

## 第三章 招标项目技术、服务、商务及其他要求

（注：当采购包的评标方法为综合评分法时带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。带“▲”号条款为允许负偏离的参数需求，若未响应或者不满足，将在综合评审中予以扣分处理。）

（注：当采购包的评标方法为最低评标价法时带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。）

### 3.1 采购项目概况

新龙县如龙镇幼儿园信息化设施设备采购项目

### 3.2 采购内容

#### 3.2.1 标的清单

采购包1:

采购包预算金额（元）：4,909,600.00

采购包最高限价（元）：4,909,600.00

序号	标的名称	数量	标的金额（元）	计量单位	所属行业	是否涉及核心产品	是否涉及及采购进口产品	是否涉及及采购节能产品	是否涉及及采购环境标志产品
1	新龙县如龙镇幼儿园信息化设施设备采购项目包1	1.00	4,909,600.00	项	工业	是	否	是	是

### 3.3 技术要求

采购包1:

标的名称：新龙县如龙镇幼儿园信息化设施设备采购项目包1

参数性质	序号	技术参数与性能指标
		<p>产品名称：智慧黑板</p> <p>产品参数及技术服务要求：</p> <p>一.整体设计</p> <p>1.智慧黑板表面支持3种及以上类型的笔书写，包括：水性笔、普通粉笔、无尘粉笔等。</p> <p>2、主屏采用超高清屏幕，显示比例16:9，屏幕尺寸86英寸，采用电容触摸技术，屏幕图像分辨率3840×2160，对比度：5000：1。</p> <p>3、整机内置非独立的摄像头，支持人脸识别、快速点人数、随机抽人；识别所有学生，显示标记，然后随机抽选。</p> <p>▲4、整机内置非独立外扩展的8阵列麦克风，拾音角度≥180°，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离≥12m，扬声器位于设备上边框，顶置朝前发声，前朝向10W高音扬声器2个，上朝向20W中低音扬声器2个，额定总功率60W。（提供具有CNAS或CMA标识的第三方检测机构出具的检测报告</p>

复印件)

▲5、整机支持5个自定义前置按键，“设置”、“音量-”，“音量+”，“录屏”，“护眼”按键，可通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一全局小工具（批注、截屏、计时、降半屏、放大镜、倒数日、日历）、快捷开关（节能模式、纸质护眼模式、经典护眼模式、自动亮度模式）、课堂智能反馈。（提供对应功能界面截图）

6、整机无需外接无线网卡，在Windows系统下接入无线网络，切换到嵌入式Android系统下可直接实现无线上网功能，不需手动重复设置。

7、前置USB3.0接口≥2个，具备防撞挡板。

8、嵌入式系统版本不低于Android 13，内存≥2GB，存储空间≥8GB。

9、整机内置全通道侧边栏快捷菜单，实时显示天气情况、日期、小工具、快捷设置、应用软件、亮度/音量调节、教室物联网入口，在任意显示通道下均可通过侧边栏一键进入该触摸菜单。

10、整机支持蓝牙Bluetooth 5.4标准，固件版本号HCI13.0/LMP13.0。

▲11、整机内置至少三个摄像头，像素值均大于800万。（提供具有CNAS或CMA标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件）

▲12、整机支持上边框内置非独立摄像头模组，同时输出至少3路视频流，同时支持课堂远程巡课、课堂教学数据采集、本地画面预览（拍照或视频录制）。（提供具有CNAS或CMA标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件）

## 二、内置OPS模块配置

13、处理器：搭载不低于Intel I5 12代系列；内存：≥8G DDR4笔记本内存；硬盘：≥256 SSD固态硬盘；

▲14、支持管理员从USB移动存储设备中导入云桌面镜像系统镜像，支持编辑云桌面镜像的名称与操作系统类型，支持导入过程中查看进度、传输速度等信息（提供具有CNAS或CMA标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件）

▲15、支持在包括但不限于Windows、统信桌面操作系统、麒麟桌面操作系统等不同的云桌面中使用本机品牌的教学应用工具，包括但不限于教学白板软件视频展台软件、录屏软件等教学应用工具（提供具有CNAS或CMA标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件）

16、采用按压式卡扣固定安装，无需工具即可快速拆卸电脑模块。

▲17、整机触摸支持动态压力感应，支持无任何电子功能的普通书写笔在整机上书写或点压时，整机能感应压力变化，书写或点压过程笔迹呈现不同粗细。（提供具有CNAS或CMA标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件）

18、整机支持半屏模式，将Windows显示画面上半部分下拉到屏幕下半部分显示，此时可以正常触控操作Windows系统，点击非Windows显示画面区域可退出该模式。

19、整机内置专业硬件自检维护工具，支持对触摸框和PC模块进行检测，并针对不同模块给出问题代码提示。

▲20、整机系统支持手势上滑调出人工智能画质调节模式（AI-PQ），在安卓通道下可根据屏幕内容自动调节画质参数，当屏幕出现人物、建筑、夜景等元素时，自动调整对比度、饱和度、锐利度、色调色相值、高光/阴影。（提供具有CNAS或CMA标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件）

21、整机设备副屏支持磁吸附功能，可以满足带有磁吸的板擦等教具进行吸附在副屏上。

22、整机两侧副屏可支持多种媒介进行板书书写，便于老师完整书写教学内容。整机主屏书写面板采用耐磨玻璃材质，长期书写情况下面板磨损导致的雾度不超过2%。

▲23、整机Windows通道支持文件传输应用，支持多人同时将手机文件传输到整机上；当手机端登

录账号与整机一致时，接收文件不需要二次确认。（提供具有CNAS或CMA标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件）

▲24、整机全通道侧边栏快捷菜单小工具支持自定义，支持设置对应小工具的显示/隐藏，支持简洁模式和常规模式切换。（提供具有CNAS或CMA标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件）

▲25、整机全通道侧边栏快捷菜单中应用软件可以进行切换，无需在已经开启的应用软件全屏模式下退出当前应用再选择更换。（提供具有CNAS或CMA标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件）

▲26、整机支持通过人脸识别进行登录账号。（提供具有CNAS或CMA标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件）

单位：台

数量：13

2	<p><b>产品名称：</b>智慧教育软件</p> <p><b>产品参数及技术服务要求：</b></p> <p>1、教学软件采用备授课一体化框架设计，教师可根据教学场景自由切换类PPT界面的备课模式与触控交互教学模式。</p> <p>2、教学平台为教师提供可扩展，易于学校管理，安全可靠的云存储空间，根据每名教师使用时长与教学资料制作频率提供可扩展升级至不小于<b>200G</b>的个人云空间。</p> <p>3、教学资源库提供互动式教学课件资源，包含学科教育各学段教材版本全部教学章节、专题教育多个主题教育、特殊教育三大分类的不少于<b>150000</b>份的交互式课件。</p> <p>4、支持授课过程中调用板中板辅助教学，可进行批注、加页及背景色切换；板中板支持插入图片、音视频素材进行独立讲解，不影响课件主画面。板中板支持小窗口化，窗口可以自由移动和调整大小，配合课件讲解内容。</p> <p>▲5、支持在课件中通过快捷键（<b>Ctrl+F</b>）调用搜索控件，输入文本即可查找课件内文本框、形状、表格中对应的文本匹配项。（提供具有<b>CNAS</b>或<b>CMA</b>标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>▲6、支持PPT的原生解析，教师可将pptx课件转化为互动教学课件，支持单份导入和批量文件夹导入两种导入方式，保留ppt原文件中的文字、图片、表格等对象及动画的可编辑性，并可为课件增加互动教学元素。（提供具有<b>CNAS</b>或<b>CMA</b>标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>7、内置课堂教学、简约、插画、科技、古风等不少于<b>70</b>个课件主题模板供教师选用，且教师可自定义课件背景。</p> <p>8、可一键为课件文本、图片、形状等对象添加蒙层将其隐藏，授课模式下可通过橡皮擦工具、或手势擦除蒙层展现隐藏内容。</p> <p>9、提供至少<b>20</b>种应用于文本、形状、图片等课件元素的触发动画，可对动画的设置触发条件、动画声效、动画时长、动画延迟和动画方向进行自定义设置。</p> <p>10、提供柱状图、扇形图、折线图互动图表，每类图表预置不少于<b>5</b>种样式，支持图表文字、背景、透明度设置；柱状图、折线图可一键转置互换坐标轴类别；图表支持三维模式旋转展示。</p> <p>11、提供覆盖初中、高中的古诗词、古文教学资源：包含原文、翻译、背景介绍、作者介绍、朗诵音频。</p> <p>▲12、云教案提供授课模式，可在云教案预览页面点击授课进入全屏演示模式，也可在授课端直接打开云教案列表进入。授课模式下支持使用笔工具书写批注，且可上下左右漫游。（提供具有<b>CNAS</b>或<b>CMA</b>标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>▲13、提供不低于<b>100</b>节党建微课视频，包含革命篇、建设篇、改革篇、复兴篇<b>4</b>个篇章。微课内容可在线点播，下载至课件播放。（提供具有<b>CNAS</b>或<b>CMA</b>标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>14、支持通过实时音视频将课堂教学现场进行实况直播，实现异地听课、评课，直播听评课结束后生成直播回放，使课堂教学研究与课堂教学同步进行，参与听课、评课教师。</p> <p>▲15、提供将<b>Word</b>转换为云教案的能力，支持解析文本、表格等通用元素。（提供具有<b>CNAS</b>或<b>CM A</b>标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>▲16、课堂互动游戏支持云储存，编辑完成的活动可一键存储至教师云空间，便于在不同课件中直接调用，无需反复编辑。（提供具有<b>CNAS</b>或<b>CMA</b>标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>单位：套</p> <p>数量：13</p>
---	---

3	<p><b>产品名称：</b>幼教资源软件</p> <p><b>产品参数及技术服务要求：</b></p> <p>1、系统资源严格依据《3-6岁儿童学习与发展指南》与《幼儿园指导纲要》编制而成，资源内容涵盖健康、语言、社会、科学、艺术等五个领域。</p> <p>2、系统主要分为资源和应用两大特色教学功能：应用包括：电子白板、点视云。资源包括：主题课程、特色课程、教学云课、活动方案、乐园。</p> <p>3、系统提供相对成体系的课程，不仅仅是课件，老师授课一键调用资源及其方便简单。</p> <p>4、系统提供的主题课程，支持电子书、课程动画，并具有快乐互动、教学目标、教学计划、导入活动、活动延伸、游戏王国、遮屏等拓展功能。包含不少于4套课程共148册，其中整合课堂类课程不少于40册，分科课堂类课程不少于30册，多元智能类课程不少于38册，主题类课程不少于40册。</p> <p>5、系统提供的特色课堂，支持电子书、课程动画，并具有歌曲、游戏、表演、诵读、律动、画笔、遮屏等拓展功能。包含不少于6套课程共48册，其中礼仪安全类课程不少于8册，国学经典类课程不少于8册，分级阅读类课程不少于48册，才艺课堂类课程不少于6册，手指操类课程不少于6册，儿童专注力类课程不少于8册。</p> <p>6、系统提供教学云课，包含“示范课”、“说课”、“教案”三大教学资源。其中“示范课”讲课资源不少于120个视频，方便老师快速了解课程的设置以及授课方式方法；“说课”资源不少于130个视频，包含创意绘本和专注力的视频讲解；“教案”资源不少于82套，包括主题课程和特色课程配套教师用书PDF，支持老师下载电子档保存携带。</p> <p>7、系统提供活动方案，包含“区角活动”、“游戏活动”、“节日活动”、“环创活动”、“图库资源”5大类幼儿园辅助资源，；其中4大活动不少于110个，图库资源不少于500张，让课程更丰富，教学更简单。</p> <p>8、系统乐园版块提供互动视频资源，包括国学经典、行为习惯、儿歌童谣、少儿舞蹈、品格培养、逻辑思维、幼儿才艺、童话故事、百科知识等9大类，不少于3000余个视频资源。</p> <p>9、系统提供的电子白板支持白板软件教学，可以进行书写、擦除、重点标注等，支持调整笔的粗细和九种以上字体颜色自定义，支持保存、撤销白板教学内容。</p> <p>10、系统提供的主题和特色课程需支持家园共育功能，支持老师扫码分享每天教学课程进行分享，家长轻松了解孩子每天学习内容。</p> <p><b>单位：</b>套</p> <p><b>数量：</b>13</p>
---	--

4	<p><b>产品名称：</b>综合素质评价软件</p> <p><b>产品参数及技术服务要求：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、兼容多平台系统，可在PC、Web、安卓、iOS等系统使用，且各终端数据互通，教师可多场景下对学生进行管理评价。</li> <li>2、校园德育管理：学生行为评价系统支持全角色量化评价，分年级管理指标体系，可将全体教职工纳入点评体系，实现对学生学习、生活、行为的无缝记录评价，实现校园德育信息化管理。</li> <li>3、支持网页端、PC授课端查看学生成长统计报表，按饼状图形式展现学生课堂表现情况，支持查看班级或学生个人情况，并可追溯每条评价的原因、对象、分值，便于教师进行精准评价。</li> <li>4、系统根据学生日常行为评价情况，通过AI学生能力模型进行智能分析，为每个学生生成定制化评语，评语可支持教师二次编辑修改并推送至家长端。</li> <li>5、AI助教功能，通过AI分析学生和班级评价情况，为老师智能提示班级管理决策信息，为学生智能分析成长建议。</li> <li>6、教师可对学生进行多维度综合素质评价，支持自定义点评标签类别及点评内容，可根据学校实际需求量身制定点评量表，对学生进行多维度量化评价。</li> <li>7、支持丰富的课堂互动组件，噪音器功能：开启设备麦克风，可识别教室音量，并以可视化的方式呈现，提醒学生课前保持安静。</li> <li>8、支持教师与其他教师及家长进行文字、语音、图片交流，且教师可设置免打扰时间段，非工作时间内消息不会发生提醒。</li> <li>9、系统内置评价类型不少于9种，支持老师自定义评价内容，可设置对应的图标、名称和分数。系统预置多种优秀点评量表模板供教师直接导入班级使用。</li> <li>10、系统内置头像类型不少于10种，支持教师自定义设置学生头像。</li> </ol> <p><b>单位：</b>套</p> <p><b>数量：</b>13</p>
---	--

5	<p><b>产品名称：</b>集中控制软件</p> <p><b>产品参数及技术服务要求：</b></p> <p>1、后台控制端采用 B/S 架构设计，可在 Windows、Linux、Android、IOS 等多种不同的操作系统上通过网页浏览器登录进行操作；</p> <p>2、安全管理：首次登录，切换环境登录时须验证用户身份，保障系统安全性；</p> <p>▲3、支持通过设备辅助管理软件，在单台班班通设备关联学校代码后，自动发现并关联同网段下其他班班通设备。（提供具有CNAS或CMA标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>▲4、系统支持多类型设备接入，集中运维。包含班班通设备、录播设备、班牌设备、校园屏显设备、学生平板设备。（提供具有CNAS或CMA标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>5、多场景锁屏：支持一键下课锁屏、开机自动锁屏、无网络时验证身份解锁。</p> <p>▲6、支持远程向已冰冻的设备发送指令、安装软件、传输大文件，设备接收到后会立即执行，并在设备正常关机时触发穿透动作，穿透完成后，设备即可永久性使用已安装软件、已传输文件、执行已接收指令，且穿透过程中无需人为解冻。（提供具有CNAS或CMA标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>▲7、支持用户自主上传官方正版软件，经过人工封装软件后，批量将软件发送至班班通设备安装，整个安装过程完全无感，不影响正常教学。（提供具有CNAS或CMA标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>▲8、支持设备长时间无人使用时，自动进入屏保、锁屏、息屏、关机状态，保护显示器，延长班班通使用寿命。（提供具有CNAS或CMA标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>9、支持5位老师同时向不同设备发起直播，直播方式包含纯桌面直播、视频直播、音频直播、桌面+视频直播方式；直播过程中支持增、删接收直播观看的班班通设备。</p> <p>▲10、支持同时查看9教室的实时摄像头画面、设备屏幕画面；并支持在一个显示界面同时查看单个教室内所有屏幕、所有摄像头的实时画面，以及所有麦克风的声​​音，完整还原课堂全貌。（提供对应功能截图）</p> <p>11、支持实时查看和导出学校设备整体使用数据，并支持精确查看具体设备数据。数据包含设备的使用时长、活跃次数、常用软件使用时长和次数、教学应用使用情况、设备健康度分析、弹窗拦截次数、老师使用班班通设备教学情况。</p> <p>12、支持系统智能分析设备违规使用情况，并提供对应的处理策略。包含：支持分析设备在非教学时间段使用，提供节能策略设置措施，以保护设备屏幕，延长设备寿命。</p> <p>13、支持远程批量清理设备磁盘，保障设备磁盘可用空间最大化，从而提升设备运行流畅性、桌面整洁性；支持清理指定磁盘的指定文件夹；支持清理系统盘备份、缓存、日志等垃圾文件；支持迁移系统盘视频、图片、音乐、文档等空间占用较大的文件；支持格式化非系统盘磁盘。</p> <p><b>单位：</b>套</p> <p><b>数量：</b>13</p>
---	--

6	<p><b>产品名称：</b> 视频展台</p> <p><b>产品参数及技术服务要求：</b></p> <p>▲1、壁挂式安装，无锐角无利边设计，采用三折叠开合式托板，展开后托板尺寸<math>\geq</math>A4面积，托板可收起。（提供具有CNAS或CMA标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>▲2、采用无摄像头悬臂设计。（提供具有CNAS或CMA标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>▲3、支持实时视频矫正功能，拍摄输出画面无梯形畸变，画面如垂直悬臂拍摄效果。（提供具有CNAS或CMA标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>4、采用USB接口，单根USB线实现供电、高清数据传输需求。</p> <p>▲5、摄像头可拍摄不少于1300万像素数的照片，摄像头支持自动对焦，可拍摄A4画幅，显示视频输出像素<math>\geq</math>3840<math>\times</math>2160。（提供具有CNAS或CMA标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>▲6、支持实时降噪功能，并可开关控制。（提供具有CNAS或CMA标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>▲7、展台按键采用电容式触摸按键，可实现一键启动展台画面、画面放大、画面缩小、画面旋转、拍照截图功能，同时也支持在展台软件上进行同样的操作。（提供具有CNAS或CMA标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>8、可选择图像、文本或动态等多种情景模式，适应不同展示内容。（提供具有CNAS或CMA标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>▲9、支持故障自动检测，在软件无法出现展台拍摄画面时，自动出现检测链接，检测“无画面”的原因，并给出引导性解决方案。可判断硬件连接、显卡驱动、摄像头占用、软件版本等问题（提供具有CNAS或CMA标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件）。</p> <p>▲10、二维码扫码：打开扫一扫功能后，将书本上的二维码放入扫描框内即可自动扫描，并进入系统浏览器获取二维码的链接内容，帮助老师快速获取电子教学资源（提供具有CNAS或CMA标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p><b>单位：</b> 台</p> <p><b>数量：</b> 13</p>
---	--



7	<p><b>产品名称：</b> 音箱</p> <p><b>产品参数及技术服务要求：</b></p> <p>1、采用功放与有源音箱一体化设计，内置麦克风无线接收模块，帮助教师实现多媒体扩音以及本地扩声功能。</p> <p>2、输出额定功率<math>\geq 2 \times 15W</math>。</p> <p>3、具备<math>\geq 1</math>路电源开关、1路LINE IN、1路USB 接口。USB接口可外接U盘设备对音箱固件进行升级。</p> <p>▲4、支持无线麦克风扩音接收，采用Wi-Fi射频2.4GHz与 5GHz双频段传输，有效避免环境中运营商U段的信号干扰。（提供具有CNAS或CMA标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>▲5、采用红外对码方式，避免连接到其他教室音箱。可快速完成与教学扩声麦克风对码，无需繁琐操作。（提供具有CNAS或CMA标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>6、配置独立音频数字信号处理芯片，支持啸叫抑制功能。</p> <p>7、支持蓝牙无线接收，可分享移动设备上的音频。支持密码模式，防止学生连接。</p> <p>▲8、支持安卓手机通过蓝牙无线连接音箱，实现控制有源音箱的音量、设置蓝牙名称、设置蓝牙密码等功能，方便教师对音箱的管控。（提供具有CNAS或CMA标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p><b>单位：</b> 组</p> <p><b>数量：</b> 13</p>
8	<p><b>产品名称：</b> 麦克风</p> <p><b>产品参数及技术服务要求：</b></p> <p>1、无线麦克风集音频发射处理器、天线、电池、拾音麦克风于一体，配合一体化有源音箱，无需任何外接辅助设备即可实现本地扩声功能。</p> <p>2、采样率<math>\geq 48KHz</math>，16bit；扩音增益<math>\geq 15dB</math>；声频响100Hz-16kHz，底噪<math>\leq 100uVrms</math>，声信噪比<math>\geq 60dB</math>；配合一体化有源音箱，扩音延时<math>\leq 35ms</math>。</p> <p>▲3、用Wi-Fi射频频段传输，有效避免环境中运营商U段（700MHz）信号干扰。（提供具有CNAS或CMA标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>▲4、支持2.4GHz与5G双频段工作，信道数量<math>\geq 26</math>个。（提供具有CNAS或CMA标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>5、电续航时间<math>\geq 5</math>小时，满电状态可满足一天内7节课（45分钟/一节课）的高频授课，充电10分钟满足一节课（45分钟/一节课）授课时间。</p> <p>▲6、采用红外对码方式连接，避免连接到其他教室音箱。可在5S内快速完成与教学扩声音箱对码。（提供具有CNAS或CMA标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>▲7、支持两个无线麦克风同时配对一个一体化有源音箱使用，实现两个麦克风混音输出进行扩音。（提供具有CNAS或CMA标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>▲8、具备Type-c外置麦克风接口，与充电接口复用。可搭配Type-C接口的麦克风进行使用。（提供具有CNAS或CMA标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p><b>单位：</b> 套</p> <p><b>数量：</b> 13</p>

9	<p><b>产品名称：</b>智能笔</p> <p><b>产品参数及技术服务要求：</b></p> <p>1、外观：笔身造型采用圆润一体化笔型设计，表面采用手感漆工艺便于握持。</p> <p>2、笔身配置不少于五个按键，具备上下翻页，智能语音，远程聚光灯/放大，书写颜色切换。</p> <p>▲3、语音：内置麦克风，支持按键唤醒语音识别功能，避免杂音造成误唤醒；（提供具有CNAS或CMA标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>▲4、语音：支持唤醒语音识别时，可直接通过语音打开已安装的应用，可直接通过语音调用网络搜索引擎搜索查询相应资料，可进行语音转写输入，支持语音控制屏幕黑屏、亮屏，音量大小调整，返回桌面，截屏，关机等操作（提供具有CNAS或CMA标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>▲5、语音：支持白板软件内，通过语音控制：切换书写、擦除、选择模式，最小化返回桌面，打开板中板，清空书写批注等操作；（提供具有CNAS或CMA标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>▲6、批注：支持按键调起批注功能，可通过按键实现批注颜色切换，长按按键可实现橡皮擦功能（提供具有CNAS或CMA标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>▲7、无线：为保障用户在不同场景使用智能笔，支持无线dongle及蓝牙两种连接方式，支持蓝牙5.1协议；（提供具有CNAS或CMA标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>▲8、充电：内置锂电池，支持type-c充电，待机时间≥60h,连续书写时间≥8h，从无电到满电的充电时长≤1小时；（提供具有CNAS或CMA标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>▲9、自动休眠：支持智能休眠节电，当设备&gt;5min无人操作时，设备自动进入休眠节电模式；（提供具有CNAS或CMA标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p><b>单位：</b>支</p> <p><b>数量：</b>13</p>
10	<p><b>产品名称：</b>智慧黑板系统集成</p> <p><b>产品参数及技术服务要求：</b>完成全部安装、布线、调试、培训（包含电源线、电源插座、电源面板、开关、网络接头、支架、高清线、音频线、USB线等），确保设备安装好后达到正常使用所必需的配件、管件等所需材料。</p> <p><b>单位：</b>项</p> <p><b>数量：</b>1</p>

11	<p><b>产品名称：</b>管理电脑</p> <p><b>产品参数及技术服务要求：</b></p> <p>1、CPU：核心数≥4核,主频≥3.8GHz，制造工艺不大于7纳米制程；</p> <p>2、主板：≥PRO560以上芯片组；</p> <p>3、内存:≥8G DDR4 2666MHz 内存，提供双内存插槽；</p> <p>4、硬盘:≥512G SSD固态硬盘</p> <p>5、操作系统：原厂预装正版操作系统；</p> <p>6、随机应用系统提供丰富的资源按照目录统一编目、呈现、微视频、等多种类型。提供筛选和查找功能。预览并使用。建设资源池自定义资源编目，通过审核后可分享。提供微视频录制工具；</p> <p>7、显卡: ≥2G独立显卡；</p> <p>8、声卡：集成声卡，支持5.1声道（≥前2后3共5个音频接口），网卡:集成10/100/1000M以太网卡；</p> <p>9、扩展槽：≥1 x PCI-Ex16、≥2 x PCI-Ex1、≥1x PCI；ISO/IEC17025:2005认证；</p> <p>10、键盘、鼠标：原厂防水抗菌键盘/USB抗菌鼠标；</p> <p>11、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；</p> <p>12、接口：≥10个USB接口（其中前置至少2×USB3.2 Gen2+4×USB3.2 Gen1），1组PS/2接口、1个串口，主板集成2个视频接口（其中至少1个非转接VGA接口）适应计算机进行提拉（3倍重力）棱缘拐角试验符合要求；</p> <p>13、电源：≥180W 节能电源；</p> <p>14、机箱:标准MATX立式机箱，机箱体积小巧，不大于15L，采用蜂窝结构，散热更为有效；</p> <p>15、出厂预装原厂同品牌集中部署和管理软件：集中管理和硬盘保护功能：支持跨网段部署，支持后台部署；支持跨网段、一台服务器实现多机房集中管理；支持无限制还原点使用，任意创建还原点，支持断电、断点续传；无需专业服务器，1台普通PC可管理200台终端使用，支持客户终端控制，锁定键盘鼠标、USB、网口等；支持远程控制客户端；</p> <p>▲16、显示器：≥主机同品牌21.5寸宽屏LED高清显示器提供低蓝光护眼认证。</p> <p><b>单位：</b>台</p> <p><b>数量：</b>2</p>
----	--

12	<p><b>产品名称：</b>教师用电脑</p> <p><b>产品参数及技术服务要求：</b></p> <p>1、考虑到设备使用环境的复杂性，要求设备通过浪涌冲击测试；</p> <p>2、机箱：考虑到散热空间，标配顶置提手；</p> <p>3、处理器：飞腾FT-D2000CPU采用处理器，核数≥8核，主频≥2.3GHz考虑到使用环境友好性，要求产品具备空闲时间使用噪声声功率≤2.94Bel(A)，并提供检测报告；</p> <p>4、内存：配置内存≥8GB DDR4 2666MHz；</p> <p>5、显卡：配置独立显卡，显存≥2GB GDDR5；</p> <p>6、硬盘：配置≥1块256GB M.2 NVME SSD硬盘，主机MTBF 平均无故障时间≥250000小时，需要提供证书；</p> <p>7、机箱前置：≥1个DVD RW光驱，≥2个USB 3.0 接口；</p> <p>8、机箱后置：≥2个USB3.0接口、≥2个USB2.0接口，≥1个HDMI接口，≥1个VGA接口，≥1个 LAN 1000M网口；</p> <p>10、机箱内置：设备内置2个STAT接口，支持3.5寸硬盘扩展；</p> <p>9、电源：配置≥180W电源；</p> <p>10、支持bios级备份还原功能。考虑到信息安全需求，支持BIOS级USB屏蔽功能；</p> <p>11、键鼠：配置≥1套；</p> <p>▲12、显示器：配置≥23.8寸显示器，与主机同品牌，分辨率1920×1080，响应时间≤4.5ms，拥有低蓝光认证；</p> <p>▲13、质保服务：主机三年保修，主机三年上门，提供售后服务承诺函。</p> <p><b>单位：</b>台</p> <p><b>数量：</b>18</p>
----	---

13	<p><b>产品名称：</b> 打印机</p> <p><b>产品参数及技术服务要求：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、打印速度：≥26PPM;</li> <li>2、复印速度：≥26PPM;</li> <li>3、打印内存：RAM 512MB+ROM 4GB;</li> <li>4、打印处理器：500MHz;</li> <li>5、打印语言：GDI;</li> <li>6、打印分辨率：HQ1200DPI、600×600dpi;</li> <li>7、复印分辨率：600×600dpi;</li> <li>8、双面打印：支持自动双面打印;</li> <li>9、网络打印：支持无线WIFI打印;</li> <li>10蓝牙打印：支持蓝牙连接打印;</li> <li>11、显示屏：LED数字显示，中文电容触控背光按键，人体接近感应;</li> <li>12、产品尺寸：≤355mm×304mm×283mm;</li> <li>13、接口类型：Hi-Speed USB2.0, Wireless 802.11 b/g/n;</li> <li>14、特色功能：打印复印扫描一机多能、中文显示、电容触控操作、一键身份证、票证复印、智能互联，更佳易用、远程打印，不受空间限制、自带蓝牙模组，微信扫码第二步配网、微信\百度云盘直接无线打印Excel、Word、PDF、照片等;</li> <li>15、首页输出时间：&lt;8.5秒;</li> <li>16、纸盒：≥150页纸盒;</li> <li>17、耗材：鼓粉分离，硒鼓GD1000，墨粉GT1000，随机硒鼓寿命10000页，随机粉仓1000页。</li> </ol> <p><b>单位：</b> 台</p> <p><b>数量：</b> 8</p>
14	<p><b>产品名称：</b> 教学桌</p> <p><b>产品参数及技术服务要求：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、桌面：经防虫,防潮,防腐等技术处理,具有防火、防划、耐磨等特点;</li> <li>2、五金：采用高强度五金配件;</li> <li>3、屏风：采用专用屏风铝合金;</li> <li>4、油漆：采用水性环保油漆，挥发性有机物≤5g/L、游离甲醛≤5mg/kg、苯系物含量≤50mg/kg，乙二醇醚及其酯类含量≤50mg/kg。</li> <li>5、规格（长×宽×高）：≥1200×600×1100mm。</li> </ol> <p><b>单位：</b> 张</p> <p><b>数量：</b> 18</p>

15	<p><b>产品名称：</b> 教学椅</p> <p><b>产品参数及技术服务要求：</b></p> <p>1、采用<b>38#</b>以上密度<b>PU</b>成型发泡海绵，软硬适中，回弹性能好，不变形，万向轮脚架，带扶手，根据人体工学原理设计，坐感舒适；</p> <p>2、规格：坐宽：≥<b>500mm</b>，坐深：≥<b>500mm</b>，坐高：≥<b>450mm</b>，总体高度：≥<b>1040mm</b>。</p> <p><b>单位：</b> 把</p> <p><b>数量：</b> 18</p>
16	<p><b>产品名称：</b> 文件柜</p> <p><b>产品参数及技术服务要求：</b></p> <p>1、规格：≥<b>850×400×1800mm</b>；</p> <p>2、结构：柜体采用<b>38×38mm</b>铝合金框架结构，铝合金厚度为<b>1.2mm</b>，表面喷塑处理，立板用<b>15mm</b>三聚氰胺饰面板，配以<b>ABS</b>专用实芯连接件组装而成,上部两个<b>25mm</b>厚活动隔板；下部一个活动隔板。</p> <p>3、隔板采用<b>25mm</b>三聚氰胺中纤双饰面板，其余柜身板材采用<b>15mm</b>三聚氰胺板；</p> <p>4、柜门：上部玻璃对开门、门框架为铁皮，玻璃镶嵌于门框内，门框架自带铝合金拉手，铝合金单门尺寸<b>750×390mm</b>，厚<b>2.0mm</b>。下部柜门为三聚氢胺板木对开门，上下柜门带锁。脚垫:采用工程塑料脚垫，具有耐磨、防潮、耐腐蚀等特点。</p> <p><b>单位：</b> 台</p> <p><b>数量：</b> 16</p>
17	<p><b>产品名称：</b> 网络球机</p> <p><b>产品参数及技术服务要求：</b></p> <p>1、<b>4MP</b>分辨率，<b>1/2.8</b>靶面，<b>23</b>倍光学变倍，<b>16</b>倍数字变倍,<b>400</b>万像素；</p> <p>2、水平方向<b>360°</b>连续旋转，垂直方向<b>-15°~90°</b>，支持<b>300</b>个预置位，<b>8</b>条巡航路径，<b>5</b>条巡迹路径；</p> <p>3、支持人脸检测：支持人脸轨迹框，人脸抠图区域可设：人脸，单寸照；</p> <p>4、支持周界防范：支持拌线入侵，区域入侵，徘徊检测，物品遗留，快速移动，停车检测，人员聚集，人车分类告警；</p> <p>5、告警<b>2</b>入<b>1</b>出，音频<b>1</b>入<b>1</b>出；</p> <p>6、支持<b>100m</b>红外补光；</p> <p>7、支持<b>IP66</b>防护等级；</p> <p>8、支持<b>DC12V±10%</b>供电。</p> <p><b>单位：</b> 台</p> <p><b>数量：</b> 26</p>

18	<p>产品名称：网络枪机</p> <p>产品参数及技术服务要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、支持绊线入侵，区域入侵，采用高性能400万像素1/3英寸CMOS图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高；</li> <li>2、默认可输出400万(2560×1440)@25fps，最大可输出400万(2688×1520)@20fps，支持H.265编码，压缩比高，实现超低码流传输；</li> <li>3、内置高效红外补光灯，最大红外监控距离80米；</li> <li>4、支持走廊模式，宽动态，3D降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境；</li> <li>5、支持ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境；</li> <li>6、支持DC12V/POE供电方式；</li> <li>7、支持IP67防护等级。</li> </ol> <p>单位：台</p> <p>数量：37</p>
19	<p>产品名称：球机支架</p> <p>产品参数及技术服务要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、采用铝合金材质；</li> <li>2、白色；重量≤0.7kg；</li> <li>3、支持最大承重≥7kg；</li> <li>4、支持壁装安装方式。</li> </ol> <p>单位：套</p> <p>数量：26</p>
20	<p>产品名称：枪机支架</p> <p>产品参数及技术服务要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、采用铝合金材质；</li> <li>2、白色；重量≤0.38kg；</li> <li>3、支持最大承重≥1kg；</li> <li>4、支持壁装安装方式；</li> <li>5、支持水平：0~360°，竖直：-30°~0°旋转角度范围。</li> </ol> <p>单位：套</p> <p>数量：37</p>
21	<p>产品名称：球机电源箱</p> <p>产品参数及技术服务要求：壁挂式防水箱。</p> <p>单位：个</p> <p>数量：26</p>

22	<p>产品名称：POE交换机</p> <p>产品参数及技术服务要求：</p> <p>1、24个千兆电口，固化4个SFP千兆光口；</p> <p>2、支持POE/POE+(POE功率370W)，支持VLAN、ACL、端口镜像、端口聚合等功能，交换容336Gbps，包转发率42Mpps。</p> <p>单位：台</p> <p>数量：2</p>
23	<p>产品名称：POE交换机</p> <p>产品参数及技术服务要求：8个百兆电口+2个千兆电口，其中8个口支持POE/POE+，POE最大输出功率110W，单口最大POE输出功率30W。</p> <p>单位：台</p> <p>数量：1</p>
24	<p>产品名称：汇聚交换机</p> <p>产品参数及技术服务要求：24个千兆电口，支持一键流控，支持端口隔离，交换机容量48Gbps，包转发率35.7Mpps，非网管型交换机。</p> <p>单位：台</p> <p>数量：1</p>
25	<p>产品名称：网络机柜</p> <p>产品参数及技术服务要求：壁挂9U网络机柜、加厚型。</p> <p>单位：台</p> <p>数量：1</p>
26	<p>产品名称：中心交换机</p> <p>产品参数及技术服务要求：</p> <p>1、24个千兆电口，固化4个SFP千兆光口；</p> <p>2、支持VLAN、ACL、端口镜像、端口聚合等功能，交换容量336Gbps，包转发率42Mpps。</p> <p>单位：台</p> <p>数量：1</p>
	<p>产品名称：硬盘录像机</p> <p>产品参数及技术服务要求：</p> <p>1、支持全新UI4.0界面风格；</p> <p>2、支持嵌入式Linux系统，工业级嵌入式微控制器；</p> <p>3、支持WEB、本地GUI界面操作；</p> <p>4、支持最大8路网络视频接入；不开智能，最多支持256Mbps接入/存储/转发；开智能，最多支持160Mbps接入/存储/转发；</p> <p>5、支持Smart H.265/H.265/Smart H.264/H.264/MJPEG码流；</p> <p>6、支持VGA、HDMI异源输出，HDMI视频输出分辨率最高达4K；</p> <p>7、支持1路后智能人脸检测比对；最大10个人脸库，共20000张人脸图片；2路后智能周界检测；4路后智能SMD；</p> <p>8、支持前智能：人脸检测比对、周界防范、通用行为分析、立体行为分析、人群分布、人数统计、热度图、SMD功能；</p>



27	<p>9、可接驳支持ONVIF、RTSP协议的第三方摄像机和主流品牌摄像机；</p> <p>10、支持IPv4、IPv6、HTTP、NTP、DNS、ONVIF网络协议；</p> <p>11、支持16M/12M/8M/6M/5M/4M/3M/1080P/1.3M/720PIPC分辨率接入；</p> <p>12、支持1×16M/2×8M/3×6M/4×5M/5×4M/10×1080P/20×720P解码，最大支持16路视频回放；</p> <p>13、支持4个内置SATA接口，单盘容量支持10T；</p> <p>14、支持语音对讲，客户端通过NVR与网络摄像机进行语音对讲；</p> <p>15、支持8路报警输入、2路报警输出，其中1路继电器输出，1路12V1Actr输出，支持开关量输入输出模式；</p> <p>16、支持2个USB接口（1个前置USB2.0接口、1个后置USB3.0接口）；</p> <p>17、支持2个千兆以太网口，支持2个不同段IP地址的IPC设备接入，支持将双网口设置同一个IP地址，实现数据链路冗余；</p> <p>18、支持按时间、按事件等多种方式进行录像的检索、回放、备份，支持图片本地回放与查询；</p> <p>19、支持标签自定义功能，设备支持对指定时间的录像进行标签并归档，便于后续查看；</p> <p>20、支持本机硬盘、网络等存储方式，支持硬盘、外接USB存储设备备份方式；</p> <p>21、支持设备操作日志、报警日志、系统日志的记录与查询功能；</p> <p>22、支持断网续传功能，能对前端摄像机断网这段时间内SD卡中的录像回传到NVR；</p> <p>23、支持即时回放功能，在预览画面下回放指定通道的录像；</p> <p>24、支持预览图像与回放图像的电子放大；</p> <p>25、通过鼠标控制云台转动、放大、定位等操作；</p> <p>26、支持远程管理IPC功能，支持对前端IPC远程升级，支持远程对IPC的编码配置修改等操作；</p> <p>27、支持远程零通道预览功能，可将接入的多路视频图像多画面显示在一路视频图像上；</p> <p>28、支持盘组管理功能，实现视频录像的定向存储；</p> <p>29、支持配额管理功能，实现按通道分配不同的录像天数进行存储；</p> <p>30、支持走廊模式功能，支持IPC画面旋转90°或270°，成9:16走廊模式；</p> <p>31、支持乐橙云功能，支持乐橙云/乐橙APP远程监控，预览，回放。</p> <p>单位：台</p>
28	<p>数量：1</p> <p>产品名称：硬盘</p> <p>产品参数及技术服务要求：8T企业级硬盘。</p> <p>单位：块</p> <p>数量：12</p>
29	<p>产品名称：监视器</p> <p>产品参数及技术服务要求：</p> <p>1、55寸工业级宽视角面板，适合7×24小时连续工作；</p> <p>2、4K超高清显示，1.07B显示色彩，真实再现画面的每一个细节；</p> <p>3、遥控、按键双重控制，支持远程开关机；</p> <p>4、自动消除残影功能，保护液晶屏的长期使用；</p> <p>5、内置高性能电源设计，能耗低，静音。</p> <p>单位：台</p> <p>数量：1</p>

30	<p>产品名称：监视器挂架</p> <p>产品参数及技术服务要求：壁挂式挂架。</p> <p>单位：套</p> <p>数量：1</p>
31	<p>产品名称：硬盘录像机</p> <p>产品参数及技术服务要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、支持全新UI4.0界面风格；</li> <li>2、支持嵌入式Linux系统，工业级嵌入式微控制器；</li> <li>3、支持WEB、本地GUI界面操作；</li> <li>4、支持Smart H.265;H.265;Smart H.264;H.264/MJPEG码流；</li> <li>5、支持VGA、HDMI异源输出，HDMI视频输出分辨率最高达4K；</li> <li>6、支持1路后智能人脸检测比对；最大10个人脸库，共20000张人脸图片；2路后智能周界检测；4路后智能SMD；</li> <li>7、支持前智能：人脸检测比对、周界防范、通用行为分析、立体行为分析、人群分布、人数统计、热度图、SMD功能；</li> <li>8、可接驳支持ONVIF、RTSP协议的第三方摄像机和主流品牌摄像机；</li> <li>9、支持IPv4、IPv6、HTTP、NTP、DNS、ONVIF网络协议；</li> <li>10、支持16M/12M/8M/6M/5M/4M/3M/1080P/960P/720PIP分辨率接入；</li> <li>11、支持语音对讲，客户端通过NVR与网络摄像机进行语音对讲；</li> <li>12、支持按时间、按事件等多种方式进行录像的检索、回放、备份，支持图片本地回放与查询；</li> <li>13、支持标签自定义功能，设备支持对指定时间的录像进行标签并归档，便于后续查看；</li> <li>14、支持本机硬盘、网络等存储方式，支持硬盘、外接USB存储设备备份方式；</li> <li>15、支持设备操作日志、报警日志、系统日志的记录与查询功能；</li> <li>16、支持断网续传功能，能对前端摄像机断网这段时间内SD卡中的录像回传到NVR；</li> <li>17、支持即时回放功能，在预览画面下回放指定通道的录像；</li> <li>18、支持预览图像与回放图像的电子放大；</li> <li>19、可以通过鼠标控制云台转动、放大、定位等操作；</li> <li>20、支持远程管理IPC功能，支持对前端IPC远程升级，支持远程对IPC的编码配置修改等操作；</li> <li>21、支持远程零通道预览功能，可将接入的多路视频图像多画面显示在一路视频图像上；</li> <li>22、支持盘组管理功能，实现视频录像的定向存储；</li> <li>23、支持配额管理功能，实现按通道分配不同的录像天数进行存储；</li> <li>24、支持走廊模式功能，支持IPC画面旋转90°或270°，成9:16走廊模式；</li> <li>25、支持云联功能，支持云联APP远程监控，预览，回放。</li> </ol> <p>单位：台</p> <p>数量：1</p>

32	<p>产品名称：显示器</p> <p>产品参数及技术服务要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、屏幕尺寸（对角）：≥21.5”；</li> <li>2、可视尺寸（对角）：≥547mm；</li> <li>3、点距（水平/垂直）：0.2482（H）X0.2482（v）mm；</li> <li>4、画面尺寸（水平/垂直）：476.64（H）X268.11（v）mm；</li> <li>5、亮度（典型值）：≥200CD/m<sup>2</sup>；</li> <li>6、对比度（典型值）：20000000：1（动态）；</li> <li>7、响应时间（典型值）：≤5ms；</li> <li>8、可视角度（水平/垂直）（典型值）：90°/65°（CR≥10）；</li> <li>9、扫描频率：水平：30k - 83kHz垂直：50 - 76Hz；</li> <li>10、最大分辨率：≥1920×1080@60Hz；</li> <li>11、推荐分辨率：≥1920×1080@60Hz；</li> <li>12、显示颜色：≥16.7M。</li> </ol> <p>单位：台</p> <p>数量：1</p>
33	<p>产品名称：网络机柜</p> <p>产品参数及技术服务要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、≥1200×600×600mm，网络机柜；</li> <li>2、前后网格门，立柱厚≥2.0mm。</li> </ol> <p>单位：台</p> <p>数量：1</p>
34	<p>产品名称：插线板</p> <p>产品参数及技术服务要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、5孔3位，线长≥3米；</li> <li>2、阻燃PP材料，通过850°C灼热丝实验，更安全；</li> <li>3、铜条一体成型，内部插套之间无焊接，耐插拔次数达5000+；</li> <li>4、设计儿童锁保护，内置防误插保护门，需两极同时垂直插入才可通电；</li> <li>5、开关次数达10000+，银触点开关；</li> <li>6、外置挂孔，支持多种安装方式；孔位间距不小于42mm，多个电器同时使用不干涉；</li> <li>7、电线更安全：电线加粗33%，导电承载力更好。</li> </ol> <p>单位：个</p> <p>数量：5</p>
35	<p>产品名称：安防系统集成</p> <p>产品参数及技术服务要求：完成全部安装、布线、调试（包含20线管，20弯头，20直接，20三通，电胶布，膨胀螺丝，螺丝钉等）。</p> <p>单位：项</p> <p>数量：1</p>

36	<p>产品名称：壁挂空调</p> <p>产品参数及技术服务要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、能效比：5.29；</li> <li>2、额定制冷量（W）：≥3520；</li> <li>3、额定制热量（W）：≥5020；</li> <li>4、额定制冷功率（W）：≥900；</li> <li>5、额定制热功率（W）：≥1320；</li> <li>6、电热功率（W）：≥1000；</li> <li>7、循环风量（m<sup>3</sup>/h）：≥710；</li> <li>8、室内机噪音（dB）A：≤41；</li> <li>9、室外机噪音（dB）A：≤51。</li> </ol> <p>单位：台</p> <p>数量：53</p>
37	<p>产品名称：柜式空调</p> <p>产品参数及技术服务要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、能效比：4.45；</li> <li>2、额定制冷量（W）：≥7330；</li> <li>3、额定制热量（W）：≥10400；</li> <li>4、额定制冷功率（W）：≥2070；</li> <li>5、额定制热功率（W）：≥3050；</li> <li>6、电热功率（W）：≥2500；</li> <li>7、循环风量（m<sup>3</sup>/h）：≥1420；</li> <li>8、室内机噪音（dB）A：≤47；</li> <li>9、室外机噪音（dB）A：≤56。</li> </ol> <p>单位：台</p> <p>数量：2</p>
38	<p>产品名称：电箱</p> <p>产品参数及技术服务要求：ABS塑料，透明门，金属底座。</p> <p>单位：个</p> <p>数量：13</p>
39	<p>产品名称：空开</p> <p>产品参数及技术服务要求：设备保护开关，32A,支持短路，过载，漏电保护功能。</p> <p>单位：个</p> <p>数量：45</p>
40	<p>产品名称：漏电保护开关</p> <p>产品参数及技术服务要求：额定漏电动作电流 在规定的条件下,使漏电保护器动作的电流值。</p> <p>单位：个</p> <p>数量：16</p>

41	<p><b>产品名称：</b> 空调安装</p> <p><b>产品参数及技术服务要求：</b> 完成全部安装、布线、调试（包含电箱、电缆线、电源线、空调专用插座、电源面板、空调支架、增加铜管、膨胀螺丝等），确保空调安装好后达到正常使用所必需的配件、管件等所需材料。</p> <p><b>单位：</b> 台</p> <p><b>数量：</b> 55</p>
42	<p><b>产品名称：</b> 电子钢琴</p> <p><b>产品参数及技术服务要求：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、键盘：88键力度触感榔头分级键盘或逐级配重键盘,防尘推拉盖，多功能LED数码显示；</li> <li>2、复音数不少于128种；</li> <li>3、音色不少于1286种音色(包括140种民族音色，275种键盘打击乐音色》，6个直选音色；</li> <li>4、音色控制：双音色，延音，微调，移调，八度，相位，琶音；</li> <li>5、效果不少于20种混响类型，混响深度，混响开关;26种合唱类型，合唱深度，合唱开关;低频、高频调节；</li> <li>6、自动伴奏不少于253个节奏风格，包括51种民族节奏，6个直选节奏；伴奏控制：同步启动、启动/停止、前奏/尾奏、间奏、节奏速度、伴奏音量，OTS键盘控制：单指多指和弦、键盘分离、和声、全键盘、双人模式，5种力度曲线及固定力度曲线选择；</li> <li>7、录音控制：录音，播放，掉电保存面板记忆 4X4组面板设置/恢复；</li> <li>8、歌曲不少于461首(包括205首示范曲和256首学习歌曲)；</li> <li>9、踏板：延音、保持音、弱音；</li> <li>10、学习功能：左/右手练习，打分功能外置声卡USB AUDIO(USB音频)；</li> <li>11、其它：力度、节拍器、单键设置、Local开关控制，省电模式(自动关机)；</li> <li>12、接口：DC电源、耳机、踏板、线路输入(可连接蓝牙音频适配器)/输出、USB接口(USBMIDI和USB AUDIO)可连接智能手机(iphone、安卓系统手机)平板电脑(iPad、安卓系统平板)；</li> <li>13、附件：配琴凳。</li> </ol> <p><b>单位：</b> 台</p> <p><b>数量：</b> 13</p>
43	<p><b>产品名称：</b> 储物柜</p> <p><b>产品参数及技术服务要求：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、尺寸（长×右边高×左边高）：≥2460×1520×1200mm；</li> <li>2、主要材质：实木颗粒板；</li> <li>3、要求：尖角柜，1200mm边加色，半盒柜。</li> </ol> <p><b>单位：</b> 个</p> <p><b>数量：</b> 13</p>

44	<p>产品名称：沙发</p> <p>产品参数及技术服务要求：</p> <p>1、框架：橡胶木，经过高温蒸煮，恒温烘干，高温层压，具有不变形、不虫蛀、不开裂，板材坚固耐用、纹路自然。</p> <p>2、油漆：采用水性环保油漆，挥发性有机物<math>\leq 5\text{g/L}</math>、游离甲醛<math>\leq 5\text{mg/kg}</math>、苯系物含量<math>\leq 50\text{mg/kg}</math>，乙二醇醚及其酯类含量<math>\leq 50\text{mg/kg}</math>。</p> <p>3、面料：采用牛皮裹面，经液态浸色及防潮、防污等处理；</p> <p>4、海绵：采用阻燃海绵，表面有防腐和防变形保护膜；</p> <p>单位：组</p> <p>数量：3</p>
45	<p>产品名称：饮水机</p> <p>产品参数及技术服务要求：</p> <p>1、储藏箱容量：<math>\geq 2.5\text{L}</math>；</p> <p>2、额定电压：<math>\geq 220\text{V}</math>；</p> <p>3、额定频率：<math>\geq 50\text{Hz}</math>；</p> <p>4、电源线长：<math>\geq 1.2\text{米}</math>；</p> <p>5、颜色：定做；</p> <p>6、加热功率：<math>\geq 1230\text{W}</math>；</p> <p>7、加热方式：极速加热；</p> <p>8、水温类型：加热。</p> <p>单位：台</p> <p>数量：14</p>
46	<p>产品名称：户外玩具（小神童）</p> <p>产品参数及技术服务要求：</p> <p>1、尺寸：<math>\geq 2850 \times 600 \times 1780\text{mm}</math>；</p> <p>2、材质：采用环保工程塑料吹塑工艺。</p> <p>单位：组</p> <p>数量：1</p>
47	<p>产品名称：蜗牛滑梯</p> <p>产品参数及技术服务要求：</p> <p>1、尺寸：<math>\geq 1580 \times 510 \times 860\text{mm}</math>；</p> <p>2、材质：采用环保工程塑料滚塑工艺。</p> <p>单位：个</p> <p>数量：3</p>

48	<p>产品名称：儿童阅读提示卡</p> <p>产品参数及技术服务要求：</p> <p>1、尺寸：≥200×150mm；</p> <p>2、使用年龄：3岁-6岁；</p> <p>3、色彩：CMYK。</p> <p>单位：套</p> <p>数量：39</p>
49	<p>产品名称：儿童书架</p> <p>产品参数及技术服务要求：</p> <p>1、尺寸（长×宽×高）：≥1200×280×1220mm；</p> <p>2、主要材质：松木；</p> <p>3、款式：卡通型。</p> <p>单位：个</p> <p>数量：13</p>
50	<p>产品名称：摇摇乐</p> <p>产品参数及技术服务要求：</p> <p>1、规格：≥850×500×1050mm；</p> <p>2、材质：食品级工程塑料+镀锌钢，无毒无味，抗紫外线8级，光稳定剂及抗静电剂，高级原料粉，防脱色、任性好、高强度、表面光滑；</p> <p>3、适用年龄：3岁-7岁。</p> <p>单位：个</p> <p>数量：6</p>
51	<p>产品名称：虫型滑车</p> <p>产品参数及技术服务要求：</p> <p>1、材质：塑料；</p> <p>2、玩具类型：塑料玩具；</p> <p>3、颜色：红色/蓝色/绿色/黄色/粉色。</p> <p>单位：个</p> <p>数量：12</p>
52	<p>产品名称：升降篮球架</p> <p>产品参数及技术服务要求：</p> <p>1、球类玩具类型：篮球；</p> <p>2、使用年龄：1岁-7岁；</p> <p>3、规格：篮板尺寸：≥高1500mm升降高度：1档-9档；</p> <p>4、主要材质：篮筐：高强度PE边框+PVC；</p> <p>5、要求：采用原生环保塑料不添加回收料。</p> <p>单位：台</p> <p>数量：12</p>

53	<p>产品名称：双人跷跷板</p> <p>产品参数及技术服务要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、尺寸（长×高）：≥1450×550mm；</li> <li>2、材质：优质环保塑料；</li> <li>3、产品颜色：多彩色搭配；</li> <li>4、适合年龄：3岁以上。</li> </ol> <p>单位：个</p> <p>数量：12</p>
54	<p>产品名称：有声挂件</p> <p>产品参数及技术服务要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、尺寸：≥580×410×200mm；</li> <li>2、配置：单面挂件动物篇×1、单面挂件人物篇×1、单面挂件蔬菜水果篇×1、单面挂件交通篇×1。</li> </ol> <p>单位：套</p> <p>数量：13</p>
55	<p>产品名称：立式拳击沙袋</p> <p>产品参数及技术服务要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、尺寸（高）：≥1150mm；</li> <li>2、主要材质：高密度PU，记忆棉；</li> <li>3、底座材质：钢制底座+塑料保护套；</li> <li>4、适用人群：3岁以上。</li> </ol> <p>单位：个</p> <p>数量：12</p>
56	<p>产品名称：蹦蹦床</p> <p>产品参数及技术服务要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、款式：屋顶前后遮挡，防雨性强，带护网，围网≥3米宽，底部围上更安全，架子≥600×600mm方管，≥320圆管，≥18斤滚塑滑梯；</li> <li>2、主要材质：优质镀锌钢管，防锈防腐蚀；</li> <li>3、要求：结实耐用，不易脱落表面光滑。</li> </ol> <p>单位：个</p> <p>数量：2</p>
57	<p>产品名称：玩具收纳箱</p> <p>产品参数及技术服务要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、材质：塑料；</li> <li>2、尺寸：≥580×380×300mm；</li> <li>3、净重：≥1kg；</li> <li>4、容量：≥1L。</li> </ol> <p>单位：个</p> <p>数量：39</p>



58	<p>产品名称：滚筒协力车(二轮)</p> <p>产品参数及技术服务要求：</p> <p>1、规格：二轮：≥860×710×670mm；</p> <p>2、主要材质：轮子：PE材质，框架PVC材；</p> <p>3、要求：采用原生环保塑料不添加回收料，防摔耐磨，安全无异味，无任何添加剂；</p> <p>单位：组</p> <p>数量：6</p>
59	<p>产品名称：协力车(三人)</p> <p>产品参数及技术服务要求：</p> <p>1、尺寸：≥1400×250×650mm；</p> <p>2、主要材质：塑料，PE材质，框架PVC材质，连接处加厚加固；</p> <p>3、要求：采用原生环保塑料不添加回收料，防摔耐磨，安全无异味，无任何添加剂。</p> <p>单位：个</p> <p>数量：6</p>
60	<p>产品名称：协力车(四人)</p> <p>产品参数及技术服务要求：</p> <p>1、尺寸：≥1700×300×700mm；</p> <p>2、主要材质：塑料，PE材质，框架PVC材质，连接处加厚加固；</p> <p>3、要求：采用原生环保塑料不添加回收料，防摔耐磨，安全无异味，无任何添加剂。</p> <p>单位：个</p> <p>数量：3</p>
61	<p>产品名称：果蔬切切乐</p> <p>产品参数及技术服务要求：</p> <p>1、规格：32件套；</p> <p>2、主要材质：天然有机植物原料。</p> <p>单位：套</p> <p>数量：78</p>
62	<p>产品名称：益智软胶积木</p> <p>产品参数及技术服务要求：</p> <p>1、主要材质：环保PE塑料胶制；</p> <p>2、要求：采用原生环保塑料不添加回收料，防摔耐磨，安全无异味，无任何添加剂。</p> <p>单位：套</p> <p>数量：78</p>
63	<p>产品名称：多功能积木</p> <p>产品参数及技术服务要求：</p> <p>1、主要材质：环保PE塑料胶制，六角积木700粒装；</p> <p>2、要求：采用原生环保塑料不添加回收料，防摔耐磨，安全无异味，无任何添加剂。</p> <p>单位：套</p> <p>数量：78</p>

64	<p>产品名称：雪花片</p> <p>产品参数及技术服务要求：</p> <p>1、产品类别：静态塑胶玩具；</p> <p>2、产品品类:塑料/胶制/750片装。</p> <p>单位：盒</p> <p>数量：78</p>
65	<p>产品名称：儿童投靶器</p> <p>产品参数及技术服务要求：</p> <p>1、尺寸：≥550×350×750mm；</p> <p>2、主要材质：工程塑料；</p> <p>3、要求：采用原生环保塑料不添加回收料，防摔耐磨，安全无异味，无任何添加剂；</p> <p>4、颜色：红色/黄色/蓝色/绿色/橙色。</p> <p>单位：个</p> <p>数量：13</p>
66	<p>产品名称：彩色大滚筒</p> <p>产品参数及技术服务要求：</p> <p>1、尺寸（长×高）：≥490×750mm；</p> <p>2、材质：塑料，环保，无异味，承重力好；</p> <p>3、特点：锻炼灵活性身体协调，在滚筒里可以自由的穿梭。</p> <p>单位：个</p> <p>数量：6</p>
67	<p>产品名称：沙锤</p> <p>产品参数及技术服务要求：</p> <p>1、规格：≥长150mm，直径≥50mm；</p> <p>2、主要材质：榉木；</p> <p>3、要求：所有板边倒圆角、圆边，光滑，无毛刺。</p> <p>单位：对</p> <p>数量：234</p>
68	<p>产品名称：带柄碰铃</p> <p>产品参数及技术服务要求：</p> <p>1、规格：≥35mm；</p> <p>2、主要材质：榉木+镀铜；</p> <p>3、要求：所有板边倒圆角、圆边，光滑，无毛刺。</p> <p>单位：对</p> <p>数量：234</p>

69	<p>产品名称：非洲鼓</p> <p>产品参数及技术服务要求：</p> <p>1、规格：≥高度400mm，直径：≥150-169mm；</p> <p>2、主要材质：鼓身：PVC材质，鼓面：老山羊皮；</p> <p>3、要求：面料厚实耐刮擦，无线头，接缝密实。</p> <p>单位：个</p> <p>数量：13</p>
70	<p>产品名称：儿童手提鼓</p> <p>产品参数及技术服务要求：</p> <p>1、规格：鼓面直径≥200mm，高度≥100mm；</p> <p>2、主要材质：聚酯鼓皮；</p> <p>3、底部：镂空设计，声音更加响亮。</p> <p>单位：个</p> <p>数量：78</p>
71	<p>产品名称：体操垫</p> <p>产品参数及技术服务要求：</p> <p>1、尺寸（长×宽×高）：两折：≥2000×1000×200mm；</p> <p>2、主要材质：外皮材质：加厚加密4×4有机硅帆布，内胆材质：高密度海绵；</p> <p>3、要求：面料厚实耐刮擦，无线头，接缝密实。</p> <p>单位：床</p> <p>数量：12</p>
72	<p>产品名称：三轮车</p> <p>产品参数及技术服务要求：</p> <p>1、尺寸（长×宽×高）：≥870×580×600mm；</p> <p>2、材质：高碳钢车架，橡胶轮；</p> <p>3、特点：全钢框架、辐条轮、舒适的手柄以及橡胶轮胎，经久耐用；</p> <p>4、净重：≥9kg。</p> <p>单位：台</p> <p>数量：12</p>
73	<p>产品名称：钻洞玩具</p> <p>产品参数及技术服务要求：</p> <p>1、尺寸（长×宽×高）：≥1800×1000×1050mm；</p> <p>2、特点：采用PE环保材料，整体采用圆形设计，硬度结实耐碰；</p> <p>3、颜色:红色/绿色/蓝色/黄色。</p> <p>单位：个</p> <p>数量：6</p>

74	<p>产品名称：万花筒</p> <p>产品参数及技术服务要求：</p> <p>1、尺寸（长×宽）：<math>\geq 190 \times 45 \text{mm}</math>；</p> <p>2、材质：加厚牛皮纸，柔韧结实，抗压耐摔,绿色材质,高透光性，成像清晰，图案随着转动不断变化。</p> <p>单位：套</p> <p>数量：234</p>
75	<p>产品名称：水杯架</p> <p>产品参数及技术服务要求：</p> <p>1、尺寸（长×宽×高）：<math>\geq 630 \times 200 \times 930 \text{mm}</math>；</p> <p>2、材质：实木；</p> <p>3、要求：<math>\geq 42</math>格。</p> <p>单位：个</p> <p>数量：12</p>
76	<p>产品名称：水杯</p> <p>产品参数及技术服务要求：</p> <p>1、材质：双层隔热，304不锈钢；</p> <p>2、手柄：采购弧度设计，握感更舒适；</p> <p>3、精致外观：环保食品级PP外壳，耐摔耐磨；</p> <p>4、尺寸：高：<math>\geq 80 \text{mm}</math>，直径：<math>\geq 80 \text{mm}</math>，容量：270ml。</p> <p>5、颜色：粉色/蓝色/黄色（可选）。</p> <p>单位：个</p> <p>数量：450</p>
77	<p>产品名称：毛巾架</p> <p>产品参数及技术服务要求：</p> <p>1、尺寸：<math>\geq 1000 \times 950 \times 350 \text{mm}</math>，可挂40人毛巾；</p> <p>2、材质：实木木制。</p> <p>单位：个</p> <p>数量：12</p>
78	<p>产品名称：软体跳马墩</p> <p>产品参数及技术服务要求：</p> <p>1、尺寸：<math>\geq 800 \times 450 \times 200 \times 650 \text{mm}</math>；</p> <p>2、颜色：多色拼接；</p> <p>3、材质：PVC加网皮革，产品填充：EPE珍珠棉；</p> <p>4、特点：跳跃能力锻炼，臂力锻炼，体能锻炼。</p> <p>单位：个</p> <p>数量：6</p>

79	<p>产品名称：飞机模型</p> <p>产品参数及技术服务要求：</p> <p>1、尺寸：机身长<math>\geq 285\text{mm}</math>，翼展<math>\geq 315\text{mm}</math>，机身高<math>\geq 155\text{mm}</math>；</p> <p>2、颜色：白色/绿色/蓝色/红色；</p> <p>3、材质：塑料，锌合金，橡胶。</p> <p>单位：个</p> <p>数量：26</p>
80	<p>产品名称：常见水果成套模型</p> <p>产品参数及技术服务要求：</p> <p>1、仿真水果，环保、无毒塑胶材质、形象逼真20件；</p> <p>2、香蕉、葡萄、草莓、梨、橙子等。</p> <p>单位：套</p> <p>数量：72</p>
81	<p>产品名称：小足球</p> <p>产品参数及技术服务要求：</p> <p>1、材质：采用PU制作；</p> <p>2、规格：3号，直径：<math>\geq 180\text{mm}</math>。</p> <p>单位：个</p> <p>数量：120</p>
82	<p>产品名称：小篮球</p> <p>产品参数及技术服务要求：</p> <p>1、材质：采用PU制作；</p> <p>2、规格：3号，直径：<math>\geq 180\text{mm}</math>。</p> <p>单位：个</p> <p>数量：120</p>
83	<p>产品名称：球框</p> <p>产品参数及技术服务要求：</p> <p>1、尺寸：<math>\geq 1200 \times 900 \times 800\text{mm}</math>；</p> <p>2、材质：不锈钢，带万向轮。</p> <p>单位：个</p> <p>数量：12</p>
84	<p>产品名称：羊角球</p> <p>产品参数及技术服务要求：</p> <p>1、材质：采用PVC环保材料制作；</p> <p>2、特点：回弹性高，无毒无刺激性气味，充气后直径<math>\geq 450\text{mm}</math>。凹凸按摩点设计。</p> <p>单位：个</p> <p>数量：26</p>

85	<p>产品名称：体温枪</p> <p>产品参数及技术服务要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、测温范围：-50℃~480℃；</li> <li>2、测温精确度：±1.5%or±1.5℃C/°F</li> <li>3、测量距离比率：12：1；</li> <li>4、发射率：0.95；</li> <li>5、固定发射率响应时间和响应时长：500ms&amp;(8-14)um；</li> <li>6、重复性：±1%or±1℃；</li> <li>7、供电：9伏碱性电池；</li> <li>8、LCD尺寸：≥28.5×26.5mm；</li> <li>9、产品净重：≥168g；</li> <li>10、产品尺寸：≥146×80×38mm；</li> <li>11、标准外箱容量：≥40；</li> <li>12、标准外箱尺寸：≥550×375×255mm。</li> </ol> <p>单位：把</p> <p>数量：12</p>
86	<p>产品名称：室内海洋球围栏</p> <p>产品参数及技术服务要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、尺寸：总尺寸：≥38000×31000mm；球池直板≥800×520mm，球池弯板≥400×520mm；</li> <li>2、材质：高密度PE环保工程塑料；</li> <li>3、颜色：红色/黄色/蓝色/绿色，多色组合。</li> </ol> <p>单位：项</p> <p>数量：1</p>
87	<p>产品名称：泡沫垫</p> <p>产品参数及技术服务要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、单片尺寸：≥600×600mm；厚度：≥120mm；</li> <li>2、材质：环保，PE，高回弹，防摔，有效降低声响；</li> <li>3、颜色：红色/黄色/蓝色/绿色，多色组合；</li> <li>4、要求：拼图成型海底世界。</li> </ol> <p>单位：平方</p> <p>数量：120</p>
88	<p>产品名称：海洋球</p> <p>产品参数及技术服务要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、直径：≥80mm；重量：0.25kg；</li> <li>2、材质：环保PE材料；</li> <li>3、颜色：红色/黄色/蓝色/绿色，多色组合；</li> <li>4、一组：≥1000个。</li> </ol> <p>单位：组</p> <p>数量：13</p>

89	<p>产品名称：大象套圈</p> <p>产品参数及技术服务要求：</p> <p>1、尺寸：≥400×330×230mm；</p> <p>2、材质：PE环保塑料；安全、环保、无毒、无异味、一次成型，产品表面光滑平整，造型美观、色彩鲜艳、不易褪色，不受气候温差影响而变形，不怕潮湿或水，可用自来水冲洗，（1套4象16圈）。</p> <p>单位：套</p> <p>数量：12</p>
90	<p>产品名称：蔬菜成套模型</p> <p>产品参数及技术服务要求：仿真蔬菜，环保、无毒环保PE材料、形象逼真20件。包含：番茄、胡萝卜、茄子、甜椒、玉米、包菜等。</p> <p>单位：套</p> <p>数量：78</p>
91	<p>产品名称：可调节障碍物</p> <p>产品参数及技术服务要求：</p> <p>1、规格：长≥710mm，高≥450mm；</p> <p>2、材质：环保PE材料；</p> <p>3、功能：可用来跳高、钻爬、跨栏、游戏围栏等锻炼小朋友各项运动能力。</p> <p>单位：对</p> <p>数量：6</p>
92	<p>产品名称：彩色小八音</p> <p>产品参数及技术服务要求：</p> <p>1、规格：≥197×107×30mm；</p> <p>2、材质：木质，铝板。</p> <p>单位：个</p> <p>数量：234</p>
93	<p>产品名称：儿童腰鼓（单面）</p> <p>产品参数及技术服务要求：规格：≥90mm羊皮鼓。</p> <p>单位：个</p> <p>数量：72</p>
94	<p>产品名称：形状配对拼图积木</p> <p>产品参数及技术服务要求：</p> <p>1、颜色分类:榉木益智智慧套柱；</p> <p>2、拼图类型:立体拼图。</p> <p>单位：个</p> <p>数量：234</p>

95	<p>产品名称：儿童弹力小皮球</p> <p>产品参数及技术服务要求：</p> <p>1.直径:≥180-200mm，中号卡通球；</p> <p>2.材质：环保PE材料。</p> <p>单位：个</p> <p>数量：72</p>
96	<p>产品名称：儿童软飞盘</p> <p>产品参数及技术服务要求：</p> <p>1.直径:≥240mm，厚度：20mm；</p> <p>2.材质：优质软胶，采用TPE软材质，兼具耐磨性柔韧性好。</p> <p>单位：个</p> <p>数量：72</p>
97	<p>产品名称：平衡脚踏车（塑料轮）</p> <p>产品参数及技术服务要求：</p> <p>1.尺寸：≥410mm×370mm×570mm。</p> <p>2.功能：</p> <p>①柔软的扶手，无异味。</p> <p>②耐磨防滑轮子，抗压性好。</p> <p>③采用不锈钢部件，更牢固，使用寿命更长。</p> <p>单位：个</p> <p>数量：12</p>
98	<p>产品名称：植物叶标本</p> <p>产品参数及技术服务要求：</p> <p>1、规格：≥220mm×200mm×45mm；</p> <p>2、分类：18种树叶标本；</p> <p>3、主要材质：高透明保护罩及优质防尘薄膜；</p> <p>4.要求：采用原生环摔耐磨，安全无异味，无任何添加剂保塑料不添加回收料，防摔耐磨，安全无异味，无任何添加剂。</p> <p>单位：套</p> <p>数量：234</p>
99	<p>产品名称：植物花标本</p> <p>产品参数及技术服务要求：</p> <p>1、规格：≥310mm×220mm×45mm；</p> <p>2、主要材质：高透明保护罩及优质防尘薄膜；</p> <p>3、要求：采用原生环摔耐磨，安全无异味，无任何添加剂保塑料不添加回收料，防摔耐磨，安全无异味，无任何添加剂。</p> <p>单位：套</p> <p>数量：234</p>



100	<p>产品名称：植物种子标本</p> <p>产品参数及技术服务要求：</p> <p>1、规格：≥210mm×150mm×30mm；</p> <p>2、分类：谷物类种子；</p> <p>3、主要材质：高透明保护罩及优质防尘薄膜；</p> <p>4、要求：采用原生环摔耐磨，安全无异味，无任何添加剂保塑料不添加回收料，防摔耐磨，安全无异味，无任何添加剂。</p> <p>单位：套</p> <p>数量：234</p>
101	<p>产品名称：动物标本</p> <p>产品参数及技术服务要求：</p> <p>1、规格：≥30款；</p> <p>2、主要材质：动物+环保PE材料；</p> <p>3、要求：采用原生环保塑料不添加回收料，防摔耐磨，安全无异味，无任何添加剂。</p> <p>单位：套</p> <p>数量：234</p>
102	<p>产品名称：地球仪</p> <p>产品参数及技术服务要求：</p> <p>1、规格：≥320mm×450mm×300mm；</p> <p>2、主要材质：ABS环保材质；</p> <p>3、要求：采用原生环保塑料不添加回收料，防摔耐磨，安全无异味，无任何添加剂。</p> <p>单位：个</p> <p>数量：13</p>
103	<p>产品名称：圈圈拼接</p> <p>产品参数及技术服务要求：</p> <p>1、规格：≥500件/套；</p> <p>2、主要材质：软体积木，环保PE材料；</p> <p>3、要求：采用原生环保塑料不添加回收料，防摔耐磨，安全无异味，无任何添加剂。</p> <p>单位：套</p> <p>数量：78</p>
104	<p>产品名称：磁力片</p> <p>产品参数及技术服务要求：</p> <p>1、规格：≥168件/盒；</p> <p>2、主要材质：环保PE材料；</p> <p>3、要求：采用原生环保塑料不添加回收料，防摔耐磨，安全无异味，无任何添加剂。</p> <p>单位：套</p> <p>数量：78</p>

105	<p>产品名称：儿童交通指示牌</p> <p>产品参数及技术服务要求：</p> <p>1、规格：20个/套；</p> <p>2、主要材质：环保PE材料；</p> <p>3、要求：采用原生环保塑料不添加回收料，防摔耐磨，安全无异味，无任何添加剂。</p> <p>单位：组</p> <p>数量：3</p>
106	<p>产品名称：儿童画板</p> <p>产品参数及技术服务要求：</p> <p>1、整体高度：≥1200mm；</p> <p>2、画板尺寸：≥660×660mm；</p> <p>3、采用镀锌面板及高密度纤维板，纳米闭合涂层，</p> <p>4、要求：倒角细致打磨，全方位抛光处理，无毛刺。</p> <p>单位：个</p> <p>数量：36</p>
107	<p>产品名称：娃娃家</p> <p>产品参数及技术服务要求：</p> <p>1、尺寸：≥1000mm×800mm×1350mm；</p> <p>2、材质：板材选用高密度的密度板，面部采用环保儿童色漆，绘画部分采用不褪色丙烯水性颜料绘画；</p> <p>3、特点：拆装式，移动收拾方便，造型美观，有创意，接近现代生活，能达到一边玩一边学习的效果，在玩的过程中对新的事物充满好奇心而不断认知，不断学习。</p> <p>单位：个</p> <p>数量：1</p>
108	<p>产品名称：行走翘翘板</p> <p>产品参数及技术服务要求：</p> <p>1、尺寸：≥560mm×190mm；</p> <p>2、材质：PE环保塑料；</p> <p>3、颜色：红色、蓝色、黄色、绿色。</p> <p>单位：个</p> <p>数量：6</p>
109	<p>产品名称：袋鼠跳</p> <p>产品参数及技术服务要求：</p> <p>1、尺寸：≥560mm×300mm；</p> <p>2、材质：加厚牛津布；</p> <p>3、底部设计：双层防滑。</p> <p>单位：组</p> <p>数量：12</p>

	110	<p>产品名称：沙包</p> <p>产品参数及技术服务要求：</p> <p>1、尺寸：≥70mm×70mm×70mm；</p> <p>2、材质：帆布；</p> <p>3、重量：≥60g。</p> <p>单位：个</p> <p>数量：432</p>
	111	<p>产品名称：跳绳</p> <p>产品参数及技术服务要求：</p> <p>1、尺寸：手柄长：≥130mm；手柄直径：≥25mm；</p> <p>2、绳子直径：≥65mm；</p> <p>3、材质：棉绳/泡绵；</p> <p>4、颜色：天空蓝/樱花粉/青草绿/柠檬黄。</p> <p>单位：根</p> <p>数量：432</p>
	112	<p>产品名称：户外木质攀爬架</p> <p>产品参数及技术服务要求：</p> <p>1、尺寸（长×宽×高）：≥6000×800×1000mm；</p> <p>2、材质：黄花梨木；</p> <p>3、功能：锻炼身体协调能力。</p> <p>单位：组</p> <p>数量：3</p>
	113	<p>产品名称：盖棉絮</p> <p>产品参数及技术服务要求：</p> <p>1、重量≥2000克，等级：≥1级；</p> <p>2、尺寸：≥1500×1200mm。</p> <p>单位：床</p> <p>数量：360</p>
	114	<p>产品名称：垫棉絮</p> <p>产品参数及技术服务要求：</p> <p>1、重量≥2000克，等级：≥2级；</p> <p>2、尺寸：≥1400×600mm。</p> <p>单位：床</p> <p>数量：360</p>

115	<p>产品名称：圆角餐盘</p> <p>产品参数及技术服务要求：</p> <p>1、材质：304不锈钢；</p> <p>2、图案：纯色；</p> <p>3、类型：（304圆角餐盘）；5格+平底勺；</p> <p>4、深盘重：≥250g，深盘高：≥40mm，餐盘长：≥260mm，餐盘宽：≥187mm，容量：≥900ml。</p> <p>单位：套</p> <p>数量：400</p>
116	<p>产品名称：三角组合桌</p> <p>产品参数及技术服务要求：</p> <p>1、结构材质：塑料；</p> <p>2、饰面材质：人造板；</p> <p>3、风格：新中式；</p> <p>4、颜色分类：黄色/浅蓝色/浅绿色/粉红色/白色,全套三角桌（6张），全套三角桌。</p> <p>单位：张</p> <p>数量：72</p>
117	<p>产品名称：幼儿座椅</p> <p>产品参数及技术服务要求：</p> <p>1、结构材质：塑料；</p> <p>2、尺寸：高≥570mm，靠背高≥280mm，靠背宽≥300mm，坐板≥280mm；</p> <p>3、饰面材质：人造板；</p> <p>4、风格：新中式；</p> <p>5、颜色分类：黄色/浅蓝色/浅绿色/粉红色/白色。</p> <p>单位：把</p> <p>数量：432</p>
118	<p>产品名称：户外卡通垃圾桶</p> <p>产品参数及技术服务要求：</p> <p>1、尺寸：≥820mm×600mm×900mm；</p> <p>2、材质：玻璃钢材质，汽车漆喷涂；</p> <p>3、风格：仿真系列。</p> <p>单位：个</p> <p>数量：4</p>

119	<p><b>产品名称：</b> 垃圾桶（室内）</p> <p><b>产品参数及技术服务要求：</b></p> <p>1、尺寸：≥12升，总高度：≥420mm；桶高：≥280mm；桶上直径：≥260mm；桶底直径≥215mm；</p> <p>2、材质：环保塑料；</p> <p>3、形状：圆桶。</p> <p><b>单位：</b> 个</p> <p><b>数量：</b> 39</p>
120	<p><b>产品名称：</b> 17.3寸IP网络广播系统服务器（i5）</p> <p><b>产品参数及技术服务要求：</b></p> <p>一、功能描述：</p> <p>1、高档7U铝合金黑色拉丝面板；</p> <p>2、嵌入触摸屏和数字矩阵键盘操作集成软件；</p> <p>3、工业级机柜式机箱设计，有较高的防磁、防尘、防冲击的能力；</p> <p>4、强大的兼容性，兼容WINDOWS/LUNIX系统；</p> <p>5、防震抗干扰，加能静音，耐高低温，适应各种环境；</p> <p>6、支持7×24小时不间断运行；</p> <p>7、处理器：≥Core I5；</p> <p>8、显示屏：≥17.3寸触摸液晶显示屏，分辨率≥1600×900；</p> <p>9、内存：DDR3 1333/1600MHz，8G DIMM Slot接口，可扩展至16G；</p> <p>10、硬盘：板载128G SSD固态硬盘，mSATA接口；</p> <p>11、电源类型:明纬无扇专业工业电源；</p> <p>12、操作系统:支持Windows/Vista/WinXP/Win2000/Linux /UINX。</p> <p>13、触摸屏:工业电阻式触摸屏；</p> <p>14、硬盘扩展:1个SATA 2.0 Connector 1个SATA 3.0 Connectors；</p> <p>15、显示接口:1个VGA接口，1个HDMI；</p> <p>二、技术参数：</p> <p>1、网口：1个，支持10/100/1000Mbps；</p> <p>2、串口：1个，RS-232串口；</p> <p>3、USB:3.0USB×2个，2.0USB×4个；</p> <p>4、线路输入：4个莲花接头。</p> <p><b>单位：</b> 台</p> <p><b>数量：</b> 1</p>
	<p><b>产品名称：</b> IP网络可视对讲广播系统软件</p> <p><b>产品参数及技术服务要求：</b></p> <p>一、功能描述：</p> <p>网络可视广播系统是采用BS架构、支持Windows10操作系统，融合了实时广播、计划任务（定时广播）、联动管理、视频监控、可视对讲的综合性音视频系统平台，平台功能模块清晰、操作便捷，在满足传统IP广播的功能之外，还支持可视对讲、并且兼容RTSP、RTMP、onvif、https等多种视频流协议，轻松实现音视频联动管理。</p>

## 二、技术参数:

1、系统架构:系统采用BS架构,Windows平台部署;浏览器登录操作管理;

▲2、终端管理:支持批量添加终端,终端匹配自动上线;每个终端可以绑定一路监控视频流;支持列表视图(树形结构)和网格视图、地图模式三种管理模式;支持终端状态(在线、离线、广播)及任务状态显示及不同颜色提示;可视对讲终端有视频颜色特殊标识(提供软件界面截图)。

▲3、终端故障自动检测:当IP终端的ID号或者IP地址冲突时,终端以红色提示异常,当在线终端离线时,终端以黄色提示异常(提供软件界面截图)

4、提供全双工语音对讲及视频对讲,响应各对讲终端的呼叫和视频通话请求,支持一键呼叫、一键对讲、一键求助、一键报警等通话模式,支持自动接听、手动接听,支持无应答自动转接,转接时间可设置,支持可视对讲终端视频分辨率选择;

▲5、地图模式:支持在线地图模式,地图可任意缩放,每个终端可以绑定一个坐标位置,在地图上显示(提供软件界面截图);

▲6、实时任务:支持显示实时任务播放列表,支持一键启动和停止任务;支持MP3和WAV音频文件,支持播放歌曲列表显示,可以调整歌曲的播放顺序,支持文本转语音广播,可自定义播放时长,具备实时任务优先级调整(提供界面截图)。

7、计划任务:支持编程多套定时方案,支持选择任意终端和设置任意时间;支持定时任务执行测试、设置重复周期。支持定时任务多种音源选择(音乐播放、语音合成、终端采集);支持显示当天定时任务列表,支持任务的复制、粘贴、冻结,每条任务均有执行日志,方便查看及管理;支持自定义开启功放时间;

▲8、联动管理:支持消防报警信号接入、短路信号以及其他信号触发,可自定义触发区域,可自定义触发音源播放的时间,触发音源包括媒体库音频文件、终端采集、文本转语音广播(提供软件界面截图);

9、支持终端短路输入联动触发,支持多种联动预案,可任意设置联动触发方案和触发终端数量,触发方案包括短路输出、音乐播放、终端采集、语音合成、警报等;

▲10、视频监控:终端可以绑定摄像头或网络视频流,选择终端即可显示绑定的监控或网络视频信息,发现异常可对指定的终端或者分区进行广播;监控画面显示支持全屏及分屏显示(提供软件界面截图);

11、媒体库:广播系统软件自带音频文件码流转换功能,支持分类保存音频文件,支持音频文件试听及下载;

12、历史记录:用户操作、广播、对讲以及终端的注册及离线的记录都可以保存,后期可以根据不同操作类型查看操作及广播记录;

▲13、录音录像:语音及可视对讲均可在服务器端同步录音录像;可自定义录音录像保存位置,可开启和关闭录音录像,录音录像可以进行下载播放(提供软件界面截图);

14、用户管理:支持超级管理员、管理员、用户、操作员4种用户角色,可对每个用户角色功能及管理终端进行授权,分控端只需要通过浏览器登录即可操作,不需要安装任何插件;

15、分区管理:支持批量对终端进行分区,每个分区前会显示分区号,方便用IP话筒进行分区广播。

16、广播模式:支持单薄、组播两种模式,支持互联网、局域网部署;

17、平台支持3种皮肤颜色,一键切换系统配色;

18、支持广播系统备份,通过备份广播系统指定文件夹,可以备份终端信息、实时任务列表、定时任务以及媒体库音频文件;

121

	<p>19、SDK: 提供SDK二次开发包与其它系统平台集成整合。第三方软件可直接控制对讲和广播, 并接收终端当前状态; 与监控系统配合, 可由监控系统控制通话开关, 或通话时自动切换监控画面。</p> <p>单位: 套</p> <p>数量: 1</p>
122	<p>产品名称: IP网络对讲寻呼话筒</p> <p>产品参数及技术服务要求:</p> <p>一、功能描述:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、采用桌面式话筒设计, 带有7英寸电容触摸显示屏; 支持通过触摸呼叫广播及发起对讲; 支持呼叫终端及多个终端、呼叫分区及多个分区、呼叫全区广播;</li> <li>2、内置≥1路网络硬件音频解码模块, 具有1路RJ45网络接口, 100Mbps传输速率;</li> <li>3.支持双向对讲功能, 内置3W全频扬声器, 实现双向通话。</li> <li>4.支持≥1路3.5mm音频线路输入, 支持采集播放功能; 具有≥1路3.5mm音频线路输出, 可外接功率放大器。</li> <li>5.支持直接操作呼叫或对讲任意终端, 支持通过话筒广播呼叫功能, 广播延时低于100毫秒, 支持线路输入采集及U盘广播。</li> <li>6、支持多种呼叫策略, 包括手动转移、无响应转移、占线转移、关机转移; 自动接听、手动接听。</li> <li>7、支持用户权限设置, 可设置管理和显示指定分区及终端;</li> <li>8、支持操作登录密码验证、操作登录密码验证支持开启和关闭;</li> <li>9、支持广播提示音开启和关闭选择;</li> <li>10、支持紧急广播、预警广播、自然灾害、地震广播四个快捷键, 长按快捷键可以快速发起设置好的广播任务;</li> <li>11、具有≥1路短路输出接口、≥1路短路输入接口。</li> <li>12、支持WEB修改和配置话筒参数, 包括本机IP、服务器IP、用户权限参数等;</li> <li>13、支持自定义寻呼话筒是否接收广播, 可以手动开启和关闭;</li> </ol> <p>二、技术参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、电源、功耗: DC12V/2A, ≤20W;</li> <li>2、网络通讯协议: TCP/IP、UDP、ARP、ICMP、IGMP、HTTP、FTP;</li> <li>3、网络芯片速率: 10/100Mbps;</li> <li>4、音频编码格式: WAV;</li> <li>5、音频采样、位率: 8kHz-44.1kHz, 16bit, 32kbps-320kbps;</li> <li>6、信噪比、频响: &gt;90dB、20Hz-16kHz;</li> <li>7、显示屏 TFT 7"LCD 800×480 电容触摸屏;</li> <li>8、接口: 1个RJ45网络接口, 1个电源开关, 1个USB接口, 1个microTF卡接口, 1路报警输入, 1路报警输出, 1路3.5mm线路输入, 1路线3.5mm路输出;</li> <li>9、工作温度、湿度 -10°C-55°C, ≤90% (无结露)。</li> </ol> <p>单位: 台</p> <p>数量: 1</p>

123	<p><b>产品名称：IP网络采集终端</b></p> <p><b>产品参数及技术服务要求：</b></p> <p>一、功能描述：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、10路输入（6路6.3话筒，3路RCA莲花线路,1路6.3紧急），各输入通道音量独立调节；</li> <li>2、可将外接音源播放到指定IP广播及可视对讲终端；</li> <li>3、一路RJ45接口，有网络的地方即可接入；</li> <li>4、支持协议：ARP、UDP、TCP/IP、ICMP；</li> <li>5、支持U盘播放，MP3可实现多种播放模式,随机/单曲循环/全曲循环，自带屏幕可现实播放歌曲名称；可将U盘内容播放到指定IP终端及可视对讲终端；</li> <li>6、支持蓝牙连接，可将手机音源通过蓝牙播放到指定IP终端及可视对讲终端。</li> </ol> <p>二、技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、电源：AC220V/50Hz；</li> <li>2、噪声比：话筒&gt;68dB；线路&gt;89dB；</li> <li>3、总谐波失真：&lt;0.01% at 1KHz；</li> <li>4、频率响应：20Hz-20KHz（±2dB）；</li> <li>5、音调 低音：±10dB at 100Hz，高音：±10dBB at 10KHz；</li> <li>6、话筒输入灵敏度&amp;阻抗：8mV/600Ω不平衡；</li> <li>7、线路输入灵敏度&amp;阻抗：250mV/10KΩ不平衡；</li> <li>8、线路输出灵敏度&amp;阻抗：1.5V/360Ω不平衡；</li> <li>9、电源功耗：8-10W；</li> <li>10、机器尺寸：≥482×352×90mm；</li> <li>11、机器重量：≥5.5KG。</li> </ol> <p>单位：台</p> <p>数量：1</p>
-----	--



124	<p>产品名称：数字调谐器</p> <p>产品参数及技术服务要求：</p> <p>一、功能描述：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、FM自动搜索功能；</li> <li>2、LCD中英文显示屏；</li> <li>3、高灵敏度的收音系统；</li> <li>4、可存储80个电台；</li> <li>5、频率范围：FM：87.5~108MHZ。</li> </ol> <p>二、技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、电源：AC220V~240V/50~60Hz；</li> <li>2、信号噪声比：&gt;76 DB；</li> <li>3、输出频率：20~20K Hz；</li> <li>4、控制方式：手动；</li> <li>5、电源功耗：10~15W；</li> <li>6、机器尺寸：≥482×352×90mm；</li> <li>7、机器重量：≥4.5KG。</li> </ol> <p>单位：台</p> <p>数量：1</p>
125	<p>产品名称：四合一音源带DVD/MP3/收音/蓝牙</p> <p>产品参数及技术服务要求：</p> <p>一、功能描述：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、逐行扫描和隔行扫描输出；托盘式机芯、超强抗震；</li> <li>2、兼容DVD/CD/VCD/MP3/CD-ROM；</li> <li>3、支持U盘播放，MP3可实现多种播放模式,随机/单曲循环/全曲循环；</li> <li>4、带高对比度128X64中文点阵屏可现实播放歌曲名称；</li> <li>5、内置高品质蓝牙解码芯片,音质完美,传输距离远,连接速度快；</li> <li>6、内置高灵敏度收音解码芯片,收台清晰,抗干扰强，频段宽；</li> <li>7、支持4个文件夹快捷播放；</li> <li>8、音频输出：2组DVD立体声输出、1组MP3辅出、1组同轴输出、2组混合输出；</li> <li>9、支持视频输出；</li> </ol> <p>二、技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、电源：AC220V/50Hz；</li> <li>2、噪声比：&gt;76dB；</li> <li>3、总谐波失真：&lt;0.01% at 1KHz；</li> <li>4、电源功耗：8-10W；</li> <li>5、机器尺寸：≥482×352×90mm；</li> <li>6、机器重量：≥5.5KG。</li> </ol> <p>单位：台</p> <p>数量：1</p>

	126	<p><b>产品名称：16路电源时序器</b></p> <p><b>产品参数及技术服务要求：</b></p> <p>一、功能描述：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、工业级专业处理芯片；</li> <li>2、按顺序开启/关闭16路设备电源，保护电网不受冲击；</li> <li>3、每路插座最大容量达3KVA,总容量达6KVA；</li> <li>4、设有安全锁，供手动紧急控制；</li> <li>5、此机电源输入电缆线直接与工业用电器开关连接；</li> <li>6、带紧急触发接口（当本机检测到短路激活信号时，自动顺序打开各路电源，短路信号消除后，自动按顺序关闭电源）。</li> </ol> <p>二、技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、电源：AC220V~240V/50~60Hz；</li> <li>2、受控电源数量：16路；</li> <li>3、开启动作时间间隔：0.3~0.4S；</li> <li>4、控制方式：手动；</li> <li>5、电源功耗：40W；</li> <li>6、机器尺寸：≥483×367×90mm；</li> <li>7、机器重量：≥7.5KG。</li> </ol> <p>单位：台</p> <p>数量：1</p>
--	-----	--

127	<p><b>产品名称：</b>室内IP网络音箱（主箱）</p> <p><b>产品参数及技术服务要求：</b></p> <p>一、功能描述：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、木质外壳结构，采用5寸全频喇叭及独立高音单元，数字解码终端与音箱一体功能；</li> <li>2、采用工业级ARM芯片，可通过WEB登录设置设备参数；</li> <li>3、硬件音频解码，音质达到CD级；</li> <li>4、可网络接收音频节目内容；</li> <li>5、支持1路话筒输入、1路线路输入，具有音量调节功能；</li> <li>6、采用2×15W功放芯片，声音清晰；</li> <li>7、具备文本转语音广播功能；</li> <li>8、一路RJ45接口，支持局域网及互联网；</li> </ol> <p>二、技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、功率输出：2×15W；</li> <li>2、输入灵敏度：音频输入:550mV/600Ω；</li> <li>3、电源：DC24V/1.5A；</li> <li>4、待机功率：&lt;1W；</li> <li>5、音频位率：8Kbps~320Kbps自适应；</li> <li>6、频率响应：40Hz~20KHz(±3dB)；</li> <li>7、信噪比：≥90dB；</li> <li>8、采样率：8K~48KHz；</li> <li>9、音频格式：MP3、WAV；</li> <li>10、传输速率：100Mbps；</li> <li>11、工作温度：-20℃~+85℃；</li> <li>12、工作湿度：10%~90%；</li> <li>13、尺寸（L×W×H）：≥302×115×205mm；</li> <li>14、重量：≥2.3kg。</li> </ol> <p>单位：只</p> <p>数量：24</p>
	<p><b>产品名称：</b>远距离真分集一拖二无线话筒</p> <p><b>产品参数及技术服务要求：</b></p> <p>一、功能描述：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、采用UHF超高频段，双接收数字导频技术，比传统的VHF频段干扰更少，传输更可靠；</li> <li>2、DPLL数字锁相环多信道频率合成技术，在50MHz频率带宽内，以250KHz信道间隔，提供多达200个信道选择,方便多套机器同时使用，轻松避开各类干扰；</li> <li>3、先进的自动对频技术，即使将发射器与接收机的频率调乱了，您只需轻轻一按，发射机就会自动追锁接收机频率并调整一致，使用方便；</li> <li>4、特设高低功率切换功能，大型演出使用高功率发射（1000m<sup>2</sup>以上场所），小型演出场所可使用小功率发射，以节约电池电量；</li> <li>5、特设接收灵敏度调节功能，可根据需要调节灵敏度，以提高抗干扰能力或增加接收距离；</li> <li>6、使用距离可达：300米；</li> </ol>

128

- 7、自动搜索无干扰频点功能；
- 8、一键锁频，防止使用时误操作；
- 9、电子音量控制，可调范围0-39每步进2dBm；
- 10、一键安装模式，内设100组安装频点，方便同时多套使用频点设置；
- 11、适合用于舞台演出，婚庆，会议，酒店，商演等场合；
- 12、可任意选配：手持、头戴、领夹、鹅颈。

二、技术参数：

- 1、机箱规格：标准1U机箱；
- 2、频道组数：一拖二；
- 3、频率范围：UHF 640-690MHz（其他频段可定制）；
- 4、调制方式：宽频FM；
- 5、灵敏度：偏移度=25KHz，输出6dBuV时，S/N>60dB；
- 6、可调范围：50MHz；
- 7、通道数目：1×100；
- 8、通道间隔：250KHz；
- 9、频率稳定度：±0.005%以内；
- 10、动态范围：100dB；
- 11、最大频偏：±45KHz；
- 12、频带宽度：24MHz；
- 13、综合频率响应：50Hz~18KH±3dB；
- 14、综合信噪比：>100dB；
- 15、综合失真：≤0.5%；
- 16、输出电压：（平衡式）-20Dbv/100Ω；
- 17、输出电压：（非平衡式）-4Dbv/5KΩ；
- 18、输出插座：XLR平衡式及6.3不平衡式插座；
- 19、工作温度：-10℃至+55℃；
- 20、AC电源供应：0.5-1A，12-15VDC。

单位：台

数量：1

129	<p><b>产品名称：IP网络功放(660W)</b></p> <p><b>产品参数及技术服务要求：</b></p> <p>一、功能描述：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、标准机箱设计，2U铝合金面板；</li> <li>2、标准RJ45接口、任何有以太网口地方即可接入、支持跨网段和跨路由，可接受服务器及其它IP网络设备的访问与控制；</li> <li>3、内置网络IP解码模块，支持TCP/IP、UDP、IGMP（组播）协议，实现网络化传输16位立体声CD音质和音频信号；</li> <li>4、采用工业级ARM芯片，支持WEB登录查看及修改设备参数；</li> <li>5、100V、70V定压输出&amp;4Ω-16Ω定阻输出；</li> <li>6、输出具备短路、过流、过载保护及LED警示；</li> <li>7、内置自激、过热、开关机防冲击保护及LED警示；</li> <li>8、饱和失真及LED警示；</li> <li>9、信号电平指示LED；</li> <li>10、内置智能温度检测驱动风冷，采用低噪声风扇；</li> <li>11、路RCA莲花混合输出、2路话筒输入、话筒1有强切入优先，并具备默音调节功能；</li> <li>12、网络音量、高低音、各输入通道音量独立调节；</li> </ol> <p>二、技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、电源：AC220V/50Hz；</li> <li>2、噪声比：话筒&gt;68dB；线路&gt;82dB；</li> <li>3、总谐波失真：&lt;0.1% at 1KHz；</li> <li>4、频率响应：60Hz-18KHz（±2dB）；</li> <li>5、音调 低音：±10dB at 100Hz，高音：±10dB at 10KHz；</li> <li>6、话筒输入灵敏度&amp;阻抗：8mV/600Ω不平衡；</li> <li>7、线路输入灵敏度&amp;阻抗：250mV/10KΩ不平衡；</li> <li>8、线路输出灵敏度&amp;阻抗：1V/600Ω不平衡；</li> <li>9、默音调节：0-38dB；</li> <li>10、输出功率：660W；</li> <li>11、电源功耗：10-750W；</li> <li>12、机器尺寸：≥482×454×90mm；</li> <li>13、机器重量：≥17KG。</li> </ol> <p>单位：台</p> <p>数量：1</p>
-----	--

130	<p>产品名称：6.5寸带高音室外防水音柱</p> <p>产品参数及技术服务要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、白色铝镁合金盖板、壳体及网板；</li> <li>2、防潮防尘防水；</li> <li>3、清晰、保真音质；</li> <li>4、功率：≥60W/80W；</li> <li>5、定压输入：≥70V-100V；</li> <li>6、频率响应：140Hz-15KHz；</li> <li>7、灵敏度：95±3dB；</li> <li>8、外观尺寸：≥710mm×227mm×125mm；</li> <li>9、重量：≥9kg；</li> <li>10、喇叭尺寸：≥6.5"×3+2.5"×1；</li> <li>11、IPX6防水等级。</li> </ol> <p>单位：只</p> <p>数量：4</p>
131	<p>产品名称：6.5寸带高音室外防水音柱</p> <p>产品参数及技术服务要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、白色铝镁合金盖板、壳体及网板；</li> <li>2、防潮防尘防水；</li> <li>3、清晰、保真音质；</li> <li>4、功率：≥100W/120W；</li> <li>5、定压输入：≥70V-100V；</li> <li>6、频率响应：140Hz-15KHz；</li> <li>7、灵敏度：97±3dB；</li> <li>8、外观尺寸：≥1090mm×227mm×125mm；</li> <li>9、重量：≥13kg；</li> <li>10、喇叭尺寸：≥6.5"×5+2.5"×1；</li> <li>11、IPX6防水等级。</li> </ol> <p>单位：只</p> <p>数量：2</p>

132	<p><b>产品名称：IP网络功放(300W)</b></p> <p><b>产品参数及技术服务要求：</b></p> <p>一、功能描述：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、标准机箱设计，2U铝合金面板；</li> <li>2、标准RJ45接口、任何有以太网口地方即可接入、支持跨网段和跨路由，可接受服务器及其它IP网络设备的访问与控制；</li> <li>3、内置网络IP解码模块，支持TCP/IP、UDP、IGMP（组播）协议，实现网络化传输16位立体声CD音质和音频信号；</li> <li>4、采用工业级ARM芯片，支持WEB登录查看及修改设备参数；</li> <li>5、100V、70V定压输出&amp;4Ω-16Ω定阻输出；</li> <li>6、输出具备短路、过流、过载保护及LED警示；</li> <li>7、内置自激、过热、开关机防冲击保护及LED警示；</li> <li>8、饱和失真及LED警示；</li> <li>9、信号电平指示LED；</li> <li>10、内置智能温度检测驱动风冷，采用低噪声风扇；</li> <li>11、路RCA莲花混合输出、2路话筒输入、话筒1有强切入优先，并具备默音调节功能；</li> <li>12、网络音量、高低音、各输入通道音量独立调节；</li> </ol> <p>二、技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、电源：AC220V/50Hz；</li> <li>2、噪声比：话筒&gt;68dB；线路&gt;82dB；</li> <li>3、总谐波失真：&lt;0.1% at 1KHz；</li> <li>4、频率响应：60Hz-18KHz；</li> <li>5、音调 低音：±10dB at 100Hz，高音：±10dB at 10KHz；</li> <li>6、话筒输入灵敏度&amp;阻抗：8mV/600Ω不平衡；</li> <li>7、线路输入灵敏度&amp;阻抗：250mV/10KΩ不平衡；</li> <li>8、线路输出灵敏度&amp;阻抗：1V/600Ω不平衡；</li> <li>9、默音调节：0-38dB；</li> <li>10、输出功率：300W；</li> <li>11、电源功耗：10-400W；</li> <li>12、机器尺寸：≥482 X 352 X 90mm；</li> <li>13、机器重量：≥13.5KG。</li> </ol> <p>单位：台</p> <p>数量：1</p>
-----	--

133	<p>产品名称：壁挂喇叭</p> <p>产品参数及技术服务要求：</p> <p>1、额定功率：6/12W；</p> <p>2、灵敏度：91dB；</p> <p>3、输入电压：70-120V；</p> <p>4、频率响应：90-16KHz；</p> <p>5、带高音；</p> <p>6、带独立包装；</p> <p>7、材料：ABS；</p> <p>8、尺寸：≥157×112×247mm。</p> <p>单位：只</p> <p>数量：3</p>
134	<p>产品名称：机柜</p> <p>产品参数及技术服务要求：</p> <p>1、42U标准网络机柜；前后网络门，</p> <p>2、尺寸：≥2000mm×600mm×600mm。</p> <p>单位：台</p> <p>数量：1</p>
135	<p>产品名称：网络交换机</p> <p>产品参数及技术服务要求：16个千兆电口+2个千兆光口，其中16个口支持PoE/PoE+供电，最大PoE功率≥247W，交换机容量≥36Gbps，包转发率≥26.78Mpps。</p> <p>单位：台</p> <p>数量：2</p>
136	<p>产品名称：机柜</p> <p>产品参数及技术服务要求：32U标准网络机柜；前后网络门，≥1600mm×600mm×600mm。</p> <p>单位：台</p> <p>数量：1</p>
137	<p>产品名称：音响线</p> <p>产品参数及技术服务要求：RVV2×2.0。</p> <p>单位：米</p> <p>数量：5000</p>
138	<p>产品名称：音响线</p> <p>产品参数及技术服务要求：RVV2×1.0。</p> <p>单位：米</p> <p>数量：3000</p>
139	<p>产品名称：网线</p> <p>产品参数及技术服务要求：超五类。</p> <p>单位：件</p> <p>数量：6</p>



140	<p>产品名称：电源线</p> <p>产品参数及技术服务要求：2.5平方。</p> <p>单位：米</p> <p>数量：2000</p>
141	<p>产品名称：信号传输线</p> <p>产品参数及技术服务要求：双莲花转双莲花。</p> <p>单位：条</p> <p>数量：8</p>
142	<p>产品名称：信号传输线</p> <p>产品参数及技术服务要求：3.5转双莲花。</p> <p>单位：根</p> <p>数量：5</p>
143	<p>产品名称：校园广播系统集成</p> <p>产品参数及技术服务要求：完成全部安装、布线、调试（包含20线管，20弯头，20直接，20三通，电胶布，水泥钉子，螺丝钉等）。</p> <p>单位：项</p> <p>数量：1</p>
144	<p>产品名称：室外全彩LED显示屏</p> <p>产品参数及技术服务要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、产品型号：户外P3全彩。</li> <li>2、单元板规格：320mm*160mm 单元板点间距：3mm。</li> <li>3、像素密度：111111dots/m<sup>2</sup>。</li> <li>4、平整度：C级，P≤0.06mm,支持6轴向精密微调。</li> <li>5、可视角度（水平/垂直），≥170°/ ≥170°。</li> <li>6、显示屏亮度均匀性≥99%。色彩均匀性±0.003Cx, Cy之内。</li> <li>7、LED表面面色一致、反光率≤1%，不反射环境光。</li> <li>8、LED显示屏采用γ校正技术。</li> <li>9、模组支持带电维护、热插拔、更换模组支持自动校正。模组工作电压3.5V-5V。</li> <li>10、刷新率：≥3840HZ。同时支持0-100%无极调节。</li> <li>11、显示屏的亮度和色度支持单点或逐点校正，支持现场校正及出厂校正。</li> <li>12、显示屏通过防火阻燃测试，符合CLASS 1 等级标准，防火等级需达到UL94 V-O。。</li> <li>13、显示屏具有单灯防撞能力；具有防潮、防尘、防腐蚀、防虫、防燃烧、防静电、防电磁干扰等功能，并具有过流、短路、过压、欠压保护和抗震的功能。</li> <li>14、为减小使用环境对LED显示屏亮度的影响，LED显示屏需支持人工智能亮度调整、智能光感应控制、软件自动控制亮度功能。</li> </ol> <p>单位：m<sup>2</sup></p> <p>数量：30</p>

145	<p>产品名称：接收卡</p> <p>产品参数及技术服务要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、集成HUB75，无需再配转接板。</li> <li>2、支持常规芯片实现高刷新、高灰度、高亮度；</li> <li>3、支持14bit精度逐点校正；</li> <li>4、支持静态屏、1/2~1/32扫之间的任意扫描类型；</li> <li>5、支持任意抽点，支持数据偏移，可轻松实现各种异型屏、球形屏、创意显示屏；</li> <li>6、支持超大带载面积,单卡带载128×1024，256×512；</li> <li>7、为保证接收卡能够持久运行，需具有电击和能量危险的防护。</li> </ol> <p>单位：张</p> <p>数量：25</p>
146	<p>产品名称：电源</p> <p>产品参数及技术服务要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、可靠性高，带载能力强保护功能；</li> <li>2、过载/短路保护，100%满载高温老化。</li> </ol> <p>单位：台</p> <p>数量：116</p>
147	<p>产品名称：箱体</p> <p>产品参数及技术服务要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、高规格定制钣金简易防水箱体；</li> <li>2、箱体定制和组装(含组装辅材等)。</li> </ol> <p>单位：平方</p> <p>数量：30</p>
148	<p>产品名称：控制系统</p> <p>产品参数及技术服务要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、用于LED显示屏控制和播放的专业软件。该软件功能丰富、性能优越，兼具良好的操作界面，易学易用。支持视频、音频、图像、文字、Flash、Gif 等形式的媒体文件播放;支持 Microsoft office 的 Word、Excel、PPT 显示;支持时钟、计时、天气预报显示;支持外部视频信号(TV、AV、S-Video、复合视频)播放;支持多页面多分区节目编辑;软件提供了丰富灵活的视频切换功能、分区特效，以及三维特效动画，让显示屏的显示效果得到完美展现。</li> <li>2、控制系统软件支持实时监测发送卡网口带载面积，支持网口显示，并有预警显示，</li> <li>3、通过控制系统软件快速调试主控，支持处理器软件快速调试，预存模式，EDID更改</li> <li>4、软件支持播放编辑节目，支持视频、音频、图像、文字、Flash、Gif等形式文件播放；支持Microsoft Office的Word、Excel、PPT显示；支持时钟、计时、网页、表格、数据库、天气预报显示；支持外部视频、环境信息、体育比分、桌面拷贝播放；支持多页面多分区节目编辑；支持三维特效动画、分区特效等功能，</li> <li>5、针对分级管理，控制软件可设置用户管理权限，精细化分级权限管理、分权操作。</li> </ol> <p>单位：套</p> <p>数量：1</p>

149	<p>产品名称：视频处理器</p> <p>产品参数及技术服务要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、总点数260万，最宽4096，最高2560；</li> <li>2、1路HDMI，2路DVI，支持缩放,局部全局切换，单画面。</li> </ol> <p>单位：台</p> <p>数量：1</p>
150	<p>产品名称：功放</p> <p>产品参数及技术服务要求：</p> <p>一、功能描述：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、100V、70V定压输出&amp;4Ω-16Ω定阻输出；</li> <li>2、输出具备短路、过流、过载保护及LED警示；</li> <li>3、内置自激、过热、开关机防冲击保护及LED警示；</li> <li>4、饱和失真及LED警示；</li> <li>5、信号电平指示LED；</li> <li>6、内置智能温度检测驱动风冷，采用低噪声风扇；</li> <li>7、2路RCA莲花线路输入；</li> <li>8、2路话筒输入，话筒1有强切入优先，并具备静音调节功能；</li> <li>9、各输入通道音量独立调节；</li> <li>10、高低音调节；</li> <li>11、2路RCA莲花混合输出；</li> </ol> <p>二、技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、电源：AC220V/50Hz；</li> <li>2、噪声比：话筒&gt;68dB；线路&gt;82dB；</li> <li>3、总谐波失真：&lt;0.1% at 1KHz；</li> <li>4、频率响应：60Hz-18KHz；</li> <li>5、音调 低音：±10dB at 100Hz，高音：±10dB at 10KHz；</li> <li>6、话筒输入灵敏度&amp;阻抗：8mV/600Ω不平衡；</li> <li>7、线路输入灵敏度&amp;阻抗：250mV/10KΩ不平衡；</li> <li>8、线路输出灵敏度&amp;阻抗：1V/600Ω不平衡；</li> <li>9、静音调节：0-38dB；</li> <li>10、输出功率：360W；</li> <li>11、电源功耗：10-450W；</li> <li>12、机器尺寸：≥482×352×90mm；</li> <li>13、机器重量：≥14KG。</li> </ol> <p>单位：台</p> <p>数量：1</p>

151	<p>产品名称：音柱</p> <p>产品参数及技术服务要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、功率：100W/120W；</li> <li>2、定压输入：70V-100V；</li> <li>3、频率响应：140Hz-15KHz；</li> <li>4、灵敏度：97±3dB；</li> <li>5、外观尺寸：≥1090mm×227mm×125mm；</li> <li>6、重量：≥13kg；</li> <li>7、喇叭尺寸：≥6.5"×5+2.5"×1。</li> </ol> <p>单位：只</p> <p>数量：2</p>
152	<p>产品名称：智能配电箱带多功能卡</p> <p>产品参数及技术服务要求：能同时实现多种上电控制方案；满足过流、短路、断路、过压、欠压等保护措施。</p> <p>单位：套</p> <p>数量：1</p>
153	<p>产品名称：屏体内线材</p> <p>产品参数及技术服务要求：LED专用排线。</p> <p>单位：m<sup>2</sup></p> <p>数量：21</p>
154	<p>产品名称：钢架结构</p> <p>产品参数及技术服务要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、显示屏支撑钢架结构；</li> <li>2、采用304不锈钢制作。</li> </ol> <p>单位：m<sup>2</sup></p> <p>数量：30</p>
155	<p>产品名称：显示屏包边</p> <p>产品参数及技术服务要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、钢构框架材质：行业标准，高强度镀锌钢管。</li> <li>2、外框根据现场环境需求制作，四周铝合金包边装饰精致美观。</li> <li>3、屏体外装饰具有耐腐蚀性和抗阻燃性。</li> </ol> <p>单位：m<sup>2</sup></p> <p>数量：30</p>

	156	<p>产品名称：教学桌</p> <p>产品参数及技术服务要求：</p> <p>1、基材：选用中密度纤维板。</p> <p>2、面材:采用木纹纸，产品游离甲醛释放量<math>\leq 0.1\text{mg/L}</math>，符合GB/T 18584-2001和GB/T 17657-2013标准，厚度0.8mm，木纹纸纹理颜色一致，无结疤，无瑕疵。</p> <p>3、油漆：采用水性环保油漆，挥发性有机物<math>\leq 5\text{g/L}</math>、游离甲醛<math>\leq 5\text{mg/kg}</math>、苯系物含量<math>\leq 50\text{mg/kg}</math>，乙二醇醚及其酯类含量<math>\leq 50\text{mg/kg}</math>。</p> <p>4、五金件：五金配件，满足国家GB/T 3325-2017标准。</p> <p>5、尺寸：<math>\geq 1200\text{mm} \times 600\text{mm} \times 760\text{mm}</math>。</p> <p>单位：张</p> <p>数量：1</p>
--	-----	--

157	<p><b>产品名称：LED显示模组</b></p> <p><b>产品参数及技术服务要求：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、工业模块像素点间距 <math>\leq 1.53\text{mm}</math>，像素点密度<math>\geq 422626</math>点/m<sup>2</sup>，工业单元模组像素：208点X104点，亮度<math>\geq 800</math> cd/m<sup>2</sup>，对比度<math>\geq 6000:1</math>；</li> <li>2、单元模组尺寸为320mm×160mm；</li> <li>3、色温可调范围：标准6500K, 1000K~12000K可调，调节步长200K，并可自定义色温值；</li> <li>4、工业显示屏水平视角为<math>\geq 170^\circ</math>，垂直视角为<math>\geq 170^\circ</math>；</li> <li>5、整屏亮度均匀性<math>\geq 97\%</math>，具有单点亮度校正功能。整屏色彩均匀性在<math>\pm 0.003\text{Cx}</math>，<math>\text{Cy}</math>之内，具有单点色度校正功能。具有逐点校正功能，通过对LED显示屏上每个像素的亮度和色度进行采集、分析、校正，提升显示屏亮度、色彩均匀度和色彩还原度，支持<math>\gamma</math>矫正曲线<math>\geq 20</math>条；</li> <li>6、整屏显示时的刷新频率3840HZ，画面换帧频率必须<math>\geq 60\text{HZ}</math>；</li> <li>7、符合GB/T4208-2017《外壳防护等级（IP代码）》。正面防尘等级IP6X，防止粉尘堆积；</li> <li>8、具备良好的抗盐雾功能，可在湿热的环境中使用；</li> <li>9、LED显示屏产品表面需达到IP65防水级别；</li> <li>10、支持所有器件全前维护，工业显示模组、电源及驱动均可从屏前取出维护。屏幕安装时不需预留维护通道；</li> <li>11、内部线材采用低烟无卤环保材质，内部线材、塑料件和PCB阻燃等级满足V-0要求，产品防火及安全满足BS476-7表面燃烧测试1级，烟气毒性测试的毒性指数R值<math>\leq 1</math>；</li> <li>12、人眼视觉健康舒适度VICO指数达到1级；</li> <li>13、模组、电源、控制系统、连接排线支持热拔插；</li> <li>14、显示系统具有温度和烟雾异常报警，远程异常报警功能；</li> <li>15、可实现远程温度、湿度、亮度等智能监控、满足客户延时上电、切换轮播等远程控制需求；</li> <li>16、散热设计采用烟囱效应造型设计，实现快速散热；</li> <li>17、PCB电路基板为4层HDI设计沉金2mm厚度，保障线路稳定及任何环境不导致板材变形；</li> <li>18、能效等级测试：2级；</li> <li>19、光生物安全：依据IEC 62471:206标准进行光生物安全及蓝光危害评估检测 无危害类 对样品发光器件（灯珠）蓝色光的波长进行测试，测试值应在有害蓝光波长范围之外（400nm-450nm）。在8h（30000s）曝辐中不造成光化学紫外危害（ES），并在1000s（约16min）内不造成近紫外危害（EUVA），并在10000s（约2.8h）内不造成对视网膜蓝光危害（LB）并在10s内不造成对视网膜热危害（LR），并且在1000s内不造成对眼睛的红外辐射危害（EIR）；</li> <li>20、屏体外壳具备防尘功能，需达到IP5X防护标准；</li> <li>21、屏幕像素点的失控点<math>&lt; 1/100000</math>，无连续失控点；</li> <li>22、平均无故障时间MTBF<math>\geq 100000\text{h}</math>；</li> <li>23、屏体噪声不大于8分贝，屏前1m噪声小于5分贝；</li> <li>24、为保障产品应用对辐射骚扰，LED屏必须满足辐射骚扰试验依据标准：GB/T9254-2008在过渡频率处采用运行符合标准要求的测试程序以及测试曲线图；</li> <li>25、为保障产品质量的稳定性，LED屏电源端子骚扰电压试验检测数据符合测试程序标准要求同时提供测试曲线图；</li> </ol> <p>单位：m<sup>2</sup></p> <p>数量：13</p>
-----	---

158	<p>产品名称：电源</p> <p>产品参数及技术服务要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、输入电压范围：176VAC-264VAC；</li> <li>2、额定输入电压：200VAC-240VAC；</li> <li>3、输入频率：47 -63Hz；</li> <li>4、输入电流：3A；</li> <li>5、冷启动冲击电流：50A；</li> <li>6、效率：86%；</li> <li>7、空载功耗：5W；</li> <li>8、工作温度-40°C-70°C；</li> <li>9、低温启动特性 -40°C，220Vac 输入,热机5分钟，带载40A，可以启动；</li> <li>10.散热方式：自然对流散热，需紧贴客户金属机箱外壳散热。</li> </ol> <p>单位：台</p> <p>数量：60</p>
-----	---

159	<p><b>产品名称：</b>接收卡</p> <p><b>产品参数及技术服务要求：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、单卡12个标准HUB75E接口，输出24组RGB数据，无需配转接板，减少接插HUB板，减少故障点，故障率低，成本低；</li> <li>2、支持最大带载512×512像素点；</li> <li>3、本产品全部物料国产化，在保证产品性能及质量的情况下，全部采用高性能国产芯片、物料；</li> <li>4、为方便工程商，支持接收卡参数锁定功能，避免客户弄乱参数使得LED屏显示异常；</li> <li>5、最大支持1/128扫描类型，支持静态屏、1/2~1/128扫之间的任意扫描类型；</li> <li>6、为方便不同客户，兼容支持两种调试操作模式，模式一：一键发送所有参数并自动固化到接收卡，模式二：模组参数、连接设置参数、发送卡参数独立发送、固化；</li> <li>7、支持各种PWM芯片、双锁存芯片、通用芯片，只需要1个固件版本即可支持士兰微主流芯片模组；</li> <li>8、支持数据组交换，智能描组功能，无需了解接收卡与模组之间的排线顺序，用户可根据屏幕闪烁提示，在软件上完成映射设置，即可完成修改HUB接口数据组交换；</li> <li>9、支持双程序备份功能，即使升级过程中断电，产品仍能正常启动运行，保证产品后续升级的安全性；</li> <li>10、支持升级程序后自动重启生效，使得客户不用去现场，可以通过云平台远程实现接收卡程序升级；</li> <li>11、支持接收卡与发送端设备绑定加密，实现催账功能；</li> <li>12、支持高灰高刷、低亮高灰显示，可消除某行偏暗、低灰偏红、鬼影等细节问题；</li> <li>13、支持亮度逐点校正，提供校正低灰补偿，保障低灰显示效果；</li> <li>14、支持修边修缝功能，可消除显示单元间的亮暗线，且不影响原始校正系数；</li> <li>15、支持接收卡画面旋转功能，实现0度、90度、180度、270度画面显示；</li> <li>16、支持抽点显示与数据偏移，可完成异形屏带载；</li> <li>17、支持接收卡固件程序、配置参数回读，通过软件可回读接收卡的固件程序和配置参数并保存到本地，避免繁复操作，方便进行产品维护；</li> <li>18、支持接收卡之间网络通信状态检测，反馈数据包总数、错误包数、在线接收卡数量等数据；</li> <li>19、支持Mapping 功能，可清晰获取接收卡的位置和走线方式，让箱体连接轻松简单，问题箱体能快速定位；</li> <li>20、支持接收卡网口备份功能，备份状态下，接收卡网络数据为双向传输，保障显示屏播出正常；</li> <li>21、为保证能持久运行、使用安全，接收卡做了电击和能量的危险防护；</li> <li>22、具备电源接反保护电路，防范电源反接伤害；</li> <li>23、支持通过按钮进入测试模板，用于模组显示测试；</li> <li>24、支持多类型接收卡程序混合升级相互不影响，便于升级维护。</li> <li>25、支持工作环境-40℃~80℃；</li> </ol> <p><b>单位：</b>张</p> <p><b>数量：</b>30</p>
	<p><b>产品名称：</b>视频处理器</p> <p><b>产品参数及技术服务要求：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、集成4画面视频处理、发送卡功能的二合一控制器；</li> <li>2、带载面积：780万像素点(VP1240)，最宽可达16000点，最高可达3840点；</li> </ol>



160

- 3、支持4K高清输入，自由切换输入信号源，各通道之间实现快速切换，支持淡入淡出功能；
- 4、支持4画面功能，画中画PIP、画外画POP；
- 5、DP1.2接口x2（3840x2160@60Hz）、HDMI1.4接口x2（3840x2160@30Hz HDCP1.3）、DVI1.0接口x2（1080p@60Hz）、音频输入x1，3.5mm音频接口、音频输出x1，3.5mm音频接口、RS232x1用于连接集成控制主机（即中控）、USB调试口x1、WiFi1用于APP切换信号源；
- 6、支持自由切换输入信号源，各通道之间实现无缝切换；
- 7、RJ45连接控制主机（中控），支持RS232协议；
- 8、支持独立音频输入输出、HDMI和DP音频解析输出；
- 9、输出：千兆网口x12，卡扣上下，带灯，支持上下、左右任意拼接或复制画面输出；单网口65W，最宽2048/最高2048；
- 10、USB通讯接口，无需设置，自动识别；
- 11、配2.8英寸彩色液晶屏（320x240）、旋钮、水晶按键18个（信号源x6、Black、Freeze、Lock、Bright、Mode、PXP、窗口x4、Guide、ESC），可以选择多种模式的屏幕测试以及可视化操作；
- 12、锁定按键，超过设定的时间，按键锁自动锁住，除按键锁按钮功能正常，其他按钮被锁定，功能不起作用（最大支持3600秒的时间），防止操作中误按操作按键改变设置；
- 13、可以对当前设置进行保存，最多可保存8组模板参数，可将参数保存至相应的模式中，方便客户直接调用；
- 14、支持EDID，DVI/HDMI/DP输入模式时，支持常用输入分辨率预设及自定义调；
- 15、支持导航设置功能，方便进行快捷设置；
- 16、支持连接设置功能，无需电脑，直接通过面板设置各个箱体的连接；
- 17、支持画面锐度，饱和度，色温，亮度等设置；
- 18、支持画面截取功能，支持，去黑边/裁剪功能；
- 19、支持图像旋转、水平镜像和垂直镜像等；
- 20、支持即设即存，解决了用户繁琐的设置和手动储存过程，即用户在调协或调整参数后无需实施人工保存操作，自动将用户参数存于EEPROM中，即使断电开机后，断电前的参数仍保留在设备中；
- 21、模板保存功能，可以对当前设置进行保存，最多可保存8组模板参数，可将参数保存至相应的模式中，方便客户直接调用；
- 22、支持一键黑屏，按下BLACK时且BLACK的LED指示灯亮，则输出为黑屏状态；支持一键冻结；
- 23、采用1.5U标准工业机箱482 x 304.8 x 66.4mm，安装便捷；
- 24、工作温度：-10℃~45℃，存储温度：-40℃~105℃，工作湿度：0~90%，无冷凝；
- 25、标配WiFi接口，支持手机APP切换信号源和画面；
- 26、前面板的开关、显示、按键、旋钮采用人因工程学设计，操作路径用时最短；
- 27、后面板左中右调试、输入、输出分区，便于使用；上下低速高速信号分离，确保高速度信号可靠性，采用人因工程学设计，操作路径用时最短。

单位：台

数量：1

161	<p>产品名称：配电箱</p> <p>产品参数及技术服务要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>箱体尺寸：≥600×500×2005mm；</li> <li>显示屏输出路数：12路；</li> <li>检修插座：1组；</li> <li>远程控制端子：1组；</li> <li>远程控制开关：1个。</li> </ol> <p>单位：套</p> <p>数量：1</p>
162	<p>产品名称：挂件</p> <p>产品参数及技术服务要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>尺寸：≥100×50mm；</li> <li>类别：版画；</li> <li>工艺：喷绘。</li> </ol> <p>单位：副</p> <p>数量：2</p>
163	<p>产品名称：室内单色LED显示屏</p> <p>产品参数及技术服务要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>像数点间距：≥4.75mm；</li> <li>像素密度：≥44321Dots/m<sup>2</sup>；</li> <li>像素构成：1R；</li> <li>单元板分辨率：64×32=2048Dots；</li> <li>尺寸(长×宽×厚)：≥304.0×152.0×12.0mm；</li> <li>重量：0.184kg±0.05kg；</li> <li>结构特点：灯驱合一；</li> <li>最大电流：6.5A±0.1A；</li> <li>输入电压(直流)：4.8-5.5V；</li> <li>驱动方式：1/16扫恒流驱动；</li> <li>单元板功率：≤32.5W。</li> </ol> <p>单位：m<sup>2</sup></p> <p>数量：4.65</p>
164	<p>产品名称：控制系统</p> <p>产品参数及技术服务要求：支持网口+U盘控制单:2048×32 2048×64 1024×128 512×256。</p> <p>单位：套</p> <p>数量：1</p>
165	<p>产品名称：开关电源</p> <p>产品参数及技术服务要求：断电保护，保护led显示屏不受冲击。</p> <p>单位：台</p> <p>数量：10</p>

166	<p>产品名称：显示屏架子</p> <p>产品参数及技术服务要求：根据现场定制铝型材。</p> <p>单位：m<sup>2</sup></p> <p>数量：4.1</p>
167	<p>产品名称：显示屏背板</p> <p>产品参数及技术服务要求：根据现场定制金属背条。</p> <p>单位：m<sup>2</sup></p> <p>数量：4.1</p>
168	<p>产品名称：开关</p> <p>产品参数及技术服务要求：定制显示屏专用配电箱，保护显示屏正常运作。</p> <p>单位：个</p> <p>数量：1</p>
169	<p>产品名称：LED显示屏系统集成</p> <p>产品参数及技术服务要求：完成全部安装、布线、调试、培训（包含电缆线、电源线、开关、网络接头、高清线、音视频线等），确保3块LED屏安装好后达到正常使用所必需的配件所需材料。</p> <p>单位：项</p> <p>数量：1</p>
170	<p>产品名称：无纸化服务器</p> <p>产品参数及技术服务要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、支持系统 Windows® 7/8.1/10/2003/2008；</li> <li>2、视频采集：1路SDI输入,1路HDMI输入（高清1080P 60HZ）；</li> <li>3、CPU ≥ I5高性能处理器；</li> <li>4、芯片组 采用Intel® Q87 芯片组；</li> <li>5、1× HDMI2.0 接口；</li> <li>6、DDR4代4G 内存，最大支持32GB；</li> <li>7、网络：1× RTL8111F 千兆网卡芯片,支持网络唤醒/PXE 功能；</li> <li>8、硬盘：IT 机械硬盘；</li> <li>9、1× PS/2 接口(可扩展键盘和鼠标)、1个 DB9 RS232串口、2× USB2.0 接口；</li> <li>10、音频：MIC-in/Line-out/Line-in；</li> <li>11、电源类型：ATX ( 100-127/220-240V~/47-63Hz/7/3.5A)；</li> <li>12、环境：-10℃~50℃, ≤90%RH（无结露）；</li> <li>13、整机尺寸（长×宽×高）：≥490×297×88mm；</li> <li>14、重量：≥5.8KG。</li> </ol> <p>单位：台</p> <p>数量：1</p>
	<p>产品名称：15.6寸带麦克风升降机（双屏）</p> <p>产品参数及技术服务要求：</p> <p>一、产品特性：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、本产品机身整体采用纯铝合金结构。所用材料都是用成型铝模高温挤出，再经24小时硬化处理。然后再经过CNC精加工生成配件。表面处理：通过细密拉线，再通过氧极氧化，生成氧化保护层；</li> </ol>

171

- 2、传动方式：采用先进的皮带传动架构，使静音效果更加良好。升降架两侧采用两根实心不锈钢作导柱，为液晶屏的平稳升降保驾护航；
- 3、翻转门采用上翻式锥型结构，使微小的间隙不透光，实现密封的视觉感，翻转门的传动采用梯形的滑槽附在两侧板上，实现整体简洁大方；
- 4、≥15.6英寸超薄液晶触屏显示器，分辨率达1920×1080,10点电容触摸触控效果反应灵敏准确；
- 5、走线采用专业的护线坦克链条，打开机箱，看不到左右横穿的走线，整洁、美观；
- 5、面板带外接电脑主机开关，外接USB3.0接口,通过连接U盘可浏览文件或上传文件；
- 6、支持HDMI和VGA两路信号输入，当只有一路信号输入时，屏幕会自动识别信号，当两路信号同时输入时，可通过面板按键手动切换，当无信号输入时，屏幕自动进入省电模式；
- 7、面板控制按钮除了可以正常控制机器的上升，下降，前仰，后仰外，还可以按功能切换按钮，切换到调节显示器的各项参数，如：亮度，色彩等等；
- 8、显示屏，A规屏。无色点，无亮点。显示安全可靠；
- 9、显示屏幕采用玻璃防尘，防指纹；
- 10、心型指向性电容式拾音器，带双色指示灯，发言为红色，申请发言为闪绿色；
- 11、话筒杆长度：385mm（标准配置）；
- 12、通过改进降低强电磁波对线材的干扰，提高系统的稳定性；
- 13、通过超六类网线实现"手拉手"串接模式，便于安装和维护
- 14、单元为无源设备，由系统主机供电，输入电压为DC24V；
- 15、搭配摄像跟踪系统&中控系统，可实现摄像自动跟踪功能；
- 16、设备可通过中控软件进行集中控制，可通过主机进行控制，一键可让室内所有的设备都上升或下降。

## 二、产品技术参数：

- 1、面板材质：高档铝合金（颜色拉丝银色、拉丝黑色）（可根据用户要求加工其它铝合金材料颜色）；
- 2、面板尺寸：≥55570×3mm；
- 3、显示器外壳材质：高档铝合金（拉丝银色、拉丝黑色、喷沙银、喷沙黑）（可根据用户要求加工其它铝合金材料颜色）。
- 4、触摸显示屏：≥15.6寸，支持10点电容触摸；
- 5、触摸显示屏分辨率：≥1920×1080；
- 6、触摸显示屏比例：16:9；
- 7、智能仰角：15度可调节；
- 8、视频接口：HDMI,VGA；
- 9、触摸显示器厚度：7.80mm；
- 10、机身外壳材质：高档铝合金（拉丝黑色）（可根据用户要求加工其它铝合金材料颜色）；
- 11、机身外壳尺寸：≥540×60×647mm；
- 12、控制方式：支持面板按钮控制，射频遥控统一控制，RS485/RS232集中或者分组控制；
- 13、储藏温度：-40℃-85℃，工作温度：-15℃-40℃；
- 14、电源范围：AC：198—242V。

单位：套

数量：14

172	<p><b>产品名称：</b>无纸化后端软件</p> <p><b>产品参数及技术服务要求：</b></p> <p>1、无纸化移动电子会议系统管理端，具备会议系统的核心功能，同时又是会议的管理工具，例如：参会设备管理（主要用于区分不同的参会人不能同时在两个会议室），会议室创建管理，座位排布，秘书创建管理，常用参会人，PC投影会议的背景图，会议海报的字幕，主题，字体大小，字体颜色等设置。</p> <p>2、会议预约 秘书提前把会议提前根据日期提前规划，会议地址，会议主题，参会人等。</p> <p>3、会前设置：开会的会议议程，参会人员，投票标题，选举人的名字，公告录入等常用功能。</p> <p>4、会中设置：控制参会人的屏幕，可以根据领导的安排指定共享参会人的屏幕；</p> <p>5、会后设置：可以查看会议签到情况，投票结果，选举结果，评分结果，会议资料归档，会议统计。</p> <p><b>单位：</b>套</p> <p><b>数量：</b>1</p>
173	<p><b>产品名称：</b>会议桌</p> <p><b>产品参数及技术服务要求：</b></p> <p>1、尺寸：<math>\geq 7600 \times 2000 \times 760 \text{mm}</math>；</p> <p>2、基材：选用优质中密度纤维板，经过防腐、防虫、耐酸碱处理。</p> <p>3、面材：采用优质木皮，产品游离甲醛释放量<math>\leq 0.1 \text{mg/L}</math>，符合GB/T 18584-2001和GB/T 17657-2013标准，厚度<math>0.8 \text{mm}</math>，木皮纹理颜色一致，无结疤，无瑕疵。</p> <p>4、油漆：采用水性环保油漆，挥发性有机物<math>\leq 5 \text{g/L}</math>、游离甲醛<math>\leq 5 \text{mg/kg}</math>、苯系物含量<math>\leq 50 \text{mg/kg}</math>，乙二醇醚及其酯类含量<math>\leq 50 \text{mg/kg}</math>。</p> <p>5、五金件：五金配件，满足国家GB/T 3325-2017标准，金属件表面3层电镀，表面光亮美观；表面先镀铜，再镀镍，再镀铬，防锈、防撞花、防腐蚀能力强，能通过<math>50 \text{g/L} \pm 5 \text{g/L}</math>的氯化钠溶液（pH值<math>6.5 \sim 7.2</math>）连续喷雾240h，耐腐蚀不低于10级的“盐雾试验”，满足QB/T 3826-1999标准。</p> <p><b>单位：</b>张</p> <p><b>数量：</b>1</p>
174	<p><b>产品名称：</b>会议椅</p> <p><b>产品参数及技术服务要求：</b></p> <p>1、尺寸：<math>\geq 670 \text{mm}</math>宽<math>\times 660 \text{mm}</math>深<math>\times 1100 \text{mm}</math>高，坐高<math>480 \text{mm}</math>，坐内空<math>530 \text{mm}</math>；</p> <p>2、基材：选用中密度纤维板，经过防腐、防虫、耐酸碱处理。</p> <p>3、面材：采用优质木皮，产品游离甲醛释放量<math>\leq 0.1 \text{mg/L}</math>，符合GB/T 18584-2001和GB/T 17657-2013标准，厚度<math>0.8 \text{mm}</math>，木皮纹理颜色一致，无结疤，无瑕疵。</p> <p>4、油漆：采用水性环保油漆，挥发性有机物<math>\leq 5 \text{g/L}</math>、游离甲醛<math>\leq 5 \text{mg/kg}</math>、苯系物含量<math>\leq 50 \text{mg/kg}</math>，乙二醇醚及其酯类含量<math>\leq 50 \text{mg/kg}</math>。</p> <p>5、五金件：五金配件，满足国家GB/T 3325-2017标准。</p> <p><b>单位：</b>把</p> <p><b>数量：</b>14</p>

175	<p>产品名称：会议椅</p> <p>产品参数及技术服务要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、尺寸：≥670mm宽×660mm深×1100mm高，坐高480mm，坐内空530mm；</li> <li>2、框架：优质橡胶木，经过高温蒸煮，恒温烘干，高温层压，具有不变形、不虫蛀、不开裂，板材坚固耐用、纹路自然。</li> <li>3、油漆：采用水性环保油漆，挥发性有机物≤5g/L、游离甲醛≤5mg/kg、苯系物含量≤50mg/kg，乙二醇醚及其酯类含量≤50mg/kg。</li> <li>4、面料：采用优质西皮裹面；</li> <li>5、海绵：采用优质阻燃海绵，表面有防腐和防变形保护膜，软硬适中，回弹性好，不变形；</li> <li>6、五金配件：采用优质五金配件，五金件连接不松动，铰链耐腐蚀性能符合QB/T 2189-2013标准。</li> </ol> <p>单位：把</p> <p>数量：26</p>
176	<p>产品名称：数字会议系统主机</p> <p>产品参数及技术服务要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、主机带有三种会议模式： <ul style="list-style-type: none"> <li>A.先进先出、B.全开放、C.主席模式；</li> </ul> </li> <li>2、带LCD显示屏，可显示年、月、日和时间设置与显示,话筒也会同步显示；</li> <li>3、可设置限时模式，主机设定时间，当单元开启之后开始倒计时；</li> <li>4、具有中文、英文等语言显示选择；</li> <li>5、具有声控开咪功能：当话筒拾到声音时，会自动打开发音；</li> <li>6、采用数字音频dante技术为核心，内置高性能CPU，支持讨论、视频HDMI；</li> <li>7、音频信号采用32bit高速浮点DSP进行处理，带宽20Hz~20KHz完美清晰音质；</li> <li>8、高性能开关电源供电，长距离传输对音质不会有任何影响；</li> <li>9、抗干扰电路设计，杜绝一切手机信号的干扰；</li> <li>10、自带4.3寸液晶屏，触摸按键操作；</li> <li>11、两路话筒连接，每路支持40个单元，可接80个单元，支持10支主席单元，加扩展器可以扩展到512支会议单元，主机输出口有传统的8芯手拉手接口及4路RJ45网线接口并用；</li> <li>12、具有中控代码RS-232接口，可连接中控系统；</li> <li>13、多路音频输入输出接口，可连接扩声或录音设备；</li> <li>14、主机和电脑可以USB本地方式进行连接通讯，使用PC软件对系统进行设置。亦可不需电脑直接在主机上对系统进行设置，支持在线更新代码；</li> <li>15、具有多种会议模式：FIFO（先进先出模式）、FREE（全开放模式、C-ONLY（主席模式）；</li> <li>16、可设置发言数量、声控发言等功能；</li> <li>17、具备AUDIO USB 录音串口进行会议录音；</li> <li>18、可安装于19英寸标准机柜上，易于存放和保管。</li> </ol> <p>单位：台</p> <p>数量：1</p>

177	<p><b>产品名称：4路高清编码器</b></p> <p><b>产品参数及技术服务要求：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、航空级铝材工艺，嵌入式硬件编码；</li> <li>2、高清分辨率支持 1920x1080p/1920x1080i/1280x720p/720x576i/720x576p/640x480i等常规分辨率（可自定义）；</li> <li>3、支持HDMI输入,H.264最新架构，支持WINDOWS及LINUX等操作系统；</li> <li>4、支持RTSP/RTP/RTMP, HTTP, UDP单播、组播等协议（RTMP支持添加用户及密码功能）；</li> <li>5、支持主、副等多协议多码流功能，主、副流264选择；</li> <li>6、编码级别：1级、2级、3级、4级、5级（级别越高码流波动率越大）；</li> <li>7、编码规范BASELINE PROFILE / MAIN PROFILE/ HIGH PROFILE, 音频MP3,AAC, 采样率：32000、44100、48000等，编码后音频比特率:48K，64K，96K，128K，160K，192K，256K；</li> <li>8、码率控制CBR/VBR 16KBIT/S~12MBIT/S；</li> <li>9、视频打包方式：A模式：FFMPEG，B模式：VLC；</li> <li>10、传输方式:TCP，UDP，1000M（RJ45双工网口）；</li> <li>11、支持WEB中英文网页访问，更改密码，支持广域网远程管理（WEB）；</li> <li>12、支持中英文OSD，支持OSD滚动，图片叠加，支持添加公司logo字母和符号等可以屏幕任何地方显示；可调座标为：1920x1080；字体大小调节分辨可用范围：8~72区间；</li> <li>13、支持DHCP自动获取IP，支持一键还原及版本升级和远程维护；</li> <li>14、图像设置：对比度、亮度、色调、饱和度、噪声检测、锐化度、滤波；</li> <li>15、音频支持内置及外接两种方式，支持左右声道，支持音频增益，可单独调节音量大小；</li> <li>16、支持无视频信号编码；</li> <li>17、设置完成立即生效，无需重启；</li> <li>18、支持一键恢复默认配置；</li> <li>19、支持机顶盒解码；</li> <li>20、低功耗电源设计。</li> </ol> <p>单位：台</p> <p>数量：1</p>
-----	---

	178	<p>产品名称：1路高清解码器</p> <p>产品参数及技术服务要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、嵌入式硬件解码；</li> <li>2、标清输出可支持BNC及3.5（2选1）；</li> <li>3、支持一台电脑多个设备同时使用显示；</li> <li>4、支持H.264/H.265解码器输入,最高4K 60FPS解码；</li> <li>5、支持HDMI输出及CVBS输出；</li> <li>6、支持最高HDMI2.0输出；</li> <li>7、支持rtsp/http/udp/rtmp/hls/rtp/srt，超链接等协议；</li> <li>8、支持多路视频拼接流；</li> <li>9、可显示1、4分屏输出；</li> <li>10、解码规范BASELINE PROFILE / MAIN PROFILE/ HIGH PROFILE；</li> <li>11、支持485输出，IO输入输出；</li> <li>12、支持一键恢复默认配置；</li> <li>13、低功耗电源设计。</li> </ol> <p>单位：台</p> <p>数量：2</p>
--	-----	--



179	<p><b>产品名称：</b> 高清云台摄像机</p> <p><b>产品参数及技术服务要求：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、图像传感器：1/2.8英寸高品质CMOS传感器；</li> <li>2、动态像素：500万、16：9；</li> <li>3、视频信号：HDMI/SDI/接口视频格式：1080P60/50/30/25/59.94/29.97；1080i60/50/59.94；720P60/50/59.94/</li> <li>4、U2接口视频格式：320x240/352x288/640x360/640x480/5704x576/704x480/720x576/800x448/800x600/960x540/1024x576/1024x768/1280x720/1920x1080P30/25/20/15/10/5；</li> <li>5、镜头光学变倍：20倍光学变焦f=5.5~110mm；</li> <li>6、视角：3.3°（窄角）~54.7°（广角）；</li> <li>7、光圈系数：F1.8 - F2.4；</li> <li>8、数字变倍：X10；</li> <li>9、最低照度：0.5Lux(F1.8, AGC ON)；</li> <li>10、数字降噪：2D &amp; 3D数字降噪；</li> <li>11、白平衡：手动/自动/一键白平衡/ 3000K/ 4000K/5000K/6500K；</li> <li>12、聚焦：自动/手动；</li> <li>13、光圈：自动/手动；</li> <li>14、电子快门：自动/手动；</li> <li>15、背光补偿：开/关；</li> <li>16、宽动态：关/动态等级调整；</li> <li>17、视频调节：亮度、对比度、锐度、水平翻转、垂直翻转(自动翻转关闭时显示)、黑白模式、伽玛曲线、电子变倍、DCI、镜头畸变矫正信噪比：&gt;55dB；</li> <li>18、特色功能：支持机内遮罩，遥控黑幕功能；</li> <li>19、输入/输出接口以及支持协议：视频接口选配模式 HDMI、3G-SDI、LAN、USB2.0；</li> <li>20、图像码流：双码流输出；</li> <li>21、视频压缩格式：LAN接口支持：H.264、H.265；</li> <li>21、USB 2.0接口支持：MJPEG、H264、H.265、YUY2、NV12；</li> <li>22、控制信号接口：RS-232（带环通RS232输出）、RS-485；</li> <li>23、控制协议：协议：VISCA/Pelco-D/Pelco-P；</li> <li>24、波特率：115200/9600/4800/2400bps；</li> <li>25、音频输入接口：双声道3.5mm线性输入；</li> <li>26、音频压缩格式：AAC、MP3、G.711A；</li> <li>27、网络接口：100M网口（10/100BASE-TX；支持poe供电，可同时支持4路输出。</li> </ol> <p><b>单位：</b> 台</p> <p><b>数量：</b> 2</p>
-----	--

180	<p><b>产品名称：</b> 调音台</p> <p><b>产品参数及技术服务要求：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、10路输入，4个单声道话筒+3个立体声（AM10）；</li> <li>2、主声道L/R，SUB编组，PFL独奏等母线信号分配按钮；</li> <li>3、内置99种24BIT DSP 参数可调音频效果器，数字显示屏；</li> <li>4、通道3段参量均衡器+四通道独立的压缩器；</li> <li>5、SUB1/2编组输出；</li> <li>6、双12段电平监视；</li> <li>7、PAN声像定位，静音开关，信号失真监控灯；</li> <li>8、2路立体声辅助返回输入+ USB-A 2.0数据接口+蓝牙输入，可用于USB播放，外接其他电子设备，方便使用；</li> <li>9、AUX辅助发送，效果FX发送功能，REC莲花输入和录音输出；</li> <li>10、监听独立输出，耳机监听输出；</li> <li>11、60mm高精度电平衰减推子；</li> <li>12、48V幻象供电。</li> </ol> <p><b>单位：</b> 台</p> <p><b>数量：</b> 1</p>
181	<p><b>产品名称：</b> 电源时序器</p> <p><b>产品参数及技术服务要求：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、自带滤波功能，减少外来干扰；</li> <li>2、一键急救电源，可应对各种恶劣环境；</li> <li>3、通过前面板开关自动时序上电或关电；</li> <li>4、8路可控通道+2路直通通道；</li> <li>5、8路可控通道每路最大通过电流10A；</li> <li>6、每路有LED显示灯，可直观的看到每个通道的工作状态；</li> <li>7、实时电压显示，可直观的看到设备所处地点的工作电压；</li> <li>8、采用高品质的万用座，对接紧密，不易脱落，适应各种规格电源插头。</li> </ol> <p><b>单位：</b> 台</p> <p><b>数量：</b> 1</p>

182	<p>产品名称：反馈抑制器</p> <p>产品参数及技术服务要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、测试条件：正常工作环境，平衡输入+4dBu @1kHz正弦模拟信号，音量0dB，所有功能BYPASS直通状态；</li> <li>2、频率响应：20Hz-20kHz±0.3dB；</li> <li>3、失真(THD+N)：&lt;0.03% @1kHz；</li> <li>4、ADC&amp;DAC动态范围：&gt;115dB；</li> <li>5、输入阻抗(平衡式)：10kΩ；</li> <li>6、输出阻抗(平衡式)：100kΩ；</li> <li>7、隔离度：&lt;-100dB @1kHz；</li> <li>8、最大输入电平：&gt;15dBu @1kHz；</li> <li>9、本底噪声：&lt;-84dBu；</li> <li>10、系统延时：&lt;2ms；</li> <li>11、电源：~220V,50Hz/60Hz，功耗&lt;20W；</li> <li>12、使用环境温度：0℃~+40℃；</li> <li>13、存储环境温度：-10℃~+60℃；</li> <li>14、外观尺寸(WxDxH)：483×268×45mm；</li> <li>15、净重：3.5kg；</li> <li>16、最大输出电平：&gt;15dBu @1kHz；</li> <li>17、数字采样率及精度：96kHz24bit AD/DA 400MHz 32bit浮点DSP。</li> </ol> <p>单位：台</p> <p>数量：1</p>
-----	---

183	<p>产品名称：功放</p> <p>产品参数及技术服务要求：</p> <p>1、额定输出功率（1KHz1%THD）；          立体声8Ω：220W+220W；          立体声4Ω：330W+330W；          桥接8Ω：660W；</p> <p>2、峰值功率输出（1KHz1%THD）；          立体声8Ω：440W+440W；          立体声4Ω：660W+660W；          桥接8Ω：1320W；</p> <p>3、输出接口：Binding for Stereo &amp; Bridge Output;</p> <p>4、频响：20Hz-20KHz;</p> <p>5、输入灵敏度：1.0V; 1.4V;</p> <p>6、平衡输入阻抗：20k /Balanced,10k /un-Balanced;</p> <p>7、信噪比：100dB;</p> <p>8、失真度：&lt;0.03%（8ohm/1KHz/half power）；</p> <p>9、额定输出功率8 OHM 1KHz时分离度：80dB;</p> <p>10、阻尼系数f=1KHz 8 OHMS：300;</p> <p>11、转换速率：20 V/uS;</p> <p>12、保护：Soft Start,Short Circuit,Limiter,DC Fault,AC Line Fuse,Thermal Cut;</p> <p>13、冷却系统：Two steps speed fan;</p> <p>14、电源：AC:220-240V, 50Hz;</p> <p>15、净重（kg）：≥11.8kg;</p> <p>16、尺寸（WxDxH）：≥483×410×88mm。</p> <p>单位：台</p> <p>数量：2</p>
-----	---

184	<p>产品名称：音箱</p> <p>产品参数及技术服务要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、额定功率：300W(AES)；</li> <li>2、额定阻抗：8Ω；</li> <li>3、频率响应（±3dB）：65Hz-20kHz；</li> <li>4、灵敏度（1W/1M）：95dB；</li> <li>5、覆盖角：H90°×V60°；</li> <li>6、最大声压级：117dB；</li> <li>7、分频模式：两分频；</li> <li>8、分频点：2700Hz；</li> <li>9、吊挂 / 安装：支撑，吊挂；</li> <li>10、接线方式：1×NL4speakon（1+、1-）；</li> <li>11、箱壳：12mm中纤板；</li> <li>12、表面处理：黑色小点漆；</li> <li>13、单元：高频：1"×1（25芯，,25mm喉口）90磁钢；</li> <li>14、低频：10"×1（50芯），126磁钢；</li> <li>15、规格：≥315×295×504mm（W×D×H）；</li> <li>16、净重：≥11.4kg。</li> </ol> <p>单位：只</p> <p>数量：4</p>
185	<p>产品名称：网络交换机</p> <p>产品参数及技术服务要求：1、16个千兆电口+2个千兆光口，其中16个口支持PoE/PoE+供电，最大PoE功率≥247W，交换机容量≥36Gbps，包转发率≥26.78Mpps；</p> <p>单位：台</p> <p>数量：2</p>
186	<p>产品名称：路由器</p> <p>产品参数及技术服务要求：1、5个千兆电口(4LAN/1WAN)，最大4个WAN口，支持1G带宽，集成统一网络控制器功能，最大可管理32台支持智能组网特性的EAP、RAP或网管交换机，以及128台以内的ES2xx系列智能交换机。支持应用识别、流量控制、VPN、PPPoE、认证、行为管理等丰富功能，带机量100（可上机架）。</p> <p>单位：台</p> <p>数量：1</p>

187	<p><b>产品名称：</b>平板电脑</p> <p><b>产品参数及技术服务要求：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、处理器架构:ARM架构，处理器主频:≥2.9Ghz，最高频率:2.9Ghz；</li> <li>2、系统内存:≥6GB，内存类型:LPDDR4X，存储容量:≥128GB；</li> <li>3、屏幕尺寸:≥11英寸，屏幕分辨率:≥2560×1600，屏幕像素密度:≥275PPI；</li> <li>4、屏幕描述:2.5K, LCD, 120Hz刷新率，240Hz触控采样率，HDR10，8bit+2bit, 1500:1, 杜比视界，阅读模式，阳光屏2.0，TrueTone真彩显示，莱茵硬件低蓝光硬件方案认证；</li> <li>5、WiFi功能:支持802.11ac无线协议，双频（2.4GHz+5GHz），支持WiFi 2X2 MIMO；</li> <li>6、蓝牙功能:支持，蓝牙5.0模块；</li> <li>7、感应器:环境光传感器，加速度传感器，陀螺仪，电子罗盘，霍尔传感器；</li> <li>8、特色功能:AI人脸识别；</li> <li>9、扬声器:内置4扬声器、麦克风:内置麦克风；</li> <li>10、摄像头:双摄像头（前置：800万像素，后置：1300万像素） 前置摄像头:前置：800万像素，后置摄像头:后置：1300万像素；</li> <li>11、音频格式:MP3, FLAC, APE, AAC, OGG, WAV, WMA, AMR, AWB；</li> <li>12、视频格式:MP4, MKV, AVI, WMV, WEBM, 3GP, ASF；</li> <li>13、图片格式:支持JPEG, BMP, GIF, PNG格式；</li> <li>14、数据接口:USB Type-c；</li> <li>15、其他接口:键盘连接触点：Pogo Pin连接；</li> <li>16、电池类型:锂电池；</li> <li>17、电池容量:≥8720毫安；</li> <li>18、电源适配器:100V-240V 33W 自适应交流电源供应器；</li> <li>19、产品尺寸:≤254.69×166.25×6.85mm；</li> <li>20、产品重量:≥500g。</li> </ol> <p><b>单位：</b>个</p> <p><b>数量：</b>1</p>
188	<p><b>产品名称：</b>无纸化会议设备系统集成</p> <p><b>产品参数及技术服务要求：</b>完成全部安装、布线、调试（包含5mm线槽，5mm弯头，5mm直接，地面钢制线槽，电胶布，水泥钉子，螺丝钉等）。</p> <p><b>单位：</b>项</p> <p><b>数量：</b>1</p>
189	<p><b>产品名称：</b>二层四格通柜</p> <p><b>产品参数及技术服务要求：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、尺寸：≥1200×300×600mm；</li> <li>2、材质：基材采用16mm橡胶木指接板；</li> <li>3、油漆：两底两面，水性油漆，亚光工艺喷涂；</li> <li>4、工艺：产品倒角倒圆，儿童可触摸部位无毛刺，光泽柔和。</li> </ol> <p><b>单位：</b>个</p> <p><b>数量：</b>4</p>

190	<p>产品名称：美术四拼桌</p> <p>产品参数及技术服务要求：</p> <p>1、尺寸：≥1200×2400×550mm（为四张1200×600×550mm的桌子拼成）；</p> <p>2、材质：桌面为18mm橡胶木指接板，桌脚不小于48×48mm；</p> <p>3、桌脚为橡胶木烘干工艺规格料加工制作；</p> <p>4、油漆：两底两面，水性油漆，亚光工艺喷涂；</p> <p>5、工艺：产品倒角倒圆，儿童可触摸部位无毛刺，光泽柔和。</p> <p>单位：套</p> <p>数量：1</p>
191	<p>产品名称：小熊书柜</p> <p>产品参数及技术服务要求：</p> <p>1、尺寸：≥1000×300×880mm；</p> <p>2、材质：基材采用12mm松木制作；</p> <p>3、油漆：无漆；</p> <p>4、工艺：产品倒角倒圆，儿童可触摸部位无毛刺，光泽柔和。</p> <p>单位：个</p> <p>数量：2</p>
192	<p>产品名称：笑脸椅</p> <p>产品参数及技术服务要求：</p> <p>1、尺寸：≥坐高280mm；</p> <p>2、材质：基材采用16mm橡胶木指接板制作，凳脚为不小于4.5×20mm橡胶木规格料，带防滑脚钉保护；</p> <p>3、油漆：两底两面，水性油漆，亚光工艺喷涂；</p> <p>4、工艺：产品倒角倒圆，儿童可触摸部位无毛刺，光泽柔和。</p> <p>单位：把</p> <p>数量：12</p>
193	<p>产品名称：墙围</p> <p>产品参数及技术服务要求：</p> <p>1、每一组尺寸（宽×高）：≥4000mm×1200mm；</p> <p>2、材质：防水、防潮、防霉、阻燃，皮革，柔软耐磨；</p> <p>3、工艺：动物乐园，儿童可触摸部位无毛刺，光泽柔和。</p> <p>单位：组</p> <p>数量：18</p>

194	<p>产品名称：榻榻米垫</p> <p>产品参数及技术服务要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、厚度：≥30mm；</li> <li>2、颜色：黄麻棕（包含其他颜色可选）；</li> <li>3、席面材质：纸席面；</li> <li>4、榻榻米芯材质：椰棕。</li> </ol> <p>单位：床</p> <p>数量：15</p>
195	<p>产品名称：墙体软包</p> <p>产品参数及技术服务要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、墙面减震包装，消防箱包装，会议室包装；</li> <li>2、厚度：≥20mm软包，宽：≥200mm，高：≥1200mm；</li> <li>3、材质：皮革，PU沙发皮革，环保皮革，聚氨酯发泡海绵，≥8mmPVC底板；</li> <li>4、工艺：表面凭证，柔软，安全，舒适。</li> </ol> <p>单位：项</p> <p>数量：1</p>
196	<p>产品名称：燃油单大锅</p> <p>产品参数及技术服务要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、尺寸（长×宽×高）：≥1150×1250×800mm，锅直径：≥900mm；</li> <li>2、炉面板采用201#厚度为1.2mm不锈钢板；</li> <li>3、炉身及炉背采用201#厚度为1.0mm不锈钢板；</li> <li>4、炉体骨架采用L40×40×4角钢；炉膛采用2.0mm黑铁板；</li> <li>5、炉灶内采用隔热、降温材料装置,前沿设有档渣排污槽；</li> <li>6、节能炉头，≥550W风机，炉脚配可调性不锈钢子弹脚；</li> <li>7、配置铜芯摇摆水龙头。</li> </ol> <p>单位：台</p> <p>数量：2</p>



197	<p><b>产品名称：</b>双门高原蒸饭柜</p> <p><b>产品参数及技术服务要求：</b></p> <p>1、外形尺寸：<math>\geq 1000 \times 700 \times 1700 \text{mm}</math>，功率：<math>\geq 2 \times 12 \text{KW}</math>；电压：<math>380 \text{V}</math>；蒸饭量：<math>120 \text{kg}</math>；可供人数：<math>600</math>人；盆数：<math>24</math>；结构形式：双门；配<math>24</math>个加厚蒸饭盘；产品具有定时功能，蒸熟米饭等食材后自动断电，无需人工干预；</p> <p>2、采用不锈钢材料制作，蒸柜上下左右共用<math>24</math>颗U型加强筋固定，保障高原蒸饭柜的抗压度；</p> <p>3、采用整机整体聚氨酯发泡技术，确保食物在不加热情况下继续保温<math>6</math>小时；</p> <p>4、底盘架采用全钢材料制作，抗腐蚀性强，选用带刹车万向轮，方便移动及固定；</p> <p>5、产品性能及制作工艺满足：①蒸汽压力：<math>\geq 35 \text{KPa}</math> (<math>0.035 \text{mPa}</math>)、②设有过压安全排气阀，确保米饭口感及膨化效果使食物快速蒸制、③托盘架采用不锈钢独立悬空托架，托架侧面具有蒸汽槽，且横截面积：<math>\geq 50 \text{cm}^2</math>，确保箱体内存蒸汽循环、④泄压阀是高原蒸饭柜的重要安全装置，应选用耐腐蚀的铜制或不锈钢泄压阀，避免发生腐蚀影响箱体内压力值、⑤蒸饭柜采用不锈钢防滑螺牙手轮，螺杆式锁轴，调节行程长，密封效果及安全防滑效果好。</p> <p>6、蒸饭柜电热管为日用管状电热元件，采用耐高温、耐腐蚀的<math>316</math>不锈钢材质制作，依据<math>\text{JB/T4088-2012}</math>《日用管状电热元件》标准要求通过密封试验、水压试验后泄露电流<math>\leq 0.05 \text{mA}</math>。</p> <p><b>单位：</b>台</p> <p><b>数量：</b>1</p>
198	<p><b>产品名称：</b>油烟净化一体机</p> <p><b>产品参数及技术服务要求：</b></p> <p>1、该一体机结构、功能采用集成式设计；净化单元具备碰撞冷凝、机械分离、静电吸附、光解氧化四大功能五级过滤；</p> <p>2、该一体机烟机、静电电场采用“下拉式开合”设计，操作人员站在地面即可完成清洗、维护、保养等工作，；</p> <p>3、该一体机配置油烟扩散捕捉系统，利用空气引射文丘里效应加强排烟速度，外层风幕防止油烟逃逸，该装置使得油烟排尽率提高<math>90\%</math>以上；</p> <p>4、该一体机控制系统具备液晶触控及手势控制功能，电源、照明、排烟、除油、净化均可单独显示及操作控制；</p> <p>5、该一体机配置<math>2</math>个导烟板、<math>2</math>个双极电场，<math>4</math>根UV灯管(<math>600</math>瓦)、<math>4</math>个或<math>5</math>个高温电机甩油盘(<math>230</math>)以确保净化效率。</p> <p><b>单位：</b>米</p> <p><b>数量：</b>4.5</p>

199	<p>产品名称：洗碗池</p> <p>产品参数及技术服务要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、尺寸：≥3000×600×800mm；</li> <li>2、采用201#不锈钢板制作，面板及星盆厚度≥1.2mm；</li> <li>3、横通采用201#直径≥25mm不锈钢结构管焊接；厚度≥1.2mm；</li> <li>4、立管采用201#直径≥38mm不锈钢管，厚度≥1.2mm，配不锈钢可调指弹脚；</li> <li>5、配全钢带台阶滤渣篮下水器及铜芯双温水龙头，负责连接上下水。</li> </ol> <p>单位：台</p> <p>数量：3</p>
200	<p>产品名称：洗菜池</p> <p>产品参数及技术服务要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、尺寸：≥2600×700×800mm；</li> <li>2、采用201#不锈钢板制作，面板及星盆厚度≥1.2mm；</li> <li>3、横通采用201#直径25mm不锈钢结构管焊接；厚度≥1.2mm；</li> <li>4、立管采用201#直径≥38mm不锈钢管，厚度≥1.2mm，配不锈钢可调指弹脚；</li> <li>5、配全钢带台阶滤渣篮下水器及铜芯双温水龙头，负责连接上下水。</li> </ol> <p>单位：台</p> <p>数量：3</p>
201	<p>产品名称：电热水器</p> <p>产品参数及技术服务要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、容量：≥100L；尺寸：≥9500×4100mm，≥2000W；</li> <li>2、≥3KW 蓝晶硅加热管，防腐防垢；</li> <li>3、具有远红外光触银杀菌技术，有效去除水中漂白粉；</li> <li>4、LED大屏显示，机械和无线遥控两种控制方式；</li> <li>5、ESS智能安全预警保护系统。</li> </ol> <p>单位：台</p> <p>数量：2</p>
202	<p>产品名称：双门消毒柜</p> <p>产品参数及技术服务要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、产品尺寸：≥1170×500×1790mm；</li> <li>2、包装尺寸：≥1210×525×1830mm；</li> <li>3、消毒方式：中温、臭氧消毒；</li> <li>4、消毒温度：≤75℃；</li> <li>5、臭氧浓度：100g/m<sup>3</sup>；</li> <li>6、消毒时间：≥30min；</li> <li>7、容积：≥1000L；</li> <li>8、额定电压：220V/50Hz；</li> <li>9、额定功率：1800W。</li> </ol> <p>单位：台</p> <p>数量：2</p>

203	<p>产品名称：单门食品留样柜</p> <p>产品参数及技术服务要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、容积：≥138L；尺寸(长×宽×高)：≥530×495×1380mm；</li> <li>2、功率：72W；</li> <li>3、冷冻：0-10℃；</li> <li>4、输入功率：105；</li> <li>5、控温方式：机械控温；</li> <li>6、类别：立式陈列柜，双锁。</li> </ol> <p>单位：台</p> <p>数量：1</p>
204	<p>产品名称：粘捕式灭蝇灯</p> <p>产品参数及技术服务要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、尺寸(长×宽×高)：≥410×170×296mm；</li> <li>2、材质：ABS挂墙，防爆16W；</li> <li>3、灯光：紫光UVA引诱；</li> <li>4、作用：灭蚊小飞虫；</li> <li>5、适用面积：100m<sup>2</sup>。</li> </ol> <p>单位：台</p> <p>数量：4</p>
205	<p>产品名称：双层操作台</p> <p>产品参数及技术服务要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、尺寸(长×宽×高)：≥1200×800×800mm；</li> <li>2、材质：所有不锈钢材质采用201#磨砂板制作；</li> <li>3、台面：采用厚度≥1.2mm不锈钢板制作，底部用≥1.0mm优质不锈钢U形材作加强筋；</li> <li>4、下层板：采用厚度≥1.0mm不锈钢板，底部用≥1.0mm优质不锈钢U形材作加强筋；</li> <li>5、立柱：采用≥Φ46×1.2mm不锈钢圆管，并配有不锈钢可调脚，范围≥30mm。</li> </ol> <p>单位：台</p> <p>数量：4</p>
206	<p>产品名称：平板米面架</p> <p>产品参数及技术服务要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、材质：采用20矩管焊接；</li> <li>2、表面：平铺实木板；</li> <li>3、墙面：立铺实木板，固定在墙体上。</li> </ol> <p>单位：台</p> <p>数量：4</p>

207	<p>产品名称：四层花格菜架</p> <p>产品参数及技术服务要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、尺寸(长×宽×高)：≥1800×500×1500mm；</li> <li>2、材质：所有不锈钢材质采用201#磨砂板制作；</li> <li>3、立柱采用201#38×38×1.2mm不锈钢管制作；</li> <li>4、主横管采用201#38×25×1.2mm不锈钢管制作；</li> <li>5、格栅采用201#25×15×1.0mm不锈钢管制作；</li> <li>6、立柱与层板之间满焊处理，不可组装，每层承重量≥200kg；</li> <li>7、配可调性不锈钢子弹脚。</li> </ol> <p>单位：台</p> <p>数量：3</p>
208	<p>产品名称：立式四门双温冰柜</p> <p>产品参数及技术服务要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、尺寸(长×宽×高)：≥1200×725×1950mm，容积：≥1000L；</li> <li>2、功率：≤360W，电压：220V；</li> <li>3、温度范围：冷藏 2~8℃；冷冻 -6~-15℃；制冷方式：直冷；</li> <li>4、主体材质：内外采用SUS201不锈钢板制作；</li> <li>5、保温材质：箱体由C5H10环戊烷发泡剂发泡成型，保温层厚度：50mm，保温效果时长；</li> <li>6、配置：电子温控器、可拆卸型门封条、弹性自动回归弹簧铰链。</li> </ol> <p>单位：台</p> <p>数量：1</p>
209	<p>产品名称：卧式冷藏工作台</p> <p>产品参数及技术服务要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、尺寸(长×宽×高)：≥1500*800*800mm，容积：≥480L；</li> <li>2、功率：≤135W，电压：220V；</li> <li>3、温度范围：冷藏 2~8℃；制冷方式：直冷；</li> <li>4、主体材质：内外采用SUS201不锈钢板制作；</li> <li>5、保温材质：箱体由C5H10环戊烷发泡剂发泡成型，保温层厚度：50mm，保温效果时长；</li> <li>6、配置：电子温控器、可拆卸型门封条、弹性自动回归弹簧铰链。</li> </ol> <p>单位：台</p> <p>数量：1</p>
210	<p>产品名称：双层送餐车</p> <p>产品参数及技术服务要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、尺寸(长×宽×高)：≥1000*600*950mm；</li> <li>2、材质：所有不锈钢材质采用201#磨砂板制作；</li> <li>3、层板采用δ=1.2mm 拉丝复膜不锈钢板；</li> <li>4、立柱采用38*1.0mm不锈钢圆通；</li> <li>5、配万向脚轮。</li> </ol> <p>单位：台</p> <p>数量：3</p>

211	<p><b>产品名称：</b>送餐桶</p> <p><b>产品参数及技术服务要求：</b></p> <p>1、容量：≥60L；</p> <p>2、外高：≥550mm，外径：≥450mm，内高：≥450mm，内径：≥400mm；</p> <p>3、材质：不锈钢内胆；</p> <p>4、功用：保温。</p> <p><b>单位：</b>个</p> <p><b>数量：</b>12</p>
212	<p><b>产品名称：</b>厨房安装</p> <p><b>产品参数及技术服务要求：</b>完成全部设备设施安装、布线、恢复损坏的墙体、墙面，调试，冷热水管安装（包含20线管，20弯头，20直接，20三通，电胶布，水泥钉子，螺丝钉等），按照要求交工就能确保正常使用。</p> <p><b>单位：</b>项</p> <p><b>数量：</b>1</p>
213	<p><b>产品名称：</b>温湿表</p> <p><b>产品参数及技术服务要求：</b></p> <p>1、尺寸（长×宽×高）：≥120×113×33mm；</p> <p>2、记录容量：258万组，探头内置型；</p> <p>3、测量范围：温度：-20-60℃，湿度：0-95%RH；</p> <p>4、锂电池：2500mAh高能电池，一次充满，10分钟记录一次，可连续工作半年。</p> <p><b>单位：</b>台</p> <p><b>数量：</b>1</p>
	<p><b>产品名称：</b>校园文化建设</p> <p><b>产品参数及技术服务要求：</b></p> <p>1、学校后围墙绘画1</p> <p>①尺寸（长×高）：≥60000×2100mm；</p> <p>②材质：丙烯颜料手工绘画；</p> <p>③数量：126m<sup>2</sup>。</p> <p>2、学校左侧围墙绘画2</p> <p>①尺寸（长×高）：≥24500×2300mm；</p> <p>②材质：丙烯颜料手工绘画；</p> <p>③数量：56m<sup>2</sup>。</p> <p>3、学校前围墙外绘画3</p> <p>①尺寸（长×高）：≥30000×1900mm；</p> <p>②材质：丙烯颜料手工绘画；</p> <p>③数量：57m<sup>2</sup>。</p> <p>4、学校前围墙内绘画4</p> <p>①尺寸（长×高）：≥30000×1400mm；</p> <p>②材质：丙烯颜料手工绘画；</p> <p>③数量：42m<sup>2</sup>。</p>

5、楼顶如龙镇幼儿园中文

①尺寸（长×高）：≥11000×1400mm;

②材质：不锈钢精品字（不发光）；

③数量：1套。

6、楼顶如龙镇幼儿园藏文

①尺寸（长×高）：≥12000×1400mm;

②材质：不锈钢精品字（不发光）；

③数量：1套。

7、楼顶4个凸出文化墙

①尺寸（长×高）：≥6300×2000mm;

②材质：20mm结皮板精雕及UV喷印；

③数量：4套。

8、进门右手边彩绘1

①尺寸（长×高）：≥8500×2150mm;

②材质：丙烯颜料手工绘画；

③数量：18m<sup>2</sup>。

9、进门右手边彩绘2

①尺寸（长×高）：≥12500×1750mm;

②材质：丙烯颜料手工绘画；

③数量：21m<sup>2</sup>。

10、面对幼儿园左侧2个小墙面

①尺寸（长×高）：≥5000×2500mm;

②材质：20mm结皮板精雕及UV喷印；

③数量：2套。

11、面对幼儿园左侧大墙面

①尺寸（长×高）：≥12000×6000mm;

②材质：20mm结皮板精雕及UV喷印；

③数量：1套。

12、进大门 蒙以养正立德树人中文

①尺寸（长×高）：≥500×500mm;

②材质：不锈钢精品字（不发光）；

③数量：1套。

13、进大门 蒙以养正立德树人藏文

①尺寸（长×高）：≥500×500mm;

②材质：不锈钢精品字（不发光）；

③数量：1套。

14、外墙转角文化墙

①尺寸（长×高）：≥1500×6500mm;

②材质：10mm结皮板精雕及UV喷印）；

③数量：1套。

15、班级风采展示牌

- ①尺寸（长×高）：≥1000×700mm；
- ②材质：10mm结皮板精雕、UV喷印、亚克力盒子；
- ③数量：12套。

16、教学楼标识牌

- ①尺寸（长×高）：≥350×200mm；
- ②材质：10mm结皮板精雕及UV喷印、亚克力盒子；
- ③数量：49套。

17、教室走廊内侧文化墙1

- ①尺寸（长×高）：≥1000×700mm；
- ②材质：20mm结皮板精雕及UV喷印；
- ③数量：3套。

18、教室走廊内侧文化墙2

- ①尺寸（长×高）：≥1000×700mm；
- ②材质：20mm结皮板精雕及UV喷印；
- ③数量：3套。

19、教室走廊内侧文化墙3

- ①尺寸（长×高）：≥750×700mm；
- ②材质：20mm结皮板精雕及UV喷印；
- ③数量：3套。

20、教室走廊内侧文化墙4

- ①尺寸（长×高）：≥1000×700mm；
- ②材质：20mm结皮板精雕及UV喷印；
- ③数量：3套。

21、教室走廊内侧文化墙5

- ①尺寸（长×高）：≥1000×700mm；
- ②材质：20mm结皮板精雕及UV喷印；
- ③数量：3套。

22、教室走廊内侧文化墙6

- ①尺寸（长×高）：≥1100×700mm；
- ②材质：20mm结皮板精雕及UV喷印；
- ③数量：3套。

23、教室走廊内侧文化墙7

- ①尺寸（长×高）：≥900×700mm；
- ②材质：20mm结皮板精雕及UV喷印；
- ③数量：3套。

24、教室走廊内侧文化墙8

- ①尺寸（长×高）：≥1000×700mm；
- ②材质：20mm结皮板精雕及UV喷印；
- ③数量：3套。

25、教室走廊内侧文化墙9

①尺寸（长×高）：≥1000×700mm；

②材质：20mm结皮板精雕及UV喷印；

③数量：3套。

#### 26、教室走廊内侧文化墙10

①尺寸（长×高）：≥1600×700mm；

②材质：20mm结皮板精雕及UV喷印；

③数量：3套。

#### 27、教室走廊内侧文化墙11

①尺寸（长×高）：≥1100×700mm；

②材质：20mm结皮板精雕及UV喷印；

③数量：3套。

#### 28、教室走廊内侧文化墙12

①尺寸（长×高）：≥850×700mm；

②材质：20mm结皮板精雕及UV喷印；

③数量：3套。

#### 29、教室走廊内侧文化墙13

①尺寸（长×高）：≥900×700mm；

②材质：20mm结皮板精雕及UV喷印；

③数量：3套。

#### 30、教室走廊内侧文化墙14

①尺寸（长×高）：≥1000×700mm；

②材质：20mm结皮板精雕及UV喷印；

③数量：3套。

#### 31、教室走廊内侧文化墙15

①尺寸（长×高）：≥900×700mm；

②材质：20mm结皮板精雕及UV喷印；

③数量：3套。

#### 32、教室走廊内侧文化墙16

①尺寸（长×高）：≥1400×700mm；

②材质：20mm结皮板精雕及UV喷印；

③数量：3套。

#### 33、教室走廊内侧文化墙17

①尺寸（长×高）：≥1000×700mm；

②材质：20mm结皮板精雕及UV喷印；

③数量：3套。

#### 34、教室走廊内侧文化墙18

①尺寸（长×高）：≥800×700mm；

②材质：20mm结皮板精雕及UV喷印；

③数量：3套。

#### 35、教室走廊内侧文化墙19



214

①尺寸（长×高）：≥1000×700mm;

②材质：20mm结皮板精雕及UV喷印;

③数量：3套。

#### 36、教室走廊两头文化墙

①尺寸（长×高）：≥2100×900mm;

②材质：20mm结皮板精雕及UV喷印;

③数量：3套。

#### 37、教室走廊外侧文化墙1

①尺寸（长×高）：≥3600×1200mm;

②材质：20mm结皮板精雕及UV喷印;

③数量：2套。

#### 38、教室走廊外侧文化墙2

①尺寸（长×高）：≥1100×1200mm;

②材质：20mm结皮板精雕及UV喷印;

③数量：2套。

#### 39、教室走廊外侧文化墙3

①尺寸（长×高）：≥2000×1100mm;

②材质：20mm结皮板精雕及UV喷印;

③数量：2套。

#### 40、教室走廊外侧文化墙4

①尺寸（长×高）：≥3600×1100mm;

②材质：20mm结皮板精雕及UV喷印;

③数量：2套。

#### 41、教室走廊外侧文化墙5

①尺寸（长×高）：≥1500×700mm;

②材质：20mm结皮板精雕及UV喷印;

③数量：2套。

#### 42、教室走廊外侧文化墙6

①尺寸（长×高）：≥1400×1200mm;

②材质：20mm结皮板精雕及UV喷印;

③数量：3套。

#### 43、教室走廊外侧文化墙7

①尺寸（长×高）：≥1700×1200mm;

②材质：20mm结皮板精雕及UV喷印;

③数量：3套。

#### 44、教室走廊外侧文化墙8

①尺寸（长×高）：≥5600×1200mm;

②材质：20mm结皮板精雕及UV喷印;

③数量：3套。

#### 45、教室走廊外侧文化墙9

①尺寸（长×高）：≥900×1200mm;

②材质：20mm结皮板精雕及UV喷印；

③数量：3套。

#### 46、教室走廊外侧文化墙10

①尺寸（长×高）：≥750×1200mm；

②材质：20mm结皮板精雕及UV喷印；

③数量：3套。

#### 47、教室走廊外侧文化墙11

①尺寸（长×高）：≥1100×1200mm；

②材质：20mm结皮板精雕及UV喷印；

③数量：3套。

#### 48、教室走廊外侧文化墙12

①尺寸（长×高）：≥2200×1200mm；

②材质：20mm结皮板精雕及UV喷印）；

③数量：3套。

#### 49、教室走廊外侧文化墙13

①尺寸（长×高）：≥1450×1200mm；

②材质：20mm结皮板精雕及UV喷印；

③数量：3套。

#### 50、教室走廊外侧文化墙14

①尺寸（长×高）：≥1700×1200mm；

②材质：20mm结皮板精雕及UV喷印；

③数量：3套。

#### 51、教室走廊外侧文化墙15

①尺寸（长×高）：≥500×1200mm；

②材质：20mm结皮板精雕及UV喷印；

③数量：3套。

#### 52、教室走廊外侧文化墙16

①尺寸（长×高）：≥1400×1200mm；

②材质：20mm结皮板精雕及UV喷印；

③数量：3套。

#### 53、教室走廊外侧文化墙17

①尺寸（长×高）：≥900×1200mm；

②材质：20mm结皮板精雕及UV喷印；

③数量：3套。

#### 54、教室走廊外侧文化墙18

①尺寸（长×高）：≥1000×1200mm；

②材质：20mm结皮板精雕及UV喷印；

③数量：3套。

#### 55、教室走廊外侧文化墙19

①尺寸（长×高）：≥1800×1200mm；

②材质：20mm结皮板精雕及UV喷印；

③数量：3套。

56、一楼教室走廊外侧文化墙1

①尺寸（长×高）：≥1300×800mm；

②材质：20mm结皮板精雕及UV喷印；

③数量：1套。

57、一楼教室走廊外侧文化墙2

①尺寸（长×高）：≥1600×800mm；

②材质：20mm结皮板精雕及UV喷印；

③数量：1套。

58、一楼教室走廊外侧文化墙3

①尺寸（长×高）：≥1800×800mm；

②材质：20mm结皮板精雕及UV喷印；

③数量：1套。

59、一楼教室走廊外侧文化墙4

①尺寸（长×高）：≥2000×800mm；

②材质：20mm结皮板精雕及UV喷印；

③数量：1套。

60、一楼教室走廊外侧文化墙5

①尺寸（长×高）：≥1600×800mm；

②材质：20mm结皮板精雕及UV喷印；

③数量：1套。

61、楼梯口柱子文化

①尺寸（长×高）：≥580×900mm；

②材质：20mm结皮板精雕及UV喷印；

③数量：12套。

62、楼梯过道平面1-1

①尺寸（长×高）：≥3000×1200mm；

②材质：20mm结皮板精雕及UV喷印；

③数量：1套。

63、楼梯过道平面1-2

①尺寸（长×高）：≥1800×1200mm；

②材质：20mm结皮板精雕及UV喷印；

③数量：1套。

64、楼梯过道平面2-1

①尺寸（长×高）：≥2800×800mm；

②材质：20mm结皮板精雕及UV喷印；

③数量：1套。

65、楼梯过道平面2-2

①尺寸（长×高）：≥2800×800mm；

②材质：20mm结皮板精雕及UV喷印；

③数量：1套。

#### 66、楼梯过道平面3-1

①尺寸（长×高）：≥2200×1100mm；

②材质：20mm结皮板精雕及UV喷印；

③数量：1套。

#### 67、楼梯过道平面3-2

①尺寸（长×高）：≥1800×1100mm；

②材质：20mm结皮板精雕及UV喷印；

③数量：1套。

#### 68、楼梯过道平面4-1

①尺寸（长×高）：≥1800×1100mm；

②材质：20mm结皮板精雕及UV喷印；

③数量：1套。

#### 69、楼梯过道平面4-2

①尺寸（长×高）：≥2000×1100mm；

②材质：20mm结皮板精雕及UV喷印；

③数量：1套。

#### 70、楼梯过道平面5-1

①尺寸（长×高）：≥2000×1100mm；

②材质：20mm结皮板精雕及UV喷印；

③数量：1套。

#### 71、楼梯过道平面5-2

①尺寸（长×高）：≥1800×1100mm；

②材质：20mm结皮板精雕及UV喷印；

③数量：1套。

#### 72、楼梯过道平面6-1

①尺寸（长×高）：≥1800×1100mm；

②材质：20mm结皮板精雕及UV喷印；

③数量：1套。

#### 73、楼梯过道平面6-2

①尺寸（长×高）：≥1800×1100mm；

②材质：20mm结皮板精雕及UV喷印；

③数量：1套。

#### 74、楼梯过道平面柱子

①尺寸（长×高）：≥600×900mm；

②材质：20mm结皮板精雕及UV喷印；

③数量：12套。

#### 75、步梯文化墙

①尺寸（长×高）：≥4000×800mm；

②材质：20mm结皮板精雕及UV喷印；

- ③数量：8套。
- 76、上下楼梯靠右行
- ①尺寸（长×高）：≥500×800mm；
- ②材质：20mm结皮板精雕及UV喷印；
- ③数量：4套。
- 77、厕所两边文化墙1
- ①尺寸（长×高）：≥5000×1100mm；
- ②材质：20mm结皮板精雕及UV喷印；
- ③数量：3套。
- 78、厕所两边文化墙2
- ①尺寸（长×高）：≥4000×1100mm；
- ②材质：20mm结皮板精雕及UV喷印；
- ③数量：3套。
- 79、厕所标识牌
- ①尺寸（长×高）：≥300×300mm；
- ②材质：20mm结皮板精雕及UV喷印；
- ③数量：22套。

单位：项

**3.4 商务要求**                   数量：1

**3.4.1 交货时间**

采购包1：  
自合同签订之日起60日

**3.4.2 交货地点**

采购包1：  
采购人指定地点

**3.4.3 支付方式**

采购包1：  
分期付款

**3.4.4 支付约定**

采购包1：付款条件说明：合同签定后,货物到达现场经采购人清点数量后，达到付款条件起7日内，支付合同总金额的20.00%。

采购包1：付款条件说明：经安装完毕且验收合格后，达到付款条件起7日内，支付合同总金额的75.00%。

采购包1：付款条件说明：待质保期满1年后且无质量问题一次性无息支付，达到付款条件起7日内，支付合同总金额的5.00%。

**3.4.5 验收标准和方法**

采购包1：  
严格按照财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见（财库〔2016〕205号）的要求进行验收。

**3.4.6 包装方式及运输**

采购包1：  
涉及的商品包装和快递包装，均应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。

### 3.4.7质量保修范围和保修期

采购包1:

质保期：一年

### 3.4.8违约责任与解决争议的方法

采购包1:

以招标文件为准

### 3.5其他要求

★1.交货时间：60日历天内完成交货及验收。★2.实施时间：2024年6月20日-2024年8月18日。★3.质量要求：供应商须提供全新的货物（含零件部件、配件等），表面无划伤、无碰撞痕迹，且权属清楚，不得侵害他人的知识产权。★4.供应商所提供的货物价格是包干价，供应商的报价是响应项目要求的全部工作内容的价格体现，包括货物设计、材料、制造、包装、运输、安装、调试、验收合格交付使用及保修期内保修服务与备用物件等等所有其他有关各项的含税费用。5.履约验收：严格按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）文件执行及采购文件要求、采购文件的质量要求和技术指标、成交供应商的响应文件及承诺以及合同约定标准进行验收。注：1.因系统设置原因，无法添加带★标记，故特别约定本项目招标文件第三章采购项目技术、服务、商务及其他要求中“3.4商务要求”为实质性要求。2.带▲技术参数，不满足的在评审时作扣分处理，扣分标准参照评分标准。未做标记的技术参数为普通参数，不满足的在评审时作扣分处理，扣分标准参照评分标准。3.核心产品为：智慧黑板。