

# 第三章 采购需求

## 一、项目概述

### 1.1 项目名称

陵水黎族自治县人民法院弱电智能化建设项目

### 1.2 项目建设单位

项目建设单位：陵水黎族自治县人民法院

### 1.3 建设内容

根据陵水黎族自治县人民法院弱电智能化建设项目实际需求，建设内容分为三大部分归纳表述：

1. 综合安防建设部分。
2. 基础支撑设施建设部分。
3. 司法业务应用建设部分。

#### （1）综合安防建设部分

##### 1、园区视频监控、大门口电动伸缩门及车辆管控建设

在法院园区周界围墙、主要道路等重点部位部署视频监控点，满足陵水法院园区监控需求。

法院大门口建设 2 套（进出各 1 套）电动伸缩门，部署车牌识别系统，车牌识别摄像机联动电动伸缩门开启或关闭，实现车辆进出管控。

系统采用全网络架构，通过法院专网，连接到综合安防管理平台，实现统一的管理和调度。

##### 2、审判大楼、立案楼音视频监控系统建设

根据审判大楼、立案楼内部安防监控需求及场景，分别在公共区域走道走廊、柜台、大

厅、调解室、电梯等重点部位安装各类高清摄像机，满足大楼内部安防监控需求。

系统采用全网络架构，通过法院专网，连接到综合安防管理平台，实现统一的管理和调度。

### **3、门禁控制系统建设**

针对审判大楼、立案楼内部主要出入口、重点场所（法庭、档案库等）、电梯设门禁控制，实现重要场所出入口的安全管理，根据不同场景需求采取严进宽出（单向门禁）、严进严出（双向门禁）、严进严出+多门互锁（羁押专用通道）、开放式（24小时自助立案中心）等部署原则进行门禁设置。

系统采用全网络架构，通过法院专网，连接到综合安防管理平台，实现统一的管理和调度。

### **4、访客管理及安检建设**

立案楼安检区实现对入院人员的管控，包括访客登记、人员通道、安检等，部署认证比对访客一体机 1 台，人员通道（人脸识别+测温+通道）1 套，通过式金属探测安检门 1 扇，X 射线安全检查设备 1 台，手持金属探测器 2 只。

根据最高人民法院要求，人员通道支持律师二维码识别快速通行。

### **5、监控室（中心）建设**

监控室设在审判大楼 1F，面积约 64 m<sup>2</sup>，主要建设大屏显示、解码、客户端、相关安防管理设备等，满足值班人员全面监控管理需求。

### **6、羁押室安防建设**

羁押室位于审判大楼 2F，总面积约 138 m<sup>2</sup>，主要区域包括值班室、羁押室、卫生间等，设有 26 间单人羁押室。依照《人民法院“六专四室”建设规范》，建设液晶拼接显示、可视对讲报警、音视频监控等必要设施，满足“人民法院羁押场技术标准”以及业务需求。

### **7、综合安防管理平台建设**

根据安防系统各业务组件，建设陵水法院综合安防管理平台。

综合安防管理平台实现对多个子系统的无缝集成，基于内部通讯与数据库共享机制，实现用户统一配置与管理，并统一分配全局权限。

综合安防管理平台主要实现音视频监控、门禁、可视报警对讲、安检、车辆管控等安防综合管控管理，并留有消费等应用模块用于以后拓展子安防业务无缝接入。

音视频存储按 3 个月存储时长建设，并考虑留有余量。

## **(2) 基础支撑设施建设部分**

### **1、计算机房及备用设备间建设**

计算机房位于审判大楼 2F，总面积约 96.14 m<sup>2</sup>。参照《数据中心设计规范》（GB50174-2017）按 C 级分级标准建设，并根据实际情况适当提高部分性能。采用封闭冷通道方案，具体包括装修装饰、UPS、精密配电、防雷接地、气体消防、动环监控等建设。

备用设备间建设：备用设备间暂定位于审判大楼 5F，总面积约 14.68 m<sup>2</sup>。采用微模块方案，主要用于云桌面系统数据备份存储。

### **2、档案库房建设**

档案库房总面积约 300 m<sup>2</sup>，充分利用空间后，建设文书档案智能密集架 409.2m<sup>3</sup>，预计总存储量约 6.8 万盒（5cm 档案盒）。

建设实体档案管理设备，包括 RFID 标签、通道门、工作台、盘点机、盘点车等。建设库房环境设备，包括恒湿净化一体机、精密空调、空气质量监测设备、气体消防等。

配套建设库房安防、引导、业务技术设备等。

### **3、综合布线系统建设**

包括法院专网、互联网、政务外网、设备子网、语音网等系统综合布线建设。

### **4、网络系统建设**

包括法院专网、互联网、设备子网等网络软硬件（交换机、路由器、网管、无线 AP 等）设施建设。

### **5、网络安全建设**

法院专网信息安全按等保 3 级建设，互联网信息按等保 2 级建设，法院专网、互联网严格物理隔离。

主要建设内容包括网络安全基础设施（防火墙、审计、准入等）建设，网络安全服务（安

全培训服务等)建设。

## **6、会议室、新闻发布厅、影像室等功能间多媒体音视频系统建设**

功能间包括 2F 创新课堂教室、5F 无纸化会议室、5F 党建活动室、5F 党组会议室、6F 审委会会议室、6F 党建活动室、6F 法官合议会议室、7F 影像室、8F 新闻发布厅、2F 执行指挥中心各 1 间。

根据各功能间业务功能需求，分别建设相应的大屏显示系统、无纸化会议系统、矩阵切换系统、音响扩声系统、中控控制系统等，满足各功能间日常使用需求。

## **7、信息发布及智能协作（分布式管理）系统建设**

根据需求，分别在室外、审判大楼 1F 大厅、立案大厅、24 小时自助立案中心、7F 展厅、各楼层电梯间分别建设 LED 显示屏、触摸一体机、液晶信息发布屏等显示终端。

建立一套专业的多媒体信息发布的平台，针对不同级别、不同性质、不同业务分别建立信息发布的专门通道，将各种服务信息传递给受众。

### **(3) 司法业务应用建设部分**

#### **1、智慧诉服系统**

结合法院诉讼服务工作的实际情况、面临问题以及业务发展需要，在立案大厅、24 小时自助立案中心建设智慧导诉、业务窗口服务、智慧自助服务等软硬件设施。为法院的诉讼服务工作提供有效的信息化支撑，构建面向社会的多渠道、一站式、综合性诉讼服务中心，推进社会矛盾化解、践行司法为民、实实在在方便人民群众。

#### **2、智慧法庭建设**

包括审判大楼 1F 中法庭（刑庭）2 间、2F 大法庭（刑庭）1 间、3F 中法庭（民庭）1 间、4F 中法庭（民庭）1 间、3F 小法庭（民庭）3 间、4F 小法庭（民庭）2 间、3F 少年法庭 1 间、4F 家事法庭 1 间。

主要包括智慧法庭系统、显示、语音识别、桌面终端、扩声等软硬件设施建设，满足法官、书记员、当事人等各角色需求，辅助法庭审判。

### 3、执行指挥（集控）中心建设

信息集控中心平台以《法院综合业务系统》、《全国执行系统》为基础，数据信息共享衔接为核心，建立人民法院信息集控中心平台，对审判、执行等司法数据进行集中处理并展现，辅助法院研判分析和领导决策。

## 二、项目采购清单

核心产品：1、人脸识别一体机，2、汇聚交换机，3、智能媒体主机。

序号	名称内容	技术规格、指标、参数	单位	数量
一、综合安防部分				
1、园区视频监控、大门口伸缩门及车辆管控建设				
一	视频监控			
1	枪式摄像机	详见“枪式摄像机技术要求”	台	42
2	监控立杆	钢制主材，高度 $\geq 2.5$ 米，横臂 $\geq 0.5$ 米，抗风等级12级，含混凝土基础、预埋件、接地。	套	7
二	伸缩门+车牌识别			
1	不锈钢伸缩门	304 不锈钢材质，主料 $186 \times 60 \times 0.5\text{mm}$ ，中柱料 $62 \times 22 \times 0.5\text{mm}$ ，辅料 $25 \times 25$ 。	套	2
2	车牌抓拍显示一体机	1. 摄像机：400 万像素高清摄像机。 2. LCD 显示屏：可支持无牌车扫码进出、支持二维码显示。 3. 补光灯：内置 3 颗高亮 LED 灯，智能补光技术，支持时控和光控。 4. 镜头：支持 2.5~8mm 电动变焦镜头。 5. 车牌识别种类：支持识别的号牌类型包括大（小）型汽车、使领馆汽车、警用汽车、教练汽车、新能源汽车、军车等；2019 式武警车牌等国标车牌。 6. 车辆结构化：支持车型识别，车标识别，车身颜色识别，子品牌检测。 7. 黑白名单控制：支持黑、白名单的导入及对比，可直接联动道闸开闸，支持脱机运行。 8. 多种触发模式：支持视频触发、线圈触发、雷达触发等多种触发模式；捕获率高，纯视频识别，纯视频抓拍时可捕获无车牌，捕获率 99.9% 以上。 9. 防跟车模式：支持视频防跟车、雷达/线圈防跟车两种模式。 10. 防护等级：符合室外设备 IP54 级别要求。	套	2
3	车辆检测器	1. 接单路线圈/I0 输出。 2. 停车场专用。	台	2

序号	名称内容	技术规格、指标、参数	单位	数量
		3. 与道闸配套使用。 4. 起到防砸车功能。		
4	地感线圈	满足车辆感应要求。	个	2
5	电源线	RVV3×2.5mm <sup>2</sup> 。	米	150
三	<b>传输及配套</b>			
1	综合设备箱	1. 箱体：450×350×250mm 防水箱 1.2mm 镀锌钢板，箱体户外烤漆处理；防水舌形锁；防护等级 IP55；配置可拆卸、调节托板。 2. 温控系统，可根据设定温度工作（含 DC12V 电源）。 3. 1 组 LED 照明，开箱自动工作。 4. 3 位接线排。 5. 2P 空开 16A。 6. AC220V 电源插座，导轨式安装，5 孔。 7. 导轨式 1+1 防雷模块，最大放电电流 40KA，数量等于接入摄像机数量。 8. 内置 2 光 4 电千兆 POE 环网光端机 1 台。	套	14
2	砖砌手井	规格：约 400×400×500，砖砌手井，复合井盖。	座	15
3	电缆沟道	约 400（宽）×500（深）。	米	680
4	HDPE 线管	DN32，电缆保护用。	米	750
5	4 芯单模光缆	4 芯单模室外光缆，直埋光缆（GYTA53），含熔接成端。	米	800
6	电源线	RVV3×4mm <sup>2</sup> 。	米	800
7	网线	室外超五类防水网线。	米	600
8	光纤配线架	12 口光纤配线架，机架式，含耦合器。	个	2
9	环网光端机	1. 4 个千兆电口。 2. 2 个千兆光口。 3. 工业级冗余环网。	台	2
10	安装材料及配件	满足园区监控、伸缩门、车辆管控安装需求。	批	1
<b>2、审判大楼、立案楼音视频监控建设</b>				
一	<b>审判大楼-1F 音视频监控</b>			
1	枪式摄像机	<b>详见“枪式摄像机技术要求”</b>	台	24
2	电梯摄像机	1. 200 万 1/2.7” CMOS 日夜型迷你半球型网络摄像机。 2. 内置麦克风。 3. 最低照度：彩色：0.01 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR。 4. 镜头：2.8 mm@ F1.6, 水平视场角：101°，垂直视场角：57°，对角线视场角：124°。 5. 调整角度：水平 0°~355°，垂直 0°~75°，旋转 0°~360°。 6. 视频压缩标准：H.264/H.265/MJPEG。 7. 最大图像尺寸：1920 × 1080。 8. 通讯接口：1 个 RJ45 10M / 100M 自适应以太网口。 9. 电源供应：DC:12V±30%（支持防反接保	台	4

序号	名称内容	技术规格、指标、参数	单位	数量
		护), POE:802.3af。 10. 防护等级:IP54。		
3	电梯无线网桥	1. 802.11 b/g/n 制式。 2. 通讯距离 500 米。 3. 3 网口, 支持路由功能。 4. 定向天线。	对	4
4	网线	六类非屏蔽。	米	1200
5	24 口网络配线架	24 口网络配线架 (含模块)。	个	2
6	24 口 POE 交换机	<b>详见“24 口 POE 交换机技术要求”</b>	台	2
7	单模光模块	1000BASE-LX mini GBIC 转换模块 (1310nm), 10km。	个	4
8	光纤配线架	12 口光纤配线架, 机架式, 含耦合器。	个	2
9	光缆	8 芯单模光缆, 含熔接成端。	米	100
10	安装材料及配件	满足审判大楼-1F 音视频监控要求。	批	1
二	<b>审判大楼 1F 音视频监控</b>			
1	枪式摄像机	<b>详见“枪式摄像机技术要求”</b>	台	2
2	半球摄像机	<b>详见“半球摄像机技术要求”</b>	台	28
3	拾音器	全向监控拾音器, 拾音范围 $\geq 150 \text{ m}^2$ 。	台	1
4	电梯摄像机	1. 200 万 1/2.7" CMOS 日夜型迷你半球型网络摄像机。 2. 内置麦克风。 3. 最低照度:彩色:0.01 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR。 4. 镜头:2.8 mm@ F1.6, 水平视场角:101°, 垂直视场角:57°, 对角线视场角:124°。 5. 调整角度:水平 0~355°, 垂直 0~75°, 旋转 0-360°。 6. 视频压缩标准:H.264/H.265/MJPEG。 7. 最大图像尺寸:1920 × 1080。 8. 通讯接口:1 个 RJ45 10M / 100M 自适应以太网口。 9. 电源供应:DC:12V $\pm 30\%$ (支持防反接保护), POE:802.3af。 10. 防护等级:IP54。	台	2
5	电梯无线网桥	1. 802.11 b/g/n 制式。 2. 通讯距离 500 米。 3. 3 网口, 支持路由功能。 4. 定向天线。	对	2
6	网线	六类非屏蔽。	米	1500
7	24 口网络配线架	24 口网络配线架 (含模块)。	个	3
8	24 口 POE 交换机	<b>详见“24 口 POE 交换机技术要求”</b>	台	3
9	单模光模块	1000BASE-LX mini GBIC 转换模块 (1310nm), 10km。	个	6
10	安装材料及配件	满足审判大楼 1F 音视频监控要求。	批	1
三	<b>审判大楼 2F 音视频监控</b>			

序号	名称内容	技术规格、指标、参数	单位	数量
1	半球摄像机	详见“半球摄像机技术要求”	台	16
2	拾音器	全向监控拾音器，拾音范围≥150 m²。	台	1
3	网线	六类非屏蔽。	米	800
4	24口网络配线架	24口网络配线架（含模块）。	个	2
5	24口POE交换机	详见“24口POE交换机技术要求”	台	2
6	单模光模块	1000BASE-LX mini GBIC 转换模块（1310nm），10km。	个	4
7	安装材料及配件	满足审判大楼 2F 音视频监控要求。	批	1
四	<b>审判大楼 3F 音视频监控</b>			
1	半球摄像机	详见“半球摄像机技术要求”	台	13
2	拾音器	全向监控拾音器，拾音范围≥150 m²。	台	1
3	网线	六类非屏蔽。	米	650
4	24口网络配线架	24口网络配线架（含模块）。	个	1
5	24口POE交换机	详见“24口POE交换机技术要求”	台	1
6	单模光模块	1000BASE-LX mini GBIC 转换模块（1310nm），10km。	个	2
7	安装材料及配件	满足审判大楼 3F 音视频监控要求。	批	1
五	<b>审判大楼 4F 音视频监控</b>			
1	半球摄像机	详见“半球摄像机技术要求”	台	13
2	拾音器	全向监控拾音器，拾音范围≥150 m²。	台	1
3	网线	六类非屏蔽。	米	650
4	24口网络配线架	24口网络配线架（含模块）。	个	1
5	24口POE交换机	详见“24口POE交换机技术要求”	台	1
6	单模光模块	1000BASE-LX mini GBIC 转换模块（1310nm），10km。	个	2
7	安装材料及配件	满足审判大楼 4F 音视频监控要求。	批	1
六	<b>审判大楼 5F 音视频监控</b>			
1	半球摄像机	详见“半球摄像机技术要求”	台	12
2	拾音器	全向监控拾音器，拾音范围≥150 m²。	台	1
3	网线	六类非屏蔽。	米	600
4	24口网络配线架	24口网络配线架（含模块）。	个	1
5	24口POE交换机	详见“24口POE交换机技术要求”	台	1
6	单模光模块	1000BASE-LX mini GBIC 转换模块（1310nm），10km。	个	2
7	安装材料及配件	满足审判大楼 5F 音视频监控要求。	批	1
七	<b>审判大楼 6F 音视频监控</b>			
1	半球摄像机	详见“半球摄像机技术要求”	台	10
2	网线	六类非屏蔽。	米	500
3	24口网络配线架	24口网络配线架（含模块）。	个	1
4	24口POE交换机	详见“24口POE交换机技术要求”	台	1
5	单模光模块	1000BASE-LX mini GBIC 转换模块（1310nm），10km。	个	2

序号	名称内容	技术规格、指标、参数	单位	数量
6	安装材料及配件	满足审判大楼 6F 音视频监控要求。	批	1
八	<b>审判大楼 7F 音视频监控</b>			
1	半球摄像机	详见“半球摄像机技术要求”	台	6
2	网线	六类非屏蔽。	米	300
3	24 口网络配线架	24 口网络配线架（含模块）。	个	1
4	24 口 POE 交换机	详见“24 口 POE 交换机技术要求”	台	1
5	单模光模块	1000BASE-LX mini GBIC 转换模块（1310nm），10km。	个	2
6	安装材料及配件	满足审判大楼 7F 音视频监控要求。	批	1
九	<b>审判大楼 8F、RF 音视频监控</b>			
1	半球摄像机	详见“半球摄像机技术要求”	台	9
2	网线	六类非屏蔽。	米	450
3	24 口网络配线架	24 口网络配线架（含模块）。	个	1
4	24 口 POE 交换机	详见“24 口 POE 交换机技术要求”	台	1
5	单模光模块	1000BASE-LX mini GBIC 转换模块（1310nm），10km。	个	2
6	安装材料及配件	满足审判大楼 8F 音视频监控要求。	批	1
十	<b>立案楼 1F 音视频监控</b>			
1	枪式摄像机	详见“枪式摄像机技术要求”	台	2
2	半球摄像机	详见“半球摄像机技术要求”	台	21
3	拾音器	全向监控拾音器，拾音范围 $\geq 150 \text{ m}^2$ 。	台	12
4	网线	六类非屏蔽。	米	1150
5	24 口网络配线架	24 口网络配线架（含模块）。	个	1
6	24 口 POE 交换机	详见“24 口 POE 交换机技术要求”	台	2
7	单模光模块	1000BASE-LX mini GBIC 转换模块（1310nm），10km。	个	4
8	安装材料及配件	满足立案楼 1F 音视频监控要求。	批	1
十一	<b>立案楼 2F 音视频监控</b>			
1	半球摄像机	详见“半球摄像机技术要求”	台	10
2	拾音器	全向监控拾音器，拾音范围 $\geq 150 \text{ m}^2$ 。	台	4
3	网线	六类非屏蔽。	米	500
4	24 口网络配线架	24 口网络配线架（含模块）。	个	1
5	24 口 POE 交换机	详见“24 口 POE 交换机技术要求”	台	1
6	单模光模块	1000BASE-LX mini GBIC 转换模块（1310nm），10km。	个	2
7	安装材料及配件	满足立案楼 2F 音视频监控要求。	批	1
<b>3、门禁、梯控建设</b>				
一	<b>审判大楼-1F 门禁</b>			
1	人脸识别一体机	详见“人脸识别一体机技术要求”	台	8
2	开关电源	配套门禁系统。	台	4

序号	名称内容	技术规格、指标、参数	单位	数量
3	蓄电池	1. 标准电压：12V。 2. 额定容量：7.0Ah。	个	4
4	出门按钮	86 型出门按钮。	个	4
5	磁力锁	最大拉力 280kg。	套	4
6	门禁控制器	1. 处理器：32 位处理器。 2. 管控门数：4 门。 3. 通讯方式：上行 TCP/IP、RS485。 4. 读卡器接口：RS485 和 Wiegand 双通讯接口。 5. 存储容量：10 万张卡和 30 万记录存储。 6. 工作电压：自带机箱和供电电源（AC220V 输入），工作电压 DC 12V，功耗≤4W（不带负载）。	台	1
7	网线	六类非屏蔽。	米	400
8	安装材料及配件	满足审判大楼-1F 门禁安装需求。	批	1
二	<b>审判大楼 1F 门禁</b>			
1	人脸识别一体机	<b>详见“人脸识别一体机技术要求”</b>	台	28
2	开关电源	配套门禁系统。	台	25
3	蓄电池	1. 标准电压：12V。 2. 额定容量：7.0Ah。	个	25
4	出门按钮	86 型出门按钮。	个	22
5	磁力锁	最大拉力 280kg。	套	25
6	门禁控制器	1. 处理器：32 位处理器。 2. 管控门数：4 门。 3. 通讯方式：上行 TCP/IP、RS485。 4. 读卡器接口：RS485 和 Wiegand 双通讯接口。 5. 存储容量：10 万张卡和 30 万记录存储。 6. 工作电压：自带机箱和供电电源（AC220V 输入），工作电压 DC 12V，功耗≤4W（不带负载）。	台	2
7	网线	六类非屏蔽。	米	1400
8	安装材料及配件	满足审判大楼 1F 门禁安装需求。	批	1
三	<b>审判大楼 2F 门禁</b>			
1	人脸识别一体机	<b>详见“人脸识别一体机技术要求”</b>	台	18
2	开关电源	配套门禁系统。	台	15
3	蓄电池	1. 标准电压：12V。 2. 额定容量：7.0Ah。	个	15
4	出门按钮	86 型出门按钮。	个	12
5	磁力锁	最大拉力 280kg。	套	15
6	门禁控制器	1. 处理器：32 位处理器。 2. 管控门数：4 门。 3. 通讯方式：上行 TCP/IP、RS485。 4. 读卡器接口：RS485 和 Wiegand 双通讯接口。 5. 存储容量：10 万张卡和 30 万记录存储。	台	2

序号	名称内容	技术规格、指标、参数	单位	数量
		6. 工作电压：自带机箱和供电电源（AC220V 输入），工作电压 DC 12V，功耗≤4W（不带负载）。		
7	网线	六类非屏蔽。	米	900
8	安装材料及配件	满足审判大楼 2F 门禁安装需求。	批	1
<b>四</b>	<b>审判大楼 3F 门禁</b>			
1	人脸识别一体机	<b>详见“人脸识别一体机技术要求”</b>	台	10
2	开关电源	配套门禁系统。	台	10
3	蓄电池	1. 标准电压：12V。 2. 额定容量：7.0Ah。	个	10
4	出门按钮	86 型出门按钮。	个	10
5	磁力锁	最大拉力 280kg。	套	10
6	网线	六类非屏蔽。	米	500
7	安装材料及配件	满足审判大楼 3F 门禁安装需求。	批	1
<b>五</b>	<b>审判大楼 4F 门禁</b>			
1	人脸识别一体机	<b>详见“人脸识别一体机技术要求”</b>	台	9
2	开关电源	配套门禁系统。	台	9
3	蓄电池	1. 标准电压：12V。 2. 额定容量：7.0Ah。	个	9
4	出门按钮	86 型出门按钮。	个	9
5	磁力锁	最大拉力 280kg。	套	9
6	网线	六类非屏蔽。	米	450
7	安装材料及配件	满足审判大楼 4F 门禁安装需求。	批	1
<b>六</b>	<b>审判大楼 5F 门禁</b>			
1	人脸识别一体机	<b>详见“人脸识别一体机技术要求”</b>	台	4
2	开关电源	配套门禁系统。	台	4
3	蓄电池	1. 标准电压：12V。 2. 额定容量：7.0Ah。	个	4
4	出门按钮	86 型出门按钮。	个	4
5	磁力锁	最大拉力 280kg。	套	4
6	网线	六类非屏蔽。	米	200
7	安装材料及配件	满足审判大楼 5F 门禁安装需求。	批	1
<b>七</b>	<b>审判大楼 6F 门禁</b>			
1	人脸识别一体机	<b>详见“人脸识别一体机技术要求”</b>	台	2
2	开关电源	配套门禁系统。	台	2
3	蓄电池	1. 标准电压：12V。 2. 额定容量：7.0Ah。	个	2
4	出门按钮	86 型出门按钮。	个	4
5	磁力锁	最大拉力 280kg。	套	2
6	网线	六类非屏蔽。	米	100
7	安装材料及配件	满足审判大楼 6F 门禁安装需求。	批	1
<b>八</b>	<b>审判大楼 7F 门禁</b>			

序号	名称内容	技术规格、指标、参数	单位	数量
1	人脸识别一体机	详见“人脸识别一体机技术要求”	台	2
2	开关电源	配套门禁系统。	台	2
3	蓄电池	1. 标准电压：12V。 2. 额定容量：7.0Ah。	个	2
4	出门按钮	86 型出门按钮。	个	4
5	磁力锁	最大拉力 280kg。	套	2
6	网线	六类非屏蔽。	米	100
7	安装材料及配件	满足审判大楼 7F 门禁安装需求。	批	1
<b>九</b>	<b>审判大楼 8F 门禁</b>			
1	人脸识别一体机	详见“人脸识别一体机技术要求”	台	2
2	开关电源	配套门禁系统。	台	2
3	蓄电池	1. 标准电压：12V。 2. 额定容量：7.0Ah。	个	2
4	出门按钮	86 型出门按钮。	个	4
5	磁力锁	最大拉力 280kg。	套	2
6	网线	六类非屏蔽。	米	100
7	安装材料及配件	满足审判大楼 8F 门禁安装需求。	批	1
<b>十</b>	<b>审判大楼 RF 门禁</b>			
1	人脸识别一体机	详见“人脸识别一体机技术要求”	台	2
2	开关电源	配套门禁系统。	台	2
3	蓄电池	1. 标准电压：12V。 2. 额定容量：7.0Ah。	个	2
4	出门按钮	86 型出门按钮。	个	4
5	磁力锁	最大拉力 280kg。	套	2
6	网线	六类非屏蔽。	米	100
7	安装材料及配件	满足审判大楼 RF 门禁安装需求。	批	1
<b>十一</b>	<b>立案楼 1F 门禁</b>			
1	人脸识别一体机	详见“人脸识别一体机技术要求”	台	2
2	开关电源	配套门禁系统。	台	2
3	蓄电池	1. 标准电压：12V。 2. 额定容量：7.0Ah。	个	2
4	出门按钮	86 型出门按钮。	个	2
5	磁力锁	最大拉力 280kg。	套	2
6	网线	六类非屏蔽。	米	100
7	安装材料及配件	满足立案楼 1F 门禁安装需求。	批	1
<b>十二</b>	<b>立案楼 2F 门禁</b>			
1	人脸识别一体机	详见“人脸识别一体机技术要求”	台	1
2	开关电源	配套门禁系统。	台	1
3	蓄电池	1. 标准电压：12V。	个	1

序号	名称内容	技术规格、指标、参数	单位	数量
		2. 额定容量：7.0Ah。		
4	出门按钮	86 型出门按钮。	个	1
5	磁力锁	最大拉力 280kg。	套	1
6	网线	六类非屏蔽。	米	50
7	安装材料及配件	满足立案楼 2F 门禁安装需求。	批	1
<b>十三</b>	<b>24 小时自助立案中心门禁</b>			
1	身份证门禁读卡器	二代身份证门禁读卡器	台	1
2	人脸识别一体机	<b>详见“人脸识别一体机技术要求”</b>	台	1
3	开关电源	配套门禁系统。	台	1
4	蓄电池	1. 标准电压：12V。 2. 额定容量：7.0Ah。	个	1
5	出门按钮	86 型出门按钮。	个	1
6	磁力锁	最大拉力 280kg。	套	1
7	网线	六类非屏蔽。	米	50
8	门禁控制器	1. 处理器：32 位处理器 2. 管控门数：2 门 3. 通讯方式：上行 TCP/IP、RS485 4. 读卡器接口：RS485 和 Wiegand 双通讯接口 5. 存储容量：10 万张卡和 30 万记录存储 6. 工作电压：自带机箱和供电电源（AC220V 输入），工作电压 DC 12V，功耗≤4W（不带负载）	台	1
9	安装材料及配件	满足 24 小时自助立案中心门禁安装需求。	批	1
<b>十四</b>	<b>梯控</b>			
1	人脸识别一体机	<b>详见“人脸识别一体机技术要求”</b>	台	6
2	开关电源	配套门禁系统。	台	6
3	电梯无线网桥	1. 802.11 b/g/n 制式。 2. 通讯距离 500 米。 3. 3 网口，支持路由功能。 4. 定向天线。	台	6
4	梯控主机	1. 最多控制 56 层电梯。 2. 具有 16 个继电器输出。 3. 带机箱和供电电源。	台	6
5	安装材料及配件	满足梯控安装需求。	批	1
<b>4、立案楼访客安检建设</b>				
<b>一</b>	<b>访客登记</b>			
1	访客一体机	<b>详见“访客一体机技术要求”</b>	台	1
2	Mifare 卡	1. 卡片类型：mifare 卡。 2. 符合标准：ISO14443 标准。	张	500

序号	名称内容	技术规格、指标、参数	单位	数量
		3. 卡片容量：1K。 4. 工作频率：13.56MHz。		
3	访客管理电脑	CPU：相当于或优于 i5。 内存：8G。 硬盘：1T HDD+128G SSD。 液晶显示器：≥23.8 寸。	台	1
二	访客通道			
1	单机芯右边道	1. 尺寸约：1500mm×200mm×990mm。 2. 通行：20-60 人每分钟。 3. 通道宽度 550mm—1100mm 可调。 4. 12 对红外检测。 5. 门翼亚克力。 6. 翻越报警、分时段管控。 7. 支持 8 个时段常开、常闭模式设定/反潜回功能。 8. 单通道反潜回，多通道跨主机反潜回。	台	1
2	单机芯左边道	1. 尺寸约：1500mm×200mm×990mm。 2. 通行：20-60 人每分钟。 3. 通道宽度 550mm—1100mm 可调。 4. 12 对红外检测。 5. 门翼亚克力。 6. 翻越报警、分时段管控。 7. 支持 8 个时段常开、常闭模式设定/反潜回功能。 8. 单通道反潜回，多通道跨主机反潜回。	台	1
3	人脸识别通行组件	1. 10.1 英寸 LCD 触摸显示屏。 2. 200 万像素双目宽动态摄像头。 3. 人脸识别距离≥2m，支持照片视频防假。 4. 支持 100000 张人脸白名单，1:N 人脸比对时间≤0.2s/人；支持 100000 笔记录存储。 5. 支持人脸比对。 6. 支持通过 RS485 或 wiegand 外接读卡器，实现刷卡。 7. 支持通过 USB 口外接身份证阅读器，实现人证比对。 8. 通讯方式：上行通讯为 TCP/IP；支持 WIFI 传输。 9. 含身份证阅读组件。	台	1
4	人脸识别测温组件	1. 10.1 英寸触摸显示屏。 2. 200 万像素双目摄像头。 3. 面部识别距离 0.3m-2m。 4. 支持 100000 张人脸白名单，100000 张卡，100000 条记录存储。 5. 体温检测：非接触式体温检测，温度检测距离在 0.3m~0.7m 之间，测温精度±0.5℃。	台	1
5	律师码可信身份验证终端组件	律师码核验，亮码识别身份，快速通行。	台	1

序号	名称内容	技术规格、指标、参数	单位	数量
三	访客安检			
1	通过式安检门	<p>1. 金属检测：可检测到1个回形针大小的金属，有效进行违规物品核验。</p> <p>2. 多区位报警功能：人体不同位置的多个金属通过安检门时会同时报警，并可以指示多个金属的位置，最多支持18区位。</p> <p>3. 模块化组件设计：运输、维护方便快捷。</p> <p>4. 飞物报警功能：金属物体从门中间抛过也会准确报警。</p> <p>5. 开机自诊断功能：开机时对系统进行自检，并显示检测结果。</p> <p>6. 多区域独立探测：18个独立探测区域，每个区域2000级灵敏度等级调节。</p>	台	1
2	手持式金属探测器	手持式金属探测器。	把	2
3	X射线安全检查设备	<p>1. 通道 650×500mm、双能、单视角、智能识别、联网、人包关联。</p> <p>2. 通道尺寸 650mm×500mm（宽*高）。</p> <p>3. 外观尺寸 2127mm×989mm×1351mm（长×宽×高）。</p> <p>4. 操作台尺寸 850mm×700mm×1200mm（长×宽×高）专用操作台。</p> <p>5. 线分辨力 <math>\phi 0.0787\text{mm}</math>。</p> <p>6. 空间分辨力 1.0mm（水平和竖直）。</p> <p>7. X射线发生器 160kV 1.2mA（可调）。</p> <p>8. X射线冷却/工作周期 油冷/连续。</p> <p>9. 胶卷安全 符合 ASA/ISO1600 标准交卷安全。</p> <p>10. 泄露剂量 <math>&lt;1\mu\text{Gy/h}</math>，距离设备外壳 50mm。</p> <p>11. 传送带高度 678mm。</p> <p>12. 传送带速度 0.2m/s、0.3m/s、0.4m/s 可调。</p> <p>13. 传感器类型 1/2.7" Progressive Scan CMOS。</p> <p>14. 摄像头数量 4路。</p> <p>15. 宽动态范围 120dB。</p> <p>16. 视频压缩标准 H.265 /H.264 / MJPEG。</p> <p>17. 最大图像尺寸 1920× 1080。</p> <p>18. 帧率 50Hz: 25fps (1920× 1080, 1536× 864, 1280× 720)。</p> <p>19. 存储时长 不低于 30 天。</p> <p>20. 违禁品识别种类 15 大类。</p> <p>21. 系统登录方式 人脸/指纹/密码。</p> <p>22. 显示屏尺寸分辨率 21.5"，单显，1920×1080。</p> <p>23. 显示模式 伪彩。</p> <p>24. 人脸摄像头图像尺寸 1路，1920×1080。</p>	台	1
四	访客安检区配套			

序号	名称内容	技术规格、指标、参数	单位	数量
1	网线	六类非屏蔽。	米	200
2	电源线	RVV3×1.5mm <sup>2</sup> 。	米	200
<b>5、监控室建设</b>				
一	<b>液晶拼接屏</b>			
1	55 寸液晶拼接屏	1. 尺寸：55 英寸。 2. 分辨率：1920 × 1080@60 Hz（向下兼容）。 3. 视角：178°（水平）/ 178°（垂直）。 4. 响应时间：8ms(G to G)。 5. 对比度：1400:1。 6. 亮度：500cd/m <sup>2</sup> 。 7. 物理拼缝：1.8mm。 8. 输入接口:HDMI × 1, DVI × 1, VGA × 1, USB × 1。 9. 控制接口：RS232 IN × 1, RS232 OUT × 1。 10. 寿命：≥60000 小时。	台	12
2	拼接屏框架	配套 55 寸液晶拼接屏。	台	12
3	拼接屏框架底座	配套 55 寸液晶拼接屏。	台	4
4	HDMI 线缆	HDMI 线缆。	条	12
5	解码拼控器	支持 4 路 HDMI 输入，支持 15 路 HDMI 输出。	台	1
二	<b>内部监控</b>			
1	半球摄像机	<b>详见“半球摄像机技术要求”</b>	台	2
三	<b>桌面设备</b>			
1	对讲中心管理机	1. 10.1 寸触摸屏紧急报警管理机；集成视频查看、双向对讲、呼叫前端等功能。 2. 支持 1080P 视频显示，支持 H.264/H.265 解码，支持最大 256G Micro SD 卡存储。 3. 支持 4 路开关量输入,4 路继电器输出；支持 VGA、HDMI 同源输出。 4. 支持 1 路 3.5mm 音频输入，1 路 3.5mm 音频输出。 5. 话柄、鹅颈话筒杆可拆卸，支持 DC12V、PoE(IEEE 802.3 at/af) 供电。 6. 当管理前端紧急报警设备数量超过 128 路，或者需多中心分级管理。	台	1
2	多功能采集仪	人脸采集+指纹采集+卡片录入。	台	1
3	操作员电脑	CPU：相当于或优于 i5。 内存：8G。 硬盘：1T HDD+128G SSD。 液晶显示器：≥23.8 寸。	台	1
四	<b>监控室配套</b>			
1	机柜	1. 金属门网络机柜 600x600 42U。 2. 前门：单开网孔门、后门：双开网孔门。 3. 金属侧板、双风扇、托盘。	台	1

序号	名称内容	技术规格、指标、参数	单位	数量
2	PDU 电源	1. 铝合金外壳、单路 32A 输入/4 位 16A 国标三孔/+12 位 10A 国标三孔+/1.5u+指示灯+无线透明接线盒（自接 6 平方）。 2. 垂直安装、固定支架反装。	条	1
3	24 口 POE 交换机	<b>详见“24 口 POE 交换机技术要求”</b>	台	1
4	24 口网络配线架	24 口网络配线架（含模块）。	个	1
5	单模光模块	1000BASE-LX mini GBIC 转换模块（1310nm），10km。	个	2
6	光纤配线架	12 口光纤配线架，机架式，含耦合器。	个	2
7	光缆	8 芯单模光缆，含熔接成端。	米	60
8	防静电地板	600×600×35，全钢无边防静电地板，陶瓷贴面。	m <sup>2</sup>	65
9	操作台	4 联钢制操作台。	台	1
10	安装材料及配件	满足监控室建设需求。	批	1
<b>6、羁押室安防建设</b>				
一	<b>液晶拼接屏</b>			
1	55 寸液晶拼接屏	1. 尺寸：55 英寸。 2. 分辨率：1920 × 1080@60 Hz（向下兼容）。 3. 视角：178°（水平）/ 178°（垂直）。 4. 响应时间：8ms(G to G)。 5. 对比度：1400:1。 6. 亮度：500cd/m <sup>2</sup> 。 7. 物理拼缝：1.8mm。 8. 输入接口：HDMI × 1, DVI × 1, VGA × 1, USB × 1。 9. 控制接口：RS232 IN × 1, RS232 OUT × 1。 10. 寿命：≥60000 小时。	台	9
2	拼接屏框架	配套 55 寸液晶拼接屏。	台	9
3	拼接屏框架底座	配套 55 寸液晶拼接屏。	台	3
4	HDMI 线缆	HDMI 线缆。	条	9
5	解码拼控	支持 4 路 HDMI 输入，支持 12 路 HDMI 输出。	台	1
二	<b>可视对讲报警</b>			
1	可视对讲报警分机	1. 内置 1080P 广角红外摄像机，水平视角 100°。 2. 内置全频段优质扬声器和高灵敏度麦克风，支持通过有线网络和管理中心双向音视频对讲 支持中心监视监听、录音录像与广播功能。 3. 支持多种网络通信协议：TCP/IP、RTSP。 4. 支持外接警灯警号。 5. 支持 DC12V&POE 供电，自带 DC12V/2A 适配器，支持防拆报警、喧哗报警。 6. 防护等级：IP54。 7. 防暴等级：IK08。	台	27
2	告警门灯、门磁	1. 警号警灯。 2. 声压≥108 分贝。	台	26

序号	名称内容	技术规格、指标、参数	单位	数量
		3. 红蓝双色。 4. 门磁。		
3	对讲中心管理机	1. 10.1 寸触摸屏紧急报警管理机；集成视频查看、双向对讲、呼叫前端等功能。 2. 支持 1080P 视频显示，支持 H. 264/H. 265 解码，支持最大 256G Micro SD 卡存储。 3. 支持 4 路开关量输入，4 路继电器输出；支持 VGA、HDMI 同源输出。 4. 支持 1 路 3.5mm 音频输入，1 路 3.5mm 音频输出。 5. 话柄、鹅颈话筒杆可拆卸，支持 DC12V、PoE (IEEE 802.3 at/af) 供电。 6. 当管理前端紧急报警设备数量超过 128 路，或者需多中心分级管理。	台	1
4	操作员电脑	CPU：相当于或优于 i5。 内存：8G。 硬盘：1T HDD+128G SSD。 液晶显示器：≥23.8 寸。	台	1
三	<b>音视频监控</b>			
1	半球摄像机	<b>详见“半球摄像机技术要求”</b>	台	32
2	拾音器	全向监控拾音器，拾音范围≥150 m <sup>2</sup> 。	台	30
四	<b>羁押室建设配套</b>			
1	机柜	1. 金属门网络机柜 600x600 42U。 2. 前门：单开网孔门、后门：双开网孔门。 3. 金属侧板、双风扇、托盘。	台	1
2	PDU 电源	1. 铝合金外壳、单路 32A 输入/4 位 16A 国标三孔/+12 位 10A 国标三孔/+1.5u+指示灯+无线透明接线盒（自接 6 平方）。 2. 垂直安装、固定支架反装。	条	1
3	24 口 POE 交换机	<b>详见“24 口 POE 交换机技术要求”</b>	台	3
4	24 口网络配线架	24 口网络配线架（含模块）。	个	3
5	单模光模块	1000BASE-LX mini GBIC 转换模块（1310nm），10km。	个	6
6	光纤配线架	12 口光纤配线架，机架式，含耦合器。	个	2
7	光缆	8 芯单模光缆，含熔接成端。	米	50
8	值班室（部分） 防静电地板	600×600×35，全钢无边防静电地板，陶瓷贴面。	m <sup>2</sup>	17
9	操作台	2 联钢制操作台。	台	1
10	安装材料及配件	满足羁押室安防建设需求。	批	1
<b>7、综合安防管理平台</b>				
一	<b>硬件支撑和存储</b>			
1	中心管理服务器	1. 2U 单路标准机架式服务器。 2. CPU：1 颗 HG7151（或相当于）（16 核，2.0GHz）。 3. 内存 2*32G DDR4，16 根内存插槽，最大支持扩展至	台	1

序号	名称内容	技术规格、指标、参数	单位	数量
		2TB 内存。 4. 硬盘：2 块 600G 10K 2.5 英寸 SAS 盘。 5. 电源：标配 550W (1+1) 白金冗余电源。		
2	组件管理服务器	1. 2U 单路标准机架式服务器。 2. CPU：1 颗 HG7151（或相当于）（16 核，2.0GHz）。 3. 内存 2*32G DDR4，16 根内存插槽，最大支持扩展至 2TB 内存。 4. 硬盘：2 块 600G 10K 2.5 英寸 SAS 盘。 5. 电源：标配 550W (1+1) 白金冗余电源。	台	1
3	NTP 服务器	1. 时钟源：GPS、BD。 2. 时钟准确度：≤1uS。 3. 授时方式：RS485/网口。 4. 频率：BDS B1 (1559-1577MHz) GPS L1 (1575.42MHz)。 5. 天线：配套。	台	1
4	存储设备	1. 机架式 8U48 盘位。 2. 48 块 8T 企业级 SATA 磁盘。 3. 1024Mbps 接入带宽。 4. 64 位多核处理器。 5. 16GB 内存。 6. 4 个千兆数据网口。 7. 1 个千兆管理网口。 8. 冗余电源。	套	4
二	<b>综合安防管理平台软件</b>			
1	系统管理模块	1. 支持系统内的组织、人员、车辆、用户、角色、认证、区域等的配置和管理。 2. 包含图上监控、事件联动、视频网管、门禁网管、停车场网管、紧急报警、违停球接入等功能。	套	1
2	视频监控模块	1. 支持前端编码设备的集中管理。 2. 支持视频预览、录像回放、图片查看、解码上墙等功能。	套	1
3	视频联网模块	1. 用于平台对外标准化互联互通（跨网、异构）的组件。 2. 支持通用视频联网标准协议。 3. 提供支持其他联网标准的扩展能力。	套	1
4	门禁管理模块	1. 提供门禁服务，支持卡片、指纹、人脸三种权限介质。 2. 特殊卡应用、多重认证、首卡常开、反潜回、多门互锁、门常开常闭等多种高级业务应用场景。	套	1
5	停车场出入口管理模块	1. 支持准确记录识别诸如卡号、车牌号等验证凭据，确保车辆的进出有据可查、可控，保障车辆快速通过道闸，支撑停车场的高效和安全运转。 2. 支持车辆分组管理和充值管理。 3. 支持放行规则、收费规则、优惠规则的配置。	套	1

序号	名称内容	技术规格、指标、参数	单位	数量
		4. 支持信息记录的查询和统计分析。		
6	考勤管理模块	根据刷卡数据和考勤规则进行考勤计算，支持考勤排班管理、出勤异常管理、考勤记录和结果查询、考勤数据统计分析。	套	1
7	访客管理模块	支持访客预约、来访记录查询、访客权限管理。	套	1
8	巡更模块	支持巡更路线和计划设置、巡更信息查询和巡更记录统计分析。	套	1
9	梯控模块	1. 支持梯控设备管理，支持梯控设备参数设置。 2. 支持梯控权限设置、梯控事件查询。	套	1
10	智能监控模块	基于人脸识别技术的重点人员识别、陌生人识别、高频人员识别、以脸搜脸等功能	套	1
11	入侵报警模块	支持入侵报警检测，支持实时报警事件接收和反控。	套	1
<b>二、基础支撑设施建设</b>				
<b>8、档案库房建设</b>				
一	<b>档案存储-密集架</b>			
1	双柱型文书档案智能密集架钢制部分	1. 架体采用双柱式结构，每层由两块搁板组成，配有挂板，层间距可调整，主要由轨道、底盘、立柱、搁板、挂板、顶板、侧面板、传动装置、防倾倒装置、缓冲密封装置组成。 2. 材料厚度（喷塑后在国标公差 PT. A 范围内）：底盘 3.0mm，立柱 1.5mm，搁板 1.2mm，挂板 1.2mm，侧面板 1.0mm，轨道 20mm*20mm 镀锌方钢，边列外侧为封板，无隔棒，不可打开。	m <sup>3</sup>	409.2
2	密集架智能硬件	1. 活动架配置 8 英寸彩色液晶触摸屏、点阵屏、LED 过道灯；采用 24V 无刷直流电机、非接触式到位开关；漫反射传感器；灯带；进出人统计模块。 2. 固定架配置 15 英寸纯屏嵌入式安卓一体机、点阵屏、空气传感器板（采集温湿度+PM2.5）、指纹识别、灯带、烟雾报警器。 3. 架体通过过道红外、门禁红外、底盘光栅、进出人统计模块，四重红外保护人员安全；采用防挤压技术保障红外故障情况下的人员安全；24V 低压电机、阻燃线缆、接地线路保障用电安全。 4. 支持 X-Y 轴灯光定位、点阵屏引导、显示屏显示三种方式引导档案位置。 5. 通过 Webservices 技术支持实现架体的远程控制。 6. 电气安全模块：实现架体全 24V 安全电压供电，220V 电源不进入密集架，确保用电安全；具有短路保护、过载/过流保护、过电压保护、过热保护等；采用施耐德漏电保护空开；嵌入安装延迟开关板、灯光定位板、主控板、灯带控制板等电路板；所有配件，线材均采用阻燃	套	44

序号	名称内容	技术规格、指标、参数	单位	数量
		线材，阻燃材料符合 V0 级要求。		
3	智能密集架管理系统	应用于嵌入式安卓一体机，通过智能密集架管理系统智能化管理每一列智能密集架，安全顺畅的运行。至少具有如下基本功能：系统初始化、多种认证登录方式、密集架管控、档案信息查询、报表统计、设备维护、系统设置等功能。	套	44
二	实体档案管理			
1	RFID 标签	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 频率范围：840-960MHz。</li> <li>2. 读写灵敏度：应达 5 米（工作台 1W, 6DB）应达 2 米（手持机）。</li> <li>3. 读写协议：支持 UHF EPC Global Gen2, ISO 18000-6C。</li> <li>4. 功能：读/写。</li> <li>5. EPC:96-EPC。</li> <li>6. TID: 32 Bits。</li> <li>7. Unique: TID 64Bits。</li> <li>8. 芯片防静电性能：2000V。</li> <li>9. 标签长度：73±0.2mm。</li> <li>10. 标签宽度：20。</li> <li>11. 芯片允许读写次数：写不少于 10 万次，数据保持时间不少于 10 年。</li> </ol>	枚	15000
2	RFID 架签	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. RFID 层架标签自带存储空间，可重复编辑也可不编辑，安全性高，可按档案位置定位层位的标识标签，层架标签放置于每一层密集架，可结合档案馆馆藏的实际情况来定义层架标的位置号，条码号对应层架位信息。</li> <li>2. 标签频率：860-960MHZ。</li> <li>3. 协议/标准：ISO18000-6C。</li> <li>4. 寿命保证：不低于 100000 次读写。</li> <li>5. 封装尺寸：85mm*22mm*6mm。</li> <li>6. 封装材质：ABS+水晶滴胶+抗金属材料。</li> </ol>	枚	3584
3	标签实施	绑定档案盒标签、绑定架体层架标签、粘贴档案盒标签，粘贴档案层架标签，档案上架。	枚	18584
4	RFID 通道门	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 应支持 EPC C1 G2（ISO18000-6C）协议，支持服务器模式实现多通道控制功能，内部集成高增益天线组、高速读写器及控制模组，拥有高速读取标签性能和良好的读写区域控制能力，提供标准 RS232 或 RJ45 接口，方便连接软件平台。</li> <li>2. 支持服务器模式实现多通道控制功能。</li> <li>3. 多标签读取能力强，红外触发模式下漏读率应低于 1%。</li> <li>4. 安全门覆盖区域应准确，无盲点。</li> <li>5. 应具备报警灯和蜂鸣器，报警灵敏，安全可靠。</li> <li>6. 可选红外运动方向判断。</li> </ol>	套	2

序号	名称内容	技术规格、指标、参数	单位	数量
		7. 工作频段：902MHz~928MHz。 8. 符合标准：ISO 18000-6C。 9. 供电电源：AC 220V±10% 47~63 Hz。 10. 通讯接口：RS-232、RJ45。 11. 每个通道门禁宽度：0.8~1.5m。		
5	RFID 手持盘点机	1. RFID 手持移动终端设备，应具备超高频 RFID 读写功能。 2. 应采用安卓 5.0 或以上系统，四核高速处理器、不低于 2GB RAM/16GB ROM。 3. 工业级标准超长续航应达到 IP65 工业级三防等级，抗 1.5 米自然跌落，显示屏可戴手套触摸，不小于 8000mAh 大容量电池，可连续工作至少 4 小时。 4. 识别距离：可达到 4 米左右。 5. 防撞算法：支持每秒高达 200 张标签。 6. 无线通讯：WIFI 2.4G/5G 双频，符合 IEEE 802.11a/b/g/n/ac。 7. 显示屏：不小于 5.0 英寸 IPS 屏，分辨率不低于 720*1280。 8. 音频：支持语音播报。	台	1
6	RFID 盘点车	1. RFID 盘点车应支持以档案标签为管理介质，以单面单联书架的一层作为基本的管理单元，通过层/架标，实现档案上架、架位变更、层位变更、档案删除和档案移动式盘点等工作，同时与系统应用软件数据库同步数据，实现馆藏档案的图形化、精确化和实时化。 2. 显示屏：不低于 18 英寸触控屏。 3. 工作频率：860~960MHz。 4. 显示：支持 LVDS、HDMI。 5. 网络：单 10M/100M 自适应以太网。 6. 存储：应达 8GB EMMC（可扩展）。 7. 外观尺寸：宽度不大于 600mm。	台	1
7	RFID 盘点车管理软件	1. 档案检索。 2. 档案归还。 3. 档案上架。 4. 架体操作。 5. 档案盘点。	套	1
8	RFID 桌面工作台	1. 适用频段：902-928 MHz。 2. 支持协议：EPCglobal C1G2 (ISO18000-6C)。 3. 使用 50mm*50mm 双馈点陶瓷天线。 4. 一次性可识别标签不少于 150 张。 5. 标签识别速度：>150 张/秒。 6. 支持 USB2.0 接口。	台	1
9	RFID 打印机	1. 打印方式：热转印。	台	1

序号	名称内容	技术规格、指标、参数	单位	数量
		2. 分辨率：不低于 300 dpi。 3. 打印速度：不低于 8ips (203.2mm/s)。 4. 应集成UHF读写器 / 编码器 (EPC Class 1 Gen 2/ISO 18000-6C)。 5. 内存：不低于 8MB FLASH ROM, 16 MB SDRAM。 6. 纸张探测方式：上反射式 (可移动) / 下反射式 (可移动)。		
三	库房环境管理			
1	区域智能云控制器	1. 其应用于档案库房中，控制库房区域内设备运行，支持输出控制信号、输入检测信号，数据采集、故障反馈等功能。 2. 配置不小于 15 英寸触摸一体液晶屏。 3. 图形、列表方式显示温湿度信息和设备运行状态。 4. 支持历史记录显示。 5. 内存不小于 2G。 6. 接口：支持 RS-485、USB、网口、音频输出等。 7. 支持通过 TCP/IP 协议与服务器通信。 8. 通过无线射频技术采集信息并控制设备运行，免去布线施工与维护工作。 9. 可根据设定温湿度上下限与环境参数自动控制设备运行，同时支持手动人工控制。 10. 支持查询温湿度记录，可以根据月、周、日产生温湿度报表。	台	2
2	智能库房管理系统	具有库房小地图、报警次数、场景操作、环境数据分区显示和操作，设备数据查看和操作、数据导出、系统设置等功能。	套	2
3	空气质量云测仪	1. 空气质量监测设备应配备智能单芯片微电脑数据处理 器。 2. 应支持采集环境温湿度，二氧化碳，PM2.5 值、PM10 值，空气质量 TVOC 值。 3. 支持 wifi 数据传输方式。 4. 支持壁挂式安装使用。 5. 通讯方式：应支持 485MHz 无线通信、RS485 有线方式 传输。 6. 温度范围：-40-80℃。 7. 湿度范围：0-99.9%。 8. 二氧化碳范围：0-5000ppm。 9. TVOC 范围：125-600ppb。 10. PM2.5 范围：0.3μm-2.5μm-10μm。	台	7
4	恒湿净化一体机	详见“恒湿净化一体机技术要求”	台	5
5	123 m <sup>2</sup> 库房精密 空调	1. 总制冷量：大于等于 20KW。 2. 风量：5700m <sup>3</sup> /h，采用上送风。	台	1

序号	名称内容	技术规格、指标、参数	单位	数量
		3. 加热量：3KW。 4. 加湿量：3Kg/h。 5. 采用全封闭定频涡旋式，EC 风机。 6. 含内机、外机、组件。		
6	176 m <sup>2</sup> 库房精密空调	1. 总制冷量：≥32KW。 2. 风量：9200m <sup>3</sup> /h，采用上送风。 3. 加热量：6KW。 4. 加湿量：5Kg/h 采用全封闭定频涡旋式压缩机。 5. 含内机、外机、组件。	台	1
7	150L 柜式七氟丙烷气体灭火装置（123 m <sup>2</sup> 库房）	150L 柜式七氟丙烷气体灭火装置。	套	3
8	七氟丙烷药剂	HFC-227ea。	kg	411
9	150L 柜式七氟丙烷气体灭火装置（176 m <sup>2</sup> 库房）	150L 柜式七氟丙烷气体灭火装置。	套	4
10	七氟丙烷药剂	HFC-227ea。	kg	588
11	自动泄压装置	有效泄压面积 0.25 m <sup>2</sup> 。	套	2
12	气体灭火控制器	二区气体灭火控制器。	台	1
13	气体灭火配套	温感探测器、烟感探测器、放气指示灯、警铃、紧急启停按钮、信号电缆等。	套	1
14	176 m <sup>2</sup> 库房方型壁式轴流风机	风量≥8950m <sup>3</sup> /h，功率≥0.37kw。	台	1
15	123 m <sup>2</sup> 库房方型壁式轴流风机	风量≥6160m <sup>3</sup> /h，功率≥0.25kw。	台	1
16	漏水传感器	1. 灵敏度：2mm-100mm 可调（自来水）。 2. 响应时间：小于 1 秒。 3. 电源要求：12-24V 直流/交流电源。 4. 继电器输出：2SPDT，60VDC 或 125VAC，1A 额定值（常开常关）。 5. 检测线缆：二芯检测线缆（或检测电极）。 6. 检测线缆长度：支持接线缆长度不少于 100 米。	套	7
17	智能控制模块	1. 支持有线-无线传输。 2. 有线支持 RS485 通讯协议。 3. 最大发射功率为 17dbm(50mW)。 4. 无线通信频段为 472-485MHz，符合全球 ISM 频段通信标准，无需申请频点。 5. 提供：温湿度变送器、串口学习型红外遥控器控制器、漏水传感器、烟雾报警器、红外双鉴传感器与区域智能控制器之间的通讯。	台	14
<b>四</b>	<b>库房安防</b>			
1	半球摄像机	不低于 200 万像素半球型变焦网络摄像机。支持 H.265	台	13

序号	名称内容	技术规格、指标、参数	单位	数量
		及 H. 264 编码。		
2	硬盘录像机	16 路硬盘录像机，4 盘位。	台	1
3	存储硬盘	6T 监控级。	块	4
4	显示器	21.5 寸 液晶显示器。	台	1
5	智能控制模块	1. 支持有线-无线传输。 2. 有线支持 RS485 通讯协议。 3. 最大发射功率为 17dbm(50mW)。 4. 无线通信频段为 472-485MHz，符合全球 ISM 频段通信标准，无需申请频点。 5. 提供：温湿度变送器、串口学习型红外遥控器控制器、漏水传感器、烟雾报警器、红外双鉴传感器与区域智能控制器之间的通讯。	台	2
6	红外双鉴探测器	1. 微波、红外双鉴。 2. 探测范围 12 m x 17 m。 3. 微波频率 10.525 GHz。	台	2
五	档案库房数据展示			
1	环境监测平台	1. 屏幕尺寸：不小于 55 英寸。 2. 屏幕分辨率：超高清 4k (3840×2160)。 3. 屏幕比例：16:9。 4. 操作系统：Andriod4.0 以上。 5. 端口：应支持 USB、HDMI。 6. 温湿度显示：显示当前库房的温度与湿度，通过温湿度采集设备获取数据，在一段时间内，求取平均值，并将该值显示到电视屏中位置。 7. 库房环境信息总览：显示库房环境的总体信息，包括库房的温湿度、空气质量，可以显示静态网页。 8. 信息推送：及时的显示库房的报警信息。 9. 档案查询导引：将档案的查询导引信息显示在导引屏上，使人员快速找到档案。	台	1
六	档案业务和技术设备			
1	档案净化整理台	详见“档案净化整理台技术要求”	台	1
七	档案库房智慧感知平台			
1	档案库房智慧感知平台软件	1. 提供基于档案库房管理的实体档案管理服务、设备管理服务等核心功能；支持统一的日志服务，实现监控系统的运行状况及系统的使用情况；支持统一的搜索服务；支持统一的缓存服务，保障系统能够长时间稳定的高效运行；支持统一的消息服务，满足各单位流程化管理、利用档案的需要；支持统一的文件存储服务，各服务之间协同运作，确保库房环境安全、档案存放安全、管理	套	1

序号	名称内容	技术规格、指标、参数	单位	数量
		<p>人员的人身安全。</p> <p>2. 系统应支持管理实体档案信息，结合 RFID 手持机、条码扫描枪、RFID 读写设备等信息手段实现档案的无序存放、有序管理。满足各单位对实体档案的业务管理需求。系统应支持对档案库房专用设施实行分散控制，集中管理的模式。对库房各区域设备分区精准控制。</p> <p>3. 系统建设应具备标准接口，建立全流程监控管理的档案管理体系，档案资源体系，档案利用体系，满足人防、物防、技防三位一体的档案安全防范体系要求。</p> <p>4. 系统应支持在国产品牌型号基础软硬件环境下正常运行，基础软硬件环境包括服务器、数据库、中间件、操作系统，在国产基础软硬件环境下各项主要功能的测试结果合格或符合。</p> <p>5. 系统需能够综合管理实体档案以及库房各类主要硬件设施，至少包含管理档案，档案盘点，档案配置，架体管理，库房环境管理，监控管理等功能模块。</p> <p>6. 系统应至少具备首页集中化展现档案库房信息、管理档案、库房管理、库房环境管理、档案配置、系统设置等功能模块，各模块相关功能操作应逻辑分明，符合实体档案管理流程要求及库房专用设施管理要求</p> <p>7. 系统各功能应具备完备性、正确性、一致性、易理解性、可操作性等方面要求。</p> <p>8. 系统首页：系统首页具备实时环境、系统消息、库房容量、曲线报表、档案检索模块。同时包含恢复出厂设置、系统初始化、平台自检、插件下载、系统帮助、锁屏、退出等功能。</p> <p>9. 个人中心：账号设置、我的消息、回收站。</p> <p>10. 管理档案：档案信息、盒号管理、档案借阅、档案盘点、档案检索、出入库记录。</p> <p>11. 库房管理：库房定制、架体控制、架体自检、监控管理、任务调度、开架记录、库房门禁、设备运维。</p> <p>12. 档案配置：档案模型、档案配置。</p> <p>13. 环境管理：设备中心、环境监控。</p> <p>14. 系统设置：用户管理、角色管理、权限管理、系统日志、参数配置、系统通知、架体日志。</p>		
2	服务器 1	<b>详见“服务器 1 技术要求”</b>	台	1
七	<b>档案业务管理间及配套</b>			
1	机柜	<p>1. 金属门网络机柜 600x600 42U。</p> <p>2. 前门：单开网孔门、后门：双开网孔门。</p> <p>3. 金属侧板、双风扇、托盘。</p>	台	1
2	PDU 电源	1. 铝合金外壳、单路 32A 输入/4 位 16A 国标三孔/+12	条	1

序号	名称内容	技术规格、指标、参数	单位	数量
		位 10A 国标三孔+/1.5u+指示灯+无线透明接线盒（自接 6 平方）。 2. 垂直安装、固定支架反装。		
3	24 口 POE 交换机	<b>详见“24 口 POE 交换机技术要求”</b>	台	2
4	24 口网络配线架	24 口网络配线架（含模块）。	个	2
5	单模光模块	1000BASE-LX mini GBIC 转换模块（1310nm），10km。	个	4
6	光纤配线架	12 口光纤配线架，机架式，含耦合器。	个	2
7	光缆	8 芯单模光缆，含熔接成端。	米	50
8	工作台	2 联钢制操作台。	台	1
9	操作员电脑	CPU：相当于或优于 i5。 内存：8G。 硬盘：1T HDD+128G SSD。 液晶显示器：≥23.8 寸。	台	1
10	短信报警器	1. 短信自动发送模块、漏水报警、红外报警、烟雾报警、RFID 通道门报警、档案催还、声光报警器。 2. 接口：RS232-DB9 接口。 3. 波特率：115200bps。 4. 输入电压：DC5V-34V。 5. 天线：SMA 母头接口。 6. 含 SIM 卡 1 张+2 年短信费。	台	1
11	打印机	彩色激光打印机，A4 幅面。	台	1
12	UPS	单进单出 3KVA，6 节 12V38AH，电池柜	台	1
13	配电柜	容量满足库房密集架、设备配电需求。	套	1
14	安装材料及配件	满足库房建设需求。	批	1
<b>9、计算机房建设</b>				
一	<b>门、窗、隔断</b>			
1	外窗封堵	轻质环保砖+防火材料封堵，不影响大楼整体外观。	m <sup>2</sup>	32.4
2	铯钾玻璃隔断	12mm DFB-12CI 90min C 类 I 级。	m <sup>2</sup>	43
3	双开玻璃门	单片铯钾玻璃，1500×2100mm 双开。	扇	1
二	<b>地面装修装饰</b>			
1	地面防尘防潮处理	除尘处理后，刷涂环保防尘漆，厚度≥1mm。	m <sup>2</sup>	96
2	橡塑保温棉	防火等级：B 级，导热系数：0.035，厚度：20mm，带背胶、铝箔。	m <sup>2</sup>	96
3	全钢防静电地板	600×600×35mm，均布载荷值≥23000N，集中载荷值≥5000N，防火指标：A 级，全钢无边，1.2mmHPL 贴面。	m <sup>2</sup>	96
4	不锈钢踢脚线	100mm 高，1.0mm 厚，内衬 9 厘板，砂光不锈钢材质。	米	40
5	主入口踏步	15mm 厚大理石+角钢制作。	项	1
6	主入口防鼠闸	不锈钢制作，50cm 高。	块	1
7	鞋套机	抽拉式鞋套机，鞋套容量 100 只。	台	1
三	<b>墙柱面装饰</b>			

序号	名称内容	技术规格、指标、参数	单位	数量
1	墙面除尘、防潮处理	墙柱面除尘处理,吊顶至天花部分刷涂深色环保防尘漆。	m <sup>2</sup>	72
2	护墙、柱 75 轻钢龙骨基层架	C75 钢龙骨基层。	m <sup>2</sup>	128
3	保温岩棉	50mm 保温岩棉。	m <sup>2</sup>	128
4	彩钢板饰面	钢板基材采用 0.6mm 热镀锌钢板, 误差不超过 20 μm, 正面烤漆厚度不小于 20um, 背面烤漆厚度不小于 12um, 辅材采用 12mm 的石膏板。	m <sup>2</sup>	120
<b>四</b>	<b>天面</b>			
1	天面防尘防潮处理	刷涂环保防尘漆。	m <sup>2</sup>	96
2	天面保温处理	防火等级: B 级, 导热系数: 0.035, 厚度: 10mm, 带背胶、铝箔。	m <sup>2</sup>	96
3	微孔铝天花吊顶	材质符合 GB3880 标准, 穿孔率 18%, 厚度 1.0mm, 误差不超过 20um, 涂层静电粉末喷涂, 面涂层厚度不小于 60μm, 一次性冲压成型, 板折边高度为 22mm。	m <sup>2</sup>	96
<b>五</b>	<b>照明插座</b>			
1	LED 平板灯	色温(k): 冷光 (5000K 以上), 36W。	组	24
2	安全出口指示灯	220V, 1W, 嵌入式安装。	台	2
3	疏散指示灯	220V, 1W, 嵌入式安装。	台	6
4	充电式应急灯	220V, 3W, 壁挂式安装。	台	1
5	灯具开关	暗装, 含底盒, 琴键式, 带荧光条。	个	2
6	插座	暗装五孔, 含底盒。	个	13
7	照明电缆	ZR-BVR1.5mm <sup>2</sup> 。	米	150
8	插座电缆 (市电+UPS)	ZR-BVR2.5mm <sup>2</sup> 。	米	200
9	插座电缆 (空调)	ZR-BVR4mm <sup>2</sup> 。	米	50
10	电工管	KBG20。	米	50
<b>六</b>	<b>接地</b>			
1	等电位接地铜带	3×30mm 紫铜排, 含绝缘端子。	米	50
2	等电位联结端子箱	不锈钢材质, 尺寸约: 300×200×120 (mm)。	个	1
3	接地导线	ZR-BV6mm <sup>2</sup> 。	米	100
<b>七</b>	<b>新风排风</b>			
1	窗式新风机	功率 140W; 风量 800-1000m <sup>3</sup> /h; 过滤效率 85%。	台	1
2	方型壁式轴流风机	风量 ≥3650m <sup>3</sup> /h, 功率 ≥0.12kw。	台	1
3	电缆	ZR-BVR4mm <sup>2</sup> 。	米	100
<b>八</b>	<b>气体消防</b>			
1	柜式七氟丙烷气体灭火装置	GQQ120/2.5。	套	2

序号	名称内容	技术规格、指标、参数	单位	数量
	(120L)			
2	药剂	HFC-227ea。	kg	234
3	自动泄压装置	机械泄压, 300×400, 有效泄压面积 0.12 平方米, 动作压力 1100Pa, 动作精度±100Pa, 冷轧钢板, 表面静电喷塑。	套	1
4	气体灭火控制器	单区气体灭火控制器。	台	1
5	气体灭火配套	温感探测器、烟感探测器、放气指示灯、警铃、紧急启停按钮、信号电缆等。	套	1
九	UPS+精密配电			
1	市电配电柜	1. 配置 ATS 切换开关 250A/3P×1; 总输入 250A/3P×1; 输出: UPS 输入 200A/P3×1, UPS 维修旁路 160A/P3×1, UPS 输出: 160A/P3×1, 列头柜市电: 200A/P3×1。 2. 照明: 20A/P1×1, 插座: 20A/P1×1, 排烟机 32A/P3×1, 备用: 32A/P1×3, 16A/P1×3。 3. 防雷: 配 B 级防雷器及防雷开关; 监控: 配三相电量仪, 监控主路。	台	1
2	精密列头柜	1. 配置 UPS 输入: 160A/P3×1; UPS 分配输出: 机柜 PDU32A/P1×15, 监控设备 16A/1P×1, 天窗控制器: 32A/1P×1, 应急照明 32A/1P×1, 预留 16A/1P×2、32A/1P×2、50A/3P×2, 防雷: 配 C 级防雷器及防雷开关, 市电输入: 200A/P3×1, 市电分配输出: 机柜 PDU32A/P1×15, 列间空调 D63A/3P×2, 房间空调 D32A/3P×1, 照明 20A/1P×1, 插座 20A/1P×2, 预留 16A/1P×4。 2. 防雷: 配 C 级防雷器及防雷开关。 3. 监控: ≧7 寸触控屏, 监控主路与支路。	台	1
3	UPS 主机	1. 90KVA 高频三进三出模块化 UPS 配电机柜, 可配置 3 个 30K 功率模块, 符合 N+X 冗余设计。 2. 模块化 UPS 主机分四大部分组成: 功率部分, 旁路部分, 显控部分, 机柜部分, 采用集中旁路工作模式, 支持功率模块、旁路模块、监控模块在线热插拔工作; 标配主路、旁路、维修和输出开关。 3. 具有维修保护及负载和温度双控的散热装置等保护功能, 具备完善的短路、过载、过温、防雷等措施, 保证系统运行的安全性。 4. 主控部分采用双 DSP+双 CPLD 全数字化精准运算控制, 具备过载、短路, 过温, 电池低压和电池过充电保护, 保障系统运行稳定可靠。 5. UPS 具备直流分量检测控制功能, 为逆变器直流输出提供有效保证。 6. 输入电压范围 (Vac): 线电压 291~492V 可带额定满载; 200V~291V 线性降额; 输入功率因数: ≧0.995; 输	台	1

序号	名称内容	技术规格、指标、参数	单位	数量
		<p>入电流谐波：&lt;3%满载。</p> <p>7. 输出电压 (Vac)：380Vac 三相四线+G 线； 输出波形失真度：线性负载：≤2%，非线性负载≤3%； 输出功率因数：1； 系统效率：&gt;95.5%； 过载能力：125%负载，60min； 150%，1min； &gt;150%，200ms 保护； 噪声（距离设备 1m 处）：≤65dB（100%负载）。；</p> <p>8. 系统可灵活配置，支持并机，并机系统既支持共用电池，也可支持独立电池组，灵活配置或降低成本； 电池维护更换方便，采用可调式的直流输入方式，电池节数可以在 30-50 节之间灵活设置。</p> <p>9. 功率模块散热风扇采用容错设计，在单个故障情况下仍可带载 50%，在两个故障情况下仍可带载 30%； UPS 系统内风扇具备智能风扇调速功能，降低环境噪音，延长风扇使用寿命，节约能源，并具有风扇报警功能。</p> <p>10. 显示：LCD 全触摸液晶显示屏，中文英文可切换，且不小于 7 寸。</p> <p>11. UPS 为节能产品，具有 ECO 节能工作模式。</p> <p>12. 模块设计结构可以方便后续快速维护维修. 配置标准 RS485 通信接口，提供开放的通信协议及配套软件。</p>		
4	UPS 功率模块	<p>功率模块 30KVA 1.0 功因 380Vac/50Hz, 3U5、双 DSP+双 CPLD 全逻辑数字芯片设计, 以确保产品性能的稳定性. 功率模块控制采用分散式无主从逻辑控制, 非集中控制方式, 以免出现单点故障。</p>	个	3
5	电池架	放置 12V120AH 的铅酸蓄电池，采用 4 层单列。	架	2
6	电池连接套件	BVR50mm <sup>2</sup> ，匹配 40 节及以下 12V 蓄电池 四层单列。	套	2
7	免维护铅酸蓄电池	12V 120AH 阀控式密封铅酸蓄电池，提供防漏液托盘，提供后备 1 小时供电。	只	72
8	电池开关柜	配置直流开关，1 个 250A/P3 总开关和 2 个分开关含汇流铜牌。	个	1
十	制冷系统			
1	行间空调	<p>1. 制冷量≥25kW，风量 5000m<sup>3</sup>/h，加热量 3kW。</p> <p>2. 采用高效内螺纹优质 <math>\phi</math>7 铜管和镀亲水层开窗铝翅片的翅片管式换热器，应用 CFD 流场分析和优化匹配，换热效率大幅提升。</p> <p>3. 直流变频压缩机，EC 风机，电子膨胀阀 ≥7 寸彩色触摸屏。</p> <p>4. 精密制冷单元的送回风方式为水平前送风，背面回风。在制冷单元前部空间形成密闭冷通道，并与机柜单元的密闭冷通道相通。</p> <p>5. 含室内机、室外机、安装组件。</p>	台	2
2	房间精密空调	<p>1. 12.5KW 房间级精密空调，上送风。</p> <p>2. 制冷量：12.5KW 恒温恒湿型。</p>	台	1

序号	名称内容	技术规格、指标、参数	单位	数量
		3. 含室内机、室外机、安装组件。		
十一	封闭冷通道			
1	IT 机柜	<p>1. 机柜尺寸：600*1100*2000mm，安装宽度 19 英寸，安装高度 42U，优质冷轧钢板，含前后门和底板，通孔率 80%，前门为蜂窝式六角弧形散热网孔门、后门为蜂窝式六角散热网孔双开门，静态承重 2310KG、标配 2 条垂直绑线板。</p> <p>2. 机柜采用前后网孔门设计，前门单开，后门双开，支持通孔率不小于 80%。机柜门和侧板为可拆卸式结构，门的开合转动灵活、锁定可靠、施工安装和维护方便；机柜门开启角度不小于 150°，前后门均采用高级旋把锁；符合 IEC 60297-2，ANSI/EIA RS-310-D，PARTE，DIN41491，DIN41494，PART7，GB/T3047.2-92 标准，兼容 19”国际标准、公制标准、ETSL 标准。</p> <p>3. 机柜颜色为黑色，金属件前处理均采用脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑处理，外表面涂层采用先进的静电喷粉烤漆工艺，涂层附着牢固，防氧化，耐酸碱，表面光洁、色泽均匀、无流挂、无露底，保证长期使用不锈蚀。</p> <p>4. 一体化组装式结构设计，设备安装的 U 立柱可前后调整，方便安装不同深度的设备，侧门采用弹扣式门锁，无需工具可方便安装，前后门采用高级旋把机柜门锁；采用 SPCC 优质冷轧钢板，机柜框架部份采用 1.5mm，方孔条 2.0mm，其它部份采用 1.2mm；机架前门立柱需要有具体 U 数标示。</p> <p>5. 机柜内部有效承载空间：42U。</p> <p>6. 采用高强度的优质冷轧钢板，机柜主体骨架混合材料厚度不少于 1.5~2.0mm，承重层板材料厚度不少于 1.5mm，前、后门板材料厚度不少于 1.2mm，其它材料厚度不少于 1.0mm。</p> <p>7. 机柜及机柜冷通道组件均需符合 CB/T 15395-1994(电子设备机柜通用技术条件) 标准。</p>	架	15
2	1U 盲面板	配 19” 安装机架，机柜漏空挡板，塑料材质，阻止冷气流旁通，高度 1U，卡扣式安装	副	315
3	固定层板	托放设备, 承载 50kg 设备。	个	15
4	600 机柜走线槽	单通道走线槽，强弱电分离。	个	32
5	列与列走线梯	列与列走线梯，不同行、列机柜间走线。	个	2
6	PDU 电源	铝合金外壳 单路 32A 输入/10A 国标 12 口 16A 国标 4 口输出（带接线盒，带指示灯，垂直安装）。	套	15
7	全自动双开滑动门	<p>1. 适配双排通道宽度 1200mm，自动双开左右滑动门，自动开关门（电机驱动），配套 1100mm 深机柜使用。</p> <p>2. 含声光告警安装辅件。</p>	套	2

序号	名称内容	技术规格、指标、参数	单位	数量
		3. 材料：采用无框钢化玻璃门，厚度 $\geq 5\text{mm}$ ，透光率 $\geq 90\%$ 。 4. 功能：保证密封冷通道系统的自身独立性。		
8	有框门配套机柜侧门	适用微模块最外侧侧门，带显示屏和读卡器孔位，带通道照明控制开关，配套 21.5 寸触摸屏使用，配套 1100mm 深机柜使用。	个	1
9	有框门配套机柜侧门	适用微模块最外侧侧门，带读卡器孔位，带通道照明控制开关，配套 1100mm 深机柜使用。	副	3
10	标准平顶天窗	尺寸：用于 600mm 宽机柜，1200mm 宽通道；功能：可固定、可翻转（由电磁锁自动控制开启）。天窗开启实现与通道内消防告警信号联动，在消防状态下电磁锁打开，旋转天窗在重力作用下自动打开，保证灭火气体进入密封冷通道。天窗开启后冷通道的净高不小于 2 米，不影响日常维护工作和维护人员安全。材料：天窗采用防爆亚克力，面积不小于 75%，厚度不低于 5mm，透光率不小于 90%，符合机房防火要求。	个	8
11	天窗控制盒	集成控制盒，含翻转天窗控制，含烟感消防接口，可为 LED 灯，翻转天窗电磁锁以及全自动双开门电机供电。	个	1
<b>十二</b>	<b>动环监控</b>			
1	动力环境监控主机系统	1. CPU 采用主流 (Cortex A7) CPU; 运存内存 512 SDRAM; 主频 $\geq 900\text{M}$ ; 拓展 1 路最大 64G SD 卡。 2. 内置 4G 短信报警模块，具备短信报警、语音报警、本地多媒体语音报警功能。 3. FLASH ROM 4G byte Flash。 4. RS232 接口 具备 4 路 RS232 DB9 串口。 5. RS485 接口 具备 7 路 RS485 4 路 RJ45 串口及 3 路 PCB 端子接口。 6. DI 接口 12 路 RJ45 干接点口。 7. 门禁接口 2 路 RJ45 韦根协议接口。 8. AI 接口 2 路 RJ45 电流电压模拟量接口。 9. DO 接口 4 路 RJ45 继电器接口。 10. 网络接口 2 路 RJ45 ETHERNET 网口。 11. 系统安全性 提供基于 IP 过滤机制，账号密码保护机制。	台	1
2	电容触摸屏 (21.5 寸)	工业级电容触控屏，21.5 英寸 (16:9) 显示屏，分辨率:1920*1080; 使用寿命: > 50000 小时; 整机功耗: <220W, 待机功耗: <3W; 抗光干扰，确保操作的准确性 (强光直射照常使用)。	台	1
3	4G 全网通短信报警模块	4G 全网通短信报警模块。	个	1
4	声光告警模块	本地声光报警。	个	1

序号	名称内容	技术规格、指标、参数	单位	数量
5	设备接入软件模块	内置于监控主机，接入设备包括：空调 2 台+配电柜 2 台+UPS1 台。	套	5
6	温湿度传感器（大 LCD 屏）	专用于机房环境的高精度数字式温湿度传感器，-20C~+80C 的精度在±0.5C，Modbus RTU 通讯接口，全双工方式，抗干扰性强，稳定可靠，大屏幕高亮度 LCD 显示。通道内安装。	个	3
7	烟雾传感器	监控机房烟雾状况，20~30 平米配置一台。	个	3
8	非定位线式漏水检测报警器	检测漏水状态，通过漏水感应线检测到漏水后，通过采集器输出一个继电器报警信号，并可发出蜂鸣器警报，占用一个开关量检测端口，灵敏度可调，含感应线。	个	3
9	NVR 网络硬盘录像机	网络硬盘录像机，支持 2 个硬盘，支持 POE，支持 8 个网络摄像头。	台	1
10	彩色半球摄像机	半球网络摄像头，外接供电，200 万高清画质，IP66 级防水防尘。	个	4
11	4TB 监控级硬盘	企业级监控录像专用，4T 存储空间。	个	2
12	冷通道门禁禁控制器	门禁控制主机，独立软件设置。	个	1
13	指纹读卡器	支持指纹认证、密码认证和 ID 卡认证的读卡器。	个	2
14	ID 卡	根据实际的需要进行数量配置。	张	10
15	电池温度传感器	单体电池表面温度检测，接到电池检测模块中，每个电池配 1 个。	个	80
16	电流霍尔传感器（500A）	量程 500A，用来测量电池组电流，每组电池配置 1 个。	个	2
17	电池监控屏	7 英寸 LCD 彩屏显示，可最多管理 6 组 12V 电池数据，每组电池数量不超过 48 节；可管理电池总数量不超过 250 节。	台	1
十三	其他			
1	列头柜 UPS 输入电缆	ZR-YJV4×35+1×16mm <sup>2</sup> 。	米	20
2	列头柜市电输入电缆	ZR-YJV4×50+1×25mm <sup>2</sup> 。	米	20
2	机柜 PDU 电缆	ZR-RVV3×6mm <sup>2</sup> 。	米	300
3	精密空调内机电缆	ZR-RVV5×10mm <sup>2</sup> 。	米	30
4	精密空调室外机电缆	ZR-RVV3×4mm <sup>2</sup> 。	米	50
5	承重支架	50 槽钢焊接制作，高度与静电地板平齐。	个	20
6	KVM	LCD 多电脑切换器，16 口切换+19 寸 TFT LCD 屏，1U 机架式。	台	1
7	安装材料及配件	满足计算机房建设需求。	批	1

序号	名称内容	技术规格、指标、参数	单位	数量
<b>10、备用设备间建设</b>				
<b>一</b>	<b>门、窗</b>			
1	外窗封堵	轻质环保砖+防火材料封堵，不影响大楼整体外观。	m <sup>2</sup>	5.4
2	甲级子母防火门	1200×2100mm，含门洞及恢复。	扇	1
<b>二</b>	<b>地面装修装饰</b>			
1	地面防尘防潮处理	除尘处理后，刷涂环保防尘漆，厚度≥1mm。	m <sup>2</sup>	15
2	全钢防静电地板	600×600×35mm，均布载荷值≥23000N，集中载荷值≥5000N，防火指标：A级，全钢无边，1.2mmHPL贴面。	m <sup>2</sup>	15
3	不锈钢踢脚线	100mm高，1.0mm厚，内衬9厘板，砂光不锈钢材质。	米	16
4	主入口踏步	15mm厚大理石+角钢制作。	项	1
5	主入口防鼠闸	不锈钢制作，50cm高。	块	1
<b>三</b>	<b>墙柱面装饰</b>			
1	墙面除尘、防潮处理	墙柱面除尘处理，刷涂白色环保防尘漆。	m <sup>2</sup>	73
<b>四</b>	<b>天面</b>			
1	天面防尘防潮处理	刷涂环保防尘漆。	m <sup>2</sup>	15
2	微孔铝天花吊顶	材质符合GB3880标准，穿孔率18%，厚度1.0mm，误差不超过20μm，涂层静电粉末喷涂，面涂层厚度不小于60μm，一次性冲压成型，板折边高度为22mm。	m <sup>2</sup>	15
<b>五</b>	<b>照明插座</b>			
1	LED平板灯	色温(k)：冷光(5000K以上)，36W。	组	4
2	安全出口指示灯	220V，1W，嵌入式安装。	台	1
3	疏散指示灯	220V，1W，嵌入式安装。	台	1
4	充电式应急灯	220V，3W，壁挂式安装。	台	1
5	灯具开关	暗装，含底盒，琴键式，带荧光条。	个	1
6	插座	暗装斜五孔，含底盒。	个	2
7	照明电缆	ZR-BVR1.5mm <sup>2</sup> 。	米	50
8	插座电缆	ZR-BVR2.5mm <sup>2</sup> 。	米	50
9	电工管	KBG20。	米	30
<b>六</b>	<b>接地</b>			
1	等电位接地铜带	3×30mm紫铜排，含绝缘端子。	米	15
2	等电位联结端子箱	不锈钢材质，尺寸约：300×200×120 (mm)。	个	1
3	接地导线	ZR-BV6mm <sup>2</sup> 。	米	50
<b>七</b>	<b>新风排风</b>			
1	窗式新风机	风量250-400m <sup>3</sup> /h；过滤效率85%。	台	1
2	方型壁式轴流风机	风量≥680m <sup>3</sup> /h，功率≥0.1025kw。	台	1
8	电缆	ZR-BVR4mm <sup>2</sup> 。	米	30

序号	名称内容	技术规格、指标、参数	单位	数量
八	气体消防			
1	40L 柜式七氟丙烷气体灭火装置	包括灭火剂钢瓶（不含药剂）、虹吸管、容器阀（含安全泄放装置）、先导阀、驱动气体管路、电磁型驱动装置、压力表、高压金属软管、信号反馈装置、喷嘴、双瓶组柜子。	套	1
2	药剂	HFC-227ea。	kg	44
3	自动泄压装置	机械泄压，300×400，有效泄压面积 0.12 平方米，动作压力 1100Pa，动作精度±100Pa，冷轧钢板，表面静电喷塑。	套	1
4	气体灭火控制器	单区气体灭火控制器。	台	1
5	气体灭火配套	温感探测器、烟感探测器、放气指示灯、警铃、紧急启停按钮、信号电缆等。	套	1
6	方型壁式轴流风机	风量≥680m <sup>3</sup> /h，功率≥0.025kw。	台	1
九	微模块			
1	UPS 电源	1. 10KVA，机架式 UPS，单进单出，机架式安装。 2. 整流输入电压范围：0%负载：120VAC~275VAC，50%负载：150VAC~275VAC，100%负载：190VAC~275VAC；输入功率因数：满载时≥0.99，输入频率范围（Hz）：46~54； 3. 失真度：THD<2%（线性满载）。 4. 蓄电池标称电压 192VDC。 5. 具有维修保护及负载和温度双控的散热装置等保护功能，具备完善的短路、过载、过温、防雷等措施，保证系统运行的安全性。	台	1
2	42U 电池柜	IT 标准电池柜，单个机柜含底板，顶板，6 个电池层板，不含电池开关和电池线缆，前后密闭门，前门带玻璃密闭门，后门钣金密闭门，可装 100AH/12V 的电池 36 节；65AH/12V 的电池 42 节，用于放置电池	台	1
3	蓄电池	12V65AH，UPS 专用，每节配绝缘胶垫。	只	32
4	电池连接线	电池间连接线缆。	套	1
5	一体化配电柜	1. 含机箱，侧门，盲板，导轨，绑线板，理线槽，理线架，辅材等。 2. 一体化包含前后冷热通道封闭，前门带玻璃密闭门，后门钣金密闭门，配应急风扇。 3. 一体化配电柜与、电池柜、IT 机柜、列间空调等冷通道产品规格尺寸一致。	台	1
6	配电模块	总输入 100A/1P*1，UPS 输入：63A/1P*1，UPS 输出：63A/1P*1，维修旁路：63A/2P*1，防雷开关：32A/1P*1，空调：32A/1P*2（一用一备），UPS 分配：32A*1P*6（PDU 共 4 路，备用 2 路），16A/1P*3（应急通风和监控各 1 路），含 C 级防雷，智能电表	个	1
7	行级精密空调	1. 7.5KW 精密空调，左/右送风，含室外机；恒温恒湿型。	台	1

序号	名称内容	技术规格、指标、参数	单位	数量
	(恒温型)	2. 采用高效内螺纹优质 $\phi 7$ 铜管和镀亲水层开窗铝翅片的翅片管式换热器，应用 CFD 流场分析和优化匹配，换热效率大幅提升。 3. 直流变频压缩机，EC 风机，电子膨胀阀 $\geq 7$ 寸彩色触摸屏。 4. 精密制冷单元的送回风方式为水平前送风，背面回风。在制冷单元前部空间形成密闭冷通道，并与机柜单元的密闭冷通道相通。		
8	微模块机柜	1. 含机箱，冷热通道，前门带玻璃密闭门，后门钣金密闭门，盲板，2 条 PDU，应急通风系统，绑线板，辅材。 2. 标准 19" 42U 服务器机柜，参考尺寸： W600xD1400xH2000；全封闭双通道 200mm 冷热仓，前后门无边框单开玻璃密封门；后部左右 2 条可以挂装双 PDU 束线板；整柜配置包含机柜内 LED 照明，机柜前门效果灯，并柜件、PDU 安装板、接地连接件、机柜螺丝等。	台	2
9	固定层板	固定层板 黑色细砂纹。	个	5
10	弹开门系统	自动弹门装置，当机柜系统内部检测的温度超过安全阀值或内部发生烟雾报警时，机柜的前门可同时弹开。	套	4
11	动环监控系统	1. 10 寸触摸显示屏，监控 UPS，配电，空调，环境温度湿度，烟感等机房基础设备。 2. 串口配置 1 个 RS232，3 个 RS485；1 个 10/100/1000M 以太网口；CPU J1900；内存 4G；硬盘 500G；电源输入 AC220V；功耗 <80W；环境温度 $-10^{\circ}\text{C}\sim 50^{\circ}\text{C}$ ；1U 标准机架安装。	套	1
12	非定位线式漏水检测报警器	检测漏水状态，通过漏水感应线检测到漏水后，通过采集器输出一个继电器报警信号，并可发出蜂鸣器警报，占用一个开关量检测端口，灵敏度可调，含检测线。	个	1
13	4G 全网通短信报警模块	4G 全网通短信报警模块。	个	1
14	声光告警模块	本地声光报警。	个	1
15	NVR 网络硬盘录像机	网络硬盘录像机，支持 2 个硬盘，支持 POE，支持 8 个网络摄像头。	台	1
16	彩色半球摄像机	半球网络摄像头，外接供电，200 万高清画质，IP66 级防水防尘。	个	2
17	4TB 监控级硬盘	企业级监控录像专用，4T 存储空间。	个	1
十三	其他			
1	主电缆	ZR-YJV2 $\times 16+1\times 10\text{mm}^2$ 。	米	100
2	机柜电缆	ZR-RVV3 $\times 6\text{mm}^2$ 。	米	40
3	承重支架	50 槽钢焊接制作，高度与静电地板平齐。	个	5
4	24 口接入交换机	详见“24 口接入交换机技术要求”	台	1
5	单模光模块	1000BASE-LX mini GBIC 转换模块 (1310nm)，10km。	个	2

序号	名称内容	技术规格、指标、参数	单位	数量
6	光纤配线架	12口光纤配线架，机架式，含耦合器。	个	2
7	光缆	8芯单模光缆，含熔接成端。	米	100
8	安装材料及配件	满足备用设备间建设需求。	批	1
<b>11、法院专网网络建设</b>				
<b>一</b>	<b>审判大楼1F专网</b>			
1	信息点	含模块、面板、底盒、跳线等。	套	89
2	网线	六类非屏蔽。	米	4005
3	24口网络配线架	24口网络配线架（含模块）。	个	4
4	24口接入交换机	<b>详见“24口接入交换机技术要求”</b>	台	4
5	单模光模块	1000BASE-LX mini GBIC 转换模块（1310nm），10km。	个	8
6	汇聚交换机	<b>详见“汇聚交换机技术要求”</b>	台	1
7	万兆光模块	SFP+ 万兆模块（1310nm，10km，LC）。	个	4
8	单模光缆	12芯单模光缆，含熔接成端。	米	60
9	光纤配线架	12口光纤配线架，机架式，含耦合器。	个	2
10	安装材料及配件	满足审判大楼1F专网网络建设需求。	批	1
<b>二</b>	<b>审判大楼2F专网</b>			
1	信息点	含模块、面板、底盒、跳线等。	套	28
2	网线	六类非屏蔽。	米	1260
3	24口网络配线架	24口网络配线架（含模块）。	个	2
4	24口接入交换机	<b>详见“24口接入交换机技术要求”</b>	台	2
5	单模光模块	1000BASE-LX mini GBIC 转换模块（1310nm），10km。	个	4
6	汇聚交换机	<b>详见“汇聚交换机技术要求”</b>	台	1
7	万兆光模块	SFP+ 万兆模块（1310nm，10km，LC）。	个	4
8	单模光缆	12芯单模光缆，含熔接成端。	米	50
9	光纤配线架	12口光纤配线架，机架式，含耦合器。	个	2
10	安装材料及配件	满足审判大楼2F专网网络建设需求。	批	1
<b>三</b>	<b>审判大楼3F专网</b>			
1	信息点	含模块、面板、底盒、跳线等。	套	7
2	网线	六类非屏蔽。	米	315
3	24口网络配线架	24口网络配线架（含模块）。	个	1
4	24口接入交换机	<b>详见“24口接入交换机技术要求”</b>	台	1
5	单模光模块	1000BASE-LX mini GBIC 转换模块（1310nm），10km。	个	2
6	汇聚交换机	<b>详见“汇聚交换机技术要求”</b>	台	1
7	万兆光模块	SFP+ 万兆模块（1310nm，10km，LC）。	个	4
8	单模光缆	12芯单模光缆，含熔接成端。	米	60
9	光纤配线架	12口光纤配线架，机架式，含耦合器。	个	2
10	安装材料及配件	满足审判大楼3F专网网络建设需求。	批	1
<b>四</b>	<b>审判大楼4F专网</b>			
1	信息点	含模块、面板、底盒、跳线等。	套	9
2	网线	六类非屏蔽。	米	405
3	24口网络配线架	24口网络配线架（含模块）。	个	1

序号	名称内容	技术规格、指标、参数	单位	数量
4	24口接入交换机	详见“24口接入交换机技术要求”	台	1
5	单模光模块	1000BASE-LX mini GBIC 转换模块（1310nm），10km。	个	2
6	汇聚交换机	详见“汇聚交换机技术要求”	台	1
7	万兆光模块	SFP+ 万兆模块（1310nm，10km，LC）。	个	4
8	单模光缆	12芯单模光缆，含熔接成端。	米	70
9	光纤配线架	12口光纤配线架，机架式，含耦合器。	个	2
10	安装材料及配件	满足审判大楼4F专网网络建设需求。	批	1
<b>五</b>	<b>审判大楼5F专网</b>			
1	信息点	含模块、面板、底盒、跳线等。	套	58
2	网线	六类非屏蔽。	米	2610
3	24口网络配线架	24口网络配线架（含模块）。	个	3
4	24口接入交换机	详见“24口接入交换机技术要求”	台	3
5	单模光模块	1000BASE-LX mini GBIC 转换模块（1310nm），10km。	个	6
6	汇聚交换机	详见“汇聚交换机技术要求”	台	1
7	万兆光模块	SFP+ 万兆模块（1310nm，10km，LC）。	个	4
8	单模光缆	12芯单模光缆，含熔接成端。	米	80
9	光纤配线架	12口光纤配线架，机架式，含耦合器。	个	2
10	安装材料及配件	满足审判大楼5F专网网络建设需求。	批	1
<b>六</b>	<b>审判大楼6F专网</b>			
1	信息点	含模块、面板、底盒、跳线等。	套	43
2	网线	六类非屏蔽。	米	1935
3	24口网络配线架	24口网络配线架（含模块）。	个	2
4	24口接入交换机	详见“24口接入交换机技术要求”	台	2
5	单模光模块	1000BASE-LX mini GBIC 转换模块（1310nm），10km。	个	4
6	汇聚交换机	详见“汇聚交换机技术要求”	台	1
7	万兆光模块	SFP+ 万兆模块（1310nm，10km，LC）。	个	4
8	单模光缆	12芯单模光缆，含熔接成端。	米	90
9	光纤配线架	12口光纤配线架，机架式，含耦合器。	个	2
10	安装材料及配件	满足审判大楼6F专网网络建设需求。	批	1
<b>七</b>	<b>审判大楼7F专网</b>			
1	信息点	含模块、面板、底盒、跳线等。	套	12
2	网线	六类非屏蔽。	米	540
3	24口网络配线架	24口网络配线架（含模块）。	个	1
4	24口接入交换机	详见“24口接入交换机技术要求”	台	1
5	单模光模块	1000BASE-LX mini GBIC 转换模块（1310nm），10km。	个	2
6	汇聚交换机	详见“汇聚交换机技术要求”	台	1
7	万兆光模块	SFP+ 万兆模块（1310nm，10km，LC）。	个	4
8	单模光缆	12芯单模光缆，含熔接成端。	米	100
9	光纤配线架	12口光纤配线架，机架式，含耦合器。	个	2
10	安装材料及配件	满足审判大楼7F专网网络建设需求。	批	1
<b>八</b>	<b>审判大楼8F专网</b>			

序号	名称内容	技术规格、指标、参数	单位	数量
1	信息点	含模块、面板、底盒、跳线等。	套	3
2	网线	六类非屏蔽。	米	135
3	24口网络配线架	24口网络配线架（含模块）。	个	1
4	24口接入交换机	<b>详见“24口接入交换机技术要求”</b>	台	1
5	单模光模块	1000BASE-LX mini GBIC 转换模块（1310nm），10km。	个	2
6	汇聚交换机	<b>详见“汇聚交换机技术要求”</b>	台	1
7	万兆光模块	SFP+ 万兆模块（1310nm，10km，LC）。	个	4
8	单模光缆	12芯单模光缆，含熔接成端。	米	100
9	光纤配线架	12口光纤配线架，机架式，含耦合器。	个	2
10	安装材料及配件	满足审判大楼8F专网建设需求。	批	1
<b>九</b>	<b>立案楼1F专网</b>			
1	信息点	含模块、面板、底盒、跳线等。	套	42
2	网线	六类非屏蔽。	米	1890
3	24口网络配线架	24口网络配线架（含模块）。	个	2
4	24口接入交换机	<b>详见“24口接入交换机技术要求”</b>	台	2
5	单模光模块	1000BASE-LX mini GBIC 转换模块（1310nm），10km。	个	4
6	汇聚交换机	<b>详见“汇聚交换机技术要求”</b>	台	1
7	万兆光模块	SFP+ 万兆模块（1310nm，10km，LC）。	个	4
8	单模光缆	12芯单模光缆，含熔接成端。	米	350
9	光纤配线架	12口光纤配线架，机架式，含耦合器。	个	2
10	安装材料及配件	满足立案楼1F专网建设需求。	批	1
<b>十</b>	<b>立案楼2F专网</b>			
1	信息点	含模块、面板、底盒、跳线等。	套	43
2	网线	六类非屏蔽。	米	1935
3	24口网络配线架	24口网络配线架（含模块）。	个	2
4	24口接入交换机	<b>详见“24口接入交换机技术要求”</b>	台	2
5	单模光模块	1000BASE-LX mini GBIC 转换模块（1310nm），10km。	个	4
6	单模光缆	12芯单模光缆，含熔接成端。	米	50
7	光纤配线架	12口光纤配线架，机架式，含耦合器。	个	2
8	安装材料及配件	满足立案楼2F专网建设需求。	批	1
<b>十一</b>	<b>核心交换机</b>			
1	核心交换主机框	<b>详见“核心交换主机框技术要求”</b>	台	2
2	核心交换主控模块	<b>详见“核心交换主控模块技术要求”</b>	块	4
3	电源模块	核心交换机交流电源模块，支持冗余。	个	4
4	业务板	提供≥48端口千兆以太网电口（RJ45）+≥16端口千兆以太网光口（SFP，LC）+≥16端口万兆以太网光口（SFP+，LC）。	块	2
5	万兆光模块	SFP+ 万兆模块（1310nm，10km，LC）。	个	4
6	24口接入交换机	<b>详见“24口接入交换机技术要求”</b>	台	2

序号	名称内容	技术规格、指标、参数	单位	数量
7	单模光模块	1000BASE-LX mini GBIC 转换模块（1310nm），10km。	个	4
十二	网管系统			
1	网管服务器	处理器：2.2GHz/10核/13.75MB/85W；内存：32GB；硬盘：480GB×2 SSD+1.2TB×2 HDD	台	1
2	专网网管系统	详见“专网网管系统技术要求”	套	1
十三	路由器			
1	多业务路由器	1. 包转发率≥60Mpps。 2. 为保证设备功能软件的高可扩展性，FLASH≥512M。 3. 为节约机柜空间，设备为1U高度。 4. 支持业务插槽数量≥4个。 5. 支持并配置内置冗余AC电源模块，电源热插拔。 6. 配置≥8个Combo口+≥9GE电口+≥2个千兆光口。 7. 支持并实配防火墙功能，可提供状态检测、攻击防御、URL过滤等多种安全特性。 8. 支持并配置MPLS L2VPN、MPLS L3VPN、MPLS QoS、MPLS组播VPN功能。 9. 支持并实配支持L2TP、IPSec VPN、GRE VPN、组播VPN功能。	台	1
十四	各楼层弱电间			
1	机柜	1. 金属门网络机柜600x600 42U。 2. 前门：单开网孔门、后门：双开网孔门。 3. 金属侧板、双风扇、托盘。	台	12
2	PDU电源	1. 铝合金外壳、单路32A输入/4位16A国标三孔/+12位10A国标三孔+/1.5u+指示灯+无线透明接线盒（自接6平方）。 2. 垂直安装、固定支架反装。	条	24
<b>12、互联网（含无线覆盖）网络建设</b>				
一	审判大楼1F互联网（含AP）			
1	信息点	含模块、面板、底盒、跳线等。	套	78
2	放装AP	详见“放装AP技术要求”	台	9
3	面板AP	详见“面板AP技术要求”	台	9
5	网线	六类非屏蔽。	米	4725
6	24口网络配线架	24口网络配线架（含模块）。	个	4
7	24口POE交换机	详见“24口POE交换机技术要求”	台	1
8	单模光模块	1000BASE-LX mini GBIC 转换模块（1310nm），10km。	个	2
9	24口接入交换机	详见“24口接入交换机技术要求”	台	3
10	单模光模块	1000BASE-LX mini GBIC 转换模块（1310nm），10km。	个	6
11	单模光缆	12芯单模光缆，含熔接成端。	米	60

序号	名称内容	技术规格、指标、参数	单位	数量
12	光纤配线架	12口光纤配线架，机架式，含耦合器。	个	2
13	安装材料及配件	满足审判大楼 1F 互联网网络建设需求。	批	1
二	<b>审判大楼 2F 互联网（含 AP）</b>			
1	信息点	含模块、面板、底盒、跳线等。	套	25
2	放装 AP	详见“放装 AP 技术要求”	台	4
3	面板 AP	详见“面板 AP 技术要求”	台	7
4	高密 AP	详见“高密 AP 技术要求”	台	3
5	网线	六类非屏蔽。	米	2070
6	24 口网络配线架	24 口网络配线架（含模块）。	个	2
7	24 口 POE 交换机	详见“24 口 POE 交换机技术要求”	台	1
8	单模光模块	1000BASE-LX mini GBIC 转换模块（1310nm），10km。	个	2
9	24 口接入交换机	详见“24 口接入交换机技术要求”	台	1
10	单模光模块	1000BASE-LX mini GBIC 转换模块（1310nm），10km。	个	2
11	单模光缆	12 芯单模光缆，含熔接成端。	米	50
12	光纤配线架	12 口光纤配线架，机架式，含耦合器。	个	2
13	安装材料及配件	满足审判大楼 2F 互联网网络建设需求。	批	1
三	<b>审判大楼 3F 互联网（含 AP）</b>			
1	信息点	含模块、面板、底盒、跳线等。	套	4
2	放装 AP	详见“放装 AP 技术要求”	台	3
3	网线	六类非屏蔽。	米	450
4	24 口网络配线架	24 口网络配线架（含模块）。	个	1
5	24 口 POE 交换机	详见“24 口 POE 交换机技术要求”	台	1
6	单模光模块	1000BASE-LX mini GBIC 转换模块（1310nm），10km。	个	2
7	单模光缆	12 芯单模光缆，含熔接成端。	米	60
8	光纤配线架	12 口光纤配线架，机架式，含耦合器。	个	2
9	安装材料及配件	满足审判大楼 3F 互联网网络建设需求。	批	1
四	<b>审判大楼 4F 互联网（含 AP）</b>			
1	信息点	含模块、面板、底盒、跳线等。	套	6
2	放装 AP	详见“放装 AP 技术要求”	台	4
3	网线	六类非屏蔽。	米	630
4	24 口网络配线架	24 口网络配线架（含模块）。	个	1
5	24 口 POE 交换机	详见“24 口 POE 交换机技术要求”	台	1
6	单模光模块	1000BASE-LX mini GBIC 转换模块（1310nm），10km。	个	2
7	单模光缆	12 芯单模光缆，含熔接成端。	米	70
8	光纤配线架	12 口光纤配线架，机架式，含耦合器。	个	2
9	安装材料及配件	满足审判大楼 4F 互联网网络建设需求。	批	1
五	<b>审判大楼 5F 互联网（含 AP）</b>			

序号	名称内容	技术规格、指标、参数	单位	数量
1	信息点	含模块、面板、底盒、跳线等。	套	54
2	放装 AP	详见“放装 AP 技术要求”	台	3
3	面板 AP	详见“面板 AP 技术要求”	台	14
4	高密 AP	详见“高密 AP 技术要求”	台	3
5	网线	六类非屏蔽。	米	3600
6	24 口网络配线架	24 口网络配线架（含模块）。	个	4
7	24 口 POE 交换机	详见“24 口 POE 交换机技术要求”	台	1
8	单模光模块	1000BASE-LX mini GBIC 转换模块（1310nm），10km。	个	2
9	24 口接入交换机	详见“24 口接入交换机技术要求”	台	3
10	单模光模块	1000BASE-LX mini GBIC 转换模块（1310nm），10km。	个	6
11	单模光缆	12 芯单模光缆，含熔接成端。	米	80
12	光纤配线架	12 口光纤配线架，机架式，含耦合器。	个	2
13	安装材料及配件	满足审判大楼 5F 互联网网络建设需求。	批	1
六	<b>审判大楼 6F 互联网（含 AP）</b>			
1	信息点	含模块、面板、底盒、跳线等。	套	41
2	放装 AP	详见“放装 AP 技术要求”	台	1
3	面板 AP	详见“面板 AP 技术要求”	台	18
4	高密 AP	详见“高密 AP 技术要求”	台	3
5	网线	六类非屏蔽。	米	3015
6	24 口网络配线架	24 口网络配线架（含模块）。	个	3
7	24 口 POE 交换机	详见“24 口 POE 交换机技术要求”	台	1
8	单模光模块	1000BASE-LX mini GBIC 转换模块（1310nm），10km。	个	2
9	24 口接入交换机	详见“24 口接入交换机技术要求”	台	2
10	单模光模块	1000BASE-LX mini GBIC 转换模块（1310nm），10km。	个	4
11	单模光缆	12 芯单模光缆，含熔接成端。	米	90
12	光纤配线架	12 口光纤配线架，机架式，含耦合器。	个	2
13	安装材料及配件	满足审判大楼 6F 互联网网络建设需求。	批	1
七	<b>审判大楼 7F 互联网（含 AP）</b>			
1	放装 AP	详见“放装 AP 技术要求”	台	8
2	高密 AP	详见“高密 AP 技术要求”	台	1
3	网线	六类非屏蔽。	米	810
4	24 口网络配线架	24 口网络配线架（含模块）。	个	1
5	24 口 POE 交换机	详见“24 口 POE 交换机技术要求”	台	1
6	单模光模块	1000BASE-LX mini GBIC 转换模块（1310nm），10km。	个	2
7	单模光缆	12 芯单模光缆，含熔接成端。	米	100
8	安装材料及配件	满足审判大楼 7F 互联网网络建设需求。	批	1
八	<b>审判大楼 8F 互联网（含 AP）</b>			
1	信息点	含模块、面板、底盒、跳线等。	套	6

序号	名称内容	技术规格、指标、参数	单位	数量
2	放装 AP	详见“放装 AP 技术要求”	台	2
3	高密 AP	详见“高密 AP 技术要求”	台	4
4	网线	六类非屏蔽。	米	810
5	24 口网络配线架	24 口网络配线架（含模块）。	个	1
6	24 口 POE 交换机	详见“24 口 POE 交换机技术要求”	台	1
7	单模光模块	1000BASE-LX mini GBIC 转换模块（1310nm），10km。	个	2
8	单模光缆	12 芯单模光缆，含熔接成端。	米	110
9	光纤配线架	12 口光纤配线架，机架式，含耦合器。	个	2
10	安装材料及配件	满足审判大楼 8F 互联网网络建设需求。	批	1
九	<b>立案楼 1F 互联网（含 AP）</b>			
1	信息点	含模块、面板、底盒、跳线等。	套	10
2	放装 AP	详见“放装 AP 技术要求”	台	6
3	面板 AP	详见“面板 AP 技术要求”	台	1
4	网线	六类非屏蔽。	米	1035
5	24 口网络配线架	24 口网络配线架（含模块）。	个	1
6	24 口 POE 交换机	详见“24 口 POE 交换机技术要求”	台	1
7	单模光模块	1000BASE-LX mini GBIC 转换模块（1310nm），10km。	个	2
8	24 口接入交换机	详见“24 口接入交换机技术要求”	台	1
9	单模光模块	1000BASE-LX mini GBIC 转换模块（1310nm），10km。	个	2
10	单模光缆	12 芯单模光缆，含熔接成端。	米	350
11	光纤配线架	12 口光纤配线架，机架式，含耦合器。	个	2
12	安装材料及配件	满足立案楼 1F 互联网网络建设需求。	批	1
十	<b>立案楼 2F 互联网（含 AP）</b>			
1	信息点	含模块、面板、底盒、跳线等。	套	43
2	放装 AP	详见“放装 AP 技术要求”	台	2
3	面板 AP	详见“面板 AP 技术要求”	台	9
4	网线	六类非屏蔽。	米	2520
5	24 口网络配线架	24 口网络配线架（含模块）。	个	3
6	24 口 POE 交换机	详见“24 口 POE 交换机技术要求”	台	1
7	单模光模块	1000BASE-LX mini GBIC 转换模块（1310nm），10km。	个	2
8	24 口接入交换机	详见“24 口接入交换机技术要求”	台	2
9	单模光模块	1000BASE-LX mini GBIC 转换模块（1310nm），10km。	个	4
10	安装材料及配件	满足立案楼 2F 互联网网络建设需求。	批	1
十一	<b>核心交换机</b>			
1	核心交换主机框	详见“核心交换主机框技术要求”	台	1
2	核心交换主控模块	详见“核心交换主控模块技术要求”	块	2
3	电源模块	核心交换机交流电源模块，支持冗余。	块	2

序号	名称内容	技术规格、指标、参数	单位	数量
4	业务板	提供≥24 端口千兆以太网电口 (RJ45)+≥24 端口千兆以太网光口 (SFP, LC)+≥4 端口万兆以太网光口 (SFP+, LC)	块	1
<b>十二</b>	<b>网管系统</b>			
1	互联网网管系统	<b>详见“互联网网管系统技术要求”</b>	套	1
2	无线网络控制器	1. 固化千兆电口≥8 个，固化千兆光口≥1 个。 2. 保障无线用户的高并发体验，设备固化万兆光口≥1 个。 3. 标准 1U 机架式结构。 4. 内部实配硬盘插槽，且实配硬盘容量≥1T。 5. 简化运维，便于快速传输配置文件，固化 1 个 USB 接口。 6. 支持内存≥4G。 7. 配置不少于 120 个无线 AP 管理授权。 8. 设备可配置 AP 的本地数据转发技术模式，即可根据网络的 SSID 和用户 VLAN 的规划，决定数据是否需要全部经过无线 AC 转发或直接进入有线网络进行本地交换，从而更好的适应未来无线网络更高流量传输的要求。	台	1
<b>十三</b>	<b>路由器</b>			
1	多业务路由器	1. 包转发率≥60Mpps。 2. 为保证设备功能软件的高可扩展性，FLASH≥512M。 3. 为节约机柜空间，设备为 1U 高度。 4. 支持业务插槽数量≥ 4 个。 5. 支持并配置内置冗余 AC 电源模块，电源热插拔。 6. 配置≥8 个 Combo 口+≥ 9GE 电口+≥ 2 个千兆光口。 7. 支持并实配防火墙功能，可提供状态检测、攻击防御、URL 过滤等多种安全特性。 8. 支持并配置 MPLS L2VPN、MPLS L3VPN、MPLS QoS、MPLS 组播 VPN 功能。 9. 支持并实配支持 L2TP、IPSec VPN、GRE VPN、组播 VPN 功能。	台	1
<b>13、语音网络建设</b>				
<b>一</b>	<b>审判大楼 1F 语音网</b>			
1	信息点	含模块、面板、底盒、跳线等。	套	62
2	网线	六类非屏蔽。	米	2790
3	24 口网络配线架	24 口网络配线架（含模块）。	个	3
4	110 配线架	100 对跳线架。	台	2
5	100 对大对数电缆	3 类 100 对。	米	60
6	安装材料及配件	满足审判大楼 1F 语音网络建设需求。	批	1

序号	名称内容	技术规格、指标、参数	单位	数量
二	<b>审判大楼 2F 语音网</b>			
1	信息点	含模块、面板、底盒、跳线等。	套	34
2	网线	六类非屏蔽。	米	1530
3	24 口网络配线架	24 口网络配线架（含模块）。	个	2
4	110 配线架	100 对跳线架。	台	2
5	100 对大对数电缆	3 类 100 对。	米	50
6	安装材料及配件	满足审判大楼 2F 语音网络建设需求。	批	1
三	<b>审判大楼 3F 语音网</b>			
1	信息点	含模块、面板、底盒、跳线等。	套	4
2	网线	六类非屏蔽。	米	180
3	24 口网络配线架	24 口网络配线架（含模块）。	个	1
4	110 配线架	100 对跳线架。	台	2
5	100 对大对数电缆	3 类 100 对。	米	60
6	安装材料及配件	满足审判大楼 3F 语音网络建设需求。	批	1
四	<b>审判大楼 4F 语音网</b>			
1	信息点	含模块、面板、底盒、跳线等。	套	6
2	网线	六类非屏蔽。	米	270
3	24 口网络配线架	24 口网络配线架（含模块）。	个	1
4	110 配线架	100 对跳线架。	台	2
5	100 对大对数电缆	3 类 100 对。	米	70
6	安装材料及配件	满足审判大楼 4F 语音网络建设需求。	批	1
五	<b>审判大楼 5F 语音网</b>			
1	信息点	含模块、面板、底盒、跳线等。	套	54
2	网线	六类非屏蔽。	米	2430
3	24 口网络配线架	24 口网络配线架（含模块）。	个	3
4	110 配线架	100 对跳线架。	台	2
5	100 对大对数电缆	3 类 100 对。	米	80
6	安装材料及配件	满足审判大楼 5F 语音网络建设需求。	批	1
六	<b>审判大楼 6F 语音网</b>			
1	信息点	含模块、面板、底盒、跳线等。	套	41
2	网线	六类非屏蔽。	米	1845
3	24 口网络配线架	24 口网络配线架（含模块）。	个	2

序号	名称内容	技术规格、指标、参数	单位	数量
4	110 配线架	100 对跳线架。	台	2
5	100 对大对数电缆	3 类 100 对。	米	90
6	安装材料及配件	满足审判大楼 6F 语音网络建设需求。	批	1
<b>七</b>	<b>审判大楼 7F 语音网</b>			
1	110 配线架	100 对跳线架。	台	2
2	100 对大对数电缆	3 类 100 对。	米	100
<b>八</b>	<b>审判大楼 8F 语音网</b>			
1	信息点	含模块、面板、底盒、跳线等。	套	1
2	网线	六类非屏蔽。	米	45
3	24 口网络配线架	24 口网络配线架（含模块）。	个	1
4	安装材料及配件	满足审判大楼 8F 语音网络建设需求。	批	1
<b>九</b>	<b>立案楼 1F 语音网</b>			
1	信息点	含模块、面板、底盒、跳线等。	套	14
2	网线	六类非屏蔽。	米	630
3	24 口网络配线架	24 口网络配线架（含模块）。	个	1
4	110 配线架	100 对跳线架。	台	2
5	100 对大对数电缆	3 类 100 对。	米	350
6	安装材料及配件	满足立案楼 1F 语音网络建设需求。	批	1
<b>十</b>	<b>立案楼 2F 语音网</b>			
1	信息点	含模块、面板、底盒、跳线等。	套	43
2	网线	六类非屏蔽。	米	1935
3	24 口网络配线架	24 口网络配线架（含模块）。	个	2
4	安装材料及配件	满足立案楼 2F 语音网络建设需求。	批	1
<b>14、网络安全建设</b>				
<b>一</b>	<b>法院专网网络安全</b>			
1	专网边界区防火墙	<p>1. 标准 1U 硬件平台，双交流电源，500G 硬盘；含 12*GE 电口，12*SFP 光口，网络吞吐性能 8Gbps，最大并发连接数大于 300 万。</p> <p>2. 含基本网络防火墙功能，IPSEC VPN，SSL VPN，攻击防护，访问控制功能，用户认证功能，链路负载均衡功能、流量控制、资产识别功能。</p> <p>3. 支持应用管控和 URL 过滤，可以帮助管理员对用户的上网行为进行管理。</p> <p>4. 支持病毒文件的扫描，实时病毒连接阻断，病毒事件记录，支持常见病毒传输协议 HTTP、FTP 及各种邮件协</p>	套	1

序号	名称内容	技术规格、指标、参数	单位	数量
		议扫描。 5. 基于状态、精准的高性能攻击检测和防御，实时攻击源阻断、IP 屏蔽、攻击事件记录，支持针对多种协议和应用的攻击检测和防御。		
2	应用服务区防火墙	1. 标准 1U 硬件平台，双交流电源，500G 硬盘；含 12*GE 电口，12*SFP 光口，网络吞吐性能 8Gbps，最大并发连接数大于 300 万。 2. 含基本网络防火墙功能，IPSEC VPN，SSL VPN，攻击防护，访问控制功能，用户认证功能，链路负载均衡功能、流量控制、资产识别功能。 3. 支持应用管控和 URL 过滤，可以帮助管理员对用户的上网行为进行管理。 4. 支持病毒文件的扫描，实时病毒连接阻断，病毒事件记录，支持常见病毒传输协议 HTTP、FTP 及各种邮件协议扫描。 5. 基于状态、精准的高性能攻击检测和防御，实时攻击源阻断、IP 屏蔽、攻击事件记录，支持针对多种协议和应用的攻击检测和防御。	套	2
3	网络安全准入系统	1. 规格 1U，CPU2 核 4 线程，内存 16G，硬盘 1T，6 千兆口，内含 200 个设备许可。 2. 支持基于 NACC 的路由策略、基于端口镜像、基于 NACC 的 IAB 等多种准入控制方式，自带 RADIUS 服务。 3. 支持系统内置帐号认证、AD/LDAP 帐号认证、邮件帐号认证等多种身份认证方式。 4. 支持终端入网安全检查、网络访问权限控制、仿冒发现控制、哑终端准入控制等功能。	套	1
4	网络安全审计系统	1. 软硬一体化 1U 标准机架式设备；单电源；内存≥8G，硬盘容量≥1T*1；标配 6 个千兆电接口（其中含 1 个管理接口和 1 个 HA 接口）；吞吐率：网络层：500Mbps，应用层：100Mbps 2. 支持检测 WEB 攻击、异常访问、恶意文件攻击、远程控制、WEB 后门访问、邮件钓鱼、DGA 域名请求、SMB 远程溢出攻击、WEB 行为分析、隐蔽信道通信、暴力破解（包括 SSH、TELNET、RDP、FTP 暴力破解）挖矿等风险。投标时提供截图（加盖原厂公章或投标专用章）予以证明。 3. 支持 WEBSHELL 检测，可检测访问 webshell 的行为，包含具体对应的 URL、返回码、返回数据包内容等，可显示一句话类 webshell 后门是否植入成功 4. 支持对私网地址 IP 地理位置信息添加，在产生告警时，定义 IP 可正常显示所属地理位置信息。投标时提供截图（加盖原厂公章或投标专用章）予以证明。	套	1

序号	名称内容	技术规格、指标、参数	单位	数量
		4. 支持沙箱逃逸检测，当恶意文件进行逃逸尝试，在沙箱报告中体现。		
5	终端安全管理系统	1. 适用于 Windows PC 防护，支持 Windows XP、Windows 7、Windows 8、Windows 10 等操作系统。 2. 支持对 CPU 使用率监控、内存占用率监控、磁盘读写监控、上下行流量监控。 3. 支持对系统登录行为进行一定的限制，可设置单个 IP 请求时间、登录失败次数、IP 临时锁定时间。 4. 支持开启白名单，对白名单内的文件的操作进行放行。 5. 支持自定义病毒处理方式，包括自动处理、记录、删除。优先对病毒文件进行修复，并将修复前的病毒文件进行备份。	点	50
6		1. 适用于各类型服务器防护，支持 Windows server 2003、Windows server 2008、Windows server 2012、Windows server 2016、Centos 5.0 +、Redhat 5.0 +、Susell +、Ubuntu 14 + 等操作系统。 2. 支持对压缩文件、打包文件进行查杀病毒（默认支持 9 层压缩扫描，可根据用户需求增加扫描层数）。 3. 支持文件实时监控，在文件执行、文件修改、存储介质连接时自动触发。 4. 告警内容至少包括：资产名称、IP 地址、日志类型、风险概况、风险评级、事件发生时间等详细内容。 5. 支持从资产维度、设备维度对存储介质的权限进行精细化设置，同一设备可针对不同的资产设置不同的读写权限，有效控制不明来历的移动存储可能带来的病毒传播等隐患。	点	20
7	终端安全管理服务器	包含终端管理中心硬件及软件一套，规格 1U、CPU 二核四线程、内存 8G、硬盘 1T、6 电口单电源（推荐 1000 点以内），实现对终端的统一管理和策略下发。	台	1
8	数据库审计	1. 总网络吞吐量：1500Mbps，双向审计最大数据库流量：150Mbps，峰值事务处理能力 TPS：12000 条/秒，日志数量存储：10 亿条，硬件尺寸：标准 2U，内存容量：8GB*2，硬盘容量：2TB*1，1000M 电口*6，双电源，数据库授权许可数量：4。 2. 支持分布式部署，管理中心可实现统一配置、统一报表生成、统一查询。 3. 支持 Oracle、SQL-Server、DB2、Informix、Sybase、MySQL、MariaDB 七种主流数据库审计。 4. 支持数据库操作表、视图、索引、存储过程等各种对象的所有 SQL 操作审计。 5. 可自定义审计规则，审计规则至少支持 18 个条件。 6. ▲产品具有内置规则，规则类型有 sql 注入、账号安	套	1

序号	名称内容	技术规格、指标、参数	单位	数量
		全、数据泄露和违规操作等，并可依据规则进行邮件告警。投标时提供中国国家认证认可监督管理委员会认证认可的机构出具的检验报告复印件（加盖原厂公章或投标专用章）予以证明。		
9	漏洞扫描系统	<p>1. 标准 1U 硬件平台，1*RJ45 串口，6*GE 电口，2*USB 口，单电源。</p> <p>硬盘：2T 内存：16G，可扫描总数量不多于 128 个无限制范围 IP 地址。</p> <p>2. 提供分布式部署，上级管理设备能够方便查看下级设备状态。</p> <p>3. 用户可自定义扫描范围、定义扫描端口、扫描使用的参数集等具体扫描选项。</p> <p>4. 系统为 B/S 架构，并采用 SSL 加密通信方式，用户可以通过浏览器远程方便对产品访问操作，支持多用户同时登录操作。</p> <p>5. 厂商漏洞策略库大于 55000 条；提供详细的漏洞描述和对应的解决方案描述；漏洞知识库与国际 CVE、国内 CNNVD 漏洞库标准兼容。</p> <p>6. 支持对误报的漏洞进行修正，避免将误报结果导出。</p> <p>投标时提供截图（加盖原厂公章或投标专用章）予以证明。</p>	套	1
二	互联网网络安全			
1	上网行为管理	<p>1. 标准 1U 硬件平台，单交流电源；含 10*GE 电口，2*combo 口，网络吞吐性能 1Gbps。</p> <p>2. 支持应用管控和 URL 过滤，可以帮助管理员对用户的上网行为进行管理。</p> <p>3. 支持路由、网桥、旁路、混合、虚拟网线工作模式；部署模式切换无需重启设备。</p> <p>4. 支持在设备旁路部署时针对违规上网行为进行阻断过滤。</p> <p>5. 支持在设备旁路部署时针对内网上网用户进行实名身份认证。</p>	套	1
2	WEB 防火墙	<p>1 标准 1U 硬件平台，含 2*GE 电管理口，4*GE 电业务口，硬盘：2T，1*RJ45 串口，单电源。</p> <p>2. 能够识别恶意请求含：跨站脚本 (XSS)、注入式攻击(包括 SQL 注入、命令注入、Cookie 注入、代码注入、LDAP 注入、SSI 注入文件注入等)、跨站请求伪造等应用攻击行为。</p> <p>3. 系统提供防篡改功能，能够防止被篡改内容被浏览者访问到，一旦检测到被篡改，实时发送告警信息给管理员。</p>	套	1

序号	名称内容	技术规格、指标、参数	单位	数量
		<p>4. 能详细记录攻击事件的 HTTP 请求头信息，含请求的 URL、UserAgent、POST 内容，cookie 等所有的请求头内容。</p> <p>5. 根据产生的安全日志进行智能分析，提高人工分析效率，减小规则误判概率。</p> <p>6. ▲可实现访问流程的校验，向网站提交表单前必须先访问指定页面，并等待可配置的时间长度后才能正常提交表单。投标时提供中国国家认证认可监督管理委员会认证认可的机构出具的检验报告复印件（加盖原厂公章或投标专用章）予以证明。</p>		
三	安全服务			
1	安全培训服务	依据《网络安全等级保护基本要求》，定期对信息系统相关运维管理岗位的人员开展安全教育和培训，加强安全管理人员的安全意识，提高岗位技能和相关安全技术技能。	年 / 次	1
<b>15、信息发布系统建设</b>				
一	审判大楼 1F			
1	32 寸信息发布终端	详见“32 寸信息发布终端技术要求”	台	3
2	安卓网络播放器	详见“安卓网络播放器技术要求”	台	1
3	P1.8LED 显示屏	<p>1. 像素间距 <math>\leq 1.84\text{mm}</math>。</p> <p>2. 屏幕尺寸：显示屏有效显示尺寸 <math>\geq 14.74</math> 平米（5.12 米宽*2.88 米高）。</p> <p>3. 整屏分辨率 <math>\geq 2784*1566</math>。</p> <p>4. 显示屏最高对比度 <math>\geq 10000:1</math>。</p> <p>5. 显示屏校正后亮度或白平衡亮度 <math>\geq 800\text{nit}</math>（0-100%无级可调）。</p> <p>6. 显示屏亮度均匀性 <math>\geq 98\%</math>，色度均匀性：<math>\pm 0.002\text{Cx, Cy}</math> 之内。</p> <p>7. 灰度等级（bit）：<math>\geq 16</math>；支持低亮高灰，100%亮度时，16bit；20%亮度时，14bit。</p> <p>8. 色温 2000-9500K 可调。</p> <p>9. 刷新频率 <math>\geq 3840\text{HZ}</math>，换帧频率：50Hz&amp;60Hz。</p> <p>10. 水平视角 <math>\geq 140^\circ</math>；垂直视角 <math>\geq 120^\circ</math>。</p> <p>11. 电源采用带 PFC 功能的，功率因数 <math>\geq 0.95</math>，转换效率达到 86%及以上。</p> <p>12. 峰值功耗：<math>\leq 520\text{W}/\text{m}^2</math>，平均功耗：<math>\leq 175\text{W}/\text{m}^2</math>。</p>	$\text{m}^2$	14.75
4	配电柜	智能配电柜，施耐德或同等级 PLC 控制模块，满足过流、短路、断路、过压、欠压等保护措施，支持远程上电、分步上电的功能，具有状态自动检测与状态异常报警功	台	1

序号	名称内容	技术规格、指标、参数	单位	数量
		能，满足 P1.8LED 显示屏供配电需求。		
5	大屏处理器	1. 最大带载 650 万像素点。 2. 最大宽度可达 10240 像素。 3. 最高 8192 像素。 4. 输入接口：2×HDMI 1.4，1×DVI。 5. 输出接口：10 路千兆网口输出接口，1×HDMI 1.3。	台	1
6	钢结构	大屏幕安装配套，要求抗锈，抗腐蚀，稳定牢固，不允许存在安全隐患。	m <sup>2</sup>	16
7	电源线	RVV3×1.5mm <sup>2</sup> 。	米	300
8	网线	六类非屏蔽。	米	500
9	LED 屏辅助安装材料	满足 P1.8LED 显示屏安装需求。	批	1
二	<b>审判大楼 2F</b>			
1	32 寸信息发布终端	<b>详见“32 寸信息发布终端技术要求”</b>	台	3
2	75 寸信息发布终端	1. 75 寸高清液晶。 2. 分辨率 3840X2160。 3. 对比度 1200:1。 4. 颜色 16.7M。 5. 亮度 350cd/m2。 6. 响应时间 6ms。 7. 双声道立体电子音效。 8. 嵌入式四核。 9. 内存 1G。 10. 存储 8G。 11. 操作系统：安卓系统，内置多媒体互动播放软件。	台	1
3	安卓网络播放器	<b>详见“安卓网络播放器技术要求”</b>	台	1
三	<b>审判大楼 3F</b>			
1	32 寸信息发布终端	<b>详见“32 寸信息发布终端技术要求”</b>	台	3
四	<b>审判大楼 4F</b>			
1	32 寸信息发布终端	<b>详见“32 寸信息发布终端技术要求”</b>	台	3
五	<b>审判大楼 5F</b>			
1	32 寸信息发布终端	<b>详见“32 寸信息发布终端技术要求”</b>	台	2
六	<b>审判大楼 6F</b>			
1	32 寸信息发布终端	<b>详见“32 寸信息发布终端技术要求”</b>	台	2
七	<b>审判大楼 7F</b>			
1	32 寸信息发布终端	<b>详见“32 寸信息发布终端技术要求”</b>	台	2

序号	名称内容	技术规格、指标、参数	单位	数量
2	55 寸互动一体机	1. 尺寸：55 英寸。 2. 背光类型：LED。 3. 分辨率：1920×1080。 4. 可视角度：89/89/89/89(L/R/U/D)。 5. 颜色：16.7M。 6. 亮度：350cd/m2。 7. 对比度：1400:1。 8. 响应时间：3.6ms。 9. 识别原理：电容触摸。 10. 多点触摸：十点触摸。 11. 书写方式：手指，笔（任何直径>5mm 的不透光物体）。 12. 触摸精度：90%以上的触摸区域为±2mm。 13. 响应速度：<16ms 书写屏。 14. 表面硬度：物理钢化莫氏 7 级防爆触摸。 15. 使用寿命：可承受超过 60 000 000 次以上的单点触摸。 16. CPU：四核 1.8GHz。 17. 内存：2GB。 18. 硬盘：8GB。 19. 网卡：百兆网卡。 20. 解码能力：支持全高清 1080P 视频解码；支持 WMV、AVI、FLV、MP4 等格式视频解码；支持 BMP、JPEG、PNG、GIF 等格式图片浏览。 21. 网络支持：支持 3G、以太网和 WiFi 网络。 22. 网络连接：RJ45 网络端口×1。 23. 操作系统：安卓系统，内置多媒体互动播放软件。	台	4
3	86 寸互动一体机	1. 尺寸：86 英寸。 2. 背光类型：LED。 3. 分辨率：1920×1080。 4. 可视角度：89/89/89/89(L/R/U/D)。 5. 颜色：16.7M。 6. 亮度：350cd/m2。 7. 对比度：1400:1。 8. 响应时间：3.6ms。 9. 识别原理：电容触摸。 10. 多点触摸：十点触摸。 11. 书写方式：手指，笔（任何直径>5mm 的不透光物体）。 12. 触摸精度：90%以上的触摸区域为±2mm。 13. 响应速度：<16ms 书写屏。 14. 表面硬度：物理钢化莫氏 7 级防爆触摸。 15. 使用寿命：可承受超过 60 000 000 次以上的单点触摸。	台	1

序号	名称内容	技术规格、指标、参数	单位	数量
		16. CPU: 四核 1.8GHz。 17. 内存: 2GB。 18. 硬盘: 8GB。 19. 网卡: 百兆网卡。 20. 解码能力: 支持全高清 1080P 视频解码; 支持 WMV、AVI、FLV、MP4 等格式视频解码; 支持 BMP、JPEG、PNG、GIF 等格式图片浏览。 21. 网络支持: 支持 3G、以太网和 WiFi 网络。 22. 网络连接: RJ45 网络端口×1。 23. USB 端口: USB 端口 32。 24. 操作系统: 安卓系统, 内置多媒体互动播放软件。		
4	安卓网络播放器	<b>详见“安卓网络播放器技术要求”</b>	台	1
5	P1.5LED 显示屏	1. 像素间距≤1.54mm。 2. 像素构成: SMD 表贴三合一 LED。 3. 显示屏宽不小于 3.2 米, 高不小于 1.92 米, , 分辨率不低于 2080 点×1248 点, 显示净尺寸宽高偏差范围不超过±2%。 4. 箱体结构: 压铸铝。 5. 显示屏最高对比度≥10000:1。 6. 显示屏校正后亮度或白平衡亮度≥800nit (0-100%无级可调)。 7. 显示屏亮度均匀性≥98%, 色度均匀性: ±0.002Cx, Cy 之内。 8. 灰度等级 (bit): ≥16; 支持低亮高灰, 100%亮度时, 16bit; 20%亮度时, 14bit。 9. 色温 1000-13000K 可调, 调节步长 100K。 10. 刷新频率≥3840HZ, 换帧频率: 50Hz&60Hz。 11. 水平视角≥140°; 垂直视角≥120°。 12. 平均故障间隔时间 (MTBF): ≥100000h, 平均故障修复时间 (MTTR): ≤5 分钟。 13. 电源采用带 PFC 功能的, 功率因数≥0.95, 转换效率达到 86%及以上。 14. 峰值功耗: ≤520W/m², 平均功耗: ≤175W/m²。 15. 支持模组、电源、接收卡前维护前后维护。 16. 箱体自带测试按钮, 可实现无连线快速测试。 17. 显示屏带有智能 (黑屏) 节电功能, 开启智能节电功能比没有开启节能 40%以上。 18. 支持软硬件调节亮暗线功能, 支持鬼影消除、低灰偏色补偿、去除坏点、毛毛虫消除、亮度缓慢变亮功能。 19. 支持逐点校正及数据存储, 具有模块级亮度、色度校正功能, 校正数据可保存及回读。	m²	6.15
6	大屏处理器	四网口输出, 分辨率自定义, 宽度可达 3840, 输入接口	台	1

序号	名称内容	技术规格、指标、参数	单位	数量
		DVI×1、HDMI×1、VGA×1、CVBS×1、USB×1。		
7	钢结构	大屏幕安装配套，要求抗锈，抗腐蚀，稳定牢固，不允许存在安全隐患。	m <sup>2</sup>	7
8	电源线	RVV3×1.5mm <sup>2</sup> 。	米	300
9	网线	六类非屏蔽。	米	500
10	LED屏辅助安装材料	满足 P1.5LED 显示屏安装需求。	批	1
八	审判大楼 8F			
1	32 寸信息发布终端	详见“32 寸信息发布终端技术要求”	台	3
2	安卓网络播放器	详见“安卓网络播放器技术要求”	台	1
八	立案楼 1F			
1	安卓网络播放器	详见“安卓网络播放器技术要求”	台	1
2	P1.8LED 显示屏	<ol style="list-style-type: none"> <li>像素间距 ≤1.84mm。</li> <li>LED 显示屏采用技术成熟的 SMD 表贴三合一技术，SMD1515 黑灯，防眩光黑色电喷工艺，表面墨色一致性和散热性好。</li> <li>屏幕尺寸：显示屏有效显示尺寸≥10.75 平米（4.48 米宽*2.4 米高），设计显示尺寸长和宽均不得小于规定长宽；整屏分辨率≥2436*1305，长和宽均不得小于规定长宽分辨率。</li> <li>箱体结构：压铸铝箱体，保证箱体拼接的平整度和密闭防尘性。</li> <li>显示屏最高对比度≥10000:1。</li> <li>为适应室内长期观看，显示屏校正后亮度或白平衡亮度≥800nit（0-100%无级可调）。</li> <li>显示屏亮度均匀性≥98%，色度均匀性：±0.002Cx, Cy 之内。</li> <li>灰度等级（bit）：≥16；支持低亮高灰，100%亮度时，16bit；20%亮度时，14bit。</li> <li>色温 1000-13000K 可调，调节步长 100K。</li> <li>刷新频率≥3840HZ，换帧频率：50Hz&amp;60Hz。</li> <li>水平视角≥170°；垂直视角≥170°。</li> <li>平均故障间隔时间（MTBF）：≥100000h，平均故障修复时间（MTTR）：≤5 分钟。</li> <li>电源采用带 PFC 功能的，功率因数≥0.95，转换效率达到 86%及以上。</li> <li>峰值功耗：≤480W/m<sup>2</sup>，平均功耗：≤160W/m<sup>2</sup>。</li> </ol>	m <sup>2</sup>	10.75
3	配电柜	智能配电柜，施耐德或同等级 PLC 控制模块，满足过流、短路、断路、过压、欠压等保护措施，支持远程上电、分步上电的功能，具有状态自动检测与状态异常报警功能。	台	1

序号	名称内容	技术规格、指标、参数	单位	数量
4	大屏处理器	最大带载 390 万像素，输入接口 DVI×1、HDMI×2、VGA×1、CVBS×1、SDI×1；输出接口网口×6	台	1
5	钢结构	大屏幕安装配套，要求抗锈，抗腐蚀，稳定牢固，不允许存在安全隐患。	m <sup>2</sup>	15
6	网线	六类非屏蔽。	米	200
7	电源线	RVV3×1.5mm <sup>2</sup> 。	米	200
8	LED 大屏辅助安装材料	满足 P1.8LED 显示屏安装需求	批	1
九	24 小时自助立案中心			
1	安卓网络播放器	详见“安卓网络播放器技术要求”	台	1
2	55 寸互动一体机	1. 尺寸：55 英寸。 2. 背光类型：LED。 3. 分辨率：1920×1080。 4. 可视角度：89/89/89/89(L/R/U/D)。 5. 颜色：16.7M。 6. 亮度：350cd/m <sup>2</sup> 。 7. 对比度：1400:1。 8. 响应时间：3.6ms。 9. 识别原理：电容触摸。 10. 多点触摸：十点触摸。 11. 书写方式：手指，笔（任何直径>5mm 的不透光物体）。 12. 触摸精度：90%以上的触摸区域为±2mm。 13. 响应速度：<16ms 书写屏。 14. 表面硬度：物理钢化莫氏 7 级防爆触摸。 15. 使用寿命：可承受超过 60 000 000 次以上的单点触摸。 16. CPU：四核 1.8GHz。 17. 内存：2GB。 18. 硬盘：8GB。 19. 网卡：百兆网卡。 20. 解码能力：支持全高清 1080P 视频解码；支持 WMV、AVI、FLV、MP4 等格式视频解码；支持 BMP、JPEG、PNG、GIF 等格式图片浏览。 21. 网络支持：支持 3G、以太网和 WiFi 网络。 22. 网络连接：RJ45 网络端口×1。 23. 操作系统：安卓系统，内置多媒体互动播放软件。	台	1
十	室外 LED 大屏			
1	户外 P4 显示屏	1. 整屏尺寸：10.88×2.88≥31.34 平方。 2. 分辨率 2720X720≥1958400。 3. 5000 cd/m <sup>2</sup> 亮度，刷新率 3840Hz 4. 对比度：7800:1。	m <sup>2</sup>	31.34

序号	名称内容	技术规格、指标、参数	单位	数量
		5. 后维护, 防护等级: IP65/IP54。		
2	大屏处理器	四网口输出, 分辨率自定义, 宽度可达 3840, 输入接口 DVI×1、HDMI×1、VGA×1、CVBS×1、USB×1。	台	1
3	钢结构	钢结构+屏体支持+装饰。	项	1
4	空调	2P 制冷空调, 来电自启动。	台	4
5	配电柜	智能配电柜, 施耐德或同等级 PLC 控制模块, 满足过流、短路、断路、过压、欠压等保护措施, 支持远程上电、分步上电的功能, 具有状态自动检测与状态异常报警功能, 满足室外 LED 显示屏供配电需求。	台	1
6	网线	六类非屏蔽。	米	200
7	电源线	RVV3×2.5mm <sup>2</sup> 。	米	200
8	室外 LED 大屏辅助安装材料	满足视频 LED 大屏安装需求。	批	1
十	中心			
1	多媒体互动软件	详见“多媒体互动软件技术要求”	套	1
<b>16、审判大楼 2F 创新课堂教室多媒体音视频系统建设</b>				
一	大屏显示部分			
1	98 寸智能交互平板	<p>1. 安卓操作系统, 配置不低于 CORTEX A53 四核 1.4GHz 处理器、2G DDR3 内存、32G 存储空间, 支持有线电视播放功能、内置 OPS 电脑显示功能、USB 多媒体文件播放功能。</p> <p>2. 支持 PC 和安卓下 10 点触摸, 采用红外感应识别触摸技术; 支持触摸操作图片放大、缩小、旋转等; 支持信号源切换后触摸功能可用。</p> <p>3. 支持各信号源显示状态下, 通过触摸操作信号源、音量等菜单。</p> <p>4. 支持睡眠定时、关机记忆功能。</p> <p>5. 支持光感识别, 实现在不同环境光下, 自动调整屏幕亮度。</p> <p>6. 支持触摸菜单, 实现返回键、菜单操作、任务预览、通道切换、音量调整、快捷电子白板操作等。</p> <p>7. 支持无线传屏, 将电脑/笔记本电脑信号传输至交互平板上显示, 支持同时接收四个信号显示在同一个交互平板上。</p> <p>8. 支持录屏功能、电子白板、手写批注功能。</p> <p>9. 支持计时功能。</p> <p>10. 采用 LED 液晶显示屏, 显示尺寸≥98 英寸 (16: 9), 刷新率≥60Hz, 亮度≥350cd/m<sup>2</sup>, 视角 (度) ≥178°, 支持分辨率≥3840 (H) ×2160 (V)。</p> <p>11. 输入端口: HDMI、AUDIO、USB2.0、USB3.0、USB TOUCH、RJ45 1000M 网口。</p>	台	2
2	OPS 电脑模块	1. 80Pin OPS-C 标准接口的 OPS 插槽式安装方式, CPU	台	2

序号	名称内容	技术规格、指标、参数	单位	数量
		配置不低于 Intel Core i5, 内存不低于 8GB, 存储≥128GB SSD 硬盘。 2. 支持有 1 x HDMI 输出 (分辨率可达 4096x2160x24bpp @ 24Hz)、1 x VGA (分辨率可达 1920×1080)。 3. 支持安装 Windows 7.Windows 8.Windows 10.Linux。		
3	PAPA 发射器	1. 支持操作系统: Windows 7/8/8.1/10 32 和 64 位, Mac OS X 10.6 和更高版本。 2. 帧数: 可达每秒 25 帧以上。 3. 输出分辨率: 1920×1080。 4. 输入分辨率: 1920×1080&3840×2160。 5. 噪音级别: 最大 28dBA。 6. 音频: 兼容音频。 7. 无线传输协议: IEEE 802.11 a/g/n。 8. 无线数据速率: 可达 300Mbps。 9. Frequency band: 2.4 GHz 和 5 GHz。	套	2
4	交互平板智能笔	1. 红外 22 纳米笔头。 2. 2.4GHz RF 无线无线, Micro USB 接口。 3. 内置 150mAh 锂电池。 4. 有效距离: 15m。 5. 支持翻页、鼠标左键、空鼠开/关。	支	2
二	音响扩声部分			
1	主扩声音箱	1. 高音: 34mm, 34 芯音圈 低音: 6" 50 芯音圈, 120 磁。 2. 频响响应: 75Hz-20KHz。 3. 额定功率: 120W。 4. 灵敏度: 93dB。 5. 辐射角度: 80° (H)×50° (V)。	只	2
2	功放机	1. 立体声功率: 8Ω 2×250W; 4Ω 2×400W。 2. 频率响应: +/-0.1db, 20HZ-20KHZ。 3. 总谐波失真: ≤0.01%Ratedpower@8 欧 1kHz。 4. 输入灵敏度: 0.775V, 1.0V, 1.44V。 5.▲采用高速光电隔离限幅, 整机大动态下限幅启控保证失真在 1%以下, 出来的声音更加完美; 具有软启动、消波限幅、过载、短路、过温、过压、过流、变压器过热等多重智能检测保护系统, 可靠性高。投标时提供中国国家认证认可监督管理委员会认证认可的机构出具的检测报告复印件 (加盖产品原厂公章或投标专用章) 予以证明。	台	1
3	无线话筒	1. 提供 4 路平衡式话筒 / 线路输入, 采用裸线接口端子, 4 路平衡式输出, 采用裸线接口端子。8 路 GPIO 逻辑输出接口, 带 4 对通用接地引脚。 2. 输入可根据不同场景支持功能自定义, 支持参量均衡 ≥三种: 分别为 5 段参量均衡、8 段参量均衡、12 段参	台	1

序号	名称内容	技术规格、指标、参数	单位	数量
		<p>量均衡；图示均衡≥三种：分别为 10 段图示均衡、15 段图示均衡、31 段图示均衡；反馈抑制≥三种：分别为 8 段反馈抑制、12 段反馈抑制、16 段反馈抑制。</p> <p>3. 输出可根据不同场景支持功能自定义，支持参量均衡≥三种：分别为 5 段参量均衡、8 段参量均衡、12 段参量均衡；图示均衡≥三种：分别为 10 段图示均衡、15 段图示均衡、31 段图示均衡。</p> <p>4. 设备支持 APP 控制，支持 IOS、安卓、WINDOWS 等，APP 软件支持用户自定义，通过 APP 可实现对处理器进行控制，如音量大小、预设调用、外控第三方设备、矩阵切换等</p> <p>5. 系统集成中控功能，支持 RS232、RS485、UDP 控制，简单地控制投影、幕布、灯光、窗帘、电源时序器等第三方设备。</p> <p>6. 产品具备摄像跟踪功能，可实现 48V 幻象供电麦克实现语音跟踪，根据语音阈值对应相应的麦克跟踪，摄像机支持 PELCO_D、PELCO_P、VISCA 等协议。</p>		
4	音频处理器	<p>1. 提供 4 路平衡式话筒 / 线路输入，采用裸线接口端子，4 路平衡式输出，采用裸线接口端子。8 路 GPIO 逻辑输出接口，带 4 对通用接地引脚。</p> <p>2. 输入可根据不同场景支持功能自定义，支持参量均衡≥三种：分别为 5 段参量均衡、8 段参量均衡、12 段参量均衡；图示均衡≥三种：分别为 10 段图示均衡、15 段图示均衡、31 段图示均衡；反馈抑制≥三种：分别为 8 段反馈抑制、12 段反馈抑制、16 段反馈抑制。</p> <p>3. 输出可根据不同场景支持功能自定义，支持参量均衡≥三种：分别为 5 段参量均衡、8 段参量均衡、12 段参量均衡；图示均衡≥三种：分别为 10 段图示均衡、15 段图示均衡、31 段图示均衡。</p> <p>4. 设备支持 APP 控制，支持 IOS、安卓、WINDOWS 等，APP 软件支持用户自定义，通过 APP 可实现对处理器进行控制，如音量大小、预设调用、外控第三方设备、矩阵切换等。</p> <p>5. 系统集成中控功能，支持 RS232、RS485、UDP 控制，简单地控制投影、幕布、灯光、窗帘、电源时序器等第三方设备。</p> <p>6. 产品具备摄像跟踪功能，可实现 48V 幻象供电麦克实现语音跟踪，根据语音阈值对应相应的麦克跟踪，摄像机支持 PELCO_D、PELCO_P、VISCA 等协议。</p>	台	1
5	电源时序器	<p>1. 性价比高，功能性稳定可网络控制电源时序器。</p> <p>2. 有较强的管理能力和存储能力，共有 8 路网络和模拟双向的可控制电源接口，具有 10M 和 100M 以太网自动检</p>	台	1

序号	名称内容	技术规格、指标、参数	单位	数量
		测功能。 3. 可在不同网段之间使用,可统一级联在同一控制中心,而且有多种工作模式可选;本身的功耗低,速度快,响应迅速流畅,稳定性高。 4. 通过自身的软件可以控制开启和关闭的时间,也可控制延时多久开启通道,防止电压过大而烧设备。 5. 支持多种控制,有 RS-232 协议控制接口,也可通过中控控制,满足用户的分配需求。 6. 可通过局域网或者广域网控制,人性化控制。 7. 也可连接 PC 端软件,配置时序器参数,方便快捷。		
三	课堂教室建设配套			
1	机柜	1. 金属门网络机柜 600x600 42U。 2. 前门: 单开网孔门、后门: 双开网孔门。 3. 金属侧板、双风扇、托盘。	台	1
2	PDU 电源	1. 铝合金外壳、单路 32A 输入/4 位 16A 国标三孔/+12 位 10A 国标三孔+/1.5u+指示灯+无线透明接线盒(自接 6 平方)。 2. 垂直安装、固定支架反装。	条	1
3	24 口接入交换机	<b>详见“24 口接入交换机技术要求”</b>	台	1
4	安装材料及配件	满足创新课堂教室多媒体音视频系统需求。	批	1
<b>17、审判大楼 5F 无纸化会议室多媒体音视频系统建设</b>				
一	大屏显示部分			
1	138 寸 LED 一体机	1. 显示区域对角线尺寸不小于 138 寸,整屏尺寸 3050mmx1715mm。 2. 屏体一体化设计,整体设计为非外挂式,整机内置所有控制,信号处理设备。 3. 箱体比例 16:9;整机分辨率≥1920*1080。 4. 轻薄化设计:整机最厚处≤49mm(允许最大误差 +/-3mm),整机边框≤5mm,模组间隙≤0.1mm,模组平整度≤0.1mm,整机重量≤135kg。 5. 像素中心距相对偏差≤2%;亮度、色度均匀性≥98%;最大显示对比度≥6500:1;显示灰度等级≥16bit;色温支持软件 1000K-10000K 的色温调节;可视角度(垂直/水平)≥170°。 6. 为满足使用场景需求,设备内置不少于 8 个欢迎界面模板。 7. 可通过系统设计实现一键护眼,有效过虑危害蓝光。 8. 整机采用铝合金材质,抗撞性能更强、抗划和抗腐蚀能力更佳,同时具有重量轻,散热快特点。 9. 全金属自然散热,无风扇,防尘静音设计。 10. 可通过系统设置定时开关机。	台	1

序号	名称内容	技术规格、指标、参数	单位	数量
		<p>11. 接插件采用浮动式设计,支持整机安装完成后对整机拼缝进行精细调整。</p> <p>12. 设备具有可视化操作界面,屏幕有自己的 OSD 菜单,实现对其操控时的状态显示。</p>		
二	音响扩声部分			
1	主扩声音箱	<p>1. 高音: 34mm, 34 芯音圈 低音: 6" 50 芯音圈, 120 磁。</p> <p>2. 频响响应: 75Hz-20KHz。</p> <p>3. 额定功率: 120W。</p> <p>4. 灵敏度: 93dB。</p> <p>5. 辐射角度: 80° (H) × 50° (V)。</p>	只	2
2	功放机	<p>1. 立体声功率: 8Ω 2×250W; 4Ω 2×400W。</p> <p>2. 频率响应: +/-0.1db, 20HZ-20KHZ。</p> <p>3. 总谐波失真: ≤0.01%Ratedpower@8 欧 1kHz。</p> <p>4. 输入灵敏度: 0.775V, 1.0V, 1.44V。</p>	台	1
3	吸顶音箱	<p>1. 额定功率:100W 最大功率:200W。</p> <p>2. 阻抗:黑: Com/红: 8Ω。</p> <p>3. 灵敏度 (1W/1M):92dB±3dB。</p> <p>4. 频率响应:80-20KHz。</p> <p>5. 喇叭单元:8" x1+1" x1。</p>	只	2
4	功放机	<p>1. 立体声功率: 8Ω 2×250W; 4Ω 2×400W。</p> <p>2. 频率响应: +/-0.1db, 20HZ-20KHZ。</p> <p>3. 总谐波失真: ≤0.01%Ratedpower@8 欧 1kHz。</p> <p>4. 输入灵敏度: 0.775V, 1.0V, 1.44V。</p>	台	1
5	无线话筒	<p>1. 使用 UHF640-690MHz 频段, 避免干扰频率。</p> <p>2. 全自动红外线对频, 使发射机与接收机自动同步收发。</p> <p>3. 采用先进的 PLL 锁相环及微电脑 CPU 控制系统, 提供 ≥200 个通道。</p> <p>4. 采用最新型高频滤波器, 最大限度地滤除带外干扰信号。</p> <p>5. 采用数码显示设计, 内置 ≥60 组频率模组, 简化用户调频程序。</p>	台	1
6	调音台	<p>1. ≥8 路线路出入+1 组立体声出入, 特设录音功能 256/24BitDSP 效果器。</p> <p>2. 内置多格式 MP3 播放器, 具备蓝牙功能。</p> <p>3. ≥6 路母线 (BUS): 主输出+两编组+监听室输出+录音输出与返回。</p> <p>4. 2 路 AUX 外接与返回, 9 段主控均衡。</p> <p>5. 内置 48V 幻象电源供电, 内置 110V-240V 变电压工作电源。</p>	台	1
7	音频处理器	<p>1. 提供 4 路平衡式话筒 / 线路输入, 采用裸线接口端子, 4 路平衡式输出, 采用裸线接口端子。8 路 GPIO 逻辑输</p>	台	1

序号	名称内容	技术规格、指标、参数	单位	数量
		<p>出接口，带 4 对通用接地引脚。</p> <p>2. 输入可根据不同场景支持功能自定义，支持参量均衡 <math>\geq</math> 三种：分别为 5 段参量均衡、8 段参量均衡、12 段参量均衡；图示均衡 <math>\geq</math> 三种：分别为 10 段图示均衡、15 段图示均衡、31 段图示均衡；反馈抑制 <math>\geq</math> 三种：分别为 8 段反馈抑制、12 段反馈抑制、16 段反馈抑制。</p> <p>3. 输出可根据不同场景支持功能自定义，支持参量均衡 <math>\geq</math> 三种：分别为 5 段参量均衡、8 段参量均衡、12 段参量均衡；图示均衡 <math>\geq</math> 三种：分别为 10 段图示均衡、15 段图示均衡、31 段图示均衡。</p> <p>4. 设备支持 APP 控制，支持 IOS、安卓、WINDOWS 等，APP 软件支持用户自定义，通过 APP 可实现对处理器进行控制，如音量大小、预设调用、外控第三方设备、矩阵切换等。</p> <p>5. 系统集成中控功能，支持 RS232、RS485、UDP 控制，简单地控制投影、幕布、灯光、窗帘、电源时序器等第三方设备。</p> <p>6. 产品具备摄像跟踪功能，可实现 48V 幻象供电麦克实现语音跟踪，根据语音阈值对应相应的麦克跟踪，摄像机支持 PELCO_D、PELCO_P、VISCA 等协议。</p>		
8	反馈抑制器	<p>1. 全数字会议专用音频处理器，输入通道为线路信号接口。每通道由增益、12 点全自动均衡器、高通、低通、移频模块组成。</p> <p>2. 本机软件设有 10 个用户自定义设备存档和一个 F01 出厂设置，操作更加方便快捷。</p> <p>3. 人性化的 PC 控制软件，可通过 USB、RS232、手动液晶多种方式控制，PC 软件可自动识别，软件联机成功标签直接由红色变为绿色，无需设置，界面直观、人性化。</p> <p>4. 设备标配 128<math>\times</math>48 点阵液晶屏幕，开机自动显示产品 LOGO，可以自由选择切换中文或英文界面，更贴合广大用户的使用习惯。</p>	台	1
9	电源时序器	<p>1. 性价比高，功能性稳定可网络控制电源时序器。</p> <p>2. 有较强的管理能力和存储能力，共有 8 路网络和模拟双向的可控制电源接口，具有 10M 和 100M 以太网自动检测功能。</p> <p>3. 可在不同网段之间使用，可统一级联在同一控制中心，而且有多种工作模式可选；本身的功耗低，速度快，响应迅速流畅，稳定性高。</p> <p>4. 通过自身的软件可以控制开启和关闭的时间，也可控制延时多久开启通道，防止电压过大而烧设备。</p> <p>5. 支持多种控制，有 RS-232 协议控制接口，也可通过中控控制，满足用户的分配需求。</p>	台	2

序号	名称内容	技术规格、指标、参数	单位	数量
		6. 可通过局域网或者广域网控制，人性化控制。 7. 也可连接 PC 端软件，配置时序器参数，方便快捷。		
三	无纸化会议部分			
1	无纸化服务主机	详见“无纸化服务主机技术要求”	台	1
2	智能无纸化会议管理服务器软件	详见“智能无纸化会议管理服务器软件技术要求”	套	1
3	无纸化升降器	详见“无纸化升降器技术要求”	台	14
4	无纸化会议终端	1. 操作系统：Windows。 2. 内存：4GDDR。 3. 其他：共 6×USB 接口，前置 USB×2（左接开关机），后置 USB×4。	台	14
5	无纸化会议终端软件	1. 支持欢迎界面展示信息，前屏会议信息显示界面上方显示会议主题、参会人员、会议室信息、开始时间、主讲人、秘书信息。 2. 手写签到栏（后台配置是否开启手动签到，签到后以图片的方式保存），页面实时显示当前签到状态（参会总人数、已签到、未签到）。 3. 支持导出签到结果，签到结果以 PDF 图片格式导出，并自定义文字水印，可根据会议需要即时修改。 4. 主席位进入主功能菜单签到信息页面可控制统一签到、默认全签、结束签到。 5. 主席控制签到，投票，会议标语等功能，支持信号处理器交互功能，默认弹窗提醒同步上大屏，支持签到情况实时数据刷新，投票结果实时显示。 6. 支持客户端主席功能界面会中新建投票，支持设置投票标题，支持默认选择所有参会人员参与投票，支持勾选部分人员参与投票，默认表决选项，支持自定义输入投票选项，创建后可由主席位即时开启投票。 7. 支持会议议题功能，议题内可打开多种格式文件，包括 doc、xls、xlsx、ppt、pdf、mp3、mp4 等常用办公文件格式，支持议题内上传视频，支持视频点播功能，支持议题权限功能，参会人只可看到权限范围内文件，平面化设计，打开文件无需二三级操作，终端具有强大的保密性能，结束后自动清除本地有关文件。 8. 支持原文件编辑功能，可对分发的文件内容进行原文件编辑修改，doc、excel、ppt 格式文件内嵌打开并支持分页批注功能，批注、编辑修改文件保存后自动形成新文件保存至无纸化服务器以及会议纪要，并自动分发至所有参会人，可在会议纪要中即时打开查看编辑后文件。支持针对原文件交互编辑功能，非截图交互批注。 9. 支持窗口模式，接收者可对发起者投放界面进行窗口化，同步查看发起者内容同时不影响自身操作，支持随	套	14

序号	名称内容	技术规格、指标、参数	单位	数量
		<p>意拉动窗口位置。</p> <p>10. 支持远程协助功能,支持请求控制以及邀请协助两种模式向指定客户端或秘书端发起协助请求,由对方或己方协助控制完成会议过程相关操作。</p> <p>11. 支持发送信息功能,终端互发信息交流,发件箱、收件箱。可选择参会人员发送信息,支持全选操作(即为发送所有人);支持即时勾选人员组成讨论组,支持快速添加人员进入讨论组,支持创建多个讨论组。</p> <p>12. 支持呼叫服务功能.支持系统预设的8种服务直接选择将文本输入到下面输入框(可多选),并支持手动输入,点击“确认呼叫”发送到后台,提示“呼叫成功”;提供“急需”呼叫服务按钮,优先处理紧急情况。</p> <p>13. 支持与外勤服务 APP 配套使用,服务人员可根据接收服务内容进行工作,支持发送信息通知参会人员对话,支持同时接收多个会议室服务内容。</p> <p>14. 支持签到信息实时查看,根据会议室实际情况模拟场景,参会人员点击签到,人员模块自动变化颜色并实时显示签到数据,可一键同步大屏进行实时签到。</p> <p>15. 支持主席对会议文件进行开启/关闭控制,开启后列席终端才可查看到该议题文件。</p> <p>16. 支持主席对列席界面进行控制,统一切换所有终端欢迎界面/签到界面/投票界面/功能界面。</p> <p>17. 支持主席位对会议投票进行开启、停用、重置、查看显示结果等功能;在线新建投票,可临时发起快速表决。</p> <p>18. 支持客户端主席界面直接一键打开服务器打开后台,即时编辑资料文件上传,修改设置参会者权限;支持定制开发,包含用户 OA,门户网站一键访问功能。</p> <p>19. 支持公告发布,系统通知等功能;会议开始任何系统通知以滚动方式提示。</p>		
6	无纸化流媒体服务器	<p>1. 支持 HDMI、VGA 信号输出,任何终端画面通过此接口输出至大屏幕或其他信号显示设备。</p> <p>2. 支持 HDMI 信号输入,外部信号通过此接口实时广播画面到所有会议终端并同步显示。</p> <p>3. 支持在终端界面上随意切换视频源输入与输出。</p> <p>4. 支持实时签到,实时投票等交互功能并自动弹窗是否同步至大屏,切换会议标语自动弹窗是否同步至大屏。</p> <p>5. 工业级设计坚固耐用,2U 机箱,标准机柜接口。</p> <p>6. 工艺:阳极氧化处理。</p> <p>7. 网络信号源与视频信号相互转换。</p> <p>8. 支持 HDMI 视频信号输入。</p> <p>9. 支持将内部四个客户端画面同步上屏,支持一分屏,二分屏,四分屏幕展示,并同时播放。</p>	台	1

序号	名称内容	技术规格、指标、参数	单位	数量
7	无纸化流媒体软件	配套无纸化流媒体主机	套	1
8	触摸一体机	1. 32 寸高清液晶。 2. 分辨率 1920X1080。 3. 对比度 1200:1。 4. 颜色 16.7M。 5. 亮度 400cd/m2。 6. 响应时间 6ms。 7. 电容触摸屏，触摸响应时间≤5 毫秒，5 千万次以上多点触摸。 8. 双声道立体电子音效。 9. 嵌入式四核 1.8GHZ，内存 2G，存储 8G，触摸驱动程序。	台	2
9	无纸化候会信息发布软件	详见“无纸化候会信息发布软件”技术要求	套	2
四	数字会议部分			
1	会议系统主机 1	详见“会议系统主机 1 技术要求”	台	1
2	会议连接线	配套会议系统主机。	条	1
3	会议专用插座	配套会议系统主机。	个	1
五	矩阵切换部分			
1	高清矩阵切换器 1	详见“高清矩阵切换器 1 技术要求”	台	1
2	HDMI 输入板卡	1. 支持≥4 路 HDMI 信号无缝输入，≥4 路立体声音频输入。 2. 输入信号格式自动识别，兼容 VESA 标准分辨率的各种模式。 3. 支持 PC 软件选择输入音频为 HDMI 内嵌音频/外接模拟音频。 4. 支持图像参数修正；兼容 HDMI1.4b 和 HDCP1.4 标准，支持蓝光 DVD。 5. 最大分辨率支持 2560*1440@60HZ 超 2K 分辨率，带均衡≥20 米线长。	块	1
3	HDMI 输出板卡	1. 支持≥4 路 HDMI 音视频无缝输出，≥4 路立体声音频输出。 2. 实时无缝切换效果。 3. 最大分辨率支持 1920*1200@60hz。 4. 带增益≥20 米线长，带独立音频输出。 5. 兼容 DVI1.0、HDMI1.3 和 HDCP1.4 标准。	块	1
六	中控部分			
1	网络中控主机	1. 工业级嵌入式处理芯片，主频≥700Mhz 的 32 位内嵌式处理器，内置≥256M 内存和≥2G 存储 FLASH，能高速运行复杂的逻辑指令。	台	1

序号	名称内容	技术规格、指标、参数	单位	数量
		<p>2. 提供开放式的可编程控制平台、人性化的中文操作界面和交互式的控制结构,支持 MacOSX(苹果系列)或安卓触摸屏/WINDOWS 系统等控制方式。</p> <p>3. 配备一组 RS-232、IR、数字输入和继电器控制端口,用于支持第三方装置的集成控制。</p> <p>4. 支持<math>\geq 8</math>路独立可编程的红外发射接口,支持扩展到<math>\geq 256</math>路,支持控制多台相同或不同的红外设备,允许重复导入自定义数据库。</p> <p>5. 支持<math>\geq 8</math>路数字输入/输出 I/O 接口。</p> <p>6. 主机提供<math>\geq 8</math>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,支持扩展到 64 路控制接口。</p> <p>7. 支持<math>\geq 8</math>路弱电继电器接口,及数字输入/输出 I/O 接口,支持扩展到<math>\geq 256</math>路。</p> <p>8. 支持多种网络通讯协议:RS-NET、RS-LINK、Ethernet 或 WiFi 无线 LAN。</p> <p>9. 采用标准 USB2.0 或 WIFI 无线通信接口以便更新处理编程程序。</p> <p>10. 支持多台中控级连方式;支持同一控制界面控制多台中控主机;可控制所有带 TCP/IP、UDP 协议的设备。</p>		
2	电源控制器	<p>1. 手动控制:前面板<math>\geq 8</math>个按键控制,带状态指示,紧急情况下可以手动控制继电器的开关,在中控出现故障时可使用这一功能,很好的保护其他的设备。</p> <p>2. I/O 控制:在机器的内部有<math>\geq 8</math>个 I/O 接口,在没有中控的情况下也能使用,用途更广。</p> <p>3. 协议兼容:兼容目前市面上用得比较广的中控网络协议。</p> <p>4. ID 选择: 旋转的 ID 切换设置网络 ID 身份代码。</p> <p>5. 每路继电器都有三连接点的接线柱,具有常开与常闭的功能。</p> <p>6. 控制方式: 按键控制、RS-232、RS-NET、TCP 协议(协议自适应,可同时控制)。</p> <p>7. DC24V 供电,支持中控主机 RS-NET 接口直接供电。</p>	台	1
3	无线路由器	1200M 高速双频。	台	1
4	平板电脑	屏幕尺寸 $\geq 10.8$ 英寸,内存 $\geq 6GB+128GB$ 。	台	1
七	会议室建设配套			
1	机柜	<p>1. 金属门网络机柜 600x600 42U。</p> <p>2. 前门: 单开网孔门、后门: 双开网孔门。</p> <p>3. 金属侧板、双风扇、托盘。</p>	台	1
2	PDU 电源	1. 铝合金外壳、单路 32A 输入/4 位 16A 国标三孔/+12 位 10A 国标三孔+/1.5u+指示灯+无线透明接线盒(自接 6 平方)。	条	2

序号	名称内容	技术规格、指标、参数	单位	数量
		2. 垂直安装、固定支架反装。		
3	24 口接入交换机	详见“24 口接入交换机技术要求”	台	1
4	24 口网络配线架	24 口网络配线架（含模块）。	个	1
5	单模光模块	1000BASE-LX mini GBIC 转换模块（1310nm），10km。	个	2
6	光纤配线架	12 口光纤配线架，机架式，含耦合器。	个	2
7	光缆	8 芯单模光缆，含熔接成端。	米	50
8	管理电脑	1. CPU：相当或优于 i5 2. 内存：16G 3. 硬盘：512G SSD 4. 屏幕：≥14 英寸	台	1
9	安装材料及配件	满足审判大楼 5F 无纸化会议室多媒体音视频系统建设需求	批	1
<b>18、审判大楼 5F 党建活动室多媒体音视频系统建设</b>				
一	<b>大屏显示部分</b>			
1	138 寸 LED 一体机	1. 显示区域对角线尺寸不小于 138 寸，整屏尺寸 3050mmx1715mm。 2. 屏体一体化设计，整体设计为非外挂式，整机内置所有控制，信号处理设备。 3. 箱体比例 16:9；整机分辨率≥1920*1080。 4. 轻薄化设计：整机最厚处≤49mm（允许最大误差 +/-3mm），整机边框≤5mm，模组间隙≤0.1mm，模组平整度≤0.1mm，整机重量≤135kg。 5. 像素中心距相对偏差≤2%；亮度、色度均匀性≥98%；最大显示对比度≥6500: 1；显示灰度等级≥16bit；色温支持软件 1000K-10000K 的色温调节；可视角度（垂直/水平）≥170°。 6. 为满足使用场景需求，设备内置不少于 8 个欢迎界面模板。 7. 可通过系统设计实现一键护眼，有效过虑危害蓝光。 8. 整机采用铝合金材质，抗撞性能更强、抗划和抗腐蚀能力更佳，同时具有重量轻，散热快特点。 9. 全金属自然散热，无风扇，防尘静音设计。 10. 可通过系统设置定时开关机。 11. 接插件采用浮动式设计，支持整机安装完成后对整机拼缝进行精细调整。 12. 设备具有可视化操作界面，屏幕有自己的 OSD 菜单，实现对其操控时的状态显示。	台	1
二	<b>音响扩声部分</b>			
1	主扩声音箱	1. 高音：34mm，34 芯音圈 低音：6" 50 芯音圈，120 磁。 2. 频响响应：75Hz-20KHz。 3. 额定功率：120W。	只	2

序号	名称内容	技术规格、指标、参数	单位	数量
		4. 灵敏度：93dB。 5. 辐射角度：80° (H) × 50° (V)。		
2	功放机	1. 立体声功率：8Ω 2×250W；4Ω 2×400W。 2. 频率响应：+/-0.1db, 20HZ-20KHZ。 3. 总谐波失真：≦0.01%Ratedpower@8 欧 1kHz。 4. 输入灵敏度：0.775V, 1.0V, 1.44V。	台	1
3	吸顶音箱	1. 额定功率：100W 最大功率：200W。 2. 阻抗：黑：Com/红：8Ω。 3. 灵敏度（1W/1M）：92dB±3dB。 4. 频率响应：80-20KHz。 5. 喇叭单元：8" x1+1" x1。	至	2
4	功放机	1. 立体声功率：8Ω 2×250W；4Ω 2×400W。 2. 频率响应：+/-0.1db, 20HZ-20KHZ。 3. 总谐波失真：≦0.01%Ratedpower@8 欧 1kHz。 4. 输入灵敏度：0.775V, 1.0V, 1.44V。	台	1
5	无线话筒	1. 使用 UHF640-690MHz 频段，避免干扰频率。 2. 全自动红外线对频，使发射机与接收机自动同步收发。 3. 采用先进的 PLL 锁相环及微电脑 CPU 控制系统，提供 ≥200 个通道。 4. 采用最新型高频滤波器，最大限度地滤除带外干扰信号。 5. 采用数码显示设计，内置 ≥60 组频率模组，简化用户调频程序。	台	1
6	调音台	1. ≥8 路线路出入+1 组立体声出入，特设录音功能 256/24BitDSP 效果器。 2. 内置多格式 MP3 播放器，具备蓝牙功能。 3. ≥6 路母线（BUS）：主输出+两编组+监听室输出+录音输出与返回。 4. 2 路 AUX 外接与返回，9 段主控均衡。 5. 内置 48V 幻象电源供电，内置 110V-240V 变电压工作电源。	台	1
7	音频处理器	1. 提供 4 路平衡式话筒 / 线路输入，采用裸线接口端子，4 路平衡式输出，采用裸线接口端子。8 路 GPIO 逻辑输出接口，带 4 对通用接地引脚。 2. 输入可根据不同场景支持功能自定义，支持参量均衡 ≥三种：分别为 5 段参量均衡、8 段参量均衡、12 段参量均衡；图示均衡 ≥三种：分别为 10 段图示均衡、15 段图示均衡、31 段图示均衡；反馈抑制 ≥三种：分别为 8 段反馈抑制、12 段反馈抑制、16 段反馈抑制。 3. 输出可根据不同场景支持功能自定义，支持参量均衡 ≥三种：分别为 5 段参量均衡、8 段参量均衡、12 段参量均衡；图示均衡 ≥三种：分别为 10 段图示均衡、15	台	1

序号	名称内容	技术规格、指标、参数	单位	数量
		<p>段图示均衡、31 段图示均衡。</p> <p>4. 设备支持 APP 控制，支持 IOS、安卓、WINDOWS 等，APP 软件支持用户自定义，通过 APP 可实现对处理器进行控制，如音量大小、预设调用、外控第三方设备、矩阵切换等。</p> <p>5. 系统集成中控功能，支持 RS232、RS485、UDP 控制，简单地控制投影、幕布、灯光、窗帘、电源时序器等第三方设备。</p> <p>6. 产品具备摄像跟踪功能，可实现 48V 幻象供电麦克实现语音跟踪，根据语音阈值对应相应的麦克跟踪，摄像机支持 PELCO_D、PELCO_P、VISCA 等协议。</p>		
8	反馈抑制器	<p>1. 全数字会议专用音频处理器，输入通道为线路信号接口。每通道由增益、12 点全自动均衡器、高通、低通、移频模块组成。</p> <p>2. 本机软件设有 10 个用户自定义设备存档和一个 F01 出厂设置，操作更加方便快捷。</p> <p>3. 人性化的 PC 控制软件，可通过 USB、RS232、手动液晶多种方式控制，PC 软件可自动识别，软件联机成功标签直接由红色变为绿色，无需设置，界面直观、人性化。</p> <p>4. 设备标配 128×48 点阵液晶屏幕，开机自动显示产品 LOGO，可以自由选择切换中文或英文界面，更贴合广大用户的使用习惯。</p>	台	1
9	电源时序器	<p>1. 性价比高，功能性稳定可网络控制电源时序器。</p> <p>2. 有较强的管理能力和存储能力，共有 8 路网络和模拟双向的可控制电源接口，具有 10M 和 100M 以太网自动检测功能。</p> <p>3. 可在不同网段之间使用，可统一级联在同一控制中心，而且有多种工作模式可选；本身的功耗低，速度快，响应迅速流畅，稳定性高。</p> <p>4. 通过自身的软件可以控制开启和关闭的时间，也可控制延时多久开启通道，防止电压过大而烧设备。</p> <p>5. 支持多种控制，有 RS-232 协议控制接口，也可通过中控控制，满足用户的分配需求。</p> <p>6. 可通过局域网或者广域网控制，人性化控制。</p> <p>7. 也可连接 PC 端软件，配置时序器参数，方便快捷。</p>	台	2
三	数字会议部分			
1	会议系统主机 1	详见“会议系统主机 1 技术要求”	台	1
2	会议主席单元	<p>1. 话筒升降器。</p> <p>2. 静音同步电机</p> <p>3. 自动开关门防尘功能。</p> <p>4. 麦克风下降自动捋直功能。</p> <p>5. 支持一键式升降。</p>	台	1

序号	名称内容	技术规格、指标、参数	单位	数量
3	会议代表单元	1. 话筒升降器。 2. 静音同步电机 3. 自动开关门防尘功能。 4. 麦克风下降自动捋直功能。 5. 支持一键式升降。	台	13
4	会议连接线	配套会议系统主机。	条	1
5	会议专用插座	配套会议系统主机。	个	1
<b>四</b>	<b>中控部分</b>			
1	网络中控主机	1. 工业级嵌入式处理芯片，主频 $\geq 700\text{Mhz}$ 的32位内嵌式处理器，内置 $\geq 256\text{M}$ 内存和 $\geq 2\text{G}$ 存储FLASH，能高速运行复杂的逻辑指令。 2. 提供开放式的可编程控制平台、人性化的中文操作界面和交互式的控制结构，支持MacOSX(苹果系列)或安卓触摸屏/WINDOWS系统等控制方式。 3. 配备一组RS-232、IR、数字输入和继电器控制端口，用于支持第三方装置的集成控制。 4. 支持 $\geq 8$ 路独立可编程的红外发射接口，支持扩展到 $\geq 256$ 路，支持控制多台相同或不同的红外设备，允许重复导入自定义数据库。 5. 支持 $\geq 8$ 路数字输入/输出I/O接口。 6. 主机提供 $\geq 8$ 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，支持扩展到64路控制接口。 7. 支持 $\geq 8$ 路弱电继电器接口，及数字输入/输出I/O接口，支持扩展到 $\geq 256$ 路。 8. 支持多种网络通讯协议：RS-NET、RS-LINK、Ethernet或WiFi无线LAN。 9. 采用标准USB2.0或WIFI无线通信接口以便更新处理编程程序。 10. 支持多台中控级连方式；支持同一控制界面控制多台中控主机；可控制所有带TCP/IP、UDP协议的设备。	台	1
2	电源控制器	1. 手动控制：前面板 $\geq 8$ 个按键控制，带状态指示，紧急情况下可以手动控制继电器的开关，在中控出现故障时可使用这一功能，很好的保护其他的设备。 2. I/O控制：在机器的内部有 $\geq 8$ 个I/O接口，在没有中控的情况下也能使用，用途更广。 3. 协议兼容：兼容目前市面上用得比较广的中控网络协议。 4. ID选择：旋转的ID切换设置网络ID身份代码。 5. 每路继电器都有三连接点的接线柱，具有常开与常闭的功能。 6. 控制方式：按键控制、RS-232、RS-NET、TCP协议（协	台	1

序号	名称内容	技术规格、指标、参数	单位	数量
		议自适应，可同时控制）。 7. DC24V 供电，支持中控主机 RS-NET 接口直接供电。		
3	无线路由器	1200M 高速双频。	台	1
4	平板电脑	屏幕尺寸≥10.8 英寸，内存≥6GB+128GB。	台	1
五	无线电子桌牌部分			
1	电子桌牌	1. 三角外观，ABS/铝合金外壳，双侧均为≥7 寸超亮高辨率高清的真彩液晶屏（分辨率 1024*600dpi、亮度≥500 流明）。 2. 双侧屏可同步显示参会人信息，包括与会者姓名/职务/单位名称/单位 LOGO/会徽会标等，支持背景颜色/模板/文字大小颜色/字体/语种等自定义编辑。 3. 内侧屏带触控功能，可触控实现更多会议服务功能，；支持会议文稿和图片显示/呼叫后台/会议签到/日期时间显示等服务。 4. 支持参会人员名称可以通过终端自带触控的软键盘或插入电脑键盘进行修改与添加。 5. 支持桌牌单元通过后台统一控制与人名 USB 导入或是直接插 SD 卡导入参会人信息。 6. 支持后台控制服务器远程无线式集中操控会场布局、信息编辑收发和桌牌背光亮度调节 7. 4 核高性能中央处理器进行数据处理。 8. 单机版资料处理功能，用户可以选择使用自带 U 盘对文件进行会议终端导入阅读，并支持资料权限导出。	台	14
2	电子桌牌后台软件	支持安装在 XP/WAI7 系统电脑/笔记本运行，支持后台签到统计、会议信息上传查看、短信一对一互动、一对多群发、会议服务功能、批量上传修改人名、、投票表决、系统通知等功能。	套	1
3	无线路由器	1200M 高速双频。	台	1
4	充电箱	1. 长方体盒式外形，采用金属外壳制作。 2. 支持一次性智能电子桌牌 12 台同时集中充电，性能稳定，质量安全，移动方便。	台	1
六	会议室建设配套			
1	机柜	1. 金属门网络机柜 600x600 42U。 2. 前门：单开网孔门、后门：双开网孔门。 3. 金属侧板、双风扇、托盘。	台	1
2	PDU 电源	1. 铝合金外壳、单路 32A 输入/4 位 16A 国标三孔/+12 位 10A 国标三孔+/1.5u+指示灯+无线透明接线盒（自接 6 平方）。 2. 垂直安装、固定支架反装。	条	2
3	24 口接入交换机	<b>详见“24 口接入交换机技术要求”</b>	台	1
4	24 口网络配线架	24 口网络配线架（含模块）。	个	1

序号	名称内容	技术规格、指标、参数	单位	数量
5	单模光模块	1000BASE-LX mini GBIC 转换模块 (1310nm) , 10km。	个	2
6	光纤配线架	12 口光纤配线架, 机架式, 含耦合器。	个	2
7	光缆	8 芯单模光缆, 含熔接成端。	米	50
8	管理电脑	1. CPU: 相当或优于 i5 2. 内存: 16G 3. 硬盘: 512G SSD 4. 屏幕: ≥14 英寸	台	1
9	安装材料及配件	满足审判大楼 5F 党建活动室多媒体音视频系统建设需求	批	1
<b>19、审判大楼 5F 党组会议室多媒体音视频系统建设</b>				
一	<b>大屏显示部分</b>			
1	138 寸 LED 一体机	<p>1. 显示区域对角线尺寸不小于 138 寸, 整屏尺寸 3050mmx1715mm。</p> <p>2. 屏体一体化设计, 整体设计为非外挂式, 整机内置所有控制, 信号处理设备。</p> <p>3. 箱体比例 16:9; 整机分辨率 ≥1920*1080。</p> <p>4. 轻薄化设计: 整机最厚处 ≤49mm (允许最大误差 ±3mm), 整机边框 ≤5mm, 模组间隙 ≤0.1mm, 模组平整度 ≤0.1mm, 整机重量 ≤135kg。</p> <p>5. 像素中心距相对偏差 ≤2%; 亮度、色度均匀性 ≥98%; 最大显示对比度 ≥6500: 1; 显示灰度等级 ≥16bit; 色温支持软件 1000K-10000K 的色温调节; 可视角度 (垂直/水平) ≥170°。</p> <p>6. 为满足使用场景需求, 设备内置不少于 8 个欢迎界面模板。</p> <p>7. 可通过系统设计实现一键护眼, 有效过虑危害蓝光。</p> <p>8. 整机采用铝合金材质, 抗撞性能更强、抗划和抗腐蚀能力更佳, 同时具有重量轻, 散热快特点。</p> <p>9. 全金属自然散热, 无风扇, 防尘静音设计。</p> <p>10. 可通过系统设置定时开关机。</p> <p>11. 接插件采用浮动式设计, 支持整机安装完成后对整机拼缝进行精细调整。</p> <p>12. 设备具有可视化操作界面, 屏幕有自己的 OSD 菜单, 实现对其操控时的状态显示。</p>	台	1
二	<b>音响扩声部分</b>			
1	主扩声音箱	<p>1. 高音: 34mm, 34 芯音圈 低音: 6" 50 芯音圈, 120 磁。</p> <p>2. 频响响应: 75Hz-20KHz。</p> <p>3. 额定功率: 120W。</p> <p>4. 灵敏度: 93dB。</p> <p>5. 辐射角度: 80° (H) × 50° (V)。</p>	只	2
2	功放机	1. 立体声功率: 8Ω 2×250W; 4Ω 2×400W。	台	1

序号	名称内容	技术规格、指标、参数	单位	数量
		2. 频率响应: $\pm 0.1\text{db}$ , 20HZ-20KHZ。 3. 总谐波失真: $\leq 0.01\% \text{Ratedpower@8 欧 } 1\text{kHz}$ 。 4. 输入灵敏度: 0.775V, 1.0V, 1.44V。		
3	吸顶音箱	1. 额定功率:100W 最大功率:200W。 2. 阻抗:黑: Com/红: $8\Omega$ 。 3. 灵敏度 (1W/1M): $92\text{dB} \pm 3\text{dB}$ 。 4. 频率响应:80-20KHz。 5. 喇叭单元:8" x1+1" x1。	至	2
4	功放机	1. 立体声功率: $8\Omega 2 \times 250\text{W}$ ; $4\Omega 2 \times 400\text{W}$ 。 2. 频率响应: $\pm 0.1\text{db}$ , 20HZ-20KHZ。 3. 总谐波失真: $\leq 0.01\% \text{Ratedpower@8 欧 } 1\text{kHz}$ 。 4. 输入灵敏度: 0.775V, 1.0V, 1.44V。	台	1
5	无线话筒	1. 使用 UHF640-690MHz 频段, 避免干扰频率。 2. 全自动红外线对频, 使发射机与接收机自动同步收发。 3. 采用先进的 PLL 锁相环及微电脑 CPU 控制系统, 提供 $\geq 200$ 个通道。 4. 采用最新型高频滤波器, 最大限度地滤除带外干扰信号。 5. 采用数码显示设计, 内置 $\geq 60$ 组频率模组, 简化用户调频程序。	台	1
6	调音台	1. $\geq 8$ 路线路出入+1 组立体声出入, 特设录音功能 256/24BitDSP 效果器。 2. 内置多格式 MP3 播放器, 具备蓝牙功能。 3. $\geq 6$ 路母线 (BUS): 主输出+两编组+监听室输出+录音输出与返回。 4. 2 路 AUX 外接与返回, 9 段主控均衡。 5. 内置 48V 幻象电源供电, 内置 110V-240V 变电压工作电源。	台	1
7	音频处理器	1. 提供 4 路平衡式话筒 / 线路输入, 采用裸线接口端子, 4 路平衡式输出, 采用裸线接口端子。8 路 GPIO 逻辑输出接口, 带 4 对通用接地引脚。 2. 输入可根据不同场景支持功能自定义, 支持参量均衡 $\geq$ 三种: 分别为 5 段参量均衡、8 段参量均衡、12 段参量均衡; 图示均衡 $\geq$ 三种: 分别为 10 段图示均衡、15 段图示均衡、31 段图示均衡; 反馈抑制 $\geq$ 三种: 分别为 8 段反馈抑制、12 段反馈抑制、16 段反馈抑制。 3. 输出可根据不同场景支持功能自定义, 支持参量均衡 $\geq$ 三种: 分别为 5 段参量均衡、8 段参量均衡、12 段参量均衡; 图示均衡 $\geq$ 三种: 分别为 10 段图示均衡、15 段图示均衡、31 段图示均衡。 4. 设备支持 APP 控制, 支持 IOS、安卓、WINDOWS 等, APP 软件支持用户自定义, 通过 APP 可实现对处理器进行控	台	1

序号	名称内容	技术规格、指标、参数	单位	数量
		<p>制，如音量大小、预设调用、外控第三方设备、矩阵切换等。</p> <p>5. 系统集成中控功能，支持 RS232、RS485、UDP 控制，简单地控制投影、幕布、灯光、窗帘、电源时序器等第三方设备。</p> <p>6. 产品具备摄像跟踪功能，可实现 48V 幻象供电麦克实现语音跟踪，根据语音阈值对应相应的麦克跟踪，摄像机支持 PELCO_D、PELCO_P、VISCA 等协议。</p>		
8	反馈抑制器	<p>1. 全数字会议专用音频处理器，输入通道为线路信号接口。每通道由增益、12 点全自动均衡器、高通、低通、移频模块组成。</p> <p>2. 本机软件设有 10 个用户自定义设备存档和一个 F01 出厂设置，操作更加方便快捷。</p> <p>3. 人性化的 PC 控制软件，可通过 USB、RS232、手动液晶多种方式控制，PC 软件可自动识别，软件联机成功标签直接由红色变为绿色，无需设置，界面直观、人性化。</p> <p>4. 设备标配 128×48 点阵液晶屏幕，开机自动显示产品 LOGO，可以自由选择切换中文或英文界面，更贴合广大用户的使用习惯。</p>	台	1
9	电源时序器	<p>1. 性价比高，功能性稳定可网络控制电源时序器。</p> <p>2. 有较强的管理能力和存储能力，共有 8 路网络和模拟双向的可控制电源接口，具有 10M 和 100M 以太网自动检测功能。</p> <p>3. 可在不同网段之间使用，可统一级联在同一控制中心，而且有多种工作模式可选；本身的功耗低，速度快，响应迅速流畅，稳定性高。</p> <p>4. 通过自身的软件可以控制开启和关闭的时间，也可控制延时多久开启通道，防止电压过大而烧设备。</p> <p>5. 支持多种控制，有 RS-232 协议控制接口，也可通过中控控制，满足用户的分配需求。</p> <p>6. 可通过局域网或者广域网控制，人性化控制。</p> <p>7. 也可连接 PC 端软件，配置时序器参数，方便快捷。</p>	台	2
三	无线会议部分			
1	会议系统主机	<p>1. 采用高性能 ARMCortexA8 的 32 位工业级嵌入式处理器，主频高 800MHz，256M 内存，系统稳定性强，运算速度快。</p> <p>2. 4.3 寸电容触摸屏可以直接显示摄像机拍摄的图像，也可以外接显示器对拍摄的图像进行监控。</p> <p>3. 采用 WiFi5G 通信技术，全数字跳频 (DSSS) 调制通讯技术，通过无线音频数据调制算法，实现音频无压缩高速传输，确保音频延时少于 5.5mS。</p> <p>4. 内置环境噪音消除器 (AEC)，可有效消除本地噪声；内</p>	台	1

序号	名称内容	技术规格、指标、参数	单位	数量
		<p>置自适应反馈抑器(AFC)，可有效防止啸叫；内置数字均衡电路，可大幅提升会场声压级。</p> <p>5. 系统通讯采用 128 位 AESRijndael 加密算法对 48 位 PIN 码加密，ID 地址自动编号，确保整个系统不会因为 ID 地址混乱造成单元出错。</p> <p>6. 内置摄像跟踪板卡，支持 SONYVISICA、PELCO-D/P、B01 协议，可以同时接入 8 个摄像头，通过外置的 RS-485/RS-232 接口连接摄像机的控制部分，可以实现摄像自动跟踪功能或连接编程中央控制系统。</p> <p>7. 内置视频跟踪处理器，支持视频矩阵扩展，可无限扩展摄像机进行摄像联动，具有摄像联动画面冻结功能。</p> <p>8. DSP 数字处理器对音频 48KHZ 的采样频率，音质与 CD 唱机相同。音频通道的频率响应可达 20Hz~20kHz。</p> <p>9. 可以对主机内部的音频处理通道，单独或全部进行增益调节控制，并且可以锁定该设置数据。</p> <p>10. 系统可通过中控系统、会议管理软件进行集中控制管理。</p> <p>11. 具有 RCA 和卡侬音频输入接口，可输入外部音频信号（如背景音乐、无线麦克风）。</p> <p>12. 具有多组音频通道输出，可连接功放对发言者的讲话进行放大输出，也可连接录音系统、电话会议系统等。</p> <p>13. 支持发言单元数量限制、先进先出、发言申请、声控模式(可选)四种工作模式。</p>		
2	会议主席单元	<p>1. 广视角高对比度 128×64，采用 OLED 显示屏，具备音量大小，话筒状态，发言时间显示，信号强度和电池电量等信息清晰显示。</p> <p>2. 电池可拆卸，支持电池“热插拔”，不影响正常会议使用，内置可充电锂电池。</p> <p>3. 主席单元具备优先功能，可关闭代表单元发言权限。</p> <p>4. 具有内磁式扬声器、耳机插口。</p> <p>5. 电容式心型指向性麦克风，并带双色指示灯圈；发言为红色，等待发言为绿色。</p> <p>6. 两路 3.5mm 立体声耳机插口，并具备音量调节功能。</p> <p>7. 主席单元具有全权控制会议秩序的优先功能，单元的连接位置不受限制，支持签到功能。</p> <p>8. 采用低延时技术话筒发言到扬声器输出最小延时小于 5ms。</p> <p>9. 采用非压缩音频传输，48K 采样，带宽 20HZ~20KHZ 音质。</p> <p>10. 提供支持图形界面化，弧形触摸界面，拾音距离 50CM 无啸叫及临界啸叫尾音。</p> <p>11. 每个会议单元具备独立的 IP 号，避免 IP 重复。</p>	台	1

序号	名称内容	技术规格、指标、参数	单位	数量
3	会议代表单元	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 广视角高对比度 128×64，采用 OLED 显示屏，具备音量大小，话筒状态，发言时间显示，信号强度和电池电量等信息清晰显示。</li> <li>2. 电池可拆卸，支持电池“热插拔”，不影响正常会议使用，内置可充电锂电池。</li> <li>3. 主席单元具备优先功能，可关闭代表单元发言权限。</li> <li>4. 具有内磁式扬声器、耳机插口。</li> <li>5. 电容式心型指向性麦克风，并带双色指示灯圈；发言为红色，等待发言为绿色。</li> <li>6. 两路 3.5mm 立体声耳机插口，并具备音量调节功能。</li> <li>7. 主席单元具有全权控制会议秩序的优先功能，单元的连接位置不受限制，支持签到功能。</li> <li>8. 采用低延时技术话筒发言到扬声器输出最小延时小于 5ms。</li> <li>9. 采用非压缩音频传输，48K 采样，带宽 20HZ~20KHZ 完美音质。</li> <li>10. 提供支持图形界面化，弧形触摸界面，拾音距离 50CM 无啸叫及临界啸叫尾音。</li> <li>11. 每个会议单元具备独立的 IP 号，避免 IP 重复。</li> </ol>	台	11
4	发射器	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 采用 WPA/WPA2 数字加密技术的 WiFi 信号传输，确保了会议私密性，避免窃听和恶意干扰。</li> <li>2. 信号覆盖面积可达到半径为 20-30 米的圆面积。</li> <li>3. 具有可抗 12KV 静电的能力。</li> <li>4. 具有一路 RJ45 接口，无需适配器供电，直接可连接主机或者 POE 交换机接口供电。</li> <li>5. 配置模式：存取点模式，点对点的桥模式，点对多点桥模式。</li> </ol>	个	1
5	充电箱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 数字会议专用充电箱，可对会议单元进行充电。</li> <li>2. 最大可对 10 台单元同时充电，充满电只需三个小时。</li> <li>3. 内置过载保护电路，内置漏电保护装置，确保安全性。</li> <li>4. 采用环路电源连接器，允许以串行方式连接最大数量的充电器，以便从同一主电源插座中共享电源。</li> </ol>	台	1
四	中控部分			
1	网络中控主机	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 工业级嵌入式处理芯片，主频≥700Mhz 的 32 位内嵌式处理器，内置≥256M 内存和≥2G 存储 FLASH，能高速运行复杂的逻辑指令。</li> <li>2. 提供开放式的可编程控制平台、人性化的中文操作界面和交互式的控制结构，支持 MacOSX(苹果系列)或安卓触摸屏/WINDOWS 系统等控制方式。</li> <li>3. 配备一组 RS-232、IR、数字输入和继电器控制端口，用于支持第三方装置的集成控制。</li> <li>4. 支持≥8 路独立可编程的红外发射接口，支持扩展到</li> </ol>	台	1

序号	名称内容	技术规格、指标、参数	单位	数量
		<p>≥256 路，支持控制多台相同或不同的红外设备，允许重复导入自定义数据库。</p> <p>5. 支持≥8 路数字输入/输出 I/O 接口。</p> <p>6. 主机提供≥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，支持扩展到 64 路控制接口。</p> <p>7. 支持≥8 路弱电继电器接口，及数字输入/输出 I/O 接口，支持扩展到≥256 路。</p> <p>8. 支持多种网络通讯协议：RS-NET、RS-LINK、Ethernet 或 WiFi 无线 LAN。</p> <p>9. 采用标准 USB2.0 或 WIFI 无线通信接口以便更新处理编程程序。</p> <p>10. 支持多台中控级连方式；支持同一控制界面控制多台中控主机；可控制所有带 TCP/IP、UDP 协议的设备。</p>		
2	电源控制器	<p>1. 手动控制：前面板≥8 个按键控制，带状态指示，紧急情况下可以手动控制继电器的开关，在中控出现故障时可使用这一功能，很好的保护其他的设备。</p> <p>2. I/O 控制：在机器的内部有≥8 个 I/O 接口，在没有中控的情况下也能使用，用途更广。</p> <p>3. 协议兼容：兼容目前市面上用得比较广的中控网络协议。</p> <p>4. ID 选择：旋转的 ID 切换设置网络 ID 身份代码。</p> <p>5. 每路继电器都有三连接点的接线柱，具有常开与常闭的功能。</p> <p>6. 控制方式：按键控制、RS-232、RS-NET、TCP 协议（协议自适应，可同时控制）。</p> <p>7. DC24V 供电，支持中控主机 RS-NET 接口直接供电。</p>	台	1
3	无线路由器	1200M 高速双频。	台	1
4	平板电脑	屏幕尺寸≥10.8 英寸，内存≥6GB+128GB。	台	1
<b>五</b>	<b>会议室建设配套</b>			
1	机柜	<p>1. 金属门网络机柜 600x600 42U。</p> <p>2. 前门：单开网孔门、后门：双开网孔门。</p> <p>3. 金属侧板、双风扇、托盘。</p>	台	1
2	PDU 电源	<p>1. 铝合金外壳、单路 32A 输入/4 位 16A 国标三孔/+12 位 10A 国标三孔+/1.5u+指示灯+无线透明接线盒（自接 6 平方）。</p> <p>2. 垂直安装、固定支架反装。</p>	条	2
3	24 口接入交换机	<b>详见“24 口接入交换机技术要求”</b>	台	1
4	24 口网络配线架	24 口网络配线架（含模块）。	个	1
5	单模光模块	1000BASE-LX mini GBIC 转换模块（1310nm），10km。	个	2
6	光纤配线架	12 口光纤配线架，机架式，含耦合器。	个	2
7	光缆	8 芯单模光缆，含熔接成端。	米	50

序号	名称内容	技术规格、指标、参数	单位	数量
8	管理电脑	1. CPU: 相当或优于 i5 2. 内存: 16G 3. 硬盘: 512G SSD 4. 屏幕: ≥14 英寸	台	1
9	安装材料及配件	满足审判大楼 5F 党组会议室多媒体音视频系统建设需求	批	1
<b>20、审判大楼 6F 审委会议室多媒体音视频系统建设</b>				
一	<b>大屏显示部分</b>			
1	138 寸 LED 一体机	1. 显示区域对角线尺寸不小于 138 寸，整屏尺寸 3050mmx1715mm。 2. 屏体一体化设计，整体设计为非外挂式，整机内置所有控制，信号处理设备。 3. 箱体比例 16:9；整机分辨率≥1920*1080。 4. 轻薄化设计：整机最厚处≤49mm(允许最大误差 +/-3mm)，整机边框≤5mm，模组间隙≤0.1mm，模组平整度≤0.1mm，整机重量≤135kg。 5. 像素中心距相对偏差≤2%；亮度、色度均匀性≥98%；最大显示对比度≥6500: 1；显示灰度等级≥16bit；色温支持软件 1000K-10000K 的色温调节；可视角度（垂直/水平）≥170°。 6. 为满足使用场景需求，设备内置不少于 8 个欢迎界面模板。 7. 可通过系统设计实现一键护眼，有效过虑危害蓝光。 8. 整机采用铝合金材质，抗撞性能更强、抗划和抗腐蚀能力更佳，同时具有重量轻，散热快特点。 9. 全金属自然散热，无风扇，防尘静音设计。 10. 可通过系统设置定时开关机。 11. 接插件采用浮动式设计，支持整机安装完成后对整机拼缝进行精细调整。 12. 设备具有可视化操作界面，屏幕有自己的 OSD 菜单，实现对其操控时的状态显示。	台	1
二	<b>音响扩声部分</b>			
1	主扩声音箱	1. 高音: 34mm, 34 芯音圈 低音: 6" 50 芯音圈, 120 磁。 2. 频响响应: 75Hz-20KHz。 3. 额定功率: 120W。 4. 灵敏度: 93dB。 5. 辐射角度: 80° (H) × 50° (V)。	只	2
2	功放机	1. 立体声功率: 8Ω 2×250W; 4Ω 2×400W。 2. 频率响应: +/-0.1db, 20HZ-20KHZ。 3. 总谐波失真: ≤0.01%Ratedpower@8 欧 1kHz。 4. 输入灵敏度: 0.775V, 1.0V, 1.44V。	台	1

序号	名称内容	技术规格、指标、参数	单位	数量
3	吸顶音箱	1. 额定功率:100W 最大功率:200W。 2. 阻抗:黑: Com/红: 8Ω。 3. 灵敏度 (1W/1M):92dB±3dB。 4. 频率响应:80-20KHz。 5. 喇叭单元:8"×1+1"×1。	只	2
4	功放机	1. 立体声功率: 8Ω 2×250W; 4Ω 2×400W。 2. 频率响应: +/-0.1db, 20HZ-20KHZ。 3. 总谐波失真: ≤0.01%Ratedpower@8 欧 1kHz。 4. 输入灵敏度: 0.775V, 1.0V, 1.44V。	台	1
5	无线话筒	1. 使用 UHF640-690MHz 频段, 避免干扰频率。 2. 全自动红外线对频, 使发射机与接收机自动同步收发。 3. 采用先进的 PLL 锁相环及微电脑 CPU 控制系统, 提供 ≥200 个通道。 4. 采用最新型高频滤波器, 最大限度地滤除带外干扰信号。 5. 采用数码显示设计, 内置 ≥60 组频率模组, 简化用户调频程序。	台	1
6	调音台	1. ≥8 路线路出入+1 组立体声出入, 特设录音功能 256/24BitDSP 效果器。 2. 内置多格式 MP3 播放器, 具备蓝牙功能。 3. ≥6 路母线 (BUS): 主输出+两编组+监听室输出+录音输出与返回。 4. 2 路 AUX 外接与返回, 9 段主控均衡。 5. 内置 48V 幻象电源供电, 内置 110V-240V 变电压工作电源。	台	1
7	音频处理器	1. 提供 4 路平衡式话筒 / 线路输入, 采用裸线接口端子, 4 路平衡式输出, 采用裸线接口端子。8 路 GPIO 逻辑输出接口, 带 4 对通用接地引脚。 2. 输入可根据不同场景支持功能自定义, 支持参量均衡 ≥三种: 分别为 5 段参量均衡、8 段参量均衡、12 段参量均衡; 图示均衡 ≥三种: 分别为 10 段图示均衡、15 段图示均衡、31 段图示均衡; 反馈抑制 ≥三种: 分别为 8 段反馈抑制、12 段反馈抑制、16 段反馈抑制。 3. 输出可根据不同场景支持功能自定义, 支持参量均衡 ≥三种: 分别为 5 段参量均衡、8 段参量均衡、12 段参量均衡; 图示均衡 ≥三种: 分别为 10 段图示均衡、15 段图示均衡、31 段图示均衡。 4. 设备支持 APP 控制, 支持 IOS、安卓、WINDOWS 等, APP 软件支持用户自定义, 通过 APP 可实现对处理器进行控制, 如音量大小、预设调用、外控第三方设备、矩阵切换等。 5. 系统集成中控功能, 支持 RS232、RS485、UDP 控制,	台	1

序号	名称内容	技术规格、指标、参数	单位	数量
		简单地控制投影、幕布、灯光、窗帘、电源时序器等第三方设备。 6. 产品具备摄像跟踪功能，可实现 48V 幻象供电麦克实现语音跟踪，根据语音阈值对应相应的麦克跟踪，摄像机支持 PELCO_D、PELCO_P、VISCA 等协议。		
8	反馈抑制器	1. 全数字会议专用音频处理器，输入通道为线路信号接口。每通道由增益、12 点全自动均衡器、高通、低通、移频模块组成。 2. 本机软件设有 10 个用户自定义设备存档和一个 F01 出厂设置，操作更加方便快捷。 3. 人性化的 PC 控制软件，可通过 USB、RS232、手动液晶多种方式控制，PC 软件可自动识别，软件联机成功标签直接由红色变为绿色，无需设置，界面直观、人性化。 4. 设备标配 128×48 点阵液晶屏幕，开机自动显示产品 LOGO，可以自由选择切换中文或英文界面，更贴合广大用户的使用习惯。	台	1
9	电源时序器	1. 性价比高，功能性稳定可网络控制电源时序器。 2. 有较强的管理能力和存储能力，共有 8 路网络和模拟双向的可控制电源接口，具有 10M 和 100M 以太网自动检测功能。 3. 可在不同网段之间使用，可统一级联在同一控制中心，而且有多种工作模式可选；本身的功耗低，速度快，响应迅速流畅，稳定性高。 4. 通过自身的软件可以控制开启和关闭的时间，也可控制延时多久开启通道，防止电压过大而烧设备。 5. 支持多种控制，有 RS-232 协议控制接口，也可通过中控控制，满足用户的分配需求。 6. 可通过局域网或者广域网控制，人性化控制。 7. 也可连接 PC 端软件，配置时序器参数，方便快捷。	台	2
三	无纸化会议部分			
1	无纸化服务主机	详见“无纸化服务主机技术要求”	台	1
2	智能无纸化会议管理服务器软件	详见“智能无纸化会议管理服务器软件技术要求”	套	1
3	无纸化升降器	详见“无纸化升降器技术要求”	台	14
4	无纸化会议终端	1. 操作系统：Windows。 2. 内存：4GDDR。 3. 其他：共 6×USB 接口，前置 USB×2（左接开关机），后置 USB×4。	台	14
5	无纸化会议终端软件	1. 支持欢迎界面展示信息，前屏会议信息显示界面上方显示会议主题、参会人员、会议室信息、开始时间、主讲人、秘书信息。 2. 手写签到栏（后台配置是否开启手动签到，签到后以	套	14

序号	名称内容	技术规格、指标、参数	单位	数量
		<p>图片的方式保存），页面实时显示当前签到状态（参会总人员数、已签到、未签到）。</p> <p>3. 支持导出签到结果，签到结果以 PDF 图片格式导出，并自定义文字水印，可根据会议需要即时修改。</p> <p>4. 主席位进入主功能菜单签到信息页面可控制统一签到、默认全签、结束签到。</p> <p>5. 主席控制签到，投票，会议标语等功能，支持信号处理器交互功能，默认弹窗提醒同步上大屏，支持签到情况实时数据刷新，投票结果实时显示。</p> <p>6. 支持客户端主席功能界面会中新建投票，支持设置投票标题，支持默认选择所有参会人员参与投票，支持勾选部分人员参与投票，默认表决选项，支持自定义输入投票选项，创建后可由主席位即时开启投票。</p> <p>7. 支持会议议题功能，议题内可打开多种格式文件，包括 doc、xls、xlsx、ppt、pdf、mp3、mp4 等常用办公文件格式，支持议题内上传视频，支持视频点播功能，支持议题权限功能，参会人只可看到权限范围内文件，平面化设计，打开文件无需二三级操作，终端具有强大的保密性能，结束后自动清除本地有关文件。</p> <p>8. 支持原文件编辑功能，可对分发的文件内容进行原文件编辑修改，doc、excel、ppt 格式文件内嵌打开并支持分页批注功能，批注、编辑修改文件保存后自动形成新文件保存至无纸化服务器以及会议纪要，并自动分发至所有参会人，可在会议纪要中即时打开查看编辑后文件。支持针对原文件交互编辑功能，非截图交互批注。</p> <p>9. 支持窗口模式，接收者可对发起者投放界面进行窗口化，同步查看发起者内容同时不影响自身操作，支持随意拉动窗口位置。</p> <p>10. 支持远程协助功能，支持请求控制以及邀请协助两种模式向指定客户端或秘书端发起协助请求，由对方或己方协助控制完成会议过程相关操作。</p> <p>11. 支持发送信息功能，终端互发信息交流，发件箱、收件箱。可选择参会人员发送信息，支持全选操作（即为发送所有人）；支持即时勾选人员组成讨论组，支持快速添加人员进入讨论组，支持创建多个讨论组。</p> <p>12. 支持呼叫服务功能. 支持系统预设的 8 种服务直接选择将文本输入到下面输入框（可多选），并支持手动输入，点击“确认呼叫”发送到后台，提示“呼叫成功”；提供“急需”呼叫服务按钮，优先处理紧急情况。</p> <p>13. 支持与外勤服务 APP 配套使用，服务人员可根据接收服务内容进行工作，支持发送信息通知参会人员对话，支持同时接收多个会议室服务内容。</p>		

序号	名称内容	技术规格、指标、参数	单位	数量
		<p>14. 支持签到信息实时查看,根据会议室实际情况模拟场景,参会人员点击签到,人员模块自动变化颜色并实时显示签到数据,可一键同步大屏进行实时签到。</p> <p>15. 支持主席对会议文件进行开启/关闭控制,开启后列席终端才可查看到该议题文件。</p> <p>16. 支持主席对列席界面进行控制,统一切换所有终端欢迎界面/签到界面/投票界面/功能界面。</p> <p>17. 支持主席位对会议投票进行开启、停用、重置、查看显示结果等功能;在线新建投票,可临时发起快速表决。</p> <p>18. 支持客户端主席界面直接一键打开服务器打开后台,即时编辑资料文件上传,修改设置参会者权限;支持定制开发,包含用户 OA,门户网站一键访问功能。</p> <p>19. 支持公告发布,系统通知等功能;会议开始任何系统通知以滚动方式提示。</p>		
6	无纸化流媒体服务器	<p>1. 支持 HDMI、VGA 信号输出,任何终端画面通过此接口输出至大屏幕或其他信号显示设备。</p> <p>2. 支持 HDMI 信号输入,外部信号通过此接口实时广播画面到所有会议终端并同步显示。</p> <p>3. 支持在终端界面上随意切换视频源输入与输出。</p> <p>4. 支持实时签到,实时投票等交互功能并自动弹窗是否同步至大屏,切换会议标语自动弹窗是否同步至大屏。</p> <p>5. 工业级设计坚固耐用,2U 机箱,标准机柜接口。</p> <p>6. 工艺:阳极氧化处理。</p> <p>7. 网络信号源与视频信号相互转换。</p> <p>8. 支持 HDMI 视频信号输入。</p> <p>9. 支持将内部四个客户端画面同步上屏,支持一分屏,二分屏,四分屏幕展示,并同时播放。</p>	台	1
7	无纸化流媒体软件	配套无纸化流媒体主机	套	1
8	触摸一体机	<p>1. 32 寸高清液晶。</p> <p>2. 分辨率 1920X1080。</p> <p>3. 对比度 1200:1。</p> <p>4. 颜色 16.7M。</p> <p>5. 亮度 400cd/m2。</p> <p>6. 响应时间 6ms。</p> <p>7. 电容触摸屏,触摸响应时间≤5 毫秒,5 千万次以上多点触摸。</p> <p>8. 双声道立体电子音效。</p> <p>9. 嵌入式四核 1.8GHZ,内存 2G,存储 8G,触摸驱动程序。</p>	台	2
9	无纸化候会信息发布软件	详见“无纸化候会信息发布软件”技术要求	套	2

序号	名称内容	技术规格、指标、参数	单位	数量
<b>四</b>	<b>数字会议部分</b>			
1	会议系统主机 1	详见“会议系统主机 1 技术要求”	台	1
2	会议连接线	配套会议系统主机。	条	1
3	会议专用插座	配套会议系统主机。	个	1
<b>五</b>	<b>矩阵切换部分</b>			
1	高清矩阵切换器 1	详见“高清矩阵切换器 1 技术要求”	台	1
2	HDMI 输入板卡	<ol style="list-style-type: none"> <li>支持<math>\geq 4</math>路 HDMI 信号无缝输入，<math>\geq 4</math>路立体声音频输入。</li> <li>输入信号格式自动识别，兼容 VESA 标准分辨率的各种模式。</li> <li>支持 PC 软件选择输入音频为 HDMI 内嵌音频/外接模拟音频。</li> <li>支持图像参数修正；兼容 HDMI1.4b 和 HDCP1.4 标准，支持蓝光 DVD。</li> <li>最大分辨率支持 2560*1440@60HZ 超 2K 分辨率，带均衡<math>\geq 20</math>米线长。</li> </ol>	块	2
3	HDMI 输出板卡	<ol style="list-style-type: none"> <li>支持<math>\geq 4</math>路 HDMI 音视频无缝输出，<math>\geq 4</math>路立体声音频输出。</li> <li>实时无缝切换效果。</li> <li>最大分辨率支持 1920*1200@60hz。</li> <li>带增益<math>\geq 20</math>米线长，带独立音频输出。</li> <li>兼容 DVI1.0、HDMI1.3 和 HDCP1.4 标准。</li> </ol>	块	1
<b>六</b>	<b>中控部分</b>			
1	网络中控主机	<ol style="list-style-type: none"> <li>工业级嵌入式处理芯片，主频<math>\geq 700</math>Mhz 的 32 位内嵌式处理器，内置<math>\geq 256</math>M 内存和<math>\geq 2</math>G 存储 FLASH，能高速运行复杂的逻辑指令。</li> <li>提供开放式的可编程控制平台、人性化的中文操作界面和交互式的控制结构，支持 MacOSX(苹果系列)或安卓触摸屏/WINDOWS 系统等控制方式。</li> <li>配备一组 RS-232、IR、数字输入和继电器控制端口，用于支持第三方装置的集成控制。</li> <li>支持<math>\geq 8</math>路独立可编程的红外发射接口，支持扩展到<math>\geq 256</math>路，支持控制多台相同或不同的红外设备，允许重复导入自定义数据库。</li> <li>支持<math>\geq 8</math>路数字输入/输出 I/O 接口。</li> <li>主机提供<math>\geq 8</math>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，支持扩展到 64 路控制接口。</li> <li>支持<math>\geq 8</math>路弱电继电器接口，及数字输入/输出 I/O 接口，支持扩展到<math>\geq 256</math>路。</li> <li>支持多种网络通讯协议：RS-NET、RS-LINK、Ethernet</li> </ol>	台	1

序号	名称内容	技术规格、指标、参数	单位	数量
		或 WiFi 无线 LAN。 9. 采用标准 USB2.0 或 WIFI 无线通信接口以便更新处理程序。 10. 支持多台中控级连方式;支持同一控制界面控制多台中控主机;可控制所有带 TCP/IP、UDP 协议的设备。		
2	电源控制器	1. 手动控制:前面板 $\geq 8$ 个按键控制,带状态指示,紧急情况下可以手动控制继电器的开关,在中控出现故障时可使用这一功能,很好的保护其他的设备。 2. IO 控制:在机器的内部有 $\geq 8$ 个 IO 接口,在没有中控的情况下也能使用,用途更广。 3. 协议兼容:兼容目前市面上用得比较广的中控网络协议。 4. ID 选择: 旋转的 ID 切换设置网络 ID 身份代码。 5. 每路继电器都有三连接点的接线柱,具有常开与常闭的功能。 6. 控制方式: 按键控制、RS-232、RS-NET、TCP 协议(协议自适应,可同时控制)。 7. DC24V 供电,支持中控主机 RS-NET 接口直接供电。	台	1
3	无线路由器	1200M 高速双频。	台	1
4	平板电脑	屏幕尺寸 $\geq 10.8$ 英寸,内存 $\geq 6GB+128GB$ 。	台	1
七	审委专用会议设备部分			
1	摄像机	1. 采用 1/2.8 英寸 $\geq 207$ 万像素高品质图像传感器,最大分辨率可达 1920x1080,输出帧率高达 60 帧/秒。 2. $\geq 12$ 倍光学变焦, $f=3.9\sim 46.8\text{mm}$ , $6.3^\circ$ (窄角) $72.5^\circ$ (广角), 光圈系数: F1.8 - F2.4, 10 倍数字变焦。 3. 支持 ONVIF、GB/T28181、RTSP、RTMP 协议;支持 RTMP 推送模式,轻松链接流媒体服务器(Wowza、FMS);支持 RTP 组播模式,支持网络全命令 VISCA 控制协议。 4. 支持 VISCA、PELCO-D、PELCO-P 协议,支持自动识别协议。 5. 支持 $\geq 255$ 个预置位(遥控器设置调用为 $\geq 10$ 个)。	台	3
2	审委会专用刻录终端	1. 嵌入式操作系统、嵌入式架构,支持双码流输出。 2. $\geq 4$ 路 3G-SDI 视频输入接口,同时支持 $\geq 2$ 路网络高清视频输入。 3. $\geq 1$ 路 HDMI 和 1 路 VGA 视频输入接口。 4. $\geq 1$ 路 HDMI 和 1 路 VGA 视频输出接口。 5. 支持画面合成,支持双光驱刻录。 6. 内置 $\geq 1TB$ 硬盘,作为本机存储容量。	台	1
八	会议室建设配套			
1	机柜	1. 金属门网络机柜 600x600 42U。	台	1

序号	名称内容	技术规格、指标、参数	单位	数量
		2. 前门：单开网孔门、后门：双开网孔门。 3. 金属侧板、双风扇、托盘。		
2	PDU 电源	1. 铝合金外壳、单路 32A 输入/4 位 16A 国标三孔/+12 位 10A 国标三孔+/1.5u+指示灯+无线透明接线盒（自接 6 平方）。 2. 垂直安装、固定支架反装。	条	2
3	24 口接入交换机	<b>详见“24 口接入交换机技术要求”</b>	台	1
4	24 口网络配线架	24 口网络配线架（含模块）。	个	1
5	单模光模块	1000BASE-LX mini GBIC 转换模块（1310nm），10km。	个	2
6	光纤配线架	12 口光纤配线架，机架式，含耦合器。	个	2
7	光缆	8 芯单模光缆，含熔接成端。	米	50
8	管理电脑	1. CPU：相当或优于 i5 2. 内存：16G 3. 硬盘：512G SSD 4. 屏幕：≥14 英寸	台	1
9	安装材料及配件	满足审判大楼 6F 审委会议室多媒体音视频系统建设需求。	批	1
<b>21、审判大楼 6F 党建活动室多媒体音视频系统建设</b>				
一	<b>大屏显示部分</b>			
1	138 寸 LED 一体机	1. 显示区域对角线尺寸不小于 138 寸，整屏尺寸 3050mmx1715mm。 2. 屏体一体化设计，整体设计为非外挂式，整机内置所有控制，信号处理设备。 3. 箱体比例 16:9；整机分辨率≥1920*1080。 4. 轻薄化设计：整机最厚处≤49mm(允许最大误差 +/-3mm)，整机边框≤5mm，模组间隙≤0.1mm，模组平整度≤0.1mm，整机重量≤135kg。 5. 像素中心距相对偏差≤2%；亮度、色度均匀性≥98%；最大显示对比度≥6500:1；显示灰度等级≥16bit；色温支持软件 1000K-10000K 的色温调节；可视角度（垂直/水平）≥170°。 6. 为满足使用场景需求，设备内置不少于 8 个欢迎界面模板。 7. 可通过系统设计实现一键护眼，有效过虑危害蓝光。 8. 整机采用铝合金材质，抗撞性能更强、抗划和抗腐蚀能力更佳，同时具有重量轻，散热快特点。 9. 全金属自然散热，无风扇，防尘静音设计。 10. 可通过系统设置定时开关机。 11. 接插件采用浮动式设计，支持整机安装完成后对整机拼缝进行精细调整。 12. 设备具有可视化操作界面，屏幕有自己的 OSD 菜单，实现对其操控时的状态显示。	台	1

序号	名称内容	技术规格、指标、参数	单位	数量
二	音响扩声部分			
1	主扩声音箱	1. 高音：34mm，34 芯音圈 低音：6" 50 芯音圈，120 磁。 2. 频响响应：75Hz-20KHz。 3. 额定功率：120W。 4. 灵敏度：93dB。 5. 辐射角度：80° (H)×50° (V)。	只	2
2	功放机	1. 立体声功率：8Ω 2×250W；4Ω 2×400W。 2. 频率响应：+/-0.1db, 20HZ-20KHZ。 3. 总谐波失真：≦0.01%Ratedpower@8 欧 1kHz。 4. 输入灵敏度：0.775V, 1.0V, 1.44V。	台	1
3	吸顶音箱	1. 额定功率:100W 最大功率:200W。 2. 阻抗:黑: Com/红: 8Ω。 3. 灵敏度 (1W/1M):92dB±3dB。 4. 频率响应:80-20KHz。 5. 喇叭单元:8" x1+1" x1。	至	2
4	功放机	1. 立体声功率：8Ω 2×250W；4Ω 2×400W。 2. 频率响应：+/-0.1db, 20HZ-20KHZ。 3. 总谐波失真：≦0.01%Ratedpower@8 欧 1kHz。 4. 输入灵敏度：0.775V, 1.0V, 1.44V。	台	1
5	无线话筒	1. 使用 UHF640-690MHz 频段，避免干扰频率。 2. 全自动红外线对频，使发射机与接收机自动同步收发。 3. 采用先进的 PLL 锁相环及微电脑 CPU 控制系统，提供 ≥200 个通道。 4. 采用新型高频滤波器，最大限度地滤除带外干扰信号。 5. 采用数码显示设计，内置 ≥60 组频率模组，简化用户调频程序。	台	1
6	调音台	1. ≥8 路线路出入+1 组立体声出入，特设录音功能 256/24BitDSP 效果器。 2. 内置多格式 MP3 播放器，具备蓝牙功能。 3. ≥6 路母线 (BUS)：主输出+两编组+监听室输出+录音输出与返回。 4. 2 路 AUX 外接与返回，9 段主控均衡。 5. 内置 48V 幻象电源供电，内置 110V-240V 变电压工作电源。	台	1
7	音频处理器	1. 提供 4 路平衡式话筒 / 线路输入，采用裸线接口端子，4 路平衡式输出，采用裸线接口端子。8 路 GPIO 逻辑输出接口，带 4 对通用接地引脚。 2. 输入可根据不同场景支持功能自定义，支持参量均衡 ≥三种：分别为 5 段参量均衡、8 段参量均衡、12 段参量均衡；图示均衡 ≥三种：分别为 10 段图示均衡、15 段图示均衡、31 段图示均衡；反馈抑制 ≥三种：分别为	台	1

序号	名称内容	技术规格、指标、参数	单位	数量
		<p>8 段反馈抑制、12 段反馈抑制、16 段反馈抑制。</p> <p>3. 输出可根据不同场景支持功能自定义，支持参量均衡 <math>\geq</math> 三种：分别为 5 段参量均衡、8 段参量均衡、12 段参量均衡；图示均衡 <math>\geq</math> 三种：分别为 10 段图示均衡、15 段图示均衡、31 段图示均衡。</p> <p>4. 设备支持 APP 控制，支持 IOS、安卓、WINDOWS 等，APP 软件支持用户自定义，通过 APP 可实现对处理器进行控制，如音量大小、预设调用、外控第三方设备、矩阵切换等。</p> <p>5. 系统集成中控功能，支持 RS232、RS485、UDP 控制，简单地控制投影、幕布、灯光、窗帘、电源时序器等第三方设备。</p> <p>6. 产品具备摄像跟踪功能，可实现 48V 幻象供电麦克实现语音跟踪，根据语音阈值对应相应的麦克跟踪，摄像机支持 PELCO_D、PELCO_P、VISCA 等协议。</p>		
8	反馈抑制器	<p>1. 全数字会议专用音频处理器，输入通道为线路信号接口。每通道由增益、12 点全自动均衡器、高通、低通、移频模块组成。</p> <p>2. 本机软件设有 10 个用户自定义设备存档和一个 F01 出厂设置，操作更加方便快捷。</p> <p>3. 人性化的 PC 控制软件，可通过 USB、RS232、手动液晶多种方式控制，PC 软件可自动识别，软件联机成功标签直接由红色变为绿色，无需设置，界面直观、人性化。</p> <p>4. 设备标配 128<math>\times</math>48 点阵液晶屏幕，开机自动显示产品 LOGO，可以自由选择切换中文或英文界面，更贴合广大用户的使用习惯。</p>	台	1
9	电源时序器	<p>1. 性价比高，功能性稳定可网络控制电源时序器。</p> <p>2. 有较强的管理能力和存储能力，共有 8 路网络和模拟双向的可控制电源接口，具有 10M 和 100M 以太网自动检测功能。</p> <p>3. 可在不同网段之间使用，可统一级联在同一控制中心，而且有多种工作模式可选；本身的功耗低，速度快，响应迅速流畅，稳定性高。</p> <p>4. 通过自身的软件可以控制开启和关闭的时间，也可控制延时多久开启通道，防止电压过大而烧设备。</p> <p>5. 支持多种控制，有 RS-232 协议控制接口，也可通过中控控制，满足用户的分配需求。</p> <p>6. 可通过局域网或者广域网控制，人性化控制。</p> <p>7. 也可连接 PC 端软件，配置时序器参数，方便快捷。</p>	台	2
三	数字会议部分			
1	会议系统主机 1	详见“会议系统主机 1 技术要求”	台	1
2	会议主席单元	1. 话筒升降器。	台	1

序号	名称内容	技术规格、指标、参数	单位	数量
		2. 静音同步电机 3. 自动开关门防尘功能。 4. 麦克风下降自动捋直功能。 5. 支持一键式升降。		
3	会议代表单元	1. 话筒升降器。 2. 静音同步电机 3. 自动开关门防尘功能。 4. 麦克风下降自动捋直功能。 5. 支持一键式升降。	台	13
4	会议连接线	配套会议系统主机。	条	1
5	会议专用插座	配套会议系统主机。	个	1
<b>四</b>	<b>中控部分</b>			
1	网络中控主机	1. 工业级嵌入式处理芯片，主频 $\geq 700\text{Mhz}$ 的32位内嵌式处理器，内置 $\geq 256\text{M}$ 内存和 $\geq 2\text{G}$ 存储FLASH，能高速运行复杂的逻辑指令。 2. 提供开放式的可编程控制平台、人性化的中文操作界面和交互式的控制结构，支持MacOSX(苹果系列)或安卓触摸屏/WINDOWS系统等控制方式。 3. 配备一组RS-232、IR、数字输入和继电器控制端口，用于支持第三方装置的集成控制。 4. 支持 $\geq 8$ 路独立可编程的红外发射接口，支持扩展到 $\geq 256$ 路，支持控制多台相同或不同的红外设备，允许重复导入自定义数据库。 5. 支持 $\geq 8$ 路数字输入/输出I/O接口。 6. 主机提供 $\geq 8$ 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，支持扩展到64路控制接口。 7. 支持 $\geq 8$ 路弱电继电器接口，及数字输入/输出I/O接口，支持扩展到 $\geq 256$ 路。 8. 支持多种网络通讯协议：RS-NET、RS-LINK、Ethernet或WiFi无线LAN。 9. 采用标准USB2.0或WIFI无线通信接口以便更新处理编程程序。 10. 支持多台中控级连方式；支持同一控制界面控制多台中控主机；可控制所有带TCP/IP、UDP协议的设备。	台	1
2	电源控制器	1. 手动控制：前面板 $\geq 8$ 个按键控制，带状态指示，紧急情况下可以手动控制继电器的开关，在中控出现故障时可使用这一功能，很好的保护其他的设备。 2. I/O控制：在机器的内部有 $\geq 8$ 个I/O接口，在没有中控的情况下也能使用，用途更广。 3. 协议兼容：兼容目前市面上用得比较广的中控网络协议。	台	1

序号	名称内容	技术规格、指标、参数	单位	数量
		<p>4. ID 选择：旋转的 ID 切换设置网络 ID 身份代码。</p> <p>5. 每路继电器都有三连接点的接线柱, 具有常开与常闭的功能。</p> <p>6. 控制方式：按键控制、RS-232、RS-NET、TCP 协议（协议自适应，可同时控制）。</p> <p>7. DC24V 供电，支持中控主机 RS-NET 接口直接供电。</p>		
3	无线路由器	1200M 高速双频。	台	1
4	平板电脑	屏幕尺寸≥10.8 英寸，内存≥6GB+128GB。	台	1
五	无线电子桌牌部分			
1	电子桌牌	<p>1. 三角外观，ABS/铝合金外壳，双侧均为≥7 寸超亮高辨率高清的真彩液晶屏（分辨率 1024*600dpi、亮度≥500 流明）。</p> <p>2. 双侧屏可同步显示参会人信息, 包括与会者姓名/职务/单位名称/单位 LOGO/会徽会标等, 支持背景颜色/模板/文字大小颜色/字体/语种等自定义编辑。</p> <p>3. 内侧屏带触控功能, 可触控实现更多会议服务功能, ; 支持会议文稿和图片显示/呼叫后台/会议签到/日期时间显示等服务。</p> <p>4. 支持参会人员名称可以通过终端自带触控的软键盘或插入电脑键盘进行修改与添加。</p> <p>5. 支持桌牌单元通过后台统一控制与人名 USB 导入或是直接插 SD 卡导入参会人信息。</p> <p>6. 支持后台控制服务器远程无线式集中操控会场布局、信息编辑收发和桌牌背光亮度调节</p> <p>7. 4 核高性能中央处理器进行数据处理。</p> <p>8. 单机版资料处理功能, 用户可以选择使用自带 U 盘对文件进行会议终端导入阅读, 并支持资料权限导出。</p>	台	14
2	电子桌牌后台软件	支持安装在 XP/WAI7 系统电脑/笔记本运行, 支持后台签到统计、会议信息上查查看、短信一对一互动、一对多群发、会议服务功能、批量上传修改人名、投票表决、系统通知等功能。	套	1
3	无线路由器	1200M 高速双频。	台	1
4	充电箱	<p>1. 长方体盒式外形，采用金属外壳制作。</p> <p>2. 支持一次性智能电子桌牌 12 台同时集中充电, 性能稳定, 质量安全, 移动方便。</p>	台	1
六	会议室建设配套			
1	机柜	<p>1. 金属门网络机柜 600x600 42U。</p> <p>2. 前门：单开网孔门、后门：双开网孔门。</p> <p>3. 金属侧板、双风扇、托盘。</p>	台	1
2	PDU 电源	1. 铝合金外壳、单路 32A 输入/4 位 16A 国标三孔/+12 位 10A 国标三孔+/1.5u+指示灯+无线透明接线盒（自接	条	2

序号	名称内容	技术规格、指标、参数	单位	数量
		6 平方)。 2. 垂直安装、固定支架反装。		
3	24 口接入交换机	详见“24 口接入交换机技术要求”	台	1
4	24 口网络配线架	24 口网络配线架 (含模块)。	个	1
5	单模光模块	1000BASE-LX mini GBIC 转换模块 (1310nm), 10km。	个	2
6	光纤配线架	12 口光纤配线架, 机架式, 含耦合器。	个	2
7	光缆	8 芯单模光缆, 含熔接成端。	米	50
8	管理电脑	1. CPU: 相当或优于 i5 2. 内存: 16G 3. 硬盘: 512G SSD 4. 屏幕: ≥14 英寸	台	1
9	安装材料及配件	满足审判大楼 6F 党建活动室多媒体音视频系统建设	批	1
<b>22、审判大楼 6F 法官合议庭会议室多媒体音视频系统建设</b>				
一	<b>大屏显示部分</b>			
1	138 寸 LED 一体机	1. 显示区域对角线尺寸不小于 138 寸, 整屏尺寸 3050mmx1715mm。 2. 屏体一体化设计, 整体设计为非外挂式, 整机内置所有控制, 信号处理设备。 3. 箱体比例 16:9; 整机分辨率 ≥1920*1080。 4. 轻薄化设计: 整机最厚处 ≤49mm (允许最大误差 +/-3mm), 整机边框 ≤5mm, 模组间隙 ≤0.1mm, 模组平整度 ≤0.1mm, 整机重量 ≤135kg。 5. 像素中心距相对偏差 ≤2%; 亮度、色度均匀性 ≥98%; 最大显示对比度 ≥6500: 1; 显示灰度等级 ≥16bit; 色温支持软件 1000K-10000K 的色温调节; 可视角度 (垂直/水平) ≥170°。 6. 为满足使用场景需求, 设备内置不少于 8 个欢迎界面模板。 7. 可通过系统设计实现一键护眼, 有效过虑危害蓝光。 8. 整机采用铝合金材质, 抗撞性能更强、抗划和抗腐蚀能力更佳, 同时具有重量轻, 散热快特点。 9. 全金属自然散热, 无风扇, 防尘静音设计。 10. 可通过系统设置定时开关机。 11. 接插件采用浮动式设计, 支持整机安装完成后对整机拼缝进行精细调整。 12. 设备具有可视化操作界面, 屏幕有自己的 OSD 菜单, 实现对其操控时的状态显示。	台	1
二	<b>音响扩声部分</b>			
1	主扩声音箱	1. 高音: 34mm, 34 芯音圈 低音: 6" 50 芯音圈, 120 磁。 2. 频响响应: 75Hz-20KHz。 3. 额定功率: 120W。	只	2

序号	名称内容	技术规格、指标、参数	单位	数量
		4. 灵敏度：93dB。 5. 辐射角度：80° (H) × 50° (V)。		
2	功放机	1. 立体声功率：8Ω 2×250W；4Ω 2×400W。 2. 频率响应：+/-0.1db, 20HZ-20KHZ。 3. 总谐波失真：≦0.01%Ratedpower@8 欧 1kHz。 4. 输入灵敏度：0.775V, 1.0V, 1.44V。	台	1
3	吸顶音箱	1. 额定功率：100W 最大功率：200W。 2. 阻抗：黑：Com/红：8Ω。 3. 灵敏度（1W/1M）：92dB±3dB。 4. 频率响应：80-20KHz。 5. 喇叭单元：8" x1+1" x1。	至	2
4	功放机	1. 立体声功率：8Ω 2×250W；4Ω 2×400W。 2. 频率响应：+/-0.1db, 20HZ-20KHZ。 3. 总谐波失真：≦0.01%Ratedpower@8 欧 1kHz。 4. 输入灵敏度：0.775V, 1.0V, 1.44V。	台	1
5	无线话筒	1. 使用 UHF640-690MHz 频段，避免干扰频率。 2. 全自动红外线对频，使发射机与接收机自动同步收发。 3. 采用先进的 PLL 锁相环及微电脑 CPU 控制系统，提供 ≥200 个通道。 4. 采用最新型高频滤波器，最大限度地滤除带外干扰信号。 5. 采用数码显示设计，内置 ≥60 组频率模组，简化用户调频程序。	台	1
5	调音台	1. ≥8 路线路出入+1 组立体声出入，特设录音功能 256/24BitDSP 效果器。 2. 内置多格式 MP3 播放器，具备蓝牙功能。 3. ≥6 路母线（BUS）：主输出+两编组+监听室输出+录音输出与返回。 4. 2 路 AUX 外接与返回，9 段主控均衡。 5. 内置 48V 幻象电源供电，内置 110V-240V 变电压工作电源。	台	1
7	音频处理器	1. 提供 4 路平衡式话筒 / 线路输入，采用裸线接口端子，4 路平衡式输出，采用裸线接口端子。8 路 GPIO 逻辑输出接口，带 4 对通用接地引脚。 2. 输入可根据不同场景支持功能自定义，支持参量均衡 ≥三种：分别为 5 段参量均衡、8 段参量均衡、12 段参量均衡；图示均衡 ≥三种：分别为 10 段图示均衡、15 段图示均衡、31 段图示均衡；反馈抑制 ≥三种：分别为 8 段反馈抑制、12 段反馈抑制、16 段反馈抑制。 3. 输出可根据不同场景支持功能自定义，支持参量均衡 ≥三种：分别为 5 段参量均衡、8 段参量均衡、12 段参量均衡；图示均衡 ≥三种：分别为 10 段图示均衡、15	台	1

序号	名称内容	技术规格、指标、参数	单位	数量
		<p>段图示均衡、31 段图示均衡。</p> <p>4. 设备支持 APP 控制，支持 IOS、安卓、WINDOWS 等，APP 软件支持用户自定义，通过 APP 可实现对处理器进行控制，如音量大小、预设调用、外控第三方设备、矩阵切换等。</p> <p>5. 系统集成中控功能，支持 RS232、RS485、UDP 控制，简单地控制投影、幕布、灯光、窗帘、电源时序器等第三方设备。</p> <p>6. 产品具备摄像跟踪功能，可实现 48V 幻象供电麦克实现语音跟踪，根据语音阈值对应相应的麦克跟踪，摄像机支持 PELCO_D、PELCO_P、VISCA 等协议。</p>		
8	反馈抑制器	<p>1. 全数字会议专用音频处理器，输入通道为线路信号接口。每通道由增益、12 点全自动均衡器、高通、低通、移频模块组成。</p> <p>2. 本机软件设有 10 个用户自定义设备存档和一个 F01 出厂设置，操作更加方便快捷。</p> <p>3. 人性化的 PC 控制软件，可通过 USB、RS232、手动液晶多种方式控制，PC 软件可自动识别，软件联机成功标签直接由红色变为绿色，无需设置，界面直观、人性化。</p> <p>4. 设备标配 128×48 点阵液晶屏幕，开机自动显示产品 LOGO，可以自由选择切换中文或英文界面，更贴合广大用户的使用习惯。</p>	台	1
9	电源时序器	<p>1. 性价比高，功能性稳定可网络控制电源时序器。</p> <p>2. 有较强的管理能力和存储能力，共有 8 路网络和模拟双向的可控制电源接口，具有 10M 和 100M 以太网自动检测功能。</p> <p>3. 可在不同网段之间使用，可统一级联在同一控制中心，而且有多种工作模式可选；本身的功耗低，速度快，响应迅速流畅，稳定性高。</p> <p>4. 通过自身的软件可以控制开启和关闭的时间，也可控制延时多久开启通道，防止电压过大而烧设备。</p> <p>5. 支持多种控制，有 RS-232 协议控制接口，也可通过中控控制，满足用户的分配需求。</p> <p>6. 可通过局域网或者广域网控制，人性化控制。</p> <p>7. 也可连接 PC 端软件，配置时序器参数，方便快捷。</p>	台	2
三	无线会议部分			
1	会议系统主机	<p>1. 采用高性能 ARMCortexA8 的 32 位工业级嵌入式处理器，主频高 800MHz，256M 内存，系统稳定性强，运算速度快。</p> <p>2. 4.3 寸电容触摸屏可以直接显示摄像机拍摄的图像，也可以外接显示器对拍摄的图像进行监控。</p> <p>3. 采用 WiFi5G 通信技术，全数字跳频（DSSS）调制通讯</p>	台	1

序号	名称内容	技术规格、指标、参数	单位	数量
		<p>技术，通过无线音频数据调制算法，实现音频无压缩高速传输，确保音频延时少于 5.5mS。</p> <p>4. 内置环境噪音消除器(AEC)，可有效消除本地噪声；内置自适应反馈抑器(AFC)，可有效防止啸叫；内置数字均衡电路，可大幅提升会场声压级。</p> <p>5. 系统通讯采用 128 位 AESRijndael 加密算法对 48 位 PIN 码加密，ID 地址自动编号，确保整个系统不会因为 ID 地址混乱造成单元出错。</p> <p>6. 内置摄像跟踪板卡，支持 SONYVISICA、PELCO-D/P、B01 协议，可以同时接入 8 个摄像头，通过外置的 RS-485/RS-232 接口连接摄像机的控制部分，可以实现摄像自动跟踪功能或连接编程中央控制系统。</p> <p>7. 内置视频跟踪处理器，支持视频矩阵扩展，可无限扩展摄像机进行摄像联动，具有摄像联动画面冻结功能。</p> <p>8. DSP 数字处理器对音频 48KHZ 的采样频率，音质与 CD 唱机相同。音频通道的频率响应可达 20Hz~20kHz。</p> <p>9. 可以对主机内部的音频处理通道，单独或全部进行增益调节控制，并且可以锁定该设置数据。</p> <p>10. 系统可通过中控系统、会议管理软件进行集中控制管理。</p> <p>11. 具有 RCA 和卡侬音频输入接口，可输入外部音频信号（如背景音乐、无线麦克风）。</p> <p>12. 具有多组音频通道输出，可连接功放对发言者的讲话进行放大输出，也可连接录音系统、电话会议系统等。</p> <p>13. 支持发言单元数量限制、先进先出、发言申请、声控模式(可选)四种工作模式。</p>		
2	会议主席单元	<p>1. 广视角高对比度 128×64，采用 OLED 显示屏，具备音量大小，话筒状态，发言时间显示，信号强度和电池电量等信息清晰显示。</p> <p>2. 电池可拆卸，支持电池“热插拔”，不影响正常会议使用，内置可充电锂电池。</p> <p>3. 主席单元具备优先功能，可关闭代表单元发言权限。</p> <p>4. 具有内磁式扬声器、耳机插口。</p> <p>5. 电容式心型指向性麦克风，并带双色指示灯圈；发言为红色，等待发言为绿色。</p> <p>6. 两路 3.5mm 立体声耳机插口，并具备音量调节功能。</p> <p>7. 主席单元具有全权控制会议秩序的优先功能，单元的连接位置不受限制，支持签到功能。</p> <p>8. 采用低延时技术话筒发言到扬声器输出最小延时小于 5ms。</p> <p>9. 采用非压缩音频传输，48K 采样，带宽 20HZ~20KHZ 音质。</p>	台	1

序号	名称内容	技术规格、指标、参数	单位	数量
		10. 提供支持图形界面化, 弧形触摸界面, 拾音距离 50CM 无啸叫及临界啸叫尾音。 11. 每个会议单元具备独立的 IP 号, 避免 IP 重复。		
3	会议代表单元	1. 广视角高对比度 128×64, 采用 OLED 显示屏, 具备音量大小, 话筒状态, 发言时间显示, 信号强度和电池电量等信息清晰显示。 2. 电池可拆卸, 支持电池“热插拔”, 不影响正常会议使用, 内置可充电锂电池。 3. 主席单元具备优先功能, 可关闭代表单元发言权限。 4. 具有内磁式扬声器、耳机插口。 5. 电容式心型指向性麦克风, 并带双色指示灯圈; 发言为红色, 等待发言为绿色。 6. 两路 3.5mm 立体声耳机插口, 并具备音量调节功能。 7. 主席单元具有全权控制会议秩序的优先功能, 单元的连接位置不受限制, 支持签到功能。 8. 采用低延时技术话筒发言到扬声器输出最小延时小于 5ms。 9. 采用非压缩音频传输, 48K 采样, 带宽 20HZ~20KHZ 完美音质。 10. 提供支持图形界面化, 弧形触摸界面, 拾音距离 50CM 无啸叫及临界啸叫尾音。 11. 每个会议单元具备独立的 IP 号, 避免 IP 重复。	台	11
4	发射器	1. 采用 WPA/WPA2 数字加密技术的 WiFi 信号传输, 确保了会议私密性, 避免窃听和恶意干扰。 2. 信号覆盖面积可达到半径为 20-30 米的圆面积。 3. 具有可抗 12KV 静电的能力。 4. 具有一路 RJ45 接口, 无需适配器供电, 直接可连接主机或者 POE 交换机接口供电。 5. 配置模式: 存取点模式, 点对点的桥模式, 点对多点桥模式。	个	1
5	充电箱	1. 数字会议专用充电箱, 可对会议单元进行充电。 2. 最大可对 10 台单元同时充电, 充满电只需三个小时。 3. 内置过载保护电路, 内置漏电保护装置, 确保安全性。 4. 采用环路电源连接器, 允许以串行方式连接最大数量的充电器, 以便从同一主电源插座中共享电源。	台	1
<b>四</b>	<b>中控部分</b>			
1	网络中控主机	1. 工业级嵌入式处理芯片, 主频≥700Mhz 的 32 位内嵌式处理器, 内置≥256M 内存和≥2G 存储 FLASH, 能高速运行复杂的逻辑指令。 2. 提供开放式的可编程控制平台、人性化的中文操作界面和交互式的控制结构, 支持 MacOSX(苹果系列)或安卓触摸屏/WINDOWS 系统等控制方式。	台	1

序号	名称内容	技术规格、指标、参数	单位	数量
		<p>3. 配备一组 RS-232、IR、数字输入和继电器控制端口，用于支持第三方装置的集成控制。</p> <p>4. 支持<math>\geq 8</math>路独立可编程的红外发射接口，支持扩展到<math>\geq 256</math>路，支持控制多台相同或不同的红外设备，允许重复导入自定义数据库。</p> <p>5. 支持<math>\geq 8</math>路数字输入/输出 I/O 接口。</p> <p>6. 主机提供<math>\geq 8</math>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，支持扩展到 64 路控制接口。</p> <p>7. 支持<math>\geq 8</math>路弱电继电器接口，及数字输入/输出 I/O 接口，支持扩展到<math>\geq 256</math>路。</p> <p>8. 支持多种网络通讯协议：RS-NET、RS-LINK、Ethernet 或 WiFi 无线 LAN。</p> <p>9. 采用标准 USB2.0 或 WIFI 无线通信接口以便更新处理编程程序。</p> <p>10. 支持多台中控级连方式；支持同一控制界面控制多台中控主机；可控制所有带 TCP/IP、UDP 协议的设备。</p>		
2	电源控制器	<p>1. 手动控制：前面板<math>\geq 8</math>个按键控制，带状态指示，紧急情况下可以手动控制继电器的开关，在中控出现故障时可使用这一功能，很好的保护其他的设备。</p> <p>2. I/O 控制：在机器的内部有<math>\geq 8</math>个 I/O 接口，在没有中控的情况下也能使用，用途更广。</p> <p>3. 协议兼容：兼容目前市面上用得比较广的中控网络协议。</p> <p>4. ID 选择：旋转的 ID 切换设置网络 ID 身份代码。</p> <p>5. 每路继电器都有三连接点的接线柱，具有常开与常闭的功能。</p> <p>6. 控制方式：按键控制、RS-232、RS-NET、TCP 协议（协议自适应，可同时控制）。</p> <p>7. DC24V 供电，支持中控主机 RS-NET 接口直接供电。</p>	台	1
3	无线路由器	1200M 高速双频。	台	1
4	平板电脑	屏幕尺寸 $\geq 10.8$ 英寸，内存 $\geq 6GB+128GB$ 。	台	1
<b>五</b>	<b>会议室建设配套</b>			
1	机柜	<p>1. 金属门网络机柜 600x600 42U。</p> <p>2. 前门：单开网孔门、后门：双开网孔门。</p> <p>3. 金属侧板、双风扇、托盘。</p>	台	1
2	PDU 电源	<p>1. 铝合金外壳、单路 32A 输入/4 位 16A 国标三孔/+12 位 10A 国标三孔/+1.5u+指示灯+无线透明接线盒（自接 6 平方）。</p> <p>2. 垂直安装、固定支架反装。</p>	条	2
3	24 口接入交换机	<b>详见“24 口接入交换机技术要求”</b>	台	1
4	24 口网络配线架	24 口网络配线架（含模块）。	个	1

序号	名称内容	技术规格、指标、参数	单位	数量
5	单模光模块	1000BASE-LX mini GBIC 转换模块 (1310nm) , 10km。	个	2
6	光纤配线架	12 口光纤配线架, 机架式, 含耦合器。	个	2
7	光缆	8 芯单模光缆, 含熔接成端。	米	50
8	管理电脑	1. CPU: 相当或优于 i5 2. 内存: 16G 3. 硬盘: 512G SSD 4. 屏幕: ≥14 英寸	台	1
9	安装材料及配件	审判大楼 6F 法官会议会议室多媒体音视频系统建设需求	批	1
<b>23、审判大楼 7F 影像室多媒体音视频系统建设</b>				
一	<b>投影显示</b>			
1	工程投影机	1. 亮度≥6500 流明。 2. 分辨率≥1920*1200。 3. 对比度≥3000000:1。	台	1
2	投影机吊架	电动升降吊架。	台	1
3	投影幕布	150 英寸 16:9 画框投影机幕布 。	张	1
二	<b>音响扩声</b>			
1	主扩声音箱	1. 高音: 44mm, 44 芯音圈 低音: 10" 65 芯音圈, 180 磁。 2. 频响响应: 55Hz-20KHz。 3. 额定功率: 300W 峰值功率: 1200W 阻抗: 8ohm。 4. 灵敏度: 97dB。	台	3
2	功放机	1. 立体声功率 8Ω 2×650W; 4Ω 2×1040W。 2. 频率响应+/-0.1db, 20HZ-20KHZ。 3. 总谐波失真≤0.01%Ratedpower@8 欧 1kHz。 4. 输入灵敏度 0.775V, 1.0V, 1.44V。	台	2
3	辅助音箱	1. 高音: 34mm, 34 芯音圈 低音: 8" 60 芯音圈, 180 磁。 2. 频响响应: 75Hz-20KHz。 3. 额定功率: 200W 峰值功率: 800W 阻抗: 8ohm。 4. 灵敏度: 96.5dB。	台	2
4	功放机	1. 立体声功率: 8Ω 2×350W; 4Ω 2×560W。 2. 频率响应: +/-0.1db, 20HZ-20KHZ。 3. 总谐波失真: ≤0.01%Ratedpower@8 欧 1kHz。 4. 输入灵敏度: 0.775V, 1.0V, 1.44V。	台	1
5	低音音箱	1. 低音 18 寸 100 芯 220 磁低音。 2. 频率响应 35Hz-500Hz。 3. 额定功率 650W 峰值功率 1300W 阻抗 8ohm。 4. 灵敏度 95dB。	台	1
6	功放机	1. 立体声功率: 8Ω 2×1000W; 4Ω 2×1600W。 2. 频率响应: +/-0.1db, 20HZ-20KHZ。 3. 总谐波失真: ≤0.03%Ratedpower@8Ω 1kHz。	台	1

序号	名称内容	技术规格、指标、参数	单位	数量
		4. 输入灵敏度：0. 775V, 1. 0V, 1. 44V。		
7	5.1 声道解码器	支持硬解码和软解码 5.1 输出，支持 AC3 全景声 DTS, U 盘、光纤、同轴、PCUSB，蓝牙 5.0 接收。	台	1
8	音频处理器	<p>1. 提供 8 路平衡式话筒 / 线路输入，采用裸线接口端子，4 路平衡式输出，采用裸线接口端子。8 路 GPIO 逻辑输出接口，带 4 对通用接地引脚。</p> <p>2. 输入可根据不同场景支持功能自定义，支持参量均衡 <math>\geq</math> 三种：分别为 5 段参量均衡、8 段参量均衡、12 段参量均衡；图示均衡 <math>\geq</math> 三种：分别为 10 段图示均衡、15 段图示均衡、31 段图示均衡；反馈抑制 <math>\geq</math> 三种：分别为 8 段反馈抑制、12 段反馈抑制、16 段反馈抑制。</p> <p>3. 输出可根据不同场景支持功能自定义，支持参量均衡 <math>\geq</math> 三种：分别为 5 段参量均衡、8 段参量均衡、12 段参量均衡；图示均衡 <math>\geq</math> 三种：分别为 10 段图示均衡、15 段图示均衡、31 段图示均衡。</p> <p>4. 设备支持 APP 控制，支持 IOS、安卓、WINDOWS 等，APP 软件支持用户自定义，通过 APP 可实现对处理器进行控制，如音量大小、预设调用、外控第三方设备、矩阵切换等。</p> <p>5. 系统集成中控功能，支持 RS232、RS485、UDP 控制，简单地控制投影、幕布、灯光、窗帘、电源时序器等第三方设备。</p> <p>6. 产品具备摄像跟踪功能，可实现 48V 幻象供电麦克实现语音跟踪，根据语音阈值对应相应的麦克跟踪，摄像机支持 PELCO_D、PELCO_P、VISCA 等协议。</p>	台	1
9	CD 播放器	<p>1. 汽车级 DVD 超薄机芯，超强电子抗震、防尘。</p> <p>2. 支持 CD, VCD, DVD, MP3 音频格式。</p> <p>3. 兼容 DVD、VCD、HDCD、CD、DIVX、SVCD、MPEG4、WMA、PICTURE-CD、CDR/RW 等碟片。</p> <p>4. 支持 USB 盘 MP3 音乐播放，支持遥控操作。</p>	台	1
10	电源时序器	<p>1. 性价比高，功能性稳定可网络控制电源时序器。</p> <p>2. 有较强的管理能力和存储能力，共有 8 路网络和模拟双向的可控制电源接口，具有 10M 和 100M 以太网自动检测功能。</p> <p>3. 可在不同网段之间使用，可统一级联在同一控制中心，而且有多种工作模式可选；本身的功耗低，速度快，响应迅速流畅，稳定性高。</p> <p>4. 通过自身的软件可以控制开启和关闭的时间，也可控制延时多久开启通道，防止电压过大而烧设备。</p> <p>5. 支持多种控制，有 RS-232 协议控制接口，也可通过中控控制，满足用户的分配需求。</p> <p>6. 可通过局域网或者广域网控制，人性化控制。</p>	台	1

序号	名称内容	技术规格、指标、参数	单位	数量
		7. 也可连接 PC 端软件，配置时序器参数，方便快捷。		
三	会议室建设配套			
1	机柜	1. 金属门网络机柜 600x600 42U。 2. 前门：单开网孔门、后门：双开网孔门。 3. 金属侧板、双风扇、托盘。	台	1
2	PDU 电源	1. 铝合金外壳、单路 32A 输入/4 位 16A 国标三孔/+12 位 10A 国标三孔+/1.5u+指示灯+无线透明接线盒（自接 6 平方）。 2. 垂直安装、固定支架反装。	条	1
3	安装材料及配件	满足审判大楼 7F 影像室多媒体音视频系统建设需求。	批	1
<b>24、审判大楼 8F 新闻发布厅多媒体音视频系统建设</b>				
一	LED 显示屏			
1	高端 LED 屏	1. 像素间距 $\leq 1.84\text{mm}$ 。 2. 屏幕尺寸：显示屏有效显示尺寸 $\geq 29.85$ 平米（8.64 米宽*3.456 米高）。 3. 整屏分辨率 $\geq 4560*1824$ 。 4. 显示屏最高对比度 $\geq 10000:1$ 。 5. 显示屏校正后亮度或白平衡亮度 $\geq 800\text{nit}$ （0-100%无级可调）。 6. 显示屏亮度均匀性 $\geq 98\%$ ，色度均匀性： $\pm 0.002\text{Cx, Cy}$ 之内。 7. 灰度等级 (bit)： $\geq 16$ ；支持低亮高灰，100%亮度时，16bit；20%亮度时，14bit。 8. 色温 1000-13000K 可调，调节步长 100K。 9. 刷新频率 $\geq 3840\text{HZ}$ ，换帧频率：50Hz&60Hz。 10. 水平视角 $\geq 170^\circ$ ；垂直视角 $\geq 170^\circ$ 。 11. 电源采用带 PFC 功能的，功率因数 $\geq 0.95$ ，转换效率达到 86%及以上。 12. 峰值功耗： $\leq 480\text{W}/\text{m}^2$ ，平均功耗： $\leq 160\text{W}/\text{m}^2$ 。	$\text{m}^2$	29.85
2	屏体钢结构	大屏安装配套钢构支架。	$\text{m}^2$	31
3	大屏处理器	1. 视频输入接口，1 路 HDMI 2.0，4 路 DVI。 2. 支持 16 路网口和 4 路光纤输出，带载高达 1040 万像素。	台	1
4	网线	六类非屏蔽。	米	400
5	电源线	$\text{RVV}3 \times 1.5\text{mm}^2$ 。	米	300
6	配电柜	智能配电柜，施耐德或同等级 PLC 控制模块，满足过流、短路、断路、过压、欠压等保护措施，支持远程上电、分步上电的功能，具有状态自动检测与状态异常报警功能。	台	1
二	液晶电视辅助显示			
1	液晶电视	85 寸液晶电视。	台	2

序号	名称内容	技术规格、指标、参数	单位	数量
2	发送卡	1. 支持 HDMI1.3/HDCP。 2. 支持点对点、点对多点以及级联的传输方式。 3. 支持点对点传输方式最远传输距离可达 150 米。 4. 最高支持分辨率 1920×1080。	台	2
3	接收卡	1. 支持 HDMI1.3/HDCP。 2. 支持点对点、点对多点以及级联的传输方式。 3. 支持点对点传输方式最远传输距离可达 150 米。 4. 最高支持分辨率 1920×1080。	台	2
4	网线	六类非屏蔽。	米	80
三	<b>音响扩声系统</b>			
1	线阵全频音箱	1. 单元配置：双 10 寸低音单元 300W/16Ω，钕磁高音单元 75 芯音圈，钕磁。 2. 频响范围：45Hz-20KHz。 3. 灵敏度：98dB。 4. 额定功率：650W 阻抗：8（Ω）。 5. 最大声压级：128dB。 6. 覆盖角：80°×50°（H×V）。	只	10
2	功放机	1. 立体声功率：8Ω 2×1000W；4Ω 2×1600W。 2. 频率响应：+/-0.1db, 20HZ-20KHZ。 3. 总谐波失真：≦0.03%Ratedpower@8Ω 1kHz。 4. 输入灵敏度：0.775V, 1.0V, 1.44V。 5. ▲采用高速光电隔离限幅，整机大动态下限幅启控保证失真在 1%以下，出来的声音更加完美；具有软启动、消波限幅、过载、短路、过温、过压、过流、变压器过热等多重智能检测保护系统，可靠性高。投标时提供中国国家认证认可监督管理委员会认证认可的机构出具的检测报告复印件（加盖产品原厂公章或投标专用章）予以证明。	台	5
3	线阵低频音箱	1. 单元配置：低音单元 100 芯音圈，800W/8Ω，220 磁。 2. 频响范围：26Hz-500Hz。 3. 灵敏度：98dB。 4. 额定功率：800W 阻抗：8（Ω）。 5. 最大声压级：127dB。	只	2
4	功放机	1. 立体声功率：8Ω 2×1200W；4Ω 2×1900W。 2. 频率响应：+/-0.1db, 20HZ-20KHZ。 3. 总谐波失真：≦0.03%Ratedpower@8Ω 1kHz。 4. 输入灵敏度：0.775V, 1.0V, 1.44V。	台	1
5	线阵音箱吊装配件	满足安装要求	套	2
6	辅助音箱	1. 高音：44mm, 34 芯音圈 低音：12" 65 芯音圈，170 磁。 2. 频响响应：45Hz-20KHz。	只	6

序号	名称内容	技术规格、指标、参数	单位	数量
		3. 额定功率：400W 峰值功率：1600W 阻抗：8ohm。 4. 灵敏度：97dB。 5. 辐射角度：80° (H)×50° (V)。		
7	功放机	1. 立体声功率 8Ω 2×650W；4Ω 2×1040W。 2. 频率响应+/-0.1db, 20HZ-20KHZ。 3. 总谐波失真≤0.01%Ratedpower@8 欧 1kHz。 4. 输入灵敏度 0.775V, 1.0V, 1.44V。	台	3
8	返听音箱	1. 频响 48Hz-20KHz (±3dB)。 2. 灵敏度 106dB SPL (1W@1m)。 3. 最大声压级 122dB。 4. 功率 350watts (AES 持续功率), 1000watts (peak 峰值功率) 阻抗 8ohms。 5. 指向性 90 度 horizontal 水平, 70 度 vertical 垂直。 6. 低音 1×12(in), 65mm 芯, 140 磁 U, K, M 英国纸盆 高音 44mm 钛膜高音, 120 磁。	只	2
9	功放机	1. 立体声功率 8Ω 2×650W；4Ω 2×1040W。 2. 频率响应+/-0.1db, 20HZ-20KHZ。 3. 总谐波失真≤0.01%Ratedpower@8 欧 1kHz。 4. 输入灵敏度 0.775V, 1.0V, 1.44V。	台	1
10	台唇音箱	1. 高音：34mm, 34 芯音圈 低音：10" 50 芯音圈, 170 磁。 2. 频响响应：65Hz-20KHz。 3. 额定功率：350W 峰值功率：1400W 阻抗：8ohm。 4. 灵敏度：96dB。 5. 辐射角度：80° (H)×50° (V)。	只	2
11	功放机	1. 立体声功率 8Ω 2×650W；4Ω 2×1040W。 2. 频率响应+/-0.1db, 20HZ-20KHZ。 3. 总谐波失真≤0.01%Ratedpower@8 欧 1kHz。 4. 输入灵敏度 0.775V, 1.0V, 1.44V。	台	1
12	超低音音箱	1. 低音 2x18" 低音单元 100 芯音圈, 220 磁。 2. 频率响应 25Hz-500Hz。 3. 额定功率 1200W 峰值功率 3200W 阻抗 4ohm。 4. 灵敏度 98dB。	只	2
13	功放机	1. 立体声功率：8Ω 2×1200W；4Ω 2×1900W。 2. 频率响应：+/-0.1db, 20HZ-20KHZ。 3. 总谐波失真：≤0.03%Ratedpower@8Ω 1kHz。 4. 输入灵敏度：0.775V, 1.0V, 1.44V。	台	1
14	音频处理器	1. 提供 16 路平衡式话筒 / 线路输入, 采用裸线接口端子, 4 路平衡式输出, 采用裸线接口端子。8 路 GPIO 逻辑输出接口, 带 4 对通用接地引脚。 2. 输入可根据不同场景支持功能自定义, 支持参量均衡 ≥三种: 分别为 5 段参量均衡、8 段参量均衡、12 段参	台	2

序号	名称内容	技术规格、指标、参数	单位	数量
		<p>量均衡；图示均衡<math>\geq</math>三种：分别为 10 段图示均衡、15 段图示均衡、31 段图示均衡；反馈抑制<math>\geq</math>三种：分别为 8 段反馈抑制、12 段反馈抑制、16 段反馈抑制；</p> <p>3. 输出可根据不同场景支持功能自定义，支持参量均衡<math>\geq</math>三种：分别为 5 段参量均衡、8 段参量均衡、12 段参量均衡；图示均衡<math>\geq</math>三种：分别为 10 段图示均衡、15 段图示均衡、31 段图示均衡。</p> <p>4. 设备支持 APP 控制，支持 IOS、安卓、WINDOWS 等，APP 软件支持用户自定义，通过 APP 可实现对处理器进行控制，如音量大小、预设调用、外控第三方设备、矩阵切换等。</p> <p>5. 系统集成中控功能，支持 RS232、RS485、UDP 控制，简单地控制投影、幕布、灯光、窗帘、电源时序器等第三方设备。</p> <p>6. 产品具备摄像跟踪功能，可实现 48V 幻象供电麦克实现语音跟踪，根据语音阈值对应相应的麦克跟踪，摄像机支持 PELCO_D、PELCO_P、VISCA 等协议。</p>		
15	调音台	<p>1. <math>\geq</math>16 路信号输入(12 路 MIC 输入,两组立体声+MP3+USB 音频输入)。</p> <p>2. +48V 幻象电源 (MIC 通道均可独立打开关闭)。</p> <p>3. 内置 3 个 9 段图示均衡器 (可任意插入 1-24 输入通道)。</p> <p>4. <math>\geq</math>10 路信号输出 (立体声主输出,6 路 SUB 输出,2 路 AUX 输出)。</p> <p>5. 输出处理-高低通滤波,15 段参数均衡,压缩器,延时,相位。</p> <p>6. 内置声卡 (MP3、PC 直接播放音乐)。</p> <p>7. 4 个快捷场景调用模式,20 个场景存储。</p> <p>8. 内置 4 个 DSP 效果器。</p> <p>9. 7 寸 800<math>\times</math>480 高清触摸彩屏。</p> <p>10. ▲多操作系统操控软件 (IOS 系统,WINDOWS 系统)中英文切换显示。投标时提供多路调音台嵌入式计算机软件著作权登记证书复印件 (加盖原厂公章或投标专用章)。</p> <p>11. 支持有线网口调节 (或外接路由器无线调节)。</p>	台	1
16	反馈抑制器	<p>1. 全数字会议专用音频处理器,输入通道为线路信号接口。每通道由增益、12 点全自动均衡器、高通、低通、移频模块组成。</p> <p>2. 本机软件设有 10 个用户自定义设备存档和一个 F01 出厂设置,操作更加方便快捷。</p> <p>3. 人性化的 PC 控制软件,可通过 USB、RS232、手动液晶多种方式控制,PC 软件可自动识别,软件联机成功标</p>	台	1

序号	名称内容	技术规格、指标、参数	单位	数量
		<p>签直接由红色变为绿色，无需设置，界面直观、人性化。</p> <p>4. 设备标配 128×48 点阵液晶屏幕，开机自动显示产品 LOGO，可以自由选择切换中文或英文界面，更贴合广大用户的使用习惯。</p>		
17	电源时序器	<p>1. 性价比高，功能性稳定可网络控制电源时序器。</p> <p>2. 有较强的管理能力和存储能力，共有 8 路网络和模拟双向的可控制电源接口，具有 10M 和 100M 以太网自动检测功能。</p> <p>3. 可在不同网段之间使用，可统一级联在同一控制中心，而且有多种工作模式可选；本身的功耗低，速度快，响应迅速流畅，稳定性高。</p> <p>4. 通过自身的软件可以控制开启和关闭的时间，也可控制延时多久开启通道，防止电压过大而烧设备。</p> <p>5. 支持多种控制，有 RS-232 协议控制接口，也可通过中控控制，满足用户的分配需求。</p> <p>6. 可通过局域网或者广域网控制，人性化控制。</p> <p>7. 也可连接 PC 端软件，配置时序器参数，方便快捷。</p>	台	2
18	无线话筒	<p>1. 使用 UHF520-690MHz 频段，避免干扰频率。</p> <p>2. 全自动红外线对频，使发射机与接收机自动同步收发。</p> <p>3. 采用锁相环 PLL 频率合成稳定系统，提供≥200 个通道。</p> <p>4. 采用最新型高频滤波器，最大限度地滤除带外干扰信号。</p> <p>5. 背面设有 2 个平衡输出和 1 个混合非平衡输出，适合连接各种外置设备。</p>	台	2
19	话筒天线	<p>1. 新宽频分配器的载波范围由（470-800MHz），涵盖欧、美新电波法规频率范围。</p> <p>2. 提供 2~5 台各种自动选讯接收机共享一对天线系统，简化天线装配工程，提升接收距离及效能。</p> <p>3. 采用最新超高动态低噪声之主动组件与超宽带微带线路设计，具有超低内调失真及损耗的特性，提供多频道接收系统同时使用时能排除混频干扰，其输出增益约等于 1。</p> <p>4. 为补偿同轴电缆的信号损失，板载放大器提供给用户可选的 3 或 10dB 增益。增益设置有两个 LED 灯显示。</p>	套	1
<b>四</b>	<b>无线会议系统</b>			
1	会议系统主机	<p>1. 采用高性能 ARMCortexA8 的 32 位工业级嵌入式处理器，主频高 800MHz，256M 内存，系统稳定性强，运算速度快。</p> <p>2. 4.3 寸电容触摸屏可以直接显示摄像机拍摄的图像，也可以外接显示器对拍摄的图像进行监控。</p> <p>3. 采用 WiFi5G 通信技术，全数字跳频（DSSS）调制通讯</p>	台	1

序号	名称内容	技术规格、指标、参数	单位	数量
		<p>技术，通过无线音频数据调制算法，实现音频无压缩高速传输，确保音频延时少于 5.5mS。</p> <p>4. 内置环境噪音消除器(AEC)，可有效消除本地噪声；内置自适应反馈抑器(AFC)，可有效防止啸叫；内置数字均衡电路，可大幅提升会场声压级。</p> <p>5. 系统通讯采用 128 位 AES Rijndael 加密算法对 48 位 PIN 码加密，ID 地址自动编号，确保整个系统不会因为 ID 地址混乱造成单元出错。</p> <p>6. 内置摄像跟踪板卡，支持 SONY VISICA、PELCO-D/P、B01 协议，可以同时接入 8 个摄像头，通过外置的 RS-485/RS-232 接口连接摄像机的控制部分，可以实现摄像自动跟踪功能或连接编程中央控制系统。</p> <p>7. 内置视频跟踪处理器，支持视频矩阵扩展，可无限扩展摄像机进行摄像联动，具有摄像联动画面冻结功能。</p> <p>8. DSP 数字处理器对音频 48KHZ 的采样频率，音质与 CD 唱机相同。音频通道的频率响应可达 20Hz~20kHz。</p> <p>9. 可以对主机内部的音频处理通道，单独或全部进行增益调节控制，并且可以锁定该设置数据。</p> <p>10. 系统可通过中控系统、会议管理软件进行集中控制管理。</p> <p>11. 具有 RCA 和卡侬音频输入接口，可输入外部音频信号（如背景音乐、无线麦克风）。</p> <p>12. 具有多组音频通道输出，可连接功放对发言者的讲话进行放大输出，也可连接录音系统、电话会议系统等。</p> <p>13. 支持发言单元数量限制、先进先出、发言申请、声控模式(可选)四种工作模式。</p>		
2	会议主席单元	<p>1. 广视角高对比度 128×64，采用 OLED 显示屏，具备音量大小，话筒状态，发言时间显示，信号强度和电池电量等信息清晰显示。</p> <p>2. 电池可拆卸，支持电池“热插拔”，不影响正常会议使用，内置可充电锂电池。</p> <p>3. 主席单元具备优先功能，可关闭代表单元发言权限。</p> <p>4. 具有内磁式扬声器、耳机插口。</p> <p>5. 电容式心型指向性麦克风，并带双色指示灯圈；发言为红色，等待发言为绿色。</p> <p>6. 两路 3.5mm 立体声耳机插口，并具备音量调节功能。</p> <p>7. 主席单元具有全权控制会议秩序的优先功能，单元的连接位置不受限制，支持签到功能。</p> <p>8. 采用低延时技术话筒发言到扬声器输出最小延时小于 5ms。</p> <p>9. 采用非压缩音频传输，48K 采样，带宽 20HZ~20KHZ 音质。</p>	台	1

序号	名称内容	技术规格、指标、参数	单位	数量
		10. 提供支持图形界面化, 弧形触摸界面, 拾音距离 50CM 无啸叫及临界啸叫尾音。 11. 每个会议单元具备独立的 IP 号, 避免 IP 重复。		
3	会议代表单元	1. 广视角高对比度 128×64, 采用 OLED 显示屏, 具备音量大小, 话筒状态, 发言时间显示, 信号强度和电池电量等信息清晰显示。 2. 电池可拆卸, 支持电池“热插拔”, 不影响正常会议使用, 内置可充电锂电池。 3. 主席单元具备优先功能, 可关闭代表单元发言权限。 4. 具有内磁式扬声器、耳机插口。 5. 电容式心型指向性麦克风, 并带双色指示灯圈; 发言为红色, 等待发言为绿色。 6. 两路 3.5mm 立体声耳机插口, 并具备音量调节功能。 7. 主席单元具有全权控制会议秩序的优先功能, 单元的连接位置不受限制, 支持签到功能。 8. 采用低延时技术话筒发言到扬声器输出最小延时小于 5ms。 9. 采用非压缩音频传输, 48K 采样, 带宽 20HZ~20KHZ 完美音质。 10. 提供支持图形界面化, 弧形触摸界面, 拾音距离 50CM 无啸叫及临界啸叫尾音。 11. 每个会议单元具备独立的 IP 号, 避免 IP 重复。	台	8
4	发射器	1. 采用 WPA/WPA2 数字加密技术的 WiFi 信号传输, 确保了会议私密性, 避免窃听和恶意干扰。 2. 信号覆盖面积可达到半径为 20-30 米的圆面积。 3. 具有可抗 12KV 静电的能力。 4. 具有一路 RJ45 接口, 无需适配器供电, 直接可连接主机或者 POE 交换机接口供电。 5. 配置模式: 存取点模式, 点对点的桥模式, 点对多点桥模式。	个	1
5	充电箱	1. 数字会议专用充电箱, 可对会议单元进行充电。 2. 最大可对 10 台单元同时充电, 充满电只需三个小时。 3. 内置过载保护电路, 内置漏电保护装置, 确保安全性。 4. 采用环路电源连接器, 允许以串行方式连接最大数量的充电器, 以便从同一主电源插座中共享电源。	台	1
<b>五</b>	<b>无线电子桌牌</b>			
1	电子桌牌	1. 三角外观, ABS/铝合金外壳, 双侧均为≥7 寸超亮高辨率高清的真彩液晶屏 (分辨率 1024*600dpi、亮度≥500 流明)。 2. 双侧屏可同步显示参会人信息, 包括与会者姓名/职务/单位名称/单位 LOGO/会徽会标等, 支持背景颜色/模板/文字大小颜色/字体/语种等自定义编辑。	台	9

序号	名称内容	技术规格、指标、参数	单位	数量
		<p>3. 内侧屏带触控功能，可触控实现更多会议服务功能，；支持会议文稿和图片显示/呼叫后台/会议签到/日期时间显示等服务。</p> <p>4. 支持参会人员名称可以通过终端自带触控的软键盘或插入电脑键盘进行修改与添加。</p> <p>5. 支持桌牌单元通过后台统一控制与人名 USB 导入或是直接插 SD 卡导入参会人信息。</p> <p>6. 支持后台控制服务器远程无线式集中操控会场布局、信息编辑收发和桌牌背光亮度调节</p> <p>7. 4 核高性能中央处理器进行数据处理。</p> <p>8. 单机版资料处理功能，用户可以选择使用自带 U 盘对文件进行会议终端导入阅读，并支持资料权限导出。</p>		
2	电子桌牌后台软件	支持安装在 XP/WAI7 系统电脑/笔记本运行，支持后台签到统计、会议信息上传查看、短信一对一互动、一对多群发、会议服务功能、批量上传修改人名、、投票表决、系统通知等功能。	套	1
3	无线路由器	1200M 高速双频。	台	1
六	矩阵切换（含分布式管理）系统			
1	高清矩阵切换器 2	详见“ <b>高清矩阵切换器 2 技术要求</b> ”	台	1
2	HDMI 输入板卡	<p>1. 支持≥4 路 HDMI 信号无缝输入，≥4 路立体声音频输入。</p> <p>2. 输入信号格式自动识别，兼容 VESA 标准分辨率的各种模式。</p> <p>3. 支持 PC 软件选择输入音频为 HDMI 内嵌音频/外接模拟音频。</p> <p>4. 支持图像参数修正；兼容 HDMI1. 4b 和 HDCP1. 4 标准，支持蓝光 DVD。</p> <p>5. 最大分辨率支持 2560*1440@60HZ 超 2K 分辨率，带均衡≥20 米线长。</p>	块	2
3	HDMI 输出板卡	<p>1. 支持≥4 路 HDMI 音视频无缝输出，≥4 路立体声音频输出。</p> <p>2. 实时无缝切换效果。</p> <p>3. 最大分辨率支持 1920*1200@60hz。</p> <p>4. 带增益≥20 米线长，带独立音频输出。</p> <p>5. 兼容 DVI1. 0、HDMI1. 3 和 HDCP1. 4 标准。</p>	块	2
4	分布式多媒体 HDMI 信息输入单元(嵌入式带 KVM)	详见“ <b>分布式多媒体 HDMI 信息输入单元(嵌入式带 KVM)技术要求</b> ”	台	1
5	分布式多媒体	详见“ <b>分布式多媒体 HDMI 信息输出单元(嵌入式带</b>	台	1

序号	名称内容	技术规格、指标、参数	单位	数量
	HDMI 信息输出单元(嵌入式带KVM)	<b>KVM)技术要求”</b>		
6	分布式多媒体 HDMI 信息输入单元	<b>详见“分布式多媒体 HDMI 信息输入单元技术要求”</b>	台	2
7	分布式多媒体 HDMI 信息输出单元	<b>详见“分布式多媒体 HDMI 信息输出单元技术要求”</b>	台	2
<b>七</b>	<b>中控系统</b>			
1	网络中控主机	<p>1. 工业级嵌入式处理芯片，主频<math>\geq 700\text{MHz}</math>的32位内嵌式处理器，内置<math>\geq 256\text{M}</math>内存和<math>\geq 2\text{G}</math>存储FLASH，能高速运行复杂的逻辑指令。</p> <p>2. 提供开放式的可编程控制平台、人性化的中文操作界面和交互式的控制结构，支持MacOSX(苹果系列)或安卓触摸屏/WINDOWS系统等控制方式。</p> <p>3. 配备一组RS-232、IR、数字输入和继电器控制端口，用于支持第三方装置的集成控制。</p> <p>4. 支持<math>\geq 8</math>路独立可编程的红外发射接口，支持扩展到<math>\geq 256</math>路，支持控制多台相同或不同的红外设备，允许重复导入自定义数据库。</p> <p>5. 支持<math>\geq 8</math>路数字输入/输出IO接口。</p> <p>6. 主机提供<math>\geq 8</math>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，支持扩展到64路控制接口。</p> <p>7. 支持<math>\geq 8</math>路弱电继电器接口，及数字输入/输出IO接口，支持扩展到<math>\geq 256</math>路。</p> <p>8. 支持多种网络通讯协议：RS-NET、RS-LINK、Ethernet或WiFi无线LAN。</p> <p>9. 采用标准USB2.0或WIFI无线通信接口以便更新处理编程程序。</p> <p>10. 支持多台中控级连方式；支持同一控制界面控制多台中控主机；可控制所有带TCP/IP、UDP协议的设备。</p>	台	1
2	电源控制器	<p>1. 手动控制：前面板<math>\geq 8</math>个按键控制，带状态指示，紧急情况下可以手动控制继电器的开关，在中控出现故障时可使用这一功能，很好的保护其他的设备。</p> <p>2. IO控制：在机器的内部有<math>\geq 8</math>个IO接口，在没有中控的情况下也能使用，用途更广。</p> <p>3. 协议兼容：兼容目前市面上用得比较广的中控网络协议。</p> <p>4. ID选择：旋转的ID切换设置网络ID身份代码。</p> <p>5. 每路继电器都有三连接点的接线柱，具有常开与常闭</p>	台	1

序号	名称内容	技术规格、指标、参数	单位	数量
		的功能。 6. 控制方式：按键控制、RS-232、RS-NET、TCP 协议（协议自适应，可同时控制）。 7. DC24V 供电，支持中控主机 RS-NET 接口直接供电。		
3	无线路由器	1200M 高速双频。	台	1
4	平板电脑	屏幕尺寸≥10.8 英寸，内存≥6GB+128GB。	台	1
八	配套部分			
1	机柜	1. 金属门网络机柜 600x600 42U。 2. 前门：单开网孔门、后门：双开网孔门。 3. 金属侧板、双风扇、托盘。	台	2
2	PDU 电源	1. 铝合金外壳、单路 32A 输入/4 位 16A 国标三孔/+12 位 10A 国标三孔+/1.5u+指示灯+无线透明接线盒（自接 6 平方）。 2. 垂直安装、固定支架反装。	条	4
3	24 口 POE 交换机	<b>详见“24 口 POE 交换机技术要求”</b>	台	1
4	24 口网络配线架	24 口网络配线架（含模块）。	个	1
5	单模光模块	1000BASE-LX mini GBIC 转换模块（1310nm），10km。	个	2
6	光纤配线架	12 口光纤配线架，机架式，含耦合器。	个	2
7	光缆	8 芯单模光缆，含熔接成端。	米	50
8	操作员电脑	CPU：相当于或优于 i5。 内存：8G。 硬盘：1T HDD+128G SSD。 液晶显示器：≥23.8 寸。	台	1
9	管理电脑	1. CPU：相当或优于 i5 2. 内存：16G 3. 硬盘：512G SSD 4. 屏幕：≥14 英寸	台	1
10	工作台	2 联钢制操作台。	张	1
11	安装材料及配件	满足审判大楼 8F 新闻发布厅多媒体音视频系统建设需求。	批	1
<b>25、审判大楼 2F 执行指挥中心多媒体音视频系统建设</b>				
一	LED 大屏			
1	P1.2LED 显示屏	1. 显示净尺寸为宽≥6100mm，高≥3430mm，且尺寸偏差控制在 2%以内。显示面积≥20.92 m²，分辨率≥4800*2700。 2. LED 类型： SMD 表贴封装, 自发光显示，点间距≤1.27mm。 3. 单箱体长宽比 16:9。 4. 屏幕亮度≥865nits，0%-100%无级可调，对比度≥9000: 1，刷新频率≥3840Hz；换帧频率为 50&60Hz；色温可调范围：1000K~12000K，LED 像素失控率（盲点率）≤1/150000；显示屏整屏亮度均匀性≥99%，像素中心距	m²	20.92

序号	名称内容	技术规格、指标、参数	单位	数量
		偏差 $\leq 2\%$ ，整屏色度均匀性 $\pm 0.002C_x, C_y$ 之内。 5. 灰度等级：16bit，具备低亮高灰技术：100%亮度时，16bit；20%亮度时，14bit。 6. 显示屏可视角度：水平视角 $\geq 175^\circ$ ，垂直视角 $\geq 175^\circ$ 。 7. 峰值功耗 $\leq 410W/m^2$ ，平均功耗 $\leq 160W/m^2$ ；带有智能黑屏节电功能，开启智能节电功能比没有开启节电40%以上。 8. 显示单元间隙 $\leq 0.05mm$ ，显示单元平整度 $\leq 0.05mm$ 。 9. 显示屏电源功率因数 $\geq 0.95$ （具有PFC功能），转换效率 $\geq 86\%$ 。		
2	屏体钢结构	大屏幕安装配套，要求抗锈，抗腐蚀，稳定牢固，不允许存在安全隐患。	m <sup>2</sup>	22
3	4K 图像拼接控制器	1. 8U 切换主箱体，支持输入 13 槽，输出 4 槽，最大支持 52 $\times$ 16。 2. 支持图像开窗、截图；窗口叠加、漫游、缩放功能；字符叠加。 3. 支持场景保存、读取功能。 4. 信号实时处理功能，对各个输入通道采用纯硬件处理技术，采用独享带宽方式为每个输入通道分配带宽，切换过程中对其他信号无影响，实现了对输入通道的实时处理功能。 5. 图像信号无压缩、无失真实时传输；无缝切换 $< 20ms$ 。 6. 支持整面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。 7. 支持浏览所有输入信号的实时预览画面；可在控制端显示整面拼接墙的显示图像。 8. 支持 RRTA 分辨率实时全兼容，应能通过控制软件实现分成 4 组不同分辨率显示。 9. 可以输出不少于 7 种测试颜色及网格图像，以对设备输出进行测试。 10. 最大单机背板信号处理带宽 720 Gbps；图像开窗响应速度 $< 15ms$ ；场景调取响应速度 $< 20ms$ 。 11. 输入输出板卡支持热插拔，输入板卡热插拔恢复时间 $< 2s$ ，输出板卡热插拔恢复时间 $< 8s$ 。 12. 全硬件架构，系统采用嵌入式处理方式，不受操作系统影响，信号与桌面分别独立处理。 13. 业务智能恢复功能，输入输出卡更换后无需配置，可自动恢复至原来正常的工作状态。	台	1
4	发送卡	1. HDMI/DVI 视频输入。 2. HDMI 音频输入/外部音频输入。 3. 支持高位阶视频输入，12bit/10bit/8bit。	台	9

序号	名称内容	技术规格、指标、参数	单位	数量
		4. 普通视频源带载能力: 1920×1200, 2048×1152, 2560×960, 最大带载 230 万。 5. 高位阶视频源带载能力: 1440×900。 6. 18bit 灰阶处理与显示。 7. 一路光探头接口。 8. 可级联多台进行统一控制。 9. 支持视频格式: RGB, YCrCb4:2:2, YCrCb4:4:4。 10. 标准 1u 机箱, 独立供电。		
5	配电柜	智能配电柜, 施耐德或同等级 PLC 控制模块, 满足过流、短路、断路、过压、欠压等保护措施, 支持远程上电、分步上电的功能, 具有状态自动检测与状态异常报警功能。	台	1
二	扩声系统			
1	主扩声音箱	1. 频率响应: 65Hz-20KHz。 2. 灵敏度: 98dB(1W/1m)。 3. 额定功率: 400WRMS 最大功率: 1600Wpeak 标称阻抗: 8Ω。 4. 低音单元: 6×4.5" (115mm) 高音单元: 2×1" (25mm)。 5. 扩散角度: 90° ×50°。	只	2
2	功放机	1. 立体声功率 8Ω 2×650W; 4Ω 2×1040W。 2. 频率响应+/-0.1db, 20HZ-20KHZ。 3. 总谐波失真≦0.01%Ratedpower@8 欧 1kHz。 4. 输入灵敏度 0.775V, 1.0V, 1.44V。	台	1
3	辅助音箱	1. 频率响应: 65Hz-20KHz。 2. 灵敏度: 98dB(1W/1m)。 3. 额定功率: 250WRMS 最大功率: 1000Wpeak 标称阻抗: 4Ω。 4. 低音单元: 4×4.5" (115mm) 高音单元: 1×1" (25mm)。 5. 扩散角度: 90° ×50°。	只	4
4	功放机	1. 立体声功率: 8Ω 2×450W; 4Ω 2×720W。 2. 频率响应: +/-0.1db, 20HZ-20KHZ。 3. 总谐波失真: ≦0.01%Ratedpower@8 欧 1kHz。 4. 输入灵敏度: 0.775V, 1.0V, 1.44V。	台	2
5	无线话筒	1. 使用 UHF640-690MHz 频段, 避免干扰频率。 2. 全自动红外线对频, 使发射机与接收机自动同步收发。 3. 采用先进的 PLL 锁相环及微电脑 CPU 控制系统, 提供 ≥200 个通道。 4. 采用最新型高频滤波器, 最大限度地滤除带外干扰信号。 5. 采用数码显示设计, 内置 ≥60 组频率模组, 简化用户	台	1

序号	名称内容	技术规格、指标、参数	单位	数量
		调频程序。		
6	无线话筒天线	<p>1. 新宽频分配器的载波范围由（470-800MHz），涵盖欧、美新电波法规频率范围。</p> <p>2. 提供 2~5 台各种自动选讯接收机共享一对天线系统，简化天线装配工程，提升接收距离及效能。</p> <p>3. 采用最新超高动态低噪声之主动组件与超宽带微带线路设计，具有超低内调失真及损耗的特性，提供多频道接收系统同时使用时能排除混频干扰，其输出增益约等于 1。</p> <p>4. 为补偿同轴电缆的信号损失，板载放大器提供给用户可选的 3 或 10dB 增益。增益设置有两个 LED 灯显示。</p>	台	1
7	调音台	<p>1. 16 路低噪音通道。</p> <p>2. 4 编组。</p> <p>3. 双 24BitDSP 效果器。</p> <p>4. 每路独立 48V 幻像电源控制。</p> <p>5. 配置 USB 声卡，可播放高清无损音乐。</p>	台	1
8	音频处理器	<p>1. 提供 8 路平衡式话筒 / 线路输入，采用裸线接口端子，4 路平衡式输出，采用裸线接口端子。8 路 GPIO 逻辑输出接口，带 4 对通用接地引脚。</p> <p>2. 输入可根据不同场景支持功能自定义，支持参量均衡 <math>\geq</math> 三种：分别为 5 段参量均衡、8 段参量均衡、12 段参量均衡；图示均衡 <math>\geq</math> 三种：分别为 10 段图示均衡、15 段图示均衡、31 段图示均衡；反馈抑制 <math>\geq</math> 三种：分别为 8 段反馈抑制、12 段反馈抑制、16 段反馈抑制。</p> <p>3. 输出可根据不同场景支持功能自定义，支持参量均衡 <math>\geq</math> 三种：分别为 5 段参量均衡、8 段参量均衡、12 段参量均衡；图示均衡 <math>\geq</math> 三种：分别为 10 段图示均衡、15 段图示均衡、31 段图示均衡。</p> <p>4. 设备支持 APP 控制，支持 IOS、安卓、WINDOWS 等，APP 软件支持用户自定义，通过 APP 可实现对处理器进行控制，如音量大小、预设调用、外控第三方设备、矩阵切换等。</p> <p>5. 系统集成中控功能，支持 RS232、RS485、UDP 控制，简单地控制投影、幕布、灯光、窗帘、电源时序器等第三方设备。</p> <p>6. 产品具备摄像跟踪功能，可实现 48V 幻象供电麦克实现语音跟踪，根据语音阈值对应相应的麦克跟踪，摄像机支持 PELCO_D、PELCO_P、VISCA 等协议。</p>	台	1
9	反馈抑制器	<p>1. 全数字会议专用音频处理器，输入通道为线路信号接口。每通道由增益、12 点全自动均衡器、高通、低通、移频模块组成。</p> <p>2. 本机软件设有 10 个用户自定义设备存档和一个 F01</p>	台	1

序号	名称内容	技术规格、指标、参数	单位	数量
		<p>出厂设置，操作更加方便快捷。</p> <p>3. 人性化的 PC 控制软件，可通过 USB、RS232、手动液晶多种方式控制，PC 软件可自动识别，软件联机成功标签直接由红色变为绿色，无需设置，界面直观、人性化。</p> <p>4. 设备标配 128×48 点阵液晶屏幕，开机自动显示产品 LOGO，可以自由选择切换中文或英文界面，更贴合广大用户的使用习惯。</p>		
10	电源时序器	<p>1. 性价比高，功能性稳定可网络控制电源时序器。</p> <p>2. 有较强的管理能力和存储能力，共有 8 路网络和模拟双向的可控制电源接口，具有 10M 和 100M 以太网自动检测功能。</p> <p>3. 可在不同网段之间使用，可统一级联在同一控制中心，而且有多种工作模式可选；本身的功耗低，速度快，响应迅速流畅，稳定性高。</p> <p>4. 通过自身的软件可以控制开启和关闭的时间，也可控制延时多久开启通道，防止电压过大而烧设备。</p> <p>5. 支持多种控制，有 RS-232 协议控制接口，也可通过中控控制，满足用户的分配需求。</p> <p>6. 可通过局域网或者广域网控制，人性化控制。</p> <p>7. 也可连接 PC 端软件，配置时序器参数，方便快捷。</p>	台	1
三	无线会议			
1	会议系统主机 2	详见“会议系统主机 2 技术要求”	台	1
2	会议主席单元 (有线，嵌入式)	<p>1. 支持航空线“手拉手”连接，支持热插拔。</p> <p>2. 信号指示，指示连接故障，方便分析故障问题。</p> <p>3. 主席具备优先权功能，可以关闭正在发言的代表单元。</p> <p>4. 电容触摸按键，无机械按键声，防水，耐用，容易清洁。</p> <p>5. 嵌入式讨论单元超小体积，方便扶手座椅，各种会议桌安装。</p> <p>6. 嵌入式音频盒与嵌入式讨论单元支持普通超六类网线连接，方便安装。</p> <p>7. 低功耗，2 套单元正常适应功耗不超过 1.5w。</p>	台	1
3	会议主席单元 (有线，嵌入式)	<p>1. 支持航空线“手拉手”连接，支持热插拔。</p> <p>2. 信号指示，指示连接故障，方便分析故障问题。</p> <p>3. 电容触摸按键，无机械按键声，防水，耐用，容易清洁。</p> <p>4. 嵌入式讨论单元超小体积，方便扶手座椅，各种会议桌安装。</p> <p>5. 嵌入式音频盒与嵌入式讨论单元支持普通超六类网线连接，方便安装。</p> <p>6. 低功耗，2 套单元正常适应功耗不超过 1.5w。</p>	台	11
4	主席音频盒	配套会议主席单元	台	1

序号	名称内容	技术规格、指标、参数	单位	数量
5	代表音频盒	配套会议代表单元	台	6
6	会议代表单元 (无线)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. WiFi 传输技术, 严格的数字化保护, 确保会议的私密性, 避免窃听和恶意干扰。</li> <li>2. 48K 采样率, 20Hz-20KHz 带宽完美音质; 采用低延时技术, 话筒声音到功放输出小于 10ms; 远距离高保真拾音, 有效拾音距离大于 50cm。投标时提供中国国家认证认可监督管理委员会认证认可的检验检测机构出具的检测报告复印件 (加盖产品原厂公章或投标专用章) 予以证明。</li> <li>3. 采用低延时技术, 话筒声音到功放输出最小 10ms。</li> <li>4. 支持 <math>\geq 20</math> 个小时持续发言或 <math>\geq 26</math> 小时静态待机。</li> <li>5. 内置内磁式扬声器。</li> <li>6. 配合高清摄像跟踪主机与高清红外自动摄像机支持移动跟踪。</li> <li>7. 支持 FIFO、APPLY、NORMAL 多种会议模式。</li> <li>8. 支持中英文显示。</li> <li>9. 广视角高对比度 128*320LED 提供签到结果, 投票结果, 音量大小, 话筒状态等信息清晰显示。</li> <li>10. 电池可拆卸, 双电池供电, 更换电池可以保证单元不断电, 不影响正常会议。</li> </ol>	台	12
7	有线会议扩展箱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 为 CAT6 会议单元供电和转发信息的有源扩展连接盒。</li> <li>2. 带通信状态指示灯, 提供故障提示。</li> <li>3. 可连接 <math>\geq 4</math> 路单元, 最大提供 <math>\geq 350W</math> 功率。</li> </ol>	台	1
8	WAP 无线接入点	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 企业级无线 AP, 可以查看每个连接 WiFi 单元信号强度。</li> <li>2. 采用 WPA/WPA2 数字加密技术的 WiFi 信号传输, 确保了会议私密性, 避免窃听和恶意干扰。</li> <li>3. 具有一路 RJ45 接口, 可连接主机或者交换机接口。</li> <li>4. 在空旷受干扰弱的情况下信号覆盖面积可达到半径为 <math>\geq 30</math> 米的圆面积, 一般为半径 <math>\geq 25</math> 米的圆面积。</li> <li>5. 网络标准达到 IEEE802.11g, IEEE802.11b, IEEE802.11n 的标准。</li> <li>6. 内置 <math>\geq 4</math> 根双频高增益 5dBi 全向天线使数据传输更加的稳定。</li> <li>7. 多个 5GHz 频段选择。</li> </ol>	台	1
9	无线会议充电箱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 每个充电箱可同时为 <math>\geq 10</math> 个单元同时充电。</li> <li>2. 充电箱之前可级联。</li> <li>3. 双色状态指示等显示充电状态。</li> </ol>	台	1
<b>四</b>	<b>无线电子桌牌</b>			
1	电子桌牌	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 三角外观, ABS/铝合金外壳, 双侧均为 <math>\geq 7</math> 寸超亮高辨率高清的真彩液晶屏 (分辨率 1024*600dpi、亮度 <math>\geq 500</math> 流明)。</li> </ol>	台	12

序号	名称内容	技术规格、指标、参数	单位	数量
		<p>2. 双侧屏可同步显示参会人信息,包括与会者姓名/职务/单位名称/单位 LOGO/会徽会标等,支持背景颜色/模板/文字大小颜色/字体/语种等自定义编辑。</p> <p>3. 内侧屏带触控功能,可触控实现更多会议服务功能,;支持会议文稿和图片显示/呼叫后台/会议签到/日期时间显示等服务。</p> <p>4. 支持参会人员名称可以通过终端自带触控的软键盘或插入电脑键盘进行修改与添加。</p> <p>5. 支持桌牌单元通过后台统一控制与人名 USB 导入或是直接插 SD 卡导入参会人信息。</p> <p>6. 支持后台控制服务器远程无线式集中操控会场布局、信息编辑收发和桌牌背光亮度调节</p> <p>7. 4 核高性能中央处理器进行数据处理。</p> <p>8. 单机版资料处理功能,用户可以选择使用自带 U 盘对文件进行会议终端导入阅读,并支持资料权限导出。</p>		
2	电子桌牌后台软件	支持安装在 XP/WAI7 系统电脑/笔记本运行,支持后台签到统计、会议信息上查查看、短信一对一互动、一对多群发、会议服务功能、批量上传修改人名、投票表决、系统通知等功能。	套	1
3	无线路由器	1200M 高速双频。	台	1
五	矩阵切换(含分布式管理)系统			
1	高清矩阵切换器 2	详见“高清矩阵切换器 2 技术要求”	台	1
2	HDMI 输入板卡	<p>1. 支持≥4 路 HDMI 信号无缝输入, ≥4 路立体声音频输入。</p> <p>2. 输入信号格式自动识别,兼容 VESA 标准分辨率的各种模式。</p> <p>3. 支持 PC 软件选择输入音频为 HDMI 内嵌音频/外接模拟音频。</p> <p>4. 支持图像参数修正; 兼容 HDMI1.4b 和 HDCP1.4 标准,支持蓝光 DVD。</p> <p>5. 最大分辨率支持 2560*1440@60HZ 超 2K 分辨率,带均衡≥20 米线长。</p>	块	1
3	HDMI 输出板卡	<p>1. 支持≥4 路 HDMI 音视频无缝输出, ≥4 路立体声音频输出。</p> <p>2. 实时无缝切换效果。</p> <p>3. 最大分辨率支持 1920*1200@60hz。</p> <p>4. 带增益≥20 米线长,带独立音频输出。</p> <p>5. 兼容 DVI1.0、HDMI1.3 和 HDCP1.4 标准。</p>	块	3
4	分布式多媒体 HDMI 信息输入单	详见“分布式多媒体 HDMI 信息输入单元(嵌入式带 KVM)技术要求”	台	1

序号	名称内容	技术规格、指标、参数	单位	数量
	元(嵌入式带KVM)			
5	分布式多媒体 HDMI 信息输出单元(嵌入式带KVM)	详见“分布式多媒体 HDMI 信息输出单元(嵌入式带KVM)技术要求”	台	1
6	分布式多媒体 HDMI 信息输入单元	详见“分布式多媒体 HDMI 信息输入单元技术要求”	台	2
7	分布式多媒体 HDMI 信息输出单元	详见“分布式多媒体 HDMI 信息输出单元技术要求”	台	2
六	中控系统			
1	网络中控主机	<p>1. 工业级嵌入式处理芯片，主频<math>\geq 700\text{Mhz}</math>的32位内嵌式处理器，内置<math>\geq 256\text{M}</math>内存和<math>\geq 2\text{G}</math>存储FLASH，能高速运行复杂的逻辑指令。</p> <p>2. 提供开放式的可编程控制平台、人性化的中文操作界面和交互式的控制结构，支持MacOSX(苹果系列)或安卓触摸屏/WINDOWS系统等控制方式。</p> <p>3. 配备一组RS-232、IR、数字输入和继电器控制端口，用于支持第三方装置的集成控制。</p> <p>4. 支持<math>\geq 8</math>路独立可编程的红外发射接口，支持扩展到<math>\geq 256</math>路，支持控制多台相同或不同的红外设备，允许重复导入自定义数据库。</p> <p>5. 支持<math>\geq 8</math>路数字输入/输出IO接口。</p> <p>6. 主机提供<math>\geq 8</math>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，支持扩展到64路控制接口。</p> <p>7. 支持<math>\geq 8</math>路弱电继电器接口，及数字输入/输出IO接口，支持扩展到<math>\geq 256</math>路。</p> <p>8. 支持多种网络通讯协议：RS-NET、RS-LINK、Ethernet或WiFi无线LAN。</p> <p>9. 采用标准USB2.0或WIFI无线通信接口以便更新处理编程程序。</p> <p>10. 支持多台中控级连方式；支持同一控制界面控制多台中控主机；可控制所有带TCP/IP、UDP协议的设备。</p>	台	1
2	电源控制器	<p>1. 手动控制：前面板<math>\geq 8</math>个按键控制，带状态指示，紧急情况下可以手动控制继电器的开关，在中控出现故障时可使用这一功能，很好的保护其他的设备。</p> <p>2. IO控制：在机器的内部有<math>\geq 8</math>个IO接口，在没有中控的情况下也能使用，用途更广。</p> <p>3. 协议兼容：兼容目前市面上用得比较广的中控网络协</p>	台	1

序号	名称内容	技术规格、指标、参数	单位	数量
		议。 4. ID 选择：旋转的 ID 切换设置网络 ID 身份代码。 5. 每路继电器都有三连接点的接线柱, 具有常开与常闭的功能。 6. 控制方式：按键控制、RS-232、RS-NET、TCP 协议（协议自适应，可同时控制）。 7. DC24V 供电，支持中控主机 RS-NET 接口直接供电。		
3	无线路由器	1200M 高速双频。	台	1
4	平板电脑	屏幕尺寸≥10.8 英寸，内存≥6GB+128GB。	台	1
七	<b>分布式管理中心</b>			
1	分布式综合管理平台软件	1. 触控屏可以自由的在虚拟电视墙上将画面放大、缩小、全屏，随意的跨屏漫游，设定各种分屏模式，信号操作切换灵活，单屏最大可开 16 个窗口，并实时同步到拼接大屏上。 2. 场景的保存与调用：分布式系统可以预先储存多个应用场景，比如二分屏，四分屏，全屏等多种模式，在调用需要的场景时只需按一下所需要模式，即可无缝调用预设的画面出来。 3. 音频切换和控制：分布式交互系统音视频切换可同步也可异步切换。在同步切换时，信号源拖到哪块屏上，对应的音频也同步的切换到屏上；异步切换时，不同的输入源可以分别切换到指定的输出音频口，并通过触控一体机进行声音大小的调节。 4. 灵活的权限管理，系统管理员可对子帐户进行灵活的权限分级管理；系统还可启用严密的权限管理系统，精确管理到操作员与分布式单元对应关系，分布式单元之间的内容路由关系、操作员与系统的关系。总指挥台可对坐席进行分组分配权限，确保责任到人。	套	1
2	分布式多媒体 HDMI 信息输入单元(嵌入式带 KVM)	<b>详见“分布式多媒体 HDMI 信息输入单元(嵌入式带 KVM)技术要求”</b>	台	4
八	<b>配套部分</b>			
1	机柜	1. 金属门网络机柜 600x600 42U。 2. 前门：单开网孔门、后门：双开网孔门。 3. 金属侧板、双风扇、托盘。	台	1
2	PDU 电源	1. 铝合金外壳、单路 32A 输入/4 位 16A 国标三孔/+12 位 10A 国标三孔+/1.5u+指示灯+无线透明接线盒（自接 6 平方）。 2. 垂直安装、固定支架反装。	条	2
3	24 口接入交换机	<b>详见“24 口接入交换机技术要求”</b>	台	1
4	24 口网络配线架	24 口网络配线架（含模块）。	个	3

序号	名称内容	技术规格、指标、参数	单位	数量
5	单模光模块	1000BASE-LX mini GBIC 转换模块 (1310nm) , 10km。	个	6
6	光纤配线架	12 口光纤配线架, 机架式, 含耦合器。	个	2
7	光缆	8 芯单模光缆, 含熔接成端。	米	50
8	操作员电脑	CPU: 相当于或优于 i5。 内存: 8G。 硬盘: 1T HDD+128G SSD。 液晶显示器: ≥23.8 寸。	台	1
9	管理电脑	1. CPU: 相当或优于 i5 2. 内存: 16G 3. 硬盘: 512G SSD 4. 屏幕: ≥14 英寸	台	1
10	安装材料及配件	满足审判大楼 2F 执行指挥中心多媒体音视频系统建设需求。	批	1
<b>三、司法业务应用建设</b>				
<b>26、立案大厅、24 小时自助立案中心（智慧诉服）建设</b>				
一	排队叫号系统			
1	窗口显示屏	1. 显示屏尺寸: 32 英寸。 2. 背光类型: LED。 3. 分辨率: 1920×1080 。 4. 可视角度: 89/89/89/89(L/R/U/D)。 5. 颜色: 16.7M。 6. 亮度: 350cd/m2 。 7. 对比度: 1200:1。 8. 响应时间: 8ms。 9. CPU: 四核 1.2GHz 。 10. 内存: 1GB 。 11. NAND FLASH: 8GB 。 12. 网卡: 100M 网卡解码能力: 支持全高清 1080P 视频解码; 支持 WMV、AVI、FLV、MP4 等格式视频解码; 支持 BMP、JPEG、PNG、GIF 等格式图片浏览 。 13. 网络支持: 支持 3G、以太网和 WiFi 网络 。 14. 网络连接: RJ45 网络端口×1 。 15. USB 端口: USB 端口×2 。 16. 操作系统: 安卓系统, 内置多媒体互动播放软件。	台	10
2	大厅显示屏	1. 尺寸: 55 英寸。 2. 背光类型: LED。 3. 分辨率: 1920×1080。 4. 可视角度: 89/89/89/89(L/R/U/D)。 5. 颜色: 16.7M。 6. 亮度: 350cd/m2。 7. 对比度: 1000:1。 8. 响应时间: 3.6ms。	台	2

序号	名称内容	技术规格、指标、参数	单位	数量
		9. CPU: 四核 1.2GHz。 10. 内存: 1GB。 11. NAND: FLASH 8GB。 12. 网卡: 100M 网卡。 13. 解码能力: 支持全高清 1080P 视频解码, 支持 WMV、AVI、FLV、MP4 等格式视频解码, 支持 BMP、JPEG、PNG、GIF 等格式图片浏览。 14. 网络支持: 支持 3G、以太网和 WiFi 网络。 15. 网络连接: RJ45 网络端口*1。 16. USB 端口: USB 端口*2。 17. 操作系统: 安卓系统。 18. 内置信息发布软件。		
3	窗口呼叫器	1. 显示屏尺寸: 7 寸。 2. LCD 屏: 7 英寸高清 IPS 屏。 3. 分辨率: 1024×600。 4. 可视角度: 89/89/89/89(L/R/U/D)。 5. 颜色: 16.7M。 6. 亮度: 250cd/m2。 7. 对比度: 500:1。 8. 响应时间: 3.6ms。 9. 触摸屏识别原理: 电容触摸。 10. 触摸精度: 90%以上的触摸区域为±2mm。 11. 触摸使用寿命: 可承受超过 60 000 000 次以上的单点触摸。 12. CPU: 四核 1.3GHz。 13. 内存: 1GB。 14. 存储: 8GB。 15. TF 卡: 支持 TF 卡。 16. 网卡: 100M 网卡。 17. 网络支持: 支持 4G、以太网和 WiFi 网络。 18. 网络连接: RJ45 网络端口*1。 19. USB 端口: USB 端口*2。 20. 操作系统: 安卓。 21. 系统电源: 电源适配器 12V/2A。 22. 喇叭: 2*5W。 23. 摄像头: 前置 200W。 24. 外壳尺寸: 132*186*56MM。 25. 显示尺寸: 88*156MM。	台	10
4	液晶评价器	1. 显示屏尺寸: 10.1 英寸。 2. 背光类型: LED。 3. 分辨率: 1280×800。 4. 亮度: 350cd/m2。	台	10

序号	名称内容	技术规格、指标、参数	单位	数量
		5. 对比度：800 。 6. 屏幕比例：16:10。 7. CPU：四核，1.3G。 8. 内存：1GB 。 9. NAND FLASH：8GB。 10. 网卡：100M 网卡 。 11. 触摸屏：多点电容式触摸。 12. 音频格式：支持 MP3/WMA/AAC 等。 13. 视频格式： MPEG-1, MPEG-2, MPEG-4, H. 263, H. 264, VC1, RV etc., 支持最大 1920x1080p 。 14. 图片格式：支持 BMP, JPEG, PNG, GIF 等 。 15. WiFi：支持 WiFi 网络。 16. 以太网：RJ45 接口*1。 17. USB 端口：USB 端口*2 。 18. 操作系统：Android 4.4 。 19. 耳机接口：支持 3.5mm 音频接口。 20. 喇叭：2*1W。 21. 摄像头：前置 200W 。 22. 工作温度：0--40 度。 23. 适配器：DC 12V/2A 。 24. TF card：TF 卡, (支持最大 32GB) 。 25. Micro USB：Micro USB OTG。 26. USB Host：USB 2.0 Host 。 27. 电源插孔：DC 电源输入。 28. 耳机：3.5mm 立体声耳机输出。 29. 网口：RJ45 网口*1。 30. 外壳尺寸：249*178*13MM 。 31. 显示尺寸：245*174MM。		
5	排队叫号机	1. 显示屏尺寸：21.5 英寸。 2. 背光类型：LED。 3. 分辨率：1920×1080 。 4. 可视角度：89/89/89/89(L/R/U/D) 。 5. 颜色：16.7M 。 6. 亮度：250cd/m2 。 7. 对比度：1000:1 。 8. 响应时间：3.6ms 。 9. 触摸屏识别原理：红外多点触摸 。 10. 标配：2 点触摸 (可选配 4 点、6 点触摸) 。 11. 书写方式：手指，笔 。 12. 触摸精度：90%以上的触摸区域为±2mm。 13. 响应速度：<16ms 。	台	1

序号	名称内容	技术规格、指标、参数	单位	数量
		14. 书写屏表面硬度：物理钢化膜。 15. 触摸使用寿命：可承受超过 60 000 000 次以上的单点触摸。 16. CPU：标配四核 2.0GHz。 17. 内存：2GB。 18. 硬盘：SSD32G。 19. 网卡：100M 网卡。 20. 网络支持：3G、以太网和 WiFi 网络。 21. 网络连接：RJ45 网络端口*1。 22. USB 端口：USB 端口*4。 23. 操作系统：Windows。 24. 输入电压：AC100-220V 50/60Hz。 25. 整机功率：≤55W。 26. 省电功率：<0.5W。 27. 喇叭：2*5W。 28. 外设：热敏打印机、非接 IC 读卡器/身份证读卡器、二维码扫描。 29. 外壳尺寸：600*522.3*1464.3 mm。 30. 显示尺寸：478*269mm。		
6	排队叫号系统软件	详见“排队叫号系统技术要求”	套	1
7	服务器 1	详见“服务器 1 技术要求”	台	1
8	天花喇叭	1. 额定功率：3/6W。 2. 最大功率：12W。 3. 定压输入：70V/100V。 4. 灵敏度：94dB。 5. 频率响应：150-15KHz。 6. 扬声器：5' 全频。	只	10
9	数字合并式功放	1. 3 通道麦克风输入 (TRS 端子), 2 通道线路输入 (Aux), 1 通道 EMC 输入 (凤凰插)。 2. 带 3 级优先功能, 其中 Mic1 具有最高优先级别, EMC 属第二优先级别, 其他通道属第三优先级别。 3. 2 通道 MICLine 输入 (MIC2/MIC3 通道的线路输入, 灵敏度为 775mV)。 4. 具有良好的短路、过载、过热等自我保护。 5. 具有 2 种功率输出方式: 定压输出 100V、70V 和定阻输出 4~16Ω。额定输出功率: 120W 功率。	台	1
10	24 口接入交换机	详见“24 口接入交换机技术要求”	台	2
11	24 口网络配线架	24 口网络配线架 (含模块)。	个	2
12	单模光模块	1000BASE-LX mini GBIC 转换模块 (1310nm), 10km。	个	4
13	网线	六类非屏蔽。	米	960
14	排队叫号配套材	满足排队叫号设备安装需求。	项	1

序号	名称内容	技术规格、指标、参数	单位	数量
	料			
二	智能导诉区			
1	3D 导航寻路系统	<p>1. 多种检索方式：按楼层搜索，罗列所有制定楼层，按楼层标签检索。根据具体区域进行分类，如调解室、诉讼服务中心、执行室等区域，快速定位及引导路径。文本框搜索，根据输入关键字模糊检索所有区域名称。</p> <p>2. 楼层地图：楼层各区域热点图显示，动态执行楼层的区域位置和名称。楼层不同显示相应的公共区域和设施（调解室、诉讼服务中心、洗手间、扶手电梯、直梯等）标记。</p> <p>3. 路线指引：当事人选择具体区域后，系统显示立体空间感的地图展示，具体区域位置的智能线路指引。智能线路指引，提供从起点到达终点规划的最短路径，实时呈现帮助用户快速到达目的地。</p>	套	1
三	自助查询区			
1	智能自助查询终端	<p>1. 案件查询：诉讼参与者通过登录鉴权后，可以查询其名下案件基础信息及流程节点信息。</p> <p>2. 诉讼流程：诉讼流程。系统提供诉服中心工作流程、民商事案件流程、行政案件流程、非诉行政案件流程、刑事案件流程等说明图示，方便诉讼参与者了解诉讼流程合理规划诉讼安排。</p>	套	1
2	自助阅卷终端	<p>1. 当事人登录后，终端展示与当事人相关的卷宗，直接进行阅卷。</p> <p>2. 打印卷宗：诉讼参与者可以选择对应的卷宗内容，进行相关卷宗材料打印。</p>	套	1
3	诉讼风险智能评估自助终端	<p>诉讼风险评估终端以诉讼案件的案由为入口，以提问的形式让当事人根据自身实际情况选择答案，系统将根据选择的答案，从风险、时间、经济等方面进行风险评估，并自动生成诉讼风险评估报告，可提供当事人打印。</p>	套	1
四	自助服务区			
1	诉讼服务远程柜台	<p>1. 包含申请纠纷调解、申请立案、案件材料送达、联系法官、案例查询、法律法规、诉讼风险评估、庭审公开视频八个模块服务。</p> <p>2. 硬件包含：机柜、主机、操作屏、摄像头、高拍仪、身份证读卡器、二维码扫描、电话手柄、指纹仪、签字板、灯控板、人体接近感应装置。</p>	套	1
4	便民自助打印复印终端	<p>黑白打印+彩色打印+复印文档+复印身份证+双排复印+U盘打印+缺纸提醒+缺墨提醒+反扫支付。</p>	套	1
五	辅助书写区			
1	智能诉状生成系统	<p>1. 内置海量格式文书，涵盖民事、仲裁、行政、执行、刑事等，诉讼参与者可以根据需求直接选用，支持一键检索所需的格式文书。</p>	台	1

序号	名称内容	技术规格、指标、参数	单位	数量
		<p>2. 案件类型检索。当事人可根据案件类型选择所需文书模板。系统内常见的案件类型有：民事诉讼、刑事案件、行政诉讼、仲裁案件、执行案件。</p> <p>3. 关键字检索。除了支持当事人按照案件类型进行文书模板检索以外，当事人还可以在系统界面直接点击“搜索”按钮，填入所需文书的标题关键字，快速搜索出所需文件模板。</p> <p>4. 模板参考：系统各个文书均内置填写模板，诉讼参与人可一键查看模板。若当事人只需要空白的格式文书，可点击“打印”按钮，在打印出口即可接收到空白纸质文书。</p>		
3	一体机电脑	23.8 寸液晶屏+8G 内存+256G SSD。	台	4
六	<b>24 小时自助中心</b>			
1	诉讼服务自助终端	提供立案、查询、阅卷、风险评估、诉状生成等多种诉讼服务功能。	套	1
2	诉讼服务远程柜台	<p>1. 包含申请纠纷调解、申请立案、案件材料送达、联系法官、案例查询、法律法规、诉讼风险评估、庭审公开视频八个模块服务。</p> <p>2. 硬件包含：机柜、主机、操作屏、摄像头、高拍仪、身份证读卡器、二维码扫描、电话手柄、指纹仪、签字板、灯控板、人体接近感应装置。</p>	套	1
3	一体机电脑	23.8 寸液晶屏+8G 内存+256G SSD。	台	2
4	机柜	<p>1. 金属门网络机柜 600x600 42U。</p> <p>2. 前门：单开网孔门、后门：双开网孔门。</p> <p>3. 金属侧板、双风扇、托盘。</p>	台	1
5	PDU 电源	<p>1. 铝合金外壳、单路 32A 输入/4 位 16A 国标三孔/+12 位 10A 国标三孔+/1.5u+指示灯+无线透明接线盒（自接 6 平方）。</p> <p>2. 垂直安装、固定支架反装。</p>	条	2
6	24 口接入交换机	<b>详见“24 口接入交换机技术要求”</b>	台	2
7	24 口网络配线架	24 口网络配线架（含模块）。	个	2
8	单模光模块	1000BASE-LX mini GBIC 转换模块（1310nm），10km。	个	4
9	光纤配线架	12 口光纤配线架，机架式，含耦合器。	个	1
10	光缆	8 芯单模光缆，含熔接成端。	米	300
七	<b>智能收转云柜</b>			
1	物品收发主控柜	控制副柜，≥32 寸触摸一体机，提供用户交互操作界面，满足业务场景使用，实现当事人鉴权。	台	1
2	材料收转箱体控制系统	含工控机，满足收转箱运行控制：包括箱体初始化、指令传递、屏显控制、数显控制、状态提示、箱门开关检测与控制、投口门禁检测与控制、条码扫描识读与解析、数据同步登记处理、交换逻辑控制等。	台	1
3	10 门副柜	10 个投递箱格。	台	1

序号	名称内容	技术规格、指标、参数	单位	数量
4	24 门副柜	24 个投递箱格。	台	1
5	30 门副柜	30 个投递箱格。	台	1
八	<b>服务器</b>			
1	互联网部署服务器	详见“服务器 1 技术要求”	台	1
2	专网部署服务器	详见“服务器 1 技术要求”	台	1
<b>27、中法庭（刑庭）智慧法庭建设（2 间） 说明：本表为 1 间法庭需求清单。</b>				
一	<b>审判席</b>			
1	法官电脑	1. CPU：相当于或优于 i5。 2. 内存：8G。 3. 硬盘：256G SSD。 4. 支持双显示输出。 5. 显示器：≥21.5 寸。	台	3
2	陪审员、法官助理显示器	21.5 寸 液晶显示器。	台	2
3	显示器可调角度支架	桌面式支架，可调整显示器与桌面成 0 度~90 度角。	台	5
4	庭审麦克风	1. 音体：电容式。 2. 指向：心型单向指向性。 3. 频率响应：85Hz-10KHz。 4. 信噪比：≥70dB。 5. 灵敏度：-38dB。 6. 供电方式：48V 幻象供电。 7. 指示灯：红色。 8. 尺寸：450mm。 9. 可无缝接入语音识别系统，满足语音识别指标。	台	5
二	<b>公诉席</b>			
1	公诉人电脑	1. CPU：相当于或优于 i5。 2. 内存：8G。 3. 硬盘：256G SSD。 4. 支持双显示输出。 5. 显示器：≥21.5 寸。	台	1
2	公诉人显示器	21.5 寸 液晶显示器。	台	1
3	显示器可调角度支架	桌面式支架，可调整显示器与桌面成 0 度~90 度角。	台	2
4	实物展示台	像素：500 万；变焦：220 倍。	台	1
5	庭审麦克风	1. 音体：电容式。 2. 指向：心型单向指向性。 3. 频率响应：85Hz-10KHz。 4. 信噪比：≥70dB。 5. 灵敏度：-38dB。 6. 供电方式：48V 幻象供电。	台	2

序号	名称内容	技术规格、指标、参数	单位	数量
		7. 指示灯：红色。 8. 尺寸：450mm。 9. 可无缝接入语音识别系统，满足语音识别指标。		
<b>三</b>	<b>辩护席</b>			
1	辩护人电脑	1. CPU：相当于或优于 i5。 2. 内存：8G。 3. 硬盘：256G SSD。 4. 支持双显示输出。 5. 显示器：≥21.5 寸。	台	1
2	辩护人显示器	21.5 寸 液晶显示器。	台	1
3	显示器可调角度支架	桌面式支架，可调整显示器与桌面成 0 度~90 度角。	台	2
4	实物展示台	像素：500 万；变焦：220 倍。	台	1
5	庭审麦克风	1. 音体：电容式。 2. 指向：心型单向指向性。 3. 频率响应：85Hz-10KHz。 4. 信噪比：≥70dB。 5. 灵敏度：-38dB。 6. 供电方式：48V 幻象供电。 7. 指示灯：红色。 8. 尺寸：450mm。 9. 可无缝接入语音识别系统，满足语音识别指标。	台	2
<b>四</b>	<b>被告席</b>			
1	庭审麦克风	1. 音体：电容式。 2. 指向：心型单向指向性。 3. 频率响应：85Hz-10KHz。 4. 信噪比：≥70dB。 5. 灵敏度：-38dB。 6. 供电方式：48V 幻象供电。 7. 指示灯：红色。 8. 尺寸：450mm。 9. 可无缝接入语音识别系统，满足语音识别指标。	台	2
2	55 寸液晶电视	55 寸液晶电视。	台	1
3	移动支架	配套 55 寸液晶电视。	台	1
<b>五</b>	<b>书记员席</b>			
1	书记员电脑	1. CPU：相当于或优于 i5。 2. 内存：8G。 3. 硬盘：256G SSD。 4. 支持双显示输出。 5. 显示器：≥21.5 寸。	台	1
2	显示器可调角度支架	桌面式支架，可调整显示器与桌面成 0 度~90 度角。	台	1

序号	名称内容	技术规格、指标、参数	单位	数量
3	打印机	彩色激光打印机，A4 幅面。	台	1
4	庭审麦克风	1. 音体：电容式。 2. 指向：心型单向指向性。 3. 频率响应：85Hz-10KHz。 4. 信噪比：≥70dB。 5. 灵敏度：-38dB。 6. 供电方式：48V 幻象供电。 7. 指示灯：红色。 8. 尺寸：450mm。 9. 可无缝接入语音识别系统，满足语音识别指标。	台	1
5	签名捺印终端	1. 屏幕尺寸：10.1 英寸。 2. 原笔迹电磁笔。 3. 电容式传感器式指纹识别。 4. 具有活体指纹探测功能。 5. 指纹录入时间≤1s。	台	1
<b>六</b>	<b>摄像</b>			
1	全景摄像机	1. 最高分辨率 1920*1080/50 帧、HD-SDI、HDMI、DVI 接口输出。 2. 镜头像素 200 万以上。 3. 正反自适应安装、20 倍光学变焦、水平 360 度旋转、垂直-30 至 90 度旋转。 4. 可设置 10 个以上预置位。 5. 1/3"ProgressiveScanCMOS 图像传感器。	台	1
2	特写摄像机	1. 最高分辨率 1920*1080/50 帧、HD-SDI、HDMI、DVI 接口输出。 2. 镜头像素 200 万以上。 3. 正反自适应安装、20 倍光学变焦、水平 360 度旋转、垂直-30 至 90 度旋转。 4. 可设置 10 个以上预置位。 5. 1/3"ProgressiveScanCMOS 图像传感器。	台	4
<b>七</b>	<b>显示+庭审公告</b>			
1	75 寸液晶电视	75 寸液晶电视。	台	2
2	安卓网络播放器	1. 安卓系统。 2. CPU：4 核。 3. 内存：2G。 4. 存储容量：8G。 5. HDMI 输出。 6. 分辨率：4K。	台	1
3	庭审公告屏	32 寸公告显示机，安卓系统，用于安装庭审公告系统，含安装支架。	台	1
4	庭审公告系统	提供显示智慧法庭当前以及后续排期使用情况的硬件设备。	套	1

序号	名称内容	技术规格、指标、参数	单位	数量
八	音响扩声			
1	主扩声音箱	1. 高音：34mm，34 芯音圈 低音：10" 50 芯音圈，170 磁。 2. 频响响应：65Hz-20KHz。 3. 额定功率：350W 峰值功率：1400W 阻抗：8ohm。 4. 灵敏度：96dB。 5. 辐射角度：80° (H)×50° (V)。	只	2
2	功放机	1. 立体声功率 8Ω2×650W；4Ω2×1040W 2. 频率响应+/-0.1db, 20HZ-20KHZ。。 3. 总谐波失真≤0.01%Ratedpower@8 欧 1kHz。 4. 输入灵敏度 0.775V, 1.0V, 1.44V。	台	1
3	辅助音箱	1. 高音：34mm，34 芯音圈 低音：8" 50 芯音圈，140 磁。 2. 频响响应：75Hz-20KHz。 3. 额定功率：250W 峰值功率：1000W 阻抗：8ohm。 4. 灵敏度：96dB。 5. 辐射角度：80° (H)×50° (V)。	只	2
4	功放机	1. 立体声功率：8Ω2×450W；4Ω2×720W。 2. 频率响应：+/-0.1db, 20HZ-20KHZ。 3. 总谐波失真：≤0.01%Ratedpower@8 欧 1kHz。 4. 输入灵敏度：0.775V, 1.0V, 1.44V。	台	1
5	音频处理器	1. 提供 4 路平衡式话筒 / 线路输入，采用裸线接口端子，4 路平衡式输出，采用裸线接口端子。8 路 GPIO 逻辑输出接口，带 4 对通用接地引脚。 2. 输入可根据不同场景支持功能自定义，支持参量均衡≥三种：分别为 5 段参量均衡、8 段参量均衡、12 段参量均衡；图示均衡≥三种：分别为 10 段图示均衡、15 段图示均衡、31 段图示均衡；反馈抑制≥三种：分别为 8 段反馈抑制、12 段反馈抑制、16 段反馈抑制。 3. 输出可根据不同场景支持功能自定义，支持参量均衡≥三种：分别为 5 段参量均衡、8 段参量均衡、12 段参量均衡；图示均衡≥三种：分别为 10 段图示均衡、15 段图示均衡、31 段图示均衡。 4. 设备支持 APP 控制，支持 IOS、安卓、WINDOWS 等，APP 软件支持用户自定义，通过 APP 可实现对处理器进行控制，如音量大小、预设调用、外控第三方设备、矩阵切换等。 5. 系统集成中控功能，支持 RS232、RS485、UDP 控制，简单地控制投影、幕布、灯光、窗帘、电源时序器等第三方设备。 6. 产品具备摄像跟踪功能，可实现 48V 幻象供电麦克实现语音跟踪，根据语音阈值对应相应的麦克跟踪，摄像	台	1

序号	名称内容	技术规格、指标、参数	单位	数量
		机支持 PELCO_D、PELCO_P、VISCA 等协议。		
6	CD 播放机	1. 汽车级 DVD 超薄机芯，超强电子抗震、防尘。 2. 支持 CD, VCD, DVD, MP3 音频格式。 3. 兼容 DVD、VCD、HDCD、CD、DIVX、SVCD、MPEG4、WMA、PICTURE-CD、CDR/RW 等碟片。 4. 支持 USB 盘 MP3 音乐播放，支持遥控操作。	台	1
九	矩阵切换			
1	高清矩阵	高清 DVI 矩阵，≥8 进 16 出端口。	台	1
2	切换面板	8 键可编程输入控制面板，每个按键功能可自定义。	台	1
3	强电控制器	8 路电源开关控制器，用于控制外设供电电源。支持单独时序控制，单路容量达 AC/√250V/20A；内置光电隔离模块，可保障负载和主机安全。	台	1
十	庭审管理			
1	高清庭审主机	1. 19" 标准单一机箱，嵌入式结构。 2. 不少于 6 路高清 SDI 数字视频摄像机接入；不少于 4 路证据信号接入，支持 VGA、DVI、YPbPr 等不同信号类型输入；不少于 4 路高清信号输出，支持 VGA 信号输出和全数字 DVI 输出；具备内置矩阵，支持多路信号的同步切换，支持 1080P 高清以及 1280x1024VGA 信号。 3. 内置音频矩阵，支持多路音频信号的同步切换；不少于 11 路麦克风接入端口（可扩展），提供 48V 幻象电源支持。不少于 4 路音频信号输出端口。 4. 2/4/6/8 等多种合成画面格式，合成画面分辨率不低于 1080P。 5. 支持远程庭审，支持语音识别接入。	套	1
2	智慧庭审应用系统	1. 包含书记员庭审客户端、法官庭审客户端和当事人庭审客户端。 2. 书记端功能：在统一的界面上完成庭审模式及各类庭审控制、笔录速记、笔录校对等工作。 3. 法官端功能：向审判员提供法庭审判过程中的相关内容信息和应用功能。包括：实时笔录查看、笔录批注、当事人笔录批注查看、查看本案历史笔录、查看其它相关案件笔录、电子证据预览、证据展示控制、证据批注、当事人证据批注查看、审理纲要、法规查询、当庭直播监视、庭审指导等。 4. 当事人端功能：为庭审中的双方当事人提供法庭审判过程中的相关内容信息和应用功能，包括：实时笔录查看、笔录批注、证据批注等。与书记员客户端协作，向各方当事人提供庭审过程各类审判相关信息，提供透明公正的庭审环境。	套	1
3	智能媒体主机	1. 网络音频传输，降低音频传输损失。 2. 啸叫抑制算法，有效屏蔽音场啸叫。	台	1

序号	名称内容	技术规格、指标、参数	单位	数量
		<p>3. 对语音进行初步处理,开展背景消噪、音频压缩、固定形态编码等工作)</p> <p>音频输入参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 频响: 22Hz to 22kHz (+/-0.1dB)。</li> <li>2. 动态范围: 100dB, A 计权。</li> <li>3. 信噪比: -100dB, A 计权。</li> <li>4. 阻抗: 1.8K 欧。</li> <li>5. 输入电平: 平衡 +4dBu / 非平衡 -10dBV。</li> <li>6. 可调节增益范围: 0dB ~ +53dB。</li> <li>7. 总增益范围: +56dB</li> </ol> <p>音频输出参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 频响: 22Hz to 22kHz (+/-0.1dB)。</li> <li>2. 动态范围: 100dB, A 计权。</li> <li>3. 信噪比: -100dB, A 计权。</li> <li>4. 阻抗: 100 欧。</li> <li>5. 输入电平: 平衡 +4dBu / 非平衡 -10dBV。</li> <li>6. 音频板传入: ARM 核心板数据规格 16K 16Bit。</li> <li>7. 额定电压: 12V。</li> <li>8. 额定电流: 5A</li> </ol>		
4	智能庭审系统软件	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 智能庭审客户端: 采用 32/64bit 企业级 Windows 操作系统; 可以与语音识别核心软件配套使用, 实现导入本地标准化庭审模板、多角色语音区分识别转文字、庭审笔录智能修正、笔录智能模糊替换、庭审信息自动播报、智能消息提醒、笔录导出/打印/同步等功能。</li> <li>2. 集中采音方式: 系统对庭审各方通过麦克风设备输入的语音采用集中式的采音设备。</li> <li>3. 信号输出方式: 系统设备采音后的信号输出方式(如混音输出、分路输出)与现有科技法庭庭审主机语音输入方式一致, 能够同步到科技法庭录音录像当中。</li> <li>4. 说话人麦克风控制: 系统支持书记员能够在庭审过程中远程对各方说话人的麦克风设备进行操作, 实现关闭或开启语音识别功能。并且, 所有操作都仅限在书记员电脑上完成。</li> <li>5. 角色自动区分: 系统能够自动区分出庭审各方说话人的角色, 并且对角色称谓能够进行人工标注修改。</li> <li>6. 庭审笔录模板: 系统支持导入不同类型案件的庭审笔录模板, 并可根据实际需要实时修改模板。</li> <li>7. 辅助修改操作: 系统除了笔录正文直接插入识别结果的模式外, 还提供了学习模式, 实现左侧识别结果, 右侧为笔录编辑, 方便用户左看右写, 满足不同书记员的使用习惯。</li> <li>8. 笔录找回: 书记员客户端可以点击“笔录找回”功能</li> </ol>	套	1

序号	名称内容	技术规格、指标、参数	单位	数量
		<p>找到所有当庭开过的案件笔录数据。</p> <p>9. 模糊音设置：支持个性化词汇进行模糊音设置，智能修正个人方言口音造成的关键词识别错误。</p> <p>10. 批量修改操作：系统支持模糊查找和批量修改，能够让书记员通过输入正确结果匹配搜索出近似音结果，无需手动定位即可实现批量修改。</p> <p>11. 庭审信息语音播报：对于开庭需要宣读的法庭纪律、审判人员入庭、证人出庭等内容，能够通过客户端软件由系统进行自动播报。</p> <p>12. 语音识别位置快速定位：书记员在编辑笔录过程中，经常会出现翻页到其他页面进行操作，系统提供便捷的快速定位功能，可快速定位到当前语音识别插入的位置。</p> <p>13. 音频测听：（1）标记打点回听：支持在庭审过程中对不确认内容进行打点标记，休庭时可回听标记之处对应的录音；（2）单句回听：在修改笔录时支持书记员直接将光标放在句子之中，右键或者点击上方的回听按钮，可从该句开始播放原始语音；（3）导出/打印：支持书记员从系统的客户端软件中将庭审生成的笔录导出为 Word 文档，也支持在客户端打印。</p> <p>14. 系统控制：（1）出字效果控制：系统支持转写效果，分为整句出字和实时出字，可以自主选择，实时生效。（2）自动保存设置：系统默认 2min 自动保存，防止断网断电数据损失，也支持自主配置自动保存时间。</p>		
十一	法庭配套			
1	机柜	<p>1. 金属门网络机柜 600x600 42U。</p> <p>2. 前门：单开网孔门、后门：双开网孔门。</p> <p>3. 金属侧板、双风扇、托盘。</p>	台	1
2	PDU 电源	<p>1. 铝合金外壳、单路 32A 输入/4 位 16A 国标三孔/+12 位 10A 国标三孔/+1.5u+指示灯+无线透明接线盒（自接 6 平方）。</p> <p>2. 垂直安装、固定支架反装。</p>	条	2
3	24 口接入交换机	详见“24 口接入交换机技术要求”	台	2
4	24 口网络配线架	24 口网络配线架（含模块）。	个	2
5	单模光模块	1000BASE-LX mini GBIC 转换模块（1310nm），10km。	个	4
6	光纤配线架	12 口光纤配线架，机架式，含耦合器。	个	2
7	光缆	8 芯单模光缆，含熔接成端。	米	50
8	UPS 电源	单进单出 3KVA，6 节 12V38AH，电池柜	套	1
9	安装材料及配件	满足中法庭（刑庭）智慧法庭建设需求。	批	1
<b>28、大法庭（刑庭）智慧法庭建设（1 间）</b>				
一	审判席			
1	法官电脑	1. CPU：相当于或优于 i5。	台	3

序号	名称内容	技术规格、指标、参数	单位	数量
		2. 内存：8G。 3. 硬盘：256G SSD。 4. 支持双显示输出。 5. 显示器：≥21.5 寸。		
2	陪审员、法官助理显示器	21.5 寸 液晶显示器。	台	4
3	显示器可调角度支架	桌面式支架，可调整显示器与桌面成 0 度~90 度角。	台	7
4	庭审麦克风	1. 音体：电容式。 2. 指向：心型单向指向性。 3. 频率响应：85Hz-10KHz。 4. 信噪比：≥70dB。 5. 灵敏度：-38dB。 6. 供电方式：48V 幻象供电。 7. 指示灯：红色。 8. 尺寸：450mm。 9. 可无缝接入语音识别系统，满足语音识别指标。	台	7
<b>二</b>	<b>公诉席</b>			
1	公诉人电脑	1. CPU：相当于或优于 i5。 2. 内存：8G。 3. 硬盘：256G SSD。 4. 支持双显示输出。 5. 显示器：≥21.5 寸。	台	1
2	公诉人显示器	21.5 寸 液晶显示器。	台	2
3	显示器可调角度支架	桌面式支架，可调整显示器与桌面成 0 度~90 度角。	台	3
4	实物展示台	像素：500 万；变焦：220 倍。	台	1
5	庭审麦克风	1. 音体：电容式。 2. 指向：心型单向指向性。 3. 频率响应：85Hz-10KHz。 4. 信噪比：≥70dB。 5. 灵敏度：-38dB。 6. 供电方式：48V 幻象供电。 7. 指示灯：红色。 8. 尺寸：450mm。 9. 可无缝接入语音识别系统，满足语音识别指标。	台	3
<b>三</b>	<b>辩护席</b>			
1	辩护人电脑	1. CPU：相当于或优于 i5。 2. 内存：8G。 3. 硬盘：256G SSD。 4. 支持双显示输出。 5. 显示器：≥21.5 寸。	台	1

序号	名称内容	技术规格、指标、参数	单位	数量
2	辩护人显示器	21.5 寸 液晶显示器。	台	2
3	显示器可调角度 支架	桌面式支架，可调整显示器与桌面成 0 度~90 度角。	台	3
4	实物展示台	像素：500 万；变焦：220 倍。	台	1
5	庭审麦克风	1. 音体：电容式。 2. 指向：心型单向指向性。 3. 频率响应：85Hz-10KHz。 4. 信噪比：≥70dB。 5. 灵敏度：-38dB。 6. 供电方式：48V 幻象供电。 7. 指示灯：红色。 8. 尺寸：450mm。 9. 可无缝接入语音识别系统，满足语音识别指标。	台	3
<b>四</b>	<b>被告席</b>			
1	庭审麦克风	1. 音体：电容式。 2. 指向：心型单向指向性。 3. 频率响应：85Hz-10KHz。 4. 信噪比：≥70dB。 5. 灵敏度：-38dB。 6. 供电方式：48V 幻象供电。 7. 指示灯：红色。 8. 尺寸：450mm。 9. 可无缝接入语音识别系统，满足语音识别指标。	台	5
2	55 寸液晶电视	55 寸液晶电视。	台	2
3	移动支架	配套 55 寸液晶电视。	台	2
<b>五</b>	<b>书记员席</b>			
1	书记员电脑	1. CPU：相当于或优于 i5。 2. 内存：8G。 3. 硬盘：256G SSD。 4. 支持双显示输出。 5. 显示器：≥21.5 寸。	台	1
2	显示器可调角度 支架	桌面式支架，可调整显示器与桌面成 0 度~90 度角。	台	1
3	打印机	彩色激光打印机，A4 幅面。	台	1
4	庭审麦克风	1. 音体：电容式。 2. 指向：心型单向指向性。 3. 频率响应：85Hz-10KHz。 4. 信噪比：≥70dB。 5. 灵敏度：-38dB。 6. 供电方式：48V 幻象供电。 7. 指示灯：红色。 8. 尺寸：450mm。	台	1

序号	名称内容	技术规格、指标、参数	单位	数量
		9. 可无缝接入语音识别系统，满足语音识别指标。		
5	签名捺印终端	1. 屏幕尺寸：10.1 英寸。 2. 原笔迹电磁笔。 3. 电容式传感器式指纹识别。 4. 具有活体指纹探测功能。 5. 指纹录入时间≤1s。	台	1
<b>六</b>	<b>摄像</b>			
1	全景摄像机	1. 最高分辨率 1920*1080/50 帧、HD-SDI、HDMI、DVI 接口输出。 2. 镜头像素 200 万以上。 3. 正反自适应安装、20 倍光学变焦、水平 360 度旋转、垂直-30 至 90 度旋转。 4. 可设置 10 个以上预置位。 5. 1/3"ProgressiveScanCMOS 图像传感器。	台	2
2	特写摄像机	1. 最高分辨率 1920*1080/50 帧、HD-SDI、HDMI、DVI 接口输出。 2. 镜头像素 200 万以上。 3. 正反自适应安装、20 倍光学变焦、水平 360 度旋转、垂直-30 至 90 度旋转。 4. 可设置 10 个以上预置位。 5. 1/3"ProgressiveScanCMOS 图像传感器。	台	4
<b>七</b>	<b>显示</b>			
1	85 寸液晶电视	85 寸液晶电视。	台	2
2	75 寸液晶电视	75 寸液晶电视。	台	2
3	移动支架	配套 75 寸液晶电视。	台	1
4	安卓网络播放器	1. 安卓系统。 2. CPU：4 核。 3. 内存：2G。 4. 存储容量：8G。 5. HDMI 输出。 6. 分辨率：4K。	台	2
5	庭审公告屏	32 寸公告显示机，安卓系统，用于安装庭审公告系统，含安装支架。	台	2
4	庭审公告系统	提供显示智慧法庭当前以及后续排期使用情况的硬件设备。	套	2
<b>八</b>	<b>音响扩声</b>			
1	主扩声音箱	1. 高音：44mm，44 芯音圈 低音：15" 75 芯音圈，190 磁。 2. 频响响应：38Hz-19KHz。 3. 额定功率：500W 峰值功率：2000W 阻抗：8ohm。 4. 灵敏度：98dB。 5. 辐射角度：80° (H)×50° (V)。	只	2

序号	名称内容	技术规格、指标、参数	单位	数量
2	功放机	1. 立体声功率：8Ω2×800W；4Ω2×1200W。 2. 信噪比：106db。 3. 转换速率：80V/us。 4. 阻尼系数：300:1。 5. 频率响应：+/-0.1db, 20HZ-20KHZ。 6. 总谐波失真：≦0.01%Ratedpower@8 欧 1kHz。 7. 互调失真：≦0.01%Ratedpower@8 欧。 8. 输入灵敏度：0.775V, 1.0V, 1.44V。	台	1
3	辅助音箱	1. 高音：44mm, 34 芯音圈 低音：12" 65 芯音圈, 170 磁。 2. 频响响应：45Hz-20KHz。 3. 额定功率：400W 峰值功率：1600W 阻抗：8ohm 4. 灵敏度：97dB。 5. 辐射角度：80° (H) ×50° (V)。	只	4
4	功放机	1. 立体声功率 8Ω2×650W；4Ω2×1040W。 2. 频率响应+/-0.1db, 20HZ-20KHZ。 3. 总谐波失真≦0.01%Ratedpower@8 欧 1kHz。 4. 输入灵敏度 0.775V, 1.0V, 1.44V。	台	2
5	吸顶喇叭	1. 额定功率:100W 最大功率:200W。 2. 阻抗:黑: Com/红: 8Ω。 3. 灵敏度 (1W/1M):92dB±3dB。 4. 频率响应:80-20KHz。 5. 喇叭单元:8"x1"+1"x1"。	只	12
6	功放机	1. 固定开关频率的 ClassD 功放模块。 2. 后背板设有输入灵敏度选择切换 (0.775v/1v/32dB)。 3. 电路全保护, 包括: 软启动、直流、次声频、高频、过热、短路、开机/关机静音。 4. 体声输出功率 8Ω: 4x350W 立体声输出功率 4Ω: 4x580W 桥接功率 8Ω: 2x1100W。 5. 总谐波失真: ≦0.035% (@ 8Ω, 1kHz, 1/8 ratedpower)。 6. 信噪比: >106dBA。 7. 频响范围: 10Hz to 20k Hz, +/-1dB。	台	2
7	音频处理器	1. 提供 16 路平衡式话筒 / 线路输入, 采用裸线接口端子, 4 路平衡式输出, 采用裸线接口端子。8 路 GPIO 逻辑输出接口, 带 4 对通用接地引脚。 2. 输入可根据不同场景支持功能自定义, 支持参量均衡 ≥三种: 分别为 5 段参量均衡、8 段参量均衡、12 段参量均衡; 图示均衡 ≥三种: 分别为 10 段图示均衡、15 段图示均衡、31 段图示均衡; 反馈抑制 ≥三种: 分别为 8 段反馈抑制、12 段反馈抑制、16 段反馈抑制。 3. 输出可根据不同场景支持功能自定义, 支持参量均衡	台	1

序号	名称内容	技术规格、指标、参数	单位	数量
		<p>≥三种：分别为 5 段参量均衡、8 段参量均衡、12 段参量均衡；图示均衡≥三种：分别为 10 段图示均衡、15 段图示均衡、31 段图示均衡。</p> <p>4. 设备支持 APP 控制，支持 IOS、安卓、WINDOWS 等，APP 软件支持用户自定义，通过 APP 可实现对处理器进行控制，如音量大小、预设调用、外控第三方设备、矩阵切换等。</p> <p>5. 系统集成中控功能，支持 RS232、RS485、UDP 控制，简单地控制投影、幕布、灯光、窗帘、电源时序器等第三方设备。</p> <p>6. 产品具备摄像跟踪功能，可实现 48V 幻象供电麦克实现语音跟踪，根据语音阈值对应相应的麦克跟踪，摄像机支持 PELCO_D、PELCO_P、VISCA 等协议。</p>		
8	CD 播放机	<p>1. 汽车级 DVD 超薄机芯，超强电子抗震、防尘。</p> <p>2. 支持 CD, VCD, DVD, MP3 音频格式。</p> <p>3. 兼容 DVD、VCD、HDCD、CD、DIVX、SVCD、MPEG4、WMA、PICTURE-CD、CDR/RW 等碟片。</p> <p>4. 支持 USB 盘 MP3 音乐播放，支持遥控操作。</p>	台	1
<b>九</b>	<b>矩阵切换</b>			
1	高清矩阵	高清 DVI 矩阵，≥8 进 16 出端口。	台	1
2	切换面板	8 键可编程输入控制面板，每个按键功能可自定义。	台	1
3	强电控制器	8 路电源开关控制器，用于控制外设供电电源。支持单独时序控制，单路容量达 AC/√250V/20A；内置光电隔离模块，可保障负载和主机安全。	台	1
<b>十</b>	<b>庭审管理</b>			
1	高清庭审主机	<p>1. 19"标准单一机箱，嵌入式结构。</p> <p>2. 不少于 6 路高清 SDI 数字视频摄像机接入；不少于 4 路证据信号接入，支持 VGA、DVI、YPbPr 等不同信号类型输入；不少于 4 路高清信号输出，支持 VGA 信号输出和全数字 DVI 输出；具备内置矩阵，支持多路信号的同步切换，支持 1080P 高清以及 1280x1024VGA 信号。</p> <p>3. 内置音频矩阵，支持多路音频信号的同步切换；不少于 11 路麦克风接入端口（可扩展），提供 48V 幻象电源支持。不少于 4 路音频信号输出端口。</p> <p>4. 2/4/6/8 等多种合成画面格式，合成画面分辨率不低于 1080P。</p> <p>5. 支持远程庭审，支持语音识别接入。</p>	套	1
2	智慧庭审应用系统	<p>1. 包含书记员庭审客户端、法官庭审客户端和当事人庭审客户端。</p> <p>2. 书记端功能：在统一的界面上完成庭审模式及各类庭审控制、笔录速记、笔录校对等工作。</p> <p>3. 法官端功能：向审判员提供法庭审判过程中的相关内</p>	套	1

序号	名称内容	技术规格、指标、参数	单位	数量
		<p>容信息和应用功能。包括：实时笔录查看、笔录批注、当事人笔录批注查看、查看本案历史笔录、查看其它相关案件笔录、电子证据预览、证据展示控制、证据批注、当事人证据批注查看、审理纲要、法规查询、当庭直播监视、庭审指导等。</p> <p>4. 当事人端功能：为庭审中的双方当事人提供法庭审判过程中的相关内容信息和应用功能，包括：实时笔录查看、笔录批注、证据批注等。与书记员客户端协作，向各方当事人提供庭审过程各类审判相关信息，提供透明公正的庭审环境。</p>		
3	智能媒体主机	<p>主机参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 网络音频传输，降低音频传输损失。</li> <li>2. 啸叫抑制算法，有效屏蔽音场啸叫。</li> <li>3. 对语音进行初步处理，开展背景消噪、音频压缩、固定形态编码等工作)</li> </ol> <p>音频输入参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 频响：22Hz to 22kHz (+/-0.1dB)。</li> <li>2. 动态范围：100dB, A 计权。</li> <li>3. 信噪比：-100dB, A 计权。</li> <li>4. 阻抗：1.8K 欧。</li> <li>5. 输入电平：平衡 +4dBu / 非平衡 -10dBV。</li> <li>6. 可调节增益范围：0dB ~ +53dB。</li> <li>7. 总增益范围：+56dB</li> </ol> <p>音频输出参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 频响：22Hz to 22kHz (+/-0.1dB)。</li> <li>2. 动态范围：100dB, A 计权。</li> <li>3. 信噪比：-100dB, A 计权。</li> <li>4. 阻抗：100 欧。</li> <li>5. 输入电平：平衡 +4dBu / 非平衡 -10dBV。</li> <li>6. 音频板传入：ARM 核心板数据规格 16K 16Bit。</li> <li>7. 额定电压：12V。</li> <li>8. 额定电流：5A</li> </ol>	台	1
4	智能庭审系统软件	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 智能庭审客户端：采用 32/64bit 企业级 Windows 操作系统；可以与语音识别核心软件配套使用，实现导入本地标准化庭审模板、多角色语音区分识别转文字、庭审笔录智能修正、笔录智能模糊替换、庭审信息自动播报、智能消息提醒、笔录导出/打印/同步等功能。</li> <li>2. 集中采音方式：系统对庭审各方通过麦克风设备输入的语音采用集中式的采音设备。</li> <li>3. 信号输出方式：系统设备采音后的信号输出方式（如混音输出、分路输出）与现有科技法庭庭审主机语音输入方式一致，能够同步到科技法庭录音录像当中。</li> </ol>	套	1

序号	名称内容	技术规格、指标、参数	单位	数量
		<p>4. 说话人麦克风控制:系统支持书记员能够在庭审过程中远程对各方说话人的麦克风设备进行操作, 实现关闭或开启语音识别功能。并且, 所有操作都仅限在书记员电脑上完成。</p> <p>5. 角色自动区分:系统能够自动区分出庭各方说话人的角色, 并且对角色称谓能够进行人工标注修改。</p> <p>6. 庭审笔录模板:系统支持导入不同类型案件的庭审笔录模板, 并可根据实际需要实时修改模板。</p> <p>7. 辅助修改操作:系统除了笔录正文直接插入识别结果的模式外, 还提供了学习模式, 实现左侧识别结果, 右侧为笔录编辑, 方便用户左看右写, 满足不同书记员的使用习惯。</p> <p>8. 笔录找回:书记员客户端可以点击“笔录找回”功能找到所有当庭开过的案件笔录数据。</p> <p>9. 模糊音设置:支持个性化词汇进行模糊音设置, 智能修正个人方言口音造成的关键词识别错误。</p> <p>10. 批量修改操作:系统支持模糊查找和批量修改, 能够让书记员通过输入正确结果匹配搜索出近似音结果, 无需手动定位即可实现批量修改。</p> <p>11. 庭审信息语音播报:对于开庭需要宣读的法庭纪律、审判人员入庭、证人出庭等内容, 能够通过客户端软件由系统进行自动播报。</p> <p>12. 语音识别位置快速定位:书记员在编辑笔录过程中, 经常会出现翻页到其他页面进行操作, 系统提供便捷的快速定位功能, 可快速定位到当前语音识别插入的位置。</p> <p>13. 音频测听: (1) 标记打点回听:支持在庭审过程中对不确认内容进行打点标记, 休庭时可回听标记之处对应的录音; (2) 单句回听:在修改笔录时支持书记员直接将光标放在句子之中, 右键或者点击上方的回听按钮, 可从该句开始播放原始语音; (3) 导出/打印:支持书记员从系统的客户端软件中将庭审生成的笔录导出为 Word 文档, 也支持在客户端打印。</p> <p>14. 系统控制: (1) 出字效果控制:系统支持转写效果, 分为整句出字和实时出字, 可以自主选择, 实时生效。 (2) 自动保存设置:系统默认 2min 自动保存, 防止断网断电数据损失, 也支持自主配置自动保存时间。</p>		
十一	法庭配套			
1	机柜	<p>1. 金属门网络机柜 600x600 42U。</p> <p>2. 前门: 单开网孔门、后门: 双开网孔门。</p> <p>3. 金属侧板、双风扇、托盘。</p>	台	1
2	PDU 电源	1. 铝合金外壳、单路 32A 输入/4 位 16A 国标三孔/+12	条	2

序号	名称内容	技术规格、指标、参数	单位	数量
		位 10A 国标三孔+/1.5u+指示灯+无线透明接线盒（自接 6 平方）。 2. 垂直安装、固定支架反装。		
3	24 口接入交换机	<b>详见“24 口接入交换机技术要求”</b>	台	2
4	24 口网络配线架	24 口网络配线架（含模块）。	个	2
5	单模光模块	1000BASE-LX mini GBIC 转换模块（1310nm），10km。	个	4
6	光纤配线架	12 口光纤配线架，机架式，含耦合器。	个	2
7	光缆	8 芯单模光缆，含熔接成端。	米	50
8	UPS 电源	单进单出 3KVA，6 节 12V38AH，电池柜	套	1
9	安装材料及配件	满足大法庭（刑庭）智慧法庭建设需求。	批	1
<b>29、中法庭（民庭）智慧法庭建设（2 间） 说明：本表为 1 间法庭需求清单</b>				
一	<b>审判席</b>			
1	法官电脑	1. CPU：相当于或优于 i5。 2. 内存：8G。 3. 硬盘：256G SSD。 4. 支持双显示输出。 5. 显示器：≥21.5 寸。	台	1
2	陪审员、法官助理显示器	21.5 寸 液晶显示器。	台	2
3	显示器可调角度支架	桌面式支架，可调整显示器与桌面成 0 度~90 度角。	台	3
4	庭审麦克风	1. 音体：电容式。 2. 指向：心型单向指向性。 3. 频率响应：85Hz-10KHz。 4. 信噪比：≥70dB。 5. 灵敏度：-38dB。 6. 供电方式：48V 幻象供电。 7. 指示灯：红色。 8. 尺寸：450mm。 9. 可无缝接入语音识别系统，满足语音识别指标。	台	3
二	<b>原告席</b>			
1	原告电脑	1. CPU：相当于或优于 i5。 2. 内存：8G。 3. 硬盘：256G SSD。 4. 支持双显示输出。 5. 显示器：≥21.5 寸。	台	1
2	原告显示器	21.5 寸 液晶显示器。	台	1
3	显示器可调角度支架	桌面式支架，可调整显示器与桌面成 0 度~90 度角。	台	2
4	实物展示台	像素：500 万；变焦：220 倍。	台	1
5	庭审麦克风	1. 音体：电容式。 2. 指向：心型单向指向性。	台	2

序号	名称内容	技术规格、指标、参数	单位	数量
		3. 频率响应：85Hz-10KHz。 4. 信噪比：≥70dB。 5. 灵敏度：-38dB。 6. 供电方式：48V 幻象供电。 7. 指示灯：红色。 8. 尺寸：450mm。 9. 可无缝接入语音识别系统，满足语音识别指标。		
<b>三</b>	<b>被告席</b>			
1	原告电脑	1. CPU：相当于或优于 i5。 2. 内存：8G。 3. 硬盘：256G SSD。 4. 支持双显示输出。 5. 显示器：≥21.5 寸。	台	1
2	原告显示器	21.5 寸 液晶显示器。	台	1
3	显示器可调角度 支架	桌面式支架，可调整显示器与桌面成 0 度~90 度角。	台	2
4	实物展示台	像素：500 万；变焦：220 倍。	台	1
5	庭审麦克风	1. 音体：电容式。 2. 指向：心型单向指向性。 3. 频率响应：85Hz-10KHz。 4. 信噪比：≥70dB。 5. 灵敏度：-38dB。 6. 供电方式：48V 幻象供电。 7. 指示灯：红色。 8. 尺寸：450mm。 9. 可无缝接入语音识别系统，满足语音识别指标。	台	2
<b>四</b>	<b>证人席</b>			
1	庭审麦克风	1. 音体：电容式。 2. 指向：心型单向指向性。 3. 频率响应：85Hz-10KHz。 4. 信噪比：≥70dB。 5. 灵敏度：-38dB。 6. 供电方式：48V 幻象供电。 7. 指示灯：红色。 8. 尺寸：450mm。 9. 可无缝接入语音识别系统，满足语音识别指标。	台	3
2	证人显示器	21.5 寸 液晶显示器。	台	1
3	显示器可调角度 支架	桌面式支架，可调整显示器与桌面成 0 度~90 度角。	台	1
<b>五</b>	<b>书记员席</b>			
1	书记员电脑	1. CPU：相当于或优于 i5。 2. 内存：8G。	台	1

序号	名称内容	技术规格、指标、参数	单位	数量
		3. 硬盘：256G SSD。 4. 支持双显示输出。 5. 显示器：≥21.5 寸。		
2	显示器可调角度支架	桌面式支架，可调整显示器与桌面成 0 度~90 度角。	台	1
3	打印机	彩色激光打印机，A4 幅面。	台	1
4	庭审麦克风	1. 音体：电容式。 2. 指向：心型单向指向性。 3. 频率响应：85Hz-10KHz。 4. 信噪比：≥70dB。 5. 灵敏度：-38dB。 6. 供电方式：48V 幻象供电。 7. 指示灯：红色。 8. 尺寸：450mm。 9. 可无缝接入语音识别系统，满足语音识别指标。	台	1
5	签名捺印终端	1. 屏幕尺寸：10.1 英寸。 2. 原笔迹电磁笔。 3. 电容式传感器式指纹识别。 4. 具有活体指纹探测功能。 5. 指纹录入时间≤1s。	台	1
<b>六</b>	<b>摄像</b>			
1	全景摄像机	1. 最高分辨率 1920*1080/50 帧、HD-SDI、HDMI、DVI 接口输出。 2. 镜头像素 200 万以上。 3. 正反自适应安装、20 倍光学变焦、水平 360 度旋转、垂直-30 至 90 度旋转。 4. 可设置 10 个以上预置位。 5. 1/3"ProgressiveScanCMOS 图像传感器。	台	1
2	特写摄像机	1. 最高分辨率 1920*1080/50 帧、HD-SDI、HDMI、DVI 接口输出。 2. 镜头像素 200 万以上。 3. 正反自适应安装、20 倍光学变焦、水平 360 度旋转、垂直-30 至 90 度旋转。 4. 可设置 10 个以上预置位。 5. 1/3"ProgressiveScanCMOS 图像传感器。	台	4
<b>七</b>	<b>显示</b>			
1	75 寸液晶电视	75 寸液晶电视。	台	2
2	安卓网络播放器	1. 安卓系统。 2. CPU：4 核。 3. 内存：2G。 4. 存储容量：8G。 5. HDMI 输出。	台	1

序号	名称内容	技术规格、指标、参数	单位	数量
		6.分辨率：4K。		
3	庭审公告屏	32寸公告显示机，安卓系统，用于安装庭审公告系统，含安装支架。	台	1
4	庭审公告系统	提供显示智慧法庭当前以及后续排期使用情况的硬件设备。	套	1
八	音响扩声			
1	主扩声音箱	1. 高音：34mm，34芯音圈 低音：10" 50芯音圈，170磁。 2. 频响响应：65Hz-20KHz。 3. 额定功率：350W 峰值功率：1400W 阻抗：8ohm。 4. 灵敏度：96dB。 5. 辐射角度：80° (H)×50° (V)。	只	2
2	功放机	1. 立体声功率 8Ω 2×650W；4Ω 2×1040W 2. 频率响应+/-0.1db, 20HZ-20KHZ。。 3. 总谐波失真≤0.01%Ratedpower@8欧 1kHz。 4. 输入灵敏度 0.775V, 1.0V, 1.44V。	台	1
3	辅助音箱	1. 高音：34mm，34芯音圈 低音：8" 50芯音圈，140磁。 2. 频响响应：75Hz-20KHz。 3. 额定功率：250W 峰值功率：1000W 阻抗：8ohm。 4. 灵敏度：96dB。 5. 辐射角度：80° (H)×50° (V)。	只	2
4	功放机	1. 立体声功率：8Ω 2×450W；4Ω 2×720W。 2. 频率响应：+/-0.1db, 20HZ-20KHZ。 3. 总谐波失真：≤0.01%Ratedpower@8欧 1kHz。 4. 输入灵敏度：0.775V, 1.0V, 1.44V。	台	1
5	数字音频处理器	1. 提供4路平衡式话筒/线路输入，采用裸线接口端子，4路平衡式输出，采用裸线接口端子。8路GPIO逻辑输出接口，带4对通用接地引脚。 2. 输入可根据不同场景支持功能自定义，支持参量均衡≥三种：分别为5段参量均衡、8段参量均衡、12段参量均衡；图示均衡≥三种：分别为10段图示均衡、15段图示均衡、31段图示均衡；反馈抑制≥三种：分别为8段反馈抑制、12段反馈抑制、16段反馈抑制。 3. 输出可根据不同场景支持功能自定义，支持参量均衡≥三种：分别为5段参量均衡、8段参量均衡、12段参量均衡；图示均衡≥三种：分别为10段图示均衡、15段图示均衡、31段图示均衡。 4. 设备支持APP控制，支持IOS、安卓、WINDOWS等，APP软件支持用户自定义，通过APP可实现对处理器进行控制，如音量大小、预设调用、外控第三方设备、矩阵切换等。	台	1

序号	名称内容	技术规格、指标、参数	单位	数量
		<p>5. 系统集成中控功能，支持 RS232、RS485、UDP 控制，简单地控制投影、幕布、灯光、窗帘、电源时序器等第三方设备。</p> <p>6. 产品具备摄像跟踪功能，可实现 48V 幻象供电麦克实现语音跟踪，根据语音阈值对应相应的麦克跟踪，摄像机支持 PELCO_D、PELCO_P、VISCA 等协议。</p>		
6	CD 播放机	<p>1. 汽车级 DVD 超薄机芯，超强电子抗震、防尘。</p> <p>2. 支持 CD, VCD, DVD, MP3 音频格式。</p> <p>3. 兼容 DVD、VCD、HDCD、CD、DIVX、SVCD、MPEG4、WMA、PICTURE-CD、CDR/RW 等碟片。</p> <p>4. 支持 USB 盘 MP3 音乐播放，支持遥控操作。</p>	台	1
九	矩阵切换			
1	高清矩阵	高清 DVI 矩阵，≥8 进 16 出端口。	台	1
2	切换面板	8 键可编程输入控制面板，每个按键功能可自定义。	台	1
3	强电控制器	8 路电源开关控制器，用于控制外设供电电源。支持单独时序控制，单路容量达 AC/250V/20A；内置光电隔离模块，可保障负载和主机安全。	台	1
十	庭审管理			
1	高清庭审主机	<p>1. 19" 标准单一机箱，嵌入式结构。</p> <p>2. 不少于 6 路高清 SDI 数字视频摄像机接入；不少于 4 路证据信号接入，支持 VGA、DVI、YPbPr 等不同信号类型输入；不少于 4 路高清信号输出，支持 VGA 信号输出和全数字 DVI 输出；具备内置矩阵，支持多路信号的同步切换，支持 1080P 高清以及 1280x1024VGA 信号。</p> <p>3. 内置音频矩阵，支持多路音频信号的同步切换；不少于 11 路麦克风接入端口（可扩展），提供 48V 幻象电源支持。不少于 4 路音频信号输出端口。</p> <p>4. 2/4/6/8 等多种合成画面格式，合成画面分辨率不低于 1080P。</p> <p>5. 支持远程庭审，支持语音识别接入。</p>	套	1
2	智慧庭审应用系统	<p>1. 包含书记员庭审客户端、法官庭审客户端和当事人庭审客户端。</p> <p>2. 书记端功能：在统一的界面上完成庭审模式及各类庭审控制、笔录速记、笔录校对等工作。</p> <p>3. 法官端功能：向审判员提供法庭审判过程中的相关内容信息和应用功能。包括：实时笔录查看、笔录批注、当事人笔录批注查看、查看本案历史笔录、查看其它相关案件笔录、电子证据预览、证据展示控制、证据批注、当事人证据批注查看、审理纲要、法规查询、当庭直播监视、庭审指导等。</p> <p>4. 当事人端功能：为庭审中的双方当事人提供法庭审判过程中的相关内容信息和应用功能，包括：实时笔录查</p>	套	1

序号	名称内容	技术规格、指标、参数	单位	数量
		看、笔录批注、证据批注等。与书记员客户端协作，向各方当事人提供庭审过程各类审判相关信息，提供透明公正的庭审环境。		
3	智能媒体主机	<p>主机参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 网络音频传输，降低音频传输损失。</li> <li>2. 啸叫抑制算法，有效屏蔽音场啸叫。</li> <li>3. 对语音进行初步处理，开展背景消噪、音频压缩、固定形态编码等工作)</li> </ol> <p>音频输入参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 频响：22Hz to 22kHz (+/-0.1dB)。</li> <li>2. 动态范围：100dB, A 计权。</li> <li>3. 信噪比：-100dB, A 计权。</li> <li>4. 阻抗：1.8K 欧。</li> <li>5. 输入电平：平衡 +4dBu / 非平衡 -10dBV。6. 可调节增益范围：0dB ~ +53dB。</li> <li>7. 总增益范围：+56dB</li> </ol> <p>音频输出参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 频响：22Hz to 22kHz (+/-0.1dB)。</li> <li>2. 动态范围：100dB, A 计权。</li> <li>3. 信噪比：-100dB, A 计权。</li> <li>4. 阻抗：100 欧。</li> <li>5. 输入电平：平衡 +4dBu / 非平衡 -10dBV。</li> <li>6. 音频板传入：ARM 核心板数据规格 16K 16Bit。</li> <li>7. 额定电压：12V。</li> <li>8. 额定电流：5A</li> </ol>	台	1
4	智能庭审系统软件	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 智能庭审客户端：采用 32/64bit 企业级 Windows 操作系统；可以与语音识别核心软件配套使用，实现导入本地标准化庭审模板、多角色语音区分识别转文字、庭审笔录智能修正、笔录智能模糊替换、庭审信息自动播报、智能消息提醒、笔录导出/打印/同步等功能。</li> <li>2. 集中采音方式：系统对庭审各方通过麦克风设备输入的语音采用集中式的采音设备。</li> <li>3. 信号输出方式：系统设备采音后的信号输出方式（如混音输出、分路输出）与现有科技法庭庭审主机语音输入方式一致，能够同步到科技法庭录音录像当中。</li> <li>4. 说话人麦克风控制：系统支持书记员能够在庭审过程中远程对各方说话人的麦克风设备进行操作，实现关闭或开启语音识别功能。并且，所有操作都仅限在书记员电脑上完成。</li> <li>5. 角色自动区分：系统能够自动区分出庭审各方说话人的角色，并且对角色称谓能够进行人工标注修改。</li> <li>6. 庭审笔录模板：系统支持导入不同类型案件的庭审笔</li> </ol>	套	1

序号	名称内容	技术规格、指标、参数	单位	数量
		<p>录模板，并可根据实际需要实时修改模板。</p> <p>7. 辅助修改操作：系统除了笔录正文直接插入识别结果的模式外，还提供了学习模式，实现左侧识别结果，右侧为笔录编辑，方便用户左看右写，满足不同书记员的使用习惯。</p> <p>8. 笔录找回：书记员客户端可以点击“笔录找回”功能找到所有当庭开过的案件笔录数据。</p> <p>9. 模糊音设置：支持个性化词汇进行模糊音设置，智能修正个人方言口音造成的关键词识别错误。</p> <p>10. 批量修改操作：系统支持模糊查找和批量修改，能够让书记员通过输入正确结果匹配搜索出近似音结果，无需手动定位即可实现批量修改。</p> <p>11. 庭审信息语音播报：对于开庭需要宣读的法庭纪律、审判人员出庭、证人出庭等内容，能够通过客户端软件由系统进行自动播报。</p> <p>12. 语音识别位置快速定位：书记员在编辑笔录过程中，经常会出现翻页到其他页面进行操作，系统提供便捷的快速定位功能，可快速定位到当前语音识别插入的位置。</p> <p>13. 音频测听：（1）标记打点回听：支持在庭审过程中对不确认内容进行打点标记，休庭时可回听标记之处对应的录音；（2）单句回听：在修改笔录时支持书记员直接将光标放在句子之中，右键或者点击上方的回听按钮，可从该句开始播放原始语音；（3）导出/打印：支持书记员从系统的客户端软件中将庭审生成的笔录导出为Word文档，也支持在客户端打印。</p> <p>14. 系统控制：（1）出字效果控制：系统支持转写效果，分为整句出字和实时出字，可以自主选择，实时生效。（2）自动保存设置：系统默认2min自动保存，防止断网断电数据损失，也支持自主配置自动保存时间。</p>		
十一	法庭配套			
1	机柜	<p>1. 金属门网络机柜 600x600 42U。</p> <p>2. 前门：单开网孔门、后门：双开网孔门。</p> <p>3. 金属侧板、双风扇、托盘。</p>	台	1
2	PDU 电源	<p>1. 铝合金外壳、单路 32A 输入/4 位 16A 国标三孔/+12 位 10A 国标三孔+/1.5u+指示灯+无线透明接线盒（自接 6 平方）。</p> <p>2. 垂直安装、固定支架反装。</p>	条	2
3	24 口网络交换机	<b>详见“24 口接入交换机技术要求”</b>	台	2
4	24 口网络配线架	24 口网络配线架（含模块）。	个	2
5	单模光模块	1000BASE-LX mini GBIC 转换模块（1310nm），10km。	个	4
6	光纤配线架	12 口光纤配线架，机架式，含耦合器。	个	2

序号	名称内容	技术规格、指标、参数	单位	数量
7	光缆	8 芯单模光缆，含熔接成端。	米	50
8	UPS 电源	单进单出 3KVA，6 节 12V38AH，电池柜	套	1
9	安装材料及配件	满足中法庭（民庭）智慧法庭建设需求。	批	1
<b>30、小法庭（民庭）智慧法庭建设（5 间）注：本表为 1 间法庭配置需求清单</b>				
一	<b>审判席</b>			
1	法官电脑	1. CPU：相当于或优于 i5。 2. 内存：8G。 3. 硬盘：256G SSD。 4. 支持双显示输出。 5. 显示器：≥21.5 寸。	台	1
2	陪审员、法官助理显示器	21.5 寸 液晶显示器。	台	2
3	显示器可调角度支架	桌面式支架，可调整显示器与桌面成 0 度~90 度角。	台	3
4	庭审麦克风	1. 音体：电容式。 2. 指向：心型单向指向性。 3. 频率响应：85Hz-10KHz。 4. 信噪比：≥70dB。 5. 灵敏度：-38dB。 6. 供电方式：48V 幻象供电。 7. 指示灯：红色。 8. 尺寸：450mm。 9. 可无缝接入语音识别系统，满足语音识别指标。	台	3
二	<b>原告席</b>			
1	原告电脑	1. CPU：相当于或优于 i5。 2. 内存：8G。 3. 硬盘：256G SSD。 4. 支持双显示输出。 5. 显示器：≥21.5 寸。	台	1
2	原告显示器	21.5 寸 液晶显示器。	台	1
3	显示器可调角度支架	桌面式支架，可调整显示器与桌面成 0 度~90 度角。	台	2
4	实物展示台	像素：500 万；变焦：220 倍。	台	1
5	庭审麦克风	1. 音体：电容式。 2. 指向：心型单向指向性。 3. 频率响应：85Hz-10KHz。 4. 信噪比：≥70dB。 5. 灵敏度：-38dB。 6. 供电方式：48V 幻象供电。 7. 指示灯：红色。 8. 尺寸：450mm。 9. 可无缝接入语音识别系统，满足语音识别指标。	台	2

序号	名称内容	技术规格、指标、参数	单位	数量
三	被告席			
1	被告电脑	1. CPU: 相当于或优于 i5。 2. 内存: 8G。 3. 硬盘: 256G SSD。 4. 支持双显示输出。 5. 显示器: $\geq 21.5$ 寸。	台	1
2	被告显示器	21.5 寸 液晶显示器。	台	1
3	显示器可调角度支架	桌面式支架, 可调整显示器与桌面成 0 度~90 度角。	台	2
4	实物展示台	像素: 500 万; 变焦: 220 倍。	台	1
5	庭审麦克风	1. 音体: 电容式。 2. 指向: 心型单向指向性。 3. 频率响应: 85Hz-10KHz。 4. 信噪比: $\geq 70$ dB。 5. 灵敏度: -38dB。 6. 供电方式: 48V 幻象供电。 7. 指示灯: 红色。 8. 尺寸: 450mm。 9. 可无缝接入语音识别系统, 满足语音识别指标。	台	2
四	证人席			
1	庭审麦克风	1. 音体: 电容式。 2. 指向: 心型单向指向性。 3. 频率响应: 85Hz-10KHz。 4. 信噪比: $\geq 70$ dB。 5. 灵敏度: -38dB。 6. 供电方式: 48V 幻象供电。 7. 指示灯: 红色。 8. 尺寸: 450mm。 9. 可无缝接入语音识别系统, 满足语音识别指标。	台	3
2	证人显示器	21.5 寸 液晶显示器。	台	1
3	显示器可调角度支架	桌面式支架, 可调整显示器与桌面成 0 度~90 度角。	台	1
五	书记员席			
1	书记员电脑	1. CPU: 相当于或优于 i5。 2. 内存: 8G。 3. 硬盘: 256G SSD。 4. 支持双显示输出。 5. 显示器: $\geq 21.5$ 寸。	台	1
2	显示器可调角度支架	桌面式支架, 可调整显示器与桌面成 0 度~90 度角。	台	1
3	打印机	彩色激光打印机, A4 幅面。	台	1
4	庭审麦克风	1. 音体: 电容式。	台	1

序号	名称内容	技术规格、指标、参数	单位	数量
		2. 指向：心型单向指向性。 3. 频率响应：85Hz-10KHz。 4. 信噪比：≥70dB。 5. 灵敏度：-38dB。 6. 供电方式：48V 幻象供电。 7. 指示灯：红色。 8. 尺寸：450mm。 9. 可无缝接入语音识别系统，满足语音识别指标。		
5	签名捺印终端	1. 屏幕尺寸：10.1 英寸。 2. 原笔迹电磁笔。 3. 电容式传感器式指纹识别。 4. 具有活体指纹探测功能。 5. 指纹录入时间≤1s。	台	1
<b>六</b>	<b>摄像</b>			
1	全景摄像机	1. 最高分辨率 1920*1080/50 帧、HD-SDI、HDMI、DVI 接口输出。 2. 镜头像素 200 万以上。 3. 正反自适应安装、20 倍光学变焦、水平 360 度旋转、垂直-30 至 90 度旋转。 4. 可设置 10 个以上预置位。 5. 1/3"ProgressiveScanCMOS 图像传感器。	台	1
2	特写摄像机	1. 最高分辨率 1920*1080/50 帧、HD-SDI、HDMI、DVI 接口输出。 2. 镜头像素 200 万以上。 3. 正反自适应安装、20 倍光学变焦、水平 360 度旋转、垂直-30 至 90 度旋转。 4. 可设置 10 个以上预置位。 5. 1/3"ProgressiveScanCMOS 图像传感器。	台	4
<b>七</b>	<b>显示</b>			
1	75 寸液晶电视	75 寸液晶电视。	台	2
2	安卓网络播放器	1. 安卓系统。 2. CPU：4 核。 3. 内存：2G。 4. 存储容量：8G。 5. HDMI 输出。 6. 分辨率：4K。	台	1
3	庭审公告屏	32 寸公告显示机，安卓系统，用于安装庭审公告系统，含安装支架。	台	1
4	庭审公告系统	提供显示智慧法庭当前以及后续排期使用情况的硬件设备。	套	1
<b>八</b>	<b>音响扩声</b>			
1	主扩声音箱	1. 高音：34mm，34 芯音圈 低音：8" 50 芯音圈，140	只	2

序号	名称内容	技术规格、指标、参数	单位	数量
		磁。 2. 频响响应：75Hz-20KHz。 3. 额定功率：250W 峰值功率：1000W 阻抗：8ohm。 4. 灵敏度：96dB。 5. 辐射角度：80° (H)×50° (V)。		
2	功放机	1. 立体声功率：8Ω2×450W；4Ω2×720W。 2. 频率响应：+/-0.1db, 20HZ-20KHZ。 3. 总谐波失真：≦0.01%Ratedpower@8 欧 1kHz。 4. 输入灵敏度：0.775V, 1.0V, 1.44V。	台	1
3	辅助音箱	1. 高音：34mm, 34 芯音圈 低音：8" 50 芯音圈, 140 磁。 2. 频响响应：75Hz-20KHz。 3. 额定功率：250W 峰值功率：1000W 阻抗：8ohm。 4. 灵敏度：96dB。 5. 辐射角度：80° (H)×50° (V)。	只	2
4	功放机	1. 立体声功率：8Ω2×450W；4Ω2×720W。 2. 频率响应：+/-0.1db, 20HZ-20KHZ。 3. 总谐波失真：≦0.01%Ratedpower@8 欧 1kHz。 4. 输入灵敏度：0.775V, 1.0V, 1.44V。	台	1
5	数字音频处理器	1. 提供 4 路平衡式话筒 / 线路输入, 采用裸线接口端子, 4 路平衡式输出, 采用裸线接口端子。 2. 输入可根据不同场景支持功能自定义, 支持参量均衡 ≥ 三种: 分别为 5 段参量均衡、8 段参量均衡、12 段参量均衡; 图示均衡 ≥ 三种: 分别为 10 段图示均衡、15 段图示均衡、31 段图示均衡; 反馈抑制 ≥ 三种: 分别为 8 段反馈抑制、12 段反馈抑制、16 段反馈抑制。 3. 输出可根据不同场景支持功能自定义, 支持参量均衡 ≥ 三种: 分别为 5 段参量均衡、8 段参量均衡、12 段参量均衡; 图示均衡 ≥ 三种: 分别为 10 段图示均衡、15 段图示均衡、31 段图示均衡。	台	1
6	CD 播放机	1. 汽车级 DVD 超薄机芯, 超强电子抗震、防尘。 2. 支持 CD, VCD, DVD, MP3 音频格式。 3. 兼容 DVD、VCD、HDCD、CD、DIVX、SVCD、MPEG4、WMA、PICTURE-CD、CDR/RW 等碟片。 4. 支持 USB 盘 MP3 音乐播放, 支持遥控操作。	台	1
九	矩阵切换			
1	高清矩阵	高清 DVI 矩阵, ≥8 进 16 出端口。	台	1
2	切换面板	8 键可编程输入控制面板, 每个按键功能可自定义。	台	1
3	强电控制器	8 路电源开关控制器, 用于控制外设供电电源。支持单独时序控制, 单路容量达 AC/√250V/20A; 内置光电隔离模块, 可保障负载和主机安全。	台	1
十	庭审管理			

序号	名称内容	技术规格、指标、参数	单位	数量
1	高清庭审主机	<p>1. 19"标准单一机箱，嵌入式结构。</p> <p>2. 不少于6路高清SDI数字视频摄像机接入；不少于4路证据信号接入，支持VGA、DVI、YPbPr等不同信号类型输入；不少于4路高清信号输出，支持VGA信号输出和全数字DVI输出；具备内置矩阵，支持多路信号的同步切换，支持1080P高清以及1280x1024VGA信号。</p> <p>3. 内置音频矩阵，支持多路音频信号的同步切换；不少于11路麦克风接入端口（可扩展），提供48V幻象电源支持。不少于4路音频信号输出端口。</p> <p>4. 2/4/6/8等多种合成画面格式，合成画面分辨率不低于1080P。</p> <p>5. 支持远程庭审，支持语音识别接入。</p>	套	1
2	智慧庭审应用系统	<p>1. 包含书记员庭审客户端、法官庭审客户端和当事人庭审客户端。</p> <p>2. 书记端功能：在统一的界面上完成庭审模式及各类庭审控制、笔录速记、笔录校对等工作。</p> <p>3. 法官端功能：向审判员提供法庭审判过程中的相关内容信息和应用功能。包括：实时笔录查看、笔录批注、当事人笔录批注查看、查看本案历史笔录、查看其它相关案件笔录、电子证据预览、证据展示控制、证据批注、当事人证据批注查看、审理纲要、法规查询、当庭直播监视、庭审指导等。</p> <p>4. 当事人端功能：为庭审中的双方当事人提供法庭审判过程中的相关内容信息和应用功能，包括：实时笔录查看、笔录批注、证据批注等。与书记员客户端协作，向各方当事人提供庭审过程各类审判相关信息，提供透明公正的庭审环境。</p>	套	1
3	智能媒体主机	<p>主机参数：</p> <p>1. 网络音频传输，降低音频传输损失。</p> <p>2. 啸叫抑制算法，有效屏蔽音场啸叫。</p> <p>3. 对语音进行初步处理，开展背景消噪、音频压缩、固定形态编码等工作）</p> <p>音频输入参数：</p> <p>1. 频响：22Hz to 22kHz (+/-0.1dB)。</p> <p>2. 动态范围：100dB, A 计权。</p> <p>3. 信噪比：-100dB, A 计权。</p> <p>4. 阻抗：1.8K 欧。</p> <p>5. 输入电平：平衡 +4dBu / 非平衡 -10dBV。6. 可调节增益范围：0dB ~ +53dB。</p> <p>7. 总增益范围：+56dB</p> <p>音频输出参数：</p> <p>1. 频响：22Hz to 22kHz (+/-0.1dB)。</p>	台	1

序号	名称内容	技术规格、指标、参数	单位	数量
		2. 动态范围：100dB, A 计权。 3. 信噪比：-100dB, A 计权。 4. 阻抗：100 欧。 5. 输入电平：平衡 +4dBu / 非平衡 -10dBV。 6. 音频板传入：ARM 核心板数据规格 16K 16Bit。 7. 额定电压：12V。 8. 额定电流：5A		
4	智能庭审系统软件	1. 智能庭审客户端：采用 32/64bit 企业级 Windows 操作系统；可以与语音识别核心软件配套使用，实现导入本地标准化庭审模板、多角色语音区分识别转文字、庭审笔录智能修正、笔录智能模糊替换、庭审信息自动播报、智能消息提醒、笔录导出/打印/同步等功能。 2. 集中采音方式：系统对庭审各方通过麦克风设备输入的语音采用集中式的采音设备。 3. 信号输出方式：系统设备采音后的信号输出方式（如混音输出、分路输出）与现有科技法庭庭审主机语音输入方式一致，能够同步到科技法庭录音录像当中。 4. 说话人麦克风控制：系统支持书记员能够在庭审过程中远程对各方说话人的麦克风设备进行操作，实现关闭或开启语音识别功能。并且，所有操作都仅限在书记员电脑上完成。 5. 角色自动区分：系统能够自动区分出庭审各方说话人的角色，并且对角色称谓能够进行人工标注修改。 6. 庭审笔录模板：系统支持导入不同类型案件的庭审笔录模板，并可根据实际需要实时修改模板。 7. 辅助修改操作：系统除了笔录正文直接插入识别结果的模式外，还提供了学习模式，实现左侧识别结果，右侧为笔录编辑，方便用户左看右写，满足不同书记员的使用习惯。 8. 笔录找回：书记员客户端可以点击“笔录找回”功能找到所有当庭开过的案件笔录数据。 9. 模糊音设置：支持个性化词汇进行模糊音设置，智能修正个人方言口音造成的关键词识别错误。 10. 批量修改操作：系统支持模糊查找和批量修改，能够让书记员通过输入正确结果匹配搜索出近似音结果，无需手动定位即可实现批量修改。 11. 庭审信息语音播报：对于开庭需要宣读的法庭纪律、审判人员入庭、证人出庭等内容，能够通过客户端软件由系统进行自动播报。 12. 语音识别位置快速定位：书记员在编辑笔录过程中，经常会出现翻页到其他页面进行操作，系统提供便捷的快速定位功能，可快速定位到当前语音识别插入的位置。	套	1

序号	名称内容	技术规格、指标、参数	单位	数量
		<p>13. 音频测听：（1）标记打点回听：支持在庭审过程中对不确认内容进行打点标记，休庭时可回听标记之处对应的录音；（2）单句回听：在修改笔录时支持书记员直接将光标放在句子之中，右键或者点击上方的回听按钮，可从该句开始播放原始语音；（3）导出/打印：支持书记员从系统的客户端软件中将庭审生成的笔录导出为Word文档，也支持在客户端打印。</p> <p>14. 系统控制：（1）出字效果控制：系统支持转写效果，分为整句出字和实时出字，可以自主选择，实时生效。（2）自动保存设置：系统默认2min自动保存，防止断网断电数据损失，也支持自主配置自动保存时间。</p>		
十一	法庭配套			
1	机柜	<p>1. 金属门网络机柜 600x600 42U。</p> <p>2. 前门：单开网孔门、后门：双开网孔门。</p> <p>3. 金属侧板、双风扇、托盘。</p>	台	1
2	PDU 电源	<p>1. 铝合金外壳、单路 32A 输入/4 位 16A 国标三孔/+12 位 10A 国标三孔/+1.5u+指示灯+无线透明接线盒（自接 6 平方）。</p> <p>2. 垂直安装、固定支架反装。</p>	条	2
3	24 口网络交换机	详见“24 口接入交换机技术要求”	台	2
4	24 口网络配线架	24 口网络配线架（含模块）。	个	2
5	单模光模块	1000BASE-LX mini GBIC 转换模块（1310nm），10km。	个	4
6	光纤配线架	12 口光纤配线架，机架式，含耦合器。	个	2
7	光缆	8 芯单模光缆，含熔接成端。	米	50
8	UPS 电源	单进单出 3KVA，6 节 12V38AH，电池柜	套	1
9	安装材料及配件	满足小法庭（民庭）智慧法庭建设需求。	批	1
<b>31、青少年法庭、家事法庭智慧法庭建设（各 1 间） 说明：本表为 1 间法庭需求清单</b>				
一	审判席			
1	法官电脑	<p>1. CPU：相当于或优于 i5。</p> <p>2. 内存：8G。</p> <p>3. 硬盘：256G SSD。</p> <p>4. 支持双显示输出。</p> <p>5. 显示器：≥21.5 寸。</p>	台	1
2	陪审员、法官助理显示器	21.5 寸 液晶显示器。	台	2
3	显示器可调角度支架	桌面式支架，可调整显示器与桌面成 0 度~90 度角。	台	3
4	庭审麦克风	<p>1. 音体：电容式。</p> <p>2. 指向：心型单向指向性。</p> <p>3. 频率响应：85Hz-10KHz。</p> <p>4. 信噪比：≥70dB。</p>	台	3

序号	名称内容	技术规格、指标、参数	单位	数量
		5. 灵敏度：-38dB。 6. 供电方式：48V 幻象供电。 7. 指示灯：红色。 8. 尺寸：450mm。 9. 可无缝接入语音识别系统，满足语音识别指标。		
二	原告席			
1	原告电脑	1. CPU：相当于或优于 i5。 2. 内存：8G。 3. 硬盘：256G SSD。 4. 支持双显示输出。 5. 显示器：≥21.5 寸。	台	1
2	原告显示器	21.5 寸 液晶显示器。	台	1
3	显示器可调角度支架	桌面式支架，可调整显示器与桌面成 0 度~90 度角。	台	2
4	实物展示台	像素：500 万；变焦：220 倍。	台	1
5	庭审麦克风	1. 音体：电容式。 2. 指向：心型单向指向性。 3. 频率响应：85Hz-10KHz。 4. 信噪比：≥70dB。 5. 灵敏度：-38dB。 6. 供电方式：48V 幻象供电。 7. 指示灯：红色。 8. 尺寸：450mm。 9. 可无缝接入语音识别系统，满足语音识别指标。	台	2
三	被告席			
1	被告电脑	1. CPU：相当于或优于 i5。 2. 内存：8G。 3. 硬盘：256G SSD。 4. 支持双显示输出。 5. 显示器：≥21.5 寸。	台	1
2	被告显示器	21.5 寸 液晶显示器。	台	1
3	显示器可调角度支架	桌面式支架，可调整显示器与桌面成 0 度~90 度角。	台	2
4	实物展示台	像素：500 万；变焦：220 倍。	台	1
5	庭审麦克风	1. 音体：电容式。 2. 指向：心型单向指向性。 3. 频率响应：85Hz-10KHz。 4. 信噪比：≥70dB。 5. 灵敏度：-38dB。 6. 供电方式：48V 幻象供电。 7. 指示灯：红色。 8. 尺寸：450mm。	台	2

序号	名称内容	技术规格、指标、参数	单位	数量
		9. 可无缝接入语音识别系统，满足语音识别指标。		
<b>四</b>	<b>证人席</b>			
1	庭审麦克风	1. 音体：电容式。 2. 指向：心型单向指向性。 3. 频率响应：85Hz-10KHz。 4. 信噪比：≥70dB。 5. 灵敏度：-38dB。 6. 供电方式：48V 幻象供电。 7. 指示灯：红色。 8. 尺寸：450mm。 9. 可无缝接入语音识别系统，满足语音识别指标。	台	3
2	证人显示器	21.5 寸 液晶显示器。	台	1
3	显示器可调角度支架	桌面式支架，可调整显示器与桌面成 0 度~90 度角。	台	1
<b>五</b>	<b>书记员席</b>			
1	书记员电脑	1. CPU：相当于或优于 i5。 2. 内存：8G。 3. 硬盘：256G SSD。 4. 支持双显示输出。 5. 显示器：≥21.5 寸。	台	1
2	显示器可调角度支架	桌面式支架，可调整显示器与桌面成 0 度~90 度角。	台	1
3	打印机	彩色激光打印机，A4 幅面。	台	1
4	庭审麦克风	1. 音体：电容式。 2. 指向：心型单向指向性。 3. 频率响应：85Hz-10KHz。 4. 信噪比：≥70dB。 5. 灵敏度：-38dB。 6. 供电方式：48V 幻象供电。 7. 指示灯：红色。 8. 尺寸：450mm。 9. 可无缝接入语音识别系统，满足语音识别指标。	台	1
5	签名捺印终端	1. 屏幕尺寸：10.1 英寸。 2. 原笔迹电磁笔。 3. 电容式传感器式指纹识别。 4. 具有活体指纹探测功能。 5. 指纹录入时间≤1s。	台	1
<b>六</b>	<b>摄像</b>			
1	全景摄像机	1. 最高分辨率 1920*1080/50 帧、HD-SDI、HDMI、DVI 接口输出。 2. 镜头像素 200 万以上。 3. 正反自适应安装、20 倍光学变焦、水平 360 度旋转、	台	1

序号	名称内容	技术规格、指标、参数	单位	数量
		垂直-30至90度旋转。 4. 可设置10个以上预置位。 5. 1/3"ProgressiveScanCMOS图像传感器。		
2	特写摄像机	1. 最高分辨率1920*1080/50帧、HD-SDI、HDMI、DVI接口输出。 2. 镜头像素200万以上。 3. 正反自适应安装、20倍光学变焦、水平360度旋转、垂直-30至90度旋转。 4. 可设置10个以上预置位。 5. 1/3"ProgressiveScanCMOS图像传感器。	台	4
<b>七</b>	<b>显示</b>			
1	75寸液晶电视	75寸液晶电视。	台	2
2	安卓网络播放器	1. 安卓系统。 2. CPU: 4核。 3. 内存: 2G。 4. 存储容量: 8G。 5. HDMI输出。 6. 分辨率: 4K。	台	1
3	庭审公告屏	32寸公告显示机, 安卓系统, 用于安装庭审公告系统, 含安装支架。	台	1
4	庭审公告系统	提供显示智慧法庭当前以及后续排期使用情况的硬件设备。	套	1
<b>八</b>	<b>音响扩声</b>			
1	主扩声音箱	1. 高音: 34mm, 34芯音圈 低音: 8" 50芯音圈, 140磁。 2. 频响响应: 75Hz-20KHz。 3. 额定功率: 250W 峰值功率: 1000W 阻抗: 8ohm。 4. 灵敏度: 96dB。 5. 辐射角度: 80° (H) × 50° (V)。	只	4
2	功放机	1. 立体声功率: 8Ω 2×450W; 4Ω 2×720W。 2. 频率响应: +/-0.1db, 20HZ-20KHZ。 3. 总谐波失真: ≤0.01%Ratedpower@8欧 1kHz。 4. 输入灵敏度: 0.775V, 1.0V, 1.44V。	台	2
3	数字音频处理器	1. 提供4路平衡式话筒/线路输入, 采用裸线接口端子, 4路平衡式输出, 采用裸线接口端子。 2. 输入可根据不同场景支持功能自定义, 支持参量均衡≥三种: 分别为5段参量均衡、8段参量均衡、12段参量均衡; 图示均衡≥三种: 分别为10段图示均衡、15段图示均衡、31段图示均衡; 反馈抑制≥三种: 分别为8段反馈抑制、12段反馈抑制、16段反馈抑制。 3. 输出可根据不同场景支持功能自定义, 支持参量均衡≥三种: 分别为5段参量均衡、8段参量均衡、12段参	台	1

序号	名称内容	技术规格、指标、参数	单位	数量
		量均衡；图示均衡≥三种：分别为10段图示均衡、15段图示均衡、31段图示均衡。		
4	CD播放机	1. 汽车级DVD超薄机芯，超强电子抗震、防尘。 2. 支持CD、VCD、DVD、MP3音频格式。 3. 兼容DVD、VCD、HDCD、CD、DIVX、SVCD、MPEG4、WMA、PICTURE-CD、CDR/RW等碟片。 4. 支持USB盘MP3音乐播放，支持遥控操作。	台	1
<b>九</b>	<b>矩阵切换</b>			
1	高清矩阵	高清DVI矩阵，≥8进16出端口。	台	1
2	画面切换面板	8键可编程输入控制面板，每个按键功能可自定义。	台	1
3	强电控制器	8路电源开关控制器，用于控制外设供电电源。支持单独时序控制，单路容量达AC/√250V/20A；内置光电隔离模块，可保障负载和主机安全。	台	1
<b>十</b>	<b>庭审管理</b>			
1	高清庭审主机	1. 19"标准单一机箱，嵌入式结构。 2. 不少于6路高清SDI数字视频摄像机接入；不少于4路证据信号接入，支持VGA、DVI、YPbPr等不同信号类型输入；不少于4路高清信号输出，支持VGA信号输出和全数字DVI输出；具备内置矩阵，支持多路信号的同步切换，支持1080P高清以及1280x1024VGA信号。 3. 内置音频矩阵，支持多路音频信号的同步切换；不少于11路麦克风接入端口（可扩展），提供48V幻象电源支持。不少于4路音频信号输出端口。 4. 2/4/6/8等多种合成画面格式，合成画面分辨率不低于1080P。 5. 支持远程庭审，支持语音识别接入。	套	1
2	智慧庭审应用系统	1. 包含书记员庭审客户端、法官庭审客户端和当事人庭审客户端。 2. 书记端功能：在统一的界面上完成庭审模式及各类庭审控制、笔录速记、笔录校对等工作。 3. 法官端功能：向审判员提供法庭审判过程中的相关内容信息和应用功能。包括：实时笔录查看、笔录批注、当事人笔录批注查看、查看本案历史笔录、查看其它相关案件笔录、电子证据预览、证据展示控制、证据批注、当事人证据批注查看、审理纲要、法规查询、当庭直播监视、庭审指导等。 4. 当事人端功能：为庭审中的双方当事人提供法庭审判过程中的相关内容信息和应用功能，包括：实时笔录查看、笔录批注、证据批注等。与书记员客户端协作，向各方当事人提供庭审过程各类审判相关信息，提供透明公正的庭审环境。	套	1
3	智能媒体主机	主机参数：	台	1

序号	名称内容	技术规格、指标、参数	单位	数量
		<p>1. 网络音频传输，降低音频传输损失。</p> <p>2. 啸叫抑制算法，有效屏蔽音场啸叫。</p> <p>3. 对语音进行初步处理，开展背景消噪、音频压缩、固定形态编码等工作)</p> <p>音频输入参数：</p> <p>1. 频响：22Hz to 22kHz (+/-0.1dB)。</p> <p>2. 动态范围：100dB, A 计权。</p> <p>3. 信噪比：-100dB, A 计权。</p> <p>4. 阻抗：1.8K 欧。</p> <p>5. 输入电平：平衡 +4dBu / 非平衡 -10dBV。6. 可调节增益范围：0dB ~ +53dB。</p> <p>7. 总增益范围：+56dB</p> <p>音频输出参数：</p> <p>1. 频响：22Hz to 22kHz (+/-0.1dB)。</p> <p>2. 动态范围：100dB, A 计权。</p> <p>3. 信噪比：-100dB, A 计权。</p> <p>4. 阻抗：100 欧。</p> <p>5. 输入电平：平衡 +4dBu / 非平衡 -10dBV。</p> <p>6. 音频板传入：ARM 核心板数据规格 16K 16Bit。</p> <p>7. 额定电压：12V。</p> <p>8. 额定电流：5A</p>		
4	智能庭审系统软件	<p>1. 智能庭审客户端：采用 32/64bit 企业级 Windows 操作系统；可以与语音识别核心软件配套使用，实现导入本地标准化庭审模板、多角色语音区分识别转文字、庭审笔录智能修正、笔录智能模糊替换、庭审信息自动播报、智能消息提醒、笔录导出/打印/同步等功能。</p> <p>2. 集中采音方式：系统对庭审各方通过麦克风设备输入的语音采用集中式的采音设备。</p> <p>3. 信号输出方式：系统设备采音后的信号输出方式（如混音输出、分路输出）与现有科技法庭庭审主机语音输入方式一致，能够同步到科技法庭录音录像当中。</p> <p>4. 说话人麦克风控制：系统支持书记员能够在庭审过程中远程对各方说话人的麦克风设备进行操作，实现关闭或开启语音识别功能。并且，所有操作都仅限在书记员电脑上完成。</p> <p>5. 角色自动区分：系统能够自动区分出庭审各方说话人的角色，并且对角色称谓能够进行人工标注修改。</p> <p>6. 庭审笔录模板：系统支持导入不同类型案件的庭审笔录模板，并可根据实际需要实时修改模板。</p> <p>7. 辅助修改操作：系统除了笔录正文直接插入识别结果的模式外，还提供了学习模式，实现左侧识别结果，右侧为笔录编辑，方便用户左看右写，满足不同书记员的</p>	套	1

序号	名称内容	技术规格、指标、参数	单位	数量
		<p>使用习惯。</p> <p>8. 笔录找回：书记员客户端可以点击“笔录找回”功能找到所有当庭开过的案件笔录数据。</p> <p>9. 模糊音设置：支持个性化词汇进行模糊音设置，智能修正个人方言口音造成的关键词识别错误。</p> <p>10. 批量修改操作：系统支持模糊查找和批量修改，能够让书记员通过输入正确结果匹配搜索出近似音结果，无需手动定位即可实现批量修改。</p> <p>11. 庭审信息语音播报：对于开庭需要宣读的法庭纪律、审判人员入庭、证人出庭等内容，能够通过客户端软件由系统进行自动播报。</p> <p>12. 语音识别位置快速定位：书记员在编辑笔录过程中，经常会出现翻页到其他页面进行操作，系统提供便捷的快速定位功能，可快速定位到当前语音识别插入的位置。</p> <p>13. 音频测听：（1）标记打点回听：支持在庭审过程中对不确认内容进行打点标记，休庭时可回听标记之处对应的录音；（2）单句回听：在修改笔录时支持书记员直接将光标放在句子之中，右键或者点击上方的回听按钮，可从该句开始播放原始语音；（3）导出/打印：支持书记员从系统的客户端软件中将庭审生成的笔录导出为Word文档，也支持在客户端打印。</p> <p>14. 系统控制：（1）出字效果控制：系统支持转写效果，分为整句出字和实时出字，可以自主选择，实时生效。（2）自动保存设置：系统默认2min自动保存，防止断网断电数据损失，也支持自主配置自动保存时间。</p>		
十一	法庭配套			
1	机柜	<p>1. 金属门网络机柜 600x600 42U。</p> <p>2. 前门：单开网孔门、后门：双开网孔门。</p> <p>3. 金属侧板、双风扇、托盘。</p>	台	1
2	PDU 电源	<p>1. 铝合金外壳、单路 32A 输入/4 位 16A 国标三孔/+12 位 10A 国标三孔+/1.5u+指示灯+无线透明接线盒（自接 6 平方）。</p> <p>2. 垂直安装、固定支架反装。</p>	条	2
3	24 口网络交换机	详见“24 口接入交换机技术要求”	台	2
4	24 口网络配线架	24 口网络配线架（含模块）。	个	2
5	单模光模块	1000BASE-LX mini GBIC 转换模块（1310nm），10km。	个	4
6	光纤配线架	12 口光纤配线架，机架式，含耦合器。	个	2
7	光缆	8 芯单模光缆，含熔接成端。	米	50
8	UPS 电源	单进单出 3KVA，6 节 12V38AH，电池柜。	套	1
9	安装材料及配件	满足青少年法庭、家事法庭智慧法庭建设需求。	批	1
<b>32、智慧法庭后台建设</b>				

序号	名称内容	技术规格、指标、参数	单位	数量
1	智慧法庭应用支撑平台	实现智慧法庭的后台管理和流媒体管理，支持案件信息和排期信息的管理，各法庭设备及系统的统一整合管理等，在庭前可以辅助书记员修正或新建案件或排期信息，提供支持手段对笔录和庭审纲要进行预设，也为审判长、诉讼参与人及旁听人员提供智能辅助应用支撑服务；提供文字识别引擎；提供语音转写和质证语音识别引擎；含法律支持和案例支持模块。	套	1
2	OCR 服务器	详见“服务器 2 技术要求”	台	1
3	电子质证支撑服务器	详见“服务器 2 技术要求”	台	1
4	文书生成服务器	详见“服务器 2 技术要求”	台	1
5	存储服务器	详见“服务器 2 技术要求”	台	1
6	ECMS 服务器	详见“服务器 2 技术要求”	台	1
<b>33、集控信息平台建设</b>				
一	<b>审判数据板块</b>			
1	审判实时数据板块	<p>审判实时功能通过地图的方式，展示法院案件情况，包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 汇总情况：旧存、新收、总收案、结案及同比情况。</li> <li>2. 未结案情况：未结案、长期未结案、超期未结案。</li> <li>3. 今日动态：旧存、新收、总收案、结案。</li> <li>4. 上诉情况：二审收案/一审结案。</li> <li>5. 审理期限：结案率、结收比、平均审理时间、平均执行时间。</li> <li>6. 结案情况：结案率、撤诉数、调解数、改判数、发回重审数。</li> <li>7. 趋势情况：最近 12 个月收结案分析展示。</li> </ol>	项	1
2	审判质效数据板块	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 汇总情况：收案件汇总及各类案件收案分布情况。</li> <li>2. 民事类收案情况：提供前 5 类案由收案分布情况。</li> <li>3. 刑事类收案情况：提供前 5 类案由收案分布情况。</li> <li>4. 行政类收案情况：提供前 5 类案由收案分布情况。</li> <li>5. 执行类收案情况：提供前 5 类案由收案分布情况。</li> <li>6. 审限跟踪：实现对案件的审限跟踪，了解案件期限情况，在提醒法官的同时，也方便领导监督。提供快到期预警案件，并展示扣除审限、延长审限等内容。展示审判、执行案件平均审理（执行）时间，可动态知道各法院、部门、人员案件办理时间。</li> <li>7. 综合指标展示：主要包括以下指标情况。 <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) 实际执行率。</li> <li>(2) 执行标的到位率。</li> <li>(3) 18 个月长期未结案诉讼案件。</li> <li>(4) 调解率。</li> <li>(5) 撤诉率。</li> </ol> </li> </ol>	项	1

序号	名称内容	技术规格、指标、参数	单位	数量
		(6) 再审启动率。 (7) 结收案比。 (8) 一审判决改判发回重审率。 (9) 生效案件改判发回重审率。 (10) 裁判文书上网率。 (11) 民事一审服判息诉率。 (12) 审限内结案率。		
3	法官绩效数据板块	1. 提供法院结案排行榜，同时提供法院法官绩效展示。 2. 提供全院、庭长办案趋势情况。 3. 提供关键字检索功能，检索法院人员信息，通过检索结果直接查阅法官办案绩效情况。办案绩效包括人员的收、结、存情况，最近 12 个月收结趋势、结案率、收结比、平均结案时间等信息。	项	1
4	司法公开数据板块	1. 审判流程公开、执行信息公开情况、执行失信人情况、执行限制消费情况、司法网络拍卖情况。 2. 统计分析法院文书公开情况，方便领导及时了解和监督司法公开的进展情况。 3. 需提供法院情况，法院各部门情况、近 12 个月案件及文书公开趋势情况。 4. 将法院用于宣传的视频、音频、图片、文字等各类多媒体信息进行组合，通过服务器，显示到各个终端显示屏。操作平台通过网络化的方式，以及信息化方式进行集中管理，以达到信息的定向发布、实时更新和集中管理目的。	项	1
5	诉讼服务数据板块	1. 提供法院诉讼服务情况。 2. 法院网上立案情况，包括：申请数、审核数、审理通过数、网上立案占比情况。 3. 各类案件网上立案情况分析，主要包括：民事一审、首次执行、民事再审申请、民事特别程序。 4. 各类诉讼服务申请情况：包括网上阅卷申请、延期开庭申请、生效证明材料申请等。	项	1
二	<b>执行系统板块</b>			
1	执行系统板块	在法院信息集控中心平台下，展示执行相关统计分析，需满足现有分辨率全屏展示模式。 支持动态统计、汇总统计、未结统计、失信公开、监督分析相关的执行功能。对原有功能重新布局展示，支持新的分辨率。	项	1
三	<b>数字法庭板块</b>			
1	本院开庭公告	提供展示法院的开庭公告信息，同时满足人民法院立案大厅开庭公告的展示。 (1) 集控中心页面展示包括： 汇总情况：收案数、已开庭总数、撤销开庭总数。	项	1

序号	名称内容	技术规格、指标、参数	单位	数量
		法院已开庭情况分布。 近 12 个月开庭情况展示。 最近 3 天开庭公告信息轮播展示。 (2) 给立案大厅提供独立的开庭公告轮播展示。		
2	本院数字法庭实时庭审情况	1. 本院当天实时数字法庭开庭情况。列出本院所有法庭，并可直接调取实时开庭视频进行播放。	项	1
3	历史视频开庭点播和录播	1. 列出本院历史视频开庭点播和录播。并可直接调取进行播放。	项	1
<b>四</b>	<b>安防系统板块</b>			
1	本院实时安防视频监控	1. 提供与安防系统实时对接，可在集控中心大屏直接查看当前安防监控视频。 2. 左边展示本年度来访人数、本月来访人数、今天来访人数。最近 12 个月来访趋势情况。 3. 右边展示当天各安防监控视频框（6 个左右）。 4. 接口数据定义：梳理系统数据接口数据内容、数据格式，拟定接口数据规范。 5. 制定数据接口策略：明确系统数据接口对接内容，接口策略，对接方式等。 6. 制定数据传递周期：根据业务需要制定数据传递周期。 7. 接口调用：系统数据接口策略，完成数据与信息集控中心平台衔接。	项	1
<b>五</b>	<b>信息发布板块</b>			
1	信息发布板块	提供智慧党建、文号期刊、视频处理中心板块。	项	1
<b>六</b>	<b>系统对接</b>			
1	审判系统对接	1. 接口数据定义：梳理审判统计数据接口数据内容、数据格式，拟定接口数据规范。 2. 制定数据接口策略：明确审判统计数据接口对接内容，接口策略，对接方式等。 3. 制定数据传递周期：根据业务需要制定数据传递周期。 4. 接口调用：审判统计数据接口策略，完成审判统计数据与信息集控中心平台衔接。	项	1
2	执行系统对接	1. 接口数据定义：梳理执行统计数据接口数据内容、数据格式，拟定接口数据规范。 2. 制定数据接口策略：明确执行统计数据接口对接内容，接口策略，对接方式等。 3. 制定数据传递周期：根据业务需要制定数据传递周期。 4. 接口调用：执行统计数据接口策略，完成执行数据与信息集控中心平台衔接。	项	1
3	诉讼服务网对接	1. 接口数据定义：梳理视频法院诉讼服务网系统接口数据内容、数据格式，拟定接口数据规范。 2. 制定数据接口策略：明确法院诉讼服务网接口对接内容，接口策略，对接方式等。	项	1

序号	名称内容	技术规格、指标、参数	单位	数量
		3. 制定数据传递周期:根据业务需要制定数据传递周期。 4. 接口调用:法院诉讼服务网系统接口策略,完成法院诉讼服务网系统与信息集控中心平台衔接。		
4	安防系统对接	1. 接口数据定义:梳理审判系统数据接口数据内容、数据格式,拟定接口数据规范。 2. 制定数据接口策略:明确审判系统数据接口对接内容,接口策略,对接方式等。 3. 制定数据传递周期:根据业务需要制定数据传递周期。 4. 执行接口调用:审判系统数据接口策略,完成审判数据与信息集控中心平台衔接。	项	1
5	数字法庭对接	1. 接口数据定义:梳理数字庭审系统接口数据内容、数据格式,拟定接口数据规范。 2. 制定数据接口策略:明确数字庭审系统接口对接内容,接口策略,对接方式等。 3. 制定数据传递周期:根据业务需要制定数据传递周期。 4. 接口调用:数字庭审系统接口策略,完成数字庭审系统与信息集控中心平台衔接。	项	1
七	集控信息平台服务器			
1	服务器	详见“服务器2技术要求”	台	2
<b>34、利旧设备、系统迁移</b>				
一	利旧设备、系统迁移			
1	利旧设备系统迁移	原有系统拆除、保护、迁移、割接等。	项	1
<b>四、系统集成</b>				
1	系统集成费	系统集成。	项	1

## 1、枪式摄像机技术要求

1. 400万 1/2.7"CMOS。
2. 最小照度:0.005Lux @(F1.2, AGC ON) ,0 Lux with IR。
3. 镜头:(变焦) 2.7-13.5mm @ F1.4, 水平视场角: 110.9~30.8° , 垂直视场角: 52.3~17.3° , 对角线视场角: 132.9~35.4° 。
4. 宽动态范围:120dB。
5. 视频压缩标准:H.265。

6. 最大图像尺寸:2688×1520。
7. 通讯接口:1 个 RJ45 10M / 100M 自适应以太网口。
8. 支持 POE 供电。
9. 红外照射距离:最远可达 150 米。
10. 防护等级:IP67。
11. 支持自动变焦、自动调节光圈。投标时提供中国国家认证认可监督管理委员会认证认可的机构出具的检验报告复印件（加盖原厂公章或投标专用章）予以证明。
12. 可通过 IE 浏览器在监视画面中设置背光补偿区域，区域大小，位置可设，支持自动背光补偿模式。投标时提供中国国家认证认可监督管理委员会认证认可的机构出具的检验报告复印件（加盖原厂公章或投标专用章）予以证明。
13. 在 IE 浏览器下，具有可伸缩编码（SVC）设置选项。投标时提供中国国家认证认可监督管理委员会认证认可的机构出具的检验报告复印件（加盖原厂公章或投标专用章）予以证明。
14. 当网络断开后，设备可将录像文件存储至内置 SD 卡中，当网络恢复后，再将这些录像文件上传至指定存储设备中。投标时提供中国国家认证认可监督管理委员会认证认可的机构出具的检验报告复印件（加盖原厂公章或投标专用章）予以证明。

## 2、半球摄像机技术要求

1. 400 万 1/2.7" CMOS ICR 智能变焦半球网络摄像机。
2. 智能警戒:支持越界侦测,区域入侵侦测,进入/离开区域侦测。
3. 最小照度:0.002Lux @(F1.2, AGC ON) ,0 Lux with IR。
4. 镜头:(变焦) 2.7-13.5mm @ F1.4, 水平视场角: 107.8~29.2° , 垂直视场角: 56~17.5° , 对角线视场角: 127~34.2° 。
5. 调整角度:水平:0° ~355° ,垂直:0° ~65° ,旋转 0° ~355° 。
6. 宽动态范围:120dB。
7. 视频压缩标准:H.265 / H.264 / MJPEG。
8. 最大图像尺寸:2688 x 1520。

9. 通讯接口:1 个 RJ45 10M / 100M 自适应以太网口。
10. 电源供应:DC: 12V±25% ; PoE。
11. 红外照射距离:最远可达 50 米。
12. 防护等级:IP66。
13. 防暴等级:IK10。
14. 可识别距设备 150 米处的人体轮廓。投标时提供中国国家认证认可监督管理委员会认证认可的机构出具的检验报告复印件（加盖原厂公章或投标专用章）予以证明。
15. 在 IE 浏览器下，具有亮度、对比度、饱和度、锐度、gamma 设置选项。投标时提供中国国家认证认可监督管理委员会认证认可的机构出具的检验报告复印件（加盖原厂公章或投标专用章）予以证明。

### 3、人脸识别一体机技术要求

1. 7 英寸 LCD 触摸显示屏，200 万像素双目摄像头，面部识别距离 0.3-2m，支持照片视频防假。
2. 支持 100000 张人脸白名单，1：N 人脸比对时间<0.2S/人，支持 10000 枚指纹，100000 张卡片，300000 条记录。
3. 支持人脸、刷卡、指纹、密码（超级密码）及其组合的认证方式；可读取 Mifare 卡（IC 卡）卡号、CPU 序列号、身份证序列号。
4. 上行通讯为 TCP/IP，支持外接 RS485，Wiegand 副读卡器；基线支持标准韦根 34/26；
5. 支持与主副室内分机、管理机的视频对讲功能。
6. 支持 100050 个用户(包括 50 个管理员)，100000 张人脸、100000 张卡、10000 枚指纹、100000 个密码、505000 条存储记录(包括 5000 条报警记录)。投标时提供中国国家认证认可监督管理委员会认证认可的机构出具的检验检测报告复印件（加盖原厂公章或投标专用章）予以证明。
7. 设备摄像头距离地面 1.4m 高度下，人脸识别的有效距离在 0.3m~2.5m 范围内；人脸识别的身高范围在 0.9m~2.4m 内。投标时提供中国国家认证认可监督管理委员会认证认可的机构出具的检验检测报告复印件（加盖原厂公章或投标

专用章)予以证明。

8. 支持手机照片、打印照片和视频防假等活体检测功能。投标时提供中国国家认证认可监督管理委员会认证认可的机构出具的检验检测报告复印件(加盖原厂公章或投标专用章)予以证明。
9. ▲人脸识别通过率 99.5%，误识别率 $\leq 0.1\%$ 。投标时提供中国国家认证认可监督管理委员会认证认可的机构出具的检验检测报告复印件(加盖原厂公章或投标专用章)予以证明。
10. 支持多项高级门禁功能，包括以下几类：首用户开门、多人组合开门、远程验证、管理者密码、分时段权限管理。投标时提供中国国家认证认可监督管理委员会认证认可的机构出具的检验检测报告复印件(加盖原厂公章或投标专用章)予以证明。

#### 4、访客一体机技术要求

1. 高清双屏显示，带有 15.6 寸电容触摸显示屏和 11.6 寸液晶显示屏。
2. 内置 200 万高清摄像头、居民身份证阅读器，支持 1:1 人证比对功能。
3. 双网口设计，支持 TCP/IP 有线网络通讯。
4. 内置二维码扫描仪，可识别访客单的二维码。
5. 高速热敏打印机、纸宽 58mm、纸卷直径 $\leq 50\text{mm}$ 。
6. 支持人脸比对功能，对来访者进行现场人脸抓拍，与来访者的居民身份证芯片内的照片进行实时比对，确保实名实证；人证合一后，设备才能进行登记操作，人证比对时间 $\leq 1\text{s}$ 。投标时提供中国国家认证认可监督管理委员会认证认可的机构出具的检验报告复印件(加盖原厂公章或投标专用章)予以证明。
7. 支持内置热敏打印机，打印来访者信息、条形码或二维码；访客单的内容可根据使用需要进行 DIY 设计。投标时提供中国国家认证认可监督管理委员会认证认可的机构出具的检验报告复印件(加盖原厂公章或投标专用章)予以证明。
8. 同一个访客多次来访，自动显示该访客最近一次的访问记录，没有签离的访客再次到访，可提示访客需要签离后再登记。投标时提供中国国家认证认可监督管理委员会认证认可的机构出具的检验报告复印件(加盖原厂公章或投标

专用章) 予以证明。

9. 访客在来访前, 可通过微信或者网页进行预约; 来访时, 出示预约二维码, 在访客机上扫描, 可直接生成来访信息。投标时提供中国国家认证认可监督管理委员会认证认可的机构出具的检验报告复印件(加盖原厂公章或投标专用章) 予以证明。

## 5、24 口 POE 交换机技术要求

1. 固化 10/100/1000M 以太网电口  $\geq 24$ , 100/1000M SFP 千兆光接口  $\geq 4$  个, 10/100/1000M 复用电口  $\geq 2$  个。
2. 交换容量  $\geq 256\text{Gbps}$ , 包转发率  $\geq 42\text{Mpps}$ 。。
3. 支持 POE 和 POE+远程供电, POE 供电功率为 370W
4. 为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行, 交换机 IK 防护测试级别至少达到 IK05。投标时提供中国国家认证认可监督管理委员会认证认可的机构出具的检验报告复印件(加盖产品原厂公章或投标专用章) 予以证明。
5. 工作温度  $-5^{\circ}$   $-55^{\circ}$ 。投标时提供产品原厂官网截图(加盖产品原厂公章或投标专用章) 予以证明。

## 6、24 口接入交换机技术要求

1. 交换容量  $\geq 336\text{Gbps}$ , 转发性能  $\geq 51\text{Mpps}$ 。
2. 固化 10/100/1000M 以太网端口  $\geq 24$ , 1G SFP 光接口  $\geq 4$  个。
3. ▲为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行, 交换机 IK 防护测试级别至少达到 IK05。投标时提供中国国家认证认可监督管理委员会认证认可的机构出具的检验报告复印件(加盖产品原厂公章或投标专用章) 予以证明。
4. 支持静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3 等三层路由协议。
5. 设备 MAC 地址  $\geq 16\text{K}$ 。
6. 支持 SAVI 功能, 可防止地址解析欺骗。
7. 支持基础网络保护策略, 能够限制用户向网络中发送 ARP 报文、ICMP 请求报文、DHCP 请求报文等数据包的数率, 对超过限速阈值的报文进行丢弃处理,

甚至能够识别攻击行为，对有攻击行为的用户进行隔离。投标时提供产品原厂官网截图（加盖产品原厂公章或投标专用章）予以证明。

## 7、汇聚交换机技术要求

1. 交换容量 $\geq 880\text{Gbps}$ ，包转发率 $\geq 426\text{Mpps}$ 。
2. 固化 24 个 1000M SFP 光口，8 个复用的 10/100/1000Mbps 电口，8 个 1G/10G SFP+ 光口，支持在 64Bytes-1518Bytes 下线速转发。投标时提供中国国家认证认可监督管理委员会认证认可的机构出具的检测报告复印件（加盖产品原厂公章或投标专用章）予以证明。
3. 整机采用绿色环保设计，满负荷情况下功耗 $\leq 60\text{W}$ 。
4. ▲设备 MAC 地址 $\geq 196\text{K}$ ，路由表项 $\geq 64\text{K}$ 。投标时提供中国国家认证认可监督管理委员会认证认可的机构出具的检测报告复印件（加盖产品原厂公章或投标专用章）予以证明。
5. 支持 RIPv2，OSPFv2/v3，BGP4/4+，IS-ISv4/v6。投标时提供中国国家认证认可监督管理委员会认证认可的机构出具的检测报告复印件（加盖产品原厂公章或投标专用章）予以证明。
6. 支持 IGMP v1/v2/v3，PIM-SM 等组播协议。投标时提供中国国家认证认可监督管理委员会认证认可的机构出具的检测报告复印件（加盖产品原厂公章或投标专用章）予以证明。
7. 支持基于流的采样功能，对所选数据流包头中的源 IP 地址、目的 IP 地址、协议号、源端口号、包长等信息进行采样，并发送至网管主机。投标时提供中国国家认证认可监督管理委员会认证认可的机构出具的检测报告复印件（加盖产品原厂公章或投标专用章）予以证明。
8. 支持并实配冗余电源。

## 8、核心交换主机框技术要求

1. 交换容量 31.8Tbps/162.9Tbps，包转发率 6710Mpps/36763Mpps（最小值表示当前数值/最大值表示未来支持可拓展数值）。

2. 主控引擎与业务板卡完全物理分离，采用全分布式转发处理架构，独立主控引擎插槽 $\geq 2$ 个，独立业务插槽数 $\geq 3$ 个；主控引擎故障情况下，不能影响整机转发能力。
3. 设备高度 $\leq 4U$ ，设备深度 $\leq 600\text{mm}$ 。投标时提供产品原厂官网截图（加盖产品原厂公章或投标专用章）予以证明。
4. 配置 10G Base SFP+ 光纤线缆（包含两边的模块），3 米。

## 9、核心交换主控模块技术要求

1. 主控引擎与业务口完全物理分离，主控引擎故障情况下，不能影响整机转发能力。
2. 主控引擎支持集成硬件监控功能，能集中监控板卡、风扇、电源、环境。无需单独配置硬件监控板卡，降低整机功耗。
3. ▲为保障核心设备的安全可靠性，产品端口浪涌抗扰度 $\geq 6\text{KV}$ （即具备 6KV 的防雷能力）。投标时提供中国国家认证认可监督管理委员会认证认可的机构出具的检测报告复印件（加盖产品原厂公章或投标专用章）予以证明。
4. 支持专门针对 CPU 的保护机制和基础网络保护机制，能够针对发往 CPU 处理的各种报文进行流量控制和优先级处理，增强设备防攻击能力，即使在受到攻击的情况下，也能保护系统各种服务的正常运行，保持较低的 CPU 负载，从而保障整个网络的稳定运行。投标时提供中国国家认证认可监督管理委员会认证认可的机构出具的检验报告复印件（加盖产品原厂公章或投标专用章）予以证明。

## 10、放装 AP 技术要求

1. 支持标准的 802.11ax 协议，采用双路双频设计，可同时工作在 802.11ax 和 802.11a/b/g/n/ac 模式。
2. 支持 4 条空间流，单频最大接入速率 1.2Gbps，整机最大接入速率 1.775Gbps。
3. 支持 mu-mimo 特性。
4. 发射功率 $\leq 20\text{dBm}$ 。

5.  $\geq 1$  个 10/100/1000Base-T 以太网口，支持 PoE 供电。
6. 工作温度支持  $-10^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$ 。
7. 支持防盗锁孔。
8. 支持 IP41 防护等级。
9. 为保证网络出口稳定性，网络出口需要备份，所投无线接入点具备 NAT 功能。  
支持 ALG (FTP ALG/DNS ALG)。投标时提供功能截图（加盖产品原厂公章或投标专用章）予以证明。
10. AP 内置探针功能，能够对覆盖范围的终端 MAC 信息进行检测。

## 11、面板 AP 技术要求

1. 支持 802.11ax 标准。
2. 采用双路双频设计。
3. 面板型 AP，支持嵌入 86 面板安装方式。
4. 整机 4 条空间流，整机最大接入速率  $\geq 1.775\text{Gbps}$ 。投标时提供产品原厂官网截图（加盖产品原厂公章或投标专用章）予以证明。
5.  $\geq 1$  个 1G 以太网口上联，4 个 1G 以太网口下联。投标时提供产品原厂官网截图（加盖产品原厂公章或投标专用章）予以证明。
6. 整机功耗小于 10W。
7. 考虑安装后的美观度，面板 AP 外露墙体部分尺寸不超过 120mm\*86mm（长\*宽）。

## 12、高密 AP 技术要求

1. 支持 802.11ax 标准。
2. 采用三路双频设计，一个 2.4GHz 射频卡，两个 5GHz 射频卡。
3. 采用硬件独立的三射频设计，支持三张射频卡同时工作在 5G 频段。投标时提供产品原厂官网截图（加盖产品原厂公章或投标专用章）予以证明。
4. 整机支持 6 条流。
5. 整机最大接入速率  $\geq 3.267\text{Gbps}$ 。投标时提供产品原厂官网截图（加盖产品原厂公章或投标专用章）予以证明。

6.  $\geq 2$ 个以太网口,其中1个10/100/1000M/2.5GE电口,另一个1个10/100/1000M电口。投标时提供产品原厂官网截图(加盖产品原厂公章或投标专用章)予以证明。
7. 支持1个10/100/1000M以太网端口对外供电,扩展物联网模块。投标时提供产品原厂官网截图(加盖产品原厂公章或投标专用章)予以证明。
8. 支持802.3at/本地DC48V电源供电模式。
9. 防护等级IP41。
10. 高度不大于50mm;支持吸顶、壁挂等安装方式。

### **13、专网网管系统技术要求**

1. 纯B/S架构,用户无需安装客户端,通过标准浏览器就能完成对系统的访问。
2. 支持通过WEB浏览器实现网管系统自身服务的重启、关闭;监控服务器自身的CPU、内存、网卡状态;支持在网页上获取系统运行日志。投标时提供功能截图(加盖产品原厂公章或投标专用章)予以证明。
3. 能够通过模块化、组件化方式,实现对网络中的路由器、交换机、防火墙、WLAN等有线无线一体化管理。
4. 能够自动对设备软件版本进行升级条件判断,支持设备软件版本的批量升级操作。
5. 支持对设备的分权分级管理操作,可设置用户对单个或多个设备的只读、可写、不可见的权限,不可见设备须在拓扑图中有醒目标示。
6. 支持对设备的机构名称、购买时间、质保期等资产信息进行编辑管理。
7. 具备以图形化向导的方式提供ACL, QoS快速部署管理。投标时提供产品原厂官网截图(加盖产品原厂公章或投标专用章)予以证明。
8. 自动发现网络中的二、三层网络设备,可以自动构成网络拓扑图。
9. 支持当前拓扑图导出功能。
10. 设备运行状态发生变化和触发告警时,拓扑图中的相应结点能够及时更改为醒目颜色。
11. 支持VSU拓扑,将设备的多虚一(VSU)状态实时呈现在拓扑图中,并可直接在拓扑图上呈现多个设备成员的链路连线和状态。投标时提供功能截图(加

盖产品原厂公章或投标专用章) 予以证明。

12. 支持通过上传图片实现背景图自定义。投标时提供功能截图（加盖产品原厂公章或投标专用章）予以证明。
13. 内置丰富的常见告警预定义类型，并可根据需要随时进行自定义所需告警类型的添加，提供至少 10 种以上常见 SYSLOG 告警类型预定义清单。投标时提供功能截图（加盖产品原厂公章或投标专用章）予以证明。
14. 内置丰富的常见告警预定义类型，并可根据需要随时进行自定义所需告警类型的添加，提供 Trap 预定义告警类型至少 50 种以上预定义清单。投标时提供功能截图（加盖产品原厂公章或投标专用章）予以证明。
15. 可以为监控的性能指标阈值设定为一般、重要和严重三级阈值，当性能指标超过阈值时，根据不同级别的阈值发送不同的告警提示。
16. 对关键链路的实时状态具备智能检测功能，若状态发生变化，能够智能快速的定位故障点，并支持以多种告警形式通知管理员，以便使网络尽快恢复正常。
17. 可定制监控任务，长期监控网络性能，支持即时生成报表、周期性生成报表。
18. 配置不少于 50 个设备节点授权许可。

## 14 、 互联网网管系统技术要求

1. 纯 B/S 架构，用户无需安装客户端，通过标准浏览器就能完成对系统的访问。
2. 支持通过 WEB 浏览器实现网管系统自身服务的重启、关闭；监控服务器自身的 CPU、内存、网卡状态；支持在网页上获取系统运行日志。投标时提供功能截图（加盖产品原厂公章或投标专用章）予以证明。
3. 能够通过模块化、组件化方式，实现对网络中的路由器、交换机、防火墙、WLAN 等有线无线一体化管理。
4. 能够自动对设备软件版本进行升级条件判断，支持设备软件版本的批量升级操作。
5. 支持对设备的分权分级管理操作，可设置用户对单个或多个设备的只读、可写、不可见的权限，不可见设备须在拓扑图中有醒目标示。
6. 支持对设备的机构名称、购买时间、质保期等资产信息进行编辑管理。

7. 具备以图形化向导的方式提供 ACL , QoS 快速部署管理。投标时提供产品原厂商截图（加盖产品原厂商公章或投标专用章）予以证明。
8. 自动发现网络中的二、三层网络设备，可以自动构成网络拓扑图。
9. 支持当前拓扑图导出功能。
10. 设备运行状态发生变化和触发告警时，拓扑图中的相应结点能够及时更改为醒目颜色。
11. 支持 VSU 拓扑，将设备的多虚一（VSU）状态实时呈现在拓扑图中，并可直接在拓扑图上呈现多个设备成员的链路连线和状态。投标时提供功能截图（加盖产品原厂商公章或投标专用章）予以证明。
12. 支持通过上传图片实现背景图自定义。投标时提供功能截图（加盖产品原厂商公章或投标专用章）予以证明。
13. 内置丰富的常见告警预定义类型，并可根据需要随时进行自定义所需告警类型的添加，提供至少 10 种以上常见 SYSLOG 告警类型预定义清单。投标时提供功能截图（加盖产品原厂商公章或投标专用章）予以证明。
14. 内置丰富的常见告警预定义类型，并可根据需要随时进行自定义所需告警类型的添加，提供 Trap 预定义告警类型至少 50 种以上预定义清单。投标时提供功能截图（加盖产品原厂商公章或投标专用章）予以证明。
15. 可以为监控的性能指标阈值设定为一般、重要和严重三级阈值，当性能指标超过阈值时，根据不同级别的阈值发送不同的告警提示。
16. 对关键链路的实时状态具备智能检测功能，若状态发生变化，能够智能快速的定位故障点，并支持以多种告警形式通知管理员，以便使网络尽快恢复正常。
17. 可定制监控任务，长期监控网络性能，支持即时生成报表、周期性生成报表。
18. 配置不少于 50 个设备节点授权许可，不低于 150 个无线 AP 管理授权。

## 15 、服务器 1 技术要求

1. 产品规格：标准机架服务器，非 OEM 或贴牌产品，国产品牌，含上架导轨。
2. 配置：配置 1 颗等同或优于 Intel\_Xeon\_4208\_8C\_2.1Ghz 处理器，不少于 2 根 16GB DDR4 内存条（ $\geq 2933\text{MHz}$ ），不少于 1 块 2T SATA 硬盘，不少于 1 张

- 双口千兆网卡；1张 RAID 卡，支持 RAID 0, 1；不少于 2 块热插拔白金电源。
3. 内存扩展性：整机最大可支持 $\geq 24$ 块 DDR4 内存插槽，支持高级 ECC、内存在线热备、内存镜像技术，支持 NVDIMM。
  4. 硬盘扩展性：整机最大支持 $\geq 20$ 块 3.5"硬盘或 31 块 2.5"硬盘扩展、全闪支持 $\geq 24$ 块 NVME 硬盘扩展。投标时提供原厂官网截图及链接（加盖原厂公章或投标专用章）予以证明。
  5. I/O 接口：整机配置不少于 5 个 USB3.0 接口，前后各配置 1 各 VGA 接口。
  6. I/O 扩展：支持 9 个 PCIE3.0 插槽，最大支持 4 个双宽 GPU、8 个单宽 GPU。投标时提供原厂官网截图及链接（加盖原厂公章或投标专用章）予以证明。
  7. 网络接口：支持 OCP 网络模块进行网口扩展，可提供 1G、10G、25G、40G 多种网络接口选择。投标时提供原厂官网截图及链接（加盖原厂公章或投标专用章）予以证明。
  8. 电源及散热：支持两个热插拔冗余电源，支持 1+1 冗余白金或钛金电源，支持 N+1 冗余风扇。
  9. 管理：集成 BMC 管理芯片，主板集成显存 $\geq 36$ M。投标时提供原厂官网截图及链接（加盖原厂公章或投标专用章）予以证明。
  10. 支持 IPMI2.0、KVM over IP、虚拟媒体等管理功能，随服务器自带管理软件。
  10. 安全：支持 TPM 安全模块。
  11. 操作系统：支持 Windows server2016 及以上，Red Hat Enterprise Linux、SUSE Linux Enterprise Server、CentOS 等。

## 16 、 服务器 2 技术要求

1. 标准机架服务器，非 OEM 或贴牌产品，国产品牌，含上架导轨。
2. 配置：配置 1 颗等同或优于 Intel\_Xeon\_4210R\_10C\_2.4Ghz 处理器，不少于 2 根 16GB DDR4 内存条（ $\geq 2933$ MHz），不少于 2 块 480G SSD 硬盘，不少于 2 块 1.2TB 10Krpm SAS 硬盘，不少于 1 张 RAID 控制器（支持 RAID0、1、5），不少于 1 张双口千兆网卡，不少于 2 块热插拔白金电源。
3. 内存扩展性：整机最大可支持 $\geq 24$ 块 DDR4 内存插槽，支持高级 ECC、内存在线热备、内存镜像技术，支持 NVDIMM。投标时提供原厂官网截图及链接（加

盖原厂公章或投标专用章) 予以证明。

4. 硬盘扩展性：整机最大支持 $\geq 20$  块 3.5"硬盘或 31 块 2.5 "硬盘扩展、全闪支持 $\geq 24$  块 NVME 硬盘扩展。（提供官网截图及链接原厂盖章证明）。
5. I/O 接口：整机配置不少于 5 个 USB3.0 接口，前后各配置 1 各 VGA 接口。
6. I/O 扩展：支持 9 个 PCIE3.0 插槽，最大支持 4 个双宽 GPU、8 个单宽 GPU。投标时提供原厂官网截图及链接（加盖原厂公章或投标专用章）予以证明。
7. 网络接口：支持 OCP 网络模块进行网口扩展，可提供 1G、10G、25G、40G 多种网络接口选择。投标时提供原厂官网截图及链接（加盖原厂公章或投标专用章）予以证明。
8. 电源及散热：支持两个热插拔冗余电源，支持 1+1 冗余白金或钛金电源，支持 N+1 冗余风扇。
9. 管理：集成 BMC 管理芯片，主板集成显存 $\geq 36M$ 。投标时提供原厂官网截图及链接（加盖原厂公章或投标专用章）予以证明。
10. 支持 IPMI2.0、KVM over IP、虚拟媒体等管理功能，随服务器自带管理软件。
11. 安全：支持 TPM 安全模块。
12. 操作系统：支持 Windows server2016 及以上，Red Hat Enterprise Linux、SUSE Linux Enterprise Server、CentOS 等。

## 17 、 32 寸信息发布终端技术要求

1. 显示屏尺寸：32 英寸。
2. 背光类型：LED。
3. 分辨率：1920 $\times$ 1080 。
4. 可视角度：89/89/89/89(L/R/U/D)。
5. 颜色：16.7M。
6. 亮度：350cd/m<sup>2</sup> 。
7. 对比度：1200:1。
8. 响应时间：8ms。
9. CPU：四核 1.2GHz 。
10. 内存：1GB 。

11. NAND FLASH: 8GB 。
12. 网卡: 100M 网卡解码能力: 支持全高清 1080P 视频解码; 支持 WMV、AVI、FLV、MP4 等格式视频解码; 支持 BMP、JPEG、PNG、GIF 等格式图片阅览 。
13. 网络支持: 支持 3G、以太网和 WiFi 网络 。
14. 网络连接: RJ45 网络端口×1 。
15. USB 端口: USB 端口×2 。
16. ▲操作系统: 安卓系统, 内置多媒体互动播放软件。投标时提供安卓多媒体互动系统播放软件计算机软件著作权登记证书复印件(加盖原厂公章或投标专用章)予以证明。
17. 整机功率: ≤80W 。

## 18 、 安卓网络播放器技术要求

1. 系统版本: 安卓系统。
2. CPU: 四核处理器, 主频 1.2GHz 。
3. 系统内存: 1G。
4. NAND FLASH: 8G。
5. USB: 4 个 USB 插座。
6. 音频接口输出: 3.5mm 音频输出。
7. 输出: 1 个 HDMI, 支持 1080P 输出。
8. TF 卡槽: TF 卡槽×1。
9. 耳机接口: 3.5MM 耳机接口×1。
10. 天线接口: WiFi 天线×1。
11. 整机功耗: ≤15W。
12. 待机功耗: ≤0.5W。
13. 解码能力: 支持 1080P 视频解码、支持 WMV、AVI、FLV、MP4 等格式视频解码、支持 BMP、JPEG、PNG、GIF 等格式图片阅览。
14. 网络支持: 支持 3G、以太网和 WiFi 网络, 支持蓝牙 4.0。
15. ▲内嵌播放端软件。投标时提供安卓多媒体互动系统播放软件计算机软件著作权登记证书复印件(加盖原厂公章或投标专用章)予以证明。

## 19、多媒体互动软件技术要求

### 19.1 主要功能

1. 节目资源管理、节目制作、资源更新、节目审核、节目发布、节目播放、终端状态上送、设备状态监控、终端授权认证、安全认证、用户管理。
2. 支持后台远程控制各终端设备，如音量控制、节目的播放、暂停和停止、关机、重启、清除素材、清楚播表、开关机、开关屏、手机截图、图片发送功能等。
3. 支持终端实时监控，并可支持多个终端实时画面监控，查看各终端是否播放一致内容或各自播放节目，方便管理人员做好播放计划。
4. 支持终端监控画面及设备状态信息同屏显示。
5. 可查询任一终端的设备名称、在线日期、在线时长。
6. 支持屏幕某一显示区域独立控制管理，管理权限可分编辑、审核、管理员角色。
7. 支持通过广告单模块实现终端节目的素材实时更新，不需要重新制作节目及格局。
8. 支持广告单区域通过用户账号及密码独立登录控制编辑，各用户上传的节目素材及编辑除管理员，其他权限用户相互独立及保密。
9. 支持在不改动节目情况下，实现内容在线替换。
10. 支持紧急插播：当有重要通知发布或上级领导莅临，可以给全院或指定区域显示终端一键发布通知或者欢迎词，播放时长后台灵活设置。
11. 支持排程管理：可以提前设置一周需要播放的节目，到时间自动播放，无需管理员每天发布。
12. 以上功能投标时提供软件功能截图（加盖产品原厂公章或投标专用章）予以证明。

### 19.2 终端显示界面模块灵活配置

1. 一体机显示界面除了提供模板切换外，应支持灵活配置界面及灵活配置功能显示元素，显示及各功能分区界面可根据特色进行自定义设置，应具备节目界面编辑制作功能模块，方便工作人员后续灵活改变显示界面及内容模板安排。

2. 兼容性：系统可直接和排队叫号系统对接，不仅能发布排队叫号信息，还能够发布绚丽多彩的视频、图片、PPT、Flash、实时天气预报、时间等多媒体信息，在第一时间将最新鲜的资讯传递给受众人群，以缓解人们等待时的焦躁和不安。
3. 系统应具备高度的安全性、可靠性和稳定性，软硬件均可跨平台，软件在同一个平台下同时兼容 Windows 与 Android 系统架构。在后台管理系统首页可以清楚的展现终端 Windows 系统的终端数量和安卓终端数量，在线数量、在线率、离线数量、离线率。可以清楚的显示服务器状态，包括服务器的操作系统、系统类型、内存占用情况、硬盘占用情况。终端设备出现异常情况时，系统后台则自动弹出报警提示。
4. ▲支持人脸设备功能的数据统计，支持后台查询统计人数，男女人数，方便运营及决策。投标时提供人脸识别商业数据分析系统计算机软件著作权登记证书复印件（加盖产品原厂公章或投标专用章）。

### 19.3 素材资源管理

1. 影音格式：支持 MPEG1/2/4、VOB、AVI、WMV、MOV、MP3、WMA、MKV、RMVB、FLV、flash 等。
2. 图片格式：支持 JPG、BMP、GIF、PNG 等。
3. 文字格式：支持 WORD、EXCEL、PDF、TXT 、PPT、PPS 等。
4. 其它格式：支持 SWF、HTML、XLS、MMS 等流媒体。
5. 流媒体格式：支持流媒体功能，流媒体协议包括 MMS\RTSP 等。
6. 天气数据采集，支持全国城市天气数据采集。
7. 素材支持查看，分类，分组，预留，下载等功能。
8. 以上功能投标时提供软件功能截图（加盖产品原厂公章或投标专用章）予以证明。

### 19.4 多媒体互动软件

1. ▲多媒体互动软件具备计算机软件著作权登记证书。投标时提供多媒体互动软件计算机软件著作权登记证书复印件（加盖原厂公章或投标专用章）。

2. 多媒体互动软件具备软件测试报告。投标时提供中国国家认证认可监督管理委员会认证认可的机构出具的软件测试报告复印件（加盖原厂公章或投标专用章）予以证明。

## **20 、 排队叫号系统软件技术要求**

### **20.1 排队业务管理**

1. 排队设备配置管理：排队设备配置管理包括呼叫器设置、窗口屏配置、呼叫器设置、叫号语音设置、打印机设置管理，支持根据业务类型进行灵活配置。投标时提供软件界面截图（加盖原厂公章或投标专用章）予以证明。
2. 业务类型设置管理：根据不同业务类型，对触摸取号机业务类型机内容进行设置，对窗口设备进行人员及业务绑定设置管理。投标时提供软件界面截图（加盖原厂公章或投标专用章）予以证明。
3. 工作人员基础信息编辑：添加编辑工作人员信息。包括工作人员姓名，系统登陆账号、密码，性别，职称，服务等级，备注信息，工作照上传。投标时提供软件界面截图（加盖原厂公章或投标专用章）予以证明。
4. 排队业务监控：排队监控具备队列、窗口、系统运行多种监控，支持监控队列的取号、办理、等候、业务处理过程的时间、人数、状态等各种运行数据的监控。投标时提供软件界面截图（加盖原厂公章或投标专用章）予以证明。

### **20.2 排队数据统计管理**

1. 队列统计：统计查询所有排队号的业务数据，可查询任一号的相关业务数据（对应业务、取号时间、办理状态、等待窗口、办理窗口、开始办理时间、办理时长、完成办理时间）。投标时提供软件界面截图（加盖原厂公章或投标专用章）予以证明。
2. 窗口统计：统计查询某一窗口或某一些窗口的业务数据包括处理数量、处理时间等数据，统计数据可生成柱状统计图。投标时提供软件界面截图（加盖原厂公章或投标专用章）予以证明。

3. 业务统计：统计查询某时间段内（最少一周）每项业务周一到周日每天的办理业务数量，并生成柱状统计图。投标时提供软件界面截图（加盖原厂公章或投标专用章）予以证明。
4. 客流统计：统计查询某时间段内（最少一天）每 2 小时的办理业务数量，并生成柱状统计图。投标时提供软件界面截图（加盖原厂公章或投标专用章）予以证明。

### **20.3 取号机节目界面管理**

1. 取号机界面自定义管理：取号机界面支持排队业务和其他信息发布多种元素组合显示，支持自定义设计节目版面。投标时提供软件界面截图（加盖原厂公章或投标专用章）予以证明。
2. 每个排队叫号元素代表一个取号按钮，设置项有：绑定对应业务、按钮文字样式编辑、此业务是否需要身份证取号、是否在按钮上显示等待人数、此取号间隔时间设置、此业务允许取号时间段设定、自定义按钮样式、其他信息发布图片、视频、文档等元素布局。投标时提供软件界面截图（加盖原厂公章或投标专用章）予以证明。

### **20.4 业务窗口屏设置管理**

1. 窗口屏界面支持和其他多种元素组合显示，支持自定义设计节目版面；窗口屏状态设置，支持空闲状态、呼叫状态、暂停状态、工作中状态四种工作状态设定，各状态对应叫号数据显示样式支持自定义编辑；支持综合屏叫号语音发声，支持发声语音文本自定义；支持其他信息发布图片、视频、文档等元素布局。投标时提供软件界面截图（加盖原厂公章或投标专用章）予以证明。

### **20.5 综合信息屏设置管理**

1. 综合屏节目界面支持和其他多种元素组合显示，支持自定义设计节目版面：设定数据显示条数、翻页时间（超过设定条数翻页显示）、新数据的插入方式、新数据闪烁次数、间隔时间、闪烁颜色、自定义叫号数据的显示样式、支持

综合屏叫号语音发声，支持发声语音文本自定义、支持其他信息发布图片、视频、文档等元素布局。投标时提供软件界面截图（加盖原厂公章或投标专用章）予以证明。

## **20.6 LED 窗口通屏设置管理**

1. LED 窗口通屏支持自定义划分窗口分区，支持窗口之间边界线条及颜色设置；各窗口区域具备窗口号、窗口业务名称、叫号数据，语音数据设置，支持各种文字，图片样式的自定义设置。投标时提供软件界面截图（加盖原厂公章或投标专用章）予以证明。

## **20.7 终端集控管理**

1. 终端及商显集控：平台需具备排队叫号终端与信息发布一体机、触摸查询机、大屏 LED、拼接屏、投影仪、电视机等商显智能设备终端集中控制管理，支持内容的统一编制，真正实现服务中心信息发布及业务叫号导引统一管理。
2. 终端跨系统控制：平台支持统一控制具备安卓系统及 windows 系统的窗口服务终端设备，实现跨平台的统一控制管理。
3. 终端远程控制：平台支持对窗口及服务终端远程及定时开机/关机，远程音量控制，远程控制暂停/停止/播放，支持播放内容及存储远程清除；支持终端单台/多台/分组/自由多种批量方案控制。
4. 终端远程监控：支持实时查看窗口及服务终端的播放内容，支持对终端播放内容进行远程截图查看，支持 9 个终端同屏监控，支持对终端及服务器硬件状态进行查看，支持查看节目及素材的下载速度及内容详情。

## **20.8 虚拟叫号器管理**

1. ▲虚拟叫号器软件具备计算机软件著作权登记证书。投标时提供计算机软件著作权登记证书复印件（加盖原厂公章或投标专用章）。
2. 虚拟叫号器软件具备软件测试报告。投标时提供中国国家认证认可监督管理委员会认证认可的机构出具的测试报告复印件（加盖原厂公章或投标专用章）。

## 20.9 排队叫号系统

1. ▲排队叫号系统具备计算机软件著作权登记证书。投标时提供排队叫号系统计算机软件著作权登记证书复印件（加盖原厂公章或投标专用章）予以证明。
2. 排队叫号系统具备软件测试报告。投标时提供中国国家认证认可监督管理委员会认证认可的机构出具的软件测试报告复印件（加盖原厂公章或投标专用章）予以证明。

## 20.10 微信预约系统

1. 预约界面：预约系统开发基于手机微信端公众号页面，预约界面根据大厅预约开放的情况列表为多个营业大厅。
2. 业务预约：主要实现办事人的日常预约申请请求，并且对预约人的行为进行限制，即同一个证件号码在预约周期内只允许对同一个业务进行一次申请以确保预约资源不被浪费。
3. 预约自定义限制：限制可预约天数、预约时间段、可预约号票数量。
4. 预约身份验证：手机短信验证码验证、身份证验证。
5. 预约信息查看：可查看已预约数、可预约数。
6. 预约业务选择：分部门、分业务预约，做到分组预约管理。
7. 预约类型：支持提供提交材料预约、领取结果预约和支持咨询服务预约 3 种预约类型的预约。
8. 预约提醒：提供微信和短信两种提醒渠道，其中预约成功当时提醒以微信为优先通知渠道。
9. 预约查询：预约申请人通过预约的证件号码、手机号码登录查询预约记录。
10. 取消预约：预约申请人可取消已预约成功的业务，取消后将扣除个人业务已预约数，可重新预约该业务其他时间段预约号。
11. 我的预约：查询我的所有业务预约结果。
12. ▲线上预约排队叫号系统具备国家版权局的计算机软件著作权。投标时提供线上预约排队叫号系统计算机软件著作权登记证书复印件（加盖原厂公章或

投标专用章)。

## 21 、无纸化服务主机技术要求

- 1.1. 4U 工业级 19 寸标准机架式温控服务器机柜安装。
2. 设备自带显示屏，实时显示设备温度。投标时提供设备前面板实物照片（加盖原厂公章或投标专用章）予以证明。
3. 通过网络对智能会议终端进行集中有效的管理，可单配在一个或多个高端会议室对终端进行管理，提高会议系统会务信息交互传输、管理和信息备份的能力。
4. 设备内含会议后台管理软件，网内通过 WEB 可以直接访问并控制，支持无人值守功能。
5. 支持多会议室管理，支持多会议预设，支持会议日程安排，支持局域网及外网的连接通讯，支持超强的会议管理功能。
6. 支持人员库自定义构建，根据人员信息创建组织架构，并分三级部门关联设置。编辑相关人员信息以及参会权限，设置独立的密码实现密码登陆功能，上传对应人员图像信息，实现人脸识别签到功能。投标时提供软件界面截图（加盖原厂公章或投标专用章）予以证明。
7. 会议资料，可以增加、修改、删除会议目录信息，给参会人员设置目录权限；导入、修改、删除文件，进行文件排序；信息变动实时更新到客户端；支持会中临时增加、删除、修改文件，并实时更新到客户端。

## 22 、智能无纸化会议管理服务器软件技术要求

1. 支持云平台建设，应用于外部网络环境，支持跨地区部署会议室，任意组合不同地区部署会议室进行开会。
2. CS 系统架构，支持 windows、linux、麒麟等多个系统部署运行。
3. 支持人员库自定义构建，根据人员信息创建组织架构，并分三级部门关联设置。编辑相关人员信息以及参会权限，设置独立的密码实现密码登陆功能，上传对应人员图像信息，实现人脸识别签到功能。投标时提供软件界面截图（加

盖原厂公章或投标专用章) 予以证明。

4. 支持疫情防控功能, 结合测温人脸识别器, 针对参加会议人员进行体温检测并自动形成报告, 可按时间节点调取人员参会史, 自定义预警参数, 超过预警体温值自动预警并可选择发送短信至参会人员手机, 并实时显示预警数据。投标时提供软件界面截图(加盖原厂公章或投标专用章) 予以证明。
5. 进入管理系统支持帮助与引导, 会议流程化、可按步骤操作直接创建会议, 功能可视化, 支持开启指引功能, 按文字提醒完成操作。
6. 支持会议信息展示, 滚动显示近期会议列表, 本周、本月会议场次, 显示当前会议室占用情况。
7. 支持多会议预设, 同时创建多场会议根据会场需要一键开启/切换已预设的会议。
8. 会议列表支持日历模式与列表模式进行查看, 两种模式任意切换, 可根据日期导航至某场会议进行开启、关闭、编辑操作。
9. 支持一键复制会议功能, 根据会议需求选择是否复制参会人员以及会议议程, 实现快速创建会议。投标时提供软件界面截图(加盖原厂公章或投标专用章) 予以证明。
10. 支持设置多会议室、上传坐席分布导位图、预设不同会场 IP, 可任意关联不同的升降器组、信号处理器、热感人脸识别设备、信息发布模块、呼叫服务模块、分布式信号处理器并自由选择服务器或者指定客户端控制升降设备, 实现分会场一键控制。支持多个会议室同时开启不同会议, 同时可根据会议需要合并/拆分会议; 支持授权集中控制软件 APP, 实现会议秘书管理单个/多个会场设备控制、人员控制、数据控制、信号控制、多路信号控制、主题控制、信息发布控制等功能。
11. 支持会议室可视化管理, 针对单个或多个会议室进行配置, 会议桌席位人数预设, 排序预设, 大屏方位, 门方位预设, 一键模拟会议室场景。投标时提供软件界面截图(加盖原厂公章或投标专用章) 予以证明。
12. 支持创建会议可根据当前会议需要添加/删减功能模块, 会议终端只显示后台所添加的功能模块。
13. 支持会议室信息发布编辑, 自如组合视频、图片轮播、会议场景图、议题显

示等内容模块，支持编辑会前、会中、会后三个模块，根据会议需要一键切换发布内容，支持授权集中控制模块进行操作。投标时提供软件界面截图（加盖原厂公章或投标专用章）予以证明。

14. 支持背景音乐文字播报功能，支持文字转语音功能并即时发布语音会议通知，支持与无纸化信息发布软件联动，实现语音与文字同步通知。投标时提供软件界面截图（加盖原厂公章或投标专用章）予以证明。
15. 系统支持多管理员模式，分超级管理员与普通管理员权限，超级管理员可查看配置全部会议，普通管理员只可查看配置自己创建的会议。
16. 支持操作日志记录，自动记录不同管理员进行的会议创建/删除，资料上传/删除等操作，包含操作时间、操作内容、操作 IP 等信息。
17. 支持随时任意编辑/删除会议。
18. 支持对后台界面，终端界面添加 LOGO 展示，直接上传图片即可。
19. 支持对后台界面风格，终端界面风格一键进行切换，包含：党政主题，军队主题，科技主题，护眼主题，支持设置会议签到并自动统计投票结果，结果以 PDF 格式导出并支持自定义文字水印。
20. 支持模拟排位功能，导入的人员资料自动生成顺位图，每个终端 ID 对应相对的人员资料，支持集中控制模块管理人员，新增、删除、修改人员信息并支持一键互换人员位置。
21. 支持直接拉动人员互换位置，锁定保存后人员信息资料立马互换；删除人员后，后续人员自动替补序号依次延顺；增加人员后，后续人员自动延后位置。

## 23 、无纸化升降器技术要求

1. 触控超薄高清显示屏外壳铝合金材料，表面处理为喷砂阳极氧化，超薄液晶屏设计。
2. 采用 $\geq 15.6$ 寸多点电容触控高清液晶屏，分辨率达到 $1920 \times 1080$ dpi，屏幕视角为 IPS 全视角液晶屏，显示效果清晰亮丽。
3. 心型指向性电容式拾音器，带双色指示灯，发言为红色，申请发言为闪绿色，可随升降器一体升降，保持桌面整洁。
4. 主席单元具备如下会议控制功能：批准代表的发言申请功能；可强行关闭正在

发言的代表发言单元；不受发言人数，发言模式的限制，可自由开启，不受安装位置的限制；代表单元具有发言申请功能,受主席单元控制。

5. 副屏带 $\geq 10.1$ 寸液晶显示屏，做电子名牌使用，可定制背景图片，分辨率1024 $\times$ 600dpi。
6. 升降器面板航空铝材材质，阳极氧化拉丝工艺，采用超薄设计，面板宽度仅为80mm。
7. 产品配备话筒升降器，可实现一键话筒升降功能，配合会议主机实现手拉手会议发言。
8. 触控超薄高清显示屏与超薄圆轴式升降器无外露连接线、无连接背板、无外露螺丝，保证升降显示触控屏整体美观大方。
9. 升降器支持 232、485 控制、软件控制、手动控制，控制软件支持 PC 机安装，兼容常用操作系统，可统一控制也可以任意分组控制升降器上升、暂停、下降等运动状态。
10. 升降器面板具备：上升、暂停、下降、多媒体会议终端开关接口；升降器支持手动仰角 $\geq 15$ 度，保证显示器最佳观看视角与触控角度。
11. 具有电源保护功能，升降器桌面面板预设 USB 信息接口，支持文档资料导入导出。
12. ▲智能交互式无纸化升降一体机内置智慧交互式无纸化会议终端软件；内置智慧桌牌管理控制软件；内置文字、语音、视频及文件智慧交流互动软件；内置智能检测、监测与报警提示功能嵌入式软件。投标时提供：（1）智慧交互式无纸化会议终端软件；（2）智慧桌牌管理控制软件；（3）文字、语音、视频及文件智慧交流互动软件；（4）智能检测、监测与报警提示功能嵌入式软件。共 4 个计算机软件著作权等级证书复印件（加盖原厂公章或投标专用章）。

## 24、无纸化侯会信息发布软件技术要求

1. 支持根据会议模式不同切换显示模块内容。
2. 展示模块自定义组合，灵活多变。

3. 模块包含展示内容：会议主题、名称、时间、议题展示、图片轮播、视频播放等内容。
4. 一会议根据会议的会前、会中、会后可设置三种展示模式根据流程切换显示。
5. 远程上传显示内容，即时刷新。
6. ▲支持云网络信息发布系统软件控制。投标时提供智慧云网络信息发布系统软件计算机软件著作权登记证书复印件（加盖原厂公章或投标专用章）。

## 25、会议系统主机 1 技术要求

1. ▲前面板配置有 USB 现场录音接口，通过触屏按键操作，接入 U 盘后开启录音功能自动生成 MP3 格式文件并保存，最大可支持 16G 的 U 盘。投标时提供中国国家认证认可监督管理委员会认证认可的机构出具的检验报告复印件（加盖产品原厂公章或投标专用章）予以证明。
2. 支持自动摄像跟踪功能；支持外部消防报警音频输入。投标时提供中国国家认证认可监督管理委员会认证认可的机构出具的检验报告复印件（加盖产品原厂公章或投标专用章）予以证明。
3. 支持签到、投票表决及数据管理功能。投标时提供中国国家认证认可监督管理委员会认证认可的机构出具的检验报告复印件（加盖产品原厂公章或投标专用章）予以证明。
4. ▲只有多组原音通道输出和输入，主机后板配置有伴依头及 6.35mm 接口平衡输出各 1 组、RCA 混合输出接口另具有独立的话筒音频 RCA 输出接口 1 组、RCA 外部音频输入接口 1 组。投标时提供中国国家认证认可监督管理委员会认证认可的机构出具的检验报告复印件（加盖产品原厂公章或投标专用章）予以证明。
5. ▲会议控制主机最多可连接 128 台会议单元，通过会议扩展主机，使用 RS485 技术，单机量为 255 台，通过扩展方式理论一套会议系统最多可接入 5000 台会议单元。投标时提供中国国家认证认可监督管理委员会认证认可的机构出具的检验报告复印件（加盖产品原厂公章或投标专用章）予以证明。

## 26、会议系统主机 2 技术要求

1. ▲支持 WPA/WPA2 无线 5G 安全技术，确保会议私密性，避免窃听和恶意干扰。  
投标时提供 5G 加密全数字会议系统软件计算机软件著作权登记证书复印件（加盖原厂公章或够投标专用章）。
2. 提供 $\geq 2$ 路 8 芯航空接口兼容有线会议系统单元，支持环形手拉手连接。
3. 系统最大能同时开 $\geq 8$ 个话筒，无线最大支持同时开 $\geq 6$ 个话筒，31+1 路有线同声传译。
4. 无线有线非压缩音频传输，48K 采样率，带宽 20HZ — 20KHZ 完美音质。
5. 可以单独调节线入，远程视频会议输入， $\geq 4$ 路音频扬声器输出，会议单元音量大小，调节范围静音，-40dB 到 0dB。
6. 支持超六类线屏蔽线， $\geq 100M$ 网络全数字音频和控制信号传输。长距离传输音质不受影响。
7. 内置高性能 CPU，集翻译、讨论、签到、表决、电子铭牌为一体，提供高速投票、表决、信息传输，支持 $\geq 4000$ 台会议单元（ $\geq 240$ 台无线会议单元）。
8. 32bit 高速 DSP 浮点处理，同时支持 $\geq 2$ 路音频输出，声学反馈抑制，噪声消除，数字均衡处理。
9. 支持 PC 软件管理，TCP/IP 控制，提供可靠安全管理控制。
10. 支持 VISCA, PELCO-D, SAMSUNG 多种摄像机控制协议，配合矩阵或者中控可实现摄像自动跟踪，配合高清自动摄像跟踪主机与高清红外自动摄像机能实现有线预置位跟踪，WiFi 会议单元移动跟踪。
11. PC 软件统一管理单元和智能故障分析，能分析会议单元类型、数量、分布、故障等。
12. 连接 AP，支持有线会议单元、WiFi 会议单元同时使用。
13. 具有 RCA，凤凰头，卡侬头三种不同音频输入接口，支持平衡输入，非平衡输入，支持 $\geq 4$ 路音频混音输入，或者 $\geq 3$ 路音频混音输入， $\geq 1$ 路远程视频会议输入。
14. 具有 RCA，凤凰头，卡侬头三种不同音频输出接口，支持平衡输出、非平衡输出，支持会议单元分区，支持 $\geq 4$ 路扬声器分区输出，可以有效提高话筒

增益而不啸叫，可以配置任意一路输出接口连接到远程视频会议系统。大小，调节范围静音，-40dB 到 0dB。

## 27 、 高清矩阵切换器 1 技术要求

1. 全数字，插卡式设计，支持输入/输出 $\geq 8$ 路，支持热插拔，每种输出卡都能无黑屏实时无缝切换。
2. 输入输出接口支持包括 CVBS、SVIDEO、YPbPR、VGA、DVI、HDMI、网口(HDBaseT)、SDI、光纤等视频接口。
3. HDMI 数字音频与模拟音频选择输入，HDMI 数字音频与模拟音频同时输出。
4. 支持 DVI1.0 协议，符合 HDCP1.3 标准，兼容 HDMI1.4a
5. 操作客户端支持 Windows，支持多种移动终端控制。
6. ▲产品通过可靠性检测合格，板卡插槽采用工业 PVC 轨道，可靠性高；板卡和母箱通过 AOI 光学检测合格，确保清除所有可能之隐患；板卡和母箱通过 48 小时老化测试合格；板卡和母箱通过安规检测和电磁兼容检测合格。投标时提供中国国家认证认可监督管理委员会认证认可的机构出具的检测报告复印件（加盖原厂公章或投标专用章）予以证明。

## 28 、 高清矩阵切换器 2 技术要求

1. 全数字，插卡式设计，支持输入/输出 $\geq 16$ 路，支持热插拔，每种输出卡都能无黑屏实时无缝切换。
2. 输入输出接口包括 CVBS、SVIDEO、YPbPR、VGA、DVI、HDMI、网口(HDBaseT)、SDI、光纤等视频接口。
3. HDMI 数字音频与模拟音频选择输入，HDMI 数字音频与模拟音频同时输出。
4. 支持 DVI1.0 协议，符合 HDCP1.3 标准，兼容 HDMI1.4a。
5. 操作客户端支持 Windows，支持多种移动终端控制。
6. 内置智能中央控制系统模块。投标时提供功能截图（加盖原厂公章或投标专用章）予以证明。

## 29、分布式多媒体 HDMI 信息输入单元(嵌入式带 KVM)技术要求

1. 坐席人员使用本地一套键盘的热键，一键实现数据轮巡监控，一键存储多种轮巡应用模式，可在任一屏幕上预览多个主机视窗，并可对预览窗口对应的任一主机进行直接操作。投标时提供中国国家认证认可监督管理委员会认证认可的机构出具的检验检测报告复印件（加盖产品原厂公章或投标专用章）予以证明。
2. ▲具有即时切换，保证无黑屏、无重新同步、无延迟，具备 EDID 仿真管理功能。投标时提供中国国家认证认可监督管理委员会认证认可的机构出具的检验检测报告复印件（加盖产品原厂公章或投标专用章）予以证明。
3. 输入输出接口支持多种类型信号可选。投标时提供中国国家认证认可监督管理委员会认证认可的机构出具的检验检测报告复印件（加盖产品原厂公章或投标专用章）予以证明。
4. 不同坐席终端使用本地键盘，实现任意可定义热键一键进入，毫秒级实时调取数据并实时极速操作的实战效果，其队列调控界面可选择是否遮盖原监控数据，可任意调节队列界面透明度，队列调控界面支持中英文菜单，屏幕不会出现灰屏/黑屏；坐席人员可通过热键进入队列调控界面调取数据并实时操作。投标时提供中国国家认证认可监督管理委员会认证认可的机构出具的检验检测报告复印件（加盖产品原厂公章或投标专用章）予以证明。
5. ▲为保证整体系统稳定性，要求完全分布式架构，无需配置服务器即可构建去中心化分布式音视频网络，节点间采用单播协议。投标时提供中国国家认证认可监督管理委员会认证认可的机构出具的检验检测报告复印件（加盖产品原厂公章或投标专用章）予以证明。
6. ▲端到端传输延时不高于 30ms，支持输出节点直接连接 LED 发送卡进行拼接，拼接效果肉眼目测完全无画面撕裂。投标时提供中国国家认证认可监督管理委员会认证认可的机构出具的检验检测报告复印件（加盖产品原厂公章或投标专用章）予以证明。
7. 支持 RTSP 等标准流媒体协议，系统可支持 IPC 网络摄像头信号接入直接输出

显示到大屏，无需第三方提供转码服务器；可输出显示海康、大华等国标协议的网络摄像头的信号。投标时提供中国国家认证认可监督管理委员会认证认可的机构出具的检验检测报告复印件（加盖产品原厂公章或投标专用章）予以证明。

8. ▲具备 MIC 输出端口，方便席位间的语音交互。投标时提供中国国家认证认可监督管理委员会认证认可的机构出具的检验检测报告复印件（加盖产品原厂公章或投标专用章）予以证明。
9. HDMI 接口具备卡扣设计与螺丝固定，供电适配器接口具备螺纹式样防脱落装置。投标时提供中国国家认证认可监督管理委员会认证认可的机构出具的检验检测报告复印件（加盖产品原厂公章或投标专用章）予以证明。
10. 低功耗设计，功率少于 12W，可采用 DC24 外部供电电源。投标时提供中国国家认证认可监督管理委员会认证认可的机构出具的检验检测报告复印件（加盖产品原厂公章或投标专用章）予以证明。
11. ▲支持画质调整功能，能对输出的亮度、对比度、色调、饱和度以及增益进行调整。投标时提供中国国家认证认可监督管理委员会认证认可的机构出具的检验检测报告复印件（加盖产品原厂公章或投标专用章）予以证明。
12. 支持一人多机场景，一人多屏场景，人机分离场景，鼠标跨屏漫游场景。投标时提供中国国家认证认可监督管理委员会认证认可的机构出具的检验检测报告复印件（加盖产品原厂公章或投标专用章）予以证明。
13. ▲支持席位双向可视对讲功能：多个节点组成的席位，可通过快捷键呼出通话菜单，展示坐席排列图，获得当前席位用户信息，并进行双向音视频通话或者仅语音通话；最多可实现 16 方同时通话，任意一方可听到另外 15 方的语音或者音频，实现如通播、点名等场景。投标时提供中国国家认证认可监督管理委员会认证认可的机构出具的检验检测报告复印件（加盖产品原厂公章或投标专用章）予以证明。
14. ▲支持 OSD 接管前预览功能：通过 OSD 菜单，可预览坐席系统内所有有权限接管的节点的画面，便于准确直观操作；可获取当前信号源的用户列表，以便了解该节点的用户情况减少互相干扰。投标时提供中国国家认证认可监督管理委员会认证认可的机构出具的检验检测报告复印件（加盖产品原厂公章或投

标专用章) 予以证明。

15. ▲支持 4096\*2160@60 输出, 输出图像清晰、流畅, 分辨率和帧率向下兼容, 支持 HDMI2.0 及 HDCP 协议。投标时提供中国国家认证认可监督管理委员会认证认可的机构出具的检验检测报告复印件(加盖产品原厂公章或投标专用章) 予以证明。
16. 支持 OSD 推送信号功能:通过 OSD 菜单, 可获取坐席系统内所有座位编排情况, 并以鼠标拖拉方式将信号拖放到其他操作员的单个屏幕上而无需对信号先行接管, 便于快速分配任务和信号。投标时提供中国国家认证认可监督管理委员会认证认可的机构出具的检验检测报告复印件(加盖产品原厂公章或投标专用章) 予以证明。
17. ▲系统兼容 H. 264/H. 265 混合解码, 单节点可支持 260 路分发。投标时提供中国国家认证认可监督管理委员会认证认可的机构出具的检验检测报告复印件(加盖产品原厂公章或投标专用章) 予以证明。
18. ▲单屏支持 128 个开窗, 并可叠加、漫游、移动、放大、缩小。投标时提供中国国家认证认可监督管理委员会认证认可的机构出具的检验检测报告复印件(加盖产品原厂公章或投标专用章) 予以证明。
19. 设备支持 POE 供电与外部供电双供电模式, 可互为备份, 并具备一路光口, 一路网口, 可设备识别备份切换。投标时提供中国国家认证认可监督管理委员会认证认可的机构出具的检验检测报告复印件(加盖产品原厂公章或投标专用章) 予以证明。

### **30 、分布式多媒体 HDMI 信息输出单元(嵌入式带 KVM)技术要**

1. 包含可视化管理、KVM 坐席协作、拼接、网传、矩阵、中控、融合等强大系统功能, 系统无需配置服务器, 采用完全分布式结构设计, 去中心化, 可扩展任意数量单元, 简单易用; 任意单元故障, 均不影响整个系统的运行, 可靠性高; 冗余和备份设计, 稳定性强。
2. 界面预览可视化, 像素带宽: 225MHz, 全数字; 接口带宽: 3.125Gbps, 全数字; 支持分辨率: 1920X1200P@60, 向下兼容; 音频信号与视频信号, 感知与反馈信息等只要根据用户的需求写入应用层程序, 反馈在终端界面后就可

以预览所有的信号源。

3. 支持 LED、DID、LCD、DLP 大屏拼接、漫游、多图层叠加显示，单个单元可以同时处理 $\geq 16$ 路信号。
4. 产品具备 $\geq 2$ 路高清信号输出接口， $\geq 1$ 路千兆网接口， $\geq 1$ 路光纤接口（模块选配）。
5. ▲具备 KVM 座席管理功能，具备智能权限管理分配功能，可实现全面控制、仅可观看、及不可访问和控制三种权限。操作员也具有独占接管、完全控制、仅观看视频三种权限。投标时提供智能权限管理分配控制软件计算机著作权登记证书复印件（加盖原厂公章或投标专用章）。
6. 鼠标、键盘漫游切换功能：系统操作员前方显示屏上可分别接入多个主机信号，当需切换鼠标键盘控制的目标电脑时，仅需移动鼠标到相应的显示器，就如电脑扩展桌面一样方便。鼠标键盘可以单排屏幕切换，双排或多排平面漫游切换。
7. 单元接口丰富，具备独立 232 串口接口，不低于 $\geq 1$ 路 IO 口或 $\geq 1$ 路红外接口， $\geq 2$ 路 USB 接口， $\geq 1$ 路音频输出口。
8. 支持 POE 与外部供电双供电模式。

### **31 、 分布式多媒体 HDMI 信息输入单元技术要求**

1. 包括可视化管理、KVM 坐席协作、拼接、网传、矩阵、中控、融合等强大系统功能，系统无需配置服务器，采用完全分布式结构设计，去中心化，可扩展任意数量单元，简单易用。任意单元故障，均不影响整个系统的运行，可靠性高；冗余和备份设计，稳定性强。投标时提供热备份数据管理嵌入式软件计算机著作权登记证书复印件（加盖原厂公章或投标专用章）。
2. 界面预览可视化，像素带宽：225MHz，全数字；接口带宽：3.125Gbps，全数字；支持分辨率：1920X1200P@60，向下兼容；音频信号与视频信号，感知与反馈信息等只要根据用户的需求写入应用层程序，反馈在终端界面后就可以预览所有的信号源。
3. 产品为双向单元，具备 $\geq 1$ 路高清信号输入， $\geq 1$ 路高清输出， $\geq 1$ 路千兆网输出，SDM 单元根据需求可任意配置为输入或输出单元。

4. 单元接口丰富，具备独立 232 串口、485 接口， $\geq 3$  路 IO 口及 $\geq 3$  路红外接口， $\geq 1$  路音频输入， $\geq 1$  路音频输出。
5. 单元均具备音频、视频、控制的双向交互能力，音视频可同步异步，自带混音功能，混音 $\geq 16$  路，音频可通过指令控制音量大小。
6. 支持 POE 与外部供电双供电模式。

## 32 、分布式多媒体 HDMI 信息输出单元技术要求

1. ▲音频支持同步、异步和混音三种方式。投标时提供中国国家认证认可监督管理委员会认证认可的机构出具的检测报告复印件（加盖产品原厂公章或投标专用章）予以证明。
2. 输入信号分辨率不低于 1920x1200@60Hz, 分辨率自适应。投标时提供中国国家认证认可监督管理委员会认证认可的机构出具的检测报告复印件（加盖产品原厂公章或投标专用章）予以证明。
3. 支持 DANTE、AAC、G. 711、H. 264、H. 265、TCP、UDP、RS-232、RS-422. RS-485、IR、 IO、Relay 协议。投标时提供中国国家认证认可监督管理委员会认证认可的机构出具的检测报告复印件（加盖产品原厂公章或投标专用章）予以证明。
4. ▲支持通过管理软件进行分布式节点设备搜索定位功能，更加快速找出的节点所在位置。投标时提供中国国家认证认可监督管理委员会认证认可的机构出具的检测报告复印件（加盖产品原厂公章或投标专用章）予以证明。
5. ▲分布式节点支持 8K 超高分辨率拼接接入，可在 Windows/Mac/ios/Android 操作端进预览及拖放上屏显示。投标时提供中国国家认证认可监督管理委员会认证认可的机构出具的检测报告复印件（加盖产品原厂公章或投标专用章）予以证明。
6. 分布式节点支持 LED、DID、LCD、DLP 大屏拼接漫游、多图层叠加显示，单个节点可以同时处理不低于 16 路信号。投标时提供中国国家认证认可监督管理委员会认证认可的机构出具的检测报告复印件（加盖产品原厂公章或投标专用章）予以证明。
7. ▲可支持网络交换机 POE 供电，简化施工流程，降低供电风险；也可以采取

PoE+Adapter 双冗余供电，彻底避免因供电失效导致的风险。投标时提供中国国家认证认可监督管理委员会认证认可的机构出具的检测报告复印件（加盖产品原厂公章或投标专用章）予以证明。

8. 支持 EDID 扩展显示标识自动识别，支持 HDCP，支持 EDID 导入与导出功能。  
投标时提供中国国家认证认可监督管理委员会认证认可的机构出具的检测报告复印件（加盖产品原厂公章或投标专用章）予以证明。
9. ▲支持拼接屏同步控制，多屏之间同步误差  $\leq 0.1\text{ms}$ 。投标时提供中国国家认证认可监督管理委员会认证认可的机构出具的检测报告复印件（加盖产品原厂公章或投标专用章）予以证明。
10. 对比度调整，信号源传输码流 128K~40Mb 动态可调。投标时提供中国国家认证认可监督管理委员会认证认可的机构出具的检测报告复印件（加盖产品原厂公章或投标专用章）予以证明。
11. ▲拼接模式下，每个节点同步误差小于 1ms, 可精细调节至 100us。投标时提供中国国家认证认可监督管理委员会认证认可的机构出具的检测报告复印件（加盖产品原厂公章或投标专用章）予以证明。
12. 支持音频同步拖放控制，视频源上可控制音频开关。投标时提供中国国家认证认可监督管理委员会认证认可的机构出具的检测报告复印件（加盖产品原厂公章或投标专用章）予以证明。

## 33、恒湿净化一体机技术要求

### 33.1 功能要求

1. 设备需采用工业级抗干扰电容触摸屏控制除湿、加湿、净化等功能，可显示探测到的温度、湿度、PM2.5、TVOC、CO2 值并显示。
2. 要求配置清洗，风速调节，摆叶控制功能。
3. 空气净化系统需采取不少于 6 种净化方式，兼具除尘、灭菌、去除 TVOC 等多种功能，应采取铝镍合金波纹网精制而成的粗效过滤器，过滤等级为 G4。
4. 为了高效控制 PM2.5，并有效降低后期维护成本，应采取免更换的电子静电积尘类除尘装置。

5. ▲PM2.5 去除率不小于 99%且除菌率不小于 99%。投标时提供中国国家认证认可监督管理委员会认证认可的检验检测机构出具的检测报告复印件（加盖产品原厂公章或投标专用章）予以证明。
6. 设备需配置以活性炭、分子筛等高性能吸附材料为基材的气体过滤系统。
7. ▲设备臭氧释放量小于 0.1mg/m<sup>3</sup>。投标时提供中国国家认证认可监督管理委员会认证认可的检验检测机构出具的检测报告复印件（加盖产品原厂公章或投标专用章）予以证明。
8. 设备配置纳米光氢离子净化器，用以灭菌、去除 TVOC；纳米光氢离子净化器光导离子管应采取宽波幅无臭氧紫外灯管
9. ▲TVOC 去除率不小于 90%。投标时提供中国国家认证认可监督管理委员会认证认可的检验检测机构出具的检测报告复印件（加盖产品原厂公章或投标专用章）予以证明。
10. 为了中和空气中的正离子，改善空气质量，增加空气的含氧量，设备应配置负离子发生化器，该空气净化模块应采取炭刷式放电尖端。
11. 设备的排水系统为主动排水系统，应配置排水水泵。
12. 设备箱体为碳钢喷塑制作，用以屏蔽设备内部配件产生的电磁辐射。
13. 设备底部应配置万向轮，便于设备移动及安装。
14. 设备采用正面出风设计，出风口应设置电动百叶，空气处理物理范围更广。
15. 为了保证档案室安全和操作人员安全，设备必应有足够的安全防护，如漏水、漏电防护。
16. 接地良好，接地电阻小于 10 欧姆。
17. 设备应有完善的防漏水措施，水箱、加湿及除湿系统脱水盘材料应采用 304 不锈钢无缝焊接制成；每台设备应配置两个以上（含两个）漏水报警探头；上水系统采取常开电磁阀和常闭电磁阀相结合的方式冗余配置；水箱应该有完善的防止溢水装置。
18. 设备应有完善的报警系统，便于设备故障诊断与维修，应配置高温、高湿、低温、低湿、漏水报警功能。

## 33.2 控制软件要求

1. 加湿功能：支持自动模式，当湿度低于设定湿度下限时，加湿自动开启；当水箱水位低时，停止加湿，保障设备的安全运行。
2. 除湿功能：支持自动模式，当湿度高于设定湿度上限时，除湿自动开启，也可手动开启除湿。水箱为满时，停止除湿，防止溢水或漏水。除湿连续工作 2 小时，可停止除湿 10 分钟，之后自动开启，除湿状态不变。
3. 净化功能：当启动净化时，软件状态应发生变化，提示净化开始。
4. 负离子功能：应支持负离子净化对空气进行净化、除尘、除味、灭菌。当启动负离子时，软件状态应发生变化，提示负离子工作开始。
5. 清洗功能：设备应具备清洗功能，通过打开进水阀以及排水阀，让清水清洗管道以及水箱，确保设备的除湿工作的正常运转。
6. ▲清洗应可分为手动、自动两种工作模式。具备清洗间隔、清洗时长设置功能。投标时提供中国国家认证认可监督管理委员会认证认可的机构出具的测试报告复印件（加盖产品原厂公章或投标专用章）予以证明。
7. ▲可以实时显示检测到的空气质量数据，并根据检测到的空气品质，以优、良、差（例如绿、黄、红）三方式显示。投标时提供中国国家认证认可监督管理委员会认证认可的机构出具的测试报告复印件（加盖产品原厂公章或投标专用章）予以证明。
8. ▲支持按月、周、日生成温度，湿度，空气质量曲线报表。投标时提供中国国家认证认可监督管理委员会认证认可的机构出具的测试报告复印件（加盖产品原厂公章或投标专用章）予以证明。
9. 风速调节功能：设备应具备风速调节功能，并可分为关闭及低、中、高风速四档。除湿、净化、摆叶等任何一个功能启用时，风机都可打开，要求默认风速为低风速。
10. ▲支持调节设备风机转动的速度，风速应至少分为低、中、高、关闭四档。投标时提供中国国家认证认可监督管理委员会认证认可的机构出具的测试报告复印件（加盖产品原厂公章或投标专用章）予以证明。
11. 摆叶功能：设备应具备摆叶功能，将恒湿净化设备净化后的空气平稳地释放到空气中。

12. 水箱状态实时监测：实时监测水箱的状态，可显示正常状态、水位低状态并提示是否漏水或堵塞。
13. ▲可显示水箱的各种状态。投标时提供中国国家认证认可监督管理委员会认证认可的机构出具的测试报告复印件（加盖产品原厂公章或投标专用章）予以证明。
14. 温湿度及 PM2.5 实时监测：控制软件应可实时显示监测到的温湿度及 PM2.5 数据，监测到的数据可根据不同的数据范围，通过实际的数值及对应的不同的颜色提示。
15. 记录保存、查询功能：设备历史数据支持至少保存一年，且会循环保存，一年后将覆盖原有数据，保持最新数据，方便管理者对历史记录的保存及查询；支持以列表、曲线方式展现。

### **33.3 设备参数要求**

1. 显示屏尺寸：不小于 8 英寸。
2. 加湿量 (kg/24h)：不低于 160。
3. 除湿量 (kg/24h)：不低于 60。
4. 适用空间 (m<sup>2</sup>)：不小于 120。
5. 风量 (m<sup>3</sup>/h)：不低于 1600。
6. 最大功率 (W)：不超过 1300。
7. 水箱容积 (L)：不小于 45。
8. 加水方式：支持人工/自动。
9. 排水方式：支持水箱/自动。
10. 设备联网监控端口：支持 RS485。

## **34 、档案净化整理台技术要求**

### **34.1 整体要求**

1. 用于档案净化整理修复工作。

2. ▲要求除菌效率大于 99%。投标时提供中国国家认证认可监督管理委员会认证认可的机构出具的检测报告复印件（加盖产品原厂公章或投标专用章）予以证明。
3. 噪音小于 50dB。
4. ▲PM2.5 去除率大于 99%。投标时提供中国国家认证认可监督管理委员会认证认可的机构出具的检测报告复印件（加盖产品原厂公章或投标专用章）予以证明。
5. 净化模块至少包含四级净化：袋式过滤器、气体过滤器、静电积尘器、高效过滤器。
6. 消毒模块：纳米光氢净化技术。
7. ▲臭氧释放量应小于 0.1mg/m<sup>3</sup>。投标时提供中国国家认证认可监督管理委员会认证认可的机构出具的检测报告复印件（加盖产品原厂公章或投标专用章）予以证明。
8. 操作系统：采用不小 10 英寸 Android 触摸屏，应通过灯带不同的颜色实时显示净化前的空气质量状态。
9. ▲设备应支持积尘量统计，包括累计积尘量、当次积尘量等。投标时提供中国国家认证认可监督管理委员会认证认可的机构出具的测试报告复印件（加盖产品原厂公章或投标专用章）予以证明。
10. 应具备故障自检，历史数据统计功能。
11. 设备进风口和出风口应有多路空气质量感应探头，可完成室内洁净度的检测，对室内空气洁净度进行实时监测并控制，实时显示本次累计积尘量和总累计积尘量。
12. 桌面应采用微负压的设计结构，保证有效的净化同时不对档案造成二次危害。
13. 设备应采用全阻燃设计、净化台开门断电关门继续工作等安全设计。
14. 应能清晰的显示消毒倒计时、开关门状态、纳米光氢灯工作状态、采用不用颜色的灯带模拟显示消毒状态等。
15. 一次消毒数量：应支持一次性同时完成不少于 12 盒档案的灭菌工作，标准灭菌时间默认设置为 30min，同时也可自定义灭菌时间。

## 34.2 控制要求

1. 曲线图展示整理台采集到的指标信息曲线。相关的指标信息包括进风口的 PM2.5 和 TVOC 指标，出风口的 PM2.5 和 TVOC 指标，温湿度指标。
2. ▲软件界面可以显示当前工作环境的温度、湿度。投标时提供中国国家认证认可监督管理委员会认证认可的机构出具的测试报告复印件（加盖产品原厂公章或投标专用章）予以证明。
3. 累计数据应显示累计积尘量、累计净化本数、累计净化时间等统计信息。
4. ▲软件界面可以显示当天、当月整理的档案的总本数。投标时提供中国国家认证认可监督管理委员会认证认可的机构出具的测试报告复印件（加盖产品原厂公章或投标专用章）予以证明。
5. ▲点击界面环境数据画面可以显示相应的数值，包含 PM2.5、TVOC、温度、湿度。投标时提供中国国家认证认可监督管理委员会认证认可的机构出具的测试报告复印件（加盖产品原厂公章或投标专用章）予以证明。
6. ▲进风口的 PM2.5 和 TVOC 采集值，显示字体的颜色随采集数值的变化而变化，例如：PM2.5 大于 150 显示红色，PM2.5 小于 35 显示绿色。投标时提供中国国家认证认可监督管理委员会认证认可的机构出具的测试报告复印件（加盖产品原厂公章或投标专用章）予以证明。

## 34.3 技术参数要求

1. 电源电压：220V，50Hz。
2. 风量（m<sup>3</sup>/h）：<350。
3. 输入功率（W）：<350。
4. 噪音（dB）：<52。
5. 材质：Q235。
6. 净化模块：袋式过滤器、气体过滤器、静电积尘器、高效过滤器。
7. 操作系统：不小于 10 英寸触摸屏，智能操作控制系统。

### 三、现场勘察

1. 本项目时间紧，任务重，为保证本项目顺利实施，要求投标人到项目实施地踏勘以充分了解施工位置、情况、装卸限制及任何其它足以影响报价的情况，在投标报价中作为考量，任何因忽视或误解工地情况而导致的索赔或工期延长申请将不获批准。投标人需联系采购方联系人，安排专业人员进行实地踏勘，以免在后期实施时与采购人发生不必要的纠纷，根据实地踏勘情况并结合招标文件要求进行投标报价，提供指定格式的《现场勘察确认函》，并在投标文件提供相关设计图及实施方案。

2、采购人实地勘察联系人：唐先生，电话：0898-83310878，现场勘察时间为：售卖标书时间截止次日上午 09：30 至 10:00，请按时前往。逾期超时用户方可拒绝现场勘察，勘察期间有关费用自理。如未提供《现场勘察确认函》及相关实施方案的视为投标人未进行现场勘察。（依据为经采购人盖章确认的《现场勘察确认函》并将证明原件放入投标文件正本中）。

**注：潜在投标人现场勘察代表须携带本人身份证、投标单位营业执照、授权委托书、投标单位已报名投标的有效证明文件等(均须加盖投标单位公章)。**

## 《现场勘察确认函》（格式）

我公司于 2021 年\_\_月\_\_日,应陵水黎族自治县人民法院审判大楼弱电智能化建设项目招标文件要求对本项目进行了现场勘察,已对项目建设具体地点位置、实施对象等实际需求情况进行了充分了解。

勘察单位（盖章）:

业主单位：陵水黎族自治县人民法院

勘察单位代表签名:

授权代表签名:

联系电话:

联系电话：0898-83310878

日期：2021 年\_\_月\_\_日

日期：2021 年\_\_月\_\_日

#### 四、合同履行期限/工期

合同履行期限/工期：设备于合同签订后 2 个月内交货，签订合同后 6 个月内完成项目建设。

#### 五、其他要求

1、除技术参数规格要求中对保修服务有特殊要求外，其他所有软硬件设备要求两年保修服务，自项目终验之日起计算或遵循厂家计算标准，以日期靠后者为准。整体工程提供不少于两年的免费维护，自项目终验之日起计算；

2、提供两年 5×8 小时上门保修，免费更换全部配件；提供 7×24 小时技术支持和服务，1 小时内作出实质性响应，对重大问题提供现场技术支持，4 小时内到达指定现场。问题解决后 24 小时内，提交问题处理报告，说明问题种类、问题原因、问题解决中使用的方法及造成的损失等情况。

3、在项目建设过程中需对相关人员进行技术培训，在以后运行过程中亦需根据具体情况进行相应内容的培训。

4、投标人必须根据所投产品的技术参数、资质资料编写投标文件。在中标结果公示期间，采购人有权对中标候选人所投产品的资质证书等进行核查，如发现与其投标文件中的描述不一，代理机构将报政府采购主管部门严肃处理。

5、报价范围要求：投标人的报价应包括本项目建设、设备、运输、保险、安装、调试、集成、售后服务等费用。