

合同编号：

项目名称：郑州商业技师学院 2024 年河南全民技能振兴工程基地型项目

项目编号：郑财招标采购-2024-256

F 包-“豫菜师傅”省级人力资源品牌培训示范基地

合 同 书

甲方	郑州商业技师学院
乙方	河南木瓜教育科技有限公司
合同金额	大写：人民币壹佰壹拾陆万捌仟元整 (小写：¥1168000.00)
签订时间	2024 年 12 月 13 日

采购合同

项目名称：郑州商业技师学院 2024 年河南全民技能振兴工程基地型项目 F 包

项目编号：郑财招标采购-2024-256

甲方：郑州商业技师学院

乙方：河南木瓜教育科技有限公司

双方根据政府采购有关法律法规和民法典及 郑州商业技师学院 2024 年河南全民技能振兴工程基地型项目 F 包 招标结果，订立本采购合同。

一、合同文件

- 1、合同条款。
- 2、中标通知书。
- 3、中标单位投标文件。
- 4、招标文件。
- 5、其他。

上述所指合同文件应认为是互相补充和解释的，但是有模棱两可或互相矛盾之处，以其所列内容顺序为准。

二、合同金额

包括货物(服务、软件)报价和标准附件、备品备件、专用工具、运输、装卸、保险、检测、验收合格、售后服务、维护所需的各种费用及必要的保险费用和各项税金等一切费用。

金额为(大写)：人民币壹佰壹拾陆万捌仟元整；(小写) ¥1168000.00 元。

(以上价款以人民币进行结算)

序号	货物名称	品牌和型号	单位	数量	单价	合价
1	直播、互动数智实训壁挂主机	海康威视 -DS-VM21S-B	台	2	131500	263000
2	数智实训壁挂主	海康威视	台	4	76000	304000

	机	-MS-VID5040LS-M1				
3	智能集控设备	海康威视-定制	台	6	33500	201000
4	4K 云台 AI 摄像机	海康威视 -MH-DFC4280-SHE	台	2	8000	16000
5	烹饪防油烟摄像机	海康威视 -MS-DSC2320-UHE (mini 近景)	台	10	7190	71900
6	感应切换设备	海康威视-定制	套	2	33000	66000
7	数智控制终端	海康威视 -DS-B86CS-S10H	台	2	9500	19000
8	智能教学大屏 75#	海康威视 -DS-D5175TS/GA	台	2	24000	48000
9	移动支架(配套一体机 75#)	海康威视-交互一体机移动支架	台	2	800	1600
10	万向吊臂	海康威视 -MH-YL502-B	台	4	4500	18000
11	实训控制屏(32寸)	视摩-SM3208	台	4	8200	32800
12	无线音频主机	海康威视 -DS-QA2I01-U1	台	6	3000	18000
13	有源音箱	海康威视 -DS-65A2L0005-P	对	6	1400	8400
14	互动显示屏 65#	海康威视 -DS-D50UK65	台	12	6500	78000
15	互动显示屏 55#	海康威视 -DS-D5555U3-1V0	台	2	3500	7000
16	千兆 POE 交换机	海康威视	台	6	1800	10800

		-DS-3E1518P-S				
17	机柜 6U	海康威视 -DS-XS6406-E/BE	台	6	750	4500

采购物品详细技术参数以附表的形式附后。

三、质量要求及乙方对质量负责条件和期限（采购需求中的内容）

1、乙方提供的货物必须是现货、全新、正品，符合采购要求的规格型号和技术指标。在产品质量保修期内非因甲方的人为原因而出现质量问题的，由乙方负责包修、包换或者包退，并承担调换或退货的实际费用。

2、乙方对供货范围内的产品质量负责。保修期内、期满后，乙方需免费提供技术咨询服务。乙方对所提供的设备的应急抢修，实行全天候“1 小时响应”的服务规范。一般情况下，在接到报修通知后的 1 小时之内即可做出服务响应，并于第一时间到达故障现场，4 小时内排除故障。免费更换缺陷件的期限为乙方收到甲方通知后 3 天。

3、免费质保期为三年。质保期内需无条件免费服务如下：自验收合格之日起三年的免费质保及上门服务（包含本项目所涉及的备品、备件等），免费质保期过后维修费只收成本价，质保期内所有设备免费保修或更换，所有软件免费升级。

4、保修期外更换配件以成本价计算。如设备出现重大问题影响正常使用，乙方需给予甲方最大限度的技术支持，提供备品、备件或备机等措施。

5、乙方终身提供产品维护、故障清除、技术升级等相关服务。

6、本项目涉及的系统软硬件（软件包含操作使用软件和系统运行软件）完全归甲方所有，乙方不得设置技术壁垒。乙方必须将系统间接口的技术参数、文档、密码、应用层面代码及各种协议向甲方公开透明。项目验收时必须向甲方提交所有使用层面密码、系统控制密码及产品合格证、自检报告、试运行报告、源代码等相关资料。

四、供货时间

自合同签订之日起 30 日内完成货物的交货、安装调试及验收。

五、货款支付及进度安排

1) 乙方需在交通银行开立资金监管账户, 与交通银行签署《交通银行“交银 e 监管”产品资金监管协议》。

2) 合同签订后, 采购方一次性将合同货款打入供货方在交通银行开设的监管账户(以财政资金实际到位为准), 货款进入监管账户后, 供方根据《交通银行“交银 e 监管”产品资金监管协议》第四条监管服务内容相关要求, 申请支付合同价的 30%作为预付款, 并在全部设备供货安装调试完毕且双方验收合格出具纸质验收合格报告后申请支付合同价的 70%。

六、违约责任

1、乙方逾期履行合同的, 自逾期之日起, 向甲方每日偿付合同总价款千分之五的违约金。到期未能按时完工或供货的, 造成甲方无法支付货款, 由此造成的经济损失, 由乙方承担。由于到期未能完工造成的一切不良影响和法律责任, 由乙方承担, 并列入郑州商业技师学院采购对象黑名单。

2、项目验收合格, 财政拨款到位后, 甲方按照合同约定付款。逾期支付合同款, 自逾期之日起, 向乙方每日偿付合同总价款千分之五的违约金。

3、乙方必须按照招标文件和合同要求供货, 擅自更改超越合同范围造成损失, 由乙方负责。

4、项目如需追加采购, 必须书面报甲方, 经甲方同意, 由甲方按程序上报批准后方可追加, 否则甲方不予认可。

5、如发现乙方违反招标文件和合同的有关规定, 甲方有权追究乙方违约责任, 并有权终止合同。

6、因不可抗力导致本合同全部或部分不能履行时, 双方各自承担其因此而造成的损失、损害。

七、调试和验收

乙方免费负责送货及调试安装。甲方或其委托的质检部门负责验收。

八、争议的解决

因服务质量和售后服务等发生的争议, 应首先通过协商解决, 如协商不成, 依法向甲方住所地人民法院提请诉讼。

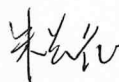
九、其他

- 1、本合同经甲方、乙方法定代表人或其委托人签字并加盖公章后生效。
- 2、本合同一式____份，甲方执____份、乙方执____份。
- 3、合同未尽事宜，双方应依照招、投标文件签订补充合同。

甲方（盖章）： 郑州商业技师学院

乙方（盖章）： 河南木瓜教育科技有限公司

法定代表或其委托人：



法定代表或其委托人：

联系电话：



联系电话：18903860359

地址：郑州市（荥阳）荥泽大道 99 号

地址：郑州高新技术产业开发区梧桐街 50 号

院 C9 栋 54 室

合同生效时间 2024 年 12 月 13 日

附件一：设备参数清单

序号	货物名称	品牌和型号	技术参数	生产厂家
1	直播、互动数智实训壁挂主机	海康威视-DS-VM21S-B	我单位提供海康威视-DS-VM21S-B 型号产品，参数如下： 1、整机满足于复杂的实训室环境，采用嵌入式一体化结构设计，高度集成视频采集显示模块、数字音频处理模块、视频专业录制推流模块和物理控制面板； 2、主机要求采用壁挂安装方式（不允许机柜部署），解决实训环境设备不着地的问题；要求顶端出线，安全美观； 3、主机要求带有储物箱，可以实现 PAD 终端、头戴麦克风和小件临时物品的存放，并有 220V 供电插口和 USB 供电接口进行接电； 4、视频采集支持 0 路视频采集预览画面； 5、数字音频处理模块要求声音输入 8 路音频输入端子，声音输出 2 路音频输出端子；数字音频模块支持反馈消除、回声消除、噪声消除高级算法； 6、内置教学直播系统：型号为 MH-ETIAPS 7、软件为嵌入式系统，可运行在壁挂主机的主板内，不需要额外增加设备； 8、软件启动自动获取课程参数，并自动加入课堂，免人工干预。 9、软件自动根据获得课堂设置的直播能力启动相应的业务能力； 10、直播采用 RTMP 标准协议； 11、内置音视频互动软件； 12、软件为嵌入式系统，可运行在壁挂主机的主板内，不需要额外增加设备； 13、满足校企合作的互联网音视频实时连接的技术，通过连接公有云平台或私有化部署平台提供服务； 14、软件启动自动获取，并自动加入课堂，免人工干预； 15、软件自动判断为主讲端，此时软件自动作为主讲推流端进行推送；当判断为远程端，此时软件自动把主讲推流的视频显示在大屏上； 16、内置实训教学云平台； 17、实训教学云平台支持实训教学的教-训-赛-评为一体，平	杭州海康威视数字技术股份有限公司

			台实现快速部署；支持学校入驻、教学管理、教师空间、视频点播和直播、学员移动终端等核心功能，实现视频课件上传到学校智慧教学系统平台统一管理； 18、实训教学云平台支持集群技术，以支持系统的横向拓展，随系统应用规模的拓展逐渐增加服务器以支持更大规模的用户访问和直播、点播等；系统应保障 7 天×24 小时正常运行； 19、实训教学云平台支持系统管理员、学校管理员、教师和学员等角色，不同角色具有对应的权限；	
2	数智实训壁挂主机	海康威视-MS-VID504OLS-M1	我单位提供海康威视-MS-VID504OLS-M1 型号产品，参数如下： 1、整机满足于复杂的实训室环境，采用嵌入式一体化结构设计，高度集成视频采集显示模块、数字音频处理模块、视频专业录制推流模块和物理控制面板； 2、主机采用壁挂安装方式，解决实训环境设备不着地的问题；屏幕显示尺寸 5 英寸，顶端出线，安全美观； 3、主机带有储物箱，可以实现 PAD 终端、头戴麦克风和小件临时物品的存放，并有 220V 供电插口和 USB 供电接口进行接电； 4、视频采集模块支持视频采集，支持 3G-SDI、HDMI、VGA、DVI-I 等 4 种高清视频接口，S-VIDEO、CVBS 等 2 种标清视频接口，实现信号同步实时采集；支持 4 路 1080P@60fps 输入及环通输出，环通输出信号无损无延时，其中 HDMI 输入支持 4K； 5、数字音频处理模块声音输入 8 路音频输入端子，声音输出 2 路音频输出端子；数字音频模块支持反馈消除、回声消除、噪声消除高级算法；	杭州海康威视数字技术有限公司
3	智能集控设备	海康威视-定制	我单位提供海康威视-定制产品，参数如下： 1、支持通信控制模块和强电控制模块，其中通信控制模块和强电控制模块都采用 2U 高的架构； 2、通信控制模块： （1）通信控制模块硬件要求支持 1 个 WAN 网口和 2 个 LAN 网口；2 个 RS232 可编程控制通信端口，2 个 485 接口； （2）通信控制模块支持支持不同协议，实现与设备集控系统对接实现各种控制指令（开机、关机等）的通信； 3、强电控制模块： （1）硬件要求支持 10 路 220V 输出，单路额定输出电流 10A；支持 485 控制协议； （2）强电控制模块支持实时电流检测功能； （3）前面板配运行指示灯；	杭州海康威视数字技术有限公司

			4、支持本地开关和远程开关两种模式：本地开关支持使用电源按钮进行开关，远程开关支持与设备集控系统对接实现远程控制开关； 5、支持智能关机：关闭智能设备时，需监测设备运行状态，待设备关机结束后再掉电，防止设备因异常掉电而损坏； 6、支持 web 配置网关参数，可以进行参数配置，可配置信息包括域名、IP 地址、DNS 地址等； 7、支持远程运维维护功能，可通过外网远程接入局域网进行直连设备，实现远程开局、远程维护、远程升级等功能； 8、支持实训室局域网设备访问外网控制功能，通过设备接入认证以避免私接； 内置实训互动软件： 1、支持与智能壁挂主机进行连接实现实训教学业务，可运行在触摸教学一体机上，采用 Window7 或 windows10 操作系统； 2、实训互动软件支持实操教学和智能板书的入口统一，支持一键快速切换，不需要打开两个软件； 3、实训互动软件要求包括示范、示范回看、资源管理三个教学环节； 4、支持示范实训操作实时显示在大屏上，视频质量可达到高清 1080P，视频同步延时 500ms，操作实时显示无卡顿；	
4	4K 云台 AI 摄像机	海康威视-MH-DFC4280-SHE	我单位提供海康威视-MH-DFC4280-SHE 型号产品，参数如下： 1、采用高品质 4K CMOS 图像传感器，有效采集像素达 850 万像素；输出视频最大分辨率可达 4K (3840×2160)，帧率最高可达 30 帧/秒；同时支持输出 1080P 分辨率视频； 2、支持 12 倍 70° 光学变倍镜头； 3、先进的自动聚焦算法使得镜头快速、准确、稳定地完成自动聚焦； 4、低噪声 CMOS 有效地保证了摄像机视频的超高信噪比，采用先进的 2D、3D 降噪技术，进一步降低了噪声，同时又能确保图像清晰度； 5、支持 HDMI，SDI，USB3.0、有线 LAN 接口； 6、支持 POE 供电； 7、支持 USB3.0 双码流； 8、支持 YUY2、MJPEG、H.264、H.265、NV12 视频编码格式，MJPEG、H.264、H.265 支持高达 3840×2160 分辨率 30 帧/秒压缩；支持 AAC、MP3、G.711A 音频压缩； 9、支持 AI 人形跟踪，内置高速处理器以及采用先进的图像处	杭州海康威视数字技术有限公司

			理和分析算法，提供第三方检测报告，可根据使用环境，选择实时跟踪与区域跟踪，实时跟踪最远跟踪距离可达 6 米，区域跟踪支持设置 4 个跟踪区域，支持水平 $-170^{\circ} \sim +170^{\circ}$ ，垂直 $-30^{\circ} \sim +90^{\circ}$ 内设置区域	
5	烹饪防油烟摄像机	海康威视-MS-DSC2320-UHE (mini 近景)	我单位提供海康威视-MH-DFC4280-SHE 型号产品，参数如下： 1、为烹饪实训环境特制的摄像机，具备防潮防油烟防高温功能； 2、支持 1/2.8 英寸高品质 CMOS 传感器，视频格式：1080P60/50/30/25；1080I60/50；720P60/50； 3、12 倍光学变焦；$f=3.5 \sim 42.3\text{mm}$，6.9°（窄角）$\sim 72.5^{\circ}$（超广角镜头）； 4、先进的自动聚焦算法使得镜头快速、准确、稳定地完成自动聚焦； 5、低噪声 CMOS 有效地保证了摄像机视频的超高信噪比。采用先进的 2D、3D 降噪技术，进一步降低了噪声，同时又能确保图像清晰度； 6、支持 3G-SDI 或者 HDIMI，LAN 接口同时输出视频，支持在 1080P 格式下传输 100 米； 7、支持 H.265/H.264 视频压缩格式；支持高达 1920x1080 分辨率 60 帧/秒压缩； 8、支持 TCP/IP, HTTP, RTSP, RTMP, Onvif, DHCP, 组播协议； 9、按键可控制菜单，变倍，聚焦等参数；	杭州海康威视数字技术有限公司
6	感应切换设备	海康威视-定制	我单位提供海康威视定制产品，参数如下： 1、要求系统支持感应切换，支持 4 个拍摄区域的视频联动切换； 2、自动感应切换策略支持自定义，包括拍摄区域边界、视频源、切换保持时间相关的视频联动策略； 3、支持开启和关闭感应切换，开启则启动感应切换，无需人工干涉，关闭则停止感应切换，可以自由控制；感应切换的视频联动切换时间小于等于 1 秒；多人同时操作时，操作的时候画面不会被抢镜，还是以教师操作的动作进行自由切换； 4、感应切换的准确率要求达到 99.99%； 5、支持通过 web 界面可视化配置； 6、支持对拍摄区域的边界进行智能测距； 7、系统具有抗干扰能力，不受环境的通信设备干扰； 8、系统须支持 50m 及其以上的视频拍摄区域进行视频联动切	杭州海康威视数字技术有限公司

			换。 9、要求提供感应切换终端，终端支持 IEEE802.15.4.a 协议，同时支持两种定位方法；要求在视距模式下，工作距离可达 100 米；支持通过 POE 交换机集中管理；提供支架安装。	
7	数智控制终端	海康威视-DS-B86CS-S10H	我单位提供海康威视-DS-B86CS-S10H 型号产品，参数如下： 1、10.8 寸高清 IPS 屏大屏； 2、屏幕材质：电容屏，支持多点触摸； 3、屏幕分辨率：2560*1600； 4、存储容量：8GB+128GB； 5、处理器核数：8 核； 6、支持 802.11AC 双频 WIFI，支持 2.4G&5.8G 频段； 内置同屏互动软件-教师端： 1、教师授课移动端需支持安卓端，无需扫码即可接入直接操控教师端 PC 机； 2、支持教师授课移动端将移动设备上的 PPT 文件直接在大屏上打开，无需拷贝文件至大屏电脑，并全屏播放，也可在移动设备端关闭全屏播放及关闭 PPT 文件； 3、支持教师移动端手势左右滑动控制 PPT 上下翻页，也可以通过按键控制 PPT 上下翻页； 内置智能控制台软件： 1、软件运行在安卓系统，操作体验符合用户使用习惯； 2、支持两种网络接入方式：本地教室局域网接入、校园局域网接入； 3、软件界面支持呈现课堂信息，界面可以自定义； 4、软件支持导播布局选择、导播方式选择；提供第三方检测报告，导播布局包括单画面、画中画、三分屏、四分屏等多种布局；导播方式支持自动导播和手动导播；	杭州海康威视数字技术有限公司
8	智能教学大屏 75#	海康威视-DS-D5175TS/GA	我单位提供海康威视-DS-D5175TS/GA 型号产品，参数如下： 1. 整机采用 75 英寸 A 规屏，显示分辨率 3840*2160，色彩饱和度 92%。 2. 表面采用护眼防蓝光防炫光钢化玻璃，厚度 4mm，硬度 7H，透光率 90% 3. 设备通过 EN 62471:2008 交互式平板的光生物安全性测试实现红、绿、蓝、白等光线显示下均实现对视力的最低损伤。 4. 触摸采用高性能红外触摸技术，可以支持 20 点书写，触摸屏具有防光干扰功能，能在照度 110K LUX 环境下仍能正常工作。	杭州海康威视数字技术有限公司

			5. 触摸框在部分遮挡或整条遮挡后可支持书写操作，触摸屏扭曲 10° 时仍可以正常实现多点书写。 6. 触摸设备采用 USB 与计算机无驱动连接。 7. 内置安卓配置安卓 11.0 DRAM 2G Flash 16G。 8. 前置 8 个按键，支持开关、护眼、录屏、节能、触摸开关等功能，开/关机键具备一键开关一体机、长按节能。 9. 前置接口：USB*3 （3 路 USB 具备 Android 与 PC 共用）、Touch-USB*1，HDMI*1，OPS 一键还原*1。 10. 前置采用 15W*2 高保真喇叭，可以通过系统设置喇叭输出的重音和低音效果。 11. 整机支持只需连接一根网线，即可实现 Windows 及 Android 系统同时联网，同时可开启 2.4G 或 5G 热点的功能实现 20 个终端的网络接入。 12. 无需借助 PC，整机可一键进行硬件自检，包括对系统内存、系统闪存、触摸、OPS 电脑、温控系统等模块进行自动检测。 13. 支持任意通道下通过左右和下边快速调出菜单栏，可快速实现一键屏幕下移、批注、或自定义的其他工具。 14. 系统主界面自定义，系统主界面工具栏支持用户自定义实现个性化的界面设置。 15. 支持信号源自动识别功能，打开信号源自动识别功能后显示自动跳转到对应通道的进行显示。 16. 设备支持上电开机或上电待机设置，上电开机可以实现通电后即实现整机开机。 17. 定时关机，用户可以根据设备使用的规律可以对设备设置星期一到星期天的开关机时间。 18. 支持与智能实训互动软件良好对接，方便实现高效教学； 19. 手势功能整机支持五指启动截屏或者黑屏，三指实现菜单任意位置跟随，实现在任何位置都可以快速调用悬浮菜单中书写、截图、或者自定义的工具。 20. 内置 OPS 电脑搭载 Intel 酷睿系列 i5 处理器 9 代配置，内存：8GB 笔记本内存配置，硬盘：256GB SSD 固态硬盘，PC 模块可抽拉式插入整机，可实现无单独接线的插拔。	
9	移动 支架 (配 套一 体机	海康 威视- 交互 一体 机移	我单位提供海康威视-交互一体机移动支架型号产品，参数如下： 1、采用优质冷轧钢材； 2、升降高度为四挡调节； 3、最大承重 150kg 及以上；	杭州 海康 威视 数字 技术

	75#)	动支架	4、要求可用于 75 英寸的教学一体机。	股份有限公司
10	万向吊臂	海康威视-MH-YL502-B	我单位提供海康威视-MH-YL502-B 型号产品，参数如下： 1、吊顶安装，支臂长度水平展开长度 1.1 米，伸缩吊杆 1.2 米-1.8 米高度可调； 2、支持多角度任意悬停，可任意调整托架角度和方向； 3、表面采用铝合金材质，一体化设计； 4、水平仰角 20 度，俯角 50 度，总升降高度 500mm； 5、转臂可折叠靠边，形成收缩，节省空间； 6、水平 360 度限位，吊杆与转臂之间 270 度限位； 7、一体化内部走线隐线设计，方便清洁，外观更为美观。	杭州海康威视数字技术股份有限公司
11	实训控制屏 (32 寸)	视摩-SM3208	我单位提供视摩-SM3208 型号产品，参数如下： 1、屏幕显示尺寸 32 寸；采用 LED 背光源，液晶屏无坏点，显示比例：16:9，显示分辨率：1920x1080； 2、全屏无书写盲区、无物理按键和快捷键； 3、采用红外触控技术，支持 HID 免驱技术； 4、内置模块化电脑：电脑配置要求：CPU I5 八代，8G 内存，120G 固态硬盘，集成声卡，集成显卡，千兆网卡，安装 Windows 系统； 5、支持多点触摸；	上海视摩信息技术有限公司
12	无线音频主机	海康威视-DS-QA2I01-U1	我单位提供海康威视-DS-QA2I01-U1 型号产品，参数如下： 1、采用一拖二真分集接收线路设计无线麦克风； 2、采用 UHF 频段传输信号，载波频率范围:500-980MHz； 3、支持双通道接收信号，采用微电脑 CPU 控制； 4、采用稳定的 PLL 数位锁相环合成技术，整机性能稳定性显著提高； 5、支持各通道配备独有的 ID 号，增强抗干扰功能，支持 8 台叠机使用； 6、内置高效抑制噪声线路，防啸叫功能显著； 7、接收机背面设置 4 条橡胶接收天线，增强接收的信号，外观大方得体； 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、不再局限于一发射只能配对单一通道，实现同一发射可在两个通道 200 个信道中互通互用，尽显人性化的高新技术设计；	杭州海康威视数字技术股份有限公司

			10、可配置 1 个手持话筒和 1 个头戴麦，适合不同老师的教学方式； 11、使用 1.5V 电池（2 粒）5 号锂电充电电池供电，可连续使用 6 小时（标配 4 节充电电池，一个四充充电器）； 12、主机和发射器均具备 LCD 屏显示工作状态等内容； 13、接收机参数：振荡方式采用锁相环频率合成 (PLL syntheized)；频率范围：UHF 500MHz~980MHz；频率稳定性：<±10PPM；调制方式：FM；动态范围：>105dB；失真度：<0.5%@1KHz；音频输出：平衡输出 0~600mV，不平衡输出 0~300mV； 14、发射器参数：载波频率 UHF 500MHz~980MHz；发射功率高功率档 10dBm，低功率档 5dBm；最大调制度±45KHz；极性模式单一指向性；频率响应 40Hz~18KHz；话筒灵敏度-43±3dB@1KH。	
13	有源音箱	海康威视-DS-65A2L0005-P	我单位提供海康威视-DS-65A2L0005-P 型号产品，参数如下： 1、额定功率 50W，额定阻抗：4Ω，频率响应：55Hz-18kHz，驱动器：1 个 5.5 寸长冲程低音驱动器、1 个前纸盆高音 2、额定输入电平：话筒 15mV（非平衡），输入：1 路广播输入（70V-110V 输入），2 路立体声 RCA 接口；灵敏度：85dB/1W/1M；信噪比：85dB；最大声压级：96dB； 3、箱体型式：倒相式；箱体及外饰：高密度中纤板（黑色）箱体，棉网； 4、安装：标配壁挂架。	杭州海康威视数字技术股份有限公司
14	互动显示屏 65#	海康威视-DS-D50UK65	我单位提供海康威视-DS-D50UK65 型号产品，参数如下： 1、屏幕尺寸 65 英寸； 2、屏幕分辨率支持 4K； 3、屏幕比例支持 16:9； 4、接口支持 HDMI 输入； 5、支持来电自动开机进入到 HDMI 输入信号； 6、含 HDMI 网络接收模块； 7、含安装支架；	杭州海康威视数字技术股份有限公司
15	互动显示屏 55#	海康威视-DS-D5555U3-1V0	我单位提供海康威视-DS-D5555U3-1V0 型号产品，参数如下： 1、屏幕尺寸 55 英寸； 2、屏幕分辨率支持 4K； 3、屏幕比例支持 16:9； 4、接口支持 HDMI 输入； 5、支持来电自动开机进入到 HDMI 输入信号；	杭州海康威视数字技术股份

			6、含 HDMI 网络接收模块； 7、含安装支架；	有限公司
16	千兆 POE 交换机	海康 威视 -DS-3 E1518 P-S	我单位提供海康威视-DS-3E1518P-S 型号产品，参数如下： 1、16 个 10/100/1000M 自适应 RJ45 端口； 2、16 个端口支持 POE+功能； 3、所有端口均具备线速转发能力 4、支持端口自动翻转（Auto MDI/MDIX）功能 5、提供标准交换、VLAN 隔离和网络克隆三种工作模式 6、支持通过拨动开关切换交换机工作模式 7、即插即用，可上机架	杭州 海康 威视 数字 技术 股份 有限 公司
17	机柜 6U	海康 威视 -DS-X S6406 -E/BE	我单位提供海康威视-DS-XS6406-E/BE 型号产品，参数如下： 1、外观美观，全框架结构，方便实用，防腐材料涂层； 2、采用旋转式散热风口，外型更美观，散热更好； 3、容积（U）：6U； 4、高度： 368mm 5、宽度： 600mm； 6、深度： 450mm。	杭州 海康 威视 数字 技术 股份 有限 公司