

兰州市城关区监察委员办公用房装修改造工程项目
建筑智能化 专业分包工程



招
标
文
件

招标项目编号：JTJS-四公司-JCWZX--008

招 标 人：甘肃建投建设有限公司四公司

招 标 时 间：2023 年 05 月 15 日

第一部分 招标公告（招标邀请函）

招标公告

一、招标条件

本建设项目 兰州市城关区监察委员会办公用房装修改造
工程项目 已由 兰州市城关区发展和改革局 以 兰城发
改审〔2021〕25号文件和兰城发改审〔2021〕41号 批准建
设，建设资金来源已落实，建设单位为 兰州市城关区监察
委员会，招标人为 甘肃建投建设有限公司四公司。本次招
标项目已具备法定招标条件，现进行公开招标，特邀请有意
向的投标人参加投标。

二、项目概况

招标人：甘肃建投建设有限公司四公司

项目名称：城关区监察委员会办公用房装修改造工程项目

项目地点：兰州市城关区雁宁路4号

项目内容：建筑智能化工程，具体工程量见附件

三、投标人资格要求及审查方式

本次招标要求投标人为在中华人民共和国境内合法注册
的独立法人，具备有效的营业执照、施工企业资质和安全生
产许可证等，并在人员、设备、资金等方面具备相应的施工
能力。本分包工程资格审查的方式采用资格预审的方式，投
标人未在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中
被列入失信被执行人名单，投标人未在国家企业信用信息公

示系统（www.gsxt.gov.cn）中被列入严重违法失信企业名单，投标人未被列入甘肃建投合格供应商黑名单，投标人及其法定代表人、拟委派的项目经理（或项目负责人）在近3年不曾有行贿犯罪记录。

四、招标文件获取时间及地点

获取时间：2023年5月15日至2023年5月19日
（上午 8:30-12:00，下午 14:30-18:00，含法定公休日、法定节假日）

获取地点：甘肃省兰州市七里河区中天健广场11号楼7楼0725室

注：投标人可通过招标方指定联系人获取招标文件电子版。

五、投标文件递交

递交截止时间：2023年5月24日14:30（北京时间）

递交地点：甘肃省兰州市七里河区中天健广场11号楼7楼会议室

联系人：牟红艳

电话：18919192696

注：

1. 逾期送达的、未送达指定地点的或者不按照招标文件要求密封的投标文件，招标人将予以拒收。

六、开标

开标时间：2023年5月24日14:30（北京时间）

开标地点：甘肃省兰州市七里河区中天健广场 11 号楼 7 楼会议室

七、公告发布媒介

本次公告在甘肃建投建设有限公司官网
<http://www.gsjtjs.com/>发布。

八、联系方式

招标人：甘肃建投建设有限公司四公司

地 址：甘肃省兰州市七里河区中天健广场 11 号楼 7 楼 0725 室

邮 编：730050

联系人：牟红艳

电 话：18919192696

电子邮箱：984539740@qq.com

招标邀请函

我 兰州市城关区监察委员会办公用房装修改造工程 项目 建筑智能化 工程采取邀请招标方式。欢迎贵公司于 2023 年 5 月 17 日前领取标书并参加投标。

1. 标书领取时间截止：2023 年 5 月 19（北京时间）。

2. 投标文件递交、截止时间：2023 年 5 月 24 日 14:30（北京时间）为标书递交截止时间，逾期收到或不符合规定的投标文件恕不接受。

3. 投标文件递交地址甘肃省兰州市七里河区中天健广场 11 号楼 7 楼会议室。

4. 开标评标时间、地点：2023 年 5 月 24 日 14:30（北京时间）在甘肃省兰州市七里河区中天健广场 11 号楼 7 楼会议室。

5. 现场踏勘由投标人自行安排。

6. 以上如有变更，我公司会及时电话通知，请投标人关注。

招标人：甘肃建投建设有限公司四公司

联系人：牟红艳

电 话：18919192696

第二部分 投标人须知

1. 工程概况

招标人：甘肃建投建设有限公司四公司

项目名称：兰州市城关区监察委员会办公用房装饰改造工程项目

项目地点：兰州市城关区雁宁路4号

项目内容：建筑智能化工程，具体工程量见附件

2. 招标范围及要求

2.1 招标范围

建筑智能化弱电安装专业分包工程，具体详见兰州市城关区监察委员会办公用房装修改造工程项目智能化深化设计图纸

2.2 合格投标人

2.2.1 投标人必须具有法人资格，且具备本工程所需的资质等级。

2.2.2 如果投标人代表不是法定代表人，需持有《法定代表人授权委托书》（统一格式）。

2.3 工程进度要求

满足合同施工进度要求

2.4 投标报价及工程结算

2.4.1 本项目采用综合单价报价形式。

2.4.2 项目竣工验收合格后按照合同约定进行结算。

2.5 工程款支付方式：本合同签订后，分包方于每月按时向承包方上报已完工程量报告，承包方审核后于次月10日前依据承包方与建设单位所签施工合同付款条款的

约定，工程款按当月建设单位审定工作量后所支付资金的同等比例支付。

2.6 工程质量标准及要求： 合格

2.7 工程技术要求

满足施工现场施工安全技术要求

3. 投标文件

3.1 投标文件的组成

(1) 投标函；

(2) 法定代表人身份证明或授权委托书；

(3) 投标报价一览表；

(4) 企业资质；包括 A. 营业执照（复印件加盖公章）、B. 增值税一般纳税人资格登记表（复印件加盖公章）、C. 开户许可证（复印件加盖公章）、D. 建筑企业资质证书（复印件加盖公章）、E. 安全生产许可证（复印件加盖公章）； F. 人员职业资格证件（复印件加盖公章）；

(5) 近三年工程业绩及类似工程经验；

(6) 投标人承诺书；

(7) 施工方案、施工工艺说明、施工进度计划；

(8) 投标人认为需要增加的其他相关材料。

3.2 投标报价

3.2.1 本次招标以实际工程量进行结算。

3.2.2 投标费用中包含税金。

3.2.3 我方提供现场临水临电及电梯，文明施工等工作均由中标单位负责，且包含完成本分包工程所需外部协调等费用。

3.2.4 未按照政府相关主管部门及项目部要求施工造成的罚款由中标单位自行承担。

3.2.5 本次招标采用 邀请招标 的方式进行。

3.2.6 投标文件需由投标人盖章并由法定代表人或法定代表人授权代表签署，投标人应写全称。投标文件必须为原件，复印件或公章为复印的投标文件视为废标。

3.2.7 投标文件合订为一本，分正本一份，在封面标明“正本”字样。投标文件需密封并加盖密封章，投标人在密封后于包装上注明招标人名称、投标人名称、工程名称及投标时间。

4. 投标文件的递交

4.1 投标截止时间

投标文件必须在规定的投标截止时间派人送达指定的投标地点；

4.2 投标文件的修改和撤回

投标人在投标以后如必须修改或撤回投标文件，必须在投标截止时间以前将书面的投标修改文件或撤标通知送达招标人。

5. 开标和评标

5.1 开标

招标人按招标文件规定的时间、地点统一开标。

5.2 评标原则

小组按照招标文件的要求和条件进行评标，同时考虑以下因素：

- (1) 投标价格的竞争性；
- (2) 产品性能和可靠性；
- (3) 经营信誉、合同付款条件及合同执行能力。

5.3 中标条件

- (1) 投标文件必须符合招标文件要求；
- (2) 投标人有很好的执行合同的能力；
- (3) 采用合理低价中标的原则；

(4) 投标人能够提供质量、技术、商务、经济占综合优势的产品及服务，招标人将把中标通知书授予综合性价比最优的投标者，招标人对未中标人的未中标原因不作解释。

5.4 中标规定

5.4.1 中标人应按中标通知书规定时间、地点与发包单位签订专业分包合同。

5.4.2 招标文件、中标人的投标文件、及评标过程中有关澄清文件及经双方签字的询标记要和中标通知书均作为合同附件。

5.4.3 中标人接到中标通知书后，在规定时间内借故否认已经承诺的条件面拒签合同者，以投标违约处理，并赔偿招标方由此造成的所有经济损失。

甘肃建投建设有限公司四公司

_____年____月____日

第三部分 投标文件

投标函

致：甘肃建投建设有限公司四公司

根据贵方为兰州市城关区监察委员会办公用房装修改造工程项目的建筑智能化工程的投标邀请，签字代表 （全名、职务）经正式授权并代表投标人。

据此函，签字代表宣布同意如下：

1. 我们将按招标文件的规定履行合同责任和义务。
2. 我们已详细审查全部招标文件，包括修改意见（如有附则）以及全部参考资料和有关附件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解而要求招标人解释和承担责任的权力。
3. 在投标人须知规定的投标有效期内遵循本投标书，并在投标人须知规定的投标有效期期满之前具有约束力。
4. 如在规定的投标有效期内投标人撤回投标，我方将自行承担在投标过程中发生的一切费用。
5. 同意提供招标人要求与本投标有关的任何证据或资料。

投标人（盖章）：_____

法定代表人或其委托代理人（签字）：_____

日期：_____年_____月_____日

法人身份证明

投标方名称： _____

地址： _____

经营期限： _____

法人姓名： _____ 性别： ____ 年龄： ____

身份证号码： _____ 系

(投标单位名称)的法定代表人特此证明。

投标方： _____ (盖单位章)

_____年_____月_____日

法人身份证复印件：

法定代表人授权委托书

本人_____ (姓名)系_____ (投标方单位名称)的法定代表人，现委托_____ (姓名)为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义参与_____ (分包项目名称)的投标、合同签署工作，全面负责合同履行过程，其法律后果由我方承担。

代理人无转委托权。

投标方：_____ (盖单位章)

法定代表人：_____ (签字)

委托代理人：_____ (签字)

身份证号码：_____

委托代理人身份证复印件：

投标报价一览表（专业分包）

项目名称：兰州市城关区监察委员会办公用房装修改造工程项目

单位：元 税率：_____

名称	工程量	单位	含税单价	税率(%)	不含税 单价	其中（不含税）			备注
						人工费	材料费	机械费	
网络语音系统	出口网关	1	台						网络语音线系统，报价包含全部施工费及辅材费用
	语音系统	1	套						
	核心交换机	2	台						
	汇聚交换机	16	台						
	网线	40	箱						
	光纤	400	米						
	尾纤	50	条						
	光模块	15	个						
	配线架	6	个						
	理线器	12	个						
	成品跳线	150	条						
	机柜	3	面						
	光纤熔接	144	芯						
12芯ODF架	6	台							

	72 芯 ODF 架	1	台							
	束状尾纤	12	束							
	机柜 PDU	6	个							互联网机房部分，报价包含全部施工费及辅材费用
	服务器机柜	3	台							
	机柜承重支架	3	个							
	碳酸钙无边地板	14	M ²							设备间及电池间部分，报价包含全部施工费及辅材费用
	橡塑保温板	14	M ²							
	静电泄流网	14	M ²							
	室内汇流铜排	12	米							
	双口面板	200	个							前端部分，报价包含全部施工费及辅材费用
	六类模块	200	个							
	暗装底盒	200	个							
	JDG 线管	2480	米							
	金属桥架	500	米							
视频监控 控系统	桌面监控屏	1	台							视频监控系统 ，报价包含全部施工费及辅材费用
	监控屏	1	台							
	室内半球机	36	个							
	室外枪机	8	个							
	硬盘录像机	1	台							

	硬盘	12	块							
	POE 交换机	1	台							
	POE 交换机	2	台							
	交换机	1	台							
	枪机支架加长杆	8	根							
	机柜	1	台							
	高清视频线	1	根							
	扎带	6	包							
	网线	8	箱							
	标签纸	8	盒							
	水晶头	2	盒							
	桥架	200	米							
	JDG 线管	80	米							
谈话室系统	谈话室全景摄像机	4	台							谈话室前端设备，报价包含全部施工费及辅材费用
	谈话人特写摄像机	8	台							
	高保真拾音器（高端）	4	台							

时间温湿度数码屏	4	台								
指纹签章一体机	4	台								
摄像机电源	4	套								
电子门牌	4	台								
管理电脑	4	套								
打印机	4	台								
环境全景摄像机	2	台								门厅设备，报价包含全部施工费及辅材费用
摄像机电源	2	套								
环境全景摄像机	2	台								信访接待室，报价包含全部施工费及辅材费用
高保真拾音器（高端）	2	台								
摄像机电源	2	套								
环境全景摄像机	2	台								登记室，报价包含全部施工费及辅材费用
高保真拾音器（高端）	2	台								
摄像机电源	2	套								
环境全景摄像机	2	台								医务室设备，报价包含全部施工
高保真拾音器（高	1	台								

端)										费及辅材费用
摄像机电源	2	套								
高保真拾音器(高端)	1	台								卫生间设备, 报价包含全部施工费及辅材费用
摄像机电源	2	套								
环境全景摄像机	2	台								
环境全景摄像机	6	台								
摄像机电源	6	套								走廊设备, 报价包含全部施工辅材
高保真拾音器(高端)	2	台								
监视器	1	台								
数字高清解码器	1	台								
全自动光盘刻录机	1	台								
环境全景摄像机	2	台								案件监控室, 报价包含全部施工费及辅材费用
16 盘位存储主机	1	套								
8T 企业级硬盘	6	块								
摄像机电源	2	套								
后维护支架	1	台								

管理电脑	1	套								
打印机	1	台								
走读管理基础模块	1	套								弱电机房设备，报价包含全部施工费及辅材费用
平台总控服务器	1	台								
流媒体服务器	1	台								
监察分析主机服务器	1	台								
北斗校时服务器	1	台								
24 盘位网络存储主机	2	台								
高清数字同步录音录像主机（增强版）	4	台								
4T 监控级硬盘	16	块								
服务器机柜	3	台								
8T 企业级硬盘	24	块								
环境全景摄像机	2	台								
摄像机电源	2	套								

	网线	5	箱							
	线槽	40	米							
	扎带	10	包							
	标签纸	4	盒							
	水晶头	4	盒							
	波纹管	1	箱							
5楼会议 室系统	插座	1	个							会议系统，报价包含全部布线施工费及辅材费用
	连接线	1	根							
	网线	150	米							
	专业功放	1	台							专业扩声系统，报价包含全部施工费及辅材费用
	专业音箱	2	只							
	支架	2	只							
	调音台	1	台							
	音频处理器	1	台							
	无线话筒	1	套							
	话筒呼叫控制嵌入软件	1	套							
	话筒天线	1	套							
	机柜	1	台							

商务要求

- 1、投标人营业执照、税务登记证、组织机构代码证（三证合一只提供营业执照）、**安全生产许可证**；
- 2、法定代表人授权书原件及被授权人身份证复印件（法定代表人直接投标可不提供，但须提供法定代表人身份证明）；
- 3、投标人在中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）被列入政府采购严重违法失信行为记录名单，或在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单，以及存在《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条规定的行政处罚记录，投标将被认定为投标无效。
- 4、投标人应具有电子与智能化工程专业承包资质。

技术要求

1、网络语音系统

出口网关：三层网络吞吐：900Mbps；推荐场景：500M 带宽，500 人；端口：8 个千兆电口、1 个千兆光口、1 个万兆光口；端口扩展：不支持；硬盘储存：1T；电源：单电源。

语音系统：含电话主机和语音网关（WEB 功能管理系统、录音软件、手机 APP 客户端）。

核心交换机：三层网管交换机，交换容量 336Gbps，包转发率 108Mpps，24 个千兆光口，8 个 10/100/1000Mbps 自适应复用电口，固化 4 个 SFP+万兆光口，支持静态路由、三层聚合口、ACL、端口镜像等功能，支持睿易 APP 和 MACC 云平台统一管理。

汇聚交换机：二层网管交换机，交换容量 336Gbps，包转发率 42Mpps，24 口 10/100/1000Mbps 自适应电口交换机，固化 4 个 SFP 千兆光口，支持 VLAN、ACL、端口镜像、端口聚合等功能，支持睿易 APP 和 MACC 云平台统一管理。

网线：六类 4 对非屏蔽双绞线，灰色，CM 阻燃级别，24AWG，100 欧。

光缆：12 芯，单模光纤。

尾纤：FC 转 LC，3 米。

光模块：千兆单模光模块，最大传输距离 10KM，双纤口，适用 LC 型接头跳线。

配线架：六类，24 口配线架，带前后过线槽，19"2U。

理线器：12 档 24 口金属网络理线器。

成品跳线：六类非屏蔽千兆网络跳线，2 米。

机柜：2000*600*600MM，42U。

12 芯 ODF 架：含纤盘及法兰。

72 芯 ODF 架：含纤盘及法兰。

机柜 PDU：16A 输入，国标三孔输出口 8 个，含接线端子。

服务器机柜：42U 机柜，宽 600mm，深度 1070mm，高度 2000mm。

机柜承重支架：600*1070*350mm, 50#角钢制作，表面做防锈处理。

碳酸钙无边地板：碳酸钙无边抗静电地板，尺寸 600mm*600mm*32mm，无边，标配加重支架，地板支架高度为 350cm，地板表面平整防滑，边角处不易碰损脱落，进出口光滑饰边处理，不会损伤电线、电缆，同时采用密封设计，避免鼠患。设备

橡塑保温板：20mm, 机房专用保温板，用于地板保温和防潮。

静电泄流网：≥50*0.2mm²，全紫铜材质，地板下铺设，横向间距为 600mm，纵向间距为 600mm。

室内汇流铜排：

双口面板：国标 86 面板。

六类模块：六类非屏蔽模块。

暗装底盒：国标 86 式阻燃线盒。

JDG 线管：国标，25 米。

金属桥架：金属 200*100 桥架 厚度为≥1mm，包含所有安装连接附件。

2、视频监控系统

桌面监控屏：24 寸显示器（含键鼠套装）

监控屏：60 寸液晶显示屏，

室内半球机：200 万 1/2.7" CMOS ICR 日夜型半球型网络摄像机；最低照度：彩色：0.01 Lux @ (F1.2, AGC ON)，0 Lux with IR

宽动态：120 dB；调节角度：水平：0°~360°，垂直：0°~75°，旋转：0°~360°；
焦距&视场角：2.8 mm，水平视场角：107.1°【4 mm（87.3°），6 mm（53.9°），
8 mm（40.9°）可选】；防补光过曝：支持；红外波长范围：850 nm；补光灯类型：红
外灯；补光距离：最远可达 30 m；最大图像尺寸：1920 × 1080；视频压缩标准：主
码流：H.265/H.264；音频：内置 1 个麦克风；网络：1 个 RJ45 10 M/100 M（无 link
灯），自适应以太网口；存储温湿度：-30 °C~60 °C，湿度小于 95%（无凝结）；启

动及工作温湿度：-30 °C~60 °C，湿度小于 95%（无凝结）；供电方式：DC：12 V ± 25%，支持防反接保护；电流及功耗：DC：12 V，0.50 A，最大功耗：6 W；电源接口类型：Ø5.5 mm 圆口；防护：IP66

室外枪机：白光全彩筒型网络摄像机，最高分辨率可达 200 万像素，并在此分辨率下可输出 25 fps 实时图像；支持 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口，1 个内置麦克风；移动侦测（支持人形检测）与异常侦测；适用于道路、仓库、地下停车场、酒吧、管道、园区等光线较暗或无光照环境且要求高清画质的场所；支持背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪，数字宽动态，适应不同环境；支持萤石平台，海康互联接入；支持 ROI 感兴趣区域增强编码；采用高效阵列红外灯，使用寿命长，红外照射最远可达 50 m；符合 IP66 防尘防水设计，可靠性高；传感器类型：1/2.7" Progressive Scan CMOS；最低照度：彩色：0.01 Lux @ (F1.2, AGC ON)，0 Lux with IR；宽动态：数字宽动态；焦距&视场角：4 mm，水平视场角：81.3°，垂直视场角：43.6°，对角视场角：96.9°；6 mm，水平视场角：50.9°，垂直视场角：29.3°，对角视场角：58.1°；8 mm，水平视场角：39.4°，垂直视场角：21.7°，对角视场角：45.6°；12 mm，水平视场角：24.6°，垂直视场角：13.9°，对角视场角：28.1°；红外波长范围：850 nm；防补光过曝：支持；补光灯类型：红外灯；补光距离：最远可达 50 m；最大图像尺寸：1920 × 1080；视频压缩标准：主码流：H.265/H.264；子码流：H.265/H.264；音频：1 个内置麦克风；网络：1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口；启动及工作温湿度：-30 °C~60 °C，湿度小于 95%（无凝结）；存储温湿度：-30 °C~60 °C，湿度小于 95%（无凝结）；供电方式：DC：12 V ± 25%，支持防反接保护；电流及功耗：DC：12 V，0.42 A，最大功耗：5 W；电源接口类型：Ø5.5 mm 圆口

恢复出厂设置：支持客户端或浏览器恢复；防护：IP66。

硬盘录像机：3U 标准机架式 16 盘位网络硬盘录像机，ATX 电源；支持满配 8TB 硬盘（总容量可达 128TB）；2 个 HDMI 接口、2 个 VGA 接口，异源输出，可支持 4K 输出；2 个 10M/100M/1000Mbps 网口；2 个 USB2.0 接口、2 个 USB3.0 接口；报警 I/O 接口：16 路报警输入，9 路报警输出（其中第 9 路支持 CTRL 12V）；反向供电接口：1 路（DC12V 1A）；串行接口：1 路全双工 485 接口，1 路标准 RS-232 接；输入带宽：320Mbps；输出带宽：256Mbps；接入能力：64 路 H.264、H.265 格式高清码流接入；解码能力：最大支持 12×1080P。

硬盘：监控硬盘 8T。

POE 交换机: 24 个 10/100Mbps 自适应电口+1 个 10/100/1000Mbps 自适应上联电口+1 个 10/100/1000Mbps 上联光电复用口, 其中 24 个口支持 PoE/PoE+供电, 最大 PoE 功率 370W, 交换机容量 8.8Gbps, 包转发率 14.88Mpps, 非网管型交换机, 机架式。

POE 交换机: 16 个 10/100M 电口 (PoE/PoE+), 2 个千兆光电复用口, 整机最大 PoE 功率 240W, 13 寸桌面级, 非网管型 PoE 交换机。

交换机: 8 个千兆电口+2 个千兆上联光口, 交换机容量 20Gbps, 包转发率 14.88Mpps, 非网管型交换机, 桌面式, 可上机架。

枪机支架加长杆: 枪机加长挑臂支架 1.5M。

机柜: 标准 42U。

2、4 间谈话室

2.1、谈话室前端:

谈话室全景摄像机: 200 万像素 CMOS 传感器, 镜头 2.8-12mm 电动变焦镜头; 具备 1 路 RJ45、1 对音频输入输出、1 个 RS485 和 1 个内置 MicroSD 接口, 支持 2 路报警输入, 1 路报警输出接口(提供第三方权威机构出具的检验报告复印件并加盖原厂公章); 视频压缩标准支持 H.265、H.264(High Profile)、M-JPEG, 音频编码标准支持 G.711A、G.711U、AAC、ADPCM-D(提供第三方权威机构出具的检验报告复印件并加盖原厂公章); 最低照度彩色: 0.002lx ; 黑白: 0.0001lx (提供第三方权威机构出具的检验报告复印件并加盖原厂公章); 球机在转动过程中, 图像应能始终保持正像(提供第三方权威机构出具的检验报告复印件并加盖原厂公章); 亮度等级 ≥ 11 级(提供第三方权威机构出具的检验报告复印件并加盖原厂公章); 信噪比 ≥ 60 dB(提供第三方权威机构出具的检验报告复印件并加盖原厂公章); 具有音频陡升、音频陡降、音频信号丢失的音频输入异常检测功能, 并能发出报警信号(提供第三方权威机构出具的检验报告复印件并加盖原厂公章); 具有抗丢包 $\geq 5\%$ 处理能力(提供第三方权威机构出具的检验报告复印件并加盖原厂公章); 支持设置感兴趣区域设置功能, 可设置 8 块感兴趣区域(提供第三方权威机构出具的检验报告复印件并加盖原厂公章); 具有黑白名单功能(提供第三方权威机构出具的检验报告复印件并加盖原厂公章); 具有 8 行字符显示功能, 字体颜色可设置(提供第三方权威机构出具的检验报告复印件并加盖原厂公章); ★内置扬声器, 可播放语录音频, 支持远程喊话功能(以第三方权威机构出具的检验报告为准); 具备智能分析功能, 包括区域入侵、绊线、人员聚集、进入区域、离开区域、奔跑、物品移除、物品遗留、徘徊、监控区域出现人脸(提供第三方权威机构出具的检验报告复印件并加盖原厂公章); 支持语音预警功能, 当有人员

进入警戒区域时，可通过语音提示方式进行警示，并可同时联动录像、抓拍功能（提供第三方权威机构出具的检验报告复印件并加盖原厂公章）；支持白光预警功能，当有人员进入警戒区域时，可通过开启白光灯的方式进行警示，并可同时联动录像、抓拍功能（提供第三方权威机构出具的检验报告复印件并加盖原厂公章）；支持 GB/T 28181 标准协议（提供第三方权威机构出具的检验报告复印件并加盖原厂公章）；电源适用性支持 DC 12V±45%、POE 供电；★与高清同步录音录像主机同一品牌。

谈话人特写摄像机：1/3 英寸 210 万像素 CMOS；33 倍光学变焦，16 倍数字变倍；支持网络视频、BNC 同步输出；支持 H.265、H.264（HP/MP/BP）；支持三码流同时输出，主码流 1080p@25fps、1080p@30fps、1080p@50fps、1080p@60fps，副码流 4CIF（704×576）@25fps；三码流 1080p@25fps、1080p@30fps；支持智能分析，包括证人保护、绊线、周界、人脸检测、值岗检测和人数统计等功能；支持音频降噪、音频异常侦测功能；水平 360° 连续旋转，垂直转动角度-30° ~90°；手动水平控制速度：0.05~150° /s；具备 USB 接口和 TF 卡接口，可扩展外置存储；支持镜像自动翻转；支持内置无源 MIC；支持 3 路报警输入 2 路报警输出；支持 1 路音频输入和 1 路音频输出，支持 AAC 编码，48K 采样率，高保真音频；支持 POE+/12V 两种供电方式。

真拾音器（高端）：采用两只高保真预极化电容传声器，对前期音频无差别拾取；内置可调电位器，音量调节最小可关闭（无声音输出）；重点突出还原度，清晰度、声音高频不刺耳、中低频不含糊、清晰度高，声像定位准确；高速 DSP 浮点运算，实时对拾取；到的音频信号进行噪音滤除；内置浪涌防护、电源极性反接保护和静电保护。

时间温湿度数码屏：DC12V 供电，具有 RS485/232 接口；静态数字显示，表面贴膜，防止图像闪烁，减少白光，适于同步录音录像；采用超高精度时钟，精度可达 2PPM；支持自动校准时钟或与计算机时间同步；温湿度和紧急情况报警设定及处理功能；12V 低压供电，电流 500-600mA，标配电源适配器。

指纹签章一体机：具备指纹采集、电子签名等功能的智能专用设备，相关人员可通过设备获得所需的签名捺印的服务；实现电子签名、电子指纹采集过程同步录音录像，实现证据链的不间断和可追溯性；终端内置国密芯片，对整机的用户静态数据都能进行加密处理，保障用户的静态数据安全。当终端进行数据传输时，传输数据可采用加密+签名的手段，保证数据传输过程的保密性和防篡改，保障数据传输安全。

电子门牌：支持双行双色显示，第一行显示房间号，第二行显示房间状态；第二行可以通过平台联动显示办案中、空闲中、预约中等。

打印机：连接方式：Wi-Fi，有线，USB；最大支持幅面：A4；打印功能：支持双面；

能效等级：二级能效；打印分辨率 600*600dpi；打印速度：≥25 页/分。

谈话终端电脑：i5，8G 内存，1T 硬盘/512 固态，1G 独显。

摄像机电源：12V2A、宽温电源、支持电源返送。

2.2、门厅

环境全景摄像机：采用 1/2.8 英寸 CMOS 传感器；最低照度彩色：0.05 Lux (F1.6, AGC ON)；黑白：0.01 Lux (F1.6, AGC ON)，0 Lux with IR 使用 2.8~12mm 电动变倍镜头；视场角 83.7° ~33.6°；支持主副码流；支持内同步、外同步、黑白、彩色、定时设置；支持强光抑制、背光补偿，宽动态（100dB）；18 颗红外点阵灯，距离 30M；视频编码格式为 H.265/H.264/M-JPEG；最大分辨率 1080p（1920×1080）；帧率 PAL：1080p@25fps；NTSC：1080p@30fps；支持智能分析：8 种行为分析（拌线、双拌线、周界、物品遗留、物品丢失、徘徊、奔跑、停车）、视频诊断、音频异常侦测；接口：音频 1 入 1 出，报警 2 入 1 出，TF 卡最大支持 256G，1 路 RS485，内置 MIC，硬复位；防护等级：IP66；使用温度-30℃~60℃供电：DC12V±25%、POE 供电（支持反向供电，反向供电功率小于等于 0.6W）。

摄像机电源：12V2A、宽温电源、支持电源返送。

2.3、信访接待室

环境全景摄像机：采用 1/2.8 英寸 CMOS 传感器；最低照度彩色：0.05 Lux (F1.6, AGC ON)；黑白：0.01 Lux (F1.6, AGC ON)，0 Lux with IR 使用 2.8~12mm 电动变倍镜头；视场角 83.7° ~33.6°；支持主副码流；支持内同步、外同步、黑白、彩色、定时设置；支持强光抑制、背光补偿，宽动态（100dB）；18 颗红外点阵灯，距离 30M；视频编码格式为 H.265/H.264/M-JPEG；最大分辨率 1080p（1920×1080）；帧率 PAL：1080p@25fps；NTSC：1080p@30fps；支持智能分析：8 种行为分析（拌线、双拌线、周界、物品遗留、物品丢失、徘徊、奔跑、停车）、视频诊断、音频异常侦测；接口：音频 1 入 1 出，报警 2 入 1 出，TF 卡最大支持 256G，1 路 RS485，内置 MIC，硬复位；防护等级：IP66；使用温度-30℃~60℃供电：DC12V±25%、POE 供电（支持反向供电，反向供电功率小于等于 0.6W）；

高保真拾音器（高端）：采用两只高保真预极化电容传声器，对前期音频无差别拾取；内置可调电位器，音量调节最小可关闭（无声音输出）；重点突出还原度，清晰度、声音高频不刺耳、中低频不含糊、清晰度高，声像定位准确；高速 DSP 浮点运算，实时对拾取；到的音频信号进行噪音滤除；内置浪涌防护、电源极性反接保护和静电保护。

摄像机电源：12V2A、宽温电源、支持电源返送。

2.4、登记室

环境全景摄像机：采用 1/2.8 英寸 CMOS 传感器；最低照度彩色：0.05 Lux (F1.6, AGC ON)；黑白：0.01 Lux (F1.6, AGC ON)，0 Lux with IR 使用 2.8~12mm 电动变倍镜头；视场角 83.7° ~33.6°；支持主副码流；支持内同步、外同步、黑白、彩色、定时设置；支持强光抑制、背光补偿，宽动态（100dB）；18 颗红外点阵灯，距离 30M；视频编码格式为 H.265/H.264/M-JPEG；最大分辨率 1080p（1920×1080）；帧率 PAL：1080p@25fps；NTSC：1080p@30fps；支持智能分析：8 种行为分析（拌线、双拌线、周界、物品遗留、物品丢失、徘徊、奔跑、停车）、视频诊断、音频异常侦测；接口：音频 1 入 1 出，报警 2 入 1 出，TF 卡最大支持 256G，1 路 RS485，内置 MIC，硬复位；防护等级：IP66；使用温度-30℃~60℃供电：DC12V±25%、POE 供电（支持反向供电，反向供电功率小于等于 0.6W）；

高保真拾音器（高端）：采用两只高保真预极化电容传声器，对前期音频无差别拾取；内置可调电位器，音量调节最小可关闭（无声音输出）；重点突出还原度，清晰度、声音高频不刺耳、中低频不含糊、清晰度高，声像定位准确；高速 DSP 浮点运算，实时对拾取；到的音频信号进行噪音滤除；内置浪涌防护、电源极性反接保护和静电保护。

摄像机电源：12V2A、宽温电源、支持电源返送。

2.5 医务室

环境全景摄像机：采用 1/2.8 英寸 CMOS 传感器；最低照度彩色：0.05 Lux (F1.6, AGC ON)；黑白：0.01 Lux (F1.6, AGC ON)，0 Lux with IR 使用 2.8~12mm 电动变倍镜头；视场角 83.7° ~33.6°；支持主副码流；支持内同步、外同步、黑白、彩色、定时设置；支持强光抑制、背光补偿，宽动态（100dB）；18 颗红外点阵灯，距离 30M；视频编码格式为 H.265/H.264/M-JPEG；最大分辨率 1080p（1920×1080）；帧率 PAL：1080p@25fps；NTSC：1080p@30fps；支持智能分析：8 种行为分析（拌线、双拌线、周界、物品遗留、物品丢失、徘徊、奔跑、停车）、视频诊断、音频异常侦测；接口：音频 1 入 1 出，报警 2 入 1 出，TF 卡最大支持 256G，1 路 RS485，内置 MIC，硬复位；防护等级：IP66；使用温度-30℃~60℃供电：DC12V±25%、POE 供电（支持反向供电，反向供电功率小于等于 0.6W）；

高保真拾音器（高端）：采用两只高保真预极化电容传声器，对前期音频无差别拾取；内置可调电位器，音量调节最小可关闭（无声音输出）；重点突出还原度，清晰度、

声音高频不刺耳、中低频不含糊、清晰度高，声像定位准确；高速 DSP 浮点运算，实时对拾取；到的音频信号进行噪音滤除；内置浪涌防护、电源极性反接保护和静电保护。

摄像机电源：12V2A、宽温电源、支持电源返送。

2.4、卫生间

环境全景摄像机：采用 1/2.8 英寸 CMOS 传感器；最低照度彩色：0.05 Lux (F1.6, AGC ON)；黑白：0.01 Lux (F1.6, AGC ON)，0 Lux with IR 使用 2.8~12mm 电动变倍镜头；视场角 83.7° ~33.6°；支持主副码流；支持内同步、外同步、黑白、彩色、定时设置；支持强光抑制、背光补偿，宽动态（100dB）；18 颗红外点阵灯，距离 30M；视频编码格式为 H.265/H.264/M-JPEG；最大分辨率 1080p（1920×1080）；帧率 PAL：1080p@25fps；NTSC：1080p@30fps；支持智能分析：8 种行为分析（拌线、双拌线、周界、物品遗留、物品丢失、徘徊、奔跑、停车）、视频诊断、音频异常侦测；接口：音频 1 入 1 出，报警 2 入 1 出，TF 卡最大支持 256G，1 路 RS485，内置 MIC，硬复位；防护等级：IP66；使用温度-30℃~60℃供电：DC12V±25%、POE 供电（支持反向供电，反向供电功率小于等于 0.6W）；

高保真拾音器（高端）：采用两只高保真预极化电容传声器，对前期音频无差别拾取；内置可调电位器，音量调节最小可关闭（无声音输出）；重点突出还原度，清晰度、声音高频不刺耳、中低频不含糊、清晰度高，声像定位准确；高速 DSP 浮点运算，实时对拾取；到的音频信号进行噪音滤除；内置浪涌防护、电源极性反接保护和静电保护。

摄像机电源：12V2A、宽温电源、支持电源返送。

2.4、走廊

环境全景摄像机：采用 1/2.8 英寸 CMOS 传感器；最低照度彩色：0.05 Lux (F1.6, AGC ON)；黑白：0.01 Lux (F1.6, AGC ON)，0 Lux with IR 使用 2.8~12mm 电动变倍镜头；视场角 83.7° ~33.6°；支持主副码流；支持内同步、外同步、黑白、彩色、定时设置；支持强光抑制、背光补偿，宽动态（100dB）；18 颗红外点阵灯，距离 30M；视频编码格式为 H.265/H.264/M-JPEG；最大分辨率 1080p（1920×1080）；帧率 PAL：1080p@25fps；NTSC：1080p@30fps；支持智能分析：8 种行为分析（拌线、双拌线、周界、物品遗留、物品丢失、徘徊、奔跑、停车）、视频诊断、音频异常侦测；接口：音频 1 入 1 出，报警 2 入 1 出，TF 卡最大支持 256G，1 路 RS485，内置 MIC，硬复位；防护等级：IP66；使用温度-30℃~60℃供电：DC12V±25%、POE 供电（支持反向供

电，反向供电功率小于等于 0.6W）；

高保真拾音器（高端）：采用两只高保真预极化电容传声器，对前期音频无差别拾取；内置可调电位器，音量调节最小可关闭（无声音输出）；重点突出还原度，清晰度、声音高频不刺耳、中低频不含糊、清晰度高，声像定位准确；高速 DSP 浮点运算，实时对拾取；到的音频信号进行噪音滤除；内置浪涌防护、电源极性反接保护和静电保护。

摄像机电源：12V2A、宽温电源、支持电源返送。

2.5、案件监控室

监视器：65 寸。

数字高清解码器：支持不少于 1 路音频输入、1 路音频输出、1 路 RS-485 接口、1 个千兆网口、2 个 USB 接口、1 个 HDMI 输入、4 个 HDMI 输出、1 个 VGA 输入、4 个 VGA 输出、8 路报警输入、8 路报警输出；支持解码 12MP、4K、UXGA、SXGA、QXGA、XGA、1080P、960P、960H、720P、4CIF、CIF 等分辨率；支持不低于 4 路 12MP、8 路 8MP、12 路 5MP、16 路 4MP、20 路 3MP、32 路 1080P、64 路 720P 及 128 路分辨率 640×480 的实时解码；支持 MPEG4、H.264 (Baseline/Main/High-profile)、H.265 编码级别视频解码，支持 ONVIF、GB/T28181 协议解码；可设置 16 个系统预案,支持预案一键调取；支持 4K 分辨率底图显示,支持 U 盘读入图片（提供公安部检测报告复印件加盖原厂公章佐证）；支持语音对讲；支持 1/2/4/6/8/9/10/13/16/20/25/36 多画面分割功能（提供公安部检测报告复印件加盖原厂公章佐证）；支持单画面 64 路视频图像轮巡切换输出功能（提供公安部检测报告复印件加盖原厂公章佐证）；支持画面拼接、开窗、叠加、漫游、跨屏等功能（提供公安部检测报告复印件加盖原厂公章佐证）；支持视频图像实现无级缩放功能，支持视频丢失发生报警功能；支持 4 台设备级联解码功能（提供公安部检测报告复印件加盖原厂公章佐证）；支持编码输入视频的解码功能,编码输入分辨率不少于 60Hz:1920×1080、1680×1050、1280×1024、1440×900、1280×800、1280×720、1024×768;50Hz:1920×1080、1280×720；支持输出显示的分辨率不少于 60Hz:3840×2160、1920×1080、1440×900、1366×768、1280×800、1280×720、1024×768、800×600;50Hz:1920×1080、1280×720；支持报警输入、输出设置及布撤防时间设置；发生报警时,支持联动预设端口的视频图像输出；支持录像文件解码输出上墙功能；支持 PAD、平台或 WEB 等方式进行访问、配置和管理；设备功耗不高于 15W。

全自动光盘刻录机：支持 BD/DVD/CD 的刻录与盘面印刷，支持最大 50G 蓝光盘刻录（以

公安部检测报告为准)；支持快捷更换光驱与维护盒；生产速度(刻录+打印)不低于以下标准：BD8.5张/小时、CD30张/小时、DVD15张/小时(以公安部检测报告为准)；支持不少于2个刻录机，支持USB3.0(以公安部检测报告为准)；盘仓不少于4个，单个盘仓容量支持50张；光盘介质支持：CD-R,CD+R,DVD-R,DVD+R,DVD-RDL,DVD+RDL,BD-R,BD-RDL(以公安部检测报告为准)。

环境全景摄像机：采用1/2.8英寸CMOS传感器；最低照度彩色：0.05Lux(F1.6,AGC ON)；黑白：0.01Lux(F1.6,AGC ON)，0Lux with IR使用2.8~12mm电动变倍镜头；视场角83.7°~33.6°；支持主副码流；支持内同步、外同步、黑白、彩色、定时设置；支持强光抑制、背光补偿，宽动态(100dB)；18颗红外点阵灯，距离30M；视频编码格式为H.265/H.264/M-JPEG；最大分辨率1080p(1920×1080)；帧率PAL：1080p@25fps；NTSC：1080p@30fps；支持智能分析：8种行为分析(拌线、双拌线、周界、物品遗留、物品丢失、徘徊、奔跑、停车)、视频诊断、音频异常侦测；接口：音频1入1出，报警2入1出，TF卡最大支持256G，1路RS485，内置MIC，硬复位；防护等级：IP66；使用温度-30℃~60℃供电：DC12V±25%、POE供电(支持反向供电，反向供电功率小于等于0.6W)；

16盘位存储主机：支持定盘存储功能，最大支持16个盘组。支持剩余存储空间预警，报警灯闪烁，支持热插拔

8T企业级硬盘：8T企业级硬盘；支持温度传感器；256MB缓存；平均故障间隔时间MTBF：2,000,000小时；转速：7200rpm；接口访问速度：6.0、3.0、1.5Gb/秒；最高可持续传输率：249MB/秒

摄像机电源：12V2A、宽温电源、支持电源返送。

后维护支架：65寸3.5mm底座后维护支架。

管理电脑：I5 8G 500G 含键盘、鼠标、显示器

打印机：连接方式：Wi-Fi，有线，USB；最大支持幅面：A4；打印功能：支持双面；能效等级：二级能效；打印分辨率600*600dpi；打印速度：≥25页/分。

2.6、弱电机房

走读管理基础模块：话功能包含以下内容：1)支持刷谈话室门禁或按录像开始按钮，联动该谈话室开始同步录音录像和光盘刻录。办案结束后，按下录像停止按钮即可结束办案；2)支持电子记录笔录、笔录视频双向定位，可导入笔录，按关键字搜索进行笔录对比，支持电子笔录朗读功能；(以公安部检测报告为准)3)支持讯问过程语音识别笔录转写为文字；调查指挥包含以下功能：1)支持连接触控指挥终端对前端调查

人员进行指挥，对显示设备、前端相机进行实时控制；2)支持指挥人员查看多个办公室的音视频、电子笔录、案件信息等信息；（以公安部检测报告为准）；4)支持指挥人员并通过语音对讲、语音短消息、文字、文件的方式，在现场或远程对谈话过程实时监控、指挥。

平台总控服务器：支持 Intel 64 位多核处理器；支持不少于 4 个内存插槽；标配内存不低于 32GB DDR4，最高支持不低于 64G；标配千兆网卡不少于 4 个；最大可支持 2 个 PCIE 3.0 插槽，可支持 2 块半高半长 PCIE 3.0 卡；标配 USB3.0 后置接口不少于 2 个；标配 USB2.0 前置接口不少于 2 个；支持 HDMI 接口不少于 2 个，VGA 接口不少于 1 个；支持不少于 2 个 RS-485 接口，1 个 RS-232 接口；支持不少于 8 路报警输入，4 路报警输出；标配不少于 1 块 64GB SSD 系统盘；支持不少于 8 个 3.5/2.5 寸 SATA 硬盘槽位，标配不少于 1 块 1T 企业级 SATA 盘；支持不少于 2 个 PCIE 3.0 插槽；工作环境温度：5° C~40° C；工作环境湿度：10%~90% RH（无冷凝）；整机平均功率不高于 180W。

流媒体服务器：嵌入式 Linux 操作系统，全 WEB 方式配置管理界面；支持私有 SDK、Onvif，兼容主流品牌网络视频设备，可接入 IPC、NVR/DVR、解码器、网络矩阵、网络报警主机等多种设备，兼容天地伟业交通一体机，实现交通和监控视频流的统一管理；单台服务器支持高清视频 1000 路*2Mbps 码流的接入和 1000 路*2Mbps 码流的转发，支持多级流媒体；支持移动设备的代理服务和主动注册，可接入 4G 单兵/车载设备的图像预览和语音对讲；支持平台级联服务，采用 SIP 多媒体会话协议通信，支持上下级平台间的信令转分发，支持跨网段/网关传输；采用中间件技术，可分布式部署，提高存储效率和数据安全性；支持云配置，把多个流媒体单元可以虚拟成一个设备；支持云添加，增加点位时直接添加设备即可自动完成；支持云调度，实时监测系统核心单元的状态，支持负载均衡，防止转分发数据量或用户连接通道数超过负荷上限；支持文件存储和流式存储，可通过数据块方式直存或代理转存，减少文件创建/删除导致的磁盘压力；基于平台客户端，录像回放定位准确，支持多路回放、切片快照、录像标签、单帧播放、快放慢放、电子放大、回放抓拍，可实现秒级检索、录像解码上墙、地图回放录像；支持定时、报警、移动侦测等多种存储策略，支持 DAS、NAS、IP-SAN 多种存储设备，支持 PB 级海量音视频数据存储；通过转分发机制，最大限度利用现有网络资源，节约网络带宽，减轻多路回放时对设备端的压力，实现海量数据的接入和分发；支持报警联动和报警转发。

监察分析主机服务器：智能分析单元是高性能视频监控平台系统的组成单元，部署于

监控中心，可同时对多路网络视频进行多样化多规则的智能分析。可实现周界入侵检测、物品盗移检测、逆行、徘徊、快速移动、人员聚集、人数统计等异常行为分析功能，能够对设置好的场景变化准确判断并发出报警信息，兼容主流厂家的网络视频信号，为常规监控系统提供高性价比的智能分析增值应用。支持以下检测算法：周界（进入、离开、入侵）检测；单拌线检测；双拌线检测；奔跑检测；跌倒检测；人员徘徊检测；异常行为检测；人脸检测；值岗检测；限高检测；人群聚集检测；倾斜式人数统计；垂直式人数统计；人员滞留检测；人员逆行检测；物品遗留丢失检测；起身检测；非法停车；单人独处；音频报警。

北斗校时服务器：以 GPS 北斗定时信号建立时间参考，授时精度 0.5-10ms，同步误差 $\leq 30\text{ns}$ ；2、支持 ≥ 1 路 NTP 网络授权接口，NTP 校时 ≥ 2000 次/s；前面板支持显示年月日时分秒、卫星颗数及工作状态；支持 windows、linux、unix、sunsolaris、ibmaix 等操作系统时间同步；支持心跳检测功能，多台时间服务器或者多个网口均可设为同一 IP，互为冗余备份；支持负载、运行时间、实时流量和内存状态等实时监控。

24 盘位网络存储主机：配置 64 位多核处理器；8G 内存；支持扩展 4 个光口；具有 4 个 RJ-45 网络接口、2 个前置 USB2.0；2 个后置 USB3.0 接口；1 个串口，1 个 VGA 接口、2 个 HDMI 接口；具有 24 个 SATA 硬盘接口。（以公安部检测报告为准）；支持安装双系统，主系统出现故障时，备用系统可继续工作；支持多模式存储功能：支持同时开启 SAN、NAS 模式；支持视频流存储模式、图片直存模式的配置和管理；可同时对接入摄像机的主、辅码流进行存储；能预录报警触发前 1~40min 的视频录像；当录像视频流丢失 5s 以上可在日志中记录报警信息；当 CPU 使用率达到设定级别时，可通过 IE 浏览器给出报警提示信息支持主动模式连接平台客户端（以公安部检测报告为准）；支持在录像文件目录损坏时重建索引，恢复录像查询（以公安部检测报告为准）；支持配置不同的磁盘策略，按照时间删除、按空间删除；可计算并显示出剩余存储空间可存储的录像时长；支持设定存储路径和备份路径；支持接入符合 Onvif, GB/T 28181 的摄像机；支持流媒体协议直接存储功能；视频接入带宽不小于 1536M，支持接入视频编码格式：MJPEG、H. 264 (Main Profile, High Profile, Baseline Profile)、H. 265；最大支持分辨率 4096 \times 2160；支持 RAID 功能，包括 RAID0、RAID1、RAID3、RAID4、RAID5、RAID6、RAID7、RAID10、RAID50、RAID60、RAID5EE、RAID Erasing code 模式，并支持 RAID 即建即用模式；支持磁盘漫游功能：支持磁盘在同一设备内或两台同样配置的设备间实现磁盘槽位置变更后，磁盘中数据不丢失；硬盘容量支持

1T、 2T、 3T、 4T、 6T、 8T、 10T；当 RAID 中某块硬盘被误拔出后，35 秒内插回，该硬盘能恢复到 RAID 中，系统恢复工作，而且会对拔掉的硬盘进行数据恢复。支持自动识别磁盘的剩余空间容量，根据用户的数据存储需求，可划分多个容量不同的分区，并支持在线空间扩展、快照，不影响业务连续性；可对正在录像的视频图像或已存储的录像文件进行锁定并归档，锁定后的录像不能被覆盖，解锁后才会被覆盖；支持硬盘免螺丝安装；支持远程实现每一块硬盘单独断电操作；支持远程实现每一块硬盘指示灯单独点亮操作，定位磁盘位置；支持启动时磁盘按顺序上电，实现交错启动（以公安部检测报告为准）；BS 架构下，能够对视频数据进行本地和异地备份，备份过程中可进行数据的写入与读出功能；可通过 USB 或 SATA 接口，将数据备份到移动存储介质中；可通过浏览器搜索接入网络的同网段和跨网段的 NVR 和网络摄像机等网络设备；支持对接入的同一型号的前端网络摄像机进行远程批量升级，当升级的程序和前端不匹配，不进行升级，支持远程对网络摄像机的图像分辨率、码率、帧率等参数进行设置；支持双电源冗余供电。

高清数字同步录音录像主机（增强版）：视频接口支持不少于 1 个 HDMI 输入、1 个 VGA 输入；不少于 2 个 HDMI 输出、1 个 VGA 输出；（以第三方权威机构出具的检测报告为准）；音频接口支持不少于 1 路端子输入、1 路对讲输入；不少于 1 路对讲输出、1 路混音输出、1 路端子输出。支持不少于 4 个 RS485 控制接口、1 个以太网口、4 个 POE 网口；支持不少于 4 个 USB2.0、1 个 USB3.0；支持不少于 8 个报警输入接口、4 个报警输出接口；支持不少于 11 个 sata 接口（以第三方权威机构出具的检测报告为准）；★支持不少于 6 个前置硬盘槽位（以第三方权威机构出具的检测报告为准）；支持便捷拆卸光驱，可实现在不拆设备机箱的情况下更换光驱（以第三方权威机构出具的检测报告为准）；支持不小于 7 英寸触摸屏，前面板具备不少于电源开关、录像、刻录、回放、消警 5 个感应式按键；支持实时视频预览与录像回放功能；支持硬盘与光盘两种方式进行录像回放；支持实时信息显示，包含显示不少于主机刻录、硬盘信息、刻录剩余时间、CPU 内存使用率、主机温度、异常监测信息；支持 4MP（2560×1440）、1080P（1920×1080）分辨率的摄像机接入（以第三方权威机构出具的检测报告为准）；支持多画面合成，合成画面数量不低于 1/2/3/4/5/6/8；支持调节合成画面尺寸；支持合成画面独立编码、传输、录像及刻录，合成画面编码方式支持 H. 265。（以第三方权威机构出具的检测报告为准）；视频编码支持 MPEG-4、H. 264、H. 265，视频传输码率支持在 32kbps—16Mbps 范围内设置；音频编码支持 AAC，采样率支持 8KHz、32KHz、48KHz；支持音频输入与输出音量调节，支持显示声音波形；支持混音，

混音路数不低于 4 路；支持音频丢失报警、视频丢失报警；支持便捷检索和回放，便捷检索支持按照日期、通道、记录模式检索，便捷回放支持常速、快进、快退、慢进、慢退、单帧进和/或退、暂停、单路全屏功能。；对于同步录音录像过程中出现死机或者意外故障的情况下，设备支持在规定时间内恢复并保全故障前信息不丢失。；支持操作口令，支持图像加密、防篡改、防非法复制等措施；支持图像防删除与覆盖；支持防偶发死机功能，死机后支持按时自动恢复；支持一张光盘刻录不低于 4 小时的同步录音录像，并能确保录音录像质量；支持光盘自动封盘功能；支持不少于双盘直刻、循环直刻两种刻录模式；（以第三方权威机构出具的检测报告为准）；支持选择合成画面刻录，支持无硬盘刻录；支持自动生成光盘名称和光盘编号；单张光盘刻录时长支持 2 小时—12 小时之间设置；支持刻录自动封装通用播放器至刻录光盘；★支持光盘加密，支持防擦写与防拷贝（以第三方权威机构出具的检测报告为准）；支持讯问结束后不高于 5min 刻录完毕；支持“刻录失败”提示；支持换盘自动补刻。

（以第三方权威机构出具的检测报告为准）；支持录像、刻录哈希值校验，并支持其以单独文件形式与音视频一同存储；支持校时功能；支持被讯问人特写和全景图像采集，采集图像包含环境温度、湿度、时间；支持片头叠加功能，支持自定义设置并叠加案件编号、名称、讯问人员姓名、被讯问人员姓名、讯问地点；支持存储、刻录过程中进行重点标记；支持实时显示存储介质剩余存储空间、刻录进度、刻录剩余时间信息，支持存储不足报警提示；支持无源开路和/或闭路信号联动开始办案和结束办案；支持笔录录入，支持笔录联动视频。[黄色代表 HP 检测报告不具备]；支持设置 GB/T28181、RTSP、H. 323 协议；支持查询案件信息关联回放录像，支持事后刻录；支持设置案号、案件名称、案件密码；支持删除案件与案件加锁；支持图片、视频证据上传归档。[蓝色代表 HY 检测报告不具备]；支持生命体征检测设备接入，并实时叠加至视频画面中。叠加信息至少包含血压、心率、血氧数据信息。支持阈值设置，超过阈值报警。

4T 监控级硬盘：4T 监控级硬盘；转速 5900rpm；接口：SATA 6Gb/s；最大持续传输速率 190MB/s；64MB 缓存；抗氧化、腐蚀；加载/卸载周期：300,000；开机小时数 8760；最大不可恢复错误/被读数据（位）：10E14；负荷极限 180；平均故障间隔时间 1,000,000 小时；启动电流（12V）:1.8A；平均工作功率 5.5W；电压公差：5V ±5%，12V ±10%；工作温度 0~70℃。

服务器机柜：42U 机柜，宽 600mm，深度 1070mm，高度 2000mm。

8T 企业级硬盘：8T 企业级硬盘；支持温度传感器；256MB 缓存；平均故障间隔时间

MTBF: 2,000,000 小时; 转速: 7200rpm; 接口访问速度: 6.0、3.0、1.5 Gb/秒; 最高可持续传输率: 249MB/秒。

环境全景摄像机: 采用 1/2.8 英寸 CMOS 传感器; 最低照度彩色: 0.05 Lux (F1.6, AGC ON); 黑白: 0.01 Lux (F1.6, AGC ON), 0 Lux with IR 使用 2.8~12mm 电动变倍镜头; 视场角 $83.7^{\circ} \sim 33.6^{\circ}$; 支持主副码流; 支持内同步、外同步、黑白、彩色、定时设置; 支持强光抑制、背光补偿, 宽动态 (100dB); 18 颗红外点阵灯, 距离 30M; 视频编码格式为 H.265/H.264/M-JPEG; 最大分辨率 1080p (1920×1080); 帧率 PAL: 1080p@25fps; NTSC: 1080p@30fps; 支持智能分析: 8 种行为分析 (拌线、双拌线、周界、物品遗留、物品丢失、徘徊、奔跑、停车)、视频诊断、音频异常侦测; 接口: 音频 1 入 1 出, 报警 2 入 1 出, TF 卡最大支持 256G, 1 路 RS485, 内置 MIC, 硬复位; 防护等级: IP66; 使用温度 $-30^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$ 供电: DC12V \pm 25%、POE 供电 (支持反向供电, 反向供电功率小于等于 0.6W)。

摄像机电源: 12V2A、宽温电源、支持电源返送。

3、5 会议室系统

插座: 具有扩展网络接口的功能; 一进三出连接单元, 也可连接主机, 实现网络功能; 采用 100M/10M 自适应网络传输, 可以实现手拉手级联; 每个六芯航空接口支持 IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3x 规范, 具有较强的抗干扰能力; 底盒具有防水功能; 供电方式: 六芯口供电; 安装方式: 地面式; 工作温度: $-10^{\circ}\text{C} \sim +45^{\circ}\text{C}$; 工作湿度: 20%~80%相对湿度, 无结露。

专业功放: 输出功率 (20Hz-20KHz/THD \leq 1%): 立体声/并联 $8\Omega \times 2$: 350W $\times 2$; 立体声/并联 $4\Omega \times 2$: 530W $\times 2$; 桥接 8Ω : 1060W; 连接座: XLR、TRS 接口; 电压增益 (@1KHz): 34.4dB; 输入灵敏度: 0.775V/1V/1.44V; 输入阻抗: 10K Ω 非平衡、20K Ω 平衡; 频率响应 (@1W 功率下): 20Hz-20KHz/+0/-2dB; THD+N (@1/8 功率下): $\leq 0.05\%$; 信噪比 (A 计权): $\geq 90\text{dB}$; 阻尼系数 (@ 1KHz): $\geq 200 @ 8\text{ ohms}$; 分离度 (@1KHz): $\geq 80\text{dB}$; 保护方式: 过流保护、直流保护、短路保护; 指示灯: 电源、保护、失真; 冷却方式: 风扇冷却; 供电: $\sim 220\text{V}; 50\text{Hz}$; 最大功耗: 1600W。

专业音箱: 阻抗: 8Ω ; 频响: 60Hz~20KHz; 额定功率: 200W; 峰值功率: 800W; 灵敏度: 96dB/W/M; 最大声压级 (额定/峰值): 119dB/126dB; 覆盖角度: (H) 80° (V) 60° ; 高音: 1.4" 压缩高音单元 $\times 1$; 低音: 8" 低音 $\times 1$ 。

支架: 固定面板孔位尺寸 (长*宽): 140mm*65mm; 箱体固定面板孔位尺寸 (长*宽): 128mm*70mm; 设备面板尺寸: 160mm*90mm。

调音台： 麦克风输入：8 路（8 个 XLR 接口）；线路输入：6 路单插单声道/立体声自动切换混合接口；立体声输入通道：2 组（4 路单声道）、4 路 RCA 输入；输出通道：2 组立体主输出、4 路编组输出、4 路辅助输出、1 组立体声监听输出、1 个耳机监听输出、2 个效果输出；INSERT：1 组主混音断点插入、6 个断点插入；USB 接口：外接 U 盘播放音乐；效果器：24 位 DSP 效果器（包括人声、小房子、大厅、回声、回声+回响、盘子、声乐板、合唱 GTR，旋转 GTR、颤音 GTR 类型），100 种预设效果；USB 声卡端口：支持电脑播放/录音，通过 CH11/12 通道回放；幻象电源：+48V 带开关；频率响应：20Hz-20kHz，±2dB；失真度：<0.03% at+0dB, 22Hz-22KHz A-weighted；灵敏度：+21dB~-30dB；信噪比：<-100dBr A-weighted；单声道均衡：高频：+/-15dB @12KHz；中频：+/-15dB @100Hz-8KHz；低频：+/-15dB @80Hz；立体声均衡：高频：+/-15dB @12KHz；中频：+/-15dB @3KHz or +/-15dB @500Hz；低频：+/-15dB @80Hz；主混音串音：<-80dB @0dB 20Hz-22KHz A-weighted，主输出：0dB, 其他通道：最小；供电电压：AC 100-240V 50/60Hz；额定功率：30W。

音频处理器： 输入通道：前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5 段参量均衡、AM 自动混音功能、AFC 自适应反馈消除、AEC 回声消除、ANC 噪声消除；输出通道：31 段图示均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器；采样率：48K；幻象供电：DC 48V；频率响应：20Hz-20kHz；总谐波失真+噪声：≤0.003%, 4dBu；数/模动态范围(A-计权)：114dB；模/数动态范围(A-计权)：120dB；输入阻抗(平衡式)：20K Ω

10. 最大输出阻抗(平衡式)：100 Ω；通道隔离度：1kHz, 104dB；输入共模抑制：70dB @80 Hz；最大输出电平：+18dBu，平衡；最大输入电平：+18dBu，平衡；工作温度：0°C-40°C；工作电源：AC110V-220V, 50Hz/60Hz；电源功耗：<40W。

无线话筒： 频率指标：470-510M 540-590M 640-690M 807-830MHz 四段 共 700 个频率；调制方式：宽带 FM；频道数目：100-200 个在每个频率段；频道间隔：25KHz 的倍数；频率稳定度：±0.005%以内；动态范围：100dB；最大频偏：±45KHz；频率响应：80Hz-18KHz（±3dB）（整个系统的频率取决于话简单元）；综合信噪比：105dB；综合失真：≤0.5%；工作距离：约 100m（工作距离取决于很多因素，包括 RF 信号的吸收、反射和干扰等）直线无障碍；工作温度：-10°C~+60°C；接收机指标：接收机方式：二次变频超外差；中频频率：110MHz, 10.7MHz；无线接口：BNC/50 Ω；灵敏度：12dB μV（80dBS/N）；灵敏度调节范围：12-32dB μV；离散抑制：≥75dB；最大输出电平：+10dBV；供电方式：DC12V-1A 输入；重量：1.95 Kg，不含天线；尺

寸：宽 422mm×深 180mm×高 44.5mm；发射机指标：音头：动圈式麦克风（双手持话筒）；天线：手持麦克风内置螺旋天线，佩挂发射机采用 1/4 波长鞭状天线；输出功率：高功率 30mW；低功率 3mW；离散抑制：-60dB

5. 供电：2 节 5 号 1.5V 碱性电池；电池寿命：30mW 时大约 6 小时取决于电池容量；功能特点：采用真分集接收方式、有效避免断频现象和延长接收距离；音质特点：中频丰富唱歌轻松，声音具有磁性感和混厚感属人声话筒音持的精华。

话筒呼叫控制嵌入软件：软件内嵌于无线话筒系统设备，话筒呼叫控制功能；采用 UHF 超高频段双真分集接收，并采用 PLL 锁相环多信道频率合成技术；支持二次变频超外差接收机方式；支持单独调节音量；支持信道选择、频率可调、可设置主机与话筒配对。

话筒天线：频率范围：550MHz~850MHz；极化方式：45°；增益：8dBi；半功率波瓣宽度：H:76°±5°，V:76°±5°；前后比：≥23dB；输入阻抗：50Ω；电压驻波比（VSWR）：≤2.0；交叉极化鉴别率：≥15dB@0°，≥10dB@+/-60°；上第一副瓣抑制：15dB；最大功率：50W；雷电保护：直流接地 DC；接头类型：BNC；电缆长度：0.3 米；天线罩材料：ABS；天线罩颜色：白色；工作温度：-40°c~60°c；极限风速：60m/s；抱杆直径：Φ35~Φ50mm。

音频连接线：1.8 米音频连接线：卡侬头（母）-卡侬头（公）。

音频连接线：1.8 米音频连接线：3.5（耳机插头）-双 6.35 话筒插头。

音频连接线：1.8 米音频连接线：6.35 话筒插头-卡侬头（公）。

机柜：42U，600*800*2000mm。

网线：六类千兆非屏蔽网线（0.57 无氧铜芯），300 米/卷

水晶头：六类水晶头工程级 501U 镀金 100 个装 RJ45 千兆网线接头 CAT6，100 个每盒

视频线：分辨率：3840*2160，30Hz；屏蔽：铝箔+编织+地线；外被：PVC；线芯：镀锡铜；支持 HDMI 2.0 版本；规格：长度 5 米；HDMI 头大小：20*26*10.5mm，线径：7.3mm。

音箱线：HIFI 音响线 音频线 喇叭线 带神经线 主音箱线 300 芯 蓝色透明 100 米 QS2208T100S；EVJV2*1.5/2.5mm。

天线延长线：馈线 50-5-1 百米。

视频线：支持 1080P，60HZ 支持 1.2 版本，长度 15m。

电源线：电源线 RVVP 电线电缆 国标纯铜环保 RVV3*1.5 200 米。

管材：DN=25mm，厚度：2.0mm，每支钢管通常定尺长度为 6000mm

4、出入控制系统

显示屏规格 前后 7 寸 LCD 屏；运输重量 小于 90KG；功耗 <30W；工作温度 -10°C — 55°C ；工作湿度 <95%，无冷凝；温精度 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$

外接电源 187V~242V，50/60Hz；工作频率 根据安装环境自行调节；外形尺寸 (mm)2287(高)x872(宽)x665(深)；通道尺寸 (mm)2005(高)x727(宽)x600(深)；输出接口 1 个 RJ45 网口、1 个 2 路报警输出。