

伊犁州公共资源交易中心 公开招标文件 (货物类)

项目名称：伊宁市人民法院智慧法院运行管理平台服务采购

文件编号：YLCG-2024GK-012 号

采购人：伊宁市人民法院

目 录

第一部分 投标邀请.....3

第二部分 投标人须知.....4

 第一章 招标说明.....4

 第二章 投标人的资格要求.....5

 第三章 投标文件的编制和递交.....5

 第四章 投标报价及保证金.....7

第三部分 采购需求及商务要求.....8

 第一章 采购需求及技术要求.....9

 第二章 付款方式及程序.....122

 第三章 售后服务要求.....122

第四部分 招标组织程序.....123

 第一章 评标委员会.....123

 第二章 开评标和定标.....123

 第三章 无效投标及废标.....129

第五部分 招标结束后注意事项.....129

 第一章 质疑处理.....129

 第二章 签订合同.....130

 合同格式范本（仅供参考）.....130

 第三章 项目验收.....133

第六部分 投标文件范本格式.....134

 （一）投标文件封面.....134

 （二）投标文件目录.....135

 （三）投 标 函.....136

 （四）法人代表授权书.....137

 （五）开标一览表.....137

 （六）报价明细表.....138

 （七）技术参数、功能偏离表.....138

 （八）近三年类似业绩表.....138

 （九）具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明.....138

 （十）无重大违法记录声明函.....139

 （十一）政府采购诚信承诺书.....139

 （十二）中小企业声明函（货物）（可选）.....140

 （十三）残疾人福利性单位声明函（可选）.....140

 （十四）监狱企业证明（可选）.....141

第一部分 投标邀请

伊犁州公共资源交易中心拟对以下项目进行集中采购，欢迎符合条件的投标人参加。

1	采购项目	名 称	伊宁市人民法院智慧法院运行管理平台服务采购		
		编 号	YLCG-2024GK-012 号		
2	采 购 人	名 称	伊宁市人民法院		
		联系人	邢铁	联系电话	13779100195
3	集采机构	名 称	伊犁州公共资源交易中心		
		地 址	新疆伊宁市海棠路 3 号州财政局办公楼附楼 1 层		
4	招标内容	产品名称及数量			采购预算 (万元)
		伊宁市人民法院智慧法院运行管理平台 1 批			1650
5	采购方式	公开招标			
6	评标办法	综合评分法（其中：报价 30 分，技术和商务 70 分）			
7	投标保证金	本项目免收投标保证金			
8	投标文件的组成	电子版《开标一览表》、资格审查材料、投标文件			
9	投标文件有效期	自开标时间起 90 日内			
10	招标文件取得时间	2024 年 9 月 4 日至 2024 年 9 月 12 日			
11	招标文件取得方式	供应商登录政采云平台 https://www.zcygov.cn/ 在线申请获取采购文件（进入“项目采购”应用，在获取招标文件菜单中选择项目，申请获取招标文件）			
12	投标截止及开标时间	2024 年 9 月 25 日京时 10:30			
13	投标人资格审查时间	开标之后评标之前			
14	开评标地点	政采云平台（ http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/home.html ） 开标时间后 30 分钟内供应商可以登录“政采云”平台，用“项目采购-开标评标”功能进行解密电子响应文件，解密时长为：30 分钟。			
15	公告发布媒体	《新疆政府采购网》（ http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn ） 《伊犁州公共资源交易网》（ http://ggzy.xjyl.gov.cn ）			
16	中标通知书	中标公告发布后发放。			
17	签订合同时间	中标通知书发出之日起30日内。			
18	项目完成时间	签订合同之日起 30 日历天			
19	项目实施地点	采购人指定地点			
20	项目质保期限	项目验收合格交付使用后3年			

第二部分 投标人须知

第一章 招标说明

1、适用范围

本招标文件仅适用于参加伊宁市人民法院智慧法院运行管理平台服务采购的合格投标人。

2、名词定义

下列术语和缩写的定义为：

2.1 “采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位和社会团体组织。即伊宁市人民法院。

2.2 “集采机构”是指依法设立，对纳入集中采购目录范围内项目独立组织招标的机构。即伊犁州公共资源交易中心。

2.3 “投标人”系指有资格的投标人（制造商或代理商）及投标表现人。

2.4 “货物”系指招标文件规定的，投标人须向集采机构提供的一切设备、附件、备品备件、工具、手册及其它有关资料 and 材料。

2.5 “服务”系指招标文件规定投标人必须承担的保修、技术协助、培训及其他类似的责任。

3. 投标费用

3.1 无论投标结果如何，凡参与招标、投标活动有关的所有费用将由投标人自行承担。

3.2 投标人被视为熟悉本招标项目的各种情况以及与履行合同有关的一切情况。

4. 招标文件的构成

第一部分 投标邀请

第二部分 投标人须知

第三部分 技术需求及商务要求

第四部分 招标组织程序

第五部分 招标结束后注意事项

第六部分 有关附件范本格式

5. 对招标文件质疑与答复

5.1 投标人对招标文件中的采购需求（资质要求、采购技术参数、付款方式、交货期限、售后服务和质保期）有异议的，应当自合法渠道获取招标文件之日起 7 个工作日内，以书面方式向采购人提出。

5.2 采购人在收到投标人的质疑函后 7 个工作日内予以答复，并以书面形式通知质疑投标人，同时将质疑答复抄送集采机构。

5.3 投标人在法定质疑期内针对招标文件的质疑必须一次性提出，投标人在规定时间内，未对招标文件提出质疑的，则视为投标人完全同意招标文件的所有内容。

6. 招标文件的澄清或修改

6.1 采购人或者集采机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者集采机构应当在投标截止时间至少 15 日前，以公告形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足 15 日的，采购人或者集采机构应当顺延提交投标文件的截止时间。投标人在收到该通知后应立即以电报或传真的形式予以确认。

6.2 招标文件的修改和补充文件将构成招标文件的一部分，并且对投标人具有优先约束力。

7. 招标文件的解释权

7.1 本招标文件的解释权归伊犁州公共资源交易中心。

第二章 投标人的资格要求

8、投标资质

投标人必须提交能够证明其具有履行本采购项目合同能力的资质证明文件，作为投标文件的一部分，所有非中文资质证明文件必须提供译文证明文件。本项目不接收联合体投标。

(1) 法定代表人授权书扫描件；

(2) 法定代表人及被授权人《居民身份证》扫描件；

(3) 具有独立承担民事责任的能力【投标人提供有效期内营业执照副本】；

(4) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度【投标人提供近半年内任意一个月财务报表或银行资信证明】；

(5) 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力声明函【格式附后】；

(6) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好纪录【投标人提供缴纳税金和社保的凭证】；

(7) 参加采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录【投标人提供《无重大违法记录声明函》原件（格式附后）和“信用中国”网站（<http://www.creditchina.gov.cn/>）无违法违规行为的查询纪录扫描件；

说明：其中（1）-（7）为投标资格审查时的必备条件，如果提供不全则视为对招标文件资格审查内容的不响应，投标将被拒绝（不接受二次提供）。

8.1 落实政府采购政策需满足的资格要求：详见公告。

8.2 本项目的特定资格要求：无。

8.3 本项目不专门面向中小企业。

第三章 投标文件的编制和递交

9、电子投标文件的编制

9.1 本项目实行电子招投标，供应商须登录政采云平台申请获取招标文件，并需要使用CA锁，登录政采云电子投标客户端制作招标文件，若供应商参与投标，自行承担与投标有关的一切费用。

9.2 各供应商应在开标前确保是新疆维吾尔自治区政府采购网正式注册入库的供应商，并完成CA数字证书申领。因未注册入库、未办理CA数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果的由供应商自行承担。

9.3 供应商可前往新疆政府采购网（<http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/>）下载专区，下载政采云电子投标客户端，安装完成后，可通过账号密码或CA登录客户端进行响应文件制作。在使用政采云电子投标客户端时，建议使用WIN7及以上操作系统。如有问题可拨打政采

云客户服务热线 400-881-7190 进行咨询。

9.4 电子投标文件须使用投标人公章的电子签章以及法定代表人的电子签章。若无电子签章，则视为无效投标。

9.5 电子招投标文件具有法律效力，与其他形式的招投标文件在内容和格式上等同，若投标文件与招标文件要求不一致，其内容影响中标结果时，责任由投标人自行承担。投标人递交的电子投标文件因投标人自身原因而导致无法导入电子辅助评标系统，该投标文件视为无效投标文件，将导致其投标被拒绝。

10、电子投标文件的加密上传解密

10.1 投标文件以电子文件提交；

10.2 投标供应商应当在投标截止时间前，将生成的“电子加密响应文件”上传递交至“政府采购云平台”，投标截止时间以后上传递交的响应文件将被“政府采购云平台”拒收。

10.3 投标供应商在开标时须携带制作加密电子响应文件所使用的 CA 锁，电脑须提前配置好浏览器（建议使用 360 浏览器或谷歌浏览器），以便开标时在线解密。

10.4 本项目响应文件解密时间定为 30 分钟，如因自身原因导致无法正常解密，后果由供应商自行承担。

11、投标文件构成和编制顺序

11.1 本项目采用不见面开标，投标人需要递交电子投标文件。加密的电子投标文件，在投标截止时间前通过新疆政采云平台上传到指定位置，无需递交纸质文件。

11.2 开标当日，投标人无需到达开标现场，仅需通过政采云系统完成远程解密、提疑澄清、开标唱标、结果公布等交互环节。投标人必须使用能正确解密响应文件的“CA 锁”在规定的时间内完成远程解密，因投标人原因未能解密、解密失败或解密超时，视为投标人撤销其响应文件，系统内响应文件将被退回；因采购人原因或政采云平台发生故障，导致无法按时完成响应文件解密或开、评标工作无法进行的，可根据实际情况相应延迟解密时间或调整开、评标时间。

11.3 严格按照本招标文件“第六部分投标文件范本格式”的顺序和格式要求编制投标文件，如未按要求编制及提交电子投标文件的，将影响中标结果。

12、投标截止时间

12.1 电子投标文件应在 **2024 年 9 月 25 日**上午 **10:30**（北京时间）之前上传。开标时间后 30 分钟内供应商可以登录“政采云”平台，用“项目采购-开标评标”功能进行解密响应文件。若供应商在规定时间内未按时解密的，视为电子响应文件撤回。

12.2 开标时报价签字确认时段不得超过 30 分钟。

12.3 出现因招标文件的修改而推迟投标截止时间的情况时，投标人则须按集采机构的书面修改通知重新规定的投标截止时间之前上传。

13、投标文件的修改和撤销

13.1 投标人在上传投标文件后，可在规定的投标截止时间之前，进行修改或撤销。

13.3 投标截止时间以后不得修改投标文件。

13.4 投标人不得在开标后至投标有效期期满前撤销投标文件。

14、投标响应文件的密封和标记

14.1 电子响应文件的密封和标记。电子响应文件的内容通过数字证书进行加密并签章，投标截止时间前通过政采云平台上传到指定位置。未按要求加密和数字证书认证的电子响应文件，电子评标系统将无法接受，代理机构及采购方不予受理。

15、递交的招标投标电子响应文件

15.1 各供应商应在开标前应确保成为新疆政府采购网正式注册入库供应商，并完成 CA 数字证书申领。因未注册入库、未办理 CA 数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由供应商自行承担。建议于投标电子响应文件递交截止时间前 1 个工作日完成投标电子响应文件的制作与上传。

15.2 电子投标文件的递交

投标人应当按照《操作手册》规定，在投标截止时间前制作并上传电子投标文件。

第四章 投标报价及保证金

16、投标报价

16.1 所有投标均以人民币报价。投标人的投标报价应遵守《中华人民共和国价格法》。同时，根据《中华人民共和国政府采购法》第二条的规定，为保证公平竞争，如有货物主体部分的赠与行为，其投标将被认定为投标无效。

16.2 投标人应在投标分项报价表上标明投标货物及相关服务的单价（如适用）和总价，并由法定代表人或其授权代表签署。

16.3 投标分项报价表上的价格应按下列方式填写：

16.3.1 投标货物（包括备品备件、专用工具等）的出厂价（包括已在中国国内的仓库交货价、展室交货价或货架交货价），投标货物安装、调试、检验、技术服务和培训等费用；

16.3.2 货物运至最终目的地的运输费和保险费用。

16.4 投标人所报的各分项投标单价在合同履行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。任何包含价格调整要求的投标，其投标将被认定为投标无效。

16.5 每种货物只能有一个投标报价。采购人不接受具有附加条件的报价。

16.6 投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：

- 16.6.1 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；
- 16.6.2 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- 16.6.3 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；
- 16.6.4 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。
- 同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

17、投标保证金

17.1 本项目免收投标保证金。

18、履约保证金

18.1 本项目免收履约保证金。

第三部分 采购需求及商务要求

投标人投标货物必须是在中华人民共和国境内生产的全新的、未使用过的货物。

序号	名称	服务项目	数量	单位
1	智慧法院运行管理平台服务项目	多功能会议室音视频	1	间
2		审判楼综合布线	1	项
3		执行指挥中心	1	项
4		LED 显示系统	1	项
5		法庭	14	间
6		互联网法庭	1	项
7		六专四室	1	项
8		排队叫号系统	16	窗口
9		安防监控	1	项
10		信息中心	1	项

11		智慧法庭后台支撑	1	项
12		数通	1	项
13		网络安全	1	项
14		办公设备	1	项
15		自助立案	1	项
16		信息系统密码应用	1	项

第一章 采购需求及技术要求

项目名称：伊宁市人民法院智慧法院运行管理平台服务采购项目
数量：1 项

一、多功能会议室音视频服务内容清单				
序号	项目名称	主要配置及其说明	单位	数量
一、视频显示系统				
1	户内全彩LED屏	★1. 640*480 规格的压铸铝箱体，； 2. 像素点间距≤2mm 3. 像素密度≥250000 点 4. 模组尺寸：320*160 5. 模组分辨率：160*80 6. 水平视角：≥175°；垂直视角≥175° 7. 白平衡亮度(nits):≥700 8. 对比度：≤6000: 1 9. 刷新率（Hz）：≥3840Hz 10. 亮度与可视角度关系：中央法线上亮度=100cd/m²白场时，水平视角80°时亮度衰减≤10%，垂直视角60°时亮度衰减≤10% 11. 峰值功耗（W/m²）：≤290W/m²；平均功耗（W/m²）：≤92W/m² ★12. 休眠模式黑屏功耗：休眠模式带电黑屏功能（W）≤20W/m² ★13. 运行能耗：合法授权专利节能驱动技术设计,单模组纯功耗低于 35W ★14. 亮度鉴别等级：亮度鉴别等级 C 级：BJ≥20 15. 灰度等级：≥256 级，18bit 16. 色彩和亮度自动调整：对色彩及亮度自动调整，保持色彩亮度一致性 17. 亮度均匀性：≥98.8% 18. 色度均匀性：-0.003<Cx<0.003，-0.003<Cy<0.003 19. 换帧频率（Hz）：50&60Hz，支持 120Hz 等 3D 技术	平方米	32.69

	20. 色温(K): 1000K-20000K 21. 色温误差: 色温为 6500K 时, 100%、75%、50%、25%四挡电平白场调节色温误差$\leq$200K 22. 发光点中心偏差: $<1.5\%$ 23. 平整度 (mm): $\leq 0.05\text{mm}$ 24. 拼缝微调节机构: 具备拼缝微调节机构, 保证拼缝精度达到 0.1mm 以下 25. 反光率: 屏体正面为黑色哑光处理, 发光率$\leq 2\%$ 26. 像素失控率: ≤ 0.00001 ★27. NTSC 色域覆盖率: $\geq 120\%$; 28. 显示颜色: $\geq 281.4\text{trillion}$ 29. 低亮高灰: 具备低亮高灰的图像处理及显示技术, 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 8-18bit 任意设置, 0-100%亮度时, 8-16bits 任意灰度设置。100%亮度时, 18bits 灰度; 80%亮度时, 16bits 灰度; 20%亮度时, 14bits 灰度 30. 低亮高刷: 亮度 100nit, 刷新$\geq 2500\text{Hz}$, 亮度 200nit, 刷新$\geq 3840\text{Hz}$ 31. 模组机械强度: 模组机械强度: $\geq 35\text{MP}$ 32. 接口: 模组电源接口采用 4P 接插头, 免工具 维护, 同时有防呆设计, 预防接错电源 线短路而导致的烧毁模组行为; 采用集成 HUB 接收卡控制, 支持通讯状态监测 33. 模组供电: 屏体发光模组采用 4.5VDC 的安全电压供电 ★34. 智能节电: 具有智能黑屏节电功能, 启用智能节电功能可节电 45%; 35. 显示图像质量: 根据 SJ/T 11590-2016 LED 显示屏图像质量主观评价方法检测结果评分: 5 分: 主观评价为优 36. 寿命典型值(hrs): $\geq 120000\text{hrs}$ 37. 平均使用寿命: $\geq 120000\text{hrs}$ 38. 表面硬度: 具备划痕性能技术, 表面硬度$\geq 4\text{H}$ 39. 故障平均修复时间(MTTR): $\leq 3\text{min}$ ★40. 老化测试: LED 显示屏通过在正常环境下 168h 不间断运行无故障的老化测试, 测试结束后各项参数指标数据符合老化测试要求。 41. 实时监控功能: LED 显示屏可实时监控显示屏工作状态, 具有故障自动告警功能, 发生故障立即发消息到指定邮箱, 及时处理。 ★42. 多点测温系统: LED 显示屏具有多点测温系统, 均衡散热, 防止局部温度过高造成色彩漂移, 并提高显示屏寿命。 43. 稳定性试验: 设备在正常工作条件下, 连续工作 168h, 不出现电、机械或操作系统的故障, 支持 7$\times$24H 连续工作。 ★44. 智能除湿设计: 开机后自动检测客户端未使用时间长, 智能匹配相应时间的除湿模式, 使屏体从 10%到 100%亮度逐步显示, 无需人工定期手动维护, 除湿功能可手动开启和关闭 45. 防护功能: 具有完善的防火、防尘、耐热、防潮、防静电、防雷击等措施 46. 保护技术: 显示屏具有防潮、防尘、防腐蚀、防电磁干扰、防静电等功能, 并具有过流、短路、过压、欠压保护等功能。	
--	---	--

	47. 工作噪音声压级：处理距离 $r=1.0$ 米；前方：1.8dB(A)、后方：1.9dB(A) 48. 对地漏电流：在 1.1 倍额定电源电压下，测试样品的电源线对金属外框间的对地漏电流，应不超过 0.5mA(交流有效值) ★49. 燃烧烟气毒性测试：BS6853 烟气毒性测试的毒性指数 R 值 ≤ 1 50. 跌落测试：GB/T 2423.7-1995 样品处于自由状态下：检测面跌落、角跌落。倾跌与翻倒、自由跌落、弹跳跌落 ★51. 拉力测试：模拟实际使用情况，夹具固定样品，竖直 方向拉伸样品，拉伸速度为 5mm/min。直到出现结构断裂为止，记录下此时拉力值 $\geq 7000N$ 52. 蓝光安全：蓝光对皮肤和眼睛紫外线危害、宽波段的光源对视网膜危害、蓝光对皮肤表面及角膜和视网膜的曝辐值检测 ★53. 视觉舒适度：(VICO 指数) 范围在 $0 \leq VICO < 1$ 级；属于 1 级基本无疲劳感舒适度，产品视觉健康舒适度 A+ 级 54. 抗紫外线 UV 辐射：辐照强度：0.76W/m'.nm@340nm 温度：60℃。冷凝温度：50℃、24 循环、288h ★55. 防撞灯设计：自带防撞灯设计，落地摆放灯不会与地面接触 ★56. PCB 设计：一体化驱动主板控制设计，拥有自带驱动控制的 LED 显示单元技术，灯驱合一，多层 PCB 设计，具备独特的抗消隐、节能设计，无毛毛虫、鬼影跟随现象 ★57. PCB 板材：采用玻璃化温度 $\geq 150^{\circ}C$ 的覆铜板 58. 自动 Gamma 校正技术：支持自动 GAMMA 校正技术，16bit 自动调节，通过构造非线性校正曲线和色坐标变换系数矩阵实现了显示效果的不断改善，各项重要指标如彩色还原性、色温调节范围、亮度均匀性、色度均匀性、刷新率、换帧频率等。 59. 控制方式：同步控制，具备 USB、TCP/IP、手机三种 控制方式 ★60. 击穿电压测试：采用 GB/T 4677 印制板测试方法，GB/T1408.1, IPC-TM-6502.5.7D、IPC-TM-6502.5.7.1 IPC-TM-6502.5.6B、IPC-TM-6502.5.6.2 AASTM D149 在工 业用电频率时实心电绝缘材料的介电击穿电压与介电强度的试验方法，印刷板在经过湿热箱处理 120h 后进行测试，绝缘部分未被击穿 61. 显示功能特性：LED 显示屏应有图文显示、动画和可放映视频信息功能 ★62. 防碰撞：防碰撞 $\leq 10kg$, 1m 高平台上将 10kg 钢球自由落体灯面，来回 3 次测试 63. 图像处理：图像有降噪、增强、运动补偿、色坐标变 换处理、钝化处理、无几何失真和非线性 失真现象、消鬼影拖尾，无“毛毛虫”“鬼影”跟随现象 64. 显示效果：4K 超清显示、色温均匀性好、亮度均匀性 好，对比度高、色域广 ★65. LED 灯珠抗拉机械强度：$\geq 1kg$ ★66. 一键点屏：支持一键点屏技术，开机后自动识别系统 连接，无需重置系统配置 67. 失真效果检测：显示画面无几何畸变、扭曲、比例失调情 况，无亮		
--	--	--	--

	度、色温非线性失真 ★68. 压力测试：将试样整体下压，受力 200kN, 观察样品表面无明显缺陷 ★69. 能耗对比：对 LED 显示屏进行节能对比，达到能效一级标准 70. 画面稳定无闪烁：画面稳定无闪烁，具有整屏色平衡调整功能，确保基色一致性 71. 监控自检技术：可实现 LED 单点检测，通讯检测，温度检测，电源检测，温度监控等功能，可实现远程监督控制，对可能发生的潜在故障记录日志，并向操作员发出警报信号 72. 喷墨技术：防眩光黑色电喷工艺 ★73. 除湿设计：屏体长时间没有使用，屏体自动切入除湿模式：开机后自动检测客户端未使用时间长，智能匹配相应时间的除湿模式，使屏体从 10%到 100%亮度逐步显示，无需人工定期手动维护，除湿功能可手动开启和关闭 ★74. HDR：支持 HDR、HDR10 optima 和 HLG, 高对比度的逆光场景下，HDR 高亮度动态范围 兼顾高光和阴影细节，接近人眼所见。亮度动态变化场景下，光影与色彩过渡细腻，还原度更高，画面更加精细富有层次。HDR 更宽广的色域，高度还原自然界真实色彩。搭配 HDR 系统卡，实现高动态范围图像显示屏效果，支持 20bit 精细灰度，色域 120%覆盖全面达到 DCI-P3 标准，超万亿色彩表现能力 ★75. 统一管理(集群控制)：可对所有 LED 显示模块进行统一管理，设置亮度、色温、灰度等参数 ★76. 输入信号支持：支持 DVI、VGA 输入、支持 HDMI 视频输入、支持视频 PAL/NTSC 制式自适应、支持复合视频信号、支持 USB 输入、支持 IP 输入、支持 CVBS/DP/HDBASE 输入、支持光纤/网络等接口输入； ★77. 绿色健康分级：符合 CESA/TS009-2018:LED 显示屏绿色健康分级认证技术规范，性能达到 A++要求； ★78. 色彩管理：屏幕支持色域范围调节，可任意按标准色域显示(如设置为 NTSC、REC709、DCI-P3 等) 79. 单元整体阻燃试验：单元整体阻燃 V-0 级 80. 阻燃试验：依据标准 GB/T 4208-2008、GB/T5169.16-2017 测试，PCB 板、线材、电源、连接件阻燃等级符合 V-0 级 81. 塑胶件阻燃：UL94 满足 V-0 阻燃等级要求：对样品进行两组燃烧测试后，试验结果：A 组燃烧时间 12s,B 组燃烧时间 13s。没有燃烧物掉下。 ★82. 防眩光功能：采用黑色防眩光设计，防止眩光影响可提升视觉观感； ★83. 数据传输安全技术：网线传导加扰技术，使用时无需配置，接上电源后即可实现各端口的网线传导加扰，防止传输信息怕失泄密及防止劫持相关设备；干扰信号带宽：10MHz~1.5GHz;相关干扰信号幅度 (Vp-p)>2.5V;无线防护输出功率 40mW;电源隔离度 10KHz~30MHz≥40dB; ★84. 防信号远程窃密技术：具有良好的抗还原性能，具有良好的覆盖性，实现无缝干扰，覆盖范围广，从 9.9kHz~ 1.2GHz, 抑制传导辐射，对视频信息无二次转发与加强作用；干扰信号强度 10kHz~230MHz: 小于 90dBuV;	
--	---	--

		干扰信号强度 235MHz~1.2GHz: 小于 97dBuV; 传导折 制>36dB; 可以单机使用、可以组网使用; ★85. 防电力远程窃密技术: 采用信息相关方式阻止电力通信, 采用电子对抗原理, 防止电磁传导辐射泄露有用信 息, 防止劫持相关控制设备; 覆盖范围: 1.1kHz~1.5GHz; 输入/输出电源滤波设计 抑制信号强度, 具有很好的电磁兼容性; ★86. 海量图像管理: 显示屏系统支持海量图像演示和多媒体控制, 可对所有输入信号进行预览, 通过平板 进行信号切换、管理。 87. 防霉测试: 选择 5 种代表性的霉菌黑曲霉、球毛壳霉、 绳状青霉、出芽短梗霉、绿色木霉进行生产测试 ★88. 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 ★89. IK10 机械碰撞防护等级: 在 20J 冲击能量情况下, 通过 IK10 测试, 试验后样品外观结构和功能均正常 90. 工作湿度范围: 将受试样品放入 40℃, 湿度 85%RH 的恒定湿热环境运行测试, 通电工作 8h, 再恢复到常温。试验中、试验后受试样品外观结构和功能均应正常。 91. 高温高湿工作: 将受试样品放入 40℃, 80%RH 环境中, 通电工作 8h, 再恢复到常温。试验中、试 验后受试样品外观结构和功能均应正常。 ★92. 电快速瞬变脉冲群: 依据 GB/T 17626.4-2018 规定, 电源端口 ±4kV, 测试中和测试结束后产品无异常; 93. IP 等级: IP6X 滑石粉密度: 2kg/m³ 网孔径: 75 μ m 使用次数: 小于 20 次试验时间: 8h。试验后, 检查样品无进尘现 象 。 94. 冷热冲击: 高温 60℃, 低温-40℃, 高温和低温各保持 30min, 中间转换时间不大于 5min, 循环 10 次, 常温恢复 2H, 受试样品外观结构和功能均应正常 95. 辐射骚扰 (EMC): 30MHz~1000MHz 符合 GB/T9254.1-2021 Class B 限值要 96. 150kHz~30MHz 电源端子 骚扰电压 (EMC): 符合 GB/T9254.1-2021 Class B 限值要求		
2	接收卡	集成 12 个 HUB75E 接口, 单卡带载 512×512, 针对 1.86、2.0 模组可满载	张	100
3	电源	流电压 5V; 额定电流 40A; 电流范围 0~40A; 额定功率 200W; 纹波与噪声 200mVp-p; 电压调节范围 4.85~5.15V; 电压精度 ±3.0%; 线性调整率 ±0.5%; 负载调整率 ±2%; 启动、上升时间 3000ms, 50ms/230VAC 负载 100% ; 保持时间 (Typ) 20ms/230VAC 负载 100%; 电压范围 176~264V AC, 200~240V AC 由转换开关转换 ; 频率范围 47~63HZ ; 效率 (Typ) ≥86%; 交流 115VAC 3.0A; 电流 230VAC 3.0A; 短路 输出端短路后电源保护, 消除短路后可自动恢复输出; 过流保护 48-76A 故障消除后自动恢复工作; 工作温度 -40℃~+70℃ (AC 230V) (参考负载温度降额曲线); 工作湿度 20~90%RH 不凝固 ; 储存温度 -40~+85℃; 储存湿度 10~95%RH 不凝固 ; 温度系数 ±0.03%/℃ (0~50℃) ; 大气压 70-106Kpa; 可用最高海拔高度 3000m; 耐振动 10~500Hz, 2G, 10min/周	台	120

		期, X、Y、Z 方向各 60min ; 安全规定 ; 寿命 100,000 小时 (25℃		
4	视频处理器	1、视频输入接口≥1 个 HDM2.0、≥1 个 DP 1.2、≥4 个 HDMI1.3。 2、多输出, 大带载, 支持≥3 种画面缩放模式, 包括点对点模式、全屏缩放、自定义缩放。 3、视频输出支持≥24 个千兆网口输出, 最大带载≥1560 万像素, 最宽支持≥16384, 最高≥8192。 4、多窗口显示, 支持≥2 个 4Kx2K+4 个 2Kx1K 规格的窗口, 窗口大小和位置可单独调节, 窗口优先级可调整。 5、★强大视频处理能力, 支持输出画面无级缩放, 支持一键全屏缩放, 支持输入源任意截取。 6、支持 EDID 管理, 支持用户自定义 EDID 和预设 EDID。 7、画质调整: 支持输出画质管理, 包括亮度、饱和度、对比度、色调调整。 8、多场景保存和调用, 支持≥ 10 个自定义场景, 一键即可载入, 支持场景删除、覆盖保存及复制等操作。 9、热备份, 支持设备间备份, 支持网口备份。 10、同步输出, 支持使用内部输入源作为同步源, 保证输出画面同步。 11、逐点亮色度校正, 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。同时支持硬件打屏功能。 ★12、走线灵活, 留空不算带载, 无矩形框限制, 网口带宽物尽其用。 ★13. 支持逐点亮色度校正技术, 校正过程快速高效, 支持直接现场校正;	台	1
5	可视化软件	1、支持安卓触控移动端操作系统, app 安装包可在应用商店下载和安装; ★2、可实现对视频拼接服务器和智能中央控制器等设备一站式集中管控, 通过移动平板或触控一体机对所有设备进行全可视化控制; 3、支持多控制端, 如移动端、落地一体机等多种客户端操作实时同步; ★4、支持对视频拼接服务器的可视化控制, 可实时显示视频拼接服务器的输入源画面预监、大屏画面回显和场景布局; 支持对视频拼接服务器大拖拽式快速开图层和快速切源、图层优先级调整, 可对大屏图层拖拽式缩放、一键全屏操作; ★6、支持对视频拼接服务器大屏区域进行开窗操作, 平台自带精准吸附功能, 窗口移动可以快速上下左右和四角自动对齐吸附; 7、支持对视频拼接服务器大屏图层一键快速布局和显示, 一键切换视频拼接服务器预存的大屏场景; 8、支持对视频拼接服务器的场景轮巡开启和关闭, 以及大屏黑屏、冻结、清除图层等操作, 支持操作区域锁定、实时视频画面关闭和开启; 9、支持对灯光、窗帘、音频、电视、空调、配电柜、大屏和升降机等环境设备一键控制; ★10、支持通过编程设计平台进行环境控制页面自定义设计(布局、颜色、风格根据客户需求完全自定义), 快速适配不同项目和场景。	套	1
6	配电柜	1. 额定功率: ≥30KW, 输出路数: ≥6 路 2. 配电柜输入电压为交流 380V±15%, 工频 50Hz。具有过压、浪涌、短路、	台	1

		过流、过载、漏电等保护功能。 3. 内置避雷器，具有避雷防雷功能。 4. 配电柜含多功能卡控制，具有远程控制功能。 ★5. 支持通过 LED 显示屏智慧控制系统软件实现远程开关电箱、远程通讯、电源监视、温度监控、消防监控等操作。		
7	钢结构框架	LED 屏贴墙安装钢结构框架，4*4 方管焊接	平	33
8	室内条型屏	1、像素间距（mm）：≤4.75 2、像素密度（dot/m ² ）：≥44321 3、像素构成：1R 4、LED 封装方式：SMD 2121 5、模组分辨率：64×32 6、视角：H≥120° V≥120° 7、屏幕亮度（cd/m ² ）：≥300 8、扫描驱动方式：1/16 扫描，恒流驱动 9、工作电压（V）：5 10、使用寿命（小时）：≥50000 11、外壳材质：PC+GF 12、使用环境温湿度：-20℃~+50℃，RH=40~70%	平	9.6
9	技术服务费	LED 拼接，电源线，信号线布设等	项	1
10	包装材料	8mm 胶合免熏蒸木箱	平方米	42.6
11	会议主机	1. ★采用一体式结构，嵌入式操作系统，非 PC 架构、非工控机架构； 2. 采用一体化集成摄像机、数字阵列麦克及编解码器； 3. 支持 64Kbps-8Mbps 呼叫带宽； 4. ★采用国产自主的编解码芯片； 5. ★采用国产自主操作系统； 6. ★终端主要元器件须采用国产化器件，至少包括摄像机镜头、视音频编解码单元、CPU 处理芯片、时钟芯片，电源模块等； 7. ★支持≥213 万像素 1/2.8 英寸 CMOS 成像芯片，支持不小于 1080P 60fps 视频图像采集； 8. ★内置全景摄像机，支持≥200 万像素 1/2.9 英寸 CMOS 成像芯片，水平视角≥81°，支持隐私保护功能； 9. 支持≥5 倍光学变焦； 10. 支持智能人脸识别、人形识别、运动检测等算法，系统可根据与会人数及位置自动调整，全景画面应能涵盖所有与会人员，并保证人物居中显示； 11. ★集成数字阵列麦克风，拾音半径≥8 米，采样率≥48KHZ； 12. 支持 H. 265、H. 264 HP、H. 264 BP、H. 263、H. 263+等图像编码协议； 13. 支持 1080p60fps、1080p30fps、720p60 fps、720p30fps 等分辨率，本次项目配置 1080P30fps 对称编解码能力； 14. 支持 H. 239、BFCP 双流协议；	台	1

		15. ★支持主流达到 1080P60fps 情况下，辅流最大达到 4K15fps； 16. 支持≥2 路高清视频输入，≥2 路高清视频输出，支持≥4 路音频输入，≥2 路音频输出； 17. ★支持 30%网络丢包时，语音清晰连续，视频清晰流畅，无卡顿、无马赛克； 18. ★支持 70%的网络丢包时，声音清晰流畅，不影响会议继续进行； 19. 支持 IPv4 和 IPv6 双协议；		
12	会议屏	1) 整机屏幕采用≥86 英寸 UHD 超高清 LCD 液晶屏，显示比例 16:9，屏幕图像分辨率≥3840*2160，色彩度 10bit , 可视角度 178°，全高清≥4K 系统图标显示； 2) 超薄窄边框设计，整机屏占比≥84%以上，整机最薄处≤26mm，整机屏幕与屏幕保护层零贴合技术 3) ★具备硬件低蓝光，有效的保护用户的视力，避免蓝光波段对人体视力的危害。 4) 色域达到 90%NTSC，可显示更真实更鲜艳的色；支持≥5 种色彩空间选择 5) ★在色彩空间 sRGB 模式下达到$\Delta E \leq 1.5$ 6) 整机采用 3mm 防眩光玻璃，硬度 7 级 7) ★整机内置正面上居中≥4K、4800W 像素及以上高清摄像头，水平视场角≥92°；智能取景，保证人物视角；支持声源定位；支持电子云台，无需机械转动部分，可通过程序设置，在摄像机内部控制镜头的视角和变焦；支持 WDR 功能，过曝环境下自动调整画面亮度。 8)内置≥8 个麦克风，≥8 米有效拾音距离，内置独立≥4 核高性能独立 DSP，AI 降噪+混响抑制，声音清晰通透。 9)支持空间感应，内置光线传感器/微波传感器，人体靠近屏幕自动开机唤醒 10)接口：I/O 接口:≥2 路 HDMI IN；≥1 路 USB 2.0；≥2 路 USB 3.0；≥1 路 Type-C；≥1 路 TOUCH；≥1 路 AUDIO OUT；≥1 路 RS232； 11)模块化电脑设计，抽拉内置式，PC 模块可完全插入整机，保护 PC 模块。采用 40pin 接口，实现无单独接线的插拔。配置：CPU 主频≥4.8GHz/内存 DDR4 8G /固态硬盘 256G，I/O 接口：≥3 路 USB3.0；≥1 路 HDMI 输出；≥1 路 LAN 口；≥1 路麦克风输入； 12)无线传屏器：最长连接距离 15 米，传输延迟<120ms，帧率 15fps-25fps 1920x1080@15fps/1366x768@20fps； 13)整机具备抗振动、防跌落特性，保证整机运输或使用过程中不易受损 14)采用红外触控技术，支持 20 点或以上触控，支持高精度红外被动笔书写，书写精度可达±1mm。 15)触摸屏具有防光干扰功能，能在照度≥100K LUX（勒克司）环境下仍能正常工作。 16)支持手机投屏软件操控大屏，小屏控大屏满足近端操控需求	台	2

		17)手机和电脑支持混合投屏展示，最多支持九画面同屏展示，可对每个投屏内容进行独立反向操作，最多可连接 32 台设备。 18)无线传屏视频数据加密，加密方式：AES（CBC 模式），128 位，保障数据传输安全 19)传屏之后，在屏幕上部中间部分显示工具栏，可以进行基本的操作（具体包括触摸回传控制，勿扰模式，暂停投屏等） 20)可通过传屏工具栏暂停投屏功能进行画面冻结暂停，投屏电脑可自主进行其他操作，不影响整机的冻结画面内容显示 21)白板内支持 mp3、mp4、ppt、pdf、word 等多种格式文件窗口化插入，插入后可随意调整其位置、大小，同时支持对窗口化文件重点内容直接截图并以图片格式插入白板中； 22)支持提笔检测：吸附在整机笔槽上的书写笔，提笔之后，可出现提示窗口，引导用户进入白板、批注或者快捷白板，方便使用，整体操作更加便捷 23)在无线投屏状态中，搭配PC模块后无需调用PPT播放软件的批注功能，即可对 PPT 播放状态下进行连续多页批注，擦除，批注内容与原文件扫码分享保存； 24)支持扫码上传移动设备中文件，会议平板从云端下载文件，可在大板播放展示； 25)支持用户自定义桌面样式，可基于不同模版快速调整，还可以自定义壁纸和主页快捷应用，最多可添加 6 个主页面； 26)提供时钟、会议、连接码、单日程、日程组等组件，可自由编辑桌面内容； 27)集控管理：支持集控管理平台软件对接，实现集控相关功能，如：远程桌面控制，恢复出厂设置，检查系统更新，开关机，命令行等功能。 28)包含移动支架；		
二、扩声系统				
1	主扩声音箱	1. ≥ 15 寸中低音钕磁喇叭单元和 1 只 $\geq 44\text{mm}$ 压缩钕磁高音单元。 2. 精确设计的分频器优化功率响应及人声部分的中频表现力。 3. 阻抗：8Ω 4. 频响：等同或优于 $40\text{Hz}-20\text{kHz}$ 5. 额定功率 $\geq 500\text{W}$ 6. 灵敏度 $\geq 100\text{dB/W/M}$ 7. 水平覆盖角 $\geq 90^\circ$，垂直覆盖角 $\geq 70^\circ$	只	2
2	DL 支架	整体伸缩长度：760mm~1260mm（每节增减 50mm） 角度调节：170 度~370 度（每孔位调节 10 度）	只	2

3	专业功放	1. ≤1U 机箱设计，采用 D 类数字功放设计方案。 2. 标准 XLR 输入接口，和 LINK 输出口。 3. 电源采用开关电源技术，效率高，有效的抑制电源谐波。 4. 内置智能削峰限幅器，支持开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备。 5. 具有：过压保护，欠压保护，过流保护，直流保护，输出短路保护，温控风扇等功能。 6. 输出功率：立体声@8Ω：≥700W×2；立体声@4Ω：≥1000W×2；桥接@16Ω：≥1400W；桥接@8Ω：≥2000W	台	3
4	辅助扩声音箱	1. 采用≥12 寸中低音钕磁喇叭单元和 1 只≥44mm 压缩钕磁高音单元。 2. 精确设计的分频器优化功率响应及人声部分的中频表现力。 3. 阻抗：8Ω 4. 频响：等同或优于 45Hz-20kHz 5. 额定功率≥400W 6. 灵敏度≥99dB/W/M 7. 水平覆盖角≥90°，垂直覆盖角≥70°	只	4
5	支架	整体伸缩长度：760mm~1260mm（每节增减 50mm） 角度调节：170 度~370 度（每孔位调节 10 度）	只	4
6	返听音箱	1. 一只≥12 寸同轴扬声器单元（含一只≥12 寸低音单元及一只≥75mm 高音单元） 2. 多用途箱体结构设计，可横竖放置，作全频箱或舞台监听音箱； 3. 箱体采用优质桦木板 CNC 加工；耐磨环保水性漆喷涂。 4. 灵敏度≥99dB/W/M 5. 水平覆盖角≥90°，垂直覆盖角≥90° 6. 阻抗：8Ω 7. 频响：等同或优于 50Hz-20kHz 8. 额定功率≥400W	只	2
7	专业功放	1. 双通道大功率专业数字功放； 2. 功放有直流、短路、过载、过热保护； ★3. 采用可变震荡调制技术、多重反馈调控技术以及输出功率控制技术； 4. 支持灵敏度 1V/2V 可选择切换，XLR 平衡式输入/XLR 平衡式 LINK 输出；音响插座输出； ★5. 输出功率（1KHz/THD≤1%）：连续功率：立体声 8Ω×2：2*1200W；立体声 4Ω×2：≥2*1900W；立体声 2Ω×2：≥2*3200W；桥接 16Ω：≥2400W；桥接 8Ω：≥3800W；桥接 4Ω：≥6400W； 6. 电压增益（@1KHz）：≥41dB 7. 频率响应（@1W 功率下）：20Hz-20KHz/±1dB 8. THD+N（@1/8 功率下）：≤0.01% 9. 信噪比（A 计权）：≥105dB	台	3
8	低频音箱	1. 箱体桦木板 CNC 切割技术，内部多点加强筋固定增加箱体稳定性，表面喷涂聚脲漆工艺处理。 2. 一体冲压成坚硬厚实的刚性保护网罩，并覆盖了高透声率声学网棉，保	台	2

		护喇叭增加使用寿命； 3. ≥ 2 只 18 寸铁氧体超低音单元组成，倒相式箱体设计，低频可延伸至 40Hz，释放出浑厚而富有强大震撼力的低频效果； 4. 专业音箱插座插头，具有良好的电气特性。 5. 阻抗：$\geq 4\Omega$ 6. 频响：等同或优于 40Hz-400Hz 7. 额定功率：$\geq 1200W$ 8. 灵敏度：$\geq 101dB/W/M$ 9. 最大声压级（额定/峰值）：$\geq 132dB/\geq 138dB$		
9	音频处理器	1. 数字音频处理器支持≥ 12 路平衡式话筒/线路输入通道，采用裸线接口端子，平衡接法；支持≥ 12 路平衡式线路输出，采用裸线接口端子，平衡接法。 2. 输入通道支持前级放大、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。 3. 输出通道支持≥ 31 段图示均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器。 4. 支持 24bit/48kHz 的声音，支持输入通道 48V 幻象供电。 ★5. 具有液晶显示屏，支持显示设备网络信息、实时电平、通道静音状态、矩阵混音状态。 ★6. 支持通过安卓手机 APP 软件进行操作控制，面板具备 USB 接口； 7. 配置双向 RS-232 接口，可用于控制外部设备；配置 RS-485 接口，可实现自动摄像跟踪功能。配置≥ 8 通道可编程 GPIO 控制接口（可自定义输入输出）。 8. 支持断电自动保护记忆功能。支持通道拷贝、粘贴、联控功能。支持通过浏览器访问设备，下载自带管理控制软件；	台	1
10	调音台	1. 具有≥ 10.1 英寸 1280x800 真彩电阻触摸屏、数字编码器以及按键构成的操作面板。 ★2. 具有≥ 17 个电动推子，电动推子可操控：≥ 1 个 LR 主声道推子、≥ 16 个通道推子。 3. 支持中英文界面切换，且无需重启。 4. 内置 USB 录音、放音功能。能够识别 USB 电子盘内的中英文歌曲名，具备快进、下一曲、快速暂停等功能；且支持播放 APE、FLAC、MP3、WAV 音频格式。 ★5. 内置≥ 16 个通道独立的反馈抑制器，内置≥ 16 路自动混音（增益共享型）。 6. 具有≥ 2 个内置效果器，自带有经典混响、大房间混响等效果模块；FX 音效可使用专用的返回通道返回到混音且不占用单声道和立体声输入通道。 7. 支持触摸屏全功能控制，实时数据同步；支持≥ 8 个终端同时控制。 8. 可通过网络或者 USB 升级 ARM 固件、DSP 固件。 ★9. 每个输入通道具有≥ 4 段参数均衡、噪声门、高低通、压缩、反相。（提供佐证资料）	台	1

		★10. 每个输出通道具有≥ 8段参数均衡、高低通、压缩、反相、延时器。（提供功能界面佐证） 11. 模拟输入$\geq 24\text{CH}$（MIC/Line）；输出通道支持 L/R、10BUS、HeadPhone(L/R)，混音总线可选择推子前、推子后。 12. 支持≥ 100组场景预设功能，可导出、导入 USB 存储器，便于数据备份；支持 32 个 PEQ 模式存储。 13. 内置信号发生器：正弦波、粉红噪声、白噪声。 14. 支持通道参数拷贝功能，相同的通道快速复制数据，通道名称可自定义。 15. 接线方式：平衡式输入、输出卡侬。 16. 支持≥ 8个推子编组、≥ 8个用户自定义按键、≥ 4个快速静音组按键。 17. 具有面板锁定按键，防止误操作。		
11	数字音频处理器	1. 具备≥ 12路幻象供电话筒输入，每路麦克风音量分别独立调整。 2. 自带防啸叫移频功能，内置五段参量均衡和数字移频两重防啸叫技术。 3. 话筒传声增益提升量范围 5dB-14dB；移频量 7 Hz$\pm$1 Hz。 4. 支持≥ 2路 RCA、≥ 1路平衡卡农输出接口，支持幻象供电$\geq 48\text{V}$选择开关。	台	1
12	话筒	1. 指向性：心形指向性 2. 信噪比：65dB SPL 1KHz at 1Pa 3. 频率响应：20-18KHz 4. 输出阻抗：75 Ω 5. 灵敏度：-40dB$\pm$2dB	只	10
13	无线话筒	1. 频率指标：等同或优于 530-580MHz，640-690MHz，调制方式：宽带 FM，频道数目：≥ 200个频道。 2. 配套有≥ 1台接收主机和≥ 2个无线手持话筒。 3. UHF 超高频段双真分集接收，并采用 PLL 锁相环多信道频率合成技术。 4. 接收机指标：采用自动选讯接收方式，灵敏度：$\geq 12\text{dB } \mu\text{V}$（80dB/N），频率响应：等同或优于 50Hz-16.5kHz。 5. 发射机指标：音头采用动圈式麦克风；手持麦克风内置螺旋天线。 6. 输出功率：$\geq 30\text{mW}$。	套	4
14	话筒呼叫控制嵌入软件	1. 软件内嵌于无线话筒系统设备，话筒呼叫控制功能。 2. 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。 3. 支持二次变频超外差接收机方式。 4. 支持单独调节音量。 5. 支持信道选择、频率可调、可设置主机与话筒配对。	套	1
15	话筒呼叫控制嵌入软件	1. 软件内嵌于无线话筒系统设备，话筒呼叫控制功能。 2. 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。 3. 支持自动选讯接收方式。 4. 支持信道选择、频率可调、可设置主机与话筒配对。	套	1
16	天线分配器	1. 提供≥ 2进≥ 8出的天线信号分配器设备。 2. 简化天线装配工程，提升接收距离及效能。 3. 两路天线信号接收到分配器的天线输入端。 4. 两路信号输出到下一台分配器的天线输入端进行级联。	台	1

17	话筒天线	1. 射频频率范围：等同或优于 450-950MHz 2. 驻波比：≤2.0 3. 输入阻抗：50Ω 4. 放大器底噪：<3.6dB 5. 增益：18db(典型) 6. 极化方式：垂直 7. 前后比：≥25dB 8. 指向性：≥180 度指向	套	1
18	反馈抑制器	1. 高性能 DSP 处理，≥40-bit DPS 处理器（400 兆主频），提供≥32-bit/48kHz 的声音。 ★2. 采用“陷波”+“移频”双方式进行反馈抑制。陷波器提供 12 固定点+12 动态点。高精度移频，范围≥-10Hz 到 10Hz。 ★3. 均衡器支持≥31 段图示均衡器和 8 段参量均衡器。 4. 支持多种倍频程。 5. 具有自动增益功能，声音达到一定峰值自动衰减变小，声音较小则自动增益放大。 6. 具有一个 IPS 真彩显示屏。支持中英文切换显示。 7. 具有≥48 个陷波器状态 LED 指示灯实时显示，每通道≥12 个静态+≥12 个动态陷波器。 8. 具有双通道直通，一键重置陷波点配置功能。 9. 支持≥4 个场景切换。 10. 支持设备定位功能、断电自动保护记忆功能。 11. 输入通道及插座≥2 路 XLR 与 TRS 多功能座模拟输入；输出通道及插座≥2 路 XLR 公座+≥2 路 TRS 公座模拟输出。 12. 支持通过后台管理软件对多台设备进行批量升级。	台	1
19	SN 电源管理器	1. 设有船型开关，支持主从机设置，通过主设备电源锁可一键开启或关闭所有从设备。 2. 提供智能化电源控制管理，设置定时任务。支持顺序打开或关闭电源功能，支持设置电源的开关时序间隔。 ★3. 具备≥8 路电源输出插座，其中≥4 路 10A 的、≥4 路 16A 的插座规格，总电流达 30A。支持实时监控插座功率。（提供佐证资料） 4. 采用 LCD 显示屏，可显示温度信息，实时输入电压信息、时间信息、IP 信息，定时任务信息等。 5. 支持客户端软件管理，支持三层网络协议，支持跨网关控制和管理。 6. 支持对每一路电源输出进行定时编程，实现全自动无人值守的电源管理。 7. 支持离线模式，本地自带定时程序，内置高精度时钟，在脱离服务器时，也能保证定时任务按时执行。 ★8. 具备≥2 个 10M/100M 网口，≥2 路 RS485 接口、≥1 路外接传感器供电接口。 9. 带 USB 供电接口可以提供照明灯供电。	台	2
20	机柜	42U，600*800*2055mm	套	2
21	音频连接	1. 8 米音频连接线：卡侬头（母）-卡侬头（公）	根	20

	线			
22	音频连接线	5 米音频连接线：3.5（耳机插头）-双 6.35 话筒插头	根	4
23	音频连接线	1.8 米音频连接线：6.35 话筒插头-卡侬头（公）	根	4
24	音频连接线	1.8 米音频连接线：6.35 话筒插头-6.35 话筒插头	根	4
25	音箱线	300 芯*2	批	1
26	音频线	128 编专业麦克风导线 音频线 双芯咪线 卡侬线 话筒线	批	1
27	视频线	支持 2K*4K，60HZ 支持 2.0 版本，	批	1
28	视频线	支持 1080P，60HZ 支持 1.2 版本, 长度 15m	批	1
29	电源线	电源线 RVVP 电线电缆 国标纯铜环保 RVV3*1.5 200 米	批	1
30	JDG 线管	DN=32mm，厚度：1.05mm，每支钢管通常定尺长度为 3000mm	批	1
31	插头	6.35 单插头、3.5 单插头、RCA 莲花头、卡农头（公、母）、绝缘胶布、剥线钳、排插、空开等辅材	项	1
32	有源监听音箱	木质有源音箱一对，调节方式为旋钮，音响系统为 2.0 声道，额定功率为 60W，频率响应为 40HZ~20KHZ，信噪比为 75db，失真率 0.5%1W1KHZ，分离度 45db，音频接口为 3.5mm 音频接口。	套	1
三、音视频控制系统及配套设施				
1	配电柜	强电配电柜	项	1
2	主电缆	3*50+1*25 铜芯电缆	米	150
3	操作台	全钢结构，台面上可安装液晶显示器、键盘、鼠标、电话等设备，台面下部是和放置主机和其它设备；材质：1.2mm 优质冷轧钢板；表面处理：静电喷塑。防火板台面，侧板免漆，尺寸：1200mm*900mm*750mm。	台	1
4	服务费	电缆施工费、配电箱安装、主电接入服务	项	1
四、会议灯光系统				
1	一面光 200W 帕灯（面光）	1. ≥200W LED 光源 2. 具备 60° 透镜角度，1-25Hz/s 的频闪速度，具有调光功能 ★3. 具有 3200-7200K 色温调节功能。。 4. 具有主从自走自动同步功能，具有控台正常控制自走永久同步。 ★5. 具有过温保护功能，支持 NTC 温度控制，当 LED 工作过热时，降低 LED 的输出功率。。 6. 具备 DMX512 接口，支持 RDM 协议，具有程序在线更新功能。 7. 支持 DMX 控制通道数量为 2/6/7 通道。	台	12

2	一顶光 54*3W PAR 灯	1. 采用 $\geq 54 \times 3W$ LED 光源 2. 具备 $\geq 25^\circ$ 透镜角度, 1-25Hz/s 的频闪速度, 具有调光功能 ★3. 具有 RGBW 混色功能, 3200-7200K 色温调节功能。。 4. 具有主从自走自动同步功能, 具有控台正常控制自走永久同步, 具有声控功能。 ★5. 具有过温保护功能, 支持 NTC 温度控制, 当 LED 工作过热时, 降低 LED 的输出功率。需。 6. 具备 DMX512 接口, 支持 RDM 协议, 具有程序在线更新功能。 7. 支持 DMX 控制通道数量为 4/8 通道。	台	9
3	一顶光 200W 平 板柔光灯 (全彩)	1. ≥ 522 颗 5050/0.4W 四合一 LED 光源 2. 具有调光功能 ★3. 具有 RGBW 混色功能, 2700-6500K 色温调节功能, $CRI \geq 80$, $TLCI \geq 80$ 。。 ★4. 具有 NTC 温度控制功能。。 5. 具备 DMX512 接口, 支持 RDM 协议, 具有程序在线更新功能, 可单独色温手动调选。 6. 支持 DMX 控制通道数量为 4/8/9 通道。	台	8
4	二顶光 54*3W PAR 灯	1. $\geq 54 \times 3W$ LED 光源 2. 具备 25° 透镜角度, 1-25Hz/s 的频闪速度, 具有调光功能 ★3. 具有 RGBW 混色功能, 3200-7200K 色温调节功能。 4. 具有主从自走自动同步功能, 具有控台正常控制自走永久同步, 具有声控功能。 ★5. 具有过温保护功能, 支持 NTC 温度控制, 当 LED 工作过热时, 降低 LED 的输出功率。 6. 具备 DMX512 接口, 支持 RDM 协议, 具有程序在线更新功能。 7. 支持 DMX 控制通道数量为 4/8 通道。	台	9
5	二顶光 200W 平 板柔光灯 (全彩)	1. ≥ 522 颗 5050/0.4W 四合一 LED 光源 2. 具有调光功能 ★3. 具有 RGBW 混色功能, 2700-6500K 色温调节功能, $CRI \geq 80$, $TLCI \geq 80$ 。 ★4. 具有 NTC 温度控制功能。 5. 具备 DMX512 接口, 支持 RDM 协议, 具有程序在线更新功能, 可单独色温手动调选。 6. 支持 DMX 控制通道数量为 4/8/9 通道。	台	8
6	三顶光 54*3W PAR 灯	1. $\geq 54 \times 3W$ LED 光源 2. 具备 25° 透镜角度, 1-25Hz/s 的频闪速度, 具有调光功能 ★3. 具有 RGBW 混色功能, 3200-7200K 色温调节功能; 4. 具有主从自走自动同步功能, 具有控台正常控制自走永久同步, 具有声控功能。 ★5. 具有过温保护功能, 支持 NTC 温度控制, 当 LED 工作过热时, 降低 LED 的输出功率。 6. 具备 DMX512 接口, 支持 RDM 协议, 具有程序在线更新功能。 7. 支持 DMX 控制通道数量为 4/8 通道。	台	9

7	三顶光 250W 摇头 光束灯	1. 251W 光源, 具有 8000K 色温 2. 具备 2.5° 光束角度, 频率 0.5-13 次/s 的频闪速度, 具有雾化功能。 ★3. 色盘由≥14 个颜色片+1 个白光组成, 具有双向彩虹效果, 速度可调, 任意定位功能; ★4. 固定图案盘由≥16 个固定图案片+1 个白光组成, 有单向流水, 速度可调, 任意定位功能。 5. 具有十六面旋转棱镜+6 排镜, 棱镜能正反向旋转, 可叠加, 速度可调。 6. 采用宽屏 2.8 英寸 LCD 液晶中英文显示界面, 菜单分层结构, 支持触摸屏的常规操作, 包括点击、双击、滑动等操作手势。 ★7. 具有散热功能, 采用风向引流与温度监控技术, 根据灯具不向位置的温度高低, 自动驱动灯具里面不向部位的冷却风扇, 对灯具部件进行有效的冷却。 ★8. 具有 Y 轴自动补偿校准功能, 当灯具陀螺仪功能打开时, Y 轴自动补偿校准, 具有 3-25.5 米自动对焦功能。 9. 配备 DMX512 接口, 支持 RDM 协议, Art-net 以太网数据接口。 10. 具有 DMX 控制通道数量为 14/17 通道。	台	8
8	四项光 54*3W PAR 灯	1. 采用≥54×3W LED 光源 2. 具备 25° 透镜角度, 1-25Hz/s 的频闪速度, 具有调光功能 ★3. 具有 RGBW 混色功能, 3200-7200K 色温调节功能。 4. 具有主从自走自动同步功能, 具有控台正常控制自走永久同步, 具有声控功能。 ★5. 具有过温保护功能, 支持 NTC 温度控制, 当 LED 工作过热时, 降低 LED 的输出功率。 6. 具备 DMX512 接口, 支持 RDM 协议, 具有程序在线更新功能。 7. 支持 DMX 控制通道数量为 4/8 通道。	台	9
9	四项光 250W 摇头 光束灯	1. 采用 251W 光源, 具有 8000K 色温 2. 具备 2.5° 光束角度, 频率 0.5-13 次/s 的频闪速度, 具有雾化功能。 ★3. 色盘由≥14 个颜色片+1 个白光组成, 具有双向彩虹效果, 速度可调, 任意定位功能。 ★4. 固定图案盘由≥16 个固定图案片+1 个白光组成, 有单向流水, 速度可调, 任意定位功能。 5. 具有十六面旋转棱镜+6 排镜, 棱镜能正反向旋转, 可叠加, 速度可调。 6. 采用宽屏 2.8 英寸 LCD 液晶中英文显示界面, 菜单分层结构, 支持触摸屏的常规操作, 包括点击、双击、滑动等操作手势。 ★7. 具有散热功能, 采用风向引流与温度监控技术, 根据灯具不向位置的温度高低, 自动驱动灯具里面不向部位的冷却风扇, 对灯具部件进行有效的冷却。 ★8. 具有 Y 轴自动补偿校准功能, 当灯具陀螺仪功能打开时, Y 轴自动补偿校准, 具有 3-25.5 米自动对焦功能。 9. 配备 DMX512 接口, 支持 RDM 协议, Art-net 以太网数据接口。 10. 具有 DMX 控制通道数量为 14/17 通道。	台	8

10	侧光 54*3W PAR 灯	1. 采用 $\geq 54 \times 3W$ LED 光源 2. 具备 25° 透镜角度, 1-25Hz/s 的频闪速度, 具有调光功能 ★3. 具有 RGB 混色功能, 3200-7200K 色温调节功能。 4. 具有主从自走自动同步功能, 具有控台正常控制自走永久同步, 具有声控功能。 ★5. 具有过温保护功能, 支持 NTC 温度控制, 当 LED 工作过热时, 降低 LED 的输出功率。 6. 具备 DMX512 接口, 支持 RDM 协议, 具有程序在线更新功能。 7. 支持 DMX 控制通道数量为 3/7 通道。	台	8
11	灯光控台	1. 具备 ≥ 1024 个 DMX512 通道数 2. 具备 ≥ 96 台电脑灯的配接数量 3. 支持电脑灯重新配接地址码, 支持灯具水平垂直交换, 支持灯具通道反相输出 4. 支持灯具通道滑步模式切换, 支持 ≥ 40 主通道+40 微调通道控制, 支持 R20 灯库 5. 具备 ≥ 60 个可保存的场景, 具备 ≥ 10 个可同时运行的场景, 具备 ≥ 600 步场景的总步数 6. 具备淡入、淡出、LTP 滑步场景时间控制 7. 支持推杆启动场景并进行调光, 支持互锁场景, 支持点控场景 8. 具备图形生成器, 每个场景可存储 5 个图形 9. 具备 ≥ 10 个可同时运行图形数量 10. 具备全局、重演、灯具主控推杆 11. 支持立即黑场 12. 支持转盘调整通道数值, 支持推杆调整通道数值, 支持推杆调光	台	1
12	直通箱 24*4kw	1. 具备 225A 总开关, 支持过载与短路双重保护高分断空气开关。 2. 支持三相独立电压、电流、监测, 支持 A. B. C 三相工作指示灯。 3. 支持胶木插 32A、16A 防水插、19 芯插输出方式。 4. 支持三相五线制 AC380V $\pm 10\%$, 频率 50Hz $\pm 5\%$ 供电 5. 支持 400A 犀牛插输入, 支持 24 路 $\times 4kW$ 。 6. 支持单项可控电路, 支持 DMX512 控台, 单独控制每项开通/设备。	台	1
13	八路信号 放大器	1. 支持 DMX512 公母接口输入。 2. 支持输入输出光电隔离。 3. 支持 ≥ 8 路独立放大驱动输出。 4. 具备信号放大整形功能, 延长信号传输距离。 5. 具备增强数据总线接入设备数量的能力。 6. 具备独立的 LED 信号指示。	台	2
14	灯杆	外径 50mm 镀锌圆管	批	1
15	灯钩	铝合金环扣挂钩, 承重: 80KG、规格: 40mm; 重量: 480g; 承重: 150Kg; 卡管; 40-52mm	个	58
16	安全绳	钢丝复合绳, 长度: 800MM, 承重: 150KG	条	65
17	信号线	软护套带屏蔽层信号线 RVPE2 $\times$ 0.5mm	米	150
18	灯光电源线	国标环保铜芯电源线 RVV3 $\times$ 2.5	米	250

19	配电箱	定制 10 路专业灯光配电箱	项	1
20	安装辅材	方钢，角铁，桥架等	项	1
21	安装费	高空作业，劳保防护具，小五金件、包括音响、灯光、吊杆、脚手架、线路、配电柜、设备的安装，调试，培训，售后	项	1
五、中控系统				
1	网络中控主机	1. SMT 全贴片式生产工艺，高度集成处理芯片，系统运行稳定、流畅。内置 32 位 ARM 架构内嵌式处理器，处理速度$\geq 720\text{MHz}$。 2. 支持红外控制、RS-232、RS-422、RS-485、UDP、TCP、telnet、http、MQTT 以及 SNMP 等多种协议，兼容性强，可对接第三方设备。 3. 主机具备≥ 4.3 英寸触摸彩屏、≥ 8 路独立可编程串口、≥ 8 路独立可编程 IR 红外发射口、≥ 8 路数字 I/O 控制口、≥ 8 路弱电继电器控制接口、≥ 1 个 NET 网络控制接口、≥ 1 路 TF 卡接口。提供设备接口图佐证。 4. 支持状态反馈。操作人员可在控制端查看所有设备开关状态，设备受控情况一目了然，大大减轻操作人员工作强度，使用更加人性化。 5. 支持信号预览。用户可通过控制端查看会议摄像机画面并根据会议画面对设备进行调整，同时可查看多路画面。 6. 支持双机热备份。当中控主机出现故障时，备用中控主机自动承担服务，切换时间小于 1.2s，从而保证系统在不需要人工干预的情况下能正常运行。 7. 支持触发联动。中控主机可根据传感器采集数据和预设数据进行比对，从而自动控制空调或加湿器等设备，使环境维持在舒适的温湿度范围内。 8. 支持语音控制。中控主机可搭配语音控制软件或支持对接主机的第三方语音音箱，通过将语音转换成中控指令，实现对周边设备控制或场景调用。 9. 支持定时控制。用户可预先设置定时控制任务，到达指定时间后，中控主机自动执行控制任务。 10. 支持视频矩阵可视化控制。用户可通过控制端实时预览、拖动并切换矩阵视频信号，支持设置触碰和投放触发切换方式。 11. 支持拼接矩阵可视化控制。用户可通过控制端实时预览、放大、缩小、拖动并切换拼接矩阵视频信号，可对输入信号源进行置底、置顶以及一键清屏等操作，支持设置触碰和投放触发切换方式。	台	1
2	网络中控系统逻辑处理内嵌软件	1. 软件内嵌于中央控制系统主机设备，实现系统控制逻辑、处理等功能。 2. 主要包括硬件逻辑模块、软件逻辑模块、红外代码管理、编译、下载、监视等。 3. 编程软件支持添加与实际工程对应硬件的逻辑模块。 4. 实现串口代码数据、IR 红外数据、继电器、I/O 数据等的代码转发、逻辑算法处理等编程功能。 5. 支持界面设计软件实现中控控制界面的制作及编辑，支持互锁模式，支持 3D 按键等灵活的按键设计模块。	套	1
3	平板	核心数 $\geq$ 八核，大核单核最高主频 $\geq 2.8\text{GHz}$ ，RAM $\geq 8\text{GB}$ ；ROM $\geq 128\text{GB}$ ，分辨率 $\geq 2560*1600$ ，屏幕刷新率： $\geq 120\text{Hz}$ ，屏幕： ≥ 10.95 英寸，前置摄像头 ≥ 800 万像素，后置摄像头： ≥ 1300 万像素，接口：Type-C 接口、	台	1

		pogo-pin 接口。		
4	双频无线接入器	11AC 双频并发，无线速率≥2533Mbps 无线发射功率线性可调，根据需求调整信号覆盖范围 专业双频天线，提升覆盖区域信号质量 频谱导航，引导双频客户端优先连接到 5GHz 频段上，使 2.4GHz 和 5GHz 两个频段负载更均衡，保障网络性能 简易吸顶式安装，支持 802.3at 标准 PoE、12VDC 两种供电方式 胖瘦一体，不同环境选择不同工作模式 独立硬件保护电路，可自动恢复工作异常 AP FIT 模式支持自动射频调优 FIT 模式支持智能漫游	台	1
5	SN 控制器	1. 具有≥8 路自动、手动电源控制器，内置≥8 个 20A 继电器，最大负载能力≥4400W/单路；配合中控主机使用，用于控制灯光、电动投影幕、电动窗帘等会议室周边设备。 2. 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。 3. 具有复位按键，支持恢复到出厂的默认设置。具有 1 路网络接口，支持通过网络实现远程控制。 4. 具有设备运行状态指示灯及 8 个继电器的开关状态指示灯。 5. 具有键盘锁功能。 6. 机器具备 ID 识别，通过中控主机网络控制多台时，可通过 ID 识别。	台	2
6	串口分配器	1. 标准机柜式安装设计，结合高端中控使用，可节省控制端口的成本。具有≥1 路 RS-232 串口输入，支持≥8 路 RS-232 串口输出。 2. 输入数据可指定切换至≥8 路的任何一路输出，输出数据的波特率和校验方式可设定。 3. 通过面板指示灯，可以清楚观察端口的操作。 4. 具有复位按键，支持恢复到出厂的默认设置。具有 1 路网络接口，支持通过网络实现远程控制。	台	1
7	高清矩阵输入板卡内嵌软件	1. 软件内嵌于中央控制系统设备，实现系统控制逻辑、处理等功能。 2. 支持扩展≥8 路控制串口信号控制功能。 3. 输出数据的波特率和校验方式可设定。	套	1
8	服务费	设备的安装，调试，培训，售后	项	1
六、会议可视化预监系统				
1	会场摄像头	★ 1. 半球型网络摄像机，视频分辨率和帧率≥2560×1440、25 帧/秒，最低照度彩色≤0.005 lx，宽动态能力综合评价得分≥140，视频压缩标准需支持 H.265，内置电动变焦镜头，电动变焦范围不小于 3-12mm； ★ 2. 支持记录系统操作、配置操作、数据操作、事件操作、异常状态、用户管理、清空日志等不低于八种类型的日志信息。可按照主类型、次类型、开始时间、结束时间搜索日志，主类型有全部类型、报警、异常、操作、信息等不少于五种类型；次类型可在主类型限定范围内按功能细分搜	台	4

		索的日志范围; ★ 3. 字符叠加(OSD)功能支持在视频图像上叠加不少于 28 行字符,字符可选择项至少包括通道名称、时间、日期等,字体、颜色、位置、闪烁、滚动效果可设置; 4. 具有≥1 个存储卡插槽,具有麦克风、音频输入输出、报警输入输出接口,内置红外补光灯,补光距离≥30 米,防护等级不低于 IP66。		
2	会场巡视 摄像头	★视频输出分辨率不低于 2560×1440 ★内置 GPU 芯片 支持≥23 倍光学变倍, ≥16 倍数字变倍 支持最低照度可达彩色 0.0003Lux 支持水平手控速度不小于 400° /S, 云台定位精度为±0.1° 以公安部检验报告为准。 水平旋转范围为 0° ~360° , 垂直旋转范围为-5° ~90° 支持≥300 个预置位, 支持≥30 条巡航路径, 支持≥7 条以上的模式路径设置, 支持预置位视频冻结功能 支持最多同时开启≥20 个视频窗口进行画面预览 摄像头与客户端之间用 100m 五类非屏蔽网线直接连接, 网络传输能力满足发送 1000 个数据包, 重复测试 3 次, 每次丢包数不大于 1 个, 具备较强的网络适应能力, 在丢包率为 20%的网络环境下, 仍可正常显示监视画面。 ★支持单场景同时检出不少于 30 张人脸图片, 并支持面部跟踪。 ★支持检出两眼瞳距 20 像素点以上的人脸图片, 人脸检出率不小于 99%。 ★当通过浏览器手动点击或框选预览画面中的人脸时, 摄像头能通过 PTZ 转动将人脸置于画面中心, 并对人脸进行抓拍。 ★支持检测水平转动角度不大于 90° 、垂直俯仰角度不大于 60° 、垂直倾斜角度不大于 45° 的人脸。 ★可通过浏览器或客户端软件对 AI 模型包文件进行上传、下发和运行等操作, 并可根据 AI 模型包内部目标类别对检测的结果进行分类并上传 ★可通过 浏览器或客户端软件对 AI 模型包进行添加、删除、修改等操作并可对名称、是否生效等参数进行设置 ★可通过 浏览器对离线 AI 模型包和在线 AI 模型包进行加载和升级等操作, 升级过程中样机画面应保证连续稳定, 升级完成后设备不应重启 ★支持≥8 个场景的配置, 可在所配置的场景内对检测到的人脸目标进行报警和图片抓拍;样机最多可存储≥4 个 AI 模型包, 每个模型包可最多设置≥1 个检测模型 ★可在配置的≥8 个场景中进行巡航检测报警, 支持对检测区域内人员玩手机、睡岗、抽烟的行为进行检测并触发报警联动, 报警联动支持抓拍人员头肩照 ★支持 7x24h 布防, 每天最多可配置 16 个时间段, 每个布防时间段最多可配置≥8 个巡航点;巡航时间最小可设置为 300s 以内, 最大不超过布防时间段。场景停留时间最小可设置为 5min 以内 可通过浏览器在监视画面中设置 1 个检测区域, 检测到区域中人员坐立起身、玩手机、如厕超时可触发报警。	台	2

		★支持人数异常检验,可通过浏览器在监视画面中设置 1 个检测区域,当检测区域中告警人数达到设置的阈值且满足按照报警模式设置的条件时,可触发报警. ★支持离岗检测,可通过浏览器在监视画面中设置 1 个检测区域,当检测区域中人员离岗可触发报警,离岗时间可设。 ★支持区域关注度功能,可通过浏览器设置区域类型为区域人员数量/人员停留时长,关注区域可自定义名称和报警间隔时长。具备较好的电源适应性,电压在 DC12V±25%范围内变化时,设备可正常工作。具备区域入侵、越界检测、进入区域、离开区域、徘徊、快速移动、音频异常检测等分析功能。 具备较好的环境适应性,支持 IP67,当温度在-40~70℃范围内变化时,设备可正常工作。 具备较好的电源适应性,电源电压在 DC12V±30%范围内变化时,设备可正常工作。		
3	流媒体服务器	硬件规格: 1、接口: ≥2 个 HDMI 接口, ≥1 个 VGA ★2、硬盘: ≥4 盘位, 内置 3 块*8T 硬盘。 3、网口: ≥2 个千兆网口 4、IO 接口: ≥2 个 USB2.0 接口、≥1 个 USB3.0 接口 5、报警 IO: ≥16 进 4 路出 软件性能: 输入带宽: 256M 输出带宽:160M ≥24 路 H. 264、H. 265 混合接入 最大支持 12×1080P 解码 支持 H. 265、H. 264 等解码 整机热备/ANR/智能检索/智能回放/车牌检索/人脸检索 /分时段回放/超高倍速回放/双系统备份	台	1
4	监视器	屏幕大小: ≥55 寸, 分辨率≥4K, 屏幕比例 16:9, 背光源 LED, 刷新率 60Hz, 支持 HDR 显示, 输出功率≥8W×2, CPU 四核 ≥1.5GHz, 网络功能有线/WiFi, HDMI 接口≥2×HDMI2.0, ≥1×网络接口, ≥1×USB 接口 2.0, ≥1×AV 输入, ≥1×RF 接口	台	2
5	拾音器	1、拾音范围: ≥10~100 平方; 拾音音头: 镀金震膜电容咪头; 指向特性: 全指向性; 灵敏度: -4.0dB~+3.0dB(0dB=1V/Pa, 1KHz); 信噪比: 70dB (1 kHz@94dB SPL); 失真: 1 ≥ 0.3% (74dB 声压、A 加权), 失真: 2 ≥ 1.2% (110dB 声压、A 加权), 最大音压: 120dB 声压 (1 kHz ≤ 3% THD、A 加权), 频率响应: 300Hz ~ 8500Hz (±6dB), 音频输出值: 2.5Vpp/ (1 kHz@94dB SPL A 加权), 信号处理: Dynamic voice 动态语音处理, 动态范围: 78 dB (1kHz at Max dB SPL), 输出阻抗: 600~1000 欧姆非平衡, 保护电路: 极性保护、错接保护、雷击保护, 连接方式: 三线制: 电源线 (红色)、音频 (白色)、公共地 (黑色), 信号传输: ≥3000 米 双绞线、电源电压: 线性稳压电源 DC 9V—20V (建议使用 12V), 可靠性指标: MTNF ≥80000 小时;	个	2

7	摄像机	1. 高清摄像机具备≥20 倍光学变焦镜头，并支持≥16 倍数字变焦；采用 1/2.8 英寸、≥207 万有效像素的高品质 HD CMOS 传感器。 2. 镜头焦距 f4.42mm ~ 88.5mm，光圈系数 F1.8 ~ F2.8 。 3. 支持 1080P60，1080P59.94，1080P50，1080I60，1080I59.94，1080I50，1080P30，1080P29.97，1080P25，720P60，720P59.94，720P50 分辨率，支持输出帧率 60 帧/秒。 4. 支持 HDMI、SDI、USB、网络四路视频同时输出。 5. 支持 RS232 和 RS485 串口，可对摄像机进行控制；支持预置位数量 255 个，预置位精度：0.1° 。 6. 水平视场角：60.7° ~3.36° ；支持水平转动范围：-170° ~+170° ，垂直转动范围：-30° ~+90° ，水平转动速度范围：水平：1.7° ~ 100° /s，俯仰：1.7° ~ 69.9° /s。 7. 支持先进的 2D、3D 降噪技术。 ★8. 内置 AI 技术和行人重识别技术，支持与参会人员自动框选，发言人员自动跟踪。 9. 内置双麦克风阵列；支持 AAC 音频编码，音质更佳，带宽占用更小。 10. 支持 PoE 供电。 ★11. 具备≥1 路 HDMI 输出接口、≥1 路 3G-SDI 输出接口、≥1 路 USB3.0 输出接口，具备≥1 路 3.5mm 音频输入接口和≥1 路 3.5mm 音频输出接口。	台	1
8	交换机	交换容量≥48Gbps，包转发率≥35.71Mpps，桌面式，静音款，8K MAC	台	1
9	辅材	传输线，电源线，挂架、电源适配器等	批	1
10	服务费	高空作业，劳保防护具，小五金件、安装，调试，培训，售后	项	1

二、审判楼综合布线服务内容清单

序号	名称	主要配置及其说明	单位	数量
1	网线	标准装箱长度：300m±1.5m 线缆颜色：灰色 芯线规格：24AWG 工作温度：-20~60℃ 标准：符合 ISO/IEC 11801、TIA-568-C.2、GB/T 18015.5 要求 线缆结构：4 对 8 芯双绞线 超 5 类网线，Cat6e 非屏蔽双绞线，CM 防火等级，24AWG 所用材料符合 RoHS 要求，并通过符合防火等级认证；	箱	125
2	电源线	2*1.5	卷	15

3	六类非屏蔽 24 口配线架	1) 标准: YD/T 926.3, ISO/IEC 11801, ANSI/TIA - 568-C.2 2) 标准 19 英寸机架式安装, 高度: 不高于 1U, 采用全塑料面板, 金属底板结构, 外形美观, 机械强度高 3) 端口数量: ≥ 24 口, 整体式设计, ≥ 8 口插座一组 4) 后端自带线缆管理单元, 双爪式免工具设计, 便于安装和拆卸 5) 端口带弹簧式防尘门, 防止灰尘等异物侵入, 防尘门呈半透明, 防止误插 6) 完善清晰的标识系统, 自带标识纸和标识盖 7) IDC: 磷青铜 8) 金针: 磷青铜表面镀金 9) 线缆保护盖: PC 材料 10) 进线方式: 180° 进线, 45° 卡线设计 11) 卡接导体规格: $0.5\text{mm} \sim 0.65\text{mm}$, 24AWG~22AWG 12) 打线方式: 568A/568B 13) 插头与插座插合次数: ≥ 1000 次 14) 导线端接次数: ≥ 250 次 15) 最高传输频率: 250MHz	套	20
4	理线器		套	20
5	六类非屏蔽模块	1) 标准: YD/T 926.3, ISO/IEC 11801:2008; ANSI/ TIA-568-C.2 2) 180 度设计即可安装在面板上也可安装在配线架上 3) IDC 45 度自锁式结构交叉设计 4) IDC 材料: 磷青铜 5) 金针: 磷青铜表面镀金, 异形的金针空间排列, 有效提升近端串音余量 6) 防尘盖: 透明 PC 材料 7) 插头与插座插合次数: ≥ 1000 次 8) 导线端接次数: ≥ 250 次 9) 打线方式: 568A/568B 10) 卡接导体线径: $0.5\text{mm} \sim 0.65\text{mm}$, 24AWG~22AWG 11) 最高传输频率: 250MHz 12) 额定电流: 1.5A (20°C)	个	335
6	双口面板	1) 面板采用圆角造型设计, 信息插座与面板采用 90 度安装方式 2) 组合式结构, 前后双层面板设计, 外形美观, 避免固定螺丝孔外露 3) 风格统一的单口, 双口, 三口, 四口面板均带有弹簧式自动回弹防尘门设计, 防止灰尘等异物侵入 4) 自带应用标识, 方便维护和使用 5) 面板尺寸: 高度:86×宽度:86mm 6) 颜色: 白色 7) 材料: ABS	套	170
7	辅材	PVC 管, KBG 管等	批	1
8	施工费	网络布线、设备安装、调试、	套	335
9	跳线	六类跳线	条	335

三、执行指挥中心服务内容清单				
序号	名称	主要配置及其说明	单位	数量
1	LCD 显示单元	★ 1. 监控电视墙，对角线尺寸≥55 英寸，物理分辨率≥1920×1080，响应时间≤8ms； 2. 物理拼缝≤3.5mm，亮度≥500cd/m²，对比度≥1200:1，水平、垂直视场角均≥178° ； 3. 输入接口≥1 个 HDMI、≥1 个 DVI、≥1 个 VGA；输出接口≥1 个 HDMI； ★ 4. 液晶显示单元采用不低于电解镀锌钢材质，具备防挤压设计，支架使用不低于冷轧碳钢材质，抗强度≥200mpa, 屈服强度≥150mpa，硬度≥70HBs； ★ 5. 支持实时信号数据带宽≥18Gbps，连续运行不低于 3000 小时，背光 LED 光衰≤0.3%，屏幕玻璃可见光透射比≥89%； ★ 6. 支持实时分析当前画面亮度分布比例，自动调整亮度值，支持动态调节画面对比度、提高暗阶画面亮度、增强暗画面显示细节等功能； ★ 7. 支持自定义划分 0-255 灰阶为 10、20 或 50 段，针对不同屏幕不同灰阶色差做精细化调节； ★ 8. 支持画面同步开关功能，解决不同行屏幕间播放快速运动画面撕裂问题； ★ 9. 支持实时检测输入信号的刷新频率，动态调节背光 PWM 波频率，确保输入信号源和背光 PWM 波频率同频，解决摩尔纹问题； ★ 10. 支持遥控器一键给所有屏幕分配不同 ID 编号，同时支持在所有屏幕拥有不同 ID 时遥控器可以任意选中 1 块屏幕或多块屏幕进行操作。	台	15
2	LCD 屏支架(框架)	1、美观、地脚隐藏 2、性价比高 3、四周包边 4、支持扩容 支架均采用 SPCC 优质冷轧钢板保障质量的源头;表面采用静电喷塑工艺，喷塑固化温度 180-210 度，涂层厚度 80-100 微米，对高防腐要求产品还可选择阴极电泳底漆工艺，防腐耐锈。 颜色：黑色 后拉杆长度：≥600-900mm 弧度：0° 开门及封板：底座前封板，含侧封板、顶盖板，无后门结构 表面处理：静电喷塑 底座高度：600/800/1000/1200mm 厚度：400mm 材料：SPCC 高强度钢板	个	15
3	LCD 屏支架(底座)	1、美观、地脚隐藏 2、性价比高 3、四周包边 4、支持扩容	个	5

		支架均 SPCC 优质冷轧钢板保障质量的源头；表面静电喷塑工艺，喷塑固化温度 180-210 度，涂层厚度 80-100 微米，对高防腐要求产品还可选择阴极电泳底漆工艺，防腐耐锈。 颜色：黑色 后拉杆长度：≥600-900mm 弧度：0° 开门及封板：底座前封板，含侧封板、顶盖板，无后门结构 表面处理：静电喷塑 底座高度：600/800/1000/1200mm 厚度：400mm 材料：SPCC 高强度钢板		
4	视频综合平台一体机	★ 1. 框架式结构，机箱高度≤3U，≥2 个 10M/100M/1000M 自适应以太网口，≥2 个 RS485/232 复用口，≥4 路 HDMI 输入接口、≥16 路 HDMI 输出接口，输出分辨率支持≥3840×2160@30 Hz； 9. 支持对 HDMI 输入视频源进行编码，编码分辨率不低于 1080P，支持≥128 路 1080P 视频同时解码输出，支持≥128 个窗口； 10. 支持网络、数字视频信号的接入和切换输出，支持解码 H. 265、H. 264、MPEG4、MJPEG 等主流的编码格式，支持 PS、TS、ES、RTP 等主流封装格式，支持 ONVIF 协议接入设备解码； ★ 4. 产品嵌入式架构，无需要操作系统，具有开窗、漫游、漂移、改变形状等功能，同时支持在底图上开窗漫游，支持窗口置底、置顶操作，支持断电保护功能，支持自动保存断电前的运行参数，重新加电后可恢复到断电前的状态； ★ 5. 支持将窗口、底图、字符叠加信息保存成场景，支持一键调用，场景保存方式支持以布局缩略图方式显示，输入信号切换时无花屏、无蓝屏、无肉眼可见的黑场现象； ★ 6. 支持用户添加、删除、修改、密码设置等操作，支持为不同用户设置不同管理权限（资源权限、配置权限、操作权限），支持设置≥64 个用户； ★ 7. 支持通过抓屏软件可将远程桌面实时解码上墙显示，实时画面帧率≥30fps，同时抓取≥8 个 4K 信号上墙显示，且上墙前后 CPU 占用率无明显变化，支持在电视墙进行≥8 画面分割显示，支持对远程桌面进行整屏、单窗口、自定义区域抓屏上墙； ★ 8. 支持将一路输入视频图像发送至多个输出接口进行拼接显示，支持将多路输入视频图像发送至多个输出接口拼接显示；支持拼接不少于 32 路分辨率为 1920×1080 的视频图像；拼接时不同输出之间画面应同步、无撕裂感、无错位；支持多块屏幕图像的拼接，可将显示单元拼接成一个高分辨率的单一逻辑屏；全屏刷新时间≤20ms； ★ 9. 单输出接口支持不少于 16 个分辨率≥4096×2160 图层或 16 个分辨率≥1920×1080 图层；单张输出板卡支持不少于 30 个分辨率≥4096×2160 图层； ★ 10. 输出分辨率支持支持自定义，设置范围宽不低于 1280~3840、高不低于 720~2160 可设；支持根据屏的点数及显示面积制定输出分辨率，	台	1

		通过软件内部界面设置及相应的点数划分制定功能实现自适应，支持将自定义分辨率添加到系统默认列表中；		
5	专业音箱	1. 阻抗：8Ω 2. 频响：55Hz~20KHz 3. 额定功率：≥300W 4. 灵敏度：98dB/W/M 5. 覆盖角度：(H)80° (V)60° 6. 高音：1.4"压缩高音单元×1 7. 低音：10"低音×1	只	4
6	支架	1. 固定面板尺寸（长*宽）：230mm*152mm 2. 臂杆长度：230mm 3. 箱体固定杆长度：155mm	只	4
7	专业功放	★1. 两声道功放有三档输入灵敏度选择（支持 0.775V/1V/1.44V），可轻松接纳宽幅度范围信号源输入； 2. 采用智能控制强制散热设计 ★3. 具有安全保护措施和工作状态指示（短路、过载、直流和过热保护，变压器过热保护）。 4. 输出功率：立体声/并联 8Ω：≥500W*2、立体声/并联 4Ω：≥730W*2、桥接 8Ω：≥1460W。 5. 采用标准 XLR+TRS1/4"复合多功能输入接口。智能削峰限幅器，控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。	台	2
8	音频处理器	1. 数字音频处理器支持≥4路平衡式话筒/线路输入通道，采用裸线接口端子，平衡接法；支持≥4路平衡式线路输出，采用裸线接口端子，平衡接法。 2. 输入通道支持前级放大、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。 3. 输出通道支持31段图示均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器。 4. 支持24bit/48KHz的声音，支持输入通道48V幻象供电。 ★5. 支持通过软件进行操作控制，面板具备USB接口，支持多媒体存储，可进行播放或存储录播。 6. 配置双向RS-232接口，可用于控制外部设备；配置RS-485接口，可实现自动摄像跟踪功能。配置8通道可编程GPIO控制接口（可自定义输入输出）。 7. 支持断电自动保护记忆功能。支持通道拷贝、粘贴、联控功能。支持通过浏览器访问设备，下载自带管理控制软件；可工作在XP/Windows7、8、10等系统环境下。	台	1
9	调音台	1. 支持≥8路麦克风输入兼容6路线路输入接口，支持≥2路立体声输入接口，≥4路RCA输入，话筒接口幻象电源：+48V。 ★2. 具有≥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、≥1组主混音断点插入、≥6个断点插入。 3. 内置24位DSP效果器，提供100种预设效果。	台	1

		4. 具备 13 个 60mm 行程的高精密碳膜推子。 ★5. 内置 USB 声卡模块，支持连接电脑进行音乐播放和声音录音；内置 MP3 播放器，支持 1 个 USB 接口接 U 盘播放音乐。		
10	话筒	1. 指向性：心形指向性 2. 信噪比：65dB SPL 1KHz at 1Pa 3. 频率响应：20-18KHz 4. 输出阻抗：75 Ω 5. 灵敏度：-40dB±2dB	只	4
11	无线话筒	★1. 频率指标：470-510M 540-590M 640-690M 740-790M 807-830MHz 五段（要求满足或优于此性能），调制方式：宽带 FM，频道数目：500 个频道。 2. 配套有 1 台接收主机和 2 个无线手持话筒。 3. 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；V/A 显示屏在任何角度观察字体清晰同时显示信道号与工作频率。红外对频功能，能方便、快捷的使发射机与接收机频率同步，超强的抗干扰能力，能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰。 ★4. 带 8 级射频电平显示，8 级音频电平显示，频道菜单显示，静音显示；具有 SCAN 自动扫频功能，使用前按 SET 功能键自动找一个环境最干净的频点处停下来，此频率作为接收机的使用频率。 5. 平衡和非平衡两种选择输出端口，适应不同的设备连接需求。 6. 接收机指标：二次变频超外差的接收机方式，灵敏度：12dB μV（80dB/N），灵敏度调节范围：12-32dB μV，频率响应：80Hz-18KHz（±3dB）。 7. 发射机指标：音头采用动圈式麦克风 8. 输出功率：3mW~30mW。	套	1
12	话筒呼叫控制嵌入软件	1. 软件内嵌于无线话筒系统设备，话筒呼叫控制功能。 2. 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。 3. 支持二次变频超外差接收机方式。 4. 支持单独调节音量。 5. 支持信道选择、频率可调、可设置主机与话筒配对。	套	1
13	话筒天线	1. UHF 频段无线真分集接收机用的 45 度极化宽频全向天线，支持 550MHz ~ 850MHz 频率范围频段，具有 8dBi 的高指向特性的增益。 2. 最大功率支持 50W，半功率波瓣宽度：H:76° ±5°，V:76° ±5°，前后比≥23dB，。 3. 接头类型 BNC，雷电保护：直流接地 DC。	套	1
14	抑制器	1. 48kHz 采样频率，32-bit DPS 处理器（300 兆主频），24-bitA/D 及 D/A 转换。 ★5 档全自动移频模式选择，适用于各种场景及麦克风类型。 3. 采用 2 英寸显示屏，分辨率 320*240。支持中/英文菜单显示。 4. 48 个陷波器状态 LED 指示灯实时显示，每通道 12 个静态+12 个动态陷波器。 5. 采用单键飞梭快捷操作，快速实现模式、直通、锁定及中英文选择功	台	1

		能。 6. 移频器±10Hz 可调（1Hz 步进），陷波器增益、Q 值、数量可调。 7. 独立每通道增益、噪声门、压限器、移频、陷波、高低通、7 段 PEQ 功能设置。 8. 提供 USB 和 RS-485 通讯接口，连接 PC 上位机及中控设备。 ★9. 通过 PC 上位机可任意编辑 5 档预设模式，支持模式存档及 EQ 存档导入导出。		
15	SN 电源管理器	1. 支持不小于 8 通道电源时序打开/关闭，每路动作延时时间：1 秒，支持远程控制（上电+24V 直流信号）8 通道电源时序打开/关闭—当电源开关锁处于 off 位置时有效。支持配置 CH1 和 CH2 通道为受控或不受控状态。 2. 当远程控制有效时同时控制后板 ALARM（报警）端口导通一起到级联控制 ALARM（报警）功能。 3. 单个通道最大负载功率 2200W，所有通道负载总功率不小于 6000W。输出 L 类连接器：多用途电源插座。 4. 具有一路及以上 USB 输出接口。	台	1
16	机柜	600*800*1610mm	套	1
17	辅材	32KBG 管、电源线、300 芯*2 音箱线，6.35 单插头、1.8 米音频连接线：卡侬头（母）-卡侬头（公），3.5 单插头、RCA 莲花头、卡农头（公、母）、绝缘胶布、剥线钳、排插、空开等辅材	项	1
18	服务费	安装、调试、培训	项	1

四、LED 显示系统服务内容清单				
序号	名称	主要配置及其说明	单位	数量
室内全彩屏				
1	LED 显示屏	1. 像素点间距≤2mm 2. 像素密度≥250000 点 3. 模组尺寸：320*160 4. 模组分辨率：160*80 5. 水平视角：≥175° ；垂直视角≥175° 6. 白平衡亮度(nits):≥700 7. 对比度：≤6000: 1 8. 刷新率（Hz）：≥3840Hz 9. 亮度与可视角度关系：中央法线上亮度=100cd/m²白场时，水平视角 80° 时亮度衰减≤10%，垂直视角 60° 时亮度衰减≤10% 10. 峰值功耗（W/m²）：≤290W/m²；平均功耗（W/m²）：≤92W/m² ★11. 休眠模式黑屏功耗：休眠模式带电黑屏功能（W）≤20W/m² ★12. 运行能耗：采用合法授权专利节能驱动技术设计,单模组纯功耗低于 35W ★13. 亮度鉴别等级：亮度鉴别等级 C 级：BJ≥20 14. 灰度等级：≥256 级，18bit 15. 色彩和亮度自动调整：对色彩及亮度自动调整，保持色彩亮度一致性 16. 亮度均匀性：≥98.8% 17. 色度均匀性：-0.003<Cx<0.003，-0.003<Cy<0.003 18. 换帧频率（Hz）：50&60Hz，支持 120Hz 等 3D 技术 19. 色温(K)：1000K-20000K 20. 色温误差：色温为 6500K 时，100%、75%、50%、25%四挡电平白场调节色温误差≤200K 21. 发光点中心偏差：<1.5% 22. 平整度（mm）：≤0.05mm ★23. 拼缝微调节机构：具备拼缝微调节机构，保证拼缝精度达到 0.1mm 以下 24. 反光率：屏体正面为黑色哑光处理，发光率≤2% 25. 像素失控率：≤0.00001 ★26. NTSC 色域覆盖率：≥120% 27. 显示颜色：≥281.4trillion 28. 低亮高灰：具备低亮高灰的图像处理及显示技术，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 8-18bit 任意设置，0-100%亮度时， 8-16bits 任意灰度设	平方	13.31

		置。100%亮度时， 18bits 灰度；80%亮度时，16bits 灰度；20%亮度时，14bits 灰度 29. 低亮高刷：亮度 100nit, 刷新$\geq$2500Hz, 亮度 200nit, 刷新$\geq$3840Hz 30. 模组机械强度：模组机械强度：$\geq$35MP 31. 接口：模组电源接口采用 4P 接插头，免工具 维护，同时有防呆设计，预防接错电源 线短路而导致的烧毁模组行为；采用集 成 HUB 接收卡控制，支持通讯状态监测 32. 模组供电：屏体发光模组采用 4.5VDC 的安全电压供电 ★33. 智能节电：具有智能黑屏节电功能，启用智能节电功能可节电 45% 34. 显示图像质量：根据 SJ/T 11590-2016 LED 显示屏图像质量主观评价方法检测结果评分：5 分：主观评价为优 35. 寿命典型值(hrs)：$\geq$120000hrs 36. 平均使用寿命：$\geq$120000hrs ★37. 表面硬度：具备划痕性能技术，表面硬度$\geq$4H 38. 故障平均修复时间(MTTR)：$\leq$3min ★39. 老化测试：LED 显示屏通过在正常环境下 168h 不间断运行无故障的老化测试，测试结束后各项参数指标数据符合老化测试要求。 ★40. 实时监控功能：LED 显示屏可实时监控显示屏工作状态，具有故障自动告警功能，发生故障立即发消息到指定邮箱，及时处理。 ★41. 多点测温系统：LED 显示屏具有多点测温系统，均衡散热，防止局部温度过高造成色彩漂移，并提高显示屏寿命。 42. 稳定性试验：设备在正常工作条件下，连续工作 168h, 不出现电、机械或操作系统的故障，支持 7$\times$24H 连续工作。 ★43. 智能除湿设计：开机后自动检测客户端未使用时间长，智能匹配相应时间的除湿模式,使屏体从 10%到 100%亮度逐步显示，无需人工定期手动维护，除湿功能可手动开启和关闭 44. 防护功能：具有完善的防火、防尘、耐热、防潮、防 静电、防雷击等措施 45. 保护技术：显示屏具有防潮、防尘、防腐蚀、防电磁干扰、防静电等功能，并具有过流、短路、 过压、欠压保护等功能。 46. 工作噪音声压级：处理距离 r=1.0 米；前方：1.8dB(A)、后方：1.9dB(A) 47. 对地漏电流：在 1.1 倍额定电源电压下，测试样品的电源线对金属外框间的对地漏电流，应不超过 0.5mA(交流有效值) ★48. 燃烧烟气毒性测试：BS6853 烟气毒性测试的毒性指数 R 值$\leq$1 49. 跌落测试：GB/T 2423.7-1995 样品处于自由状态下：检测面跌落、角跌落。倾跌与翻倒、自由跌落、弹跳跌落 ★50. 拉力测试：模拟实际使用情况，央具固定样品，竖直 方		
--	--	---	--	--

		向拉伸样品，拉伸速度为 5mm/min。直 到出现结构断裂为止，记录下此时拉力值$\geq 7000\text{N}$ 51. 蓝光安全：蓝光对皮肤和眼睛紫外线危害、宽波段的光源对视网膜危害、蓝光对皮肤表面及角膜和视网膜的曝辐射值检测 ★52. 视觉舒适度：(VICO 指数)范围在 $0 \leq \text{VICO} < 1$ 级；属于 1 级基本无疲劳感舒适度，产品视觉健康舒适度 A+ 级 53. 抗紫外线 UV 辐射:辐照强度:0.76W/m'.nm@340nm 温度:60℃。冷凝温度: 50℃、24 循环、288h ★54. 防撞灯设计：自带防撞灯设计，落地摆放灯不会与地面接触 ★55. PCB 设计：一体化驱动主板控制设计，拥有自带驱动控制的 LED 显示单元技术，灯驱合一，多层 PCB 设计，具备独特的抗消隐、节能设计，无毛毛虫、鬼影跟随现象 ★56. PCB 板材：采用玻璃化温度$\geq 150^\circ\text{C}$的覆铜板 57. 自动 Gamma 矫正技术：支持自动 GAMMA 校正技术，16bit 自动调节，通过构造非线性校正曲线和色坐标变换系数矩阵实现了显示效果的不断改善，各项重要指标如彩色还原性、色温调节范围、亮度均匀性、色度均匀性、刷新率、换帧频率等。 58. 控制方式：同步控制，具备 USB、TCP/IP、手机三种 控制方式 ★59. 击穿电压测试：采用 GB/T 4677 印制板测试方法，GB/T1408. 1, IPC-TM-6502. 5. 7D、IPC-TM-6502. 5. 7. 1IPC-TM-6502. 5. 6B、IPC-TM-6502. 5. 6. 2AASTM D149 在工 业用电频率时实心电绝缘材料的介电击穿电压与介电强度的试验方法，印刷板在经过湿热箱处理 120h 后进行测试，绝缘部分未被击穿 60. 显示功能特性：LED 显示屏应有图文显示、动画和可放映视频信息功能 ★61. 防碰撞：防碰撞$\leq 10\text{kg}$, 1m 高平台上将 10kg 钢球自由落体灯面，来回 3 次测试 62. 图像处理：图像有降噪、增强、运动补偿、色坐标变 换处理、钝化处理、无几何失真和非线性 失真现象、消鬼影拖尾，无“毛毛虫”“鬼影”跟随现象 63. 显示效果：4K 超清显示、色温均匀性好、亮度均匀性 好，对比度高、色域广 ★64. LED 灯珠抗拉机械强度：$\geq 1\text{kg}$ ★65. 一键点屏：支持一键点屏技术，开机后自动识别系统 连接，无需重置系统配置 66. 失真效果检测：显示画面无几何畸变、扭曲、比例失调情 况，无亮度、色温非线性失真 ★67. 压力测试：将试样整体下压，受力 200kN, 观察样品表面无明显缺陷 ★68. 能耗对比：对 LED 显示屏进行节能对比，达到能效一级标		
--	--	--	--	--

		准 69. 画面稳定无闪烁：画面稳定无闪烁，具有整屏色平衡调整功能，确保基色一致性 70. 监控自检技术：可实现 LED 单点检测，通讯检测，温度检测，电源检测，温度监控等功能，可实现远程监督控制，对可能发生的潜在故障记录日志，并向操作员发出警报信号 71. 喷墨技术：防眩光黑色电喷工艺 ★72. 除湿设计：屏体长时间没有使用，屏体自动切入除湿模式：开机后自动检测客户端未使用时间长，智能匹配相应时间的除湿模式，使屏体从 10%到 100%亮度逐步显示，无需人工定期手动维护，除湿功能可手动开启和关闭 ★73. HDR：支持 HDR、HDR10 optima 和 HLG, 高对比度的逆光场景下，HDR 高亮度动态范围 兼顾高光和阴影细节，接近人眼所见。亮度动态变化场景下，光影与色彩过渡细腻，还原度更高，画面更加精细富有层次。HDR 更宽广的色域，高度还原自然界真实色彩。搭配 HDR 系统卡，实现高动态范围图像显示屏效果，支持 20bit 精细灰度，色域 120%覆盖全面达到 DCI-P3 标准，超万亿色彩表现能力 ★74. 统一管理(集群控制)：可对所有 LED 显示模块进行统一管理，设置亮度、色温、灰度等参数 ★75. 输入信号支持：支持 DVI、VGA 输入、支持 HDMI 视频输入、支持视频 PAL/NTSC 制式自适应、支持复合视频信号、支持 USB 输入、支持 IP 输入、支持 CVBS/DP/HDBASE 输入、支持光纤/网络等接口输入 ★76. 绿色健康分级：符合 CESI/TS009-2018:LED 显示屏绿色健康分级认证技术规范，性能达到 A++要求 ★77. 色彩管理：屏幕支持色域范围调节，可任意按标准色域显示； 78. 单元整体阻燃试验：单元整体阻燃 V-0 级 79. 阻燃试验：依据标准 GB/T 4208-2008、GB/T5169.16-2017 测试，PCB 板、线材、电源、连接件阻燃等级符合 V-0 级 80. 塑胶件阻燃：UL94 满足 V-0 阻燃等级要求：对样品进行两组燃烧测试后，试验结果：A 组燃烧时间 12s, B 组燃烧时间 13s。没有燃烧物掉下。 ★81. 防眩光功能：采用黑色防眩光设计，防止眩光影响可提升视觉观感 ★82. 数据传输安全技术：采用网线传导加扰技术，使用时无需配置，接上电源后即可实现各端口的网线传导加扰，防止传输信息怕失泄密及防止劫持相关设备；干扰信号带宽：10MHz~1.5GHz；相关干扰信号幅度(Vp-p)>2.5V；无线防护输出功率 40mW；电源隔离度 10KHz~30MHz≥40dB ★83. 防信号远程窃密技术：具有良好的抗还原性能，具有良好的覆盖性，实现无缝干扰，覆盖范围广，从 9.9kHz~1.2GHz, 抑		
--	--	--	--	--

		制传导辐射,对视频信息无二次 转发与加强作用;干扰信号强度 10kHz~230MHz:小于 90dBuV;干扰信号强度 235MHz~1.2GHz:小于 97dBuV;传导折 制>36dB;可以单机使用、可以组网使用 ★84. 防电力远程窃密技术:采用信息相关方式阻止电力通信,采用电子 对抗原理,防止电磁传导辐射泄露有用信 息,防止劫持相关控制设备;覆盖范围:1.1kHz~1.5GHz;输入/输出电源滤波设计 抑制信号强度,具有很好的电磁兼容性 ★85. 海量图像管理:显示屏系统支持海量图像演示和多媒体控制,可对所有输入信号进行预览,通过平板 进行信号切换、管理 86. 防霉测试:选择 5 种代表性的霉菌黑曲霉、球毛壳霉、绳状青霉、出芽短梗霉、绿色木霉进行生产测试 ★87. 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 ★88. IK10 机械碰撞防护等级:在 20J 冲击能量情况下,通过 IK10 测试, 试验后样品外观结构和功能均正常 89. 工作湿度范围:将受试样品放入 40℃,湿度 85%RH 的恒定湿热环境运行测试,通电工作 8h,再恢复到常温。试验中、试验后受试样品外观结构和功能均应正常。 90. 高温高湿工作:将受试样品放入 40℃,80%RH 环境中, 通电工作 8h,再恢复到常温。试验中、试 验后受试样品外观结构和功能均应正常。 ★91. 电快速瞬变脉冲群:依据 GB/T 17626.4-2018 规定,电源端口 ±4kV,测试中和测试结束后产品无异常 92. IP 等级:IP6X 滑石粉密度:2kg/m³ 网孔径:75 μm 使用次数:小于 20 次试验时间:8h。试验后,检查样品无进尘现 象。 93. 冷热冲击:高温 60℃,低温-40℃,高温和低温各保持 30min,中间转换时间不大于 5min,循环 10 次,常温恢复 2H,受试样品外观结构和功能均应正常 94. 辐射骚扰(EMC):30MHz~1000MHz 符合 GB/T9254.1-2021 Class B 限值要 150kHz~30MHz 电源端子 骚扰电压(EMC):符合 GB/T9254.1-2021 Class B 限值要		
2	视频处理器	1、拥有完备的视频输入接口,≥1 x HDMI2.0、≥1 x DP 1.2、≥4 x HDMI1.3; 2、多输出,大带载,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。 3、视频输出支持≥24 个千兆网口输出,最大带载≥1560 万像素,最宽支持≥16384,最高≥8192。 4、多窗口显示,支持≥2 个 4Kx2K+4 个 2Kx1K 规格的窗口,窗口大小和位置可单独调节,窗口优先级可调整。 5、强大视频处理能力,支持输出画面无级缩放,支持一键全屏缩放,支持输入源任意截取。	台	2

		6、支持 EDID 管理，支持用户自定义 EDID 和预设 EDID。 7、画质调整：支持输出画质管理，包括亮度、饱和度、对比度、色调调整。 8、多场景保存和调用，支持 10 个自定义场景，一键即可载入，支持场景删除、覆盖保存及复制等操作。 9、热备份，支持设备间备份，支持网口备份。 10、同步输出，支持使用内部输入源作为同步源，保证输出画面同步。 11、逐点亮色度校正，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。同时支持硬件打屏功能。 12、走线灵活，留空不算带载，无矩形框限制，网口带宽物尽其用。 ★13、支持逐点亮色度校正技术，校正过程快速高效，支持直接现场校正； 产品本身集成视频处理器与发送卡于一体。		
3	接收卡	集成≥16 个 HUB75E 接口，单卡带载 512×256，针对 1.86、2.0 模组可带载≥10 块	张	28
4	电源	流电压 5V；额定电流 40A；电流范围 0~40A；额定功率 200W；纹波与噪声 200mVp-p；电压调节范围 4.85~5.15V；电压精度 ±3.0%；线性调整率 ±0.5%；负载调整率 ±2%；启动、上升时间 3000ms，50ms/230VAC 负载 100% ；保持时间 (Typ) 20ms/230VAC 负载 100%；电压范围 176~264V AC, 200~240V AC 由转换开关转换 ；频率范围 47~63HZ ；效率 (Typ) ≥86%；交流 115VAC 3.0A；电流 230VAC 3.0A；短路 输出端短路后电源保护，消除短路后可自动恢复输出；过流保护 48-76A 故障消除后自动恢复工作；工作温度 -40℃~+70℃ (AC 230V) (参考负载温度降额曲线)；工作湿度 20~90%RH 不凝固 ；储存温度 -40~+85℃；储存湿度 10~95%RH 不凝固 ；温度系数 ±0.03%/℃ (0~50℃) ；大气压 70-106Kpa；可用最高海拔高度 3000m；耐振动 10~500Hz, 2G, 10min/周期, X、Y、Z 方向各 60min ；安全规定 ；寿命 100,000 小时 (25℃	台	50
5	配电箱	20KW 智能配电柜，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。	台	2
6	钢结构框架	1. 专用钢铝材料焊接框架结构，黑色拉丝合金专用大屏包边材料；	平方	13.31
7	辅材	网线、电源线 、音响线、长排线 、封边	批	1
8	吸顶音响	工作电压 70/100V，功率 10W，适应不同场合；经久耐用，不变形，不褪色，扬声器悬边阻尼处理，寿命长，额定功率 10W，灵敏度 (1m, 1W) (93±2dB)，最大声压级 100±2dB，有效频率范围 140Hz - 18kHz，尺寸 70×ø186mm	只	8
9	分区功放	带 U 盘、SD 卡、蓝牙播放器/FM 收音功能，带 6 路独立音控器输	台	2

		出分区，带前置放大功能；具有 2*话筒输入，3*AUX 输入，1*AUX 输出；U 盘播放自带数码显示屏，支持播放、暂停，MIC、AUX、MP3 音量可单独调节音量，其中 1 路话筒具有静音功能，便于插入紧急广播，6 分区输出时，每路分区可单独调节音量；100V、70V 定压输出和 4Ω~16Ω 定阻输出，5 单元 LED 电平表，作状态显示，便于插入紧急广播；各通道独立音量控制，高、低音可单独调节音量调控制；输出短路保护告警指示灯“电源”，有短路、过载、过热、等保护；自带遥控器，支持无线遥控；额定输出 350W，输入灵敏度 LINE 300mv；MIC 3mv；频率响应：40Hz-18KHz（±0.5dB）；总谐波失真 <0.2%；信噪比 LINE >76dB MIC >70dB；电源电压：AC 220-240V/50~60Hz；机身尺寸：482*390*88		
10	服务费	安装、调试	项	1
2、室外单红屏				
1	单红 7.45*0.57	户外单红恒压四扫单红色单元板主要是由红色 LED 组成矩阵，然后再固定到塑胶套件上而成；此单元板含有驱动芯片和输入缓冲芯片，连接到 LED 显示屏控制系统即可显示视频、图像和文字信息等；通过 PWM 信号驱动红色 LED 的驱动芯片，可形成 256 种颜色变换；此单元板可以按水平和垂直方向任意拼接，从而拼成不同大小的显示屏；单元板的特点：用高亮度 LED 和优质的塑胶件、高对比度可达到良好的显示效果、重量轻易于安装、拆卸、恒压方式驱动 LED、像素间距为 ≤10mm。	张	345
2	数据卡	1. 3D 字功能；炫彩动画字； 2. 支持图层叠加，区域重叠； 3. 支持灰度等级；分区背景，智能设置； 4. 支持按钮计时，按钮计数，支持实时分区； 5. 更高亮度，更快左移速度，更高刷新率； 6. 支持文本旋转，90° /180° 和 270° ； 7. 支持收款功能，锁定屏参功能； 8. 支持温度、湿度、亮度、遥控，遥控器选择节目 Wi-Fi 卡：支持 Wi-Fi 无线连接，免布线，也可接入路由器。 网络卡：支持直连，局域网，跨网段多种连接。 串口卡：支持串口连接。	张	2
3	边框	LED 框架结构黑色，专用大屏材料	根	3
4	龙骨	专用大屏材料铝合金、镀锌型材	根	24
5	电源	流电压 5V；额定电流 40A；电流范围 0~40A；额定功率 ≥260W；纹波与噪声 200mVp-p；电压调节范围 4.85~5.15V；电压精度 ±3.0%；线性调整率 ±0.5%；负载调整率 ±2%；启动、上升时间 3000ms，50ms/230VAC 负载 100% ；保持时间（Typ）20ms/230VAC 负载 100%；电压范围 176~264V AC, 200~240V AC 由转换开关转换 ；频率范围 47~63HZ ；效率（Typ） ≥86%；交流 115VAC 3.0A；电流 230VAC 3.0A；短路 输出端短路后	块	35

		电源保护，消除短路后可自动恢复输出；过流保护 48-76A 故障消除后自动恢复工作；工作温度 -40℃~+70℃（AC 230V）（参考负载温度降额曲线）；工作湿度 20~90%RH 不凝固；储存温度 -40~+85℃；储存湿度 10~95%RH 不凝固；温度系数 ±0.03%/℃（0~50℃）；大气压 70-106Kpa；可用最高海拔高度 3000m；耐振动 10~500Hz，2G，10min/周期，X、Y、Z 方向各 60min；安全规定；寿命 100,000 小时（25℃）		
6	加长排线	控制室到屏体信号线，超五类网线	根	3
7	安装	LED 安装，调试	平	4.2
8	主线缆	国标 3*6MM	米	60
3、室内单红屏				
1	室内单红	1、像素间距（mm）：≤4.75 2、像素密度（dot/m2）：44321 3、像素构成：1R 4、LED 封装方式：SMD 2121 5、模组分辨率：≥64×32 6、模组规格（mm）：长 303.7±0.11 宽 151.8±0.20 厚 14.0±0.13 7、推荐最小观看距离：≥5m 8、模组最大电流（A）：2.52 9、模组最大功耗（W）：12.6 10、视角：H≥120° V≥120° 11、最大功率（W/m2）：273 12、平均功率（W/m2）：136 13、屏幕亮度（cd/m2）：≥300 14、扫描驱动方式：1/16 扫描，恒流驱动 15、工作电压（V）：5 16、使用寿命（小时）：>50000 17、外壳材质：PC+GF 18、使用环境温湿度：-20℃~+50℃，RH=40~70%	张	120
2	数据卡	1.3D 字功能；炫彩动画字； 2.支持图层叠加，区域重叠； 3.支持灰度等级；分区背景，智能设置； 4.支持按钮计时，按钮计数，支持实时分区； 5.更高亮度，更快左移速度，更高刷新率； 6.支持文本旋转，90°/180°和 270°； 7.支持收款功能，锁定屏参功能； 8.支持温度、湿度、亮度、遥控，遥控器选择节目 Wi-Fi 卡：支持 Wi-Fi 无线连接，免布线，也可接入路由器。 网络卡：支持直连，局域网，跨网段多种连接。 串口卡：支持串口连接，支持 485（须定制）。	张	1

3	边框	LED 框架结构黑色，专用大屏材料	根	3
4	龙骨	专用大屏材料铝合金、镀锌型材	根	11
5	电源	流电压 5V；额定电流 40A；电流范围 0~40A；额定功率 200W；纹波与噪声 200mVp-p；电压调节范围 4.85~5.15V；电压精度 ±3.0%；线性调整率 ±0.5%；负载调整率 ±2%；启动、上升时间 3000ms，50ms/230VAC 负载 100% ；保持时间（Typ）20ms/230VAC 负载 100%；电压范围 176~264V AC, 200~240V AC 由转换开关转换 ；频率范围 47~63HZ ；效率（Typ） ≥86%；交流 115VAC 3.0A；电流 230VAC 3.0A；短路 输出端短路后电源保护，消除短路后可自动恢复输出；过流保护 48-76A 故障消除后自动恢复工作；工作温度 -40℃~+70℃（AC 230V）（参考负载温度降额曲线）；工作湿度 20~90%RH 不凝固 ；储存温度 -40~+85℃；储存湿度 10~95%RH 不凝固 ；温度系数 ±0.03%/℃（0~50℃）；大气压 70-106Kpa；可用最高海拔高度 3000m；耐振动 10~500Hz，2G，10min/周期，X、Y、Z 方向各 60min ；安全规定 ；寿命 100,000 小时（25℃）	块	12
6	加长排线	控制室到屏体信号线，超五类网线	根	12
7	安装	LED 安装，调试	项	1
8	主线缆	国标 3*6MM	米	50
合计				

五、法庭服务内容清单				
序号	名称	主要配置及其说明	单位	数量
1	高清庭审主机	设备采用 19 英寸标准单一机箱， 为一体化设备。采用模块化结构，接口模块采用板卡式设计可自由配置。支持带电插拔。 系统设备高度不大于 2U 采用嵌入式架构，Linux 操作系统。 支持通过网络采用浏览器以 Web 页面方式对主机进行远程控制、 管理、系统升级。 离线状态下，主机支持开庭运行，进行脱机庭审录音录像、法庭控制功能操作。 前面板需具备≥5 个操作快捷按键 需具备≥1T 内置硬盘，用于庭审数据音视频备份存储 ▲字幕叠加：可在视频采集、编码、合成、解码端叠加字幕；支持颜色、字号切换； ▲通讯协议要求：需支持流媒体实时传输协议 RTSP；并可以在不增加额外设备的前提下与 H.323 设备互联 ▲稳定性认证要求：需具备检测机关出具的平均故障间隔时间不低于 100000 小时。 视频输入要求： ≥6 路 SDI 高清信号输入接口，兼容 HD-SDI 和 3G-SDI，分辨率支持不少于 1080P60/30、720P60/30； ≥6 路 DVI-I 证据视频输入接口，兼容不少于 DVI-D/HDMI/VGA/YPbPr 等信号类型，分辨率不少于 1920 ×1080/1280 ×720/1280 ×1024/1024 ×768； 视频输出要求： ≥4 路高清 DVI 输出接口，支持输出 DVI-D/HDMI/VGA 信号；输出分辨率支持不少于 1080P60、720P60、1024 ×768、1280 ×1024 ▲切换要求：需具备内置高清混合矩阵，且支持多路信号的同步切换，具备语音激励功能。 ▲画面合成要求：需具备硬件高清图像合成器，可提供 2/4/6/8/9 等多种合成画面格式，并同时支持 2 种不同类型的合成画面输出，合成画面的输出分辨率支持不少于 1080P、4K； 视频解码要求：支持不少于 4 路远程 1080P 格式视频解码能力，可兼容标清 D1 格式解码，可用于远程提讯、远程三方庭审； 视频编码要求：支持不少于 4 路 1080P 的 H.264 编码格式输出；码流速率从 1-8Mbps 可调； 编码输出格式：符合最高院要求 MPEG4 文件存放格式； 控制协议要求：具备 RS-232 和 RS485 端口，需兼容 RS232、RS485/422 等通用控制协议，可连接时序电源控制器、控制面板等多种集控设备； ▲隐蔽作证需求：具有隐蔽作证功能，能够进行证人变声处理，图像处理。 其他要求：音视频完全同步，直播延时小于 200 毫秒（LAN 内） 音频输入输出要求：支持 ≥11 路 MIC 输入， ≥5 路线路音频输入，支持	台	14

	自动混音，并支持音量调节；支持≥4 路音频信号输出端口。 音频编码要求：音频编解码支持协议：G.711、AAC。 具有 10 路独立 PCM 音频编码，无须外接音频声卡可支持语音识别转写能力。 支持将音频录制为独立文件 MPEG4 格式存放。 ▲音质处理要求：具备内置数字音频处理器，具备 自动混音、反馈消除、噪声抑制， 回声消除、分组混音音频处理设置，每路输入均支持灵敏度调节、均 衡器调节、压缩器调节、变声处理 ，提供图像化控件软件。 ▲远程庭审认证要求：根据最高人民法院《人民法院审判法庭信息化基本要求》第一条，为满足科技法庭远程庭审应用，确保实现远程开庭、提讯等功能，庭审主机的厂商需具备生产远程庭审的数字法庭系统的能力； ▲实时录制认证要求：为保证庭审音视频同步录音录像，为提高流媒体录制并发效率，满足多法庭后台服务，庭审主机的厂商具备数字法庭系统流媒体实时录制文件功能的能力。 ▲数据完整性认证要求：根据最高人民法院《人民法院审判法庭信息化基本要求》附件第 5 条，为确保庭审数据完整性，包括庭审音视频数据、庭审笔录数据等。庭审主机的厂商具备支持网络存储中保证数据完整性的能力； ▲自适应控制认证要求：为保证庭审音视频观看质量，庭审主机应能够根据网络吞吐自动调节网络数据包的发送速度和接受速度，以适应各种网络结构和多种网络带宽应用环境，庭审主机的厂商需具备支持基于网络带宽的流媒体文件传输方法的能力。 ▲回声消除认证要求：为保证科技法庭庭审应用音频质量，避免庭审应用出现包括回音、啸叫等音频异常，庭审主机的厂商具备支持远程音频交互的回音消除的能力；		
--	--	--	--

2	书记员应用系统	二、书记员应用模块 1、智能身份核实 结合庭前对当事人身份的查验记录，或利用人脸识别功能和身份证读取记录进行比对，辅助书记员快速完成当事人的身份核实。 2、排期管理 根据分案法官的案件排期信息，系统能够实时将排期信息数据推到书记员账号，书记员登录后即可看到排期信息，同时支持书记员新建案件排期。 3、法庭纪律播报 可选择机器人自动播报或播放音频文件两种播放方式，机器人自动播报方式可自行选择播放文本。 4、权利义务播报 可选择机器人自动播报进行权力业务告知的审判流程。 5、证据共享展示控制 需将证据展示设备拍摄的内容共享给庭审其他成员。 6、笔录模板自定义 结合案件审理程序要求，系统可为书记员提供模板自定义设置。 7、笔录同步 书记员笔录记录过程中，法官及当事人可以选择同步书记员笔录记录画面，同步查看书记员笔录记录内容，保证法官及当事人对于笔录内容的知情权，发现笔录记录问题可以及时提醒做出修改完善，书记员根据需要也具备关闭和当事人同步笔录的功能。 8、证人证言打印 ★书记员可选择证人出庭作证部分的笔录便捷地进行证人证言的文档生成。 9、电子签名/捺印 ★书记员在庭审结束后可及时要求当事人在液晶屏上手写签名，在指纹采集区采集诉讼参与人的指纹，手写签名和指纹的位置可根据实际情况调整，具备全部签署、逐页签署和单页签署多种同时满足笔录及法律文书的要求。	套	14
3	书记员控制面板	16 键可编程输入控制面板，产品每个按键功能可自定义，与庭审主机系统配合使用，含面板底座。	套	14

4	智慧法庭 法官应用 系统	系统需设计为在庭审过程中的为法官、书记员、诉讼当事人及旁听人员提供智能辅助客户端应用软件， ★主要功能模块需包含：排期管理，音视频连接与控制，庭审录音录像、核实身份、笔录制作、笔录模板、笔录纲要、笔录同步、电子卷宗阅览、智慧质证、证人证言、办案札记、支持语音识别与转写、电子捺印辅助、提供手工梳理案件事实界面、程序性文书生成、裁判文书辅助生成、旁听辅助。 ★1、系统界面快捷操作设计要求： 系统界面设计应充分考虑触摸互动交互界面的设计理念，在应用界面中应使用触摸、滑动、拖动、双屏互动、单屏最大化、便捷切换、快捷操作键等多种互动方式，对于庭审应用的各功能，应具备模块化的功能设计，每项功能从底层数据法院业务逻辑上互相关联，在界面交互上应保持一定独立，每项功能应具备独立的快捷按钮和相应权限，法官对功能快捷按钮具备自主的快捷操作功能的配置权，以满足各自的使用习惯。 2、功能导航栏设计： ★系统应支持功能导航栏的一键缩放功能，点击按钮可自动隐藏功能栏，方便法官及书记员查看电脑界面内容，需要时可一键自动弹出功能导航栏。 3、应用操作设计： ★（1）系统应支持左右分屏界面一键缩放功能，点击按钮自动全屏显示左/右半屏。 ★（2）系统应支持左右分屏交换功能，一键交换左右屏内容显示位置，契合法官和书记员使用习惯。 ★（3）系统应支持法官显示界面一键放大，方便法官材料审查。一、法官应用模块： 1、排期管理：在开庭前，法官可系统内查看今日开庭案件及待开庭案件的总体个数，展示案号、案由、双方当事人信息、开庭时间、开庭地点等案件的基本信息，自主选择开庭案件进入庭审。 2、卷宗阅览： （1）法官需对电子卷宗材料进行实时查看，具备卷宗批注功能，支持法官进行关键字检索卷宗材料名称，快速定位。支持调阅原审卷宗。 （2）具备卷宗进行同屏对比查阅，通过拖拽的方式将证据材料放入对比框中，支持对证据的放大缩小操作。 3、笔录同步查看 ★实时查看书记员记录的笔录信息，具备与书记员联动滚屏按钮，对笔录可增加批注功能，以提醒书记员。4、智慧质证： ★（1）需将单份证据材料或同屏比对证据材料通过同屏共享方式功能发送到当事人处用于查看，并可随着审判长的庭审节奏下，使完成诉讼双方的举证和质证。 ★（2）法官具有随时进行同屏分享的权限，当事人如需要开启同屏分享，法官有权利进行认可和驳回。 （3）根据审判节奏可根据语音识别自动推送出关联的证据文件。 4、案件事实梳理	套	42
---	--------------------	---	---	----

		系统提供对案件信息手工梳理的功能，案件信息包括相关证据和案件事实等。 5、程序性文书生成 需根据前置文书及案件基础信息，自动生成符合最高院规定的标准程序性文书模板。 6、裁判文书辅助生成 需具备专有的法律语义分析技术和裁判文书生成底层能力，对案件的起诉书、答辩状、证据和庭审笔录的内容进行智能分析，按照法院文书格式要求，辅助自动生成完整格式的裁判文书，提供左看右写的界面辅助编写文书。生成文书包含了从文书标题、文书首部、当事人信息、诉讼请求、文书尾部、落款等文书格式内容，其余部分由法官手工编写。 7、办案札记 需满足法官在对案件卷宗文件进行研判时，针对某些关键节点，可对该部分进行实时记录，导出内容后以供庭后参考使用。 8、即时通讯 针对某些特定或者重大案件，可通过即时通讯功能辅助加强法官、陪审员及后台支撑人员之间对案件的交流。 9、法警联动 ★为确保法庭审判秩序正常，需具备与法警值班室的联动，一键呼叫法警，法警值班室通过系统能看到法庭实况，维护法庭秩序。		
5	当事人庭审应用系统	当事人应用模块 1、查阅卷宗 在庭审过程中，案件当事人需在法官允许的情况下查阅案件的电子卷宗材料和证据材料。 2、证据共享 ★在法官的引导下，当事人也可进行电子证据分享，供诉讼几方进行质证操作，利用屏幕可对有疑问的地方进行划线批注。 3、电子签名/捺印 通过系统的融合，需实现笔录文件、证人证言以及其他法律文书的电子签名和捺印，可满足在当庭、远程提讯、远程庭审各种场景使用。	套	28
6	旁听辅助系统	旁听人员应用模块 1、法庭纪律告知 根据庭审流程，在大屏上通过文本方式，对当事人宣布法庭纪律的相关要求。 2、权利义务告知 根据庭审流程，对诉讼当事人进行权利义务告知的文字版本说明，在大屏上进行滚动展示，以使旁听人员了解法庭的相关流程。 3、审判人员信息公示 系统将在实时显示审判人员的基本信息，如本案审判长、审判员姓名、头像等，有助于促进司法审判全程公开。	套	14

7	旁听信息推送播放器	安卓系统 4.4, 内存 4GB, 闪存 8GB, 输出分辨率: 4K (3840*2160, 60Hz), 1080P (1920*1080), 720P (1280*720)。网络接口: RJ45*1 网线接口 MicroSD 卡槽: 1 个, 最高支持 256G 扩展 USB 接口: 1 个, USB 2.0 接口, 限流 1A HDMI 接口: 1 个, HDMI 2.0 电源输入接口: 5V-2A 接口汇总: AV、电源、USB、Micro-SD 卡槽、有线接口、HDMI。用于安装旁听辅助系统。安装旁听席辅助系统 视频解码: H265 4K 10bit@60fps 2K@60fps, 支持视频格式: TS. MKV. FLV. MOV. AVI. MPEG1/2/4 等; 支持音频格式: MP3/AAC/WMA/RM/FLAC/Ogg 等支持蓝牙 BT4.1, WIFI 支持: 双频 2.4GHz/5GHz 802.11 a/b/g/n/ac, 支持 RJ45; 附带遥控器。	台	14
8	电子签名和指纹采集	具备采集手写签名、采集指纹功能。 屏幕尺寸: ≥ 10.1 英寸, 显示技术: TFT_LED, 面板比例: 16:10; 压感: ≥ 2048 级压感; 分辨率: $\geq 1280 \times 800$, 像素尺寸: $\leq 0.1695(H) \times 0.1695(V)$ mm, 亮度: $\geq 250 \text{cd/m}^2$; 响应时间: $\leq 10 \text{ms}$; 指纹识别: 电容式传感器, 具备活体指纹探测功能, 指纹录入时间: $\leq 1.5 \text{s}$ 配合法庭书记员应用系统使用, 嵌入式电子签章、手写签批系统提供国产化 WPS 的兼容性认证报告; 提供商用密码产品型号证书(国产化适配);	台	14
9	嫌疑人发言话筒	1. 换能方式: 电容式 2. 指向性: 心形指向性 3. 频率响应: 20Hz-18KHz 4. 输出阻抗: 75Ω, 平衡输出 5. 灵敏度: $-43 \text{dB} \pm 2 \text{dB}$ 6. 动态范围: 109dB, 1KH at max spl 7. 信噪比: 65dB 1KHz at 1 Pa 8. 供电电压: DC3V/幻象 48V 9. 开关: 电子轻触 10. 支架话筒: 0.1 米—1.65 米可调 11. 线材配置: 8 米双芯、卡龙母+卡龙公	台	4
10	发言话筒	换能方式: EMC 电容式 频率响应: 100Hz-20kHz 指向性: 心型指向性 输出阻抗 (欧姆): 200Ω 灵敏度: $-42 \text{dB} \pm 2 \text{dB}$ 最高输入音量: 128dB 声压 讯噪比: 65 dB 供电电压: 直流 3V/幻象 48V (幻象指既传输电流, 也传输声音) 咪管长度: 400mm 单支话筒重量: 0.6kg 抗手机、电磁、高频干扰	台	112
11	无线麦克风	UHF610~920MHz 1. 通道数: 双通道	套	14

		2. 接收方式:双通道接收 3. 调制方式:FM4. 4. 振荡方式:PLL 相位锁定频率合成 5. 灵敏度:在偏移度等于 25kHz, 输入 6dBv 时, S / N>60dB 6. 最大偏移度:±45kHz 7. 综合 S/N 比:>105dB 8. 综合 T. H. D:<0. 7%@1KHz。 9. 综合频率响应:45Hz~18kHz±3dB 10. 供电:DC12V~16V 10W 11. 输出阻抗 75 Ω 12. 输出插座:XLR 平行式及 6.3 不平行式插座 13. 工作有效距离:60~100 米(空旷地方)无线接收机载波频段:UHF610~920MHz 1. 通道数:双通道 2. 接收方式:双通道接收 调制方式:FM4. 振荡方式:PLL 相位锁定频率合成 5. 灵敏度:在偏移度等于 25kHz, 输入 6dBv 时, S / N>60dB 6. 最大偏移度:±45kHz 7. 综合 S/N 比:>105dB 8. 综合 T. H. D:<0. 7%@1KHz。 9. 综合频率响应:45Hz~18kHz±3dB 10. 供电:DC12V~16V 10W 11. 输出插座:XLR 平行式及 6.3 不平行式插座 14. 工作有效距离:60~100 米(空旷地方) 15. 包含麦克风落地支架。		
12	法庭音频 功放	• 立体声、单声道、桥接三种输出方式。 • 高灵敏度安全保护电路。 • 电源、保护、信号、削波 LED 工作状态指示。 • 削峰限幅、电源软启动系统。用继电器延时的电路机的软启动特性,从而保护了扬声器免 • 双 Speaker 和喇叭接线柱输出 • 高效率双风扇冷却通道 • 低噪音设计 • 输入电压: AC220V/50Hz • 额定功率: ≥600W • 输入灵敏度阻抗:500mv/20K Ω • 输出功率:8 Ω ----2x300W 4 Ω ----2x500W - 桥接 8 Ω ----900W • 频率响应:20Hz-20KHz • 总谐波失真 THD<0. 5% • 输入灵敏度: 0dB(775mV) • 信噪比 ≥101dB, 转换速率 60V/us, 输入阻抗 20K Ω (平衡)/10K Ω (不平衡)	台	14

13	法庭音箱	规格：≥10 吋/2 分频 颜色：黑色 材质：木质 频率响应：100Hz-25KHz 阻抗：8Ω 额定功率：100W-150W 灵敏度：89dB 最大声压：120dB SPL, 130dB SPL peak	只	28
14	高清云台摄像机	全高清图像：采用 1/2.8 英寸高品质 CMOS 传感器，≥207 万像素，最大分辨率可达 1920x1080，输出帧率高达 60 帧/秒。 多种光学变倍镜头：具有 5 倍、10 倍、12 倍、20 倍、30 倍等多种光学变倍镜头选择，12 倍数字变焦，f=4.7~94mm，镜头具有 83.7° 无畸变宽视角。 水平清晰度（亮度分解力）：≥1000 电视线 领先的自动聚焦技术：先进的自动聚焦算法使得镜头快速、准确、稳定地完成自动聚焦。 低噪声高信噪比：低噪声 CMOS 有效地保证了摄像机视频的超高信噪比。采用先进的 2D、3D 降噪技术，进一步降低了噪声，同时又能确保图像清晰度。 多种视频输出接口：支持 HDMI，3G-SDI，USB、有线 LAN、无线 LAN 接口（5GWiFi 模块、POE 功能可选）；SDI 支持在 1080P60 格式下传输 100 米。 多种音视频压缩标准：支持 H.265/H.264 视频压缩，支持 AAC、MP3、G.711A 音频压缩；支持高达 1920x1080 分辨率 60 帧/秒压缩；支持 1080p60/50，720p60/50，1080I60/50 等多种高清视频制式； 音频输入接口：支持 8000、16000、32000、44100、48000 采样频率，支持 AAC、MP3、G.711A 音频编码 多种网络协议：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。 控制接口：支持 232 控制，485 控制，网络 LAN 等。 多种控制协议：支持 VISCA、PELCO-D、PELCO-P 协议，支持自动识别协议。 超级静音云台：高精度步进电机以及精密电机驱动控制器，确保云台低速运行平稳，并且无噪声。 低功耗休眠功能：支持低功耗休眠/唤醒，休眠时功耗低于 400mW，支持正反自适应安装功能。 多预置位：支持≥255 个预置位(遥控器设置调用为≥10 个)，支持断电记忆上电看守位功能。 水平 340 度旋转、垂直 120 度旋转。 含电源。	台	2

15	高清摄像机	1/2.8 英寸, ≥ 238 万像素 HDCMOS 传感器, 可实现 1920x1080, ≥ 18 倍光学变焦, 视角 3.8° 远端至 55° 近端。支持 1080i, 1080p, 720p, SDI 高清数字输出、YPbPr 模拟高清输出信号。含安装支架, 电源	台	56
16	实物展台	镜头输出像素: ≥ 500 万 清晰度: 900TV 线 变焦: 整机 220 倍放大 水平旋转 330 度 对焦/白平衡: 自动/手动(对焦) 图像特技: 负片、冻结、旋转、同屏对比、镜像、文本/图像、黑白/彩色 图像存储: 支持 USB2.0 接口: 有(提供接口软件或附件, 可供用户计算机程序实时调用展示台上实物摄像图像, 并能控制展台物理操作) RGB 输入输出: DB15FLC 各 2 组 RGB 输出分辨率: XGA, SXGA, 720P16:9 音频输入: 3.5mm 插口 3 组 音频输出: 3.5mm 插口 1 组 麦克风输入: 6.3mm 插座 控制接口: RS232 1 个 视频输入输出: RCA 各 1 组, S-Video 输出 1 组 顶部光源, LED 臂灯, 2 个*1W, CCFL 冷光板 亮度调节: 支持 展开体积(mm): 510x530x570 收拢体积(mm): 510x410x120 安全锁: 支持 展台内置遥控器: 有	台	14
17	强电控制器	输出通道数: ≥ 8 路: 电源输出接口: ≥ 8 路标准的多功能式: 通道负载输出单通道最大输出电流: 10A: 整机设备最大输出电流: 40A: 控制端口: 1 个 RS485 控制口和 1 个罗网络控制接口: 每个输出接口可独立;	台	14
18	多媒体信息插座	不少于一个 RJ-45 网络/数据线连接口, 一个三插万用电源插座, 一个 3.5 寸音频接口, 一个 VGA 接口, 一个 HDMI 接口	个	28
19	平板电视	屏幕尺寸: ≥ 55 英寸, 分辨率: $\geq 4K$ (3840*2160), 屏幕比例: 16:9, 背光源:LED, 亮度: ≥ 550 (cd/m2), 背光方式:侧入式(E-LED), 推荐观看距离: ≥ 4.1 -5.0 米, 能效等级:3 级能效, 其他屏幕参数:软屏, 刷新率:60Hz, 响应时间:8ms, 扫描方式:逐行扫描, 图像技术:Q 画质引擎, 全生态 HDR, 防蓝光技术, 混合调光技术, HDR 显示:支持, CPU:四核 ≥ 1.5 GHz 64 位, UI 界面:T-UI3. X, HDMI 接口: ≥ 2 *HDMI2.0, 网络接口: ≥ 1 ×网络接口, USB 接口: ≥ 1 ×USB 接口, 其他接口: ≥ 1 ×AV 输入, ≥ 1 ×AV 输出, 带电视吊架	台	28
20	书记员电脑图像分	≥ 8 路视频分配器, 内置高带宽视频放大芯片, 具有智能高频补偿功能, 并支持 $\geq 50M$ 的远距离 VGA 输出。	个	28

	配器			
21	综合标准 机柜	容量：≥22U，标准：19 英寸国际标准，门及门锁：前门：钢化玻璃前门，带锁；后门：全金属后门，带锁 材料及工艺：钢化玻璃前门和金属后门，附加功能：侧板：速装卸侧板，底座：四重载轮和四调节脚，顶盖：侧通风顶盖，最大载重：≥300Kg，风扇单元（二风机）；固定托架三个；六孔插口配电单元一个；地脚轮 4 个；	台	14
22	网络交换 机	1、★设备提供千兆自适应接口≥16 个，千兆 SFP 光接口≥4 个； 2、设备交换容量≥520Gbps，包转发率≥110Mpps； 3、设备支持 OSPF、ISIS、BGP、VRRP 等三层特性； 4、设备支持虚拟化堆叠功能，可支持多台设备组合在一起，逻辑上虚拟为一台交换机； 5、★设备 CPU 关键芯片采用国产自主研发； 6、实配：千兆单模光模块≥4 个。	台	14
23	辅材	电源线，六类网线，SDI 线，音响线，话筒线，音频线,HDMI 线、插线板、插头、卡龙头、铁线槽等	项	14
24	服务费	安装、调试、庭审接入	项	14
25	利旧搬迁	原法庭设备搬迁至新院安装调试正常使用；	项	10

六、项目互联网法庭服务内容清单

序号	系统/设备 名称	功能描述	数量	单位
1	互联网庭审 管理系统	对法院的互联网法庭和接入用户进行管理。含两个法庭设备管理授权。	1	套
2	音视频交换 网关	可同时接入不少于 8 个互联网端庭审参与人。 支持同时解码不少于 8 个互联网端当事人音视频，可根据网络情况进行自动调节图像分辨率和码流，以便达到最佳质量。 不少于 1 路本地信号的编码，分辨率不低于 640x480。 音视频交互时，可以根据网络带宽自己调节编码参数（包括编码率，分辨率），以达到流畅的效果。 不少于 2 路 DVI 或 HDMI 输出接口，视频输出控制：每个接口输出的画面可控制。 支持不少于 1 路 DVI 或 HDMI 信号视频输入接口。 支持不少于 1 路声音的输入，支持不少于 1 路声音输出，支	1	套

		持将解码的互联网端当事人声音的混音或独立输出。 系统支持互联网协议和 RTSP 协议实施互相转换，可远程控制软件重启，实现音视频交互毫秒级并同步。 ★所投产品应具备《互联网音视频交互网关系统》要求测试。		
3	编解码系统	主机 19"标准单一机箱，设备高度不大于 1U； 具备≥2 路高清数字视频信号解码输出功能； 具备硬件高清分割图像合成器，支持≥2 画面合成格式，合成画面分辨率不低于 1080P； 分割输入信号需支持 CVBS、VGA、YPbPr、YCbCr、DVI 等不同信号混合进行画面合成 高清画面分割器可同时支持输出≥2 路以上不同分割模式的合成画面。 支持 1080P 格式编码输出，码流速率可设； 录制帧率：PAL-25 帧/秒、NTSC-30 帧/秒； 输出格式：符合最高院要求的 H. 264 编码，符合最高院要求的 MPEG4 文件存放格式； 具备 2 路音频信号输出端口； 可通过网络采用浏览器以 WEB 页面方式对主机进行远程控制、管理、系统升级；	1	台
4	互联庭审云视频接入服务	提供互联网庭审云接入服务，服务期 1 年。配套互联网音视频交互网关系统使用。	3	年
5	线缆辅料	HDMI、DVI 等音视频线缆	1	批
6	服务费	安装调试费用	1	项

七、运行管理平台服务采购项目六专四室（单项对讲）服务内容清单				
序号	商品名称	主要配置及其说明	单位	数量
1	网络摄像机	半球参数：≥200 万 1/2.7” CMOS ICR 日夜型半球型网络摄像机； 视频压缩标准 H.265 / H.264 / MJPEG； 最小照度 0.01 Lux @(F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR； 快门 1/3 秒至 1/100,000 秒； 镜头 ≤2.8mm, 水平视场角：113.5°（4mm, 6mm, 8mm 可选）； 调整角度 水平:0°~360°；垂直:0°~75°；旋转:0°~360° 宽动态范围 120dB； 帧率：50Hz：25fps（1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720）； 感兴趣区域：ROI 支持三码流分别设置 1 个固定区域； 存储功能：NAS (NFS, SMB/CIFS 均支持)； 智能报警：越界侦测, 区域入侵侦测, 场景变更侦测, 人脸侦测, 虚焦侦测；物品遗留侦测, 物品拾取侦测, 非法停车侦测, 人员聚集侦测, 徘徊侦测, 快速移动侦测, 进入区域侦测, 离开区域侦测； 支持智能后检索，配合 NVR 支持事件的二次检索分析； 通讯接口 1 个 RJ45 10M / 100M 自适应以太网口 工作温度和湿度 -30℃~60℃, 湿度小于 95%(无凝结)； 电源供应 DC12V±25% ； 电源接口类型 圆头电源接口 功耗 5.5W MAX； 红外照射距离 EXIR：20-30 米； 防护等级 IP67 内置拾音器	台	12
2	适配器	输入：AC100V~240V，50Hz，0.7A 输出：12V2A，输出功率：24W，具备短路保护、过流保护、输出过压保护等多种保护功能	个	12
3	六类网线	芯线材料：无氧铜，直径：0.565mm，绝缘材料：高密度聚乙烯，表面：光洁亮面, 饱满收紧，装箱长度：305±1.5m	箱	1
4	RVV2	RVV2*1.5 铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套软电线，电压：300/500V，	米	100

5	硬盘录像机	硬件规格： 不大于 1.5U 标准机架式 ≥1 个 HDMI，1 个 VGA，异源输出 ★≥4 块 6TB 硬盘 ≥2 个千兆网口 ≥2 个 USB2.0 接口、1 个 USB3.0 接口 报警 IO：≥16 进 4 路 软件性能： 输入带宽：≥80M 8 路 H.264、H.265 接入 最大支持 8×1080P 解码 支持 H.264、H.265 解码 整机热备/ANR/智能检索/智能回放/车牌检索/人脸检索/热度图/客流量统计/分时段回放/超高倍速回放/双系统备份	台	1
6	辅材	交换机，PVC 槽，胶布，HDMI 线，KBG 管，安装，调试等	项	1
7	显示器	屏幕尺寸：≥55 英寸，分辨率：≥4K（3840*2160），屏幕比例：16:9， 背光源：LED，亮度：550（cd/m ² ），背光方式：侧入式（E-LED），推荐 观看距离：4.1-5.0 米，能效等级：3 级能效，其他屏幕参数：软屏，刷新 率：60Hz，响应时间：8ms，扫描方式：逐行扫描，图像技术：Q 画质引擎， 全生态 HDR，防蓝光技术，混合调光技术，HDR 显示：支持，CPU：四核≥ 1.5GHz 64 位，操作系统：TV+OS 3.0，UI 界面：T-UI3.X，HDMI 接口：≥ 2*HDMI2.0，网络接口：≥1×网络接口，USB 接口：≥1×USB 接口，其他 接口：≥1×AV 输入，≥1×AV 输出，带电视吊架	台	1
8	可视化紧急报警盒	可视化紧急报警盒；（明装） CMOS 低照度≥200W 像素高清红外摄像头，采用高效红外灯，使用寿命 长，支持白色补光灯，支持 H.264、H265 编码格式； 1 块≥7 英寸 TFT LCD 彩色触摸显示屏，可以显示中心画面、外接 IPC 画面和自身摄像机画面，同时支持触摸操作及本地设置支持屏幕待机 保护；支持远程下发求助指导文件，本地播放求助指导文件； 支持图片、音视频等信息发布功能，支持按计划发布； 支持人脸抓拍功能，支持按计划抓拍；推荐抓拍距离：0.7-2.5 米； 支持警灯、警号 支持本地选择咨询类型，包括匪警、火警、医疗以 及其他类型显示；支持不同信号触发不同语音播报； 支持紧急报警、喧哗报警、本地防区报警、防拆报警、远端面板防区 报警等；支持警灯定时闪烁和计划闪烁； 内置 1 路高灵敏度全指向麦克风，拾音距离≥5 米；内置≥3W 扬声器； ≥2 个 TCP/IP 千兆网络接口（支持 10M/100M/1000bps 自适应）； ≥1 路外接音频输入和音频输出；≥4 个防区输入 和≥4 个 I/O 输出； ≥1 个警灯输出，≥1 个警号输出；≥2 个对讲按键（报警、咨询）； 支持本地≥256G 存储卡存储。IP65；DC12V；	台	9

9	触摸屏紧急报警管理机	≥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，用于管理前端一键求助报警产品。 支持 1080P 视频显示，支持 H.264/H.265 解码，支持最大 128G Micro SD 卡存储； 支持 ≥4 路开关量输入，≥4 路继电器输出；支持 VGA、HDMI 同源输出； 支持 ≥1 路 3.5mm 音频输入，≥1 路 3.5mm 音频输出； 话柄、鹅颈话筒杆可拆卸，支持 DC12V、PoE (IEEE 802.3 at/af) 供电。 当管理前端紧急报警设备数量超过 48 路，或者需多中心分级管理，加配 sip 服务对讲管理软件	台	1
10	交换机	• ≥16 口千兆交换机 • 提供 ≥16 个 10/100/1000M 自适应 RJ45 电口 • 支持 IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3x • 全千兆网络设计 • 线速转发、无阻塞设计 • 存储转发交换方式 • 交换容量 ≥48Gbps，包转发率 ≥35.71Mpps，静音款，8K MAC • 无风扇设计，可靠性高	台	1
11	铜缆双绞线	标准装箱长度:305m±1.5m； 线缆颜色:灰色； 芯线规格:24AWG 无氧铜； 线缆结构:4 对 8 芯双绞线 每芯均有颜色区分	箱	2
12	服务费	摄像头、报警盒安装、调试、与上级部门对接	批	1

八、立案大厅排队叫号系统服务内容清单				
序号	名称	规格型号、配置参数	单位	数量
1	无线取号机	1、≥17 寸液晶显示屏防静电包含装置； 2、≥17 寸红外触摸屏 3、高速热敏打机（纸宽 80mm），打印速度快达≤150mm/秒，具备缺纸、系统故障提示 4、PC 控制主机：CPU ≥1.8G Hz 内存：≥2G，硬盘：≥32G 固态硬盘 5、系统转接 6、排队管理控制软件 7、语音系统 8、内置功放及音响 9、防漏电后进板；	台	1
2	无线窗口条屏	1、Φ5 单基色，≥ 8 汉字上下显示，静态显示窗口信息，动态显示叫号信息 2、采用黑铝合金边框，内置电源 3、全无线通讯：控制板集成无线模块，无需外接无线模块	个	16
3	无线呼叫器	1、21 个功能按键，≥6 位码液晶显示； 2、不小于二位显示等待人数，不小于四位显示叫号信息 3、塑胶按键，按键寿命≥5 年以上，只需插 220V 电源即可	个	16
4	评价器	功能键/客户可进行“非常满意、满意、一般、不满意”按键评价，自动语音提示。	个	16
5	液晶综合屏	≥55 寸 LED 液晶、分辨率：≥1920*1080、亮度：≥500cd/m²、支持 MPEG1/MPEG2/MPEG3/JPEG 文件格式 1. 处理器≥2GHZ, 储存空间≥8G ，内存≥1G. 2. 网络：有线 3. 支持横屏/竖屏播放，支持≥180 度旋转功能； 4、集中显示叫号信息 5、黑色机身	个	1
6	语音系统	语音播报控制，支持中英文等功能；	套	1
7	排队软件	（1）排队软件、呼叫自动提取数据显示在对应窗口。 （2）LED 显示界面，触摸方式出票。 （3）系统具有自动关机功能，关机时间可根据用户的实际情况自由设定。 （4）系统具有重排、转移、重呼、优先级设置、任意呼叫、号码分段、缺纸提示、VIP 身份识别等功能。 （5）发号机的液晶显示界面分为动画显示区、业务按键区和滚动广告区。 （6）界面中的所有显示内容用户都可以灵活修改。	套	1

		(7) 背景音乐和语音播号同步播放，互不干扰。 (8) 系统可在号票和发号机的液晶显示界面中同时显示当前队列的等待人数。 (9) 窗口如果人流量过大时，系统会自动根据队列的优先级关系进行分流。 (10) 系统突然断电后，排队号码不会丢失，并且不会影响系统的正常运行。 (11) 待人数从 0 到 1 时，操作器会发出蜂鸣提示音。 (12) 系统可设置 100 个以上的业务队列，可连接 96 个操作终端。 (13) 语音采用真人发音，声音清晰、圆润，并可多语种同时播报。 (14) 窗口显示屏的常规显示内容都可灵活修改。 (15) 号票打印内容可灵活编辑修改。 (16) 强大的联机功能可使多台主机连接使用且号码不重复。 (17) 系统支持微信、短信、网页预约		
8	功放音响	吸顶喇叭的传输半径距离传输半径可达 $\geq 150-200$ 米. 支持 ≥ 1 对 200W 的大面积无线扩音系统应用 配合无线喇叭发射器使用，传输距离：半径 $\geq 150-200M$ ；功率：6-10W、灵敏度： $\leq 91dB$ 、响应频率：200Hz-12KHz、电源电压：220V AC、喇叭单元： ≥ 6.5 寸、无线频率：UHF 频段 发射功率：14DBM-16DBM、开孔尺寸：180mm	套	1
9	服务费	电源线、吊杆、窗口屏安装、设备调试等	批	1

九、项目安防系统服务内容清单				
序号	名称	主要配置及其说明	单位	数量
1	全彩系列网络摄像机	★ 1. 最大分辨率和帧率≥2560×1440、25 帧/秒，支持 H. 265/H. 264 编码，内置电动变焦镜头，电动变焦范围不低于 3-12mm，最低照度需满足彩色≤0.0005 lx，黑白≤0.0001 lx； 2. 支持人脸抓拍、车辆抓拍，人脸抓拍支持同时检测不少于 30 张人脸，支持人脸去重，车辆抓拍支持检测正向或逆向行驶的车辆以及行人和非机动车，自动对车辆牌照进行识别，支持抓拍无车牌的车辆图片，支持车型、车辆品牌、车身颜色等识别； ★ 3. 摄像机靶面尺寸≥1/1.8 英寸，内置 GPU 芯片、≥2 个麦克风、≥1 个扬声器、≥2 颗白光灯（至少有 1 颗远光灯、1 颗近光灯），镜头光圈大小不低于 F1.0（即光圈 F 值≤1），变焦方式为电动变焦，可对拍摄物体进行自动聚焦； ★ 4. 支持双麦克风声音采集，支持左右声道编码，至少支持选择左声道、右声道、立体声播放声音； ★ 5. 支持人数统计功能，支持设置不少于 8 个人数统计区域，支持自定义区域名称，支持人员密度报警、人数异常报警、停留时间异常报警等报警类型，每个人数统计区域支持设置不少于 3 种报警类型； ★ 6. 支持同时对不同速度、明亮度、反光度的行人、非机动车、机动车分类曝光，支持实时检测、跟踪、抓拍行进的行人人脸、人体、非机动车及车上人员、机动车车牌、机动车，支持识别人脸及车牌号码，抓拍的人脸和车牌号码图片应清晰可辨，无过曝、过暗情况； 7. 支持 PoE 供电，具有 DC12V 电源输出接口，具有≥1 个存储卡插槽、≥1 个音频输入接口、≥1 个音频输出接口、≥1 对报警输入输出接口，白光补光距离≥30 米，防护等级不低于 IP66。	台	26
2	电源适配器	输入规格：AC176V~260V，50Hz，0.8A 输出规格：DC12V/2A 输入效率≥85.00% 负载调整率：±5% 纹波/噪声：150mVp-p 输出功率：24W Max 输入接口：3C 插头 输出接口形式：裸线输出 线长：800mm	个	26
3	全彩网络摄像机	智能彩色网络枪型摄像机，视频分辨率和帧率不小于 1920×1080、25 帧/秒，镜头光圈不低于 F1.0（即 F 值≤1.0），宽动态能力综合评价得分≥140，视频压缩标准支持 H. 265、H. 264； 2. 最低照度需满足彩色≤0.0005 lx、黑白≤0.0001 lx；在彩色模式下，当照度降低至一定值时，摄像机可自动开启白光灯补光，在白天、夜晚均可输出彩色视频图像；	台	46

		3. ★支持网络优化功能，根据网络情况自动进行码流平滑、带宽自适应、TCP 智能加速、流量整形、超强纠错功能优化； 4. ★支持快捷配置功能，可在预览画面开启/关闭快捷配置页面，支持配置常用图像参数、OSD 配置、视音频参数等，并支持恢复默认操作；支持像素数显示功能，可实时显示监控画面上选定区域的水平像素和垂直像素数； 5. 具有≥1 个存储卡接口，≥1 个内置麦克风、≥1 对音频输入/输出接口、≥1 对报警输入输出接口，白光补光距离≥30 米，防护等级不低于 IP66。		
4	流媒体服务器	★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，≥1 个 CVBS 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；可内置≥16 个 SATA 接口硬盘 可接入 1T、2T、3T、4T、6T、8T、10T、12TB、14TB、16TB、18TB 容量的 SATA 接口硬盘 ★可接入≥64 路分辨率为 1920×1080 的视频图像，支持最大接入带宽 640Mbps，最大存储带宽 640Mbps，最大转发带宽 640Mbps，最大回放带宽 640Mbps ★设备具有≥2 个 HDMI 接口，≥2 个 VGA 接口，≥1 个 CVBS 接口，支持≥3 组异源输出，每组输出可独立配置全局音频预览； ★HDMI 接口最大支持≥8K 输出，当一路输出≥8K 时，另一路最高支持≥1080P 输出；两个 HDMI 接口可同时支持双≥4K 异源输出 ★CVBS 接口支持≥10 档亮度调节；支持 PAL 和 NTSC 制式切换；CVBS 最大支持≥16 分屏 ★显示输出分辨率具有 8K(7680×4320)/30Hz，4K(3840×2160)/60Hz、4K(3840×2160)/30Hz、2K(2560×1440)/60Hz，1080P(1920×1080)/60Hz，UXGA(1600×1200)/60Hz，SXGA(1280×1024)/60Hz，720P(1280×720)/60Hz，XGA(1024×768)/60Hz 设置选项（以公安部检测报告为准） ★可同时解码输出 32 路 H.265 编码、30fps、1920×1080 格式的视频图像，或同时解码输出 8 路 H.265 编码、25fps、4096×2160 或者 3840×2160 格式的视频图像，或同时解码输出 6 路 H.265 编码、20fps、4000×3000 格式的视频图像，或同时解码输出 2 路 H.265 编码、25fps、8160×3616 格式的视频图像； ★支持同时接入多台测温人脸门禁一体机，可在同一界面上实时显示通道的过人信息，可动态弹窗展示来访人员认证信息、是否戴口罩、体温信息等，并语音播报体温异常、未戴口罩等； ★支持热成像侦测，接入带有火点检测、船只检测、吸烟检测、温差报警功能的 IPC，当触发报警时，样机可联动录像、抓拍并保存图片、弹出报警画面、声音警告、上传中心、发送邮件、触发报警输出，可联动外接球机预置点、球机轮巡、球机轨迹，并按通道、时间、类型检索报警图片，检索结果支持图片和列表两种展现形式 支持在线检查西数硬盘的运行状态、健康状态，包括低温警报、高温警报、异步信号恢复警报、重新分配扇区技术警报，读取恢复警报、无法修复的错	台	1

		误警报、机械故障警报、接口 CRC 警报、机械故障警报、硬复位警报、软复位警报、磁头加载率警报、电源接通复位率警报、总工作负载率警报、生命周期内工作负载总量警报、上电复位警报、磁头加载计数警报、电源开启小时警报，支持将设备日志上传到日志服务器，可配置日志服务器 IP 地址和端口 ★最大可接入≥64 路支持高空抛物行为检测的 IPC，可联动录像、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；支持按通道、日期对高空抛物行为进行录像检索，以及关联录像回放，并导出图片；支持在电脑客户端和手机客户端展示高空抛物事件、回放高空抛物轨迹信息；支持在本地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 ★接入带有人体测温功能的 IPC，支持在预览界面以卡片形式实时展示体温信息，体温正常为绿色，体温异常为红色，支持根据体温状态联动语音输出，语音支持“体温正常”、“体温异常”。 支持按体温状态、温度范围检索人脸图片 ★配 6T 硬盘 10 块；		
5	摄像机支架	壁装支架 适用范围 适合枪型、筒型、一体型摄像机壁装 材料 铝合金 调整角度 水平：360°，垂直：-45°~45°	个	46
6	电源适配器	国标, 12V1A 输出, Φ2.1 圆头, 桌面式, 输入 350mm, 输出 800mm 输入电压: AC170V~240V	个	155
7	全彩网络半球摄像机	★ 1. 高清半球摄像机, 视频分辨率和帧率≥1920x1080、25 帧/秒, 支持水平、垂直、旋转三轴调节, 视频压缩标准支持 H. 265 和 H. 264; 2. 镜头光圈≥F1.0 (即 F 值≤1.0), 彩色最低照度≤0.0005 lx, 支持≥120 dB 宽动态; ★ 3. 支持记录系统操作、配置操作、数据操作、事件操作、异常状态、用户管理、清空日志等不低于八种类型的日志信息。可按照主类型、次类型、开始时间、结束时间搜索日志, 主类型有全部类型、报警、异常、操作、信息等不少于五种类型; 次类型可在主类型限定范围内按功能细分搜索的日志范围; ★ 4. 字符叠加(OSD)功能支持在视频图像上叠加不少于 28 行字符, 字符可选择项至少包括通道名称、时间、日期等, 字体、颜色、位置、闪烁、滚动效果可设置; 5. 内置≥1 个麦克风, 内置白光补光灯, 白光补光距离≥30 米, 防护等级不低于 IP66。	台	107
8	智能球型摄像机	网络高清智能球机, 最大分辨率和帧率≥2560×1440@25fps, 支持 H. 265、H. 264 编码, 支持≥30 倍光学变倍, 最大焦距≥185mm, 最低照度彩色≤0.005lx, 黑白≤0.001lx; 支持水平及垂直电动旋转, 支持水平 360° 连续旋转, 垂直旋转范围≥90°, 支持自动翻转; 2. 支持深度学习算法, 支持人车分类侦测、报警、联动跟踪, 支持区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测和离开区域侦测等智能侦测并联动跟踪; ★ 3. 支持人脸抓拍, 至少支持最佳抓拍和快速抓拍模式, 支持监控画面中≥30 张人脸进行检测、框选、跟踪及抓拍, 抓拍图片模式至少包括人脸照、半身照、全身照、自定义; 应支持智能分析抗干扰功能, 当篮球、小狗、树	台	3

		叶等非人或车辆目标经过检测区域时，不会触发报警； ★ 4. 静电放电抗扰度不低于 GB/T 17626.2-2018 中试验等级 4 级的规定，工频磁场抗扰度不低于 GB/T 17626.8-2006 中等级 5 级规定，阻尼振荡磁场抗扰度不低于 GB/T 17626.10-2017 中等级 5 级规定，电压暂降抗扰度不低于 GB/T 17626.11-2008 中 3 类的规定，短时中断抗扰度不低于 GB/T 17626.11-2008 中 3 类的规定； 5. 内置≥1 个网口、≥1 个存储卡接口、≥1 对音频输入/输出接口、≥1 对报警输入输出接口，内置补光灯，红外补光距离≥150m，白光补光距离≥30m，防护等级不低于 IP66。		
9	摄像机支架	吊装支架/200mm/白色喷塑	个	3
10	快球支架	壁装支架/白色/铝合金	个	3
11	普通网络摄像机	1. 电梯专用摄像机，视频分辨率和帧率≥1920×1080、25 帧/秒，视频压缩标准需支持 H.265 和 H.264，尺寸不大于 Φ110*60mm； 2. 支持 POE 供电，内置麦克风、扬声器，≥1 个存储卡接口，≥1 对音频输入/输出接口、≥1 对报警输入输出接口，红外补光距离≥5 米，防暴等级≥IK08。	台	4
12	电梯网桥	1. 无线网桥(含发送端和接收端)，支持≥4 路 2M 码流，最大传输距离≥200 米，≥2 个网口，支持客户端统一管理、智能运维。	台	4
13	人脸门禁一体机	支持多网络同时连接(10M/100M 自适应)；RS-485 接口≥1 个；韦根接口≥1 个；USB 接口≥1 个；喇叭扬声器；门锁 I/O 输出≥1 个；门磁 I/O 输入≥1 个；开门按钮 I/O 输入≥1 个；机械防拆开关≥1 个 设备采用≥4.3 英寸 LCD 触摸显示屏，屏幕防暴等级 IK04，设备结构后壳防破坏能力应满足 IK07 的要求，设备防护等级应满足 IP65。 ★设备应支持 TCP/IP 有线网络通信传输方式；设备应支持 10M/100M 网络自适应配置；设备应支持通过 IPV4 网络地址登录；设备应支持云平台通信，实现视频、对讲及权限管控功能；设备应支持被 4 个客户端软件同时实时监听，在线状态下实时上传比对记录。 支持红外补光；指示灯支持固定频率的亮起和熄灭（呼吸状态）及识别状态提示 设备应能离线存储≥10000 个用户信息（用户能设定为管理员）；设备应能离线存储≥10000 张人脸库；设备应能离线存储≥50000 张卡片信息；设备应能离线存储≥150000 笔进出记录；设备应能离线存储≥10000 个密码；设备应能离线存储≥3000 枚指纹信息 应支持通过 WEB 进行设备各项功能参数配置 ★应支持人脸在画面内持续动态监测；应支持人脸验证功能，现场抓拍人脸照片与本地人脸库照片进行比，对进行人员身份核验；应支持联网与后端平台对接，实现人脸比对功能；应支持在 0.001lux 低照度无补光环境下正常实现人脸验证，适应强光、逆光、暗光等条件的人脸验证；应支持侧脸，遮挡，模糊，表情，戴眼镜及帽子等实际场景识别；应支持用户人脸数据下发及人脸验证双线程同步工作；设备垂直及水平区域人脸验证范围应能设置；人脸在各角度偏转±45°，应能进行人脸验证，并且该识别角度应能支持设	台	31

		置；人脸验证应支持多阈值设置。 应支持以下认证方式：人脸；支持刷卡（支持 IC 卡、CPU 卡、NFC、身份证序列号）；指纹；二维码；密码；应支持任意一种、任意两组、任意三组组合认证。 设备应支持在管理中心远程视频预览功能；应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；应能通过 web 进行视频连接；应支持配置一键呼叫管理机或室内机的可视对讲功能 支持对用户进行非授权名单标注；支持本地非授权名单信息比对；支持本地非授权名单记录上传。 ★设备应支持本地加密存储进出事件、人员信息及抓拍人脸照片；设备应支持实时加密传进出事件、人员信息及抓拍人脸照片等至管理中心；设备应支持断网续传离线加密进出记录功能；设备 USB 导出的数据（进出事件等）采用加密处理；人员信息及进出事件采用加密处理 应支持在没有用户使用时，自动切换到屏保或息屏待机状态；支持物体靠近自动唤醒待机设备，唤醒距离可调节；设备待机功耗低手 8W 系统应能对门的开启方式，卡（人脸、密码）的各种使用权限进行组合设置，实现以下权限管理：反潜回（防跟随）功能；多重卡认证开门；多重卡+中心远程认证开门；多重卡+超级密码开门；多重卡+超级卡开门；首卡开门；超级权限开门；管理中心远程开门；APP 远程开门；室内机及管理机远程开门；应支持普通卡、来宾卡、胁迫卡、超级卡、巡更卡等多种类型用户权限设置；应支持按时间分时段管控门禁权限，支持 255 组时段计划管理，支持 1024 个假日计划管理；应支持常开、常闭时段管理；应支持首卡开门管理。 设备应支持手动校时和自动校时功能 发生以下情况时，系统应告警：当连续若干次在目标信息识读设备或管理/控制部分上实施错误操作时；当未使用授权的钥匙而强行通过出入口时；未经正常操作而使出入口开启时；出入口开启时间超过设定值时；设备被拆除时；胁迫卡和胁迫码；非授权名单卡刷卡时，接入系统平台后可支持视频联动报警功能 ★对所要求的功能而言，需要的所有软件均应保存到固态存储器中；具有文字界面系统管理软件，文字必须为简体中文；当电源不正常、掉电或更换电池时，系统的密钥（钥匙）信息及各记录信息不得丢失 设备支持在线升级、本地 U 盘升级、OTA 升级功能 根据设定事件的联动关系，当检测到该件发生时，可触发对应的动作。 有授权人员刷人脸时，设备可抓拍图片并实时上传平台；设备应支持将非授权人员刷脸记录上报平台。		
14	门禁备用电源箱	输入电压：100-240VAC； 输出电压：12VDC； 输出电流：4.17A； 输出功率：≥50W； 支持蓄电池（0T7-12）接入（设备本身不含蓄电池）； 工作温度：-10℃-+70℃； 工作湿度：<95%；	台	31

15	门禁-开门按钮	1、人体非接触感应输出信号 2、面板材质:不锈钢面板 3、耐用测试:一百万次老化测试合格 4、LED 指示灯状态: 圆形指示灯呈红色为待机状态, 圆形指示灯呈绿色为动作状态; 5、开关延时时间: 1S-25S 6、接点输出: NO、NC、COM 接点 7、外形尺寸:长 86x 宽 86x 厚 25.7(mm) 8、输入电压: DC12V 9、工作电流:待机 40mA , 动作 70mA 10、电气性能: 1A @ 30VDC 11、适用温度: -20~+50C 12、适用湿度: 0~ 95 % (相对湿度) 13、最大感应距离: 4~ 12cm(可调)	个	1
16	液压(自动)闭门器	适装门重:60-85KG 适装门宽 $\leq$ 1100mm 闭门力量:EN4 开门角度 $\leq$ 180° 尺寸: 长宽高 248x44.5x72mm 使用寿命: $\geq$ 100 万次 适用环境温度范围: -30℃---50℃ 双段速度可调 锁门速度: 0° --15° 范围内可调 闭门速度: 15° --180° 范围内可调 建议闭门速度在 180° 至 15° 时略快, 在 15° 至 0° 时放慢, 以门扇充分关闭为准。防止关门速度过快导致门扇与门框发生撞击。 无 90 度定位停门的功能。	个	16
17	磁力锁	锁体主体颜色为: 氧化银。 最大静态直线拉力: 280kg $\pm$ 5%; 断电开锁, 满足消防要求; 具有电锁状态指示灯 (红灯为开锁状态, 绿灯为上锁状态); 支持锁状态侦测信号 (门磁) 输出: NO/NC/COM 接点; 工作电压: 12V/500mA 或 24V/250mA; 锁体尺寸: 长 240*宽 48.8*厚 27.5(mm); 吸板尺寸: 长 180*宽 38.8*高 13(mm); 使用环境: 室内 (不防水); 适用门型: 木门、玻璃门、金属门、防火门;	把	16
18	服务费	摄像头、门禁安装布线, 调试等	套	112
19	交换机	1、★设备提供千兆自适应接口 $\geq$ 24 个, 千兆 SFP 光接口 $\geq$ 4 个; 2、设备交换容量 $\geq$ 520Gbps, 包转发率 $\geq$ 120Mpps; 3、设备支持 OSPF、ISIS、BGP、VRRP 等三层特性; 4、设备支持虚拟化堆叠功能, 可支持多台设备组合在一起, 逻辑上虚拟为一台交换机; 5、★设备 CPU 关键芯片采用国产自主研发; 6、实配: 千兆单模光模块 $\geq$ 2 个;	台	14
20	机柜	19 吋标准设计 预留各种走线通道, 根据需要可关闭和打开, 框架特别设计	台	6

		走线孔（专利），走线隐蔽美观，外观专利，设计新颖，典雅高贵； 可拆卸的左右侧门和前后门，操作方便； 高强度承重安装立柱，深度方向可前后自由调整 风扇单元从顶部安装，使用过程中拆卸维护方便； 机柜预留对地安装孔和接地柱，满足现场使用需求； 前后门玻璃或网孔任选，1. 前后网孔门。 2. 钢板厚度： 立柱：普通 1.2，豪华 1.5 整体：普通 0.8，豪华 1.0 配 2 个风机，2 块托板，1 个 PDU。 尺寸：600*600*2000		
21	光模块	光模块 10GE 单模 传输速率： $\geq 1.25\text{Gb/s}$, GE, OC24 传输距离:单模 ≥ 10 公里 发射波长： $\geq 1310\text{nm}$ 工作温度:商业级 $0^{\circ}\text{C}\sim +70^{\circ}\text{C}$ /工业级 $-40^{\circ}\text{C}\sim +85^{\circ}\text{C}$ 可选 数字诊断:带 DDM/不带 DDM 可选 接收灵敏度:单模 ≥ 10 公里	个	24
22	传输线	六类网线	箱	18
23	电源线	国标 2*1.5	卷	11
24	辅材	线管、水晶头、胶布、尾纤、熔纤、终端盒、磁力锁配件、根据设备实际需要，用户方不在做追加	批	1
25	服务费	摄像头，门禁安装布线，调试等。	个	68
监控室部分				
1	LCD 显示单元	LCD 液晶显示单元； 尺寸： ≥ 55 英寸； 分辨率： $1920 \times 1080@60\text{ Hz}$ （向下兼容）； 视角： 178° （水平）/ 178° （垂直）； 响应时间： $\leq 8\text{ ms}$ （G to G）； 对比度：1200:1； 亮度： $\geq 500\text{cd/m}^2$ ； 物理拼缝：3.5mm； 输入接口：HDMI ≥ 1 个，DVI ≥ 1 个，VGA ≥ 1 个，CVBS ≥ 1 个，USB ≥ 1 个 输出接口：HDMI ≥ 1 个，VGA ≥ 1 个，CVBS ≥ 1 个 控制接口：RS232 IN ≥ 1 个，RS232 OUT ≥ 1 个 功耗： $\leq 210\text{ W}$ ； 电源要求：100~240 VAC，50/60 Hz； 寿命： ≥ 60000 小时；	台	12
2	LCD 屏支架（框架）	支架特点： 1、美观、地脚隐藏 2、性价比高	个	12

		3、四周包边 4、支持扩容 支架均采用 SPCC 优质冷轧钢板保障质量的源头；表面采用静电喷塑工艺，喷塑固化温度 180-210 度，涂层厚度 80-100 微米，对高防腐要求产品还可选择阴极电泳底漆工艺，防腐耐锈。 默认参数 颜色：黑色 后拉杆长度：600-900mm 弧度：0° 开门及封板：底座前封板，含侧封板、顶盖板，无后门结构 表面处理：静电喷塑 底座高度：600/800/1000/1200mm 厚度：400mm 材料：SPCC 高强度钢板 定制参数 颜色：71599、71721、81390、81548、81962 及 92079 开门及封板：前开门、后封板 后拉杆长度：不宜超过 3m 底座高度：需求定制		
3	LCD 屏支架 (底座)	支架特点： 1、美观、地脚隐藏 2、性价比高 3、四周包边 4、支持扩容 支架均采用 SPCC 优质冷轧钢板保障质量的源头；表面采用静电喷塑工艺，喷塑固化温度 180-210 度，涂层厚度 80-100 微米，对高防腐要求产品还可选择阴极电泳底漆工艺，防腐耐锈。 默认参数 颜色：黑色 后拉杆长度：600-900mm 弧度：0° 开门及封板：底座前封板，含侧封板、顶盖板，无后门结构 表面处理：静电喷塑 底座高度：600/800/1000/1200mm 厚度：400mm 材料：SPCC 高强度钢板 定制参数 颜色：71599、71721、81390、81548、81962 及 92079 开门及封板：前开门、后封板 后拉杆长度：不宜超过 3m 底座高度：需求定制	个	4
4	视频综合 平台一体	★ 1. 框架式结构，机箱高度≤3U，≥2 个 10M/100M/1000M 自适应以太网口，≥2 个 RS485/232 复用口，≥4 路 HDMI 输入接口、≥12 路 HDMI 输出接	台	1

	机	口，输出分辨率支持$\geq 3840 \times 2160 @ 30$ Hz； 1. 支持对 HDMI 输入视频源进行编码，编码分辨率不低于 1080P，支持≥ 96路 1080P 视频同时解码输出，支持≥ 96个窗口； 3. 支持网络、数字视频信号的接入和切换输出，支持解码 H. 265、H. 264、MPEG4、MJPEG 等主流的编码格式，支持 PS、TS、ES、RTP 等主流封装格式，支持 ONVIF 协议接入设备解码； ★ 4. 产品采用嵌入式架构，无需要操作系统，具有开窗、漫游、漂移、改变形状等功能，同时支持在底图上开窗漫游，支持窗口置底、置顶操作，支持断电保护功能，支持自动保存断电前的运行参数，重新加电后可恢复到断电前的状态； ★ 5. 支持将窗口、底图、字符叠加信息保存成场景，支持一键调用，场景保存方式支持以布局缩略图方式显示，输入信号切换时无花屏、无蓝屏、无肉眼可见的黑场现象； ★ 6. 支持用户添加、删除、修改、密码设置等操作，支持为不同用户设置不同管理权限（资源权限、配置权限、操作权限），支持设置≥ 64个用户； ★ 7. 支持通过抓屏软可将远程桌面实时解码上墙显示，实时画面帧率≥ 30fps，同时抓取≥ 8个 4K 信号上墙显示，且上墙前后 CPU 占用率无明显变化，支持在电视墙进行≥ 8画面分割显示，支持对远程桌面进行整屏、单窗口、自定义区域抓屏上墙； ★ 8. 支持将一路输入视频图像发送至多个输出接口进行拼接显示，支持将多路输入视频图像发送至多个输出接口拼接显示；支持拼接不少于 32 路分辨率为 1920×1080 的视频图像；拼接时不同输出之间画面应同步、无撕裂感、无错位；支持多块屏幕图像的拼接，可将显示单元拼接成一个高分辨率的单一逻辑屏；全屏刷新时间≤ 20ms； ★ 9. 单输出接口支持不少于 16 个分辨率$\geq 4096 \times 2160$ 图层或 16 个分辨率$\geq 1920 \times 1080$ 图层；单张输出板卡支持不少于 30 个分辨率$\geq 4096 \times 2160$ 图层； ★ 10. 输出分辨率支持支持自定义，设置范围宽不低于 1280~3840、高不低于 720~2160 可设；支持根据屏的点数及显示面积制定输出分辨率，通过软件内部界面设置及相应的点数划分制定功能实现自适应，支持将自定义分辨率添加到系统默认列表中；		
5	网络存储设备	★ 1. 网络存储主机，可接入硬盘≥ 72块，配置不少于 72 块 8T 企业级硬盘，控制单元不少于 2 颗 64 位多核处理器，≥ 8GB 内存，内存支持扩展到≥ 256GB，≥ 4个千兆以太网口，≥ 2个 USB3.0 接口，不低于 1+1 冗余电源； 2. 支持 RAID0、1、5、6、10、50，支持全局、局部等多种热备选择，支持坏盘自动重构；支持当磁盘处于非工作状态下，进入休眠状态，进行读写操作时可被唤醒，增加磁盘寿命；支持智能风扇调速，支持智能 CPU 调频等功能； 3. 接入带宽≥ 2000Mbps，支持对视音频、图片、智能流进行混合直存，无须存储服务器和图片服务器的参与，平台服务器宕机时，存储业务正常； ★ 4. 支持存储业务模块存放在不同容器中，业务之间互相隔离，一个业务模块发生故障时，不影响其它业务模块；业务模块异常时，应能自动重启业务模块并恢复原有业务，支持不少于 5 个容器；	台	1

		★ 5. 支持 GB/T 28181 协议视频流直存，支持前端网络摄像机直接通过 iSCSI 协议进行块存储；支持在国产操作系统上操作； ★ 6. 支持根据业务需要设置重构速度，至少具有低、中、高、全速等重构速度配置，支持显示重构速度，当 RAID 内某一块硬盘发生故障，热备盘替换或更换该硬盘时，RAID 重构可自动进行，当 RAID 处于降级或重构状态下，不影响数据写入，支持损坏的 RAID 按照 RAID 损坏等级进行重构； ★ 7. 支持硬盘体检功能，应能查看硬盘体检报告、磁盘档案等，应能按时间显示硬盘的坏扇区、温度、振动变化趋势，应能查看硬盘读取错误率、上电时间、上电时长计数、意外断电计数、重映射扇区数、磁盘振动等多种硬盘健康值，支持查看硬盘体检的历史记录、硬盘健康状态，支持对硬盘健康状态进行分级分类，不少于三种分类如良好、警告、损坏等或其他类似分级分类描述； ★ 8. 支持指示灯报警，应能按照故障紧急程度分级报警，不同级别闪烁不同颜色灯，灯闪烁频率、时长可设；支持系统盘更换，更换系统盘并配置好信息后，再次开机业务应能自动恢复，历史数据不丢失；		
6	双路通用服务器	支持 1+1 冗余电源模式，电源支持热插拔，不影响系统应用；支持电源+BBU 模式，当市电断电，自动切换内置 BBU 支持服务器继续运行，同时 BBU 向大数据服务发送市电断电信号，大数据服务根据此信号自动关闭，保证数据正常落盘不会丢失异常断电，电力恢复正常时，设备自动重启、系统业务恢复；服务停止时，设备能自动重启、系统业务恢复设备处于工作状态时，可插入 SATA 硬盘、SSD 硬盘，并支持 1TB、2TB、3TB、4TB 容量硬盘，硬盘使用过程中可发出警告信息和错误信息设备发生故障时，可发出声光指示可以通过盘位灯的闪烁，查找到要找的硬盘可以通过盘位灯的闪烁，检测硬盘是否进入休眠或读写状态通过 BMC 管理口，可获取硬件模块的工作状态信息，包括模块温度、风扇转速、电源状态、硬盘状态、内存、CPU、网络带宽、空间使用情况和机箱的温度等 可将设备的多个以太网接口绑定为一个 IP 地址，当一个接口损坏时，设备仍应能正常工作。并在 IE 浏览器下，具有轮转模式、主备模式、XOR 模式、广播模式、802.3ad 模式、TLB 模式、虚拟化模式、容错模式、负载均衡模式设置选项通过 BMC 管理口可以查询或下载日志信息，日志应包括设备的运行状态、管理员的操作行为等信息可支持 https 加密传输协议访问设备相对湿度 90%、温度 50 ± 2℃、持续时间 48h，设备处于非工作状态，试验后应能正常工作设备在正常工作条件下应能安全工作，不应起火；操作人员接触到可触及件时不应有烫伤的危险 I、II 类设备工作时的泄漏电流应符合 GB16796-2009 中表 2 的规定，III 类设备不做泄漏电流检验 安全防范报警设备的电源插头或电源引入端与外壳裸露金属部件之间，应能承受 GB16796-2009 中表 1 规定的 45Hz ~ 65Hz 交流电压的抗电强度试验，历时 1min 应无击穿和飞弧现象	台	1
7	双路通用服务器	支持 1+1 冗余电源模式，电源支持热插拔，不影响系统应用；支持电源+BBU 模式，当市电断电，自动切换内置 BBU 支持服务器继续运行，同时 BBU 向大数据服务发送市电断电信号，大数据服务根据此信号自动关闭，保证数据正常落盘不会丢失异常断电，电力恢复正常时，设备自动重启、系统业务恢复；服务停止时，设备能自动重启、系统业务恢复	台	1

		设备处于工作状态时,可插入 SATA 硬盘、SSD 硬盘,并支持 1TB、2TB、3TB、4TB 容量硬盘,硬盘使用过程中可发出警告信息和错误信息设备发生故障时,可发出声光指示可以通过盘位灯的闪烁,查找到要找的硬盘可以通过盘位灯的闪烁,检测硬盘是否进入休眠或读写状态通过 BMC 管理口,可获取硬件模块的工作状态信息,包括模块温度、风扇转速、电源状态、硬盘状态、内存、CPU、网络带宽、空间使用情况和机箱的温度等可将设备的多个以太网接口绑定为一个 IP 地址,当一个接口损坏时,设备仍应能正常工作。并在 IE 浏览器下,具有轮转模式、主备模式、XOR 模式、广播模式、802.3ad 模式、TLB 模式、虚拟化模式、容错模式、负载均衡模式设置选项通过 BMC 管理口可以查询或下载日志信息,日志应包括设备的运行状态、管理员的操作行为等信息可支持 https 加密传输协议访问设备相对湿度 90%、温度 50$\pm$2℃、持续时间 48h,设备处于非工作状态,试验后应能正常工作设备在正常工作条件下应能安全工作,不应起火;操作人员接触到可触及件时不应有烫伤的危险 I、II 类设备工作时的泄漏电流应符合 GB16796-2009 中表 2 的规定,III 类设备不做泄漏电流检验安全防范报警设备的电源插头或电源引入端与外壳裸露金属部件之间,应能承受 GB16796-2009 中表 1 规定的 45Hz ~ 65Hz 交流电压的抗电强度试验,历时 1min 应无击穿和飞弧现象		
8	安消综合管理平台软件	事件处置应用提供事件联动的报警事件处置能力,通过移动端及客户端应用的方式,实现报警事件真实性的确认,能人工指派相关处理人进行处置并保存事件处置记录,帮助用户实现报警处置业务闭环,提升用户针对报警事件处置的及时性和工作效率。 1、支持事件处理意见的自定义; 2、支持确认事件处理意见,明确事件是否误报; 3、支持线上处置记录自动存储,保留操作痕迹; 4、支持线下处置记录人工存储,可上传事件现场相关处置图片、视频素材; 5、支持人工指派处理人,可多次选择不同人员进行事件处理	套	1
9	安消综合管理平台软件	视频监控应用提供视频管理服务,支持编码设备通过设备网络 SDK 协议、GB28181 协议、ONVIF 协议、网络 SDK 协议,实现视频预览、录像回放、视频上墙、视频事件监控服务能力,并且在网络带宽不足、有流量限制的网络环境下可以通过以图片替代视频的模式提供监控服务。 一、视频预览 1、支持视频实时预览能力,实现预览窗口布局切换、预览画面自适应及全屏切换; 2、支持云台控制、实时抓图、紧急录像、即时回放、主子码流切换、声音开启\关闭、辅屏预览(1 个辅屏)、对讲、广播、报警输出控制的能力; 3、支持智能规则展示的能力(如:针对热成像设备温度信息实时展示); 4、支持资源视图管理能力,以视图形式管理监控点、视频预览轮巡等自定义资源组,其中视图类型包含公有视图和私有视图; 5、支持全景视频监控预览能力,支持球型鹰眼、全景摄像机的全景模式; 二、录像回放 1、支持录像计划管理能力,支持实时录像计划、录像回传计划; 2、支持录像回放能力,支持多画面同步回放和异步回放切换、超高倍速回放、分段回放、录像下载、录像剪辑、录像标签、录像锁定、录像抓图;	套	1

		三、图片监控 1、支持视频预览与图片实时监控模式切换能力，实现图片监控模式； 2、支持图片查询回放能力，实现按监控点、时间段展示抓拍图片； 3、支持图片自动播放能力，支持图片自动播放速度可设置； 4、支持图片下载能力； 四、视频上墙 1、支持电视墙场景管理能力，实现场景窗口配置、场景切换计划配置以及轮巡计划的管理； 2、支持上墙控制能力，实现场景一键上墙、场景切换、电视墙切换、监控点上下墙、轮巡控制操作； 五、视频事件 1、支持视频事件布撤防能力，可按计划模版进行布防，事件类型包括移动侦测、视频丢失、视频遮挡、报警输入、报警输出；		
10	安消综合管理平台软件	访客管理提供访客预约、访客登记、人证比对、访客签离、访客权限管理、短信通知、来访记录查看等功能。针对不同的场景可自定义访客单内容、短信内容、访客信息字段等。默认包含 2 路访客终端授权。 一、提供访客预约管理应用 1、支持管理员在平台端进行访客预约操作； 2、支持访客自助预约，通过扫描二维码或者通过被访人提供的手机 H5 网页链接进行预约操作； 3、支持访客邀约，被访人通过手机浏览器进入 H5 网页发起访客邀约，填写访客基本信息； 4、支持被访人访客预约审核，访客通过 H5 自助预约的信息，需要经过被访人审核，审核后短信通知访客审核结果； 5、支持访客黑名单识别，黑名单中的访客无法进行预约； 二、提供访客登记管理应用 1、支持人工访客机已预约登记，已预约访客通过二维码、身份证、验证码在人工访客机进行登记； 2、支持人工访客机未预约登记，未预约访客通过刷身份证或手动输入在人工访客机上未预约登记； 3、支持自助访客机已预约登记，已预约访客通过二维码、身份证、验证码在自助访客机进行登记； 4、支持自助访客机未预约登记，未预约的访客，由内部员工刷员工卡，授权访客进行自助登记； 5、支持访客登记时进行人证比对； 6、支持访客黑名单识别，黑名单中的访客无法进行登记； 5、支持离线登记，访客客户端断网或者连接服务器失败时，启用离线登记模式进行本地登记，客户端在线后将登记数据回传到平台； 6、支持预约免登记，设置预约免登记后，已预约的访客，预约完成后自动完成登记，无需现场通过访客机再次登记，直接进入拜访； 三、提供访客权限管理应用 1、支持设置访客权限组，权限范围包括门禁、梯控、门口机、停车场、人脸布控；	套	1

		2、支持设置默认访客权限组，访客登记时默认具有该权限组的权限； 3、支持登记时指定访客权限组，登记完成后访客具有指定权限组的权限； 3、支持权限变更，在人工访客机上对已登记访客进行权限范围和权限时长修改； 4、支持针对下发失败的权限重新下发； 四、提供访客签离管理应用 1、支持在访客机上人工签离； 2、支持设置门禁点位自助签离点，访客在门禁点完成自助签离； 3、支持自动签离，针对超期未签离的访客，系统在当天 23:59 分后自动完成签离； 4、支持签离后回收访客权限； 五、提供短信通知管理应用 1、支持预约、登记、签离流程的短信通知启用或关闭，且短信内容支持自定义； 2、短信通知模板包括邀约通知访客、预约待审核通知被访对象、审核失败通知访客、预约成功通知访客、取消预约通知访客、预约成功通知被访对象等； 六、提供访客记录查询应用 1、支持访客预约记录查询； 2、支持访客来访记录查询； 3、支持在来访记录中查看访客足迹，包括在门禁点、门口机、梯控设备、人脸抓拍机上产生的访客记录，足迹在地图上按时间顺序展示； 4、支持异常访客记录查看		
11	安消综合管理平台软件	设备网络管理应用，对接入平台的视频设备，门禁设备，梯控设备，可视对讲设备进行在线巡检，及时发现故障设备和掉线设备，使运维工作更加高效，便利。 一、视频网络管理 1、支持监控摄像机、编码设备、存储设备、解码设备等物联网设备在线状态、工作状态、硬盘状态、指标采集。 2、支持监控点通道的在线状态、录制状态、录像完整性、录像保存天数指标检测。 3、支持告警信息统计展现。并支持对监控点、编码设备、解码设备、视频综合矩阵、NVR/CVR、云储存、门禁设备、门禁点、读卡器、梯控设备/梯控读卡器/可视对讲的告警阈值进行配置。 4、提供视频运维报表统计能力，包含区域综合排名统计、录像完整性统计、录像存储达标统计、在线状态统计、离线时长统计报表。 5、支持巡检计划配置，可以按照类型和资源以及自定义的巡检周期进行巡检计划配置。 6、支持海康 SDK、大华 SDK、ehome、isup5.0、GB28181、部标 808、Open Network Video Interface、萤石、ISAPI 协议。 二、门禁运维管理 1、提供门禁设备在线状态监测能力； 2、提供门禁设备运维报表统计能力；	套	1

		三、可视对讲运维管理 1、提供门口机、室内机、管理机、围墙机设备在线状态监测能力； 2、提供可视对讲设备运维报表统计能力； 四、梯控运维管理 1、提供梯控主机、读卡器在线状态监测能力； 2、提供梯控设备运维报表统计能力； 五、停车场出入口运维管理 1、提供岗亭缴费终端、出入口控制设备、出入口显示设备、读卡设备在线状态监测能力； 2、提供停车场出入口设备运维报表统计能力； 六、寻车诱导运维管理 1、提供诱导管理器、车位相机、显示屏在线状态监测能力； 2、提供寻车诱导设备运维报表统计能力		
12	安消综合管理平台软件	人体测温应用通过热成像测温技术，提供快速测温能力，高效筛选体温异常人员，为管理人员提供无接触式且高效的人员测温管理方式，辅助疫情防控工作开展。 1、支持测温点管理能力，包含视频测温点、门禁测温点、安检门测温点； 2、支持测温实时监控能力，实时监测体温异常人员； 3、支持测温历史事件记录及管理能力； 4、支持测温异常人员信息管理能力； 5、支持测温数据统计能力，支持输出测温报告。	个	100
13	安消综合管理平台软件	重点区域人员进出管控主要是在某些重点区域场景中，对人员的进出进行严格管控，包括多重认证、多门互锁、反潜回应用。 一、提供多重认证应用 设置为多重认证的门，需要认证分组内的成员按照一定的规则进行认证开门： 1、支持前端设备认证，认证分组内的成员按照设定的认证顺序在设备上完成认证开门； 2、支持前端设备认证+中心远程开门，认证分组内的成员按照设定的认证顺序在设备上完成认证后，中心操作人员再次通过刷卡/指纹认证后远程开门； 3、支持前端设备认证+超级权限认证开门，认证分组内的成员按照设定的认证顺序在设备上完成认证后，再通过刷超级卡或输入超级密码认证后开门； 二、提供多门互锁应用 在配置为多门互锁的门中，最多只能开启一扇门，且其他门必须处于关闭状态时才能开启这扇门，支持单机多门互锁（单个 26 系列控制器下门之间的互锁）和跨主机多门互锁（多个 26 系列控制器下门之间的互锁）； 三、提供反潜回应用 反潜回是一种防尾随功能，要求持卡者从某个门刷卡进来就必须从某个门刷卡出去，刷卡记录必须一进一出严格对应。支持单机反潜回（单个 26 系列控制器下门的反潜回）和跨主机反潜回（多个 26 系列控制器下门的反潜回）。	套	1
14	用户信息传输装置	【用户信息传输装置】 （1）≥ 2 路 RS-232 通讯接口、≥ 2 路 RS-485 通讯接口，≥ 1 路 CAN 通讯接口、≥ 1 路 RJ45 网络通讯口，	台	1

		(2) 手动报警：具有手动火警按钮，可以向管理平台上传人工火灾报警信息； (3) 断网续传：网络断网恢复后，接续上传断网期间的数据； (4) 值班查岗：支持值班查岗功能； (5) ≥ 1 路开关量输入，2 路常开输出 (6) ≥ 1 个以太网接口，能够对目标 IP，目标机号，本机机号设置； (7) 支持存储历史火警、历史请求/反馈、历史操作、历史故障等至少 10000 条日志； (8) 提供液晶显示（128x64），提供实时时钟； (9) 蓄电池备用供电（待机 24 小时以上） (10) 交流输入电压 220V 50Hz (11) 直流备电 12V 7Ah 铅酸电池一节 (12) 工作温度 $0^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$ (13) 工作湿度 $\leq 95\%\text{RH}$		
15	核心交换机	1. 交换容量$\geq 38\text{Tbps}$，包转发率$\geq 36000\text{Mpps}$； 2. 实配主控引擎≥ 2，整机业务板槽位数≥ 3，交流电源模块≥ 2； 3. ★设备高度$\leq 4\text{U}$，； 4. 整机实配千兆电口≥ 48 个，千兆光口≥ 48 个； 5. ★为了维护方便，为适应机柜并排部署，设备机箱（包括业务板卡区）应采用后出风道设计； 6. ★支持纵向虚拟化技术，支持把交换机和 AP 虚拟为一台设备，支持两层子节点，且子节点接入交换机支持堆叠，； 7. 支持并实配无线 AP 管理功能，实配不少于 8 个无线终端管理授权； 8. 支持二层网关、三层网关； 9. 支持整机 MAC 地址$\geq 1\text{M}$；MAC 学习速率$>8000/\text{s}$，； 10. 支持整机 ARP 表项$\geq 256\text{K}$；ARP 学习速率$\geq 1000/\text{s}$，； 11. 支持整机 ACL 表项$\geq 256\text{K}$，； 12. 支持 GE/10GE 端口 200ms 大缓存； 13. 考虑有线连接安全性，支持 Macsec； 14. ★支持业务随行功能，为了便于用户权限的管理，无论用户位置在哪里，IP 地址是什么，用户的网络权限保持不变； 15. 支持真实业务流的实时检测技术，秒级快速故障定位 16. 支持 Telemetry 技术； 17. ★支持通过 Netstream 采集网络数据，上报给网络安全智能系统，进行网络的安全威胁事件信息检测和全网的安全态势感知，同时网络安全智能系统和 SDN 控制器联动，以实现全网安全协防 18. 支持 SNMP V1/V2/V3、Telnet、RMON、SSHV2，支持通过命令行、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理；	台	1
16	机柜	19 吋标准设计 预留各种走线通道，根据需要可关闭和打开，框架特别设计走线孔，走线隐蔽美观，外观专利，设计新颖，典雅高贵； 可拆卸的左右侧门和前后门，操作方便； 高强度承重安装立柱，深度方向可前后自由调整 风扇单元从顶部安装，使用过程中拆卸维护方便； 机柜预留对地安装孔和接地柱，满足现场使用需求； 前后门玻璃或网孔任选，1. 前后网孔门。	台	1

		2. 钢板厚度： 立柱：普通 ≥ 1.2 ，豪华 ≥ 1.5 配 ≥ 2 个风机， ≥ 2 块托板， ≥ 1 个PDU。 尺寸： $\geq 600*600*2000$		
17	操作台	采用全钢结构，台面上可安装液晶显示器、键盘、鼠标、电话等设备，台面下部是和放置主机和其它设备；材质： $\geq 1.2\text{mm}$ 优质冷轧钢板；表面处理：静电喷塑。防火板台面，侧板免漆，尺寸： $\geq 1800*900*750$ 。	张	1
18	服务费	监控室设备安装，调试，单模 12 芯光纤、楼间监控光缆布设、所需其它辅材根据现场实际情况使用，用户方在不追加。	批	1
大门警卫室				
1	人证核验终端	★设备采用安卓系统，版本 7.1 以上，内存$\geq 2\text{G}$，闪存$\geq 16\text{G}$，双 LCD 屏，屏幕尺寸≥ 10.1 英寸，分辨率 1280*800，采用双目相机，≥ 1 路可见光摄像头，≥ 1 路红外摄像头，支持摄像头人脸监测，唤醒设备 设备支持以太网和 WiFi 双网络，且支持同时连接；支持≥ 1 个 RS-485 接口；支持≥ 1 个 RS232 接口；支持≥ 2 个 USB 接口；支持≥ 1 个喇叭扬声器；支持≥ 1 路门锁 I/O 输出接口；支持≥ 1 路报警 I/O 输出接口；支持≥ 1 个 SIM 卡接口；支持红绿双色 LED 指示灯；支持≥ 1 个开关机按键； 设备支持本地保存的访客记录≥ 15 万条，支持本地保存的抓拍照片≥ 1 万张，支持本地导入黑名单，导出黑名单模板功能；设备最大支持 10 万个黑名单。 设备支持人工登记和访客自主登记功能，内置身份证阅读器，支持读取身份证信息，将身份证信息自动填充到访客登记信息列表中，设备与平台连接中断时，仍可进行离线登记和签离，联网后离线事件应能上传至管理平台。	台	1
2	安检门	测温安检门应具有金属检测功能、测温功能等功能 门体显示：采用前后双≥ 7 寸液晶屏显示，用于客流和报警数据及人体温度展示，前后显示界面可进行切换 金属门应能对达到或超过限定量的金属进行报警，不应该出现漏报警 通行速度：应不小于 $0.4\text{m/s} \sim 1.8\text{m/s}$。当人在规定的通行速度范围内穿过时，应报警测试物正确响应并报警，总探测率应$\geq 90\%$ 报警响应时间：进入探测区后 1s，金属门应能发出报警提示，且离开探测区后报警指示延续应小于等于 1s 报警显示功能： 应可在 1、6、12、18 共 4 种区位模式间切换； 系统前后两侧都有 LED 灯条，可显示引起报警的金属物的高度，在门板左右均可通过 LED 灯条显示对应报警区域；当有金属物进入检测区域时，该区域对应的指示灯将点亮；当多个区域有报警物时，对应的区域都应显示报警； 稳定工作时间：应$\geq 24\text{h}$，待机期间不应出现误报警 计数功能：具有计数统计功能，能可靠地记录有效受检人数（双向通行）和发生过报警的人次 报警声音：a) 应与非报警声有区别。b) 应能调节音调，以便能明确区分两台相邻探测门的报警。c) 应能从静音到最大声强分档调节，最大声强不应低于 90dB	套	1

	报警显示: a) 应与非报警显示有区别, 且颜色宜用红色。b) 如有分区探测功能, 分区定位应能一目了然, 位置准确。c) 在 6000lx 的明亮环境和 25lx 的昏暗环境下, 距离报警显示器 3m 时, 应能清晰地观看到 抗相互干扰: 相距 50cm, 并排安置多台安检门, 各金属门应能正常工作 抗周围静止金属物影响: 应不受门体四周 1m 范围以外的大静止金属物体的影响 飞物报警功能: 将 1 元硬币以不大于 1m/s 速度抛过探测区域时, 安检门应给出报警指示, 漏报率不大于 2%; 探测区内磁感应强度: 在探测区左右边界各方内 150mm 形成的区域中, 任意一点的磁感应强度都不应超过 20 μ T 报警响应时间: 从框选出人脸到给出报警指示的时长不大于 200ms 人脸检测功能: 可同时检测并框选出 30 张人脸, 并叠加测温结果 功耗<30W 工作温度/湿度: -10℃—55℃; 95%, 无冷凝 外接电源: 187V~242V, 50/60Hz ★探测灵敏度范围: 可一键设置灵敏度, 灵敏度等级为 0-9999 级 ★实时金属数值显示功能: 设备切换到调试界面时, 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数值 ★温度测量误差: 在 33℃-42℃ 范围内, 测温误差均不大于 0.2℃ ★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 ★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 ★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 ★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 ★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 ★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 ★数据报表功能: 安检系统应能存储每天通过的人数、温度异常人数、温度异常率、金属告警数、金属告警率至远程服务器, 在远程服务器可以选择以表单形式或者图表形式展示; 并支持按时间、位置、告警等级查询历史信息, 历史信息中可展示时间、告警等级、位置、报警区位及信号强度、抓拍图及录像、并以安检门图例的形式显示报警区位, 同时支持历史信息的数据报表导出, 而且存储数据不小于 5000000 条 ★远程控制: 如果允许通过远程计算机或网络进行集中控制, 则应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, 金属门应能自动恢复本地控制。 ★面板按键功能: 机箱上安装有金属按键可通过按压按键实现 LCD 屏显示界面一键切换	
--	--	--

		★联动功能：样机门板底部左右电源面板共支持不少于 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)		
3	智能交互会议平板	刷新率：≥ 60 Hz 像素间距：0.124(H) × 0.372(V) mm 物理分辨率：3840 × 2160 @60 Hz 显示尺寸：≥ 65 inch LED 背光源 背光源类型：DLED 响应时间：≤6 ms 色域：90% NTSC (CIE1931) (Typ.) 色深度：10 bit 对比度：4500: 1 (Typ.) 亮度：≥ 350 cd/m² 可视角：178° (H)/178° (V) 系统参数 CPU：4 核 A73*2+A53*2，主频≥ 1.5 GHz 内置存储：≥ 32 GB 内存：≥ 3 GB 操作系统：Android 8.0 网卡：内置百兆网卡，支持路由功能 触控参数 触控响应速度：< 10 ms 触摸方式：红外触控 触摸精度：90%以上的触摸区域为 ±1 mm 玻璃：防眩光、防爆顺滑钢化玻璃 触控点：≥20 点 触摸工艺：零贴合 内部喇叭：内置≥2 个 16 W 音箱 蓝牙：内置 BLE 低功耗蓝牙模块，支持 5.0 及以下蓝牙版本 接口参数 音视频输出接口：HDMI OUT ≥1 路，最大 4 K@60 Hz；LINE OUT ≥1 路； 控制接口：RS-232 1 个 数据传输接口：USB 接口 2 个前置接口，2 个板载接口，1 个 touch USB 音视频输入接口：HDMI IN 2 路，最大 4 K@60 Hz；LINE IN 1 路 网络接口：RJ45(百兆网口) 2 个 功耗：满载 < 250 W 像素：≥800 万 摄像头功能：支持 Android 系统与 OPS 间智能切换 畸变：≤1% 麦克风参数 规格：全指向 6 阵列排布 采样率：32 K 麦克风采样位：16 bit	台	1

		麦克风功能：支持回声消除，智能降噪 拾音距离：≥8 m 含智能交互会议平板支架		
4	人脸识别	名单库比对报警（4 路图片流或 4 路视频流） ≥16 个人脸名单库，总库容≥10 万张 抓拍库≥100 万张人脸图片 路人档案≥1 万份 支持陌生人报警 支持人员频次统计 支持人脸 1V1 比对 支持以脸搜脸、按姓名检索、按属性检索 （人脸抓拍机图片流最高支持 800W 分辨率，不降路数=4 路） 支持人脸签到和考勤 动态考勤主界面支持自定义壁纸和实时通道视频切换展示 支持最大同屏显示 4 路实时考勤通道考勤结果 支持双屏幕同源展示动态考勤比对结果 支持考勤人员姓名隐私显示，如：张*立 支持考勤人数统计展示 支持考勤卡片悬停时间配置（3s/5s/10s/30s） 支持疫情防控专用展示界面 支持体温异常报警、未戴口罩报警和关联语音提示 支持考勤结果一人一档测温数据关联 硬件规格： 银色小铁盒，2 个千兆网口，内置 1 块 1T SATA 硬盘，报警 4 进 1 出，工作温度范围：-10℃~55℃ 软件性能：4 路 H. 264/H. 265 高清 IPC 接入，输入带宽 128Mbps	台	1
5	人体测温 双光谱半球	支持≥1 路报警输入，≥1 路报警输出 支持≥1 路音频输入，≥1 路音频输出 支持 POE 供电 外壳防护等级：IP67 电源电压在 DC12V±15%范围内变化时，能正常工作 可将视频图像存储至 SD 卡或客户端，支持 SD 卡热插拔，最大支持 512GB SD 卡 ★具有双向语音对讲和单向语音广播功能 ★当环境照度低于一定值时,通过红外(激光)照射,可认清距离 35 米所摄目标的轮廓和状态，红外线中心波长：（850±5%）nm ★在网络直联环境下，只输出主码流、分辨率设置为 1920*1080、帧率设置为 50fps、码率 4Mbps 时，网络协议为 UDP、最短延时、智能分析关闭时，视频图像传输至客户端的延时时间≤130ms 热成像输出分辨率（1920*1080、1280*720、704*576、640*512、384*288、352*288）主码流及子码流帧率：支持 50 帧/秒 ★在 35%的网络丢包环境中,可正常显示监控画面 能进行黑白名单设置控制访问的 IP 地址和 MAC 地址 ★当机器 CPU、GPU 占用超过预设值或内存可用容量低于预设值时,可通过客	台	1

		户端软件或 IE 浏览器给出报警信息 图像细节调节具有普通模式、关闭可选。普通模式下, 图像细节增强等级 1-100 级可选 可通过 IE 浏览器将视频编码格式设置为 H. 265、H. 264、MPEG-4、MJPEG; 可将 H. 264、H. 265 格式设置为 Baseline/Main/HighProfile ★热成像视频图像具有白热、黑热、融合 1、彩虹、融合 2、铁红 1、铁红 2、深褐色、色彩 1、色彩 2、冰火、雨、红热、绿热、深蓝等 15 种显示模式; 音频编码格式设置: 在 IE 浏览器下, 具有 MP2L2、G. 711ulaw、G. 711alaw、G. 726、G. 722. 1、AAC 及 PCM 设置选项 在 IE 浏览器下, 具有感兴趣区域(ROI)设置选项, 主码流、子码流分别可设置 8 块感兴趣区域 温度异常报警功能 ★双光融合功能: 支持热成像和可见光双通道融合预览, 并可在可见光视频图像上的相同比例位置处叠加热成像测温信息。 噪声等效温差 (NETD) $\leq 10\text{mK}$ 最小可分辨温差 (MRTD) $\leq 200\text{mK}$ 支持测温屏蔽区域设置功能, 对设置的区域不进行测试 设备支持高温报警功能, 当检测到目标体温高于警示温度值时, 人脸框及温度示数呈现红色、语音提示、并可选支持报警触发白光闪烁, 警示温度值可设置 设备的测温响应时间不大于 120ms 支持同时检测最多 20 张人脸并同步测温, 框出人脸叠加实时人体测温数据 ★当有目标发出高温报警, 可联动抓图并上传至客户端软件, 抓拍图片包括可见光和热成像图片, 并叠加人脸框及对应的测温数据 ★测温 35°C 的目标, 在画面的中心及 4 个角落区域的测温一致性不超过 $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$		
7	监视器	屏幕尺寸: ≥ 55 英寸, 分辨率: $\geq 4\text{K}$ (3840*2160), 屏幕比例: 16:9, 背光源:LED, 亮度: $\geq 550(\text{cd}/\text{m}^2)$, 背光方式:侧入式 (E-LED), 推荐观看距离: $\geq 4.1-5.0$ 米, 能效等级:3 级能效, 其他屏幕参数:软屏, 刷新率: $\geq 60\text{Hz}$, 响应时间:8ms, 扫描方式:逐行扫描, 图像技术:Q 画质引擎, 全生态 HDR, 防蓝光技术, 混合调光技术, HDR 显示:支持, CPU:四核 $\geq 1.5\text{GHz}$ 64 位, 操作系统:TV+OS 3.0, UI 界面:T-UI3. X, HDMI 接口: $\geq 2*\text{HDMI}2.0$, 网络接口: $\geq 1\times$ 网络接口, USB 接口: $\geq 1\times$ USB 接口, 其他接口: $\geq 1\times$ AV 输入, $\geq 1\times$ AV 输出, 带电视吊架	台	2
8	流媒体服务器	1. 采用嵌入式设计, 19 英寸标准机箱, 支持 ≥ 32 路 H. 264、H. 265 视频流混合接入, 输入带宽 $\geq 256\text{M}$, 支持 4K 高清网络视频的接入、存储、预览和回放, 支持 ≥ 12 路 1080P 视频同时解码输出; 2. 支持 ≥ 8 路图片流人脸识别, 支持 ≥ 10 张/秒人脸比对报警, 支持 ≥ 16 个人脸名单库, 总库容 ≥ 5 万张, 支持人脸签到、人脸考勤、人脸 1V1 比对、以脸搜脸、按属性检索等功能, 支持 ≥ 2 路视频流周界分析; 3. 支持活动目标与实时预览同屏显示, 实时预览的同时可以提取视频画面中的活动目标, 可显示人脸、人体、车辆等目标图片, 点击图片可即时回放相关录像	台	2

		★4. 内置不少于 9 个 SATA 接口，支持接入 16TB、18TB、20TB 等大容量硬盘，支持存储安全保障功能，当存储压力过高或硬盘出现性能不足时，可优先录像业务存储；接入 5 块 6T 的 SATA 接口硬盘。 5. 支持接入带有温度报警、烟雾报警、障碍物遮挡报警、移动报警、防拆报警、紧急报警等功能的摄像机，支持联动录像、抓拍图片、弹出画面、声音警告、上传中心、发送邮件、触发报警输出，支持按通道、时间、类型检索报警图片，支持图片和列表两种形式展现录像搜索结果； 6. 支持接入≥32 路支持高空抛物行为检测的 IPC，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、日志记录，支持按通道、日期对高空抛物行为进行录像检索、关联录像回放、导出图片； 7. 支持语音播报功能，支持导入不同的语音文件，关联不同人脸库播放不同的语音，支持播报语音文件，支持人脸、周界、车辆检测、视频结构化的报警触发时联动语音播报； 8. 不少于 2 个 HDMI 和 2 个 VGA 输出接口，≥2 个千兆网口、≥3 个 USB 接口（其中 USB3.0 接口≥1 个）、≥1 个 eSATA 接口，≥1 个 RS232 接口、≥1 个 RS485 接口、≥2 路 DC 12V 输出接口，≥8 路报警输入、≥4 路报警输出接口。		
9	道闸	满足 GA/T 761-2008《停车库（场）安全管理系统技术要求》 满足 GA/T 992-2012《停车库（场）出入口控制设备技术要求》 脱机运行功能检查 系统应支持断网脱机运行，脱机情况下，授权用户单数数据应能存储≥20 万条，过车事件记录数≥100 万条 入场功能检查:车辆驶至入口一体化道闸前，设备根据视频检测感应到车辆；设备自身具备车牌识别功能，识别到车辆后自动抬杆放行； 对讲功能检查 应能通过平台或设备端发起双向语音对讲 设备完成禁行/放行状态转换的单程运行时间:2.0m 直杆单程运行时间：禁行状态转换至放行状态:≤0.9s ；放行状态转换至禁行状态:≤0.9s 应支持二维码显示信息功能，通过手机扫码时可准确读取二维码信息，扫码距离为 4m 当网络断开时，支持将抓拍图存储于样机内置 TF 卡中，当网络恢复时，可上传抓拍图片至 PC 本地。支持 TF 卡自动识别自动格式化和 TF 卡抓拍图片自动覆盖功能。 ★异常车牌识别功能检查:支持对污损以及遮挡面积不超过 1/3 的车牌进行检测和识别。 机动车行进方向识别功能检查:支持识别机动车行进方向，行进方向包括来向、去向。 ★机动车结构化属性识别功能检查:支持识别机动车车牌号结构化属性信息。支持识别大(小)型汽车、使领馆汽车、警用汽车、教练汽车、军车的车牌号。支持识别倾斜角度 0° 30° 的车牌号。支持识别相机法线与行车方向角度小于 65° 以内的车牌号。支持识别车牌宽度范围为 70 像素~300 像素的车牌号。支持识别新能源汽车车牌。支持识别机动车类型结构化属性信息。机动车类型包括轿车、客车、面包车、大货车、小货车、中型车、SUV/MPV、皮卡车。支持识别机动车品牌、子品牌结构化属性信息。支持识别机动车车身颜色结构化属性信息。机动车车身颜色共 11 种，包括红色、黄色(含橙色、	台	4

	金色)、绿色、青色、蓝色、紫色、粉色、棕色、白色、灰色(含银色)、黑色。 过车放行响应时间试验：车牌触及检车线至样机发出抬杆信号的响应时间$\leq 1s$。 过滤抓拍功能检查：支持过滤抓拍功能，可设置正向抓拍、背向抓拍和全部抓拍。 ★虚假车牌过滤功能检查：支持对打印车牌、单独车牌照片和单独车牌等虚假车牌进行过滤。 ★大车锁闸功能检查：支持大车锁闸功能，当视频判断为大货车过车时道闸不落杆 ★连续过车功能检查：支持连续过车模式，连续过车时道闸不落杆。 检查宽动态设置：具有宽动态设置选项，并可通过菜单设置功能开启/关闭。 ★（LCD 款可用此条）LCD 屏幕功能检查：采用 21.5 英寸显示屏，可支持过车信息显示自定义无牌车扫码进出、支持二维码显示、支持图片视频广告播放。 装配质量要求检查：各紧固件紧锁到位；各相对运动机构之间(平衡臂、底板、拉簧等)无相互干涉；起落杆限位准确，落杆水平，起杆垂直，误差$\pm 3^{\circ}$ 以内。 ★变频功能检查：可以实现快速起杆、慢速落杆。最快抬杆速度为 0.6s。 遥控距离检查：空旷场地遥控距离$\geq 30m$。 防砸保护功能检查：可连接地感 红外、压力波等进行车辆防砸保护。 联动功能检查：设备可连接红绿灯显示放行禁行状态。 放行计数控制功能检查：设备具有放行计数功能，当收到的开闸指令计数与过车计数不一致时，控制道闸处于放行状态，当计数相等且防砸线圈无车时，控制道闸落杆。 ★自动落杆功能检查：道闸同时满足开到位状态、无其他控制开信号、计时到设定时间、防砸线圈上无车条件时，道闸会自动落杆 遥控器锁闸功能检查：通过遥控器可以使道闸处于常开状态，过车或者其他控制关信号，道闸不会落杆。只有通过遥控器解锁后，道闸可以通过其他控制方式落杆。 ★应急放行功能检查：断电后可通过工具手动操作使道闸处于开闸状态；支持断电自动抬杆。 ★优先起杆功能检查：道闸落杆过程中，收到开闸信号，会立即抬杆并运行到开到位状态；道闸开闸过程中，按关按键和停按键应不响应。 ★遇阻反弹功能检查：设备具有遇阻反弹功能，当闸杆下落时，遇到物体阻挡将立即开闸。 运行噪声试验：整机运行平稳无异响，噪音$<75dB(A)$。 ★最低照度试验：0.002lx (F=1.5, AGC ON, 彩色模式)，能基本分辨被摄目标的轮廓特征和色彩。0.0002lx (F=15, AGC ON, 黑白模式)，能基本分辨被摄目标的轮廓特征。 ★采用直流电机控制，可以实现抬落杆时间调整，抬落杆速度默认三档可调。 ★道闸上电后，会自动寻找开关到位位置。 ★通过开关到位信号进行到位判定。	
--	--	--

		★可通过内部按键进行微调限位位置。 ★可通过数码管显示当前运行状态，故障时显示故障代码，并可显示参数设置菜单。 ★道闸同时满足开到位状态、无其他控制开信号、计时到设定时间、防砸线圈上无车条件时，道闸会自动落杆。		
10	出入口控制终端	双千兆网卡，支持网络容错以及双网络 IP 设定、双网隔离等应用 ≥8 个百兆自适应 RJ45 网口具备交换机功能，可接入多路网络设备 ≥1 个标准全功能 RS232 接口，可直接接入标准 RS232 接口设备 ≥128G SSD，应对恶略运行环境，适应性更强 支持大容量图片存储， 3.5mm 标准音频孔设计，便于接入标准接口音频设备 HDMI/VGA 显示器输出支持，较好的兼容外部显示设备接入 发热量小，优良散热设计，可保证在-20℃~+70℃温度下稳定运行 网络功能 存储功能：≥128G 输入输出参数 音频输出：3.5MM 标准输出 报警输出：≥2 路报警输出 报警输入：≥2 路报警输入 音频输入：3.5MM 标准输入 接口参数 RS232 接口：≥1 路 网络接口：千兆 RJ45 RS485 接口：≥1 路 USB 接口：≥4 个 USB 接口 VGA 接口：≥1 路 VGA	个	2
11	智能球型摄像机	设备具有 1 个 RJ45 网络接口，可输出三路视频图像：全景通道、细节通道、球机通道； ★全景镜头、细节镜头和球机镜头 CMOS 靶面尺寸均不小于 1/1.8 英寸。 全景和细节通道支持分辨率设置为 2560x1440，帧率设置为 25fps。 ★细节和球机光学变倍都不小于 4 倍，细节通道最大焦距不小于 30mm，球机通道最大焦距不小于 51mm；全景通道焦距不大于 6mm。 全景通道光圈不小于 F1.0，细节和球机通道光圈不小于 F1.6 支持最低照度可达彩色 0.0002Lux，黑白 0.0001Lux。 ★设备内置≥10 颗补光灯，其中全景≥2 颗补光灯，细节≥4 颗补光灯，球机≥4 颗补光灯。 ★具备多通道旋转功能，球机通道：水平 0 到 330°，垂直：-10°到 90°；全景通道：垂直±5°可调节；细节通道：水平±5°可调节，垂直±5°可调节。球机镜头、全景镜头和细节镜头可分开进行水平垂直方向调节。 ★在联动模式下，细节通道和全景通道可进行全结构化抓拍和属性分析。在全景通道检测到移动目标后，可联动球机进行人脸、人体的抓拍和属性分析。 ★设备全景摄像机支持光电检测功能，可将光信号转为电信号。 ★设备在进行主从标定后，联动模式下通过 3D 标定键在全景视频图像中选	台	1

		择任意一像素点，球机视频图像可将此点像素点移至视频图像中央，全景镜头的 XY 坐标与球机镜头 PTZ 坐标标定准确率$\geq 99\%$(像素点偏差$\leq 0.7\%$)，最小像素点偏差$\leq 0.3\%$。 ★设备支持去重功能，两个通道支持抓拍去重功能，开启关联去重功能后，采用多人依次循环通行进行试验，保证监视画面中最多同时仅有 1 人通过，试验次数 100 人次，设备对监视画面中通行人员重复抓拍数量应不大于 1 人次。 ★设备具备引导式配置功能，可分为全景通道角度调节、全景联动配置，全景通道混合目标抓拍规则配置、鹰视聚焦配置。 ★设备支持示例功能，智能配置界面具备每一步的配置示例。示例中包括检测区域和检测线标识，并具备最小瞳距要求和规则区域的注释。 ★具备电瓶车牌识别功能，设备可在智能展示界面显示电瓶车的车牌，触发电瓶车报警时，可实时显示电瓶车小图、电瓶车大图和电瓶车车牌小图。 具备车牌人脸关联功能，支持非机动车牌与非机动车上的人脸进行关联 ★设备支持全景通道检测到移动目标后，可联动球机进行人脸、人体抓拍，全景检测宽度不小于 15 米。 ★设备全景、细节和球机通道可分别或同时对行人、非机动车、机动车进行检测、跟踪、抓拍，可支持人脸、车牌、非机动车车牌抠图，可将人脸与人体、车牌与车辆关联显示。 全景通道检测并框出移动目标至球机开始转动的时间$\leq 0.3s$ ★设备的球机画面支持快速聚焦，从聚焦开始到聚焦结束用时不超过 0.2s。 ★设备支持逆行、载人、未戴头盔 3 种属性的报警，可联动语音播报，语音内容可以自定义。 ★设备支持上、下双安装接口，其中上安装接口≥ 4个螺丝孔位，下安装接口≥ 6个螺丝孔位。		
13	机柜	600*600*1200	台	1
14	传输线	六类网线	箱	2
15	电源线	2*1.5	卷	1
16	辅材	线管、水晶头、胶布、尾纤、熔纤、终端盒、高清线，根据现场实际需要的其它辅材，用户方不在做追加。	批	1
17	服务费	摄像头、道闸安装、调试	批	1
周界				
1	全彩智能网络摄像机	【≥ 400 万+声光报警】热成像双光谱网络筒型摄像机 热成像：分辨率：160$\times$120；焦距：10mm；视场角：15.96° $\times$ 12° 可见光：分辨率：2688$\times$1520，400 万；焦距：8mm；视场角：39.4° $\times$ 22.1° 测温精度：$\pm 8^{\circ}\text{C}$或量程的$\pm 8\%$ $^{\circ}\text{C}$（取最大值） 测温范围：-20$^{\circ}\text{C}$~150$^{\circ}\text{C}$； 人员周界最远报警距离（以 1.8 米*0.5 米为准）：$\geq 72\text{m}$ 车辆周界最远报警距离（以 4 米*1.4 米为准）：$\geq 210\text{m}$ 目标物最远测温距离（以 0.1 米*0.1 米为准）：$\geq 11\text{m}$ 火点最远报警距离（以 0.1 米*0.1 米为准）：$\geq 50\text{m}$	台	16

		吸烟检测最远报警距离：≥10m 支持≥30 米红外补光 支持 AI 开放平台 电源：DC 12 V（±25%）或 PoE（802.3af, class 3） 工作温度和湿度：-40℃~70℃，湿度小于 95% 防护等级：IP67		
2	硬盘录像机	支持≥8 路视频周界（越界、区域入侵）（200W） 三种距离模式切换说明： 支持≥8 路常规距离检测周界（200W 视频流） 规格： 2U 标准机架式 ≥2 个 HDMI，≥2 个 VGA，HDMI+VGA 组内同源 ≥8 盘位，可满配 10T 硬盘 ≥2 个千兆网口 ≥2 个 USB2.0 接口、≥1 个 USB3.0 接口 ≥1 个 eSATA 接口 支持 RAID0、1、5、10，支持全局热备盘 报警 IO：16 进 4 出（选配 16 进 8 出） 软件性能： 输入带宽：320M 32 路 H.264、H.265 混合接入 最大支持 16×1080P 解码 支持 H.265、H.264 解码	台	1
3	非机动车与人员管控	NFC 巡更打卡，使用单兵设备可直接进行巡更打卡； 支持二维码扫描，通过系统权限验证的用户，可通过扫描二维码查看巡更记录； 抬头预留空窗，可根据需求自主印刷	张	20
4	单兵	【巡更手持机】 支持二维码巡更方案 支持 NFC 读卡巡更方案 支持室外 GPS 定位+电子地图巡更方案 支持远程巡更任务接收，巡更任务管理 支持巡更人员登录注册，进行权限管理 支持巡更任务查询，巡更任务提醒等协助巡更的功能 有网络环境下支持巡更记录实时上传； 无网络环境下支持巡更记录断点续传； 输出模式：焦点、覆盖、广播、剪贴板 支持 NFC 协议；支持 ISO15693、ISO14443A/B、ISO14443A 图像采集：前置摄像头≥500 万像素；后置摄像头≥1300 万像素； ≥5.5 英寸高清触摸屏，≥1440*720 分辨率 四核≥2.0GHz 处理器，内存≥2GB，存储≥32GB 内置高灵敏度卫星定位模块，支持北斗，GPS，Glonass 定位； 防水、防尘、防摔（IP68），支持≥1.5 米防摔，适合全天候野外作业	台	4

		4G 全网通 CPU: 4 核 ≥2.0GHz 存储≥ 2GB+32GB; SIM 接口 Nano SIM*2 (双卡双待) 存储扩展 TF 卡, 最大支持 512GB 电池容量≥4900mAh 待机时间 大于 500 小时 NFC 支持 定位 内置高灵敏度卫星定位模块, 支持北斗、GPS、Glonass 定位 物理参数 显示屏≥5.5 英寸显示屏, 电容式触摸, 支持手套模式, 720 (H) × 1440 (W) 键盘 音量+、- 键、开关机键、2 个侧扫描键 接口/通信 防水 Type C USB 接口, 支持 Type C 耳机; 支持 USB HighSpeed ; 支持 OTG; 支持快充 通知方式 声音、振动器、LED 灯指示 音频: 内置单扬声器 (≥2W); 内置双麦克风 (具有降噪功能) 传感器 光线传感器、距离传感器 网络和连接 网络类型 GSM 900/1800; TD-SCDMA B34/B39; WCDMA B1/B8; TDD-LTE B38/B39/B40/B41; FDD -LTE B1/B3/B5/B8 无线局域网 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac 定位 GPS, 北斗, Glonass 蓝牙 5.0 NFC 支持 NFC 协议; 支持 ISO15693、ISO14443A/B、ISO14443A; 抗滚落能力 300 次 50cm 范围内滚落		
5	辅材	室外监控信息箱: ≥50*40*30, 单模 12 芯光缆、12 口熔纤盒, 立杆 (含基础), 32pe 管, 开挖 (含回填恢复): 520 米及人工, 根据现场实际需要, 用户方不在追加。	项	1
6	服务费	安装, 调试,	台	16
法官之家				
1	基础包/系统管理	系统基础包, 提供业务应用依赖的基础资源信息及基础服务能力, 包括系统基础信息管理、地图应用服务、事件联动应用服务。 系统基础信息管理: 系统基础信息管理提供了系统业务应用依赖的基础资源, 包括安保用户管理、安保基础数据管理、安保区域管理、安保系统配置、物联网设备管理, 统一管理了组织、区域、人员、卡片、车辆和物联网设备等资源, 并提供人车、人卡的关联关系配置能力。 一、组织资源管理 1、支持组织基础信息的增删改查、导入、导出等功能; 二、区域资源管理 1、支持区域基础信息的增删改查、导入、导出等功能; 三、人员信息管理	套	1

	1、支持人员信息的增删改查、导入、导出，包括人脸、指纹采集； 2、支持人员基础信息自定义扩展； 四、卡片信息管理 1、支持卡片基本信息的增删改查、导入、导出； 2、支持人员开卡、退卡、挂失、解挂、换卡及卡扇区加密； 五、设备信息管理 1、提供设备统一接入管理，包括：视频设备、出入口设备、门禁设备、梯控设备、可视对讲设备、食堂消费设备、寻车诱导设备、卡口设备、车载设备、报警设备等。 六、系统用户管理 1、支持账户基本信息和角色信息的增删改查； 2、支持配置不同角色权限，包括菜单权限、组织权限、区域权限、资源权限、功能控制权限； 3、支持用户组权限分配； 4、支持用户安全管理，可绑定用户 mac 地址及 IP，可自行修改用户密码或者管理员重置密码； 5、支持从 Windows 域同步用户信息，用于域账户进行平台登录； 七、核心参数配置 1、支持首页菜单自定义展示设置； 2、支持所有设备统一校时； 3、提供账户安全设置，支持账户密码有效期设置。 事件联动： 事件联动提供系统报警事件接收、事件处理、事件联动、事件检索能力，提供场景化的事件联动应用（在“特定条件”下执行“特定动作”），报警事件产生时，可以通过多种方式、多种联动场景提醒安保人员，保障报警事件通知的及时性，包括多种联动方式：视频弹窗、视频上墙、录像联动、云台联动、短信联动、邮箱联动、IO 联动、抓图联动、门禁反控联动等。 一、事件联动管理 1、支持事件联动规则配置管理，包括规则增删改查； 2、支持事件规则计划模板，包括全天候模式、工作日模式、周末模式及自定义模式； 3、支持多种报警事件配置联动，包括：14 种触发事件类型（包含：视频事件、入侵报警事件、IO 事件、门禁事件、停车场事件、可视对讲事件、行车监控事件、梯控事件、动环事件、紧急报警事件、人脸识别事件、卡口事件、消防事件、测温事件）和 21 种事件联动动作配置； 4、提供≥7 种高级联动规则模版配置，支持配置满足在指定时间段存在多个触发事件类型而联动多个并发动作的场景。 二、事件检索管理 1、支持报警事件自定义时间存储，最长支持≥36 个月存储； 2、支持多种维度检索报警事件，包括：区域、位置、事件源、事件等级、时间、状态等维度； 3、支持事件详情查看，包括抓图、录像等； 4、支持对报警事件进行标记、处理以及导出。		
--	--	--	--

2	食堂消费管理	食堂消费管理主要为食堂管理人员提供商户管理、营业时段管理、计费模式、消费授权、优惠补贴、账户充值、消费记录查询和统计分析等基础消费功能应用。 一、提供商户资料管理应用 1、支持对商户进行管理，商户信息包括商户名称、商户编号、地址、联系人、电话等； 2、支持商户关联消费机； 3、支持对餐别进行管理，可设置餐别的时间段； 二、提供消费账户管理应用 1、支持设置普通账户和补贴账户； 2、支持手动对普通账户和补贴账户进行单个或批量充值、扣款； 3、支持对普通账户和补贴账户设置自动充值阈值和时间； 4、支持优惠补贴，可设置补贴时间段及补贴金额，若消费金额低于补贴金额，则按实际消费金额进行补贴，若消费金额超过补贴金额，则按补贴金额进行补贴； 5、支持消费纠正，消费时发生多扣情况，通过消费纠正返还消费者多扣金额； 三、提供消费规则管理应用 1、支持输入金额（不同时段可限制不同的金额和次数）、固定金额（不同时段可设置不同的定额和限制次数）、按次金额不同的金额计费方式； 2、支持计次计费方式，不同消费时段可限制不同的消费次数； 3、支持按人员区分，实现不同时段定额、限额、计次、限次等消费方式； 4、支持按天/按周/按月进行消费金额和次数的限制； 四、提供消费权限管理应用 1、支持按周计划、假日组设定营业时段； 2、支持将拥有相同权限的人员生成人员分组，便于批量配置权限； 3、支持人员卡名单增量下发及初始化下发； 4、支持人员卡名单下发状态和下发记录查询； 五、提供离线记账消费应用 1、支持记账消费，当设备网络异常时，人员名单内的人员可在设备端进行消费，网络恢复后消费记录上传平台进行扣款； 六、提供消费信息查询及统计分析应用 1、支持账户记录查询，并可导出查询结果； 2、支持消费记录和消费异常记录查询，支持消费记录导入和导出； 3、支持账户余额记录查询，并可导出查询结果； 4、支持消费报表查询及导出，包括日营业收入、月营业收入、组织补贴、组织消费、个人消费、个人充值、个人自动补贴、设备营业额统计、餐别营业额统计报表；	人	500
3	食堂人脸识别消费	刷脸消费提供了人脸管理、刷脸消费的功能。 一、人脸管理 1、支持消费人员人脸库的管理，支持人脸录入、更换人脸和人脸名单定时下发； 二、刷脸消费	套	1

		1、支持人员通过刷脸输入金额消费、刷脸定额消费、刷脸记次消费； 2、支持刷脸消费记录查询和报表统计； 3、支持查看消费现场抓拍的人脸照片；		
4	食堂报餐管理	食堂管理人员可通过报餐管理提前统计就餐人数，预估食材或商品采购量，从而有效控制库存。 一、报餐配置 1、报餐发布信息包括餐别是否有效、报餐开始时间、结束时间、备注； 2、餐别选择有效时，才可发布至移动端； 3、报餐截止后，消费人员无法再预约或者取消； 二、人员报餐 1、支持消费人员登录到移动端选择对应日期的餐别、商户进行报餐； 2、报餐后，消费人员可在移动端查看报餐记录，如果有特殊情况，在报餐截止前可取消； 三、查询统计 1、支持查看人员报餐明细； 2、支持查看报餐统计报表；	套	1
5	智能消费机	1. 处理器主频 $\geq 2.0\text{GHz}$ ，内存 $\geq 4\text{GB}$ ，闪存 $\geq 16\text{GB}$ ；。 2. ≥ 8 英寸 IPS 触摸屏，屏幕分辨率 $\geq 1280*800$ ；不低于 200 万广角摄像头，面部识别距离至少支持 $0.3\text{m} \sim 1.2\text{m}$ 范围，支持手机照片、视频、打印照片防假。 3. 设备容量不低于 100000 张人脸库，500000 张卡，15 万条消费记录。 ★4. 至少支持人脸识别支付、凭证卡识读支付、二维码扫描支付功能；二维码应支持食堂平台消费码、微信/支付宝付款码、数字人民币付款码。 5. 应具有指示灯；应具有喇叭扬声器；设备应具有以下接口：LAN $\times 1$ (10M/100M/1000M 自适应)；RS485 $\times 1$ ；USB (Type C) $\times 1$ ；门锁 I/O 输出 $\times 1$ ；报警输出 I/O $\times 1$ ；报警输入 I/O $\times 2$ ；开门按钮 I/O 输入 $\times 1$ ；。 ★6. 应具有金额、定额、计次、仅取餐等多种消费模式；金额消费模式时，应能配置单次最大消费金额；定额消费模式时，应能配置定额消费数值是否显示，应具有在线消费和离线记账消费功能；应能开启/关闭离线记账消费功能；设备应能提示是否处于在线状态；离线记账消费后，当设备再次在线时，应能自动上传离线消费数据至管理平台。 ★7. 用户通过平台进行线上预约点餐后，应能在设备上支付并取餐；取餐时在设备上身份核验后能自动显示和修改已点餐的信息。 8. 通信方式包括有线、WIFI，桌面式安装，室内使用，供电方式 DC12V $\sim$ 24V。	台	2
6	智能消费机	1、人脸消费机，作为消费金额输入使用； 2、自带 12 位数黑白点阵显示屏（132*32），可在输入金额时显示数字，也可由消费机控制显示文字内容，包括消费结果，预约的点餐信息等；单屏可显示 2 行文字； 3、支持输入金额及消费结果语音播报提醒； 4、收款功能：输入金额后按收款可进行交易； 5、消费取消功能：在金额输入并点击收款后，点击取消按钮可取消本次交易； 6、回退功能：输入消费金额后，按回退键可删除一个数字；	台	3

		7、退款功能：输入金额后按退款，输入纠错密码可进行相应人员最后一笔消费退款； 8、音量配置：可通过人脸消费机配置语音提醒音量大小； 9、物理接口：USB（数据传输协议为 RS485，支持 USB 供电）		
7	机柜	600*600*1200	台	1
8	辅材	六类网线、RVV2*1.5 国标电源线、线管、水晶头、胶布、尾纤、熔纤、终端盒、磁力锁配件、根据设备实际需要，用户方不在做追加	批	1
9	服务费	食堂消费系统安装调试	项	1

十、信息中心服务内容清单				
序号	名称	主要配置及其说明	单位	数量
1	服务器机柜	1、机柜支持 19 英寸标准的服务器、存储及网络设备安装，尺寸：600mm×1200mm×2000mm；机柜自带两条 PDU 输出端口数量：≥20*GB 10A+4*GB 16A 2、机柜采用 1.0mm~2.0mm 厚高强度 A 级优质碳素冷轧钢板和镀锌板，机柜静态承载能力不小于 2400kg， 3、服务器机柜、网络布线柜、配电柜、空调结构架构统一，工程界面统一，方便安装维护； 4、机柜内部应设置不小于 4 根安装立柱，用于安装设备和固定层板。安装立柱能够前后移动调节。 5、具有防静电手腕插座设计，满足安全维护的要求； 6、机柜采用系列化的工程安装孔，可配合工程安装支架在防静电地板安装； 7、为保证一致性和整体交付质量，密封通道件、UPS、精密空调、机柜、管理系统等核心部件要求使用同一品牌；	台	13
2	机柜侧门板	机柜侧门板-用于 1200mm 深, 2000mm 高机柜-M 机柜专用	套	14
3	理线托盘	理线托盘-1U-从机柜正面向后理线, 带毛刷	台	1
4	控制天窗	控制天窗-用于 600mm 宽机柜 1200mm 宽密封通道-M 机柜专用	个	2
5	600 宽全玻璃天窗	600 宽全玻璃天窗-用于 1200mm 密封通道	个	1
6	21A 600 宽全玻璃天窗	21A 600 宽全玻璃天窗二包一-用于 1200mm 密封通道	个	3
7	新造型双开推拉门	新造型双开推拉门-用于 2000mm 高 M 型机柜 1200mm 宽密封通道	套	2
8	双开推拉门大屏门盒	双开推拉门大屏门盒-配套新造型双开推拉门使用-用于 2000mm 高 1200mm 深机柜；	个	1
9	100mm 深围框	100mm 深围框-适用于 1100mm 深柜体补齐到 1200mm 深场景-配合一体化 UPS 柜/一体化配电柜/模块化精密配电柜/600mm 宽空调使用	个	1

10	线槽	1、走线槽具有信号线和电源线隔离设计，应支持模块化设计、去工程化安装特性； 2、为保证走线装置的牢固性和耐用性，应采用高强度优质碳素冷轧钢板材质，厚度为不小于 1.5mm，具有强弱电明显标示。	个	9
11	0 号包装	0 号包装(安装指南及辅料)	套	1
12	下封板	2m 高机柜下封板-前后封板-用于 600mm 宽机柜-每 2 台机柜配置 1pcs-M 机柜专用	个	6
13	600mm 宽机柜顶部围板	600mm 宽机柜顶部围板-用于密封 600mm 宽机柜顶部线槽-每 2 台机柜配置 1PCS	个	9
14	LED 灯	RGB-LED 灯-220~240V-单相-50Hz/60Hz-支持 RGB 混色	套	2
15	照明系统	照明系统-LED 地脚灯-220V-240V-单相-50Hz-3600mW-地脚灯-蓝光	套	1
16	一体化 UPS 机柜	1、模块化 UPS 主机容量$\geq 60\text{kVA}$，单模块功率$\geq 30\text{kVA}$，高频在线双变换式 UPS，采用 IGBT 整流逆变，功率变换器和系统元件均由 DSP 控制。 2、输入输出制式为三相输入三相输出。输入电压范围应不小于 138V-485VAC，305VAC 以上不降额；输入频率范围不小于：40Hz~70Hz。输入功率因数不小于 0.99；输入支持主旁同源和不同源。交流输入端满足 5kA 防雷和 6kV 防浪涌。输出功率因数为 1，对于超前 0.5 和滞后 0.5 的负载不降额。输出电压稳压精度应小于 $380\text{V} \pm 1\%$。输出频率范围应不超出 $50 \pm 0.5\text{Hz}$ (电池逆变工作方式)。线性负载输入谐波电流总含量 $\text{THDi} < 3\%$，输出电压谐波失真度 (THDu) $\leq 1\%$。 ★3、模块热插拔特性：功率模块、旁路模块和控制模块均支持热插拔。当某功率模块发生故障时，应自动退出系统而不影响其他模块的正常工作，系统输出不中断。。 4、功率模块：单个功率模块的高度不大于 3U，且功率模块、旁路模块 和控制模块均支持热插拔。当某功率模块发生故障时，应自动退出系统而不影响其他模块的正常工作，系统输出不中断。。 ★5、控制模块：UPS 应采用集中控制的逻辑，且保证控制单元具备冗余备份，以提升系统可靠性。 6、显示与操作功能：采用 LCD 触摸大屏液晶显示操作面板，支持多种语言并自选语言。 ★7、市电模式下，UPS 系统在线模式下效率应达到 96%。ECO 模式下，UPS 系统效率应达到 99%。。 8、过载能力：逆变过载能力，60 分钟（110%额定电流），10 分钟（125%额定电流），1 分钟（150%额定电流）。旁路过载能力，长期（135%额定电流）。 ★9、UPS 主机结构抗震性能强，能满足 8、9 级地震烈度测试。 10、保护功能：具有输出短路保护、过载保护、输入频率异常保护功能，电池过压告警和过放电保护功能，高温自动切换旁路保护功能。 11、支持风扇故障预警、电容器故障预警、电池故障预警。 12、支持电池节数 30-44 节可调，支持系统冷启动。 13、UPS 主机内置输入、输出、维修旁路开关，IT 开关 1P40A*24*2 温控	台	1

		开关 3P63A*8, 需保证设备安全与稳定性。 14、标配 RS485、干接点、SNMP 通信接口, 标配网管软件, 可通过网络对多台 UPS 运行状态同时监控。		
17	24 路三相空调配电模块	24 路三相空调配电模块-C63/3P*8-ABB	台	1
18	功能模块	功能模块 $\geq 30\text{kVA}$	个	3
19	蓄电池	铅酸蓄电池电池容量:12V100AH。电池为 10hr 电池, 标称额定容量为 100ah 2. 蓄电池产品工作温度: $-15\sim+45^{\circ}\text{C}$; 3. 产品外观要求: 蓄电池标志清晰, 外观不得有变形、漏液、裂纹及污迹。 ★4. 容量保存率: 在温度为 25°C 时蓄电池静置 28 天后, 容量保存率不低于该电池实际容量 (25°C 时的 C10) 的 96%, 。 ★5. 过度放电能力: 经过 C10 容量实验并已达到额定容量值的蓄电池, 在其输出端与一个外电阻连接, 其阻值应满足使单体电池电压 2V/单体、放电电流 1.0I10 的条件, 蓄电池在环境温度为 $25\pm 5^{\circ}\text{C}$ 条件中保持 30d。30d 过度放电结束后, 立即用厂家规定的均充电压 (限流 2.0I10) 充电 48h, 然后再按进行 C10 容量试验, 其容量恢复值应$\geq 100\%$, 。 ★6. 低温敏感性: 达到额定容量值的蓄电池, 经完全充电后, 在 $25^{\circ}\text{C}\pm 5^{\circ}\text{C}$ 环境中, 以 I10 电流放电至终止电压, 蓄电池不经再充电置于 $-18^{\circ}\text{C}\pm 2^{\circ}\text{C}$ 的低温室 (箱) 中静置 72h, 再在室温下开路静置 24h, 在 $25^{\circ}\text{C}\pm 5^{\circ}\text{C}$ 环境中以 Uf1o 电压 (限流 0.2C10) 连续充电 168h。蓄电池进行 10h 率容量试验, 此时测得的容量修正值应$\geq 0.99\text{C10}$。外观应无破裂、过度膨胀及槽、盖分离现象, ★7. 再充电性能: 达到额定容量值的蓄电池, 经完全充电后, 在 $25^{\circ}\text{C}\pm 2^{\circ}\text{C}$ 环境中, 以 I10 电流放电至终止电压, 将所得的容量值修正至 25°C 容量 Ca。放电后蓄电池静置 1h, 以 Uf1o 电压 (限流 0.2 C10) 进行再充电 24h, 然后以 I10 电流放电至终止电压, 将所得的容量值修正至 25°C 容量 Ca24h。计算蓄电池再充电能力因素 $\text{Rbf}24\text{h}=100\%*\text{Ca}24\text{h}/\text{Ca}$, Rbf24h 应$\geq 90\%$, 8. 防酸雾性能: 蓄电池在正常工作中应无酸雾逸出。 ★9. 防爆性能: 蓄电池在充电过程中遇有明火内部不应引爆。 ★10. 封口剂性能: 采用封口剂蓄电池, 在温度 $-30^{\circ}\text{C}\sim+65^{\circ}\text{C}$ 之间, 封口剂不应有裂纹与溢流现象。 ★11. 密封反应效率: 蓄电池密封反应效率应不低于 99%。 ★12. 安全阀: 安全阀应具有自动开启和自动关闭的功能。 13. AGM 蓄电池安全阀开阀压力范围: $10\sim 35\text{kPa}$, 闭阀压力范围: $10\sim 30\text{kPa}$	节	80
20	UPS 电池架	满足摆放铅酸蓄电池专用电池架 每层 ≥ 8 只 共四层 含电池分路开关箱及连接铜排或线缆 尺寸: 不小于 $1000*910*1600$	套	2
21	电池开关盒	电池开关盒-250A-3P-600Vdc-带中线-可远程/自动脱扣	个	1
22	精密空调	1. 尺寸: $300*1200*2000$, 制冷量不低于 35KW. 采用高效直流变频压缩机。 2. 精密空调安装在机柜排当中, 采用水平送风方式, 支持深度及高度可调节, 以保持和机柜搭配的美观度安装需要。精密空调通过增加选配组件, 可兼容 T1/T3 工况, 能在$\leq 95\%\text{RH}$ 的工况下正常工作;	台	2

		#3. 单台精密空调总冷量$\geq 35\text{kw}$，显冷量$\geq 35\text{kw}$，风量$\geq 6000\text{m}^3/\text{h}$，加热量$\geq 4\text{kw}$，加湿量$\geq 1.5\text{kg}/\text{h}$； ★4. 精密空调具备低载除湿功能，10% IT 负载下即可实现低载除湿，； ★5. 精密空调室内机采用高效工业用直流变频涡旋压缩机，可实现 20%~100%宽冷量输出，高效制冷；压缩机标配曲轴箱电加热带，提高压缩机可靠性；采用高效节能无级调速 EC 风机，实现无极调速，降低风机能效，单个风机失效整机不停机；精密空调蒸发器采用“V”型、内螺纹铜管和蓝色亲水铝箔设计，气流组织更合理，风阻更小，可防止冷凝水聚集造成吹水，同时提高换热性能； ★6. 精密空调室外机风机驱动采用变频调速器，可实现 10%-100%的调速；换热器采用波纹翅片式，可有效防止开窗翅片的积灰脏堵问题，提高机组性能和可靠性；室外机框架采用采用镀锌板和表面磷化+粉末涂层工艺结构，具有良好的刚性和防腐性能，适应恶劣环境； ★7. 精密空调系统制冷剂管路和水管管路支持上/下走管场景；系统采用 R410A 制冷剂，环保高效；采用 PTC 电加热器，可自适应调节加热量，提高系统可靠性；采用湿膜加湿技术，更节能，精确加湿，适用干燥环境；标配 G4 等级过滤网；标配防雷器，提高机组可靠性； 8. 机组标配≥ 6个内置温度传感器和 1 个温湿度传感器，实时监控高度方向上的温度信号，精确控温； 9. 精密空调采用电子膨胀阀，并自带备用电源模块，当整机掉电后，可保证电子膨胀阀正常关闭； 10. 具有≥ 7英寸的真彩触摸显示屏，可以显示设备的运行模式与状态，并可设定设备参数，实现良好的人机交互； 11. 精密空调机组具备宽电源制式：380/415V$\pm 10\%$，3PH+N+PE，50/60Hz 电源； 12. 精密空调机组启动电流小于额定电流，减小空调启动对上层电网造成的冲击； 13. 机组具备联动与群控功能，群控采用高速、灵活的 CAN 通讯协议，同一区域可以将≥ 32套机组进行统一控制管理； 14. 精密空调机组可前后维护，机组至少前后两个方向的面板可拆卸或打开，且可在距前、后门 600mm 的空间内维护，部署灵活，维护方便，机组内部各机电运动部件进行了可靠的固定。 15. 机组压缩机和干燥过滤器需可支持免动火原地维护，降低维护难度，降低维护时间。 ★16、为保证一致性和整体交付质量，密封通道件、UPS、精密空调、机柜、管理系统等核心部件要求使用同一品牌；		
23	室外机	1、室外风机驱动应采用变频调速器，室外风机调速范围要求在 10%-100%，要求风机最低运行频率不高于 5Hz，低载运行更稳定； 2、精密空调的风冷冷凝器的风机电机、风机调速器、控制器等应有良好的防水性能； 3、精密空调室外机换热器应采用波纹翅片，不能采用开窗翅片，防止积灰脏堵，影响机组性能和可靠性。	台	2

24	低温组件	储液器容量 24L，温度：-40℃	套	2
25	智能 ETH 插座	1、输入电压 48VDC； 2、输出至少 4 个 POE 接口，负责供电及数据传输。	个	3
26	显示屏	平板 PAD 和 Wifi 信号转换组件	台	1
27	200 万红外 AI 半球型摄像机	1、图像传感器：1/3" ≥200 万像素逐行扫描 CMOS 以上； 2、支持最低照度：0.1Lux @(F1.2, AGC ON)，0 Lux with IR； 3、支持红外照射距离≥20 米； 4、自动（ICR）/彩色/黑白/定时/报警触发； 5、支持 RJ45 10M/100M 以太网口接入，支持 POE 供电；	个	2
28	天窗磁力锁	门禁系统-天窗磁力锁-12VDC 供电-8kg	个	4
29	照明系统-LED 灯	照明系统-LED 灯-220~240V-单相-50Hz-不超过 12000mW	个	18
30	按键开关	按键开关-SPDT-12VDC-1A-面板安装型-50mm-接线端子式-自动复位-安装孔位直径 19mm-圆-绿色-出门按钮	个	2
31	门禁系统	门禁系统-推拉门电磁锁-12VDC 供电-70kg	个	2
32	计算机其它配件-IC 卡	计算机其它配件-IC 卡-13.56MHz	个	10
33	指纹/密码/读卡机	门禁系统-指纹/密码/读卡机-12VDC 供电-1 路 RS485	个	1
34	指纹/密码/刷卡门禁系统	指纹/密码/刷卡门禁系统-适用于双开推拉门场景	个	1
35	多功能传感器	集成烟雾传感器、红外传感器和温湿度传感器于一体的多参数检测传感器，支持通过 FE、无线通信接入到数据采集器； 1、集成烟雾传感器、红外传感器和温湿度传感器于一体的多参数检测传感器，支持通过 FE、无线通信接入到数据采集器； 2、温度监测范围 -40℃~80℃，精度 ≤ ±0.5℃（0~50℃）； 3、湿度监测范围 0~100% RH，精度 ≤ ±5% RH； 4、红外监测范围不少于 100°，有效距离不少于 8m； 5、烟雾监测符合 U1217 号标准，测试值每英尺 3.2%微弱灰，烟感探测器可报警，具备烟感测试按钮，可进行模拟烟感测试； 6、支持 POE 供电，支持电子标签功能，支持无线通信；	个	2
36	非定位式水浸传感器	1、绝缘电阻 > 500MΩ； 2、支持快接端子连接，支持灵活延长，最长延长至 50m，支持声音报警	个	2
37	检测绳	传感器-非定位式水浸传感器检测绳-5m	个	2
38	温湿度传感器	1、测温范围 -20℃~+70℃； 2、工作电压：10V DC~16V DC	个	2
39	蜂鸣器	1、输入电压：9-16VDC 2、防护等级：IP50	个	1
40	智能微模块	智能微模块执行器	台	1

	执行器			
41	控制器	1、要求每个微模块提供一个整体的环境和动力监控接口，实现对模块内供电、空调、温湿度、漏水检测、烟雾、视频等设备的不间断监控，发现部件故障或参数异常，即时采取颜色、E-mail、SMS 和声音告警等多种报警方式，记录历史数据和报警事件，所有监控信息提供标准的北向 SNMP 接口给管理平台集成接入。 2、为提升监控系统可靠性，智能节点信号传输和传感器供电全部采用 Ethernet 环形总线组网，提供微模块监控系统组网图； 3、具备本地存储功能，固态硬盘 $\geq 2G$ ； 4、支持 SIM 卡短信告警功能； 5、支持蜂鸣器现场告警； 6、支持配电、精密空调、温湿度等历史数据和告警统计，储存时间不少于 15 天； 7、支持至少 2 路 WAN 接入，至少 2 路 LAN 接入，RS485 接口，AI/DI/DO 接口，48V 和 12V 电源输出 ★8、保证密闭冷通道控制器设备运行的的安全与稳定性	台	1
42	辅料线材	根据现场实际情况定制，使用方不做追加；	项	1
43	管理系统服务器	1、系统应采用可靠稳定的操作系统平台，保证系统的通用性和安全性。服务器端程序应基于正版的操作系统，部署在专业的机架服务器上，不得采用工控机等低端硬件，同时应具备 RAID 冗余，保障数据安全。 2、服务器应标配国产操作系统，以及国产数据库软件。	台	1
44	IOT 模块及配件	报警号码的设置添加与修改直接在软件后台操作，方便简单。当报警事件发生时，系统将通过 GSM 模块，自动向设置的手机号码发送报警短信，通知相关相关人员进行报警处理。短信内容包括报警设备的地点、名称、报警监测量、报警等级、报警日期、报警时间、报警值、报警原因等内容。 GSM 900/1800Mhz, 含 3M 天线	个	1
45	网络设备	网络设备-交换机- ≥ 24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，满足 POE 供电和数据传输	台	1
46	扩展模块	≥ 8 路 RS485/AI/DI 复用端口	个	1
47	硬盘录像机	最大 ≥ 16 路视频接入，存储和转发，16 路 1080P 解码，2*HDMI	台	1
48	硬盘	$\geq 8TB$ 视频云平台专用硬盘，SATA 6Gb/s, 7. 2K rpm, 128MB Cache, 3. 5-Inch (3. 5-Inch Drive Bay)	块	3
49	两门门禁控制器	门禁系统-两门门禁控制器-220VAC 供电-1 路 RS485	个	1
51	单门磁力锁	门禁系统-单门磁力锁-12VDC 供电-350kg	个	1
52	玻破开关	门禁系统-玻破开关-支持常开或常闭触点	个	2
53	计算机其它配件-IC 卡	计算机其它配件-IC 卡-13. 56MHz	个	30
54	指纹/密码/读卡机	门禁系统-指纹/密码/读卡机-12VDC 供电-1 路 RS485	个	2

55	IC 发卡机	门禁系统-IC 发卡机-USB 接口	台	1
56	指纹录入仪	门禁系统-指纹录入仪-USB 接口	台	1
57	出门按钮	计算机其它配件-出门按钮	个	2
58	感烟探测器	传感器-感烟探测器-12VDC-支持常开或常闭触点	个	2
59	非定位式水浸传感器	传感器-非定位式水浸传感器-12VDC-支持常开或常闭触点-标配 5m 水浸绳, 最大延长到 50m	个	2
60	检测绳	传感器-非定位式水浸传感器检测绳-5m	个	4
61	温湿度传感器	1、测温范围 - 20℃~+70℃; 2、工作电压: 10V DC~16V DC	个	2
62	能源辅助设备	线缆辅材	批	1
63	控制器	1、要求每个微模块提供一个整体的环境和动力监控接口, 实现对模块内供电、空调、温湿度、漏水检测、烟雾、视频等设备的不间断监控, 发现部件故障或参数异常, 即时采取颜色、E-mail、SMS 和声音告警等多种报警方式, 记录历史数据和报警事件, 所有监控信息提供标准的北向 SNMP 接口给管理平台集成接入。支持 PAD 和手机 APP 实时查看设备信息, 移动运维; 2、为提升监控系统可靠性, 智能节点信号传输和传感器供电全部采用 Ethernet 环形总线组网, 请提供微模块监控系统组网图; 3、具备本地存储功能, 固态硬盘≥ 2G; 4、支持 SIM 卡短信告警功能; 5、支持蜂鸣器现场告警; 6、支持配电、精密空调、温湿度等历史数据和告警统计, 储存时间不少于 15 天; 7、支持至少 2 路 WAN 接入, 至少 2 路 LAN 接入, RS485 接口, AI/DI/DO 接口, 48V 和 12V 电源输出	台	1
64	基础软件	管理系统软件平台技术指标: 1、实现对供电、UPS、空调、温湿度、漏水检测、烟雾、视频、门禁等设备的不间断监控, 所有监控信息由嵌入式采集器发现部件故障或参数异常, 即时采取多媒体、短消息、邮件等多种报警方式。管理系统应能够支持不少于 50 个智能节点的监控和管理的能力; 2、硬件架构: 采用“服务器+采集主机+传感器/监控卡”, 动环监控、门禁、视频集中化、一体化; 3、软件架构层面: 采用 B/S 架构, 维护和升级方式简单, 且支持至少 20 个用户同时访问; 4、采用 3D 展示微模块各部件, 用户现场能根据机房实际效果自定义 3D 界面; 5、可以结合监控中心的拼接屏尺寸, 适配不同的分辨率, 提供专用的大屏显示功能, 用户可以自定义展示界面。 7、基于角色的用户管理, 在定义合法用户时, 可对用户进行分权分域管	套	1

		理，并提供管理员单用户模式； 8、为满足网络安全要求，监控系统的软件、采集器硬件可以满足网络安全的要求，可以通过行业主流的病毒与漏洞软件的安全扫描，通过智能联网产品网络安全认证。 9、数据中心管理系统采用高安全设计，着重对操作系统、数据库、管理软件进行加固，可有效防御窃听、伪造、篡改、越权访问、病毒、网络入侵等危害动作，避免管理系统服务器成为用户网络中的安全短板，管理系统软件需经过不少于 3 种企业版病毒扫描工具扫描，包括但不限于趋势科技、迈克菲、小红伞、卡巴斯基、赛门铁克等，并提供扫描报告，确保系统安全； 9、为便于维护 and 良好兼容性，与模块化机房温控系统、UPS、机柜系统同一品牌；		
65	3D 可视化平台	1、机房视图：系统支持在线创建 2D 或 3D 机房及模块化场景，两种场景一一对应，可以切换展示； 2、制冷视图：系统支持通过制冷组件，构建 IDC 制冷系统拓扑设计，从而达到制冷系统连接关系的直观展示，系统支持制冷系统中冷量的关键点定制，以及测量参数绑定； 3、配电视图：系统支持配电组件，实现数据中心配电拓扑设计，实现配电系统的精细化管理，支持电路系统关键节点定制，以及测量参数绑定，支撑多层次、精细化的 PUE 评估； 4、与基础软件配套	套	1
66	主电缆	电子电力线缆-600V/1000V-ZA-YJV-(4x95+1x50)mm ² -黑(4+1 芯:黄,绿,红,蓝,黑)-278A	米	120
67	UPS 输入输出电缆	电源线-600V/1000V-ZA-RVV-120mm ² -258A-单芯双层绝缘-CE (单位:米)	米	50
68	电池连接线	电源线-600V/1000V-ZA-RVV-120mm ² -258A-单芯双层绝缘-CE (单位:米)	米	30
69	空调电缆	电源线-600V/1000V-ZA-YJV-5x10mm ² -黑(5 芯:红,黄,绿,蓝,黑)-63A-户外电缆-CE (单位:米)	米	60
70	空调外机电缆	电源线-600V/1000V-ZA-RVV-5x2.5mm ² -黑(5 芯:红,黄,绿,蓝,黑)-27A-户外电缆-CE (单位:米)	米	60
71	空调通信线缆	电源线-300V-SJTW-3x16AWG-黑(3 芯:黑,白,绿)-10A-屏蔽型户外电缆-UL (单位:米)	米	60
72	低温组件通信线缆	电源线-300V/500V-60227 IEC 53(RVV)-2x1.5mm ² -黑(2 芯:棕,蓝)-15A-户外电缆-CCC, CE (单位:米)	米	60
73	铜管	7/8"(气管)&5/8"(液管)	米	165
74	PDU 输入电缆	电源线-600V/1000V-ZA-RVV-3x6mm ² -黑(3 芯:棕,蓝,黄/绿)-46A-户外电缆-CE (单位:米)	米	230
75	接地线	电源线-450V/750V-60227 IEC 02(RV)-16mm ² -黄/绿-85A-CCC, CE (单位:米)	米	100
76	制冷剂	R410A	罐	7
	服务费	含穿墙、打洞、焊丝、保温套、扎带、氧气、乙炔、氮气、空调给排水，	项	1

		运费、搬运、安装、调试、开机等		
77	地板	厚度不小于 35 毫米，无边，陶瓷面，上下层钢板厚度不小于 1 毫米、含紫铜带	m ²	70
78	吊顶	600*600mm *1.0mm 不变色不变形 防火抗氧化铝材	m ²	70
79	玻璃隔墙	钢架上口焊接至裸顶、钢架下口焊接至地面，玻璃隔墙高度 2.8 米（含玻璃门五金），顶面石膏板基础加岩棉处理，面刷白色乳胶漆。	m ²	26
80	新风机	电压 220v ; 功率≥310w ; 电流 0.78A; 新风量≥800m ³ /h; 机外余压 115Pa; 热交换效率 70-74%; 噪声 38db (A) ; 安装方式 吊顶式。风口尺寸直径 247mm	套	1
81	风机管线	按现场实际使用情况定制	套	1
82	散力架	一体化柜、空调外机、IT 柜、电池组钢制散力架	组	20
83	乳胶漆	环保净味，防霉抗碱，耐擦，有效防止霉斑形成，对黑曲霉、黄曲霉、出芽短梗霉等 8 种菌的长霉等级为 0 级。通过十环标志环保认证；	m ²	130
84	服务费	机房门窗密封：红砖，墙面找平，下水管、暖气处理、密封窗户玻璃贴膜等	批	1
85	防火门	1200*2000mm	樘	1
86	防雷接地			
87	地坑	1000*1000*2000	个	8
88	黄土	黄土	M ³	20
89	回填土方	回填土方	M ³	20
90	接地模块	工频接地电阻（ $\rho=40\Omega\cdot m$ ） Ω 工频接地电阻估算公式外形尺寸 mm 质量 kg 1ZGD-II-1（TY） $1.06R_j\approx 0.16\rho 500\times 400\times 60$ （平板形） 202ZGD-I-2（TY） $7R_j\approx 0.18\rho \Phi 150\times 800$ （圆柱形） 233ZGD-I-3（TY） $4R_j\approx 0.11\rho \Phi 260\times 1000$ （梅花形） 554ZGD-I-4（TY） $\leq 0.56R_j\approx 0.16\rho \Phi 150\times 1000$ （圆柱形） 285ZGD-I-5（TY） $\leq 0.57R_j\approx 0.18\rho \Phi 160\times 800$ （三角梅花形） 236ZGD-I-6（TY） $\leq 0.55R_j\approx 0.13\rho \Phi 240\times 1000$ （三角梅花形） 477ZGD-I-3b（TY） $\leq 14R_j\approx 0.13\rho \Phi 260\times 1000$ （六孔梅花形） 51	块	8
91	镀锌扁钢	50*5mm	米	20
92	降阻剂	降阻剂：主要成分良好的非金属导电材料石墨防腐材料，并加入多种添加成分。施用于金属接地体和土壤之间，并紧密包围在金属接地体周围，一方面能够与金属接地体和土壤紧密接触，扩大散流面积，降低金属接地体与土壤间的接触电阻；另一方面通过向周围土壤、岩石缝隙的渗透，形成树根网状，在接地电极周围形成一个电阻率变化平缓的低电阻区域，降低周围土壤电阻率，使整个地网接地电阻显著降低。 由于防腐型降阻剂中含有金属钝化防锈剂，能将金属接地体表面迅速钝化，有效阻止金属接地体的锈蚀，延长金属接地体使用寿命（理论有效期	公斤	100

		60 年以上); 降阻剂中保水剂能长期保持金属接地体周围附近土壤的湿润状态, 有效防止干燥季节接地电阻受气候变化的影响, 因此防腐型长效降阻剂具有良好防腐蚀长效稳定性。		
93	机柜接地电 缆	35 平黄绿双色接地	米	50
94	服务费	安装实施, 辅材	批	1
95	气体消防部分			
96	点型光电感 烟探测器 (含底座)	烟感探测器	套	4
97	点型定温感 温探测器 (含底座)	温感探测器	套	4
98	火灾声光警 报器	声光警报器	只	1
99	气体喷洒指 示灯	气体喷洒指示灯	只	1
100	紧急启动/ 停动按钮	紧急启/停按钮	只	1
101	气体灭火控 制盘	含报警主机	台	1
102	联网卡	火灾报警控制器(联动型), 提供一路光电隔离的标准 CAN 接口, 用于控制器之间的 CAN 总线联网。	张	1
103	无管网灭火 装置	无管网灭火装置	套	2
104	七氟丙烷药 剂	七氟丙烷药剂	公斤	140
105	手提式灭火 器	手提式二氧化碳灭火器	个	4
106	辅材	辅材、KBG 管、管内穿线、接线盒安装、第三方检测	批	1

十一、智慧法庭后台支撑服务内容清单				
序号	商品名称	主要配置及其说明	单位	数量
1	智慧庭审系统	法院智慧庭审应用系统 系统需设计为在庭审过程中的为法官、书记员、诉讼当事人及旁听人员提供智能辅助客户端应用软件，主要功能模块需包含：排期管理，音视频连接与控制，庭审录音录像、核实身份、笔录制作、笔录模板、笔录纲要、笔录同步、电子卷宗阅览、智慧质证、证人证言、办案札记、支持语音识别与转写、电子捺印辅助、提供手工梳理案件事实界面、程序性文书生成、裁判文书辅助生成、旁听辅助 1、系统界面快捷操作设计要求： 系统界面设计应充分考虑触摸互动交互界面的设计理念，在应用界面中应使用触摸、滑动、拖动、双屏互动、单屏最大化、便捷切换、快捷操作键等多种互动方式，对于庭审应用的各功能，应具备模块化的功能设计，每项功能从底层数据法院业务逻辑上互相关联，在界面交互上应保持一定独立，每项功能应具备独立的快捷按钮和相应权限，法官对功能快捷按钮具备自主的快捷操作功能的配置权，以满足各自的使用习惯。 2、功能导航栏设计：系统应支持功能导航栏的一键缩放功能，点击按钮可自动隐藏功能栏，方便法官及书记员查看电脑界面内容，需要时可一键自动弹出功能导航栏。 3、应用操作设计： （1）系统应支持左右分屏界面一键缩放功能，点击按钮自动全屏显示左/右半屏。 （2）系统应支持左右分屏交换功能，一键交换左右屏内容显示位置，契合法官和书记员使用习惯。 （3）系统应支持法官显示界面一键放大，方便法官材料审查。 一、法官应用模块： 1、排期管理：在开庭前，法官可系统内查看今日开庭案件及待开庭案件的总体个数，展示案号、案由、双方当事人信息、开庭时间、开庭地点等案件的基本信息，自主选择开庭案件进入庭审。 2、卷宗阅览： （1）法官需对电子卷宗材料进行实时查看，具备卷宗批注功能，支持法官进行关键字检索卷宗材料名称，快速定位。支持调阅原审卷宗。 （2）具备卷宗进行同屏对比查阅，通过拖拽的方式将证据材料放入对比框中，支持对证据的放大缩小操作。 3、笔录同步查看 实时查看书记员记录的笔录信息，具备与书记员联动滚屏按钮，对笔录可增加批注功能，以提醒书记员。 为智慧庭审应用提供应用能力支持服务，实现智慧法庭的后台管理和流媒体管理，需具备在庭审环节中提供法律业务智慧化的能力支撑，需至少具备如下功能模块： 1、庭室监管模块： 需具备对法庭、调解室、证人室、远程庭审室等信息进行集中管理，包括各庭室的相关信息，该庭审涉及的设备状态、数量等的实时配置、监测和管理应用。 2、服务器监管模块：	套	1

		需具备对流媒体服务器、语音识别、文本识别等能力类支撑的服务器运行状态进行整体的数据汇聚和集中管理，监控服务器的资源状况。 3、庭审音视频管理模块 需具备对庭审过程中产生的庭审音视频进行集中管理，对庭审视频的查看，刻录，下载等，可通过案件编号、承办法官、承办部门及其他查询条件进行精确查询和模糊查询。 4、案件管理模块 需提供对接接口从法院的审判流程系统中自动同步案件的信息和排期数据，也支持手工新建案件和排期信息，保证庭审数据的完整性。包括对案件信息的添加、删除和修改，排期信息的添加、删除和修改，且对案件所涉及的电子卷宗材料进行数据同步，获取基础数据信息。 5、系统管理模块 系统需包含对法院所涉及的部门、人员职务、人员角色、角色权限等管理配置。 6、应用配置模块 需支持为庭审所涉及的庭室、远程庭审相关资源、平台、互联网开庭所需资源、法庭外围系统、法庭辅助服务器等进行集中应用配置的界面，并提供版本升级、基础数据、法警报警记录、审理业务累心等信息数据配置管理。 7、法警联动模块 ★具备接收法官应用模块和书记员应用模块中的“法警呼叫”的信号，提供法警客户端给法警值班室，法警可通过警铃声音和视频直播图像关注到所在法庭的实际情况，从而维持法庭秩序。； ★8、提供起诉书扫描、笔录预制作、笔录纲要生成、笔录实时分析、争议焦点智能总结、案件事实梳理、互联网开庭、双方/三方远程、H323 设备操作、便携式法庭等功能模块； ★为了统一管理，本次建设的智慧法庭必须接入本法院现有庭审系统中。		
2	服务器	1、★入围《安可替代工程核心产品名录-1-2021》基础通用产品服务器类； 2、规格：国产品牌，自主设计，高度≤2U； 3、★CPU：2*物理 CPU，单颗 CPU 物理核数≥32（非超线程数量），单颗 CPU 物理基准主频≥2.6GHz（非最大加速频率/睿频频率），CPU 满足国产自主可控要求； 4、内存：配置≥64GB； 5、存储：配置≥2 块 480GB SSD 硬盘，配置≥2 块 4TB SATA 硬盘； 6、网卡：配置≥4 个千兆电口，配置≥2*10GE 网口（含光模块）； 7、★I/O 扩展：支持插槽总数≥8 个 PCI-E 4.0； 8、阵列卡：配置磁盘阵列卡，支持 RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60（含超级电容）； 9、集成显卡：显存≥32MB，提供官网证明材料； 10、电源：配置≥2*900W 白金交流电源； 11、★服务器管理系统国产自研管理芯片； 12、★投标产品单板管理软件支持双镜像，主引导区升级失效，可以从从引导区启动。	台	1

3	存储	1、所投存储底层操作系统采用国产操作系统，； ★2、国产自主品牌，满足自主可控要求，为保证核心数据安全，存储的关键芯片（控制器 CPU、系统 BMC 管理芯片、接口卡处理芯片、SSD 控制芯片）均为国产品牌； 3、架构要求：存储系统采用对称 AA 架构，LUN 无控制器归属，在多控配置下，能够负载到所有控制器，CPU 利用率差异小于 5%； 4、体系架构：SAN 和 NAS 一体化，配置 NAS 协议（包括 NFS、CIFS 以及 NDMP），支持 SAN 和 NAS 共资源池，共用一个存储管理界面，资源共享； 5、控制器配置：配置 2 个控制器，所投存储产品使用国产品牌 CPU，且单控制器处理器总核心数≥20 核，CPU 主频为≥2.1GHz； 6、存储缓存容量：系统内总一级缓存容量配置≥128GB，且任意控制器一级缓存容量≥64GB（不含任何性能加速模块、FlashCache、PAM 卡，SSD Cache、SCM 等）； 7、主机接口：配置≥4*10Gb Eth 接口（含光模块），配置≥8*1Gb Eth 接口； 8、磁盘通道：配置后端磁盘通道带宽≥192Gbps； ★9、硬盘：配置≥5 块 960GB SSD 硬盘，配置≥10 块 2.4TB SAS 硬盘，配置≥10 块 6TB NL SAS 硬盘；最大支持单控制框磁盘插槽个数≥1000； 10、支持 RAID：提供 RAID5、RAID6 和容忍三盘同时失效，提供产品彩页或者官网截图；在同一个 RAID 组内容忍任意 3 盘同时失效，不影响 SAN 和 NAS 业务的连续性和数据一致性； 11、QoS：配置 QoS 功能，提供上限控制和下限保障两种 QoS 策略，分别都支持从 IOPS 和带宽两个维度进行配置。同时上限控制策略支持 burst 配置，下限保障策略支持时延配置； 12、快照：配置快照功能，采用 ROW 无损快照模式，支持单源 LUN 快照个数 ≥1024 个快照，系统源 LUN≥8192 个 LUN；恢复任意时间点快照，支持无限个同时回滚的快照个数；； ★13、双活：配置双活许可，提供 A-A 免网关双活架构，实现两套核心存储数据双活（主机能够并发读写同一双活卷），任何一套设备宕机均不影响上层业务系统运行； ★14、文件系统架构：存储采用分布式文件系统架构，文件系统无控制器归属，在多控配置下，支持多个控制器负载均衡，在单文件系统的情况下，多个控制器负载均衡，控制器的 OPS 和 CPU 利用率差异小于 5%； ★15、存储系统支持厂商自研的多路径软件，支持链路的负载均衡，支持路径故障自动切换与回切，支持链路检测和隔离，支持主机链路告警在存储界面统一管理；	台	1
4	服务费	提供设备原厂安装调试	项	1

十二、数通服务内容清单				
序号	设备名称	设备参数	数量	单位
1	出口路由器	1. ★支持交换容量≥85Tbps，支持包转发率≥12000Mpps， 2. ★整机高度≤2U，深度≤300mm，； 3. ★为满足自主可控要求，设备应采用国产化芯片， 4. 设备支持双主控双交换双转发架构，电源、风扇等部件冗余设计，支持主控交换板卡、电源、风扇、业务板卡的热插拔，整机业务板槽位数≥6 个，实配双主控板，双电源； 5. 支持 50GE/25GE/10GE/GE/FE/CPOS/E1 等接口类型； 6. 整机实配：万兆 SFP+光接口≥4 个，千兆电接口≥8 个，万兆多模光模块≥4 个； 7. ★设备 10GE 端口支持网络硬切片功能； 8. 支持 RIP、OSPF、IS-IS、BGP 等路由协议，支持 L2VPN、L3VPN、EVPN 等 VPN 技术，支持 LDP LSP、RSVP-TE、SR-MPLS 等 MPLS 技术； 9. 支持 IPv4 路由表容量≥512000, IPv6 路由表容量≥64000，支持 IPv4 转发表容量≥512000, IPv6 转发表容量≥64000； 10. 支持组播 BIER 技术，支持组播 BIER6 技术； 11. 支持基于硬件的 BFD 故障探测技术，支持最小发包间隔 5ms； 12. ★支持 TI-LFA FRR for SRv6，倒换时间均≤50ms； 13. ★支持 SRv6 Policy 故障逃生到 SRv6 BE 的功能； 14. ★支持随流逐包的性能检测技术，对用户业务流进行直接的丢包、时延、流速等的监测，得到业务端到端或逐跳的丢包和时延信息，支持通过 telemetry 上送获得的性能数据，支持对随流检测获取到的性能数据进行可视化的运维管理，支持逐跳检测，通过业务故障还原，实现快速故障定界、定位、排障； 15. ★支持 1G 粒度的网络硬切片能力； 16. ★支持硬切片间的流量调优功能； 17. ★支持自由调整切片所经物理链路； 18. ★支持硬切片在线带宽弹性扩容且业务不丢包； 19. ★支持根据不同的网络服务要求如时延、带宽、安全性和可靠性等来划分切片网络，以灵活的应对不同的网络应用场景	2	台
2	核心交换机	1、★国产芯片，自主可控 2、★信元交换架构，； 3、交换容量≥250Tbps，包转发率≥14000Mpps，以最小值为准并提供官网截图证明； 4、主控引擎与交换网板物理分离；主控槽位与业务线卡槽位宽度相同，为全宽槽位；主控引擎≥2；独立交换网板≥2；整机业务板槽位数≥4； 5、为保证设备散热效果，符合机房的冷热风道设计，要求主机主体散热采用后出风的风道设计；为安装及日常维护方便，所有可插拔板卡（主控、交换、业务板卡）是前插板，所有走线全部在前面板走线，包括业务和管理线缆，单面维护； 6、★支持独立的硬件监控板卡，控制平面和监控平面物理槽位分离，支持 1+1	2	台

		备份，能集中监控风扇、电源等模块，能调节能耗； 7、支持业务板集成 AC 功能，实现对 AP 的接入控制和管理，实现对有线无线用户的统一认证管理、用户数据报文的隧道集中转发； 8、实配：双主控，双交换网板，双交流电源，千兆电口≥ 48 个，万兆光口≥ 48 个，万兆多模光模块≥ 8 个，千兆单模光模块≥ 8 个，万兆高速堆叠线缆≥ 2 根		
3	接入交换机	1、设备提供千兆自适应接口≥ 24 个，千兆 SFP 光接口≥ 4 个； 2、设备交换容量$\geq 520\text{Gbps}$，包转发率$\geq 120\text{Mpps}$； 3、设备支持 OSPF、ISIS、BGP、VRRP 等三层特性； 4、设备支持虚拟化堆叠功能，可支持多台设备组合在一起，逻辑上虚拟为一台交换机； 5、★设备 CPU 关键芯片采用国产自主研发； 6、实配：千兆单模光模块≥ 4 个。	29	台
4	网管平台	1、★使用国产操作系统、国产数据库，并且支持国产化服务器部署，满足自主可控需求； 2、系统需要支持交换机、WLAN、路由器、防火墙设备的统一监控管理； 3、系统支持双机部署，当主机故障时，可以迅速切换到备机，保证网络的持续监控； 4、系统提供用户的分权分域功能，为不同的用户分配不同的设备管理范围和操作权限； 5、系统支持告警信息中包含与故障关联的信息（如端口故障需关联呈现端口信息、故障信息、链路拓扑信息、历史流量信息、维护经验等）。投标方需要提供截图证明； 6、系统提供交换机、WLAN、路由器、防火墙设备的软件和补丁升级能力，支持防火墙特征库升级； 7、系统支持对网络的关键性能指标进行监控，并对采集到的性能数据进行统计，方便用户对网络性能进行管理； 8、实配：网络管理授权≥ 50 个，国产化服务器，2 颗 ARM CPU，单颗 32 核，2.6GHz，128G 内存，2 块 600 10K SAS HDD，2 块 4T HDD，双交流电源模块，4 个千兆电口，含国产化服务器操作系统及国产化数据库等安装环境套件	1	台
5	核心交换机	1. 交换容量$\geq 38\text{Tbps}$，包转发率$\geq 36000\text{Mpps}$； 2. 实配主控引擎≥ 2，整机业务板槽位数≥ 3，交流电源模块≥ 2； 3. ★设备高度$\leq 4\text{U}$，； 4. 整机实配千兆电口≥ 48 个，千兆光口≥ 48 个； 5. ★为了维护方便，为适应机柜并排部署，设备机箱（包括业务板卡区）应采用后出风道设计； 6. ★支持纵向虚拟化技术，支持把交换机和 AP 虚拟为一台设备，支持两层子节点，且子节点接入交换机支持堆叠； 7. 支持并实配无线 AP 管理功能，实配不少于 8 个无线终端管理授权； 8. 支持二层网关、三层网关； 9. 支持整机 MAC 地址$\geq 1\text{M}$；MAC 学习速率$>8000/\text{s}$， 10. 支持整机 ARP 表项$\geq 256\text{K}$；ARP 学习速率$\geq 1000/\text{s}$， 11. 支持整机 ACL 表项$\geq 256\text{K}$； 12. 支持 GE/10GE 端口 200ms 大缓存	1	台

		13. 考虑有线连接安全性，支持 Macsec； 14. ★支持业务随行功能，为了便于用户权限的管理，无论用户位置在哪里，IP 地址是什么，用户的网络权限保持不变； 15. 支持真实业务流的实时检测技术，秒级快速故障定位； 16. 支持 Telemetry 技术； 17. ★支持通过 Netstream 采集网络数据，上报给网络安全智能系统，进行网络的安全威胁事件信息检测和全网的安全态势感知，同时网络安全智能系统和 SDN 控制器联动，以实现全网安全协防； 18. ★投标产品应满足网络关键设备安全通用要求，具备网络关键设备安全检测； 19. 支持 SNMP V1/V2/V3、Telnet、RMON、SSHV2，支持通过命令行、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理；		
6	光模块	光模块-eSFP-GE-单模模块(1310nm, 10km, LC)	65	个
7	服务费	提供设备原厂安装调试	1	套

十三、网络安全服务内容清单				
序号	产品线	产品说明	数量	单位
1	防火墙	硬件规格：CPU：国产化芯片核心≥4 主频≥2.0GHz；操作系统：国产化操作系统。 内存：16GB 硬盘：4TB+128GB 网络接口：1 个管理口、6 个千兆电口、12 个千兆光口和 2 个万兆光口 ★产品要求：能与新疆高级法院态势感知平台进行无缝对接，支持策略下发、集中管理等功能 产品性能：MTBF 不少于 100000 小时，网络吞吐量不少于 10Gbps，最大并发连接数不少于 400 万，每秒最大新建连接数不少于 10 万； 产品功能：支持虚拟线、二层透明、三层、混合、旁路监听接入方式，适应各种网络环境需求； 提供基于源/目的 IP 地址、安全区、应用/应用过滤器、协议/端口、时间、用户、安全模板/模板组的精细粒度的安全访问控制；支持 OSPF、RIP、BGP、策略路由、Vlan 路由、单臂路由、反向路由、ISP 路由、DHCP 等； 支持链路探测，能够在每接口上以 ICMP/TCP/UDP 协议探测目标主机可达性，探测链路是否有效； 支持基于源安全区/IP 地址网段、时间、用户和应用/应用组的最大带宽、保证带宽的流量策略管理； 可不通过主机扫描等技术，即可识别内网主机的操作系统、杀毒软件、浏览器等信息； 可为每个内网主机生成风险指数，支持对高风险资产一键建立访问拦截策略和流量控制策略； 支持僵尸网络的防护，支持僵尸网络、web 信誉的本地及云端查询； 支持与同品牌堡垒机系统联动，远程安全运维时在不使用脚本的情况下，实现单点登录； 支持与同品牌漏洞扫描系统联动，实现智能补丁功能，并且可以展示每个资产的漏洞数及已防护漏洞数； 支持与入侵检测产品联动，实现对恶意攻击 IP 的访问控制； 支持与 APT 检测设备联动，实现对 APT 攻击的防御功能；	3	台
2	上网行为管理	机架式独立硬件设备，国产化 CPU。不少于 10 个千兆电口，4 个光电复用接口(不含光模块)，2 扩展槽位，1T 硬盘。 产品性能：网络层吞吐不少于 3Gbps；应用层吞吐不少于 2Gbps；每秒新建连接数不少于 2 万；最大并发连接数不少于 50 万； 功能参数：支持路由模式、透明（网桥）模式、混合模式、旁路	1	台

		模式；旁路部署支持加入 2 个以上物理接口，无需接口对；部署模式切换无需重启设备 接口实际配置支持 second IP 地址 每个接口要求支持至少 200 个 second IP。提供 Web 配置界面截图 支持 7 元组的链路负载均衡策略，负载均衡接口支持接口和接口组，支持基于域名进行链路负载，负载算法包括但不限于优先级和权重，负载均衡接口支持 pppoe、dhcp、tunnel、物理接口等三层接口。以上参数提供 web 配置界面截图 支持基于接口和目的地址进行健康检查，可自定义检查间隔、重试次数等。以上参数提供 web 配置界面截图 支持针对服务器进行连通性探测，支持会话保持。以上参数提供 web 配置界面截图 支持基于全局或链路进行 DNS 透明代理，支持指定 DNS 或继承链路 DNS 配置，针对多链路支持基于优先级、权重、流量算法进行 DNS 负载。以上参数提供 web 配置界面截图 支持自定义应用，包括但不限于数据包方向、协议、端口、IP 地址、目标域名、关键字识别等维度，数据包方向包括任意、请求数据、响应数据，关键字匹配模式支持文本或正则表达式；支持 DNS 域名学习模式，可引用数据包特征中的目标域名或指定域名。以上参数提供 web 配置界面截图 支持在设备旁路部署时针对违规上网行为进行阻断过滤。以上参数提供 web 配置界面截图		
3	入侵防护系统	硬件规格：CPU：国产化芯片核心≥8 主频≥2.0GHz；操作系统：国产化操作系统。 内存：≥32GB 硬盘：≥4TB+256GB 网络接口：≥1 个管理口、≥6 个千兆电口和≥4 个千兆光口 ★产品要求：能与新疆高级法院态势感知平台进行无缝对接，支持策略下发、集中管理等功能； 产品性能：MTBF 不少于 100000 小时，网络吞吐量不少于 10Gbps，最大并发连接数不少于 400 万，每秒最大新建连接数不少于 10 万； 产品功能：系统攻击特征库数量至少为 9800 种以上。 系统需提供入侵规则分类，帮助更便捷的制定防护策略。如勒索、挖矿、SQL 注入、XSS 注入、websHELL、命令代码执行、内存破坏、类型混淆、反序列化、信息泄露、目录遍历、文件操作漏洞、注入攻击、重定向漏洞、CSRF、僵木蠕、拒绝服务、弱口令、欺骗劫持、扫描类攻击等。 支持基于 SCADA、IEC 61850、IEC 60870-104 等工控协议的相关漏洞攻击检测与防护。 系统应具备攻击快照功能，获取攻击数据包，详细记录触发告警的数据特征，以便做进一步的事件分析。	3	台

		可对源 IP/端口、目的 IP/端口、源用户、时间段进行安全检测策略匹配配置；可配置策略直接放行或直接阻断流量；支持策略导入导出； 系统应提供服务器异常告警功能，可以手动添加或自学习服务器外联行为，并以此为基线检测服务器非法外联行为。 系统应提供敏感数据保护功能，能够识别、阻断超过阈值的敏感数据信息（身份证号、银行卡、手机号等）。 系统须提供系统资源的告警规则设置，如 CPU 利用率、内存利用率、CF 卡利用率、硬盘利用率等阈值设备。告警信息统一推送到消息中心便于查看和管理。 系统应支持私有升级中心功能，部署在局域网的设备也能够实现自动在线升级。 系统应提供基于告警设备、时间、IP 地址、事件类型、用户身份等条件的日志检索功能，具备日志备份、清除和恢复功能。系统应具备递归查询功能，在查询结果中再次输入查询条件获得更详细的查询结果，进行细粒度分析。 ★厂商应具备针对安全事件的远程和现场的紧急响应能力。		
4	漏洞扫描	硬件规格：CPU：国产化芯片核心≥4 主频≥2.0GHz；操作系统：国产化操作系统。 内存：≥32GB 硬盘：≥4TB+128GB 网络接口：1 个管理口、6 个千兆电口和 4 个千兆光口 ★产品要求：能与新疆高级法院态势感知平台进行无缝对接，支持策略下发、集中管理等功能； 产品性能：最大并发任务数≥10，最大并发扫描数≥60 个，最大扫描速度 1000IP/H，授权无限 IP 范围； ★产品功能：支持检测的漏洞数大于 220000 条，兼容 CVE、CNCVE、CNNVD、CNVD、Bugtraq 等主流标准； 产品应支持通过多种维度对漏洞进行检索，包括：CVE ID、BUGTRAQ ID、CNCVE ID、CNVD ID、CNNVD ID、MS 编号、风险等级、漏洞名称、是否使用危险插件、漏洞发布日期等信息。 支持扫描国产操作系统、应用及软件的安全漏洞，提供详细漏洞列表。 支持扫描主流云主机机管理系统的安全漏洞，要求能够扫描大于 5000 条相关漏洞，并提供功能截图和支持的漏洞列表。 支持对 C/C++/Python/Java/Php/go 等语言的代码解析，语言的词法、语法分析。内置缺陷模板和缺陷规则，并支持自定义。 支持专门针对 DNS 服务的安全漏洞检测，包括 DNS 投毒等漏洞检测能力；支持“幽灵木马”检测； 支持智能端口挖掘，可以智能发现非默认端口启动的服务。 支持扫描时间段控制，只在指定时间段内执行任务，未完成的任务在下一时间段自动继续执行； 支持通过仪表盘直观展示资产风险值、主机风险等级分布、资产	2	台

		风险趋势、资产风险分布趋势等内容，并可查看详情； 提供灵活的报表自定义，可定制报表标题、封面 logo、报表页眉和页脚、报表各章节显示内容； 具备应急漏洞响应能力，可在紧急漏洞爆发后第一时间提供检测插件个。提供截图和链接； ★厂商应具备针对安全事件的远程和现场的紧急响应能力。		
5	日志审计	硬件规格：专用硬件平台, 提供交流冗余电源。提供不少于 1 个管理口、6 个千兆电口和 4 个千兆光口； ★产品要求：能与新疆高级法院态势感知平台进行无缝对接，支持策略下发、集中管理等功能； 产品性能：存储容量 4TB，可接入 40 个日志源，日志处理性能：平均 3000EPS； 产品功能：系统应支持内置采集器，不依赖其他设备即可进行日志采集； 系统应支持界面配置即可完成未识别日志接入，无需编写 xml； 系统应支持 NAT 环境下的 Agent 部署模式； 系统应支持范式化日志多级提取； 系统应支持正则、KV、格式串等多种灵活的提取方式； 系统应支持自动生成正则以高效的辅助提取； 系统应能够实现范式化日志的枚举值管理，实现对范式化日志字段的灵活翻译； 系统应提供日志转发功能，应支持日志转发多个目标地址，可实现原始日志、范式化日志的转发，且不丢失原始日志源 IP 信息； 系统应支持日志存储扩展，如 NFS 网络共享存储扩展；	2	台
6	第三方测评	提供定级备案咨询服务，协助完成备案;初步测评完成后出具《信息系统差距分析报告》为用户方提供技术依据；完成并确保该信息系统通过信息系统等级保护第二级测评，建设结束后会出具完整的《信息系统二级测评报告》	1	项

十四、办公设备服务内容清单				
序号	名称	主要配置及其说明	单位	数量
1	信创电脑	★CPU：ARM 架构处理器，核心数≥8，主频≥2.3GHz，制程≤12nm ★内存容量：≥8G DDR4，内存频率 ≥3200MHz ★硬盘 ≥256GB M.2 NVME SSD+1T 机械硬盘 显卡 集成显卡，接口支持 HDMI+VGA 声卡 集成声卡 网卡 主板集成集成 10/100/1000M 以太网卡 键盘、鼠标 同品牌抗菌键盘、抗菌鼠标 机箱防尘 整机具备防尘设计，防尘等级满足 IP5X； ★USB 接口 ≥8 个主板原生 USB 接口（含 Type-C），其中原生 USB 3.0 接口 ≥7 个 ★电源 ≥180W 电源 操作系统：支持国产操作系统 安全特性 支持限制 USB 接口使用用途，可以设置 USB 接口为 USB 存储只读和 USB 存储拒绝（可识别鼠标和键盘），投标时提供 BIOS 设置界面截图 机箱 ≤10L ★显示器 ≥23.8 英寸，支持 VGA/HDMI/DP 其中两种或以上接口，支持莱茵低蓝光	台	211
2	桌面操作系统	桌面版本已在国产 CPU 平台上进行了适配,在多种 CPU 下成功适配支持数十种整机设备，上千种包括打印机、扫描仪、投影仪、摄像头等各类外部设备和特种设备。该系统还成功地实现了对各类国产软件，如国产数据库、中间件以及办公软件的全面适配和支持。 桌面版本提供了丰富的桌面元素，如完善的导航栏、菜单栏、工具栏和桌面背景等。从用户体验角度出发，对桌面环境进行了主题定制、菜单集成、目录优化、功能整合、界面改善，最大程度地满足了不同用户对易用性、个性化的需求。同时还配备了丰富的图形化软件工具，如浏览器、视频音频播放器、图形化网络设置、图形化投影设置等，完全可以满足用户的实际办公需求。 此外，桌面版本还配备了完善的开发工具，提供了良好的开发环境，包括编译器、图形化的 IDE 工具 Eclipse 和 Qt Creator 等，全面支持绝大多数主流编程语言，并提供了大量的开发库，提供对控件定制增强的支持和指导服务，能够较好的支撑项目的开发工作。	套	211
4	版式软件	版式文档处理软件提供版式文件的生成、加工、阅读、批注、签章、安全阅读管控、发布等功能。 核心功能： 1）文件生成 可将 Office 系列、WPS 系列、PDF、图片等格式文件转换成 OFD 版式文件；同时提供批量盖章、附加元数据、添加水印等二次加工功能。 2）文件阅读 支持无损阅读 OFD 文件，提供阅读、批注、手写、签章等功能。	套	211

		3) 安全阅读管控 提供文件切分、流式推送、实时监控等技术手段, 实现 OFD 文件无缓存、安全、快速阅读。 4) 文件发布 将电子文件实时解析发布成纯网页形式, 实现跨平台、跨浏览器的便捷阅读。		
6	打印机	★基本要求: 国产自主品牌。所投型号在《AKTD 工程适配产品清单-基础通用产品-1-2021》 ★参数: A4 幅面黑白激光打印机 ★采用国产化芯片, 处理器数量 ≥ 1 , 耗材无记忆芯片 ★设备接口: USB、RJ45; 支持自动双面打印 ★速度 ≥ 30 页/分钟 具备文字文档打印、图片打印、份数 设置、范围设置、页边距设置、缩放打印设置、打印队列管理等基本功能, 支持手动进纸、自动双面打印、网络打印、USB 打印、PC 端打印状态监控, 支持内存清零、日志审计	台	114
7	集中印务输出系统	★1、硬件为国产品牌 2 、打印方式: 双色线性喷墨系统, 适用于公文和电子图章; 3、打印头: 压电式 每色 11 级灰度; 4 、*油墨: 油性颜料油墨需要包含 (黑色/文件红色) 5 、数据处理分辨率: 600dpi $\times$ 600dpi; 6 、首张打印时间: ≤ 5 秒内; ★7 、单台主机连续打印速度: A4 横向彩色/黑白 、单面/双面 (同速) 140 面/分钟。 8、多纸路进纸: 二路纸盒加标准纸盘; 9 、周边余白标准: 页边距 5mm; 最小余白: 页边距 3mm; 10 、进纸纸张重量: 46g/m ² ---210g/m ² ; 11 、内存\硬盘: 内存 4GB; 硬盘容量 500GB; 12 、支持协议: TCP/IP, HTTP, HTTPS(SSL), DHCP, ftp, lpr, IPP, SNMP, Port9100 (RAW 端口) , IPv4, IPv6, IPsec 13 、打印接口: Ethernet: 1000Base -T 100Base -Tx 10Base -T; ★14 、功率: 最大: 1000W 以下, 待机时: 150W, 休眠状态: 4W 以下; 15、节能模式待机: 0.5W 以下; 16 、中文触控屏操作面板; 17 、主机操作系统: Linux; 18 、密码打印控制; 条形码打印加强功能, 添加水印功能; 添加打印页码 / 日期; ★19 、印件存档: 需提供符合国家档案局字迹耐久性检测, 符合印件永久存档要求。 20 、工作噪音: 65dB 以下(65 分贝以下); 21 、工作状态: 无臭氧排放, 无异味气体排放等无其他对人体有害气体排放 。 22. 印刷过程中无需加热, 纸张平整不卷曲, 打印文件装订更加精美, 印刷过程中无臭氧、粉尘、有害气体排放, 保证工作人员的健康安全; 工业级标准设计, 安全性、稳定性、耐用性、抗疲劳性强, 印刷品质稳定;	台	1

	1、类型：带双面同步自动进稿器（ADF）的平台式扫描仪 2、扫描模式：彩色、单色、自动、灰度 3、扫描分辨率：600dpi 4、自动送稿器最大进纸：297 mm×432 mm（A3+）； 5、原稿台最大扫描面积：303 mm×432 mm； 6、原稿质量：52 g/m ² 至 128 g/m ² 7、单次复印最大扫描原稿数量：≥ 200 张 8、彩色复印模式读取速度：单面/双面 70 张/分钟； 9、彩色扫描模式读取速度：单面/双面 100 张/分钟； 10、首张复印时间：单色/彩色：小于 7 秒； 11、缩放功能：50% -200%； 12、扫描数据保存格式：黑白单色：TIFF、PDF、PDP/A；灰度/彩色：TIFF、JPEG、PDF、PDP/A； 13、扫描时 PDF 数据的加密； 14、追加复印；快捷模式设定；不同原稿尺寸复印；复印添加页码/日期； 15、常用功能键设定：小册子模式复印；多合一模式复印。	台	1
	1、装订支持自动连线装订功能， 2、可实现复印、打印文件的一次性装订成型，装订方式包括：平订、角钉、骑马订、打孔等，纸张可交错输出。 3、平订、角订可装订厚度为 A4 纸 100 张（200 面）， 4、骑马订可实现折页装订张数为 80 个页面，打孔可实现 2 孔和 4 孔两种。	台	1
	1. 内嵌 RIP 软件，支持国产系统等多种客户端打印； 2. 支持方正 ps 文件规范化输出； 3. 提供包括系统打印机驱动、网页上传等多种用户操作前端； 4. 具有按需盖章及添加特殊标识功能；具有用户文档管理、用户文档审核打印机制。 5. 全自动流程工作模式。根据工艺模板，自动适配打印设备，自动对用户作业进行拼版、可变数据合成、栅格化处理； 6. 具有可变印刷功能，文档流水码、文本、二维码、图片等都可以作为可变对象出现在打印品上； 7. 系统可以创建线性化和使用 ICC 特性文件。 8. 可进行色彩调整，使红头文件符合“中国红”的要求； 9. 优化字迹，使字迹边缘更平滑、更美观； 10. 实现盖章、打码、打印、装订一体化； 11. 支持多部门人员使用；	套	1

		12. 按部门需求可以限定输出色彩		
		13. 按部门统计使用量，可导出报表，方便成本统计；		
		14. 可实现身份认证输出；		

十五、自助立案及律师服务系统服务内容清单				
序号	名称	主要配置及其说明	单位	数量
1	人民法院在线服务终端	一、软件功能 支持各类诉讼服务功能：我要调解、我要立案、诉状生成、案件查询、网上交费、文书签收、材料提交。 1. 我要调解： 为诉讼参与人展示“多元调解”小程序二维码及其功能说明，介绍如何申请调解、如何查询调解进展的操作指引。 2. 我要立案： 为诉讼参与人提供在线申请立案服务，支持选择本省、自治区、直辖市范围内任意法院进行立案申请，支持民事一审、行政一审、执行申请案件的网上立案，为诉讼参与人提供自助立案登记、材料扫描、信息回填的功能。 3. 诉状生成： 引导式问卷和选项，引导当事人描述案情。当事人只需按引导提问做出选择即可得到一份诉求完整，条理清晰的起诉状模版。 4. 案件查询： 为诉讼参与人提供查询立案进度、查看案件信息服务，支持查看立案审核情况，重新提交审核退回或待补正的立案申请，支持查看与本人相关案件信息功能，例如立案信息、承办法官、开庭信息、诉讼参与人信息、结案信息等。 5. 网上交费： 为诉讼参与人提供诉讼费的交纳服务，支持查询待交费记录，通过手机扫码进行支付宝、微信两种移动支付方式，避免当事人和律师在法院与银行之间来回奔波，贴合大众支付习惯，提升交费办理效率。 6. 材料提交： 为诉讼参与人提供材料递交服务，搭建异步、非接触递交渠道，减少当事人排队、等待的诉累，提升当事人诉讼体验。 7. 文书签收： 为诉讼参与人提供文书送达服务，通过诉讼服务自助终端可以签收、预览并打印诉讼费用交纳通知书、受理通知书、举证通知书、应诉通知书、送达回证等各类文书，也可点击转邮箱按键，输入邮箱地址把文书通过邮件形式发送到指定邮箱。提供多元化的送达渠道，提升送达效率，同时满足当事人查阅文书材料的需求。 8. 网上阅卷： 为诉讼参与人提供网上阅卷申请服务，支持查看阅卷申请审核情况，审核通过后支持线上阅卷、打印卷宗，满足诉讼参与人的阅卷需求，提升法院无纸化诉讼服务能力。	1	台

	二、硬件配置 整机设计符合人体工程学，布局人性化，操作交互友好；机壳主题材质为金属，表面主体喷塑处理。 1. 主机： CPU：CPU 主频$\geq 2.0\text{GHz}$、最高睿频$\geq 4.0\text{GHz}$；≥ 4 核心 8 线程； 内存：$\geq 8\text{G DDR4}$；硬盘：$\geq 128\text{G SSD}$； 接口：根据一体机整体设计进行配置并考虑一定扩充； 网络接入支持有线及无线接入； 显卡：独立显卡，支持$\geq 4\text{K}$（3840*2160）显示屏显示。 2. 操作系统： 正版系统 3. 触控显示屏幕： 触摸类型：十点电容屏 板面尺寸：$\geq 32.0\text{ inch}$ 分辨率：2160x3840 宽高比：9:16（高：宽） 面板亮度：350 cd/m^2 可视角度：89/89/89/89(Typ.) (CR≥ 10) (左/右/上/下) 4. 摄像机： 有效像素$\geq 1920*1080$，支持自动对焦，3D 降噪，背光补偿，移动侦测； 摄像机支持一体机终端人脸识别、远程视频等应用；摄像机内置人证比对及活体检测算法； 摄像机固定位置设计可采集成年人身高区间范围的人脸信息。 5. 身份证读卡器： 非接触二代身份证读卡器，通过中国公共安全产品认证。 读取身份证时间：$<1.5\text{S}$。 6. 二维码扫描模块： 内嵌式扫码器，支持纸质及电子的一维、二维条码识别解析； 一维条码/1-D：UPC, EAN, Code 128, Code 39, Code 93, Code 11, Matrix 2 of 5, Codabar Interleaved 2 of 5 , etc 二维条码/2-D：PDF417, MicroPDF417, Data Matrix, Maxicode, QR Code, MicroQR, etc. 条码精度 Minimum Resolution：$\geq 5\text{ mil}$。 7. 暗箱高拍仪： 高拍仪拍摄成像效果良好，常规光线变化不影响图片质量，无肉眼可识别的闪烁、波纹、噪点等； 支持拍摄多种物件类型，支持一键拍摄去阴影、去灰边、修边；图像格式：JPG、TIF、PNG、BMP、PDF；拍摄幅面：A4、A5、A6；可拍物件类型：证件、文档、各类凭证、立体实物等；物距：$A4\leq 160\text{mm}$； 拍摄速度$\leq 1\text{ 秒}$、畸变指标$\leq 1\%$； 传感器尺寸：1/2.5’’ CMOS；分辨率：4096x3072；像素:1200 万;图像色彩:RGB24 位真彩;对焦方式:定焦;镜头角度:对角 100 度;曝光模式:自动/手	
--	--	--

		动.； 光源：自然光、LED 辅助光源。 8. 激光打印机： 单面打印速度（A4，黑色）：≥30 页/分钟 双面打印速度（A4，黑色）：≥15 页/分钟 纸盒容量：350 页进纸容量，150 页出纸容量； 打印分辨率：600*600dpi。 9. 嵌入式键盘： 嵌入式小巧精美键盘，与一体机一体化设计。 10. 隐蔽拾音器： 可清晰收录范围内人声，拾音音质支持后续语音识别。 11. 隐蔽扬声器： 内置式声音收集设备，采集业务操作区域声音信息，支持音量调节功能，最低支持 2.0 声道。 支持指定音频文件播报，播报音质良好。 12. 人体感应： 感应方式：人体红外；有效感应距离：0-2 米；提示音优质可调。 13. 配件线缆： USB HUB、人体感应、打印机缺纸检测、信号灯、线缆等。 14. 机柜尺寸：1850*535*695mm。		
2	纠纷化解指引服务终端	一、软件功能： 纠纷化解指引终端提供纠纷处理指引服务，解决当事人“我要问”（不清楚纠纷怎么办）的各类问题，本终端提供宣传展示、纠纷指引、绿色通道、风险评估、文书模板、解纷渠道、案件查询、开庭公告、法律法规 9 大功能服务。为人民群众提供解纷不同方式、办理途径、办理流程、办理所需材料并提供文书模板库便于相关文书检索查询下载；搭建人身安全保护令等绿色通道，为当事人申请人身安全保护令提供导诉服务；提供诉讼风险评估服务，引导当事人非诉方式处理纠纷；提供案件进展查询及开庭公告展现服务；提供民法典、法律法规查询服务；综合展现在线调解、在线诉讼等掌上解纷渠道。 二、硬件参数： 1. 触控屏幕： 屏幕尺寸：43 英寸高清 LED 背光显示屏，分辨率 1920*1080；亮度：400cd；动态对比度：10000:1；响应时间：5ms；可视角度：178 度(h)/178 度(v)；. 触控要求：支持多点红外触控。。 2. 主机及接口： CPU： i5；内存：8G ；硬盘：128G SSD ；接口：HDMI*1，VGA*1，RJ45*1, USB*4，LINE-OUT*1，MIC-IN*1。 3. 扬声器 ：前置两个扬声器，阻抗功率：8 欧 5w；灵敏度：82db，防水处理，频率范围 320-20kHz 属于全频喇叭，功放声音大小可调。 4. 二维码扫描枪 二维码扫描器，usb 通讯方式；支持纸质及电子的一维、二维条码识别解析。 5. 二代身份证读卡器 6. 机柜 整机设计符合人体工程学，布局人性化，操作交互友好；机壳主体材质为金属。	1	台

3	律师验证终端	支持对接最高人民法院律师服务平台，可识别中国移动微法院律师服务平台小程序一证通平台提供的律师身份动态二维码，确认律师信息。 需提供证对接后可识别中国移动微法院律师服务平台小程序一证通平台提供的律师身份动态二维码截图或其它证明材料。支持对接最高人民法院律师服务平台，可识别中国移动微法院律师服务平台小程序一证通平台提供的律师身份动态二维码，确认律师信息。 ”图像传感器：640*480 CMOS 解码模式：影像式解码引擎 识读精度：$\geq 7\text{mil}$ 识读码制：二维 QR CODE、PDF417；一维 EAN-8、EAN-13、ISBN-10、ISBN-13、CODE39、CODE93、CODE128、UPC、ITF、Code Bar 读取速度：70ms/次 读取距离：0-10cm” ”图像传感器：1/2.7” 逐行扫描 CMOS 分辨率：1920 × 1080 视场角：90° 焦距：3.6 mm 快门类型： 电子滚动快门 3A 功能：支持 AEC/增益/白平衡” ”复位接口 线缆端 Reset 按键 网络接口 1 路 RJ45 100M 以太网口” 立柱高度 1100cm，含显示屏高度 1400cm ，底座尺寸：300*280mm	1	台
4	材料收转系统	系统可挂接审判系统，获取案件信息，当事人可通过自助的方式来进行材料的补交，同时可挂接短信平台等，实现消息的提醒，便于承办法官及相关人员及时获悉动态。	1	套
5	自助补交材料收转柜	1、尺寸： 1928*800*520 (mm)；功能：控制副柜，提供用户交互操作界面，满足业务场景功能使用。 2、42 寸液晶触摸显示屏支持十点触摸，轨迹记录、可支持电子签名；分辨率：1920*1080。 3、摄像头支持 1280*720；成像距离：大于 30CM；支持低照度和宽动态功能。 4、IC 卡读卡器非接触式，符合 ISO-7816 标准的 A、B 和 C 等级；符合 ISO-14443 标准的 A & B 类，支持 Mifare S50 S70 卡片。 5、扩展选配人证比对模块 1：1（身份证读卡器，可安装于物品收发主柜上；可满足单机版 1：1（现场采集人脸：身份证读取证件照片）比对能力，包含在主控柜嵌入式软件中；）配合摄像头，实现当事人刷身份证+人证比对取件。 6、软件：需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；收转箱投取件业务操作控制与数据处理，包括条码识别、身份认证、开箱取件、记录查询等；可联动控制主柜与副柜之间的业务逻辑；可提供定制接口 API。 7、含工控机，用于部署材料收转箱体控制系统	1	台

6	材料收转箱体控制系统	可支持企业用户发件，当事人取件完整流程；可支持当事人投件，企业用户取件完整流程；可支持材料送还流程；可支持当事人材料送达回执流程；系统支持组织机构和用户账户维护功能；系统可支持标签打印设置，标签模板设定等功能；系统支持统计报表功能，可按月，日等维护统计流转柜使用成效；系统支持接入短信通知模块，支持设置短信模板。系统可对文件交换柜占用情况进行实时状态监控，并支持管理员远程维护控制可自定义修改页面 logo，系统 title，和 copyright 信息。	1	台
7	12 门可记名副柜	1、尺寸：1928*1100*520（mm）功能：用于记名人员或单位的收取件操作，具备液晶显示屏显示姓名和部门名称，计数器可直观看到每个箱门存放的文件数量。 2、箱体材质为 1.2mm 厚冷轧钢板，表面喷塑；单面箱体，6 层 2 列式，包含不少于 12 个投递箱格；存物箱格大小 495*130mm，记名格大小 495*166mm；每个箱格单元包含可按需更换图片的显示屏、数码计数器、文件投放检测器、照明灯、机械电动双控锁、投口及挡板、箱门；支持当事人扫码投箱，支持自动打开投口，支持投放完成或超时自动关闭投口；投口支持文件投放检测，支持判断完全投入；支持投放文件计数支持箱格名称动态显示，根据材料二维码信息随机分配记名箱格并自动跟新箱格名称能满足与主控柜-1 实现逻辑控制，支持柜满自动分配新空箱。	1	台
8	24 门副柜	1、尺寸：1928*1000*520（mm）；功能：非记名投递单元及非记名柜，用于非记名人员或单位的收取件操作，通过大+J18 屏幕扫待投件二维条码系统自动分配空闲箱格，凭密码自助取件后箱格释放；系统自动记录投取时间。 2、箱格具有大中小三种规格，表面喷塑；大箱格 445*304mm，中箱格 445*201mm，小箱格 445*99mm；单层箱体，12 层 2 列式，包含不少于 24 个投递箱格；每个箱格包含机械电动双控锁，表面抗氧化处理；使用寿命 150 万次；能满足与 MD-100 实现逻辑控制。	1	台
9	录像单元	1、自动录制投件、取件操作过程，提供回放功能；包含监控摄像头 2 个；NVR（至少含 6T 硬盘）1 台；最高分辨率可达 1920×1080 @ 25fps，支持低码率、低延时、ROI 感兴趣区域增强编码、SVC 自适应编码技术；码流平滑设置；支持 GBK 字库，支持更多汉字及生僻字叠加；支持 OSD 颜色自选；采用高效红外灯，使用寿命长，照射距离可达 20-30 米；支持 smart IR，防止夜间红外过曝；支持 3D 数字降噪，120dB 超宽动态；符合 IP67 级防尘防水设计。	1	套
10	人证比对模块 1: 1	包含两部分：身份证读卡器，可安装于物品收发主柜上；可满足单机版 1: 1（现场采集人脸：身份证读取证件照片）比对能力，包含在主控柜嵌入式软件中	1	套
11	应用支持研发平台	支持标准 SQL 语句，提供标准 ODBC、JDBC 等数据访问接口。产品提供数据库的业务建模、数据库开发、数据库运维管理等数据应用全过程的工具，可靠的支撑了应用业务系统平台的建立，可以让业务系统整合、数据迁移、数据安全保障等工程工作更加有效率。	1	套
12	中间件	支持 servlet2.5 和 jsp2.1 规范，同时具有强大的管理功能。管理控制台可以通过浏览器访问，在控制台中可以可视化的发布标准的 war 包应用程序、配置数据源、修改服务器配置、维护用户列表、管理集群等。	1	套

13	服务虚拟化平台	服务器虚拟化是将服务器物理资源抽象成逻辑资源，让一台服务器变成几台甚至上百台相互隔离的虚拟服务器，不再受限于物理上的界限，而是让 CPU、内存、磁盘、I/O 等硬件变成可以动态管理的“资源池”，从而提高资源的利用率，简化系统管理，实现服务器整合，对业务的变化更具适应力。	1	套
14	短信平台	短信平台整合各类短信发送方式，为不同的业务系统提供简洁一致的调用接口。平台不仅能够收发短信，还可以统计和查询短信数量，设立发送规则，为不同业务系统的使用提供了平台，提高了效率。 产品功能：1、业务系统；2、发送规则；3、短信统计与查询；4、短信发送工具；5、支持挂接最高法 12368 短信通道。	1	套
15	短信猫	USB 连接短信猫	1	套
16	服务费	设备安装调试、培训	1	项

十六、信息系统密码应用服务内容清单				
序号	产品名称	参数	数量	单位
1	服务器密码机	不大于 2U 机架式硬件设备； 使用国产芯片处理器及国产操作系统；同时支持 IPV4 和 IPV6 协议。使用具有商密产品认证证书的密码卡及智能密码钥匙， 支持冗余电源。≥2 个 100/1000M 自适应网口 SM2 算法：生密钥：25000 次/秒；签名速度：28000 次/秒；验签速度：26000 次/秒；加密速度：22000 次/秒；解密速度：28000 次/秒； SM1 算法加解密速度：≥600Mbps；SM4 算法加解密速度：≥700Mbps；SM3 杂凑算法：≥860Mbps；SM2 签名密钥对：≥512 对；SM2 加密密钥对：≥512 对；数据加密密钥：≥1024 个； 对称密钥加/解密：提供国家标准的 SM1 算法和 SM4 算法，用于数据的加解密；支持 ECB CBC OFB CFB4 种工作模式。支持多机热备和负载均衡；采用分级权限管理，管理人员身份凭证信息安全存储在 USBKEY 中。支持 C/S 管理方式。支持用户证书数据存储。支持用户自定义数据存储。 ★支持通过 SNMP 协议监控设备状态，可反馈服务器密码机后台服务状态、业务连接数、密码机 CPU、内存使用量； 支持指定算法类型、密钥号等信息，自动生成 P10 申请，以文件方式导出。支持 P12 证书生成、导入功能。 ★支持 keystore 的配置和管理功能； 支持设备网口配置管理功能，可将网口设置为仅用于管理、仅用于提供服务或兼容三种状态； 支持服务器密码机日志完整性保护。支持多版本备份恢复。	1	台
2	签名验签服务器	不大于 2U 机架式硬件设备。 使用国产芯片处理器及国产操作系统。内置密码卡，内存：≥8GB。硬盘：≥32GB 固态硬盘。≥2 个 10/100/1000M 自适应网口，≥4 个 USB 接口。 性能参数 1、SM2 算法： 签名速度：13000 次/秒；验签速度：9500 次/秒 2、SM3 杂凑算法：900Mbps 3、数字证书验证速度:1800 次/秒 4、数字信封制作速度:2400 次/秒 5、数字信封解封速度:2400 次/秒 功能参数： 支持多种 API 接口，含 CSP、PKCS#1、PKCS#7、PKCS#10、PKCS#11、JCE 等接口。可根据用户需求定制接口。 ★支持 CPU 和内存的利用率、磁盘占用率、网络状态、用户登录状态等的实时监控； ★支持设备网口配置管理功能，可将网口设置为仅用于管理、仅用于提供服务或兼容三种状态。	1	台

		支持将应用实体签名证书、应用实体加密证书导入设备。 支持 OCSP 在线查询服务配置和 CRL 自动更新配置。 支持设备初始化功能，为防止误操作，支持对设备初始化功能进行启用和关闭控制。 在满足权限的情况下，支持将设备内的密钥等重要信息加密后进行备份，并且可以恢复到相同型号的签名验签服务器中，备份采用（3，5）门限方式，产生备份密钥并分割导出到 5 个智能密钥钥匙中。 支持数字证书有效性验证策略配置，至少包括验证证书有效期、验证证书签名有效性、验证证书是否在 CRL 中三种验证策略。		
3	电子认证服务	一、服务器证书 1 个：有效期为一年。 要求： 1. 国家密码管理局颁发的电子认证服务使用密码许可证； 2. 工业和信息化部颁发的电子认证服务许可证； 二、数字证书 200 个： 由 CA 电子认证机构签发的第三方国密证书，用于系统用户、运维人员的身份认证。用户证书有效期为一年。含证书存储介质。 三、设备证书 2 个： 由 CA 电子认证机构签发的第三方国密证书，用于系统用户、运维人员的身份认证。用户证书有效期为一年。 要求：设备厂商具备电子认证服务许可证；设备厂商电子认证服务使用密码许可证； ★新疆电子政务外网电子认证服务机构资格认证；	1	项
4	堡垒机	国产化信创名录堡垒机，1U 机架式软硬一体设备，自主可控 8 核芯片，国产操作系统，双电源，≥6 个千兆电口，≥4 个千兆光口，1 个 Console 管理口，存储容量≥8TB，内存≥16G，带液晶面板，2 个扩展槽。最大支持≥3000 路字符会话或≥1500 路图形会话并发。实配≥100 个管理资源授权，3 年软件升级硬件维保。 功能要求： ★1、需支持与新疆 CA 现有国密证书的对接与适配，可以用新疆 CA 的国密证书进行堡垒机登录身份验证，同时必须提供承诺函，约定免费与今后可能用到的国密证书进行对接适配。 2、支持数据库协议自动改密，改密类型支持：Oracle、PostgreSQL、MySQL、DB2、Informix 、SYBASE，Mssql (2005, 2008, 2012)。 3、支持管理员通过 WEB 界面自定义上传用户手册，保证使用手册及时更新。 4、审计查询关键字和结果显示支持多种编码 (UTF-8, Big5, EUC-JP, EUC-KR, GB2312, GB18030, ISO-8859-2, KOI8-R, KS_C_5601_1987, Shift_JIS, Window-874)，由审计管理员自主选择。 5、支持扫描本地运维工具并进行配置保存，简化运维人员使用配置过程。 ★6、支持 windows 终端调用国产化应用发布工具运维，支持国产化终端调用应用发布工具运维。 ★7、支持国产化终端调用本地工具运维，无需安装单独的客户端工具。 ★8、支持通过应用发布开启运维屏幕水印，运维本地无法篡改水印内容，震慑不规范的运维行为，提升运维过程数据安全性。	1	台

5	国密门禁系统	实现机房进出人员的身份鉴别。	1	套
6	集成服务	依照标准提供相应技术支持和集成服务工作	1	项
7	密码测评	由具备商用密码评测资质的测评机构，根据密码改造建设内容出具商用密码应用安全性评估报告。	1	项
8	应用系统接口集成费	智慧法院运行管理平台厂商配合密码产品技术对接开发费用。	1	项

第二章 付款方式及程序

19、付款方式

合同签订后按合同价支付 30%，货到安装调试运行正常后支付合同价 30%，验收合格、正常使用一年后无质量问题支付完余款。

20、付款程序

所有货款均以人民币支付，由采购人办理具体付款手续。

第三章 售后服务要求

21、售后服务要求

21.1 在交付使用后，供应商应对质保期及其以后的服务做出承诺，并具有切实可行的服务措施；

21.2 不能及时兑现服务承诺内容而影响采购方使用时，供应商应给予补偿的承诺，在投标文件中均应明确说明；

21.3 供应商在疆内应有常设或指派的法定售后服务人员，售后服务人员应是生产厂商派出的具有一定专业技术和服务水平的人员。

21.4 供应商接到用户服务要求，应立即响应（包括节假日）；对现场服务要求应于 24 小时内到达现场实施服务。

21.5 提供两年驻场运维，上门服务，7×24 小时电话响应技术支持服务，产品自发货验收之日起，三年免费维保，原厂安装服务，免费培训。

21.6 按照采购单位要求将货物送达指定地点，免费提供安装及调试。

★21.7 供应商提供的设备及软件须与现有平台或上级单位实现无缝对接，不满足我方要求，取消中标资格。

第四部分 招标组织程序

第一章 评标委员会

22、评标委员会

22.1 集采机构根据《政府采购法》等法律法规的规定，通过新疆政采云平台专家库抽取评审专家依法组建本次招标的评标委员会，负责本次招标的评标活动。评标委员会负责向采购人、集采机构推荐中标候选人。

22.2 评标委员会人选于开标前确定，成员名单在中标结果确定前保密。

22.3 评标委员会由有关软件和信息技术类的专家和采购人熟悉相关业务的代表人员组成，成员为7人以上的单数，采购人代表2人，专家5人，其中评审专家成员人数不少于成员总数的三分之二。

22.4 对技术复杂、专业性强的采购项目，通过随机方式难以确定合适评审专家的，经主管预算单位同意，采购人可以自行选定相应专业领域的评审专家。

22.5 有下列情形之一的，不得担任评标委员会成员：

- (1) 与投标人或者投标主要负责人有近亲关系的；
- (2) 与项目主管部门或者行政监督部门的人员有近亲关系的；
- (3) 与投标人有经济利益关系，可能影响对投标公正评审的；
- (4) 曾因在招标、评标以及其他与招标投标有关活动中从事违法行为而受过行政处罚或刑事处罚的。

招标委员会成员有前款规定情形之一的，应当主动提出回避。

22.6 评标委员会成员应当客观、公正地履行职责，遵守职业道德，并对所提出的评审意见承担个人责任。评标委员会成员不得与任何投标人或者与招标结果有利害关系的人员进行私下接触，不得收受投标人、中介人或其他有利害关系人的财物或好处。

22.7 评标委员会成员和与本次评标活动有关的工作人员（是指评标委员会成员以外的、因参与评标监督工作或者事务性工作而知悉有关评标情况的所有人员），不得透露对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及与评标有关的其他情况。

22.8 如果出现有效投标投标人不足三家时，由于项目紧急，经财政部门（政府采购监督管理部门）批准，改为非招标采购方式进行采购时，依法组建的评标委员则变更为评审小组，负责项目的评审活动。

第二章 开评标和定标

23、开标

23.1 组织开标

(1) 本项目采用不见面开标方式进行，投标人不需要到达开标现场。集采机构按照招标文

件规定的时间、地点在“新疆政府采购云平台”不见面开标大厅主持开标。

(2) 开标前，集中采购机构将会同监督人员进行验标（检查网上招标系统正常与否，检查有无未加密的电子投标文件），确认无误后开标。开标时，各投标人应对本单位的加密的电子投标文件远程电子解密，集中采购机构、采购单位监督人员监督下解密所有投标文件。

(3) 开标时，集中采购机构将通过网上开标系统公布投标人名称、投标价格，以及集中采购机构认为合适的其它详细内容。投标人若有报价和优惠未被唱出，应在开标时及时声明或提请注意，否则集中采购机构对此不承担任何责任。

23.2 资质审查

(1) 投标人投标资格审查由采购人在监督人的现场监督下逐一审查其资格是否符合招标文件规定要求。资格符合招标文件规定的投标人方可予以评标。

(2) 投标资格审查内容：详见本招标文件第一章“投标资质要求”条款。

24、评标

24.1 评标依据

(1) 评标的依据只能是集采机构的招标文件、投标人递交的投标文件，以及相关有效的补充、修改文件。

(2) 评标应当根据招标文件规定的评标标准和方法，对投标文件进行系统地评审和比较，招标文件中没有规定的标准和方法不得作为评标的依据。

24.2 评标方法

24.2.1 本次评标采用综合评分法

综合评分法：是指在满足招标文件实质性要求的前提下，评标专家按照招标文件中规定的各项评审因素及其分值进行综合评分后，以评分从高到低的顺序推荐 1 至 3 家供应商作为中标候选人供应商的评标方法。

根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）、《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68 号）、《关于落实好政府采购支持中小企业发展的通知（新财购〔2022〕22 号）》和《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）的规定，对满足价格扣除条件且在投标响应文件中提交了《投标人企业类型声明函》符合规定的小微企业或省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件的投标人，其投标报价扣除 10%后参与评审。

24.2.2 评分因素

评分的主要因素分为价格因素、技术因素和商务因素。评分因素详见评分表。评标分值保留至两位小数。评标时，评标专家依照评分表对每个有效供应商的投标文件进行独立评审、打分。

24.2.3 评分标准

(1) 评标委员会根据招标文件，在对投标人投标文件综合评审的基础上进行评估打分。打分采取百分制，其中技术、商务部分为 70 分，报价分 30 分。

(2) 同品牌处理办法：

综合评分法，则：提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格，评审得分相同的，按投标报价排列，报价最低的投标人获得中标人推荐资格；得分与投标报价均相同的，按技术指标优劣排列，技术得分最高的投标人获得中标人推荐资格。其他同品牌投标人不作为中标候选人。

(3) 中标候选人并列式时的处理方式：

综合评标法，则：评审得分相同的，按投标报价排列，报价最低的投标人获得中标人推荐资格；得分与投标报价均相同的，按技术指标优劣排列，技术得分最高的投标人获得中标人推荐资格。

评分项目、分值及评分办法如下：

类别	评分因素		分值	评分标准	评分明细
	合计		100		
报价部分	1	投标报价	30	投标报价采用低价优先法计算而得,即满足招标文件要求且以最低投标报价为评标基准价。	报价得分=（基准价/投标报价）×30×100%
技术部分	1	技术参数、配置及性能指标	30	1. 加“★”参数为重要参数，基本分 30 分； 加“★”参数满足要求且提供佐证资料，得基本分 30 分； 加“★”参数负偏差或未提供佐证资料的每项扣 0.5 分，扣完为止； 注：佐证资料原件包括产品说明书或第三方出具的产品检测报告或官网产品宣传网页截图及链接等，佐证资料须清晰可辨，真实有效。否则不得分；	
	2	企业实力	7	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（包括人员、服务资质等）。投标方或所投产品厂商中提供以下资质： 1.提供中国信息安全测评中心国家信息安全测评信息安全服务资质证书（安全工程类），满足三级得 2 分，满足二级得 1 分，不满足 0 分。 2.提供中国信息安全测评中心国家信息安全测评信息安全服务资质证书（安全开发类），满足二级得 2 分，满足一级得 1 分，不满足 0 分。 3.基于数据安全能力方面考虑，需具备 CCRC 数据安全认证资质；满足得 1 分，不满足 0 分； 4.项目负责人同时具有信息系统安全专业认证 CISSP 证书、PMP 项目管理证书、高级系统架构设计师证书得 2 分；项目负责人同时具有期中两项得一分； 剩余情况的不得分。 注：证书须提供清晰可辨的彩色扫描件，时间在有效期内，否则不予认定。	
	3	实施方案及重要功能要求	17	1. 投标人须针对该项目提供项目实施方案，根据方案的完善程度、切实可行性等，包含项目实施计划、项目实施目标、项目实施方法及步骤、管理措施、网络安全技术方案、拓扑图等，每提供 1 项得 6 分，满 6 分。 （以上内容完整且完全满足项目要求得 6 分，每缺失一项内容扣 1 分，每项内容中每有一处内容缺陷扣 1 分(缺陷是指：存在不适用项目实际情况的情形、凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容遗漏、不符合采购需求等)每项内容 1 分，扣完为止) 2. 为了提高整体网络安全监测能力，需具备以下能力，满分 11 分。 ①本次所投态势感知平台支持与上级单位态势感知平台做级联部署得 2 分，不能实现不得分。 ②1、身份鉴别；2、访问控制信息和敏感标记完整性；3、数据传输保密性 4、数据存储保密性；5、数据传输完整性；6、数据存储完整性；7、日志记录完整性；8、重要应用程序的加载和卸载，以上产品满足该项得 2 分。每缺少一	

				项产品的减 0.25 分，最低 0 分。 ③运维安全需求:服务器密码机、签名验签服务器产品支持国密 SSH、国密 FTP，保证整机运维安全要求，以上产品满足得 2 分。每缺少一项产品的减 1 分，最低 0 分。 ④密码产品满足在目录要求的满足 1 个得 1 分，满足 2 个及以上的得满分 2 分，不满足不得分。 ⑤满足密码产品相互兼容性和适配性，提供密码卡，管理员 key。每个得 1 分，满分 2 分，不满足不得分。 ⑥本次建设的音视频交换网关具备接入法院现有互联网庭审系统的，提供相关证明的得 1 分。不满足不得分。
商务部分	4	实施及售后服务	6	1.承诺提供 3 年的驻场服务的，得 3 分； 2.零配件供应：提供齐全的原厂标准易损件、消耗材料价格清单并承诺具体折扣率和免维修费的，得 1 分，缺项或承诺内容不全的不得分； 3.投标人承诺故障维修由持证的技术人员负责维修，并提供承诺函和专业技术人员资质证件（由国家相关部门颁发的）得 1 分，否则不得分； 4.投标人维修响应时间≤2 小时，维修人员到场时间≤24 小时，注：响应及到场时长均以承诺书为准，否则不予认定。 （以上内容完整且完全满足项目要求得分，内容缺项、缺陷不得分(缺陷是指：存在不适用项目实际情况的情形、凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容遗漏、不符合采购需求等)
	5	类似业绩	3	2021 年 1 月 1 日起至今类似业绩，业绩数量以采购合同及中标通知书为准；每份业绩得 1.5 分；满分 3 分； 注：业绩认定须提供采购合同及中标通知书原件的直接扫描件，不满足不得分。
	6	培训方案	7	提供操作培训和维护培训及其他形式培训： 1、具有培训方案且组织现场实地培训和技术指导方案,根据用户实际情况制定定制化培训方案。 2、为使用单位培训操作维护人员，并保证其能熟练操作维护和正常使用产品。 注 培训方案完善可行，优于使用需求得 7 分；培训方案完善得 4 分；培训方案基本可行得 2 分；无培训方案得 0 分。

（4）支持中小企业政府采购政策功能落实

本采购项目对应的中小企业划分标准所属行业软件和信息技术服务业【行业划分标准按《国民经济行业分类》执行。中小企业划分标准按《中小企业划型标准规定》（工信部联企业[2011]300 号）文件规定执行】。

①小微企业价格扣除

- (a) 本项目对小型和微型企业产品给予 10%的扣除价格，用扣除后的价格参与评审。
- (b) 供应商需按照采购文件的要求提供相应的《企业类型声明函》。
- (c) 企业标准请参照《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300 号）文件规定自行填写。

②残疾人福利单位价格扣除

- (a) 本项目对残疾人福利性单位视同小型、微型企业，给予 10%的价格扣除，用扣除后的

价格参与评审。

(b) 残疾人福利单位需按照采购文件的要求提供《残疾人福利性单位声明函》。

(c) 残疾人福利单位标准请参照《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库〔2017〕141号)。

③监狱和戒毒企业价格扣除

(a) 本项目对监狱和戒毒企业(简称监狱企业)视同小型、微型企业,给予10%的价格扣除,用扣除后的价格参与评审。

(b) 监狱企业参加政府采购活动时,需提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件。供应商如不提供上述证明文件,价格将不做相应扣除。

(c) 监狱企业标准请参照《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》(财库〔2014〕68号)。

④残疾人福利单位、监狱企业属于小型、微型企业的,不重复享受政策。

⑤节能产品、环境标志产品政府采购政策执行

(1) 根据《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》(财库〔2019〕9号)相关要求,依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。本项目采购的产品属于品目清单范围的,应当依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书,对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。

(2) 采购标的属于《节能产品政府采购品目清单》、《环境标志产品政府采购品目清单》中优先采购产品类别产品,须提供由《参与实施政府采购节能产品认证机构名录》、《参与实施政府采购环境标志产品认证机构名录》中确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书或环境标志产品认证证书(复印件加盖供应商公章),将给予加分。

24.3 评标程序

24.3.1 投标文件初审

(1) 依据招标文件的规定,从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查,以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。

(2) 评标委员会判断投标文件的响应性仅基于投标文件本身而不靠外部证据。

(3) 评标委员会将拒绝被确定为非实质性响应的投标。投标人不能通过修正或撤消不符合之处而使其投标成为实质性响应的投标。

(4) 使用综合评分法的采购项目,提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的,按一家投标人计算,评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格;评审得分相同的,由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格,招标文件未规定的采取随机抽取方式确定,其他同品牌投标人不作为中标候选人。

24.3.2 投标文件的澄清

(1) 为有助于对投标文件进行审查、评估和比较,集采机构组建的评标委员会将对认为需要(不是每一个)的投标人进行询标,请投标人澄清其投标内容。投标人有责任按照集采机构通知的时间、地点指派专人进行答疑和澄清,询标时投标人代表应对重要内容做出书面答复。

(2) 重要澄清的答复应是书面的,但不得对报价、技术指标和参数等内容进行实质性修改。澄清文件须由投标人法人代表或法人授权代表签字和(或)加盖集采机构公章并作为投

标文件的组成部分。

24.3.3 对投标文件的评估和比较

(1) 评标委员会将对实质性响应的投标文件进行评估和比较,除考虑投标价格外,应从以下方面予以评估和比较:

- ①货物的技术水平、性能;
- ②货物的质量和适用性;
- ③投标人为其所供货物提供零备件及售后服务的可能性及相关服务费用;
- ④有关培训计划;
- ⑤企业的类似业绩;
- ⑥其他特殊要求因素(如节能、安全和环保等)。

(2) 在评估和比较过程中,评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价,有可能影响产品质量或者不能诚信履约的,应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明,必要时提交相关证明材料;投标人不能证明其报价合理性的,评标委员会应当将其作为无效投标处理。

(3) 在评标过程中,评标委员会发现投标人以他人名义投标、串通投标、以行贿手段谋取中标或者以其他弄虚作假方式投标的,应该及时向集采机构和现场监督部门报告。

(4) 投标人不得误导、干扰集采机构的评标活动。

(5) 评标一般应当在开标后当日内完成。不能在当日完成的,招标人应当提前3天通知所有投标人。

(6) 在评标过程中,因有效投标不足三家使得投标明显缺乏竞争性时,按政府采购相关法规规定处理。

(7) 评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告。

24.3 推荐中标候选人。

评标委员会从质量和服务均能满足采购文件实质性响应要求的投标人中,按照综合得分从高到低的顺序,向采购人推荐中标候选人,并编写评标报告。

24.4 评标过程的保密

(1) 开标后,凡是属于审查、澄清、评价和比较的有关资料以及授标建议等评标委员会成员或参与评标的有关工作人员均不得向投标人或其他无关的人员透露,违者给予警告、取消担任评标委员会成员的资格,不得再参加任何投标项目的评标。

(2) 投标人在评标过程中,所进行的力图影响评标结果的不符合《政府采购法》及本次招标有关规定的活动,将被取消中标资格。

25、定标

25.1 采购结果确认和公告

(1) 集采机构在评标结束后将评标报告送采购人,采购人根据评标报告确定的中标候选人名单,出具《采购结果确认书》确定中标人。中标候选人并列的,由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定中标人。采购人在收到评标报告5个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人,又不能说明合法理由的,视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。

(2) 集采机构在收到采购人出具《采购结果确认书》之日起2个工作日内,在《新疆政府采购网》公告中标结果。

25.2 中标通知书

(1) 集采机构在公告采购结果的同时以书面形式发出《中标通知书》,《中标通知书》发出后因质疑或投诉引起的中标结果变更,发出的《中标通知书》将自动作废。

(2) 《中标通知书》将作为签订合同的依据，一经发出即发生法律效力。

(3) 本项目的中标供应商可以登陆“政采云平台”，进入“项目采购-中标通知书”，自行打印中标通知书。通过交易系统下载打印的中标通知书与现场开具的中标通知书具有同等法律效力

第三章 无效投标及废标

26、无效标

26.1 无效投标的概念

无效投标一般是指由于投标人所递交的单个投标文件，经审查不符合招标文件资格性、符合性的要求，从而导致评标委员会拒绝接受该投标文件。无效投标对其他投标人投标行为的有效性不直接产生影响，该招标项目可以继续进行。

26.2 有下列情况之一的投标应作无效标处理：

- (1) 投标截止时间过后递交的投标文件；
- (2) 不具备招标文件中规定资格要求的；
- (3) 未提供《开标一览表》的；
- (4) 投标文件未按照采购文件规定要求密封、签署、盖章的；
- (5) 投标报价超过招标文件中规定的预算金额或最高限价的
- (6) 投标文件载明的采购项目完成期限超过招标文件规定期限的；
- (7) 评标过程中拒绝澄清相关事宜和问题的；
- (8) 投标文件不真实，有欺骗行为的；
- (9) 投标文件含有采购人和集采机构不能接受的附加条件的；
- (10) 不符合投标文件规定的其他实质性要求的；

27、废标

27.1 废标的概念

废标一般是指由于投标人所递交的所有投标文件，经评标委员会审查，在合格投标文件的数量、投标报价、招标过程的公正性上不符合法律的规定，从而导致评标委员会拒绝接受所有投标文件。废标对所有投标人的投标行为都直接产生影响，标志着该招标项目立即终止，需要重新招标或改用其他采购方式。

27.2 有下列情形之一的应予以废标：

- (1) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (2) 投标人的报价均超过了采购预算，且采购人不能支付的；
- (3) 因重大变故，采购任务取消的。

第五部分 招标结束后注意事项

第一章 质疑处理

28、质疑提出

28.1 投标人认为招标过程或中标结果使自己的合法权益受到损害的，应当在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式提出质疑。

28.2 投标人提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

- (一) 投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- (二) 质疑项目的名称、编号；
- (三) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- (四) 事实依据；

(五) 必要的法律依据;

(六) 提出质疑的日期。

投标人为自然人的,应当由本人签字;投标人为法人或者其他组织的,应当由法定代表人、主要负责人,或者其授权代表签字或者盖章,并加盖公章。

29、 质疑答复

29.1 采购人或集采机构应当在收到质疑函后 7 个工作日内作出答复,并以书面形式通知质疑投标人。

29.2 对招标组织程序、招标过程有质疑的由集采机构负责答复,对采购需求、评标结果有质疑的由采购人负责答复。

29.3 投标人对采购人或投标方未在规定时间内作出答复的或者对质疑答复不满意,可以在答复期满后十五个工作日内向同级采购监管部门投诉。

29.4 质疑、投诉应当采用书面形式,质疑书、投诉书均应明确招标过程或中标结果中使自己合法权益受到损害的实质性内容,提供相关事实、依据和证据及其来源或线索,便于有关单位调查、答复和处理。

29.5 对中标或者成交结果提出质疑的,为中标或者成交结果公告期限届满之日。

供应商应当在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。供应商如在法定期限内对同一采购程序环节提出多次质疑的,交易中心、采购人将只对供应商第一次质疑作出答复。

29.6 以下情形的质疑不予受理

29.6.1 内容不符合《政府采购质疑和投诉办法》第十二条规定的质疑。

29.6.2 超出政府采购法定期限的质疑。

29.6.3 以传真、电子邮件等方式递交的非原件形式的质疑。

29.6.4 未参加投标活动的供应商或在投标活动中自身权益未受到损害的供应商所提出的质疑。

29.6.5 供应商组成联合体参加投标,联合体中任何一方或多方未按要求签字、盖章、加盖公章的质疑。

29.6.6 无具体质疑事项内容,或未提供有效线索,难以查证的。

29.6.7 所质疑事项已进行处理,或正在行政复议、仲裁、诉讼、投诉等其他程序的。

29.6.8 不属于本中心管辖范围的质疑。

29.7 供应商提出书面质疑必须有理、有据,不得捏造事实、提供虚假材料进行恶意质疑。

第二章 签订合同

30、签订合同

30.1 中标人收到集采机构的《中标通知书》后 30 日内,按照招标文件和投标书中的约定与采购人签订书面合同,所签订的合同不得对招标文件和中标人的投标文件作实质性修改。采购人不得向中标人提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

30.2 政府采购合同应当包括采购人与中标人的名称和住所、标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限及地点和方式、验收要求、违约责任、解决争议的方法等内容。

30.3 采购人与中标人应当根据合同的约定依法履行合同义务。

30.4 政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国合同法》。

合同格式范本（仅供参考）

以下为中标后签定本项目合同的通用条款,中标人不得提出实质性的修改,关于专用条

款将由采购人与中标人结合本项目具体情况协商后签订。

项目名称：_____ 项目编号：_____

甲方：（买方）_____

乙方：（卖方）_____

甲、乙双方根据本项目中标结果签署本合同。

一、产品内容

1.1 产品名称：

1.2 型号规格：

1.3 数量（单位）：

二、合同金额

2.1 本合同金额为（大写）：_____圆（_____元）人民币或其他币种。

三、技术资料

3.1 乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供使用产品的有关技术资料。

3.2 没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

四、知识产权

4.1 乙方应保证甲方在使用、接受本合同产品和服务或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、版权、商标权和工业设计权等知识产权的起诉。一旦出现侵权，由乙方负全部责任。

五、产权担保

5.1 乙方保证所交付的产品的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。

六、履约保证金

6.1 乙方交纳人民币_____元作为本合同的履约保证金。

七、转包或分包

7.1 本合同范围的产品，应由乙方直接供应，不得转让他人供应；

7.2 除非得到甲方的书面同意，乙方不得部分分包给他人供应。

7.3 如有转让和未经甲方同意的分包行为，甲方有权给予终止合同。

八、质保期

8.1 产品质保期_____年。（自通过甲方验收合格之日起计）

九、交货期、交货方式及交货地点

9.1 交货期：_____

9.2 交货方式：_____

9.3 交货地点：甲方指定地点

十、货款支付

10.1 货到验收合格后分期付款

十一、税

11.1 本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

十二、质量保证及售后服务

12.1 乙方应按招标文件规定的产品性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。

12.2 乙方提供的产品在质量期内因产品本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费更换。对达不到技术要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

(1)更换：由乙方承担所发生的全部费用。

(2)贬值处理：由甲乙双方协议定价。

(3)退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该产品的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。

12.3 如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后在____小时内到达甲方现场。

12.4 在维保期内，乙方应对产品出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

12.5 上述的产品的免费保修期为____年，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过保修期后，终生维修，维修时只收部件成本费。

十三、调试和验收

13.1 初验条件：所投软硬件产品全部安装部署到位，产品外观、数量、功能、性能、技术参数以及集成服务等符合招标文件要求。

13.2 终验条件：通过甲方初验后，试运行 36 个月，所投软硬件产品运行正常，满足甲方需求，提交全部报告材料（含中标方在本单位财务独立核算的财务资料）。

13.3 对技术复杂的产品，甲方可请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由其出具质量检测报告，验收费用由乙方承担。

十四、产品包装、发运及运输

14.1 乙方应在产品发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证产品安全运达甲方指定地点。

14.2 使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于产品内。

14.3 乙方在产品发运手续办理完毕后 24 小时内或货到甲方 48 小时前通知甲方，以准备接货。

14.4 产品在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

14.5 产品在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点视为交付，乙方同时需通知甲方产品已送达。

十五、违约责任

15.1 甲方无正当理由拒收产品的，甲方向乙方偿付拒收货款总值的____违约金。

15.2 甲方无故逾期验收和办理货款支付手续的，甲方应按逾期付款总额每日____向乙方支付违约金。

15.3 乙方逾期交付产品的，乙方应按逾期交货总额____向甲方支付违约金，由甲方从待付货款中扣除。逾期超过约定日期____工作日不能交货的，甲方可解除本合同。乙方因逾期交货或因其他违约行为导致甲方解除合同的，乙方应向甲方支付____的违约金，如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

15.4 乙方所交的产品品种、型号、规格、技术参数、质量不符合合同规定及招标文件规定标准的，甲方有权拒收该产品，乙方愿意更换产品但逾期交货的，按乙方逾期交货处理。乙方拒绝更换产品的，甲方可单方面解除合同。

十六、不可抗力事件处理

16.1 在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

16.2 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

16.3 不可抗力事件延续____天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

十七、诉讼

17.1 双方在执行合同中所发生的一切争议，应通过协商解决。如协商不成，可向合同签订地

法院起诉，合同签订地在此约定为乌鲁木齐市。

十八、组成本合同的文件包括：

18.1 合同通用条款和专用条款；

18.2 采购文件和乙方的投标文件；

18.3 中标通知书；

18.4 甲乙双方商定的其他必要文件。

上述合同文件内容互为补充，如有不明确，由甲方负责解释。

十九、合同生效及其它

19.1 合同经双方法定代表人或授权委托代理人签字并加盖单位公章后生效。

19.2 本合同未尽事宜，遵照《合同法》有关条文执行。

19.3 本合同正本一式三份，具有同等法律效力，甲方、乙方及财政监管部门各执一份。

甲方：

乙方：

地址：

地址：

法定代表人或授权代表：

法定代表人或授权代表：

联系电话：

联系电话：

签订日期： 年 月 日

第三章 项目验收

31、组织验收

31.1 政府采购合同及投标承诺是政府采购项目验收的依据，是采购人和投标人之间的权利和义务。投标人、采购人应按照采购合同的约定，全面履行合同。任何一方当事人在履行合同过程中均不得擅自变更、中止或终止合同。

31.2 采购人应当成立验收小组，按照采购合同的约定对投标人履约情况进行验收。验收时，应当按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。

31.3 验收结束后，应当出具验收书，列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。验收结果应当与采购合同约定的资金支付及履约保证金返还条件挂钩。履约验收的各项资料应当存档备查。

31.4 对于采购人和使用人分离的采购项目，应当邀请实际使用人参与验收。采购人可以邀请参加本项目的其他投标人或第三方专业机构及专家参与验收，相关验收意见作为验收书的参考资料。政府向社会公众提供的公共服务项目，验收时应当邀请服务对象参与并出具意见，验收结果应当向社会公告。

第六部分 投标文件范本格式

(一) 投标文件封面

项目

投标文件

项目名称: _____

项目编号: _____

投标人名称: _____ (加盖公章)

投标人地址: _____

法人/被授权人: _____

联系电话: _____

年 月 日

（二）投标文件目录

（请各投标人严格按照以下顺序编制投标文件，同时提交电子投标文件，如未按要求编制及提交电子投标文件的，将影响中标结果）

- 1、投标函【格式详见本招标文件第六部分第三项】；
- 2、法定代表人授权书【格式详见本招标文件第六部分第四项】；
- 3、法定代表人及被授权人《居民身份证》（扫描件）；
- 4、投标人营业执照副本（扫描件）；
- 5、投标人提供近半年内任意一个月财务报表（扫描件）；
- 6、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明【格式详见本招标文件第六部分第九项】；
- 7、投标人提供缴纳税金和社保的凭证（扫描件）；
- 8、无重大违法记录声明函【格式详见本招标文件第六部分第十项】；
- 9、“信用中国”网站（<http://www.creditchina.gov.cn/>）无违法违规行为的查询记录（扫描件）；
- 10、近三年类似业绩；
- 11、开标一览表（报价表）【格式详见本招标文件第六部分第五项】；
- 12、报价明细表【格式详见本招标文件第六部分】
- 13、技术参数、功能偏离表【格式详见本招标文件第六部分第七项】；
- 14、投标产品官方宣传彩页或产品说明书；
- 15、投标人售后服务机构及服务承诺详述、维修、运输、安装、培训等计划详述；
- 16、中小企业声明函（若有请如实填写）；
- 17、残疾人福利性单位声明函（若有如实填写）；
- 18、其它有利于投标的资料。

(三) 投 标 函

致：伊犁州公共资源交易中心

根据贵方的伊犁州_____项目（编号：YLCG-2024GK- 号）采购文件，现正式授权下述签字人_____（姓名）代表我方_____（投标人的全称），全权处理本次项目投标的有关事宜。

据此函，签字代表宣布并同意如下：

- 1、按照采购文件中规定各项要求，我方愿以《开标一览表》所填报价进行投标。
- 2、我方将按招标文件的规定履行合同责任和义务；
- 3、我方已详细阅读并理解了采购文件的全部，包括修改文件（如有的话）。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权利。
- 4、我方同意本投标有效期自开标之日起 90 个日历日。
- 5、我方如果在投标有效期内撤回投标，同意投标保证金将被贵方没收。
- 6、我方同意提供按照贵方可能要求的与其投标有关的一切数据或资料，完全理解贵方不一定接受最低价的投标或收到的任何投标的约定。

7、与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地 址：_____ 邮编：_____

电 话：_____ 传真：_____

投标人代表签字：_____

投 标 人 名 称：_____

公 章：_____

20____年____月____日

(四) 法人代表授权书

本授权书声明:我(姓名)_____系注册于(地区的名称)_____ (投标人名称)_____的法定代表人,现授权(姓名)_____为我公司被授权人,以本公司的名义参加(采购单位名称)_____ (项目名称)_____ (文件编号)【YLCG-2024GK- 号】的政府采购招标活动。被授权人在本次政府采购招标过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务,我均予以承认。

本授权书于 20_____年_____月_____日签字生效,被授权人无转让权,特此授权。

法人代表签字:_____ 联系电话:_____

被授权人签字:_____ 联系电话:_____

公 章:_____

授权日期: 20_____年_____月_____日

注: 法定代表人亲自参加采购活动的,可不提供此项证明文件。

法定代表人身份证复印件

正面	背面
----	----

被授权人身份证复印件

正面	背面
----	----

(五) 开标一览表

投标人名称(公章): _____ 招标文件编号: YLCG-2024GK-012号

项目名称	投标报价(万元)	完成期限	质保期限

--	--	--	--

投标人授权代表签字：

(六) 报价明细表

投标人名称（公章）招标文件编号：YLCG-2024GK-012 号

序号	产品名称	规格型号	制造商	数量	单价	总价

此表可向下延伸

投标人授权代表签字：

(七) 技术参数、功能偏离表

投标人名称（公章）：招标文件编号：YLCG-2024GK-012 号

1					
2					

投标人授权代表签字：

注：投标人必须按所投产品的真实技术参数逐条对应填写（官方宣传彩图），若复制粘贴招标参数，按无效标处理。此表可延伸。

(八) 近三年类似业绩表

投标人名称（公章）：招标文件编号：YLCG-2024GK-012 号

地 区	项目名称	中标（成交） 金额（万元）	验收结果	备 注

投标人授权代表签字：

以中标通知书或合同为准。此表可向下延伸。

(九) 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明

伊犁州公共资源交易中心：

我公司自愿参与招标文件编号为_____项目的政府采购活动，我公司郑重声明：我方具有履行该项目合同的设备和专业技术能力,胜任本项目的服务工作。如本声明失实,我

方自愿承担被取消中标资格等责任。

主要设备有：

主要专业技术能力有：

特此声明

投标人名称:(盖章)

法人代表或授权委托人:(签字)

年 月 日

(十) 无重大违法记录声明函

伊犁州公共资源交易中心：

我公司自愿参与招标文件编号为_____项目的政府采购活动，我公司郑重声明：我方参加本次政府采购招标活动前三年内，在经营活动中无重大违法记录（**重大违法记录是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者营业执照、200 万元以上的罚款等行政处罚**），具备《中华人民共和国政府采购法》和《中华人民共和国政府采购法实施条例》中规定的投标供应商资格条件。我方对此声明负全部法律责任。

特此声明。

投标人名称:(盖章)

法人代表或授权委托人:(签字)

年 月 日

(十一) 政府采购诚信承诺书

伊犁州公共资源交易中心：

我公司自愿参与贵单位的_____项目政府采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规的规定，坚守公平竞争，并无条件地遵守本次采购活动各项规定。我们郑重承诺：如果在本次招标活动中有以下情形的，愿接受政府采购监管等部门给予相关处罚并承担法律责任。

- (一) 提供虚假材料谋取中标的；
- (二) 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
- (三) 与招标采购单位、其他投标人恶意串通的；
- (四) 向招标采购单位或提供其他不正当利益的；
- (五) 在招标过程中与招标采购单位进行协商谈判、不按照招标文件和投标文件的内容订立合同，或者与采购人另立背离合同实质性内容协议的；
- (六) 开标后擅自撤销投标或离开招标现场，影响招标继续进行的；
- (七) 中标后无正当理由，在规定时间内不与采购单位签订合同的；
- (八) 将中标项目转让给他人或非法分包他人的；
- (九) 无正当理由，拒绝履行合同义务的；
- (十) 无正当理由放弃中标(成交)项目的；
- (十一) 擅自或与采购人串通或接受采购人要求，在约合同中通过减少服务数量，更换品牌，降低配置、技术要求、质量和服务标准等，却仍按原合同进行虚假验收或终止政府采购合同的；
- (十二) 与采购人串通，对尚未履约完毕的采购项目出具虚假验收报告的；
- (十三) 无不可抗力因素，拒绝提供售后服务、售后服务态度恶劣、故意提高维修配件价格

(高于市场平均价)的;

- (十四)开标后对招标文件的相关内容再进行质疑的;
- (十五)质疑经查无实据的、捏造事实或者提供虚假质疑材料的;
- (十六)拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的;
- (十七)财政、监察部门认定的其他不诚信行为。

公司名称:(盖章)
法人代表或授权委托人:(签字)

年 月 日

(十二) 中小企业声明函 (货物) (可选)

本公司郑重声明,根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)的规定,本公司参加_____ (单位名称)的_____ (项目名称)采购活动,提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业(含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业)的具体情况如下:

1. _____ (标的名称),属于_____ ;制造商为_____ (企业名称),从业人员_____ 人,营业收入为_____ 万元,资产总额为_____ 万元 1,属于_____ (中型企业、小型企业、微型企业);

2. _____ (标的名称),属于_____ (采购文件中明确的所属行业)行业;制造商为_____ (企业名称),从业人员_____ 人,营业收入为_____ 万元,资产总额为_____ 万元 1,属于_____ (中型企业、小型企业、微型企业);

.....

以上企业,不属于大企业的分支机构,不存在控股股东为大企业的情形,也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假,将依法承担相应责任。

企业名称 (盖章):

日 期:

- 1、从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据,无上一年度数据的新成立企业可不填报。
- 2、报价人为中小企业时需提供本声明函,并完整填写从业人员、营业收入、资产总额等内容,否则评审时不能享受相应的价格扣除。

(十三) 残疾人福利性单位声明函 (可选)

本单位郑重声明,根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库〔2017〕141号)的规定,本单位为符合条件的残疾人福利性单位,且本单位参加采购文件编号为_____ 的项目采购活动提供本单位制造的服务或产品

（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的服务或产品（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的服务或产品）。

本单位在本次政府采购活动中提供的残疾人福利单位产品报价合计为人民币（大写）圆整（¥： ）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

（备注：1、供应商如不提供此声明函，价格将不做相应扣除。2、中标供应商为残疾人福利单位的，此声明函将随中标结果同时公告，接受社会监督）

供应商全称（盖章）：

日 期：

（十四）监狱企业证明（可选）

注：1. 监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，并加盖单位公章。

2. 监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。监狱企业属于小型、微型企业的，不重复享受政策。