防雷功能。

标的名称：轴流风机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、工作电压220V； 2、工作频率50/60HZ；额定电流0.35A； 3、功率：55W； 4、直径200±0.05mm，厚度6mm； 5、材质：铝； 6、风扇转速2600RPM； 7、轴承：双滚珠； 8、马达线圈：100%纯铜。

标的名称：音响

参数性质	序号	技术参数与性能指标

	1	1．额定功率（100V）：45W 2．额定功率（70V）：30W 3．灵敏度：91dB±3dB 4．频率响应：130-16KHz 5．喇叭单元：3″×4 6．防护等级：IPX6防水

标的名称：功放

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.各路输入具有独立音量调节，且总音量具有高音、低音调节及音量大小控制。 2.具备≥1路EMC输入，≥2路AUX输入，≥2路MIC输入。 ★3.通道优先功能EMG>MIC1, AUX1, AUX2,MIC2。 4.支持2种输出方式：定压输出100V、4-16Ω；输出功率≥120W。 5.支持宽电压供电：180V-240V 能正常工作。

标的名称：电源线

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.类型：WDZN-YJY3*10mm。 2.芯数：3芯。 3.具有良好的耐候性(-30℃~105℃)。 4.具有良好的弹性和粘性。

标的名称：通讯网线

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.类型：WDZN-CAT.6；紧护套结构，以保证施工前后的性能保持一致；芯线规格：实芯裸铜导体；芯线对 数：4对； 2.标准：符合TIA/EIA 568B和ISO/IEC 11801及相关国内标准；带宽：≥1000MHz。

标的名称：安装配套材料

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.包括但不限于，安装支架、螺丝螺帽、丝杆、卸扣、扎带、缠绕带等满足项目需求 2.包括但不限于，网络跳线、PDU、水晶头等满足项目需求。 3.安装调试以及所需工具等辅助设备。

标的名称：办公软件

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	office正版 2021版，具有独立的序列号。

标的名称：塑封机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	A3、A4通用

标的名称：Windows系统

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	windows10专业版，正版，具有独立的序列号。

标的名称：中型会议室音响设备

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	

名称	参数描述	数量	单位
UHF无线数字会议系统主机	智能发言权限控制，会议模式有“轮替模式”和“限制模式”，限制人数0-4人可选 2、接收有效距离:无障碍直线60米 3、载波频率:UHF600MHz-840MHz 4、功能显示方式:TFT2寸的TFT彩屏。	1	台
数字无线双振膜短杆会议主席单元	UHF载波频率600MHz-840MHz。 2、应用D-PLL射频稳定技术，频率精准、工作稳定可靠。 ★3、带1.77TFT具有发言计时显示/电量显示和欠压警告，频率信道和信号指示等功能 连续发言6-8小时。 5、供电：3.7V-5V	1	套

数字无线双振膜短杆会议代表单元	1、UHF载波频率600MHz-840MHz。 2、应用D-PLL射频稳定技术，频率精准、工作稳定可靠。 3、带1.77TFT具有发言计时显示/电量显示和欠压警告，频率信道和信号指示等功能。 连续发言6-8小时。 5、供电：3.7V-5V。	4	套
USB接口充电箱	1、28通道USB充电器。 2、输出：DC 5V, 21000mA 3、输入电压 200V-240V 50Hz	1	套
超远距离真分集一拖二手持话筒	1. 频率范围：UHF 640-690MHz 2. 调制方式：宽频FM 3 通道数目：2x100。	1	套
线阵列声柱270W	单元规格：8x3″铁氧体； 2、频响范围：150Hz~20kHz； 3、阻抗：8Ω； 4、额定功率：270W；	4	台
专业会议功放500W	1.额定输出功率：8Ω立体声500W×2 、额定输出功率：4Ω立体声750W×2 。 2.输入连接器：平衡卡侬公母座 3.输出连接器：SPEAKON,接线柱 4.散热系统：双变速风扇，从前到后排风 5.保护功能：过热，短路，直流输出	2	台
12路调音台带2编组带USB	12路通道输入，可外接效果器，2编组、数码显示效果器调音台。 2. 两组左右声道主输出，两编组输出，60mm行程的推子（衰减器） 3. 2路AUX辅助输出，1组FX发送，1路立体声返回 4.具有MP3播放器功能，配备SD卡和USB接口5.支持蓝牙功能，可手机蓝牙连接播放音乐	1	台

		3进6出数字音频矩阵管理器	96KHz采样频率，32-bit DSP处理器，24-bit A/D及D/A转换 2. 3路平衡式信号输入，6路平衡式信号输出；可灵活组合多种分频模式，高、低通分频点均可达20Hz～20KHz 3.直接用面板的功能键和拔轮进行功能设置或是连接电脑通过PC控制软件来控制，均十分方便、直观和简洁；提供USB2.0、USB3.0和RS485连接电脑或中控设备，其中RS485接口可级连250台设备设ID进行控制。 4. 2×24 LCD蓝色背光显示功能设置，5段LED显示输入/输出的精确数字电平表、哑音及编辑状态	1	套
		数字反馈抑制器	★1.输入通道数量：4通道(4通道平衡线路/话筒输入或者选择4通道6.35非平衡输入) ★2.提供48V幻像供电开关选择模组，可为4支麦克风提供电源。 3.电源AC110V~240V 50/60Hz 4.功耗<20W。	1	套
		带中控控制电源时序器	单通道最大输出负载30A，整机设备最大输出负载<=30A。 2.RS232通信接口：DB9FM 3.内置欠压、过压保护，回偿，可自定义设置保护值 4.内置时钟芯片，可以设置定时器通道、开关模式（关、通道开、通道关）、单次循环日期及时间	1	台
		音频连接线	卡侬公-卡侬母	12	条
		音频连接线	1.5米音频连接线：3.5耳机插头-双莲花（RCA）	1	条
		音响线	ZR-RVV2*1.5平方二芯软护套线100米 黑色	300	米
		PVC线管	具体米数，以实地测量为准，仅提供参数	300	米

标的名称：显示器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.≥27英寸，分辨率：≥3840*2160，智能分屏低蓝光显示器 ★2.所投产品型号经过中国节能产品认证。（需要提供认证资料复印件并加盖投标人鲜章）

标的名称：收音设备

参数性质	序号	技术参数与性能指标

	1	频率范围：50-20000Hz，双通道无线麦克风系统，双声道录音，广泛兼容，板载录音功能，安全通道，内置可充电锂电池，第四代2.4G无线传输系统，采用128位加密，灵活增益控制

标的名称：存储器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	

配置	
HDMI接口	无
来电自启动	支持来电自启动
定时开关机	支持定时开关机
数据保护	支持数据保护
主频	≥1.4GHz
闪存	≥8G
硬盘	
标配硬盘	标配硬盘，双盘位，配2×4T
硬盘接口	SATA III
最大支持容量	36T
热插拔	不支持热插拔
散热	
风扇	有风扇
电源	
适配器	DC电源适配器
输入电压	12V/3A

功能		
备份	文件备份	
USB	支持	
语言	中文	
无线网卡	支持无线网卡	

标的名称：电视机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.≥65英寸，网络高清电视机，待机功率：≤0.51W、分辨率：≥3840*2160， ★2.所投产品型号经过中国节能产品认证。（需要提供认证资料复印件并加盖投标人鲜章）

标的名称：智能触控一体机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、屏幕尺寸≥98英寸，显示比例16:9，亮度≥350cd/m²，对比度≥6000：1，可视角度≥178°，分辨率38 40×2160，屏幕显示灰度等级≥128灰阶。 2、整机表面钢化玻璃：表面配备3mm防眩光、防划伤、防撞钢化玻保护，钢化玻璃表面硬度≥莫氏7级。 3、液晶屏采用屏幕0贴合技术，减少液晶面板和钢化玻璃间的反光，使屏幕显示更加通透，画质更清晰。 ★4、整机内置非独立1200万、4K摄像头，≥106°广角 5、整机内置6阵列麦克风，≥8米有效拾音距离 ，具备回声抑制+自动增益 6、整机内置一体化音响：扬声器功率≥2*15W 7、为方便会议使用，整机内置≥1路全功能通道Type-C接口，可实现音视频、触控输入，可支持手机充 电、音视频信号传输、外部设备调用本机摄像头、麦克风及扬声器 8、在外接设备时，外接设备支持识插在会议平板任意USB接口上（除内置电脑外）的U盘、智能翻页笔、无 线键鼠等USB设备；

		9、整机接口：RJ45≥1路、USB3.0≥1路、HDMI IN≥2路、Touch USB≥1路、USB2.0≥2路、Type-C≥1路， SPDIF OUT≥1路 ★10、整机内置Android 9.0操作系统，内存（RAM）≥4G，存储空间（ROM）≥32G，CPU:A73*4 11、整机内置双WiFi模块和双系统网口，只需连接一个WiFi或插入一根网线即可实现Windows和Android系 统同时上网 12、信源识别自动开机功能：整机处于待机通电状态下，接入HDMI信号后，整机可自动开机。 13.所投产品型号经过中国环境标志产品、中国节能产品认证。（需要提供认证资料复印件并加盖投标人鲜 章） 14.可移动支架，镀锌金属材料，防锈稳固性好，安装快捷方便。 15.专用windows系统笔记本无线传输投屏至一体机上，稳定传输。

3.4商务要求

3.4.1交货时间

采购包1：

自合同签订之日起45日

3.4.2交货地点

采购包1：

阿坝师范学院

3.4.3支付方式

采购包1：

一次付清

3.4.4支付约定

采购包1： 付款条件说明： 供货方按合同规定安装完毕，验收合格，使用方收到供货方有效凭证后 ，达到付款条件起 15 日，支付合同总金额的 100.00%。

3.4.5验收标准和方法

采购包1：

（1）由采购人组织验货，中标人所供货物须为全新未使用过的设备(含零部件、配件、使用说明书等)，并完全符合投标响应、国家和行业规定的质量、规格和性能要求，以及有关标准和产品质

量规范，否则不予验货。 （2）采购人严格按照政府采购相关法律法规以及《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）的要求进行验收； （3）交货期规定的初步验收如不合格，采购人有权要求中标人限期整改，如果超过30个日历天初步验收仍不合格，采购人有权终止采购合同，所送货物由中标人自行收回，采购人保留追偿权利。

3.4.6包装方式及运输

采购包1：

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。

3.4.7质量保修范围和保修期

采购包1：

1.提供专职人员负责本项目的所有售后服务工作。 2.提供7×24小时热线服务，接到学校报修通知30分钟内做出明确响应和安排，1小时内做出故障诊断报告。如需现场服务的，具有解决故障能力的工程师在4小时内到达故障现场。 3.要求提供三年免费维护，内容包括系统的日常维护，系统升级与调试，技术支持，数据备份等，免费维保期内提供免费上门服务；投标方需提供维保期后的系统维护、升级费用标准。 4.提供免费专业的系统培训，培训对象包括业务员、系统管理员、系统维护员等，要求在现场进行授课培训。

3.4.8违约责任与解决争议的方法

采购包1：

以合同约定为准。

3.5其他要求

无