郑州高新技术产业开发区人民法院双桥人民法庭北办公楼信息化建设项目

需　　方：郑州高新技术产业开发区人民法院

供　　方：广东有禾信息科技有限公司

政府采购合同

需方（采购人全称）：郑州高新技术产业开发区人民法院

供方（中标人全称）：广东有禾信息科技有限公司

供方持河南广电招标有限公司签发的中标通知书，根据招标文件、投标文件等约定（项目名称：郑州高新技术产业开发区人民法院双桥人民法庭北办公楼信息化建设项目，采购编号：豫财招标采购-2024-475，按照《政府采购法》、《政府采购法实施条例》、《民法典》等有关法律、法规，经供需双方协商一致，达成以下合同条款：

一、本合同名称：郑州高新技术产业开发区人民法院双桥人民法庭北办公楼信息化建设项目

二、经公开招标确定本合同总价为人民币6,172,930.00元（大写陆佰壹拾柒万贰仟玖佰叁拾元），包括货物(服务、软件)报价和标准附件、备品备件、专用工具、运输、装卸、保险、检测、验收合格、售后服务、培训、维护所需的各种费用及必要的保险费用和各项税金等一切费用，但合同最终价款以河南省财政厅预算评审中心评审金额确认支付。

三、合同清单及履行地点、进度要求：合同签订后，供方应于30日历日内按需方要求，交付硬件至采购人指定地点并完成整个项目系统的安装调试。

货物及伴随服务的内容：

序号	名称	品牌	规格型号	数量	单价	总价
1、科技法庭						
1	高清庭审主机	AVA	AG-H6 Pro	10台	97,860.00	978,600.00
2	书记员庭审系统	AVA	书记员庭审应用管理软件 V8.3	10套	18,600.00	186,000.00
3	数字音频处理器	AVA	IAM-1208	10台	19,263.00	192,630.00
4	高清庭审摄像机（含云台）	AVA	AX-C22P	40台	9,580.00	383,200.00
5	庭审数字话筒	AVA	CM-250	60只	1,190.00	71,400.00
6	庭审控制器	AVA	TP-6	10台	1,872.00	18,720.00
7	时序电源	AVA	TY-8	10台	2,216.00	22,160.00
8	法官显示终端	PHILIPS	230B8QHNB	50台	1,030.00	51,500.00

9	证物展示仪	成者	ET16	10 台	2,160.00	21,600.00
10	扩声音箱	BARO	F08	20 只	829.00	16,580.00
11	专业功放	BARO	MA300	10 台	2,700.00	27,000.00
12	机架式交换机	H3C	BS224R	10 台	1,055.00	10,550.00
13	桌面交换机	H3C	S2g	10 台	590.00	5,900.00
14	机柜	图腾	G26622	10 台	1,800.00	18,000.00
15	HDMI 高清信号分配切换器	绿联	国优	10 间	2,100.00	21,000.00
16	20 米 HDMI 高清信号线	绿联	HDMI 20M	10 条	436.00	4,360.00
17	15 米 HDMI 高清信号线	绿联	HDMI 15M	20 条	258.00	5,160.00
18	10 米 HDMI 高清信号线	绿联	HDMI 10M	40 条	187.00	7,480.00
19	5 米 HDMI 高清信号线	绿联	HDMI 5M	30 条	79.00	2,370.00
20	SDI 高清信号线	国优	国优	920 米	7.00	6,440.00
21	音响线	国优	国优	400 米	3.00	1,200.00
22	电源线	国优	国优	940 米	10.00	9,400.00
23	网线	国优	六类 UTP	2100 米	3.00	6,300.00
24	地插套装盒	国优	定制	40 套	136.00	5,440.00
25	墙插套装盒	国优	定制	20 套	282.00	5,640.00
26	线排	公牛	GN-604	10 个	73.00	730.00
27	标准法庭布线及辅助线材	国优	定制	10 项	4,000.00	40,000.00
2、会议室						
2.1 报告厅						
1	显示屏	利亚德	LCH1.5G	22.6㎡	14,980.00	338,548.00
2	接收卡	利亚德	LRV208-I	60 张	280.00	16,800.00
3	电源	利亚德	LYD-200-4.5VS	74 台	90.00	6,660.00
4	视频处理器	利亚德	MVC-III-02	1 台	86,000.00	86,000.00
5	配电柜	国优	定制	1 台	3,300.00	3,300.00
6	结构装饰	国优	定制	24㎡	650.00	15,600.00
7	显示屏辅材及安装	国优	定制	1 项	32,000.00	32,000.00
8	16 数字调音台	欧科	X32Producer	1 台	26,500.00	26,500.00
9	专业音响线性阵列主扩	HASIN(华信)	LA208	8 只	9,848.00	78,784.00
10	专业音响线性阵列次低	HASIN(华信)	LA208S	2 只	9,880.00	19,760.00
11	舞台返送声扬声器	HASIN(华信)	M12	2 只	4,780.00	9,560.00
12	专业音响功放中后场补音	HASIN(华信)	M10	2 只	4,160.00	8,320.00

13	数字音箱矩阵处理器	HASIN(华信)	MatriX88	1台	21,960.00	21,960.00
14	专业音响功放	HASIN(华信)	HD208	4台	7,680.00	30,720.00
15	专业音响功放	HASIN(华信)	HD215	1台	9,820.00	9,820.00
16	专业音响功放	HASIN(华信)	HD208	1台	7,680.00	7,680.00
17	专业音响功放	HASIN(华信)	XD205	1台	6,960.00	6,960.00
18	线阵田字架	HASIN(华信)	LA208	2套	2,520.00	5,040.00
19	主席台无线话筒	Relacart	UH-223SSZ	2套	4,500.00	9,000.00
20	主席台桌面会议演讲咪	797AUDIO	CR60SE	4套	3,760.00	15,040.00
21	智能混音器	Relacart	DAM-128D	1台	13,600.00	13,600.00
22	无线会议系统（四通道）	Relacart	WAM-432	2台	7,000.00	14,000.00
23	无线鹅颈话筒	Relacart	UD-222	8只	1,536.00	12,288.00
24	天线分配器	Relacart	R14D	1台	4,160.00	4,160.00
25	有源指向性天线	Relacart	R-32AU	2只	2,500.00	5,000.00
26	电源时序器	PQ	PS808F	1台	2,960.00	2,960.00
27	视频会议终端	华为	BOX300	1台	45,000.00	45,000.00
28	会议摄像头	华为	Camera200 4K	1台	18,900.00	18,900.00
29	升降吊架	南京恒上	HS5115	1台	4,200.00	4,200.00
30	机柜	图腾	42U	1台	5,000.00	5,000.00
31	多功能厅舞台地插	国优	定制	2套	500.00	1,000.00
32	地面话筒6/12位地插盒	国优	定制	1套	700.00	700.00
33	多功能厅主席台信息盒	国优	定制	2套	900.00	1,800.00
34	双绞护套音响线	国优	国优	800米	13.00	10,400.00
35	屏蔽音频信号线	国优	国优	200米	12.00	2,400.00
36	同轴馈线电缆	国优	国优	100米	10.00	1,000.00
37	音箱吊架	国优	定制	6套	250.00	1,500.00
38	音频接插件	国优	定制	1项	1,300.00	1,300.00
39	音响线材、配件及安装	国优	定制	1项	22,000.00	22,000.00
40	面光三基色灯	TOP	SP-QT02	10台	1,680.00	16,800.00
41	电动三基色平板灯	TOP	SP-Q02	6台	2,748.00	16,488.00
42	灯光控台	Colour	388	1台	8,168.00	8,168.00
43	信号放大器	TOP	ALPHA-8	1台	2,704.00	2,704.00
44	灯勾配件	国优	定制	22个	60.00	1,320.00

45	钢索配件	国优	定制	22 个	28.00	616.00
46	屏蔽音频信号线	国优	国优	300 米	12.00	3,600.00
47	电源线缆	国优	国优	300 米	18.00	5,400.00
48	灯光线材、配件及安装	国优	定制	1 项	28,000.00	28,000.00
2.2 会议室						
1	显示屏	利亚德	LCH1.5G	16.5㎡	14,980.00	247,170.00
2	接收卡	利亚德	LRV208-1	39 张	280.00	10,920.00
3	电源	利亚德	LYD-200-4.5VS	54 台	90.00	4,860.00
4	视频处理器	利亚德	LYD-1260	1 台	36,000.00	36,000.00
5	结构装饰	国优	定制	18㎡	550.00	9,900.00
6	配电柜	国优	定制	1 台	2,800.00	2,800.00
7	显示屏辅材及安装	国优	定制	1 项	10,000.00	10,000.00
8	全频音箱主扩	HASIN(华信)	CS35	4 只	2,800.00	11,200.00
9	全频音箱补音	HASIN(华信)	C6	4 只	1,100.00	4,400.00
10	专业音响功放	HASIN(华信)	MD300	3 台	3,000.00	9,000.00
11	无线话筒	Relacart	UH-223SSZ	2 套	4,500.00	9,000.00
12	数字音箱矩阵处理器	HASIN(华信)	MatriX88	1 台	21,960.00	21,960.00
13	墙面触摸屏	HASIN(华信)	TOUCH-86	1 套	2,500.00	2,500.00
14	数字会议主机	Relacart	CS-302M	1 台	9,200.00	9,200.00
15	数字会议主席鹅颈话筒	Relacart	CS-N1C	1 只	1,900.00	1,900.00
16	数字会议列席鹅颈话筒	Relacart	CS-N1D	15 只	1,900.00	28,500.00
17	电源时序器	PQ	PS808F	1 台	2,960.00	2,960.00
18	机柜	图腾	22U	1 台	1,800.00	1,800.00
19	安装施工及辅助线材	国优	国优	1 项	12,000.00	12,000.00
3、监控系统						
1.视频监控系统						
1	网络摄像机	海康威视	DS-2CD2347WDV3-L	98 台	650.00	63,700.00
2	配件、支架	海康威视	DS-1273ZJ-130-TRL	98 个	20.00	1,960.00
3	智能云台摄像机	海康威视	iDS-2PT3S40BW-DE	4 台	3,363.00	13,452.00
4	快球支架	海康威视	定制	4 个	150.00	600.00
5	智能球形摄像机	海康威视	DS-2DE7223DW-D	12 台	3,450.00	41,400.00
6	壁挂支架	海康威视	DS-1602ZJ	12 个	126.00	1,512.00
7	交换机	海康威视	DS-3E1518P-S V2	6 台	1,500.00	9,000.00
8	交换机	海康威视	DS-3E1510P-S V2	6 台	1,000.00	6,000.00
9	网络存储设备 1	海康威视	DS-96128N-I12R-V3	1 台	39,500.00	39,500.00

10	网络存储设备 2	海康威视	DS-96128N-H20R	1 台	118,200.00	118,200.00
11	LCD 显示单元	海康威视	DS-VW55/UB	4 台	8,300.00	33,200.00
12	液压壁挂支架	国优	定制	6 套	1,500.00	9,000.00
13	图像显示高清线	绿联	HDMI 10M	6 条	187.00	1,122.00
14	解码器	海康威视	DS-6A08UD	1 台	21,626.00	21,626.00
15	双路服务器	海康威视	DS-VE22S-B	1 台	39,611.00	39,611.00
16	综合安防管理平台软件基础包	海康威视	iSecure Center 综合安防管理平台	1 套	12,600.00	12,600.00
17	综合安防管理平台软件授权	海康威视	海康威视软件授权路数	90 路	100.00	9,000.00
18	核心交换机	H3C	S5500v2-28C-EI	1 台	9,000.00	9,000.00
19	球机控制键盘	海康威视	DS-1600K	1 台	8,000.00	8,000.00
20	监控操作台	国优	定制	1 张	2,000.00	2,000.00
21	网线	国优	六类 UTP	7880 米	3.00	23,640.00
22	管材	国优	PVC25/20	3150 米	4.00	12,600.00
23	电源线	国优	国优	700 米	6.00	4,200.00
24	电源护套线	国优	国优	740 米	5.00	3,700.00
25	挂墙机柜	图腾	标准型	4 台	780.00	3,120.00
26	安装施工综合布线及辅助线材	国优	定制	1 项	50,000.00	50,000.00
2.人员进出管理						
1	人证识别一体机	海康威视	DS-K56A1-D	1 台	12,600.00	12,600.00
2	访客登记客户端系统	海康威视	访客登记系统软件	1 台	6,000.00	6,000.00
3	安检机	海康威视	ISD-SC5030S-H2CV	1 台	98,000.00	98,000.00
4	测温安检门	海康威视	ISD-SMG533M2CT-I	1 台	19,776.00	19,776.00
5	金属探测器	海康威视	ISD-SMH002	2 台	485.00	970.00
6	人员通行验证模块（律师一码通应用）	海康威视	DS-K1T673TM-3XF	1 台	5,000.00	5,000.00
7	二维码阅读器	海康威视	DS-KAB673-IBQR	2 台	3,421.00	6,842.00
8	安装施工及辅助线材	国优	定制	1 项	8,000.00	8,000.00
4、立案大厅叫号显示系统						
1	服务器	浪潮	NF5270M6	1 台	32,110.00	32,110.00
2	智慧大厅综合管理平台	数宽电子	V4.0	1 套	15,000.00	15,000.00
3	32 寸智能取号机	数宽电子	SK-H4301	1 台	18,930.00	18,930.00
4	大厅排队分控机	数宽电子	SK-L02	1 套	4,700.00	4,700.00
5	窗口屏	数宽电子	SK-TC3210	7 台	2,000.00	14,000.00
6	55 寸集中叫号等候屏	数宽电子	SK-TC5510	2 套	4,800.00	9,600.00
7	窗口智能交互终端（呼叫端）	数宽电子	SK-TC103	7 台	1,906.00	13,342.00
8	智慧门牌终端	浩视达	HSD-DB-E21.5	10 台	1,900.00	19,000.00
9	安装施工及辅助线材	国优	定制	1 项	18,000.00	18,000.00
10	吸顶音箱	贝塔斯瑞	BW6.2TG	4 只	1,057.00	4,228.00

11	功率放大器	锐普	JD-350U	1只	1,472.00	1,472.00
12	音箱线	国优	200芯	200米	5.00	1,000.00
5、数据机房						
1	地面防静电漆	立邦	国优	21m²	90.00	1,890.00
2	防静电地板	远川	600*600*35	21m²	435.00	9,135.00
3	静电地板支架	远川	全支架	21m²	35.00	735.00
4	防静电地板吸板器	国优	国优	1个	150.00	150.00
5	地板门口梯步处理	国优	定制	1个	1,200.00	1,200.00
6	设备支底座	国优	定制	1套	900.00	900.00
7	等电位连接线缆	三厂	BVR6平方	50米	22.00	1,100.00
8	室内地网工程	国优	国优	20米	219.00	4,380.00
9	接地绝缘子	国优	国优	50套	20.00	1,000.00
10	接地线缆	三厂	BVR25平方	5米	85.00	425.00
11	设备柜	科华	42U	3套	7,300.00	21,900.00
12	精密空调	科华	KHJA-B8AU	1台	42,850.00	42,850.00
13	光纤配线架	国优	24口	6套	460.00	2,760.00
14	光纤熔接	国优	定制	48点	80.00	3,840.00
15	光纤跳线	国优	FC	24条	130.00	3,120.00
16	网络机柜	图腾	32U	1台	3,500.00	3,500.00
17	标准机柜	图腾	G26612	2台	1,100.00	2,200.00
18	室外光缆	国优	24芯	150米	20.00	3,000.00
19	气体灭火控制器	海湾	海湾	1套	7,800.00	7,800.00
20	感烟火灾探测器	海湾	海湾	4只	390.00	1,560.00
21	定温火灾探测器	海湾	海湾	4只	316.00	1,264.00
22	紧急启停按钮	海湾	海湾	1只	650.00	650.00
23	气体释放指示灯	海湾	海湾	1只	450.00	450.00
24	消防声光报警器	海湾	海湾	1只	166.00	166.00
25	气体灭火装置含柜箱	海湾	海湾	1套	9,500.00	9,500.00
26	七氟丙烷气体药剂	海湾	海湾	75KG	120.00	9,000.00
28	在线式UPS	科华	YTR3315-J	1台	28,600.00	28,600.00
29	蓄电池	科华	12V100AH	16节	1,500.00	24,000.00
30	电池柜	科华	A16	1套	1,600.00	1,600.00
31	PDU线缆	国优	国优	50米	45.00	2,250.00
32	UPS输入输出线缆	国优	国优	50米	50.00	2,500.00
33	光纤跳线	国优	LC	20对	130.00	2,600.00
34	内网核心交换机	H3C	S5500v2-28C-EI	1台	9,000.00	9,000.00
35	内网防火墙	网御星云	Power V6000-F2510ED	1台	99,500.00	99,500.00
36	内网接入交换机	H3C	LS-5130S-28P-EI-H1	4台	3,800.00	15,200.00
37	网络跳线	绿联	2M	220条	16.00	3,520.00
38	路由器	H3C	型号：ER8300 G3	1台	6,900.00	6,900.00
39	光模块	国优	国优	20个	360.00	7,200.00
40	外网防火墙	网御星云	Power V6000-F2500E	1台	88,900.00	88,900.00
41	网闸	网御星云	SIS-3000-Z1800。	1台	45,230.00	45,230.00

42	存储	浪潮	AS2200G2	1台	92,000.00	92,000.00
43	外网核心交换机	H3C	S5500v2-28C-EI	1台	9,000.00	9,000.00
44	外网接入交换机	H3C	LS-5130S-28P-EI-H1	4台	3,800.00	15,200.00
45	机房工程材料及安装调试	国优	定制	1项	39,000.00	39,000.00
6、室外显示屏						
1	全彩显示屏	利亚德	sv3s	34.4㎡	13,500.00	464,400.00
2	显示屏专用电源	利亚德	LYD-200-4.5VS	168块	95.00	15,960.00
3	接收卡	利亚德	LYD-N7516S	56张	165.00	9,240.00
4	控制器	利亚德	LYD-N1060	2台	7,800.00	15,600.00
5	显示屏操作软件	利亚德	定制	1套	2,000.00	2,000.00
7	音柱	国优	国优	2项	2,500.00	5,000.00
8	结构部分	国优	定制	43.44㎡	2,500.00	108,600.00
9	线缆辅材	国优	定制	1项	1,000.00	1,000.00
10	显示屏安装、运输费	国优	定制	1项	26,000.00	26,000.00
11	配电柜	国优	定制	2台	2,800.00	5,600.00
7、综合布线						
1、综合楼三层						
1	桥架三通	国优	定制	4个	100.00	400.00
2	桥架	国优	定制	155米	70.00	10,850.00
3	桥架	国优	定制	40米	120.00	4,800.00
4	网线	大唐光电	六类UTP	10000米	3.00	30,000.00
5	电话线	国优	国产	2700米	2.20	5,940.00
6	电话大对数电缆	国优	50*2*0.5	150米	55.00	8,250.00
7	网络模块	安普永兴	六类	88个	20.00	1,760.00
8	双口网络面板	国优	双口	44个	13.00	572.00
9	电话模块	安普永兴	安普永兴	31个	16.00	496.00
10	电话面板	国优	单口	31个	12.00	372.00
11	电话模块	安普永兴	安普永兴	11个	40.00	440.00
12	电话地插	国优	国优	11个	120.00	1,320.00
13	网络模块	安普永兴	安普永兴	26个	40.00	1,040.00
14	双口网络地插	国优	双口	13个	120.00	1,560.00
15	网络配线架	安普永兴	六类	9个	500.00	4,500.00
16	理线架	安普永兴	机架式	9个	70.00	630.00
17	电话配线箱	国优	定制	1套	500.00	500.00
18	网络跳线	安普永兴	六类	530条	16.00	8,480.00
19	网络跳线	安普永兴	六类	150条	11.00	1,650.00
20	辅材	国优	定制	1项	8,000.00	8,000.00
21	安装施工综合布线	定制	定制	1项	63,500.00	63,500.00
2、办公楼二层						
1	桥架	国优	定制	80米	70.00	5,600.00

2	桥架	国优	定制	100 米	40.00	4,000.00
3	桥架	国优	定制	18 个	100.00	1,800.00
4	桥架	国优	定制	30 米	100.00	3,000.00
5	网线	大唐光电	六类 UTP	21400 米	3.00	64,200.00
6	电话线	国优	4*0.5	1800 米	2.20	3,960.00
7	网络模块	安普永兴	安普永兴	348 个	30.00	10,440.00
8	双口网络地插	国优	双口	174 个	130.00	22,620.00
9	网络模块	安普永兴	安普永兴	18 个	30.00	540.00
10	双口网络面板	国优	双口	9 个	13.00	117.00
11	电话模块	安普永兴	安普永兴	30 个	16.00	480.00
12	电话面板	国优	单口	30 个	12.00	360.00
13	网络配线架	安普永兴	安普永兴	9 个	600.00	5,400.00
14	理线架	安普永兴	安普永兴	9 个	70.00	630.00
15	电话配线箱	国优	定制	1 套	999.00	999.00
16	网络跳线	安普永兴	安普永兴	600 条	16.00	9,600.00
17	网络跳线	安普永兴	安普永兴	150 条	13.00	1,950.00
18	辅材	国优	定制	1 批	15,000.00	15,000.00
19	网络机柜	图腾	42U	1 台	5,000.00	5,000.00
20	内网接入交换机	H3C	LS-5130S-28P-EI-H1	9 台	3,800.00	34,200.00
21	外网接入交换机	H3C	LS-5130S-28P-EI-H1	8 台	3,800.00	30,400.00
22	安装施工综合布线	国优	定制	1 项	117,400.00	117,400.00
货物合计人民币：（大写）陆佰壹拾柒万贰仟玖佰叁拾元； ¥：（小写）6,172,930.00 元						

四、质量要求及供方对质量负责条件和期限（采购需求中的内容）

1、供方提供的货物必须是现货、全新、正品，符合采购要求的规格型号和技术指标。在产品质量保修期内非因需方的人为原因而出现质量问题的，由供方负责包修、包换或者包退，并承担调换或退货的实际费用。

2、供方对供货范围内的产品质量负责。供方需免费提供技术咨询服务。

3、供货时间

签订合同后 30 日历日供货。

五、货款支付

1、供方须提交以下文件：合同；由需方签字的验收报告或第三方验收或由第三方验收检验报告；增值税专用发票。

2、付款方式：合同签订后 30 日内支付合同金额的 30%，主要设备到场后再支付合同金额的 30%，验收合格后以审计审定金额支付剩余的 40%。

3、合同签订后，因财政支付原因导致的付款延迟，不视为需方责任。

六、违约责任

1、供方逾期履行合同的，自逾期之日起，向需方最高偿付合同总价款 10% 的违约金；供方逾期 20 日不能交货的，需方有权终止合同。到期未能按时完工或供货的，造成需方无法支付货款，由此造成的经济损失，由供方承担。由于到期未能完工造成的一切不良影响和法律责任，由供方承担。

2、项目验收合格，财政拨款到位后，需方按照合同约定付款。逾期支付合同款，自逾期之日起，向供方最高偿付合同总价款 10% 的违约金。

3、供方在项目验收合格之日起保修期内违反本合同有关承诺保证的，供方应赔偿需方损失。

4、供方必须按照谈判投标文件和合同要求供货，擅自更改超越合同范围造成损失，由供方负责。

5、项目如需追加采购，必须书面报需方，经需方同意，由需方按程序上报批准后方可追加，否则需方不予认可,额外追加部分不计入本合同价款。

6、如发现供方违反合同的有关规定，需方有权追究供方违约责任，并有权终止合同。

7、因不可抗力导致本合同全部或部分不能履行时，双方各自承担其因此而造成的损失、损害。

七、调试和验收

供方免费负责送货及调试安装。需方或其委托的质检部门负责验收。

八、争议的解决

因服务质量和售后服务等发生的争议，应首先通过协商解决，如协商不成，依法向需方所在地人民法院提请诉讼。

九、其他

1、本合同经需方、供方法定代表人或其委托人签字并加盖公章后生效。

2、本合同一式肆份，需方、供方各执贰份。

3、合同未尽事宜，双方应依照谈判文件、谈判投标文件签订补充合同。

4、需方指定 王安琪 为该项目负责人，供方指定 张万里 为该项目负责人，共同推进合同项目的实施。

使用单位负责人签字：

需方（公章）：郑州高新技术产业开发区人民法院　　供方（公章）：广东有禾信息科技有限公司

地址：郑州市郑东新区正光路6号　　地址：广东省东莞市南城街道鸿福西路南城段81号1106室

法定代表人或被授权人（签字）：　　法定代表人或被授权人（签字）：

电话：　　电话：13580788573

开户银行：　　开户银行：中国建设银行股份有限公司东莞政法支行

账号：　　账号:44001775138053004477

签约时间：2024年 6 月 26日

签约地址：郑州高新技术产业开发区人民法院

附件-项目清单

序号	名称	品牌	规格型号	数量
1、科技法庭				
1	高清庭审主机	AVA	AG-H6 Pro 1、提供 4 路 3G-SDI 全高清输入，每一路 3G-SDI 接口支持 1080p60 的摄像机信号接入； 2、提供 3 路 HDMI 高清信号接入；具备 HDMI 高清信号输出，HDMI 接口能够独立输出音频； 3、提供 4 路音频输入及 2 路音频输出，音频输入接口采用数字音频接口；音频输出接口采用 3.5mm 立体声接口； 4、★支持语音激励功能，自动将对准发言人的摄像机画面切换到画面分割模式中的主画面窗口（提供国家相关部门出具的有效证明文件并加盖投标人公章）； 5、直播、录制、环出画面的视频画面在切换过程中支持无缝切换，无蓝屏、停顿及无闪烁等现象。 6、具备硬件高清视频图像合成器，可提供 1/2/4/6 等多种合成画面格式，合成画面分辨率 1080P； 7、组合画面可支持 3G-SDI、HDMI 等高清视频信号的混合叠加功能。 8、具备本地存储和网络集中存储功能，庭审实况数据网络传输到法院后台服务器进行统一存储、直播； 9、具备均衡调节功能，能够调试各种模式，调整的频率为 150Hz/500Hz/800Hz/925Hz/1.5KHz/2Hz/3KHz/4KHz/5KHz/6KHz.同时支持一键清零，回复到初始状态； 10、提供 1 路 10/100/1000M 自适应网络接口，网络协议支持 TCP/UDP/IP/HTTP/RTSP/RTMP； 11、★支持 3 路内网高清解码能力，3 路高清编码能力，支持专网远程开庭； 12、★支持 3 路 1080P 小程序视频解码能力，同时具备 3 路 1080P 小程序视频编码能力，支持同时接入 3 路公众网小程序，实现远程庭审、远程公诉、远程作证等； 13、★为增加主机安全性，防止工作人员触电事故的发生，设备工作输入电压低于 36V，设备具备上电缓冲功能； 14、提供内置 2TB 硬盘，同时支持同步存储到外置介质，U 盘、光盘等； 15、★具有休眠和网络唤醒功能，支持网络唤醒，并与法庭电源系统联动； 16、内置庭审管理系统，可通过网络以 WEB 页面方式对主机进行远程控制，包括画面切换、证据展示及音量控制； 17、B/S 架构导播平台（非 windows 远程控制方式），集视频监视，视频切换、云台控制，音频调整，直播/录制、暂停等	10 台

			控制，特技效果、特效字幕、LOGO、直播监视等功能，并在一个 IE 页面中显示； 18、★主机适应不同气候环境及不同静音条件的要求，自带 CPU 温度的检测功能； 19、嵌入式一体化结构； 20、为避免由于停电导致录制的视频损坏，系统具备视频数据文件恢复功能； 21、★庭审主机具有室内定位系统和自动跟踪拍摄功能（提供国家相关部门出具的有效证明文件并加盖投标人公章）； 22、★为保证系统稳定性，庭审主机平均无故障时间（MTBF）≥100000 小时，提供第三方权威机构测试报告证明文件复印件并加盖投标人公章；	
2	书记员庭审系统	AVA	书记员庭审应用管理软件 V8.3 1、 ★具备联案开庭功能；为了节约时间，系统具备案号模糊查询功能，能快速的从大量的案件中搜索出需要庭审的案件信息。(提供软件截图并加盖投标人公章)； 2、 系统具备庭审保护功能，不需要庭审直播的案件可以选择性不开庭庭审直播和点播信息。 3、 系统具备两种庭审模式，包括本地法庭以及远程提审等功能，方便后期系统扩展及远程庭审的需要。 4、 具备语音播放功能，可根据需要选择“男音”或“女音”播报，提醒当事人注意法庭纪律。 5、笔录、视频界面、设备控制等功能基于同一界面，避免书记员切面切换影响工作效率； 6、★开庭模式选择：支持选择“本地开庭、远程庭审、减刑假释、微信开庭”等多种开庭模式； 7、 笔录界面同步显示视频窗口直播预览，微信开庭模式下可显示当事人庭中拍照上传的图片证据文件； 8、 ★支持庭审设备控制功能，实现布局切换、画面切换、本地/远程切换和环出控制等法庭各种设备的全面控制； 9、 具备一键开庭、一键休庭、一键复庭、一键闭庭的快捷功能按键。 10、具备检测庭审主机状态功能，如果庭审主机未开机，可控制主机启动，进入庭审状态。	10 套
3	数字音频处理器	AVA	IAM-1208 1、支持语音画面跟踪功能； 2、矩阵功能:输入多路信号并将其按用户设定比例进行混合，分配到多个输出通道； 3、模拟音频输入/输出通道（MIC/LINE）：12 路输入/8 路输出，支持选择多种电平的音源输入，为电容式话筒提供 48V 供电； 4、支持自动增益控制、回声消除、声反馈啸叫消除、自动噪声消除；	10 台

			5、转换器类型 24bit;采样率 48K,频率响应 20~20KHZ; 6、具备 AFC 自适应反馈消除功能，可以消除噪声环境下的附加噪声; 7、具备 RS-232 双向串行控制接口，用于控制外部其它设备; 8、具备 GPIO 可编程控制接口（8 组，可自定义输入输出); 9、幻象电源（每输入） 48V; 10、1 个千兆网口; 11、★为保证系统稳定性，设备平均无故障时间(MTBF)50000 小时，提供第三方机构出具的证书复印件并加盖投标人公章。	
4	高清庭审摄像机（含云台）	AVA	AX-C22P 1、 提供 1 路 SDI 接口及 1 路 HDMI 接口。 2、 采用 1/2.5 英寸 CMOS 传感器，800 万有效像素，可实现 1920x1080 分辨率; 3、 为保证高清晰度的同时满足了对画面流畅性的需求，摄像机视频标准 1080P，帧率最高可达 30 帧/秒; 4、 快速云台，多功能红外遥控，摄像机的转动、变焦、预置位以及多种摄像机的功能均可通过标配的红外遥控器控制。 5、 22 倍变焦。 6、 支持 H.265 编码输出。 7、 支持 SDI“一线通”功能，通过 SDI 线缆同时传输图像、供电、控制信号; 8、 摄像机支持网络编码输出，采用 RTSP 协议，支持 VLC 等通用工具直接播放，具备 2 路图像编码能力，主码流分辨率达 1080P30、辅码流支持 720x480，主码率支持 32-8192K 可调，帧率 20-30FPS 可调。码率可设置为固定或根据图像动态分析自行调节。 9、 摄像机可以实现音频格式、采样率、码率、输入类型、通道数设置。 10、★设备平均无故障时间（MTBF）120000 小时；提供第三方机构出具的证书复印件并加盖投标人公章。	40 台
5	庭审数字话筒	AVA	CM-250 1.收音头：静电型电容式 2.指向特性：心形指向性(单指向性 3.频率响应：70-16,500 Hz 4.开通灵敏度：-37.5 dB (13.8 mV) 以 1V 于 1 Pa 5.输出阻抗：100 欧姆 6.幻象供电:11-52V DC, 2 mA 典型 7.输出连接器内置 XLRM-3 针卡农公头 8.配置防风棉 9.配置原装底座	60 只

6	庭审控制器	AVA	TP-6 专为庭审设计，配置 10 个专用按键控制器，具备庭审控制所需的相关印刷标识； 安装简单方便，画面切换迅速； 按键功能可自定义，只需简单配置即可使用； 按键功能丝印采用活动面膜设计； 配置底座，可放于桌面使用，也可内嵌到桌面	10 台
7	时序电源	AVA	TY-8 1、8 路电源时序控制，每路延时 1 秒，可编程控制； 2、整机容量 30A 。进线采用安全方便的 30A 端子座； 3、每路输出采用万能插座 AC220V，适用各种类型插头； 4、MCU 控制的智能化设计，具有标准 RS232/RS485 串口控制功能，与法庭庭审主机联动控制，庭审主机可自动开/关系统电源，可中继法庭控制器指令； 5、控制器工作电源与 220V 控制电源光栅隔离，具备浪涌、过压、过流等电源保护装置； 6、具有外控和级联控口。	10 台
8	法官显示终端	PHILIPS	230B8QHNB 等于 22.5 寸液晶面板，视频高清接口	50 台
9	证物展示仪	成者	ET16 1、感应器类型 CMOS； 2、像素 1600 万； 3、分辨率 4608*3456； 4、扫描幅面单页文件≤A3；已装订书籍≤A4； 5、预扫时间 0 秒； 6、图片格式 JPG； 7、图像色彩 24 位； 8、输出格式 JPG、PDF、双层 PDF、Word、Excel； 9、视频流格式 MJPG；视频参数：视频展台(HDMI)：1080i@30Fps；视频展台(USB-PC)：1920*1080@20Fps；扫描仪(USB-PC)：1536*1152@20Fps； 10、扫描光源自然光+LED 补光；顶部 LED 补光灯二档可调； 11、对焦方式定焦	10 台
10	扩声音箱	BARO	F08 • 规 格：6.5 吋/2 分频 • 颜 色：白色、黑色 • 材 质:木质 • 频率响应：100Hz-18KHz • 额定功率：40W-80W • 连接方式：接线夹 • 安装方式：壁挂式	20 只

11	专业功放	BARO	MA300 1、高强度结构机箱，与机架对称结构； 2、平衡、不平衡输入； 3、立体声、单声道、桥接三种输出方式； 4、电源、保护、信号、削波 LED 工作状态指示； 5、高效率双风扇冷却通道； 6、输入电压：AC220V/50Hz； 7、额定功率：200W； 8、频率响应:20Hz-20KHz； 9、输入方式：卡龙母平衡输入，6.35 插座输入。	10 台
12	机架式交换机	H3C	BS224R 机架式 24 口全千兆交换机	10 台
13	桌面交换机	H3C	S2g 8 口全千兆交换机	10 台
14	机柜	图腾	G26622 600*600*1000（22U），内含一块托盘，一套 2 位风扇单元，前钢化玻璃门，后钣金门，放孔条/脚规：2.0mm，横梁 1.5mm，其他 1.2mm	10 台
15	HDMI 高清信号分配切换器	绿联	国优 根据现场实际情况配置原被告席、书记员席和法官席 HDMI 分配器、切换器的种类和数量,对各类 HDMI 高清信号进行分配、切换	10 间
16	20 米 HDMI 高清信号线	绿联	HDMI 20M HDMI 带屏蔽高清信号线 20 米	10 条
17	15 米 HDMI 高清信号线	绿联	HDMI 15M HDMI 带屏蔽高清信号线 15 米	20 条
18	10 米 HDMI 高清信号线	绿联	HDMI 10M HDMI 带屏蔽高清信号线 10 米	40 条
19	5 米 HDMI 高清信号线	绿联	HDMI 5M HDMI 带屏蔽高清信号线 5 米	30 条
20	SDI 高清信号线	国优	国优 SDI 视频同轴带屏蔽高清信号线，100 米/卷	920 米
21	音响线	国优	国优 2X1.0	400 米
22	电源线	国优	国优 护套线 3X1.5	940 米
23	网线	国优	六类 UTP 六类非屏蔽	2100 米
24	地插套装盒	国优	定制 根据现场实际情况配置单口或双口底盒和不锈钢防踩盖	40 套
25	墙插套装盒	国优	定制 根据现场实际情况配置单口接口盒内部接口模块数量（电源模块、高清口模块）	20 套
26	线排	公牛	GN-604	10 个

			1.8米8孔	
27	标准法庭布线及辅助线材	国优	定制 施工所需地槽、连接线缆、信号线接头、转接线缆、管材线扎等五金辅材包括人工布线、设备安装调试	10项
2、会议室				
2.1报告厅				
1	显示屏	利亚德	LCH1.5G 1.点间距：1.538mm； 2.单点校正：单点颜色校正、单点色度校正、模块级亮度校正； 3.信噪比：显示屏画面信噪比≥60dB； 4.模组平整度：≤0.1mm； 5.发光点中心距偏差：<1.2%；色度均匀性：±0.002Cx,Cy；亮度均匀性：≥99%； 6.功耗：峰值功耗≤370W/m²；平均功耗≤125W/m²；带有智能(黑屏)节能功能； 7.视角：水平170°，垂直150°；对比度：5000:1； 8.亮度：700nits；色温：3000-18000K可调； 9.刷新频率：≥3840Hz；色域覆盖率：≥100% NTSC；色准：△ E≤0.9； 10.像素失控率：≤1/100000，无连续失控率； 11.灰度等级：支持EPWM灰阶控制技术提升低灰视觉效果，支持软件实现不同亮度情况下，灰度8-16bit任意设置，0-100%亮度时，8-16bit任意灰度设置； 12.★悬浮式磁吸安装设计：模组配合配套箱体，可实现悬浮式磁吸安装方式，模组磁柱与箱体磁盘间保留1mm空间，不影响吸力的情况下，有效保障平整度，提供CNAS认可的检测机构出具的检测报告并加盖投标人公章； 13.模组磁吸强度：单模块磁吸强度≥10kg,高强度磁吸能力能避免发生掉落事故； 14.信号接口：采用20PIN信号接口，具备灯板flash存储与回读功能； 15.底壳材质：轻钢； 16.低延时：屏体依据视频源输入频率，低延时，延时1帧。	22.6m²
2	接收卡	利亚德	LRV208-1 单卡最大带载512×384像素 逐点亮色度校正 快速亮暗线调节 支持低延迟，降低视频源在接收卡端的延迟，延迟低至1帧 RGB独立Gamma调节 支持画面以90°的倍数（0°/90°/180°/270°）进行旋转 支持灯板Flash管理 支持预存画面设置 支持固件程序回读和配置参数回读	60张

3	电源	利亚德	LYD-200-4.5VS 1、额定输入电压范围：200-240VAC 2、输入频率：47Hz-63Hz 3、空载功耗：5W 4、额定输出电压：4.5V 5、额定输出电流：0-40A 6、波纹噪音：≤200mV 7、效率：≥86% 8、过流保护：48-76A，故障消除后自动恢复工作 9、短路保护：输出端短路时电源保护，消除短路后自动恢复工作 10、工作温度：-40℃-70℃	74 台
4	视频处理器	利亚德	MVC-III-02 设备支持 2 输入槽位、2 输出槽位、1 控制卡槽位；2U 机箱 内嵌 3.5 英寸液晶显示屏，可通 过显示屏显示设备运行参数与状态，包括：设备型号、设备 SN、设备接口连接状态、运行状态（温度、电压、风扇）、IP 地址、固件版本、公司信息、当前屏幕内容的预监回显 每个屏幕可以自定义与其他屏幕不同的输出分辨率 输出接口同步拼接 支持对输入源进行分组管理 支持不规则矩形拼接，拼接不受限制 单卡支持 16 个 2K 图层，8 个 DL 图层或 4 个 4K 图层 支持滚动文字显示功能，用户可自定义滚动文字的内容、方向、速度和样式，可进行标语口号、通知消息发布 2000 个用户自定义场景，支持淡入淡出、无缝切换场景特效；场景切换响应速度＜60ms 可以选择每个场景是否参与自动轮巡，方便监控、展览展示领域应用 支持单屏独立设置 OSD，透明度叠加 支持输入源截取和截取源重命名 全系统支持 HDR 和 10bit 视频处理，画面显示更加细腻清晰，画面更清晰 支持输入源画质，输出画质和图层画质管理，包括亮度、对比度、饱和度、色度和 Gamma 调整 采用 Web 端控制，操作实时相应，采用 1000M/100M 自适应网络接口，支持多用户同时访问 Web 控制界面可实现输入源预监和输出回显	1 台
5	配电柜	国优	定制 接线方式 国家 3 相 5 线 输入电压 3 相 380V，50Hz 额定功率 30KW 输入电缆 YJV-4*4mm²+2.5m m ² 接线方式 单相 3 线，L、N、PE	1 台

			输出电压 单相 220V 单路功率 3.5KW 输出路数 3 输出电缆 RVV-3*2.5mm²	
6	结构装饰	国优	**定制** 显示屏结构、定制型材及不锈钢包边	24m²
7	显示屏辅材及安装	国优	**定制** 显示屏模组安装； 显示屏背部弱电和强电布线、接线； 控制系统安装； 大屏参数调节和系统联调等	1 项
8	16 数字调音台	欧科	X32Producer 40 输入通道（需扩展）25 路总线数字调音台 16 MIDAS 设计话放话筒输入 3 组立体声输入 1USB 音源输入（LR） 1 MIX 主输出（LR） 1 MON 输出 16 MIX BUS 6 MATRIX 控制室输出（LR）/ 1 耳机输出，2 通道数字输出 8DCA 编组，6 哑音编组，8 效果器，含 MIDI 控制接口 XUF 32 入 32 出录音声卡 2 通道 AES50 数字网络传输端口 1 控制用以太网网络接口和 USB 接口 17 路 100 毫米电动记忆推杆 5 寸主屏 100 个场景存储 数字调音台，可以加接口箱进行扩展到 40 个通道输入	1 台
9	专业音响线性阵列主扩	HASIN(华信)	LA208 系统类型： LF 8""x2，HF 2""×1 频率响应： 55Hz-18KHz(±3dB) 标称阻抗： 8ohm 灵 敏 度： 104dB 额定功率： 450W 最大声压级：131dB SP 标称覆盖角：110° 水平方向性 连接插座： NL4×2	8 只
10	专业音响线性阵列次低	HASIN(华信)	LA208S 系统类型： LF 18""x1 频率响应： 32Hz-300Hz(±3dB) 标称阻抗： 8ohm 灵 敏 度： 101dB 额定功率： 650W	2 只

			最大声压级：129dB SPL 连接插座： NL4×2	
11	舞台返送声扬声器	HASIN(华信)	M12 系统规格：LF 12″×1，HF 1.7″×1，全频 频响：56Hz～20kHz 功率：400W RMS，1600W PEAK 灵敏度(1W/1M)：99dB 峰值最大声压(SPL)：131dB 额定阻抗：8Ω 覆盖角度：90° ×90° 插座：NL4×2	2只
12	专业音响功放中后场补音	HASIN(华信)	M10 系统规格：LF 10″″×1，HF 1.3″″×1，全频 频响：62Hz～20kHz 功率：250W RMS，1000W PEAK 灵敏度(1W/1M)：96dB 峰值最大声压(SPL)：126dB 额定阻抗：8Ω 覆盖角度：90° ×90° 插座：NL4×2	2只
13	数字音箱矩阵处理器	HASIN(华信)	MatriX88 音频输入：8路平衡输入 标称输入电平：0 dBu线路或-40dBu话筒电平 话筒前置放大增益：0～40dB模拟增益，20dB数字增益 最大输入电平：+20Db; 输入阻抗：>5KΩ 平衡，>3KΩ 非平衡 共模抑制比：>80dB@1KHz 前置放大等效输入噪声：<-125dBu，22Hz～22KHz 幻象电源：+48VDC 音频输出：8路平衡线路电平 标称输出电平：0 dBu线路电平 输出阻抗：600Ω 平衡 采样率/量化：48KHz，24Bit ADC，24Bit DAC 频率响应：20Hz～20KHz，+/-0.3dB 动态范围：114dB，ADC，DAC 总谐波失真：<0.0035%，20Hz～20KHz@+4dB 信道间串扰：>-80dB@1KHz	1台
14	专业音响功放	HASIN(华信)	HD208 8Ω 立体声功率：2X800W 4Ω 立体声功率：2X1200W 桥接8Ω 功率：1X2400W 输入连接器：XLR母 输入阻抗：10KΩ 平衡 输入灵敏度：0.775V	4台

			输入模式：单声道/立体声 输入共态抑制比：>80dB 输出连接器：Speakon 座 信噪比：>103dB 阻尼系数：> 600 @ 8Ω 总谐波失真：<0.5%(20 Hz-20 kHz 1W) 频率响应：20Hz-34KHz(+0/-1dB,1W/8Ω) 电平调节：前板电位器，从负无穷到 0dB 冷却方式：无级调速风扇，气流由前到后 功放保护方式：短路、断路、直流电压、过热、过压、射频、超低频保护 电源规格：交流电压 180-240V 50-60Hz	
15	专业音响功放	HASIN(华信)	HD215 8Ω 立体功率：2X1500W 4Ω 立体声功率：2X2000W 桥接 8Ω 功率：1X4000W 输入连接器：XLR 母 输入阻抗：20KΩ 平衡 输入灵敏度：0.77V 1.44V 输入共态抑制比：>80dB 输出连接器：Speakon 座 信噪比：>98dB 阻尼系数：> 1000 @ 8Ω 总谐波失真：<0.1%(20 Hz-20 kHz 1W) 频率响应：20Hz-34KHz(+0/-0.3dB,1W/8Ω) 电平调节：前板电位器，从负无穷到 0dB 冷却方式：无级调速风扇，气流由前到后 功放保护方式：短路、断路、直流电压、过热、过压、射频、超低频保护 电源规格：交流电压 180-240V 50-60Hz	1 台
16	专业音响功放	HASIN(华信)	HD208 8Ω 立体声功率：2X800W 4Ω 立体声功率：2X1200W 桥接 8Ω 功率：1X2400W 输入连接器：XLR 母 输入阻抗：10KΩ 平衡 输入灵敏度：0.775V 输入模式：单声道/立体声 输入共态抑制比：>80dB 输出连接器：Speakon 座 信噪比：>103dB 阻尼系数：> 600 @ 8Ω 总谐波失真：<0.5%(20 Hz-20 kHz 1W) 频率响应：20Hz-34KHz(+0/-1dB,1W/8Ω)	1 台

			电平调节：前板电位器，从负无穷到0dB 冷却方式：无级调速风扇，气流由前到后 功放保护方式：短路、断路、直流电压、过热、过压、射频、超低频保护 电源规格：交流电压180-240V 50-60Hz	
17	专业音响功放	HASIN(华信)	XD205 8Ω 立体声 2×450 W 4Ω 立体声 2×800 W 2Ω 立体声 2×1400 W 16Ω 桥接 1×900 W 8Ω 桥接 1×1600 W 4Ω 桥接 1×2800 W 输入灵敏度（RMS） 35dB、32dB、29dB、26dB 频率响应特性 20Hz - 20 kHz，±0.2 dB 总谐波失真系数 ≤0.01%（10% 额定输出功率） 信噪比 ≥106dB（A记权，20Hz-20kHz） 上升斜率 50V/us（1kHz，旁路低通滤波器） 阻尼系数 ≥300（20 Hz -100 Hz，8Ω） 串扰抑制 ≥80 dB（低于额定功率，20 Hz -1 kHz） 电平控制 前面板每通道一个电平控制旋钮 LED 指示灯 电源指示、信号指示、削波指示、温度指示、保护指示、桥接指示 输入/输出连接器 输入：平衡式母卡侬座，输出：专业四芯speakeron扬声器端口 输入阻抗 20KΩ（平衡），10KΩ（非平衡） 电源要求 90-260VAC， 50/60 Hz 保护功能 过载保护、过热保护、谐振保护、高频压限保护、温度功率控制、输出直流保护 散热方式 智能温控涡流风机散热系统，空气从前面板导风孔到后面板	1台
18	线阵田字架	HASIN(华信)	LA208 定制，双八寸线阵吊架	2套
19	主席台无线话筒	Relacart	UH-223SSZ 载波频段：522MHz~936 MHz 频率稳定性：±0.005% 振荡方式：PLL相位锁定频率合成 最大偏移度：±45KHz 灵敏度：在偏移度等于25KHz，输入5dBuV时，S/N>60dB 综合S/N比：>105dB 综合T.H.D：<0.7%@1KHz 综合频率响应：80Hz-18KHz ±3dB 工作有效距离：一般80米(空阔地方) 工作温度：—10° C～40° 技术指标：	2套

			载波频段： 522MHz~936 MHz 振荡方式： PLL 频率合成技术 谐波辐射： 低于主波 45dBm 以上 频带宽度： 128MHz 最大偏移度： ±45KHz 音头： 动圈式/电容式，心型指向性 RF 功率输出： 30mW/50mW 电池： AAx2 电流消耗： 110mA(典型)	
20	主席台桌面会议演讲咪	797AUDIO	CR60SE 收音头：20mm 电容音头 指向性：超心型 灵敏度：-38dB (0dB=1V/Pa, 1000Hz) 频响：20Hz~20000Hz 输出阻抗：≤200Ω 负载阻抗：≥1000Ω 最大声压级：145dB SPL (0dB SPL=2×10 -5 Pa) 等效噪声级：18dB A 计权 供电要求：48V 幻象供电 输出连接器：3 针 XLR 附件：防风罩，夹头，蛇皮管，底座，连接线	4 套
21	智能混音器	Relacart	DAM-128D 12 路输入，8 路输出，支持 Dante 协议的智能数字混音器； 具备 12 路独立的输入工作通道，每通道可以单独调整输入增益，并且支持 Dante 输入通道转换；Dante 输出，互不影响； 标准 1U 全金属机箱，显示输入输出的音频动态讯息；带刻度指示的编码器控制四路 MASTER 输出音量，并且分别显示输出音量刻度、静音指示、失真指示、输出 LINE/MIC 指示； 支持 Dante 麦克风混音功能； 支持 8 路麦克风输入通道附 48V 幻象供电；4 路线性输入；4 路 Dante 音频或 Dante 麦克风可以随意切换输入通道；独立的静音控制和幻象电源控制；每通道可设置优先选择、压限调节；4 频段参量均衡器，频点、Q 值、幅度可调；棚形滤波器设置，可消除频段中不必要的噪音；多阶分频斜率可调的高、低通滤波器，能展现出更好的瞬态响应； 4 路 MASTER 模拟输出，并支持 4 路 Dante 数字信号同时输出； 每路输出配备 31 段图示均衡，可根据需要任意调节，LINE/MIC 输出电平切换；限幅器、啸叫抑制设置，每路输出静音、音量独立控制； 12 路输入，8 路输出的 Dante、摸拟数字混合矩阵控制程； 自动声阀调节，能根据现场的环境噪声利用 DSP 数字算法的强大运算系统自动计算出最合适的阀门电平； 支持静音及其他控制参数分组设置； Dante 网络音频接口，采用 TCP/IP 连接方式实现电脑上位机	1 台

			软件控制和 I Pad 软件远程控制设置各项参数值； RS-232 接口，开放协议，实现多项控制。	
22	无线会议系统（四通道）	Relacart	WAM-432 机箱规格：EIA 标准 1U 接收频道：四频道 接收方式：真正分集接收 频率稳定性：0.005% 载波范围：UHF521.25MHz~936.85 MHz 频带宽度： Band:HF 139MHz（797 MHz~936 MHZ） Band:AD 134MHz（662 MHz~796 MHz） Band:EJ 97MHz（522MHz~651 MHz） 调制方式：FM 接收灵敏度：在偏移度等于 25KHz，输入 5dBuV 时，S/N>60dB 最大偏移度：±45KHz 失真度：<0.9%@1KHz 频率响应：65Hz-16KHz ±3dB 综合 S/N 比：>100dB 音频输出：XLR 卡侬插座 音频连机：双层 S 端子插座 数据连机：双层 S 端子插座 通讯口：RS-232 供电：DC 12V / 12W	2 台
23	无线鹅颈话筒	Relacart	UD-222 载波频段：UHF521.25MHz~936.85 MHz 振荡方式：PLL 相位锁定频率合成 谐波辐射：低于主波 50dBm 以上 最大偏移度：±45KHz RF 输出功率：20mW 音量电位器：-10 到 10dB 低切开关：200Hz 以下 电池：AAx2	8 只
24	天线分配器	Relacart	R14D 有源天线/功率分配系统，5 路，提供电源：12VDC 3.0Amax，宽频 UHF（470-960 MHzMHz），支持内部开关电源。	1 台
25	有源指向性天线	Relacart	R-32AU 集成式放大器具有四个增益设置，用于补偿不同级别的同轴线缆信号损失。 四档位增益选择开关 接头类型：BNC，插孔 阻抗：50 Ω 接收模式(3 dB 波束宽度)：70 角度 三阶过载交截点（OIP3）：>30 dBm 天线增益（在轴）：7.5 dBi	2 只

			信号增益 ±1 dB:	
26	电源时序器	PQ	PS808F 8 路电源时序器，MAX:40A，带 RS232 串口，每路带独立按键（可锁定），带密码开机，带 LED 电压表，带空开，可级联，可接墙开关控制	1 台
27	视频会议终端	华为	BOX300 内置智能语音助手，通过语音指令，完成召集会议、加入会议、呼叫会场、音量控制等功能； 支持 H.265 编解码，支持 AAC-LD 双声道宽频语音和 Opus； 视频输入接口：1 × HT-RX、 2 × HDMI； 视频输出接口：2 × HDMI； 音频输入接口：1 × HD-AI（2 级）、1 × 卡农头、2 × HDMI（音频输入）、2 × RCA； 音频输出接口：4 × RCA、2 × HDMI（音频输出）。	1 台
28	会议摄像头	华为	Camera200 4K 视频输出像素：4K25/30、1080p50/60、1080p25/30 镜头变焦：12 倍光学变焦 视频输出接口：1×HDMI 接口 1×USB 接口 其他接口：1×RS232 串口	1 台
29	升降吊架	南京恒上	HS5115 设备负载重量≤20KG 升降行程 0-1500MM 升展总高：2035MM 收缩总高：535MM 铝合金节数：单杆 6 节 升降控制精度≤1MM 定位模式：电子定位 控制模式：遥控、中控 RS-485、手控接线	1 台
30	机柜	图腾	42U 42U，2000*600*800	1 台
31	多功能厅舞台地插	国优	定制 音箱四通头底座（两位一个）	2 套
32	地面话筒 6/12 位地插盒	国优	定制 卡侬公母头地插（6 位/12 位）	1 套
33	多功能厅主席台信息盒	国优	定制 桌面信息盒（2 块 86 面板、86 型黑色拉丝四位面板、D 型 USB 对接直模块（可明装） 圆形、D 型新款六类 CAT6 对接模块（可明装）圆形筒、D 型莲花头模块、短 HDMI 直底座 D 型、86 型黑色拉丝二位空+一个电源空面板、D 型 VGA 母座焊接镀金五麦、黑色二三插电源模块、D 型黑色金属空白板 D 型盲板	2 套
34	双绞护套音响线	国优	国优 2×2.5 平方	800 米
35	屏蔽音频信号线	国优	国优	200

			RVPE2×0.3	米
36	同轴馈线电缆	国优	**国优** 50 欧同轴馈线	100 米
37	音箱吊架	国优	**定制** 音箱吊架，根据现场订制	6 套
38	音频接插件	国优	**定制** 卡侬公母头、四芯音箱插头音频接插件	1 项
39	音响线材、配件及安装	国优	**定制** 辅助材料，隐埋线管等材料、信号接插件，焊条、油漆、切割片、劳保用品、安装工具磨损、小型配件、脚手架等	1 项
40	面光三基色灯	TOP	SP-QT02 电压：AC100~240V，50/60Hz 光源：432 颗 0.5W 贴片高显指 LED 阵列 功率：200W 光源寿命：可达 50000 小时 显色指数：Ra≥95，R9>90 光束角度：120° 色 温：3200K/5600K/双色温 控制通道 ：3CH 协议：旋钮、DMX512、RDM 协议（可选） 调光 ：线性调光 调焦 ：120° 固焦 频闪：0-30Hz 效果：无杂色及阴影的纯净的光谱，丰富的饱和度与柔和的色调 调光：0~100%线性调光，从 0 调整到 100%没有颜色变化的完美调光系统 光学：采用透光板，24K 无闪烁光源管理系统，不刺眼防眩目 散热方式：采用超大散热片空气对流自然散热设计 噪音：无风扇全静音 温度监控：内置温度保护传感器,通过自动调节灯具功率来进行过温保护	10 台
41	电动三基色平板灯	TOP	SP-Q02 LED 电动调角度平板灯 电源电压：AC90-260V/50/60Hz 光源：LED 高亮度灯珠 额定功率：300W 灯珠数量：900 颗 光源寿命：50000 小时 色温：3200K/5600K/双色（3200K+5600K）可选 显色指数：Ra ≥90 光通量:(3200K 标准光通量 19.6Im / 5600K 标准光通量 21Im) 光效：(3200K 标准光效 105Im/W / 5600 K 标准光效 110 Im/W) 调光：0~100%线性电子调光(16bit 无闪烁调光)	6 台

			光源类型：泛光型 控制方式：DMX512 控台协议 控制模式：2CH/4CH 通道 操作：数码管显示控制地址码和调光数值 仰俯角度：0~60° 限位方式：磁传感器,更高的灵敏度,高精准度限位 工作温度：-10° ~40° 冷却系统：高导热纯铝成型散热器自然散热 安装方式：吊装,吸顶,嵌入式	
42	灯光控台	Colour	388 • 400 个 DMX 通道，2 个光隔离 DMX 输出端口； • 最大可控制 75 个灯具； • 支持控制 40 通道以内的电脑灯； • LCD 中英文菜单显示； • 2 个光电数据控制轮，提供良好的手感和更长的运行寿命； • 60 个走灯程序，最大允许同时输出 15 个走灯程序； • 100 个组储存； • 48 个素材数据储存，12 个储存键×4 页，快速更改电脑灯颜色、图案、位置数据； • 内置多种图形运行效果，可改变尺寸、速度、展开参数创建出无穷的变化； • 提供电脑灯定位键，迅速定位所需控制的电脑灯； • 内置超过 8000 种电脑灯数据资料，用户可建立新电脑灯资料库； • 可用 USB 盘储存多个用户表演文件与系统备份文件，最新的灯库文件或控台软件可用 U 盘加载到控台； • 走灯程序音乐触发功能； • 走灯程序暂停和 BLACKOUT 功能； • 接受标准 MIDI Master 设备控制，或以主-从方式实现两台并机工作； • 关机数据自动保存。	1 台
43	信号放大器	TOP	ALPHA-8 一进八出分配，信号放大，隔离，静电保护	1 台
44	灯勾配件	国优	定制 灯勾铝合金	22 个
45	钢索配件	国优	定制 钢索保险索	22 个
46	屏蔽音频信号线	国优	国优 系统控制线缆，RVPE2×0.3	300 米
47	电源线缆	国优	国优 RVV3*2.5m2	300 米
48	灯光线材、配件及安装	国优	定制 辅助材料，隐埋线管等材料、信号接插件，焊条、油漆、切割片、劳保用品、安装工具磨损、小型配件、脚手架等	1 项

2.2 会议室				
1	显示屏	利亚德	LCH1.5G 1.点间距：1.538mm； 2.单点校正：单点颜色校正、单点色度校正、模块级亮度校正； 3.信噪比：显示屏画面信噪比≥60dB； 4.模组平整度：≤0.1mm； 5.发光点中心距偏差：<1.2%；色度均匀性：±0.002Cx,Cy；亮度均匀性：≥99%； 6.功耗：峰值功耗≤370W/m²；平均功耗≤125W/m²；带有智能(黑屏)节能功能； 7.视角：水平170°，垂直150°；对比度：5000:1； 8.亮度：700nits；色温：3000-18000K可调； 9.刷新频率：≥3840Hz；色域覆盖率：≥100% NTSC；色准：△ E≤0.9； 10.像素失控率：≤1/100000，无连续失控率； 11.灰度等级：支持 EPWM 灰阶控制技术提升低灰视觉效果，支持软件实现不同亮度情况下，灰度 8-16bit 任意设置，0-100%亮度时，8-16bit任意灰度设置； 12.悬浮式磁吸安装设计：模组配合配套箱体，可实现悬浮式磁吸安装方式，模组磁柱与箱体磁盘间保留 1mm 空间，不影响吸力的情况下，有效保障平整度； 13.模组磁吸强度：单模块磁吸强度≥10kg,高强度磁吸能力能避免发生掉落事故； 14.信号接口：采用20PIN信号接口，具备灯板flash存储与回读功能； 15.底壳材质：轻钢； 16.低延时：屏体依据视频源输入频率，低延时，延时1帧。	16.5m²
2	接收卡	利亚德	LRV208-1 单卡最大带载 512×384 像素 逐点亮色度校正 快速亮暗线调节 支持低延迟，降低视频源在接收卡端的延迟，延迟低至 1 帧 RGB 独立 Gamma 调节 支持画面以 90° 的倍数（0° /90° /180° /270° ）进行旋转 支持灯板 Flash 管理 支持预存画面设置 支持固件程序回读和配置参数回读	39 张
3	电源	利亚德	LYD-200-4.5VS 1、额定输入电压范围：200-240VAC 2、输入频率：47Hz-63Hz 3、空载功耗：5W 4、额定输出电压：4.5V 5、额定输出电流：0-40A	54 台

			6、波纹噪音：≤200mV 7、效率：≥86% 8、过流保护：48-76A，故障消除后自动恢复工作 9、短路保护：输出端短路时电源保护，消除短路后自动恢复工作	
4	视频处理器	利亚德	LYD-1260 视频输入接口：1 路 HDMI 2.0，4 路 DVI，1 路 3G-SDI 支持 16 路网口和 4 路光纤输出，带载高达 1040 万像素 支持三种画面缩放模式，包括点对点模式、全屏缩放、自定义缩放 支持 5 窗口任意布局 支持监视输出画面，预监输出，支持 1920×1080@60Hz 分辨率 支持场景预设，最多可创建 10 个用户场景作为模板保存，可直接调用，方便使用 最大支持 3840×2160@60Hz 分辨率视频源输入	1 台
5	结构装饰	国优	定制 显示屏结构、定制型材及不锈钢包边	18m²
6	配电柜	国优	定制 接线方式 国家 3 相 5 线 输入电压 3 相 380V，50Hz 额定功率 21KW 输入电缆 YJV-4*4mm²+2.5m m ² 接线方式 单相 3 线，L、N、PE 输出电压 单相 220V 单路功率 3.5KW 输出路数 3 输出电缆 RVV-3*2.5mm²	1 台
7	显示屏辅材及安装	国优	定制 显示屏模组安装； 显示屏背部弱电和强电布线、接线； 控制系统安装； 大屏参数调节和系统联调等	1 项
8	全频音箱主扩	HASIN(华信)	CS35 系 统 ： 3 x 5″ Coaxial 频率响应 ： 50Hz-20KHz 标称阻抗 ： 6Ω 承受功率 ： 150W(RMS) 600W(PEAK) 灵敏度级 ： 90dB 最高声压级 ： 111dB 接 口 ： NL4 SpeakON chassis connectors 外壳材质 ： MDF 吊挂配件 ： 标配多角度调节壁挂架。	4 只
9	全频音箱补音	HASIN(华	C6	4 只

		信)	系统规格：LF 6.5″×1，HF 1″×1，全频 频率频响：70Hz～20kHz 功率：60W AEC，200W PEAK 灵敏度(1W/1M)：90dB 峰值最大声压(SPL)：114dB 额定阻抗：8Ω 覆盖角度：120° ×120°	
10	专业音响功放	HASIN(华信)	MD300 8Ω 立体声音乐功率：2x300W 4Ω 立体声音乐功率：2x500W 8Ω 桥接功率：1x1000W 输入阻抗：20KΩ 平衡输入/10KΩ 不平衡输入 输出连接器：Speakon 座 电平调节：前板电位器 冷却方式：无级调速风扇，气流由前到后 功放保护方式：开机软启动、过载、过热、短路、直流、峰值压限、智能削峰保护	3 台
11	无线话筒	Relacart	UH-223SSZ 载波频段：522MHz~936 MHz 频率稳定性：±0.005% 振荡方式：PLL 相位锁定频率合成 最大偏移度：±45KHz 灵敏度：在偏移度等于 25KHz，输入 5dBuV 时，S/N>60dB 综合 S/N 比：>105dB 综合 T.H.D：<0.7%@1KHz 综合频率响应：80Hz-18KHz ±3dB 工作有效距离：一般 80 米(空阔地方)	2 套
12	数字音箱矩阵处理器	HASIN(华信)	MatriX88 音频输入：8 路平衡输入 标称输入电平：0 dBu 线路或-40dBu 话筒电平 话筒前置放大增益：0～40dB 模拟增益，20dB 数字增益 最大输入电平：+20Db; 输入阻抗：>5KΩ 平衡，>3KΩ 非平衡 共模抑制比：>80dB@1KHz 前置放大等效输入噪声：<-125dBu，22Hz～22KHz 幻象电源：+48VDC 音频输出：8 路平衡线路电平 标称输出电平：0 dBu 线路电平 输出阻抗：600Ω 平衡 采样率/量化：48KHz，24Bit ADC，24Bit DAC 频率响应：20Hz～20KHz，+/-0.3dB 动态范围：114dB，ADC，DAC 总谐波失真：<0.0035%，20Hz～20KHz@+4dB 信道间串扰：>-80dB@1KHz，典型	1 台

13	墙面触摸屏	HASIN(华信)	TOUCH-86 尺寸 4.0″ 分辨率 480*480 颜色 65K 色，16 位 RGB 显示器类型 TFT 液晶屏 亮度（cd/m2）250 背光灯管 LED 背光灯寿命（平均） >20,000 小时 对比度 800:1 视角（L/R/T/B） 80 / 80 / 80 / 80 安装方式 国标 86 底盒 通讯接口 RS485 触摸 4 线精密电阻式 电压输入 9-26V	1 套
14	数字会议主机	Relacart	CS-302M 频率响应：60Hz-18KHz 总谐波失真：＜0.1%（f＝1KHz） 动态范围：＞100dB 信噪比：＞106dB（THD＜1%，f＝1KHz） 连接线缆：防脱落 9 芯屏蔽线/超 5 类 B 型网线 连接方式：手拉手 最大会议单元数量：110 同时开启话筒：2/3/4 最大功率：100W/24V XLR 平衡卡侬最大输出电平：14.6dBu 6.35mm 平衡插座最大输出电平：14.6dBu 会议单元扩展口：9 芯航空公头×1，网口母头×1 9 针串口控制接口：DB9 母头×1 RS-232 控制协议接口：5P 凤凰端子×1 RS-422 控制协议接口：5P 凤凰端子×1 Dante 接口：RJ45×1 音频输出：XLR 公头×1，6.35mm 立体声插座×1，RCA 莲花座×1 按键方式：触摸式	1 台
15	数字会议主席鹅颈话筒	Relacart	CS-N1C 类型：背极电容式 指向性：心形 频率响应：50-20000Hz 输出阻抗：680Ω 接口：带锁三针式平衡卡侬母 长度：412mm 供电：24VDC（主机提供） 功耗：0.72W 单元接口：RJ45 网口	1 只

16	数字会议列席鹅颈话筒	Relacart	CS-N1D 类型：背极电容式 指向性：心形 频率响应：50-20000Hz 接口：带锁三针式平衡卡侬母 长度：412mm 供电：24VDC（主机提供） 功耗：0.72W 单元接口：RJ45 网口	15 只
17	电源时序器	PQ	PS808F 12 路带静电电源时序器，MAX:60A，带 RS232 串口,每路带独立按键（可锁定），带密码开机，带 LED 电压表，带空开，可级联，可接墙开关控制	1 台
18	机柜	图腾	22U 22U 1200*600*600	1 台
19	安装施工及辅助线材	国优	国优 安装调试、线材、辅材等	1 项
3、监控系统				
1.视频监控系统				
1	网络摄像机	海康威视	DS-2CD2347WDV3-L 1、具有 400 万像素 CMOS 传感器，最大分辨率 2560x1440。 2、在白光灯关闭的情况下：0.0005lx(F=1.0,快门 1s,AGC ON,彩色模式)，能基本分辨被摄目标的轮廓特征和色彩。最大亮度鉴别等级不小于 11 级。 3、彩色模式下，当环境照度低于一定值时，样机可自动开启白光灯补光，样机在白天、夜晚均可输出彩色视频图像。 4、在 2560x1440@25fps 下，清晰度 1400TVL。 5、传感器类型 1/1.8″ Progressive Scan CMOS 。 6、1 个内置麦克风，高清拾音。 7、摄像机能在 DC（12±25%）V 范围内正常工作，支持 POE 供电。	98 台
2	配件、支架	海康威视	DS-1273ZJ-130-TRL 壁装支架	98 个
3	智能云台摄像机	海康威视	iDS-2PT3S40BW-DE 1、摄像机内置双镜头，且两个镜头的靶面尺寸 1/1.8 英寸。 2、内置 GPU 芯片。 3、内置 2 颗白光补光灯。 4、内置拾音器和扬声器。 5、视频图像分辨率 2560×1440，水平分辨力 1500 线。 6、支持最低照度可达彩色 0.0003 lx，黑白 0.0001 lx。 7、设备具有倍率切换功能，双镜头从最小倍率至最大倍率或最大倍率至最小倍率的变倍过程中视频图像不间断。 8、在彩色模式下，当环境照度降低至设定阈值，可自动开启白光补光灯，在白天、夜晚均可输出彩色视频图像。	4 台

			9、设备水平旋转范围为 0°~350° 连续旋转，垂直旋转范围为 0°~90° 。 10、支持声光报警功能，当报警事件产生时，可联动闪光报警、声音报警。 11、支持声音报警功能，报警声音类型 11 种，可自定义语音，报警重复次数可设置。 12、具备智能分析抗干扰功能，当篮球、小狗、树叶等非人或车辆目标情况经过检测区域时，不会触发报警。 13、支持检出两眼瞳距 20 像素点以上的人脸图片，可对画面中 40 个人脸进行检测、跟踪和抓拍。 14、支持对镜头前玻璃进行加热，去除玻璃上的冰状和水附着物。	
4	快球支架	海康威视	定制 配套支架	4 个
5	智能球形摄像机	海康威视	DS-2DE7223DW-D 1、主码流支持 1920x1080，子码流支持 704x576，第三码流支持 1920x1080； 2、设备支持 23 倍光学变倍、16 倍数字变倍； 3、最低照度彩色 0.005 lx，黑白 0.001 lx； 4、支持水平 0° ~ 360° ，连续旋转；垂直 -15° ~ 90° ； 5、支持 300 个预置位，可按照所设置的预置位完成大于 8 条巡航路径。支持预置位视频冻结功能.具有 H.264、H.265、MJPEG 设置选项，可将 H.264、H.265 格式设置为 High Profile/Main/Baseline； 6、设备支持接入壁装和吊装警戒配件，警戒配件支持声光警戒功能，当人或车辆进入警戒区域后，警戒配件可发出红蓝灯警示，蜂鸣器报警； 7、夜间天气晴朗无遮挡，白光补光灯开启，可识别距离设备 100m 处的人体轮廓；夜间天气晴朗无遮挡，红外补光灯开启，可识别距离设备 150m 处的人体轮廓； 8、设备开启智能补光模式时：当检测区域的行人或车辆触发区域入侵或越界侦测报警后，设备可自动关闭红外补光灯、开启白光灯，持续 4min，在白光灯开启时间内如样机持续报警，白光补光常亮状态保持至最后一个报警触发开始的 4min 后结束，白光补光灯开启期间设备可输出彩色图像； 9、设备在专用聚焦模式下具有 3 种聚焦功能：前景聚焦、后景聚焦、区域聚焦。	12 台
6	壁挂支架	海康威视	DS-1602ZJ 壁挂支架	12 个
7	交换机	海康威视	DS-3E1518P-S V2 1、可用千兆 PoE 电接口数量 16，千兆光接口数量 2。 2、交换容量 56Gbps，转发性能 41.67Mpps。 3、支持自适应 802.3af/at 供电标准，整机最大输出功率≥230W，支持 POE 过载保护/过压保护功能，支持 POE 上电/下	6 台

			电功率管理功能，支持 POE 看门狗功能。 4、支持 SNMP 管理、LLDP 功能、支持链路聚合、QoS、STP/RSTP、端口镜像、端口隔离、风暴抑制功能。	
8	交换机	海康威视	DS-3E1510P-S V2 1、可用千兆 PoE 电口数量 8 个，千兆光口数量 2 个 2、交换容量 20Gbps，转发性能 14.88Mpps 3、支持通过管理平台和手机 APP 对交换机进行 POE 功率管理，包括监控整机/端口功率，开启/关闭 POE 功能。 4、支持自适应 802.3af/at 供电标准，整机最大输出功 120W，支持 POE 过载保护/过压保护功能，支持 POE 上电/下电功率管理功能，支持 POE 看门狗功能。 5、支持 SNMP 管理、LLDP 功能、支持链路聚合、QoS、STP/RSTP、端口镜像、端口隔离、风暴抑制功能。	6 台
9	网络存储设备 1	海康威视	DS-96128N-I12R-V3 1、具有 2 个 HDMI 接口、2 个 VGA 接口、2 个 RJ45 千兆网络接口；2 个 USB2.0 接口、2 个 USB3.0 接口、1 个 RS232 接口、1 个 RS485 接口（可接入 RS485 键盘）、1 个 eSata 接口；具有 1 路音频输入接口、2 路音频输出接口、16 路报警输入接口、9 路报警输出接口（其中第 9 路支持受控直流 12V 输出）、具有 1 路直流 12V 输出接口（12V 1A）、可内置 12 块 SATA 接口硬盘。 2、内置 12 块 10TB 硬盘，总容量可达 120TB。 3、可接入 1T、2T、3T、4T、6T、8T、10T、12TB、14TB、16TB、18TB、20TB 容量的 SATA 接口硬盘；可接入 AI 硬盘、加密硬盘； 支持不同品牌、不同转速的监控级和企业级硬盘混合接入。支持 SATA 硬盘，SAS 硬盘和 SSD 硬盘混合接入。 4、支持存储数据保护功能，当前设备硬盘无法直接在第三方服务器或 PC 机上读取硬盘数据。 5、当系统检查到硬盘异常或无法获取硬盘信息时，硬盘被定义为错误盘，在用户界面硬盘位标识为红色。 6、支持最大接入带宽 384Mbps，最大存储带宽 384Mbps，最大转发带宽 384Mbps。 7、可同时解码输出 128 路 2MP、H.265 编码、25fps、1920×1080 格式的视频图像。 8、支持 4 通道输出，包括 HDMI1、HDMI2、VGA1、VGA2，各输出口均支持显示系统主菜单，且每路均可分别进行预览、回放、配置等操作；HDMI1 和 HDMI2 支持同时 4K（4096×2160）异源输出，单个 HDMI 口支持 8K 输出。 9、可设置输出分辨率为 1024×768/60Hz、1280×720/60Hz、1280×1024/60Hz、1600×1200/60Hz、1920×1080/60Hz、2560×1440/60Hz、4K(3840×2160)/30Hz、4K(3840×2160)/60Hz、4K(4096×2160)/30Hz、8K（7680×4320)/30Hz 选项。可自适应显示器的最佳分辨率进行图像显示。 10、支持报警事件、异常事件计数提醒功能，以图标形式在	1 台

			监控界面上提醒用户，异常事件包括硬盘满、硬盘错误、网络断开、IP 冲突、非法访问、视频信号丢失、录像/抓图异常、IP 通道冲突、热备异常、子码流分辨率/码率超限、配件板异常、硬盘高温异常、硬盘低温异常、硬盘坏块异常、硬盘撞击异常、硬盘严重故障异常、无码流异常等。 11、可接入带有温度报警、烟雾报警、障碍物遮挡报警、移动报警、防拆报警、紧急报警的智慧消防摄像机进行报警联动。 12、支持接入具有专家模式的移动侦测的摄像机，移动侦测报警能够区分是人、车还是其它目标产生，可录像和记录报警信息。 13、接入警戒摄像机，支持对 IPC 的声音和闪光参数进行配置， 支持通过移动侦测、区域入侵、越界侦测、进入区域和离开区域事件联动一个或多个 IPC 的声光报警，可以对声光联动一键撤防。 14、可实现高空抛物检测区域的隐私保护，自动过滤屏蔽区域内的抛物目标，支持设置最多 8 个隐私遮蔽区域；可手动预标定楼层，报警后自动匹配画面中疑似抛物的楼层信息。 15、支持音频设备与视频设备独立管理，支持网络拾音器的接入、校时。 16、支持音视频动态调整组合分配功能，可将任一路音频与任一路视频组合成复合流编码。 17、可接入 128 路高空抛物行为检测摄像机，支持在预览界面实时展示高空抛物事件轨迹并弹窗回放轨迹信息。 18、可通过设备本地 GUI 画面、电脑客户端和手机客户端展示高空抛物事件，并支持回放高空抛物轨迹信息，支持联动录像、抓图、蜂鸣报警、预置点、邮件、本地报警输出、IPC 报警输出以及日志记录。	
10	网络存储设备 2	海康威视	DS-96128N-H20R 1、机架式 20 盘位网络硬盘录像机，搭载 1+1 冗余电源、1+1 冗余风扇； 2、具有 2 个 HDMI 接口、2 个 DP 接口、1 个 VGA 接口、4 个 RJ45 2.5Gbps 网络接口；2 个 USB2.0 接口、4 个 USB3.0 接口、1 个 RS232 接口、1 个 RS485 接口（可接入 RS485 键盘）；1+1 冗余电源，1+1 冗余风扇；具有 1 路音频输入接口、1 路音频输出接口、16 路报警输入接口、4 路报警输出接口、可内置 20 块 SATA3.0 接口硬盘。 3、已内置 20 块 20TB AI 盘。 4、可插拔式电源模块，并且冗余电源模块可热插拔。 5、支持最大接入带宽 1024Mbps，最大存储带宽 1024Mbps，最大转发带宽 1024Mbps。 6、主板支持 6 通道输出，包括 HDMI1、HDMI2、DP1、DP2、VGA 和选配的前面板，各输出口均支持显示系统主菜单；且每路均可分别进行预览、录像、查看及配置操作。	1 台

			7、支持3种输出模式：4K模式、单8K模式和双8K模式。在4K模式下，支持选取HDMI1/HDMI2/DP1/DP作为输出口，输出4组异源4K(4096×2160)视频图像。在单8K模式下，支持选取DP1/DP2两个输出口中的任一个输出口为8K(7680×4320)输出口，HDMI1和HDMI2仍可为异源4K(4096×2160)输出。在双8K模式下，仅可选择DP1/DP2输出异源双8K(7680×4320)视频图像。	
11	LCD显示单元	海康威视	DS-VW55/UB 1、LCD显示单元为：55"超窄边液晶屏；单元物理拼缝3.5mm，物理分辨率达到1920×1080，对比度达到1200：1。 2、LCD显示单元响应时间7.5ms，显示色彩达到16.7M，亮度达到500cd/㎡，图像显示清晰度达到1000TVL。 3、内置MPEG、JPEG和Real media解码器，支持点播U盘、移动硬盘中的视频、图片、音频或文本资源。 4、屏幕支持防灼烧功能，能够有效改善液晶长时间显示静态画面时造成的残影现象。 5、拼接屏具备智能温控功能，当屏幕温度在55-60℃之间时，会提醒用户温度过高，请及时通风；当温度超过60℃，屏幕会立即进入休眠状态；等温度降至50℃以下会被唤醒或者通过遥控器主动唤醒。 6、支持4比3、16比9、点对点等比例显示。 7、内置智能系统，可快速读取显示屏信息，包括屏幕背光源、亮度、对比度、分辨率等基本信息。 8、支持通过客户端和软件控制屏幕，不需要遥控器的接入，实现遥控器的所有功能。 9、可通过客户端或菜单设置屏幕ID，ID属性包含行、列，实现自动分配ID。 10、设备支持不断电待机功能，当无任何信号输入时，设备在规定时间内自动待机节能，当有信号接入时，设备能快速开机，正常显示。待机功耗低于0.5W。	4台
12	液压壁挂支架	国优	定制 55英寸-气动前维护壁挂支架，采用优质冷轧钢板(SPCC)	6套
13	图像显示高清线	绿联	HDMI 10M HDMI带屏蔽高清信号线10米	6条
14	解码器	海康威视	DS-6A08UD 1、采用嵌入式架构，专用Linux系统，使用DSP解码。 2、支持对输入的视频画面进行90°、180°、270°旋转显示。 3、设备接入具有智能分析功能的摄像机，可解码显示智能分析信息，包括移动侦测、越界入侵、区域入侵、起身离开等，并上传报警信息。 4、支持前端接入智能摄像机，直连前端人脸检测设备，可实时展示人脸检测结果，包括年龄、性别、是否戴眼镜等人脸属性信息；属性直接叠加画面显示。 5、支持黑白名单功能，可设置256个黑白名单；当设置白名	1台

			单时，只允许白名单 IP 访问设备；当设置黑名单时，黑名单内 IP 无法访问设备。 6、支持 PC 软件客户端、WEB 浏览器客户端、平台客户端、IPAD、可视化触控平台方式访问管理。 7、支持通过 IE 浏览器进行网络模式设置，包括设置为流畅性优先/实时性优先。 8、可通过设备抓屏软件，将远程电脑桌面实时解码上墙显示，画面帧率可达 30fps。 9、可通过客户端软件导入和导出设备配置参数。提供封面具有 CNAS 认证标识的公安部报告证明。 10、可通过客户端软件设置 HDMI 接口输出分辨率为 3840*2160(30Hz、1920*1080(50Hz)、1920*1080(60Hz))、1680*1050(60Hz)、1600*1200(60Hz)、1280*1024(60Hz)、1280*720(60Hz)、1280*720(50Hz)、1024*768(60Hz)。 11、支持 1、2、4、6、8、9、10、12、16、25 画面分割显示；支持平均分割；支持分割线开启/关闭设置，支持底色设置功能。 12、支持通过客户端软件将 1 路输入视频图像发送至多个输出接口拼接显示，支持 1x2、1x3、1x4、1x5、1x6、1x7、1x8、2x1、2x2、2x3、2x4、3x1、3x2、4x1、4x2、5x1、6x1、7x1、8x1 的拼接显示。 13、可将样机当前的解码输出模式设置为一个场景，样机可保存多个场景。 14、支持客户端软件设置底色，当无解码画面时，设置输出显示该底色。 15、可通过客户端软件将显示窗口在多个显示屏间进行拖动或跨屏显示，并可调节显示窗口大小。 16、支持视频轮巡功能，并可在客户端软件设置轮巡计划。 17、支持通过客户端软件对接入的云台进行控制；通过 RS-485 接口连接键盘实现键盘接入的云台进行控制。	
15	双路服务器	海康威视	DS-VE22S-B CPU：核数 10 核，主频 2.4GHz； 内存：配置 64G DDR4，16 根内存插槽，最大支持扩展至 2TB 内存； 硬盘：配置 4 块 600G 10K 2.5 寸 SAS 硬盘； 阵列卡：配置 SAS+HBA 卡，支持 RAID 0/1/10 ； PCIE 扩展：支持 6 个 PCIE 扩展插槽； 网口：板载 2 个千兆电口； 支持选配 10GbE、25GbE SFP+等多种网络接口； 其他接口：1 个 RJ45 管理接口，后置 2 个 USB 3.0 接口，前置 2 个 USB2.0 接口，1 个 VGA 接口； 电源：标配 550W（1+1）高效铂金 CRPS 冗余电源。	1 台
16	综合安防管理平台软件基础包	海康威视	iSecure Center 综合安防管理平台 1、最大支持用户 200000 个，最大支持 500 个用户并发登录请求以及 5000 个用户同时在线。	1 套

			2、最大支持管控 1000000 个人员，每个人员可涉及人脸、指纹、卡。 3、支持多样的人员信息采集途径，并支持人脸照片质量评分。 4、支持多类数据自定义扩展，包括但不限于门禁事件展示信息与查询信息自定义扩展、考勤数据来源自定义扩展、考勤事件类型自定义扩展、考勤规则自定义扩展、食堂消费规则自定义扩展、巡更点自定义扩展、车辆和卡片信息自定义扩展、停车场放行规则自定义扩展、停车场收费规则自定义扩展、停车场支付方式自定义扩展。 5、支持根据用户使用习惯自定义配置快捷功能入口，支持首页投放大屏展示，支持最近 7 天每日的用户活跃数统计。 6、支持以中心管理服务为核心的网络拓扑结构，支持对系统中的分组、服务器、组件等统计概览、查看。 7、支持多色彩（红、橙、黄）展示运行告警状态，支持告警统计、概览、处理，支持告警记录查看、查询，支持告警单条、批量处理；支持系统最近 7 天每日告警数统计，支持评分量化系统监控指数，显示系统运行状态。 8、支持导航视图管理，对系统内各节点进行查看、增加、删除、修改，展示、查找；支持对系统内所有服务器进行监控，包括名称、IP 地址、状态、未处理告警数、CPU 使用率、内存使用率、磁盘容量、主机代理等；支持对系统内所有组件信息进行监控，组件信息包含：组件名称、未处理告警数、所属服务器、最近操作时间、授权状态等。 9、支持软件包（组件包、设备驱动包、语言包、皮肤包）上传、搜索查询、移除、更新、查看；支持对服务的参数配置进行查看、修改、下发、查询；支持告警策略配置查看、设置、修改、启用；支持校时配置、启用、停止功能；支持集群管理，支持集群信息查看、添加、删除；支持授权查看管理，支持导入、移除授权文件；支持在线授权激活，支持离线授权激活；支持在线、离线授权反激活。 10、支持知识库搜索查询、导入、导出，支持经验分享。 11、监控点最多管理容量为 1000000 路。 12、支持全景摄像机，实现 360 度的全景监控，可以对全景区域内的多个目标进行穿越警戒面、区域入侵、进入区域、离开区域行为的检测。 13、支持在预览监控点画面时进行一键上墙、 云台控制、语音对讲。 14、支持视频画面叠加水印，包括视频预览、录像回放、即时回放、录像剪辑、手动录像和录像下载时叠加。 15、支持设备录像回传至中心存储，可以支持计划回传和手动回传两种模式。	
17	综合安防管理平台软件授权	海康威视	海康威视 软件授权路数	90 路
18	核心交换机	H3C	S5500v2-28C-EI	1 台

			1. 交换容量 758Gbps；转发性能 222Mpps； 2. MAC 地址表 32K、路由表容量 24K、ARP 表项 16K； 3. 接口类型：24 个千兆电口(其中 8 个 Combo 光)，； 4. 硬件可靠：支持可热插拔模块电源冗余和可热插拔模块化风扇冗余； 5. 支持横向虚拟化； 6. 支持 STP/RSTP/MSTP、支持 RRPP； 7. 支持 DHCP Server/ DHCP Relay/ DHCP Snooping； 8. 支持 WRR、WFQ、SP+WRR、WDRR、SP+WDRR、SP+WFQ； 9. 支持本地端口镜像和远程端口镜像 RSPAN； 10. 支持支持静态路由、RIPv1/v2，RIPng、OSPFv1/v2，OSPFv3、BGP4，BGP4+ for IPv6、等价路由，策略路由； 11. 支持 VRRP/VRRPv3 支持 802.1X 认证/集中式 MAC 地址认证、支持 PORTAL 认证、支持动态 ARP 检测，防止中间人攻击和 ARP 拒绝服务； 12. 支持基于第二层、第三层和第四层的 ACL；整机提供 ACl 条目数不小于 3K 条。	
19	球机控制键盘	海康威视	DS-1600K 1、屏幕尺寸 10.2 英寸；屏幕类型为触控屏，分辨率 1280*800。 2、屏幕区和摇杆区采用可拆分结构，摇杆和触控屏可分离使用。 3、支持添加设备数量 8000。 4、两级用户权限，支持 32 个用户 ，1 个 admin 管理员用户和 31 个操作员用户。 5、支持上下、左右、变倍和抓图四维控制功能。 6、支持有线和无线 Wifi 网络连接 7、支持 DC12V±25%供电，支持 POE 供电。 8、支持 4 路 1080P 视频解码显示。 9、最大 16 画面分割显示 10、支持在触摸屏幕上预览前端图像 11、支持 DVI 和 HDMI 接口外接显示设备实现图像预览。 12、支持音频输入/出口。 13、支持切换前端输入通道或输入组到解码器、视频综合平台等设备，支持画面分割、场景切换、轮巡显示、开/关显示窗口、窗口漫游、放到/缩小等功能。 14、支持在键盘显示屏上显示电视墙当前整体布局。 15、连接云台设备时，可通过摇杆或触控屏实现云台设备控制功能，支持预置位、自动巡航、模式路径、光圈调节、变焦、雨刷、灯光等功能。 16、支持抓图、录像功能，文件保存至 U 盘或上传至 FTP 服务器。	1 台
20	监控操作台	国优	定制 钢制	1 张
21	网线	国优	六类 UTP	7880

			1.名称:六类 UTP 非屏蔽双绞线 2.敷设方式:穿管/线槽	米
22	管材	国优	PVC25/20 PVC25/20，配直通弯头	3150 米
23	电源线	国优	国优 4 平方	700 米
24	电源护套线	国优	国优 2X1.5 护套线	740 米
25	挂墙机柜	图腾	标准型 9U/12U	4 台
26	安装施工综合布线及辅助线材	国优	定制 网线/电源线敷设，穿线，套管，人工，辅材等	1 项
2.人员进出管理				
1	人证识别一体机	海康威视	DS-K56A1-D 1、支持选择嵌入式、壁挂、桌面、立式、人员通道安装； 2、屏幕 7 英寸触摸屏；屏幕流明度 600cd/m2；屏幕分辨率应 600*1024；屏显下端应具有圆形指示灯，指示灯应支持固定频率的亮起和熄灭（呼吸状态）及识别状态提示。 3、能在 0.001lux 低照度无补光环境下正常实现人脸验证，可在强光、逆光、暗光环境条件的人脸验证；在无可见光补光及低照度环境下实现全彩图输出预览图像；支持防假体攻击功能，对视频、电子照片、打印照片、头模、3D 模型攻击应能防伪；支持 5 个人脸同时做人脸验证，并分别输出比对结果；人脸验证垂直及水平区域范围应能设置 ，支持人脸在上下、左右角度偏转±45° 范围内识别；应支持人脸验证角度调节范围 0° ～90° 自由设置，支持 5 个人脸比对阈值设置。 4、支持 IC 卡识读；支持识读模块的扩展功能，模块支持热插拔连接，形成一体化识别终端；应支持人脸、刷卡、指纹、二维码、蓝牙和密码认证；蓝牙识读区域直径范围≥3 米，基于蓝牙识读的开门时间≤1 秒。 5、采用 200W 像素双目摄像头，帧率≥25 帧/s；支持接入 NVR 设备，实现视频监控录像； 6、支持双码流技术，主码流和子码流均为 1280×720@25fps 输出；在 IE 浏览器下，视频编码格式具有 H.265、H.264、MPEG-4、MJPEG 设置选项；可将 H.265、H.264 格式设置为 Baseline/Mai n/High Profile。 7、设备离线支持 10000 个用户（用户权限应能配置为管理员）、 10000 张人脸库、 50000 张卡片容量、150000 笔记录存储 、 10000 个密码 8、支持通过文字转换为提示语音的 TTS 功能；支持本地广告信息播放；支持广告节目编排播放，播放时间可自定义；支持图片、文字、视频广告节目播放；支持在设备端查看人员信息、设备状态、显示模式（认证模式、广告模式和简洁	1 台

			模式）。 9、支持佩戴口罩情况下的人脸验证功能，提示模式分为提醒模式或强制模式；提醒模式下，未佩戴口罩时，能做身份验证及考勤签到，身份验证通过后提醒佩戴口罩；强制模式下未佩戴口罩时，无法做身份验证，并提醒佩戴口罩。 10、支持根据比对结果，输出开关量信号联动门禁等设备；支持通过 RS-485 接口或 Wiegand 接口外接读卡器，实现刷卡功能；支持通过 RS-485 接口或 Wiegand 接口外接门禁一体机；支持通过网络或 RS-485 与电梯做联动控制；支持联动电梯实现呼梯和楼层权限控制。 11、支持在管理中心远程视频预览功能；支持与管理平台或客户端中心、室内机、管理机、手机 APP 可视对讲功能；支持配置一键呼叫管理机或室内机的可视对讲功能；支持与广播主机呼叫对讲功能，实现与广播系统对讲功能；支持中心广播主机向设备广播喊话； 12、设备接入系统平台后能支持视频联动报警功能；未授权人员刷人脸时，设备能支持抓拍图片并实时上报平台预警；系统具有应急开启的方法，如设备支持接入消防应急信号联动开门；根据设定事件的联动关系，当检测到该事件发生时，能触发对应的动作。	
2	访客登记客户端系统	海康威视	**访客登记系统软件** 访客登记系统软件	1台
3	安检机	海康威视	ISD-SC5030S-H2CV 1、通道尺寸：500mm×300mm（宽×高），外形尺寸：1483mm×730mm×1060mm（长×宽×高），传送带高度：600mm。 2、设备由 X 射线源、X 射线探测器、控制部件、传送带、计算机等组成，采用单源多能量 X 射线检查技术，能够准确识别有机物（橙色显示）、无机物（蓝色显示）和混合物（绿色显示）。 3、设备的传送带承载能力≥60kg。 4、设备可实时存储 300 万幅图像。 5、设备智能识别算法，实现对违禁品的智能识别功能。当检测到以下违禁品时，应能自动识别并红色方框圈定、声音报警。 6、图像回拉功能，设备可按图像生成顺序连续回调当前用户的历史过检图像，无图像数量限制。 7、判图模式功能，设备具有远程判图和现场判图两种判图工作模式，现场判图模式操作优先级高于远程判图模式。在远程判图模式下，样机可将过包图像上传至远程管理平台，并可接收及显示平台返回的判图结果，当发生网络故障时，设备可自动切换至现场判图模式。 8、远程功能，设备具备联网功能，能支持连接外部样机，与远程客户端进行图像传输、信息交互、远程控制传送装置、远程诊断、远程获取样机运行状态、进行集中管理和联动控	1台

			制等联网操作。 应可通过客户端远程校时。 9、识别结果显示与统计功能，设备可通过控制台查询并显示疑似危险品识别结果信息、图片及数量统计结果。 10、识别结果标签设置功能，设备可对被检物品识别结果的标签进行自定义设置： 1、目标物品名称和物品相似度； 2、标签文字大小和颜色； 3、包裹框样式； 4、标签显示格式、包括贴近跟随、分离跟随、分离跟随+连接线。 11、图像微缩显示功能，设备可通过缩略图的方式显示 X 光扫描图像和视频画面。 12、智能温控功能，当样机内部温度达到阈值时，可自动启动散热风扇，直至温度降至阈值以下自动关闭。样机开机时，当检测到环境温度低于阈值时，可自动预热 X 射线源后进入登录界面。 13、灵敏度设置功能，对疑似危险品的智能识别功能具有 0～10 等级的灵敏度设置。 14、图像缩放功能，设备可通过鼠标滚轮实现对图像连续放大，放大倍数应可配置为 1～128 倍，并可通过鼠标实现对图像的移动。 15、开/关机时间。 开机时间： 免密模式下，从按下开机按钮至显示屏显示过包界面的时间应小于等于 18s； 关机时间：从旋转钥匙开关至显示屏关闭的时间应小于等于 5s。 16、超薄物体检测功能，当被测物过薄而无法遮挡光障时，人工按下操作台上的相应功能键，应能检测出厚度 0.01mm 的钢板。 17、显示支持 1080P@120FPS。 18、导水槽功能，当传输通道内发生液体倾洒时，应具有特定导水装置，可将液体疏导至安检机外部并自动排出。 19、图像解像功能，对 X 光机测试体的 0.8mm 线对进行 X 射线图像解像力分析，其 MTF 值大于等于 0.5。 20、包包关联，支持通道内相机拍摄的可见光图片和 X 光图片进行 1：1 绑定，准确率大于等于 98%。 21、单包裹识别比对时间试验，设备对已生成的单包裹图像进行疑似危险品识别，从 X 射线扫描结束生成扫描图像开始计时，至显示出识别结果结束计时，单次识别时间小于等于 80ms。 22、设备应具有图像存储功能，当内置 12T 硬盘时，可存储容量 2000 万幅被检图像。	
4	测温安检门	海康威视	ISD-SMG533M2CT-I 1、具有金属检测功能、测温功能、信息发布等功能 2、探测灵敏度范围：可一键设置灵敏度，灵敏度等级为 0-9999 级 3、实时金属数值显示功能：样机切换到调试界面时，每个人通过安检门时，可显示出人身上的金属物品对应到每个防区的数值，也可以实时显示当前环境下的每个防区的环境干扰	1 台

			数值 4、温度测量误差：在33℃-42℃范围内,测温误差±0.2℃ 5、温度异常报警功能：当检测到人员体温超过预设值时，可发出语音及提示及声光报警信息、联动抓图并将图片上传，图片包括可见光图片及热成像图片，可在图片上叠加温度信息 6、预览显示功能：可以在远程服务器端或者设备本地显示屏上同时显示通过人员的可见光视频及热成像视频画面，可以在远程服务器端对系统的各个参数进行查询、修改 7、口罩检测功能：样机可对受检人员是否带口罩进行检测，对不带口罩的人员可联动系统报警，报警音频可自定义，同时能够联网远程报警 8、摄像机角度调整：门头底部摄像机的拍摄角度应可手动调节 9、信息发布终端管理功能：支持通过显示屏进行自定义信息发布，可在客户端编辑发布内容，包括图片、音频、视频、滚动字幕、PDF文档、链接网页内容、实时画面等，可通过远程网络客户端或本地U盘更新内容。 10、显示屏实时显示信息功能：样机显示屏上可实时显示设备的红外状态、网络连接状态、机箱与门板的连接状态、金属信号强度、系统时间 11、操作系统：显示屏内置CPU，采用Android系统（信息发布） 12、权限管理功能：支持设置5级权限，并可对各级权限进行自定义分配，可通过模板分配权限。 13、多位置供电功能：样机的机箱顶部、左右门板均有电源和网络接口。 14、远程控制：如果允许通过远程计算机或网络进行集中控制，则提供相应的控制程序，且设备应具备远程参数调整、远程诊断及报警相关数据存储功能；当远程控制因故中断时，金属门能自动恢复本地控制。 15、嵌入式摄像头：在门板内侧安装有2台摄像头采集图像，并可将采集到的视频图像信息上传至服务器 16、联动功能：样机门板底部左右电源面板共支持3路报警输出接口，每路报警输出可设置持续事件、常开常闭状态及关联通行方向（可设置正向、反向、双向）	
5	金属探测器	海康威视	ISD-SMH002 I、具有三个指示灯显示，开机时绿色灯亮，探测时红色指示灯亮，电压降低时 黄色指示灯亮。 2、有声光和振动报警双重提示方式,准确快速判断金属位置。 3、具有高低灵敏度调节按钮，根据实际需求调节探测灵敏度。	2台
6	人员通行验证模块（律师一码通应用）	海康威视	DS-K1T673TM-3XF 1、支持选择嵌入式、壁挂、桌面、立式、人员通道安装； 2、支持根据比对结果，输出开关量信号联动门禁等设备；支	1台

			持通过 RS-485 接口或 Wiegand 接口外接读卡器，实现刷卡功能；支持通过 RS-485 接口或 Wiegand 接口外接门禁一体机；支持通过网络或 RS-485 与电梯做联动控制；支持联动电梯实现呼梯和楼层权限控制。 3、支持在管理中心远程视频预览功能；支持与管理平台或客户端中心、室内机、管理机、手机 APP 可视对讲功能。 4、支持本地非明文存储比对结果、身份信息及抓拍人脸照片；支持实时非明文上传比对结果、身份信息及抓拍人脸照片等至管理中心；支持断网续传离线记录非明文数据功能；支持对 USB 导出数据（事件记录及人脸等）采用非明文方案；支持抓拍图片本地存储功能开启/关闭；支持抓拍图片上传管理平台软件功能开启/关闭；支持设备本地比对结果用户信息脱敏显示功能开启/关闭，即隐藏姓名和工号信息；用户数据及比对记录采用非明文方式导出。 支持在没有用户使用时自动切换到屏保或息屏待机状态，人员靠近自动唤醒待机设备，唤醒距离应能调节。	
7	二维码阅读器	海康威视	DS-KAB673-IBQR 模块功能：支持拓展二维码识别、身份证内容识别、蓝牙开门功能	2 台
8	安装施工及辅助线材	国优	定制 叉车搬运、安装调试、网线电源线、辅材等	1 项
			4、立案大厅叫号显示系统	
1	服务器	浪潮	NF5270M6 CPU: 2.1GHz 处理器 x1 内存:32GB DDR4 RDIMM x1 硬盘:通用硬盘-1200GB-SAS 12Gb/s-10K rpm -2.5 英寸 x2 网卡:板载网卡-1Gb 电口-双端口-RJ45 x1 网卡:以太网卡-10Gb 光口-双端口-SFP+(含 2 个多模光模块) x1 阵列卡:SAS 12Gb SAS Adapter X1 电源:550W 交流电源 x1	1 台
2	智慧大厅综合管理平台	数宽电子	V4.0 1、排队信息查询及统计：排队数据统一汇总，支持按照机构、员工、业务多种类型进行数据查询、统计及报表导出。查询数据能够展示所在大厅、所属部门、票号、员工名称、员工工号、业务类型、叫号时间、业务开始时间、业务结束时间、等待时长、办理时长、评价结果、客户姓名、客户 ID 等重要数据明细。统计数据能够以图表形式综合展现总业务量、等待总时长、平均等待时长、办理总时长、平均办理时长等关键数据统计信息。 2、评价信息查询及统计：各网点评价数据统一汇总，支持按照机构、员工、业务、评价结果多种类型进行数据查询、统计及报表导出。评价结果与业务数据一一对应，一事一评，可启用办理监控功能，办理过程全程录音录像取证，为不满	1 套

				意回溯提供有力依据，监控录像可通过后台按时间进行清理。信息查询、通知公告、意见调查模块可自由批量发布在窗口智能交互终端上。查询数据能够展示窗口名称、员工名称、评价时间、评价结果、客户姓名、客户证件号、办理时长、录像取证、文字留言等重要数据明细。统计数据能够以图表形式综合展现满意度、满意率及各满意分项的数据总量。 3、决策分析：支持业务总量走势分析、满意度走势分析、满意率走势分析、单位（机构）分析、员工绩效分析、员工排队走势分析、业务排队走势分析、机构排队走势分析等。 4、智能评价交互管理：评价按钮样式、数量、内容自定义；录音录像功能开启；意见调查发布及查看；通知公告、信息查询内容发布；工作人员岗位牌信息展示管理； 5、多媒体信息发布：支持对大厅智能取号机、触摸查询导引终端、智能显示终端（窗口/集中叫号显示屏、各宣传屏等）、窗口智能交互终端（液晶触摸评价器）、拼接屏、全彩大屏等终端的信息显示及触摸查询发布及管理，同时也包括对智慧大厅大数据可视化平台及第三方链接进行发布； 6、设备管理：支持在线设备的查看，在线设备 CPU、内存等使用情况查看，远程控制开关机、音量设置、远程截屏等远程交互功能，支持各终端软件批量升级。 7、系统管理：机构管理支持树形无限级结构，构建丰富的单位机构信息，分级组建各级机构、服务大厅及人员；分权限、角色管理各级机构，不同角色下的用户登入系统编辑不会对其他用户数据造成影响；批量管理各终端设备，方便升级及后续维护，每个用户支持独立设置不满意提醒方式；批量管理各网点人员信息，支持最多 4 项人员信息的展示配置；批量管理液晶评价器按键内容及布局。	
3	32 寸智能取号机	数宽电子		SK-H4301 1、 32 寸钣金机柜，其材质采用 0.25MM 冷扎钢板，机柜流线型模具制作，全钢质机体表面采用喷塑、喷粉工艺，表面抗刮擦，面板部分采用磨沙制作，具有防火、防磁、防静电等优点，背板有散热孔。 2、 RK3288 四核 cortex A17,1.8G RAM:4G 存储：32G 3、 输出设备：32 寸液晶显示屏， 比例 16：9 ，点 距 0.284 毫米，亮 度 300 cd/㎡ ，对比度 1000，1，显示颜色 16.7 百万色，反应时间 8 毫秒 ，可视角度 水平：178° 垂直：178° ，最佳分辨率 1920*1080，功 率： 工作模式≤200W 休眠模式≤3W。 4、 打 印 机：配置后，会通过持续红灯配合对话框进行状态提示；读卡器配置 LED 灯后，在使用时将闪烁绿灯提示排队人员刷卡区域以及刷卡提示；内置嵌入式 80 热敏打印机，前置换纸更方便，打印方式：行式热敏，80MM 打印纸宽，打印速度：150MM/秒，打印纸宽：80mm，有效打印宽度：72mm，打印密度 8 点/mm，纸张处理方式：自动切纸，缺纸探测：光	1 台

			电传感器，打印头寿命 100KM，切刀寿命：100 万次 5、 输入设备：32 寸电容触摸屏 ，透射式电容触摸屏 G+G，触摸点数：电容 10 点触摸，触摸分辨率 4096*4096，有效触摸识别＞1.5mm，理论点击次数 5000 万次以上 6、 操作系统：Android 7.1 7、 其他标配：功放，音响，电源，控制面板，网口等 8、 包含配件：双目摄像头、身份证阅读器、二维码阅读器	
4	大厅排队分控机	数宽电子	SK-L02 1、内置排队分控软件，可以连接无线通讯控制器。 2、工控主板/I3，4G 内存，64G 固态硬盘。 3、系统支持 Windows 7、Windows 10。 4、支持 WIFI 天线杆：支持壁挂。 5、接口类型：DC12V 电源；1*HDMI；1*VGA；4*USB2.0；2*USB3.0；1*LAN；1*AUDIO。	1 套
5	窗口屏	数宽电子	SK-TC3210 1、CPU 四核 1.2GHz，1G RAM，16G Flash 硬盘. 2、32 寸液晶显示屏，1920X1080 及以上分辨率。对比度：1000，亮度 250CD/M2，1920*1080 分辨率，屏幕比例：16：9；可视区： 701(L)x396mm(W)，可视角度：89/89(H),89/89(V)，显示模式：常黑， 3、通讯接口 WiFi/RJ45 网络接口	7 台
6	55 寸集中叫号等候屏	数宽电子	SK-TC5510 1、1.2GHz 四核 CPU，1G RAM，8G Flash 硬盘 2、55 寸液晶显示屏，1920X1080 及以上分辨率，亮度 400CD/M2，1920*1080 分辨率，屏幕比例：16：9，可视角度：89/89(H),89/89(V)，显示模式：常黑，IPS 3、接口 WiFi/RJ45 网络接口	2 套
7	窗口智能交互终端（呼叫端）	数宽电子	SK-TC103 1、可以实现人员登录、注销、人员显示等功能；支持呼叫、重呼、特呼、当前叫号状态显示；支持向窗口智能交互终端（评价端）推送暂停服务、推送欢迎、评价等交互功能；支持通过指纹、NFC 实现双屏登陆功能。 2、固件深度定制，支持通电开机、断电关机，定时开关机，可在窗口智能交互终端设置界面选择开关机方式，易维护；无需退出评价交互 app 即可完成系统网络、声音、服务器 ip 地址等设置；采用一体式外观设计，只有一个开机按钮在机器后侧，不会发生误操作按钮发生程序退出情况；无音量物理开关，避免误操作造成的无声或低声提示。 3、1.2GHz 四核 CPU，2G RAM，16G Flash 硬盘 4、输出设备：8 寸 IPS 高清屏，1280*800 分辨率，亮度：400CD/M^2，色彩：16.7M，对比度：400:1，点距：0.22（mm） 5、输入设备：5 点触控电容屏，内置指纹模块，NFC 刷卡模块 6、通讯接口：USB2.0/WiFi/RJ45 网络接口（无需转接，直接	7 台

			连接网线）	
8	智慧门牌终端	浩视达	HSD-DB-E21.5 面板尺寸 ： 21.5 英寸 分辨率 ： 1920*1080 显示比例 ： 16:9 屏幕亮度 ： 250cd/m2 背光类型 ： W-LED 对比度 ： 1000:1 刷新频率 ： 60HZ 支持颜色 ： 16.7M (8-bit) 可选颜色 ： 黑/白/银 边框材质 ： 铝型材 机身材质 ： 五金冷轧板 表面材质 ： 钢化玻璃 运行内存 ： DDR3 1GB 存储内存 ： EMMC FLASH 8GB 系统端口 ： DC*1 USB*2 TF 卡座*1 RJ45*1 耳机座*1 HDMI*1	10 台
9	安装施工及辅助线材	国优	**定制** 安装调试、线材、辅材等	1 项
10	吸顶音箱	贝塔斯瑞	**BW6.2TG** 带后罩型吸顶扬声器 额定功率 30/15/7.5W/8Ω 电压 70V/100V 扬声单位 6″ 规格 Φ230×150 安装规格 Φ200 材质 ABS	4 只
11	功率放大器	锐普	JD-350U 1. 输出功率 240W，100V、70V 定压输出&4Ω-8Ω 定阻输出 2. 输出具备短路、过流、过载保护及 LED 警示 3. 内置自激、过热、开关机防冲击保护及 LED 警示 4. 饱和失真及 LED 警示 5. 信号电平指示 LED 6. 内置智能温度检测驱动风冷，采用低噪声风扇 7. 3 路 RCA 莲花线路输入 8. 2 路话筒输入，话筒 1 有强切入优先 9. 6 分区输出通道音量独立调节 10. 高低音总音量独立调节 11. 2 路 RCA 莲花混合输出	1 只
12	音箱线	国优	**200 芯** 200 芯音箱专用线	200 米
5、数据机房				
1	地面防静电漆	立邦	**国优**	21m²

			防静电漆涂刷三遍	
2	防静电地板	远川	600*600*35 无边防静电地板，600*600*35	21m²
3	静电地板支架	远川	全支架 地板支架、横梁制作安装	21m²
4	防静电地板吸板器	国优	国优 单吸、地板维护	1个
5	地板门口梯步处理	国优	定制 地板门口梯步处理	1个
6	设备支底座	国优	定制 精密空调承重底座，按设备尺寸现场槽钢焊制，防锈处理	1套
7	等电位连接线缆	三厂	BVR6平方 BVR6mm2,等电位接地压接端子	50米
8	室内地网工程	国优	国优 30×3mm紫铜排	20米
9	接地绝缘子	国优	国优 配套绝缘子，膨胀螺丝等	50套
10	接地线缆	三厂	BVR25平方 BVR25mm2接地线缆	5米
11	设备柜	科华	42U 42U 2000*800*800 前门单开平门，后门双开网孔门，整体通透率达78%； 机柜采用焊接式型材结构设计，牢固稳定； 配套齐全的机柜附件。	3套
12	精密空调	科华	KHJA-B8AU 7.5KW，标配RS432接口，可以实现本地及远程监控，配置系统自检、告警和保护功能。	1台
13	光纤配线架	国优	24口 24口机架式光纤配线架，含耦合器	6套
14	光纤熔接	国优	定制 光纤熔接，含陶瓷耦合器	48点
15	光纤跳线	国优	FC FC型，3米	24条
16	网络机柜	图腾	32U 32U 1600*600*600	1台
17	标准机柜	图腾	G26612 12U	2台
18	室外光缆	国优	24芯 24芯单模室外	150米
19	气体灭火控制器	海湾	海湾 气体灭火控制器	1套
20	感烟火灾探测器	海湾	海湾 点型光电感烟火灾探测器含底座	4只
21	定温火灾探测器	海湾	海湾	4只

			点型差定温火灾探测器含底座	
22	紧急启停按钮	海湾	**海湾** 紧急启停按钮	1只
23	气体释放指示灯	海湾	**海湾** 气体释放指示灯	1只
24	消防声光报警器	海湾	**海湾** 消防声光报警器	1只
25	气体灭火装置含柜箱	海湾	**海湾** 75L 气体灭火装置	1套
26	七氟丙烷气体药剂	海湾	**海湾** HFC-227ea 七氟丙烷气体 共计 75KG 药剂	75KG
28	在线式 UPS	科华	YTR3315-J 在线式三进单出 15KUPS	1台
29	蓄电池	科华	12V100AH 1.密封反应率≥96%、充电过程中遇明火，不引燃，不引爆。 2.容量：12V/100AH	16节
30	电池柜	科华	A16 标准加厚	1套
31	PDU 线缆	国优	**国优** RVV3*6mm2PDU 线缆	50米
32	UPS 输入输出线缆	国优	**国优** UPS 输入输出线缆 BVR16mm2	50米
33	光纤跳线	国优	LC LC 型，3 米	20对
34	内网核心交换机	H3C	S5500v2-28C-EI 1. 交换容量 758Gbps；转发性能 222Mpps； 2. MAC 地址表 32K、路由表容量 24K、ARP 表项 16K； 3. 接口类型：24 个千兆电口(其中 8 个 Combo 光)，； 4. 硬件可靠：支持可热插拔模块电源冗余和可热插拔模块化风扇冗余； 5. 支持横向虚拟化； 6. 支持 STP/RSTP/MSTP、支持 RRPP； 7. 支持 DHCP Server/ DHCP Relay/ DHCP Snooping； 8. 支持 WRR、WFQ、SP+WRR、WDRR、SP+WDRR、SP+WFQ； 9. 支持本地端口镜像和远程端口镜像 RSPAN； 10. 支持支持静态路由、RIPv1/v2，RIPng、OSPFv1/v2，OSPFv3、BGP4，BGP4+ for IPv6、等价路由，策略路由； 11. 支持 VRRP/VRRPv3 支持 802.1X 认证/集中式 MAC 地址认证、支持 PORTAL 认证、支持动态 ARP 检测，防止中间人攻击和 ARP 拒绝服务； 12. 支持基于第二层、第三层和第四层的 ACL；整机提供 ACl 条目数 3K 条。	1台
35	内网防火墙	网御星云	Power V6000-F2510ED 1、标准 1U 设备，单电源；标准 10 个 10/100/1000M Base-TX	1台

			和 4 个 SFP 接口；硬盘容量 64G SSD；最大整机吞吐量 8Gbps；最大并发连接数 5000W；每秒新建连接数 50W；应用层吞吐量 4Gbps；IPS 吞吐量 5Gbps；防病毒吞吐量 320Gbps；SSL VPN 用户数 200；VPN IPSec 隧道数≥20000；VPN AES 加密吞吐量 200Mbps；支持 IPSec VPN 和 SSL VPN；含三年维保服务及三年入侵特征库、病毒库、应用识别特征库升级授权。 2、支持基于 WEB 地址 URL 的策略路由，可实现将不同类型的网站流量智能分配到不同的链路。 3、支持一体化安全策略配置，可以通过一条策略实现用户认证、IPS、AV、URL 过滤、协议控制、流量控制、并发、新建限制、垃圾邮件过滤、审计等功能,简化用户管理。 4、支持服务器负载均衡，支持两种方法主动探测服务器的存活状态，负载均衡算法 10 种。 5、支持 DMVPN，在增加一个新的分支节点网关后，不需要在中心网关更改任何配置，且支持路由推送，实现 spoketospoke 互通，不必建立额外隧道。 6、支持数据防泄密功能，可针对 SMTP 协议主题、正文的敏感信息检测，支持对 HTTP 协议 POST 数据的消息体的敏感信息检测，支持对 FTP 协议上传下载文件内容的敏感信息检测。 7、支持 SMTP,POP 协议下的垃圾邮件检测；支持防邮件炸弹功能，即设置 POP3、SMTP 的连接频率，具备垃圾邮件过滤方法功能。 8、支持 IPv6 安全控制策略设置，能针对 IPV6 的目的/源地址、目的/源服务端口、服务、扩展头属性等条件进行安全访问规则的设置。 9、支持主流 ICMPFLOOD\SYNFLOOD\ACKFLOOD\SYNACKFLOOD\UDPFLOOD 攻击防护，采用专业高效攻击防护算法，非采用简单的阈值进行攻击防护。 10、支持包括后门、服务探测、文件共享、Windows 系统补丁、认证等主动式扫描。	
36	内网接入交换机	H3C	LS-5130S-28P-EI-H1 1.性能：交换容量 336Gbps；转发性能 126Mpps； 2.接口类型：24 个 GE 端口，4 个千兆 SFP 口； 3.支持 802.1Q (最大 4K 个 VLAN)、支持基于协议的 VLAN、IP 子网的 VLAN、MAC 的 VLAN' 4.支持静态路由、支持 IPv6 静态路由、双协议栈； 5.支持 STP/RSTP/MSTP； 6.支持 SP/WRR/SP+WRR 队列调度，支持 802.1p、DSCP 优先级映射，支持端口限速 802.1p、DSCP 优先级映射； 7.支持二层、三层、四层 ACL、支持 IPv4、IPv6 ACL、支持 VLAN ACL； 8.支持 IP+MAC+PORT+VLAN 绑定、SAVI 源地址有效性验证、防 Ddos 攻击、CPU 防攻击；	4 台

			9.支持 CLI 命令行，Web 网管，TELNET 等网络管理方式；支持 SNMP v1/v2c/v3.	
37	网络跳线	绿联	2M 六类 2 米网络跳线	220 条
38	路由器	H3C	型号：ER8300 G3 1、支持 ARM 四核 CPU，NAT 会话数 40 万条； 2、硬件形态：WAN：2 个千兆 Combo 端口+2 个万兆光口(可 LAN/WAN 转换) LAN：8 个千兆电口(其中 4 个端口可 LAN/WAN 转换)+1 个 USB 3.0 接口； 3、整机内存 2GB； 4、二层功能：支持 64 个 VLAN，支持 100 条 IPSec/L2TP； 5、支持内置 AC 功能，对无线 AP 的统一管理、配置和升级，AP 零配置，即插即用，配置 AP 管理授权 800 个； 6、支持 HTTP 和 HTTPS 协议 URL 过滤，网站黑白名单，关键字模糊匹配； 7、支持端口划分 VLAN，MAC 地址学习、广播风暴抑制、流量镜像功能； 8、支持包过滤的防火墙功能，可以灵活定义流量控制策略； 9、支持 WEB 管理页面，支持云管理平台远程管理。	1 台
39	光模块	国优	国优 光模块-eSFP-GE-单模模块(1310nm, 10km, LC)	20 个
40	外网防火墙	网御星云	Power V6000-F2500E 1、标准 1U 设备，单电源；标配 6 个 10/100/1000M Base-TX，4 个千兆光口；硬盘容量 64G SSD；最大整机吞吐量 6Gbps；最大并发连接数 5000W；每秒新建连接数 50W；SSL VPN 用户数 200；VPN IPSec 隧道数 20000；VPN AES 加密吞吐量 200Mbps；支持 IPSec VPN 和 SSL VPN；支持扩展：IPS 模块，AV 模块，上网行为管理模块等；含三年维保服务。 2、支持基于 WEB 地址 URL 的策略路由，可实现将不同类型的网站流量智能分配到不同的链路。 3、支持一体化安全策略配置，可以通过一条策略实现用户认证、IPS、AV、URL 过滤、协议控制、流量控制、并发、新建限制、垃圾邮件过滤、审计等功能，简化用户管理。 4、支持服务器负载均衡．支持两种方法主动探测服务器的存活状态，负载均衡算法 10 种。 5、支持 DMVPN，在增加一个新的分支节点网关后，不需要在中心网关更改任何配置，且支持路由推送，实现 spoketospoke 互通，不必建立额外隧道。 6、支持数据防泄密功能，可针对 SMTP 协议主题、正文的敏感信息检测，支持对 HTTP 协议 POST 数据的消息体的敏感信息检测，支持对 FTP 协议上传下载文件内容的敏感信息检测。 7、支持 SMTP, POP 协议下的垃圾邮件检测；支持防邮件炸弹功能，即设置 POP3、SMTP 的连接频率，具备垃圾邮件过滤方	1 台

			法功能。 8、支持 IPv6 安全控制策略设置，能针对 IPV6 的目的/源地址、目的/源服务端口、服务、扩展头属性等条件进行安全访问规则的设置。 9、支持主流 ICMPFLOOD\SYNFLOOD\ACKFLOOD\SYNACKFLOOD\UDPFLOOD 攻击防护，采用专业高效攻击防护算法，非采用简单的阈值进行攻击防护。 10、支持包括后门、服务探测、文件共享、Windows 系统补丁、认证等主动式扫描。	
41	网闸	网御星云	SIS-3000-Z1800 1、标准 2U 机箱，单电源；内、外网主机各包含 6 个千兆电口(含 1 个管理口,1 个 HA 口),2 个千兆 SFP 插槽,1 个 console 口，2 个 USB 口；最大吞吐量 400Mbps；最大并发数 6 万；延时小于 1ms；视频并发（4Mbps）50 路；具备健康指示灯，HA 工作状态灯及液晶屏包括文件交换、FTP 访问、数据库传输、邮件传输、安全浏览、安全通道、消息模块，视频传输模块和工控模块；含三年维保服务。 2、内、外网主机分别具备三系统，即系统 A、系统 B 和备份系统。支持在 WEB 界面上配置启动顺序，在 A 系统发生故障时，可以切换到 B 系统；支持将当前运行系统备份。 3、支持将网口配置成 VLAN 接口，处理相同 vlanID 的数据包。 4、支持基于动态密码+本地密码的双因子认证方式。 5、支持 NFS、SMBFS、FTP、SFTP 等文件系统；FTP 文件交换支持 SSL 加密。 6、支持 oracle 数据库集群访问，同时支持 VIP 和 SCANIP 两种模式。 7、安全传输支持 IPv4、IPv6 双协议栈接入；支持多种安全访问方式，比如普通访问模式、透明访问模式等访问模式。 8、支持对外开启 WEB 服务，供用户登录进行文件上传/下载操作。 9、支持 S7 协议访问，允许读、写、下载、上传、PLC 控制等任务，支持模式切换、编程功能、循环读、块功能、CPU 功能、安全功能、PBC、时间功能等扩展功能。 10、支持 SIP、GB35114、GB/T28181、DB33、H.323、ONVIF、RTSP、国电 B 类接口等通用协议。	1 台
42	存储	浪潮	AS2200G2 双控，标配 64GB 缓存. 标配 BBU+Flash，本地复制（快照、卷镜像、卷克隆、卷备份、迁移）、自精简、QoS、DRAID. 功能；标配 8 个 1Gb iSCSI 主机接口，可扩展 FC、万兆、千兆、FCoE 主机接口； 硬盘:通用硬盘-8000GB-SATA 6Gb/s-7.2K rpm -3.5 英寸 x5 接口卡:以太网卡-10Gb 光口(Intel 82599)-双端口-SFP+(含 2 个多模光模块) x2	1 台

43	外网核心交换机	H3C	S5500v2-28C-EI 1. 交换容量 758Gbps；转发性能 222Mpps； 2. MAC 地址表 32K、路由表容量 24K、ARP 表项 16K； 3. 接口类型：24 个千兆电口(其中 8 个 Combo 光)，； 4. 硬件可靠：支持可热插拔模块电源冗余和可热插拔模块化风扇冗余； 5. 支持横向虚拟化； 6. 支持 STP/RSTP/MSTP、支持 RRPP； 7. 支持 DHCP Server/ DHCP Relay/ DHCP Snooping； 8. 支持 WRR、WFQ、SP+WRR、WDRR、SP+WDRR、SP+WFQ； 9. 支持本地端口镜像和远程端口镜像 RSPAN； 10. 支持支持静态路由、RIPv1/v2，RIPng、OSPFv1/v2，OSPFv3、BGP4，BGP4+ for IPv6、等价路由，策略路由； 11. 支持 VRRP/VRRPv3 支持 802.1X 认证/集中式 MAC 地址认证、支持 PORTAL 认证、支持动态 ARP 检测，防止中间人攻击和 ARP 拒绝服务； 12. 支持基于第二层、第三层和第四层的 ACL；整机提供 ACl 条目数不小于 3K 条。	1 台
44	外网接入交换机	H3C	LS-5130S-28P-EI-H1 1. 性能：交换容量 336Gbps；转发性能 126Mpps； 2. 接口类型：24 个 GE 端口，4 个千兆 SFP 口； 3. 支持 802.1Q (最大 4K 个 VLAN)、支持基于协议的 VLAN、IP 子网的 VLAN、MAC 的 VLAN' 4. 支持静态路由、支持 IPv6 静态路由、双协议栈； 5. 支持 STP/RSTP/MSTP； 6. 支持 SP/WRR/SP+WRR 队列调度，支持 802.1p、DSCP 优先级映射，支持端口限速 802.1p、DSCP 优先级映射； 7. 支持二层、三层、四层 ACL、支持 IPv4、IPv6 ACL、支持 VLAN ACL； 8. 支持 IP＋MAC+PORT+VLAN 绑定、SAVI 源地址有效性验证、防 Ddos 攻击、CPU 防攻击； 9. 支持 CLI 命令行，Web 网管，TELNET 等网络管理方式；支持 SNMP v1/v2c/v3.	4 台
45	机房工程材料及安装调试	国优	定制 含搬运、定制支架、布线、安装、设备调试、五件辅材	1 项
			6、室外显示屏	
1	全彩显示屏	利亚德	sv3s 1、点间距：3.076mm； 2、平整度：≤0.02mm； 3、功耗：峰值功耗 638W/㎡；平均功耗 206W/㎡；睡眠功耗：75W/㎡； 4、视角：水平 176°，垂直 174°； 5、对比度：6000:1；色域覆盖率：120% NTSC； 6、亮度：5500nits；0-100%无级调节，支持手动、自动/程	34.4 ㎡

			控三种调节方式； 7、色温：2000-18000K 可调； 8、刷新频率：支持通过配套软件调节刷新率的设置选项，刷新率 720Hz—4620Hz； 9、像素失控率：≤0.00001； 10、低亮度高灰度：支持 EPWM 灰阶控制技术提升低灰视觉效果：支持软件实现不同亮度情况下灰度 8-16bit 任意设置，0-100%亮度时，8-16bits 任意灰度设置；100%亮度时，16bits 灰度；20%亮度时，14bits 灰度；支持 18bits 灰度(16bit+2bit)模式； 11、灯珠推力：不易因轻微碰撞而损伤，灯珠推力 45° 测试承受力不小于 12N,灯珠未破碎或脱落； 12、信噪比：显示屏画面信噪比 60dB； 13、IP 防护等级：IP65； 14、★系统加密：具有信号加密传输功能，支持控制器与屏体之间信号 加密传输功能，防止网络恶意入侵。提供 CNAS 认可的检测机构出具的检测报告并加盖投标人公章。	
2	显示屏专用电源	利亚德	LYD-200-4.5VS 1、额定输入电压范围：200-240VAC 2、输入频率：47Hz-63Hz 3、空载功耗：5W 4、额定输出电压：4.5V 5、额定输出电流：0-40A 6、波纹噪音：200mV 7、效率：≥86% 8、过流保护：48-76A，故障消除后自动恢复工作 9、短路保护：输出端短路时电源保护，消除短路后自动恢复工作 10、工作温度：-40℃-70℃	168 块
3	接收卡	利亚德	LYD-N7516S 1.单卡最大带载 512×384 像素，最多支持 32 组 RGB 并行数据； 2.采用 16 个标准 HUB75 接口，具有高稳定性和高可靠性，适用于多种环境的搭建； 3.支持逐点亮色度校正，可以对每个灯点的亮度和色度进行校正，有效消除色差，使整屏的亮度和色度达到高度均匀一致，提高显示屏的画质 4.快速亮暗线调节在调试软件上进行快速亮暗线调节，快速解决因箱体及模组拼接造成的显示屏亮暗线，调节过程中即时生效，简单易用。 5.配合支持 3D 功能的独立主控，在软件或独立主控的操作面板上开启 3D 功能，并设置 3D 参数，使画面显示 3D 效果。 6.支持 Mapping 功能开启，每个箱体上会显示数字，清楚告	56 张

			诉您当前箱体是哪个网口下的哪张接收卡，直观的看到显示屏连接状况。 7.可以将指定图片设置为显示屏的开机、网线断开或无视频源信号时的画面或者最后一帧画面 8.可以监测自身的温度和电压，无需其他外设，在软件上可以查看接收卡的温度和电压，检测发送设备与接收卡间或接收卡与接收卡间的网络通讯质量，记录错误包数，协助排除网络通讯隐患， 9.支持 5pin 液晶模块，用于显示接收卡的温度、电压、单次运行时间和总运行时间。支持千兆网，可通过网线直接连接 PC 端进行调试和显示，无需发送卡；	
4	控制器	利亚德	**型号：LYD-N1060** 1.支持常见的视频接口 2 路 HDMI1.3，1 路 DVI。 2.支持 3 个窗口和 1 路 OSD。 3.支持快捷配屏和高级配屏功能。 4.支持 HDMI、DVI 输入分辨率自定义调节，。 5.支持设备间备份设置。 6.视频输出最大带载高达 390 万像素，最大宽度 4096 像素，最大高度 4096 像素。 7.支持带载屏体亮度调节。 8.支持一键将优先级最低的窗口全屏自动缩放。 9.支持创建 10 个用户场景作为模板保存，方便使用。 10.持选择 HDMI 输入源或 DVI 输入源作为同步信号，达到输出的场级同步。	2 台
5	显示屏操作软件	利亚德	**定制** 显示屏操作软件	1 套
7	音柱	国优	**国优** 60w 音柱	2 项
8	结构部分	国优	**定制** 立柱式钢结构定制+地笼	43.44 ㎡
9	线缆辅材	国优	**定制** 拉至屏体，预留 5 米（1 路 6 平方电源线）	1 项
10	显示屏安装、运输费	国优	**定制** 运输、安装、调试、培训及人员保险费用	1 项
11	配电柜	国优	**定制** 支持 20KW，含时序电源，漏电保护，空开等，满足过流、短路、断路、过压、欠压等保护措施、分步上电的功能，增加定时功能、避雷器	2 台
7、综合布线				
1、综合楼三层				
1	桥架三通	国优	**定制** 镀锌三通	4 个
2	桥架	国优	**定制** 镀锌铁槽 200*100	155 米

3	桥架	国优	**定制** 镀锌铁槽 300*150	40 米
4	网线	大唐光电	**六类 UTP** 1. 名称:六类 UTP 非屏蔽双绞线 2. 敷设方式:穿管/线槽	10000 米
5	电话线	国优	**国产** 4*0.5	2700 米
6	电话大对数电缆	国优	**50*2*0.5** 50*2*0.5 电话大对数电缆	150 米
7	网络模块	安普永兴	**六类** 六类网络模块	88 个
8	双口网络面板	国优	**双口** 双口网络面板	44 个
9	电话模块	安普永兴	**安普永兴** 电话模块	31 个
10	电话面板	国优	**单口** 单口电话面板	31 个
11	电话模块	安普永兴	**安普永兴** 电话模块	11 个
12	电话地插	国优	**国优** 单口电话地插	11 个
13	网络模块	安普永兴	**安普永兴** 六类网络模块	26 个
14	双口网络地插	国优	**双口** 双口网络地插	13 个
15	网络配线架	安普永兴	**六类** 24 口六类网络配线架	9 个
16	理线架	安普永兴	**机架式** 机架式	9 个
17	电话配线箱	国优	**定制** 100 对电话配线箱	1 套
18	网络跳线	安普永兴	**六类** 六类 2 米网络跳线	530 条
19	网络跳线	安普永兴	**六类** 1.5 米六类	150 条
20	辅材	国优	**定制** 吊丝、角铁、膨胀螺丝、pvc 管材、水晶头、胶带、扎带等	1 项
21	安装施工综合布线	定制	**定制** 网线敷设，穿线，套管，线路端接，人工等	1 项
2、办公楼二层				
1	桥架	国优	**定制** 镀锌铁槽 200*100	80 米
2	桥架	国优	**定制** 镀锌铁槽 50*50	100 米

3	桥架	国优	**定制** 镀锌三通	18 个
4	桥架	国优	**定制** 镀锌铁槽 300*150	30 米
5	网线	大唐光电	**六类 UTP** 1. 名称:六类 UTP 非屏蔽双绞线 2. 敷设方式:穿管/线槽	21400 米
6	电话线	国优	**4*0.5** 4*0.5 电话线	1800 米
7	网络模块	安普永兴	**安普永兴** 六类网络模块	348 个
8	双口网络地插	国优	**双口** 双口网络地插	174 个
9	网络模块	安普永兴	**安普永兴** 六类网络模块	18 个
10	双口网络面板	国优	**双口** 双口网络面板	9 个
11	电话模块	安普永兴	**安普永兴** 电话模块	30 个
12	电话面板	国优	**单口** 单口电话面板	30 个
13	网络配线架	安普永兴	**安普永兴** 24 口六类网络配线架	9 个
14	理线架	安普永兴	**安普永兴** 机架式	9 个
15	电话配线箱	国优	**定制** 400 对电话配线箱	1 套
16	网络跳线	安普永兴	**安普永兴** 2 米六类	600 条
17	网络跳线	安普永兴	**安普永兴** 1.5 米六类	150 条
18	辅材	国优	**定制** 吊丝、角铁、膨胀螺丝、pvc 管材、胶带、扎带、水晶头等	1 批
19	网络机柜	图腾	**42U** 42U 2000*800*600	1 台
20	内网接入交换机	H3C	LS-5130S-28P-EI-HI 1. 性能：交换容量 336Gbps；转发性能 126Mpps； 2. 接口类型：24 个 GE 端口，4 个千兆 SFP 口； 3. 支持 802.1Q (最大 4K 个 VLAN)、支持基于协议的 VLAN、IP 子网的 VLAN、MAC 的 VLAN' 4. 支持静态路由、支持 IPv6 静态路由、双协议栈； 5. 支持 STP/RSTP/MSTP； 6. 支持 SP/WRR/SP+WRR 队列调度，支持 802.1p、DSCP 优先级映射，支持端口限速 802.1p、DSCP 优先级映射；	9 台

			7.支持二层、三层、四层 ACL、支持 IPv4、IPv6 ACL、支持 VLAN ACL； 8.支持 IP+MAC+PORT+VLAN 绑定、SAVI 源地址有效性验证、防 Ddos 攻击、CPU 防攻击； 9.支持 CLI 命令行，Web 网管，TELNET 等网络管理方式；支持 SNMP v1/v2c/v3.	
21	外网接入交换机	H3C	LS-5130S-28P-EI-H1 1.性能：交换容量 336Gbps；转发性能 126Mpps； 2.接口类型：24 个 GE 端口，4 个千兆 SFP 口； 3.支持 802.1Q（最大 4K 个 VLAN）、支持基于协议的 VLAN、IP 子网的 VLAN、MAC 的 VLAN' 4.支持静态路由、支持 IPv6 静态路由、双协议栈； 5.支持 STP/RSTP/MSTP； 6.支持 SP/WRR/SP+WRR 队列调度，支持 802.1p、DSCP 优先级映射，支持端口限速 802.1p、DSCP 优先级映射； 7.支持二层、三层、四层 ACL、支持 IPv4、IPv6 ACL、支持 VLAN ACL； 8.支持 IP+MAC+PORT+VLAN 绑定、SAVI 源地址有效性验证、防 Ddos 攻击、CPU 防攻击； 9.支持 CLI 命令行，Web 网管，TELNET 等网络管理方式；支持 SNMP v1/v2c/v3.	8 台
22	安装施工综合布线	国优	定制 网线敷设，穿线，套管，线路端接，人工等	1 项