

合同编号：2025-01

合 同 书

甲方：许昌市规划展览馆

乙方：福建榕基软件股份有限公司

签订日期：2025年8月6日

甲方：许昌市规划展览馆

乙方：福建榕基软件股份有限公司

甲、乙双方根据《中华人民共和国民法典》及有关法律、法规规定，在平等自愿、公平公正、协商一致，诚实信用的基础上，签订本合同。

第一条、外包合同履行方式

甲、乙双方约定按下列方式确定履行外包维修保养合同：

按日常维修保养计划规定的时间和内容完成日常维保任务，听从甲方的通知进行重大活动前和期间的维保任务，按招标文件要求及约定的时间内响应并修复设备正常损耗和突发性故障。

乙方负责维护甲方展厅设备设施，保障甲方展厅所有设备（软硬件）、规划决策评审室无纸化系统（软硬件）、机房空调设施等正常使用，按日常工作安排完成每日设备维护保养计划，按要求填写每日维护记录表；维护展厅机房监控设备设施，确保监控视频能够全天候正常清晰播放便于突发情况能调取使用；保障展厅设备安全稳定运行，并能达到理想展示效果；以及设备日常检测、故障排除、维护保养等相关工作；对大沙盘中控系统和灯光控制系统的调试工作；软件系统的授权、更新、更换、变更、备份、调试等相关的工作；保障展厅设备线路安全，维护保养展厅电子线路，按计划进行电路检查，保障设备用电安全。

第二条、服务内容

（1）服务地点：许昌市规划展览馆

（2）工作内容及要求：甲方展厅设备（软件和硬件）和评审决策会议室设备（硬件和软件）的日常巡检、维修、更换、保养、调试等相关工作；监控机房设备设施的保养维护工作；展厅电路和机房电路安全检查维护工作；举行重大活动前的临时性维修保养、突发性设备故障的修复及相关工作；满足展厅日常接待服务和重要会议设备设施能正常运行并达到理想展示效果。

（3）服务期限：1年。即从2025年8月6日起至2026年8月5日止。

第三条、甲方的主要权利和义务

（1）根据工作需要和甲方及第三方的规章制度及本合同条款，甲方对乙方在履行合同中的相关服务进行监督、检查。乙方如不配合甲方工作、维保不符合甲方要求、不履行相应义务，甲方有权扣除相应的维保费用，如有异议，甲方有最终解释权。

（2）乙方维修施工期间，甲方予以工作上的配合及与第三方协调相关事宜。

（3）按时支付乙方的服务报酬。

（4）满足招标文件 ZFCG-G2025048 号关于甲方的要求。

(5) 乙方应按照招标文件要求，安排经验丰富的专业技术人员到现场提供服务，负责对其人员进行监督、指导和管理，甲方有权要求撤换不合格或不符合要求的维保人员。若乙方原因，未经甲方书面同意，乙方不得擅自更换指定的维保人员。

第四条、乙方的主要权利和义务

1、中标人须在合同期内，按照采购人要求每日对展厅设备运行情况摸排巡查一次，做好日常设备维护工作；每周一次深度巡查，做好核心设备（多功能厅投影机、五型许昌投影机、360 影厅投影机，大沙盘屏幕、影片主机、灯光主机、融合器、无纸化会议室服务器、中控系统等）的维护保养工作；重要接待和会议提前安排工程师到场排查设备故障和安全隐患，具有及时发现和排除设备故障隐患的能力，为本维保项目建立设备维保应急预案；统计展厅设备故障率，及时维修更换相关设备及零配件，如实填写设备维保记录。

2、中标人须熟练操作 xp、windows7、windows10、server 等操作系统，对系统蓝屏、黑屏及网络故障等问题能够及时修复；精通数据库原理，对 MSQL、SQL 数据库有一定了解，能够进行数据库代码的编写、优化、调试工作；负责系统软件和应用软件的更新、打安全补丁、文件系统的克隆备份、磁盘垃圾清理，网络优化病毒防护等工作。

3、中标人须协助采购人完成固定资产统计工作。

4、中标人须针对本项目建立一套高质量、高标准的设备维保服务方案，设备管理与维护标准，详细的维保服务流程，保证质量控制措施严密；提供设备突发异常情况的应急方案。若遇到临时突发故障，中标人须及时到达现场，并认真、负责地答复采购人设备故障的相关问题及给出解决办法。

5、中标人须派驻现场 5 名工作人员，其中 2 名设备维护人员，负责馆内设备维护保养，1 名电路维护人员，负责整个馆的线路维护，保障用设备用电安全。1 名项目负责人，按照项目需求，协助采购方保质保量完成维保服务。1 名工程师，在馆内召开重要会议或重要接待时，提供技术保障服务。

6、采购人设备中损坏的部件如在厂家保修期内的，中标人须免费送至厂家保修或更换；招标范围内保修期以外的设备及零部件，中标人负责维修，并由中标人承担人工、维修、调试、运输过程中的全部费用。

7、中标人须提供充足的备品备件，并在维保现场建立备品备件库。需要维修的设备，零配件优先使用原厂配件，以方便为用户快速高质量更换零部件。在设备维保期间，中标人须积极响应客户提出的硬件维修要求，并尽快使客户设备恢复到正常、稳定、高效的运行状态。备品备件库应包含并不限于（大沙盘屏幕 20 块、会议室 led 大屏 5 块、投影机灯泡 5 个、备用投影机 1 台，原厂无纸化升降屏客户机一套，移动硬盘 2 块，重要系统双备份，交采购人保存一份，中标人保存一份，线材一批，

维修工具一套,专用检测测试工具);维保结束后,备件库归采购人所有。

8、中标人须自带维修工具,中标人须自行承担工具维修费用和损耗费用。中标人在施工过程中要注意安全,因中标人责任发生的安全事故,其责任和费用由中标人自行承担。

9、采购人设备出现故障时,中标人应及时维修解决,普通设备维修或更换当天完成,最多不超过2日;如遇重大故障,在短时间内不能排除修复的,须征得采购人同意后,延长维修天数,最多不超过7日,如果超过7日,应提供备品或合理方案解决处理。核心设备重大故障影响展示效果的,须不分昼夜抢修,直到设备正常运行。如果需要返厂维修,维修后须提供检测报告原件或复印件,项目负责人签字,加盖检测部门公章和单位公章,中间产生的一切费用由中标人承担。

10、中标人在设备维修期间,不能影响采购人的正常接待和会议工作,如果设备维修后,仍然达不到展馆设备的展示效果,须提供解决方案,中间产生的一切费用由中标人承担。

11、中标人对派驻现场的技术人员,须遵守采购单位各项规章制度,在没征得采购人同意的情况下,禁止违规使用、挪用原有设备及配件,私自乱拉线路,不服从采购人的日常工作安排,一经发现,向项目负责人追责。

12、中标人须每日巡检监控机房设备、线路、摄像头等,做好故障原因分析和安全隐患排查,维护展厅监控设备,保障安全稳定运行。

13、中标人须提供相应的技术支持,定期培训馆内职工,确保职工熟练操作馆内各种电子设备,每月培训一次,所需费用由中标人承担。

14、采购人如为大沙盘影片改动(每年1-2次),中标人须配合采购人根据大沙盘影片的实际改动情况负责大沙盘影片中控系统灯光设备有关程序的变更、修改和调试工作,使达到影片与沙盘灯光系统互动和同步,保障大沙盘中控系统的稳定运行,影片的正常播放,所需费用由中标人承担。

15、中标人能够独立完成无纸化会议终端客户端软件和全数字多媒体会议控制主机软件的维护工作(系统后台管理、变更、更新等)。

第五条、验收

由甲方成立验收小组,按照采购合同的约定对中标人履约情况进行实质性验收。验收时,按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后,出具验收书,列明各项标准的验收情况及项目总体评价,由验收双方共同签署。

第六条、服务费用及付款方式

(1) 甲方全年支付乙方承包费用人民币:490800元整。合同签订后,分两笔支付,满一个月后5个工作日内支付合同款的50%,合同到期后5个工作日内支付合同款的50%。支付每笔合同款前,须经过甲方验收通过,确保所有设备(硬件和软件)运行正常、功能完善、无故障、无损坏等问题,如果

乙方不能按时按要求完成，甲方可以推迟支付合同款，造成甲方损失的还要扣除支付款项，直至通过甲方验收后，甲方再支付每笔合同款给乙方。

(2) 甲方支付每笔款项前需收到乙方开具的相应款项金额的 6%增值税专用发票。

(3) 甲方应付合同款至以下乙方指定的银行账户：

开户名称：福建榕基软件股份有限公司

开户银行：中国农业银行福州鼓楼支行

账号： 13110301040006438

纳税人识别号： 913500006285075795

第七条、其他

(1) 未征得甲方同意，乙方不得随意调整或拆卸硬件设备，不得随便更改相关的设置。

(2) 如果更换部件可能会影响电子设备的功能、性能、乙方要在与甲方协商认同后进行。

(3) 合同生效后，任何一方不能正常履行合同时，需提前 15 日书面通知对方。

(4) 本合同签订后，所有设备设施的维修保养不得转包给第三方。如遇重大设备设施项目的维修保养、安装施工或设备设施疑难杂症时，须经甲乙双方共同协商后方可采取外包。

(5) 在合同履行期间如遇场馆设施设备进行改造提升，甲方有权利随时终止合同，甲方所付费用以乙方实际服务日期和设备数量为准。

(6) 乙方应派遣一名具有专业知识的资深管理人员作为与甲方的接口，配合甲方参与本项目的管理，统筹相关工作。甲乙双方指定代表，作为履行本合同服务事宜的主要联系人。如人员有变动，须提前告知对方，有书面文字说明并加盖单位公章，做好正常交接工作。

乙方项目代表：_____ 通讯电话_____

第八条：知识产权及保密

(1) 乙方保证，其根据本合同提供的产品及服务没有任何权利瑕疵，没有侵犯任何第三方权利，甲方在使用该产品或服务的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其知识产权的起诉。如果任何人对甲方使用该产品或服务主张权利，由乙方负责处理一切纠纷及相关事宜。由此给甲方造成的损失，由乙方承担，其承担范围包括但不限于：赔偿费、律师费、仲裁费和与仲裁相关的费用。

(2) 甲方尊重乙方软件产品的著作权，不在甲方以外的第三方做非法复制和扩散。

(3) 双方同意保守在缔结和履行合同过程中获知的对方保密信息，除一方履行合同义务的必要或法律、法规规定应披露的之外，不得以任何方式向第三人披露和不正当使用，否则，应当赔偿因泄露保密信息给对方造成的损失。

第九条：法律责任

乙方不能及时排除故障或达不到甲方的工作要求，影响甲方工作的正常开展，甲方有权相应减少支付乙方承包费用；造成甲方损失的，乙方要承担合同款 10% 赔偿责任。

在合同履行期内，如乙方的证书失效或其他任何原因导致甲方相关区域的所有电子设备设施得不到及时有效的维修保养以及正常使用时，甲方有权解除合同，甲方并不承担任何责任，造成甲方的损失，乙方须承担合同款 10% 的赔偿责任。

乙方提供的维保服务达到甲方的要求并无过错，甲方无正当理由不得拒绝或终止服务合同。乙方提供的维保服务达到甲方的标准，甲方应按照约定支付合同款给乙方，不得无故拒绝支付或减少支付。如果甲方违约，须按照中国银行一年期利率支付违约金。

第十条：争议处理

甲乙双方在合同执行过程中，如有争议双方协商解决，协商不成时，可向甲方所在地法院起诉。

第十一条：附则

- (1) 本合同经甲、乙双方签字盖章后生效。
- (2) 本合同一式六份，甲方四份，乙方二份。
- (3) 本合同未尽事宜，双方可签订补充协议，有关协议及双方认可的来往电报、传真、会议纪要等，均为本合同组成部分，与本合同具有同等法律效力。
- (4) 双方履行完合同规定的义务后，本合同即行终止。

甲方法人代表（盖章）：

或委托代理人（签字）：

2025 年 8 月 6 日



乙方法人代表（盖章）：

或委托代理人（签字）：

2025 年 8 月 6 日



维保清单

	货物名称	技术规格及主要参数	单位	数量	采购标的对应的 中小企业划分标准 所属行业
1	LED 屏幕控制器	全彩(PCTV 卡+DVI 采集卡+传输系统)	套	1	软件和信息技术服务业
2	主机	CPU 型号: Intel 酷睿 i5 4590 CPU 频率: 3.3GHz 内存容量: 4GB DDR3 硬盘容量: 1TB 7200 转 显卡芯片: NVIDIA GeForce GT720 1GB	台	1	软件和信息技术服务业
3	吸顶 音响	SPDPA 天花喇叭 SPR-530	套	1	软件和信息技术服务业
4	P6 全彩屏幕	P6 全彩屏幕 (分辨率: 32*32, 像素点 6mm)	m²	7.2	软件和信息技术服务业
5	机柜	定制三层钢制设备机柜	个	1	软件和信息技术服务业
6	融合 投影	投影技术: DLP 投影机特性: 3D 亮度: 8500 流明 对比度: 10000:1	台	2	软件和信息技术服务业
7	会议独立投影	屏幕比例: 4:3/16:9 投影技术: 3LCD 投影机特性: 互动 亮度: 3200 流明 标准分辨率: XGA (1024*768) 色彩数目: 16.7 万色	台	1	软件和信息技术服务业
8	服务器	CPU 型号: Intel 酷睿 i5 4590 CPU 频率: 3.3GHz 内存容量: 4GB DDR3 硬盘容量: 1TB 7200 转 显卡芯片: NVIDIA GeForce GT720 1GB	台	1	软件和信息技术服务业
9	音响 系统	YAMAHA RX-365: 音箱输出功率: 135*5W 产品尺寸: 435×318×151mm 产品重量: 8kg 其它性能: SCENE 预设功能	套	1	软件和信息技术服务业

		其它参数：输入端子：HDMI 接口×4 分量输入×3 同轴接口×1 光纤接口×2 输出端子：HDMI 接口×1 分量输出×1			
10	投影机（贵宾室和办公室）	屏幕比例：4:3/16:9 投影技术：3LCD 投影机特性：3200 流明	台	2	软件和信息技术服务业
11	投影幕布	200 英寸电动幕布	套	2	软件和信息技术服务业
12	吸顶音响	SPDPA 天花喇叭 SPR-530	套	1	软件和信息技术服务业
13	投影机	索尼 F630H 投影机特性 3D 投影技术 3LCD 显示芯片 3×0.76 英寸芯片 亮度 6000 流明 标准分辨率 WUXGA (1920*1200) 扫描频率	台	1	软件和信息技术服务业
14	固定屏幕	华视 150 寸幕布，尺寸 3@2.4 米)，黑色绒布包边	套	1	软件和信息技术服务业
15	壁挂音箱	JBL CONTROL 25-1L	只	2	软件和信息技术服务业
16	功放	皇冠 CROWN XLi800:立体声功率：8Ω 200W，4Ω 300W，桥接功率：8Ω 600W-紧凑的 2U 机身设计-采用优化的 Class-H 线路-采用 Groundlift 接地技术-具备完善的保护设计-采用了隧道式散热器和双风扇散热系统	台	1	软件和信息技术服务业
17	前级处理器	C-MARK OK4000	台	1	软件和信息技术服务业
18	笔记本电脑	戴尔六核 I7-8750H	台	1	软件和信息技术服务业
19	线材辅材	设备所需金银线、连接线等	批	1	软件和信息技术服务业
20	LED 显示屏	品牌 利亚德 像素间距 1.49	m²	7.29	软件和信息技术服务业
21	多视频控制器	采用全硬件 FPGA 架构，无内置操作系统	台	1	软件和信息技术服务业
22	综合播控平台	将整个 LED 显示系统的信号和 LED 屏幕、配电柜 PLC、多视频处理器、视频矩阵，各种类型视频源进行深度整合，统一由一套管理软件，通过控制主机和触摸屏进行配置、管理和调用	套	1	软件和信息技术服务业
23	交换机	网络标准：IEEE802.3，IEEE802.3u 传输速率：10/100/1000Mbps 交换容量：32Gbps，包转发率：4.2Mpps 网络端口：8 个 10/100Base-TX 以太网端口，2 个	台	1	软件和信息技术服务业

		10/100/1000Base-T 以太网端口和 2 个复用的 100/1000Base-X SFP 端口			
24	媒体服务器	I7-6700 处理器 16G 内存 1T 硬盘 +256GSSD 硬盘 (WIN10 系统) GTX1050 2G 独立显卡 (dvi+hdmi+dp 三接口) 21.5 寸显示屏	台	1	软件和信息技术服务业
25	屏体钢结构	定制	套	1	软件和信息技术服务业
26	智能配电柜	1、含 PLC 控制系统,可实时获取屏幕背部烟雾及温度数据,可执行远程开关机操作 2、容量 10KW 3、本配电柜具备过压、过流、欠压、短路、断路以及漏电保护措施	台	1	软件和信息技术服务业
27	线材	高清数据线 HDMI 网线信号线	批	1	软件和信息技术服务业
28	音箱	品牌 hivi 会议音响:谐振频率: 60Hz;频率响应: 60Hz-20kHz; 灵敏度: 87dB/w/m	只	1	软件和信息技术服务业
29	LED 屏	走字屏面积约为 1.3824 m²	套	1	软件和信息技术服务业
30	电视机	AOC 65 寸: HDMI 接口: 3*HDMI2.0 视频: MPEG1/2/4+AVI+H.264 图片: JPEG, BMP, PNG 音乐: MP3	台	1	软件和信息技术服务业
31	触摸查询一体机	触摸液晶显示屏 CPU 型号: Intel 酷睿 i3 CPU 频率: 3.3GHz 内存容量: 2GB DDR3 硬盘容量: 1TB 7200 转	台	1	软件和信息技术服务业
32	光电图控制器	沙盘光电演示效果控制器	套	1	软件和信息技术服务业
33	投影机	日立 HCP-K29E 投影技术: 3LCD 投影机特性: 短焦 亮度: 2000 流明 标准分辨率: WXGA (1280*720)	台	5	软件和信息技术服务业
34	服务器	CPU 型号: Intel 酷睿 i5 4590 CPU 频率: 3.3GHz 内存容量: 4GB DDR3 硬盘容量: 1TB 7200 转 显卡芯片: NVIDIA GeForce GT720 1GB	台	1	软件和信息技术服务业
35	吸顶音响	SPDPA 天花喇叭 SPR-530	套	1	软件和信息技术服务业
36	背投专用全息膜	全像滤光板结晶体 (HCFC)	块	5	软件和信息技术服务业

37	电视	LG 32 寸液晶电视:支持, 内置 Mi-Player 全格式播放器, 支持 RM、FLV、MOV、AVI、MKV、TS、MP4 等全部主流格式; H.265/H.264 硬解码: H.265 4K@60 帧, H.264 4K@30 帧	台	1	软件和信息技术服务业
38	视频播放器	迈钻 M3 播放盒子	台	1	软件和信息技术服务业
39	吸顶音响	SPDPA 天花喇叭 SPR-530	套	1	软件和信息技术服务业
40	触摸电视	LG 52 寸触摸电视:HDMI 接口侧置: 1*HDMI 后置: 3*HDMI	台	1	软件和信息技术服务业
41	图形工作站升级、软件更新	三维动画, 数据可视化处理硬件。	台	1	软件和信息技术服务业
42	触摸查询一体机	触摸液晶显示屏(屏幕尺寸: 16 寸)	台	1	软件和信息技术服务业
43	投影机	Panasonic PT-FD605	台	1	软件和信息技术服务业
44	一体式支架触摸屏	19 寸触摸显示	台	1	软件和信息技术服务业
45	服务器	CPU 型号: Intel 酷睿 i5 4590 CPU 频率: 3.3GHz 内存容量: 4GB DDR3 硬盘容量: 1TB 7200 转 显卡芯片: NVIDIA GeForce GT720 1GB	套	1	软件和信息技术服务业
46	电视机	LG 42 寸电视: 刷频率: 60Hz; 分辨率: 1920*1080	台	1	软件和信息技术服务业
47	DVD 播放器	迈钻 M3 播放盒子	台	1	软件和信息技术服务业
48	水系展厅	55 寸 LG LED 液晶电视:接口类型: 耳机接口,AV,HDMI,其他/other,VGA 智能类型: 其他智能	台	1	软件和信息技术服务业
49	电视	55 寸 LG LED 液晶电视:型号: LED-100 接口类型: 耳机接口,AV,HDMI,其他/other,VGA 智能类型: 其他智能	台	1	软件和信息技术服务业
50	播放器	迈钻 M3 播放盒子	台	1	软件和信息技术服务业
51	镜面互动	产品类型:商务投影机 投影技术: 3LCD 亮度: 3000 流明 标准分辨率: 灯泡寿命 正常模式: 3000 小时 经济模式: 4000 小时 XGA (1024*768) 电源功率: 280W 产品重量: 3.7kg	台	1	软件和信息技术服务业

		光源类型： 超高压汞灯			
52	服务器	CPU 型号： Intel 酷睿 i5 4590 CPU 频率： 3.3GHz 内存容量： 4GB DDR3 硬盘容量： 1TB 7200 转 显卡芯片： NVIDIA GeForce GT720 1GB	台	1	软件和信息技术服务业
53	音响	SPDPA 天花喇叭 SPR-530	套	1	软件和信息技术服务业
54	触摸电视	LG 42 寸液晶触摸电视：刷频率：60Hz；分辨率：1920*1080	台	2	软件和信息技术服务业
55	主机	CPU 型号： Intel 酷睿 i5 4590 CPU 频率： 3.3GHz 内存容量： 4GB DDR3 硬盘容量： 1TB 7200 转 显卡芯片： NVIDIA GeForce GT720 1GB	台	2	软件和信息技术服务业
56	触摸电视	LG 32 寸液晶触摸屏：支持，内置 Mi-Player 全格式播放器，支持 RM、FLV、MOV、AVI、MKV、TS、MP4 等全部主流格式； H.265/H.264 硬解码： H.265 4K@60 帧， H.264 4K@30 帧	台	3	软件和信息技术服务业
57	电脑主机	CPU 型号： Intel 酷睿 i5 4590 CPU 频率： 3.3GHz 内存容量： 4GB DDR3 硬盘容量： 1TB 7200 转 显卡芯片： NVIDIA GeForce GT720 1GB	台	3	软件和信息技术服务业
58	触摸查询一体机	触摸液晶电脑一体机(屏幕尺寸： 16 寸)	台	1	软件和信息技术服务业
59	投影机	工程液晶投影机： 显示芯片：0.76 英寸液晶显示板×3 标准亮度： 6200 流明（根据 ISO21118 标准） 标准分辨率：1920×1200 灯泡功率： 350W 标准模式下灯泡寿命 3000 小时（节能模式下灯泡寿命 4000 小时） 对比度： 6000： 1 2 倍变焦比镜头 可更换镜头覆盖投射比 0.8-7.2	台	2	软件和信息技术服务业
60	服务器	CPU 型号： Intel 酷睿 i5 4590 CPU 频率： 3.3GHz 内存容量： 4GB DDR3 硬盘容量： 1TB 7200 转 显卡芯片： NVIDIA GeForce GT720 1GB	台	1	软件和信息技术服务业
61	音响	SPDPA 天花喇叭 SPR-530	套	1	软件和信息技术服务业
62	全息立体膜	全像滤光板结晶体（HCFC）	m²	15	软件和信息技术服务业
63	投影机	产品类型： 商务投影机 投影技术： 3LCD	台	2	软件和信息技术服务业

		亮度： 3000 流明 标准分辨率： XGA（1024*768） 灯泡寿命： 正常模式： 3000 小时，经济模式： 4000 小时 电源功率： 280W 产品重量： 3.7kg 光源类型： 超高压汞灯			
64	自行车	捷安特 ATX690	辆	1	软件和信息技术服务业
65	感应套装	互动感应套装	套	1	软件和信息技术服务业
66	服务器	CPU 型号： Intel 酷睿 i5 4590 CPU 频率： 3.3GHz 内存容量： 4GB DDR3 硬盘容量： 1TB 7200 转 显卡芯片： NVIDIA GeForce GT720 1GB	套	1	软件和信息技术服务业
67	电视	LG 42 寸液晶电视:刷频率： 60Hz； 分辨率： 1920*1080	台	1	软件和信息技术服务业
68	播放器	先锋视频播放器（支持格式: H.265 MPEG4 AVI RMVB； 字幕格式: ASS SMI SUB PGS）	台	1	软件和信息技术服务业
69	触摸查询一体机 触摸屏	触摸液晶电脑一体机(屏幕尺寸： 16 寸)	台	1	软件和信息技术服务业
70	主机	CPU 型号： Intel 酷睿 i5 4590 CPU 频率： 3.3GHz 内存容量： 4GB DDR3 硬盘容量： 1TB 7200 转 显卡芯片： NVIDIA GeForce GT720 1GB	台	2	软件和信息技术服务业
71	触摸电视	LG 55 寸触摸电视:接口类型： 耳机接口,AV,HDMI,其他/other,VGA 智能类型： 其他智能	台	2	软件和信息技术服务业
72	吸顶音响	SPDPA 天花喇叭 SPR-530	套	2	软件和信息技术服务业
73	电视	LG 55 寸 LED 液晶电视:接口类型： 耳机接口,AV,HDMI,其他/other,VGA 智能类型： 其他智能	台	1	软件和信息技术服务业
74	播放器	迈钻 M3 播放盒子（支持格式: H.265 MPEG4 AVI RMVB； 字幕格式: ASS SMI SUB PGS）	台	1	软件和信息技术服务业
75	影片控制主机	CPU 型 号 ： AMD A4-6300 APU Awith Radeon(tm)HDGraphics GHz 内存容量： 4GB DDR3 硬盘容量： 1TB	台	1	软件和信息技术服务业
76	DMX512 控制器	DMX512	台	1	软件和信息技术服务业
77	灯光主机	控制互动沙盘 摇头灯演示	台	1	软件和信息技术服务业

78	LED 电脑染色灯	控制活动大沙盘 染色灯演示	台	32	软件和信息技术 服务业
79	LED 大功率 PAR 灯	M2014	台	32	软件和信息技术 服务业
80	成像灯	750W	台	18	软件和信息技术 服务业
81	灯控台	MINYOO M8001	台	1	软件和信息技术 服务业
82	信号放大器	MINYOO M8008 一进四出	台	1	软件和信息技术 服务业
83	LED P6 全彩显示屏	P6 全彩显示屏（分辨率：32*32）	m²	84	软件和信息技术 服务业
84	中控 主机	CPU 型号：Intel 酷睿 i5 4590 CPU 频率：3.3GHz 内存容量：4GB DDR3 硬盘容量：1TB 7200 转 显卡芯片：NVIDIA GeForce GT720 1GB	台	1	软件和信息技术 服务业
85	中控扩展主机	CPU 型号：Intel 酷睿 i5 4590 CPU 频率：3.3GHz 内存容量：4GB DDR3 硬盘容量：1TB 7200 转 显卡芯片：NVIDIA GeForce GT720 1GB	台	2	软件和信息技术 服务业
86	红外发射棒	红外发射棒	批	1	软件和信息技术 服务业
87	串口控制卡	串口控制卡	片	5	软件和信息技术 服务业
88	显示器及键鼠	双飞燕鼠标、lg 显示器	套	1	软件和信息技术 服务业
89	机柜	42U 服务器机柜	台	4	软件和信息技术 服务业
90	红外控制主机	CPU 型号：Intel 酷睿 i5 4590 CPU 频率：3.3GHz 内存容量：4GB DDR3 硬盘容量：1TB 7200 转 显卡芯片：NVIDIA GeForce GT720 1GB	台	4	软件和信息技术 服务业
91	无线 路由	TP-LINK DIR-629 大功率	台	2	软件和信息技术 服务业
92	无线 路由	TP-LINK 300M 无线 AP TL-AP306C-PoE	台	4	软件和信息技术 服务业
93	一楼公共部位及 走道吸顶式喇叭	SPD-504（频率响 100-15KHz）	只	14	软件和信息技术 服务业
94	二楼公共部位及 走道吸顶式喇叭	SPD-504（频率响 100-15KHz）	只	23	软件和信息技术 服务业
95	三楼公共部位及 走道吸顶式喇叭	SPD-504（频率响 100-15KHz）	只	21	软件和信息技术 服务业
96	智能矩阵控制主	SPD-9901S:频率 100-15KHz	台	1	软件和信息技术

	机 自带 2G 的 U 盘, 16 分区矩阵				服务业
97	带钟声呼叫站	EC-200	台	1	软件和信息技术服务业
98	配套合并式功放	SPD-6240:频率响 100-15KHz	只	4	软件和信息技术服务业
99	背景音乐源	先锋 DVD 播放器	台	1	软件和信息技术服务业
100	机柜	定制三层钢制设备机柜	只	1	软件和信息技术服务业
101	音箱	JBL KP-615	台	2	软件和信息技术服务业
102	后级功放	品牌 Crown 型号 t7	套	1	软件和信息技术服务业
103	音箱支架	定制支架	套	1	软件和信息技术服务业
104	音箱线	线材	批	1	软件和信息技术服务业
105	无线讲解播放器	HDWB-X	台	35	软件和信息技术服务业
106	话筒自动链接器	HDWB-HTL1	台	1	软件和信息技术服务业
107	自动讲解话筒	HDWB-HT1	台	1	软件和信息技术服务业
108	无线讲解控制器	HDWB-K2	台	3	软件和信息技术服务业
109	音频信号采集器	HDWB-C1	套	35	软件和信息技术服务业
110	8 路音频智能优选模块	HDWB-Y1	台	35	软件和信息技术服务业
111	电源插座	普通电源插座	个	40	软件和信息技术服务业
112	投影机	产品类型: 商务投影机 投影技术: 3LCD 亮度: 3000 流明 标准分辨率: XGA (1024*768) 正常模式: 3000 小时 经济模式: 4000 小时 电源功率: 280W 产品重量: 3.7kg 光源类型: 超高压汞灯	台	1	软件和信息技术服务业
113	DVD 播放器	先锋 DVD 视频播放器 (支持格式: H.265 MPEG4 AVI RMVB; 字幕格式: ASS SMI SUB PGS)	台	1	软件和信息技术服务业

114	音响	SPDPA 天花喇叭 SPR-530 吸顶音箱	套	1	软件和信息技术服务业
115	电视	LG 42 寸液晶电视:刷频率: 60Hz; 分辨率: 1920*1080	台	2	软件和信息技术服务业
116	DVD 播放器	先锋播放器: 支持格式: MPEG4 AVI RMVB 字幕格式: ASS SMI SUB PGS	台	2	软件和信息技术服务业
117	音响	SPDPA 天花喇叭 SPR-530	套	2	软件和信息技术服务业
118	手写屏	26 寸手写屏	台	1	软件和信息技术服务业
119	主机	定制	台	1	软件和信息技术服务业
120	电视	LG32 寸液晶电视支持, 内置 Mi-Player 全格式播放器, 支持 RM、FLV、MOV、AVI、MKV、TS、MP4 等全部主流格式; H.265/H.264 硬解码: H.265 4K@60 帧, H.264 4K@30 帧	台	1	软件和信息技术服务业
121	相机	CANON EOS 1000D	台	1	软件和信息技术服务业
122	触摸屏	26 寸触摸屏	台	1	软件和信息技术服务业
123	服务器	CPU: Intel i3 4150 频率:3.5GHZ 内存:4GB 硬盘:1TB	台	1	软件和信息技术服务业
124	灯光处理	定制	套	1	软件和信息技术服务业
125	纯色背景处理	定制	套	1	软件和信息技术服务业
126	投影机	产品类型工程投影机 投影机特性互动 投影技术 DLP 显示芯片美国德州仪器 DLP 数字光学处理投影技术 亮度 5000 流明 对比度 2500:1	台	2	软件和信息技术服务业
127	方向盘套装	互动感应套装	套	1	软件和信息技术服务业
128	服务器	CPU 型号: Intel 酷睿 i5 4590 CPU 频率: 3.3GHz 内存容量: 4GB DDR3 硬盘容量: 1TB 7200 转 显卡芯片: NVIDIA GeForce GT720 1GB	台	1	软件和信息技术服务业
129	投影机	优派 95L9250	台	2	软件和信息技术服务业

130	电视机	LG 42 寸液晶电视:刷频率: 60Hz; 分辨率: 1920*1080	台	3	软件和信息技术服务业
131	DVD	先锋 DVD 视频播放器 (支持格式: H.265 MPEG4 AVI RMVB)	台	1	软件和信息技术服务业
132	服务器	CPU 型号: Intel 酷睿 i5 4590 CPU 频率: 3.3GHz 内存容量: 4GB DDR3 硬盘容量: 1TB 7200 转 显卡芯片: NVIDIA GeForce GT720 1GB	台	2	软件和信息技术服务业
133	播放器	迈钻 M3 播放盒子 支持格式: MPEG4 AVI RMVB; 字幕格式: ASS SMI SUB PGS	台	2	软件和信息技术服务业
134	投影机	Panasonic PT-FD605	台	7	软件和信息技术服务业
135	电视机	三星 75 寸 UA85HU8500J AC220-240V50-60HZ 功耗 190W	台	2	软件和信息技术服务业
136	服务器	CPU: Intel i3 4150 频率:3.5GHZ 内存:4GB 硬盘: 1TB	台	6	软件和信息技术服务业
137	投影机	工程液晶投影机: 显示芯片:0.76 英寸液晶显示板×3, 标准亮度: 6200 流明 (根据 ISO21118 标准), 标准分辨率:1920×1200, 灯泡功率: 350W, 标准模式下灯泡寿命 3000 小时 (节能模式下灯泡寿命 4000 小时), 对比度: 6000: 1, 2 倍变焦比镜头, 可更换镜头覆盖投射比 0.8-7.2;	台	8	软件和信息技术服务业
138	融合器	边缘融合处理器是基于 8 台投影的无缝拼接显示的解决方案, 能够在多个投影显示终端上同时显示多个动态画面, 提供融合边带羽化、颜色校正、几何校正等功能, 实现亮丽的超大画面, 纯真的色彩, 高分辨率的显示效果。支持 DVI-I 输出 (同时兼容输出数字 DVI 和模拟 VGA 信号), 支持 CVBS、DVI、DL-DVI、VGA、HDMI、YPbPr、SDI、IP 网络等输入。高清分辨率输出, 支持到 1920*1200 并向下兼容。融合带自动校正。支持 MxN, 融合方式更加多样化。支持任意平面、弧面、球面等几何校正。几何校正精度达 0.01 个像素, 色彩精度达到 1/512。纯硬件架构, 无 CPU 和操作系统, 无病毒感染和系统崩溃的风险。革命性的背板交换架构, 模块化插卡式设计。FPGA 并行处理技术, 所有信号实时处理。信号多画面显示, 可任意开窗、缩放、叠加等。	台	1	软件和信息技术服务业
139	服务器	2*E5-2620v3 六核 2.4 GHz 三级缓存 15M, 8*8G DDR4 RDIMM 内存, 配置 2 块 300G SAS 15K 硬盘, DVD-ROM, 显存 4GB,集成双千兆	台	1	软件和信息技术服务业
140	音频设备	YAMAHA CINEMADSP 功放音响	套	1	软件和信息技术服务业

141	16.5 寸超薄交互式多点触摸液晶升降屏一体机 【无纸化会议终端】	1、≥16.5 寸 10 点触摸电容液晶屏升降一体机，触控电容式/莫式 7 级，10 点触控，感应力度≤10g，触摸反应时间≤5ms，动态对比度：100000：1；升降精度：水平±0.2mm、垂直±0.2mm。 2、液晶屏外壳为铝合金一体成型方式，面板为铝合金材料，表面处理为喷砂阳极氧化，需自带 USB 接口和电源按钮。 升降器面板宽度≤52（mm）(超薄的定义)屏体宽度≥380mm*高度≥256mm，屏体总厚度≤12.8mm，边缘厚度≤5mm，嵌入式电动升降系统，按键控制升降及控制前后仰角，具有电源保护功能，按键触控点次数≥50000 次，反应时间:5MS,升降器产品支持 RS-232 通讯协议； 3、安装方式：从下往上安装（确保桌子不受力，完全避免安装检修设备划伤桌面，方便日后维护）； 4、屏体控制方式：上、下、前、后、停，五种模式采用触摸方式控制，非机械按钮控制。 5、升降屏可控制前后仰角 0-60 度可调节； 6、支持一体机内嵌多信号源切换装置：6 层 PCB 板设计，抗干扰，防雷击。（稳定、安全），自带 LVDS、CVBS、HDMI、VGA 4 种主流输入接口，方便主流设备对接，无需再次升级，屏体显示信号模式：LVDS，确保显示色彩亮丽，不失真，光线直射下最大限度减少光线的反光，保护眼睛，支持主流信号源（CVBS\HDMI\VGA）的信号同时无缝接入，通过无纸化运用程序，实现三种信号与 LVDS 信号交互切换。（方便日后升级，前期预留接口）； 7、系统主机接口含 VGA/HDMI、DC、RJ45、USB2.0、COM 接口； 8、多点电容触摸液晶升降屏一体机，带 10 容触摸功能，分辨率为 1366*768dpi。 9、支持 VGA 或 HDMI 输出技术可实现任意一体机终端屏显内容输出；支持信号源通过电容触摸屏或会议软件远程一键切换。 10、支持 RS232 和以太网方式控制升降、仰俯、电源管理等中控操作。 11、支持全屏触控，可滑屏、拖动、查看会议资料；与无纸化会议软件配套使用，具备 U 盘自动上传、下载会议文件等会议功能。 12、用户更可根据需要配置键盘、鼠标，实现与标准 PC 一样的电脑功能。 13、显示屏可以一键同步显示会议室拼接大屏等大屏幕显示的图像。	台	40	软件和信息技术服务业
142	无纸化会议终端客户端软件	1、支持人名到位、会议签到（会议桌模拟图，密码签入、手写签到、亮点显示签到状态，支持设置免签到，支持	套	40	软件和信息技术服务业

		在会议室门牌上联动签到，临时换位)。 2、支持参会者呼叫信息推送到服务台软件，服务台文字回复，服务台主动呼叫参会者)。 3、支持会议信息及与会者信息查看、支持会议记录(word 格式)。 4、支持会议投票(实名匿名、单选多选、计时投票、饼状图柱状图显示投票结果，可根据投票权限设定来投票、查看投票结果) 5、支持文件会前分发、会中分发。 6、支持与与会者点对点、点对多、点对服务台交流提示。 7、支持文档资料导入导出(支持外部 USB 设备，可限定 USB 设备范围，可支持 zip、rar 等压缩文件格式)。 8、支持多台客户端同步演示过程中分别批注、保存，支持同步至投影幕或其他终端，可单独设定用户批注颜色，同步过程中可临时退出查看其他文件并能返回，office 文件系列同步结果能保存回源文件。 9、支持 PC 桌面共享模式(可同时共享画面与声音，也可以分别共享)。 10、外部电脑接入(外置 PC 电脑桌面或视频文件可以同步至投影幕或其他终端)。 11、持具有主持权限的参会者可以手动标记所有参会者的签到状态、动态实时控制不同议题的开放与关闭、动态控制投票的开放与关闭、协助主讲者发起与停止屏幕共享、协助所有参会者统一切换到任意功能界面、控制会议过程的录音录屏、可统一控制所有设备的升降、可统一开关机、可关闭会议并销毁文件。 12、支持会议加密(限定权限、限定资料上传范围、限定 USB 设备、会议完成后自动删除、可采用全程 ssl 加密模式不被嗅探、文件保存可加密)。 13、支持全办公格式(doc、docx、xls、xlsx、ppt、pptx、pdf、png、jpg、html、htm、mht、tif、tiff、txt)、支持扩展行业用文件格式(ceb、dwg、dxf)、支持所有可编辑文件格式的修改及保存副本、原笔迹批注(支持任意格式文档的原笔迹批注、office 文件的批注结果动态叠加到文档中原格式保存)。 14、支持全格式视频播放、最高支持到 4K 片源解码播放，可全屏显示视频、可调节音量、可一键共享视频与音频到所有人的屏幕、可通过分享手段将音频同步到调音台。 15、支持外部电脑直接接入会议系统，可实现会议进行中针对主要功能进行操作，无需安装软件。 16、可以与视频会议、内部网站、OA 系统做系统对接，支持二次系统开发，可根据实际需要提供 webservice、tcp、数据库等对接方式。		
--	--	---	--	--

143	全数字多媒体会议控制主机	含会议操作系统，支持多种会议功能；采用 Windows Server 2008 R2 操作系统，支持局域网及外网的连接通讯，支持超强的会议管理功能；支持维护数据库，监测终端，安全涉密性强；含有 VGA 输出口及多种常用音视频会议接口,一台设备支持多会议室有效的远程管理等，系统搭建实现全数字化全网络化，布线简单便捷；工业标准设计，系统稳定可靠；支持 4 路 RS-232 通讯；支持 4 路对拓展控制器输出。前置 8.9 寸显示屏，分辨率 1280*768，支持触摸；2 路前置 USB 口，4 路后置 USB 口，支持 HDMI 及 VGA 输出；支持 4 路 220V 电源输出，任意一路均可实现远程控制，可以实现逐个顺序启动电源；输入电压:交流 220V±10%V,满载最大功率 2000W	台	2	软件和信息技术服务业
144	拓展控制器	标准工业级定制：深 400mm × 宽 482mm × 高 84mm 总重：8KG 最大功耗：100W 颜色：黑色工作温度：0℃-50℃，工作湿度：5%-95% 功能及特点：1 路 RJ45 控制输入端口；支持 24 路千兆输出，用于连接会议系统控制主机及终端；支持 2 路 RS232 输出，用于控制矩阵升降器等设备；支持 2 路 RS485 输出，用于控制矩阵升降器等设备；工作温度：0℃-50℃，工作湿度：5%-95%。	台	2	软件和信息技术服务业
145	流媒体服务器	支持 HDMI、VGA 信号输入，外部信号通过此接口实时广播画面到所有会议终端并同步显示。支持 2 路信号格式自动转换功能，网络数据信号转换成数字信号，数字信号自动转换成网络信号传输；尺寸：深 450mm×宽 427mm × 高 177mm,标准 19"上架式,全钢结构 1.2mm 镀锌板,前面板带锁，高强度烤漆，耐磨不起泡；接口：USB, RJ45, RS232, PS/2, VGA\HDMI\DVI	台	1	软件和信息技术服务业
146	无纸化后台管理软件（支持多种信息显示）	1. 类型管理：对会议类型进行设置和管理，会议设置：会议类型下的具体会议，包括会议的标题、会议时间、创建时间、会议地点等；会议日程管理：会议日程安排；与会人员管理：进行细致的权限划分和严格的管理。比如会议服务人员、技术支持、会议人员等。系统将这些不同的身份划分为不同的角色进行管理，不同角色对应不同的操作权限等。 2.会议文件管理：会议文件管理的核心就是要结合安全电子文档系统，建立包括文件的制作、分类管理、会议期间的在线阅读、批阅、下载、外发、归档等，并易于实现今后的功能扩充。会务中：要求系统界面能做到（主持人、秘书员、领导、参会人员各种角色的细化分类等）：投票表决、文件分发、文件批注、实时保存、手写批注、按议题打包、会议记录管理等功能。 3.后台所有操作由一个可视化界面统一管理，嵌入实际会议室场景及人员布局，所有操作均可在此界面完成	套	1	软件和信息技术服务业

		(可编辑现有人员信息,可增加或者删除与会人员,可手工调整位置或者智能排位,可操作单个或多个升降器上升、下降、前仰、后仰、开机、关机,可对单个或者多个与会人员发送通知信息,可以直接管理与会人员的服 务请求,可对单个或者多个用户上传会议资料),无需多个界面多层次管理。 4.后台快速管理:任意一台电脑均可管理会议(可设置权限),不受楼层、地域的限制。			
147	系统服务器	处理器 第四代智能英特尔® 酷睿 i7 处理器 i7-4790 (CORE i7 3.4G 8M 缓存)(CORE i7 3.4G 8M 缓存)操作系统 DOS 系统 硬盘 2x1TB 内存 8G DDRIII 1600 主板 Intel Q87 显卡 2GB 独立显卡 光驱 DVDRW 刻录光驱 网卡 集成千兆网卡	台	1	软件和信息技术服务业
148	全频吸顶音箱	天花音箱,频率响应: 85Hz-20kHz $\pm$ 3dB -10dB @ 50Hz 单元 8" (203mm)的低音驱动器 1" (25mm)球型高音驱动器额定功率 80W (额定), 240W (峰值) 灵敏度 89dB 最大声压级 106dB (持续), 110dB (峰值) 标称阻抗 16 Ω	只	4	软件和信息技术服务业
149	四通道数字放大器	带 PFC 电源因数修正技术(Class-D) 电源利用效率$\geq$95% 立体声功率: 4X600W 4 Ω 立体声功率: 4X1200W 输入连接器: XLR 母 输入阻抗: 20K Ω 平衡 输入灵敏度: 0.77V 1.44V 输入共态抑制比: >80dB 输出连接器: Speakon 座 信噪比: >112dB 阻尼系数: >1000 @ 8 Ω 总谐波失真: <0.1%(20 Hz-20 kHz 1W) 频率响应: 20Hz-34KHz 电平调节: 前板电位器, 从负无穷到 0dB 冷却方式: 无级调速风扇, 气流由前到后 功放保护方式: 短路、断路、直流电压、过热、过压、射频、超低频保护 电源规格: 交流电压 180-240V 50-60Hz	台	1	软件和信息技术服务业
150	数字音频媒体矩阵	专业无需编程数字音频处理器: 8 路可切换式平衡话筒/线路电平输入,带高低通滤波器、FIR 滤波器、图示均衡器及反馈消除及自动混音; 8 路切换式平衡话筒/线路电平输出。2 路外置控制输入和 4 路逻辑输出。所有信号处理,混音,路由功能(包括输入增益)均可通过软件控制。通过下载应用程序,可为特定场所和系统的优化提供整套音频处理解决方案。预先设计的应用程序可极大	台	1	软件和信息技术服务业

		的缩短安装时间。采样频率:48 kHz 频率响应:20Hz-20kHz,+/-0.5 dB 动态范围:>110 dB(A 声压级),输入到输出总谐波失真+噪声:<-85 dB(无负重声压级),1kHz @ +22 dBu,0 dB 增益交叉通道对讲:<90 dB @ 1kHz,典型延迟:<1.6 毫秒,输入到输出。			
151	嵌入式面板装饰帽	匹配的端帽可以使嵌入式安装的设备显得平整光,每个嵌入式安装的位置需要两个端帽,每个发言席位配置左右两个。	台	80	软件和信息技术服务业
152	嵌入式面板安装块	接头用于执行嵌入式安装,并将嵌入式安装面板与端帽连接在一起。每个席位的每两个连接设备中间放置一个。	台	120	软件和信息技术服务业
153	会议主机	话筒容纳:标准 60 套,可扩展到 250 套 频率响应:100-18KHz 信噪比:>75dBA 动态范围:>85dBA 总谐波失真:<0.05% LEVEL:0.770V 主电源:AC110/220V 音频输入:MIC 麦克风输入×1;EFX 效果输入×1. 音频输出:AUX 辅助输入×1;EFX 效果输出×1;MASTER 线路输出×2;OUTPUT 平行输出×1. 控制接口:RJ-45 以太网口,RS-232 输出负载:>47KΩ 功耗:500W 连接方式:手拉手 T 型连接摄像跟踪	只	1	软件和信息技术服务业
154	会议主席单元	麦克风发言按键及发言指示灯,可控制及显示麦克风开启及关闭。单指向性、具防止气爆音,内建防风防护罩之功能。具主席优先控制按键,可启动系统提示音提醒所有出席人员注意,可设定永久终止所有发言中及等待发言中麦克风动作(主席单体之间互不限制)。具可插拔式鹅颈可挠式麦克风杆并具发言光环。鹅颈麦克风长度 42 公分,发言距离 5-30cm 时声音清晰嘹亮不会产生回授。频率响应: 100Hz-16KHz。灵敏度: -44dB±2dB 。工作电压为 DC24V,由主控机提供。 具 1 组 3.5mm 立体耳机插座音频输出,1 组 REC 录音输出接口供会议录音。S 型支持视像跟踪功能。内含会议麦克风单体连接线。	只	1	软件和信息技术服务业
155	会议代表单元	麦克风发言按键及发言指示灯,可控制及显示麦克风开启及关闭。单指向性、具防止气爆音,内建防风防护罩之功能。主席优先控制按键,可启动系统提示音提醒所有出席人员注意,可设定永久终止所有发言中及等待发言中麦克风动作(主席单体之间互不限制)。可插拔式鹅颈可挠式麦克风杆并具发言光环。鹅颈麦克风长度 42 公分,发言距离 5-30cm 时声音清晰嘹亮不会产生回授。频	台	39	软件和信息技术服务业

		率响应: 100Hz-16KHz。灵敏度: -44dB±2dB。工作电压为 DC24V, 由主控机提供。1 组 3.5mm 立体耳机插座音频输出, 1 组 REC 录音输出接口供会议录音。S 型支持视像跟踪功能。内含会议麦克风单体连接线。			
156	反馈抑器	2×12 颗陷波器, 20 个可用记忆体, 带 MIDI 和 USB 电脑接口	台	1	软件和信息技术服务业
157	无线手持话筒	兼容的双通道接收机 1/4 英寸和 XLR 输出手持式发射机, 16 频点可调, 自动搜频电源、静音和电池状态 LED 电源和静音开关 9V 电池 (已包括) 提供 8 小时电池寿命。 使用范围:75 m (250 英尺) 网罩:球形钢网罩 带有噪声过滤器可以降低呼吸爆音和风噪声。 筒类型: 动圈 (移动线圈) 拾音模式: 心形 (单向) 频率响应: 60 至 15,000 Hz 灵敏度: (1000 Hz)-53 dBV/Pa, (2.2 mV), 1 Pa=94 dB 声压级; 最大声压级 100dB 电磁交流声灵敏度 1 毫奥场 (60 Hz) 中的 26 dB 等效声压级 心形拾音模式可以从话筒前方拾取大部分声音, 还可从侧面拾取部分声音。 动圈话筒头中具有一个基本的、坚固耐用的线圈。 含有钕磁铁的话筒头适用于高输出电平。 内部减震架可以降低掌握噪声	套	2	软件和信息技术服务业
158	摄像机	300 万像素 1/3 英寸 CMOS 成像芯片 10 倍光学变焦, 4 倍数字变焦 视频输出: HD-SDI, 高清分量 (Y/Pb/Pr), 标清 VBS, Y/C 最大水平视角 70 度(wide) 摇移: ±100 度 (最快速度 300 度/秒) 俯仰: ±25 度 (最快速度 125 度/秒) 最低照度: 15Lx (50IRE, F1.8) 快门速度: 1/2—1/10000 秒 聚焦系统: 自动/手动 预设位数量: 6 个预设位	台	2	软件和信息技术服务业
159	高清混插矩阵	4 进 4 出插卡式结构: 输入信号支持 Video, VGA, 色差 (YPbPr), DVI, HDMI, 3G/HD-SDI, 输出支持 HDMI、VGA、DVI、色差 (YPbPr)、6 类双绞线。卡片式机构, 极其容易扩展或更换.每张卡支持 2 路或者 4 路输入输出。 长线驱动能力: 输入带有自动均衡, 有效减少因为线路传输而导致的确定性抖动 (ISI); 输出带有预加重功能, 以便长线传输后接收端仍可接收信号; 输入支持接收延迟, 有效应对当差分对线不等长时进行时间补偿。 音频环出功能: 输入 HDMI 信号支持音频环出功能, 输出 HDMI 信号支持音频分离输出 (立体声) 功能, 能方	台	1	软件和信息技术服务业

		便与扩声系统连接。 连接提示功能：输入输出板卡带指示灯，输入有信号，输出有接设备并且有信号时，指示灯长亮。 HDCP 兼容：确保有内容保护的媒体能正常显示，如蓝光 DVD，GAME BOX 等。 音频接入功能：VIDEO 信号输入板，VGA 信号输入板带有音频输入接口，配合输出板音频分离输出功能，能实现音视频同步切换而无需另外配置音频切换设备。 EDID 支持计算功能：能实时自动计算任意个输出端显示器的 EDID 信息的交集，合集。当一路输入信号送给多个不同分辨率的显示设备时，能自动获取当前切换状态的最佳分辨率，并触发信号源更改分辨率（自动模式）。 EDID 支持切换功能：可以将任意一路输出显示设备的 EDID 信息读回，并切换给任何另外一路输出显示设备（手动模式）。 具有掉电记忆功能和现场记忆功能：带有断电现场保护功能；并可保存和调用 18 个切换状态。 扩展无缝切换功能：支持一路高清无缝切换输出。可以淡入淡出，飞入飞出，撕开，画中画等多种方式特技输出。 扩展流媒体输入功能：支持 2 路流媒体输入，并转变为 WIFI 输入，支持常见分辨率，本公司有客户端软件支持。 输入输出：最大支持 144 路信号输入，144 路信号输出。支持嵌入式多通道数字音频信号的交叉切换。 输入输出卡：每块板卡为 2 路，可按需求配置不同格式的输入板卡(视频输入卡、VGA 输入卡、HDMI 输入卡、色差信号输入卡)。 支持全高清：与包括 1080p/60 的所有 HDTV 分辨率和高达 1920*1200 的 PC 的分辨率兼容。 豪华水晶按键并带有发光指示功能，当前切换信息能直接通过按键背光获得，操作更便捷。 支持 3D、HDMI 1.4、HDCP、与及 DVI 1.0 协议。支持高色深，以及高达 3.25Gbps 速率。 具有 1 路 RS-232 通讯接口。 内置国际通用电源。			
160	智能中控主机	兼容符合行业标准的红外发射器。 红外输出驱动 100mA 最大(每个端口，可调)；200mA 最大(高红外输出端口)。 有 8 个感应输入，8 个多功能(红外/RS232)输出，8 个可编程继电器输出。 红外输入 兼容符合行业标准的转发器和接收器。 RS-232 端口 8 个，双向 RJ45 接口。 以太网端口 10/100 Base-T，RJ45 接口， USB 端口一个， 编程控制端 RS-485/IR/Pwr, RJ45 接口安装 墙上安装或自	台	1	软件和信息技术服务业

		由放置			
161	无线路由器	Wan 口数量（无线路由） 1 个 Lan 口数量（无线路由） 4 个 天线可拆卸 不支持 天线增益 5dbi 传输标准 IEEE 802.11b/g/n 传输频段 2.4GHz~2.4835GHz 网络协议 TCP/IP 协议安全标准 64/128 位 WEP 加密技术,WPA/WPA2 加密,支持 WPS 一键加密 , 双主动硬件防火墙,抵御网络黑客攻击	台	1	软件和信息技术服务业
162	红外发射棒	输出与符合行业标准的红外转发器系统兼容红外电源要求: 12V DC 最大 100mA 最大电流消耗: 30mA 电线长度: 10ft(3.0m) 插头类型: 3.5mm	根	2	软件和信息技术服务业
163	电源控制器	8 路独立电源开关控制, 用于控制强电 电开关量	台	4	软件和信息技术服务业
164	控制软件	由苹果公司为 RTI 开发授权软件包	台	1	软件和信息技术服务业
165	无线触摸屏	彩色无线触摸屏	台	1	软件和信息技术服务业
166	软件编程	根据现场设备开发	套	1	软件和信息技术服务业
167	调光模块	受控回路四路继电器, 四路 0-10 直流电平输出回路最大输出: 继电器最大输出 20A 0-10V 最大输出 40mA 供电电压(阻性): DC 24V(导轨汇流排方式输入)AC 250V 每回路延时操作时间:0 秒-15 小时。 继电器寿命:大于 60000 次 静功率消耗 :0.33W (14mA) 最大功耗:0.84W (35mA) 控制端口: EC-NET 总线 A (导轨汇流排方式输入) 安装方式:DIN EN 50022 标准导轨安装 运行温度/湿度: -10 -70 °C / 20%-93% RH 存储温度/湿度: -20 -85 °C / 20%-93% RH	块	3	软件和信息技术服务业
168	机柜	定做钢构机柜	台	2	软件和信息技术服务业
169	投影仪	投影技术: 3LCD 显示芯片: 0.63 英寸 投影机特性: 互动 亮度: 5500 流明 亮度均匀值: 80% 对比度: 10000:1	台	2	软件和信息技术服务业

		标准分辨率: XGA (1024*768) 最高分辨率: 1920*1200			
170	投影幕布	电动幕(150 英寸) 幕布类型 电动幕 幕布材质 纳米高清 对角线 150 英寸 比例 4:3 增益 2.5 幕面尺寸 3.05×2.29	台	2	软件和信息技术服务业
171	电视机	LG 60 英寸全高清 LED 液晶电视	台	2	软件和信息技术服务业
172	辅材	线材、管材、设备接插件等	批	1	软件和信息技术服务业
173	监控主机	ICPU 型号: Intel 酷睿 i3 4590 CPU 频率: 1.8GHz 内存容量: 4GB DDR3 硬盘容量: 2TB 7200 转 显卡芯片: NVIDIA GeForce GT720 1GB	套	2	软件和信息技术服务业
174	电视墙	普通电视机:支持接口类型: 耳机接口,AV,HDMI,其他/othe r,VGA 智能类型: 其他智能	台	6	软件和信息技术服务业
175	硬盘录像机	大华 L 系列 DH/DVR1604LE 监控视频信号汇集, 存储。	台	4	软件和信息技术服务业
176	视频矩阵	监控视频信号到电视墙转接分配。	套	1	软件和信息技术服务业
177	辅材	线材、管材、设备接插件等	批	1	软件和信息技术服务业
178	软件	监控软件: DH_SmartPSS_ChnEng_IS_V1.14.1.R.20160711	套	1	软件和信息技术服务业
179	摄像头	工程摄像头: JG-3012DH(模拟)	个	61	软件和信息技术服务业
180	控制云台	定制	台	1	软件和信息技术服务业