

# 政府采购意向公告

海口市秀英区教育局 2020 年 9（至）10 月政府采购意向

为便于供应商及时了解政府采购信息，根据《财政部关于开展政府采购意向公开工作的通知》（财库〔2020〕10号）等有关规定，现将海口市秀英区教育局 2020 年 9（至）10 月采购意向公开如下：

序号	采购项目名称	采购需求概况	预算金额 (万元)	预计采购时间 (填写到月)	备注
1	<u>海口市秀英区时代幼儿园教学设施设备</u>	<u>详见正文</u>	<u>316.9</u>	<u>2020年10月</u>	<u>采购设备清单详见正文</u>

本次公开的采购意向是本单位政府采购工作的初步安排，具体采购项目情况以相关采购公告和采购文件为准。

海口市秀英区教育局

2020年09月24日

# 采购需求

## 一、项目概况：

项目名称：海口市秀英区时代幼儿园教学设施设备；

项目编号：ZHZX2020043

项目金额：预算金额 3169000.00 元，超过预算报价无效。

## 二、采购内容

### 海口市秀英区时代幼儿园教学设施设备清单

#### 1、安保防卫设备

序号	设备名称	规格和参数	单位	数量	备注
1	防刺手套	1、符合《GA614-2006 警用防割手套》相关规定；2、材质：由高强纤维包覆不锈钢丝的包芯纱织成；3、耐切割系数：2.52。	套	3	
2	防护盾牌	1、符合《GA422-2008 防暴盾牌》有关要求；2、材质：3.5mm 厚 PC 材料制成；3、防暴盾牌宽度：0.5m-0.6m；4、防护面积：0.46 m <sup>2</sup> -0.58 m <sup>2</sup> ；5、重量：不少于 2.49Kg；6、透光率：84.8%≥；7、耐冲击强度：不小于 147J 动能冲击符合标准；8、耐穿刺性能：147J 动能穿刺符合标准；9、握把连接强度：≥500N；臂带连接强度：≥500N。	个	3	
3	防暴头盔	1、符合《GA294-2012 警用防暴盔》相关标准；2、材质：壳体工程塑料，缓冲层为泡沫加软质吸能材料，面罩为 PC 材料且经防雾处理；3、结构：壳体+缓冲层+衬垫+佩戴装置+面罩+护颈组成；4、系带宽度要求：18mm-22.2mm；5、护颈宽度：115.0mm-120mm；6、质量：不低于 1.56kg；7、面罩透光率：不低于 90.4%。	个	3	
4	长短橡胶棍	1、材质：外橡胶，内为合金弹簧； 2、尺寸：Φ38mm*480mm。	只	3	
5	钢叉	1、符合《Q/JSJ001-2014 组合式防暴钢叉抓捕器》相关规定 2、结构：由可拆卸叉头、叉头锁紧机构、叉杆、叉杆锁紧机构、手柄组成；3、材质：叉头、叉杆采用外径≥32mm，壁厚≥1.0mm 不锈钢管；4、最大长度≥2m,缩短约≤1.3m；5、前端圆弧直径：≥450mm。6、重量：≤1.6 kg。	个	3	
6	强光电筒	1、符合《GA883-2010 公安单警装备 警用强光手电》标准配置：电筒一支,18650 锂电池一支,车载充电器一个、座式充电器；2、强光手电总重量（含电池）：不高于 200g；3、尺寸：总长度 140mm-150.0mm，握柄小于或等于直径 27.0mm，	支	3	

		头盖外径 35.0mm-40mm，挂绳长度 145mm-156.0mm，电池直径 18.6mm，电池长度 70.0mm；4、 提供三种照明方式，强光、弱光、爆闪光；5、 前端有攻击头，具有攻击致痛、制服作用；强光筒体采铝合金材质；6、 灯泡采用 3W LED 灯。			
7	自卫喷雾剂	1、符合《GA884-2010 公安单警装备 警用催泪喷射器》相关规定；2、结构：由罐体、袋阀组件、催泪器溶液、喷射组件和保护帽组成；3、成份：CS；含量：3%-5%，50ML±2ML；4、罐径外径：小于或等于 35mm；长度：145mm-149mm；囊袋尺寸：101.0mm*77.0mm；5、速率：7.5g/s；6、喷射距离：≥3 m；7、喷射时间：≥4s；8、重量：90g-100g。	支	3	
8	工作服	冬季长袖保安服（帽子+腰带+贴标）： 材质：棉；工种：保安；外套：夹克；版型：修身型；适用季节：秋冬季；厚度：保暖加厚布料；上衣：衬衫；风格：基础大众；下装：休闲裤；颜色：黑色。 夏季短袖保安服（帽子+腰带+贴标）： 材质：棉；工种：保安；外套：夹克；版型：修身型；适用季节：春夏季；厚度：透气薄布料；上衣：衬衫；风格：基础大众；下装：休闲裤；颜色：黑色。	套	6	
9	防刺背心	执行标准：中华人民共和国公安部 GA68-2003《防刺服》标准 防护级别：用标准试验刀具加配重达到 2.4kg,不小于 24J 动能，按 0°、45° 刺入角刺入防刺服，刀尖不应穿透防刺服。 防刺材料面密度：<2.8 公斤/平方米，防刺背心单层面密度 180 克-190 克/平方米。 防刺材料重量：不高于 830 克/平方米（防护面积 0.3 平方米）。	套	3	
10	装备组合架	重量：≥19.2KG,尺寸：102cm*67cm*97cm,材质要求：不锈钢	套	1	
<b>2、办公设备</b>					
1	电脑	i5-9400/8GB/1TB/无光驱/2G 独显/Win10 Home/21.5 宽屏显示器	台	27	
2	激光复印机	彩色激光复印机①节能、环境标准认证情况:节能环保；②幅面:A3；标配无线 WI-FI 热点直连，人体技术感应③输出速度:20 页/分钟(黑彩同速)；④复印/打印分辨率:1200DPI；⑤输稿器:双面器,标配；⑥操作面板(显示屏):10.1 英寸全彩色 LCD screen 可调节角度；⑦扫描功能:标配,；⑧纸盒要求:550 页纸盒*2+100 页旁路送纸、内存:至少 3GB、硬盘容量:不低于标配 250G	台	1	
3	数码摄像机	4K 高清数码摄像机参数： 1、类型：轻巧便携，高端专业，直播摄像机； 2、像素：601 万以上； 3、存储介质：闪存/硬盘双存储式； 4、机身容量：不低于 64GB；	台	1	

		5、变焦：15倍-30倍； 6、清晰度：不低于4K； 7、功能需含：触摸屏，WIFI，高音质，取景器。			
4	平板电脑	平板电脑参数要求：1、主体要求网络连接：WiFi版；USB接口：Type-C；音频接口：USB Type-C。2、规格要求产品尺寸（mm）：10.4英寸；产品净重（kg）：0.53、功能要求后置摄像头：800w；功能：多点触控；指南针；霍尔传感器；内置感应；重力感应；光线感应；AI语音；分屏功能。前置摄像头：800w。4、连接要求连接方式：WiFi功能；5G网络；内置4G；蓝牙功能5G类型：联通5G/移动5G/电信5G4G类型：联通4G/移动4G/电信4G5、配置要求处理器：海思麒麟810或其他同等级处理器处理器速度：2.26GHz以上；显示芯片：麒麟810芯片或其他同等级芯片6、显示屏幕类型：IPS屏幕比例：16:97、音效要求麦克风：有4个麦克风扬声器：至少4个8、电源续航时间：8小时左右电池容量：4000mAh-8000mAh	台	1	
5	彩色喷墨打印机	喷墨双面全 A3/A4 自动双面打印，复印，扫描，传真四合一。256MB，带 WIFI。50 张自动送稿器 35 张黑白/27 张彩/分钟，PC-FAX/传真预览，首页打印输出时间 5 秒，安全锁功能，3.7 英寸彩触摸屏，USB 插卡打印扫描，直接苹果打印，双纸盘。	台	2	
6	黑白激光打印机	1、规格：产品尺寸（mm）：331*215*178 毫米；接口：高速 USB 2.0 端口；系统参数：Windows：7(32/64 位), 2008 Server R2,8(32/64 位), 8.1(32/64 位),10(32/64 位),2012 Server,2016 Server；电源：电源类型：内置电源；电源要求：110 伏输入电压：110~127 伏交流电，50/60 赫兹；220 伏输入电压：220~240 伏交流电，50/60 赫兹；产品净重（kg）：4.18 千克；内存：64MB。2、打印功能：分辨率：黑白(最佳模式)：达到 1,200x1,200dpi；黑白(正常模式)：高达 600x600dpi；打印机语言：GDI(基于主机语言)；打印速度：黑白(正常模式，A4)：不低于 20 页/分钟；黑白(长边进纸，A5)：不低于 30 页/分钟；打印负荷：高达 10,000 页；首次打印时间：黑白(A4，就绪模式)：不超过 8.3 秒；黑白(A4，睡眠模式)：不高于 18 秒。	台	6	
7	钢琴	键数：88 键；款式：立式；规格要求：不小于 148cm*59.6cm*118cm；黑色造型；原装 3 脚踏	台	1	
8	触摸一体机	整机要求：1.全金属外观，一体化设计，外部无任何可见内部功能模块连接线。2.整机屏幕采用 86 英寸 LED 液晶屏，显示比例 16:9，具备防眩光玻璃。屏幕图像分辨率达 3840*2160，显示性能满足 UD 超高清点对点要求。屏幕显示灰度分辨等级达到 128 灰阶以上，保证画面显示效果细腻。3.输入端子：≥1 路 VGA；≥1 路 Audio；≥1 路 AV；≥1 路 YPbPr；≥2 路 HDMI；≥1 路 TV RF；≥2 路 USB,至少一路可随通道自动切换，方便外接其他设备时在任意通道均可使	台	1	

用；≥1 路 Line in；≥1 路 RS232 接口；≥1 路 RJ45。整机具备至少 1 路 HDMI 2.0 输入端口，输出端子：≥1 路耳机；≥1 路同轴输出；≥1 路 Touch USB out。4.喇叭输出功率：15 瓦 x2，内置无线网卡：支持 802.11 b/g/n5.采用红外免驱触控技术，支持在 Windows 与安卓系统中进行十点触控及十点书写。6.整机处于任意通道下，可调用互动课堂功能：支持手机扫描二维码，实现互动答题功能；支持老师发起单选题、多选题、抢答题等，答题结束可查看答题结果，帮助老师了解课堂学习情况；可便捷设置学生姓名，方便老师管理课堂答题情况；支持开启或关闭信息接收功能，开启后学生可通过手机发送信息至智能平板展示，增加课堂互动方式。7.自动节能功能：当设备在五分钟内处于无信号接收状态时，将会自动关机，节省能耗。8.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最佳显示效果，此功能可自行开启或关闭。9.设备支持 DBX 音效，可实现环绕音质，并支持用户在菜单中随时开启/关闭 DBX 音效功能。▲（需提供国家认可的检测机构出具的检测报告复印件并加盖制造厂商公章）。10.内置非独立外扩展的拾音麦克风，拾音距离至少 3 米，方便录制老师人声（需提供国家认可的检测机构出具的检测报告复印件并加盖制造厂商公章）。11.机器侧边框内置非独立外扩展的摄像头，像素至少 500 万，支持二维码扫码识别功能，帮助用户调用在线资源（需提供国家认可的检测机构出具的检测报告复印件并加盖制造厂商公章）。12.设备支持通过前置物理按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频等内容与老师人声同步录制，方便制作教学视频▲（需提供国家认可的检测机构出具的检测报告复印件并加盖制造厂商公章）。13.整机通过一根 USB 线可实现外部电脑与触摸一体机之间高清视频信号、音频信号以及触摸信号的实时传输。采用标准 USB 端口进行传输，采用单按键设计，只需按一下即可传屏，无需在智能平板上做任何操作，可兼容市面上具备通用 USB 端子的各类电脑▲（需提供国家认可的检测机构出具的检测报告复印件并加盖制造厂商公章）

内置电脑模块：1.采用模块化按压式卡扣电脑方案，抽拉内置式，无需工具即可快速拆卸电脑模块，采用 120pin 或以上接口，实现无单独接线的插拔。2.处理器：Intel Core I5，内存：4G DDR4 笔记本内存或以上配置，硬盘：128G 或以上 SSD 固态硬盘，内置自适应千兆网卡。3.具有独立非外扩展的电脑 USB 接口：电脑上至少 6 个 USB 接口，其中至少包含 2 个 USB3.0 接口。具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1 路 HDMI；≥1 路 DP。4.在嵌入式安卓操作系统下，能对 TV 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，检索后可直接在界面中打开。▲（需提供国家认可的检测机构出具的检测报告复印件并加盖制造

厂商公章)。5.无需借助 PC，整机可一键进行硬件自检，包括对触摸框、PC 模块、光感系统等模块进行检测，并针对不同模块给出问题原因提示，支持直接扫描系统提供的二维码进行在线客服问题保修。▲（需提供国家认可的检测机构出具的检测报告复印件并加盖制造厂商公章）6.整机无需外接无线网卡，在嵌入式系统下接入无线网络，切换到 windows 系统下可同时实现无线上网功能，不需手动重复设置。▲（需提供国家认可的检测机构出具的检测报告复印件并加盖制造厂商公章）

教学软件：

- 1.备授课类 PPT 化设计，具有备课模式及授课模式，支持老师个人账号注册登录使用。
- 2.支持课件云存储及课件云同步，无需使用 U 盘等存储设备，老师只需联网登录即可获取云课件。
- 3.支持点对点分享云课件，用户可在软件中直接将课件发送给其它用户，同时也可以直接在软件中直接接收并打开其它用户分享的课件；
- 4.支持在软件中打开 pptx 格式文件，且可在软件中自由编辑原文件中的图片、文字、表格等元素，并支持修改原文件中的动画。方便老师利用软件互动功能在原有 PPT 基础上修改课件。
- 5.支持在软件中查看教程，帮助用户快速熟悉软件的使用。

1.课件背景：提供不少于 22 种背景模板供老师选择，支持自定义背景。

2.文本框：支持文本输入并可快速设置字体、大小、颜色、粗体、斜体、下划线、上角标、下角标、项目符号，方便指数、化学式等复杂文本的输入。可对文本的对齐、缩进、行高等进行设置。

3.多媒体导入：支持导入图片、音视频等多媒体文件供备课使用，兼容多种格式。

4.高级图形：支持对话框、五角星、大括号、旗子等特殊图形绘制，同时支持自定义绘制复杂的任意多边形及曲边图形，并支持如颜色、边框、阴影、倒影、透明度等图形编辑。

5.支持动画功能：支持至少 10 种触发动画设置，可单独设置该动画通过翻页或单击对象本身进行触发，部分动画可自定义展现时间和动作方向。

6.快捷抠图：无需借助专业图片处理软件，即可在白板软件中对导入的图片进行快捷抠图、去背景，支持一键进行屏幕截图。

7.蒙层工具：一键对输入的文本、图片、形状设置蒙层进行隐藏，授课模式下可通过擦除蒙层展现隐藏内容，丰富课件互动展示效果。

8.音频播放：支持音频文件导入到白板软件中进行播放，并可设置多种播放方式，包括单次播放、循环播放、跨页面播放和自动播放等，适合不同教学场景。可设置音频播放到指定页面自动停止。

9.支持复杂数学公式输入及数学函数图像绘制，如一次函数、二次函数、幂函数、指数函数、对数函数、三角函数等，函数图生成后可重新编辑。

10.立体几何：绘制并支持立体几何不同面之间的涂色及任意旋转，立体图形边缘带吸附功能，方便老师组合使用不同的图形。

11.化学方程式编辑器：支持化学方程式快速编辑，当输入一个化学元素时，软件界面将自动显示出和该元素相关的多个常用化学反应方程式，老师可直

		接选择使用。插入后的化学方程式可重新编辑。12.思维导图：提供思维导图、鱼骨图及组织结构图编辑功能，可轻松增删或拖拽编辑内容节点，并支持在节点上插入图片、音频、视频、网页链接、课件页面链接。支持思维导图逐级、逐个节点展开，并可任意缩放，满足不同演示需求。支持插入表格及图表功能。			
9	一体机移动架子	一体机移动支架 1、挂架参数最大承重 (kg)：40-60KG；适用单屏重量：(kg) 0-60；挂架材质：冷轧钢板；适用电视尺寸：32 英寸；39 英寸；40 英寸；42 英寸；43 英寸；45 英寸；46 英寸；48 英寸；49 英寸；50 英寸；51 英寸；52 英寸；55 英寸；58 英寸；60 英寸；65 英寸；70 英寸；水平仪：无水平仪；上下调节度：1200mm-1500mm；适用电视孔距：600x400 范围内（横向 x 纵向）。2、尺寸及重量产品尺寸（长 x 宽 x 高）mm：942*627*130 产品净重 (kg)：16.43、主体参数适用品牌：小米；夏普；海信；乐视；飞利浦；创维；三星；康佳；海尔；东芝；乐华；欧宝丽；声光；清华同方；长虹；LG；熊猫；统帅；KKTV；松下；TCL；微鲸；暴风；酷开；先科；雷鸟；AOC；适用型号：大部分电视机型号及一体机。	副	19	
10	保险箱	双门指纹保险箱参数： 1、 开锁方式：密码解锁，指纹解锁，钥匙解锁；2、门板厚度：2-5mm；3、显示屏：LED 数码屏显示；4、执行标准：企业标准；5、优选服务：免费教学；6、主机械钥匙：必须使用；7、报警功能：蜂鸣器报警；8、门板形式：实心；9、重量：31-50kg；10、箱体厚度：4mm 以下；11、应急开启：主钥匙+应急钥匙；12、门型：单开门；13、开门方式：手动开门；14、外观高度：60.1-80cm。	台	1	
<b>3、室内活动室设备</b>					
1	玩具柜	规格:120 长*30 宽*80 高,材质:采用 17MM 优质进口橡胶木,不开裂,不易变形,上下空间高度大约为 22CM, 表面儿童烤漆。无毛刺不扎手, 采用木牙螺丝固定。	个	42	
		规格:120 长*30 宽*60 高,材质:采用 17MM 优质进口橡胶木,不开裂,不易变形,上下空间高度大约为 22CM, 表面儿童烤漆。无毛刺不扎手, 采用木牙螺丝固定。	个	42	
		规格:120 长*30 宽*80 高,材质:采用 17MM 优质进口橡胶木,不开裂,不易变形,上下空间高度大约为 22CM, 表面儿童烤漆。无毛刺不扎手, 采用木牙螺丝固定。	个	126	
2	不带背板（造型柜）	规格:80 长*30 宽*120 高,材质:采用 17MM 优质进口橡胶木,不开裂,不易变形,表面儿童烤漆。无毛刺不扎手, 采用木牙螺丝固定。	个	84	
3	鞋、书包柜	1.规格:1200*300*1200（±5mm）书包、鞋一体柜材质:采用 17MM 优质进口橡胶木,不开裂,不易变形, 无毛刺不扎手, 采用木牙螺丝固定。	个	72	
4	幼儿读物	中班以下儿童配备的图书版面宜不小于 24K。幼儿书籍的类型要求: 儿歌、幼儿诗、幼儿童话、幼儿寓言、幼儿故事、	册	2500	

		图画故事、幼儿散文、图画描本等。			
5	自然角架	规格:120长*30宽*80高,材质:采用17MM优质进口橡胶木,不开裂,不易变形,表面儿童烤漆。无毛刺不扎手,采用木牙螺丝固定。	个	36	
6	茶杯箱 (推拉门)	尺寸:100*60*10mm,40个杯口直径70mm的口杯位。外表面和内表面以及是童手指可触及的隐蔽处,均不得有锐利的棱角、毛刺以及小五金部件露出的尖锐。有推拉防尘纱布门。优质五金推拉门。	个	18	
7	紫外线消毒车	材质:整根钢材灯体,整块钢材底座;高度122cm-125cm;功率150W;控制方式:脚踩开关/遥控;使用面积为30-60平方	台	18	
8	毛巾架 (跳跳虎)	1.规格:定制版32位,樟子松架,锌合金挂勾,不开裂,不易变形,采用螺丝固定。外表面和内表面以及是童手指可触及的隐蔽处,均不得有锐利的棱角、毛刺以及小五金部件露出的尖锐。	套	18	
9	风扇	吊电扇;42寸;220V;55W	台	165	
10	窗帘	包含:纳米全遮光布、高密布带、塑钢罗马杆、纺玉圈、拼接等 长度要求:100CM-200CM	米	912	
11	益智积木 (大型)	材质:木制。尺寸:最长15cm。这是一款具有鲜明主题功能的城堡积木,小朋友在搭建的过程中,直观的营造了童话故事情境,有助于幼儿想象故事情节并搭建场景。内含60块积木。	套	12	
12	益智积木 (小型)	材质:木制。颜色亮丽的彩色积木,用料安全环保,打磨细致无毛刺。让幼儿安心的堆叠创造自己的作品。锻炼动手能力和创造力。	套	12	
13	户外碳化大型积木	件户外碳化大型积木,材质:安全无毒无味材质,外观:碳化、水性环保清漆,不少于1633件/套;无尖锐棱角、毛边毛刺、无添加任何化学物质防腐剂;环保安全,没关质朴,不变形,经久耐用;具有防腐、防霉、防虫、防蚂蚁、抗氧化等;室内及户外构建区搭建,大型积木任意组合。	套	1	
14	户外碳化木质组合攀爬梯	1.樟子松材质要求:防腐、防潮樟子松16件;(攀登架:大号3个,中号3个),6块平板,4个楼梯	套	1	
15	大型户外玩具	规格:长×宽×高(cm)现场定制;2.具有攀、滑、荡、钻、平衡、摇晃等功能;3.材料:主立柱采用Φ114mm,壁厚为2.0mm热镀锌钢管;平台采用厚度为2.0mm高强度冷轧钢板,尺寸(mm):1200×1200,冲孔直径为8mm;塑料件工程塑料经滚塑成形,塑料壁厚6mm以上,抗紫外线能力达到8级;扣件采用高强度铝合金一次性铸造成型;螺丝均为不锈钢材质;4、主要功能组成(至少包括):五步走梯(上)一张,波浪单滑一张,双滑一张,S滑一张,网爬一个,塑料攀岩一个,秋千一个,钻筒一个;皇冠顶一个,羊型挡板两个(尺寸:108cm×93cm×16cm),羊头造型门一个(尺寸112cm*92cm*18cm);	项	1	



**海口市秀英区时代幼儿园多功能室设施设备清单**  
**多功能室（面积约 19.2\*13.8=264.96 平米，H=8M）**

序号	产品描述名称	技术参数	数量	单位	备注
<b>1、显示系统</b>					
<b>1-1.LED 显示屏系统(显示屏净尺寸：宽 6.144m*高 3.456m，模组 24*27，屏体分辨率：3072*1728，整屏最大启动功率为 18KW)</b>					
1	户内全彩 LED 屏 0413	<p>LED 灯珠选用原厂铜线封装，LED 封装形式：SMD1515 黑灯，▲并提供原厂封装证明文件。</p> <p>2. LED 灯珠发光点颜色组合（像素结构）由 1R1G1B 构成。3. 驱动 IC 采用高刷 IC 技术，采用恒流驱动方式，刷新频率≥3840Hz。4. LED 显示屏采用≤2.0mm 点间距，像素密度≥250000 点/m<sup>2</sup>，模组拼接要求平整度≤0.2mm。▲需提供第三方检测机构出具的带有 CNAS 标志的检测报告并加盖原厂公章。</p> <p>5. 模组尺寸：256*128（mm），模组分辨率≥128*64，规格：磁吸式；支持前维护，防护等级可达 IP5X。6. 亮度要求满足 200-800CD/m<sup>2</sup>，对比度可达对比度：10000:1，并支持亮度/色度矫正功能，支持单点色度校正，软件具有亮暗线修缝，亮度均匀性≥98%，色度均匀性±0.003Cx, Cy 之内。▲需提供第三方检测机构出具的带有 CNAS 标志的检测报告并加盖原厂公章。</p> <p>7. 为保证观看和播放效果，要求观看水平视角≥160°、垂直视角≥160°，换帧频率≥60Hz，灰度等级支持 12/14/16bit；要求 LED 显示屏具有防消影技术，无鬼影、无拖影，无“毛毛虫”现象。▲需提供第三方检测机构出具的带有 CNAS 标志的检测报告并加盖原厂公章。</p> <p>8. LED 显示屏像素失控率≤1/100000，且无连续失控点。要求 LED 显示屏使用寿命≤100000H，平均无故障时间：≥10000H。9. LED 显示屏需能在-10℃至 40℃的温度中正常运行。10. LED 显示屏 PCB 板需经过 EN60695-2-11:2014 标准检测，阻燃等级 V-0 级。▲需提供第三方检测机构出具的带有 CNAS 标志的检测报告并加盖原厂公章。</p> <p>11. LED 显示屏需经过抗紫外线 UV 测试并符合要求。▲需提供第三方检测机构出具的带有 CNAS 标志的检测报告并加盖原厂公章。</p> <p>12. LED 显示屏需通过中性盐雾抗腐蚀性 GB2423.17-2008 标准试验，进行 72 小时试验后无明显腐蚀现象，应能正常工作。▲需提供第三方检测机构出具的带有 CNAS 标志的检测报告并加盖原厂公章。</p> <p>13. LED 显示</p>	21.24	m <sup>2</sup>	

		屏须经过噪音测试，并要求屏前 2 米处噪音 $\leq 6\text{dB}$ 。 <b>▲需提供第三方检测机构出具的带有 CNAS 标志的检测报告并加盖原厂公章。</b> 14. 为充分保证模块抗氧化性，模组 PCB 板应采用沉金工艺处理方式，模组接插件信号筒牛、电源座采用镀金工艺处理，有效提高信号传输、直流供电稳定性，镀金厚度 $\geq 2\mu$ 。 <b>▲需提供第三方检测机构出具的带有 CNAS 标志的检测报告并加盖原厂公章。</b>			
2	发送盒	1. 一路 DVI 视频输入。2. 一路 HDMI 高清视频输入。3. 一路音频输入。4. 四路网口输出。5. USB 接口控制，可级联多台进行统一控制。6. 一路光探头接口。7. 带载能力达 230 万像素，最宽可达 3840 点，或最高可达 3840 点。	4	块	
3	LED 显示屏智慧控制系统	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 配置显示屏的性能参数，如：LED 显示屏视觉刷新率，灰度级数，移位时钟频率等；</li> <li>2. 配置显示屏的传输方式和方向；</li> <li>3. 配置控制器映射位置和大小；</li> <li>4. 保存和加载控制系统参数；</li> <li>5. 周期刷新显示屏控制系统的工作状态；</li> <li>6. 读取显示屏校正系数，手动调节显示屏的校正系数；</li> <li>7. 上传校正数据到控制系统；</li> <li>8. 配置显示屏的亮度调节模式，设置每种模式对应的参数；</li> <li>9. 配置显示屏色温列表，对显示屏进行色温调节；</li> <li>10. 对显示屏进行 Gamma 调节；</li> <li>11. 查看当前控制系统的映射信息、版本信息，并对控制器进行授权；</li> <li>12. 显示屏画面控制，包括：画面黑屏、画面锁定、正常显示；</li> </ol>	1	套	

4	视频处理器	<p>1. 输出模式支持 630 万像素自定义输出, 水平最大 15360 像素, 纵向最大 6144 像素。2. 支持四画面任意布局, 轻松完成舞台主屏、侧屏、地砖或天幕屏的集中控制, 支持同时在屏幕上呈现 4 个或 4 个以下的画面, 画面大小自由缩放、摆放, 画面之间可相互叠加。3. 支持信号回显, 可通过软件实时查看输入输出信号; 支持同时进行多画面预览及输出监视, 支持同时预览 6 路输入信号, 并可以同时监视当前的输出画面。4. 支持多组可编程全局图文叠加及输入字符叠加; 支持信号及模式无缝切换, 提供十多种过度特效, 包括淡入淡出, 无缝直切, 垂直、水平梳理, 圆形切入、切出, 菱形切入、切出, 各个方向的划幕。5. 支持亮度抠像, 支持指定亮度值以下的背景扣除, 并融合到新的背景当中; 支持对每个画面的透明度进行单独调节, 支持 0~100%可调。6. 支持对画面的边缘进行羽化, 可使叠加的画面能够更好地与背景画面融合, 支持画面冻结任意画面。7. 支持将图文字幕叠加到视频画面上的任意位置, 并可设定不同的运动轨迹和速度。8. 支持一键输出黑屏信号, 可用于演艺活动场景; 支持保存 32 组不同的设置参数保存为模式, 并可快速调用。9. 支持脱机的计划任务, 可设定定时操作, 完成自动化管理。10. 输入信号: DVI-D×1、HDMI×3、VGA×2; 最大支持分辨率为 1920×1200@60Hz, 向下兼容; 11. 输入信号: CVBS×2; NTSC/PAL 自适应 12. 输出信号: DVI-D×5; 支持常见输出分辨率, 如 2048×1152@60Hz, 1920×1080@60Hz; 支持自定义输出分辨率, 如 3840×660@60Hz; 支持 60Hz/50Hz/30Hz 输出帧率; 兼容 HDMI1.3 及以下版本; 其中 4 路为变成输出, 另 1 路为预览输出</p>	1	台	
5	配电柜	<p>1. 额定功率: 20KW, 输出路数: 6 路  2. 配电柜输入电压为交流 380V±15%, 工频 50Hz。具有过压、浪涌、短路、过流、过载、漏电等保护功能。  3. 内置避雷器, 具有避雷防雷功能。  4. 配电柜含多功能卡控制, 具有远程控制功能。  5. 支持通过 LED 显示屏智慧控制系统软件实现远程开关电箱、远程通讯、电源监视、温度监控、消防监控等操作。</p>	1	台	

6	台式电脑	办公台式电脑整机 (I5-8400 8G 1T+128GSSD GT730 2G 独显 键鼠 )21.5 英寸	1	台	
<b>1-2. LED 显示屏施工材料、技术服务费、运输包装费</b>					
1	结构边框	室内钢结构设计, 采用 Q235B 国标材料	27.64	m <sup>2</sup>	
2	线材	强弱电材料动力电缆 YJV- 0.6/1kV-4*10+1*6	100	米	
3		电源线电箱输出到屏体 RVV3*2.5mm <sup>2</sup>	300	米	
4		CAT6 网线控制室输出到屏体	3	箱	
5		RJ45 水晶头 100 个以上/盒	1	盒	
6		强弱电材料槽式电缆桥架 XQJ C100*100	60	米	
7	包装材料	定制木箱包装, 免熏蒸胶合板 8mm	21.24	平方米	
<b>备品配件</b>					
1	LED 显示屏标准备品物料包	备品物料标准: (1) 同批次模组百分之一 (2) 配套电源百分之二 (3) 配套接收卡百分之二 (4) 配套的线材百分之二 (5) 同批次模组维修灯珠万分之五 (但维修灯珠不少于 500 个, 最高不高于 5000 个, 维修 IC 芯片和行管各 (最少 10 个, 最高 50 个))	1	项	
<b>2、舞台灯光系统 (主舞台区域宽*深*高 =11.8*3*5.6M)</b>					
<b>一顶光</b>					
1	效果灯	1. LED 光源 54*3W; 2. 0-100%平滑无抖动独立电子线性调光, 摄影无频闪, 无眩光; 3. 混色: RGBW 线性混色, 内置宏功能; 需提供第三方检测结构出具的检验报告, 并盖生产厂商公章; 4. 支持 DMX512, 内置程序自走, 多种声控, 主从联机模式; 5. 三种演出模式可选 (常规模式, 低速模式, 静音模式); 6. 支持 RDM 功能: 独立电子频闪 1-25Hz, 可随机频闪, 脉冲频闪, 同步异步频闪, 单色、混色温频闪; 需提供第三方检测结构出具的检验报告, 并盖生产厂商公章; 8. 两种通道模式, 4/8 通道可选; 9. 额定功率 ≥165W;	9	台	

2	影视灯	1. 灯管 55W*2; 2. 照度 : 2M 600LUX 5M 150LUX。 3. 色温:3200K/5600K	8	台	
<b>二顶光</b>					
1	效果灯	1. LED 光源 54*3W; 2. 0-100%平滑无抖动独立电子线性调光, 摄影无频闪, 无眩光; 3. 混色: RGBW 线性混色, 内置宏功能; <b>▲需提供第三方检测结构出具的检验报告, 并盖生产厂商公章;</b> 4. 支持 DMX512, 内置程序自走, 多种声控, 主从联机模式; 5. 三种演出模式可选 (常规模式, 低速模式, 静音模式); 6. 支持 RDM 功能; 独立电子频闪 1-25Hz, 可随机频闪, 脉冲频闪, 同步异步频闪, 单色、混色温频闪; <b>▲需提供第三方检测结构出具的检验报告, 并盖生产厂商公章;</b> 8. 两种通道模式, 4/8 通道可选; 9. 额定功率≥165W;	9	台	
2	摇头灯	1. 采用耐高温透光度强的光学镜片 (3 层镀膜), 7R/OSRAM 230W 灯泡; 2. 色盘: 14 个颜色、1 个白光, 速度可调、双向彩虹效果, 任意定位功能。 <b>▲需提供第三方检测结构出具的检验报告, 并盖生产厂商公章;</b> 3. 内置至少 17 个固定图案片+1 个白光, 支持图案抖动、单向流水、速度可调、任意定位功能。 <b>▲需提供第三方检测结构出具的检验报告, 并盖生产厂商公章;</b> 4. 具备 16 面旋转棱镜, 棱镜正反向旋转, 速度可调。 <b>▲需提供第三方检测结构出具的检验报告, 并盖生产厂商公章;</b> 5. 双片式频闪 0.5-14 次/S, 具有同步、异步、随机频闪方式, 速度可调。 <b>▲需提供第三方检测结构出具的检验报告, 并盖生产厂商公章;</b> 6. 光束角度: 平行光束角:0 ~ 3.8° ; 7. DMX 控制通道≥16 通道; 8. 额定功率≥350W; 9. 具备 1 个独立的雾化效果; 10. 色温: 8500K	8	台	
<b>面光灯</b>					

1	效果灯	<p>1. LED 光源，一颗 100W 暖白 LED 灯珠色温 3200K，一颗 100W 正白 LED 灯珠色温 6500K；</p> <p>2. 0-100%平滑无抖动独立电子线性调光，摄影无频闪，无眩光；</p> <p>3. 色温：3200K~7200K 调节（冷暖白）；</p> <p>4. 支持 DMX512，内置程序自走，主从联机模式；</p> <p>5. 支持 RDM 协议；</p> <p>6. 两种通道模式，2/6 通道可选；</p> <p>7. 额定功率≤200W；</p>	11	台	
<b>外围设备及控制系统</b>					
1	控台	<p>1. 最大 1024 个 DMX 控制通道，两路光电隔离信号输出；</p> <p>2. 最大控制 400 台电脑灯；</p> <p>3. 内置图形效果多，提供多种参数设置可创建出无穷的变化，允许保存为用户图形；</p> <p>4. 接受标准 MIDI 设备控制，允许以主-从方式实现多个控制台并机工作。支持控制台接受外部 MIDI 时间码触发功能；</p> <p>5. 可储存 400 个素材+600 个重演场景，可同时输出和运行 15 个重演场景；</p> <p>6. 15 个重演程序推杆×40 页，共可保存 600 个重演程序。最大同时输出 15 个重演程序；</p> <p>7. 带背光按键，提供三种颜色背光组合搭配；</p> <p>8. 具备独立的混色系统控制轮，方便控制 LED 灯和带 CMY 或者 RGB 通道的电脑灯。</p>	1	台	
2	数字硅箱	<p>1. 良好的散热装置和强制风冷与智能环保控制系统相结合.</p> <p>2. 高效的抗干扰扼流圈抗干扰能力极强, 噪音小, 电流上升时间 220us-450us.</p> <p>3. 起始回路设定, 预热值设定.</p> <p>4. 调光曲线可设为线性或开关状态, 开关值为 50%, 开关状态下输入的亮度值大于或等于 50% 时对应输出回路满输出, 否则无输出.</p>	1	台	
3	信号放大器	<p>1. 采用 8 路独立放大驱动输出；</p> <p>2. 保护灯光控制台 DMX512 输出接口，故障现场隔离，提高数字式灯光控制系统的安全可靠性；</p>	1	台	
<b>安装材料及配件</b>					
1	大打勾	规格：28mm；重量：228g；承重：50kg；卡管；40-58mm	39	个	
2	多功能灯勾	规格：30mm；重量：480g；承重：150kg；卡管；40-52mm	18	个	

3	安全绳	规格：4mm；长度：800mm；承重：150kg	47	条	
4	灯杆/桁架	外径 50-55 镀锌圆管	80	米	
5	电源线	电源线 RVV 电线电缆 国标纯铜环保 RVV3*2.5 200 米/卷	250	米	
6	信号线	RVVP2*0.5, 100 米/卷	1	卷	
7	灯光地插	(带卡农座, 电源插座) 国标	1	批	
<b>3、WIFI 会议系统</b>					
1	会议系统主机 0413	<p>1. 采用 5GHz 的通信频段，拥有更强的抗干扰能力，提供更大的带宽和传输速度，并不受移动电话和其他蓝牙设备干扰，确保实现最佳的信号接收。采用 128 位 AES 加密技术，支持 WPA/WPA2 无线安全技术，防止窃听和非授权访问，提供更高的会议系统机密性。2. 内置高性能双 CPU 处理器，支持 8KHz 至 96KHz 范围内的采样速率，并支持数字音量控制。3. 具有 ≥4.3 英寸触摸屏，具有 WIFI 网络接口，可以通过连接 POE 网络交换机扩充无线 AP 数量，提供更大的无线覆盖范围。具有 1-4 路会议单元输出接口，具有超大系统容量，系统最大支持 ≥4096 台有线会议单元，≥300 台无线会议单元。系统最大支持同时开 ≥8 个有线话筒和 ≥6 个无线话筒。4、支持 WiFi 会议系统和全数字会议系统同时使用（有线会议单元和 WiFi 会议单元同时使用）。5. 具有一键关机所有无线单元功能。具有 1 路 USB 接口，支持插入 U 盘设备进行录音功能，支持播放背景音乐功能。具有 ≥两路功放输出接口，可接驳两个定阻音箱。▲（提供功能演示视频供评标查证）（需提供满足此功能第三方检测机构出具的报告证明，并盖设备生产厂商公章）6. 遵循规范：IEC60914，兼容 GBT15381-94 标准；支持同声传译功能，支持四种话筒管理模式：FIFO/ NORMAL/VOICE(声控)/APPLY。具有 1 路 EXTENSION 口，可用于连接扩展主机。7. 具有 ≥1 路 RS-485 接口，支持一台摄像机实现摄像跟踪。具有 ≥1 路消防报警联动触发接口，在消防紧急状况下可为会议主机面板触摸屏、单元机屏、PC 软件提供火灾报警信息。具有 ≥1 路平衡信号和 ≥1 路非平衡信号输入接口，≥1 路平衡信号和 ≥1 路非平衡信号输出接口。▲（提供设备接口图佐证，并盖生产厂商公章）8. PC 软件端可查看无线单元的电池电量、WiFi 信号等信息状态。具有一键关</p>	1	台	

		<p>机所有无线单元功能。支持中英文语言界面切换。▲（提供功能界面截图佐证，并盖生产厂商公章）（需提供满足此功能第三方检测机构出具的报告证明，并盖设备生产厂商公章）9. 具有丰富的会议应用功能，支持投票表决功能、会议签到功能、5段EQ调节功能、广播短消息、茶水申请服务等，支持会议信息导出，满足日常会议应用所需。▲（提供功能界面截图佐证，并盖生产厂商公章）（需提供满足此功能第三方检测机构出具的报告证明，并盖设备生产厂商公章）10. 频率响应范围20Hz~20KHz，总谐波失真&lt;0.05%，信噪比&gt;85dB(A)，动态范围&gt;80dB。11. 支持同声传译功能，系统支持传输15+1的有线同声传译。▲需提供中国国家强制性产品认证3C证书复印件（并附官网查询截图佐证），并盖生产厂商公章。</p>			
2	全数字会议系统音频传输内嵌软件-413	<p>1. 话筒采用48KHz采样率，高于CD的音质，清晰明亮，内部具有DSP音频处理，没有低频冲击声。2. 内置高保真扬声器，并具有音量调节，具有抑制啸叫功能，当话筒打开时，内置的扬声器会自动关闭。3. 具有3.5mm出插座，可做录音及连接耳机用。4. 声控模式下，主席单元和代表单元均可声控打开话筒且声控灵敏度可调节，代表话筒打开后，连续30秒（默认，此时间可设置）不说话则自动关闭话筒，主席不受此限制。5. 具有5段EQ调节功能，可针对发言者的声音特点调节不同的音效，可达到完美的效果。6. 主席单元具备优先权功能，可关闭正在发言的所有代表话筒。7. 采用100M网络传输，实现手拉手级联，长距离传输对音质不会有任何影响。8. 采用电容触摸按键，可有效杜绝按键敲击声，保障会场环境良好。技术参数：1. 麦克风类型：心型指向性驻极体 2. 频率响应：80Hz-16KHz 3. 麦克风输入阻抗：≥1KΩ 4. 灵敏度：-46dBV/Pa 5. 最大SPL：125dB（THD&gt;3%） 6. 信噪比：&gt;80dB(A) 7. THD：&lt;0.1% 8. 功耗：3W 9. 耳机负载：16-32Ω 10. 耳机音量最大：40mW 11. 耳机接口：3.5mm插口 12. 遵循规范：IEC60914 13. 连接头：自带1.8米航空6芯 14. 供电方式：主机供电 15. 颜色：黑色 16. 签到功能：触摸按键签到 17. 重量：0.8-0.9Kg 18. 咪杆高度：405mm-409mm 19. 尺寸（L×</p>	1	套	



W×H) : 178mm×114mm×58mm20. 安装方式: 桌面式

3	会议主席单元	<p>产品特点：1. 话筒采用 48KHz 采样率，高于 CD 的音质，清晰明亮，内部具有 DSP 音频处理，没有“噗噗”的低频冲击声。2. 内置高保真扬声器，并具有音量调节，具有抑制啸叫功能，当话筒打开时，内置的扬声器会自动关闭。3. 具有 3.5mm 出插座，可做录音及连接耳机用。4. 声控模式下，主席单元和代表单元均可声控打开话筒且声控灵敏度可调节，代表话筒打开后，连续 30 秒（默认，此时间可设置）不说话则自动关闭话筒，主席不受此限制。5. 具有 5 段 EQ 调节功能，可针对发言者的声音特点调节不同的音效，可达到完美的效果。6. 主席单元具备优先权功能，可关闭正在发言的所有代表话筒。7. 采用 100M 网络传输，实现手拉手级联，长距离传输对音质不会有任何影响。8. 采用电容触摸按键，可有效杜绝按键敲击声，保障会场环境良好。技术参数：1. 麦克风类型：心型指向性驻极体 2. 频率响应：80Hz-16KHz 3. 麦克风输入阻抗：<math>\geq 1K\Omega</math> 4. 灵敏度：<math>-46dBV/Pa</math> 5. 最大 SPL：125dB（THD<math>&gt;3\%</math>）6. 信噪比：<math>&gt;80dB(A)</math> 7. THD：<math>&lt;0.1\%</math> 8. 功耗：3W 9. 耳机负载：<math>16-32\Omega</math> 10. 耳机音量最大：40mW 11. 耳机接口：3.5mm 插口 12. 遵循规范：IEC60914 13. 连接头：自带 1.8 米航空 6 芯 14. 供电方式：主机供电 15. 颜色：黑色 16. 签到功能：触摸按键签到 17. 重量：0.86Kg 18. 咪杆高度：409mm 19. 尺寸（L×W×H）：178×114×58mm 20. 安装方式：桌面式</p>	1	台	
4	会议主席控制内嵌软件	<p>技术参数：1. 软件内嵌于会议主席单元设备，应用于实现会议系统话简单单元的发言及管理。2. 主席权限具备有发起签到、投票表决等的的能力。3. 主席单元机具备有优先权功能，可以让其他代表单元机关闭话筒、可批准或拒绝其他代表单元发言的申请。4. 支持手拉手模式扩展连接。5. 支持指示灯显示发言状态，红色灯亮时，正在发言。6. 遵循规范：IEC60914。7. 支持自动摄像跟踪功能，触发发言按键时，可驱动本机 ID 代码发送给主机。</p>	1	套	

5	会议代表单元413	<p>1. 话筒采用 48KHz 采样率，高于 CD 的音质，清晰明亮，内部具有 DSP 音频处理，没有低频冲击声。2. 内置高保真扬声器，并具有音量调节，具有抑制啸叫功能，当话筒打开时，内置的扬声器会自动关闭。3. 具有 3.5mm 输出插座，可做录音及连接耳机用。4. 声控模式下，主席单元和代表单元均可声控打开话筒且声控灵敏度可调节，代表话筒打开后，连续 30 秒（默认，此时间可设置）不说话则自动关闭话筒，主席不受此限制。5. 具有 5 段 EQ 调节功能，可针对发言者的声音特点调节不同的音效，可达到完美的效果。6. 主席单元具备优先权功能，可关闭正在发言的所有代表话筒。7. 采用 100M 网络传输，实现手拉手级联，长距离传输对音质不会有任何影响。8. 采用电容触摸按键，可有效杜绝按键敲击声，保障会场环境良好。技术参数：1. 麦克风类型：心型指向性驻极体 2. 频率响应：80Hz-16KHz 3. 麦克风输入阻抗：<math>\geq 1K\Omega</math> 4. 灵敏度：<math>-46dBV/Pa</math> 5. 最大 SPL：<math>125dB</math>（THD<math>&gt;3\%</math>） 6. 信噪比：<math>&gt;80dB(A)</math> 7. THD：<math>&lt;0.1\%</math> 8. 功耗：<math>3W</math> 9. 耳机负载：<math>16-32\Omega</math> 10. 耳机音量最大：<math>40mW</math> 11. 耳机接口：<math>3.5mm</math> 插口 12. 遵循规范：IEC60914 13. 连接头：自带 1.8 米航空 6 芯 14. 供电方式：主机供电 15. 颜色：黑色 16. 签到功能：触摸按键签到 17. 重量：<math>0.8Kg-0.86Kg</math> 18. 咪杆高度：<math>400mm-409mm</math> 19. 尺寸（L<math>\times</math>W<math>\times</math>H）：<math>178mm\times 114mm\times 58mm</math> 20. 安装方式：桌面式</p>	4	台
6	手拉手会议代表控制内嵌软件	<p>技术参数：1. 软件内嵌于会议代表单元设备，应用于实现会议系统话简单单元的发言及管理。2. 话简单单元受控于主机软件管理，限制话筒发言数量及秩序。3. 支持在会议时，申请模式下，可向主席单元申请发言，绿色灯环亮时，表示申请等待发言。4. 支持手拉手模式扩展连接。5. 遵循规范：IEC60914。6. 支持自动摄像跟踪功能，触发发言按键时，可驱动本机 ID 代码发送给主机。</p>	4	套
7	连接线	20 米延长线（一公一母）	1	根
8	插座	<p>1、采用铝合金材料，独特的外观设计。 2、防锈处理。 3、美观实用。 4、一进三出。 5、采用 100M 网络传输，可以实现手拉手级</p>	1	个

		联。 6、开孔尺寸：102*102*80mm			
4、矩阵系统					
1	无缝高清矩阵切换器	<p>1. 矩阵采用纯硬件标准化机箱设计，支持配置 8×8 路信号切换，支持 HDMI、DVI、VGA、SDI、HDBaseT、光纤的任意输入/输出信号卡，其中 DVI 输入卡兼容 CVBS，YUV，S-VIDEO 信号，VGA 输入/输出卡均兼容 CVBS，YUV，S-VIDEO。2. 采用板卡模块化设计，支持接入 2 块输入卡、2 块输出卡、1 块控制卡；通过定制配置各类相同或不同的输入输出卡可以组成单一接口类型或多接口类型的矩阵，如 HDMI 矩阵，DVI 矩阵，VGA 矩阵，YUV 矩阵，Video 矩阵等。3. 支持无缝切换功能，切换过程无黑屏信号。4. 支持 1080P 分辨率，最大可支持 4Kx2K。支持断电记忆功能，免除上电重复设置动作。支持智能温控，控制矩阵风扇的运行；系统内可存储多组预切换指令，调用时可以一键切换。5. 支持模拟音频与 HDMI 内嵌音频选择输入、支持模拟音频与 HDMI 内嵌音频同时输出。6. 支持接入 1 块控制板卡，具有 1 路 RS-232，1 路 RS-485，1 路 TCP/IP 端口（PC 软件）▲（提供控制板卡的接口演示视频供评标查证或提供接口截图佐证）</p> <p>7. HDBaseT 输入输出信号支持双向 RS-232 和双向 IR 信号传输，可对 RS-232 和 IR 信号选择随视频信号切换，或分离切换模式，支持 POC 对外供电。8. 支持 KVM 坐席管理功能，通过一套键盘鼠标显示器切换、管理多台计算机设备。</p>	1	台	
2	高清无缝混插矩阵切换内嵌软件	<p>1. 软件内嵌于高清混插矩阵切换系统，实现各类高清晰数字/模拟信号的处理、切换等功能。</p> <p>2. 支持分辨率高达 1920×1080P@60Hz 的处理能力。</p> <p>3. 支持信号无缝切换，切换过程无黑屏信号。</p> <p>4. 支持通过专业的 PC 上位机管理软件控制。</p> <p>5. 通过矩阵切换信号或通过软件切换信号。</p>	1	套	
3	嵌入式控制面板	<p>1. 支持由矩阵主机远程供电，无需配独立适配器。</p> <p>2. 支持编程图片、图形、文字、按键等更具人性化的界面。</p>	1	块	

		<p>3. 面板显示屏尺寸为 3.5 英寸，TFT 液晶屏。</p> <p>4. 分辨率支持 320*240。</p>			
4	HDMI 无缝高清输入卡	<p>1. 支持 4 路 HDMI-A 母接口和 3.5mm 音频座，支持模拟音频与 HDMI 内嵌音频选择输入；支持热插拔。</p> <p>2. 支持快速无缝切换，无闪烁，无黑屏。</p> <p>3. 支持断电现场切换记忆保护功能，特有 ESD 静电保护功能。</p> <p>4. 兼容 HDMI1.3a 的标准，HDCP1.3 协议，DVI1.0 协议。最大支持分辨率：1920X1200P@60。</p>	2	块	
5	高清 HDMI 矩阵输入板卡内嵌软件	<p>1. 软件内嵌于高清矩阵系统板卡设备，实现信号的处理功能。2. 支持分辨率高达 1920×1080P@60Hz 的处理能力。3. 通过矩阵切换信号或通过软件切换信号。</p>	2	套	
6	HDMI 无缝高清输出卡	<p>1. 支持 4 路 HDMI-A 母接口和 3.5mm 音频座，支持模拟音频与 HDMI 内嵌音频同时输出。支持热插拔。</p> <p>2. 支持快速无缝切换，无闪烁，无黑屏。</p> <p>3. 支持断电现场切换记忆保护功能，特有 ESD 静电保护功能。</p> <p>4. 兼容 HDMI1.3a 的标准，HDCP1.3 协议，DVI1.0 协议。支持倍线功能，最高分辨率支持 1080P。</p>	2	块	
7	高清 HDMI 矩阵输出板卡内嵌软件	<p>1. 软件内嵌于高清矩阵系统板卡设备，实现信号的处理功能。</p> <p>2. 支持分辨率高达 1920×1080P@60Hz 的处理能力。</p> <p>3. 通过矩阵切换信号或通过软件切换信号。</p>	2	套	
<b>5、中控管理系统</b>					

1	网络中控主机	<p>1. 采用标准 19 英寸机柜设计，面板具有指示灯，可直观反馈串口、红外、设备的工作状态；支持通过 IOS 平台/安卓平台等移动设备终端进行集中式管控。</p> <p>2. 面板有<math>\geq 4.3</math>英寸触摸彩屏，可查看 IP 地址、修改 IP 地址。具备 1 路 TF 卡接口，实现项目中的程序导入或导出。<b>▲（提供功能演示视频供评标查证，未提供本项演示的视为非实质性响应）</b></p> <p>3. 支持不同操作端对中控进行管控，支持操作状态双向反馈功能，对设备的控制执行状态可一目了然。支持多台网络中控主机实现级联控制，达到互联、互控的效果。</p> <p>4. 采用可编程控制平台，交互式的控制结构，中英文可编程界面。全面支持第三方设备及控制协议，支持用户自定义编程设置任何控制协议或者控制代码。</p> <p>5. 采用 32 位 Cortex-A8 ARM 架构内嵌式处理器（配置不可低于此），处理速度最高可达 720MHz。主机内置<math>\geq 256</math>MDPR 及 8GEMMC 的大容量 FLASH 存储器。</p> <p>6. 内嵌智能红外学习功能模块，无须配置专业学习器。可导入各种常用的电器设备的红外代码库到主机，并实现控制。支持串口环出功能，主机的 8 路串口均可实现任意一个输入都可以从另外一个串口环出。</p> <p>7. 主机具备<math>\geq 8</math>路独立可编程串口，可收发 RS-232, RS-485 及 RS-422 信号，<math>\geq 8</math>路独立可编程 IR 红外发射口，<math>\geq 8</math>路数字 I/O 输入输出控制口，带保护电路，<math>\geq 8</math>路弱电继电器控制接口，<math>\geq 1</math>个 NET 网络控制接口，可做外部功能扩展使用，可并接 256 个网络设备。</p> <p>8. 支持全制式环保电源 (110V-240V)。</p>	1	台	
2	网络中控系统逻辑处理内嵌软件	<p>1. 软件内嵌于中央控制系统主机设备，实现系统控制逻辑、处理等功能。2. 主要包括硬件逻辑模块、软件逻辑模块、红外代码管理、编译、下载、监视等。3. 编程软件支持添加与实际工程对应硬件的逻辑模块。4. 实现串口代码数据、IR 红外数据、继电器、I/O 数据等的代码转发、逻辑算法处理等编程功能。5. 支持界面设计软件实现中控控制界面的制作及编辑，支持互锁模式，支持 3D 按键等灵活的按键设计模块。</p>	1	套	

3	控制器	<p>1. 具有<math>\geq 8</math>路自动、手动电源控制器，内置8个20A继电器，最大负载能力4400W/单路；配合中控主机使用，用于控制灯光、电动投影幕、电动窗帘等会议室周边设备。</p> <p>2. 每路继电器都有三连接点的接线柱，具有常开与常闭的功能。</p> <p>3. 具有复位按键，支持恢复到出厂的默认设置。具有1路网络接口，支持通过网络实现远程控制。▲（提供复位按键及网口接口图佐证）</p> <p>4. 具有设备运行状态指示灯及8个继电器的开关状态指示灯。</p> <p>5. 具有键盘锁（LOCK）功能，防止误操作，便于用于维护管理。</p> <p>6. 机器具备ID识别，通过中控主机网络控制多台时，可通过ID识别。</p>	1	台	
4	红外发生棒	<p>技术参数：</p> <p>1、配合中央控制主机控制红外设备</p> <p>2、线长1.5米。</p>	8	根	
5	编程软件	<p>技术参数：</p> <p>1、主要包括硬件逻辑模块、软件逻辑模块、红外代码管理、编译、下载、监视等</p> <p>2、编程软件也可以添加与实际工程对应硬件的逻辑模块</p>	1	套	
6	无线路由器	增强版双千兆路由器 1200M 高速双频 wifi 无线穿墙 路由 5G 双频智能无线路由	1	台	
7	安卓平板电脑	平板 8-10 英寸影音娱乐游戏学习平板电脑，4GB+64GB，具有 WIFI 功能，CPU 核心 $\geq 4$ 核。	1	台	
<b>6、扩声系统</b>					
1	线阵音箱	<p>1. 音箱类型为二分频线性阵列全频音箱。</p> <p>2. 功率：300W(AES)，最大功率：600W，阻抗：<math>8\Omega</math>，频率范围：70Hz-20KHz，最大声压级<math>\geq 128\text{dB}</math>。</p> <p>3. 灵敏度 SPL (1W/1M) <math>\geq 100\text{dB}</math> (1M/1W)，低频扬声器：8" x 2，高频扬声器：44mm (1.73") 压缩驱动器 x 1。</p> <p>4. 水平覆盖角(-6dB) <math>\geq 90^\circ</math>，垂直覆盖角(-6dB) <math>\geq 10^\circ</math>。</p>	10	只	

2	专业功放	<p>1. 输出功率（20Hz-20KHz/THD≤1%）：立体声/并联 8Ω×2：500W×2、立体声/并联 4Ω×2：750W×2、立体声/并联 2Ω×2：1125W×2、桥接 8Ω：1500W、桥接 4Ω：2200W</p> <p>2. 开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备。</p> <p>3. 智能控制强制散热设计，风机噪音小，散热效率高等特点。</p> <p>4. 内置智能压限系统，控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。 ▲(出具满足该参数的第三方权威机构检测报告，提供相关证明材料)</p> <p>5. 内置 30Hz/50Hz 高通滤波器。</p> <p>6. 多种模式：立体声、桥接、并行。</p> <p>7. 充沛储备功率，可以带 2R 低阻输出，高保真的音质完美还原音源品质，可让演员发挥淋漓尽致。</p> <p>8. 高品质变压器和低阻大容量电解滤波，保证大动态工作应付自如。</p> <p>9. H 类高效的功率放大电路，完善可靠的安全保护措施和工作状态指示（短路、过载、直流和过热保护、变压器过热保护）。▲(出具满足该参数的第三方权威机构检测报告，提供相关证明材料)</p> <p>10. 连接座：XLR、TRS 接口</p>	5	台	
3	线阵音箱	<p>1. 音箱类型为低频音箱，低频扬声器单元 18" x 1。</p> <p>2. 功率≥500W(AES)，最大功率：1000W，阻抗：4Ω。</p> <p>3. 频率范围：40Hz-400Hz，灵敏度 SPL（1W/1M）≥100dB（1M/1W），最大声压级≥127dB。</p>	2	只	
4	专业功放	<p>1. 输出功率（20Hz-20KHz/THD≤1%）：立体声/并联 8Ω×2：500W×2、立体声/并联 4Ω×2：750W×2、立体声/并联 2Ω×2：1125W×2、桥接 8Ω：1500W、桥接 4Ω：2200W</p> <p>2. 开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备。</p> <p>3. 智能控制强制散热设计，风机噪音小，散热效率高等特点。</p> <p>4. 内置智能压限系统，控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。 ▲(出具满足该参数的第三方权威机构检测报告，提供相关证明材料)</p> <p>5. 内置 30Hz/50Hz 高通滤波器。</p> <p>6. 多种模式：立体声、桥接、并行。</p> <p>7. 充沛储备功率，可以带 2R 低阻输出，高保真的音质完美还原音源品质，可让演员发挥淋漓尽致。</p>	1	台	



		<p>8. 高品质变压器和低阻大容量电解滤波，保证大动态工作应付自如。</p> <p>9. H类高效的功率放大电路，完善可靠的安全保护措施和工作状态指示（短路、过载、直流和过热保护、变压器过热保护）。▲(出具满足该参数的第三方权威机构检测报告，提供相关证明材料)</p> <p>10. 连接座：XLR 、TRS 接口</p>			
5	配件	包含：田字架 1 个，U 型扣 4 个，连接杆 4 条。	2	套	
6	配件	包含：葫芦架 1 套。	2	套	
7	线阵安装钢丝绳	<p>钢丝绳，<math>\Phi 10\text{mm} \times 1</math> 米 (7*19)</p> <p>参考重量：100 米/Kg=40</p> <p>最小破断拉力：52.12KN</p> <p>最大承重：不小于 5318Kg</p>	1	批	
8	钢丝绳锁扣	304 不锈钢 741 夹头、卡头	1	批	
9	专业音箱	<p>1. 阻抗：8<math>\Omega</math></p> <p>2. 频响：60Hz~20KHz</p> <p>3. 额定功率：200W</p> <p>4. 灵敏度：96dB/W/M</p> <p>5. 覆盖角度：(H)80° (V)60°</p> <p>6. 高音：1.4"压缩高音单元<math>\times 1</math></p> <p>7. 低音：8"低音<math>\times 1</math></p>	6	只	
10	支架	壁挂安装，可左右调节角度。	6	只	
11	专业功放	<p>1、两声道功放有三档输入灵敏度选择（支持 0.775V/1V/1.44V），可轻松接纳宽幅度范围信号源输入（▲提供产品接口界面截图）。输入座接地脚接地和悬浮控制。（▲出具满足该参数的第三方权威机构检测报告，提供相关证明材料）</p> <p>2、采用智能控制强制散热设计，具有风机噪音小，散热效率高等特点；具有完善可靠的安全保护措施和工作状态指示（短路、过载、直流和过热保护，变压器过热保护）。▲(出具满足该参数的第三方权威机构检测报告，提供相关证明材料)</p> <p>3. 输出功率: 立体声/并联 8<math>\Omega</math>:350W*2. 立体声/并联 4<math>\Omega</math>:530W*2. 桥接 8<math>\Omega</math>:1060W。</p> <p>4、采用标准 XLR+TRS1/4" 复合多功能输入接口，更加方便不同用户需求。智能削峰限幅器，控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。</p>	2	台	

12	专业音箱	<p>1. 阻抗：8Ω</p> <p>2. 频响：60Hz-20KHz</p> <p>3. 额定功率：300W</p> <p>4. 灵敏度：98dB/W/M</p> <p>5. 覆盖角度：(H)80° (V)60°</p> <p>6. 高音：1.4"压缩高音单元×1；低音：10"低音×1</p>	2	只	
13	专业功放	<p>1. 两声道功放有三档输入灵敏度选择（支持0.775V/1V/1.44V），可轻松接纳宽幅度范围信号源输入（▲出具满足该参数的第三方权威机构检测报告，提供相关证明材料）</p> <p>2. 采用智能控制强制散热设计，具有风机噪音小，散热效率高特点；</p> <p>3. 具有完善可靠的安全保护措施和工作状态指示（短路、过载、直流和过热保护，变压器过热保护）。（▲出具满足该参数的第三方权威机构检测报告，提供相关证明材料）</p> <p>4. 输出功率：立体声/并联8Ω：≥500W*2、立体声/并联4Ω：≥730W*2、桥接8Ω：≥1460W。</p> <p>5. 采用标准XLR+TRS1/4"复合多功能输入接口，更加方便不同用户需求。智能削峰限幅器，控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。</p>	1	台	
14	专业音箱	<p>1. 阻抗：4Ω</p> <p>2. 频响：40Hz-400Hz</p> <p>3. 额定功率：1200W</p> <p>4. 灵敏度：101dB/W/M</p> <p>5. 低音：18"低音×2</p>	2	只	
15	专业功放	<p>1. 设备支持开机软启动，支持高品质变压器和低阻大容量电解滤波，内置30Hz/50Hz高通滤波器；支持智能控制强制散热设计，内置智能压限系统。</p> <p>2. 支持立体声或桥接、并行工作模式，输出功率支持立体声/并联8Ω×2:1200W×2. 立体声/并联4Ω×2:1800W×2. 立体声/并联2Ω×2:2700W×2. 桥接8Ω:3600W、桥接4Ω:5400W。</p> <p>3. 采用XLR/TRS接口输入接口，支持过流保护、直流保护、短路保护等功能，具有电源、保护、失真指示灯。</p> <p>4. 信噪比≥100dB、频响:20Hz-20KHz；分离度≥80dB、失真度≤0.05%。</p>	1	台	

16	无线话筒	<p>1. 频率指标: 640-690MHz 740-790MHz 807-830MHz 共三段, 调制方式: 宽带 FM, 频道数目: 500 个频道间隔: 250KHz。▲<b>出具满足该参数的第三方权威机构检测报告, 提供相关证明材料</b>)2. 配套有 1 台接收主机和 2 个无线手持话筒。3. 采用 UHF 超高频段双真分集接收, 并采用 PLL 锁相环多信道频率合成技术; V/A 显示屏在任何角度观察字体清晰同时显示信道号与工作频率。红外对频功能, 能方便、快捷的使发射机与接收机频率同步, 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。4. 带 8 级射频电平显示, 8 级音频电平显示, 频道菜单显示, 静音显示; 具有 SCAN 自动扫频功能, 使用前按 SET 功能键自动找一个环境最干净的频点处停下来, 此频率作为接收机的使用频率。▲<b>(出具满足该参数的第三方权威机构检测报告, 提供相关证明材料)</b>5. 平衡和非平衡两种选择输出端口, 适应不同的设备连接需求。6. 接收机指标: 采用二次变频超外差的接收机方式, 灵敏度: 12dB <math>\mu</math>V (80dBS/N), 灵敏度调节范围:12-32dB <math>\mu</math>V, 频率响应:80Hz-18KHz (<math>\pm</math>3dB)。7. 发射机指标: 音头采用动圈式麦克风 8. 输出功率:3mW~30mW。</p>	2	套	
17	话筒呼叫控制嵌入软件	<p>1. 软件内嵌于无线话筒系统设备, 话筒呼叫控制功能。 2. 采用 UHF 超高频段双真分集接收, 并采用 PLL 锁相环多信道频率合成技术。 3. 支持二次变频超外差接收机方式。 4. 支持单独调节音量。 5. 支持信道选择、频率可调、可设置主机与话筒配对。</p>	2	套	
18	无线话筒	<p>1. 采用 UHF 超高频段双真分集接收, 并采用 PLL 锁相环多信道频率合成技术; V/A 显示屏在任何角度观察字体清晰同时显示信道号与工作频率。红外对频功能, 能方便、快捷的使发射机与接收机频率同步, 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。2. 带 8 级射频电平显示, 8 级音频电平显示, 频道菜单显示, 静音显示; 具有 SCAN 自动扫频功能, 使用前按 SET 功能键自动找一个环境最干净的频点处停下来, 此频率作为接收机的使用频率 3. 平衡和非平衡两种选择输出端口, 适应不同的设备连接需求。4. 频率指标:640-830MHz, 调制方式:宽带 FM, 提供各 200 个可调</p>	1	套	

		<p>频率，共 500 个信道选择，真正分集式接收，有效避免断频现象和延长接收距离。工作距离约 100m；中频丰富，声音具有磁性感和混厚感。</p> <p>5. 接收机指标：采用二次变频超外差的接收机方式，灵敏度：12dB <math>\mu</math>V (80dB/N)，灵敏度调节范围：12-32dB <math>\mu</math>V，频率响应：80Hz-18KHz (<math>\pm</math>3dB)。</p> <p>6. 系统包括有一台主机+两个头戴话筒；发射机指标：音头采用动圈式麦克风，输出功率：3mW~30mW。</p>			
19	话筒呼叫控制嵌入软件	<p>1. 软件内嵌于无线话筒系统设备，话筒呼叫控制功能。</p> <p>2. 采用 UHF 超高频段双真分集接收，并采用 PLL 锁相环多信道频率合成技术。</p> <p>3. 支持二次变频超外差接收机方式。</p> <p>4. 支持单独调节音量。</p> <p>5. 支持信道选择、频率可调、可设置主机与话筒配对。</p>	1	套	
20	天线分配器	<p>1. 可支持为 4 台一拖二真分集话筒自动选讯接收机的多频道系统共用一对天线和一个电源，简化天线装配工程，提升接收距离及效能。</p> <p>2. 频带范围：640~960MHz，输出/入增益 +1.0dB (频段中心)，输出/入阻抗：50 <math>\Omega</math>，频宽：320MHz。</p>	1	套	
21	话筒天线	<p>1. 宽频定向天线 680-960MHz；适用于 GSM, CDMA, WCDMA, WLAN, LTE 网络；频带范围：680~960MHz，增益：11dB。</p> <p>2. 输入阻抗：50 <math>\Omega</math>，水平面波源宽度：60°、垂直面波源宽度：50°，前后比：&gt;18. 驻波比：&lt;1.5，模化形式：垂直，最大功率可达 50W。</p>	1	套	
22	话筒天线	<p>1. 频带范围：640~960MHz，增益：12dB。</p> <p>3. 输出/入阻抗：50 <math>\Omega</math>，端口形式：连接 BNC 输入端。</p>	1	套	
23	支架	高度：160-200mm	4	个	

24	调音台	<p>1. 支持<math>\geq 16</math>路 MIC 和 LINE 联合输入接口，支持<math>\geq 4</math>路立体声单插接口，话筒输入接口带 48V 幻象电源。2. 支持<math>\geq 2</math>组立体声主输出、<math>\geq 4</math>路编组输出、<math>\geq 4</math>路辅助输出、<math>\geq 1</math>组立体监听输出、<math>\geq 2</math>个耳机监听输出、<math>\geq 8</math>路断点插入。3. 支持锁定、解锁、密码修改功能，有效防止误操作。4. 支持 1 个 7 英寸 IPS 触屏，分辨率达 1024<math>\times</math>600；具备 1 个 100mm 行程的高精密电动推子；5. 输入通道支持 4 段参数均衡，输出通道支持 31 段图示均衡。6. 支持 2 个 USB 接口，支持立体声录音/播放/系统更新。<b>▲（提供接口截图佐证）▲（出具满足该参数的第三方权威机构检测报告，提供相关证明材料）</b>7. 支持 1 路网络接口，支持固件更新或可用于连接 ipad 进行远程管控。<b>▲（提供接口截图佐证）▲（出具满足该参数的第三方权威机构检测报告，提供相关证明材料）</b>8. 支持场景记忆功能，可保存、调用 24 个场景。9. 支持 DCA 分组功能，可以把几个输入信号编成 1 组来控制音量大小，支持 6 组 DCA。（出具满足该参数的第三方权威机构检测报告，提供相关证明材料）可选配 DANTE 网络音频接口或 USB 多音轨音频接口。</p>	1	台	
25	音频处理器	<p>1. 数字音频处理器支持<math>\geq 8</math>路平衡式话筒/线路输入通道，采用裸线接口端子，平衡接法；支持<math>\geq 8</math>路平衡式线路输出，采用裸线接口端子，平衡接法。2、输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5 段参量均衡、AM 自动混音功能、AFC 自适应反馈消除、AEC 回声消除、ANC 噪声消除。<b>▲（提供功能界面截图，并盖生产厂商公章）</b>3. 输出通道支持 31 段参量均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器。4. 支持 24bit/48KHz 卓越的高品质声音，支持输入通道 48V 幻象供电，频率响应：20Hz-20KHz，总谐波失真<math>&lt; 0.002\%</math> @1KHz ,4dBu，数/模动态范围(A-计权)：120dB；最大输出电平<math>\geq +24</math>dBu，最大输入电平<math>\geq +24</math>dBu。5. 支持通过 ipad 或 iPhone 或安卓手机 APP 软件进行操作控制、切换 8 个不同场景。面板具备 USB 接口，支持多媒体存储，可进行播放或存储录播。<b>▲（提供功能演示视频供评标查证，未提供本项演示的视为非实质性响应）</b>6. 配置 2 路 Dante 协议接口，支持低延时的 DANTE 网络音频传输，8 路发送、8 路接收通道，可实现网络音频扩展。<b>▲（提供设备接口图佐证，并盖生产</b></p>	2	台	

		<p>厂商公章) 7. 配置双向 RS-232 接口, 可用于控制外部设备; 配置 RS-485 接口, 可实现自动摄像跟踪功能。配置 8 通道可编程 GPIO 控制接口 (可自定义输入输出)。8. 支持断电自动保护记忆功能。支持通道拷贝、粘贴、联控功能。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。</p>			
26	抑制器	<p>1. 采用 96KHz 采样频率, 32-bit DSP 处理器, 24-bit A/D 及 D/A 转换</p> <p>2. 支持数字信号输入输出通道提供 coaxial, AES 及光纤接口。▲(出具满足该参数的第三方权威机构检测报告, 提供相关证明材料)</p> <p>2. 支持 144 x 32 的 LCD 显示屏显示参数功能, 提供 6 段 LED 显示输出电平; 每通道 24 个 LED 灯显示啸叫抑制状态数量;</p> <p>3. 每通道支持压缩、限幅、噪声门、功能设置, 可切换工作模式为直通或反馈抑制; 可任意编辑固定和动态反馈点数量, 可一键清除啸叫点; 单机可存储 30 组用户程序。▲(出具满足该参数的第三方权威机构检测报告, 提供相关证明材料)</p>	1	台	
27	有源音箱	<p>1. 有源音箱内置高保真扬声器, 额定输出功率支持 2×25W, 支持 4-8Ω 输出阻抗。2. 支持 ≥1 路话筒和 ≥1 路立体声线路输入接口、1 路立体声线路输出接口, 带静音功能, 话筒优先于线路输入。具有 1 个麦克风音量调节, 1 个线路输入音量调节, 2 个高低音调节。▲(需提供满足此功能第三方检测机构出具的报告证明, 并盖设备生产厂商公章)</p> <p>3. 支持 100V 广播输入接口。▲(需提供满足此功能第三方检测机构出具的报告证明, 并盖设备生产厂商公章)</p> <p>4. 具有输出过载、过压、短路保护。5. 信噪比 ≥</p>	1	套	

		70dB, 频率响应 80Hz~16KHz, 谐波失真≤1%。			
28	蓝光 DVD	颜色：黑色 类别：蓝光 DVD 输入端口：双 USB 接口、千兆网口 USB 支持音频格式：支持 Dolby Digital、Dolby Digital Plus、Dolby trueHD、杜比全景声、flac、ALAC、DTS（碟片）、DTS-HD（碟片）、DTS. X、DSD、ALAC、APE、WAV、WMA、ALFF、AMR、M4A、MP2、等多种数字音频格式解码 USB 支持图片格式：支持 tif、tiff、jpg、bmp、gif、ico、jpeg、pcx、png 等图片格式 USB 支持视频格式：支持 HEVC、H.264、H.265、CV1、AVI、MKV、MOV、M2TS、TS、MPEG1、MPEG2、MPEG4 等多种高清视频编码格式解码 输出端口：双 HDMI 接口、光纤接口、同轴接口 读取光盘格式：支持 UHD Blu-ray、Blu-ray、Blu-ray3D、BD-Live、BD-J、DVD-Video、DVD-Audio、VCD、SVCD、CD、SACD(只能读出 CDDA)、DTS-CD、HDCD、Kodak Picture CD、CD-R/RW、DVD±R/RW、BD-R/RE 等碟片格式	1	台	
<b>7、辅助材料</b>					
<b>7.1 周边配套设备</b>					
1	机柜	42U 机柜 8 口 PDU 国标电源插排×1, 固定板部件×1, 风扇×2, 2"重型脚轮×4, M12 支脚×4, M6 方螺母螺钉×40, 内六角扳手×1	3	套	
2	多媒体插座	需配置接口：1 个多功能电源, 网络, 3.5 音频, HDMI	2	套	
3	电源时序器	1. 支持 8 通道电源时序打开/关闭, 支持远程控制（上电+24V 直流信号）8 通道电源时序打开/关闭—当电源开关锁处于 off 位置时有效。支持配置 CH1 和 CH2 通道为受控或不受控状态。 2. 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。 3. 单个通道最大负载功率 3500W, 所有通道	3	台	

		负载总功率达 6000W，输入连接器：大功率线码式电源连接器。 4. 输出连接器：4 个 16A 电源插座和 4 个 10A 电源插座。			
4	电源时序器	1. 支持 8 通道电源时序打开/关闭，每路动作延时时间：1 秒，支持远程控制（上电+24V 直流信号）8 通道电源时序打开/关闭—当电源开关锁处于 off 位置时有效。支持配置 CH1 和 CH2 通道为受控或不受控状态。 2. 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。 3. 单个通道最大负载功率 2200W，所有通道负载总功率达 6000W。输出连接器：多用途电源插座。	3	台	
5	话筒地插盒	弹起式/2 个卡侬口	4	个	
6	音箱地插盒	弹起式/2 位欧姆头	4	个	
<b>7.2 辅助线材</b>					
1	音频连接线	5 米音频连接线：3.5（耳机插头）-双 6.35 话筒插头	2	根	
2	音频连接线	5 米音频连接线：莲花（RCA）-6.35 话筒插头	2	根	
3	音频连接线	5 米音频连接线：6.35 话筒插头-卡侬头（公）	2	根	
4	音频连接线	5 米音频连接线：莲花（RCA）-6.35 话筒插头	1	根	
5	音频连接线	5 米音频连接线：卡侬头（母）-卡侬头（公）	12	根	
6	音频连接线	5 米音频连接线：6.35 话筒插头-6.35 话筒插头	5	根	
7	音频连接线	1.8 米音频连接线：卡侬头（母）-卡侬头（公）	24	根	
8	音频连接线	3 米音频连接线：莲花（RCA）-莲花（RCA）	2	根	
9	视频线	HDMI 线材材质：纯铜长度：2 米	8	条	
10	音箱线	线径：8.6mm 芯数：129 芯*2，总芯数 258 平方数：1.5 平方*2，共 3 平方	800	米	
11	话筒线	话筒线 双芯咪线	100	米	
12	电源线	RVV 3X1.5mm <sup>2</sup>	150	米	



13	网线	六类网线 (0.51±0.02mm) 国标非屏蔽网线箱线 蓝色 305米 1859620-6	1	箱	
14	水晶头	六类网络水晶头 6类8芯 Cat6 电脑网线 RJ45 连接器 8P8C 可搭配网线 工程级六类水晶头 (100个/盒) 1盒	1	盒	
15	控制线	RVV 3X0.5mm <sup>2</sup>	100	米	
16	管材	JDG25/JDG32	1	批	
17	汇报厅 吊顶照 明灯	汇报厅吊顶照明灯	1	项	
18	开关面 板	开关面板	1	项	
19	插座面 板	满足至少4个电源+2个网络接口+HDMI+USB	1	项	
20	风管中 央空调	空调参数要求：一拖4，功率：6匹 工作方 式：变频 空调冷暖方式：冷暖电辅助 制热功 率：不小于4050W 制冷功率：不小于4200W 能 提供3年维保期	1	项	
21	设备施工安装费				
<b>8. 多功能室器材</b>					
1	窗帘	高7.5m 双层窗帘，包含：纳米全遮光布、高密 布带、塑钢罗马杆、纺玉圈、拼接等	35	m	
2	窗帘电 机	控制窗帘电机，需含电动轨道及窗帘电机	1	个	
3	压舞杆	活动压舞杆7.5m，单层	4	组	
4	电动窗 帘	高度6500mm，宽度5000mm，双倍褶	6	组	
5	合唱台 阶	第一层伸缩合唱台带滑轮 (400*300*1200)，钢骨架，铺设18mm阻燃 胶合板，塑胶地板饰面	5	个	
6	合唱台 阶	第二层伸缩合唱台带滑轮 (400*600*1200)，钢骨架，铺设18mm阻燃 胶合板，塑胶地板饰面	5	个	
7	合唱台 阶	第三层伸缩合唱台带滑轮 (500*900*1200)，钢骨架，铺设18mm阻燃 胶合板，塑胶地板饰面	5	个	
8	汇报台	定制高度100CM-120CM	1	个	
9	讲台桌 子	尺寸要求：1200mmX655mmX825mm	3	张	
10	讲台椅 子	尺寸要求：1030mmX655mmX825mm	5	张	
11	汇报厅 椅子	汇报厅椅子：1000mmX560X620mm	252	张	
<b>9. 多功能改造器材</b>					

1	木方通天花	生态木方通天花；规格：60X150mm，吊杆长度不超过1500mm，不含转换层。	260	m <sup>2</sup>	
2	吊顶造型	窗帘300宽的吊顶造型，15mm阻燃胶合板基层，硅酸钙板面层，涂料饰面	50	m <sup>2</sup>	
3	舞台吊顶	舞台吊顶造型：可上人轻钢龙骨，12mm阻燃胶合板基层，硅酸钙板面层，深色涂料饰面	40	m <sup>2</sup>	
4	地面	地面拆除重做地胶地面，PVC地胶：30mm找平层，自流平水泥，4mmPVC塑胶地板	260	m <sup>2</sup>	
5	舞台地板	舞台木地板，1.50mm水泥砂浆找平层 2.专用橡胶垫 3.防火防腐处理 4.50X50木龙骨打格300X300 5.单层18mm毛地板基层	45	m <sup>2</sup>	
6	舞台地毯	舞台面层：运动地毯（带底层胶垫）	45	m <sup>2</sup>	
7	舞台基础	舞台基础（300mm高）实心砖砌筑挡墙，陶粒回填，100mmC20碎石混凝土面层	45	m <sup>2</sup>	
8	墙面吸音板	1.龙骨材料种类、规格、中距：轻钢龙骨，400*800； 2.基层材料种类、规格：填充50mm吸音防火岩棉，15mm阻燃胶合板基层 3.面层12mm槽孔吸音板	255	m <sup>2</sup>	
9	墙面银镜	1.龙骨材料种类、规格、中距：木龙骨，刷防火涂料三遍； 2.基层材料种类、规格：18mm防火防潮基层板 3.面层材料种类、规格：GL-01防爆镜	20	m <sup>2</sup>	
10	背景墙	材质要求：PVC材质 立体墙贴	48	m <sup>2</sup>	
11	铝合金	新建铝合金：1.6mm断桥铝型材	1.5	m <sup>2</sup>	
12	轻钢龙骨墙	1.龙骨材料种类、规格、中距：轻钢龙骨龙骨； 2.基层材料种类、规格：50mm吸音棉 3.面层材料品种、规格、颜色：双面双层9.5mm石膏板 4.涂料饰面	98	m <sup>2</sup>	
13	木门	1300mm*2200mm高级隔音木门（双开门）材质要求：质量坚硬，防腐防潮	1	扇	

## 海口市秀英区时代幼儿园厨房设备清单

序号	设备名称	规格/mm	技术参数	单位	数量	备注
1	优质大五格不锈钢餐盘	280*221*40mm	规格：280*221*40mm 优质 304 型不锈钢餐盘	个	1500	
2	优质不锈钢汤碗	直径：110mm	规格：直径 110mm 优质 304 型不锈钢汤碗	个	1500	
3	优质不锈钢汤匙	长度：160mm	规格：长度 160mm 优质 304 型不锈钢	个	1500	
4	口杯	杯口直径：70mm	规格：杯口直径 70mm 材质：304 型不锈钢，厚度 0.8mm，国家安全合格食品级材质	个	1500	
5	四人木质复合餐桌	1200*600*750mm	1. 规格：1200*600*750mm 2. 桌面厚度为 3cm 高密度压缩板； 3. 四个角为铁艺烤漆脚，牢固耐用； 4. 油漆工艺：环保油漆烤漆；	套	20	
6	牛角餐椅连座垫	400*400*740mm	1. 规格：400*400*740 2. 椅面厚度为 2cm 人造板+座垫； 3. 椅子支撑架及腿材质为优质不锈钢管； 4. 油漆工艺：环保油漆烤漆；	张	100	
7	安装运输搬运费：	送货到客户指定地点	送货到客户指定地点	项	1	

### 三、服务要求：

#### (一) 交货时间和地点及付款条件

- 1、交货时间：合同签订之日起 26 日历天内。
- 2、交货地点：采购人指定地点。
- 3、付款方式：合同签订后七个工作日内甲方凭乙方提供的有效增值税发票向乙方支付合同总价的 30%作为预付款；设备安装、调试、验收合格并提交相关的文档、资料后，七个工作日内甲方凭乙方提供的有效增值税普通发票向乙方支付尾款 70%；同时乙方以银行保函或履约保函的形式缴纳合同总额的 3%作为质量保证金，保质期满壹年经最终验收合格后质量保证金保函返还。（具体以合同签订为准）
- 4、验收要求：按磋商文件技术参数和国家行业标准进行验收。

#### (二) 质量保证

1. 供应商保证提供的设备必须为正规渠道销售的设备，为全新未使用过的，并完全符合国家、行业标准以及响应文件所响应的质量、规格和性能要求。供应商应保证所提供的货物经正确安装、正常运转和保养在其使用寿命期内具有满意的性能。在货物质量保证期内，供应商应对由于设计、工艺或材料的缺陷而造成的任何不足或故障负责。如设备的规格或质量与合同不符，或设备存在缺陷，供应商应接到采购人书面通知后七个日历日内按合同确定的规格、质量予以更换，由此产生的一切费用及给采购人造成的一切损失由供应商承担。同时相应延长质量保证期。

2. 供应商保证合同设备不侵犯任何第三方的专利、商标或版权。否则，供应商须承担由此对第三方的专利或版权的侵权责任并承担因此而发生的所有费

用，并按采购方要求更换设备或予以退货。

### **(三) 售后服务要求**

1.质量保证期：1 年质保期，质保期结束后，产品终生维护，只收取材料成本费用。

2.质保期内产品问题 24 小时内响应，48 小时内上门服务，维修不收取任何费用。如问题无法解决，应提供备用设备。

3.供货时，每件产品必须提供纸质中文使用说明书。

4.供应商接到采购人设备故障报修，电话报修须在 2 小时内响应，如电话不能解决应在 4 小时内响应到达现场检修（不可抗拒力量除外），迅速解决问题。如 5 个工作日内不能完成设备故障维修，供应商应提供备用设备。