投标文件

项目名称：港南区滨江路小学等三所学校设备采购

项目编号：GGZC2022-G1-30090-GXJZ

投标人名称：贵港市恒佳达文化传媒有限公司

投标文件名称：报价文件

投标人地址：广西壮族自治区贵港市港南区江二路 340 港龙湾花园综合楼

2022 年 11 月 07 日

目 录

报价文件.....	3
一、投标函.....	4
二、投标报价明细表.....	5
三、符合政府采购政策价格扣除证明材料（如中小企业声明函、残疾人福利性单位声明函等）；	264
四、投标人针对报价需要说明的其他文件和说明（格式自拟）；	266

报价文件

一、投标函

致：（招标采购单位名称）：**贵港市港南区教育局**

根据贵方为**港南区滨江路小学等三所学校设备采购**项目的招标公告/投标邀请书（项目编号：**GGZC2022-G1-30090-GXJZ**），签字代表**李文峰**（全名）经正式授权并代表投标人**贵港市恒佳达文化传媒有限公司**（投标人名称）提交资信/商务文件、技术文件、报价文件正本各一份、副本 份。

据此函，签字代表宣布同意如下：

1. 投标人已详细审查全部“招标文件”，包括修改文件（如有的话）以及全部参考资料和有关附件，已经了解我方对于招标文件、采购过程、采购结果有依法进行询问、质疑、投诉的权利及相关渠道和要求。

2. 投标人在投标之前已经与贵方进行了充分的沟通，完全理解并接受招标文件的各项规定和要求，对招标文件的合理性、合法性不再有异议。

3. 本投标文件有效期自开标日起 90 个日。

4. 如中标，本投标文件至本项目合同履行完毕止均保持有效，本投标人将按“招标文件”及政府采购法律、法规的规定履行合同责任和义务。

5. 投标人同意按照贵方要求提供与投标有关的一切数据或资料。

6. 与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址：广西贵港市港南区江二路 340 号港龙湾综合楼

邮编：537100 电话：0775-4978988 传真：0775-4978988

授权委托代理人：李文峰 职务：副经理

投标人名称(公章)：**贵港市恒佳达文化传媒有限公司**

开户银行：贵港市农村商业银行港南支行

银行帐号：912612010116998682

法定代表人/负责人或授权委托代理人（签字）：

日期：2022 年 11 月 07 日

二、投标报价明细表

金额单位：人民币（元）

序号	货物名称	产地	品牌及厂家	型号规格	技术参数	数量 ①	单价 (元) ②	小计(元) ③=①×② (元)
一、滨江路小学教育技术装备								
(1) 办公设备、大型会议室多媒体音箱设备								
1	复印机	广东深圳市福田区	柯尼卡美能达、柯尼卡美能达办公系统（中国）有限公司	bizhub 7121i	A3 幅面，速度：21 页每分钟（A4 横向） 标配：复印、打印，扫描（彩色扫描）；2 个 250 张万用纸盒+100 张旁路供纸，130 页容量双面输稿器；打印复印分辨率 600dpi*600dpi，1~9999 连续复印，25~400%缩放，256MB 内存，电子/十字分页，小册子打印功能，USB2.0 接口，五行中文液晶屏；标配一键身份证复印按键；过纸厚度 64G-157G；预热时间 15 秒，首页输出时间 7 秒；可扫描至 U 盘，支持 u 盘扫描，配安全打印功能；网络打印及扫描	1 台	14440	14440
2	一体化速印机	浙江宁波	荣大、宁波荣大办公设备有限公司	VR-4345S	机器型式：台式。操作模式：全中文一键式操作面板，4.2 寸液晶屏。制版方式：数字热敏制版。扫描方式：书刊式。原稿类型：单页、书刊。原稿尺寸：297mm×420mm 最大。印刷面积：250mm×355mm。印刷纸张尺寸：297mm×420mm 最大。首页印刷时间：	1 台	30400	30400

				约 26 秒。分辨率：300dpi×400dpi。印刷纸张重量：35g/m ² -210g/m ² 。进纸接纸容量：950-1000 张（70 g/m ² ）。印刷速度：55-130 张/分钟（5 档）。扫描制版浓度调整：5 档。缩放比率：50%-100%（1%精度）。彩色印刷：更换滚筒。其它功能：省墨模式、快速出墨、二合一功能、消除中缝、自动/手动匀墨、印刷，扫描，制版浓度调整、USB 打印、U 盘打印、网点模式、保密功能、自动待机、定时自动关机、印刷浓度自动控制、原稿识别、自动居中。所有错误信息纯中文提示，无需查阅代码表				
3	激光打印机	广东省深圳市福田区	柯尼卡美能达、柯尼卡美能达办公系统（中国）有限公司	bizhub 2200 P	最大 A4 幅面（单打），22ppm，首页输出时间小于 7.8 秒，600MHz 处理器，128MB 内存，全速 USB2.0 接口，GDI 打印语言，1200*600dpi, 150 张纸张输入，月负荷 8000 页，过纸厚度 60-163g/m ² ，鼓粉一体。随机耗材容量 1600 页（易加粉设计）；支持无线网络连接；安卓手机系统直接打印，打印驱动一键安装	10 台	1368	13680
4	多功能一体机（激光）	广东省深圳市福田区	柯尼卡美能达、柯尼卡美能达办公	bizhub 3080 mf	四合一，A4 幅面（自定义纸张尺寸），速度：30ppm，标配自动双面打印，网络打印功能，35 页输稿器稿，打印分辨率：600x600dpi，最高 HQ1200dpi；处理器：266MHz、内存 64M；进纸容量：250 页+1 页多用途进纸，出纸容	10 台	3572	35720

		区	系统 (中 国)有 限公 司		量 100 页+1 页, 纸张厚度: 纸盘 60-105 克, 手送 60-163 克, 最大月负荷量: 1 万张, 鼓粉分离技术, 硒鼓寿命: 12000 页, 扫描 分辨率: 光学: (ADF) 600×600dpi, (稿台) 600×1200dpi(黑白)600×2400dpi(彩色), 传真速度: 3 秒/页, PC 发送和接收传真			
5	工程 投影机	北 京 市	NEC、 NEC 信 息系 统(中 国)有 限公 司	NP-P E523 X+	<p>投影技术: 3 LCD</p> <p>标准亮度: ≥ 5200 流明 (根据 ISO21118 标准)</p> <p>LCD 尺寸: 0.63 英寸</p> <p>标准分辨率: 1024×768</p> <p>灯泡: $\leq 330W$ 标准模式下灯泡寿命 ≥ 4000 小时 (节能模式下灯泡寿命 ≥ 8000 小时)</p> <p>对比度: $\geq 18000:1$</p> <p>投射比: 1.3 ~ 2.2</p> <p>光学变焦: 1.7</p> <p>光学镜头位移: 垂直 0~50%, 水平 $\pm 15\%$</p> <p>端口: D-SUB15 针输入×1; D-SUB15 针输出×1; HDMI×2; RCA 音频×1; RCA 视频×1; 音频输入 3.5mm×1; 音频输出 3.5mm×1; 控制串口 RS232×1; A 型 USB×1, B 型 USB×1; RJ45 网络接口×1; 无线网卡接口×1。</p> <p>内置扬声器: $\geq 20W$</p> <p>功耗 (标准): $\leq 388W$, 最低待机功耗: $\leq$</p>	1 台	19268	19268

				<p>0.5W</p> <p>重量：≤4.7KG</p> <p>功能：(红色为 NEC 独有技术建议加分项 蓝色为满足 3 家功能黑色为通用功能参数)</p> <p>冲突风冷系统（提供专利证书）。</p> <p>通过 VGA 线连接可以在电脑上控制投影机（提供中文版软件）。</p> <p>网络投影，最多 50 台设备接入，16 个画面同时显示，提供支持 windows/MAC OS/IOS/Android 四个平台的中文版操作软件。</p> <p>带网络控制功能（需提供中文版软件）。</p> <p>CO2 减排提示。</p> <p>均匀度调整（软件实现）。</p> <p>无缝切换功能。</p> <p>垂直/水平梯形校正。</p> <p>四点校正。</p> <p>枕型校正。</p> <p>密码防盗功能及自定义开机 LOGO。</p> <p>背景色校正功能，可在不同颜色墙壁上投影。</p> <p>机身标识、遥控器及菜单为中文。</p> <p>DICOM sim 模式。</p> <p>颜色增强模式。</p> <p>具有多种节能模式选择。</p>			
--	--	--	--	---	--	--	--

					具有 U 盘直读功能。 快速开机、快速关机、直接关机功能。 接通电源可自动投射画面的自动开机功能。			
6	无线电动幕布	广东深圳市福田区	佳影、深圳市佳影微视科技有限公司	JY-200	200 寸投影幕，比例 4:3/进口电机，无线电动/白塑 1.1 倍增益/玻珠 2.8 倍增益/合金外壳/珠光白纳米漆涂层外罩/耐划伤/防老化/防静电/美观舒展/幕面平整/不卷边/防静电/防霉/久用不变色/不变形/电机 3C 认证。服务要求：保修服务(整机二年)	1 个	5016	5016
7	会议室音响	广东佛山市	声欧、佛山市声欧电子科技有限公司	A-110EE	1. 音箱 2 对：箱体乳黑色，表面高密度夹板，聚亚安酯点漆，持久耐用；承受功率：200W*2；峰值功率：400W；额定阻抗：8ohm；频率范围：65Hz-18KHz；灵敏度：(1W/1M) 97dB；最大声压级：128dB；指向性：(H° xV°) 600×400；低音单元：10-in ×1；高音驱动：34mm×1；保护：Audio guard；尺寸(mm)：290L×300D×500H；净重：22kg。 2. 功放:1 台 功率输出/8 欧：600W 功率输出/4 欧：900W； 麦克风低音：+/-10dB(100HZ)，高音：+/-5dB(10KHZ)，麦克风静噪阈值：超控电压 3MV，起控时间 3S，失真度(1KHZ, 30MV)：0.03%。	1 套	5320	5320
8	会议话筒(无线)	广东佛山市	声欧、佛山市声欧电子科技有限公司	A-520UF	载波频率：UHF900-960 MHz；频带宽度：25 MHz、50 MHz、100 MHz；振荡模式：PLL 锁相环综合控制；可调；谐波辐射：>	1 套	2280	2280

	线)	市	欧电 子科 技有 限公 司		-50 dB ; 最大偏离度: ±35 Khz 具有音响 压缩扩展处理自动音量控制 ; 音头: 动圈式 ; 使用电池: 两节 1. 5VAA 电池 ; 电流消耗: 300-600MA ; 频率调整: IRA 红外线自动; 操作显示:			
9	电脑	北京 市	联想、 联想 控股 股份 有限 公司	T490 OKS	商用电脑: 1、CPU: 四核、主频≥3.5G, 缓 存≥4M; 2、内存: ≥8GB, DDR3 1600; 3、 主板: INTEL 或 AMD 芯片组, ≥2 个 DIMM 插 槽, ≥1 个全高 PCI 插槽, ≥2 个 PCI-Ex1 插槽, ≥1 个原生 COM 口; 集成显卡, 主板 原生 VGA+DVI 或其它数字接口, 集成 10M-1000M 网卡, 标配 HIGH 声卡; 4、≥1000G SATA3 7200 转 SATA 6.0Gb/s, 支持 4*SATA 6.0Gb/s; 5、光驱: /; 6、键鼠: 标准键盘, USB 抗菌光电鼠标。7、显示器: ≥21.5 英 寸原厂宽屏 LED 液晶显示器; 8、接口: USB ≥6 个 (其中两个前置), 至少有两个 USB 3.0 接口、标准 3.5 音频输入输出、RJ45。 9、投标产品免费上门保修≥3 年。	1 台	5396	5396
10	控制 台	天津 市	通禹 博达、 天津 华晟 博达 金属 制品	YT-P T02	1、材质: 选用 1.0—1.2mm 厚优质冷轧钢板, 表面经酸洗、磷化防腐防锈后静电喷塑处 理、喷后均匀, 光洁度好, 塑面经久耐用; 2、规格: 讲台长 1200mm, 宽 650mm, 高 900mm; 3、支持各种液晶显示器、中控、功放、音 响、话筒、展示台等设备安装, 显示器面板	1 个	2280	2280

			有限公司		<p>玻璃为 10mm 厚汽车钢化玻璃，面板采用三维密封条处理；4、支持展示台安装，桌面右边展示台位置左右宽度大于或等于 477mm；5、背门设计在讲台的后背具有一个专供装配及检修的后门，并单独配备一把十字卷闸锁。讲台背门采用百叶窗门设计，通风散热；6、滑动开启，不易损坏；左右两边延伸 300mm，不占用学生空间；有足够的平面放置笔记本电脑、教案教具，还可以在讲台上一边做演示实验，一边使用电脑和视频展台；7、讲台采用一把锁控制，安全防盗，锁好讲台后，外面无任何可拆卸螺钉；8、整体造型设计以人为本，边角圆弧过渡；</p>			
--	--	--	------	--	--	--	--	--

(2) 办公桌椅、学生课桌椅等办公用品

1	可升降课桌椅	河北邯郸	河北坤静钢木家具有限公司	KJ-012	<p>一、升降课桌</p> <p>1. 学生课桌尺寸：600mm×400mm×780mm（±2mm）</p> <p>2. 课桌面板规格及尺寸：长 600mm×宽 400mm×18mm，采用优质环保密度板 PP 塑料一次注塑成型，中间设有一根 250mm 长的笔槽，颜色为白橡色。</p> <p>★3. 升降片：主体上宽 340mm 下宽 240mm 总高度 340mm 厚度 0.8mm 的优质冷轧板一次冲压而成，书斗开口处高度为 190mm，内空高度为 208mm，（带有倾斜度，防止书包滑出）</p>	640套	180	115200
---	--------	------	--------------	--------	--	------	-----	--------

				<p>升降片必须具有两列调节升降圆形孔，两列孔间距 100mm，孔与孔中心距为 30mm 共 8 个孔竖向排列 4 档调节，升降片周围及边缘有三根加强筋增加韧性及侧板设有三个倒 U 型孔底座，增加书斗承重力，书斗开口处做卷边处理（起到保护不被刮伤作用），升降片每块侧板带有两个一次冲压成型挂钩，不得敲打焊接，除厚度外允许±2mm 偏离。</p> <p>4. 桌腿:桌底底腿采用 20mm×49mm×1.0mm 厚的优质扁圆管,底腿立柱采用 20mm×49mm×1.0mm 厚的优质扁圆管焊接而成。</p> <p>二、升降课椅（双立柱钢木结构）</p> <p>1、规格尺寸：400mm*360mm*18mm 可升降课椅（双立柱钢木结构）</p> <p>2、椅面采用优质环保密度板厚度为 18mm，PP 塑料注塑封边一次成型，椅面为白橡色。</p> <p>3、靠背板采用 400mm*180mm*18mm 优质环保密度板 PP 工程塑料注塑包边一次成型。</p> <p>★4、升降片：主体上宽 248mm 下宽 216mm 总高度 203mm 厚度 0.8mm 的优质冷轧板一次冲压而成，升降片必须具有两列 55mm 宽调节升降及圆形孔，两列圆形孔中心间距 100mm，孔与孔中心距为 20mm 共 7 个孔竖向排列调节，升降片周围有三只角一次冲压成圆弧型，不能有缺口，起到保护不被刮伤作</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--

				<p>用，不得敲打焊接。</p> <p>5、脚套：整体采用合成橡胶，脚套顶部设有加强筋处理，耐磨、耐老化，脚套底部加厚加宽，增加着地面积。</p> <p>6、椅脚：椅脚采用 1.0mm 厚 20mm×49mm 椭圆管，两侧均为双竖管，配耐磨塑料脚套，课椅升降片采用≥0.8mm 厚冷轧钢板。</p> <p>6、钢制部分采用二氧化碳保护焊接，表面粉末静电喷塑，光洁度 90%以上，硬度达 0.4，冲击力>4N/M。表面平整，色泽鲜明，面板具有耐磨、耐划痕、耐酸碱、耐烫、耐污染优点。全部采用止退螺丝帽加固。</p> <p>7、要求：材料、工艺、漆膜理化功能、力学功能、安全卫生要求都必须符合相关国家标准。</p>			
2	阅览室桌椅	河北邯郸	<p>坤静\河北坤静钢木家具有限公司</p>	<p>KJ-026</p> <p>1、规格：2000*1000*760mm。</p> <p>2、基材为 25mmE1 级密度板。板材各项符合 GB 18580-2017《室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量》甲醛释放量。强度高、刚性好、不易变形、比重合理，所有板材均经防虫防腐化学处理，表面握钉力及静曲强度均达到国际标准。</p> <p>3、同色 PVC 封边条，全自动热熔封边机封边，封边牢固、整洁、无毛刺，线条平直，接缝吻合。红枫亚光色。</p>	20套	1650	33000

				<p>4、钢制工字型桌架 1.2mm 优质冷轧钢板酸洗全焊接而成，中间挡板高 400mm，桌脚为 30*60 椭圆管，厚度为 1.2mm，冷轧钢板经剪切，冲压，折弯，焊接，装配而成冲压成型。钢板表面经过碱洗除油、酸洗除锈、磷化附膜、钝化、静电器手自动喷涂和高温固化处理。防滑注塑脚垫。</p> <p>5、椅子高靠背，配套椅子。</p> <p>6、一桌六椅。</p>			
3	图书架	河北邯鄲	<p>坤静\河北坤静钢木家具有限公司</p>	<p>KJ-025</p> <p>1、规格：900mm（长）×450mm（宽）×2000mm（高）一组，双柱双面，全钢结构六层。</p> <p>2、材质及制作要求：</p> <p>（1）单个或多个组合，组装采用国标镀镍螺栓连接，螺帽采用圆形安全螺帽，各活动插接结构完成后结构面保持平整。</p> <p>（2）国标优质冷轧钢板材，立柱≥ 1.2 mm，层板≥ 0.8mm，挂板≥ 0.8mm，侧板≥ 1mm，底架≥ 1.2 mm。</p> <p>（3）所有结构柱、板均有加强筋，其中立柱加强筋数量≥ 2 条，架体结构稳定，不易变形，不易摇晃，满足承重要求。</p> <p>（4）表面采用静电喷塑技术，喷塑前进行除锈、磷化处理，涂层附着力、不会出现脱漆、褪色现象，强度符合国家相关要求。表面材料无毒副作用，对人体和环境无害，无</p>	30组	800	24000

					<p>异味。</p> <p>(5) 颜色：灰白色。</p> <p>3、图片为三组一列。</p>			
4	期刊架	河北邯鄹	<p>坤静\河北坤静钢木家具有限公司</p>	<p>KJ-024</p>	<p>900*350*1900</p> <p>1、表面采用亚光静电喷塑工艺，柜体表面经预脱脂-脱脂-水洗-酸洗-水洗-中和-表调-磷化-水洗-钝化十工位表面前处理工序；钢板厚度$\geq 0.6\text{mm}$。</p> <p>2、塑粉：表面喷涂材料使用环氧聚脂粉。</p> <p>3、焊接部分采用高标准熔接焊，表面平整光滑。</p> <p>4、颜色：浅灰色。</p>	10台	900	9000
5	实验室准备桌	河北邯鄹	<p>坤静\河北坤静钢木家具有限公司</p>	<p>KJ-S005</p>	<p>1、规格尺寸：2400*600*780mm。</p> <p>2、台面为绿色环保材料，选用 12.7mm 双面实芯理化板制作，四边加厚可使面为 25.4mm，板材具有抗腐蚀，耐刮性，耐高温、防水、防火、对环境无任何污染。机械打磨，表面平整光滑，美观大方，使用寿命长。</p> <p>3、框架结构采用板材型材制作，30*28*1.2mm。镶板槽深 12mm、宽 16mm，板槽与立柱连接面色痕迹成 90 度，特殊连接部分厚度为 2.5mm 以上，型材表面经防腐环氧树脂粉末喷涂，型材通过 ABS 连接件连接，结构牢固，无锈蚀现象，整体耐腐蚀、防潮、稳固耐用。</p>	1台	4290	4290

					4、台身主体背板及吊板采用三聚氰胺防潮双贴面板，所以外露板边经自动封边机选用优质 PVC 封板，粘力强、密封性好、不变形外形美观、经久耐用，永不脱胶。			
6	仪器柜	河北邯鄹	坤静\河北坤静钢木家具有限公司	KJ-G008	<p>1、规格：1000×500×2000mm。</p> <p>2、主框架：正面 2 根立柱采用大于 37.5×27.5mm 壁厚不小于 1.2mm, 背面 2 根立柱采用大于 37.5 ×37.5mm。壁厚不小于 1.2mm 铝合金型材框架结构，转角连接处采用高强度 ABS 工程注塑连插件，表面经纯环氧树脂粉高温固化处理。</p> <p>3、柜体柜门：采用 16mmE1 级三聚氰胺高密度板，柜体、柜门四周及断面以优质 1.5mmPVC 配优质胶王热熔封边作防火、封边处理。</p> <p>4、结构：上柜两扇外开磨边 5mm 钢化玻璃门，下柜两扇，双开木门。</p> <p>层板：上柜为二层(层板高度连续可调)、下柜为一层 25mm 厚 E1 级三聚氰胺刨花板的活动式层板。</p> <p>5、柜脚：采用优质实验室专用橡胶底座组合柜脚。</p> <p>6、拉手：铝合金拉手。</p>	40个	855	34200
7	教师办公	河北	坤静\河北	KJ-Z014	1400*700*750 1、基材：采用 25mm 厚 E1 级优质环保型刨	20套	700	14000

	台椅	邯 郸	坤静 钢木 家具 有限 公司		<p>花板，符合 GB 18580-2017《室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量》甲醛释放量。强度高、刚性好、不易变形、比重合理，所有板材均经防虫防腐化学处理，表面握钉力及静曲强度均达到国家标准。</p> <p>2、封边：采用先进全自动带磨边技术机器封边技术，封边采用全自动化，防潮、不易脱落、经久耐用，防水性能经水滴试验无渗透，PVC 材质厚度不小于 1.0mm、且选用抗老化型。</p> <p>3、五金配件：采用优质门铰、锁、导轨、三合一连接件等配件。金属件表面无锈蚀、毛刺刃口、露底，光滑平整，无起泡、泛黄、花斑、烤焦、裂纹、划痕、磕碰等缺陷。</p> <p>4、转椅采用高密度透气网布，具有透气性好，抗撕扯等特点。外观色泽均匀，自然，手感柔软，阻燃、防水、防污、防火、防腐性强。坐垫采用优质棉布，外观色泽均匀，自然，手感柔软。采用优质定型海绵，密度高，表面带有保护面，防氧化、抗疲劳、耐冲击、回弹力强、不易变形。尼龙五爪椅脚。尼采用优质增强尼龙玻璃纤维复合，移动杂音小，耐磨性大。</p>			
8	行政 办公	河 北	坤静\ 河北	KJ-Z 015	<p>1400*700*750</p> <p>1、基材：采用 25mm 厚 E1 级优质环保型刨</p>	5 套	700	3500

	台椅	邯 郸	坤静 钢木 家具 有限 公司		<p>花板，符合 GB 18580-2017《室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量》甲醛释放量。强度高、刚性好、不易变形、比重合理，所有板材均经防虫防腐化学处理，表面握钉力及静曲强度均达到国家标准。</p> <p>2、封边：采用先进全自动带磨边技术机器封边技术，封边采用全自动化，防潮、不易脱落、经久耐用，防水性能经水滴试验无渗透，PVC 材质厚度不小于 1.0mm、且选用抗老化型。</p> <p>3、五金配件：采用优质门铰、锁、导轨、三合一连接件等配件。金属件表面无锈蚀、毛刺刃口、露底，光滑平整，无起泡、泛黄、花斑、烤焦、裂纹、划痕、磕碰等缺陷。</p> <p>4、转椅采用高密度透气网布，具有透气性好，抗撕扯等特点。外观色泽均匀，自然，手感柔软，阻燃、防水、防污、防火、防腐性强。坐垫采用优质棉布，外观色泽均匀，自然，手感柔软。采用优质定型海绵，密度高，表面带有保护面，防氧化、抗疲劳、耐冲击、回弹力强、不易变形。尼龙五爪椅脚。尼采用优质增强尼龙玻璃纤维复合，移动杂音小，耐磨性大。</p>			
9	报告 厅桌	河 北	坤静\ 河北	KJ-P 001	<p>二、材质说明</p> <p>1、座板：采用多层板经模具热压成型，面</p>	300 套	680	204000

	椅	邯 郸	坤静 钢木 家具 有限 公司		<p>贴榉木防火板,厚度为 15MM,四周封油处理,牢固耐用,不褪色。</p> <p>2、背板:采用多层板经模具热压成型,面贴榉木防火板,厚度为 12MM,牢固耐用,不褪色。</p> <p>3、写字板:采用高密度中纤板,面贴榉木防火板,厚度 25mm,</p> <p>4、写字板支撑件:采用 1.5mm 热轧板,表面经过磷化、静电处理。</p> <p>5、脚架:采用优质国标钢材,经模具冲压,焊接,精磨,表面再经防锈静电喷涂处理,实用牢固,承受力大。地脚采用:T2.0mm 热轧板,脚管采用:80X35XT1.5mm 且管,背架采用:30X15XT1.5mm 方管焊接而成。</p> <p>6、地脚螺丝:采用防锈静电喷涂内六角膨胀螺丝,不易生锈。</p> <p>7、座架结构:采用重力回复机构,永不失效。</p> <p>8、外观设计:符合人体工程学理念及个性化需求,写字板固定式,造型美观大方。</p>			
10	演讲 台	河 北 邯 郸	坤静\ 河北 坤静 钢木 家具	KJ-J 002	<p>500*700*1150</p> <p>1、贴面:采用优质环保的天然胡桃木木皮,木皮厚度$\geq 0.6\text{mm}$,经防潮、防虫、防腐处理。</p> <p>2、基材:采用优质环保 E1 级中密度纤维板,</p>	1 个	1720	1720

			有限公司		<p>经防潮、防虫、防腐处理；甲醛含量4mg/100g，吸水厚度膨胀率7.5%，含水率8%，表面结合强度0.7MPa。</p> <p>3、油漆：采用水性开放漆H3，5底3面的油漆工艺；挥发性有机化合物（VOC）含量300/L，甲醛、二甲苯、乙苯含量总和50mg/kg，面漆，色泽均匀，主次分明，木纹清晰。</p> <p>4、五金配件：采用进口优质五金配件。</p>			
11	报告厅会议桌椅	河北邯鄹	坤静\河北坤静钢木家具有限公司	KJ-B011	<p>1、尺寸：1400*600*760（一桌二椅）</p> <p>2、基材采用符合国标环保达E1型中纤密度板，经过防潮、防虫、防腐等化学处理。</p> <p>3、饰面采用胡桃木皮面，厚度为0.6mm以上。</p> <p>4、油漆采用无灰油漆工艺喷涂，透明度高、耐磨、耐高温手感细腻，漆面硬度达3H以上，颜总体色均匀，硬度高、耐磨性强、能长久保持漆面效果。</p>	3套	2800	8400
12	小型会议桌	河北邯鄹	坤静\河北坤静钢木家具有限公司	KJ-A006	<p>6000*2000*760</p> <p>1、贴面：采用优质环保的天然胡桃木木皮，木皮厚度$\geq 0.6\text{mm}$，经防潮、防虫、防腐处理。</p> <p>2、基材：采用优质环保E1级中密度纤维板，经防潮、防虫、防腐处理；甲醛含量4mg/100g，吸水厚度膨胀率7.5%，含水率</p>	1台	5590	5590

					<p>8%，表面结合强度 0.7MPa。</p> <p>3、油漆：采用水性开放漆 H3，5 底 3 面的油漆工艺；挥发性有机化合物（VOC）含量 300/L，甲醛、二甲苯、乙苯含量总和 50mg/kg，面漆，色泽均匀，主次分明，木纹清晰。</p> <p>4、五金配件：采用进口优质五金配件。</p>			
13	会议椅	河北邯鄹	坤静\ 河北 坤静 钢木 家具 有限 公司	KJ-A 006	<p>1、采用优质西皮，软包件及缝纫外型饱满、圆滑一致，缝纫线迹均匀、嵌线圆滑挺直，耐久性等符合国际标准。</p> <p>2、内材为高弹海绵，进口低燃性 CM 成型泡胶及绷带结合，硬软适中，回弹性好，PU “成型发泡高定型，采用高密度海绵，密度高于 45 度。</p> <p>3、扶手及框架采用优质实木，材质坚硬、刚性强、不易腐蚀、抗弯强度适中、断裂强度适中。木材经高温干燥、除虫、防虫、防腐处理，具有很好的尺寸稳定性，含水率低于 14%。</p>	20 台	550	11000
14	音乐积木凳	河北邯鄹	坤静\ 河北 坤静 钢木 家具 有限	KJ-Y 030	<p>尺寸不小于 300mmx350mmx400mm，采用 15mm 三聚氰胺板，六面体结构，采用 3mm 宽加厚铝合金封边，配有龄合型软防滑八角，中间整体六面田字型木架支撑。</p>	120 台	110	13200

			公司					
(3) 精品录播方案								
1	嵌入式精品录播主机	广东深圳	鸿合/深圳市鸿合创新信息技术有限公司	HL-ZF0810	<p>1. 主机采用标准 1U、嵌入式架构，集视音频处理、导播、编码、录制存储、直播、点播、远程音视频交互、管理等功能于一身，无需配合编码盒使用；</p> <p>2. 视频输入接口不少于 6 个 3G-SDI，2 个 HDMI；支持对全部高清视频输入信号进行无缝切换、叠加、拼接等处理功能；处理信号不少于 5 路高清 1080 视频和 1 路计算机信号；</p> <p>3. 视频输出接口不少于 2 个高清 HDMI 输出口，其中一个 HDMI 接口支持输出导播视频画面用于进行本地导播, 其中一个 HDMI 接口支持根据应用场景进行远端互动画面和合成电影画面的切换；</p> <p>4. 主机支持不少于 2 个 1000Base-T 千兆网络接口；</p> <p>5. 主机要求可以提供丰富的音频输入接口，提供不少于 2 路线性平衡音频输入接口、2 路平衡 48V 幻像 MIC 输入接口，1 路无线麦克风音频输入，1 路 3.5mm 线性接口音频输入。音频输出接口支持不少于 2 路 3.5mm 接口，其中一组可用于现场监听；</p> <p>6. 主机要求可以提供提供丰富的外设接口，</p>	1台	24000	24000

				<p>提供不少于 4 个 USB 接口，其中至少有 2 个 USB3.0；提供不少于 4 路 RS-232 控制接口，用于外接控制面板、导播控制台等；老师插入 U 盘可直接对主机内的课件进行拷贝。</p> <p>7. 音频编码方式采用 AAC 编码，支持自动降噪处理；</p> <p>8. 视频编码需要支持 H.265 标准，同时兼容 H.264 标准；</p> <p>9. 主机内置至少 2TB 硬盘空间；</p> <p>10. 主机要求内置可充电备份电池，具有充放电管理功能、支持过充过放保护，可以保证设备在各种供电环境中能保证系统运行和录制课程数据的可靠性。</p>			
2	导播系统软件	广东深圳	鸿合/深圳 市鸿合创 新信息技 术有限责 任公司	导播系统软件 V1.0.0 <p>主机高度集成管理、导播、直播、点播、录播、远程互动课堂等功能。</p> <p>(一)录播管理功能</p> <p>1. 采用嵌入式管理系统，内置于主机中，兼容 IE、Chrome 等通用浏览器。支持 Chrome 浏览器采用 HTML5 技术，导播画面响应快，延时低。</p> <p>2. 系统录制的资源文件，支持本地硬盘存储、云资源管理平台分享及支持对接到第三方 FTP 服务器。</p> <p>3. 用户可以直接登入 web 端，查看属于自己的资源，支持在线搜索、播放、下载、删除</p>	1套	38000	38000

				<p>等操作。</p> <p>4. 为适应不同应用场景，支持根据需求设置默认画面。</p> <p>5. 系统能够提供丰富信号源状态信息（是否有信号输入、信号分辨率、信号格式），方便管理者实时获取全盘了解录播主机运行状态，便于后期维护。</p> <p>6. 为避免误操作，核心参数支持进行工程模式隐藏和唤醒，内容不少于导播角色、导播策略、检测条件、导播布局、互动功能等。</p> <p>（二）本地导播功能</p> <p>1. 采用嵌入式管理系统，内置于主机中，通过键盘鼠标可直接操控，音视频画面显示超低延时。</p> <p>2. 支持设备当前状态和录制时间的显示。</p> <p>3. 支持手动云台控制，支持左入、右入、上入、下入、百叶窗、叠画面幕等多种特技模式</p> <p>4. 支持画中画、电影、左右分屏等多种图像布局方式</p> <p>5. 支持直播、录制启停控制；</p> <p>6. 提供设备参数配置、录制、直播参数配置界面；</p> <p>7. 支持进行文件管理，支持检索、预览、下载和删除等。</p>		
--	--	--	--	---	--	--

				<p>(三) 远程导播功能</p> <p>1. B/S 架构导播平台，集视频导播监视、切换、云台控制、录制/直播、开始暂停结束等控制；</p> <p>2. 内嵌自动导播算法，可实现全自动、半自动、手动导播，支持摄像头云台控制及预置位的设置与调用；</p> <p>3. 手动控制云台，变焦倍数调整等摄像机控制功能，每路摄像机支持 8 个或以上预置位设置；</p> <p>4. 内置授课电脑画面变化侦测算法，无需在教师授课电脑上安装任何程序就能够探测到教师动鼠标、PPT 翻页等动作并将 VGA 画面切入导播画面。同时支持用户手动对电脑变化检测区域进行设定，最多支持绘制 4 个变化检测区，从而有限规避因电脑上程序的自动运行而导致的录播画面误切换。</p> <p>(三) 流媒体直播功能：</p> <p>1. 支持 RTMP\ RTSP. 支持直播客户端的拉流，也支持往外部其他直播服务器推流；支持多码流同步直播，方便用户根据不同的场景选择合适的直播码流进行观看；</p> <p>2. 支持微信扫码生成直播二维码，移动设备通过扫描二维码直接在移动设备上观看直播；</p>			
--	--	--	--	---	--	--	--

					3. 支持对资源画面和电影画面进行单独直播。			
3	教师跟踪摄像机	广东深圳	鸿合/深圳市鸿合创新信息技术有限公司	HL-S C061 0	<p>1. 内置自带图像跟踪系统，摄像机既可以采集视频还自带跟踪系统；自带跟踪系统采用图像识别技术，准确的定位教师的位置，并能实时的跟踪拍摄，实时控制摄像头精确定位，并且能够特写模式拍摄，跟踪过程平滑流畅，视觉体验舒适；</p> <p>2. 具备双路输出功能，但摄像机支持 2 路 1080P 同时输出；</p> <p>3. 支持画面畸变矫正功能。</p> <p>4. 采用电子云台技术，没有噪音，支持 POE 供电；</p> <p>5. 支持网络接口，有效传输距离最高可达 200 米，充分满足各类高质量远距离传输的需求；</p> <p>6. 高性噪比的 CMOS 传感器有效降低低照度情况下的图像噪声，同时应用了 2D 降噪和基于运动估计的 3D 降噪算法，有效的降低了噪声，即便是超低照度情况下，依然保持画面干净清晰；</p> <p>7. 1/2.5 英寸，CMOS，有效像素 851 万；</p> <p>8. 逐行扫描方式，f=7.35mm，水平视场角：46°；</p> <p>9. 支持自动对焦，最低照度为 0.05 Lux @</p>	1 个	2400	2400

				<p>10. 电子快门 1/30s ~1/10000s, 支持自动, 室内, 室外, 一键式, 手动白平衡;</p> <p>11. 2D, 3D 数字降噪, 支持背光补偿, 支持 PoE、PoC 供电;</p> <p>12. 视频编码标准 H. 265/H. 264/MJPEG;</p> <p>13. 主码流分辨率 3840x2160, 1920x1080, 1280x720, 1024x576 等, 辅码流分辨率 1920x1080, 720x576, 720x480, 320x240 等;</p> <p>14. 视频码率 128Kbps~20480Kbps, 码率控制: 可变码率, 固定码率;</p> <p>15. 帧率 50Hz:1fps~50fps, 60Hz:1fps~60fps;</p> <p>16. 支持协议 TCP/IP, HTTP, RTSP, RTMP, Onvif, DHCP, 组播等;</p> <p>17. 1 路, Line In, 3 芯凤凰口, 1 路, RS485: 2 芯凤凰口, 最大距离: 1200 米, VISCA/Pelco-D/Pelco-P 协议;</p> <p>18. DC005 类型 (DC 12V), DC 12V/PoE (IEEE802. 3af)/PoC</p>				
4	学生跟踪摄像机	广东深圳	鸿合/深圳鸿合创新信	HL-S C061 1	<p>1. 内置自带图像跟踪系统, 摄像机既可以采集视频还自带跟踪系统; 自带跟踪系统采用图像识别技术, 准确的定位学生的位置, 并能实时的跟踪拍摄, 实时控制摄像头精确定位, 并且能够特写模式拍摄, 跟踪过程平</p>	1个	2400	2400

		<p>息技 术有 限责 任公 司</p>	<p>滑流畅，视觉体验舒适；</p> <p>2. 具备双路输出功能，但摄像机支持 2 路 1080P 同时输出；</p> <p>3. 支持画面畸变矫正功能。</p> <p>4. 采用电子云台技术，没有噪音，支持 POE 供电；</p> <p>5. 支持网络接口，有效传输距离最高可达 200 米，充分满足各类高质量远距离传输的需求；</p> <p>6. 高性噪比的 CMOS 传感器有效降低低照度情况下的图像噪声，同时应用了 2D 降噪和基于运动估计的 3D 降噪算法，有效的降低了噪声，即便是超低照度情况下，依然保持画面干净清晰；</p> <p>7. 1/2.5 英寸，CMOS，有效像素 851 万；</p> <p>8. 逐行扫描方式，f=2.8mm，水平视场角：120° ；</p> <p>9. 支持自动对焦 ，最低照度为 0.05 Lux @</p> <p>10. 电子快门 1/30s ~1/10000s，支持自动，室内，室外，一键式，手动白平衡；</p> <p>11. 2D, 3D 数字降噪，支持背光补偿，支持 PoE、PoC 供电；</p> <p>12. 视频编码标准 H. 265 / H. 264 / MJPEG；</p> <p>13. 主码流分辨率 3840x2160, 1920x1080, 1280x720, 1024x576 等，辅码流分辨率</p>			
--	--	--------------------------------------	---	--	--	--

				<p>1920x1080, 720x576, 720x480, 320x240 等;</p> <p>14. 视频码率 128Kbps ~ 20480Kbps, 码率控制: 可变码率, 固定码率;</p> <p>15. 帧率 50Hz: 1fps ~ 50fps, 60Hz: 1fps ~ 60fps;</p> <p>16. 支持协议 TCP/IP, HTTP, RTSP, RTMP, Onvif, DHCP, 组播等;</p> <p>17. 1 路, Line In, 3 芯凤凰口, 1 路, RS485: 2 芯凤凰口, 最大距离: 1200 米, VISCA/Pelco-D/Pelco-P 协议;</p> <p>18. DC005 类型 (DC 12V), DC 12V/PoE (IEEE802. 3af)/PoC</p>			
5	高清摄像机	广东深圳	<p>鸿合/深圳市鸿合创新信息技术有限公司</p> <p>HL-S C600 S</p>	<p>1. 为了保证设备的安全, 必须带有安全锁孔。</p> <p>2. 图像传感器全新一代 1/2.7" HD CMOS 207 万有效像素 ;</p> <p>3. 为了满足教室拍摄场景, 要求采用 12 倍光学变焦的广角镜头, 水平视场角 6.9° ~ 72.5° , f3.5mm ~ 42.3mm、F1.8 ~ F2.8;</p> <p>4. 最低照度 0.5Lux@ (F1.8, AGC ON)</p> <p>5. 信噪比 ≥55dB</p> <p>6. 增益 自动/手动可设</p> <p>7. 聚焦 自动/手动可设</p> <p>8. 白平衡 自动/手动/室外/室内/一</p>	2个	7200	14400

					<p>键触发</p> <p>9. 水平、垂直翻转：支持</p> <p>10. 预置位 255 个位置可编程</p> <p>11. 通讯接口 RS-232C IN/OUT、RS485</p> <p>12. 网络协议 TCP/IP、HTTP、RTSP、RTMP、Onvif、DHCP、组播等</p> <p>13. 视频接口 标清 CVBS、高清网络输出、3G-SDI 、HDMI；网络、HDMI、3G-SDI 可同时输出。</p> <p>14. 音频接口 1xLine in 3.5mm</p> <p>15. USB 接口 1xUSB2.0 A 型插座，支持本地 U 盘存储</p> <p>16. 高清视频输出格式 HD:1080p/60、1080p/50</p> <p>17. 视频编码 H.265/H.264/MPEG</p> <p>18. 主码流 分辨率 1920x1080、1280x720、1024x576；</p> <p>19. 辅码流 分辨率 720x576、720x480、320x240</p> <p>20. 码率控制 可变码率、固定码率</p>			
6	智能跟踪系统	广东深圳	鸿合/深圳市鸿合创新信	智能跟踪系统 V1.0 .0	<p>1. 采用智能图像识别跟踪技术，含教师跟踪模块，学生跟踪模块，全景/板书跟踪模块；</p> <p>2. ★采用 C/S 架构，支持网络内自动搜索跟踪主机；</p> <p>3. 教师及学生跟踪实现基于图像识别的全</p>	1套	30000	30000

		<p>息技 术有 限责 任公 司</p>	<p>三维定位，保证良好的跟踪效果；抗干扰能力强，不受强光、电磁、声音等因素影响，在自然光照条件下可正常工作；</p> <p>4. 对于站立回答问题的学生，跟踪系统能够自动、准确的定位学生的位置，并能实时的跟踪拍摄，并给予特写镜头；</p> <p>5. 多学生站立，可给予全景镜头或小全景镜头。当学生坐下时，镜头自动切换到教师画面；</p> <p>6. 学生跟踪具备人脸检测辅助识别功能；</p> <p>7. 教师走到学生区，支持对教师的全程特写跟踪拍摄；</p> <p>8. 具有“模糊防抖”功能，避免人员小幅度活动时引起的摄像机画面抖动现象；</p> <p>9. 支持根据目标移动速度和动作幅度的智能景深调整，最大程度避免垃圾镜头，提升视觉感受；可根据上课教师的高度动态调整教师在视频画面中的比率；</p> <p>10. ★支持设置跟踪屏蔽区域，如主动屏蔽掉教师观摩区、窗户窗帘、教室门口、大屏液晶电视等易干扰跟踪效果的地方，所屏蔽的地方系统将不对其进行图像分析跟踪运算，以避免 这些地方干扰整体的跟踪效果。</p> <p>11. ★学生区跟踪支持至少 4 个屏蔽区设置，讲台区跟踪支持至少 8 个屏蔽区设置；</p>			
--	--	--------------------------------------	---	--	--	--

8	数字 音频 处理 器	广 东 深 圳	鸿合/ 深圳 市鸿 合创 新信 息技 术有 限责 任公 司	HL-H D160 8	<p>1. 8 路平衡式线路输入，8 路非平衡式 RCA 端子输入；</p> <p>2. 2 路平衡式线路输出，6 路非平衡式 RCA 端子输出；</p> <p>3. AFC 自适应反馈消除；</p> <p>4. AGC 自动增益控制，6dB 增量可调；</p> <p>5. 独立的动态自适应噪声消除，多等级可选，噪音最大消除量 30dB；</p> <p>6. 采样率 48kHz, A/D 和 D/A、24bit；</p> <p>7. 支持麦克风 48V 幻象供电；</p> <p>8. 立体声输入具有噪声处理功能；</p> <p>9. 多功能矩阵混音，可任意分配和混合，调节交叉点电平；</p> <p>10. 配置 RJ-45 网络接口，方便用于 PC 控制；</p> <p>11. 提供用于第三控制的 RS-232 串行控制接口；</p> <p>12. 可存储 8 组编程场景；</p>	1 个	12000	12000
9	麦克 风	广 东 深 圳	鸿合/ 深圳 市鸿 合创 新信 息技 术有 限责	HL-M Q100 0	<p>1. 线路特征：JFET 阻抗变换；电子平衡</p> <p>2. 频响(-3dB)：50Hz~18KHz</p> <p>3. 额定输出阻抗：(@1KHz) 200 Ω</p> <p>4. 本底噪声(等效 SPL <A 计权 IEC651>)：19dB</p> <p>5. 最大声压级：(20Hz~20KHz, THD < 1%, 2500 Ω 负载) 123dB</p> <p>6. 动态范围：(20Hz~20KHz 2500 Ω 负载)</p>	6 个	1000	6000

			任公司	<p>104dB</p> <p>7. 最大输出电平：（20Hz~20KHz，THD < 1%，2500 Ω 负载） 1.6dBV(1.2V)</p> <p>8. 输出连接器/线缆： XLR-3 公型/双绞屏蔽 MIC 电缆</p> <p>9. 传感器类型： φ 14 背极式驻极体电容极头</p> <p>10. 指向性：强指向</p> <p>11. 灵敏度：（@ 2500 Ω 负载，0dB=1V/Pa）-27db（45mv/Pa）</p> <p>12. 最小负载阻抗： 1000 Ω</p> <p>13. 信噪比：（1KHz @1Pa） 75dB</p> <p>14. 电源供应/电流消耗： DC9~52V 幻象/3mA</p>			
11	中控控制面板	广东深圳	鸿合/深圳市鸿合创新信息技术有限公司	<p>HL-ZC0200</p> <p>1. 控制面板应采用尺寸≥7 英寸的 IPS 高清电容式触摸屏屏幕，支持安装于讲台上；</p> <p>2. 支持通过控制面板实现一键录制，老师上课时轻按录制按钮，课件开始录制；课程中支持请按暂停按钮，暂停录制；下课时老师再轻按停止录制按钮，课件录制完成；</p> <p>3. 支持自动、手动跟踪模式切换，支持将直接将视频信号切换到导播画面；</p> <p>4. 支持对预览画面进行控制，实现画中画模式切换和其它多种布局特效；</p> <p>5. 支持对面板亮度、休眠时间进行设置。</p>	1个	4000	4000
12	导播	广	鸿合/	HL-D	1	10000	10000

	切换台	深圳	深圳市鸿合创新信息技术有限公司	H2021	<p>键，每个按键有独立的 RGB 全彩背光灯</p> <p>2. 导播台操纵杆采用四维霍尔摇杆</p> <p>3. 控制接口应至少支持标准 RS-232 DB9 串行接口，RS-422 ， USB；</p> <p>4. 支持双 BUS 按键切换，最大支持 7 个通道；</p> <p>5. 支持控制摄像机通道按键切换，最大支持 7 通道</p> <p>6. 支持 8 个摄像机预置位的调用和设置；</p> <p>7. 支持常用 10 种导播画面布局和特效设置；</p> <p>8. 支持常用的录播控制包括录制、直播、导播控制等；</p>	个		
13	显示器	湖南	长城/湖南长城科技信息有限公司	2225EZV	显示器尺寸不小于 21.5 英寸，分辨率不低于 1920*1080，带有 HDMI 输入接口	1个	900	900
14	无线键盘鼠标	江苏	罗技/苏州罗技电子有限公司	MK220	电脑专用标准键鼠套装	1个	100	100

15	时序电源	广东名威电子有限公司	TKL/ 广东名威电子有限公司	V20	支持 8 路以上 220V 供电	1 个	1000	1000
16	录播系统机柜	金盾/广州南盾通讯设备有限公司	金盾/ 广州南盾通讯设备有限公司	ND68 24	标准 19 英寸，尺寸：600mm*800mm*1200mm 或以上	1 个	1800	1800
17	教学音箱	Jusbe (佳比), 广州佳比亚电子科技有限公司	Jusbe (佳比), 广州佳比亚电子科技有限公司	EX-2 15	主要功能特点： 1、使用 U 段数字射频技术，优先红外无线对频（45° 倾斜角度覆盖讲台区域），3 秒自动切换无线智能配对+距离对比配，有效避免传输干扰，满足同一场所大量使用的需要； 2、带一路广播优先接口，当有广播信号时自动切换； 3、2 路立体声 RCA 输入、1 路 3.5 混合输出、1 路 3.5 话筒输出；1 路话筒（环保麦克风插口自带 DC+6V 电源）输入；预留 RJ45 接口支持后续升级使用；1 路 USB 2.0 DC+5V1A	1 套	1000	1000

				<p>供电输出接口，方便为网 关等小型设备供电；</p> <p>4、内置蓝牙模块，可直接与手机等蓝牙设备无线连接并播放音乐等；</p> <p>5、音箱标配壁挂安装配件，吊装简单方便。</p> <p>主要技术参数：</p> <p>1、额定功率：50W；</p> <p>2、额定阻抗：8Ω；</p> <p>3、频率响应：55Hz-18kHz；</p> <p>4、驱动器：5寸低音 X1, 3寸高音 X1；</p> <p>5、输入：2路立体声接口；1路广播接口；</p> <p>6、线路输出：1路3.5话筒输出；1路话筒输出；</p> <p>7、灵敏度：85dB；</p> <p>8、箱体及外饰：高密度中纤板（黑色）箱体；</p> <p>9、安装：标准壁挂件；</p> <p>10、箱体尺寸：510X250X385（单位：mm）；</p> <p>11、净重：8.5kg/对。</p>			
18	安装 辅材 及材 料			包含安装所需网线、线管、线槽、线卡等系列材料及辅材。	1 套	2000	2000
二、滨江路小学（14个班级）广播							
1、主控设备							

(1) 服务器设备								
1	网络 广播 服务器 主机	广东 佛山市	声欧、 佛山 市声 欧电 子科 技有 限公 司	VP-1 500	<p>1. 专业机架式工控机箱体设计，采用钢结构，有较高防磁. 防尘. 防冲击能力；</p> <p>2. 采用 15 英寸工业级加固触摸屏，简单易用的触摸屏操控；</p> <p>3. 内置大容量硬盘，具有抗震动. 抗摔. 读写速度快. 功耗低等特点；</p> <p>4. 工业级专用主板设计，处理速度更快，运作性能更强，适用于长时间运行；</p> <p>5. 安装广播系统服务器软件后，构成 IP 广播系统的管理控制中心，对广播系统各路音源信号控制，广播区域分配，终端信息的配置；</p> <p>6. 可根据服务软件形成的电子地图，查看各路广播终端实时情况，尽在掌控；</p> <p>7. 标准 RJ45 网络接口，有以太网口的地方即可接入，支持跨网段和跨路由。</p> <p>8. 具有一路触发开机运行接口，定时驱动开机运行，远程一键开机运行，实现无人值守功能。</p> <p>技术参数：</p> <p>1. 15 寸 4:3. 亮度：400. 对比度：600: 1 分辨率：1024×768</p> <p>2. 4 线电阻式触摸屏可抽拉隐藏式键盘. 滑鼠板</p>	1 个	26317. 90	26317.90

				<p>3. 1037U 1.8GHZ 支持 LGA1150 Intel® Core™ i3/i5/i7/Celeron/Pentium 处理器</p> <p>4. IT 机械硬盘/120G SSD 固态硬盘可选 4* SATA3.0 硬盘接口, 传输速度可达 6Gbps. Supports RAID 0/1/5</p> <p>5. DDR3 代及以上 4G 内存, 最大支持 16GB</p> <p>★投标人或投标产品生产厂商针对以上所投产品需提供中国质量认证监督管理委员会颁发的中国名优产品证书(证书上必须包含“多媒体音视频数字会议系统、分布式综合管理系统、智慧平台控制系统、轨道交通广播系统、专业音箱”字样, 证书网上可查) 复印件并加盖厂家公章</p> <p>★投标人或投标产品生产厂商针对以上所投产品需提供中国质量认证监督管理委员会颁发的中国节能环保产品证书(证书上必须包含“多媒体音视频数字会议系统、分布式综合管理系统、智慧平台控制系统、轨道交通广播系统、专业音箱”字样, 证书网上可查) 复印件并加盖厂家公章</p>				
2	服务 器软 件	广 东 佛 山 市	声欧、 佛山 市声 欧电 子科	VP-1 000V	<p>功能特点:</p> <p>1. 图形化的操作界面;</p> <p>2. 电脑控制软件, 编辑系统任务, 可完成对系统的全面控制;</p> <p>3. 支持在同网段的局域网内. 跨网关的局域</p>	1 套	1808.1 0	1808.10

		技有 限公 司	<p>网内或 Internet 网上运作；</p> <p>4. 负责统一管理系统内的对讲终端，设置呼叫目标等基本参数；可通过声卡实时采集（最多支持 5 路声卡同时采播）向终端广播音乐或通知；计划任务管理，向终端定时播放节目；为工作站提供数据接口服务；日志功能，每次呼叫和通话均写入日志供查询；</p> <p>★单独对每一项任务进行音量微调，实现上、下课等任务对音量的要求（提供产品软件截图，加盖厂家公章）</p> <p>★设置监听终端，随时监听每一任务或终端执行情况（提供产品软件截图，加盖厂家公章）</p> <p>7. 支持服务器脱机，终端离线广播</p> <p>8. 支持集群服务器和主备服务器热切换；</p> <p>9. 支持程序上传下载，运行状态查询；</p> <p>10. 支持加密狗或注册码完整运行；</p> <p>11. 灵活管理所有终端分区. 命名. 任务编辑；</p> <p>12. 基于 TCP/IP 数据，管理网络音频数据收发；</p> <p>13. 可实现语音实时采播（节目编辑）. 终端节目自由点播. 定时节目播放. 领导网上讲语；</p>			
--	--	---------------	---	--	--	--

				<p>14. 又向控制多套节目. 报警强插广播. 智能监听. 远程控制功能;</p> <p>15. 多个分控点分级权限管理, 本地音源输入;</p> <p>16. 支持 Windows98/2000/XP/7 操作系统;</p>			
3	IP 软件加密狗	广东省佛山市	声欧、佛山市声欧电子科技有限公司	<p>VP-1000VF</p> <p>功能说明</p> <p>1. IP 网络软件加密设备, 软件注册使用加密狗方式, 注册时可有效设定授权终端数量及使用时间期限;</p> <p>2. U 盘外型, 内置驱动, 即插即用, 无需另外安装驱动;</p> <p>3. 单个服务器授权终端数量可达 1000 个, 跨服务器授权终端数量可扩展。</p>	1 套	1226.90	1226.90
(2) 音源设备							
4	寻呼话筒	广东省佛山市	声欧、佛山市声欧电子科技有限公司	<p>VP-1012</p> <p>功能特点:</p> <p>1. 标准 RJ45 网络接口, 有以太网口的地方即可接入, 支持跨网段和跨路由;</p> <p>★自动显示 ID、日期、时间及信号强度。(提供国家认可的第三方检测机构出具的有效检测报告复印件加盖制造商公章佐证)</p> <p>★与服务器连接时显示器会自动显示本机 IP 地址。(提供国家认可的第三方检测机构出具的有效检测报告复印件加盖制造商公章佐证)</p> <p>3. 自带数字键、功能键, 仿 iOS 平铺式功能</p>	1 个	2626.05	2626.05

				<p>菜单管理界面，消灭复杂的二级菜单；</p> <p>4. 带高保真鹅颈式软管话筒直接输入，红色指示灯自动点亮；支持分区广播. 全区广播. 终端对讲；</p> <p>5. 话筒杆与底座可分离式设计，让单元更适合运输和保存；</p> <p>6. 内置 2W 扬声器，支持网络监听功能；与寻呼对讲终端可实现双向通话；</p> <p>7. 内置免提通话功能，支持自定义接听方式，支持耳麦；</p> <p>8. 采用嵌入式计算机技术和 DSP 音频处理技术设计；采用高速工业级 (ARM+DSP) 芯片，启动时间小于 1 秒钟；</p> <p>9. 内置 1 路网络硬件音频解码模块，支持 TCP/IP. UDP. ARP. ICMP. IGMP 协议，实现网络化传输 16 位立体声 CD 音质的音频信号；</p> <p>10. 支持远程点播功能，支持 1000 级自定义音频优先级静音控制 (支持多路信号放大. 混音. 三级优先控制. 音调调节)；</p> <p>11. 支持全双工双向对讲功能，自带网络回声消除模块，IP 终端之间实现点对点双向对讲，网络延时小于 300ms；</p> <p>12. 支持数字音频时光流逝的断点播放功能，确保广播同步效果；</p> <p>13. 支持多种呼叫策略，包括呼叫等待. 呼叫</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--

				<p>转移. 无人接听提醒;</p> <p>14. 支持自动接听. 手动接听, 支持自定义接听提示音;</p> <p>15. 支持转移时间. 无人接听时间. 呼叫等待时间自定义;</p> <p>16. 一路音频线路输出, 外扩功率放大器; 一路音频线路输入, 提供多音源传输;</p> <p>技术参数:</p> <p>1. 网络接口: 标准 RJ45 输入</p> <p>2. 网络通讯协议: TCP/IP. UDP. ARP. ICMP. IGMP (组播);</p> <p>3. 音频编码: MP2/MP3/PCM/ADPCM; 采样率: 8K~48KHz;</p> <p>4. 传输速率: 10/100Mbps;</p> <p>5. 音频采样, 位率: 8KHz-44.1KHz, 16 位, 8Kbps-320Kbps;</p> <p>6. 信噪比, 频响: ≥ 90dB, 20Hz-20KHz;</p> <p>7. 屏幕分辨率: 800*480 像素;</p> <p>8. 键盘输入方式: 触控;</p> <p>9. 内接扬声器阻抗及额定功率: 4 Ω, 2W;</p> <p>10. 总谐波失真: THD$\leq 1\%$;</p> <p>11. 工作温度, 湿度: 5°C~40°C, 20%~80% 相对湿度, 无结露;</p> <p>12. 电源, 功耗: DC9V, ≤ 15W;</p>				
5	调谐	广	声欧、	VK-1	产品特点:	1	3372.2	3372.25

	器	东 佛 山 市	佛 山 市 声 欧 电 子 科 技 有 限 公 司	005	<p>1. 铝质面板，机架式安装；</p> <p>2. 内置专业级高保真立体声数码收音系统；</p> <p>3. 手动/自动/频率直接输入等多种调谐系统，超高灵敏度接收；</p> <p>4. 频道浏览播放功能，60多个电台频率储存/终生记忆，永不丢失；</p> <p>5. 输出采用AA类放大音质，双2CH；</p> <p>6. 红外线全功能遥控；</p> <p>7. 设有高亮度动态VFD荧光显示，清晰醒眼；</p> <p>技术参数：</p> <p>1. 天线输入：70Ω；</p> <p>2. 音频输出：<500mV，10Kohms(Ω)，非平衡；</p> <p>3. 频率范围：AM:522KHz~1620KHz FM:87MHz~108MHz；</p> <p>4. 失真度：<0.01% at 1KHz；</p> <p>5. 信噪比：AM：>40dB FM：>45dB；</p> <p>6. 频率响应：20Hz~18KHz；</p> <p>7. 电源线：(3×0.5mm²)×1.5M（标准）；</p> <p>8. 电源：AC220V±10% 50~60Hz；</p> <p>9. 电源消耗：10~15W；</p> <p>10. 外型尺寸：44×485×255mm；</p> <p>11. 净重：2.3kg；</p>	个	5	
6	CD/M	广	声欧、	VK-1	功能特点：	1	904.05	904.05

	P3 播 放器	东 佛 山 市	佛 山 市 声 欧 电 子 科 技 有 限 公 司	003	<p>1. 标准机柜式设计，使用 1U 的铝质面板；</p> <p>2. 自带 MP3 读卡器，可插入 U 盘进行播放</p> <p>3. 采用进口数码机芯，系统+ESS 解码方案，超强纠错功能；</p> <p>4. 自动播放控制，全数码伺服；</p> <p>★可播放：CD/VCD/MP3/DVD 碟片；（提供国家认可的第三方检测机构出具的有效检测报告复印件加盖制造商公章佐证）</p> <p>★内置宽频高保真监听扬声器，内置 MP3 播放器，可读 USB 和 SD 卡；（提供国家认可的第三方检测机构出具的有效检测报告复印件加盖制造商公章佐证）</p> <p>技术参数：</p> <p>1. 频响：20Hz-20kHz（±3dB）；</p> <p>2. 信噪比：>80dB；</p> <p>3. 动态范围：90dB；</p> <p>4. 谐波失真：<0.005%；</p> <p>5. 工作电压：AC 220V/50Hz；</p> <p>6. 功率消耗：10~15W；</p> <p>7. 尺寸(W×H×D)：483×44×242mm；</p> <p>8. 重量：2.7Kg；</p>	个		
7	前置 放大 器	广 东 佛 山 市	声 欧、 佛 山 市 声 欧 电	VK-1 002	<p>产品特点：</p> <p>1. 具有高低音调节，各输入通道音量独立调节；</p> <p>2. 具有 6 路 6.3 话筒，3 路 RCA 莲花线路，1</p>	1 个	1951.6 0	1951.60

			子科 技有 限公 司	<p>路 EMC 紧急输入，6 路 RCA 莲花混合输出；</p> <p>3. 具有三级优先功能，分别为：MIC1 为最高；</p> <p>4. 优先级，紧急音频信号（EMC1.2）为第二级；</p> <p>5. MIC2.3.4.5 和线路（AUX1.2.3）为第三级。</p> <p>技术参数：</p> <p>1. 电源 AC220V/50Hz；</p> <p>2. 噪声比 话筒：>68dB，线路：>89dB；</p> <p>3. 总谐波失真<0.01% at 1KHz；</p> <p>4. 频率响应 20Hz-20KHz（±2dB）；</p> <p>5. 音调 低音：±10dB at 100Hz，高音：±10dB at 10KHz；</p> <p>6. 话筒输入灵敏度&阻抗：8mV/600Ω 不平衡；</p> <p>7. 线路输入灵敏度&阻抗：250mV/10KΩ 不平衡；</p> <p>8. 线路输出灵敏度&阻抗：1.5V/360Ω 不平衡；</p> <p>9. 电源功耗 8-10W；</p> <p>10. 机器尺寸 482 X 352 X 90mm；</p> <p>11. 机器重量 4.5KG。</p>				
(3) 消防联动设备								
8	消防	广	声欧、	VP-1 021	功能特点	1	2255.8	2255.82

	编码器	东 佛 山 市	佛 山 市 声 欧 电 子 科 技 有 限 公 司		<p>1. 带 32 路报警短路输入，8 路短路输出；</p> <p>2. 系统中可使用任意多个 IP 网络报警矩阵，以扩展端口；</p> <p>3. 自动发送报警信息到服务器，执行播放任务(支持邻层/全区报警)；</p> <p>4. 警报声音文件预存在服务器中，免“警报发生器”；</p> <p>5. 有以太网口地方即可接入，支持跨网段和路由；</p> <p>技术参数</p> <p>1. 网络通讯协议：TCP. UDP. ARP. ICMP. IGMP；</p> <p>2. 网络芯片速率：10/100Mbps；</p> <p>3. 信噪比，频响：≥90dB，20Hz-20KHz；</p> <p>4. 网络声音延迟：广播延迟≤100ms，对讲延迟≤30ms；</p> <p>5. 接口：1 路网络接口，32 路短路输入接口，16 路短路输出接口；</p> <p>6. 电源，功耗：AC 220V 50Hz，15W；</p>	个	2	
--	-----	------------------	---	--	--	---	---	--

(4) 其他配套设备

9	IP 有源音箱	广 东 佛 山 市	声欧、 佛 山 市 声 欧 电 子 科 技有	VP-1 019	<p>功能特点：</p> <p>1. 标准 RJ45 网络接口，有以太网口的地方即可接入，支持跨网段和跨路由。</p> <p>2. 专业音箱级结构，无谐振木质箱体，表面喷漆处理，防划. 防潮. 耐老化尽显高档气质；</p>	1 个	2798.2 5	2798.25
---	---------	-----------------------	---	-------------	---	--------	-------------	---------

		限公司	<p>3. 网络解码器与有源音箱为一体式设计，安装简洁美观；</p> <p>4. 采用高速工业级双核 (ARM+DSP) 芯片，启动时间≤1 秒；硬件音频解码，具有自动纠错功能；</p> <p>5. 内置高保真扬声器和 2×30W/50W (8Ω) 立体声 D 类功率放大器，音质细腻，功率强劲；</p> <p>6. 状态灯指示，可以实时显示终端各种状态 (如登陆. 掉线. 任务状态)；</p> <p>7. 内置回路检测功能，可远程监听扬声器工作状态，轻松维护；</p> <p>8. 服务软件远程控制，可指定音箱监听. 播放. 收听. 音量大小等任务。</p> <p>9. 具有 1 路音频信号输入接口，可接入有线或无线话筒，进行本地扩音；1 路音频信号输出接口，可接外部功放进行扩音，100V 本地紧急线路输入，方便接入消防本地广播系统；</p> <p>10. 可在本地用旋钮调节线路输入音量；</p> <p>11. 支持 PSTN 电话广播，支持短信语音广播；手机 WIFI 点播. 对讲，支持无线遥控器点播；</p> <p>12. 支持 DHCP，兼容路由器. 交换机. 网桥网关. Modem. Internet. 2G. 3G. 4G. 组播. 单播</p>			
--	--	-----	---	--	--	--

				<p>等任意网络结构。</p> <p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 网络通讯协议：TCP/IP, UDP, ARP, IGMP, ICMP（组播）； 2. 网络芯片速率：10/100Mbps； 3. 音频编码：MP2/MP3/PCM/ADPCM； 4. 音频采样，位率：8KHz~44.1KHz，16位，8Kbps~320kbps； 5. 信噪比，频响：≥ 90dB，20Hz~20KHz； 6. 网络声音延迟：广播延时≤ 100ms； 7. 内置功放功率：2*30W/2*50W； 8. 功耗 DC24V：≤ 50W； 9. 工作温度，湿度：$-10^{\circ}\text{C}\sim 50^{\circ}\text{C}$，$\leq 80\%$RH。 <p>★生产厂家提供的国家强制性 3C 认证证书复印件并加盖厂家公章；</p>			
10	电源 时序 器	广东 佛山市	声欧、 佛山 市声 欧电 子科 技有 限公 司	<p>PC-8</p> <p>产品特点</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 8路多功能国际多用途电源输出插座； 2. 内含微控制器，保证从1路到8路顺序开机和从8路到1路逆序关机； 3. 显示屏显示实时电压； 4. 单个通道最大负载功率 2200W，所有通道负载总功率达 6000W； 5. 当远程控制有效时同时控制后板 ALARM（报警）端口导通一起到级联控制 ALARM（报警）功能。 	1 个	2339.0 5	2339.05

					6. 支持安卓. 苹果手机, WIFI 远程控制, 无需编程在任何地方都可以控制上下电			
2、分控设备								
1	寻呼 话筒	广东 佛山 市	声欧、 佛山 市声 欧电 子科 技有 限公 司	VP-1 012	<p>功能特点:</p> <p>1. 标准 RJ45 网络接口, 有以太网口的地方即可接入, 支持跨网段和跨路由;</p> <p>★自动显示 ID、日期、时间及信号强度。(提供国家认可的第三方检测机构出具的有效检测报告复印件加盖制造商公章佐证)</p> <p>★与服务器连接时显示器会自动显示本机 IP 地址。(提供国家认可的第三方检测机构出具的有效检测报告复印件加盖制造商公章佐证)</p> <p>3. 自带数字键. 功能键, 仿 iOS 平铺式功能菜单管理界面, 消灭复杂的二级菜单;</p> <p>4. 带高保真鹅颈式软管话筒直接输入, 红色指示灯自动点亮; 支持分区广播. 全区广播. 终端对讲;</p> <p>5. 话筒杆与底座可分离式设计, 让单元更适合运输和保存;</p> <p>6. 内置 2W 扬声器, 支持网络监听功能; 与寻呼对讲终端可实现双向通话;</p> <p>7. 内置免提通话功能, 支持自定义接听方式, 支持耳麦;</p> <p>8. 采用嵌入式计算机技术和 DSP 音频处理</p>	1 个	2626.0 5	2626.05

				<p>技术设计;采用高速工业级(ARM+DSP)芯片,启动时间小于1秒钟;</p> <p>9. 内置1路网络硬件音频解码模块,支持TCP/IP.UDP.ARP.ICMP.IGMP协议,实现网络化传输16位立体声CD音质的音频信号;</p> <p>10. 支持远程点播功能,支持1000级自定义音频优先级静音控制(支持多路信号放大.混音.三级优先控制.音调调节);</p> <p>11. 支持全双工双向对讲功能,自带网络回声消除模块,IP终端之间实现点对点双向对讲,网络延时小于300ms;</p> <p>12. 支持数字音频时光流逝的断点播放功能,确保广播同步效果;</p> <p>13. 支持多种呼叫策略,包括呼叫等待.呼叫转移.无人接听提醒;</p> <p>14. 支持自动接听.手动接听,支持自定义接听提示音;</p> <p>15. 支持转移时间.无人接听时间.呼叫等待时间自定义;</p> <p>16. 一路音频线路输出,外扩功率放大器;一路音频线路输入,提供多音源传输;</p> <p>技术参数:</p> <p>1. 网络接口:标准RJ45输入</p> <p>2. 网络通讯协议:</p> <p>TCP/IP.UDP.ARP.ICMP.IGMP(组播);</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--

				<p>3. 音频编码:MP2/MP3/PCM/ADPCM; 采样率: 8K~48KHz;</p> <p>4. 传输速率: 10/100Mbps;</p> <p>5. 音频采样, 位率: 8KHz-44.1KHz, 16 位, 8Kbps-320Kbps;</p> <p>6. 信噪比, 频响: ≥ 90dB, 20Hz-20KHz;</p> <p>7. 屏幕分辨率: 800*480 像素;</p> <p>8. 键盘输入方式: 触控;</p> <p>9. 内接扬声器阻抗及额定功率: 4 Ω, 2W;</p> <p>10. 总谐波失真: THD$\leq 1\%$;</p> <p>11. 工作温度, 湿度: 5°C~40°C, 20%~80% 相对湿度, 无结露;</p> <p>12. 电源, 功耗: DC9V, ≤ 15W;</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--

3、前端设备

(1) 教室

1	IP 网络壁挂音箱	广东佛山市	声欧、佛山市声欧电子技术有限公司	VP-1019	<p>1. 支持跨网段和路由, 有以太网口地方即可接入;</p> <p>2. 设备采用工业级双核处理芯片 (ARM+DSP), 启动时间小于 1S;</p> <p>3. 内置网络 IP 解码模块可实时播网络音乐及呼叫功能; 采集播放和呼叫功的网络延时间小于 30mS;</p> <p>4. 内置 2$\times$20W 数字功放, 发热小功效更高, CD 级完美音质;</p> <p>5. 一路话筒输入, 一路线路输入, 分别设有</p>	14 个	1363.25	19085.50
---	-----------	-------	------------------	---------	---	------	---------	----------

				<p>独立音量调节，适用现场本地扩音广播功能；</p> <p>6. 本终端设有高低音量调节，总音频输出还设有总音量调节控制，便于安装调试；</p> <p>7. 优先功能：网络报警为最高优先级。本地MIC和AUX是同等级别，它们与网络信号的级别设有调节旋钮，用户可以根据使用环境自由调节为网络是最高优先，或者是网络与本地为同一级别；</p> <p>8. 内设有话筒混响调节电位器，把人讲话的声音处理得更加饱满，更有弹力；</p> <p>9. 内置2.4G无线话筒接收接口，供于用户选配。话筒音量大小可以独立调节；</p> <p>10. 本终端可支持被动结束呼叫，可实现双方互相通话，通话延时时间小于30mS；</p> <p>11. 内置5.5寸低音+3寸高音高保真喇叭单元，音质清晰优美；</p> <p>12. 具有1组辅音箱输出接口，输出功率为8欧.20W，外接定阻音箱；</p> <p>13. 采用壁挂式一体化音箱设计。</p>				
(2) 操场								
1	解码器 (机架)	广东佛山市	声欧、佛山声欧电	VP-1018	<p>功能特点：</p> <p>1. 机架式设计，配备3寸液晶屏显示，直观显示当前任务和菜单；</p> <p>2. 采用高速工业级双核(ARM+DSP)高速工业</p>	1个	1506.75	1506.75

	式)	子科 技有 限公 司	<p>级芯片,启动时间不超 1 秒;硬件音频解码,具有自动纠错功能;</p> <p>3. 百兆网络接入 RJ45 口, 接扩展卡可用于 2 路网络交换接 PC 或接其它网络设备, 有以太网口的地方即可接入, 支持跨网段和跨路由;</p> <p>4. 2 路单声道音频输出接外部功放或有源音响, 支持 1 路本地音源和 1 路 MIC 输入, 内置音量调节旋钮, 内置可控一路 220V 电源;</p> <p>5. 带一路短路输出控制功能, 用于外接触发电源控制或短路强切控制;</p> <p>★支撑终端的信息查看和信息管理, 可以查看终端号码, SN 号等信息。(提供国家认可的第三方检测机构出具的有效检测报告复印件加盖制造商公章佐证)</p> <p>★支持修改 IP 可以手动修改 IP 配置;(提供国家认可的第三方检测机构出具的有效检测报告复印件加盖制造商公章佐证)</p> <p>技术参数</p> <p>1. 电源: AC220V/50~60Hz</p> <p>2. 网络接口: 标准 RJ45X3, 一个输入, 2 个输出 (需插交换机卡)</p> <p>3. 网络通讯协议: TCP/IP, UDP, ARP, IGMP, ICMP (组播);</p> <p>4. 音频编码: MP2/MP3/PCM/ADPCM;</p>			
--	----	---------------------	--	--	--	--

				<p>5. 采样率：8K-48KHz；</p> <p>6. 传输速度：10Mbps</p> <p>7. 音频模式：16 位立体声 CD 音质；</p> <p>8. 输出频率：20Hz~16KHz；</p> <p>9. 谐波失真：≥%3；</p> <p>10. 信噪比：>70dB；</p> <p>11. 输出阻抗及额定功率：2*140MV 700Ω 2 个（双莲花头）；</p> <p>12. 控制输出：0V 工业标准压线接线端子；</p> <p>13. 工作温度：-20℃~+60℃；</p> <p>14. 工作湿度：10%~90%；</p> <p>15. 重量：≥1Kg；</p> <p>16. 功耗：≥15W；</p>			
2	前置放大器	广东省佛山市声欧电子科技有限公司	VK-1002	<p>技术参数：</p> <p>1. 采用 1U 简约机箱设计，整机线路经工程调校，参数大优化，排布合理，制造工艺严谨；</p> <p>2. 具有 5 路卡侬/6.35 混合型输入接口，支持线路输入模式与话筒输入模式快捷切换；</p> <p>3. 1 路 TRS 具有默音功能优先话筒输入接口，默音大小可调；</p> <p>4. 具有 3 路线路输入接口，1 路紧急输入接口，紧急输入具有最高优先级；</p> <p>5. 支持线路输出及卡侬平衡输出，具有 REC 录音输出，可外接录音设备；</p>	1 个	2297.44	2297.44

				<p>6. 具有高低音调节、总音量控制，每路输入支持独立音量调节；</p> <p>7. 支持+48V 幻象供电，可接 5 个电容式麦克风；</p> <p>8. 具有音频信号指示灯，可直观显示信号工作状态；</p> <p>9. 具有 AC220V 和 DC24V 两种供电方式；</p> <p>10. 电源：AC90-265V/50-60HZ。</p>			
3	纯后级功率放大器	广东省佛山市	声欧、佛山市声欧电子技术有限公司	<p>VK-1500</p> <p>功能特点：</p> <p>1. 标准机柜式设计（2U）；</p> <p>★内置音频变压器作为系统隔离。内置智能削顶失真和过流压限系统。（提供国家认可的第三方检测机构出具的有效检测报告复印件加盖制造商公章佐证）</p> <p>★1 通道 LINE 不平衡 TRS/XLR 输入（阻抗 775mV/10KΩ），1 通道 LINE 平衡 XLR 级联输出（阻抗 775mV/470Ω）。（提供国家认可的第三方检测机构出具的有效检测报告复印件加盖制造商公章佐证）</p> <p>★零交越失真；ZVS、ZCS 软开关电源的功能，达到 92%的超高系统效率。（提供国家认可的第三方检测机构出具的有效检测报告复印件加盖制造商公章佐证）</p> <p>5. 2 种功率输出方式：定压输出 100V，70V 和定阻输出 4~16Ω；</p>	1 个	5546.28	5546.28

				<p>6. 输出具备短路. 过流. 过载保护及 LED 警示;</p> <p>7. 内置自激. 过热. 开关机防冲击保护及 LED 警示。</p> <p>技术参数</p> <p>1. 输出功率: 1500W;</p> <p>2. 频率响应: 60Hz-18.5KHz;</p> <p>3. 电源规格: 220V, 50Hz;</p> <p>4. 线路: 0.45V/0.707VP/1.4VP-P (7Vmax);</p> <p>5. 信噪比 > 90dB;</p> <p>6. 总谐波失真<0.1% at 1KHz;</p> <p>7. 同频信号输出幅度: 标称 1V, 最大 7V;</p> <p>8. 散热: 由前往后强制风冷, 散热器温度 45 度时启动内置风扇;</p> <p>9. 保护: 过热, 过载&短路;</p> <p>10. 电源: AC 220V/50Hz;</p> <p>11. 最大耗散功率: 1800W;</p> <p>12. 重量: 30Kg;</p> <p>13. 尺寸(W×H×D): 482×133×454mm。</p>			
4	优质 大型 室外 音柱	广 东 佛 山 市	声欧、 佛山 市声 欧电 子科 技有	<p>H-70</p> <p>4</p> <p>功能特点:</p> <p>1. 外壳采用铝合金材料, 配套可调节角度的支架, 安装方便;</p> <p>2. 2 分频设计, 防水扬声器, 用在室内环境, 也可以置放于户外;</p> <p>3. 适用于学校. 机场车站. 游泳池等公共场</p>	6 个	1102.0 8	6612.48

			限公 司	所； 技术参数： 1. 额定功率：120W 2. 最大功率：240W 3. 输入电压：70/100V 4 频率响应（-3dB）50-20000Hz 5. 重量：10.5Kg 6. 喇叭单元：6” *5 5 灵敏度（1W/1m）100dB/1W1 米 6 覆盖角度（-6dB）120 度（H）×60 度（V） 9. ★防护等级：IPx6 防水 需提供相关防水证明 10. 尺寸 mm：225×125×1170				
5	U 段 无线 话筒 （手 持）	广东 佛山 市	声欧、 佛山 市声 欧电 子科 技有 限公 司	A-52 2UF	功能特点： 1. 采用四天线真分集接收技术, 空阔最大使用距离 300 米, 2. 具有一键自动搜空闲频点功能, 一键锁定按键功能； 3. 300 组频点红外线对频, 话筒通用, 抗干扰能力强； 4. 设有回输啸叫抵制减弱功能。 ★与会议系统无缝对接, 一键开启设备机柜电源, 一键关闭设备机柜电源（提供设备接口图, 加盖厂家公章） 技术参数：	1 个	2331.8 8	2331.88

				<p>2. 频率范围：UHF620-795MHZ；</p> <p>3. 调试方式：FM(PLL)</p> <p>4. 可调范围：60MHZ；</p> <p>5. 信道间隔：200KHZ；</p> <p>6. 频率稳定度：±0.005%以内；</p> <p>7. 动态范围：>105db</p> <p>8. 最大频偏：±45KHZ</p> <p>9. 音频响应：40HZ-18KHZ(±3db)</p> <p>10. 综合信噪比：>110db</p> <p>11. 综合失真：≤0.2%</p> <p>12. 使用范围：300 米</p>			
6	天线放大器	广东佛山市	声欧、佛山市声欧电子科技有限公司	<p>A-400UF</p> <p>功能特点：</p> <p>1. 有源无线指向型天线，具有双极化对数周期阵列；</p> <p>2. 心形拾音模式能够更有效地接收预定覆盖区域的信号，并更有效地覆盖区域范围以外的射频信号；</p> <p>3. 安装在话筒支架上，悬挂在天花板上或采用旋转式转接器托架安装在墙壁上，适合室外使用，使用两根天线可获得最佳分集性能；</p> <p>4. 延长距离可达到 400 米</p>	1 个	3788.4 0	3788.40
7	天线支架	广东佛山	声欧、佛山市声	<p>S0-TXZJ</p> <p>功能特点：</p> <p>颜色：银色</p> <p>材质：铝合金</p>	2 个	43.05	86.10

		市	欧电 子科 技有 限公 司		长度:20--40CM 可调			
8	优质 大型 室外 音柱	广东 佛山 市	声欧、 佛山 市声 欧电 子科 技有 限公 司	H-70 2	<p>功能特点:</p> <p>1. 外壳采用铝合金材料, 配套可调节角度的支架, 安装方便;</p> <p>2. 2 分频设计, 防水扬声器, 用在室内环境, 也可以置放于户外;</p> <p>3. 适用于学校、机场车站、游泳池等公共场所;</p> <p>技术参数:</p> <p>1. 额定功率: 60W</p> <p>2. 最大功率: 120W</p> <p>3. 输入电压: 70/100V</p> <p>4. 频率响应: 110-17KHz</p> <p>5. 重量: 6.8Kg</p> <p>6. 喇叭单元: 6" *3</p> <p>7. 灵敏度: 96dB</p> <p>8. 防护等级: IPx6 防水</p> <p>9. 尺寸 mm: 225×125×735</p>	8 个	975.80	7806.40
9	解码 器 (机	广东 佛山 市	声欧、 佛山 市声	VP-1 008	<p>功能特点:</p> <p>1. 机架式设计, 配备 3 寸液晶屏显示, 直观显示当前任务和菜单;</p>	1 个	1559.8 5	1559.85

架式)	市	欧电 子科 技有 限公 司	<p>2. 采用高速工业级双核 (ARM+DSP) 高速工业级芯片, 启动时间不超 1 秒; 硬件音频解码, 具有自动纠错功能;</p> <p>3. 百兆网络接入 RJ45 口, 接扩展卡可用于 2 路网络交换接 PC 或接其它网络设备, 有以太网口的地方即可接入, 支持跨网段和跨路由;</p> <p>4. 2 路单声道音频输出接外部功放或有源音响, 支持 1 路本地音源和 1 路 MIC 输入, 内置音量调节旋钮, 内置可控一路 220V 电源;</p> <p>5. 带一路短路输出控制功能, 用于外接触发电源控制或短路强切控制;</p> <p>★支撑终端的信息查看和信息管理, 可以查看终端号码, SN 号等信息。(提供国家认可的第三方检测机构出具的有效检测报告复印件加盖制造商公章佐证)</p> <p>★支持修改 IP 可以手动修改 IP 配置;(提供国家认可的第三方检测机构出具的有效检测报告复印件加盖制造商公章佐证)</p> <p>技术参数</p> <p>1. 电源: AC220V/50~60Hz</p> <p>2. 网络接口: 标准 RJ45X3, 一个输入, 2 个输出 (需插交换机卡)</p> <p>3. 网络通讯协议: TCP/IP, UDP, ARP, IGMP, ICMP (组播);</p>			
-----	---	---------------------------	---	--	--	--

				<p>4. 音频编码：MP2/MP3/PCM/ADPCM;</p> <p>5. 采样率：8K-48KHz;</p> <p>6. 传输速度：10Mbps</p> <p>7. 音频模式：16 位立体声 CD 音质;</p> <p>8. 输出频率：20Hz~16KHz;</p> <p>9. 谐波失真：≥%3;</p> <p>10. 信噪比：>70dB;</p> <p>11. 输出阻抗及额定功率：2*140MV 700 Ω 2 个（双莲花头）;</p> <p>12. 控制输出：0V 工业标准压线接线端子;</p> <p>13. 工作温度：-20℃~+60℃;</p> <p>14. 工作湿度：10%~90%;</p> <p>15. 重量：≥1Kg;</p> <p>16. 功耗：≥15W;</p>			
10	前置放大器	广东佛山市	声欧、佛山市声欧电子技术有限公司	<p>VK-1002</p> <p>技术参数：</p> <p>1. 采用 1U 简约机箱设计，整机线路经工程调校，参数大优化，排布合理，制造工艺严谨；</p> <p>2. 具有 5 路卡侖/6.35 混合型输入接口，支持线路输入模式与话筒输入模式快捷切换；</p> <p>3. 1 路 TRS 具有默音功能优先话筒输入接口，默音大小可调；</p> <p>4. . 具有 3 路线路输入接口，1 路紧急输入接口，紧急输入具有最高优先级别；</p> <p>5. 支持线路输出及卡侖平衡输出，具有 REC</p>	1 个	1996.09	1996.09

				<p>录音输出，可外接录音设备；</p> <p>6. 具有高低音调节、总音量控制，每路输入支持独立音量调节；</p> <p>7. 支持+48V 幻象供电，可接 5 个电容式麦克风；</p> <p>8. 具有音频信号指示灯，可直观显示信号工作状态；</p> <p>9. 具有 AC220V 和 DC24V 两种供电方式；</p> <p>10. 电源：AC90-265V/50-60HZ。</p>			
11	纯后级功率放大器	广东省佛山市	声欧、佛山市声欧电子技术有限公司	<p>VK-800</p> <p>功能特点：</p> <p>1. 标准机柜式设计（3U）；</p> <p>★内置音频变压器作为系统隔离。内置智能削顶失真和过流压限系统。（提供国家认可的第三方检测机构出具的有效检测报告复印件加盖制造商公章佐证）</p> <p>★1 通道 LINE 不平衡 TRS/XLR 输入（阻抗 775mV/10KΩ），1 通道 LINE 平衡 XLR 级联输出（阻抗 775mV/470Ω）。（提供国家认可的第三方检测机构出具的有效检测报告复印件加盖制造商公章佐证）</p> <p>★零交越失真；ZVS、ZCS 软开关电源的功能，达到 92%的超高系统效率。（提供国家认可的第三方检测机构出具的有效检测报告复印件加盖制造商公章佐证）</p> <p>5.2 种功率输出方式：定压输出 100V，70V</p>	1 个	3768.3 1	3768.31

					<p>和定阻输出 4~16Ω；</p> <p>6. 设备具有良好的短路、过载、过热等自我保护；</p> <p>技术参数</p> <p>1. 输出功率：800W；</p> <p>频率响应：50Hz~18.5KHz；</p> <p>2. 电源规格：220V，60Hz；</p> <p>3. 线路：0.45V/0.707VP/1.4VP-P(7Vmax)；</p> <p>4. 话筒：0.01V/0.014Vp/0.28Vp-p(1Vmax)；</p> <p>5. 报警信号：</p> <p>0.1V/0.14Vp/0.28Vp-p(7Vmax)；</p> <p>6. 同频信号输出幅度：标称 1V，最大 7V；</p> <p>7. 地线悬浮开关：信号地线可选接机箱或是悬浮；</p> <p>8. 指示灯：电源、信号、削峰、保护；</p> <p>9. 散热：由前往后强制风冷，散热器温度 55 度时启动内置风扇；</p> <p>10. 保护：过热，过载&短路；</p> <p>11. 电源：AC 220V/50Hz；</p> <p>12. 最大耗散功率：1050W；</p> <p>13. 重量：25Kg；</p> <p>14. 尺寸(W×H×D)：484×132×400mm；</p>			
3. 辅料辅材								
1	机柜	中国 河	华腾、 香河	42U6 00*8 00*2	<p>产品特点：</p> <p>1) 行业标准尺寸设计，通用性极高；</p>	1 个	3832.8 5	3832.85

		北	县华 腾金 属制 品厂 技有 限公 司	000	2) 模块化设计, 安装方便; 3) 拆卸灵活, 检修设备方便; 4) 使用超厚的钢板制作, 安全耐用。			
2	莲花 转 3.5 音频 线	广东 佛山 市	讯诚、 佛山 市南 海弘 毅电 线电 缆实 业有 限公 司	3M	产品概述: 莲花(RCA)-3.5 话筒插头音频信号连接电 缆	30 条	121.98	3659.40
3	光纤 收发 器或 路由 器	广东 深圳 市	TP-LI NK、深 圳市 普联 技术 有限 公司	TL-F C311 B-20	光纤收发器套装千兆单模单纤光电转换器 模块网络监控远距离双向 3km 机	2 个	846.65	1693.30
4	超五 类 5 芯网	广东 佛山 市	讯诚 佛山 市南	051U TP	产品参数: 产品适用: 1000Base-T 最大单段长度: 100 米	8 个	947.10	7576.80

	线	市	海弘 毅电 线电 缆实 业有 限公 司		传输速率：100Mbps			
5	屏蔽 水晶 头	广东 佛山 市	讯诚 佛山 市南 海弘 毅电 线电 缆实 业有 限公 司	屏蔽 水晶 头	产品参数： 干扰功能：屏蔽型 主要参数：RJ45 屏蔽水晶头	500 个	3.16	1580
6	RVV 音箱 线	广东 佛山 市	讯诚 佛山 市南 海弘 毅电 线电 缆实 业有	RVV2 *2.5	产品参数： 产品名称：铜芯聚氯乙烯绝缘电线 额定电压：300/500V 执行标准：GBT5023.3-2008 长 度：200M 使用温度：-15~70℃	18 个	947.10	17047.80

			限公 司					
三、滨江路小学（14个班级）网络								
1	核心 交换 机	中 国 杭 州 州	新华 三、新 华三 技术 有限 公司	S700 3X	<p>一、★单台配置要求</p> <p>1. 整机总插槽数≥8，支持最大的业务槽位数≥6；</p> <p>2. 整机具备两个引擎槽位，配置主控交换模块引擎；</p> <p>3. 配置两个 650W 交流电源，电源支持 1+1 冗余备份；</p> <p>4. 配置 24 千兆电端口, 24 千兆以太网光口, 8 个万兆光端口模块</p> <p>二、技术参数要求</p> <p>1. ★交换容量≥76.8Tbps/307.2Tbps；包转发率≥8640Mpps/57600Mpps；</p> <p>2. 主控引擎、业务板卡、电源、接口模块等关键部件支持热插拔；</p> <p>3. ★支持横向虚拟化技术，支持跨设备分布式链路聚合功能，可以通过虚拟化技术将多台物理设备虚拟成一台逻辑设备，需提供官网截图证明和链接地址证明材料；</p> <p>4. ★支持纵向虚拟化技术，通过将接入设备作为远程接口板加入主设备系统，在纵向维度上将核心层设备和接入层设备虚拟为一台逻辑设备，以达到扩展 I/O 端口能力和进</p>	1 台	35287	35287

				<p>行集中控制管理的目的；需提供官网截图证明和链接地址证明材料；</p> <p>5. ★支持 OPENFLOW 1.3 标准，支持 Meter；</p> <p>6. IPV4 路由特性：支持静态路由、支持 RIPv12、支持 OSPFv2、支持 IS-IS、支持 BGPv4、支持等价路由、支持策略路由、支持路由策略；</p> <p>7. IPv6 路由特性：支持 ICMPv6 重定向、支持 DHCPv6、支持 OSPFv3、支持 BGP4+、支持 IPv6 和 IPv4 双栈；</p> <p>8. 支持支持 IGMPv1/v2/v3，支持 IGMPv1/v2/v3 Snooping；</p> <p>9. 支持 MPLS，支持 L3 MPLS VPN、支持 L2 VPN：VLL (Martini, Kompella)、支持 MCE；</p> <p>10. ★支持无线控制器业务板模块，防火墙业务板模块，应用控制网关业务板模块，IPS 业务模块；需提供官网截图证明和链接地址证明材料；</p> <p>11. ★支持 EPON 功能、支持 EPON 板卡扩容；需提供官网截图证明和链接地址证明材料；</p> <p>12. 管理维护：支持 FTP、TFTP、Xmodem、支持 SNMP v123、支持 sFlow 流量统计、支持电源智能管理、支持设备在线状态监测机制，实现对包括主控引擎，背板，芯片和存储等关键元器件进行检测；</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--

				<p>13. 支持 EAD 安全解决方案, 支持 Portal 认证, 支持 MAC 认证支持 IEEE 802.1x 和 IEEE 802.1x SERVER, 支持 AAA/Radius, 支持 OSPF、RIPv2 及 BGPv4 报文的明文及 MD5 密文认证;</p> <p>14. 支持 IP 地址、VLAN ID、MAC 地址和端口等多种组合绑定;</p> <p>15. 支持融合无线 AC 功能, 无需独立的 AC 业务板卡, 即支持无线 AP 管理功能: 需提供官网截图证明和链接地址证明材料;</p> <p>16. 采用无源背板设计, 所有单板支持热插拔;</p> <p>17. 支持 CPU 保护技术;</p> <p>18. 支持 VRRP;</p> <p>19. 支持 Graceful Restart for OSPF/BGP/IS-IS;</p>			
2	汇聚交换机	中国杭州	新华三、新华三技术有限公司	<p>S5560S-28P-S1</p> <p>端口数量 28 个</p> <p>端口描述 24 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口, 4 个千兆 SFP</p> <p>传输模式 全双工/半双工自适应</p> <p>功能特性</p> <p>VLAN 支持 4K 个 VLAN</p> <p>支持 Guest VLAN、Voice VLAN</p> <p>支持 GVRP 协议</p> <p>支持 MUX VLAN 功能</p>	1台	5225.6	5225.6

				<p>支持基于 MAC/协议/IP 子网/策略/端口的 VLAN</p> <p>支持 1:1 和 N:1 VLAN Mapping 功能纠错</p> <p>QOS 支持对端口速率限制</p> <p>支持报文重定向</p> <p>每端口支持 8 个队列</p> <p>支持 WRR、DRR、SP、WRR+SP、DRR+SP 队列调度算法</p> <p>支持报文的 802.1p 和 DSCP 优先级重新标记</p> <p>支持基于队列限速和端口整形的功能</p> <p>组播管理 支持 IGMP v1/v2/v3 Snooping</p> <p>支持可控组播</p> <p>支持捆绑端口的组播负载分担</p> <p>支持基于端口的组播流量统计</p> <p>支持 MLD v1/v2snooping (Multicast Listener Discovery snooping)</p> <p>网络管理 支持智能堆叠 iStack</p> <p>支持虚拟电缆检测 (Virtual Cable Test)</p> <p>支持 Telnet 远程配置、维护</p> <p>支持 SNMPv1/v2c/v3</p> <p>支持 RMON</p> <p>支持 eSight 网管系统、支持 WEB 网管特性</p> <p>支持 HTTPS</p> <p>支持 LLDP/LLDP-MED</p> <p>支持系统日志、分级告警</p>		
--	--	--	--	--	--	--

				<p>支持 802.3az 能效以太网 EEE</p> <p>支持 sFlow</p> <p>安全管理 用户分级管理和口令保护</p> <p>支持端口隔离、端口安全、Sticky MAC</p> <p>支持 MFF</p> <p>支持防止 DOS, ARP 攻击功能, ICMP 防攻击</p> <p>支持黑洞 MAC 地址</p> <p>支持 MAC 地址学习数目限制</p> <p>支持 IEEE 802.1X 认证</p> <p>支持 AAA 认证, 支持 Radius、HWTACACS 等多种方式</p> <p>支持 SSH V2.0</p> <p>支持 HTTPS</p> <p>支持 CPU 保护功能</p> <p>支持黑名单和白名单</p> <p>支持 DHCP Relay、DHCP Server、DHCP Snooping</p> <p>支持 DHCPv6 Relay、DHCPv6 Server、DHCPv6 Snooping</p> <p>支持用户认证点和策略执行点分离</p> <p>支持 IPSec 对管理报文加密</p> <p>其它参数</p> <p>电源电压 额定电压范围: 100-240V AC; 50-60Hz</p> <p>最大电压范围: 90-264V AC; 47-63Hz</p>			
--	--	--	--	---	--	--	--

				<p>电源功率 44W</p> <p>产品尺寸 442*420*43.6mm</p> <p>产品重量 7.89kg</p> <p>环境标准 长期运行温度：-5℃-50℃</p> <p>短期运行温度：-5℃-55℃</p> <p>存储温度：-40℃-70℃</p> <p>相对湿度：5%-95%</p> <p>其它参数 电源类型：60W AC 电源，1000W DC 电源</p>			
3	接入交换机	中国杭州	新华三、新华三技术有限公司	<p>S5120V3-28P-SI</p> <p>一、单台配置要求</p> <p>1. 24*10/100/1000Base-T 电口，4 个 SFP 千兆光口；</p> <p>二、技术参数要求</p> <p>1. ★整机交换容量≥336Gbps, 包转发速率≥96Mpps；</p> <p>2. ★支持横向虚拟化技术，支持跨设备分布式链路聚合功能，可以通过虚拟化技术将多台物理设备虚拟成一台逻辑设备；</p> <p>3. ★支持纵向虚拟化技术，通过将接入设备作为远程接口板加入主设备系统，在纵向维度上将核心层设备和接入层设备虚拟为一台逻辑设备，以达到扩展 I/O 端口能力和进行集中控制管理的目的；</p> <p>4. 支持 IP+MAC+端口多元组绑定, 支持 802.1X 认证/集中式 MAC 地址认证, 支持 SSH</p>	8台	3124	24992

				<p>2. 0, 支持 IP 源地址保护, 支持 ARP 入侵检测功能;</p> <p>5. 支持静态路由;</p> <p>6. ★支持作为的被管理设备, 作为被管理设备连接到网络, 可实现轻松维护;</p> <p>7. ★支持 DHCP Client, 支持 DHCP Snooping, 支持 DHCP Snooping option82, 支持 DHCP Relay, 支持 DHCP Server, 支持 DHCP auto-config(零配置 CWMP-TR069);</p> <p>8. 支持 STP/RSTP/MSTP/PVST, 支持 G. 8032 以太网环网协议 ERPS, 支持 Smart Link, 支持 RRPP;</p> <p>9. 支持命令行接口 (CLI), Telnet, Console 口进行配置, 支持 SNMPv1/v2/v3, WEB 网管, 支持 RMON 告警、事件、历史记录;</p> <p>10. 支持端口聚合, 支持 GE/10GE 端口聚合, 支持动态聚合, 支持跨设备聚合;</p> <p>11. 支持端口镜像, 支持远程端口镜像 RSPAN, 支持流镜像;</p> <p>12. 支持 L2 (Layer 2) ~L4 (Layer 4) 包过滤功能, 提供基于源 MAC 地址、目的 MAC 地址、源 IP 地址、目的 IP 地址、TCP/UDP 端口、协议类型、VLAN 的流分类</p> <p>13. 支持组播 VLAN, 支持 IGMP v1/v2/v3, MLD v1/v2;</p>			
--	--	--	--	---	--	--	--

				<p>14. ★支持 EEE (802. 3az), 支持端口自动 Power down 功能, 支持端口定时 down 功能 (Schedule job);</p> <p>15. ★支持 OPENFLOW 1.3 标准支持普通模式和 Openflow 模式切换, 支持大规格流表, 配合 H3C SDN controller 可轻松实现大规模二层架构组网并为现有网络提供了快速添加用户的功能; 在大幅简化网络管理的难度的同时可显著降低网络维护的成本;</p> <p>16. 支持命令行接口 (CLI), Telnet, Console 口进行配置、支持 SNMPv1/v2/v3, WEB 网管、支持 RMON (Remote Monitoring) 告警、事件、历史记录、支持 VCT (Virtual Cable Test) 电缆检测功能, 支持 DLDP 单向链路检测协议, 支持 Loopback-detection 端口环回检测, 支持电源、风扇、温度告警, 支持 CPU 防护;</p> <p>★支持业界领先的 10KV 业务端口防雷能力。</p>				
4	千兆企业级路由器	中国杭州	新华三、新华三技术有限公司	MSR2660-XS	<p>一、★单台配置要求</p> <p>1. 提供 2 个 10/100/1000M WAN 口 (电口和光口复用), 8 个 10/100/1000M LAN 口, 1 个 USB 接口, 1 个 Console 口;</p> <p>2. 默认双 WAN 口, 最多支持 5 个 WAN 口;</p> <p>二、技术功能要求</p>	1个	20590	20590

				<p>1. 专业的网络处理器 四核 1.2GHz, 内存 DDRIII 1024M;</p> <p>2. 支持智能负载均衡, 支持手动负载均衡, 支持路由转发模式;</p> <p>3. ★支持 PPPOE, 支持 DHCP Server, DHCP client, 支持 NAT, 支持 NTP, DDNS;</p> <p>4. 支持出站/进站通信策略;</p> <p>5. 支持 64 个 VLAN;</p> <p>6. 支持静态路由;</p> <p>7. ★支持基于 IP/MAC/时间段的组策略配置, URL 过滤(黑白名单), HTTP 下载文件类型过滤, QQ 访问控制, 金融软件控制;</p> <p>8. 支持历史流量统计, 支持网络流量限速, 支持 NAT 表项限制, 应用通道限制;</p> <p>9. ★支持 AH、ESP 协议, 支持手工或通过 IKE 自动建立安全联盟, 支持 IKE 主模式及野蛮模式;</p> <p>10. ★支持标准的 IPSec VPN, 支持 L2TP 拨号接入;</p> <p>11. 支持内网异常流量防护, 报文源认证(伪装报文直接丢弃不处理), ARP 防攻击/免费 ARP 状态数据包检查, 支持防止 WAN 口的 Ping, 防止 TCP syn 扫描, 防止 Stealth FIN 扫描, 防止 TCP Xmas Tree 扫描, 防止 TCP Null 扫描, 防止 UDP 扫描功能, 防止 Land 攻</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--

				<p>击功能,防止 Smurf 攻击功能,防止 WinNuke 攻击功能,防止 Ping of Death 攻击,防止 SYN Flood 攻击功能,防止 UDP Flood 攻击功能,防止 ICMP Flood 攻击功能,防止 IP Spoofing 功能,防止碎片包攻击,防止 TearDrop 攻击,防止 Fraggle 攻击功能;</p> <p>12. 支持虚拟服务器,支持静态 NAT (一对一 NAT),支持 DMZ 主机,支持 VPN 透传 (PPTP、L2TP、IPSec);</p> <p>13. 支持基于 Web 的用户管理接口 (远程管理/本地管理), HTTPS 远程管理, 命令行 CLI, SNMP V1/V2C/V3, 通过 HTTP 升级系统软件;</p> <p>故障诊断: Ping / Traceroute, 设备自检, 故障信息一键导出。</p>			
5	防火墙	中国杭州	新华三、新华三技术有限公司	<p>F100-M-G5</p> <p>一、 ★单台配置要求</p> <p>1. 提供接口 8*GE+2Combo+2Bypass+1 管理口; 1 硬盘扩展; 带机量 600; 单电源, 自带 100 条 SSL VPN;</p> <p>2. 支持扩展入侵防御系统特征库, 病毒防护特征库, 应用控制特征库;</p> <p>二、 技术参数要求</p> <p>1. ★采用多核处理器, 要求在命令行下显示 CPU 参数证明为多核且均参与工作;</p> <p>2. ★最大并发连接数 ≥50 万, 每秒新建连</p>	1 个	23856	23856

				<p>接数$\geq$20K，整机最大吞吐量$\geq$1G；</p> <p>3. ★支持专业防病毒功能，集成第三方专业防病毒厂商的专业病毒库；</p> <p>4. ★支持 4 千兆 PFC 接口模块扩展；</p> <p>5. ★支持 SOP 虚拟防火墙技术，支持 CPU、内存、存储等硬件资源划分的完全虚拟化；</p> <p>6. ★全面的应用层流量识别与管理：通过状态机检测、流量交互检测技术，能精确检测 Thunder/Web Thunder（迅雷/Web 迅雷）、BitTorrent、eMule（电骡）/eDonkey（电驴）、QQ、MSN、PPLive 等 P2P/IM/网络游戏/炒股/网络视频/网络多媒体等应用；支持 P2P 流量控制功能，通过对流量采用深度检测的方法，即通过将网络报文与 P2P 协议报文特征进行匹配，可以精确的识别 P2P 流量，以达到对 P2P 流量进行管理的目的，同时可提供不同的控制策略，实现灵活的 P2P 流量控制；</p> <p>7. ★具备丰富的 VPN 特性：支持 L2TP VPN、GRE VPN、IPSecVPN 及 SSL VPN 等远程安全接入方式，同时设备集成硬件加密引擎实现高性能的 VPN 处理；</p> <p>8. 支持 Syslog、NAT 转换、攻击防范、黑名单、地址绑定等日志；支持流量监控日志；</p> <p>9. 必须支持一对一、地址池等 NAT 方式，支</p>		
--	--	--	--	--	--	--

				<p>持策略 NAT 功能;</p> <p>10. ★支持静态路由、RIP v1/2、OSPF、BGP、策略路由等;</p> <p>11. 支持应用层过滤, 必须支持 Java Blocking、ActiveX 过滤, 支持 FTP 协议深度检测, 支持 FTP 命令字过滤, 支持 URL 过滤;</p> <p>能够防范 DOS/DDOS 攻击: Land、Smurf、Fraggle、WinNuke、Ping of Death、Tear Drop、IP Spoofing、SYN Flood、ICMP Flood、UDP Flood、ARP 欺骗、TCP 报文标志位不合法、超大 ICMP 报文、地址扫描的防范、端口扫描的防范。</p>				
6	防火墙	中国杭州	新华三、新华三技术有限公司	LIS-F100 BAS-URL-1Y	应用识别特征库授权, 每个授权提供 1 年应用识别特征库升级	3 个	3095.6	9286.8
7	防火墙	中国杭州	新华三、新华三技术有限公司	LIS-F100 BAS-IPS-1Y	入侵防御特征库授权, 每个授权提供 1 年入侵防御特征库升级	3 个	3095.6	9286.8
8	光模块	广东省深圳市	华为、华为技术有限公司	SFP-GE-LX-SM1310	光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm, 10km, LC)	20 个	795.2	15904

9	网线	广东佛山市	讯诚 佛山 市南 海弘 毅电 线电 缆实 业有 限公 司	057U TP	超 6 类 4 对非屏蔽电缆全铜 0.5 芯 305 米	20 条	1065	21300
10	塑料 铜芯 护套 软线	广东佛山	讯诚 佛山 市南 海弘 毅电 线电 缆实 业有 限公 司	RVV2 *2.5	RVV 2*2.5 100m/卷	2 条	553.8	1107.6
11	水晶 头	广东佛山	讯诚 佛山 市南 海弘 毅电 线电 缆实	TL-E H5e0 1-10 0	RJ45	600 个	2.84	1704

			业有限公司					
12	网络 机柜	中国 河北	华腾 香河 县华 腾金 属制 品厂	37U	37U 高*宽*深 1800*600*1000mm	1 个	3550	3550
13	网络 箱	中国 河北	华腾 香河 县华 腾金 属制 品厂	6U	6U 高*宽*深 350*600*450mm	10 个	424.88	4248.8
14	光纤 抽拉 式配 线架	广东 佛山	讯诚 佛山 市南 海弘 毅电 线电 缆实 业有 限公 司	S24	24口 24芯单模 SC 满配光纤熔纤盒 IU19 英寸机架式标准 12色尾纤	2 个	539.6	1079.2
15	光纤 盒	广东 佛山	讯诚 佛山 市南 海弘 毅电 线电	S8	8芯, 配法兰 SC尾纤	5 个	355	1775

			缆实 业有 限公 司					
16	光纤 跳线	广东 佛山	讯诚 佛山 市南 海弘 毅电 线电 缆实 业有 限公 司	F1-0 3	SC/SC 单模方头 3 米	30 条	63.9	1917
17	交换 机	广东 深圳 市	P-LIN K、深 圳市 普联 技术 有限 公司	TL-S G101 6T	16 口千兆非网管企业级网络交换机	20 条	1278	25560
18	排插	浙江 省慈 溪市	公牛、 公牛 集团 有限 公司	G N-10 2	6 位无线	20 个	68.16	1363.2
19	小型 断路 器	中国 上海	德力 西、中 国德 力西 控股 集团 有限 公司	DS24 7s	20A/2P	10 条	35.5	355
20	桥架	广东	翔铁、 佛山	Q205 B	200*100*1.3	800	66.74	53392

	钢管	佛山	市翔铁钢材有限公司			米		
21	PE 波纹管	广东省佛山市	联塑、广东联塑科技实业有限公司	PE-A D25	20	200 个	7.1	1420

四、滨江路小学（14 个班级）监控

1	简型网络摄像机	浙江省杭州市	海康威视、杭州海康威视数字技术股份有限公司	DS-2CD262SZUVA-VK	<p>智能相关</p> <p>采用深度学习硬件及算法, 提供精准的人车分类报警及人脸抓拍功能</p> <p>智能警戒: 支持越界侦测, 区域入侵侦测, 进入/离开区域侦测</p> <p>人脸抓拍: 支持人脸跟踪及评分, 自动筛选输出的优人脸图, 同时可对 10 张人脸进行检测及抓拍</p> <p>支持两种智能资源切换: 人脸抓拍(默认)、Smart 事件(警戒)</p> <p>支持联动声音报警</p> <p>图像相关</p> <p>的高分辨率可达 1920 × 1080@25fps</p> <p>码流平滑设置, 适应不同场景下对图像质量、流畅性的不同要求</p> <p>支持 OSD 颜色自选</p>	50 个	641.7	32085
---	---------	--------	-----------------------	-------------------	---	------	-------	-------

				<p>支持 3D 数字降噪, 支持 120dB 宽动态</p> <p>支持背光补偿, 适应不同监控环境</p> <p>红外功能</p> <p>采用高效红外灯, 使用寿命长, 照射距离的远可达 50 米</p> <p>支持 Smart IR, 支持防补光过曝开启和关闭, 开启下支持自动和手动, 手动支持根据距离等级控制补光灯亮度</p> <p>ICR 红外滤片式自动切换, 实现真正的日夜监控</p> <p>支持日夜两套参数独立配置</p> <p>系统功能</p> <p>支持 ONVIF (PROFILE S, PROFILE G), ISAPI,</p> <p>支持 GB28181, Ehome, 支持萤石云接入</p> <p>支持电动镜头</p> <p>支持 PoE 供电 (-DWD 型号不支持)</p> <p>符合 IP67 级防尘防水设计</p> <p>功能齐全: 心跳, 镜像, 一键恢复等</p> <p>内置麦克风</p> <p>内置喇叭</p> <p>接口功能</p> <p>支持 Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC 卡 (256G) 本地存储</p> <p>支持 10M/100M 自适应网口</p> <p>支持 1 对音频输入 (Line in) / 输出接口</p>			
--	--	--	--	---	--	--	--

				<p>支持 1 对报警输入/输出接口</p> <p>支持两线式 DC12V 100mA 电源输出（-DWD 型号不支持）</p> <p>安全服务</p> <p>支持 Email、FTP、NTP 服务器测试</p> <p>支持 HTTPS 等安全, 支持创建证书</p> <p>初始设备开机修改密码, 保障密码安全</p> <p>支持用户登录锁定机制, 及密码复杂度提示</p>			
2	半球型网络摄像机	浙江省杭州市	海康威视、杭州海康威视数字技术股份有限公司	<p>DS-2CD272SZUVA-VK</p> <p>采用深度学习硬件及算法, 提供的人车分类报警及人脸抓拍功能</p> <p>智能警戒: 支持越界侦测, 区域入侵侦测, 进入/离开区域侦测</p> <p>人脸抓拍: 支持人脸跟踪及评分, 自动筛选输出的优人脸图, 同时可对 10 张人脸进行检测及抓拍</p> <p>支持两种智能资源切换: 人脸抓拍(默认)、Smart 事件(警戒)</p> <p>支持联动声音报警</p> <p>图像相关</p> <p>的高分辨率可达 1920 × 1080@25fps</p> <p>码流平滑设置, 适应不同场景下对图像质量、流畅性的不同要求</p> <p>支持 OSD 颜色自选</p> <p>支持 3D 数字降噪, 支持 120dB 宽动</p>	30个	786.6	23598

				<p>态</p> <p>支持背光补偿, 适应不同监控环境</p> <p>红外功能</p> <p>采用高效红外灯, 使用寿命长, 照射距离的远可达 30 米</p> <p>支持 Smart IR, 支持防补光过曝开启和关闭, 开启下支持自动和手动, 手动支持根据距离等级控制补光灯亮度 ICR 红外滤片式自动切换, 实现真正的日夜监控</p> <p>ICR 红外滤片式自动切换, 实现真正的日夜监控</p> <p>支持日夜两套参数独立配置</p> <p>系统功能</p> <p>支持 ONVIF (PROFILE S, PROFILE G), ISAPI, 支持 GB28181, Ehome</p> <p>支持电动镜头</p> <p>支持三轴调节, 方便安装</p> <p>支持 PoE 供电 (-DWD 型号不支持)</p> <p>功能齐全:心跳, 镜像, 一键恢复等</p> <p>符合 IP67 级防尘防水设计</p> <p>支持 IK10 防暴等级</p> <p>内置麦克风</p> <p>内置喇叭</p> <p>接口功能</p> <p>支持 Micro SD/Micro SDHC/Micro</p>		
--	--	--	--	---	--	--

				<p>SDXC 卡 (256G) 本地存储</p> <p>支持 10M/100M 自适应网口</p> <p>支持 1 对音频输入 (Line in) / 输出接口</p> <p>支持 1 对报警输入/输出接口</p> <p>支持两线式 DC12V 100mA 电源输出 (-DWD 型号不支持)</p> <p>安全服务</p> <p>支持 Email、FTP、NTP 服务器测试</p> <p>支持 HTTPS 等安全认证, 支持创建证书</p> <p>初始设备开机修改密码, 保障密码安全</p> <p>支持用户登录锁定机制, 及密码复杂度提示</p>			
3	NVR	浙江省杭州市	海康威视、杭州海康威视数字技术有限公司	<p>DS-96128N-I24</p> <p>视音频输入</p> <p>网络视频输入 128 路</p> <p>网络视频接入带宽 512Mbps</p> <p>网络视频接入协议 HIKVISION、ACTi、ARECONT、AXIS、BOSCH、BRICKCOM、CANON、HUNT、ONVIF (版本支持 2.5)、PANASONIC、PELCO、RTSP、SAMSUNG、SONY、VIVOTEK、ZAVIO</p> <p>视音频输出</p> <p>HDMI 输出 2 路, 支持双 4K 异源输出,</p>	1 台	13606.8	13606.8

				<p>输出分辨率：4K(4096x2160)、</p> <p>4K(3840x2160)/30Hz、</p> <p>2K(2560x1440)/60Hz、</p> <p>1080P(1920x1080)/60Hz、</p> <p>UXGA(1600x1200)/60Hz、</p> <p>SXGA(1280x1024)/60Hz、</p> <p>720P(1280x720)/60Hz、</p> <p>XGA(1024x768)/60Hz</p> <p>VGA 输出 1 路，输出分辨率：</p> <p>1080P(1920x1080)/60Hz、</p> <p>UXGA(1600x1200)/60Hz、</p> <p>SXGA(1280x1024)/60Hz、</p> <p>720P(1280x720)/60Hz、</p> <p>XGA(1024x768)/60Hz</p> <p>LCD 可选配 1 块 7 英寸液晶触控显示屏</p> <p>音频输出 1 路，RCA 接口（电平：</p> <p>2.0V_{p-p}，阻抗：1kΩ）</p> <p>视音频编解码参数</p> <p>录像分辨率</p> <p>12MP/8MP/7MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080p/UX</p> <p>GA/720p/VGA/4CIF/2CIF/CIF/QCIF</p> <p>同步回放 16 路</p> <p>录像管理</p> <p>录像模式 手动录像、定时录像、事件录</p> <p>像、移动侦测录像、报警录像、动测或报警</p>		
--	--	--	--	--	--	--

				<p>录像、动测且报警录像、智能侦测录像</p> <p>回放模式 即时回放、常规回放、事件回放、标签回放、智能回放、分时段回放、外部文件回放</p> <p>备份模式 常规备份、事件备份、录像剪辑备份</p> <p>硬盘驱动器</p> <p>类型 24 个 SATA 接口, 1 个 eSATA 接口, 可选配 2 个 miniSAS 接口</p> <p>容量 8TB</p> <p>外部接口</p> <p>语音对讲输入 1 个, RCA 接口 (电平: 2.0V_{p-p}, 阻抗: 1kΩ)</p> <p>网络接口 4 个 RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口</p> <p>串行接口 1 个, 标准 RS-485 串行接口</p> <p>1 个, 键盘 (KB) 485 串口</p> <p>1 个, RS-232 串行接口</p> <p>USB 接口 前面板 1 个 USB2.0, 后面板 2 个 USB3.0</p> <p>报警输入 16 路</p> <p>报警输出 8 路</p> <p>接口扩展板 可选配 1 块接口扩展板, 支持 4 个千兆光口, 8 个 RS-485 串行接口 (全双工), 32 进 16 出报警接口</p>		
--	--	--	--	--	--	--

				<p>网络管理</p> <p>网络协议 UPNP（即插即用）、SNMP（简单网络管理）、NTP（网络校时）、SADP（自动搜索 IP 地址）、SMTP（邮件服务）、NFS（接入 NAS）、iSCSI（IP SAN 应用）、PPPoE（拨号上网）、DHCP（自动获取 IP 地址）等</p> <p>阵列功能</p> <p>阵列类型 Raid 0、Raid 1、Raid 5、Raid 6、Raid 10</p> <p>其他</p> <p>电源 AC100V~240V，支持单电、冗余电源（选配）两种配置</p> <p>功耗(不含硬盘) ≤140W</p> <p>工作温度 0℃--+50℃</p> <p>工作湿度 10%--90%</p> <p>机箱 4U 机箱</p> <p>尺寸 447mm（宽）×528mm（深）×172mm（高）</p> <p>重量（不含硬盘） ≤23Kg</p>			
4	硬盘	中国 江苏 无锡市	西数 数据、 西部 数据 有限 公司	<p>WD60 PURX</p> <p>6TB 适用类型：监控硬盘</p> <p>硬盘尺寸：3.5 英寸</p> <p>硬盘容量：6000GB</p> <p>单碟容量：1000GB</p> <p>缓存：64MB</p> <p>转速：5640rpm</p>	24 个	1090.2	26164.8

					接口类型：SATA3.0 接口速率：6Gb/秒			
5	解码器	浙江省杭州市	海康威视、杭州海康威视数字技术有限公司	DS-6904UD	<p>输入参数</p> <p>VGA 输入分辨率</p> <p>XGA:1024*768@60Hz/800*600@60Hz,</p> <p>SXGA:1280*1024@60Hz,</p> <p>720P:1280*720@60/50Hz,</p> <p>XVGA:1280*960@60Hz,</p> <p>UXGA:1600*1200@60Hz,</p> <p>1080p:1920*1080@60/50Hz,</p> <p>W, XGA:1280*800@60Hz/1366*768@60Hz,</p> <p>W, XGA+:1440*900@60Hz,</p> <p>WSXGA+:1680*1050@60Hz</p> <p>DVI-I 输入分辨率</p> <p>XGA:1024*768@60Hz/800*600@60Hz,</p> <p>SXGA:1280*1024@60Hz,</p> <p>720P:1280*720@60/50Hz,</p> <p>XVGA:1280*960@60Hz,</p> <p>UXGA:1600*1200@60Hz,</p> <p>1080p:1920*1080@60/50Hz,</p> <p>W, XGA:1280*800@60Hz/1366*768@60Hz,</p> <p>W, XGA+:1440*900@60Hz,</p> <p>WSXGA+:1680*1050@60Hz</p> <p>输出参数</p> <p>HDMI 路数 4 路</p>	1个	11730	11730

				<p>HDMI 输出分辨率</p> <p>1080P:1920*1080@60/50Hz,</p> <p>UXGA:1600*1200@60Hz (仅奇数口支持),</p> <p>SXGA:1280*1024@60Hz, 720P:1280*720@60/50Hz, XGA:1024*768@60Hz,</p> <p>WSXGA:1680*1050@60Hz, 4K:3840*2160@30Hz (仅奇数口支持)</p> <p>BNC 路数 2 路, 1 个 DB15 接口</p> <p>BNC 输出分辨率 支持 PAL、NTSC 制式</p> <p>解码参数</p> <p>解码分辨率 , 高支持 1200W</p> <p>解码通道 32 个</p> <p>解码能力 4 路 1200W@20fps, 或 8 路 800W@30fps, 或 12 路 500W@30fps, 或 20 路 300W@30fps, 或 64 路 1080P@30fps 及以下分辨率</p> <p>画面分割数 1/2/4/6/8/9/12/16/25</p> <p>外部接口</p> <p>网络接口 2 个 RJ45 10M/100M/1000Mbps 自适应管理网口</p> <p>2 个 RJ45 10M/100M/1000Mbps 自适应以太网接口</p> <p>16 个 RJ45 10M/100M 自适应以太网接口</p> <p>WiFi 接口 (选配)</p> <p>音频输出 4 路, 1 个 DB15 接口</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--

				<p>视频输入 1路 DVI 和 1路 VGA 的视频输入接口</p> <p>语音对讲 1个输入, 1个输出, 3.5mm 音频接口 (电平: 2.0V_{p-p}, 阻抗: 1KΩ)</p> <p>报警输入 8路报警输入</p> <p>报警输出 8路报警输出</p> <p>串行接口 一个标准 232 接口 (RJ45)、一个标准 485 接口</p> <p>其他</p> <p>电源 内置 AC220V</p> <p>功耗 $\leq 70W$</p> <p>工作温度 $-10^{\circ}C$—$+55^{\circ}C$</p> <p>工作湿度 10%—90%</p> <p>尺寸 440mm(宽)$\times$44.5mm(高)$\times$311mm(深)</p> <p>重量 $\leq 5.20kg$</p>				
6	电视机	中国成都	康佳/康佳中国有限公司	55G5U	55 寸电视机 (配壁挂支架)	4台	2691	10764
7	高清线	广东佛山	讯诚/佛山市南海毅电线电缆实	10143	HDMI 2.0 15m	4条	269.1	1076.4

			业 有 限 公 司					
8	光纤	广东佛山	讯诚 佛山 市南 海弘 毅电 线电 缆实 业有 限公 司	GYTA -8B1	GYTA-8B1 单模 8 芯, 电信级	230 0 米	2.346	5395.8
9	网络 电源 综合 一体 线	广东佛山	讯诚 佛山 市南 海弘 毅电 线电 缆实 业有 限公 司	8*0. 49+2 *0.5	8*0.5+2*1.0 分隔式 材质: 无氧铜 300 米/ 箱	330 0 米	2.415	7969.5
10	网线	广东佛山	讯诚 佛山 市南 海弘 毅电 线电	051U TP	超五类 4 对非屏蔽电缆全铜 0.5 芯 305 米	2 条	690	1380

			缆实 业有 限公 司					
11	塑料 铜芯 护套 软线	广东 佛山	讯诚 佛山 市南 海弘 毅电 线电 缆实 业有 限公 司	RVV2 *2.5	RVV 2*2.5 100m/卷	4 卷	483	1932
12	水晶 头	广东 佛山	讯诚 佛山 市南 海弘 毅电 线电 缆实 业有 限公 司	超五 类屏 蔽水 晶头	RJ45	300 个	1.38	414
13	网络 机柜	中国 河北	华腾 香河 县华 腾金	37U	37U 高*宽*深 1800*600*1000mm	1 个	3450	3450

			属制 品厂					
14	网络 箱	中国 河北	华腾 香河 县华 腾金 属制 品厂	6U	6U 高*宽*深 350*600*450mm	10 个	386.4	3864
15	防水 不锈 钢配 电箱	中国 河北	华腾 香河 县华 腾金 属制 品厂	5040 -25	500*400*250 厚度 1.0	10 个	524.4	5244
16	光纤 抽拉 式配 线架	广东 佛山	讯诚 佛山 市南 海弘 毅电 线电 缆实 业有 限公 司	S24	24 口 24 芯单模 SC 满配光纤熔纤盒 IU19 英寸机架式标准 12 色尾纤	2 个	386.4	772.8
17	光纤 盒	广东 佛山	讯诚 佛山 市南 海弘 毅电 线电 缆实 业有 限公	S8	8 芯, 配法兰 SC 尾纤	10 个	386.4	3864

			司					
18	光纤跳线	广东佛山	讯诚佛山市南海弘毅电线电缆实业有限公司	F1-03	SC/SC 单模方头 3 米	30条	62.1	1863
19	光纤收发器机架	广东深圳市	TP-LINK、深圳市普联技术有限公司	TL-FC1420	HTB-14-2U/2ac	1个	384.75	384.75
20	光纤收发器	广东深圳市	TP-LINK、深圳市普联技术有限公司	TL-FC311B-3	千兆单模单纤光纤收发器 LAN 输出口：千兆网口	10个	386.4	3864
21	交换机	广东深圳市	TP-LINK、深圳市普联技术有限公司	TL-SG1024T	24 口千兆非网管企业级网络交换机	2个	1725	3450
22	交换机	广东深圳市	P-LINK、深圳市普联技	TL-SG1016T	16 口千兆非网管企业级网络交换机	5个	1242	6210

23	交换机	广东省深圳市	TP-LINK、深圳市普联技术有限公司	TL-SG1008D	8口千兆非网管企业级网络交换机	10个	345	3450
24	排插	浙江省慈溪市	公牛、公牛集团有限公司	GN-605	10位无线	10个	107.64	1076.4
25	排插	浙江省慈溪市	公牛、公牛集团有限公司	GN-102	6位无线	10个	46.15	461.5
26	小型断路器	中国上海	德力西、中国德力西控股集团有限公司	DS247s	20A/2P	20个	34.5	690
27	镀锌钢管	广东省佛山市	翔铁、佛山市翔铁钢材有限公司	Q205B	20	465米	11.04	5133.6
28	PE波纹管	广东省	联塑、广东联塑	PE-AD25	20	200米	5.52	1104

		佛 山 市	科 技 实 业 有 限 公 司					
五、滨江路小学（14个班级）无线网络								
1	高密 AP	中 国 福 州	锐捷、 星网 锐捷 通讯 股份 有限 公司	RG-A P850 -AR(V2)	802.11ax 四路双频通用级高密放装型 AR 系列无线接入点，搭载有的 AI Radio，支持以太全光方案；整机最大支持 8 条空间流，整机最高无线协商速率 4.134Gbps，可支持 802.11a/b/g/n/ac 和 802.11ax 工作，胖/瘦模式切换、802.3at 供电和本地供电。	6 个	4,544. 00	27,264.00
2	放装 AP	中 国 福 州	锐捷、 星网 锐捷 通讯 股份 有限 公司	RG-A P820 -A(V 3)	802.11ax 双路双频通用级放装型无线接入点；整机最大支持 4 条空间流，整机最高接入速率 2.97Gbps，可支持 802.11a/b/g/n/ac 和 802.11ax 工作，胖/瘦模式切换、802.3af 供电和本地供电	50 个	1,562. 00	78,100.00
3	POE 交换 机	中 国 福 州	锐捷、 星网 锐捷 通讯 股份 有限 公司	RG-S 2900 -24G T4SF P/2G T-P- L	24 个 10/100/1000M 自适应电口，4 个 100M/1G SFP 光口，2 个复用的 10/100/1000M 自适应电口，固化单交流电源和双风扇，支持 PoE/PoE+远程供电，370W POE 供电	5 个	4,686. 00	23,430.00
4	千兆 光模 块	中 国 福 州	锐捷、 星网 锐捷 通讯 股份	MINI -GBI C-LX	转换模块（1310nm），10km	10 个	779.80	7,798.00

			有限公司	-SM1 310				
5	服务配置组	中国福州	锐捷、星网锐捷通讯股份有限公司	RG-A P850 -AR(V2)	基础维保服务；远程技术支持、远程问题处理、在线技术支持、软件更新支持、标准保修	3套	1,136.00	3,408.00
六、滨江路小学学生计算机房								
1	学生电脑台	河北邯郸	坤静\河北坤静钢木家具有限公司	kj-D 012	1. 规格：不小于 1200*600*750mm 2. 材质：材料采用优质三聚氰胺密度板，桌面前方贴直边，面板不小于 25mm 厚，基材不小于 15mm 厚。桌子后方封整背板，要求桌子大方、得体。 3. 配件：键盘安装两节豪华道轨，优质五金配件。封边：不小于 1mm 厚 pvc 全自动机器封边。	50个	280	14000
2	日字凳	河北邯郸	坤静\河北坤静钢木家具有限公司	kj-D 013	以优质木材为原料，纯手工榫接制作，无任何化工原料，体现原木本色。美观实用，稳定性良好。坚固耐用，耐磨耐用，平整，光滑，线条分明。要求凳面四周倒圆角	120个	50	6000
3	交换机	广东深圳	TP-LINK、深圳市	TL-S F104 8	产品类型 千兆以太网交换机，网管交换机 传输速率 10/100/1000Mbps 交换方式 存储	2个	3500	7000

		圳市	普联技术有限公司		<p>-转发包转发率 1000Mbps:1488000ppsMAC 地址表 16K 端口参数端口数量 48 个端口 描述 48 个 10/100/1000Base-T RJ45 端口 功能特性网络管理 支持 802.1Q VLAN, MTU VLAN, 端口 VLAN 支持 QoS, 带宽控制, 风 暴抑制支持端口汇聚, 端口镜像, 端口监控 支持带宽控制, 风暴抑制支持线缆检测, 环 回检测其它参数电源电压 100-240VAC, 50/60Hz 产品尺寸 440×220×44mm 环境标 准 工作温度: 0-40℃工作湿度: 10%-90%RH (不凝结) 存储温度: -40-70℃存储湿度: 5%-90%RH (不凝结) 其它参数 模式开关: 支持 Web 管理, VLAN 隔离, 标准交换三种工 作模式</p>			
4	交换机	广东深圳市	P-LINK、深圳市普联技术	TL-SG1024	<p>产品类型 千兆以太网交换机, 网管交换机 传输速率 10/100/1000Mbps 交换方式 存储 -转发包转发率 1000Mbps:1488000ppsMAC 地址表 16K 端口参数端口数量 24 个端口 描述 24 个 10/100/1000Base-T RJ45 端口功 能特性网络管理 支持 802.1Q VLAN, MTU VLAN, 端口 VLAN 支持 QoS, 带宽控制, 风 暴抑制支持端口汇聚, 端口镜像, 端口监控 支持带宽控制, 风暴抑制支持线缆检测, 环 回检测其它参数电源电压 100-240VAC, 50/60Hz 产品尺寸 440×220×44mm 环境标</p>	2个	2500	5000

					准 工作温度：0-40℃工作湿度：10%-90%RH (不凝结) 存储温度：-40-70℃存储湿度： 5%-90%RH (不凝结) 其它参数 模式开关： 持 Web 管理，VLAN 隔离，标准交换三种工 作模式			
5	交换 机箱	河 北 省 香 河 县	银洲、 河 北 银 洲 鑫 业 电 器 设 备 有 限 公 司	YZ9U -1	1、网络布线机柜 (≥550mm×430mm× 470mm)； 2、预留顶部，底部入线孔并配封板。 3、三门带锁装拆式设计使系统布线维护更 方便、更强的保密性。 4、全焊接式坚固设计。各种尺寸灵活变动， 适宜小区宽带网络工程要求。 5、上下顶部带透气孔，可配置排气风扇。 6、单体结构，承重量大。 7、可调节 19” EIA 立柱，灵活方便。 8、前门采用钢化玻璃。 9、侧门采用 1.2 厚的冷轧钢板。 10、机柜最大工业承重量为 100 公斤。 11、可选配置： 一个风扇、一块层板、一 个万能五插口电源。 12、机柜颜色:蓝边白框。	2 个	300	600
6	网线	广 东 佛 山	讯诚 佛 山 市 南 海 弘 毅 电 线 电	057U TP	1、线规：24AWG，0.5mm 铜芯线，305 米/ 箱，传输性能满足并优于超 5 类标准，带宽 250MHZ，为未来应用提供额外带宽； 2、满足 IEC332-1 标准，整体外径 5.3mm；	8 箱	800	6400

			缆实 业有 限公 司		通过第三方认证, 获得信产部电信设备进网证, 性能完全满足和优于上述标准。具有低的传输延迟和误码率, 以及较高的抗电磁干扰性; 3、最大承受电压: 300voits AC or DC。			
7	水晶 头	广东 佛山	讯诚 佛山 市南 海弘 毅电 线电 缆实 业有 限公 司	超五 类屏 蔽水 晶头	1、产品标准: EIA/TIA-568B、 YD/T926.3-2001; 2、优于三类传输系统标准的要求, 可实现更高的可靠性, 具有防止松动、自锁、插拔灵活的功能。 3、接点镀金厚度为 50u” (inch), 插拔寿命 >1000 次, 透明塑胶外壳设计, 保证端接颜色及导线可视	450 个	2	900
8	布线 材料	广东 深圳 市、 顺德 市	讯诚 佛山 市南 海弘 毅电 线电 缆实 业有 限公 司公 牛、 公牛 集团 股份 有限 公司 联塑、 广东	GN-6 05、 G09、 PVCC 39、 LB3- 20/2 P	包括安装学生电脑室的所有电缆、漏电保护器、优质排插、线槽等辅助材料	2 批	3000	6000

			联塑管业有限公司					
七、河面分校设备								
1	课桌椅	河北邯鄹	坤静\河北坤静钢木家具有限公司	KJ-012	<p>一、升降课桌</p> <p>1. 学生课桌尺寸：600mm×400mm×780mm（±2mm）</p> <p>2. 课桌面板规格及尺寸：长 600mm×宽 400mm×18mm，采用优质环保密度板 PP 塑料一次注塑成型，中间设有一根 250mm 长的笔槽，颜色为白橡色。</p> <p>★3. 升降片：主体上宽 340mm 下宽 240mm 总高度 340mm 厚度 0.8mm 的优质冷轧板一次冲压而成，书斗开口处高度为 190mm，内空高度为 208mm，（带有倾斜度，防止书包滑出）升降片必须具有两列调节升降圆形孔，两列孔间距 100mm，孔与孔中心距为 30mm 共 8 个孔竖向排列 4 档调节，升降片周围及边缘有三根加强筋增加韧性及侧板设有三个倒 U 型孔底座，增加书斗承重力，书斗开口处做卷边处理（起到保护不被刮伤作用），升降片每块侧板带有两个一次冲压成型挂钩，不得敲打焊接，除厚度外允许±2mm 偏离。</p> <p>4. 桌腿：桌底底腿采用 20mm×49mm×1.0mm 厚的优质扁圆管，底腿立柱采用 20mm×49mm</p>	600套	160	96000

				<p>×1.0mm 厚的优质扁圆管焊接而成。</p> <p>二、升降课椅（双立柱钢木结构）</p> <p>1、规格尺寸：400mm*360mm*18mm 可升降课椅（双立柱钢木结构）</p> <p>2、椅面采用优质环保密度板厚度为 18mm，PP 塑料注塑封边一次成型，椅面为白橡色。</p> <p>3、靠背板采用 400mm*180mm*18mm 优质环保密度板 PP 工程塑料注塑包边一次成型。</p> <p>★4、升降片：主体上宽 248mm 下宽 216mm 总高度 203mm 厚度 0.8mm 的优质冷轧板一次冲压而成，升降片必须具有两列 55mm 宽调节升降及圆形孔，两列圆形孔中心间距 100mm，孔与孔中心距为 20mm 共 7 个孔竖向排列调节，升降片周围有三只角一次冲压成圆弧型，不能有缺口，起到保护不被刮伤作用，不得敲打焊接。</p> <p>5、脚套：整体采用合成橡胶，脚套顶部设有加强筋处理，耐磨、耐老化，脚套底部加厚加宽，增加着地面积。</p> <p>6、椅脚：椅脚采用 1.0mm 厚 20mm×49mm 椭圆管，两侧均为双竖管，配耐磨塑料脚套，课椅升降片采用≥0.8mm 厚冷轧钢板。</p> <p>6、钢制部分采用二氧化碳保护焊接，表面粉末静电喷塑，光洁度 90%以上，硬度达 0.4，冲击力>4N/M。表面平整，色泽鲜明，</p>		
--	--	--	--	--	--	--

				<p>面板具有耐磨、耐划痕、耐酸碱、耐烫、耐污染优点。全部采用止退螺丝帽加固。</p> <p>7、要求：材料、工艺、漆膜理化功能、力学功能、安全卫生要求都必须符合相关国家标准。</p>			
2	学生架床	河北邯郸	<p>坤静\河北坤静钢木家具有限公司</p>	<p>KJ-C0020</p> <p>双层床的型号规格及结构应符合国家标准 GB/T3328-1997《家具床类主要尺寸》的规定要求。</p> <p>一、双层床的尺寸： 2000 mm×900 mm×1800mm（长×宽×高），上下床铺面间的层间净高为 1000mm。</p> <p>二、双层床的材料要求</p> <p>（一）金属件</p> <p>1、主体材料</p> <p>主柱：方管 40mm×40mm，厚度 1.2mm。</p> <p>主柱横担：矩形管 30mm×20mm，厚度 1.2mm。</p> <p>床挺矩形管：50mm×25mm，厚度 1.2mm。</p> <p>床挺（横担：矩形管 25mm×25mm，厚度 1.2mm，上床铺床挺横担不少于 4 根，下床铺床挺横担不少于 4 根。</p> <p>上床铺面安全栏板及床两端护栏：</p> <p>双层床的安全栏板规格：1100mm×300mm（长×高），安全栏竖管不少于 4 根，钢管直径 19mm，管壁厚：1.0mm。安全栏板与主柱距离（缺口长度）为 500mm。</p>	550个	592	325600

				<p>主柱卡口规格：$\leq 26 \times 26 \text{mm}$</p> <p>床挺、卡梢部位钢材厚度为 1.2mm，卡梢总宽度不小于 20mm，卡梢进深不少于 15mm，床挺扣件规格不小于 200 mm$\times$50mm。</p> <p>床梯子：方管 25mm$\times$25mm，厚度不小于 1.2 mm，床梯宽度为 300mm，脚踏数量不少于 4 根。</p> <p>上床铺蚊帐架采用不小于 $\Phi 16 \times \delta 1.0$ 的圆管制成。</p> <p>床铺蚊帐圈孔径 $\Phi 30 \text{mm}$。</p> <p>2、材料质量</p> <p>双层床的金属件的技术要求和试验方法符合国家标准 GB/T 3325-2017《金属家具通用技术条件》的规定。双层床所用钢材不低于高频焊接冷轧钢板，质量必须符合国家标准 GB/T700-2006《碳素结构钢》要求，钢材表面粗糙度 Ra 的最大值为 1.6 μm，所用钢材材质须采用镀锌处理，金属件材质不允许使用出现孔洞、缺口、开裂、尖角、裂缝、叠缝、腐蚀、离层、结疤、氧化皮等影响产品结构强度、外观和安全的材料。</p> <p>3、双层床结构</p> <p>床架钢件部分分为 6 个组件，具体为：1、床左拼，2、床右拼，3、上床架（含安全栏），4、下床架，5、蚊帐架 1 副，6、床梯子 1</p>		
--	--	--	--	--	--	--

				<p>套,。</p> <p>(二) 木制件</p> <p>1、床板: 1915 mm×840 mm (长×宽); 采用厚度不小于 15mm 的多层板板;。</p> <p>2、双层床所用床板须进行防虫、除脂、干燥处理, 不允许使用有边角缺陷、虫蛀、腐朽、霉变、开裂、变形等影响产品结构强度和外观的材料, 材质符合国家标准要求。每张双层床配 2 块床板。</p> <p>3、含水率: 双层床加工所用木板含水率应不高于 16%。双层床板出厂时木材含水率不高于 16%。</p> <p>(三) 其它材料</p> <p>1、脚套。</p> <p>床脚和床主柱顶端的脚套为内嵌式黑色脚套, 采用超高分子量 PE 材料制作, 壁厚不小于 2mm, 底厚不小于 5mm, 进深不小于 30mm, 加强筋不少于 4 圈, 加强筋厚度不小于 1.2mm, 底面规格不小于 42mm×42mm, 脚套与床脚(或主柱顶端)应结合紧密, 牢靠, 不脱落。建议: 加强筋内径不小于 36mm×36mm, 加强筋外径不小于 39mm×39mm。</p> <p>三、双层床的加工要求</p> <p>(一) 金属件加工要求</p> <p>1、金属件外观、加工要求按照 QB/T</p>			
--	--	--	--	---	--	--	--

				<p>2741-2013 《学生公寓多功能家具》中 5.3 的规定执行。</p> <p>2、管材应无裂缝、叠缝，外露管口端面应封闭。</p> <p>3、焊接件焊接时采用二氧化碳保护焊接。焊接件之间的连接部分均应全部圈焊接（结构不需要时除外），不允许脱焊、虚焊、焊穿、错位现象；焊接处应无夹渣、气孔、焊瘤、焊丝头、咬边、飞溅；焊疤表面波纹应均匀、高低之差应不大于 1mm。焊接后须经打磨处理。</p> <p>4、冲压件应无脱层、裂缝。</p> <p>（二）木制件加工要求</p> <p>木制件外观、加工要求等按照 QB/T 2741-2013 《学生公寓多功能家具》中 5.3 的规定执行。</p> <p>（三）金属件的连接</p> <p>1、床梃与主柱连接方式必须为卡梢式，连接件需防锈处理。</p> <p>2、其他金属零、部件的连接方式必须采用焊接连接，不允许采用铆钉连接（铆接）和螺钉连接。（除床梯子与床梃、主柱与床梃连接外）。</p> <p>3、床梯子与床梃的联接采用与上下床梃垂直插入定位方式。</p>			
--	--	--	--	---	--	--	--

					4、床两端护栏及安全栏板与床挺连接必须圈焊，安全栏板两侧必须插孔焊接。			
3	教师 办公 桌椅	河 北 邯 郸	坤静\ 河北 坤静 钢木 家具 有限 公司	KJ-Z 014	<p>1400*700*750</p> <p>1、基材：采用 25mm 厚 E1 级优质环保型刨花板，符合 GB 18580-2017《室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量》甲醛释放量。强度高、刚性好、不易变形、比重合理，所有板材均经防虫防腐化学处理，表面握钉力及静曲强度均达到国家标准。</p> <p>2、封边：采用先进全自动带磨边技术机器封边技术，封边采用全自动化，防潮、不易脱落、经久耐用，防水性能经水滴试验无渗透，PVC 材质厚度不小于 1.0mm、且选用抗老化型。</p> <p>3、五金配件：采用优质门铰、锁、导轨、三合一连接件等配件。金属件表面无锈蚀、毛刺刃口、露底，光滑平整，无起泡、泛黄、花斑、烤焦、裂纹、划痕、磕碰等缺陷。</p> <p>4、转椅采用高密度透气网布，具有透气性好，抗撕扯等特点。外观色泽均匀，自然，手感柔软，阻燃、防水、防污、防火、防腐性强。坐垫采用优质棉布，外观色泽均匀，自然，手感柔软。采用优质定型海绵，密度高，表面带有保护面，防氧化、抗疲劳、耐冲击、回弹力强、不易变形。尼龙五爪椅</p>	50 套	700	35000

					脚。尼采用优质增强尼龙玻璃纤维复合，移动杂音小，耐磨性大。			
4	电脑桌椅	河北	坤静\河北坤静钢木家具有限公司	KJ-Z012	<p>一、双人电脑桌规格：1200×600×750mm；</p> <p>1、材质：采用优质的中纤板，双贴面三聚氰胺板，板材厚度不小于15mm。桌子整体结构采用连接板固定，为方便布线，桌子后方预留有走线槽，要求桌子设计大方、得体；</p> <p>2、配件：采用优质五金配件；</p> <p>3、封边：不小于1.5mm厚pvc全自动机器封边，要求经久耐用，不易脱落；</p> <p>4、配方凳2张/套。</p> <p>二、学生电脑凳规格为：不小于长320×宽220×高420mm；</p> <p>1、钢架采用不小于20mm×40mm冷轧无缝钢管，管壁厚不低于1mm，钢管表面喷涂前经酸洗、磷化、除油、脱水、热固化喷塑；</p> <p>2、凳子的脚套为内嵌式黑色脚套，采用超高分子量PE材料制作，壁厚不小于2mm，底厚不小于5mm；进深不小于20mm，加强筋不少于3圈，加强筋厚度不小于1.2mm，底面直径不小于22mm×42mm，脚套与桌脚和椅脚应结合紧密，牢靠，不脱落；</p> <p>3、面板采用中纤板，总厚度不低于15mm。</p>	120套	400	48000
5	餐桌	河北	坤静\河北	KJ-Z011	1100*600*750 1、台面：采用优质不锈钢面，总厚度2.5cm，	150个	556	83400

		邯 郸	坤静 钢木 家具 有限 公司		<p>耐磨耐刮，质量好。桌角圆滑无棱角，防止磕碰伤，保证使用者的安全。</p> <p>2、支架：采用 5*5 方管管壁厚度 1.2cm，表面经焊接后除油，除锈，酸洗，磷化后静电粉末喷塑。所有焊点都打磨光滑，在接触人体或收藏物品的部位无毛刺、刃口、棱角。</p> <p>3、桌脚放有内塞胶套，保护地板、防拖动刮蹭作用。</p>			
6	风扇	广 西 南 宁	多丽/ 南宁 市多 丽电 器有 限责 任公 司	FB-4 0B1	<p>型号：FB-40B1. 1. 电源电压：220V 额定频率（HZ）：50. 2. 额定功率：65W. 3. 开关：双拉线开关， 档位：3 档. 4. 摇头控制方式：同步电机驱动摇头送风. 5. 风量：60m³ /min. 6. 规格：400mm. 7. 扇叶片数：5 叶，扇叶材料：PP</p>	180 个	250	45000

八、河面分校设备

1	打印 机	广 东 深 圳 市 福 田 区	柯尼 卡美 能达、 柯尼 卡美 能达 办公 系统 （中 国）有 限公 司	bizh ub 2200 P	<p>最大 A4 幅面（单打），22ppm，首页输出时间小于 7.8 秒，600MHz 处理器，128MB 内存，全速 USB2.0 接口，GDI 打印语言，1200*600dpi, 150 张纸张输入，月负荷 8000 页，过纸厚度 60-163g/m²，鼓粉一体. 随机耗材容量 1600 页（易加粉设计）；支持无线网络连接；安卓手机系统直接打印，打印驱动一键安装</p>	7 台	1600	11200
---	---------	--------------------------------------	---	-------------------------	---	--------	------	-------

2	多功能一体印机	广东深圳市福田区	柯尼卡美能达、柯尼卡美能达办公系统（中国）有限公司	bizhub 3000 MF	三合一，A4 幅面（自定义纸张尺寸），速度：30ppm，标配自动双面打印功能、有线网络打印，35 页输稿器，打印分辨率 600x600dpi,最高 HQ1200dpi；处理器：266MHz、内存 32M；进纸容量：250 页+1 页多用途进纸，出纸容量 100 页+1 页（需打开后盖），纸张厚度：纸盘 60-105 克，手送 60-163 克，最大月负荷量：1 万张，鼓粉分离技术，硒鼓寿命：12000 页，扫描分辨率：光学：600×1200dpi（黑白）600×2400dpi（彩色），USB2.0 端口、100 兆网卡，打印语言：GDI，中文液晶屏；	3 台	4600	13800
3	印刷复印一体机	广东珠海市	理想、理想（中国）科学工业有限公司	CV1855	一体化速印机（B4 幅面） 1、制版/印刷方式：高速数字制版/全自动模式印刷； 2、原稿类型：ADF 自动进稿器； 3、原稿纸张容量：大约 10 张（64 g/m ² --80 g/m ² ）/最大高度 1mm； 4、原稿尺寸：90mm×140mm --310mm×435 mm； 5、原稿纸张重量：50g/m ² --107 g/m ² ； 6、扫描分辨率：300dpi×600dpi； 7、印刷图像分辨率：300dpi×600dpi（版纸穿孔密度：600dpi×600dpi） 8、印刷纸张尺寸：100mm×148mm --297mm	1 台	30000	30000

				<p>×420mm;</p> <p>9、印刷纸张重量：35 g/m²--128 g/m²;</p> <p>10、印刷区域（最大）：B4(251mm×357mm);</p> <p>11、制版时间：约 35 秒或以下（对于 B4 原稿/短边进纸/100%缩放比率）;</p> <p>12、图像处理模式：文字，照片，图文，铅笔;</p> <p>13、扫描缩放比率：100%，4 级缩小：94%、87%、82%、71%，3 级放大：141%、122%、116%;</p> <p>14、印刷速度：5 级调节（60，80，100，120，130 张/分）;</p> <p>15、印刷位置调整：纵向±10mm，横向±10mm;</p> <p>16、油墨供给：全自动（800ML，油墨针筒式设计）;</p> <p>17、版纸供给：全自动（每卷 200 张）;</p> <p>18、废版容量：大约 30 张;</p> <p>19、进纸容量：大约 1000 张（60g/m²--80 g/m²）/最大高度 110mm;</p> <p>20、出纸容量：大约 800 张（60g/m²--80 g/m²）/最大高度 90mm;</p> <p>21、主要功能：图像处理模式、铅笔模式、放大/缩小、扫描对比度、两张并排印刷、自动流程、试印、印刷位置调整、印刷速度</p>			
--	--	--	--	---	--	--	--

				<p>调整、编程印刷、机密排版、自定义设置模式、电脑连接印刷、耗材信息显示、节能模式（自动关机/休眠模式）、RISO IQ 系统；</p> <p>22、配置原装工作底柜壹张；</p> <p>23、整机保修一年限 100 万张。</p>			
--	--	--	--	---	--	--	--

九、港南二中河面分校广播

1 前端设备（教室）

1	IP 有源音箱（定压备份+2.4G 蓝牙）	广东佛山市声欧电子科技有限公司	VP-1019F	<p>功能特点：</p> <p>1. 标准 RJ45 网络接口，有以太网口的地方即可接入，支持跨网段和跨路由。</p> <p>2. 专业音箱级结构，无谐振木质箱体，表面喷漆处理，防划. 防潮. 耐老化尽显高档气质；</p> <p>3. 网络解码器与有源音箱为一体式设计，安装简洁美观；</p> <p>4. 采用高速工业级双核 (ARM+DSP) 芯片，启动时间≤1 秒；硬件音频解码，具有自动纠错功能；</p> <p>5. 内置高保真扬声器和 2×30W/50W (8Ω) 立体声 D 类功率放大器，音质细腻，功率强劲；</p> <p>6. 状态灯指示，可以实时显示终端各种状态（如登陆. 掉线. 任务状态）；</p> <p>7. 内置回路检测功能，可远程监听扬声器工</p>	12 个	1198.50	14382.00
---	-----------------------	-----------------	----------	--	------	---------	----------

				<p>作状态，轻松维护；</p> <p>8. 服务软件远程控制，可指定音箱监听. 播放. 收听. 音量大小等任务。</p> <p>9. 具有 1 路音频信号输入接口，可接入有线或无线话筒，进行本地扩音；1 路音频信号输出接口，可接外部功放进行扩音；</p> <p>10. 可在本地用旋钮调节线路输入音量；</p> <p>11. 支持 PSTN 电话广播，支持短信语音广播；手机 WIFI 点播. 对讲，支持无线遥控器点播；</p> <p>12. 支持 DHCP，兼容路由器. 交换机. 网桥网关. Modem. Internet. 2G. 3G. 4G. 组播. 单播等任意网络结构。</p> <p>★主音箱内置 2.4G 蓝牙无线音频传输接收模块，支持 MP3 播放器模块，支持 MP3 节目无线传输播放，MP3 播放器内置 2G 储存空间，支持用户自行扩展，内置高分子聚合物电池供电，USB 接口充电；可配置头戴. 领夹式话筒</p> <p>技术参数：</p> <p>1. 网络通讯协议：TCP/IP，UDP，ARP，IGMP, ICMP（组播）；</p> <p>2. 网络芯片速率：10/100Mbps；</p> <p>3. 音频编码：MP2/MP3/PCM/ADPCM；</p> <p>4. 音频采样，位率：8KHz~44.1KHz，16 位，</p>		
--	--	--	--	--	--	--

				8Kbps~320kbps; 5. 信噪比, 频响: $\geq 90\text{dB}$, $20\text{Hz}\sim 20\text{KHz}$; 6. 网络声音延迟: 广播延时 $\leq 100\text{ms}$; 7. 内置功放功率: $2*30\text{W}/2*50\text{W}$; 8. 功耗 DC24V: $\leq 50\text{W}$; 9. 工作温度, 湿度: $-10^{\circ}\text{C}\sim 50^{\circ}\text{C}$, $\leq 80\%RH$ 。			
2	纯后级功率放大器	广东省佛山市	声欧、佛山市声欧电子技术有限公司	VK-2000 功能特点: 1. 标准机柜式设计 (2U); 2. RCA 莲花&6.3 话筒插口输入; 3. RCA 莲花辅助音源输出; 4. 面板带音量调节旋钮; 5. 2 种功率输出方式: 定压输出 100V, 70V 和定阻输出 $4\sim 16\Omega$; 6. 输出具备短路. 过流. 过载保护及 LED 警示; 7. 内置自激. 过热. 开关机防冲击保护及 LED 警示。 技术参数 1. 输出功率: 2000W; 2. 频率响应: $60\text{Hz}\sim 18.5\text{KHz}$; 3. 电源规格: 220V, 50Hz; 4. 线路: $0.45\text{V}/0.707\text{VP}/1.4\text{VP-P}$ ($7V_{\text{max}}$); 5. 信噪比 $> 90\text{dB}$; 6. 总谐波失真 $< 0.1\%$ at 1KHz; 7. 同频信号输出幅度: 标称 1V, 最大 7V;	2 台	2862.3 0	5724.60

				<p>8. 散热：由前往后强制风冷，散热器温度45度时启动内置风扇；</p> <p>9. 保护：过热，过载&短路；</p> <p>10. 电源：AC 220V/50Hz；</p> <p>11. 最大耗散功率：2400W；</p> <p>12. 重量：31.5Kg；</p> <p>13. 尺寸(W×H×D)：482×133×454mm。</p>			
3	主/备功放切换器	广东省佛山市	声欧、佛山市声欧电子技术有限公司	<p>VK-1014</p> <p>1. 让主运行功放和备用功放实时进行无缝热切换的设备；</p> <p>2. 与功放一起使用，其功能保证了广播系统不会因为主功放出现故障时扬声器无声音输出；适用于对广播系统运行稳定性要求较高的场所。</p> <p>产品特点</p> <p>1. 标准机柜式设计(2U)；</p> <p>2. 具有4路完全相同的独立切换通道，供4台主功放和4台备用功放通道切换；</p> <p>3. 自动检测声频功放故障并在主功放和备用功放之间自动切换，自动切换时间小于0.2S；</p> <p>4. 可手动切换主功放和备用功放；</p> <p>5. 有4组功率信号输出端子，接扬声器；</p> <p>6. 简明的LED指示灯显示工作状态，一目了然。</p>	1个	2161.53	2161.53

4	解码器 (机架式)	广东佛山市	声欧、 佛山市声 欧电子科 技有限公 司	<p>功能特点:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 机架式设计, 配备 3 寸液晶屏显示, 直观显示当前任务和菜单; 2. 采用高速工业级双核 (ARM+DSP) 高速工业级芯片, 启动时间不超 1 秒; 硬件音频解码, 具有自动纠错功能; 3. 百兆网络接入 RJ45 口, 接扩展卡可用于 2 路网络交换接 PC 或接其它网络设备, 有以太网口的地方即可接入, 支持跨网段和跨路由; 4. 2 路单声道音频输出接外部功放或有源音响, 支持 1 路本地音源和 1 路 MIC 输入, 内置音量调节旋钮, 内置可控一路 220V 电源; 5. 带一路短路输出控制功能, 用于外接触发电源控制或短路强切控制; 6. 支持 USB 本地插播, 可连接 U 盘, 进行本地节目播放 (选配); 支持 PSTN 电话广播, 支持短信语音广播; 7. 支持手机 WIFI 点播, 支持无线遥控器点播; 红外摇控接收, 操作红外摇控器, 通过液晶显示屏的菜单, 可点播服务器中的节目内容, 直接指定播放音乐文件从本地线路输出; <p>技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 电源: AC220V/50~60Hz 	1 个	2150.2 5	2150.25
---	--------------	-------	----------------------------------	---	--------	-------------	---------

				<p>2. 网络接口：标准 RJ45X3，一个输入，2 个输出（需插交换机卡）</p> <p>3. 网络通讯协议：TCP/IP，UDP，ARP，IGMP, ICMP（组播）；</p> <p>4. 音频编码：MP2/MP3/PCM/ADPCM；</p> <p>5. 采样率：8K-48KHz；</p> <p>6. 传输速度：10Mbps</p> <p>7. 音频模式：16 位立体声 CD 音质；</p> <p>8. 输出频率：20Hz~16KHz；</p> <p>9. 谐波失真：≥%3；</p> <p>10. 信噪比：>70dB；</p> <p>11. 输出阻抗及额定功率：2*140MV 700 Ω 2 个（双莲花头）；</p> <p>12. 控制输出：0V 工业标准压线接线端子；</p> <p>13. 工作温度：-20℃~+60℃；</p> <p>14. 工作湿度：10%~90%；</p> <p>15. 重量：≥1Kg；</p> <p>16. 功耗：≥15W；</p>			
5	前置放大器	广东佛山市	声欧、佛山市声欧电子科技有限公	<p>VK-1002A</p> <p>技术参数：</p> <p>1. 采用 1U 简约机箱设计，整机线路经工程调校，参数大优化，排布合理，制造工艺严谨；</p> <p>★具有 5 路卡侖/6.35 混合型输入接口，支持线路输入模式与话筒输入模式快捷切换；</p> <p>★1 路 TRS 具有默音功能优先话筒输入接</p>	1 个	974.31	974.31

			司	<p>口，默音大小可调；</p> <p>2. 具有 3 路线路输入接口，1 路紧急输入接口，紧急输入具有最高优先级；</p> <p>★支持线路输出及卡侬平衡输出，具有 REC 录音输出，可外接录音设备；</p> <p>3. 具有高低音调节、总音量控制，每路输入支持独立音量调节；</p> <p>★支持+48V 幻象供电，可接 5 个电容式麦克风；</p> <p>4. 具有音频信号指示灯，可直观显示信号工作状态；</p> <p>5. 具有 AC220V 和 DC24V 两种供电方式；</p> <p>6. 电源：AC90-265V/50-60HZ。</p>			
6	纯后级功率放大器	广东佛山市	声欧、佛山市声欧电子技术有限公司	<p>功能特点：</p> <p>1. 标准机柜式设计（2U）；</p> <p>2. RCA 莲花&6.3 话筒插口输入；</p> <p>3. RCA 莲花辅助音源输出；</p> <p>4. 面板带音量调节旋钮；</p> <p>5. 2 种功率输出方式：定压输出 100V，70V 和定阻输出 4~16Ω；</p> <p>6. 输出具备短路. 过流. 过载保护及 LED 警示；</p> <p>7. 内置自激. 过热. 开关机防冲击保护及 LED 警示。</p> <p>技术参数</p>	1 个	4321.65	4321.65

				<p>1. 输出功率：1500W；</p> <p>2. 频率响应：60Hz-18.5KHz；</p> <p>3. 电源规格：220V，50Hz；</p> <p>4. 线路:0.45V/0.707VP/1.4VP-P (7Vmax)；</p> <p>5. 信噪比 > 90dB；</p> <p>6. 总谐波失真<0.1% at 1KHz；</p> <p>7. 同频信号输出幅度：标称 1V，最大 7V；</p> <p>8. 散热：由前往后强制风冷，散热器温度 45 度时启动内置风扇；</p> <p>9. 保护：过热，过载&短路；</p> <p>10. 电源：AC 220V/50Hz；</p> <p>11. 最大耗散功率：1800W；</p> <p>12. 重量：30Kg；</p> <p>13. 尺寸(W×H×D)：482×133×454mm。</p>			
7	U 段 无线 话筒 (手 持)	广东 佛山 市	声欧、 佛山 市声 欧电 子科 技有 限公 司	<p>A-52 2UF</p> <p>功能特点：</p> <p>1. 采用四天线真分集接收技术, 空阔最大使用距离 300 米,</p> <p>2. 具有一键自动搜空闲频点功能, 一键锁定按键功能；</p> <p>3. 300 组频点红外线对频, 话筒通用, 抗干扰能力强；</p> <p>4. 设有回输啸叫抵制减弱功能。</p> <p>技术参数：</p> <p>2. 频率范围：UHF620-795MHZ；</p> <p>3. 调试方式：FM(PLL)</p>	1 个	2150.2 5	2150.25

				<p>4. 可调范围：60MHZ；</p> <p>5. 信道间隔：200KHZ；</p> <p>6. 频率稳定度：±0.005%以内；</p> <p>7. 动态范围：>105db</p> <p>8. 最大频偏：±45KHZ</p> <p>9. 音频响应：40HZ-18KHZ(±3db)</p> <p>10. 综合信噪比：>110db</p> <p>11. 综合失真：≤0.2%</p> <p>12. 使用范围：300米</p>			
8	天线放大器	广东省佛山市	声欧、 佛山市声欧电子技术有限公司	<p>A-40 OUF</p> <p>功能特点： 1. 有源无线指向型天线，具有双极化对数周期阵列； 2. 心形拾音模式能够更有效地接收预定覆盖区域的信号，并更有效地覆盖区域范围以外的射频信号； 3. 安装在话筒支架上，悬挂在天花板上或采用旋转式转接器托架安装在墙壁上，适合室外使用，使用两根天线可获得最佳分集性能； 4. 延长距离可达到400米</p>	1 个	2876.4 0	2876.40
9	天线支架	广东省佛山市	声欧、 佛山市声欧电子科	<p>S0 -TXZ J</p> <p>功能特点： 颜色：银色 材质：铝合金 长度：20--40CM 可调</p>	2 个	28.20	56.40

			技有 限公 司					
10	前置 放大 器	广 东 佛 山 市	声欧、 佛山 市声 欧电 子科 技有 限公 司	VK-1 002A	<p>技术参数：</p> <p>1. 采用 1U 简约机箱设计，整机线路经工程调校，参数大优化，排布合理，制造工艺严谨；</p> <p>★具有 5 路卡侖/6.35 混合型输入接口，支持线路输入模式与话筒输入模式快捷切换；</p> <p>★1 路 TRS 具有默音功能优先话筒输入接口，默音大小可调；</p> <p>2. 具有 3 路线路输入接口，1 路紧急输入接口，紧急输入具有最高优先级别；</p> <p>★支持线路输出及卡侖平衡输出，具有 REC 录音输出，可外接录音设备；</p> <p>3. 具有高低音调节、总音量控制，每路输入支持独立音量调节；</p> <p>★支持+48V 幻象供电，可接 5 个电容式麦克风；</p> <p>4. 具有音频信号指示灯，可直观显示信号工作状态；</p> <p>5. 具有 AC220V 和 DC24V 两种供电方式；</p> <p>6. 电源：AC90-265V/50-60HZ。</p>	1	972.61	972.61
11	RVV 音箱	广 东 佛	讯诚 佛山	RVV2 *2.5	<p>产品参数：</p> <p>产品名称：铜芯聚氯乙烯绝缘电线</p>	10 个	423.00	4230.00

	线	山市	市南海弘毅电线电缆实业有限公司	额定电压:300/500V 执行标准:GBT5023.3-2008 长度:200M 使用温度:-15~70℃			
--	---	----	-----------------	---	--	--	--

十、港南二中河面分校网络

1	核心交换机	中国杭州	新华三、新华三技术有限公司	S700 3X 一、★单台配置要求 1. 整机总插槽数≥8, 支持最大的业务槽位数≥6; 2. 整机具备两个引擎槽位, 配置主控交换模块引擎; 3. 配置两个 650W 交流电源, 电源支持 1+1 冗余备份; 4. 配置 24 千兆电端口, 24 千兆以太网光口, 8 个万兆光端口模块 二、技术参数要求 1. ★交换容量≥76.8Tbps/307.2Tbps; 包转发率≥8640Mpps/57600Mpps; 2. 主控引擎、业务板卡、电源、接口模块等关键部件支持热插拔; 3. ★支持横向虚拟化技术, 支持跨设备分布式链路聚合功能, 可以通过虚拟化技术将多	1 个	35535. 5	35535.5
---	-------	------	---------------	--	--------	-------------	---------

				<p>台物理设备虚拟成一台逻辑设备，需提供官网截图证明和链接地址证明材料；</p> <p>4. ★支持纵向虚拟化技术，通过将接入设备作为远程接口板加入主设备系统，在纵向维度上将核心层设备和接入层设备虚拟为一台逻辑设备，以达到扩展 I/O 端口能力和进行集中控制管理的目的；需提供官网截图证明和链接地址证明材料；</p> <p>5. ★支持 OPENFLOW 1.3 标准，支持 Meter；</p> <p>6. IPV4 路由特性：支持静态路由、支持 RIPv12、支持 OSPFv2、支持 IS-IS、支持 BGPv4、支持等价路由、支持策略路由、支持路由策略；</p> <p>7. IPv6 路由特性：支持 ICMPv6 重定向、支持 DHCPv6、支持 OSPFv3、支持 BGP4+、支持 IPv6 和 IPv4 双栈；</p> <p>8. 支持支持 IGMPv1/v2/v3，支持 IGMPv1/v2/v3 Snooping；</p> <p>9. 支持 MPLS, 支持 L3 MPLS VPN、支持 L2 VPN: VLL (Martini, Kompella)、支持 MCE；</p> <p>10. ★支持无线控制器业务板模块，防火墙业务板模块，应用控制网关业务板模块，IPS 业务模块；需提供官网截图证明和链接地址证明材料；</p> <p>11. ★支持 EPON 功能、支持 EPON 板卡扩容；</p>			
--	--	--	--	---	--	--	--

					<p>需提供官网截图证明和链接地址证明材料；</p> <p>12. 管理维护：支持 FTP、TFTP、Xmodem、支持 SNMP v123、支持 sFlow 流量统计、支持电源智能管理、支持设备在线状态监测机制，实现对包括主控引擎，背板，芯片和存储等关键元器件进行检测；</p> <p>13. 支持 EAD 安全解决方案，支持 Portal 认证，支持 MAC 认证支持 IEEE 802.1x 和 IEEE 802.1x SERVER，支持 AAA/Radius，支持 OSPF、RIPv2 及 BGPv4 报文的明文及 MD5 密文认证；</p> <p>14. 支持 IP 地址、VLAN ID、MAC 地址和端口等多种组合绑定；</p> <p>15. 支持融合无线 AC 功能，无需独立的 AC 业务板卡，即支持无线 AP 管理功能；需提供官网截图证明和链接地址证明材料；</p> <p>16. 采用无源背板设计，所有单板支持热插拔；</p> <p>17. 支持 CPU 保护技术；</p> <p>18. 支持 VRRP；</p> <p>19. 支持 Graceful Restart for OSPF/BGP/IS-IS；</p>			
2	汇聚交换机	中国杭州	新华三、新华三技术	S5560S-28P-SI	<p>端口数量 28 个</p> <p>端口描述 24 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口，4 个千兆 SFP</p>	1 个	5262.4	5262.4

			有限公司	<p>传输模式 全双工/半双工自适应</p> <p>功能特性</p> <p>VLAN 支持 4K 个 VLAN</p> <p>支持 Guest VLAN、Voice VLAN</p> <p>支持 GVRP 协议</p> <p>支持 MUX VLAN 功能</p> <p>支持基于 MAC/协议/IP 子网/策略/端口的 VLAN</p> <p>支持 1:1 和 N:1 VLAN Mapping 功能纠错</p> <p>QOS 支持对端口速率限制</p> <p>支持报文重定向</p> <p>每端口支持 8 个队列</p> <p>支持 WRR、DRR、SP、WRR+SP、DRR+SP 队列调度算法</p> <p>支持报文的 802.1p 和 DSCP 优先级重新标记</p> <p>支持基于队列限速和端口整形的功能</p> <p>组播管理 支持 IGMP v1/v2/v3 Snooping</p> <p>支持可控组播</p> <p>支持捆绑端口的组播负载分担</p> <p>支持基于端口的组播流量统计</p> <p>支持 MLD v1/v2snooping (Multicast Listener Discovery snooping)</p> <p>网络管理 支持智能堆叠 iStack</p> <p>支持虚拟电缆检测 (Virtual Cable Test)</p> <p>支持 Telnet 远程配置、维护</p>			
--	--	--	------	--	--	--	--

				<p>支持 SNMPv1/v2c/v3</p> <p>支持 RMON</p> <p>支持 eSight 网管系统、支持 WEB 网管特性</p> <p>支持 HTTPS</p> <p>支持 LLDP/LLDP-MED</p> <p>支持系统日志、分级告警</p> <p>支持 802.3az 能效以太网 EEE</p> <p>支持 sFlow</p> <p>安全管理 用户分级管理和口令保护</p> <p>支持端口隔离、端口安全、Sticky MAC</p> <p>支持 MFF</p> <p>支持防止 DOS, ARP 攻击功能, ICMP 防攻击</p> <p>支持黑洞 MAC 地址</p> <p>支持 MAC 地址学习数目限制</p> <p>支持 IEEE 802.1X 认证</p> <p>支持 AAA 认证, 支持 Radius、HWTACACS 等多种方式</p> <p>支持 SSH V2.0</p> <p>支持 HTTPS</p> <p>支持 CPU 保护功能</p> <p>支持黑名单和白名单</p> <p>支持 DHCP Relay、DHCP Server、DHCP Snooping</p> <p>支持 DHCPv6 Relay、DHCPv6 Server、DHCPv6 Snooping</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--

				<p>支持用户认证点和策略执行点分离</p> <p>支持 IPSec 对管理报文加密</p> <p>其它参数</p> <p>电源电压 额定电压范围：100-240V AC； 50-60Hz</p> <p>最大电压范围：90-264V AC； 47-63Hz</p> <p>电源功率 44W</p> <p>产品尺寸 442*420*43.6mm</p> <p>产品重量 7.89kg</p> <p>环境标准 长期运行温度：-5℃-50℃</p> <p>短期运行温度：-5℃-55℃</p> <p>存储温度：-40℃-70℃</p> <p>相对湿度：5%-95%</p> <p>其它参数 电源类型：60W AC 电源，1000W DC 电源</p>			
3	接入交换机	中国杭州	新华三、新华三技术有限公司	<p>S5120V3-28P-SI</p> <p>一、单台配置要求</p> <p>1. 24*10/100/1000Base-T 电口，4 个 SFP 千兆光口；</p> <p>二、技术参数要求</p> <p>1. ★整机交换容量≥336Gbps, 包转发速率≥96Mpps；</p> <p>2. ★支持横向虚拟化技术，支持跨设备分布式链路聚合功能，可以通过虚拟化技术将多台物理设备虚拟成一台逻辑设备；</p> <p>3. ★支持纵向虚拟化技术，通过将接入设备</p>	2个	3146	6292

				<p>作为远程接口板加入主设备系统，在纵向维度上将核心层设备和接入层设备虚拟为一台逻辑设备，以达到扩展 I/O 端口能力和进行集中控制管理的目的；</p> <p>4. 支持 IP+MAC+端口多元组绑定, 支持 802.1X 认证/集中式 MAC 地址认证, 支持 SSH 2.0, 支持 IP 源地址保护, 支持 ARP 入侵检测功能；</p> <p>5. 支持静态路由；</p> <p>6. ★支持作为的被管理设备，作为被管理设备连接到网络，可实现轻松维护；</p> <p>7. ★支持 DHCP Client，支持 DHCP Snooping，支持 DHCP Snooping option82，支持 DHCP Relay，支持 DHCP Server，支持 DHCP auto-config(零配置 CWMP-TR069)；</p> <p>8. 支持 STP/RSTP/MSTP/PVST，支持 G. 8032 以太网环网协议 ERPS，支持 Smart Link，支持 RRPP；</p> <p>9. 支持命令行接口 (CLI)，Telnet，Console 口进行配置, 支持 SNMPv1/v2/v3, WEB 网管，支持 RMON 告警、事件、历史记录；</p> <p>10. 支持端口聚合，支持 GE/10GE 端口聚合，支持动态聚合，支持跨设备聚合；</p> <p>11. 支持端口镜像, 支持远程端口镜像 RSPAN, 支持流镜像；</p>			
--	--	--	--	---	--	--	--

				<p>12. 支持 L2 (Layer 2) ~L4 (Layer 4) 包过滤功能, 提供基于源 MAC 地址、目的 MAC 地址、源 IP 地址、目的 IP 地址、TCP/UDP 端口、协议类型、VLAN 的流分类</p> <p>13. 支持组播 VLAN, 支持 IGMP v1/v2/v3, MLD v1/v2;</p> <p>14. ★支持 EEE (802.3az), 支持端口自动 Power down 功能, 支持端口定时 down 功能 (Schedule job);</p> <p>15. ★支持 OPENFLOW 1.3 标准支持普通模式和 Openflow 模式切换, 支持大规格流表, 配合 H3C SDN controller 可轻松实现大规模二层架构组网并为现有网络提供了快速添加用户的功能; 在大幅简化网络管理的难度的同时可显著降低网络维护的成本;</p> <p>16. 支持命令行接口 (CLI), Telnet, Console 口进行配置、支持 SNMPv1/v2/v3, WEB 网管、支持 RMON (Remote Monitoring) 告警、事件、历史记录、支持 VCT (Virtual Cable Test) 电缆检测功能, 支持 DLDP 单向链路检测协议, 支持 Loopback-detection 端口环回检测, 支持电源、风扇、温度告警, 支持 CPU 防护;</p> <p>★支持业界领先的 10KV 业务端口防雷能力。</p>			
--	--	--	--	---	--	--	--

4	千兆企业级路由器	中国杭州	新华三、新华三技术有限公司	<p>MSR2660-XS</p> <p>一、★单台配置要求</p> <p>1. 提供 2 个 10/100/1000M WAN 口（电口和光口复用），8 个 10/100/1000M LAN 口，1 个 USB 接口，1 个 Console 口；</p> <p>2. 默认双 WAN 口，最多支持 5 个 WAN 口；</p> <p>二、技术功能要求</p> <p>1. 专业的网络处理器 四核 1.2GHz, 内存 DDRIII 1024M；</p> <p>2. 支持智能负载均衡，支持手动负载均衡，支持路由转发模式；</p> <p>3. ★支持 PPPOE，支持 DHCP Server，DHCP client，支持 NAT，支持 NTP，DDNS；</p> <p>4. 支持出站/进站通信策略；</p> <p>5. 支持 64 个 VLAN；</p> <p>6. 支持静态路由；</p> <p>7. ★支持基于 IP/MAC/时间段的组策略配置，URL 过滤(黑白名单),HTTP 下载文件类型过滤，QQ 访问控制，金融软件控制；</p> <p>8. 支持历史流量统计，支持网络流量限速，支持 NAT 表项限制，应用通道限制；</p> <p>9. ★支持 AH、ESP 协议，支持手工或通过 IKE 自动建立安全联盟，支持 IKE 主模式及野蛮模式；</p> <p>10. ★支持标准的 IPSec VPN，支持 L2TP 拨号接入；</p>	1 个	20735	20735
---	----------	------	---------------	---	-----	-------	-------

				<p>11. 支持内网异常流量防护, 报文源认证(伪装报文直接丢弃不处理), ARP 防攻击/免费 ARP 状态数据包检查, 支持防止 WAN 口的 Ping, 防止 TCP syn 扫描, 防止 Stealth FIN 扫描, 防止 TCP Xmas Tree 扫描, 防止 TCP Null 扫描, 防止 UDP 扫描功能, 防止 Land 攻击功能, 防止 Smurf 攻击功能, 防止 WinNuke 攻击功能, 防止 Ping of Death 攻击, 防止 SYN Flood 攻击功能, 防止 UDP Flood 攻击功能, 防止 ICMP Flood 攻击功能, 防止 IP Spoofing 功能, 防止碎片包攻击, 防止 TearDrop 攻击, 防止 Fraggle 攻击功能;</p> <p>12. 支持虚拟服务器, 支持静态 NAT (一对一 NAT), 支持 DMZ 主机, 支持 VPN 透传 (PPTP、L2TP、IPSec);</p> <p>13. 支持基于 Web 的用户管理接口 (远程管理/本地管理), HTTPS 远程管理, 命令行 CLI, SNMP V1/V2C/V3, 通过 HTTP 升级系统软件;</p> <p>故障诊断: Ping / Traceroute, 设备自检, 故障信息一键导出。</p>			
5	防火墙	中国杭州	新华三、新华三技术有限公司	<p>F100-M-G5</p> <p>一、★单台配置要求</p> <p>1. 提供接口 8*GE+2Combo+2Bypass+1 管理口; 1 硬盘扩展; 带机量 600; 单电源, 自带 100 条 SSL VPN;</p>	1套	24024	24024

				<p>2. 支持扩展入侵防御系统特征库，病毒防护特征库，应用控制特征库；</p> <p>二、 技术参数要求</p> <p>1. ★采用多核处理器，要求在命令行下显示 CPU 参数证明为多核且均参与工作；</p> <p>2. ★最大并发连接数≥50 万，每秒新建连接数≥20K，整机最大吞吐量≥1G；</p> <p>3. ★支持专业防病毒功能，集成第三方专业防病毒厂商的专业病毒库；</p> <p>4. ★支持 4 千兆 PFC 接口模块扩展；</p> <p>5. ★支持 SOP 虚拟防火墙技术，支持 CPU、内存、存储等硬件资源划分的完全虚拟化；</p> <p>6. ★全面的应用层流量识别与管理：通过状态机检测、流量交互检测技术，能精确检测 Thunder/Web Thunder（迅雷/Web 迅雷）、BitTorrent、eMule（电骡）/eDonkey（电驴）、QQ、MSN、PPLive 等 P2P/IM/网络游戏/炒股/网络视频/网络多媒体等应用；支持 P2P 流量控制功能，通过对流量采用深度检测的方法，即通过将网络报文与 P2P 协议报文特征进行匹配，可以精确的识别 P2P 流量，以达到对 P2P 流量进行管理的目的，同时可提供不同的控制策略，实现灵活的 P2P 流量控制；</p> <p>7. ★具备丰富的 VPN 特性：支持 L2TP VPN、</p>			
--	--	--	--	---	--	--	--

					<p>GRE VPN、IPSecVPN 及 SSL VPN 等远程安全接入方式，同时设备集成硬件加密引擎实现高性能的 VPN 处理；</p> <p>8. 支持 Syslog、NAT 转换、攻击防范、黑名单、地址绑定等日志；支持流量监控日志；</p> <p>9. 必须支持一对一、地址池等 NAT 方式，支持策略 NAT 功能；</p> <p>10. ★支持静态路由、RIP v1/2、OSPF、BGP、策略路由等；</p> <p>11. 支持应用层过滤，必须支持 Java Blocking、ActiveX 过滤，支持 FTP 协议深度检测，支持 FTP 命令字过滤，支持 URL 过滤；</p> <p>能够防范 DOS/DDOS 攻击：Land、Smurf、Fraggle、WinNuke、Ping of Death、Tear Drop、IP Spoofing、SYN Flood、ICMP Flood、UDP Flood、ARP 欺骗、TCP 报文标志位不合法、超大 ICMP 报文、地址扫描的防范、端口扫描的防范。</p>			
6	防火墙	中国杭州	新华三、新华三技术有限公司	LIS-F100 BAS-URL-1Y	应用识别特征库授权，每个授权提供 1 年应用识别特征库升级	1 套	3117.4	3117.4
7	防火墙	中国杭州	新华三、新华三	LIS-F100 BAS-	入侵防御特征库授权，每个授权提供 1 年入侵防御特征库升级	1 套	3117.4	3117.4

		州	技术 有限 公司	IPS- 1Y				
8	光模 块	广 东 省 深 圳 市	华 为、 华 为 技 术 有 限 公 司	SFP- GE-L X-SM 1310	光 模 块-SFP-GE-单 模 模 块 -(1310nm, 10km, LC)	10 个	840.14	8401.4
9	网 线	广 东 深 圳 市	TP-LI NK、深 圳 市 普 联 技 术 有 限 公 司	TL-E C5e- 305B E	超 6 类 4 对 非 屏 蔽 电 缆 全 铜 0.5 芯 305 米	12 条	1072.5	12870
10	塑 料 铜 芯 护 套 软 线	浙 江 省 杭 州 市	海 康 威 视、 杭 州 海 康 威 视 数 字 技 术 股 份 有 限 公 司	RVV2 *2.5	RVV 2*2.5 100m/卷	4 卷	557.7	2230.8
11	水 晶 头	广 东	水 星、 深 圳	超 五 类 屏	RJ45	600 个	2.86	1716

		深 圳 市	市美 科星 通信 技术 有限 公司	蔽水 晶头				
12	网络 机柜	中 国 河 北	华腾 香河 县华 腾金 属制 品厂	37U	37U 高*宽*深 1800*600*1000mm	1 个	3575	3575
13	网络 箱	中 国 河 北	华腾 香河 县华 腾金 属制 品厂	6U	6U 高*宽*深 350*600*450mm	5 个	457.6	2288
14	光纤 抽拉 式配 线架	广 东 佛 山	讯诚 佛山 市南 海弘 毅电 线电 缆实	S24	24口 24芯单模 SC 满配光纤熔纤盒 IU19 英寸机架式标准 12色尾纤	2 个	543.4	1086.8

			业有 限公 司					
15	光纤 盒	广 东 佛 山	讯诚 佛山 市南 海弘 毅电 线电 缆实 业有 限公 司	S8	8 芯，配法兰 SC 尾纤	5 个	357.5	1787.5
16	光纤 跳线	浙 江 省 杭 州 市	海康 威视、 杭州 海康 威视 数字 技术 股份 有限 公司	F-3	SC/SC 单模方头 3 米	30 个	64.35	1930.5
17	交换 机	广 东	水星、 深圳	SG11 6	16 口千兆非网管企业级网络交换机	10 个	1287	12870

		深 圳 市	市美 科星 通信 技术 有限 公司					
18	排插	浙 江 省 慈 溪 市	公牛、 公牛 集团 有限 公司	GN-1 02	6 位无线	20 个	68.64	1372.8
19	小型 断路器	中 国 上 海	德力 西、中 国德 力西 控股 集团 有限 公司	DS24 7s	20A/2P	10 个	35.75	357.5
20	PE 波 纹管	广 东 省	联塑、 广东 联塑 科技 实业	PE-A D25	20	200 米	7.15	1430

			有限 公司					
十一、港南二中河面分校校园监控								
1	简型 网络 摄像机	浙 江 省 杭 州 市	海康 威视、 杭州 海康 威视 数字 技术 股份 有限 公司	DS-2 CD26 2SZU VA-V K	<p>智能相关</p> <p>采用深度学习硬件及算法,提供精准的人车分类报警及人脸抓拍功能</p> <p>智能警戒:支持越界侦测,区域入侵侦测,进入/离开区域侦测</p> <p>人脸抓拍:支持人脸跟踪及评分,自动筛选输出的优人脸图,同时可对10张人脸进行检测及抓拍</p> <p>支持两种智能资源切换:人脸抓拍(默认)、Smart事件(警戒)</p> <p>支持联动声音报警</p> <p>图像相关</p> <p>的高分辨率可达1920×1080@25fps</p> <p>码流平滑设置,适应不同场景下对图像质量、流畅性的不同要求</p> <p>支持OSD颜色自选</p> <p>支持3D数字降噪,支持120dB宽动态</p> <p>支持背光补偿,适应不同监控环境</p> <p>红外功能</p> <p>采用高效红外灯,使用寿命长,照射距离的远可达50米</p> <p>支持Smart IR,支持防补光过曝开启和关</p>	35 个	660.3	23110.5

				<p>闭,开启下支持自动和手动,手动支持根据距离等级控制补光灯亮度</p> <p>ICR 红外滤片式自动切换,实现真正的日夜监控</p> <p>支持日夜两套参数独立配置</p> <p>系统功能</p> <p>支持 ONVIF (PROFILE S, PROFILE G), ISAPI,</p> <p>支持 GB28181, Ehome, 支持萤石云接入</p> <p>支持电动镜头</p> <p>支持 PoE 供电 (-DWD 型号不支持)</p> <p>符合 IP67 级防尘防水设计</p> <p>功能齐全:心跳,镜像,一键恢复等</p> <p>内置麦克风</p> <p>内置喇叭</p> <p>接口功能</p> <p>支持 Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC 卡</p> <p>(256G)本地存储</p> <p>支持 10M/100M 自适应网口</p> <p>支持 1 对音频输入 (Line in)/输出接口</p> <p>支持 1 对报警输入/输出接口</p> <p>支持两线式 DC12V 100mA 电源输出 (-DWD 型号不支持)</p> <p>安全服务</p> <p>支持 Email、FTP、NTP 服务器测试</p> <p>支持 HTTPS 等安全,支持创建证书</p>		
--	--	--	--	---	--	--

					<p>初始设备开机修改密码,保障密码安全</p> <p>支持用户登录锁定机制,及密码复杂度提示</p>			
2	半球型网络摄像机	浙江省杭州市	海康威视、杭州海康威视数字技术股份有限公司	DS-2CD272SZUVA-VK	<p>采用深度学习硬件及算法,提供的人车分类报警及人脸抓拍功能</p> <p>智能警戒:支持越界侦测,区域入侵侦测,进入/离开区域侦测</p> <p>人脸抓拍:支持人脸跟踪及评分,自动筛选输出的优人脸图,同时可对10张人脸进行检测及抓拍</p> <p>支持两种智能资源切换:人脸抓拍(默认)、Smart事件(警戒)</p> <p>支持联动声音报警</p> <p>图像相关</p> <p>的高分辨率可达 1920 × 1080@25fps</p> <p>码流平滑设置,适应不同场景下对图像质量、流畅性的不同要求</p> <p>支持 OSD 颜色自选</p> <p>支持 3D 数字降噪,支持 120dB 宽动态</p> <p>支持背光补偿,适应不同监控环境</p> <p>红外功能</p> <p>采用高效红外灯,使用寿命长,照射距离的远可达 30 米</p> <p>支持 Smart IR,支持防补光过曝开启和关闭,开启下支持自动和手动,手动支持根据距离等级控制补光灯亮度 ICR 红外滤片</p>	20个	809.4	16188

				<p>式自动切换,实现真正的日夜监控</p> <p>ICR 红外滤片式自动切换,实现真正的日夜监控</p> <p>支持日夜两套参数独立配置</p> <p>系统功能</p> <p>支持 ONVIF (PROFILE S, PROFILE G), ISAPI, 支持 GB28181, Ehome</p> <p>支持电动镜头</p> <p>支持三轴调节,方便安装</p> <p>支持 PoE 供电 (-DWD 型号不支持)</p> <p>功能齐全:心跳,镜像,一键恢复等</p> <p>符合 IP67 级防尘防水设计</p> <p>支持 IK10 防暴等级</p> <p>内置麦克风</p> <p>内置喇叭</p> <p>接口功能</p> <p>支持 Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC 卡 (256G) 本地存储</p> <p>支持 10M/100M 自适应网口</p> <p>支持 1 对音频输入 (Line in) / 输出接口</p> <p>支持 1 对报警输入/输出接口</p> <p>支持两线式 DC12V 100mA 电源输出 (-DWD 型号不支持)</p> <p>安全服务</p> <p>支持 Email、FTP、NTP 服务器测试</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--

					支持 HTTPS 等安全认证, 支持创建证书 初始设备开机修改密码, 保障密码安全 支持用户登录锁定机制, 及密码复杂度提示		
3	NVR	浙江省杭州市	海康威视、杭州海康威视数字技术有限公司	DS-8664N-I16	视音频输入 网络视频输入 64 路 网络视频接入带宽 320Mbps 网络视频接入协议 HIKVISION、ACTi、ARECONT、AXIS、BOSCH、BRICKCOM、CANON、HUNT、ONVIF (版本支持 2.5)、PANASONIC、PELCO、RTSP、SAMSUNG、SANYO、SONY、VIVOTEK、ZAVIO 视音频输出 HDMI 输出 2 路 HDMI1 分辨率: 1024x768/60Hz, 1280x720/60Hz, 1280x1024/60Hz, 1600x1200/60Hz, 1920x1080/60Hz, 2K (2560x1440)/60Hz, 4K (3840x2160)/60Hz, 4K (3840x2160)/30Hz HDMI2 分辨率: 1024x768/60Hz, 1280x720/60Hz, 1280x1024/60Hz, 1920x1080/60Hz VGA 输出 2 路 VGA1 分辨率: 1024x768/60Hz, 1280x720/60Hz, 1280x1024/60Hz, 1600x	1 个	7810 7810

				<p>1200/60Hz, 1920x1080/60Hz,</p> <p>2K (2560x1440)/60Hz</p> <p>VGA2 分辨率: 1024x768/60Hz,</p> <p>1280x720/60Hz, 1280x1024/60Hz,</p> <p>1920x1080/60Hz</p> <p>音频输出 2 个, RCA 接口 (线性电平, 阻抗: 1kΩ)</p> <p>预览分割 1/4/6/8/9/16/25/32/36/64</p> <p>画面</p> <p>视音频编解码参数</p> <p>录像分辨率</p> <p>12MP/8MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080p/UXGA/720p/VGA/4CIF/2CIF/CIF/QCIF</p> <p>同步回放 16 路</p> <p>录像管理</p> <p>录像/抓图模式 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、动测或报警录像/抓图、动测且报警录像/抓图</p> <p>回放模式 即时回放、常规回放、事件回放、标签回放、智能回放、分时段回放、图片回放、外部文件回放</p> <p>备份模式 常规备份、事件备份、图片备份</p> <p>硬盘驱动器</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--

				<p>类型 16 个 SATA 接口, 1 个 eSATA 接口</p> <p>大容量 每个接口支持容量大 6TB 的硬盘</p> <p>外部接口</p> <p>语音对讲输入 1 个, RCA 接口 (电平: 2.0V_{p-p}, 阻抗: 1kΩ)</p> <p>网络接口 2 个, RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口</p> <p>串行接口 1 个, 标准 RS-485 串行接口</p> <p>1 个, 键盘 (KB) 485 串口</p> <p>1 个, RS-232 串行接口</p> <p>USB 接口 2 个 USB2.0, 1 个 USB3.0</p> <p>报警输入 16 路</p> <p>报警输出 8 路</p> <p>网络管理</p> <p>网络协议 UPnP (即插即用)、SNMP (简单网络管理)、NTP (网络校时)、SADP (设备网络搜索)、SMTP (邮件服务)、NFS (接入 NAS)、iSCSI (IP SAN 应用)、PPPoE (拨号上网)、DHCP (自动获取 IP 地址)</p> <p>其他</p> <p>电源 AC 220V</p> <p>功耗 (不含硬盘) $\leq 35W$</p> <p>工作温度 $-10^{\circ}C$ -- $+55^{\circ}C$</p> <p>工作湿度 10% -- 90%</p>			
--	--	--	--	---	--	--	--

					机箱 19 英寸标准 3U 机箱长宽高 496*445*146mm			
4	硬盘	中国 江苏 无锡市	西数 数据、 西部 数据 有限 公司	WD60 PURX	6TB 适用类型：监控硬盘 硬盘尺寸：3.5 英寸 硬盘容量：6000GB 单碟容量：1000GB 缓存：64MB 转速：5640rpm 接口类型：SATA3.0 接口速率：6Gb/秒	16 个	1121.8	17948.8
5	解码器	浙江省 杭州市	海康 威视、 杭州 海康 威视 数字 技术 股份 有限 公司	DS-6 904U D	输入参数 VGA 输入分辨率 XGA:1024*768@60Hz/800*600@60Hz, SXGA:1280*1024@60Hz, 720P:1280*720@60/50Hz, XVGA:1280*960@60Hz, UXGA:1600*1200@60Hz, 1080p:1920*1080@60/50Hz, W, XGA:1280*800@60Hz/1366*768@60Hz, W, XGA+:1440*900@60Hz, WSXGA+:1680*1050@60Hz DVI-I 输入分辨率 XGA:1024*768@60Hz/800*600@60Hz, SXGA:1280*1024@60Hz, 720P:1280*720@60/50Hz,	1 个	12070	12070

				<p>XVGA:1280*960@60Hz,</p> <p>UXGA:1600*1200@60Hz,</p> <p>1080p:1920*1080@60/50Hz,</p> <p>W, XGA:1280*800@60Hz/1366*768@60Hz,</p> <p>W, XGA+:1440*900@60Hz,</p> <p>WSXGA+:1680*1050@60Hz</p> <p>输出参数</p> <p>HDMI 路数 4 路</p> <p>HDMI 输出分辨率</p> <p>1080P:1920*1080@60/50Hz,</p> <p>UXGA:1600*1200@60Hz (仅奇数口支持),</p> <p>SXGA:1280*1024@60Hz, 720P:1280*720@60/50Hz, XGA:1024*768@60Hz,</p> <p>WSXGA:1680*1050@60Hz, 4K:3840*2160@30Hz (仅奇数口支持)</p> <p>BNC 路数 2 路, 1 个 DB15 接口</p> <p>BNC 输出分辨率 支持 PAL、NTSC 制式</p> <p>解码参数</p> <p>解码分辨率 , 高支持 1200W</p> <p>解码通道 32 个</p> <p>解码能力 4 路 1200W@20fps, 或 8 路 800W@30fps, 或 12 路 500W@30fps, 或 20 路 300W@30fps, 或 64 路 1080P@30fps 及以下分辨率</p> <p>画面分割数 1/2/4/6/8/9/12/16/25</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--

					<p>外部接口</p> <p>网络接口 2 个 RJ45 10M/100M/1000Mbps 自适应管理网口</p> <p>2 个 RJ45 10M/100M/1000Mbps 自适应以太网接口</p> <p>16 个 RJ45 10M/100M 自适应以太网接口</p> <p>WiFi 接口 (选配)</p> <p>音频输出 4 路, 1 个 DB15 接口</p> <p>视频输入 1 路 DVI 和 1 路 VGA 的视频输入接口</p> <p>语音对讲 1 个输入, 1 个输出, 3.5mm 音频接口 (电平: 2.0V_{p-p}, 阻抗: 1KΩ)</p> <p>报警输入 8 路报警输入</p> <p>报警输出 8 路报警输出</p> <p>串行接口 一个标准 232 接口 (RJ45)、一个标准 485 接口</p> <p>其他</p> <p>电源 内置 AC220V</p> <p>功耗 $\leq 70W$</p> <p>工作温度 $-10^{\circ}C$ -- $+55^{\circ}C$</p> <p>工作湿度 10% -- 90%</p> <p>尺寸 440mm(宽) $\times$ 44.5mm(高) $\times$ 311mm(深)</p> <p>重量 $\leq 5.20kg$</p>			
6	电视机	中国	康佳、康佳	55G5 U	55 寸电视机 (配壁挂支架)	4 台	2769	11076

		成都	中国有限公司					
7	高清线	广东佛山	讯诚佛山市南海弘毅电线电缆实业有限公司	10143	HDMI 2.0 15m	4条	276.9	1107.6
8	光纤	广东佛山	讯诚佛山市南海弘毅电线电缆实业有限公司	GYTA-8B1	单模 8 芯，电信级	1800米	2.414	4345.2
9	网络电源综合一体线	广东佛山	讯诚佛山市南海弘毅电线电缆实业有限公司	8*0.49+2*0.5	8*0.5+2*1.0 分隔式 材质：无氧铜 300 米/箱	2500米	2.485	6212.5

			限公 司					
10	网线	广东佛山	讯诚 佛山 市南 海弘 毅电 线电 缆实 业有 限公 司	051U TP	超五类 4 对非屏蔽电缆全铜 0.5 芯 305 米	2 箱	710	1420
11	塑料 铜芯 护套 软线	广东佛山	讯诚 佛山 市南 海弘 毅电 线电 缆实 业有 限公 司	RVV2 *2.5	RVV 2*2.5 100m/卷	4 卷	497	1988
12	水晶 头	广东佛山	讯诚 佛山 市南 海弘	超五 类屏 蔽水 晶头	RJ45	300 个	1.42	426

			毅电 线电 缆实 业有 限公 司					
13	网络 机柜	中 国 河 北	华腾 香河 县华 腾金 属制 品厂	37U	37U 高*宽*深 1800*600*1000mm	1 个	3550	3550
14	网络 箱	中 国 河 北	华腾 香河 县华 腾金 属制 品厂	6U	6U 高*宽*深 350*600*450mm	10 个	397.6	3976
15	防水 不锈 钢配 电箱	中 国 河 北	华腾 香河 县华 腾金 属制 品厂	5040 -25	500*400*250 厚度 1.0	10 个	539.6	5396
16	光纤 抽拉 式配 线架	广 东 佛 山	讯诚 佛山 市南 海弘 毅电 线电 缆实	S24	24 口 24 芯单模 SC 满配光纤熔纤盒 IU19 英寸机架式标准 12 色尾纤	2 个	397.6	795.2

			业有限公司					
17	光纤盒	广东佛山	讯诚佛山市南海弘毅电线电缆实业有限公司	S8	8 芯，配法兰 SC 尾纤	10 个	397.6	3976
18	光纤跳线	广东佛山	讯诚佛山市南海弘毅电线电缆实业有限公司	F1-03	SC/SC 单模方头 3 米	30 条	63.9	1917
19	光纤收发器机架	广东深圳市	TP-LINK、深圳市普联技术有限公司	TL-FC1420	HTB-14-2U/2ac	1 个	397.6	397.6
20	光纤收发器	广东深圳市	TP-LINK、深圳市普联技术有限公司	TL-FC311B-3	千兆单模单纤光纤收发器 LAN 输出口：千兆网口	10 个	397.6	3976

21	交换机	广东深圳市	TP-LINK、深圳市普联技术有限公司	TL-SG1024T	24口千兆非网管企业级网络交换机	2个	1775	3550
22	交换机	广东深圳市	P-LINK、深圳市普联技	TL-SG1016T	16口千兆非网管企业级网络交换机	5个	1278	6390
23	交换机	广东深圳市	TP-LINK、深圳市普联技术有限公司	TL-SG1008D	8口千兆非网管网络交换机	10个	355	3550
24	排插	浙江省慈溪市	公牛、公牛集团有限公司	GN-605	10位无线	10个	101.36	1013.6
25	排插	浙江省慈溪市	公牛、公牛集团有限公司	GN-102	6位无线	10个	68.16	681.6
26	小型断路器	中国上海	德力西、中国德力西控股集团	DS247s	20A/2P	20个	35.5	710

			有限公司					
27	镀锌 钢管	广东 佛山	翔铁、 佛山市翔 铁钢材有 限公司	Q205 B	20	465 米	11.36	5282.4
28	PE波 纹管	广东 省佛山 市	联塑、 广东联 塑科技 实业有 限公司	PE-A D25	20	200 米	5.68	1136

十二、小学教育技术装备（办公设备、大型会议室多媒体音箱设备）

1	复印 机	广东 深圳 市福田 区	柯尼 卡美 能达、 柯尼 卡美 能达 办公 系统 （中 国）有 限公 司	bizh ub 7121 i	A3幅面，速度：21页每分钟（A4横向） 标配：复印、打印，扫描（彩色扫描）；2 个250张万用纸盒+100张旁路供纸，130页 容量双面输稿器；打印复印分辨率 600dpi*600dpi，1~9999连续复印，25~ 400%缩放，256MB内存，电子/十字分页， 小册子打印功能，USB2.0接口，五行中文 液晶屏；标配一键身份证复印按键；过纸厚 度64G-157G；预热时间15秒，首页输出时 间7秒；可扫描至U盘，支持u盘扫描，配 安全打印功能；网络打印及扫描	1 台	20140	20140
3	激光 打印	广东 深	柯尼 卡美 能达、	bizh ub 2200 P	最大A4幅面（单打），22ppm，首页输出时 间小于7.8秒，600MHz处理器，128MB内存，	2 台	1908	3816

	机	圳市福田区	柯尼卡美能达办公系统（中国）有限公司		全速 USB2.0 接口，GDI 打印语言， 1200*600dpi, 150 张纸张输入，月负荷 8000 页，过纸厚度 60-163g/m ² , 鼓粉一体. 随机 耗材容量 1600 页（易加粉设计）；支持无线网络连接；安卓手机系统直接打印，打印驱动一键安装			
5	工程投影机	北京市	NEC、NEC 信息系统（中国）有限公司	NP-P E523 X+	<p>投影技术：3 LCD</p> <p>标准亮度：≥5200 流明（根据 ISO21118 标准）</p> <p>LCD 尺寸：0.63 英寸</p> <p>标准分辨率：1024×768</p> <p>灯泡：≤330W 标准模式下灯泡寿命≥4000 小时（节能模式下灯泡寿命≥8000 小时）</p> <p>对比度：≥18000：1</p> <p>投射比：1.3 ~2.2</p> <p>光学变焦：1.7</p> <p>光学镜头位移：垂直 0~50%，水平 ±15%</p> <p>端口：D-SUB15 针输入×1；D-SUB15 针输入×1；HDMI×2；RCA 音频×1；RCA 视频×1；音频输入 3.5mm×1；音频输出 3.5mm×1；控制串口 RS232×1；A 型 USB×1，B 型 USB×1；RJ45 网络接口×1；无线网卡接口×1。</p> <p>内置扬声器：≥20W</p> <p>功耗（标准）：≤388W，最低待机功耗：≤</p>	1 个	27136	27136

				<p>0.5W</p> <p>重量：≤4.7KG</p> <p>功能：(红色为 NEC 独有技术建议加分项 蓝色为满足 3 家功能黑色为通用功能参数)</p> <p>冲突风冷系统（提供专利证书）。</p> <p>通过 VGA 线连接可以在电脑上控制投影机（提供中文版软件）。</p> <p>网络投影，最多 50 台设备接入，16 个画面同时显示，提供支持 windows/MAC OS/IOS/Android 四个平台的中文版操作软件。</p> <p>带网络控制功能（需提供中文版软件）。</p> <p>CO2 减排提示。</p> <p>均匀度调整（软件实现）。</p> <p>无缝切换功能。</p> <p>垂直/水平梯形校正。</p> <p>四点校正。</p> <p>枕型校正。</p> <p>密码防盗功能及自定义开机 LOGO。</p> <p>背景色校正功能，可在不同颜色墙壁上投影。</p> <p>机身标识、遥控器及菜单为中文。</p> <p>DICOM sim 模式。</p> <p>颜色增强模式。</p> <p>具有多种节能模式选择。</p>			
--	--	--	--	---	--	--	--

					<p>具有 U 盘直读功能。</p> <p>快速开机、快速关机、直接关机功能。</p> <p>接通电源可自动投射画面的自动开机功能。</p>			
6	无线电动幕布	广东省深圳市福田区	佳影、深圳市佳影微视科技有限公司	JY-200	200 寸电动幕布，4: 3 显示尺寸，白幕高增益。	1 个	6996	6996
7	12 寸两分频专业音箱	广东省佛山市	声欧、佛山市声欧电子科技有限公司	P-12	<p>低音：1×12" 低音单元(170 磁 65 芯、铝架、布边) 高音：1×1.75"高音单元；(44 芯) 额定功率：350W</p> <p>峰值功率：700W</p> <p>灵敏度：96dB</p> <p>最大声压级：121dB</p> <p>标准阻抗：8Ω</p> <p>频音范围(±3dB)：55Hz-19KHz</p> <p>覆盖角度：H80° ×V50°</p>	8 个	530	4240
8	D 类二通道专业功率放大器	广东省佛山市	声欧、佛山市声欧电子科技有限公司	AX500	<p>功能说明</p> <p>1、采用国际极先进 2 通道 D 类功率放大器，具有高效节能、重量轻、体积小、功率大、带载能力强等特点。</p> <p>2、2 路平衡 XLR 输入，2 路平衡 XLR 输出，可级联到下一级功放。</p> <p>3、可选低频滤波器(30Hz 或 50Hz)能保护扬</p>	4 个	5194	20776

			司		<p>声器，并提高峰值功率余量，可以根据不同音箱来选择，方便客户使用。</p> <p>4、输出模式可以接引线，也可以接音箱卡依线。</p> <p>5、每通道音量独立可调节。</p> <p>6、具有短路、过热、过载保护功能。</p> <p>7、具有信号指示、削峰指示、过热保护指示功能。</p> <p>8、线路设有限幅功能，可预防功放输出过大保护喇叭，可降低失真。</p> <p>技术参数：</p> <p>输出功率：8Ω :2x500W 4Ω :2x1000W</p> <p>桥接： 1000W</p> <p>电源： AC220V±10%</p> <p>灵敏度： 0dBu</p> <p>频响： 20~20KHz</p> <p>平衡输出： 0dB</p> <p>信噪比： >110dB</p> <p>效率： >90%</p> <p>谐波失真 THD ≤ 0.03% (1/8 额定功率)</p> <p>工作湿度： 20%~80%相对湿度</p> <p>工作温度： -10~60 度</p> <p>尺寸： 485x410x88</p>			
9	数字 音频	广 东 佛	声欧、 佛山	GA48	<p>功能特点：</p> <p>96KHz 采样频率,32-bit DSP 处理器,24-bit</p>	1 个	3816	3816

处理 器	山 市	市声 欧电 子科 技有 限公 司	<p>A/D 及 D/A 转换；</p> <p>有 2 输入 4 输出、有 2 输入 6 输出、有 2 输入 8 输出、有 3 输入 6 输出、有 4 输入 6 输出、有 4 输入 8 输出多种型号选择，可灵活组合多种分频模式，高、低通分频点均可达 20Hz~20KHz；</p> <p>提供 USB 和 FY485 接口可连接电脑，通过 FY485 接口可最多连接 250 台机器和超过 1500 米的距离外用电脑来控制；</p> <p>直接用面板的功能键和拨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；</p> <p>单机可存储 30 种用户程序；</p> <p>可通过面板的 KHFSTEM 按键来设定密码锁定面板控制功能，以防止闲杂人员的操作破坏机器的工作状态；</p> <p>每个输入和输出均有 6 段独立的参量均衡，调节增益范围可达±20dB，同时输出通道的均衡还可选择 Lo-shelf 和 Hi-shelf 两种斜坡方式；</p> <p>2×24 LCD 蓝色背光显示功能设置，6 段 LED 显示输入/输出的精确数字电平表、哑音及编辑状态；</p> <p>每个输入和输出均有延时和相位控制及哑音设置，延时最长可达 1000ms，延时单位</p>			
---------	--------	---------------------------------	--	--	--	--

				<p>可选择毫秒(ms)、米(m)、英尺(ft)三种；</p> <p>输出通道还可控制增益、压限及选择输入通道信号，并能将某通道的所有参数复制到另外一个通道并能进行联动控制；</p> <p>可以通过 USB 接口或 FY485 接口连接中控来控制矩阵和通道的哑音</p> <p>可以分功能锁定，实现数据保密</p> <p>输入通道可调噪声门</p> <p>可通过 WIFI 连接电脑</p> <p>技术参数：</p> <p>输入通道及插座：2 路/2 路/2 路/3 路/4 路/4 路/XLR 母卡侬座</p> <p>输出通道及插座：4 路/6 路/8 路/6 路/6 路/8 路 XLR 母卡侬座</p> <p>输入阻抗 平衡：20K Ω</p> <p>输出阻抗 平衡：100 Ω</p> <p>PC 接口：面板 1 个 USB 接口、后板 2 个 FY485 接口 (RJ-45 座)</p> <p>共模拟制比：>78dB (1KHz)</p> <p>输入范围：$\leq +25$dBu</p> <p>频率响应：20Hz-20KHz (-0.5dB)</p> <p>信噪比：>118dB</p> <p>失真度：<0.02% OUTPUT=0dBu/1KHz</p> <p>通道分离度：>88dB (1KHz)</p>			
--	--	--	--	---	--	--	--

				<p>输入通道功能</p> <p>输入哑音：每个通道设立单独哑音控制</p> <p>输入音量：调节范围：-80dB--+12dB、步距为 0.1dB</p> <p>输入延时：每个输入通道有单独延时控制，调节范围 0-1000ms，小于 10ms，步距： 21us；10ms-20ms，步距为 84us；大于 20ms，步距为 0.5ms</p> <p>输入相位：同相(+) 或反相 (-)</p> <p>输入均衡：每输入通道设 6 个参量均衡，在 Parameter 下调整参数为：</p> <p>❶中心频率点：20Hz-20KHz、共 239 个频点；</p> <p>❷带宽：0.05oct-3oct、步距为 0.05oct；</p> <p>❸增益：-20dB--+20dB、步距为 0.1dB</p> <p>输入压缩：门限值：-40dBu~+20dBu、步距为 0.5dBu；压缩比：1.0:1~20:1 小于 2.0:1 时，步距为 0.1 大于 2.0:1 时，步距为 0.5；</p> <p>响应时间：0.3mS~200mS，小于 1mS，步距为 0.1mS 大于 1mS，步距为 1mS 释放时间：50mS~5000mS 步距为 1mS</p> <p>输出通道功能</p> <p>输出哑音：每个通道设立单独哑音控制</p> <p>输入选择：每个输出通道可单独选择不同的</p>		
--	--	--	--	--	--	--

				<p>输入通道,也可以选择输入通道的任意组合</p> <p>输出音量: 调节范围: -80dB~+12dB、步距为 0.2dB</p> <p>输出延时: 每个输入通道有单独延时控制, 调节范围 0-1000ms, 小于 10ms, 步距为 21us; 10ms-20ms, 步距为 84us; 大于 20ms, 步距为 0.5ms</p> <p>输出相位: 同相(+) 或反相 (-)</p> <p>分频器设置: 每个输出通道可单独设置低通滤波器 (LPF) 和高通滤波器 (HPF), 可调整参数为: 滤波器类型:</p> <p>Linkwitz-Riley/Bessel/Butterworth</p> <p>频率转折点: 20Hz-20KHz、共 239 个频点 衰减斜率: 12dB/oct、18dB/oct、24dB/oct、30dB/oct、36dB/oct、42dB/oct、48dB/oct</p> <p>输入扩展: 门限值:-40dBu~+20dBu、步距为 0.5dBu; 扩展比: 1:1.0~1:20 小于 1:20 时,步距为 0.1 大于 1:2.0 时,步距为 0.5;</p> <p>响应时间: 50mS~500mS, 步距为 1mS; 释放时间: 0.3mS~200mS; 小于 1mS, 步距为 0.1mS, 大于 1mS, 步距为 1mS</p> <p>压缩设置: 门限值:-40dBu~+20dBu、步距为 0.5dBu; 压缩比: 1.0:1~20:1 小于 2.0:1 时,步距为 0.1, 大于 2.0:1 时,步距为 0.5;</p> <p>响应时间: 0.3mS~200mS, 小于 1mS, 步距为</p>			
--	--	--	--	---	--	--	--

				<p>0.1mS 大于 1mS, 步距为 1mS, 释放时间: 50mS~5000mS, 步距为 1mS</p> <p>限幅器设置: 每个输出通道可单独设置限幅器, 可调整参数为:</p> <p>门限值: -40dBu~+20dBu、步距为 0.5dBu 起 动时间: 0.3ms~200ms、小于 1ms, 步距为 0.1ms; 大于 1ms, 步距为 1ms 释放时间: 50ms~5000ms</p> <p>输出均衡: 每个输出通道可设 6 个均衡, 均 衡方式可选择</p> <p>Parameter/Lo-Shelf/Hi-Shelf。</p> <p>A、在 Parameter 状态下可调整参数为: ❶ 中心频率点: 20Hz-20KHz、共 239 个频点; ❷带宽: 0.05oct-3oct、步距为 0.05oct; ❸增益: -20dB+20dB、步距为 0.1dB</p> <p>B 在 Lo-Shelf 和 Hi-Shelf 状态下可调整参 数为: ❶中心频率点: 20Hz-20KHz、共 239 个频点; ❷斜率: 6dB/12dB; ❸增益: -20dB+20dB、步距为 0.1dB</p> <p>处理器: 96KHz 采样频率, 32-bit DSP 处理 器, 24-bit A/D 及 D/A 转换</p> <p>显示: 2×24 LCD 蓝色背光显示设置, 6 段 LED 显示输入/输出的精确数字电平表、哑 音及编辑状态</p> <p>功耗: ≤25 瓦</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--

				<p>电源: AC110V/220V 50/60Hz</p> <p>产品尺寸(宽×深×高): 482×230×44mm</p> <p>净重: 4.1kg</p> <p>运输尺寸(宽×深×高):</p> <p>1PC:562X296X98mm/0.0163m³</p> <p>6PCS:576X310X612mm/0.1092m³</p> <p>毛重: 1PC:5(kg) 6PCS:31.5(kg)</p>			
10	8路专业调音台	广东佛山市	声欧、佛山市声欧电子技术有限公司	<p>GX80 1</p> <p>功能特点:</p> <p>有2种DSP效果模块可供选择,一种为可调时间的21种效果模式,一种为全参数可调的和可提供参数固化的效果模式;</p> <p>智能化显示面板精确显示各类数据,方便调节;</p> <p>+48V幻像电源;</p> <p>SMT表面贴装工艺;</p> <p>输入通道三段均衡,输出通道双七段均衡;</p> <p>两路主输出,一路监控输出,一路效果发送;</p> <p>配LED DJ灯;</p> <p>低噪音设计的外置电源适配器。</p> <p>技术参数:</p> <p>单声道输入通道:8路</p> <p>立体声输入通道:2路(可选,选中则单声道通道减少4路)</p> <p>单声道插入通道:8路</p>	1个	3180	3180

				<p>单声道话筒接口幻像电源:+48V</p> <p>输出通道:2路主输出 2路 REC 输出 1路效果输出 1路 monitor 输出 1路立体声耳机输出</p> <p>频率响应:20Hz~20KHz ±1dB</p> <p>单声道通道话筒到主输出最大增益:50dB±3dB</p> <p>单声道通道线路到主输出最大增益:30dB±3dB</p> <p>立体声声通道线路到主输出最大增益:30dB±3dB(可选)</p> <p>通道串音:≥80dB @ 1KHz</p> <p>信噪比(计权):78dB @ 1KHz 0dB</p> <p>主输出通道最大平衡输出:22dB±1.5dB</p> <p>主输出\编组最大非平衡输出:16dB±1.5dB, 无编组</p> <p>REC 最大非平衡输出:16dB±1.5dB</p> <p>Monitor 最大非平衡输出:16dB±1.5dB</p> <p>效果最大非平衡输出:16dB±1.5dB</p> <p>耳机输出:12dB±1.5dB @ 1KHz 32Ω</p> <p>通道间增益差:≤2dB</p> <p>失真度:≤0.02% @ 0dB 1KHz</p> <p>单声道通道均衡:</p> <p>高频、中频、低频的频点范围:12KHz、1.8KHz、80Hz</p>			
--	--	--	--	---	--	--	--

				<p>中心频点频偏与增益:频偏小于 8%，最大增益为±15dB</p> <p>立体声通道均衡:</p> <p>高频、中频、低频的频点范围:12KHz、1.8KHz、80Hz</p> <p>中心频点频偏与增益:频偏小于 8%，最大增益为±15dB</p> <p>主输出 7 段图示均衡:</p> <p>中心频点:63Hz, 160Hz, 400Hz, 1KHz, 2.5KHz, 6.3KHz, 16KHz</p> <p>频偏与增益:±12dB 误差 2dB, 频偏≤8%</p> <p>效果器:21 种 DSP 效果:HALL、ROOM、PLATE、AMBIENT、GATED、REVEFY、VOICE、DEL&REV、ECHO 40、ECHO 50、DELAY、CHORUS、CHO&DEL、CHO&REV、FLANGER、FLA&DEL、FLA&REV、TREMLO、TRE&REV、WAH WAH、WAH&REV</p> <p>通道削波指示灯:比削波电平提前 3dB 指示</p> <p>主输出 1 2 段电平指示灯:+9dB +6dB +3dB 0dB -2dB -4dB -6dB -9dB -12dB -16dB -18dB -21dB</p> <p>电源供应及功耗:220V/50Hz, <70W</p> <p>功放输出功率:无</p> <p>外置电源尺寸:129mm*90mm*77mm</p> <p>产品尺寸(宽×深×</p>			
--	--	--	--	---	--	--	--

					<p>高):387.5x389.7x80.3mm</p> <p>净重:5.6kg</p> <p>运输尺寸(宽×深×高):555x485x180mm/0.0485m³</p> <p>毛重:10.6kg</p>			
11	8路电源时序器	广东省佛山市	声欧、佛山市声欧电子技术有限公司	PC-8	<p>功能特点</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 采用单片机控制,使时间更精确性能更稳定. 2. 八路通道额定 22KW 电源,每通道拥有通过 CE 认证的独立高性能, RFI/EMI 电源滤波器,为你的设备提供干净而稳定的电源. 3. 采用 3 芯单相的电源缆线进线. 4. LED 电压指示,实时的显示电网电压。LED 直观操作界面,显示用户对系统的操作状态和结果 5. 拥有一个 USB 的灯座,如果开关开着的话插入 USB 灯即可照明,方便光线弱的情况下操作. 6. 可以通过硬件紧急关闭某一路的输出. 7. 密码功能,更好的保护现场安装和演出,你也可以取消该功能. 8. 编程功能,根据您的需要你可以任意的更改延时时间. 9. 增加远程控制,让用户能随时随地的进行开启关闭操作. 	1个	1930	1930

				<p>10. 能与同型号电源分配器多台级联，而无需再购置其它控制器件。</p> <p>11. 超压报警功能：如果已经报警，表明当前供电电压已经高于你所期望的安全电压，实时提醒您是否要采取相应措施以确保您的系统以及后续设备的安全。</p> <p>12. 控制种类多样，如单一设备控制，联机控制加上外部（远程）控制能控制复杂的电源系统。</p> <p>13. 采用适合国标、美标和欧标的通用插座，适合目前市场上的所有插头。</p> <p>技术参数</p> <p>工作电压：单相 110V 或 220V（±20%）</p> <p>工作频率：50Hz 或 60Hz（±5%）</p> <p>电源输入：连接单相 3 芯 100A 缆线输入</p> <p>电源控制：单相 2 芯 100A 空气开关，有限流和短路保护</p> <p>显示方式：3 个二极管加 6 位 LED 屏显示，3 位显示电压，3 位显示操作</p> <p>时序通道：8 对独立控制的时序通道</p> <p>电源输出：单相总极限负载电流为 100A</p> <p>a、在音频负载情况下，每路极限总电流都为 40A，第三、四路为 26A</p> <p>b、在纯电阻负载情况下，每路极限总电流</p>			
--	--	--	--	---	--	--	--

				<p>都为 20A，第三、四路为 13A</p> <p>时序时间:可自行设置更改</p> <p>时序开关:3 位密码验证，可屏蔽</p> <p>电压设置误差:5%</p> <p>超压报警精度:空载时±5%；满载时±5%</p> <p>接地电阻:R≤100mΩ</p> <p>装机高度:2U</p> <p>产品尺寸(宽×深×高):482x400x88mm</p> <p>净重:10.25kg</p> <p>运输尺寸(宽×深×高):1PC:607×183×524mm/0.0582m³ 3PCS:622×599×539mm/0.2008m³</p> <p>毛重:1PC 11kg 3PCS 33kg</p>			
12	UHF 段一 拖二 无线 话筒 (手 持 *2)	声欧、 佛山 市声 欧电 子科 技有 限公 司	A-52 OUF	<p>功能特点:</p> <p>2 通道 UHF 无线网络，每通道内置 320 个频率可选;</p> <p>内置高级扫频功能，可自动跳过正在使用的频率和其他杂波频率，避免串频干扰;</p> <p>LCD 液晶显示屏，实时反馈系统工作状态;</p> <p>红外线自动对频，ACT 自动选频;</p> <p>内置中度啸叫抑制功能，能有效降低啸程度;</p> <p>支持手持麦克风和会议单元可混合使用;</p> <p>具有防手机电池波干扰;</p> <p>支持多台叠机使用，同时使用 100 台以上无</p>	1 台	3180	3180

				<p>串频干扰：</p> <p>使用距离，空旷空间可达 100 米以上，复杂环境 50-60 米。</p> <p>接收主机技术参数：</p> <p>工作频率：UHF 600-840MHz</p> <p>调制方式：FM</p> <p>频率稳定度：±0.002%</p> <p>最大频偏：±45KHz</p> <p>信噪比：> 85dB</p> <p>失真度：THD:<0.01%</p> <p>灵敏度：12 dB μ V (80dBS/N)</p> <p>音频输出：独立 (Free standing) 0-400mv 混合 (Mixed style) 0-300mv</p> <p>电源：DC12-14V</p> <p>尺寸 (长 x 宽 x 高)：480mm*44mm*230mm</p> <p>重量：2.0KG</p> <p>头戴发射机技术参数：</p> <p>类型：电容式</p> <p>载波频率：UHF 600-840MHz</p> <p>拾音灵敏度：-40±3dB@1KHz</p> <p>发射功率：>+10dBm (10mW)</p> <p>频率响应：80Hz-15KHz</p> <p>频率稳定度：±0.005%以内</p>		
--	--	--	--	--	--	--

					动态范围:95dB 最大频偏:±45 KHz 信噪比: > 85dB 邻频干扰比: > 80dB 电源:DC3V (1.5V AA*2)			
13	桌面式鹅颈话筒	广东佛山市	声欧、佛山声欧电子科技有限公司	GA-80	功能特点:： 1. 采用 3 针 XLR 插头； 2. 采用 48 伏幻像供电； 3. 开启话筒指示灯及低切开关； 4. 双鹅颈话筒长度：480mm。 技术参数： 咪芯：驻极体电容式 指向性：心形单指向性 频率响应：20Hz~20KHz 低频衰减：80Hz, -18dB/Max 灵敏度：-40dBv/Pa 信噪比：>92dB 最大音压：140dB, THD<1% 输出阻抗：200Ω±30% 电压：幻象直流 11-52V, 2mA 开关：平直, 低频衰减 输出连接头：3-pin male XL	2个	742	1484
14	投影音响	广东佛山	声欧、佛山	S0-001	音箱插头、音响支架、音频信号连接线、专业音箱线、投影机专业连接线	1套	5300	5300

	线材	山市	市声 欧电 子科 技有 限公 司					
15	电脑	北京市	联想、 联想 控股 股份 有限 公司	T490 OKS	商用电脑：1、CPU：四核、主频 $\geq 3.5G$, 缓存 $\geq 4M$ ；2、内存： $\geq 8GB$, DDR3 1600；3、主板：INTEL 或 AMD 芯片组， ≥ 2 个 DIMM 插槽， ≥ 1 个全高 PCI 插槽， ≥ 2 个 PCI-Ex1 插槽， ≥ 1 个原生 COM 口；集成显卡，主板原生 VGA+DVI 或其它数字接口，集成 10M-1000M 网卡, 标配 HIGH 声卡;4、 $\geq 1000G$ SATA3 7200 转 SATA 6.0Gb/s, 支持 4*SATA 6.0Gb/s;5、光驱：/；6、键鼠：标准键盘，USB 抗菌光电鼠标。7、显示器： ≥ 21.5 英寸原厂宽屏 LED 液晶显示器；8、接口：USB ≥ 6 个（其中两个前置），至少有两个 USB 3.0 接口、标准 3.5 音频输入输出、RJ45。 9、投标产品免费上门保修 ≥ 3 年。	1 台	7526	7526
16	控制台	天津市	通禹 博达、 天津 华晟 博达 金属	YT-P T02	1、材质：选用 1.0—1.2mm 厚优质冷轧钢板，表面经酸洗、磷化防腐防锈后静电喷塑处理、喷后均匀，光洁度好，塑面经久耐用； 2、规格：讲台长 1200mm, 宽 650mm, 高 900mm； 3、支持各种液晶显示器、中控、功放、音	1 个	3180	3180

			制品有限公司		响、话筒、展示台等设备安装，显示器面板玻璃为 10mm 厚汽车钢化玻璃，面板采用三维密封条处理；4、支持展示台安装，桌面右边展示台位置左右宽度大于或等于 477mm；5、背门设计在讲台的后背具有一个专供装配及检修的后门，并单独配备一把十字卷闸锁。讲台背门采用百叶窗门设计，通风散热；6、滑动开启，不易损坏；左右两边延伸 300mm，不占用学生空间；有足够的平面放置笔记本电脑、教案教具，还可以在讲台上一边做演示实验，一边使用电脑和视频展台；7、讲台采用一把锁控制，安全防盗，锁好讲台后，外面无任何可拆卸螺钉；8、整体造型设计以人为本，边角圆弧过渡；9、提供质量监督局的讲台检验报告。			
--	--	--	--------	--	---	--	--	--

十三、特教学习教育技术装备（办公桌椅、学生课桌椅等办公用品）

1	课桌椅	河北邯郸	坤静\河北坤静钢木家具有限公司	KJ-012	<p>一、学生课桌：</p> <p>1. 产品符合 GB/T 3976-2014《学校课桌椅功能尺寸》中的功能尺寸及技术要求；</p> <p>2. 桌面尺寸：不小于 600mm×400mm；</p> <p>小学部分：采用双柱升降课桌；高度 640 mm（5 号）、610 mm（6 号）、580mm（7 号）、550mm（8 号），允许误差±5mm，可任意升降；</p> <p>3. 桌斗尺寸：深 340mm，长 520mm，高 115mm</p>	20套	180	3600
---	-----	------	-----------------	--------	--	-----	-----	------

				<p>(净空)(以上尺寸允许±3mm); 桌斗与侧片采用高频焊接, 不允许使用铆钉或螺钉连接;</p> <p>4. 钢材要求: 桌斗与侧片采用优质冷轧板, 课桌两侧可调高度的立板厚度约为 0.8mm, 桌斗板厚度约 0.6mm, 课桌脚立柱采用约 25×50mm 椭圆管, 管壁厚度不小于 1.0mm。</p> <p>5. 桌面板厚 15mm, 采用桉木基材的胶合板, 双面饰面, 甲醛释放量达到 E1 级控制指标, 四周采用 PE 注塑成型, 注塑边缘与桌面圆润连接, 无突兀感;</p> <p>6. 课桌脚套采用优质 PVC 软塑料制作, 每个脚套有倒钩技术功能, 能有效防脱落;</p> <p>7. 桌斗桌脚架固定要用螺栓、平垫片和弹簧垫片坚固, 螺帽采用圆头螺帽, 每侧安装数量均不能少于 4 颗; 侧片采用圆形孔, 安装好产品致使螺丝不能任意松垮, 确保课桌椅的安全使用;</p> <p>8. 塑粉采用优质环保聚酯粉末; 并提供聚酯粉末由具有合法检测资格的检测机构出具的产品检测报告复印件。</p> <p>9. 铁件部分均要经过除油、去锈、磷化处理再进行喷塑, 然后经过 180℃ 以上高温烘烤;</p> <p>10. 铁件的焊接采用二氧化碳护焊进行焊接;</p>			
--	--	--	--	---	--	--	--

				<p>11. 桌子左右两边要求配有挂钩, 挂钩采用不小于 1.2mm 冷轧钢板一次冲压成型, 规格不小于 100×25×20mm, 可用来挂学生书包, 挂钩边缘经打磨处理, 以防划伤手、书包;</p> <p>12. 冲压件应无脱层、裂缝。桌斗利用钢板由机器冲压一次成型, 端口作卷边处理增强刚性, 以防尖利边角对人体的伤害。桌斗前端处冲压不少于两条上凸的加强筋以增强桌斗刚性。课桌两侧立板边缘打磨平滑后再喷漆, 以防尖毛边刮伤人体;</p> <p>13. 课桌面板与钢架的连接采用自攻钉连接;</p> <p>14. 桌斗与桌架颜色为高光灰白色, 脚套颜色为黑色;</p> <p>二、学生课椅:</p> <p>1. 产品符合 GB/T 3976-2014《学校课桌椅功能尺寸》中的功能尺寸及技术要求;</p> <p>2. 椅子椅座面尺寸: 不小于宽 370mm×深 370mm, 椅靠背面尺寸: 不小于宽 370mm×高 150mm, 椅背高不小于 350mm;</p> <p>3. 座面高度:</p> <p>采用双柱升降课椅; 高度 360mm (5 号)、340mm (6 号)、320mm (7 号)、300mm (8 号), 允许误差±5mm, 以上四个型号要求可任意升降;</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--

				<p>4. 钢材要求：椅脚架采用优质高频焊接（25×50mm）椭圆管，满焊，管壁厚度 1.0mm 及以上；椅脚两侧可调高度的立板采用优质冷轧板，厚度约为 0.8mm 及以上；椅子靠背支架采用优质高频焊接（约 20×20mm）方管，管壁厚度不小于 1.0mm。</p> <p>5. 课椅座面板厚$\geq$10mm，主体采用桉木基材的胶合板，双面饰面，甲醛释放量达到 E1 级控制指标，符合人体工程学的设计。面板四周采用 PE 注塑成型，注塑边缘与座面圆润连接，无突兀感，增加舒适程度。</p> <p>6. 课椅靠背要求是弧形的主体采用桉木基材的胶合板，双面饰面，面板的曲率半径 750mm(±10mm)，面板厚$\geq$10mm、宽$\geq$370mm，高$\geq$150mm。靠背面板四周采用 PE 注塑成型，注塑边缘与座面圆润连接，无突兀感，增加舒适程度。</p> <p>7. 课椅脚套采用优质 PVC 软塑料制作，每个脚套有倒钩技术功能，以防脱落；</p> <p>8. 课椅脚架固定要用螺栓、平垫片和弹簧垫片坚固，螺帽采用圆头螺帽，每侧安装数量均不能少于 4 颗；课椅两侧立板边缘打磨平滑后再喷漆，以防尖毛边刮伤人体；侧片采用圆形孔，安装好产品致使螺丝不能任意松垮，即能确保课桌椅的安全使用；</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--

					<p>9. 塑粉采用优质环保聚酯粉末（塑粉厂家须通过 ISO14001 环境管理体系认证的优质环保产品，提供证书复印件）。</p> <p>10. 铁件部分均要经过除油、去锈、磷化处理再进行喷塑，然后经过 180℃ 高温烘烤；</p> <p>11. 铁件的焊接均采用二氧化碳护焊进行焊接；</p> <p>12. 椅架颜色为高光灰白色，脚套颜色为黑色；</p> <p>13. 课椅面板、靠背板与钢架的连接采用抽芯钉连接，面板、靠背板与钢架连接的抽芯钉均不少于四根</p>			
2	行政 办公 台椅	河 北 邯 郸	坤静\ 河北 坤静 钢木 家具 有限 公司	KJ-0 18	<p>桌子： 规格：1800×600×750mm；内蕊材料采用进口中密度板和国家一级中密度纤维板(0.75g/c m²)，面料采用进口 0.6mmAAA 级泰柚色木皮饰面, 实木封边, 环保油漆喷涂, 优质五金配件, 粘合剂符合国家强制性标准。椅子：采用优质环保皮饰面，可升降，结构美观结实耐用。</p>	1 套	3500	3500
3	教师 办公 桌椅	河 北 邯 郸	坤静\ 河北 坤静 钢木 家具 有限	KJ-Z 014	<p>1400*700*750</p> <p>1、基材：采用 25mm 厚 E1 级优质环保型刨花板，符合 GB 18580-2017《室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量》甲醛释放量。强度高、刚性好、不易变形、比重合理，所有板材均经防虫防腐化学处理，</p>	5 套	2250	11250

			公司		<p>表面握钉力及静曲强度均达到国家标准。</p> <p>2、封边：采用先进全自动带磨边技术机器封边技术，封边采用全自动化，防潮、不易脱落、经久耐用，防水性能经水滴试验无渗透，PVC 材质厚度不小于 1.0mm、且选用抗老化型。</p> <p>3、五金配件：采用优质门铰、锁、导轨、三合一连接件等配件。金属件表面无锈蚀、毛刺刃口、露底，光滑平整，无起泡、泛黄、花斑、烤焦、裂纹、划痕、磕碰等缺陷。</p> <p>4、转椅采用高密度透气网布，具有透气性好，抗撕扯等特点。外观色泽均匀，自然，手感柔软，阻燃、防水、防污、防火、防腐性强。坐垫采用优质棉布，外观色泽均匀，自然，手感柔软。采用优质定型海绵，密度高，表面带有保护面，防氧化、抗疲劳、耐冲击、回弹力强、不易变形。尼龙五爪椅脚。尼采用优质增强尼龙玻璃纤维复合，移动杂音小，耐磨性大。</p>			
4	小型会议桌	河北邯鄹	河北坤静\坤静钢木家具有限	KJ-A052	<p>1、规格：桌子长度 5200mm，宽度 2000mm，高度为 760mm。</p> <p>2、材质采用优质绿色环保中密度纤板，面板采用 0.6 mm厚胡桃木皮贴面、胡桃实木封边、优质五金配件经过防虫、防腐等化学处理，各项技术指标均达 IS9001 国际标准。</p>	1个	8650	8650

			公司		3、要求会议桌面板由多块拼接组合而成，配有二层隔板，颜色采用新胡桃木纹色，面板厚度不小于 50mm。 4、涂装：采用哑光聚脂漆，硬度大，耐压。			
5	带扶手会议椅	河北邯鄹	坤静\河北坤静钢木家具有限公司	KJ-Y060	1、椅子规格：不小于 650×600×850mm， 2、材质：内质填充材料为优质高密度(60#)定型海绵；面料采用优质环保皮；配优质胡桃实木扶手，喷环保型聚脂哑光漆，实木脚架，符合人体工程学设计	10个	550	5500

十四、特教学校广播

1、主控设备

(1) 服务器设备

1	网络广播服务器主机	广东省佛山市	声欧、佛山声欧电子科技有限公司	VP-1000	1. 专业机架式工控机箱体设计，采用钢结构，有较高防磁. 防尘. 防冲击能力； 2. 采用 15 英寸工业级加固触摸屏，简单易用的触摸屏操控； 3. 内置大容量硬盘，具有抗震动. 抗摔. 读写速度快. 功耗低等特点； 4. 工业级专用主板设计，处理速度更快，运作性能更强，适用于长时间运行； 5. 安装广播系统服务器软件后，构成 IP 广播系统的管理控制中心，对广播系统各路音源	1个	7840	7840
---	-----------	--------	-----------------	---------	---	----	------	------

				<p>信号控制, 广播区域分配, 终端信息的配置;</p> <p>6. 可根据服务软件形成的电子地图, 查看各路广播终端实时情况, 尽在掌控;</p> <p>7. 标准 RJ45 网络接口, 有以太网口的地方即可接入, 支持跨网段和跨路由。</p> <p>★具有一路触发开机运行接口, 定时驱动开机运行, 远程一键开机运行, 实现无人值守功能 (提供设备后面板图 (加盖厂家鲜章) 必要时到厂家官网查看)。</p> <p>技术参数:</p> <p>1. 15 寸 4:3. 亮度: 400. 对比度: 600: 1 分辨率: 1024×768</p> <p>2. 4 线电阻式触摸屏可抽拉隐藏式键盘. 滑鼠板</p> <p>3. 1037U 1.8GHZ 支持 LGA1150 Intel® Core™ i3/i5/i7/Celeron/Pentium 处理器</p> <p>4. IT 机械硬盘/120G SSD 固态硬盘可选 4* SATA3.0 硬盘接口, 传输速度可达 6Gbps. Supports RAID 0/1/5</p> <p>5. DDR3 代及以上 4G 内存, 最大支持 16GB</p>			
2	服务 器软 件	广 东 佛 山	声欧、 佛山 市声 欧电	<p>XP-1 000R</p> <p>功能特点:</p> <p>1. 图形化的操作界面;</p> <p>2. 电脑控制软件, 编辑系统任务, 可完成对系统的全面控制;</p>	1 套	1000.0 0	1000.00

		市	子科 技有 限公 司	<p>3. 支持在同网段的局域网内. 跨网关的局域网内或 Internet 网上运作;</p> <p>4. 负责统一管理系统内的对讲终端, 设置呼叫目标等基本参数; 可通过声卡实时采集 (最多支持 5 路声卡同时采播) 向终端广播音乐或通知; 计划任务管理, 向终端定时播放节目; 为工作站提供数据接口服务; 日志功能, 每次呼叫和通话均写入日志供查询;</p> <p>5. 单独对每一项任务进行音量微调, 实现上. 下课等任务对音量的要求 (提供软件界面截图, 加盖厂家公章)</p> <p>6. 设置监听终端, 随时监听每一任务或终端执行情况 (提供软件界面截图, 加盖厂家公章)</p> <p>7. 支持服务器脱机, 终端离线广播</p> <p>8. 支持集群服务器和主备服务器热切换;</p> <p>9. 支持程序上传下载, 运行状态查询;</p> <p>10. 支持加密狗或注册码完整运行;</p> <p>11. 灵活管理所有终端分区. 命名. 任务编辑;</p> <p>12. 基于 TCP/IP 数据, 管理网络音频数据收发;</p> <p>13. 可实现语音实时采播 (节目编辑). 终端节目自由点播. 定时节目播放. 领导网上讲</p>			
--	--	---	---------------------	---	--	--	--

					语； 14. 又向控制多套节目. 报警强插广播. 智能监听. 远程控制功能； 15. 多个分控点分级权限管理，本地音源输入； 16. 支持 Windows98/2000/XP/7 操作系统；			
3	IP 软件加密狗	广东省佛山市	声欧、佛山市声欧电子技术有限公司	VP-5 OVF	功能说明 1. IP 网络软件加密设备，软件注册使用加密狗方式，注册时可有效设定授权终端数量及使用时间期限； 2. U 盘外型，内置驱动，即插即用，无需另外安装驱动； 3. 单个服务器授权终端数量可达 1000 个，跨服务器授权终端数量可扩展。	1 个	1500	1500
(2) 音源设备								
4	寻呼话筒	广东省佛山市	声欧、佛山市声欧电子技术有限公司	XP-1 020	功能特点： 1. 标准 RJ45 网络接口，有以太网口的地方即可接入，支持跨网段和跨路由； ★专业桌面式寻呼话筒设计，具有 7 寸触摸液晶屏，支持来电去电显示； ★支持分组. 分区. ID. 全区广播； 3. 自带数字键. 功能键，仿 iOS 平铺式功能菜单管理界面，消灭复杂的二级菜单； 4. 带高保真鹅颈式软管话筒直接输入，红色指示灯自动点亮；支持分区广播. 全区广播。	1 个	1530.00	1530.00

				<p>终端对讲；</p> <p>5. 话筒杆与底座可分离式设计，让单元更适合运输和保存；</p> <p>6. 内置 2W 扬声器，支持网络监听功能；与寻呼对讲终端可实现双向通话；</p> <p>7. 内置免提通话功能，支持自定义接听方式，支持耳麦；</p> <p>8. 采用嵌入式计算机技术和 DSP 音频处理技术设计；采用高速工业级 (ARM+DSP) 芯片，启动时间小于 1 秒钟；</p> <p>9. 内置 1 路网络硬件音频解码模块，支持 TCP/IP. UDP. ARP. ICMP. IGMP 协议，实现网络化传输 16 位立体声 CD 音质的音频信号；</p> <p>10. 支持远程点播功能，支持 1000 级自定义音频优先级静音控制 (支持多路信号放大. 混音. 三级优先控制. 音调调节)；</p> <p>11. 支持全双工双向对讲功能，自带网络回声消除模块，IP 终端之间实现点对点双向对讲，网络延时小于 300ms；</p> <p>12. 支持数字音频时光流逝的断点播放功能，确保广播同步效果；</p> <p>13. 支持多种呼叫策略，包括呼叫等待. 呼叫转移. 无人接听提醒；</p> <p>14. 支持自动接听. 手动接听，支持自定义接听提示音；</p>			
--	--	--	--	---	--	--	--

				<p>15. 支持转移时间. 无人接听时间. 呼叫等待时间自定义;</p> <p>16. 一路音频线路输出, 外扩功率放大器;</p> <p>一路音频线路输入, 提供多音源传输;</p> <p>技术参数:</p> <p>1. 网络接口: 标准 RJ45 输入</p> <p>2. 网络通讯协议:</p> <p>TCP/IP. UDP. ARP. ICMP. IGMP (组播);</p> <p>3. 音频编码:MP2/MP3/PCM/ADPCM; 采样率: 8K~48KHz;</p> <p>4. 传输速率: 10/100Mbps;</p> <p>5. 音频采样, 位率: 8KHz-44.1KHz, 16 位, 8Kbps-320Kbps;</p> <p>6. 信噪比, 频响: ≥ 90dB, 20Hz-20KHz;</p> <p>7. 屏幕分辨率: 800*480 像素;</p> <p>8. 键盘输入方式: 触控;</p> <p>9. 内接扬声器阻抗及额定功率: 4 Ω, 2W;</p> <p>10. 总谐波失真: THD$\leq 1\%$;</p> <p>11. 工作温度, 湿度: 5°C~40°C, 20%~80% 相对湿度, 无结露;</p> <p>12. 电源, 功耗: DC9V, ≤ 15W;</p>			
5	调谐器	广东省佛山市	声欧、佛山市声欧电	<p>VK-1003</p> <p>产品特点:</p> <p>1. 高档铝质黑色拉丝面板, 机架式安装, 美观大方;</p> <p>2. 内置专业级高保真立体声数码石英锁相</p>	1个	684.00	684.00

		子科 技有 限公 司	<p>环收音系统：</p> <p>3. 手动/自动/频率直接输入等多种调谐系统，超高灵敏度接收；</p> <p>4. 特有的频道浏览播放功能，60 多个电台频率储存/终生记忆，永不丢失；</p> <p>5. 输出采用 AA 类放大音质倍感动听，双 2CH；</p> <p>6. 悠闲 红外线全功能遥控；</p> <p>7. 设有高亮度动态 VFD 荧光显示，清晰醒眼；</p> <p>技术参数：</p> <p>1. 天线输入：70 Ω；</p> <p>2. 音频输出：<500mV，10Kohms (Ω)，非平衡；</p> <p>3. 频率范围：AM:522KHz~1620KHz FM:87MHz~108MHz；</p> <p>4. 失真度：<0.01% at 1KHz；</p> <p>5. 信噪比： AM： >40dB FM： >45dB；</p> <p>6. 频率响应： 20Hz~18KHz；</p> <p>7. 电源线： (3×0.5 mm²)×1.5M (标准)；</p> <p>8. 电源： AC220V±10% 50~60Hz；</p> <p>9. 电源消耗： 10~15W；</p> <p>10. 外型尺寸： 44×485×255mm；</p> <p>11. 净重： 2.3kg；</p>			
--	--	---------------------	---	--	--	--

6	CD/M P3 播 放器	广东 佛山 市	声欧、 佛山 市声 欧电 子科 技有 限公 司	VK-1 005	<p>功能特点：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 标准机柜式设计，使用 1U 的铝质面板； 2. 自带 MP3 读卡器，可插入 U 盘进行播放 3. 采用进口数码机芯，系统+ESS 解码方案，超强纠错功能； 4. 自动播放控制，全数码伺服； 5. 支持 CD, VCD,DVD, MP3 音频格式，可外接 USB 盘播放 MP3 音乐 7. 2 路音频信号左右声道 (L/R) 输出； <p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 频响：20Hz-20kHz (±3dB)； 2. 信噪比：>80dB； 3. 动态范围：90dB； 4. 谐波失真：<0.005%； 5. 工作电压：AC 220V/50Hz； 6. 功率消耗：10~15W； 7. 尺寸(W×H×D)：483×44×242mm； 8. 重量：2.7Kg； 	1 个	530.00	530.00
7	前置 放大 器	广东 佛山 市	声欧、 佛山 市声 欧电 子科 技有 限公 司	VK-1 002	<p>产品特点：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 具有高低音调节，各输入通道音量独立调节； 2. 具有 6 路 6.3 话筒，3 路 RCA 莲花线路, 1 路 EMC 紧急输入，6 路 RCA 莲花混合输出； 3. 具有三级优先功能，分别为：MIC1 为最高； 	1 个	691.00	691.00

			司	<p>4. 优先级，紧急音频信号（EMC1.2）为第二级；</p> <p>5. MIC2.3.4.5 和线路（AUX1.2.3）为第三级。</p> <p>技术参数：</p> <p>1. 电源 AC220V/50Hz；</p> <p>2. 噪声比 话筒：>68dB，线路：>89dB；</p> <p>3. 总谐波失真<0.01% at 1KHz；</p> <p>4. 频率响应 20Hz-20KHz（±2dB）；</p> <p>5. 音调 低音：±10dB at 100Hz，高音：±10dB at 10KHz；</p> <p>6. 话筒输入灵敏度&阻抗：8mV/600Ω 不平衡；</p> <p>7. 线路输入灵敏度&阻抗：250mV/10KΩ 不平衡；</p> <p>8. 线路输出灵敏度&阻抗：1.5V/360Ω 不平衡；</p> <p>9. 电源功耗 8-10W；</p> <p>10. 机器尺寸 482 X 352 X 90mm；</p> <p>11. 机器重量 4.5KG。</p>				
(3) 消防联动设备								
8	消防 编码器 器	广 东 佛 山	声欧、 佛山 市声 欧电	XP-1 021	<p>功能特点</p> <p>★带 32 路报警短路输入，8 路短路输出；</p> <p>2. 系统中可使用任意多个 IP 网络报警矩阵，以扩展端口；</p>	1 个	1572.0 0	1572.00

		市	子科 技有 限公 司	<p>3. 自动发送报警信息到服务器, 执行播放任务(支持邻层/全区报警);</p> <p>4. 警报声音文件预存在服务器中, 免“警报发生器”;</p> <p>★有以太网口地方即可接入, 支持跨网段和路由;</p> <p>技术参数</p> <p>1. 网络通讯协议: TCP. UDP. ARP. ICMP. IGMP;</p> <p>2. 网络芯片速率: 10/100Mbps;</p> <p>3. 信噪比, 频响: $\geq 90\text{dB}$, 20Hz-20KHz;</p> <p>4. 网络声音延迟: 广播延迟$\leq 100\text{ms}$, 对讲延迟$\leq 30\text{ms}$;</p> <p>5. 接口: 1 路网络接口, 32 路短路输入接口, 16 路短路输出接口;</p> <p>6. 电源, 功耗: AC 220V 50Hz, 15W;</p>			
--	--	---	---------------------	--	--	--	--

(4) 其他配套设备

9	IP 有 源音 箱	广 东 佛 山 市	声欧、 佛山 市声 欧电 子科 技有 限公 司	VP-1 026	<p>功能特点:</p> <p>1. 标准 RJ45 网络接口, 有以太网口的地方即可接入, 支持跨网段和跨路由。</p> <p>2. 专业音箱级结构, 无谐振木质箱体, 表面大斑点水性喷漆处理, 防划. 防潮. 耐老化尽显高档气质;</p> <p>3. 网络解码器与有源音箱为一体式设计, 安装简洁美观;</p> <p>4. 采用高速工业级双核 (ARM+DSP) 芯片, 启</p>	1 个	1050.0 0	1050.00
---	-----------------	-----------------------	--	-------------	---	--------	-------------	---------

				<p>动时间≤1 秒；硬件音频解码，具有自动纠错功能；</p> <p>5. 内置高保真扬声器和 2×30W/50W（8Ω）立体声 D 类功率放大器，音质细腻，功率强劲；</p> <p>6. 状态灯指示，可以实时显示终端各种状态（如登陆、掉线、任务状态）；</p> <p>7. 内置回路检测功能，可远程监听扬声器工作状态，轻松维护；</p> <p>8. 服务软件远程控制，可指定音箱监听、播放、收听、音量大小等任务。</p> <p>★具有 1 路音频信号输入接口，可接入有线或无线话筒，进行本地扩音；1 路音频信号输出接口，可接外部功放进行扩音，100V 本地紧急线路输入，方便接入消防本地广播系统；</p> <p>10. 可在本地用旋钮调节线路输入音量；</p> <p>11. 支持 PSTN 电话广播，支持短信语音广播；手机 WIFI 点播、对讲，支持无线遥控器点播；</p> <p>12. 支持 DHCP，兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem、Internet、2G、3G、4G、组播、单播等任意网络结构。</p> <p>技术参数：</p> <p>1. 网络通讯协议：TCP/IP，UDP，ARP，</p>		
--	--	--	--	---	--	--

				<p>IGMP, ICMP (组播);</p> <p>2. 网络芯片速率: 10/100Mbps;</p> <p>3. 音频编码:MP2/MP3/PCM/ADPCM;</p> <p>4. 音频采样, 位率:8KHz~44.1KHz, 16 位, 8Kbps~320kbps;</p> <p>5. 信噪比, 频响:≥90dB, 20Hz~20KHz;</p> <p>6. 网络声音延迟:广播延时≤100ms;</p> <p>7. 内置功放功率:2*30W/2*50W;</p> <p>8. 功耗 DC24V:≤50W;</p> <p>9. 工作温度, 湿度:-10℃~50℃, ≤80%RH。</p> <p>★可用手机/IPAD 平板等网络设备修改设备 IP</p> <p>★生产厂家提供的 CCC 认证证书提供复印件 (盖公章), 其证书可以在: http://www.cqc.com.cn 上查询并提供网上截图核查</p>			
10	电源 时序 器	广东 佛山市	声欧、 佛山 市声 欧电 子科 技有 限公 司	<p>PC-8</p> <p>产品特点</p> <p>1. 8 路多功能国际多用途电源输出插座;</p> <p>2. 内含微控制器, 保证从 1 路到 8 路顺序开机和从 8 路到 1 路逆序关机;</p> <p>3. 显示屏显示实时电压;</p> <p>4. 单个通道最大负载功率 2200W, 所有通道负载总功率达 6000W;</p> <p>5. 当远程控制有效时同时控制后板 ALARM (报警)端口导通一起到级联控制 ALARM(报</p>	1 个	530.00	530.00

					警) 功能。 ★支持安卓. 苹果手机, WIFI 远程控制, 无需编程在任何地方都可以控制上下电(提供软件截图或视频, 加盖厂家公章, 必要时到现场演示此功能)			
2、分控设备								
1	寻呼 话筒	广东 佛山市 声欧、 佛山 市声 欧电 子科 技有 限公 司	XP-1 020	<p>功能特点:</p> <p>1. 标准 RJ45 网络接口, 有以太网口的地方即可接入, 支持跨网段和跨路由;</p> <p>★专业桌面式寻呼话筒设计, 具有 7 寸触摸液晶屏, 支持来电去电显示;</p> <p>★支持分组. 分区. ID. 全区广播;</p> <p>3. 自带数字键. 功能键, 仿 iOS 平铺式功能菜单管理界面, 消灭复杂的二级菜单;</p> <p>4. 带高保真鹅颈式软管话筒直接输入, 红色指示灯自动点亮; 支持分区广播. 全区广播. 终端对讲;</p> <p>5. 话筒杆与底座可分离式设计, 让单元更适合运输和保存;</p> <p>6. 内置 2W 扬声器, 支持网络监听功能; 与寻呼对讲终端可实现双向通话;</p> <p>7. 内置免提通话功能, 支持自定义接听方式, 支持耳麦;</p> <p>8. 采用嵌入式计算机技术和 DSP 音频处理技术设计; 采用高速工业级 (ARM+DSP) 芯片,</p>	1 个	1800.0 0	1800.00	

				<p>启动时间小于 1 秒钟；</p> <p>9. 内置 1 路网络硬件音频解码模块，支持 TCP/IP. UDP. ARP. ICMP. IGMP 协议，实现网络化传输 16 位立体声 CD 音质的音频信号；</p> <p>10. 支持远程点播功能，支持 1000 级自定义音频优先级静音控制(支持多路信号放大. 混音. 三级优先控制. 音调调节)；</p> <p>11. 支持全双工双向对讲功能，自带网络回声消除模块，IP 终端之间实现点对点双向对讲，网络延时小于 300ms；</p> <p>12. 支持数字音频时光流逝的断点播放功能，确保广播同步效果；</p> <p>13. 支持多种呼叫策略，包括呼叫等待. 呼叫转移. 无人接听提醒；</p> <p>14. 支持自动接听. 手动接听，支持自定义接听提示音；</p> <p>15. 支持转移时间. 无人接听时间. 呼叫等待时间自定义；</p> <p>16. 一路音频线路输出，外扩功率放大器； 一路音频线路输入，提供多音源传输；</p> <p>技术参数：</p> <p>1. 网络接口：标准 RJ45 输入</p> <p>2. 网络通讯协议： TCP/IP. UDP. ARP. ICMP. IGMP (组播)；</p> <p>3. 音频编码：MP2/MP3/PCM/ADPCM； 采样率：</p>		
--	--	--	--	--	--	--

				<p>8K~48KHz;</p> <p>4. 传输速率: 10/100Mbps;</p> <p>5. 音频采样, 位率: 8KHz-44.1KHz, 16 位, 8Kbps-320Kbps;</p> <p>6. 信噪比, 频响: $\geq 90\text{dB}$, 20Hz-20KHz;</p> <p>7. 屏幕分辨率: 800*480 像素;</p> <p>8. 键盘输入方式: 触控;</p> <p>9. 内接扬声器阻抗及额定功率: 4Ω, 2W;</p> <p>10. 总谐波失真: $\text{THD} \leq 1\%$;</p> <p>11. 工作温度, 湿度: $5^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$, 20%~80% 相对湿度, 无结露;</p> <p>12. 电源, 功耗: DC9V, $\leq 15\text{W}$;</p>			
3、前端设备（教室）							
1	32 路数字音频矩阵	广东佛山市声欧电子科技有限公司	VK-1000X	<p>功能特点:</p> <p>1. 4 套一般时程方案+6 套特殊时程方案, 每套定时方案多达 256 个定时点。一般时程方案按 7 天循环, 特殊时程方案按特定日期执行, 满足各种时间. 各种场合的使用需要;</p> <p>2. 内置 MP3. FM 收音, 6 路音源+1 路消防音源输入, 32 路音频输出, 4 路可编程电源+1 路扩展同, 步电源 (短路信号) 输出;</p> <p>3. 16 路消防采集信号输入 (短路信号);</p> <p>4. 微电脑控制, 单键飞梭, 图形化界面, 多级菜单操作模式;</p> <p>5. 真彩色 4.3 英寸 TFT 显示器, 中文字幕,</p>	1 个	3000.00	3000.00

				<p>工作状态一目了然；</p> <p>6. 简体中文，繁体中文，英文三种语言菜单任意切换；</p> <p>7. 内置 2GB 内存，可外扩展 SD 卡，可直接连接 PC 存入 MP3 音乐；</p> <p>8. 可定时. 定点. 定曲，播放内存或 SD 卡节目，8X32 音频矩阵. 4 电源+一扩展电源输出；</p> <p>9. 强大的音乐播放功能，支持 MPEG 1/2 Layer 3 .WMA. WAV. OGG 等音频格式；</p> <p>10. 强大的媒体库功能，用户可以根据自己的个性需要灵活管理自己音乐文件。</p> <p>11. 强大的音效处理功能，支持 3D, 重低音，微软音效等多种音效功能；</p> <p>12. HiFi 级的音频解码性能，音质与专业 CD 相媲美；</p> <p>13. 支持高清 MIC 录音. LINE IN 录音. FM 录音；</p> <p>14. 内置高清晰 FM 收音机，并支持 FM 节目录制，可随意录制选定的 FM 收音机节目；</p> <p>15. 可支持电脑联机编辑定时程序，全自动电源. 音频矩阵管理；</p> <p>16. 高精度 RTC 时钟. 定时可精确到秒；</p> <p>17. 支持消防联动功能，警报触发信号输入</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--

					<p>播放指定音乐文件；</p> <p>18. 所有定时程序可随时简易的手动干预；</p> <p>19. 可实时监听各输出音源，带音量调节功能。（机械音量调节）；</p> <p>20. 6 路普通音源+1 路消防音源输入，都可以独立的电位器调节音量，（机械音量调节）。</p>			
2	多功能智能寻呼站	广东省佛山市	声欧、佛山市声欧电子技术有限公司	VK-5 20	<p>1. 轻触式按键面板设计，高清晰 3 英寸真彩屏显示，全图形化菜单设计，操作便捷，美观实用；</p> <p>2. 遥控控制距离可达 1KM 以上；</p> <p>3. 自带一只话筒（MIC），并设有话筒音量调节旋钮；</p> <p>4. 1 路外接音源线路（LINE）输入；</p> <p>5. 1 路音频线路输出接功放；</p> <p>6. 内置 MP3 播放器，可发钟声. 点播音乐等，并设有音量调节旋钮，可自由播放本地音乐；</p> <p>7. 内置微电脑系统，可以远程控制主机音乐播放. 分区. 电源. 矩阵. 等全部功能；</p> <p>8. 两路遥控接口，可级联十六台远程呼叫站，实现遥控分区寻呼；</p>	1 个	2205.0 0	2205.00
3	纯后级功率放	广东省佛山市	声欧、佛山市声	VK-1 200	<p>功能特点：</p> <p>1. 标准机柜式设计（2U），人性化的设计，考究的工艺，尽显高档气质；</p>	2 个	2500.0 0	5000.00

	大器	山	欧电 子科 技有 限公 司	<p>2. RCA 莲花&6.3 话筒插口输入;</p> <p>3. RCA 莲花辅助音源输出;</p> <p>4. 面板带音量调节旋钮;</p> <p>5. 2 种功率输出方式: 定压输出 100V, 70V 和定阻输出 4~16Ω;</p> <p>6. 输出具备短路. 过流. 过载保护及 LED 警示;</p> <p>7. 内置自激. 过热. 开关机防冲击保护及 LED 警示。</p> <p>技术参数</p> <p>1. 输出功率: 2000W;</p> <p>2. 频率响应: 60Hz-18.5KHz;</p> <p>3. 电源规格: 220V, 50Hz;</p> <p>4. 线路: 0.45V/0.707VP/1.4VP-P (7V_{max});</p> <p>5. 信噪比 > 90dB;</p> <p>6. 总谐波失真<0.1% at 1KHz;</p> <p>7. 同频信号输出幅度: 标称 1V, 最大 7V;</p> <p>8. 散热: 由前往后强制风冷, 散热器温度 45 度时启动内置风扇;</p> <p>9. 保护: 过热, 过载&短路;</p> <p>10. 电源: AC 220V/50Hz;</p> <p>11. 最大耗散功率: 2400W;</p> <p>12. 重量: 31.5Kg;</p> <p>13. 尺寸(W×H×D): 482×133×454mm。</p>			
--	----	---	---------------------------	--	--	--	--

4	纯后级功率放大器（备用）	广东佛山	声欧、佛山市声欧电子技术有限公司	<p>功能特点：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 标准机柜式设计（2U）； 2. RCA 莲花&6.3 话筒插口输入； 3. RCA 莲花辅助音源输出； 4. 面板带音量调节旋钮； 5. 2 种功率输出方式：定压输出 100V，70V 和定阻输出 4~16Ω； 6. 输出具备短路、过流、过载保护及 LED 警示； 7. 内置自激、过热、开关机防冲击保护及 LED 警示。 <p>技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 输出功率：2000W； 2. 频率响应：60Hz-18.5KHz； 3. 电源规格：220V，50Hz； 4. 线路：0.45V/0.707VP/1.4VP-P（7V_{max}）； 5. 信噪比 > 90dB； 6. 总谐波失真<0.1% at 1KHz； 7. 同频信号输出幅度：标称 1V，最大 7V； 8. 散热：由前往后强制风冷，散热器温度 45 度时启动内置风扇； 9. 保护：过热，过载&短路； 10. 电源：AC 220V/50Hz； 11. 最大耗散功率：2400W； 12. 重量：31.5Kg； 	1 个	2030.00	2030.00
---	--------------	------	------------------	--	-----	---------	---------

					13. 尺寸(W×H×D): 482×133×454mm。			
5	主/备功放切换器	广东佛山市	声欧、佛山市声欧电子技术有限公司	VK-1014	<p>1. 让主运行功放和备用功放实时进行无缝热切换的设备;</p> <p>2. 与功放一起使用, 其功能保证了广播系统不会因为主功放出现故障时扬声器无声音输出; 适用于对广播系统运行稳定性要求较高的场所。</p> <p>产品特点</p> <p>1. 标准机柜式设计(2U), 黑色氧化铝拉丝面板, 人性化的抽手, 考究的工艺, 尽显高档气质;</p> <p>2. 具有4路完全相同的独立切换通道, 供4台主功放和4台备用功放通道切换;</p> <p>3. 自动检测声频功放故障并在主功放和备用功放之间自动切换, 自动切换时间小于0.2S;</p> <p>4. 可手动切换主功放和备用功放;</p> <p>5. 有4组功率信号输出端子, 接扬声器;</p> <p>6. 简明的LED指示灯显示工作状态, 一目了然。</p>	1个	1800.00	1800.00
6	电源时序器	广东佛山市	声欧、佛山市声欧电	PC-8	<p>产品特点</p> <p>1. 8路多功能国际多用途电源输出插座;</p> <p>2. 内含微控制器, 保证从1路到8路顺序开机和从8路到1路逆序关机;</p>	1个	530.00	530.00

			子科 技有 限公 司		<p>3. 显示屏显示实时电压；</p> <p>4. 单个通道最大负载功率 2200W，所有通道负载总功率达 6000W；</p> <p>5. 当远程控制有效时同时控制后板 ALARM（报警）端口导通一起到级联控制 ALARM（报警）功能。</p> <p>★支持安卓. 苹果手机，WIFI 远程控制，无需编程在任何地方都可以控制上下电（提供软件截图或视频，加盖厂家公章，必要时到现场演示此功能）</p>			
7	UPS 紧急 电源	广东 深圳 市	商宇、 深圳 商宇 电子 科技 有限 公司	HP11 10H	10KVA	1 个	18000. 00	18000.00
8	解码 器 （机 架 式）	广东 佛山 市	声欧、 佛山 市声 欧电 子科 技有 限公	VP-1 018	<p>功能特点：</p> <p>1. 机架式设计，配备 3 寸液晶屏显示, 直观显示当前任务和菜单；</p> <p>2. 采用高速工业级双核 (ARM+DSP) 高速工业级芯片, 启动时间不超 1 秒; 硬件音频解码, 具有自动纠错功能；</p> <p>3. 百兆网络接入 RJ45 口，接扩展卡可用于</p>	1 个	1587.0 0	1587.00

		司	<p>2 路网络交换接 PC 或接其它网络设备，有以太网口的地方即可接入，支持跨网段和跨路由；</p> <p>4. 2 路单声道音频输出接外部功放或有源音响，支持 1 路本地音源和 1 路 MIC 输入，内置音量调节旋钮，内置可控一路 220V 电源；</p> <p>5. 带一路短路输出控制功能，用于外接触发电源控制或短路强切控制；</p> <p>6. 支持 USB 本地插播，可连接 U 盘，进行本地节目播放（选配）；支持 PSTN 电话广播，支持短信语音广播；</p> <p>7. 支持手机 WIFI 点播，支持无线遥控器点播；红外摇控接收，操作红外摇控器，通过液晶显示屏的菜单，可点播服务器中的节目内容，直接指定播放音乐文件从本地线路输出；</p> <p>技术参数</p> <p>1. 电源：AC220V/50~60Hz</p> <p>2. 网络接口：标准 RJ45X3，一个输入，2 个输出（需插交换机卡）</p> <p>3. 网络通讯协议：TCP/IP，UDP，ARP，IGMP, ICMP（组播）；</p> <p>4. 音频编码：MP2/MP3/PCM/ADPCM；</p> <p>5. 采样率：8K-48KHz；</p> <p>6. 传输速度：10Mbps</p>			
--	--	---	--	--	--	--

				<p>7. 音频模式：16 位立体声 CD 音质；</p> <p>8. 输出频率：20Hz~16KHz；</p> <p>9. 谐波失真：≥%3；</p> <p>10. 信噪比：>70dB；</p> <p>11. 输出阻抗及额定功率：2*140MV 700 Ω 2 个（双莲花头）；</p> <p>12. 控制输出：0V 工业标准压线接线端子；</p> <p>13. 工作温度：-20℃~+60℃；</p> <p>14. 工作湿度：10%~90%；</p> <p>15. 重量：≥1Kg；</p> <p>16. 功耗：≥15W；</p>			
9	前置放大器	广东省佛山市	声欧、佛山市声欧电子技术有限公司	<p>VK-1002</p> <p>技术参数：</p> <p>1. 采用 1U 简约机箱设计，整机线路经工程调校，参数大优化，排布合理，制造工艺严谨；</p> <p>★具有 5 路卡侖/6.35 混合型输入接口，支持线路输入模式与话筒输入模式快捷切换；</p> <p>★1 路 TRS 具有默音功能优先话筒输入接口，默音大小可调；</p> <p>2. 具有 3 路线路输入接口，1 路紧急输入接口，紧急输入具有最高优先级别；</p> <p>★支持线路输出及卡侖平衡输出，具有 REC 录音输出，可外接录音设备；</p> <p>3. 具有高低音调节、总音量控制，每路输入支持独立音量调节；</p>	1 个	691.00	691.00

				<p>★支持+48V 幻象供电，可接 5 个电容式麦克风；</p> <p>4. 具有音频信号指示灯，可直观显示信号工作状态；</p> <p>5. 具有 AC220V 和 DC24V 两种供电方式；</p> <p>6. 电源：AC90-265V/50-60HZ。</p>			
10	纯后级功率放大器	广东省佛山市	声欧、佛山市声欧电子技术有限公司	<p>VK-1500</p> <p>功能特点：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 标准机柜式设计（2U）； 2. RCA 莲花&6.3 话筒插口输入； 3. RCA 莲花辅助音源输出； 4. 面板带音量调节旋钮； 5. 2 种功率输出方式：定压输出 100V，70V 和定阻输出 4~16Ω； 6. 输出具备短路、过流、过载保护及 LED 警示； 7. 内置自激、过热、开关机防冲击保护及 LED 警示。 <p>技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 输出功率：1500W； 2. 频率响应：60Hz-18.5KHz； 3. 电源规格：220V，50Hz； 4. 线路：0.45V/0.707VP/1.4VP-P（7V_{max}）； 5. 信噪比 > 90dB； 6. 总谐波失真<0.1% at 1KHz； 7. 同频信号输出幅度：标称 1V，最大 7V； 	1 个	3200.0 0	3200.00

				<p>8. 散热：由前往后强制风冷，散热器温度45度时启动内置风扇；</p> <p>9. 保护：过热，过载&短路；</p> <p>10. 电源：AC 220V/50Hz；</p> <p>11. 最大耗散功率：1800W；</p> <p>12. 重量：30Kg；</p> <p>13. 尺寸(W×H×D)：482×133×454mm。</p>			
11	U段 无线 话筒 (手 持)	广 东 佛 山 市	声欧、 佛山 市声 欧电 子科 技有 限公 司	<p>A-52</p> <p>0UF</p> <p>功能特点：</p> <p>1. 采用四天线真分集接收技术, 空阔最大使用距离 300 米,</p> <p>2. 具有一键自动搜空闲频点功能, 一键锁定按键功能；</p> <p>3. 300 组频点红外线对频, 话筒通用, 抗干扰能力强；</p> <p>4. 设有回输啸叫抵制减弱功能。</p> <p>技术参数：</p> <p>2. 频率范围：UHF620-795MHZ；</p> <p>3. 调试方式：FM(PLL)</p> <p>4. 可调范围：60MHZ；</p> <p>5. 信道间隔：200KHZ；</p> <p>6. 频率稳定度：±0.005%以内；</p> <p>7. 动态范围：>105db</p> <p>8. 最大频偏：±45KHZ</p> <p>9. 音频响应：40HZ-18KHZ(±3db)</p> <p>10. 综合信噪比：>110db</p>	1 个	1800.0 0	1800.00

					11. 综合失真: ≤0.2% 12. 使用范围: 300 米			
12	天线放大器	广东省佛山市声欧电子科技有限公司	A-50 OUF	功能特点: 1. 有源无线指向型天线, 具有双极化对数周期阵列; 2. 心形拾音模式能够更有效地接收预定覆盖区域的信号, 并更有效地覆盖区域范围以外的射频信号; 3. 安装在话筒支架上. 悬挂在天花板上或采用旋转式转接器托架安装在墙壁上, 适合室外使用, 使用两根天线可获得最佳分集性能; 4. 延长距离可达到 400 米	1 个	2040.00	2040.00	
13	天线支架	广东省佛山市声欧电子科技有限公司	S0-T XZJ	功能特点: 颜色: 银色 材质: 铝合金 长度: 20--40CM 可调	2 个	20.00	40.00	
14	解码器 (机架)	广东省佛山市声欧电	VP-1 018	功能特点: 1. 机架式设计, 配备 3 寸液晶屏显示, 直观显示当前任务和菜单; 2. 采用高速工业级双核 (ARM+DSP) 高速工业	1 个	1200.00	1200.00	

	式)	子科 技有 限公 司	<p>级芯片,启动时间不超 1 秒;硬件音频解码,具有自动纠错功能;</p> <p>3. 百兆网络接入 RJ45 口, 接扩展卡可用于 2 路网络交换接 PC 或接其它网络设备, 有以太网口的地方即可接入, 支持跨网段和跨路由;</p> <p>4. 2 路单声道音频输出接外部功放或有源音响, 支持 1 路本地音源和 1 路 MIC 输入, 内置音量调节旋钮, 内置可控一路 220V 电源;</p> <p>5. 带一路短路输出控制功能, 用于外接触发电源控制或短路强切控制;</p> <p>★支持 USB 本地插播, 可连接 U 盘, 进行本地节目播放 (选配); 支持 PSTN 电话广播, 支持短信语音广播;</p> <p>★支持手机 WIFI 点播, 支持无线遥控器点播; 红外摇控接收, 操作红外摇控器, 通过液晶显示屏的菜单, 可点播服务器中的节目内容, 直接指定播放音乐文件从本地线路输出;</p> <p>技术参数</p> <p>1. 电源: AC220V/50~60Hz</p> <p>2. 网络接口: 标准 RJ45X3, 一个输入, 2 个输出 (需插交换机卡)</p> <p>3. 网络通讯协议: TCP/IP, UDP, ARP, IGMP, ICMP (组播);</p>			
--	----	---------------------	--	--	--	--

				<p>4. 音频编码：MP2/MP3/PCM/ADPCM;</p> <p>5. 采样率：8K-48KHz;</p> <p>6. 传输速度：10Mbps</p> <p>7. 音频模式：16 位立体声 CD 音质;</p> <p>8. 输出频率：20Hz~16KHz;</p> <p>9. 谐波失真：≥%3;</p> <p>10. 信噪比：>70dB;</p> <p>11. 输出阻抗及额定功率：2*140MV 700 Ω 2 个（双莲花头）;</p> <p>12. 控制输出：0V 工业标准压线接线端子;</p> <p>13. 工作温度：-20℃~+60℃;</p> <p>14. 工作湿度：10%~90%;</p> <p>15. 重量：≥1Kg;</p> <p>16. 功耗：≥15W;</p>			
15	前置放大器	广东佛山市	声欧、佛山市声欧电子技术有限公司	<p>VK-1002</p> <p>技术参数：</p> <p>1. 采用 1U 简约机箱设计，整机线路经工程调校，参数大优化，排布合理，制造工艺严谨；</p> <p>★具有 5 路卡侖/6.35 混合型输入接口，支持线路输入模式与话筒输入模式快捷切换；</p> <p>★1 路 TRS 具有默音功能优先话筒输入接口，默音大小可调；</p> <p>2. 具有 3 路线路输入接口，1 路紧急输入接口，紧急输入具有最高优先级别；</p> <p>★支持线路输出及卡侖平衡输出，具有 REC</p>	1 个	800.00	800.00

				<p>录音输出，可外接录音设备；</p> <p>3. 具有高低音调节、总音量控制，每路输入支持独立音量调节；</p> <p>★支持+48V 幻象供电，可接 5 个电容式麦克风；</p> <p>4. 具有音频信号指示灯，可直观显示信号工作状态；</p> <p>5. 具有 AC220V 和 DC24V 两种供电方式；</p> <p>6. 电源：AC90-265V/50-60HZ。</p>			
16	纯后级功率放大器	广东佛山市	声欧、佛山市声欧电子科技有限公司	<p>VK-800</p> <p>功能特点：</p> <p>1. 标准机柜式设计（3U）；</p> <p>2. 1 通道 LINE 不平衡 TRS 输入，1 通道 LINE 不平衡 TRS 级联输出；</p> <p>3. 1 通道 LINE 平衡 XRS 输入，1 通道 LINE 平衡 XRS 级联输出；</p> <p>4. 面板带音量调节旋钮；</p> <p>5. 2 种功率输出方式：定压输出 100V，70V 和定阻输出 4~16Ω；</p> <p>6. 设备具有良好的短路、过载、过热等自我保护；</p> <p>技术参数</p> <p>1. 输出功率：800W；</p> <p>频率响应：50Hz~18.5KHz；</p> <p>2. 电源规格：220V，60Hz；</p> <p>3. 线路：0.45V/0.707VP/1.4VP-P（7Vmax）；</p>	2 个	3000.0 0	6000.00

				<p>4. 话筒：0.01V/0.014Vp/0.28Vp-p (1Vmax)；</p> <p>5. 报警信号：</p> <p>0.1V/0.14Vp/0.28Vp-p (7Vmax)；</p> <p>6. 同频信号输出幅度：标称 1V，最大 7V；</p> <p>7. 地线悬浮开关：信号地线可选接机箱或是悬浮；</p> <p>8. 指示灯：电源、信号、削峰、保护；</p> <p>9. 散热：由前往后强制风冷，散热器温度 55 度时启动内置风扇；</p> <p>10. 保护：过热，过载&短路；</p> <p>11. 电源：AC 220V/50Hz；</p> <p>12. 最大耗散功率：1050W；</p> <p>13. 重量：25Kg；</p> <p>14. 尺寸(W×H×D)：484×132×400mm；</p> <p>★所投产品需提具有数字式电网通断识别电路的证明文件；所投产品需提供具有数字式短路保护装置的证明文件；所投产品需提供具有直流通风的证明文件</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--

4、辅料辅材

1	机柜	中国河北	华腾、香河县华腾金属制品厂	42U600*800*2000	<p>产品特点：</p> <p>1) 行业标准尺寸设计，通用性极高；</p> <p>2) 模块化设计，安装方便；</p> <p>3) 拆卸灵活，检修设备方便；</p> <p>4) 使用超厚的钢板制作，安全耐用。</p>	1个	2500.00	2500.00
---	----	------	---------------	-----------------	---	----	---------	---------

			技有 限公 司					
2	莲花 转 3.5 音频 线	广东 佛山 市	讯诚、 佛山 市南 海弘 毅电 线电 缆实 业有 限公 司	3M	产品概述： 莲花(RCA)-3.5 话筒插头音频信号连接电 缆	30 条	55.00	1650.00
3	超五 类 5 芯网 线	广东 佛山 市	讯诚 佛山 市南 海弘 毅电 线电 缆实 业有 限公 司	051U TP	产品参数： 产品适用：1000Base-T 最大单段长度：100 米 传输速率：100Mbps	8 条	900.00	7200.00
十五、特教学校网络								

1	核心交换机	中国杭州	新华三、新华三技术有限公司	S7003X	以太网交换机主机*1, 交换路由引擎模块, 24 端口千兆以太网电接口 (RJ45)+4 端口万兆以太网光接口 (SFP+, LC) (SC)*1, 交换路由引擎模块-24 端口千兆以太网光接口 (SFP, LC)+4 端口万兆以太网光接口 (SFP+, LC) (SC)-国内版*1, 交流电源模块, 300W*2。	1个	50197	50197
2	汇聚交换机	中国杭州	新华三、新华三技术有限公司	S5560S-28P-SI	以太网交换机主机, 支持 24 个 10/100/1000BASE-T 电口, 支持 4 个 1G/10G BASE-X SFP+端口, 支持 AC; 交换容量 (全双工) 336Gbps/3.36Tbps, 包转发率 (整机) 108Mpps	1个	7433.6	7433.6
3	接入交换机	中国杭州	新华三、新华三技术有限公司	S5120V3-28P-SI	以太网交换机主机, 支持 24 个 10/100/1000BASE-T 电口, 支持 4 个 1000BASE-X SFP 端口, 支持 AC, 交换容量: 256Gbps, 包转发率: 78Mpps	1个	6150	6150
4	千兆企业级路由器	中国杭州	新华三、新华三技术有限公司	RT-MSR3660	1*GE (WAN) + 2*GE Combo (WAN)+4 个 SIC 插槽/2 个 DSIC 插槽+6 个 HMIM 插槽/1 个 DHMIM 插槽	1个	23140	23140
5	光模块	广东省深圳市	华为、华为技术有限公司	SFP-GE-LX-SM1310	光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm, 10km, LC)	6个	1131.2	6787.2

6	塑料 铜芯 护套 软线	广东 佛山	讯诚 佛山 市南 海弘 毅电 线电 缆实 业有 限公 司	RVV2 *2.5	RVV 2*2.5 100m/卷	1 个	787.8	787.8
7	水晶 头	广东 佛山	讯诚 佛山 市南 海弘 毅电 线电 缆实 业有 限公 司	TL-E H5e0 1-10 0	RJ45	100 个	5.554	555.4
8	网络 箱	中国 河北	华腾 香河 县华 腾金 属制 品厂	6U	6U 高*宽*深 350*600*450mm	2 个	646.4	1292.8
9	光纤 抽拉	广东 佛	讯诚 佛山 市南	S24	24口 24芯单模 SC 满配光纤熔纤盒 IU19 英寸机架式标准 12色尾纤	1 个	767.6	767.6

	式配 线架	山	海弘 毅电 线电 缆实 业有 限公 司					
10	光纤 盒	广东 佛山	讯诚 佛山 市南 海弘 毅电 线电 缆实 业有 限公 司	S8	8 芯，配法兰 SC 尾纤	1 个	505	505
11	光纤 跳线	广东 佛山	讯诚 佛山 市南 海弘 毅电 线电 缆实 业有 限公 司	F1-0 3	SC/SC 单模方头 3 米	10 条	90.9	909
12	排插	浙江 省慈 溪市	公牛、 公牛 集团 有限 公司	GN-1 02	6 位无线	10 个	96.96	969.6
13	小型 断路 器	中国 上海	德力 西、中 国德 力西	DS24 7s	20A/2P	10 个	50.5	505

			控股集团 有限公司					
十六、特教学校监控								
1	NVR	浙江省 杭州市	海康 威视、 杭州 海康 威视 数字 技术 股份 有限 公司	DS-9 6128 N-I2 4	视音频输入 网络视频输入 128 路 网络视频接入带宽 512Mbps 网络视频接入协议 HIKVISION、ACTi、 ARECONT、AXIS、BOSCH、BRICKCOM、CANON、 HUNT、ONVIF（版本支持 2.5）、PANASONIC、 PELCO、RTSP、SAMSUNG、SONY、VIVOTEK、 ZAVIO 视音频输出 HDMI 输出 2 路，支持双 4K 异源输出， 输出分辨率：4K(4096x2160)、 4K(3840x2160)/30Hz、 2K(2560x1440)/60Hz、 1080P(1920x1080)/60Hz、 UXGA(1600x1200)/60Hz、 SXGA(1280x1024)/60Hz、 720P(1280x720)/60Hz、 XGA(1024x768)/60Hz VGA 输出 1 路，输出分辨率： 1080P(1920x1080)/60Hz、 UXGA(1600x1200)/60Hz、	1 个	19227	19227

				<p>SXGA (1280x1024) /60Hz、</p> <p>720P (1280x720) /60Hz、</p> <p>XGA (1024x768) /60Hz</p> <p>LCD 可选配 1 块 7 英寸液晶触控显示屏</p> <p>音频输出 1 路，RCA 接口（电平： 2.0V_{p-p}，阻抗：1kΩ）</p> <p>视音频编解码参数</p> <p>录像分辨率</p> <p>12MP/8MP/7MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080p/UX GA/720p/VGA/4CIF/2CIF/CIF/QCIF</p> <p>同步回放 16 路</p> <p>录像管理</p> <p>录像模式 手动录像、定时录像、事件录像、移动侦测录像、报警录像、动测或报警录像、动测且报警录像、智能侦测录像</p> <p>回放模式 即时回放、常规回放、事件回放、标签回放、智能回放、分时段回放、外部文件回放</p> <p>备份模式 常规备份、事件备份、录像剪辑备份</p> <p>硬盘驱动器</p> <p>类型 24 个 SATA 接口，1 个 eSATA 接口，可选配 2 个 miniSAS 接口</p> <p>容量 8TB</p> <p>外部接口</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--

				<p>语音对讲输入 1 个, RCA 接口 (电平: 2.0V_{p-p}, 阻抗: 1kΩ)</p> <p>网络接口 4 个 RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口</p> <p>串行接口 1 个, 标准 RS-485 串行接口</p> <p>1 个, 键盘 (KB) 485 串口</p> <p>1 个, RS-232 串行接口</p> <p>USB 接口 前面板 1 个 USB2.0, 后面板 2 个 USB3.0</p> <p>报警输入 16 路</p> <p>报警输出 8 路</p> <p>接口扩展板 可选配 1 块接口扩展板, 支持 4 个千兆光口, 8 个 RS-485 串行接口 (全双工), 32 进 16 出报警接口</p> <p>网络管理</p> <p>网络协议 UPnP (即插即用)、SNMP (简单网络管理)、NTP (网络校时)、SADP (自动搜索 IP 地址)、SMTP (邮件服务)、NFS (接入 NAS)、iSCSI (IP SAN 应用)、PPPoE (拨号上网)、DHCP (自动获取 IP 地址) 等</p> <p>阵列功能</p> <p>阵列类型 Raid 0、Raid 1、Raid 5、Raid 6、Raid 10</p> <p>其他</p> <p>电源 AC100V~240V, 支持单电、冗余电</p>			
--	--	--	--	---	--	--	--

				源（选配）两种配置 功耗(不含硬盘) ≤140W 工作温度 0℃--+50℃ 工作湿度 10%--90% 机箱 4U 机箱 尺寸 447mm（宽）×528mm（深）×172mm（高） 重量（不含硬盘） ≤23Kg			
2	硬盘	中国江苏省无锡市	西数数据、西部数据有限公司	WD60PURX 6TB 适用类型：监控硬盘 硬盘尺寸：3.5 英寸 硬盘容量：6000GB 单碟容量：1000GB 缓存：64MB 转速：5640rpm 接口类型：SATA3.0 接口速率：6Gb/秒	24个	1540.5	36972
3	解码器	浙江省杭州市	海康威视、杭州海康威视数字技术股份有限公司	DS-6904UD 输入参数 VGA 输入分辨率 XGA:1024*768@60Hz/800*600@60Hz, SXGA:1280*1024@60Hz, 720P:1280*720@60/50Hz, XVGA:1280*960@60Hz, UXGA:1600*1200@60Hz, 1080p:1920*1080@60/50Hz, W, XGA:1280*800@60Hz/1366*768@60Hz,	1个	16575	16575

				<p>W, XGA+: 1440*900@60Hz,</p> <p>WSXGA+: 1680*1050@60Hz</p> <p>DVI-I 输入分辨率</p> <p>XGA: 1024*768@60Hz/800*600@60Hz,</p> <p>SXGA: 1280*1024@60Hz,</p> <p>720P: 1280*720@60/50Hz,</p> <p>XVGA: 1280*960@60Hz,</p> <p>UXGA: 1600*1200@60Hz,</p> <p>1080p: 1920*1080@60/50Hz,</p> <p>W, XGA: 1280*800@60Hz/1366*768@60Hz,</p> <p>W, XGA+: 1440*900@60Hz,</p> <p>WSXGA+: 1680*1050@60Hz</p> <p>输出参数</p> <p>HDMI 路数 4 路</p> <p>HDMI 输出分辨率</p> <p>1080P: 1920*1080@60/50Hz,</p> <p>UXGA: 1600*1200@60Hz (仅奇数口支持),</p> <p>SXGA: 1280*1024@60Hz, 720P: 1280*720@60/50Hz, XGA: 1024*768@60Hz,</p> <p>WSXGA: 1680*1050@60Hz, 4K: 3840*2160@30Hz (仅奇数口支持)</p> <p>BNC 路数 2 路, 1 个 DB15 接口</p> <p>BNC 输出分辨率 支持 PAL、NTSC 制式</p> <p>解码参数</p> <p>解码分辨率 , 高支持 1200W</p>			
--	--	--	--	---	--	--	--

				<p>解码通道 32 个</p> <p>解码能力 4 路 1200W@20fps, 或 8 路 800W@30fps, 或 12 路 500W@30fps, 或 20 路 300W@30fps, 或 64 路 1080P@30fps 及以下分辨率</p> <p>画面分割数 1/2/4/6/8/9/12/16/25</p> <p>外部接口</p> <p>网络接口 2 个 RJ45 10M/100M/1000Mbps 自适应管理网口</p> <p>2 个 RJ45 10M/100M/1000Mbps 自适应以太网接口</p> <p>16 个 RJ45 10M/100M 自适应以太网接口</p> <p>WiFi 接口 (选配)</p> <p>音频输出 4 路, 1 个 DB15 接口</p> <p>视频输入 1 路 DVI 和 1 路 VGA 的视频输入接口</p> <p>语音对讲 1 个输入, 1 个输出, 3.5mm 音频接口 (电平: 2.0V_{p-p}, 阻抗: 1KΩ)</p> <p>报警输入 8 路报警输入</p> <p>报警输出 8 路报警输出</p> <p>串行接口 一个标准 232 接口 (RJ45)、一个标准 485 接口</p> <p>其他</p> <p>电源 内置 AC220V</p> <p>功耗 $\leq 70W$</p>			
--	--	--	--	---	--	--	--

					工作温度 -10℃--+55℃ 工作湿度 10%--90% 尺寸 440mm(宽)×44.5mm(高)×311mm(深) 重量 ≤5.20kg			
4	电视机	中国广东	三星、三星中国有限公司	550D18	55寸电视机(配壁挂支架)	4台	3802.5	15210
5	高清线	广东佛山	讯诚佛山市南海弘毅电线电缆实业有限公司	10143	HDMI 2.0 15m	4条	380.25	1521
6	水晶头	广东佛山市	讯诚佛山市南海弘毅电线电缆实业有限公司	屏蔽水晶头	RJ45	300个	1.95	585
7	网络	中	华腾	37U	37U 高*宽*深 1800*600*1000mm	1	4875	4875

	机柜	国 河 北	香 河 县 华 腾 金 属 制 品 厂			个		
8	光纤 抽拉 式配 线架	广 东 佛 山	讯 诚 佛 山 市 南 海 弘 毅 电 线 电 缆 实 业 有 限 公 司	S24	24 口 24 芯单模 SC 满配光纤熔纤盒 IU19 英寸机架式标准 12 色尾纤	2 个	546	1092
9	光纤 盒	广 东 佛 山	讯 诚 佛 山 市 南 海 弘 毅 电 线 电 缆 实 业 有 限 公 司	S8	8 芯，配法兰 SC 尾纤	10 个	577.25	5772.5
10	光纤 跳线	广 东 佛 山	讯 诚 佛 山 市 南 海 弘 毅 电 线 电 缆 实 业 有 限 公 司	F1-0 3	SC/SC 单模方头 3 米	30 条	87.75	2632.5

11	光纤收发器机架	广东省深圳市	TP-LINK、深圳市普联技术有限公司	TL-FC1420	HTB-14-2U/2ac	1个	546	546
12	排插	浙江省慈溪市	公牛、公牛集团有限公司	GN-605	10位无线	10个	152.1	1521
13	排插	浙江省慈溪市	公牛、公牛集团有限公司	GN-102	6位无线	10个	93.6	936
14	小型断路器	中国上海	德力西、中国德力西控股集团有限公司	DS247s	20A/2P	20个	48.75	975
15	PE波纹管	广东省佛山市	联塑、广东联塑科技实业有限公司	PE-AD25	20	200米	7.8	1560
十七、计算机								

1	教师计算机	四川成都	联想， 联想（北京）有限公司	<p>一、硬件要求</p> <p>二、★1、机箱：考虑到散热空间，要求机箱容量≥15L，标配顶置提手，方便使用。</p> <p>三、★2、处理器：CPU 采用国产自主可控芯片，采用 X86 架构，处理器核数≥8 核，主频≥2.7GHz；（投标文件中需提供 CPU 品牌、型号、产地等自主可控说明）。</p> <p>四、3、内存：配置内存≥8GB DDR4，可扩展到 32GB DDR4 内存。</p> <p>五、4、显卡：集成显卡。</p> <p>六、★5、硬盘：配置≥1 块 256GB M.2 NVME SSD 硬盘（读速度≥1200MB/S、写速度 ≥550MB/S）+1 块 1T 机械硬盘。</p> <p>七、6、机箱后置：≥2 个 USB3.0 接口、≥2 个 USB2.0 接口，≥1 个 HDMI 接口，≥1 个 VGA 接口，≥1 个 LAN 1000M 网口。</p> <p>八、★7、电源：配置≥180W ，单路电源，通过 80PLUS 白牌认证,200-240V 宽压电源。</p> <p>九、★8、操作系统：支持 UOS 操作系统、银河麒麟操作系统、Window 操作系统。</p> <p>十、9、键鼠：配置≥1 套防水键盘及抗菌鼠标。</p> <p>十一、10、显示器：与主机同品牌≥21 寸宽屏 LED 液晶宽屏显示器，VGA+DVI 接口。</p> <p>11、出厂预安装国产或 Win10 正版操作系</p>	65 台	4800	312000
---	-------	------	-------------------	---	---------	------	--------

				<p>统，提供序列号标签及正版查询方式，操作系统不接受二次开机安装，软件可通过正版验证。</p> <p>二、配置教师备授课软件，要求如下：</p> <p>1、资源管理平台：</p> <p>1) 教学资源需覆盖小初高全学段，能够按学科、版本、章节自动筛选，提供与当前课程相匹配的所有课件、教案、学案、试题、试卷、素材、虚拟实验、可交互式网络画板等教学资源。</p> <p>★2) 为方便教师快速查找所需资源，教学课件、教案、学案、试题、素材、虚拟实验、可交互式网络画板等教学资源应支持智能搜索，可通过关键字进行资源的模糊搜索，其中试题支持根据题干进行搜索。课件无需下载及解压缩，能够直接分文件预览全部内容。（投标时提供功能界面截图）</p> <p>★3) 题库应提供不少于 400 万道各学科主流教材版本的试题，能够根据课本章节、知识点、题型难易程度进行筛选，支持收藏、复用试题，查看试题答案、解析、关联知识点，支持对试题进行二次编辑。</p> <p>4) 为满足教学应用，试卷应提供专题、单元、期中、期末、月考、模考、复习等类型试卷不少于 130 万套，可以查看试题答案、</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--

				<p>问题解析及关联知识点。</p> <p>5) 可交互式网络画板:</p> <p>(1) 支持测量和计算: 包括动态测量、数值计算、概率统计。</p> <p>(2) 支持基于参数的动画设置、动作设置、变量设置。</p> <p>★(3) 支持动态变换, 变换的对象支持几何图形、函数曲线等; 支持变换类型有平移、旋转、缩放、对称等。(投标时提供功能界面截图)</p> <p>6) 应具有教师云盘, 教师可以分类管理个人的教学资源, 提供资源上传、收藏、分享、移动、搜索等功能, 可以直接将云盘资源加入备课, 可以直观查看云盘空间资源占用情况。</p> <p>2、备授课系统:</p> <p>1) 应支持备授课一体化, 基于 PPT 格式完成备授课, 兼容 Office 2007、2010、2013、2016、2019、Office365、WPS 等版本, WIN7 SP1 以上操作系统。</p> <p>★2) 支持直接添加云端资源及本地资源完成备课。无需下载及解压缩, 能够直接对其中的 PPT/PPTX 格式课件进行编辑, 完成编辑后课件自动同步到备课端, 不会影响平台资源原课件的使用。(投标时提供功能界面</p>			
--	--	--	--	---	--	--	--

				<p>截图)</p> <p>★3) 应支持本地 PPT/WPS 插件备课和云端备课多种方式。教师无需第三方编辑器,可以直接在本地 PPT 课件中调取试题、微课视频等云端资源,可以自由创建新试题、课堂活动、网站链接、思维导图、网络画板,上传本地多媒体文件形成互动课件。为保证多终端调用同个课件均为最新版本,支持课件云同步,课件编辑完成可一键同步至云端存储,无需单独保存上传。(投标时提供功能界面截图)</p> <p>4) 支持文件进度管理功能,可查看资源上传下载进度,并一键定位下载资源的本地保存位置。(投标时提供功能界面截图)</p> <p>★5) 应支持分享功能,能够将加入备课的 PPT、MP4 格式课件通过二维码及链接快速分享,扫码即可快速下载或在线播放。(投标时提供功能界面截图)</p> <p>6) 为方便备课,应提供汉字卡片、古诗词、拼音卡片、中文听写、网络画板、英文听写、字母卡片、英汉词典、物理实验、化学实验、元素周期表、化学方程式等至少十二种学科工具,可一键插入 PPT。同时为方便不同学科教师使用,学科工具应支持自定义设置功能,且该设置在 PPT 插件和授课端之间可以</p>		
--	--	--	--	--	--	--

				<p>同步。(投标时提供功能界面截图)</p> <p>7) 为活跃课堂气氛, 应提供连线游戏、翻翻卡、判断对错、猜词游戏、选词填空、超级分类、连词成句、比大小、分组竞争、连连看、匹配游戏、排序游戏、拼拼乐、分类表格等至少十四种课堂活动, 老师只需要进行简单编辑, 即可快速制作有趣的交互式课件 (投标时提供功能界面截图)。</p> <p>★8) 化学方程式编辑器支持智能搜索, 能够通过输入中文或元素符号快速进行模糊搜索, 自动显示与其相关的所有化学方程式。(投标时提供功能界面截图)</p> <p>9) 为方便教师美化课件, 应提供数学、语文、英语、物理、化学、生物、地理、历史、政治、科学等学科不少于 36 个 PPT 课件主题模板供教师选用。</p> <p>★10) 应支持微课录制功能, 无需额外打开屏幕录制软件, 即可直接将教师授课声音、板书及 PPT 展示等内容以 MP4 格式同步保存到本地和云端, 并能直接作为教学素材插入备课 PPT 中使用, 录制的微课同步到云端后能够通过二维码及链接快速分享, 无需下载其他任何插件, 扫码即可在线播放。同时为方便教师操作, 微课录制模式下应支持随时切换板书模式和 PPT 全屏播放模式。(投标</p>		
--	--	--	--	--	--	--

				<p>时提供功能界面截图)</p> <p>11) 为方便教师授课, 应支持一键授课功能, 无需启动授课端即可进入授课模式, 当前课件自当前页全屏播放。</p> <p>3、授课系统</p> <p>1) 备课模式需支持一键切换为授课模式, 支持备课资源云端快速调取, 为避免学校网络不稳定, 系统可支持 U 盘导入课件直接进行授课。</p> <p>2) 白板工具: 支持白板书写、滑动清空及套索擦除、新增白板、背景切换等功能, 书写完成的板书无需教师操作可自动保存到本地, 教师可以选择将板书上传到教师云端, 异地同步使用。</p> <p>★3) 提供不少于 27 种授课工具。需包含以下内容: 汉字、古诗词、拼音、中文听写、拼音格、米字格、田字格、网络画板、直尺、三角板、圆规、线段、多边形、英文听写、字母卡片、英汉字典、元素周期表、星球、电子琴乐器、五线谱纸、白板、截屏、聚光灯、挡板、计时器、微课录制、放大镜。(投标时提供功能界面截图)</p> <p>★4) 虚拟实验(投标时提供功能界面截图) 可交互式虚拟实验数≥370 项, 学段学科覆盖初高物理化学</p>		
--	--	--	--	--	--	--

				<p>(1) 物理实验需包含人教版、苏科版、北师大版、沪粤版、沪教版、沪科版、鲁科版、教科版，提供不少于 230 个精品物理实验，要求可以进行实验操作，能够模拟真实实验场景，正确还原真实实验效果。其中电与磁实验支持烧坏提示，支持电场线、磁感线等抽象概念可视化，光学实验能够实现动态光路可视化，热学实验能够放大显示展现实验细节；</p> <p>(2) 化学实验提供不少于 200 项精品实验资源，允许教师利用所提供的器材和药品组装化学实验。为精确把握实验药品用量，要求固体药品取用时可设置具体数值，液体药品可选择倾倒体积；要求软件模拟真实实验场景，真实还原化学反应过程中的声音、实验现象，合理呈现化学反应中的烟、雾、扩散等动态效果，如沉淀效果、溶解扩散效果、烟雾效果、火焰效果、气泡效果、析出效果、爆炸效果以及颜色变化效果等；要求软件具备错误操作演示功能，可以将错误操作导致的危险现象进行呈现；必须包含粉尘爆炸实验、铝热反应、实验室制备氨气。</p> <p>(3) 需提供原子、分子、晶体模型，能够清晰展示原子的电子排布式，分子成键情况和晶体的状态、配位数、原子坐标等参数，</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--

				<p>化无形为有形，更好的讲解抽象概念。</p> <p>5) 具有数学直尺、量角器、三角板，平面几何工具功能。可绘制各类线条线段，各种图形并显示角度，各类辅助线。支持自由绘制长方体/正方体等多面图形，同时支持对绘制图形进行缩放、旋转、克隆、删除等操作。</p> <p>6) 提供星球工具，包含太阳系九大行星分布、近地物体、月地关系等星系，可以任意设置过去、现在、未来的时间点，可按不同星球视角观察行星运行轨迹变化，支持 3D 转换视角查看，调整动画速度等。</p> <p>★7) 作业讲评：支持一键调取学生线上作业进行讲评，支持查看班级全体、学生个体每题的答题情况，支持展示典型答题，可同时展示不少于 4 个学生的答题对比讲评，对作业进行批阅和批注。（投标时提供功能界面截图）</p> <p>★8) 互动(1)点评：支持课堂和课后根据学生和小组的表现进行评价；支持按学期查看各小组及成员的积分排行榜及详情。(2) 抽选：支持一次性抽选不少于 8 个学生，并支持一键点评抽选学生。（投标时提供功能界面截图）</p> <p>4、教师云空间：</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--

				<p>1) 教师可在云空间中进行作业任务下发、作业批阅、智能组卷、班级管理、素质评价等操作。</p> <p>2) 可以为每个班级提供班级圈，师生可以自由发表文字、音频、视频动态，师生之间可以点赞、评价互动，支持老师将主观题作业分享到班级圈，供家长查看。</p> <p>★3) 提供英语听说练习功能，题型应覆盖单词朗读、句子朗读、角色扮演、智能听写，能够自动进行评测和分析，将每个学生成绩汇总形成班级报告。学生完成朗读后能够即时对学生作答的流畅度、完整度、发音准确度、语速进行打分，跟读部分可将学生读的内容中有问题的单词通过不同颜色进行标识，指出学生薄弱点便于学生针对性练习提升英语听说能力。（投标时提供功能界面截图）</p> <p>★4) 支持学生进行闯关模式下难度递进的自主学习。闯关练习应按学段、科目、版本、册别筛选，答题完成后可以查看题目正确率以及答题解析，满足不同学生的个性化练习需求。（投标时提供功能界面截图）</p> <p>★5) 智慧错题集（投标时提供功能界面截图）</p> <p>(1) 需支持至少两种错题收录方式：支持</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--

				<p>学生线上做错的习题系统自动识别并收录；</p> <p>支持打印版试卷(云端题库组卷)批阅后，通过扫描仪形成扫描件，系统自动识别错题并加入班级错题本；</p> <p>(2) 错题能够自动汇总到班级错题集和学生错题本。老师可按科目、时间、题型进行筛选，设置错误率范围进行筛选和通过正确率高低将错题排序；学生可以针对错题进行巩固练习。</p> <p>★6) 支持在线组卷，可从试题库和班级错题集选择试题进行在线组卷。(投标时提供功能界面截图)</p> <p>5、支持移动授课</p> <p>1) 支持教师移动授课，支持在教师授课助手上调取云端备课，所有操作同步在授课大屏上显示。</p> <p>★2) 支持对学生作业、试卷、图片等拍照讲评；支持现场拍照和从图库调取图片；支持图片旋转、裁剪、缩略图展示、滑屏浏览；支持点击缩略图可放大成单图模式、支持对单图进行批注。</p> <p>3) 支持实物展台，教师拍摄实时视频，进行投屏显示。</p> <p>★4) 支持授课助手投屏到大屏授课端。</p> <p>5) 支持在授课中对汉字、拼音、英汉词典、</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--

				<p>虚拟实验等进文字行输入。</p> <p>三、服务要求</p> <p>★1、服务：整机原厂一年保修，主机原厂三年上门服务，产品厂商具有计算机专属服务团队，全面支持客户使用过程中遇到的各类问题，并且建立有专属 400 服务热线。</p> <p>★2、项目当地市需具有原厂品牌的售后服务站点，提供官网截图。</p> <p>3、为确保以上服务真实有效性，签订合同前，须提供原厂满足招标参数及服务要求确认函原件（加盖原厂公章），采购人保留对成交供应商所竞标的产品进行全面测试的权利，若测试结果不符合采购文件要求，视为不合格产品，视为恶意竞标，成交无效，采购人有权终止合同，无条件退货，并上报采购监督部门，追究相关法律责任。</p> <p>4、供货时提供原厂售后服务承诺函原件（加盖原厂公章）。</p>				
2	学生电脑	四川成都	联想， 联想（北京）有限公司	联想 M59Z	<p>一、硬件要求</p> <p>二、★1、机箱：考虑到散热空间，要求机箱容量≥15L，标配顶置提手，方便使用。</p> <p>三、★2、处理器：CPU 采用国产自主可控芯片，采用 X86 架构，处理器核数≥8 核，主频≥2.7GHz；（投标文件中需提供 CPU 品牌、型号、产地等自主可控说明）。</p>	222台	4500	999000

				<p>四、3、内存：配置内存$\geq$8GB DDR4，可扩展到 32GB DDR4 内存。</p> <p>五、4、显卡：集成显卡。</p> <p>六、★5、硬盘：配置$\geq$1 块 256GB M.2 NVME SSD 硬盘（读速度$\geq$1200MB/S、写速度 $\geq$ 550MB/S）</p> <p>七、6、机箱后置：$\geq$2 个 USB3.0 接口、$\geq$ 2 个 USB2.0 接口，$\geq$1 个 HDMI 接口，$\geq$1 个 VGA 接口，$\geq$1 个 LAN 1000M 网口。</p> <p>八、★7、电源：配置$\geq$180W ，单路电源，通过 80PLUS 白牌认证,200-240V 宽压电源。</p> <p>九、★8、操作系统：支持 UOS 操作系统、银河麒麟操作系统、Window 操作系统。</p> <p>十、9、键鼠：配置$\geq$1 套防水键盘及抗菌鼠标。</p> <p>十一、10、显示器：与主机同品牌$\geq$21 寸宽屏 LED 液晶宽屏显示器，VGA+DVI 接口。</p> <p>11、出厂预安装国产或 Win10 正版操作系统，提供序列号标签及正版查询方式，操作系统不接受二次开机安装，软件可通过正版验证。</p> <p>二、配置教师备授课软件，要求如下：</p> <p>1、资源管理平台：</p> <p>1) 教学资源需覆盖小初高全学段，能够按学科、版本、章节自动筛选，提供与当前课</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--

				<p>程相匹配的所有课件、教案、学案、试题、试卷、素材、虚拟实验、可交互式网络画板等教学资源。</p> <p>★2) 为方便教师快速查找所需资源，教学课件、教案、学案、试题、素材、虚拟实验、可交互式网络画板等教学资源应支持智能搜索，可通过关键字进行资源的模糊搜索，其中试题支持根据题干进行搜索。课件无需下载及解压缩，能够直接分文件预览全部内容。（投标时提供功能界面截图）</p> <p>★3) 题库应提供不少于 400 万道各学科主流教材版本的试题，能够根据课本章节、知识点、题型难易程度进行筛选，支持收藏、复用试题，查看试题答案、解析、关联知识点，支持对试题进行二次编辑。</p> <p>4) 为满足教学应用，试卷应提供专题、单元、期中、期末、月考、模考、复习等类型试卷不少于 130 万套，可以查看试题答案、问题解析及关联知识点。</p> <p>5) 可交互式网络画板：</p> <p>（1）支持测量和计算：包括动态测量、数值计算、概率统计。</p> <p>（2）支持基于参数的动画设置、动作设置、变量设置。</p> <p>★（3）支持动态变换，变换的对象支持几</p>		
--	--	--	--	---	--	--

				<p>何图形、函数曲线等；支持变换类型有平移、旋转、缩放、对称等。（投标时提供功能界面截图）</p> <p>6) 应具有教师云盘，教师可以分类管理个人的教学资源，提供资源上传、收藏、分享、移动、搜索等功能，可以直接将云盘资源加入备课，可以直观查看云盘空间资源占用情况。</p> <p>2、备授课系统：</p> <p>1) 应支持备授课一体化，基于 PPT 格式完成备授课，兼容 Office 2007、2010、2013、2016、2019、Office365、WPS 等版本，WIN7 SP1 以上操作系统。</p> <p>★2) 支持直接添加云端资源及本地资源完成备课。无需下载及解压缩，能够直接对其中的 PPT/PPTX 格式课件进行编辑，完成编辑后课件自动同步到备课端，不会影响平台资源原课件的使用。（投标时提供功能界面截图）</p> <p>★3) 应支持本地 PPT/WPS 插件备课和云端备课多种方式。教师无需第三方编辑器，可以直接在本地 PPT 课件中调取试题、微课视频等云端资源，可以自由创建新试题、课堂活动、网站链接、思维导图、网络画板，上传本地多媒体文件形成互动课件。为保证多</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--

				<p>终端调用同个课件均为最新版本，支持课件云同步，课件编辑完成可一键同步至云端存储，无需单独保存上传。（投标时提供功能界面截图）</p> <p>4) 支持文件进度管理功能，可查看资源上传下载进度，并一键定位下载资源的本地保存位置。（投标时提供功能界面截图）</p> <p>★5) 应支持分享功能，能够将加入备课的PPT、MP4 格式课件通过二维码及链接快速分享，扫码即可快速下载或在线播放。（投标时提供功能界面截图）</p> <p>6) 为方便备课，应提供汉字卡片、古诗词、拼音卡片、中文听写、网络画板、英文听写、字母卡片、英汉词典、物理实验、化学实验、元素周期表、化学方程式等至少十二种学科工具，可一键插入 PPT。同时为方便不同学科教师使用，学科工具应支持自定义设置功能，且该设置在 PPT 插件和授课端之间可以同步。（投标时提供功能界面截图）</p> <p>7) 为活跃课堂气氛，应提供连线游戏、翻翻卡、判断对错、猜词游戏、选词填空、超级分类、连词成句、比大小、分组竞争、连连看、匹配游戏、排序游戏、拼拼乐、分类表格等至少十四种课堂活动，老师只需要进行简单编辑，即可快速制作有趣的交互式课</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--

				<p>件（投标时提供功能界面截图）。</p> <p>★8）化学方程式编辑器支持智能搜索，能够通过输入中文或元素符号快速进行模糊搜索，自动显示与其相关的所有化学方程式。（投标时提供功能界面截图）</p> <p>9）为方便教师美化课件，应提供数学、语文、英语、物理、化学、生物、地理、历史、政治、科学等学科不少于 36 个 PPT 课件主题模板供教师选用。</p> <p>★10）应支持微课录制功能，无需额外打开屏幕录制软件，即可直接将教师授课声音、板书及 PPT 展示等内容以 MP4 格式同步保存到本地和云端，并能直接作为教学素材插入备课 PPT 中使用，录制的微课同步到云端后能够通过二维码及链接快速分享，无需下载其他任何插件，扫码即可在线播放。同时为方便教师操作，微课录制模式下应支持随时切换板书模式和 PPT 全屏播放模式。（投标时提供功能界面截图）</p> <p>11）为方便教师授课，应支持一键授课功能，无需启动授课端即可进入授课模式，当前课件自当前页全屏播放。</p> <p>3、授课系统</p> <p>1）备课模式需支持一键切换为授课模式，支持备课资源云端快速调取，为避免学校网</p>		
--	--	--	--	--	--	--

				<p>络不稳定，系统可支持 U 盘导入课件直接进行授课。</p> <p>2) 白板工具：支持白板书写、滑动清空及套索擦除、新增白板、背景切换等功能，书写完成的板书无需教师操作可自动保存到本地，教师可以选择将板书上传到教师云端，异地同步使用。</p> <p>★3) 提供不少于 27 种授课工具。需包含以下内容：汉字、古诗词、拼音、中文听写、拼音格、米字格、田字格、网络画板、直尺、三角板、圆规、线段、多边形、英文听写、字母卡片、英汉字典、元素周期表、星球、电子琴乐器、五线谱纸、白板、截屏、聚光灯、挡板、计时器、微课录制、放大镜。（投标时提供功能界面截图）</p> <p>★4) 虚拟实验（投标时提供功能界面截图）可交互式虚拟实验数≥ 370项，学段学科覆盖初高物理化学</p> <p>(1) 物理实验需包含人教版、苏科版、北师大版、沪粤版、沪教版、沪科版、鲁科版、教科版，提供不少于 230 个精品物理实验，要求可以进行实验操作，能够模拟真实实验场景，正确还原真实实验效果。其中电与磁实验支持烧坏提示，支持电场线、磁感线等抽象概念可视化，光学实验能够实现动态光</p>		
--	--	--	--	---	--	--

				<p>路可视化，热学实验能够放大显示展现实验细节；</p> <p>(2) 化学实验提供不少于 200 项精品实验资源，允许教师利用所提供的器材和药品组装化学实验。为精确把握实验药品用量，要求固体药品取用时可设置具体数值，液体药品可选择倾倒体积；要求软件模拟真实实验场景，真实还原化学反应过程中的声音、实验现象，合理呈现化学反应中的烟、雾、扩散等动态效果，如沉淀效果、溶解扩散效果、烟雾效果、火焰效果、气泡效果、析出效果、爆炸效果以及颜色变化效果等；要求软件具备错误操作演示功能，可以将错误操作导致的危险现象进行呈现；必须包含粉尘爆炸实验、铝热反应、实验室制备氨气。</p> <p>(3) 需提供原子、分子、晶体模型，能够清晰展示原子的电子排布式，分子成键情况和晶体的状态、配位数、原子坐标等参数，化无形为有形，更好的讲解抽象概念。</p> <p>5) 具有数学直尺、量角器、三角板，平面几何工具功能。可绘制各类线条线段，各种图形并显示角度，各类辅助线。支持自由绘制长方体/正方体等多面图形，同时支持对绘制图形进行缩放、旋转、克隆、删除等操作。</p>			
--	--	--	--	---	--	--	--

				<p>6) 提供星球工具，包含太阳系九大行星分布、近地物体、月地关系等星系，可以任意设置过去、现在、未来的时间点，可按不同星球视角观察行星运行轨迹变化，支持 3D 转换视角查看，调整动画速度等。</p> <p>★7) 作业讲评：支持一键调取学生线上作业进行讲评，支持查看班级全体、学生个体每题的答题情况，支持展示典型答题，可同时展示不少于 4 个学生的答题对比讲评，对作业进行批阅和批注。（投标时提供功能界面截图）</p> <p>★8) 互动(1) 点评：支持课堂和课后根据学生和小组的表现进行评价；支持按学期查看各小组及成员的积分排行榜及详情。(2) 抽选：支持一次性抽选不少于 8 个学生，并支持一键点评抽选学生。（投标时提供功能界面截图）</p> <p>4、教师云空间：</p> <p>1) 教师可在云空间中进行作业任务下发、作业批阅、智能组卷、班级管理、素质评价等操作。</p> <p>2) 可以为每个班级提供班级圈，师生可以自由发表文字、音频、视频动态，师生之间可以点赞、评价互动，支持老师将主观题作业分享到班级圈，供家长查看。</p>			
--	--	--	--	---	--	--	--

			<p>★3) 提供英语听说练习功能，题型应覆盖单词朗读、句子朗读、角色扮演、智能听写，能够自动进行评测和分析，将每个学生成绩汇总形成班级报告。学生完成朗读后能够即时对学生作答的流畅度、完整度、发音准确度、语速进行打分，跟读部分可将学生读的内容中有问题的单词通过不同颜色进行标识，指出学生薄弱点便于学生针对性练习提升英语听说能力。（投标时提供功能界面截图）</p> <p>★4) 支持学生进行闯关模式下难度递进的自主学习。闯关练习应按学段、科目、版本、册别筛选，答题完成后可以查看题目正确率以及答题解析，满足不同学生的个性化练习需求。（投标时提供功能界面截图）</p> <p>★5) 智慧错题集（投标时提供功能界面截图）</p> <p>（1）需支持至少两种错题收录方式：支持学生线上做错的习题系统自动识别并收录；支持打印版试卷(云端题库组卷)批阅后，通过扫描仪形成扫描件，系统自动识别错题并加入班级错题本；</p> <p>（2）错题能够自动汇总到班级错题集和学生错题本。老师可按科目、时间、题型进行筛选，设置错误率范围进行筛选和通过正确</p>			
--	--	--	---	--	--	--

				<p>率高低将错题排序；学生可以针对错题进行巩固练习。</p> <p>★6) 支持在线组卷，可从试题库和班级错题集选择试题进行在线组卷。（投标时提供功能界面截图）</p> <p>5、支持移动授课</p> <p>1) 支持教师移动授课，支持在教师授课助手上调取云端备课，所有操作同步在授课大屏上显示。</p> <p>★2) 支持对学生作业、试卷、图片等拍照讲评；支持现场拍照和从图库调取图片；支持图片旋转、裁剪、缩略图展示、滑屏浏览；支持点击缩略图可放大成单图模式、支持对单图进行批注。</p> <p>3) 支持实物展台，教师拍摄实时视频，进行投屏显示。</p> <p>★4) 支持授课助手投屏到大屏授课端。</p> <p>5) 支持在授课中对汉字、拼音、英汉词典、虚拟实验等进行文字输入。</p> <p>三、服务要求</p> <p>★1、服务：整机原厂一年保修，主机原厂三年上门服务，产品厂商具有计算机专属服务团队，全面支持客户使用过程中遇到的各类问题，并且建立有专属 400 服务热线。</p> <p>★2、项目当地市需具有原厂品牌的售后服</p>			
--	--	--	--	---	--	--	--

				<p>务站点，提供官网截图。</p> <p>3、为确保以上服务真实有效性，签订合同前，须提供原厂满足招标参数及服务要求确认函原件（加盖原厂公章），采购人保留对成交供应商所竞标的产品进行全面测试的权利，若测试结果不符合采购文件要求，视为不合格产品，视为恶意竞标，成交无效，采购人有权终止合同，无条件退货，并上报采购监督部门，追究相关法律责任。</p> <p>4、供货时提供原厂售后服务承诺函原件（加盖原厂公章）。</p>			
--	--	--	--	---	--	--	--

十八、教学智慧黑板（含展台、音响）

1	交互式触控平板（智慧黑板）	青岛	海信/青岛海信商用显示股份有限公司	<p>86WZ</p> <p>80A</p> <p>一、总体要求</p> <p>1. 外观机构：体化结构设计：中间部分为交互式教学显示设备（将液晶屏、可插拔式电脑模块、音响、触控交互系统及相关教学软件融为一体，以液晶屏为主要操作平台实现教学交互的多媒体终端），两侧为钢化玻璃黑板，采用一体化设计，外部无任何可见的内部功能模块连接线。整体具有普通黑板功能，支持普通粉笔、无尘粉笔、水性笔和干擦笔等多种笔书写。</p> <p>2. 轻薄外观设计：整机挂墙厚度 90mm；下前壳宽度 45mm，显示区域四周黑边小于 40mm，提升教室整体美观性，屏占比更高。</p>	24套	28000	672000
---	---------------	----	-------------------	--	-----	-------	--------

				<p>3 主副板间拼缝:采用一体化极窄拼接设计,主、副屏拼缝 0.5mm 以内,提升教室整体美观性。</p> <p>4. 前置二维码:扫描整机前置二维码可获取产品型号、产品编号、一键报装、一键报修、电子说明书、在线客服信息,方便用户查询整机信息以及报修、报装服务;</p> <p>二、显示模块及整机性能要求</p> <p>1. 液晶屏显示尺寸: ≥ 86 英寸;LED 背光源;液晶屏显示比例: 16:9; 水平可视角度: $\geq 178^\circ$; 图像分辨率: $\geq 3840 \times 2160$; 色域: $\geq 85\%$ NTSC ; 灰阶等级: ≥ 256 灰阶。</p> <p>2. 全贴合触控显示模组: 采用全贴合工艺,触摸层与显示层之间使用特殊光学凝胶紧密贴合,无任何间隙,书写无悬空感,触控无偏移,侧视无重影。</p> <p>★3. 采用电容触控技术。在 Android、Windows 系统双系统下均支持 20 点触控 , 支持多人同时书写和擦除。(提供第三方权威检测机构出具双系统支持 20 点触控的检测证明)</p> <p>4. 触摸分辨率: 32768*32768</p> <p>触控报点率: $\geq 150\text{Hz}$</p> <p>定位精度: $\pm 1\text{mm}$</p> <p>首点响应时间: $\leq 4\text{ms}$</p>		
--	--	--	--	---	--	--

				<p>书写延迟时间：≤60ms</p> <p>最小触摸物体直径≥6mm</p> <p>书写保障：在现场无法接地等复杂环境下，电容触控仍可正常使用，书写无跳点断线；</p> <p>触摸屏通道切换速度：触摸屏切换到内部通道后在 1s 内达到可触摸状态。触摸屏切换到外部通道后在 4s 内达到可触摸状态。</p> <p>★5. 设备自带嵌入式操作系统，安卓版本 Android9.0；4 核 CPU、2 核 GPU、4 核协处理器，共计 10 核；RAM≥2G，ROM≥8G；（提供第三方权威检测机构出具的整机自带安卓 Android9.0 版本、真十核处理器的检测证明）</p> <p>6. 设备自带安卓操作系统，与可插拔式电脑系统形成双系统冗余备份。采用十核解码处理器。</p> <p>★7. 高清编解码：整机支持纯硬件高清解码技术，支持 H.265 解码（高效视频编码 (HighEfficiency Video Coding)）；支持 4K (3840×2160) 超高清视频流畅播放；（提供第三方权威检测机构出具的高清编解码的检测证明）</p> <p>8. 扬声器：功率 15W*2。</p> <p>★9. 音效：支持 DTS 音效解码和杜比音效解码，支持开启/关闭 DTS 音效，便于营造沉</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--

				<p>浸式生动教学氛围。（提供第三方权威检测机构出具的 DTS 和杜比音效的检测证明）</p> <p>★10. 内置摄像头：内置 1100 万像素摄像头，对角线 120°，水平视场角$\geq 95^\circ$，便于教室拍照、师生画面采集；（提供第三方权威检测机构出具的整机内置摄像头的检测证明）</p> <p>★11. 内置麦克风：内置两路麦克风阵列，支持$\geq 6M$ 拾音，方便对课堂音频进行采集。（提供第三方权威检测机构出具整机内置拾音麦克风的检测证明）</p> <p>12. 前置接口：为方便教师使用，具备前置≥ 1 路 HDMI2.1 输入，≥ 2 路 USB3.0，≥ 1 路 Type-C；</p> <p>13. 前置 USB：为方便教师教学使用，具备前置 3 路 USB3.0（其中包含 1 路 Type-C），同一个 USB 接口支持在 Windows 和 Android 系统下被读取，即插即用无需区分接口对应系统；</p> <p>14. USB 模式：为方便教学，每个前置 USB 接口（含 Type-C）均支持单独设置以下四种模式：Android USB、电脑 USB、智能 USB、外接 USB；教师可根据具体教学需求将前置 USB 设置成以上四种模式中的任意一种；</p> <p>15. Type-C 接口：具备 Type-C 接口，支持</p>		
--	--	--	--	---	--	--

				<p>高速文件传输，兼容手机充电，可搭配扩展坞兼容各种特殊接口，方便教学使用。</p> <p>16. 下置接口：为方便教师使用，整机提供下置 1 路视频输入接口，1 路音频输入接口，1 路分量输入接口（Y/Pb/Pr），1 路 touch USB，1 路 HDMI 输入，1 路 VGA 输入，1 路 SPDIF 输出，1 路耳机输出，1 路网口，1 路串口（RS232）。</p> <p>17. 下置 USB：下置 1 路 USB2.0，同一个 USB 接口支持在 Windows 和 Android 系统下被读取，即插即用无需区分接口对应系统；</p> <p>★18. 前置按键：为方便教学，前置物理按键≤1 个，按键支持调取菜单，锁定/解锁屏幕、整机开机、整机待机、电脑开/关机；（提供第三方权威检测机构出具的整机前置一颗多功能物理按键的检测证明）</p> <p>★19. WiFi 和蓝牙：内置 2.4G/5G 双频 WiFi，支持 WiFi 上网和建立热点，支持蓝牙 5.0；（提供第三方权威检测机构出具的 WiFi 和蓝牙模块检测证明）</p> <p>20. 信号指示灯：整机前置可插拔式电脑模块和整机信号指示灯，可通过指示灯颜色判断可插拔式电脑或整机的工作状态；</p> <p>★21. 中控菜单：为方便走动式教学，教师在任意信号通道下、屏幕显示区域任何位置</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--

				<p>均可通过手势调取中控菜单，且中控菜单在无操作情况下自动隐藏，无需自定义设置开启或者关闭中控菜单。（提供第三方权威检测机构出具的通过手势调取中控菜单的检测证明）</p> <p>★22. 工具菜单：为方便走动式教学，整机支持在任意信号通道下均可通过手势调出工具菜单，工具菜单包含快捷白板、截图、聚光灯、无线显示、计时器、蓝牙音乐等。（提供第三方权威检测机构出具的手势调取工具菜单的检测证明）</p> <p>23. 一网通：整机只需用一根网线或单系统无线连接网络后，即可实现 Windows 和 Android 双系统同时上网；</p> <p>24. 读取整机外接 USB 设备：外接电脑同时用 HDMI 线和 Touch 线与整机连通时，外接电脑可读取整机前置 USB 接口的移动存储设备数据，插入整机前置 USB 接口的翻页笔和无线键鼠可控制外接电脑。</p> <p>25. 为防止学生误触，需提供包括软件锁、按键锁、U 盘锁、密码锁、遥控器锁、人脸识别锁、NFC 权限锁等至少 7 种锁定/解锁设备的方式。</p> <p>26. 软件锁：为防止学生误触，支持教师通过调取软件菜单实现屏幕锁定。</p>			
--	--	--	--	---	--	--	--

				<p>27. U 盘锁：为防止学生误触，支持教师通过 U 盘对整机进行屏幕锁定和解锁。</p> <p>28. 密码锁：为防止学生误触，支持教师使用屏幕密码锁，可自定义解锁密码，开启后可锁定屏幕、整机按键和遥控器；</p> <p>★29. 权限管理：为提高设备安全性，防止无关人员随意操作设备，整机可对开机锁、锁屏、恢复出厂设置功能、一键还原插拔式电脑 4 个功能进行权限设置。提供包括 NFC 打卡、人脸识别、密码等至少 3 种权限设置方式；权限开启管理后，可使用对应的方式解锁后进行操作；（提供第三方权威检测机构出具的 3 种权限设置管理的检测证明）</p> <p>30. 开机权限：支持设置开机锁，功能开启后，整机开机进入锁定状态，提供包括 NFC 打卡、人脸识别、密码至少 3 种权限设置方式，防止无权限人员随意操作；</p> <p>★31. 人脸识别：为防止无关人员随意操作设备，整机支持人脸识别功能，可通过教师人脸识别功能对已锁定的屏幕进行解锁； （提供第三方权威检测机构出具的人脸识别的检测证明）</p> <p>32. NFC 卡绑定：为方便教师校园卡管理，提供添加或删除用户 NFC 卡信息，支持自定义 NFC 卡名称，便于教师绑定校园一卡通，</p>			
--	--	--	--	---	--	--	--

				<p>管理设备权限；</p> <p>33. 语音控制：整机支持语音控制功能，用户可通过语音打开白板、打开插拔式电脑模块、调整音量、搜索本地文件、搜索网页、PPT 翻页、设置提醒。支持多种语言，含普通话、粤语、台湾话；</p> <p>34. 一键电脑还原：整机软件具备电脑一键还原功能，进行系统还原设置时，软件弹出确认提示窗口，不接受按键还原，防止衣角等身体碰触发生误操作；</p> <p>35. 定时开关机：整机支持定时开关机，用户可根据需求设置 24 小时任意时间点定时开关机；一次设置完成后，每天按设定时间开关机，便于管理员更好地管理校园设备；</p> <p>36. 息屏功能：整机具备息屏功能，可通过前置按键或者手势调取菜单关闭背光，整机仍可正常运行；在息屏状态下，可正常播放音视频文件；</p> <p>37. 单独听功能：整机关闭 LED 背光，可正常播放音视频文件；敲击显示部分或按压前置按键即可掂量屏幕，便于课间教师播放音频素材。</p> <p>38. 关屏唤醒：整机处于关屏状态时，可通过遥控器、物理按键不少于 2 种方式唤醒屏幕；</p>			
--	--	--	--	---	--	--	--

				<p>39. 无信号待机：具备自动待机功能，在无操作或无信号输入状态下，整机自动进入待机状态，用户可根据需求选择无信号待机时间：10 分钟，15 分钟，20 分钟，30 分钟；</p> <p>40. 开机信号自主选择：开机启动默认进入 OPS 电脑通道，也可手动选择其他信号源通道，且开机通道设定具有记忆功能；</p> <p>41. 开机画面自定义：支持开机图片和开机动画自定义。</p> <p>42. 自动开机：整机处于待机状态时，当外接设备通过传输线（含 HDMI 和 VGA）把信号传输至整机时，整机可自动识别外接设备信号输入并自动开机，提高教学使用操作效率。</p> <p>43. 信号源通道名称自定义：信号源通道名称支持自定义，支持中文、英文、数字、标点符号自定义。</p> <p>44. 安卓主页：为方便教学操作，安卓主页显示传屏设备连接状态、WiFi 和热点开关状态及智能笔低电量提示；支持显示日期（年、月、日、星期）、时间、天气（天气状态和温度）；整机断电重启后无需重新设置时间；支持使用安卓主界面下快捷键一键快速切换至 Windows 系统；</p> <p>45. 电脑无线传屏：无需借助外接设备即可</p>			
--	--	--	--	---	--	--	--

				<p>实现外部电脑无线传屏，可将电脑画面实时传输到大屏上，同时可将电脑音频信号传输至大屏进行播放，并且可将大屏上的触控信号回传至外部电脑中，实现反向操作；整机支持同时接收并显示 4 个电脑画面；</p> <p>46. 移动设备无线传屏：支持将手机/PAD 屏幕画面和文件实时投影到大屏上，并且可将手机/PAD（Android、IOS 系统）的音频信号传输至大屏。支持 Miracast 协议、DLNA 协议和 AirPlay 协议，实现 Android 和 IOS 设备与大屏连接，可传送音乐、图片、视频功能。</p> <p>47. 二维码识别：整机软件支持调用摄像头扫描并识别二维码，无需安装第三方扫码软件；</p> <p>48. 录制功能：整机支持在任意信号源通道、屏幕任意位置调取录制功能，并可实现录制内容的自动存储，方便教学视频收录；</p> <p>49. 录屏功能：整机支持对屏幕显示内容进行录制；</p> <p>50. 一键调整分辨率：支持对 Windows 系统分辨率进行调整，分辨率调整范围根据可插拔式电脑支持的分辨率而定；</p> <p>51. 一键调整画面显示比例：为方便教学，支持通过前置物理按键、触控不少于 2 种形</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--

				<p>式，实现一键画面显示比例（16:9、4:3、点对点）的切换，可对不同页面比例的课件实现全屏展示。</p> <p>52. 一键自检：安卓操作系统下，可进行硬件自检并优化，包括对系统硬盘、系统内存、触控单元（电容膜及相关设备）、可插拔式电脑模块、网络信息、光感系统进行检测，提供检测结果，提供电话、二维码、邮箱三种报修方式。</p> <p>53. 温度监测：整机支持实时显示设备温度，可根据温度高低显示不同颜色进行提示；</p> <p>54. 画面冻结：整机支持任意通道画面冻结并可将冻结画面进行放大和缩小，放大后的屏幕画面可进行任意拖拽，便于教师强调当前教学画面内容；</p> <p>55. 半屏下降：整机支持显示画面下移，可通过软件快捷键实现屏幕显示画面下移，并可进行触控，方便用户操作；点击屏幕上半部任何区域即可恢复全屏显示，以适应不同教师身高；</p> <p>56. 横屏设置：支持嵌入式系统下安装的应用横向显示，以适应师生观看习惯。</p> <p>57. 安卓视频展台：不借助可插拔式电脑模块，支持在安卓系统下启动视频展台，可进行批注、旋转及截图，且支持二分屏、四分</p>		
--	--	--	--	---	--	--

				<p>屏,最高支持八分屏,可同时进行对比教学,可更换分屏画面内容。</p> <p>58. 来电通功能: 支持外接 HDMI 信号或者 VGA 信号自动识别并自动切换到对应通道,同时外接设备断开后可自动返回至之前通道;支持自动识别并切换通道的功能转换成手动切换,避免信号通道的强制切换。</p> <p>59. 自然显示模式: 整机支持自然显示模式;开启后色彩还原度更高,教学素材显示效果更佳;</p> <p>60. 超解像模式: 整机支持超解像模式,开启后可提升画面清晰度,教学文本显示效果更佳;</p> <p>61. 智能亮度调节: 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不同亮度显示效果,可自定义开关。</p> <p>62. 智能背光调节: 整机具备智能背光系统,当用户触控屏幕后,整机可智能降低亮度,不再触摸后,屏幕亮度恢复;</p> <p>63. 智能护眼功能: 整机具备智能护眼功能,当师生触控屏幕后,整机可自动降低亮度,不再触摸后,屏幕亮度恢复,达到呵护师生视力并节能省电的作用。</p> <p>64. 低蓝光护眼模式: 整机支持开启/关闭低蓝光护眼模式,开启低蓝光护眼模式后,整</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--

				<p>机会降低蓝光辐射，呵护师生视力。</p> <p>65. 文件分享：安卓系统具备文件自动归类及浏览功能，可实现文档、图片、影音自动分类，支持输入关键词进行文档搜索，选定、全选、复制、粘贴、删除、重命名等功能，选中文件可通过二维码或邮件的方式进行分享发送，方便教师便捷分享教学内容。</p> <p>66. 白板软件：</p> <p>1) 颜色：支持不少于 20 种颜色；支持滑动调整笔迹粗细；</p> <p>2) 擦除方式：支持手势识别板擦，手动选择板擦、圈选擦除、清屏擦除；</p> <p>3) 白板书写内容可导出 PNG、PDF 不少于 2 种格式；</p> <p>4) 白板书写支持笔锋效果，支持根据教师需要开启/关闭该功能；</p> <p>5) 图形智能识别：①支持教师手绘图形智能自动识别并转化为标准图形：圆圈、方形、三角形、箭头、梯形、平行四边；②支持对图形大小进行调整；</p> <p>★6) 智能表格绘制：安卓下支持智能表格绘制，通过识别矩形图形后手绘增加表格行和列，形成表格对象后可以直接点击按钮添加行或者列，表格可根据书写区域变化自适应表格大小，支持表格内容和表格边界可同</p>		
--	--	--	--	---	--	--

				<p>时选中移动，支持删减表格的行，方便教师教学。（提供第三方权威检测机构出具的智能表格的检测证明）</p> <p>7) 白板内容分享：支持扫描二维码分享和邮件分享白板内容，方便师生保存回顾原生白板内容；</p> <p>8) 换色：支持对白板中已书写的笔迹和绘制图形内容的颜色进行更换；</p> <p>9) 背景更换：支持 19 种背景色的选择；支持导入自定义的背景；</p> <p>10) 白板工具栏可根据需要提供横竖两种排布方式；</p> <p>11) 安卓白板可支持对 OPS、HDMI、VGA、分量、视频 5 种信号源画面进行预览；</p> <p>12) 支持至少 2 种白板主题风格的切换，便于不同教学场景使用；</p> <p>13) 白板软件支持以缩略图形式预览白板页面内容，点击缩略图可快速进入对应白板页面；</p> <p>14) 已保存的白板文件支持再次进行书写笔迹、图片、图形、表格的内容编辑；</p> <p>15) 智能板擦：整机支持任意通道、任意位置下，可通过手势识别调出板擦工具擦除批注内容，可根据手与屏幕的接触面积自动调整板擦工具的大小。</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--

				<p>67. 目录板：支持在任意通道下从屏幕一侧快速拖出书写白板；可根据需求选择书写白板的展开面积的大小；支持书写、擦除、截图功能，支持可自定义开启或关闭目录板；</p> <p>68. 签到墙：整机支持拍照签到功能，照片可进行签名并保存到整机内；签名墙可更换背景图片；签名可更改为任意颜色；签名墙支持四种展示效果，便于校园文化的展示和文化活动的举办</p> <p>69. 欢迎页：预置五种欢迎页模板，用户同时可自定义欢迎页，支持插入图片、视频、音频、文字，可调整字体大小、颜色以及对齐格式；</p> <p>70. 电子说明书：整机内置电子说明书，内容包含整机基本操作说明。</p> <p>71. 整机具有文件分类管理功能，嵌入式安卓操作系统下，可对安卓多媒体 USB 所读取到的课件文件进行自动归类，可快速分类查找 office 文档、音乐、视频、图片等文件，检索后在界面中可直接打开。</p> <p>72. 整机预装自主品牌的网络教学微课视频软件。</p> <p>73. OTA 升级：整机具备 OTA 升级功能 OTA (Over-the-Air Technology) 空中下载技术：产品软件，可通过后台服务器网络推</p>			
--	--	--	--	---	--	--	--

				<p>送的方式实现整机软件或应用软件的在线升级，升级可采取整机软件包升级或差分包软件升级方式。</p> <p>74.U 盘升级：支持通过 U 盘自动升级和手动升级整机软件版本；</p> <p>三、内置电脑功能</p> <p>1. 为了保证交互平板产品后续可扩展性，一体机采用符合 INTEL 标准协议的 80pin OPS 接口；</p> <p>2. 处理器：Intel 酷睿 I5 或以上；</p> <p>3. 内存：8G 或以上配置；硬盘：256G 或以上配置；内置 WiFi：IEEE 802.11n 标准；</p> <p>内置网卡：10M/100M/1000M；</p> <p>4. 具有独立非外扩展的电脑 USB 接口：电脑上至少 6 个 USB 接口；</p> <p>5. 具有视频输出接口：HDMI 接口；</p> <p>6. 具有标准 PC 防盗锁孔，确保电脑模块安全防盗；</p> <p>四、移动授课系统</p> <p>1. 拍照上传：支持打开手机摄像头进行拍照，并上传大屏，可以上传已有图片，也可以现场拍摄。最多允许拍 6 张照片，点击上传按钮可将所拍照片投入白板中使用；</p> <p>2. 直播拍摄：支持使用手机摄像头进行直播的拍摄，实时将摄像头拍摄内容传送至大屏</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--

					<p>幕上，供教室内全体师生观看。该功能支持高中低三种清晰度拍摄，同时显示拍摄时间与流量提示拍摄教师；</p> <p>3. 手机投屏：可将移动端显示内容一键投入大屏中，可任意选择高清或普通播放质量，过程中可选择回到移动端桌面，移动端任意操作均可同步显示至大屏端，大屏端可做播放、暂停、全屏、小窗口、截图等设置，如投屏结束可一键关闭投屏；</p> <p>4. 白板控制：自动获取大屏端正在授课的板书信息，支持控制板书翻页、发送板书页内容、查看白板内资源等。可对白板资源视频内容进行播放、截图、静音、全屏等功能；对白板图片批注等功能；</p> <p>5. PPT 控制：支持教室直接使用 PPT 文件进行授课，并且会自动把大屏端已经打开的 PPT 文件进入到全屏播放模式，并可快速批注；</p> <p>6. 移动端支持随机挑人、小组评分、标注功能、倒计时、聚光灯、学生光荣榜等教学工具。</p>			
2	视频展台	青岛	海信/青岛海信商用	HC004	<p>1. 箱体环保材质，耐磨防锈，整机无锐角无利边设计，关注师生安全；内置机械式防盗锁，壁挂式安装。</p> <p>2. 展台模块化前拆设计，不用拆卸挂箱即</p>	24个	1000	24000

			显示 股份 有限 公司		<p>可更换展台，便于安装和维护。</p> <p>3. 采用三折叠式开合托板，并带强磁固定纸张，打开时大于等于 A4 幅面，收起时小巧不占空间，所需挂墙面积小。</p> <p>4. 800 万像素，最高分辨率 3264*2448，满足课堂演示清晰度和流畅度的要求。</p> <p>5. 箱体内嵌 2 个 USB 扩展口，可外接 U 盘或无线键鼠的接收器等设备。</p> <p>6. 整机自带 LED 补光灯，可触摸式三级灯光调节，保证展示区域的亮度和展示效果。</p> <p>7. 兼容双系统操作，Windows 系统及 Android 系统均可使用展台功能，包括图片放大、缩小、旋转、批注等。</p> <p>8. 采用 5 米超长专用 USB 传输线，最大程度满足安装实施要求，单根 USB 线实现供电、高清数据传输需求。</p> <p>9. 聚焦方式：采用自动+触摸对焦。</p>			
3	音响 话筒	广 州	佳比/ 广州 佳比 亚电 子科 技有 限公 司	话 筒： FG-1 002\ 音 响： EA24 0G	<p>无线话筒：</p> <p>1. 铝合金笔式外观，更显高端大气；使用</p> <p>2. 4G 数字射频技术，有效避免传输干扰，</p> <p>同时使用 1000 套无窜频，满足同一场所大量使用的需要；开机自动进入配对状态，配对成功后有提示音，自动转入接收状态；</p> <p>2. 直观 LED 液晶屏显示各项技术参数，数字音量大小调节、信号强弱、电池余量信息</p>	24 个	1000	24000

				<p>显示；具有很好防风效果，音质清晰，自然；</p> <p>3. 话筒具有激光教鞭功能,同时具有上下翻页按键（选配翻页模块可实现无线翻页、在放影 PPT 文件时还可一键黑屏）；</p> <p>4. 话筒内置高性能咪头，外置防风棉，音质优美，可实现手持、并带有 USB 外接话筒接口（需配原厂外接咪）；话筒可以与任意主机配对使用；无信号或无操作 60 秒内进入节能待机状态，有信号或操作时自动启动使用，无须对频, 电池低损耗；</p> <p>5. 话筒采用大容量充电锂长效电池，充满电可连续工作 10 小时以上，配旅行（或 USB 充电器）充电器，使用更加便捷；话筒开机有提示音，且能调节话筒音量大小；。</p> <p>6. 调制方式：GFSK； 发射频率：2400~2483.5MHz； 发射功率：10dBm； 传输范围：约 20M（视环境变化）； 工作温度：-20~75 度； 功耗：约 100mA ； 电池充电时间：30 分钟~1 小时；</p> <p>7. 频率响应：50Hz-15KHz； 信噪比：90dB； 输出电平：200mv； 电源供电：5V 直流供电； 话筒净重：50g；（话筒配件；头戴绳；USB 充电线；旅行充电器）。</p> <p>有源音箱</p> <p>1. 使用 2.4G 数字射频技术，有效避免传输</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--

				<p>干扰，同时使用 1000 套无窜频，满足同一场所大量使用的需要；</p> <p>2. 外置一体式小巧 2.4G 信号接收盒，避免音箱内部电磁干扰，增强信号稳定性及灵敏度；</p> <p>3. 带一路广播优先接口，当有广播信号时自动切换；</p> <p>4. 一路立体声 RCA 输入，二路话筒（环保麦克风插口自带 DC+6V 电源）输入；音箱标配壁挂安装配件，吊装简单方便；</p> <p>5. 额定功率：50W；额定阻抗：4Ω；</p> <p>6. 接收频率：2400~2483.5MHz；接收灵敏度：82dB；工作温度：-20~75 度；</p> <p>7. 频率响应：55Hz-18kHz；</p> <p>8. 驱动器：采用 5.5 寸长冲程低音驱动器，一个高音；接口：1 路广播输入（70V-110V 输入），1 路立体声 RCA，2 路话筒接口；灵敏度：85dB/1W/1M；信噪比：75dB；最大声压级：78dB；分频器：1.8KHz；箱体型式：倒相式；箱体及外饰：高密度中纤板（黑色）箱体，钢网；安装：标配壁挂架；</p>			
--	--	--	--	---	--	--	--

合计人民币金额大写：伍佰零贰万玖仟贰佰元整（小写：¥ 5029200.00 元）

投标货物中，属于中小企业产品总值为¥2297121.75，占本投标报价的比例为 45.68%，其中属于小微企业产品总值为¥1577121.75，占本投标报价的比例为 31.36%

交付使用期：自合同签订之日起 30 日（日历日）内交货、安装调试完毕并交付使用。

交付地点：招标人指定的各使用学校指定地点。

注：投标报价为人民币报价，投标报价为招标人指定地点的现场交货安装调试、税金、管理费等，

包括：

- 1) 货物的价格；
- 2) 货物的标准附件、备品备件、专用工具的价格；
- 3) 运输、装卸、调试、安保、培训、技术支持、售后服务、检测费、产品质保期内维护费等所有涉及设备安装调试直至整个项目验收合格及售后服务等费用；
- 4) 必要的保险费用和各项税费；

在合同实施时，采购人将不予支付中标人没有列入的项目费用，并认为此项目的费用已包括在投标总报价中。

投标人在报价时应考虑各方面因素、各种风险和自己的承受能力。本项目设有政府采购预算价，如果投标人的投标报价超出政府采购预算价作无效标处理

注：1、报价一经涂改，应在涂改处加盖单位公章或者由法定代表人或授权委托人签字或盖章，否则其投标作无效标处理。

2、此表若由多页构成，则需由法定代表人/负责人或者授权委托代理人逐页签字并加盖公章，否则其投标作无效标处理。

投标人名称（公章）：贵港市恒佳达文化传媒有限公司

法定代表人/负责人或授权委托代理人（签字）：_____

授权日期：2022年11月07日

三、符合政府采购政策价格扣除证明材料（如中小企业声明函、残疾人福利性单位声明函等）；

中小企业声明函（货物）

本公司贵港市恒佳达文化传媒有限公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司参加广西建展建设工程管理集团有限公司项目名称：港南区滨江路小学等三所学校设备采购项目编号：GGZC2022-G1-30090-GXJZ的采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1、升降课桌椅、阅览室桌椅、图书架、期刊架、实验室准备桌、仪器柜、教师办公台椅、行政办公台椅、报告厅桌椅、演讲台、报告厅会议桌椅、小型会议桌、会议椅、音乐积木凳、学生架床、电脑桌椅、餐桌、（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）工业行业；制造商为河北坤静钢木家具有限公司（企业名称），从业人员48人，营业收入为792.25万元，资产总额为535.42万元，属于小型企业；

2、风扇，属于（采购文件中明确的所属行业）工业行业；制造商为广西南宁多丽电器有限责任公司（企业名称），从业人员86人，营业收入为892.65万元，资产总额为835.8万元，属于小型企业；

3、滨江路小学教育技术装备：多媒体音箱设备，二、滨江路小学（14个班级）广播：广播音响设备九、港南二中河面分校广播：广播音响设备十二、小学教育技术装备（办公设备、大型会议室多媒体音箱设备）：广播音响设备十四、特教学校广播：广播音响设备十二、特教学校小学教育技术装备：多媒体音箱设备，属于：工业行业；制造商为佛山市声欧电子科技有限公司，从业人员25人，营业收入为800万元，资产总额为1400万元，属于微型企业；

4、滨江路小学（14个班级）广播：广播，网络，监控，计算机房九、港南二中河面分校广播：广播，网络，监控，十四、特教学校广播，网络，监控：网线，塑料铜芯护套软线，光纤，光纤盒，光纤抽拉式配线架属于：工业行业；制造商为佛山市南海弘毅

电线电缆实业有限公司，从业人员45人，营业收入为3900万元，资产总额为1500万元，属于小型企业

5、教学智慧黑板（含展台、音响）交互式触控平板（智慧黑板）、视频展台属于：工业行业；制造商为青岛海信商用显示股份有限公司，从业人员900人，营业收入为3900万元，资产总额为1500万元，属于中型企业

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：贵港市恒佳达文化传媒有限公司

日期：2022年11月07日

四、投标人针对报价需要说明的其他文件和说明（格式自拟）；

无