

（二）开标一览表

项目名称	博爱县职业中等专业学校2024年第二批中等职业学校奖补资金采购项目
投标人	河南申士智能工程有限公司
投标总报价	（大写）贰佰贰拾陆万玖仟叁佰肆拾叁元陆角整 （小写） <u>2269343.60</u> 元
质量标准	合格，符合国家及行业规范标准
合同履行期限 （供货及安装期）	15日历天
质保期	一年
投标有效期	60日历天（从投标截止之日算起）
权利义务	符合第四章“合同条款及格式”规定
技术标准和要求	符合第五章“采购内容及技术要求”规定
付款方式	合同签订供货安装完毕后支付合同金额的70%，经验收合格后支付合同总额剩余的30%。
备注	我单位具有有效的营业执照，并具有实施完成本项目的经营实力和完善的售后服务体系。

供应商：（企业电子签章）河南申士智能工程有限公司

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）

日期：2025年10月13日

（三）报价明细表

名称	所投货物			单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	执行 标准
	品牌	型号	技术参数					
一、智慧图书馆设备								
图书馆情分析大数据展示平台系统	印天	V1.0	1. 显示模式：系统具有全屏/窗口一键切换模式功能； 2. 系统设置：系统允许设置、变更服务器地址，可显示全部或隐藏部分读者信息以保护隐私；具有同时显示多个馆藏地数据以及安全门数据统计的功能； 3. 人数统计：系统具有对当前在馆人数、今日进馆人数和累计借阅次数进行统计的功能； 4. 流通数据：系统具有显示今日图书外借、归还、预借的数据展示和状态功能，并分别以饼状图的形式显示； 5. 借阅排行：系统具有个人借阅排行、部门借阅排行和书刊借阅排行功能，并分别以柱状图的形式显示； 6. 图书推荐：系统具有显示指定馆藏地的热门、新书目录，推荐读者借阅的功能； 7. 新书上架通知：系统具有显示指定馆藏地近期入库书刊的功能； 8. 热门图书排行：系统具有根据图书的分类情况依次显示借阅次数排行显示的功能； 9. 优秀读者榜：系统具有根据读者的借阅图书量进行读者排行的功能； 10. 借阅趋势：系统具有统计每天借阅量的统计功能，从而展示本月借阅趋势； 11. 数据统计：系统显示当日书刊借阅统计、当日图书流通统计、热门图书排行统计、图书分类数量统计、月借书量统计、图书借阅趋势统计、按月分类借阅偏好统计、图书状态统	套	1	28262.00	28262.00	国家标准/行业标准

名称	所投货物			单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	执行 标准
	品牌	型号	技术参数					
			计等功能；					
RFID 层架 标签	印天	ST03-02C	1、RFID层架标签能够方便的贴在书架上，包括各种材质的书架，如金属或者木制书架； 2、工作频率：13.56MHz； 3、支持协议：ISO15693； 4、产品尺寸：85mm*22mm*7mm； 5、芯片：I CODE SLIX； 6、内存容量：1024Bits； 7、有效使用寿命：10年； 8、有效使用次数：10万次； 9、工作模式：可读写； 10、材料：ABS； 11、读写距离：2-10cm(取决不同环境和读写器)； 12、读写时间：1-2ms； 13、标签为无源标签，无需电池； 14、标签中有存储器，存储在其中的资料可重复读、写； 15、标签可以非接触式的读取和写入； 16、标签具有防电磁屏蔽，适用于图书馆的通用书架，表面可打印相关信息； 17、标签具有较高的安全性，有不可改写的唯一序列号（UID）供识别和加密，防止存储在其中的信息资料被随意读取或改写； 18、用户可自定义数据格式和内容，具有良好的数据扩展性；	个	80	9.50	760.00	国家标准/ 行业标准
检索	印天	ST08-08C	1、检索查询机为读者提供基本的信息查询功能，读者可以检	台	1	28025.00	28025.00	国家

名称	所投货物			单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	执行 标准
	品牌	型号	技术参数					
查询机			索图书馆内的馆藏信息，也可浏览图书馆最新公布信息，联网后还可登录网站进行咨询和获取图书馆提供的数字资源等。 2、材质：铝型材，冷轧钢板、不易变形、机柜与固定背板部件结合紧密； 3、屏幕尺寸：32寸（16:9）红外多点触摸LED液晶屏；定位精度：2mm； 4、主机配置：英特尔酷睿I3处理器，内存：4GDDR3，系统存储：128GSSD； 5、接口配置：LAN有线网口RJ45八芯标准接口，WiFi 2.4GHz，USB*1，HDMI(out)*1； 6、整机功率：200W； 7、工作温度：-10℃～50℃； 8、储存温度：-20℃～60℃； 9、相对湿度：5%～80%； 10、功放：立体功效，2*10W音箱，内磁式； 11、分辨率：1920*1080 12、通过此系统可进行图书信息、借阅情况等的查询，该系统还具有预约、催还、续借等功能； 13、读者可以查询所有馆藏书刊的馆藏地信息、书刊信息状态。该查询系统提供了题名、著者、索取号、出版社等多个检索入口； 14、读者可以输入证件号和密码，登陆该查询系统，查看本人的适用规则、借阅书刊信息、借阅历史等； 15、可以显示所有馆藏地近期到馆的新图书，用户可以设置					标准/行业标准

名称	所投货物			单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	执行 标准
	品牌	型号	技术参数					
			查询的指定馆藏地或时间； 16、服务器根据读者适用规则自动检测读者借阅图书是否超期，并将超期读者的姓名等信息显示在相关页面中，提醒读者到图书馆办理还书手续。					
升降式移动还书箱	印天	ST07-06A	与室内自助借还机配合使用，中转存放归还图书，是一种在图书重力作用下自行适度升降的还书箱。 1、材质：电泳铝型材，纤维板，毛毯，超静音耐磨脚轮，不锈钢无缝拉手； 2、设备重量：25kg； 3、平台升降高度：350mm； 4、图书容量：100册，最大承重100KG 5、整体尺寸：长665mm×宽610mm×高×780mm含手柄和轮子； 6、后两轮固定；方向，方便载重推向，前两轮自由转向带刹车可锁死，防止无意推动，整体设计不易攀爬，防止倾倒； 7、移动轻便，可方便移动，适用不同环境；	台	1	6270.00	6270.00	国家标准/行业标准
手持式盘点机	印天	ST06-09A	1、图书点检系统包含手持式RFID点检仪和软件显示PDA设备。 2. 屏幕规格：10.6英寸，16:10；长250mm；宽157mm；厚度7mm； 3. 分辨率：2000x1200； 4. 接口：Type-C； 5. CPU：八核，运行内存4G，内存容量128G； 6. 电池容量：7000mAh； 7. 续航时间：2天；	套	1	26410.00	26410.00	国家标准/行业标准

名称	所投货物			单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	执行 标准
	品牌	型号	技术参数					
			8. 操作系统：Android; 9. 连接方式：Wi-Fi; 10. 摄像头：前置800W，后置800W; 11. 扬声器：4个; 12. 产品重量0.6kg; 13、设备扫描仪的天线部分可弯曲，便于上下多层书架的操作; 14、具有防碰撞算法，可同时快速读取多个标签; 15、射频功率：0.25~1.5W可调; 16、系统支持图书馆后台管理系统，可以与图书馆的图书管理系统无缝连接; 17、工作频率：13.56MHz; 软件： 18、支持协议：符合TCP/IP联网协议、SIP II 国际标准协议、NCIP协议等接口与图书馆端数据库进行数据交换，确保系统安全；支持IS015693和IS018000-3标准； 19、具有非接触式地快速识别粘贴在流通资料上的RFID标签和层标、架标，完成盘点、查找等功能。 20、盘点：具有盘点层架上的当前书刊信息，生成在架图书列表，同时标记书刊馆藏位置信息并标记位置异常书刊、新增书刊、以及状态异常（丢失、外借、剔旧、已移除、污损）的书刊信息功能； 21、查找：具有通过选择书名、条形码号、标签，查找符合搜索条件的书刊信息及位置功能； 22、上架：具有层架信息与书刊信息相关联，更新书刊位置					

名称	所投货物			单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	执行 标准
	品牌	型号	技术参数					
			信息，对扫描到的异常状态（丢失、外借、剔旧、已移除、污损）的书刊进行标记，允许重新上架功能； 23、剔旧：具有在管理平台上对书刊信息进行批量剔旧，生成表单下载到点检仪中，对在架图书进行盘点或上架时，遇到表单上的图书进行提示的功能；可根据显示平台拉取到的剔旧列表，扫描到列表上剔旧书刊进行移除，可以对需要剔旧的书刊直接扫描移除，上传数据； 24、手持设备在找到目标图书、定位正确架位、发生报警提示时都必须同时提供声音、画面和灯光提示，声音音量可以调节； 25、修改层架标：具有修改条码信息，以及层架描述功能，可对层架标进行批量删除操作； 26、统计分析：扫描书刊，即可显示书刊详情，借阅次数，以及借阅记录； 27、馆藏地：具有切换馆藏地功能；					
微型图书馆	印天	WT-120HR	主机配置：采用21.5英寸，安卓电容多点触控一体机，CPU：RK3288，运行内存：2G； 2、整机规格：长1770mm，高2039mm，宽365mm； 3、连接方式：采用有线连接、WiFi连接； 4、开门方式：采用优质pc塑料箱门，箱门上有可视窗口，左右旋转开门方式，提供了功能截图； 5、设备维护：可单层抽出维护电路、电控锁，不影响其他层正常工作，提供了功能截图； 6、藏书容量：一个格口内只放一本图书，藏书容量120册； 7、格栅内仓规格：宽56mm宽，深235mm，高280mm；	台	1	188898.00	188898.00	国家标准/行业标准

名称	所投货物			单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	执行 标准
	品牌	型号	技术参数					
			8、天线板：单层6个天线板，单个天线板面积680cm ² ； 9、工作频率：13.56MHz； 10、条码扫描：内置条形码扫描模组，支持条码快速识别； 11、照明方式：每个格栅顶部左右居中位置安装照明光源，灯光采用向下照射方式，避免直射人眼，可根据设定时间或远程指令自动开启或关闭照明； 12、刷卡器：具备RF读者证阅读模块，支持ISO14443A标准（例如Mifare S50卡）、ISO15693标准； 13、摄像头：内置摄像头，可在借还书过程进行拍照或录像，供工作人员随时查阅；外置监控摄像头，方便进行环境监控； 14、电动摄像头：摄像头自带电动调节功能，仅通过软件操作即可实现摄像头上下角度调节，完成人脸识别认证，方便不同身高用户使用，（提供了带有CNAS标志的第三方检测报告复印件并加我单位公章） 15、人脸识别：不依托第三方平台，自建人脸数据库，可在局域网环境下实现人脸识别功能；支持后台批量导入，小程序自主上传和登录设备拍照绑定等多种方式注册人脸信息； 16、人脸检测屏保：设备在默认屏保状态下，摄像头检测到屏幕前有人脸时，即可自动退出屏保，无需使用者手动退出屏保。 17、自助借阅：系统能做到图书自动识别下架（外借），以及归还图书的再次自动识别上架（归还），从而实现图书的自循环借还服务，即可做到自助上下架； 18、读者隐私保护：具有选择保护读者隐私功能，可隐藏读					

名称	所投货物			单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	执行 标准
	品牌	型号	技术参数					
			者部分信息； 19、读者信息管理：系统具有个人信息查看，包括：借阅量、在借书刊、超期书刊、借阅期限、人脸注册信息等，支持续借、预借和密码修改等功能； 20、图书查询：读者可快速查询文献信息，显示文献在当前设备和馆内陈列的位置信息，方便借阅； 21、排行信息：系统具有图书排行和读者排行功能，可本地查看排行信息； 22、设备个性化设置：系统具有设备远程更换LOGO，自定义登录界面语音和自定义屏保等功能，屏保文件须采用基础图片和视频格式； 23、固件升级：系统具有通过后台远程批量控制设备和固件的统一升级功能； 24、智能灯光控制：系统具有照明自适应功能，进入屏保同时降低屏幕亮度，书仓照明自动关闭；借还书时提高屏幕亮度，书仓照明自动开启。（提供了带有CNAS标志的第三方检测报告复印件并加盖我单位公章） 25、图书上下架：通过扫码系统自动拉取条码所对应的书刊信息。书刊上架操作简易，书刊下架时点击全部下架，即可将所有柜门依次打开，并清除书刊信息，同时具有按书格号、书名等查询相关书刊功能； 26、设备定位：对设备地理位置定位功能，可在地图上手动选点定位，定位信息将自动同步到图书管理平台，方便管理员定位和设备管理； 27、标签解析：支持ISO 28560规范图书标签解析，支持多种					

名称	所投货物			单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	执行 标准
	品牌	型号	技术参数					
			数据压缩算法（自适应）。 28、书单推荐：设备支持多种类书单图书推荐，包括新书推荐、热门推荐、必读书目、主席书单、课外必读等多种书单类型，各类型书单中推荐的图书均与主题呼应，各不相同，满足不同读者需求。提供了功能截图； 29、智能屏保：设备具备智能屏保功能，屏保类型包含每日一句、诗词、十万个为什么、童话故事、中华成语词典、资治通鉴，可在设置界面选择，提供了功能截图； 30、投标产品所含铅、镉、汞、六价铬、多溴联苯和多溴二苯醚及邻苯二甲酸酯等有害物质在安全值范围内，提供了符合国家标准的检测报告。 31、投标产品在不同环境下不被干扰，使用稳定； 32、投标产品在不同使用环境中运行稳定，性能可靠，提供了符合GB/T5080.7-1986、GB/T9813.1-2016测试标准的由第三方检测机构出具的平均无故障时间不低于10000小时的报告； 33、投标产品在不同环境中不被明显腐蚀、性能稳定，盐雾检测72h盐雾检测； 34、诗词屏保：系统具备诗词屏保功能，设备进入屏保后，自动进行诗词内容滚动播放，诗词类型包括：诗经、楚辞、金刚经、道德经、唐诗、宋词、元曲等； 1) 诗词提供作者、诗词文、评析、注释、译文等内容，其中评析功能深入浅出地对诗词的写作背景、表达手法、意境阐述等方面进行讲解； 2) 诗词提供优质的视听感受，精美国风风格界面、中华传统					

名称	所投货物			单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	执行 标准
	品牌	型号	技术参数					
			乐曲编制的背景音乐，让读者身临其境地感受诗意； 3) 诗词内容展示便捷友好，支持上下划动实现内容展示，左右划动实现手动翻页，提供了功能截图；					
馆情 展示 大屏	印天	ST-6000	1. 屏幕规格：65寸 2. 整机尺寸：1496.7MM*875.2MM*99.6MM 3. 背光类型：LED 4. 分辨率：1920*1080/50/60HZ， 5. 对比度：3000：1， 6. 红外触摸屏10点， 7. 系统版本：Android 11 8. CPU：四核64位Cortex-A55，主频最高1.8Ghz 9. 运行内存：标配2G/可选4G，存储空间：标配8G/可选32G 10. 电源：180Ma/DC+5V±5% 11. 待机功率：2W 12. 整机功耗：125W 13. 工作温度：0℃～38℃ 14. 环境湿度：10%～95% 15、USB接口：USB 3.0/USB2.0各1个、2个内置USB插座 16、音视频输出：左右声道输出，内置双8R/5W功放 17、系统升级：支持SD卡/电脑更新	台	1	23038.00	23038.00	国家 标准/ 行业 标准
杀菌 机	印天	ST10-15A	1、设备电源：220V，50HZ，功率250W； 2、材质工艺：铝合金+防紫外线玻璃，双开门一体化设计，钣金、烤漆； 3、杀菌时间：10-300秒可调； 4、杀菌方式：紫外线灯；	台	1	28072.00	28072.00	国家 标准/ 行业 标准

名称	所投货物			单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	执行 标准
	品牌	型号	技术参数					
			5、设备配有4英寸液晶点阵屏； 6、设备配有10/100M网口、USB*1接口，方便设备安装调试使用； 7、整机规格：长584mm*宽497mm*高1680mm； 8、单个杀菌室内部空间规格：长486mm*宽438mm*高363mm； 9、单次杀菌书籍数量：8本； 10、设备操作间配备8组(含)紫外线灯； 11、紫外线灯须采用254nm汞灯，每仓4*15W(无臭氧)，平均寿命12000小时； 12、内置空气清新剂，增强杀菌效果，同时可去除图书中的致癌物质二甲苯，氨等异味； 13、提供气旋式逐翻动书页之功能，达到同时提供书封与内页杀菌效果； 14、采用静电薄膜过滤器，能收集细微灰尘、细菌、病毒、环境中过敏元素； 15、高效能集尘过滤器，拦截微小分子，能祛除书中的霉味等异味，不衍生臭氧或二氧化碳等物质； 16、设备须内置2*5W扬声器，操作完成或发生错误时可自动发出中文语音提醒，音量可调节； 17、设备设有抗UV材质透视窗，提供读者随时观看杀菌作业进度； 18、杀菌作业不会对书籍封面或内页留下刮痕或任何损害痕迹； 19、人性化操作介面设计，方便使用者操作； 20、设备自带屏幕显示杀菌进度，并以倒计时的方式进行等					

名称	所投货物			单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	执行 标准
	品牌	型号	技术参数					
			待提醒； 21、设备屏幕可显示开关门和联网状态，并通过动画图标方式展示； 22、设备自带屏幕显示过滤网、紫外线灯管和清新剂状态，具有异常动画图标提醒； 23、杀菌过程中使用者打开杀菌室门，设有自动安全保护装置立即暂停杀菌； 24、投标产品具备有效杀菌能力，提供了带有CNAS标志的第三方“灭菌与消毒器械消毒功效”鉴定实验检测报告复印件；					
二、心理咨询室设备								
AI智能心理服务机器人	心企领航	XQ/ZNJQ-01	硬件参数： 操作系统：支持主要为Android环境,导航部分为Linux、ROS等平台环境 处理器：处理器8核，主频2.4GHz 内存：运行内存8G 存储：64G 尺寸：39cm(L)*38cm(W)*103cm(H) 导航速度：0~1.2m/s自主变速，默认为0.6~0.8m/s（常规安全速度） 转向参数：原地差速转向，底盘轮廓旋转半径：29cm 爬坡：不大于5° 激光雷达：测距不低于40m；测距精度：Max±3cm；扫描范围（水平）：360°； 网络：尺寸2.4GHZ+5GHz双频WiFi	套	1	94810.00	94810.00	国家标准/行业标准

名称	所投货物			单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	执行 标准
	品牌	型号	技术参数					
			交互方式：支持语音控制、屏幕控制、感应控制； 高清摄像头：800W高清Camera 触控屏：13.3英寸LCD触摸屏（分辨率1920*1080） 数字人大屏：18.5英寸LCD超大数字人屏（分辨率768*1366） 支持语音交互功能：支持自定义唤醒词、昵称，多种播报音色；支持自定义问答，支持自动泛化问答，支持设置相似问题和多种回答；支持语音、屏幕触控两种方式实现语音交互； 电池：24V 18Ah，动力锂电池 充电桩功率：300W，对机器人充电最大电流：5A 扬声器：2 x 20W立体声高保真音响模块 麦克风：环形六麦，Bottom收音型麦克风，该模块结合语音算法可以实现：远场拾音、声源定位、语音唤醒、语音增强、回声消除、语音打断等； 软件功能参数： 1. AI心理测评：利用先进的机器学习算法进行心理状态评估。支持多种心理测评工具和量表。 2. 答疑解惑：提供基于AI的实时问答服务。支持自然语言处理和理解。 3. 冥想内观：引导用户进行冥想和放松练习。支持个性化冥想计划。 4. 心语知心：通过语音交互提供情感支持。支持情感识别和响应。 5. 心理科普：提供心理健康和心理学知识。支持多媒体内容展示。					

名称	所投货物			单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	执行 标准
	品牌	型号	技术参数					
			6. 自助调节：提供自我调节技巧和工具。支持个性化调节计划。 7. 心理咨询：提供在线心理咨询服务。 8. 心理讲堂：提供心理健康教育课程。 9. 瞬时记忆训练：提供记忆训练游戏和活动。支持记忆能力评估,含有参数设置刺激材料（字母、数字、数字-字母）、刺激呈现时间单位S（1000、自定义）箭头的颜色（红色、黄色、蓝色、绿色）、测验次数单位次数（20、30、自定义）延迟时间单位S（0、0.5、1、自定义）。提供了功能截图。 10. 视觉注意广度训练：提供视觉注意力训练游戏和活动。视觉注意广度含有参数设置材料形状（圆形、方形、五角形、三角形）、材料颜色（红色、黄色、蓝色、绿色）、刺激的个数单位个（2、10、自定义）、每种刺激呈现次数（5、自定义）。提供了功能截图。 11. 逻辑思维训练：提供逻辑和推理训练游戏和活动。支持逻辑思维能力评估,进入测试模块可以设置参数亮灯颜色(红色、黄色、绿色)、材料形状（圆形、方形、五角形）、测试轮次（2、3、4、5、）、次数上限（自定义）每个等级的空间位置形成难度也增加。提供了功能截图。 12. 短时空间记忆训练：提供空间记忆训练游戏和活动。支持空间记忆能力评估,参数设置包含材料形状（圆形、方形、五角形、三角形），材料颜色（红色、黄色、蓝色、绿色），起始刺激单位个数（2、3、4、自定义）延迟时间（0、5、自定义）。提供了功能截图。					

名称	所投货物			单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	执行 标准
	品牌	型号	技术参数					
			13. 问题解决策略训练：提供问题解决技巧训练，测试模块为闯关模式，从三个圆盘开始，直到完成所有关数，期间会记录每一关的步数和耗时。 14. 支持唤醒词对话，可定制唤醒词名称 15. 支持导览讲解，选择讲解后，机器人可按点位顺序进行讲解，讲解内容可以是图片、音频、文字、视频，支持上下屏内容同步。 16. 支持接入第三方网页、APP等添加到机器人中，并可在机器人中直接点击打开使用；APP需要适配；					
3D虚拟数字心理沙盘	心企领航	XQ/XLSP-08	一、产品功能 1. 中文界面； 2. 图形化编程方式； 3. 提供心理沙盘模型数量520个； 4. 具有单人模式和团队模式； 5. 具有作品打开、新建、删除、保存等功能； 6. 具有场景控制功能可以拖动、放大、缩小、动态切换视角、调整摄像速度； 7. 具有东、西、南、北、上等固定视角方式； 8. 沙盘支持积木式的编辑功能，支持采用图形化的界面，通过简单设定，完成沙具摆放。包括：沙具摆放、拖动、旋转、放大、缩小、属性查看、删除、复制、粘贴、关键字搜索等操作功能； 9. 支持声音、灯光、特效（如：燃烧的火等）等实体沙盘中无法表现的模型； 10. 支持对地形进行挖沙等功能；	套	1	80085.00	80085.00	国家标准/行业标准

名称	所投货物			单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	执行 标准
	品牌	型号	技术参数					
			11. 具有沙盘场景环境功能，可设置时间，可设置显示“晴”“雪”“雨”“雾”等天气； 12. 具有语音输入和识别功能，可通过语音输入来访者对沙盘作品的阐述和制作过程的相关信息； 13. 可完成沙盘制作过程记录，为对沙盘的使用分析提供数据支撑。记录内容包括：来访者信息、沙盘创作时长、环境设置、沙具摆放过程（某沙具名称、开始摆放时间、摆放顺序、摆放时长、移动次数）； 14. 具有回放功能。可以回放沙盘制作过程，并沙具摆放的顺序； 二、技术规格： 1. 显示端尺寸：43寸，高清液晶电容防爆触摸屏，支持多点触控，操作流畅且不卡顿； 2. 主机配置：CPU i7代					
多维智能击打呐喊训练系统	心企领航	XQ/MIHAS I-01	一、硬件规格： 1. 屏幕尺寸：宽113cm高66cm屏幕离地95cm；整机尺寸：高163cm长113cm宽59cm；一体式底座滚轮式设计，带抽拉式抽屉； 2、宣泄端：配套打击实体硅胶宣泄柱，重量38KG，总高度170cm，主体高度105cm，装水底座60cm。人形肩宽65cm，底座直径60cm，填充物为环保高弹性发泡料，主体硅胶厚度为3mm。 3、智能反馈穿戴设备：智能拳击手套2支；2. 4G无线领夹式麦克风1个。 二、功能模块： （1）PC端功能：	套	1	94810.00	94810.00	国家标准/行业标准

名称	所投货物			单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	执行 标准
	品牌	型号	技术参数					
			1、多种登陆方式：系统可通过账号、和管理员切换等方式登录。 2、科学训练指导：系统按照“测评-训练-反馈”的规范化训练流程，根据测评结果智能引导用户选择某一主题，并开始相应等级的宣泄训练，自动生成测评和训练报告，提升训练效率，减轻心理咨询师工作负担。 3、智能压力评估：权威心理压力评估量表，信效度较好。测评过程自动化，数据结果自动分析处理，可以弥补问卷测评存在的“主观偏差”问题，为心理咨询师判断测评结果可靠性提供客观辅助，提供了功能截图。 4、主题宣泄训练：内置10个宣泄主题，每个情境均含有击打和呐喊两种宣泄指导、正向语音反馈、3D互动场景、音乐指导和正能量小故事，系统会精确测量击打和呐喊力度、持续时间和频率，实时综合分析，正向引导，保障健康良性宣泄，提供了功能截图。 5、真人引导语音库：系统内置男、女两种互动语音指导库，可自由切换。 6、快速宣泄：用户也可跳过测评和主题选择，直接以击打/呐喊某一宣泄方式进行快速宣泄，系统根据击打/呐喊力度、持续时间和频次进行双向互动调节。 7、自动报告分析：主题宣泄和快速宣泄完成后，系统会自动生成图文结合、内容丰富的训练报告，内容包含基本训练信息、各因子结果、各因子分析说明、指导建议、6项击打水平分析、3项呐喊指标分析、宣泄训练效果及其训练指导建议的报告，报告支持导出WORD文件。					

名称	所投货物			单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	执行 标准
	品牌	型号	技术参数					
			8、放松资源：系统内置放松游戏、放松训练和放松音乐3类资源，用户可自由查看和训练。 （3）宣泄端功能： 1、自由击打：使用专属拳套击打任意位置，配合PC端实时数据反馈分析，帮助用户健康宣泄，调节身心平衡。 2、可实时采集击打次数、击打力、拳速、击打频率、力重比等6项击打数据，实现全面科学量化评估。 3、麦克风可采集用户音量、持续时间和频次。					
身心调适运动放松系统	心企领航	XQ/SXTSY D-01	产品配置： 1、运动调适单车基本参数 尺寸：100cm*50cm*120cm；净重25kg；车架采用人体工学设计，前扶手可上下自行调节以适应不同体形的使用者；可上下调整单车座位，使用者可根据需要自行调节；脚踏采用脚尖全包设计，防止脚掌踩空，更安全；前移动轮设计，移动轻巧、方便；与软件配套变更单车阻力，使用户有更真实的体验、系统可以无线数据传输。 2、3KG磁控惯性轮；EMS电磁阻力控制系统；1pcs曲柄；皮带传动顺畅无声音；鞍座高低可调；车把任意角度转动，前底管条纹脚套，移动方便；单车尺寸：125*115*50，配备单车手柄感应器，可实时进行生理指标（心率）监测。 3、4D互动仿真训练系统； 4、车把智能操控系统； 5、生理指标监测反馈系统； 6、训练评估指导管理系统为一体的运动调适放松系统； 7、50寸大屏幕反馈式触摸液晶一体机；	套	1	75525.00	75525.00	国家标准/行业标准

名称	所投货物			单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	执行 标准
	品牌	型号	技术参数					
			8、智能无线蓝牙连接传输器； 产品功能： 运动调适放松系统 （1）运动减压区：包括越野竞技、骑行体验等游戏。可通过单车前把按钮控制系统运行，将系统与单车互联结合，通过单车阻力大小的细腻变化增强使用者的骑行趣味性。身心调适运动放松系统包含运动减压、虚拟体验、心理竞技、放松等，通过运动调适单车高科技生物心理采集装置，实时监测采集用户的骑行速度、车行阻力、运动距离、心率、卡路里消耗等经典指标，智能选取专业指导语进行反馈，及时指导体验者进行身心调整，给予积极心理指导，以达最佳调适效果。系统通过闯关大冒险、单车越野、漫游阳澄湖、守护阳光等不同的心理游戏，以缓解或消除用户紧张、焦虑、抑郁等消极情绪，提升其自控力、专注力和意志力。 （2）呐喊宣泄区：包括寻宝等游戏。 （3）档案区：自动生成用户使用档案，包括消耗卡路里、运动历程等数据。 5. 生理指标监测反馈系统 智能监测生理数据，将抽象数据可视化，使用户可以看到自己的生理变化，分享和提高运行的乐趣，进而释放压力、调节情绪。 6. 连接装置：智能无线蓝牙传输器 7. 配件辅材一套					
三、农牧部实训基地设备								
1、园艺植物生产实训室建设设备								

名称	所投货物			单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	执行 标准
	品牌	型号	技术参数					
汽油 挖坑 机	鑫农	XN900	二冲程手推车直径30厘米	台	2	1900.00	3800.00	国家 标准/ 行业 标准
微耕 机	卡夫	980Z	192风冷柴油电启动转向款	套	1	3200.00	3200.00	国家 标准/ 行业 标准
喷药 机	奥玛 克	DY160L	遥控收管汽油高压	个	1	3200.00	3200.00	国家 标准/ 行业 标准
桌椅 组合	倩姿 百特	120CM*60 CM*74CM	120CM*60CM*74CM, 配套椅子	套	3	980.00	2940.00	国家 标准/ 行业 标准
蔬菜 嫁接 用具	寿禾	/	毛巾、瓷盘、培养皿、小型喷雾器、酒精罐、镊子、75%酒精、医用棉脂、嫁接刀、嫁接签、卫生工具	套	20	185.00	3700.00	行业 标准
电热 恒温 培养 箱	立辰	LC-HN-36 BS	容积42L；显示方式：LCD液晶仪表；控温范围：RT+5℃-100℃	台	1	3000.00	3000.00	国家 标准/ 行业 标准
其他 常用 农具 及材 料	国产	/	铁锹、锄头、耙、镰刀、育苗盘、塑料布、棚丝	套	5	420.00	2100.00	行业 标准

名称	所投货物			单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	执行 标准
	品牌	型号	技术参数					
移动硬盘	KST	XS1000	移动固态硬盘1TB	台	1	520.00	520.00	国家标准/ 行业标准
偏三斗档案柜	倩姿百特	1800*390*850mm	钢制，厚度0.6毫米、尺寸1800毫米*390毫米*850毫米	台	4	1200.00	4800.00	国家标准/ 行业标准
种子发芽箱	云唐	YT-100L	加热制冷双向温控、容量100L	台	1	3600.00	3600.00	国家标准/ 行业标准
酸度计	齐威	PHS-2C	数显酸度计台式本、PHS-2C精度0.02	台	2	760.00	1520.00	国家标准/ 行业标准
花盆及插花容器	国产	/	花盆分素烧盆、釉盆、紫砂盆、塑料盆，口径分10、15、20、25厘米. 插花容器分陶瓷、玻璃、景泰蓝、花篮、水盆。	套	50	700.00	35000.00	行业标准
修枝剪（果树）	黄师傅	150B3	手动8英寸	把	50	30.00	1500.00	国家标准/ 行业标准
果树尖头施肥器	灵迅	45斤	加厚、肥料舱容量45斤	台	2	200.00	400.00	国家标准/ 行业标准

名称	所投货物			单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	执行 标准
	品牌	型号	技术参数					
果树芽接刀	黄师傅	18厘米	5铬钼钢芽接刀、刀长18厘米	把	50	35.00	1750.00	国家标准/ 行业标准
果树枝接刀	黄师傅	20厘米	特种钢枝接刀、刀长20厘米	把	50	35.00	1750.00	国家标准/ 行业标准
手锯	黄师傅	/	500加厚锯、SK5钢、锯长50厘米、全长65厘米	把	50	90.00	4500.00	/
生根粉	德沃多	500克	500克	盒	20	20.00	400.00	国家标准/ 行业标准
园艺松土三件套	绿林	中号	中号小锄头、铁锹、花园铲子	套	50	6.00	300.00	国家标准/ 行业标准
插花全套工具 (剑山、修枝剪、打刺夹、剪刀等)	黄师傅	/	4.6厘米不锈钢剑山、园艺剪刀8英寸、玫瑰打刺夹、园艺花剪	套	30	340.00	10200.00	行业标准
食品	红升	HS-88-11	20层触控款、2000W、不锈钢材质	台	1	3400.00	3400.00	国家

名称	所投货物			单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	执行 标准
	品牌	型号	技术参数					
烘干机		8型						标准/ 行业 标准
果树、 蔬菜、 花卉 病虫 害图 谱各 一	国产	/	《中国植保病虫害图谱大全暨防治宝典》中原农民出版社 《蔬菜病虫害图谱与防治百科》吉林科学技术出版社 《果树病虫害图谱与防治百科》吉林科学技术出版社	套	1	980.00	980.00	行业 标准
电动 喷雾 器	蓝艺	20L	背负式水箱容量20升	台	2	220.00	440.00	国家 标准/ 行业 标准
电炉	树立	/	可调式封闭电炉	台	2	260.00	520.00	行业 标准
载玻 片、盖 玻片	白鲨	45mm*26mm+10mm*10mm	玻璃材质，载玻片尺寸45mm*26mm、盖玻片尺寸10mm*10mm为一套	套	10	90.00	900.00	国家 标准/ 行业 标准
各种 植物 切片	雨林	/	40种常见植物切片为一套	套	5	710.00	3550.00	行业 标准
台秤	凯丰	200KG	最大称重范围200KG	台	1	320.00	320.00	国家 标准/ 行业 标准
高枝	国产	/	加粗直径3节（3米一套）	把	2	355.00	710.00	行业

名称	所投货物			单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	执行 标准
	品牌	型号	技术参数					
剪（侧 刀+折 叠锯								标准
粗枝 剪	沪森	常规	常规	把	2	45.00	90.00	行业 标准
2、饲料营养与检测仪器设备试剂试样								
凯氏 定氮 仪半 自动	齐威	QW-KDN	技术参数 1. 测定范围：0.1-200mgN 2. 蒸馏时间：可在5-15min 3. 重复率：相对标准偏差±1% 4. 回收率：99% 5. 功率：800W额定电压:AC220V/50Hz 6. 工作方式：半自动	台	1	7860.00	7860.00	国家 标准/ 行业 标准
半微 量蒸 馏装 置	三爱 思	1765	1765半微量定氮蒸馏装置凯氏定氮装置微量凯氏定氮仪玻璃 GB5009.5-2016蛋白质测定蒸馏器	台	1	230.00	230.00	国家 标准/ 行业 标准
凯氏 烧瓶	申玻	/	高硼硅玻璃定氮烧瓶24#磨口长颈氨氮烧瓶 100ml/250ml/500ml/750ml/1000ml	个	5	36.00	180.00	行业 标准
玻璃 震荡 珠	国药 试剂	5mm	5mm约1000颗/袋80g/包	项	1	26.00	26.00	国家 标准/ 行业 标准
研钵	华鸥	231383	陶瓷乳钵外径10cm碗+棒，110ml	个	3	21.00	63.00	国家 标准/ 行业 标准

名称	所投货物			单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	执行 标准
	品牌	型号	技术参数					
250克 卡扣 盖直 立式 粉碎 机	久品	250克卡 扣盖直立 式	外观：不锈钢；28000转/分钟	台	1	530.00	530.00	国家 标准/ 行业 标准
40目 筛子	三能	直径40CM	不锈钢直径40厘米	个	3	170.00	510.00	国家 标准/ 行业 标准
实验 室称 量纸	国药 试剂	100*100m m	实验室称量纸100*100mm 500张/包24g	项	1	15.00	15.00	国家 标准/ 行业 标准
滴定 管	华鸥	/	25ml和50ml150mL，聚四氟乙烯（50ml透明酸碱两用四氟（分 度值0.1）	个	3	102.00	306.00	行业 标准
移液 管	华鸥	10.00mL	10.00mL	个	10	12.00	120.00	国家 标准/ 行业 标准
移液 管	华鸥	20.00mL	20.00mL	个	10	20.00	200.00	国家 标准/ 行业 标准
移液 管	华鸥	25.00mL	25.00mL	个	10	30.00	300.00	国家 标准/ 行业 标准

名称	所投货物			单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	执行 标准
	品牌	型号	技术参数					
洗耳球	华鸥	一大号一中号	一大号一中号	套	10	12.00	120.00	国家标准/ 行业标准
锥形瓶	华鸥	小口 250mL	250mL小口	个	10	14.00	140.00	国家标准/ 行业标准
锥形瓶	华鸥	大口 250mL	250mL大口	个	10	14.00	140.00	国家标准/ 行业标准
水	国药试剂	/	GB/T 6682，三级（GB/T 6682-2008蒸馏水不含矿物质非饮用）25kg	项	1	50.00	50.00	行业标准
硼酸	国药试剂	/	10钪钼酸铵显00g、分析纯	项	1	20.00	20.00	行业标准
氢氧化钠	国药试剂	/	1000g、分析纯	项	1	16.00	16.00	行业标准
硫酸	国药试剂	/	250ml、分析纯	项	1	20.00	20.00	行业标准
无水碳酸钠	国药试剂	/	500g、基准试剂	项	1	30.00	30.00	行业标准
蔗糖	国药试剂	/	1000g、分析纯	项	1	36.00	36.00	行业标准
混合催化剂	国药试剂	/	硫酸铜和硫酸钾或硫酸钠混合试剂	项	1	420.00	420.00	行业标准

名称	所投货物			单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	执行 标准
	品牌	型号	技术参数					
混合指示剂溶液	国药试剂	/	溴甲酚绿-甲基红混合指示剂500ml	项	1	190.00	190.00	行业标准
盐酸标准滴定溶液	国药试剂	0.1mol/L	0.1mol/L盐酸标准滴定溶液1000ml	项	1	72.00	72.00	国家标准/ 行业标准
甲基红乙醇溶液	国药试剂	/	500ml	项	1	65.00	65.00	行业标准
溴甲酚绿乙醇溶液	国药试剂	/	500ml	项	1	79.00	79.00	行业标准
紫外-可见分光光度计	菁海	752	技术参数 1. 光谱带宽：4 nm 2. 波长范围：200~1000 nm 3. 波长准确度：±2 nm 4. 波长重复性：1nm 5. 噪声：0.0008A 6. 输出接口：RS-232	台	1	8100.00	8100.00	国家标准/ 行业标准
过滤装置	花太太	HTT048	过滤装置（304中号漏斗+200目13cm滤盘1个）	个	3	320.00	960.00	国家标准/ 行业标准

名称	所投货物			单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	执行 标准
	品牌	型号	技术参数					
烧杯	华鸥	500mL	500mL	个	10	9.00	90.00	国家 标准/ 行业 标准
烧杯	华鸥	250mL	250mL	个	10	7.00	70.00	国家 标准/ 行业 标准
烧杯	华鸥	100mL	100mL	个	18	6.00	108.00	国家 标准/ 行业 标准
烧杯	华鸥	50mL	50mL	个	18	6.00	108.00	国家 标准/ 行业 标准
烧杯	华鸥	20mL	20mL	个	10	6.00	60.00	国家 标准/ 行业 标准
量筒	华鸥	5mL	5mL	个	18	9.00	162.00	国家 标准/ 行业 标准
量筒	华鸥	10mL	10mL	个	18	9.00	162.00	国家 标准/ 行业 标准

名称	所投货物			单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	执行 标准
	品牌	型号	技术参数					
量筒	华鸥	25mL	25mL	个	18	11.00	198.00	国家标准/ 行业标准
量筒	华鸥	100mL	100mL	个	18	13.00	234.00	国家标准/ 行业标准
分刻度吸 量管	华鸥	10mL	10mL	个	18	8.00	144.00	国家标准/ 行业标准
分刻度吸 量管	华鸥	5mL	5mL	个	18	8.00	144.00	国家标准/ 行业标准
容量 瓶	华鸥	100mL	100mL	个	18	17.00	306.00	国家标准/ 行业标准
容量 瓶	华鸥	250mL	250mL	个	18	25.00	450.00	国家标准/ 行业标准
硝酸	国药 试剂	/	500ml	项	1	98.00	98.00	行业 标准
盐酸 1+1	国药 试剂	/	500ml	项	1	95.00	95.00	行业 标准

名称	所投货物			单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	执行 标准
	品牌	型号	技术参数					
钒钼 酸铵 显色 剂溶 液	国药 试剂	/	500ml	项	2	410.00	820.00	行业 标准
磷标 准储 备溶 液	国药 试剂	/	1000ml	项	2	130.00	260.00	行业 标准
去离 子水	国药 试剂	/	10kg	项	1	40.00	40.00	行业 标准
蛋鸡 预混 合饲 料	大北 农	5%比例	50斤，5%比例	项	1	180.00	180.00	国家 标准/ 行业 标准
猪预 混合 饲料	大北 农	5%比例	50斤，5%比例	项	1	180.00	180.00	国家 标准/ 行业 标准
放大 镜2个	必佳	100倍	100倍	个	5	60.00	300.00	国家 标准/ 行业 标准
玻璃 培养 皿	华鸥	直径 120mm	高硼硅材质，直径120mm	个	10	30.00	300.00	国家 标准/ 行业 标准
(710	国药	厚度 1mm	载玻片25*76mm，厚度1mm；	项	10	50.00	500.00	国家

名称	所投货物			单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	执行 标准
	品牌	型号	技术参数					
1光面 载玻 片 +20*2 0盖玻 片) 100片	试剂							标准/ 行业 标准
点滴 板	国药 试剂	黑色	黑色	个	5	52.00	260.00	国家 标准/ 行业 标准
点滴 板	国药 试剂	白色	白色	个	5	42.00	210.00	国家 标准/ 行业 标准
弯头 洗瓶	华鸥	500ml	塑料材质；500ml	个	3	10.00	30.00	国家 标准/ 行业 标准
去离 子水	国药 试剂	/	25kg	项	5	65.00	325.00	行业 标准
尖头 镊子	可孚	医用级	直嘴尖头；医用级，长16cm，630不锈钢材质，表面抛光，咬合稳定，抗氧化，不生锈，不变形	个	5	15.00	75.00	国家 标准/ 行业 标准
尖头 探针	可孚	直径 1.35mm	尖头；直径1.35mm，长15cm	个	5	12.00	60.00	国家 标准/ 行业

名称	所投货物			单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	执行 标准
	品牌	型号	技术参数					
								标准
水合 氯醛	国药 试剂	/	500g	项	1	260.00	260.00	行业 标准
丙三 醇	国药 试剂	/	1000ml	项	1	56.00	56.00	行业 标准
标本 瓶密 封玻 璃	华鸥	/	标本瓶密封玻璃（45*60(约装70ml)（全高约100mm)）装油	个	20	5.60	112.00	行业 标准
玻璃 种子 瓶锥 形鸡 心瓶	华鸥	125ml	玻璃种子瓶锥形鸡心瓶125ml尖头配胶塞，装饲料样品	个	50	12.00	600.00	国家 标准/ 行业 标准
三层 档案 柜	倩姿 百特	B6200	不锈钢长850mm*宽390mm*高1800mm	个	4	1300.00	5200.00	国家 标准/ 行业 标准
称量 纸	国药 试剂	90*90cm	90*90cm	包	5	9.00	45.00	国家 标准/ 行业 标准
不锈 钢药 勺	鑫兴 化工	/	不锈钢材质，耐酸碱，耐腐蚀	个	5	4.00	20.00	行业 标准
胶头 滴管	华鸥	5ml	5ml	个	5	4.00	20.00	国家 标准/ 行业

名称	所投货物			单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	执行 标准
	品牌	型号	技术参数					
								标准
玻璃棒	华鸥	20cm	20cm	个	10	2.00	20.00	国家标准/ 行业标准
不锈钢剖检方盘	帆泰	FT-008	60*90cm	个	10	70.00	700.00	国家标准/ 行业标准
不锈钢工作台	粤晟铭	工作台-100	180*80*80，二层，可封口存物	个	8	1200.00	9600.00	国家标准/ 行业标准
3、养殖专业实训基地								
动物麻醉呼吸系统	马特	MT60	1、呼吸机在手动和机控模式下可实时监测呼吸频率，潮气量，分钟通气量，气道压力，平台压力；波形：P-T，F-T，呼末波形 2、电动涡轮驱动，标配0~300ml以及0~1500ml风箱组件。适用体重不低于150KG。 3、呼吸模式：VCV,PCV,VS模式，降低操作困难程度 4、呼吸机功能：智能参数，根据体重智能匹配潮气量、压力、吸呼比、呼吸频率等内容，允许参数可调 5. 支持氧气、空气气源 6. 标配氧气管以及制氧机转接头，方便气源的选择使用 7. 带手动模式和机控模式一键切换，另支持直流模式（ACGO） 8. 一体集成化设计，管路无暴露在外	台	1	56000.00	56000.00	国家标准/ 行业标准

名称	所投货物			单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	执行 标准
	品牌	型号	技术参数					
			9. 蒸发器为pour-fill倒药口 10. 支持带加热功能主流呼末，麻醉AG,氧浓度监测及上下限报警功能 11. 潮气量低至5ML 12. 带流量压力双触发功能 13. 机身配置气源压力表，实时可监测气源压力 14. 可视等级报警，报警音量可调节 15. 麻醉废气接口标准22mm，具备废气罐 16. 高清触摸屏，含边框10寸					
宠物监护仓	加邦	TSAAS ICU-840pro2	1. 温度设置范围：加热：PDC加热，最高设置温度38度。 2. 温度设置范围：制冷：外置空调，设备设置最低温度18度，降温快速稳定 3. 湿度设置范围：40-80%可加湿，可除湿，外置空调压缩机调节湿度，给小动物最好的体感，根据季节来设置合适的适度 4. 氧气浓度： 开放式供氧：舱内氧浓度调节设置20-80%（外接供氧设备中央供氧，氧气瓶，制氧机均可）高效安全的供氧模式，开放氧舱热平衡技术。 密闭式供养：舱内氧浓度调节设置20-80%（外接供氧设备中央供氧，氧气瓶，制氧机均可）传统供氧模式 5. 二氧化碳：可监测并控制机器自动净化二氧化碳让小动物足够安全。 6. 四种生态灯：白灯：无影灯用于动物治疗时检查 黄灯：日常照明灯，暖光灯蓝光：抑制褪黑素，用于小动物	台	1	84000.00	84000.00	国家标准/行业标准

名称	所投货物			单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	执行 标准
	品牌	型号	技术参数					
			术后麻醉苏醒 红光：促进褪黑素分泌，加速动物休息睡眠 7. 雾化治疗（配有雾化杯及雾化接口，加入原液及设置雾化时间后即可治疗） 8. 紫外消毒功能（可一键紫外消毒，无需助理手持紫外灯，节约人工成本） 9. 监护模式：穿戴式监护，在重症病例时检测动物的生命体征参数（心率，血氧，血压，脉率，体温）给予相应的参数指导，进一步了解动物的生命状态 10. 摄像头功能：每个仓内都有高清摄像头，可以在舱外看清动物的状态 11. 平板功能：外拓展屏，可以对机器的所有参数进行设置，其次可以用于监护时的屏幕来反应生命体征的数据和波形图。后期可以拓展其他物联网的功能。 12. 机器结构：四套独立的icu氧舱控制系统，包含四台空调，四套系统，四套监控，四个平板，在遇到大体型动物时可以变成两个超大仓，可以容纳各种不同体型的动物，特别添加双仓挡尿条隔离装置。 13. 材质：四周304不锈钢舱体，合金底盘解决因为304不锈钢导致的漏电，静电，吸热问题 14. 安全问题：在停电时自动开启外循环，防止动物窒息确保舱内小动物安全。 15. 屏幕设置：超大机械屏，可以操作机器的所有参数设置，以及显示舱内的实时数据，超大字幕远距离都可看的清楚。 16. 登记护理：四级护理灯提示：红，白，蓝，绿灯。					

名称	所投货物			单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	执行 标准
	品牌	型号	技术参数					
			17. 新风系统：三级风速调速 18. 航空铝通风窗格，一键开启/密闭开放供氧。 19. 宠物睡眠遮光帘 20. 钢化玻璃舱门，全密封隔离门。 21. 不间断电源。 22. 产品外尺寸:1436X1874X870mm（长高宽） 23. 产品内尺寸：1184X580X750mm(长宽高)					
三目 显微镜	徕卡	DM500	一、工作条件 1.1适于在气温为摄氏-40℃～+50℃的环境条件下运输和贮存，在电源220V（10%）/50Hz、气温摄氏-5℃～40℃和相对湿度85%的环境条件下运行。 1.2配置插头或转换插座。 二、主要技术指标 1、光学系统： 1.1无限远色差反差(HC)双重校正系统,显微镜为原厂生产非第三方代加工；1.2国际标准的45mm物镜齐焦距离； 1.2绿色环保防霉技术 2、主机：具有稳定的底座及内置调焦功能。 3、物镜转盘：4孔物镜转盘。 4、目镜：10倍大视野目镜双眼视度可调；带目镜罩2只。 5、人机工程学观察筒：约30°倾角，相机为内置式，方便操作与维护 6、调焦机构：精细同轴粗微调焦机构，内置免调节防下滑机构，不使用易损坏的外调节松紧调节环。 7、机械载物台：184mmX140mm,行程：76mmX26mm。	台	1	18000.00	18000.00	国家标准/ 行业标准

名称	所投货物			单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	执行 标准
	品牌	型号	技术参数					
			8、物镜：1. 平场消色差物镜4X/0.10NA,26.2mm W.D. 2. 平场消色差物镜10X/0.25NA,7.8mm W.D. 3. 平场消色差物镜40X/0.65NA,0.31mm W.D. 4. 平场消色差物镜100X/1.25NA,0.10mm W.D. 9、滤色片：日光平衡滤色片 10、光源：照明：LED照明器提供白色冷光。 11、显微摄像头：1000万像素高清摄像头。					
宠物 牙科 便携X 光机	永康	VX2	技术： 1、像素矩阵：(1.5 M)1000 x 1500 2、传感器技术：APS CMOS 3、闪烁体：直接存入CsI:TI 4、电缆长度(米)：标准3米/可选5米 5、像素间距(微米)：20 6、空间分辨率(升/毫米)：理论:25 lp/mm,实际:14~16 lp/mm(高灵敏度)18~20 lp/mm(高分辨率)。 7、管电压：60KV。管电流：2.0mA。 8、频率：30KHz 9、从焦点到皮肤的距离：118mm。管焦点：0.8mm*0.8mm 10、曝光模式：智能自动体外除颤器 11、操作系统：Windows 7, 32/64位	台	1	12000.00	12000.00	国家标准/ 行业标准
便携式 一体化 动物 内镜	泰科	FVHP-131 5+FGF-14	多功能动物内镜： 1.1成像原理：电子成像技术，采用CMOS图像传感器。 1.2插入部外径：6mm，工作通道：2.2 mm。 1.3工作长度：1500mm。	台	1	90000.00	90000.00	国家标准/ 行业标准

名称	所投货物			单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	执行 标准
	品牌	型号	技术参数					
诊疗系统			1.4视场角：120°。 1.5景深：3-100mm。 1.6弯曲角度上210° 下130° 左右各100°。 1.7具备上/下角度锁、左/右角度锁，有效固定弯曲角度，阻力调节更精准。 1.8配备防水盖可进行全浸泡消毒。 1.9具备辅助送气、送水功能，有助于清除镜头阻碍物使内镜始终保持视野清晰。 2. 图像处理器： 2.1主机、屏幕、冷光源及气泵一体化设计，节省手术空间。 2.2大屏：15.6英寸触摸式高清液晶折叠屏。 2.3小屏：4英寸触控操作平台，功能键标示清晰。 2.4具有DVI、SDI两种高清信号输出方式，输出接口各2个，共4路输出。 2.5高清视频信号输出分辨率：1920×1080。 2.6具备6个USB输入接口，便于数据导出或USB设备接入等。 2.7内存：内置512GB固态内存，运行内存16G，整机运行流畅无卡顿。 2.8配备64G U盘扩展，可将录像视频、病例图像、图文报告等文件通过U盘接入数据接口导出。 2.9内置病历管理系统：支持病历管理功能，可制作图文报告、制作视频报告，查看、预览、打印病历报告。 2.10内置高功率LED灯与导光接口，支持光纤镜接入。 2.11光源主灯平均连续使用寿命30000小时。 2.12光源亮度9级可调。					

名称	所投货物			单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	执行 标准
	品牌	型号	技术参数					
			2.13输出光通量300lm 2.14气泵3级可调。 2.15气泵压力51kpa。 2.16用户访问控制：可设置开机后输入管理用户的账号密码，输入正确可查看产品的实时图像及更改系统设置，防止信息泄漏。 2.17供电方式 (1) 电池供电：具有内置可充电电池,一次充满电的内部电源连续工作时间不小于2.5小时。 (2) 交流电供电：可通过接入DC适配器连接交流电使用，可通过适配器实现24小时连续工作。 2.18可适配不同规格的镜子（硬镜、软镜）。 3. 配置清单: 电子上消化道内窥镜1条医用内窥镜图像处理器(内含病例系统可连WiFi在线传输，支持扩展升级支气管镜，腔镜耳镜，腹腔镜等)1台 便携式一体化动物内镜诊疗系统 活检阀帽2个吸引按钮1个 送气/送水按钮1个防水盖1个管道开口清洗刷1条管道清洗刷1条白平衡杯1个 HDMI-DVI视频线1条 水气瓶1个 移动台车1台异物钳，取样钳，电圈套器，网篮1套 4. 售后服务： 4.1. 产品终身维护、提供产品免费安装调试、软件终身免费升级；质保期内每年由专业维修工程师提供2次的上门维护保					

名称	所投货物			单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	执行 标准
	品牌	型号	技术参数					
			养工作，质保期外每年由专业维修工程师提供定期上门维护保养工作。 4.2. 在设备运行发生故障时，接到通知后2小时响应，12小时解决和处理发生问题，保证正常使用和运行。如因硬件故障导致重大问题，24小时到达现场并协助解决和处理发生问题。 4.3. 如一时无法修复的设备，提供备用机供临时使用。 5. 培训服务 5.1. 提供专业的人员上门培训，保证操作者能掌握产品安装及基本操作技能。 5.2. 拥有完善的系统培训方案，提供产品临床及技术培训、清洗消毒、保养等针对性的培训课程及相关学习资料。					
四、商旅部实训基地设备								
1、全国职业院校技能大赛中职组. 酒店服务赛项设备								
工作车	宜之美	654	宾馆客房服务车不锈钢推车,140厘米*50厘米*116厘米(含轮子)，含分格栏，9格袋	辆	1	2480.00	2480.00	国家标准/行业标准
工作车垃圾袋	华乐达	028	与工作车相配垃圾袋（布制）	个	1	28.00	28.00	国家标准/行业标准
工作车布草袋	华乐达	0618	与工作车相配的布草袋	个	1	30.00	30.00	国家标准/行业标准

名称	所投货物			单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	执行 标准
	品牌	型号	技术参数					
清洁 篮	华乐 达	C-039	酒店清洁工具篮,PP材质,长×宽×高40.5×27×17.5厘米	个	1	23.00	23.00	国家 标准/ 行业 标准
工作 车一 次性 垃圾 袋	歆京	大号	一次性垃圾袋（可降解材质）	个	10	1.60	16.00	国家 标准/ 行业 标准
信纸、 信封	骁云 湛	通用	常规，信纸2本、信封6个为一套	套	1	35.00	35.00	国家 标准/ 行业 标准
洗衣 单、酒 水单、 宾客 意见 书	骁云 湛	通用	常规，各一本为一套	套	2	46.00	92.00	国家 标准/ 行业 标准
便签、 铅笔	骁云 湛	通用	常规（便签两本，铅笔2支）	套	1	35.00	35.00	国家 标准/ 行业 标准
环保 购物 袋	国产	无纺布	纸质或无纺布，规格：32*38厘米	个	4	10.00	40.00	国家 标准/ 行业 标准
针线	国产	一次性针	常规，包装：盒装（内含纽扣2个，针1根，六色线，别针1	个	4	5.00	20.00	国家

名称	所投货物			单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	执行 标准
	品牌	型号	技术参数					
包		线包套装	个)					标准/ 行业 标准
茶包	国产	/	红茶、绿茶(2g左右)各四包	包	8	6.00	48.00	行业 标准
拖鞋	国产	/	包头不分左右脚,一次性,珊瑚绒加厚防滑底拉毛内衬布条包边	双	4	15.00	60.00	行业 标准
床单	君友	定制	288×206厘米:100%精梳棉,80支纱/400针	张	4	185.00	740.00	国家 标准/ 行业 标准
被套	君友	定制	242×190×5厘米(:100%精梳棉,80支纱/400针	张	4	275.00	1100.00	国家 标准/ 行业 标准
枕套	君友	定制	48×78厘米+155厘米(含5厘米法式飞边);100%精棉,80支纱/400针	个	8	55.00	440.00	国家 标准/ 行业 标准
大浴巾	君友	定制	纯棉140×80厘米;600g	条	4	68.00	272.00	国家 标准/ 行业 标准
地巾	君友	定制	长80厘米,宽50厘米100%纯棉;重量0.45千克	条	2	48.00	96.00	国家 标准/ 行业 标准
方巾	君友	定制	纯棉,32×32厘米;55g	条	4	13.00	52.00	国家

名称	所投货物			单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	执行 标准
	品牌	型号	技术参数					
								标准/ 行业 标准
面巾	君友	定制	表层材质：纯棉；75×35厘米；140g	条	4	25.00	100.00	国家 标准/ 行业 标准
香皂	国产	通用	带包装，30g	块	4	5.00	20.00	国家 标准/ 行业 标准
面纸	清风	BR60SYRE	130抽（包）	包	4	5.00	20.00	国家 标准/ 行业 标准
厕纸	清风	194086	50g每卷	卷	4	4.00	16.00	国家 标准/ 行业 标准
马桶 刷、浴 缸刷	蔻集	TF-V-019	常规，马桶刷、浴缸刷各一个为一套	套	1	15.00	15.00	国家 标准/ 行业 标准
卫生 袋（女 宾袋） 、垃圾 袋	国产	通用	常规，各4个为一套	套	1	35.00	35.00	国家 标准/ 行业 标准

名称	所投货物			单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	执行 标准
	品牌	型号	技术参数					
多功能清洁剂	YCS	20584	500ML	瓶	1	22.00	22.00	国家标准/ 行业标准
玻璃清洁剂	YOPEN G	通用	500ML	瓶	1	19.00	19.00	国家标准/ 行业标准
玻璃刮	比卡 尼	200	35CM, 短刮	个	1	9.00	9.00	国家标准/ 行业标准
消毒水	耀爽	202	500ML/瓶, 喷壶式	瓶	1	20.00	20.00	国家标准/ 行业标准
胶手套	星宇	JLJ-220N S5002	常规	副	1	15.00	15.00	国家标准/ 行业标准
洁厕剂	超威	洁厕液	500ML	瓶	1	18.00	18.00	国家标准/ 行业标准
喷水壶	梓博	7214	家用、小号、透明	个	1	5.00	5.00	国家标准/ 行业标准

名称	所投货物			单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	执行 标准
	品牌	型号	技术参数					
分色 抹布	居态	250313	五种颜色（红、黄、蓝、绿、咖）各二块，表层材质：竹纤维	条	10	4.00	40.00	国家 标准/ 行业 标准
服务 员工作表	骁云 湛	通用	纸质、常规	本	1	25.00	25.00	国家 标准/ 行业 标准
房间 检查 报告 表	骁云 湛	通用	纸质、常规	本	1	25.00	25.00	国家 标准/ 行业 标准
工程 维修 单	骁云 湛	通用	纸质、常规	本	1	20.00	20.00	国家 标准/ 行业 标准
净手 毛巾	君友	定制	纯棉，32×32厘米；55g	条	4	10.00	40.00	国家 标准/ 行业 标准
工作 车提 篮	国产	A-40*30* 21cm	40*30*21厘米	个	1	110.00	110.00	国家 标准/ 行业 标准
服务 服装	极轩	/	西服套装两套男款XL号两套女款L号	套	4	190.00	760.00	行业 标准
2、调酒、咖啡实训设备								
不锈	微醺	/	每套包含：调酒壶*1，过滤网*1，量杯*2，冰夹*1，滤冰器	套	7	260.00	1820.00	行业

名称	所投货物			单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	执行 标准
	品牌	型号	技术参数					
钢调 酒套 装	时刻		*1, 碎冰棒*2, 吧勺*1, 吸管刷*1吸管*2吸管勺*2, 酒塞*2 酒嘴*2, 不锈钢果针*4, 收纳架*1					标准
手摇 碎冰 机	莱珍 斯	sbjam	材质: ABS+不锈钢外壳 规格: 高26.5cm、长15.5cm、宽12.5cm 不锈钢刀片, ABS塑料收冰盒, 挖冰铲	个	1	120.00	120.00	国家 标准/ 行业 标准
冰格 速冻 器	小熊	便捷出冰 冰格	白色手提储冰盒 (64格)	个	3	40.00	120.00	国家 标准/ 行业 标准
酒吧 勺	悦心 可	40315	高26CM宽2CM, 不锈钢	个	5	5.00	25.00	国家 标准/ 行业 标准
酒瓶 (花 式调 酒练 习)	酒吧 灵魂	BS001	高宽28.8CM*7.7CM, ABS加厚材质	个	10	14.00	140.00	国家 标准/ 行业 标准
破壁 料理 机	苏泊 尔	SP118S	三杯:高硼硅玻璃杯容量1750ML、研磨杯800ML、冷打杯1200ML 操作方式: 触摸式 刀片: 6刀不锈钢材质	个	2	550.00	1100.00	国家 标准/ 行业 标准
电动 咖啡 研磨 机	Derll a	KT410	刀头组: 一字刀刃304不锈钢 功率: 200W 研磨容量: 85g 转速: 24000±15%	个	2	400.00	800.00	国家 标准/ 行业 标准

名称	所投货物			单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	执行 标准
	品牌	型号	技术参数					
			研磨杯和机器可拆卸设计方便倒物，便于清洗					
全自动咖啡机	德龙	ECAM450.76.T	尺寸：238L*430W*351Hmm 水箱容量：1.8L（可拆卸水箱） 豆仓容量：250g 额定功率：1450W 研磨档位：13档 可调节咖啡出口，可拆卸滤芯、可拆卸式滴水盘，开关机内部自动循环清洗系统	个	1	5000.00	5000.00	国家标准/ 行业标准
手冲咖啡壶套装	家之礼	/	10件套：磨豆机，手冲壶等	套装	3	360.00	1080.00	行业标准
法压壶套装	金之香	009	材质：3mm高硼硅耐热玻璃 容量：350ML 咖啡杯*2	套装	3	40.00	120.00	国家标准/ 行业标准
咖啡杯套装	周宏烁	998	4件套：4杯、4碟、4勺、1杯架	套装	3	46.00	138.00	国家标准/ 行业标准
威士忌	国产	700ML	700ML	瓶	1	28.00	28.00	行业标准
伏特加	国产	700ML	700ML	瓶	1	20.00	20.00	国家标准/ 行业标准
朗姆	国产	700ML	700ML	瓶	1	29.00	29.00	国家

名称	所投货物			单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	执行 标准
	品牌	型号	技术参数					
酒								标准/ 行业 标准
特吉 拉酒	国产	700ML	700ML	瓶	1	76.00	76.00	国家 标准/ 行业 标准
白兰 地	国产	700ML	700ML	瓶	1	20.00	20.00	国家 标准/ 行业 标准
金酒	国产	700ML	700ML	瓶	1	48.00	48.00	国家 标准/ 行业 标准
君度 酒	国产	700ML	700ML	瓶	1	120.00	120.00	国家 标准/ 行业 标准
绿薄 荷酒	国产	700ML	700ML	瓶	1	36.00	36.00	国家 标准/ 行业 标准
薄荷 酒	国产	700ML	700ML	瓶	1	30.00	30.00	国家 标准/ 行业 标准
3、省赛茶具								

名称	所投货物			单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	执行 标准
	品牌	型号	技术参数					
绿茶茶具	谢茶堂	玻璃茶具套装	绿茶玻璃杯高100mm，口径70mm，容量300ml；玻璃杯垫直径120mm；玻璃茶叶罐直径80mm，高150mm。	套	6	120.00	720.00	国家标准/ 行业标准
红茶茶具	谢茶堂	白瓷茶具套装	白瓷盖碗150ml；白瓷品茗杯直径50mm，高45mm，容量40ml；公道杯容量220ml；茶叶罐直径75mm，高110mm；茶匙架长40mm。	套	6	150.00	900.00	国家标准/ 行业标准
乌龙茶具	谢茶堂	紫砂茶具套装	紫砂壶容量110ml；紫砂闻香杯容量25ml；紫砂品茗杯容量25ml；茶叶罐直径75mm，高90mm。	套	6	110.00	660.00	国家标准/ 行业标准
点茶茶具	昶玖	茶百戏套装	建盏容量260ml；茶粉罐直径80mm，高89mm；汤瓶容量360ml；水壶容量300ml；粉勺长16cm；分饮勺长20cm，宽5.5cm；茶筴竹穗约100根，茶匙架长30mm。	套	6	260.00	1560.00	国家标准/ 行业标准
红茶杯托	昶玖	羊脂玉方形杯垫	杯垫长90mm，宽90mm，	个	24	16.00	384.00	国家标准/ 行业标准
乌龙茶杯托	谢茶堂	W05	紫砂杯垫长105mm，宽55mm，	个	24	14.00	336.00	国家标准/ 行业标准
点茶杯托	昶玖	羊脂玉荷花杯垫	杯垫直径30mm，	个	24	13.00	312.00	国家标准/ 行业标准

名称	所投货物			单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	执行 标准
	品牌	型号	技术参数					
点茶分茶杯	昶玖	羊脂玉茶杯	品茗杯容量45ml,	个	24	10.00	240.00	国家标准/ 行业标准
茶席	希品堂	防水茶席	长360cm, 宽40cm,	个	6	200.00	1200.00	国家标准/ 行业标准
茶壶	谢茶堂	L05	容量1000ml, 玻璃壶	个	6	120.00	720.00	国家标准/ 行业标准
竹泡台	谢茶堂	W07	长450mm, 宽320mm	个	6	200.00	1200.00	国家标准/ 行业标准
乌龙茶泡台	谢茶堂	W08	双层茶盘长500mm, 宽 $\geq$ 400mm	个	6	90.00	540.00	国家标准/ 行业标准
奉茶盘	谢茶堂	H12	长380mm, 宽250mm	个	6	55.00	330.00	国家标准/ 行业标准
六君子	谢茶堂	W06	高10.7cm, 宽6cm	套	18	60.00	1080.00	国家标准/ 行业标准

名称	所投货物			单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	执行 标准
	品牌	型号	技术参数					
茶荷	谢茶堂	竹茶荷： L06 白 瓷茶荷： H07	竹茶荷长175mm，宽70mm(9套)；白瓷茶荷长100mm，宽80mm(9套)	套	18	40.00	720.00	国家标准/ 行业标准
水洗	谢茶堂	玻璃水方 X002 白 瓷水方 X006	玻璃水方容量350ml（3个）；白瓷水方容量220ml（3个）；	个	6	30.00	180.00	国家标准/ 行业标准
电热水壶	谢茶堂	W08	容量1000ml，不锈钢	套	6	110.00	660.00	国家标准/ 行业标准
茶巾	谢茶堂	W10	长300mm，宽300mm，80%纯棉	个	24	10.00	240.00	国家标准/ 行业标准
提梁壶	谢茶堂	L05	容量1000ml	个	6	120.00	720.00	国家标准/ 行业标准
红茶茶叶	润思	祁门红茶	一级	斤	1	360.00	360.00	国家标准/ 行业标准
绿茶茶叶	屹宏	明前绿茶	一级	斤	1	550.00	550.00	国家标准/ 行业标准

名称	所投货物			单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	执行 标准
	品牌	型号	技术参数					
乌龙 茶茶 叶	兴癸	乌龙茶	一级	斤	1	650.00	650.00	国家 标准/ 行业 标准
点茶 茶粉	先生 茶堂	茶粉	传统白茶茶粉, 绿茶茶粉, 乌龙茶茶粉	斤	1	600.00	600.00	国家 标准/ 行业 标准
4、导游实训室建设设备								
LED单 元板/ 模组	海康 威视	DS-D4125 CA-1PM	一、显示参数: 1. LED像素点间距2.5mm; 像素密度160000点/m²; 整屏显示屏面积: 18.43m², 显示尺寸: 5.76m×3.2m, 分辨率: 2432*1216; 显示屏幕峰值亮度600cd/m², 峰值功耗440W/m², 平均功耗148W/m²; 2. 符合GB/T 20145-2006标准要求, 蓝光视网膜危害应属无危害类。 3. 依据GB/T 20145-2006标准进行光生物安全评估检测, 应属无危害类; 光生物安全检测无危害类限值: 30000s曝辐中不造成光化学紫外危害(ES), 并在1000s内不造成近紫外危害(EUVA), 并在10s内不造成对视网膜热危害(LR), 且在1000s内不造成对眼睛的红外辐射危害(EIR)。 4. LED制造商具有较强的实验室检测能力, 具备灯和灯系统的光生物安全性GB/T 20145-2006标准的测试能力。 5. 在同一局域网段/级联模式下, 支持通过LED客户端发现该网络下的所有在线设备, 并能展示设备ip、端口、网关、型号、序列号、软件版本号等信息。	平方 米	18	4800.00	86400.00	国家 标准/ 行业 标准

名称	所投货物			单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	执行 标准
	品牌	型号	技术参数					
			二、屏体结构参数： 屏体尺寸18.43m²，结合现场安装环境合理设计屏体钢结构及装饰封边。 三、发送卡控制器参数： 1. 输入接口：具有3个HDMI1.4输入接口、1个USB2.0输入接口、1个DEBUG接口、2个网络通信网口、1个RS485接口、1个IR IN。 2. 输出接口：具有1个3.5mm Line out输出接口、6个带载网口、1个HDMI 1.4(Monitor)输出接口，具有1个开关按键、3个功能按键。 3. 具有2个控制网口，支持TCP/IP网络协议，双网口均可用于控制设备或设备网络级联，其中一个接口用于控制设备时，另外一个网口就用于设备网络级联。 4. 支持3路HDMI1.4，通过HDMI输入视频图像尺寸260w@60Hz的视频进行展示；支持通过HDMI输入极限高度4096的视频进行展示，支持通过HDMI输入极限宽度4096的视频进行展示，支持HDCP。 5. 单网口带载支持65W像素，设备总带载支持390W像素。 6. 支持通过设备自带Web浏览器、客户端、遥控器操作，支持对图像的亮度、色温以及图像模式进行调节设置。 7. 支持亮度调节，可通过LED显示屏客户端、遥控器、物理按键进行亮度调节。 8. 支持设置多种显示模式，具体包括常规，文稿、广告、视讯、HDR、影院、安防、自定义模式。 9. 具有除湿模式，可让显示屏亮度逐渐提升，除湿功能开启					

名称	所投货物			单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	执行 标准
	品牌	型号	技术参数					
			后可手动关。 10. 为保障显示屏系统整体稳定性，发送卡控制器与LED显示屏同一品牌。 四、专用配电柜参数： 1. 额定功率：12KW，输出路数：3路 2. 配电柜输入电压为交流220V±15%，工频50Hz。 3. 具有短路、过流、过载、等保护功能。自带维修插座 4. 配电柜具有远程线控功能。配电柜具有定时功能。支持远程开关电箱 5. 手动控制方式：三挡旋钮（手动/停止/自动） 五、其他部分： 1. 综合线材+布线：含屏体内连接线材，网络线、供电、后台设备线材等安装所需线材及配件；包含屏体信号、供电、机柜连接线缆等布放和整理。 2. 安装调试：含项目设备运输、安装调试、及使用培训。					
计算机设备	Lenovo	启天 M460-A04 4C	1、CPU：核心10核、基础主频2.5GHz、缓存20M； 2、主板：Intel B760，且原厂同品牌主板； 3、内存：16G内存，提供2个内存槽位； 4、显卡：集显 5、声卡：集成声卡，不低于3个音频接口； 6、硬盘：512G M.2 NVMe SSD硬盘，支持SDD+HDD双硬盘； 7、网卡：集成10/100/1000M以太网卡 8、扩展槽：1个PCI-E*16，1个PCI-E*1； 9、键盘、鼠标：原厂防水抗菌键盘、抗菌鼠标 10、接口：6个USB接口，其中USB 3.2 Gen1接口2个，VGA接	套	1	4500.00	4500.00	国家标准/ 行业标准

名称	所投货物			单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	执行 标准
	品牌	型号	技术参数					
			口1个, HDMI接口1个, 1个RJ45网口; 11、电源: 260W高效节能电源; 12、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; 13、显示器: 23.8英寸显示器, 与主机同品牌; 14、机箱: 8.5L机箱, 可立可卧, 配置顶置电源开关键; 15. 为保障产品品质, 提供了包含厂家400 (400-100-3000) 售后上门服务电话, 原厂提供了三年上门服务					
音响 话筒设备	海康 威视	调音台 DS-QAP4P AM08F1音 响 DS-QAP20 P112FF1 功放 DS-QAP2P A2500F1 无线手持 话筒一拖 四 DS-QAP2I P4HF1 无 线领夹话 筒一拖四 DS-QAP2I P4NF1	调音台1个 1. 设备类型: 8路模拟调音台。 2. 输入接口: 输入6路Mic/Line(XLR母插头和¼"TRS组合输入接口), 1路USBMedia(U盘播音或蓝牙音频)和CD立体声; 3. 输出接口: 输出1路MainL/R、4路编组、5路AUX, 1路立体声监听。(均为XLR公插头接口, 差分平衡输出) 4. 所有Mic/Line输入通道均配置: 48V幻象电源(1-2路带有独立控制48V幻象电源开关)、三段频率均衡、低切滤波器。 5. 其他配置: 3-6路带有压限器(Comp)、1-2/3-4编组开关、监听开关、静音开关。 6. 显示屏: 带有2寸lcd液晶显示屏, 实时提供DSP效果器参数和USBMedia播音信息。 7. 效果器: 1个专业DSP效果器(FX), 14种效果类型, 共120种的效果预置。 8. 输出通道配置: 图示频率9段均衡(GEQ)、电平监测指示灯。 9. USB配置: USBMedia播音, 支持MP3、AAC、WAV、AIFF、APE	套	1	22000.00	22000.00	国家 标准/ 行业 标准

名称	所投货物			单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	执行 标准
	品牌	型号	技术参数					
			或FLAC文件格式，直接使用外部U盘录音。或外接电脑Media播音和录音。 10. 蓝牙功能：配置蓝牙功能，可以连接手机等蓝牙设备。 音响2个 1. 设备类型：全频点声源专业音箱。 2. 扬声器单元：低音扬声器采用高密度M形透气布烘干盆单元，高音扬声器采用钛膜铁氧体高音驱动单元。 3. 底部支撑孔：音箱采用了底部标准支杆插座设计。 4. 安装方式：满足支撑杆/螺杆悬挂/钢丝绳悬挂/U形支架等多种安装场景需求。 5. 单元组成：中低音扬声器：1x12英寸，高音扬声器：44mm。 6. 额定阻抗：8Ω。 7. 额定功率：350W。 8. 峰值功率：700W。 9. 材质：18mm厚度MDF中密度板。 10. 接口：标准的Speakon接口*2。 功放1台 1. 设备类型：两通道音频功率放大器。 2. 阻抗自适应：支持负载阻抗8Ω-4Ω。 3. 声道模式：支持立体声，并接，桥接模式。 4. 电源设计：内含一组逻辑大功率电源，大型环形变压器。 5. 限幅器设计：内置音频限幅器，可有效防止损坏扬声器。 6. 保护电路设计：超温保护，直流保护，短路保护，信号过载保护，设备软启动保护，整机过电流保护。					

名称	所投货物			单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	执行 标准
	品牌	型号	技术参数					
			7. 额定功率：立体声道模式8Ω：2×500W；立体声道模式4Ω：2×750W；桥接声道模式8Ω：1×1500W。 8. 输入灵敏度（额定功率8Ω）：具备两档输入灵敏度可切换选择。 9. 信噪比（A记权）：102dB。 10. 整机接口：XLR两路输入，XLR两路连接输出，SPEAKON两路输出，接线柱两路输出。 无线手持话筒一拖四 1. 设备类型：U段一拖四无线手持话筒。 2. 锁定键：独立隐藏式系统锁键. 可一键上锁。 3. 编组设置：内置3编组叠机频率, 一键调取，同一频段可同时轻松叠机三套使用。 4. 逻辑功能旋钮：可调整显示的功能设定和确定显示的值。 5. 主机显示屏：显示RF和AF信号强度，电池状态，频率，频率组/频道等工作状态。 6. 载波频率范围:610-670 MHz。 7. 频带宽度:300kHz。 8. 信道数量:200。 9. 调制方式:FM 10. 麦克风类型：电容手持式。 11. 麦克风指向性:超心型。 12. 麦克风电源键：按键式开关。 13. 接收距离:80m（空旷无遮挡）。 无线领夹话筒一拖四 1. 设备类型：U段一拖四无线领夹话筒。					

名称	所投货物			单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	执行 标准
	品牌	型号	技术参数					
			2. 锁定键：独立隐藏式系统锁键. 可一键上锁。 3. 编组设置：内置3编组叠机频率, 一键调取, 同一频段可同时轻松叠机三套使用。 4. 逻辑功能旋钮：可调整显示的功能设定和确定显示的值。 5. 主机显示屏：显示RF和AF信号强度, 电池状态, 频率, 频率组/频道等工作状态。 6. 载波频率范围:610-670 MHz。 7. 频带宽度:300kHz。 8. 信道数量:200。 9. 调制方式:FM 10. 麦克风类型：电容腰包领夹式。 11. 麦克风指向性:心型。 12. 麦克风电源键：按键式开关。 13. 接收距离:80m（空旷无遮挡）。					
小舞台装修	/	/	舞台尺寸：长宽高4.0米*2.5米*0.18米、木质地板。 多媒体讲台尺寸：长1100*宽780*高1000mm 1. 盖门采取翻转方式。 2. 国标19英寸机架。 3. 钢木结合材料一体成型；桌体采用1.2-1.5MM优质冷轧钢板，实木扶手；桌面木质耐划台面；全封闭式结构，保障多媒体设备的安全性。 4. 整个讲台只使用一副滑轨；减少故障几率。 5. 液晶显示器采用翻转设计，显示器角度任意调节，可使视线和显示器接近垂直，可安装17-24寸显示器，关闭后所有设备都隐藏在讲台内。	台	1	18000.00	18000.00	行业标准

名称	所投货物			单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	执行 标准
	品牌	型号	技术参数					
			6. 键盘采用翻转式操作，显示器中央控制系统、键盘互不影响独立操作 7. 右侧抽屉采用隐藏抽拉式设计，可放置实物展台。 8. 讲桌桌体采用开合式小柜门设计，不必打开大柜门，即可经由计算机光驱播放光碟。 9. 桌体下层内部采用标准机柜设计，带层板，可任意调节。					
机房 线路 改造	/	/	含3个计算机房综合布线,含其他基础改造:综合布线,墙面涂料粉刷、更换灯光等	项	1	17000.00	17000.00	行业 标准
五、艺体部实训基地设备								
1、音乐专业设备								
全身 镜子	梵果	YJLDJ-00 1EJOP	全身镜银白色50cm*160cm高清	套	4	95.00	380.00	国家 标准/ 行业 标准
谱架	伯尔 修斯	专业黑色 大谱台	面板：35*50cm 可升降高度：85cm~140cm 金属材质，面板可自由旋转，加厚三角底座，搭配谱台包	个	4	56.00	224.00	国家 标准/ 行业 标准
空调	美的	KFR-72LW /G3-1	1. 3P柜式空调 2. 能效等级：一级能效 3. 制冷量7330W 4. 制热量9900W 5. 循环风量1550m³/h	台	1	8000.00	8000.00	国家 标准/ 行业 标准
立式 钢琴	珠江	UP118T	规格：118型立式钢琴 声学品质：标准音a1为446Hz±0.3Hz范围内；音准稳定性（c	台	4	23000.00	92000.00	国家 标准/ 行业

名称	所投货物			单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	执行 标准
	品牌	型号	技术参数					
			1-b1)=3音分。 外观尺寸：长149cm，宽59cm，高118cm；不含脚轮高度（即顶盖面至底板面的距离）115cm。 五金件：钢琴外观可见的五金件采用银色不易氧化的金属；顶盖铰链有加强筋的结构。 外壳：哑光黑色，采用新型环保材料。 环保无害：饰面材料检测结果符合欧盟RoHS 2.0指令 上门：上门板固定卡扣采用精密模具加工的高分子材料固定件（非塑料材质弹簧结构）；上门板内侧安装金属方管长梁，能防止上门板长时间受温湿度变化影响导致的变形，且方便上门板拆装。 下门：采用下门边框装配结构，使下门板开合时避免与琴腿碰撞。 谱架：采用实木制作。谱架铰链有插销固定结构。 铁板工艺：翻砂工艺铸铁板。 铁板高度：109.5cm 琴弦：圆形弦（截面为正圆形），镀锡防锈钢线；最大有效弦长118cm，30#音有效弦长94cm。 音板：采用寒带地区缓慢生长的鱼鳞松制作的实木音板；音板须有防开裂防变形的特殊工艺或结构。 肋木：使用与音板相同材质木材，数量10根。 弦轴板：由15-17层坚硬的榉木交错压榨制成。 弦码：采用多层榉木制作。 背柱：实木制作，五背柱设计，且背柱截面尺寸77*70mm；背柱整体严密牢固，无明显缝隙或粘贴痕迹。					标准

名称	所投货物			单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	执行 标准
	品牌	型号	技术参数					
			键盘：键板采用不易变形的杨木层积材制作，含水率：6-12%；中座板采用椴木或杨木，含水率6-14%；使用铁粒代替传统铅粒配重，减少重金属使用，保证环保无污染。 中盘：使用稳定不易变形的木材制作而成。除螺丝外中盘上面不加装任何金属加固或金属链接结构。 弦槌：用纯羊毛毡及鹅耳枥木制作。弦槌木芯采用数控设备成形，加以铆钉夹具装配，使弦槌整体更牢固。 击弦机木制部件：转击器、联动杆、制音杆使用鹅耳枥木制作； 击弦机顶杆：使用ABS材质的顶杆，顶杆轴架的粘合面底部增加藏胶槽，使组件装配更稳固，增加粘连的稳定性。 调节档：鹅耳枥木实木（非多层）制作的调节档，不得有金属包裹。 踏瓣系统：使用拉杆结构。结构装配稳定，不受环境因素影响而变形，保持长期稳定的状态。 产品标准：符合《钢琴》GB/T10159-2015标准。					
节拍器	指挥家	JX-III	材质：全金属机芯 节拍：0 2 3 4 6 速度：40-208拍/分 误差：0.5% 重量：450g	个	1	100.00	100.00	国家标准/行业标准
窗帘	国产	定制	声乐教室窗帘更换，遮光率90%、吸音材质，面料克重1200克/平方尺寸2m*2.5m	套	5	1200	6000.00	国家标准/行业标准

名称	所投货物			单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	执行 标准
	品牌	型号	技术参数					
书架	倩姿百特	BT32001	实木颗粒板，五层带围栏尺寸宽600mm*高2000mm*深390mm	套	5	1300.00	6500.00	国家标准/ 行业标准
耗腿凳	花艺	062	2m	个	4	325.00	1300.00	国家标准/ 行业标准
舞蹈房音响设备	派对屋	KT610 E300套装	基础音响10件套	套	2	6450.00	12900.00	国家标准/ 行业标准
六楼舞房地胶	美立德	WD19551	5毫米厚度专业舞蹈地胶	平方米	80	50.00	4000.00	国家标准/ 行业标准
六楼舞房把杆更换	倩姿百特	松木舞蹈杆	舞蹈专用把杆；把杆材质：松木	米	20	240.00	4800.00	国家标准/ 行业标准
舞蹈房储物柜	倩姿百特	定制	镜前低排储物柜，实木颗粒板尺寸宽150cm*高70cm*深30cm	套	2	1350.00	2700.00	国家标准/ 行业标准
舞房教师专用柜	倩姿百特	定制	密码锁三聚氰胺板，平开门，尺寸1.5m*2m	个	2	1400.00	2800.00	国家标准/ 行业标准

名称	所投货物			单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	执行 标准
	品牌	型号	技术参数					
舞蹈 教具、 教师 练功 服	雀栖 枝	套装	教学道具、古典、民族、基训练功服	套	3	100.00	300.00	国家 标准/ 行业 标准
技巧 垫	奥帆 达	yhjh	尺寸1.5m*2m*10cm，可折叠	个	4	327.00	1308.00	国家 标准/ 行业 标准
1.1二楼、四楼琴房文化布置								
墙面 隔音	/	/	一、墙面基层处理，铺贴阻尼隔音材料。 二、固定C型轻钢龙骨，填充低频吸音棉。 三、铺贴防火防潮石膏板。 四、铺贴高强度、高密度吸音板。	平米	68	180.00	12240.00	行业 标准
新建 墙体 隔音	/	/	一、隔音墙弹线定位:在室内地面放出 隔墙位置控制线，并将隔墙位置线引至侧墙及顶板。 二、固定C型轻钢龙骨，填充低频吸音棉。 三、双面铺贴防火防潮石膏板。 四、双面铺贴阻尼隔音材料。 五、铺贴高强度、高密度吸音板。	平米	112. 88	320.00	36121.60	行业 标准
配套 隔音 门	/	/	一、在2层欧松板中间填充低频吸音棉。 二、在欧松板外面铺贴阻尼隔音材料。 三、铺贴高强度、高密度吸音板。	套	4	1700.00	6800.00	行业 标准
蜂窝 板吊 顶	/	/	蜂窝板中间为蜂巢状 包含灯具	平米	80.6	140.00	11284.00	行业 标准

名称	所投货物			单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	执行 标准
	品牌	型号	技术参数					
木地板	/	/	选用环保高强度强化复合木地板	平米	80.6	100.00	8060.00	行业标准
走廊墙面涂白	/	/	选用漆粉对走廊墙面进行粉刷涂白	项	2	1200.00	2400.00	行业标准
踢脚线	/	/	木质踢脚线，高度不小于3cm，厚度1.2cm	米	68	18.00	1224.00	行业标准
电路改造	/	/	由于墙体加厚，对不符合施工要求的部分电路进行改造	套	2	1200.00	2400.00	行业标准
2、美术专业设备								
画桌	一体画凳	01	升降款带画凳画板，尺寸120*80cm，三聚氰胺板	套	100	180.00	18000.00	国家标准/行业标准
全身石膏像	国产	大维纳斯，奴隶，荷矛者，胜利女神	全身石膏像2.2米（名雕塑各一个）	个	4	700.00	2800.00	国家标准/行业标准
画室常用挂面石膏像头骨肌肉等	国产	常规	常用挂面像头骨肌肉等各两个	个	40	46.00	1840.00	国家标准/行业标准
画室常用石膏	国产	常规	常用胸像各一	个	40	110.00	4400.00	国家标准/行业

名称	所投货物			单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	执行 标准
	品牌	型号	技术参数					
像								标准
画室 常用 几何 形体	国产	常规	画室常用几何形体各两个	个	50	8.00	400.00	国家 标准/ 行业 标准
衬布	国产	常规	美术静物衬布写生背景布	个	100	8.00	800.00	国家 标准/ 行业 标准
裁纸 机	云广	858	重型切纸机a3大型厚层裁纸机	个	2	750.00	1500.00	国家 标准/ 行业 标准
静物	国产	常规	素描静物陶罐五彩世界彩陶粗陶陶瓷绘画美术教具写生10件套	套	10	120.00	1200.00	国家 标准/ 行业 标准
蜡果	国产	常规	蜡果组合	套	10	80.00	800.00	国家 标准/ 行业 标准
聚光 灯	国产	写生灯	升降聚光灯	个	10	100.00	1000.00	国家 标准/ 行业 标准
六、校园网络改造和升级								
光接 入网	华为	F1001-DC -H1	1. 网络侧接口1*XGS-PON/10G-EPON/XG-PON(BOB), 1*2.5GE(WAN/LAN复用)+4*GE(WAN/LAN复用), 用户侧接口	台	1	1050.00	1050.00	国家 标准/

名称	所投货物			单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	执行 标准
	品牌	型号	技术参数					
关			1*2.5GE(WAN/LAN复用)+4*GE(WAN/LAN复用)+1*GPON 2. 外网光接口, 接口类型: SC/UPC, 接口模式支持: XG-PON、XGS-PON、10G-EPON对称, 传输速率上行10.312Gbit/s, 下行10.312Gbit/s 3. 内网光接口, 接口模式: GPON, 接口类型: SC/UPC, 遵循标准ITU-T G.984.2, Class B+, 传输速率: 下行2.488Gbit/s, 上行1.244Gbit/s 4. 与光AP自动组网, 即插即用, 支持Wi-Fi漫游, 漫游切换时延50ms。 5. 接入32光AP/光终端, 带机量300用户稳定不掉线。 6. 自主可控国产化芯片。					行业标准
光接入网关	华为	F1001-DC-H1	1. 网络侧接口1*XGS-PON/10G-EPON/XG-PON(BOB), 1*.5GE(WAN/LAN复用)+4*GE(WAN/LAN复用), 用户侧接口1*2.5GE(WAN/LAN复用)+4*GE(WAN/LAN复用)+1*GPON 2. 外网光接口, 接口类型: SC/UPC, 接口模式支持: XG-PON、XGS-PON、10G-EPON对称, 传输速率上行10.312Gbit/s, 下行10.312Gbit/s 3. 内网光接口, 接口模式: GPON, 接口类型: SC/UPC, 遵循标准ITU-T G.984.2, Class B+, 传输速率: 下行2.488Gbit/s, 上行1.244Gbit/s 4. 与光AP自动组网, 即插即用, 支持Wi-Fi漫游, 漫游切换时延50ms。 4. 接入32光AP/光终端, 带机量300用户稳定不掉线。 6. 自主可控国产化芯片。	台	1	1050.00	1050.00	国家标准/行业标准
从网关	华为	F600C-30-1GH	1. 光上行接口, 下行支持2.5, 上行支持1.25, 光电复合缆SC接头。 2. 用户侧接口1个GE口+Wi-Fi 63. 天线类型: 内置天线+高密天线, VIP用户Wi-Fi带宽智能调度, 网络体验优先保障。 4. Wi-Fi6 MIMO数2*2, 支持1024-QAM和160MHz频宽, 用户接	台	32	730.00	23360.00	国家标准/行业标准

名称	所投货物			单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	执行 标准
	品牌	型号	技术参数					
			入数128,2.4GHz空口速率574Mbps,5GHz空口速率2402Mbps5. 为了保持系统稳定运行,ONU和OLT协议一样能兼容能通信; 6.自主可控国产化芯片					
上网 行为 管理	华为	ASG-S105 5	1.桌面型设备,6个电口,1个console口,1个USB接口,单电源;500G硬盘;本次配置三年特征库升级授权; 2.支持路由模式、透明(网桥)模式、混合模式、旁路模式;旁路部署支持加入多个物理接口;部署模式切换无需重启设备;接口实际配置支持second IP地址;内外接口无固化,支持修改接口属性,修改接口IP类型、地址模式无需重启设备。支持4G USB插卡; 3.支持接口虚拟化功能,使用VRF功能可以从系统层面隔离不同VRF组里的流量信息和路由信息,使用VRF功能可以作为MPLS组网里的MCE设备;不同vrf下的接口可以配置相同的ip地址;支持静态路由; 4.支持自定义应用,包括但不限于数据包方向、协议、端口、IP地址、目标域名、关键字识别等维度,数据包方向包括任意、请求数据、响应数据,关键字匹配模式支持文本或正则表达式;支持DNS域名学习模式,可引用数据包特征中的目标域名或指定域名。支持智能和快速识别模式配置;	套	2	16800.00	33600.00	国家 标准/ 行业 标准
分光 器	中天	P/N: JSHJ -P-1004- B-F-SC/U PC-2.0-1 5-15	1分4有源光分路器	个	8	60.00	480.00	国家 标准/ 行业 标准
复合 光缆	国产	光电复合	30米光电复合光缆(含接头)	条	32	40.00	1280.00	国家 标准/

名称	所投货物			单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	执行 标准
	品牌	型号	技术参数					
								行业 标准
辅材	国产	/	设备箱、插座、线槽、电线等	批	1	1500.00	1500.00	行业 标准
网络	中国 电信	3年	1G互联网光快线（含3年服务）	条	2	3000.00	6000.00	国家 标准/ 行业 标准
光电 布放 施工	/	/	设备安装、接电、分光器连接、光纤布放调试等	批	1	13900.00	13900.00	行业 标准
集成 服务	/	/	网络安全设备云服务，网络配置、流量管控、日志分析等	批	1	15000.00	15000.00	行业 标准
七、监控提升和存储设备升级								
汇聚 交换机	海康 威视	DS-3E272 8-H	24口千兆全网管二层交换机，机架式，24个千兆电口，4个千兆SFP+光口，支持通过console口管理。交换容量：336Gbps/3.36Tbps，包转发率：108Mpps/126Mpps，1U高度，19英寸宽，工作温度：0℃~45℃，满负荷功耗10W。支持VLAN，流量控制，ACL，QOS，环网RRPP，支持SNMP V1/V2c/V3网管。	台	3	3540.00	10620.00	国家 标准/ 行业 标准
核心 交换机	海康 威视	DS-3E780 6	13U插卡式核心交换机 机架式 支持双电源，双主控，6块业务板卡 交换容量：76.8Tbps/336Tbps 包转发率：8640Mpps/57600Mpps 支持IPv4/IPv6双协议栈，支持多种隧道技术，支持IPv4/IPv6	台	1	52900.00	52900.00	国家 标准/ 行业 标准

名称	所投货物			单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	执行 标准
	品牌	型号	技术参数					
			的组播技术，为用户提供完善的IPv4/IPv6解决方案 支持标准和扩展ACL；支持基于VLAN的ACL 支持CPU保护技术 支持VRRP 支持RRPP、ERPS 支持虚拟化					
教育综合安防管理平台	海康威视	iVMS-6000E-S5/C1000	1、具有1个DP接口、2个HDMI接口、1个VGA接口、4个RJ45 10/100/1000Mbps自适应以太网口；7个USB接口（其中5个USB2.0接口,2个USB3.0接口）、1个RS-232接口、1个RS-485接口、16路报警输入接口、4路报警输出接口；2路音频输入（其中1路3.5mm），2路音频输出（其中1路3.5mm）、5个SATA 3.0接口 2、支持视频预览、录像回放、即时回放、录像剪辑、手动录像和录像下载时叠加水印 3、支持在线和离线GIS地图、静态地图导入，同时支持对一个区域添加多张静态地图，支持在地图上添加标记、收藏、测量、放大缩小等基本地图工具，支持地图上资源点的搜索，实现在地图上资源的快速定位，支持资源点报警时，在地图上发生颜色变化，按不同等级的报警显示报警数，并显示报警列表 4、支持视频事件级联，包括：穿越警戒面、进入区域、离开区域、区域入侵、人员聚集 5、支持内置800条风险台账，风险位置包括：包括设备设施、消防设施、校舍安全、重点部位；风险点包括消防控制室、操场、厕所、教室、会议室、实验室、就餐区、图书馆、	台	1	36000.00	36000.00	国家标准/行业标准

名称	所投货物			单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	执行 标准
	品牌	型号	技术参数					
			宿舍等 6、到校离校信息查询：支持查询平台人员门禁通行数据，包括人员姓名、人员类型、所属部门、学工号、设备名称、出入时间 7、支持多色彩（红、橙、黄）展示运行告警状态，支持告警统计、概览、处理，支持告警记录查看、查询，支持告警单条、批量处理；支持系统最近7天每日告警数统计，支持评分量化系统监控指数，显示系统运行状态 8、支持对监控点、编码设备的在线状态进行设备巡检，并以统计图方式展示巡检结果；支持对监控的图像进行视频质量诊断，图像异常项包括图像偏色、噪声干扰、图像过暗、图像过亮、视频丢帧、视频抖动、对比度异常、条纹干扰、视频遮挡、信号丢失、图像黑白、图像模糊、场景变换、视频剧变 9、支持业务应用组件化，各组件独立运行、维护，支持独立安装或卸载 10、支持开启SVC解码功能，可同时回放5路400W分辨率、H. 264/H. 265编码格式的视频图像，解码总资源为10个1920×1080格式的视频图像					
网络半球	海康威视	DS-2CD234FT-WX	400万白光全彩网络摄像机 分辨率2560×1440@25 fps 支持用户登录锁定机制，及密码复杂度提示 支持SmartIR，防止夜间红外过曝 支持背光补偿，强光抑制，3D数字降噪，数字宽动态，适应不同环境	台	42	560.00	23520.00	国家标准/行业标准

名称	所投货物			单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	执行 标准
	品牌	型号	技术参数					
			支持ROI感兴趣区域增强编码 支持开放型网络视频接口，ISAPI，SDK，GB28181协议，支持萤石平台接入 1个内置麦克风 智能补光，支持白光/红外双补光，红外光30 m，暖光20 m 符合IP66防尘防水设计。					
校园 光纤 及电 源改 造	/	/	校园主光纤改造（机房到男女寝室、到后教学楼到广场西球机）2000米光纤及电箱改造、部分交换机更换、网线、电源线（含16口千兆交换机8台、16口千兆POE交换机4台、等一切辅材）	批	1	43994.00	43994.00	行业 标准
IOT硬 盘	海康 威视	HK7216AH	16TB容量，3.5英寸，SATA3.0接口，7200RPM 氦气盘，CMR传统磁记录 传输速率270 MB/s，流畅存储视频有效防止丢帧 MTBF≥2,500,000小时	块	24	3850.00	92400.00	国家 标准/ 行业 标准
电脑	海康 威视	DS-AXF15 1P-W11H	i7-1370016G1T固态WIN11500w电源+23.8显示器	台	1	6500.00	6500.00	国家 标准/ 行业 标准
机柜	海康 威视	DS-XS604 2-S/WT	42U，网孔门，落地机柜 前后门材质：前单开网孔门，后双开网孔门，冷轧板T=1.2 门敞开百分比：前门78%，后门77.2% 侧门材质：冷轧板T=1.0 门框左右立柱材质：冷轧板T=1.2（框架） 左右支架：冷轧板T=2.0 横梁：冷轧板T=1.2	台	1	3200.00	3200.00	国家 标准/ 行业 标准

名称	所投货物			单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	执行 标准
	品牌	型号	技术参数					
			层板：1个，宽470*深650*高48 mm，承重60KG L型隔条/支架：1对，长650*宽38*高38 mm，承重30KG PDU：1个，8口PDU，输入10A，带2M线 滚轮：支持，4个 脚撑：支持，4个 风扇：不含 辅件：40套安装螺丝，前/后侧门钥匙各两把 尺寸（宽*深*高）：600*1000*2000 mm					
硬盘	海康威视	DS40HKIO T-VH1	接口类型：SATA3.0 尺寸：3.5寸 转速：7200 平均读写功率（W）：7.76W 缓存：256 MiB 标称容量：4TB	块	24	1450.00	34800.00	国家标准/ 行业标准
超高清解码器	海康威视	DS-6A16U D	视频输入； •支持电脑、视频会议终端等视频输入信号源，支持2路1080P@50/60或1路4K@30，通过HDMI 1.4本地输入，HDMI可内嵌音频； •支持网络IPC、NVR等设备类型作为网络信号源输入； 视频输出； •支持HDMI 1.4视频信号输出，支持4K分辨率（3840×2160@30Hz）超高清输出，输出采用帧同步技术，保证所有输出口的图像完全同步； •支持两种音频输出方式：HDMI内嵌音频和外置音频输出； 视频编解码；	台	1	26000.00	26000.00	国家标准/ 行业标准

名称	所投货物			单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	执行 标准
	品牌	型号	技术参数					
			•采用H. 264/H. 265编码标准，默认采用H. 265，支持子码流及主码流编码； •支持网络设备解码，支持H. 264、H. 265、Smart264、Smart265、MJPEG、HIK264等主流码流格式，支持PS、TS、ES、RTP等主流封装格式，支持子码流及主码流切换； •支持3200w分辨率解码，具有128个解码通道，支持128路200W视频同时解码上墙； •支持加密码流、多轨码流、智能码流解码；支持码流修改和切换；支持解码异常提示； 电视墙功能； •支持单面电视墙拼接、开窗、窗口跨屏漫游、场景轮巡和窗口轮巡功能，单屏支持3个1080P或2个4K图层，单窗口支持1/4/6/8/9/16/25窗口分屏功能，整机支持64个场景，整机支持256个平台预案轮巡组； •支持电视墙窗口开始/停止预览、开始/停止解码、开始/停止轮巡、打开/关闭声音、置顶、置底等操作；					
网络摄像机	海康威视	DS-2CD3T47WD-PW(2.8mm)	分辨率2560×1440@25 fps，在该分辨率下可输出实时图像智能侦测：支持越界侦测，区域入侵侦测支持背光补偿，强光抑制，3D数字降噪，120 dB宽动态适应不同环境符合IP67防尘防水设计。	台	20	560.00	11200.00	国家标准/行业标准
网络摄像机	海康威视	DS-2CD3R446WD-LT	分辨率2560×1440@25 fps支持区域入侵侦测，越界侦测支持背光补偿，强光抑制，3D降噪，真宽动态，适应不同环境设备支持双通道镜头，支持手动PTR调节，左右可分开控制调节角度支持双光补光，照射距离最远可达30 m-LT型号：1个内置麦克风，1个内置扬声器，支持双向语音对讲符合IP66防尘	台	6	850.00	5100.00	国家标准/行业标准

名称	所投货物			单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	执行 标准
	品牌	型号	技术参数					
			防水设计。					
网络摄像机	海康威视	DS-2CD3347WDV3-L (2.8mm)	网络摄像机，采用全彩级高灵敏度传感器，F1.0超大光圈镜头，分辨率400万像素，并在此分辨率下可输出25 fps实时图像，提供更清晰与流畅的视频流输入支持越界侦测，区域入侵侦测适用于室内光线较暗或无光照环境且要求高清画质的场所，适合逆光环境支持背光补偿，强光抑制，3D数字降噪，120 dB宽动态，适应不同环境支持柔光灯补光，照射距离30 m支持1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口，1个内置麦克风符合IP66防尘防水设计。	台	20	560.00	11200.00	国家标准/行业标准
网络交换机	DS-3E0505P-E	DS-3E0505P-E	提供4个千兆PoE电口，1个千兆电口支持IEEE 802.3af/at支持6 kV防浪涌支持PoE输出功率管理千兆网络接入设计线速转发、无阻塞设计存储转发交换方式坚固式高强度金属外壳	台	8	265.00	2120.00	国家标准/行业标准
网络交换机	海康威视	DS-3E0510P-E	提供8个千兆PoE电口，1个千兆电口，1个千兆光口支持IEEE 802.3af/at支持6 kV防浪涌支持PoE输出功率管理千兆网络接入设计线速转发、无阻塞设计存储转发交换方式坚固式高强度金属外壳	台	4	380.00	1520.00	国家标准/行业标准
烟雾探测报警器	福祿	YXZH8101B-NB	实时检测烟雾浓度、达到浓度阈值触发浓度报警提醒、支持电话、短信、微信公众号、小程序平台端推送、（设备质保一年，服务周期3年）	台	80	150.00	12000.00	国家标准/行业标准
合并功放（350W）	ABK	ETM035	2路话筒输入，3路AUX输入；1路AUX输出；5单元LED电平表有静音功能，便于插入紧急广播。 各通道独立音量控制；高、低音调控制。 输出短路保护告警。 额定输出350W	台	2	2680.00	5360.00	国家标准/行业标准

名称	所投货物			单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	执行 标准
	品牌	型号	技术参数					
			输入灵敏度LINE300mv, MIC3mv 信噪比LINE 72dB , MIC 68dB 输出方式70V,100V或4-16Ω 谐波失真LINE 0.05%; MIC 0.2%					
音柱	ABK	WS492	喇叭单元: 8" × 21" × 1 额定输入: 70/100V 额定功率: 80W. 频率响应: 80-16,000Hz 灵敏度 (1m, 1W): 92±2dB 最大声压级 (1m): 113±2dB。	台	2	1000.00	2000.00	国家 标准/ 行业 标准
一拖 二无线 手持	HVJS	VM1202	1. 理想环境中, 可叠用5台主机同时使用; 2. 接收机采用多级高频放大, 2. FM调制方式, 200组UHF频率通道可选用; 4. 采用多级窄带高频及中频选频滤波, 充分消除干扰信号; 5. 空阔最大使用范围130米, 理想空阔使用范围50米; 6. 配有裸视LCD液晶显示, 实时反馈双通道接收系统工作状态; 7. 采用数字相位PLL锁定技术, 有效阻隔使用环境中的杂讯干扰; 8. 多重噪音监测电路, 选用极佳晶片及优质零部件, 使本机音质极为出色。 9. 采用自动扫频功能, 红外线自动对频 (IR) 与自动选频技术, 10. 发射器可互换使用, 手持管使用金属外观; , 可选手持式/领夹式/头戴式话筒;	套	1	2950.00	2950.00	国家 标准/ 行业 标准

名称	所投货物			单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	执行 标准
	品牌	型号	技术参数					
			11. 射频范围735MHz--795MHz 12. 频率响应35Hz~18KHz±3dB 13. 振荡方式PLL 14. 频带宽度245KHz 15. 动态范围100dB 16. 综合失真0.5% 17. 综合信噪比108dB 18. 偏移度±48KHz(具压缩扩展及自动音量限制电路) 19. 灵敏度12dBuV(80db S/N) 20. 天线接入TNC/50Ω 21. 接收方式自动选讯接收 22. 谐波干扰比85dB 23. 音频输出电平+10dbv					
云台 无线网络 摄像机	水星	MIPC351-4	H. 265编码、300万高清、夜视距离可达10m、360度视角、支持Wi-Fi/有线连接 支持声光报警、人形检测支持双向语音、支持最高512G SD卡存储、支持APP管理、云存储（含32G存储卡）质保一年	台	60	150.00	9000.00	国家标准/ 行业标准
机柜	星网锐捷	22U	机柜容量22U\高度1.2米、一个固定板玻璃门表面处理脱脂、酸洗、磷化、静电喷涂规格19英寸机架机柜尺寸： 600mm*600mm*1200mm标配一个层板	台	1	600.00	600.00	国家标准/ 行业标准
辅料	/	/	网线、电源线、线管、水晶头、监控定制支架、软管、绑丝、人工、机房40平方地板革改造、4个话筒支架、等一切辅材	批	1	6130.00	6130.00	行业标准
八、多功能大厅舞台和校园广播设备升级								
1、音响部分								

名称	所投货物			单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	执行 标准
	品牌	型号	技术参数					
辅助 音箱	LOGIC STAGE	QS12	两分频全频音响。配置一个34芯钛膜高音单元和一个12寸高效率低音单元。采用80×50度可旋转非对称号角，箱体采用高密度复合板精密加工，多重特殊喷涂制作。 频率响应：45Hz-20KHz 灵敏度(1W@1m)：97dB 标称抗阻：8Ω 额定功率：350 W AES,1400W peak 低音单元：1×12" (300mm)/2.5" voice coil LF 高音单元：1×1" (25mm)/1.4" voice coil HF 扩散角度：80° ×50° 声压级：120dB continuous,126dB peak 连接插座：2×Speakon NL4 净重：20.4kg 尺寸：380mm X 380mm X 600mm	只	6	3300.00	19800.00	国家 标准/ 行业 标准
超低 音音 响	LOGIC STAGE	QS18	超低频音箱，系统配置一只18寸100芯精密低音单元，直射式箱体设计。箱体采用高密度复合板精密加工，多重特殊喷涂制作。 频率响应：35Hz-250Hz 灵敏度(1W@1m)：101dB 标称抗阻：8Ω 额定功率：600 W AES,2400W peak 低音单元：1×18" (460mm)/4" voice coil LF 最大声压级：129dB continuous,135dB peak 连接插座：2×Speakon NL4 净重：47kg	只	2	3000.00	6000.00	国家 标准/ 行业 标准

名称	所投货物			单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	执行 标准
	品牌	型号	技术参数					
			尺寸：570mm X 600mm X 690mm					
辅助 功放	LOGIC STAGE	CS-600	线性H类电路设计，输出低失真，低噪音，输入方式：平衡（XLR）；输出方式：立体声、单声道、桥接三种方式；适合各种大功率扩声环境如：各类娱乐场所、教室、报告厅、会议室以及各类户外演出等扩声。 额定功率：300W(8Ω)、400W(8Ω)、600W(8Ω)、800W(8Ω)、1000W(8Ω)、1200W(8Ω) 频率响应：20HZ——20KHZ 总谐波失真+噪声：0.5% 阻尼系数：200：1（20-100Hz/8Ω） 互调失真：0.02% 瞬态失真：0.03% 信噪比：97dB(A计权满功率8Ω) 转换速率：10V/uS 输入阻抗（平衡/非平衡）：20K/10K 输入灵敏度：0.775V/1.0V/1.4V可选	台	3	3500.00	10500.00	国家 标准/ 行业 标准
超低 音功 放	LOGIC STAGE	CS-1000	线性H类电路设计，输出低失真，低噪音，大功率，宽频响，高可靠性，输入方式：平衡（XLR）；输出方式：立体声、单声道、桥接三种方式；适合各种大功率扩声环境如：各类娱乐场所、教室、报告厅、会议室以及各类户外演出等扩声。 额定功率：300W(8Ω)、400W(8Ω)、600W(8Ω)、800W(8Ω)、1000W(8Ω)、1200W(8Ω) 频率响应：20HZ——20KHZ 总谐波失真+噪声：0.5% 阻尼系数：200：1（20-100Hz/8Ω）	台	1	4070.00	4070.00	国家 标准/ 行业 标准

名称	所投货物			单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	执行 标准
	品牌	型号	技术参数					
			互调失真：0.02% 瞬态失真：0.03% 信噪比：97dB(A计权满功率8Ω) 转换速率：10V/uS 输入阻抗（平衡/非平衡）：20K/10K 输入灵敏度：0.775V/1.0V/1.4V可选					
数字 调音 台	LOGIC STAGE	MX16	数字调音台，配备7寸的高清触摸屏、9个100mm电动推子。 配置： 12路单声道话筒/线路通道 2路立体声线路通道 1路SPIDFI输入/输出通道 1路AES/EBU输出通道 6路可自定义分配的XLR输出端口 9条混音母线（4条AUX总线，4条GROUP总线，1条MAIN总线） 2条FX总线（效果发送总线） 1个31段GEQ（图示均衡） 1个耳机监听输出端口 1个USB口，支持U盘音乐播放 1个7寸1024x600的触摸屏 9个100mm行程的电动推子 3个快捷模式调用键 1个RS232口，支持中控控制 支持蓝牙/USB播放、场景保存与调用	台	1	15700.00	15700.00	国家 标准/ 行业 标准
数字 音频	LOGIC STAGE	DSP-480	功能特点： 1. 高性能32bit浮点DSP，采用96KHz采样。	台	1	11730.00	11730.00	国家 标准/

名称	所投货物			单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	执行 标准
	品牌	型号	技术参数					
处理器			2. 2进6出、3进6出、4进8出多种型号选择，可灵活组合各类型音频系统； 3. 每路输入均设有31段图示均衡，输出设有10段PEQ 4. 每路输入通道均设有增益、相位、延时、静音的功能及每路输出通道均设有增益、相位、分频、压限、静音、延时的功能； 5. 每路输入/输出均有延时和相位控制及静音设置，延时最长可达500ms，延时单位可选毫秒(ms)，米(m)输入输出通道可实现全路由，并可同步多个输出通道联调所有参数以及通道参数拷贝功能； 6. 可变高/低通滤波器的斜率均可设置，其中贝塞尔(Bessel)可设置为12dB、24dB每倍频程、巴特沃斯(Butterworth)可设置为12dB、24dB每倍频程，林克维茨-瑞莱(Linkwitz-Riley)可设置12dB、24dB、36dB、48dB每倍频程 7. 每台机器均可根据用户需要存储，可存储12种用户程序； 8. 本机设有全功能设置按钮、通过前面板可以进行参数编辑，也可通过PC界面调试 技术指标： 信噪比：100dB（THD+N<1%） 失真度：0.004%@1K@输出15dBu 最大输入电平：+15dBu 最大输出电平：+15dBu 频率响应：20Hz～20KHz@±0.5dBu 输入阻抗：平衡式：20KΩ 输出阻抗：平衡式：100Ω					行业标准

名称	所投货物			单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	执行 标准
	品牌	型号	技术参数					
			通道分离度：83dB USB接口：USB2.0B型 供电电源：AC~220V50Hz/60Hz					
监听 音响	LOGIC STAGE	C5	类型：5寸监听音箱 频率响应：48赫兹-45千赫 频率范围：-45 43Hz KHz 放大器：低频40W，高频30W 信噪比：100 dB 交叉频率：2.8千赫 低频驱动器：5英寸（127mm）高频驱动器：1英寸（25mm）磁 屏蔽天然丝穹顶 输入连接器：1 XLR X平衡输入连接器/1 TRS X平衡不平衡输 入连接器 输入阻抗：20 K平衡，10 K失衡 指示器：电源开/关后面板指示器 电源要求：115-230V 箱体材质：高密度中纤板 尺寸（长*宽*高）：176mm×200mm×250mm	对	1	2555.00	2555.00	国家 标准/ 行业 标准
一拖 四手 持话 筒	LOGIC STAGE	UR-6400	1. UHF频段传输信号，红外线对频，手动选频方便现场调试。 2. 采用稳定的PLL数位锁相环合成技术和智能数字线路，避免 干扰频率； 3. 使用频率范围：UHF 640MHz~690MHz。 3. 二通道200信道接收信号，手持腰包通用，抗干扰能力强； 4. 各通道配备独有的ID号，增强抗干扰功能，支持12台同时 使用（即12台接收机和24个发射器）；	套	2	5050.00	10100.00	国家 标准/ 行业 标准

名称	所投货物			单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	执行 标准
	品牌	型号	技术参数					
			5. 主机面板采用铝合金着色工艺，每个通道3个功能按键，实现多功能操作。 6. 二联屏LCD显示屏，显示工作信道、工作频点、RF接收信号、AF音频信号、锁屏指示、会议座实时电量，实时反馈系统工作状态， 7. 接收机配备2条橡胶接收天线，增强接收的信号； 8. 背面设有2个平衡输出和1个混合非平衡输出,适合连接各种外置设备； 9. 具有开关杂音消除电路，避免在开启开关时产生巨大的冲击响声，确保后级功放系统及扬声器的安全 10. 具有自动搜空闲频点功能轻松选择干净频点。具有锁定按键功能，防止人为误操作。 11. 200个信道中互通互用，尽显人性化的高新技术设计；（同一发射可在拖二、拖四、拖八中互通互用） 12. 手持话筒/腰包使用5号AA电池，腰包使用全金属设计 13. 双向电量监测，会议座实时电量或欠压，主机直观显示。 14. 搭配专用电容咪芯+采用自创音频处理技术，有效提高拾音距离及话语清晰度。 15. 使用距离:空旷环境：80-100米；复杂环境：50-80米 16. 适用于各种会议和演讲场合。 17. 主机使用30级电子音量设计,每个通道独立阿拉伯数字通道显示，直观大气 发射话筒参数 电源供应：AA电池2节，电池持续使用时间：10-15小时 邻频干扰比：88dB					

名称	所投货物			单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	执行 标准
	品牌	型号	技术参数					
			话筒耗电量：120mA 音频动态范围：106dB 载波频率：UHF 640MHz-690 MHz 类型：电容式 频率稳定度：±0.001% 极性模式：单一指向性 频率响应：20Hz-16KHz 信噪比：95dB 综合参数 工作频率：UHF 640MHz~690MHz, 常用. 信道数值：200信道 调制方式：FM 信道间隔：250KHz 频率稳定度：±0.001% 动态范围：100dB 最大频偏：±30KHz 频率响应：40Hz~16KHz 综合信噪比：63dB 综合失真：0.4%@1KHz 工作距离：100m（开阔地没有干扰的情况下） 工作环境温度：-10℃~50℃					
一拖 四头 戴话 筒	LOGIC STAGE	UR-9003	特点： 1. 2/4/8通道接收、采用UHF频段、PLL数字频率 2. 200组可选频点、手咪通用，抗干扰能力强 3. 发射LCD显示频道和电池电量，电池低压闪烁至0.5V自动关	套	2	5100.00	10200.00	国家 标准/ 行业 标准

名称	所投货物			单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	执行 标准
	品牌	型号	技术参数					
			机 4. 接收各通道LCD分别显示：频率频道、射频强度、静音、天线内部分极、及菜单内各指标调节内容 5. 发射器分两级功率调节，低功率30米、高功率80米（空旷地区） 6. 适用于大小舞台，会议厅，KTV包房等 7. 具有FBX技术 8. 具有一键自动搜空闲频点功能、一键锁定按键功能 系统指标： 频率范围：640-690 MHz 调制方式：宽带FM 可调范围：60MHz 信道数目：200 信道间隔：200KHz 频率稳定度：±0.005%以内 动态范围：108dB 最大频偏：±45KHz 音频响应：40Hz-18KHz（±3dB） 综合信噪比：115dB 综合失真：0.2% 工作温度：-25℃--+40℃ 接收机指标： 接收机方式：二次变频超外差 输入功率：5W 中频频率：第一中频：110MHz,第二中频10.7MHz					

名称	所投货物			单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	执行 标准
	品牌	型号	技术参数					
			无线接口：BNC/50Ω 灵敏度：12 dB μV (80dB/N) 灵敏度调节范围：10-32dB μV 杂散抑制：95dB 最大输出电平：+10 dBV 发射器指标： 天线路式：佩挂发射器采用1/4波长鞭状天线,手持麦克风 内置天线 输出功率：20mW 杂散抑制：-60dB 供电：两节AA电池 使用时间：8—10小时					
一拖四领夹话筒	LOGIC STAGE	UR-9004	1. 2/4/8通道接收、采用UHF频段、PLL数字频率 2. 200组可选频点、手咪通用，抗干扰能力强 3. 发射LCD显示频道和电池电量,电池低压闪烁至0.5V自动关机 4. 接收各通道LCD分别显示：频率频道、射频强度、静音、天线内部分极、及菜单内各指标调节内容 5. 发射器分两级功率调节，低功率30米、高功率80米（空旷地区） 6. 适用于大小舞台，会议厅，KTV包房等 7. 具有FBX技术 8. 具有一键自动搜空闲频点功能、一键锁定按键功能 系统指标： 频率范围：640-690 MHz	套	2	5100.00	10200.00	国家标准/行业标准

名称	所投货物			单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	执行 标准
	品牌	型号	技术参数					
			调制方式：宽带FM 可调范围：60MHz 信道数目：200 信道间隔：200KHz 频率稳定度：±0.005%以内 动态范围：108dB 最大频偏：±45KHz 音频响应：40Hz-18KHz(±3dB) 综合信噪比：115dB 综合失真：0.2% 工作温度：-25℃--+40℃ 接收机指标： 接收机方式：二次变频超外差 输入功率：5W 中频频率：第一中频：110MHz,第二中频10.7MHz 无线接口：BNC/50Ω 灵敏度：12 dBμV(80dBS/N) 灵敏度调节范围：10-32dBμV 杂散抑制：95dB 最大输出电平：+10 dBV 发射器指标： 天线路式：佩挂发射器采用1/4波长鞭状天线,手持麦克风 内置天线 输出功率：20mW 杂散抑制：-60dB					

名称	所投货物			单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	执行 标准
	品牌	型号	技术参数					
			供电：两节AA电池 使用时间：8—10小时					
中央 控制 系统	CHONG JING 翀景	C5	1、支持界面与被控设备真实反馈，多个控制终端界面可做同步显示。 2、中控主机的用户界面APP支持多窗口视频显示，支持本地视频、各种推流视频（RTSP/RTMP/TS/HLS/FLV）的解码、页面滑动、动态视频做界面背景等功能。具有专用指令将被控设备实际状态一键回读到用户界面等功能。 3、中控主机内置时钟，支持时间轴事件，自动执行预约控制模式； 4、前面板具有液晶显示屏，状态指示灯，通讯指示灯，红外接收窗口，8个自定义LED功能按键。方便展示功能状态及脱离液晶面板快捷操作。 5、编程方式：主机编程复制粘贴式，界面编程鼠标拖拽、图形选择 6、内置16路可编程控制接口包含：可编程RS232串口：8路；可编程RS485/422串口：8路；红外控制接口：8路；弱继电器接口：8路； I/O控制口：8路。网络通讯接口：1路，用户界面及上传操作专用网口LAN口，可同时连接16个不同的客户端。 7、总线接口：NET 2路，支持DC24V输出； 8、内建8路Socket组件，支持32个TEDP协议功能连接模块，内建事件、动作库，简化编程方式；提供了功能照片展示此功能。	台	1	16000.00	16000.00	国家 标准/ 行业 标准
中央	CHONG	PK 8	1、采用ARM 7微处理芯片，720MHz处理速度；	台	2	3100.00	6200.00	国家

名称	所投货物			单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	执行 标准
	品牌	型号	技术参数					
电源 控制 器	JING 翀景		2、支持RS-232/485，网络控制，前面板应急手动控制等多种控制方式； 3、设备状态双向反馈显示功能，前面板LED灯实时显示状态功能； 4、前面板应急手动开关按键，支持防误操作机制，按住按键三秒后开关功能方起效； 5、内置8路三脚开关接线柱，公共端，常开端，常闭端，可按功能要求任意组合，支持零线并接柱； 6、30A大功率继电器模块，每路功率2000W；总功率高达8000W； 7、可根据需要任意编程实现时序供电、断电、延时断电，闭合短路信号，与中控系统配套使用； 9、外置110-220V国际通用电源适配器设计，使用范围不受电压限制；					标准/ 行业 标准
中控 编程 软件	CHONG JING 翀景	场景定制	可编程控制平台，可根据现场定制界面及编辑代码协议，交互式控制结构。支持信息反馈，可以回显数据或者视频流；	套	1	4130.00	4130.00	国家 标准/ 行业 标准
平板 电脑	华为	AGS5-AL3 0	配置参数 处理器主频：2.84Ghz A77*1+2.42GHz A77*3+1.8GHz A55*4 最高频率：3.23GHz 处理器核心：八核心 系统内存：6GB 内存类型：LPDDR4x 存储容量：128GB	台	1	3755.00	3755.00	国家 标准/ 行业 标准

名称	所投货物			单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	执行 标准
	品牌	型号	技术参数					
			存储介质：UFS3.1 存储扩展：支持Micro SD（TF）卡，最大支持1TB 显卡芯片：Adreno 650 显示屏 屏幕尺寸：10.95英寸 色域：DCI-P3广色域 屏幕分辨率：2560x1600 屏幕描述：86%屏占比，1670万色，LCD屏幕，120Hz 功能应用 WiFi功能：支持802.11 a/b/g/n/ac/ax(wave2), MIMO, VHT160 ，双频（2.4GHz+5GHz）环境光传感器，霍尔传感器，陀螺仪 ，指南针，重力传感器 蓝牙功能：蓝牙5.0模块，支持BLE、SBC、AAC，支持LDAC高 清音频 GPS功能：支持GPS/Glonass/北斗/伽利略/QZSS 感应器：环境光传感器，霍尔传感器，陀螺仪，指南针，重 力传感器 特色功能：多屏协同，平行视界 多媒体 扬声器：内置四声道扬声器 麦克风：内置四颗麦克风 前置摄像头：800万像素，f/2.0光圈，固定焦距，支持 3264x2448像素照片分辨率，支持1920x1080像素摄像分辨率 后置摄像头：1300万像素，f/1.8光圈，自动对焦；支持闪光 灯，相位对焦，支持4160x3120像素照片分辨率，支持					

名称	所投货物			单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	执行 标准
	品牌	型号	技术参数					
			3840x2160像素摄像分辨率 格式支持 音频格式：支持MP3等格式 视频格式：支持MP4等格式 图片格式：支持JPEG，GIF，BMP格式 文本格式：支持TXT等格式 接口/按键 数据接口：USB Type-C接口（支持数据和充电） 音频接口：USB Type-C立体耳机接口 电源参数 电池类型：锂聚合物电池 电池容量：7250毫安 续航时间：12小时续航 电源适配器：支持22.5W有线快充					
交换机	TP-LINK	8口	散热方式：自然散热 防火墙：支持防火墙 是否支持Mesh：支持Mesh LAN输出口：千兆网口 独立FEM数量：2个 机身材质：其他 线：外置天线 管理方式：APP管理 频段：双频 网口盲插：支持网口盲插 其他端口：无	台	1	570.00	570.00	国家标准/ 行业标准

名称	所投货物			单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	执行 标准
	品牌	型号	技术参数					
			WAN口类型：电口 无线协议：Wi-Fi 6 无线速率：3000M 适用面积：90m² 总带机量：101-150终端 是否带USB：无USB接口 游戏加速：无 LAN口类型：电口 WAN接入口：千兆网口 APP控制：支持APP控制 双宽带接入：不支持双宽带接入					
1.1广播站IP功放更换								
功放机保养维护	/	/	专业技术人员,对原功放机保养维护	台	6	1100.00	6600.00	行业标准
原有灯光保养维护	/	/	专业技术人员,原有灯光保养维护	台	30	230.00	6900.00	行业标准
LED屏保养维护	/	/	含更换电源,发送卡.连接排线,电源线	m²	20	400.00	8000.00	行业标准
舞台信息插座维护	/	/	含更换插座底座	个	10	150.00	1500.00	行业标准

名称	所投货物			单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	执行 标准
	品牌	型号	技术参数					
音响 保养 维护	/	/	去除原有音响电流音，底噪音	项	1	3500.00	3500.00	行业 标准
网线. 强电 线	TP-LI NK	TL-EC5e- 305A	超五类国标网线/国标电源线	批	1	2200.00	2200.00	行业 标准
机柜	大唐 保镖	K6.6642	高宽深尺寸2000mm*600mm*600mm	个	1	2350.00	2350.00	行业 标准
其它 辅材	/	/	其他辅材包含广播站IP功放更换的一切所需辅材	项	1	12500.00	12500.00	行业 标准
2、灯光部分								
272颗 100W 三基 色	明烽	SK432	电压：AC90V-240v, 50/60HZ 功率：100W 光源：272颗2835灯珠 通道：4-6CH 颜色：正白、暖白、双色，控制方式：声控，自动，DMX512， 联机。 插头：音响插	台	8	1150.00	9200.00	国家 标准/ 行业 标准
LED18 四合 一颗 帕灯	明烽	1810P	光源：18颗高端LED灯珠 光源额定寿命：可达50000小时 颜色：可通过RGBW混色出各种颜色、无杂色柔和饱满 面光：6000K冷白、10000K冷白、4000K暖白任意切换 调光：允许从0调整到100%，没有颜色变化的完美的光调节 带频闪效果，速度从每秒闪亮1次调整到20次 软件设施：灯具自带RDM功能，可通过显示面板控制 信息菜单包括小时计数器、温度、软件版本	台	20	1100.00	22000.00	国家 标准/ 行业 标准

名称	所投货物			单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	执行 标准
	品牌	型号	技术参数					
			硬件设施: 菜单按钮设定功能, 过温保护, 内置温度保护传感器, 通过自动调节灯具功率来进行过温保护 控制: DMX512协议的控制台控制, 本地控制面板, 带有数码显示和4个按钮 多种DMX模式选择 (从1到512的DMX通道) 通道数: 10通道, 电源: 恒压电源, 恒流主板。100-240V, 50/60Hz。 冷却系统: 空气对流散热, 内置静音风扇, 内置温度保护传感器 过温安全保护 机壳: 压铸铝灯体, 表面喷漆: 黑色 安装: 支架安装或装置在地上, 支架可倾斜大于135° C 操作位置: 全方位 (装置在地板上或固定在支架上) 最高允许的环境温度 (Ta最大): 45° C (113° F) 最低允许的环境温度 (Ta最小): -10° C (14° F) 净重: 3kg					
295光束	明烽	295Bm	电压: 210V~230V/50~60Hz, 光源功率: 295W 整灯功率: 450W 镇流器: 电子镇流器 理论光源寿命: 2000H 色温: 8000K 颜色: 带10种颜色+白光+CTO色温片, 可半色彩虹效果, 也可双向旋转彩虹效果!	台	8	3350.00	26800.00	国家标准/ 行业标准

名称	所投货物			单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	执行 标准
	品牌	型号	技术参数					
			七彩:独立七彩光束效果, 独立七彩棱镜效果; 图案:带14个固定图案片, 自带图案抖动, 轮播自转; 棱镜:双棱镜设计:一个8棱镜蜂窝一个钻石棱镜, 可叠加 散热风机:自带温度感应器, 灯体温度升高, 风机转数加速运转; 反之降速运行; 控制主板:驱动芯片, 自带灯具故障检测功能, 雾化:独立雾化效果, 也可以选择七彩棱镜效果, 频闪:(0.3-13次/秒) 光圈:二级光束调节 显示:液晶显示,可倒转180° 显示。 镜头:高精密大口径组合光学镜头, 直径140CM, 光束柱子粗, 光束感强 调焦:0-100%机械调节(支持机械频闪和可调速频闪效果, 支持频闪宏功能。) 扫描范围:X轴540度, Y轴270度(解析度8Bit/16Bit) 光束角度:镜头组光学系统,电动对焦, 平行光束角0-2° 马达:超静音马达, 16Bit驱动 采用光电复位系统, 当偶然发生误动后, 可自动检索复位。 过热保护。 通道数量:16通道 控制方式:国际标准DMX, 主从模式 外壳:防火耐高温材料 其它功能:远程控制灯泡开关功能, 显示灯具、灯泡使用时间 控台开泡数值:200~205 控台灭泡数值:100~105					

名称	所投货物			单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	执行 标准
	品牌	型号	技术参数					
			机械闭光时自动降低光源功率达到保护灯具作用，使灯具更加稳定 产品尺寸：长38*宽31*高55)CM 产品净重：15.0KG					
灯光控台	明烽	6144	宽屏界面，屏幕全触摸， 中/英文界面内置15.4寸高亮触摸屏， 并可扩展一个17寸触摸屏支持Art-Net 扩展，支持12个DMX接口-6144通道 20个场景及跑灯主控超过1000个的虚拟 10个宏按钮和宏库 尺寸：78*32*52cm 净重：13KG；	台	1	9100.00	9100.00	国家 标准/ 行业 标准
信号放大器	明烽	SU08	八路DMX信号放大器数字信号:DMX512 接口类型:RS-485以及采用RS-485接口传输的各种数字信号 信号连接插口:三芯音频阳座阴座输出:四路、八路独立放大 驱动输出	台	2	950.00	1900.00	国家 标准/ 行业 标准
保险绳	国产	定制	定制	条	48	25.00	1200.00	国家 标准/ 行业 标准
帕灯专用灯钩	国产	定制	定制	个	44	35.00	1540.00	国家 标准/ 行业 标准

名称	所投货物			单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	执行 标准
	品牌	型号	技术参数					
灯光架、信号线	国产	定制	定制	批	1	11600.00	11600.00	国家标准/ 行业标准
合计 (元)	大写：贰佰贰拾陆万玖仟叁佰肆拾叁元陆角整 小写：2269343.60元							
重要提示：1、本表的每一页须加盖企业印章； 2、涉及有国家标准的产品，须填写名称、品牌、型号及技术参数、报价等本表内容（若品牌、型号等填写的与实际不符，按照无效标处理）。								

供应商：（企业电子签章）河南申士智能工程有限公司

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）

日期：2025年10月13日

（四）技术偏离表

序号	货物名称	招标技术要求	投标货物实际技术规格	偏离说明 (说明偏离情况)
一、智慧图书馆设备				
1	图书馆馆情分析 大数据展示平台 系统	1. 显示模式：系统要求具有全屏/窗口一键切换模式功能； 2. 系统设置：系统要求允许设置、变更服务器地址，可显示全部或隐藏部分读者信息以保护隐私；具有同时显示多个馆藏地数据以及安全门数据统计的功能； 3. 人数统计：系统要求具有对当前在馆人数、今日进馆人数和累计借阅次数进行统计的功能； 4. 流通数据：系统要求具有显示今日图书外借、归还、预借的数据展示和状态功能，并分别以饼状图的形式显示； 5. 借阅排行：系统要求具有个人借阅排行、部门借阅排行和书刊借阅排行功能，并分别以柱状图的形式显示； 6. 图书推荐：系统要求具有显示指定馆藏地的热门、新书目录，推荐读者借阅的功能； 7. 新书上架通知：系统要求具有显示指定馆藏地近期入库书刊的功能； 8. 热门图书排行：系统要求具有根据图书的分类情况依次显示借阅次数排行显示的功能； 9. 优秀读者榜：系统要求具有根据读者的借阅图书量进行读者排行的功能；	我公司完全理解并响应： 1. 显示模式：系统具有全屏/窗口一键切换模式功能； 2. 系统设置：系统允许设置、变更服务器地址，可显示全部或隐藏部分读者信息以保护隐私；具有同时显示多个馆藏地数据以及安全门数据统计的功能； 3. 人数统计：系统具有对当前在馆人数、今日进馆人数和累计借阅次数进行统计的功能； 4. 流通数据：系统具有显示今日图书外借、归还、预借的数据展示和状态功能，并分别以饼状图的形式显示； 5. 借阅排行：系统具有个人借阅排行、部门借阅排行和书刊借阅排行功能，并分别以柱状图的形式显示； 6. 图书推荐：系统具有显示指定馆藏地的热门、新书目录，推荐读者借阅的功能； 7. 新书上架通知：系统具有显示指定馆藏地近期入库书刊的功能； 8. 热门图书排行：系统具有根据图书的分类情况依次显示借阅次数排行显示的功能； 9. 优秀读者榜：系统具有根据读者的借阅图书量进行读者排行的功能；	符合

序号	货物名称	招标技术要求	投标货物实际技术规格	偏离说明 (说明偏离情况)
		10. 借阅趋势：系统要求具有统计每天借阅量的统计功能，从而展示本月借阅趋势； 11. 数据统计：系统要求具有显示当日书刊借阅统计、当日图书流通统计、热门图书排行统计、图书分类数量统计、月借书量统计、图书借阅趋势统计、按月分类借阅偏好统计、图书状态统计等功能；	10. 借阅趋势：系统具有统计每天借阅量的统计功能，从而展示本月借阅趋势； 11. 数据统计：系统显示当日书刊借阅统计、当日图书流通统计、热门图书排行统计、图书分类数量统计、月借书量统计、图书借阅趋势统计、按月分类借阅偏好统计、图书状态统计等功能；	
2	RFID层架标签	1、RFID层架标签能够方便的贴在书架上，包括各种材质的书架，如金属或者木制书架； 2、工作频率：13.56MHz； 3、支持协议：ISO15693； 4、产品尺寸：≥85mm*22mm*7mm； 5、芯片：I CODE SLIX； 6、内存容量：≥1024Bits； 7、有效使用寿命：≥10年； 8、有效使用次数：≥10万次； 9、工作模式：可读写； 10、材料：ABS； 11、读写距离：2-10cm(取决不同环境和读写器)； 12、读写时间：1-2ms； 13、标签为无源标签，无需电池； 14、标签中有存储器，存储在其中的资料可重复读、写； 15、标签可以非接触式的读取和写入；	我公司完全理解并响应： 1、RFID层架标签能够方便的贴在书架上，包括各种材质的书架，如金属或者木制书架； 2、工作频率：13.56MHz； 3、支持协议：ISO15693； 4、产品尺寸：85mm*22mm*7mm； 5、芯片：I CODE SLIX； 6、内存容量：1024Bits； 7、有效使用寿命：10年； 8、有效使用次数：10万次； 9、工作模式：可读写； 10、材料：ABS； 11、读写距离：2-10cm(取决不同环境和读写器)； 12、读写时间：1-2ms； 13、标签为无源标签，无需电池； 14、标签中有存储器，存储在其中的资料可重复读、写；	符合

序号	货物名称	招标技术要求	投标货物实际技术规格	偏离说明 (说明偏离情况)
		16、标签具有防电磁屏蔽，适用于图书馆的通用书架，表面可打印相关信息； 17、标签具有较高的安全性，有不可改写的唯一序列号（UID）供识别和加密，防止存储在其中的信息资料被随意读取或改写； 18、用户可自定义数据格式和内容，具有良好的数据扩展性；	15、标签可以非接触式的读取和写入； 16、标签具有防电磁屏蔽，适用于图书馆的通用书架，表面可打印相关信息； 17、标签具有较高的安全性，有不可改写的唯一序列号（UID）供识别和加密，防止存储在其中的信息资料被随意读取或改写； 18、用户可自定义数据格式和内容，具有良好的数据扩展性；	
3	检索查询机	1、检索查询机为读者提供基本的信息查询功能，读者可以检索图书馆内的馆藏信息，也可浏览图书馆最新公布信息，联网后还可登录网站进行咨询和获取图书馆提供的数字资源等。 2、材质：铝型材，冷轧钢板、不易变形、机柜与固定背板部件结合紧密； 3、屏幕尺寸：32寸（16:9）及以上红外多点触摸LED液晶屏；定位精度：≤2mm； 4、主机配置：英特尔酷睿I3处理器及以上，内存：4GDDR3，系统存储：128GSSD及以上； 5、接口配置：LAN有线网口RJ45八芯标准接口，WiFi 2.4GHz，USB*1，HDMI(out)*1； 6、整机功率：≤200W； 7、工作温度：-10℃～50℃； 8、储存温度：-20℃～60℃； 9、相对湿度：5%～80%； 10、功放：立体功效，2*10W音箱，内磁式；	我公司完全理解并响应： 1、检索查询机为读者提供基本的信息查询功能，读者可以检索图书馆内的馆藏信息，也可浏览图书馆最新公布信息，联网后还可登录网站进行咨询和获取图书馆提供的数字资源等。 2、材质：铝型材，冷轧钢板、不易变形、机柜与固定背板部件结合紧密； 3、屏幕尺寸：32寸（16:9）红外多点触摸LED液晶屏；定位精度：2mm； 4、主机配置：英特尔酷睿I3处理器，内存：4GDDR3，系统存储：128GSSD； 5、接口配置：LAN有线网口RJ45八芯标准接口，WiFi 2.4GHz，USB*1，HDMI(out)*1； 6、整机功率：200W； 7、工作温度：-10℃～50℃； 8、储存温度：-20℃～60℃； 9、相对湿度：5%～80%；	符合

序号	货物名称	招标技术要求	投标货物实际技术规格	偏离说明 (说明偏离情况)
		11、分辨率： $\geq 1920*1080$ 12、通过此系统可进行图书信息、借阅情况等 的查询，该系统还具有预约、催还、续借等功 能； 13、读者可以查询所有馆藏书刊的馆藏地信息 、书刊信息状态。该查询系统提供了题名、著 者、索取号、出版社等多个检索入口； 14、读者可以输入证件号和密码，登陆该查询 系统，查看本人的适用规则、借阅书刊信息、 借阅历史等； 15、可以显示所有馆藏地近期到馆的新图书， 用户可以设置查询的指定馆藏地或时间； 16、服务器根据读者适用规则自动检测读者借 阅图书是否超期，并将超期读者的姓名等信息 显示在相关页面中，提醒读者到图书馆办理还 书手续。	10、功放：立体功效，2*10W音箱，内磁式； 11、分辨率：1920*1080 12、通过此系统可进行图书信息、借阅情况等 的查询，该系统还具有预约、催还、续借等功 能； 13、读者可以查询所有馆藏书刊的馆藏地信息 、书刊信息状态。该查询系统提供了题名、著 者、索取号、出版社等多个检索入口； 14、读者可以输入证件号和密码，登陆该查询 系统，查看本人的适用规则、借阅书刊信息、 借阅历史等； 15、可以显示所有馆藏地近期到馆的新图书， 用户可以设置查询的指定馆藏地或时间； 16、服务器根据读者适用规则自动检测读者借 阅图书是否超期，并将超期读者的姓名等信息 显示在相关页面中，提醒读者到图书馆办理还 书手续。	
4	升降式移动还书箱	与室内自助借还机配合使用，中转存放归还图 书，是一种在图书重力作用下自行适度升降的 还书箱。 1、材质：电泳铝型材，纤维板，毛毯，超静音 耐磨脚轮，不锈钢无缝拉手； 2、设备重量： $\geq 25\text{kg}$ ； 3、平台升降高度： $\leq 350\text{mm}$ ； 4、图书容量： ≥ 100 册，最大承重 $\geq 100\text{KG}$	我公司完全理解并响应： 与室内自助借还机配合使用，中转存放归还图 书，是一种在图书重力作用下自行适度升降的 还书箱。 1、材质：电泳铝型材，纤维板，毛毯，超静音 耐磨脚轮，不锈钢无缝拉手； 2、设备重量：25kg； 3、平台升降高度：350mm；	符合

序号	货物名称	招标技术要求	投标货物实际技术规格	偏离说明 (说明偏离情况)
		5、整体尺寸： $\geq$ 长665mm $\times$ 宽610mm $\times$ 高 $\times$ 780mm 含手柄和轮子； 6、后两轮固定；方向，方便载重推向，前两轮 自由转向带刹车可锁死，防止无意推动，整体 设计不易攀爬，防止倾倒； 7、移动轻便，可方便移动，适用不同环境；	4、图书容量：100册，最大承重100KG 5、整体尺寸：长665mm $\times$ 宽610mm $\times$ 高 $\times$ 780mm 含手柄和轮子； 6、后两轮固定；方向，方便载重推向，前两轮 自由转向带刹车可锁死，防止无意推动，整体 设计不易攀爬，防止倾倒； 7、移动轻便，可方便移动，适用不同环境；	
5	手持式盘点机	1、图书点检系统包含手持式RFID点检仪和软件 显示PDA设备。 2. 屏幕规格： $\geq$ 10.6英寸，16: 10；长 $\geq$ 250mm ；宽 $\geq$ 157mm；厚度 $\geq$ 7mm； 3. 分辨率： $\geq$ 2000x1200； 4. 接口：Type-C； 5. CPU：八核及以上，运行内存 $\geq$ 4G，内存容量 $\geq$ 128G； 6. 电池容量： $\geq$ 7000mAh； 7. 续航时间： $\geq$ 2天； 8. 操作系统：Android； 9. 连接方式：Wi-Fi； 10. 摄像头：前置 $\geq$ 800W，后置 $\geq$ 800W； 11. 扬声器： $\geq$ 4个； 12. 产品重量 $\leq$ 0.6kg； 13、要求设备扫描仪的天线部分可弯曲，便于 上下多层书架的操作； 14、要求具有防碰撞算法，可同时快速读取多	我公司完全理解并响应： 1、图书点检系统包含手持式RFID点检仪和软件 显示PDA设备。 2. 屏幕规格：10.6英寸，16: 10；长250mm；宽 157mm；厚度7mm； 3. 分辨率：2000x1200； 4. 接口：Type-C； 5. CPU：八核，运行内存4G，内存容量128G； 6. 电池容量：7000mAh； 7. 续航时间：2天； 8. 操作系统：Android； 9. 连接方式：Wi-Fi； 10. 摄像头：前置800W，后置800W； 11. 扬声器：4个； 12. 产品重量0.6kg； 13、设备扫描仪的天线部分可弯曲，便于上下 多层书架的操作； 14、具有防碰撞算法，可同时快速读取多个标	符合

序号	货物名称	招标技术要求	投标货物实际技术规格	偏离说明 (说明偏离情况)
		个标签； 15、射频功率：0.25~1.5W可调； 16、系统要求支持图书馆后台管理系统，可以与图书馆的图书管理系统无缝连接； 17、工作频率：13.56MHz； 软件要求： 18、支持协议：要求符合TCP/IP联网协议、SIP II 国际标准协议、NCIP协议等接口与图书馆端数据库进行数据交换，确保系统安全；支持ISO15693和ISO18000-3标准； 19、要求具有非接触式地快速识别粘贴在流通资料上的RFID标签和层标、架标，完成盘点、查找等功能。 20、盘点：要求具有盘点层架上的当前书刊信息，生成在架图书列表，同时标记书刊馆藏位置信息并标记位置异常书刊、新增书刊、以及状态异常（丢失、外借、剔旧、已移除、污损）的书刊信息功能； 21、查找：要求具有通过选择书名、条形码号、标签，查找符合搜索条件的书刊信息及位置功能； 22、上架：要求具有层架信息与书刊信息相关联，更新书刊位置信息，对扫描到的异常状态（丢失、外借、剔旧、已移除、污损）的书刊进行标记，允许重新上架功能；	签； 15、射频功率：0.25~1.5W可调； 16、系统支持图书馆后台管理系统，可以与图书馆的图书管理系统无缝连接； 17、工作频率：13.56MHz； 软件： 18、支持协议：符合TCP/IP联网协议、SIP II 国际标准协议、NCIP协议等接口与图书馆端数据库进行数据交换，确保系统安全；支持ISO15693和ISO18000-3标准； 19、具有非接触式地快速识别粘贴在流通资料上的RFID标签和层标、架标，完成盘点、查找等功能。 20、盘点：具有盘点层架上的当前书刊信息，生成在架图书列表，同时标记书刊馆藏位置信息并标记位置异常书刊、新增书刊、以及状态异常（丢失、外借、剔旧、已移除、污损）的书刊信息功能； 21、查找：具有通过选择书名、条形码号、标签，查找符合搜索条件的书刊信息及位置功能； 22、上架：具有层架信息与书刊信息相关联，更新书刊位置信息，对扫描到的异常状态（丢失、外借、剔旧、已移除、污损）的书刊进行标记，允许重新上架功能；	

序号	货物名称	招标技术要求	投标货物实际技术规格	偏离说明 (说明偏离情况)
		23、剔旧：要求具有在管理平台上对书刊信息进行批量剔旧，生成表单下载到点检仪中，对在架图书进行盘点或上架时，遇到表单上的图书进行提示的功能；可根据显示平台拉取到的剔旧列表，扫描到列表上剔旧书刊进行移除，可以对需要剔旧的书刊直接扫描移除，上传数据； 24、手持设备在找到目标图书、定位正确架位、发生报警提示时都必须同时提供声音、画面和灯光提示，声音音量可以调节； 25、修改层架标：要求具有修改条码信息，以及层架描述功能，可对层架标进行批量删除操作； 26、统计分析：要求扫描书刊，即可显示书刊详情，借阅次数，以及借阅记录； 27、馆藏地：要求具有切换馆藏地功能；	23、剔旧：具有在管理平台上对书刊信息进行批量剔旧，生成表单下载到点检仪中，对在架图书进行盘点或上架时，遇到表单上的图书进行提示的功能；可根据显示平台拉取到的剔旧列表，扫描到列表上剔旧书刊进行移除，可以对需要剔旧的书刊直接扫描移除，上传数据； 24、手持设备在找到目标图书、定位正确架位、发生报警提示时都必须同时提供声音、画面和灯光提示，声音音量可以调节； 25、修改层架标：具有修改条码信息，以及层架描述功能，可对层架标进行批量删除操作； 26、统计分析：扫描书刊，即可显示书刊详情，借阅次数，以及借阅记录； 27、馆藏地：具有切换馆藏地功能；	
6	微型图书馆	主机配置：要求采用21.5英寸及以上，安卓电容多点触控一体机，CPU：RK3288及以上，运行内存：2G及以上； 2、整机规格：长$\geq 1770\text{mm}$，高$\geq 2039\text{mm}$，宽$\geq 365\text{mm}$； 3、连接方式：要求采用有线连接、WiFi连接； 4、开门方式：要求采用优质pc塑料箱门，箱门上有可视窗口，左右旋转开门方式，需提供功能截图；	我公司完全理解并响应： 主机配置：采用21.5英寸，安卓电容多点触控一体机，CPU：RK3288，运行内存：2G； 2、整机规格：长1770mm，高2039mm，宽365mm； 3、连接方式：采用有线连接、WiFi连接； 4、开门方式：采用优质pc塑料箱门，箱门上有可视窗口，左右旋转开门方式，提供了功能截图；	符合

序号	货物名称	招标技术要求	投标货物实际技术规格	偏离说明 (说明偏离情况)
		5、设备维护：可单层抽出维护电路、电控锁，不影响其他层正常工作，需提供功能截图； 6、藏书容量：一个格口内只放一本图书，藏书容量≥ 120册； 7、格栅内仓规格：宽≥ 56mm宽，深≥ 235mm，高≥ 280mm； 8、天线板：单层≥ 6个天线板，单个天线板面积$\geq 680\text{cm}^2$； 9、工作频率：13.56MHz； 10、条码扫描：内置条形码扫描模组，支持条码快速识别； 11、照明方式：每个格栅顶部左右居中位置安装照明光源，灯光采用向下照射方式，避免直射人眼，可根据设定时间或远程指令自动开启或关闭照明； 12、刷卡器：具备RF读者证阅读模块，支持ISO14443A标准(例如Mifare S50卡)、ISO15693标准； 13、摄像头：内置摄像头，可在借还书过程进行拍照或录像，供工作人员随时查阅；外置监控摄像头，方便进行环境监控； 14、电动摄像头：要求摄像头自带电动调节功能，仅通过软件操作即可实现摄像头上下角度调节，完成人脸识别认证，方便不同身高用户使用，（须提供带有CNAS标志的第三方检测报告	5、设备维护：可单层抽出维护电路、电控锁，不影响其他层正常工作，提供了功能截图； 6、藏书容量：一个格口内只放一本图书，藏书容量120册； 7、格栅内仓规格：宽56mm宽，深235mm，高280mm； 8、天线板：单层6个天线板，单个天线板面积680cm^2； 9、工作频率：13.56MHz； 10、条码扫描：内置条形码扫描模组，支持条码快速识别； 11、照明方式：每个格栅顶部左右居中位置安装照明光源，灯光采用向下照射方式，避免直射人眼，可根据设定时间或远程指令自动开启或关闭照明； 12、刷卡器：具备RF读者证阅读模块，支持ISO14443A标准(例如Mifare S50卡)、ISO15693标准； 13、摄像头：内置摄像头，可在借还书过程进行拍照或录像，供工作人员随时查阅；外置监控摄像头，方便进行环境监控； 14、电动摄像头：摄像头自带电动调节功能，仅通过软件操作即可实现摄像头上下角度调节，完成人脸识别认证，方便不同身高用户使用，（提供了带有CNAS标志的第三方检测报告复	

序号	货物名称	招标技术要求	投标货物实际技术规格	偏离说明 (说明偏离情况)
		告复印件并加盖投标人公章) 15、人脸识别：不依托第三方平台，自建人脸数据库，可在局域网环境下实现人脸识别功能；支持后台批量导入，小程序自主上传和登录设备拍照绑定等多种方式注册人脸信息； 16、人脸检测屏保：设备在默认屏保状态下，摄像头检测到屏幕前有人脸时，即可自动退出屏保，无需使用者手动退出屏保。 17、自助借阅：系统要求能做到图书自动识别下架（外借），以及归还图书的再次自动识别上架（归还），从而实现图书的自循环借还服务，即可做到自助上下架； 18、读者隐私保护：具有选择保护读者隐私功能，可隐藏读者部分信息； 19、读者信息管理：系统要求具有个人信息查看，包括：借阅量、在借书刊、超期书刊、借阅期限、人脸注册信息等，支持续借、预借和密码修改等功能； 20、图书查询：读者可快速查询文献信息，显示文献在当前设备和馆内陈列的位置信息，方便借阅； 21、排行信息：系统要求具有图书排行和读者排行功能，可本地查看排行信息； 22、设备个性化设置：系统要求具有设备远程更换LOGO，自定义登录界面语音和自定义屏保	印件并加我单位公章) 15、人脸识别：不依托第三方平台，自建人脸数据库，可在局域网环境下实现人脸识别功能；支持后台批量导入，小程序自主上传和登录设备拍照绑定等多种方式注册人脸信息； 16、人脸检测屏保：设备在默认屏保状态下，摄像头检测到屏幕前有人脸时，即可自动退出屏保，无需使用者手动退出屏保。 17、自助借阅：系统能做到图书自动识别下架（外借），以及归还图书的再次自动识别上架（归还），从而实现图书的自循环借还服务，即可做到自助上下架； 18、读者隐私保护：具有选择保护读者隐私功能，可隐藏读者部分信息； 19、读者信息管理：系统具有个人信息查看，包括：借阅量、在借书刊、超期书刊、借阅期限、人脸注册信息等，支持续借、预借和密码修改等功能； 20、图书查询：读者可快速查询文献信息，显示文献在当前设备和馆内陈列的位置信息，方便借阅； 21、排行信息：系统具有图书排行和读者排行功能，可本地查看排行信息； 22、设备个性化设置：系统具有设备远程更换LOGO，自定义登录界面语音和自定义屏保等功	

序号	货物名称	招标技术要求	投标货物实际技术规格	偏离说明 (说明偏离情况)
		等功能，屏保文件须采用基础图片和视频格式； 23、固件升级：系统要求具有通过后台远程批量控制设备和固件的统一升级功能； 24、智能灯光控制：系统要求具有照明自适应功能，进入屏保同时降低屏幕亮度，书仓照明自动关闭；借还书时提高屏幕亮度，书仓照明自动开启。（须提供带有CNAS标志的第三方检测报告复印件并加盖投标人公章） 25、图书上下架：通过扫码系统自动拉取条码所对应的书刊信息。书刊上架操作简易，书刊下架时点击全部下架，即可将所有柜门依次打开，并清除书刊信息，同时具有按书格号、书名等查询相关书刊功能； 26、设备定位：要求具有对设备地理位置定位功能，可在地图上手动选点定位，定位信息将自动同步到图书管理平台，方便管理员定位和设备管理； 27、标签解析：要求支持ISO 28560规范图书标签解析，支持多种数据压缩算法（自适应）。 28、书单推荐：要求设备支持多种类书单图书推荐，包括新书推荐、热门推荐、必读书目、主席书单、课外必读等多种书单类型，各类型书单中推荐的图书均与主题呼应，各不相同，满足不同读者需求。需提供功能截图；	能，屏保文件须采用基础图片和视频格式； 23、固件升级：系统具有通过后台远程批量控制设备和固件的统一升级功能； 24、智能灯光控制：系统具有照明自适应功能，进入屏保同时降低屏幕亮度，书仓照明自动关闭；借还书时提高屏幕亮度，书仓照明自动开启。（提供了带有CNAS标志的第三方检测报告复印件并加盖我单位公章） 25、图书上下架：通过扫码系统自动拉取条码所对应的书刊信息。书刊上架操作简易，书刊下架时点击全部下架，即可将所有柜门依次打开，并清除书刊信息，同时具有按书格号、书名等查询相关书刊功能； 26、设备定位：对设备地理位置定位功能，可在地图上手动选点定位，定位信息将自动同步到图书管理平台，方便管理员定位和设备管理； 27、标签解析：支持ISO 28560规范图书标签解析，支持多种数据压缩算法（自适应）。 28、书单推荐：设备支持多种类书单图书推荐，包括新书推荐、热门推荐、必读书目、主席书单、课外必读等多种书单类型，各类型书单中推荐的图书均与主题呼应，各不相同，满足不同读者需求。提供了功能截图； 29、智能屏保：设备具备智能屏保功能，屏保	

序号	货物名称	招标技术要求	投标货物实际技术规格	偏离说明 (说明偏离情况)
		29、智能屏保：要求设备具备智能屏保功能，屏保类型包含每日一句、诗词、十万个为什么、童话故事、中华成语词典、资治通鉴，可在设置界面选择，需提供功能截图； 30、投标产品所含铅、镉、汞、六价铬、多溴联苯和多溴二苯醚及邻苯二甲酸酯等有害物质要求在安全值范围内，提供符合国家标准检测报告。 31、投标产品要求在不同环境下不被干扰，使用稳定； 32、投标产品要求在不同使用环境中运行稳定，性能可靠，提供符合GB/T5080.7-1986、GB/T9813.1-2016测试标准的由第三方检测机构出具的平均无故障时间≥ 10000小时的报告； 33、投标产品要求在不同环境中不被明显腐蚀、性能稳定，盐雾检测$\geq 72h$盐雾检测； 34、诗词屏保：系统具备诗词屏保功能，设备进入屏保后，自动进行诗词内容滚动播放，诗词类型包括：诗经、楚辞、金刚经、道德经、唐诗、宋词、元曲等； 1) 诗词提供作者、诗词文、评析、注释、译文等内容，其中评析功能深入浅出地对诗词的写作背景、表达手法、意境阐述等方面进行讲解； 2) 诗词提供优质的视听感受，精美国风风格界	类型包含每日一句、诗词、十万个为什么、童话故事、中华成语词典、资治通鉴，可在设置界面选择，提供了功能截图； 30、投标产品所含铅、镉、汞、六价铬、多溴联苯和多溴二苯醚及邻苯二甲酸酯等有害物质在安全值范围内，提供了符合国家标准检测报告。 31、投标产品在不同环境下不被干扰，使用稳定； 32、投标产品在不同使用环境中运行稳定，性能可靠，提供了符合GB/T5080.7-1986、GB/T9813.1-2016测试标准的由第三方检测机构出具的平均无故障时间不低于10000小时的报告； 33、投标产品在不同环境中不被明显腐蚀、性能稳定，盐雾检测72h盐雾检测； 34、诗词屏保：系统具备诗词屏保功能，设备进入屏保后，自动进行诗词内容滚动播放，诗词类型包括：诗经、楚辞、金刚经、道德经、唐诗、宋词、元曲等； 1) 诗词提供作者、诗词文、评析、注释、译文等内容，其中评析功能深入浅出地对诗词的写作背景、表达手法、意境阐述等方面进行讲解； 2) 诗词提供优质的视听感受，精美国风风格界	

序号	货物名称	招标技术要求	投标货物实际技术规格	偏离说明 (说明偏离情况)
		面、中华传统乐曲编制的背景音乐,让读者身临其境地感受诗意; 3) 诗词内容展示便捷友好,支持上下划动实现内容展示,左右划动实现手动翻页,需提供功能截图;	面、中华传统乐曲编制的背景音乐,让读者身临其境地感受诗意; 3) 诗词内容展示便捷友好,支持上下划动实现内容展示,左右划动实现手动翻页,提供了功能截图;	
7	馆情展示大屏	1. 屏幕规格: ≥ 65 寸 2. 整机尺寸: $\geq 1496.7\text{MM} \times 875.2\text{MM} \times 99.6\text{MM}$ 3. 背光类型: LED 4. 分辨率: $\geq 1920 \times 1080$ 50/60HZ, 5. 对比度: $\geq 3000:1$, 6. 红外触摸屏 ≥ 10 点, 7. 系统版本: Android 11 8. CPU: 四核64位Cortex-A55,主频最高1.8Ghz 9. 运行内存: 标配2G/可选4G,存储空间: 标配8G/可选32G 10. 电源: 180Ma/DC+5V $\pm 5\%$ 11. 待机功率: $< 3\text{W}$ 12. 整机功耗: $\leq 125\text{W}$ 13. 工作温度: $0^{\circ}\text{C} \sim 38^{\circ}\text{C}$ 14. 环境湿度: 10%~95% 15、USB接口: USB 3.0/USB2.0各1个、2个内置USB插座 16、音视频输出: 左右声道输出,内置双8R/5W功放 17、系统升级: 支持SD卡/电脑更新	我公司完全理解并响应: 1. 屏幕规格: 65寸 2. 整机尺寸: 1496.7MM*875.2MM*99.6MM 3. 背光类型: LED 4. 分辨率: 1920*108050/60HZ, 5. 对比度: 3000: 1, 6. 红外触摸屏10点, 7. 系统版本: Android 11 8. CPU: 四核64位Cortex-A55,主频最高1.8Ghz 9. 运行内存: 标配2G/可选4G,存储空间: 标配8G/可选32G 10. 电源: 180Ma/DC+5V $\pm 5\%$ 11. 待机功率: 2W 12. 整机功耗: 125W 13. 工作温度: $0^{\circ}\text{C} \sim 38^{\circ}\text{C}$ 14. 环境湿度: 10%~95% 15、USB接口: USB 3.0/USB2.0各1个、2个内置USB插座 16、音视频输出: 左右声道输出,内置双8R/5W功放	符合

序号	货物名称	招标技术要求	投标货物实际技术规格	偏离说明 (说明偏离情况)
			17、系统升级：支持SD卡/电脑更新	
8	杀菌机	1、设备电源：220V，50HZ，功率≤250W； 2、材质工艺：铝合金+防紫外线玻璃，双开门一体化设计，钣金、烤漆； 3、杀菌时间：10-300秒可调； 4、杀菌方式：紫外线灯； 5、设备须配有≥4英寸液晶点阵屏； 6、设备须配有10/100M网口、USB*1接口，方便设备安装调试使用； 7、整机规格：长≥584mm*宽≥497mm*高≥1680mm； 8、单个杀菌室内部空间规格：长≥486mm*宽≥438mm*高≥363mm； 9、单次杀菌书籍数量：≥8本； 10、设备操作间须配备8组(含)或以上紫外线灯； 11、紫外线灯须采用254nm汞灯，每仓4*15W(无臭氧)，平均寿命≥12000小时； 12、内置空气清新剂，增强杀菌效果，同时可去除图书中的致癌物质二甲苯，氨等异味； 13、提供气旋式逐翻动书页之功能，达到同时提供书封与内页杀菌效果； 14、采用静电薄膜过滤器，能收集细微灰尘、细菌、病毒、环境中过敏元素；	我公司完全理解并响应： 1、设备电源：220V，50HZ，功率250W； 2、材质工艺：铝合金+防紫外线玻璃，双开门一体化设计，钣金、烤漆； 3、杀菌时间：10-300秒可调； 4、杀菌方式：紫外线灯； 5、设备配有4英寸液晶点阵屏； 6、设备配有10/100M网口、USB*1接口，方便设备安装调试使用； 7、整机规格：长584mm*宽497mm*高1680mm； 8、单个杀菌室内部空间规格：长486mm*宽438mm*高363mm； 9、单次杀菌书籍数量：8本； 10、设备操作间配备8组(含)紫外线灯； 11、紫外线灯须采用254nm汞灯，每仓4*15W(无臭氧)，平均寿命12000小时； 12、内置空气清新剂，增强杀菌效果，同时可去除图书中的致癌物质二甲苯，氨等异味； 13、提供气旋式逐翻动书页之功能，达到同时提供书封与内页杀菌效果； 14、采用静电薄膜过滤器，能收集细微灰尘、细菌、病毒、环境中过敏元素； 15、高效能集尘过滤器，拦截微小分子，能祛	符合

序号	货物名称	招标技术要求	投标货物实际技术规格	偏离说明 (说明偏离情况)
		15、高效能集尘过滤器，拦截微小分子，能祛除书中的霉味等异味，不衍生臭氧或二氧化碳等物质； 16、设备须内置2*5W扬声器，操作完成或发生错误时可自动发出中文语音提醒，音量可调节； 17、设备须设有抗UV材质透视窗，提供读者随时观看杀菌作业进度； 18、杀菌作业不会对书籍封面或内页留下刮痕或任何损害痕迹； 19、人性化操作介面设计，方便使用者操作； 20、设备自带屏幕显示杀菌进度，并以倒计时的方式进行等待提醒； 21、设备屏幕可显示开关门和联网状态，并通过动画图标方式展示； 22、设备自带屏幕显示过滤网、紫外线灯管和清新剂状态，具有异常动画图标提醒； 23、杀菌过程中使用者打开杀菌室门，须设有自动安全保护装置立即暂停杀菌； 24、投标产品要求具备有效杀菌能力，提供带有CNAS标志的第三方“灭菌与消毒器械消毒功效”鉴定实验检测报告复印件；	除书中的霉味等异味，不衍生臭氧或二氧化碳等物质； 16、设备须内置2*5W扬声器，操作完成或发生错误时可自动发出中文语音提醒，音量可调节； 17、设备设有抗UV材质透视窗，提供读者随时观看杀菌作业进度； 18、杀菌作业不会对书籍封面或内页留下刮痕或任何损害痕迹； 19、人性化操作介面设计，方便使用者操作； 20、设备自带屏幕显示杀菌进度，并以倒计时的方式进行等待提醒； 21、设备屏幕可显示开关门和联网状态，并通过动画图标方式展示； 22、设备自带屏幕显示过滤网、紫外线灯管和清新剂状态，具有异常动画图标提醒； 23、杀菌过程中使用者打开杀菌室门，设有自动安全保护装置立即暂停杀菌； 24、投标产品具备有效杀菌能力，提供了带有CNAS标志的第三方“灭菌与消毒器械消毒功效”鉴定实验检测报告复印件；	
二、心理咨询室设备				
1	AI智能心理服务机器人	硬件参数： 操作系统：支持主要为Android环境,导航部分	我公司完全理解并响应： 硬件参数：	符合

序号	货物名称	招标技术要求	投标货物实际技术规格	偏离说明 (说明偏离情况)
		为Linux、ROS等平台环境 处理器：处理器不低于8核，主频不低于2.4GHz 内存：运行内存不小于8G 存储：不小于64G 尺寸：不小于39cm(L)*38cm(W)*103cm(H) 导航速度：0~1.2m/s自主变速，默认为0.6~0.8m/s（常规安全速度） 转向参数：原地差速转向，底盘轮廓旋转半径：29cm 爬坡：不大于5° 激光雷达：测距不低于40m；测距精度：Max±3cm；扫描范围（水平）：360°； 网络：尺寸2.4GHZ+5GHz双频WiFi 交互方式：支持语音控制、屏幕控制、感应控制； 高清摄像头：800W高清Camera 触控屏：≥13.3英寸LCD触摸屏（分辨率≥1920*1080） 数字人大屏：≥18.5英寸LCD超大数字人屏（分辨率≥768*1366） 支持语音交互功能：支持自定义唤醒词、昵称，多种播报音色；支持自定义问答，支持自动泛化问答，支持设置相似问题和多种回答；支持语音、屏幕触控两种方式实现语音交互； 电池：24V 18Ah，动力锂电池	操作系统：支持主要为Android环境,导航部分为Linux、ROS等平台环境 处理器：处理器8核，主频2.4GHz 内存：运行内存8G 存储：64G 尺寸：39cm(L)*38cm(W)*103cm(H) 导航速度：0~1.2m/s自主变速，默认为0.6~0.8m/s（常规安全速度） 转向参数：原地差速转向，底盘轮廓旋转半径：29cm 爬坡：不大于5° 激光雷达：测距不低于40m；测距精度：Max±3cm；扫描范围（水平）：360°； 网络：尺寸2.4GHZ+5GHz双频WiFi 交互方式：支持语音控制、屏幕控制、感应控制； 高清摄像头：800W高清Camera 触控屏：13.3英寸LCD触摸屏（分辨率1920*1080） 数字人大屏：18.5英寸LCD超大数字人屏（分辨率768*1366） 支持语音交互功能：支持自定义唤醒词、昵称，多种播报音色；支持自定义问答，支持自动泛化问答，支持设置相似问题和多种回答；支持语音、屏幕触控两种方式实现语音交互；	

序号	货物名称	招标技术要求	投标货物实际技术规格	偏离说明 (说明偏离情况)
		充电桩功率：300W，对机器人充电最大电流：5A 扬声器：2 x 20W立体声高保真音响模块 麦克风：环形六麦，Bottom收音型麦克风，该模块结合语音算法可以实现：远场拾音、声源定位、语音唤醒、语音增强、回声消除、语音打断等； 软件功能参数： 1. AI心理测评：利用先进的机器学习算法进行心理状态评估。支持多种心理测评工具和量表。 2. 答疑解惑：提供基于AI的实时问答服务。支持自然语言处理和理解。 3. 冥想内观：引导用户进行冥想和放松练习。支持个性化冥想计划。 4. 心语知心：通过语音交互提供情感支持。支持情感识别和响应。 5. 心理科普：提供心理健康和心理学知识。支持多媒体内容展示。 6. 自助调节：提供自我调节技巧和工具。支持个性化调节计划。 7. 心理咨询：提供在线心理咨询服务。 8. 心理讲堂：提供心理健康教育课程。 9. 瞬时记忆训练：提供记忆训练游戏和活动。支持记忆能力评估,含有参数设置刺激材料（字	电池：24V 18Ah，动力锂电池 充电桩功率：300W，对机器人充电最大电流：5A 扬声器：2 x 20W立体声高保真音响模块 麦克风：环形六麦，Bottom收音型麦克风，该模块结合语音算法可以实现：远场拾音、声源定位、语音唤醒、语音增强、回声消除、语音打断等； 软件功能参数： 1. AI心理测评：利用先进的机器学习算法进行心理状态评估。支持多种心理测评工具和量表。 2. 答疑解惑：提供基于AI的实时问答服务。支持自然语言处理和理解。 3. 冥想内观：引导用户进行冥想和放松练习。支持个性化冥想计划。 4. 心语知心：通过语音交互提供情感支持。支持情感识别和响应。 5. 心理科普：提供心理健康和心理学知识。支持多媒体内容展示。 6. 自助调节：提供自我调节技巧和工具。支持个性化调节计划。 7. 心理咨询：提供在线心理咨询服务。 8. 心理讲堂：提供心理健康教育课程。 9. 瞬时记忆训练：提供记忆训练游戏和活动。	

序号	货物名称	招标技术要求	投标货物实际技术规格	偏离说明 (说明偏离情况)
		母、数字、数字-字母)、刺激呈现时间单位S (1000、自定义)箭头的颜色(红色、黄色、蓝色、绿色)、测验次数单位次数(20、30、自定义)延迟时间单位S (0、0.5、1、自定义)。 需提供功能截图。 10. 视觉注意广度训练:提供视觉注意力训练游戏和活动。视觉注意广度含有参数设置材料形状(圆形、方形、五角形、三角形)、材料颜色(红色、黄色、蓝色、绿色)、刺激的个数单位个(2、10、自定义)、每种刺激呈现次数(5、自定义)。需提供功能截图。 11. 逻辑思维训练:提供逻辑和推理训练游戏和活动。支持逻辑思维能力评估,进入测试模块可以设置参数亮灯颜色(红色、黄色、绿色)、材料形状(圆形、方形、五角形)、测试轮次(2、3、4、5、)、次数上限(自定义)每个等级的空间位置形成难度也增加。需提供功能截图。 12. 短时空间记忆训练:提供空间记忆训练游戏和活动。支持空间记忆能力评估,参数设置包含材料形状(圆形、方形、五角形、三角形),材料颜色(红色、黄色、蓝色、绿色),起始刺激单位个数(2、3、4、自定义)延迟时间(0、5、自定义)。需提供功能截图。	支持记忆能力评估,含有参数设置刺激材料(字母、数字、数字-字母)、刺激呈现时间单位S (1000、自定义)箭头的颜色(红色、黄色、蓝色、绿色)、测验次数单位次数(20、30、自定义)延迟时间单位S (0、0.5、1、自定义)。 提供了功能截图。 10. 视觉注意广度训练:提供视觉注意力训练游戏和活动。视觉注意广度含有参数设置材料形状(圆形、方形、五角形、三角形)、材料颜色(红色、黄色、蓝色、绿色)、刺激的个数单位个(2、10、自定义)、每种刺激呈现次数(5、自定义)。提供了功能截图。 11. 逻辑思维训练:提供逻辑和推理训练游戏和活动。支持逻辑思维能力评估,进入测试模块可以设置参数亮灯颜色(红色、黄色、绿色)、材料形状(圆形、方形、五角形)、测试轮次(2、3、4、5、)、次数上限(自定义)每个等级的空间位置形成难度也增加。提供了功能截图。 12. 短时空间记忆训练:提供空间记忆训练游戏和活动。支持空间记忆能力评估,参数设置包含材料形状(圆形、方形、五角形、三角形),材料颜色(红色、黄色、蓝色、绿色),起始刺激单位个数(2、3、4、自定义)延迟时间(	

序号	货物名称	招标技术要求	投标货物实际技术规格	偏离说明 (说明偏离情况)
		13. 问题解决策略训练：提供问题解决技巧训练，测试模块为闯关模式，从三个圆盘开始，直到完成所有关数，期间会记录每一关的步数和耗时。 14. 支持唤醒词对话，可定制唤醒词名称 15. 支持导览讲解，选择讲解后，机器人可按点位顺序进行讲解，讲解内容可以是图片、音频、文字、视频，支持上下屏内容同步。 16. 支持接入第三方网页、APP等添加到机器人中，并可在机器人中直接点击打开使用；APP可能需要适配；	0、5、自定义）。提供了功能截图。 13. 问题解决策略训练：提供问题解决技巧训练，测试模块为闯关模式，从三个圆盘开始，直到完成所有关数，期间会记录每一关的步数和耗时。 14. 支持唤醒词对话，可定制唤醒词名称 15. 支持导览讲解，选择讲解后，机器人可按点位顺序进行讲解，讲解内容可以是图片、音频、文字、视频，支持上下屏内容同步。 16. 支持接入第三方网页、APP等添加到机器人中，并可在机器人中直接点击打开使用；APP需要适配；	
2	3D虚拟数字心理沙盘	一、产品功能 1. 中文界面； 2. 图形化编程方式； 3. 提供心理沙盘模型数量500个以上； 4. 具有单人模式和团队模式； 5. 具有作品打开、新建、删除、保存等功能； 6. 具有场景控制功能可以拖动、放大、缩小、动态切换视角、调整摄像速度； 7. 具有东、西、南、北、上等固定视角方式； 8. 沙盘支持积木式的编辑功能，支持采用图形化的界面，通过简单设定，完成沙具摆放。包括：沙具摆放、拖动、旋转、放大、缩小、属性查看、删除、复制、粘贴、关键字搜索等操	我公司完全理解并响应： 一、产品功能 1. 中文界面； 2. 图形化编程方式； 3. 提供心理沙盘模型数量520个； 4. 具有单人模式和团队模式； 5. 具有作品打开、新建、删除、保存等功能； 6. 具有场景控制功能可以拖动、放大、缩小、动态切换视角、调整摄像速度； 7. 具有东、西、南、北、上等固定视角方式； 8. 沙盘支持积木式的编辑功能，支持采用图形化的界面，通过简单设定，完成沙具摆放。包括：沙具摆放、拖动、旋转、放大、缩小、属	符合

序号	货物名称	招标技术要求	投标货物实际技术规格	偏离说明 (说明偏离情况)
		作功能； 9. 支持声音、灯光、特效（如：燃烧的火等）等实体沙盘中无法表现的模型； 10. 支持对地形进行挖沙等功能； 11. 具有沙盘场景环境功能，可设置时间，可设置显示“晴”“雪”“雨”“雾”等天气； 12. 具有语音输入和识别功能，可通过语音输入来访者对沙盘作品的阐述和制作过程的相关信息； 13. 可完成沙盘制作过程记录，为对沙盘的使用分析提供数据支撑。记录内容包括：来访者信息、沙盘创作时长、环境设置、沙具摆放过程（某沙具名称、开始摆放时间、摆放顺序、摆放时长、移动次数）； 14. 具有回放功能。可以回放沙盘制作过程，并沙具摆放的顺序； 二、技术规格： 1. 显示端尺寸： ≥ 43 寸，高清液晶电容防爆触摸屏，支持多点触控，操作流畅且不卡顿； 2. 主机配置：CPU i5代以上	性查看、删除、复制、粘贴、关键字搜索等操作功能； 9. 支持声音、灯光、特效（如：燃烧的火等）等实体沙盘中无法表现的模型； 10. 支持对地形进行挖沙等功能； 11. 具有沙盘场景环境功能，可设置时间，可设置显示“晴”“雪”“雨”“雾”等天气； 12. 具有语音输入和识别功能，可通过语音输入来访者对沙盘作品的阐述和制作过程的相关信息； 13. 可完成沙盘制作过程记录，为对沙盘的使用分析提供数据支撑。记录内容包括：来访者信息、沙盘创作时长、环境设置、沙具摆放过程（某沙具名称、开始摆放时间、摆放顺序、摆放时长、移动次数）； 14. 具有回放功能。可以回放沙盘制作过程，并沙具摆放的顺序； 二、技术规格： 1. 显示端尺寸：43寸，高清液晶电容防爆触摸屏，支持多点触控，操作流畅且不卡顿； 2. 主机配置：CPU i7代	
3	多维智能击打呐喊训练系统	一、硬件规格： 1. 屏幕尺寸：宽 ≥ 113 cm高 ≥ 66 cm屏幕离地 ≥ 95 cm；整机尺寸：高 ≥ 163 cm长 ≥ 113 cm宽 ≥ 59 cm； ；一体式底座滚轮式设计，带抽拉式抽屉；	我公司完全理解并响应： 一、硬件规格： 1. 屏幕尺寸：宽113cm高66cm屏幕离地95cm；整机尺寸：高163cm长113cm宽59cm；一体式底座	符合

序号	货物名称	招标技术要求	投标货物实际技术规格	偏离说明 (说明偏离情况)
		2、宣泄端：配套打击实体硅胶宣泄柱，重量$\geq 38\text{KG}$，总高度$\geq 170\text{cm}$，主体高度$\geq 105\text{cm}$，装水底座$\geq 60\text{cm}$。人形肩宽$\geq 65\text{cm}$，底座直径$\geq 60\text{cm}$，填充物为环保高弹性发泡料，主体硅胶厚度为3mm。 3、智能反馈穿戴设备：智能拳击手套2支；2.4G无线领夹式麦克风1个。 二、功能模块： （1）PC端功能： 1、多种登陆方式：系统可通过账号、和管理员切换等方式登录。 2、科学训练指导：系统按照“测评-训练-反馈”的规范化训练流程，根据测评结果智能引导用户选择某一主题，并开始相应等级的宣泄训练，自动生成测评和训练报告，提升训练效率，减轻心理咨询师工作负担。 3、智能压力评估：权威心理压力评估量表，信效度较好。测评过程自动化，数据结果自动分析处理，可以弥补问卷测评存在的“主观偏差”问题，为心理咨询师判断测评结果可靠性提供客观辅助，需提供功能截图。 4、主题宣泄训练：内置≥ 10个宣泄主题，每个情境均含有击打和呐喊两种宣泄指导、正向语音反馈、3D互动场景、音乐指导和正能量小故事，系统会精确测量击打和呐喊力度、持续时	滚轮式设计，带抽拉式抽屉； 2、宣泄端：配套打击实体硅胶宣泄柱，重量38KG，总高度170cm，主体高度105cm，装水底座60cm。人形肩宽65cm，底座直径60cm，填充物为环保高弹性发泡料，主体硅胶厚度为3mm。 3、智能反馈穿戴设备：智能拳击手套2支；2.4G无线领夹式麦克风1个。 二、功能模块： （1）PC端功能： 1、多种登陆方式：系统可通过账号、和管理员切换等方式登录。 2、科学训练指导：系统按照“测评-训练-反馈”的规范化训练流程，根据测评结果智能引导用户选择某一主题，并开始相应等级的宣泄训练，自动生成测评和训练报告，提升训练效率，减轻心理咨询师工作负担。 3、智能压力评估：权威心理压力评估量表，信效度较好。测评过程自动化，数据结果自动分析处理，可以弥补问卷测评存在的“主观偏差”问题，为心理咨询师判断测评结果可靠性提供客观辅助，提供了功能截图。 4、主题宣泄训练：内置10个宣泄主题，每个情境均含有击打和呐喊两种宣泄指导、正向语音反馈、3D互动场景、音乐指导和正能量小故事，系统会精确测量击打和呐喊力度、持续时间	

序号	货物名称	招标技术要求	投标货物实际技术规格	偏离说明 (说明偏离情况)
		间和频率，实时综合分析，正向引导，保障健康良性宣泄，需提供功能截图。 5、真人引导语音库：系统内置男、女两种互动语音指导库，可自由切换。 6、快速宣泄：用户也可跳过测评和主题选择，直接以击打/呐喊某一宣泄方式进行快速宣泄，系统根据击打/呐喊力度、持续时间和频次进行双向互动调节。 7、自动报告分析：主题宣泄和快速宣泄完成后，系统会自动生成图文结合、内容丰富的训练报告，内容包含基本训练信息、各因子结果、各因子分析说明、指导建议、不少于6项击打水平分析、不少于3项呐喊指标分析、宣泄训练效果及其训练指导建议的报告，报告支持导出WORD文件。 8、放松资源：系统内置放松游戏、放松训练和放松音乐不少于3类资源，用户可自由查看和训练。 (3) 宣泄端功能： 1、自由击打：使用专属拳套击打任意位置，配合PC端实时数据反馈分析，帮助用户健康宣泄，调节身心平衡。 2、可实时采集击打次数、击打力、拳速、击打频率、力重比等不少于6项击打数据，实现全面科学量化评估。	和频率，实时综合分析，正向引导，保障健康良性宣泄，提供了功能截图。 5、真人引导语音库：系统内置男、女两种互动语音指导库，可自由切换。 6、快速宣泄：用户也可跳过测评和主题选择，直接以击打/呐喊某一宣泄方式进行快速宣泄，系统根据击打/呐喊力度、持续时间和频次进行双向互动调节。 7、自动报告分析：主题宣泄和快速宣泄完成后，系统会自动生成图文结合、内容丰富的训练报告，内容包含基本训练信息、各因子结果、各因子分析说明、指导建议、6项击打水平分析、3项呐喊指标分析、宣泄训练效果及其训练指导建议的报告，报告支持导出WORD文件。 8、放松资源：系统内置放松游戏、放松训练和放松音乐3类资源，用户可自由查看和训练。 (3) 宣泄端功能： 1、自由击打：使用专属拳套击打任意位置，配合PC端实时数据反馈分析，帮助用户健康宣泄，调节身心平衡。 2、可实时采集击打次数、击打力、拳速、击打频率、力重比等6项击打数据，实现全面科学量化评估。 3、麦克风可采集用户音量、持续时间和频次。	

序号	货物名称	招标技术要求	投标货物实际技术规格	偏离说明 (说明偏离情况)
		3、麦克风可采集用户音量、持续时间和频次。		
4	身心调适运动放松系统	产品配置： 1、运动调适单车基本参数 尺寸≥：100cm*50cm*120cm；净重≥25kg；车架采用人体工学设计，前扶手可上下自行调节以适应不同体形的使用者；可上下调整单车座位，使用者可根据需要自行调节；脚踏采用脚尖全包设计，防止脚掌踩空，更安全；前移动轮设计，移动轻巧、方便；与软件配套变更单车阻力，使用户有更真实的体验、系统可以无线数据传输。 2、3KG磁控惯性轮；EMS电磁阻力控制系统；1pcs曲柄；皮带传动顺畅无声音；鞍座高低可调；车把任意角度转动，前底管条纹脚套，移动方便；单车尺寸≥：125*115*50，配备单车手柄感应器，可实时进行生理指标（心率）监测。 3、4D互动仿真训练系统； 4、车把智能操控系统； 5、生理指标监测反馈系统； 6、训练评估指导管理系统为一体的运动调适放松系统； 7、不小于42寸大屏幕反馈式触摸液晶一体机； 8、智能无线蓝牙连接传输器； 产品功能：	我公司完全理解并响应： 产品配置： 1、运动调适单车基本参数 尺寸：100cm*50cm*120cm；净重25kg；车架采用人体工学设计，前扶手可上下自行调节以适应不同体形的使用者；可上下调整单车座位，使用者可根据需要自行调节；脚踏采用脚尖全包设计，防止脚掌踩空，更安全；前移动轮设计，移动轻巧、方便；与软件配套变更单车阻力，使用户有更真实的体验、系统可以无线数据传输。 2、3KG磁控惯性轮；EMS电磁阻力控制系统；1pcs曲柄；皮带传动顺畅无声音；鞍座高低可调；车把任意角度转动，前底管条纹脚套，移动方便；单车尺寸：125*115*50，配备单车手柄感应器，可实时进行生理指标（心率）监测。 3、4D互动仿真训练系统； 4、车把智能操控系统； 5、生理指标监测反馈系统； 6、训练评估指导管理系统为一体的运动调适放松系统； 7、50寸大屏幕反馈式触摸液晶一体机； 8、智能无线蓝牙连接传输器；	符合

序号	货物名称	招标技术要求	投标货物实际技术规格	偏离说明 (说明偏离情况)
		运动调适放松系统 (1) 运动减压区：包括越野竞技、骑行体验等游戏。可通过单车前把按钮控制系统运行，将系统与单车互联结合，通过单车阻力大小的细腻变化增强使用者的骑行趣味性。身心调适运动放松系统包含运动减压、虚拟体验、心理竞技、放松等，通过运动调适单车高科技生物心理采集装置，实时监测采集用户的骑行速度、车行阻力、运动距离、心率、卡路里消耗等经典指标，智能选取专业指导语进行反馈，及时指导体验者进行身心调整，给予积极心理指导，以达最佳调适效果。系统通过闯关大冒险、单车越野、漫游阳澄湖、守护阳光等不同的心理游戏，以缓解或消除用户紧张、焦虑、抑郁等消极情绪，提升其自控力、专注力和意志力。 (2) 呐喊宣泄区：包括寻宝等游戏。 (3) 档案区：自动生成用户使用档案，包括消耗卡路里、运动历程等数据。 5. 生理指标监测反馈系统 智能监测生理数据，将抽象数据可视化，使用户可以看到自己的生理变化，分享和提高运行的乐趣，进而释放压力、调节情绪。 6. 连接装置：智能无线蓝牙传输器 7. 配件辅材一套	产品功能： 运动调适放松系统 (1) 运动减压区：包括越野竞技、骑行体验等游戏。可通过单车前把按钮控制系统运行，将系统与单车互联结合，通过单车阻力大小的细腻变化增强使用者的骑行趣味性。身心调适运动放松系统包含运动减压、虚拟体验、心理竞技、放松等，通过运动调适单车高科技生物心理采集装置，实时监测采集用户的骑行速度、车行阻力、运动距离、心率、卡路里消耗等经典指标，智能选取专业指导语进行反馈，及时指导体验者进行身心调整，给予积极心理指导，以达最佳调适效果。系统通过闯关大冒险、单车越野、漫游阳澄湖、守护阳光等不同的心理游戏，以缓解或消除用户紧张、焦虑、抑郁等消极情绪，提升其自控力、专注力和意志力。 (2) 呐喊宣泄区：包括寻宝等游戏。 (3) 档案区：自动生成用户使用档案，包括消耗卡路里、运动历程等数据。 5. 生理指标监测反馈系统 智能监测生理数据，将抽象数据可视化，使用户可以看到自己的生理变化，分享和提高运行的乐趣，进而释放压力、调节情绪。 6. 连接装置：智能无线蓝牙传输器	

序号	货物名称	招标技术要求	投标货物实际技术规格	偏离说明 (说明偏离情况)
			7. 配件辅材一套	
三、农牧部实训基地设备				
1、园艺植物生产实训室建设设备				
1	汽油挖坑机	二冲程手推车直径 ≥ 30 厘米	我公司完全理解并响应： 二冲程手推车直径30厘米	符合
2	微耕机	192风冷柴油电启动转向款	我公司完全理解并响应： 192风冷柴油电启动转向款	符合
3	喷药机	遥控收管汽油高压	我公司完全理解并响应： 遥控收管汽油高压	符合
4	桌椅组合	$\geq 120\text{CM} \times 60\text{CM} \times 74\text{CM}$, 配套椅子	我公司完全理解并响应： 120CM*60CM*74CM, 配套椅子	符合
5	蔬菜嫁接用具	毛巾、瓷盘、培养皿、小型喷雾器、酒精罐、镊子、75%酒精、医用棉脂、嫁接刀、嫁接签、卫生工具	我公司完全理解并响应： 毛巾、瓷盘、培养皿、小型喷雾器、酒精罐、镊子、75%酒精、医用棉脂、嫁接刀、嫁接签、卫生工具	符合
6	电热恒温培养箱	容积 $\geq 42\text{L}$ ；显示方式：LCD液晶仪表；控温范围：RT+5℃-100℃	我公司完全理解并响应： 容积42L；显示方式：LCD液晶仪表；控温范围：RT+5℃-100℃	符合
7	其他常用农具及材料	铁锹、锄头、耙、镰刀、育苗盘、塑料布、棚丝	我公司完全理解并响应： 铁锹、锄头、耙、镰刀、育苗盘、塑料布、棚丝	符合

序号	货物名称	招标技术要求	投标货物实际技术规格	偏离说明 (说明偏离情况)
8	移动硬盘	移动固态硬盘 $\geq$ 1TB	我公司完全理解并响应： 移动固态硬盘1TB	符合
9	偏三斗档案柜	钢制，厚度 $\geq$ 0.6毫米、尺寸 $\geq$ 1800毫米*390毫米*850毫米	我公司完全理解并响应： 钢制，厚度0.6毫米、尺寸1800毫米*390毫米*850毫米	符合
10	种子发芽箱	加热制冷双向温控、容量 $\geq$ 100L	我公司完全理解并响应： 加热制冷双向温控、容量100L	符合
11	酸度计	数显酸度计台式本、PHS-2C精度0.02	我公司完全理解并响应： 数显酸度计台式本、PHS-2C精度0.02	符合
12	花盆及插花容器	花盆分素烧盆、釉盆、紫砂盆、塑料盆，口径分10、15、20、25厘米. 插花容器分陶瓷、玻璃、景泰蓝、花篮、水盆。	我公司完全理解并响应： 花盆分素烧盆、釉盆、紫砂盆、塑料盆，口径分10、15、20、25厘米. 插花容器分陶瓷、玻璃、景泰蓝、花篮、水盆。	符合
13	修枝剪（果树）	手动8英寸	我公司完全理解并响应： 手动8英寸	符合
14	果树尖头施肥器	加厚、肥料舱容量不低于45斤	我公司完全理解并响应： 加厚、肥料舱容量45斤	符合
15	果树芽接刀	5铬钼钢芽接刀、刀长18厘米	我公司完全理解并响应： 5铬钼钢芽接刀、刀长18厘米	符合
16	果树枝接刀	特种钢枝接刀、刀长20厘米	我公司完全理解并响应： 特种钢枝接刀、刀长20厘米	符合
17	手锯	500加厚锯、SK5钢、锯长50厘米、全长65厘米	我公司完全理解并响应： 500加厚锯、SK5钢、锯长50厘米、全长65厘米	符合

序号	货物名称	招标技术要求	投标货物实际技术规格	偏离说明 (说明偏离情况)
18	生根粉	500克	我公司完全理解并响应： 500克	符合
19	园艺松土三件套	中号小锄头、铁锹、花园铲子	我公司完全理解并响应： 中号小锄头、铁锹、花园铲子	符合
20	插花全套工具（ 剑山、修枝剪、 打刺夹，剪刀等 ）	≥4.6厘米不锈钢剑山、园艺剪刀≥8英寸、玫瑰打刺夹、园艺花剪	我公司完全理解并响应： 4.6厘米不锈钢剑山、园艺剪刀8英寸、玫瑰打刺夹、园艺花剪	符合
21	食品烘干机	20层触控款、2000W、不锈钢材质	我公司完全理解并响应： 20层触控款、2000W、不锈钢材质	符合
22	果树、蔬菜、花卉病虫害图谱各一	《中国植保病虫害图谱大全暨防治宝典》中原农民出版社 《蔬菜病虫害图谱与防治百科》吉林科学技术出版社 《果树病虫害图谱与防治百科》吉林科学技术出版社	我公司完全理解并响应： 《中国植保病虫害图谱大全暨防治宝典》中原农民出版社 《蔬菜病虫害图谱与防治百科》吉林科学技术出版社 《果树病虫害图谱与防治百科》吉林科学技术出版社	符合
23	电动喷雾器	背负式水箱容量≥20升	我公司完全理解并响应： 背负式水箱容量20升	符合
24	电炉	可调式封闭电炉	我公司完全理解并响应： 可调式封闭电炉	符合
25	载玻片、盖玻片	玻璃材质，载玻片尺寸≥45mm*26mm、盖玻片尺寸≥10mm*10mm为一套	我公司完全理解并响应： 玻璃材质，载玻片尺寸45mm*26mm、盖玻片尺寸10mm*10mm为一套	符合

序号	货物名称	招标技术要求	投标货物实际技术规格	偏离说明 (说明偏离情况)
26	各种植物切片	40种常见植物切片为一套	我公司完全理解并响应： 40种常见植物切片为一套	符合
27	台秤	最大称重范围不低于200KG	我公司完全理解并响应： 最大称重范围200KG	符合
28	高枝剪（侧刀+折叠锯	加粗直径3节（3米一套）	我公司完全理解并响应： 加粗直径3节（3米一套）	符合
29	粗枝剪	常规	我公司完全理解并响应： 常规	符合
2、饲料营养与检测仪器设备试剂试样				
1	凯氏定氮仪半自动	技术参数 1. 测定范围：0.1-200mgN 2. 蒸馏时间：可在5-15min 3. 重复率：相对标准偏差 $\leq \pm 1\%$ 4. 回收率： $\geq 99\%$ 以上 5. 功率：800W额定电压：AC220V/50Hz 6. 工作方式：半自动	我公司完全理解并响应： 技术参数 1. 测定范围：0.1-200mgN 2. 蒸馏时间：可在5-15min 3. 重复率：相对标准偏差 $\pm 1\%$ 4. 回收率：99% 5. 功率：800W额定电压：AC220V/50Hz 6. 工作方式：半自动	符合
2	半微量蒸馏装置	1765半微量定氮蒸馏装置凯氏定氮装置微量凯氏定氮仪玻璃GB5009.5-2016蛋白质测定蒸馏器	我公司完全理解并响应： 1765半微量定氮蒸馏装置凯氏定氮装置微量凯氏定氮仪玻璃GB5009.5-2016蛋白质测定蒸馏器	符合
3	凯氏烧瓶	高硼硅玻璃定氮烧瓶24#磨口长颈氮氮烧瓶100ml/250ml/500ml/750ml/1000ml	我公司完全理解并响应： 高硼硅玻璃定氮烧瓶24#磨口长颈氮氮烧瓶100ml/250ml/500ml/750ml/1000ml	符合

序号	货物名称	招标技术要求	投标货物实际技术规格	偏离说明 (说明偏离情况)
4	玻璃震荡珠	5mm约1000颗/袋80g/包	我公司完全理解并响应： 5mm约1000颗/袋80g/包	符合
5	研钵	陶瓷乳钵外径 $\geq 10\text{cm}$ 碗+棒， $\geq 110\text{ml}$	我公司完全理解并响应： 陶瓷乳钵外径10cm碗+棒，110ml	符合
6	250克卡扣盖直立式粉碎机	外观：不锈钢； ≥ 28000 转/分钟	我公司完全理解并响应： 外观：不锈钢；28000转/分钟	符合
7	40目筛子	不锈钢直径40厘米	我公司完全理解并响应： 不锈钢直径40厘米	符合
8	实验室称量纸	实验室称量纸100*100mm 500张/包24g	我公司完全理解并响应： 实验室称量纸100*100mm 500张/包24g	符合
9	滴定管	25ml和50ml150mL，聚四氟乙烯（50ml透明酸碱两用四氟（分度值0.1）	我公司完全理解并响应： 25ml和50ml150mL，聚四氟乙烯（50ml透明酸碱两用四氟（分度值0.1）	符合
10	移液管	10.00mL	我公司完全理解并响应： 10.00mL	符合
11	移液管	20.00mL	我公司完全理解并响应： 20.00mL	符合
12	移液管	25.00mL	我公司完全理解并响应： 25.00mL	符合
13	洗耳球	一大号一中号	我公司完全理解并响应： 一大号一中号	符合
14	锥形瓶	250mL小口	我公司完全理解并响应： 250mL小口	符合

序号	货物名称	招标技术要求	投标货物实际技术规格	偏离说明 (说明偏离情况)
15	锥形瓶	250mL大口	我公司完全理解并响应： 250mL大口	符合
16	水	GB/T 6682，三级（GB/T 6682-2008蒸馏水不含矿物质非饮用）25kg	我公司完全理解并响应： GB/T 6682，三级（GB/T 6682-2008蒸馏水不含矿物质非饮用）25kg	符合
17	硼酸	10钒钼酸铵显00g、分析纯	我公司完全理解并响应： 10钒钼酸铵显00g、分析纯	符合
18	氢氧化钠	1000g、分析纯	我公司完全理解并响应： 1000g、分析纯	符合
19	硫酸	250ml、分析纯	我公司完全理解并响应： 250ml、分析纯	符合
20	无水碳酸钠	500g、基准试剂	我公司完全理解并响应： 500g、基准试剂	符合
21	蔗糖	1000g、分析纯	我公司完全理解并响应： 1000g、分析纯	符合
22	混合催化剂	硫酸铜和硫酸钾或硫酸钠混合试剂	我公司完全理解并响应： 硫酸铜和硫酸钾或硫酸钠混合试剂	符合
23	混合指示剂溶液	溴甲酚绿-甲基红混合指示剂500ml	我公司完全理解并响应： 溴甲酚绿-甲基红混合指示剂500ml	符合
24	盐酸标准滴定溶液	0.1mol/L盐酸标准滴定溶液1000ml	我公司完全理解并响应： 0.1mol/L盐酸标准滴定溶液1000ml	符合
25	甲基红乙醇溶液	500ml	我公司完全理解并响应： 500ml	符合

序号	货物名称	招标技术要求	投标货物实际技术规格	偏离说明 (说明偏离情况)
26	溴甲酚绿乙醇溶液	500ml	我公司完全理解并响应： 500ml	符合
27	紫外-可见分光光度计	技术参数 1. 光谱带宽：4 nm 2. 波长范围：200~1000 nm 3. 波长准确度：±2 nm 4. 波长重复性：1nm 5. 噪声：≤0.0008A 6. 输出接口：RS-232	我公司完全理解并响应： 技术参数 1. 光谱带宽：4 nm 2. 波长范围：200~1000 nm 3. 波长准确度：±2 nm 4. 波长重复性：1nm 5. 噪声：0.0008A 6. 输出接口：RS-232	符合
28	过滤装置	过滤装置（304中号漏斗+200目13cm滤盘1个）	我公司完全理解并响应： 过滤装置（304中号漏斗+200目13cm滤盘1个）	符合
29	烧杯	500mL	我公司完全理解并响应： 500mL	符合
30	烧杯	250mL	我公司完全理解并响应： 250mL	符合
31	烧杯	100mL	我公司完全理解并响应： 100mL	符合
32	烧杯	50mL	我公司完全理解并响应： 50mL	符合
33	烧杯	20mL	我公司完全理解并响应： 20mL	符合
34	量筒	5mL	我公司完全理解并响应： 5mL	符合

序号	货物名称	招标技术要求	投标货物实际技术规格	偏离说明 (说明偏离情况)
35	量筒	10mL	我公司完全理解并响应： 10mL	符合
36	量筒	25mL	我公司完全理解并响应： 25mL	符合
37	量筒	100mL	我公司完全理解并响应： 100mL	符合
38	分刻度吸量管	10mL	我公司完全理解并响应： 10mL	符合
39	分刻度吸量管	5mL	我公司完全理解并响应： 5mL	符合
40	容量瓶	100mL	我公司完全理解并响应： 100mL	符合
41	容量瓶	250mL	我公司完全理解并响应： 250mL	符合
42	硝酸	500ml	我公司完全理解并响应： 500ml	符合
43	盐酸1+1	500ml	我公司完全理解并响应： 500ml	符合
44	钒钼酸铵显色剂 溶液	500ml	我公司完全理解并响应： 500ml	符合
45	磷标准储备溶液	1000ml	我公司完全理解并响应： 1000ml	符合

序号	货物名称	招标技术要求	投标货物实际技术规格	偏离说明 (说明偏离情况)
46	去离子水	10kg	我公司完全理解并响应： 10kg	符合
47	蛋鸡预混合饲料	50斤，5%比例	我公司完全理解并响应： 50斤，5%比例	符合
48	猪预混合饲料	50斤，5%比例	我公司完全理解并响应： 50斤，5%比例	符合
49	放大镜2个	100倍	我公司完全理解并响应： 100倍	符合
50	玻璃培养皿	高硼硅材质，直径120mm	我公司完全理解并响应： 高硼硅材质，直径120mm	符合
51	(7101光面载玻片+20*20盖玻片) 100片	载玻片25*76mm，厚度1mm；	我公司完全理解并响应： 载玻片25*76mm，厚度1mm；	符合
52	点滴板	黑色	我公司完全理解并响应： 黑色	符合
53	点滴板	白色	我公司完全理解并响应： 白色	符合
54	弯头洗瓶	塑料材质；500ml	我公司完全理解并响应： 塑料材质；500ml	符合
55	去离子水	25kg	我公司完全理解并响应： 25kg	符合
56	尖头镊子	直嘴尖头；医用级，长16cm，630不锈钢材质， 表面抛光，咬合稳定，抗氧化，不生锈，不变形	我公司完全理解并响应： 直嘴尖头；医用级，长16cm，630不锈钢材质， 表面抛光，咬合稳定，抗氧化，不生锈，不变形	符合

序号	货物名称	招标技术要求	投标货物实际技术规格	偏离说明 (说明偏离情况)
			形	
57	尖头探针	尖头；直径1.35mm，长15cm	我公司完全理解并响应： 尖头；直径1.35mm，长15cm	符合
58	水合氯醛	500g	我公司完全理解并响应： 500g	符合
59	丙三醇	1000ml	我公司完全理解并响应： 1000ml	符合
60	标本瓶密封玻璃	标本瓶密封玻璃（45*60(约装70ml)（全高约100mm)）装油	我公司完全理解并响应： 标本瓶密封玻璃（45*60(约装70ml)（全高约100mm)）装油	符合
61	玻璃种子瓶锥形鸡心瓶	玻璃种子瓶锥形鸡心瓶125ml尖头配胶塞，装饲料样品	我公司完全理解并响应： 玻璃种子瓶锥形鸡心瓶125ml尖头配胶塞，装饲料样品	符合
62	三层档案柜	不锈钢≥长850mm*宽390mm*高1800mm	我公司完全理解并响应： 不锈钢长850mm*宽390mm*高1800mm	符合
63	称量纸	≥90*90cm	我公司完全理解并响应： 90*90cm	符合
64	不锈钢药勺	不锈钢材质，耐酸碱，耐腐蚀	我公司完全理解并响应： 不锈钢材质，耐酸碱，耐腐蚀	符合
65	胶头滴管	5ml	我公司完全理解并响应： 5ml	符合
66	玻璃棒	20cm	我公司完全理解并响应： 20cm	符合

序号	货物名称	招标技术要求	投标货物实际技术规格	偏离说明 (说明偏离情况)
67	不锈钢剖检方盘	60*90cm	我公司完全理解并响应： 60*90cm	符合
68	不锈钢工作台	≥180*80*80，二层，可封口存物	我公司完全理解并响应： 180*80*80，二层，可封口存物	符合
3、养殖专业实训基地				
1	动物麻醉呼吸系统	1、呼吸机在手动和机控模式下可实时监测呼吸频率，潮气量，分钟通气量，气道压力，平台压力；波形：P-T，F-T，呼末波形 2、电动涡轮驱动，标配0~300ml以及0~1500ml风箱组件。适用体重不低于150KG。 3、呼吸模式：VCV,PCV,VS模式，降低操作困难程度 4.呼吸机功能：智能参数，根据体重智能匹配潮气量、压力、吸呼比、呼吸频率等内容，允许参数可调 5.支持氧气、空气气源 6.标配氧气管以及制氧机转接头，方便气源的选择使用 7.带手动模式和机控模式一键切换，另支持直流模式（ACGO） 8.一体集成化设计，管路无暴露在外 9.蒸发器为pour-fill倒药口 10.支持带加热功能主流呼末，麻醉AG,氧浓度监测及上下限报警功能	我公司完全理解并响应： 1、呼吸机在手动和机控模式下可实时监测呼吸频率，潮气量，分钟通气量，气道压力，平台压力；波形：P-T，F-T，呼末波形 2、电动涡轮驱动，标配0~300ml以及0~1500ml风箱组件。适用体重不低于150KG。 3、呼吸模式：VCV,PCV,VS模式，降低操作困难程度 4.呼吸机功能：智能参数，根据体重智能匹配潮气量、压力、吸呼比、呼吸频率等内容，允许参数可调 5.支持氧气、空气气源 6.标配氧气管以及制氧机转接头，方便气源的选择使用 7.带手动模式和机控模式一键切换，另支持直流模式（ACGO） 8.一体集成化设计，管路无暴露在外 9.蒸发器为pour-fill倒药口 10.支持带加热功能主流呼末，麻醉AG,氧浓度	符合

序号	货物名称	招标技术要求	投标货物实际技术规格	偏离说明 (说明偏离情况)
		11. 潮气量低至5ML 12. 带流量压力双触发功能 13. 机身配置气源压力表，实时可监测气源压力 14. 可视等级报警，报警音量可调节 15. 麻醉废气接口标准22mm，具备废气罐 16. 高清触摸屏，含边框 ≥ 10 寸	监测及上下限报警功能 11. 潮气量低至5ML 12. 带流量压力双触发功能 13. 机身配置气源压力表，实时可监测气源压力 14. 可视等级报警，报警音量可调节 15. 麻醉废气接口标准22mm，具备废气罐 16. 高清触摸屏，含边框10寸	
2	宠物监护仓	1. 温度设置范围：加热：PDC加热，最高设置温度38度。 2. 温度设置范围：制冷：外置空调，设备设置最低温度18度，降温快速稳定 3. 湿度设置范围：40-80%可加湿，可除湿，外置空调压缩机调节湿度，给小动物最好的体感，根据季节来设置合适的适度 4. 氧气浓度： 开放式供氧：舱内氧浓度调节设置20-80%（外接供氧设备中央供氧，氧气瓶，制氧机均可） 高效安全的供氧模式，开放氧舱热平衡技术。 密闭式供养：舱内氧浓度调节设置20-80%（外接供氧设备中央供氧，氧气瓶，制氧机均可） 传统供氧模式 5. 二氧化碳：可监测并控制机器自动净化二氧化碳让小动物足够安全。 6. 四种生态灯：白灯：无影灯用于动物治疗时检查	我公司完全理解并响应： 1. 温度设置范围：加热：PDC加热，最高设置温度38度。 2. 温度设置范围：制冷：外置空调，设备设置最低温度18度，降温快速稳定 3. 湿度设置范围：40-80%可加湿，可除湿，外置空调压缩机调节湿度，给小动物最好的体感，根据季节来设置合适的适度 4. 氧气浓度： 开放式供氧：舱内氧浓度调节设置20-80%（外接供氧设备中央供氧，氧气瓶，制氧机均可） 高效安全的供氧模式，开放氧舱热平衡技术。 密闭式供养：舱内氧浓度调节设置20-80%（外接供氧设备中央供氧，氧气瓶，制氧机均可） 传统供氧模式 5. 二氧化碳：可监测并控制机器自动净化二氧化碳让小动物足够安全。 6. 四种生态灯：白灯：无影灯用于动物治疗时	符合

序号	货物名称	招标技术要求	投标货物实际技术规格	偏离说明 (说明偏离情况)
		黄灯：日常照明灯，暖光灯蓝光：抑制褪黑素，用于小动物术后麻醉苏醒 红光：促进褪黑素分泌，加速动物休息睡眠 7. 雾化治疗（配有雾化杯及雾化接口，加入原液及设置雾化时间后即可治疗） 8. 紫外消毒功能（可一键紫外消毒，无需助手手持紫外灯，节约人工成本） 9. 监护模式：穿戴式监护，在重症病例时检测动物的生命体征参数（心率，血氧，血压，脉率，体温）给予相应的参数指导，进一步了解动物的生命状态 10. 摄像头功能：每个仓内都有高清摄像头，可以在舱外看清动物的状态 11. 平板功能：外拓展屏，可以对机器的所有参数进行设置，其次可以用于监护时的屏幕来反应生命体征的数据和波形图。后期可以拓展其他物联网的功能。 12. 机器结构：四套独立的icu氧舱控制系统，包含四台空调，四套系统，四套监控，四个平板，在遇到大体型动物时可以变成两个超大仓，可以容纳各种不同体型的动物，特别添加双仓挡尿条隔离装置。 13. 材质：四周304不锈钢舱体，合金底盘解决因为304不锈钢导致的漏电，静电，吸热问题 14. 安全问题：在停电时自动开启外循环，防止	检查 黄灯：日常照明灯，暖光灯蓝光：抑制褪黑素，用于小动物术后麻醉苏醒 红光：促进褪黑素分泌，加速动物休息睡眠 7. 雾化治疗（配有雾化杯及雾化接口，加入原液及设置雾化时间后即可治疗） 8. 紫外消毒功能（可一键紫外消毒，无需助手手持紫外灯，节约人工成本） 9. 监护模式：穿戴式监护，在重症病例时检测动物的生命体征参数（心率，血氧，血压，脉率，体温）给予相应的参数指导，进一步了解动物的生命状态 10. 摄像头功能：每个仓内都有高清摄像头，可以在舱外看清动物的状态 11. 平板功能：外拓展屏，可以对机器的所有参数进行设置，其次可以用于监护时的屏幕来反应生命体征的数据和波形图。后期可以拓展其他物联网的功能。 12. 机器结构：四套独立的icu氧舱控制系统，包含四台空调，四套系统，四套监控，四个平板，在遇到大体型动物时可以变成两个超大仓，可以容纳各种不同体型的动物，特别添加双仓挡尿条隔离装置。 13. 材质：四周304不锈钢舱体，合金底盘解决因为304不锈钢导致的漏电，静电，吸热问题	

序号	货物名称	招标技术要求	投标货物实际技术规格	偏离说明 (说明偏离情况)
		动物窒息确保舱内小动物安全。 15. 屏幕设置：超大机械屏，可以操作机器的所有参数设置，以及显示舱内的实时数据，超大字幕远距离都可看的清楚。 16. 登记护理：四级护理灯提示：红，白，蓝，绿灯。 17. 新风系统：三级风速调速 18. 航空铝通风窗格，一键开启/密闭开放供氧。 19. 宠物睡眠遮光帘 20. 钢化玻璃舱门，全密封隔离门。 21. 不间断电源。 22. 产品外尺寸：不低于1436X1874X870mm（长高宽） 23. 产品内尺寸：不低于1184X580X750mm（长宽高）	14. 安全问题：在停电时自动开启外循环，防止动物窒息确保舱内小动物安全。 15. 屏幕设置：超大机械屏，可以操作机器的所有参数设置，以及显示舱内的实时数据，超大字幕远距离都可看的清楚。 16. 登记护理：四级护理灯提示：红，白，蓝，绿灯。 17. 新风系统：三级风速调速 18. 航空铝通风窗格，一键开启/密闭开放供氧。 19. 宠物睡眠遮光帘 20. 钢化玻璃舱门，全密封隔离门。 21. 不间断电源。 22. 产品外尺寸：1436X1874X870mm（长高宽） 23. 产品内尺寸：1184X580X750mm（长宽高）	
3	三目显微镜	一、工作条件 1.1 适于在气温为摄氏-40℃～+50℃的环境下运输和贮存，在电源220V（10%）/50Hz、气温摄氏-5℃～40℃和相对湿度85%的环境下运行。 1.2 配置插头或转换插座。 二、主要技术指标 1、光学系统： 1.1 无限远色差反差(HC)双重校正系统，显微镜	我公司完全理解并响应： 一、工作条件 1.1 适于在气温为摄氏-40℃～+50℃的环境下运输和贮存，在电源220V（10%）/50Hz、气温摄氏-5℃～40℃和相对湿度85%的环境下运行。 1.2 配置插头或转换插座。 二、主要技术指标 1、光学系统：	符合

序号	货物名称	招标技术要求	投标货物实际技术规格	偏离说明 (说明偏离情况)
		必须为原厂生产非第三方代加工；1.2国际标准的45mm物镜齐焦距离； 1.2绿色环保防霉技术 2、主机：具有稳定的底座及内置调焦功能。 3、物镜转盘：4孔物镜转盘。 4、目镜：10倍大视野目镜双眼视度可调；带目镜罩2只。 5、人机工程学观察筒：约30°倾角，相机为内置式，方便操作与维护 6、调焦机构：精细同轴粗微调焦机构，内置免调节防下滑机构，不使用易损坏的外调节松紧调节环。 7、机械载物台：184mmX140mm,行程：76mmX26mm。 8、物镜：1.平场消色差物镜4X/0.10NA,26.2mm W.D. 2.平场消色差物镜10X/0.25NA,7.8mm W.D. 3.平场消色差物镜40X/0.65NA,0.31mm W.D. 4.平场消色差物镜100X/1.25NA,0.10mm W.D. 9、滤色片：日光平衡滤色片 10、光源：照明：LED照明器提供白色冷光。 11、显微摄像头：不低于1000万像素高清摄像头。	1.1无限远色差反差(HC)双重校正系统，显微镜为原厂生产非第三方代加工；1.2国际标准的45mm物镜齐焦距离； 1.2绿色环保防霉技术 2、主机：具有稳定的底座及内置调焦功能。 3、物镜转盘：4孔物镜转盘。 4、目镜：10倍大视野目镜双眼视度可调；带目镜罩2只。 5、人机工程学观察筒：约30°倾角，相机为内置式，方便操作与维护 6、调焦机构：精细同轴粗微调焦机构，内置免调节防下滑机构，不使用易损坏的外调节松紧调节环。 7、机械载物台：184mmX140mm,行程：76mmX26mm。 8、物镜：1.平场消色差物镜4X/0.10NA,26.2mm W.D. 2.平场消色差物镜10X/0.25NA,7.8mm W.D. 3.平场消色差物镜40X/0.65NA,0.31mm W.D. 4.平场消色差物镜100X/1.25NA,0.10mm W.D. 9、滤色片：日光平衡滤色片 10、光源：照明：LED照明器提供白色冷光。 11、显微摄像头：1000万像素高清摄像头。	
4	宠物牙科便携X光机	技术要求： 1、像素矩阵：(1.5 M)1000 x 1500	我公司完全理解并响应： 技术要求：	符合

序号	货物名称	招标技术要求	投标货物实际技术规格	偏离说明 (说明偏离情况)
		2、传感器技术：APS CMOS 3、闪烁体：直接存入CsI:TI 4、电缆长度(米)：标准3米/可选5米 5、像素间距(微米)：20 6、空间分辨率(升/毫米)：理论:25 lp/mm，实际:14~16 lp/mm(高灵敏度)18~20 lp/mm(高分辨率)。 7、管电压：60KV。管电流：2.0mA。 8、频率：30KHz 9、从焦点到皮肤的距离：118mm。管焦点：0.8mm*0.8mm 10、曝光模式：智能自动体外除颤器 11、操作系统：Windows 7及以上版本，32/64位	1、像素矩阵：(1.5 M)1000 x 1500 2、传感器技术：APS CMOS 3、闪烁体：直接存入CsI:TI 4、电缆长度(米)：标准3米/可选5米 5、像素间距(微米)：20 6、空间分辨率(升/毫米)：理论:25 lp/mm，实际:14~16 lp/mm(高灵敏度)18~20 lp/mm(高分辨率)。 7、管电压：60KV。管电流：2.0mA。 8、频率：30KHz 9、从焦点到皮肤的距离：118mm。管焦点：0.8mm*0.8mm 10、曝光模式：智能自动体外除颤器 11、操作系统：Windows 7，32/64位	
5	便携式一体化动物内镜诊疗系统	多功能动物内镜： 1.1成像原理：电子成像技术，采用CMOS图像传感器。 1.2插入部外径：≤6mm，工作通道：≥2.2 mm。 1.3工作长度：≥1500mm。 1.4视场角：≥120°。 1.5景深：3-100mm。 1.6弯曲角度上≥210° 下≥130° 左右各≥100°。 1.7具备上/下角度锁、左/右角度锁，有效固定	我公司完全理解并响应： 多功能动物内镜： 1.1成像原理：电子成像技术，采用CMOS图像传感器。 1.2插入部外径：6mm，工作通道：2.2 mm。 1.3工作长度：1500mm。 1.4视场角：120°。 1.5景深：3-100mm。 1.6弯曲角度上210° 下130° 左右各100°。 1.7具备上/下角度锁、左/右角度锁，有效固定弯曲角度，阻力调节更精准。	符合

序号	货物名称	招标技术要求	投标货物实际技术规格	偏离说明 (说明偏离情况)
		弯曲角度，阻力调节更精准。 1.8配备防水盖可进行全浸泡消毒。 1.9具备辅助送气、送水功能，有助于清除镜头阻碍物使内镜始终保持视野清晰。 2. 图像处理器： 2.1主机、屏幕、冷光源及气泵一体化设计，节省手术空间。 2.2大屏：15.6英寸触摸式高清液晶折叠屏。 2.3小屏：4英寸触控操作平台，功能键标示清晰。 2.4具有DVI、SDI两种高清信号输出方式，输出接口各2个，共4路输出。 2.5高清视频信号输出分辨率：1920×1080。 2.6具备≥6个USB输入接口，便于数据导出或USB设备接入等。 2.7内存：内置≥512GB固态内存，运行内存≥16G，整机运行流畅无卡顿。 2.8配备64G U盘扩展，可将录像视频、病例图像、图文报告等文件通过U盘接入数据接口导出。 2.9内置病历管理系统：支持病历管理功能，可制作图文报告、制作视频报告，查看、预览、打印病历报告。 2.10内置高功率LED灯与导光接口，支持光纤镜接入。	1.8配备防水盖可进行全浸泡消毒。 1.9具备辅助送气、送水功能，有助于清除镜头阻碍物使内镜始终保持视野清晰。 2. 图像处理器： 2.1主机、屏幕、冷光源及气泵一体化设计，节省手术空间。 2.2大屏：15.6英寸触摸式高清液晶折叠屏。 2.3小屏：4英寸触控操作平台，功能键标示清晰。 2.4具有DVI、SDI两种高清信号输出方式，输出接口各2个，共4路输出。 2.5高清视频信号输出分辨率：1920×1080。 2.6具备6个USB输入接口，便于数据导出或USB设备接入等。 2.7内存：内置512GB固态内存，运行内存16G，整机运行流畅无卡顿。 2.8配备64G U盘扩展，可将录像视频、病例图像、图文报告等文件通过U盘接入数据接口导出。 2.9内置病历管理系统：支持病历管理功能，可制作图文报告、制作视频报告，查看、预览、打印病历报告。 2.10内置高功率LED灯与导光接口，支持光纤镜接入。 2.11光源主灯平均连续使用寿命30000小时。	

序号	货物名称	招标技术要求	投标货物实际技术规格	偏离说明 (说明偏离情况)
		2.11光源主灯平均连续使用寿命≥ 30000小时。 2.12光源亮度≥ 9级可调。 2.13输出光通量$\geq 300lm$ 2.14气泵3级可调。 2.15气泵压力$\geq 51kpa$。 2.16用户访问控制：可设置开机后输入管理用户的账号密码，输入正确可查看产品的实时图像及更改系统设置，防止信息泄漏。 2.17供电方式 （1）电池供电：具有内置可充电电池，一次充满电的内部电源连续工作时间不小于2.5小时。 （2）交流电供电：可通过接入DC适配器连接交流电使用，可通过适配器实现24小时连续工作。 2.18可适配不同规格的镜子（硬镜、软镜）。 3.配置清单:电子上消化道内窥镜1条医用内窥镜图像处理器(内含病例系统可连WiFi在线传输，支持扩展升级支气管镜，腔镜耳镜，腹腔镜等)1台 便携式一体化动物内镜诊疗系统 活检阀帽2个吸引按钮1个 送气/送水按钮1个防水盖1个管道开口清洗刷1条管道清洗刷1条白平衡杯1个 HDMI-DVI视频线1条 水气瓶1个	2.12光源亮度9级可调。 2.13输出光通量300lm 2.14气泵3级可调。 2.15气泵压力51kpa。 2.16用户访问控制：可设置开机后输入管理用户的账号密码，输入正确可查看产品的实时图像及更改系统设置，防止信息泄漏。 2.17供电方式 （1）电池供电：具有内置可充电电池，一次充满电的内部电源连续工作时间不小于2.5小时。 （2）交流电供电：可通过接入DC适配器连接交流电使用，可通过适配器实现24小时连续工作。 2.18可适配不同规格的镜子（硬镜、软镜）。 3.配置清单:电子上消化道内窥镜1条医用内窥镜图像处理器(内含病例系统可连WiFi在线传输，支持扩展升级支气管镜，腔镜耳镜，腹腔镜等)1台 便携式一体化动物内镜诊疗系统 活检阀帽2个吸引按钮1个 送气/送水按钮1个防水盖1个管道开口清洗刷1条管道清洗刷1条白平衡杯1个 HDMI-DVI视频线1条 水气瓶1个 移动台车1台异物钳，取样钳，电圈套器，网篮	

序号	货物名称	招标技术要求	投标货物实际技术规格	偏离说明 (说明偏离情况)
		移动台车1台异物钳，取样钳，电圈套器，网篮1套 4. 售后服务： 4.1. 产品终身维护、提供产品免费安装调试、软件终身免费升级；质保期内每年由专业维修工程师提供≥ 2次的上门维护保养工作，质保期外每年由专业维修工程师提供定期上门维护保养工作。 4.2. 在设备运行发生故障时，接到通知后≤ 2小时响应，≤ 12小时解决和处理发生问题，保证正常使用和运行。如因硬件故障导致重大问题，≤ 24小时到达现场并协助解决和处理发生问题。 4.3. 如一时无法修复的设备，需提供备用机供临时使用。 5. 培训服务 5.1. 要求提供专业的人员上门培训，保证操作者能掌握产品安装及基本操作技能。 5.2. 拥有完善的系统培训方案，可提供产品临床及技术培训、清洗消毒、保养等针对性的培训课程及相关学习资料。	1套 4. 售后服务： 4.1. 产品终身维护、提供产品免费安装调试、软件终身免费升级；质保期内每年由专业维修工程师提供2次的上门维护保养工作，质保期外每年由专业维修工程师提供定期上门维护保养工作。 4.2. 在设备运行发生故障时，接到通知后2小时响应，12小时解决和处理发生问题，保证正常使用和运行。如因硬件故障导致重大问题，24小时到达现场并协助解决和处理发生问题。 4.3. 如一时无法修复的设备，提供备用机供临时使用。 5. 培训服务 5.1. 提供专业的人员上门培训，保证操作者能掌握产品安装及基本操作技能。 5.2. 拥有完善的系统培训方案，提供产品临床及技术培训、清洗消毒、保养等针对性的培训课程及相关学习资料。	
四、商旅部实训基地设备				
1、全国职业院校技能大赛中职组. 酒店服务赛项设备				

序号	货物名称	招标技术要求	投标货物实际技术规格	偏离说明 (说明偏离情况)
1	工作车	宾馆客房服务车不锈钢推车,≥140厘米*50厘米*116厘米(含轮子),含分格栏,9格袋	我公司完全理解并响应: 宾馆客房服务车不锈钢推车,140厘米*50厘米*116厘米(含轮子),含分格栏,9格袋	符合
2	工作车垃圾袋	与工作车相配垃圾袋(布制)	我公司完全理解并响应: 与工作车相配垃圾袋(布制)	符合
3	工作车布草袋	与工作车相配的布草袋	我公司完全理解并响应: 与工作车相配的布草袋	符合
4	清洁篮	酒店清洁工具篮,PP材质,长×宽×高≥40.5×27×17.5厘米	我公司完全理解并响应: 酒店清洁工具篮,PP材质,长×宽×高40.5×27×17.5厘米	符合
5	工作车一次性垃圾袋	一次性垃圾袋(可降解材质)	我公司完全理解并响应: 一次性垃圾袋(可降解材质)	符合
6	信纸、信封	常规,信纸2本、信封6个为一套	我公司完全理解并响应: 常规,信纸2本、信封6个为一套	符合
7	洗衣单、酒水单、宾客意见书	常规,各一本为一套	我公司完全理解并响应: 常规,各一本为一套	符合
8	便签、铅笔	常规(便签两本,铅笔2支)	我公司完全理解并响应: 常规(便签两本,铅笔2支)	符合
9	环保购物袋	纸质或无纺布,规格:32*38厘米	我公司完全理解并响应: 纸质或无纺布,规格:32*38厘米	符合
10	针线包	常规,包装:盒装(内含纽扣2个,针1根,六色线,别针1个)	我公司完全理解并响应: 常规,包装:盒装(内含纽扣2个,针1根,六色线,别针1个)	符合

序号	货物名称	招标技术要求	投标货物实际技术规格	偏离说明 (说明偏离情况)
11	茶包	红茶、绿茶（2g左右）各四包	我公司完全理解并响应： 红茶、绿茶（2g左右）各四包	符合
12	拖鞋	包头不分左右脚，一次性，珊瑚绒加厚防滑底 拉毛内衬布条包边	我公司完全理解并响应： 包头不分左右脚，一次性，珊瑚绒加厚防滑底 拉毛内衬布条包边	符合
13	床单	≥288×206厘米：100%精梳棉，80支纱/400针	我公司完全理解并响应： 288×206厘米：100%精梳棉，80支纱/400针	符合
14	被套	≥242×190×5厘米（：100%精梳棉，80支纱/400 针	我公司完全理解并响应： 242×190×5厘米（：100%精梳棉，80支纱/400 针	符合
15	枕套	48×78厘米+155厘米（含5厘米法式飞边）；100% 精棉，80支纱/400针	我公司完全理解并响应： 48×78厘米+155厘米（含5厘米法式飞边）；100% 精棉，80支纱/400针	符合
16	大浴巾	纯棉140×80厘米；≥600g	我公司完全理解并响应： 纯棉140×80厘米；600g	符合
17	地巾	长80厘米，宽50厘米100%纯棉；重量≥0.45千 克	我公司完全理解并响应： 长80厘米，宽50厘米100%纯棉；重量0.45千克	符合
18	方巾	纯棉，32×32厘米；≥55g	我公司完全理解并响应： 纯棉，32×32厘米；55g	符合
19	面巾	表层材质：纯棉；75×35厘米；≥140g	我公司完全理解并响应： 表层材质：纯棉；75×35厘米；140g	符合
20	香皂	带包装，≥30g	我公司完全理解并响应： 带包装，30g	符合

序号	货物名称	招标技术要求	投标货物实际技术规格	偏离说明 (说明偏离情况)
21	面纸	≥130抽（包）	我公司完全理解并响应： 130抽（包）	符合
22	厕纸	≥50g每卷	我公司完全理解并响应： 50g每卷	符合
23	马桶刷、浴缸刷	常规，马桶刷、浴缸刷各一个为一套	我公司完全理解并响应： 常规，马桶刷、浴缸刷各一个为一套	符合
24	卫生袋（女宾袋）、垃圾袋	常规，各4个为一套	我公司完全理解并响应： 常规，各4个为一套	符合
25	多功能清洁剂	500ML	我公司完全理解并响应： 500ML	符合
26	玻璃清洁剂	500ML	我公司完全理解并响应： 500ML	符合
27	玻璃刮	35CM，短刮	我公司完全理解并响应： 35CM，短刮	符合
28	消毒水	≥500ML/瓶，喷壶式	我公司完全理解并响应： 500ML/瓶，喷壶式	符合
29	胶手套	常规	我公司完全理解并响应： 常规	符合
30	洁厕剂	500ML	我公司完全理解并响应： 500ML	符合
31	喷水壶	家用、小号、透明	我公司完全理解并响应： 家用、小号、透明	符合

序号	货物名称	招标技术要求	投标货物实际技术规格	偏离说明 (说明偏离情况)
32	分色抹布	五种颜色（红、黄、蓝、绿、咖）各二块，表层材质：竹纤维	我公司完全理解并响应： 五种颜色（红、黄、蓝、绿、咖）各二块，表层材质：竹纤维	符合
33	服务员工作表	纸质、常规	我公司完全理解并响应： 纸质、常规	符合
34	房间检查报告表	纸质、常规	我公司完全理解并响应： 纸质、常规	符合
35	工程维修单	纸质、常规	我公司完全理解并响应： 纸质、常规	符合
36	净手毛巾	纯棉，32×32厘米；≥55g	我公司完全理解并响应： 纯棉，32×32厘米；55g	符合
37	工作车提篮	≥40*30*21厘米	我公司完全理解并响应： 40*30*21厘米	符合
38	服务服装	西服套装两套男款XL号两套女款L号	我公司完全理解并响应： 西服套装两套男款XL号两套女款L号	符合
2、调酒、咖啡实训设备				
1	不锈钢调酒套装	每套包含：调酒壶*1，过滤网*1，量杯*2，冰夹*1，滤冰器*1，碎冰棒*2，吧勺*1，吸管刷*1吸管*2吸管勺*2，酒塞*2酒嘴*2，不锈钢果针*4，收纳架*1	我公司完全理解并响应： 每套包含：调酒壶*1，过滤网*1，量杯*2，冰夹*1，滤冰器*1，碎冰棒*2，吧勺*1，吸管刷*1吸管*2吸管勺*2，酒塞*2酒嘴*2，不锈钢果针*4，收纳架*1	符合
2	手摇碎冰机	材质：ABS+不锈钢外壳 规格：≥高26.5cm、长15.5cm、宽12.5cm	我公司完全理解并响应： 材质：ABS+不锈钢外壳	符合

序号	货物名称	招标技术要求	投标货物实际技术规格	偏离说明 (说明偏离情况)
		不锈钢刀片，ABS塑料收冰盒，挖冰铲	规格：高26.5cm、长15.5cm、宽12.5cm 不锈钢刀片，ABS塑料收冰盒，挖冰铲	
3	冰格速冻器	白色手提储冰盒（64格）	我公司完全理解并响应： 白色手提储冰盒（64格）	符合
4	酒吧勺	≥高26CM宽2CM，不锈钢	我公司完全理解并响应： 高26CM宽2CM，不锈钢	符合
5	酒瓶（花式调酒练习）	≥高宽28.8CM*7.7CM，ABS加厚材质	我公司完全理解并响应： 高宽28.8CM*7.7CM，ABS加厚材质	符合
6	破壁料理机	三杯：高硼硅玻璃杯容量≥1750ML、研磨杯≥800ML、冷打杯≥1200ML 操作方式：触摸式 刀片：≥6刀不锈钢材质	我公司完全理解并响应： 三杯：高硼硅玻璃杯容量1750ML、研磨杯800ML、冷打杯1200ML 操作方式：触摸式 刀片：6刀不锈钢材质	符合
7	电动咖啡研磨机	刀头组：一字刀刃304不锈钢 功率：≥200W 研磨容量：≥85g 转速：24000±15% 研磨杯和机器可拆卸设计方便倒物，便于清洗	我公司完全理解并响应： 刀头组：一字刀刃304不锈钢 功率：200W 研磨容量：85g 转速：24000±15% 研磨杯和机器可拆卸设计方便倒物，便于清洗	符合
8	全自动咖啡机	尺寸：≥238L*430W*351Hmm 水箱容量：≥1.8L（可拆卸水箱） 豆仓容量：≥250g 额定功率：≥1450W 研磨档位：≥13档	我公司完全理解并响应： 尺寸：238L*430W*351Hmm 水箱容量：1.8L（可拆卸水箱） 豆仓容量：250g 额定功率：1450W	符合

序号	货物名称	招标技术要求	投标货物实际技术规格	偏离说明 (说明偏离情况)
		可调节咖啡出口，可拆卸滤芯、可拆卸式滴水盘，开关机内部自动循环清洗系统	研磨档位：13档 可调节咖啡出口，可拆卸滤芯、可拆卸式滴水盘，开关机内部自动循环清洗系统	
9	手冲咖啡壶套装	10件套：磨豆机，手冲壶等	我公司完全理解并响应： 10件套：磨豆机，手冲壶等	符合
10	法压壶套装	材质：≥3mm高硼硅耐热玻璃 容量：≥350ML 咖啡杯*2	我公司完全理解并响应： 材质：3mm高硼硅耐热玻璃 容量：350ML 咖啡杯*2	符合
11	咖啡杯套装	4件套：4杯、4碟、4勺、1杯架	我公司完全理解并响应： 4件套：4杯、4碟、4勺、1杯架	符合
12	威士忌	≥700ML	我公司完全理解并响应： 700ML	符合
13	伏特加	≥700ML	我公司完全理解并响应： 700ML	符合
14	朗姆酒	≥700ML	我公司完全理解并响应： 700ML	符合
15	特吉拉酒	≥700ML	我公司完全理解并响应： 700ML	符合
16	白兰地	≥700ML	我公司完全理解并响应： 700ML	符合
17	金酒	≥700ML	我公司完全理解并响应： 700ML	符合

序号	货物名称	招标技术要求	投标货物实际技术规格	偏离说明 (说明偏离情况)
18	君度酒	≥700ML	我公司完全理解并响应： 700ML	符合
19	绿薄荷酒	≥700ML	我公司完全理解并响应： 700ML	符合
20	薄荷酒	≥700ML	我公司完全理解并响应： 700ML	符合
3、省赛茶具				
1	绿茶茶具	绿茶玻璃杯高≥100mm，口径≥70mm，容量≥300ml；玻璃杯垫直径≥120mm；玻璃茶叶罐直径≥80mm，高≥150mm。	我公司完全理解并响应： 绿茶玻璃杯高100mm，口径70mm，容量300ml； 玻璃杯垫直径120mm；玻璃茶叶罐直径80mm，高150mm。	符合
2	红茶茶具	白瓷盖碗≥150ml；白瓷品茗杯直径≥50mm，高≥45mm，容量≥40ml；公道杯容量≥220ml；茶叶罐直径≥75mm，高≥110mm；茶匙架长≥40mm。	我公司完全理解并响应： 白瓷盖碗150ml；白瓷品茗杯直径50mm，高45mm，容量40ml；公道杯容量220ml；茶叶罐直径75mm，高110mm；茶匙架长40mm。	符合
3	乌龙茶茶具	紫砂壶容量≥110ml；紫砂闻香杯容量≥25ml；紫砂品茗杯容量≥25ml；茶叶罐直径≥75mm，高≥90mm。	我公司完全理解并响应： 紫砂壶容量110ml；紫砂闻香杯容量25ml；紫砂品茗杯容量25ml；茶叶罐直径75mm，高90mm。	符合
4	点茶茶具	建盏容量≥260ml；茶粉罐直径≥80mm，高≥89mm；汤瓶容量≥360ml；水盂容量≥300ml；粉勺长≥16cm；分饮勺长≥20cm，宽≥5.5cm；茶筴竹穗约100根，茶匙架长≥30mm。	我公司完全理解并响应： 建盏容量260ml；茶粉罐直径80mm，高89mm；汤瓶容量360ml；水盂容量300ml；粉勺长16cm；分饮勺长20cm，宽5.5cm；茶筴竹穗约100根，茶匙架长30mm。	符合

序号	货物名称	招标技术要求	投标货物实际技术规格	偏离说明 (说明偏离情况)
5	红茶杯托	杯垫长 $\geq 90\text{mm}$, 宽 $\geq 90\text{mm}$,	我公司完全理解并响应: 杯垫长90mm, 宽90mm,	符合
6	乌龙茶杯托	紫砂杯垫长 $\geq 105\text{mm}$, 宽 $\geq 55\text{mm}$,	我公司完全理解并响应: 紫砂杯垫长105mm, 宽55mm,	符合
7	点茶杯托	杯垫直径 $\geq 30\text{mm}$,	我公司完全理解并响应: 杯垫直径30mm,	符合
8	点茶分茶杯	品茗杯容量 $\geq 45\text{ml}$,	我公司完全理解并响应: 品茗杯容量45ml,	符合
9	茶席	长 $\geq 360\text{cm}$, 宽 $\geq 40\text{cm}$,	我公司完全理解并响应: 长360cm, 宽40cm,	符合
10	茶壶	容量 $\geq 1000\text{ml}$, 玻璃壶	我公司完全理解并响应: 容量1000ml, 玻璃壶	符合
11	竹泡台	长 $\geq 450\text{mm}$, 宽 $\geq 320\text{mm}$	我公司完全理解并响应: 长450mm, 宽320mm	符合
12	乌龙茶泡台	双层茶盘长 $\geq 500\text{mm}$, 宽 $\geq 300\text{mm}$	我公司完全理解并响应: 双层茶盘长500mm, 宽 $\geq 300\text{mm}$	符合
13	奉茶盘	长 $\geq 380\text{mm}$, 宽 $\geq 250\text{mm}$	我公司完全理解并响应: 长380mm, 宽250mm	符合
14	六君子	高 $\geq 10.7\text{cm}$, 宽 $\geq 6\text{cm}$	我公司完全理解并响应: 高10.7cm, 宽6cm	符合
15	茶荷	竹茶荷长 $\geq 175\text{mm}$, 宽 $\geq 70\text{mm}$ (9套); 白瓷茶荷长 $\geq 100\text{mm}$, 宽 $\geq 80\text{mm}$ (9套)	我公司完全理解并响应: 竹茶荷长175mm, 宽70mm(9套); 白瓷茶荷长100mm, 宽80mm(9套)	符合

序号	货物名称	招标技术要求	投标货物实际技术规格	偏离说明 (说明偏离情况)
16	水洗	玻璃水方容量 $\geq 350\text{ml}$ (3个); 白瓷水方容量 $\geq 220\text{ml}$ (3个);	我公司完全理解并响应: 玻璃水方容量 350ml (3个); 白瓷水方容量 220ml (3个);	符合
17	电热水壶	容量 $\geq 1000\text{ml}$, 不锈钢	我公司完全理解并响应: 容量 1000ml , 不锈钢	符合
18	茶巾	长 $\geq 300\text{mm}$, 宽 $\geq 300\text{mm}$, $\geq 80\%$ 纯棉	我公司完全理解并响应: 长 300mm , 宽 300mm , 80% 纯棉	符合
19	提梁壶	容量 $\geq 1000\text{ml}$	我公司完全理解并响应: 容量 1000ml	符合
20	红茶茶叶	$\geq$ 一级	我公司完全理解并响应: 一级	符合
21	绿茶茶叶	$\geq$ 一级	我公司完全理解并响应: 一级	符合
22	乌龙茶茶叶	$\geq$ 一级	我公司完全理解并响应: 一级	符合
23	点茶茶粉	传统白茶茶粉, 绿茶茶粉, 乌龙茶茶粉	我公司完全理解并响应: 传统白茶茶粉, 绿茶茶粉, 乌龙茶茶粉	符合
4、导游实训室建设设备				
1	LED单元板/模组	一、显示参数: 1. LED像素点间距 $\leq 2.5\text{mm}$; 像素密度 ≥ 160000 点/ m^2 ; 整屏显示屏面积: $\geq 18.43\text{m}^2$, 显示尺寸: $\geq 5.76\text{m} \times 3.2\text{m}$, 分辨率: $\geq 2432 \times 1216$; 显示屏幕峰值亮度 $\geq 600\text{cd}/\text{m}^2$, 峰值功耗 $\leq 440\text{W}/$	我公司完全理解并响应: 一、显示参数: 1. LED像素点间距 2.5mm ; 像素密度 160000 点/ m^2 ; 整屏显示屏面积: 18.43m^2 , 显示尺寸: $5.76\text{m} \times 3.2\text{m}$, 分辨率: 2432×1216 ; 显示屏幕峰值亮	符合

序号	货物名称	招标技术要求	投标货物实际技术规格	偏离说明 (说明偏离情况)
		m², 平均功耗≤148W/m²; 2. 符合GB/T 20145-2006标准要求, 蓝光视网膜危害应属无危害类。 3. 依据GB/T 20145-2006标准进行光生物安全评估检测, 应属无危害类; 光生物安全检测无危害类限值: 30000s曝辐中不造成光化学紫外危害(ES), 并在1000s内不造成近紫外危害(EUVA), 并在10s内不造成对视网膜热危害(LR), 且在1000s内不造成对眼睛的红外辐射危害(EIR)。 4. LED制造商应具有较强的实验室检测能力, 具备灯和灯系统的光生物安全性GB/T 20145-2006标准的测试能力。 5. 在同一局域网段/级联模式下, 支持通过LED客户端发现该网络下的所有在线设备, 并能展示设备ip、端口、网关、型号、序列号、软件版本号等信息。 二、屏体结构参数: 屏体尺寸≥18.43m², 结合现场安装环境合理设计屏体钢结构及装饰封边。 三、发送卡控制器参数: 1. 输入接口: 具有≥3个HDMI1.4输入接口、≥1个USB2.0输入接口、≥1个DEBUG接口、≥2个网络通信网口、≥1个RS485接口、≥1个IR IN。 2. 输出接口: 具有≥1个3.5mm Line out输出接口、≥6个带载网口、≥1个HDMI 1.4(Monitor)	度600cd/m², 峰值功耗440W/m², 平均功耗148W/m²; 2. 符合GB/T 20145-2006标准要求, 蓝光视网膜危害应属无危害类。 3. 依据GB/T 20145-2006标准进行光生物安全评估检测, 应属无危害类; 光生物安全检测无危害类限值: 30000s曝辐中不造成光化学紫外危害(ES), 并在1000s内不造成近紫外危害(EUVA), 并在10s内不造成对视网膜热危害(LR), 且在1000s内不造成对眼睛的红外辐射危害(EIR)。 4. LED制造商具有较强的实验室检测能力, 具备灯和灯系统的光生物安全性GB/T 20145-2006标准的测试能力。 5. 在同一局域网段/级联模式下, 支持通过LED客户端发现该网络下的所有在线设备, 并能展示设备ip、端口、网关、型号、序列号、软件版本号等信息。 二、屏体结构参数: 屏体尺寸18.43m², 结合现场安装环境合理设计屏体钢结构及装饰封边。 三、发送卡控制器参数: 1. 输入接口: 具有3个HDMI1.4输入接口、1个USB2.0输入接口、1个DEBUG接口、2个网络通信网口、1个RS485接口、1个IR IN。 2. 输出接口: 具有1个3.5mm Line out输出接口	

序号	货物名称	招标技术要求	投标货物实际技术规格	偏离说明 (说明偏离情况)
		输出接口，具有≥ 1个开关按键、≥ 3个功能按键。 3. 具有≥ 2个控制网口，支持TCP/IP网络协议，双网口均可用于控制设备或设备网络级联，其中一个接口用于控制设备时，另外一个网口就用于设备网络级联。 4. 支持≥ 3路HDMI1.4，通过HDMI输入视频图像尺寸260w@60Hz的视频进行展示；支持通过HDMI输入极限高度4096的视频进行展示，支持通过HDMI输入极限宽度4096的视频进行展示，支持HDCP。 5. 单网口带载支持65W像素，设备总带载支持390W像素。 6. 支持通过设备自带Web浏览器、客户端、遥控器操作，支持对图像的亮度、色温以及图像模式进行调节设置。 7. 支持亮度调节，可通过LED显示屏客户端、遥控器、物理按键进行亮度调节。 8. 支持设置多种显示模式，具体包括常规，文稿、广告、视讯、HDR、影院、安防、自定义模式。 9. 具有除湿模式，可让显示屏亮度逐渐提升，除湿功能开启后可手动关。 10. 为保障显示屏系统整体稳定性，发送卡控制器须与LED显示屏同一品牌。	、6个带载网口、1个HDMI 1.4(Monitor)输出接口，具有1个开关按键、3个功能按键。 3. 具有2个控制网口，支持TCP/IP网络协议，双网口均可用于控制设备或设备网络级联，其中一个接口用于控制设备时，另外一个网口就用于设备网络级联。 4. 支持3路HDMI1.4，通过HDMI输入视频图像尺寸260w@60Hz的视频进行展示；支持通过HDMI输入极限高度4096的视频进行展示，支持通过HDMI输入极限宽度4096的视频进行展示，支持HDCP。 5. 单网口带载支持65W像素，设备总带载支持390W像素。 6. 支持通过设备自带Web浏览器、客户端、遥控器操作，支持对图像的亮度、色温以及图像模式进行调节设置。 7. 支持亮度调节，可通过LED显示屏客户端、遥控器、物理按键进行亮度调节。 8. 支持设置多种显示模式，具体包括常规，文稿、广告、视讯、HDR、影院、安防、自定义模式。 9. 具有除湿模式，可让显示屏亮度逐渐提升，除湿功能开启后可手动关。 10. 为保障显示屏系统整体稳定性，发送卡控制器与LED显示屏同一品牌。	

序号	货物名称	招标技术要求	投标货物实际技术规格	偏离说明 (说明偏离情况)
		四、专用配电柜参数： 1. 额定功率：$\geq 12\text{KW}$，输出路数：≥ 3路 2. 配电柜输入电压为交流$220\text{V} \pm 15\%$，工频50Hz。 3. 具有短路、过流、过载、等保护功能。自带维修插座 4. 配电柜具有远程线控功能。配电柜具有定时功能。支持远程开关电箱 5. 手动控制方式：三挡旋钮（手动/停止/自动） 五、其他部分： 1. 综合线材+布线：含屏体内连接线材，网络线、供电、后台设备线材等安装所需线材及配件；包含屏体信号、供电、机柜连接线缆等布放和整理。 2. 安装调试：含项目设备运输、安装调试、及使用培训。	四、专用配电柜参数： 1. 额定功率：12KW，输出路数：3路 2. 配电柜输入电压为交流$220\text{V} \pm 15\%$，工频50Hz。 3. 具有短路、过流、过载、等保护功能。自带维修插座 4. 配电柜具有远程线控功能。配电柜具有定时功能。支持远程开关电箱 5. 手动控制方式：三挡旋钮（手动/停止/自动） 五、其他部分： 1. 综合线材+布线：含屏体内连接线材，网络线、供电、后台设备线材等安装所需线材及配件；包含屏体信号、供电、机柜连接线缆等布放和整理。 2. 安装调试：含项目设备运输、安装调试、及使用培训。	
2	计算机设备	1、CPU：核心≥ 10核、基础主频$\geq 2.5\text{GHz}$、缓存$\geq 20\text{M}$； 2、主板：Intel B760及以上，且原厂同品牌主板； 3、内存：$\geq 16\text{G}$内存，提供2个内存槽位； 4、显卡：集显 5、声卡：集成声卡，不低于3个音频接口； 6、硬盘：$\geq 512\text{G}$ M.2 NVMe SSD硬盘，支持SDD+HDD	我公司完全理解并响应： 1、CPU：核心10核、基础主频2.5GHz、缓存20M； 2、主板：Intel B760，且原厂同品牌主板； 3、内存：16G内存，提供2个内存槽位； 4、显卡：集显 5、声卡：集成声卡，不低于3个音频接口； 6、硬盘：512G M.2 NVMe SSD硬盘，支持SDD+HDD	符合

序号	货物名称	招标技术要求	投标货物实际技术规格	偏离说明 (说明偏离情况)
		双硬盘； 7、网卡：集成10/100/1000M以太网卡 8、扩展槽：≥1个PCI-E*16，≥1个PCI-E*1； 9、键盘、鼠标：原厂防水抗菌键盘、抗菌鼠标 10、接口：≥6个USB接口，其中USB 3.2 Gen1接口不低于2个，VGA接口1个，HDMI接口1个，1个RJ45网口； 11、电源：≤260W高效节能电源； 12、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； 13、显示器：23.8英寸显示器，要求与主机同品牌； 14、机箱：≤8.5L机箱，可立可卧，配置顶置电源开关键； 15. 为保障产品品质，需提供包含厂家400或800售后上门服务电话，原厂提供三年上门服务	双硬盘； 7、网卡：集成10/100/1000M以太网卡 8、扩展槽：1个PCI-E*16，1个PCI-E*1； 9、键盘、鼠标：原厂防水抗菌键盘、抗菌鼠标 10、接口：6个USB接口，其中USB 3.2 Gen1接口2个，VGA接口1个，HDMI接口1个，1个RJ45网口； 11、电源：260W高效节能电源； 12、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； 13、显示器：23.8英寸显示器，与主机同品牌； 14、机箱：8.5L机箱，可立可卧，配置顶置电源开关键； 15. 为保障产品品质，提供了包含厂家400（400-100-3000）售后上门服务电话，原厂提供了三年上门服务	
3	音响话筒设备	调音台1个 1. 设备类型：≥8路模拟调音台。 2. 输入接口：输入≥6路Mic/Line(XLR母插头和¼"TRS组合输入接口)，≥1路USBMedia(U盘播音或蓝牙音频)和CD立体声； 3. 输出接口：输出≥1路MainL/R、≥4路编组、≥5路AUX，≥1路立体声监听。(均为XLR公插头	我公司完全理解并响应： 调音台1个 1. 设备类型：8路模拟调音台。 2. 输入接口：输入6路Mic/Line(XLR母插头和¼"TRS组合输入接口)，1路USBMedia(U盘播音或蓝牙音频)和CD立体声； 3. 输出接口：输出1路MainL/R、4路编组、5路	符合

序号	货物名称	招标技术要求	投标货物实际技术规格	偏离说明 (说明偏离情况)
		接口，差分平衡输出) 4. 所有Mic/Line输入通道均配置：48V幻象电源（1-2路带有独立控制48V幻象电源开关）、三段频率均衡、低切滤波器。 5. 其他配置：3-6路带有压限器(Comp)、1-2/3-4编组开关、监听开关、静音开关。 6. 显示屏：带有≥ 2寸lcd液晶显示屏，实时提供DSP效果器参数和USBMedia播音信息。 7. 效果器：≥ 1个专业DSP效果器(FX)，≥ 14种效果类型，共≥ 120种的效果预置。 8. 输出通道配置：图示频率9段均衡(GEQ)、电平监测指示灯。 9. USB配置：USBMedia播音，支持MP3、AAC、WAV、AIFF、APE或FLAC文件格式，直接使用外部U盘录音。或外接电脑Media播音和录音。 10. 蓝牙功能：配置蓝牙功能，可以连接手机等蓝牙设备。 音响2个 1. 设备类型：全频点声源专业音箱。 2. 扬声器单元：低音扬声器采用高密度M形透气布烘干盆单元，高音扬声器采用钛膜铁氧体高音驱动单元。 3. 底部支撑孔：音箱采用了底部标准支杆插座设计。 4. 安装方式：满足支撑杆/螺杆悬挂/钢丝绳悬	AUX，1路立体声监听。（均为XLR公插头接口，差分平衡输出） 4. 所有Mic/Line输入通道均配置：48V幻象电源（1-2路带有独立控制48V幻象电源开关）、三段频率均衡、低切滤波器。 5. 其他配置：3-6路带有压限器(Comp)、1-2/3-4编组开关、监听开关、静音开关。 6. 显示屏：带有2寸lcd液晶显示屏，实时提供DSP效果器参数和USBMedia播音信息。 7. 效果器：1个专业DSP效果器(FX)，14种效果类型，共120种的效果预置。 8. 输出通道配置：图示频率9段均衡(GEQ)、电平监测指示灯。 9. USB配置：USBMedia播音，支持MP3、AAC、WAV、AIFF、APE或FLAC文件格式，直接使用外部U盘录音。或外接电脑Media播音和录音。 10. 蓝牙功能：配置蓝牙功能，可以连接手机等蓝牙设备。 音响2个 1. 设备类型：全频点声源专业音箱。 2. 扬声器单元：低音扬声器采用高密度M形透气布烘干盆单元，高音扬声器采用钛膜铁氧体高音驱动单元。 3. 底部支撑孔：音箱采用了底部标准支杆插座设计。	

序号	货物名称	招标技术要求	投标货物实际技术规格	偏离说明 (说明偏离情况)
		挂/U形支架等多种安装场景需求。 5. 单元组成：中低音扬声器：$\geq 1 \times 12$英寸，高音扬声器：$\geq 44\text{mm}$。 6. 额定阻抗：8Ω。 7. 额定功率：$\geq 350\text{W}$。 8. 峰值功率：$\geq 700\text{W}$。 9. 材质：18mm厚度MDF中密度板。 10. 接口：标准的Speakon接口*2。 功放1台 1. 设备类型：两通道音频功率放大器。 2. 阻抗自适应：支持负载阻抗$8\Omega-4\Omega$。 3. 声道模式：支持立体声，并接，桥接模式。 4. 电源设计：内含一组逻辑大功率电源，大型环形变压器。 5. 限幅器设计：内置音频限幅器，可有效防止损坏扬声器。 6. 保护电路设计：超温保护，直流保护，短路保护，信号过载保护，设备软启动保护，整机过电流保护。 7. 额定功率：立体声道模式8Ω：$\geq 2 \times 500\text{W}$；立体声道模式$4\Omega$：$\geq 2 \times 750\text{W}$；桥接声道模式$8\Omega$：$\geq 1 \times 1500\text{W}$。 8. 输入灵敏度（额定功率$8\Omega$）：具备两档输入灵敏度可切换选择。 9. 信噪比（A记权）：$>100\text{dB}$。	4. 安装方式：满足支撑杆/螺杆悬挂/钢丝绳悬挂/U形支架等多种安装场景需求。 5. 单元组成：中低音扬声器：1x12英寸，高音扬声器：44mm。 6. 额定阻抗：8Ω。 7. 额定功率：350W。 8. 峰值功率：700W。 9. 材质：18mm厚度MDF中密度板。 10. 接口：标准的Speakon接口*2。 功放1台 1. 设备类型：两通道音频功率放大器。 2. 阻抗自适应：支持负载阻抗$8\Omega-4\Omega$。 3. 声道模式：支持立体声，并接，桥接模式。 4. 电源设计：内含一组逻辑大功率电源，大型环形变压器。 5. 限幅器设计：内置音频限幅器，可有效防止损坏扬声器。 6. 保护电路设计：超温保护，直流保护，短路保护，信号过载保护，设备软启动保护，整机过电流保护。 7. 额定功率：立体声道模式8Ω：$2 \times 500\text{W}$；立体声道模式4Ω：$2 \times 750\text{W}$；桥接声道模式8Ω：$1 \times 1500\text{W}$。 8. 输入灵敏度（额定功率8Ω）：具备两档输入灵敏度可切换选择。	

序号	货物名称	招标技术要求	投标货物实际技术规格	偏离说明 (说明偏离情况)
		10. 整机接口：XLR两路输入，XLR两路连接输出，SPEAKON两路输出，接线柱两路输出。 无线手持话筒一拖四 1. 设备类型：U段一拖四无线手持话筒。 2. 锁定键：独立隐藏式系统锁键. 可一键上锁。 3. 编组设置：内置3编组叠机频率，一键调取，同一频段可同时轻松叠机三套使用。 4. 逻辑功能旋钮：可调整显示的功能设定和确定显示的值。 5. 主机显示屏：显示RF和AF信号强度，电池状态，频率，频率组/频道等工作状态。 6. 载波频率范围：$\geq 610-670$ MHz。 7. 频带宽度：≥ 300kHz。 8. 信道数量：≥ 200。 9. 调制方式：FM 10. 麦克风类型：电容手持式。 11. 麦克风指向性：超心型。 12. 麦克风电源键：按键式开关。 13. 接收距离：≥ 80m（空旷无遮挡）。 无线领夹话筒一拖四 1. 设备类型：U段一拖四无线领夹话筒。 2. 锁定键：独立隐藏式系统锁键. 可一键上锁。 3. 编组设置：内置3编组叠机频率，一键调取，同一频段可同时轻松叠机三套使用。 4. 逻辑功能旋钮：可调整显示的功能设定和确	9. 信噪比（A记权）：102dB。 10. 整机接口：XLR两路输入，XLR两路连接输出，SPEAKON两路输出，接线柱两路输出。 无线手持话筒一拖四 1. 设备类型：U段一拖四无线手持话筒。 2. 锁定键：独立隐藏式系统锁键. 可一键上锁。 3. 编组设置：内置3编组叠机频率，一键调取，同一频段可同时轻松叠机三套使用。 4. 逻辑功能旋钮：可调整显示的功能设定和确定显示的值。 5. 主机显示屏：显示RF和AF信号强度，电池状态，频率，频率组/频道等工作状态。 6. 载波频率范围：610-670 MHz。 7. 频带宽度：300kHz。 8. 信道数量：200。 9. 调制方式：FM 10. 麦克风类型：电容手持式。 11. 麦克风指向性：超心型。 12. 麦克风电源键：按键式开关。 13. 接收距离：80m（空旷无遮挡）。 无线领夹话筒一拖四 1. 设备类型：U段一拖四无线领夹话筒。 2. 锁定键：独立隐藏式系统锁键. 可一键上锁。 3. 编组设置：内置3编组叠机频率，一键调取，同一频段可同时轻松叠机三套使用。	

序号	货物名称	招标技术要求	投标货物实际技术规格	偏离说明 (说明偏离情况)
		定显示的值。 5. 主机显示屏：显示RF和AF信号强度，电池状态，频率，频率组/频道等工作状态。 6. 载波频率范围： $\geq 610-670$ MHz。 7. 频带宽度： ≥ 300 kHz。 8. 信道数量： ≥ 200 。 9. 调制方式:FM 10. 麦克风类型：电容腰包领夹式。 11. 麦克风指向性:心型。 12. 麦克风电源键：按键式开关。 13. 接收距离： ≥ 80 m（空旷无遮挡）。	4. 逻辑功能旋钮：可调整显示的功能设定和确定显示的值。 5. 主机显示屏：显示RF和AF信号强度，电池状态，频率，频率组/频道等工作状态。 6. 载波频率范围:610-670 MHz。 7. 频带宽度:300kHz。 8. 信道数量:200。 9. 调制方式:FM 10. 麦克风类型：电容腰包领夹式。 11. 麦克风指向性:心型。 12. 麦克风电源键：按键式开关。 13. 接收距离:80m（空旷无遮挡）。	
4	小舞台装修	舞台尺寸：长宽高 ≥ 4.0 米*2.5米*0.18米、木质地板。 多媒体讲台尺寸： $\geq$ 长1100*宽780*高1000mm 1. 盖门采取翻转方式。 2. 国标19英寸机架。 3. 钢木结合材料一体成型；桌体采用1.2-1.5MM优质冷轧钢板，实木扶手；桌面木质耐划台面；全封闭式结构，保障多媒体设备的安全性。 4. 整个讲台只使用一副滑轨；减少故障几率。 5. 液晶显示器采用翻转设计，显示器角度任意调节，可使视线和显示器接近垂直，可安装17-24寸显示器，关闭后所有设备都隐藏在讲台内。	我公司完全理解并响应： 舞台尺寸：长宽高4.0米*2.5米*0.18米、木质地板。 多媒体讲台尺寸：长1100*宽780*高1000mm 1. 盖门采取翻转方式。 2. 国标19英寸机架。 3. 钢木结合材料一体成型；桌体采用1.2-1.5MM优质冷轧钢板，实木扶手；桌面木质耐划台面；全封闭式结构，保障多媒体设备的安全性。 4. 整个讲台只使用一副滑轨；减少故障几率。 5. 液晶显示器采用翻转设计，显示器角度任意调节，可使视线和显示器接近垂直，可安装17-24寸显示器，关闭后所有设备都隐藏在讲台	符合

序号	货物名称	招标技术要求	投标货物实际技术规格	偏离说明 (说明偏离情况)
		6. 键盘采用翻转式操作, 显示器中央控制系统、键盘互不影响独立操作 7. 右侧抽屉采用隐藏抽拉式设计, 可放置实物展台。 8. 讲桌桌体采用开合式小柜门设计, 不必打开大柜门, 即可经由计算机光驱播放光碟。 9. 桌体下层内部采用标准机柜设计, 带层板, 可任意调节。	内。 6. 键盘采用翻转式操作, 显示器中央控制系统、键盘互不影响独立操作 7. 右侧抽屉采用隐藏抽拉式设计, 可放置实物展台。 8. 讲桌桌体采用开合式小柜门设计, 不必打开大柜门, 即可经由计算机光驱播放光碟。 9. 桌体下层内部采用标准机柜设计, 带层板, 可任意调节。	
5	机房线路改造	含3个计算机房综合布线, 含其他基础改造: 综合布线, 墙面涂料粉刷、更换灯光等	我公司完全理解并响应: 含3个计算机房综合布线, 含其他基础改造: 综合布线, 墙面涂料粉刷、更换灯光等	符合
五、艺体部实训基地设备				
1、音乐专业设备				
1	全身镜子	全身镜银白色50cm*160cm高清	我公司完全理解并响应: 全身镜银白色50cm*160cm高清	符合
2	谱架	面板: $\geq 35*50\text{cm}$ 可升降高度: $\geq 85\text{cm} \sim 140\text{cm}$ 金属材质, 面板可自由旋转, 加厚三角底座, 搭配谱台包	我公司完全理解并响应: 面板: $35*50\text{cm}$ 可升降高度: $85\text{cm} \sim 140\text{cm}$ 金属材质, 面板可自由旋转, 加厚三角底座, 搭配谱台包	符合
3	空调	1. 3P柜式空调 2. 能效等级: 一级能效 3. 制冷量 $\geq 7330\text{W}$	我公司完全理解并响应: 1. 3P柜式空调 2. 能效等级: 一级能效	符合

序号	货物名称	招标技术要求	投标货物实际技术规格	偏离说明 (说明偏离情况)
		4. 制热量 $\geq 9900\text{W}$ 5. 循环风量 $\geq 1550\text{m}^3/\text{h}$	3. 制冷量7330W 4. 制热量9900W 5. 循环风量 $1550\text{m}^3/\text{h}$	
4	立式钢琴	规格：118型或以上立式钢琴 声学品质：标准音a1为446Hz $\pm 0.3\text{Hz}$ 范围内； 音准稳定性（c1-b1） ≤ 3 音分。 外观尺寸：长 $\geq 149\text{cm}$ ，宽 $\geq 59\text{cm}$ ，高 $\geq 118\text{cm}$ ； 不含脚轮高度（即顶盖面至底板面的距离） $\geq 115\text{cm}$ 。 五金件：钢琴外观可见的五金件采用银色不易氧化的金属；顶盖铰链有加强筋的结构。 外壳：哑光黑色，采用新型环保材料。 环保无害：饰面材料检测结果符合欧盟RoHS 2.0指令 上门：上门板固定卡扣采用精密模具加工的高分子材料固定件（非塑料材质弹簧结构）；上门板内侧安装金属方管长梁，能防止上门板长时间受温湿度变化影响导致的变形，且方便上门板拆装。 下门：采用下门边框装配结构，使下门板开合时避免与琴腿碰撞。 谱架：采用实木制作。谱架铰链有插销固定结构。 铁板工艺：翻砂工艺铸铁板。 铁板高度： $\geq 109.5\text{cm}$	我公司完全理解并响应： 规格：118型立式钢琴 声学品质：标准音a1为446Hz $\pm 0.3\text{Hz}$ 范围内； 音准稳定性（c1-b1）=3音分。 外观尺寸：长149cm，宽59cm，高118cm；不含脚轮高度（即顶盖面至底板面的距离）115cm。 五金件：钢琴外观可见的五金件采用银色不易氧化的金属；顶盖铰链有加强筋的结构。 外壳：哑光黑色，采用新型环保材料。 环保无害：饰面材料检测结果符合欧盟RoHS 2.0指令 上门：上门板固定卡扣采用精密模具加工的高分子材料固定件（非塑料材质弹簧结构）；上门板内侧安装金属方管长梁，能防止上门板长时间受温湿度变化影响导致的变形，且方便上门板拆装。 下门：采用下门边框装配结构，使下门板开合时避免与琴腿碰撞。 谱架：采用实木制作。谱架铰链有插销固定结构。 铁板工艺：翻砂工艺铸铁板。 铁板高度：109.5cm	符合

序号	货物名称	招标技术要求	投标货物实际技术规格	偏离说明 (说明偏离情况)
		琴弦：圆形弦（截面为正圆形），镀锡防锈钢线；最大有效弦长不少于118cm，30#音有效弦长不小于94cm。 音板：采用寒带地区缓慢生长的鱼鳞松制作的实木音板；音板须有防开裂防变形的特殊工艺或结构。 肋木：使用与音板相同材质木材，数量不少于10根。 弦轴板：由15-17层坚硬的榉木交错压榨制成。 弦码：采用多层榉木制作。 背柱：实木制作，五背柱设计，且背柱截面尺寸$\geq 77*70\text{mm}$；背柱整体严密牢固，无明显缝隙或粘贴痕迹。 键盘：键板采用不易变形的杨木层积材制作，含水率要求：6-12%；中座板采用椴木或杨木，含水率要求6-14%；使用铁粒代替传统铅粒配重，减少重金属使用，保证环保无污染。 中盘：使用稳定不易变形的木材制作而成。除螺丝外中盘上面不加装任何金属加固或金属链接结构。 弦槌：要求用纯羊毛毡及鹅耳枥木制作。弦槌木芯采用数控设备成形，加以铆钉夹具装配，使弦槌整体更牢固。 击弦机木制部件：转击器、联动杆、制音杆要求使用鹅耳枥木制作；	琴弦：圆形弦（截面为正圆形），镀锡防锈钢线；最大有效弦长118cm，30#音有效弦长94cm。 音板：采用寒带地区缓慢生长的鱼鳞松制作的实木音板；音板须有防开裂防变形的特殊工艺或结构。 肋木：使用与音板相同材质木材，数量10根。 弦轴板：由15-17层坚硬的榉木交错压榨制成。 弦码：采用多层榉木制作。 背柱：实木制作，五背柱设计，且背柱截面尺寸$77*70\text{mm}$；背柱整体严密牢固，无明显缝隙或粘贴痕迹。 键盘：键板采用不易变形的杨木层积材制作，含水率要求：6-12%；中座板采用椴木或杨木，含水率6-14%；使用铁粒代替传统铅粒配重，减少重金属使用，保证环保无污染。 中盘：使用稳定不易变形的木材制作而成。除螺丝外中盘上面不加装任何金属加固或金属链接结构。 弦槌：用纯羊毛毡及鹅耳枥木制作。弦槌木芯采用数控设备成形，加以铆钉夹具装配，使弦槌整体更牢固。 击弦机木制部件：转击器、联动杆、制音杆要求使用鹅耳枥木制作； 击弦机顶杆：使用ABS材质的顶杆，顶杆轴架的	

序号	货物名称	招标技术要求	投标货物实际技术规格	偏离说明 (说明偏离情况)
		击弦机顶杆：要求使用ABS材质的顶杆，顶杆轴架的粘合面底部增加藏胶槽，使组件装配更稳固，增加粘连的稳定性。 调节档：鹅耳枥木实木（非多层）制作的调节档，不得有金属包裹。 踏瓣系统：使用拉杆结构。结构装配稳定，不受环境因素影响而变形，保持长期稳定的状态。 产品标准：符合《钢琴》GB/T10159-2015标准。	粘合面底部增加藏胶槽，使组件装配更稳固，增加粘连的稳定性。 调节档：鹅耳枥木实木（非多层）制作的调节档，不得有金属包裹。 踏瓣系统：使用拉杆结构。结构装配稳定，不受环境因素影响而变形，保持长期稳定的状态。 产品标准：符合《钢琴》GB/T10159-2015标准。	
5	节拍器	材质：全金属机芯 节拍：0 2 3 4 6 速度：40-208拍/分 误差：<1% 重量：≥450g	我公司完全理解并响应： 材质：全金属机芯 节拍：0 2 3 4 6 速度：40-208拍/分 误差：0.5% 重量：450g	符合
6	窗帘	声乐教室窗帘更换，遮光率≥90%、吸音材质，面料克重不低于1200克/平方尺寸≥2m*2.5m	我公司完全理解并响应： 声乐教室窗帘更换，遮光率90%、吸音材质，面料克重1200克/平方尺寸2m*2.5m	符合
7	书架	实木颗粒板，五层带围栏尺寸≥宽600mm*高2000mm*深390mm	我公司完全理解并响应： 实木颗粒板，五层带围栏尺寸宽600mm*高2000mm*深390mm	符合
8	耗腿凳	2m	我公司完全理解并响应： 2m	符合

序号	货物名称	招标技术要求	投标货物实际技术规格	偏离说明 (说明偏离情况)
9	舞蹈房音响设备	基础音响10件套	我公司完全理解并响应： 基础音响10件套	符合
10	六楼舞房地胶	5毫米厚度专业舞蹈地胶	我公司完全理解并响应： 5毫米厚度专业舞蹈地胶	符合
11	六楼舞房把杆更换	舞蹈专用把杆；把杆材质：松木	我公司完全理解并响应： 舞蹈专用把杆；把杆材质：松木	符合
12	舞蹈房储物柜	镜前低排储物柜，实木颗粒板尺寸 $\geq$ 宽150cm* 高70cm*深30cm	我公司完全理解并响应： 镜前低排储物柜，实木颗粒板尺寸宽150cm*高 70cm*深30cm	符合
13	舞房教师专用柜	密码锁三聚氰胺板，平开门，尺寸 $\geq$ 1.5m*2m	我公司完全理解并响应： 密码锁三聚氰胺板，平开门，尺寸1.5m*2m	符合
14	舞蹈教具、教师 练功服	教学道具、古典、民族、基训练功服	我公司完全理解并响应： 教学道具、古典、民族、基训练功服	符合
15	技巧垫	尺寸 $\geq$ 1.5m*2m*10cm，可折叠	我公司完全理解并响应： 尺寸1.5m*2m*10cm，可折叠	符合
1.1二楼、四楼琴房文化布置				
1	墙面隔音	一、墙面基层处理，铺贴阻尼隔音材料。 二、固定C型轻钢龙骨，填充低频吸音棉。 三、铺贴防火防潮石膏板。 四、铺贴高强度、高密度吸音板。	我公司完全理解并响应： 一、墙面基层处理，铺贴阻尼隔音材料。 二、固定C型轻钢龙骨，填充低频吸音棉。 三、铺贴防火防潮石膏板。 四、铺贴高强度、高密度吸音板。	符合
2	新建墙体隔音	一、隔音墙弹线定位:在室内地面放出 隔墙位置控制线，并将隔墙位置线引至侧墙及 顶板。	我公司完全理解并响应： 一、隔音墙弹线定位:在室内地面放出 隔墙位置控制线，并将隔墙位置线引至侧墙及	符合

序号	货物名称	招标技术要求	投标货物实际技术规格	偏离说明 (说明偏离情况)
		二、固定C型轻钢龙骨，填充低频吸音棉。 三、双面铺贴防火防潮石膏板。 四、双面铺贴阻尼隔音材料。 五、铺贴高强度、高密度吸音板。	顶板。 二、固定C型轻钢龙骨，填充低频吸音棉。 三、双面铺贴防火防潮石膏板。 四、双面铺贴阻尼隔音材料。 五、铺贴高强度、高密度吸音板。	
3	配套隔音门	一、在2层欧松板中间填充低频吸音棉。 二、在欧松板外面铺贴阻尼隔音材料。 三、铺贴高强度、高密度吸音板。	我公司完全理解并响应： 一、在2层欧松板中间填充低频吸音棉。 二、在欧松板外面铺贴阻尼隔音材料。 三、铺贴高强度、高密度吸音板。	符合
4	蜂窝板吊顶	蜂窝板中间为蜂巢状 包含灯具	我公司完全理解并响应： 蜂窝板中间为蜂巢状 包含灯具	符合
5	木地板	选用环保高强度强化复合木地板	我公司完全理解并响应： 选用环保高强度强化复合木地板	符合
6	走廊墙面涂白	选用漆粉对走廊墙面进行粉刷涂白	我公司完全理解并响应： 用漆粉对走廊墙面进行粉刷涂白	符合
7	踢脚线	木质踢脚线，高度不小于3cm，厚度 $\geq 1.2\text{cm}$	我公司完全理解并响应： 木质踢脚线，高度不小于3cm，厚度1.2cm	符合
8	电路改造	由于墙体加厚，对不符合施工要求的部分电路进行改造	我公司完全理解并响应： 由于墙体加厚，对不符合施工要求的部分电路进行改造	符合
2、美术专业设备				
1	画桌	升降款带画凳画板，尺寸不低于120*80cm，三聚氰胺板	我公司完全理解并响应： 升降款带画凳画板，尺寸120*80cm，三聚氰胺	符合

序号	货物名称	招标技术要求	投标货物实际技术规格	偏离说明 (说明偏离情况)
			板	
2	全身石膏像	全身石膏像2.2米（名雕塑各一个）	我公司完全理解并响应： 全身石膏像2.2米（名雕塑各一个）	符合
3	画室常用挂面石膏像头骨肌肉等	常用挂面像头骨肌肉等各两个	我公司完全理解并响应： 常用挂面像头骨肌肉等各两个	符合
4	画室常用石膏像	常用胸像各一	我公司完全理解并响应： 常用胸像各一	符合
5	画室常用几何形体	画室常用几何形体各两个	我公司完全理解并响应： 画室常用几何形体各两个	符合
6	衬布	美术静物衬布写生背景布	我公司完全理解并响应： 美术静物衬布写生背景布	符合
7	裁纸机	重型切纸机a3大型厚层裁纸机	我公司完全理解并响应： 重型切纸机a3大型厚层裁纸机	符合
8	静物	素描静物陶罐五彩世界彩陶粗陶陶瓷绘画美术教具写生10件套	我公司完全理解并响应： 素描静物陶罐五彩世界彩陶粗陶陶瓷绘画美术教具写生10件套	符合
9	蜡果	蜡果组合	我公司完全理解并响应： 蜡果组合	符合
10	聚光灯	升降聚光灯	我公司完全理解并响应： 升降聚光灯	符合
六、校园网络改造和升级				

序号	货物名称	招标技术要求	投标货物实际技术规格	偏离说明 (说明偏离情况)
1	光接入网关	1. 网络侧接口 1*XGS-PON/10G-EPON/XG-PON (BOB), 1*2. 5GE (WAN/LAN复用)+4*GE (WAN/LAN复用), 用户侧接口1*2. 5GE (WAN/LAN复用)) +4*GE (WAN/LAN复用)+1*GPON 2. 外网光接口, 接口类型: SC/UPC, 接口模式支持: XG-PON、XGS-PON、10G-EPON对称, 传输速率$\geq$上行10.312Gbit/s, 下行10.312Gbit/s 3. 内网光接口, 接口模式: GPON, 接口类型: SC/UPC, 遵循标准ITU-T G.984.2, Class B+, 传输速率: 下行2.488Gbit/s, 上行1.244Gbit/s 4. 与光AP自动组网, 即插即用, 支持Wi-Fi漫游, 漫游切换时延50ms。5. 接入32光AP/光终端, 带机量300用户稳定不掉线。6. 自主可控国产化芯片。	我公司完全理解并响应: 4. 网络侧接口 1*XGS-PON/10G-EPON/XG-PON (BOB), 1*2. 5GE (WAN/LAN复用)+4*GE (WAN/LAN复用), 用户侧接口1*2. 5GE (WAN/LAN复用)) +4*GE (WAN/LAN复用)+1*GPON 5. 外网光接口, 接口类型: SC/UPC, 接口模式支持: XG-PON、XGS-PON、10G-EPON对称, 传输速率上行10.312Gbit/s, 下行10.312Gbit/s 6. 内网光接口, 接口模式: GPON, 接口类型: SC/UPC, 遵循标准ITU-T G.984.2, Class B+, 传输速率: 下行2.488Gbit/s, 上行1.244Gbit/s 4. 与光AP自动组网, 即插即用, 支持Wi-Fi漫游, 漫游切换时延50ms。5. 接入32光AP/光终端, 带机量300用户稳定不掉线。6. 自主可控国产化芯片。	符合
2	光接入网关	1. 网络侧接口 1*XGS-PON/10G-EPON/XG-PON (BOB), 1*. 5GE (WAN/LAN复用)+4*GE (WAN/LAN复用), 用户侧接口1*2. 5GE (WAN/LAN复用)) +4*GE (WAN/LAN复用)+1*GPON 2. 外网光接口, 接口类型: SC/UPC, 接口模式支持: XG-PON、XGS-PON、10G-EPON对称, 传输速率$\geq$上行10.312Gbit/s, 下行10.312Gbit/s 3. 内网光接口, 接口模式: GPON, 接口类型:	我公司完全理解并响应: 5. 网络侧接口 1*XGS-PON/10G-EPON/XG-PON (BOB), 1*. 5GE (WAN/LAN复用)+4*GE (WAN/LAN复用), 用户侧接口1*2. 5GE (WAN/LAN复用)) +4*GE (WAN/LAN复用)+1*GPON 6. 外网光接口, 接口类型: SC/UPC, 接口模式支持: XG-PON、XGS-PON、10G-EPON对称, 传输速率上行10.312Gbit/s, 下行10.312Gbit/s	符合

序号	货物名称	招标技术要求	投标货物实际技术规格	偏离说明 (说明偏离情况)
		SC/UPC, 遵循标准ITU-T G.984.2, Class B+, 传输速率: 下行2.488Gbit/s, 上行1.244Gbit/s 4. 与光AP自动组网, 即插即用, 支持Wi-Fi漫游, 漫游切换时延50ms。 5. 接入32光AP/光终端, 带机量300用户稳定不掉线。 6. 自主可控国产化芯片。	7. 内网光接口, 接口模式: GPON, 接口类型: SC/UPC, 遵循标准ITU-T G.984.2, Class B+, 传输速率: 下行2.488Gbit/s, 上行1.244Gbit/s 4. 与光AP自动组网, 即插即用, 支持Wi-Fi漫游, 漫游切换时延50ms。 8. 接入32光AP/光终端, 带机量300用户稳定不掉线。 6. 自主可控国产化芯片。	
3	从网关	1. 光上行接口, 下行支持2.5, 上行支持1.25, 光电复合缆SC接头。 2. 用户侧接口不少于1个GE口+Wi-Fi 63. 天线类型: 内置天线+高密天线,VIP用户Wi-Fi带宽智能调度, 网络体验优先保障。4. Wi-Fi6 MIMO数不少于2*2, 支持1024-QAM和160MHz频宽, 用户接入数不少于128, 2.4GHz空口速率不少于574Mbps, 5GHz空口速率不少于2402Mbps5. 为了保持系统稳定运行, 要求ONU和OLT协议一样能兼容能通信; 6. 自主可控国产化芯片	我公司完全理解并响应: 1. 光上行接口, 下行支持2.5, 上行支持1.25, 光电复合缆SC接头。2. 用户侧接口1个GE口+Wi-Fi 63. 天线类型: 内置天线+高密天线,VIP用户Wi-Fi带宽智能调度, 网络体验优先保障。4. Wi-Fi6 MIMO数2*2, 支持1024-QAM和160MHz频宽, 用户接入数128, 2.4GHz空口速率574Mbps, 5GHz空口速率2402Mbps5. 为了保持系统稳定运行, ONU和OLT协议一样能兼容能通信; 6. 自主可控国产化芯片	符合
4	上网行为管理	1. 桌面型设备, ≥6个电口, 1个console口, 1个USB接口, 单电源; 500G硬盘; 本次配置三年特征库升级授权; 2. 支持路由模式、透明(网桥)模式、混合模式、旁路模式; 旁路部署支持加入多个物理接口; 部署模式切换无需重启设备; 接口实际配置支持second IP地址; 内外接口无固化, 支持	我公司完全理解并响应: 1. 桌面型设备, 6个电口, 1个console口, 1个USB接口, 单电源; 500G硬盘; 本次配置三年特征库升级授权; 2. 支持路由模式、透明(网桥)模式、混合模式、旁路模式; 旁路部署支持加入多个物理接口; 部署模式切换无需重启设备; 接口实际配	符合

序号	货物名称	招标技术要求	投标货物实际技术规格	偏离说明 (说明偏离情况)
		修改接口属性，修改接口IP类型、地址模式无需重启设备。支持4G USB插卡； 3. 支持接口虚拟化功能，使用VRF功能可以从系统层面隔离不同VRF组里的流量信息和路由信息，使用VRF功能可以作为MPLS组网里的MCE设备；不同vrf下的接口可以配置相同的ip地址；支持静态路由； 4. 支持自定义应用，包括但不限于数据包方向、协议、端口、IP地址、目标域名、关键字识别等维度，数据包方向包括任意、请求数据、响应数据，关键字匹配模式支持文本或正则表达式；支持DNS域名学习模式，可引用数据包特征中的目标域名或指定域名。支持智能和快速识别模式配置；	置支持second IP地址；内外接口无固化，支持修改接口属性，修改接口IP类型、地址模式无需重启设备。支持4G USB插卡； 3. 支持接口虚拟化功能，使用VRF功能可以从系统层面隔离不同VRF组里的流量信息和路由信息，使用VRF功能可以作为MPLS组网里的MCE设备；不同vrf下的接口可以配置相同的ip地址；支持静态路由； 4. 支持自定义应用，包括但不限于数据包方向、协议、端口、IP地址、目标域名、关键字识别等维度，数据包方向包括任意、请求数据、响应数据，关键字匹配模式支持文本或正则表达式；支持DNS域名学习模式，可引用数据包特征中的目标域名或指定域名。支持智能和快速识别模式配置；	
5	分光器	1分4有源光分路器	我公司完全理解并响应： 1分4有源光分路器	符合
6	复合光缆	30米光电复合光缆（含接头）	我公司完全理解并响应： 30米光电复合光缆（含接头）	符合
7	辅材	设备箱、插座、线槽、电线等	我公司完全理解并响应： 设备箱、插座、线槽、电线等	符合
8	网络	1G互联网光快线（含3年服务）	我公司完全理解并响应： 1G互联网光快线（含3年服务）	符合

序号	货物名称	招标技术要求	投标货物实际技术规格	偏离说明 (说明偏离情况)
9	光电布放施工	设备安装、接电、分光器连接、光纤布放调试等	我公司完全理解并响应： 设备安装、接电、分光器连接、光纤布放调试等	符合
10	集成服务	网络安全设备云服务，网络配置、流量管控、日志分析等	我公司完全理解并响应： 网络安全设备云服务，网络配置、流量管控、日志分析等	符合
七、监控提升和存储设备升级				
1	汇聚交换机	24口千兆全网管二层交换机，机架式，24个千兆电口，4个万兆SFP+光口，支持通过console口管理。交换容量：336Gbps/3.36Tbps，包转发率：108Mpps/126Mpps，1U高度，19英寸宽，工作温度：0℃~45℃，满负荷功耗10W。支持VLAN,流量控制,ACL,QOS,环网RRPP,支持SNMP V1/V2c/V3网管。	我公司完全理解并响应： 24口千兆全网管二层交换机，机架式，24个千兆电口，4个万兆SFP+光口，支持通过console口管理。交换容量：336Gbps/3.36Tbps，包转发率：108Mpps/126Mpps，1U高度，19英寸宽，工作温度：0℃~45℃，满负荷功耗10W。支持VLAN,流量控制,ACL,QOS,环网RRPP,支持SNMP V1/V2c/V3网管。	符合
2	核心交换机	13U插卡式核心交换机 机架式 支持双电源，双主控，6块业务板卡 交换容量：76.8Tbps/336Tbps 包转发率：8640Mpps/57600Mpps 支持IPv4/IPv6双协议栈,支持多种隧道技术,支持IPv4/IPv6的组播技术,为用户提供完善的IPv4/IPv6解决方案 支持标准和扩展ACL；支持基于VLAN的ACL 支持CPU保护技术	我公司完全理解并响应： 13U插卡式核心交换机 机架式 支持双电源，双主控，6块业务板卡 交换容量：76.8Tbps/336Tbps 包转发率：8640Mpps/57600Mpps 支持IPv4/IPv6双协议栈,支持多种隧道技术,支持IPv4/IPv6的组播技术,为用户提供完善的IPv4/IPv6解决方案 支持标准和扩展ACL；支持基于VLAN的ACL	符合

序号	货物名称	招标技术要求	投标货物实际技术规格	偏离说明 (说明偏离情况)
		支持VRRP 支持RRPP、ERPS 支持虚拟化	支持CPU保护技术 支持VRRP 支持RRPP、ERPS 支持虚拟化	
3	教育综合安防管理平台	1、具有1个DP接口、2个HDMI接口、1个VGA接口、4个RJ45 10/100/1000Mbps自适应以太网口；7个USB接口（其中5个USB2.0接口,2个USB3.0接口）、1个RS-232接口、1个RS-485接口、16路报警输入接口、4路报警输出接口；2路音频输入（其中1路3.5mm），2路音频输出（其中1路3.5mm）、5个SATA 3.0接口 2、支持视频预览、录像回放、即时回放、录像剪辑、手动录像和录像下载时叠加水印 3、支持在线和离线GIS地图、静态地图导入，同时支持对一个区域添加多张静态地图，支持在地图上添加标记、收藏、测量、放大缩小等基本地图工具，支持地图上资源点的搜索，实现在地图上资源的快速定位，支持资源点报警时，在地图上发生颜色变化，按不同等级的报警显示报警数，并显示报警列表 4、支持视频事件级联，包括：穿越警戒面、进入区域、离开区域、区域入侵、人员聚集 5、支持内置800多条风险台账，风险位置包括：包括设备设施、消防设施、校舍安全、重点部位；风险点包括消防控制室、操场、厕所、	我公司完全理解并响应： 1、具有1个DP接口、2个HDMI接口、1个VGA接口、4个RJ45 10/100/1000Mbps自适应以太网口；7个USB接口（其中5个USB2.0接口,2个USB3.0接口）、1个RS-232接口、1个RS-485接口、16路报警输入接口、4路报警输出接口；2路音频输入（其中1路3.5mm），2路音频输出（其中1路3.5mm）、5个SATA 3.0接口 2、支持视频预览、录像回放、即时回放、录像剪辑、手动录像和录像下载时叠加水印 3、支持在线和离线GIS地图、静态地图导入，同时支持对一个区域添加多张静态地图，支持在地图上添加标记、收藏、测量、放大缩小等基本地图工具，支持地图上资源点的搜索，实现在地图上资源的快速定位，支持资源点报警时，在地图上发生颜色变化，按不同等级的报警显示报警数，并显示报警列表 4、支持视频事件级联，包括：穿越警戒面、进入区域、离开区域、区域入侵、人员聚集 5、支持内置800条风险台账，风险位置包括：包括设备设施、消防设施、校舍安全、重点部	符合

序号	货物名称	招标技术要求	投标货物实际技术规格	偏离说明 (说明偏离情况)
		教室、会议室、实验室、就餐区、图书馆、宿舍等 6、到校离校信息查询：支持查询平台人员门禁通行数据，包括人员姓名、人员类型、所属部门、学工号、设备名称、出入时间 7、支持多色彩（红、橙、黄）展示运行告警状态，支持告警统计、概览、处理，支持告警记录查看、查询，支持告警单条、批量处理；支持系统最近7天每日告警数统计，支持评分量化系统监控指数，显示系统运行状态 8、支持对监控点、编码设备的在线状态进行设备巡检，并以统计图方式展示巡检结果；支持对监控的图像进行视频质量诊断，图像异常项包括图像偏色、噪声干扰、图像过暗、图像过亮、视频丢帧、视频抖动、对比度异常、条纹干扰、视频遮挡、信号丢失、图像黑白、图像模糊、场景变换、视频剧变 9、支持业务应用组件化，各组件独立运行、维护，支持独立安装或卸载 10、支持开启SVC解码功能，可同时回放5路400W分辨率、H.264/H.265编码格式的视频图像，解码总资源为10个1920×1080格式的视频图像	位；风险点包括消防控制室、操场、厕所、教室、会议室、实验室、就餐区、图书馆、宿舍等 6、到校离校信息查询：支持查询平台人员门禁通行数据，包括人员姓名、人员类型、所属部门、学工号、设备名称、出入时间 7、支持多色彩（红、橙、黄）展示运行告警状态，支持告警统计、概览、处理，支持告警记录查看、查询，支持告警单条、批量处理；支持系统最近7天每日告警数统计，支持评分量化系统监控指数，显示系统运行状态 8、支持对监控点、编码设备的在线状态进行设备巡检，并以统计图方式展示巡检结果；支持对监控的图像进行视频质量诊断，图像异常项包括图像偏色、噪声干扰、图像过暗、图像过亮、视频丢帧、视频抖动、对比度异常、条纹干扰、视频遮挡、信号丢失、图像黑白、图像模糊、场景变换、视频剧变 9、支持业务应用组件化，各组件独立运行、维护，支持独立安装或卸载 10、支持开启SVC解码功能，可同时回放5路400W分辨率、H.264/H.265编码格式的视频图像，解码总资源为10个1920×1080格式的视频图像	
4	网络半球	400万白光全彩网络摄像机 分辨率≥2560×1440@25 fps	我公司完全理解并响应： 400万白光全彩网络摄像机	符合

序号	货物名称	招标技术要求	投标货物实际技术规格	偏离说明 (说明偏离情况)
		支持用户登录锁定机制，及密码复杂度提示 支持SmartIR，防止夜间红外过曝 支持背光补偿，强光抑制，3D数字降噪，数字宽动态，适应不同环境 支持ROI感兴趣区域增强编码 支持开放型网络视频接口，ISAPI，SDK，GB28181协议，支持萤石平台接入 1个内置麦克风 智能补光，支持白光/红外双补光，红外光 ≥ 30 m，暖光 ≥ 20 m 符合IP66防尘防水设计。	分辨率2560×1440@25 fps 支持用户登录锁定机制，及密码复杂度提示 支持SmartIR，防止夜间红外过曝 支持背光补偿，强光抑制，3D数字降噪，数字宽动态，适应不同环境 支持ROI感兴趣区域增强编码 支持开放型网络视频接口，ISAPI，SDK，GB28181协议，支持萤石平台接入 1个内置麦克风 智能补光，支持白光/红外双补光，红外光30 m，暖光20 m 符合IP66防尘防水设计。	
5	校园光纤及电源改造	校园主光纤改造（机房到男女寝室、到后教学楼到广场西球机）2000米光纤及电箱改造、部分交换机更换、网线、电源线（含16口千兆交换机8台、16口千兆POE交换机4台、等一切辅材）	我公司完全理解并响应： 校园主光纤改造（机房到男女寝室、到后教学楼到广场西球机）2000米光纤及电箱改造、部分交换机更换、网线、电源线（含16口千兆交换机8台、16口千兆POE交换机4台、等一切辅材）	符合
6	IOT硬盘	16TB容量，3.5英寸，SATA3.0接口，7200RPM 氦气盘，CMR传统磁记录 传输速率270 MB/s，流畅存储视频有效防止丢帧 MTBF $\geq 2,500,000$ 小时	我公司完全理解并响应： 16TB容量，3.5英寸，SATA3.0接口，7200RPM 氦气盘，CMR传统磁记录 传输速率270 MB/s，流畅存储视频有效防止丢帧 MTBF $\geq 2,500,000$ 小时	符合

序号	货物名称	招标技术要求	投标货物实际技术规格	偏离说明 (说明偏离情况)
7	电脑	≥i7-1370016G1T固态WIN11500w电源+23.8显示器	我公司完全理解并响应： i7-1370016G1T固态WIN11500w电源+23.8显示器	符合
8	机柜	42U，网孔门，落地机柜 前后门材质：前单开网孔门，后双开网孔门，冷轧板T=1.2 门敞开百分比：前门≥78%，后门≥77.2% 侧门材质：冷轧板T=1.0 门框左右立柱材质：冷轧板T=1.2（框架） 左右支架：冷轧板T=2.0 横梁：冷轧板T=1.2 层板：1个，宽470*深650*高48 mm，承重≥60KG L型隔条/支架：1对，长650*宽38*高38 mm，承重≥30KG PDU：1个，8口PDU，输入10A，带2M线 滚轮：支持，4个 脚撑：支持，4个 风扇：不含 辅件：40套安装螺丝，前/后侧门钥匙各两把 尺寸（宽*深*高）：≥600*1000*2000 mm	我公司完全理解并响应： 42U，网孔门，落地机柜 前后门材质：前单开网孔门，后双开网孔门，冷轧板T=1.2 门敞开百分比：前门78%，后门77.2% 侧门材质：冷轧板T=1.0 门框左右立柱材质：冷轧板T=1.2（框架） 左右支架：冷轧板T=2.0 横梁：冷轧板T=1.2 层板：1个，宽470*深650*高48 mm，承重60KG L型隔条/支架：1对，长650*宽38*高38 mm，承重30KG PDU：1个，8口PDU，输入10A，带2M线 滚轮：支持，4个 脚撑：支持，4个 风扇：不含 辅件：40套安装螺丝，前/后侧门钥匙各两把 尺寸（宽*深*高）：600*1000*2000 mm	符合
9	硬盘	接口类型：SATA3.0 尺寸：3.5寸 转速：≥7200 平均读写功率（W）：7.76W	我公司完全理解并响应： 接口类型：SATA3.0 尺寸：3.5寸 转速：7200	符合

序号	货物名称	招标技术要求	投标货物实际技术规格	偏离说明 (说明偏离情况)
		缓存：≥256 MiB 标称容量：4TB	平均读写功率（W）：7.76W 缓存：256 MiB 标称容量：4TB	
10	超高清解码器	视频输入； •支持电脑、视频会议终端等视频输入信号源，支持2路1080P@50/60或1路4K@30，通过HDMI 1.4本地输入，HDMI可内嵌音频； •支持网络IPC、NVR等设备类型作为网络信号源输入； 视频输出； •支持HDMI 1.4视频信号输出，支持4K分辨率（3840×2160@30 Hz）超高清输出，输出采用帧同步技术，保证所有输出口的图像完全同步； •支持两种音频输出方式：HDMI内嵌音频和外置音频输出； 视频编解码； •采用H. 264/H. 265编码标准，默认采用H. 265，支持子码流及主码流编码； •支持网络设备解码，支持H. 264、H. 265、Smart264、Smart265、MJPEG、HIK264等主流码流格式，支持PS、TS、ES、RTP等主流封装格式，支持子码流及主码流切换； •支持≥3200w分辨率解码，具有≥128个解码通道，支持≥128路200W视频同时解码上墙； •支持加密码流、多轨码流、智能码流解码；支	我公司完全理解并响应： 视频输入； •支持电脑、视频会议终端等视频输入信号源，支持2路1080P@50/60或1路4K@30，通过HDMI 1.4本地输入，HDMI可内嵌音频； •支持网络IPC、NVR等设备类型作为网络信号源输入； 视频输出； •支持HDMI 1.4视频信号输出，支持4K分辨率（3840×2160@30 Hz）超高清输出，输出采用帧同步技术，保证所有输出口的图像完全同步； •支持两种音频输出方式：HDMI内嵌音频和外置音频输出； 视频编解码； •采用H. 264/H. 265编码标准，默认采用H. 265，支持子码流及主码流编码； •支持网络设备解码，支持H. 264、H. 265、Smart264、Smart265、MJPEG、HIK264等主流码流格式，支持PS、TS、ES、RTP等主流封装格式，支持子码流及主码流切换； •支持3200w分辨率解码，具有128个解码通道，支持128路200W视频同时解码上墙；	符合

序号	货物名称	招标技术要求	投标货物实际技术规格	偏离说明 (说明偏离情况)
		持码流修改和切换；支持解码异常提示； 电视墙功能； •支持单面电视墙拼接、开窗、窗口跨屏漫游、场景轮巡和窗口轮巡功能，单屏支持3个1080P或2个4K图层，单窗口支持1/4/6/8/9/16/25窗口分屏功能，整机支持≥64个场景，整机支持≥256个平台预案轮巡组； •支持电视墙窗口开始/停止预览、开始/停止解码、开始/停止轮巡、打开/关闭声音、置顶、置底等操作；	•支持加密码流、多轨码流、智能码流解码；支持码流修改和切换；支持解码异常提示； 电视墙功能； •支持单面电视墙拼接、开窗、窗口跨屏漫游、场景轮巡和窗口轮巡功能，单屏支持3个1080P或2个4K图层，单窗口支持1/4/6/8/9/16/25窗口分屏功能，整机支持64个场景，整机支持256个平台预案轮巡组； •支持电视墙窗口开始/停止预览、开始/停止解码、开始/停止轮巡、打开/关闭声音、置顶、置底等操作；	
11	网络摄像机	分辨率≥2560×1440@25 fps，在该分辨率下可输出实时图像智能侦测：支持越界侦测，区域入侵侦测支持背光补偿，强光抑制，3D数字降噪，120 dB宽动态适应不同环境符合IP67防尘防水设计。	我公司完全理解并响应： 分辨率2560×1440@25 fps，在该分辨率下可输出实时图像智能侦测：支持越界侦测，区域入侵侦测支持背光补偿，强光抑制，3D数字降噪，120 dB宽动态适应不同环境符合IP67防尘防水设计。	符合
12	网络摄像机	分辨率≥2560×1440@25 fps支持区域入侵侦测，越界侦测支持背光补偿，强光抑制，3D降噪，真宽动态，适应不同环境设备支持双通道镜头，支持手动PTR调节，左右可分开控制调节角度支持双光补光，照射距离最远可达30 m-LT型号：1个内置麦克风，1个内置扬声器，支持双向语音对讲符合IP66防尘防水设计。	我公司完全理解并响应： 分辨率2560×1440@25 fps支持区域入侵侦测，越界侦测支持背光补偿，强光抑制，3D降噪，真宽动态，适应不同环境设备支持双通道镜头，支持手动PTR调节，左右可分开控制调节角度支持双光补光，照射距离最远可达30 m-LT型号：1个内置麦克风，1个内置扬声器，支持双向语音对讲符合IP66防尘防水设计。	符合

序号	货物名称	招标技术要求	投标货物实际技术规格	偏离说明 (说明偏离情况)
13	网络摄像机	网络摄像机,采用全彩级高灵敏度传感器,F1.0超大光圈镜头,分辨率 ≥ 400 万像素,并在此分辨率下可输出25 fps实时图像,提供更清晰与流畅的视频流输入支持越界侦测,区域入侵侦测适用于室内光线较暗或无光照环境且要求高清画质的场所,适合逆光环境支持背光补偿,强光抑制,3D数字降噪,120 dB宽动态,适应不同环境支持柔光灯补光,照射距离 ≥ 30 m支持1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口,1个内置麦克风符合IP66防尘防水设计。	我公司完全理解并响应: 网络摄像机,采用全彩级高灵敏度传感器,F1.0超大光圈镜头,分辨率400万像素,并在此分辨率下可输出25 fps实时图像,提供更清晰与流畅的视频流输入支持越界侦测,区域入侵侦测适用于室内光线较暗或无光照环境且要求高清画质的场所,适合逆光环境支持背光补偿,强光抑制,3D数字降噪,120 dB宽动态,适应不同环境支持柔光灯补光,照射距离30 m支持1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口,1个内置麦克风符合IP66防尘防水设计。	符合
14	网络交换机	提供4个千兆PoE电口,1个千兆电口支持IEEE 802.3af/at支持6 kV防浪涌支持PoE输出功率管理千兆网络接入设计线速转发、无阻塞设计存储转发交换方式坚固式高强度金属外壳	我公司完全理解并响应: 提供4个千兆PoE电口,1个千兆电口支持IEEE 802.3af/at支持6 kV防浪涌支持PoE输出功率管理千兆网络接入设计线速转发、无阻塞设计存储转发交换方式坚固式高强度金属外壳	符合
15	网络交换机	提供8个千兆PoE电口,1个千兆电口,1个千兆光口支持IEEE 802.3af/at支持6 kV防浪涌支持PoE输出功率管理千兆网络接入设计线速转发、无阻塞设计存储转发交换方式坚固式高强度金属外壳	我公司完全理解并响应: 提供8个千兆PoE电口,1个千兆电口,1个千兆光口支持IEEE 802.3af/at支持6 kV防浪涌支持PoE输出功率管理千兆网络接入设计线速转发、无阻塞设计存储转发交换方式坚固式高强度金属外壳	符合
16	烟雾探测报警器	实时检测烟雾浓度、达到浓度阈值触发浓度报警提醒、支持电话、短信、微信公众号、小程序平台端推送、(设备质保一年,服务周期3年	我公司完全理解并响应: 实时检测烟雾浓度、达到浓度阈值触发浓度报警提醒、支持电话、短信、微信公众号、小程	符合

序号	货物名称	招标技术要求	投标货物实际技术规格	偏离说明 (说明偏离情况)
		)	序平台端推送、(设备质保一年,服务周期3年)	
17	合并功放 (350W)	2路话筒输入,3路AUX输入;1路AUX输出;5单元LED电平表 有默音功能,便于插入紧急广播。 各通道独立音量控制;高、低音调控制。 输出短路保护告警。 额定输出350W 输入灵敏度LINE300mv, MIC3mv 信噪比LINE>70dB MIC>66dB 输出方式70V,100V or 4-16 Ω 谐波失真LINE<0.1%; MIC<0.3%	我公司完全理解并响应: 2路话筒输入,3路AUX输入;1路AUX输出;5单元LED电平表 有默音功能,便于插入紧急广播。 各通道独立音量控制;高、低音调控制。 输出短路保护告警。 额定输出350W 输入灵敏度LINE300mv, MIC3mv 信噪比LINE 72dB , MIC 68dB 输出方式70V,100V or 4-16 Ω 谐波失真LINE 0.05%; MIC 0.2%	符合
18	音柱	喇叭单元:8"×21"×1 额定输入:70/100V 额定功率:80W. 频率响应:80-16,000Hz 灵敏度(1m,1W):92±2dB 最大声压级(1m):113±2dB。	我公司完全理解并响应: 喇叭单元:8"×21"×1 额定输入:70/100V 额定功率:80W. 频率响应:80-16,000Hz 灵敏度(1m,1W):92±2dB 最大声压级(1m):113±2dB。	符合
19	一拖二无线手持	1.理想环境中,可叠用超过5台主机同时使用; 2.接收机采用多级高频放大, 2.FM调制方式,200组UHF频率通道可选用; 4.采用多级窄带高频及中频选频滤波,充分消除干扰信号;	我公司完全理解并响应: 1.理想环境中,可叠用5台主机同时使用; 2.接收机采用多级高频放大, 2.FM调制方式,200组UHF频率通道可选用; 4.采用多级窄带高频及中频选频滤波,充分消	符合

序号	货物名称	招标技术要求	投标货物实际技术规格	偏离说明 (说明偏离情况)
		5. 空阔最大使用范围100米以上，理想空阔使用范围50米； 6. 配有裸视LCD液晶显示，实时反馈双通道接收系统工作状态； 7. 采用数字相位PLL锁定技术，有效阻隔使用环境中的杂讯干扰； 8. 多重噪音监测电路，选用极佳晶片及优质零部件，使本机音质极为出色。 9. 采用自动扫频功能，红外线自动对频（IR）与自动选频技术， 10. 发射器可互换使用，手持管使用金属外观； 11. 可选手持式/领夹式/头戴式话筒； 11. 射频范围735MHz--795MHz 12. 频率响应35Hz~18KHz±3dB 13. 振荡方式PLL 14. 频带宽度245KHz 15. 动态范围≥100dB 16. 综合失真≤0.5% 17. 综合信噪比>105dB 18. 偏移度±48KHz(具压缩扩展及自动音量限制电路) 19. 灵敏度≥12dBuV(80db S/N) 20. 天线接入TNC/50Ω 21. 接收方式自动选讯接收 22. 谐波干扰比>80dB	除干扰信号； 5. 空阔最大使用范围130米，理想空阔使用范围50米； 6. 配有裸视LCD液晶显示，实时反馈双通道接收系统工作状态； 7. 采用数字相位PLL锁定技术，有效阻隔使用环境中的杂讯干扰； 8. 多重噪音监测电路，选用极佳晶片及优质零部件，使本机音质极为出色。 9. 采用自动扫频功能，红外线自动对频（IR）与自动选频技术， 10. 发射器可互换使用，手持管使用金属外观； ， 可选手持式/领夹式/头戴式话筒； 11. 射频范围735MHz--795MHz 12. 频率响应35Hz~18KHz±3dB 13. 振荡方式PLL 14. 频带宽度245KHz 15. 动态范围100dB 16. 综合失真0.5% 17. 综合信噪比108dB 18. 偏移度±48KHz(具压缩扩展及自动音量限制电路) 19. 灵敏度12dBuV(80db S/N) 20. 天线接入TNC/50Ω 21. 接收方式自动选讯接收	

序号	货物名称	招标技术要求	投标货物实际技术规格	偏离说明 (说明偏离情况)
		23. 音频输出电平+10dbv	22. 谐波干扰比85dB 23. 音频输出电平+10dbv	
20	云台无线网络摄像机	H. 265编码、300万高清、夜视距离可达10m、360度视角、支持Wi-Fi/有线连接 支持声光报警、人形检测支持双向语音、支持最高512G SD卡存储、支持APP管理、云存储（含32G存储卡）质保一年	我公司完全理解并响应： H. 265编码、300万高清、夜视距离可达10m、360度视角、支持Wi-Fi/有线连接 支持声光报警、人形检测支持双向语音、支持最高512G SD卡存储、支持APP管理、云存储（含32G存储卡）质保一年	符合
21	机柜	机柜容量22U\高度1.2米、一个固定板玻璃门表面处理脱脂、酸洗、磷化、静电喷涂规格19英寸机架机柜尺寸：600mm*600mm*1200mm标配一个层板	我公司完全理解并响应： 机柜容量22U\高度1.2米、一个固定板玻璃门表面处理脱脂、酸洗、磷化、静电喷涂规格19英寸机架机柜尺寸：600mm*600mm*1200mm标配一个层板	符合
22	辅料	网线、电源线、线管、水晶头、监控定制支架、软管、绑丝、人工、机房40平方地板革改造、4个话筒支架、等一切辅材	我公司完全理解并响应： 网线、电源线、线管、水晶头、监控定制支架、软管、绑丝、人工、机房40平方地板革改造、4个话筒支架、等一切辅材	符合
八、多功能大厅舞台和校园广播设备升级				
1、音响部分				
1	辅助音箱	两分频全频音响。配置一个34芯钛膜高音单元和一个12寸高效率低音单元。采用80×50度可旋转非对称号角，箱体采用高密度复合板精密加工，多重特殊喷涂制作。 频率响应：45Hz-20KHz	我公司完全理解并响应： 两分频全频音响。配置一个34芯钛膜高音单元和一个12寸高效率低音单元。采用80×50度可旋转非对称号角，箱体采用高密度复合板精密加工，多重特殊喷涂制作。	符合

序号	货物名称	招标技术要求	投标货物实际技术规格	偏离说明 (说明偏离情况)
		灵敏度(1W@1m): $\geq 97\text{dB}$ 标称抗阻: 8Ω 额定功率: 350 W AES, 1400W peak 低音单元: $1 \times 12"$ (300mm)/2.5 " voice coil LF 高音单元: $1 \times 1"$ (25mm)/1.4 " voice coil HF 扩散角度: $80^\circ \times 50^\circ$ 声压级: $\geq 120\text{dB}$ continuous, 126dB peak 连接插座: 2×Speakon NL4 净重: $\leq 20.4\text{kg}$ 尺寸: $\leq 380\text{mm} \times 380\text{mm} \times 600\text{mm}$	频率响应: 45Hz-20KHz 灵敏度(1W@1m): 97dB 标称抗阻: 8Ω 额定功率: 350 W AES, 1400W peak 低音单元: $1 \times 12"$ (300mm)/2.5 " voice coil LF 高音单元: $1 \times 1"$ (25mm)/1.4 " voice coil HF 扩散角度: $80^\circ \times 50^\circ$ 声压级: 120dB continuous, 126dB peak 连接插座: 2×Speakon NL4 净重: 20.4kg 尺寸: 380mm X 380mm X 600mm	
2	超低音音响	超低频音箱, 系统配置一只18寸100芯精密低音单元, 直射式箱体设计。箱体采用高密度复合板精密加工, 多重特殊喷涂制作。 频率响应: 35Hz-250Hz 灵敏度(1W@1m): 101dB 标称抗阻: 8Ω 额定功率: 600 W AES, 2400W peak 低音单元: $1 \times 18"$ (460mm)/4 " voice coil LF 最大声压级: 129dB continuous, 135dB peak 连接插座: 2×Speakon NL4 净重: $\leq 47\text{kg}$ 尺寸: $\leq 570\text{mm} \times 600\text{mm} \times 690\text{mm}$	我公司完全理解并响应: 超低频音箱, 系统配置一只18寸100芯精密低音单元, 直射式箱体设计。箱体采用高密度复合板精密加工, 多重特殊喷涂制作。 频率响应: 35Hz-250Hz 灵敏度(1W@1m): 101dB 标称抗阻: 8Ω 额定功率: 600 W AES, 2400W peak 低音单元: $1 \times 18"$ (460mm)/4 " voice coil LF 最大声压级: 129dB continuous, 135dB peak 连接插座: 2×Speakon NL4 净重: 47kg 尺寸: 570mm X 600mm X 690mm	符合

序号	货物名称	招标技术要求	投标货物实际技术规格	偏离说明 (说明偏离情况)
3	辅助功放	线性H类电路设计，输出低失真，低噪音，输入方式：平衡（XLR）；输出方式：立体声、单声道、桥接三种方式；适合各种大功率扩声环境如：各类娱乐场所、教室、报告厅、会议室以及各类户外演出等扩声。 额定功率：300W(8Ω)、400W(8Ω)、600W(8Ω)、800W(8Ω)、1000W(8Ω)、1200W(8Ω) 频率响应：20HZ——20KHZ 总谐波失真+噪声：≤0.5% 阻尼系数：200：1（20-100Hz/8Ω） 互调失真：≤0.02% 瞬态失真：≤0.03% 信噪比：97dB(A计权满功率8Ω) 转换速率：≥10V/uS 输入阻抗（平衡/非平衡）：≥20K/10K 输入灵敏度：0.775V/1.0V/1.4V可选	我公司完全理解并响应： 线性H类电路设计，输出低失真，低噪音，输入方式：平衡（XLR）；输出方式：立体声、单声道、桥接三种方式；适合各种大功率扩声环境如：各类娱乐场所、教室、报告厅、会议室以及各类户外演出等扩声。 额定功率：300W(8Ω)、400W(8Ω)、600W(8Ω)、800W(8Ω)、1000W(8Ω)、1200W(8Ω) 频率响应：20HZ——20KHZ 总谐波失真+噪声：0.5% 阻尼系数：200：1（20-100Hz/8Ω） 互调失真：0.02% 瞬态失真：0.03% 信噪比：97dB(A计权满功率8Ω) 转换速率：10V/uS 输入阻抗（平衡/非平衡）：20K/10K 输入灵敏度：0.775V/1.0V/1.4V可选	符合
4	超低音功放	线性H类电路设计，输出低失真，低噪音，大功率，宽频响，高可靠性，输入方式：平衡（XLR）；输出方式：立体声、单声道、桥接三种方式；适合各种大功率扩声环境如：各类娱乐场所、教室、报告厅、会议室以及各类户外演出等扩声。 额定功率：300W(8Ω)、400W(8Ω)、600W(8Ω)、800W(8Ω)、1000W(8Ω)、1200W(8Ω)	我公司完全理解并响应： 线性H类电路设计，输出低失真，低噪音，大功率，宽频响，高可靠性，输入方式：平衡（XLR）；输出方式：立体声、单声道、桥接三种方式；适合各种大功率扩声环境如：各类娱乐场所、教室、报告厅、会议室以及各类户外演出等扩声。 额定功率：300W(8Ω)、400W(8Ω)、600W(8Ω)	符合

序号	货物名称	招标技术要求	投标货物实际技术规格	偏离说明 (说明偏离情况)
		频率响应：20HZ——20KHZ 总谐波失真+噪声：≤0.5% 阻尼系数：200：1（20-100Hz/8Ω） 互调失真：≤0.02% 瞬态失真：≤0.03% 信噪比：97dB(A计权满功率8Ω) 转换速率：≥10V/uS 输入阻抗（平衡/非平衡）：≥20K/10K 输入灵敏度：0.775V/1.0V/1.4V可选	)、800W(8Ω)、1000W(8Ω)、1200W(8Ω) 频率响应：20HZ——20KHZ 总谐波失真+噪声：0.5% 阻尼系数：200：1（20-100Hz/8Ω） 互调失真：0.02% 瞬态失真：0.03% 信噪比：97dB(A计权满功率8Ω) 转换速率：10V/uS 输入阻抗（平衡/非平衡）：20K/10K 输入灵敏度：0.775V/1.0V/1.4V可选	
5	数字调音台	数字调音台，配备不低于7寸的高清触摸屏、≥9个100mm电动推子。 配置： 12路单声道话筒/线路通道 2路立体声线路通道 1路SPIDFI输入/输出通道 1路AES/EBU输出通道 6路可自定义分配的XLR输出端口 9条混音母线（4条AUX总线，4条GROUP总线，1条MAIN总线） 2条FX总线（效果发送总线） 1个31段GEQ（图示均衡） 1个耳机监听输出端口 1个USB口，支持U盘音乐播放 1个7寸1024x600的触摸屏	我公司完全理解并响应： 数字调音台，配备7寸的高清触摸屏、9个100mm电动推子。 配置： 12路单声道话筒/线路通道 2路立体声线路通道 1路SPIDFI输入/输出通道 1路AES/EBU输出通道 6路可自定义分配的XLR输出端口 9条混音母线（4条AUX总线，4条GROUP总线，1条MAIN总线） 2条FX总线（效果发送总线） 1个31段GEQ（图示均衡） 1个耳机监听输出端口 1个USB口，支持U盘音乐播放	符合

序号	货物名称	招标技术要求	投标货物实际技术规格	偏离说明 (说明偏离情况)
		9个100mm行程的电动推子 3个快捷模式调用键 1个RS232口，支持中控控制 支持蓝牙/USB播放、场景保存与调用	1个7寸1024x600的触摸屏 9个100mm行程的电动推子 3个快捷模式调用键 1个RS232口，支持中控控制 支持蓝牙/USB播放、场景保存与调用	
6	数字音频处理器	功能特点： 1. 高性能32bit浮点DSP，采用96KHz采样。 2. 2进6出、3进6出、4进8出多种型号选择，可灵活组合各类型音频系统； 3. 每路输入均设有31段图示均衡，输出设有10段PEQ 4. 每路输入通道均设有增益、相位、延时、静音的功能及每路输出通道均设有增益、相位、分频、压限、静音、延时的功能； 5. 每路输入/输出均有延时和相位控制及静音设置，延时最长可达500ms，延时单位可选毫秒(ms)，米(m)输入输出通道可实现全路由，并可同步多个输出通道联调所有参数以及通道参数拷贝功能； 6. 可变高/低通滤波器的斜率均可设置，其中贝塞尔(Bessel)可设置为12dB、24dB每倍频程、巴特沃斯(Butterworth)可设置为12dB、24dB每倍频程，林克维茨-瑞莱(Linkwitz-Riley)可设置12dB、24dB、36dB、48dB每倍频程 7. 每台机器均可根据用户需要存储，可存储≥	我公司完全理解并响应： 功能特点： 1. 高性能32bit浮点DSP，采用96KHz采样。 2. 2进6出、3进6出、4进8出多种型号选择，可灵活组合各类型音频系统； 3. 每路输入均设有31段图示均衡，输出设有10段PEQ 4. 每路输入通道均设有增益、相位、延时、静音的功能及每路输出通道均设有增益、相位、分频、压限、静音、延时的功能； 5. 每路输入/输出均有延时和相位控制及静音设置，延时最长可达500ms，延时单位可选毫秒(ms)，米(m)输入输出通道可实现全路由，并可同步多个输出通道联调所有参数以及通道参数拷贝功能； 6. 可变高/低通滤波器的斜率均可设置，其中贝塞尔(Bessel)可设置为12dB、24dB每倍频程、巴特沃斯(Butterworth)可设置为12dB、24dB每倍频程，林克维茨-瑞莱(Linkwitz-Riley)可设置12dB、24dB、36dB、48dB每倍频程	符合

序号	货物名称	招标技术要求	投标货物实际技术规格	偏离说明 (说明偏离情况)
		12种用户程序; 8. 本机设有全功能设置按钮、通过前面板可以进行参数编辑, 也可通过PC界面调试 技术指标: 信噪比: $\geq 100\text{dB}$ (THD+N<1%) 失真度: <0.005%@1K@输出15dBu 最大输入电平: +15dBu 最大输出电平: +15dBu 频率响应: 20Hz~20KHz@ $\pm 0.5\text{dBu}$ 输入阻抗: 平衡式: 20K Ω 输出阻抗: 平衡式: 100 Ω 通道分离度: >80dB USB接口: USB2.0B型 供电电源: AC~220V50Hz/60Hz	7. 每台机器均可根据用户需要存储, 可存储12种用户程序; 8. 本机设有全功能设置按钮、通过前面板可以进行参数编辑, 也可通过PC界面调试 技术指标: 信噪比: 100dB (THD+N<1%) 失真度: 0.004%@1K@输出15dBu 最大输入电平: +15dBu 最大输出电平: +15dBu 频率响应: 20Hz~20KHz@ $\pm 0.5\text{dBu}$ 输入阻抗: 平衡式: 20K Ω 输出阻抗: 平衡式: 100 Ω 通道分离度: 83dB USB接口: USB2.0B型 供电电源: AC~220V50Hz/60Hz	
7	监听音响	类型: 5寸监听音箱 频率响应: 48赫兹-45千赫 频率范围: -45 43Hz KHz 放大器: 低频40W, 高频30W 信噪比: $\geq 100\text{ dB}$ 交叉频率: 2.8千赫 低频驱动器: 5英寸 (127mm) 高频驱动器: 1英寸 (25mm) 磁屏蔽天然丝穹顶 输入连接器: 1 XLR X平衡输入连接器/1 TRS X平衡不平衡输入连接器	我公司完全理解并响应: 类型: 5寸监听音箱 频率响应: 48赫兹-45千赫 频率范围: -45 43Hz KHz 放大器: 低频40W, 高频30W 信噪比: 100 dB 交叉频率: 2.8千赫 低频驱动器: 5英寸 (127mm) 高频驱动器: 1英寸 (25mm) 磁屏蔽天然丝穹顶 输入连接器: 1 XLR X平衡输入连接器/1 TRS X	符合

序号	货物名称	招标技术要求	投标货物实际技术规格	偏离说明 (说明偏离情况)
		输入阻抗：20 K平衡，10 K失衡 指示器：电源开/关后面板指示器 电源要求：115-230V 箱体材质：高密度中纤板 尺寸（长*宽*高）：≤176mm×200mm×250mm	平衡不平衡输入连接器 输入阻抗：20 K平衡，10 K失衡 指示器：电源开/关后面板指示器 电源要求：115-230V 箱体材质：高密度中纤板 尺寸（长*宽*高）：176mm×200mm×250mm	
8	一拖四手持话筒	1. UHF频段传输信号，红外线对频，手动选频方便现场调试。 2. 采用稳定的PLL数位锁相环合成技术和智能数字线路，避免干扰频率； 3. 使用频率范围：UHF 640MHz~690MHz。 3. 二通道≥200信道接收信号，手持腰包通用，抗干扰能力强； 4. 各通道配备独有的ID号，增强抗干扰功能，支持≥12台同时使用（即12台接收机和24个发射器）； 5. 主机面板采用铝合金着色工艺，每个通道3个功能按键，实现多功能操作。 6. 二联屏LCD显示屏，显示工作信道、工作频点、RF接收信号、AF音频信号、锁屏指示、会议座实时电量，实时反馈系统工作状态， 7. 接收机配备2条橡胶接收天线，增强接收的信号； 8背面设有2个平衡输出和1个混合非平衡输出，适合连接各种外置设备；	我公司完全理解并响应： 1. UHF频段传输信号，红外线对频，手动选频方便现场调试。 2. 采用稳定的PLL数位锁相环合成技术和智能数字线路，避免干扰频率； 3. 使用频率范围：UHF 640MHz~690MHz。 3. 二通道200信道接收信号，手持腰包通用，抗干扰能力强； 4. 各通道配备独有的ID号，增强抗干扰功能，支持12台同时使用（即12台接收机和24个发射器）； 5. 主机面板采用铝合金着色工艺，每个通道3个功能按键，实现多功能操作。 6. 二联屏LCD显示屏，显示工作信道、工作频点、RF接收信号、AF音频信号、锁屏指示、会议座实时电量，实时反馈系统工作状态， 7. 接收机配备2条橡胶接收天线，增强接收的信号； 8背面设有2个平衡输出和1个混合非平衡输出，	符合

序号	货物名称	招标技术要求	投标货物实际技术规格	偏离说明 (说明偏离情况)
		9. 具有开关杂音消除电路，避免在开启开关时产生巨大的冲击响声，确保后级功放系统及扬声器的安全 10. 具有自动搜空闲频点功能轻松选择干净频点。具有锁定按键功能，防止人为误操作。 11. 200个信道中互通互用，尽显人性化的高新技术设计；（同一发射可在拖二、拖四、拖八中互通互用） 12. 手持话筒/腰包使用5号AA电池，腰包使用全金属设计 13. 双向电量监测，会议座实时电量或欠压，主机直观显示。 14. 搭配专用电容咪芯+采用自创音频处理技术，有效提高拾音距离及话语清晰度。 15. 使用距离:空旷环境：≤80-100米；复杂环境：≤50-80米 16. 适用于各种会议和演讲场合。 17. 主机使用30级电子音量设计，每个通道独立阿拉伯数字通道显示，直观大气 发射话筒参数 电源供应：AA电池2节，电池持续使用时间：10-15小时 邻频干扰比：>80dB 话筒耗电量：≤120mA 音频动态范围：≥106dB	适合连接各种外置设备； 9. 具有开关杂音消除电路，避免在开启开关时产生巨大的冲击响声，确保后级功放系统及扬声器的安全 10. 具有自动搜空闲频点功能轻松选择干净频点。具有锁定按键功能，防止人为误操作。 11. 200个信道中互通互用，尽显人性化的高新技术设计；（同一发射可在拖二、拖四、拖八中互通互用） 12. 手持话筒/腰包使用5号AA电池，腰包使用全金属设计 13. 双向电量监测，会议座实时电量或欠压，主机直观显示。 14. 搭配专用电容咪芯+采用自创音频处理技术，有效提高拾音距离及话语清晰度。 15. 使用距离:空旷环境：80-100米；复杂环境：50-80米 16. 适用于各种会议和演讲场合。 17. 主机使用30级电子音量设计，每个通道独立阿拉伯数字通道显示，直观大气 发射话筒参数 电源供应：AA电池2节，电池持续使用时间：10-15小时 邻频干扰比：88dB 话筒耗电量：120mA	

序号	货物名称	招标技术要求	投标货物实际技术规格	偏离说明 (说明偏离情况)
		载波频率：UHF 640MHz-690 MHz 类型：电容式 频率稳定度：±0.001% 极性模式：单一指向性 频率响应：20Hz-16KHz 信噪比：>90dB 综合参数 工作频率：UHF 640MHz~690MHz,常用. 信道数值：≥200信道 调制方式：FM 信道间隔：250KHz 频率稳定度：±0.001% 动态范围：≥100dB 最大频偏：±30KHz 频率响应：40Hz~16KHz 综合信噪比：>60dB 综合失真：<0.5%@1KHz 工作距离：≤100m（开阔地没有干扰的情况下） 工作环境温度：-10℃~50℃	音频动态范围：106dB 载波频率：UHF 640MHz-690 MHz 类型：电容式 频率稳定度：±0.001% 极性模式：单一指向性 频率响应：20Hz-16KHz 信噪比：95dB 综合参数 工作频率：UHF 640MHz~690MHz,常用. 信道数值：200信道 调制方式：FM 信道间隔：250KHz 频率稳定度：±0.001% 动态范围：100dB 最大频偏：±30KHz 频率响应：40Hz~16KHz 综合信噪比：63dB 综合失真：0.4%@1KHz 工作距离：100m（开阔地没有干扰的情况下） 工作环境温度：-10℃~50℃	
9	一拖四头戴话筒	特点： 1. 2/4/8通道接收、采用UHF频段、PLL数字频率 2. 200组可选频点、手咪通用，抗干扰能力强 3. 发射LCD显示频道和电池电量，电池低压闪烁至0.5V自动关机	我公司完全理解并响应： 特点： 1. 2/4/8通道接收、采用UHF频段、PLL数字频率 2. 200组可选频点、手咪通用，抗干扰能力强 3. 发射LCD显示频道和电池电量，电池低压闪烁	符合

序号	货物名称	招标技术要求	投标货物实际技术规格	偏离说明 (说明偏离情况)
		4. 接收各通道LCD分别显示：频率频道、射频强度、静音、天线内部分极、及菜单内各指标调节内容 5. 发射器分两级功率调节，低功率30米、高功率80米（空旷地区） 6. 适用于大小舞台，会议厅，KTV包房等 7. 具有FBX技术 8. 具有一键自动搜空闲频点功能、一键锁定按键功能 系统指标： 频率范围：640-690 MHz 调制方式：宽带FM 可调范围：60MHz 信道数目：≥200 信道间隔：200KHz 频率稳定度：±0.005%以内 动态范围：>105dB 最大频偏：±45KHz 音频响应：40Hz-18KHz（±3dB） 综合信噪比：>110dB 综合失真：≤0.2% 工作温度：-25℃--+40℃ 接收机指标： 接收机方式：二次变频超外差 输入功率：5W	至0.5V自动关机 4. 接收各通道LCD分别显示：频率频道、射频强度、静音、天线内部分极、及菜单内各指标调节内容 5. 发射器分两级功率调节，低功率30米、高功率80米（空旷地区） 6. 适用于大小舞台，会议厅，KTV包房等 7. 具有FBX技术 8. 具有一键自动搜空闲频点功能、一键锁定按键功能 系统指标： 频率范围：640-690 MHz 调制方式：宽带FM 可调范围：60MHz 信道数目：200 信道间隔：200KHz 频率稳定度：±0.005%以内 动态范围：108dB 最大频偏：±45KHz 音频响应：40Hz-18KHz（±3dB） 综合信噪比：115dB 综合失真：0.2% 工作温度：-25℃--+40℃ 接收机指标： 接收机方式：二次变频超外差	

序号	货物名称	招标技术要求	投标货物实际技术规格	偏离说明 (说明偏离情况)
		中频频率：第一中频：110MHz, 第二中频10.7MHz 无线接口：BNC/50Ω 灵敏度：12 dBμV(80dBS/N) 灵敏度调节范围：10-32dBμV 杂散抑制：≥95dB 最大输出电平：+10 dBV 发射器指标： 天线路式：佩挂发射器采用1/4波长鞭状天线，手持麦克风 内置天线 输出功率：20mW 杂散抑制：-60dB 供电：两节AA电池 使用时间：≤8—10小时	输入功率：5W 中频频率：第一中频：110MHz, 第二中频10.7MHz 无线接口：BNC/50Ω 灵敏度：12 dBμV(80dBS/N) 灵敏度调节范围：10-32dBμV 杂散抑制：95dB 最大输出电平：+10 dBV 发射器指标： 天线路式：佩挂发射器采用1/4波长鞭状天线，手持麦克风 内置天线 输出功率：20mW 杂散抑制：-60dB 供电：两节AA电池 使用时间：8—10小时	
10	一拖四领夹话筒	1. 2/4/8通道接收、采用UHF频段、PLL数字频率 2. 200组可选频点、手咪通用，抗干扰能力强 3. 发射LCD显示频道和电池电量，电池低压闪烁至0.5V自动关机 4. 接收各通道LCD分别显示：频率频道、射频强度、静音、天线内部分极、及菜单内各指标调节内容 5. 发射器分两级功率调节，低功率30米、高功率80米（空旷地区） 6. 适用于大小舞台，会议厅，KTV包房等	我公司完全理解并响应： 1. 2/4/8通道接收、采用UHF频段、PLL数字频率 2. 200组可选频点、手咪通用，抗干扰能力强 3. 发射LCD显示频道和电池电量，电池低压闪烁至0.5V自动关机 4. 接收各通道LCD分别显示：频率频道、射频强度、静音、天线内部分极、及菜单内各指标调节内容 5. 发射器分两级功率调节，低功率30米、高功率80米（空旷地区）	符合

序号	货物名称	招标技术要求	投标货物实际技术规格	偏离说明 (说明偏离情况)
		7. 具有FBX技术 8. 具有一键自动搜空闲频点功能、一键锁定按键功能 系统指标: 频率范围: 640-690 MHz 调制方式: 宽带FM 可调范围: 60MHz 信道数目: ≥ 200 信道间隔: 200KHz 频率稳定度: $\pm 0.005\%$ 以内 动态范围: $> 105\text{dB}$ 最大频偏: $\pm 45\text{KHz}$ 音频响应: 40Hz-18KHz ($\pm 3\text{dB}$) 综合信噪比: $> 110\text{dB}$ 综合失真: $\leq 0.2\%$ 工作温度: $-25^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$ 接收机指标: 接收机方式: 二次变频超外差 输入功率: 5W 中频频率: 第一中频: 110MHz, 第二中频10.7MHz 无线接口: BNC/50 Ω 灵敏度: $\geq 12 \text{ dB } \mu\text{V}$ (80dBS/N) 灵敏度调节范围: 10-32dB μV 杂散抑制: $\geq 95\text{dB}$ 最大输出电平: +10 dBV	6. 适用于大小舞台, 会议厅, KTV包房等 7. 具有FBX技术 8. 具有一键自动搜空闲频点功能、一键锁定按键功能 系统指标: 频率范围: 640-690 MHz 调制方式: 宽带FM 可调范围: 60MHz 信道数目: 200 信道间隔: 200KHz 频率稳定度: $\pm 0.005\%$ 以内 动态范围: 108dB 最大频偏: $\pm 45\text{KHz}$ 音频响应: 40Hz-18KHz ($\pm 3\text{dB}$) 综合信噪比: 115dB 综合失真: 0.2% 工作温度: $-25^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$ 接收机指标: 接收机方式: 二次变频超外差 输入功率: 5W 中频频率: 第一中频: 110MHz, 第二中频10.7MHz 无线接口: BNC/50 Ω 灵敏度: 12 dB μV (80dBS/N) 灵敏度调节范围: 10-32dB μV 杂散抑制: 95dB	

序号	货物名称	招标技术要求	投标货物实际技术规格	偏离说明 (说明偏离情况)
		发射器指标： 天线程式：佩挂发射器采用1/4波长鞭状天线，手持麦克风 内置天线 输出功率：20mW 杂散抑制：-60dB 供电：两节AA电池 使用时间：≤8—10小时	最大输出电平：+10 dBV 发射器指标： 天线程式：佩挂发射器采用1/4波长鞭状天线，手持麦克风 内置天线 输出功率：20mW 杂散抑制：-60dB 供电：两节AA电池 使用时间：8—10小时	
11	中央控制系统	1、支持界面与被控设备真实反馈，多个控制终端界面可做同步显示。 2、中控主机的用户界面APP支持多窗口视频显示，支持本地视频、各种推流视频(RTSP/RTMP/T S/HLS/FLV)的解码、页面滑动、动态视频做界面背景等功能。具有专用指令将被控设备实际状态一键回读到用户界面等功能。 3、中控主机内置时钟，支持时间轴事件，自动执行预约控制模式； 4、前面板具有液晶显示屏，状态指示灯，通讯指示灯，红外接收窗口，8个自定义LED功能按键。方便展示功能状态及脱离液晶面板快捷操作。 5、编程方式：主机编程复制粘贴式，界面编程鼠标拖拽、图形选择 6、内置16路可编程控制接口包含：可编程RS232	我公司完全理解并响应： 1、支持界面与被控设备真实反馈，多个控制终端界面可做同步显示。 2、中控主机的用户界面APP支持多窗口视频显示，支持本地视频、各种推流视频(RTSP/RTMP/T S/HLS/FLV)的解码、页面滑动、动态视频做界面背景等功能。具有专用指令将被控设备实际状态一键回读到用户界面等功能。 3、中控主机内置时钟，支持时间轴事件，自动执行预约控制模式； 4、前面板具有液晶显示屏，状态指示灯，通讯指示灯，红外接收窗口，8个自定义LED功能按键。方便展示功能状态及脱离液晶面板快捷操作。 5、编程方式：主机编程复制粘贴式，界面编程鼠标拖拽、图形选择	符合

序号	货物名称	招标技术要求	投标货物实际技术规格	偏离说明 (说明偏离情况)
		串口：8路；可编程RS485/422串口：8路；红外控制接口：8路；弱继电器接口：8路；I/O控制口：8路。网络通讯接口：1路，用户界面及上传操作专用网口LAN口，可同时连接16个不同的客户端。 7、总线接口：NET 2路，支持DC24V输出； 8、内建8路Socket组件，支持32个TEDP协议功能连接模块，内建事件、动作库，简化编程方式；提供功能照片展示此功能。	6、内置16路可编程控制接口包含：可编程RS232串口：8路；可编程RS485/422串口：8路；红外控制接口：8路；弱继电器接口：8路；I/O控制口：8路。网络通讯接口：1路，用户界面及上传操作专用网口LAN口，可同时连接16个不同的客户端。 7、总线接口：NET 2路，支持DC24V输出； 8、内建8路Socket组件，支持32个TEDP协议功能连接模块，内建事件、动作库，简化编程方式；提供了功能照片展示此功能。	
12	中央电源控制器	1、采用ARM 7微处理芯片， $\geq 720\text{MHz}$ 处理速度； 2、支持RS-232/485，网络控制，前面板应急手动控制等多种控制方式； 3、设备状态双向反馈显示功能，前面板LED灯实时显示状态功能； 4、前面板应急手动开关按键，支持防误操作机制，按住按键三秒后开关功能方起效； 5、内置8路三脚开关接线柱，公共端，常开端，常闭端，可按功能要求任意组合，支持零线并接柱； 6、30A大功率继电器模块，每路功率 $\geq 2000\text{W}$ ；总功率高达8000W以上； 7、可根据需要任意编程实现时序供电、断电、延时断电，闭合短路信号，与中控系统配套使	我公司完全理解并响应： 1、采用ARM 7微处理芯片，720MHz处理速度； 2、支持RS-232/485，网络控制，前面板应急手动控制等多种控制方式； 3、设备状态双向反馈显示功能，前面板LED灯实时显示状态功能； 4、前面板应急手动开关按键，支持防误操作机制，按住按键三秒后开关功能方起效； 5、内置8路三脚开关接线柱，公共端，常开端，常闭端，可按功能要求任意组合，支持零线并接柱； 6、30A大功率继电器模块，每路功率2000W；总功率高达8000W； 7、可根据需要任意编程实现时序供电、断电、延时断电，闭合短路信号，与中控系统配套使	符合

序号	货物名称	招标技术要求	投标货物实际技术规格	偏离说明 (说明偏离情况)
		用; 9、外置110-220V国际通用电源适配器设计,使用范围不受电压限制;	用; 9、外置110-220V国际通用电源适配器设计,使用范围不受电压限制;	
13	中控编程软件	可编程控制平台,可根据现场定制界面及编辑代码协议,交互式控制结构。支持信息反馈,可以回显数据或者视频流;	我公司完全理解并响应: 可编程控制平台,可根据现场定制界面及编辑代码协议,交互式控制结构。支持信息反馈,可以回显数据或者视频流;	符合
14	平板电脑	配置参数 处理器主频: 2.84Ghz A77*1+2.42GHz A77*3+1.8GHz A55*4 最高频率: 3.23GHz 处理器核心: 八核心 系统内存: ≥6GB 内存类型: LPDDR4x 存储容量: ≥128GB 存储介质: UFS3.1 存储扩展: 支持Micro SD (TF) 卡, 最大支持1TB 显卡芯片: Adreno 650 显示屏 屏幕尺寸: 10.95英寸 色域: DCI-P3广色域 屏幕分辨率: ≥2560x1600 屏幕描述: ≥86%屏占比, 1670万色, LCD屏幕, 120Hz	我公司完全理解并响应: 配置参数 处理器主频: 2.84Ghz A77*1+2.42GHz A77*3+1.8GHz A55*4 最高频率: 3.23GHz 处理器核心: 八核心 系统内存: 6GB 内存类型: LPDDR4x 存储容量: 128GB 存储介质: UFS3.1 存储扩展: 支持Micro SD (TF) 卡, 最大支持1TB 显卡芯片: Adreno 650 显示屏 屏幕尺寸: 10.95英寸 色域: DCI-P3广色域 屏幕分辨率: 2560x1600 屏幕描述: 86%屏占比, 1670万色, LCD屏幕,	符合

序号	货物名称	招标技术要求	投标货物实际技术规格	偏离说明 (说明偏离情况)
		功能应用 WiFi功能：支持802.11 a/b/g/n/ac/ax（wave2），MIMO，VHT160，双频（2.4GHz+5GHz）环境光传感器，霍尔传感器，陀螺仪，指南针，重力传感器 蓝牙功能：蓝牙5.0模块，支持BLE、SBC、AAC，支持LDAC高清音频 GPS功能：支持GPS/Glonass/北斗/伽利略/QZSS 感应器：环境光传感器，霍尔传感器，陀螺仪，指南针，重力传感器 特色功能：多屏协同，平行视界 多媒体 扬声器：内置四声道扬声器 麦克风：内置四颗麦克风 前置摄像头：≥800万像素，f/2.0光圈，固定焦距，支持≥3264x2448像素照片分辨率，支持≥1920x1080像素摄像分辨率 后置摄像头：1300万像素，f/1.8光圈，自动对焦；支持闪光灯，相位对焦，支持≥4160x3120像素照片分辨率，支持≥3840x2160像素摄像分辨率 格式支持 音频格式：支持MP3等格式 视频格式：支持MP4等格式 图片格式：支持JPEG，GIF，BMP格式	120Hz 功能应用 WiFi功能：支持802.11 a/b/g/n/ac/ax（wave2），MIMO，VHT160，双频（2.4GHz+5GHz）环境光传感器，霍尔传感器，陀螺仪，指南针，重力传感器 蓝牙功能：蓝牙5.0模块，支持BLE、SBC、AAC，支持LDAC高清音频 GPS功能：支持GPS/Glonass/北斗/伽利略/QZSS 感应器：环境光传感器，霍尔传感器，陀螺仪，指南针，重力传感器 特色功能：多屏协同，平行视界 多媒体 扬声器：内置四声道扬声器 麦克风：内置四颗麦克风 前置摄像头：800万像素，f/2.0光圈，固定焦距，支持3264x2448像素照片分辨率，支持1920x1080像素摄像分辨率 后置摄像头：1300万像素，f/1.8光圈，自动对焦；支持闪光灯，相位对焦，支持4160x3120像素照片分辨率，支持3840x2160像素摄像分辨率 格式支持 音频格式：支持MP3等格式 视频格式：支持MP4等格式 图片格式：支持JPEG，GIF，BMP格式	

序号	货物名称	招标技术要求	投标货物实际技术规格	偏离说明 (说明偏离情况)
		文本格式：支持TXT等格式 接口/按键 数据接口：USB Type-C接口（支持数据和充电） 音频接口：USB Type-C立体耳机接口 电源参数 电池类型：锂聚合物电池 电池容量：≤7250毫安 续航时间：≤12小时续航 电源适配器：支持22.5W有线快充	文本格式：支持TXT等格式 接口/按键 数据接口：USB Type-C接口（支持数据和充电） 音频接口：USB Type-C立体耳机接口 电源参数 电池类型：锂聚合物电池 电池容量：7250毫安 续航时间：12小时续航 电源适配器：支持22.5W有线快充	
15	交换机	散热方式：自然散热 防火墙：支持防火墙 是否支持Mesh：支持Mesh LAN输出口：千兆网口 独立FEM数量：2个 机身材质：其他 线：外置天线 管理方式：APP管理 频段：双频 网口盲插：支持网口盲插 其他端口：无 WAN口类型：电口 无线协议：Wi-Fi 6 无线速率：≥3000M 适用面积：≤90m²	我公司完全理解并响应： 散热方式：自然散热 防火墙：支持防火墙 是否支持Mesh：支持Mesh LAN输出口：千兆网口 独立FEM数量：2个 机身材质：其他 线：外置天线 管理方式：APP管理 频段：双频 网口盲插：支持网口盲插 其他端口：无 WAN口类型：电口 无线协议：Wi-Fi 6 无线速率：3000M	符合

序号	货物名称	招标技术要求	投标货物实际技术规格	偏离说明 (说明偏离情况)
		总带机量：101-150终端 是否带USB：无USB接口 游戏加速：无 LAN口类型：电口 WAN接入口：千兆网口 APP控制：支持APP控制 双宽带接入：不支持双宽带接入	适用面积：90m² 总带机量：101-150终端 是否带USB：无USB接口 游戏加速：无 LAN口类型：电口 WAN接入口：千兆网口 APP控制：支持APP控制 双宽带接入：不支持双宽带接入	
1.1广播站IP功放更换				
1	功放机保养维护	专业技术人员,对原功放机保养维护	我公司完全理解并响应： 专业技术人员,对原功放机保养维护	符合
2	原有灯光保养维护	专业技术人员，原有灯光保养维护	我公司完全理解并响应： 专业技术人员，原有灯光保养维护	符合
3	LED屏保养维护	含更换电源,发送卡.连接排线,电源线	我公司完全理解并响应： 含更换电源,发送卡.连接排线,电源线	符合
4	舞台信息插座维护	含更换插座底座	我公司完全理解并响应： 含更换插座底座	符合
5	音响保养维护	去除原有音响电流音，底噪音	我公司完全理解并响应： 去除原有音响电流音，底噪音	符合
6	网线.强电线	超五类国标网线/国标电源线	我公司完全理解并响应： 超五类国标网线/国标电源线	符合
7	机柜	高宽深尺寸≥2000mm*600mm*600mm	我公司完全理解并响应： 高宽深尺寸2000mm*600mm*600mm	符合

序号	货物名称	招标技术要求	投标货物实际技术规格	偏离说明 (说明偏离情况)
8	其它辅材		我公司完全理解并响应： 其他辅材包含广播站IP功放更换的一切所需辅材	符合
2、灯光部分				
1	272颗100W三基色	电压：AC90V-240v, 50/60HZ 功率：≤100W 光源：272颗2835灯珠 通道：4-6CH 颜色：正白、暖白、双色，控制方式：声控，自动，DMX512，联机。 插头：音响插	我公司完全理解并响应： 电压：AC90V-240v, 50/60HZ 功率：100W 光源：272颗2835灯珠 通道：4-6CH 颜色：正白、暖白、双色，控制方式：声控，自动，DMX512，联机。 插头：音响插	符合
2	LED18四合一帕灯	光源：18颗高端LED灯珠 光源额定寿命：可达≤50000小时 颜色：可通过RGBW混色出各种颜色、无杂色柔和饱满 面光：6000K冷白、10000K冷白、4000K暖白任意切换 调光：允许从0调整到100%，没有颜色变化的完美的光调节 带频闪效果，速度从每秒闪亮1次调整到20次 软件设施：灯具自带RDM功能，可通过显示面板控制 信息菜单包括小时计数器、温度、软件版本 硬件设施：菜单按钮设定功能，过温保护，内置	我公司完全理解并响应： 光源：18颗高端LED灯珠 光源额定寿命：可达50000小时 颜色：可通过RGBW混色出各种颜色、无杂色柔和饱满 面光：6000K冷白、10000K冷白、4000K暖白任意切换 调光：允许从0调整到100%，没有颜色变化的完美的光调节 带频闪效果，速度从每秒闪亮1次调整到20次 软件设施：灯具自带RDM功能，可通过显示面板控制 信息菜单包括小时计数器、温度、软件版本	符合

序号	货物名称	招标技术要求	投标货物实际技术规格	偏离说明 (说明偏离情况)
		温度保护传感器，通过自动调节灯具功率来进行过温保护 控制:DMX512协议的控制台控制,本地控制面板，带有数码显示和4个按钮 多种DMX模式选择（从1到512的DMX通道） 通道数:10通道， 电源:恒压电源,恒流主板。100-240V,50/60Hz。 冷却系统：空气对流散热，内置静音风扇，内置温度保护传感器 过温安全保护 机壳：压铸铝灯体， 表面喷漆：黑色 安装：支架安装或装置在地上，支架可倾斜大于135° C 操作位置：全方位（装置在地板上或固定在支架上） 最高允许的环境温度（Ta最大）：45° C（113° F） 最低允许的环境温度（Ta最小）：-10° C（14° F） 净重：≤3kg	硬件设施:菜单按钮设定功能,过温保护,内置温度保护传感器，通过自动调节灯具功率来进行过温保护 控制:DMX512协议的控制台控制,本地控制面板，带有数码显示和4个按钮 多种DMX模式选择（从1到512的DMX通道） 通道数:10通道， 电源:恒压电源,恒流主板。100-240V,50/60Hz。 冷却系统：空气对流散热，内置静音风扇，内置温度保护传感器 过温安全保护 机壳：压铸铝灯体， 表面喷漆：黑色 安装：支架安装或装置在地上，支架可倾斜大于135° C 操作位置：全方位（装置在地板上或固定在支架上） 最高允许的环境温度（Ta最大）：45° C（113° F） 最低允许的环境温度（Ta最小）：-10° C（14° F） 净重：3kg	
3	295光束	电压:210V~230V/50~60Hz, 光源功率：≤295W	我公司完全理解并响应： 电压:210V~230V/50~60Hz,	符合

序号	货物名称	招标技术要求	投标货物实际技术规格	偏离说明 (说明偏离情况)
		整灯功率: $\leq 450W$ 镇流器: 电子镇流器 理论光源寿命: $\geq 2000H$ 色温: $\geq 8000K$ 颜色: 带10种颜色+白光+CTO色温片, 可半色彩虹效果, 也可双向旋转彩虹效果! 七彩: 独立七彩光束效果, 独立七彩棱镜效果; 图案: 带14个固定图案片, 自带图案抖动, 轮播自转; 棱镜: 双棱镜设计: 一个8棱镜蜂窝一个钻石棱镜, 可叠加 散热风机: 自带温度感应器, 灯体温度升高, 风机转数加速运转; 反之降速运行; 控制主板: 驱动芯片, 自带灯具故障检测功能, 雾化: 独立雾化效果, 也可以选择七彩棱镜效果, 频闪: (0.3-13次/秒) 光圈: 二级光束调节 显示: 液晶显示, 可倒转180° 显示。 镜头: 高精密大口径组合光学镜头, 直径140CM, 光束柱子粗, 光束感强 调焦: 0-100%机械调节 (支持机械频闪和可调速频闪效果, 支持频闪宏功能。) 扫描范围: X轴540度, Y轴270度 (解析度 8Bit/16Bit)	光源功率: 295W 整灯功率: 450W 镇流器: 电子镇流器 理论光源寿命: 2000H 色温: 8000K 颜色: 带10种颜色+白光+CTO色温片, 可半色彩虹效果, 也可双向旋转彩虹效果! 七彩: 独立七彩光束效果, 独立七彩棱镜效果; 图案: 带14个固定图案片, 自带图案抖动, 轮播自转; 棱镜: 双棱镜设计: 一个8棱镜蜂窝一个钻石棱镜, 可叠加 散热风机: 自带温度感应器, 灯体温度升高, 风机转数加速运转; 反之降速运行; 控制主板: 驱动芯片, 自带灯具故障检测功能, 雾化: 独立雾化效果, 也可以选择七彩棱镜效果, 频闪: (0.3-13次/秒) 光圈: 二级光束调节 显示: 液晶显示, 可倒转180° 显示。 镜头: 高精密大口径组合光学镜头, 直径140CM, 光束柱子粗, 光束感强 调焦: 0-100%机械调节 (支持机械频闪和可调速频闪效果, 支持频闪宏功能。) 扫描范围: X轴540度, Y轴270度 (解析度	

序号	货物名称	招标技术要求	投标货物实际技术规格	偏离说明 (说明偏离情况)
		光束角度:镜头组光学系统,电动对焦,平行光束角0-2° 马达:超静音马达,16Bit驱动 采用光电复位系统,当偶然发生误动后,可自动检索复位。 过热保护。 通道数量:≥16通道 控制方式:国际标准DMX,主从模式 外壳:防火耐高温材料 其它功能:远程控制灯泡开关功能,显示灯具、灯泡使用时间 控台开泡数值:200~205 控台灭泡数值:100~105 机械闭光时自动降低光源功率达到保护灯具作用,使灯具更加稳定 产品尺寸:≤长38*宽31*高55)CM 产品净重:≤15.0KG	8Bit/16Bit) 光束角度:镜头组光学系统,电动对焦,平行光束角0-2° 马达:超静音马达,16Bit驱动 采用光电复位系统,当偶然发生误动后,可自动检索复位。 过热保护。 通道数量:16通道 控制方式:国际标准DMX,主从模式 外壳:防火耐高温材料 其它功能:远程控制灯泡开关功能,显示灯具、灯泡使用时间 控台开泡数值:200~205 控台灭泡数值:100~105 机械闭光时自动降低光源功率达到保护灯具作用,使灯具更加稳定 产品尺寸:长38*宽31*高55)CM 产品净重:15.0KG	
4	灯光控台	宽屏界面,屏幕全触摸, 中/英文界面内置15.4寸高亮触摸屏, 并可扩展一个17寸触摸屏支持Art-Net 扩展,支持12个DMX接口-6144通道 20个场景及跑灯主控超过1000个的虚拟 10个宏按钮和宏库 尺寸:≤78*32*52cm	我公司完全理解并响应: 宽屏界面,屏幕全触摸, 中/英文界面内置15.4寸高亮触摸屏, 并可扩展一个17寸触摸屏支持Art-Net 扩展,支持12个DMX接口-6144通道 20个场景及跑灯主控超过1000个的虚拟 10个宏按钮和宏库	符合

序号	货物名称	招标技术要求	投标货物实际技术规格	偏离说明 (说明偏离情况)
		净重：≤13KG；	尺寸：78*32*52cm 净重：13KG；	
5	信号放大器	八路DMX信号放大器数字信号:DMX512 接口类型:RS-485以及采用RS-485接口传输的 各种数字信号信号连接插口:三芯音频阳座阴 座输出:四路、八路独立放大驱动输出	我公司完全理解并响应: 八路DMX信号放大器数字信号:DMX512 接口类型:RS-485以及采用RS-485接口传输的 各种数字信号信号连接插口:三芯音频阳座阴 座输出:四路、八路独立放大驱动输出	符合
6	保险绳	定制	我公司完全理解并响应: 定制	符合
7	帕灯专用灯钩	定制	我公司完全理解并响应: 定制	符合
8	灯光架、信号线	定制	我公司完全理解并响应: 定制	符合

注：投标人须对照招标文件技术规格，将自己所投的所有货物的功能、技术性能、配置等内容按照上表格式与招标文件要求逐条填写，供应商必须提供所投货物的具体参数值，并在偏离说明栏中标明技术及配置的实际响应情况：

1、偏离说明栏中必须标明技术及配置的响应情况，整项货物及该项货物各部分相应情况须按下列要求填写，任何不真实响应都将按无效投标处理：

- (1) 对应项中的所有技术参数全部符合招标文件要求的才能填写“符合”；
- (2) 对应项中的所有技术参数全部符合招标文件要求并且其中有一个或以上指标优于招标文件要求的，可填写“正偏离”；

供应商（企业电子签章）：河南申士智能工程有限公司
 法人代表或授权委托人（签字或盖章）：
 2025年10月13日