**鞍山市政府采购项目**

**鞍山市第九中学广播监控设备采购项目**

**合同编号：AGJCG2019JH21**

**计划编号：ASZC20190700207**

**­合 同**

**合同买方：鞍山市第九中学**

**合同卖方：鞍山信达通科技有限公司**

**采购代理机构：鞍山市公共资源交易中心**

采购文件附件4

**政府采购合同格式**

政府采购合同编号：AGJCG2019JH21

签订地点：鞍山市公共资源交易中心

鞍山市第九中学（以下简称需方）和鞍山信达通科技有限公司（以下简称供方）根据《中华人民共和国合同法》和有关法律法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用原则，同意按照下面的条款和条件订立本政府采购合同，共同信守。

**一、政府采购合同文件**

本政府采购合同所附下列文件是构成本政府采购合同不可分割的部分：

1.采购文件（采购文件编号AGJCG2019JH21）；

2.采购文件的更正公告、变更公告；

3.成交供应商提交的响应文件；

4.政府采购合同条款；

5.成交通知书；

6.政府采购合同的其它附件。（如技术、服务协议等）

**二、政府采购合同范围和条件**

本政府采购合同的范围和条件与上述政府采购合同文件的规定相一致。

**三、政府采购合同标的**

本政府采购合同的标的为政府采购合同货物清单(同响应文件中投标产品价格明细表)中所列货物及相关服务。

**报价一览表**

**供应商名称：鞍山信达通科技有限公司 单位：元（人民币）**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **包号** | **产品名称** | | **最高限价** | **首次报价** | **交货/交付时间** | **备注** |
| **01包** | **广播监控设备** | | **892000** | **866268元** | **合同签订后（30）日内** |  |
| **报价合计** | **小写： 866268元** | | **大写： 捌拾陆万陆仟贰佰陆拾捌元整** | | |

**供应商名称：（加盖公章） 鞍山信达通科技有限公司**

**签署日期： 2019 年 9 月 26 日**

**分项价格表**

包号：01 单位：元（人民币）

|  |  |
| --- | --- |
| 分 项 项 目 | 金 额（元） |
| 产 品 价 | 866268元 |
| 国内运保费 |  |
| 税 费 |  |
| 其 它 |  |
| 总价金额 | 866268元 |

**供应商名称：（加盖公章） 鞍山信达通科技有限公司**

**签署日期： 2019 年 9 月 26 日**

**采购产品价格明细表**

**包号：01 单位：元（人民币）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品名称** | **数量** | **品牌、规格、型号** | **制造厂商名称** | **产地** | **单价** | **报价** |
| 01 | ▲网络半球  摄像机 | 225台 | 海康威视  DS-2CD2125XDT-LN | 杭州海康威视数字技术股份有限公司 | 杭州市 | 416 | 93600 |
| 02 | ▲轻智能警戒机 | 30台 | 海康威视  DS-2CD2T2XDT-LN | 杭州海康威视数字技术股份有限公司 | 杭州市 | 548 | 16440 |
| 03 | 筒机支架 | 30个 | 海康威视  DS-1292ZJ | 杭州海康威视数字技术股份有限公司 | 杭州市 | 23 | 690 |
| 04 | 插墙式电源 | 225个 | 海康威视  DS-2FA1210-DC-CH | 杭州海康威视数字技术股份有限公司 | 杭州市 | 38 | 8550 |
| 05 | 智能球型摄像机 | 2台 | 海康威视  (i)DS-2DF82XDT-LN/VWS | 杭州海康威视数字技术股份有限公司 | 杭州市 | 10000 | 20000 |
| 06 | 快球支架 | 2个 | 海康威视  DS-1602ZJ-P | 杭州海康威视数字技术股份有限公司 | 杭州市 | 145 | 290 |
| 07 | 网络存储设备 | 1台 | 海康威视  DS-A80636S | 杭州海康威视数字技术股份有限公司 | 杭州市 | 45000 | 45000 |
| 08 | LCD拼接屏 | 4台 | 海康威视  DS-D2046NL-B | 杭州海康威视数字技术股份有限公司 | 杭州市 | 10500 | 42000 |
| 09 | 解码器 | 1台 | 海康威视  DS-6908UD | 杭州海康威视数字技术股份有限公司 | 杭州市 | 17900 | 17900 |
| 10 | 双路服务器 | 1台 | 海康威视  DS-VE22S-B | 杭州海康威视数字技术股份有限公司 | 杭州市 | 39000 | 39000 |
| 11 | 智慧型校园可视化综合安防管理系统 | 1套 | 海康威视  iSecure Center-  Education Emb 教育综合安防管理系统 (DS) | 杭州海康威视数字技术股份有限公司 | 杭州市 | 52425 | 52425 |
| 12 | 企业级硬盘 | 26块 | 西部数据  HDD,HKS726T4TALA-31,4T,7200RPM,SATA | 西部数据（中国）  有限公司 | 上海市 | 990 | 25740 |
| 13 | 显示辅材 | 4条 | 秋叶原  HYWL001T10 | 深圳市秋叶原实业有限公司 | 深圳市 | 300 | 1200 |
| 14 | ▲核心交换机 | 1台 | 华三  S7503E-M | 新华三技术  有限公司 | 浙江省 | 66000 | 66000 |
| 15 | 48口交换机 | 2台 | 华三  LS-5120V2-52P-SI | 新华三技术  有限公司 | 浙江省 | 19000 | 38000 |
| 16 | 24口交换机 | 9台 | 华三  LS-5120V2-28P-SI | 新华三技术  有限公司 | 浙江省 | 8000 | 72000 |
| 17 | ▲电脑 | 2台 | 清华同方  超越E500 | 同方股分有限公司 | 北京市 | 5450 | 10900 |
| 18 | ▲交互触摸一体终端机 | 1台 | 希沃  F65EC | 广州视睿电子科技有限公司 | 广州市 | 12000 | 12000 |
| 19 | 机柜 | 1台 | 普锐之  JQ S61042 | 沈阳金桥世纪网络设备公司 | 沈阳市 | 2800 | 2800 |
| 20 | 网线 | 5308米 | 时代  HSYV-6 | 扬州时代电子有限公司 | 扬州市 | 2.5 | 13270 |
| 21 | 广播主控主机 | 1台 | 湖山  NPC200 | 四川湖山电器股份有限公司 | 绵阳市 | 20000 | 20000 |
| 22 | 主控软件 | 1套 | 湖山  SM28100 | 四川湖山电器股份有限公司 | 绵阳市 | 8300 | 8300 |
| 23 | MP3/CD播放机 | 1台 | 湖山  PDV878 | 四川湖山电器股份有限公司 | 绵阳市 | 1000 | 1000 |
| 24 | 播音话筒 | 1台 | 湖山  DS-306F | 四川湖山电器股份有限公司 | 绵阳市 | 330 | 330 |
| 25 | 前置放大器 | 1台 | 湖山  QF06 | 四川湖山电器股份有限公司 | 绵阳市 | 1000 | 1000 |
| 26 | 网络对讲寻  呼话筒 | 2台 | 湖山  NXH215 | 四川湖山电器股份有限公司 | 绵阳市 | 3800 | 7600 |
| 27 | IP网络监听音箱 | 1只 | 湖山  SM28108 | 四川湖山电器股份有限公司 | 绵阳市 | 1900 | 1900 |
| 28 | 智能电源矩阵器 | 1台 | 湖山  PC-16 | 四川湖山电器股份有限公司 | 绵阳市 | 2350 | 2350 |
| 29 | 机柜 | 1台 | 普锐之  JQ S6842 | 沈阳金桥世纪网络设备公司 | 沈阳市 | 2800 | 2800 |
| 30 | IP音箱 | 20个 | 湖山  SM28108 | 四川湖山电器股份有限公司 | 绵阳市 | 1900 | 38000 |
| 31 | IP功率放大器 | 1台 | 湖山  HPD400-IP | 四川湖山电器股份有限公司 | 绵阳市 | 4350 | 4350 |
| 32 | 壁挂音箱 | 15个 | 湖山  BGS-5W | 四川湖山电器股份有限公司 | 绵阳市 | 85 | 1275 |
| 33 | IP功率放大器 | 1台 | 湖山  HPD400-IP | 四川湖山电器股份有限公司 | 绵阳市 | 4350 | 4350 |
| 34 | 壁挂音箱 | 17个 | 湖山  BGS-5W | 四川湖山电器股份有限公司 | 绵阳市 | 85 | 1445 |
| 35 | IP音箱 | 15个 | 湖山  SM28108 | 四川湖山电器股份有限公司 | 绵阳市 | 1900 | 28500 |
| 36 | IP功率放大器 | 1台 | 湖山  HPD400-IP | 四川湖山电器股份有限公司 | 绵阳市 | 4350 | 4350 |
| 37 | 壁挂音箱 | 20个 | 湖山  BGS-5W | 四川湖山电器股份有限公司 | 绵阳市 | 85 | 1700 |
| 38 | IP解码终端 | 1台 | 湖山  SM21206 | 四川湖山电器股份有限公司 | 绵阳市 | 2200 | 2200 |
| 39 | 前置放大器 | 1台 | 湖山  QF06 | 四川湖山电器股份有限公司 | 绵阳市 | 1000 | 1000 |
| 40 | 一拖二无线话筒 | 1套 | 湖山  DS-U5 | 四川湖山电器股份有限公司 | 绵阳市 | 2000 | 2000 |
| 41 | 话简信号放大器 | 1台 | 湖山  DS-ANTS10 | 四川湖山电器股份有限公司 | 绵阳市 | 4200 | 4200 |
| 42 | ▲纯后级功放机 | 1台 | 湖山  NK1000 | 四川湖山电器股份有限公司 | 绵阳市 | 3900 | 3900 |
| 43 | 室外音柱 | 4个 | 湖山  SZ-B80WA | 四川湖山电器股份有限公司 | 绵阳市 | 900 | 3600 |
| 44 | IP音箱 | 2个 | 湖山  SM28108 | 四川湖山电器股份有限公司 | 绵阳市 | 1900 | 3800 |
| 45 | IP音箱 | 28个 | 湖山  SM28108 | 四川湖山电器股份有限公司 | 绵阳市 | 1900 | 53200 |
| 46 | IP功率放大器 | 1台 | 湖山  HPD400-IP | 四川湖山电器股份有限公司 | 绵阳市 | 4350 | 4350 |
| 47 | 壁挂音箱 | 15个 | 湖山  BGS-5W | 四川湖山电器股份有限公司 | 绵阳市 | 85 | 1275 |
| 48 | IP解码终端 | 1台 | 湖山  SM21206 | 四川湖山电器股份有限公司 | 绵阳市 | 2200 | 2200 |
| 49 | 前置放大器 | 1台 | 湖山  QF06 | 四川湖山电器股份有限公司 | 绵阳市 | 1000 | 1000 |
| 50 | ▲纯后级功放机 | 1台 | 湖山  NK1000 | 四川湖山电器股份有限公司 | 绵阳市 | 3900 | 3900 |
| 51 | 全天候防水音柱 | 10个 | 湖山  SZ-B50WA | 四川湖山电器股份有限公司 | 绵阳市 | 672 | 6720 |
| 52 | 机柜 | 1台 | 普锐之  JQ 612 | 沈阳金桥世纪网络设备公司 | 沈阳市 | 851 | 851 |
| 53 | 网线 | 1500米 | 时代  HSYV-6 | 扬州时代电子  有限公司 | 扬州市 | 2.5 | 3750 |
| 54 | 音箱线 | 1170米 | 时代  2\*1.5BVR | 扬州时代电子  有限公司 | 扬州市 | 3.3 | 3861 |
| 55 | LED室外单红  电子屏 | 6.51平 | 高科  P10 | 山西高科华杰光电科技有限公司 | 长治市 | 1500 | 9765 |
| 56 | LED室内全彩  电子屏 | 7.81平 | 高科  P3 | 山西高科华杰光电科技有限公司 | 长治市 | 6100 | 47641 |
| **报价合计** | | | **人民币大写：捌拾陆万陆仟贰佰陆拾捌元整，小写：866268元** | | | | |

**供应商名称：（加盖公章）鞍山信达通科技有限公司**

**签署日期： 2019 年 9 月 26 日**

**售后服务计划**

鞍山市公共资源交易中心：

按鞍山市第九中学广播监控设备采购项目(项目编号：AGJCG2019JH21)的规定，我公司郑重承诺，如果我公司被评审确定为成交人，我公司对于所投货物，除完全响应采购项目文件的所有要求外，还将按照以下条款提供优质和完善的售后服务：

1. 拟提供售后服务的项目：

如我公司成为成交供应商，对本项目在合同签订后（30）日内完成合同内容并交付使用，对所提供产品派人到最终用户现场完成免费安装调试及培训，采购人在产品使用中遇到的问题，我们将提供专业技术人员及时处理。

2、售后服务及质量保证期：（3）年。

3、售后服务响应及到达现场的时间：

我公司接到用户通知后0.5小时内响应，1小时内到达现场，并提供7\*24小时免费技术支持服务（0412-2653366）。

4、维修技术人员及设备方面的保证措施及收费标准：

公司地址：辽宁省鞍山市铁东区后峪小区1-76号

售后服务热线：0412-2653366 联系人：谭啸。

我公司设备方面的保证措施及收费标准：

我公司提供的产品均为合格产品，且符合国家质量检测标准，产品合格证书或检验报告在供货时随产品同时交予采购人查验。

保修期后，更换损坏部件及备件只收取物料成本费。

永久提供免费的技术咨询服务，为用户解答疑难问题。

5、其他：

我公司拥有多名精通网络技术与网络计算机的安装、调试、配置、问题解决的受过专业培训售后服务技术人员。为了及时解决用户遇到的问题，加快响应时间，我公司规定：售后服务部门定期和用户沟通，回顾前一段设备运转情况，维修是否及时，有无遗留问题。及时纠正工作中的失误，改善服务质量。

为了保证设备安全、稳定、可靠的运行，我们将对应用单位采取如下技术服务和支持方式：“一站式”服务：即用户有服务需求时不需要打第二个电话，接下来的故障确认、预约上门时间、上门服务、满意度回访等工作均由我司服务体系完成，减少用户“一事多投”的现象。我公司服务人员以树立“真情服务、追求卓越”为服务理念，以客户的需求为出发点，全心全意为客户提供满意的售后服务。

**项目要求及报价响应表（一）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **包号：01包**  **产品名称：广播监控设备** | | | |
| **序号** | **招标文件要求**  **（以下均为实质性要求及重要指标，投标文件不得负偏离，如果负偏离，则投标文件无效）** | **投标文件响应内容** | **备注** |
| **1** | **交货/交付时间：合同签订后（30）日内。** | **交货/交付时间：合同签订后（30）日内。** |  |
| **2** | **交货/交付地点：采购人指定地点（鞍山境内）** | **交货/交付地点：采购人指定地点（鞍山境内）** |  |
| **3** | **付款方式及条件：货物（设备）验收合格后，由采购单位直接将合同总价款的95%支付给乙方，余款作为质量保证金，一年后无质量问题再行拨付。** | **付款方式及条件：货物（设备）验收合格后，由采购单位直接将合同总价款的95%支付给乙方，余款作为质量保证金，一年后无质量问题再行拨付。** |  |
| **4** | **验收：按照《鞍山市政府采购合同履约验收管理办法》执行。** | **验收：按照《鞍山市政府采购合同履约验收管理办法》执行。** |  |
| **5** | **售后服务及质量保证期：不少于（1）年** | **售后服务及质量保证期：（3）年** |  |
| **6** | **热线支持：（需提供热线电话）**  **现场支持：（ 2 ）小时内响应；（ 12 ）小时内到达** | **热线支持：（0412-2653366）**  **现场支持：（ 2 ）小时内响应；（ 12 ）小时内到达** |  |
| **7** | **维修技术人员及设备方面的保证措施及收费标准的要求：**  质保期内免费提供，质保期结束后按成本价提供。 | **维修技术人员及设备方面的保证措施及收费标准的要求：**  质保期内免费提供，质保期结束后按成本价提供。 |  |
| **8** | **备品备件供应及优惠价格要求：**  质保期内免费提供，质保期结束后按成本价提供。 | **备品备件供应及优惠价格要求：**  质保期内免费提供，质保期结束后按成本价提供。 |  |
| **9** | **培训人员现场培训（操作、维护等）：**  免费现场培训 | **培训人员现场培训（操作、维护等）：**  免费现场培训 |  |

**项目要求及报价响应表（二）**

**包号：01包**

**主要采购内容: 广播监控设备**

**是否有经过财政部门审批采购的进口产品：否**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **采购文件要求**  **（以下均为实质性要求及重要指标，投标文件不得负偏离，如果负偏离，则投标文件无效）** | | | | **投标文件响应内容** | **偏离**  **程度** | **偏离**  **说明** | **资质证明要求** | |
| **序号** | **产品名称** | **数量** | **项目要求、技术参数** | **资质证明材料** | **投标文件所在页** |
| 01 | ▲网络半球摄像机 | 225台 | 1. ≥200万像素，≥1/2.7”CMOS ，日夜型半球型网络摄像机。 2.最大分辨率≥1920x1080。 3支持.最低照度彩色：0.001lx，黑白:0.0001lx，灰度等级不小于11级。 4.红外补光距离不小于50米。 5.需支持三码流技术，可同时输出三路码流，主码流最高≥1920x1080@30fps，第三码流最大≥1920x1080@30fps，子码流≥704x576@30fps。 6.支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式。 7.信噪比不小于59dB。 8.需具大于100dB宽动态。 9.支持区域遮盖功能，并能支持8块区域。 10.需具备人脸检测、区域入侵检测、越界检测、虚焦检测、进入区域、离开区域、徘徊、人员聚集、逆行、场景变更等功能。 11.需具有电子防抖、ROI感兴趣区域、SVC可伸缩编码、自动增益、背光补偿、数字降噪、强光抑制、防红外过曝、走廊模式等功能。 12.摄像机能够在-30~60摄氏度，湿度小于93%环境下稳定工作。 13.不低于IP67防尘防水等级。 14.需支持DC12V供电，且在不小于DC12V±30%范围内变化时可以正常工作。 15.需支持本地SD卡存储，最大支持128G，并支持存储卡可使用时长显示。 16.同一静止场景相同图像质量下，设备在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≥1/2。 17.支持对存储卡进行读写锁定，锁定后的存储卡在移动终端需要密码才能访问。 | **海康威视 DS-2CD2125XDT-LN**  1. 200万像素，1/2.7”CMOS ，日夜型半球型网络摄像机。  2.最大分辨率1920x1080。  3支持.最低照度彩色：0.001lx，黑白:0.0001lx，灰度等级11级。  4.红外补光距离不小于50米。  5.需支持三码流技术，可同时输出三路码流，主码流最高1920x1080@30fps，第三码流最大1920x1080@30fps，子码流704x576@30fps。  6.支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式。  7.信噪比不小于59dB。  8.不小于100dB宽动态。  9.支持区域遮盖功能，并能支持8块区域。  10.具备人脸检测、区域入侵检测、越界检测、虚焦检测、进入区域、离开区域、徘徊、人员聚集、逆行、场景变更等功能。  11.具有电子防抖、ROI感兴趣区域、SVC可伸缩编码、自动增益、背光补偿、数字降噪、强光抑制、防红外过曝、走廊模式等功能。  12.摄像机能够在-30~60摄氏度，湿度小于93%环境下稳定工作。  13.IP67防尘防水等级。  14.支持DC12V供电，且在DC12V±30%范围内变化时可以正常工作。  15.支持本地SD卡存储，支持128G，支持存储卡可使用时长显示。  16.同一静止场景相同图像质量下，设备在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1/2。  17.支持对存储卡进行读写锁定，锁定后的存储卡在移动终端需要密码才能访问。 | 无偏离 | 无 |  |  |
| 02 | ▲轻智能警戒机 | 30台 | 1.具有≥200万像素 CMOS传感器。 2.内置GPU芯片。 3.内置红外与白光补光灯。 4.支持白光报警功能，当报警产生时，可触发联动声音警报和白光闪烁。 5.需具有≥20路取流路数能力，以满足更多用户同时在线访问摄像机视频。 6.支持最低照度彩色：0.001 lx，黑白:0.0001 lx，灰度等级不小于11级。 7.红外补光距离不小于50米。 8.需支持三码流技术，可同时浏览三路码流，主码流最高≥1920x1080@30fps，第三码流最大≥1920x1080 @ 30fps，子码流≥704x480@30fps。 9.支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，其中H.264支持Baseline/Main/High Profile。 10.信噪比不小于59dB。 11.需具不小于105dB宽动态。 12.需具有电子防抖、ROI感兴趣区域、SVC可伸缩编码、自动增益、背光补偿、数字降噪、强光抑制、防红外过曝等功能。 13.摄像机能够在-45~70摄氏度，湿度小于93%环境下稳定工作。 14.不低于IP67防尘防水等级。 15.需支持DC12V供电，且在不小于DC12V±30%范围内变化时可以正常工作。 16.同一静止场景相同图像质量下，设备在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≥1/2。 | **海康威视 DS-2CD2T2XDT-LN**  1.具有200万像素 CMOS传感器。  2.内置GPU芯片。  3.内置红外与白光补光灯。  4.支持白光报警功能，当报警产生时，可触发联动声音警报和白光闪烁。  5.具有20路取流路数能力，满足更多用户同时在线访问摄像机视频。  6.支持最低照度彩色：0.001 lx，黑白:0.0001 lx，灰度等级11级。  7.红外补光距离不小于50米。  8.需支持三码流技术，可同时浏览三路码流，主码流最高1920x1080@30fps，第三码流最大1920x1080 @ 30fps，子码流704x480@30fps。  9.支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，其中H.264支持Baseline/Main/High Profile。  10.信噪比不小于59dB。  11.不小于105dB宽动态。  12.具有电子防抖、ROI感兴趣区域、SVC可伸缩编码、自动增益、背光补偿、数字降噪、强光抑制、防红外过曝等功能。  13.摄像机能够在-45~70摄氏度，湿度小于93%环境下稳定工作。  14.IP67防尘防水等级。  15.支持DC12V供电，且在DC12V±30%范围内变化时可以正常工作。  16.同一静止场景相同图像质量下，设备在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1/2。 | 无偏离 | 无 |  |  |
| 03 | 筒机支架 | 30个 | 壁装支架/白色/铝合金 | **海康威视 DS-1292ZJ**  壁装支架/白色/铝合金 | 无偏离 | 无 |  |  |
| 04 | 插墙式  电源 | 225个 | 支持12V/1A圆头、插墙式，国标，输出线长≥1500mm | **海康威视 DS-2FA1210-DC-CH**  支持12V/1A圆头、插墙式，国标，输出线长1500mm | 无偏离 | 无 |  |  |
| 05 | 智能球型摄像机 | 2台 | 1. 内置GPU芯片。 2.具备双路视频融合功能,同一镜头内具有不少于2个Sensor传感器，一个Sensor传感器采集黑白信息，一个Sensor传感器采集色彩信息，球机对采集后的视频信息进行融合。 3.需支持深度学习算法，支持不少于两种智能资源切换：道路监控、Smart事件。 4.道路监控：支持车辆检测(支持车牌识别,车型/车身颜色/车牌颜色识别)和混行检测，多场景巡航检测。 5.Smart事件：越界侦测,区域入侵侦测,进入/离开区域侦测等智能侦测功能。 6.设备内置混合补光灯（每个由红外灯、白光灯组成），可对红外灯及白光灯功率进行调节。 7.红外距离不小于200米。 8.支持同时输出不少于2路分辨率1920×1080高清图像。 9.支持最低照度可达彩色0.0002Lux，黑白0.0001Lux。 10.照度适应范围不小于145dB，宽动态能力综合得分不小于139，信噪比不小于64dB。 11.支持水平手控速度不小于800°/S,垂直手控速度不小于300°/s。水平旋转范围为360°连续旋转，垂直旋转范围为-20°~90°。 12.支持不少于300个预置位，可按照所设置的预置位完成不小于8条巡航路径，每条巡航路径可设置不小于32个预置点。支持预置位视频冻结功能；支持优先控制功能。 13.支持快速聚焦功能，当设备跟踪行人或机动车等移动目标并录像时，单帧回放录像文件，每1帧画面均应清晰可见。 14.网络传输能力满足设备与客户端之间用不小于350m五类非屏蔽网线直接连接，发送不小于3000个数据包，重复三次，无丢包。 15.具备较强的网络自适应能力，在丢包率约为32%的网络环境下，可正常显示监视画面。 16.支持采用H.264、MJPEG、H.265视频编码标准；支持smart265功能。 17.支持不小于7路报警输入接口，不小于2路报警输出接口，支持不小于1路音频输入和输出接口。有SD卡槽，最大支持不小于256GB的SD卡。 18.可识别不低于170种车辆品牌，车辆品牌识别白天准确率不小于98%，晚上准确率不小于97%。 19.可识别不低于3600种车辆子品牌，车辆子品牌识别白天准确率不低于96%，晚上准确率不低于93%。 20.可识别不小于11种车辆颜色，车辆车身颜色识别准确率不小于97%。 21.可识别不小于10种车型，包括轿车、小型轿车、微型轿车、客车、中型客车、面包车、大货车、小货车、SUV-MPV、皮卡。车型识别白天准确率不小于98%，晚上准确率不小于97%。 22.支持区域入侵、越界入侵、徘徊、物品遗留、物品移除、人员聚集、快速移动、进入区域、离开区域等行为分析功能；人脸检测功能；音频异常侦测功能。 23.室外球机应具备较好防护性能，支持IP67；具备较好的电磁兼容性，支持空气放电20KV，接触放电10KV，15KV防浪涌。 24.具备较好的电源适应性，电压在AC24V±47%或DC24V±47%范围内变化时，设备可正常工作。 25.具备较好的环境适应性，工作温度范围可达-45℃到70℃。 | **海康威视 (i)DS-2DF82XDT-LN/VWS**  1.内置GPU芯片。  2.具备双路视频融合功能,同一镜头内具有2个Sensor传感器，一个Sensor传感器采集黑白信息，一个Sensor传感器采集色彩信息，球机对采集后的视频信息进行融合。  3.支持深度学习算法，支持两种智能资源切换：道路监控、Smart事件。  4.道路监控：支持车辆检测(支持车牌识别,车型/车身颜色/车牌颜色识别)和混行检测，多场景巡航检测。  5.Smart事件：越界侦测,区域入侵侦测,进入/离开区域侦测等智能侦测功能。  6.设备内置混合补光灯（每个由红外灯、白光灯组成），可对红外灯及白光灯功率进行调节。  7.红外距离不小于200米。  8.支持同时输出2路分辨率1920×1080高清图像。  9.支持最低照度可达彩色0.0002Lux，黑白0.0001Lux。  10.照度适应范围不小于145dB，宽动态能力综合得分不小于139，信噪比不小于64dB。  11.支持水平手控速度不小于800°/S,垂直手控速度不小于300°/s。水平旋转范围为360°连续旋转，垂直旋转范围为-20°~90°。  12.支持300个预置位，可按照所设置的预置位完成不小于8条巡航路径，每条巡航路径可设置不小于32个预置点。支持预置位视频冻结功能；支持优先控制功能。  13.支持快速聚焦功能，当设备跟踪行人或机动车等移动目标并录像时，单帧回放录像文件，每1帧画面均应清晰可见。  14.网络传输能力满足设备与客户端之间用350m五类非屏蔽网线直接连接，发送3000个数据包，重复三次，无丢包。  15.具备较强的网络自适应能力，在丢包率约为32%的网络环境下，可正常显示监视画面。  16.支持采用H.264、MJPEG、H.265视频编码标准；支持smart265功能。  17.支持7路报警输入接口，2路报警输出接口，支持1路音频输入和输出接口。有SD卡槽，最大支持256GB的SD卡。  18.可识别不低于170种车辆品牌，车辆品牌识别白天准确率大于98%，晚上准确率大于97%。  19.可识别不低于3600种车辆子品牌，车辆子品牌识别白天准确率大于96%，晚上准确率大于93%。  20.可识别11种车辆颜色，车辆车身颜色识别准确率大于97%。  21.可识别10种车型，包括轿车、小型轿车、微型轿车、客车、中型客车、面包车、大货车、小货车、SUV-MPV、皮卡。车型识别白天准确率大于98%，晚上准确率大于97%。  22.支持区域入侵、越界入侵、徘徊、物品遗留、物品移除、人员聚集、快速移动、进入区域、离开区域等行为分析功能；人脸检测功能；音频异常侦测功能。  23.室外球机应具备较好防护性能，支持IP67；具备较好的电磁兼容性，支持空气放电20KV，接触放电10KV，15KV防浪涌。  24.具备较好的电源适应性，电压在AC24V±47%或DC24V±47%范围内变化时，设备可正常工作。  25.具备较好的环境适应性，工作温度范围可达-45℃到70℃。 | 无偏离 | 无 |  |  |
| 06 | 快球支架 | 2个 | 球机配套壁装支架。 | **海康威视 DS-1602ZJ-P**  球机配套壁装支架。 | 无偏离 | 无 |  |  |
| 07 | 网络存储设备 | 1台 | 1.单设备应配置≥64位多核处理器，≥4GB内存，内存支持扩展到≥32GB，需配置冗余电源，支持双系统。 2.单设备应标配≥2个千兆网口，可增扩≥2个万兆口或≥2个光纤接口或增配≥4个HDMI接口或≥2个SAS3.0接口。 3.应支持FCSAN、IPSAN、NAS存储功能。 4.可接入2T/3T/4T/6T/8TSATA磁盘，支持磁盘交错启动和漫游，并支持在线热插拔。 5.可接入硬盘≥36块，支持SATA和SAS混插，并支持≥12级扩展柜级联扩展。 6.应能提供RAID0、1、3、5、6、10、50，60、JBOD模式，支持全局、局部等多种热备选择，支持坏盘自动重构。 7.设备可对视音频、图片、智能数据（智能行为分析录像）流进行混合直存，无须存储服务器和图片服务器的参与，平台服务器宕机时，存储业务正常。 8.应能接入并存储不小于1880Mbps视频图像，同时转发不小于1880Mbps的视频图像；同时回放不小于512Mbps的视频图像。 9.支持不低于600MBps图片并发输入，同时不低于600MBps图片并发输出。 10.当RAID中某块工作正常的硬盘被误拔出后，60分钟内插回，该硬盘能恢复到原RAID中，系统自动恢复工作，而且会对拔掉的硬盘进行增量数据恢复。 11.在RAID内丢失2块（含）以上硬盘但至少有1块正常磁盘时，无需等待丢失盘恢复，保留的硬盘中的数据可正常读出，且新数据可正常写入。 12.支持接入单前端设备不超出30路码流冗余存储。 13.根据数据对象的重要性（例如：系统信息、配置信息、报警录像、普通录像等）、访问频率等属性按照预先设定的分层存储区域可进行自动分层存储并可实现快速访问。 14.设备在不增加任何外围服务器硬件的情况下可由存储设备直接进行虚拟化系统部署。 15.设备应能预录报警触发前1-40分钟的视频录像。 16.可接入MPEG4、H.264、H.265、Smart265、SVAC编码格式的前端设备并存储录像文件,可将大华、宇视、海康等厂商SDK封装格式的视频流转成标准（MPEG4、H.264、H.265、SVAC、4K等编码格式）PS流（ProgramStream）输出。 17.网络中断后重新恢复，设备可续存断网期间存储在前端设备中的录像文件，并可通过IE浏览器设置自动回传和手动回传。支持不小于256路4M的录像回传。 18.当录像视频流发生丢失5s以上可在日志中记录报警信息。 19.设备可将接入的鱼眼摄像机、双目摄像机、全景自拼接摄像机（鹰眼摄像机）、深眸智能摄像机、热成像相机的图像以多画面分割方式显示。 20.提供多设备同步升级功能，可以通过一键式操作对整个局域网内的所有设备同步升级。 21.设备可同时支持视频、图片、智能流和文件直写存储。 22.支持多路文件采用非NAS方式直接上传存储，且速度可设置。 23.具有ONVIF、PSIA、TCP/IP、UDP、SIP、RTSP、RTP、RTCP、iSCSI、CIFS(SMB)、NFS、FTP、HTTP、AFP、RSYNC、SNMP、IPV4、IPV6设置选项，支持IP组播。 24.通过客户端软件添加及删除手机号，启用短信网关报警功能后，可向添加的手机号码发送电源异常、系统卡容量不足、存储空间异常、自动修复失败、私有卷IO异常、无可用逻辑卷等报警信息，报警种类可设。 25.可对指定的录像段或指定事件的1个或多个前端的不同时间段的录像段添加标签，并自动备份到存档卷中，使之不会被覆盖删除。 26.可根据事件名称查询所有相关联的不同前端或时间的录像段并进行回放和下载。 27.可通过IE浏览器对一台、多台样机或扩展柜中的磁盘进行定位，使对应的磁盘指示灯闪烁，闪烁的时长可设。 | **海康威视 DS-A80636S**  1.单设备应配置64位多核处理器，4GB内存，内存支持扩展到32GB，需配置冗余电源，支持双系统。  2.单设备应标配2个千兆网口，可增扩2个万兆口或2个光纤接口或增配4个HDMI接口或2个SAS3.0接口。  3.应支持FCSAN、IPSAN、NAS存储功能。  4.可接入2T/3T/4T/6T/8TSATA磁盘，支持磁盘交错启动和漫游，并支持在线热插拔。  5.可接入硬盘36块，支持SATA和SAS混插，并支持12级扩展柜级联扩展。  6.应能提供RAID0、1、3、5、6、10、50，60、JBOD模式，支持全局、局部等多种热备选择，支持坏盘自动重构。  7.设备可对视音频、图片、智能数据（智能行为分析录像）流进行混合直存，无须存储服务器和图片服务器的参与，平台服务器宕机时，存储业务正常。  8.应能接入并存储1880Mbps视频图像，同时转发1880Mbps的视频图像；同时回放512Mbps的视频图像。  9.支持不低于600MBps图片并发输入，同时不低于600MBps图片并发输出。  10.当RAID中某块工作正常的硬盘被误拔出后，60分钟内插回，该硬盘能恢复到原RAID中，系统自动恢复工作，而且会对拔掉的硬盘进行增量数据恢复。  11.在RAID内丢失2块（含）以上硬盘但至少有1块正常磁盘时，无需等待丢失盘恢复，保留的硬盘中的数据可正常读出，且新数据可正常写入。  12.支持接入单前端设备不超出30路码流冗余存储。  13.根据数据对象的重要性（例如：系统信息、配置信息、报警录像、普通录像等）、访问频率等属性按照预先设定的分层存储区域可进行自动分层存储并可实现快速访问。  14.设备在不增加任何外围服务器硬件的情况下可由存储设备直接进行虚拟化系统部署。  15.设备应能预录报警触发前1-40分钟的视频录像。  16.可接入MPEG4、H.264、H.265、Smart265、SVAC编码格式的前端设备并存储录像文件,可将大华、宇视、海康等厂商SDK封装格式的视频流转成标准（MPEG4、H.264、H.265、SVAC、4K等编码格式）PS流（ProgramStream）输出。  17.网络中断后重新恢复，设备可续存断网期间存储在前端设备中的录像文件，并可通过IE浏览器设置自动回传和手动回传。支持256路4M的录像回传。  18.当录像视频流发生丢失5s以上可在日志中记录报警信息。  19.设备可将接入的鱼眼摄像机、双目摄像机、全景自拼接摄像机（鹰眼摄像机）、深眸智能摄像机、热成像相机的图像以多画面分割方式显示。  20.提供多设备同步升级功能，可以通过一键式操作对整个局域网内的所有设备同步升级。  21.设备可同时支持视频、图片、智能流和文件直写存储。  22.支持多路文件采用非NAS方式直接上传存储，且速度可设置。  23.具有ONVIF、PSIA、TCP/IP、UDP、SIP、RTSP、RTP、RTCP、iSCSI、CIFS(SMB)、NFS、FTP、HTTP、AFP、RSYNC、SNMP、IPV4、IPV6设置选项，支持IP组播。  24.通过客户端软件添加及删除手机号，启用短信网关报警功能后，可向添加的手机号码发送电源异常、系统卡容量不足、存储空间异常、自动修复失败、私有卷IO异常、无可用逻辑卷等报警信息，报警种类可设。  25.可对指定的录像段或指定事件的1个或多个前端的不同时间段的录像段添加标签，并自动备份到存档卷中，使之不会被覆盖删除。  26.可根据事件名称查询所有相关联的不同前端或时间的录像段并进行回放和下载。  27.可通过IE浏览器对一台、多台样机或扩展柜中的磁盘进行定位，使对应的磁盘指示灯闪烁，闪烁的时长可设。 | 无偏离 | 无 |  |  |
| 08 | LCD拼接屏 | 4台 | 1. LCD显示单元为：≥46“超窄边液晶屏；物理分辨率不小于1920×1080，响应时间≤8ms。 2.LCD显示单元物理拼缝≤5.3mm，亮度达到≥600cd/㎡，对比度达到≥6000:1，图像显示清晰度≥950TVL，亮度鉴别等级为不小于11级。 3.LCD显示单元具备不少于VGA×1，HDMI×1，DVI×1，BNC×1视频输入接口，具备不少于RJ45×2，USB×1，红外\*1控制接口。 4.LCD显示单元采用超宽视角液晶屏，视角可达≥178°。屏幕漏光度小于0.006cd/㎡，可抵抗太阳光等强光干扰,照度在≥95KLux能正常工作。 5.液晶拼接屏必须采用整机设计，严禁使用飞线屏，显示屏具备完整后壳，不得以支架或挡板替代，无任何裸露在外的电路线，整体美观大方，而且产品符合检测规范。 6.具有节能功能。 7.LCD显示单元支持U盘点播，内置MPEG、JPEG和RealMedia解码器，支持点播U盘、移动硬盘中的视频、图片、音频或文本资源。 8.LCD显示单元支持HDTVI同轴高清视频信号，带一入一出环通接口。支持分辨率：720P@50Hz/60Hz、720P@25Hz/30Hz、1080P@25Hz/30Hz。 9.LCD显示单元内置黑白精显模式，可将彩色信号转换成黑白灰度模式并提高图像细节辨认能力。 10.LCD显示单元需支持≥7色独立调整、精确色彩控制、肤色校正功能。内置图像处理引擎支持、RGBCMYF≥七种颜色亮度(IBC)、色调(IHC)、饱和度(ICC)独立调整。显示器需要具有厂家自带的自动校色系统，不需要人工参与自动对显示器进行色彩属性一致性校准。显示器色温可以以100K为单位，在2000K至10000K之间调节。 11.液晶单元具备倍增畅显功能,可将输入的25/30 帧图像转成50/60 帧输出,使图像更加流畅。 12.LCD显示单元内置wifi模块，支持无线管理，支持手机短信及网络邮件报警功能，显示屏出现异常时可通过互联网进行邮件和短信报警。 13.用户可以选择显示默认开机LOGO、定制开机LOGO、不显示LOGO。用户可以任意定制LOGO而无需升级软件,而且具有LOGO拼接技术，可设置15\*15，具有自然拼接模式；能实现开机LOGO拼接及开机高清底图拼接。 14.LCD显示单元支持边缘屏蔽功能，智能去除黑边功能，可消除显示终端上存在的黑边，及因拼缝带来的图像变形。 15.LCD采用双CPU+多个协处理器核的构架；双CPU负责通讯、色彩调整及模块控制等控制功能；3个DSP核+1个FPGA核负责图像数据的处理，分工明确保证系统稳定性和实时性，使图像处理更加游刃有余。 16.LCD显示单元支持自动镜像功能，可以实现显示内容（视频、文本等）镜像、OSD菜单的自定义0-360°旋转。 17.LCD显示单元采用智能温控设计，散热效率提升50%以上。 | **海康威视 DS-D2046NL-B**  1.LCD显示单元为：46“超窄边液晶屏；物理分辨率达到1920×1080，响应时间≤8ms。  2.LCD显示单元物理拼缝≤5.3mm，亮度达到600cd/㎡，对比度达到6000:1，图像显示清晰度950TVL，亮度鉴别等级为11级。  3.LCD显示单元具备VGA×1，HDMI×1，DVI×1，BNC×1视频输入接口，具备RJ45×2，USB×1，红外\*1控制接口。  4.LCD显示单元采用超宽视角液晶屏，视角可达178°。屏幕漏光度小于0.006cd/㎡，可抵抗太阳光等强光干扰,照度在95KLux能正常工作。  5.液晶拼接屏必须采用整机设计，严禁使用飞线屏，显示屏具备完整后壳，不得以支架或挡板替代，无任何裸露在外的电路线，整体美观大方，而且产品符合检测规范。  6.具有节能功能。  7.LCD显示单元支持U盘点播，内置MPEG、JPEG和RealMedia解码器，支持点播U盘、移动硬盘中的视频、图片、音频或文本资源。  8.LCD显示单元支持HDTVI同轴高清视频信号，带一入一出环通接口。支持分辨率：720P@50Hz/60Hz、720P@25Hz/30Hz、1080P@25Hz/30Hz。  9.LCD显示单元内置黑白精显模式，可将彩色信号转换成黑白灰度模式并提高图像细节辨认能力。  10.LCD显示单元需支持7色独立调整、精确色彩控制、肤色校正功能。内置图像处理引擎支持、RGBCMYF七种颜色亮度(IBC)、色调(IHC)、饱和度(ICC)独立调整。显示器需要具有厂家自带的自动校色系统，不需要人工参与自动对显示器进行色彩属性一致性校准。显示器色温可以以100K为单位，在2000K至10000K之间调节。  11.液晶单元具备倍增畅显功能,可将输入的25/30 帧图像转成50/60 帧输出,使图像更加流畅。  12.LCD显示单元内置wifi模块，支持无线管理，支持手机短信及网络邮件报警功能，显示屏出现异常时可通过互联网进行邮件和短信报警。  13.用户可以选择显示默认开机LOGO、定制开机LOGO、不显示LOGO。用户可以任意定制LOGO而无需升级软件,而且具有LOGO拼接技术，可设置15\*15，具有自然拼接模式；能实现开机LOGO拼接及开机高清底图拼接。  14.LCD显示单元支持边缘屏蔽功能，智能去除黑边功能，可消除显示终端上存在的黑边，及因拼缝带来的图像变形。  15.LCD采用双CPU+多个协处理器核的构架；双CPU负责通讯、色彩调整及模块控制等控制功能；3个DSP核+1个FPGA核负责图像数据的处理，分工明确保证系统稳定性和实时性，使图像处理更加游刃有余。  16.LCD显示单元支持自动镜像功能，可以实现显示内容（视频、文本等）镜像、OSD菜单的自定义0-360°旋转。  17.LCD显示单元采用智能温控设计，散热效率提升50%以上。 | 无偏离 | 无 |  |  |
| 09 | 解码器 | 1台 | 1. 采用嵌入式架构，专用Linux系统，使用DSP解码。为了设备稳定可靠运行，不得采用工控机或者PC机的X86架构。 2.输出口支持≥8个HDMI接口。 3.要求设备具备，≥2个RJ45网络接口，≥1路语音输入，≥1路语音输出，≥1个RS232接口，≥1个RS485接口，≥8路报警输入，≥8路报警输出，≥1个VGA视频输入接口，≥1个DVI-I输入接口。支持≥4路模拟音频输出，支持≥4路模拟视频输出。 4.具有≥1个电源指示灯，≥2个硬盘指示灯。 5.可对客户端电脑桌面解码输出显示。 6.可通过客户端软件导入和导出设备配置参数。 7.可通过客户端软件设置HDMI接口输出分辨率为1024×768（60Hz）、1280×1024（60Hz）、1280×720（60Hz）、1280×720（50Hz）、1920×1080（50Hz）、1920×1080（60Hz）、1600×1200（60Hz）、1680×1050（60Hz）、3840x2160（30Hz）。 8.可通过客户端软件将显示窗口在多个显示屏间进行拖动或跨屏显示，并可调节显示窗口大小。 9.可将视频图像进行轮巡输出显示，并可在客户端软件设置轮巡计划。 10.可分别通过IE浏览器及客户端软件两种方式访问设备。 11.支持1、2、4、6、8、9、10、12、16、25、36画面分割显示。 12.可通过客户端软件将1路输入视频图像发送至多个输出接口拼接显示，支持1×2、1×3、1×4、1×5、1×6、1×7、1×8、2×1、2×2、2×3、2×4、3×1、3×2、4×1、4×2、5×1、6×1、7×1、8×1的拼接显示。 13.设备可接入RTSP协议、ONVIF协议的前端设备的视频流。 14.可通过客户端软件对接入的云台进行控制；可通过RS-485接口连接键盘实现键盘对接入的云台进行控制。 15.可通过客户端软件对设备进行恢复出厂设置。 16.可将设备当前的解码输出模式设置为一个场景，设备可保存多个场景，并可通过客户端软件切换设备场景。 17.具有NTP校时及客户端软件手动校时两种校时方式。 18.设备通过高温、低温、恒定湿热试验（高温55±2℃，低温-10±3℃，持续时间2H；相对湿度90%~95%、温度40±2℃，持续时间48H）。 19.可对以下分辨率的视频图像进行解码后输出：8路分辨率为4000×3000（20fps）的视频图像；16路分辨率为4096×2160（25fps）的视频图像；16路分辨率为3840×2160（25fps）的视频图像；24路分辨率为2592×1944（30fps）的视频图像；40路分辨率为2048×1536（30fps）的视频图像；64路分辨率为1920×1080（30fps）的视频图像；128路分辨率为1280×720（30fps）的视频图像。 20.可对以下编码格式的视频图像进行解码后输出：H.264、H.265、Smart264、Smart265、MPEG4视频图像。 21.可对以下分辨率及编码格式的视频图像进行解码后输出：16路分辨率为1920×1080（30fps）的MJPEG视频图像。 22.可通过DVI-I视频输入接口接入分辨率为1024×768（60Hz）、800×600（60Hz）、1280×1024（60Hz）、1280×720（60Hz）、1280×720（60Hz）、1280×720（50Hz）、1280×960（60Hz）、1600×1200（60Hz）、1920×1080（50Hz）、1920×1080（60Hz）、1680×1050（60Hz）、1366×768（60Hz）、1280×800（60Hz）、1440×900（60Hz）的视频图像并显示。 23.可通过VGA视频输入接口接入分辨率为1024×768（60Hz）、800×600（60Hz）、1280×1024（60Hz）、1280×720（60Hz）、1280×720（50Hz）、1280×720（50Hz）、1280×960（60Hz）、1600×1200（60Hz）、1920×1080（50Hz）、1920×1080（60Hz）、1680×1050（60Hz）、1366×768（60Hz）、1280×800（60Hz）、1440×900（60Hz）的视频图像并显示。 24.支持解码音频格式为G.722、G.711A、G.726、G.711U、MPEG2-L2、AAC、PCM的文件。 25.可对输入的视频画面进行90°旋转显示。 26.可通过客户端软件上传分辨率为1920×1080的JPEG图片，作为墙纸显示在窗口图层底图，可通过客户端软件设置底色，当无解码画面时，设备输出显示该底色。 27.可通过APP客户端对设备输出的视频图像进行控制操作。 28.设备接入具有智能行为分析功能的摄像机，可解码显示智能行为分析信息，包括移动侦测、越界入侵、区域入侵、起身离开等，并上传报警信息。 | **海康威视 DS-6908UD**  1.采用嵌入式架构，专用Linux系统，使用DSP解码。为了设备稳定可靠运行，不得采用工控机或者PC机的X86架构。  2.输出口支持8个HDMI接口。  3.要求设备具备，2个RJ45网络接口，1路语音输入，1路语音输出，1个RS232接口，1个RS485接口，8路报警输入，8路报警输出，1个VGA视频输入接口，1个DVI-I输入接口。支持4路模拟音频输出，支持4路模拟视频输出。  4.具有1个电源指示灯，2个硬盘指示灯。  5.可对客户端电脑桌面解码输出显示。  6.可通过客户端软件导入和导出设备配置参数。  7.可通过客户端软件设置HDMI接口输出分辨率为1024×768（60Hz）、1280×1024（60Hz）、1280×720（60Hz）、1280×720（50Hz）、1920×1080（50Hz）、1920×1080（60Hz）、1600×1200（60Hz）、1680×1050（60Hz）、3840x2160（30Hz）。  8.可通过客户端软件将显示窗口在多个显示屏间进行拖动或跨屏显示，并可调节显示窗口大小。  9.可将视频图像进行轮巡输出显示，并可在客户端软件设置轮巡计划。  10.可分别通过IE浏览器及客户端软件两种方式访问设备。  11.支持1、2、4、6、8、9、10、12、16、25、36画面分割显示。  12.可通过客户端软件将1路输入视频图像发送至多个输出接口拼接显示，支持1×2、1×3、1×4、1×5、1×6、1×7、1×8、2×1、2×2、2×3、2×4、3×1、3×2、4×1、4×2、5×1、6×1、7×1、8×1的拼接显示。  13.设备可接入RTSP协议、ONVIF协议的前端设备的视频流。  14.可通过客户端软件对接入的云台进行控制；可通过RS-485接口连接键盘实现键盘对接入的云台进行控制。  15.可通过客户端软件对设备进行恢复出厂设置。  16.可将设备当前的解码输出模式设置为一个场景，设备可保存多个场景，并可通过客户端软件切换设备场景。  17.具有NTP校时及客户端软件手动校时两种校时方式。  18.设备通过高温、低温、恒定湿热试验（高温55±2℃，低温-10±3℃，持续时间2H；相对湿度90%~95%、温度40±2℃，持续时间48H）。  19.可对以下分辨率的视频图像进行解码后输出：8路分辨率为4000×3000（20fps）的视频图像；16路分辨率为4096×2160（25fps）的视频图像；16路分辨率为3840×2160（25fps）的视频图像；24路分辨率为2592×1944（30fps）的视频图像；40路分辨率为2048×1536（30fps）的视频图像；64路分辨率为1920×1080（30fps）的视频图像；128路分辨率为1280×720（30fps）的视频图像。  20.可对以下编码格式的视频图像进行解码后输出：H.264、H.265、Smart264、Smart265、MPEG4视频图像。  21.可对以下分辨率及编码格式的视频图像进行解码后输出：16路分辨率为1920×1080（30fps）的MJPEG视频图像。  22.可通过DVI-I视频输入接口接入分辨率为1024×768（60Hz）、800×600（60Hz）、1280×1024（60Hz）、1280×720（60Hz）、1280×720（60Hz）、1280×720（50Hz）、1280×960（60Hz）、1600×1200（60Hz）、1920×1080（50Hz）、1920×1080（60Hz）、1680×1050（60Hz）、1366×768（60Hz）、1280×800（60Hz）、1440×900（60Hz）的视频图像并显示。  23.可通过VGA视频输入接口接入分辨率为1024×768（60Hz）、800×600（60Hz）、1280×1024（60Hz）、1280×720（60Hz）、1280×720（50Hz）、1280×720（50Hz）、1280×960（60Hz）、1600×1200（60Hz）、1920×1080（50Hz）、1920×1080（60Hz）、1680×1050（60Hz）、1366×768（60Hz）、1280×800（60Hz）、1440×900（60Hz）的视频图像并显示。  24.支持解码音频格式为G.722、G.711A、G.726、G.711U、MPEG2-L2、AAC、PCM的文件。  25.可对输入的视频画面进行90°旋转显示。  26.可通过客户端软件上传分辨率为1920×1080的JPEG图片，作为墙纸显示在窗口图层底图，可通过客户端软件设置底色，当无解码画面时，设备输出显示该底色。  27.可通过APP客户端对设备输出的视频图像进行控制操作。  28.设备接入具有智能行为分析功能的摄像机，可解码显示智能行为分析信息，包括移动侦测、越界入侵、区域入侵、起身离开等，并上传报警信息。 | 无偏离 | 无 |  |  |
| 10 | 双路  服务器 | 1台 | CPU:≥4114(10核2.2GHz)×1/内存:≥32G DDR4/硬盘：≥1TB 7.2K SATA×2/SAS\_HBA/网卡：≥1GbE×2/操作系统：Win Svr 2016 简体中文标准版或以上/电源：≥550W(1+1)/高度：2U/≥16DIMM。 | **海康威视 DS-VE22S-B**  CPU:4114(10核2.2GHz)×1/内存:32G DDR4/硬盘：1TB 7.2K SATA×2/SAS\_HBA/网卡：1GbE×2/操作系统：Win Svr 2016 简体中文标准版/电源：550W(1+1)/高度：2U/16DIMM。 | 无偏离 | 无 |  |  |
| 11 | 智慧型校园可视化综合安防管理系统 | 1套 | 1. 要求最大支持用户10000个，最大支持并发登陆500个用户。 2.要求支持用户权限管理 。 3.要求支持用户密码有效时间段进行设置管理，支持用户IP绑定，指定IP地址用户才能登陆平台。 4.要求监控点≥260路授权license管理。 5.要求系统支持国标协议上下级平台级联，支持流媒体集群配置 。 6.要求支持接入ONVIF等协议的设备 。 7.要求支持对平台内管理的视频设备的在线状态进行检查 。 8.要求支持对设备在线率、录像状态、视频质量等运维状态进行统计，生成报表。  9.要求支持BS客户端、CS客户端、移动客户端（Android、iOS）视频预览，支持多浏览器实时预览。  10.要求支持对当前预览的窗格和监控点画面进行视图保存，用于后续预览该视图 。 11.要求支持图片实时监控及历史查询。 12.要求客户端支持自动在1/4/6/7/9/16/24画面分隔模式间进行监控点轮巡预览，轮巡时间可设置，支持全屏显示 。 13.要求客户端预览画面支持亮度、对比度、色调、饱和度参数调节 。 14.要求预览画面支持监控点信息、语音对讲、开关声音、云台与镜头控制、抓图、多图抓拍等 。 15.要求支持按时间、监控点、录像存储方式检索录像；客户端回放支持1/4/6/7/9/16画面分隔模式及全屏显示；支持单帧回放、播放速度控制（1/16、1/8、1/4、1/2、1、2、4、8、16倍速）、同步回放、异步回放；录像回放支持拖动进度条或指定时间点来进行录像定位；支持分段回放，以分段缩略图展示录像片段。 16.要求支持录像标签功能，支持搜索、修改、删除标签，并可通过标签定位录像并回放。 17.要求支持移动端预览、回放、监控点收藏等功能。 18.要求支持解码设备的管理。 19.要求支持电视墙场景管理和场景切换。 20.大屏控制：要求可对大屏进行1/4/9/16/25分屏、拼接、开窗、窗口漫游的操作，通过客户端支持电视墙开窗后支持分割，并可将大屏分屏配置另保存为场景。 21.要求通过客户端支持预览上墙、回放上墙、轮巡上墙、报警联动上墙。 22、为保证兼容性，以上产品序号01至11需为同一品牌。 | **海康威视 iSecure Center-Education Emb 教育综合安防管理系统 (DS)**  1.最大支持用户10000个，最大支持并发登陆500个用户。  2.支持用户权限管理 。  3.支持用户密码有效时间段进行设置管理，支持用户IP绑定，指定IP地址用户才能登陆平台。  4.监控点260路授权license管理。  5.系统支持国标协议上下级平台级联，支持流媒体集群配置 。  6.支持接入ONVIF等协议的设备 。  7.支持对平台内管理的视频设备的在线状态进行检查 。  8.支持对设备在线率、录像状态、视频质量等运维状态进行统计，生成报表。  9.支持BS客户端、CS客户端、移动客户端（Android、iOS）视频预览，支持多浏览器实时预览。  10.支持对当前预览的窗格和监控点画面进行视图保存，用于后续预览该视图 。  11.支持图片实时监控及历史查询。  12.客户端支持自动在1/4/6/7/9/16/24画面分隔模式间进行监控点轮巡预览，轮巡时间可设置，支持全屏显示 。  13.客户端预览画面支持亮度、对比度、色调、饱和度参数调节 。  14.预览画面支持监控点信息、语音对讲、开关声音、云台与镜头控制、抓图、多图抓拍等 。  15.支持按时间、监控点、录像存储方式检索录像；客户端回放支持1/4/6/7/9/16画面分隔模式及全屏显示；支持单帧回放、播放速度控制（1/16、1/8、1/4、1/2、1、2、4、8、16倍速）、同步回放、异步回放；录像回放支持拖动进度条或指定时间点来进行录像定位；支持分段回放，以分段缩略图展示录像片段。  16.支持录像标签功能，支持搜索、修改、删除标签，并可通过标签定位录像并回放。  17.支持移动端预览、回放、监控点收藏等功能。  18.支持解码设备的管理。  19.支持电视墙场景管理和场景切换。  20.大屏控制：要求可对大屏进行1/4/9/16/25分屏、拼接、开窗、窗口漫游的操作，通过客户端支持电视墙开窗后支持分割，并可将大屏分屏配置另保存为场景。  21.通过客户端支持预览上墙、回放上墙、轮巡上墙、报警联动上墙。  22、以上产品序号01至11均为同一品牌。 | 无偏离 | 无 |  |  |
| 12 | 企业级  硬盘 | 26块 | ≥4T,7200RPM,SATA。 | **西部数据 HDD,HKS726T4TALA-31,4T,7200RPM,SATA**  4T,7200RPM,SATA。 | 无偏离 | 无 |  |  |
| 13 | 显示辅材 | 4条 | HDMI电缆,≥7m,黑色。 | **秋叶原 HYWL001T10**  HDMI电缆,7m,黑色。 | 无偏离 | 无 |  |  |
| 14 | ▲核心交换机 | 1台 | 1. 插槽数：插槽数≥3。 2.交换容量：≥19.2Tbps/48Tbps；转发能力：≥2880Mpps/16500Mpps。 3.主控引擎：主控引擎模块≥2，满足1+1冗余。 4.电源冗余：电源模块冗余；关键部件热插拔：主控交换卡、电源、接口模块、风扇、网板等关键部件可热插拔。 5.接口支持：单槽位线速万兆端口密度≥16；单槽位线速40G端口密度≥4；单槽位万兆端口密度≥48。 6.单槽位能够同时提供千兆光口、千兆电口、万兆光口，且实际可用端口总数≥48 。   7.支持POE+，满足新一代园区网以太网供电需求。 8.链路聚合：聚合组数≥128组，每组成员≥8个；支持跨设备链路聚合；支持对广播、组播、单播报文的均匀分担。 9.可靠性：双引擎快速倒换，主备切换时候板内转发无丢包 ；支持NSF/GR for OSFP/BGP/IS-IS； MAC：MAC表≥288K；路由表：路由表≥256K；ARP： ARP表≥170K。 10.虚拟化：多虚一技术(N:1)，支持4框虚拟化技术；一虚多技术（1:N）；支持多虚一技术和一虚多技术的配合使用。  11.网络安全一体化：支持安全业务插卡FW、IPS、NSM、上网行为管理、LB、SSL VPN。 12.有线无线一体化：支持AC板卡，POE，POE+；支持有线无线一体化的终端准入认证。 13.MPLS：支持L3 VPN；支持VLL；支持VLPS；支持MCE； 14.FCoE：支持FCF模式转发，VSAN的创建及配置，支持FC地址的分配及WWN地址和FC地址的绑定等功能。 15.SDN/OPENFLOW：支持OPENFLOW 1.3；支持普通模式和Openflow 模式切换。  16.VxLAN：支持VxLAN 网关。 17.支持IEEE 802.1ae介质访问控制安全技术。 18.配置要求：设备配置双主控、双电源、48个千兆电+8个万兆光接口。 | **华三 S7503E-M**  1.插槽数：插槽数3。  2.交换容量：19.2Tbps/48Tbps；转发能力：2880Mpps/16500Mpps。  3.主控引擎：主控引擎模块2，满足1+1冗余。  4.电源冗余：电源模块冗余；关键部件热插拔：主控交换卡、电源、接口模块、风扇、网板等关键部件可热插拔。  5.接口支持：单槽位线速万兆端口密度16；单槽位线速40G端口密度4；单槽位万兆端口密度48。  6.单槽位能够同时提供千兆光口、千兆电口、万兆光口，且实际可用端口总数48 。  7.支持POE+，满足新一代园区网以太网供电需求。  8.链路聚合：聚合组数128组，每组成员8个；支持跨设备链路聚合；支持对广播、组播、单播报文的均匀分担。  9.可靠性：双引擎快速倒换，主备切换时候板内转发无丢包 ；支持NSF/GR for OSFP/BGP/IS-IS； MAC：MAC表288K；路由表：路由表256K；ARP： ARP表170K。  10.虚拟化：多虚一技术(N:1)，支持4框虚拟化技术；一虚多技术（1:N）；支持多虚一技术和一虚多技术的配合使用。  11.网络安全一体化：支持安全业务插卡FW、IPS、NSM、上网行为管理、LB、SSL VPN。  12.有线无线一体化：支持AC板卡，POE，POE+；支持有线无线一体化的终端准入认证。  13.MPLS：支持L3 VPN；支持VLL；支持VLPS；支持MCE；  14.FCoE：支持FCF模式转发，VSAN的创建及配置，支持FC地址的分配及WWN地址和FC地址的绑定等功能。  15.SDN/OPENFLOW：支持OPENFLOW 1.3；支持普通模式和Openflow 模式切换。  16.VxLAN：支持VxLAN 网关。  17.支持IEEE 802.1ae介质访问控制安全技术。  18.配置要求：设备配置双主控、双电源、48个千兆电+8个万兆光接口。 | 无偏离 | 无 | 投标人投标时须提供以下证明材料：  1、提供参数中第6项官网截图与链接并加盖投标人公章。  2.提供核心交换机CNNVD一级技术支撑证书复印件加盖投标人公章。  3.提供核心交换机国家信息安全漏洞共享平台技术组官网查询截图加盖投标人公章。  4.提供核心交换机ISO 14064温室气体核查证书加盖投标人公章。 | 1、见响应文件第56页  2、见响应文件第 57页  3、见响应文件第 58页  4、见响应文件第59页、第60页 |
| 15 | 48口  交换机 | 2台 | 1. 交换容量：≥336Gbps/3.36Tbps；转发性能：≥66Mpps/108Mpps。 2. 接口类型：可用千兆电接口数量≥48，千兆光接口数量≥4。 3. VLAN特性：支持基于端口的VLAN，支持基于协议的VLAN；支持基于MAC的VLAN；最大VLAN数(不是VLAN ID)≥4094；支持基于端口和VLAN的 ACL；支持802.1x认证，支持集中式MAC地址认证。 4. 管理和维护：支持SNMP V1/V2/V3、RMON、SSHV2。 5. 支持虚电缆检测功能(VCT)，快速准确定位网络中故障电缆的短路或断路点。 6. 支持单向链路检测(DLDP),有效的防止网络中单通故障的发生。 7. 防雷性能：交换机采用专业的内置防雷技术，支持业界领先的10KV业务端口防雷能力，使其在比较恶劣的工作环境中也能极大的降低雷击对设备的损坏率。 8. 配置要求：为保证统一运维与统一管理，与核心交换机同一品牌。 9. 单台实配：2个单模千兆光模块。 | **华三 LS-5120V2-52P-SI**  1. 交换容量：336Gbps/3.36Tbps；转发性能：66Mpps/108Mpps。  2. 接口类型：可用千兆电接口数量48，千兆光接口数量4。  3. VLAN特性：支持基于端口的VLAN，支持基于协议的VLAN；支持基于MAC的VLAN；最大VLAN数(不是VLAN ID)4094；支持基于端口和VLAN的 ACL；支持802.1x认证，支持集中式MAC地址认证。  4. 管理和维护：支持SNMP V1/V2/V3、RMON、SSHV2。  5. 支持虚电缆检测功能(VCT)，快速准确定位网络中故障电缆的短路或断路点。  6. 支持单向链路检测(DLDP),有效的防止网络中单通故障的发生。  7. 防雷性能：交换机采用专业的内置防雷技术，支持业界领先的10KV业务端口防雷能力，使其在比较恶劣的工作环境中也能极大的降低雷击对设备的损坏率。  8. 为保证统一运维与统一管理，与核心交换机同一品牌。  9. 单台实配：2个单模千兆光模块。 | 无偏离 | 无 |  |  |
| 16 | 24口  交换机 | 9台 | 1. 交换容量：≥336Gbps/3.36Tbps；转发性能：≥66Mpps/108Mpps。 2. 接口类型：可用千兆电接口数量≥24，千兆光接口数量≥4。 3. VLAN特性：支持基于端口的VLAN，支持基于协议的VLAN；支持基于MAC的VLAN；最大VLAN数(不是VLAN ID)≥4094；支持基于端口和VLAN的 ACL；支持802.1x认证，支持集中式MAC地址认证。 4. 管理和维护：支持SNMP V1/V2/V3、RMON、SSHV2。 5. 支持虚电缆检测功能(VCT)，快速准确定位网络中故障电缆的短路或断路点。 6. 支持单向链路检测(DLDP),有效的防止网络中单通故障的发生。 7. 防雷性能：交换机采用专业的内置防雷技术，支持业界领先的10KV业务端口防雷能力，使其在比较恶劣的工作环境中也能极大的降低雷击对设备的损坏率。 8. 配置要求：为保证统一运维与统一管理，与核心交换机同一品牌。 9. 单台实配：2个单模千兆光模块。 | **华三 LS-5120V2-28P-SI**  1. 交换容量：336Gbps/3.36Tbps；转发性能：66Mpps/108Mpps。  2. 接口类型：可用千兆电接口数量24，千兆光接口数量4。  3. VLAN特性：支持基于端口的VLAN，支持基于协议的VLAN；支持基于MAC的VLAN；最大VLAN数(不是VLAN ID)4094；支持基于端口和VLAN的 ACL；支持802.1x认证，支持集中式MAC地址认证。  4. 管理和维护：支持SNMP V1/V2/V3、RMON、SSHV2。  5. 支持虚电缆检测功能(VCT)，快速准确定位网络中故障电缆的短路或断路点。  6. 支持单向链路检测(DLDP),有效的防止网络中单通故障的发生。  7. 防雷性能：交换机采用专业的内置防雷技术，支持业界领先的10KV业务端口防雷能力，使其在比较恶劣的工作环境中也能极大的降低雷击对设备的损坏率。  8. 为保证统一运维与统一管理，与核心交换机同一品牌。  9. 单台实配：2个单模千兆光模块。 | 无偏离 | 无 |  |  |
| 17 | ▲电脑 | 2台 | 1、CPU Intel I5及以上。 2、内存：≥4GB DDR4。  3、显卡：≥2G，独立显卡。 4、声卡：集成5.1声道声卡。 5、硬盘：≥500GB，SATA3接口，7200rpm。 6、网卡：集成10/100/1000M以太网卡。 7，显示器：≥21.5寸。 | **清华同方 超越E500**  1、CPU Intel I5-8400。  2、内存：4GB DDR4。  3、显卡：2G，独立显卡。  4、声卡：集成5.1声道声卡。  5、硬盘：500GB，SATA3接口，7200rpm。  6、网卡：集成10/100/1000M以太网卡。  7，显示器：21.5寸。 | 无偏离 | 无 | 提供节能产品认证证书复印件或节能产品、环境标志产品认证结果信息发布平台查询结果打印件并加盖供应商公章。 | 见响应文件第7页、第8页 |
| 18 | ▲交互触 摸一体  终端机 | 1台 | 1. 硬件参数： 1.尺寸≥65英寸， 分辨率≥3840×2160，显示比例16：9，可视角度≥178°。 2.自动节能功能：当设备在五分钟内处于无信号接收状态且无人操作时，将会自动关机。 3.整机支持实时显示设备温度，可根据温度高低显示不同颜色进行提示。 4.智能电子产品一键式设计：同一物理按键完成Android系统和Windows系统的节能熄屏操作，通过轻按按键实现节能熄屏/唤醒，长按按键实现关机。 5.智能护眼系统：在嵌入式系统上使用白板软件时，整机可根据用户书写操作智能调节屏幕亮度。 6.整机具备不少于3路前置双系统USB3.0接口,双系统USB3.0接口，双系统USB3.0接口支持Android系统、Windows系统读取外接移动存储设备。 7.支持智能U盘锁功能，整机可设置触摸及按键锁定，锁定后无法随意自由操作，需要使用时插入USB key可解锁。 8.支持锁定屏幕触摸和整机前置按键，可通过遥控器、软件菜单（调试菜单）实现该功能，也可通过前置的实体按键以组合按键的形式进行锁定/解锁。 9.dbx-tv音效：支持用户在菜单中开启/关闭dbx-tv中总恒音、总绚音、总环音的功能。 10.设备支持通过前置物理按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频内容与老师人声同时录制。 11.整机内置非独立外扩展的摄像头，支持二维码扫码识别，可拍摄不低于500万像素的照片。 12.整机内置非独立外扩展的麦克风，可用于一键录屏对音频进行采集。 13.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，可根据手与屏幕的接触面积自动调整板擦工具的大小。 14.整机无需外接无线网卡，在嵌入式系统下接入无线网络，切换到Windows系统下可同时实现无线上网功能，不需手动重复设置。 15.内置无线传屏接收器，无需外接接收部件，无线传屏发射器与整机匹配后即可实现传屏功能。 16.在PC系统出现异常或需要清除PC数据时，可插入带激活文件的U盘,在嵌入式系统的设置界面中启动PC一键还原功能，将PC系统恢复至出厂状态。 17.整机内置专业硬件自检维护工具（不接受第三方工具），支持对触摸框、PC模块、光感系统等模块进行检测，针对不同模块给出问题原因提示，可对嵌入式系统运行内存、垃圾文件进行清理。支持直接扫描系统提供的二维码进行在线客服问题报修。 二.备授课白板软件： 1.教学【系统/软件/平台】为【全校/区/市/省】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200G的个人云空间。 2.教学【系统/软件/平台】须为使用方全体教师配备个人账号，形成一体的信息化教学账号体系；根据教师账号信息将教师云空间匹配至对应学校、学科校本资源库。支持通过数字账号、微信二维码、硬件密钥方式登录教师个人账号。 3.互动课件与多媒体素材的云空间相互独立，互不干扰；教师可新建课件组或素材文件夹对教学资源进行个性化的分类与标记，便于管理；多媒体素材库内的素材可随时插入互动课件，互动课件内的多媒体素材可在课件内直接上传至多媒体素材存储空间，便于教师调用、采集教学素材。 4.思维导图：提供思维导图编辑功能，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，并可任意缩放。 5.互动分类游戏：支持创建互动分类游戏，系统需提供不少于2种互动模式、10种游戏模板，直接选择并输入相应内容即可轻松生成互动分类游戏。 6.数学工具 a)立体几何工具：可自由绘制长方体、立方体、圆柱体、圆锥等立体几何图形。任意调节几何体的大小尺寸，支持几何图形按比例放大缩小和通过单独调整长宽高（半径/高）改变几何体大小。 b)支持为长方体、圆柱体、圆锥等几何体的各面、棱分别填涂颜色，并且可通过360°旋转观察涂色面与未涂色面；几何体支持平面展开，预置长方体、立方体“141、132、222、33”型展开方式，展开后可对涂色面进行查看，有助于学生的空间想象。 c)具备几何体智能吸附功能：同类几何体相互靠近时，可智能识别吸附。 7.微课视频：提供涵盖小学、初中、高中超过2000个微课程视频，每个学段的微课视频内容应不少于三个主要学科。微课内容可在线点播，下载至课件播放。微课视频支持视频关键帧打点标记，播放过程中可一键跳转至标记位置，同时支持一键对视频内容进行截图插入课件。 8.课堂小测：提供不少于40000道数学试题，试题覆盖人教新版、苏科新版、北师大版、北京课改新版等不同版本教材。试题根据教材章节、知识点精准归纳，在章节与知识点基础上依据教学场景及试题难度分为课堂小测、基础练习、提高练习、单元评测、专题知识评测等试题模块。教师可根据自身需求选择已有套题或自行组卷形成个性化套题。 9.移动授课软件支持Office、WPS及白板软件课件远程同步，可通过移动端对智能平板上的课件实现页面预览、远程翻页、双向批注、激光笔、聚光灯等功能，其中批注功能支持3种或以上颜色。 10.移动授课软件支持多图对比展示功能，可将多位学生的作业、试卷或实验结果进行拍摄，并上传至智能平板的互动教学软件里进行对比展示，支持点评功能。 11.学生行为评价软件，老师可通过移动端、PC端及网页端对学生、小组及班级进行行为评价，通过卡通游戏化的方式对学生进行表扬或提醒。 12.为提高课堂趣味性，软件支持随机抽选学生进行评价，支持考勤功能，可将学生状态设定为出勤、迟到、缺勤、请假等，支持查看课堂考勤统计报表。 三、内置电脑参数： 1.采用抽拉内置式模块化电脑，抽拉内置式，PC模块可插入整机，可实现无单独接线的插拔。采用80pin或以上接口。 2.主板规格；采用H310或以上芯片组。 3.处理器：不低于Intel 8代酷睿系列 i5。 4.内存：8G或以上。 5.硬盘：不低于256G固态硬盘。 6.具有独立非外扩展的电脑USB接口：电脑上至少具备4个USB3.0 TypeA接口，1个USB TypeC接口（支持TypeC接口的U盘插入使用）。 7.具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1路VGA ；≥1路HDMI ；≥1路DP。 8.设备兼容与认证：内置电脑与整机为同一品牌；硬件与软件产品需为同一品牌。 9.正版Windows 10 64位中文专业版和office办公软件。 | **希沃 F65EC**  一．硬件参数：  1.尺寸65英寸， 分辨率3840×2160，显示比例16：9，可视角度178°。  2.自动节能功能：当设备在五分钟内处于无信号接收状态且无人操作时，将会自动关机。  3.整机支持实时显示设备温度，可根据温度高低显示不同颜色进行提示。  4.智能电子产品一键式设计：同一物理按键完成Android系统和Windows系统的节能熄屏操作，通过轻按按键实现节能熄屏/唤醒，长按按键实现关机。  5.智能护眼系统：在嵌入式系统上使用白板软件时，整机可根据用户书写操作智能调节屏幕亮度。  6.整机具备3路前置双系统USB3.0接口,双系统USB3.0接口，双系统USB3.0接口支持Android系统、Windows系统读取外接移动存储设备。  7.支持智能U盘锁功能，整机可设置触摸及按键锁定，锁定后无法随意自由操作，需要使用时插入USB key可解锁。  8.支持锁定屏幕触摸和整机前置按键，可通过遥控器、软件菜单（调试菜单）实现该功能，也可通过前置的实体按键以组合按键的形式进行锁定/解锁。  9.dbx-tv音效：支持用户在菜单中开启/关闭dbx-tv中总恒音、总绚音、总环音的功能。  10.设备支持通过前置物理按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频内容与老师人声同时录制。  11.整机内置非独立外扩展的摄像头，支持二维码扫码识别，可拍摄500万像素的照片。  12.整机内置非独立外扩展的麦克风，可用于一键录屏对音频进行采集。  13.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，可根据手与屏幕的接触面积自动调整板擦工具的大小。  14.整机无需外接无线网卡，在嵌入式系统下接入无线网络，切换到Windows系统下可同时实现无线上网功能，不需手动重复设置。  15.内置无线传屏接收器，无需外接接收部件，无线传屏发射器与整机匹配后即可实现传屏功能。  16.在PC系统出现异常或需要清除PC数据时，可插入带激活文件的U盘,在嵌入式系统的设置界面中启动PC一键还原功能，将PC系统恢复至出厂状态。  17.整机内置专业硬件自检维护工具（不接受第三方工具），支持对触摸框、PC模块、光感系统等模块进行检测，针对不同模块给出问题原因提示，可对嵌入式系统运行内存、垃圾文件进行清理。支持直接扫描系统提供的二维码进行在线客服问题报修。  二.备授课白板软件：  1.教学【系统/软件/平台】为【全校/区/市/省】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200G的个人云空间。  2.教学【系统/软件/平台】须为使用方全体教师配备个人账号，形成一体的信息化教学账号体系；根据教师账号信息将教师云空间匹配至对应学校、学科校本资源库。支持通过数字账号、微信二维码、硬件密钥方式登录教师个人账号。  3.互动课件与多媒体素材的云空间相互独立，互不干扰；教师可新建课件组或素材文件夹对教学资源进行个性化的分类与标记，便于管理；多媒体素材库内的素材可随时插入互动课件，互动课件内的多媒体素材可在课件内直接上传至多媒体素材存储空间，便于教师调用、采集教学素材。  4.思维导图：提供思维导图编辑功能，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，并可任意缩放。  5.互动分类游戏：支持创建互动分类游戏，系统需提供2种互动模式、10种游戏模板，直接选择并输入相应内容即可轻松生成互动分类游戏。  6.数学工具  a)立体几何工具：可自由绘制长方体、立方体、圆柱体、圆锥等立体几何图形。任意调节几何体的大小尺寸，支持几何图形按比例放大缩小和通过单独调整长宽高（半径/高）改变几何体大小。  b)支持为长方体、圆柱体、圆锥等几何体的各面、棱分别填涂颜色，并且可通过360°旋转观察涂色面与未涂色面；几何体支持平面展开，预置长方体、立方体“141、132、222、33”型展开方式，展开后可对涂色面进行查看，有助于学生的空间想象。  c)具备几何体智能吸附功能：同类几何体相互靠近时，可智能识别吸附。  7.微课视频：提供涵盖小学、初中、高中超过2000个微课程视频，每个学段的微课视频内容不少于三个主要学科。微课内容可在线点播，下载至课件播放。微课视频支持视频关键帧打点标记，播放过程中可一键跳转至标记位置，同时支持一键对视频内容进行截图插入课件。  8.课堂小测：提供不少于40000道数学试题，试题覆盖人教新版、苏科新版、北师大版、北京课改新版等不同版本教材。试题根据教材章节、知识点精准归纳，在章节与知识点基础上依据教学场景及试题难度分为课堂小测、基础练习、提高练习、单元评测、专题知识评测等试题模块。教师可根据自身需求选择已有套题或自行组卷形成个性化套题。  9.移动授课软件支持Office、WPS及白板软件课件远程同步，可通过移动端对智能平板上的课件实现页面预览、远程翻页、双向批注、激光笔、聚光灯等功能，其中批注功能支持3种或以上颜色。  10.移动授课软件支持多图对比展示功能，可将多位学生的作业、试卷或实验结果进行拍摄，并上传至智能平板的互动教学软件里进行对比展示，支持点评功能。  11.学生行为评价软件，老师可通过移动端、PC端及网页端对学生、小组及班级进行行为评价，通过卡通游戏化的方式对学生进行表扬或提醒。  12.为提高课堂趣味性，软件支持随机抽选学生进行评价，支持考勤功能，可将学生状态设定为出勤、迟到、缺勤、请假等，支持查看课堂考勤统计报表。  三、内置电脑参数：  1.采用抽拉内置式模块化电脑，抽拉内置式，PC模块可插入整机，可实现无单独接线的插拔。采用80pin接口。  2.主板规格；采用H310芯片组。  3.处理器：Intel 8代酷睿系列 i5。  4.内存：8G。  5.硬盘：256G固态硬盘。  6.具有独立非外扩展的电脑USB接口：电脑上具备4个USB3.0 TypeA接口，1个USB TypeC接口（支持TypeC接口的U盘插入使用）。  7.具有独立非外扩展的视频输出接口：1路VGA ；1路HDMI ；1路DP。  8.设备兼容与认证：内置电脑与整机为同一品牌；硬件与软件产品为同一品牌。  9.正版Windows 10 64位中文专业版和office办公软件。 | 无偏离 | 无 | 投标人投标时须提供以下证明材料：   1. 提供产品硬件参数具有CNAS（中国合格评定国家认可委员会）级别检测机构出具的整机检测报告复印件加盖投标人公章； 2. 提供互动教学白板软件、移动授课软件、学生行为评价系统软件著作权复印件加盖投标人公章； 3. 提供交互触摸一体终端机的售后服务承诺书加盖投标人公章。 4. 提供电脑模块及交互触摸一体终端机的3C证书复印件加盖投标人公章。 | 1.1见响应文件第63页  1.2见响应文件第74页  1.3见响应文件第74页  1.4见响应文件第74页  1.5见响应文件第78页  1.6见响应文件第74页  1.7见响应文件第78页  1.8见响应文件第75页  1.9见响应文件第75页  1.10见响应文件第75页  1.11见响应文件第76页  1.12见响应文件第75页  1.13见响应文件第79页  1.14见响应文件第78页  1.15见响应文件第81页  1.16见响应文件第78页  1.17见响应文件第78页  2、见响应文件第 87页、第 88页、第 89页、  3、见响应文件第 90页  4、见响应文件第 91页、第 92页、第 93页 |
| 19 | 机柜 | 1台 | 通风顶盖，顶盖散热排气风扇，网孔门,42U，高度2000mm宽度600mm深度1000mm。 | **普锐之 JQ S61042**  通风顶盖，顶盖散热排气风扇，网孔门,42U，高度2000mm宽度600mm深度1000mm。 | 无偏离 | 无 |  |  |
| 20 | 网线 | 5308米 | CAP6、6类网线。 | **时代 HSYV-6**  CAP6、6类网线。 | 无偏离 | 无 |  |  |
| 21 | 广播主控主机 | 1台 | 1. 支持带前级放大，支持远程控制,用于调试和升级软件。 2、COM接口≥2个；MIC输入口≥3路；网络接口≥1路。 3、USB输入口≥5路，支持直接进行U盘播放。 4、线路输入≥6路，支持四路编组(6×4音频矩阵)，每一路线路输入可以通过两个编组按键发送到任意编组混音。   5、显示屏：≥15.6寸高清触摸屏。 6、平均亮度：≥220cd/m2。 7、分辨率：≥1366×768。 8、水平可视角度：≥140°。 9、标称对比度：≥300:1。 10、屏幕类型：LCD。 11、监听功率：≥0.5W/8Ω。 12、支持监听功能。 13、硬盘容量：≥128G固态；支持集成声卡以及内置5.1独立声卡。 14、信噪比：LINE:≥ 86dB； MIC: ≥78dB。 15、频率响应：40Hz ~ 16 Khz（±3dB）；谐波失真：＜0.1% （40Hz~16 Khz）。 | **湖山 NPC200**  1、支持带前级放大，支持远程控制,用于调试和升级软件。  2、COM接口2个；MIC输入口3路；网络接口1路。  3、USB输入口5路，支持直接进行U盘播放。  4、线路输入6路，支持四路编组(6×4音频矩阵)，每一路线路输入可以通过两个编组按键发送到任意编组混音。  5、显示屏：15.6寸高清触摸屏。  6、平均亮度：220cd/m2。  7、分辨率：1366×768。  8、水平可视角度：140°。  9、标称对比度：300:1。  10、屏幕类型：LCD。  11、监听功率：0.5W/8Ω。  12、支持监听功能。  13、硬盘容量：128G固态；支持集成声卡以及内置5.1独立声卡。  14、信噪比：LINE: 86dB； MIC:78dB。  15、频率响应：40Hz ~ 16 Khz（±3dB）；谐波失真：＜0.1% （40Hz~16 Khz）。 | 无偏离 | 无 |  |  |
| 22 | 主控软件 | 1套 | 1. 支持系统管理、用户管理、终端管理、节目管理、任务管理。支持远程用户可以通过远程客户端或播控器对系统服务器上的文件进行播放或者点播，以达到日常使用。带有系统服务器软件、中继服务器软件、远程客户端软件、IP消防报警软件、IP无线遥控软件和IP电话广播软件组成。   2、支持自动识别终端；编制多套任务，进行定时播放。 3、支持将终端进行分组，实现分区广播；定点对某一终端进行指定广播；支持调节终端音量。 4、支持定时播放；自动音乐打铃；背景音乐播放；互动点播；领导网上讲话；语音实时采播。 5、支持资源转换；MP3自动增益矫正。 6、支持文本转语音播放；自动转换音频格式；播放任务跟踪查询。 7、支持设备状态的实时监控；报警功能；终端自动识别。 8、支持终端在进行本地扩音时，系统广播优先，也可以设定优先级。 | **湖山 SM28100**  1、支持系统管理、用户管理、终端管理、节目管理、任务管理。支持远程用户可以通过远程客户端或播控器对系统服务器上的文件进行播放或者点播，以达到日常使用。带有系统服务器软件、中继服务器软件、远程客户端软件、IP消防报警软件、IP无线遥控软件和IP电话广播软件组成。  2、支持自动识别终端；编制多套任务，进行定时播放。  3、支持将终端进行分组，实现分区广播；定点对某一终端进行指定广播；支持调节终端音量。  4、支持定时播放；自动音乐打铃；背景音乐播放；互动点播；领导网上讲话；语音实时采播。  5、支持资源转换；MP3自动增益矫正。  6、支持文本转语音播放；自动转换音频格式；播放任务跟踪查询。  7、支持设备状态的实时监控；报警功能；终端自动识别。  8、支持终端在进行本地扩音时，系统广播优先，也可以设定优先级。 | 无偏离 | 无 |  |  |
| 23 | MP3/CD播放机 | 1台 | 1、支持5.1声道输出。 2、支持混合左右声道输出。  3、支持同轴数字音频输出。 4、支持HDMI（1080P）高清视频输出。 5、支持VGA视频输出。  6、支持视频分量输出Y、Cb、Cr。  7、支持独立视频输出S-端子。  8、支持USB直插直播功能。  9、支持循环播放功能。  10、支持电子相册功能。  11、支持超强电子/机械双重防震。  12、支持断电记忆播放功能，支持FM收音功能。  13、支持DVD、CD、VCD、EVD、SVCD、HDCD、CD-RW、DVD-RW碟片。 | **湖山 PDV878**  1、支持5.1声道输出。  2、支持混合左右声道输出。  3、支持同轴数字音频输出。  4、支持HDMI（1080P）高清视频输出。  5、支持VGA视频输出。  6、支持视频分量输出Y、Cb、Cr。  7、支持独立视频输出S-端子。  8、支持USB直插直播功能。  9、支持循环播放功能。  10、支持电子相册功能。  11、支持超强电子/机械双重防震。  12、支持断电记忆播放功能，支持FM收音功能。  13、支持DVD、CD、VCD、EVD、SVCD、HDCD、CD-RW、DVD-RW碟片。 | 无偏离 | 无 |  |  |
| 24 | 播音话筒 | 1台 | 1、换能方式: 电容式。 2、指向特性: 超心型指向。 3、频率响应: 100Hz-16KHz。 4、灵 敏 度: -40dB±2dB（at 1KHz）。 5、支持DC3V或幻像48V。 | **湖山 DS-306F**  1、换能方式: 电容式。  2、指向特性: 超心型指向。  3、频率响应: 100Hz-16KHz。  4、灵 敏 度: -40dB±2dB（at 1KHz）。  5、支持DC3V或幻像48V。 | 无偏离 | 无 |  |  |
| 25 | 前置  放大器 | 1台 | 1、线路输入≥5路、话筒输入≥3路；支持高音(TREBLE)和低音(BASS）独立调节；支持强插话筒为默音话筒，支持话筒钟声提示。 2、频率响应：话筒40Hz~16KHz ±1dB；线路20Hz~20KHz ±3dB。 3、总谐波失真：≤0.5%。 4、信噪比：话筒≥70dB(A计权)；线路≥80dB(A计权)。 5、音调：100Hz±9dB；10KHz ±9dB。 6、支持48V幻象电源。 | **湖山 QF06**  1、线路输入5路、话筒输入3路；支持高音(TREBLE)和低音(BASS）独立调节；支持强插话筒为默音话筒，支持话筒钟声提示。  2、频率响应：话筒40Hz~16KHz ±1dB；线路20Hz~20KHz ±3dB。  3、总谐波失真：≤0.5%。  4、信噪比：话筒≥70dB(A计权)；线路≥80dB(A计权)。  5、音调：100Hz±9dB；10KHz ±9dB。  6、支持48V幻象电源。 | 无偏离 | 无 |  |  |
| 26 | 网络对讲寻呼话筒 | 2台 | 1. LCD显示屏≥7英寸真彩，支持触控操作。 2、支持免提和非免提双模式通话：支持外接鹅颈式话筒，内置喇叭，支持免提通话。   3、支持触摸屏直接配置IP地址和查看终端状态。 4、支持网络搜索配置，无需知道终端 IP地址，可直接寻址。 5、支持双向对讲功能：双向终端之间实现两两双向对讲。 6、支持48个一键呼叫触控按钮，便于呼叫不同的分区。 7、支持监听功能，用于监听其他终端采集到的环境声音。 9、支持静态IP和DHCP两种方式，跨网段，跨路由。  10、支持一路本地线路输出，可外扩功放。 11、支持转播功能，可用于一般的考试或者电台转播的需要。 12、支持U盘点播，可点播U盘上的文件到其他终端播放。 13、音频位率：8Kbps～320Kbps自适应。频率响应：40Hz～20KHz（±3dB）。 14、总谐波失真（THD@1W）：≤1%；信噪比：>80dB；采样率：8K～48KHz。 15、内置扬声器输出功率：≥5W；工作温度：0℃~+5０℃。 16、支持协议：ARP、UDP、TCP/IP、ICMP、IGMP(组播)；网络延时：≤50ms。 | **湖山 NXH215**  1、LCD显示屏7英寸真彩，支持触控操作。  2、支持免提和非免提双模式通话：支持外接鹅颈式话筒，内置喇叭，支持免提通话。  3、支持触摸屏直接配置IP地址和查看终端状态。  4、支持网络搜索配置，无需知道终端 IP地址，可直接寻址。  5、支持双向对讲功能：双向终端之间实现两两双向对讲。  6、支持48个一键呼叫触控按钮，便于呼叫不同的分区。  7、支持监听功能，用于监听其他终端采集到的环境声音。  9、支持静态IP和DHCP两种方式，跨网段，跨路由。  10、支持一路本地线路输出，可外扩功放。  11、支持转播功能，可用于一般的考试或者电台转播的需要。  12、支持U盘点播，可点播U盘上的文件到其他终端播放。  13、音频位率：8Kbps～320Kbps自适应。频率响应：40Hz～20KHz（±3dB）。  14、总谐波失真（THD@1W）：≤1%；信噪比：>80dB；采样率：8K～48KHz。  15、内置扬声器输出功率：5W；工作温度：0℃~+5０℃。  16、支持协议：ARP、UDP、TCP/IP、ICMP、IGMP(组播)；网络延时：≤50ms。 | 无偏离 | 无 |  |  |
| 27 | IP网络监听音箱 | 1只 | 1. 支持网络解码器与有源音箱为一体。 2、频率响应：100~16KHz。 3、灵敏度：≥90dB。 4、网络接入口RJ45：≥1。 5、话筒输入口：≥1。 6、线路输入口：≥1。 7、支持网络信号、话筒输入信号、线路输入信号混音功能。 8、支持协议：ARP、UDP、TCP/IP、ICMP、IGMP(组播)；采样率：8K～48KHz。   9、内置数字功放：≥2×10W/8Ω；支持外接副箱10W。 10、单元规格：≥4寸宽频音扬声器、≥2寸高音扬声器。 | **湖山 SM28108**  1、支持网络解码器与有源音箱为一体。  2、频率响应：100~16KHz。  3、灵敏度：90dB。  4、网络接入口RJ45：×1。  5、话筒输入口：×1。  6、线路输入口：×1。  7、支持网络信号、话筒输入信号、线路输入信号混音功能。  8、支持协议：ARP、UDP、TCP/IP、ICMP、IGMP(组播)；采样率：8K～48KHz。  9、内置数字功放：2×10W/8Ω；支持外接副箱10W。  10、单元规格：4寸宽频音扬声器、2寸高音扬声器。 | 无偏离 | 无 |  |  |
| 28 | 智能电源矩阵器 | 1台 | 1、电源输出≥16路。 2、支持时序开关控制，顺序开启，反序关闭。 3、支持短路信号输入，可将时序开关外接。 4、支持按键单独开启和关闭每一路电源输出；RS232串口≥1；RS422数据接口≥2。 5、支持电源裸线端子接入市电。 6、单路最大电源电流：≥10A。 7、16路电源总电流：≥40A。 8、RS232控制口≥1；RS422数据接口≥1。 9、支持网络控制电源开关，分布到每一路时序开关。 | **湖山 PC-16**  1、电源输出16路。  2、支持时序开关控制，顺序开启，反序关闭。  3、支持短路信号输入，可将时序开关外接。  4、支持按键单独开启和关闭每一路电源输出；RS232串口×1；RS422数据接口×2。  5、支持电源裸线端子接入市电。  6、单路最大电源电流：10A。  7、16路电源总电流：40A。  8、RS232控制口×1；RS422数据接口×1。  9、支持网络控制电源开关，分布到每一路时序开关。 | 无偏离 | 无 |  |  |
| 29 | 机柜 | 1台 | 通风顶盖，顶盖散热排气风扇，网孔门,42U，高度2000mm宽度600mm深度600mm。 | **普锐之 JQ S6842**  通风顶盖，顶盖散热排气风扇，网孔门,42U，高度2000mm宽度600mm深度600mm。 | 无偏离 | 无 |  |  |
| 30 | IP音箱 | 20个 | 1、支持网络解码器与有源音箱为一体。 2、频率响应：100~16KHz。 3、灵敏度：≥90dB。 4、网络接入口RJ45：≥1。 5、话筒输入口：≥1。 6、线路输入口：≥1。 7、支持网络信号、话筒输入信号、线路输入信号混音功能。 8、支持协议：ARP、UDP、TCP/IP、ICMP、IGMP(组播)；采样率：8K～48KHz。  9、内置数字功放：≥2×10W/8Ω；支持外接副箱10W。 10、单元规格：≥4寸宽频音扬声器、≥2寸高音扬声器。 | **湖山 SM28108**  1、支持网络解码器与有源音箱为一体。  2、频率响应：100~16KHz。  3、灵敏度：90dB。  4、网络接入口RJ45：×1。  5、话筒输入口：×1。  6、线路输入口：×1。  7、支持网络信号、话筒输入信号、线路输入信号混音功能。  8、支持协议：ARP、UDP、TCP/IP、ICMP、IGMP(组播)；采样率：8K～48KHz。  9、内置数字功放：2×10W/8Ω；支持外接副箱10W。  10、单元规格：4寸宽频音扬声器、2寸高音扬声器。 | 无偏离 | 无 |  |  |
| 31 | IP功率  放大器 | 1台 | 1、支持交流保护：当交流电源电压超出操作范围内，关闭电源。 2、支持直流保护: 防止输出端出现有直流电压，立即关闭电源。 3、支持短路保护：自动保护重置功能防止功放发生短路，或输出电路发生其它应激故障。 5、支持热保护 ： 输出级操作温度最高为75度。 6、支持削波限幅器：防止严重削波的波形到达扬声器，同时维持全峰值电源输出功率。 7、支持长期限幅器：防止会减少最大输出的稳定的长期RMS非音频信号到达扬声器。 8、支持温控变速风扇：从前到后的空气流动。 9、支持高频保护：防止听不见的强烈非音乐高频信号到达扬声器。 10、支持被监控功能；通过RS485控制口监控功放电流、电压、温度、工作状态、设备是否故障。 11、频率响应：20Hz-16KHz +0/-1dB。 12、输出功率 ：≥400W/100V。  13、标准RJ45输入接口≥1；支持协议：TCP/IP,UDP,IGMP(组播)。 14、采样率：8K~48KHz；传输速率：10/100Mbps。 | **湖山 HPD400-IP**  1、支持交流保护：当交流电源电压超出操作范围内，关闭电源。  2、支持直流保护: 防止输出端出现有直流电压，立即关闭电源。  3、支持短路保护：自动保护重置功能防止功放发生短路，或输出电路发生其它应激故障。  5、支持热保护 ： 输出级操作温度最高为75度。  6、支持削波限幅器：防止严重削波的波形到达扬声器，同时维持全峰值电源输出功率。  7、支持长期限幅器：防止会减少最大输出的稳定的长期RMS非音频信号到达扬声器。  8、支持温控变速风扇：从前到后的空气流动。  9、支持高频保护：防止听不见的强烈非音乐高频信号到达扬声器。  10、支持被监控功能；通过RS485控制口监控功放电流、电压、温度、工作状态、设备是否故障。  11、频率响应：20Hz-16KHz +0/-1dB。  12、输出功率 ：400W/100V。  13、标准RJ45输入接口×1；支持协议：TCP/IP,UDP,IGMP(组播)。  14、采样率：8K~48KHz；传输速率：10/100Mbps。 | 无偏离 | 无 |  |  |
| 32 | 壁挂音箱 | 15个 | 1、壁挂音箱单元：≥5寸。 2、输入电压：100V。 3、额定功率：≥6W。 4、频率响应：100Hz-15KHz。  5、灵敏度：≥89dB 。 | **湖山 BGS-5W**  1、壁挂音箱单元：5寸。  2、输入电压：100V。  3、额定功率：6W。  4、频率响应：100Hz-15KHz。  5、灵敏度：89dB 。 | 无偏离 | 无 |  |  |
| 33 | IP功率  放大器 | 1台 | 1、支持交流保护：当交流电源电压超出操作范围内，关闭电源。 2、支持直流保护: 防止输出端出现有直流电压，立即关闭电源。 3、支持短路保护：自动保护重置功能防止功放发生短路，或输出电路发生其它应激故障。 5、支持热保护 ： 输出级操作温度最高为75度。 6、支持削波限幅器：防止严重削波的波形到达扬声器，同时维持全峰值电源输出功率。 7、支持长期限幅器：防止会减少最大输出的稳定的长期RMS非音频信号到达扬声器。 8、支持温控变速风扇：从前到后的空气流动。 9、支持高频保护：防止听不见的强烈非音乐高频信号到达扬声器。 10、支持被监控功能；通过RS485控制口监控功放电流、电压、温度、工作状态、设备是否故障。 11、频率响应：20Hz-16KHz +0/-1dB。 12、输出功率 ：≥400W/100V。  13、标准RJ45输入接口≥1；支持协议：TCP/IP,UDP,IGMP(组播)。 14、采样率：8K~48KHz；传输速率：10/100Mbps。 | **湖山 HPD400-IP**  1、支持交流保护：当交流电源电压超出操作范围内，关闭电源。  2、支持直流保护: 防止输出端出现有直流电压，立即关闭电源。  3、支持短路保护：自动保护重置功能防止功放发生短路，或输出电路发生其它应激故障。  5、支持热保护 ： 输出级操作温度最高为75度。  6、支持削波限幅器：防止严重削波的波形到达扬声器，同时维持全峰值电源输出功率。  7、支持长期限幅器：防止会减少最大输出的稳定的长期RMS非音频信号到达扬声器。  8、支持温控变速风扇：从前到后的空气流动。  9、支持高频保护：防止听不见的强烈非音乐高频信号到达扬声器。  10、支持被监控功能；通过RS485控制口监控功放电流、电压、温度、工作状态、设备是否故障。  11、频率响应：20Hz-16KHz +0/-1dB。  12、输出功率 ：400W/100V。  13、标准RJ45输入接口×1；支持协议：TCP/IP,UDP,IGMP(组播)。  14、采样率：8K~48KHz；传输速率：10/100Mbps。 | 无偏离 | 无 |  |  |
| 34 | 壁挂音箱 | 17个 | 1、壁挂音箱单元：≥5寸。 2、输入电压：100V。 3、额定功率：≥6W。 4、频率响应：100Hz-15KHz。  5、灵敏度：≥89dB 。 | **湖山 BGS-5W**  1、壁挂音箱单元：5寸。  2、输入电压：100V。  3、额定功率：6W。  4、频率响应：100Hz-15KHz。  5、灵敏度：89dB 。 | 无偏离 | 无 |  |  |
| 35 | IP音箱 | 15个 | 1、支持网络解码器与有源音箱为一体。 2、频率响应：100~16KHz。 3、灵敏度：≥90dB。 4、网络接入口RJ45：≥1。 5、话筒输入口：≥1。 6、线路输入口：≥1。 7、支持网络信号、话筒输入信号、线路输入信号混音功能。 8、支持协议：ARP、UDP、TCP/IP、ICMP、IGMP(组播)；采样率：8K～48KHz。  9、内置数字功放：≥2×10W/8Ω；支持外接副箱≥10W。 10、单元规格：≥4寸宽频音扬声器、≥2寸高音扬声器。 | **湖山 SM28108**  1、支持网络解码器与有源音箱为一体。  2、频率响应：100~16KHz。  3、灵敏度：90dB。  4、网络接入口RJ45：×1。  5、话筒输入口：×1。  6、线路输入口：×1。  7、支持网络信号、话筒输入信号、线路输入信号混音功能。  8、支持协议：ARP、UDP、TCP/IP、ICMP、IGMP(组播)；采样率：8K～48KHz。  9、内置数字功放：2×10W/8Ω；支持外接副箱10W。  10、单元规格：4寸宽频音扬声器、2寸高音扬声器。 | 无偏离 | 无 |  |  |
| 36 | IP功率  放大器 | 1台 | 1、支持交流保护：当交流电源电压超出操作范围内，关闭电源。 2、支持直流保护: 防止输出端出现有直流电压，立即关闭电源。 3、支持短路保护：自动保护重置功能防止功放发生短路，或输出电路发生其它应激故障。 5、支持热保护 ： 输出级操作温度最高为75度。 6、支持削波限幅器：防止严重削波的波形到达扬声器，同时维持全峰值电源输出功率。 7、支持长期限幅器：防止会减少最大输出的稳定的长期RMS非音频信号到达扬声器。 8、支持温控变速风扇：从前到后的空气流动。 9、支持高频保护：防止听不见的强烈非音乐高频信号到达扬声器。 10、支持被监控功能；通过RS485控制口监控功放电流、电压、温度、工作状态、设备是否故障。 11、频率响应：20Hz-16KHz +0/-1dB。 12、输出功率 ：≥400W/100V。  13、标准RJ45输入接口≥1。支持协议：TCP/IP,UDP,IGMP(组播)。 14、采样率：8K~48KHz；传输速率：10/100Mbps。 | **湖山 HPD400-IP**  1、支持交流保护：当交流电源电压超出操作范围内，关闭电源。  2、支持直流保护: 防止输出端出现有直流电压，立即关闭电源。  3、支持短路保护：自动保护重置功能防止功放发生短路，或输出电路发生其它应激故障。  5、支持热保护 ： 输出级操作温度最高为75度。  6、支持削波限幅器：防止严重削波的波形到达扬声器，同时维持全峰值电源输出功率。  7、支持长期限幅器：防止会减少最大输出的稳定的长期RMS非音频信号到达扬声器。  8、支持温控变速风扇：从前到后的空气流动。  9、支持高频保护：防止听不见的强烈非音乐高频信号到达扬声器。  10、支持被监控功能；通过RS485控制口监控功放电流、电压、温度、工作状态、设备是否故障。  11、频率响应：20Hz-16KHz +0/-1dB。  12、输出功率 ：400W/100V。  13、标准RJ45输入接口×1。支持协议：TCP/IP,UDP,IGMP(组播)。  14、采样率：8K~48KHz；传输速率：10/100Mbps。 | 无偏离 | 无 |  |  |
| 37 | 壁挂音箱 | 20个 | 1、壁挂音箱单元：≥5寸。 2、输入电压：100V。 3、额定功率：≥6W。 4、频率响应：100Hz-15KHz。  5、灵敏度：≥89dB 。 | **湖山 BGS-5W**  1、壁挂音箱单元：5寸。  2、输入电压：100V。  3、额定功率：6W。  4、频率响应：100Hz-15KHz。  5、灵敏度：89dB 。 | 无偏离 | 无 |  |  |
| 38 | IP解码  终端 | 1台 | 1、支持本地话筒和线路扩音，功放电源智能控制。 2、支持音量在软件端任意设置，也可以在功放上调节。 3、支持24V信号和短路信号报警接口为紧急报警提供支持。 4、频率响应：线路20Hz~20KHz；话筒60Hz~16KHz。 5、网络接入口RJ45≥1；支持协议：ARP、UDP、TCP/IP、ICMP、IGMP(组播)。 6、支持USB接口，接入U盘后，用于播放本地节目。  7、支持四线制和三线制消防强切，内置24V强切电源。  8、音频格式： MP3/MP2；采样率：8K~48KHz；传输速率：10/100Mbps。  9、音频输出口RCA≥2；本地音频输入口RCA≥2；外接功放输出电源插座（10A）≥1；本地扩声话筒输入口TRS≥1。 | **湖山 SM21206**  1、支持本地话筒和线路扩音，功放电源智能控制。  2、支持音量在软件端任意设置，也可以在功放上调节。  3、支持24V信号和短路信号报警接口为紧急报警提供支持。  4、频率响应：线路20Hz~20KHz；话筒60Hz~16KHz。  5、网络接入口RJ45×1；支持协议：ARP、UDP、TCP/IP、ICMP、IGMP(组播)。  6、支持USB接口，接入U盘后，用于播放本地节目。  7、支持四线制和三线制消防强切，内置24V强切电源。  8、音频格式： MP3/MP2；采样率：8K~48KHz；传输速率：10/100Mbps。  9、音频输出口RCA×2；本地音频输入口RCA×2；外接功放输出电源插座（10A）×1；本地扩声话筒输入口TRS×1。 | 无偏离 | 无 |  |  |
| 39 | 前置  放大器 | 1台 | 1、线路输入≥5路、话筒输入≥3路；支持高音(TREBLE)和低音(BASS）独立调节；支持强插话筒为默音话筒，支持话筒钟声提示。 2、频率响应：话筒40Hz~16KHz ±1dB；线路20Hz~20KHz ±3dB。 3、总谐波失真：≤0.5%。 4、信噪比：话筒≥70dB(A计权)；线路≥80dB(A计权)。 5、音调：100Hz±9dB；10KHz ±9dB。 6、幻象电源：DC48V。 | **湖山 QF06**  1、线路输入5路、话筒输入3路；支持高音(TREBLE)和低音(BASS）独立调节；支持强插话筒为默音话筒，支持话筒钟声提示。  2、频率响应：话筒40Hz~16KHz ±1dB；线路20Hz~20KHz ±3dB。  3、总谐波失真：≤0.5%。  4、信噪比：话筒≥70dB(A计权)；线路≥80dB(A计权)。  5、音调：100Hz±9dB；10KHz ±9dB。  6、幻象电源：DC48V。 | 无偏离 | 无 |  |  |
| 40 | 一拖二无线话筒 | 1套 | 1. 支持UHF超高频段，DPLL数字锁相环多信道频率合成技术。 2、支持红外线自动对频技术，发射机自动追锁接收机频率。 3、支持彩色液晶显示屏。 5、支持接收灵敏度调节，高低功率发射转换功能。 6、频率范围：740-790MHz；信道数目：≥200。  7、音频响应：80Hz-18KHz(±3dB)； 综合信噪比：>105dB；综合失真： ≤0.5%。   8、款式：手持式。 | **湖山 DS-U5**  1、支持UHF超高频段，DPLL数字锁相环多信道频率合成技术。  2、支持红外线自动对频技术，发射机自动追锁接收机频率。  3、支持彩色液晶显示屏。  5、支持接收灵敏度调节，高低功率发射转换功能。  6、频率范围：740-790MHz；信道数目：200。  7、音频响应：80Hz-18KHz(±3dB)； 综合信噪比：>105dB；综合失真： ≤0.5%。  8、款式：手持式。 | 无偏离 | 无 |  |  |
| 41 | 话简信号放大器 | 1台 | 1. 支持有源无线指向型天线，具有双极化对数周期阵列。 2、支持远程12V直流供电。   3、支持安装在话筒支架上、悬挂在天花板上或采用旋转式转接器托架安装在墙壁上。 4、支持5台接收机同时使用。 5、话筒供电口12V/1A DC电流≥4。 | **湖山 DS-ANTS10**  1、支持有源无线指向型天线，具有双极化对数周期阵列。  2、支持远程12V直流供电。  3、支持安装在话筒支架上、悬挂在天花板上或采用旋转式转接器托架安装在墙壁上。  4、支持5台接收机同时使用。  5、话筒供电口12V/1A DCDC电流≥4。 | 无偏离 | 无 |  |  |
| 42 | ▲纯后级功放机 | 1台 | 1. 支持总音量控制旋钮。 2、支持带信号、过载、保护和电源指示灯。   3、输入接口≥1，输出接口≥1。  4、支持音调选择开关，可选择高低音音调调节和直通功能。 5、输出功率（100V）：≥1000W。  6、输出方式：4-16Ω，70V，100V。 7、高音音调调节：±10dB（10KHz）；低音音调调节：±10dB（100Hz）。  8、需具有电网通断识别电路；短路保护装置；过载保护装置；智能直流风机控制装置；音色补偿电路。 | **湖山 NK1000**  1、支持总音量控制旋钮。  2、支持带信号、过载、保护和电源指示灯。  3、输入接口×1，输出接口×1。  4、支持音调选择开关，可选择高低音音调调节和直通功能。  5、输出功率（100V）：1000W。  6、输出方式：4-16Ω，70V，100V。  7、高音音调调节：±10dB（10KHz）；低音音调调节：±10dB（100Hz）。  8、需具有电网通断识别电路；短路保护装置；过载保护装置；智能直流风机控制装置；音色补偿电路。 | 无偏离 | 无 |  |  |
| 43 | 室外音柱 | 4个 | 1、支持铝合金防雨防锈外壳。 2、支持二分频。 3、输入电压：100V。 4、额定功率：≥80W。 5、频率范围：110Hz-18KHz(±15％)。 6、灵敏度： 89dB±3dB。 | **湖山 SZ-B80WA**  1、支持铝合金防雨防锈外壳。  2、支持二分频。  3、输入电压：100V。  4、额定功率：80W。  5、频率范围：110Hz-18KHz(±15％)。  6、灵敏度： 89dB±3dB。 | 无偏离 | 无 |  |  |
| 44 | IP音箱 | 2个 | 1、支持网络解码器与有源音箱为一体。 2、频率响应：100~16KHz。 3、灵敏度：≥90dB。 4、网络接入口RJ45：≥1。 5、话筒输入口：≥1。 6、线路输入口：≥1。 7、支持网络信号、话筒输入信号、线路输入信号混音功能。 8、支持协议：ARP、UDP、TCP/IP、ICMP、IGMP(组播)；采样率：8K～48KHz。  9、内置数字功放：≥2×10W/8Ω；支持外接副箱≥10W。 10、单元规格：≥4寸宽频音扬声器、≥2寸高音扬声器。 | **湖山 SM28108**  1、支持网络解码器与有源音箱为一体。  2、频率响应：100~16KHz。  3、灵敏度：90dB。  4、网络接入口RJ45：×1。  5、话筒输入口：×1。  6、线路输入口：×1。  7、支持网络信号、话筒输入信号、线路输入信号混音功能。  8、支持协议：ARP、UDP、TCP/IP、ICMP、IGMP(组播)；采样率：8K～48KHz。  9、内置数字功放：2×10W/8Ω；支持外接副箱10W。  10、单元规格：4寸宽频音扬声器、2寸高音扬声器。 | 无偏离 | 无 |  |  |
| 45 | IP音箱 | 28个 | 1、支持网络解码器与有源音箱为一体。 2、频率响应：100~16KHz。 3、灵敏度：≥90dB。 4、网络接入口RJ45：≥1。 5、话筒输入口：≥1。 6、线路输入口：≥1。 7、支持网络信号、话筒输入信号、线路输入信号混音功能。 8、支持协议：ARP、UDP、TCP/IP、ICMP、IGMP(组播)；采样率：8K～48KHz。  9、内置数字功放：≥2×10W/8Ω；支持外接副箱≥10W。 10、单元规格：≥4寸宽频音扬声器、≥2寸高音扬声器。 | **湖山 SM28108**  1、支持网络解码器与有源音箱为一体。  2、频率响应：100~16KHz。  3、灵敏度：90dB。  4、网络接入口RJ45：×1。  5、话筒输入口：×1。  6、线路输入口：×1。  7、支持网络信号、话筒输入信号、线路输入信号混音功能。  8、支持协议：ARP、UDP、TCP/IP、ICMP、IGMP(组播)；采样率：8K～48KHz。  9、内置数字功放：2×10W/8Ω；支持外接副箱≥10W。  10、单元规格：4寸宽频音扬声器、2寸高音扬声器。 | 无偏离 | 无 |  |  |
| 46 | IP功率  放大器 | 1台 | 1、支持交流保护：当交流电源电压超出操作范围内，关闭电源。 2、支持直流保护: 防止输出端出现有直流电压，立即关闭电源。 3、支持短路保护：自动保护重置功能防止功放发生短路，或输出电路发生其它应激故障。 5、支持热保护 ： 输出级操作温度最高为75度。 6、支持削波限幅器：防止严重削波的波形到达扬声器，同时维持全峰值电源输出功率。 7、支持长期限幅器：防止会减少最大输出的稳定的长期RMS非音频信号到达扬声器。 8、支持温控变速风扇：从前到后的空气流动。 9、支持高频保护：防止听不见的强烈非音乐高频信号到达扬声器。 10、支持被监控功能；通过RS485控制口监控功放电流、电压、温度、工作状态、设备是否故障。 11、频率响应：20Hz-16KHz +0/-1dB。 12、输出功率 ：≥400W/100V。  13、标准RJ45输入接口≥1；支持协议：TCP/IP,UDP,IGMP(组播)。 14、采样率：8K~48KHz；传输速率：10/100Mbps。 | **湖山 HPD400-IP**  1、支持交流保护：当交流电源电压超出操作范围内，关闭电源。  2、支持直流保护: 防止输出端出现有直流电压，立即关闭电源。  3、支持短路保护：自动保护重置功能防止功放发生短路，或输出电路发生其它应激故障。  5、支持热保护 ： 输出级操作温度最高为75度。  6、支持削波限幅器：防止严重削波的波形到达扬声器，同时维持全峰值电源输出功率。  7、支持长期限幅器：防止会减少最大输出的稳定的长期RMS非音频信号到达扬声器。  8、支持温控变速风扇：从前到后的空气流动。  9、支持高频保护：防止听不见的强烈非音乐高频信号到达扬声器。  10、支持被监控功能；通过RS485控制口监控功放电流、电压、温度、工作状态、设备是否故障。  11、频率响应：20Hz-16KHz +0/-1dB。  12、输出功率 ：400W/100V。  13、标准RJ45输入接口×1；支持协议：TCP/IP,UDP,IGMP(组播)。  14、采样率：8K~48KHz；传输速率：10/100Mbps。 | 无偏离 | 无 |  |  |
| 47 | 壁挂音箱 | 15个 | 1、壁挂音箱单元：≥5寸。 2、输入电压：100V。 3、额定功率：≥6W。 4、频率响应：100Hz-15KHz。  5、灵敏度：≥89dB 。 | **湖山 BGS-5W**  1、壁挂音箱单元：5寸。  2、输入电压：100V。  3、额定功率：6W。  4、频率响应：100Hz-15KHz。  5、灵敏度：89dB 。 | 无偏离 | 无 |  |  |
| 48 | IP解码  终端 | 1台 | 1、支持本地话筒和线路扩音，功放电源智能控制。 2、支持音量在软件端任意设置，也可以在功放上调节。 3、支持24V信号和短路信号报警接口为紧急报警提供支持。 4、频率响应：线路20Hz~20KHz；话筒60Hz~16KHz。 5、网络接入口RJ45≥1；支持协议：ARP、UDP、TCP/IP、ICMP、IGMP(组播)。 6、支持USB接口，接入U盘后，用于播放本地节目。  7、支持四线制和三线制消防强切，内置24V强切电源。  8、音频格式： MP3/MP2；采样率：8K~48KHz；传输速率：10/100Mbps。  9、音频输出口RCA≥2；本地音频输入口RCA≥2；外接功放输出电源插座（10A）≥1；本地扩声话筒输入口TRS≥1。 | **湖山 SM21206**  1、支持本地话筒和线路扩音，功放电源智能控制。  2、支持音量在软件端任意设置，也可以在功放上调节。  3、支持24V信号和短路信号报警接口为紧急报警提供支持。  4、频率响应：线路20Hz~20KHz；话筒60Hz~16KHz。  5、网络接入口RJ45×1；支持协议：ARP、UDP、TCP/IP、ICMP、IGMP(组播)。  6、支持USB接口，接入U盘后，用于播放本地节目。  7、支持四线制和三线制消防强切，内置24V强切电源。  8、音频格式： MP3/MP2；采样率：8K~48KHz；传输速率：10/100Mbps。  9、音频输出口RCA×2；本地音频输入口RCA×2；外接功放输出电源插座（10A）×1；本地扩声话筒输入口TRS×1。 | 无偏离 | 无 |  |  |
| 49 | 前置  放大器 | 1台 | 1、线路输入≥5路、话筒输入≥3路；支持高音(TREBLE)和低音(BASS）独立调节；支持强插话筒为默音话筒，支持话筒钟声提示。 2、频率响应：话筒40Hz~16KHz ±1dB；线路20Hz~20KHz ±3dB。 3、总谐波失真：≤0.5%。 4、信噪比：话筒≥70dB(A计权)；线路≥80dB(A计权)。 5、音调：100Hz±9dB；10KHz ±9dB。 6、幻象电源：DC48V。 | **湖山 QF06**  1、线路输入5路、话筒输入3路；支持高音(TREBLE)和低音(BASS）独立调节；支持强插话筒为默音话筒，支持话筒钟声提示。  2、频率响应：话筒40Hz~16KHz ±1dB；线路20Hz~20KHz ±3dB。  3、总谐波失真：≤0.5%。  4、信噪比：话筒≥70dB(A计权)；线路≥80dB(A计权)。  5、音调：100Hz±9dB；10KHz ±9dB。  6、幻象电源：DC48V。 | 无偏离 | 无 |  |  |
| 50 | ▲纯后级功放机 | 1台 | 1、支持总音量控制旋钮。 2、支持带信号、过载、保护和电源指示灯。  3、输入接口≥1，输出接口≥1。  4、支持音调选择开关，可选择高低音音调调节和直通功能。 5、输出功率（100V）：≥1000W。  6、输出方式：4-16Ω，70V，100V。 7、高音音调调节：±10dB（10KHz）；低音音调调节：±10dB（100Hz）。  8、需具有电网通断识别电路；短路保护装置；过载保护装置；智能直流风机控制装置；音色补偿电路。 | **湖山 NK1000**  1、支持总音量控制旋钮。  2、支持带信号、过载、保护和电源指示灯。  3、输入接口×1，输出接口×1。  4、支持音调选择开关，可选择高低音音调调节和直通功能。  5、输出功率（100V）：1000W。  6、输出方式：4-16Ω，70V，100V。  7、高音音调调节：±10dB（10KHz）；低音音调调节：±10dB（100Hz）。  8、需具有电网通断识别电路；短路保护装置；过载保护装置；智能直流风机控制装置；音色补偿电路。 | 无偏离 | 无 |  |  |
| 51 | 全天候防水音柱 | 10个 | 1、支持铝合金防雨防锈外壳。 2、支持二分频。 3、输入电压：100V。  4、额定功率：≥50W。 5、频率范围：110Hz-18KHz(±15％)。 6、灵敏度：89dB±3dB。 | **湖山 SZ-B50WA**  1、支持铝合金防雨防锈外壳。  2、支持二分频。  3、输入电压：100V。  4、额定功率：50W。  5、频率范围：110Hz-18KHz(±15％)。  6、灵敏度：89dB±3dB。 | 无偏离 | 无 |  |  |
| 52 | 机柜 | 1台 | 优质冷轧钢板，高700mm\*宽600mm \* 深450mm,19”安装角规4根。固定托盘≥一个,安装螺丝≥10套,颜色：全黑。 | **普锐之 JQ 612**  优质冷轧钢板，高700mm\*宽600mm \* 深450mm,19”安装角规4根。固定托盘一个,安装螺丝10套,颜色：全黑。 | 无偏离 | 无 |  |  |
| 53 | 网线 | 1500米 | CAP6、6类网线。 | **时代 HSYV-6**  CAP6、6类网线。 | 无偏离 | 无 |  |  |
| 54 | 音箱线 | 1170米 | 2\*1.5BVR音频线。 | **时代 2\*1.5BVR**  2\*1.5BVR音频线。 | 无偏离 | 无 |  |  |
| 55 | LED室外单红电子屏 | 6.51平 | 规格尺寸：长 9.37m\*宽 0.73m。 1、像素间距：≤10mm。 2、颜色：单红。 | **高科 P10**  规格尺寸：长 9.37m\*宽 0.73m。  1、像素间距：10mm。  2、颜色：单红。 | 无偏离 | 无 |  |  |
| 56 | LED室内全彩电子屏 | 7.81平 | 规格尺寸：长3.546m\*宽2.2m。 1、像素点间距：≤3mm；像素密度：≥ 111111 Dots/㎡；2、支持结构特点灯驱合一；输入电压(直流)： 4.8-5.5V 。 2、亮度： ≥800cd/㎡； 亮度均匀性： ＞0.95；屏幕水平视角 ：120±5度 ；屏幕垂直视角： 120±5度。 3、灰度等级： 红、绿、蓝各12-16bits。  4、换帖频率： ≥60帖/秒； 刷新频率： ≥1500Hz(全灰度场)； 5、计算机显示模式：≥ 1024×768。  6、使用寿命 ：≥10万小时； 平均故障时间： ≥1万小时；衰减率(3年)： ≤15％ 。 7、屏幕水平平整度： ＜1mm/㎡； 屏幕垂直平整度： ＜1mm/㎡。 | **高科 P3**  规格尺寸：长3.546m\*宽2.2m。  1、像素点间距：3mm；像素密度： 111111 Dots/㎡；2、支持结构特点灯驱合一；输入电压(直流)： 4.8-5.5V 。  2、亮度： 800cd/㎡； 亮度均匀性： ＞0.95；屏幕水平视角 ：120±5度 ；屏幕垂直视角： 120±5度。  3、灰度等级： 红、绿、蓝各12-16bits。  4、换帖频率： ≥60帖/秒； 刷新频率： ≥1500Hz(全灰度场)；  5、计算机显示模式：≥1024×768。  6、使用寿命 ：≥10万小时； 平均故障时间： ≥1万小时；衰减率(3年)： ≤15％ 。  7、屏幕水平平整度： ＜1mm/㎡； 屏幕垂直平整度： ＜1mm/㎡。 | 无偏离 | 无 |  |  |

供应商名称：（加盖公章） 鞍山信达通科技有限公司

签署日期： 2019 年 9 月 26 日

**四、政府采购合同金额**

根据上述政府采购合同文件要求，政府采购合同的总金额为人民币捌拾陆万陆仟贰佰陆拾捌元.

**五**、**付款方式及条件**

货物（设备）验收合格后，由采购单位直接将合同总价款的95%支付给乙方，余款作为质量保证金，一年后无质量问题再行拨付。

**六、交货时间和交货地点**

合同签订后30日内。采购人指定地点（鞍山境内）。

**七、政府采购合同生效**

本政府采购合同经双方授权代表签字盖章后生效。

需方（公章）: 供方(公章):

法定代表人或授权代表(签字): 法定代表人或授权代表(签字):

地址： 地址：

联系人： 联系人：

电话： 电话：

传真： 传真：

邮编： 邮编：

日期： 年 月 日 日期： 年 月 日

**采购文件附件3**

**政府采购合同条款**

1. 术语定义

本政府采购合同下列术语应解释为：

1.1“政府采购合同”指供需双方签署的、政府采购合同格式中载明的供需双方所达成的协议，包括所有的附件、附录和上述文件所提到的构成政府采购合同的所有文件。

1.2 “政府采购合同价”指根据合同规定供方在正确地完全履行政府采购合同义务后需方应支付给供方的价格。

1.3 “政府采购合同货物”指政府采购合同货物清单（同响应文件中报价一览表及其附表，下同）中所规定的硬件、软件、安装材料、备件及专用器具、文件资料等内容。

1.4 “服务”指根据政府采购合同规定供方应承担的与供货有关的伴随服务，包括（但不限于）政府采购合同货物的运输、保险、安装、测试、调试、培训、维修、提供技术指导和支持、保修期外的维护以及其它类似的义务。

1.5 “需方”指项目基本内容及要求中所述取得货物和服务的采购单位。

1.6 “供方”指项目基本内容及要求中所述提供产品和服务的成交供应商。

1.7 “检验”指需方的最终用户收货后，按照本政府采购合同约定的标准对政府采购合同货物进行的检测与查验。 1.8 “检验合格证书”指检验完成后由需方的最终用户和供方双方签署的检验合格确认书。

1.9 “鞍山市政府采购项目合同履约验收报告”指采购代理机构组织验收小组和监督小组对合同履约验收形成的意见。

1.10 “技术资料”指安装、调试、使用、维修政府采购合同货物所应具备的产品使用说明书和／或使用指南、操作手册、维修指南、服务手册、电路图、产品演示等文件及音像资料。

1.11“保修期”指自《鞍山市政府采购项目合同履约验收报告》签署之日起，供方以自担费用方式保证政府采购合同货物正常运行的时期。

1.12“第三人”是指本政府采购合同双方以外的任何中国境内、外的自然人、法人或其它经济组织。

1.13“法律、法规”是指由中国各级政府及有关部门制定的法律、行政法规、地方性法规、规章及其它规范性文件的有关规定。

1.14“采购文件”指采购代理机构发布的采购文件。

**1.15“响应文件”指供方按照采购代理机构采购文件的要求编制和递交，并最终被评审小组接受的响应文件。**

2.技术指标 2.1交付产品的技术指标应与采购文件规定的技术指标要求及响应文件中的“项目要求及报价响应表”的承诺内容相一致。 2.2 除技术指标另有规定外，计量单位应该使用公制。 3.交货

供方按照合同约定的时间、地点交货。

4.付款 4.1供方交货的同时应提交下列文件：销售发票，产品合格证等。 4.2付款方式、条件：需方按照合同约定的方式和条件付款。

5.验收

**按《鞍山市政府采购合同履约验收管理办法》执行。**

6.知识产权及有关规定 6.1供方应保证需方在使用本政府采购合同项下的货物或其任何一部分时免受第三方提出侵犯其知识产权、商标权或工业设计权的起诉。如果发生此类问题，供方负责交涉、处理并承担由此引起的全部法律及经济责任。 6.2供方应保证所供货物符合国家的有关规定。

6.3供方保证，供方依据本政府采购合同提供的货物及相关的软件和技术资料，供方均已得到有关知识产权的权利人的合法授权，如发生涉及到专利权、著作权、商标权等争议，供方负责交涉、处理，并承担由此引起的全部法律及经济责任。

7.包装要求

7.1除政府采购合同另有规定外，供方提供的全部货物均应按标准保护措施进行包装。这类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交货地点。因包装出现问题导致货物毁损的，由供方向需方直接承担责任。 7.2每一个包装箱内应附一份详细的装箱单和质量合格证书。 8.伴随服务 8.1供方应提供所交付货物的全套技术文件资料，包括产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册和服务指南等。

8.2供方还应提供下列服务： 8.2.1货物的现场安装、启动和试运行；

8.2.2提供货物组装和维修所需的工具； 8.2.3在质量保证期内对所交付货物提供运行监督、维修、保养等,如果采购文件没有特别要求，以供方在响应文件中提交的售后服务承诺书为准。如果上述文件规定有不一致之处，以对需方有利的为准。

8.2.4在制造厂家或在项目现场就货物的安装、启动、运行、维护等对需方人员进行培训。 8.3伴随服务的费用应含在合同价中，不单独进行支付。

9.质量保证期 9.1以采购文件中的规定为准，如果响应文件中的承诺优于采购文件规定，则以响应文件为准。

9.2如果采购文件没有特别要求，以供方在响应文件中提交的制造厂商的有关文件为准。如果上述文件规定有不一致之处，以对需方有利的为准。 10.质量保证

10.1供方应保证所提供的货物是原制造厂商制造的、经过合法销售渠道取得的、全新的、未使用过的，并完全符合政府采购合同规定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求。供方应保证其所提供的货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具有满意的性能。在货物最终验收合格交付后不少于本合同第9条规定的质量保证期内，供方应对其交付的货物由于设计、工艺或材料的缺陷而产生的故障负责。 10.2在质量保证期内，如果货物的规格型号、配置、技术性能、原产地及制造厂商以及其它质量技术指标与政府采购合同约定不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，需方应尽快以书面形式向供方提出本保证下的索赔。 10.3如果供方在接到需方通知后，在本政府采购合同约定的响应时间内没有弥补缺陷，需方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由供方负担，并且需方根据合同规定对供方行使的其它权利不受影响。 11.技术服务和保修责任

11.1供方对政府采购合同货物的质量保修期，以采购文件中的规定为准，如果响应文件中的承诺优于采购文件规定，则以响应文件为准。

11.2投标单位应按如下内容提供售后服务承诺书：

11.2.1产品经过试运行期，所有性能指标达到技术规范书的要求时，可按合同约定进行初验。在试运行期间，由于产品质量等造成某些指标达不到要求，供方须更换或进行修复，试运行期重新计算。

11.2.2初验后，设备再次经过试运行期，所有性能指标达到技术规范书的要求时，可按合同约定进行下一步验收工作，进行终验。

11.2.3保修期间供方要保修除消耗品以外的所有产品。如果系统、设备等发生故障，供方要调查故障原因并修复直至满足最终验收指标和性能的要求，或者修理、更换整个或部分有缺陷的材料。

11.2.4保修期内，供方提供电话、电子邮件、Web、现场服务等方式的技术支持，对用户的现场服务要求，供方必须按响应文件做出的承诺进行响应。

11.2.5保修期内，供方应对出现故障无法修复的产品或无法正常运行的系统，提供替代产品以保证系统的正常工作。

11.2.6保修期内，供方应投标时的承诺提供相关服务。

11.2.7供方必须为维修和技术支持所未能解决的问题和故障提供正式的免费升级方案和升级服务。在质保期内，供方有责任解决所提供的投标货物和软件系统的任何问题；在质保期满后，当需要时，供方仍须对因投标货物本身的固有缺陷和瑕疵承担责任。

11.2.8在保修期结束后，产品寿命期内供方必须继续提供对产品备件、故障处理、软件升级等的服务，不得以任何借口拖延或中断对产品的售后服务，应说明服务的响应时间、取费标准。

11.2.9供方不能满足以上要求，采购单位有权向供方提出索赔。

12.违约责任

12.1如果供方未按照政府采购合同规定的要求交付政府采购合同货物和提供服务；或供方在收到需方要求更换有缺陷的货物或部件的通知后10日内或在供方签署货损证明后10日内没有补足或更换货物、或交货仍不符合要求；或供方未能履行政府采购合同规定的任何其它义务时，需方有权向供方发出违约通知书，供方应按照需方选择的下列一种或多种方式承担赔偿责任：

12.1.1在需方同意延长的期限内交付全部货物、提供服务并承担由此给需方造成的一切损失；

12.1.2在需方规定的时间内，用符合政府采购合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的零件、部件和货物并修补缺陷部分以达到政府采购合同规定的要求，供方应承担由此发生的一切费用和风险。此时，相关货物的质量保修期也应相应延长；

12.1.3根据货物低劣程度、损坏程度以及使需方所遭受的损失，经双方商定降低货物的价格或赔偿需方所遭受的损失；

12.1.4供方同意退货，并按政府采购合同规定的同种货币将需方所退货物的全部价款退还给需方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及需方为保护货物所支出的其它必要费用；

12.1.5需方有权部分或全部解除政府采购合同并要求供方赔偿由此造成的损失。此时需方可采取必要的补救措施，相关费用由供方承担。

12.2如果供方在收到需方的违约通知书后10日内未作答复也没有按照需方选择的方式承担违约责任，则需方有权从尚未支付的政府采购合同价款中扣回索赔金额。如果这些金额不足以补偿，需方有权向供方提出不足部分的赔偿要求。

12.3延期交货的违约责任

12.3.1供方未按政府采购合同规定的交货日期向需方交货时，则每逾期一日，供方应按逾期交付货物价款总值的1%计算，向需方支付逾期交货违约金，但不超过政府采购合同总金额的10%。供方支付逾期交货违约金并不免除供方交货的责任。

12.3.2如供方在政府采购合同规定的交货日期后10天内仍未能交货，则视为供方不能交货，需方有权解除政府采购合同，供方除退还已收取的货款外，还应向需方偿付全部货款10%的违约金。

12.4以上各项交付的违约金并不影响违约方履行政府采购合同的各项义务。

13.不可抗力

13.1如果供方和需方因不可抗力而导致政府采购合同实施延误或不能履行政府采购合同义务，不应该承担误期赔偿或不能履行政府采购合同义务的责任。因供方或需方先延误或不能履行政府采购合同而后遇不可抗力的情形除外。 13.2本条所述的“不可抗力”系指那些双方无法控制，不可预见的事件，但不包括双方的违约或疏忽。这些事件包括但不限于：战争、严重火灾、洪水、台风、地震以及其它双方商定的事件。 13.3在不可抗力事件发生后，当事方应尽快以书面形式将不可抗力的情况和原因通知对方。双方应尽实际可能继续履行政府采购合同义务，并积极寻求采取合理的方案履行不受不可抗力影响的其它事项。双方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议。 14.争端的解决 14.1需方和供方应通过友好协商，解决在执行本政府采购合同过程中所发生的或与本政府采购合同有关的一切争端。如从协商开始10 天内仍不能解决，可向有关政府采购合同管理部门提请调解。 14.2如果调解不成，双方中的任何一方可向政府采购合同签订地的人民法院提起诉讼。 14.3因政府采购合同部分履行引发诉讼的，在诉讼期间，除正在进行诉讼的部分外，本政府采购合同的其它部分应继续执行。 15.违约终止政府采购合同 15.1在需方因供方违约而按政府采购合同约定采取的任何补救措施不起作用的情况下，需方可在下列情况下向供方发出书面通知，提出终止部分或全部政府采购合同。 15.1.1如果供方未能在政府采购合同规定的限期或需方同意延长的限期内提供部分或全部货物和服务； 15.1.2如果供方未能履行政府采购合同规定的其它任何义务。

15.2 如果需方根据上述规定，终止了全部或部分政府采购合同，需方可以依其认为适当的条件和方法购买与未交货物类似的货物，供方应对购买类似货物所超出的那部分费用负责。供方应继续履行政府采购合同中未终止的部分。 15.3如果需方违约，应承担相应的违约责任。 16.政府采购法对政府采购合同变更终止的规定 政府采购合同的双方当事人(指供需双方)不得擅自变更、中止或者终止政府采购合同。政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者终止政府采购合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。 17.政府采购合同转让和分包 除采购文件规定,并经需方事先书面同意外，供方不得部分转让和分包或全部转让和分包其应履行的政府采购合同义务。 18.适用法律：本政府采购合同按照中华人民共和国的现行法律进行解释。 19.政府采购合同生效 19.1本政府采购合同在需方、供方法定代表人或其授权代理人签字和加盖公章后生效。 19.2本政府采购合同一式五份。 20.政府采购合同附件 下列文件构成本政府采购合同不可分割的组成部分，与本政府采购合同具有同等法律效力： 20.1采购文件；

20.2采购文件的更正公告、变更公告；

20.3成交供应商提交的响应文件； 20.4政府采购合同条款；

20.5成交通知书；

20.6政府采购合同的其它附件。

上述政府采购合同附件如果有不一致之处，以日期在后的为准。