

广西科联招标中心有限公司
广西师范大学本级心理行为观察实验室设备采购
(GXZC2019-J1-000886-KLZB)
A 分标最终报价

☐ 维持原价不变。

☒ 改变原报价，最后报价情况如下：

项号	货物/服务名称	单位	数量	单价(元)	单价合计(元)
1	高清4通道多功能机	套	1	68535	68535
2	云台摄像机	台	3	18200	54600
3	U盘录像机	台	1	4800	4800
4	录像监看屏幕	台	1	1800	1800
5	网线	项	1	1000	1000
6	12路调音台	台	1	3500	3500
7	话筒	支	6	350	2100
8	行为观察超高清编辑系统	套	1	86000	86000
9	线材及集成	项	1	5350	5350
10	教学一体机+壁挂架	台	3	39650	118950
11	镜子(含木框)	组	4	6010	24040
12	LED摄影灯	台	1	19350	19350
13	三角钢琴	台	1	168800	168800
14	折叠电子键盘	台	45	4653	209385
15	移动平板	台	2	12380	24760
16	无线蓝牙音响	个	2	2300	4600
17	智能交互一体机+移动支架	台	1	41800	41800
18	移动书写板	块	1	1000	1000
19	儿童书架	个	2	1000	2000
20	移动工作站	台	56	14000	784000
21	U盘	个	10	150	1500
22	移动硬盘	个	5	750	3750
23	手机拍摄稳定器	个	10	750	7500
24	领夹式收音麦	个	6	500	3000
25	便携麦克风	个	6	250	1500
26	三角架	个	6	130	780

供应商：广西富松电子科技有限公司

杨东炎

法定代表人或授权委托人(签字)：杨东炎

2019年12月4日

大写：壹 贰 叁 肆 伍 陆 柒 捌 玖 拾 仟 万

广西科联招标中心有限公司
广西师范大学本级心理行为观察实验室设备采购
(GXZC2019-J1-000886-KLZB)
A 分标最终报价

27	摄像机	个	3	700	2100
28	测分贝仪	个	6	185	1110
29	测光仪	个	6	165	990
30	测距仪	个	6	650	3900
31	录音笔	个	27	400	10800
32	智能录音笔	个	6	450	2700
合计				1666000.000	

最终报价 (大写): 壹佰陆拾陆万陆仟元整 人民币 (¥ 1666000.000)

供应商: 广西富松电子科技有限公司

法定代表人或授权委托人 (签字): 杨东炎

2019 年 12 月 4 日

大写: 壹 贰 叁 肆 伍 陆 柒 捌 玖 拾 仟 万

二、▲分项报价明细表

采购项目编号: GXZC2019-J1-000886-KLZB

采购项目名称: 广西师范大学本级心理行为观察实验室设备采购

A 分标:

序号	货物名称	报价品牌	数量	技术参数及性能配置要求	单价	总价
1	高清 4 通道多功能机	洋铭	1 套	<p>高清 4 通道多功能机</p> <p>1、支持高达 Full HD 1080p 影像格式分辨率;</p> <p>2、内建的 HDBaseT 技术使可透过三条独立的 CAT-6 连接 线连接三台 PTC-150T HDBaseT PTZ 摄影机; 每条连接线 可长达 100 米;</p> <p>3、PoE 技术提供多台 PTC-150T 电源;</p> <p>4、PTZ 游戏杆控制搭配速度选项;</p> <p>5、光圈、变焦和增益控制以及其它 PTC-150T 摄影机功 能;</p> <p>6、4 组影像讯号输入 (RJ-45 x 3 + HDMI x 3);</p> <p>7、3 组影像讯号输出 (HDMI x 3); 8、声音输入: 2 组 XLR 模拟输入 + 2 组 RCA 模拟输入 (左右声道);</p> <p>9、多种切换特效: 子母画面、擦拭和淡出淡入;</p> <p>10、Tally 输出;</p> <p>11、一台分辨率为 1920x1080 的 17.3 吋屏幕 ;</p> <p>12、一键录制一键直播功能;</p> <p>13、广播质量 HD / SD H.264 网络流媒体;</p> <p>14、支持录像和流媒体使用不同比特率;</p> <p>15、质保期 3 年, 交货时提供生产厂家出具的售后服务承诺书原件, 否则不予验收;</p> <p>16、与 2、3 项 (云台摄像机、U 盘录像机) 为同一品牌。</p>	68535	68535
2	云台摄像机	洋铭	3 台	<p>云台摄像机</p> <p>1、视频格式: 1080p 60/59.94/50/30/29.97/25; 1080i 60/59.94/50; 720p 60/50/30/25/59.94/29.97;</p> <p>2、图像传感器: 1/2.8-inch high quality HD CMOS sensor;</p> <p>3、有效像素: 2.07 Mega-pixels;</p> <p>4、信噪比: >55dB;</p> <p>5、最小明亮度: 0.5Lux (F1.8, AGC-ON);</p> <p>6、电子快门: Auto/ Manual;</p> <p>7、镜头倍率: 20x Optical zoom; 10x Digital Zoom;</p>	18200	54600

				8、Gamma : Off/ Normal; 9、白平衡 : Auto / Manual/ One Push/ 3000K/ 4000K/5000K/6500K; 10、AGC/增益控制 : Auto/ Manual; 11、镜头翻转 : Yes; 12、对焦模式 : Auto / Manual; 13、水平/垂直范围 : Pan: 340° , Tilt: +90° to -30° ; 14、水平/垂直移动速度 : Pan: 0.1~60° /sec; Tilt: 0.1~30° /sec; 15、预设点 : 255 Position; 16、焦距 : f=5.2 (wide) ~98 (tele) mm F1.6 to F3.5; 17、视角 : Approx. 54.7° (WIDE END) / 3.3° (TELE END) ; 18、图像补偿 : Backlight Compensation; 19、视频输出 : HDBaseT (PoE) x1RJ-45 x1; 20、音频输入 : 3.5mm Line in; 21、Tally 灯 : Dual color (Red, Green); 22、滤片或广角镜 : M52.0 x 0.75 Thread with UV Protection; 23、控制协议 : VISCA/Pelco-D/Pelco-P; Baud; Rate:115200/38400/9600/4800/2400bps; 24、DVIP 远程控制接口及传输距离, RS-232 Lan (RJ-45)		
3	U 盘录像机	洋铭	1 台	U 盘录像机 1、录制高画质视频高达 1080P30; 2、视频支持 1080P_24/50/60、1080i_50/60、720P_50/60、480i/480P/576i/576P; 3、支持回放文件格式: MP4 (H.264+ AAC); 4、录像格式: MP4 (H.264+ AAC); 5、USB 外接硬盘 NTFS 硬盘格式储存; 6、不需计算机即可独立作业; 7、可实时、定时和暂停录像; 8、输入端子: HDMI; 9、输出端子: HDMI; 10、录像速率: 3~20Mbps 视分辨率而定; 11、内置视频编辑器; 12、支持 3D 影像录制; 13、储存设备自动检测和设定,兼容 HDMI1.4B; 14、质保期 3 年,交货时提供生产厂家出具的售后服务承诺书原件,否则不予验收。	4800	4800
4	录像监看屏幕	飞利浦	1 台	录像监看屏幕 1、产品类型: LED 显示器,广视角显示器,护眼	1800	1800

				<p>显示器;</p> <p>2、屏幕尺寸: 23.8 寸;</p> <p>3、最佳分辨率: 1920*1080;</p> <p>4、屏幕比例: 16: 9 (宽屏);</p> <p>5、面板类型: IPS;</p> <p>6、可视角度: 178/178° ;</p> <p>7、响应时间: 5ms;</p> <p>8、亮度: 250cd/m²; (提供节能证书)</p> <p>投标时提供“录像监看屏幕”的产品出具依据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复印件, 并加盖供应商公章, 否则投标无效。</p>		
5	网线	纬海	1 项	<p>网线</p> <p>1、超六类非屏蔽双绞线;</p> <p>2、传输速率 (Mbps): 1000Mbps;</p> <p>3、外观参数: 包装长度 300 米;</p> <p>4、线规: 标准 24 线规。</p>	1000	1000
6	12 路调音台	佳比	1 台	<p>12 路调音台</p> <p>主要功能特点:</p> <p>1、两编组调音台;</p> <p>2、平衡式话筒输入, 话筒提供优质的 48V 幻像电源;</p> <p>3、低噪音的前置放大, 具有强大的抗干扰能力;</p> <p>4、配备 USB 播放接口, 蓝牙连接播放音乐, 外接信号处理器;</p> <p>5、三段英国风格均衡;</p> <p>6、两组 AUX 辅助输出可选择为推子前 (返送) 推子后 (外接处理器);</p> <p>7、采用 16 种数字显示延时数码效果器, 使声音特别动听。</p> <p>主要技术参数:</p> <p>1、12 通道调音台;</p> <p>2、输入: 平衡式话筒×8, 立体声×2;</p> <p>3、输出: L、R、MONO、AUX×2; 4、整机信噪比: -91dB;</p> <p>5、失真度: 0.0095%;</p> <p>6、频率响应: 20Hz-20KHz±1dB;</p> <p>7、阻抗匹配-话筒输入: 1.6KΩ; 其它输入: 11KΩ; 录音输出: 1.1KΩ; 其它输出: 120Ω;</p> <p>8、均衡参数-高频: 12KHz±15dB; 中频: 3.5KHz±15dB; 低频: 350Hz±15dB;</p> <p>9、输入灵敏度-话筒: -60dB; 立体声输入: -40dB; 辅助输入: -20dB; 混音返回: -20dB; 10、主输出电平: +4V max;</p>	3500	3500

				11、消耗功率：30W； 12、机身尺寸（L×W×H）：530*410*60（单位：mm）； 13、净重：6.2kg。		
7	话筒	佳比	6 支	<p style="text-align: center;">话筒</p> <p>主要功能特点：</p> <p>1、电容式话筒，支持幻象供电（与本品牌功放使用不需要电池）；</p> <p>2、高灵敏度，超宽频率响应；</p> <p>3、鹅颈式设计可根据需要调节拾音方向，方便使用；鹅颈话筒上的指示灯显示话筒的工作状况；</p> <p>4、流线型优雅外观底座设计，采用金属材质，具有专业、美观的特点；</p> <p>5、超心型拾音指向性，有效避免啸叫产生。</p> <p>主要技术参数：</p> <p>1、换能方式：电容式；</p> <p>2、指向性：超心型指向；</p> <p>3、频率响应：40Hz-16KHz；</p> <p>4、灵敏度：-40dB±2dB；</p> <p>5、输出阻抗：200Ω；</p> <p>6、参考拾音距离：20-50cm；</p> <p>7、连线：8M 专用电缆，带 1 个 6.3mm 及 1 个卡侬公头；</p> <p>8、供电电压：DC3V（电池供电）6V/48V（幻像电源）自动转换；</p> <p>9、净重：0.9kg。</p>	350	2100
8	行为观察超高清编辑系统	大洋	1 套	<p style="text-align: center;">行为观察超高清编辑系统</p> <p>一、主机：</p> <p>CPU: Core i7-8700、内存: 16G、系统盘: 256G SSD、素材盘: 2T SATA、专业图形处理显卡: 4GB 高级图形处理卡、千兆以太网接口: 10Mb/100Mb/1Gb BaseT、DVD 刻录机、键盘、鼠标。1394 线缆: 4 芯—4 芯；</p> <p>二、软件：</p> <p>专业版后期制作软件套装，包括：非线性编辑系统、颜色校正分级系统。</p> <p>三、系统整体性能：</p> <p>1、可编辑高清 MPEG-2 I, HDV, DVCPR0 HD, XDCAM HD, 标清 8bit 无压缩、DV25、DV50、MPEG-2 I、IBP 等格式的高标清非线性编辑系统；</p> <p>2、具有视音频一体化工作站功能，内置音效处理软件能实现精确到采样点的波形编辑；对声音缺陷进行修补，对录音素材的加工；5.1 环绕声混音，实时声场定位；</p>	86000	86000

			<p>3、支持 TS、H264 文件直接编辑；支持 GXF 等用于播出的 无索引素材格式直接编辑；</p> <p>4、集成丢帧信息提示，随时监看实时情况，在播放和输出时精确显示丢帧数。实时监测非编系统运行与 CPU、GPU、磁盘性能解码状态。提供该功能软件界面截图证明；</p> <p>5、提供全面的自动技审工具，对于制作过程中人为疏忽 造成的黑场、夹帧、YUV 超标提供、静音、爆音等等，都 有相应的解决方案；</p> <p>6、时码线短素材、黑场超高速自动监测；</p> <p>7、三维字幕效果的制作，实现与三维视频一样的三维字 幕视觉效果；</p> <p>8、输出文件可调整上下变换质量。提供该功能软件 界面截图证明；</p> <p>9、可在回放窗画面上叠加显示时码，随时了解节目进度。支持 TCR 和 CTL 格式；</p> <p>10、新增素材上轨方式：插入、覆盖、带转场插入、带转 场覆盖、替换、适配；</p> <p>11、双向帧匹配：可以从故事板上的任意一帧画面找到原 始素材，便于修改入出点；也可以用素材的任意一帧画面 查找故事板上的相同帧，检查重复镜头；</p> <p>12、颜色校正工具支持一键式白平衡、故事板素材颜色匹 配；还包括自动平衡、自动高光平衡、自动暗部平衡、自 动对比度平衡，方便统一画面色调。提供该功能软件 界面截图证明；</p> <p>13、3D 字幕软件，可实现三维立体字、三维物件的实时制 作和播出，支持贴图、灯光、旋转等三维效果制作；</p> <p>14、实时、自动、精确的转场识别，上载时自动抽取关键 帧；</p> <p>15、支持采集对视频调整、添加亮度、对比度、饱和度、色度；可添加台标、模糊、马赛克。提供该功能软件 界面截图证明；</p> <p>16、提供原厂技术工程师对非编系统进行免费技 术培 训服务，包括安装调试；</p> <p>17、响应文件提供所投产品软件著作权证书复印件；</p> <p>18、整机通过国家广电总局测试认证，提供证书复印件；</p> <p>19、整机通过 3C 认证，提供证书复印件；</p> <p>20、交货时提供生厂家针对本项目的授权、供货证明及 生产厂家售后服务承诺书；</p>		
--	--	--	---	--	--

				<p>21、显示器：屏幕尺寸：27 寸；最佳分辨率：2560x1440； 屏幕比例：16：9；面板类型：IPS；高清标准：2K。</p> <p>投标 时提供“显示器”的产品出具依据国家确定的认证机 构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书复印件， 并加盖供应商公章，否则投标无效。</p>		
9	线材及集成	富松	1 项	<p>线材及集成</p> <p>含视音频线材、安装、集成。</p>	8000	8000
10	教学一体机+壁挂架	希沃	3 台	<p>教学一体机+壁挂架</p> <p>一、屏显及接口要求：</p> <p>1、显示尺寸 86 英寸，屏幕类型：DLED，显示比例 16:9；屏幕可视角 178°，屏幕显示灰阶 128 灰阶；</p> <p>2、屏幕表面采用 4mm 厚全钢化玻璃，且钢化玻璃透光 率 93%，且具备智能亮度调节功能：整机能感应并自动 调节屏幕亮度来达到在不同光照环境下的最佳显示效果；</p> <p>3、显示屏物理分辨率 3840*2160，且具备防眩光效果；</p> <p>4、端口设计：输入端子：1 路 VGA；1 路 Audio；1 路 AV；1 路 YPbPr；2 路 HDMI；1 路 TV RF；2 路 USB，至少一路可随通道自动切换，方便外接其他设备时在任意通道均可使用；1 路 Line in；1 路 RS232 接口；1 路 RJ45；输出端子：1 路耳机；1 路同轴 输出；1 路 Touch USB out；</p> <p>5、图像制式支持：PAL/SECAM；</p> <p>二、OPS 可插拔电脑配置：</p> <p>1、采用模块化电脑方案，为方便拓展使用及延长使用寿命，采用 120Pin 接口，抽拉内置式（不接受背包式外挂方 式），实现无单独接线的插拔，低噪音热管传导散热设计；</p> <p>2、处理器：Intel Core i5 配置，内存：8GB DDR4 配置，固态硬盘：128GB 配置；1 路 HDMI；1 路 DP 接口，DP 接口可传输高清视频信号至 外部显示设备；</p> <p>3、具有独立非外扩展的 USB 接口：6 个 USB 接口，其 中 2 个为 USB3.0 接口；</p> <p>三、整机功能设计：</p> <p>1、一键录屏功能：为便于配合组合式推拉黑板使用，设 备支持通过整机前置按键一键启动录屏功能，可将屏幕中 显示的课件、音频等内容与老师</p>	39650	118950

			<p>人声同步录制，方便制作 教学视频。响应文件中提供第三方检测（检验）机构出具的参数或功能检测（检验）报告复印件 加盖供应商公章，其内容须体现投标货物满足本项功能参 数要求；</p> <p>2、内置一体化设计，外部无任何可见内部功能模块的连 接线；采用铝合金机身设计。设备前面框采用无锐角安全 设计。整机电视开关、电脑开关和节能待机键三合一，开 机、关机和待机用一个按键即可完成；</p> <p>3、设备自带嵌入式操作系统，在该系统下可实现白板书 写、PPT 课件播放、多媒体播放、网页浏览，与内置/外接 电脑后形成双系统冗余备份；</p> <p>4、双系统共用 USB 口功能：整机面板前置 3 路双通道 USB 接口，即同一个 USB 接口在 Windows 或 Android 系 统下均能识别，可清晰的查看识别过程，无需区分；响应 文件中提供第三方检测（检验）机构出具 的参数或功能检测（检 验）报告复印件加盖供应商公章， 其内容体现投 标货物满足本项功能参数要求；</p> <p>5、外部信号输入智能识别功能：当 VGA 端口或 HDMI 端口有信号输入时，设备能自动切换至对应通道，无需手 动调整，且断开后能自动切回初始通道；</p> <p>6、触控技术：非接触式红外触摸技术（采用内置 触摸技 术，不接受外挂触件），任意通道下十点触摸书写及手势 擦除；</p> <p>7、多点书写技术：能在 Windows 自带画图软件 中实现多 点书写；</p> <p>8、触摸精准性：整机屏幕触摸有效识别高度 3mm， 即触摸物体距离玻璃外表面高度 3mm 时，触摸屏识别 为点击操作，保证触摸精准；</p> <p>9、为保证触摸书写流畅度，书写延迟时间<80ms；</p> <p>10、双系统共用网口：支持通过一根网线，即可 实现 Windows 及 Android 系统同时联网。响应 文件中提供第三方检测（检验）机构出具的参数 或功能检 测（检验）报告复印件加盖供应商公章， 其内容体现投 标货物满足本项功能参数要求；</p> <p>11、内置摄像头：可通过内置（非外接扩展）500 万像素的摄像头，支持二维码扫码识别功能，扫 码后可调用资 源。响应文件中提供第三方检测 （检验） 机构出具的参数或功能检测（检验）报 告复印件加盖供应商公章，其内容体现投标货物 满足本项功能参数要求；</p>		
--	--	--	--	--	--

			<p>12、安卓超级计算器软件：可进行初级计算、方程（组）智能求解、自动求导求积分等操作；该计算器还可根据用户输入的函数，智能绘制函数图像，提升老师课堂效率。响应文件中提供第三方检测（检验）机构出具的参数或功能检测（检验）报告复印件加盖供应商公章，其内容体现投标货物满足本项功能参数要求；</p> <p>四、嵌入式系统参数：</p> <p>1、设备具备 windows 和 Android 双系统，在其中一个系统中崩溃的情况下另一系统使用不会受到任何影响，满足正常教学不受影响；</p> <p>2、在嵌入式安卓系统浏览器能自动识别课件并进行分类；</p> <p>3、嵌入式互动白板支持三人同时进行书写，且可调用图片配合演示；</p> <p>4、整机处于任意通道下，在屏幕表面任意位置都可快速调出触摸便捷菜单，实现十笔即时批注、手势擦除、截图、快捷白板、任意通道放大等功能，方便配合视频展台等外接设备进行辅助教学；</p> <p>五、整机安全性能</p> <p>1、为确保整机在雷雨天气中的使用安全，整机符合浪涌（冲击）抗扰度、静电放电抗扰度、射频电磁场辐射抗扰度、电快速瞬变脉冲群抗扰度、射频场感应的传导抗扰度的要求；</p> <p>2、为确保整机在低温环境、盐雾环境和复杂运输情况中的稳定性，机身具备防盐雾锈蚀特性，且满足 GB4943.1-2011 标准中的防火要求；整机具备抗振动、防跌落特性，保证整机运输或使用过程中不易受损；整机在 0℃—40℃环境下可正常工作。响应文件中提供第三方检测（检验）机构出具的参数或功能检测（检验）报告复印件加盖供应商公章，其内容体现投标货物满足本项功能参数要求；</p> <p>六、教学便捷软件</p> <p>1、同步传屏软件：整机内置传屏软件，无需额外在交互智能平板上手动安装驱动和插件，配合使用一根双头 USB 接线即可实现外部电脑对交互智能平板的连接，连接后支持在交互智能平板屏幕上直接触控操作外部电脑，可直接打开外接在外部电脑上的 U 盘课件，能够读取 U 盘中的课件进行演示，实现 U 盘中音视频的播放功能；该 USB 接线采用单按键设计只需按一下按键即可传屏和退出传屏，提升外接电脑的课件演示和软件</p>	
--	--	--	---	--

			<p>应用效率；</p> <p>2、自检软件：无需借助 PC，整机可一键进行硬件自检，包括对系统硬盘、系统内存、触摸框、PC 模块、光感系统等模块进行检测，并能显示检测结果；</p> <p>3、无需打开除 PPT 外的其他软件或者插件，新建 PPT 后即可支持将课件及板书内容直接生成二维码分享，且扫码后支持在手持终端端生成二维码进行再次分享，方便教师保存课件板书内容；</p> <p>4、分辨率一键切换软件：为便于配合组合式推拉黑板使用，整机支持通过面板前置按键一键切换屏幕分辨率，可以便捷调整教学白板的课件画面显示比例；</p> <p>5、智能中控菜单软件：触摸中控菜单上的通道信号源名称支持自定义，方便用户识别；且设备支持 DBX 音效，可实现环绕音质，并支持用户在中控软件菜单中随时开启 / 关闭 DBX 音效功能。响应文件中提供第三方检测（检验）机构出具的参数或功能检测（检验）报告复印件加盖供应商公章，其内容体现投标货物满足本项功能参数要求；</p> <p>七、学生行为评价软件</p> <p>1、学生行为评价系统，集成三大功能模块：基础信息管理、课堂表现评价、家校互联互通，功能及操作均统一在同一软件平台同一账号体系实现；</p> <p>2、支持 PC 客户端、PC 网页端、安卓手持终端端、苹果手持终端端登陆使用，且各个端的数据是互通的，方便用户随时随地对学生进行管理与评价；</p> <p>3、支持多个用户管理同一个班级，从而满足一个班级有班主任和多个任课用户的实际情况；</p> <p>4、支持邀请家长入班，使家长可查看到自己的孩子在学校各种表现；</p> <p>5、用户可通过移动端、PC 端及网页端对学生、小组及班级进行行为评价，通过卡通游戏化的方式对学生进行表扬或提醒；</p> <p>6、支持查看课堂表现评价统计报表，按饼状图形式展现学生课堂表现情况，支持查看班级或学生个人的评价情况，并可具体查看到每一条评价的原因、对象、分值，便于用户做统计分析；</p> <p>八、课件制作及展示教学软件</p>		
--	--	--	--	--	--

			<p>1、备授课一体化，具有备课模式及授课模式，且操作界面根据备课和授课使用场景不同而区别设计，符合用户使用需求；</p> <p>2、备课模式工具栏会自动根据老师账号中关联的学科不同而提供相对应的教学工具，例如语文学科会出现田字格工具，数学学科则出现几何工具，无需用户自行选择；</p> <p>3、支持课件云存储，无需使用U盘等存储设备，用户只需联网登录即可在交互式白板软件中获取云课件，并支持课件云分享，可将课件直接分享给其他用户，只需输入其他用户手持终端号即可；</p> <p>4、支持课件云同步，课件上的所有修改、操作均可实时同步至云端，无需单独保存上传，确保多终端调用同个课件均为最新版本；</p> <p>5、游戏教学功能：支持创建互动分类式游戏，可自定义不同类别及相对应的对象，实现将不同对象拖拽到对应的类别容器中可自动辨识分类，分类正确或错误均有相应提示。类别和对象的样式、数量均可以自定义设置。系统提供不20种游戏模板，直接选择并输入相应内容即可轻松生成互动分类式游戏，提升课堂趣味性；</p> <p>6、支持软件联网自动静默升级，无需用户手动更新；</p> <p>7、课件背景：提供12种以上背景模板供用户选择，持自定义背景；</p> <p>8、美术画板：支持美术画板工具，提供铅笔、毛笔、油画笔，可实现模拟调色盘功能，用户可自由选择不同颜色进行混合调色，搭配出任意色彩；</p> <p>9、快捷抠图：无需借助专业图片处理软件，即可在白板软件中对导入的图片进行快捷抠图、去背景，处理后的图片主体边缘没有明显毛边，可导出保存成PNG格式；</p> <p>10、思维导图：提供思维导图、鱼骨图及组织结构图编辑功能，可轻松增删或拖拽编辑内容节点，并支持在节点上插入图片、音频、视频、网页链接、课件页面链接。支持思维导图逐级、逐个节点展开，并可任意缩放，满足不同演示需求；</p> <p>11、数学公式编辑器：支持复杂数学公式输入，提供于20个数学符号及和15种公式模板，输出的公式内容支持不同颜色标记及二次编辑；</p> <p>12、3D星球模型：提供3D立体星球模型，包括地球、太阳、火星、水星等太阳系行星，支持</p>	
--	--	--	--	--

			<p>360° 自由旋转、缩放展示；并支持在立体地球模型清晰展现地球表面的六大板块、降水分布、气温分布、气候分布、人口分布、表层洋流、陆地自然带、海平面等压线等内容；且支持三维、二维切换展示，方便地理学科教学；</p> <p>13、古诗词资源：</p> <p>（1）提供覆盖小学、初中、高中的古诗词资源，包含原文、翻译、背景介绍、作者介绍、朗诵音频等；</p> <p>（2）支持用户根据年级、朝代、诗人等进行分类查找，也可直接搜索诗词、古文名称或作者名查找；</p> <p>（3）提供 9 种古诗词专用背景模板，用户可贴合古诗词意境选择合适背景进行教学；</p> <p>（4）古诗词、古文提供原文及翻译、背景介绍、作者介绍等，同时支持一键跳转打开网页，展示对应的背景或者介绍；</p> <p>（5）支持用户备课时对原文进行注释、标重点等操作，方便用户讲解重点字词；</p> <p>（6）提供原文朗读功能，全部诗词、古文均配备专业朗读配音，且支持用户在备课时对朗读音频进行打点操作，上课时可播放提前选择好的片段；</p> <p>14、立体几何：</p> <p>（1）支持绘制立方体、圆柱体等立体几何图形；</p> <p>（2）支持任意调节立体几何图形的尺寸，改变长宽高比例；（3）支持沿任意方向旋转立体几何；</p> <p>（4）支持为长方体 6 个面分别涂色，并且可通过任意旋转观察涂色与未涂色的表面</p> <p>15、数学画板功能：</p> <p>（1）支持在白板中插入在线画板，授课时可以一键打开，方便老师配合课件内容进行讲解；</p> <p>（2）提供超过 500 个数学画板资源，覆盖小学、初中、高中学段数学学科主要知识点，并按照知识点分类，便于老师查找；</p> <p>（3）画板资源互动性强，利于老师讲解抽象知识点，如小学阶段的四边形互相转换资源，可支持点击，动态切换四边形形态；中学阶段的平方差公式资源，可支持图形展示平方差公式计算原理，并可改变数值，重复演示；</p> <p>（4）支持老师创建个人画板，除了点、线、面等基础元素以外，画板还可提供线段中点、椭圆焦点、极坐标方程等数十种数学常用工具，保证老师日常备授课所需。创建完成后，老师可一键将</p>		
--	--	--	--	--	--

			<p>画板插入白板，与课件无缝连接；</p> <p>16、多学科题库：</p> <p>(1) 提供 30 万道试题给老师使用；</p> <p>(2) 涵盖小学、初中、高中，其中中学部分包含语文、数学、英语、物理、化学、生物、政治、历史、地理等多个学科；</p> <p>(3) 题库总知识点 9000 个，除选择、填空、判断等基本题型外，还包含诗歌阅读、完形填空、阅读理解、辨析题、材料题、实验题、作图题等；</p> <p>(4) 可批量选择多题并以交互式试题卡的形式插入到白板中。试题卡包含题干、答案和解析，并可一键实时展开、收起答案和解析；</p> <p>17、课堂小测：提供 40000 道初中数学试题；</p> <p>(1) 老师可根据所使用教材版本自由选择人教新版、苏科新版、北师大版、北京课改新版等不同版本试题；</p> <p>(2) 试题按照教学进度分类，精确到每一章每一节，方便老师查找；</p> <p>(3) 试题按照使用场景分类，分为课堂小测、课时练习、课后基础、课后提高等，方便老师在不同场景下选择；</p> <p>(4) 题目已根据老师使用需要，组成套题，老师可一键批量选择；同时也支持老师自由组题，形成个性化套；</p> <p>18、表格工具：</p> <p>(1) 支持老师插入表格，并提供 5 种以上表格样式供老师选择；</p> <p>(2) 支持表格自适应，可一键将表格的行、列调整到最合适的大小；</p> <p>(3) 支持表格遮罩功能，可对表格中任意一格添加遮罩，在授课模式下通过点击可消除遮罩，方便老师设置互动活动；</p> <p>(4) 在授课模式下，支持表格克隆功能，可克隆出多个相同表格，方便老师请多位同学进行答题互动；</p> <p>九、大小屏互动软件</p> <p>1、IOS 6.0 以上或安卓 5.0 以上版本系统移动终端，可与交互智能平板实现无线连接，可对连接的设备进行密码的权限管理，支持二维码拍照自连接服务器功能；</p> <p>2、支持多图对比展示功能，可将多位学生的作业、试卷或实验结果进行拍摄，并上传至智能平板的互动教学软件里进行对比展示，支持点评功能，</p>	
--	--	--	--	--

				<p>可给每位同学的作品以 不同的奖章；</p> <p>3、具备本地文件智能管理功能，可对移动终端上的文档、 图片或课件自动划分类别，方便使用者快速找到相应文 件，可在类别列表中将任一文件一键上传到交互智能平板 中并打开，同时也可以 在移动终端上对已上传至智能平板 中的文件进行删除；</p> <p>4、图片拍摄支持普通、文档及彩图三种模式，采用文档 或彩图模式拍摄时，软件可自动执行对应的优化处理，包 括亮度对比度优化、色彩饱和度增强、图片边框动态识别、 图片剪裁与拉伸等，提升所拍摄课本、试卷内容的展示效 果；</p> <p>十、安全密钥软件</p> <p>1、整机具有便捷式加密技术，可对整机进行加密实时保 护，在保护状态下触摸功能、实体按键、PC 系统、安卓 系统等功能均无法正常操作，保 护设备信息安全性；</p> <p>2、通过安全密钥系统和加密技术，用户可将其使用 U 盘 设置为 USB 安全密钥，整机设置锁定后将进入锁定状态， 在该状态下触摸、按键等正常操作均无法正常进行；当插 入通过加密技术设置 为 USB 安全钥匙的 U 盘时，设备可 自动解锁，所有功能方可正常使用；</p> <p>3、组合按键解锁功能：为便于配合组合式推拉黑板使用， 整机面板的前置按键能够支持通过 3 个前置按键以组 合按键的形式进行整机锁定和解 锁，防止课件无关人员操 作；</p> <p>十一、为确保所供应货物为全新且含质保产品，在正式供货时，中标单位提供制造商针对此项目的供货证明原 件、售后服务承诺函原件，且均加 盖供应商公章。</p> <p>投标时提供“教学一体机”的产品出具依据国家 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 复印件，并加盖供应商公章，否则 投标无效。</p>		
11	镜子(含木框)	鑫涛	4 组	<p>镜子(含木框)</p> <p>5 厘银底镜面，规格：两块 2m*2m 组合一块 2m*4m，每面 镜子安装面积 8 平方。安装镜子用的木框规格：5 公分面 宽漆面木质线条，规格：2m*4m</p>	6010	24040
12	LED 摄影灯	珂玛	1 台	<p>LED 摄影灯</p> <p>1、额定功率：120W；</p> <p>2、灯体重量：5.6kg；</p> <p>3、颜色：白色；</p>	19350	19350

				<p>4、外形：长方形；</p> <p>5、外壳材质：铝型材；</p> <p>6、灯珠数量：1620 颗；</p> <p>7、出光角度：120 度；</p> <p>8、显色指数：Ra=92；</p> <p>9、使用寿命：50000 小时；10、额定电压：AC 100-240V 50/60Hz；</p> <p>11、色温：3200K/4000K/5600K（±150K）；</p> <p>12、翻转角度：DMX512 信号控制调角度 0-65 度；</p> <p>13、通道数量：2 个通道；</p> <p>14、工作温度：-20℃至 50℃；</p> <p>15、存放温度：-20℃至 60℃；</p> <p>16、冷却系统：自然风冷散热；</p> <p>17、调光功能：0%至 100%无极调节；</p> <p>18、链接方式：电源线 in，信号线 in/out；</p> <p>19、操作：数码显示管控制地址码和相对照度；</p> <p>20、信号线：三芯卡侬头输入，三芯卡侬头输出；</p> <p>21、控制协议：DMX512（1990 版）调光和主机调光控制两 种；</p> <p>22、灯体尺寸：598×410×120mm（外框），560×365× 120mm（开孔），460×225mm（发光面积）；</p> <p>23、照度：2623LUX/1M、894LUX/2M、490LUX/3M、305LUX/4M、211LUX/5M、150LUX/6M、52LUX/10M，含收发器、调光控制 台及供电。</p>		
13	三角钢琴	卡瓦依	1 台	<p style="text-align: center;">三角钢琴</p> <p>1、钢琴长度 166cm，外观颜色：亮光乌木色；</p> <p>2、音板：高寒地带云杉木鱼鳞松实木云杉（非热带云杉 木），锥度设计，云杉木为径切密纹，从中心 9 毫米厚逐渐朝各个方向变薄，当接近琴壳的时候，达到 6 毫米厚； 在上面安装同样具有拱形的肋木和码桥；</p> <p>3、击弦机：含高强度耐磨碳纤维 ABS 树脂材料的超反应 击弦机，槌头全底毡设计，锤头为纯羊毛；</p> <p>4、键盘表面：白键人造象牙，黑键黑檀木；</p> <p>5、弦枕钮：第 1-46 键低音部分有弦枕钮；</p> <p>6、背柱支架=3，盖板支棍=2；</p> <p>7、谱架=五个可调角度，键盘盖：液压缓降系统；</p> <p>8、顶杆：运动部件采用高强度含碳素成分的碳纤维 ABS 材料（要求重量及耐强度大于用实木），对于温度及 气候变化基本不受影响；</p> <p>9、踏板：延音踏板、选择踏板、弱音踏板；脚轮：黄铜、 单轮；</p> <p>10、弦轴板：由多层（21 层）坚硬的色木交错拼接</p>	168800	168800

				<p>而成；</p> <p>11、琴弦：采用防锈钢线；</p> <p>12、原装升降琴凳一张、琴键布一块；</p> <p>13、响应文件中提供所投产品满足上述第 1、3-5、7-8、 11、项要求的证明材料复印件【提供所投产品制造商统一印制的中文彩页宣传资料】。</p> <p>14、供货时提供由生产厂家或总代理商出具的加盖所 投产品生产厂家或总代理商公章的针对本产品的原厂供 货保证书、售后服务承诺函原件。</p>		
14	折叠电子键盘	柏斯琴行	45 台	<p>折叠电子键盘</p> <p>1、单键盘 24 键，共两层；</p> <p>2、180 角度任意折叠；</p> <p>3、两块键盘折叠为竖向且两块键盘可背在胸前演奏；</p> <p>4、38 个音色直选按钮可播报乐器名称；</p> <p>5、两块键盘可以设为不同音色，实现二重奏。</p>	4653	209385
15	移动平板	华为	2 台	<p>移动平板</p> <p>1、外观：11 英寸；</p> <p>2、颜色：深空灰色/银色；</p> <p>3、容量：512GB；</p> <p>4、无线局域网+蜂窝网络机型 468 克(1.03 磅)；</p> <p>5、按键和连接端口：开关键、音量键、USB-C 接口、智能 接点、Nano-SIM 卡插槽、磁力接点、4 个扬声器、4 个麦 克风；</p> <p>6、包装内容：主机、USB-C 充电线（1 米）、18W USB-C 电源适配器；</p> <p>7、显示屏：Liquid 视网膜显示屏、11 英寸（对角线）LED 背光多点触控显示屏，采用 IPS 技术、2388×1668 分辨率， 264ppi、ProMotion 自适应刷新率技术、广色域显示（P3）、 原彩显示、采用防油渍防指纹图层、全层压显示屏、抗反 射涂层、1.8%反射率、600 尼特亮度；</p> <p>8、芯片：64 位架构的 A12X 仿生、神经网络引擎、嵌入式 M12 协处理器；</p> <p>9、摄像头：1200 万像素摄像头、f/1.8 光圈、最高可达 5 倍数码变焦、五镜式镜头、4-LED 原材闪光灯、全景模式（最高可达 6300 万像素）、蓝宝石玻璃镜头表面、背照 式感光元件、混合红 外线滤镜、Focus Pixels 自动对焦、Focus Pixels 轻点对焦、实况照片（支持防抖功能）、拍摄广色域的照片和实况照片、优化的局部色调映射功能、 曝光控制、降噪功能、智能 HDR 照片、自动图像防抖功能、 连拍快照模式、计时模</p>	12380	24760

			<p>式、照片地理标记功能、图像拍摄 格式: HEIF 和 JPEG; 视频拍摄: 4K 视频拍摄(30fps 或 60fps)、1080p 高清视频拍摄(30fps 或 60fps)、720p 高清视频拍摄 (30fps)、4-LED 原彩闪光灯、慢动作视频, 1080p (240fps)、延时摄影视频(支持防抖功能)、影院 级视频防抖功能(1080p 和 720p)、连续自动对焦视频、降噪功能、变焦播放、视频地理标记功能、视频拍摄格式: HEVC 和 H. 264; 原深感摄像头: 700 万像素照片、人像模式、人像光效、动画表情和拟我表情、1080p 高清视频拍 摄 (30fps 或 60fps)、视网膜屏闪光灯、f/2.2 光圈、拍 摄广色域的照片和实况照片、智能 HDR、背照式感光元件、自动图像防抖功能、连拍快照模式、曝光控制、计时模式; 视频通话: FaceTime 视频通话、使用 iPad 通过无线网络或蜂窝网络与任何支持 FaceTime 通话功能的设备进行视 频通话; 扬声器: 四扬声器系统; 麦克风: 五个麦克风、 可用于通话视频拍摄和音频录制;</p> <p>10、蜂 窝 网 络 和 无 线 连 接: 无 线 网 络 (802.11a/b/g/n/ac)、同步双频 (2.4GHz 和 5GHz)、支持 HT80 的 MIMO 技术、蓝牙 5.0 技术、 UMTS/HSPA/HSPA+/DC- HSDPA (850, 900, 1700/2100, 1900, 2100 MHz); GSM/EDGE (850, 900, 1800, 1900 MHz)、 LTE Advanced (型号 A1979 和 A1983: 频段 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 11, 12, 13, 14, 17, 18, 19, 20, 21, 25, 26, 28, 29, 30, 34, 38, 39, 40, 41, 42, 46, 66)、仅 限 蜂 窝 网 络 数 据; SIM 卡: Nano-SIM 卡; 定位 功能: 数字 指南针、无线网络、iBeacon 微定位、 辅助 GPS、GLONASS、 Galileo 和 QZSS 定位系 统; 感应器: 面容 ID、三轴陀 螺仪、加速感应 器、气压计、环境光传感器;</p> <p>11、面容 ID: 通过原深感摄像头进行面容识别解 锁;</p> <p>12、电源和电池: 内置等于 29.37 瓦时锂聚合物 充 电 电 池、使用无线网络浏览网页, 或观看视频, 或聆听音 乐, 使用时间最长可达 10 小时通过 USB-C 连接至电脑 或电源适配器充电、使用蜂窝 网络浏览网页, 使用时间最 长可达 9 小时;</p> <p>13、音频播放: 支持的音频格式: AAC (8 至 320 Kbps)、 Protected AAC (来自 iTunes Store)、 HE-AAC、 MP3 (8 至 320 Kbps)、 MP3 VBR、 Dolby Digital (AC-3)、 Dolby Digital Plus (E-AC-3)、</p>	
--	--	--	--	--

				<p>Audible (格式 2、3、4, Audible Enhanced Audio、AAX 与 AAX+)、Apple 保真压缩、AIFF 与 WAV;</p> <p>视频播放: 隔空播放镜像、照片、音频和视频输出至 Apple TV*、支持杜比视界和 HDR10 内容、视频镜像和视频输出支持: 通过 USB-C 数字影音多端口转换器和 USB-C VGA 多端口转换器, 最高可达 4K (转换器需单独购买)、支持的视频格式: H.264 视频: 最高支持 4K、30 fps、High Profile level 4.2 编码, 其音频为最高支持 160 Kbps、48kHz、立体声的 AAC-LC 格式, 或者最高支持 1008 Kbps、48kHz、立体声或多声道的 Dolby 格式, 且文件格式为 .m4v、.mp4 和 .mov; MPEG-4 视频: 最高支持 2.5 Mbps、640 x 480 像素、30 fps、Simple Profile 编码, 其音频为最高支持每声道 160 Kbps、48kHz、立体声的 AAC-LC 格式, 或者最高支持 1008 Kbps、48kHz、立体声或多声道的 Dolby 格式, 且文件格式为 .m4v、.mp4 和 .mov; Motion JPEG (M-JPEG): 最高支持 35 Mbps、1280 x 720 像素、30 fps, 其音频为 ulaw 格式、PCM 格式立体声, 且文件格式为 .avi;</p> <p>14、操作环境: 工作环境温度: 0° C 至 35° C (32° F 至 95° F) 非工作温度: -20° C 至 45° C (-4° F 至 113° F)、相对湿度: 非凝结状态下 5% 至 95%、工作高度: 目前测试最高可达 3000 米 (10,000 英尺); 配件: 全尺寸键盘、Apple Pencil。</p>		
16	无线蓝牙音响	B&O	2 个	<p>无线蓝牙音响</p> <p>1、蓝牙版本: 4.2;</p> <p>2、无线连接: 是;</p> <p>3、产品重量: 约 600 克;</p> <p>4、充电时间: 约 2.5 小时;</p> <p>5、电池容量: 220 毫安时;</p> <p>6、功率放大器: 2×30 瓦 D 级功放 达到 2×140 瓦峰值功率;</p> <p>7、产品尺寸: 4.8×13.3 厘米; 8、接口: 3.5 毫米插孔、USB-C 接口、用于充电及免提通话; 9、立体声配对: 配对两个 B&O A1 音箱可实现立体声效果;</p> <p>10、产品颜色: 灰色。</p>	2300	4600
17	智能交互一体机+移动支	希沃	1 台	<p>智能交互一体机+移动支架</p> <p>一、屏显及接口要求:</p> <p>1、显示尺寸 86 英寸, 屏幕类型: DLED, 显示比例 16:9; 屏幕可视角 178°, 屏幕显示灰阶 128 灰</p>	41800	41800

架		<p>阶;</p> <p>2、屏幕表面采用 4mm 厚全钢化玻璃, 且钢化玻璃透光率 93%, 且具备智能亮度调节功能: 整机能感应并自动调节屏幕亮度来达到在不同光照环境下的最佳显示效果;</p> <p>3、显示屏物理分辨率 3840*2160, 且具备防眩光效果;</p> <p>4、端口设计: 输入端子: 1 路 VGA; 1 路 Audio; 1 路 AV; 1 路 YPbPr; 2 路 HDMI; 1 路 TV RF; 2 路 USB, 至少一路可随通道自动切换, 方便外接其他设备时在任意通道均可使用; 1 路 Line in; 1 路 RS232 接口; 1 路 RJ45; 输出端子: 1 路耳机; 1 路同轴输出; 1 路 Touch USB out;</p> <p>5、图像制式支持: PAL/SECAM;</p> <p>二、OPS 可插拔电脑配置:</p> <p>1、采用模块化电脑方案, 为方便拓展使用及延长使用寿命, 采用 120Pin 接口, 抽拉内置式(不接受背包式外挂方式), 实现无单独接线的插拔, 低噪音热管传导散热设计;</p> <p>2、处理器: Intel Core i5 配置, 内存: 8GB DDR4 配置, 固态硬盘: 128GB 配置; 1 路 HDMI; 1 路 DP 接口, DP 接口可传输高清视频信号至外部显示设备;</p> <p>3、具有独立非外扩展的 USB 接口: 6 个 USB 接口, 其中 2 个为 USB3.0 接口;</p> <p>三、整机功能设计:</p> <p>1、一键录屏功能: 为便于配合组合式推拉黑板使用, 设备支持通过整机前置按键一键启动录屏功能, 可将屏幕中显示的课件、音频等内容与老师人声同步录制, 方便制作教学视频。响应文件中提供第三方检测(检验)机构出具的参数或功能检测(检验)报告复印件, 加盖供应商公章, 其内容体现投标货物满足本项功能参数要求;</p> <p>2、内置一体化设计, 外部无任何可见内部功能模块的连接线; 采用铝合金机身设计。设备前面框采用无锐角安全设计。整机电视开关、电脑开关和节能待机键三合一, 开机、关机和待机用三个按键即可完成;</p> <p>3、设备自带嵌入式操作系统, 在该系统下可实现白板书写、PPT 课件播放、多媒体播放、网页浏览, 与内置/外接电脑后形成双系统冗余备份;</p> <p>4、双系统共用 USB 口功能: 整机面板前置 3 路</p>
---	--	---

			<p>双通道 USB 接口，即同一个 USB 接口在 Windows 或 Android 系统下均能识别，可清晰的查看识别过程，无需区分；响应文件中提供第三方检测（检验）机构出具的参数或功能检测（检验）报告复印件加盖供应商公章，其内容体现投标货物满足本项功能参数要求；</p> <p>5、外部信号输入智能识别功能：当 VGA 端口或 HDMI 端口有信号输入时，设备能自动切换至对应通道，无需手动调整，且断开后能自动切回初始通道；</p> <p>6、触控技术：非接触式红外触摸技术（采用内置触摸技术，不接受外挂触件），任意通道下十点触摸书写及手势擦除；</p> <p>7、多点书写技术：能在 Windows 自带画图软件中实现多点书写；</p> <p>8、触摸精准性：整机屏幕触摸有效识别高度 3mm，即触摸物体距离玻璃外表面高度 3mm 时，触摸屏识别为点击操作，保证触摸精准；</p> <p>9、为保证触摸书写流畅度，书写延迟时间 80ms；</p> <p>10、双系统共用网口：支持通过一根网线，即可实现 Windows 及 Android 系统同时联网。响应文件中提供第三方检测（检验）机构出具的参数或功能检测（检验）报告复印件加盖供应商公章，其内容体现投标货物满足本项功能参数要求；</p> <p>11、内置摄像头：可通过内置（非外接扩展）500 万像素的摄像头，支持二维码扫码识别功能，扫码后可调用资源。响应文件中提供第三方检测（检验）机构出具的参数或功能检测（检验）报告复印件加盖供应商公章，其内容体现投标货物满足本项功能参数要求；</p> <p>12、安卓超级计算器软件：可进行初级计算、方程（组）智能求解、自动求导求积分等操作；该计算器还可根据用户输入的函数，智能绘制函数图像，提升老师课堂效率。响应文件中提供第三方检测（检验）机构出具的参数或功能检测（检验）报告复印件加盖供应商公章，其内容体现投标货物满足本项功能参数要求；</p> <p>四、嵌入式系统参数：</p> <p>1、设备具备 windows 和 Android 双系统，在其中一个系统中崩溃的情况下另一系统使用不会受到任何影响，满足正常教学不受影响；</p> <p>2、在嵌入式安卓系统浏览器能自动识别课件并进行分类；</p>		
--	--	--	---	--	--

			<p>3、嵌入式互动白板支持三人同时进行书写，且可调用图 片配合演示；</p> <p>4、整机处于任意通道下，在屏幕表面任意位置都可快速 调出触摸便捷菜单，实现十笔即时批注、手势擦除、截图、 快捷白板、任意通道放大等功能，方便配合视频展台等外 接设备进行辅助教学；</p> <p>五、整机安全性能</p> <p>1、为确保整机在雷雨天气中的使用安全，整机符合浪 涌（冲击）抗扰度、静电放电抗扰度、射频电磁场辐射抗 扰度、电快速瞬变脉冲群抗扰度、射频场感应的传导抗扰 度的要求；</p> <p>2、为确保整机在低温环境、盐雾环境和复杂运输情况 中的稳定性，机身具备防盐雾锈蚀特性，且满足 GB4943.1-2011 标准中的防火要求；整机具备抗振动、防 跌落特性，保证整机运输或使用过程中不易受损；整机在 0℃—40℃环境下可正常工作。响应文件中提供第三方检测（检验）机构出具的参数或功能检测（检 验）报告复印件加盖供应商公章，其内容体现投标货物 满足本项功能参数要求；</p> <p>六、教学便捷软件</p> <p>1、同步传屏软件：整机内置传屏软件，无需额外在交互 智能平板上手动安装驱动和插件，配合使用一根双头 USB 接线即可实现外部电脑对交互智能平板的连接，连接后支 持在交互智能平板屏幕上直接触控操作外部电脑，可直接 打开外接在外部电脑上的 U 盘课件，能够读取 U 盘中的 课件进行演示，实现 U 盘中音视频的播放功能；该 USB 接线采用单按键设计只需按一下按键即可传屏和退出传 屏，提升外接电脑的课件演示和软件应用效率；</p> <p>2、自检软件：无需借助 PC，整机可一键进行硬件自检， 包括对系统硬盘、系统内存、触摸框、PC 模块、光感系 统等模块进行检测，并能显示检测结果；</p> <p>3、无需打开除 PPT 外的其他软件或者插件，新建 PPT 后 即可支持将课件及板书内容直接生成二维码分享，且扫码 后支持在手持终端端生成二 维码进行再次分享，方便教师 保存课件板书内 容；</p> <p>4、分辨率一键切换软件：为便于配合组合式推拉黑板使 用，整机支持通过面板前置按键一键切换屏幕分辨率，可 以便捷调整教学白板的课件画面</p>	
--	--	--	--	--

			<p>显示比例；</p> <p>5、智能中控菜单软件：触摸中控菜单上的通道信号源名称支持自定义，方便用户识别；且设备支持 DBX 音效，可实现环绕音质，并支持用户在中控软件菜单中随时开启 / 关闭 DBX 音效功能。响应文件中提供第三方检测（检验）机构出具的参数或功能检测（检验）报告复印件加盖公章，其内容体现投标货物满足本项功能参数要求；</p> <p>七、学生行为评价软件</p> <p>1、学生行为评价系统，集成三大功能模块：基础信息管理、课堂表现评价、家校互联互通，功能及操作均统一在同一软件平台同一账号体系实现；</p> <p>2、支持 PC 客户端、PC 网页端、安卓手持终端端、苹果手持终端端登陆使用，且各个端的数据是互通的，方便用户随时随地对学生进行管理与评价；</p> <p>3、支持多个用户管理同一个班级，从而满足一个班级有班主任和多个任课用户的实际情况；</p> <p>4、支持邀请家长入班，使家长可查看到自己的孩子在学校的各种表现；</p> <p>5、用户可通过移动端、PC 端及网页端对学生、小组及班级进行行为评价，通过卡通游戏化的方式对学生进行表扬或提醒；</p> <p>6、支持查看课堂表现评价统计报表，按饼状图形式展现学生课堂表现情况，支持查看班级或学生个人的评价情况，并可具体查看到每一条评价的原因、对象、分值，便于用户做统计分析；</p> <p>八、课件制作及展示教学软件</p> <p>1、备授课一体化，具有备课模式及授课模式，且操作界面根据备课和授课使用场景不同而区别设计，符合用户使用需求；</p> <p>2、备课模式工具栏会自动根据老师账号中关联的学科不同而提供相对应的教学工具，例如语文学科会出现田字格工具，数学学科则出现几何工具，无需用户自行选择；</p> <p>3、支持课件云存储，无需使用 U 盘等存储设备，用户只需联网登录即可在交互式白板软件中获取云课件，并支持课件云分享，可将课件直接分享给其他用户，只需输入其他用户手持终端号即可；</p> <p>4、支持课件云同步，课件上的所有修改、操作均</p>		
--	--	--	--	--	--

			<p>可实时 同步至云端，无需单独保存上传，确保多终端调用同个课件均为最新版本；</p> <p>5、游戏教学功能：支持创建互动分类式游戏，可自定义 不同类别及相对应的对象，实现将不同对象拖拽到对应的 类别容器中可自动辨识分类，分类正确或错误均有相应提示。类别和对象的样式、数量均可以自定义设置。系统 提供 20 种游戏模板，直接选择并输入相应内容即可轻松生成互动分类式游戏，提升课堂趣味性；</p> <p>6、支持软件联网自动静默升级，无需用户手动更新；</p> <p>7、课件背景：提供 12 种以上背景模板供用户选择， 持自定义背景；</p> <p>8、美术画板：支持美术画板工具，提供铅笔、毛笔、油 画笔，可实现模拟调色盘功能，用户可自由选择不同颜色 进行混合调色，搭配出任意色彩；</p> <p>9、快捷抠图：无需借助专业图片处理软件，即可在白板 软件中对导入的图片进行快捷抠图、去背景，处理后的图 片主体边缘没有明显毛边，可导出保存成 PNG 格式；</p> <p>10、思维导图：提供思维导图、鱼骨图及组织结构图编辑 功能，可轻松增删或拖拽编辑内容节点，并支持在节点上 插入图片、音频、视频、网页链接、课件页面链接。支持 思维导图逐级、逐个节点展开，并可任意缩放，满足不同 演示需求；</p> <p>11、数学公式编辑器：支持复杂数学公式输入，提供 20 个数学符号及和 15 种公式模板，输出的公 式内容支持不同颜色标记及二次编辑；</p> <p>12、3D 星球模型：提供 3D 立体星球模型，包括地球、太 阳、火星、水星等太阳系行星，支持 360° 自由旋转、缩 放展示；并支持在立体地球模型清晰展现地球表面的六大 板块、降水分布、气温分布、气候分布、人口分布、表层洋流、陆地自然带、海平面等压线等内容；且支持三维、二 维切换展示，方便地理学科教学；</p> <p>13、古诗词资源：</p> <p>（1）提供覆盖小学、初中、高中的古诗词资源，包含原 文、翻译、背景介绍、作者介绍、朗诵音频等；</p> <p>（2）支持用户根据年级、朝代、诗人等进行分类查找， 也可直接搜索诗词、古文名称或作者名查找；</p> <p>（3）提供 9 种古诗词专用背景模板，用户可贴合</p>	
--	--	--	--	--

			<p>古诗词意境选择合适背景进行教学；</p> <p>(4) 古诗词、古文提供原文及翻译、背景介绍、作者介绍等，同时支持一键跳转打开网页，展示对应的背景或者介绍；</p> <p>(5) 支持用户备课时对原文进行注释、标重点等操作，方便用户讲解重点字词；</p> <p>(6) 提供原文朗读功能，全部诗词、古文均配备专业朗读配音，且支持用户在备课时对朗读音频进行打点操作，上课时可播放提前选择好的片段；</p> <p>14、立体几何：</p> <p>(1) 支持绘制立方体、圆柱体等立体几何图形；</p> <p>(2) 支持任意调节立体几何图形的尺寸，改变长宽高比例；</p> <p>(3) 支持沿任意方向旋转立体几何；</p> <p>(4) 支持为长方体 6 个面分别涂色。</p> <p>(1) 支持在白板中插入在线画板，授课时可以一键打开，方便老师配合课件内容进行讲解；</p> <p>(2) 提供超过 500 个数学画板资源，覆盖小学、初中、高中数学学科主要知识点，并按照知识点分类，便于老师查找；</p> <p>(3) 画板资源互动性强，利于老师讲解抽象知识点，如小学阶段的四边形互相转换资源，可支持点击，动态切换四边形形态；中学阶段的平方差公式资源，可支持图形展示平方差公式计算原理，并可改变数值，重复演示；</p> <p>(4) 支持老师创建个人画板，除了点、线、面等基础元素以外，画板还可提供线段中点、椭圆焦点、极坐标方程等数十种数学常用工具，保证老师日常备授课所需。创建完成后，老师可一键将画板插入白板，与课件无缝连接；</p> <p>16、多学科题库：</p> <p>(1) 提供 30 万道试题给老师使用；</p> <p>(2) 涵盖小学、初中、高中，其中中学部分包含语文、数学、英语、物理、化学、生物、政治、历史、地理等多个学科；</p> <p>(3) 题库总知识点 9000 个，除选择、填空、判断等基本题型；</p> <p>(4) 可批量选择多题并以交互式试题卡的形式插入到白板中；</p> <p>17. 课堂小测：提供 40000 道初中数学试题；</p> <p>(1) 老师可根据所使用教材版本自由选择人教新版、苏科新版、北师大版、北京课改新版等不同</p>		
--	--	--	--	--	--

			<p>版本试题；</p> <p>(2) 试题按照教学进度分类，精确到每一章每一节，方便老师查找；</p> <p>(3) 试题按照使用场景分类，分为课堂小测、课时练习、课后基础、课后提高等，方便老师在不同场景下选择；</p> <p>18、表格工具：</p> <p>(1) 支持老师插入表格，并提供 5 种以上表格样式供老师选择；</p> <p>(2) 支持表格自适应，可一键将表格的行、列调整到最合适的大小；</p> <p>(3) 支持表格遮罩功能，可对表格中任意一格添加遮罩，在授课模式下通过点击可消除遮罩，方便老师设置互动活动；</p> <p>九、大小屏互动软件</p> <p>1、IOS 6.0 以上或安卓 5.0 以上版本系统移动终端，可与交互智能平板实现无线连接，可对连接的设备进行密码的权限管理，支持二维码拍照自连接服务器功能；</p> <p>2、支持多图对比展示功能，可将多位学生的作业、试卷或实验结果进行拍摄，并上传至智能平板的互动教学软件里进行对比展示，支持点评功能，可给每位同学的作品以不同的奖章；</p> <p>3、具备本地文件智能管理功能，可对移动终端上的文档、图片或课件自动划分类别，方便使用者快速找到相应文件，可在类别列表中将任一文件一键上传到交互智能平板中并打开，同时也可以移动终端上对已上传至智能平板中的文件进行删除；</p> <p>4、图片拍摄支持普通、文档及彩图三种模式，采用文档或彩图模式拍摄时，软件可自动执行对应的优化处理，包括亮度对比度优化、色彩饱和度增强、图片边框动态识别、图片剪裁与拉伸等，提升所拍摄课本、试卷内容的展示效果；</p> <p>十、安全密钥软件</p> <p>1、整机具有便捷式加密技术，可对整机进行加密实时保护；</p> <p>十一、通过安全密钥系统和加密技术，用户可将其使用 U 盘设置为 USB 安全密钥，整机设置锁定后将进入锁定状态，在该状态下触摸、按键等正常操作均无法正常进行；</p> <p>3、组合按键解锁功能：为便于配合组合式推拉黑板使用，整机面板的前置按键能够支持通过 3 个前置按键以组合按键的形式进行整机锁定和解</p>	
--	--	--	--	--

				<p>锁，防止课件无关人员操作；</p> <p>4、为确保所供应货物为全新且含质保产品，在正式供货时，中标单位提供制造商针对此项目的供货证明原件、售后服务承诺函原件，且均需加盖供应商公章。</p> <p>投标时提供“智能交互一体机”的产品出具依据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复印件，并加盖供应商公章，否则投标无效。</p>		
18	移动书写板	蓝贝思特	1 块	<p>移动书写板</p> <p>1、尺寸：2000*1215；</p> <p>2、书写板面：环保教学专用彩色涂层钢板，亚光白色，厚度 0.3mm，硬度 4H，光泽度 10GU，板面可吸附磁针、磁片，书写面光滑、平整，颜色均匀，坚固耐用、哑光，投影可视效果佳，有效地保护了师生的视力健康；</p> <p>3、内芯材料：高强度、吸音、聚苯乙烯泡沫板，采用国际适用工艺，书写无吱吱声，改善书写手感；</p> <p>4、板面与衬板粘贴：采用环保型双组份聚氨酯胶水，使用自动化流水线覆板作业，牵引、滴胶、刷胶、压固、切割下料一次完成，60 秒钟即 100% 固化定型，确保粘接牢固板面平整，甲醛释放量 0.2mg/L，符合 GB/T 28231-2011《书写板安全卫生要求》；</p> <p>5、边框：采用高强度铝合金型材，电泳香槟色，规格 20 mm×37 mm；</p> <p>6、包角材料：采用抗老化、高强度 ABS 工程塑料注塑成型，无尖角毛刺；</p> <p>7、移动支架：配套支架为壁厚 1mm，扁圆管，颜色为灰白色，脚轮带刹车。</p>	1000	1000
19	儿童书架	晟之荣	2 个	<p>儿童书架</p> <p>1、材料：多层实木板；</p> <p>2、高度：约 1100mm；</p> <p>3、深度：约 24cm；</p> <p>4、宽度：60cm；</p> <p>5、三层，每层高度可完全容纳竖立 A4 杂志。</p>	1000	2000
20	移动工作站	联想	56 台	<p>移动工作站</p> <p>1、显示屏：配置 13 英寸全高清 IPS 2K 触控显示屏（分辨率 3000x2000）；</p> <p>2、CPU：最新第八代智能英特尔®酷睿™ i5-8350U 处理器；</p> <p>3、内存：配置 8GB DDR4 2400Mhz 内存；</p>	14000	784000

				4、硬盘：配置 512GB SSD M.2 2280 NVMe OPAL2 高速固态硬盘； 5、显卡：集成高清显卡； 6、网卡：千兆网卡以及集成 802.11 AC 2x2 无线网卡； 7、蓝牙：配置蓝牙 4.0； 8、声卡：集成，支持杜比音效； 9、摄像头：前置 2MB，后置 8MB 高清摄像头，具备红 外摄像头(人脸识别)功能； 10、定位设备：触控板+指点杆 11、键盘：配置可拆卸全尺寸商务键盘，键盘自带触控板 和指点杆，方便笔记本模式使用； 12、安全：配置指纹识别器，必配原厂与指纹识别器结合 的密码管理功能 13、接口：2 个雷电 3 接口（兼容 Type-C）、耳麦二合一 接口； 14、电池：内置 42WHr 锂聚合物电池； 15、重量：主机 0.89KG，整机 1.29KG（含键盘）； 16、操作系统：出厂预装正版 Win10 操作系统； 17、认证：3C 认证； 18、保修服务：原厂一年部件和人工上门服务，365 天全 年无休服务，供货时提供生产厂家针对此项目满足用户要 求的售后服务保证原件； 投标时提供“移动工作站”的产品出具依据国家确定 的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书 复印件，并加盖供应商公章，否则 投标无效。		
21	U 盘	金士顿	10 个	U 盘 U 盘 128G/USB3.0。	150	1500
22	移动硬盘	西数	5 个	移动硬盘 2TB/2.5 寸；USB3.0 移动硬盘。	750	3750
23	手机拍摄稳定器	智云	10 个	手机拍摄稳定器 手机稳定器；手持云台稳定器 三轴防抖手机云台 手持拍 摄稳定器。	750	7500
24	领夹式收音麦	阿斯泛	6 个	领夹式收音麦 无线麦克风，领夹式专业摄像机收音话筒；采访录音；户外 手机直播麦克风。	500	3000
25	便携麦克风	响彻	6 个	便携麦克风 无线麦克风；便携无线手持话筒；会议主持演讲；可充电； 信号强；防啸叫；无杂音；距离远 音质清晰；舒适手柄。	250	1500
26	三角架	云腾	6 个	三角架 便携三脚架+云台 微单数码相机摄像机自拍旅行	130	780

				用；优质 铝合金超轻三角架。		
27	摄像机	Komery	3 个	摄像机 3000 万像素超高清数码摄像机；智能 WIFI 摄影机；镜头：滤镜直径 37MM，液晶屏尺寸：3.0 英寸，存储介质：SD 卡，电池：锂电池，输入输出接口：USB HDMI，电池续航时间：90 分钟左右，视频记录：MP4。	700	2100
28	测分贝仪	优利德	6 个	测分贝仪 迷你型数字声级计，噪音计。	185	1110
29	测光仪	优利德	6 个	测光仪 迷你型数字照度计，亮度计。	165	990
30	测距仪	优利德	6 个	测距仪 激光测距仪，电子尺，40 米。	650	3900
31	录音笔	爱国者	27 个	录音笔 存储容量 16GB 录音时间 锂电池：25 小时(512kbps/背光灭)； AAA 电池：18 小时(512kbps/背光灭)； 录音功能 录音模式：麦克风录音/LINE-IN 录音； 录音格式：WAV，MP3； 录音设备 双磁扬声器； 屏幕类型 26*30mm； 传输接口 mini5PIN USB2.0； 电池类型 聚合物锂电池 270mAh 3.7V/AAA 电池； 外形尺寸 112*35*15.5mm； 产品重量 55g； 其他特点 双供电系统。	400	10800
32	智能录音笔	现代	6 个	智能录音笔 1、全锌合金材质，电镀玻璃镜面，支持中文显示； 2、声控录音，录音分割，加密功能，时间戳，助听功能， 麦克风灵敏度调节； 3、AB 复读功能，变速播放，本机删除文件，复位键设计； 4、大口径麦克风，DSP X8 降噪处理，高保真音效； 5、低电量自动保存录音；	450	2700

				6、支持国际主流中、英文等 24 国语言（默认中文）； 7、充满电录音 30 小时，外放 3 小时； 8、容量：16GB。		
其他	/	/	/	/	/	1668650
含备品备件专用工具安装、调试、检验培训技术服务等						
总计 大写：人民币壹佰陆拾陆万捌仟陆佰伍拾元整 小写：1668650 元						

说明：1、分项报价总计价格必须与报价表一致。

2、如果不提供详细的分项报价表将被视为没有实质性响应竞争性谈判文件。

3、必须按此表格式中的对应栏目内容填写，若需增加栏目，请在栏目“其它”中填写，并作详细说明。

法定代表人或法定代表人授权代表签字：

杨东发

谈判供应商名称（签章）：广西富松电子科技有限公司

日期：2019 年 12 月 04 日

II、商务技术文件



广西科联招标中心有限公司
广西师范大学本级心理行为观察实验室设备采购
(GXZC2019-J1-000886-KLZB)
B 分标最终报价

☐ 维持原价不变。

☒ 改变原报价，最后报价情况如下：

项号	货物/服务名称	单位	数量	单价 (元)	单价合计 (元)
1	人脸识别一体机	台	19	3300.00	62700.00
2	人脸一体机电源	台	9	200.00	1800.00
3	指纹采集器	台	2	620.00	1240.00
4	机柜	台	1	800.00	800.00
5	网线	箱	5	780.00	3900.00
6	管理平台	套	1	13000.00	13000.00
7	平台服务器	台	1	34200.00	34200.00
8	新建自动玻璃门	套	2	16000.00	32000.00
9	自动玻璃门迁移	套	1	6600.00	6600.00
10	交换机	台	4	2500.00	10000.00
11	光纤	千米	0.7	6000.00	4200.00
12	终端盒	套	4	370.00	1480.00
13	光纤跳线	对	6	55.00	330.00
14	电源线	千米	1	3650.00	3650.00
15	系统集成	项	1	16000.00	16000.00
合计				191900.00	

最终报价 (大写)：壹拾玖万壹仟玖佰元整 人民币 (¥191900.00)

供应商：广西信翔信息技术有限公司

法定代表人或授权委托人 (签字)：叶初明

2019 年 12 月 4 日

大写：壹 贰 叁 肆 伍 陆 柒 捌 玖 拾 仟 万

2 分项报价明细表

分项报价明细表

采购项目编号: GXZC2019-J1-000886-KLZB
 采购项目名称: 广西师范大学本级心理行为观察实验室设备采购
 B分标:

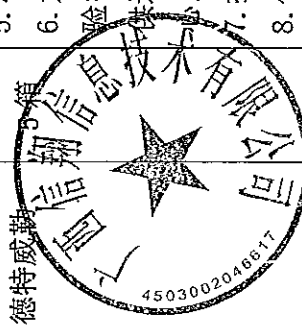
序号	货物名称	报价品牌	数量	技术参数及性能配置要求	单价	总价
1	人脸识别一体机	中控	19 台	1. 具有人脸录入和人脸识别功能, 指纹、人脸等多种验证方式 2. 标配 Wiegand in/out, 具有门磁、报警等多种功能 3. 百万像素双目摄像头、图像无拖影、快速识别 4. 分辨率: 720*1280; 200 万像素 5. 图像传感器: 1/2.7" 逐行扫描 CMOS 6. 焦距: 4.3mm±5% 7. sensor 数据输出: Parallel 10bitsRawdate 8. sensor 暗电流: 20mV/s 9. 低照度: 0.15Lux/F2.4 10. 支持白平衡、曝光 11. 检测方式: 活体检测 12. 识别准确率: 不低于 99% 13. 识别速度: <1 秒 14. 识别距离配置: 0.5~2M 15. 支持远程升级、UI 界面配置 16. 用户数 ≥10000 人 17. 指纹容量 ≥10000 枚 18. 面部容量 ≥10000 张	3300	62700



				19. 记录容量 ≥ 10 万条 20. 显示屏 ≥ 5 寸 TP 彩屏 21. 通讯方式 TCP/IP、选配 WIFI 22. 基础功能记录查询、Photo ID、ADMS、带摄像头 23. 电源 DC12V 3A 24. 工作温度 $-10^{\circ}\text{C} \sim 45^{\circ}\text{C}$ 25. 工作湿度 $0\% \sim 80\%RH$ 26. 抗静电: 接触 $\pm 4KV$ 空气 $\pm 8KV$ 27. 功耗 8W 28. 支持提供 PUSH、SDK 文档与软件 API 接口用于第三方对接		
2	人脸一体机电源	国产	9 台	输出电压: 12VDC; 输出电流: 10A;	200	1800
3	指纹采集器	中控	2 台	1. 传感器类型: 光学指纹 2. 图像分辨率: 500DPI 3. 有效采集窗口: $15mm \times 18mm$ 4. 图像大小: $280 * 360\text{pixel}$ 5. 通讯接口: USB1.0, 1.1, 2 6. 畸变率: 小于 1% 7. 灰度等级: 8bit 8. 数据加密: AES-256 9. 模板大小: 小于 2048 Bytes 10. 操作系统: Windows 11. 工作湿度: $0\% \sim 93\%$ 12. 支持算法: ZKFinger V10.0 13. 工作温度: $-10^{\circ}\text{C} \sim 55^{\circ}\text{C}$	680	1360



				14. 颜色: 黑色 15. USB 线长: 120CM(±2cm)			
4	机柜	金属	1 台	1. 标准 19"、12U、600mm*600mm; 2. 材料采用优质轧钢板; 3. 专业美观大方的外观设计; 4. 机柜设计为全模块化组装结构, 具有很强的灵活性, 内部设计标准 19" 安装立柱; 5. 机柜顶部和底部的前后位置开进线孔可封闭, 可根据需求调整; 6. 前门为钢制嵌边式玻璃门, 后门为钢质快速拆卸门板, 两侧为钢质快速拆卸门板; 7. 专业的接地设计, 更有效地保护设备的安全; 8. 安装方式: 壁挂	880	880	880
5	网线			1. 非屏蔽带十字骨架双绞线(提供彩页或者照片认证) 2. 要求测试时 Frequency 在 350MHZ 时测试合格, 提供彩页并在彩页上手工标识出测试值。 3. 导线尺寸要求: (n*n*AWG) 4×2×23AWG。 4. 环路电阻 (20oC 时): ≤155Ω/km 容抗: ≤50pF/m 5. 芯线直径: ≥0.56mm; 外径: ≥6.5mm。 6. 为确保产品质量, 投标人在投标文件中必须提供信息, 产业信息传输线质量监督检验中心出具的《六类非屏蔽信道》和《Cat.6 类非屏蔽信道》检测报告复印件, 提供近 3 年从 2016 年至 2019 年任何一年度由信息产业信息传输线质量监督检验中心出具的“Cat.6 非屏蔽信道(四连接点)”检验报告复印件, 7. 投标人在投标文件中必须提供 DELTA 检测报告复印件。 8. 供货时提供厂家出具关于本次供货项目的原厂证明	890	4450	
6	管理平台	中控	1 套	一、门禁功能部分 1. 本门禁系统是基于 WEB 的 B/S 管理系统, 能够实现普通门禁功能, 通过计算机对	13000	13000	13000



				<p>网络门禁控制器和一体机进行管理和数据实时收集，实现对人员进出的统一管理；</p> <p>2. 门禁系统可对已登记用户的开门权限进行设置；即在某个时间段内，在某些门上，允许某些人员可以验证开门；</p> <p>3. 门禁系统对设备各种参数的设置（门禁时间段、权限、联动、互锁、门属性等等）自动同步到设备，无需人工手工传送，设备产生的记录及各种报警事件异常事件等自动实时发送到服务器；</p> <p>4. 系统支持当前流行的各种数据库，支持主流的各浏览器访问；</p> <p>5. 设备与服务器之间的数据通信是自动完成的，但有些特殊操作需要手动完成，比如重启设备、清除设备数据等；</p> <p>6. 时间段用于门的时间设置，可以指定读头仅在指定门的有效时间段可用，其他时间段不可用也可以用于设置门的常开时间段、有效时间段；时间段可以用于设置门禁权限，指定用户只能在指定时间段访问指定门（含门禁权限组和首人常开设置）；</p> <p>7. 系统按照门禁时间段的设置控制门禁。整个系统最多可以定义 255 个时间段。每个时间段内可定义一周内，以及三个假日类型的每天最多三个时间区间，每个区间为每天 24 个小时内的有效时间段，时间段的每个时间区间格式：MM-HH: MM，即按照 24 小时制精确到分钟；</p> <p>8. 系统初始时默认会有一个名称为【24 小时通行】的门禁时间段，此时间段可以修改，不可删除，用户可以新增门禁时间段，新增的门禁时间段可以被修改或删除；</p> <p>9. 可设置一个控制器上的两个（多个）门之间的互锁管制，当其中一个门开启时，其他对应的门都关闭，当要开启一个门时，其他对应的门必须都是关闭的，否则无法开门；</p> <p>10. 控制器可设置读头间反潜和门之间的反潜；</p> <p>11. 用户可以对某个具体的门进行首人常开设置，该设置包含了门、开门的时间段和具有首人常开的人员，一个门可以进行多个时间段内的首人常开设置。每个门的页面上均会显示当前已存在的首人常开是否设置。进行首人常开设置时，对于每条记</p>
--	--	--	--	--



录而言，新增或者编辑时，只需要选择门和时间段即可；

12. 要求同一个开门组合中指定人员同时到场，依次验证后才能通过，在没通过验证前，不能插入其他人员（即便是该门其他组合的有效人员），否则要等待 10 秒后重新验证。某个人单独到场验证不会开门。

二、考勤部分

1. 常用功能：设备管理、人员、服务器下发命令、考勤记录、实时监控、报表；
2. 基本信息：部门、职务、公告、特征模板；
3. 人员排班：时段管理、班次管理、人员排班、人员调休、排班详情；
4. 考勤处理：多级审批设置、人员请假、补签记录、人员加班、考勤规则、统计报表；
5. 假类管理：假类、节假日、年假规则、人员年假标准、人员年假详情；
6. 明细类报表：原始记录表、补记录表、人员请假详情、年假标准详情、人员年假报表；
7. 统计结果类报表：人员班次出勤详情、人员班次异常详情、人员出勤记录详情、人员出勤异常详情、人员每日出勤详情、人员出勤汇总表、部门统计汇总表、人员请假汇总表、人员年度请假汇总表；
8. 采集信息报表：人员信息采集追踪表、人员信息采集汇总表。

三、其他

1. 集成“考勤、门禁、消费、会议、访客多功能运用，各个模块之间既独立又能任意组合，提供一个高性能、高稳定、高安全性的面向大型企业、项目型软件。
2. 支持通过授权文件控制，各模块任意组合，同时客户也可以扩充模块。
3. 设备与服务器之间的数据传输采用特殊加密方式，数据库存储的数据采用了加密技术

4. 系统文件自我保护

5. 采用 Memcache 缓存技术



--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

等高级功能，另有 1 个独立的千兆管理网口。

10. 电源：标配电源功耗不高于 550W 的单电源，具备智能冷却系统控制功能，已节约资源和保护计算机硬件设备。

11. 管理软件：配置中文版管理软件，具备软件著作权登记证书，提供证件复印件并加盖供应商公章，与服务器同一品牌（服务器品牌型号），

12. 支持 Windows/Linux 系统跨平台管理；跨网段的集中管理；采用标准的 IPMI 等开放的协议，实现对服务器的带内带外统一管理；可根据被监控的复杂程度，灵活定制软件；监测功能需要包括网络、服务器、系统、数据库、企业应用、机房环境等内容；可生成资产报表、管理员日志、进程日志等，具有统计分析数据报表的功能，支持远程顺序启动服务器，可以远程监控运行状态，有邮件、短信、窗口、声音多重告警等功能

13. 系统备份还原：配服务器备份还原软件，具备软件著作权登记证书，提供证件复印件并加盖供应商公章，软件与服务器同一品牌（服务器品牌型号），支持备份还原功能。

14. 提供原厂 3 年质保服务，交货时提供产品的原厂供货函件及原厂保修承诺书；

15. 为保障系统上线，设备供货上线时须工程师现场支持服务，配合系统迁移上线服务。

16. 要求供货时提供 IDC 出具的“2019 年第一季度 2019Q1）中国 x86 服务器市场出货量排名”数据引用授权书复印件。

二、 软件部分

（一） 软件资质要求：所投虚拟化软件为国产自主研发、非 OEM 产品，底层所使用的软件具有软件著作权，并提供相关认证证书复印件。

（二） 基本功能要求

1. 虚拟化软件采用裸金属架构，无需绑定操作系统即可搭建虚拟化平台，基于 KVM 开发，提供高效、安全、稳定的 Hypervisor 层，能够随着 Linux 版本的升级而升



级。

2. 提供时间同步功能，用户可自定义时间服务器和同步周期，针对集群内特定不需同步的虚拟机使用，实现同一集群不同的时间服务需求
3. 提供性能监控功能，对物理服务器、虚拟机、虚拟机中应用资源（CPU、网络、磁盘）使用率等指标进行实时数据统计，能反映目前物理机、虚拟机、应用进程的资源瓶颈。提供软件功能截图并加盖供应商公章
4. 提供虚拟机热添加虚拟 CPU、虚拟内存、虚拟磁盘和虚拟网卡功能，无需重启虚拟机即可根据应用需要动态调整虚拟机的资源配置。提供软件功能截图并加盖供应商公章。
5. 提供快捷业务部署方式，在局域网内和跨互联网情况，通过 Web 管理平台上，在虚拟机控制台界面，上传本地任意格式文件到虚拟机，实现应用快速部署和资料读取；同时支持上传本地的 ISO 文件到服务器，服务器上虚拟机都可加载使用，提供软件功能截图并加盖供应商公章。
6. 在 WEB 管理平台可以设置定时计划，灵活自定义按每天、每周、每月、每年等多种方式定时启动、重启、关闭虚拟机，同时可根据业务和服务特点，实现资源弹性分配和释放，提供软件功能截图并加盖供应商公章。
7. 在 WEB 管理平台，配置利用物理服务器实现应用负载均衡器功能，在高峰期可根据策略自动启动不同主机上多个虚拟机共同支撑一个业务，可无需使用第三方的硬件负载均衡设备，实现数据中心的弹性计算和高负荷业务的负载均衡，提供软件功能截图并加盖原供应商公章。
8. 多屏集中监控虚拟机中 WEB 应用画面，并周期刷新，应用运行故障实时发现，支持全屏查看监控 web 应用界面提供软件功能截图并加盖供应商公章。
9. 提供针对功能模块操作的授权访问，可授权管理员或者用户能操作的主机功能、虚拟机功能，权限细分到每一个功能按钮操作，提供软件功能截图并加盖供应商公章。

			<p>10. 提供虚拟机 HA 功能, 当集群中的主机发生故障时, 该主机上的虚拟机可以在集群之内的其它主机上自动重启, 无需人为干涉。</p> <p>11. 所投虚拟化软件通过国家电子技术标准化研究院关于《信息技术弹性计算应用接口》、《信息技术虚拟机管理通用要求》的标准符合性测试, 并提供相关的云测评证书以及测试报告复印件并加盖原供应商公章。</p> <p>12. 需通过 CMMI5 或以上认证与 ITSS 云计算服务能力三级认证复印件并加盖供应商印章。</p> <p>13. 提供 API、SDK 等接口, 可以与第三方管理软件结合以及二次开发, 提供功能定制化开发。</p> <p>14. 软件厂家通过 ISO 14001 环境管理体系认证、ISO 9001 质量管理体系认证、ISO27001 信息安全体系认证、OHSAS18001 职业健康安全体系认证邓复印件, 并加盖原供应商公章。</p> <p>15. 中标人在验收时将中标产品提供给校方进行验证性测试, 不符合谈判文件要求</p>		
8	新建自动玻璃门	定制	<p>1. 采用 125 轨道控制门机</p> <p>2. 门梁采用 40*80 镀锌方管打底</p> <p>3. 玻璃: 采用 12 厘钢化玻璃</p> <p>4. 采用 304 不锈钢包边, 颜色可选</p> <p>5. 包含所安装的门的弹簧、不锈钢拉手、</p> <p>6. 包含所有安装附件、轨道、垃圾清理费等</p> <p>7. 净开宽度: 800-3000mm 净开高度: 2000 -2500mm 最大门重: 2×100Kg</p> <p>8. 当门扇处于关门状态时, 遇到行人或障碍物等状况时, 门扇可自动反转, 立基开门, 阻止夹人事件和机件损坏现象发生</p> <p>9. 如果停电, 门就会停止动作。而且门扇阻力很小, 可以轻松用手开门。</p>	16300	32600

9	自动玻璃 门迁移	定制	1 套	定制	<p>定制</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 采用原有旧主控门机 2. 横梁采用 40*80 镀锌方管打底 3. 玻璃：采用 12 厘钢化玻璃 4. 采用 304 不锈钢包边，颜色可选 5. 包含所安装的门的弹簧、不锈钢拉手、 6. 包含所有安装附件、轨道、垃圾清理费等 7. 净开宽度：800-3000mm 净开高度：2000 -2500mm 最大门重： 2×100Kg 8. 当门扇处于关门状态时，遇到行人或障碍物等状况时，门扇可自动反转，立基开门，阻止夹人事件和机件损坏现象发生 9. 如果停电，门就会停止动作。而且门扇阻力很小，可以轻松用手开门。 	6800	6800
10	交换机	锐捷	4 台	定制	<ol style="list-style-type: none"> 1. 固化 10/100/1000M 以太网端口 ≥ 24，固化 1G SFP 光接口 ≥ 4 个，整机最大可用千兆口 ≥ 28； 2. 交换容量 $\geq 3.36\text{Tbps}$，包转发率 $\geq 126\text{Mpps}$； 3. 要求所投设备 MAC 地址 $\geq 12\text{K}$，提供官网链接及截图证明，并加盖供应商印章； 4. 要求设备采用静音无风扇节能设计，且支持 IEEE802.3az 标准的 EEE 节能技术，提供官网链接及截图证明，并加盖供应商印章； 5. 为了保证交换机使用寿命，要求所投产品的端口防雷 $\geq 10\text{KV}$，提供官网链接及截图证明，并加盖供应商印章； 6. 支持专门针对 CPU 的保护机制，能够针对发往 CPU 处理的各种报文进行流量控制，并优先级处理，保护交换机在各种环境下稳定工作； 7. 支持虚拟路由冗余协议 VRRP，有效保障网络稳定。 8. 支持虚拟化技术，可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理； 9. 为了实现对交换机进行统一的可视化集中管理，要求所投交换机支持管理平台的集中管理，能够实现拓扑呈现，链路状态呈现，远程配置等，实配管理平台的授权 	2560	10240

				及配套软件; 10. 要求所投产品支持 G. 8032 国际标准环网协议 ERPS, 切换时间 $\leq 50\text{ms}$, 可与其他支持该协议的产品兼容, 提供官网链接及截图证明, 并加盖供应商印章; 11. 要求所投产品支持快速链路检测协议, 可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性, 并支持端口下的环路检测功能, 提供官网链接及截图证明, 并加盖供应商印章; 12. 考虑设备兼容性、项目实施、交付及售后服务, 采用与核心交换机同一品牌或兼容产品品牌。 13. 要求所投交换机可以通过同一品牌的网管软件实现 CPU、内存利用率的查看, 以及设备的在线状态、设备序列号、MAC、设备名称、管理地址、设备型号、软件版本等功能, 提供官网链接及截图证明, 并加盖供应商印章; 14. 提供有效的工信部电信设备进网许可证复印件, 并加盖供应商印章; 15. 提供国家强制性产品认证证书 (3C), 并加盖供应商印章; 16. 含 6 个单模光模块		
11	光纤	厚德揽胜	0.7 千米	单模 12 芯室外重铠装 GYTA53 光缆	6000	4200
12	终端盒	厚德揽胜	4 套	满配 1. 要求为 12 芯带尾纤, 原装 FC 耦合器; 2. 插入损耗 $\leq 0.2\text{dB}$, 回波损耗 $\geq 50\text{dB}$, 每拔插 500 次插入损耗变化量 $\leq 0.2\text{dB}$; 3. 要求为 19 英寸机柜安装	380	1520
13	光纤跳线	厚德揽胜	6 对	1. FC-LC 单模, 2m; 2. 回波损耗 $\geq 50\text{dB}$, 插入损耗 $\leq 0.20\text{dB}$; 3. 拔插次数 > 1000 次; 4. 工作温度范围: $-40\sim+75^{\circ}\text{C}$ 。	56	336
14	电源线	振亚	1 千米	RVV2*1	3800	3800
15	系统集成	定制	1 项	定制线槽、线管、熔纤费、施工费等。	17000	17000

				<p>一、辅材：包含本项目安装、布线、调试等所需要的所有膨胀螺丝、扎带、波纹管、自攻钉、膨胀胶、胶布、PVC管、角钢等材料。</p> <p>二、项目实施要求：</p> <p>1. 不得裸露线缆，需套管或线槽线管固定；双绞线线缆和皮线光缆两端套号码管；光缆挂标识牌（包括通信井中）；项目实施完后需向采购人提供竣工图及双绞线、和光缆测试报告，光线路由图；</p> <p>2. 防鼠要求：</p> <p>（1）所有线缆从机柜顶端进入，使用 PVC 管与水平桥架连接，管、线缆与机柜的缝隙、桥架进线处、连接处等用防火泥封堵；</p> <p>3. 拆除原有门禁所有旧设备（1. 原有供电系统拆除、新供电系统布线及安装；2. 原有网络系统拆除、新网络系统布线及安装；3. 门口原有门禁主机、旧门拆除搬迁、改造完成后恢复保证使用）并拆除搬迁、改造完成后恢复保证使用。</p> <p>4. 所有信息点必须提供福禄克测试报告。</p>	
其他					
含备品备件专用工具安装、调试、检验培训技术服务等					
总计：人民币壹拾玖万伍仟壹佰捌拾陆元整（¥195186.00）					

说明：1、分项报价总计价格必须与报价表一致。

2、如果不提供详细的分项报价表将被视为没有实质性响应竞争性谈判文件。

3、必须按此表格式中的对应栏目内容填写，若需增加栏目，请在“其它”中填写，并作详细说明。

法定代表人或法定代表人授权代表签字：_____

谈判供应商名称（签章）：广西信翔信息技术有限公司



日期：2019 年 12 月 4 日