

# 竞争性磋商采购项目需求

## 一、供应商须知前附表

序号	条款名称	说明和要求
1	项目预算	本项目采购预算为 338.801554 万元。 报价（包括第一次报价及磋商后的最后报价）不能超过采购预算，超过视为无效响应。
2	是否接受进口产品投标	接受（ ） 不接受（ <input checked="" type="checkbox"/> ）
3	标前踏勘现场或/和标前答疑会	组织（ ） 不组织（ <input checked="" type="checkbox"/> ）
4	述标和/或产（样）品演（展示）	有（ <input checked="" type="checkbox"/> ） 无（ ）
5	交货时间	自合同签订之日起 60 天内完成供货及安装调试
6	交货地点	采购人指定地点
7	备注	1、采购需求中未列明偏差的除特殊订制类货物以外，列明的尺寸、重量及体积允许±5%偏差。 2、采购标的物需按照国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范执行。

## 二、具体要求

### 1、服务要求

1.1 供货方成交后需在本地具有相应的技术支持及售后服务网点，确保设备使用的用户能够得到及时优质的售后服务。

1.2 设备在安装调试、现场测试、终验后的保修期满后，因涉及设备问题或出现用户无法自行处理的问题，供货方必须提供及时的后期技术支持。

1.3 供货方应提供至少两年年的免费保修期（采购清单中免费保修期有特殊要求的按照采购清单中的为准）。若厂家有超过期限免费保修期的按厂家方案执行。

### 2、培训要求

2.1 报价人应对本项目建设的内容提供维护、操作使用、管理等方面的培训，使参训人员能基本掌握使用及简单维护，直至能熟练独立操作。

3、技术文件：报价人应提供货物的技术资料。

### 4、设备的安装调试、试运行和验收标准要求

1) 本项目为交付设备承包项目，成交供应商承包及负责采购文件对成交供应商要求

的一切事宜及责任。包括项目产品供货、配套设备提供、运输、保管、安装、调试、验收、培训及相关服务等以及响应供应商认为必要的其他货物、材料、工程、服务；响应供应商应自行增加系统正常、合法、安全运行及使用所必需但采购文件没有包含的所有设备、版权、专利等一切费用，如果供应商在成交并签署合同后，在供货、安装、调试、培训等工作中出现货物的任何遗漏，均由成交供应商免费提供，甲方将不再支付任何费用。

2) 成交采购设备到达目的地，经安装、调试、技术培训后，成交供应商向采购人提请设备验收。采购人在接到成交供应商通知的 5 天内派人到现场负责组织验收，采购人按成交供应商提供的仪器设备清单及检验产品合格证、使用说明书和其它的技术资料。所有指标应与响应文件一致或在采购文件允许的范围内并符合响应的国家或行业标准以及符合用户的使用要求。如有损坏、缺件、翻新等情况，应按款额赔偿。

3) 所有产品经安装、调试、技术培训、验收合格后，双方在《货物验收单》一式四份书面签字（盖章）验收。

#### 5、售后服务

在保质期期满后，成交供应商应保证以合理的价格提供备件和保养服务，当发生故障时，成交供应商应按保质期内同样的要求进行维修处理，合理收取维修费。

#### 6、技术培训要求

免费为 2—3 位采购人技术人员提供系统操作、维护培训。

7、除采购文件明确外，未经采购人同意，成交供应商不得以任何方式转包或分包本项目。

8、签订合同：成交供应商在收到《成交通知书》5 个工作日内与采购人签订合同。

## 采购需求清单：

### (一) 项目清单

序号	采购品目名称	数量	单位
1	智慧酒店自助入住系统	1	套
2	餐饮可视化系统	1	套
3	酒店管理系统软件	1	套
4	集团管理系统	1	套
5	物业管理软件	1	套
6	智能前台系统	1	套
7	迎宾机器人	1	套
8	配送机器人	1	套
9	PAD	2	台
10	阅读器	1	台
11	打印机	2	台
12	激光打印机	1	台
13	应用服务器	1	台
14	数据服务器	1	台
15	显示终端	1	台
16	VGA KVM	1	套
17	数据机柜	1	台
18	交换机	1	台
19	客房智能家居	2	套
20	教学交互一体机	2	台
21	教学交互一体机承载平台	2	支

22	LED 屏幕	1	套
23	二合一视频处理器	1	台
24	接收卡	1	套
25	企业路由	1	台
26	POE 交换机	1	台
27	面板 AP	2	台
28	吸顶 AP	5	台
29	半球摄像头	7	台
30	枪式摄像头	8	台
31	录像机	1	台
32	交换机	1	台
33	硬盘	3	块
34	监视器	1	台
35	一拖四无线会议麦克风	1	套
36	一拖四无线手持麦克风	1	台
37	10 路调音台	1	台
38	数字会议音频处理器	1	台
39	专业功放	2	台
40	音响	4	台
41	合并功放	2	台
42	智能广播主机	1	台
43	手持麦克风	2	套
44	音响机柜	1	台
45	电脑	4	台
46	室外机	4	台

47	室内机	8	台
48	线控器	8	台
49	会议桌椅	1	套
50	大床	1	套
51	标准床	2	套
52	沙发套件	2	套
53	等候桌椅	3	套
54	休息区桌椅	3	套
55	装修	1	套

(二) 主要设备参数及要求 备注：★指标或要求为关键性指标或要求，如不满足将按属于不响应招标文件处理。▲指标或要求为重要指标或要求，如不满足将在综合评分中加重扣分。

序号	采购品目名称	技术参数要求	数量	单位	备注
1	智慧酒店自助入住系统	<p>1、智慧酒店自助入住系统：</p> <p>1.1 电子门锁接口：完成 CHECK-IN 时自动制卡；挂失、延住、作废处理；持门卡刷早餐功能；自动显示该门卡是否含早餐，如单早、双早等；支持手动快速查询某房间的含早情况，支持临时挂账。</p> <p>1.2 智能物联系统集成接口：CHECK-IN 后自动发送相关指令到物联系统驱动相关设备，触发对应场景，使入住更智能化、人性化；</p> <p>1.3 身份证阅读器：通过证件阅读设备系统自动识别客人信息，将客人身份证上的姓名、地址、证件号码、生日等信息自动录入到客房管理管理系统中，提高客房管理前台服务效率和准确率；</p> <p>1.4 自助入住系统及接口：实现无人酒店功能，自助办理开房、入住、退房等；</p> <p>▲1.5 手机 APP：远期房情查看；远期房态查看；房态管理；营销数据查看；历史数据查看；当日数据查看；明日预测；营销平台数据统计；支持手机端早餐核销；【提供系统界面截图、现场演示】</p> <p>▲1.6 视频帮助模块：直连到产品教学平台，提供各模块功能的视频讲解，同时不定期推出课题直播。【提供系统界面截图、现场演示】</p> <p>▲1.7 本地数据库部署，登录系统后进入系统平台，可以按需选择要进入的系统：如 PMS 系统、POS 系统、集团中心、管控中心，进入系统后可以随时切换到其他系统，不需要退出 A 系统再进 B 系统，一个账号管理所有系统，方便操作员快捷操作。【提供系统界面截图、现场演示】</p>	1	套	
2	餐饮可视化系统	<p>餐饮可视化系统：</p> <p>1、餐饮收银系统、点菜系统、厨房打印系统：开单、改单；预打开单；快速开单；取消帐单、恢复帐单；调单、送单、换台 调单：调出以前已结、以前未结、当日已结、当日未结的帐单；转单、多张单转单、跨销售点转单；设置特殊信息；设置公共帐单；冻结单；未结单；帐单信息；打印帐单；标准帐单；分单打印；多语种帐单；帐单打印有次数，时间登记，防止作弊；增加帐单是否打印标志；帐单重复打印提示功能；支持拼音代码点菜、PLU 编码点菜、树状点菜等多种点菜方法；支持跨销售点点菜、open food 点菜等；支持套餐点菜、套餐换项；支持拼菜功能；支持标准菜谱点菜；支持赠菜、废菜、退菜等功能；改码；做法；日志查询；支持高职餐、内部宴请等核算；支持包房费、最低消费、计时消费等各种灵活的收费方式；支持各种套票；结帐；交班审核；提供菜谱定价分析、菜谱分布分析、销售成本分析等大量分析功能。支持 PAD 点菜、手机点菜、电脑点菜等模式，点菜完成后打印机自动打印，全过程可视化。</p> <p>★2、宴会管理系统：按照厅房月计划表进行餐饮预订，基于月计划表的新建、修改、复制餐饮预订。可同时新建多日预订；按照时段桌台图进行餐饮预订，基于时段桌台图的新建、修改、复制餐饮预订。预订时可以录入定金；预订菜谱管理，可以调出客人历史菜谱；预订单打印，包括预订详细信息以及预订菜谱的打印；预订抵达，开单，导入预订菜谱。【提供系统界面截图、现场演示】</p>	1	套	

3	酒店管理系统软件	<p>1、客房预订管理、接待管理、宾客管理、团队会议管理、收银结算管理：</p> <p>2、1.1 将预订、接待、收银等前台工作整合在一起，使客房管理前台可以向宾客提供一站式服务，无论预订、开房、换房、延住、留言，还是挂账、结账、转账、打印账单，宾客的需求都能够得到一次性的解决。</p> <p>3、1.2 房态图图形化显示丰富信息（房间信息及相关的日志信息等），并可以直接在其上完成各种相关操作、管理各种房态。</p> <p>▲1.3 宾客列表（支持多风格列表显示，支持自定义【提供系统界面截图、现场演示】</p> <p>4、) 房间计划表、房态图、可用房等模块，相关功能：预定（新建、复制、修改、取消、删除、恢复预定）、客史、vip 客人、黑名单、客人遗失物品等在客人预定或入住时自动提示；支持多种模版预定和开房；支持自定义模板；【提供系统界面截图、现场演示】</p> <p>5、1.4 复制开房、批量快速开房；</p> <p>6、1.5 团队开房、团队导出、团员信息导入、重新入住、复制合住、合住处理；修改帐户、浏览帐户；快速成批修改户籍；换房、修改离期；同来人处理；留言/通知/任务；宾客去向；日志查询；打印户籍卡；照片/ 身份证/；签单控制；自动挂帐；财务信息；房税结构；特殊付款；押金处理；客房检查；挂帐、付款、快速挂帐；结账、批量结账、团队结账、提前结账、中间结账、费用打折；转账、多帐户转账、自动转账、选择转账等；信用卡处理；</p> <p>▲1.6 帐单打印；多种类型账单管理（至少支持两种以上的账单格式），多语种账单打印【提供系统界面截图、现场演示】；前台管理模块集成第三方 OTA 系统的订单处理、订单查询页面；【提供系统界面截图、现场演示】</p> <p>7、1.7 前台模块界面提供智能输入域功能，可以根据操作员输入的信息自行智能判断所对应的条件进行搜索，不需要再选择对应查询条件，方便操作员快速操作；【提供系统界面截图、现场演示】</p> <p>8、2、客房管理：</p> <p>9、2.1 查询、设置房间状态；</p> <p>10、2.2 洗衣单和客房 MiniBar 账务管理；</p> <p>11、2.3 客房检查，客房派工管理；</p> <p>12、2.4 维修房，关闭房、临时分配房、矛盾房等房态的管理；2.5 支持多种房态图显示风格，如：极简风格、清新风格等；【提供系统界面截图、现场演示】</p> <p>提供楼层列表功能，能实时直观的分楼区查看每层楼的使用情况如：楼层出租率、在店房数、预定房数、预离房数等数据。【提供系统界面截图、现场演示】</p> <p>▲2.5 提供房类分析功能：包含按房类分析在店人数、房数、比率、房费收入、餐费收入、杂费收入、总收入和平均房价对比，以及本期、去年同期、差额及差额率数据对比。【提供系统界面截图、现场演示】</p> <p>3、夜审及稽核：</p> <p>★3.1 夜审步骤及审核内容支持快速夜审及夜审开始后无人值守。【提供系统界面截图、现场演示】</p> <p>3.2 客房管理单位可以生成满足自身需要的各种统计和分析报表。</p> <p>3.3 夜审步骤：夜审准备；过账及其他相关处理；夜审开始；交易审核；夜审结束；支持多日夜审。有专门的稽核模块，支持对前台账务及操作批量审核及批量质疑，并且能对相关数据导出或者打印。【提供系统界面截图、现场演示】</p> <p>4、财务应收帐管理：</p> <p>4.1 创建、修改、作废应收帐户；应收帐户查询；</p> <p>4.2 提供多达几十种查询条件并且允许用户根据需要自定义各种查询条件；</p>	1	套
---	----------	---	---	---

		<p>4.3 挂账、快速挂账、转账；设置争议；自动、全部、部分兑现发票；快速平帐；创建收据、修改收据；冲账；打印应收结帐单；帐务审核（需具备直销订单号以及第三方订单号字段，以便财务对账）【提供系统界面截图、现场演示】</p> <p>5、客户管理模块：</p> <p>5.1 管理客户的合同、合同房价、联系人、签单授权人等信息，并通过客户价值分析、客户潜力分析、客源统计、市场分析等全面掌控和提升客户关系。新建客户、新建合同、任务管理、事件管理、待办事宜、客户拜访、签单授权人管理（记录每一个客户指定的通过授权的签单人的个人信息，如笔迹，照片）、联系人管理、价格更新、文档管理等 销售员管理：工作计划、日程安排、工作移交、业绩考核和分析；【提供系统界面截图、现场演示】</p> <p>5.2 统计分析：市场分析、客源分析、国籍/省市分析、价格分析、客户类型分析、客户喜好分析、其他几十种各种分析</p> <p>6、客史管理模块：</p> <p>▲6.1 自动显示客史统计数据看板，包括但不限于：平均年龄分析；性别比例分析；回头客比例分析；平均消费能力分析等。【提供系统界面截图、现场演示】</p> <p>6.2 新建、浏览、修改、复制、删除客史档案；合并客史档案；客史查询；报警系统可以新建、修改、删除通缉犯、黑名单等各种报警信息。</p> <p>7、信息查询管理：交班审核；帐务查询；公共信息查询；可以按照多种条件查询政府机关、银行、餐饮娱乐等各种信息资源；宾客意见；用于登记宾客对客房管理服务工作的意见，建议和投诉；物品租赁；行李寄存；客房管理大事（用于记录即将或已经发生的客房管理活动，重要事件，通知及营销策略等）；遗失物品；交通时刻表；黑名单查询；待办事宜交接；日志及查房日志查询；</p> <p>▲8、房间查询功能：前台随时能查询到各协议单位各房型的协议价，并支持打印；【提供系统界面截图、现场演示】</p> <p>9、会员系统：积分管理；打折管理；储值管理；计次管理；</p> <p>10、配置管理模块：</p> <p>10.1 软件安装；系统更新；远程诊断、远程维护；数据清除；系统配置管理；集成第三方 OTA 预定系统后台，包括订单处理、住店审核、财务结算、房间查询、房间维护等页面。【提供系统界面截图、现场演示】；可公有云、私有云、自建服务器部署，提供模拟数据包。提供通过公安部信息系统安全等级保护备案证明。</p> <p>★11、报表系统：提供各种报表；用户除了可以使用系统自带报表以外，支持根据需要修改或定制报表【提供系统界面截图、现场演示】</p>			
4	集团管理系统	<p>集团管理系统：集团后台管控中心、集团运营管理系统</p> <p>1、集团中央统一部署单体店，各项基础配置搭建（酒店管理、中央配置、分店配置、管控穿透）；</p> <p>2、集团智能分析中心（基础分析、常用分析、趋势分析、收益计划、其它分析）；</p> <p>▲3、集团管控穿透（直接穿透到集团成员酒店系统内：包括前台、客房、客户、应收、分析等）【提供系统界面截图、现场演示】</p> <p>4、中央预订中心系统、（直销：集团总部对下属酒店进行统一地预订穿透管理）</p>	1	套	



5	物业管理系统软件	<p>1、基础管理：组织机构、辅助资料、部门、职员、币别、计量单位、银行、往来单位、单据字段自定义、监理单位、开发商、承建商、装修公司等；</p> <p>2、房源管理：管理区、楼宇、房间、房产档案、房产验收、房产报表、本体维修基金支出、本体维修基金支出一览表、本体维修基金收入支出对照表等；</p> <p>3、系统维护：系统管理、角色管理、用户管理、上机日志、业务编码规则设置、系统参数设置、短信接口配置等；</p> <p>4、我的工作台：单位通告、我的流程、收发文、我的文档、通讯录、工作计划、邮件管理、日程管理、资源管理、日常单据；</p> <p>5、工作流引擎：各种业务工作流定义、工作流实例查询；</p> <p>6、客户管理：客户资料、入伙管理、过户管理、客户迁入迁出、客户事件、黑名单客户、房产客户关系一览表等；</p> <p>7、客户服务\报事报修：报事报修、业户微信报事报修、投诉建议表扬、服务派工、装修管理、来访管理、客户反馈、装修验收、客户服务相关一览表；</p> <p>8、短信平台：短信群发缴费通知、短信群发欠费通知、短信群发节日祝福、短信群发活动通知、短信群发各种恶劣天气通知（如台风等）；可自定义欠费金额多少、可自定义欠费周期长短精准推送；短信平台需预充值方可使用。</p> <p>9、收费管理：收费项目定义、收费标准定义、收费时间定义、违约金计算公式、房间收费标准设置、仪表管理、应收管理、预收管理、银行托收、前台收银、保证金管理、变动记录、常规费用一览表、抄表费用一览表、临时费用一览表、现金收款单一览表、预收单一览表、预收退款一览表、其他收款单一览表、保证金一览表、保证金退款一览表等；</p> <p>10、费用报表：费用报表、欠款类报表、收款类报表、应实收类报表、预收类报表、保证金类报表、综合分析类报表；开放的自定义报表平台，可自定义报表（自定义取数逻辑、自定义报表格式等）；</p> <p>11、增值税管理：费项税率定义、应税统计表等；</p> <p>12、品质巡检管理：支持保安巡更、工程设备巡检、客服公区巡查、客服装修巡查、保洁绿化巡查等；</p> <p>13、办公 APP 根据购买的功能模块，可在 APP 端进行报事报修、客户服务等工单处理；可通过扫码功能完成保安巡更、工程设备巡检、客服公区巡查、客服装修巡查、保洁绿化巡查等；可通过扫码功能进行远程水电表抄表数据录入；可通过服务派工完成内部报单等</p>	1	套	
6	智能前台系统	<p>1、显示屏幕：23.6 寸精准电容触摸屏</p> <p>2、人脸识别双目活体摄像头</p> <p>3、配防窥罩</p> <p>4、集成证件识别系统及设备、集成小票机</p> <p>5、尺寸：1600*460*530mm 金属机身（允许 5%以内误差）</p> <p>6、30 秒入住，10 秒退房</p> <p>▲7、通过 ISO27001 安全管理体系认证（提供认证证书）</p> <p>▲8、通过公安部安全防范报警系统产品质量监督检测（提供检测报告）</p> <p>9、功能描述：涵盖入住、续房、退房、电子发票功能（预订入住、散客入住、钟点房、会员入住、团队入住，团队支持一人一码或者一团一码）；财务查询统计报表；</p>	1	套	

7	迎宾机器人	<p>1、尺寸：460×440×1120mm；</p> <p>★2、行走速度：不低于 Max 1.2m/s；极小通过性 55CM；</p> <p>▲3、显示器尺寸：不小于 18.5 寸大屏；</p> <p>4、导航方式：激光雷达+视觉定位双方案；</p> <p>5、与机器人进行问答互动，提问的内容可以自定义设置；</p> <p>6、通过语音命令的方式向机器人传达指令；</p> <p>7、机器人按指令执行相应的动作；</p> <p>8、机器人在行进过程中，会自动识别前方障碍物，在遇到障碍物时可以停下或绕过障碍物继续行进；</p> <p>9、预设位置点之后，机器人可以按顺序引导客户到指定的地点；或客户通过语音指令直接让机器人引导到具体的位置；</p> <p>10、支持排队叫号等</p>	1	套	
8	配送机器人	<p>1、显示器尺寸：不小于 10.1 寸；</p> <p>2、导航方式：视觉+激光融合定位导航；</p> <p>3、充电方式：自主充电；</p> <p>4、无轨导航：机器人在行进过程中，会自动识别前方障碍物；</p> <p>5、多仓配送：四仓配送空间；同时支持变一大仓；点对点送物、商家直送（下单模式）、快递送递、引领带路、闲时巡游、语音播报、智能物联、智能避障、多机协作、任务智能分配调度；</p> <p>6、可以提供接口二次开发</p>	1	套	
9	PAD	<p>不小于 10.2 英寸视网膜显示屏</p> <p>不低于 64G 存储容量</p> <p>sRGB 色域</p> <p>不低于 1200 万像素超广角前置摄像头</p> <p>不低于 800 万像素广角摄像头</p>	2	台	
10	阅读器	<p>CPU：24M 8bit 高性能处理器</p> <p>存储器：64KB 片载 Flash，4KB 片载 RAM</p> <p>非接触卡：支付符合 Type A 和 Type B 规范的非接触卡</p> <p>二代证安全模块：内置二代证读卡器安全模块，由公安部认证许可，符合中国第二代身份证阅读设备标准；（提供公安部安全认证检测报告）</p> <p>读卡距离：&gt;5CM、读卡速度：≤1.5 秒</p> <p>主机接口：1 路 HID USB DEVICE 2.0 或 1 路 RS232</p> <p>蜂鸣器：300-2300Hz</p> <p>电源：DC 5V（通过 USB 接口供电）</p> <p>功耗：1.5W</p> <p>主机尺寸：144×110×31.5mm</p> <p>重量：300g</p> <p>无故障工作时间：≥5000 小时</p> <p>工作温度：0℃~50℃</p> <p>相对湿度：10% ~ 95%</p>	1	台	

11	打印机	<p>字符支持：标准 ASCII（12×24）、压缩 ASCII（9×17）、中文（24×24）</p> <p>标配简体中文 GB18030、国际字符集</p> <p>放大：横向和纵向可 1—6 级放大</p> <p>旋转：四个方向旋转打印（0°、90°、180°、270°）</p> <p>RAM 位图下载：最多可下载 8 幅位图，下载缓冲区大小：128 KB</p> <p>FLASH 位图下载：最多可下载 255 幅位图，下载缓冲区大小：256KB</p> <p>介质类型：连续纸、黑标纸</p> <p>介质宽度：54.5~82.5mm 连续可调，居中通纸</p> <p>介质厚度：0.06~0.1mm</p> <p>纸卷外径：Max. Φ100mm</p> <p>出纸方式：全切、半切、撕离</p> <p>电源规格：110~240V AC，50/60Hz</p> <p>环境：工作温度和湿度 5~45℃，20~90%（40℃）</p> <p>储存温度和湿度：-40~60℃，20~93%（40℃）</p> <p>打印头寿命：≥100Km（标准测试条件）</p> <p>切刀寿命：≥150 万次（标准测试条件）</p>	2	台	
12	激光打印机	<p>1、不低于 150 页进纸盒</p> <p>2、US82.0 高速接口</p> <p>3、不低于 2M 日打印内存</p> <p>4、月打印负荷不低于 5000 页打印处理器 266 MHz</p>	1	台	
13	应用服务器	<p>CPU:标配 1 颗至强 4210R 10 核 2.4G CPU，可支持最大 2 个处理器；</p> <p>内存：16GB*2 DDR4-2666 MT/s 内存，标配 24 个内存插槽；</p> <p>硬盘：3*600G 10K 2.5"SAS 热插拔</p> <p>阵列卡：内置 Smart Array P408i-a/2GB SR Gen10 12Gb SAS 阵列控制器，带智能存储电池；</p> <p>标配 8 个 SFF 热插拔硬盘插槽；</p> <p>标配 2 个 PCI-E 3.0 插槽（1 FH/1 LP）；</p> <p>标配嵌入式 4 端口千兆以太网卡</p> <p>标配 1 个 FlexibleLOM 插槽；</p> <p>标配 5 个热插拔风扇，最多 7 个热插拔风扇（N+1）；</p> <p>标配无光驱；</p> <p>标配 iLO5；</p> <p>2U 机架式，含便捷安装导轨</p> <p>550w 白金热插拔电源；</p>	1	台	
14	数据服务器	<p>CPU:标配 1 颗至强 4210R 10 核 2.4G CPU，可支持最大 2 个处理器；</p> <p>内存：16GB*2 DDR4-2666 MT/s 内存，标配 24 个内存插槽；</p> <p>硬盘：3*600G 10K 2.5"SAS 热插拔</p> <p>阵列卡：内置 Smart Array P408i-a/2GB SR Gen10 12Gb SAS 阵列控制器，带智能存储电池；</p> <p>标配 8 个 SFF 热插拔硬盘插槽；</p> <p>标配 2 个 PCI-E 3.0 插槽（1 FH/1 LP）；</p> <p>标配嵌入式 4 端口千兆以太网卡</p> <p>标配 1 个 FlexibleLOM 插槽；</p> <p>标配 5 个热插拔风扇，最多 7 个热插拔风扇（N+1）；</p> <p>标配无光驱；</p>	1	台	

		标配 iLO5; 2U 机架式, 含便捷安装导轨 550w 白金热插拔电源;			
15	显示终端	面板尺寸: <b>不小于</b> 21.5 英寸 显示色彩: 1670 万色 对比度: 4000:1 面板类型: VA 背光: WLED 响应时间: 4 毫秒 屏幕比例: 16:9 尺寸: 长 492mm; 宽 376mm; 高 220mm 分辨率: <b>不低于</b> 1920*1080	1	台	
16	VGA KVM	分辨率: 不低于 1920*1080@60Hz RGB 模拟通道: 带宽 500MHz 传输距离: VGA 端 < 30 米, USB 端 <b>不小于 5 米</b> 输入接口: VGA*8 输出接口: VGA*1, USB*4 USB 接口: USB2.0*2, USB1.1*2 电源规格: DC9v/600mA 切换方式: 按键切换 / 遥控切换 产品结构: 1U 机架型 使用环境: -20° C ~ 65° C	1	套	
17	数据机柜	规格: 19 英寸标准 42U 网络服务器机柜 材 质: SPCC 加厚冷轧钢材 颜色: 黑色(国标色 7035) 尺 寸: 宽 600mmx 高 2000mmx 深 1000mm 立柱厚度: 2.0mm 立柱间距: 485mm	1	台	
18	交换机	外形尺寸(宽 x 深 x 高): 280mmx170mmx43.6mm 重量: ≤ 1.4kg 自适应以太网端口 10/100/1000Base-T: 16 个, SFP 口 2 个 AC: 额定电压范围 100V~240VAC, 50/60Hz 输入电压最大电压范围: 90V~264VAC, 47~63Hz 功耗(静态): 3.3W 功耗(满负荷时) 12W 整机漏电流满足 UL60950-1/EN60950-1/IEC60950-1/GB4943 标准	1	台	
19	客房智能家居	语音控制系统, 智慧语音欢迎系统、智能网关控制中心, 酒店灯光控制系统, 自动窗帘控制系统, 背景音乐控制系统、酒店设备智能控制中心、APP 云端控制 系统等、紧急语音呼叫系统、综合布线等	2	套	

20	教学交互一体机	<p>1、背光源类型 D-LED</p> <p>2、物理分辨率 不小于 3840 × 2160</p> <p>3、亮度≥500 cd/m<sup>2</sup>，对比度≥6000: 1，响应时间≤8 ms</p> <p>4、屏幕材质需满足 A 规屏，对角线尺寸≥85.6 inch</p> <p>5、操作系统需支持 Android 11.0，CPU 需满足 Cortex A53 4 核 1.45 GHz</p> <p>6、内存≥2GB，内置存储≥8 GB</p> <p>7、镜头内置≥1300 万像素摄像头</p> <p>8、触摸方式需支持光学红外触摸，触控点最高不少于 20 点触控书写，触控响应速度≤8 ms，输入方式需支持手指或专用笔</p> <p>9、需满足 AG 钢化玻璃</p> <p>10、需满足无限次理论点击次数</p> <p>11、需支持内置阵列麦克风类型</p> <p>12、OPS 内存≥8GB、需不小于处理器 Intel 十代 i5、≥网卡 Integrated 10/100/1000M Adaption x1、显卡需满足 Intel CPU 内部集成显卡、硬盘≥256GB、网络接口不少于 RJ45 x1、视频输出接口不少于 HDMI2.0 x1，DP1.2 x1、需支持蓝牙 WIFI/BT Module</p> <p>▲13、支持提供 PPT、WPS 插件，同时支持原生 Office、WPS 环境下备课，教师可将课件内容一键上传更新至教师云空间，方便在授课时直接下载使用云端资源；（提供第三方权威机构检测报告复印件证明，并加盖厂商公章或投标专用章）</p> <p>▲14、同时提供方便数学教学使用的绘图工具：数学画板、动态课件，提供丰富的资源内容，方便教师一键调用，支持将线下已有的动态课件资源一键导入到 PPT 中，打开 PPT 即可动态展示数学画板及动态课件的相应资源方便进行课堂调用；（提供第三方权威机构检测报告复印件证明，并加盖厂商公章或投标专用章）</p> <p>▲15、需支持保存板书功能，支持将板上画笔内容、几何图形、立体图形等元素内容保存至云白板，只要教师在其他设备上登录账号即可快速加载打开板书内容，该板书内容非图片格式，需支持在板书基础上对任一元素进行二次编辑调整，彻底还原板书，板书内容支持重命名，需支持按照日期顺序进行排布；（提供第三方权威机构检测报告复印件证明，并加盖厂商公章或投标专用章）</p>	2	套	
21	教学交互一体机承载平台	<p>支架-移动推车支架</p> <p>梯度升降/静音滚轮/随心移动/时尚简约/稳固可靠/渐变管径精致曲线</p> <p>建议根据屏幕固定孔孔距和屏幕宽度选择对应支架</p> <p>避免屏幕背面凸包干涉支架</p> <p>材质：SPCC 高强度钢（主体）</p> <p>适用尺寸：65 寸-86 寸</p> <p>升降距离：0-240mm（梯度 80）</p>	2	支	
22	LED 屏幕	<p>1、投标产品 LED 像素点间距≤2mm；像素密度≥250000/m<sup>2</sup>，每个像素点采用 1 纯红 1 纯绿 1 纯蓝三像素，表贴三合一封装。</p> <p>2、显示屏有效显示尺寸为 4.8m*1.92m，投标方也可根据自身产品尺寸进行拼接，但是设计显示尺寸长和宽均不得小于规定长宽，误差范围不超过 2%。</p> <p>3、投标产品支持前拆前维护和后拆后维护功能，支持用户级模组前维护方式，可在正面拆卸、安装，支持带电维护，热插拔，维护时间不超过 10 秒，支持单点维修更换。</p> <p>4、LED 显示屏整屏像素失控率小于 0.000001 且区域像素失控率小于 0.000003。</p> <p>5、色彩：16Bit，281 万亿色，色域覆盖率 100%，NTSC 色域覆盖率≥120%上</p>	1	套	

		<p>YLV (PAL)色域覆盖率≥170%，支持 BT. 2020、DCI. P3、BT. 709、sRGB 等多种色域转换。</p> <p>6、投标产品的显示单元白平衡亮度≥600cd/m<sup>2</sup>，对比度≥4000: 1；色温 2000K~18000K 连续可调。色温在 6500K 时，100%、75%、50%、25%四档电平白场调节色温误差&lt;100K。</p> <p>7、投标产品水平和垂直视角≥170°；亮度均匀性≥99%，色度均匀性≤±0.001Cx、Cy 之内。</p> <p>8、支持单点检测逐点校正功能，单点亮度校正，单点颜色校正；支持多 bin 色度校正，校正数据存储在模组里，采用色彩管理系统，在 LED 控制系统对视频解码后，添加二次过滤显示算法，对显示屏每一个发光二极管进行逐点 14 位颜色校正。</p> <p>9、依据标准进行光生物安全及蓝光危害评估检测无危害类，具备防蓝光护眼功能，蓝光辐射能量 ≤20W/(m<sup>2</sup>·sr)在 8h (3000s) 爆辐射中不造成化学紫外线危害 (ES)，并在 1000s (约 16min) 内不造成近紫外线危害 (EUVA)，并在 10000s 约 (2.8h) 内不造成对视网膜蓝光伤害 (LB)，并在 10 秒内不造成视网膜热危害，并且在 1000s 内不造成对眼睛得红外辐射危害 (EIR)</p> <p>10、LED 显示屏具有防潮、防尘、防高温、防腐蚀、防燃烧、防静电、防电磁干扰、抗震动等功能；阻燃系统具有烟雾报警和温升报警功能；具有动态扫描方式 LED 显示屏驱动电路保护功能。</p> <p>11、LED 显示屏具有电源过流、短路、过压、欠压、断电保护功能，分布上电措施。</p> <p>12、LED 显示屏可以保证在高低温，恒定湿热的环境下正常运行；在高低温，恒定湿热下正常存储。</p> <p>13、按 GB/T 5169. 16-2008 对样品进行防火测试；产品整机阻燃防护等级达到 V-0 级；产品选用的 PCB 阻燃防护等级达到 V-0 级；产品选用的面罩阻燃防护等级满足 HB 阻燃等级要求。</p> <p>▲14、为体现企业技术实力及创新水平，投标人所投的 LED 产品制造商需具有国家部委级颁发的国家认定企业技术中心。（提供相关证明材料复印件并加盖厂商公章或投标专用章。）</p> <p>17、为了保证系统的兼容和稳定性，需要 LED 模组、开关电源、控制系统、</p>			
23	二合一视频处理器	<p>1、支持 1 路 DVI、1 路 HDMI1.3，1 路 VGA, 1 路 USB 播放，1 路 CVBS，1 路选配子卡。</p> <p>2、支持 3.5 毫米音频输入输出</p> <p>3、支持 4 路千兆网口输出，带载能力 260 万像素点</p> <p>4、支持创建 6 个用户场景作为模板保存，方便使用</p> <p>5、集成发送卡、视频处理、U 盘播放功能于一体</p>	1	台	
24	接收卡	<p>1、可以将指定图片设置为显示屏的开机、网线断开或无视频源信号时的画面或者最后一帧画面</p> <p>2、配合支持 3D 功能的独立主控，在软件或独立主控的操作面板上开启 3D 功能，并设置 3D 参数，使画面显示 3D 效果。</p> <p>3、RGB 独立 Gamma 调节技术增加调节维度，通过对“红 Gamma”、“绿 Gamma”、“蓝 Gamma”分别进行调节，有效控制显示屏低灰不均匀、白平衡漂移等问题，使画面更加真实，提高色彩调节的灵活性。</p> <p>4、Mapping 功能开启，每个箱体上会显示数字，清楚告诉您当前箱体是哪个网口下的哪张接收卡，直观的看到显示屏连接状况。从此让箱体排查变得轻松简单，快速定位问题箱体，再也无需再爬上爬下，根据走线更改连屏文件即可。</p>	1	套	

		5、支持 5pin 液晶模块，用于显示接收卡的温度、电压、单次运行时间和总运行时间。 6、接收卡出厂时保存了两份应用程序，以防程序更新过程异常导致的接收卡死锁问题。			
25	企业路由	带机量 <b>不低于</b> 300 台，2Gbps 带宽，10 千兆电口(含一对专用聚合口)，4WAN，19 寸机架式，内置测速，多 IP 段，无线控制器，支持睿易 APP	1	台	
26	POE 交换机	<b>不低于</b> 8 个 10/100/1000Mbps 电口（支持 PoE/PoE+），1 个 10/100/1000Mbps 电口。支持 EWEB/APP/MACC 管理。	1	台	
27	面板 AP	1200M 双频 Wi-Fi 5 千兆面板 AP，一个 WAN/PoE 上联端口，一个 LAN 下联端口、内置天线，支持 2.4GHz/5GHz 双频通信，支持 802.11a/b/g/n/ac Wave1/Wave2 协议。支持 AP 与路由两种工作模式，支持二层漫游，支持睿易一体化组网，支持睿易 APP 管理。支持 PoE 供电	2	台	
28	吸顶 AP	1775M 双频千兆吸顶 AP，1 个千兆 LAN 口上联，内置天线，支持 2.4GHz/5GHz 双频通信，支持 802.11a/b/g/n/ac Wave1/Wave2/ax 协议。支持 AP 与路由两种工作模式，支持二层漫游，支持睿易一体化组网，支持睿易 APP 管理。支持 PoE 供电和本地供电。	5	台	
29	半球摄像头	1、 ≥400 万半球型网络摄像机 2、 宽动态: ≥120 dB 3、 最远可达不小于 30 m 补光距离 4、 需支持防补光过曝 5、 视频压缩标准：主码流：H. 265/H. 264 6、 网络存储：需支持 NAS（NFS, SMB/CIFS 均支持） 7、 不少于 1 个内置麦克风 8、 不少于 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口 9、 供电方式：DC：12 V ± 25%，需支持防反接保护；PoE：802.3af, Class 3 10、 防护：≥IP66 11、 主码流可达到不小于 2688x1520@25fps ▲12、 传导骚扰限值应符合 GB/T 9254-2008 中等级 A 的规定。辐射骚扰限值应符合 GB/T 9254-2008 中等级 A 的规定。（提供公安部检测报告复印件证明，并加盖厂商公章或投标专用章）	7	台	
30	枪式摄像头	1、 最高分辨率可达不小于 3200 × 1800 @20 fps； 2、 需支持 Smart 侦测：区域入侵侦测，越界侦测，进入区域侦测，离开区域侦测等； 3、 需支持背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪，120 dB 宽动态； 4、 不少于 1 个内置麦克风； 5、 需支持白光/红外双补光，红外光最远可达不少于 50 m，暖光最远可达不少于 30 m； 6、 符合 ≥IP66 防尘防水设计，可靠性高； 7、 传感器类型：≥1/2.4" Progressive Scan CMOS 8、 视频压缩标准：主码流：H. 265/H. 264，子码流：H. 265/H. 264/MJPEG，第三码流：H. 265/H. 264 9、 网络：≥1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口 10、 供电方式：DC：12 V ± 25%，支持防反接保护；PoE：802.3af, Class 3 ▲11、 最大分辨率 3200 × 1800，水平分辨率不低于 1800 线	8	台	

31	录像机	<p>≥8 盘位，支持满配 8TB 硬盘</p> <p>≥1 个 HDMI 接口、1 个 VGA 接口，同源输出，可支持 4K 输出</p> <p>≥2 个 10M/100M/1000Mbps 网口</p> <p>报警 IO 接口：≥16 路报警输入，4 路报警输出</p> <p>输入带宽：≥160Mbps</p> <p>输出带宽：≥80Mbps</p> <p>接入能力：≥16 路 H. 264、H. 265 格式高清码流接入</p> <p>解码能力：最大支持 8×1080P</p>	1	台	
32	交换机	<p>不低于 16 个 10/100/1000Mbps 自适应电口+2 个 10/100/1000Mbps 上联光口，其中 16 个口支持 PoE/PoE+供电，最大 PoE 功率 247W，交换机容量 36Gbps，包转发率 26.78Mpps，非网管型交换机，机架式。</p>	1	台	
33	硬盘	<p>缓存：256MB 接口：SATA 接口转速：7200rpm 容量：8TB 硬盘 尺寸：3.5 英寸硬盘类型：监控级硬盘</p>	3	块	
34	监视器	<p>刷新率 60Hz 响应时间 4ms 屏幕亮度 6000cd/m<sup>2</sup> 图像技术 HDR HDR 显示支持，HDR 屏占比 95%&gt;N≥90%、输出功率 10W、持音频格式：WMA、AACUSB 支持图片格式：JPG/JPEG、BMP 机身接口 HDMI 接口 2×HDMI1.4 USB 接口 1×USB2.0 其他接口 数字 RF 接口。</p>	1	台	
35	一拖四无线会议麦克风	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 一拖四无线会议桌面式麦克风，1U 标准机柜设计，采用 PLL 射频稳定技术；</li> <li>2. 支持电子音量控制；支持上锁/解锁 ID 功能，保障系统稳定运行；</li> <li>3. 内置抗干扰天线，有效工作距离不低于 60 米；</li> <li>4. 采用 UHF640.00-689.750MHZ 频段载波，具备超强抗 RF/GSM 信号干扰能力；</li> <li>5. 支持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；</li> <li>6. 音频频响：60-13000Hz；</li> <li>7. 谐波失真：≤0.5%；</li> <li>8. 信噪比≥50dB。</li> </ol>	1	套	
36	一拖四无线手持麦克风	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 一拖四无线手持式麦克风，1U 标准机柜设计，采用 PLL 射频稳定技术；</li> <li>2. 支持电子音量控制；支持上锁/解锁 ID 功能，保障系统稳定运行；</li> <li>3. 内置抗干扰天线，有效工作距离不低于 60 米；</li> <li>4. 采用 UHF640.00-689.750MHZ 频段载波，具备超强抗 RF/GSM 信号干扰能力；</li> <li>5. 支持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；</li> <li>6. 音频频响：60-13000Hz；</li> <li>7. 谐波失真：≤0.5%；</li> <li>8. 信噪比≥50dB。</li> </ol>	1	台	
37	10 路调音台	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 不少于六路话筒、两组立体声输入，每路输入均采用高频、低频和一个中频参量均衡器；</li> <li>2. 话筒输入、主输出、编组输出均具有单独 INSERT 接口，便于插入效果调节；</li> <li>3. 每路话筒输入设有幻象供电开关，具有 4 排电平指示灯；</li> <li>4. 内置蓝牙模块可手机播放音乐，同时支持 USB 播放；</li> <li>▲5. 自带 U 盘播放功能，内置≥200 种效果模式可选，包含≥100 种出厂预设效果和≥100 种用户自定义效果。（投标时需提 200 种效果说明表，并加盖厂家公章）</li> </ol>	1	台	



38	数字会议音频处理器	<p>1. 采用高性能专业音箱处理器技术，采样率不劣于 96k/24bit；</p> <p>2. 内置压缩器、限副器、分频器、延时器、均衡器、混音矩阵等 DSP 功能；</p> <p>3. 前面板具有 LCD 显示器，显示当前设备的 IP 地址；</p> <p>4. <math>\geq 3</math> 路 MIC 输入，<math>\geq 6</math> 路平衡音频输出通道，输入具有噪声门功能，输出提供压缩器、压缩限幅器功能；</p> <p>5. 输入输出通道具有<math>\geq 7</math> 段均衡调节、高低通滤波器，支持通道延时调节功能，支持全通滤波器 Allpass；</p> <p>6. 内置信号发生器，具有正弦波信号、粉红噪声、白噪声等功能丰富，更适合项目现场调试；</p> <p>7. 支持通过软件调节，控制软件支持一键静音，操作界面支持中英文切换，并且可实现多台处理器集中控制；</p> <p>8. 支持通道参数复制、通道参数联动调节；</p> <p>9. 支持<math>\geq 24</math> 个场景存档，包含自动档，默认档等，满足不同场景的灵活调用；</p> <p>10. 支持 USB 免驱自动连接软件，支持 RS232 中控控制；</p> <p>11. 支持拓展 Dante 网络数字音频输入输出；</p> <p>▲12. 为保证生产厂家拥有核心自主知识产权，投标时需提供相应软件著作权证书（需包含“多功能网络音频处理”字样）。</p>	1	台	
39	专业功放	<p>1. 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>▲2. 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；</p> <p>▲3. 具有 BRI 桥接、STE 立体声、PAR 立体声等模式，<math>\geq 2</math> 种增益开关可选；</p> <p>4. AB 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，让用户放心使用；</p> <p>5. <math>8\Omega</math> 立体声额定功率<math>\geq 250W \times 2</math>；<math>4\Omega</math> 立体声额定功率<math>\geq 450W \times 2</math>；<math>8\Omega</math> 桥接功率<math>\geq 620W</math>；</p> <p>6. 输入阻抗：<math>10K\Omega</math> 非平衡、<math>20K\Omega</math> 平衡；</p> <p>7. 频率响应(@1W 功率下)：<math>20-20KHz/\pm 0.5dB</math>；</p> <p>8. 信噪比(A 计权)：<math>\geq 90dB</math>；</p> <p>9. 额定源电动势不劣于 630mV；</p> <p>10. 保护方式：直流保护、超高频保护、短路保护、过载保护、开机关机保护、温度保护；</p> <p>▲11. 为保证产品的质量安全和使用的安全，需提供符合 GB8898-2011《音频、视频及类似电子设备安全要求》检验依据。</p>	2	台	
40	音响	<p>1. 低音单元<math>\geq 1 \times 8''</math>；</p> <p>2. 高音单元<math>\geq 1 \times 1''</math>；</p> <p>3. 额定阻抗：<math>8\Omega</math>；</p> <p>4. 额定功率<math>\geq 150W</math>；</p> <p>5. 灵敏度<math>\geq 93dB</math> 1w/1m；</p> <p>6. 最大声压<math>\geq 114dB</math>；</p> <p>7. 频率响应：<math>50Hz-20KHz</math>；</p>	4	台	
41	合并功放	<p>1. 带前置及功率放大功能，功率不少于 70W；</p> <p>2. 不少于 6 个输入通道：2 路线路输入 AUX1，AUX2，3 路话筒输入，1 路报警强插音源输入；</p> <p>3. 通道优先功能：MIC1&gt;EMC IN &gt;MIC2，MIC3，AUX1，AUX2；</p> <p>4. 支持不少于两种模式输出：<math>70V</math>、<math>100V</math> 定压输出，<math>4\Omega-16\Omega</math> 定阻输出；</p> <p>5. 设有总音量调节旋钮，可控制机器总音量输出；各输入通道独立音量控制，具高、低音音调控制；</p>	2	台	

		<p>6. 具有短路、过载、过热、饱和失真、直流输出、启动保护线路等保护功能；</p> <p>7. 带电指示功能，自动检测输入信号强弱；</p> <p>8. 带压限电路，采用独立的静噪音线路处理；</p> <p>9. 具有链接口，可链接下一台功放，级联不失真；</p>			
42	智能广播主机	<p>1. 超大真彩色液晶屏显示，屏幕尺寸<math>\geq 4.3</math>英寸，采用轻触式快捷流向性飞梭按键编程操作；</p> <p>2. 支持中、英文双语言，全新编程模式，一键调用当天与明天程序运行；</p> <p>3. 自带<math>\geq 2G</math>大容量存储器，采用SD卡扩展存储MP3音乐；</p> <p>4. 主机自带不少于5进10输出功率分区，通过网络总线可控制<math>\geq 8</math>台分区器，实现编程自动或手动分区广播；</p> <p>5. 24小时精确到秒全天候按星期制运行程序，定时播放可达99曲；</p> <p>6. 内置输出音源监听功能，并可调监听音量；</p> <p>7. 设有<math>\geq 4</math>路可编程定时控制电源及<math>\geq 2</math>路辅助电源插座；</p> <p>8. 消防信号触发，主机所接电源自动上电，全部分区自动打开，报警复位，转入正常广播；</p> <p>▲9. 主机自带4路RS485通讯网口，可同时控制多台设备，支持RS-232电脑接口，所有功能由电脑直接控制；（投标时需提供产品后面板接口图片，并加盖厂家公章）</p> <p>10. 远程遥控功能，通过电脑对遥控按键进行功能配制，可将遥控器任意键配制成电源管理、MP3播放及分区控制；</p> <p>▲11. 主机支持电脑校时，一键同步系统时间或自定义时间；（投标时需提供软件功能截图和含有网络授时的软件著作权登记证书复印件，并加盖厂家公章）</p> <p>▲12. 支持不少于8种时程可选择，支持手动控制功能；（投标时需提供软件功能截图，并加盖厂家公章）</p> <p>▲13. 支持<math>\geq 135</math>路电源控制和<math>\geq 138</math>路分区控制，单路名称皆可自定义修改。（投标时需提供软件功能截图，并加盖厂家公章）</p>	1	台	
43	手持麦克风	<p>1. UHF频段、PLL2通道无线会议接收机，采用640-690MHz频率进行覆盖；</p> <p>▲2. 内置静音功能，静音15分钟后自动关机，内置隐藏式节能模式选择功能；（提供第三方权威检测机构出具的具有CMA、CNAS认证标识的检验报告复印件以证明满足此项参数，并加盖厂家公章）</p> <p>▲3. 内置静电感应功能，脱离人手3S自动静音，避免话筒意外落地导致的爆破声，保证会议质量；（提供第三方权威检测机构出具的相关检验报告复印件以证明满足此项参数，并加盖厂家公章）</p> <p>4. 红外对码，采用“SET”一键配对，一键上锁功能；</p> <p>5. 屏幕显示当前频段、<math>\geq 5</math>级调频信号接收电平、<math>\geq 5</math>级音频强度、静音状态等信息；</p> <p>6. 内置高低两种功率选择，方便不同的会议室使用，同时主机内置最大音量控制功能，防止会场误操作；</p> <p>7. 不少于1路左右通道平衡输出，不少于1路非平衡输出接口，以适应不同的使用环境。</p>	2	套	
44	音响机柜	移动音响功放机箱铝包边机架	1	台	
45	电脑	<p>CPU: <math>\geq</math>Intel Core I5-12400处理器（6核12线程）；</p> <p>主板: Intel B660系列芯片组；</p> <p>内存: <math>\geq 16G</math> DDR4 3200MHz内存，提供双内存槽位；</p> <p>显卡: 集成显卡；</p>	4	台	

	<p>声卡：集成声卡；</p> <p>硬盘：≥512GSSD 固态硬盘；</p> <p>网卡：集成 10/100/1000M 以太网卡；</p> <p>显示器：≥23.8 寸显示器，低蓝光认证；</p> <p>扩展槽：1 个 PCI-E*16、1 个 PCI-E*1 槽位；</p> <p>键盘、鼠标：原厂防水键盘、抗菌鼠标；</p> <p>接口：≥6 个 USB 接口（其中至少 4 个 USB 3.2 Gen1）、双视频输出接口；</p> <p>电源：≥180W 节能电源；</p> <p>▲安全特性：USB 屏蔽技术，仅识别 USB 键盘、鼠标，无法识别 USB 读取设备，有效防止数据泄露（投标时提供功能性截屏）；</p> <p>机箱：≤7.4L，顶置电源开关键，方便使用；可选强力风扇，能够达到有效降解甲醛、净化空气的效果。</p> <p>操作系统：预装 Windows 11 正版操作系统</p> <p>云部署管理系统：</p> <p>(1) . 通过 ADS 虚拟化实现所有的计算机终端集中统一管理。</p> <p>(2) 无需安装任何硬件，终端连上网络就可以启动进入各种 Windows 桌面云环境。</p> <p>(3) . 断网和服务端宕机，终端都可以使用。</p> <p>(4) . 不管客户端是关机或开机状态，系统都可以统一给所有客户端进行软件安装、删除等维护工作，并能不影响已经开机的客户端的正常使用，客户端开机或重启后就能使用新装软件和系统。</p> <p>▲(5). 镜像库中的分区镜像可由任何系统调用，支持同一分区镜像供多个系统使用，达到分区共享目的，无论系统镜像如何变化，数据镜像可保持一致。（提供产品截图并加盖原厂章）</p> <p>▲(6). 服务端以扇区流的方式，将创建的虚拟硬盘模板真实的部署到客户端，实现与系统无关性，多个系统只需要一次部署就完成。（提供产品截图并加盖原厂章）</p> <p>(7) . 支持按需和完全部署两种方式向客户端交付数据，均采用动态、实时、增量的原则，可以实现只部署系统分区或者数据分区。</p> <p>(8) . 智能代理机制，实现负载均衡，保证部署效率和客户端的正常使用。</p> <p>(9) . 部署过程中，根据管理策略自动修改 IP 地址和计算机名称。</p> <p>(10) . 服务端可以识别并将差异化的信息保存在终端硬盘中，避免每次启动提示安装信息。</p> <p>(11) . 客户端不需要对硬盘进行任何的操作，不需要分区和预装软件，连上服务端即可使用。（提供产品截图并加盖原厂章）</p> <p>▲(12). 客户端不依赖网络和服务端可自我还原，支持分区每次、每天、每周、每月、手动等多种还原方式。（提供产品截图并加盖原厂）</p> <p>(12) . 客户端启动界面提供管理接口，断网的情况下，管理员也可以更新系统和应用软件。</p> <p>(13) . 系统引导选单显示开启与禁用，实现对当前不使用的系统进行屏蔽。</p> <p>(14) . 支持硬盘剩余空间智能调配，满足多系统时硬盘容量不足的问题。</p> <p>(16). 支持包括 3DMAX、autocad、maya2010 以上等大型软件运行。(17). 支持机房原有产品实现互通统一管理。</p> <p>▲服务：厂商承诺整机主要部件三年保修及上门服务，原厂 400/800 售后电话，第 2 自然日上门服务，为保证设备的可靠性服务，要求提供原厂针对本项目的授权函原件和售后服务承诺函原件。</p>			
--	---	--	--	--

46	室外机	MDV-25.2W/D2SN1,制冷量: 25.2KW, 制热量:27KW; 最大输出功率: 5.7KW, 额定运行电流 20.9A,采用先进的涡旋压缩机, 机器净重 228KW。机器尺寸(宽×高×深): 990×1635×790。电源: 380V, 50HZ。	4	台	
47	室内机	MDV-D112T2, 制冷量: 11.2KW, 制热量:15.5KW; 功率: 0.262KW, 机器尺寸(宽×高×深): 1140×710×270。电源: 220V,50HZ。	8	台	
48	线控器	KJR-86S/BK, 触摸屏。	8	台	
49	会议桌椅	会议桌材质: 实木/多层板, 会议桌采用目前流行的可拆分组合, 能大能小, 灵活方便, 会议椅材质: 木/钢/尼龙网。	1	套	
50	大床	大床尺寸 <b>不低于</b> : 2000*1800,材质: 实木/多层板, 配 <b>大床同材质</b> 2个床头柜。	1	套	
51	标准床	标准床尺寸: <b>不低于</b> 2000*1300,材质: 实木/多层板, 配 <b>大床同材质</b> 1个床头柜。	2	套	
52	沙发套件	沙发尺寸: <b>不低于</b> 2960*1000, 材质: 实木/针织布, 沙发桌尺寸: 1500*900, 材质: 钢/木。	2	套	
53	等候桌椅	桌椅尺寸: <b>不低于</b> 2000*1800,材质: 实木/多层板。	3	套	
54	休息区桌椅	桌尺寸: <b>不低于</b> 500mm,材质: 实木/多层板。椅材质: 实木/针织布,	3	套	
55	装修	全屋装修: 教学大堂、模式操作间、模拟餐厅、模拟会议室、模拟储物间、 <b>二楼大厅(附件1)等所选用材质及规格承建方必须提供不低于五种规格供选择</b> (符合现行国家有关工程施工验收规范和标准的要求合格)	1	套	