

项目编号：SDGP371082202002000269

荣成市政府采购合同

河西片区幼儿园智慧系统

采购人：荣成市第一实验幼儿园

成交供应商：威海市同方贸易有限公司

二零二零年十月

合同书

合同编号:SDGP371082202002000269

甲方:荣成市第一实验幼儿园

乙方:威海市同方贸易有限公司

授权代理人:冯好安

授权代理人:于红权

单位地址:荣成市博爱街6号

单位地址:荣成市文化东路24号

联系电话:0631-7572317

联系电话:0631-7588877

本合同由甲、乙两方共同签订。甲方为采购人、乙方为成交供应商。本合同各方必须遵守《中华人民共和国合同法》，并各自履行应负的全部责任。

一、合同的组成部分

1. 本合同书
2. 成交通知书
3. 谈判文件
4. 乙方的响应文件
5. 乙方在评标过程中澄清的文件

上述文件将相互补充，合同各方必须予以遵守执行。若有不明确或不一致之处，以上列次序在先者为准。

二、标的物及数量

本合同标的物为河西片区幼儿园智慧系统。型号、规格、数量、技术参数等详见《附件》。

三、价款

本合同总价款为人民币叁拾肆万陆仟元整(¥ 346000.00 元)。单价或价格构成情况详见《附件》。

四、质量及专利权

1. 乙方所报产品技术参数或质量指标必须符合谈判文件的要求及乙方响应文件的承诺。

2. 乙方应保证甲方在中华人民共和国境内使用其提供的标的物或标的物的任何一部分，免受第三方提起的侵犯其物权或专利权、商标权、著作权等一切权利纠纷的追诉，否则乙方应承担一切法律责任。并赔偿给甲方造成的全部损失。

3. 质量保证期：质量保证期为 3 年，自验收合格之日起计算。

五、交货、安装、调试地点及双方联系方式

交货、安装、调试地点（根据实际情况列明）：甲方指定的地点。

甲方指定联系人： 冯好安；联系电话： 0631-7572317。

乙方指定联系人： 于红权；联系电话： 0631-7588877。

六、交货、安装、调试完毕期限按以下第 1 种方式确定：

1. 乙方应在合同签订后 30 日内将本合同标的物安装并调试完毕，并达到合格标准。

2. 乙方应当在接到甲方通知之日起 / / 日内将本合同标的物安装并调试完毕，并达到合格标准。

3. 乙方应在 / 年 / 月 / 日前将本合同标的物交付给甲方。

乙方所供标的物应当按照通用的方式包装，没有通用方式的，应当采取足以保护标的物的包装方式。以确保其安全无损地运抵合同约定的收货或安装地点。

七、验收

1. 合同履行达到验收条件时，乙方应当向甲方发出验收建议，及时通知甲方进行验收，并提供同项目验收相关的生产、技术、服务、数量、质量、安全等资料。甲方应当自收到验收建议之日起七个工作日内启动项目验收，并通知乙方（具体格式详见《政府采购验收通知单》），并严格按照谈判文件及响应文件的约定和《山东省政府采购履约验收管理暂行办法》（鲁财采[2018]70号）的规定进

行验收并出具。乙方应当予以全面配合。

2. 甲方应当成立政府采购项目验收小组（以下简称“验收小组”），负责项目验收具体工作，出具验收意见，并对验收意见负责。验收小组的组成及验收程序按《山东省政府采购履约验收管理暂行办法》的规定执行。根据采购项目特点，甲方可以邀请参加本项目的其他报价供应商参与验收，其意见作为验收参考。

八、《验收书》的签署及送达

1. 项目验收合格，甲方应及时、完整、真实地签署《政府采购履约验收书》（以下简称《验收书》）。

2. 除涉密情形外，甲方应当在验收意见确认后 3 个工作日内在“中国山东政府采购网”公开验收意见，公告期不得少于 3 个工作日。同时向市采购处送达《验收书》。

3. 项目验收不合格，乙方应当立即进行整改或采取修理、更换、重作、退货、减少价款等补救措施。在甲方规定的时间内整改或采取补救措施后仍不合格的，甲方有权解除合同。解除合同的相关事项按《合同法》等法律法规的规定处理。乙方在规定时间内整改或采取补救措施后能达到合格标准的，甲方为其签署验收合格报告，但因此而延误项目交付或交货时间的，乙方应当按本合同的约定支付违约金、赔偿损失。甲方应将上述情况及时报告市采购处备案。

4. 对项目验收发生的检测（检验）费、劳务报酬等费用支出，采购合同有约定的按照约定执行；无约定的，由采购人承担。因乙方问题导致重新组织项目验收的，由乙方负担验收费用。

5. 即使甲方未及时进行验收或者虽经验收但未发现问题的，并不免除乙方的任何质量义务。

6. 质保期内，出现质量问题时，乙方免费负责三包（包退、包换、包修）。其服务必须达到或超过货物生产厂提供的承诺。质保期届满后，乙方仍要保证提

供优质的售后服务，并收取成本价格。

九、付款

1. 项目验收合格为本合同价款支付的必备条件。验收不合格的，不予支付价款。涉及分段验收付款的项目，应具备符合合同约定内容的阶段性验收报告。

2. 本合同以人民币付款。

付款方式：项目验收合格后第一年付合同总价款的 50%，第二年付合同总价款的 30%，剩余合同总价款的 20%质保期后付清，乙方必须在规定的时间内提供本单位正规税务发票。

3. 付款信息：

收 款 人：威海市同方贸易有限公司

开户银行：中国银行荣成市支行

银行账号：239022632008

联 系 人：于红权

联系电话：0631-7588877

十、合同的变更、修改和转让

乙方应严格按合同要求执行，未经监管部门书面同意，乙方不得与甲方擅自就合同标的的数量、质量、供货安装调试完毕日期、技术规格以及其他的合同条款进行变更、修改；不得部分或者全部转让其应履行的合同义务。

十一、违约责任

1. 乙方违反第六条关于履行期的约定，逾期交货、逾期交付验收或者经验收不合格而重新供货、交付验收的，每逾期一日按照逾期部分合同价款的 3‰向甲方交纳违约金，赔偿造成的经济损失。

2. 因乙方违约致使合同被解除的，如果在解除前甲方已经实际使用了乙方的产品而解除后需要退货的，则对使用期间的损耗或折旧甲方不负责补偿。

3. 项目验收不合格执行本合同第八条第三项。

4. 乙方无正当理由不履行本合同的或乙方履行合同不符合约定导致甲方解除合同的，乙方还应按本合同金额的20%向甲方支付违约金。乙方履行合同不符合约定但经采取补救措施后达到合同约定标准的，有权扣除乙方应当承担违约金、赔偿损失的金额，余额返还乙方。

5. 在质保期内，乙方未按保修约定履行保修义务的，质保金全额扣除。乙方履行保修义务不符合约定或未解决质量问题的，甲方有权另找他方解决，所需费用及所造成损失从质保金中扣除，仍不足的，乙方应当予以补足。

6. 一方因不可抗力导致合同不能履行的，不承担违约责任。但应当及时通知对方，以减轻可能给对方造成的损失，并应当在合理期限内提供证明。“不可抗力”是指不能预见、不能避免并不能克服的客观情况，如：战争、严重火灾、洪水、台风、地震等事件。

7. 乙方存在下列行为的，纳入诚信记录：

- (1) 无正当理由放弃采购合同履约的；
- (2) 不履行合同义务，情节严重的；
- (3) 在数量、质量、技术、服务、安全、标准、功能、工艺等方面不符合采购合同约定，给采购人造成较大损失或者影响的；
- (4) 因履约问题影响采购项目功能实现又拒不纠正的；
- (5) 与甲方工作人员或者验收小组成员串通，实施虚假履约验收的；
- (6) 其他损害公共利益、采购人利益、第三方权益且情节较重的。

十二、合同解除

1. 出现下列情况之一的，甲方有权向乙方发出书面通知，解除本合同并有权要求乙方按合同总金额 20%支付违约金，并赔偿损失。

- (1) 乙方拒绝履行合同或以自己的行为表明不履行合同的；

- (2) 乙方迟延履行合同义务经催告后仍不履行的;
- (3) 乙方履行合同义务不符合约定致使不能实现合同目的的;
- (4) 乙方履行合同义务不符合约定拒绝整改, 或经整改后仍不合格的;
- (5) 乙方有其它严重违约情形的。

2. 被解除方对解除合同有异议的, 应当在收到解除通知之日起 15 日内向
人民法院起诉。

十三、争议解决

1. 合同各方应通过友好协商, 解决执行本合同中所发生的或与本合同有关的一
切争议, 如协商不成, 可向合同签约地的人民法院提起诉讼。

2. 在诉讼期间, 本合同无争议的部分应继续履行。

十四、合同生效

本合同由各方代表签字并加盖各方公章或合同章后生效。

十五、签约地点: 山东省荣成市。

甲 荣成市第一实验幼儿园

乙 威海市同方贸易有限公司

单位盖章: 

单位盖章: 

代表签字: 2020/10/30 10:45:51

代表签字: 2020/10/30 16:33:34



2020/10/30 10:46:05

2020/10/30 16:33:41

附件：

序号	货物内容	品牌型号	详细配置	生产厂家	数量	单价(元)	总价(元)
1	智能交互平板	希沃 Y306MA	<p>1. 边角采用弧形设计，表面无尖锐边缘或凸起，整机外壳采用金属材质符合幼儿设备安全规范要求。 2. 整机屏幕采用 65 英寸超高清 LED 液晶屏，屏幕分辨率不低于 3840*2160，屏幕显示灰度分辨等级达到 128 灰阶以上，可视角度$\geq 178^\circ$（垂直\水平）。 3. 显示比例 16:9 并支持 UHD 高清点对点显示，前置 AG 防眩光钢化玻璃，具备防眩光效果。 4. 整机书写屏表面硬度$\geq 7H$ 5. 整机采用红外触控技术，在 Windows 系统下支持二十点触控，便于多名幼儿同时操作书写。 6. 内置功放输出功率$\geq 8W \times 2$ 7. 整机端口不少于≥ 1路 VGA；≥ 1路 PC Audio IN；≥ 1路 HDMI；≥ 1路 TV RF；≥ 1路 Audio out；≥ 1路 touch USB 8. 整机具备不少于 3 路 USB 接口，其中至少 2 路为前置接口，便于教师教学使用。 9. 任意通道下可通过手势在屏幕调取触摸中控菜单，触控菜单整合信号源通道切换、亮度对比度调节、声音图像调节等功能，无须实体按键。 10. 搭配与整机外观风格一致的卡通摄像头，摄像头像素不低于 500W，视场角不小于 71.8 度；摄像头集成内</p>	广州视睿电子科技有限公司	7.00 个	15,371.80	107,602.60

		<p>置麦克风拾音。摄像头底座预留孔位，可使用螺丝等工具居中固定于整机顶端，确保摄录稳定性。</p> <p>11. 整机内置 AI 语音操控模块，唤醒词激活后可通过语音控制整机快速开关白板软件、传屏互动工具、幼儿相机、幼教软件，操控电脑关机、待机及待机唤醒。语义词库支持离线使用，在无网络环境下仍可进行语音交互。方便教师快速上手使用。</p> <p>12. 整机内置幼教专用相机以实现拍照和录像功能；拍照支持延时拍摄，可自由设置延时期限。拍照及录像的开始、保存、重拍、取消等操作均支持智能语音操控，快速记录课堂瞬间和活动视频。</p> <p>13. 提供多种显示模式，可切换至蓝光护眼模式，降低背光亮度，使显示更柔和。</p> <p>14. 整机视网膜蓝光危害（蓝光辐射加权亮度 L_b）$\leq 0.5W/m^2/sr \cdot nm^{-1}$</p> <p>15. 整机电视开关、电脑开关、节能待机键三合一，操作便捷。短按电源键开机，开机状态下短按电源键关闭整机屏幕节能待机。长按电源键关闭内置电脑和整机系统，无需分离操作。</p> <p>16. 整机在关机通电状态下，接入外部 VGA 或 HDMI 信号时，自动唤醒并开启整机，无需人为开机；断开外接信号源后自动跳转至原有信号源通道</p> <p>17. 配备无线智能遥控：人性化设计具备电视遥控功能和电脑键盘常用的 F1-F12 功能键及 Alt+F4、Alt+Tab、Space、Enter、Win 等快捷按键，</p>				
--	--	---	--	--	--	--

		<p>可一键锁定/解锁触摸及整机实体按键，防止课间学生操作 18. 电源要求：AC 100V~240V 19. 整机待机功耗\leq0.5W 20. 整机经过产品可靠性检验，MTBF 大于 80000 小时。 21. 整机符合浪涌（冲击）抗扰度、静电放电抗扰度、射频电磁场辐射抗扰度、电快速瞬变脉冲群抗扰度、射频场感应的传导抗扰度等要求，确保整机使用安全。 22. 整机具备抗振动、防跌落特性，保证整机运输或使用过程中不易受损。 23. 整机在 0℃40℃环境下可正常工作，在-20℃60℃的环境下可正常贮存且贮存后功能无损。 24. 整机支持一键黑屏节能 70%，且整机符合 GB21520-2008 的能源效率等级 1 级限值要求。 25. 视频解码：支持 HDMI 3D 格式解码、3D 图像运动降噪、3D 运动自适应梳状滤波等。 26. 图像制式：PAL/SECAM/NTSC 27. 触摸响应时间$<$8 毫秒，触摸有效识别\geq2 毫米，定位分辨率：32767*32767 28. 红外触摸屏系统通讯端口：USB 29. 触摸精准性：整机屏幕触摸有效识别高度小于 3.5mm，即触摸物体距离玻璃外表面高度低于 3.5mm 时，触摸屏识别为点击操作，保证触摸精准。 30. 触摸屏具有防遮挡功能，触摸接收器在单点或多点遮挡后仍能正常书写，确保老师课堂操作的流畅性。 31. 触摸屏具有防光干扰功能，能在照度 80K LUX（勒克司）环境下仍能正常工作。 32.</p>				
--	--	--	--	--	--	--

		<p>为保证触摸书写流畅度，书写延迟时间需控制在 90ms 以内。 33. 触摸框内部通道切换速度小于 1 秒，外部通道切换小于 4 秒，切换后即达到可触摸状态。 34. 触摸框免驱：支持 Windows XP、Windows 7、Windows 8、Windows 8.1、Linux、Mac Os 系统外置电脑操作系统接入时，无需安装触摸框驱动。 35. 书写方式：手指或笔触摸 36. 为了方便老师课堂教学，系统提供软件快捷打开桌面入口，已安装软件可以通过桌面图标一键快速打开；未下载软件，可通过桌面图标进入下载界面。 37. 智能背光调节：整机能感应不同光照环境并自动调节屏幕亮度，此功能可自行开启或关闭。 38. 采用抽拉内置式模块化电脑，电脑模块可完全嵌入整机，严丝合缝，无任何外凸、外露、外部接线等嵌入不严情况。遵循国际标准，采用 120pin 或以上接口，实现无单独接线的插拔。主板采用 H310 芯片组，搭载 Intel 8 代酷睿系列 i3 CPU，硬盘：128GB 及以上 SSD 固态硬盘，内存：4GB DDR4 笔记本内存或以上配置。机身采用热浸镀锌金属材质，采用智能风扇低噪音散热设计，模块主体尺寸不小于 22cm*17cm*3cm 以预留足够散热空间，确保封闭空间内有效散热。 39. 电脑配置千兆有线网卡，内置双频(2.4G&5G) 无线网卡，支持 IEEE 802.11a/b/g/n/ac 标准，并配备双频 WiFi 天线，高增益无线网</p>				
--	--	--	--	--	--	--

		<p>络信号,具有独立非外扩展的电脑 USB 接口:电脑上至少具备 6 个 USB TypeA 接口,其中 USB3.0 接口不少于 4 个,1 个 TypeC 接口(支持 TypeC 接口的 U 盘插入使用)。具有独立非外扩展的视频输出接口:≥1 路 VGA ; ≥1 路 HDMI ; ≥1 路 DP; ≥1 路 Audio in; ≥1 路 Audio out。 40. 电脑模块具有标准 PC 防盗锁孔,确保电脑模块安全防盗。采用按压式卡扣,无需工具即可快速拆卸电脑模块。 支架: 1. 支架整体采用圆弧设计,没有方形锋边,为幼儿提供安全保护。 2. 移动支架通过防倾斜实验,正负 10 度倾斜角度下不能翻倒。 3. 承挂≥45kg;净重≤14kg,可方便搬运、抬放。 4. 支撑立杆采用≥60mm 管径的冷轧钢圆管,表面酸洗工艺静电白色喷涂。 5. 底座及立柱顶部套有 PP 管塞,防止幼儿撞击铁件边缘碰伤; 6. 底座带支脚,材质聚氨酯(PU)材质,可调高度≥20mm,确保地面不平时支架稳定。</p>				
2	室内 AP	<p>锐捷 RG-RAP200</p> <p>1、支持 802.11a/n/ac wave2 协议标准,支持 2.4GHz/5GHz 双频段同时工作 2、支持 MU-MIMO, 2 空间流,整机速率≥1.2Gbps 3、1 个 10/100/1000M 自适应以太网接口,内置全向天线 4、发射功率≥20dBm,支持按 1dB 步长调整发射功率 5、工作温度[-10° C, 50° C] 6、支持 MAC 认证、Portal 认证、802.1X 认证、WAPI 认证、PSK 认证模式,并可支持 MAC + Portal 混</p>	锐捷网络股份有限公司	19.00 个	960.74	18,254.06

			合认证 7、支持 AP 本地转发模式下的应用识别，能识别语音和视频业务流，帮助实现精细化 QoS 管理 8、基于 802.11k 和 802.11v 协议的智能漫游技术，使终端接入到信号质量最好的 AP，提供官网链接证明 9、支持本地 DC 电源供电和 PoE 供电两种供电模式 10、提供国家无线电委员会入网核准证”				
3	教室监控	海康 DS-IPC-T12H	网络摄像机靶面尺寸 1/1.8 英寸，内置麦克风，内置 GPU 芯片，具有 1 个 RJ45 接口、1 个 RS232 接口、1 个复位按钮，样机采用 AC220V 转 DC12V 电源适配器供电。 网口类型检验：样机的 RJ45 接口为 100M/1000M 自适应以太网接口 区域曝光功能检验：可通过 IE 浏览器在预览画面框选出曝光区域，以该区域作为参考区域曝光 区域剪裁功能检验：可通过客户端软件或 IE 浏览器开启/关闭区域裁剪功能，可在视频图像上裁剪出指定大小的区域，并在三码流上预览，裁剪后的预览视频图像分辨率可设置为：1920× 1080、1280x960、 1280x720、 704× 576、704x480、640x480、352× 240、320x240 视频编码格式设置检验：在 IE 浏览器下，具有 H.265、H.264 、 MJPG 设置选项； 可将 H.264 和 H.265 格式设置为 Baseline/Main/High Profile” 智能编码功能检验：同一静止场景相同图	杭州海康威视数字技术股份有限公司	12.00 个	461.15	5,533.80

		<p>像质量下，设备在 H.264 或 H.265 编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约 4/5 码率设置检验：可通过 IE 浏览器将码率设置为 8Kbps~8Mbps 在网络直连环境下，在只输出主码流、分辨率设置为 2688×1520、帧率设置为 30fps、码率设置为 1Mbps 时，视频图像传输至客户端的延时时间≤150ms” 水平中心分辨力检验：不小于 1500TVL（分辨率设置为 2688×1520、帧率设置为 25fps、码率设置为 1Mbps、RJ45 输出、图像四周有畸变） 灰度等级检验：不小于 11 级（RJ45 输出） 信噪比检验：不小于 62dB（RJ45 输出） 最低照度检验：彩色：≤0.0002lx（AGC ON，RJ45 输出，应能分辨反射式视频矩阵测试卡中彩色色块） 黑白：≤0.0001lx（AGC ON，RJ45 输出，能分辨反射式视频分辨率测试卡中圆形轮廓） 动态范围检验：不小于 106dB 宽动态能力检验：样机宽动态能力综合评价得分应≥140 照度适应范围检验：照度适应范围不小于 140dB 图像参数设置检验：在 IE 浏览器下，具有亮度、对比度、饱和度、锐度、gamma 设置选项 抓拍图片分辨率（像素数）检验：2688×1520 音频编码格式设置检验：在 IE 浏览器下，具有 G.711A、G.711Mu、PCM、G.726、AAC、G.722.1、MPEG2-Layer2、G.729、G.723 设置选项 音频采样率设置</p>				
--	--	---	--	--	--	--

		<p>检验：在音频编码格式设置为 PCM、G. 711A、AAC 时，采样频率可设置为 8~64kHz</p> <p>语音对讲功能检验：可实现样机与客户端之间的双向语音对讲，具有对讲声音支持立体声设置选项</p> <p>多码流同时浏览功能检验：可通过 5 个 IE 浏览器同时浏览主码流 2688×1520（30fps）、子码流 704×480（30fps）、第三码流 1280×720（30fps）、第四码流 1920×1080（30fps）、第五码流 1280×720（30fps）的视频图像</p> <p>匿名访问功能检验：开启匿名登录功能，不输入用户名和密码可预览视频图像</p> <p>区域遮盖功能检验：可在监视画面上设置遮盖区域，区域的个数、大小、位置可设置，最多可设置 8 个区域</p> <p>感兴趣区域（ROI）设置检验：在 IE 浏览器下，具有感兴趣区域（ROI）设置选项，可设置 10 块感兴趣区域、6 个图像质量等级</p> <p>可伸缩编码（SVC）设置检验：在 IE 浏览器下，具有可伸缩编码（SVC）设置选项</p> <p>夜视识别距离检验：样机支持红外补光。夜晚天气晴朗无遮挡，环境照度不大于 $1 \times 10^{-4} \text{lx}$，开启红外灯可识别距离样机镜头 150m 处的人体（1.78m×0.5m）轮廓</p> <p>红外灯控制功能检验：可通过 IE 浏览器开启/关闭红外灯或使红外灯在低照度下自动开启，红外灯开启时，样机可设置手动、自动和关闭 3 种模式</p> <p>断网续传功能检验：当网络断开后，样机可将录像文件</p>				
--	--	--	--	--	--	--

		<p>存储至内置 SD 卡中，当网络恢复后，再将这些录像文件上传至指定存储设备中</p> <p>移动检测功能检验：在设定的侦测区域内有目标移动时，可在客户端给出报警提示信息并上传 FTP、发送邮件及联动录像</p> <p>遮挡检测功能检验：当镜头被遮挡时，可通过客户端软件或 IE 浏览器给出报警提示并上传 FTP、发送邮件及联动录像</p> <p>场景变更侦测功能检验：当监控场景变更时，可通过 IE 浏览器给出相应提示信息</p> <p>场景自适应功能检验：可根据监控场景自动调节曝光模式</p> <p>智能行为分析功能检验：当以下的智能分析行为达到设定的阈值时，可通过客户端软件或 IE 浏览器给出报警提示</p> <p>a) 绊线入侵； b) 区域入侵； c) 物品遗留； d) 物品搬移； e) 徘徊检测； f) 非法停车； g) 快速移动； h) 人员聚集；</p> <p>样机支持行为分析触发后联动抓图、目标跟踪、报警上传，发送邮件，联动录像，辅助输出等多种报警触发方式</p> <p>智能方案无缝切换功能检查：支持智能方案无缝切换功能，可通过菜单进行各智能方案切换配置，切换过程无需重启设备</p> <p>智能模块升级功能检验：支持智能模块单独进行升级，升级过程中不丢失视频画面</p> <p>故障报警功能检验：样机在非法访问、IP 地址冲突、网络断开时，可给出报警提示</p> <p>录像功能检验：可通过 IE 浏览器设置录像时段及存储路径，并支</p>				
--	--	--	--	--	--	--

		<p>持预录$\geq 5s$、延录$\geq 300s$、网络断开联动录像、手动录像、外部报警录像及存储介质循环覆盖功能 录像计划功能检验：支持录像计划功能，进行主码流或辅码流或第三码流录 轻存储功能检验：在 IE 浏览器下，具有轻存储功能开启/关闭选项，轻存储开启后，样机会根据高、中、低 3 种模式进行录像，并可显示存储卡按 3 种模式录像的剩余时长及录像帧率 音视频传输加密功能检验：样机可对音视频码流加密传输 断电保护功能检验：样机软件升级过程中断电，重新加电后可恢复到升级前的软件版本</p> <p>网络适应能力检验：在丢包率设置为 30%的网络环境下，可正常显示监视画面 网络传输能力检验：样机与客户端之间以长度为 200m 的超五类非屏蔽网线直接连接，每次客户端连续发送 2000 个数据包，重复测试 3 次，每次丢包数不大于 1 个 远程管理功能检验：可通过 IE 浏览器或客户端软件对样机进行升级和重启 云升级功能检验：若样机与互联网隔离，则可通过 ConfigTool 工具对软件或固件版本信息进行采集及升级 配置管理功能检验：可通过 IE 浏览器导入、导出样机配置参数 复位功能检验：可通过 IE 浏览器、复位按钮恢复出厂设置；可客户端软件恢复默认和恢复出厂设置，恢复默认时，可保留设备网络 IP 地址和用户信息 视频水印</p>				
--	--	---	--	--	--	--

		<p>功能检验：开启视频水印功能后，可通过专用播放软件检测到录像文件中的水印信息</p> <p>断线自动重连功能检验：样机与客户端网络连接断开并重新恢复后，应能自动与网络建立连接</p> <p>多路访问功能检验：在同一个客户端上，可最多同时开启 30 个视频窗口进行画面浏览</p> <p>手机验证功能检验：样机可对手机号码进行绑定，并通过绑定的手机号码向样机发送验证信息</p> <p>重置登录密码</p> <p>欠压/过压检测功能检验：样机可检测到电压低于 8.4V 或者高于 19V 时，可在客户端显示图标或播放报警提示音进行报警</p> <p>电源备份功能检验：样机可同时采用电源适配器与 PoE 供电，当一路电源停止供电后，样机可使用备用电源正常工作</p> <p>网络传输距离检验：样机通过 POE 供电，使用 1000m 超五类非屏蔽线传输，可正常显示画面；样机通过电源适配器供电，使用 1000m 超五类非屏蔽线传输，可正常显示画面；样机外接同轴网络转化器，通过电源适配器供电，使用 1000m 同轴线传输，可正常显示画面</p> <p>ICR 滤光片切换检验：样机可在白天、夜晚模式下自动切换滤光片</p> <p>稳定性试验：在正常工作条件下，连续工作 168h，试验后样机应能正常工作</p> <p>电源适应性检验：样机应在 DC (12±30%) V 的供电条件下正常工作</p> <p>登录安全性检验：样机应具有密码复杂度提示功能，当用户初次</p>				
--	--	---	--	--	--	--

			<p>设置新密码或登录过程中输入已注册密码时均提示当前密码的复杂度，密码复杂度共分3级：强（密码只包含大小写字母和数字的组合）、中（密码只包含大小写字母或大小写字母与数字的组合）、弱（密码只包含小写字母或数字） 样机应具有登录失败锁定功能，在登录失败超过设定次数后能够锁定账户，登录失败次数和锁定时间长度可设置 恒定湿热试验：相对湿度95%、温度$70\pm 2^{\circ}\text{C}$、持续时间48h，样机处于非工作状态，试验后样机应能正常工作 高温试验：温度$70\pm 5^{\circ}\text{C}$、持续时间2h，样机处于工作状态，试验后样机应能正常工作 低温试验：温度$-45\pm 5^{\circ}\text{C}$、持续时间2h，样机处于工作状态，试验后样机应能正常工作</p>				
4	壁挂音箱	OTEWA CW611	<p>功能特点：ABS塑料外壳扬声器，内置110V音频变压器FW-6可横竖安装在所有平面上，简单快捷，这是一款全频扬声器，内置4寸低音，2寸高音，输出的音质清晰，非常适用于广播。室内使用美观大方。有两款颜色可选择。 设备参数 额定功率：20W 灵敏度：92dB(1W/1m) 最大声压级：99dB(Pmax/1m) at 2491Hz 频响范围：70Hz-17KHz 1000Hz 扩散角度：180° (H), 140° (V) 单元尺寸：4低音+2高音 外形尺寸：161x262x105mm 材质：高抗冲塑料, 铁网 颜色：白色, 黑色</p>	迪士普音响科技有限公司	10.00个	192.15	1,921.50

5	数字化 IP 网络广播系统 [(数字化 IP 网络广播系统 V3.0)]	OTEWA OTE7882 II	<p>功能特点： IP 网络广播控制中心采用工控机箱设计，触摸屏显示操控，内置功能强大的 IP 广播控制服务器软件，常用节目素材，大容量节目源空间，用户可以根据自己需求下载或制作录制节目。负责音频流点播服务、计划任务处理、终端管理和权限管理等功能。管理节目库资源，为所有网络适配器提供定时播放和实时点播媒体服务，响应各网络适配器的播放请求，为各音频工作站提供数据接口服务。全数字化传输，以局域网或具有独立 IP 的互联网为主要传输媒介，支持专用百兆网传输，传输距离不受限制，可达几十套或上百套节目源，并实现了多网合一。局域网内装有本系统的任意工作站电脑可根据权限大小对系统进行广播。向系统添加或删除节目。IP 网络广播可以实现双向对讲、广播监听、任意点播、实时采集、终端选配、一键对讲、节目定时播放、领导网上讲话、网上电台转播、音频自动触发终端设备、消防报警广播。支持系统： Microsoft Windows Server 2008 企业版、x64 企业版、标准版、x64 标准版、Windows 7、Windows 10、或 Server 等数据中心版、x64 数据中心版、2012 服务器系统；Windows Small Business Server 2008；Red Hat Linux；SUSE Linux 安全认证加电口令，特权存取口令 系统参数： 屏幕： 15 " 高亮度 LCD 液晶屏（配四线电阻</p>	迪士普音响科技有限公司	1.00 个	26,900.65	26,900.65
---	--------------------------------------	------------------	--	-------------	--------	-----------	-----------

			触摸屏)分辨率:1024x768,无 DVD 光驱 主板:工业主板 CPU: Intel J1900 4核 显卡:板载 内存:4G 硬盘:1TG 电源:350ATX 扩展:5*PCI 槽扩 展 串口:1*COM口 USB:前置2个,后置4个 整机功耗:60~80W 接口: 3*音频口,1*网口,1*键盘口,1*鼠标口,1*VGA口 备注:标配方案不可以 加声卡,高配最多可加5个声卡 外观尺寸:19" 7U 482.6x310.3x295mm (宽 x 高 x 深) 安装方式:支持机架安装,桌面放置 面板:8mm 高级拉丝 硬质阳极氧化铝合金面板 箱体结构:耐指纹喷涂电解锌钢板 键盘/鼠标: 机箱底部抽拉式键盘和触摸板鼠标 整机颜色:银色				
6	终端 [IP定 压终端 服务 器 (数 字 IP网 络平台	OTEWA (OTE7865	功能特点: 带有温度控制检测装置,双风扇散热,散热器温度达55度时 自动启动风扇散热。具有显示屏,显示温度与增益更直观检测功放运行状 态 防空警报触发开关,可选择配置DC24V电源供电模块。带有1路三线制 报警强切输出接口,由主机控制相应区域报警:无需另配24V强切电源, 音控数量不受限制; 内置嵌入式网络语音解码模块,完成网络音频流的同 步接收和解码:采用嵌入式PC技术和DSP音频处理技术设计:采用高速工 业级ARM芯片,启动时间达到毫秒级:提高设备使用稳定性; TCP/IP高品 质的数字音频传输,音质达到CD级(位速320kbps) 采用固定静态IP地址,	迪士 普音 响科 技有 限公 司	1.00个	5,764.42	5,764.42

	<p>终端嵌入软件 V2.02)</p>	<p>当网络发生改变时地址不会丢失，工作稳定； 机器设有 IP 地址复位开关，复位可恢复出厂设置 1 路网络输入（音量控制），2 路 LINE 输入，2 路 MIC 输入；实现本地外接音源输入和紧急广播输入，每路具有独立的音量调节；1 路 EMC 输入，优先网络和其他外接信号，使各种联动的紧急报警设备多样化；EMC 输入具有最高优先级，网络报警信号优先于本地 MIC 输入，本地 MIC 输入优先于 AUX 和网络音乐，本地 AUX 和网络音乐信号无优先级。每路 MIC/LINE 信号输入均带独立的数字音量调节。全数字高音、低音和主音量调节，让音质自由调节：调节更加清晰、灵活、准确。故障自动检测及 LED 提示功能；自动故障检测系统功能及过载、过温、过压保护；压限电路处理有效避免音频输出信号失真 全面的短路及高温保护电路保障系统使用的安全性；自带 1 路音频输出接口，方便多机连接、监听及驱动有源音箱；具备智能电源管理功能，设备采用内置 CPU 判断功效的运行状态，在无工作状态时功放自动进入休眠状态，待机功率≤0.2W，当有播放任务时，功放自动启动。具有自动唤醒和设置提前预开功放电源时间。带有远程音量调节功能，终端在自动启动和播放任务的时候，自动将音量调节到系统设定的默认状态。音量自动调节默认值分别可制定为背景音乐音量、紧急广</p>				
--	----------------------	--	--	--	--	--

		<p>播音量和消防广播音量等。设备具备全数字高音、低音和主音量调节，调节更加清晰、灵活准确。通过网络任意接收来自服务器的广播节目，包括话筒寻呼、消防警报自动强插、电话寻呼等。一线多用：充分利用现有网络资源，避免重复架设线路，兼容 TCP/IP 网络协议，可挂接在以太网网络到达的任何地方，真正实现广播、计算机、监控网络等的多网合一，支持跨网关、跨路由、互联网传输。通过网络联机设定 IP 地址及网络配置等。具有远程升级功能，产品程序更新无须现场升级，通过网络远程即可更新、方便快捷。设备具有软件远程设置高低音功能，可以根据播放内容对高低音要求不同自行设置。设备参数 型号：L-2060, L-2100, L-2150, L-2250, L-2350, L-2500, L-2650 环境温度：-10℃~65℃ 环境湿度：20%~80%相对湿度，无结露 电源：AC220V/50HZ 网络接口：Rj45 传输速率：10Mbps/100Mbps 支持协议：TCP/IP, UDP, IGMP (组播) 音频格式：MP3/MP2 音频模式：16-32 位立体声 CD 音质 采样率：8K~48K 比特率：8K~512Kbps EMC 输入灵敏度：775mV AUX 输入灵敏度：350mV MIC 输入灵敏度：10mV 额定功率：60W/100W/150W/250W/350W /500W/650W 待机功率：<0.2W 频率响应：50Hz~18KHz +1/-3dB 谐波失真：THD≤0.1% 信噪比：≥85dB 传输</p>				
--	--	---	--	--	--	--

			方式：4-16Ω 定阻输出、70V/110V 定压输出				
7	管理工 作站	OTEWA OTE7800	<p>”公司最新正式版软件系统，带有加密狗及注册码注册国家版权局核准的《计算机软件著作权登记证书》。系统软件采用标准的模块安装方式，软件包带有系统核心服务器软件、中继服务器软件、远程客户端分控管理软件、广播客户端软件、消防报警软件、无线遥控远程控制软件、网络话筒软件、远程升级软件和远程电话广播软件等组成，客户根据自己需求选择安装，支持多次多点。 A：网络广播服务器软件 可直接接入标准 TCP/IP 协议的网络，并可利用已有的网络实现多网合一。采用嵌入式系统作为主要架构，避免广播主机受到病毒攻击。总控室的服务器断开时，不影响各分控室及分区的广播使用。校园广播软件是校园音频广播总系统的核心，完成整个校园广播内的权限管理功能，为各类音频广播的采播提供数据接口服务，并提供给各区域的网络广播设备的定时播放和实时采播媒体服务，响应各播控设备的播放请求。音频节目菜单经过整理编排后，可以通过校园网上传至系统服务器，管理人员可以通过广播管理软件登录进行修改。</p> <p>自动对有故障的网络广播设备进行检测 具备编程精确到秒的自动控制及手动操作平台 操作方便，显示直观。可实时显示出各网络终端当前的</p>	迪士 普音 响科 技有 限公 司	1.00 个	4,803.69	4,803.69

		<p>工作状态，具备人机对话功能。 支持 7×24 小时无间断工作时间。 超强数据处理能力，支持多线程数据处理，支持多用户在线服务。 丰富的节目源，任意套节目播放选择，并对每套节目可进行独立控制 强大的控制功能，控制在线网络广播终端，可对网络广播终端进行独立分区、IP、音量控制，另可检测终端的在线状态 单点、分区自由点播：可通过终端设备的红外遥控器或按键控制分布在每个广播点的广播终端完成服务器中资料库的任意点播、选台，可快进、快倒、暂停和 AB 两点间复读。带液晶屏的终端可在显示屏上显示资料库目录、音量大小、IP 地址及当前播放位置等信息。 可以按照星期、月、天等方式对节目进行编程控制 全数字信号处理、传输 会话心跳：通过服务和会话客户端之间心跳机制功能（也叫握手、每十秒握手一次检测在线状态、自动重启终端设备，完全智能化），避免客户端异常退出，僵死会话长期占用终端。 内置消防报警功能， 可以实现单点、单区、多区、邻层、N±1、N±2、N±3、N±4、N±5，全区报警多种模式。扩展能提供二次开发平台、与其他系统对接，支持互联网传输。 B：管理软件（可做分控）完成终端管理、任务管理、权限管理等管理功能，为各语音采集提供数据接口服务。提供系统运行编程功能：</p>				
--	--	---	--	--	--	--

		<p>实时监测系统中各个设备的运行状态 能根据用户密码权限的方式远程登陆主机，并对主机进行有效管理 能通过软件对系统中的设备进行控制 C：采播插播软件 完成领导在网上对各校园直播功能 通过办公电脑进行直接讲话 可直接在网上选择和屏蔽播放区域 完成网络电台转播、课件资源转换、音频实时采播 将各模拟音频信号转换成数字信号 能够实时将各种外接音源直播至各网络音频终端 D：配置软件 设备 ID：由厂家为每个设备分配的唯一 ID 号，在系统运行过程中，服务器只通过 来标识各个设备。设备 MAC 地址：每个网络设备都有一个厂家分配的全球唯一的网络硬件地址。设备的 IP 地址和端口号：设备自身的 IP 地址需要保证在所属网段内是唯一的。一般设备都处于局域网内，IP 地址基本是 192.168.x.x。出厂时保持默认值，在现场根据网络管理的情况具体配置。设备的端口号如无特殊需要，保持固件默认值即可。网关 IP 地址：设备所在子网的上层路由器的 LAN 口地址。子网掩码：一般就是 255.255.255.0。服务器 IP 地址和端口号：服务器自身的 IP 地址和端口号在服务器上进行设置，IP 地址根据网络环境配置，端口号如无系统冲突保持默认值即可。在网络音频设备上必须设置对应的服务器 IP 地址和端口号，否则设备无</p>				
--	--	---	--	--	--	--

			法正确 连接服务器。需要注意的是，设备上的设置和网络环境有关，未必就是服务器上显示 的数值，应该是服务器所在局域网的路由器的 IP。 设备描述：一个字符串，只用于查看，不影响设备运行。类似 XX 校区第 X 教学楼 X 室，是为了方便设备管理。 ”				
8	桌面式 对讲寻 呼话筒	OTEWA OTE7888	功能描述 这是一款面向广大社团，工程配套和网络视频配套的普及型优质产品；选 择黑暗软管+硬直管和曲线优美的底座；配合叮咚音乐前奏提示设计； 具有音色通透，超强的抗啸叫能力和良好的拾音特征，适合批量会议工 程，网络视频工程和公共广播产品配套。广泛应用于学校、机关社团 会议场所 设备参数：换能方式：电容式 指向性：心型指向 灵敏度：-40dB ±2dB 有效拾音距离：20-60cm 电池连续使用时间：自锁开关 频率响应（HZ）：40Hz-16KHz 输出阻抗（欧姆）：200Ω 供电电压：DC3V 音频线：6米单芯、卡龙母+卡龙公 输出、指示：不平衡；座灯、管灯 提示音乐：叮咚 出厂配置：话筒、咪线、防风棉、说明书、合格证、保修卡	迪士 普音 响科 技有 限公 司	1.00 个	3,554.73	3,554.73
9	前置放 大器	OTEWA TA1251P	本套智慧云平台（IP）网络广播系统采用分散式架构，消防、寻呼广播、双向对讲、网络音频播放均可在脱离服务器的情况下完成，更好地保障系统的稳定运行； 自带双网口集线器（HUB），可直接接入局域网（LAN）或	迪士 普音 响科	1.00 个	960.74	960.74

WUHAN UNIVERSITY

		<p>广域网 (WAN), 网络故障自我诊断。 支持跨网关跨路由配置, 具有脱机功能, 支持 PCM 无压缩格式, 无损音质, 零延时。 产品支持 9 路音频输入 (4 路单声道音频/话筒输入, 4 路立体声音频/话筒输入, 1 路紧急输入), 4 路输出 (2 路模拟输出、1 路监听输出、1 路录音输出), 自带数字混响效果器。 灵活方便的寻呼模式, 设有条件寻呼、列表寻呼、编号寻呼快捷键。 产品具备一快捷广播寻呼功能, 具有 8 个快捷预设按键, 可自定义目标分区及终端进行快速寻呼讲话。 系统支持节目编程定时播放功能 (支持暂停/快进/快退), 可将 SD 卡内的 MP3 歌曲进行编程播放, 可作为简单的服务器使用。 系统支持定时程序的歌曲可以与调音台的其它输入 (比如话筒、电脑音源等) 进行混音, 同步输入到网络中。解决了 IP 数字系统定时程序播音时由于数字信号无法与话筒讲话等模拟信号进行混音的难题。 系统支持输入输出静音控制 (带静音指示灯), 用户在调节好音量后, 可以方便地使用静音开关控制相应的信号输入输出, 无需要再去使用推子控制输入输出。支持紧急强切输入功能, 紧急音频输入时, 可强行打开所有终端设备, 方便输入紧急广播信号。 支持 MP3 播放器功能, 可播放高码率的 MP3、WMA、OGG 等多种音频格式文件。可将 SD 卡里的音乐转换为网络数据流, 输出至</p>	技有 限公 司			
--	--	---	---------------	--	--	--

			<p>网络中所有广播设备。系统内置小型服务器，可支持脱机运行功能，可直接接入网络使用，寻呼及对讲时无需服务器的支持，使用极其方便简单。全功能双向对讲，可直接对各种类型的终端设备进行寻呼和双向对讲。支持快速选择对讲终端功能，按对讲按键，显示屏只显示所有支持对讲的终端，操作方便快捷，对讲时支持多方通话功能。产品支持列表寻呼功能，可直接在屏幕上进行列表中上项目进行选择，实现快速寻呼广播功能。系统具备高保真录音功能，可以将话筒及线路输入的信号进行高质量录音，录音文件存放在SD卡里，可以随时播放。系统具有超强的检索功能，寻呼及对讲选择时，支持数字、英文、中文名首拼查询，操作极其简单。系统支持高保真CD级音质，能胜任对对讲音质有极高要求的场合。产品具有12个按键多种组合选择功能，方便用户以数字方式输入终端号或组号。7寸大尺寸LCD触摸显示屏，自带高精度电子时钟，时间自动调校。</p>				
10	话筒系列	OTEWA TM10	<p>”功能描述 这是一款面向广大社团，工程配套和网络视频配套的普及型优质产品；选择黑暗软管+硬直管和曲线优美的底座；配合叮咚音乐前奏提示设计；具有音色通透，超强的抗啸叫能力和良好的拾音特征，适合批量会议工程，网络视频工程和公共广播产品配套。广泛应用于学校、机关社</p>	迪士普音响科技有	3.00 个	576.44	1,729.32

			团会 议场所 设备参数： 换能方式： 电容式 指向性： 心型指向 灵敏度： -40dB±2dB 有效拾音距离： 20-60cm 电池连续使用时间： 自锁开关 频率 响应（HZ）： 40Hz-16KHz 输出阻抗（欧姆）： 200Ω 供电电压： DC3V 音频 线： 6米单芯、卡龙母+卡龙公 输出、指示： 不平衡；座灯、管灯 提示音 乐： 叮咚 出厂配置： 话筒、咪线、防风棉、说明书、合格证、保修卡”	限公 司			
11	全天候 大功率 防水音 柱（定 压）	OTEWA CS828	功能特点： 宽频响灵敏度音柱扬声器，适用于广播扩声和背景音乐。主要 用于：火车站、地铁、教堂、工厂、仓库和公园等大型场所。适于室外使 用。FA-5由5寸全频喇叭和1个强磁号角高音组成。具有很高的语音清晰度。 设备参数 型号： L-5070 额定功率： 80W 额定电压： 110V 频率响应： 80Hz-16KHz 喇叭单元：5x4+1 强磁高音 尺寸：165x145x740mm	迪士 普音 响科 技有 限公 司	1.00 个	941.52	941.52
12	核心交 换机	锐捷 RG-S576 0C-24SF P/8GT8X S-X	1、包转发率： ≥168Mpps； 交换容量： ≥5.98Tbps； 2、配置 ≥32 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，8 个千兆 SFP，2 个 QSFP+堆叠口，支持业 务端口 8KV 防雷； 交流供电，电源前置，支持 RPS 冗余电源； 3、支持 64K MAC 地址 4、路由表 ≥16000； 5、支持 MPLS L3VPN、MPLS L2VPN(VPLS， VLL)、MPLS-TE 6、支持 CPU 保护功能； 7、支持纵向虚拟化，作为纵向子	锐捷 网络 股份 有限 公司	1.00 个	17,293.27	17,293.27

			节点零配置即插即用 8、支持 G. 8032 标准以太环网协议 9、支持 SNMP v1/v2/v3、Telnet 远程维护、网管系统管理；				
13	接入交换机	锐捷 RG-NBS5710-24GT4SFP-E	1、包转发率：≥126Mpps；交换容量：≥3.3Tbps 2、配置≥24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，4 个千兆 SFP，业务端口支持 10KV 防雷 3、交流供电 4、支持 4K 个 VLAN； 5、支持 MAC 地址≥8k； 6、支持静态路由，支持 RIP、RIPng 协议； 7、支持纵向虚拟化，作为纵向子节点零配置即插即用； 8、支持堆叠，主机堆叠数不小于 9 台，支持以太网电口堆叠，用网线连接实现堆叠功能，提供官网链接和截图证明； 9、支持 SNMP v1/v2/v3、Telnet 远程维护、网管系统管理；	锐捷 网络 股份 有限 公司	5.00 个	2,786.14	13,930.70
14	8 口接入交换机	锐捷 RG-NBS1810GC	1、交换容量≥16Gbps 包转发率≥12Mpps 2、8 个千兆电口 3、MAC 地址表≥8K 4、无风扇，自然散热”	锐捷 网络 股份 有限 公司	2.00 个	432.33	864.66
15	室外 AP	锐捷 RG-RAP6	1、支持 802.11a/n/ac/ac wave2 协议标准，支持 2.4GHz/5GHz 双频段同时工作 2、支持 MU-MIMO, 2 空间流，整机速率≥1.2Gbps 3、≥2 个 10/100/1000M	锐捷 网络	1.00 个	2,017.55	2,017.55

		30	自适应以太网接口, 1 个 SFP 光接口 4、内置定向天线 5、工作温度-40℃~+65℃, IP68 防水防尘等级, 内置 5KA 天馈防雷, 以太网接口 6KA/6KV 防雷, 提供官网链接及截图证明 6、支持 MAC 认证、Portal 认证、802.1X 认证、WAPI 认证、PSK 认证模式, 并可支持 MAC + Portal 混合认证 7、支持 AP 本地转发模式下的应用识别, 能识别语音和视频业务流, 帮助实现精细化 QoS 管理 8、基于 802.11k 和 802.11v 协议的智能漫游技术, 使终端接入到信号质量最好的 AP, 提供官网链接证明 9、支持 PoE 供电模式 10、提供国家无线电委员会入网核准证	股份 有限 公司			
16	POE 交换机	锐捷 RG-NBS5710-24G T4SFP-E-P	1、交换容量: $\geq 330\text{Gbps}$, 包转发率: $\geq 126\text{Mpps}$; 2、支持 ≥ 24 个千兆电口, ≥ 4 个千兆光口; 业务端口支持 10KV 防雷, 支持 PoE+; 3、支持 4K 个 VLAN; 4、支持 MAC 地址 $\geq 16\text{k}$; 5、静态路由, 支持 RIP、RIPng; 6、支持纵向虚拟化, 作为纵向子节点零配置即插即用, 提供第三方检测报告; 7、支持 G.8032 以太环保护协议; 8、支持堆叠, 主机堆叠数不小于 9 台, 支持以太网电口堆叠, 用网线连接实现堆叠功能, 提供第三方检测报告; 9、支持 SNMP v1/v2/v3、Telnet 远程维护、网管系统管理;	锐捷 网络 股份 有限 公司	5.00 个	3,842.95	19,214.75
17	24U 标	鲁康	类型 服务器机柜 容量 22U 标准 19 英寸国际标准 门及门锁 前门: 钢化	山东	3.00 个	864.66	2,593.98

	准服务器机柜	24U	玻璃前门、网状前门，可选择，带锁；后门：网状后门；侧门：全钢侧门，可快速装卸 材料及工艺 材料采用 SPCC 冷轧钢板，表面处理采用脱脂、酸洗磷化静电喷塑 附加功能 角规：24U 喷塑 4 根，可安全接地；固定托盘 2 个；承重 150kg；散热风扇 1 个；插线板 1 只；安装螺丝 50 套 外观参数 高度 1200mm 宽度 600mm 深度 1000mm	鲁康 光纤 通信 有限 公司			
18	高清 400 万 红外半 球	海康 DS-2CD3 346WD	网络摄像机靶面尺寸 1/1.8 英寸，内置麦克风，内置 GPU 芯片，具有 1 个 RJ45 接口、1 个 RS232 接口、1 个复位按钮，样机采用 AC220V 转 DC12V 电源适配器供电。 网口类型检验：样机的 RJ45 接口为 100M/1000M 自适应以太网接口 区域曝光功能检验：可通过 IE 浏览器在预览画面框选出曝光区域，以该区域作为参考区域曝光 区域剪裁功能检验：可通过客户瑞软件或 IE 浏览器开启/关闭区域裁剪功能，可在视频图像上裁剪出指定大小的区域，并在三码流上预览，裁剪后的预览视频图像分辨率可设置为：1920× 1080、1280x960、 1280x720、 704× 576、704x480、640x480、352× 240、320x240 视频编码格式设置检验：在 IE 浏览器下，具有 H. 265、H. 264 、 MJPG 设置选项； 可将 H. 264 和 H. 265 格式设置为“Baseline/Main/High Profile” 智能编码功能检验：同一静止场景相同图	杭州 海康 威视 数字 技术 股份 有限 公司	20.00 个	480.37	9,607.40

		<p>像质量下，设备在 H.264 或 H.265 编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约 4/5 码率设置检验：可通过 IE 浏览器将码率设置为 8Kbps~8Mbps 在网络直连环境下，在只输出主码流、分辨率设置为 2688×1520、帧率设置为 30fps、码率设置为 1Mbps 时，视频图像传输至客户端的延时时间≤150ms” 水平中心分辨力检验：不小于 1500TVL（分辨率设置为 2688×1520、帧率设置为 25fps、码率设置为 1Mbps、RJ45 输出、图像四周有畸变） 灰度等级检验：不小于 11 级（RJ45 输出） 信噪比检验：不小于 62dB（RJ45 输出） 最低照度检验：彩色：≤0.0002lx（AGC ON，RJ45 输出，应能分辨反射式视频矩阵测试卡中彩色色块） 黑白：≤0.0001lx（AGC ON，RJ45 输出，能分辨反射式视频分辨率测试卡中圆形轮廓） 动态范围检验：不小于 106dB 宽动态能力检验：样机宽动态能力综合评价得分应≥140 照度适应范围检验：照度适应范围不小于 140dB 图像参数设置检验：在 IE 浏览器下，具有亮度、对比度、饱和度、锐度、gamma 设置选项 抓拍图片分辨率（像素数）检验：2688×1520 音频编码格式设置检验：在 IE 浏览器下，具有 G.711A、G.711Mu、PCM、G.726、AAC、G.722.1、MPEG2-Layer2、G.729、G.723 设置选项 音频采样率设置</p>				
--	--	---	--	--	--	--

		<p>检验：在音频编码格式设置为 PCM、G. 711A、AAC 时，采样频率可设置为 8~64kHz</p> <p>语音对讲功能检验：可实现样机与客户端之间的双向语音对讲，具有对讲声音支持立体声设置选项</p> <p>多码流同时浏览功能检验：可通过 5 个 IE 浏览器同时浏览主码流 2688×1520（30fps）、子码流 704×480（30fps）、第三码流 1280×720（30fps）、第四码流 1920×1080（30fps）、第五码流 1280×720（30fps）的视频图像</p> <p>匿名访问功能检验：开启匿名登录功能，不输入用户名和密码可预览视频图像</p> <p>区域遮盖功能检验：可在监视画面上设置遮盖区域，区域的个数、大小、位置可设置，最多可设置 8 个区域</p> <p>感兴趣区域（ROI）设置检验：在 IE 浏览器下，具有感兴趣区域（ROI）设置选项，可设置 10 块感兴趣区域、6 个图像质量等级</p> <p>可伸缩编码（SVC）设置检验：在 IE 浏览器下，具有可伸缩编码（SVC）设置选项</p> <p>夜视识别距离检验：样机支持红外补光。夜晚天气晴朗无遮挡，环境照度不大于 $1 \times 10^{-4} \text{lx}$，开启红外灯可识别距离样机镜头 150m 处的人体（1.78m×0.5m）轮廓</p> <p>红外灯控制功能检验：可通过 IE 浏览器开启/关闭红外灯或使红外灯在低照度下自动开启，红外灯开启时，样机可设置手动、自动和关闭 3 种模式</p> <p>断网续传功能检验：当网络断开后，样机可将录像文件</p>				
--	--	--	--	--	--	--

		<p>存储至内置 SD 卡中，当网络恢复后，再将这些录像文件上传至指定存储设备中</p> <p>移动检测功能检验：在设定的侦测区域内有目标移动时，可在客户端给出报警提示信息并上传 FTP、发送邮件及联动录像</p> <p>遮挡检测功能检验：当镜头被遮挡时，可通过客户端软件或 IE 浏览器给出报警提示并上传 FTP、发送邮件及联动录像</p> <p>场景变更侦测功能检验：当监控场景变更时，可通过 IE 浏览器给出相应提示信息</p> <p>场景自适应功能检验：可根据监控场景自动调节曝光模式</p> <p>智能行为分析功能检验：当以下的智能分析行为达到设定的阈值时，可通过客户端软件或 IE 浏览器给出报警提示</p> <p>a) 绊线入侵； b) 区域入侵； c) 物品遗留； d) 物品搬移； e) 徘徊检测； f) 非法停车； g) 快速移动； h) 人员聚集；</p> <p>样机支持行为分析触发后联动抓图、目标跟踪、报警上传，发送邮件，联动录像，辅助输出等多种报警触发方式</p> <p>智能方案无缝切换功能检查：支持智能方案无缝切换功能，可通过菜单进行各智能方案切换配置，切换过程无需重启设备</p> <p>智能模块升级功能检验：支持智能模块单独进行升级，升级过程中不丢失视频画面</p> <p>故障报警功能检验：样机在非法访问、IP 地址冲突、网络断开时，可给出报警提示</p> <p>录像功能检验：可通过 IE 浏览器设置录像时段及存储路径，并支</p>				
--	--	--	--	--	--	--

		<p>持预录$\geq 5s$、延录$\geq 300s$、网络断开联动录像、手动录像、外部报警录像及存储介质循环覆盖功能 录像计划功能检验：支持录像计划功能，进行主码流或辅码流或第三码流录 轻存储功能检验：在 IE 浏览器下，具有轻存储功能开启/关闭选项，轻存储开启后，样机会根据高、中、低 3 种模式进行录像，并可显示存储卡按 3 种模式录像的剩余时长及录像帧率 音视频传输加密功能检验：样机可对音视频码流加密传输 断电保护功能检验：样机软件升级过程中断电，重新加电后可恢复到升级前的软件版本 网络适应能力检验：在丢包率设置为 30%的网络环境下，可正常显示监视画面 网络传输能力检验：样机与客户端之间以长度为 200m 的超五类非屏蔽网线直接连接，每次客户端连续发送 2000 个数据包，重复测试 3 次，每次丢包数不大于 1 个 远程管理功能检验：可通过 IE 浏览器或客户端软件对样机进行升级和重启 云升级功能检验：若样机与互联网隔离，则可通过 ConfigTool 工具对软件或固件版本信息进行采集及升级 配置管理功能检验：可通过 IE 浏览器导入、导出样机配置参数 复位功能检验：可通过 IE 浏览器、复位按钮恢复出厂设置；可客户端软件恢复默认和恢复出厂设置，恢复默认时，可保留设备网络 IP 地址和用户信息 视频水印</p>				
--	--	--	--	--	--	--

		<p>功能检验：开启视频水印功能后，可通过专用播放软件检测到录像文件中的水印信息</p> <p>断线自动重连功能检验：样机与客户端网络连接断开并重新恢复后，应能自动与网络建立连接</p> <p>多路访问功能检验：在同一个客户端上，可最多同时开启 30 个视频窗口进行画面浏览</p> <p>手机验证功能检验：样机可对手机号码进行绑定，并通过绑定的手机号码向样机发送验证信息</p> <p>重置登录密码</p> <p>欠压/过压检测功能检验：样机可检测到电压低于 8.4V 或者高于 19V 时，可在客户端显示图标或播放报警提示音进行报警</p> <p>电源备份功能检验：样机可同时采用电源适配器与 PoE 供电，当一路电源停止供电后，样机可使用备用电源正常工作</p> <p>网络传输距离检验：样机通过 POE 供电，使用 1000m 超五类非屏蔽线传输，可正常显示画面；样机通过电源适配器供电，使用 1000m 超五类非屏蔽线传输，可正常显示画面；样机外接同轴网络转化器，通过电源适配器供电，使用 1000m 同轴线传输，可正常显示画面</p> <p>ICR 滤光片切换检验：样机可在白天、夜晚模式下自动切换滤光片</p> <p>稳定性试验：在正常工作条件下，连续工作 168h，试验后样机应能正常工作</p> <p>电源适应性检验：样机应在 DC (12±30%) V 的供电条件下正常工作</p> <p>登录安全性检验：样机应具有密码复杂度提示功能，当用户初次</p>				
--	--	---	--	--	--	--

		<p>704x480@30fps, 第五码流最大 1280x720@17fps。 支持帧率动态控制功能, 当触发报警时, 视频录像帧率应自动调整至设定值。 支持智能编码功能, 摄像机开启智能编码功能后, 码流节约 1/2。 图像传输延时≤100ms。 信噪比不小于 60dB。 宽动态不小于 106dB, 且宽动态综合评价得分不小于 131。 红外补光距离不小于 250 米。 照度适应范围不小于 130dB。 设备与客户端之间用 150 米网线进行传输, 数据包丢包率不大于 0.05%。 支持在 20%丢包率的网络环境下, 可正常显示监视画面。 支持最多同时开启 20 个视频窗口进行画面浏览。 支持通过 IE 浏览器对视频图像的亮度, 对比度, 饱和度, 锐度, gamma 进行设置。 支持 14 行字符叠加, 字体像素和对齐方式可设。 支持区域遮盖功能, 并能支持 8 块区域。 支持 IP 地址获取和 IP 地址搜索功能。 在 IE 浏览器下, 具有认证模式设置选项, 且 RTSP 认证具有 basic 和 digest 两种设置选项。 支持匿名访问功能, 用户无需输入用户名和密码即能浏览视频图像。 支持智能后检索的开启或关闭。 支持轻存储功能, 在 IE 浏览器下, 具有轻存储开启/关闭选项, 功能开启后, 样机有 3 种模式显示存储卡剩余存储时长及录像帧率。支持存储卡锁定功能, 锁定后的存储卡不能在电脑, 手机或其他设备上读取。 支持区域曝光功</p>	公司			
--	--	--	----	--	--	--

		<p>能，可通过 IE 浏览器在预览画面框选出曝光区域，以该区域作为参考区域曝光。 支持区域裁剪功能，裁剪后的视频图像分辨率可设置为 704x480 等 7 种分辨率。 支持 NAT 穿越功能，在广域网环境下，支持主动发包动作以实现 NAT 穿越。 支持场景自适应功能，可根据监控场景自动调节曝光模式。 支持场景参数设置，可设置 4 套场景参数，不同场景参数可按设定时间自动切换。 支持自动维护功能，摄像机可自动重启系统或删除旧文件。 具有黑白名单功能，黑白名单最多可添加 100 个 IP 地址。 支持 MAC 地址访问控制功能，可添加 100 个 MAC 地址。 设置密码时，需可以自动提示密码复杂度为高、中、低。 支持摄像机与客户端之间的双向语音对讲功能。 具备越界入侵、区域入侵、徘徊、停车、快速移动、人员聚集、物体遗留/移除、进入/离开区域、逆行、平躺起身等智能行为分析功能。 支持客流统计、客流信息查询功能。 支持热度图导出功能，摄像机可根据客流信息生成热度图，并支持热度图导出。 具有感兴趣区域、SVC 可伸缩编码、背光补偿、强光抑制、自动增益、数字降噪、走廊模式、智能红外、断电保护、断网续传、用户管理、用户登录锁定、配置管理、透雾等功能。 具有人脸检测、人脸增强、场景变更侦测、音频异常侦测等功能。 摄像机在</p>				
--	--	---	--	--	--	--

			<p>视频遮挡、非法访问、SD 卡拔出、网络断开、IP 冲突时可给出报警提示。</p> <p>摄像机能够在-45~75 摄氏度，湿度小于 93%环境下稳定工作。 支持 IP67、IK10 防护等级 具有 1 个 10M/100M 自适应 RJ45 网络接口、1 个复位按钮。</p> <p>支持 DC12V 供电，电源电压在 DC12V±30%范围内变化时设备可以正常工作。</p> <p>设备工作状态时，电源输入端和网络接口端均支持 6kV 峰值电压。</p>				
20	<p>高清 200 万 出入口 摄像机</p>	<p>海康 DS-2CD5 A2Q</p>	<p>传感器类型：1/2.8 英寸 CMOS 图像分辨率：1920×1080（不包含 OSD 黑边）支持的分辨率：1080P（1920×1080） 视频帧率：50Hz：主码流 1920×1080@25fps，辅码流 704×576@25fps” 视频码率：H.265/H.264：32Kb/S~6636Kb/S； MJPEG：18662Kb/S~37325Kb/S” 视频压缩标准：H.265、H.264、MJPEG 图片编码格式：JPEG 降噪：2D 降噪；3D 降噪 白平衡：自动/室外/手动/钠灯/区域自定义/自然光/路灯 电子快门：1/25s~1/10000s（可手动或自动调节） 宽动态：最大支持 96db 坏点校正：支持 边缘增强：支持 曝光模式：支持全自动；自定义区间自动；自定义 光圈控制：固定光圈 触发方式：支持视频检测、雷达、线圈三种触发方式 快门方式：单快门 存储功能：FTP：TF 卡（最大 128GB） 图像防篡改：支持（视频和图片具备水印和校验功能） 视场角：H（水平） 53.03° V（垂直） 29.73° D（对</p>	<p>杭州 海康 威视 数字 技术 股份 有限 公司</p>	1.00 个	1,921.47	1,921.47

			<p>角) 61° ”报警事件: 支持无存储卡、存储卡空间不足、存储卡出错、网络断开、IP 冲突、非法访问等状况报警 安全模式: 授权的用户名和密码; MAC 地址绑定; HTTPS 加密; 网络访问控制 OSD 信息叠加: 支持叠加时间、地点、车牌信息 (车牌、车牌颜色、车牌类型)、车辆信息 (车身颜色、车标、车辆类型、车系、置信度)、防伪码、卡口方向、触发源、自定义信息 断网续传: 支持, 平台/FTP 自动注册: 支持 车辆检测: 车辆捕获率≥99% 车辆识别: 支持车型、车系、车标、车辆类型、车身颜色、车牌颜色及号码、无牌车、新能源车牌识别 车牌识别率≥99%” 智能轨迹帧: 支持智能帧显示, 可显示车牌和车辆行驶轨迹 网络接口: 1 个, 10/100M 以太网口 (RJ-45) RS-485 接口: 1 个 (用于连接车检器或其他 485 设备) RS-232 接口: 1 个 (调试串口) I/O 接口: 2 个 (I/O 线圈输入) 报警输出: 2 个 (MOS 管, Max 12V, 300mA) 工作温度: -30℃~+65℃ 工作湿度: 10%~90% (无凝结) 外壳材料: 金属+塑料 防护等级: IP67</p>				
21	NVR	海康 DS-9612 8N-I16	<p>可接入 8 块 SATA3.0, 支持接入容量为 16TB 的硬盘; 可通过 eSATA 接口接入外置硬盘; 可内置以及外接 SSD 硬盘, 内置 SSD 128GB, 可扩展至 1TB; 支持 14TB AI 硬盘; 支持最大挂载 8 个 IPSAN 网盘; 可混合支持 SATA 硬盘及 SSD</p>	杭州海康威视	1.00 个	12,489.59	12,489.59

		<p>硬盘”最大接入码流为 680Mbps，最大存储码流为 680Mbps，最大转发码流为 680Mbps，最大回放码流为 680Mbps；可接入 H.265、H.264、MPEG4, smart264, smart265，SVAC 编码格式的前端设备并解码显示输出；最大支持管理 128 路前端 支持 1 路分辨率为 8640×3840@25fps 或 8 路分辨率为 4000×3000@19fps 或 16 路分辨率为 2560×1920@25fps 或 32 路分辨率为 1920x1080@25fps 的视频解码显示 可通过客户端软件创建视图对前端视频画面进行管理，支持创建 2 级视图组，每级最大支持创建 100 个子视图组，每个视图组最大支持创建 100 个视图。最大支持 16 路实时人脸检测、录像、抓图、报警日志记录；可在视频画面显示人员的年龄段、性别、是否戴眼镜、是否戴口罩等信息；支持年龄段检测，年龄段区分幼儿、儿童、少年、青年、中年、老年 支持表情检测，表情区分愤怒、悲伤、厌恶、惊讶、高兴、困惑、平静；支持根据人脸属性设置在预览画面中显示目标检测框；样机接入具有人脸侦测报警功能的摄像机，可接收摄像机发出的人脸侦测报警信息；支持倒序显示 24h 统计的人脸检测记录；支持面板透明度设置；支持动态滚动展示智能面板，面板数量根据显示屏大小自动调整，并随目标消失而消失。”支持识别人脸是否戴眼镜，人脸戴眼镜检出率不低</p>	<p>数字 技术 股份 有限 公司</p>			
--	--	--	---------------------------------------	--	--	--

		<p>于 99% ,戴眼镜识别准确率不低 于 99%” 支持 16 路视频流或 44 张/s 图片流人脸比对. 可联动录像、抓图、蜂鸣报警、预置点. 邮件、本地报警输出. IPC 报警偷出、门禁. 音频以及日志记录; 支持单场景同时最大检出 32 个人脸: 大数据写人情况下, 人脸图片建库速度最大支持 54 张/秒 可对左右侧脸, 上下低头不超过 45 度人脸进行检测, 并通过不同颜色的提示条, 对人脸比对相似度进行显示 普通模式(当相似度达到预设阈值时, 可联动发送信息至预设手机 APP, 并在客户端软件给出报警提示. 蜂鸣、抓图, 录像及日志记录, 可通过手机 APP 查看抓拍图片及回放关联录像文件; 陌生人模式: 当相似度未达到预设阈值时, 可联动发送信息至预设手机 APP, 并在客户端软件给出报警提示. 蜂鸣. 抓图、录像及日志记录, 可通过手机 APP 查看抓拍图片及回放关联录像文件; 支持以图搜图, 可对最多 10 张目标人脸进行相似图片搜索, 并设置相似度阈值, 当搜索出符合目标相似度阈值的图片后, 可查看关联图片并回放关联录像文件, 相似度网值可设工为 0-100, 搜索结果可以图表和列表两种方式展示” “可通过 U 盘、客户端软件或手机 APP 导入人脸图片, 并为图片编辑姓名. 性别. 生日、省份, 城市、证件类型. 证件编号, 支持批量导入; 最大支持创建 64 个人脸库, 总共支持导入 100 万张人脸图片;</p>				
--	--	---	--	--	--	--

			支持将人脸库的部分或者全部内容复制到另一个人脸库；支持以人脸库或通道为对象进行布控，支持单个人脸库布控到多个通道，多个人脸库布控到同一通道；每个人脸库可以根据不同的相似度设置阈值。支持人脸库设置不同的属性，如普通库（默认），黑名单库，白名单库，VIP 员工库，领导库。支持人脸库整库加密导入导出。最大支持 6000x5000 像素人脸照片导入。支持人脸库管理，可新建、删除、修改，并可在人脸库查询人脸照片，查询结果支持列表、图表两种方式展示”最大支持 8 路人体检测，样机可识别监视画面中人员的上衣特征（长袖、短袖）、上衣颜色（白色、粉色、黑色、红色、黄色、灰色、蓝色、绿色、紫色、棕色）、下衣特征（长裤、短裤、裙子）、下衣颜色（白色、黑色、红色、黄色、灰色、蓝色、绿色、紫色、棕色）、人员是否戴帽子、人员是否带包、是否带伞，并在监视画面显示识别结果，支持通过客户端软件倒序显示 24 小时内统计的人员特征识别结果。支持联动录像、抓图、蜂鸣报警、预置点、邮件、本地报警输出、IPC 报警输出、门禁、音频以及日志记录。支持人脸抓拍图像和抓拍信息上传，与客户端地图关联，形成人员轨迹信息				
22	视频存	海康	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	杭州	3.00 个	6,725.16	20,175.48

	储设备 DS-9863 2N-I8	<p>操作 可接驳支持 ONVIF、PSIA、RTSP 协议的第三方摄像机和主流品牌摄像机 支持 IPv4、IPv6、HTTP、UPnP、NTP、SADP、SNMP、PPPoE、DNS、FTP、ONVIF（支持 2.4 版本）、PSIA 网络协议 支持最大 32 路网络视频接入，网络性能接入 320Mbps，储存 320Mbps，转发 320Mbps 支持 12M/4K/6M/5M/4M/3M/1080P/1.3M/720P IPC 分辨率接入 支持 2×12M/4×4K/6×5M/8×4M/11×3M/16×1080P/32×720P 解码，最大支持 16 路视频回放 支持 2 路 VGA 输出，2 路 HDMI 输出，支持 VGA1 和 HDMI1 同源输出，双 HDMI4K 分辨率异源输出 支持 16 个内置 SATA 接口，单盘容量支持 8T，可配置成单盘，支持 Raid0、Raid1、Raid5、Raid6、Raid10、JBOD 等各种数据保护模式 支持 1 个外置 eSATA 接口，用于录像和备份 支持 IPC 复合音频 1 路输入，支持语音对讲 2 路输出，支持 PC 通过 NVR 与网络摄像机进行语音对讲 支持 16 路报警输入、6 路报警输出，支持开关量输入输出模式 支持 4 个 USB 接口（2 个前置 USB2.0 接口、2 个后置 USB3.0 接口） 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 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； 支持标签自定义</p>	海康 威视 数字 技术 股份 有限 公司			
--	-------------------------	---	--	--	--	--

浙江海康威视数字技术股份有限公司
 浙江海康威视数字技术股份有限公司
 浙江海康威视数字技术股份有限公司

		<p>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 支持硬盘、外接 USB 存储设备、DVD 刻录等存储方式，支持 U 盘，eSATA 方式，DVD 刻录备份方式 支持设备操作日志、报警日志、系统日志的记录与查询功能 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 支持即时回放功能，在预览画面下回放指定通道的录像 支持预览图像与回放图像的电子放大 采用大华协议，可以通过鼠标控制云台转动、放大、定位等操作 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 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 支持切片回放功能，将录像切片等分成若干段视频进行多路同时回放 支持盘组管理功能，实现视频录像的定向存储 支持鱼眼矫正功能，本地和 web 端在预览和回放模式下，支持对接入鱼眼视频以拼接的方式进行矫正功能 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 支持客户端、WEB 支持客户端和 IPC 对讲，语音透传 支持网络安全基线，在线网络云升级前端 IPC/NVR 支持预览通道拖动保存、自定义布局（双目、三目、四目枪机接入） 支持 SmartIPC 接入、绊线入侵、区域入侵、场景变化、移动侦测、人脸检测、</p>				
--	--	--	--	--	--	--

WUHAN UNIVERSITY

			物品遗留和物品搬移时，可给出报警/联动/上传，同时支持热度图，人数统计，车牌检测（支持卡口 ITC、球机）、智能跟踪球				
23	管理 PC	惠普 HP ProDesk 480 G6	<p>“CPU 系列 英特尔 酷睿 i7 9 代系列 CPU 型号 Intel 酷睿 i7 9700 CPU 频率 3GHz 最高睿频 4.7GHz 缓存 L3 12MB 核心架构 Coffee Lake 核心/线程数 八核心/八线程 制程工艺 14nm 存储设备 内存容量 8GB 内存类型 DDR4 2666MHz 内存插槽 2 个 DIMM 插槽 最大内存容量 32GB 硬盘容量 1TB 硬盘描述 7200 转 256G SSD 光驱类型 无内置光驱 显卡/声卡 显卡类型 NV GTX 1650 4G 网络通信 有线网卡 1000Mbps 以太网卡 I/O 接口 数据接口 2×USB2.0, 4×USB3.1, 2×USB 2.0 Type-A 音频接口 耳机/麦克风 两用接口 视频接口 1×VGA, 1×HDMI, 1×DisplayPort 网络接口 RJ45 (网络接口) 其它接口 1×COM 串口, 电源接口 读卡器 SD 介质卡读卡器 扩展插槽 2×PCIe 其它参数 电源 300W 电源适配器 机箱类型 微塔式 机箱颜色 黑色 机箱尺寸 350×154×274mm 机箱重量 8kg 键鼠特性 有线鼠标, 有线键盘 PC 电脑附件 包装清单 主机 x1 显示器 x1 24 寸 保修卡 x1 说明书 x1 驱动光盘 x1 电源 x1 键鼠套装 x1 保修信息 保修政策 全国联保, 享受三包服务 质保时间 3 年 质保备注 3 年上门服</p>	惠普 (中 国)有 限公 司	1.00 个	7,205.53	7,205.53

			务, 3 年""保留您的硬盘""服务"				
24	监控电视	AOC 70U2	屏幕尺寸: 60 英寸 分辨率: 4K (3840*2160)	冠捷 显示 科技 (厦 门)有 限公 司	2.00 个	3,074.36	6,148.72
25	全频主 扩声音 箱	DSPPA D6566	系统类型: 15 英寸, 2 分频, 低频反射式, 频率范围: 45Hz -20KHz, 灵敏度: 98 dB, 额定阻抗: 8 ohms, 最大声压级输出: 123 dB(峰值:129 dB), 额定输入功率: 350W/700W/1400W (连续/音乐信号/峰值), 覆盖角: 70° x100° (H x V), 外型: 外型尺寸(H x W x D): 688 mm x 430 mm x 450 mm, 净重: 24kg	迪士 普音 响科 技有 限公 司	2.00 个	2,882.21	5,764.42
26	全频辅 助音箱	DSPPA D6565	系统类型: 12 英寸, 2 分频, 低频反射式, 频率范围:48 Hz-20KHz, 灵敏度: 96 dB, 额定阻抗: 8ohms, 最大声压级输出: 122 dB(峰值:128 dB), 额定输	迪士 普音	2.00 个	2,305.77	4,611.54

			入功率：350W/700W/1400W (连续/音乐信号/峰值),覆盖角：70° x100° (H x V), 外型：外型尺寸(H x W x D)：605 mm x 382 mm x 390 mm, 净重：21.2kg	响科 技有 限公 司			
27	全频主 扩声音 箱功放	DETON D750	双通道功率放大器，每组立体声输出 700 瓦 8 欧，1000 瓦 4 欧；桥接单声道输出 1500 瓦 8 欧；灵敏度 0.775V/1.4V；频响 20Hz-20kHz；信噪比 100dB；体积（高 X 深 X 宽）：89X315X482mm，2U 机箱高度；重量：13.5kg，运输重量：15.5kg。	广州 帝腾 音响 器材 有限 公司	1.00 个	3,362.58	3,362.58
28	全频辅 助音箱 功放	DETON D550	双通道功率放大器，每组立体声输出 500 瓦 8 欧，750 瓦 4 欧；桥接单声道输出 1500 瓦 8 欧；灵敏度 0.775V/1.4V；频响 20Hz-20kHz；信噪比 100dB；体积（高 X 深 X 宽）：89X315X482mm，2U 机箱高度；重量：13.5kg，运输重量：15.5kg。	广州 帝腾 音响 器材 有限 公司	1.00 个	2,882.21	2,882.21

29	全频音箱 H 支架	DSPPA D5A	黑色、全钢制作、表面喷处理, 坚固可靠; 满足您的需要可承重 80kg; 每件两只, 可装一对音箱; 可安装 KTV 包房音箱、专业舞台音箱等。可往左右上下方调节音箱的角度 后方带以音箱深度来调节定位的横形压条下方倾斜角度: 90~135 度 左右转动角度: 10~180 度	迪士普音响科技有限公司	4.00 个	96.07	384.28
30	数字音频处理器	DSPPA D6641H	谐波失真 : 0.003%:1kHz@+4dBu 0.0035%:1kHz@+10dB 0.0035%;20Hz~20kHz@+4dBu 频率响应: 20Hz-20kHz, +/-0.2dB 输入到输出 动态范围: 110dB (无记权) -110dB (无记权) ADC 动态范围: Cs5361 114dB DAC 动态范围: CS4382A 114db DSP: 400Mz 浮点 SHARC ADSP-21488 采样频率: 48K 量化: 24bit 模式存储: 32 控制方式: 100M 以太网 控制 软件语言: 英文中文 噪声门: 有 反馈抑制器: 有 信号发生器: 有 压限 器: 前后独立共 12 个 延时器输出: 输出 1-4 218ms 输出 5-8 168ms PEQ Low Shelf : 前后独立 16 段 High Shelf 高通低通: 前后独立共 12 个 Bessel Butterworth: -6db/oct ink-riley: -12db/oct -18db/oct -24db/oct -36db/oct -48db/oct	迪士普音响科技有限公司	1.00 个	8,646.64	8,646.64

31	调音台	YAMAHA MG16XU	6 输入通道；8 路单声道+10 话筒+4 立体声；4 编组母线和 1 立体声母线，4AUX（包括 FX）；单声道输入通道配有 PAD 开关；SPX 效果器，含 24 组预置效果；D-PRE 话放，带有倒向晶体管电路；单旋钮压缩器；24-bit/192kHz 2 进/2 出 USB 音频功能；功率 30 瓦；48V 幻象电源；XLR 平衡输出；可与 IPAD2 或更高版本连接工作；金属机身；尺寸(宽 X 高 X 深):444x130x500mm，重量：6.8kg	雅马哈（中国）有限公司	1.00 个	3,650.80	3,650.80
32	效果器	TC M350	效果处理器，带有 USB 接口与电脑相连并支持 VST 插件格式；15 种立体声混响，可调参数包括颜色、预延迟、衰减；15 种传统效果；256 种多重效果+混响的效果参数，99 个位置可存储用户自定义的效果参数；内部供电；所有效果参数都可在面板上调节，双发送/返回效果，也可用串行效果，24bit/44.1 或 48kHz 的 SPDIF 输入/输出接口，tap 速度；MIDI 输入输出，MIDI 节奏同步。	TC(中国)有限公司	1.00 个	2,401.84	2,401.84
33	U 段手持话筒	DSPPA D6650	接收器采用电子音量调节，更精准锁定增益大小 采用红外对频与手动调频方式实现传送器无线同步 无线接收距离远近可调、独特智能 ID 识别技术，实现多套同时分布使用 具有平衡和非平衡音频输出，方便和各种音响设备连接 发射机采用两节 1.5V 电池供电，电池使用时间长，维护更方便	迪士普音响科技有	1.00 个	2,593.99	2,593.99

			发射器采用 50MHz 频宽，方便各频率段互换，尤其是在 KTV 发射机采用高强度合金材料制造，经久耐用 易读照明式液晶显示	限公 司			
34	一拖四 鹅颈会 议话筒	DSPPA D6662	1. 四通道接收信号； 2. 振荡方式：锁相环频率合成； 3. 采用红外自动对频技术，每通道有 32 个信道可选，每个信道以 0.5MHz 步进； 4. UHF 频段传输信号，频率范围：500MHz-900MHz； 5. 同一场合可供 4 套机同时使用，即可同时使用 4 台接收机和 16 个发射器； 6. 接收机 LCD 显示屏指示工作信道、工作频点、接收信号指示，每个显示屏显示两个通道的工作状态； 7. 接收机背面设置 2 条橡胶接收天线，增强接收的信号，外观大方得体； 8. 同时设置 4 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. 话筒耗电量为 80mA，使用 1.5V 电池（2 粒）供电，可连续使用 8 小时； 10. 咪头配有乳白色灯环指示会议咪管工作状态（工作时灯环显示蓝光）； 11. 使用距离：空旷环境：80-100 米 复杂环境：50-80 米 12. 适用于各种会议和演讲场合	迪士 普音 响科 技有 限公 司	1.00 个	3,362.58	3,362.58
35	电源时 序器	DSPPA MP9823S	功能特点： 标准（2U）机柜式设计，黑色喷砂面板，高档大气。 轻触式按键操作，LED 指示灯显示工作状态，一目了然。 此设备更适合会议、媒	迪士 普音	1.00 个	2,209.70	2,209.70

		<p>体等需要更多地免除干扰的应用场合； 采用了可被中控继电器控制的外部接口，最大的特点是加入了 2 级电网 EMI/EMC 噪声滤波器，能有效阻隔诸如强无线电，电火花等干扰从电源引入设备。这样对最终重放音质及稳定性产生积极的作用； / 输入选择 D 型 80A 动力型空气开关，从设备背面引入电缆接入空开，符合建设部标准； 数值实时电压指示，标准 USB 接口灯具辅助照明配置； 16 路电源输出，每路输出 AC220V(10A)； 30A 大电流控制继电器输出，8 路美标兼容欧标插座和 8 路国标插座；电源插座依次间隔 1S 打开；； 1 路消防短路报警触发信号输出； 设有电子锁开关，可手动控制 16 个电源上断电，也可以与定时器、智能控制器相连接，实现自动控制。采用 SMT、AI、ICT 全自动生产和测试技术，保证标准化生产和产品的一致性；电源滤波器数量 8 个内置独立滤波组件，每通道 1 个, 电源滤波器参数 2 阶滤波，150kHz-3MHz 衰减 40dB 保护功能超压报警功能、接入错相指示功能、空气开关过流自动断路功能 前面板指示功能三位数字为电压、错相接入警告、超压警告、待机、运行、全部旁通、单独通道旁通 前面板使用功能接入电力总输入开关和接口、时序电源开关、USB 灯电源开关和接口、超压警告逻辑电压选择和切断、全部旁通选择、单独通道旁通选择后面板</p>	响科 技有 限公 司			
--	--	---	---------------------	--	--	--

			使用功能时序电源输出插座、联机输入输出插座、外部时序电源开关控制插座、电力线接入管道 系统参数 设备型号：F-6008 输入：单相 3 线，单相两刀型空气开关 输出：16 路，时序通道数量 8 通道,可输出通道数 8 通道 输入最大电流容量：80A（AC220V） 每通道最大输出电流容量：30A/60S 或 10Ams 时序间隔时间：1sec USB 灯座最大输出电压/电流：5V/50mA 电源：AC 220V±10% 50-60Hz 设备尺寸：485(W)x434(D)x88(H)mm				
36	标准机柜	鲁康 715	防震航空机柜 715mmX527mmX890mm	山东鲁康光纤通信有限公司	1.00 个	1,729.33	1,729.33
37	双联式操作台	鲁康 1200	机身颜色：灰色 尺寸：1200mmX900mmX750mm 材质：spcc 优质冷轧钢板 厚度：柜体立柱 1.2mm，侧板 0.7mm	山东鲁康光纤通信	1.00 个	1,921.47	1,921.47

				有限 公司			
38	访客系 统	德奥 DA-S9	<p>必须能够接入现教育系统访客管理平台，保证软硬件无缝对接。</p> <p>访客管理平台：1、汇总接入设备的所有通行记录、访客信息。2、具有访客系统数据的查询、统计、管理、报表打印等功能。3、信息汇总后上传至公安网平台。访客管理平台：1、汇总接入设备的所有通行记录、访客信息。2、具有访客系统数据的查询、统计、管理、报表打印等功能。3、信息汇总后上传至公安网平台。 人脸验证 app： 1、外来访客登记后，被访人员可通过 APP 确认是否放行。2、管理员可以通过手机 APP 软件生成限时二维码，访客可以通过刷二维码通行。3、可接受管理终端发布的各类公告。 人证核验终端机： 1、主控板参数 处理器：不低于 AMD A8-5545M@1.7G 四核处理器；芯片组：不低于 AMD® A70 高速芯片组；内存：不少于 2*DDRIII SO-DIMM 内存插槽,支持双通道 1600MHz 内存,至少支持 16GB；显示：不低于 AMD Radeon HD 8000 系列核心显卡，至少支持独立四显示；不少于 1*VGA 接口、2*HDMI 接口、1*双通道 24bit LVDS 接口；网络：不少于 1 个 RTL8111F 千兆网卡,支持网络唤醒、PXE 功能；存储：不少于 2 个 SATA3.0 硬盘接口,</p>	深圳 市德 奥信 息技 术有 限公 司	1.00 个	6,244.79	6,244.79

		<p>传输速度不小于 6Gbps; 音频: 板载不低于 ALC662 6 声道高保真音频控制器, 支持 MIC/Line-out. 功放, 功放不少于 3Ω 2W 喇叭; 电源类型: 采用 DC 12V 单电源供电; 工作温度: -20℃~60℃; 工作湿度: 5%-95%相对湿度, 无冷凝</p> <p>2、摄像头模块 摄像头类型: 自然光摄像头+红外摄像头; USB 规范的遵守; USB 2 和 1.1 合规; USB 视频 V1.1 的依从性 (UVC); USB 高速, 全速自动切换; 支持 YUV、MJPG 格式输出; 支持自动曝光; 支持自动白平衡 (AWB); 支持自动闪烁校正; 支持色彩校正; 支持 1080P 宽动态拍照应用; 支持 γ 校正; 支持黑暗赔偿、自动边缘增强; 光学尺寸不大于 1/2.7 英寸 COMS sensor; 传感器分辨率不小于 1920 x 1080, UXGA1080P 宽动态 1920 x 1080, UXGA1080P; 单位像素尺寸 2.8umx2.8um; LENS (IR)、650nm 850nm; LEDIR(红外灯)、850nm; 快门类型: 电子滚动快门; max. capture 帧速率 10fps@full resolution, 25fps@1080, 60FPS/720p; 最大视频帧速率 35fps@1080; 视角 60° ; AEC /增益/白平衡自动; 接口 USB 2.0; 功率 DC 5V; 工作温度-20℃to +60° C; 操作系统要求 Windows XP, Windows Vista, Windows 7, android; 最大像素率: 30Mp/s; ADC 的精度 10-bit; 功率消耗: 待机: 70mA \pm 5mA; 操作 350mA \pm 5mA @ 1280x720/15fps。</p> <p>3、显示屏</p>				
--	--	--	--	--	--	--

		参数 lcd 尺寸：不小于 8 寸；驱动元件：a-SI TFT；分辨率：不低于 800*1280；显示模式：常规黑，可转变；点区域：0.04485(W)*0.13455(H)mm；可视区域：107.640(W)*172.224(H) mm；色彩排列：RGB-stripe；接口：mipi；工作温度：-20~70℃；功率：0.45W；				
--	--	--	--	--	--	--