

## 项目详细需求表

序号	名称	参考规格型号和配置技术参数	单位	数量	备注
<b>一、教室环境改造设施设备</b>					
1	学生午休课桌椅	<p>1、课桌椅整体规格：980mm*600mm*（课桌高640mm-790mm可手摇升降调节）±5mm（午休床状态，桌子可升高度&gt;1000mm，椅展长≥1400mm），符合课桌椅国标5号-0号标准。</p> <p>2、课桌面板规格：400mm*600mm*18mm，采用多层板注塑封边。</p> <p>3、课斗规格：360mm*450mm*100mm±3mm，PP塑料一次成型，课斗可水平前后活动80mm，课桌底下前部设置藤质躺板。</p> <p>4、课椅规格及材料：宽460mm*深380mm*（座椅面高360mm-460mm可手摇升降调节）±5mm，椅背可调最大倾斜度150°。座靠面料采用符合出口标准，冲击100KG，静压180KG，60分钟无损，抗紫外线不褪色，使用寿命8年以上的环保PE藤质材料。课椅座面前部背面设置宽70mm的丙纶丝编织加强带，增强课椅座面的承受力。椅下设置370*330*190mm±3mm的PP材料的储物箱，储物箱底下前部设置双滑轮，后部设置滑块，与课椅下双滑轨（ABS材质，规格315*30*20mm）的卡位装置结构配合，储物箱可前后自由限位滑动，可脱卸。</p> <p>5、管材：                      a、主体桌、椅脚架立柱外管采用≥30*70*1.2mm厚扁圆管                      b、主体桌、椅脚架立柱内管采用≥25*54*1.2mm厚扁圆管                      c、主体桌、椅脚架底管采用≥30*60*1.2mm厚扁圆管。</p> <p>6、所有的钢管材料须经过除锈、酸洗、磷化的前处理，钢管要求焊接牢固，不会出现裂缝、漏焊、凹坑等现象，焊接处经过打磨，钢管表面经过静电喷塑、高温烘干工艺处理。</p>	套	1620	
2	班级书架	高密度板材，钢木烤漆钢架，钢架2*2cm加厚管壁，板材厚度1.2cm 钢架也有2.5*2.5钢架，板材厚度也有1.6cm	套	54	
3	智能三相电表	智能三相电表（支持蓝牙付费）含辅材	台	54	

4	饮水设备	<p>1. 电源：220V 50Hz，功率：3KW；</p> <p>2. 尺寸900mm×410mm×1100mm ±5mm；</p> <p>3. 水胆容量≥26L；</p> <p>4. 出水口：三个龙头，三温。</p> <p>5. 出水：开水≥20L/H温开水≥80L/H，过滤配置（PP棉+烧结活性炭+颗粒活性炭），保证出水水质达到或高于国家标准GB5749-2006。</p> <p>6. 材质：水槽采用304不锈钢，厚度≥0.8mm；水胆采用304不锈钢，厚度≥1.0mm；水槽、水胆的材料化学成分含量应符合GB/T11170-2008、GB/T20123-2006标准；</p> <p>7. 必须符合食品安全国家标准GB 4806.7-2016，GB 4806.9-2016，GB 4806.11-2016；</p> <p>8. 水槽采用一体冲压成型水槽没有焊点，门板采用一体压花成型图案带3D纳米防指纹图层，</p> <p>9. 所使用的滤芯、主要配件水胆和热交换器具有卫生部门颁发的涉水卫生许可批件，和饮水机均为同一品牌</p> <p>10. 智能滤芯识别、监测技术：具有滤芯真伪射频识别、使用寿命提醒功能，保证水质卫生安全；</p> <p>11. 设备所使用的ABS塑料阀，水龙头和滤壳必须符合生活饮水输配水及防护材料卫生安全评价范围。</p> <p>12. 节能技术：采用饮水机用高效热交换器技术，内外管均采用304不锈钢波纹管，高效节能，节省加热时间和电源，水温调控不得采用原水或经过净化的原水和开水直接混合方式。</p> <p>13. 设有液晶中文显示屏。</p> <p>14. 为保证节能饮水机的安全，保障用户的安全，采用常压式节能饮水机技术，使节能饮水机系统不承压。</p> <p>15. 采用双联水阀常压技术或水电联动阀技术：打开龙头时，水路和电路控制系统同步，该技术使内胆承受压强和冲击力大大降低，增加内胆使用寿命。</p> <p>16. 可防爆、防触电、防渗漏、防干烧、防缺水、防超温、防火</p>	台	12	
5	饮水设备备用滤芯	3级超滤500L（PP棉+烧结活性炭+颗粒活性炭）	个	12	
6	教学楼男女厕所洗手台仪容镜	教学楼（-1层到6层），男女卫生间各两面，规格长0.6米，宽1米，厚度0.05米	面	52	

7	办公楼男女 厕所仪容镜	男女卫生间各两面，规格长0.6米，宽1米，厚度0.05米0.6米， 厚度0.05米	面	16	
<b>合计</b>					
<b>二、黑板、板书工具</b>					
1	教室后墙黑 板	颜色：墨绿色 尺寸：4000mm×1200mm。可定制尺寸。 板面：采用金属烤漆书写板面，亚光、墨绿色厚度≥0.23mm，光 泽度≤12光泽单位，没有因黑板本身原因产生的眩光，书写流畅 字迹清晰、色彩协调可视效果佳，有效的缓解学生视觉疲劳；板 面表面附有一层透明保护膜，符合GB28231-2011《书写板安全卫 生要求》。 衬板：选用高强度、吸音、防潮、阻燃聚苯乙烯板，厚度≥22mm 。 背板：采用优质镀锌钢板，厚度≥0.25mm，机械化流水线一次成 型，设有凹槽加强筋，增加板体强度。 覆板：采用环保型双组份聚氨酯胶水，自动化流水线覆板作业， 确保粘接牢固板面平整，甲醛释放量≤0.025mg/L，符合GB 28231-2011《书写板安全卫生要求》。 边框：采用高强度香槟色经氧化电泳铝合金型材或者采用高强度 银色氧化铝合金型材，规格30mm×27mm，壁厚≥1mm，型腔结 构，增加板体挺度，教学板面采用槽外包角、全包式结构。 包角：采用高强度、抗老化 PP工程塑料注塑成型。≥R15的圆 角，无尖角毛刺。 安装：边框上有预留孔位，用钉子穿过黑板上的预留孔钉在墙上	块	60	
2	白色粉笔	48支/盒，白色，一箱10盒	箱	20	
3	彩色粉笔	48支/盒，彩色，一箱10盒	箱	5	
4	吸尘黑板擦	定制	个	120	
<b>合计</b>					
<b>三、教师电脑</b>					
1	教师电脑 (笔记本)	处理器：第十三代智能英特尔 酷睿i5-1340P处理器，十二核心 数，16线程内存容量：16GB，固态硬盘（SSD）：512GB，集成显 卡，屏幕：14英寸 IPS 2240*1400 宽屏16:10HDMI接口、WI-FI 6、有摄像头，电池容量 56.5WH，出厂预装windows 11 home 简 体中文操作系统	台	6	
<b>四、办公座椅、柜子</b>					

1	柜子	<p>名称：通体双节柜 规格：H1800*W850*D390</p> <p>1. 要求：上层玻璃对开，中间抽屉，下层对开钢板门。 2. 板材：采用Q195一级冷轧钢板 3. 塑粉：表面使用静电喷涂环氧聚脂粉，防锈耐腐蚀。</p>	个	110	
2	办公桌	<p>规格：1400*600*760MM；面材：胡桃木皮饰面，实木封边；基 材：采用优质绿色环保（E1级）中密度纤维板，经过防虫、防腐 等处理，各项技术指标均达到国际标准。木材经防虫、防潮、防 腐及三次烘干蒸发处理，木材干燥至低于9%的含水率；采用优质 油漆及五金配件。产品符合国家环保标准。</p>	张	110	
3	椅子	<p>1：椅面：采用优质网布面料，耐脏、耐磨性强，透气和防静电性能优越，散热性能较佳。 2：脚架：采用全金属脚，经酸洗磷化处理，使用寿命长。</p>	张	110	
合计					
<b>五、速印机复印机打印机碎纸机</b>					

1	速印机	<p>1、工作方式：高速数码制版/全自动孔版印刷</p> <p>2、原稿类型：书刊（10kg以下）/单页</p> <p>3、原稿尺寸：使用稿台玻璃：50mm×90mm-310mm×432mm</p> <p>4、扫描面积：297mm×432mm（A3幅面）</p> <p>5、印刷纸张重量：46 g/m<sup>2</sup>-210g/m<sup>2</sup></p> <p>6、印刷纸张尺寸：最大310×432mm，最小100mm×148mm</p> <p>7、纸盘容量：进纸台1000-1600张（110mm堆叠高度以下），接纸盘1000-1600张（110mm堆叠高度以下）</p> <p>8、原稿处理模式：文字，照片，图文，铅笔模式</p> <p>9、分辨率：600dpi×600dpi（设定快速制版时：600×400dpi）</p> <p>10、制版时间：约16秒（A4长边进纸） 快速制版打开时：约14秒（A4长边进纸）</p> <p>11、印刷面积：最大289mm×413mm（A3）</p> <p>12、印刷缩放比例：无级缩放：50%-200% 放大：163%、141%、122%、116% 缩小：61%、71%、82%、87%</p> <p>13、印刷速度：6级变速（60、80、100、120、130、150张/分钟）</p> <p>14、印刷位置调整：纵向：±15mm 横向：±10mm</p> <p>15、废版容量：约100张</p> <p>16、用户界面：彩色触摸面板</p> <p>17、主要功能：加密打印功能、扫描对比度调整、纸张尺寸检测、网点处理、中间色曲线、多面连写、书本阴影消除、顶界调整、节省油墨、快速制版、预览、隔页纸分页功能、印刷浓度调整、动作间隔、更新页面、自动页面更新、图像旋转、不规则纸设定、编程功能、用户管理模式、编辑板、均墨操作、机密排版、计数器显示、计数器报表输出、试印、直接印刷、PC-I/F电脑连接打印、重叠进纸检测功能、自动休眠设定、自动关机设定、节能模式、iQuality系统、标配工作底台、多米诺出纸</p> <p>18、功耗：最大值：300W；待机时：20W以下；休眠时：5W以下；电源关闭时：0.5W以下</p>	台	2	
---	-----	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	---	--

2	A3黑白复印机	<p>速度：25页每分钟（A4横向）</p> <p>标配：复印、网络打印、网络彩色扫描、电子分页, 错位输出, A3双面自动送输器（110页）、双面器, 容纸（500+500+96）、NFC触控感应功能</p> <p>参数：首张输出4.5秒, 扫描速度：35页/分, 4G内存, 连续复印1-999, 128G固态硬盘, 两个出纸口, Ethernet 1000BASE-T / 100BASE-TX/10BASE-T、USB3.0接口, 复印分辨率600DPI*600DPI, 打印分辨率真正1200DPI*1200DPI, 扫描分辨率600DPI*600DPI, PCL打印语言, 扫描格式：PDF、TIFF、JPEG、XDW, 7英寸可调整角度全彩中文液晶触摸屏。鼓粉分离, 乳化聚合碳粉, LED扫描光源, 可选购：角钉、边钉、骑马装钉, 打孔, G3传真, USB插拔打印、无线转换打印等。</p>	台	2	
---	---------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	---	--

3	A3彩色复印机	<p>1、类型：数码复合机  2、颜色类型：彩色  3、涵盖功能：双面复印/双面打印/彩色扫描/装订  4、速度类型：A4打印复印速度每分钟30张/黑白/彩色  5、最大原稿尺寸：A3  6、内存容量：4GB  7、固态硬盘容量：128GB  8、操作面板：7英寸彩色电容触摸面板。  可实现90度调整。  9、预热时间：22秒以下  10、标准纸盒数量：500页纸盒2个（最大纸张厚度256g/m<sup>2</sup>）  11、手送纸盘容量：手送纸盘：≥96页（最大纸张厚度216g/m<sup>2</sup>）  12、双面器：标配  13、自动输稿器：标配110页输稿器  14、网络功能：支持网络打印  15、接口类型：高速USB3.0， 1000Base-T/100Base-Tx/10Base-T  16、功耗：（就绪模式）83W，  17、复印方式：激光静电方式  18、复印分辨率：600×600dpi  19、原稿类型：纸张，书本、ID卡  20、首张复印速度：黑白4.9秒/页；彩色12秒/页  21、打印分辨率：1200×2400dpi  22、打印语言：PCL5c，PCL6  23、自动双面扫描，扫描速度：55页/分钟（黑白同速）</p>	台	2	
---	---------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	---	--

4	A4双面复印打印一体机	A4黑白打印/复印/扫描多功能一体机 首页输出：8.3秒(A4，就绪模式)/18秒(A4，睡眠模式)；月打印负荷：最高 10000 页，推荐月打印量100~2000页；打印精度：最佳模式：高达1200x1200dpi，正常模式：高达600x600dpi；打印语言：GDI(基于主机语言)；打印速度：20页/分钟；显示屏：双行液晶显示屏，12个按钮，LED指示灯；处理器速度：600 MHz；内存：128MB；纸张处理：进纸盒：150页；出纸盒：100页；介质重量：60~163克/平方米；复印速度：正常模式、A4：高达 20 份/分钟；首页复印输出时间黑白(A4)：仅8.9秒；黑白(A4，睡眠模式)：最快17秒；复印缩小/放大设置：25% 到 400%；复印量（最大）：高达 99 份；扫描类型：平板；硬件：高达4,800x4,800dpi；光学分辨率：高达600x600dpi；增强：高达4,800x4,800dpi；最大扫描尺寸：216x297毫米；灰度级：256；位深：8位(黑白)；16位(彩色)；接口：高速USB 2.0端口；预装惠普黑色硒鼓(1500页) 耗材：W1110A，HP 110A原装黑色硒鼓(约1,500页)；保修：一年	台	25	
5	碎纸机	最大碎纸幅面：A4；单次碎纸张数：6-10张；纸箱容量：21-30L；碎纸效果：段状；碎纸速度：1-2米/分钟；保密等级：≥4级；可碎介质：纸、光盘、卡。	台	15	
合计					
<b>六、会议室桌椅</b>					
1	会议桌	长12000宽2000高760/密度板贴实木皮的：能坐40人	套	2	
2	会议条桌	密度板贴实木皮1400*400*750	张	20	
3	会议椅	实木加皮革	张	80	
合计					
<b>七、宿舍楼设施设备</b>					
1	学生宿舍洗手台仪容镜	规格长0.6米，宽1米，厚度0.05米	面	151	
2	学生洗手间毛巾架	整体尺寸：长600mm*宽205mm*高175mm；材质：太空铝；材料厚度：方管4mm，圆管15mm，底座1mm。	个	151	
3	学生宿舍洗手台置物架	整体尺寸：长700mm*宽220mm*高180mm；材质：太空铝；材料厚度：方管4mm，底座1mm。	个	302	
4	学生宿舍单层鞋架、抽屉	每套2个抽屉柜、1个单层鞋架，抽屉柜，尺寸：700*500*300mm、材质：松木，带塑料轮；1个鞋架，尺寸：700*700mm，材质：杉木。	套	500	



5	宿舍晾衣绳	5mm加粗晾衣绳；304不锈钢包塑；总长1.6m可调节。	条	302	
6	教师宿舍办公桌	规格：1400*600*760MM；面材：胡桃木皮饰面，实木封边；基材：采用优质绿色环保（E1级）中密度纤维板，经过防虫、防腐等处理，各项技术指标均达到国际标准。木材经防虫、防潮、防腐及三次烘干蒸发处理，木材干燥至低于9%的含水率；采用优质油漆及五金配件。符合国家环保标准。	张	80	
7	教师宿舍办公椅	1：椅面：采用优质网布面料，耐脏、耐磨性强，透气和防静电性能优越，散热性能较佳。 2：脚架：采用全金属脚，经酸洗磷化处理，使用寿命长。	张	80	
8	智能电表	智能电表面相（支持蓝牙付费）含辅材	台	151	
合计					
<b>八、网络设备</b>					

1	网关	<p>1、标准1U设备，非X86多核硬件体系架构，固化千兆电口≥8个，千兆光口 ≥1个，万兆光口 ≥1个，2个USB口。</p> <p>2、内存≥2G，并可配置1TB硬盘。</p> <p>3、典型配置吞吐量≥2.5GB，用户规模≥3000终端。</p> <p>4、为保证在多条外网线路情况下带宽的合理分配使用，设备必须支持多链路负载均衡。</p> <p>5、为满足数据包按照用户指定的策略进行转发，必须支持策略路由，如：一个策略可以指定从某个网络发出的数据包只能转发到某个特定的接口；</p> <p>6、为满足增量（补盲）网络下实现，行为/流控/认证/VPN 等等需求</p> <p>7、内置无线控制器功能，直接管理AP，最大支持管理128个AP。支持常规防火墙功能。</p> <p>8、支持特定外部网络资源和内部特定用户的免认证功能。</p> <p>9、设备能够发现私接路由（或者共享软件等）共享网络的行为。</p> <p>10、能够实时看到各级流控策略的状态：包括所属线路、瞬时速率、通道占用比例、用户数、保证带宽、最大带宽、启用状态等。</p> <p>11、支持通过抑制P2P流量，能够对P2P软件进行限速从而避免流量浪费，提升外网带宽利用率。</p> <p>12、为方便用户远程接入，设备需支持SSL VPN，并提供500路免费SSL VPN接入授权。</p> <p>13、为了可以对全网设备进行统一的可视化集中管理，要求所投路由设备支持管理平台的集中管理，能够实现拓扑呈现，实时反</p>	台	1	
---	----	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	---	--

2	防火墙	<p>1、产品须整机最少支持板载6个电口+2个万兆光口，外加2个扩展槽</p> <p>2、具有1T的硬盘存储</p> <p>3、设备最大吞吐量<math>\geq 2\text{Gbps}</math></p> <p>4、设备最大适用带宽<math>\geq 400\text{Mbps}</math></p> <p>5、最大支持并发连接数50万,每秒新建连接数<math>\geq 10000/\text{秒}</math></p> <p>6、支持网桥部署、路由模式部署、旁路部署、混合部署</p> <p>7、支持以HTTP及SSL加密的WEB图形化接口进行设备配置和管理,支持英语、简体中文、繁体中文接口;可利用谷歌、火狐、IE浏览器访问设备。</p> <p>8、支持 SSH 命令行管理方式,支持Console管理。</p> <p>9、管理权限分立:系统默认有超级管理员、审计管理员、只读管理员,可根据需要灵活定制管理员角色。</p> <p>10、支持密码强度、口令尝试死锁、账户激活等安全管理功能。</p> <p>11、通过网管策略,可允许部分IP能网管设备,以限制非法管理员访问设备。</p> <p>12、设备将主动通过SNMP协议去读取三层交换机上的内网主机的MAC地址,支持三层环境下绑定MAC或绑定IP+MAC进行上网认证的实现方式</p> <p>13、支持单点登录的类型包括:AD SSO、PPPOE SSO、WEB SSO</p> <p>14、支持基于MAC地址免认证,支持CDMA/GSM短信猫,支持第三方短信服务提供商</p> <p>15、微信连Wi-Fi认证后上网,可以跳转到指定网站。微信认证可以获取手机号码,达到实名认证目的</p> <p>16、用户可以自助申请上网临时账号,账号可以通过邮件、短信发送给用户,输入该账号密码即可完成认证上网</p> <p>17、支持第三方AD服务器认证,供认证策略使用,用户发起认证,通过AD服务器来判定认证用户的合法性</p> <p>18、支持第三方LDAP服务器认证,供认证策略使用,用户发起认证,通过LDAP服务器来判定认证用户的合法性</p>	台	1	
---	-----	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	---	--

3	上网行为管理	<p>1、6个电口+2个万兆光口，≥2个扩展槽</p> <p>2、具有1T的硬盘存储</p> <p>3、设备最大吞吐量≥2Gbps</p> <p>4、设备最大适用带宽≥400Mbps</p> <p>5、最大支持并发连接数50万，每秒新建连接数≥10000/秒</p> <p>6、支持网桥部署、路由模式部署、旁路部署、混合部署</p> <p>8、支持 SSH 命令行管理方式,支持Console管理。</p> <p>9、管理权限分立：系统默认有超级管理员、审计管理员、只读管理员，可根据需要灵活定制管理员角色。</p> <p>10、支持密码强度、口令尝试死锁、账户激活等安全管理功能。</p> <p>11、通过网管策略，可允许部分IP能网管设备，以限制非法管理员访问设备。</p> <p>12、设备将主动通过SNMP协议去读取三层交换机上的内网主机的MAC地址，支持三层环境下绑定MAC或绑定IP+MAC进行上网认证的实现方式</p> <p>13、支持单点登录的类型包括:AD SSO、PPPOE SSO、WEB SSO</p>	台	2	
4	上网行为管理	<p>1、标准1U机架设备，6GE，2SFP+，2扩展槽位(4光4电扩展卡)，单电源，支持400M审计带宽，1T硬盘</p>	台	2	
5	16口接入层交换机	<p>1、千兆电接口数≥16个，千兆光口≥2个，最大可用端口≥18个；</p> <p>2、交换容量≥36Gbps，包转发率≥26.78Mpps；</p> <p>3、为了保证在高温环境下设备仍能稳定工作，要求最大工作温度≥45° C；</p> <p>4、为了保证设备在流量突发时不卡顿，要求 设备至少支持4M</p>	台	12	
6	24口接入层交换机	<p>1、标准19英寸1U高机架设备，可上机架，实配固化千兆电接口数≥24个，千兆光口≥2个，最大可用端口≥26个；</p> <p>2、交换容量≥52Gbps，包转发率≥38.69Mpps；</p> <p>3、为了保证在高温环境下设备仍能稳定工作，要求最大工作温度≥45° C</p> <p>4、为了保证设备在流量突发时不卡顿，要求设备至少支持4M（含4M）以上的端口缓存</p>	台	10	

7	48口接入层交换机	<ul style="list-style-type: none"> <li>1、千兆电接口数<math>\geq</math>48个，千兆光口<math>\geq</math>2个</li> <li>2、交换容量<math>\geq</math>100Gbps</li> <li>3、为了保证在高温环境下设备仍能稳定工作，要求最大工作温度<math>\geq</math>50° C</li> <li>4、采用无风扇静音设计</li> <li>5、要求 设备MAC地址<math>\geq</math>16K</li> <li>6、为了保证设备在流量突发时不卡顿，要求设备至少支持12M（含12M）以上的端口缓存</li> </ul>	台	3	
8	24口汇聚交换机	<ul style="list-style-type: none"> <li>1、<math>\geq</math>24个10/100/1000Mbps电口，<math>\geq</math>4个SFP光口</li> <li>2、交换容量<math>\geq</math>336Gbps，包转发率<math>\geq</math>51Mpps</li> <li>3、为避免网络被异常流量和突发流量波及导致网络瘫痪，要求设备支持QOS，支持端口流量限速</li> </ul>	台	2	
9	面板式AP	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. 空间流数：2.4GHz 2条流，2x2 MIMO；5GHz 2条流，2x2 MIMO</li> <li>2. 传输速率：2.4GHz支持802.11/b/g/n 300Mbps；5GHz支持</li> <li>3. 802.11a/b/g/n/ac 867Mbps；整机最大1167Mbps</li> <li>4. 发射功率：<math>\leq</math>100mW</li> <li>5. 端口数：正面1个10/100/1000Mbps自协商以太网口，背面1个10/100/1000Mbps自协商以太网口</li> <li>6. 最大瞬时功率：<math>&lt;</math>8W</li> <li>7. 最大平均功率：<math>&lt;</math>6.7W</li> <li>8. PoE供电：支持802.3af / 802.3at兼容供电</li> <li>9. 工作温度：0° C~40° C</li> <li>10. 最佳接入用户数：32</li> <li>11. 最大可划分8个SSID</li> <li>12. 支持二层漫游</li> <li>13. 支持云平台远程管理</li> <li>14. 支持通过APP本地或远程管理；</li> </ul>	台	80	

10	吸顶式无线 AP	1. 空间流数：2.4GHz 2条流，2x2 MIMO；5GHz 2条流，2x2 MIMO 2. 传输速率：2.4GHz支持802.11/b/g/n 300Mbps；5GHz支持 3. 802.11a/b/g/n/ac Wave1/Wave2 867Mbps；整机最大 1167Mbps 4. 发射功率：≤100mW 5. 端口数：1个10/100/1000Mbps自协商以太网口 6. 最大瞬时功率：<12.95W 7. 最大平均功率：<10W 8. PoE供电：支持802.3af / 802.3at兼容供电 9. 本地供电：支持12V DC供电 10. 工作温度：0° C~40° C 11. 最佳接入用户数：40 12. 最大可划分8个SSID 13. 支持二层漫游 14. 支持云平台远程管理	台	120	
11	AC控制器	1、默认可管理AP数512个，免License授权。 2、默认可管理全网设备数（包括：网关+交换机+AP）共512个，免License授权。 3、固化千兆电口数≥5。 4、单台设备最大支持的在线无线用户数目≥2K，提供官网查询链接。	个	1	
12	8口POE交换机	1、10/100/1000M以太网端口≥8个（支持PoE及PoE+供电，PoE功率≥70W），SFP千兆光接口≥2个； 2、要求 交换机满足交换容量≥20Gbps，转发性能≥ 14.8Mpps； 3、要求支持端口防雷≥4KV（非防静电）； 4、要求工作温度范围0-40° C； 5、要求可快速检测链路的通断，并支持端口下的环路检测功能，防止端口下因私接Hub等设备形成的环路而导致网络故障； 6、为了提升运维的便捷性，要求 交换机支持手机APP集中管理，能够实现拓扑呈现、端口状态显示、VLAN配置等； 7、要求设备支持通过APP实现远程POE端口重启（非整机重启）；	台	10	

13	16口POE交换机	<p>1、实配固化10/100/1000M以太网端口<math>\geq 16</math>个（支持PoE及PoE+供电，PoE功率<math>\geq 240W</math>），SFP千兆光接口<math>\geq 2</math>个</p> <p>2、要求所交换机满足交换容量<math>\geq 36Gbps</math>，转发性能<math>\geq 26.784Mpps</math></p> <p>3、要求支持端口防雷<math>\geq 4KV</math>（非防静电）</p> <p>4、要求工作温度范围<math>0-40^{\circ}C</math>；</p> <p>5、可检测链路的通断</p> <p>6、为了提升运维的便捷性，要求交换机支持手机APP集中管理，能够实现拓扑呈现、端口状态显示、VLAN配置等；</p> <p>7、要求设备支持通过APP实现远程POE端口重启（非整机重启）；</p>	台	10	
14	24口POE交换机	<p>1、实配固化10/100/1000M以太网端口<math>\geq 24</math>个（支持PoE及PoE+供电，PoE功率<math>\geq 370W</math>），SFP千兆光接口<math>\geq 2</math>个</p> <p>2、要求交换机满足交换容量<math>\geq 52Gbps</math>，转发性能<math>\geq 38.688Mpps</math></p> <p>3、要求支持端口防雷<math>\geq 4KV</math>（非防静电）</p> <p>4、要求工作温度范围<math>0-40^{\circ}C</math></p> <p>5、可检测链路的通断</p> <p>6、为了提升运维的便捷性，要求交换机支持手机APP集中管理，能够实现拓扑呈现、端口状态显示、VLAN配置等</p> <p>7、要求设备支持通过APP实现远程POE端口重启（非整机重启）</p> <p>8、要求设备支持802.1Q，支持流控，端口限速，风暴抑制，端</p>	台	10	
15	核心交换机机箱	<p>1、整机独立插槽<math>\geq 3</math>个，系统电源槽位<math>\geq 2</math>个。</p> <p>2、为提高机房空间利用率，节约空间成本，要求采用紧凑型机箱设计，设备高度<math>\leq 4U</math>。</p> <p>3、交换容量<math>\geq 15Tbps</math>，包转发性能<math>\geq 2880Mpps</math></p> <p>4、支持IPv6, IPv6 Application Protocol Features ,DNS v6, DHCP Server v6, DHCP Client ,HTTP v6。</p> <p>5、设备防雷不低于<math>6KV</math>。</p> <p>6、支持网管平台和手机APP集中管理</p>	台	2	
16	核心交换机主机线卡	<p>1、要求实配千兆电口<math>\geq 48</math>个，万兆光口<math>\geq 2</math>个，且实际可用端口总数<math>\geq 50</math>。</p>	台	2	
17	核心交换机电源	<p>1、电源模块（交流，460W）</p>	台	2	

18	网管系统	<p>1、配置≥6个千兆电口，配置2T硬盘满足日志存储需求</p> <p>2、系统要求支持针对网络中各类安全、网络设备、服务器、中间件、数据库等进行日志收集和标准化；</p> <p>3、系统采用ElasticSearch、hadoop等开源数据存储、索引引擎，保证数据不被绑定，便于未来数据的二次应用</p> <p>4、支持对收集的大量的安全事件中相同的安全事件，进行归并处理，只需发送一条已统计次数的安全事件，减少重复日志量</p> <p>5、事件查看支持对系统接入的原始事件/日志进行集中呈现，可查询、查看、导出各类安全事件/日志；</p> <p>6、支持在事件列表中输入相关字段的查询条件；其中查询结果可以导出csv格式。</p> <p>7、包括报表内置实例管理，可自定义报表参数，选择需要的数据，提供报表任务管理</p> <p>8、支持安全知识库功能，系统内置对应安全事件等知识，并支持自定义创建增加知识</p> <p>9、支持根据三权分立的原则和要求进行职、权分离，对系统本身进行分角色定义，如管理员只负责完成设备的初始配置，规则配置员只负责审计规则的建立，审计员只负责查看相关的审计结果；日志员只负责完成对系统本身的用户操作日志管理。</p> <p>10、支持仪表盘功能，内置支持下列内容：整体安全概况、安全资产管理、安全事件管理等</p> <p>11、支持自定义仪表盘，可以选择对应的组件，组成需要关注的仪表展现内容</p> <p>12、系统全面支持IPV6，包括安全事件接入等。</p> <p>13、支持设置日志存储备份策略。包括系统日志保存期（天）、磁盘使用率百分比；</p> <p>14、支持日志文件备份到外部存储设备，包括FTP/NFS等；</p> <p>15、支持系统配置修改图形化（如修改主机名、IP地址等）</p> <p>16、要求配置20个日志接入授权，三年更新服务授权</p>	套	2	
19	落地机柜	<p>600MM*800MM*1200MM机柜箱体采用1.0MM优质冷轧钢，立杆采用1.2MM雪花板，达到国标IP23安全防护等级，表面经过脱脂，酸化，喷绘处理。机柜标配1层隔板 电源插排1个 螺丝1包</p>	个	2	
20	信息点增补	校园信息点增补，含网线、电源线、模块、面板、线管、布线等	个	215	



合计				
<b>九、操场网络广播系统和主席台设备</b>				
1	控制主机	<p>介绍</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. IP网络数字广播服务器软件的运行载体，是广播系统的控制中心。</li> <li>2. 安装在主控室，对整个广播系统进行实时有效的管理。</li> </ol> <p>特点</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 工业级机柜式机箱设计，机箱采用钢结构，有较高的防磁、防尘、防冲击的能力。</li> <li>2. 17.3英寸LED液晶显示屏，内置五线工业加固触摸屏，简单易用的触摸屏操控。</li> <li>3. 内置工业级抽拉键盘、内置工业级触控鼠标面板+左右按键设计，支持通过USB接口外接鼠标键盘，方便用户操作。</li> <li>4. 工业级专用主板设计，Intel Core i5四核处理器，处理速度更快，运作性能更强，可以长时期不断电稳定工作。</li> <li>5. 内置大容量128GBmSATA固态硬盘，具有抗震动、抗摔、读写速度快、功耗低等特点。</li> <li>6. 自带8路USB接口，6路通用串口（6组工业异步传输接口），最高480M传输速率。方便外扩周边设备接入。</li> <li>7. 自带2路千兆网卡，同时兼容百兆网络。自适应交换机连接系统。</li> <li>8. 支持双显卡，可外接最大FullHD显示设备。</li> <li>9. 具有一路短路触发开机运行接口，用于外部设备定时驱动开机运行，实现无人值守功能。</li> <li>10. 支持操作系统配置通电自动开机、定时自动开机，定时自动关机功能，方便项目灵活操作管理。</li> <li>11. 运载服务器软件后构成系统管理控制中心，服务器软件采用后台系统服务运行，是企业级的标准服务器工作模式，开机系统即可自动运行，相比运行在界面前台的软件具有更高的稳定性和可靠性。</li> <li>12. 支持录音存储功能，可在后台自定义设置录音文件保存路径</li> </ol>	台	1

2	数字化IP网络广播客户端管理软件	<p>用途 广播系统管理和控制软件，安装于网络广播控制中心或计算机，是广播系统数据交换、系统运行和功能操作的综合管理平台。</p> <p>特点</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 软件是整个系统的运行核心，统一管理系统内所有音频终端，包括寻呼话筒、对讲终端、广播终端和消防接口设备，实时显示音频终端的IP地址、在线状态、任务状态、音量等运行状态。</li> <li>2. 支撑各音频终端的运行，负责音频流传输管理，响应各音频终端播放请求和音频全双工交换，支持B/S架构，通过网页登陆可进行终端管理、用户管理、节目播放管理、音频文件管理、录音存贮、内部通讯调度处理等功能。</li> <li>3. 管理节目库资源，为所有音频终端器提供定时播放和实时点播媒体服务，响应各终端的节目播放请求，为各音频工作站提供数据接口服务。</li> <li>4. 提供全双工语音数据交换，响应各对讲终端的呼叫和通话请求，支持一键呼叫、一键对讲、一键求助、一键报警等通话模式，支持自动接听、手动接听，支持自定义接听提示音。</li> <li>5. 支持多种呼叫策略，包括无响应转移、占线转移、关机转移，支持时间策略和转移策略自定义设置。支持设置对讲终端呼叫策略，可自定义通话时间0-180S或不受限，可选择是否自动接听，支持自定义选择来电铃声与等待铃声。</li> <li>6. 支持终端短路输入联动触发，可任意设置联动触发方案和触发终端数量，触发方案包括短路输出、音乐播放、巡更警报等。</li> <li>7. 编程定时任务，支持编程多套定时方案，支持选择任意终端和设置任意时间；支持定时任务执行测试、设置重复周期。支持定时任务多种音源选择（音乐播放、声卡采集、终端采集）。</li> <li>8. 支持多套定时打铃方案同时启用，每套定时打铃方案支持多套任务同时进行，支持一键启用/停用所有方案。</li> <li>9. 支持定时打铃功能，支持打铃方案克隆，任务执行与停止控制</li> </ol>	套	1	
---	------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	---	--

3	寻呼话筒	<p>介绍 适用于各种呼叫中心、报警中心、值班室、领导办公室、会议室等场合，可以对网络中的各种终端进行单向(对点，分区或者全区)喊话，双向对讲和监听。</p> <p>特点</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 桌面式设计，自带7英寸800 x 480的图形点阵K600+内核65K色显示的电阻触屏。显示清晰，触感灵敏。人性化的人机操作界面。</li> <li>2. 自带数字键，功能键界面。支持呼叫分区及多个分区，呼叫全区广播；支持直接操作呼叫或对讲任意终端；支持直接操作监听（环境监听）任意终端根据实际环境，监听距离达到5m。</li> <li>3. 采用嵌入式计算机技术和DSP音频处理技术设计。</li> <li>4. 内置1路网络硬件音频解码模块，支持TCP/IP、UDP协议，实现网络化传输16位CD音质的音频信号。</li> <li>5. 兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem、Internet、2G、3G、4G等任意网络结构。</li> <li>6. 支持全双工双向对讲功能，自带网络回声消除模块；IP终端之间实现两两双向对讲，延时低于100ms；同时网络回声啸叫彻底抑制。</li> <li>7. 支持求助信号铃声、闪灯提示，一键接受求助、对讲功能，同时也可以支持免提通话和接收广播，实现快速链接。</li> <li>8. 支持多种呼叫策略，包括无响应转移、占线转移、关机转移。</li> <li>9. 支持自动接听、手动接听，支持自定义接听提示音。</li> <li>10. 支持转移时间、无人接听时间、呼叫等待时间自定义。</li> <li>11. 内置2W全频高保真扬声器，实现双向通话和网络监听。</li> <li>12. 一个φ3.5耳机插座和一个φ3.5MIC输入插座，匹配市场上95%的耳机和便携式麦克风。</li> <li>13. 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。</li> </ol>	台	1	
---	------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	---	--

4	IP音频采集器	<p>介绍 专为IP网络广播系统采集外部模拟音频信号设计，可将模拟音频采集编码成数字音频，通过网络传输到指定区域终端播放。</p> <p>特点</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 全铝外壳工艺，体积小巧精致，坚固耐用。</li> <li>2. 设备采用嵌入式计算机技术和DSP音频处理技术设计。</li> <li>3. 内置1路网络硬件音频编码模块，支持TCP/IP、UDP协议，实现网络化传输16位CD音质的音频信号。</li> <li>4. 内置2组RCA输入端子，带输入音量调节，灵活适配多种不同灵敏度音频设备，支持输入音频压限功能。</li> <li>5. 支持5分区独立触发打开或关闭采集功能，面板带有5个分区触发按键及指示灯。</li> <li>6. 支持定时采播任务、临时采播任务，采播任务优先级别可通过服务器设置。</li> <li>7. 支持“普通采播”、“中级采播”和“高级采播”三种采播模式，“普通采播”，可获得极低延迟的网络音频采集效果，“中级采播”可获得低延迟一般音质的网络采集效果，“高级采播”，可获得极低失真率的网络音频采集效果。</li> <li>8. 支持路由器、交换机、网桥网关、Modem、Internet、2G、3G、4G等任意网络结构。</li> <li>9. 支持广播系统对终端进行远程固件升级，无需到终端本地升级，减轻维护人员工作强度。</li> <li>10. 支持音频触发采集任务；可通过服务器的采集配置，实现AUX输入自动触发采集任务。</li> </ol> <p>规格参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 网络接口：标准RJ45输入</li> <li>2. 支持协议：TCP/IP，UDP</li> <li>3. 音频格式：MP3、PCM</li> </ol>	台	1	
---	---------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	---	--

5	IP网络音箱	<p>介绍</p> <p>适用于普通教室，多媒体教室，办公室，会议室，监狱，医院科室，地铁等场所播放录制语音文件或背景音乐节目。同时还可以作为本地广播扩音。</p> <p>特点</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 专业一体化壁挂式音箱设计，箱体符合声音共振原理设计理念；十分美观大方。</li> <li>2. 设备采用嵌入式计算机技术和DSP音频处理技术设计。</li> <li>3. 内置1路网络硬件音频解码模块，支持TCP/IP、UDP，实现网络化传输16位CD音质的音频信号。</li> <li>4. 内置2 x 20W (MAX) 的双通道数字功率放大器，一路接主音箱，一路外接到副音箱；音质非常细腻，功率强劲；具有网络音量设置。</li> <li>5. 具备有1路线路（AUX）输入接口，具有独立的音量电位器控制，支持断网本地寻呼功能；同时支持缄默强度预置减少功能，支持背景伴奏预置功能。</li> <li>6. 可扩展2.4G无线音频模块，实现2.4G无线麦克风进行本地扩音。</li> <li>7. 可扩展连接蓝牙接收器实现接收蓝牙音频进行本地扩声。</li> <li>8. 内置2级优先设置： <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 网络报警信号优先AUX和网络背景音乐信号。</li> <li>2) AUX优先网络背景音乐信号。</li> </ol> </li> <li>9. 兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem、Internet、2G、3G、4G等任意网络结构。</li> <li>10. 数字化，扩容方便，不受地理位置限制，无需增加机房管理设备，采用共网免线路施工的设计理念，安装简便。</li> <li>11. 支持广播系统对终端进行远程固件升级，无需到终端本地升级，减轻维护人员工作强度。</li> </ol>	套	1	
---	--------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	---	--

6	调音台	<p>功能特点:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、专业型紧凑式调音台,超低噪声离散式麦克风前置放大器和+48V幻象电源,功能强大齐全,音质动听。</li> <li>2、提供8路Mic输入接口兼容6路线路输入接口,话筒输入接口带48V幻象电源。</li> <li>3、提供2组立体声输入,4路RCA输入,可连接立体设备。</li> <li>4、提供2组立体主输出、4路编组输出、4路辅助输出、1组立体声监听输出、1个耳机监听输出、2个效果输出。</li> <li>5、提供1组主混音断点插入、6个断点插入,可连接额外的处理器(压缩器、均衡器、限幅器等)。</li> <li>6、具有13个60mm行程的高精密碳膜推子。</li> <li>7、内置MP3播放器,支持1路USB接口,外接U盘播放音乐。</li> <li>8、内置USB声卡,连接电脑进行音乐播放和声音录音。</li> <li>9、内置24位DSP效果器,提供100种预设效果。</li> <li>10、提供1个USB供电接口,可连接USB照明灯。</li> <li>11.支持7段图示均衡推子调节。</li> </ol> <p>规格参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 麦克风输入: 8路(8个XLR接口)</li> <li>2. 线路输入: 6路单插单声道/立体声自动切换混合接口</li> <li>3. 立体声输入通道: 2组(4路单声道)、4路RCA输入</li> <li>4. 输出通道: 2组立体主输出、4路编组输出、4路辅助输出、1组立体声监听输出、1个耳机监听输出、2个效果输出</li> <li>5. INSERT: 1组主混音断点插入、6个断点插入</li> <li>6. USB接口: 外接U盘播放音乐</li> <li>7. 效果器: 24位DSP效果器(包括人声、小房子、大厅、回声、回声+回响、盘子、声乐板、合唱GTR,旋转GTR、颤音GTR类型),100种预设效果</li> <li>8. USB声卡端口: 支持电脑播放/录音,通过CH11/12通道回放</li> <li>9. 幻象电源: +48V带开关</li> </ol>	台	1	
---	-----	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	---	--

7	CD播放器	<p>特点</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 标准机箱尺寸设计，1U高度铝合金面板；</li> <li>2. 微电脑控制，支持轻触式面板按键操作、或红外遥控器控制操作。</li> <li>3. 吸入式机芯，防尘效果更好，使用寿命更长；</li> <li>4. 高亮度动态VFD荧光显示，清晰醒目；</li> <li>5. 采用进口数码机芯，系统+ESS解码方案，超强纠错功能；</li> <li>6. 自动播放控制，全数码伺服；</li> <li>7. 可播放：CD/VCD/ MP3/DVD碟片；</li> <li>8. 1路音频信号左右声道（L /R）输出；</li> <li>9. 内置宽频高保真监听扬声器，音质丰满、清晰；并设有监听音量调节旋钮，音量可调；</li> <li>10. 内置MP3播放器，可读USB和SD卡；</li> <li>11. 支持上电自动播放功能。</li> </ol> <p>规格参数</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 电源：~220V / 50Hz</li> <li>2. 电源功耗：30W</li> <li>3. 尺寸：484×290×44mm</li> </ol>	台	1	
---	-------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	---	--

8	调谐器	<p>用途</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 机柜式需手动控制的AM/FM数字收音机;</li> <li>2. 为广播系统提供音源。</li> </ol> <p>特点</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 标准机柜式设计（1U），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;</li> <li>2. 高亮度动态VFD荧光显示，清晰醒目，微电脑控制，轻触式按键操作;</li> <li>3. 调频、调幅（AM/FM）立体声二波段接收可选，电台频率记忆存储可达99个;</li> <li>4. 电台频率自动搜索存储功能，且有断电记忆功能;</li> <li>5. 采用石英锁相环路频率合成器式调谐回路技术，接收频率精确稳定;</li> <li>6. 两组接收天线输入：AM接收天线输入；FM接收天线75Ω输入；</li> <li>7. 1路音频信号左右声道（L /R）输出；</li> <li>8. 可通过面板按键或红外遥控器控制操作。</li> </ol> <p>规格参数</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 电源：~220V / 50Hz</li> <li>2. 电源功耗：30W</li> <li>3. 尺寸：484×290×44mm</li> <li>4. 重量：3.24Kg</li> </ol>	台	1	
---	-----	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	---	--



9	采集器	<p>介绍 设置于消防中心，用于采集消防报警短路信号。</p> <p>特点</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 标准机柜式设计，1U高度，高档拉丝铝合金面板，工艺考究，尽显高档气质。</li> <li>2. 设备采用嵌入式计算机技术和DSP音频处理技术设计。</li> <li>3. 支持16路消防短路信号输入，可无限扩展输入接口，方便更大的系统使用。</li> <li>4. 面板支持一键取消任务。</li> <li>5. 支持后台设置报警策略，可为每路短路信号输入端口配置报警策略，关联联动的终端及播放曲目等功能。</li> <li>6. 标配网络接口，全速率连接最高可达100M。</li> <li>7. 支持广播系统对终端进行远程固件升级，无需到终端本地升级，减轻维护人员工作强度。</li> </ol> <p>规格参数</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 网络接口：标准RJ45输入</li> <li>2. 传输速率：100Mbps</li> <li>3. 支持协议：TCP/IP、UDP</li> <li>4. 短路接口：工业标准压线接线端子</li> <li>5. 功耗：≤20W</li> <li>6. 输入电源：~190V-240V 50Hz-60Hz</li> <li>7. 尺寸：484 x 209 x 44mm</li> <li>8. 重量：3Kg</li> </ol>	台	1	
---	-----	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	---	--

10	专业功放	<p>概述： 新一代大功率专业数字功放。具有高效、稳定、音质佳的特点，在电源技术、调制技术、控制技术上突破了传统技术，使整体性能有了本质的提升。可变震荡调制技术的应用、多重反馈调控技术以及创新的输出功率控制技术，让功放拥有超过95%超高效率和出色的稳定性；专为大型扩声、巡回演出多功能厅等量身设计。</p> <p>功能特点： 1. 功放具有直流、短路、过载、过热保护。 2. 面板有信号（绿）、削顶（橙）、保护指示灯（红）、电源指示灯（蓝）。 3. 支持XLR平衡式输入；SPEAKON音响插座输出。 4. 具备信号、功率、温度等压限功能。 5. 支持MONO /STEREO/BRIDGE三种模式，可选择切换。 6. 灵敏度支持1V/2V，可选择切换。 7. 带温控风机，开机即转，随着温度升高风扇加速，60摄氏度左右时全速。 8. 超强负载能力：支持8欧，4欧，最低2欧。</p> <p>规格参数： 1. 输出功率*（1KHz/THD≤1%）：立体声8Ω：2*700W；立体声4Ω：2*1200W；立体声2Ω：2*1800W；桥接16Ω：1400W；桥接8Ω：2400W；桥接4Ω：3600W； 2. 连接座：XLR 接口 3. 电压增益（@1KHz）：37.5dB 4. 输入灵敏度：2.2dBu(1V)、8.2dBu(2V)、 5. 输入阻抗：10KΩ 非平衡、20KΩ 平衡 6. 频率响应(@1W功率下)：20Hz-20KHz/±1dB 7. THD+N(@1/8功率下)：≤0.01%</p>	台	1	
----	------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	---	--

11	音频处理器 0413	<p>描述： 是一款高性能、多种音频处理技术高集成的4路输入4路输出的数字音频处理器，采用DSP音频处理技术，为用户提供卓越的声音品质；内置反馈抑制、回声消除、噪声消除等功能，还原高品质声音。主要应用于中大型场所，可以满足远程视频会议、体育场馆、会议中心、礼堂、宴会厅、展厅、多媒体会议、指挥中心等公共扩声系统等多方面的应用需求。</p> <p>功能特点： 1. 输入每通道：4路平衡式话筒/线路，采用裸线接口端子，平衡接法。 2. 输出每通道：4路平衡式线路输出，采用裸线接口端子，平衡接法。 3. 提供24bit/48kHz卓越的高品质声音。 4. 全功能矩阵混音，支持用户灵活、简单的信号路由操作，路由路径和电平大小可在一个按钮上完成。 5. 面板具有2.19英寸液晶显示屏，支持显示设备网络信息、实时电平、通道静音状态、矩阵混音状态。 6. 面板具备USB接口，支持多媒体存储，可进行播放或存储录播。 7. 配置双向RS-232接口，可用于控制外部设备。 8. 配置RS-485接口，可实现自动摄像跟踪功能。 9. 配置8通道可编程GPIO控制接口（可自定义输入输出）。 10. 支持断电自动保护记忆功能。 11. 支持通道拷贝、粘贴、联控功能。 12. Enternet多用途数据传输及控制端口，可以支持实时管理单台及多台设备。 13. 支持通过浏览器访问设备，下载自带管理控制软件；软件界面直观、图形化，可工作在XP/Windows7、8、10等系统环境下。 14. 支持通过ipad或iPhone或安卓手机APP软件进行操作控制。</p>	台	1	
----	---------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	---	--

12	纯后级功放	<p>用途： 是一款高性能的开关电源单通道大功率纯后级广播功放，结构紧凑、合理，智能保护电路提供先进的D类数字功放技术和软开关电源技术，保证机器的稳定性和可靠性，可以在极端条件下保护放大器和扬声器。为广播系统提供区域功率放大，适用于较大区域范围的广播扩声，如中大型学校、大厦，会所，场所酒吧，公园等。</p> <p>功能特点： 1. 采用2U精简黑色氧化铝拉丝面板，与合理紧凑的内部结构完美结合，制造工艺严谨。 2. 全新第三代D类数字功放技术，高效功率放大电路设计，轻重量和长久的系统使用寿命，高保真的音质，完美还原的音源品质。 3. 具有良好的管道式散热结构，内置自动温度控制风扇冷却系统，有效排除热空气，降低机器温度，保护设备长时间正常运行。 4. 1通道LINE不平衡TRS/XLR高品质多功能输入接口，1通道LINE平衡XLR级联输出。 5. 内置PFC电路和软开关电源技术，开关机自动软启动控制，达到92%的超高系统效率。 6. 新型功放电路，零交越失真，保证信号在放大过程中的质量无损。 7. 内置智能削顶失真和过流压限系统，能有效保护扬声器单元。 8. 具有过温、过压、欠压、过流、短路多重智能检测保护系统。 9. 2种定阻和定压输出模式：4-16Ω /100V可选择。</p> <p>规格参数： 1. 额定输出功率：1000W 2. 扬声器输出：4-16Ω, 100V</p>	台	1	
----	-------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	---	--

13	音柱	<p>特点 外壳采用全铝合金材料。配可调节多种角度支架，安装方便。专业的表面处理工艺，防水防锈；2分频单元设计，完美重放高中低音，高音通透明亮。</p> <p>规格参数</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 额定功率(100V): 120W</li> <li>2. 额定功率(70V): 60W</li> <li>3. 灵敏度: 94dB</li> <li>4. 阻抗: 黑-COM白-80Ω</li> <li>5. 频率响应: 100Hz-20KHz</li> <li>6. 喇叭单元: 4"×4, 3"×1</li> <li>7. 尺寸: 155×200×612mm</li> <li>8. 重量: 8.3Kg</li> <li>9. 材料: 铝合金</li> <li>10. 防护等级: IP66</li> </ol>	只	6	
----	----	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	---	--

14	无线话筒	<p>特点</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 结构坚实，性能稳定可靠，操作简易，更重要的是能将声音完美呈现。</li> <li>2. 采用PLL锁相环多信道频率合成技术。</li> <li>3. 超强的抗干扰能力，能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰。</li> <li>4. 具有自动扫频功能，可自动搜索无干扰频率，作为接收机的使用频率。</li> <li>5. 提供200个预置道选择，真正分集式接收,有效避免断频现象和延长接收距离。</li> <li>6. 接收器显示窗实时显示当前发射机的电池电量。</li> <li>7. 系统包括有一台主机+双手持无线话筒。</li> </ol> <p>系统参数</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 调制方式：宽带调频（FM）</li> <li>2. 频率范围：530-580MHz，640-690MHz</li> <li>3. 信道数目：200个预置频道，通道间隔250kHz</li> <li>4. 频率稳定度：±0.005%</li> <li>5. 动态范围：100dB</li> <li>6. 最大频偏：±48kHz</li> <li>7. 音频频率响应：50Hz-16.5kHz</li> <li>8. 综合信噪比：105dB</li> <li>9. 综合失真：≤0.3%</li> <li>10. 相邻信道抑制：≥70dB</li> <li>11. 工作距离：约100-150m</li> </ol> <p>接收机指标</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 接收方式：自动选讯接收</li> <li>2. 振荡方式：锁相环（PLL）频率合成</li> <li>3. 天线输入：BNC插座/（50Ω）</li> <li>4. 中频：110MHz，10.7MHz</li> <li>5. 灵敏度：12dBuV(80dBS/N)</li> </ol>	套	1	
----	------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	---	--

15	话筒天线	<p>特点</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 此扇叶天线也叫指向性天线，在有源的状态下，天线在直线距离可接收约150-200米的信号。</li> <li>2. 此天线带有放大器增益调节档位，当放大倍数超高时，可通过调节降低档位来防止自激现象。</li> <li>3. 天线接收频段广，可接收450-950MHZ的频率。</li> <li>4. 此款指向性天线安装方便，简易。</li> </ol> <p>规格参数</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 天线频率范围：450-950MHz</li> <li>2. 天线极化方式：线性</li> <li>3. 天线驻波比：≤2.0</li> <li>4. 放大器增益：四档可调（-6dB/0dB/6dB/12dB）</li> <li>5. 放大器低噪：&lt;2.6dB</li> <li>6. 放大器OIP3：&gt;38dBm</li> <li>7. 外部供电：8-12V DC/0.08A</li> <li>8. 连接器端口：BNC</li> <li>9. 重量：0.44Kg</li> </ol>	套	1	
----	------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	---	--

16	IP终端	<p>介绍 安装在各个广播管理区域的弱电间或分控机房，可接2台功率放大器，用于大厅、走廊、室外等区域的节目播放和本地广播。</p> <p>特点</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 标准19英寸机架设计，黑色氧化铝拉丝面板，坚固的抽手，专业的机械组装工艺，机器外观高档大气。</li> <li>2. 工业级3.4英寸LCD显示屏，可以清晰显示大多数点阵图案和机器工作状态；支持红外功能，搭配红外遥控器可实现点播服务器节目库任意内容、可控制播放/暂停，操作灵活简单。</li> <li>3. 设备采用嵌入式计算机技术和DSP音频处理技术设计。</li> <li>4. 内置1路网络硬件音频解码模块，支持TCP/IP、UDP，实现网络化传输16位CD音质的音频信号。</li> <li>5. 1路线路（AUX）和1路话筒（MIC）输入接口，具有独立的音量和高低音调节电位器控制，支持断网本地寻呼功能。</li> <li>6. 1路EMC输入接口，输入紧急报警语音信号为直通，具有最高优先级。</li> <li>7. 1路音频信号辅助输出接口，可扩展外接功率放大器，标准的莲花座接口，布线连接非常方便。</li> <li>8. 2路三线制音控强切输出接口，无需强切电源。</li> <li>9. 支持2路电源输出插座，内置智能电源管理，无音乐或呼叫时，自动切断输出座电源，有信号时自动打开输出座电源。</li> <li>10. 内置3级优先设置： <ul style="list-style-type: none"> <li>EMC为最高优先。</li> <li>网络报警信号优先MIC, AUX和网络背景音乐信号。</li> <li>MIC优先AUX和网络背景音乐信号。</li> <li>AUX和网络背景音乐为同级，无任何优先。</li> </ul> </li> <li>11. 支持缄默强度预置减少功能，支持背景伴奏预置功能；支持状态灯显示，包括电平指示灯、保护指示灯、待机指示灯等；支持插卡操作管理功能。</li> </ol>	台	1	
----	------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	---	--



17	电源管理器	<p>介绍 电源时序器用于统一管理 and 控制用电设备的开启/关闭，用于各类会议扩声、公共广播、电脑网络系统及其他电气工程，确保用电系统的稳定。</p> <p>功能特点</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 后面板具有12路新国标电源插座，其中有6路10A的、6路16A的插座规格，总输出不超过100A；每通道独立高性能，采用RFI/EMI电源滤波器，可提供干净而稳定的电源。</li> <li>2. 前面板具有2路常开状态10A电源插座。</li> <li>3. 采用3芯单相的电源接线接口。</li> <li>4. 具备有数字电压指示功能，可实时的指示电网电压。</li> <li>5. 支持密码锁定功能，更好的保护现场安装和演出，避免误触碰。</li> <li>6. 具有通道延时编辑功能功能，可以自定义修改通道间的延时时间。</li> <li>7. 集成RS485远程控制功能，支持通过USB、RS485、RS232、WIFI（可选）、远程互联网控制（可选）等多样控制方式，</li> <li>8. 支持定时开关机任务的功能，定时时长最长可设置达12个月的定时开关机功能；设备采用32位ARM处理器控制，使时间更精确性能更稳定。</li> <li>9. 支持通过LINK IN与LINK OUT网口实现多台（同款）电源时序器级联；支持通过前面板按键设置设备地址码。</li> <li>10. 具有欠压/超压检测报警功能。</li> <li>11. LCD直观操作界面，快速准确的显示用户对设备的操作状态和操作结果。</li> <li>12. 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。</li> <li>13. 红外学习/发身控制功能，外接红外发身棒，可以在通道开启或关闭时控制投影机开机或关机。</li> </ol>	台	1	
----	-------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	---	--

18	线阵音箱	<p>特点</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 即插即用、使用方便、指示清晰、不需专业人员即可操作。</li> <li>2. 专用铝合金挂件组合，简易快捷的吊挂方式，易于音响工程装配。</li> <li>3. 设计功率强劲，声音平顺柔和，自然清晰，富有弹性，还原度高。</li> <li>4. 应用范围广,适用于体育馆，会议多功能厅，娱乐业等各种行业和场合。</li> <li>5. 防水聚脲喷漆，可用于有户外防水要求的场所。</li> </ol> <p>规格参数</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 类型：二分频线性阵列全频音箱</li> <li>2. 额定功率：500W</li> <li>3. 峰值功率：2000W</li> <li>4. 标称阻抗：8Ω</li> <li>5. 频率范围：70Hz-20kHz</li> <li>6. 灵敏度：100dB (1M/1W )</li> <li>7. 最大声压级（额定/峰值）：127dB/133dB</li> <li>8. 低频扬声器：8"×2</li> <li>9. 高频扬声器：75mm（3"）压缩驱动器*1</li> <li>10. 水平覆盖角(-6dB)：90°</li> <li>11. 垂直覆盖角(-6dB)：10°</li> </ol>	只	2	
----	------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	---	--

19	IP数据转换器	<p>介绍 配合无线遥控器套件使用，用于RS-232协议与TCP/IP协议的转换，延长传输距离。</p> <p>特点</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.标准壁挂式设计，尽显高档气质。</li> <li>2.1路标准RJ45输入接口，1路RS-232协议DB9输入接口。</li> <li>3.兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem、Internet、2G、3G、4G等任意网络结构。</li> <li>4.有以太网口的地方即可接入，支持跨网段和跨路由。</li> <li>5.支持广播系统对终端进行远程固件升级，无需到终端本地升级，减轻维护人员工作强度。</li> </ol> <p>规格参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.通讯接口：DB9/标准RJ45输入</li> <li>2.通讯协议：RS-232</li> <li>3.通讯速率：9600bps</li> <li>4.环境温度：5℃~40℃</li> <li>5.环境湿度：20%~80%相对湿度，无结露</li> <li>6.功耗：≤5W</li> <li>7.输入电源：DC12V 1A</li> <li>8.尺寸：156 x111 x32mm</li> </ol>	台	1	
----	---------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	---	--

20	遥控器	<p>介绍</p> <p>1.用于远程控制节目播放。</p> <p>2.配合数据转换IP终端或服务器串口使用，可用于校园课间操或开运动会时节目的临时控制。</p> <p>特点</p> <p>1.简洁大方的外观：人性化的操作方式。</p> <p>2.超强可遥控距离，可达1千米（无障碍）。</p> <p>3.可预设12个任务键及7个功能键：</p> <p>A、任务键可实现任意时间、任意数量终端、任意音量的任意音乐播放。</p> <p>B、功能键可对当前任务实现新建/切换、暂停/恢复、停止、上一曲、下一曲、音量加、音量减操作。</p> <p>C、支持同时发起多个任务，并且每个任务可以切换控制。</p> <p>4.可自定义预设遥控禁用时间段，可设置每组的开始时间和结束时间。</p> <p>规格参数</p> <p>1.通信协议：RS-232</p> <p>2.波特率：9600bps</p> <p>3.天线：可拉伸式</p> <p>4.功耗：≤5W</p> <p>5.输入电源：DC9V/0.5A</p> <p>6.尺寸：120 x 102 x 30mm</p> <p>7.重量：0.22Kg</p>	台	1	
21	音频连接线	1.8米音频连接线：莲花（RCA）*2, 线径：0.3mm	根	6	
22	音频连接线	1.8米音频连接线：莲花（RCA）*1, 6.35话筒插头*1, 线径：	根	6	
23	音频连接线	1.8米音频连接线：卡农头（母）*1, 线径：0.3mm	根	4	
24	音频连接线	1.8米音频连接线：卡农头（公）*1, 线径：0.3mm	根	4	
25	音频连接线	1.8米音频连接线：3.5（耳机插头）*1, 双莲花（RCA）*1, 线径：0.3mm	根	1	

26	主席台桌	桌的规格为：高750mm*宽400mm*长1800mm； 材质：不锈钢或铝合金材质，木纹色； 钢架腿柱采用不低于1.2优质冷轧D型钢管，上下脚为08厚冷轧钢板经专用磨具一次冲压成型，上下脚插接结构与桌腿内焊连接，有滑轮，可收缩，可移动。	张	3	
27	主席台椅	金属材质：不锈钢 颜色：木纹色	张	9	
28	电源线	2*1.5	米	1500	
合计					
<b>十、食堂设备</b>					
1	不锈钢四人位餐桌椅	材质：201不锈钢 规格：长1200mm *桌宽600mm*高760mm，座1200*550*25mmmm，材料：面板国标201不锈钢，餐桌的金属管件采用公称尺寸不小于50*50*1.0mm的方管，桌面及椅面边厚度为25mm，中间部分免漆板12mm，管材采用高频焊接而成。	套	300	
2	2.6米实木电动桌连转盘	2600*2600*760mm材质：吊边架由进口橡木制作，台面和转盘用18mm厚多层板，贴橡木皮，实木框架加固台面和转盘，实木实心脚两面包橡木夹板面，围板用3块3厘橡木夹板面合为一体定型而成，转盘自动旋转，遥控控制，百川PE底漆，大宝面漆，内部机芯铁架结构，台面和脚都用木架打包装，机芯保用5年，电机和	张	1	
3	2.2米实木电动桌连转盘	2200*2200*760mm材质：吊边架由进口橡木制作，台面和转盘用18mm厚多层板，贴橡木皮，实木框架加固台面和转盘，实木实心脚两面包橡木夹板面，围板用3块3厘橡木夹板面合为一体定型而成，转盘自动旋转，遥控控制，百川PE底漆，大宝面漆，内部机芯铁架结构，台面和脚都用木架打包装，机芯保用5年，电机和	张	1	
4	实木包厢橡木椅	450*430*1010mm材质：全橡木+铜圈套 实木实心脚，两面包橡木夹板面，百川PE底漆；大宝面漆。（不含座垫）	张	40	
5	1.5实木圆形桌	1500*1500*760mm实木圆桌1.5米+1.0米转盘	张	9	
6	造型曲木餐椅加厚款	500*380*860mm1. 椅面材质：曲木+环保油漆 2. 凳脚材质：优质不锈钢管，厚度22mm，坚固耐用，脚底防滑设计，方便移动；	张	90	

7	五人位沙发 大包厢	<p>3+2人位 框架：采用优质实木框架，含水率不超过 10%。</p> <p>2、面料：采用耐磨优质皮料，手感柔软、细腻、有韧性、富有弹性；</p> <p>3、海绵：采用 优质海绵，25%压陷硬度 120 级（120N ±14N），65%25%压陷比 ≥1.8，75%压缩永久变形 ≤8%，回弹率≥35%，拉 伸强度≥90 kPa，撕裂强 度≥2.0N/cm,干热老化后拉伸强度≥55kPa，湿热老化后拉拉伸强度≥ 55kPa，湿热老化后拉拉 伸强度变化率+30%，软硬 适中，耐久不变形，回弹 力强。</p> <p>4、油漆：采用高级环保水性油漆，五底三面工艺，挥发性有机化合物（VOC）含量≤300g/L,苯 系物含量（苯、甲苯、乙苯和二甲苯总和）≤ 300gm/kg,乙二醇醚及其 酯类含量（乙二醇甲醚、 乙二醇甲醚醋酸酯、乙二醇乙醚、乙二醇乙醚醋酸酯、二</p>	套	1	
8	高档彩瓷双 金装饰垫盘	<p>规格：11寸 高温煅烧，轻薄、釉面光亮，纯手工贴花</p>	个	50	
9	高档彩瓷双 金浅式骨碟	<p>规格：7寸 高温煅烧，轻薄、釉面光亮，纯手工贴花。</p>	个	50	
10	高档彩瓷骨 瓷碗	<p>规格：4.5寸 高温煅烧，轻薄、釉面光亮，纯手工贴花。</p>	个	50	
11	高档彩瓷双 金汤匙	<p>规格：2.5寸 高温煅烧，轻薄、釉面光亮，纯手工贴花</p>	个	50	
12	高档彩瓷双 金味碟	<p>规格：3寸 高温煅烧，轻薄、釉面光亮，纯手工贴花</p>	个	50	
13	高档彩瓷法 式咖啡杯	<p>规格：法式 高温煅烧，轻薄、釉面光亮，纯手工贴花</p>	个	50	
14	高档彩瓷双 金法式咖啡 杯碟	<p>规格：6寸 高温煅烧，轻薄、釉面光亮，纯手工贴花</p>	个	50	
15	高档彩瓷双 金筷架	<p>规格：2.5寸 高温煅烧，轻薄、釉面光亮，纯手工贴花</p>	个	50	
16	高档彩瓷双 金饭碗	<p>规格：4寸 高温煅烧，轻薄、釉面光亮，纯手工贴花</p>	个	50	
17	高档彩瓷双 金毛巾碟	<p>规格：5.5寸 高温煅烧，轻薄、釉面光亮，纯手工贴花</p>	个	50	

18	高档彩瓷双金茶壶	规格：960ml 高温煅烧，轻薄、釉面光亮，纯手工贴花	个	2	
19	高档彩瓷双金烟缸	规格：3寸 高温煅烧，轻薄、釉面光亮，纯手工贴花	个	4	
20	高档彩瓷双金烟碟	规格：5寸 高温煅烧，轻薄、釉面光亮，纯手工贴花	个	4	
21	高档彩瓷双金签盅	规格：1# 高温煅烧，轻薄、釉面光亮，纯手工贴花	个	4	
22	水晶高脚红酒杯	规格：H:223MM D:84MM/350ml 材质：无铅水晶玻璃 水晶玻璃材质，不含铅、钡健康环保，质感光滑，透光度强。	个	30	
23	水晶白酒杯	规格：H:62MM D:27MM/12ml 材质：无铅水晶玻璃 水晶玻璃材质，不含铅、钡健康环保，质感光滑，透光度强，	个	30	
24	水晶白酒分酒器	规格：H:112MM D:46MM/150ml 材质：无铅水晶玻璃 水晶玻璃材质，不含铅、钡健康环保，质感光滑，透光度强，	个	15	
25	水晶红酒醒酒器	规格：H:250MM D:70MM/1500ml 材质：无铅水晶玻璃 水晶玻璃材质，不含铅、钡健康环保，质感光滑，透光度强，	个	2	
26	条纹玻璃扎壶	规格：1.1L 材质：玻璃 不含铅、钡健康环保，质感光滑，透光度强，	个	2	
27	高档位上果盘	规格：Φ17cm 材质：玻璃 不含铅、钡健康环保，质感光滑，透光度强，	个	30	
28	优质不锈钢水果叉	规格：122 材质：304食品级不锈钢 304#食品级材质，采用一体成型，环保健康、经久耐用。	把	30	
29	包厢金头合金筷	规格：长270mm 韧性强 耐高温 不变弯，不变形	个	30	
30	米白金头公筷	规格：长270mm 材质：合金材质，精美包边，耐高温，耐磨损	双	30	

31	不锈钢咖啡勺	规格: $\Phi 26*110$ 材质: 304不锈钢 1. 颜色: 不锈钢色 2. 风格: 标准 3. 用途: 咖啡、甜品、冰淇淋	个	20	
32	6寸圆平盘	规格: 6寸 材质: 优质镁质强化瓷 高温烧制无铅镉、轻薄光亮、耐用性强。	个	10	
33	14寸玉宝石餐盘	规格: 14寸 材质: 优质镁质强化瓷 高温烧制无铅镉、轻薄光亮、耐用性强。	个	3	
34	14寸桥形厚边	规格: 14寸 材质: 优质镁质强化瓷 高温烧制无铅镉、轻薄光亮、耐用性强。	个	3	
35	10寸新品锅	规格: 10寸 材质: 优质镁质强化瓷 高温烧制无铅镉、轻薄光亮、耐用性强。	个	3	
36	12寸蛋形圆边手印汤盘	规格: 12寸 材质: 优质镁质强化瓷 高温烧制无铅镉、轻薄光亮、耐用性强。	个	3	
37	10寸正方盘	规格: 10寸 材质: 优质骨质瓷 高温烧制无铅镉、轻薄光亮、耐用性强。	个	2	
38	10寸长方盘	规格: 10寸 材质: 优质镁质强化瓷 高温烧制无铅镉、轻薄光亮、耐用性强。	个	2	
39	8寸西瓜碗	规格: 8寸 材质: 优质骨质瓷 高温烧制无铅镉、轻薄光亮、耐用性强。	个	2	
40	10寸来福翘角圆盘	规格: 10寸 材质: 优质镁质强化瓷 高温烧制无铅镉、轻薄光亮、耐用性强。	个	2	
41	不锈钢加厚毛巾夹	规格: 6寸 材质: 优质食品级不锈钢材质	个	2	



42	餐厅口布花	规格：50g 材质：纯棉 纯棉材质，吸水快，不掉毛。	条	30	
43	不锈钢304食品级六格餐盘	材质：优质304不锈钢 1. 无磁不生锈 2. 工艺：加厚卷边设计 光滑不伤手 电解工艺 3. 颜色：不锈钢色	个	2500	
44	不锈钢304食品级双层碗	材质：优质304不锈钢 1. 无磁不生锈 2. 工艺：加厚卷边设计 光滑不伤手 电解工艺 3. 颜色：不锈钢色	个	2500	
45	不锈钢食品级汤匙	材质：优质304不锈钢 1. 无磁不生锈 2. 工艺：加厚卷边设计 光滑不伤手 电解工艺 3. 颜色：不锈钢色	个	2500	
46	黑色合金筷	规格：长270mm 韧性强 耐高温 不变弯，不变形	个	2500	
47	不锈钢美式份数盆连盖	材质：不锈钢 1. 无磁不生锈 2. 工艺：加厚卷边设计一体成型 不易变形 3. 光滑不伤手 电解工艺 4. 颜色：不锈钢色	个	120	
48	不锈钢豪华饭更	规格：11*70 材质：优质食品级不锈钢材质	个	60	
49	不锈钢精美汤壳	材质：优质不锈钢 1. 无磁不生锈 2. 工艺：卷边设计 光滑不伤手 电解工艺 3. 颜色：不锈钢色	个	20	
50	不锈钢平头单齿菜夹	材质：优质不锈钢 1. 无磁不生锈 2. 工艺：卷边设计 光滑不伤手 电解工艺 3. 颜色：不锈钢色	个	5	

51	不锈钢厨房夹子（胶柄）	材质：优质201不锈钢 1. 无磁不生锈 2. 工艺：加厚型 光滑不伤手 电解工艺 3. 颜色：不锈钢色	只	5	
52	不锈钢豪华炒锅铲	材质：优质201不锈钢 1. 无磁不生锈 2. 工艺：加厚型 光滑不伤手 电解工艺 3. 颜色：不锈钢色	只	10	
53	不锈钢豪华炒锅勺1斤	材质：优质201不锈钢 1. 无磁不生锈 2. 工艺：加厚型 光滑不伤手 电解工艺 4. 颜色：不锈钢色	只	10	
54	不锈钢木柄大锅铲	材质：优质不锈钢 1. 加厚无磁不锈钢制作 一体冲成 结实耐用 2. 颜色：不锈钢色	把	3	
55	不锈钢木柄大锅铲	材质：优质不锈钢 1. 加厚无磁不锈钢制作 一体冲成 结实耐用 2. 颜色：不锈钢色	把	3	
56	不锈钢加厚油盆	材质：优质201不锈钢 1. 无磁不生锈 2. 工艺：加厚型 光滑不伤手 电解工艺 3. 颜色：不锈钢色	只	10	
57	加厚全不锈钢漏壳	材质：优质201不锈钢 1. 无磁不生锈 2. 工艺：加厚型 光滑不伤手 电解工艺 3. 颜色：不锈钢色	只	5	
58	不锈钢港庄炸厘	材质：优质201不锈钢 1. 无磁不生锈 2. 工艺：加厚型 光滑不伤手 电解工艺 3. 颜色：不锈钢色	只	5	

59	不锈钢丁字钩	材质：优质201不锈钢 1. 无磁不生锈 2. 工艺：加厚型 光滑不伤手 电解工艺 3. 颜色：不锈钢色	只	6	
60	加厚不锈钢长肉钩	材质：优质201不锈钢 1. 无磁不生锈 2. 工艺：加厚型 光滑不伤手 电解工艺 3. 颜色：不锈钢色	只	5	
61	不锈钢加厚打蛋器	材质：优质201不锈钢 1. 无磁不生锈 2. 工艺：加厚型 光滑不伤手 电解工艺 3. 颜色：不锈钢色	只	10	
62	不锈钢加厚日式调料盒	材质：优质201不锈钢 1. 无磁不生锈 2. 工艺：加厚型 光滑不伤手 电解工艺 3. 颜色：不锈钢色	套	2	
63	不锈钢调料缸	材质：优质201不锈钢 1. 无磁不生锈 2. 工艺：加厚型 光滑不伤手 电解工艺 4. 颜色：不锈钢色	个	10	
64	304食品级不锈钢留样盒	材质：优质304不锈钢 1. 无磁不生锈 2. 工艺：加厚卷边设计 光滑不伤手 电解工艺 3. 颜色：不锈钢色	套	30	
65	不锈钢加厚码斗	材质：优质201不锈钢 1. 无磁不生锈 2. 工艺：加厚型 光滑不伤手 电解工艺 3. 颜色：不锈钢色	只	20	
66	不锈钢加厚巢斗	材质：优质201不锈钢 1. 无磁不生锈 2. 工艺：加厚型 光滑不伤手 电解工艺 3. 颜色：不锈钢色	只	20	

67	豪华不锈钢 加厚汤桶	材质：优质201不锈钢 1. 无磁不生锈 2. 工艺：加厚型 光滑不伤手 电解工艺 3. 颜色：不锈钢色	个	10	
68	豪华不锈钢 加厚汤桶	材质：优质201不锈钢 1. 无磁不生锈 2. 工艺：加厚型 光滑不伤手 电解工艺 3. 颜色：不锈钢色	个	10	
69	加厚不锈钢 有孔蒸饭盘	材质：优质201不锈钢 1. 无磁不生锈 2. 工艺：加厚型 光滑不伤手 电解工艺 3. 颜色：不锈钢色	只	50	
70	不锈钢加厚 味盅	材质：优质201不锈钢 1. 无磁不生锈 2. 工艺：加厚型 光滑不伤手 电解工艺 3. 颜色：不锈钢色	个	30	
71	不锈钢加厚 味盅	材质：优质201不锈钢 1. 无磁不生锈 2. 工艺：加厚型 光滑不伤手 电解工艺 3. 颜色：不锈钢色	个	20	
72	优质不锈钢 调味勺	材质：优质不锈钢 1. 无磁不生锈 2. 工艺：卷边设计 光滑不伤手 电解工艺 3. 颜色：不锈钢色	个	20	
73	加厚不锈钢 面盆	材质：优质201不锈钢 1. 无磁不生锈 2. 工艺：加厚型 光滑不伤手 电解工艺 3. 颜色：不锈钢色	个	10	
74	加厚不锈钢 物斗	材质：优质201不锈钢 1. 无磁不生锈 2. 工艺：加厚型 光滑不伤手 电解工艺 3. 颜色：不锈钢色	个	20	
75	加厚木柄雪 平锅	材质：优质铝制	个	5	

76	不锈钢复合底汤汁锅	材质：优质201不锈钢 1. 无磁不生锈 2. 工艺：加厚型 光滑不伤手 电解工艺 3. 颜色：不锈钢色	只	5	
77	不锈钢加厚刀箱	材质：优质201不锈钢 1. 无磁不生锈 2. 工艺：加厚型 光滑不伤手 电解工艺 3. 颜色：不锈钢色	个	5	
78	厨师专用桑刀	材质：精钢 规格：1号 尺寸：刃长206mm*宽度86mm 净重量：250g 刀背厚度：1.8mm	把	10	
79	厨师专用锻打片刀	材质：精钢 规格：1号 尺寸：刃长226mm*宽度97mm 净重量：917g 刀背厚度：2.0mm	把	10	
80	厨师专用砍骨刀	材质：优质201不锈钢 1. 无磁不生锈 2. 工艺：加厚型 光滑不伤手 电解工艺 3. 颜色：不锈钢色	把	10	
81	厨师专用片鸭刀	材质：优质201不锈钢 1. 无磁不生锈 2. 工艺：加厚型 光滑不伤手 电解工艺 3. 颜色：不锈钢色	把	10	
82	厨师专用拍皮刀	材质：优质201不锈钢 1. 无磁不生锈 2. 工艺：加厚型 光滑不伤手 电解工艺 3. 颜色：不锈钢色	把	10	
83	双人三件套	材质：优质201不锈钢 1. 无磁不生锈 2. 工艺：加厚型 光滑不伤手 电解工艺 3. 颜色：不锈钢色	套	2	

84	不锈钢刮皮刀	材质：优质201不锈钢 1. 无磁不生锈 2. 工艺：加厚型 光滑不伤手 电解工艺 3. 颜色：不锈钢色	把	5	
85	不锈钢大号肉锤	材质：优质201不锈钢 1. 无磁不生锈 2. 工艺：加厚型 光滑不伤手 电解工艺 3. 颜色：不锈钢色	把	5	
86	西厨专用西式刀	材质：优质201不锈钢 1. 无磁不生锈 2. 工艺：加厚型 光滑不伤手 电解工艺 3. 颜色：不锈钢色	把	2	
87	木柄大瓜刨	材质：优质201不锈钢 1. 无磁不生锈 2. 工艺：加厚型 光滑不伤手 电解工艺 3. 颜色：不锈钢色	把	10	
88	强力厨房专用剪	材质：优质201不锈钢 1. 无磁不生锈 2. 工艺：加厚型 光滑不伤手 电解工艺 3. 颜色：不锈钢色	把	5	
89	鱼鳞刮刀	材质：优质201不锈钢 1. 无磁不生锈 2. 工艺：加厚型 光滑不伤手 电解工艺 3. 颜色：不锈钢色	把	2	
90	原竹加长竹筷	材质：优质竹制加棕榈叶	对	20	
91	竹锅刷（细刷）	材质：优质竹制加棕榈叶	只	10	
92	电磁炉专用加厚双耳特厚炒锅	特厚铁锅，直径：800mm 材质：优质生铁 加厚加深	只	7	
93	不锈钢厨房夹子（胶柄）	材质：优质201不锈钢 1. 无磁不生锈 2. 工艺：加厚型 光滑不伤手 电解工艺 3. 颜色：不锈钢色	只	2	

94	档口用不锈钢漏罩沥	材质：优质201不锈钢 1. 无磁不生锈 2. 工艺：加厚型 光滑不伤手 电解工艺 3. 颜色：不锈钢色	只	10	
95	档口用木柄钢丝粉沥	材质：优质201不锈钢 1. 无磁不生锈 2. 工艺：加厚型 光滑不伤手 电解工艺 3. 颜色：不锈钢色	只	10	
96	大号PE筛	材质：PE材料 质量要求：环保食品级高密度PE材料，无毒、无味、无臭、不发霉，有强度大、韧性好、刚性大、耐热、耐寒性能，并有耐酸、碱和有机溶剂的特点；	个	10	
97	中号食品级保鲜盒	材质：PP材料 质量要求：环保食品级高密度PE材料，无毒、无味、无臭、不发霉，有强度大、韧性好、刚性大、耐热、耐寒性能，并有耐酸、碱和有机溶剂的特点；	个	10	
98	特大号长方形食品级周转箱	材质：食品级塑料材质 材质：5. 采用HDPE聚乙烯新料，防腐耐热、坚固耐用、承重力强、不易变形	个	5	
99	大号长方形食品级周转箱	材质：食品级塑料材质 材质：1. 采用HDPE聚乙烯新料，防腐耐热、坚固耐用、承重力强、不易变形 2. 颜色：多种颜色可选	个	10	
100	食品级塑料圆菜筐	材质：食品级塑料材质 1. 全新熟胶pp原料 筐壁厚实 2. 外形耐磨实用 无毛刺 实用方便 3. 超大容量 多种颜色可选	个	10	
101	食品级塑料方菜筐	材质：食品级塑料材质 1. 全新熟胶pp原料 筐壁厚实 2. 外形耐磨实用 无毛刺 实用方便 3. 超大容量 多种颜色可选	个	10	

102	食品级塑料方菜筐	材质：食品级塑料材质 1. 全新熟胶pp原料 筐壁厚实 2. 外形耐磨实用 无毛刺 实用方便 3. 超大容量 多种颜色可选	个	10	
103	食品级塑料方菜筐	材质：食品级塑料材质 1. 全新熟胶pp原料 筐壁厚实 2. 外形耐磨实用 无毛刺 实用方便 3. 超大容量 多种颜色可选	个	10	
104	原木松木圆砧板	材质： 1. 表面抛光滑处理，坚固、抗冲击 2. 纹理清晰，木材质地均匀 3. 用途：切菜、剁肉等	块	6	
105	食品级白色圆砧板	材质：优质食品级PE菜板 1. 表面防滑处理 不开裂 不吸水 2. 耐温参数：-20℃~80℃ 4. 用途：切菜、剁肉等	块	3	
106	食品级加厚方形胶砧板	规格：600*400*20 材质：优质食品级PE菜板 1. 表面防滑处理 不开裂 不吸水 2. 耐温参数：-20℃~80℃ 3. 用途：切水果、切菜等	块	6	
107	食品级塑料尖嘴胶瓶	材质：食品级塑料材质 1. 全新熟胶pp原料 筐壁厚实 2. 外形耐磨实用 无毛刺 实用方便 5. 超大容量 多种颜色可选	个	20	
108	吸水长毛巾	规格：120g 材质：纯棉 纯棉材质，吸水快，不掉毛。	条	200	
109	100L食品级大白桶	容量：100L 材质：优质加厚塑料，无毒无味	个	5	
110	面汤碗	食品级防摔塑料大碗 尺寸：8寸密胺碗	副	1000	
111	汤勺	食品级防摔塑料汤勺	副	1000	
112	自助餐保温炉	盆子容量：2.6L 盆子数量：8个	2	个	