

投标分项报价表

采购编号：YZCG-T2023039

项目名称：禹州市教育体育局电子设备采购项目（不见面开标）

序号	名称	品牌规格型号	技术参数	单位	数量	单价	总价	厂家（产地）
1	笔记本	品牌：Lenovo //规格：国产兆芯处理器，显卡：集成显卡 //型号：开天 N80z G1d	1、处理器：国产兆芯处理器；8核；主频 2.7Ghz 2、内存：容量 16GB，支持双内存插槽。 3、硬盘：512GB 4、无线通信：1个 WIFI6 无线网卡；1个蓝牙 5.0 模块 5、显卡：集成显卡 6、电源：采用最新 Type-C 规格接口供电；电池容量 61WH； 7、声卡：集成声卡 8、摄像头：720P 分辨率；支持物理遮挡。	台	3	5898	17694	联想开天科技有限公司（北京市）
2	教学一体机	品牌：Hitevision//规格：65英寸 //型号：HD-65C0	一、显示及触控参数要求： 1. 屏幕采用 65 英寸 UHD 超高清液晶屏，显示比例 16:9，具备防眩光效果，可视角度 178°。 2. 交互平板屏幕色彩覆盖率 120%，最高灰阶 256 灰阶。（提供相关检测报告的原件扫描件或图片） 3. 物理分辨率：3840×2160 可无损播放 4K 片源。 4. 交互平板表面玻璃采用高强度钢化玻璃，硬度可达莫氏 7 级，表面强度 100Mpa（提供相关检测报告的原件扫描件或图片）。 5. 整机在 Windows 与 Android 系统下均支持 20 点同时触控及书写，触控书写延迟 15ms。（提供相关检测报告的原件扫描件或图片） 二、嵌入式系统参数要求： 1. 内置嵌入式安卓系统版本不低于 11.0，内存≥2GB，存储空间≥8GB。 2. 整机在任意通道下通过手势识别调出板擦工具擦除批注内容。 3. 为方便老师使用，触摸中控菜单上的通道信号源支持自定义。 4. 在 windows 与 Android 系统下可打通工	台	27	10900	294300	深圳市鸿合创新信息技术有限公司（广东省深圳市）

		具、网络、系统设置、书写批注、音量调节等应用，且在悬浮菜单、Android 白板、windows 白板、演示助手等工具下所有书写笔可实现相互联动。 5. 在同一局域网环境下，支持通过移动端扫描二维码的方式实现整机文件共享及板书内容共享。 6. 智能交互平板双侧快捷键支持自定义功能，并可根据用户的实际使用需求设置快捷键的数量，可单侧显示或双侧同时显示。 7. 为满足教学场景使用需求，支持 2 种方式进行屏幕下移，屏幕下移后仍可进行触控、书写等操作。（提供相关检测报告的原件扫描件或图片） 8. 为方便教师使用，在双系统下提供悬浮菜单，可按教师需求，自定义设置常用功能，也可隐藏。 三、整机要求： 1. 前置接口采用隐藏式设计，具有翻转式防护盖板，且盖板高度 4.8CM，保证用户使用安全的同时，也可防止前置接口粉尘堆积，避免造成损坏。（提供相关检测报告的原件扫描件或图片） 2. 为方便教师使用，常用按键均为前置设计，至少可以实现关闭窗口、截屏、录屏等功能。（提供相关检测报告的原件扫描件或图片） 3. 为满足课堂视听需求，交互平板采用多声道组合音响，前置双扬声器功率高于 30W，且为保证高人声还原度，谐振频率低于 300Hz。（提供相关检测报告的原件扫描件或图片） 4. 为保证教室声学环境的扩声效果，距离平板扬声器 10 米处声压级达到 73dB。（提供相关检测报告的原件扫描件或图片） 5. 交互平板具有前置笔槽结构，可便于用户存放粉笔等教学工具。 6. 整机屏体无需操作即可实现蓝光防护，具备物理防蓝光（过滤蓝光）功能，有效抗蓝光、防眩光。 7. 整机具备智能护眼书写+护眼模式双重护眼功能，护眼时可做到屏幕书写过程中逐步降低整机背光亮度和色温。 8. 为方便用户售后维修，前置接口面板和前				
--	--	---	--	--	--	--



		置按键面板具备前拆式结构。（提供相关检测报告的原件扫描件或图片） 9. 通过多指抓取屏幕任意位置可调出多任务处理窗口，并对正在运行的应用进行浏览、快速切换或结束进程。 10. 为充分满足用户实际使用需求，前置面板需具有以下输入接口：1 路标准 HDMI 接口、2 路双通道 USB3.0 接口及 1 路 USB Type-C 接口。（提供相关检测报告的原件扫描件或图片） 11. 整机后置接口：1 路 HDMI 输入接口、1 路音频输入接口、1 路音频输出接口、1 路 USB Type-B 触控接口、1 路 VGA 等。（提供相关检测报告的原件扫描件或图片） 12. 支持手势滑动操作，支持循环滑动切换主页、Windows 桌面以及应用页；应用页可显示已安装应用及第三方合作应用，应用支持分类显示，分为课件制作、教学工具、管理辅助、数字资源四类。 13. 通电关机状态下交互平板与外接电脑、机顶盒等设备通过 HDMI/VGA 连接时，识别到外接设备的输入信号后自动开机。 14. 交互平板与外接电脑设备连接时，支持以一根 USB 线直接读取插在交互平板上的 U 盘，并识别连接至交互平板的翻页笔、无线键鼠等 USB 设备。 15. 整机前置内置无线网络与蓝牙模块，PC 模块无任何外接或转接天线、网卡可实现 Wi-Fi 无线上网连接和 AP 无线热点发射；Wi-Fi 和 AP 热点均支持频 2.4GHz/5GHz，Wi-Fi 和 AP 热点工作距离 $\geq 10m$。 16. 智能交互平板须整机符合 GB21520-2015 的能源效率等级 1 级要求，整机功耗不高于 250W。（提供相关检测报告的原件扫描件或图片） 四、内置电脑参数要求： 1. 采用插拔式模块化电脑，采用 OPS-C 标准的 80pin 针口设计，屏体与插拔式电脑无单独连接线。（提供相关检测报告的原件扫描件或图片） 2. 内置电脑 CPU 不低于 Intel 第十代 i5；内存：$\geq 8G$ DDR4；硬盘：$\geq 256G$ 固态硬盘。具备 5 个 USB 接口。				
--	--	--	--	--	--	--



		一、多媒体智慧教学软件要求： 1. 支持三种登录方式：账号密码直接登录，手机验证码快捷登录、微信扫码登录；还支持免登录打开本地课件。 2. 可根据自身使用需求对已经创建好的课件进行修改或删除，删除后的课件可自行存放到回收站，默认情况下保存 30 天，30 天后可自动清除，已经删除后的课件，可进行恢复或清除；回收站内的课件支持单个课件，或者全部课件一键清除。 3. 提供教育云平台，支持云端备课，教师可直接登录云平台进行备课及课件下载使用，教师注册即可获得不少于 100GB 的云盘容量，无需用户通过完成特定任务才能获取，方便教师使用。 4. 支持分组管理云课件，用户可自定义分组名称，并根据需要将课件分类管理。 5. 支持用户在软件中打开 pptx 格式文件，且用户可在软件中自由编辑原文件中的图片、文字、表格等元素，并支持修改原文件中的动画。方便老师利用软件互动功能在原有 PPT 基础上修改课件。 6. 书写：支持多笔同时书写，可自由选择笔颜色及粗细，支持手势擦除。 7. 支持绘制任意平面图形、任意几何图形、任意 3D 动态课件等，并可将绘制的函数图像一键导出为图片，插入课件中。 8. 思维导图：提供思维导图、鱼骨图及组织结构图编辑功能，可轻松增删或拖拽编辑内容节点，并支持在节点上插入图片、音频、视频、网页链接、课件页面链接。支持思维导图逐级、逐个节点展开，满足不同演示需求。 二、教学媒体中心： 提供课堂专属的影音播放平台，软件至少包含产品教程、云课堂、TV 电视、我的资源等功能模块： 1. 支持一键查看交互设备使用教程，视频教程不少于 200 个，包含电脑使用技巧、软件使用、学科应用等内容，便于用户快速掌握交互设备的使用技巧。 2. 云课堂在线直播：提供直播观看入口，输入数字直播码即可观看，可观看专递课堂直播、录课助手直播，支持多路径直播观看统				
--	--	--	--	--	--	--



		一。 3. 支持播放德育、美育、科普等各大频道的网络电台频道资源，无需下载视频播放APP，在线即可播放 CCTV 官网所有频道，频道可自定义添加，自由切换，也可在后台对频道进行统一创建、发布和删除，也可指定频道的轮播图和展示数量。 4. 支持扫码登录即可享有专属资源空间，教师可根据需求自行添加课程资源，频道资源、课件资源皆支持，资源需以链接方式添加。 三、课件演示助手 1. 可适用于 WPS 与 PPT，打开课件自动启动，无需手动打开。 2. 为满足教师使用习惯，可支持双侧工具栏位置自定义。 3. 在不修改 WPS 与 PPT 的课件格式情况下，支持原文档随时批注，擦除。 4. 为满足不同的教学场景书写，提供十种书写笔，包括硬笔、手势笔、智能笔、粉笔、激光笔，荧光笔。其中多种书写笔支持至少五种颜色和多种笔迹粗细模式的更换，为方便教师辨识，所有书写笔提供中文指引。 5. 提供多种教学常用工具，无需切换软件，即可在 WPS 与 PPT 的课件中添加时钟，聚光灯等小工具。 6. 支持在 WPS 与 PPT 的课件播放音视频时，无需通过物理按键即可实现黑屏，轻触屏幕即可点亮，同时支持在黑屏状态下不影响音视频的正常播放。 四、录课助手系统： 1. 支持屏幕、屏幕+摄像头等多种形式的录制，也可结合录播系统进行全景录制； 2. 支持对视频清晰度的调整，提供高清、超清、超高清的切换，方便用户在手机、电脑或者大屏上观看； 3. 具有便捷的录制工具条，可快速录制，可移动，3s 无操作即变为半透明；可实时查看录制进度，进行暂停、开始、结束操作； 4. 录制过程中支持随时开启分享功能，实现即时直播，听课端无需下载软件，扫描二维码即可进入直播课堂并进行互动； 5. 开通直播后生成直播海报、直播码，易于分享，多人观看无压力，且支持手机端、PC				
--	--	--	--	--	--	--



			端观看直播，可实现课堂实时评论； 6. 录制视频可自动保存在本地，也可上传至云端教师空间，结束录制即生成回看视频，可快速浏览录制情况。 五、多屏互动软件系统： 1. 支持 Android 4.0 及 IOS 6.0 以上版本系统。 2. 支持手机投屏，可通过该软件将手机屏幕画面实时投影到大屏上。 3. 可一键对试卷、课本等实物进行拍摄，将实物照片上传至智能平板中，并可通过移动端实现双向批注功能，同时，可一键打开电脑桌面课件并播放，进行批注等操作。					
3	交互式电视触控一体机	品牌： Hitevision// 规格： 75 英寸 //型号： 号： HD-75C 1	一、显示及触控参数要求： 1. 屏幕采用 75 英寸 UHD 超高清液晶屏，显示比例 16:9，具备防眩光效果，可视角度 178°。 2. 交互平板屏幕色彩覆盖率 120%，最高灰阶 256 灰阶。（提供相关检测报告的原件扫描件或图片） 3. 物理分辨率：3840×2160 可无损播放 4K 片源。 4. 交互平板表面玻璃采用高强度钢化玻璃，硬度可达莫氏 7 级，表面强度 100Mpa（提供相关检测报告的原件扫描件或图片）。 5. 整机在 Windows 与 Android 系统下均支持 20 点同时触控及书写，触控书写延迟 15ms。（提供相关检测报告的原件扫描件或图片） 二、嵌入式系统参数要求： 1. 内置嵌入式安卓系统版本不低于 11.0，内存≥2GB，存储空间≥8GB。 2. 整机在任意通道下通过手势识别调出板擦工具擦除批注内容。 3. 为方便老师使用，触摸中控菜单上的通道信号源支持自定义。 4. 在 windows 与 Android 系统下可打通工具、网络、系统设置、书写批注、音量调节等应用，且在悬浮菜单、Android 白板、windows 白板、演示助手等工具下所有书写笔可实现相互联动。 5. 在同一局域网环境下，支持通过移动端扫描二维码的方式实现整机文件共享及板书内容共享。 6. 智能交互平板双侧快捷键支持自定义功	台	6	14746	88476	深圳市鸿合创新信息技术有限公司（广东省深圳市）

		能,并可根据用户的实际使用需求设置快捷键的数量,可单侧显示或双侧同时显示。 7. 为满足教学场景使用需求,支持 2 种方式进行屏幕下移,屏幕下移后仍可进行触控、书写等操作。(提供相关检测报告的原件扫描件或图片) 8. 为方便教师使用,在双系统下提供悬浮菜单,可按教师需求,自定义设置常用功能,也可隐藏。 三、整机要求: 1. 前置接口采用隐藏式设计,具有翻转式防护盖板,且盖板高度 4.8CM,保证用户使用安全的同时,也可防止前置接口粉尘堆积,避免造成损坏。(提供相关检测报告的原件扫描件或图片) 2. 为方便教师使用,常用按键均为前置设计,至少可以实现关闭窗口、截屏、录屏等功能。(提供相关检测报告的原件扫描件或图片) 3. 为满足课堂视听需求,交互平板采用多声道组合音响,前置双扬声器功率高于 30W,且为保证高人声还原度,谐振频率低于 300Hz。(提供相关检测报告的原件扫描件或图片) 4. 为保证教室声学环境的扩声效果,距离平板扬声器 10 米处声压级达到 80dB。(提供相关检测报告的原件扫描件或图片) 5. 交互平板具有前置笔槽结构,可便于用户存放粉笔等教学工具。 6. 整机屏体无需操作即可实现蓝光防护,具备物理防蓝光(过滤蓝光)功能,有效抗蓝光、防眩光。 7. 整机具备智能护眼书写+护眼模式双重护眼功能,护眼时可做到屏幕书写过程中逐步降低整机背光亮度和色温。 8. 为方便用户售后维修,前置接口面板和前置按键面板具备前拆式结构。(提供相关检测报告的原件扫描件或图片) 9. 通过多指抓取屏幕任意位置可调出多任务处理窗口,并对正在运行的应用进行浏览、快速切换或结束进程。 10. 为充分满足用户实际使用需求,前置面板需具有以下输入接口: 1 路标准 HDMI 接口、2 路双通道 USB3.0 接口及 1 路 USB				
--	--	--	--	--	--	--



		Type-C 接口。（提供相关检测报告的原件扫描件或图片） 11. 整机后置接口：1 路 HDMI 输入接口、1 路音频输入接口、1 路音频输出接口、1 路 USB Type-B 触控接口、1 路 VGA 等。（提供相关检测报告的原件扫描件或图片） 12. 支持手势滑动操作，支持循环滑动切换主页、Windows 桌面以及应用页；应用页可显示已安装应用及第三方合作应用，应用支持分类显示，分为课件制作、教学工具、管理辅助、数字资源四类。 13. 通电关机状态下交互平板与外接电脑、机顶盒等设备通过 HDMI/VGA 连接时，识别到外接设备的输入信号后自动开机。 14. 交互平板与外接电脑设备连接时，支持以一根 USB 线直接读取插在交互平板上的 U 盘，并识别连接至交互平板的翻页笔、无线键鼠等 USB 设备。 15. 整机前置内置无线网络与蓝牙模块，PC 模块无任何外接或转接天线、网卡可实现 Wi-Fi 无线上网连接和 AP 无线热点发射；Wi-Fi 和 AP 热点均支持频 2.4GHz/5GHz，Wi-Fi 和 AP 热点工作距离 $\geq 10m$。 16. 智能交互平板须整机符合 GB21520-2015 的能源效率等级 1 级要求，整机功耗低于 350W。（提供相关检测报告的原件扫描件或图片） 17. 交互平板具有一体化 2D 降噪 4K 摄像头，像素不低于 1300 万，水平视角 120°，视角在 120° 的范围下，畸变不大于 5%，拾音单元有效保真拾音距离可达 12 米，全结构无外部连线与屏体齐平；高清摄像头模组支持远程巡课系统，并可对接人脸识别软件进行使用；（提供相关检测报告的原件扫描件或图片） 四、内置电脑参数要求： 1. 采用插拔式模块化电脑，采用 OPS-C 标准的 80pin 针口设计，屏体与插拔式电脑无单独连接线。（提供相关检测报告的原件扫描件或图片） 2. 内置电脑 CPU 不低于 Intel 第十代 i5；内存：$\geq 8G$ DDR4；硬盘：$\geq 256G$ 固态硬盘。具备 5 个 USB 接口。				
--	--	--	--	--	--	--



		一、多媒体智慧教学软件要求： 1. 支持三种登录方式；账号密码直接登录，手机验证码快捷登录、微信扫码登录；还支持免登录打开本地课件。 2. 可根据自身使用需求对已经创建好的课件进行修改或删除，删除后的课件可自行存放到回收站，默认情况下保存 30 天，30 天后可自动清除，已经删除后的课件，可进行恢复或清除；回收站内的课件支持单个课件，或者全部课件一键清除。 3. 提供教育云平台，支持云端备课，教师可直接登录云平台进行备课及课件下载使用，教师注册即可获得不少于 100GB 的云盘容量，无需用户通过完成特定任务才能获取，方便教师使用。 4. 支持分组管理云课件，用户可自定义分组名称，并根据需要将课件分类管理。 5. 支持用户在软件中打开 pptx 格式文件，且用户可在软件中自由编辑原文件中的图片、文字、表格等元素，并支持修改原文件中的动画。方便老师利用软件互动功能在原有 PPT 基础上修改课件。 6. 书写：支持多笔同时书写，可自由选择笔颜色及粗细，支持手势擦除。 7. 支持绘制任意平面图形、任意几何图形、任意 3D 动态课件等，并可将绘制的函数图像一键导出为图片，插入课件中。 8. 思维导图：提供思维导图、鱼骨图及组织结构图编辑功能，可轻松增删或拖拽编辑内容节点，并支持在节点上插入图片、音频、视频、网页链接、课件页面链接。支持思维导图逐级、逐个节点展开，满足不同演示需求。 二、教学媒体中心： 提供课堂专属的影音播放平台，软件至少包含产品教程、云课堂、TV 电视、我的资源等功能模块： 1. 支持一键查看交互设备使用教程，视频教程不少于 200 个，包含电脑使用技巧、软件使用、学科应用等内容，便于用户快速掌握交互设备的使用技巧。 2. 云课堂在线直播：提供直播观看入口，输入数字直播码即可观看，可观看专递课堂直播、录课助手直播，支持多路径直播观看统				
--	--	--	--	--	--	--



		一。 3. 支持播放德育、美育、科普等各大频道的网络电台频道资源，无需下载视频播放APP，在线即可播放 CCTV 官网所有频道，频道可自定义添加，自由切换，也可在后台对频道进行统一创建、发布和删除，也可指定频道的轮播图和展示数量。 4. 支持扫码登录即可享有专属资源空间，教师可根据需求自行添加课程资源，频道资源、课件资源皆支持，资源需以链接方式添加。 三、课件演示助手 1. 可适用于 WPS 与 PPT，打开课件自动启动，无需手动打开。 2. 为满足教师使用习惯，可支持双侧工具栏位置自定义。 3. 在不修改 WPS 与 PPT 的课件格式情况下，支持原文档随时批注，擦除。 4. 为满足不同的教学场景书写，提供十种书写笔，包括硬笔、手势笔、智能笔、粉笔、激光笔，荧光笔。其中多种书写笔支持至少五种颜色和多种笔迹粗细模式的更换，为方便教师辨识，所有书写笔提供中文指引。 5. 提供多种教学常用工具，无需切换软件，即可在 WPS 与 PPT 的课件中添加时钟，聚光灯等小工具。 6. 支持在 WPS 与 PPT 的课件播放音视频时，无需通过物理按键即可实现黑屏，轻触屏幕即可点亮，同时支持在黑屏状态下不影响音视频的正常播放。 四、录课助手系统： 1. 支持屏幕、屏幕+摄像头等多种形式的录制，也可结合录播系统进行全景录制； 2. 支持对视频清晰度的调整，提供高清、超清、超高清的切换，方便用户在手机、电脑或者大屏上观看； 3. 具有便捷的录制工具条，可快速录制，可移动，3s 无操作即变为半透明；可实时查看录制进度，进行暂停、开始、结束操作； 4. 录制过程中支持随时开启分享功能，实现即时直播，听课端无需下载软件，扫描二维码即可进入直播课堂并进行互动； 5. 开通直播后生成直播海报、直播码，易于分享，多人观看无压力，且支持手机端、PC				
--	--	--	--	--	--	--



			端观看直播，可实现课堂实时评论； 6. 录制视频可自动保存在本地，也可上传至云端教师空间，结束录制即生成回看视频，可快速浏览录制情况。 五、多屏互动软件系统： 1. 支持 Android 4.0 及 IOS 6.0 以上版本系统。 2. 支持手机投屏，可通过该软件将手机屏幕画面实时投影到大屏上。 3. 可一键对试卷、课本等实物进行拍摄，将实物照片上传至智能平板中，并可通过移动端实现双向批注功能，同时，可一键打开电脑桌面课件并播放，进行批注等操作。					
4	电脑	品牌：联想开天//规格：23.8 英寸//主机型号：M70z，显示器型号：MT524 G1h	1、处理器：国产兆芯处理器，8 核，2.5GHz 主频 2、内存：标配 8GB 3、硬盘：M.2 接口 NVME SSD 固态硬盘，容量 256G。 4、显卡：标配集显。 5、电源：功率 180W 6、显示器：23.8 英寸高清窄边框显示器，分辨率 1920*1080，	台	16	4732	75712	联想开天科技有限公司（北京市）
5	打印机	品牌：至像//规格：打印/复印/扫描 三合一//型号：M2080	大功能：打印/复印/扫描 三合一 LCD 显示：10 字符*2 行 中文 LCD 显示 接口类型：USB 产品尺寸：385*340*255mm 产品重量：7.1Kg 打印幅面：A4 处理器：200MHz 内存：16MB A4 打印速度（单面）：20 页/分钟	台	10	1480	14800	至像科技有限公司（天津市）
6	彩色打印	品牌：Lenovo//规格：彩色//型号：CM7110 W	1. 打印速度；每分钟大于 18 张 2. 首页打印时间黑白：10s 以下 彩色：11s 以下 3. 最大月打印量；最大 30000 页 4. 建议月打印量：300-1500 页	台	3	2752	8256	至像科技有限公司（天津市）

7	办公桌椅组合	品牌：华东//规格：1400*700*760 mm//型号：HD-124	办公桌规格：1400*700*760 mm 1、台面采用 25mm 双贴面三聚氰胺板制作，台身采用 16mm 双贴面三聚氰胺板，带抽屉及储物柜各一个。所有板材均经过防虫、防腐等化学处理，饰面颜色，木材质感强，硬度好，纹理清晰，绿色环保，甲醛释放量≤1.5mg/L。 2、封边条：采用 PVC 封边，厚度 1.5mm，数控精确封边； 3、胶水：采用优质环保热熔胶，VOC 含量极低，符合国际 E1 级环保标准； 4、五金件：采用优质五金配件，功能好、使用寿命长。 5、工艺要求：所有板件无崩边、封边倒角圆润光滑； 办公椅规格：575*560*940mm 面料：采用优质高级透气网布，防潮、防污、易清洁，布面柔软舒适，透气强而富于韧性。 海绵：采用优质高密度阻燃海绵，用抽纱或丝绒覆面，表面有防腐化和防变形保护膜，回弹性高，耐用度高，防碎，防氧化。 弓型脚：喷涂弓形脚架/金属脚架，经酸洗磷化等处理，表面电镀工艺。	套	7	786	5502	鄄城县华东教学仪器设备有限公司（山东省菏泽市）
8	主席台条形会议桌	品牌：华东//规格：1400mm × 600mm × 750mm//型号：HD-130	规格：1400mm × 600mm × 750mm，基材采用优质环保中密度纤维板，甲醛含量≤1.0mg/L，符合国家环保标准。面材采用胡桃木木皮饰面，木材含水率 10%±1%，面漆采用 PU 聚酯漆，底漆采用 PE 不饱和树脂漆，漆膜附着力达到 1 级，充分保证产品具有较好耐磨、耐温性能。优质五金配件。	张	3	446	1338	鄄城县华东教学仪器设备有限公司（山东省菏泽市）
9	条形会议桌	品牌：华东//规格：1200mm × 400mm × 750mm//型号：HD-126	规格：1200mm × 400mm × 750mm，基材采用优质环保中密度纤维板，甲醛含量≤1.0mg/L，符合国家环保标准。面材采用胡桃木木皮饰面，木材含水率 10%±1%，面漆采用 PU 聚酯漆，底漆采用 PE 不饱和树脂漆，漆膜附着力达到 1 级，充分保证产品具有较好耐磨、耐温性能。优质五金配件。 注： 1、提供由质量监督检验中心出具的油漆检验报告的原件扫描件或图片，并提供官网查	张	28	381	10668	鄄城县华东教学仪器设备有限公司（山东省

			2、 提供由质量监督检验中心出具的五金螺丝 检验报告的原件扫描件或图片,并提供官网 查询截图。					菏泽市)
10	演讲台	品牌: 华东// 规格: 700*500*1100mm//型号: HD-127	规格: 700*500*1100mm, 基材采用优质环保中密度纤维板, 甲醛含量 $\leq 1.0\text{mg/L}$, 符合国家环保标准。面材采用胡桃木木纹纸饰面。	张	1	688	688	鄄城县华东教学仪器设备有限公司 (山东省菏泽市)
11	主席台凳子	品牌: 华东// 规格: 带靠背 高 1m 宽 63cm 坐高 45cm// 型号: HD-129	1. 材质: 橡木木材、环保油漆、精选皮革 2. 高回弹棉、亲肤透气 3. 带靠背 高 1m 宽 63cm 坐高 45cm	张	6	255	1530	鄄城县华东教学仪器设备有限公司 (山东省菏泽市)
12	椅子	品牌: 华东// 规格: 高 0.9m, 宽 0.45 米坐高 0.45m// 型号: HD-128	1. 材质: pu 面、橡木材质平稳防滑脚垫 2. 人体工学、科学设计贴合腰背支撑力强 3. 高 0.9m, 宽 0.45 米坐高 0.45m	张	56	158	8848	鄄城县华东教学仪器设备有限公司 (山东省菏泽市)
13	档案柜	品牌: 华东// 规格: 1800*8	规格: 1800*850*390mm 冷轧钢板, 上下各两层, 层高隔板可调节, 静电喷涂工艺。	个	19	443	8417	鄄城县华东教学仪

		50*390 mm//型号: HD-125						器设备有限公司 (山东省菏泽市)
14	教学电视	品牌: Hisense//规格: 75寸//型号: 75H75E	分辨率 3840*2160 高清 4K, 内存 2G, 存储 16G, 网口*1, USB2.0*2, 音视频输入*1, HDMI2.0*2 有线/天线输入*1, 人工智能电视, 单屏尺寸 75 寸	台	4	5415	21660	海信视像科技股份有限公司 (山东省青岛市)
15	多媒体	品牌: Hitevision//规格: 65 英寸//型号: HD-65C0	一、显示及触控参数要求: 1. 屏幕采用 65 英寸 UHD 超高清液晶屏, 显示比例 16:9, 具备防眩光效果, 可视角度 178°。 2. 交互平板屏幕色彩覆盖率 120%, 最高灰阶 256 灰阶。(提供相关检测报告的原件扫描件或图片) 3. 物理分辨率: 3840×2160 可无损播放 4K 片源。 4. 交互平板表面玻璃采用高强度钢化玻璃, 硬度可达莫氏 7 级, 表面强度 100Mpa (提供相关检测报告的原件扫描件或图片)。 5. 整机在 Windows 与 Android 系统下均支持 20 点同时触控及书写, 触控书写延迟 15ms。(提供相关检测报告的原件扫描件或图片) 二、嵌入式系统参数要求: 1. 内置嵌入式安卓系统版本不低于 11.0, 内存≥2GB, 存储空间≥8GB。 2. 整机在任意通道下通过手势识别调出板擦工具擦除批注内容。 3. 为方便老师使用, 触摸中控菜单上的通道信号源支持自定义。 4. 在 windows 与 Android 系统下可打通工具、网络、系统设置、书写批注、音量调节等应用, 且在悬浮菜单、Android 白板、windows 白板、演示助手等工具下所有书写	套	1	10900	10900	 深圳市鸿合创新信息技术有限公司 (广东省深圳市)

		笔可实现相互联动。 5. 在同一局域网环境下，支持通过移动端扫描二维码的方式实现整机文件共享及板书内容共享。 6. 智能交互平板双侧快捷键支持自定义功能，并可根据用户的实际使用需求设置快捷键的数量，可单侧显示或双侧同时显示。 7. 为满足教学场景使用需求，支持不少于 2 种方式进行屏幕下移，屏幕下移后仍可进行触控、书写等操作。（提供相关检测报告的原件扫描件或图片） 8. 为方便教师使用，在双系统下提供悬浮菜单，可按教师需求，自定义设置常用功能，也可隐藏。 三、整机要求： 1. 前置接口采用隐藏式设计，具有翻转式防护盖板，且盖板高度 4.8CM，保证用户使用安全的同时，也可防止前置接口粉尘堆积，避免造成损坏。（提供相关检测报告的原件扫描件或图片） 2. 为方便教师使用，常用按键均为前置设计，至少可以实现关闭窗口、截屏、录屏等功能。（提供相关检测报告的原件扫描件或图片） 3. 为满足课堂视听需求，交互平板采用多声道组合音响，前置双扬声器功率高于 30W，且为保证高人声还原度，谐振频率低于 300Hz。（提供相关检测报告的原件扫描件或图片） 4. 为保证教室声学环境的扩声效果，距离平板扬声器 10 米处声压级达到 73dB。（提供相关检测报告的原件扫描件或图片） 5. 交互平板具有前置笔槽结构，可便于用户存放粉笔等教学工具。 6. 整机屏体无需操作即可实现蓝光防护，具备物理防蓝光（过滤蓝光）功能，有效抗蓝光、防眩光。 7. 整机具备智能护眼书写+护眼模式双重护眼功能，护眼时可做到屏幕书写过程中逐步降低整机背光亮度和色温。 8. 为方便用户售后维修，前置接口面板和前置按键面板具备前拆式结构。（提供相关检测报告的原件扫描件或图片） 9. 通过多指抓取屏幕任意位置可调出多任				
--	--	--	--	--	--	--



		务处理窗口，并对正在运行的应用进行浏览、快速切换或结束进程。 10. 为充分满足用户实际使用需求，前置面板需具有以下输入接口：1 路标准 HDMI 接口、2 路双通道 USB3.0 接口及 1 路 USB Type-C 接口。（提供相关检测报告的原件扫描件或图片） 11. 整机后置接口：1 路 HDMI 输入接口、1 路音频输入接口、1 路音频输出接口、1 路 USB Type-B 触控接口、1 路 VGA 等。（提供相关检测报告的原件扫描件或图片） 12. 支持手势滑动操作，支持循环滑动切换主页、Windows 桌面以及应用页；应用页可显示已安装应用及第三方合作应用，应用支持分类显示，分为课件制作、教学工具、管理辅助、数字资源四类。 13. 通电关机状态下交互平板与外接电脑、机顶盒等设备通过 HDMI/VGA 连接时，识别到外接设备的输入信号后自动开机。 14. 交互平板与外接电脑设备连接时，支持以一根 USB 线直接读取插在交互平板上的 U 盘，并识别连接至交互平板的翻页笔、无线键鼠等 USB 设备。 15. 整机前置内置无线网络与蓝牙模块，PC 模块无任何外接或转接天线、网卡可实现 Wi-Fi 无线上网连接和 AP 无线热点发射；Wi-Fi 和 AP 热点均支持频 2.4GHz/5GHz，Wi-Fi 和 AP 热点工作距离 $\geq 10\text{m}$。 16. 智能交互平板须整机符合 GB21520-2015 的能源效率等级 1 级要求，整机功耗不高于 250W。（提供相关检测报告的原件扫描件或图片） 四、内置电脑参数要求： 1. 采用插拔式模块化电脑，采用 OPS-C 标准的 80pin 针口设计，屏体与插拔式电脑无单独连接线。（提供相关检测报告的原件扫描件或图片） 2. 内置电脑 CPU 不低于 Intel 第十代 i5；内存：$\geq 8\text{G}$ DDR4；硬盘：$\geq 256\text{G}$ 固态硬盘。具备 5 个 USB 接口。 一、多媒体智慧教学软件要求： 1. 支持三种登录方式：账号密码直接登录，手机验证码快捷登录、微信扫码登录；还支				
--	--	---	--	--	--	--



		持免登录打开本地课件。 2. 可根据自身使用需求对已经创建好的课件进行修改或删除，删除后的课件可自行存放到回收站，默认情况下保存 30 天，30 天后可自动清除，已经删除后的课件，可进行恢复或清除；回收站内的课件支持单个课件，或者全部课件一键清除。 3. 提供教育云平台，支持云端备课，教师可直接登录云平台进行备课及课件下载使用，教师注册即可获得不少于 100GB 的云盘容量，无需用户通过完成特定任务才能获取，方便教师使用。 4. 支持分组管理云课件，用户可自定义分组名称，并根据需要将课件分类管理。 5. 支持用户在软件中打开 pptx 格式文件，且用户可在软件中自由编辑原文件中的图片、文字、表格等元素，并支持修改原文件中的动画。方便老师利用软件互动功能在原有 PPT 基础上修改课件。 6. 书写：支持多笔同时书写，可自由选择笔颜色及粗细，支持手势擦除。 7. 支持绘制任意平面图形、任意几何图形、任意 3D 动态课件等，并可将绘制的函数图像一键导出为图片，插入课件中。 8. 思维导图：提供思维导图、鱼骨图及组织结构图编辑功能，可轻松增删或拖拽编辑内容节点，并支持在节点上插入图片、音频、视频、网页链接、课件页面链接。支持思维导图逐级、逐个节点展开，满足不同演示需求。 二、教学媒体中心： 提供课堂专属的影音播放平台，软件至少包含产品教程、云课堂、TV 电视、我的资源等功能模块： 1. 支持一键查看交互设备使用教程，视频教程不少于 200 个，包含电脑使用技巧、软件使用、学科应用等内容，便于用户快速掌握交互设备的使用技巧。 2. 云课堂在线直播：提供直播观看入口，输入数字直播码即可观看，可观看专递课堂直播、录课助手直播，支持多路径直播观看统一。 3. 支持播放德育、美育、科普等各大频道的网络电台频道资源，无需下载视频播放				
--	--	--	--	--	--	--



		APP, 在线即可播放 CCTV 官网所有频道, 频道可自定义添加, 自由切换, 也可在后台对频道进行统一创建、发布和删除, 也可指定频道的轮播图和展示数量。 4. 支持扫码登录即可享有专属资源空间, 教师可根据需求自行添加课程资源, 频道资源、课件资源皆支持, 资源需以链接方式添加。 三、课件演示助手 1. 可适用于 WPS 与 PPT, 打开课件自动启动, 无需手动打开。 2. 为满足教师使用习惯, 可支持双侧工具栏位置自定义。 3. 在不修改 WPS 与 PPT 的课件格式情况下, 支持原文档随时批注, 擦除。 4. 为满足不同的教学场景书写, 提供十种书写笔, 包括硬笔、手势笔、智能笔、粉笔、激光笔, 荧光笔。其中多种书写笔支持至少五种颜色和多种笔迹粗细模式的更换, 为方便教师辨识, 所有书写笔提供中文指引。 5. 提供多种教学常用工具, 无需切换软件, 即可在 WPS 与 PPT 的课件中添加时钟, 聚光灯等小工具。 6. 支持在 WPS 与 PPT 的课件播放音视频时, 无需通过物理按键即可实现黑屏, 轻触屏幕即可点亮, 同时支持在黑屏状态下不影响音视频的正常播放。 四、录课助手系统: 1. 支持屏幕、屏幕+摄像头等多种形式的录制, 也可结合录播系统进行全景录制; 2. 支持对视频清晰度的调整, 提供高清、超清、超高清的切换, 方便用户在手机、电脑或者大屏上观看; 3. 具有便捷的录制工具条, 可快速录制, 可移动, 3s 无操作即变为半透明; 可实时查看录制进度, 进行暂停、开始、结束操作; 4. 录制过程中支持随时开启分享功能, 实现即时直播, 听课端无需下载软件, 扫描二维码即可进入直播课堂并进行互动; 5. 开通直播后生成直播海报、直播码, 易于分享, 多人观看无压力, 且支持手机端、PC 端观看直播, 可实现课堂实时评论; 6. 录制视频可自动保存在本地, 也可上传至云端教师空间, 结束录制即生成回看视频,				
--	--	--	--	--	--	--



			可快速浏览录制情况。 五、多屏互动软件系统： 1. 支持 Android 4.0 及 IOS 6.0 以上版本系统。 2. 支持手机投屏，可通过该软件将手机屏幕画面实时投影到大屏上。 3. 可一键对试卷、课本等实物进行拍摄，将实物照片上传至智能平板中，并可通过移动端实现双向批注功能，同时，可一键打开电脑桌面课件并播放，进行批注等操作。					
16	音响设备	品牌：雅竹// 规格：定制// 型号：DVD：BK-918 (定制)； 功放：YAZOO AV-300 0USB； 音箱：YAZOO K-605 无线话筒：DIMA DM-108	音响系统：功放、音箱、话筒功能等 1. DVD：高亮度动态 VFD 屏显示，清晰醒目。可播放 CD/MP3 碟片。电子抗震、防尘，支持 USB 盘 MP3 音乐播放。 2. 功率放大器：输出功率（立体声 8Ω）120WX2 输入灵敏度：0.775V 输入阻抗平衡：20KΩ/不平衡 10KΩ TDH<0.05%（1KHz，额定功率以下） 3. 音响：6.5"二分频高性能全频音箱受功率：120W 4. 无线话筒：类型：一拖 2 无线话筒。	套	1	2949	2949	广州雅竹音响有限公司（广东省广州市）
17	音响设备 1	品牌：科达// 规格：定制// 型号：KD-1518	电源：DC9V 1.4—2A 频率响应：80Hz-18KHz±3dB 单台重量：14.1 公斤 支持读取：TF 卡 U 盘 尺寸：420*315*680mm 扬声器单元：15 英寸低音喇叭+2.5 英寸低音+2.5 英寸高音+手持麦克风	套	1	1180	1180	广州科达电器有限公司（广东省广州市）
18	电子显示屏及监控 1	品牌：大华// 规格：采用高性能 200 万	1. 摄像头 9 台：采用高性能 200 万 1/2.8 英寸 CMOS 图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高 可输出 200 万（1920×1080）@30fps 支持 H.265 编码，压缩比高，超低码流 最大红外监控距离 80 米	套	1	10814	10814	浙江大华技术股份有限公司

	1/2.8 英寸 CMOS 图像传感器//型号: 摄像头: DH-IPC-HFW1235M-A-I2 硬盘录像机: DH-NVR4216-HDS2/H 监控硬盘: ST6000VM002 交换机: DH-S3000C-16GT2GT2 GF-APWR 监视器: DH-LM55-F400 线材: DH-PFM1920I-6U	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 支持 ROI, SMART H. 264/H. 265, 灵活编码, 适用不同带宽和存储环境 内置 MIC 支持 DC12V 供电方式, 方便工程安装 支持 IP67 防护等级 2. 硬盘录像机: 支持全新 UI4.0 界面风格 支持嵌入式 Linux 系统, 工业级嵌入式微控制器 支持 WEB、本地 GUI 界面操作 支持最大 16 路网络视频接入; 最多支持 256Mbps 接入/存储/转发 支持 Smart H. 265/H. 265/Smart H. 264/H. 264/MJPEG 码流 支持 VGA、HDMI 异源输出, HDMI 视频输出分辨率最高达 4K 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 可接驳支持 ONVIF、RTSP 协议的第三方摄像机和主流品牌摄像机 支持 IPv4、IPv6、HTTP、NTP、DNS、ONVIF 网络协议 支持 16M/12M/8M/6M/5M/4M/3M/1080P/1.3M/720 PIPC 分辨率接入 支持 1 × 16M/2 × 8M/3 × 6M/4 × 5M/5 × 4M/10 × 1080P/16 × 720P 解码, 最大支持 16 路视频回放 支持 2 个内置 SATA 接口, 单盘容量支持 16T 3. 监控硬盘: 6TB/64MB(6Gb/秒 NCQ)/5900RPM/SATA 4. 交换机: 全千兆接入设计: 大缓存, 全千兆接入设计满足大码流高清接入需求。 智能 PoE: 支持功耗管理策略, 保障重点电口供电, 智能检测功耗变化防宕机; 支持宽功率供电, 适应恶劣环境下 IPC 功耗波动。 红口 90W: 红口支持 IEEE802.3af/at 标准外, 也满足 60W Hi-PoE 与 90W IEEE802.3 bt 标准。 八芯供电: 网口支持八芯供电, 增强前后端				(浙江省杭州市)
--	---	--	--	--	--	----------



		的兼容性；减小线缆损耗，提升带载能力。 5. 监视器：工业级宽视角面板，适合 7*24 小时连续工作 领先算法技术，色彩靓丽、逼真超高清 4K 分辨率，画质清晰 9ms 快速响应时间，画面真正无拖尾自动消除残影功能，保护液晶屏的长期使用专业散热设计，延长设备使用寿命支持 HDMI、USB 等多种信号输入按键控制、红外遥控双重控制。 6. 线材要求：抗拉、抗扭、耐磨、防水、撕裂绳自剥皮线缆设计特性，减少线缆安装过程中的各种潜在风险、CAT6 传输带宽 250MHZ，推荐用于千兆传输、导体采用无氧铜，符合国家标准：GB/T3953，传输衰减小、延时低，阻燃性能符合国家标准：GB/T 18380.22。 7. 以上含线材及安装，调试费用。					
19	电子显示屏及监控 2	品牌：大华//规格：采用高性能 200 万 1/2.8 英寸 CMOS 图像传感器 器//型号：摄像头：支持 DC12V 供电方式，方便工程安装 DH-IPC 支持 IP67 防护等级 -HFW12 2. 硬盘录像机：支持全新 UI4.0 界面风格 35M-A- 支持嵌入式 Linux 系统，工业级嵌入式微控制器 I2 支持 WEB、本地 GUI 界面操作 硬盘录像机：支持最大 16 路网络视频接入；最多支持 256Mbps 接入/存储/转发 DH-NVR 支持 Smart H. 265/H. 265/Smart 4216-H H. 264/H. 264/MJPEG 码流 DS2/H 支持 VGA、HDMI 异源输出，HDMI 视频输出 监控硬盘：分辨率最高达 4K ST6000 支持前智能：人脸检测比对、周界防范、通	套	1	17695	17695	浙江大华技术股份有限公司（浙江省杭州市）

	VM002 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 交换机: 可接驳支持 ONVIF、RTSP 协议的第三方摄像机和主流品牌摄像机 DH-S30 支持 IPv4、IPv6、HTTP、NTP、DNS、ONVIF 00C-16 网络协议 GT2GT2 支 持 GF-APW 16M/12M/8M/6M/5M/4M/3M/1080P/1.3M/720 R PIPC 分辨率接入 监视器 支持 1 × 16M/2 × 8M/3 × 6M/4 × 5M/5 × DH-LM5 4M/10 × 1080P/16 × 720P 解码, 最大支持 16 5-F400 路视频回放 线材: 支持 2 个内置 SATA 接口, 单盘容量支持 16T DH-PFM 3. 监 控 硬 盘 : 6TB/64MB(6Gb/ 秒 1920I-6U NCQ)/5900RPM/SATA 4. 交换机: 全千兆接入设计: 大缓存, 全千兆接入设计满足大码流高清接入需求。 智能 PoE: 支持功耗管理策略, 保障重点电口供电, 智能检测功耗变化防宕 机; 支持宽功率供电, 适应恶劣环境下 IPC 功耗波动。 红口 90W: 红口支持 IEEE820.3af/at 标准外, 也满足 60W Hi-PoE 与 90W IEEE802.3 bt 标准。 八芯供电: 网口支持八芯供电, 增强前后端的兼容性; 减小线缆损耗, 提升 带载能力。 5. 监视器: 工业级宽视角面板, 适合 7*24 小时连续工作 领先算法技术, 色彩靓丽、逼真超高清 4K 分辨率, 画质清晰 9ms 快速响应时间, 画面真正无拖尾自动消除残影功能, 保护液晶屏的长期使用专业散热设计, 延长设备使用寿命支持 HDMI、USB 等多种信号输入按键控制、红外遥控双重控制。 6. 线材要求: 抗拉、抗扭、耐磨、防水、撕裂绳自剥皮线缆设计特性, 减少线缆安装过程中的各种潜在风险、CAT6 传输带宽 250MHZ, 推荐用于千兆传输、导体采用无氧铜, 符合国家标准: GB/T3953, 传输衰减小、延时低, 阻燃性能符合国家标准: GB/T 18380.22。 7. 以上含线材及安装, 调试费用。					
--	---	--	--	--	--	--



20	电子 显示 屏及 监控 3	品牌：大华// 规格：采用高性能 200 万 1/2.8 英寸 CMOS 图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高 可输出 200 万（1920×1080）@30fps 支持 H.265 编码，压缩比高，超低码流 最大红外监控距离 80 米 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 支持 ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境 内置 MIC 支持 DC12V 供电方式，方便工程安装 支持 IP67 防护等级 2. 硬盘录像机：支持全新 UI4.0 界面风格 支持嵌入式 Linux 系统，工业级嵌入式微控制器 支持 WEB、本地 GUI 界面操作 支持最大 16 路网络视频接入；最多支持 256Mbps 接入/存储/转发 支持 Smart H.265/H.265/Smart H.264/H.264/MJPEG 码流 支持 VGA、HDMI 异源输出，HDMI 视频输出分辨率最高达 4K 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 可接驳支持 ONVIF、RTSP 协议的第三方摄像机和主流品牌摄像机 支持 IPv4、IPv6、HTTP、NTP、DNS、ONVIF 网络协议 支持 16M/12M/8M/6M/5M/4M/3M/1080P/1.3M/720P PIPC 分辨率接入 支持 1×16M/2×8M/3×6M/4×5M/5×4M/10×1080P/16×720P 解码，最大支持 16 路视频回放 支持 2 个内置 SATA 接口，单盘容量支持 16T 3. 监控硬盘：6TB/64MB(6Gb/秒 NCQ)/5900RPM/SATA 4. 交换机：全千兆接入设计：大缓存，全千兆接入设计满足大码流高清接入需求。智能 PoE：支持功耗管理策略，保障重点电口供电，智能检测功耗变化防宕	套	1	8848	8848	浙江 大华 技术 股份 有限 公司 (浙 江省 杭州 市)
----	---------------------------	--	---	---	------	------	--

		机；支持宽功率供电，适应恶劣环境下 IPC 功耗波动。 红口 90W：红口支持 IEEE820.3af/at 标准外，也满足 60W Hi-PoE 与 90W IEEE802.3 bt 标准。 八芯供电：网口支持八芯供电，增强前后端的兼容性；减小线缆损耗，提升带载能力。 5. 监视器：工业级宽视角面板，适合 7*24 小时连续工作 领先算法技术，色彩靓丽、逼真超高清 4K 分辨率，画质清晰 9ms 快速响应时间，画面真正无拖尾自动消除残影功能，保护液晶屏的长期使用专业散热设计，延长设备使用寿命支持 HDMI、USB 等多种信号输入按键控制、红外遥控双重控制。 6. 线材要求：抗拉、抗扭、耐磨、防水、撕裂绳自剥皮线缆设计特性，减少线缆安装过程中的各种潜在风险、CAT6 传输带宽 250MHZ，推荐用于千兆传输、导体采用无氧铜，符合国家标准：GB/T3953，传输衰减小、延时低，阻燃性能符合国家标准：GB/T 18380.22。 7. 以上含线材及安装，调试费用。						
21	电子显示屏及监控 4	品牌：大华//规格：采用高性能 200 万 1/2.8 英寸 CMOS 图像传感器//型号：摄像头：DH-IPC-HFW1235M-A-I2 硬盘录像机：	1. 摄像头 13 台：采用高性能 200 万 1/2.8 英寸 CMOS 图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高 可输出 200 万（1920×1080）@30fps 支持 H.265 编码，压缩比高，超低码流 最大红外监控距离 80 米 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 支持 ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境 内置 MIC 支持 DC12V 供电方式，方便工程安装 支持 IP67 防护等级 2. 硬盘录像机：支持全新 UI4.0 界面风格 支持嵌入式 Linux 系统，工业级嵌入式微控制器 支持 WEB、本地 GUI 界面操作 支持最大 16 路网络视频接入；最多支持	套	1	16221	16221	浙江大华技术股份有限公司（浙江省杭州市）

		DH-NVR 256Mbps 接入/存储/转发 4216-H 支持 Smart H. 265/H. 265/Smart H. 264/H. 264/MJPEG 码流 DS2/H 支持 VGA、HDMI 异源输出, HDMI 视频输出分辨率最高达 4K 监控硬盘: 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 ST6000 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 VM002 可接驳支持 ONVIF、RTSP 协议的第三方摄像机和主流品牌摄像机 交换 机: 支持 IPv4、IPv6、HTTP、NTP、DNS、ONVIF 网络协议 DH-S30 支持 00C-16 16M/12M/8M/6M/5M/4M/3M/1080P/1.3M/720P 分辨率接入 GT2GT2 PIPC 分辨率接入 GF-APW 支持 1 × 16M/2 × 8M/3 × 6M/4 × 5M/5 × 4M/10 × 1080P/16 × 720P 解码, 最大支持 16 路视频回放 R 支持 2 个内置 SATA 接口, 单盘容量支持 16T 监视器 3. 监控硬盘: 6TB/64MB(6Gb/秒 NCQ)/5900RPM/SATA DH-LM5 4. 交换机: 全千兆接入设计: 大缓存, 全千兆接入设计满足大码流高清接入需求。 5-F400 智能 PoE: 支持功耗管理策略, 保障重点电口供电, 智能检测功耗变化防宕 线材: 机: 支持宽功率供电, 适应恶劣环境下 IPC 功耗波动。 DH-PFM 红口 90W: 红口支持 IEEE802.3af/at 标准外, 也满足 60W Hi-PoE 与 90W IEEE802.3 bt 标准。 1920I- 八芯供电: 网口支持八芯供电, 增强前后端的兼容性; 减小线缆损耗, 提升带载能力。 6U 5. 监视器: 工业级宽视角面板, 适合 7*24 小时连续工作 领先算法技术, 色彩靓丽、逼真超高清 4K 分辨率, 画质清晰 9ms 快速响应时间, 画面真正无拖尾自动消除残影功能, 保护液晶屏的长期使用专业散热设计, 延长设备使用寿命支持 HDMI、USB 等多种信号输入按键控制、红外遥控双重控制。 6. 线材要求: 抗拉、抗扭、耐磨、防水、撕裂绳自剥皮线缆设计特性, 减少线缆安装				
--	--	--	--	--	--	--



			过程中的各种潜在风险、CAT6 传输带宽 250MHZ, 推荐用于千兆传输、导体采用无氧铜, 符合国家标准: GB/T3953, 传输衰减小、延时低, 阻燃性能符合国家标准: GB/T 18380.22。 7. 以上含线材及安装, 调试费用。				
22	电子显示屏及监控 5	品牌: 大华//规格: 采用高性能 200 万 1/2.8 英寸 CMOS 图像传感器//型号: 摄像头: DH-IPC-HFW12-35M-A-I2 硬盘录像机: DH-NVR 4216-HDS2/H 监控硬盘: ST6000 VM002 交换机: DH-S3000C-16GT2GT2 GF-APWR 监视器: DH-LM55-F400 线材: DH-PFM	1. 摄像头 40 台: 采用高性能 200 万 1/2.8 英寸 CMOS 图像传感器, 低照度效果好, 图像清晰度高可输出 200 万 (1920×1080) @30fps 支持 H.265 编码, 压缩比高, 超低码流最大红外监控距离 50 米支持走廊模式, 宽动态, 3D 降噪, 强光抑制, 背光补偿, 数字水印, 适用不同监控环境支持 ROI, SMART H.264/H.265, 灵活编码, 适用不同带宽和存储环境内置 MIC 支持 DC12V 供电方式, 方便工程安装支持 IP67 防护等级 2. 硬盘录像机: 支持全新 UI4.0 界面风格支持嵌入式 Linux 系统, 工业级嵌入式微控制器 支持 WEB、本地 GUI 界面操作 支持最大 16 路网络视频接入; 最多支持 256Mbps 接入/存储/转发 支持 Smart H.265/H.265/Smart H.264/H.264/MJPEG 码流 支持 VGA、HDMI 异源输出, HDMI 视频输出分辨率最高达 4K 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 可接驳支持 ONVIF、RTSP 协议的第三方摄像机和主流品牌摄像机 支持 IPv4、IPv6、HTTP、NTP、DNS、ONVIF 网络协议 支持 16M/12M/8M/6M/5M/4M/3M/1080P/1.3M/720 PIPC 分辨率接入 支持 1×16M/2×8M/3×6M/4×5M/5×4M/10×1080P/16×720P 解码, 最大支持 16 路视频回放 支持 2 个内置 SATA 接口, 单盘容量支持 16T 3. 监控硬盘: 6TB/64MB(6Gb/秒 NCQ)/5900RPM/SATA 4. 交换机: 全千兆接入设计: 大缓存, 全千兆接入设计满足大码流高清接入需求。	套	1	37357 37357	浙江大华技术股份有限公司 (浙江省杭州市)

	1920I-6U	智能 PoE: 支持功耗管理策略, 保障重点电口供电, 智能检测功耗变化防宕机; 支持宽功率供电, 适应恶劣环境下 IPC 功耗波动。 红口 90W: 红口支持 IEEE820.3af/at 标准外, 也满足 60W Hi-PoE 与 90W IEEE802.3 bt 标准。 八芯供电: 网口支持八芯供电, 增强前后端的兼容性; 减小线缆损耗, 提升带载能力。 5. 监视器: 工业级宽视角面板, 适合 7*24 小时连续工作 领先算法技术, 色彩靓丽、逼真超高清 4K 分辨率, 画质清晰 9ms 快速响应时间, 画面真正无拖尾自动消除残影功能, 保护液晶屏的长期使用专业散热设计, 延长设备使用寿命支持 HDMI、USB 等多种信号输入按键控制、红外遥控双重控制。 6. 线材要求: 抗拉、抗扭、耐磨、防水、撕裂绳自剥皮线缆设计特性, 减少线缆安装过程中的各种潜在风险、CAT6 传输带宽 250MHZ, 推荐用于千兆传输、导体采用无氧铜, 符合国家标准: GB/T3953, 传输衰减小、延时低, 阻燃性能符合国家标准: GB/T 18380.22。 7. 以上含线材及安装, 调试费用。					
合计	大写: 陆拾陆万叁仟捌佰伍拾叁元整 小写: 663853.00 元						

投标人（并加盖公章）：天津尧阳科技发展有限公司

