

# C 包采购需求

## 一、项目概述

本项目为海南省反电信网络诈骗犯罪中心智能化配套设施建设工程。

### 1.1 建设原则

**成熟可靠**——本系统充分考虑选用成熟可靠的产品,充分发挥每一种设备的功能和作用,保证每台设备可以持续稳定运行,真正做到 24 小时不间断工作;

**实用先进**——本系统选用先进、实用的技术和功能完善的产品,一流的设备,在技术上适度超前,整个系统体现反诈中心技术的领先发展水平,并且符合今后的发展趋势。在今后相当长的一段时间内可保持其技术的领先地位;

**标准互联**——严格按照国家和地区的有关标准进行系统设计和设备配置,并根据系统总体结构的要求,将各子系统进行结构化和标准化,综合体现当今世界的先进技术;

**安全保密**——必须深刻理解反诈中心内运行的设备和系统安全保密的重要性,因为在设备选择和系统设计中安全性、保密性和可靠性始终是放在第一位的;

**集成高效**——系统设计不但要考虑到反诈中心会议系统的集成性,也要确保与上级及下级指挥系统的互联、互通问题,充分将各种设备功能和作用,充分发挥;

**布局合理**——反诈中心的总体设计结构应该考虑到先进性、合理性、可扩展性和兼容性,使用不同厂商,不同类型的先进产品,使整个系统可以随着技术的发展和进步,不断得到充实和提高;

**可扩展性**——系统应具有开放性和扩展性,为未来的应用需求的增加,预留合理的接口,以保证可以与未来扩展的设备具有互联性与互操作性;

**易管理维护性**——本系统可充分满足反诈中心的可视化管理的要求,操作方便,维护简单,便于管理.满足和实现傻瓜式、一键式操作的需求,并且做到维护的简单,并且充分考虑到维护的简单、明了,快速。

### 1.2 建设内容

本项目配套装饰装修系统工程已单独进行设计建设,根据本项目的实际应用

需求及专业化需求，将智能化配套工程纳入本次建设。

主要建设系统：

——综合布线

——计算机网络系统

——安防系统

——大屏显示及会议系统

——智能办公系统

### 1.3 建设规模

采购预算 697.94 万元

建设周期 5 个月。

建设地址：海南省公安厅。

### 1.4 建设需求

结合本项目的实际需求，突出实战化要求、实体化动作、实时化处理，具备较强的快速反应能力、处置能力和沟通协调能力，增强应用效果，将海南省公安厅刑事技术大楼的三楼改造为省反诈中心，将结合多部门、多单位协同合作，打造具有实战型指挥调度功能、服务型综合协调功能、研究型参谋助手功能、科技型技术保障功能的反诈中心。

本反诈中心智能化配套工程包括综合布线系统、计算机网络系统、安防系统、会议及屏幕显示系统、智能办公系统等。

——综合布线需求

满足反诈中心的高速网络使用需求，实现各网段系统平台的高效使用。

考虑未来网段拓展及万兆网络使用需求。

——计算机网络系统需求

反诈中心涉及多平台使用需求，多业务数据使用需求，需满足多业务单位的使用需求。计算机网络系统涉及多网段的设置，应当涉及公安信息网、政务网、互联网、涉密专网、电话及设备网等。

本次建设无需搭建机房核心交换设备，各网段由公安厅主楼引入机房。

——安防系统需求

反诈中心涉及涉密资料，因此需要在核心区域搭建门禁系统，主要通道安装

高清摄像机，杜绝随意进出，保障人员进出留影。

#### ——大屏显示及会议系统需求

构建一套面向应用的智能控制系统，实现通过信号可视化、场景可视化、流程可视化及所见即所得的方便控制，实现快速的场景切换、以及对复杂控制导播需求的支持。应急指挥系统涉及到多个部门、机构，在重大事件的处理过程中，往往出现多个部门之间共同讨论、提供信息的情况，这样就会出现视频会议的需求。通过视频会议系统，反诈中心人员与各个相关部门人员能够最快的实现面对面的沟通，也有利于中心人员能够最快速、最准确、最直观的收集到所需的信息，以做出正确的指挥和决策。

#### ——智能办公系统需求

搭建云桌面系统，实现桌面、数据的跟随，提供多角色随时更换系统及软件，提高数据安全性，降低维护成本。

搭建 KVM 控制系统，实现音频、视频、控制信号的集中管理和调度，实现多房间（数据协查管控区、接警劝阻组室）KVM 坐席自由调度、比对、研判、交互工作站数据内容。

定制警用操作台，复合人体工程学同时满足日常警务操作，提高人员操作便捷性、降低长时间作战操作疲劳感。

### 1.5 反诈中心平面布置

本项目将由基建部门协同将现有三层办公区按反诈中心的需求格局进行建筑改造，其中，现场环境的改造，如现有墙体的拆除及新墙体的砌筑、粉刷及现场的清理均由土建单位根据智能化设计单位提供的最终图纸完成基础装修，本项目进行配套智能化系统的规划。

本中心的平面布置初步规划有指挥室、研判区、数据协查管控区、银行入驻、网企协作、办公区及会议区等。

详细平面规划图如下：

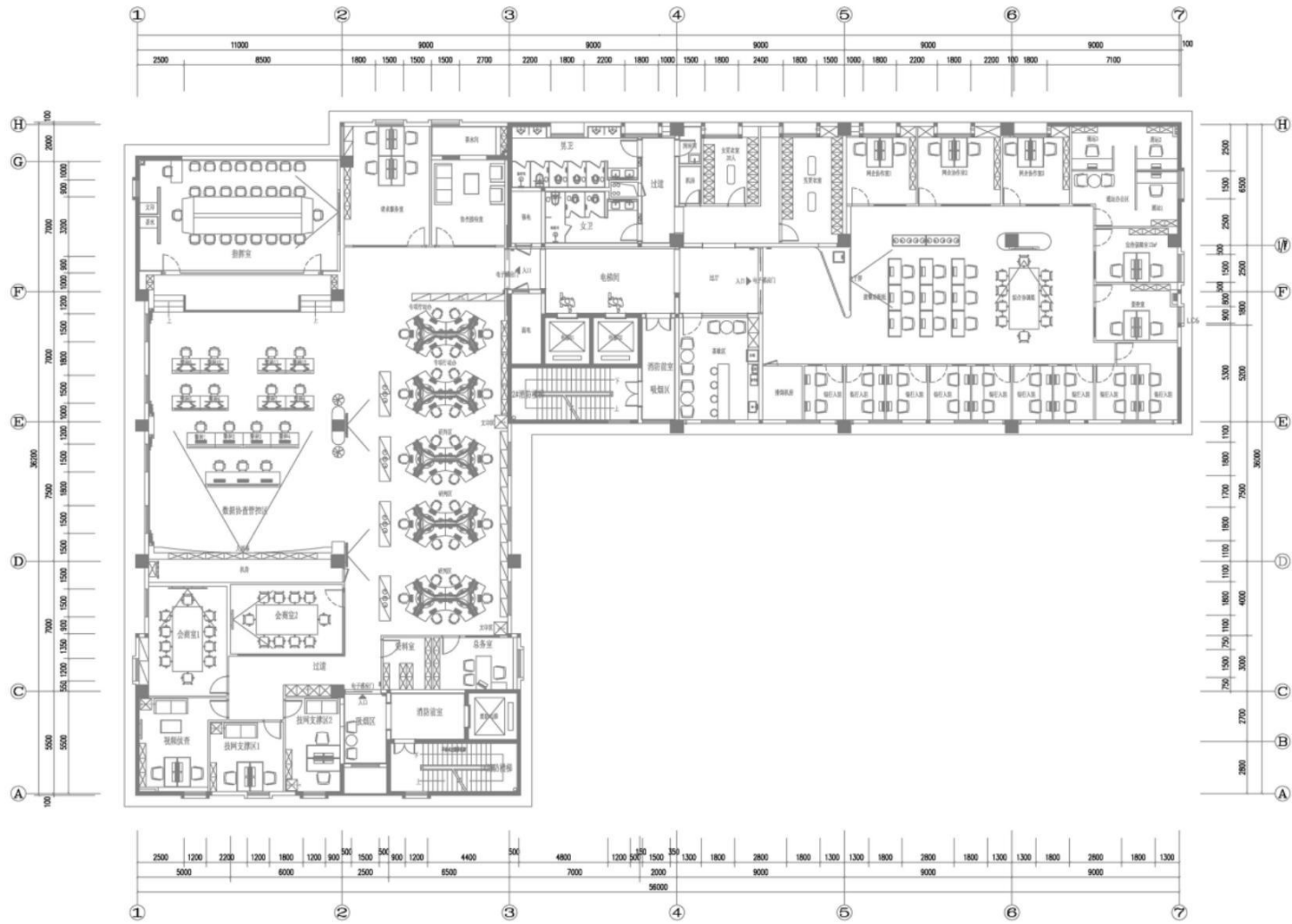


图 1-1: 综合布线平面图

## 二、详细采购需求

### 2.1 综合布线系统

#### 2.1.1 系统概况

综合布线是一种模块化的、灵活性极高的建筑物内或建筑群之间的信息传输通道。本项目将针对反诈中心的所有办公需求进行相关设计，本系统拟采用六类布线及光纤布线解决方案，星形布线结构，详细说明如下：

##### 一、网络组成

本系统由公安信息网、政务网、外网信息、涉密专网、电话、备用网及预留光纤点组成。各网络及预留光纤点完全物理隔离。各网络有公安厅主楼网络机房接入，搭建水平主干（水平桥架），垂直主干在原有的综合桥架内进行敷设。

##### 二、点数概况

本系统信息点一共设计了：铜缆总点数 533 个，光纤总点数 30 个。其中，公安信息网点：112 个，政务网信息点：102 个，外网信息点：105 个，电话：102 个，备用信息点：112 个，预留 2 芯光纤总点数：30 个。

##### 三、网络结构

整个综合布线系统由工作区子系统、水平布线子系统、垂直主干子系统、设备间子系统、管理子系统 5 部分组成。布线系统为星型拓扑结构。内网信息、外网信息、办公电话均为二级网络架构，一级管理中心设在公安大楼原有网络机房，二级网络管理节点设在 2 个汇聚机房内，在汇聚机房及原有大楼网络机房之间布设了多根大芯数单模光缆用于主机房之间的联络。

##### 四、布线标准

公安信息网及备用网水平链路均采用屏蔽 6 类布线标准，政务网、外网信息、电话专用语音采用非屏蔽 6 类布线标准，光纤水平链路采用 2 芯室内多模光纤。

#### 2.1.2 建设需求

工作区子系统信息插座采用桌面型。公安信息网及备用网采用双口网络面板 112 个，外网信息、电话采用双口网络语音面板 102 个外加外网信息面板 3 个，政务网采用单口网络面板 102 个。

水平布线子系统由从楼层配线间至工作区用户信息插座的水平线缆组成，其中，水平数据线缆采用 6 类屏蔽和非屏蔽双绞电缆。预留光纤信息点水平光纤

线缆采用 2 芯多模光纤。本案内点位线缆公用线管、线槽。详细介绍如下：

1、该中心共设置两个汇聚机房，分别做为两边信息点的接入汇聚，两个机房内分别设置一个网络机柜，放置交换机、配线架等设备；

2、垂直主干线采用室内 24 芯单模光纤从本中心的两个机房敷设至各专网机房；

3、各办公位的桌面信息点根据各具体需求，配置有公安信息网网络点、政务外网网络点、互联网网络点、电话网络点、光纤点、备用点等，具体点位布置详见综合布线系统平面图；

4、公安信息网所有信息点均采用 6 类屏蔽系统，点位采用六类屏蔽网线及屏蔽模块通过公安信息网的接入交换机接入公安信息网系统；

5、除公安信息网外其他专网的信息点均采用六类非屏蔽系统，点位采用六类非屏蔽网线及非屏蔽模块通过各专网的接入交换机接入各专网系统；

6、本中心的所有电话点，通过 100 对大对数线缆由运营商机房引至本层机房，进行数据传输，各个工位处设置一个电话点，机房端配置 110 配线架进行连接；

7、网线穿 JDG25 钢管延墙至棚内再到棚内再引至走廊桥架。通过桥架汇聚到左右两个机房机柜内各相应的网络的配线架；

8、各个工位均预留一根室内 2 芯皮线光纤到桌面点位，预留以后网络万兆上桌面功能的实现。

9、各个工位处均做 1 个信息点位的预留；

10、根据现场情况布置走线槽，采用上走线的方式，线槽外配管敷设。

综合布线平面图如下：

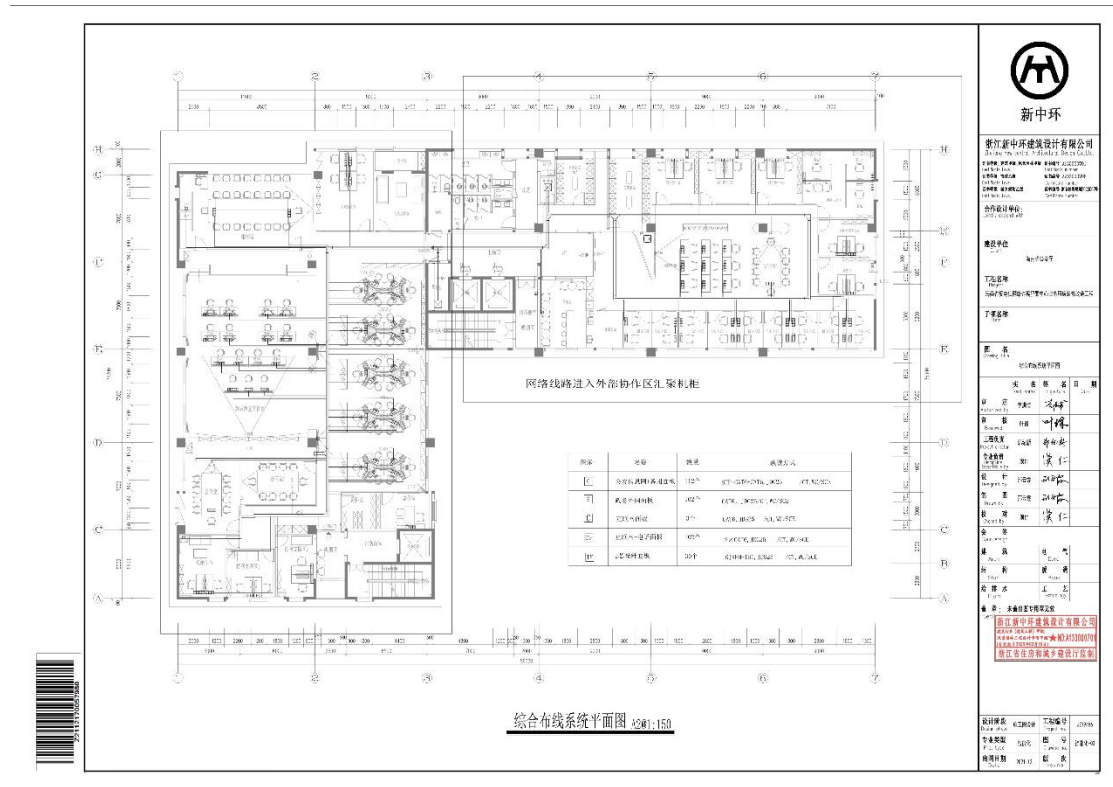


图 2-1：综合布线平面图

## 2.2 计算机网络系统

### 2.2.1 系统概述

计算机网络系统是利用通信设备和线路将地理位置不同、功能独立的多个计算机或其他终端系统互联起来，以功能完善的网络软件实现网络中资源共享和信息传递的系统。根据综合布线系统的设计，以下的网络系统设计均以此为基础；语音设计充分考虑系统容量及今后的扩展。

### 2.2.2 建设需求

本中心将在本层的两个机房内分别按需部署各专网所需要的接入层交换机，通过室内 24 芯单模光纤接入各专网系统中。其中公安信息网部署 24 口交换机 5 台，政务外网部署 24 口交换机 5 台，互联网部署 24 口交换机 6 台。

公安信息网网络系统图如下：

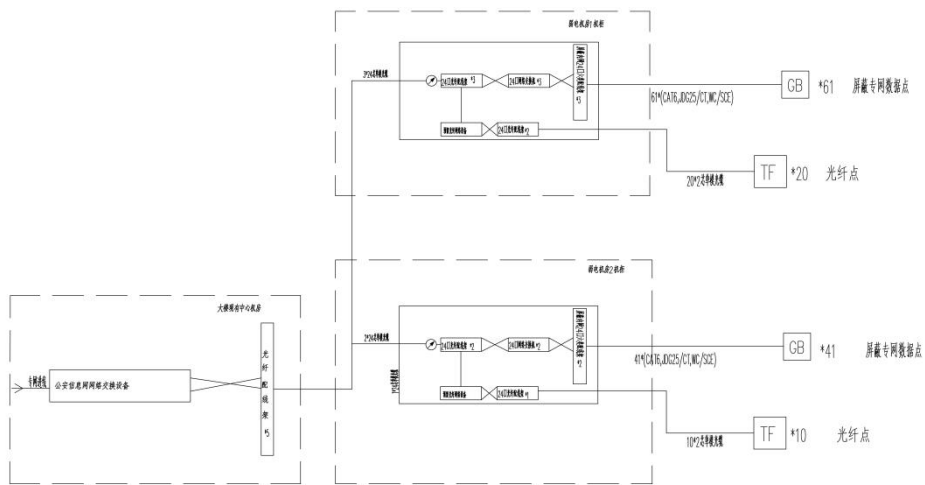


图 2-2：公安信息网网络系统图

政务网网络系统图如下：

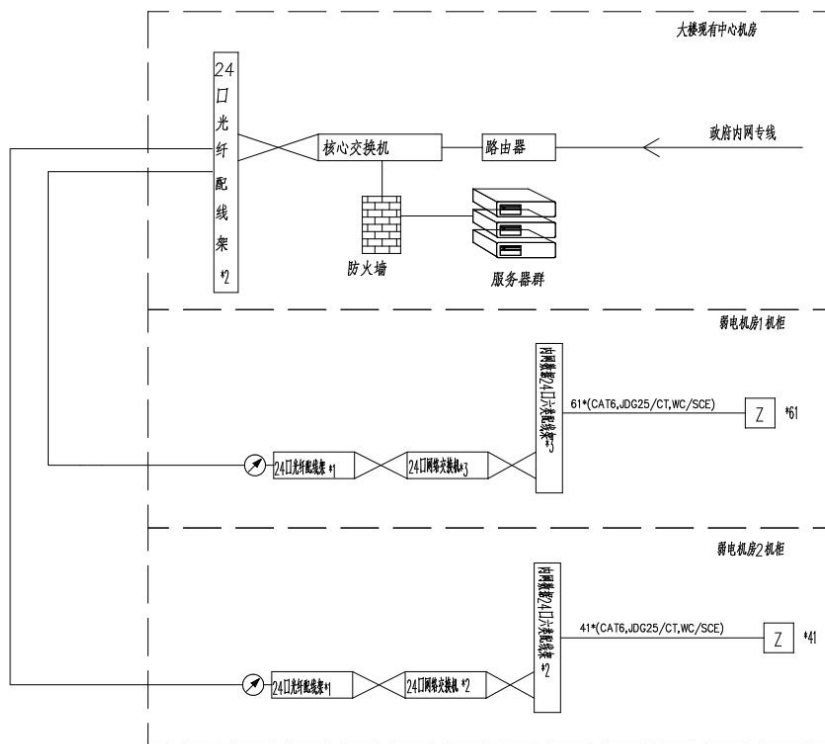


图 2-4：政务网网络系统图

互联网及电话系统图如下：



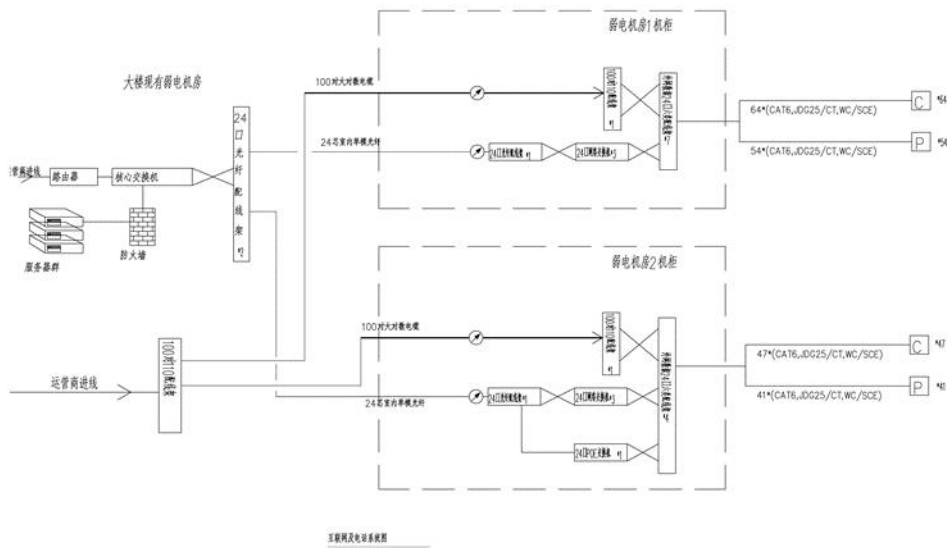


图 2-4：互联网及电话系统图

## 2.2.3 核心设备要求

### 2.2.3.1 24 口交换机

1. 交换容量 $\geq 3.36\text{Tbps}$ ，转发性能 $\geq 96\text{Mpps}$
2. 路由表容量 $\geq 1\text{K}$ （支持 OSPF），MAC 地址表 $\geq 16\text{K}$
3. 端口数 $\geq 24$  个 GE 端口， $\geq 4$  个千兆 SFP 口
4. 实现 ERPS 功能，可与其他厂商设备混组网，能够快速阻断环路，链路收敛时间 $\leq 50\text{ms}$
5. 实现 CPU 保护功能，能限制非法报文对 CPU 的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作
6. 配置网管平台，能够实现通过图形化界面进行设备配置、命令一键下发和版本智能升级等管理功能，实现对下联接入网络设备的统一运维及管理
7. 支持跨设备链路聚合，单一 IP 管理，分布式弹性路由，支持通过标准以太端口进行堆叠（万兆或千兆均支持）
8. 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） $\geq 4094$
9. 支持本地端口镜像和远程端口镜像 RSPAN；支持流镜像；同时支持 N：M

的端口镜像（M 大于 1）

10. 支持 IGMP v1/v2/v3, MLD v1/v2; 支持 PIM Snooping; 支持 MSDP, MSDP for IPv6; 支持 MBGP, MBGP for Ipv6

11. 支持 OPENFLOW 1.3 标准支持普通模式和 Openflow 模式切换

12. 支持 IPv4 静态路由、RIP V1/V2、OSPF; 支持 IPv6 静态路由、RIPng

13. 支持快速环网保护协议, 环网故障恢复时间不超过 50ms; 支持 RSTP 功能: 收敛时间 $\leq$ 50ms; 支持 PVST 功能: 收敛时间 $\leq$ 50ms

14. 支持 SNMP V1/V2/V3、RMON、SSHV2; 支持 OAM(802.1AG, 802.3AH) 以太网运行、维护和管理标准

15. 为了避免强雷雨天气, 设备遭受雷击损坏。要求设备端口具备 10KV 抗雷击。

16. 符合 IEEE 802.3az (EEE) 节能标准, 支持端口休眠, 关闭没有应用的端口, 节省能源

17. 支持 DLDP, 支持虚拟电缆检测(Virtual Cable Test)

## 2.3 安防系统

### 2.3.1 系统概述

按照“严密监管、高效运作”的监管原则, 充分运用科学技术和先进手段, 根据平面布置情况提供设计, 包括: 监控系统、门禁系统。

监控系统: 安防前端子系统的重要组成部分, 对办公区出入口、内部重点防控区域等。

门禁系统: 主要目的是对人员通行权限进行管制, 只有经过授权的卡片或者人脸才能进入受控的区域门组, 通过刷脸、刷卡方式实现开门。

### 2.3.2 建设内容

本中心的安防系统包括两部分, 一为闭路电视监控系统, 一为门禁系统。

闭路电视监控系统将在公共办公区的走廊、电梯前室、出入口处等区域建设, 配置 400 万像素的高清半球型摄像机, 对所有进出人员、状态进行实时监控, 初步规划半球型摄像机 6 台, 通过网络硬盘录像机进行存储, 实现 24 小时不间断录像, 存储时间不低于 90 天。

门禁系统针对主通道布置人脸门禁一体机 2 台, 采用人脸识别方式对出入口



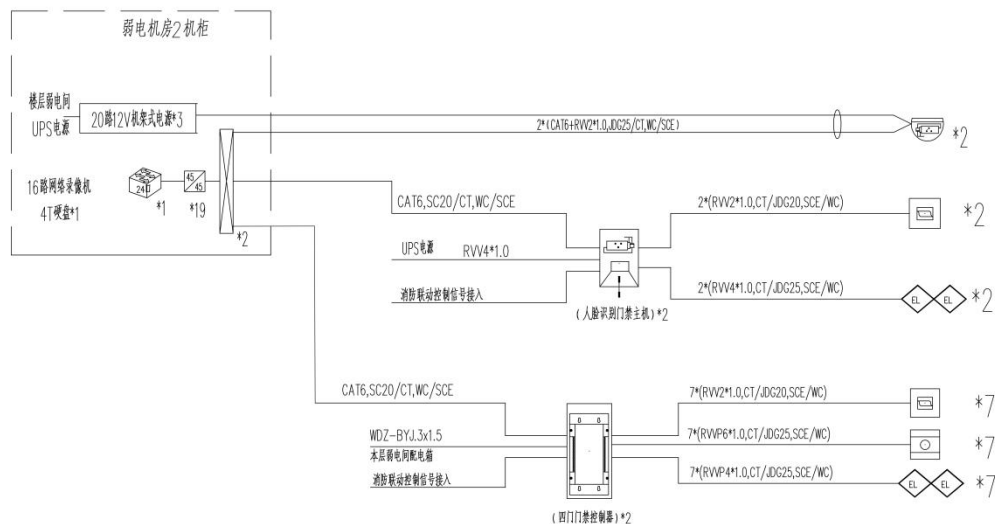


图 2-6：安防系统图

### 2.3.3 核心设备要求

#### 2.3.3.1 人脸门禁一体机

1、设备外观：采用 7 英寸 LCD 触摸显示屏，200 万像素双目摄像头，面部识别距离 0.2-3m，支持照片视频防假；

2、设备容量：支持 50000 张人脸白名单，1: N 人脸比对时间 < 0.2S/人，支持 50000 张卡片，100000 条记录；

3、认证方式：支持人脸、刷卡、密码（超级密码）及其组合的认证方式；可读取 Mifare 卡（IC 卡）、CPU 卡序列号、身份证序列号；

4、通讯方式：上行通讯为 TCP/IP；支持外接 RS485，Wiegand 副读卡器（不支持外接指纹读卡器）；基线支持标准韦根 34/26；

5、视频对讲：支持与云眸、4200 客户端、主副室内分机、管理机的视频对讲功能；支持远程视频预览功能，可以通过 RTSP 协议输出视频码流，编码格式 H.264；

6、输入接口：LAN\*1、RS485\*1、wiegand \* 1、USB\*1、门磁\*1、报警输入\*2、防拆\*1、开门按钮\*1；

7、输出接口：电锁\*1 个，报警输出\*1 个；

- 8、工作电压： DC 12V/2A，不自带电源；
- 9、使用环境：室内外环境，室外使用必须搭配遮阳罩；
- 10、安装方式：标配金属安装挂板，支持明装、86 底盒安装；
- 11、产品尺寸：239mm\*116.5mm\*33mm；
- 12、工作温度：-30~65℃。

★设备支持视频对讲功能，可跟平台或客户端、室内机、管理机、手机 APP 进行视频对讲；同时支持管理中心远程视频预览功能；支持接入 NVR 设备，实现视频监控录像。（公安部检验报告证明）★1. 支持在 0.001lux 低照度无补光环境下正常实现人脸识别；2. 人脸识别距离：0.2~3m，识别高度范围为 0.9~2.2m；3. 人脸识别误识率≤0.01%的条件下，准确率 99.85%；4. 人脸比对平均时间≤0.2s；5. 支持防假体攻击功能，对视频、电子照片、打印照片中的人脸应不能进行人脸识别 4.（公安部检验报告证明）★设备支持以下认证方式：人脸识别、刷卡、二维码、密码；支持上述任意一种、任意两组组合、任意三组组合的认证开门；当设备与门锁联动时，应对识别媒介（人脸、指纹、卡、密码等）的使用权限进行设置，根据使用场景和组合认证方式实现开门功能：多重卡认证开门、多重卡+中心远程认证开门、多重卡+超级密码开门、多重卡+超级卡开门、首卡开门、超级权限开门、管理中心远程开门、APP 远程开门、室内机及管理机远程开门；支持普通卡、来宾卡、胁迫卡、超级卡、残疾人卡、巡更卡、黑名单卡等多种类型用户权限设置 支持按时间分时段管控门禁权限，支持 255 组时段计划模板，支持 1024 个假日计划管理；支持常开、常闭时段管理；支持首卡开门管理。（公安部检验报告证明）

### 2.3.3.2 指纹门禁机

读卡类型

Mifare 卡;CPU 卡序列号

声音提示：一个蜂鸣器，一个扬声器

按键：机械式按键，指纹容量：3000 枚

工作电压：DC 12V，USB 接口：USB2.0

液晶显示器：2.4 寸 LCD

外形体积：205mm\*76.5mm\*37mm（长\*宽\*厚）

工作电流：1A(max)（无负载状态）

合法卡存储：3000

刷卡记录容量：10万

指纹类型：光学式指纹

通讯方式：TCP/IP；WIFI

防水等级

室内，不防水

★主机应能对门的开启方式，卡、指纹的各种使用权限进行组合设置，实现不同场景的权限管理：认证方式：刷卡、指纹、刷卡+指纹、刷卡+密码、刷卡+指纹+密码；反潜回（防跟随）功能；多重卡认证开门；多重卡+中心远程认证开门；多重卡+超级密码开门；多重卡+超级卡开门；首卡开门；超级权限开门；中心远程开门；单向刷卡（指纹）和双向刷卡（指纹）开门。★主机具备不少于以下接口类型及相应数量：TCP/IP接口（支持10M/100Mbps，网速自适应）1个；WIFI接口1个；RS485通讯接口1个；Wiegand通讯接口1个；USB2.0接口1个；SD卡接口1个；报警输入接口2个；门磁输入接口1个；开门按钮接口1个；电锁输出接口1个；报警（门铃）输出接口1个。★主机具有电容式指纹模块功能：指纹辨识模式支持1:1模式和1:N模式，支持5000枚指纹，指纹识别速度 $\leq 1S$ ，误认率（FAR） $\leq 0.001\%$ ，拒认率（FRR） $\leq 0.01\%$ 。

### 2.3.3.3 半球摄像机

400万 1/1.8" CMOS 臻全彩半球型网络摄像机

最低照度：彩色：0.0005 Lux @ (F1.0, AGC ON)，0 Lux with Light

宽动态：120 dB

调节角度：水平：0°~360°，垂直：0°~75°，旋转：0°~360°

景深范围：

2.8 mm：3.1 m~∞

4 mm：3.6 m~∞

6 mm: 7.8 m<sup>∞</sup>

焦距&视场角:

2.8 mm, 水平视场角: 105.7°, 垂直视场角: 57.2°, 对角视场角: 124.5°

4 mm, 水平视场角: 88.7°, 垂直视场角: 44.7°, 对角线视场角: 107.5°

6 mm, 水平视场角: 55.2°, 垂直视场角: 29.3°, 对角视场角: 64.6°

防补光过曝: 支持

补光灯类型: 柔光灯

补光距离: 最远可达 30 m

最大图像尺寸: 2560 × 1440

视频压缩标准: 主码流: H.265/H.264

网络存储: 支持 NAS (NFS, SMB/CIFS 均支持)

音频: 1 个内置麦克风

网络: 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口

启动及工作温湿度: -30 °C~60 °C, 湿度小于 95% (无凝结)

供电方式: DC: 12 V ± 25%, 支持防反接保护; PoE: 802.3af, Class 3

电流及功耗: DC: 12 V, 0.42 A, 最大型号: 5 W; PoE: (802.3af, 36 V to 57 V), 0.18 A to 0.12 A, 最大型号: 6.5 W

电源接口类型: Ø5.5 mm 圆口

产品尺寸: Ø129.2 × 97.1 mm

包装尺寸: 165 × 165 × 115 mm

设备重量: 450 g

带包装重量: 720 g

防护: IP66

★具有不小于 1/1.8"靶面尺寸。(公安部检验报告证明) ★射频电磁场辐射抗扰度限值应符合 GB/T 17626.3-2006 中试验等级 3 的规定。(公安部检验报告证明) ★传导骚扰限值应符合 GB/T 9254-2008 中等级 A 的规定。(公安部检验

报告证明)

#### 2.3.3.4 网络录像机

名单库比对报警 (4 路人脸分析比对 (图片流), 或 1 路人脸抓拍 (视频流))

16 个人脸名单库, 总库容 1 万张

支持陌生人报警

支持人脸 1V1 比对

支持以脸搜脸、按姓名检索、按属性检索

支持人脸属性识别

支持人脸评分功能

支持接入混合抓拍事件

支持热成像接入、存储、报警。

支持区域关注度相机: 支持区域关注度联动方式: 区域人数检测、停留时长检测报警

支持接入多个客流相机, 合并统计客流数据

硬件规格:

2U 标准机架式

2 个 HDMI, 2 个 VGA, HDMI1 和 VGA1 同源, HDMI2 和 VGA2 同源, 组间异源

8 盘位, 可满配 8T 硬盘

2 个千兆网口

2 个 USB2.0 接口、1 个 USB3.0 接口

1 个 eSATA 接口

报警 IO: 16 进 4 出 (选配 16 进 8 出)

软件性能:

输入带宽: 256Mbps

32 路 H.264、H.265 混合接入

最大支持 8×1080P 解码

支持 H.265、H.264 解码

Smart 2.0/ANR/智能检索/智能回放/车牌检索/人脸检索/热度图/客流量统计/分时段回放/超高倍速回放/双系统备份



## 2.4 大屏显示及会议系统

### 2.4.1 系统概述

由大屏幕显示、多媒体音视频信号源、音响、切换和中央集成控制几大部分组成，通过大屏幕投影机还原其图像，通过中央集成控制设备控制室内所有影音设备、信号切换、灯光、屏幕升降、音量调节等功能，大大简化复杂的操作和提高会议的工作效率。

基础配套环境主要包括 LED 大屏幕拼接屏显示系统，音箱扩音系统、视频会议系统和中央集中控制系统以及其他辅助系统。以大屏幕系统为指挥调度的显示中心，通过音响扩音系统为指挥调度人员提供音频服务，视频会议系统为指挥调度提供可视化指挥调度的管理和调度模式，场所监控图像接入调度系统实现可视化指挥调度接入场所监控视频，中控系统则提供便捷的操作模式，其他系统为为指挥调度提供供电等辅助设施。

现代化的反诈中心应以指挥技术和信息技术为主导，充分利用电子监控、网络、通讯等先进技术，构建以传输网络为纽带，音视频等多媒体数据信息为主体，实现资料信息集散共享、人机交互辅助决策、信息数据实时监控、视讯会议会商等功能。反诈中心大屏显示海量数据、视频监控、视频会商、决策平台等信息，帮助决策者对信息的有效筛选洞察，辅助决策者执行决策。

协同调用现场重点监控对象的信息、数据、图像等资料，显示设定范围内的位置和联系信息，连接各业务部门，实现反诈指挥室、数据协查管控区、接警劝阻组区等科室协同显示，帮助决策者召集各部门，科学调配资源，对突发事件做出快速的反应。小间距 LED 显示屏作为主流大屏幕显示技术，也将发挥其固有的卓越显示优势。

反诈中心显示屏以高端大气的装修风格为主，有多排指挥席位。为保证最前排指挥人员的观看质量，本次选用点间距 P1.25 的屏，保证在距屏 1.6 米左右也能有良好的观看效果。

### 2.4.2 建设需求

#### 一、大屏显示系统

##### 1、LED 大屏

本系统将在数据协查管控区、指挥室及接警劝阻组区三个区域内设置 LED 大

屏，具体情况如下：

数据协查管控区主显示区域设置室内 P1.25 间距的全彩 LED 大屏，初步规划 8 米宽\*3.5 米高，面积为 28 平米；

指挥室显示区设置室内 P1.25 间距的全彩 LED 大屏，初步规划 3 米宽\*2 米高，面积为 6 平米；

接警劝阻组区设置室内 P1.25 间距的全彩 LED 大屏，初步规划 4 米宽\*2 米高，面积为 8 平米；

大屏实现多种场景模式，如应急指挥模式、日常值班模式及领导参观模式等。各类模式能够支持天网视频信号、DVI 信号、HDMI 信号和视频会议等多种信息源的显示。

每块大屏可同步显示其他两处大屏的数据资源，亦可单独显示数据视频或视频会议模式。还可显示时钟信息、欢迎词、当天值班人员名单等辅助信息，LED 显示信息可进行滚动显示或固定显示画面，显示内容的增加、修改、删除等操作。LED 大屏根据不同的工作内容进行应用，各部分分别有专人进行操作。在系统建设中，需要对不同用户配置不同的权限，同时在控制软件界面内实时同步操作信息，便于多人协作操控。

另各大屏均配套设置辅助音视频系统，主要包括：高清矩阵、投屏器、调音台、话筒、功放、音箱（柱式音箱、吸顶音箱）等部分组成，实现功能包括扩音、现场音效、环绕等，配置给出一套真正实用、完美的音响系统。

## 2、智慧屏

本中心将在技网支撑区、1 号、2 号会商室及综合协调组区各配置 1 台 86 寸高清智慧屏，实现各区域的信息显示。

智慧屏内部配置高音质音箱系统 2 套，配置蓝牙模块，支持 5.0 及以下蓝牙版本，配套有音视频输出接口、音视频输入接口、控制接口、数据传输接口、网络接口等。

## 二、多媒体会议系统

多媒体会议系统由大屏幕显示、多媒体音视频信号源、音响、切换、远程视频会议及中控等几大部分组成。通过大屏幕还原其图像，通过中央集成控制设备，控制室内所有影音设备、信号切换、屏幕升降、音量调节等等功能，大大简化复

杂的操作和提高会议的工作效率。

本项目在数据协查管控及指挥室、综合协调组会议室、技网支撑区、1号会商室及2号会商室内布置会议系统，详细说明如下：

#### 1、数据协查管控及指挥室

扩声系统： 数据协查管控区：4台吸顶音响（功率不少于125W）、2台全频阵列式音箱（功率不少于160W）；指挥室：数据协查管控区：2台吸顶音响（功率不少于125W）、2台全频阵列式音箱（功率不少于240W）；研判区：4台吸顶音响（功率不少于125W），2台全频阵列式音响及相应的功放设备、数字矩阵、调音台设备等；

指挥室会议系统：会议主机1套、会议发言单元18套，

管控区会议系统：有线鹅颈话筒15套，无线手持话筒2套等；

控制系统：设置中控主机1套，控制平板1台及相应的控制设备；

显示系统：配置全彩智能大屏一块，28平米，详细见大屏显示系统；

视频系统：高清会议摄像机2台。

#### 2、综合协调组会议室

扩声系统：4台吸顶音响及相应的功放设备、数字矩阵、调音台设备等；

会议系统：会议主机1套、有线会议话筒11套，无线手持话筒2套等；

控制系统：设置中控主机1套，控制平板1台及相应的控制设备；

显示系统：配置全彩智能大屏一块，6平米，详细见大屏显示系统；

视频系统：高清会议摄像机2台。

#### 3、技网支撑区、1号会商室及2号会商室

技网支撑区、1号会商室及2号会商室内各配置高清会议屏幕1套，详见大屏显示系统。

1号会商室及2号会商室内各增加视频系统：高清会议摄像机1台。

**三、大屏及会议系统平面图如下：**

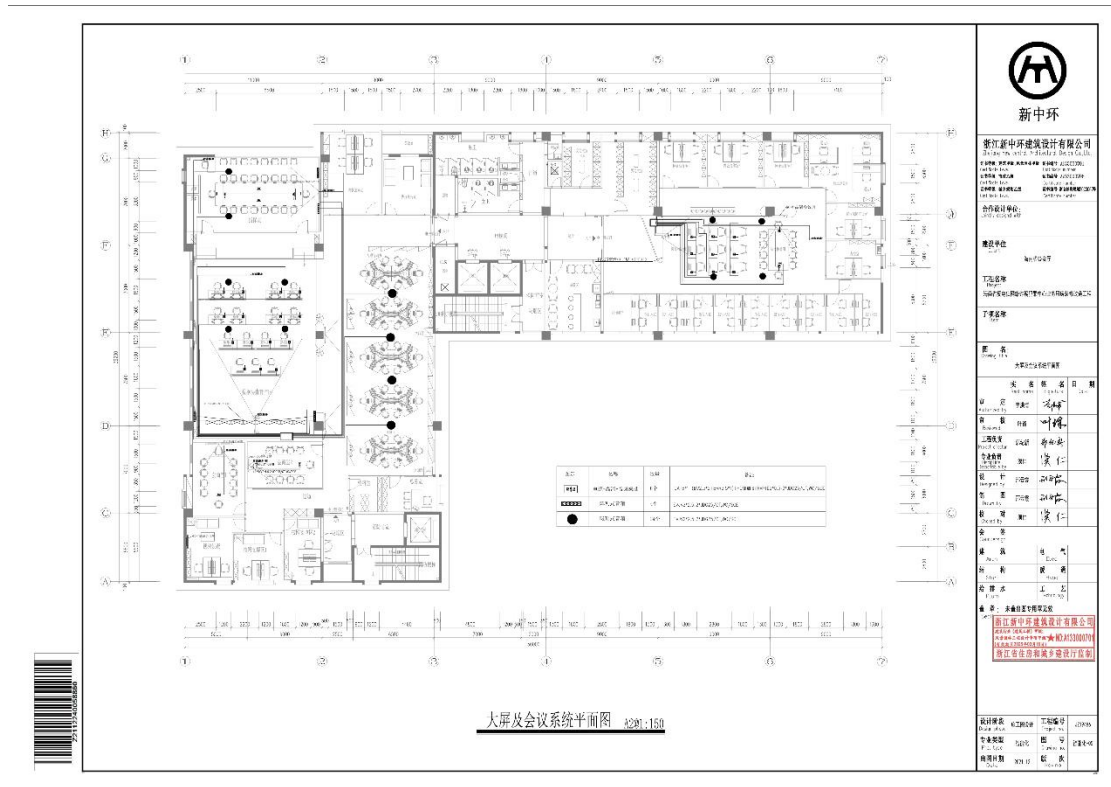


图 2-7：大屏及会议系统平面图

#### 四、各功能区系统设计及架构

##### 1、数据协查管控区+指挥室

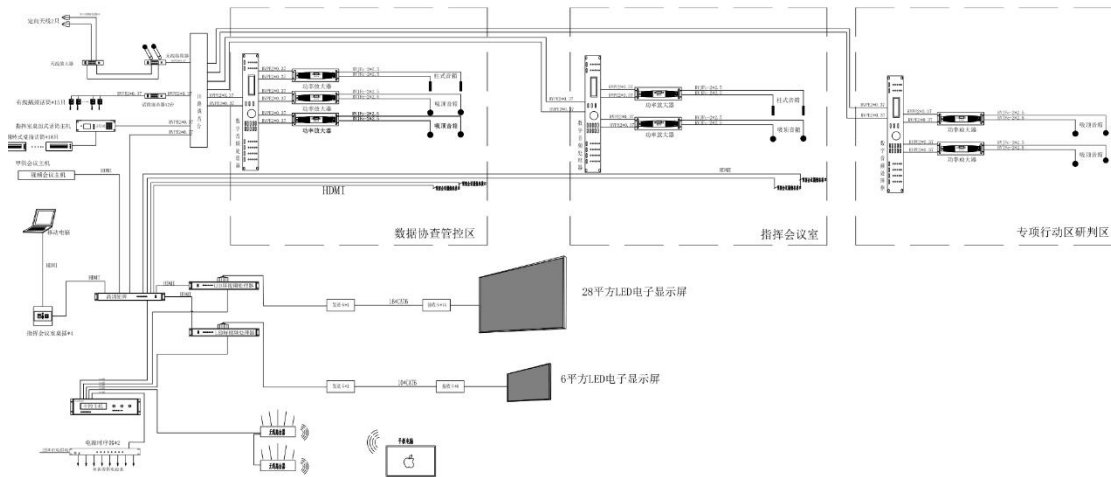


图 2-8：数据协查管控区+指挥室会议系统图

##### 2、接警劝阻区系统图如下：

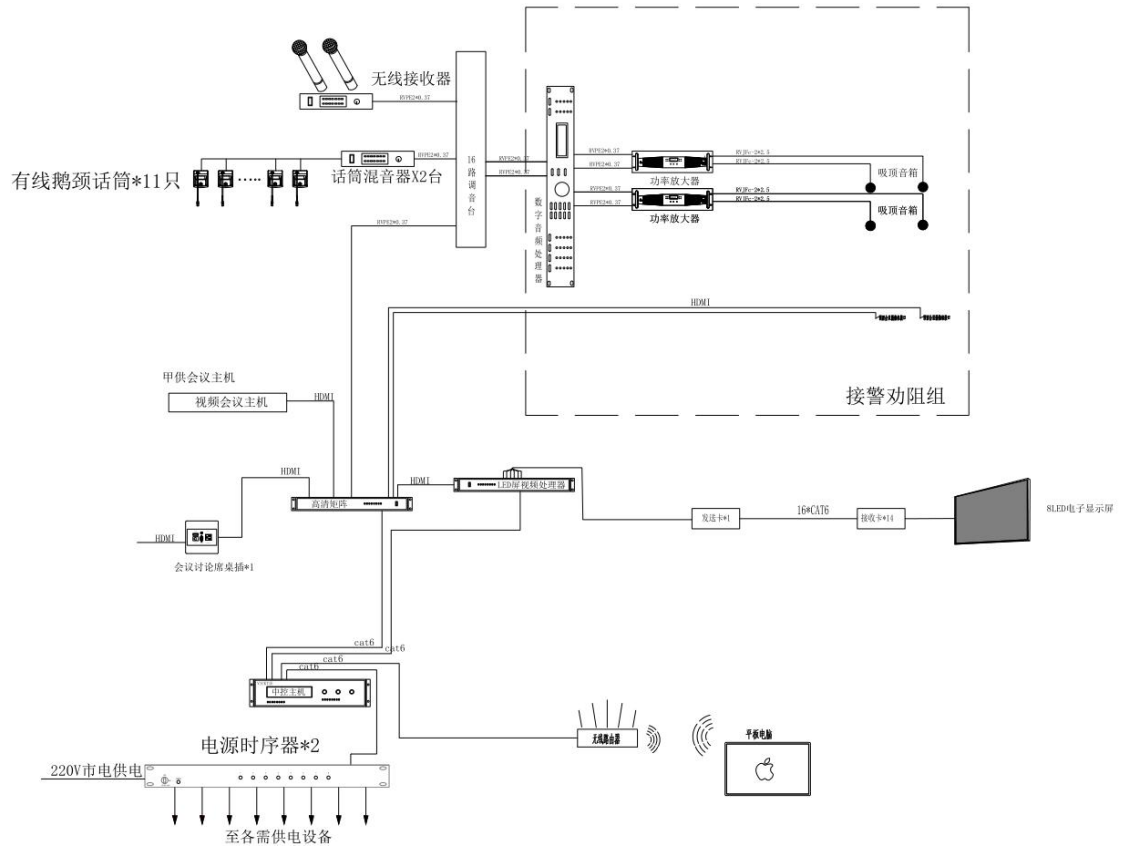


图 2-9：接警劝阻区会议系统图

3、会商室+协调组系统图如下：

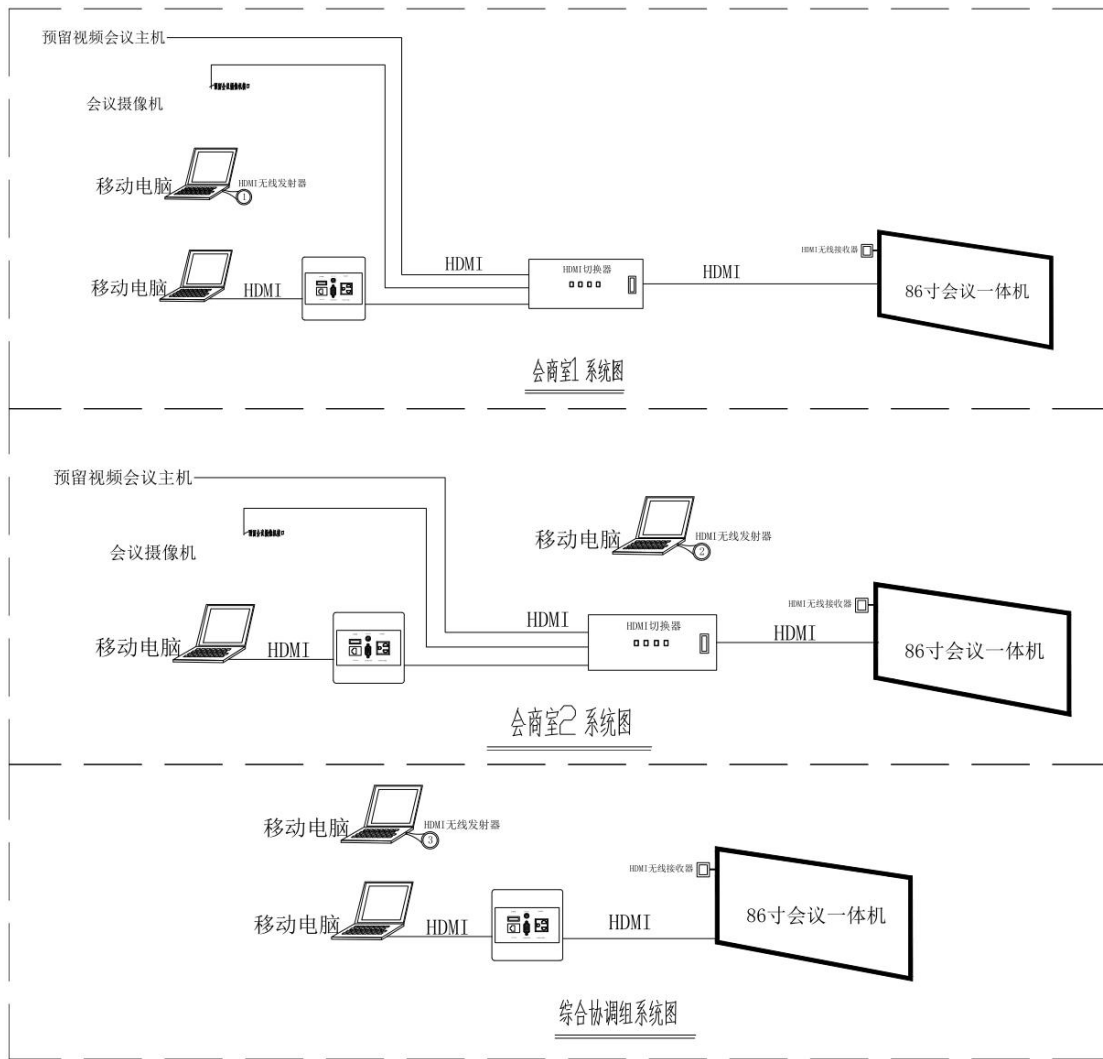


图 2-10：会商室+协调组会议系统图

### 2.4.3 核心设备要求

#### 2.4.3.1 全彩 LED 显示单元

(1) 投标产品 LED 像素点间距 $\leq 1.25\text{mm}$ ;像素密度 $\geq 640000$  点/ $\text{m}^2$ 。(提供首页具有 CNAS 标识的第三方检测报告复印件并加盖厂家公章)

(2) 箱体结构采用压铸铝合金，后壳采用双列格板散热设计，增大散热面积，无风扇，无孔。(提供首页具有 CNAS 标识的第三方检测报告复印件并加盖厂家公章)

(3) 投标产品最大刷新率 $\geq 3840\text{Hz}$ ，换帧频率为 50-120Hz，最大对比度 $\geq 5000:1$ 。(提供首页具有 CNAS 标识的第三方检测报告复印件并加盖厂家公章)

(4) 投标产品水平和垂直视角 $\geq 170^\circ$ ；亮度均匀性 $\geq 98\%$ ，NTSC 色域覆盖率

≥115%，DCI-P3 色域覆盖率≥115%。（提供首页具有 CNAS 标识的第三方检测报告复印件并加盖厂家公章）

（5）投标 LED 灯板具备 flash，更换灯板支持自动读取校正数据，更换灯板无色差。（提供首页具有 CNAS 标识的第三方检测报告复印件并加盖厂家公章）

（6）投标 LED 的电源和接收卡采用前后壳传导散热方式，具有导热柱设计，箱体内部元器件热量可传导至后壳进行散热。（提供首页具有 CNAS 标识的第三方检测报告复印件并加盖厂家公章）

（7）投标 LED 的灯板采用无线缆设计，信号和电源连接采用浮动接插件，无排线设计，灯板支持水平上下左右调整，六向调节。（提供首页具有 CNAS 标识的第三方检测报告复印件并加盖厂家公章）

（8）投标产品客户端操作可使 LED 箱体显示实际连线编号，可快捷连线，无需到屏后查看编号。（提供首页具有 CNAS 标识的第三方检测报告复印件并加盖厂家公章）

（9）投标产品支持信源接入状态显示，可通过物理按键、客户端、遥控器进行信源切换。（提供首页具有 CNAS 标识的第三方检测报告复印件并加盖厂家公章）

（10）投标产品亮度色温支持 0-100%无极可调，1000K~13000K 连续可调，可设置亮度定时调节，支持通过客户端、遥控器、物理按键进行调节。（提供首页具有 CNAS 标识的第三方检测报告复印件并加盖厂家公章）

（11）投标产品可通过遥控器的操作，对图像的对比度、清晰度、饱和度、色温以及图像模式进行调节设置。（提供首页具有 CNAS 标识的第三方检测报告复印件并加盖厂家公章）

（12）投标产品的客户端、遥控器更改设置时，屏幕出现 OSD 提示菜单。（提供首页具有 CNAS 标识的第三方检测报告复印件并加盖厂家公章）

（13）投标产品支持无信号输入自动熄屏待机，有信号输入自动唤醒功能。（提供首页具有 CNAS 标识的第三方检测报告复印件并加盖厂家公章）

（14）支持分段校正，提升各个灰阶的显示均匀性（提供首页具有 CNAS 标识的第三方检测报告复印件并加盖厂家公章）

（15）具备智能节能功能，自动检测当前环境是否有人，无人时自动调暗屏

幕画面或黑屏（提供首页具有 CNAS 标识的第三方检测报告复印件并加盖厂家公章）

（16）当控制卡的网络环境变化后，能自动获取控制卡的 IP 地址，防止网络环境变化后，使用者无法登陆设备（提供首页具有 CNAS 标识的第三方检测报告复印件并加盖厂家公章）

（17）支持从屏幕或者云端加载显示参数，使屏幕达到最佳显示效果（提供首页具有 CNAS 标识的第三方检测报告复印件并加盖厂家公章）

（18）投标产品需提供 CCC 认证证书，中国环保产品（II 型）认证证书，中国节能产品认证证书。

#### 2.4.3.2 LED 控制卡

（1）投标产品支持 1 个 DVI、1 个 HDMI、1 个 DP 输入接口，支持 4K 分辨率信号接入。（提供公安部检测报告复印件）

（2）投标产品支持亮度调节，可以通过客户端、遥控器、PAD 及物理按键进行调节，并支持多台设备同时调节。（提供公安部检测报告复印件）

（3）投标产品支持倍帧功能，可以将输入为 30Hz 的信号转成 60Hz 信号输出。（提供公安部检测报告复印件）

（4）投标产品支持图片上传作为底图显示，且图片可轮巡。提供公安部检测报告复印件。

（5）投标产品支持 800\*600-4092\*2160 之间的多种分辨率视频信号自适应接入。（提供封面具有 CNAS 盖章的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章）

（6）投标产品具备光感扩展接口，配合光感传感器，无需增加额外设备即可实现光感调节功能。（提供封面具有 CNAS 盖章的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章）（7）投标产品支持屏体各通道逐个延时上电，可通过遥控器进行操作。（提供封面具有 CNAS 盖章的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章）

（8）投标产品可通过物理按键、遥控器、客户端方式对屏幕红、绿、蓝、白、条纹逐行扫描进行自检操作。（提供封面具有 CNAS 盖章的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章）



(9) 投标产品可通过遥控器的便捷式操作，对图像的对比度、清晰度、饱和度和色温以及图像模式进行调节设置。**(提供封面具有 CNAS 盖章的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章)**

(10) 投标产品具备文稿模式、护眼模式、影院场景、监控场景、常规场景、商用场景、广电场景。**(提供封面具有 CNAS 盖章的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章)**

#### 2.4.3.3 大屏控制设备-主机

(1) 投标产品需提供权威机构所出具的 CCC、FCC、CE、RoHS 等检测报告。

(2) 投标产品可提供权威机构出具的平均无故障运行时间 (MTBF) 达到 180000 小时检测报告、MTTR 小于 15 分钟且设备整体可用度  $\geq 99.99\%$  的检测报告。

(3) 投标产品支持 BNC、YPbPr、SDI、DVI、DisplayPort、HDMI、HDBaseT 等输入，输出支持 DVI、SDI、HDBaseT 输出。支持远距离同轴高清信号传输，传输距离可达 500m。**提供封面具有 CNAS 盖章的权威检测报告。**

(4) 投标产品支持预览功能，能同时对矩阵和显示终端进行配置；设备可同时输出不同信号源视频图象，并在同一屏幕上显示；可通过屏幕编号调整分屏显示顺序；可对视频文件进行回放。**提供封面具有 CNAS 盖章的权威检测报告。**

(5) 投标产品支持远程控制功能，可通过客户端软件远程操作接入设备的子客户端，实现全面接管控制、划线标注、图片展示、视频播放、office 文件演示功能。**提供封面具有 CNAS 盖章的权威检测报告。**

(6) 投标产品支持视频参数设置功能。具有亮度、对比度、饱和度、锐度设置选项，位置上下、左右可调。**提供封面具有 CNAS 盖章的权威检测报告。**

(7) 投标产品支持同轴高清传输功能，可通过 500m 同轴电缆接入云台并调用前端菜单。**提供封面具有 CNAS 盖章的权威检测报告。**

(8) 投标产品支持 EDID 自由设置功能，支持 HDTV 反向云台控制功能。**提供封面具有 CNAS 盖章的权威检测报告。**

(9) 投标产品支持超高分辨率底图显示，支持底图更换技术，底图支持 16384X8192 像素，支持在线便捷替换。**提供封面具有 CNAS 盖章的权威检测报告。**

(10) 投标产品可支持移动终端无线投射功能。可将 Ipad、手机等移动终

端的图片、视频等图像投射到显示墙上，并对图像进行拼接、漫游、放大、缩小等操作。**提供封面具有 CNAS 盖章的权威检测报告。**

(11) 输入分辨率最大可支持 3840X2160、4088X4088 且可向下兼容，输出支持 1920X1200 且可向下兼容。**提供封面具有 CNAS 盖章的权威检测报告。**

(12) 投标产品设备最大可支持同时开启 1152 个窗口。支持内置矩阵功能，信号源支持一拖多，一路进最多可以 3840 路出。**提供封面具有 CNAS 盖章的权威检测报告。**

(13) 投标产品支持将输入视频图像以 60 帧/秒的帧率显示输出，可将 1 路输入视频图像发送至多个输出接口拼接显示，**提供封面具有 CNAS 盖章的权威检测报告。**

(14) 投标产品支持输出分辨率自定义功能，可通过客户端软件或浏览器对输出分辨率进行设置，最大分辨率可设为 1920\*1200。**提供封面具有 CNAS 盖章的权威检测报告。**

(15) 投标产品在网络直联环境下，只输出单一信号源，视频图像传输至客户端的延时小于等于 80ms，**提供封面具有 CNAS 盖章的权威检测报告。**

(16) 投标产品信号源切换时无黑场现象，**提供封面具有 CNAS 盖章的权威检测报告。**

(17) 投标产品支持两台设备的 HDBaseT 信号输入接口和 HDBaseT 信号输出接口用 100m 六类非屏蔽网线直接连接，可正常显示监视画面，提供封面具有 CNAS 盖章的权威检测报告。(18) 投标产品网络抓屏功能，设备支持网络远程抓屏上墙功能，支持全屏抓屏和自定义抓屏，**提供封面具有 CNAS 盖章的权威检测报告。**

(19) 投标产品支持大屏区域权限管理，可以使不同的用户管理不同的显示墙区域，最大支持 32 个用户管理各自区域。支持用户密码安全等级认证机制。

(20) 投标产品支持客户端管理功能，支持用户管理、日志管理、权限管理、告警管理、远程维护等功能。

(21) 可将电视墙场景一键等比例显示在其他电视墙上。**提供封面具有 CNAS 盖章的公安部出具的检测报告。**

(22) 可通过客户端远程操作接入样机的子客户端，实现全面接管控制、划线标注、图片展示、视频播放、office 文件演示功能

## 2.5 智能办公系统

智能办公系统包括云桌面、分布式坐席系统及警用操作台三部分。

### 2.5.1 系统概述

#### 一、云桌面

云桌面解决方案可以用基于服务器计算的方式，而且逐渐被广泛采用，这类方案在提升安全性、简化管理、访问加速、节约能源等方面表现突出。根据反诈中心的业务发展，信息安全极其重要。通过云桌面提升桌面安全和管理效率。

#### 二、分布式坐席系统

反诈中心系统建设要重点考虑的几大问题：

- 1) 如何将多个业务系统庞大数据实时接入系统平台，让坐席工位与大屏得到灵活应用；
- 2) 如何将互相隔离的网段数据集中控制管理，实现互联互通、信息共享、协同指挥；
- 3) 如何设置坐席权限或安全管理机制，杜绝反诈中心产生失泄密问题；
- 4) 指挥长如何调用与操作指挥大厅数据信号，并联动多个关键任务室；
- 5) 如何确保机房服务器稳定安全地运行，并在影响最小的前提下完成管理维护；

综合上述要解决的问题，本案中设计采用分布式架构的可视化交互管理协作系统和分布式控制系统协同完成资源共享、控制管理、统一分析、综合研判的集中化功能，力图使用户遇到突发事件能够快速响应、操作管理系统方便简单。

#### 三、警用操作台

操作台是标准化设计，同时还易于进行更新和结构变形而不需对结构和外部构造进行大规模的改变。操作台的外观制造使用现代型材或相应材料，同时保持其耐用性和功能性达到一个较高的水平，可以实现一个星期工作七天，每天工作24小时。

### 2.5.2 建设需求

#### 一、云桌面

在数据协查管控区办公工位及接警劝阻工位共计搭建65套双网云桌面。

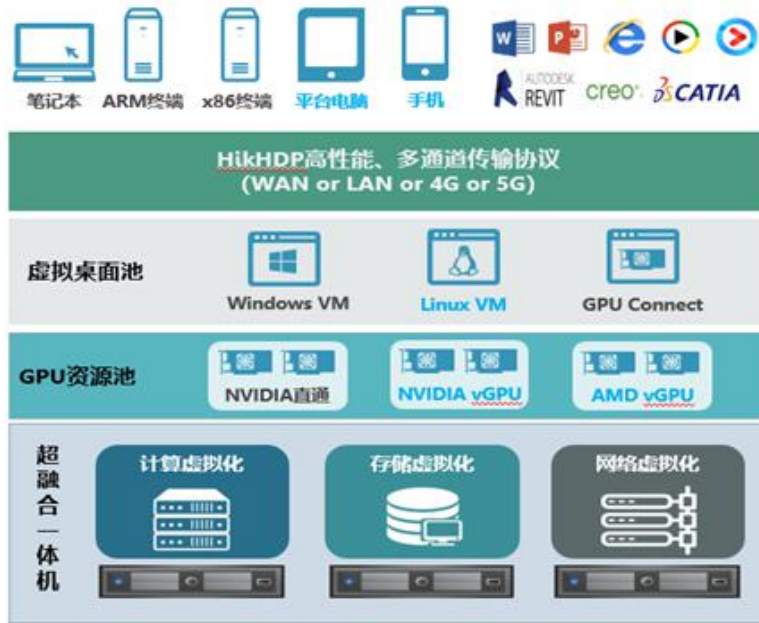


图 2-11：大总体架构图

云桌面系统图如下：

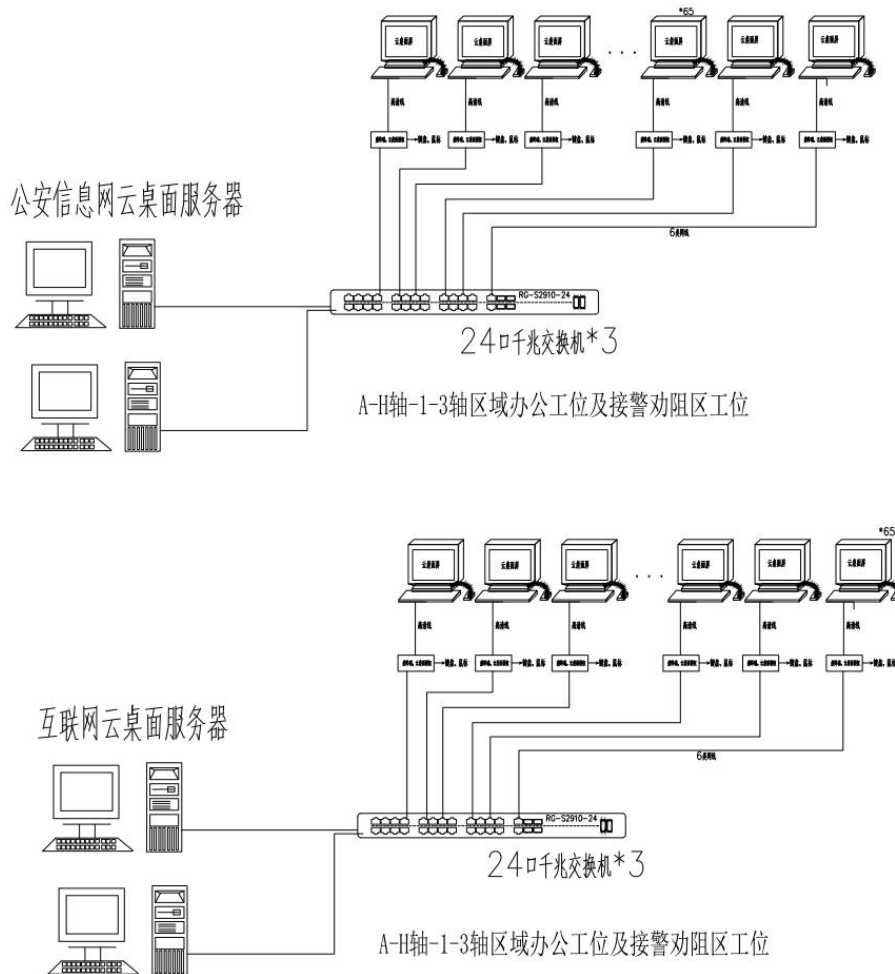


图 2-12：云桌面系统图

## 二、分布式坐席系统

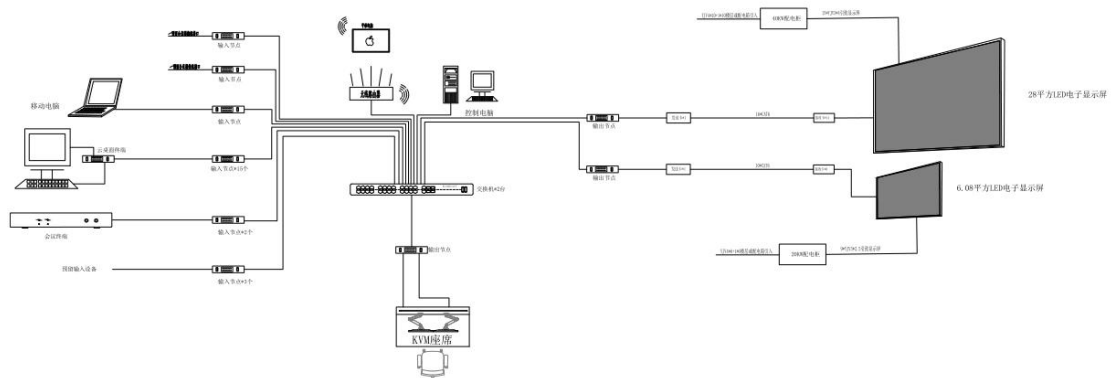
要求公安各重点的电脑全部使用 KVM 系统进行管理，通过一套键鼠在若干台显示器上进行滑屏控制，提高工作效率。要求各区指挥长能够将各组关键信息和情报推送到大屏幕上呈现，供其他小组进行分析研判，同时实现各组之间的和领导和警员之间的信息推送，紧密配合，提高研判效率。

要求公安的各个系统进行统一控制，通过一套软件进行集中控制和管理，减少技术人员的培训难度，加快指挥调度信号的传输效率和准确性。

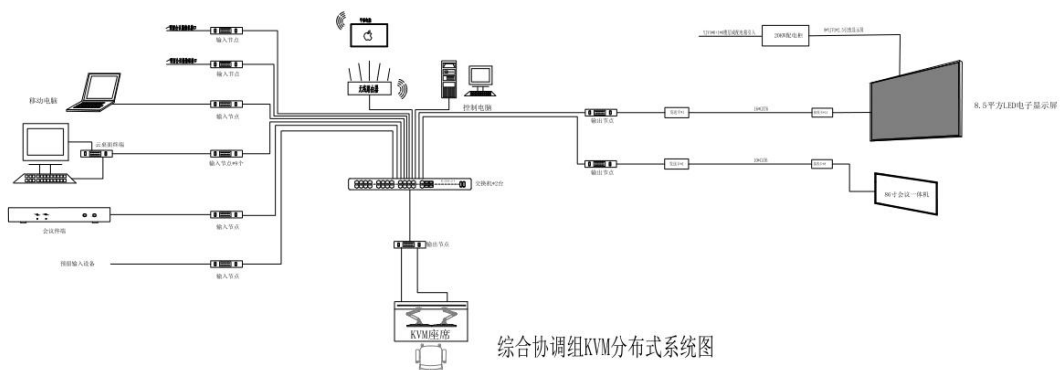
接警劝阻组室：9 套。

数据协查管控区：23 套。

分布式坐席系统图如下：



数据协查管控区KVM分布式系统图



综合协调组KVM分布式系统图

图 2-13：分布式坐席系统图

### 2.5.3 核心设备要求

#### 2.5.3.1 公安内网云桌面服务器

6240R×2/512G DDR4/240G SSD×2 (RAID\_1)+480G SSD×5 (RAID\_5)+6T 7.2K

SATA×4(RAID\_5)/RAID\_2G/1GbE×2+10GbE×2/Quadro P2200×2/1200W(1+1)/2U/  
含 HIKOS //二个 9 路的桌面，配一块 P2200GPU 卡直通

### 2.5.3.2 瘦终端

ARM:4 核 2.0GHz/2G 内存/8G 闪存/2\*USB3.0+4\*USB2.0/HDMI\*1/VGA\*1/千兆  
网卡\*1

### 2.5.3.3 桌面云用户授权

1、桌面管理平台资源概览页可展示所纳管集群的 CPU、内存、存储的资源  
用量和镜像、安全组、快照的数量，同时管理平台可以查看单个虚拟桌面的 CPU、  
内存、网络吞吐量，磁盘吞吐量的实时使用情况（折线图，1 小时-15 天）（**要求  
提供功能操作界面截图并加盖厂商投标专用章或公章**）。

2、桌面管理平台支持配置桌面和用户闲置，可通过策略配置指定时间，桌  
面或者用户在鼠标键盘不动的情况下，自动注销（**要求提供功能操作界面截图并  
加盖厂商投标专用章或公章**）。

3、支持用户在管理平台上上传自定义的平台 logo、登录 logo、浏览器图标、  
浏览器标题、底部文字，并支持恢复默认设置（**要求提供功能操作界面截图并加  
盖厂商投标专用章或公章**）。

4、支持瘦终端信息自动上报桌面云控制台，包括但不限于序列号、型号、  
版本、状态、登录用户及登录时间记录，同时能对终端进行关机/重启/删除操作，  
支持远程对终端版本升级；终端管理与桌面管理同一 Web 控制台（**要求提供功能  
操作界面截图并加盖厂商投标专用章或公章**）。

5、支持自研的桌面流式传输协议。能够保证播放高清视频时，正常的用户  
体验，同时兼容各类播放格式和播放器。支持管理员可配置协议传输策略、画面  
帧率，桌面画质、音频参数来调整桌面的画质与带宽。传输协议支持 H.264/H.265  
编码压缩方式，用以满足复杂的业务场景及带宽需求。

### 2.5.3.4 分布式 KVM 4K 输入节点

1. 最高支 3840x2160，并可向下兼容常见分辨率，可支持信号源：HDMI、DVI、  
SDI 等；

2. 设备应具有≥2 颗前面板功能按键，应具有电源、网络连接、运行状态、

故障 4 个指示灯，方便排查故障；（提供实物照片）

★3、支持 PS/2 接口，仅进行键鼠控制信号传输，可隔离 USB 传输，保障安全性；（提供 CNAS 机构认可的第三方权威检测报告与实物照片）

4、支持对带有 HDCP 加密的视频信号进行采集编码，兼容 HDCP1.4 和 HDCP2.2。

5、支持信号源预览功能，可通过上位机软件可对信号源进行实时预览显示。

6. 设备支持每路视频信号可分别输出主码流和子码流两路码流。

★7. 配合硬件按钮，无需借助网络及软件，无需对计算机加装继电器；可实现坐席对远端电脑的开关机管理，并支持通过坐席 OSD 界面实现远程计算机的批量开关功能，同时管理多台不同的计算机。（提供 CNAS 机构认可的第三方权威检测报告）

★8、支持双引擎容错，当浅压码流异常时，支持自动切换至深压缩码流，保证画面的正常显示；（提供 CNAS 机构认可的第三方权威检测报告）

★9、支持深压缩模式（带宽为 256k-40M）和浅压缩模式（带宽为 300Mbps-10Gbps），为保证解码画面质量，两种模式都支持图像 4: 4: 4 采样、传输、处理；（提供 CNAS 机构认可的第三方权威检测报告）

★10、视频解码同步输出，同一信号源经过编码、解码后到两台显示屏显示，显示时间差小于 5us；（提供具有 CMA、CNAS、ilac-MRA 标识的第三方检测报告并加盖厂家公章）

★11、节点支持 DB9 接口，可实现全 9 针串口控制与透传功能，可支持 1200、2400、4800、9600、14400、19200、38400、56000、57600、115200、128000、250000、256000 和自定义波特率；（提供 CNAS 机构认可的第三方权威检测报告）

★12、支持在输入输出通道上叠加任意字符（台标），可叠加文字，图片，台标，时间等信息。可自定义字体、颜色、大小、位置、背景色等参数；可在一个信号源上同时叠加四个不同的字智（台标），四个字符均自定义开启/关闭；可自定义字体、颜色、大小、位置、背景色等参数，支持不小于 1024\*256 分辨率的点对点图片、动态图台标显示；（提供具有 CMA、CNAS、ilac-MRA 标识的第三方检测报告并加盖厂家公章）

★13、分布式节点支持远程设置超低功耗模式，在分布式节点闲置时，可通过远程设置节点为超低功耗（功耗<1W）模式；在使用时通过远程设置节点为正常

工作模式,实现系统的动态节能管理;(提供 CNAS 机构认可的第三方权威检测报告)

★14、支持视频信号采集和输出可调,支持 30Hz、60Hz、120Hz、144Hz、240Hz 视频信号采集和输出:信号传输延时<5ms,图像处理不失帧,无丢帧、卡顿现象。(提供 CNAS 机构认可的第三方权威检测报告)

★15、无需外部设备,具备不少于 6 个 USB 接口,实现与远端电脑主机 USB 数据透传,可支持 U 盘, Ukey, CA 认证,移动硬盘、移动光驱、触控屏、USB 摄像头、USB 扫码枪等 USB 外设的使用;(提供 CNAS 机构认可的第三方权威检测报告)

★16、视频解码同步输出,同一信号源经过编码、解码后到两台显示屏显示,显示时间差小于 5us;(提供具有 CMA、CNAS、ilac-MRA 标识的第三方检测报告并加盖厂家公章)

★17、需提供加盖原厂公章的 3C 认证、CB 认证、CE 认证、RoHS 认证、FCC 认证证书;

#### 2.5.3.5 分布式 KVM 4K 节点软件

1、整屏输出同步功能,支持整屏多行拼接屏的画面同步功能,针对快速变化的画面不会出现撕裂、错位等现象。

★2、分布式拼接输出节点支持音柱叠加功能,可在输出节点上预览信号源音频的状态,可以音柱的形式监看音频音量大小、电平信号等;(提供具有 CMA、CNAS、ilac-MRA 标识的第三方检测报告并加盖厂家公章)

★3、支持码率自适应、编码率、顶码率。码率支持 128Kbps-900Mbps 范围内调节,为适应多种带宽环境,1920x1080@60 视频最低可使用 256Kbps 带宽传输;(提供 CNAS 机构认可的第三方权威检测报告)

★4、支持无缝切换,切换时无黑场,闪屏,画面静止等状态,端到端传输延时不高于 16ms (提供 CNAS 机构认可的第三方权威检测报告)

★5、支持不少于 600MHz 像素时钟任意调整,全数字;支持 GTF、DMT、CVT 视频标准;(提供具有 CMA、CNAS、ilac-MRA 标识的第三方检测报告并加盖厂家公章)

★6、支持登录用户名和密码采用 BASE64 编码格式传输;支持 TLS、DTLS 和



S RTP 安全协议；支持 AES128、AES265 加密；支持 SHA 摘要，支持 HTTPS 通讯加密协议；（提供 CNAS 机构认可的第三方权威检测报告）

★7、在无额外硬件情况下，上位机可支持信号源画面实时预览与输出显示内容的实时监看，画面可达到 60Hz。上位机软件具备多种清晰度模式选择，包括高清模式、标清模式、流畅模式，且节点可输出至少 3 种不同分辨率的码流。可根据当前硬件性能调节最佳的监看效果，当前画面卡顿时可通过调节不同模式实现流畅监看；可支持不少于 32 路画面同时预览；（提供 CNAS 机构认可的第三方权威检测报告）

### 2.5.3.6 可视化服务端管理系统

硬件参数：

- 1、机架式服务器；
- 2、Intel Xeon E3-1230V3 3.3GHz 以上处理器；
- 3、≥8GB 内存；
- 4、≥2T 硬盘；
- 5、支持 RAID 0, 1, 5, 10；
- 6、支持 1+1 冗余电源。

软件参数：

1、支持用户管理及权限划分，根据不同的权限，用户具有不同的操作范围，对相应的设备可以根据权限设置进行区分操作。

2、提供精细地权限管理设置，根据组织结构划分用户操作范围；可针对每个信号源或屏幕进行单独权限设置，同时也可根据功能模块进行授权。

3、提供操作提醒，每一步操作成功或者失败都会有弹框提醒，并记录操作日志。

4、支持对各类信号源和大屏整屏的录制、存储、回放，支持录像计划设置，采用加密文件格式，保证文件安全性。

5、录像回放支持按时间检索及条件检索，支持游标检索回放功能，支持多倍速前进，可支持 0.5、1、2、4、8 倍倍速前进、支持录像的抓拍及本地下载，支持录像文件推送上墙，支持多路录像文件同步回放。

6、支持与音频处理器对接，实现音频控制与音频切换。可调节音量大小、进行静音控制，以及获取电平值的实时反馈，支持音频预案保存和调。

7、支持存储管理，可以对接入的网络信号进行存储管理，设置存储计划，支持手动存储、计划存储。

8、支持时统对接，可以通过多种接口与天文时间、作战时间、北斗时间等专用时间进行接入，可针对用户使用习惯调整时间显示格式，支持不同的时间来源选择，且与时间源保持同步，具备主动和被动的的时间获取模式，可主动获取和被动接收时统系统的时间、步长等信息。（提供具有 CMA、CNAS、ilac-MRA 标识的第三方检测报告并加盖厂家公章）

★9、支持通过可视化方式查看系统拓扑、设备链路和接口信息，并与底层数据保持同步更新，实时反映系统运行状态，可清晰直观的处理系统运维工作。（提供具有 CMA、CNAS、ilac-MRA 标识的第三方检测报告并加盖厂家公章）

★10、支持系统中任意设备节点的多级级联，用户无需关心信号源和大屏之间的复杂链路，实现信号源的统一管控和一键上墙操作。（提供具有 CMA、CNAS、ilac-MRA 标识的第三方检测报告并加盖厂家公章）

★11、支持可视化交互多点触控操作，包括大屏管理、矩阵切换、视频点播、音频控制、音频切换、中央控制等功能，采用“所见即所得”的直观控制方式，帮助用户快速、精准地调用、显示、控制音视频信号源与中控设备。（提供具有 CMA、CNAS、ilac-MRA 标识的第三方检测报告并加盖厂家公章）

★12、支持 KVM 控制，可配合终端或软件实现控制计算机的内容，进行包括文档编辑、PPT 放映等操作。（提供具有 CMA、CNAS、ilac-MRA 标识的第三方检测报告并加盖厂家公章）

★13、可实现 H265、H264、H263、MPEG2、MPEG4、HTTP-FLV、HLS、RTMP 等多种不同编码协议和格式的流媒体信号源的接入和解码。（提供具有 CMA、CNAS、ilac-MRA 标识的第三方检测报告并加盖厂家公章）

★14、系统采用 B/S 架构设计，兼容 IE、Webkit、Blink、Gecko 等浏览器内核，支持多类型终端登录；（提供具有 CMA、CNAS、ilac-MRA 标识的第三方检测报告并加盖厂家公章）

★15、为保证数据的安全可靠，产品系统数据通讯采用 PBKDF2、MD5、IDEA

等加密算法，用户登录采用 Token 认证的方式（提供具有 CMA、CNAS、ilac-MRA 标识的第三方检测报告并加盖厂家公章）

★16、保证系统的兼容性和运维宽度，产品支持 SNMP、Modbus、HTTP、TCP、WebSocket、Coap、IPMI 等多种方式数据通讯，支持多类型第三方设备数据采集与管理；（提供具有 CMA、CNAS、ilac-MRA 标识的第三方检测报告并加盖厂家公章）

★17、产品支持跨区域、跨网络管理，可同时对本地区域网内设备和跨网络设备进行管理，满足跨区域信息系统的统一运维管理需求；（提供具有 CMA、CNAS、ilac-MRA 标识的第三方检测报告并加盖厂家公章）

★18、支持视频矩阵、视频处理器、音频处理器、交换机、路由器、拼接屏、LED 大屏、服务器、监控摄像头、温湿度传感器、电源等多类型设备的实时运维管理；（提供具有 CMA、CNAS、ilac-MRA 标识的第三方检测报告并加盖厂家公章）

★19、支持服务器管理，可通过系统查看任意服务器的 CPU 型号、内存型号、设备温度，CPU 使用率、内存使用率、网卡使用率、磁盘使用情况、分区使用情况、当前运行进程等信息；（提供具有 CMA、CNAS、ilac-MRA 标识的第三方检测报告并加盖厂家公章）

★20、系统资产管理支持按照组织机构关系，设备类型等条件添加资产条目，可配置资产的名称，SN 号，IP 地址，负责人，创建人，负责人联系方式，使用状态等多种资产属性，使用状态由系统控制自动变更；可上传任意资产的设备图片，记录在资产管理中，支持设备图片的批量导入导出；（提供具有 CMA、CNAS、ilac-MRA 标识的第三方检测报告并加盖厂家公章）

★21、系统资产管理支持设备维保属性的配置，包括生产厂商，厂商联系方式，采购时间，维保人，维保期限等，维保状态由系统控制自动变更；（提供具有 CMA、CNAS、ilac-MRA 标识的第三方检测报告并加盖厂家公章）

★22、可通过数据驱动方式自动生成系统拓扑、设备链路和接口信息，拓扑信息与底层数据保持同步更新，同时可对设备节点位置、图标、数据流向、流向线条属性进行手动调整；（提供具有 CMA、CNAS、ilac-MRA 标识的第三方检测报告并加盖厂家公章）

★23、系统拓扑图可实时反映设备运行的基本状态，如设备的离/在线情况、

信号传输情况，拓扑图标可随设备运行状态变化而变化，帮助用户快速定位系统故障点；（提供具有 CMA、CNAS、ilac-MRA 标识的第三方检测报告并加盖厂家公章）

★24、支持设备实时监测功能，可监测线路链路、设备在线状态、接口状态、端口流量等具体的工作状态，灵活查看不同设备的属性参数，帮助用户实时掌控当前各设备的工作状态；（提供具有 CMA、CNAS、ilac-MRA 标识的第三方检测报告并加盖厂家公章）

★25、对不同类型设备具有不同的监控参数，如对服务器可监控 CPU 占用率、内存占用率、网口速率、磁盘使用量、分区使用量、实时进程等；对大屏可监控屏幕温湿度，电源状态等；（提供具有 CMA、CNAS、ilac-MRA 标识的第三方检测报告并加盖厂家公章）

26、系统对告警事件具有详细记录，方便后续查询统计，支持主动检测系统状态，便于排查和更换，保证系统长期稳定运行

## 2.6 采购清单

序号	名称	参数要求	单位	数量
—				
1	单口面板(政务外网)	规格：86 单口面板 面板表面带嵌入式图表及标签位置，并配有防尘滑门用以保护模块、遮蔽灰尘和污物进入。 面板采用快速免工具拆卸设计,所有塑料材料采用 ABS 材质耐腐塑料。	个	102
2	双口面板(公安信息网+备用)	规格：86 双口面板 面板表面带嵌入式图表及标签位置，并配有防尘滑门用以保护模块、遮蔽灰尘和污物进入。 面板采用快速免工具拆卸设计,所有塑料材料采用 ABS 材质耐腐塑料。	个	112
3	双口面板(互联网+语音)	规格：86 双口面板 面板表面带嵌入式图表及标签位置，并配有防尘滑门用以保护模块、遮蔽灰尘和污物进入。 面板采用快速免工具拆卸设计,所有塑料材料采用 ABS 材质耐腐塑料。	个	102
4	单口面板(互联网)	规格：86 单口面板 面板表面带嵌入式图表及标签位置，并配有防尘滑门用以保护模块、遮蔽灰尘和污物进入。 面板采用快速免工具拆卸设计,所有塑料材料采用 ABS 材质耐腐塑料。	个	3
5	光纤面板	规格：86 光纤单口面板 面板采用快速免工具拆卸设计，光纤面板可以使用双工 SC 耦合器或四位 LC 耦合器。 所有塑料材料采用 ABS 材质耐腐塑料。	个	30
6	六类屏蔽 RJ45 模块	规格：六类 RJ45 屏蔽模块 性能参数满足 ISO/IEC 11801 和 TIA/EIA 568 标准； 性能优于六类标准的要求，向下兼容五类、超五类产品； 金针整体 50 μm 镀金，防止表面氧化，提高接触性能，保证性能及使用寿命； 采用优质阻燃聚碳酸酯材料，符合 UL94V-0 阻燃性标准	个	224
7	六类非屏蔽 RJ45 模块	规格：六类 RJ45 屏蔽模块 性能参数满足 ISO/IEC 11801 和 TIA/EIA 568 标准；	个	309

		性能优于六类标准的要求，向下兼容五类、超五类产品； 金针整体 50 μm 镀金，防止表面氧化，提高接触性能，保证性能及使用寿命； 采用优质阻燃聚碳酸酯材料，符合 UL94V-0 阻燃性标准		
8	六类屏蔽双绞线	规格：六类屏蔽双绞线 双绞线采用规格 23AWG 的单芯裸铜为导体，聚乙烯类高分子材料为绝缘体，外皮材料采用阻燃型高分子材料； 双绞线符合国际规范 (ISO/IEC)	米	13440
9	六类非屏蔽双绞线	规格：六类非屏蔽双绞线 双绞线采用规格 23AWG 的单芯裸铜为导体，聚乙烯类高分子材料为绝缘体，外皮材料采用阻燃型高分子材料； 双绞线符合国际规范 (ISO/IEC)	米	18540
10	六类屏蔽 24 口配线架	规格：24 口六类模块化兼容型网络配线架 24 口模块化兼容型网络配线架，兼容光纤与全系列非屏蔽网络系统； 符合标准：ISO/IEC 11801，TIA/EIA-568-B.2； 配线架 24 个端口带有透明标识系统，标识条为翻转结构，方便更换标识条，较大的端口编号码标识易于快速识别插座； 配线架带两端都有标识区，配合软件使用，方便快速查找配线架，标识区带有透明标识系统，标识条为翻转结构，以便更换标识条； 可根据需要与光纤模组组合成铜光结合配线架：2 组共 16 位 RJ45 网络口+1 组共 6 位光纤口配线架或 1 组共 8 位 RJ45 网络口+2 组 12 位光纤口配线架，光纤接口类型根据需要选择单工 SC 或双工 LC 光纤适配器； 可卡接 22~26AWG 规格导体；	个	10
11	六类非屏蔽 24 口配线架	规格：24 口六类模块化兼容型网络配线架 24 口模块化兼容型网络配线架，兼容光纤与全系列非屏蔽网络系统； 符合标准：ISO/IEC 11801，TIA/EIA-568-B.2； 配线架 24 个端口带有透明标识系统，标识条为翻转结构，方便更换标识条，较大的端口编号码标识易于快速识别插座； 配线架带两端都有标识区，配合软件使用，方便快速查找配线架，标识区带有透明标识系统，标识条为翻转结构，以便更换标识条； 可根据需要与光纤模组组合成铜光结合配线架：2 组共 16 位 RJ45 网络口+1 组共 6 位光纤口配线架或 1 组共 8 位 RJ45 网络口+2 组 12 位光纤口配线架，光纤接口类型根据需要选择单工 SC 或双工 LC 光纤适配器；	个	13

		可卡接 22~26AWG 规格导体；		
12	100 对 110 型语音配线架	规格：110 型 100 对机架式配线架 110 型配线架采用阻燃 PVC，材质符合 UL 94V-0 阻燃性标准； 配线架能承接 22~26AWG 规格的芯线； 110 型配线架符合 TIA/EIA-568C 超五类连接件的性能要求； 适合于语音布线和超 5 类布线的高速数据传输。	个	2
13	理线架 1U	规格：网络理线架 应用于配线架和网络设备之间的跳线管理； 滑槽封闭式结构金属材质； 最多可安装管理多达五十条跳线； 更深设计的理线环，可确保线缆弯曲半径。	个	40
14	2 米 1 对 110-RJ45 语音跳线	规格：110-RJ45 型快接式语音跳线 110-110/RJ45 型跳线由鸭嘴头/RJ45 水晶头和多股线芯超五类双绞线设计生产而成，柔软、易弯曲不易折断； 性能向下兼容三类、五类系统； 外护套：PVC/ LSZH 可选； 防火等级：CMR, LSZH, CM 可选。	根	102
15	六类屏蔽 2 米数据跳线	规格：2 米六类屏蔽网络跳线 符合 ANSI/TIA/EIA 568-B.2-1、ISO/IEC 11801 第二版、EN50173-1 第二版的要求 采用多股绞合线电缆，跳线柔韧性好 渐变型受力原理的加长护套，防滑抗拉，保证一定的弯曲半径 提供多种长度和多种颜色及不同防火等级外护套选择。	根	224
16	六类非屏蔽 2 米数据跳线	规格：2 米六类非屏蔽网络跳线 符合 ANSI/TIA/EIA 568-B.2-1、ISO/IEC 11801 第二版、EN50173-1 第二版的要求 采用多股绞合线电缆，跳线柔韧性好 渐变型受力原理的加长护套，防滑抗拉，保证一定的弯曲半径 提供多种长度和多种颜色及不同防火等级外护套选择。	根	414

17	LC-LC 单模 3 米双跳线	<p>规格：9/125 单模双芯光纤跳线</p> <p>符合 TIA/EIA-568B.3、ISO/IEC 11801 标准；</p> <p>提供多种规格和长度的跳线；</p> <p>接头类型包括 ST、SC、FC、LC、MTRJ 等。</p> <p>平均连接损耗：<math>\leq 0.2</math> dB</p> <p>重复插拔：<math>&lt; 0.2</math> dB，每 500 次插拔</p> <p>最小反射损耗：20 dB</p> <p>最大回损：-50 dB</p>	根	60
18	24 口 1U 机架式光纤配线箱（带 LC 单模耦合器）	<p>规格：通用型 24 口光纤配线架</p> <p>配线架内可容纳多达 48 芯尾纤的熔接；</p> <p>够安装不同类型的光纤耦合器，以满足不同功能和性能的要求。</p> <p>1U 高度、19 英寸宽度，空间合理，保证光纤跳接、熔接的合理弯曲半径；</p> <p>单模、多模两种光纤均适用；</p> <p>安装、检查、测试都非常方便。</p>	个	10
19	1.5 米单模 LC 光纤尾纤	<p>规格：9/125 单模单芯光纤尾纤</p> <p>符合 TIA/EIA-568B.3、ISO/IEC 11801 标准；</p> <p>提供多种规格和长度的跳线；</p> <p>接头类型包括 ST、SC、FC、LC、MTRJ 等。</p> <p>平均连接损耗：<math>\leq 0.2</math> dB</p> <p>重复插拔：<math>&lt; 0.2</math> dB，每 500 次插拔</p> <p>最小反射损耗：20 dB</p> <p>最大回损：-50 dB</p>	根	204
20	光纤熔接	熔接	芯	204
21	网络机柜	42U 标准机柜，600*600*2000mm	台	2
22	PDU	8 路电源 PDU，每路 10A	块	4
23	100 对大对数电缆	规格：室内三类 100 对大对数线缆	米	320



		<p>线缆采用单芯裸铜，导体规格为 26AWG，每芯带有彩色护套，聚乙烯类高分子材料为绝缘体，外皮材料采用阻燃型热塑材料，使得线缆更好地实现语音系统信道传输。</p> <p>线缆线符合国际规范 (ISO/IEC) 的要求。</p>		
24	室内 24 芯单模光纤	<p>规格：室内 24 单模光缆</p> <p>符合 TIA/EIA-568-B.3 标准，ITU G.651 、IEC793-2A1b 技术要求；</p> <p>紧套光纤外径均匀，具有很好的剥离效果；</p> <p>外皮和紧套光纤之间有多股纺纶丝，增加了光纤的强度；</p> <p>外皮备有阻燃型和低烟无卤型，供不同场合使用；</p> <p>衰减：1310nm     ≤0.36dB/km</p> <p>          1550nm     ≤0.22dB/km</p>	米	2560
25	室内 2 芯皮线光纤	蝶形 2 芯	米	1800
26	喷塑槽式桥架	桥架 300*100	米	158
27	喷塑槽式桥架	桥架 200*100	米	80
28	接地母线	-25×4 热镀锌扁钢	m	20
29	防震支架	8 级抗震	幅	16
30	室内配管	电线管 JDG25	米	1800
31	室内配管	电线管 JDG20	米	1200
32	室内配管	底盒过线盒	只	600
33	室内配管	吊杆及附件	项	1
34	室内配线	RVV2*1.0	米	3000
35	室内配线	RVV4*1.0	米	1800
36	UPS 配线	ZR-BV2.5	米	2000
37	UPS 配线	ZR-BVR2.5	米	800
38	UPS 配线	ZR-BV4	米	1000
39	配电箱	UPS 机房井道配电箱安装；含箱内元器件及其接线，箱体接地	只	2
二、				

1	24 口交换机	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 交换容量<math>\geq 3.36\text{Tbps}</math>，转发性能<math>\geq 96\text{Mpps}</math></li> <li>2. 路由表容量<math>\geq 1\text{K}</math>（支持 OSPF），MAC 地址表<math>\geq 16\text{K}</math></li> <li>3. 端口数<math>\geq 24</math> 个 GE 端口，<math>\geq 4</math> 个千兆 SFP 口</li> <li>4. 实现 ERPS 功能，可与其他厂商设备混组网，能够快速阻断环路，链路收敛时间<math>\leq 50\text{ms}</math></li> <li>5. 实现 CPU 保护功能，能限制非法报文对 CPU 的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作</li> <li>6. 配置网管平台，能够实现通过图形化界面进行设备配置、命令一键下发和版本智能升级等管理功能，实现对下联接入网络设备的统一运维及管理</li> <li>7. 支持跨设备链路聚合，单一 IP 管理，分布式弹性路由，支持通过标准以太端口进行堆叠（万兆或千兆均支持）</li> <li>8. 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)<math>\geq 4094</math></li> <li>9. 支持本地端口镜像和远程端口镜像 RSPAN；支持流镜像；同时支持 N: M 的端口镜像（M 大于 1）</li> <li>10. 支持 IGMP v1/v2/v3, MLD v1/v2；支持 PIM Snooping；支持 MSDP, MSDP for IPv6；支持 MBGP, MBGP for Ipv6</li> <li>11. 支持 OPENFLOW 1.3 标准支持普通模式和 Openflow 模式切换</li> <li>12. 支持 IPv4 静态路由、RIP V1/V2、OSPF；支持 IPv6 静态路由、RIPng</li> <li>13. 支持快速环网保护协议，环网故障恢复时间不超过 50ms；支持 RSTP 功能：收敛时间<math>\leq 50\text{ms}</math>；支持 PVST 功能：收敛时间<math>\leq 50\text{ms}</math></li> <li>14. 支持 SNMP V1/V2/V3、RMON、SSHV2；支持 OAM(802.1AG, 802.3AH)以太网运行、维护和管理标准</li> <li>15. 为了避免强雷雨天气，设备遭受雷击损坏。要求设备端口具备 10KV 抗雷击。</li> <li>16. 符合 IEEE 802.3az (EEE) 节能标准，支持端口休眠，关闭没有应用的端口，节省能源</li> <li>17. 支持 DLDP，支持虚拟电缆检测(Virtual Cable Test)</li> </ol>	台	5
2	千兆单模光模块	光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm, 10km, LC)	块	10
3	24 口交换机	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 交换容量<math>\geq 3.36\text{Tbps}</math>，转发性能<math>\geq 96\text{Mpps}</math></li> <li>2. 路由表容量<math>\geq 1\text{K}</math>（支持 OSPF），MAC 地址表<math>\geq 16\text{K}</math></li> <li>3. 端口数<math>\geq 24</math> 个 GE 端口，<math>\geq 4</math> 个千兆 SFP 口</li> <li>4. 实现 ERPS 功能，可与其他厂商设备混组网，能够快速阻断环路，链路收敛时间<math>\leq 50\text{ms}</math></li> <li>5. 实现 CPU 保护功能，能限制非法报文对 CPU 的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作</li> <li>6. 配置网管平台，能够实现通过图形化界面进行设备配置、命令一键下发和版本智能升级等管理功能，实现对下联接入网</li> </ol>	台	5

		<p>络设备的统一运维及管理</p> <p>7. 支持跨设备链路聚合，单一 IP 管理，分布式弹性路由，支持通过标准以太端口进行堆叠（万兆或千兆均支持）</p> <p>8. 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)<math>\geq</math>4094</p> <p>9. 支持本地端口镜像和远程端口镜像 RSPAN；支持流镜像；同时支持 N: M 的端口镜像（M 大于 1）</p> <p>10. 支持 IGMP v1/v2/v3，MLD v1/v2；支持 PIM Snooping；支持 MSDP，MSDP for IPv6；支持 MBGP，MBGP for Ipv6</p> <p>11. 支持 OPENFLOW 1.3 标准支持普通模式和 Openflow 模式切换</p> <p>12. 支持 IPv4 静态路由、RIP V1/V2、OSPF；支持 IPv6 静态路由、RIPng</p> <p>13. 支持快速环网保护协议，环网故障恢复时间不超过 50ms；支持 RSTP 功能：收敛时间<math>\leq</math>50ms；支持 PVST 功能：收敛时间<math>\leq</math>50ms</p> <p>14. 支持 SNMP V1/V2/V3、RMON、SSHV2；支持 OAM(802.1AG, 802.3AH)以太网运行、维护和管理标准</p> <p>15. 为了避免强雷雨天气，设备遭受雷击损坏。要求设备端口具备 10KV 抗雷击。</p> <p>16. 符合 IEEE 802.3az (EEE) 节能标准，支持端口休眠，关闭没有应用的端口，节省能源</p> <p>17. 支持 DLDP，支持虚拟电缆检测(Virtual Cable Test)</p>		
4	千兆单模光模块	光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm, 10km, LC)	块	10
5	24 口接入交换机	<p>1. 交换容量<math>\geq</math>3.36Tbps，转发性能<math>\geq</math>96Mpps</p> <p>2. 路由表容量<math>\geq</math>1K（支持 OSPF），MAC 地址表<math>\geq</math>16K</p> <p>3. 端口数<math>\geq</math>24 个 GE 端口，<math>\geq</math>4 个千兆 SFP 口</p> <p>4. 实现 ERPS 功能，可与其他厂商设备混组网，能够快速阻断环路，链路收敛时间<math>\leq</math>50ms</p> <p>5. 实现 CPU 保护功能，能限制非法报文对 CPU 的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作</p> <p>6. 配置网管平台，能够实现通过图形化界面进行设备配置、命令一键下发和版本智能升级等管理功能，实现对下联接入网络设备的统一运维及管理</p> <p>7. 支持跨设备链路聚合，单一 IP 管理，分布式弹性路由，支持通过标准以太端口进行堆叠（万兆或千兆均支持）</p> <p>8. 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)<math>\geq</math>4094</p> <p>9. 支持本地端口镜像和远程端口镜像 RSPAN；支持流镜像；同时支持 N: M 的端口镜像（M 大于 1）</p> <p>10. 支持 IGMP v1/v2/v3，MLD v1/v2；支持 PIM Snooping；支持 MSDP，MSDP for IPv6；支持 MBGP，MBGP for Ipv6</p> <p>11. 支持 OPENFLOW 1.3 标准支持普通模式和 Openflow 模式切换</p>	台	6

		<p>12. 支持 IPv4 静态路由、RIP V1/V2、OSPF；支持 IPv6 静态路由、RIPng</p> <p>13. 支持快速环网保护协议，环网故障恢复时间不超过 50ms；支持 RSTP 功能：收敛时间≤50ms；支持 PVST 功能：收敛时间≤50ms</p> <p>14. 支持 SNMP V1/V2/V3、RMON、SSHV2；支持 OAM(802.1AG, 802.3AH)以太网运行、维护和管理标准</p> <p>15. 为了避免强雷雨天气，设备遭受雷击损坏。要求设备端口具备 10KV 抗雷击。</p> <p>16. 符合 IEEE 802.3az (EEE) 节能标准，支持端口休眠，关闭没有应用的端口，节省能源</p> <p>17. 支持 DLDP，支持虚拟电缆检测(Virtual Cable Test)</p>		
6	千兆单模光模块	光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm, 10km, LC)	块	12
7	24 口接入交换机	<p>1. 交换容量≥3.36Tbps，转发性能≥96Mpps</p> <p>2. 路由表容量≥1K（支持 OSPF），MAC 地址表≥16K</p> <p>3. 端口数≥24 个 GE 端口，≥4 个千兆 SFP 口</p> <p>4. 实现 ERPS 功能，可与其他厂商设备混组网，能够快速阻断环路，链路收敛时间≤50ms</p> <p>5. 实现 CPU 保护功能，能限制非法报文对 CPU 的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作</p> <p>6. 配置网管平台，能够实现通过图形化界面进行设备配置、命令一键下发和版本智能升级等管理功能，实现对下联接入网络设备的统一运维及管理</p> <p>7. 支持跨设备链路聚合，单一 IP 管理，分布式弹性路由，支持通过标准以太端口进行堆叠（万兆或千兆均支持）</p> <p>8. 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</p> <p>9. 支持本地端口镜像和远程端口镜像 RSPAN；支持流镜像；同时支持 N: M 的端口镜像（M 大于 1）</p> <p>10. 支持 IGMP v1/v2/v3，MLD v1/v2；支持 PIM Snooping；支持 MSDP，MSDP for IPv6；支持 MBGP，MBGP for Ipv6</p> <p>11. 支持 OPENFLOW 1.3 标准支持普通模式和 Openflow 模式切换</p> <p>12. 支持 IPv4 静态路由、RIP V1/V2、OSPF；支持 IPv6 静态路由、RIPng</p> <p>13. 支持快速环网保护协议，环网故障恢复时间不超过 50ms；支持 RSTP 功能：收敛时间≤50ms；支持 PVST 功能：收敛时间≤50ms</p> <p>14. 支持 SNMP V1/V2/V3、RMON、SSHV2；支持 OAM(802.1AG, 802.3AH)以太网运行、维护和管理标准</p> <p>15. 为了避免强雷雨天气，设备遭受雷击损坏。要求设备端口具备 10KV 抗雷击。</p> <p>16. 符合 IEEE 802.3az (EEE) 节能标准，支持端口休眠，关闭没有应用的端口，节省能源</p>	台	1

		17. 支持 DLDP, 支持虚拟电缆检测 (Virtual Cable Test)		
8	千兆单模光模块	光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm, 10km, LC)	台	2
三、				
1	人脸门禁一体机	<p>1、设备外观：采用 7 英寸 LCD 触摸显示屏，200 万像素双目摄像头，面部识别距离 0.2-3m，支持照片视频防假；</p> <p>2、设备容量：支持 50000 张人脸白名单，1：N 人脸比对时间&lt;0.2S/人，支持 50000 张卡片，100000 条记录；</p> <p>3、认证方式：支持人脸、刷卡、密码（超级密码）及其组合的认证方式；可读取 Mifare 卡（IC 卡）、CPU 卡序列号、身份证序列号；</p> <p>4、通讯方式：上行通讯为 TCP/IP；支持外接 RS485, Wiegand 副读卡器（不支持外接指纹读卡器）；基线支持标准韦根 34/26；</p> <p>5、视频对讲：支持与云眸、4200 客户端、主副室内分机、管理机的视频对讲功能；支持远程视频预览功能，可以通过 RTSP 协议输出视频码流，编码格式 H.264；</p> <p>6、输入接口：LAN*1、RS485*1、wiegand * 1、USB*1、门磁*1、报警输入*2、防拆*1、开门按钮*1；</p> <p>7、输出接口：电锁*1 个，报警输出*1 个；</p> <p>8、工作电压：DC 12V/2A，不自带电源；</p> <p>9、使用环境：室内外环境，室外使用必须搭配遮阳罩；</p> <p>10、安装方式：标配金属安装挂板，支持明装、86 底盒安装；</p> <p>11、产品尺寸：239mm*116.5mm*33mm；</p> <p>12、工作温度：-30~65℃。</p> <p>★设备支持视频对讲功能，可跟平台或客户端、室内机、管理机、手机 APP 进行视频对讲；同时支持管理中心远程视频预览功能；支持接入 NVR 设备，实现视频监控录像。（公安部检验报告证明）★1. 支持在 0.001lux 低照度无补光环境下正常实现人脸识别；2. 人脸识别距离:0.2~3m, 识别高度范围为 0.9~2.2m; 3. 人脸识别误识率≤0.01%的条件下, 准确率 99.85%; 4. 人脸比对平均时间≤0.2s; 5. 支持防假体攻击功能, 对视频、电子照片、打印照片中的人脸应不能进行人脸识别 4.（公安部检验报告证明）★设备支持以下认证方式：人脸识别、刷卡、二维码、密码；支持上述任意一种、任意两组组合、任意三组组合的认证开门；当设备与门锁联动时，应对识别媒介（人脸、指纹、卡、密码等）的使用权限进行设置，根据使用场景和组合认证方式实现开门功能：多重卡认证开门、多重卡+中心远程认证开门、多重卡+超级密码开门、多重卡+超级卡开门、首卡开门、超级权限开门、管理中心远程开门、APP 远程开门、室内机及管理机远程开门；支持普通卡、来宾卡、胁迫卡、超级卡、残疾人卡、巡更卡、黑名单卡等多种类型用户权限设置 支持按时间分时段管控门禁权限，支持 255 组时</p>	台	2

		段计划模板，支持 1024 个假日计划管理；支持常开、常闭时段管理；支持首卡开门管理。（公安部检验报告证明）		
2	指纹门禁机	<p>读卡类型 Mifare 卡;CPU 卡序列号 声音提示：一个蜂鸣器，一个扬声器 按键：机械式按键，指纹容量：3000 枚 工作电压：DC 12V，USB 接口：USB2.0 液晶显示器：2.4 寸 LCD 外形体积：205mm*76.5mm*37mm（长*宽*厚） 工作电流：1A(max)（无负载状态） 合法卡存储：3000 刷卡记录容量：10 万 指纹类型：光学式指纹 通讯方式：TCP/IP;WIFI 防水等级 室内，不防水</p> <p>★主机应能对门的开启方式，卡、指纹的各种使用权限进行组合设置，实现不同场景的权限管理：认证方式：刷卡、指纹、刷卡+指纹、刷卡+密码、刷卡+指纹+密码；反潜回（防跟随）功能；多重卡认证开门；多重卡+中心远程认证开门；多重卡+超级密码开门；多重卡+超级卡开门；首卡开门；超级权限开门；中心远程开门；单向刷卡（指纹）和双向刷卡（指纹）开门。★主机具备不少于以下接口类型及相应数量：TCP/IP 接口（支持 10M/100Mbps，网速自适应）1 个；WIFI 接口 1 个；RS485 通讯接口 1 个；Wiegand 通讯接口 1 个；USB2.0 接口 1 个；SD 卡接口 1 个；报警输入接口 2 个；门磁输入接口 1 个；开门按钮接口 1 个；电锁输出接口 1 个；报警（门铃）输出接口 1 个。★主机具有电容式指纹模块功能：指纹辨识模式支持 1:1 模式和 1：N 模式，支持 5000 枚指纹，指纹识别速度≤1S，误认率（FAR）≤0.001%，拒认率（FRR）≤0.01%。</p>	台	7
3	单门磁力锁	<p>最大静态直线拉力：280kg ± 5%； 断电开锁，满足消防要求； 具有电锁状态指示灯（红灯为开锁状态， 绿灯为上锁状态）；</p>	台	9

		<p>支持锁状态侦测信号(门磁)输出: NO/NC/COM 接点;</p> <p>工作电压: 12V/500mA 或 24V/250mA;</p> <p>锁体尺寸: 长 240*宽 48.8*厚 27.5(mm);</p> <p>吸板尺寸: 长 180*宽 38.8*高 13(mm);</p> <p>使用环境: 室内 (不防水);</p> <p>适用门型: 木门、玻璃门、金属门、防火门;</p>		
4	出门按钮	<p>结构: 塑料面板;</p> <p>性能: 最大耐电流 1.25A, 电压 250V;</p> <p>输出: 常开;</p> <p>类型: 适合埋入式电器盒使用;</p> <p>尺寸: 86*86mm, 安装后露出 13mm</p> <p>重量: 0.07kg;</p>	台	9
5	半球摄像机	<p>400 万 1/1.8" CMOS 臻全彩半球型网络摄像机</p> <p>最低照度: 彩色: 0.0005 Lux @ (F1.0, AGC ON), 0 Lux with Light</p> <p>宽动态: 120 dB</p> <p>调节角度: 水平: 0° ~360°, 垂直: 0° ~75°, 旋转: 0° ~360°</p> <p>景深范围:</p> <p>2.8 mm: 3.1 m ~ ∞</p> <p>4 mm: 3.6 m ~ ∞</p> <p>6 mm: 7.8 m ~ ∞</p> <p>焦距&amp;视场角:</p> <p>2.8 mm, 水平视场角: 105.7°, 垂直视场角: 57.2°, 对角视场角: 124.5°</p> <p>4 mm, 水平视场角: 88.7°, 垂直视场角: 44.7°, 对角线视场角: 107.5°</p> <p>6 mm, 水平视场角: 55.2°, 垂直视场角: 29.3°, 对角视场角: 64.6°</p> <p>防补光过曝: 支持</p> <p>补光灯类型: 柔光灯</p>	只	6

		<p>补光距离：最远可达 30 m</p> <p>最大图像尺寸：2560 × 1440</p> <p>视频压缩标准：主码流：H.265/H.264</p> <p>网络存储：支持 NAS（NFS，SMB/CIFS 均支持）</p> <p>音频：1 个内置麦克风</p> <p>网络：1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口</p> <p>启动及工作温湿度：-30 °C~60 °C，湿度小于 95%（无凝结）</p> <p>供电方式：DC：12 V ± 25%，支持防反接保护；PoE：802.3af，Class 3</p> <p>电流及功耗：DC：12 V，0.42 A，最大型号：5 W；PoE：（802.3af，36 V to 57 V），0.18 A to 0.12 A，最大型号：6.5 W</p> <p>电源接口类型：Ø5.5 mm 圆口</p> <p>产品尺寸：Ø129.2 × 97.1 mm</p> <p>包装尺寸：165 × 165 × 115 mm</p> <p>设备重量：450 g</p> <p>带包装重量：720 g</p> <p>防护：IP66</p> <p>★★具有不小于 1/1.8"靶面尺寸。（公安部检验报告证明）★射频电磁场辐射抗扰度限值应符合 GB/T 17626.3-2006 中试验等级 3 的规定。（公安部检验报告证明）★传导骚扰限值应符合 GB/T 9254-2008 中等级 A 的规定。（公安部检验报告证明）</p>		
6	监控电源	20 路 12V 机架式电源安装；350w	个	6
7	网络录像机	<p>名单库比对报警（4 路人脸分析比对（图片流），或 1 路人脸抓拍（视频流））</p> <p>16 个人脸名单库，总库容 1 万张</p> <p>支持陌生人报警</p> <p>支持人脸 1V1 比对</p> <p>支持以脸搜脸、按姓名检索、按属性检索</p> <p>支持人脸属性识别</p>	台	1



		<p>支持人脸评分功能  支持接入混合抓拍事件  支持热成像接入、存储、报警。  支持区域关注度相机：支持区域关注度联动方式：区域人数检测、停留时长检测报警  支持接入多个客流相机，合并统计客流数据</p> <p>硬件规格：  2U 标准机架式  2 个 HDMI，2 个 VGA，HDMI1 和 VGA1 同源，HDMI2 和 VGA2 同源，组间异源  8 盘位，可满配 8T 硬盘  2 个千兆网口  2 个 USB2.0 接口、1 个 USB3.0 接口  1 个 eSATA 接口  报警 IO：16 进 4 出（选配 16 进 8 出）</p> <p>软件性能：  输入带宽：256Mbps  32 路 H.264、H.265 混合接入  最大支持 8×1080P 解码  支持 H.265、H.264 解码  Smart 2.0/ANR/智能检索/智能回放/车牌检索/人脸检索/热度图/客流量统计/分时段回放/超高倍速回放/双系统备份  ★企业技术要求：可接入 1T、2T、3T、4T、6T、8T、10T、12T、14T、16T 容量的 SATA 接口硬盘；可接入 AI 硬盘；可接入 SSD 固态硬盘；可接入加密硬盘；★企业技术要求：支持在视频预览画面查看实时预警面板，包括：事件名称、事件触发时间、人脸抓图，针对人脸比对同时显示姓名、相似度，针对车辆报警同时显示车牌。针对人体和车辆目标，可分别显示出“人体”、“车辆”。★企业技术要求：支持人脸比对报警功能，同时开启人脸比对报警和陌生人报警，可选择关联多个人脸库，并针对每个人脸库设置不同的阈值，阈值范围为 0~100；客户端软件可实时展示人脸比对结果，比对成功人</p>		
--	--	--	--	--

		<p>员可查看人脸抓拍图、人脸库图片、相似度、姓名、性别、联系方式、证件类型、证件号、生日、省份、城市、年龄段、戴眼镜等信息；比对失败人员可查看实时抓拍人脸图片、性别、年龄段、戴眼镜、表情等信息；支持统计并倒序显示 24h 人脸检测记录；支持根据人脸瞳距、角度进行人脸照片评分。支持设置人脸比对失败和陌生人报警提示语、支持报警布防联动、报警信息到客户端支持识别人脸抓拍图属性，包括性别、年龄段、戴眼镜、帽子、表情、口罩、胡子、发型等；★</p> <p>企业技术要求：支持人脸签到、考勤，可导出指定时间段的签到、考勤报表，报表包含所有注册人员出勤、签到状态（正常、迟到、早退、旷工、已签到、未签到）以及签到、考勤时间点；人脸签到、考勤支持实时动态展示，可以自定义展示界面的主题，预览视频和签到动态同屏显示，预览视频支持 1 分屏、2 分屏、4 分屏，签到动态支持 1 视图、4 视图、9 视图，签到动态包括：姓名、注册库名称、监控点名称、签到时间，可分类显示比对成功人员、比对失败人员、陌生人、高频人员并显示不同的图标提示，支持自定义提示语；支持自动统计总人数、已签到人数、未签到人数；可查询所有注册人员签到、考勤记录，记录支持列表、月历两种展示方式。</p>		
8	存储设备	4T 企业级硬盘安装；4T，7200RPM，SATA	台	8
<b>四</b>				
<b>(一)</b>				
1	高清矩阵	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、设备基于新一代 Genlock 和 FPGA 相结合架构，内置网络模块，扩展性强；</li> <li>2、单机容量支持最大 18 块 2 路输入卡合计 36 路信号输入，支持最大 18 块 2 路输入卡合计 36 路信号输出</li> <li>3、前面板具备广电级带灯操作按钮进行视频切换、设置，液晶显示屏实时显示操作状态</li> <li>4、内置板卡智能识别技术，自动检测板卡类型，即插即用，支持热插拔；</li> <li>5、支持 HDMI2.0、CVBS、VGA、YPBPR、DVI/HDMI、SDI、HDBaseT、Fiber 等多种信号格式</li> <li>6、支持 4K 4: 4: 4@60Hz HDMI2.0/HDCP2.2 信号输入输出，也支持上下分辨率变换，1080P 输入 4K 输出，4K 输入 1080P 输出</li> <li>7、Fast Switch™ 技术，真正的无缝交叉切换，不分信号格式，切换过程无黑屏、卡屏、抖动、撕裂等现象；</li> <li>8、DVI-I 信号接口卡可支持 CVBS、VGA、YPBPR、DVI、HDMI 多种信号格式输入输出</li> <li>9、支持完美同步拼接模式，可实现在矩阵允许范围内的任意拼接模式</li> <li>10、Auto Match™ 技术，视频输出至相连显示设备完美匹配最佳分辨率；</li> <li>11、支持 HDBaseT 协议高清视频信号远距离传输 100 米</li> <li>12、支持任意 OSD 字符叠加，可实现在图像上叠加任意字符，字体/颜色/大小可变</li> </ol>	台	1

		<p>13、内置 GUI 人机交互界面控制，支持 windows、ios、Android 等多种系统、多款浏览器控制主机，操作更便捷；</p> <p>14、支持 UPnP 网络结构，快速进入 GUI 界面；</p> <p>15、控制软件具备矩阵切换，信号设置，画质和位置，OSD 字符，电视墙，网络设置五大功能。</p> <p>16、支持多通道切换工作状态场景保存、调用；</p> <p>17、具有双交流电源模块，保障系统高可用性</p>		
2	2 路 HDMI 4K 输入板卡	<p>1、2 路 HDMI 母接口兼容 HDMI 与 HDCP 标准，兼容 HDMI 信号；</p> <p>2、支持 HDMI2.0 协议，兼容 HDCP 标准，相连设备 EDID 智能读取</p> <p>3、支持模拟音频与内嵌音频选择输入</p> <p>4、输入音频可通过指令设置开/关，输入默认模拟音频关闭，</p> <p>5、支持 EDID 管理与 DDC 通讯，</p> <p>6、最大分辨率支持：4096×2160@60hz，色域空间 4:4:4</p> <p>7、输入分辨率可调，通过指令或 GUI 操作界面设置</p>	块	8
3	2 路 HDMI 4K 输出板卡	<p>1. 2 路 HDMI 母接口，2 路 3.5mm 音频座</p> <p>2. 支持 HDMI2.0 协议，兼容 HDCP 标准，相连设备 EDID 智能读取</p> <p>3. 支持模拟音频与内嵌音频选同时输出</p> <p>4. Fast Switch™ 技术，全格式无缝输出</p> <p>5. 最大支持 HDPC 1920 x 1200@60HZ、4096×2160@60hz，色域空间 4:4:4</p> <p>6. 输出分辨率可调，通过指令或 GUI 操作界面设置</p>	块	8
4	数字会议主机	<p>通过面板导航键盘可对所有会议功能进行集中控制；</p> <p>采用高速 RISC 嵌入式数字处理硬件架构，使系统运行速度和稳定性达到了空前水平；</p> <p>全数字音频处理技术，所有通道的声音进行 CD 品质处理；</p> <p>配备 2.7 英寸 LCD，中、英文菜单显示，可按需订购任意语言；</p> <p>内置输入、输出数字音量调节，对系统输入、输出的信号进行人性化调节；</p> <p>多种话筒管理模式，满足各类会议需求：数量限制、先进先出、申请发言、声控启动、自由模式</p> <p>支持投票表决功能，配合 PC 软件可以实现基本的签到、表决投票功能；</p> <p>主机四路单元输出，多功能单元 120 台；配合会议扩展主机，整个系统可海纳 65535 台单元；</p>	台	1

		支持各种摄像联动功能模式。		
5	发言单元	<p>采用自主研发的数字阵列麦克风技术，无鹅颈话筒拾音，阵列拾音距离可达 80cm 以上，指向性好，囊性拾音区域，可以有效控制周围噪声拾取。</p> <p>采用订制的 6 芯电缆一线式手拉手连接，避免了使用复杂的多芯线缆，可以轻而易举地穿过现有布线管道，系统的任意节点处都可随时增加发言设备，从而大大降低了安装成本。</p> <p>电动翻转结构，可以在发言时候上翻起来，不发言的时候扣下，翻转可以通过按键控制也可以通过主机和 PC 软件统一管理。</p> <p>一套完整的会议系统，具备 6 针数字接口，RJ45 接口，RS232 串口，凤凰端子音频接口，XLR 卡侬音频接口，您可以使用用于 PC 软件控制。可以任意选择一种或者多种接口，来实现拓展系统的功能。</p>	个	18
6	专用线缆	20 米延长线缆	根	20
7	桌插	电源、HDMI、Cat. 6	个	4
8	全频阵列式音箱	<p>音箱类型 二分频无源音箱, 驱动器</p> <p>3 寸弧形圆柱导波管扬声器</p> <p>单元：不少于 8 个 3 “单元</p> <p>功率：不少于 160W</p> <p>频响范围：优于或等于 150Hz-16kHz</p> <p>单只最大声压级：118dB</p> <p>水平覆盖角度：不少于 80o，垂直覆盖角度：不少于 17o</p> <p>需具备 EASE 及 EASE-Focus 数据库。</p>	只	2
9	阵列式音箱功放	<p>带远程开关模块</p> <p>设备支持 TCP/UDP 协议网络远程开关机</p> <p>支持 WINDOWS/Android/iOS 软件管理</p> <p>通过 WINDOWS 可实现单设备和多设备编组集中控制</p> <p>通过 WINDOWS 可实现多设备延时开关机功能，延时时间可调。</p> <p>通过 WINDOWS 可改变设备名称以及设备 IP 地址</p> <p>支持中控协议控制</p>	台	1

		支持串口 RS485 接入方式 支持串口 RS232 接入方式 8Ω 立体功率：2X600W 4Ω 立体声功率：2X800W 8Ω 桥接功率：1X900W 输入电平：0.77V、1.44V 两种模式 输入连接器：XLR 母 输入阻抗：20KΩ 平衡 输入共态抑制比：>80dB 输出连接器：Speakon 座 信噪比：>112dB 阻尼系数：> 1000 @ 8Ω 总谐波失真：<0.1%(20 Hz-20 kHz 1W) 频率响应：20Hz-20KHz(+0/-0.3dB, 1W/8Ω) 冷却方式：无级调速风扇，气流由前到后 功放保护方式：短路、断路、直流电压、过热、过压、射频、超低频保护 电源规格：交流电压 180-240V 50-60Hz		
10	吸顶音箱	8 寸吸顶扬声器 单元：不少于 1 个 8 “单元 功率：不少于 125W 频响范围：优于或等于 80Hz-18kHz 单只最大声压级：118dB 7kHz 内最大 90°	只	4
11	吸顶音箱功放	带远程开关模块 设备支持 TCP/UDP 协议网络远程开关机 支持 WINDOWS/Android/iOS 软件管理	台	2

		<p>通过 WINDOWS 可实现单设备和多设备编组集中控制</p> <p>通过 WINDOWS 可实现多设备延时开关机功能，延时时间可调</p> <p>通过 WINDOWS 可改变设备名称以及设备 IP 地址</p> <p>支持中控协议控制</p> <p>支持串口 RS485 接入方式</p> <p>支持串口 RS232 接入方式</p> <p>8 Ω 立体功率：2X450W</p> <p>4 Ω 立体声功率：2X700W</p> <p>8 Ω 桥接功率：1X900W</p> <p>输入电平：0.77V、1.44V 两种模式</p> <p>输入连接器：XLR 母</p> <p>输入阻抗：20K Ω 平衡</p> <p>输入共态抑制比：&gt;80dB</p> <p>输出连接器：Speakon 座</p> <p>信噪比：&gt;112dB</p> <p>阻尼系数：&gt; 1000 @ 8 Ω</p> <p>总谐波失真：&lt;0.1%(20 Hz-20 kHz 1W)</p> <p>频率响应：20Hz-20KHz (+0/-0.3dB, 1W/8 Ω)</p> <p>冷却方式：无级调速风扇，气流由前到后</p> <p>功放保护方式：短路、断路、直流电压、过热、过压、射频、超低频保护</p> <p>电源规格：交流电压 180-240V 50-60Hz</p>		
12	吸顶音箱	<p>8 寸吸顶扬声器</p> <p>单元：不少于 1 个 8 “单元</p> <p>功率：不少于 125W</p> <p>频响范围：优于或等于 80Hz-18kHz</p> <p>单只最大声压级：118dB</p>	只	4

		7kHz 内最大 90°		
13	专业功放	带远程开关模块 设备支持 TCP/UDP 协议网络远程开关机 支持 WINDOWS/Android/IOS 软件管理 通过 WINDOWS 可实现单设备和多设备编组集中控制 通过 WINDOWS 可实现多设备延时开关机功能，延时时间可调。 通过 WINDOWS 可改变设备名称以及设备 IP 地址 支持中控协议控制 支持串口 RS485 接入方式 支持串口 RS232 接入方式 8Ω 立体功率：2X450W 4Ω 立体声功率：2X700W 8Ω 桥接功率：1X900W 输入电平：0.77V、1.44V 两种模式 输入连接器：XLR 母 输入阻抗：20KΩ 平衡 输入共态抑制比：>80dB 输出连接器：Speakon 座 信噪比：>112dB 阻尼系数：> 1000 @ 8Ω 总谐波失真：<0.1%(20 Hz-20 kHz 1W) 频率响应：20Hz-20KHz(+0/-0.3dB, 1W/8Ω) 冷却方式：无级调速风扇，气流由前到后 功放保护方式：短路、断路、直流电压、过热、过压、射频、超低频保护 电源规格：交流电压 180-240V 50-60Hz	台	2
14	壁挂全频音箱	音箱类型 二分频无源音箱, 驱动器 高频 HF: 1×1.75" 高音驱动器, 低频 LF: 4×4" 低频驱动单元, 频率响应 ±3dB	只	2

		160Hz-17kHz, -10dB 140Hz-19kHz, 额定功率 RMS (1) 120W, 长期连续功率 240W, 指向性(H×V) 水平覆盖角 150°, 垂直覆盖角 60°, 灵敏度(1W/1m) 88dB, 最大声压级 119dB, 额定阻抗 8Ω, 选配件 壁挂支架, L型支架, U型支架		
15	吸顶音箱	8寸吸顶扬声器 单元: 不少于1个8“单元 功率: 不少于125W 频响范围: 优于或等于80Hz-18kHz 单只最大声压级: 118dB 7kHz内最大90°	只	2
16	专业功放	带远程开关模块 设备支持TCP/UDP协议网络远程开关机 支持WINDOWS/Android/IOS软件管理 通过WINDOWS可实现单设备和多设备编组集中控制 通过WINDOWS可实现多设备延时开关机功能, 延时时间可调 通过WINDOWS可改变设备名称以及设备IP地址 支持中控协议控制 支持串口RS485接入方式 支持串口RS232接入方式 8Ω立体功率: 2X450W 4Ω立体声功率: 2X700W 8Ω桥接功率: 1X900W 输入电平: 0.77V、1.44V两种模式 输入连接器: XLR母 输入阻抗: 20KΩ平衡 输入共态抑制比: >80dB 输出连接器: Speakon座 信噪比: >112dB	台	2



		阻尼系数: > 1000 @ 8Ω 总谐波失真: <0.1%(20 Hz-20 kHz 1W) 频率响应: 20Hz-20KHz(+0/-0.3dB, 1W/8Ω) 冷却方式: 无级调速风扇, 气流由前到后 功放保护方式: 短路、断路、直流电压、过热、过压、射频、超低频保护 电源规格: 交流电压 180-240V 50-60Hz		
17	数字调音台	噪声测得 RMS, 22HZ-22KHZ 波束带宽, 话筒 E. I. N@均一增益 : -129dBu, 150W 音源阻抗 混音输出 24 输入选通至混音输出, <-80dBu, 均一增益, 哑音 混音输出 24 输入选通至混音输出, <-100Bu, 衰减器推至低位 串音 @1KHZ, 通常情况) 衰减器衰减量 >95db 辅助衰减量>80db 声像隔离>75db 相邻通道噪音>-80db 通道哑音>90db 衰减器阻断 (相对于 0)>90db 辅助发送 (AUX SEND) 关闭>80db 频率响应 话筒/线路输入至任意输出<1dB, 22HZ-20KHZ THD+N 话筒灵敏度-30dBu <0.006% +20dBu 所有输出@1KHZ CMRR 通常@大增益@1KHZ>80dB 通常@任意增益@50HZ>60dB 话筒输入 1.8KΩ 线路输入 10KΩ 立体声输入 8.6KΩ 2TK 返回 12Ω 混音、辅助与插入点发送 75Ω 输入&输出电平信号 话筒输入大电平信号 +22dBu 线路输入大电平信号 +22dBu 立体声输入电大电平信号 +22dBu	台	1

		<p>2TK 返回 &gt;30dBu</p> <p>耳机 (@200Ω) 150 mW</p> <p>USB 2.0 (B 类标准)</p>		
18	数字媒体矩阵 (app 控制)	<p>8x8 音频矩阵, 8 路输入、8 路输出。32 位 SHARC DSP 芯片处理器, 96K 采样频率, 24bitAD / DA 转换。支持 12dB / 18dB / 24dB / 48dB 斜率, 180 相应。支持话筒和线路输入, 话筒输入灵敏度可调, 支持 48V 幻像电源。输入处理器部分包含高切, 低切, 参量均衡, 增益, 噪声门, 静音, 相位, 音量编组调节等处理功能。</p> <p>输出处理部分包含参量均衡, 增益, 静音, 压缩限幅, 相位, 延时, 音量编组调节等处理功能。输入 5 段均衡 (EQ)、输出 5 段均衡 (EQ)、增益 (Gain) 电平范围: +-12dB, Q 值: 0.4-128, 每段均支持直通 (Bypass)。所有通道参量均衡的增益、宽带、频率连续可调, 类型可选: 参量均衡、高低通滤波、peak / low shelf / High shelf 三种模式选择。所有输入输出之间可路由选择、自由分配、每个输入输出通道名称可修改, 每个通道支持独立的相位调整。输入输出增益范围: -60-12dB。所有高低切、分频器的类型可选: 巴特沃斯、林奎瑞利、贝塞尔斜率。限幅器 Limiter 门限值: -90 至+20dBu, 步距 setup1dB, 启动时间: 1-999ms 步进 1ms。压缩比:</p> <p>1:1.0/1:1.1/1:1.3/1:1.5/1:1.7/1:2.0/1:2.5/1:3.0/1:3.5/1:4.0/1:5.0/1:6.0/1:8.0/1:10.0/1:20.0</p> <p>输入通道的噪声门阈值、启动时间、恢复时间连续可调。输出通道的压缩、限幅阈值、比率、启动时间、恢复时间可调</p>	台	3
19	有线会议话筒	<p>专利底座设计, 整体美观大方, 根据声学 and 人体美学原理设计的方形咪头外壳, 蜂窝式咪头内腔, 保证音质饱满, 尤其是远距离拾音时音质厚实。</p> <p>实施高端工业制造:加工精度高, 工艺精细, 纯铝合拉丝纹外壳, 金属质感强。</p> <p>双工作指示灯:底座开关和咪杆带工作指示灯环。</p> <p>底座与话筒标可拆分。</p> <p>有效拾音距离 40-60cm(视搭配的设备与声场而定)。</p> <p>指向特性 双极头阵列式心型指向</p> <p>频率响应 50Hz-18KHz</p> <p>灵敏度 -47dB/±3dB(1KHz)</p> <p>参考拾音距离 30-70cm</p> <p>低频衰减 125Hz 6dB</p> <p>输出阻抗 200Ω</p>	套	15

		<p>最大承受音压 135dB  信噪比 66dB. 1KHz  动态范围 111dB. 1KHz  电源供应 DC 48V 幻象电源  底座材质 锌合金+铝合金  话筒杆长 190mm  信号指示灯 两盏红色灯  咪杆与底座是否分离 是  连接线长度 0.8 米</p>		
20	混音器	<p>24bitA/D、D/A 转换器，44.1kHz 取样频率  8 路平衡输入，可开关设置为 LINE/PHM/MIC(线路 / MIC 幻象供电 / MIC 无幻象供电) 三种输入方式，EURBLOCK 端子。  4 路线路平衡输出，EURBLOCK 端子。  8 个输入通道均具有 3 段参量均衡、信号电平表等处理模块。  内置 8×4 的输出混音器，8 路输入的信号分量在 4 个输出通道中的混音比例可独立调整。  手动混音和自动混音工作模式。  手动混音时， 每一路输入信号可以不同的比例大小任意地分配到每一路输出。  自动混音时，通过设置使得接入的多只话筒在同一时间里仅有 1 只或 2-3 只发言的话筒开启，不讲话时就自动关闭。在自动混音模式下，系统还实现了以下的功能以保障自动混音的实施。  NOMA 功能：根据开启的 MIC 数量自动调整系统的输出电平，不会因为输入电平的叠加而使系统的输出增益提高，有效地抑制声反馈的形成  LAST MIC ON 功能：保持一只 MIC 开启以拾取房间的背景噪声  VIP 贵宾设置功能：具有优先开启的话筒以保证会议的有序进行  FORCE ON 和 FORCE OFF 功能：强制开启或关闭 MIC  4 个输出通道均设计了 9 段图示均衡、24dB/oct 滚降的高通滤波器和低通滤波器、信号压缩器和限幅器以及输出电平表等处理模块  输入输出信号在面板上有+6、0、-10、-20、-40dB 等量程的五段 LED 电平表</p>	台	2

21	无线手持话筒	<p>一键式 QuickScan 频率选择可快速查找最佳开放频率（在干扰情况下）</p> <p>每个频带多达 12 个兼容系统（视区域而定）</p> <p>XLR 和 1/4 英寸输出接口</p> <p>微处理器控制的内部天线分集</p> <p>双色音频状态 LED 指示灯</p> <p>绿色：正常音频电平</p> <p>红色：过高音频电平（过载/衰减）</p> <p>输出阻抗 XLR 接口：200 Ω 6.35 毫米（1/4 英寸）接口：50 Ω</p> <p>音频输出电平 参考±33 kHz 偏差，1 kHz 音调 XLR 接口：-27 dBV（连接至 100 kΩ 负载）6.35 毫米（1/4 英寸）接口：-13 dBV（连接至 100 kΩ 负载）</p> <p>灵敏度 -105 dB，12 dB SINAD</p> <p>镜频抑制 &gt;50 dB（典型值）</p>	套	2
22	天线放大器	16 通道 分配器主机 DC-880 天线分配器是全频道的 UHF 天线分配器，它可以在多频道系统中导引天线讯号从一对天线到多台接收机。分配器会放大射频讯号以弥补在分配过程中的衰减。外置 5 安开关电源，可提供四组 12v 直流电给无线接收机。	台	1
23	话筒天线	功能特点采用对数周期偶极振子阵列，能够在面向所需的覆盖区域时提供最佳接收效果。	套	2
24	天线增益器	补偿不同级别的同轴电缆信号损失。	个	2
25	电源时序器	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、8 路时序和独立控制输出</li> <li>2、支持中控控制，RS232 协议串口控制：波特率：9600，数据位 8，校验位 none，停止位 1</li> <li>3、可实现定时器自动控制通道开关触发，可设置周期有效，</li> <li>4、4.3 寸液晶触摸屏编程，显示时间，通道状态，IP 地址等</li> <li>5、USB 接口用于连接 U 盘，可通过 U 盘载入和导出系统配置数据</li> <li>6、采用万能插座输出</li> <li>7、设备支持 PC 远程操作，通过 PC 可以对设备实现全开、全关、单独控制、定时开关等功能。</li> <li>8、整机最大负载功率：&lt;7000W</li> <li>9、单路最大负载功率：&lt;4000W</li> <li>10、工作电压：85V-250V/50-60Hz（宽电压输入）</li> </ol>	台	3

		11、工作电压：AC220V/50~60HZ		
26	中控主机	<p>1、板载主频为 2.1GHz 双核处理器，512M 内存，1G Flash 闪存；</p> <p>2、8 路独立可编程的红外发射接口，支持控制多台相同或不同的红外设备；</p> <p>3、8 路独立可编程 RS-232/422/485 控制接口，用户可编程设置多种控制协议和代码</p> <p>4、8 路信号弱电继电器接口；</p> <p>5、8 路数字输入/输出 IO 接口支持高低电平编程和状态检测；</p> <p>6、前面板 LED 显示串口和红外状态以及系统运行状态；</p> <p>7、前面板具备一组复位主机的按钮一路重置主机网络和参数设置的按钮及红外学习窗口；</p> <p>8、支持接收数据分析运算，能接收处理语音文本交互指令；</p> <p>9、1 路 RJ45 接口，支持外发 TCP 协议数据和 UDP 协议数据；</p> <p>10、三种网络通讯：RS485、CAN-Bus、Ethernet；</p> <p>11、一路 USB2.0 编程通讯接口；</p> <p>12、内嵌式红外学习器，方便调式和维护；</p> <p>13、支持本地及远程多种控制方式；</p> <p>14、支持远程 FTP 服务器更新用户数据；</p> <p>15、本机支持 4 路 CAN-Bus 扩展槽，用于扩展传感器检测和数据接口；</p> <p>16、支持 Android 客户端控制，IOS 客户端控制，PC 客户端控制；</p> <p>17、支持搭建局域网级联控制；</p> <p>18、支持上电独立定时器创建和数据检测；</p> <p>19、支持用户自定义程序运行时间和协议加密；</p> <p>20、支持用户类 C 语言自主设计开发；</p> <p>21、支持源代码本机保存，方便后期维护升级，此功能非常实用；</p> <p>22、RS485 通讯接口现具备管理继电器、调音、调光等；</p> <p>23、CAN-Bus 支持各种传感器扩展、信号检测、模拟量输出，数据量输出；</p> <p>24、国际通用宽适配电源设计（AC100~240V），适用任何国家和地区。</p>	台	1
27	平板电脑中控界面	1. 实现对于整个展厅内所有展项硬件设备的开关控制（集中开关，单个开关），包括电脑、投影仪、电视机、一体机、led	套	1

	控制软件	<p>屏等的软开关，以及所有带电设备的动力柜强电开关。</p> <p>A. 提供展项状态信息实时反馈，包括投影仪使用时间，并提供预警设置，及时报警。</p> <p>B. 可通过远程控制电脑进行控制，也可使用手持终端，接入内部局域网进行现场实时控制。要求控制界面具有良好的可视化效果，操作便捷。</p> <p>C. 分权限管理，支持展厅管理人员权限管理，设置不同的权限人员管理</p> <p>D. 采用 TCP/IP 网络。</p> <p>E. Web 服务器与数据库服务器相互独立。</p> <p>F. 所有操作界面要求具有丰富视觉体验，以各类显示设备为主，情感触觉体验良好，以智能化设备进行互动，界面友好。</p> <p>G. 实现整个展厅内所有灯光一键开启/关闭，灯光分区域控制、分模块控制，灯光运行状态监测等功能</p> <p>H. 空调的控制，温度调节等</p> <p>I. 播放展示系统，实现整个展馆展示内容控制播放，如视频、FLSH 动画、演示方案、、平台数据等控制播放，支持内容切换，快进快退，播放暂停，音量控制等。</p> <p>支持展馆内所有设备状态监测：系统能监测设备运行状态，将不同的运行状态用不同的颜色进行区分，用户能时刻掌握设备状况</p>		
28	红外棒	红外发射棒	根	8
29	继电器控制模块	<p>1、内置 8 个大电流继电器，单路最大电流值 40A，单路最大负载能力 8800W/路</p> <p>2、10/100M 自适应网络接口，网口支持远程主动级联可编程中控</p> <p>3、支持 web 网页更改 IP、网关、用户名、密码等设置；</p> <p>4、ID 选择：内置 ID 选码开关，最多可选址 255 个；</p> <p>5、支持 8 路继电器控制，每路继电器都有二个连接点的接线柱</p> <p>6、支持电能状态监测，可监测每个通道接入的电器设备状态；</p> <p>7、支持 UL- NET 网络接口、RS232 接口、RS485 接口，可方便与第三方控制器</p>	台	1
30	无线路由器	双千兆路由器 1900M 无线 家用 5G 双频 WDR7660 千兆易展 mesh 分布 六信号放大器 高速路由 WIFI 穿墙 IPv6	台	2
31	平板电脑	约 10 英寸/128G WLAN	个	1
32	机柜	2000*600*600	个	1
33	全彩 LED 显示单元	(1) 投标产品 LED 像素点间距 $\leq 1.25\text{mm}$ ;像素密度 $\geq 640000$ 点/ $\text{m}^2$ 。(提供首页具有 CNAS 标识的第三方检测报告复印件并	$\text{m}^2$	28

		<p><b>加盖厂家公章)</b></p> <p>(2) 箱体结构采用压铸铝合金, 后壳采用双列隔板散热设计, 增大散热面积, 无风扇, 无孔。<b>(提供首页具有 CNAS 标识的第三方检测报告复印件并加盖厂家公章)</b></p> <p>(3) 投标产品最大刷新率<math>\geq 3840\text{Hz}</math>, 换帧频率为 50-120Hz, 最大对比度<math>\geq 5000:1</math>。<b>(提供首页具有 CNAS 标识的第三方检测报告复印件并加盖厂家公章)</b></p> <p>(4) 投标产品水平和垂直视角<math>\geq 170^\circ</math>; 亮度均匀性<math>\geq 98\%</math>, NTSC 色域覆盖率<math>\geq 115\%</math>, DCI-P3 色域覆盖率<math>\geq 115\%</math>。<b>(提供首页具有 CNAS 标识的第三方检测报告复印件并加盖厂家公章)</b></p> <p>(5) 投标 LED 灯板具备 flash, 更换灯板支持自动读取校正数据, 更换灯板无色差。<b>(提供首页具有 CNAS 标识的第三方检测报告复印件并加盖厂家公章)</b></p> <p>(6) 投标 LED 的电源和接收卡采用前后壳传导散热方式, 具有导热柱设计, 箱体内部元器件热量可传导至后壳进行散热。<b>(提供首页具有 CNAS 标识的第三方检测报告复印件并加盖厂家公章)</b></p> <p>(7) 投标 LED 的灯板采用无线缆设计, 信号和电源连接采用浮动接插件, 无排线设计, 灯板支持水平上下左右调整, 六向调节。<b>(提供首页具有 CNAS 标识的第三方检测报告复印件并加盖厂家公章)</b></p> <p>(8) 投标产品客户端操作可使 LED 箱体显示实际连线编号, 可快捷连线, 无需到屏后查看编号。<b>(提供首页具有 CNAS 标识的第三方检测报告复印件并加盖厂家公章)</b></p> <p>(9) 投标产品支持信源接入状态显示, 可通过物理按键、客户端、遥控器进行信源切换。<b>(提供首页具有 CNAS 标识的第三方检测报告复印件并加盖厂家公章)</b></p> <p>(10) 投标产品亮度色温支持 0-100%无极可调, 1000K~13000K 连续可调, 可设置亮度定时调节, 支持通过客户端、遥控器、物理按键进行调节。<b>(提供首页具有 CNAS 标识的第三方检测报告复印件并加盖厂家公章)</b></p> <p>(11) 投标产品可通过遥控器的操作, 对图像的对比度、清晰度、饱和度、色温以及图像模式进行调节设置。<b>(提供首页具有 CNAS 标识的第三方检测报告复印件并加盖厂家公章)</b></p> <p>(12) 投标产品的客户端、遥控器更改设置时, 屏幕出现 OSD 提示菜单。<b>(提供首页具有 CNAS 标识的第三方检测报告复印件并加盖厂家公章)</b></p> <p>(13) 投标产品支持无信号输入自动熄屏待机, 有信号输入自动唤醒功能。<b>(提供首页具有 CNAS 标识的第三方检测报告复印件并加盖厂家公章)</b></p> <p>(14) 支持分段校正, 提升各个灰阶的显示均匀性<b>(提供首页具有 CNAS 标识的第三方检测报告复印件并加盖厂家公章)</b></p>		
--	--	---	--	--

		<p>(15) 具备智能节能功能，自动检测当前环境是否有人，无人时自动调暗屏幕画面或黑屏（提供首页具有 CNAS 标识的第三方检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>(16) 当控制卡的网络环境变化后，能自动获取控制卡的 IP 地址，防止网络环境变化后，使用者无法登陆设备（提供首页具有 CNAS 标识的第三方检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>(17) 支持从屏幕或者云端加载显示参数，使屏幕达到最佳显示效果（提供首页具有 CNAS 标识的第三方检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>(18) 投标产品需提供 CCC 认证证书，中国环保产品（II 型）认证证书，中国节能产品认证证书。</p>		
34	LED 控制卡	<p>(1) 投标产品支持 1 个 DVI、1 个 HDMI、1 个 DP 输入接口，支持 4K 分辨率信号接入。（提供公安部检测报告复印件）</p> <p>(2) 投标产品支持亮度调节，可以通过客户端、遥控器、PAD 及物理按键进行调节，并支持多台设备同时调节。（提供公安部检测报告复印件）</p> <p>(3) 投标产品支持倍帧功能，可以将输入为 30Hz 的信号转成 60Hz 信号输出。（提供公安部检测报告复印件）</p> <p>(4) 投标产品支持图片上传作为底图显示，且图片可轮巡。提供公安部检测报告复印件。</p> <p>(5) 投标产品支持 800*600-4092*2160 之间的多种分辨率视频信号自适应接入。（提供封面具有 CNAS 盖章的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>(6) 投标产品具备光感扩展接口，配合光感传感器，无需增加额外设备即可实现光感调节功能。（提供封面具有 CNAS 盖章的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>(7) 投标产品支持屏体各通道逐个延时上电，可通过遥控器进行操作。（提供封面具有 CNAS 盖章的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>(8) 投标产品可通过物理按键、遥控器、客户端方式对屏幕红、绿、蓝、白、条纹逐行扫描进行自检操作。（提供封面具有 CNAS 盖章的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>(9) 投标产品可通过遥控器的便捷式操作，对图像的对比度、清晰度、饱和度、色温以及图像模式进行调节设置。（提供封面具有 CNAS 盖章的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>(10) 投标产品具备文稿模式、护眼模式、影院场景、监控场景、常规场景、商用场景、广电场景。（提供封面具有 CNAS 盖章的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章）</p>	台	12
35	LED 辅材配件	<p>1) 一般用于箱体产品</p> <p>2) 落地安装</p>	m <sup>2</sup>	28



		3) 屏表面离后墙 70cm 4) 地面需考虑承重		
36	智能大屏管理软件	大屏显控软件，支持 8Gwindows 系统部署，包含大屏显控、平板操控、内容切换、中控管理的功能	套	1
37	大屏控制设备-主机	<p>(1) <b>投标产品需提供权威机构所出具的 CCC、FCC、CE、RoHS 等检测报告。</b></p> <p>(2) 投标产品可提供权威机构出具的平均无故障运行时间 (MTBF) 达到 180000 小时检测报告、MTTR 小于 15 分钟且设备整体可用度≥99.99%的检测报告。</p> <p>(3) 投标产品支持 BNC、YPbPr、SDI、DVI、DisplayPort、HDMI、HDBaseT 等输入，输出支持 DVI、SDI、HDBaseT 输出。支持远距离同轴高清信号传输，传输距离可达 500m。<b>提供封面具有 CNAS 盖章的权威检测报告。</b></p> <p>(4) 投标产品支持预览功能，能同时对矩阵和显示终端进行配置；设备可同时输出不同信号源视频图象，并在同一屏幕上显示；可通过屏幕编号调整分屏显示顺序；可对视频文件进行回放。<b>提供封面具有 CNAS 盖章的权威检测报告。</b></p> <p>(5) 投标产品支持远程控制功能，可通过客户端软件远程操作接入设备的子客户端，实现全面接管控制、划线标注、图片展示、视频播放、office 文件演示功能。<b>提供封面具有 CNAS 盖章的权威检测报告。</b></p> <p>(6) 投标产品支持视频参数设置功能。具有亮度、对比度、饱和度、锐度设置选项，位置上下、左右可调。<b>提供封面具有 CNAS 盖章的权威检测报告。</b></p> <p>(7) 投标产品支持同轴高清传输功能，可通过 500m 同轴电缆接入云台并调用前端菜单。提供封面具有 CNAS 盖章的权威检测报告。</p> <p>(8) 投标产品支持 EDID 自由设置功能，支持 HDTV 反向云台控制功能。<b>提供封面具有 CNAS 盖章的权威检测报告。</b></p> <p>(9) 投标产品支持超高分辨率底图显示，支持底图更换技术，底图支持 16384X8192 像素，支持在线便捷替换。<b>提供封面具有 CNAS 盖章的权威检测报告。</b></p> <p>(10) 投标产品可支持移动终端无线投射功能。可将 Ipad、手机等移动终端的图片、视频等图像投射到显示墙上，并对图像进行拼接、漫游、放大、缩小等操作。<b>提供封面具有 CNAS 盖章的权威检测报告。</b></p> <p>(11) 输入分辨率最大可支持 3840X2160、4088X4088 且可向下兼容，输出支持 1920X1200 且可向下兼容。<b>提供封面具有 CNAS 盖章的权威检测报告。</b></p> <p>(12) 投标产品设备最大可支持同时开启 1152 个窗口。支持内置矩阵功能，信号源支持一拖多，一路进最多可以 3840 路出。<b>提供封面具有 CNAS 盖章的权威检测报告。</b></p> <p>(13) 投标产品支持将输入视频图像以 60 帧/秒的帧率显示输出，可将 1 路输入视频图像发送至多个输出接口拼接显示，</p>	台	1

		<p><b>提供封面具有 CNAS 盖章的权威检测报告。</b></p> <p>(14) 投标产品支持输出分辨率自定义功能，可通过客户端软件或浏览器对输出分辨率进行设置，最大分辨率可设为 1920*1200。<b>提供封面具有 CNAS 盖章的权威检测报告。</b></p> <p>(15) 投标产品在网络直联环境下，只输出单一信号源，视频图像传输至客户端的延时小于等于 80ms，<b>提供封面具有 CNAS 盖章的权威检测报告。</b></p> <p>(16) 投标产品信号源切换时无黑场现象，<b>提供封面具有 CNAS 盖章的权威检测报告。</b></p> <p>(17) 投标产品支持两台设备的 HDBaseT 信号输入接口和 HDBaseT 信号输出接口用 100m 六类非屏蔽网线直接连接，可正常显示监视画面，提供封面具有 CNAS 盖章的权威检测报告。(18) 投标产品网络抓屏功能，设备支持网络远程抓屏上墙功能，支持全屏抓屏和自定义抓屏，<b>提供封面具有 CNAS 盖章的权威检测报告。</b></p> <p>(19) 投标产品支持大屏区域权限管理，可以使不同的用户管理不同的显示墙区域，最大支持 32 个用户管理各自区域。支持用户密码安全等级认证机制。</p> <p>(20) 投标产品支持客户端管理功能，支持用户管理、日志管理、权限管理、告警管理、远程维护等功能。</p> <p>(21) 可将电视墙场景一键等比例显示在其他电视墙上。<b>提供封面具有 CNAS 盖章的公安部出具的检测报告。</b></p> <p>(22) 可通过客户端远程操作接入样机的子客户端，实现全面接管控制、划线标注、图片展示、视频播放、office 文件演示功能</p>		
38	大屏控制设备-输出板	<p>DVI 输出板，4 个 DVI 接口</p> <p>1024×768@60Hz, 1024×768@75Hz, 1360×768@60Hz, 1400x1050@60Hz, 1920x1200@60Hz, 720P@60Hz, 1080P@60Hz</p> <p>输出板单个口基线支持开 4 个窗口</p>	块	3
39	大屏控制设备-输入板	<p>HDMI 输入板，4 个 HDMI 接口</p> <p>1024×768@60Hz, 1024×768@75Hz, 1280×720@50Hz, 1280×720@60Hz, 1280×1024@60Hz, 1280×1024@75Hz, 1366×768@60Hz, 1400×1050@60Hz, 1600×1200@60Hz, 1920×1080@50Hz, 1920×1080@60Hz, 1920×1200@60Hz</p>	块	2
40	LED 配电柜	<p>1) 类型：20KW 配电柜</p> <p>2) 控制：欧姆龙 PLC 控制器，网络远程控制</p> <p>3) 元器件：德力西断路器，施耐德接触器</p> <p>4) 输入电压：380V，三相五线</p> <p>5) 输出电压：220V</p>	台	1

		6) 输出回路: 6 个单相回路 7) 尺寸: 450*600*200		
41	高清线缆	15mDVI 线缆	根	12
42	全彩 LED 显示单元	<p>(1) 投标产品 LED 像素点间距<math>\leq 1.25\text{mm}</math>;像素密度<math>\geq 640000</math> 点/<math>\text{m}^2</math>。(提供首页具有 CNAS 标识的第三方检测报告复印件并加盖厂家公章)</p> <p>(2) 箱体结构采用压铸铝合金, 后壳采用双列格板散热设计, 增大散热面积, 无风扇, 无孔。(提供首页具有 CNAS 标识的第三方检测报告复印件并加盖厂家公章)</p> <p>(3) 投标产品最大刷新率<math>\geq 3840\text{Hz}</math>, 换帧频率为 50-120Hz, 最大对比度<math>\geq 5000:1</math>。(提供首页具有 CNAS 标识的第三方检测报告复印件并加盖厂家公章)</p> <p>(4) 投标产品水平和垂直视角<math>\geq 170^\circ</math>; 亮度均匀性<math>\geq 98\%</math>, NTSC 色域覆盖率<math>\geq 115\%</math>, DCI-P3 色域覆盖率<math>\geq 115\%</math>。(提供首页具有 CNAS 标识的第三方检测报告复印件并加盖厂家公章)</p> <p>(5) 投标 LED 灯板具备 flash, 更换灯板支持自动读取校正数据, 更换灯板无色差。(提供首页具有 CNAS 标识的第三方检测报告复印件并加盖厂家公章)</p> <p>(6) 投标 LED 的电源和接收卡采用前后壳传导散热方式, 具有导热柱设计, 箱体内部元器件热量可传导至后壳进行散热。(提供首页具有 CNAS 标识的第三方检测报告复印件并加盖厂家公章)</p> <p>(7) 投标 LED 的灯板采用无线缆设计, 信号和电源连接采用浮动接插件, 无排线设计, 灯板支持水平上下左右调整, 六向调节。(提供首页具有 CNAS 标识的第三方检测报告复印件并加盖厂家公章)</p> <p>(8) 投标产品客户端操作可使 LED 箱体显示实际连线编号, 可快捷连线, 无需到屏后查看编号。(提供首页具有 CNAS 标识的第三方检测报告复印件并加盖厂家公章)</p> <p>(9) 投标产品支持信源接入状态显示, 可通过物理按键、客户端、遥控器进行信源切换。(提供首页具有 CNAS 标识的第三方检测报告复印件并加盖厂家公章)</p> <p>(10) 投标产品亮度色温支持 0-100%无极可调, 1000K~13000K 连续可调, 可设置亮度定时调节, 支持通过客户端、遥控器、物理按键进行调节。(提供首页具有 CNAS 标识的第三方检测报告复印件并加盖厂家公章)</p> <p>(11) 投标产品可通过遥控器的操作, 对图像的对比度、清晰度、饱和度、色温以及图像模式进行调节设置。(提供首页具有 CNAS 标识的第三方检测报告复印件并加盖厂家公章)</p> <p>(12) 投标产品的客户端、遥控器更改设置时, 屏幕出现 OSD 提示菜单。(提供首页具有 CNAS 标识的第三方检测报告复印</p>	$\text{m}^2$	8

		<p>件并加盖厂家公章)</p> <p>(13) 投标产品支持无信号输入自动熄屏待机, 有信号输入自动唤醒功能。(提供首页具有 CNAS 标识的第三方检测报告复印件并加盖厂家公章)</p> <p>(14) 支持分段校正, 提升各个灰阶的显示均匀性(提供首页具有 CNAS 标识的第三方检测报告复印件并加盖厂家公章)</p> <p>(15) 具备智能节能功能, 自动检测当前环境是否有人, 无人时自动调暗屏幕画面或黑屏(提供首页具有 CNAS 标识的第三方检测报告复印件并加盖厂家公章)</p> <p>(16) 当控制卡的网络环境变化后, 能自动获取控制卡的 IP 地址, 防止网络环境变化后, 使用者无法登陆设备(提供首页具有 CNAS 标识的第三方检测报告复印件并加盖厂家公章)</p> <p>(17) 支持从屏幕或者云端加载显示参数, 使屏幕达到最佳显示效果(提供首页具有 CNAS 标识的第三方检测报告复印件并加盖厂家公章)</p> <p>(18) 投标产品需提供 CCC 认证证书, 中国环保产品 (II 型) 认证证书, 中国节能产品认证证书。</p>		
43	LED 控制卡	<p>(1) 投标产品支持 1 个 DVI、1 个 HDMI、1 个 DP 输入接口, 支持 4K 分辨率信号接入。(提供公安部检测报告复印件)</p> <p>(2) 投标产品支持亮度调节, 可以通过客户端、遥控器、PAD 及物理按键进行调节, 并支持多台设备同时调节。(提供公安部检测报告复印件)</p> <p>(3) 投标产品支持倍帧功能, 可以将输入为 30Hz 的信号转成 60Hz 信号输出。(提供公安部检测报告复印件)</p> <p>(4) 投标产品支持图片上传作为底图显示, 且图片可轮巡。提供公安部检测报告复印件。</p> <p>(5) 投标产品支持 800*600-4092*2160 之间的多种分辨率视频信号自适应接入。(提供封面具有 CNAS 盖章的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章)</p> <p>(6) 投标产品具备光感扩展接口, 配合光感传感器, 无需增加额外设备即可实现光感调节功能。(提供封面具有 CNAS 盖章的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章)</p> <p>(7) 投标产品支持屏体各通道逐个延时上电, 可通过遥控器进行操作。(提供封面具有 CNAS 盖章的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章)</p> <p>(8) 投标产品可通过物理按键、遥控器、客户端方式对屏幕红、绿、蓝、白、条纹逐行扫描进行自检操作。(提供封面具有 CNAS 盖章的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章)</p> <p>(9) 投标产品可通过遥控器的便捷式操作, 对图像的对比度、清晰度、饱和度、色温以及图像模式进行调节设置。(提供封面具有 CNAS 盖章的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章)</p> <p>(10) 投标产品具备文稿模式、护眼模式、影院场景、监控场景、常规场景、商用场景、广电场景。(提供封面具有 CNAS</p>	台	4

		盖章的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章)		
44	LED 辅材配件	1) 一般用于箱体产品 2) 落地安装 3) 屏表面离后墙 70cm 4) 地面需考虑承重	m <sup>2</sup>	8
45	智能大屏管理软件	大屏显控软件，支持 8Gwindows 系统部署，包含大屏显控、平板操控、内容切换、中控管理的功能	套	1
46	大屏控制设备-主机	<p>(1) 投标产品需提供权威机构所出具的 CCC、FCC、CE、RoHS 等检测报告。</p> <p>(2) 投标产品投标产品可提供权威机构出具的平均无故障运行时间 (MTBF) 达到 180000 小时检测报告、MTTR 小于 15 分钟且设备整体可用度≥99.99%的检测报告。</p> <p>(3) 投标产品支持 BNC、YPbPr、SDI、DVI、DisplayPort、HDMI、HDBaseT 等输入，输出支持 DVI、SDI、HDBaseT 输出。支持远距离同轴高清信号传输，传输距离可达 500m。提供封面具有 CNAS 盖章的权威检测报告。</p> <p>(4) 投标产品支持预览功能，能同时对矩阵和显示终端进行配置；设备可同时输出不同信号源视频图象，并在同一屏幕上显示；可通过屏幕编号调整分屏显示顺序；可对视频文件进行回放。提供封面具有 CNAS 盖章的权威检测报告。</p> <p>(5) 投标产品支持远程控制功能，可通过客户端软件远程操作接入设备的子客户端，实现全面接管控制、划线标注、图片展示、视频播放、office 文件演示功能。提供封面具有 CNAS 盖章的权威检测报告。</p> <p>(6) 投标产品支持视频参数设置功能。具有亮度、对比度、饱和度、锐度设置选项，位置上下、左右可调。提供封面具有 CNAS 盖章的权威检测报告。</p> <p>(7) 投标产品支持同轴高清传输功能，可通过 500m 同轴电缆接入云台并调用前端菜单。提供封面具有 CNAS 盖章的权威检测报告。</p> <p>(8) 投标产品支持 EDID 自由设置功能，支持 HDTV 反向云台控制功能。提供封面具有 CNAS 盖章的权威检测报告。</p> <p>(9) 投标产品支持超高分辨率底图显示，支持底图更换技术，底图支持 16384X8192 像素，支持在线便捷替换。提供封面具有 CNAS 盖章的权威检测报告。</p> <p>(10) 投标产品可支持移动终端无线投射功能。可将 Ipad、手机等移动终端的图片、视频等图像投射到显示墙上，并对图像进行拼接、漫游、放大、缩小等操作。提供封面具有 CNAS 盖章的权威检测报告。</p> <p>(11) 输入分辨率最大可支持 3840X2160、4088X4088 且可向下兼容，输出支持 1920X1200 且可向下兼容。提供封面具有 CNAS 盖章的权威检测报告。</p>	台	1

		<p>(12) 投标产品设备最大可支持同时开启 1152 个窗口。支持内置矩阵功能，信号源支持一拖多，一路进最多可以 3840 路出。<b>提供封面具有 CNAS 盖章的权威检测报告。</b></p> <p>(13) 投标产品支持将输入视频图像以 60 帧/秒的帧率显示输出，可将 1 路输入视频图像发送至多个输出接口拼接显示，<b>提供封面具有 CNAS 盖章的权威检测报告。</b></p> <p>(14) 投标产品支持输出分辨率自定义功能，可通过客户端软件或浏览器对输出分辨率进行设置，最大分辨率可设为 1920*1200。<b>提供封面具有 CNAS 盖章的权威检测报告。</b></p> <p>(15) 投标产品在网络直联环境下，只输出单一信号源，视频图像传输至客户端的延时小于等于 80ms，<b>提供封面具有 CNAS 盖章的权威检测报告。</b></p> <p>(16) 投标产品信号源切换时无黑场现象，<b>提供封面具有 CNAS 盖章的权威检测报告。</b></p> <p>(17) 投标产品支持两台设备的 HDBaseT 信号输入接口和 HDBaseT 信号输出接口用 100m 六类非屏蔽网线直接连接，可正常显示监视画面，<b>提供封面具有 CNAS 盖章的权威检测报告。</b></p> <p>(18) 投标产品网络抓屏功能，设备支持网络远程抓屏上墙功能，支持全屏抓屏和自定义抓屏，<b>提供封面具有 CNAS 盖章的权威检测报告。</b></p> <p>(19) 投标产品支持大屏区域权限管理，可以使不同的用户管理不同的显示墙区域，最大支持 32 个用户管理各自区域。支持用户密码安全等级认证机制。</p> <p>(20) 投标产品支持客户端管理功能，支持用户管理、日志管理、权限管理、告警管理、远程维护等功能。</p> <p>(21) 可将电视墙场景一键等比例显示在其他电视墙上。<b>提供封面具有 CNAS 盖章的公安部出具的检测报告。</b></p> <p>(22) 可通过客户端远程操作接入样机的子客户端，实现全面接管控制、划线标注、图片展示、视频播放、office 文件演示功能</p>		
47	大屏控制设备-输出板	DVI 输出板，4 个 DVI 接口 1024×768@60Hz, 1024×768@75Hz, 1360×768@60Hz, 1400x1050@60Hz, 1920x1200@60Hz, 720P@60Hz, 1080P@60Hz 输出板单个口基线支持开 4 个窗口	块	1
48	大屏控制设备-输入板	HDMI 输入板，4 个 HDMI 接口 1024×768@60Hz, 1024×768@75Hz, 1280×720@50Hz, 1280×720@60Hz, 1280×1024@60Hz, 1280×1024@75Hz, 1366×768@60Hz, 1400×1050@60Hz, 1600×1200@60Hz, 1920×1080@50Hz, 1920×1080@60Hz, 1920×1200@60Hz	块	1
49	LED 配电柜	1) 类型：20KW 配电柜	台	1

		2) 控制：欧姆龙 PLC 控制器，网络远程控制 3) 元器件：德力西断路器，施耐德接触器 4) 输入电压：380V，三相五线 5) 输出电压：220V 6) 输出回路：6 个单相回路 7) 尺寸：450*600*200		
50	高清线缆	15mDVI 线缆	根	8
51	六类非屏蔽双绞线	规格：六类非屏蔽双绞线 双绞线采用规格 23AWG 的单芯裸铜为导体，聚乙烯类高分子材料为绝缘体，外皮材料采用阻燃型高分子材料； 双绞线符合国际规范 (ISO/IEC) 的要求	米	300
52	音响线	ETB2*2.5mm <sup>2</sup>	米	1200
53	音频线	音频线定制	米	200
<b>(二)</b>				
1	吸顶音箱	8 寸吸顶扬声器 单元：不少于 1 个 8 “单元 功率：不少于 125W 频响范围：优于或等于 80Hz-18kHz 单只最大声压级：118dB 7kHz 内最大 90°	只	4
2	专业功放	带远程开关模块 设备支持 TCP/UDP 协议网络远程开关机 支持 WINDOWS/Android/IOS 软件管理 通过 WINDOWS 可实现单设备和多设备编组集中控制 通过 WINDOWS 可实现多设备延时开关机功能，延时时间可调 通过 WINDOWS 可改变设备名称以及设备 IP 地址 支持中控协议控制	台	2

		<p>支持串口 RS485 接入方式</p> <p>支持串口 RS232 接入方式</p> <p>8Ω 立体功率：2X450W</p> <p>4Ω 立体声功率：2X700W</p> <p>8Ω 桥接功率：1X900W</p> <p>输入电平：0.77V、1.44V 两种模式</p> <p>输入连接器：XLR 母</p> <p>输入阻抗：20KΩ 平衡</p> <p>输入共态抑制比：&gt;80dB</p> <p>输出连接器：Speakon 座</p> <p>信噪比：&gt;112dB</p> <p>阻尼系数：&gt; 1000 @ 8Ω</p> <p>总谐波失真：&lt;0.1%(20 Hz-20 kHz 1W)</p> <p>频率响应：20Hz-20KHz (+0/-0.3dB, 1W/8Ω)</p> <p>冷却方式：无级调速风扇，气流由前到后</p> <p>功放保护方式：短路、断路、直流电压、过热、过压、射频、超低频保护</p> <p>电源规格：交流电压 180-240V 50-60Hz</p>		
3	数字调音台	<p>噪声测得 RMS, 22HZ-22KHZ 波束带宽,</p> <p>话筒 E. I. N@均一增益 : -129dBu,</p> <p>150W 音源阻抗</p> <p>混音输出 24 输入选通至混音输出, &lt;-80dBu, 均一增益, 哑音</p> <p>混音输出 24 输入选通至混音输出, &lt;-100Bu, 衰减器推至低位</p> <p>串音</p> <p>@1KHZ, 通常情况)</p> <p>衰减器衰减量 &gt;95db 辅助衰减量&gt;80db 声像隔离&gt;75db、相邻通道噪音&gt;-80db</p> <p>通道哑音&gt;90db</p>	台	1



		<p>衰减器阻断（相对于 0）&gt;90db 辅助发送（AUX SEND）关闭&gt;80db</p> <p>频率响应</p> <p>话筒/线路输入至任意输出&lt;1dB, 22HZ-20kHz THD+N</p> <p>话筒灵敏度-30dBu &lt;0.006%</p> <p>+20dBu 所有输出@1KHZ CMRR</p> <p>通常@大增益@1KHZ&gt;80dB</p> <p>通常@任意增益@50HZ&gt;60dB</p> <p>话筒输入 1.8KΩ</p> <p>线路输入 10KΩ</p> <p>立体声输入 8.6KΩ</p> <p>2TK 返回 12Ω</p> <p>混音、辅助与插入点发送 75Ω</p> <p>输入&amp;输出电平信号</p> <p>话筒输入大电平信号 +22dBu</p> <p>线路输入大电平信号 +22dBu</p> <p>立体声输入大电平信号 +22dBu</p> <p>2TK 返回 &gt;30dBu</p> <p>耳机（@200Ω） 150 mW</p> <p>USB 2.0（B 类标准）</p>		
4	数字媒体矩阵（app 控制）	<p>8x8 音频矩阵，8 路输入、8 路输出。</p> <p>32 位 SHARC DSP 芯片处理器，96K 采样频率，24bitAD / DA 转换。</p> <p>支持 12dB / 18dB / 24dB / 48dB 斜率，180 相应。</p> <p>支持话筒和线路输入，话筒输入灵敏度可调，支持 48V 幻像电源。</p> <p>输入处理器部分包含高切，低切，参量均衡，增益，噪声门，静音，相位，音量编组调节等处理功能。</p> <p>输出处理部分包含参量均衡，增益，静音，压缩限幅，相位，延时，音量编组调节等处理功能。</p> <p>输入 5 段均衡（EQ）、输出 5 段均衡（EQ）、增益（Gain）电平范围：+-12dB, Q 值：0.4-128，每段均支持直通（Bypass）。</p>	台	1

		<p>所有通道参量均衡的增益、宽带、频率连续可调，类型可选：参量均衡、高低通滤波、peak / low shelf / High shelf 三种模式选择。</p> <p>所有输入输出之间可路由选择、自由分配、每个输入输出通道名称可修改，每个通道支持独立的相位调整。</p> <p>输入输出增益范围：-60-12dB。</p> <p>所有高低切、分频器的类型可选：巴特沃斯、林奎瑞利、贝塞尔斜率。</p> <p>限幅器 Limiter 门限值：-90 至+20dBu, 步距 setup1dB, 启动时间：1-999ms 步进 1ms。</p> <p>压缩比：1:1.0/1:1.1/1:1.3/1:1.5/1:1.7/1:2.0/1:2.5/1:3.0/1:3.5/1:4.0/1:5.0/1:6.0/1:8.0/1:10.0/1:20.0</p> <p>输入通道的噪声门阈值、启动时间、恢复时间连续可调。</p> <p>输出通道的压缩、限幅阈值、比率、启动时间、恢复时间可调。</p> <p>所有输出通道的延时模块都具有高达 680ms 的延时时间。</p> <p>任意通道之间参数设置可以自由复制，以及任意通道可以进行连动调节。</p> <p>内置测试信号发生器，输出方式可选粉红噪声，白噪声及 20Hz-20kHz 正弦波可调，信号幅度可调。</p> <p>前面板具有输入输出电平指示灯、USB 联机控制端口，后面板具有标准以太网远程控制 RJ45 端口和 RS232&amp;RS485 控制端口。</p> <p>IP 地址及 ID 地址可设置，网络及级联管理可实现多达 250 台机器的控制，并具有远程登录密码保护功能，使系统更稳定、更安全。</p> <p>设计具有完善的控制代码库，包括所有音量的控制、预设场景调用、参数查询及回码、当前电平值回显、任意输入及输出通道的编组控制等等。</p> <p>12 个用户场景预设，整机状态和每个预设都可以单独存储和调用，系统工作在断电记忆状态，确保数据不会丢失。</p> <p>支持任意通道参数复制功能。</p> <p>支持 windows / iso / wifi / 232 / 485 管理控制。</p> <p>支持独立的 AUX 设计。</p> <p>支持 ECHO / REV 双引擎效果器，可美化人声不同现场效果。</p> <p>支持手动 / 自动反馈抑制。</p> <p>支持自动混音，摄像跟踪</p>		
5	有线会议话筒	专利底座设计，整体美观大方，根据声学 and 人体美学原理设计的方形咪头外壳，蜂窝式咪头内腔，保证音质饱满，尤其是	套	11

		<p>远距离拾音时音质厚实。</p> <p>实施高端工业制造:加工精度高,工艺精细,纯铝合拉丝纹外壳,金属质感强。</p> <p>双工作指示灯:底座开关和咪杆带工作指示灯环。</p> <p>底座与话筒标可折分。</p> <p>有效拾音距离 40-60cm(视搭配的设备与声场而定)。</p> <p>指向特性 双极头阵列式心型指向</p> <p>频率响应 50Hz-18KHz</p> <p>灵敏度 -47dB/±3dB(1KHz)</p> <p>参考拾音距离 30-70cm</p> <p>低频衰减 125Hz 6dB</p> <p>输出阻抗 200Ω</p> <p>最大承受音压 135dB</p> <p>信噪比 66dB. 1KHz</p> <p>动态范围 111dB. 1KHz</p> <p>电源供应 DC 48V 幻象电源</p> <p>底座材质 锌合金+铝合金</p> <p>话筒杆长 190mm</p> <p>信号指示灯 两盏红色灯</p> <p>咪杆与底座是否分离 是</p> <p>连接线长度 0.8 米</p>		
6	混音器	<p>24bitA/D、D/A 转换器, 44.1kHz 取样频率</p> <p>8 路平衡输入, 可开关设置为 LINE/PHM/MIC(线路 / MIC 幻象供电 / MIC 无幻象供电)三种输入方式, EURBLOCK 端子。</p> <p>4 路线路平衡输出, EURBLOCK 端子。</p> <p>8 个输入通道均具有 3 段参量均衡、信号电平表等处理模块。</p> <p>内置 8×4 的输出混音器, 8 路输入的信号分量在 4 个输出通道中的混音比例可独立调整。</p> <p>手动混音和自动混音工作模式。</p>	台	2

		<p>手动混音时，每一路输入信号可以不同的比例大小任意地分配到每一路输出。</p> <p>自动混音时，通过设置使得接入的多只话筒在同一时间里仅有 1 只或 2-3 只发言的话筒开启，不讲话时就自动关闭。在自动混音模式下，系统还实现了以下的功能以保障自动混音的实施。</p> <p>NOMA 功能：根据开启的 MIC 数量自动调整系统的输出电平，不会因为输入电平的叠加而使系统的输出增益提高，有效地抑制声反馈的形成</p> <p>LAST MIC ON 功能：保持一只 MIC 开启以拾取房间的背景噪声</p> <p>VIP 贵宾设置功能：具有优先开启的话筒以保证会议的有序进行</p> <p>FORCE ON 和 FORCE OFF 功能：强制开启或关闭 MIC</p> <p>4 个输出通道均设计了 9 段图示均衡、24dB/oct 滚降的高通滤波器和低通滤波器、信号压缩器和限幅器以及输出电平表等处理模块</p> <p>输入输出信号在面板上有+6、0、-10、-20、-40dB 等量程的五段 LED 电平表</p> <p>多组工厂或用户参数预置</p> <p>带有计算机控制接口，现场调整方便</p> <p>基本功能可通过面板或运行相关的配置软件来设置</p> <p>液晶屏字符显示，直观简洁</p> <p>有红外遥控输入接口，与配套的红外接收器连接后实现红外遥控</p>		
7	无线手持话筒	<p>一键式 QuickScan 频率选择可快速查找最佳开放频率（在干扰情况下）</p> <p>每个频带多达 12 个兼容系统（视区域而定）</p> <p>XLR 和 1/4 英寸输出接口</p> <p>微处理器控制的内部天线分集</p> <p>双色音频状态 LED 指示灯</p> <p>绿色：正常音频电平</p> <p>红色：过高音频电平（过载/衰减）</p> <p>输出阻抗 XLR 接口：200 Ω 6.35 毫米（1/4 英寸）接口：50 Ω</p> <p>音频输出电平 参考±33 kHz 偏差，1 kHz 音调 XLR 接口：-27 dBV（连接至 100 kΩ 负载）6.35 毫米（1/4 英寸）接口：-13 dBV（连接至 100 kΩ 负载）</p>	套	2

		灵敏度 -105 dB, 12 dB SINAD 镜频抑制 >50 dB (典型值)		
8	电源时序器	<ul style="list-style-type: none"> <li>1、8路时序和独立控制输出</li> <li>2、支持中控控制, RS232 协议串口控制:波特率: 9600, 数据位 8, 校验位 none, 停止位 1</li> <li>3、可实现定时器自动控制通道开关触发, 可设置周期有效,</li> <li>4、4.3 寸液晶触摸屏编程, 显示时间, 通道状态, IP 地址等</li> <li>5、USB 接口用于连接 U 盘, 可通过 U 盘载入和导出系统配置数据</li> <li>6、采用万能插座输出</li> <li>7、设备支持 PC 远程操作, 通过 PC 可以对设备实现全开、全关、单独控制、定时开关等功能。</li> <li>8、整机最大负载功率: &lt;7000W</li> <li>9、单路最大负载功率: &lt;4000W</li> <li>10、工作电压: 85V-250V/50-60Hz (宽电压输入)</li> <li>11、工作电压: AC220V/50~60HZ</li> </ul>	台	2
9	中控主机	<ul style="list-style-type: none"> <li>1、板载主频为 2.1GHz 双核处理器, 512M 内存, 1G Flash 闪存;</li> <li>2、8 路独立可编程的红外发射接口, 支持控制多台相同或不同的红外设备;</li> <li>3、8 路独立可编程 RS-232/422/485 控制接口, 用户可编程设置多种控制协议和代码</li> <li>4、8 路信号弱继电器接口;</li> <li>5、8 路数字输入/输出 IO 接口支持高低电平编程和状态检测;</li> <li>6、前面板 LED 显示串口和红外状态以及系统运行状态;</li> <li>7、前面板具备一组复位主机的按钮一路重置主机网络和参数设置的按钮及红外学习窗口;</li> <li>8、支持接收数据分析运算, 能接收处理语音文本交互指令;</li> <li>9、1 路 RJ45 接口, 支持外发 TCP 协议数据和 UDP 协议数据;</li> <li>10、三种网络通讯: RS485、CAN-Bus、Ethernet;</li> <li>11、一路 USB2.0 编程通讯接口;</li> <li>12、内嵌式红外学习器, 方便调式和维护;</li> <li>13、支持本地及远程多种控制方式;</li> </ul>	台	1

		<p>14、支持远程 FTP 服务器更新用户数据；</p> <p>15、本机支持 4 路 CAN-Bus 扩展槽，用于扩展传感器检测和数据接口；</p> <p>16、支持 Android 客户端控制，IOS 客户端控制，PC 客户端控制；</p> <p>17、支持搭建局域网级联控制；</p> <p>18、支持上电独立定时器创建和数据检测；</p> <p>19、支持用户自定义程序运行时间和协议加密；</p> <p>20、支持用户类 C 语言自主设计开发；</p> <p>21、支持源代码本机保存，方便后期维护升级，此功能非常实用；</p> <p>22、RS485 通讯接口现具备管理继电器、调音、调光等；</p> <p>23、CAN-Bus 支持各种传感器扩展、信号检测、模拟量输出，数据量输出；</p> <p>24、国际通用宽适配电源设计（AC100~240V），适用任何国家和地区。</p>		
10	平板电脑中控界面控制软件	<p>1. 实现对于整个展厅内所有展项硬件设备的开关控制（集中开关，单个开关），包括电脑、投影仪、电视机、一体机、led 屏等的软开关，以及所有带电设备的动力柜强电开关。</p> <p>A. 提供展项状态信息实时反馈，包括投影仪使用时间，并提供预警设置，及时报警。</p> <p>B. 可通过远程控制电脑进行控制，也可使用手持终端，接入内部局域网进行现场实时控制。要求控制界面具有良好的可视化效果，操作便捷。</p> <p>C. 分权限管理，支持展厅管理人员权限管理，设置不同的权限人员管理</p> <p>D. 采用 TCP/IP 网络。</p> <p>E. Web 服务器与数据库服务器相互独立。</p> <p>F. 所有操作界面要求具有丰富视觉体验，以各类显示设备为主，情感触觉体验良好，以智能化设备进行互动，界面友好。</p> <p>G. 实现整个展厅内所有灯光一键开启/关闭，灯光分区域控制、分模块控制，灯光运行状态监测等功能</p> <p>H. 空调的控制，温度调节等</p> <p>I. 播放展示系统，实现整个展馆展示内容控制播放，如视频、FLSH 动画、演示方案、平台数据等控制播放，支持内容切换，快进快退，播放暂停，音量控制等。</p> <p>支持展馆内所有设备状态监测：系统能监测设备运行状态，将不同的运行状态用不同的颜色进行区分，用户能时刻掌握设备状况</p>	套	1

11	红外棒	红外发射棒	根	8
12	无线路由器	双千兆路由器 1900M 无线 家用 5G 双频 WDR7660 千兆易展 mesh 分布 六信号放大器 高速路由 WIFI 穿墙 IPv6	台	1
13	继电器控制模块	<p>1、内置 8 个大电流继电器，单路最大电流值 40A，单路最大负载能力 8800W/路</p> <p>2、10/100M 自适应网络接口，网口支持远程主动级联可编程中控</p> <p>3、支持 web 网页更改 IP、网关、用户名、密码等设置；</p> <p>4、ID 选择：内置 ID 选码开关，最多可选址 255 个；</p> <p>5、支持 8 路继电器控制，每路继电器都有二个连接点的接线柱</p> <p>6、支持电能状态监测，可监测每个通道接入的电器设备状态；</p> <p>7、支持 UL- NET 网络接口、RS232 接口、RS485 接口，可方便与第三方控制器</p>	台	1
14	高清矩阵	<p>8×8 HDMI 矩阵</p> <p>兼容 HDMI 1.4</p> <p>符合 HDCP 标准.输入解密，输出不加密</p> <p>具有从显示设备端读取并保存 EDID 的功能</p> <p>支持高分辨率，包括：3840*2160p@24/25/30Hz，1080p@60Hz，1080i，720p 等标准</p> <p>视频格式</p> <p>矩阵切换方式：前面板按钮、RS232、红外、PC 控制软件</p>	台	1
15	2路 HDMI 4K 输入板卡	<p>1、2路 HDMI 母接口兼容 HDMI 与 HDCP 标准，兼容 HDMI 信号；</p> <p>2、支持 HDMI2.0 协议，兼容 HDCP 标准，相连设备 EDID 智能读取</p> <p>3、支持模拟音频与内嵌音频选择输入</p> <p>4、输入音频可通过指令设置开/关，输入默认模拟音频关闭，</p> <p>5、支持 EDID 管理与 DDC 通讯，</p> <p>6、最大分辨率支持：4096×2160@60hz，色域空间 4:4:4</p> <p>7、输入分辨率可调，通过指令或 GUI 操作界面设置</p>	块	4
16	2路 HDMI 4K 输出板卡	<p>1. 2路 HDMI 母接口，2路 3.5mm 音频座</p> <p>2. 支持 HDMI2.0 协议，兼容 HDCP 标准，相连设备 EDID 智能读取</p> <p>3. 支持模拟音频与内嵌音频选同时输出</p>	块	4

		4. Fast Switch™ 技术, 全格式无缝输出 5. 最大支持 HDPC 1920 x 1200@60HZ、4096×2160@60hz, 色域空间 4:4:4 6. 输出分辨率可调, 通过指令或 GUI 操作界面设置		
17	平板电脑	10.2 英寸/128G WLAN	个	1
18	HDMI 网传器	分辨率: 4K@30hz/1080p/60hz, 70m 稳定传输	对	16
19	桌插	电源、HDMI、Cat. 6	个	2
20	机柜	2000*600*600	个	2
21	网线	规格: 六类非屏蔽双绞线 双绞线采用规格 23AWG 的单芯裸铜为导体, 聚乙烯类高分子材料为绝缘体, 外皮材料采用阻燃型高分子材料; 双绞线符合国际规范 (ISO/IEC) 的要求	米	300
22	音响线	ETB2*2.5mm <sup>2</sup>	米	1200
23	音频线	音频线定制	米	200
24	高清线	10mHDMI 线缆	根	6
25	安装辅材	音视频接插件	批	1
26	全彩 LED 显示单元	(1) 投标产品 LED 像素点间距 ≤1.25mm; 像素密度 ≥640000 点/m <sup>2</sup> 。(提供首页具有 CNAS 标识的第三方检测报告复印件并加盖厂家公章) (2) 箱体结构采用压铸铝合金, 后壳采用双列隔板散热设计, 增大散热面积, 无风扇, 无孔。(提供首页具有 CNAS 标识的第三方检测报告复印件并加盖厂家公章) (3) 投标产品最大刷新率 ≥3840Hz, 换帧频率为 50-120Hz, 最大对比度 ≥5000:1。(提供首页具有 CNAS 标识的第三方检测报告复印件并加盖厂家公章) (4) 投标产品水平和垂直视角 ≥170°; 亮度均匀性 ≥98%, NTSC 色域覆盖率 ≥115%, DCI-P3 色域覆盖率 ≥115%。(提供首页具有 CNAS 标识的第三方检测报告复印件并加盖厂家公章) (5) 投标 LED 灯板具备 flash, 更换灯板支持自动读取校正数据, 更换灯板无色差。(提供首页具有 CNAS 标识的第三方检测报告复印件并加盖厂家公章) (6) 投标 LED 的电源和接收卡采用前后壳传导散热方式, 具有导热柱设计, 箱体内部元器件热量可传导至后壳进行散热。(提供首页具有 CNAS 标识的第三方检测报告复印件并加盖厂家公章)	m <sup>2</sup>	6



		<p>(7) 投标 LED 的灯板采用无线缆设计, 信号和电源连接采用浮动接插件, 无排线设计, 灯板支持水平上下左右调整, 六向调节。(提供首页具有 CNAS 标识的第三方检测报告复印件并加盖厂家公章)</p> <p>(8) 投标产品客户端操作可使 LED 箱体显示实际连线编号, 可快捷连线, 无需到屏后查看编号。(提供首页具有 CNAS 标识的第三方检测报告复印件并加盖厂家公章)</p> <p>(9) 投标产品支持信源接入状态显示, 可通过物理按键、客户端、遥控器进行信源切换。(提供首页具有 CNAS 标识的第三方检测报告复印件并加盖厂家公章)</p> <p>(10) 投标产品亮度色温支持 0-100%无极可调, 1000K~13000K 连续可调, 可设置亮度定时调节, 支持通过客户端、遥控器、物理按键进行调节。(提供首页具有 CNAS 标识的第三方检测报告复印件并加盖厂家公章)</p> <p>(11) 投标产品可通过遥控器的操作, 对图像的对比度、清晰度、饱和度、色温以及图像模式进行调节设置。(提供首页具有 CNAS 标识的第三方检测报告复印件并加盖厂家公章)</p> <p>(12) 投标产品的客户端、遥控器更改设置时, 屏幕出现 OSD 提示菜单。(提供首页具有 CNAS 标识的第三方检测报告复印件并加盖厂家公章)</p> <p>(13) 投标产品支持无信号输入自动熄屏待机, 有信号输入自动唤醒功能。(提供首页具有 CNAS 标识的第三方检测报告复印件并加盖厂家公章)</p> <p>(14) 支持分段校正, 提升各个灰阶的显示均匀性(提供首页具有 CNAS 标识的第三方检测报告复印件并加盖厂家公章)</p> <p>(15) 具备智能节能功能, 自动检测当前环境是否有人, 无人时自动调暗屏幕画面或黑屏(提供首页具有 CNAS 标识的第三方检测报告复印件并加盖厂家公章)</p> <p>(16) 当控制卡的网络环境变化后, 能自动获取控制卡的 IP 地址, 防止网络环境变化后, 使用者无法登陆设备(提供首页具有 CNAS 标识的第三方检测报告复印件并加盖厂家公章)</p> <p>(17) 支持从屏幕或者云端加载显示参数, 使屏幕达到最佳显示效果(提供首页具有 CNAS 标识的第三方检测报告复印件并加盖厂家公章)</p> <p>(18) 投标产品需提供 CCC 认证证书, 中国环保产品 (II 型) 认证证书, 中国节能产品认证证书。</p>		
27	LED 控制卡	<p>(1) 投标产品支持 1 个 DVI、1 个 HDMI、1 个 DP 输入接口, 支持 4K 分辨率信号接入。(提供公安部检测报告复印件)</p> <p>(2) 投标产品支持亮度调节, 可以通过客户端、遥控器、PAD 及物理按键进行调节, 并支持多台设备同时调节。(提供公安部检测报告复印件)</p> <p>(3) 投标产品支持倍帧功能, 可以将输入为 30Hz 的信号转成 60Hz 信号输出。(提供公安部检测报告复印件)</p>	台	4

		<p>(4) 投标产品支持图片上传作为底图显示，且图片可轮巡。<b>提供公安部检测报告复印件。</b></p> <p>(5) 投标产品支持 800*600-4092*2160 之间的多种分辨率视频信号自适应接入。<b>(提供封面具有 CNAS 盖章的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章)</b></p> <p>(6) 投标产品具备光感扩展接口，配合光感传感器，无需增加额外设备即可实现光感调节功能。<b>(提供封面具有 CNAS 盖章的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章)</b></p> <p>(7) 投标产品支持屏体各通道逐个延时上电，可通过遥控器进行操作。<b>(提供封面具有 CNAS 盖章的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章)</b></p> <p>(8) 投标产品可通过物理按键、遥控器、客户端方式对屏幕红、绿、蓝、白、条纹逐行扫描进行自检操作。<b>(提供封面具有 CNAS 盖章的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章)</b></p> <p>(9) 投标产品可通过遥控器的便捷式操作，对图像的对比度、清晰度、饱和度、色温以及图像模式进行调节设置。<b>(提供封面具有 CNAS 盖章的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章)</b></p> <p>(10) 投标产品具备文稿模式、护眼模式、影院场景、监控场景、常规场景、商用场景、广电场景。<b>(提供封面具有 CNAS 盖章的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章)</b></p>		
28	LED 辅材配件	<p>1) 一般用于箱体产品</p> <p>2) 落地安装</p> <p>3) 屏表面离后墙 70cm</p> <p>4) 地面需考虑承重</p>	m <sup>2</sup>	6
29	智能大屏管理软件	大屏显控软件，支持 8Gwindows 系统部署，包含大屏显控、平板操控、内容切换、中控管理的功能	套	1
30	大屏控制设备-主机	<p>(1) 投标产品需提供权威机构所出具的 CCC、FCC、CE、RoHS 等<b>检测报告</b>。</p> <p>(2) 投标产品投标产品可提供权威机构出具的平均无故障运行时间 (MTBF) 达到 180000 小时检测报告、MTTR 小于 15 分钟且设备整体可用度≥99.99%的<b>检测报告</b>。</p> <p>(3) 投标产品支持 BNC、YPbPr、SDI、DVI、DisplayPort、HDMI、HDBaseT 等输入，输出支持 DVI、SDI、HDBaseT 输出。支持远距离同轴高清信号传输，传输距离可达 500m。<b>提供封面具有 CNAS 盖章的权威检测报告。</b></p> <p>(4) 投标产品支持预览功能，能同时对矩阵和显示终端进行配置；设备可同时输出不同信号源视频图象，并在同一屏幕上显示；可通过屏幕编号调整分屏显示顺序；可对视频文件进行回放。<b>提供封面具有 CNAS 盖章的权威检测报告。</b></p> <p>(5) 投标产品支持远程控制功能，可通过客户端软件远程操作接入设备的子客户端，实现全面接管控制、划线标注、图片</p>	台	1

	<p>展示、视频播放、office 文件演示功能。<b>提供封面具有 CNAS 盖章的权威检测报告。</b></p> <p>(6) 投标产品支持视频参数设置功能。具有亮度、对比度、饱和度、锐度设置选项，位置上下、左右可调。<b>提供封面具有 CNAS 盖章的权威检测报告。</b></p> <p>(7) 投标产品支持同轴高清传输功能，可通过 500m 同轴电缆接入云台并调用前端菜单。<b>提供封面具有 CNAS 盖章的权威检测报告。</b></p> <p>(8) 投标产品支持 EDID 自由设置功能，支持 HDTV 反向云台控制功能。<b>提供封面具有 CNAS 盖章的权威检测报告。</b></p> <p>(9) 投标产品支持超高分辨率底图显示，支持底图更换技术，底图支持 16384X8192 像素，支持在线便捷替换。<b>提供封面具有 CNAS 盖章的权威检测报告。</b></p> <p>(10) 投标产品可支持移动终端无线投射功能。可将 Ipad、手机等移动终端的图片、视频等图像投射到显示墙上，并对图像进行拼接、漫游、放大、缩小等操作。<b>提供封面具有 CNAS 盖章的权威检测报告。</b></p> <p>(11) 输入分辨率最大可支持 3840X2160、4088X4088 且可向下兼容，输出支持 1920X1200 且可向下兼容。<b>提供封面具有 CNAS 盖章的权威检测报告。</b></p> <p>(12) 投标产品设备最大可支持同时开启 1152 个窗口。支持内置矩阵功能，信号源支持一拖多，一路进最多可以 3840 路出。<b>提供封面具有 CNAS 盖章的权威检测报告。</b></p> <p>(13) 投标产品支持将输入视频图像以 60 帧/秒的帧率显示输出，可将 1 路输入视频图像发送至多个输出接口拼接显示，<b>提供封面具有 CNAS 盖章的权威检测报告。</b></p> <p>(14) 投标产品支持输出分辨率自定义功能，可通过客户端软件或浏览器对输出分辨率进行设置，最大分辨率可设为 1920*1200。<b>提供封面具有 CNAS 盖章的权威检测报告。</b></p> <p>(15) 投标产品在网络直联环境下，只输出单一信号源，视频图像传输至客户端的延时小于等于 80ms，<b>提供封面具有 CNAS 盖章的权威检测报告。</b></p> <p>(16) 投标产品信号源切换时无黑场现象，<b>提供封面具有 CNAS 盖章的权威检测报告。</b></p> <p>(17) 投标产品支持两台设备的 HDBaseT 信号输入接口和 HDBaseT 信号输出接口用 100m 六类非屏蔽网线直接连接，可正常显示监视画面，<b>提供封面具有 CNAS 盖章的权威检测报告。</b></p> <p>(18) 投标产品网络抓屏功能，设备支持网络远程抓屏上墙功能，支持全屏抓屏和自定义抓屏，<b>提供封面具有 CNAS 盖章的权威检测报告。</b></p> <p>(19) 投标产品支持大屏区域权限管理，可以使不同的用户管理不同的显示墙区域，最大支持 32 个用户管理各自区域。支</p>		
--	---	--	--

		<p>持用户密码安全等级认证机制。</p> <p>(20) 投标产品支持客户端管理功能，支持用户管理、日志管理、权限管理、告警管理、远程维护等功能。</p> <p>(21) 可将电视墙场景一键等比例显示在其他电视墙上。<b>提供封面具有 CNAS 盖章的公安部出具的检测报告。</b></p> <p>(22) 可通过客户端远程操作接入样机的子客户端，实现全面接管控制、划线标注、图片展示、视频播放、office 文件演示功能</p>		
31	大屏控制设备-输出板	DVI 输出板，4 个 DVI 接口 1024×768@60Hz, 1024×768@75Hz, 1360×768@60Hz, 1400x1050@60Hz, 1920x1200@60Hz, 720P@60Hz, 1080P@60Hz 输出板单个口基线支持开 4 个窗口	块	1
32	大屏控制设备-输入板	HDMI 输入板，4 个 HDMI 接口 1024×768@60Hz, 1024×768@75Hz, 1280×720@50Hz, 1280×720@60Hz, 1280×1024@60Hz, 1280×1024@75Hz, 1366×768@60Hz, 1400×1050@60Hz, 1600×1200@60Hz, 1920×1080@50Hz, 1920×1080@60Hz, 1920×1200@60Hz	块	1
33	LED 配电柜	<p>1) 类型：20KW 配电柜</p> <p>2) 控制：欧姆龙 PLC 控制器，网络远程控制</p> <p>3) 元器件：德力西断路器，施耐德接触器</p> <p>4) 输入电压：380V，三相五线</p> <p>5) 输出电压：220V</p> <p>6) 输出回路：6 个单相回路</p> <p>7) 尺寸：450*600*200</p>	台	1
34	高清线缆	15mDVI 线缆	根	8
35	(综合协调组)86 寸 高清会议屏	<p>显示参数</p> <p>屏幕尺寸：86 英寸</p> <p>刷新率：60 Hz，像素间距：0.164(H)*0.493(V) mm</p> <p>物理分辨率：3840*2160 @60 Hz</p> <p>显示尺寸：86 inch LED 背光源，背光源类型：DLED</p> <p>响应时间：6 ms，色域：90% NTSC (CIE1931) (Typ.)</p> <p>色深度：10 bit，对比度：1200:1 (Typ.)</p> <p>亮度：350 cd/m<sup>2</sup>，可视角：178° (H)/178° (V)</p>	台	1

		<p>系统参数</p> <p>CPU: 4核 A73*2+A53*2, 主频 1.5 GHz</p> <p>内置存储: 32 GB, 内存: 3 GB</p> <p>操作系统: Android 8.0, 网卡: 内置百兆网卡, 支持路由功能</p> <p>触控参数</p> <p>触控响应速度: &lt; 10 ms, 触摸方式: 红外触控</p> <p>触摸精度: 90%以上的触摸区域为 ±1 mm</p> <p>玻璃: AG 顺滑玻璃, 触控点: 20 点</p> <p>触摸工艺: 零贴合</p> <p>功能参数</p> <p>内部喇叭: 2 个内置 16W 音箱</p> <p>蓝牙: 内置 BLE 低功耗蓝牙模块, 支持 5.0 及以下蓝牙版本</p> <p>接口参数</p> <p>音视频输出接口: HDMI OUT 1 路, 最大 4K@60Hz; LINE OUT 1 路</p> <p>控制接口: RS-232 1 个</p> <p>数据传输接口: USB 接口 2 个前置接口, 2 个板载接口</p> <p>音视频输入接口: HDMI IN 2 路, 最大 4K@60Hz; LINE IN 1 路</p> <p>网络接口: RJ45(百兆网口) 2 个</p> <p>电源参数</p> <p>功耗: 满载 &lt; 420 W, 待机功耗: 0.5 W</p> <p>运行环境</p> <p>工作湿度: 10%~90% RH, 工作温度: 0℃~43℃</p>		
36	安装支架	定制	套	1
37	高清线缆	15mDVI 线缆	根	8
<b>(三)</b>				
1	86 寸高清会议屏	4K 显示, 纤毫毕现: 4K 分辨率, 画面细节纤毫可见; 防眩光抗指纹, 不惧强光;	台	1

		<p>高速书写，“锋”芒毕露：1mm 触摸精度，书写自然流畅；智能笔锋优化，起承转合间让字迹返璞归真；</p> <p>会议内容，一键分享：书写内容可通过扫码、邮件分享，精力集中于会议内容，提升效率；</p> <p>自由批注，书写无边界：任意界面随心批注，百变灵感一键记录；白板支持 20 人同时书写，思维交汇绽放无限精彩；</p> <p>无线投屏，展示无“线”制：笔记本/台式机/手机/pad 无线投屏，接线困扰统统不再；支持二分屏/四分屏，方案对比更直观；</p> <p>协同办公，沟通零距离：支持软、硬件视频会议，远程协作零距离；大型场景多屏互动，触摸书写大屏同步显示。</p> <p><b>显示参数</b></p> <p>屏幕尺寸：86 英寸</p> <p>刷新率：60 Hz</p> <p>像素间距：0.164(H) × 0.493(V) mm</p> <p>物理分辨率：3840 × 2160 @60 Hz</p> <p>显示尺寸：86 inch LED 背光源</p> <p>背光源类型：DLED</p> <p>响应时间：6 ms</p> <p>色域：90% NTSC (CIE1931) (Typ.)</p> <p>色深度：10 bit</p> <p>对比度：1200: 1 (Typ.)</p> <p>亮度：350 cd/m<sup>2</sup></p> <p>可视角：178° (H)/178° (V)</p> <p><b>系统参数</b></p> <p>CPU：4 核 A73*2+A53*2，主频 1.5 GHz</p> <p>内置存储：32 GB</p> <p>内存：3 GB</p> <p>操作系统：Android 8.0</p>		
--	--	---	--	--

		<p>网卡：内置百兆网卡，支持路由功能</p> <p>触控参数</p> <p>触控响应速度：&lt; 10 ms</p> <p>触摸方式：红外触控</p> <p>触摸精度：90%以上的触摸区域为 ±1 mm</p> <p>玻璃：AG 顺滑玻璃</p> <p>触控点：20 点</p> <p>触摸工艺：零贴合</p> <p>功能参数</p> <p>内部喇叭：2 个内置 16W 音箱</p> <p>蓝牙：内置 BLE 低功耗蓝牙模块，支持 5.0 及以下蓝牙版本</p> <p>接口参数</p> <p>音视频输出接口：HDMI OUT 1 路，最大 4K@60Hz；LINE OUT 1 路</p> <p>控制接口：RS-232 1 个</p> <p>数据传输接口：USB 接口 2 个前置接口，2 个板载接口</p> <p>音视频输入接口：HDMI IN 2 路，最大 4K@60Hz；LINE IN 1 路</p> <p>网络接口：RJ45(百兆网口) 2 个</p> <p>电源参数</p> <p>功耗：满载 &lt; 420 W</p> <p>待机功耗：0.5 W</p> <p>运行环境</p> <p>工作湿度：10%~90% RH</p> <p>工作温度：0℃~40℃</p> <p>★投标产品需具备中国强制性产品认证 CCC、中国节能产品 CQC 认证、环境 I 型认证证书★投标产品需提供内置播放器、应用商城、平板管家和远程在线升级系统，系统键盘大小支持自定义调节，且支持自由拖动，预装输入法支持手写输入和语</p>		
--	--	---	--	--

		音输入。（提供 CNAS 级别权威部门出具的检测报告）★投标产品具备 SRRC 无线电发射设备型号核准证认证证书★支持白板内容锁定：白板支持图片或书写内容锁定，锁定后仍支持在锁定内容上书写或擦除，不影响锁定内容；支持长按 1-2 秒锁定内容解锁或点击解锁图标恢复锁定内容状态（提供 CNAS 级别权威部门出具的检测报告）		
2	安装支架	定制	套	1
3	高清线缆	15mDVI 线缆	根	1
<b>（四）</b>				
1	86 寸高清会议屏	<p>4K 显示，纤毫毕现：4K 分辨率，画面细节纤毫可见；防眩光抗指纹，不惧强光；          高速书写，“锋”芒毕露：1mm 触摸精度，书写自然流畅；智能笔锋优化，起承转合间让字迹返璞归真；          会议内容，一键分享：书写内容可通过扫码、邮件分享，精力集中于会议内容，提升效率；          自由批注，书写无边界：任意界面随心批注，百变灵感一键记录；白板支持 20 人同时书写，思维交汇绽放无限精彩；          无线投屏，展示无“线”制：笔记本/台式机/手机/pad 无线投屏，接线困扰统统不再；支持二分屏/四分屏，方案对比更直观；          协同办公，沟通零距离：支持软、硬件视频会议，远程协作零距离；大型场景多屏互动，触摸书写大屏同步显示。</p> <p>显示参数          屏幕尺寸：86 英寸          刷新率：60 Hz          像素间距：0.164(H) × 0.493(V) mm          物理分辨率：3840 × 2160 @60 Hz          显示尺寸：86 inch LED 背光源          背光源类型：DLED          响应时间：6 ms          色域：90% NTSC (CIE1931) (Typ.)          色深度：10 bit          对比度：1200: 1 (Typ.)          亮度：350 cd/m<sup>2</sup></p>	台	2



		<p>可视角: 178° (H)/178° (V)</p> <p>系统参数</p> <p>CPU: 4核 A73*2+A53*2, 主频 1.5 GHz</p> <p>内置存储: 32 GB</p> <p>内存: 3 GB</p> <p>操作系统: Android 8.0</p> <p>网卡: 内置百兆网卡, 支持路由功能</p> <p>触控参数</p> <p>触控响应速度: &lt; 10 ms</p> <p>触摸方式: 红外触控</p> <p>触摸精度: 90%以上的触摸区域为 ±1 mm</p> <p>玻璃: AG 顺滑玻璃</p> <p>触控点: 20 点</p> <p>触摸工艺: 零贴合</p> <p>功能参数</p> <p>内部喇叭: 2 个内置 16W 音箱</p> <p>蓝牙: 内置 BLE 低功耗蓝牙模块, 支持 5.0 及以下蓝牙版本</p> <p>接口参数</p> <p>音视频输出接口: HDMI OUT 1 路, 最大 4K@60Hz; LINE OUT 1 路</p> <p>控制接口: RS-232 1 个</p> <p>数据传输接口: USB 接口 2 个前置接口, 2 个板载接口</p> <p>音视频输入接口: HDMI IN 2 路, 最大 4K@60Hz; LINE IN 1 路</p> <p>网络接口: RJ45(百兆网口) 2 个</p> <p>电源参数</p>		
--	--	---	--	--

		功耗：满载 < 420 W 待机功耗：0.5 W 运行环境 工作湿度：10%~90% RH 工作温度：0℃~40℃ ★投标产品需具备中国强制性产品认证 CCC、中国节能产品 CQC 认证、环境 I 型认证证书★投标产品需提供内置播放器、应用商城、平板管家和远程在线升级系统，系统键盘大小支持自定义调节，且支持自由拖动，预装输入法支持手写输入和语音输入。（提供 CNAS 级别权威部门出具的检测报告）★投标产品具备 SRRC 无线电发射设备型号核准证认证证书★支持白板内容锁定：白板支持图片或书写内容锁定，锁定后仍支持在锁定内容上书写或擦除，不影响锁定内容；支持长按 1-2 秒锁定内容解锁或点击解锁图标恢复锁定内容状态（提供 CNAS 级别权威部门出具的检测报告）		
2	安装支架	定制	套	2
3	高清线缆	15mDVI 线缆	根	4
五				
(一)				
1	设备接入网关	1、实现前端感知设备数据汇聚，统一协议，上传至综合管理平台。 内存：8g, 存储：512g, 支持 wifi, 千兆双网口, USB3.0*2、USB2.0*2、串口*2 HDMI*1、VGA 接口*1、音频接口*1	2、Cpu: 15, 台	1
(二)				
1	公安内网云桌面服务器	配置： 6240R×2/512G DDR4/240G SSD×2 (RAID_1)+480G SSD×5 (RAID_5)+6T 7.2K SATA×4 (RAID_5)/RAID_2G/1GbE×2+10GbE×2/Quadro P2200×2/1200W(1+1)/2U/含 HIKOS ///二个 9 路的桌面，配一块 P2200GPU 卡直通	台	2
2	瘦终端	ARM:4 核 2.0GHz/2G 内存/8G 闪存/2*USB3.0+4*USB2.0/HDMI*1/VGA*1/千兆网卡*1	台	65
3	桌面云用户授权	1、桌面管理平台资源概览页可展示所纳管集群的 CPU、内存、存储的资源用量和镜像、安全组、快照的数量，同时管理平台可以查看单个虚拟桌面的 CPU、内存、网络吞吐量，磁盘吞吐量的实时使用情况（折线图，1 小时-15 天）（要求提供功	套	65

		<p>能操作界面截图并加盖厂商投标专用章或公章)。</p> <p>2、桌面管理平台支持配置桌面和用户闲置,可通过策略配置指定时间,桌面或者用户在鼠标键盘不动的情况下,自动注销(要求提供功能操作界面截图并加盖厂商投标专用章或公章)。</p> <p>3、支持用户在管理平台上上传自定义的平台 logo、登录 logo、浏览器图标、浏览器标题、底部文字,并支持恢复默认设置(要求提供功能操作界面截图并加盖厂商投标专用章或公章)。</p> <p>4、支持瘦终端信息自动上报桌面云控制台,包括但不限于序列号、型号、版本、状态、登录用户及登录时间记录,同时能对终端进行关机/重启/删除操作,支持远程对终端版本升级;终端管理与桌面管理同一 Web 控制台(要求提供功能操作界面截图并加盖厂商投标专用章或公章)。</p> <p>5、支持自研的桌面流式传输协议。能够保证播放高清视频时,正常的用户体验,同时兼容各类播放格式和播放器。支持管理员可配置协议传输策略、画面帧率,桌面画质、音频参数来调整桌面的画质与带宽。传输协议支持 H.264/H.265 编码压缩方式,用以满足复杂的业务场景及带宽需求。</p>		
4	显示器	<p>显示: LED 背光; 分辨率 1920*1080; 亮度 250cd/m<sup>2</sup>, 对比度: 3000:1, 功耗≤24W</p> <p>硬件参数: 22 寸, 1080P, LCD;</p> <p>窄边框, 高清。</p> <p>接口: HDMI IN*1, VGA IN*1, BNC IN× 1, AUDIO IN*1, 2 W 8 Ω OUT*1, USB 2.0*1</p> <p>标准配置: 电源线*1, RoHS 认证标志*1, 底座支架*1, 用户手册(含合格证、保修卡、限制物质表)*1, HDMI 线*1</p>	台	65
5	键鼠	键盘鼠标套装(有线)	套	65
6	外网服务器	<p>配置:</p> <p>6240R×2/512G DDR4/240G SSD×2 (RAID_1)+480G SSD×5 (RAID_5)+6T 7.2K SATA×4 (RAID_5)/RAID_2G/1GbE×2+10GbE×2/Quadro P2200×2/1200W(1+1)/2U/含 HIKOS ///二个 9 路的桌面, 配一块 P2200GPU 卡直通</p>	台	2
7	瘦终端	ARM:4 核 2.0GHz/2G 内存/8G 闪存/2*USB3.0+4*USB2.0/HDMI*1/VGA*1/千兆网卡*1	台	65
8	桌面云用户授权	<p>1、管理平台提供基于 WEB 的全中文图形化管理界面,单一简洁视图,集中管理,无需多个管理平台内可支持桌面、镜像、终端、状态监控、高可用性授权等的管理工作,提升 IT 管理维护效率。</p> <p>2、支持单一管理平台下 3000 点终端并发请求</p> <p>3、云桌面支持超融合架构,桌面云软件与超融合平台同属于同一品牌的产品。支持基于 KVM 虚拟化的 IAAS 平台的桌面管理与发布</p>	套	65

		<p>4、桌面虚拟化软件为国产自主品牌</p> <p>5、要求瘦终端必须与虚拟桌面软件同一品牌，以保证兼容性和售后服务一体化；</p> <p>6、提供基于 B/S 架构的管理控制台，无需独立安装管理平台程序或插件。</p> <p>7、GPU 直通桌面基于超融合架构搭建，且超融合产品和 GPU 虚拟桌面产品必须属于同一厂商，不得采用多厂商的产品共同搭建。</p> <p>8、支持发布 Windows7/10、Linux (CentOS) 等多种云桌面操作系统；支持 PC、笔记本、软终端、瘦终端等设备接入访问虚拟桌面。</p> <p>9、支持对虚拟桌面进行完整生命周期管理，桌面生命周期管理，包括新建、删除、关机、开机、重启等，支持批量操作。</p> <p>10、支持系统镜像，自定义镜像，iso 镜像三种上传方式，且镜像支持高级搜索功能。</p> <p>11、支持瘦终端信息自动上报云桌面控制台，包括但不限于型号、版本、状态、登陆用户及登陆时间记录，同时能对终端进行关机/重启/删除操作；终端管理与桌面管理同一 Web 控制台。</p> <p>12、可以实现全屏流畅播放 720P、1080P、4K 等视频，虚拟桌面也可以根据云终端设备的分辨率，自适应调整分辨率，保证最佳显示效果。</p> <p>13、终端在 1080P 分辨率下运行 3DS Max、Maya、Mudbox、Solidworks、Photoshop 等二维/三维软件，桌面最大帧数可达 90 帧/秒</p>		
9	显示器	<p>显示：LED 背光；分辨率 1920*1080；亮度 250cd/m<sup>2</sup>，对比度：3000:1，功耗≤24W</p> <p>硬件参数：22 寸，1080P，LCD；</p> <p>窄边框，高清。</p> <p>接口：HDMI IN*1，VGA IN*1，BNC IN× 1，AUDIO IN*1，2 W 8 Ω OUT*1，USB 2.0*1</p> <p>标准配置：电源线*1，RoHS 认证标志*1，底座支架*1，用户手册（含合格证、保修卡、限制物质表）*1，HDMI 线*1</p>	台	65
10	键鼠	键盘鼠标套装（有线）	套	65
11	24 口接入交换机	<p>1. 交换容量≥3.36Tbps，转发性能≥96Mpps</p> <p>2. 路由表容量≥1K（支持 OSPF），MAC 地址表≥16K</p> <p>3. 端口数≥24 个 GE 端口，≥4 个千兆 SFP 口</p> <p>4. 实现 ERPS 功能，可与其他厂商设备混组网，能够快速阻断环路，链路收敛时间≤50ms</p> <p>5. 实现 CPU 保护功能，能限制非法报文对 CPU 的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作</p>	台	6

		<p>6. 配置网管平台，能够实现通过图形化界面进行设备配置、命令一键下发和版本智能升级等管理功能，实现对下联接入网络设备的统一运维及管理</p> <p>7. 支持跨设备链路聚合，单一 IP 管理，分布式弹性路由，支持通过标准以太端口进行堆叠（万兆或千兆均支持）</p> <p>8. 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</p> <p>9. 支持本地端口镜像和远程端口镜像 RSPAN；支持流镜像；同时支持 N：M 的端口镜像（M 大于 1）</p> <p>10. 支持 IGMP v1/v2/v3，MLD v1/v2；支持 PIM Snooping；支持 MSDP，MSDP for IPv6；支持 MBGP，MBGP for Ipv6</p> <p>11. 支持 OPENFLOW 1.3 标准支持普通模式和 Openflow 模式切换</p> <p>12. 支持 IPv4 静态路由、RIP V1/V2、OSPF；支持 IPv6 静态路由、RIPng</p> <p>13. 支持快速环网保护协议，环网故障恢复时间不超过 50ms；支持 RSTP 功能：收敛时间≤50ms；支持 PVST 功能：收敛时间≤50ms</p> <p>14. 支持 SNMP V1/V2/V3、RMON、SSHV2；支持 OAM(802.1AG, 802.3AH)以太网运行、维护和管理标准</p> <p>15. 为了避免强雷雨天气，设备遭受雷击损坏。要求设备端口具备 10KV 抗雷击。</p> <p>16. 符合 IEEE 802.3az (EEE) 节能标准，支持端口休眠，关闭没有应用的端口，节省能源</p> <p>17. 支持 DLDP，支持虚拟电缆检测(Virtual Cable Test)</p>		
(三)				
1	分布式 KVM 4K 输入节点	<p>1. 最高支 3840x2160，并可向下兼容常见分辨率，可支持信号源：HDMI、DVI、SDI 等；</p> <p>2. 设备应具有≥2 颗前面板功能按键，应具有电源、网络连接、运行状态、故障 4 个指示灯，方便排查故障；（提供实物照片）</p> <p>★3、支持 PS/2 接口，仅进行键鼠控制信号传输，可隔离 USB 传输，保障安全性；（提供 CNAS 机构认可的第三方权威检测报告与实物照片）</p> <p>4、支持对带有 HDCP 加密的视频信号进行采集编码，兼容 HDCP1.4 和 HDCP2.2。</p> <p>5、支持信号源预览功能，可通过上位机软件可对信号源进行实时预览显示。</p> <p>6. 设备支持每路视频信号可分别输出主码流和子码流两路码流。</p> <p>★7. 配合硬件按钮，无需借助网络及软件，无需对计算机加装继电器；可实现坐席对远端电脑的开关机管理，并支持通过坐席 OSD 界面实现远程计算机的批量开关功能，同时管理多台不同的计算机。（提供 CNAS 机构认可的第三方权威检测报告）</p> <p>★8、支持双引擎容错，当浅压码流异常时，支持自动切换至深压缩码流，保证画面的正常显示；（提供 CNAS 机构认可的</p>	台	56

		<p><b>第三方权威检测报告)</b></p> <p>★9、支持深压缩模式（带宽为 256k-40M）和浅压缩模式（带宽为 300Mbps-10Gbps），为保证解码画面质量，两种模式都支持图像 4: 4: 4 采样、传输、处理；（提供 CNAS 机构认可的第三方权威检测报告）</p> <p>★10、视频解码同步输出，同一信号源经过编码、解码后到两台显示屏显示，显示时间差小于 5us；（提供具有 CMA、CNAS、ilac-MRA 标识的第三方检测报告并加盖厂家公章）</p> <p>★11、节点支持 DB9 接口，可实现全 9 针串口控制与透传功能，可支持 1200、2400、4800、9600、14400、19200、38400、56000、57600、115200、128000、250000、256000 和自定义波特率；（提供 CNAS 机构认可的第三方权威检测报告）</p> <p>★12、支持在输入输出通道上叠加任意字符（台标），可叠加文字，图片，台标，时间等信息。可自定义字体、颜色、大小、位置、背景色等参数；可在一个信号源上同时叠加四个不同的字智（台标），四个字符均自定义开启/关闭；可自定义字体、颜色、大小、位置、背景色等参数，支持不小于 1024*256 分辨率的点对点图片、动态图台标显示；（提供具有 CMA、CNAS、ilac-MRA 标识的第三方检测报告并加盖厂家公章）</p> <p>★13、分布式节点支持远程设置超低功耗模式，在分布式节点闲置时,可通过远程设置节点为超低功耗（功耗&lt;1W）模式;在使用时通过远程设置节点为正常工作模式,实现系统的动态节能管理；（提供 CNAS 机构认可的第三方权威检测报告）</p> <p>★14、支持视频信号采集和输出可调，支持 30Hz、60Hz、120Hz、144Hz、240Hz 视项信号采集和输出:信号传输延时&lt;5ms,图像处理不失帧，无丢帧、卡顿现象。（提供 CNAS 机构认可的第三方权威检测报告）</p> <p>★15、无需外部设备，具备不少于 6 个 USB 接口，实现与远端电脑主机 USB 数据透传，可支持 U 盘，Ukey，CA 认证，移动硬盘、移动光驱、触控屏、USB 摄像头、USB 扫码枪等 USB 外设的使用；（提供 CNAS 机构认可的第三方权威检测报告）</p> <p>★16、视频解码同步输出，同一信号源经过编码、解码后到两台显示屏显示，显示时间差小于 5us；（提供具有 CMA、CNAS、ilac-MRA 标识的第三方检测报告并加盖厂家公章）</p> <p>★17、需提供加盖原厂公章的 3C 认证、CB 认证、CE 认证、RoHS 认证、FCC 认证证书；</p>		
2	分布式 KVM 4K 节点软件	<p>1、整屏输出同步功能，支持整屏多行拼接屏的画面同步功能，针对快速变化的画面不会出现撕裂、错位等现象。</p> <p>★2、分布式拼接输出节点支持音柱叠加功能，可在输出节点上预览信号源音频的状态,可以音柱的形式监看音频音量大小、电平信号等；（提供具有 CMA、CNAS、ilac-MRA 标识的第三方检测报告并加盖厂家公章）</p> <p>★3、支持码率自适应、编码率、顶码率。码率支持 128Kbps-900Mbps 范围内调节，为适应多种带宽环境，1920x1080@60 视频最低可使用 256Kbps 带宽传输；（提供 CNAS 机构认可的第三方权威检测报告）</p> <p>★4、支持无缝切换，切换时无黑场，闪屏，画面静止等状态，端到端传输延时不高于 16ms（提供 CNAS 机构认可的第三方</p>	套	56

		<p><b>权威检测报告)</b></p> <p>★5、支持不少于 600MHz 像素时钟任意调整, 全数字; 支持 GTF、DMT、CVT 视频标准; <b>(提供具有 CMA、CNAS、ilac-MRA 标识的第三方检测报告并加盖厂家公章)</b></p> <p>★6、支持登录用户名和密码采用 BASE64 编码格式传输; 支持 TLS、DTLS 和 SRTP 安全协议; 支持 AES128、AES265 加密; 支持 SHA 摘要, 支持 HTTPS 通讯加密协议; <b>(提供 CNAS 机构认可的第三方权威检测报告)</b></p> <p>★7、在无额外硬件情况下, 上位机可支持信号源画面实时预览与输出显示内容的实时监看, 画面可达到 60Hz。上位机软件具备多种清晰度模式选择, 包括高清模式、标清模式、流畅模式, 且节点可输出至少 3 种不同分辨率的码流。可根据当前硬件性能调节最佳的监看效果, 当前画面卡顿时可调节不同模式实现流畅监看; 可支持不少于 32 路画面同时预览; <b>(提供 CNAS 机构认可的第三方权威检测报告)</b></p>		
3	可视化服务端管理系统	<p>硬件参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、机架式服务器;</li> <li>2、Intel Xeon E3-1230V3 3.3GHz 以上处理器;</li> <li>3、≥8GB 内存;</li> <li>4、≥2T 硬盘;</li> <li>5、支持 RAID 0, 1, 5, 10;</li> <li>6、支持 1+1 冗余电源。</li> </ol> <p>软件参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、支持用户管理及权限划分, 根据不同的权限, 用户具有不同的操作范围, 对相应的设备可以根据权限设置进行区分操作。</li> <li>2、提供精细地权限管理设置, 根据 组织结构划分用户操作范围; 可针对每个信号源或屏幕进行单独权限设置, 同时也可根据功能模块进行授权。</li> <li>3、提供操作提醒, 每一步操作成功或者失败都会有弹框提醒, 并记录操作日志。</li> <li>4、支持对各类信号源和大屏整屏的录制、存储、回放, 支持录像计划设置, 采用加密文件格式, 保证文件安全性。</li> <li>5、录像回放支持按时间检索及条件检索, 支持游标检索回放功能, 支持多倍速前进, 可支持 0.5、1、2、4、8 倍倍速前进、支持录像的抓拍及本地下载, 支持录像文件推送上墙, 支持多路录像文件同步回放。</li> <li>6、支持与音频处理器对接, 实现音频控制与音频切换。可调节音量大小、进行静音控制, 以及获取电平值的实时反馈, 支持音频预案保存和调。</li> </ol>	套	2

	<p>7、支持存储管理，可以对接入的网络信号进行存储管理，设置存储计划，支持手动存储、计划存储。</p> <p>8、支持时统对接，可以通过多种接口与天文时间、作战时间、北斗时间等专用时间进行接入，可针对用户使用习惯调整时间显示格式，支持不同的时间来源选择，且与时间源保持同步，具备主动和被动的的时间获取模式，可主动获取和被动接收时统系统的时间、步长等信息。（提供具有 CMA、CNAS、ilac-MRA 标识的第三方检测报告并加盖厂家公章）</p> <p>★9、支持通过可视化方式查看系统拓扑、设备链路和接口信息，并与底层数据保持同步更新，实时反映系统运行状态，可清晰直观的处理系统运维工作。（提供具有 CMA、CNAS、ilac-MRA 标识的第三方检测报告并加盖厂家公章）</p> <p>★10、支持系统中任意设备节点的多级级联，用户无需关心信号源和大屏之间的复杂链路，实现信号源的统一管控和一键上墙操作。（提供具有 CMA、CNAS、ilac-MRA 标识的第三方检测报告并加盖厂家公章）</p> <p>★11、支持可视化交互多点触控操作，包括大屏管理、矩阵切换、视频点播、音频控制、音频切换、中央控制等功能，采用“所见即所得”的直观控制方式，帮助用户快速、精准地调用、显示、控制音视频信号源与中控设备。（提供具有 CMA、CNAS、ilac-MRA 标识的第三方检测报告并加盖厂家公章）</p> <p>★12、支持 KVM 控制，可配合终端或软件实现控制计算机的内容，进行包括文档编辑、PPT 放映等操作。（提供具有 CMA、CNAS、ilac-MRA 标识的第三方检测报告并加盖厂家公章）</p> <p>★13、可实现 H265、H264、H263、MPEG2、MPEG4、HTTP-FLV、HLS、RTMP 等多种不同编码协议和格式的流媒体信号源的接入和解码。（提供具有 CMA、CNAS、ilac-MRA 标识的第三方检测报告并加盖厂家公章）</p> <p>★14、系统采用 B/S 架构设计，兼容 IE、Webkit、Blink、Gecko 等浏览器内核，支持多类型终端登录；（提供具有 CMA、CNAS、ilac-MRA 标识的第三方检测报告并加盖厂家公章）</p> <p>★15、为保证数据的安全可靠，产品系统数据通讯采用 PBKDF2、MD5、IDEA 等加密算法，用户登录采用 Token 认证的方式（提供具有 CMA、CNAS、ilac-MRA 标识的第三方检测报告并加盖厂家公章）</p> <p>★16、保证系统的兼容性和运维宽度，产品支持 SNMP、Modbus、HTTP、TCP、WebSocket、Coap、IPMI 等多种方式数据通讯，支持多类型第三方设备数据采集与管理；（提供具有 CMA、CNAS、ilac-MRA 标识的第三方检测报告并加盖厂家公章）</p> <p>★17、产品支持跨区域、跨网络管理，可同时对本地图域网内设备和跨网络设备进行管理，满足跨区域信息系统的统一运维管理需求；（提供具有 CMA、CNAS、ilac-MRA 标识的第三方检测报告并加盖厂家公章）</p> <p>★18、支持视频矩阵、视频处理器、音频处理器、交换机、路由器、拼接屏、LED 大屏、服务器、监控摄像头、温湿度传感器、电源等多类型设备的实时运维管理；（提供具有 CMA、CNAS、ilac-MRA 标识的第三方检测报告并加盖厂家公章）</p> <p>★19、支持服务器管理，可通过系统查看任意服务器的 CPU 型号、内存型号、设备温度，CPU 使用率、内存使用率、网卡使</p>		
--	---	--	--



		<p>用率、磁盘使用情况、分区使用情况、当前运行进程等信息；（提供具有 CMA、CNAS、ilac-MRA 标识的第三方检测报告并加盖厂家公章）</p> <p>★20、系统资产管理支持按照组织机构关系，设备类型等条件添加资产条目，可配置资产的名称，SN 号，IP 地址，负责人，创建人，负责人联系方式，使用状态等多种资产属性，使用状态由系统控制自动变更；可上传任意资产的设备图片，记录在资产管理中，支持设备图片的批量导入导出；（提供具有 CMA、CNAS、ilac-MRA 标识的第三方检测报告并加盖厂家公章）</p> <p>★21、系统资产管理支持设备维保属性的配置，包括生产厂商，厂商联系方式，采购时间，维保人，维保期限等，维保状态由系统控制自动变更；（提供具有 CMA、CNAS、ilac-MRA 标识的第三方检测报告并加盖厂家公章）</p> <p>★22、可通过数据驱动方式自动生成系统拓扑、设备链路和接口信息，拓扑信息与底层数据保持同步更新，同时可对设备节点位置、图标、数据流向、流向线条属性进行手动调整；（提供具有 CMA、CNAS、ilac-MRA 标识的第三方检测报告并加盖厂家公章）</p> <p>★23、系统拓扑图可实时反映设备运行的基本状态，如设备的离/在线情况、信号传输情况，拓扑图标可随设备运行状态变化而变化，帮助用户快速定位系统故障点；（提供具有 CMA、CNAS、ilac-MRA 标识的第三方检测报告并加盖厂家公章）</p> <p>★24、支持设备实时监测功能，可监测线路链路、设备在线状态、接口状态、端口流量等具体的工作状态，灵活查看不同设备的属性参数，帮助用户实时掌控当前各设备的工作状态；（提供具有 CMA、CNAS、ilac-MRA 标识的第三方检测报告并加盖厂家公章）</p> <p>★25、对不同类型设备具有不同的监控参数，如对服务器可监控 CPU 占用率、内存占用率、网口速率、磁盘使用量、分区使用量、实时进程等；对大屏可监控屏幕温湿度，电源状态等；（提供具有 CMA、CNAS、ilac-MRA 标识的第三方检测报告并加盖厂家公章）</p> <p>26、系统对告警事件具有详细记录，方便后续查询统计，支持主动检测系统状态，便于排查和更换，保证系统长期稳定运行</p>		
4	千兆交换机	<p>1. 交换容量<math>\geq 3.36\text{Tbps}</math>，转发性能<math>\geq 96\text{Mpps}</math></p> <p>2. 路由表容量<math>\geq 1\text{K}</math>（支持 OSPF），MAC 地址表<math>\geq 16\text{K}</math></p> <p>3. 端口数<math>\geq 24</math> 个 GE 端口，<math>\geq 4</math> 个千兆 SFP 口</p> <p>4. 实现 ERPS 功能，可与其他厂商设备混组网，能够快速阻断环路，链路收敛时间<math>\leq 50\text{ms}</math></p> <p>5. 实现 CPU 保护功能，能限制非法报文对 CPU 的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作</p> <p>6. 配置网管平台，能够实现通过图形化界面进行设备配置、命令一键下发和版本智能升级等管理功能，实现对下联接入网</p>	台	3

		<p>络设备的统一运维及管理</p> <p>7. 支持跨设备链路聚合，单一 IP 管理，分布式弹性路由，支持通过标准以太网端口进行堆叠（万兆或千兆均支持）</p> <p>8. 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)<math>\geq 4094</math></p> <p>9. 支持本地端口镜像和远程端口镜像 RSPAN；支持流镜像；同时支持 N: M 的端口镜像（M 大于 1）</p> <p>10. 支持 IGMP v1/v2/v3，MLD v1/v2；支持 PIM Snooping；支持 MSDP，MSDP for IPv6；支持 MBGP，MBGP for Ipv6</p> <p>11. 支持 OPENFLOW 1.3 标准支持普通模式和 Openflow 模式切换</p> <p>12. 支持 IPv4 静态路由、RIP V1/V2、OSPF；支持 IPv6 静态路由、RIPng</p> <p>13. 支持快速环网保护协议，环网故障恢复时间不超过 50ms；支持 RSTP 功能：收敛时间<math>\leq 50ms</math>；支持 PVST 功能：收敛时间<math>\leq 50ms</math></p> <p>14. 支持 SNMP V1/V2/V3、RMON、SSHV2；支持 OAM(802.1AG, 802.3AH)以太网运行、维护和管理标准</p> <p>15. 为了避免强雷雨天气，设备遭受雷击损坏。要求设备端口具备 10KV 抗雷击。</p> <p>16. 符合 IEEE 802.3az (EEE) 节能标准，支持端口休眠，关闭没有应用的端口，节省能源</p> <p>17. 支持 DLDP，支持虚拟电缆检测(Virtual Cable Test)</p>		
5	千兆路由器	增益全向天线，1350Mbps 2.4g, 支持 poe 供电	台	2
<b>(四)</b>				
1	(数据协查管控区) 指挥操作台	<p>1) 台面板须采用由木制纤维与热固树脂经高温高压聚合而成的抗培特板制作，整体厚度不小于 15mm</p> <p>2) 具有抗压、抗刮、抗冲击、强度高、承载力大的特性，具体很高的抗锚固件拔出强度,具有防晒、防潮、防水、耐腐蚀、缩水率小、耐侯性好的特性,具有极好的有防火性能。</p> <p>3) 控制台台面边缘，应设计成与台面板一体化延伸的 18mm 宽台面鸭嘴边缘，加工成不伤手的 R8 圆弧型表面，台板表面黑色，打磨处理。杜绝台面板边缘与台面板用两种材料而产生拼接缝隙。</p> <p>4) 表面的颜色层，须与材料本体一体化制出。颜色花纹、表面状态应有多种可供选择。表面材质致密不会黏附灰尘、本身具有自洁性，用水即可简单清洗。</p> <p>5) 磨损阻抗：不小于 400 周期，制造误差满足线性<math>\pm 0.5mm</math>，垂直<math>\pm 0.5</math>，模块组拼接精度 0.5mm 以内，且台面拼合缝隙采用无缝拼接。台面之间加串联及双螺杆半圆加强紧固螺栓。</p>	米	22.5
2	(专项行动、研判区) 指挥操作台	<p>1) 台面板须采用由木制纤维与热固树脂经高温高压聚合而成的抗培特板制作，整体厚度不小于 15mm</p> <p>2) 具有抗压、抗刮、抗冲击、强度高、承载力大的特性，具体很高的抗锚固件拔出强度,具有防晒、防潮、防水、耐腐蚀、</p>	米	54

		<p>缩水率小、耐候性好的特性, 具有极好的有防火性能。</p> <p>3) 控制台台面边缘, 应设计成与台面一体化延伸的 18mm 宽台面鸭嘴边缘, 加工成不伤手的 R8 圆弧型表面, 台板表面黑色, 打磨处理。杜绝台面板边缘与台面用两种材料而产生拼接缝隙。</p> <p>4) 表面的颜色层, 须与材料本体一体化制出。颜色花纹、表面状态应有多种可供选择。表面材质致密不会黏附灰尘、本身具有自洁性, 用水即可简单清洗。</p> <p>5) 磨损阻抗: 不小于 400 周期, 制造误差满足线性<math>\pm 0.5\text{mm}</math>, 垂直<math>\pm 0.5</math>, 模块组拼接精度 0.5mm 以内, 且台面拼合缝隙采用无缝拼接。台面之间加串联及双螺杆半圆加强紧固螺栓。</p>		
3	(接警劝阻区) 指挥操作台	<p>1) 台面板须采用由木制纤维与热固树脂经高温高压聚合而成的抗培特板制作, 整体厚度不小于 15mm</p> <p>2) 具有抗压、抗刮、抗冲击、强度高、承载力大的特性, 具体很高的抗锚固件拔出强度, 具有防晒、防潮、防水、耐腐蚀、缩水率小、耐候性好的特性, 具有极好的有防火性能。</p> <p>3) 控制台台面边缘, 应设计成与台面一体化延伸的 18mm 宽台面鸭嘴边缘, 加工成不伤手的 R8 圆弧型表面, 台板表面黑色, 打磨处理。杜绝台面板边缘与台面用两种材料而产生拼接缝隙。</p> <p>4) 表面的颜色层, 须与材料本体一体化制出。颜色花纹、表面状态应有多种可供选择。表面材质致密不会黏附灰尘、本身具有自洁性, 用水即可简单清洗。</p> <p>5) 磨损阻抗: 不小于 400 周期, 制造误差满足线性<math>\pm 0.5\text{mm}</math>, 垂直<math>\pm 0.5</math>, 模块组拼接精度 0.5mm 以内, 且台面拼合缝隙采用无缝拼接。台面之间加串联及双螺杆半圆加强紧固螺栓。</p>	米	13
4	键盘托	抽拉式键盘抽屉, 采用高强度静音导轨, 保证抽拉自如, 手枕采用软质发泡一体成型, 有效缓解工作疲劳。表面仿皮面质感提升产品档次, 整体载重满足 25KG, 配以独立的键盘架固定臂, 保障键盘不摇晃。	个	54
5	双臂显示器支架	航空铝材显示器支臂, 支架采用航空铝材质, 支臂负载不小于 18KG, 支架具有前后伸缩, 左右 360 度旋转功能, 任何角度可固定, 无需工具安装, 符合人体工学结构。	个	16
6	单臂显示器支架	航空铝材显示器支臂, 支架采用航空铝材质, 支臂负载不小于 18KG, 支架具有前后伸缩, 左右 360 度旋转功能, 任何角度可固定, 无需工具安装, 符合人体工学结构。	个	46