

珠海市政府采购公开招标 招标文件

项目名称：金湾区人民法院审判业务用房信息智能化建设项目

项目编号：GDJZ2016-F106W

采购计划编号：440000-201701-146018-0002

采购人：珠海市金湾区人民法院
采购代理机构：广东巨正建设项目管理有限公司
项目经理：吴细培

日期：二〇一七年一月

第一部分 投标邀请函

投标邀请函

受珠海市金湾区人民法院(以下简称“采购人”)的委托, 广东巨正建设项目管理有限公司(以下简称“采购代理机构”)就金湾区人民法院审判业务用房信息智能化建设项目(项目编号: GDJZ2016-F106W, 采购计划编号: 440000-201701-146018-0002)进行招标, 欢迎合格的供应商前来参加密封投标。

一、招标项目的名称、内容、数量、预算金额、完工期

- 1、项目名称: 金湾区人民法院审判业务用房信息智能化建设项目
- 2、项目内容及数量: 信息系统集成服务, 具体内容详见招标文件用户需求书。
- 3、预算金额: 人民币贰仟伍佰万元整(¥25000000.00元)。预算金额为投标报价上限, 超过上限的投标作无效投标处理。
- 4、完工期: 合同签订后 120 个日历天内完成所有的采购、安装、调试、初验并交付使用。(开工时间以甲方书面通知为准, 乙方需按照承诺时间进行, 如延期需付相应的违约金, 具体违约金与甲方合同中签订。)

注: 投标人应对本项目所有的招标内容进行投标, 不允许只对其中部分内容进行投标。否则, 其投标将作无效投标处理。

二、投标人资格要求

- 1、符合《政府采购法》第二十二条规定。
- 2、投标人须为具有独立承担民事责任能力、在中华人民共和国境内注册的法人, 持有合法有效的独立企业法人营业执照, 提供营业执照副本复印件加盖投标人公章;
- 3、投标人须具有有效的《信息系统集成及服务资质证书》二级或以上资质证书, 提供复印件加盖公章。(开标现场提供原件查验, 无原件资格审查不通过。)
- 4、投标人非拟投入主要设备(核心交换机、准入系统及智能管理平台、高清标准庭审主机)制造商的, 须提供拟投入主要设备(核心交换机、准入系统及智能管理平台、高清标准庭审主机)制造商出具的授权证明文件及售后服务承诺书原件; 投标人为拟投入主要设备(核心交换机、准入系统及智能管理平台、高清标准庭审主机)的制造商则无须提供);
- 5、投标人需提供住所地或业务发生地检察机关出具的投标人近三年内无行

贿犯罪记录的查询证明原件。（查询证明中投标人或其从业人员有行贿犯罪记录的资格审查不通过。近三年是自招标公告发出之日当月开始计算。）。

注：

- (1) 本项目不接受联合体投标，投标人须同时符合上述各项要求。
- (2) 两家或以上供应商有如下情况之一的，不得同时参加投标，一经发现将视同串标处理，相关投标均作无效投标：1) 法定代表人为同一人的；2) 存在控股或管理关系的。
- (3) 在信息系统建设中，受托为本项目或者其中分项目的前期工作提供设计、编制规范、进行管理等服务响应供应商及其附属机构，不得再参加本项目投标。

三、购买招标文件的时间、地点、方式及招标文件售价

- 1、购买招标文件时间：2017年1月16日～1月20日，每天08:30～12:00，14:30～17:30（节假日除外）。
- 2、购买招标文件地点：广东巨正建设项目管理有限公司（珠海市香洲区红山路137-139号俊明苑）
- 3、购买招标文件方式：供应商可自行前往以上地点购买或采用邮寄的方式购买，购买招标文件时须携带以下资料（复印件加盖公章）：
 - (1) 营业执照副本复印件加盖公章；
 - (2) 资质证书副本复印件加盖公章；
 - (3) 法定代表人证明书（法定代表人办理时）或法定代表人授权委托书（非法定代表人办理时）。
 - (4) 购买人身份证复印件加盖公章。
- 4、招标文件售价：人民币500元/套，邮寄另加人民币50元；招标文件售后不退。

四、本项目相关公告发布媒体

广东省政府采购网珠海门户网站（<http://zhuhai.gdgpo.com/>）。相关公告在法定媒体上公布之日即视为有效送达，不再另行通知。

温馨提示：投标人未在广东省政府采购网站注册的，请报名后完成注册。

五、投标截止时间、开标时间及地点

1. 递交投标文件时间： 2017 年 2 月 10 日 上 午 9:00 ~9:30。
2. 投标截止时间/开标时间： 2017 年 2 月 10 日 9:30；
3. 投标/开标地点：珠海市香洲区红山路 119 号俊明苑 137-139 号（广东巨正建设项目管理有限公司一楼开标室）。

五、采购人、采购代理机构、监管部门的名称、地址和联系方式

1、采购人联系方式。

采购人名称：珠海市金湾区人民法院

联系人：潘良伟 联系电话：18926931038

2、采购代理机构联系方式。

机构名称：广东巨正建设项目管理有限公司

联系地址：珠海市香洲区红山路 119 号 137-139 号

联系人：吴细培 联系电话：18926939198

售标书：黄惠娴 联系电话：0756-2651788

保证金：何晓春 联系电话：13527216783

传真：0756-2651780

投标保证金专用账号：

开户银行：建设银行珠海支行

户名：广东巨正建设项目管理有限公司

银行账号：44001 64684 10525 01278

其它资金来往账号（投标保证金除外）：

开户银行：建设银行珠海梅华路支行

户名：广东巨正建设项目管理有限公司

银行账号：4400 1646 8410 5250 0387

珠海市金湾区人民法院
广东巨正建设项目管理有限公司
二〇一七年一月十三日

第二部分 投标资料表

一、投标须知前附表

本表是对《投标人须知》的具体补充和说明，如与其有矛盾，应以本表为准。

条款号	内 容
说明	
1.1	项目名称：金湾区人民法院审判业务用房信息智能化建设项目
2.1	采购人名称：珠海市金湾区人民法院
2.8.2	投标人资格要求：详见投标邀请“供应商资格要求”
2.8.3	本项目不接受联合体投标。
2.9	合格货物的要求：满足国家及行业强制性标准及规范并实质性满足招标文件要求。
投标文件的编制	
9.2	<p>投标报价：</p> <p>1、包括软件开发费用以及硬件费用。投标总价包括但不限于：本合同范围内的设计、供货、安装、调试、验收（包括政府有关单位的验收）、验收后的移交、培训交底、技术服务的人工和材料费用以及保险、税费、总承包管理配合服务费、利润、招标代理费、专家评审费等相关费用。投标报价总价包干，软件开发部分采用固定总价计价，但必须实现设计目标，并满足采购人的要求。软件开发部分总价不作任何调整。项目硬件部分，原则上也不作调整，但以下两种情况可以作出调整：</p> <p>（1）、因实施项目的需求，采购人要求增减、调整用户需求书内的设备数量；</p> <p>（2）、设备功能上，因市场因素或者实施项目的要求，设备参数、功能可以调整，但必须优于用户需求书要求的参数或功能。</p> <p style="padding-left: 2em;">涉及设备部分的调整，需经采购人、中标人以及设计、监理的认可，协商一致，签订变更或补充协议。调整价格由财政部门审核、结算。</p> <p>2、本项目不接受不平衡报价。投标报价风险：</p> <p>（1）、一旦中标，中标人将必须无条件接受采购人按照有利于采购人的原则对造价进行调整。</p> <p>（2）、不论投标人是否填报风险金的报价，均认为其已考虑上述投标</p>

	<p>报价风险的内容，投标报价时可自行报价，结算时不予调整。投标人漏报或不报，采购人将视为该漏报或不报部分的费用已包括在已报的分项报价中而不予支付。</p>
12.1	<p>投标保证金：</p> <p>投标人应在投标截止日届满二日前（到账截止时间为：2017年2月8日17:30时）将投标保证金转到采购代理机构投标保证金账户（请注明项目编号），实际支付到账时间以投标保证金账户开户银行提供的投标保证金到账凭证所记载的时间为准，投标保证金逾期未到账的潜在投标人的投标将被拒绝。（投标人缴纳保证金一定是从投标人基本账户转出，否则资格审核不通过，责任自负。）</p> <p>投标保证金金额：人民币贰拾伍万元整（¥ 250000.00）；</p> <p>投标保证金币种：人民币</p> <p>投标保证金账户：见“投标邀请”</p> <p>投标保证金专用账号：</p> <p>开户银行：建设银行珠海支行</p> <p>户名：广东巨正建设项目管理有限公司</p> <p>银行账号：44001 64684 10525 01278</p>
13.1	<p>投标有效期：开标之日起90个日历日</p>
14.1	<p>投标文件数量：</p> <p>1. 正本一份，副本六份，投标文件需提供电子稿 Word 文档光盘一份，副本可采用正本的复印件。（正本、副本及电子光盘统一密封在同一个包装袋内）。</p> <p>2. 唱标信封一览表一份。</p> <p>3. 凡招标文件要求提交评审现场核对的证明文件原件，供应商可将原件直接附于投标响应文件正本中，或将原件（可不密封）单独在递交投标响应文件截止时间前与响应文件一并提交（逾期递交的将予拒收）。</p>
<p>投标文件的递交</p>	
16.1	<p>投标时间、地点详见《投标邀请函》。</p>
<p>开标、评标、定标</p>	
18.1	<p>开标时间、地点详见《投标邀请函》。</p>

19.1	<p>本项目的评标由依法组建的评标委员会负责，其成员由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家共_7_人组成，其中采购人代表1人，技术专家5人、经济方面的专家1人组成。专家在政府采购专家库中随机抽取，采购代理机构工作人员不作为评标委员会成员。</p>
20.1.5	<p>在投标文件初审过程中，如发现下列情况之一的，其投标将被视为未实质性响应招标文件而作无效投标处理：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 投标人未按第 12.1 条规定提交投标保证金的； 2. 招标文件明示盖公章处未加盖公章的； 3. 招标文件明示需投标代表签字或盖章处未签字或盖章的； 4. 投标文件签字代表不是法定代表人或其授权代表的； 5. 投标人不满足资格要求或资格证明文件不全的； 6. 未按招标文件规定格式填写或者字迹模糊不清的； 7. 投标报价超过项目预算总价或报价上限的； 8. 投标文件载明的完工期不满足招标文件要求的； 9. 不符合关键技术要求的(即项目要求中作出专门标识并说明为关键款项的技术条款)； 10. 投标有效期不足的； 11. 投标文件附有采购人不能接受的条件的； 12. 不符合法律、法规和招标文件规定的其他实质性要求的。
20.3.5	<p>本项目采用综合评分法来确定中标候选人，其操作程序为：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 唱标：唱标主要内容为“投标一览表”的内容以及招标代理机构认为合适的其他内容。 2. 资格性审查和符合性审查：评标委员会首先对各投标文件进行资格审查和符合性审查，资格性和符合性不能满足招标文件要求的投标文件不再进入下一阶段的评审。 3. 根据《珠海市政府采购促进中小企业发展办法（试行）》，本项目对小微企业报价给予一定比例的扣除，用扣除后的报价参与评审。其中小型企业给予 6%的扣除微型企业给予 10%的扣除。《政府采购促进中小企业发展暂行办法》所称中小企业（含中型、小型、微型企业，下同）应当同时符合以下条件：

	<p>3.1、符合中小企业划分标准；</p> <p>3.2、提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小企业制造的货物。本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。</p> <p>中小企业划分标准以《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部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）规定的划分标准为准。小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。</p> <p>3.3、参加政府采购活动的中小企业应当提供《中小企业声明函》，以供应商提供的《中小企业声明函》为准。</p> <p>4. 打分：评标委员会按照下表所列商务技术评价指标的分值及附后的《评分细则》对各有效供应商的投标文件进行综合评审。由评委独立地根据各项评价指标的评价标准，结合每个供应商的实际情况，分别就各项指标对每个供应商打分。</p> <table border="1" data-bbox="539 999 1177 1317"> <thead> <tr> <th>评标指标</th> <th>分值</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>商务指标</td> <td>35</td> </tr> <tr> <td>技术指标</td> <td>35</td> </tr> <tr> <td>价格指标</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>合计</td> <td>100</td> </tr> </tbody> </table> <p>5. 得分汇总：将所有评价指标所得实际评价分数相加，即为该供应商得分；所有评委对同一供应商评分的算术平均值为该供应商的最终得分。最终得分将保留至小数点后2位。</p> <p>6. 按照下列公式计算投标人的投标最终得分： 投标最终得分 = 技术标得分 + 商务标得分 + 经济标得分</p>	评标指标	分值	商务指标	35	技术指标	35	价格指标	30	合计	100
评标指标	分值										
商务指标	35										
技术指标	35										
价格指标	30										
合计	100										
20.4	<p>评标委员会将依据最终得分从高至低进行排序，并推荐排前3名的投标人为本项目的中标候选人，计算最终得分时将保留至小数点后2位。最终得分相同的，将依次按商务指标、技术指标、价格指标的得分进行排序，并确定排序在前的投标人为中标候选人。如果以上得分项均相同时，则现场抽签确定，大号中标。</p>										
21.1	<p>本项目由采购人依照中标候选人排序依法确定中标人。</p>										

授予合同

采购代理服务费：根据中华人民共和国国家发展计划委员会（2002）1980号文件的规定，采购代理服务费采用差额定率累进计费方式上浮 20%收取。

收费标准=中标金额×收费费率 + 速算增加额

中标金额（万元）	收费费率	速算增加额
100 以下	1.50%	0.00
100-500	0.8%	0.7%
500-1000	0.45%	0.35%
1000-5000	0.25%	0.2%

24.2

已购买招标文件的潜在投标人亦应当在开标时间至少三个工作日前，向采购代理机构提交通知函（具体格式见第五部分《通知函》）。

评分细则（满分 100 分）

评分指标	分值	评分内容
技术部分 (35 分)	系统方案 (5 分)	<p>分值：优良 [5-4] 分，中等 [3-2] 分，差 [1-0] 分。</p> <p>优良：方案阐述完整、先进科学，技术要点清晰，针对性强，系统配置设计科学合理；满足管理及使用要求，有详细的各系统设计图纸。</p> <p>中等：方案阐述完整、先进科学，技术要点清晰，有一定针对性，系统配置设计基本合理；基本满足招标文件要求，具有各系统设计图纸；</p> <p>差：方案阐述不完整、科学性落后，技术要点不清晰，对方案设计没有针对性，系统配置设计不合理；与招标文件要求有较大差距，无系统设计图纸；</p>
	投标人所投产品对“用户需求书”中的技术响应情况 (20 分)	<p>根据投标人所投产品全部满足或正偏离招标文件用户需求书中中标注“▲”要求的得 20 分，每负偏离一项扣 1 分，至扣完为止。满分为 20 分。</p> <p>注：投标人必须提供用户需求书中所要求提供的所投产品技术参数相关资料作为技术证明文件，否则评标委员会有权视相应技术参数响应不符合招标要求，评分时按相应项扣分。</p>
	设备厂家实力 (10 分)	<p style="text-align: center;">计算机 网络设 备生产 厂商实 力 (2 分)</p> <p>1、投标人所投核心交换机生产厂商在 2013-2015 年《中国网络市场年度跟踪报告》（不含个人消费市场）销售额年度排名情况（以 IDC 报告为准，报告加盖设备厂商公章）。销售额连续三年排名第一的得 1 分，第 2-3 名的得 0.5 分，其他不得分。</p> <p>注：投标文件中提供 IDC 公司出具的在有效期内的数据引用授权书加盖设备厂商公章及投标人公章。</p> <p>2、投标人所投核心交换机生产厂商具有 ISO/IEC 27001 信息安全管理体系（IT 基础架构服务和应用系统维护服务）认证与信息技术服务管理</p>

			<p>体系 ISO/IEC20000 认证的得 1 分，否则不得分。</p> <p>注：投标人提供上述相关资料加盖投标人公章并加盖生产厂家公章。</p>
		监控系统生产厂商实力（3分）	<p>1、投标人所投高清网络红外高速球机生产厂家具有国家保密局颁发的涉密信息系统集成资质甲级（安防监控）的，得 1 分。</p> <p>注：投标人提供证书复印件加盖投标人公章并加盖生产厂家公章。</p> <p>2、投标人所投高清网络红外高速球机生产厂家具有国家发展和改革委员会批复建立的“安防视频监控技术国家地方联合工程实验室”的，得 1 分。</p> <p>注：投标人提供上述证书证明材料复印件加盖厂家公章及投标人公章。</p> <p>3、投标人所投高清网络红外高速球机生产厂家 2008 年以来连续三年或以上获得中国安防十大品牌（系统集成）的，得 1 分。</p> <p>注：投标人提供上述证书证明材料复印件加盖厂家公章及投标人公章。</p>
		数字法庭生产厂商实力（3分）	<p>1、投标人所投高清标准庭审主机生产厂商原厂在职员工参与实施有法院系统内重大案件项目经验，每个 1 分，最高得 2 分。</p> <p>注：投标人提供中院及以上级别法院出具的加盖法院公章的该员工参与重大案件支持的证明文件复印件加盖厂家公章及投标人公章；并提供企业为该员工办理的最近三个月的社保证明复印件加盖厂家公章及投标人公章，现场查验社保原件。复印件不全或未提供原件不得分。</p> <p>2、投标人所投高清标准庭审主机生产厂商在 2013 年-至今有三家以上省级法院的科技法庭入围证</p>

			<p>明的得 1 分。</p> <p>注：投标人提供相关证明文件复印件加盖生产厂家公章及投标人公章。</p>
		<p>公共广播生产厂商实力（1分）</p>	<p>投标人所投网络广播控制中心生产厂家提供全国质量检验稳定合格产品证书、提供 CAQI 全国公共广播行业质量领军行业证书、全国公共广播行业质量领先品牌证书、全国质量信得过产品证书、全国产品和服务质量诚信示范企业证书的，得 1 分，否则不得分。</p> <p>注：投标人提供上述所有证书复印件以及官网查询连接截图加盖生产厂家公章及投标人公章。评委现场可以在中国质量网 http://www.chinatt315.org.cn 查询验证。）</p>
		<p>UPS 设备生产厂商的实力（1分）</p>	<p>UPS 生产厂家具备 CNAS 实验室资质的，得 1 分。</p> <p>注：投标人提供相关证明文件复印件加盖生产厂家公章及投标人公章。</p>
<p>商务部分（35分）</p>	<p>售后服务（5分）</p>	<p>1、投标人在珠海市内注册或设有分支机构的，得 2 分；其它得 1 分。</p> <p>注：投标文件中须提供直属售后服务机构或分支机构的营业执照副本复印件加盖投标人公章，或委托售后服务机构相关证明（租赁合同或协议合同）复印件加盖投标人公章。投标人的工商注册地在珠海的，视为投标人在珠海设有售后服务机构。</p> <p>2、投标人在项目所在地有稳定的售后技术服务人员，50 人（含）以上的，得 3 分；30（含）-49（含）人，得 2 分；30 人以下，得 0 分。</p> <p>注：投标文件中须提供由珠海市社保机构出具的拟投入本项目驻珠技术服务人员的最近三个月的社保证明复印件加盖投标人公章。</p>	

<p>投标人实力(14分)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1、 投标人具有有效的 ISO9001 质量管理认证证书、ISO20000 IT 服务认证证书、ISO27001 信息安全管理 体系认证证书的，每项得 1 分，本项最高 3 分。 2、 投标人具有有效的系统集成涉密信息系统集成资 质、安防监控涉密信息系统集成资质、运行维护涉密 信息系统集成资质的，每项得 1 分，本项最高 3 分。 3、 投标人具有计算机信息系统安全服务证或计算机 信息系统安全服务备案证的，得 1 分； 4、 投标人近三年获得市级或以上“构建和谐劳动关系 先进企业”奖，得 1 分； 5、 投标人连续 5 年或以上获得市级或以上“守合同重信 用企业”或“重合同守信用企业”信誉证书，得 1.5 分； 连续 3-4 年的，得 1 分；连续 1-2 年的，得 0.5 分。 6、 投标人连续 5 年或以上获得诚信示范企业荣誉奖，得 1.5 分；连续 3-4 年的，得 1 分；连续 1-2 年的，得 0.5 分。 7、 投标人近三年获得省级或以上最佳系统集成及服务奖， 得 1 分； 8、 投标人近三年获得中国安防系统集成企业排名前 50 强 企业奖，得 1 分； 9、 投标人近三年获得全国智能建筑行业企业排名前 100 强企业奖，得 1 分； <p>注：投标人在投标文件中须提供以上证书或获奖证明复印 件加盖投标人公章，开标现场查验原件，按原件计分，未 提供原件不得分。</p>
-------------------	--

<p>类似业绩 (6分)</p>	<p>1、根据投标人提供 2014 年至今（以竣工验收报告所载明的时间）已竣工的类似业绩（智能化信息系统集成）进行评审： 单项合同金额为 1000 万（含）或以上，每一项得 1.5 分； 单项合同金额为 500 万（含）至 1000 万元，每一项得 1 分； 单项合同金额为 500 万以下，每一项得 0.5 分。 注：本项最多计 2 个项目，满分 3 分。投标文件中须同时提供业绩合同、竣工验收报告复印件加盖投标人公章，开标现场查验原件，按原件计分，未提供原件不得分。</p> <p>2、投标人 2014 年至今（以奖项载明的时间）承接的类似项目（智能化信息系统集成）获得国家行政主管部门或国家级行业协会颁发的国家级工程质量奖如“创新工程、精品工程”等进行评审，每提供一项得 1 分；本项最高得 3 分； 注：投标文件中须提供上述获奖证书的复印件加盖投标人公章，开标现场查验原件，按原件计分，未提供原件不得分。</p>
<p>技术团队 (10分)</p>	<p>1、 投标人拟安排的项目经理具有高级工程师证书的得 1 分；具有建筑或机电专业的壹级注册建造师资格证书的加 1 分；具有安全员 B 证的加 1 分；本项最高 3 分。</p> <p>2、 拟投入本项目实施的人员具有信息系统项目管理师 ≥ 4 人的，得 4 分；2-3 人，得 2 分；1 人，得 1 分。</p> <p>3、 拟投入项目实施的人员具有 ITSS 认证的 IT 服务工程师证或 ITSS 认证的 IT 服务项目经理证的，每个得 1.5 分，本项最高得 3 分。 注：上述 1、2、3 项人员不重复计算，满分 10 分。投标文件中须提供上述相关人员证书及提供近 3 个月社保局出具的社保记录证明（加盖社保局章）复印件加盖公章，开标现场提供原件，按原件计分，未提供原件不得分。</p>

<p>价格指标（30分）</p>	<p>投标报价 （30分）</p>	<p>投标报价得分=（评标基准价/评标价）×30%×100 评标基准价为满足招标文件要求的最低评标价，其价格分为满分；评标价为按照《珠海市政府采购促进中小企业发展办法（试行）》（珠财采通[2013]3号）规定，享受价格扣除后（如有）的价格。</p>
<p>附注</p>	<p>说明：1、“近X年或近X月”按照招标公告发出的当月开始计算。 2、中标人须在合同签订前向采购人提供资质证书原件及业绩证明原件供采购人查验，按要求提供项目经理和主要技术人员相关证书原件，否则采购人有权拒绝签订合同以及有权取消中标人的中标资格。由此产生的一切经济和法律费用由中标人承担。</p>	

二、合同资料表

序号	内 容
1	<p>买方名称（也称“甲方”、“采购人”）：</p> <p>卖方名称（也称“乙方”、“中标人”）：（为本项目中标人）</p>
2	应提供的伴随服务（包含在合同价中）：对甲方使用人员的培训、指导。
3	承包方式：实行总价包干，合同单价在招标文件及合同约定的风险范围之内不可调整。
4	<p>★完工期：合同签订后 120 个日历天内完成所有的采购、安装、调试、初验并交付使用。（开工时间以甲方书面通知为准，乙方需按照承诺时间进行，如延期需付相应的违约金，具体违约金与甲方合同中签订。）</p> <p>（乙方承诺比上述时间短的，可以按照乙方承诺执行）</p>
5	<p>★合同价格包括所有货物购置费、软件开发费用、项目实施发生的人力成本及设备使用成本、工程量清单项目费、项目措施费、商检费（若有）、包装运输费、装卸费、保险费、安装调试费、人员培训费、技术支持费、管理费、利润、税费、质量保证期内的售后维护服务费、备品备件费、专用工具费、所有需要向第三方支付版权费、专利费等其它知识产权费用、规费、税金、安全生产文明施工措施费以及招标文件及承包合同约定应当由中标人承担的风险因素等费用的全包价。</p>
6	<p>服务质量标准：</p> <p>要求：合格。中标人提供的设备等必须是符合国家质量检测标准的全新、目前版本最新的、未使用过的设备，设备交货时提供厂家供货函、出厂合格证明、装箱单、保修证明、设备等说明书（中文版）、技术文件（中文版）、随机软件等，所有设备等须均是原装设备等。</p> <p>标准：执行现行工程质量验评标准、施工规范、施工操作规程、强制性条文规定的要求等，满足用户需求，必须达到相关规定的合格标准。</p>
7	<p>验收标准及验收方法：</p> <p>1、设备验收</p> <p>项目所需设备在进场前，需进行初验，由监理单位组建的验收小组（包括采购人代表、监理单位代表和中标人代表）依据用户需求书的需求进行验收，验收合格方可进场安装调试。设备安装调试完成后，监理单位组织验</p>

	<p>收小组（包括采购人代表、监理单位代表和中标人代表）依据相关技术规范 and 用户需求书要求进行验收。</p> <p>2、系统验收包括初验和终验。</p> <p>（1）初验</p> <p>承建单位（即本项目的中标人）完成合同的建设内容后，系统设备安装完毕，系统安装、调试达到技术规范以及用户需求书中规定的指标后，自行组织测试和用户试用，形成自测报告。准备好初步验收相关材料后，向采购人提出初步验收申请。</p> <p>验收由监理组建的项目验收小组（包括采购人代表、采购人邀请的专家、设计单位、监理单位、中标人代表）依据以上的评测报告的结果进行验收；验收费用由中标人承担。</p> <p>验收测试合格后，双方签署初验报告，进入系统试运行阶段，系统试运行期为 6 个月。在试运行期间，由于质量等造成某些指标达不到要求，中标人应按照双方约定期限进行修复，如果不能及时修复，试运行期顺延三个月，在全部达到要求时，方可进行终验。</p> <p>（2）终验</p> <p>试运行期结束后，所有性能指标达到技术规范书以及用户需求书的要求时，可进行最终验收。</p> <p>验收时，由采购人选择中国合格评定国家认可委员会（CNAS）通过的第三方评测机构完成项目的相关评测（软件的性能和功能等）并提供专业的评测报告。验收由行业主管部门组建的项目验收小组（包括珠海市信息化办公室的专家、采购人代表、采购人邀请的专家、设计单位、监理单位、第三方评测机构代表、中标人代表）依据以上的评测报告的结果进行验收，形成竣工验收报告。验收费用由中标人承担。</p>
8	<p>★付款方法和条件按以下办法和比例：</p> <p>1、预付款</p> <p>以下条件均成就后，采购人在 10 个工作日内支付中标总价的 10% 给中标人作为预付款（预付款在结算付款时抵作结算款）：</p> <p>（1）本合同已签订生效；</p> <p>（2）中标人已向采购人提交履约保证金；</p>

(3) 中标人已向采购人提交款项申请手续并经采购人提交财政局审核通过。

2、进度款

项目中间过程，可多次支付：

(1) 由中标人提出申请；

(2) 采购人与监理单位确认工程量及支付金额（≤85%）；

(3) 中标人已向采购人提交款项申请手续并经采购人提交财政局审核通过。

3、竣工付款

以下条件均成就后，采购人在 10 个工作日内支付至中标总价的 85% 给中标人：

(1) 由中标人提出申请；

(2) 项目所有系统（包括软件、硬件）、设备安装调试完毕且能正常运行，并经采购人及监理单位竣工验收合格后交付采购人管理使用；

(3) 中标人已向采购人提交款项申请手续并提交财政局审核通过。

4、 结算付款

以下条件均成就后，采购人在 10 个工作日内支付至审定通过的结算价款的 95%（含已支付的预付款）：

(1) 中标人向采购人完整移交竣工档案及所有竣工结算资料；

(2) 中标人配合采购人将竣工结算资料送至结算终审部门并审定通过。

5、质保期付款（包括质保期服务费付款）

在以下条件均成就后，采购人在 10 个工作日内向无息支付本合同结算总价款的余额给中标人（扣除应由中标人承担的保修金、违约金及赔偿金）：

(1) 本项目质保期满；

(2) 中标人在本合同项下的义务履行和责任承担已完结；

(3) 中标人已向采购人提交款项申请手续并经采购人提交财政局审核通过。

6、支付说明

(1) 因采购人使用的是财政资金，采购人在以上条款规定的付款时间为向政府采购支付部门提出办理财政支付申请手续的时间（不含政府财政支付

	<p>部门审核的时间)，在规定时间内提出支付申请手续后即视为采购人已经按期支付。</p> <p>(2) 因中标人过错造成无法按合同约定的时间安排进行有关工作，采购人有权在相应的付款时间段推迟付款，直至中标人完成此时间段的工作为止。</p> <p>(3) 中标人在收取合同价款前应按采购人的要求提供发票和款项申请手续。采购人按财政付款支付手续向中标人支付合同价款。</p>
9	<p>质量保证期：自本专业工程竣工验收合格之日起一年。注：质量保证期内发生的质量问题，由中标人负责免费维修。质量保证期及维保服务、售后服务：</p> <p>1、系统集成及设备的质量保证期不少于1年，硬件服务器、交换机等设备保修及软件升级和技术支持参考招标清单里详细要求。（若国家或生产厂家对本项目所涉及货物的质量保证期的规定高于本项目的要求，应按国家或生产厂家的规定执行。具体由投标人在投标文件中承诺）。</p> <p>2、质量保证期内发生的质量问题，由中标人负责免费解决。中标人应指定专门技术人员负责系统的技术支持。服务范围包括系统安装、升级、调试、性能调优等。服务方式包括电话、互联网、E-MAIL 和现场等方式。按用户要求提供产品升级服务，并对升级后的系统进行安装、培训。</p> <p>3、质保期内中标人提供上门免费服务。在质保期内设置1周7个工作日服务，每天24小时技术支持热线电话。对于一般问题，1小时内做出实质性响应，4小时内解决问题；根据用户要求，对重大问题提供现场技术支持，2小时内到达指定现场，8小时内解决问题。如在8小时内无法修复，应提供不低于故障设备规格型号档次的冗余服务。</p> <p>4、质保期后，中标人须提供一年的保修期，保修期内，中标人必须根据用户要求负责进行售后免费技术咨询及服务。</p> <p>5、中标人应于验收后向采购人提供设备完整的技术资料，并安排免费设备操作及维护培训，保证使用方人员能够熟练掌握设备使用及基本故障判断解决方法。中标人应在免费服务期内及免费服务期后，向用户提供旨在提高用户的系统可用性的持续支持服务。这种服务包括帮助用户的热线服务、全面性程序服务和重建服务等。应详细规定相关的条款，对任何一项服务详细说明最低承诺和服务的先决条件。</p>

	<p>6、售后服务及操作培训：项目验收合格并调试完成后，所有项目都必须提供现场培训。签订合同后，由中标人进行系统的安装、调试和对用户进行基本的系统操作和系统使用培训，合格后交付采购人使用，其培训费应包括在投标价格之内，现场验收和培训所发生的一切费用由中标人承担。</p> <p>7、技术资料：中标人应提供系统的技术样本、系统安装、维修和使用手册及其它相关技术资料，中文版3套以上（如有特别说明的除外）；项目软件系统需提交源代码，和开发环境要求说明。</p>
10	<p>其他要求：</p> <p>1、使用采购人提供的合同文本。本项目合同随招标文件一起发布，一经投标则视同投标人已阅读、理解并接受本合同的所有条款。合同生效、终止、违约解除合同、仲裁：合同内容的确定应以招标文件和投标文件为基础，不得违背其实质性内容。合同经双方法定代表人签字并盖公章之日起成立并生效。采购人在中标人存在招标文件规定的违约情况时，有权随时将终止合同的通知送达中标人，合同将在通知送达之日起终止。在中标人违约的情况下，采购人可向中标人发出书面通知，部分或全部终止合同。同时保留向中标人追诉的权利。凡有关本合同或执行本合同中发生的争端，双方应通过友好协商，妥善解决。如通过协商仍不能解决时，可向采购人所在地的仲裁委员会申请调解或仲裁。仲裁费用除仲裁机构另有裁决外，由败诉方承担。在仲裁期间，除正在进行仲裁的部分外，本合同其他部分应继续执行。</p> <p>2、中标人应当自行完成承包合同的所有内容，不得分包或转包。</p> <p>3、中标人应服从和配合采购人的组织、协调、管理。中标人需派遣投标文件中所明确的项目负责人，并必须常驻珠海；如项目负责人未能履行好项目管理责任，采购人有权要求更换项目负责人。</p> <p>4、采购人有权根据实际情况对项目进行变更，中标人必须无条件予以执行。</p>
11	<p>违约责任：</p> <p>（1）乙方逾期完成，每日应向甲方偿付合同总额的千分之五作为违约金，并承担甲方因此所受的损失费用。逾期超过30天的，甲方有权终止合同并追究乙方由于逾期交货造成的损失及责任。</p> <p>（2）乙方所交货物品种、数量、规格、质量不符合合同规定的，由乙方负</p>

	责调换并负责调换产生实际费用，拒绝调换的，按照上述第（1）款处理，视作逾期交货，逾期的第一天从甲方通知乙方调换的第3个日历日开始计算。
--	---

注：本表标注有“★”的要求，投标人对其中响应不可以为负偏离（不符合/不满足），否则其投标将被视作未实质响应招标文件要求，作无效投标处理。

第三部分投标人须知

一、说明

1. 适用范围

1.1 本招标文件适用于《投标人须知前附表》所述项目的政府采购。

2. 定义

2.1 “采购人”是指《投标人须知前附表》列明的、获得资金的国家机关、企事业单位、团体组织或者其他社会组织。

2.2 “监管部门”是指：

2.3 “采购代理机构”是指：

2.4 “招标采购单位”是指：采购人和采购代理机构。

2.5 “供应商”是指：向采购人提供货物、工程、服务的法人、其它组织或者自然人。

2.6 “货物”是指：各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等。

2.7 “服务”是指：货物和工程以外的其它采购对象。

2.8 合格的投标人

2.8.1 符合《政府采购法》第二十二条规定的的供应商。

2.8.2 符合《投标人须知前附表》所列资格要求的供应商。

2.8.3 本项目接受联合体参加投标，《投标人须知前附表》另有约定除外；联合体各方均应当符合《政府采购法》第二十二条规定的条件；采购人根据采购项目的特殊要求规定投标人特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合采购人规定的特定条件；联合体各方之间应当签订共同投标协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将共同投标协议连同投标文件一并提交采购代理机构；联合体各方签订共同投标协议后，不得再以自己的名义单独在同一项目中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目项的投标。

2.9 合格的货物

2.9.1 投标人提供所有货物必须是全新的、未使用过的货物。

2.9.2 国产的货物及其有关服务必须符合中华人民共和国的设计和制造生产或行业标准。

2.9.3 进口的货物及其有关服务必须符合原产地和/或中华人民共和国的设计和制造生产或行业标准，具有合法的进口手续和途径，并通过了进口检验检疫主管

部门的检验。

除非招标文件第二部分“投标资料表”中允许，否则不允许以进口产品参加投标。

2.9.4 投标人应保证，采购人在中华人民共和国使用该货物或货物的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权、著作权或其它知识产权的起诉。

2.9.5 满足《投标人须知前附表》所列其它要求。

2.10 合格的服务：满足《投标人须知前附表》所列要求。

2.11 “中标人”是指经法定程序确定并授予合同的投标人。

3. 投标费用

3.1 投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。不论投标的结果如何，政府采购代理机构和采购人均无义务和责任承担这些费用。

二、招标文件

4. 招标文件的构成

4.1 招标文件由下列文件以及在招标过程中发出的修正和补充文件组成：

- 1) 投标邀请函
- 2) 投标资料表
- 3) 投标人须知
- 4) 用户需求书
- 5) 格式文件
- 6) 在招标过程中由招标采购单位发出的修正和补充文件等

4.2 投标人应认真阅读、并充分理解招标文件的全部内容（包括所有的补充、修改内容、重要事项、格式、条款和技术规范、参数及要求等）。投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标没有对招标文件在各方面都做出实质性响应是投标人的风险，有可能导致其投标被拒绝，或被认定为无效投标或被确定为投标无效。

5. 招标文件的澄清或修改

5.1 招标文件的澄清是指采购人对招标文件中的遗漏、错误、词义表达不清或对比较复杂的事项进行说明，回答投标人提出的各种问题。招标文件的修改是指采购人或采购代理机构对招标文件中出现的错误进行修订。

- 5.2 任何要求对招标文件进行澄清的投标人，均应以书面形式通知招标采购单位。招标采购单位对其收到的对招标文件的书面澄清要求均以书面形式予以答复，同时将书面答复发给每个购买招标文件的投标人（答复中不包括问题的来源）。投标人在收到上述答复后，应立即向招标采购单位回函确认。该答复作为招标文件的一部分，对投标人有约束力。
- 5.3 招标文件的修改将以书面形式通知所有购买招标文件的投标人，并对其具有约束力。投标人在收到修改通知后，应立即向招标采购单位回函确认。
- 5.4 招标采购单位对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改的，应当在招标文件要求提交投标文件截止时间至少十五个日历日前，以书面形式通知所有招标文件收受人，并在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布更正公告。该修改的内容为招标文件的组成部分。采购人修改招标文件之日起至投标截止期少于十五个日历日的，应征得各投标人的同意。
- 5.5 采购人或采购代理机构可以视采购具体情况，延长投标截止时间和开标时间，但至少应当在招标文件要求提交投标文件的截止时间 3 日前，并将变更时间书面通知所有招标文件收受人，并在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布变更信息。

三、投标文件的编制

6. 投标的语言及计量

- 6.1 投标人提交的投标文件以及投标人与（招标采购单位）就有关投标的所有来往函电均应使用中文。投标人提交的支持文件或印刷的资料可以用另一种语言，但相应内容应附有中文翻译本，在解释投标文件的修改内容时以中文翻译本为准。对中文翻译有异议的，以权威机构的译本为准。
- 6.2 除非招标文件中另有规定，投标人在投标文件中及其与招标采购单位的所有往来文件中的计量单位均应采用中华人民共和国法定计量单位。

7. 投标文件的构成

- 7.1 投标文件的构成应符合法律法规及招标文件的要求，具体内容应包括但不少于本招标文件《投标文件格式》的所有内容。

8. 投标文件编制

- 8.1 投标人应当对投标文件进行装订，对未经装订的投标文件可能发生的文件散落或缺

损，由此产生的后果由投标人承担。

8.2 投标人应完整、真实、准确的填写招标文件中规定的所有内容。

8.3 投标人必须对投标文件所提供的全部资料的真实性承担法律责任，并无条件接受招标采购单位及政府采购监督管理部门等对其中任何资料进行核实的要求。

8.4 如果因为投标人投标文件填报的内容不详，或没有提供招标文件中所要求的全部资料及数据，由此造成的后果由投标人承担。

9. 投标报价

9.1 如招标文件无特殊规定，投标价格以人民币填报。

9.2 投标人应按照《投标人须知前附表》、《合同资料表》、《用户需求书》规定的内容进行报价，并按《投标一览表》和《投标明细报价表》确定的格式报出分项价格和总价。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评标时不予核减。投标总价中也不得缺漏招标文件所要求的内容，否则，视为该漏报或不报部分的费用已包括在已报的分项报价中而不予支付

9.3 《投标明细报价表》填写时应响应下列要求：

- 1) 对于报价免费的项目必须标明“免费”；
- 2) 所有根据合同或其它原因应由投标人支付的税款和其它应交纳的费用都要包括在投标人提交的投标价格中；
- 3) 应包含货物运至最终目的地的运输、保险和伴随货物服务的其他所有费用。

10. 备选方案

10.1 只允许投标人有一个投标方案，否则将被视为无效投标。（招标文件允许有备选方案的除外）

11. 投标人资格证明文件

11.1 投标人应按招标文件的要求，提交证明其有资格参加投标和中标后有履行合同能力的文件，并作为其投标文件的组成部分，内容详见招标文件《投标文件格式》中的“资格性文件”。

11.2 资格证明文件必须真实有效，复印件必须加盖单位印章；招标文件《投标文件格式》中的“资格性文件”要求携带原件的，投标人应该在开标现场向评标委员会提供原件核对，否则将作无效投标处理。

12. 投标保证金

- 12.1 投标人应按招标文件《投标人须知前附表》规定的数额、币种和方式在规定时间内提交投标保证金，并作为其投标的一部分。
- 12.2 在规定时间内到达采购代理机构指定账户的投标保证金，由银行开出回单，采购代理机构不另开收据。（投标人交款时应向银行提供项目编号）；
- 12.3 凡未按规定交纳投标保证金的投标，为无效投标。
- 12.4 如无质疑或投诉，未中标的投标人保证金，在中标通知书发出后五个工作日内不计利息原额退还；如有质疑或投诉，将在质疑和投诉处理完毕后不计利息原额退还。
- 12.5 中标人的投标保证金，在中标人与采购人签订采购合同后5个工作日内不计利息原额退还。
- 12.6 有下列情形之一的，投标保证金将被依法没收并上缴同级国库：
 - 1) 中标后无正当理由放弃中标或不与采购人签订合同的；
 - 2) 将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经采购人同意，违反招标文件规定，将中标项目分包给他人的。
 - 3) 法律法规规定的其它情形。

13. 投标有效期

- 13.1 投标文件应在《投标人须知前附表》规定的时间内保持有效。投标有效期比规定时间短的将作无效投标处理。
- 13.2 特殊情况下，采购代理机构可于投标有效期期满之前，要求供应商同意延长投标有效期，要求与答复均应为书面形式。供应商可以拒绝上述要求而其投标保证金不被没收。对于同意该要求的供应商，既不要求也不允许其修改投标文件。但将要求其相应延长投标保证金的有效期，有关退还和没收投标保证金的规定在投标有效期的延长期内继续有效。

14. 投标文件的数量和签署

- 14.1 投标人应按《投标人须知前附表》规定的数量提交投标文件，投标文件的副本可采用正本的复印件。每套投标文件须清楚地标明“正本”、“副本”。若副本与正本不符，以正本为准。
- 14.2 投标文件的正本需打印或用不褪色墨水书写，并由法定代表人或经其正式授权的代表签字，被授权代表签字的应在投标文件中附《法定代表人授权书》。

- 14.3 投标文件中的任何重要的插字、涂改和增删，必须由法定代表人或经其正式授权的代表在旁边签章或签字才有效。（暗标除外）
- 14.4 招标文件中已明示需盖章签名处，均须加盖投标人公章，并经投标人法定代表人或其授权委托人签名或盖章。（暗标除外）
- 14.5 电报、电话、传真形式的投标文件概不接受。

四、投标文件的递交

15. 投标文件的密封和标记

- 15.1 投标人应将投标文件正本和副本进行密封。
- 15.2 为了方便开标唱标，投标人在递交投标文件时应备有一个“唱标信封”，“唱标信封”包括但不限于下列内容：
- （1）投标一览表（可采用投标文件正本相应文件复印件）；
 - （2）法定代表人授权委托书及法定代表人授权委托书（可采用投标文件正本相应文件复印件）；
 - （3）退保证金说明（原件）。
- 15.3 每一密封信封均应：
- （1）标明招标项目编号、招标项目名称，并注明“正本”或“副本”字样；
 - （2）注明“于（投标截止时间）之前不准启封”的字样。
 - （3）封口处应加盖投标人印章。
- 15.4 如果信封未按本须知第 15.1 条和第 15.3 条要求进行密封和标记的，采购代理机构对误投或过早启封概不负责。
- 15.5 投标文件未密封的或在递交截止时间后递交的，采购代理机构将拒绝接收。

16. 投标截止期

- 16.1 招标采购单位在《投标人须知前附表》中规定的地点和投标截止时间之前接收投标文件，超过截止时点后的投标为无效投标。
- 16.2 招标采购单位可以按本须知 5. 规定，通过修改招标文件自行决定酌情延长投标截止期。在此情况下，招标采购单位和投标人受投标截止期制约的所有权利和义务均应延长至新的截止期。

17. 投标文件的修改和撤回

- 17.1 投标人在投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知招标采购单位。补充、修改的内容应当按招标文件要求签署、盖章，并作为投标文件的组成部分。在投标截止时点之后，投标人不得对其投标文件做任何修改和补充。
- 17.2 投标人在递交投标文件后，可以撤回其投标，但投标人必须在规定的投标截止时点前以书面形式告知招标采购单位。从投标截止期至投标人承诺的投标有效期内，投标人不得撤回其投标，否则其投标保证金将被没收。
- 17.3 投标人所提交的投标文件在评标结束后，无论中标与否都不退还。

五、开标、评标、定标

18. 开标

- 18.1 招标采购单位在《投标人须知前附表》中规定的日期、时间和地点组织公开开标。开标时原则上应当有采购人代表和投标人代表参加，并邀请政府采购监督管理部门、纪检、监察、审计机关等有关单位代表或社会监督员参加。参加开标的代表应签到以证明其出席。
- 18.2 开标时，由前三名递交投标文件的投标人被授权代表作为全体投标人推选的代表就全部投标文件的密封情况进行检查，也可以由招标采购单位委托的公证机构对全部投标文件的密封情况进行检查并见证，经确认无误后由招标工作人员当众拆封。招标工作人员宣读投标人名称、投标价格、价格折扣、投标文件的其他主要内容和招标文件允许提供的备选投标方案。
- 18.3 投标文件中的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；总价金额与单价金额不一致的，以单价金额为准，但单价金额小数点有明显错误的除外；对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。
- 18.4 招标采购单位做好开标记录，开标记录由各投标人代表签字确认；如开标记录表内容与投标文件不一致，投标人代表须当场提出。

19. 评标委员会

- 19.1 评标由招标采购单位依照政府采购法律、法规、规章、政策的规定，组建的评标委员会负责。评标委员会成员由采购人代表和技术、经济等方面的评审专家组成，采购人代表人数、专家人数及专业构成按政府采购规定确定。评标委员会成员依法

从政府采购专家库中随机抽取。

20. 评标程序

- 20.1 投标文件初审。初审包括资格性审查和符合性审查。
- 20.1.1 资格性审查。依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明、投标保证金等进行审查，以确定投标供应商是否具备投标资格。
- 20.1.2 符合性审查。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。
- 20.1.3 在投标文件初审过程中，评标委员会要审查每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。实质上响应的投标文件应该是与招标文件要求的关键条款、条件和规格相符没有实质偏离的投标文件。评标委员会决定投标文件的响应程度只依据投标文件本身的真实无误的内容，而不依据外部的证据。但投标文件有不真实、不正确内容的除外。
- 20.1.4 实质上没有响应招标文件要求的投标将被视为无效投标。投标人不得通过修正或撤销不合要求的偏离从而使其投标文件成为实质上响应的投标。
- 20.1.5 在投标文件初审过程中，如发现《投标人须知前附表》所列情形之一的，投标文件将确定为无效投标。
- 20.1.6 评标委员会对各投标人进行资格性和符合性审查过程中，对初步被认定为初审不合格或无效投标者应实行及时告知，由评标委员会主任或采购人代表将集体意见现场及时告知投标当事人，以让其核证、澄清事实。
- 20.2 澄清有关问题。
- 20.2.1 对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会可以书面形式（应当由评标委员会专家签字）要求投标人作出必要的澄清、说明或者纠正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其被授权代表签字，但不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。
- 20.2.2 投标人的澄清文件是其投标文件的组成部分。
- 20.3 比较与评价。按招标文件《投标人须知前附表》规定的评标方法和标准，对资格性审查和符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。
- 20.4 按照《投标人须知前附表》所列数量推荐中标候选人名单。

21. 定标

- 21.1 定标程序。采购人在收到评标报告后五个工作日内，按照评标报告中推荐的中标候选人顺序确定中标人；也可以授权评标委员会直接确定中标人。具体见《投标人须知前附表》。
- 21.2 中标人确定后，招标采购单位将在政府采购监督管理部门指定的媒体上发布中标公告，并向中标人发出《中标通知书》，《中标通知书》对中标人和采购人具有同等法律效力。

22. 替补候选人的设定与使用

- 22.1 中标人因不可抗力或者自身原因不能履行政府采购合同的，采购人可以与排在中标人之后第一位的中标候选人签订政府采购合同（以此类推，但中标资格只顺延给中标候选人），也可以直接重新组织公开招标。

23. 评标注意事项

- 23.1 评委会除主动要求询标外，从开标后至发出《中标通知书》期间，任何投标人均不得就与其投标有关的任何问题与采购代理机构及评标委员会联系。
- 23.2 为保证采购活动的公正性，除本须知 20.2 的规定外，在开标、评标过程中，评标委员会成员不得与投标人私下交换意见。在招标工作结束后，评标委员会成员和参与评标的有关工作人员不得泄漏对投标文件的评审和比较以及与评标有关的其他情况。

24. 采购代理服务费用

- 24.1 中标人应按有关规定，向采购代理机构缴纳采购代理服务费用。
- 24.2 收费标准根据中华人民共和国国家发展计划委员会（2002）1980号文件的规定执行，详见《投标人须知前附表》。

六、合同的订立和履行

25. 合同的订立

- 25.1 采购人与中标人自中标通知书发出之日起三十日内，按招标文件要求和中标人投标文件承诺签订政府采购合同，但不得超出招标文件和中标人投标文件的范围、也不得再行订立背离合同实质性内容的其他协议。
- 25.2 签订政府采购合同后7个工作日内，供应商应将政府采购合同送采购代理机构见证，采购人应将经见证的政府采购合同副本报同级政府采购监督管理部门备案。

26. 合同的履行

- 26.1 政府采购合同订立后，合同各方不得擅自变更、中止或者终止合同。政府采购合同需要变更的，采购人应将有关合同变更内容，以书面形式报政府采购监督管理机关备案；因特殊情况需要中止或终止合同的，采购人应将中止或终止合同的理由以及相应措施，以书面形式报政府采购监督管理机关备案。
- 26.2 政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与供应商签订补充合同，但所补充合同的采购金额不得超过原采购金额的百分之十。签订补充合同的必须按照 25.2 的规定备案。

七、质疑、投诉

27. 质疑

- 27.1 如果供应商认为采购文件、采购过程或采购结果使其权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内，以书面形式向招标采购单位提出。招标采购单位应在规定时间内给与答复。

28. 投诉

- 28.1 供应商对招标采购单位的质疑答复不满意，或者招标采购单位未在规定期限内作出答复的，供应商可以在答复期满后 15 个工作日内投诉。

八、适用法律

29. 适用法律

采购人、采购代理机构及投标人的一切招标投标活动均适用《政府采购法》及其配套的法规、规章、政策。

第四部分用户需求书

详细内容见附件“《金湾区人民法院审判业务用房信息智能化建设项目》
设计方案”。

第五部分格式文件

第一节 合同书格式

采购合同（参考范本）

甲方（招标人）： _____

乙方（中标人）： _____

甲、乙双方根据 年 月 日（招标编号： ）招标结果和有关招、投标文件的要求，依照《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国合同法》及有关法律、法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就本采购事项协商一致，订立以下合同：

第一条 项目的名称、服务地点、服务期限、服务范围

- 1、项目名称：
- 2、项目地点：
- 3、项目工期：
- 4、项目内容：

第二条 合同价格

- 1、合同价格：（小写）
（大写）

合同价格包括：所有货物购置费、软件开发、项目实施发生的人力成本及设备使用成本、工程量清单项目费、项目措施费、商检费（若有）、包装运输费、装卸费、保险费、安装调试费、人员培训费、技术支持费、管理费、利润、税费、质量保证期内的售后维护服务费、备品备件费、专用工具费、所有需要向第三方支付版权费、专利费等其它知识产权费用、规费、税金、安全生产文明施工措施费、暂列金额以及招标文件及承包合同约定应当由中标人承担的风险因素等费用的全包价。

第三条 付款方式：

- 1、预付款

以下条件均成就后，甲方在 10 个工作日内支付中标总价的 10%给乙方作为预付款（预付款在结算付款时抵作结算款）：

- (1) 本合同已签订生效；
- (2) 乙方已向甲方提交履约保证金；
- (3) 乙方已向甲方提交款项申请手续并经甲方提交地方财政局审核通过。

2、进度款

项目中间过程，可多次支付：

- (1) 由中标人提出申请；
- (2) 招标人与监理单位确认工程量及支付金额；
- (3) 中标人已向招标人提交款项申请手续并经招标人提交财政局审核通过。

3、竣工付款

以下条件均成就后，甲方在 10 个工作日内支付至中标总价的 85%给乙方：

- (1) 由中标人提出申请；
- (2) 项目所有系统（包括软件、硬件）、设备安装调试完毕且能正常运行，并经招标人及监理单位竣工验收合格后交付招标人管理使用；
- (3) 中标人已向招标人提交款项申请手续并提交财政局审核通过。

4、结算付款

以下条件均成就后，甲方在 10 个工作日内支付至审定通过的结算价款的 95%（含已支付的预付款）：

- (1) 乙方向甲方完整移交竣工档案及所有竣工结算资料；
- (2) 乙方配合甲方将竣工结算资料送至结算终审部门并审定通过。

5、质保期付款（包括质保期服务费付款）

在以下条件均成就后，甲方在 10 个工作日内将无息支付本合同结算总价款的余额给乙方（扣除应由乙方承担的保修金、违约金及赔偿金）：

- (1) 本项目质保期满；
- (2) 乙方在本合同项下的义务履行和责任承担已完结；
- (3) 乙方已向甲方提交款项申请手续并经甲方提交地方财政局审核通过。

6、支付说明

因甲方使用的是财政资金，甲方在以上条款规定的付款时间为向政府采购支付部门提出办理财政支付申请手续的时间（不含政府财政支付部门审核的时间），在规定时间内

内提出支付申请手续后即视为甲方已经按期支付。

第四条 质量保证期及售后服务

1、 系统集成及设备

1.1、系统集成及设备的质量保证期不少于1年，服务器、交换机等设备保修及软件升级和技术支持参考招标清单里详细要求。（若国家和/或生产厂家对本项目所涉及货物的质量保证期的规定高于本项目的要求，应按国家和/或生产厂家的规定执行。具体由投标人在投标文件中承诺）。

质保期内，如设备或零部件因非人为因素出现故障而造成短期停用时，则质保期和免费维修期相应顺延。如停用时间累计超过60天则质保期重新计算。

1.2、质量保证期内发生的质量问题，由乙方负责免费解决。乙方应指定专门技术人员负责系统的技术支持。服务范围包括系统安装、升级、调试、性能调优等。服务方式包括电话、互联网、E-MAIL和现场等方式。按用户要求提供产品升级服务，并对升级后的系统进行安装、培训。

1.3、质保期内乙方提供上门免费服务。在质保期内设置1周7个工作日服务，每天24小时技术支持热线电话。对于一般问题，1小时内作出实质性响应，4小时内解决问题；根据用户要求，对重大问题提供现场技术支持，2小时内到达指定现场，8小时内解决问题。如在8小时内无法修复，亦可提供不低于故障设备规格型号档次的冗余服务。

1.4、质保期后，乙方须提供一年的保修期，保修期内，必须根据用户要求负责进行售后免费技术咨询及服务，如须更换故障零部件，则只收取优惠的零件费。

1.5、乙方应于验收后向甲方提供设备完整的技术资料，并安排免费设备操作及维护培训，保证甲方人员能够熟练掌握设备使用及基本故障判断解决方法。乙方应在免费服务期内及免费服务期后，向甲方提供旨在提高用户的系统可用性的持续支持服务。这种服务包括帮助用户的热线服务、全面性程序服务和重建服务等。应详细规定相关的条款，对任何一项服务详细说明最低承诺和服务的先决条件。售后服务及操作培训：项目初步验收合格并调试完成后，所有项目都必须提供现场培训，其培训费应包括在合同价格之内。现场验收和培训所发生的一切费用由乙方承担。

1.6、技术资料：乙方应提供系统的技术样本、系统安装、维修和使用手册及其它相关技术资料，中文版3套以上（如有特别说明的除外）；项目软件系统需提交源代码，并提供开发环境说明。

第五条 安全保密要求：

1、乙方必须严格遵守国家、省、市保密制度及国家其它相关保密法规,必须采取措施对本项目加工过程中的资料实体、数据及软件资料进行保密,并保证安全。并且不得向第三方泄露所涉及的数据资料、内容及最终形成的各类数据及相关文档。确保信息的安全保密,如有违反,依法追究责任人。

2、双方均应保护对方的知识产权、商业秘密及其他非公开资料,除双方另有约定外,未经对方书面同意,一方不得将对方的资料及文件擅自修改、复制使用或向第三方转让披露及用于本合同项目外的项目。如发生以上情况,违约方承担一切由此引起的后果并承担赔偿责任。

3、乙方确保其向甲方提交的数据成果,未侵犯第三方权利,否则由乙方承担由此产生的一切责任。

第六条 乙方的责任：

1. 保证本项目质量、进度、安全等必须采取的特殊施工措施及配套的工作内容。

2. 遵守国家有关安全生产的法规和管理制度,建立健全安全生产责任制和安全生产管理制度,做好参与本项目工作人员的人身安全防护措施,电工等特种作业人员必须依照有关规定持证上岗,为本项目工作人员购买人身意外保险,发生生产安全事故,导致人员伤亡时,由中标人承担事故责任和经济责任。

4. 本项目交付使用前,设备、货物及工程成品的保护由乙方负责。

5. 每天定时清理因本项目实施过程中产生的垃圾,严禁将污染物乱排乱放,造成环境污染。

6. 协助甲方办理本项目实施过程中所需的有关证件。

7. 为确保文明施工,文明施工所需费用由乙方承担,并按相关部门有关规定实施。

8. 乙方项目经理是: _____, 联系电话: _____, 中标人需派遣投标文件中所明确的项目负责人,如项目负责人未能履行好项目管理责任,招标人有权要求更换项目负责人;中标人项目负责人与开发小组必须常驻珠海,离开珠海需向甲方申请,经甲方同意后方可离开,如有违反,则每人每次每天扣除工程款 500 元。

9. 招标文件中要求乙方承担的工作内容。

第七条 项目管理

1、项目建设

自本合同签订之日起,乙方应履行其在建设计划中所规定的义务,按项目工期要求

交付。

2、项目管理

甲、乙、丙方（监理）指派代表共同组成项目管理小组，负责本项目管理及协调相关工作。乙方如遇需要更换管理小组的成员时，应当以书面形式通知甲方，征得甲方的书面同意。乙方派遣的项目经理如未能很好履行应有的义务和责任，甲方有权要求乙方更换项目经理。甲方应及时审查乙方提出的书面建议，双方在合理、善意、维护双方利益的基础上讨论更换事宜。

3、信息与资料

甲、乙双方应互相配合，充分沟通。乙方有权根据本合同的规定和项目需要，向甲方了解有关情况，调阅有关资料，向有关职能人员调查、了解甲方现有的相关数据和资料，以对该项目进行全面的研究和设计。涉及到第三方公司配合提供系统接口或数据库表结构等内容的，由乙方负责联系沟通，所需费用由乙方负责，原则上不增加甲方承担的费用。

4、需求调研

(1) 乙方在取得了甲方提供的必要的信息和资料后，将依据本合同所约定的项目功能、目标、需求等，完成《项目需求说明书》，并提交甲方审核。

(2) 上述《项目需求说明书》经双方签字后，作为本合同的附件，与本合同具有同等效力。

5、试运行反馈意见

(1) 乙方根据《项目需求说明书》完成项目建设并完成系统安装部署及培训后，进入为期 个月的系统试运行，甲方在系统试运行期间内，可对系统提出改善优化意见，并向乙方提交书面文档的《试运行意见》。书面文档《试运行意见》，经双方签字后，作为本合同的验收标准文件之一。

(3) 乙方应根据《试运行意见》，采取积极措施改正完善以达到项目建设要求，如因乙方原因导致工作延迟或停顿的，甲方可相应延迟验收时间，并由乙方承担相关责任及因此产生的相关费用。

第八条 项目变更

1、在本项目实施过程中，如一方提出变更要求，另一方应对变更内容进行评估，并给出书面答复。双方对评估结果认可后，由双方签订变更协议后实施变更。

2、合同实施期间，当需求调研工作完成之后，若因甲方原因导致变更，原则上不

应增加甲方承担的费用，工期需相应延长。

3、如甲方在实施过程中如提出变更要求，乙方须在3个工作日内给予书面答复，且原则上不增加甲方的费用。

4、如乙方提出部分项目的变更建议，乙方应同时详细阐明该变更对合同价格、项目交付日期、软件性能的影响以及对合同条款的影响等情况。未经甲方同意乙方不得实施变更。因乙方原因导致的变更，乙方无权要求追加合同价款等任何费用。

第九条 违约责任与赔偿损失

1. 甲方责任

(1) 因甲方原因造成的工期延误，责任由甲方自行负责。

2. 乙方责任

(1) 项目所需设备在进场前，需进行初验，由监理单位组建的验收小组（包括招标人代表、监理单位代表和中标人代表）依据用户需求书的需求进行验收，验收合格方可进场安装调试，否则不允许进场。乙方所交设备、货物及材料的质量不符合合同、招标文件技术要求的（经检验确认），甲方有权单方面终止合同，有权将全部设备、货物及材料作退货处理，乙方在接到退货通知之日起5天内应自行清退，所造成的损失由乙方承担。任何时候，乙方均不能免除因设备、货物及材料本身的缺陷所应负的责任。

(2) 质量保证期内未能按售后服务承诺提供服务，甲方有权就问题服务向乙方提出索赔或直接扣除乙方的问题服务相应价款作为违约赔偿金或扣除全部质量保证金。

(3) 乙方所提供的一切资料应确保是通过合法途径获得的，任何第三方不得对该资料主张权利，否则，乙方应承担相应的责任，并承担由此给甲方造成的一切损失。

(4) 因乙方原因导致开发工作延时，甲方有权要求乙方做出补偿和采取补救措施，并继续履行本合同所规定的义务。每延期1天（包括施工工期和试运行工期的延误），乙方应向甲方支付合同总价1%的违约金，但违约金的总数不超过合同总价的30%；延期超三十天，甲方有权解除合同。

第九条 争议的解决

1. 因问题发生争议，由法律及有关规章规定的技术单位进行鉴定，双方无条件服从该鉴定的结论。

2. 合同实施或与合同有关的一切争议应通过双方友好协商解决。如果友好协商开始后30天还不能解决的按下列第(2)种方式解决。

(1)、提交珠海仲裁委员会仲裁；

(2)、依法向甲方所在地人民法院提起诉讼。

第十条 不可抗力：

任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时，应在不可抗力事件结束后 1 日内向对方通报，以减轻可能给对方造成的损失，在取得有关机构的不可抗力证明或双方谅解确认后，允许延期履行或修订合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

第十一条 合同生效：

本合同经甲乙双方签字盖章并经甲乙双方签字盖章后生效，本合同正本一式陆份，甲方执叁份，乙方执二份，代理机构一份。

第十二条 其它

1、本合同未尽事宜可由双方另行签订补充协议予以规范。与本合同具有同等法律效力。

2、在执行本合同的过程中，所有经双方签署确认的文件（包括会议纪要、补充协议、往来信函）即成为本合同的有效组成部分。

3、如一方地址、电话、传真号码有变更，应在变更当日内书面通知对方，否则，应承担相应责任。

4、除甲方事先书面同意外，乙方不得部分或全部转让其应履行的合同项下的义务。否则，一经发现，甲方有权立即解除合同并由乙方承担由此造成的全部损失。

甲方（盖章）：

代表：

联系电话：

地址：

签订地点：

签订日期： 年 月 日

中标人（盖章）：

代表：

联系电话：

地址：

签订日期： 年 月 日

开户名称：

银行账号：

开户行：

见证单位：广东巨正建设项目管理有限公司

见证意见：合同内容与招标文件、投标文件一致。

经办人：

日期： 年 月 日

注：本合同样本仅供参考，具体条款内容由采购人和中标单位协商确定，但不得对招、投标文件的实质性条款作出变更。

第二节 投标文件格式

一、资格性文件

1.1 投标函

致：

依据贵方_____（采购项目名称、编号）项目的投标邀请，我方代表（姓名、职务）
经正式授权并代表（投标人名称、地址）提交下述文件正本__份，副本__份。

1、资格性文件：

- 1.1 投标函；
- 1.2 法定代表人资格证明书及授权委托书；
- 1.3 关于资格的声明函；
- 1.4 关于无重大违法记录的声明函；

2、商务文件：

- 2.1 投标人综合概况；
- 2.2 商务条款响应表；
- 2.3 售后服务介绍；

3、技术文件：

- 3.1 货物说明一览表；
- 3.2 主要设备技术指标响应表；
- 3.3 货物综合性能介绍；

4、经济价格文件：

- 4.1 投标一览表；
- 4.2 投标明细报价表

在此，我方声明如下：

1. 同意并接受招标文件的各项要求，遵守招标文件中的各项规定，按招标文件的要求提供报价（详见经济价格文件）。

2. 投标有效期为开标之日起 90 天。

3. 我方已经仔细阅读全部招标文件及其附件，包括澄清及参考文件(如果有的话)。

我方已完全清晰理解招标文件的要求，不存在任何含糊不清和误解之处，同意放弃对这

些文件所提出的异议和质疑的权利。

4. 我方已毫无保留地向贵方提供一切所需的证明材料。

5. 我方承诺在本次投标文件中提供的一切材料，无论是原件还是复印件均为真实的，绝无任何虚假、伪造，否则，愿承担相应的后果和法律责任；对各项数据（含引用的第三方数据）及货物、服务陈述，谨守诚实、谨慎、客观的原则，如有故意夸大、缩小等不实成分的，被贵方发现或被他人举报查实，愿承担包括被取消中标资格的一切处理。

6. 我方完全服从和尊重评委会所作的评定结果，同时清楚理解到报价最低并非意味着必定获得中标资格。

7. 我方已按招标文件规定提交投标保证金（证明文件附后）

8. 我方同意按招标文件规定向采购代理机构缴纳采购服务费。

投标人：

地址：

传真：

电话：

电子邮件：

投标人代表签字：

投标人名称(公章)：

开户银行：

账号：

日期：

注：粘贴转账或汇款的银行凭证复印件，现金存款的应提交凭证原件。

1.2 法定代表人资格证明书及授权委托书

(1) 法定代表人资格证明书

致：

同志，现任我单位 职务，为法定代表人，特此证明。

签发日期： 单位（盖公章）：
代表人性别： 年龄： 身份证号码：
联系电话：
营业执照号码：

说明：供应商应提供法定代表人身份证复印件。

法定代表人身份证复印件粘贴处

(2) 法定代表人授权委托书

致：

本授权书声明：我（姓名）系（投标人名称）的法定代表人，现授权（单位名称）的（被授权人的姓名、职务）为本公司的合法代理人，以本公司的名义参加（项目名称、项目编号）的投标活动。代理人对该项目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。

代理人无转委托权。特此委托。

法定代表人（签字或盖私章）：

被授权人（签字）：

投标人名称：_____（加盖公章）

签发日期：

- 说明：
1. 有效期限：与本公司投标文件中标注的投标有效期相同，自开标之日起生效。
 2. 投标代表为法定代表人，则本表不需提供。
 3. 投标人代表为法定代表人授权委托人的，须提供被授权人身份证复印件，否则作无效投标处理。

被授权人身份证复印件粘贴处

1.3 关于资格的声明函

致：

关于贵方_____（采购项目名称、编号）_____的投标邀请，本单位愿意参加投标，提供招标文件中规定的货物及服务，并证明提交的下列文件和说明是准确的和真实的。

1、符合《政府采购法》第二十二条规定。

2、投标人须为具有独立承担民事责任能力、在中华人民共和国境内注册的法人，持有合法有效的独立企业法人营业执照，提供营业执照副本复印件加盖投标人公章；

3、投标人须具有有效的《信息系统集成及服务资质证书》二级或以上资质证书，提供复印件加盖公章。（开标现场提供原件查验，无原件资格审查不通过。）

4、投标人非拟投入主要设备（核心交换机、准入系统及智能管理平台、高清标准庭审主机）制造商的，须提供拟投入主要设备（核心交换机、准入系统及智能管理平台、高清标准庭审主机）制造商出具的授权证明文件及售后服务承诺书原件；投标人为拟投入主要设备（核心交换机、准入系统及智能管理平台、高清标准庭审主机）的制造商则无须提供）；

5、投标人需提供住所地或业务发生地检察机关出具的投标人近三年内无行贿犯罪记录的查询证明原件。（查询证明中投标人或其从业人员有行贿犯罪记录的资格审查不通过。近三年是自招标公告发出之日当月开始计算。）。

说明：

1、按照上述要求提供资料，不能按要求提供的，作无效投标处理。

2、投标人对其所提供资料的真实性负责。在评标过程中乃至定标后，如发现投标人所提供的资料不合法或不真实，则其投标将作无效投标处理，并可导致其投标保证金被没收。

投标人代表签字：

投标人名称（加盖公章）：

日期：年 月 日

1.4 关于无重大违法记录的声明函

致：

我单位郑重声明：自本项目招标公告发布之日起向前追溯三年，我单位没有以下重大违法记录：

1. 县级以上（含）行政机关对我单位或我单位的法定代表人、董事、监事、高级管理人员在经营活动中的违法行为做出的行政处罚决定，但警告和罚款额在人民币一万元以下的行政处罚决定除外。

2. 各级司法机关对我单位或我单位的法定代表人、董事、监事、高级管理人员在经营活动中的违法行为做出的刑事判决。

注：

1. 如不提供本声明函或不按本格式提供声明函，将作无效投标处理。
2. 投标供应商对其所声明内容的真实性负责。在评审过程中乃至确定中标结果后，如发现投标供应商所声明内容不真实，则其投标将作无效投标处理，除承担相应的法律责任外，采购监督管理部门有权没收其投标保证金。

投标人代表签字：

投标人名称（加盖公章）：

日期：年 月 日

二、商务文件

2.1 投标人综合概况

项目名称： 项目编号：

2.1.1 投标人基本情况介绍：

投标人介绍。

2.1.2 其它：

- (1) 投标人财务状况介绍（如有）。
- (2) 同类业绩证明材料（如有）。
- (3) 商务评分细则中要求提供的证明材料（如有）
- (4) 投标人认为必要的其它介绍。

投标人代表签字：

投标人名称（加盖公章）：

日期：年 月 日

2.2 商务条款响应表

项目名称:

项目编号:

序号	招标文件的商务条款	投标响应	偏离情况	说明
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
⋮				

说明:

1、“投标响应”应填写投标人的具体承诺，如果投标人承诺完全按照招标文件规定执行的，也可以填写“完全按照招标文件规定执行”；“偏离情况”项填写“正偏离、负偏离、无偏离”，投标人须真实体现偏离情况。其中正偏离是指投标文件商务承诺优于招标文件所规定的商务条款内容；负偏离是指投标文件商务承诺劣于招标文件所规定的商务条款内容。

2、没有在上表中逐一响应的且未在其它地方陈述的条款，视作投标供应商已经承诺按照招标文件要求履行，在其它地方有具体、明确陈述的，以其它地方的说明为准。

投标人代表签字:

投标人名称（加盖公章）:

日期: 年 月 日

2.3 系统设计方案及售后服务方案介绍

项目名称： 项目编号：

按照 技术商务评分细则中“系统设计方案”及“售后服务情况”要求，对投标人提供的实施方案及售后服务进行介绍：

包括但不限于：

- 1、项目实施方案介绍
- 2、售后服务机构介绍；
- 3、质保期内售后服务形式及响应、**免费质量保证期**、人员安排、服务承诺等；
- 4、质保期外服务计划及承诺；
- 5、服务电话；
- 6、投标人认为必要的其它介绍。

注：投标人自行组织编排，但须体现上述内容。

投标人代表签字：

投标人名称（加盖公章）：

日期：年 月 日

3.2 主要设备技术指标响应表

项目名称：

项目编号：

序号	货物名称	招标文件要求	投标文件响应	偏离	说明

说明：

- 1、对“偏离”一栏，填写“无偏离、正偏离、负偏离”。其中正偏离是指所提供货物/服务优于招标文件所规定；负偏离是指所提供货物/服务低于招标文件所规定的。
- 2、如本表格式内容不能满足需要，投标人可根据本表格格式自行划表填写，但必须体现以上内容。

投标人代表签字：

投标人名称（加盖公章）：

日期：年 月 日

3.3 技术方案及货物质量性能介绍

项目名称：

项目编号：

注：招标文件第二部分技术商务评分细则表的要求，提供相关介绍及其中要求的材料。

自行采取格式编写。

投标人代表签字：

投标人名称（加盖公章）：

日期：年 月 日

四、经济价格文件

4.1 投标一览表

项目名称：

项目编号：

投标总价（人民币元）	完工期	备注
大写：人民币		
小写：¥		

注：

1. 由于将对本表进行公开唱标，所以填写此表时不得改变表格的形式。
2. 如果投标人认为有应当说明而本表中无相应栏目的内容，请在“备注”一栏中说明。
3. 投标总价：所有货物购置费、软件开发费用、项目实施发生的人力成本及设备使用成本、工程量清单项目费、项目措施费、商检费（若有）、包装运输费、装卸费、保险费、安装调试费、人员培训费、技术支持费、管理费、利润、税费、质量保证期内的售后维护服务费、备品备件费、专用工具费、所有需要向第三方支付的费用、专利费等其它知识产权费用、规费、税金、安全生产文明施工措施费、暂列金额以及招标文件及承包合同约定应当由中标人承担的风险因素等费用。

（此表是投标文件的必要文件，是投标文件的组成部分，还应另附一份并与优惠声明（若有）封装在一个信封中，作为唱标用。）

投标人代表签字：

投标人名称（加盖公章）：

日期：年 月 日

4.2 投标明细报价表

项目名称：

项目编号：

格式自拟。

1、具体技术规格参数和要求以技术方案（用户需求书）为准。

2、所有货物购置费、软件开发、项目实施发生的人力成本及设备使用成本、工程量清单项目费、项目措施费、商检费（若有）、包装运输费、装卸费、保险费、安装调试费、人员培训费、技术支持费、管理费、利润、税费、质量保证期内的售后维护服务费、备品备件费、专用工具费、所有需要向第三方支付版权费、专利费等其它知识产权费用、规费、税金、安全生产文明施工措施费、暂列金额以及招标文件及承包合同约定应当由中标人承担的风险因素等费用。3、如本表格式内容不能满足需要，投标人可自行划表填写。

投标人代表签字：

投标人名称（加盖公章）：

日期：年 月 日

第三节 唱标信封

说明：唱标信封应包括但不限于以下内容：

- (1) 投标一览表（可采用投标文件正本相应文件复印件）；
- (2) 法定代表人证明书及法定代表人授权委托书（可采用投标文件正本相应文件复印件）；
- (3) 退保证金说明（提交原件，格式如下）。

退保证金说明

致：

我方为_____（采购项目名称、编号）所提交的投标保证金（大写金额）元，

请贵公司退还时划到下列账户：

账户信息	户名			
	开户行			
	账 号			
	联系人		联系电话	

投标人代表签字：

投标人名称（加盖公章）：

日期：年 月 日

第四节 通知函

致：

我公司已完全理解_____（项目名称）（招标编号）招

标文件的各项规定，经充分考虑决定：

- 1、按招标文件的各项规定参加本次投标活动。
- 2、放弃本次投标活动。

请各供应商在上述 1 或 2 选择“√”并于开标前 3 个工作日书面传真通知至：0756—2651780 或扫描发邮箱 997347803@qq.com。

单位名称：_____

公 章：

签 字 人：_____

日 期：_____

第五节 中小企业声明函

中小企业声明函

本单位郑重声明，根据《珠海市政府采购促进中小企业发展暂行办法》的规定，本公司为_____（请填写：中型、小型、微型）企业。即本公司同时满足以下条件：

1. 根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部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）规定的划分标准，本公司为_____（请填写：中型、小型、微型）企业。

2. 本公司参加_____单位的_____项目采购活动提供本企业制造的货物，或者提供其他_____（请填写：中型、小型、微型）企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日 期：

附件

金湾区人民法院审判业务用房 智能信息化系统

用户 需求 书

2016 年 12 月

目录

一、 总则.....	68
1.1 项目概述.....	68
1.2 建设目标.....	68
1.3 设计原则.....	69
1.4 智能化的范围.....	70
1.5 设备材料性能要求.....	71
1.6 其他要求.....	71
二、 智能化系统设备基本要求.....	71
2.1 综合布线系统设备材料要求.....	71
2.1.1 六类非屏蔽线缆.....	72
2.1.2 六类屏蔽线缆.....	72
2.1.3 六类非屏蔽信息模块.....	72
2.1.4 六类屏蔽信息模块.....	73
2.1.5 六类模块式非屏蔽配线架.....	73
2.1.6 六类模块式屏蔽配线架.....	74
2.1.7 室内多模光缆.....	74
2.1.8 非屏蔽大对数铜缆.....	75
2.1.9 光纤配线架.....	75
2.1.10 非屏蔽数据跳线：.....	75
2.1.11 屏蔽数据跳线.....	75
2.2 计算机网络系统设备材料要求.....	76
2.2.1 内网、政务网设备技术参数.....	76
2.2.2 外网设备技术参数要求.....	92
2.2.3 智能网设备技术参数要求.....	107
2.3 有线电视系统设备材料要求.....	109
2.3.1 前端放大器/分配放大器.....	109
2.3.2 分配器/分支器.....	110
2.3.3 终端插座.....	110

2.4	视频监控设备材料要求	110
2.4.1	室内/室外高清网络红外摄像机	111
2.4.2	高清网络半球摄像机	112
2.4.3	室内/室外高清网络红外高速球机	113
2.4.4	200万30倍超星光全光谱警戒球	115
2.4.5	高清网络电梯星光防暴半球（电梯）	116
2.4.6	16盘位网络存储设备	117
2.4.7	平台控制键盘	119
2.4.8	46"拼接屏单元	119
2.4.9	一体化云主机	120
2.4.10	流媒体服务器	122
2.4.11	总控管理平台服务器	123
2.5	防盗报警设备材料要求	124
2.5.1	三鉴探测器	125
2.5.2	防区模块	125
2.5.3	报警主机	126
2.5.4	报警控制软件	126
2.6	门禁一卡通设备材料要求	127
2.6.1	四门网络控制器	128
2.6.2	CPU读写机	129
2.6.3	指纹密码门禁一体机	130
2.6.4	发卡机	131
2.6.5	门禁管理工作站（含软硬件）	131
2.7	电子巡更设备材料要求	132
2.7.1	地点钮	133
2.7.2	采集器	133
2.7.3	智能通讯座	133
2.8	智能停车场设备材料要求	134
2.8.1	一体式控制机	134

2.9 信息发布系统设备材料要求.....	134
2.9.1 触摸查询一体机.....	135
2.9.2 信息发布一体机.....	136
2.9.3 信息发布系统.....	137
2.9.4 信息终端处理系统.....	139
2.9.5 LED 控制器.....	140
2.9.6 P4 全彩色显示屏体.....	140
2.10 数字法庭系统设备材料要求.....	142
2.10.1 法院集控管理平台.....	144
2.10.2 法庭视频中心平台.....	145
2.10.3 庭审管理系统.....	146
2.10.4 审资源管理系统服务器.....	147
2.10.5 科法中间件存储转发服务器.....	148
2.10.6 流媒体服务器.....	149
2.10.7 高清智能网络矩阵.....	150
2.10.8 高清标准庭审主机（高清庭审数字采编播控一体机（标准）	150
2.10.9 高清简约庭审主机（高清庭审数字采编播控一体机（简约）	152
2.10.10 超级便携式庭审主机.....	154
2.10.11 政法专用高清 SDI 网络高清高速球.....	156
2.10.12 强电控制器.....	157
2.10.13 庭审中控 PAD.....	157
2.11 羁押对讲系统.....	158
2.11.1 管理主机.....	158
2.11.2 寻呼主机.....	159
2.11.3 监仓分机.....	160
2.12 远程执行指挥系统设备材料要求.....	161
2.12.1 执行指挥平台.....	163
2.12.2 资源管理系统服务器.....	163
2.12.3 管理一体机.....	164

2.12.4	科法中间件服务器.....	165
2.12.5	单兵取证摄录仪.....	166
2.12.6	车载终端.....	167
2.12.7	车载 IPC（内装）.....	168
2.12.8	车载人机交互屏.....	168
2.12.9	车载云台摄像机.....	169
2.13	会议系统设备材料要求.....	169
2.13.1	小会议室设备参数要求.....	170
2.13.2	四层中会议室设备参数要求.....	172
2.13.3	四层新闻发布中心设备参数要求.....	175
2.13.4	四层党组会议室设备参数要求.....	178
2.13.5	四层多功能厅会议设备参数要求.....	184
2.13.6	副楼二层设备参数要求.....	193
2.14	公共广播系统设备材料要求.....	197
2.14.1	网络广播控制中心.....	198
2.14.2	网络广播控制服务器软件.....	200
2.14.3	带 7 寸触摸屏桌面式对讲呼叫话筒（IP 网络对讲系统）.....	201
2.14.4	前置放大器.....	202
2.14.5	IP 网络适配器机柜式带功放.....	203
2.14.6	一体化优质天花喇叭（定压）.....	204
2.14.7	室外防水音柱（定压）.....	204
2.14.8	室内豪华型防水音柱（定压）.....	204
2.15	楼宇设备监控系统设备材料要求.....	205
2.15.1	楼宇自控管理平台.....	206
2.15.2	系统管理器.....	208
2.15.3	应用控制器 6x6.....	209
2.15.4	应用控制器 11x10.....	210
2.15.5	enteliNET 控制器.....	211
2.15.6	enteliNET IO 模块 16 路.....	211

2.15.7 enteliNET IO 模块 8x8.....	212
2.16 安检系统设备材料要求.....	212
2.16.1 X射线安全检查设备.....	212
2.16.2 金属探测门（安检门）.....	215
2.16.3 高灵敏度手持式金属探测器.....	215
2.17 排队叫号系统设备材料要求.....	216
2.17.1 触摸式取票机.....	216
2.17.2 评价器.....	217
2.17.3 无线叫号器.....	218
2.17.4 LED 窗口显示屏.....	219
2.18 时钟系统设备材料要求.....	219
2.19 系统管理集成系统设备材料要求.....	219
2.19.1 系统平台技术要求.....	220
2.19.2 系统功能要求.....	221
2.19.3 集成子系统接口要求.....	223
2.19.4 人机界面技术要求.....	224
2.19.5 系统性能指标要求.....	224
2.20 机房设备材料要求.....	225
2.20.1 岩棉夹芯彩钢板要求.....	225
2.20.2 封闭冷通道技术要求.....	225
2.20.3 行级空调技术参数要求.....	227
2.20.4 UPS 设备技术参数要求.....	228
三、 智能化系统工程量清单.....	232

用户需求书

一、总则

1.1 项目概述

金湾区人民法院于 2001 年 11 月组建，2002 年 4 月 8 日成立，地址位于珠海市金湾区红旗镇广安路金陵大厦，下辖三灶、南水、平沙、红旗 4 个镇以及高栏港经济开发区、珠海国家高新区三灶科技工业园和航空产业园 3 大经济功能区，辖区海陆面积 1600 平方公里，其中陆地面积 447.6 平方公里，海域面积 1000 多平方公里。2008 年末，全区总人口 24.03 万，其中户籍人口 13.07 万。金湾区人民法院现有内设机构 15 个，包括立案、刑事、民一、民二、行政、审监庭和执行局、政工科、办公室、司法警察大队、机关事务管理中心、纪检组、监察室、书记员管理办公室、研究室，成立了党总支、工会、团支部和妇委会。现有在编干警 70 人（法官 34 人，书记员 10 人，法警 7 人，司法行政人员 19 人），其中取得硕士以上学位的干警 22 人。

根据需要，在金湾区金湖大道北侧、省科干院东侧，新建珠海市金湾区人民审判业务用房地占地面积 20000 平米，建筑面积约为 15876.25 平方米，其中：地上部分 15606.91 平方米，地下部分 269.34 平方米；楼高 29.1 米，地下一层，地面 5 层。作为国家审判机关，金湾区人民法院大楼将成为金湾区树立法律权威、彰显司法公正的新地标和宣传法制建设的窗口。

1.2 建设目标

本项目要求在珠海市金湾区人民法院和金湾区政府相关规划的总体框架下，按照审判综合楼智能化建设标准进行设计，将金湾区人民法院审判综合楼建成一座智能化审判业务大楼，为法院的智能化管理及环境安全提供一个高可靠性的硬件平台。项目主要是围绕人民法院智能化管理进行建设，以人民法院“公正”与“效率”为工作主题，采用先进的计算机技术、多媒体技术、数据库技术和网络通信技术，加强对审判工作的监督管理、增强对审判工作的宏观把握。具体表现在：

促进和维护司法公正。利用先进、科学的管理系统促进司法公正是金湾区人民法院智能信息化系统的首要任务和最终目标。信息系统就是要充分利用和发挥现代科学技术，从审判工作实际出发，狠抓关键点，以科学的流程管理系统辅助法官办公和办案，克服和消除影响公正司法的因素。

提高办公效率。智能信息化系统将提供强大的数据处理能力、快捷的传输速度、方便的数据查询功能、智能化的决策技术，提高办公、审判工作效率。

提高资源效率。现代网络信息技术的无纸化办公、数据共享、设备共享、虚拟组网等特点，充分利用现有的资源，发挥各类资源的优势，实现共享和动态组合，从而提高整个资源的利用率。

提高人员素质。信息系统能以更有效的方式规范全院法官干警的办公方式，并通过网上教学、讨论和交流，提高人员的整体素质。

提高决策质量。及时、准确地为领导层提供各种有效的统计分析信息，为领导决策提供科学的依据。

1.3 设计原则

珠海市金湾区人民法院审判业务用房智能信息化系统在设计过程中应遵循以下几点原则：

◇ 高新标准

确保设计高可靠性，新技术应用适当，建设标准化。

◇ 承载应用

承载智能化、信息化的数字庭审业务应用，提高法院服务与民众的信息技术支撑平台。

◇ 创新科技

紧紧抓住服务业务的目标，开发、建设和应用数字法庭，通过技术化的手段辅助法庭案件审理工作顺利开展，实现审判过程的数字化、网络化和智能化。

◇ 管理支持

通过信息科技手段，提高审判工作效率和便民措施，支持科学决策、保障司法公正，提升当事人满意度，为创造“公正、公平”的审判环境提供技术保障。

◇ 节能减排

实用高效，资源共享、安全可控，通过技术手段提高能源及信息使用效率，节约能源消耗。

1.4 智能化的范围

根据金湾区法院业务需求的要求，结合目前科技的发展水平，特别是计算机、宽带网络技术及智能技术的发展，智能化系统拟设置以下子系统及内容：

金湾区人民法院智能信息化系统包括以下内容：

序号	系统名称
1	综合布线系统
2	计算机网络系统
3	有线电视系统
4	综合安全防范系统（含视频监控、入侵报警、门禁一卡通、电子巡更、停车场管理等系统）
5	信息发布系统
6	数字法庭系统
7	羁押对讲系统
8	远程执行指挥系统
9	会议系统
10	公共广播系统
11	楼宇设备监控系统
12	安检系统
13	排队叫号系统
14	系统集成管理系统

序号	系统名称
15	时钟系统（仅布线）
16	机房工程（含防雷及综合接地、后备电源等）

1.5 设备材料性能要求

详见“智能化系统设备基本要求”

1.6 其他要求

标注有“★”号的条款为关键条款，不可以负偏离，负偏离将导致废标；

标注有“▲”号参数为重要的参考指标，对该项条款的负偏离将会导致扣分。

二、智能化系统设备基本要求

2.1 综合布线系统设备材料要求

法院综合布线系统应按“技术先进、规划超前、成熟可靠、实用经济”的原则进行设计。根据中华人民共和国最高人民法院法<2016>66号关于印发《人民法院信息化建设五年发展规划(2016—2020)》（以下简称“最高法66号文”）的通知中要求，相对于金湾区人民法院，综合布线要考虑到1000M到桌面，万兆主干传输，本次综合布线数据、语音信息点都采用六类非屏蔽系统，主干采用室内外万兆多模光纤，考虑的未来的发展，光纤采用24芯，数据中心机房到各分配线间采用2条光纤的方式，内网、法院专网使用同一条光纤中的各自2芯，外网与互联网以及智能专网使用同一光纤中各自的2芯（如果语音为数字的，主干也与本光纤同链路）。语音主干采用三类大对数电缆传输。

在以下地方设置光纤到桌面信息点：

主要院领导房间、各庭审法庭、财务室、立案大厅、审委会议室、党组会议

室。“布线系统还需要考虑电梯五方通话线缆，采用 RVVP4*1.0 线缆从电梯机房敷设至消控中心。”

2.1.1 六类非屏蔽线缆

- 六类非屏蔽双绞线缆，各项性能指标达到 ISO/IEC 项式 11801 Classe 或 TIA/EIA-568B.2 标准要求；
- 100 米信道内支持 4 个连接
- 套外皮，符合 IEC60332-1 标准；
- 要求中心带有十字骨架结构，能稳定线对位置，增强抗干扰能力；
- 内部轴包装，方便施工，采用降序米标，方便掌握线缆剩余量；
- 芯线规格：24AWG。

2.1.2 六类屏蔽线缆

- 六类屏蔽双绞线要求性能完全满足 ISO/IEC 11801: 2002, TIA/EIA 568B 的标准要求；
- 100 米信道内支持 4 个连接；
- 护套外皮，符合 IEC60332-1 标准；
- 要求中心带有十字骨架结构，能稳定线对位置，增强抗干扰能力；
- 六类信道链路支持最长为 100 米，同时要求能支持 15 米内短链路，并保证其连接链路符合 TIA/EIA CAT6 标准对系统性能的要求；
- 芯线规格：23AWG。

2.1.3 六类非屏蔽信息模块

- 六类非屏蔽网络模块，兼容 RJ45、RJ11 水晶接头，金针镀金；产品要符合 ISO/IEC 11801, TIA/EIA 568B 标准；
- 材料要求：采用高性能阻燃聚碳酸酯材料，符合 UL94V-0 等级；性能要求：支持卡接 22-26AWG 导体；插头与插座的插合次数 \geq 900；导线端接次数 \geq 250；耐压强度 1000V(AC750V) 1min 无击穿和飞弧；
- ▲模块至少有 4 种颜色选择，以区分不同功能用途，并具有专门恢复弹

片，保护顶针防损，防错位的技术避免 4 针或 6 针电话水晶插头对顶针造成损坏，节约昂贵的维修成本和延长系统寿命；投标时提供模块具有应力恢复插接技术的国际第三方专利证书及图例说明，并加盖生产厂家及投标人公章；

- 支持 180 度 110 端接方式，每个模块配置有线对分离塔，可分开线对和固定每个线对的位置，保持线对开绞距离；卡接线位置要带防护盖用于保护、固定线路；
- 四个连接点信道应通过第三方认证，完全满足 ISO/IEC11801:2002、TIA/EIA568B 六类标准中的规定。

2.1.4 六类屏蔽信息模块

- 六类屏蔽网络模块，兼容 RJ45、RJ11 水晶接头，金针镀金；符合 ISO 8877 和 EIA/T IA568B 标准的机械性能和电气性能标准；
- 材料要求：浇铸型，采用金属屏蔽外壳，有效隔离外界信号，抑制线间串扰；大于 180 度开合，不用专用工具；性能要求：支持卡接 22-26AWG 导体；插头与插座的插合次数 ≥ 900 ；导线端接次数 ≥ 250 ；耐压强度 1000V(AC750V) 1min 无击穿和飞弧；
- 模块至少有 4 种颜色选择，以区分不同功能用途，并具有专门恢复弹片，保护顶针防损，防错位的技术避免 4 针或 6 针电话水晶插头对顶针造成损坏，节约昂贵的维修成本和延长系统寿命；
- 支持 180 度 110 端接方式，每个模块配置有线对分离塔，可分开线对和固定每个线对的位置，保持线对开绞距离；卡接线位置要带防护盖用于保护、固定线路；
- 四个连接点信道应通过第三方认证，完全满足 ISO/IEC11801:2002、TIA/EIA568B. 2-1 六类标准中的规定；

2.1.5 六类模块式非屏蔽配线架

- 基本要求：24 接口模块化配线架，达到 YD/T926. 3、TIA/EIA 568B 和 ISO/IEC 11801 等六类标准的要求，标准 19 英寸机柜式安装，1U 高度；

网络配线架背后带有金属理线托架；

- 性能要求：插头与插座的插合次数 ≥ 900 ；导线端接次数 ≥ 250 ；耐压强度 1000V(AC750V) 1min 无击穿和飞弧；可卡接 22-26AWG 的导体；
- 完善清晰的标识系统，支持 T568A 和 T568B 两种打线方式，并带有放大镜检查功能标签条，方便识别，配置彩色标签条。

2.1.6 六类模块式屏蔽配线架

- 基本要求：24 接口模块化配线架，达到 YD/T926.3、TIA/EIA 568B 和 ISO/IEC 11801 等六类标准的要求，标准 19 英寸机柜式安装，1U 高度；网络配线架背后带有金属理线托架；
- 性能要求：插头与插座的插合次数 ≥ 900 ；导线端接次数 ≥ 250 ；耐压强度 1000V(AC750V) 1min 无击穿和飞弧；可卡接 22-26AWG 的导体；
- 完善清晰的标识系统，支持 T568A 和 T568B 两种打线方式，并带有放大镜检查功能标签条，方便识别，配置彩色标签条。
- 配有屏蔽接地线，确保随时释放，不干扰信号。

2.1.7 室内多模光缆

- 规格：50/125um，满足 YD/T1258.4-2005，TIA/EIA568C.3，IEC 60794-2-20/21，IEC60332-3 等标准；
- 芯数：8/12 芯，每芯带有彩色护套
- 网络应用：支持万兆网络应用，10G 850nm 传输距离可达 300 米；
- 最大纤芯衰耗：3.5dB@850nm；1.5dB@1300nm；
- 绝缘外皮，中间管束芯，紧密缓冲设计；
- 抗干扰能力强，应用范围广；
- 工作温度范围：-20 至 60 度；
- 符合国际标准对万兆多模光缆的技术要求，获得国际 UL 或 ETL 认证。

2.1.8 非屏蔽大对数铜缆

- 类型：三类大对数UTP 电缆；
- 芯线规格：24AWG；
- 标准：EIA/TIA 568A 、ISO/IEC 11801:2002 Ed2.0；
- 特性阻抗：100Ω；
- 带宽：≥16MHz；
- 25 对，50 对, 100 对，每芯带有彩色护套。

2.1.9 光纤配线架

- 配线架端口：可端接12芯至48芯光纤；
- 安装方式：19英寸机架式安装；
- 光纤耦合器：采用氧化锆陶瓷套管的LC光纤耦合板形式，可容纳12-48芯光纤接入；
- 内部有良好的设计以保护进线及盘曲尾纤；
- 顶部含有盖板保护光纤存储区；
- LC耦合器。

2.1.10 非屏蔽数据跳线：

- 规格：六类UTP，4 对模块化RJ45 至RJ45 跳线；
- 标准：TIA/EIA568B. 2-1，带宽≥250MHz并有较好余量；
- 安装：适合于高密度端口环境下的插拔。

2.1.11 屏蔽数据跳线

- 规格：六类FTP，4 对模块化RJ45 至RJ45 跳线；
- 标准：TIA/EIA568B. 2-1，带宽≥250MHz并有较好余量；
- 安装：适合于高密度端口环境下的插拔。
- 软线保证长期足够的弹性和完整性

2.2 计算机网络系统设备材料要求

计算机网络系统满足金湾法院审判法庭大楼各种宽带数据、图像通信网络系统的应用需求，考虑足够的计算机网路系统安全性，而且能适应今后若干年内应用提升的要求。

本次建设的网络系统分为：内网（办公网络、远程执行指挥系统、数字法庭系统、信访系统等，审判业务云计算平台系统），外网+互联网（政法单位协同、执行查控给、信用惩等），智能化专网（综合安全防范系统、信息发布系统、羁押对讲系统、会议系统、公共广播系统、楼宇设备监控系统、能源监测系统、安检系统、排队叫号系统、系统集成管理系统、时钟系统、）

内网：高性能模块化核心、万兆主干、千兆到桌面、双核心冗余、双链路下联接入层网络。

外网+互联网：高性能模块化核心、万兆主干、千兆到桌面、单链路下联接入层网络。

智能化专网：高性能模块化核心、千兆主干、千兆到物联网设备、单链路下联接入层网络。

投标单位还需要考虑一些公共场所对无线连接互联网的便民措施。

2.2.1 内网、政务网设备技术参数

(1) 核心交换机

功能及技术指标	参数要求
产品架构	支持多级交换架构，能够配置独立的交换网板与独立的主控板，交换网板与主控板硬件槽位分离
	业务板卡与交换网板采用完全正交设计（槽位互相垂直），跨线卡业务流量通过正交连接器直接上交换网板，背板走线降低为零，极大规避信号衰减，具备平滑演进能力。并说明槽位分布。
设备性能	交换容量 $\geq 115\text{Tbps}$ ，转发能力 $\geq 36000\text{ Mpps}$

功能及技术指标	参数要求
★设备空间要求	为达到更高的机房空间利用率以及节约空间成本，本次涉及采用紧凑型机框设计，设备高度≤8RU，提供生产厂商官方网站相关信息截图并加盖生产厂商及投标人公章；
设备槽位数	业务插槽数（不包含主控、风扇、集群、电源等插槽）≥6
	交换网模块≥2
	主控引擎模块≥2，满足 1+1 冗余，主控槽位与交换网板槽位宽度相同的全宽槽位，提供更好的扩展性和可靠性
SDN 能力要求	支持 OPENFLOW 1.3 标准，官方网站可查； 支持普通模式和 Openflow 模式切换 支持 OpenFlow 标准，能够配置一个或多个控制器 通过同品牌的 SDN 控制器实现流表下发，实现主机的互访 支持 VxLAN 三层网关功能 支持 EVPN 的组网
★VXLAN	支持 VXLAN 二层交换 支持 VXLAN 路由交换 支持 VXLAN 网关 支持 IS-IS+ENDP 的 VxLAN 分布式控制平面 支持 OpenFlow+Netconf 的 VxLAN 集中式控制平面 提供生产厂商官方网站相关信息截图并加盖生产厂商及投标人公章；
硬件冗余	主控交换卡、电源、接口模块、风扇、网板等关键部件可热插拔
▲接口要求	以太网支持千兆电口，千兆光口，万兆光口、万兆电口、40G 端口、100G 端口，单槽位万兆端口密度≥48； 单槽位万兆电端口密度≥24； 单槽位 40G 端口密度≥ 32； 单槽位 100G 端口密度≥16； 单槽位能够同时提供千兆光口、千兆电口、万兆光口，且实际

功能及技术指标	参数要求
	<p>可用端口总数≥ 48</p> <p>提供生产厂商官方网站相关信息截图并加盖生产厂商及投标人公章；</p>
可靠性	<p>支持 NSF/GR for OSFP/BGP/IS-IS</p> <p>支持热补丁功能，可在线进行补丁升级</p> <p>支持 BFD, BFD for VRRP/BGP/IS-IS/OSPF/RSVP/LDP/RIP/静态路由</p>
	支持 RPR 硬件环网技术
▲硬件级加密技术	<p>区别于传统端到端基础应用层保护的软加密技术, Macsec 通过鉴别数据源的密码技术保护管理桥接网络和其他数据的控制协议, 保护信息完整并提供再保护和保密服务。通过确认由该站发来的帧, 可根源上保护 2 层协议受到的攻击。提供生产厂商官方网站相关信息截图并加盖生产厂商及投标人公章；</p>
表项要求	IPv4 $\geq 3M$ (或根据实际板卡情况调整)
	IPv6 $\geq 1M$ (或根据实际板卡情况调整)
	ARP $\geq 180K$ (或根据实际板卡情况调整)
虚拟化功能	多虚一技术 (N:1), 要求 $N \geq 4$
	多虚一虚拟化的互联链路通过标准以太网业务接口进行互联, 非交换网板外加专用堆叠口子卡实现, 提供更好的可靠性和灵活性
	虚拟化 (1:N) 要求 $N \geq 3$
	支持多虚一和一虚多虚拟化技术配合部署使用
	支持远程端口扩展, 作为控制设备实现对端口扩展模块的集中控制
	支持接入设备用户侧端口的跨设备链路聚合, 实现用户终端/服务器的跨物理设备聚合上行
	支持 Overlay 网络虚拟化能力, 支持 VxLAN 网关功能
▲多业务扩展	支持安全业务插卡 FW、IPS、NSM、ACG、LB、BRAS、AC、SSL VPN,

功能及技术指标	参数要求
	均能够采用独立专用硬件实现，提供生产厂商官方网站相关信息截图并加盖生产厂商及投标人公章；
	FW 插卡能够通过统一界面管理，提供第三方测试报告证明并加盖生产厂家及投标人公章
	支持与独立的 NetStream 业务插卡配合工作，提供第三方测试报告证明并加盖生产厂家及投标人公章
	支持与独立的无线 AC 业务插卡配合工作，提供第三方测试报告证明并加盖生产厂家及投标人公章
	支持与独立的 IPS 业务插卡配合工作，提供第三方测试报告证明并加盖生产厂家及投标人公章
	支持与独立的 ACG 业务插卡配合工作，提供第三方测试报告证明并加盖生产厂家及投标人公章
	支持 POE+供电功能，提供生产厂商官方网站链接和第三方测试报告证明并加盖生产厂家及投标人公章
MPLS	<p>支持 L3 VPN</p> <p>支持 VLL</p> <p>支持 VLPS</p> <p>支持 MCE</p>
数据中心特性	<p>支持 FCF 工作模式，能够实现 FCoE 数据的正常互通</p> <p>支持 OpenFlow 标准，能够配置一个或多个控制器</p> <p>通过同品牌的 SDN 控制器实现流表下发，实现主机的互访</p> <p>支持跨数据中心二层互联技术，能够实现 64 个站点的互联</p>
NAS	<p>支持 802.1x</p> <p>支持 mac 认证</p> <p>支持 Portal</p> <p>支持本地认证</p> <p>支持 Radius 认证</p> <p>支持 Tacacs+认证</p>

功能及技术指标	参数要求
配置要求	实配主控 ≥ 2 ，满配交换网板，配置 3 个电源模块
	实配千兆电口 ≥ 24 口，万兆光口 ≥ 36 口，40G ≥ 4 口

(2) 24 口接入交换机

功能及技术指标	参数要求
设备性能	整机交换容量 ≥ 250 Gbps，转发性能 ≥ 95 Mpps
▲端口要求	≥ 24 个 10/100/1000Base-T 电口 ≥ 2 个 10G BASE-X SFP+万兆光口，2 个 10G BASE-T 万兆电口； 提供生产厂商官方网站相关信息截图并加盖生产厂商及投标人公章；
VLAN 特性	最大 VLAN 数(不是 VLAN ID) ≥ 4094 支持 QinQ，灵活 QinQ
▲管理及维护	支持虚电缆检测功能(VCT)，快速准确定位网络中故障电缆的短路或断路点，支持 BFD，提供生产厂商官方网站相关信息截图并加盖生产厂商及投标人公章；
▲生成树及二层链路切换协议	支持 STP/RSTP/MSTP/PVST 协议，提供生产厂商官方网站相关信息截图并加盖生产厂商及投标人公章；
三层路由功能	支持 IPv4/v6 静态路由、RIPv1/v2、RIPng，支持 OSPFv1/v2，OSPFv3 功能；
虚拟化技术	支持虚拟化堆叠技术，支持本地堆叠和远程堆叠
远程端口扩展能力	支持端口扩展模块模式，可作为其他控制设备的远程扩展板实现集中的控制和转发；支持纵向模式及普通模式状态切换，在纵向模式下作为控制器的端口扩展设备，在普通模式下为普通交换机转发数据。
镜像功能	支持本地端口镜像和远程端口镜像 RSPAN 支持流镜像
满载功耗	整机满载功耗 ≤ 35 W
链路聚合	支持
QoS	每个端口支持 8 个输出队列 支持端口队列调度 (SP、WRR、SP+WRR)
SDN/OPENFLOW	支持 OPENFLOW 1.3 标准，支持多控制器
ACL	支持基于第二层、第三层和第四层的 ACL； 支持基于端口，VLAN，全局下发 ACL； 支持 IPv6 的 ACL 策略 支持双向 ACL
流量采集	支持 sFlow 功能

功能及技术指标	参数要求
安全特性	支持 IP+MAC+PORT 的绑定； 支持 DHCP Snooping，防止欺骗的 DHCP 服务器；
品牌要求	为保障整网兼容性及统一管理，要求与核心交换机同一品牌

(3) 48 口接入交换机

功能及技术指标	参数要求
设备性能	整机交换容量 \geq 250Gbps，转发性能 \geq 132Mpps
▲端口要求	\geq 48 个 10/100/1000Base-T 电口 (\geq 2 个 10G BASE-X SFP+ 万兆光口，2 个 10G BASE-T 万兆电口)； 提供生产厂商官方网站相关信息截图并加盖生产厂商及投标人公章；
VLAN 特性	最大 VLAN 数(不是 VLAN ID) \geq 4094 支持 QinQ，灵活 QinQ
▲管理及维护	支持虚电缆检测功能(VCT)，快速准确定位网络中故障电缆的短路或断路点，支持 BFD，提供生产厂商官方网站截图证明，并加盖生产厂商及投标人公章；
生成树及二层链路切换协议	支持 STP/RSTP/MSTP/PVST 协议
★三层路由功能	支持 IPv4/v6 静态路由、RIPv1/v2、RIPng，支持 OSPFv1/v2，OSPFv3 功能，提供生产厂商官方网站截图证明，并加盖生产厂商及投标人公章；
虚拟化技术	支持虚拟化堆叠技术，支持本地堆叠和远程堆叠
远程端口扩展能力	支持端口扩展模块模式，可作为其他控制设备的远程扩展板实现集中的控制和转发；支持纵向模式及普通模式状态切换，在纵向模式下作为控制器的端口扩展设备，在普通模式下为普通交换机转发数据。
镜像功能	支持本地端口镜像和远程端口镜像 RSPAN 支持流镜像
满载功耗	整机满载功耗 \leq 55W
链路聚合	支持
QoS	每个端口支持 8 个输出队列 支持端口队列调度 (SP、WRR、SP+WRR)
SDN/OPENFLOW	支持 OPENFLOW 1.3 标准，支持多控制器
ACL	支持基于第二层、第三层和第四层的 ACL； 支持基于端口，VLAN，全局下发 ACL； 支持 IPv6 的 ACL 策略 支持双向 ACL

功能及技术指标	参数要求
流量采集	支持 sFlow 功能
安全特性	支持 IP+MAC+PORT 的绑定； 支持 DHCP Snooping，防止欺骗的 DHCP 服务器；
品牌要求	为保障整网兼容性及统一管理，要求与核心交换机同一品牌

(4) 出口路由器

功能及技术指标	参数要求
体系架构	采用全分布式硬件架构；要求支持主控、业务板和交换网板物理槽位分离； 整机线卡采用子母卡接口形态，母板和子卡可拔插； 不得采用集中式转发引擎； 所有广域网业务接口必须以可插拔的子/母卡的形式安装在机箱内
热插拔	支持接口模块、子卡、风扇、电源等热插拔
▲槽位数	线卡槽位数量≥2 业务槽位数≥8 支持独立交换网板 提供生产厂商官方网站相关信息截图并加盖生产厂商及投标人公章；
电源冗余	支持冗余内置交流电源（不得采用外置交流电源模块）
主控板冗余	支持双主控
整机性能	交换容量≥6.48Tbps 包转发能力≥640Mpps
接口类型要求	支持 E1/T1、FE、GE、10GE、40GE、POS（155M/622M/2.5G）、CPOS、RPR（2.5G、10G）、同步串口等广域网接口
▲虚拟化特性	支持将两台物理设备虚拟化为一台逻辑设备，虚拟组内可以实现一致的转发表项，统一的管理，跨物理设备的链路聚合； 提供虚拟化技术专利证明及权威机构出具的报告复印件，并加盖生产厂商及投标人公章
▲支持一虚多虚拟化	支持虚拟路由器一虚拟多技术。MDC 技术可以把一台设备通过软件虚拟化成多台逻辑网络设备，硬件上虚拟设备享有独立的 CPU、内存、板卡等资源，软件上虚拟设备享有独立的控制平面、数据平面和管理平面，虚拟路由器之间相互独立、互不影响，为用户提供弹性扩展的租用逻辑网络，提供虚拟化技术专利证明及权威机构出具的报告复印件，并加盖生产厂商及投标人公章
IPSec 加密	内置硬件加密引擎，本次要求实际配置具备 IPsec VPN 功能的硬件板卡或功能 license；
NAT	硬件支持 NAT 功能，本次要求实际配置具备 NAT 功能硬件板卡或功能 license；

功能及技术指标	参数要求
	支持超过 3200 万并发连接，每秒的新连接数量超过 120 万个
组播 VPN	支持 VPN 组播、支持跨域的 VPN 组播 (Option1/2/3)，本次要求实际配置具备组播 VPN 功能的硬件板卡或功能 license；
L2TP、GRE VPN	支持 L2TP、GRE，本次要求实际配置具备 L2TP、GRE VPN 功能的硬件板卡或功能 license； 支持 20K 条 GRE、64K 条 L2TP 隧道、转发无丢包
基本功能	支持静态路由、RIPv1/v2、OSPFv2、BGP、IS-IS 等 支持 MPLS VPN，支持 L2VPN，支持 VPLS/H-VPLS、MPLS TE、RSVP TE、组播 VPN
可靠性	支持 BFD for BGP/IS-IS/OSPF/LDP/VRRP 支持防范单包攻击、扫描攻击和泛洪攻击三大类的网络攻击类型 支持热补丁功能，可在线进行补丁升级
QOS	支持优先级 Mark/Remark，支持 FIFO、PQ、CQ、WFQ、RTPQ、CBWFQ 各种队列调度机制，支持拥塞避免算法
多业务扩展能力	支持与路由器一体化的 SSL VPN 板卡、防火墙、IPS、应用控制网关独立硬件业务插卡，以简化管理，消除单点故障；

(5) 防火墙

功能及技术指标	参数要求
硬件架构	采用非 X86 64 位多核高性能处理器和高速存储器 主控模块内存 $\geq 16G$ 2U 及以下盒式设备
▲端口要求	固化 ≥ 12 个千兆光口+12 个千兆电口+ 4 个万兆端口，提供生产厂商官方网站链接及截图证明，并加盖生产厂商及投标人公章；
扩展要求	≥ 1 个扩展槽位，可扩展 24 个千兆+6 个万兆接口
产品性能	最大并发连接数 ≥ 2400 万 每秒新建连接数 $\geq 400K$ 整机吞吐量 $\geq 30Gbps$ 3DES 加密 $\geq 8G$ AES256 加密 $\geq 10G$ DPI 吞吐 $\geq 8G$
可靠性要求	支持 VRRP 的链路备份

功能及技术指标	参数要求
	<p>支持双机集群式高可靠性技术，融合后可统一管理配置，对外单一节点，单 IP 并实现主备/主主方式转发</p> <p>支持 IPSec VPN 的 IKE 状态同步</p>
基本功能	<p>支持安全区域管理，可基于接口、VLAN 划分安全区域</p> <p>支持 ASPF 状态检查，协议包括：dns ftp h323 http sccp sip smtp gtp ils mgcp nbt pptp rsh rtsp sqlnet tftp xdmcp，支持时间段安全策略设置。</p> <p>支持基于 CPU、内存等硬件划分资源的完全虚拟化技术，可分配吞吐量、新建、并发，虚拟防火墙可独立重启、配置独立导出，虚拟防火墙数量≥ 64 个</p> <p>免费支持高性能 IPSec、L2TP、GRE VPN 功能</p> <p>支持高性能 SSL VPN 功能，最大并发可扩展≥ 10000</p> <p>能实现与安卓、IOS 系统自带 VPN 组件的 L2TP、IPSec 、L2TP Over IPSec 对接</p> <p>提供客户端与安卓、IOS、Windows、Linux、MAC 对接，支持 BYOD 解决方案</p> <p>基于病毒特征进行检测</p> <p>支持病毒库手动和自动升级</p> <p>报文流处理模式</p> <p>支持 HTTP、FTP、SMTP、POP3 协议</p> <p>支持的病毒类型：Backdoor、Email-Worm、IM-Worm、P2P-Worm、Trojan、AdWare、Virus 等</p> <p>支持病毒日志和报表</p> <p>支持对黑客攻击、蠕虫/病毒、木马、恶意代码、间谍软件/广告软件、DoS/DDoS 等常见的攻击防御</p> <p>支持缓冲区溢出、SQL 注入、IDS/IPS 逃逸等攻击的防御</p> <p>支持攻击特征库的分类（根据攻击类型、目标机系统进行分类）、分</p>

功能及技术指标	参数要求
	<p>级（分高、中、低、提示四级）</p> <p>支持攻击特征库的手动和自动升级（TFTP 和 HTTP）</p> <p>支持对 BT 等 P2P/IM 识别和控制</p>
	支持应用层防护：应用流控
	支持链路负载均衡功能
	支持 IPv6：修改为支持 IPV6 动态路由协议、IPV6 对象及策略、IPV6 状态防火墙、IPV6 攻击防范、IPV6 GRE\IPSEC VPN、IPV6 日志审计、IPV6 会话热备
	支持静态路由、RIP v1/2、OSPF、ISIS、BGP、策略路由等
	<p>支持防火墙\NAT 日志</p> <p>支持域间策略匹配日志</p> <p>支持攻击防范\黑名单日志</p> <p>支持 NAT444 用户端口块溯源日志</p> <p>支持 IPV6 防火墙及防攻击日志</p> <p>IPV6 NAT64 端口块溯源及会话日志</p> <p>日志格式支持 SYSLOG 及二进制</p> <p>日志开启会设备新建性能影响小于 10%</p>
	<p>必须支持一对一、地址池等 NAT 方式</p> <p>必须支持 NAT444、Fullcone NAT、NAT hairpin、两次 NAT、双向 NAT</p> <p>必须支持多种应用协议，如 FTP、H323、RAS、HWCC、SIP、ICMP、DNS、PPTP、NBT 的 NAT ALG 功能</p> <p>支持一个公网 IP 地址 NAT 无限连接</p> <p>支持策略 NAT ALG 功能</p> <p>支持 NAT 二进制日志</p>
	<p>能够防范 DOS/DDOS 攻击：</p> <p>Land、Smurf、Fraggle、WinNuke、Ping of Death、Tear Drop、IP Spoofing、SYN Flood、ICMP Flood、UDP Flood、HTTP Flood</p>

功能及技术指标	参数要求
	(cc) 攻击、ARP 欺骗、TCP 报文标志位不合法、超大 ICMP 报文、地址扫描的防范、端口扫描的防范、DNS Flood、ACK Flood、FIN Flood、分片 Flood、Tiny-Fragment
	支持 VXLAN，实现 SDN 转发
智能管理	支持统一管理软件，可实现全网拓扑管理 风险地图显示 攻击溯源功能 支持 RBAC 技术：基于功能、web 菜单、命令界别的基于用户角色的授权
部署模式	支持路由模式、透明模式和混杂模式
电源	采用模块化电源，支持交流、直流两种模式，支持 1+1 备份
配套管理	支持 SNMPv1、SNMPv2C、SNMPv3， 支持 CONSOLE、TELNET、SSH V1.5 管理方式 支持 NTP 时间同步 支持 TR069 协议，BIMS 管理 支持 NETCONF 接口

(6) 准入系统及智能管理平台

功能及技术指标	参数要求
系统兼容性	支持 Windows、Linux 平台及 MS SQL、Oracle 数据库，支持 B/S 架构
系统权限划分	操作员权限基于资源、角色等多维度划分；支持 RADIUS、LDAP、TACAS+等多种认证方式，实现更安全更细致的登录控制；操作员支持 ACL 访问控制列表
大屏功能	软件必须支持大屏显示功能，且大屏显示内容可针对设备、告警、性能、基于矢量地图区域状态监控等元素定制开发
开放性	支持 Restful API 标准北向接口，便于向第三方系统对接
页面	基于操作员，支持通过拖拽方式布局和增加自定义首页监控对象和内容

功能及技术指标	参数要求
基于用户网络资源编排	支持基于用户以及用户组进行网络资源编排，实现用户以及用户组和网络属性 VLAN、VXLAN、IP 网段、IP 地址的绑定。简化底层网络规划。
图形化策略定义	提供集中化的界面配置组间策略矩阵，支持拖拽方式实现策略部署，并自动统一下发到所有的策略执行点。用户移动时无需修改配置，策略保持不变，实现策略随行。
▲隔离域编排	通过统一的用户编排实现用户及用户组接入时自动识别用户所属组，并将接入终端自动划入到相应的 VRF 隔离域。 提供生产厂商官方网站截图和第三方测试报告证明并加盖生产厂家及投标人公章
▲物联终端的接入	通过统一的用户编排界面实现物联网终端接入时自动识别终端，并将接入终端按照业务应用自动划入到相应的 VRF 隔离域。 提供生产厂商官方网站截图和第三方测试报告证明并加盖生产厂家及投标人公章
▲用户 IP 绑定	通过控制器可以实现对 DHCP 服务器进行编排控制，配合基础网络实现用户组绑定 IP 网段、用户名绑定 IP 地址。 提供生产厂商官方网站截图和第三方测试报告证明并加盖生产厂家及投标人公章
首页 QSP	通过向导方式快速自定义用户常用业务操作流程
向导式配置模式	配置不再繁琐，提供向导式配置界面，只需点击下一步即可快速完成业务部署。
自动化策略	将园区设备按接入、汇聚进行分组，通过配合 DHCP 实现配置完全下发。
可视化上线	支持通过拖拽的方式将对应的角色节点拖拽到相应的层级，同时通过不同的图标状态，可视化显示设备上校过程。
拓扑管理	自动发现拓扑：自动发现网络中的所有网络设备，并在拓扑中显示出来，支持拓扑图自定义修改，包括设备、链路等。
有线无线统一管	支持有线无线一体化管理，可统一管理 AC、Fat/Fit AP、无线

功能及技术指标	参数要求
理	终端、PoE 交换机等设备，支持在拓扑上支持展示设备告警、状态；支持查看 AC 与 AP 之间真实物理链路连接，真实显示从 AP 到 PoE 交换机、三层交换机、路由器等物理链路，便于排查网络故障。
Overlay 管理	支持 VXLAN 业务管理，系统自动识别并导入 VTEP 设备，自动识别网络中的 VXLAN 和隧道，并实现了对 VXLAN 的加入监控、移除监控、查看分层拓扑、查看业务拓扑、查看全网拓扑、查看详细信息和查看流量信息等功能,做到 Overlay 网络可视化。
Overlay 和 Underlay 统一管理	支持 Underlay 和 Overlay 的统一拓扑显示
提供直观的设备的面板视图	支持设备面板的显示、定时刷新、面板缩放功能，通过面板管理，网络管理人员可以直观地看到设备、板卡、端口的工作状态
IP 管理	实现网络 IP 地址自动扫描、统计、分配和管理，同时允许用户手工分配和管理 IP 地址，以达到更加灵活的分配管理。结合 IP 地址段的管理功能，将整个网络的 IP，划入各个不同的 IP 地址段，分别进行管理，并给出详细直观的 IP 分配情况统计图表，使管理员能清楚的了解和掌握整个网络的 IP 使用情况。
性能管理	支持基于任务的性能监控，可定制监控任务，长期监控网络性能，可以形成日报、周报、月报等报表。支持定制性能阈值，可以为监控的性能指标设置两级阈值，当性能指标超过阈值时根据不同的阈值发送不同级别的告警
设备网哑终端接入自动化上线	根据事先导入系统的设备网各类哑终端 MAC 地址列表，实现哑终端的自动化上线，自动完成对接入层设备、汇聚层设备的配置下发，实现专网隔离、即插即用效果。
智能终端认证页	定制页面包括认证（或者注册）页面和处理结果页面，根据显

功能及技术指标	参数要求
面定制	示屏幕分为 PC、PAD 和手机多种页面类型。预置多套模板方便管理员通过可视化手段绘制页面，也可导入第三方定制的页面。
智能终端注册页面的属性定制	定制注册页面的属性，包括是否显示、是否作为必填项、配置缺省值（用户姓名、证件号码和密码支持随机生成，密码是 6 位数字，其它是 32 位大小写字母和数字组成的随机数）、调整显示顺序、修改属性的显示名称。
RADIUS 认证	支持 RADIUS 漫游认证，可对漫游用户在线查看和接入明细日志查询；无需终端用户输入用户名和密码；支持证书、多级证书认证和无线的 WAPI 认证方式。
LDAP 认证	支持从 LDAP 服务器上同步账户信息，支持的 LDAP 服务器包括：Microsoft Active Directory、Novell Directory Server、Netscape iPlanet、SUN ONE Directory、OpenLDAP 等；支持 LDAP 服务器主备模式；支持实时与本地 LDAP 认证；支持自动、手工和按需同步账户信息；支持 AD 域控组用户，支持 AD 域控密码控制。
动态 VLAN 下发	可以在认证通过后下发用户 VLAN，用户会自动进入其安全组对应的逻辑网络。
帐号接入控制	支持用户同时在线数限制、最大闲置时长限制，支持黑名单限制接入、支持自动加入黑名单、限制接入客户端的类型和版本，支持限制用户修改终端 MAC 地址和使用代理等策略。
帐号管理	支持帐号的增改查，帐号可批量开户、导入导出和注销；支持将用户的分组管理，不同的用户分组可以由不同的管理员管理；支持终端帐号的密码强度检测；可查询帐号的接入明细日志和认证失败日志，日志可导出；支持账户失效提醒，过期帐号自动销户。
精细化的场景定义	支持 5W1H 场景差异化权限定义，根据接入条件决定接入策略，用户在不同的场景获取不同的访问权限。

功能及技术指标	参数要求
访客无感知认证	提供访客一次接入，多次使用的无感知认证，访客只需要输入一次用户名/密码，后续接入无需再输入用户名/密码。
用户自助管理	可通过自助平台进行预注册申请，管理员审核后即可开通用户帐号，用户可以通过自助平台对自己的用户信息进行管理，如查询、修改、密码设置、密码重新获取等；用户自助页面支持自定义。
访客行为审计	提供强大的“黑名单”管理，可以将恶意猜测密码的访客加入黑名单，并可按 MAC、IP 地址跟踪非法行为的来源。支持管理员可以实时监控在线访客，强制非法访客下线。提供接入明细日志，便于审计访客的接入网络记录。通过与 UBA 用户行为审计系统联动，实现按照访客账号审计上网 URL、FTP 等访问日志。
访客接入权限控制	支持访客账号与设备 IP 地址、接入端口、VLAN、用户 IP 地址、MAC 地址、等信息绑定认证，增强访客认证的安全性，防止帐号盗用和非法接入；可以控制访客账号有效上网时长，有效防止个别访客对网络资源的过度占用；可以实现对访客 ACL、VLAN 的控制，限制访客对内部敏感服务器和外部非法网站的访问；可以限制访客的接入时段和接入区域，访客只能在允许的时间和地点上网；支持访客使用一次一密方式，访客密码可设置有效时长。
支持不同的访客账号创建方式	支持公共领域访客短信认证模式、访客接待员手工开户模式、访客自助开户模式，其中短信认证可支持定制逆向收费方案，节省的短信费用开支。
多元素绑定	支持用户名、密码与用户 IP、MAC、VLAN、设备 IP、设备端口、主机名等多种元素的绑定认证；支持第一次认证成功时的自学习绑定属性功能。
用户组管理	关联接入策略和接入场景，用户组中的用户在不同的场景下应用不同的接入策略。

功能及技术指标	参数要求
接入策略管理	接入策略关联安全组，可以控制用户 vlan 和是否绑定 IP。
多种终端识别技术	支持通过客户端、DHCP、HTTP、MAC 地址等技术准确识别接入网络的终端厂商、终端类型和操作系统信息。
基于场景的终端网络接入授权	支持根据终端接入区域、接入时间段、终端 IP 地址、终端 MAC 地址、终端厂商、终端操作系统和终端类型等对网络接入终端授予不同的访问权限。
支持无线定位	支持对移动用户、Rogue 移动用户及 Rogue AP 进行定位；根据设定的规则，在位置拓扑上划分区域，并指定区域内允许或禁止接入的用户列表，如果进入禁止区域，可触发告警或阻断用户接入
无线用户信息管理	通过第三方 Radius 系统配合，能够关联移动用户 MAC 地址和账号的对应关系，并能够维护移动用户的账号信息，帮助管理员从账号的角度管理移动用户。
系统支持无线资源与用户的统一管理	可在拓扑上对终端进行强制用户下线、下发消息、安全检查、加入黑名单、查看用户详细信息等功能（需要配合 SDNAPP EIA）
支持对移动终端设备类型进行识别	根据时间，地点，终端类型，SSID，身份、状态给不同终端不同网络访问权限（需要配合 SDNAPP EIA）
支持蓝牙、微波炉等干扰源的实时检测	支持丰富的频谱分析图表，包括实时 FFT 图，duty cycle 图，信道利用率图以及信道质量图等，支持历史频谱数据的保存和回放，支持干扰源位置定位
支持 AP 接入端口管理	支持 PoE 功能的设备，可以通过禁止、使能 PoE 供电功能使 AP 重启
支持 GIS 视图	用户可以自定义热点在地图上的显示位置，方便用户掌握热点位置的分布情况，快速定位所关心热点的位置
能查看各移动终端的全部漫游记	位置视图可形象的通过动画查看用户漫游轨迹。使管理员随时了解最终接入用户的情况，并对其接入轨迹进行审计

功能及技术指标	参数要求
录	
绿色节能管理	按指定时间控制无线射频的开闭，节约能源，降低辐射；按指定时间控制 AP、SSID、PoE 的开闭，从而达到控制无线用户上网时间效果
无线网络质量评估	通过人性化的优化向导设置，建立网络评估任务对无线网络运行状况进行评估，了解 WLAN 网络运行状况；生成基于拓扑，AP，终端三个维度的网络优化报告，发现薄弱区域，确认需要补点的位置，通过专业报表给未来网络优化提供建议
支持丰富的报表	包括移动用户 Session 统计报表、移动用户在线统计报表、移动用户在线趋势报表、AP 在线用户数 TopN 报表、AP 关联统计报表、Fat AP 流量明细报表、Fat AP 流量汇总报表、AP 可用率明细报表、AP 可用率汇总报表、AP 退服明细报表、AP 退服汇总报表、Radio 速率统计报表、Radio 流量统计报表、Radio 错误统计报表、Radio 资源利用率统计报表、Rogue AP 统计报表、Rogue 移动用户统计报表
支持查看 AC 与 AP 之间真实物理链路连接	真实显示从 AP 到 PoE 交换机、三层交换机、路由器等物理链路，对于排查网络故障能提供很大帮助
本次配置	本次配置管理交换机节点 50 个，应用驱动终端接入 500 个，应用驱动安全服务 5 个
品牌要求	为保障整网兼容性及管理，要求与核心交换机同一品牌。

2.2.2 外网设备技术参数要求

(1) 核心交换机

功能及技术指标	参数要求
★产品架构	采用正交 CLOS 架构,业务线卡槽位与交换网板槽位互相垂直,提供生产厂商官方网站相关信息截图并加盖生产厂商及投标人公章;
业务插槽数	业务插槽数 \geq 6

功能及技术指标	参数要求
设备性能	交换容量 $\geq 96\text{Tbps}$ ，包转发能力 $\geq 28800\text{Mpps}$
本次配置	单台配置：满配引擎模块，满配交换网板，配置 3 块电源，支持 N+1 冗余；配置 24 口千兆电口接口，配置 20 口 SFP 千兆光接口；配置 4 口 SFP+万兆光接口；
关键部件热插拔	主控引擎、电源、接口模块、风扇、交换网板等关键部件可热插拔
▲接口要求	以太网支持千兆电口，千兆光口，10GE 端口、40G 端口、100G 端口
	单槽位线速万兆光端口密度 ≥ 48 、单槽位线速万兆电端口密度 ≥ 24 、单槽位线速 40G 端口密度 ≥ 12 、单槽位 100G 端口密度 ≥ 2 ；提供生产厂商官方网站相关信息截图并加盖生产厂商及投标人公章；
	支持 FCoE 接口
	支持 POE+，基于新一代园区网 POE+供电需求（11ac）
ACL	支持双向 ACL ACL $\geq 4\text{K}$
	支持端口 ACL
	支持 VLAN ACL
QOS	每端口支持 8 个优先级队列，3 个丢弃优先级，支持 SP、WRR、SP+WRR 三种队列调度算法
	支持精细化的流量监管，粒度可达 8K
	支持流量整形 Shapping
	支持 WRED 拥塞避免
	支持 802.1p、TOS、DSCP、EXP 优先级映射
可靠性	双引擎快速倒换，主备切换时候板内转发无丢包
	支持冗余模块化电源，支持独立的交换网板
	支持 NSF/GR for OSFP/BGP/IS-IS
	支持热补丁功能，可在线进行补丁升级
	支持 BFD，BFD for VRRP/BGP/IS-IS/OSPF/RSVP/LDP/RIP/静态路由。 BFD 收敛时间 $< 50\text{ms}$
	支持 IP FRR，满足网络收敛 $< 50\text{ms}$
路由转发表容量	IPv4：128K
ARP 表项	ARP：80K

功能及技术指标	参数要求
▲虚拟化堆叠技术要求	多虚一技术(N:1)，支持4框虚拟化技术，支持跨设备链路聚合，单一IP管理，分布式弹性路由；支持通过标准以太网端口进行堆叠；最大堆叠带宽≥160G，且虚拟化时不需要通过增加插卡实现， 支持远程堆叠， 提供针对虚拟化技术专利证书复印件，并加盖生产厂家及投标人公章
远程端口扩展能力	能够作为控制设备实现对接入盒式设备的集中控制，支持将配套的接入盒式设备虚拟成自身的远程接口板，形成单一的逻辑虚拟设备，在管理层面实现单一节点管理
▲网络安全一体化	支持安全业务插卡FW、IPS、NSM、ACG、LB 提供上述插卡的彩页资料及官方网站宣传截图证明，并加盖生产厂家及投标人公章；
▲有线无线一体化	支持AC板卡，POE，POE+，提供生产厂商官方网站相关信息截图并加盖生产厂商及投标人公章； 支持有线无线一体化的终端准入认证
FCoE	支持FCF模式转发，VSAN的创建及配置，支持FC地址的分配及WWN地址和FC地址的绑定等功能
SDN/OPENFLOW	支持OPENFLOW 1.3标准，官方网站可查 支持普通模式和Openflow模式切换 支持多控制器（EQUAL模式、主备模式） 支持多表流水线 支持Group table 支持Meter
▲多中心互联二层技术	支持跨数据中心二层互联技术，最多支持的站点数≥64个； 提供生产厂商官方网站相关信息截图并加盖生产厂商及投标人公章；

(2) 24口接入交换机

功能及技术指标	参数要求
设备性能	整机交换容量≥250Gbps，转发性能≥95Mpps
▲端口要求	≥24个10/100/1000Base-T电口≥2个10G BASE-X SFP+万兆光口，2个10G BASE-T万兆电口； 提供生产厂商官方网站相关信息截图并加盖生产厂商及投标人公章；
VLAN特性	最大VLAN数(不是VLAN ID)≥4094 支持QinQ，灵活QinQ
▲管理及维护	支持虚电缆检测功能(VCT)，快速准确定位网络中故障电缆的短路或断路点，支持BFD，提供生产厂商官方网站相关信息截图并加盖生产厂商及投标人公章；

功能及技术指标	参数要求
▲生成树及二层链路切换协议	支持 STP/RSTP/MSTP/PVST 协议，提供生产厂商官方网站相关信息截图并加盖生产厂商及投标人公章；
三层路由功能	支持 IPv4/v6 静态路由、RIPv1/v2、RIPng，支持 OSPFv1/v2，OSPFv3 功能
虚拟化技术	支持虚拟化堆叠技术，支持本地堆叠和远程堆叠
远程端口扩展能力	支持端口扩展模块模式，可作为其他控制设备的远程扩展板实现集中的控制和转发；需提供配置命令截图，支持纵向模式及普通模式状态切换，在纵向模式下作为控制器的端口扩展设备，在普通模式下为普通交换机转发数据。
镜像功能	支持本地端口镜像和远程端口镜像 RSPAN 支持流镜像
满载功耗	整机满载功耗≤35W
链路聚合	支持
QoS	每个端口支持 8 个输出队列 支持端口队列调度（SP、WRR、SP+WRR）
SDN/OPENFLOW	支持 OPENFLOW 1.3 标准，支持多控制器
ACL	支持基于第二层、第三层和第四层的 ACL； 支持基于端口，VLAN，全局下发 ACL； 支持 IPv6 的 ACL 策略 支持双向 ACL
流量采集	支持 sFlow 功能
安全特性	支持 IP+MAC+PORT 的绑定； 支持 DHCP Snooping，防止欺骗的 DHCP 服务器；
品牌要求	为保障整网兼容性及管理，要求与核心交换机同一品牌

(3) 48 口接入交换机

功能及技术指标	参数要求
设备性能	整机交换容量≥250Gbps，转发性能≥132Mpps
▲端口要求	≥48 个 10/100/1000Base-T 电口（≥2 个 10G BASE-X SFP+ 万兆光口，2 个 10G BASE-T 万兆电口）； 提供生产厂商官方网站相关信息截图并加盖生产厂商及投标人公章；
VLAN 特性	最大 VLAN 数(不是 VLAN ID) ≥4094 支持 QinQ，灵活 QinQ

功能及技术指标	参数要求
▲管理及维护	支持虚电缆检测功能(VCT)，快速准确定位网络中故障电缆的短路或断路点，支持 BFD，提供生产厂商官方网站截图证明，并加盖生产厂商及投标人公章；
生成树及二层链路切换协议	支持 STP/RSTP/MSTP/PVST 协议
★三层路由功能	支持 IPv4/v6 静态路由、RIPv1/v2、RIPng，支持 OSPFv1/v2，OSPFv3 功能，提供生产厂商官方网站截图证明，并加盖生产厂商及投标人公章；
虚拟化技术	支持虚拟化堆叠技术，支持本地堆叠和远程堆叠
远程端口扩展能力	支持端口扩展模块模式，可作为其他控制设备的远程扩展板实现集中的控制和转发；需提供配置命令截图，支持纵向模式及普通模式状态切换，在纵向模式下作为控制器的端口扩展设备，在普通模式下为普通交换机转发数据。
镜像功能	支持本地端口镜像和远程端口镜像 RSPAN 支持流镜像
满载功耗	整机满载功耗≤55W
链路聚合	支持
QoS	每个端口支持 8 个输出队列 支持端口队列调度（SP、WRR、SP+WRR）
SDN/OPENFLOW	支持 OPENFLOW 1.3 标准，支持多控制器
ACL	支持基于第二层、第三层和第四层的 ACL； 支持基于端口，VLAN，全局下发 ACL； 支持 IPv6 的 ACL 策略 支持双向 ACL
流量采集	支持 sFlow 功能
安全特性	支持 IP+MAC+PORT 的绑定； 支持 DHCP Snooping，防止欺骗的 DHCP 服务器；
品牌要求	为保障整网兼容性及统一管理，要求与核心交换机同一品牌

(4) 出口路由器

功能及技术指标	参数要求
接口模块插槽数	≥6
架构	模块化路由器，控制/转发平面分离；支持冗余主控
▲固定端口数	≥3 个千兆光/电 Combo+ 2 个 10GE SFP+万兆光口，提供生产厂商官方网站相关信息截图并加盖生产厂商及投标人公章；
性能	包转发能力≥40Mpps
电源	支持内置电源数≥2
接口类型	支持 E3/CE3, 1/2 端口 CPOS, 155M ATM, 8 端口 E1/E1-F 接口、同步串口等广域网接口
安全特性	支持 PORTAL, PPPoE Client&Server, 802.1x
局域网协议	Ethernet, Ethernet II, VLAN (VLAN-BASED PORT VLAN, VOICE VLAN, Guest VLAN), 802.3x, 802.1p, 802.1Q, 802.1x
▲虚拟化	支持网络设备虚拟化功能，支持将多台物理设备虚拟成一台逻辑设备，提升链路利用率，支持跨设备链路聚合，提供生产厂商官方网站相关信息截图并加盖生产厂商及投标人公章；
广域网协议	PPP、PPPoE Client、PPPoE Server
IP 路由	支持静态路由、RIP/RIPng、OSPF、OSPFv3、BGP、IS-IS、IGMP、MLD V1/V2、PIM-DM、PIM-SM、PIM SSM、MBGP、MSDP、路由策略等路由协议和策略
MPLS	支持 LDP, LSPM, MPLS TE, MPLS FW, MPLS/BGP VPN, L2VPN, MPLS 支持组播；支持基本的 MPLS 和 TE 功能，支持 RSVP-TE (RSVP 流量工程扩展协议)；支持静态建立 LSP 隧道，LSP 隧道优先级，LSP 隧道抢占；
IPv6 特性	支持 Ipv6 ND, Ipv6 PMTU, Ipv6 FIB, Ipv6 ACL, NAT-PT, Ipv6 隧道, 6PE、DS-LITE； 支持 IPv6 隧道技术：手工隧道，自动隧道，GRE 隧道，6to4, ISATAP
QoS	提供完善的 QoS 机制：支持 PQ、CQ、WFQ、CBWFQ 等调度技术，支持基于 ACL, IP Precedence, ATM CLP, 802.1P, DAR 流量分类，支持流量整形以及 WRED 拥塞避免机制。
虚拟路由器	支持把路由器在逻辑上划分为多台虚拟的路由器，每台虚拟路由器有自己独立的路由表和相应的参与数据转发的接口
可靠性	支持 VRRP, 支持 VRRPv3, 支持基于带宽的负载分担与备份, 支持基于用户 (IP 地址) 的负载分担与备份
▲嵌入式自动化架构	设备支持对系统软硬件部件的内部事件、状态进行监控，出现问题时收集实时信息并自动修复，并能将实时信息发送到指定的服务器；提供生产厂商官方网站相关信息截图并加盖生产厂商及投标人公章；

功能及技术指标	参数要求
★云间互联	支持可扩展虚拟局域网 VxLAN 技术来完成数据中心二层互联需求。VxLAN 解决方案组网简单，成本低廉，只需要在站点边缘部署一个或多个支持 VxLAN 功能的设备，且企业网络和服务提供商网络无需做任何变动；同时，VxLAN 解决方案还提供了对数据进行加密 IPsec 技术的组合解决方案，来提高数据中心数据在公用网络上传输的安全性绿色环保， 提供生产厂商官方网站相关信息截图并加盖生产厂商及投标人公章；
管理特性	支持 SYSLOG、SNMP V1/V2/V3、RMON 1/2/3/9； 支持零配置部署，可实现零配置方式下的批量设备开局，通过短信实现设备的零开局，并且在误配置时可自动实现设备配置的回退； 设备支持对系统软硬件部件的内部事件、状态进行监控，出现问题时收集实时信息并自动修复，并能将实时信息发送到指定的 Email 邮箱；
BFD	支持 BFD 快速链路检测，并能够同 RIP、OSPF、BGP、MPLS、VRRP 实现联动，以实现路由和链路的快速切换
品牌要求	为保障整网兼容性及管理，要求与核心交换机同一品牌

(5) 防火墙

功能及技术指标	参数要求
硬件架构	采用非 X86 64 位多核高性能处理器和高速存储器，主控模块内存≥4G，2U 以下盒式设备；
端口要求	≥8 个千兆光口+16 个千兆电口，整机最大可扩展接口数量 8SPF+24GE，
扩展要求	≥2 个扩展槽位，可扩展 4GE Bypass 功能接口，≥500G 硬盘扩展
产品性能	最大并发连接数≥800 万，IPSec VPN 并发连接数≥4000，每秒新建连接数≥80K，整机大包吞吐量≥6Gbps，整机混合包吞吐量≥4G，整机 DPI 深度防御吞吐量≥4G，3DES 加密≥4G，AES256 加密≥4G；
可靠性要求	支持 VRRP 的链路备份，支持双机堆叠 SCF 技术，融合后可统一管理配置并实现负载分担和业务备份，支持 IPSec VPN 的 IKE 状态同步
基本功能	支持安全区域管理，可基于接口、VLAN 划分安全区域 ASPF 状态检查
	支持 FTP、HTTP、SMTP、RTSP、H323 协议簇的状态报文过滤，支持时间段安全策略设置。
	支持基于用于、应用的多维安全策略配置，并提供一体化安全策略配置模板（单条策略融合 IPS、AV、ACG 等多业务）。
	支持智能安全策略功能（iPolicy），实现策略冗余检测、策略匹配优化建议、整网安全策略自动生成及推荐；

功能及技术指标	参数要求
	<p>支持基于 CPU、内存等硬件划分资源的完全虚拟化 SOP, 可分配吞吐量、新建、并发, 虚拟防火墙数量≥ 32 个;</p> <p>免费支持高性能 IPSec、L2TP、GRE VPN 功能 能够实现与 L2TP over IPSec 与安卓、ISO 系统自带 VPN 组件对接 支持高性能 SSL VPN 功能//15 年 3 月 提供客户端与安卓、IOS、Windows、Linux、MAC 对接, 支持 BYOD 解决方案;</p> <p>支持 AV 病毒防护、IPS 深度安全防护功能;</p> <p>支持应用层防护: 入侵防御、带宽管理;</p> <p>支持 URL 过滤、反垃圾邮件及敏感信息防泄漏功能;</p> <p>▲支持链路负载均衡功能, 提供生产厂商官方网站截图证明, 并加盖生产厂商及投标人公章;</p> <p>支持 IPv6: IPV6 状态防火墙、IPV6 动态路由协议、IPV6 攻击防范、IPV6 虚拟防火墙、IPV6 管理、NAT64\DS-LITE 等过渡技术;</p> <p>支持静态路由、RIP v1/2、OSPF、ISIS、BGP、策略路由等</p> <p>支持 Syslog、NAT 转换、攻击防范、黑名单等日志 支持流量监控日志 支持二进制格式日志、支持用户行为流日志 支持高性能二进制 SYSLOG 日志, 日志对新建性能影响小于 10%</p> <p>必须支持一对一、地址池等 NAT 方式 必须支持 NAT444、Fullcone NAT、NAT hairpin、两次 NAT、双向 NAT 必须支持多种应用协议, 如 FTP、H323、RAS、HWCC、SIP、ICMP、DNS、PPTP、NBT 的 NAT ALG 功能 支持一个公网 IP 地址 NAT 无限连接 支持策略 NAT ALG 功能 支持 NAT 二进制日志</p> <p>支持应用层过滤, 必须支持 Java Blocking、ActiveX 过滤, 支持 FTP 协议深度检测, 支持 FTP 命令字过滤, 支持 URL 过滤</p> <p>能够防范 DOS/DDOS 攻击: Land、Smurf、Fraggle、WinNuke、Ping of Death、Tear Drop、IP Spoofing、SYN Flood、ICMP Flood、UDP Flood、HTTP Flood (cc) 攻击、ARP 欺骗、TCP 报文标志位不合法、超大 ICMP 报文、地址扫描的防范、端口扫描的防范</p>
智能管理	<p>支持统一管理软件, 可实现全网拓扑管理 风险地图显示</p>

功能及技术指标	参数要求
	攻击溯源功能 整网流量安全图表可视化，流量基线
部署模式	支持路由模式、透明模式和混杂模式
电源	实配内置固化双交流电源
配套管理	支持 SNMPv1、SNMPv2C、SNMPv3， 支持 CONSOLE、TELNET、SSH V1.5 管理方式 支持 NTP 时间同步 支持 TR069 协议，BIMS 管理
品牌要求	为保障整网兼容性及统一管理，要求与核心交换机同一品牌。

(6) 准入系统及智能管理平台

功能及技术指标	参数要求
系统兼容性	支持 Windows、Linux 平台及 MS SQL、Oracle 数据库，支持 B/S 架构
系统权限划分	操作员权限基于资源、角色等多维度划分；支持 RADIUS、LDAP、TACAS+等多种认证方式，实现更安全更细致的登录控制；操作员支持 ACL 访问控制列表
大屏功能	软件必须支持大屏显示功能，且大屏显示内容可针对设备、告警、性能、基于矢量地图区域状态监控等元素定制开发
开放性	支持 Restful API 标准北向接口，便于向第三方系统对接
页面	基于操作员，支持通过拖拽方式布局和增加自定义首页监控对象和内容
基于用户网络资源编排	支持基于用户以及用户组进行网络资源编排，实现用户以及用户组和网络属性 VLAN、VXLAN、IP 网段、IP 地址的绑定。简化底层网络规划。
图形化策略定义	提供集中化的界面配置组间策略矩阵，支持拖拽方式实现策略部署，并自动统一下发到所有的策略执行点。用户移动时无需修改配置，策略保持不变，实现策略随行。
▲隔离域编排	通过统一的用户编排实现用户及用户组接入时自动识别用户所属组，并将接入终端自动划入到相应的 VRF 隔离域。 提供生产厂商官方网站截图和第三方测试报告证明并加盖生产厂商

功能及技术指标	参数要求
	及投标人公章
▲物联终端的接入	通过统一的用户编排界面实现物联网终端接入时自动识别终端,并将接入终端按照业务应用自动划入到相应的 VRF 隔离域。 提供生产厂商官方网站截图和第三方测试报告证明并加盖生产厂商及投标人公章
▲用户 IP 绑定	通过控制器可以实现对 DHCP 服务器进行编排控制,配合基础网络实现用户组绑定 IP 网段、用户名绑定 IP 地址。提供生产厂商官方网站截图和第三方测试报告证明并加盖生产厂商及投标人公章
首页 QSP	通过向导方式快速自定义用户常用业务操作流程
向导式配置模式	配置不再繁琐,提供向导式配置界面,只需点击下一步即可快速完成业务部署。
自动化策略	将园区设备按接入、汇聚进行分组,通过配合 DHCP 实现配置完全下发。
可视化上线	支持通过拖拽的方式将对应的角色节点拖拽到相应的层级,同时通过不同的图标状态,可视化显示设备上校过程。
拓扑管理	自动发现拓扑:自动发现网络中的所有网络设备,并在拓扑中显示出来,支持拓扑图自定义修改,包括设备、链路等。
有线无线统一管理	支持有线无线一体化管理,可统一管理 AC、Fat/Fit AP、无线终端、PoE 交换机等设备,支持在拓扑上支持展示设备告警、状态;支持查看 AC 与 AP 之间真实物理链路连接,真实显示从 AP 到 PoE 交换机、三层交换机、路由器等物理链路,便于排查网络故障。
Overlay 管理	支持 VXLAN 业务管理,系统自动识别并导入 VTEP 设备,自动识别网络中的 VXLAN 和隧道,并实现了对 VXLAN 的加入监控、移除监控、查看分层拓扑、查看业务拓扑、查看全网拓扑、查看详细信息和查看流量信息等功能,做到 Overlay 网络可视化。
Overlay 和	支持 Underlay 和 Overlay 的统一拓扑显示,并且提供截图

功能及技术指标	参数要求
Underlay 统一管理	
提供直观的设备的面板视图	支持设备面板的显示、定时刷新、面板缩放功能，通过面板管理，网络管理人员可以直观地看到设备、板卡、端口的工作状态
IP 管理	实现网络 IP 地址自动扫描、统计、分配和管理，同时允许用户手工分配和管理 IP 地址，以达到更加灵活的分配管理。结合 IP 地址段的管理功能，将整个网络的 IP，划入各个不同的 IP 地址段，分别进行管理，并给出详细直观的 IP 分配情况统计图表，使管理员能清楚的了解和掌握整个网络的 IP 使用情况。
性能管理	支持基于任务的性能监控，可定制监控任务，长期监控网络性能，可以形成日报、周报、月报等报表。支持定制性能阈值，可以为监控的性能指标设置两级阈值，当性能指标超过阈值时根据不同的阈值发送不同级别的告警
设备网哑终端接入自动化上线	根据事先导入系统的设备网各类哑终端 MAC 地址列表，实现哑终端的自动化上线，自动完成对接入层设备、汇聚层设备的配置下发，实现专网隔离、即插即用效果。
智能终端认证页面定制	定制页面包括认证（或者注册）页面和处理结果页面，根据显示屏分为 PC、PAD 和手机多种页面类型。预置多套模板方便管理员通过可视化手段绘制页面，也可导入第三方定制的页面。
智能终端注册页面的属性定制	定制注册页面的属性，包括是否显示、是否作为必填项、配置缺省值（用户姓名、证件号码和密码支持随机生成，密码是 6 位数字，其它是 32 位大小写字母和数字组成的随机数）、调整显示顺序、修改属性的显示名称。
RADIUS 认证	支持 RADIUS 漫游认证，可对漫游用户在线查看和接入明细日志查询；无需终端用户输入用户名和密码；支持证书、多级证

功能及技术指标	参数要求
	书认证和无线的 WAPI 认证方式。
LDAP 认证	支持从 LDAP 服务器上同步账户信息,支持的 LDAP 服务器包括: Microsoft Active Directory、Novell Directory Server、Netscape iPlanet、SUN ONE Directory、OpenLDAP 等;支持 LDAP 服务器主备模式;支持实时与本地 LDAP 认证;支持自动、手工和按需同步账户信息;支持 AD 域控组用户,支持 AD 域控密码控制。
动态 VLAN 下发	可以在认证通过后下发用户 VLAN,用户会自动进入其安全组对应的逻辑网络。
帐号接入控制	支持用户同时在线数限制、最大闲置时长限制,支持黑名单限制接入、支持自动加入黑名单、限制接入客户端的类型和版本,支持限制用户修改终端 MAC 地址和使用代理等策略。
帐号管理	支持帐号的增改查,帐号可批量开户、导入导出和注销;支持将用户的分组管理,不同的用户分组可以由不同的管理员管理;支持终端帐号的密码强度检测;可查询帐号的接入明细日志和认证失败日志,日志可导出;支持账户失效提醒,过期帐号自动销户。
精细化的场景定义	支持 5W1H 场景差异化权限定义,根据接入条件决定接入策略,用户在不同的场景获取不同的访问权限。
访客无感知认证	提供访客一次接入,多次使用的无感知认证,访客只需要输入一次用户名/密码,后续接入无需再输入用户名/密码。
用户自助管理	可通过自助平台进行预注册申请,管理员审核后即可开通用户帐号,用户可以通过自助平台对自己的用户信息进行管理,如查询、修改、密码设置、密码重新获取等;用户自助页面支持自定义。
访客行为审计	提供强大的“黑名单”管理,可以将恶意猜测密码的访客加入黑名单,并可按 MAC、IP 地址跟踪非法行为的来源。支持管理员可以实时监控在线访客,强制非法访客下线。提供接入明细

功能及技术指标	参数要求
	日志，便于审计访客的接入网络记录。通过与 UBA 用户行为审计系统联动，实现按照访客账号审计上网 URL、FTP 等访问日志。
访客接入权限控制	支持访客账号与设备 IP 地址、接入端口、VLAN、用户 IP 地址、MAC 地址、等信息绑定认证，增强访客认证的安全性，防止帐号盗用和非法接入；可以控制访客账号有效上网时长，有效防止个别访客对网络资源的过度占用；可以实现对访客 ACL、VLAN 的控制，限制访客对内部敏感服务器和外部非法网站的访问；可以限制访客的接入时段和接入区域，访客只能在允许的时间和地点上网；支持访客使用一次一密方式，访客密码可设置有效时长。
支持不同的访客账号创建方式	支持公共领域访客短信认证模式、访客接待员手工开户模式、访客自助开户模式，其中短信认证可支持定制逆向收费方案，节省的短信费用开支。
多元素绑定	支持用户名、密码与用户 IP、MAC、VLAN、设备 IP、设备端口、主机名等多种元素的绑定认证；支持第一次认证成功时的自学习绑定属性功能。
用户组管理	关联接入策略和接入场景，用户组中的用户在不同的场景下应用不同的接入策略。
接入策略管理	接入策略关联安全组，可以控制用户 vlan 和是否绑定 IP。
多种终端识别技术	支持通过客户端、DHCP、HTTP、MAC 地址等技术准确识别接入网络的终端厂商、终端类型和操作系统信息。
基于场景的终端网络接入授权	支持根据终端接入区域、接入时间段、终端 IP 地址、终端 MAC 地址、终端厂商、终端操作系统和终端类型等对网络接入终端授予不同的访问权限。
支持无线定位	支持对移动用户、Rogue 移动用户及 Rogue AP 进行定位；根据设定的规则，在位置拓扑上划分区域，并指定区域内允许或禁止接入的用户列表，如果进入禁止区域，可触发告警或阻断用

功能及技术指标	参数要求
	户接入
无线用户信息管理	通过第三方 Radius 系统配合，能够关联移动用户 MAC 地址和账号的对应关系，并能够维护移动用户的账号信息，帮助管理员从账号的角度管理移动用户。
系统支持无线资源与用户的统一管理	可在拓扑上对终端进行强制用户下线、下发消息、安全检查、加入黑名单、查看用户详细信息等功能（需要配合 SDNAPP EIA）
支持对移动终端设备类型进行识别	根据时间，地点，终端类型，SSID，身份、状态给不同终端不同网络访问权限（需要配合 SDNAPP EIA）
支持蓝牙、微波炉等干扰源的实时检测	支持丰富的频谱分析图表，包括实时 FFT 图，duty cycle 图，信道利用率图以及信道质量图等，支持历史频谱数据的保存和回放，支持干扰源位置定位
支持 AP 接入端口管理	支持 PoE 功能的设备，可以通过禁止、使能 PoE 供电功能使 AP 重启
支持 GIS 视图	用户可以自定义热点在地图上的显示位置，方便用户掌握热点位置的分布情况，快速定位所关心热点的位置
能查看各移动终端的全部漫游记录	位置视图可形象的通过动画查看用户漫游轨迹。使管理员随时了解最终接入用户的情况，并对其接入轨迹进行审计
绿色节能管理	按指定时间控制无线射频的开闭，节约能源，降低辐射；按指定时间控制 AP、SSID、PoE 的开闭，从而达到控制无线用户上网时间效果
无线网络质量评估	通过人性化的优化向导设置，建立网络评估任务对无线网络运行状况进行评估，了解 WLAN 网络运行状况；生成基于拓扑，AP，终端三个维度的网络优化报告，发现薄弱区域，确认需要补点的位置，通过专业报表给未来网络优化提供建议
支持丰富的报表	包括移动用户 Session 统计报表、移动用户在线统计报表、移

功能及技术指标	参数要求
	动用户在线趋势报表、AP 在线用户数 TopN 报表、AP 关联统计报表、Fat AP 流量明细报表、Fat AP 流量汇总报表、AP 可用率明细报表、AP 可用率汇总报表、AP 退服明细报表、AP 退服汇总报表、Radio 速率统计报表、Radio 流量统计报表、Radio 错误统计报表、Radio 资源利用率统计报表、Rogue AP 统计报表、Rogue 移动用户统计报表
支持查看 AC 与 AP 之间真实物理链路连接	真实显示从 AP 到 PoE 交换机、三层交换机、路由器等物理链路，对于排查网络故障能提供很大帮助
本次配置	本次配置管理交换机节点 50 个，应用驱动终端接入 500 个，应用驱动安全服务 5 个
品牌要求	为保障整网兼容性及统一管理，要求与核心交换机同一品牌。

2.2.3 智能网设备技术参数要求

核心交换机

功能及技术指标	参数要求
设备性能	交换容量>=15Tbps、包转发率>=6000Mpps
▲多业务安全板卡支持	支持扩展硬件防火墙业务板、IPS 入侵防御系统业务板、负载均衡业务板、应用控制网关业务板、SSL VPN 业务板；提供相关产品彩页加盖生产厂商及投标人公章
设备槽位数量	设备槽位>=3 主控板槽位>=2 关键硬件部位，如引擎、电源支持模块化冗余备份。
VLAN 特性	支持基于端口的 VLAN，802.1q Vlan 封装，最大 Vlan 数>=4096
▲虚拟化技术要求	1、支持 N: 1 虚拟化：可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备，虚拟组内可以实现一致的转发表项，统一的管理，跨物理设备的链路聚合； 2、支持 1: N 虚拟化：可将 1 台物理设备虚拟成多台逻辑设备，每台逻辑设备享有独立的硬件和软件资源，相互独立，互不影响；提供相关产品彩页加盖生产厂商及投标人公章；
QOS	优先级队列调度：每端口支持 8 个优先级队列，支持 SP、WRR、CBWFQ 队列调度算法，支持 WRED 拥塞避免算法，支持流量整形，支持 802.1P，DSCP/TOS 优先级和重新标记能力，支持基于时

功能及技术指标	参数要求
	间段的流分类和 QoS 控制能力;支持标准和扩展 ACL,基于 VLAN 的 ACL; 支持 VLAN ACL 和 IPv6 ACL
认证协议特性	支持 802.1X 和 802.1X Sever
▲数据中心特性	为适应未来云计算发展趋势,要求设备支持丰富的云计算数据中心特性,如 FcoE、TRILL、EVI、EVB 等功能; 提供相关产品彩页加盖生产厂商及投标人公章;
组播协议	支持 GMRP、IGMP v1/v2/v3、IGMP v1/v2/v3 Snooping、PIM-DM、PIM-SM、PIM-SSM 等协议 支持 MSDP, MLDv2/MLDv2 Snooping, PIM-SMv6、PIM-DMv6、PIM-SSMv6
路由协议	支持静态路由、RIP V1/V2、OSPF、BGP
IPv6	支持 RIPng、OSPFv3、IS-ISv6、BGP4+, 以及各种 IPv6 隧道技术 IPv6 手工隧道、6to4 隧道、ISATAP 隧道、GRE 隧道等。
MPLS VPN	支持 L3 MPLS VPN 和 L2 VPN: VLL (Martini, Kompella) 以及 MCE
生成树协议	支持 IEEE 802.1d (STP) /802.1w (RSTP) /802.1s (MSTP) 标准, 支持 BPDU guard, Root guard
安全特性	支持 IP+MAC+PORT 任意组合的绑定, 支持非法帧报文过滤, 用户分级管理和口令保护, 支持端口隔离, 支持 SSH, 支持 SNMPv3 网管
可靠性	支持 VRRP, RRPP, Ethernet OAM (802.3ah), 支持 Graceful Restart for OSPF/BGP/IS-IS
设备管理	SNMP V1/V2/V3
配置要求	本次配置双引擎、双电源、24 口千兆电口、24 口千兆光, 8 口万兆接口。

(2) 24 口千兆接入交换机

功能及技术指标	参数要求
设备性能	交换容量≥250G, 转发性能≥96Mpps
接口要求	24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口 4 个 1000Base-X 以太网端口 (非复用)
VLAN 特性	最大 VLAN 数(不是 VLAN ID)≥4094
★三层路由功能	支持 IPv4/IPv6 静态路由、RIP、ospf, 提供生产厂商官方网站截图证明, 并加盖生产厂商及投标人公章
堆叠	支持最大 30 台设备堆叠
QOS	支持 Diff-Serv QoS, 每个端口支持 8 个输出队列, 支持优先级映射, 支持队列调度机制, 支持基于流的限速、包过滤和重定向

功能及技术指标	参数要求
ACL	支持 L2~L4 包过滤功能，提供基于源 MAC 地址、目的 MAC 地址、源 IP 地址、目的 IP 地址、IP 协议类型、TCP/UDP 端口、TCP/UDP 端口范围、VLAN 等定义 ACL； 支持基于时间段的 ACL 支持基于硬件的 IPv6 ACL 和 QoS
二层环网协议	支持 STP/RSTP/MSTP
★端口防雷	支持业界领先的 7KV 业务端口防雷能力，使其在比较恶劣的工作环境中也能极大的降低雷击对设备的损坏率，提供生产厂商官方网站截图证明，并加盖生产厂商及投标人公章。
▲绿色节能	满负荷功耗≤20W，提供生产厂商官方网站截图证明，并加盖生产厂商及投标人公章
设备管理	支持 SNMP V1/V2c/V3 支持 TR069
品牌要求	为保障整网兼容性及管理，要求与核心交换机同一品牌。

2.3 有线电视系统设备材料要求

在金湾区人民法院审判法庭大楼内相关场所提供有线电视及自办电视节目信号的接入服务。在休息区、会见室、新闻发布中心、各会议室、部分领导办公室、院史馆等场所设置有线电视信号终端插座。有线电视系统的信号源取自珠海有线电视网，经信号放大、处理后，由干线传送至各楼层，经分配器、分支器至各有线电视信号终端插座。

2.3.1 前端放大器/分配放大器

产品应适用于 HFC 网络，在 HFC 网络中它位于光节点之后，补偿电缆对射频信号的衰减，实现射频信号的延长传输。同时可以正向输出口又可作为反向信号的输入口以实现网络信号的双向传送。产品应正向通道采用两级模块放大，多种工作增益可选。输出端口有单路输出、两路分配或分支三种输出方式可选。

技术参数要求：

- 5~862MHz 双向平台
- 具有~60V 独立供电端口(适于 60V 供电机型)

- 双向滤波器为插件式设计，可提供多种分割频率
- 有单路输出, 双路分配或分支三种输出方式可选
- -20dB 定向耦合测试方式
- 支持双向工作, 正、反向输出电平连续可调
- 60V (35V~90V) 或 220V (100V~265V) 交流工作电压
- 最大 10 安培过流
- 45-862MHz 双向平台设计。
- 开关电源供电 60V (35V-90V) 或 220V (100V-265V) 。
- 3、4 路输出增益可达 30dB。
- 输入、衰减固定或可调兼容。
- 固定均衡器和可调均衡器可互换。
- 三路输出端口。
- -20dB 定向耦合测试方式。
- 具备~60V 独立供电端口、最大 8 安培过流。

2.3.2 分配器/分支器

技术参数要求

- 频率范围：双向传输 5-1000MHz。
- 屏蔽系数 (RFI)：大于 100dB。
- 接头：公、英制接头。

2.3.3 终端插座

技术参数要求

- 75 Ω 接口，符合 IEC169-2 9.5mm 标准 (TC-Z, TC-T)。
- 高级塑料面板，内附屏蔽铁盒。
- 隔离度大于 22dB。

2.4 视频监控设备材料要求

本方案采用数字化的监控系统，系统主要由彩色摄像机（室内红外一体化半球摄像机、室内/室外红外一体化摄像机、室外/室内红外一体化球机、电梯专用摄像机）、视频解码器、视频管理服务器、网络存储设备、监视器及相关软件等组成。

整个系统中从功能上大致分存储设备、管理设备、前端设备、传输设备。每个监控点的视、音频经编码输出数字码流，并通过交换机汇聚，再通过光纤主干传输至二层计算机中心机房，由中央系统统一管理和操作。并将显示设备按监控职能部门分放在不同监控控制室，使得系统除二层计算机中心机房外，其它区域不出现关键设备，以提高系统可靠性。

金湾法院审判业务大楼对视频监控系统提出了很高的要求。从使用功能上主要分为三个部分：

1) 公共区域安全监控：

本工程设计将室外园区、地下停车场、公共出入口、办事大厅、走廊、各重要办公室（如财务室等）、调解室、接待处等归纳至公共区域安全监控范围。服务器、存储设备中心设置在二层计算机中心机房，一楼保安监控机房做解码器显示部分，各领导办公室可通过网络调用图像；

2) 法庭监控：设计将各小、中、大法庭归纳至法庭监控系统范围。监控室设置在五楼庭审中心，

显示部分亦在五层庭审中心，各领导办公室可通过网络调用图像，属于数字化法庭范围；

3) 专用监控：设计将羁押室归纳至专用监控范围。监控中心设置在二层计算机中心机房，一楼羁押法警监控室做显示部分，各领导办公室可通过网络调用图像。

2.4.1 室内/室外高清网络红外摄像机

1. 1/2.8 英寸 320 万像素 CMOS 传感器
2. 图像分辨率 $\geq 2560 \times 1440$ ，帧率在 1-30fps 可调； 1920×1080 支持 60fps
3. 支持三码流同时并发输出

4. 最低照度：彩色 0.01lx，黑白 0.001lx
5. 红外距离 \geq 100 米
6. 编码格式支持 H.265、H.264 (Main Profile, High Profile, Baseline Profile)
7. 设备具有一体化镜头，支持一键自动聚焦功能
8. 具备 1 路音频输入、1 路音频输出
9. 具备 2 路报警输入、1 路报警输出
10. 支持宽动态
11. 支持背光补偿、强光抑制、3D 降噪和图像翻转
12. 支持走廊模式、透雾、数字防抖、场景模式设置
13. 支持 ROI 感兴趣区域视频压缩技术
14. 支持图片叠加、IPV6、MTU 设置、多播、心跳、黑白名单、SNMP
15. 具有智能分析功能，包括周界入侵检测、物品滞留、物品丢失、绊线、车牌识别、人脸识别、值岗检测、人数统计、目标徘徊、人员聚集、违法停车
16. **▲具有视频质量诊断报警功能，包括画面模糊、监看角度变换、视频遮挡等（需提供公安部检测报告证明加盖生产厂商及投标人公章）**
17. 具有声音异常检测告警功能，可检测周边声音陡升状态
18. 具备红外、白光双灯系统
19. **▲具有白光灯联动功能，触发移动侦测事件后可联动内置白光灯进行补光（需提供公安部检测报告证明加盖生产厂商及投标人公章）**
20. 防护等级：IP67
21. 工作温度： $-40^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$
22. 摄像机机电源：DC12V 或 AC24V 或 POE 供电

2.4.2 高清网络半球摄像机

1. 1/2.8 英寸 320 万像素 CMOS 传感器
2. 支持分辨率 $\geq 2048 \times 1536$ ，帧率在 1~30fps 可调， 1920×1080 支持 60fps
3. 支持三码流同时并发输出

4. 最低照度：彩色 0.01lx，黑白 0.001lx
5. 通过红外灯照射可基本分辨距离 100 米处所摄目标轮廓特征和色彩
6. 编码格式支持 H.265、H.264 (Main Profile, High Profile, Baseline Profile)
7. 设备具有一体化镜头，支持一键自动聚焦功能
8. 具备 1 路音频输入、1 路音频输出
9. **▲具备 2 路报警输入、2 路报警输出（提供公安部检测报告证明加盖生产厂商及投标人公章）**
10. 支持宽动态
11. 支持背光补偿、强光抑制、3D 降噪和图像翻转
12. 支持走廊模式、透雾、数字防抖、场景模式设置
13. 支持 ROI 感兴趣区域视频压缩技术
14. 支持图片叠加、IPV6、MTU 设置、多播、心跳、黑白名单、SNMP
15. **▲具有智能分析功能，包括周界入侵检测、物品滞留、物品丢失、绊线、车牌识别、人脸识别、值岗检测、人数统计、目标徘徊、人员聚集、违法停车（提供公安部检测报告证明加盖生产厂商及投标人公章）**
16. 具有视频质量诊断报警功能，包括画面模糊、监看角度变换、视频遮挡等
17. 具有声音异常检测告警功能，可检测周边声音陡升状态
18. 内置 MIC
19. 防护等级：IP66、IK10
20. 工作温度：-40℃~+70℃
21. 摄像机机电源：DC12V 或 AC24V 或 POE 供电

2.4.3 室内/室外高清网络红外高速球机

1. 传感器：1/2.8 英寸 200 万像素星光级传感器
2. 22 倍光学变焦，16 倍数字变倍
3. **▲当环境照度低于一定值时，通过红外灯照射，可基本分辨距离 650 米处所摄目标的轮廓和状态（提供公安部检测报告证明加盖生产厂商及投标人公章）**

4. 精密电机驱动，反应灵敏，运转平稳，精度偏差少于 0.2 度，在任何速度下图像无抖动
5. 内置热处理装置，降低球机内腔温度，防止球机内起雾
6. 支持 H. 265、H. 264 HP/MP/BP、M-JPEG 编码
7. 支持结构化语义
8. 字符叠加字库类型支持矢量、点阵可选
9. 支持 24 块动态隐私遮挡，多种颜色及马赛克可设置
10. 支持标准的 API 开发接口，支持天地 SDK、Onvif 接入
11. 支持 PAL/NTSC 制式切换，具有良好的地区适用性
12. 支持 3D 定位功能，可实现点击跟踪和放大
13. **▲支持原图像定帧显示功能，在预置点调用过程中省略云台运动过程的图像，直至显示下一预置点场景（提供公安部检测报告证明加盖生产厂商及投标人公章）**
14. 支持预置位冻结、预置位联动抓拍、扫描和模式路径联动录像功能
15. 支持掉电记忆、定时重启
16. 手动水平控制速度：0.1~400° /s，预置位精度 0.2°
17. 水平 360° 连续旋转，垂直转动角度-16° ~90°
18. 支持键控限位、比例变倍功能
19. 支持三码流同时输出，主码流最高分辨率 1080p@30fps、720p@60fps
20. **▲具有视频分析功能，包括拌线/双拌线、周界入侵、物品滞留、物品移除、目标徘徊、人物奔跑、人脸检测、人数统计、人群聚集、值岗检测、场景变换等（提供公安部检测报告证明加盖生产厂商及投标人公章）**
21. 支持异常检测，包括画面虚焦、场景变更、拾音器断、突发尖叫
22. 支持宽动态、强光抑制、3D 降噪、图像翻转、NIR 红外增强
23. 支持透雾、场景模式设置
24. **▲具有移动客户端浏览功能，支持第三方服务平台，可通过苹果、安卓、PC 客户端等访问连接平台的摄像机，并具有客户端抓拍、录像功能（提供公安部检测报告证明加盖生产厂商及投标人公章）**
25. 支持区域聚焦、区域曝光、背光补偿区域可选

26. 支持 AAC 编码，48K 采样率，高保真音频
27. 支持时间模版/日夜状态两种模式设置
28. 双内核备份
29. 支持 ROI 感兴趣区域视频压缩技术
30. 图片叠加、IPV6、MTU 设置、多播、心跳、黑白名单、SNMP 等
31. IP66，TVS 6000V，防雷、防浪涌、防突波
32. 支持 MicroSD 卡前端存储，最大支持 128G
33. 安全保护，5 次密码错误锁定设备 5min

2.4.4 200 万 30 倍超星光全光谱警戒球

1. $\geq 1/1.8$ inch Exmor CMOS 传感器
2. **▲主码流 50Hz：最大分辨率 $\geq 1920 \times 1080$ ，最大帧率 ≥ 50 fps；60Hz：最大分辨率 $\geq 1920 \times 1080$ ，最大帧率 ≥ 60 fps（提供公安部检测报告证明加盖生产厂商及投标人公章）**
3. 彩色分辨力 ≥ 1000 TVL（ 1920×1080 分辨率，H.265 编码，码流 2Mbps）
4. 信噪比 ≥ 60 dB
5. ≥ 30 倍光学变焦
6. 最低照度：彩色 0.001lx，黑白 0.0001lx
7. 具有 1 对音频输入/输出、1 个 485 接口，1 个 CVBS 接口和内置存储卡接口
8. 支持 8 路报警输入、2 路报警输出
9. **▲车辆捕获率：白天和夜间，捕获率均 $\geq 99\%$ ；（提供公安部检测报告证明加盖生产厂商及投标人公章）**
10. **▲号牌识别准确率：白天 $\geq 95\%$ ，夜间 $\geq 90\%$ ；（提供公安部检测报告证明加盖生产厂商及投标人公章）**
11. 具有车辆识别功能，能识别车辆类型、车辆品牌、车身颜色和车牌颜色；
12. 水平手控最大速度不小于 $500^\circ /s$
13. 水平 360° 连续旋转，垂直转动角度 $-30^\circ \sim 90^\circ$ 旋转
14. 支持不少于 500 个预置位
15. 支持三码流同时输出

16. 支持智能行为分析功能，如区域入侵、停车、拌线、人员聚集、进入区域、离开区域、奔跑、物品移除、物品遗留、徘徊、监控区域出现人脸
17. ▲可按照设定时间对预置行人、非机动车、车辆检测场景进行巡航检测；具有定时巡航、时间段巡航、混合巡航模式设置（提供公安部检测报告证明加盖生产厂商及投标人公章）
18. 具有行人抓拍功能和非机动车抓拍功能
19. 具有宽动态、移动侦测、叠加文字标识信息和时间功能
20. 具有强光抑制、数字降噪、透雾功能
21. 具有场景模式、感兴趣区域增强编码功能
22. 具有图像翻转、数字防抖功能
23. ▲具有音频陡升、音频陡降、音频信号丢失的音频输入异常检测功能，并能发出报警信号（提供公安部检测报告证明加盖生产厂商及投标人公章）
24. 可将视频图像存储至 microSD 卡，最大支持 128G microSD 卡
25. 视频压缩标准：支持不少于 H.265、H.264（Main Profile、High Profile、Baseline profile）、M-JPEG
26. 支持防红外过曝设置
27. 可通过手动或自动的方式开启雨刷
28. 具有鼠标轨迹控制功能
29. 具有自动跟踪功能，支持对图像中的单个目标物体轨迹进行自动跟踪
30. ▲支持红外灯、白光灯补光；可自动调节补光灯切换（提供公安部检测报告证明加盖生产厂商及投标人公章）
31. ★内置激光器、内置扬声器，支持远程喊话功能（提供公安部检测报告证明加盖生产厂商及投标人公章）
32. 通过红外灯照射可基本分辨距离 600 米处所摄目标的轮廓和状态；通过白光照射可基本分辨 50 米处所摄目标的颜色和轮廓
33. ★具备声光警戒功能，对进入警戒区域的人和车辆触发白光警示、语音警告、和/或激光惊吓功能，并具有联动智能跟踪功能（提供公安部检测报告证明加盖生产厂商及投标人公章）
34. 工作温度：-40℃~+70℃

35. 外壳防护等级：IP67

2.4.5 高清网络电梯星光防暴半球（电梯）

1. 1/2.8 英寸 200 万像素星光级 CMOS 传感器
2. 最低照度：彩色：0.002Lux(F1.2, AGC ON)、黑白：0 Lux with IR;
3. 2.8mm/4mm 定焦镜头
4. 10m~15m 红外照射距离
5. 支持三码流同时输出，主码流最高分辨率 1080p@30fps、
6. 最高帧率 1280*720@60fps
7. 支持宽动态、背光补偿、强光抑制、3D 降噪和图像翻转
8. 支持 H.265、H.264HP/MP/BP、M-JPEG 编码
9. 字符叠加字库类型支持矢量、点阵可选
10. 支持 ANR 功能
11. 支持结构化语义
12. 支持智能分析，包括 8 种行为分析、人群聚集、视频诊断、异常检测
13. 支持 SmartIR 红外增强、背光补偿、透雾、场景模式设置、走廊模式
14. 双内核备份
15. 支持 ROI 感兴趣区域视频压缩技术、支持 SVC 编码
16. 支持图片叠加、MTU 设置、多播、黑白名单、SNMP
17. 铝塑外壳，防护等级，防雷、防浪涌 2000V
18. DC12V 供电、POE 供电
19. 音频接口：1 路输入, 1 路输出, 内置 mic
20. 报警接口：1 路输入, 1 路输出
21. 存储接口：Micro SD

2.4.6 16 盘位网络存储设备

1. ▲设备总资源最大接入带宽 $\geq 400\text{Mbps}$ ，最大转发带宽 $\geq 600\text{Mbps}$ ，支持 16 路同时回放（提供公安部检测报告证明加盖生产厂商及投标人公章）
2. 接入路数 ≥ 80 路

3. 图像分辨率不小于 3840×2160, 帧率≥25 帧/s, 监视水平分辨率≥2000 TVL, 回放水平分辨率≥2000TVL
4. ▲支持在 1/4/6/8/9/10/16/20/25/36/40/64 预览界面下, 单通道回放刚过去的 5 分钟的录像 (提供公安部检测报告证明加盖生产厂商及投标人公章)
5. ▲支持 16 盘位硬盘接入, 能自动识别磁盘容量, 可以显示硬盘容量、磁盘组的容量, 硬盘的健康状态, SMART 信息; (提供公安部检测报告证明加盖生产厂商及投标人公章)
6. 支持 H. 265、H. 264B、H. 264、H. 264H、MJPEG 编码格式
7. 支持 4 路 4K/16 路 1080P/32 路 720P/64 路 4CIF 同时预览
8. 支持 2 个 HDMI+2 个 VGA 视频输出, HDMI1/VGA1 和 HDMI2/VGA2 非同源, 1 个 BNC+1 个 3.5mm 音频输出, 1 路 3.5mm 音频输入 2 个 100M/1000M 以太网接口, 16 路报警输入, 4 路报警输出; 2 个 RS-485, 1 个 RS-232; 2 个 USB2.0, 1 个 USB3.0, 1 个 ESATA 接口
9. ▲支持智能录像功能, 不同时间段、不同事件类型采用不同码流进行录像 (提供公安部检测报告证明加盖生产厂商及投标人公章)
10. ▲支持录像切片功能, 可将录像等分成 4/9/16 路同时回放 (提供公安部检测报告证明加盖生产厂商及投标人公章)
11. 支持录像分时段回放
12. 支持智能检索, 根据绊线、区域入侵、人脸检测、车牌识别、人数统计信息筛选回放
13. 支持 RAID0、1、5、10, 可实现多个硬盘读写同步
14. 支持整机热备, 支持硬盘热插拔
15. ▲各预览画面下方具备快捷键, 支持云台控制、对讲、抓拍、录像、回放、电子放大、通道信息查询 (提供公安部检测报告证明加盖生产厂商及投标人公章)
16. 支持硬盘盘组划分, 配额管理, 支持空闲硬盘休眠功能
17. 支持前端智能分析, 支持 H. 264 编码下的 2 路本地 1080P 智能分析
18. 支持 S. M. A. R. T 智能磁盘监测技术
19. ★支持单路、四路合一、八路合一的二次编码功能; (提供公安部检测报告

证明加盖生产厂商及投标人公章)

20. 支持绊线入侵、区域入侵、物品滞留、物品遗失分析、人员徘徊、人员奔跑、停车侦测、值岗检测、人员聚集检测报警功能
21. 支持报警联动、报警预录功能
22. 支持人数统计、人脸侦测、车牌识别功能
23. 支持 NTFS 文件系统保证大容量移动存储设备备份录像
24. 支持 H. 264 录像备份为 MP4 格式
25. 支持重要录像文件加锁功能

2.4.7 平台控制键盘

1. 可控制 255 台智能网络矩阵
2. 支持控制 VGA/RGB/SDI/DVI/88HD 等高清矩阵
3. 支持 255 台网络解码器控制
4. 可直接控制模拟快球、高清标清网络球机
5. 支持 DVR/NVR 硬盘录像机控制，兼容主流厂家嵌入式
6. 飞梭旋钮实现 DVR/NVR 录像回放和矩阵监点迅速切换
7. 支持软件客户端控制，实现一键抓拍一键录像功能
8. 提供网络接口、RS-485 端口和一路继电器开关量输出。
9. 支持摇杆/按键/液晶屏/端口的状态检测。

2.4.8 46"拼接屏单元

1、功能要求

主要用于监控中心，应具有高亮度、高对比度、彩色饱和度和宽视角等性能。即使有阳光照射在液晶屏面上，画面依然清晰可见。无论画面静止或是动态时，均能保证画面输出的精确、稳定不闪烁。应具有较好的可靠性和稳定性，以满足监控中心 7×24 小时，全年 365 天不停机的使用，稳定长寿命，采用固态电容，MTBF50000 小时以上。拼接满足窄边设计，保证拼接的美观，并取得较好的画面拼接方式，能实现整屏显示、单屏显示、任意组合显示、图像漫游、图像叠加、

图像拉伸等拼接功能。亮度应均匀，且环保健康，其厚度薄、重量轻、低能耗、长寿命、无辐射等

2、设备技术要求

46 寸 lcd 液晶拼接屏要求：

- 具备 DID 显示技术，三星原装面板；
- 单屏尺寸：46 英寸；
- 单屏分辨率：1980×1020；
- 支持 16:9 画面显示；
- 可视角度（水平/垂直）：178° /178° ；
- 单屏对比度：3500：1；
- 单屏亮度：500cd / m²
- 响应时间：≤8ms；
- 整体大屏采用 M×N LED 背光液晶拼接屏，拼接缝隙≤5.5mm；
- 具备内置信号拼接处理模块，每个显示单元具备 2 路 Video/1 路 VGA/2 路 HSDI 自适应输入端口；
- 具备 7×24 小时的连续工作能力，使用寿命 50000 小时以上，无风扇设计，具有自降温能力；
- 通过内置信号处理器即可实现 M×N 块屏拼接，拼接屏可放大显示，所有显示画面均能在整个屏幕范围无极缩放、自由移动、不延迟、不死机，实现 HSDI 信号整屏一路显示，多路分屏和跨屏显示，可以任意开窗，可以任意移动、缩放和漫游；

2.4.9 一体化云主机

1. 支持双内核固件
2. ★支持 1600 万像素（分辨率 4000×4000）底图显示（提供公安部检测报告证明加盖生产厂商及投标人公章）
3. 高清视频输入支持 HDMI 和 VGA
4. ▲支持设备级联，最多支持 10 台（提供公安部检测报告证明加盖生产厂商及投标人公章）

5. 支持 H. 264/265/MPEG4/MJPEG 等编码格式
6. 支持 H. 265、H. 264 的 Baseline/Main/High-profile 编码级别
7. 支持 16 个系统预案及快速调取
8. ▲整机最高支持 24 路 HDMI、24 路 VGA、12 路 CVBS 视频解码输出和 24 路音频输出（提供公安部检测报告证明加盖生产厂商及投标人公章）
9. 音频解码支持 G. 711A、G. 711U、AAC、ADPCM 音频格式的解码
10. ▲整机解码能力：48 路 8MP/ 60 路 6MP/ 72 路 5MP/ 96 路 4MP/ 120 路 3MP/ 192 路 1080P/ 384 路 720P/ 384 路 4CIF（提供公安部检测报告证明加盖生产厂商及投标人公章）
11. 整机解码通道数 384 路
12. 支持语音对讲
13. ▲画面分割：1/2/4/6/8/9/10/13/16/20A/20B/25/36/40/49/64（提供公安部检测报告证明加盖生产厂商及投标人公章）
14. 支持解码性能自由划分
15. 支持多个机箱之间级联
16. ★支持 240 块屏的拼接、开窗、叠加、漫游、跨屏等功能（提供公安部检测报告证明加盖生产厂商及投标人公章）
17. 任何一路信号都可以实现无级缩放功能
18. ▲PAD 远程控制功能检查：支持通过 PAD 以客户端或浏览器方式远程控制设备（提供公安部检测报告证明加盖生产厂商及投标人公章）
19. 支持报警输入/输出功能设置，支持布撤防时间设置
20. 支持报警联动切换
21. 支持单画面添加 64 路通道轮巡解码
22. 支持录像文件解码输出上墙
23. 支持网络键盘/RS485 键盘通过解码器控制前端
24. 支持透明通道
25. 高清视频输入可随解码一同分割、拼接、开窗、漫游、叠加等功能
26. ▲支持视频接入屏幕窗口的缩放功能（提供公安部检测报告证明加盖生产厂商及投标人公章）

27. 支持 ONVIF 标准协议接入设备
28. 支持 RTP/RTSP 协议进行设备浏览
29. 支持使用 RTSP URL 方式从编码设备取流解码
30. 支持平台以 SDK 方式集成设备
31. 支持 GB28181 协议接入设备
32. 支持 WEB 方式或平台访问、配置和管理
33. 支持远程获取和配置参数，支持远程导出和导入参数
34. 支持远程获取系统运行状态、系统日志
35. 支持远程重启、恢复默认配置、升级等日常维护
36. 整机包含复位按键 1 个；

2.4.10 流媒体服务器

1. 嵌入式 Linux 系统
2. **▲具备视频流接入/转发、录像存储、报警转发及报警联动功能（提供公安部检测报告证明加盖生产厂商及投标人公章）**
3. 支持私有 SDK、Onvif、GB/T28181、SIP 国网 517 协议，兼容主流品牌网络视频设备，可接入 DVR、IPC、NVS、矩阵、报警主机、门禁等多种设备。
4. **▲单台服务器至少支持 75 路 1080P/150 路 720P/300 路 4CIF 视频流的接入，转发带宽不低于 1200M（提供公安部检测报告证明加盖生产厂商及投标人公章）**
5. 支持移动设备的代理服务，配合目录注册服务实现 3G 无线设备接入，实现单兵/车载设备的图像预览和语音对讲。支持云台代理服务，用户具备对云台和矩阵的权限和控制级别。支持平台级联服务，采用 SIP 多媒体会话协议通信，支持上下级平台间的信令转分发。支持跨网段/网关传输。
6. **▲支持集群功能，两台及以上相同型号设备可实现集群配置、管理、使用等功能（提供公安部检测报告证明加盖生产厂商及投标人公章）**
7. 采用中间件技术，可分布式部署。兼容新设备、集成新系统。
8. 支持云配置，把多个流媒体单元可以虚拟成一个设备
9. 支持云添加，增加点位时直接添加设备即可自动完成

10. 支持云调度，实时监测系统核心单元的状态，防止转分发数据量或用户连接通道数超过负荷上限。
11. 支持文件存储和流式存储，可通过数据块方式直存或代理转存，减少文件创建/删除导致的磁盘压力。
12. 基于平台客户端，录像回放定位准确，支持多路回放、切片快照、录像标签、单帧播放、快放慢放、电子放大、回放抓拍，可实现秒级检索、录像解码上墙、地图回放录像。
13. 支持定时、报警、移动侦测等多种存储策略。支持 DAS、NAS、IP-SAN 多种存储设备，支持 PB 级海量音视频数据存储。
14. 通过转分发机制，减轻较多回放时对设备端的压力。
15. **▲具备报警联动功能，包括大屏切换（显示/文字提示）、客户端（图像全屏/声光显示/信息叠加）、云台预置位、地图定位、报警录像/抓拍、短信发送、邮件发送、TTS 等方式（提供公安部检测报告证明加盖生产厂商及投标人公章）**

2.4.11 总控管理平台服务器

1. 支持 1080p/720p/4CIF 等主流视频格式接入
2. 兼容主流厂商设备的私有 SDK，可实现多品牌设备统一管理应用
3. Linux 操作系统，支持 BS/CS 双系统架构
4. 支持十万路以上前端组网
5. 客户端画面显示：支持多达 36 个画面任意组合拆分
6. WEB 服务：可为系统管理、流媒体分发、用户访问、远程监控等应用提供统一 WEB 访问配置
7. 支持多级多域联网功能分布式部署
8. 管理功能：可对系统内所有的网络设备进行配置管理，包括视频切换、前端操作、系统设置、报警管理等
9. 支持平台用户权限绑定功能

10. 可按部门、按角色分组设定用户，可对每个用户注册系统权限和控制权限备注详细信息，不同级别的用户可在任意键盘/软件登录，启用预先授权的各项操作功能，每个用户可对每个摄像机设定不同的控制级别
11. 支持自动同步功能，授权用户对系统进行设置修改后，系统可自动对全网进行更新，各图像节点状态始终处于一致的状态
12. 支持平台任务配置功能
13. 支持报警信号接入：支持网络报警主机，网络摄像机/编码器、DVR/NVR、矩阵、门禁等多种报警信号输入，支持人脸识别、视频诊断、智能分析等的报警接入
14. 报警分区：支持设定 99 个报警分区，各分区可设定包含不同的报警信号输入，实现分区布防/撤防
15. 报警联动：联动视频调用、抓拍打印报警图像、报警录像文件加锁、报警联动电子地图弹出报警点、联动客户端预录警示音
16. 控制方式多样：客户端软件、控制键盘、网页浏览器、手机客户端、触控屏客户端
17. 地图应用：支持图片地图、百度和谷歌在线地图
18. 精确定位：可搭配 TGIS 和矢量 GIS 地图数据，可在地图上标注热点和设备，实现视频预览和报警联动
19. 支持图像抓拍/打印
20. 支持平台报警、预案管理、日志管理
21. 支持死机/断电的硬件监测
22. 支持双机热备集群配置
23. 符合国标 GB/T28181、最新 Onvif 协议

2.5 防盗报警系统设备材料要求

为了给金湾区人民法院内提供一个有秩序又安全的办公、办案环境，特在审判大楼内设置防盗报警系统，如发生紧急意外事件，可以通过报警系统通过法警队及保安监控中心人员，进行及时处理，也可通过 110 报警模块直接拨打 110，

进行布撤防设置，增强安全性。

金湾法院审判大楼的入侵报警系统在重要区域的安装探测器进行布撤防，采用先进电子技术对布防区域进行入侵侦测，主要在重要库房、楼梯前室、审判庭、武器保管室、财务室、重要机房等重要场所设置探测器或报警按钮，当探测到入侵行为或触发主动报警时，中心控制设备能第一时间发出声光报警提示安保人员，系统可与视频监控系统实现联动，在发生警情时自动切换出对应视频信号了解现场情况。

报警点的设置主要是在重要库房、楼梯前室、审判庭、财务室、等重要区域，按照对报警系统的要求设置双鉴探测器、紧急按钮等前端报警器。部分区域根据功能需求配置独立的控制键盘。本系统采用总线制方式布线，总控中心设置在一层消防监控中心。

报警点设置有 7 个双鉴探测器，2 个带防区键盘、18 个紧急按钮。

2.5.1 三鉴探测器

- 全方位 360° 探测
- 多普勒(效应)+能量分析
- 微波采用 X-Band 平面式天线
- 微波探测范围可调节
- 全方位自动温度补偿，超强抗误报能力
- 动态阈值调节技术，有效地防止干扰
- 报警输出 NC/NO 可选，适应不同的报警主机
- 人工智能技术，辨别入侵者和干扰信号
- 微波频率：10.525GHz
- 工作电压：DC9-16V
- 消耗电流：≤18mA (DC12V 时)
- 环境温度：-10℃ ~+50℃
- 安装方式：吸顶
- 安装高度：2.5~6m 左右
- 探测范围：直径 8m（安装高度 3.6m 时）

- 报警输出：常闭/常开可选
- 防拆开关：常闭
- 尺寸： $\phi 135*38\text{mm}$

2.5.2 防区模块

防区模块是一种拨码式 8 个地址码发生模块；

在安装前，由其自带的拨码开关来设定它的防区号；

- 工作电压：DC12V
- 电源：10mA
- 工作环境温度： $-10^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$ ，
- 湿度： $\leq 90\%$
- 防雷能力：内设 1500W 浪涌保护

2.5.3 报警主机

- 集成化设计，设备精简，设备可自动上线；
- 支持可编程防区数目 248 个，包括：主板上第 1-8 号防区；防区扩展模块第 9-248 防区；
- 可选择多种防区扩展模块：单防区扩展模块，双防区扩展模块，8 防区扩展模块，带一路输出的单防区模块；
- 连接系统与防区扩展模块之间的总线，分为二路，每一路最多接模块 120 个，通讯距离单项最远可达 2600m；
- 系统可设置为 16 个独立分区，可分别独立布防/撤防；
- 多达 162 个操作密码，有一个主密码，一个工程密码，160 个操作密码；
- 可接 16 个键盘，键盘长度最远可达 350m；
- 多达 240 路继电器联动输出模块可实现与防区报警联动需要，多种灵活的编程设定；
- 主机直接通过串口与管理软件连接可直接与打印机相连，实现警情的实时打印与记录；
- 多达 200 条事件信息记录，用键盘可随时查询；

- 系统可选用 PSTN 模块与电话接警中心相连，支持 ContactID 通讯格式；
- 当接警中心忙碌或电话线路故障时，系统可记录 48 条事件信息，待通讯恢复时可再次上报；

2.5.4 报警控制软件

- 同时集中监控多台防盗报警主机
- 实时报警、实时巡更监控
- 可远程进行撤防、外出布防、周界布防等操作；可以设置外出延时、进入延时等参数
- 可远程控制报警主机各防区，开启、旁路等参数
- 系统记录所有报警信息，可依条件查询所需的报警历史信息，并具有打印功能
- 管理软件具备声音提示报警功能
- 管理软件具备电子地图联动功能，能够在用户处理相关报警记录时，显示相应电子地图
- 管理软件设计了分区图、事件记录、用户状态列表等多种监控手段，能够一目了然地看到整个系统的运行状况
- 操作员分级权限管理，每级用户具有不同的管理权限，根据所赋予的权限可以进行相应的系统访问和监控操作，以防止非法登录和越权操作。
- 系统具有自动备份报警历史记录功能，并且可根据用户设定自动优化系统数据库记录数量大小
- 管理软件具备完善的事件记录系统。例如报警记录、系统记录、操作记录等。可以按各种顺序排序，执行分类查询等操作
- 报警个性颜色显示，定时清除布撤防等可不用处理事件
- 快速响应与总线式主机紧密相连，实时显示主机和防区状态
- 可通过联动输出模块驱动 LED 电子地图板、灯光、电器等设备，并可编程选择报警状态和巡更状态等来设定输出联动方式。

2.6 门禁一卡通系统设备材料要求

为全面提高金湾区人民法院审判业务大楼的管理水平，设置一卡通管理系统，采用 IC 技术将身份识别管理、通行权限控制、考勤管理、访客管理、食堂消费管理、停车场管理等服务功能集中在一张 IC 卡上，实现一卡通功能。系统采用 UPS 电源，全部功能在断电情况下能保证正常工作。

本工程根据甲方需求，将一卡通系统划分为以下几个子系统组成：

门禁管理子系统

对所有的设备室、重要办公室、设备机房及通道实行门禁管理，我方按照单向（进门刷卡，出门按出门按钮）或双向（进出门均刷卡）门禁设计，同时在领导办公室并接出门按钮到桌下，方便为访客开门；在羁押监控室及枪库设置指纹门禁系统。

考勤管理子系统

在一层行政人员出入口电梯前厅处安装门禁读卡器，并在附近安装摄像机，在管理中心安装考勤系统软件，定义该处读卡器记录员工考勤，并记录在服务器数据库内，采用与监控系统接口通讯的方式，进行考勤刷卡和摄像拍照联动方式，完成考勤管理，行政人员通过网络中的工作站，对服务器内的考勤数据进行访问，完成员工的考勤、工资管理等工作。

消费管理子系统

在附楼食堂安装消费读卡器，与食堂内的工作站通过通讯器连接，进入网络，通过网络与一卡通服务器及消费管理工作站进行互连，在消费管理工作站授权 IC 卡内的消费金额后，即可以消费读卡器上进行消费刷卡，并记录在服务器内。

访客管理子系统

在室外安检亭内安装身份证读卡器，并连接到工作站上，通过工作站接入网络，以对来访人员进行出入管理。

管理中心子系统

本工程一卡通管理中心设置在二层计算机中心机房内，通过网络，各管理工作站对其进行操作。

▲所提供的门禁一卡通产品需连续九年获得中国安防十大名族品牌（需提供连续九年中国安防十大名族品牌荣誉证书复印件并加盖生产厂商及投标人公

章；)

2.6.1 四门网络控制器

网络四门控制器，读卡器接口采用标准 RJ45 接口，支持 Wiegand 26Bit Wiegand 32Bit Wiegand40Bit 等格式的读卡器或 ABA（第二轨道）、指纹识别技术等生物识别设备，可配合 MIFARE1、LEGIC、EM、HID 等类型读卡器使用，兼容性强，对后期工程设备的选型不会造成限制作用

控制器脱机状态仍可实现门禁控制、读卡开门和自动保存数据功能，系统通讯正常后，可自动上传数据到门禁系统数据库服务器；每台控制器可脱机存储 20000 条以上进出事件或报警事件记录，支持 3 万以上用户，并支持扩展；

门禁控制器可加配后备电池，保障停电情况下门禁系统在一定时间内的不间断运行；

控制器上的读卡器接口和开锁输出包含读卡器及电锁的电源，可直接为读卡器供电和有源开锁输出，不需要另配读卡器电源和电锁电源；

门禁控制器使用的电源适配器必须采用多路独立输出，主控板、读卡器、电锁分别供电，保障设备工作稳定，互不干扰；

控制器需采用可靠的防雷安全模块，可抗击上万伏冲击雷电，各输入端口应用先进的 TVS 保护电路，可承受 300W 的过流过压保护，各输出端口除 TVS 保护电路外，还加设了输出短路保护功能；

具有多种状态监测和自检功能，外部电源掉电、数据资料出错、网络异常及系统复位等状态时，可反馈状态信号；

控制器上除了门磁、开门按钮等输入端口和开锁等输出端口外，还需具备辅助输入或输出端口，所有端口均可编程，方便实现与消防报警、防盗报警、闭路监控等弱电系统的联动功能；

控制器可以支持单门、双门、四门的管理，多门控制器各门点之间的管理互不干扰；

控制器主板具有参数复位开关，可一键将控制器参数复位到出厂设置，方便硬件维护，复位开关可锁定，防止误操作。

工作电源：5VDC/500mA，12VDC/3A

工作环境：温度：-45℃--80℃，湿度 0-90%

4 组 RJ45 读卡器接口；

4 组门状态输入端口；

4 组出门按钮输入端口；

4 组门锁输出端口；

4 组输助输出端口。

2.6.2 CPU 读写机

读写距离：≤2-5cm

卡识别时间：<300ms

认证采用国密 SM1 算法，加密算法不公开

▲集成电路卡及集成电路卡读写机（提供中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局颁发的全国工业产品生产许可证复印件并加盖生产厂商及投标人公章；）

同时支持读取：M1 卡、CPU 卡和 LEGIC 卡

数据传输率：9600 bps，2400 bps，1200 bps

访问射频速率：106K bit/s

安全性：三次相互认证并加密

防冲突机制

工作电压：9V~12VDC

工作电流：80~150mA

温度范围：-25℃~+70℃

湿度范围：10%~90%

2.6.3 指纹密码门禁一体机

指纹容量：≥1500 枚

记录容量：≥50000 条

核心板：ZEM500

验证方式：1:1 或 1:N

U 盘功能:支持上传下载考勤数据及短消息功能

通讯方式:TCP/IP 或 RS232 和 RS485

采集器分辨率: 500DPI

比对速度:≤2 秒

拒登率 (FRR) :≤0.01%

误登率 (FAR) :≤0.0001%

报警处理: 防拆报警

Wiegand 输出和输入: 支持

卡功能:CPU 卡

感应距离: ≤2-8cm

感应时间: ≤0.2S

传输距离: 1500m

软件:指纹读感器软件和考勤软件等

2.6.4 发卡机

接口类型: 标准 RS232 接口

读写距离: 5-10cm

读写次数: ≥10 万次

可读写 M1 卡、CPU 卡和 LEGIC 卡;

▲频率范围: 13.56MHz (提供国家无线电产品质量监督检验中心出具的检验报告证明并加盖生产厂商及投标人公章;)

▲10 米处磁场强度: ≤42dBμA/m (准峰值检波) (提供国家无线电产品质量监督检验中心出具的检验报告证明并加盖生产厂商及投标人公章;)

▲频率容限: ≤100×10⁻⁶ (提供国家无线电产品质量监督检验中心出具的检验报告证明并加盖生产厂商及投标人公章;)

与 PC 的最大通讯距离: 15 米

额定电压: DC9V, 额定电流: 最大 80mA

工作温度: -25℃~60℃, 工作湿度: 0%~90%

颜色: 碳灰色

尺寸：150mm×95mm×34mm

2.6.5 门禁管理工作站（含软硬件）

主处理器：Intel 四核处理器

操作系统：Windows

主板：工作站级（支持 7x24 小时运行）

内存：4GB 内存，可扩展到 16GB

硬盘：不小于 1TB

显示：1GB 独立显卡，21.5 寸显示器

全中文操作菜单和界面文提示。

基于微软 SQL Server 大型数据库管理平台。

软件需具有组织机构概念，采用多层架构，组织机构可以是集团、公司、小区等，其下可设置多层节点，采用分组织机构管理的门禁系统可管理超过 1000000 个以上的用户。

具有权限组管理功能，可按部门设置权限，部门人员变动后，可快速的批处理各权限组的权限变更，并可以将权限组导出为 Excel 文件，方便管理工作。

门参数、各个输入输出点参数都可以复制，以粘贴到其它相同特征的门、输入输出点，避免参数的重复设置。

批量增加新卡，只需输入卡起始号及数量即可将一批卡一次性添加到系统中，并可以支持批量发卡授权，可以将多张卡按卡号顺序自动分配给选择的多个人。

数据安全性高，支持资料历史回溯，查询方便，即使人员已注销，仍可查询到该人员的历史数据，有利于后期管理。

动态电子地图功能，可显示 100000 个以上的监控点数据，5 态信息显示，自动画出红色报警线，有声音报警；可按实际情况设置地图图标，自动保持事件功能，采集 3000 条记录后自动保存功能。

实时显示刷卡事件信息，可显示持卡人姓名、卡号、所属部门、照片、时间、门点地址等并如实记录且记录不可更改，如出现异常事件会立即报警，并能通过人名、卡号、进出时间进行检索、查询。

2.7 电子巡更系统设备材料要求

本项目拟采用离线接触式巡更系统。离线式巡更系统是基于客户需求的基础上，经过长时间的考察研究、实验开发出来的，它可真实的记录、了解巡更员执行任务时的真实情况，以保证巡更工作保质保量的进行。接触式更巡是指巡更人员手持巡更器到各指定的巡更点接触信息钮，把信息钮上所记录的位置，巡更器接触时间，巡更人员姓名等信息自动记录成一条数据，工作时有声光提示，其耗电量也非常小。

巡更排班体现为巡更路线的设置。巡更路线规定了巡更人员必须在指定时刻经过一系列巡更点。巡更人员根据巡更路线的指示，按时经过指定巡更点，同时用随身携带的巡更器读取巡更点的标示信息，产生一条巡更记录存储在巡更器里。如果巡更人员没有按规定路线行走，就会漏掉某些巡更点，或者不能按时到达巡更点，不管是什么情况，巡更人员都不可能隐瞒做假。对巡更记录通过计算机进行分析统计后，所有的违规异常情况都被编制成报告，成为管理部门进行处理的依据。

本系统由电脑、巡更器、巡更管理软件、数据通讯座、巡更信息钮（卡）、打印机组成。

2.7.1 地点钮

全不锈钢材质密封存储芯片的信息钮，内置不可修改的全球唯一的 ID 码，依据计划地名位置名称在墙体。

尺寸：1.5cmΦ*0.5 cm;

重量：2.4g;

材质：不锈钢。

2.7.2 采集器

枪式外观依据人体工程学设计，一体胶胆设计防水，震，尘等，耐低温超低功耗设计，可存储 1 万条记录（也可依据现场实际需求扩容）程序设计具备人为破坏/电池自检/更换时间错误等记忆和记录等功能。

尺寸：11.5*4.5*2.5cm;

重量：186g；

材质：合金。

2.7.3 智能通讯座

免维护设计，稳定快速下载并传输智能巡检器数据到 PC 机，可实现近程（即 PC 机）USB/232 接口直接上传/远程（电话线）远距离上传/实时（GPRS）无线上传数据三种传输模式，兼容性强，适应任何传输环境。

尺寸：10.3*10*3.6 cm；

重量：197.3g；

材质：合金。

2.8 智能停车场系统设备材料要求

在金湾区人民法院的一层停车场出入口设置一套 1 进 1 出的标准图像识别停车场管理系统，利用交通组织流向来控制车辆的走向与车辆管理。内部人员车辆车牌自动识别进出，外部车辆在中心管理处登记车牌号码进入，出场时系统自动统计时间；系统能够实现出入车辆的图像捕捉、对比功能，防止偷盗；系统能够提供车位自动统计功能，停车场入口处可显示停车场总车位、已用车位、剩余车位，当停车场已没有车位时，显示满位信息。

2.8.1 一体式控制机

一体式控制机放置于停车场出入口车道，集成了控制机、道闸、车牌识别摄像机、补光灯、信息屏、交换机、车辆检测器、停车场收费软件。一体式控制机分为主机及辅机两种型号，一台主机可以带一台辅机，实现对进出车道的控制，主机具备与停车场管理软件通信的能力，并负责控制其连接的辅机。

技术参数要求：

工作电压	AC 220V
通讯接口	RJ45 10/100M 自适应
防护等级	IP54

车牌识别准确率	全车牌识别准确率：≥95% 字符数字识别准确率：≥99% (注：严重污损及无牌照车辆不计在内)
工作温度	-20℃~+60℃
工作湿度	20%~95%，无凝结
尺寸(L*W*H)	371*382*1261mm

2.9 信息发布系统设备材料要求

信息发布的内容包括：展厅欢迎词、业务公告、审判内容会议通知、新闻动态、紧急疏散、警告等信息；配合接待管理系统，将每次会议安排信息发布到指定的显示终端上面，实现信息导引功能。

本工程设计在诉讼服务大厅、大堂、法庭等候厅、信访厅、立案厅等地放置触摸一体机，在业务大楼一层大堂室内安装 7.936m*3.072m 全彩室内 LED 屏，在每个审判庭门口安装 32 寸显示屏，在电梯厅安装 19 寸显示屏。显示欢迎词、业务公告、审判内容会议通知、新闻动态、紧急疏散、警告等信息等，以及办事大厅信息查询触摸屏，方便办事人员查询各类法院信息。在内部人员办公区域播放各会议室、审判厅安排信息等，信息显示系统的管理（制作、发布）由庭审系统负责，控制与管理中心主机位于二楼中心机房。

2.9.1 触摸查询一体机

尺寸：19 寸

背光亮度，350cd/m²

可视角度，全视角

对比度，2000:1

背光寿命，60000h

面板色彩，16.7M

工作电压，110v-240v

功率，290W

机身材料，金属外壳。

电脑配置：

CPU: intel i3

内存: 4G

硬盘: 500G

显卡: 集成显卡

网卡接口: RJ45 x 1

USB 接口: USB x 4

HDMI 输出: HDMIX1

VGA 输出: VGAX1

COM 接口: COMX1

音频输入: 音频 X1

音频输出, 音频 X1

触摸屏参数: 红外触摸, 真 6 点

驱动: 免驱

触控介质: 不透明物体

系统兼容: Win7/8/xp/linux/安卓。触控类型: 红外-防强光干扰

响应时间: 5 ms

触摸寿命: 5000 万次

表面防护, 钢化玻璃

2.9.2 信息发布一体机

尺寸: 32 寸/42 寸

可视尺寸: 697*392mm (32 寸)/930.2*523.2mm(42 寸)

屏幕比例: 16:9

分辨率: 1920*1080

背光亮度: 400cd/m²

可视角度: 全视角

对比度: 1000:1

背光寿命：60000h

面板色彩：16.7M

工作电压：110v-240v

功率：135W

机身材料，铝合金边框+金属后壳

主板：安卓；

主频：2G 以上；

内置存储器：8G；

内置 ROM：2KB EEPROM；

操作系统：Android 4.X 以上版本；

网络支持与功能：支持 WiFi、可联网、可播放 word/execl；

USB2.0 接口：2 个

▲投标产品需提供 CE、RoHS，3C 认证证书及产品检测报告并加盖生产厂商及投标人公章；

▲投标产品需提供节能认证证书并加盖生产厂商及投标人公章；

▲投标产品需在最新一期节能产品目录中，提供目标网址备查并加盖生产厂商及投标人公章；

2.9.3 信息发布系统

采用模组型式架设(B/S 结构或 C/S 架构)，减低了日后增加功能或系统整合介面时所需的软件更改时间和成本；

可提供多元化的资讯发送管理功能，可同步操控多个信息播放点。通过网络实现显示终端 IP 点对点的控制与管理；

可以通过网络实现所有显示终端远程控制功能，包括开关机、信号切换、亮度、颜色、对比度、声音调节、分辨率设定、定时开关机等；操作人员可以对显示终端进行远程操作控制。

可针对各种大屏幕拼接显示幕墙提供各种标准或非标准的拼接显示模式，（拼接模式的类型由显示终端自带的拼接模式决定），可达到显示多画面或画中画的显示效果；

操作界面简单明了，可供操作人员快速便捷地完成播放内容的增加、编辑、修改以及删除等工作。系统播放内容可按不同分、时、日、月、年份编排资讯播放列表。

提供网络登陆界面，以便多个远程操作员同时透过局域网经安全级别认证后进入系统作各别不同内容的操作和监察。系统具有一个系统使用者数据库管理模组，提供三个权限级别的操作权限；系统对于任何操作者的登入和在系统内曾经做出的动作，都会自动记录于每日系统操作记录表内，以供有效的系统监察、分析和管理工作。

支持多种文字、图形、图像、声音的输入方式；中英文文字的播放字体、字型、显示大小及颜色，可任意作不同选择。吉禄信息发布系统可以播放目前流行的信息格式，如：图像(包括 BMP, GIF, JPG, TIFF 等等格式)、视频(包括 MPEG1, MPEG2, MPEG4, QuickTime, RM, DIVX, AVI, WMV 等等格式)，也可播放 Gif 及 Flash 的动态图像，HTML 网页内容，及 Microsoft Power Point 演示文档。

提供 3 种信息发布模式：长期信息发布模式、定时信息发布模式、即时信息发布模式，以满足信息发布的应用特性；系统在预设播放流程进行中，可作即时内容更新及插播。

具备单一屏幕内多个分割播放区，供单画面多内容信息同时播放。系统具备自由分割格式功能，每个分割播放区可配合不同的背景图案；

▲可制作及编辑单一屏幕内多个分割播放区各区的播放内容；图像及影像的播放区域尺寸可作随意调整，以达到不同的播放效果。系统所具备的异形版可以设定特殊形状的播放区域以及制作 LOGO 的功能，异形版可由客户自行独立设定。（提供软件功能截图并加盖生产厂商及投标人公章；）

▲用户可以自定义播放界面，通过 LKD 编辑器可在可视界面中以拖拽的方式将各个播放元素排布在需要的位置，所见即所得，保持了管理设定和实际播放的完全一致。（提供软件功能截图并加盖生产厂商及投标人公章；）

具备透明字幕叠加功能，可在屏幕的任意播放区域对该区域内播放内容进行

字幕叠加；

具备时间校对功能，随时确保所有显示终端的时间的统一性。

可以预先设定播放时间表，播放时间表既可以单一独立使用，也可以同时发布到多个端点，系统通过使用播放时间表来管理显示终端的播放信息；

系统控制主机闲置时不影响各个播放点，自动播放专门制作的动态保护图像，以达到显示终端自动维护功能。系统显示屏的播放终端可独立存储各种播放档案及图文信息，播放终端负责依照主控电脑设定的播放时间表与其一一对应。

具备资讯内容存储功能，系统可存放经常重复使用的显示内容；方便操作人员增加、预览、复制及删除。

主控电脑与播放终端保持紧密的数据传输。在系统运作期间，会密切监控其他播放终端。一旦播放终端需要关闭并重启，主控电脑会把最新设定好的播放资料传送至播放终端上。系统播放终端可独立存储最新更新的播放内容及相关档案，如果数据网络故障或主控电脑因故障而停止运作，播放终端仍可独立输出播放影像。

在播放素材的管理采用了 MD5 文件唯一标识，对同内容的发布可一次发布多次重用，极大的节省了内容发布的上传时间、播放内容下载的等待时间与网络带宽的占用；该功能对于大素材大内容非常有效。

该系统能制定日程任务，能设定时间执行相应的远程命令任务；根据该功能即可实现七天 24 小时无人职守的自行管理方式，无需人为管理设备的开关机状态等。

▲主控端可通过远程屏幕功能，实时的监控播放一体高精准的实时图面；通过该功能还可以对播放一体机进行远程操作管理，就如操作本地电脑一般。（提供软件功能截图并加盖生产厂家及投标人公章）

▲软件应具有自主知识产权。（提供国家版权局颁发的《计算机软件著作权登记证书》复印件并加盖生产厂家及投标人公章）

▲软件须具有自主知识产权；（提供《软件产品登记证书》复印件并加盖生产厂家及投标人公章）

▲软件具备良好的操作性，可提供标准化的二次开发接口、软件厂家具备

强大的二次开发能力。（提供第三方机构进行的软件测试报告复印件并加盖生产厂家及投标人公章）

▲软件厂家要求通过 ISO9001 认证。（提供 ISO9001 认证证书复印件并加盖生产厂家及投标人公章）

▲软件厂家须获得国家级高新企业认证。（提供证书复印件并加盖生产厂家及投标人公章）

2.9.4 信息终端处理系统

1、支持各种素材的播放。

2、支持调整播放画面的显示比例及竖屏悬挂显示形式。

3、支持自动播放专门制作的动态保护图像，以达到显示终端自动维护功能。系统显示屏的播放终端可独立存储各种播放档案及图文信息，播放终端负责依照主控电脑设定的播放时间表与其一一对应。

4、支持多种文字、图像、图形、声音的显示方式；中英文文字的播放字体、字型、显示大小及颜色，可任意作不同选择。吉禄信息发布系统可以播放目前流行的信息格式，如：图像（包括 BMP, GIF, JPG, TIFF 等等格式）、视频（包括 MPEG1, MPEG2, MPEG4, QuickTime, RM, DIVX, AVI, WMV 等等格式），也可播放 Gif 及 Flash 的动态图像, HTML 网页内容, 及 Microsoft Power Point 演示文档。

5、支持针对各种大屏幕拼接显示幕墙提供各种标准或者标准的拼接显示模式, (拼接模式的类型由显示终端自带的拼接模式决定), 可达到显示多画面或者画中画的显示效果;

6、具备时间校对功能, 随时确保所有显示终端的时间的统一性。

2.9.5 LED 控制器

工作电压：100V-240VAC, 60/50Hz

接口：音频接口：HDMI1.3, VGA, 复合视频 AV 接口 网络接口：10M/100M, RJ45
外设接口：USB Host2.0×2,

解码格式：H264, WMV, MPEG-1/2/4, JPEG/BMP/GIF

资质认证：

▲获得国家强制性 3C 认证。（提供中国质量认证中心在线查询结果截图，并加盖生产厂家及投标人公章）

▲要求产品通过 CE 认证、ROHS 认证。（提供在线查询结果截图，并加盖生产厂家及投标人公章）

▲预装信息终端处理系统软件（提供软件著作权证书复印件，并加盖生产厂家及投标人公章）

2.9.6 P4 全彩色显示屏体

LED 屏主要技术指标

型号	P4 屏
像素组成:	1R1G1B
像素密度	62500 点/平米
屏幕分辨率: (宽×高)	1984*736;
屏幕尺寸	宽 7.936 米, 高 2.816 米

LED 屏详细技术指标

像素管单元	物理点间距: 4mm 物理密度: 62500 点/m ² 发光点颜色: 1R1G1B 三合一 基 色: 1 纯红+1 纯绿+1 纯蓝 物理分辨率: 宽 64 点×高 32 点 单元尺寸: 宽 256mm×高 128mm 物理分辨率: 2048 点/块
显示屏整屏	最佳视距: $\geq 4M$ 最佳视角: 水平 140°/垂直 140° 环境温度: 存贮 -35℃ ~ +85℃ 工作 -20℃ ~ +50℃ 相对湿度: $\leq 10\sim 95\%$
供电	工作电压: AC220V/380V $\pm 10\%$, 50Hz (三相五线制) 平均功耗: $\leq 0.5KW/平米$

	最大功耗：≤0.8KW/平米
控制	控制方式：计算机逐点同步 传输方式：超五类双绞线传输
主要技术参数	<p>发光点颜色：1红1绿1蓝</p> <p>驱动方式：恒流驱动</p> <p>颜色处理深度：16bit</p> <p>显示颜色：550亿色</p> <p>对比度≥5000:1；色温范围 5600K~9500K</p> <p>亮度均匀性：最大亮度值与最小亮度值比值小于 1.2:1</p> <p>驱动电压：DC5V</p> <p>亮度：≥1000cd/平米，可根据环境亮度自动进行屏体亮度调节</p> <p>刷新频率：≥960Hz；</p> <p>换帧频率：≥60Hz</p> <p>屏幕寿命：≥10万小时；平均无故障时间：≥10000小时</p> <p>像素失控率：正常工作时小于万分之一，无连续失控点；验收时为零</p> <p>像素光强均匀性：整屏不均匀性偏差，红、绿、蓝<10%</p> <p>抗电强度：50HZ/1500V（交流有效值）/1min</p> <p>开关电源：LED显示屏专用开关电源，无散热风扇，并保留40%以上的功耗冗余；每个箱体中的开关电源负载预留40%的冗余</p> <p>安装结构：快速拼装及拆解的单元箱体结构；拼接缝隙要小于0.5mm；</p> <p>表面不平整度小于0.5mm</p> <p>重量：≤48kg/平米</p>

2.10 数字法庭系统设备材料要求

数字法庭利用先进的多媒体技术、网络技术以及集中控制技术，对庭审过程中的证据展示、庭审笔录、庭审直播，实现对法庭内部对声、光、电等各种设备进行集中控制的一种法庭模式，并通过软件平台界面统一管理。在法院的信息化建设中，全部庭审过程中的各类信息，在一个完善的数字法庭系统中，都能无遗

漏的采集并记录下来,因此,数字法庭是一个案件信息中最核心的数据采集部分。数字法庭能够通过现代多媒体音视频技术,以更清晰的显示、向更为广泛的受众展示庭审中的各种信息,其覆盖不仅限于当庭,还可通过不同方式,提供庭外旁听、司法监督、庭审观摩等功能。金湾区人民法院的科技法庭系统构成包含科技法庭和控制中心。

本次数字法庭建设包含:1个扩展大数字法庭,4个标准刑事法庭,9个小简易法庭,1个审判指挥管理中心(5楼),

1、控制中心设计

控制中心是法院用于庭审远程观摩、庭审过程监督的场所。

根据法院用户实际需求配置庭审音视频管理平台、庭审业务管理服务器、流媒体服务器、IP SAN 磁盘阵列、集中式多路解码器等设备,这些设备放置在数据中心机房内。在控制中心的会场中,配置高清电视墙,配合集中式高清解码设备实现视频图像解码上墙浏览。在控制中心合理位置放置一个操作台,配置一台管理电脑用于系统的管理和操作,通过客户端操作可以切换法庭的现场画面到某个显示器和电视机上,实现远程观摩。为了防止意外断电对设备造成的损坏,在设备控制中心配备 UPS 电源,保证对控制中心持续供电 1 小时。

2、刑事法庭设计

部署 5 个高清摄像机,分别给法官席、公诉席、辩护席、被告席、证人席拍摄。法官席摄像机使用球机,可以进行预置位切换,显示各法官的特写画面;被告席摄像机也可以使用球机,便于在多个被告和单个被告之间的预置位切换;其他摄像机使用固定枪机。摄像机安装可采用吊装/吸顶/壁装等方式。

各席位都配置定向话筒,审判席每个法官座位 1 支,公诉席与辩护席各 2 支话筒,其他席位各放置 1 支话筒。被告席根据实际情况配置立式支架话筒,以便被告站立发言。具体话筒数量可根据法庭实际情况而定,通过庭审主机可以实现语音激励功能。每个席位下面需要预留相应数量的话筒接口,音频线汇聚至书记员机柜。

法官席、书记员、公诉席、辩护席需要配置席位显示器,用于观看现场画面、笔录内容、证据画面等图像。审判席或旁听席两侧安装两台大尺寸液晶电视机,根据法庭实际情况可以选择吊装/壁装/移动支架等方式,通过电视机可以播放法

庭的合成画面和特写画面。每个席位下面需要预留相应数量的 VGA 接口，视频线汇聚至书记员机柜。

在书记员席位边上放置一个小型机柜，用于放置庭审主机、功放、交换机、电脑等设备，书记员席上面放置实物展台、DVD 播放机、打印机等设备。

考虑到公、辩双方需要使用自带的笔记本电脑进行示证，在公诉人席和辩护人席需要预留外接示证电脑的 VGA、HDMI 线和音频线，汇聚至机柜。

3、简易民事法庭的布局

部署 2 个高清摄像机，用于法庭全景和法官席拍摄。摄像机可以选用枪机或者球机。摄像机安装可采用吊装/吸顶/壁装等方式。

各席位都配置定向话筒，审判席每个法官座位 1 支，原告席与被告席各 2 支话筒，其他席位各放置 1 支话筒。具体话筒数量可根据法庭实际情况而定，通过庭审主机可以实现语音激励功能。每个席位下面需要预留相应数量的话筒接口，音频线汇聚至书记员机柜。

审判席、原告席、被告席需要配置席位显示器，用于观看现场画面、笔录内容、证据画面等图像。审判席或旁听席两侧需要安装两台大尺寸液晶电视机，根据法庭实际情况可以选择吊装/壁装/移动支架等方式，通过电视机可以收看法庭的合成画面和特写画面。每个席位下面需要预留相应数量的 VGA 接口，视频线汇聚至书记员机柜。

在书记员席位边上放置一个小型机柜，用于放置庭审主机、功放、交换机、电脑等设备，书记员席上面放置实物展台、DVD 播放机、打印机等设备。

考虑到原告、被告双方需要使用自带的笔记本电脑进行示证，在原告席和被告席需要预留外接示证电脑的 VGA、HDMI 线和音频线，汇聚至机柜。

2.10.1 法院集控管理平台

1、集控管理平台可与审判业务管理系统实现业务对接和数据交换，业务数据包括案件信息、法庭信息、人员信息等。为法院各类服务对象提供统一的应用门户平台，有效整合法院各类音视频资源；

2、实现院内“跨系统应用”整合，将科技法庭、执行指挥、安防监控、视频会议、远程接访、智能巡查等应用系统整合在一个平台上，实现集成管理、统

一调度，综合显示、应用、控制为一体；

3、平台软件支持分布式组网，在没有冗余节点情况下，能够实现流媒体的负载均衡；

4、平台软件应采用 B/S 架构，开发要求采用面向服务的 SOA 架构的思想方法，符合国家电子政务系统的体系结构标准要求；

5、系统支持 B/S 部署架构，基于面向视频业务应用组件构成的基础支撑平台进行行业化应用开发；

6、系统支持主流操作系统、Web 中间件、数据库产品以及其他第三方标准中间产品的开发和运行环境；

7、建立系统的时间校准机制。系统必须与高院时间服务器进行时间同步；

8、多级管理，实现各类视频的三级联网和跨级数据传输；

9、★与高清标准庭审主机同一品牌。

2.10.2 法庭视频中心平台

1、可将法庭庭审视频、楼内公共区域监控视频、室外监控视频、视频会议视频、远程接访视频、远程庭审等法院内全部视频业务资源进行整合，进行统一管理和控制；

2、系统为开放式架构，能够通过电子地图的形式集成科技法庭、远程提讯、远程接访、视频会议、视频监控、执行指挥等多种视频业务资源。同时还可进行智能检索多个子系统录像进行回放；

3、系统具有庭审预览功能，可查看本级和下级法庭工作状态，包括正在庭审、等待庭审、法庭空闲；可根据法庭名称、法庭状态进行检索；

4、支持 GB/T28181、onvif、RTSP、SIP、H. 323 等标准协议接入；

5、要求平台软件至少满足 10000 路以上监控点位的接入能力；

6、支持主流厂家设备的接入，在设备原厂家提供接口或 SDK 开发程序的前提下负责对法院视频设备的接入开发服务；

7、支持远程指挥调度：依托科技法庭系统、各视频系统，本级单位通过图像、语音、文字传输等方式对辖区的视频系统进行远程指挥和监控功能，支持上级指挥中心与下级指挥中心的网络对讲通话功能；

8、支持视频监控实时播放：视频图像的切换、画面分割、多屏显示、云台控制等前端视频远程控制功能；

9、支持历史图像回放：提供视频数据保存事件范围内的任意一路图像的任意一段时间内的视频回放，支持回放的快进、慢播放等功能。同时支持视频段的复制截取，并本地保存功能；

10、支持安保监控系统接入，实现统一展示、统一管理、统一控制、统一使用、指挥交互等功能；

11、多级管理，实现各类视频的三级联网和跨级数据传输；

12、快速查询，支持按类别、按区域快速查询，支持通过案号模糊查询，并以卡片的形式进行显示；

13、支持 PAD 控制功能，可实现预览、回放及屏幕墙的无线控制；

14、★与高清标准庭审主机同一品牌。

2.10.3 庭审管理系统

系统应采用 B/S 架构，采用 SOA 面向服务的架构，以法院的各项业务目标为导向，实现信息流和工作流的紧密结合，资源、人和任务有效整合。

系统应支持多级架构，法院可查看本级和下级法庭、便携式庭审主机的工作状态，包括正在庭审、等待庭审、法庭空闲；可根据法庭名称、法庭状态进行检索；

案件数据的校对、上传、存储功能；

支持法院庭审数据的后期管理功能；

支持案件数据的网络查询、点播等功能；

支持“亚伟速录系统”、五笔输入法等；

支持庭审笔录模版导入、导出；

支持文本格式庭审笔录上传至庭审资源后台管理系统；

对庭审音视频资源集中管理，要求庭审音视频录像及笔录文件自动归档；

可实现多用户、多级别权限设置，可以设置法官、书记员、远程指挥用户权限；

每个用户只能查看自己所属的相关信息，系统自动根据用户权限判断用户是

否查看庭审现场画面，庭审录像，以及电子笔录；

支持后台光盘集中刻录功能；

支持自动同步、手动录入法院基本信息，案件信息；

可进行基于案件号、法庭名称、庭审相关人等的复合条件查询；

支持自动显示法庭庭审状态；

支持图文庭审直播功能：同屏显示庭审音视频与庭审笔录；

统一权限认证，通过管理系统统一设置；

支持根据多种关键字（案件号、法庭名称、庭审当事人、庭审法官等）进行快速模糊查询；

具备点播功能，可按照年、月、周查看点播排行并添加我的收藏；

具备视频中心功能，可在同一界面显示所有视频资源，包括科技法庭、视频会议、远程接访、远程提讯、视频监控等；

具备统计分析功能。按年份和月份对所有案件分类显示和归档，可按案件统计、按法庭统计、案件开庭统计、法庭使用统计、业务统计的类型进行统计，信息简洁方便电子调档，检索、查询方便；

具备设备状态监测，可查看设备是否在线、磁盘使用状况、音频通道状态等；

具备系统运维功能，可对法庭所有设备进行添加管理，包括类型、厂商等，并可对故障进行保修处理；

支持“一键开庭”支持“一键闭庭”；

具有休庭功能，重新开庭时不影响庭审实况录制；

支持笔录校对；支持打点功能；

支持笔录文件当庭打印；

可自主选择、切换远端音视频信号至现场展示；

可远程控制科技法庭的系统配置情况，音视频设备采集情况；

▲提供国家版权局颁发的“计算机软件著作权登记证书”复印件，并加盖生产厂家及投标人公章；

▲提供省级软件测评中心出具的“软件产品登记测试报告”复印件，并加盖生产厂家及投标人公章；

★与高清标准庭审主机同一品牌。

2.10.4 审资源管理系统服务器

- 1、企业级高性能平台服务器，1U4 盘位标准机架式；
 - 2、标配全新一代 Haswell 架构的 E3-1200 V3 系列处理器，相比上一代处理器，可以带来超过 15%~20%的性能提升以及超过 16%的性能功耗比提升；
 - 3、标配 8GB ECC DDR3 内存，最大可以支持 32GB 内存，满足用户各种应用要求；
 - 4、标配 4 个千兆网卡，支持 1 个 PCI-E2.0 扩展槽，支持全高半长扩展卡；
 - 5、标配 2 个 USB 3.0 接口，最大支持高达 5 Gbps 的传输速度，让传输更高效；
 - 6、标配 1*1000GB SATA，支持 4 个 3.5 寸 SAS/SATA 硬盘，硬盘支持热插拔；
 - 7、集成 16M 显存，具有 Slim DVD-RW 光驱, 可选 USB 软驱；
 - 8、支持 RAID0、1、10 数据安全保护级别，可选 RAID5 模式；
 - 9、标配 L 型高精度导轨套件；
 - 10、应用环境：输入电压 220V~240V AC, 50Hz；
 - 11、工作环境温度：10° C~35° C；工作环境湿度:35%~80%（非凝露）；
- B/S 方式，适用于多级联网，满足远程庭审需求，统一进行用户权限验证，
- LINUX 系统；
- 13、★与高清标准庭审主机同一品牌；

2.10.5 科法中间件存储转发服务器

- 支持流媒体多路转发，在保证性能质量的前提下降低网络带宽占用；
- 支持多路负载均衡；
- 采用 Linux 系统，非 WINDOWS 系统；
- 支持多种系统兼容，实现不同品牌设备接入平台；
- 支持统一管理，用户可操作所有代理转发服务器的参数配置，可以控制每台服务器并随时查看工作状态；
- 支持 H. 264 与 H. 265 码流进行存储；
- 单机支持不少于 256 路 D1/150 路 720P/75 路 1080P 视频转发；

基于 WEB 配置管理，实现远程所有音视频的实时录像、报警录像、集中备份、索引查询、下载回放和存储配置等服务功能；

支持在本地和客户端按时间、按关联事件、按日志、按报警，等多种方式检索录像；查询录像可以自定义时间段，精确到秒，更加精准快速的查询效率；

单路 64 位 4 核 CPU，最大支持双路处理器；

不少于 2 个千兆以太网主机接口，最大可扩展至 10 个以太网接口；支持万兆网络连接；支持 Infiniband 连接；

单机磁盘数量不小于 16 盘位；

磁盘类型 SSD / SATA II/ SATA III/SAS 磁盘；

可扩展 3 个 JBOD(3U16 盘位)；

RAID 级别支持 RAID0、1、5、6、10、50、60；

磁盘漫游支持，全局热备支持；

热插拔支持；

协议支持：iSCSI、NAS；

★与高清标准庭审主机同一品牌。

2.10.6 流媒体服务器

支持流媒体多路转发，在保证性能质量的前提下降低网络带宽占用；

支持多路负载均衡；

采用 Linux 系统，非 WINDOWS 系统；

支持多种系统兼容，实现不同品牌设备接入平台；

支持统一管理，用户可操作所有代理转发服务器的参数配置，可以控制每台服务器并随时查看工作状态；

支持 H.264 与 H.265 码流进行音视频转发；

单机支持不少于 256 路 D1/150 路 720P/75 路 1080P 视频转发；

基于 WEB 配置管理，实现远程所有音视频的实时录像、报警录像、集中备份、索引查询、下载回放和存储配置等服务功能；

支持在本地和客户端按时间、按关联事件、按日志、按报警，等多种方式检

索录像；查询录像可以自定义时间段，精确到秒，更加精准快速的查询效率；

支持 RTSP 实时流转发，视频符合 H264-MPEG4-AVC 音频符合 MPEG4-AAC；

Intel Xeon 四核 CPU，单颗，主频 3.1GHz；

不小于 8GB 内存，可扩展到 32GB；

4 个千兆网络接口；

标配 1*1TB 容量硬盘，可扩展 4 块；

支持 RAID0、1、10，硬盘热插拔。

★与高清标准庭审主机同一品牌。

2.10.7 高清智能网络矩阵

1、支持 CIF、4CIF、720P、1080P 网络视频接入；

2、最大解码路数为 45 路 4CIF/20 路 720P/10 路 1080P；

3、支持 4 路 DVI/VGA 输出，单路输出分辨率为 1920×1200；

4、支持实时音视频、录像视频回放解码上墙功能；

5、支持输出视频的窗口拼接功能；

6、静电抗扰度：空气放电≥8KV，接触放电≥6kv；

7、IP 视频输入路数不限，支持高标清视频同时接入；

8、单机支持 8 路 1080p/16 路 720p/32 路 D1/64 路 CIF 视频图像同时显示；

9、每路输出支持 1/4/9/16 等多画面显示模式和快速切换；

10、配合大屏使用可实现拼接、漫游、缩放、叠加的操作；

11、支持音视频解码、手动切换、报警切换、录像解码；

12、支持多台网络级联，由总控管理单元统一控制，可根据用户屏幕配置设备数量；

13、支持 H.264 与 H.265 算法、私有 SDK，符合 GB/T28181 标准、Onvif 协议；

14、支持智能网络键盘（非拼控）/客户端软件/网页浏览器等多种操作界面；

15、★与高清标准庭审主机同一品牌。

2.10.8 高清标准庭审主机（高清庭审数字采编播控一体机（标准）

嵌入式操作系统、嵌入式架构，高度集成一体化设计；

主机仅占用一个 IP 地址；

标配 1 块 2TB 硬盘；

★支持同时接入 4 路网络数字摄像机、8 路 SDI、2 路本地示证视频；并具有 5 台同型号主机的音视频互联互通功能；（提供公安部检验报告证明并加盖生产厂家及投标人公章）

▲支持不少于 6 路 HDMI 示证输入；（提供公安部检验报告证明并加盖生产厂家及投标人公章）

▲支持不少于 6 路 VGA 示证输入；（提供公安部检验报告证明并加盖生产厂家及投标人公章）

★支持 12 路 VGA 视频输出；（提供公安部检验报告证明并加盖生产厂家及投标人公章）

▲支持 6 路 HDMI 视频输出；（提供公安部检验报告证明并加盖生产厂家及投标人公章）

▲支持不少于 8 个 SATA 口(支持 6TB)；（提供公安部检验报告证明并加盖生产厂家及投标人公章）

支持内置数字音频处理器，具有自适应回声反馈消除、自动降噪，可抑制啸叫，保证音量均衡、音质清晰；

支持 16 路 MIC 音频输入，支持音量独立调节；

内置 16 路 48V 幻象供电，每路开关可独立控制；

内置 7 寸电容触摸屏，感应式触摸按键，可实现实时视频预览，主机录像回放及光盘录像回放；

支持蓝牙通信，可配合无线中控终端使用；

内置证人保护（面部遮挡，变音处理）功能；

▲视频编码格式：H. 265/H. 264，音频编码格式 AAC/ADPCM/G. 711；（提供公安部检验报告证明并加盖生产厂家及投标人公章）

支持 RAID 0/1/5/10 管理功能；

支持语音激励功能，话筒灵敏度、优先级可设置；

支持音频波形图显示，静音检测，灵敏度可调；

支持 1/2/3/4/5/6/7/8/9 多种画面分割，多画面风格样式可自定义配置；

支持纯音频文件录制；

支持哈希校验；

支持光盘直刻，光盘智能检测，可设单张光盘刻录时长；

刻录光盘自带光盘播放器，可实现在任意电脑上自动播放；

自动识别光盘，支持光盘加密功能；

支持盘满不间断换盘、盘坏在线补刻、断电复刻等容错机制；

支持光盘复制；

支持双光盘回放；

支持双光盘备份，支持大容量数据连续备份；

支持一键刻录功能，可选择合成画面刻录、单画面刻录或全部刻录；

可通过触摸屏实现主机的核心业务设置、管理、案件信息录入、刻录录像操作等；

触摸屏支持实时显示主机刻录和硬盘信息，可实时显示刻录剩余时间；

支持视频案卷片头信息；

支持案件信息管理功能，庭审前可录入相关信息，进行统一管理；

支持案件信息查询录像、导出备份和光盘补刻；

支持案件加锁功能；

支持流媒体转发和录像存储功能，支持视频云台控制、报警联动；

主机内嵌庭审系统软件，通过 IE 直接登录，可实现应急庭审功能；

主机支持远程庭审与三方会审功能，不需要额外配置设备；

支持 RTSP、RTMP、H. 323、H. 264、H. 265、GB/T28181 等协议；

温控风扇，静音设计。

2.10.9 高清简约庭审主机（高清庭审数字采编播控一体机（简约）

嵌入式操作系统、嵌入式架构，高度集成一体化设计；

主机仅占用一个 IP 地址；

标配 1 块 2TB 硬盘；

▲支持同时接入 2 路网络数字摄像机、4 路 SDI、2 路本地示证视频；并具有 3 台相同型号主机的音视频互联互通功能；（提供公安部检验报告证明并加盖生产厂家及投标人公章）

支持不少于 2 路 HDMI 示证输入；

支持不少于 2 路 VGA 示证输入；

支持不少于 2 路 VGA 输出，2 路 HDMI 输出；

▲支持不少于 8 个 SATA 口（支持 6TB）；（提供公安部检验报告证明并加盖生产厂家及投标人公章）

支持不少于 8 路 MIC 音频输入，支持音量独立调节；

支持不少于 8 路 48V 幻象供电，每路开关可独立控制；

支持蓝牙通信，可配合无线中控终端使用；

▲支持 RAID 0/1/5/10 管理功能；（提供公安部检验报告证明并加盖生产厂家及投标人公章）

支持语音激励功能，话筒灵敏度、优先级可设置；

支持音频波形图显示，静音检测，灵敏度可调；

▲视频编码格式：H. 265/H. 264，音频编码格式 AAC/ADPCM/G. 711；（提供公安部检验报告证明并加盖生产厂家及投标人公章）

支持 1/2/3/4/5/6/7/8/9 多种画面分割，多画面风格样式可自定义配置；

支持纯音频文件存储；

支持哈希校验；

支持光盘直刻，光盘智能检测，可设单张光盘刻录时长；

支持盘满不间断换盘、盘坏在线补刻、断电复刻等容错机制；

支持一键刻录功能，可选择合成画面刻录、单画面刻录或全部刻录；

支持视频案卷片头信息；

支持案件信息管理功能，庭审前可录入相关信息，进行统一管理；

支持案件信息查询录像、导出备份和光盘补刻；

支持案件加锁功能；

支持流媒体转发和录像存储功能，支持视频云台控制、报警联动；

★具有视频丢失报警功能，并可联动报警输出、调用预值位、画面切换、

音视频提示；（提供公安部检验报告证明并加盖生产厂家及投标人公章）

▲具有音频异常检测报警功能，并可联动报警输出、屏幕显示；（提供公安部检验报告证明并加盖生产厂家及投标人公章）

主机内嵌庭审系统软件，通过 IE 直接登录，可实现应急庭审功能；

支持 RTSP、RTMP、H. 323、H. 264、H. 265、GB/T28181 等协议；

主机支持远程庭审与三方会审功能，不需要额外配置设备；

支持外置 USB 刻录机；

温控风扇，静音设计；

★与高清标准庭审主机同一品牌。

2.10.10 超级便携式庭审主机

高度集成一体化设计，整机仅占用一个 IP 地址；

全金属机壳，防震、防腐；

内置不小于 15.6 寸液晶屏，笔记本全键盘和触摸板；

标配不小于 1TB 硬盘；

内置 2 个蓝光刻录机；

★最大支持 4 路 1080P 无线音视频接入或 3 路无线接入、1 路实物示证（前置摄像头）；（提供公安部检验报告证明并加盖生产厂家及投标人公章）

内置扬声器，支持 MIC IN、LINE OUT；

内置 2 个 USB3.0 接口，支持电子示证；

前置 500 万像素摄像头，支持实物示证；

内置 4G 模块，移动、联通、电信全网自适应，支持 VPN 网关；

视频支持 H. 264 HP/MP/BP；

音频支持 AAC/G. 711/ADPCM；

网络协议支持 TCP/UDP/RTSP/RTP/RTMP/H. 323；

支持显示主机和相机电池电量；

内置标准庭审系统与笔录功能；

支持案卷片头叠加信息；

支持 1/2/4/多种画面分割；

支持录像设置和刻录设置；

支持音频状态检测、音频波形显示；

支持单盘、双盘刻录、刻录单一文件、刻录标准 MP4 文件；

支持蓝光刻录、实时显示主机刻录和硬盘信息，可实时显示刻录剩余时间；

刻录光盘自带光盘播放器，可实现在任意电脑上自动播放；

支持快捷键开闭庭；

支持案件管理、案件排期、案件回放和归档；

支持 U 盘、移动硬盘、光盘导出功能；

支持案件批量删除，单次、批量庭审删除功能；

支持视频矫正功能；

支持视频云台控制；

支持证据管理功能；

支持设备和客户端之间语音对讲；

支持案件批量下载，单次、批量庭审下载；

支持常用语模板管理；

支持法庭纪律管理；

支持切换用户、修改密码、用户权限管理；

支持重建索引功能；

支持日志查询；

支持哈希校验；

内置流媒体转发功能服务，32Mbps；

标配庭审采编仪支持 1/2.8 英寸 210 万像素 CMOS，3.3mm~12mm 电动变焦镜头；

标配庭审采编仪支持支持宽动态，背光补偿等；

▲庭审采编仪配置 1 个 10M/100M 自适应以太网口；内置 WIFI，支持音视频传输；（提供公安部检验报告证明并加盖生产厂家及投标人公章）

标配庭审采编仪支持内置拾音器，可变倍匹配，内置 MIC 最大到 5 米支持范围；

标配庭审采编仪支持 TF 卡；最大 128G；

★庭审采编仪支持，外部 Micro-USB 口，具有供电、充电功能；内置电池，待机不低于 4 小时；（提供公安部检验报告证明并加盖生产厂家及投标人公章）

标配庭审采编仪支持 RTSP/RTP/ONVIF/28181 协议；

▲庭审采编仪视频支持 H. 265、H. 264 HP/MP/BP、M-JPEG 视频编码；（提供公安部检验报告证明并加盖生产厂家及投标人公章）

标配无线摄像机支持 AAC/G. 711/ADPCM 音频编码；

本产品包含三台无线摄像机与三脚架、配套现场等产品，都放置于唯一拉杆箱中；

★与高清标准庭审主机同一品牌。

2.10.11 政法专用高清 SDI 网络高清高速球

1、1/2.8 英寸 200 万像素 CMOS；

2、30 倍光学变焦，16 倍数字变倍；

3、支持最低照度：彩色 0.006lx，黑白 0.001lx；

4、▲具备 RS-485、RJ45、BNC、HD-SDI、USB、1 对 JACK 音频输入/输出接口，具备 YPbPr 高清分量输出接口、HDMI 高清数字输出接口、硬复位键、MIC 接口和 Micro SD 存储卡接口，支持 3 路报警输入、2 路报警输出；（提供公安部检验报告证明并加盖生产厂家及投标人公章）

5. 支持 H. 265、H. 264（HP/MP/BP）、M-JPEG 编码压缩算法；

6. 支持三码流同时输出，主码流 1080p@30fps，副码流 D1@30fps，三码流 1080p@30fps；

7. 支持感兴趣区域增强编码功能；

8. ▲支持智能分析，如绊线/双绊线、周界入侵检测、物品滞留、物品丢失、目标徘徊、人物奔跑、人数统计、人群聚集、人流量统计、人脸检测、值岗检测等功能；（提供公安部检验报告证明并加盖生产厂家及投标人公章）

9. 支持音频降噪、声音异常检测功能；

10. ★支持证人保护功能，对人员声音进行变声处理，同时对指定区域内识别到的人脸进行马赛克遮挡处理；（提供公安部检验报告证明并加盖生产厂家及投标人公章）

11. 水平 360° 连续旋转，垂直转动角度 $\geq 90^\circ$ ；
 12. 手动水平控制速度不小于 600° /s；
 13. 支持温度测量功能，能在 IE 界面实时显示设备温度；
 14. 具备 USB 接口和 Micro SD 卡接口，当网络中断、设备故障、报警等状态下的视（音）频信息进行本地 SD 卡（最大支持 64G）存储功能，同时录制文件可支持通用的播放软件直接播放；
 15. 支持图像自动翻转；
 16. 支持内置 MIC、硬件复位键；
 17. 支持 1 路 JACK 音频输入和 1 路音频输出，支持至少 3 路报警输入、2 路报警输出；
 18. 支持 POE 或 12V 两种供电方式；
- ★与高清标准庭审主机同一品牌。

2.10.12 强电控制器

- 嵌入式操作系统，嵌入式架构，高度集成一体化设计；
- 1U 机架式机箱；
- 用于控制设备电源的开关（直流/交流均可）；
- 可控制升降电机设备，支持升降互锁；
- 内置不少于 10 路继电器，每路开关动作提供状态指示灯；
- 支持手动和通讯命令控制，提供通讯状态指示灯；
- 可通过串口（RS-232/485）或网络与电脑/中控主机连接，实现远程操作，也可通过手动按键控制（远程操作故障时可备用）；
- 每路开关可独立控制，支持时序控制；
- ★与高清标准庭审主机同一品牌。

2.10.13 庭审中控 PAD

- 1、金属一体化设计，内置 Android 5.1；
- 2、CUP 不低于八核 4 x 2.0GHz + 4 x 1.5GHz；

- 3、内存不小于 3GB 内存；
- 4、屏幕不小于 10.1 英寸、像素不小于 1600 万色；
- 5、支持 1920x1200 像素；
- 6、内置支持蓝牙；
- 7、支持 WIFI；
- 8、支持蓝牙一键开闭庭；
- 9、支持蓝牙开关机；
- 10、支持控制电视、空调、投影仪等设备；
- 11、支持强电控制，可控制灯光、电脑、电视等设备的通断电；
- 12、支持示证音视频切换；
- 13、支持画面切换；
- 14、支持音量控制；
- 15、支持手动激励；
- 16、支持用户设置，可跟据现场部署灵活配置；
- 17、★与高清标准庭审主机同一品牌。

2.11 羁押对讲系统

系统基于局域网 LAN 和广域网 WAN 传输（可跨网段跨路由），用于管理中心与监仓内犯人之间的报警、可视对讲、监听监视、公共广播、录音录像、远程开锁以及公共区域的求助报警、信息发布等。系统由监仓分机、寻呼主机、管理主机、电源接线箱等组成。系统主要在警务监控室设置管理主机，警务值班室及各大中小法庭设置寻呼主机，羁押监仓内设置监仓分机。

2.11.1 管理主机

采用 10.2 寸数字真彩显示屏和触摸屏，720P 高清摄像头；内含模数转换模块，与分机端采用 5 芯总线制连接，与主机间通过局域网。

- 1) 双向对讲：可与分机双向对讲；可与主机双工可视对讲。对讲方式手柄、TALK 键；
- 2) 主机托管：可将本主机的分机托管给其它的一级主机管理；

- 3) 状态提示：分机报警、对讲状态可用红、绿色提示，每路按键可添加备注信息；
 - 4) 呼叫上传：当分机呼叫超时无人应答时，可将呼叫信息上传到高级别主机上；
 - 5) 喧哗报警：当分机端有喧哗时，可向主机报警；
 - 6) 广播播放：可用 MP3 文件对所有分机进行全区、定时广播、消防广播；支持喊话广播、外接音源广播；
 - 7) 循环监听：可循环监听每个监仓分机；
 - 8) 语音播报：可语音播报呼叫的分机号；
 - 9) 接口多样：有音频输入接口、485 通讯接口、报警输出口；
- 录音录像：（32GB 录音录像模块，选件，需另配）。可对通话过程录音录像，并能查询播放、储存。

技术参数：

1. 通讯接口：标准的 RJ45 网口、五芯总线接口
2. 音频采样率：16K~48KHz 音频模式：16 位立体声 CD 音质
3. 输出频率：20Hz~20KHz 谐波失真：< 0.5%
4. 信噪比：> 70dB 音频码流：16Kb~192Kb
5. 内置扬声器阻抗功率：8Ω，2W MIC 输入灵敏度：10mV
6. 广播音频格式：MP3、WAV 高清摄像头
7. 视频码流：96Kb~512Kb 总线音频输入电平(峰峰值)：≤4V
8. 总线音频输出电平(峰峰值)：≤8V 显示屏尺寸：10.2 寸
9. 显示屏分辨率：1024x600 像素 输入电源：DC24V 开关电源
10. 功耗：< 10W 联动协议：TCP/IP、UDP、IGMP
11. 联动接口：RS-485 工作温度：-20℃ ~ +80℃
12. 工作湿度：10% ~ 90% 主机尺寸：210x330x118mm (LxWxH)
13. 话筒长度：325mm

2.11.2 寻呼主机

采用 3.5 寸数字真彩屏，720P 高清摄像头，触摸式按键，拨号式寻呼、对

讲。

- 1) 双向对讲：可寻呼分机双向对讲；可寻呼管理主机双工可视对讲。对讲方式有免提、TALK 键。
- 2) 呼叫查询：可查询呼入和呼出记录，方便反复呼叫。
- 3) 广播喊话：可对管理主机和分机进行全区喊话；有消防广播功能。
- 4) 关机转移：当主机处于关机或未连接时，可将分机的呼叫转移到其它主机上。
- 5) 接口多样：有录音输出接口、报警输出口、有源音箱接口。

技术参数：

1. 网络接口：标准 RJ45 接口
2. 网络协议：TCP/IP、UDP、IGMP、RTP
3. 音频采样率：16K~48K Hz
4. 音频模式：16 位立体声 CD 音质
5. 广播音频格式：MP3、WAV
6. 输出频率：20 Hz~20K Hz
7. 谐波失真：< 0.5%
8. 信噪比：> 70dB
9. 内置扬声器阻抗功率：8Ω，2W
10. MIC 输入灵敏度：10mV
11. 音频码流：16Kb~192Kb
12. 录音输出电平(峰峰值)：< 3V
13. 音频输入电平(峰峰值)：< 1V
14. 高清摄像头
15. 视频码流：96Kb~512Kb
16. 显示屏分辨率：480x272 像素
17. 功耗：< 4.8W
18. 输入电源：DC14V
19. 供电方式：外接直流电源
20. 工作温度：-20℃ ~ +80℃

21. 工作湿度：10% ~ 90%
22. 主机尺寸：140x230x45mm (LxWxH)
23. 话筒长度：260mm

2.11.3 监仓分机

采用铝合金面板，ABS 防火安装底盒，具有防拆、防人为暴力破坏功能。嵌入式安装在监仓内的墙壁上。

- 1) 双键呼叫：用于犯人紧急情况下报警、事件咨询。
- 2) 双向对讲：可与主机双向对讲。
- 3) 循环监听：可接收主机的循环监听，可作监听头用。
- 4) 喧哗报警：分机处于持续喧哗并超过一定分贝时，可自动向主机发出报警。
- 5) 广播播放：可接收主机的 MP3 文件广播或喊话。
- 6) 防拆报警：当有人为非法强拆时，可自动向主机发出报警。
- 7) 接口多样：可外接 2 对门磁或探头等开关量输出的设备。可外接电控锁、报警联动设备。可外接报警按钮和解除按钮、门灯、咪头、喇叭、有源音箱、录音设备。

技术参数：

1. 通讯接口：五芯总线接口
2. 工作电压：10-24V
3. 频率响应：200Hz~16KHz
4. 谐波失真：< 0.5%
5. 信噪比：> 70dB
6. 内置扬声器阻抗功率：8Ω，2W
7. MIC 输入灵敏度：10mV
8. 监听范围：30m²
9. 总线音频输出电平(峰峰值)：≤4V
10. 总线音频输入电平(峰峰值)：≤8V
11. 功耗：< 2W

12. 工作温度：-20℃ ~ +80℃
13. 工作湿度：10% ~ 90%
14. 金属外壳尺寸：200x110x2mm (LxWxH)
15. 安装底盒尺寸：180x90x60mm (LxWxH)
16. 分机接线：不小于 0.5mm²
17. 通讯距离(接满 30 个分机,含广播功能)：200m(0.5mm²)；300m(0.75mm²)；400m(1.0mm²)。用 0.75mm² 的线，加中继盒最大可达到 2000 米。

2.12 远程执行指挥系统设备材料要求

远程执法指挥系统以 3G/4G 网络无线传输技术为依托,实时传输执行现场的音视频信号至执行指挥中心,实现现场录像取证、远程视频直播等功能,为领导提供决策分析的依据,进行指挥调度。

金湾法院建设一个指挥中心,并准备部署移动指挥车,在车内建设移动指挥中心;执法人员配备无线单兵系统,用于现场执法,

1. 金湾区人民法院指挥中心

金湾区法院总控中心机房:配置指挥调度平台、录播服务器和 IPSAN 存储系统等设备。

指挥调度平台:是整个可视调度系统的核心,由调度平台、监控平台、媒体网关等设备组成,负责对指挥中心主会场和各移动终端码流的集中交换和处理,可实现多画面合成、智能混音等多媒体功能,是指挥调度系统的关键单元。

录播服务器:实现对所有可视指挥调度过程的记录,并可实现点播功能。

IPSAN 存储系统:可实现对单兵系统执法过程的全程记录实现备份功能。

金湾区法院指挥中心:配置高清可视调度终端、指挥中心电视墙等设备。

高清可视调度终端:部署在金湾法院指挥中心;与机房指挥调度平台通过 IP 线路连接,配置专用高清摄像机和麦克风,音、视频信号送到终端进行编码后,通过网络传送到指挥调度进行转发、控制等处理,同时可以将远端移动终端的图像进行解码,配合高清电视机进行显示。

集中式解码器:部署金湾法院指挥中心,与机房指挥调度平台通过 IP 线路连接;负责日常无线单兵、移动指挥车外出执勤时图像实时解码,配合高清电

视机进行显示。

2. 移动指挥车

移动指挥车部署：便携式软件调度终端和车载双卡无线路由器、车载逆变电源、无线车载监控等设备。

便携式软件调度终端：为软件可视调度终端安装在随车便携电脑上，分辨率高达 720P，通过车载路由器的 3/4G 网络与金湾法院指挥调度平台进行连接，为移动执勤时提供音视频互通指挥功能。

车载双卡无线路由器：用于为车载指挥平台提供无线网络环境。

无线车载监控：配置有无线车载编码器和配套车载摄像头、平板电脑等设备，用于车载指挥中心实时观察拍摄周边环境或执行人员现场环境，通过 3/4G 网络实时传输图像至后端指挥中心。

3. 无线单兵执法系统

每位一线执法人员配备 1 台无线单兵执法仪，用于对执法现场的音、视频记录、回传，并可与车载移动指挥中心、珠海中法指挥中心进行音频交互。

此无线单兵系统可与珠海市中级人民法院、广东省高级人民法院无线单兵系统实现无缝对接。

2.12.1 执行指挥平台

- 1、集控中心执行指挥系统模块，管理单兵、车载等设备；
2. 支持单兵、车载设备接入，实现统一展示、统一管理、统一控制、统一使用、指挥交互等功能；
- 4、可在系统关联数字法庭相关案件信息，实现外出办案案件关联庭审案件信息；
- 5、执行指挥中心可以通过后端设置实时了解全都设备视频流信息，对重要视频图像进行抓拍，并且对相关视频图像进行字幕叠加操作；
- 6、★与高清标准庭审主机同一品牌。

2.12.2 资源管理系统服务器

- 1、企业级高性能平台服务器，1U4 盘位标准机架式；
- 2、标配全新一代 Haswell 架构的 E3-1200 V3 系列处理器，相比上一代处理器，

可以带来超过 15%~20%的性能提升以及超过 16%的性能功耗比提升；

- 3、标配 8GB ECC DDR3 内存，最大可以支持 32GB 内存，满足用户各种应用要求；
 - 4、标配 4 个千兆网卡，支持 1 个 PCI-E2.0 扩展槽，支持全高半长扩展卡；
 - 5、标配 2 个 USB 3.0 接口，最大支持高达 5 Gbps 的传输速度，让传输更高效；
 - 6、标配 1*1000GB SATA，支持 4 个 3.5 寸 SAS/SATA 硬盘，硬盘支持热插拔；
 - 7、集成 16M 显存，具有 Slim DVD-RW 光驱, 可选 USB 软驱；
 - 8、支持 RAID0、1、10 数据安全保护级别，可选 RAID5 模式；
 - 9、标配 L 型高精度导轨套件；
 - 10、应用环境：输入电压 220V~240V AC, 50Hz；
 - 11、工作环境温度：10° C~35° C；工作环境湿度:35%~80%（非凝露）；
- B/S 方式，适用于多级联网，满足远程庭审需求，统一进行用户权限验证，LINUX 系统；
- 13、★与高清标准庭审主机同一品牌；**

2.12.3 管理一体机

- 1、Windows 操作系统，内置总控管理、代理转发、客户端预览、存储管理等功能；
- 2、支持单机支持 256 路的视频接入，可扩容到 1000 路；
- 3、支持 VGA+HDMI 双输出，配合 NVR 存储；
- 4、支持多屏显示，分屏显示视频预览/录像回放/电子地图；
- 5、安全开放式兼容国内外主流品牌的数字视频设备，包括：嵌入式硬盘录像机、视频服务器、网络摄像机等；
- 6、支持智能网络键盘/客户端软件/网页浏览器等多种操作界面，支持多个客户端设备的同时登录操作；
- 7、提供权限、接入、报警、联网、客户端、报表等多种功能单元；支持视频显示、录像归档、信息分发、报警联动、权限认证、网络安全、资源管理、后台任务等多种策略；
- 8、支持网络报警主机/矩阵报警/嵌入式报警/编码器报警等多种接入方式，可扩

- 展接入高清智能网络矩阵、地图应用服务器等平台功能设备；
- 9、通过平台型 NVR 实现海量视频的集中存储；
 - 10、中英文双语界面，支持界面换肤；
 - 11、支持自定义客户端主界面，支持窗口移动/停靠/改变大小；
 - 12、可用鼠标将任意多个画面窗口拖拉合并成一个大窗口，可组合 7/8/10/13 等特殊画面和 1-5/1-7 等主副画面模块，也可自定义每行/每列的画面显示数量；
 - 13、支持多标签视频通道浏览，扩展用户可同时浏览的摄像头数量；
 - 14、支持对视频实时预览通道的电子放大，通过鼠标滚轮可调整缩放比例。
 - 15、支持单通道切换/分组切换/全部通道切换/手动切换/自动切换/定时切换/报警切换等多种预览方式，用户可自定义切换预案策略；
 - 16、支持自由监听和语音对讲，支持排队功能；
 - 17、支持前端存储/集中存储/本地存储等多种存储方式，支持本地定时录像存储。支持对 IP SAN 和 NVR 的管理操作。支持对本地存储主机的实时状态显示；
 - 18、支持前端/本地/集中存储三级录像检索方式，支持通过存储位置/录像主机/组名称/通道名称/文件类型等多种方式准确查询录像数据；
 - 19、支持 1/4/9 等多画面同步录像回放和速度调节。支持播放/停止/快进/快退/单帧播放 /慢速播放/回放抓拍和电子放大等多种播放功能，便于事后取证管理；
 - 20、通过网络键盘支持对前端模拟快球的三维变速变比例全向操作，支持控制前端设备的云台镜头和辅助开关的动作，支持对快球的 3D 定位；
 - 21、支持多屏显示，分屏显示视频预览/录像回放/电子地图；
 - 22、电子地图支持多级架构，支持超大分辨率图片背景，支持多张地图平铺，可叠加多种监控设备图标，支持报警自动关联图标和画面弹出；
 - 23、支持地图鹰眼和地图中心点精确定位，地图标签智能搜索。支持图层和标签编辑，支持动态图层拖动/放大/缩小；
 - 24、支持对任意报警输入输出端口的关联设置。可以设置多种报警策略，包括视频移动报警/视频丢失报警/视频遮挡报警。提供操作日志和报警日志，可以通过报警日志记录关联查找录像文件；
 - 25、支持多种类型事件源巡检，支持设备状态检测（掉线/上线/非法登录/硬盘故障/硬盘满报警），支持行为分析设备的穿越警戒面和周界入侵报警。支持远

程配置管理前端设备，可设置图像制式/亮度/分辨率/带宽/码流等参数；

26、支持对网络键盘的管理设置，可通过智能网络键盘对软件进行前端控制和预览切换和录像回放等常规操作，支持一键抓拍/录像；

27、自定义树型目录。支持轮巡预览、警情接收、报警联动、电子地图等功能。

28、支持客户端权限管理，支持客户端屏幕锁定，拒绝非授权用户使用，保证系统安全性；

29、★与高清标准庭审主机同一品牌。

2.12.4 科法中间件服务器

支持流媒体多路转发，在保证性能质量的前提下降低网络带宽占用；

支持多路负载均衡；

采用 Linux 系统，非 WINDOWS 系统；

支持多种系统兼容，实现不同品牌设备接入平台；

支持统一管理，用户可操作所有代理转发服务器的参数配置，可以控制每台服务器并随时查看工作状态；

支持 H.264 与 H.265 码流进行存储；

单机支持不少于 256 路 D1/150 路 720P/75 路 1080P 视频转发；

基于 WEB 配置管理，实现远程所有音视频的实时录像、报警录像、集中备份、索引查询、下载回放和存储配置等服务功能；

支持在本地和客户端按时间、按关联事件、按日志、按报警，等多种方式检索录像；查询录像可以自定义时间段，精确到秒，更加精准快速的查询效率；

单路 64 位 4 核 CPU，最大支持双路处理器；

不少于 2 个千兆以太网主机接口，最大可扩展至 10 个以太网接口；支持万兆网络连接；支持 Infiniband 连接；

单机磁盘数量不小于 16 盘位；

磁盘类型 SSD / SATA II/ SATA III/SAS 磁盘；

可扩展 3 个 JBOD(3U16 盘位)；

RAID 级别支持 RAID0、1、5、6、10、50、60；

磁盘漫游支持，全局热备支持；

热插拔支持；

协议支持：iSCSI、NAS；

★与高清标准庭审主机同一品牌。

2.12.5 单兵取证摄录仪

1、支持无线传输，内置 3G/4G（WCDMA/EVDO/FDD-LTE-TD-LTE）和 Wi-Fi 通讯模块，可通过监控平台实现远程集中管理；

2、内置高清摄像头、GPS 定位和蓝牙模块，支持视频、音频、报警数据等通过网络进行传输，可准确定位设备信息并上传监控中心；

3、采用 H.264 视频压缩技术，有效节省存储和传输压力，支持双码流，用于本地存储和网络远传；

4、支持全双工音频对讲；

5、支持一键式报警，此时设备将产生手动报警并直接上传平台；

6、可接入最大 32G 存储卡；

7、内置 LED 闪光灯，为内置摄像机提供补光，支持手电筒模式；

8、内置锂电池，可持续使用 4 小时，支持省电模式，延长电池寿命；

9、工业防护设计，保证在各种复杂恶劣环境下依然发挥优异性能；

10、自带单兵外置纽扣式摄像头，放置在用户布料较硬的衣服上，可拍摄胸口前方视线范围内的场景。也可放置在便携包内，将包扣出一个小洞，将纽扣摄像头前端的纽扣卡在包外面，即可视线隐秘拍摄的需求。彩色 CMOS 1/3" 200 万像素，分辨率支持 1920*1080，重量不大于 60g；

11、★与高清标准庭审主机同一品牌。

2.12.6 车载终端

1、支持预览，录像，回放，网传，定位；

2、支持 2 路模拟+4 路 IPC（720P）接入；

3、支持 6 路（2 路 IPC 音频）音频输入；

4、支持 1/4/9 画面显示；

5、视频压缩 H.264，音频压缩支持 ADPCM、G.711A G.711U；

- 5、录像模式支持开机手动/定时/报警事件录像；
- 6、支持 4G 传输；
- 7、支持 GPS 定位，速度检测，时间同步；
- 8、支持 2 x USB2.0 接入；
- 9、支持 1 x SD 卡槽与 1 x SIM 卡槽；
- 10、配套车载 IPC 1 台（内装）；
- 11、配套车载人机交互屏 1 台；
- 12、配套车载喊话器 1 台；
- 13、★与高清标准庭审主机同一品牌。

2.12.7 车载 IPC（内装）

- 1、130 万 1/3" CMOS 日型防水防暴半球型高清网络摄像机；
- 2、支持 1280x720@30fps 分辨率；
- 3、最低照度，彩色照度 0.05Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR；
- 4、超级电容保护，保证在瞬时断电时不影响正常工作；
- 5、自动日夜切换；数字降噪；宽动态功能自动曝光响应算法；自动白平衡算法；
- 6、符合 IP66 级防水防尘设计，可靠性高(带音频时支持 IP65)；
- 7、支持三码流，支持手机监控；
- 8、支持 ONVIF 2.4 版本，支持移动侦测；
- 9、支持 PON(DC12V)/POE(48V)；
- 10、主要针对车载视频监控要求设计，支持车内、车外两种模式；
- 11、可监控快速相对运动物体，对快速复杂场景变换具有强适应性；
- 12、抗震结构设计；
- 13、★与高清标准庭审主机同一品牌。

2.12.8 车载人机交互屏

- 1、机交互屏采用了专用键盘设计，匹配 7 英寸大屏幕显示屏；
- 2、具备短信报读，倒车监控和司机刷卡等功能；
- 3、通过 RS232 和 MDVR 进行通讯控制，对 MDVR 菜单的所有操作均可通过 CP4 的

按键完成

- 4、能通过直通方式将 MDVR 的菜单，录像等显示界面直接传输到 CP4 屏幕
- 5、能实现通过画面对 MDVR 进行设置，录像回放等功能；
- 6、接口留有一个 AV 航空头，可直接接摄像头将其图像直通到 CP4 屏幕上，不录像，主要用于倒车或者其它监控之外的直通画面显示；
- 7、内置 2 个 16 欧 2w 的喇叭，用于报读平台下发短信和一些提示语音；
- 8、外接喊话器，结合 MDVR，可以实现车内车外喊话，和后台进行 IP 对接及打电话功能；
- 9、屏分辨率 1024*600，显示屏宽高比 16:9。
- 10、RFID 刷卡模块 13.56MHZ, 用于司机上下班签到。
- 11、SENSOR 接口 黄色吊线，倒车信号检测口，高电平有效。用于倒车监控控制。
- 13、★与高清标准庭审主机同一品牌。

2.12.9 车载云台摄像机

高强度合金铝整体压铸外壳，内部全金属架构

最低照度 0Lux，采用高效红外阵列, 低功耗, 照射距离达 50 米

1/2.8" 逐行扫描，CMOS 传感器

焦距：4.7-94mm，20 倍光学变倍

图像最大分辨率 1920X1080

支持断电状态记忆功能，上电后自动回到断电前的监控位置或执行断电前的监视任务

可通过 IE 浏览器和客户端软件观看图像并实现控制

★与高清标准庭审主机同一品牌。

2.13 会议系统设备材料要求

本系统设计为根据金湾区人民法院建筑图纸以及院方的需求、本系统的预算而进行设计，设计内容如下：

1、小会议室

举行小型会议、小组讨论多媒体会议室。

要求配置实现如下功能：（1）演示设备(投影机、投影幕)；（2）会议扩声系统；（3）会议发言系统。

2、四层中会议室

举行小型会议、小组讨论多媒体会议室。

要求配置实现如下功能：（1）演示设备(投影机、投影幕)；（2）会议扩声系统；（3）会议发言系统。

3、四层新闻发布中心

举行新闻发布、技术讲座的场所。

要求配置实现如下功能：（1）演示设备(投影机、投影幕)；（2）会议扩声系统；（3）会议发言系统。

4、党组会议室

主要为法院领导班子、高级部门科室进行重要会议讨论、交流、听取汇报、作出决策及对外重要商务谈判、适合高级多媒体会议。

配置实现如下功能：（1）演示设备(投影机、电动幕、DVD 播放设备)；（2）扩声系统；（3）中央集中控制系统；（4）发言系统；（5）多媒体讨论无纸化办公系统（6）远程视频会议系统

5、四楼多功能厅（兼做大审判庭）

满足举行大型审判场所、中型学术报告、并能够举行小型文艺演出及其它文娱活动、观看高清电影的要求进行设计。

要求配置实现如下功能：（1）演示设备(投影机、投影幕)；（2）视频会议(网络会议设备)；（3）会议扩声系统；（4）中央集中控制系统；（5）会议发言系统（6）舞台灯光与升降系统（7）数码 3D 影院。

6、附楼二层报告厅

满足举行大中型学术报告、并能够举行小型文艺演出及其它文娱活动的要求进行设计。

要求配置实现如下功能：（1）扩声系统；（2）投影系统。

2.13.1 小会议室设备参数要求

同轴天花扬声器	喇叭低音口径 8 寸/ 高音 1.5 寸,覆盖范围 360° ,额定功率 80W 最大功率 120W, 可选功率 100V(80/60/30/15)W , 频率响应 60-20,000Hz 灵敏度(1w/1m) 86dB 最大声压级(额定/1m) 105dB 净重 4.6kg , 带金属后箱盖,
功率放大器	具有温度过高、输入信号过大、负载过重的保护电路,在发出声 光报警同时提高散热风扇的转速,高转换效率,降低热量,寿命 更长。远程短路控制开机。输出功率 530W,频率响应 80Hz-15KHz, ±3dB,输入 1V/10 K Ω Balanced,输出 70V,100V,总谐波失真 ≤1%,信噪比≥80dB,电源 AC 220V/50Hz,交流功耗 780W,
移频自动反馈抑制器	动态范围<114dB(20-20kHz)不计权;频率响应 20Hz-22kHz, ± 0.25dB;失真度<0.008%@1kHz;采样频率 48kHz +12dBu;系统延 时<1.4mS;1路 XLR(辅助 6.35)、1路测试话筒输入;测试话筒 特性失真度<0.01%@1kHz, +12dBu;RS232、USB、手动液晶控制; 12点全自动均衡;高通、低通自由分频;通道模式、话筒(测试) 模式切换;10个自定义存档;液晶面板显示。
数字音频处理器	补偿近讲效应(近话筒时低频充沛,远一点低频明显衰减),自 动均衡器和移频器双重抑制反馈功能,属当前处理设备的反馈抑 制能力中顶尖的产品。全自动均衡有效地补偿建筑声场环境和设 备频响的不足,3D虚拟声场效果增加了音乐的空间包围感。任意 路由功能使前级效果器附带了专业音频处理器的高级功能,方便 了4声道灵活配置。5路话筒输入,采样率 20bit,48K,频率响 应 20Hz~20kHz,±0.1dB,总谐波失真话筒:0.04% 50Hz~20KHz; 音乐:0.01% 20Hz~20KHz,控制方式 RS232、USB。移频模块反 馈抑制,声场优化9点全自动均衡,有3D虚拟声场,有多级密码 保护,可记忆量10个,124×48点阵液晶面板显示
会议话筒控制主机	采用数字集成电路技术,低功耗、高保真、极稳定。内置高效抑 制噪声线路,防啸叫功能显著。七种发言模式:主席专用、先进

	<p>先出、后进先出、限制发言、自由讨论、压倒轮替、申请发言；七种发言人数：1-6（人任选）、N（全开放）；开机自检功能，所有按键指示灯环绕闪烁一遍，连接状态不正常时主机产生蜂鸣；断电智能记忆功能，可记忆程序原运行状态。若意外断电后，通电即恢复最后一次设置；具有中/英文语言切换功能；LCD屏液晶菜单显示工作内容，直观明了；采用轻触式开关按键控制菜单功能，设有音量调节、电话输入和总音量输出调节器；主机最少可连接60个会议话单元，具四路并联输出，每路可连接20个单元，可无限增加电源扩展或数据扩展；内置电话耦合器输入和输出端口，可用来召开远程电话会议；RS232端口可外接PC设置结合加密型软件同步连动操作，实现计算机管理系统功能；也可连接中控，令会议设备智能化。输出阻抗：REC:200Ω LINE:200Ω，BALANCE:300Ω；UNBALANCE:400Ω，输入阻抗：LINE:50KΩ PBIN:50KΩ，信噪比：100dB（1KHz THD1%）</p>
鹅颈会议话筒	<p>独特专利39CM长管，拾音距离强，高保真单指向性电容咪芯，声音还原好、清晰度高、噪音小；会议咪管采用软管加硬管设计，灵活调节以配合不同人员使用；麦克风灯环显示工作状态；独特专利会议座弧形流线设计，美观大方；无噪音轻触开关设计，操作灵活；128*64LCD液晶点阵屏，显示单元身份、发言模式、发言状态；主席单元有优先发言权，可随时关闭其他列席单元；优良抗手机干扰能力；智能数字化设计，麦克风由系统主机供电超低功耗、高保真；会议单元支持“热插拔”；电容式指向性：单一指向性；•频率响应：30Hz-18KHz；灵敏度（：-45±2dB@1KHz；最小输入阻抗：1KΩ；信噪比：68dB(A)</p>
双无线手持话筒	<p>两通道接收，每个通道有100个可选信道；每一个信道可选500个频点；振荡方式：锁相环频率合成(PLL synthesized)；UHF频段传输信号，频率范围740MHz-790MHz，信号之间以250KHz步进；同一场合可供50套机同时使用，金属筒管，有效屏蔽外部干扰；耐用高档，防撞防震；一键式智能自动扫频，能准确避开干扰</p>

	频点，操作简单，CPU 电子音量控制。接收机和发射器均配置 LCD 显示屏，话筒耗电量为 100mA，高功率可连续使用 6 小时，低功率可连续使用 10 个小时；
设备电源管理器	前面板设置两组辅助电源插座，有电子锁开关机控制，背板配有 8 组受控万用 AC 电源插座、每组最大电流为 30 安培、带有紧急按钮开关，数字显示电压表，

2.13.2 四层中会议室设备参数要求

同轴定阻天花扬声器	喇叭低音口径 8 寸/ 高音 1.5 寸，覆盖范围 360°，额定功率 80W 最大功率 120W， 可选功率 100V(80/60/30/15)W， 频率响应 60-20,000Hz 灵敏度(1w/1m) 86dB 最大声压级（额定/1m） 105dB 净重 4.6kg，带金属后箱盖，
功率放大器	具有温度过高、输入信号过大、负载过重的保护电路，在发出声光报警同时提高散热风扇的转速，高转换效率，降低热量，寿命更长。远程短路控制开机。输出功率 530W，频率响应 80Hz-15KHz，±3dB，输入 1V/10 K Ω Balanced，输出 70V,100V，总谐波失真 ≤1%，信噪比 ≥80dB，电源 AC 220V/50Hz，交流功耗 780W，
移频自动反馈抑制器	动态范围<114dB(20-20kHz)不计权；频率响应 20Hz-22kHz，±0.25dB；失真度<0.008%@1kHz；采样频率 48kHz +12dBu；系统延时<1.4mS；1 路 XLR（辅助 6.35）、1 路测试话筒输入；测试话筒特性失真度<0.01%@1kHz，+12dBu；RS232、USB、手动液晶控制；12 点全自动均衡；高通、低通自由分频；通道模式、话筒（测试）模式切换；10 个自定义存档；液晶面板显示。
数字音频处理器	补偿近讲效应（近话筒时低频充沛，远一点低频明显衰减），自动均衡器和移频器双重抑制反馈功能，属当前处理设备的反馈抑制能力中顶尖的产品。全自动均衡有效地补偿建筑声场环境和设备频响的不足，3D 虚拟声场效果增加了音乐的空间包围感。任意路由功能使前级效果器附带了专业音频处理器的高级功能，方便

	<p>了4声道灵活配置。5路话筒输入，采样率20bit，48K，频率响应20Hz~20kHz，±0.1dB，总谐波失真话筒:0.04% 50Hz~20kHz；音乐：0.01% 20Hz~20kHz，控制方式RS232、USB。移频模块反馈抑制，声场优化9点全自动均衡，有3D虚拟声场，有多级密码保护，可记忆量10个，124×48点阵液晶面板显示</p>
会议话筒控制主机	<p>采用数字集成电路技术，低功耗、高保真、极稳定。内置高效抑制噪声线路，防啸叫功能显著。七种发言模式：主席专用、先进先出、后进先出、限制发言、自由讨论、压倒轮替、申请发言；七种发言人数：1-6（人任选）、N（全开放）；开机自检功能，所有按键指示灯环绕闪烁一遍，连接状态不正常时主机产生蜂鸣；断电智能记忆功能，可记忆程序原运行状态。若意外断电后，通电即恢复最后一次设置；具有中/英文语言切换功能；LCD屏液晶菜单显示工作内容，直观明了；采用轻触式开关按键控制菜单功能，设有音量调节、电话输入和总音量输出调节器；主机最少可连接60个会议话单元，具四路并联输出，每路可连接20个单元，可无限增加电源扩展或数据扩展；内置电话耦合器输入和输出端口，可用来召开远程电话会议；RS232端口可外接PC设置结合加密型软件同步连动操作，实现计算机管理系统功能；也可连接中控，令会议设备智能化。输出阻抗：REC:200Ω LINE:200Ω，BALANCE: 300Ω；UNBALANCE: 400Ω，输入阻抗：LINE:50KΩ PBIN:50KΩ，信噪比：100dB（1KHz THD1%）</p>
鹅颈会议话筒	<p>独特专利39CM长管，拾音距离强，高保真单指向性电容咪芯，声音还原好、清晰度高、噪音小；会议咪管采用软管加硬管设计，灵活调节以配合不同人员使用；麦克风灯环显示工作状态；独特专利会议座弧形流线设计，美观大方；无噪音轻触开关设计，操作灵活；128*64LCD液晶点阵屏，显示单元身份、发言模式、发言状态；主席单元有优先发言权，可随时关闭其他列席单元；优良抗手机干扰能力；智能数字化设计，麦克风由系统主机供电超低功耗、高保真；会议单元支持“热插拔”；电容式指向性：单一</p>

	指向性； • 频率响应：30Hz-18KHz；灵敏度(：-45±2dB@1KHz； 最小输入阻抗：1KΩ；信噪比：68dB(A)
双无线手持话筒	两通道接收，每个通道有100个可选信道；每一个信道可选500个频点；振荡方式：锁相环频率合成(PLL synthesized)；UHF频段传输信号，频率范围740MHz-790MHz，信号之间以250KHz步进；同一场合可供50套机同时使用，金属筒管，有效屏蔽外部干扰；耐用高档，防撞防震；一键式智能自动扫频，能准确避开受干扰频点，操作简单，CPU电子音量控制。接收机和发射器均配置LCD显示屏，话筒耗电量为100mA，高功率可连续使用6小时，低功率可连续使用10个小时；
设备电源管理器	前面板设置两组辅助电源插座，有电子锁开关机控制，背板配有8组受控万用AC电源插座、每组最大电流为30安培、带有紧急按钮开关，数字显示电压表，
投影机	光源类型超高压汞灯，灯泡功率240W，灯泡寿命正常模式：5000小时，经济模式：7000小时变焦方式手动变焦，聚焦方式手动聚焦变焦比1.6X，光圈范围F=1.60-1.90 • 实际焦距 f=15.31-26.24mm，投影比1.18-1.90:1 投影距离0.76-7.62m， 投影尺寸30-300英寸屏幕比例4:3光轴(偏称轴)9:1(固定)梯形校正垂直：±40°，水平：±30° 投影方式正投，背投，桌上， 吊顶，电源功率320W，输入HDMI+2个电脑输入口

2.13.3 四层新闻发布中心设备参数要求

同轴定阻天花扬声器	喇叭低音口径8寸/高音1.5寸，覆盖范围360°，额定功率80W 最大功率120W，可选功率100V(80/60/30/15)W，频率响应 60-20,000Hz 灵敏度(1w/1m)86dB 最大声压级(额定/1m) 105dB 净重4.6kg，带金属后箱盖，
功率放大器	具有温度过高、输入信号过大、负载过重的保护电路，在发出声

	光报警同时提高散热风扇的转速，高转换效率，降低热量，寿命更长。远程短路控制开机。输出功率 680W，频率响应 80Hz-15KHz，±3dB，输入 1V/10 KΩ Balanced，输出 70V, 100V，总谐波失真 ≤1%，信噪比 ≥80dB，电源 AC 220V/50Hz，交流功耗 1000W，
移频自动反馈抑制器	动态范围<114dB(20-20kHz)不计权；频率响应 20Hz-22kHz，±0.25dB；失真度<0.008%@1kHz；采样频率 48kHz +12dBu；系统延时<1.4mS；1路 XLR (辅助 6.35)、1路测试话筒输入；测试话筒特性失真度<0.01%@1kHz，+12dBu；RS232、USB、手动液晶控制；12点全自动均衡；高通、低通自由分频；通道模式、话筒（测试）模式切换；10个自定义存档；液晶面板显示。
辅助扬声器	12" 低音单元 L12/64649 Φ169 磁 2.5" 音圈，300W/8Ω，高音单元 H34/8039 Φ100 磁 1.3" 音圈，1" 口径，40W/8Ω，吊挂配件：10×M8 孔径吊环螺栓，频率范围：55Hz-19KHz，灵敏度：96dB/w/m，额定功率：300W/8Ω，最大声压级：121dB，分频点：2.3KHz，覆盖角：90°（H）×50°（V）
辅助扬声器放大器	大能量线性供电，高效超环型变压器，输入信号设有可选择，具有保护、信号、削波、桥接、电源 LED 指示灯；左右通道双无极冷风扇，高效率气流冷却通道。具有电源软启动、直流保护、短路保护、过热保护、过载保护；额定功率 8 欧 400Wx2，额定功率 2 欧 768Wx2，谐波失真 <0.05@640W，互调失真 <0.01@400W into (60Hz&7kHz)，频率响应 20Hz-20kHz 0.1/0.3dB 1w/8ohm，阻尼因数 350:1kHz@8Ω，信噪比 >105dB，电压转换率 96Xstandrd
数字音频处理器	补偿近讲效应（近话筒时低频充沛，远一点低频明显衰减），自动均衡器和移频器双重抑制反馈功能，属当前处理设备的反馈抑制能力中顶尖的产品。全自动均衡有效地补偿建筑声场环境和设备频响的不足，3D 虚拟声场效果增加了音乐的空间包围感。任意路由功能使前级效果器附带了专业音频处理器的高级功能，方便了 4 声道灵活配置。5 路话筒输入，采样率 20bit，48K，频率响

	<p>应 20Hz~20kHz, $\pm 0.1\text{dB}$, 总谐波失真话筒:0.04% 50Hz~20KHz; 音乐: 0.01% 20Hz~20KHz, 控制方式 RS232、USB。移频模块反馈抑制, 声场优化 9 点全自动均衡, 有 3D 虚拟声场, 有多级密码保护, 可记忆量 10 个, 124×48 点阵液晶面板显示</p>
会议话筒控制主机	<p>采用数字集成电路技术, 低功耗、高保真、极稳定。内置高效抑制噪声线路, 防啸叫功能显著。七种发言模式: 主席专用、先进先出、后进先出、限制发言、自由讨论、压倒轮替、申请发言; 七种发言人数: 1-6 (人任选)、N (全开放); 开机自检功能, 所有按键指示灯环绕闪烁一遍, 连接状态不正常时主机产生蜂鸣; 断电智能记忆功能, 可记忆程序原运行状态。若意外断电后, 通电即恢复最后一次设置; 具有中/英文语言切换功能; LCD 屏液晶菜单显示工作内容, 直观明了; 采用轻触式开关按键控制菜单功能, 设有音量调节、电话输入和总音量输出调节器; 主机最少可连接 60 个会议话单元, 具四路并联输出, 每路可连接 20 个单元, 可无限增加电源扩展或数据扩展; 内置电话耦合器输入和输出端口, 可用来召开远程电话会议; RS232 端口可外接 PC 设置结合加密型软件同步连动操作, 实现计算机管理系统功能; 也可连接中控, 令会议设备智能化。输出阻抗: REC:200Ω LINE:200Ω, BALANCE: 300Ω; UNBALANCE: 400Ω, 输入阻抗: LINE:50KΩ PBIN:50KΩ, 信噪比: 100dB (1KHz THD1%)</p>
鹅颈会议话筒	<p>独特专利 39CM 长管, 拾音距离强, 高保真单指向性电容咪芯, 声音还原好、清晰度高、噪音小; 会议咪管采用软管加硬管设计, 灵活调节以配合不同人员使用; 麦克风灯环显示工作状态; 独特专利会议座弧形流线设计, 美观大方; 无噪音轻触开关设计, 操作灵活; 128*64LCD 液晶点阵屏, 显示单元身份、发言模式、发言状态; 主席单元有优先发言权, 可随时关闭其他列席单元; 优良抗手机干扰能力; 智能数字化设计, 麦克风由系统主机供电超低功耗、高保真; 会议单元支持“热插拔”; 电容式指向性: 单一指向性; • 频率响应: 30Hz-18KHz; 灵敏度(: -45\pm2dB@1KHz;</p>

	最小输入阻抗：1KΩ；信噪比：68dB(A)
双无线手持话筒	两通道接收，每个通道有100个可选信道；每一个信道可选500个频点；振荡方式：锁相环频率合成(PLL synthesized)；UHF频段传输信号，频率范围740MHz-790MHz，信号之间以250KHz步进；同一场合可供50套机同时使用，金属筒管，有效屏蔽外部干扰；耐用高档，防撞防震；一键式智能自动扫频，能准确避开受干扰频点，操作简单，CPU电子音量控制。接收机和发射器均配置LCD显示屏，话筒耗电量为100mA，高功率可连续使用6小时，低功率可连续使用10个小时；
设备电源管理器	前面板设置两组辅助电源插座，有电子锁开关机控制，背板配有8组受控万用AC电源插座、每组最大电流为30安培、带有紧急按钮开关，数字显示电压表，
投影机	3LCD显示芯片0.63，亮度5200流明，亮度均匀值85%，对比度10000:1标准分辨率XGA，灯泡功率270W灯泡寿命正常模式：5000小时，经济模式：7000小时（1024*768），•变焦方式手动变焦，聚焦方式手动聚焦，变焦比1.6:1，光圈范围F=1.6-1.9•实际焦距f=15.31-24.64mm，投影比1.2-1.9光轴(偏称轴)9:1梯形校正垂直：±35度，投影方式正投，背投，桌上，吊顶，输入接口2×HDMI输入端口：HDMI 19-pin3×D-Sub HD 15-pin（雌头）

2.13.4 四层党组会议室设备参数要求

同轴定阻天花扬声器	喇叭低音口径8寸/高音1.5寸，覆盖范围360°，额定功率80W 最大功率120W，可选功率100V(80/60/30/15)W，频率响应60-20,000Hz 灵敏度(1w/1m) 86dB 最大声压级（额定/1m）105dB 净重4.6kg，带金属后箱盖，
功率放大器	具有温度过高、输入信号过大、负载过重的保护电路，在发出声光报警同时提高散热风扇的转速，高转换效率，降低热量，寿命更长。远程短路控制开机。输出功率680W，频率响应80Hz-15KHz，

	±3dB, 输入 1V/10 K Ω Balanced, 输出 70V, 100V, 总谐波失真 \leq 1%, 信噪比 \geq 80dB, 电源 AC 220V/50Hz, 交流功耗 1000W,
移频自动反馈抑制器	动态范围<114dB(20-20kHz)不计权; 频率响应 20Hz-22kHz, \pm 0.25dB; 失真度<0.008%@1kHz; 采样频率 48kHz +12dBu; 系统延时<1.4mS; 1路 XLR (辅助 6.35)、1路测试话筒输入; 测试话筒特性失真度<0.01%@1kHz, +12dBu; RS232、USB、手动液晶控制; 12点全自动均衡; 高通、低通自由分频; 通道模式、话筒(测试)模式切换; 10个自定义存档; 液晶面板显示。
数字音频处理器	补偿近讲效应(近话筒时低频充沛, 远一点低频明显衰减), 自动均衡器和移频器双重抑制反馈功能, 属当前处理设备的反馈抑制能力中顶尖的产品。全自动均衡有效地补偿建筑声场环境和设备频响的不足, 3D虚拟声场效果增加了音乐的空间包围感。任意路由功能使前级效果器附带了专业音频处理器的高级功能, 方便了4声道灵活配置。5路话筒输入, 采样率 20bit, 48K, 频率响应 20Hz~20kHz, \pm 0.1dB, 总谐波失真话筒:0.04% 50Hz~20kHz; 音乐: 0.01% 20Hz~20kHz, 控制方式 RS232、USB。移频模块反馈抑制, 声场优化 9点全自动均衡, 有 3D虚拟声场, 有多级密码保护, 可记忆量 10个, 124 \times 48点阵液晶面板显示
双无线手持话筒	两通道接收, 每个通道有 100个可选信道; 每一个信道可选 500个频点; 振荡方式: 锁相环频率合成(PLL synthesized); UHF频段传输信号, 频率范围 740MHz-790MHz, 信号之间以 250kHz 步进; 同一场合可供 50套机同时使用, 金属筒管, 有效屏蔽外部干扰; 耐用高档, 防撞防震; 一键式智能自动扫频, 能准确避开受干扰频点, 操作简单, CPU电子音量控制。接收机和发射器均配置 LCD 显示屏, 话筒耗电量为 100mA, 高功率可连续使用 6小时, 低功率可连续使用 10个小时;
超薄高清显示屏	显示尺寸: 15.6英寸, 显示比例: 16:9, 显示屏整体尺寸: 长 375毫米、高 220毫米, 显示屏最厚处不超过 7毫米; 材质: 全铝合金外壳, 工艺: 喷砂, 颜色: 银色; 物理分辨率: 1920*1080, 屏

	幕接口：HDMI；显示屏视角：IPS 全视角；
超薄圆轴式升降器 (含升降器控制软件)	超薄高清显示屏与超薄圆轴式升降器无外露连接线、无连接背板、无外露螺丝，保证升降显示屏整体美观大方；升降器控制软件支持 PC 机安装，兼容常用操作系统；可统一控制也可以任意分组控制升降器上升、暂停、下降等运动状态；升降器面板尺寸不大于：长 480MM 宽 73MM 厚 5MM，机箱尺寸 450*68*550 控制方式支持手拉手 232 控制、遥控控制、手动控制；升降器面板材质：航空铝材阳极氧化拉丝工艺；升降器面板具备：上升、暂停、下降、多媒体会议终端开关、USB 接口等；升降器支持自动仰角 14 度，保证显示器最佳观看视角与触控角度；电机功率：18W 接口设置：电源 220AC VGA 输入 RS485 输入输出接口方式：HDMI 全高清输入；
录音播放电脑 组 装	液晶显示屏：面板尺寸 19.5 英寸；屏幕比例 16:9；最佳分辨率 1366*768；相应时间 5ms；亮度 200cd/m ² ；对比度 100,000,000:1；LED 背光。主机配置：主板：技嘉 B85M-DS3H；CPU INTEL I5 4460 内存：金士顿 4G；硬盘：东芝 1T 硬盘；电源：长城 2800；键盘鼠标：罗技健鼠套装。
声卡	6 轨道 ADAT 轨道和 S/PDIF 立体声通道。
日本高清投影机	6500 流明，分辨率 1920*1240，LCD
可编程控制主机机 箱带中控功能	中央控制模块和高清混合矩阵一体机，中央控制模块用过 WIFI 通信，同时具有支持 Android 系统及 iOS 系统平板设备混合使用，系统需兼容；IOS 系统正版软件，在 APP STORE 可免费下載；设备采用先进的 HDBaseT 技术，双绞线长距离传输高清信号无障碍；兼容高清、模拟多种信号格式，支持 HDCP 协议和 EDID 自适应；强大的板卡热插拔技术，紧急情况可随意插拔；多种控制方式，支持 RS-232 控制（中控控制也可以大屏软件控制切换）可红外控制（红外遥控器控制切换）；机身提供 RS-232 和网络控制串口；中控模块设有 4 个 DB9 公头 RS-232 串口，8 个红外终端模块，2 个提供 DC24V/1A 的 AVNET 控制串口，1 个 USB 口，一个以太网网络接口；支持多种协议：ARP, UDP/IP, TCP/IP, PING/ICMP, DHCP,

	<p>BOOTP, Auto IP, TFTP, SNTP, TELNET, HTTP 协议; 支持无缝切换板卡, 实现无缝切换效果; 具有多屏拼接功能, 能实现 2/3/4/6/8 个屏拼接; 计算机局域网/广域网集群控制, 具有对网络设备的管控能力; 支持媒体播控功能, 媒体类型: PPT、WAV、RMVB、MKV、MPG、MPEG、MP3、MP4 支持 PoE IEEE 802.3af 标准; 1.8U 金属机箱设计, 信号标准 HDMI: HDMI v1.3a 480i-1080P, DVI: DVI 1.0</p> <p>SD/HD/3G-SDISMPTE259/274/292/296/372/424/425 480i-1080P, VGA: 800×600@60HZ, 1024×768@60HZ, 1280×768@60HZ, 1280×800@60HZ, 1280×1024@60HZ, 1360×768@60HZ, 1400×1050@60HZ, 1600×1200@60HZ, 1920×1080@60HZ, CVBS: PAL, NTSC, YPbPr: 4:4:4、4:2:2 HDbaseT (RJ45): 信号延长发送器 输出信号 接口类型 矩阵输出板卡, 可选信号标准 HDMI: HDMI v1.3a 480i-1080P DVI: DVI 1.0</p> <p>HDbaseT (RJ45): 信号延长接收器</p> <p>带宽 340MHZ (数据传送速率达到 10.2G)</p> <p>电源 AC 100-240V 50/60Hz 国际自适应电源</p> <p>工作温度 0~70℃</p>
<p>高清 2 路 HDMI 输入板卡</p>	<p>HDMI 1.4 标准; 支持 HDCP1.3a, 兼容 DVI1.0 支持 3D, 和全高清 1920X1080p@60Hz 及以下分辨率; HDMI 输入卡, 都带独立音频环出; HDMI 输入信号的音频解码 (双声道); 支持 HDCP 加密; 点对点硬件无压缩实时转换; 输入板卡具有防插错功能。输入接口 HDMI1.4 HDMI 1.3a, 兼容 DVI1.0, 信号输入 1920X1080p@60Hz 及以下分辨率, 支持 3D, DVI 1.0 VESA 标准, 信号电平 TMDS 2.9V/3.3V, HDCP 解密 支持, 音频分离 立体声输出, 电源 输入电压 DC5V, 功耗 ≤5W, 机械 外型尺寸 100 X 194 X 25 mm。</p>
<p>高清 2 路 HDMI 输出板卡</p>	<p>HDMI 1.4 标准; 支持 HDCP1.3a, 兼容 DVI1.0; 支持 3D, 和全高清 1920X1080p@60Hz 及以下分辨率; HDMI 输出卡, 都带独立音频环出; HDMI 输出信号的音频解码 (双声道); 支持 HDCP 加</p>

	<p>密；点对点硬件无压缩实时转换； 输出板卡具有防插错功能。**</p> <p>输出接口 HDMI1.4 HDMI 1.3a, 兼容 DVI1.0, 信号输出 1920X1080p@60Hz 及以下分辨率, 支持 3D DVI 1.0 VESA 标准, 信号电平 TMD5 2.9V/3.3V, HDCP 解密 支持音频分离 立体声输出, 电源 输入电压 DC5V。</p>
<p>8 路电源控制器机柜安装, 2U 高度, 三点控制</p>	<p>提供 1 路 AV-NET 网络控制接口, 1 路 RS-232 接口, 可编程控制主机通讯; 可由控制系统的 24VDC 或 AC 100-240V 两种供电模式; 8 路独立节点控制接口, 每路都有常开, 常闭两种接口选择; 带 8 个防按错微动按钮控制, 可自由控制每路继电器; 双控制模式, RS-232 和 AV-NET 控制可自由选择; 指示全面, 支持 POWER 电源指示, ID 网络连接指示, 接收数据指示; ID CODE 可调节网络 ID, 实现与可编程控制主机网络通讯; 内置光电隔离模块, 可保障负载和主机安全可靠; 能通过机身手动按键实现 8 路电源手动通断; 技术参数: 控制方式 AV-NET、RS-232, 单路负载 最大 10A, 手动按键 8 个继电器数量 8 个载入容量 单路功率≤2000W, 总功率≤10000W , 状态指示灯 。</p>
<p>HDMI 分配器一分八</p>	<p>HDMI 1.4 标准; 支持 HDCP1.3a, 兼容 DVI1.0; 全高清 1920X1080p@60Hz 及以下分辨率;</p>
<p>数字会议系统主机</p>	<p>全数字化控制, 并负责整个系统的电力控制; 具有会议讨论、同声传译、投票表决、视像跟踪功能; 采用手拉电缆串连模式; 一台系统主机可连接 128 台发言单元、最多可连接 4096 台发言单元, 并可实现 12 语种同声传译、多名翻译员可同时使用译员设备轮流进行翻译; 内置均衡器, 具备高、低音调节, 以适应不同的听觉要求; 内置移频器, 可有效的抑制目前会议室比较常见的啸叫现象; 多种发言模式供自由选择, 包括申请发言、人数限制功能、先进先出、指定发言等, 同时发言人数 1/2/4/6 可选, 以适应多种会议需求; 开放式 RS-232 协议, 方便实现第三方通用控制, 提供专门的接口以实现摄像跟踪功能; 摄像跟踪功能可由系统所配套的中央控制系统实现, 实现高度智能化。</p>

主席单元	<p>插牌式讨论表决发言单元，操作简单，集选举、投票、表决于一体；内置扬声器及耳机插口，音质清晰，具有音量调节旋钮采用专业的 DSP 处理设计。主席单元具有全权控制会议秩序的优先功能。产品特性：配合会议系统主机实现讨论发言、投票表决功能；具备时尚的纸质桌牌身份显示功能；内置数字功放，低耗高能，有效驱动优质的平板扬声器，低频丰满浑厚，中频圆润细腻，高频清晰剔透；高指向性话筒并带有双色发言环形指示灯；“手拉手”连接方式，主席单元的连接位置不受限制；具有抑制啸叫功能，当话筒打开时，内置的扬声器会自动关闭，防止声音回输；主席机功能：1、具有批准或否决代表的发言申请功能/2、不受发言人数量限制；3、在会议进程的任意时刻临时性切断代表单元的发言并对正在发言的代表单元作提示，以有效管理整个会议进程；4、带液晶显示屏，可查看译员机的操作信息，以及本机监听的语种信息和投票表决的操作信息以及结果；单元为无源设备，由系统主机供电。单元自带 8 芯航空连接线，线材采用全线铝箔+水线屏蔽，大大降低强电磁波对线材的干扰；</p>
高清摄像头	<p>采用 1/2.8 英寸高品质图像传感器，最大分辨率可达 1920x1080，输出帧率高达 60 帧/秒。具有 12X、20X 等多种光学变焦镜头选择，镜头具有 72.5° 无畸变宽视角。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 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。支持 16000、32000、44100、48000 采样频率，支持 AAC、MP3、PCM 音频编码。采用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。支持 DVI (HDMI)、3G-SDI、USB、有线 LAN、无线 LAN 接口 (5GWiFi 模块)，3G-SDI 支持在 1080P60 格式下传输 100 米。支持 H. 265/H. 264 视频压缩，支持 AAC、MP3、PCM 音频压缩；支持高达 1920x1080 分辨率 60 帧/秒压缩；支持 2 路 1920x1080 分辨率 30 帧/秒压缩；支持 ONVIF、GB/T28181、RTSP、RTMP 协议，</p>

	<p>同时支持 RTMP 推送模式，轻松链接流媒体服务器 (Wowza、FMS)；</p> <p>用户可以根据所使用的环境条件，选择红外遥控器或无线遥控器。</p> <p>2. 4G 无线遥控器不受角度、距离、红外干扰影响。支持遥控器信号透传功能，方便后端设备使用。 支持低功耗休眠/唤醒，休眠时功耗低于 400mW。多种控制协议：支持 VISCA、PELCO-D、PELCO-P 协议，支持自动识别协议。支持网络全命令 VISCA 控制协议。支持 RS232 级联。支持多达 255 个预置位(遥控器设置调用为 10 个)。</p>
--	---

2.13.5 四层多功能厅会议设备参数要求

1、会议扩声	
设备电源管理器	前面板设置两组辅助电源插座，有电子锁开关机控制，背板配有 8 组受控万用 AC 电源插座、每组最大电流为 30 安培、带有紧急按钮开关，数字显示电压表，
英国数字调音台	适用于现场扩声和录音棚,40 路输入,内置 16 个获奖无数的 MIDAS 经典话放,25 条统一延时且相位一致的音频混音母线,支持 AES50 网络,最大允许传输 96 个输入和 96 个输出,40bit 浮点信号处理,96kHz 的采样率,192kHz 的数模/模数转换,8 个 DCA 编组,6 个哑音编组,8 个立体声效果处理器,17 个 100mm MIDAS PRO 电动推子,5 寸 TFT 彩色“日光”显示屏,高精度的 100 段实时频谱分析仪,通过 USB 2.0 可支持 32x32 通道的数字音频传输,通过使用 Mackie Control*及 HUI* protocols 控制协议,控制数字音频工作站,通过无线网络,可由 iPhone/iPad 中的 MIDAS Apps 应用程序进行控制,采用高性能的碳纤维和高强度铝合金打造,自适应的开关式电源.
带声反馈抑制功能会议	单台主机可控制 50 个会议话筒,最多可级联 3 台,最多可控制 150 个会议话筒,四种话筒工作模式,一种话筒测试模式,数字

	声学反馈抑制, 内置监听扬声器, 1 路话筒输入接口 (XLR), 2 个七芯话筒连接插座, 1 对莲花插连接器, 用于线路输入/输出, 1 对莲花插连接器, 用于电话输入/输出, 1 对莲花插连接器, 用于插入式输入/输出, 2 对莲花插连接器 (左/右通道), 用于外部录音机输入/输出
主席机带长话筒德国	用于主席话筒的优先按钮 • 临时或永久关闭代表话筒用于在主席发言之前时发出不同提示音的选择装置 • 带固定长话筒杆, 长度 488mm (+-3% 偏离) 内置扬声器 W, 话筒打开时自动静音 2 个 3.5mm 耳机插头带音量调整 • 话筒打开指示灯
代表机带长话筒德国	带可发言指示灯长度 488mm (+-3% 偏离) 内置扬声器, 话筒打开时自动静音 • 2 个 3.5mm 耳机插头带音量调整 • 话筒打开指示灯
线性阵列全频扬声器	内置二分频设计, 使用覆盖控制技术 (CCT™) 将水平覆盖持续控制至 250Hz。使用二个 10 “铁氧体低频驱动器, 两个 1.75” 音圈钕磁体压缩驱动器, 前端连接两个 Hydra 平面波发声, 合成 100° x 10° 波导。峰值声压级 130dB @ 10 米, 频率响应 (-3 分贝) 65-18500Hz, 频率响应 (-10 分贝) 60-18000 Hz, 灵敏度 99/112 dB, 最大声压级/1 米 (计算) 128/137 dB, 覆盖 (-6dB 标准) 水平 120 °, 低频驱动功率 300 W 连续, 900W 峰值 600-2600 Hz, 高频驱动功率 50 W 连续, 320 W 峰值 2000-18500 Hz, 阻抗 16 Ω, 被动模式功率 350W 65-18000Hz, 宽度 800 深度 500 高度 312-264, 净重 24 kg 吊装
线性阵列低频扬声器	两只 15 寸低音单元作为真正的超低频系统, 设计用于高输出和低频扩展; 能灵活地将超低频扬声器集成到需要扩展低频响应的全频阵列中。峰值声压级@10m 126dB 4 Box Array @ 10 Meters 频率响应(-3dB) 40 - 400Hz, 频率响应(-10dB) 30-400Hz 灵敏度(1 瓦/1 米) 100dB Single Box @ 1 米 最大声压级/1 米 (计算) 130dB Single Box @ 1Meter 覆盖(-6dB 标准) 水平 0° 系统功率 1000W 连续, 3000W 峰值 30-100Hz, 阻抗 4 Ω, 吊装

监听扬声器	<p>单 15" 二分频音箱：低音单元 L15/6506A Φ190 磁，3" 音圈，400W/8 Ω。高音单元 H44/8044 Φ120 磁 1.7" 音圈，1.4" 口径，55W/8 Ω。频率范围：48Hz-19KHz，灵敏度：98dB/w/m，额定功率 400W/8 Ω，最大声压级：124dB，分频点：2KHz，覆盖角：90° (H) \times50°</p>
全频功率放大器	<p>1、四声道可以独立工作，也可以两个声道桥接工作，它可以灵活地作两声道、四声道功放使用，是一种多用途专业功放。2、整机具有全功能保护：电源软启动、直流过载短路、过热、超高频、削波限幅等功能，特别无继电器输出保护，它反映迅速、准确，是继电器无法相比的。3、高功率表现，它具有极高的功率密度，四通道桥接 4 欧，最大输出 2*4800W。4、输入输出连接器，为了提高本机工作的可靠性，所有输入输出全部采用进口的 Neutrik，全系列采用安森美（原摩托罗拉）功率输出晶体管。5、优良的散热系统，采用高效率短程风道铜质带状散热片，使输出晶体管保存在同等的温度，其散热器性能是数倍于铝制散热器。参数 2 Ω 2400W\times4，4 Ω 2200W\times4，8 Ω 1300W\times4，4 Ω 桥接 4800W，8 Ω 桥接 4400W。频率响应 20Hz-20KHz，信噪比\geq100dB，总谐波失真$<$0.1%，阻尼系数$>$300，输入阻抗 10K Ω 不平衡，20K Ω 平衡。开关模式 Stereo/Bridge/Parallel。</p>
低频功率放大器	<p>1、四声道可以独立工作，也可以两个声道桥接工作，它可以灵活地作两声道、四声道功放使用，是一种多用途专业功放。2、整机具有全功能保护：电源软启动、直流过载短路、过热、超高频、削波限幅等功能，特别无继电器输出保护，它反映迅速、准确，是继电器无法相比的。3、高功率表现，它具有极高的功率密度，四通道桥接 4 欧，最大输出 2*4800W。4、输入输出连接器，为了提高本机工作的可靠性，所有输入输出全部采用进口的 Neutrik，全系列采用安森美（原摩托罗拉）功率输出晶体管。5、优良的散热系统，采用高效率短程风道铜质带状散热片，使输出晶体管保存在同等的温度，其散热器性能是数倍于铝制散热器。参数 2 Ω</p>

	2400Wx4 , 4Ω 2200Wx4 , 8Ω 1300Wx4 , 4Ω 桥接 4800W , 8Ω 桥接 4400W 。频率响应 20Hz-20KHz , 信噪比≥100dB , 总谐波失真<0.1% , 阻尼系数>300 , 输入阻抗 10KΩ 不平衡, 20KΩ 平衡 。开关模式 Stereo/Bridge/Parallel 。
监听功率放大器	隧道式的散热器, 保护功能出色, 具有电源软启动。智能短路保护等多种保护功能, 电压范围广, 可以在 170V 的供电电压下功放也能正常工作。采用经典的低失真的开关 H 类线路, 主要是为追求全频音箱高质数的音质, 达到高音层次感丰富, 音色保持通透, 低音宽广而不噪, 中频明亮。大功率 4 声道可以随你搭配 4Ω 负载 900Wx4 , 8Ω 负载 600Wx4 , 8Ω 桥接负载 :1800W+1800W , 频率响应: 20Hz-20KHz 信噪比 :>103dB , 总谐波失真 :<0.05% , 输入阻抗: 10KΩ , 输入电压: 0.775V , 1V, 1.4V , 开关模式: Stereo/Bridge/Parallel。
数字音频处理器	4 进 4 出, 输入 31 段图示/15 段参量均衡器, 每段参量均衡都可以设置为参量、低架、高架或全通模式; 所有输入输出通道均可以自由路由、自由信号比、自由分频点; 高通和低通滤波器全频率范围可调, 16 种响应类型及斜率可选择; 所有输入输出通道均配备了延时功能。人性化的 PC 控制软件, 配置中文操作界面。动态范围<112dB(20-20kHz), 不计权; 频率响应 20Hz-22kHz, ±0.25dB; 失真度<0.008%@1kHz, +12dBu; 采样频率 48kHz, 系统延时<1.4ms; 输入阻抗 10kΩ , 输出阻抗 100Ω ; 最大输入电平 +12dBu, 最大输出电平+12dBu; 控制方式 RS232/USB; 面板显示 (F/G) 124×48 点阵液晶; 输入公用延时量 122.50ms, 输出独立延时量 177.64ms。多级密码保护。
高配置电脑播放机	华硕 B85M-E 主板, 金士顿 4G 内存, 东芝 1T 硬盘, 现代 20 寸液晶显示器, INTEL CPU I5 4460 , 机箱电源 , 键盘鼠标 。
音频软件	6 轨道 ADAT 轨道和 S/PDIF 立体声通道。
无线单手持话筒	金属外壳, 有以太网接口。连网到电脑上的无线系统管理软件, 为多通道系统带来全面的监控和专业的数据管理。高品质的纯分

	<p>集接收技术，导音静噪技术可以在发射机关闭时去除无线射频干扰，自动频率扫描功能，有背光照明的图形化显示屏，接收机可显示发射机的信息，自动锁定功能，HDX 降噪器带来水晶般清澈的声音，接收机以 4 个阶段显示发射机电池状态，可编程的静音功能，轻松更换 evolution 系列的话筒头，频率范围 516- 865 MH，传输/接收频率个数 1680，切换频宽 42 MHz，峰值频偏 +/- 48 kHz，频率响应（话筒） 80-18000 Hz，信噪比 > 115 dB(A)，THD，总谐波失真 < 0,9 %，符合规范 ETS 300422，ETS 300445，CE，FCC，音频输出电平（平衡）+18 dBu max，音频输出电平（非平衡）+10 dBu max，功率 10/30 mW，工作时长（发射机）>8 h，动圈话筒类型，音频灵敏度 2,1 mV/Pa，声压级（SPL）154 dB(SPL) max.，拾取特征 心形<</p>
无线单头戴话筒	<p>舒尔专利的音频参考压缩扩展技术改善音质，预分集技术改善传输品质，每个频段多达 12 个兼容频率，可拆卸式 1/4 波长天线，发射机和接收机均配备多功能背光 LCD 显示屏，对手机及射频设备具有防射频干扰特性，可互换的频率均衡帽（中或高，各两件），舒适的非乳胶佩戴耳挂，可藏于耳后不易察觉，纤细无反射的头环可轻松藏于发下，纤细的可拆卸话筒杆可放置于左右两边，固定线缆的衣领夹，配有两个海绵防风罩。传感器类型：电容，拾音模式：全向；频率响应：20 Hz-20 KHz，灵敏度（dBV/Pa）：-54 dBV/Pa，等效自噪：42.5 dB(A)，声压：Wired: 147 dB, Wireless: 142 dB</p>
DJ 监听音箱	<p>三分频：6.5 寸低音，3 寸高音，1 寸超高音，60W，声音还原性好。</p>
功率放大器	<p>大能量线性供电，高效超环型变压器。具有信号、电源 LED 指示灯，通道双无极冷风扇，高效率气流冷却通道。具有电源软启动、直流保护、短路保护、过热保护、过载保护，输出功率（RMS）100+100W(8 欧) 150+150W(4 欧)，失真(THD)0.1% 20Hz-20KHz，频率响应 20Hz-20KHz，输入灵敏度话筒</p>

	0.5mv-100mv/2kohm, 线路 0.707v/51kohm, 音乐音调控制低频(增加/衰减)12dB, 高频(增加/衰减) 12dB, 高频(增加/衰减) 12dB, 线路输出灵敏度 0.775V/1kohm。
2、多功能厅灯光	
LED 三合一基础灯	54*3W 三合一 LED 灯, 通道模式: 8CH; , 光源: 54x3W led(R12 G18 B18 W6) , 功率: 200W, 显示: 点阵显示, 四个轻触开关; 出光角度: ; 15° /25° /45° 可选 控制模式:DMX512 /自走/声控/主从; , 调光: 0—100%线性调光;IP 防护等级: IP65
电脑摇头光束灯	16/20 两种通道选择模式。灯泡型号 YODN 10R 280W。漂亮的点阵显示, 四个轻触开关, 可倒转 180° 显示。颜色盘: 一个颜色盘, 每个颜色盘由 14 个色片组成, 图案盘: 17 个图案效果。效果轮: 双棱镜, 一个可旋转的八棱镜, 一个横排棱镜, 效果移动, 雾化功能。0—100%机械调光, 支持机械频闪和可调速频闪效果, 支持频闪宏功能。镜头组光学系统, 电动对焦, 光束角 0~4° 。采用光电复位系统, 当偶然发生误动后, 可自动检索复位。水平 540° , 解析度 8Bit/16Bit, • 垂直 270° , 解析度 8Bit/16Bit, • 过热保护。
正面光灯	270W, 采用原装进口 LED 灯珠, 84 颗 3W 的大功率 LED 灯 (30 红、27 蓝、27 绿), 约 10 万小时超长 LED 寿命, 主控芯片: 部分采用 16 位 MCU 横流驱动, 光束: 25° (15° 、20° 、25°) 可选, 8 通道 8, 0-100%电子调光, 频闪: 高速电子调节频闪可达 1-25 次/秒或随机频闪, 均匀的 RGB 混色系统和彩虹效果 , 可同时控制 3 个主颜色的明暗变化和闭光, 4 按键红色数码管显示屏, 温度智能保护: 当灯具超过监测温度时 LED 会自动调暗来降低温度, 温度下降的同时亮度自动提升, 以保护灯珠的使用寿命。控制系统采用 ARM 公司设计的先进抗干扰的 ARM7 处理器, 驱动芯片恒流方式, 采用高效数字核心系统, 电源效率高达 95%。
天幕灯	335WLED, 3W*108 颗, 灯珠 36R+36G+36B, 透镜: 台湾宏瑞达, 主控芯片: 部分采用 16 位 MCU 横流驱动, 光源寿命 6~10 万小时超

	<p>长 LED 寿命，调光：0~100%，频闪： 高速电子调节频闪可达 1-25 次/秒或随机频闪，发光角度：45 或 65° ，颜色效果：均匀的 RGB 混色系统和彩虹效果，4 种 (DMX512，声控;键控，7 通道：恒流方式，温度智能保护：当灯具超过监测温度时 LED 会自动调暗来降低温度，温度下降的同时亮度自动提升，以保护灯珠的使用寿命。</p> <p>1、可调整斜率的线性调光技术，调光过程无闪烁，无跳跃，特别适合需要摄像以及对视觉舒适性有要求的高端场合；2、内置温度传感器，自动根据温度对出光量进行智能化调节，从而有效避免灯具过热死机；3、有电源及 DMX512 信号指示灯，带三位数码管显示，可对工作状态进行监测。防护等级:IP20</p>
耳光灯	<p>270W，采用原装进口 LED 灯珠，84 颗 3W 的大功率 LED 灯（30 红、27 蓝、27 绿），约 10 万小时超长 LED 寿命，主控芯片：部分采用 16 位 MCU 横流驱动，光束:25° （15° 、20° 、25° ）可选，8 通道 8，0-100%电子调光，频闪：高速电子调节频闪可达 1-25 次/秒或随机频闪，均匀的 RGB 混色系统和彩虹效果 ，可同时控制 3 个主颜色的明暗变化和闭光，4 按键红色数码管显示屏，温度智能保护：当灯具超过监测温度时 LED 会自动调暗来降低温度，温度下降的同时亮度自动提升，以保护灯珠的使用寿命。控制系统采用 ARM 公司设计的先进抗干扰的 ARM7 处理器，驱动芯片恒流方式，采用高效数字核心系统，电源效率高达 95%。</p>
会议三基色灯	OSROL 镇流器，220W 光源，色温 3200K，显色指数 $R_a \geq 95$ ，进口反射板。
专用灯勾	铝合金
灯具保险链	
数字灯光控制台	<p>基于 CPU+内存+硬盘的服务器硬件架构平台，处理速度更快，存储空间更大 ， 15.4 寸触摸屏操作界面，可另扩展一个外接触摸屏，操作更为直观、快捷 所有灯具、编组、素材等支持手写式涂鸦命名 内置 CMY 调色板功能，颜色选取一目了然 ， 控台自带超过 1000 种以上的灯库 演出文件适用于所有 TITAN 系列控台 10</p>

	<p>个自定义宏功能按键 内置 UPS 不间断电源采用功能强大的泰坦 Titan 操作系统; 酷睿双核处理器, 60G 固态硬盘, 2G 内存; 支持中文菜单显示, 且内置多国语言; 内置一个 15.4 寸触摸屏。并可扩展一个 17 寸触摸屏;</p> <p>4 个 DMX 输出端口, 2048 个 DMX 通道; 支持 Artnet, 并可扩展至 12 个 DMX 输出口, 6144 个通道; 10 个宏按键, 可编辑任何程序; 20 个重放推杆, 支持 1000 个虚拟重放; 强大的 CMY 调色板功能; 支持涂鸦式手写命名功能; 支持 C1TP 协议, 可预览服务器或数字灯的内置素材; 预留一个外部的 WI-FI 接入点, 可使用 Ipod Touch 和 iphone 进行遥控; 内置数千种灯库, 并内置灯库编辑软件; 内置 Visualiser 可视化舞台模拟软件, 支持视频; 提供 MIDI 时间码控制, 由 MIDI 遥控重放按钮或推子; 内置像素映射及内置图形发生器。</p>
效果烟机	<p>自带可调角度和风速的风扇, 风扇使用 5V 的直流电压, 确保您操作更安全(创新技术); 2. 油瓶防漏设计, 运输无须倾倒出烟油(创新技术); 3. 静音, 工作噪音小; 4. 烟雾干燥无水气, 烟更细, 散布快; 5. 使用寿命长; 6. 无需加热, 即开即用。2 个 DMX 通道, LCD 控制器, 输出烟量, 3200CUFT/min, 500W, 油筒容积 2.5L, 重量 33.2KG</p>
双风机泡泡机	<p>泡泡油容器: 2.5 公升, 吹泡高度: 7 米, 泡泡覆盖面: 功率: 300W, DMX512 控制</p>
放大器	<p>8 路 DMX512 放大器, 机柜式安装</p>
舞台供电电柜	<p>内含装置: 1、舞台分控开关 380V63A*2 组, 2、舞台分控开关 220V32A*2 组, 3、100A380V1 组</p>
高效追光灯	<p>随点随亮。光源 : OSRAM SIRIUS HRI440W; 使用寿命: 1500 小时; 均匀度: 98%; 光闸: 开光, 闭光; 颜色盘: 5 色+白光; 光圈: 大小任意可调 ; 色温盘: 3200-6500 色温可调 ; 变焦: 5-10 度线性放大调焦功能; IP 防护等级: IP20 高效率可靠开关电源; 电源: 100-240V, 50-60Hz, ; 功率: 600W ; 灯体尺寸:</p>

	918x348x314mm ， 配置三脚架
3、数码影院	
影院音频处理器	支持解码 1.3K、2K 数字电影服务器的 8 路数字音频信号输入、8 路模拟信号输入；支持一路光纤一路同轴数字音频输入；支持对主扬声器的分频、均衡、增益调节，具有强大的数字信号处理能力；机器内置电影系统系列扬声器的技术参数，简便了整个调试过程，同时内置标准调试程序，标准测试信号，标准测试话筒，可对影院还音设备进行精确调试，配套数据备份卡，一机一卡，插卡自动更新，设备互换时无须专业人员进行再调试；所有数字与模拟输入信号全部采用地线隔输入技术，确保系统工作噪声最小，
高清数字投影机	DLP 投影机，高清 1920*1240 分辨率、托架 DLP，亮度 8500 流明，对比度 10000:1，灯泡寿命 20000 小时，画面尺寸 16:9 和 4:3 兼顾会议和影院使用
透声电影幕布	中央电影幕布规格 7 米宽 4 米高，两边黑幕 1 米宽
主音箱	三分频，低音/1600W/4 欧，中高音/400 瓦/8 欧，频率范围（ -10dB ） 30HZ-20KHZ（ -10dB ）； LF:800W， M/HF:400W， 覆盖角度（水平 X 垂直） 90° × (+20° 至-30°)，灵敏度 1W ， 1mLF:100db, M/HF:106db， 额定阻抗 LF:4 欧, HF:8 欧， 体积（高 X 阔 X 深） LF:760×440×1550mm
低音箱	频率范围（ -10dB ） 25HZ-500HZ， 额定功率 1200W， 灵敏度 1W ， 1m102dB， 额定阻抗 4/8 欧， 体积（高 X 阔 X 深） 1203×605×780mm， 净重 100kg
侧墙环绕音箱	200W/8 欧， 频率范围（ -10dB ） 50HZ-20KHZ， 额定功率 200W， 灵敏度 1W ， 1m96db， 420×245×500mm， 净重 8kg
后墙环绕音箱	200W/8 欧， 频率范围（ -10dB ） 50HZ-20KHZ， 额定功率 200W， 灵敏度 1W ， 1m96db， 420×245×500mm， 净重 8kg
功率放大器	频率响应： 20Hz-20KHz， 额定功率： 1000W×2/8 Ω 1500W×2/4 Ω， 信噪比： ≥100dB， 输入阻抗： 平衡： 20K， 不平

	<p>衡 10K, 谐波失真: $\leq 0.01\%$</p> <p>重量: 40KgH 类开关设计, 保证了操作的安全性、可靠性; 1/4 的输入接口, 平衡 XLR 插口, 多种接线方式, 可选择立体声、单声道桥接方式; 大功率变压器和大容量滤波电容, 确保直流供电电压稳定, 令功放的推力十足; 大动态防失真压线电路, 确保功放及扬声器系统的安全工作</p>
功率放大器	<p>1125W\times2/4Ω 频率响应: 20Hz-20KHz, 额定功率: 800W\times2/8Ω</p> <p>1500W\times2/4Ω, 信噪比: ≥ 100dB, 输入阻抗: 平衡: 20K, 不平衡 10K, 谐波失真: $\leq 0.01\%$</p> <p>重量: 40KgH 类开关设计, 保证了操作的安全性、可靠性; 1/4 的输入接口, 平衡 XLR 插口, 多种接线方式, 可选择立体声、单声道桥接方式; 大功率变压器和大容量滤波电容, 确保直流供电电压稳定, 令功放的推力十足; 大动态防失真压线电路, 确保功放及扬声器系统的安全工作</p>
功率放大器	<p>频率响应: 20Hz-20KHz, 额定功率: 1000W\times2/8Ω</p> <p>1500W\times2/4Ω, 信噪比: ≥ 100dB, 输入阻抗: 平衡: 20K, 不平衡 10K, 谐波失真: $\leq 0.01\%$</p> <p>重量: 40KgH 类开关设计, 保证了操作的安全性、可靠性; 1/4 的输入接口, 平衡 XLR 插口, 多种接线方式, 可选择立体声、单声道桥接方式; 大功率变压器和大容量滤波电容, 确保直流供电电压稳定, 令功放的推力十足; 大动态防失真压线电路, 确保功放及扬声器系统的安全工作</p>
4、舞台机械系统	
电动面光吊杆机	<p>外载 600KG ; 吊点数: 4 点, 升降载荷: 600KG 升降速度: 0.35M/S, 运行噪声: ≤ 50DB, 点击功率: 3KW; 驱动形式: 涡轮、蜗杆自锁、电磁抱闸、层缠绕安全措施: 上下限位保护、防冲顶保护</p>
无极调速大幕拉幕机	<p>可承载幕布重量: 最大 400KG; 快速起闭时噪声: 小于 50dB; 运行速度: 0.8m/s; 驱动: 牵引驱动电机功率: 1.1KW, 交流电机; 安全措施: 左右限位。</p>

电动灯光吊杆机	外载 600KG ; 吊点数: 4 点, 升降载荷: 600KG 升降速度: 0.35M/S, 运行噪声: ≤50DB, 点击功率: 3KW; 驱动形式: 涡轮、蜗杆自锁、电磁抱闸、层缠绕安全措施: 上下限位保护、防冲顶保护
---------	--

2.13.6 副楼二层设备参数要求

1、会议扩声	
设备电源管理器	前面板设置两组辅助电源插座, 有电子锁开关机控制, 背板配有 8 组受控万用 AC 电源插座、每组最大电流为 30 安培、带有紧急按钮开关, 数字显示电压表,
数字调音台	适用于现场扩声和录音棚, 40 路输入, 内置 16 个获奖无数的 MIDAS 经典话放, 25 条统一延时且相位一致的音频混音母线, 支持 AES50 网络, 最大允许传输 96 个输入和 96 个输出, 40bit 浮点信号处理, 96kHz 的采样率, 192kHz 的数模/模数转换, 8 个 DCA 编组, 6 个哑音编组, 8 个立体声效果处理器, 17 个 100mm MIDAS PRO 电动推子, 5 寸 TFT 彩色“日光”显示屏, 高精度的 100 段实时频谱分析仪, 通过 USB 2.0 可支持 32x32 通道的数字音频传输, 通过使用 Mackie Control*及 HUI* protocols 控制协议, 控制数字音频工作站, 通过无线网络, 可由 iPhone/iPad 中的 MIDAS Apps 应用程序进行控制, 采用高性能的碳纤维和高强度铝合金打造, 自适应的开关式电源.
数字音频处理器	4 进 4 出, 输入 31 段图示/15 段参量均衡器, 每段参量均衡都可以设置为参量、低架、高架或全通模式; 所有输入输出通道均可以自由路由、自由信号比、自由分频点; 高通和低通滤波器全频率范围可调, 16 种响应类型及斜率可选择; 所有输入输出通道均配备了延时功能。人性化的 PC 控制软件, 配置中文操作界面。动态范围<112dB(20-20kHz), 不计权; 频率响应 20Hz-22kHz, ±0.25dB; 失真度<0.008%@1kHz, +12dBu; 采样频率 48kHz, 系统延时<1.4mS; 输入阻抗 10kΩ, 输出阻抗 100Ω; 最大输入电平

	+12dBu, 最大输出电平+12dBu; 控制方式 RS232/USB; 面板显示 (F/G) 124×48 点阵液晶; 输入公用延时量 122.50ms, 输出独立延时量 177.64ms。多级密码保护
线性矩阵全频扬声器	三分频单元, 单 12 寸低频驱动器, 垂直排列的双 6.5 寸号角负载式中频驱动单元, 双 3 寸音圈钕磁铁压缩驱动器, 前端连接两个平面波发生器, 高频 2 X3"HF200W/8Ω, 中频 2 X6.5"MF 300W/8Ω, 低频 1 X12"LF450W/8Ω, 峰值声压级 @10m128 dB 4 Box Array @ 10 Meters, 灵敏度 (低频/中频/高频 95/99/105 dB, 频率响应 (-3 分贝, 频率响应 (-3 分贝) 70 - 17500Hz, 频率响应 (-10 分贝) 60 - 18000Hz, 最大声压级/1 米 (计算) 127/129/129 dB, 覆盖 (-6dB 标准) 水平 120°, 高度 365 宽度 1150 深度 560 (mm)。净重 52kg
线性矩阵低频扬声器	双 15 次低音, 灵活地将超低频扬声器集成到需要扩展低频响应的全频阵列中, 峰值声压级@10m124 dB, 频率响应 (-3 分贝) 40 - 400 Hz, 频率响应 (-10 分贝) 30 - 400 Hz, 灵敏度 (1 瓦/1 米) 100 dB, 最大声压级/1 米 (计算) 130 dB, 覆盖 (-6dB 标准) 水平 300°, 系统功率处理 (连续/音乐//峰值 1000W
监听扬声器	声压灵敏度 (1W/1m): 100dB, 额定功率及阻抗 2: 400W/8Ω, 峰值功率 (W) 2: 1100W, 最大声压级 (1M): 126dB 指向特性 (HXV): 90° x 50°, 分频频率: 1.8kHz, 尺寸 (LxDxH) cm: 45x47x68
矩阵扬声器功率放大器	1、四声道可以独立工作, 也可以两个声道桥接工作, 它可以灵活地作两声道、四声道功放使用, 是一种多用途专业功放。2, 整机具有全功能保护: 电源软启动、直流过载短路、过热、超高频、削波限幅等功能, 特别无继电器输出保护, 它反映迅速、准确, 是继电器无法相比的。3、高功率表现, 它具有极高的功率密度, 四通道桥接 4 欧, 最大输出 2*4800W。4、输入输出连接器, 为了提高本机工作的可靠性, 所有输入输出全部采用进口的 Neutrik, 全系列采用安森美 (原摩托罗拉) 功率输出晶体管。5、优良的散热系统, 采用高效率短程风道铜质带状散热片, 使输出晶体管保

	<p>存在同等的温度，其散热器性能是数倍于铝制散热器。参数 2Ω 2400Wx4，4Ω 2200Wx4，8Ω 1300Wx4，4Ω 桥接 4800W，8Ω 桥接 4400W。频率响应 20Hz-20KHz，信噪比≥100dB，总谐波失真<0.1%，阻尼系数>300，输入阻抗 10KΩ 不平衡，20KΩ 平衡。开关模式 Stereo/Bridge/Parallel</p>
<p>监听功率放大器</p>	<p>隧道式的散热器，保护功能出色，具有电源软启动。智能短路保护等多种保护功能，电压范围广，可以在 170V 的供电电压下功放也能正常工作。采用经典的低失真的开关 H 类线路，主要是为追求全频音箱高质数的音质，达到高音层次感丰富，音色保持通透，低音宽广而不噪，中频明亮。大功率 4 声道可以随你搭配 4Ω 负载 1200Wx4，8Ω 负载 800Wx4，8Ω 桥接负载 :2400W+2400W，频率响应: 20Hz-20KHz 信噪比 :>103dB，总谐波失真 :< 0.05%，输入阻抗: 10KΩ，输入电压: 0.775V，1V, 1.4V，开关模式: Stereo/Bridge/Parallel</p>
<p>无线单手持话筒</p>	<p>金属外壳，有以太网接口。连网到电脑上的无线系统管理软件，为多通道系统带来全面的监控和专业的数据管理。高品质的纯分集接收技术，导音静噪技术可以在发射机关闭时去除无线射频干扰，自动频率扫描功能，有背光照明的图形化显示屏，接收机可显示发射机的信息，自动锁定功能，HDX 降噪器带来水晶般清澈的声音，接收机以 4 个阶段显示发射机电池状态，可编程的静音功能，轻松更换 evolution 系列的话筒头，频率范围 516- 865 MH, 传输/接收频率个数 1680，切换频宽 42 MHz，峰值频偏 +/- 48 kHz，频率响应（话筒） 80-18000 Hz，信噪比 > 115 dB(A)，THD，总谐波失真 < 0,9 %，符合规范 ETS 300422，ETS 300445，CE，FCC，音频输出电平（平衡）+18 dBu max，音频输出电平（非平衡）+10 dBu max，功率 10/30 mW，工作时长（发射机）>8 h，动圈话筒类型，音频灵敏度 2,1 mV/Pa，声压级 (SPL) 154 dB(SPL) max.，拾取特征 心形<</p>
<p>无线单头戴话筒</p>	<p>舒尔专利的音频参考压缩扩展技术改善音质，预分集技术改善传</p>

	<p>输品质，每个频段多达 12 个兼容频率，可拆卸式 1/4 波长天线，发射机和接收机均配备多功能背光 LCD 显示屏，对手机及射频设备具有防射频干扰特性，可互换的频率均衡帽（中或高，各两件），舒适的非乳胶佩戴耳挂，可藏于耳后不易察觉，纤细无反射的头环可轻松藏于发下，纤细的可拆卸话筒杆可放置于左右两边，固定线缆的衣领夹，配有两个海绵防风罩。传感器类型：电容，拾音模式：全向；频率响应：20 Hz-20 KHz，灵敏度（dBV/Pa）：-54 dBV/Pa，等效自噪：42.5 dB(A)，声压：Wired: 147 dB, Wireless: 142 dB</p>
控制房监听音箱	<p>三分频：6.5 寸低音，3 寸高音，1 寸超高音，60W，声音还原性好</p>
控制房监听音箱放大器	<p>大能量线性供电，高效超环型变压器。具有信号、电源 LED 指示灯，通道双无极冷风扇，高效率气流冷却通道。具有电源软启动、直流保护、短路保护、过热保护、过载保护，输出功率（RMS）100+100W（8 欧） 150+150W（4 欧），失真（THD）0.1% 20Hz-20KHz，频率响应 20Hz-20KHz，输入灵敏度话筒 0.5mv-100mv/2kohm，线路 0.707v/51kohm，音乐音调控制低频（增加/衰减）12dB，高频（增加/衰减） 12dB，高频（增加/衰减） 12dB，线路输出灵敏度 0.775V/1kohm</p>

2.14 公共广播系统设备材料要求

本次金湾法院公共广播系统是一套纯数字音频广播系统，大楼公共广播系统要求严格按照业务楼公共广播的设计要求，结合相关设计标准和建设图纸进行设计，公共广播系统设计主要满足大楼的背景音乐播放、信息广播、广播通知、紧急广播等使用需求；整个金湾法院广播具体配置如下：

广播中心配置

广播中心设置于大楼项目的控制室，大楼项目广播系统广播机房设备主要由服务器、音源设备、话筒、消防联动设备、电话寻呼设备以及周边设备组成：

分控配置

大楼项目广播设计分控端，主要设计在法院服务台主要由分控软件，电脑，话筒等组成：

背景音乐广播设备

本次大楼采用数字广播系统设计，在大楼前端的各个电井需要设计网络适配器和功率放大器，网络适配器和功率放大器负责本楼层区域节目播放，IP 网络适配器主要对来自主控服务器的控制信号和音频信号进行实时解码和播放，把数字音频信号转换成模拟音频信号传输给功率放大器，最后传输到前端音箱，由音箱放音；同时具有功率放大器电源管理功能和本地广播功能，可以确保功放不工作的时候，能自动停止供电，延长功放寿命；IP 网络终端有带功率放大器和不带功率放大器的 IP 网络适配器两种，不带功率放大器的 IP 网络适配器需外接功率放大器；

扬声器选型

公共走道及电梯前室的前端都有天花装饰，为此在大楼的前端扬声器采用吸顶音箱，功率选配 6W 规格，吸顶音箱的灵敏度达到 94dB 以上，吸顶音箱可按 8-10 米距离吸顶安装；

根据有关的电声学理论，扬声器覆盖区的声压级 SPL 同扬声器的灵敏度级 LM、馈给扬声器的电功率 P、听音点与扬声器的距离 r 等有如下关系： $SPL=LM+10 \lg P -20 \lg r$ dB；音箱实际安装参考广播布点图；

传输线路

公共广播系统的广播线路采用 2 种方式，由网络部分和后端模拟部分组成，网络部分采用基于大楼内部局域网络，利用网络进行通信，后端模拟部分采用普通 RVV 音箱线，主要用于功放与扬声器之间的连接，功放与音箱之间广播线路采用二线制和三线制两种方式：

有音量控制器的广播线路采用三线制，室内广播线采用 RVV3×1.5 护套喇叭线，线路采用穿管天花暗藏敷设；

没有音量控制器的广播线路采用二线制，室内广播线采用 RVV2×1.5 护套喇叭线，线路采用穿管天花暗藏敷设；

2.14.1 网络广播控制中心

功能要求:

工业级机柜式机箱设计, 机箱采用钢结构, 有较高的防磁、防尘、防冲击的能力; 工业级专用主板设计, 双核四线程超低功耗的嵌入式工业级处理器, 处理速度更快, 运作性能更强, 可以长时期不断电稳定工作;

内置 6 组工业异步传输接口, 内置 4 组通用串行总线, 最高 480M 传输速率; 支持 4 路声卡, 支持双显卡, 可外接最大 FullHD 显示设备;

具有一路短路触发开机运行接口, 用于定时驱动开机运行, 实现无人值守功能;

运载服务器软件后构成系统管理控制中心, 服务器软件采用后台系统服务运行, 是企业级的标准服务器工作模式, 开机系统即可自动运行, 相比运行在界面前台的软件具有更高的稳定性和可靠性;

备份功能要求: 具有备份功能, 增加备用工控机可实现服务器软件数据共享, 实时检测主用工控机的工作状态, 并实现故障自动主备切换, 可完整替代主用工控机的管理控制功能;

网络适应: 支持 DHCP, 兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem、Intelnet、2G、3G、4G、组播、单播等任意网络结构。

硬件配置要求:

屏幕尺寸: 15 英寸

屏幕颜色 : TFT262144 色真彩色

操控方式: 1024 x 768 分辨率液晶电阻式(五线)触摸屏

工作环境: 环境温度: 5℃~50℃, 相对湿度: 20%~80%相对湿度, 无结露

主板 : Intel NM10 芯片组, X86 架构

标准接口: 1×PS/2 接口; 6×串口; 1×并口; 1×VGA 4×USB; 1 组音频接口

硬盘: 128G SSD 固态硬盘

内存: DDR3 1333MHZ 2G

网卡: 集成网卡, RTL8168E PCI-E Gigabit Ethernet NIC

显卡: 集成显卡, INTEL GMA3150

声卡：集成 6 声道声卡，支持 2/4/5.1 声道输出，英特尔 82801G (ICH7) 高保音频

系统音频信号信噪比：LINE: 70dB; MIC: 60dB

系统音频信号失真度：1KHz<0.5%

系统音频信号标准输入电平：LINE: 300mV; MIC: 5mV

系统音频信号标准输出电平：0dBV

▲提供中国版权局颁发的“数字化 IP 网络广播系统”计算机软件著作权登记证书，并加盖生产厂家及投标人公章

▲产品认证：提供中国质量检验认证中心颁发的《中国节能产品认证证书》，并加盖生产厂家及投标人公章

▲3C 认证：提供国家 3C 产品强制认证证书（附中国质量认证中心官网 www.cqc.com.cn 查询打印件）并加盖生产厂家及投标人公章

2.14.2 网络广播控制服务器软件

功能要求：

软件是整个系统的运行核心，支撑系统内广播终端的运行，广播终端基本参数配置，负责音频流点播服务、计划任务处理、终端管理和权限管理等功能；管理节目库资源，为所有终端提供定时播放和实时点播媒体服务，响应各终端的节目播放请求，为各音频工作站提供数据接口服务；

支持高达 1000 个单播任务或节目传输，支持多台服务器分布式部署与服务器集群；

支持自定义终端名称、无限量分组、无限量定时任务、无限量定时分组，支持无限量音频采集播放、定时播放、一键呼叫与播放；

支持多用户、任意级别的分控管理，支持不限量的监听终端，进行多任务实时监听，支持无限量环境监听功能，节目库支持无限量文件及无限量文件夹管理；

支持安保巡更签到管理，支持附属终端管理功能，支持会议调度功能，支持任务重入智能识别功能，几何倍数降低码率；支持节目定时离线播放任务，支持远程手动、智能控制终端电源；

软件支持第三方平台嵌入式开发，提供标准的 MFC 动态链接库，实现与其他

系统平台整合（例如楼宇访客系统、监控视频系统等）；

支持任意单体、分组的呼叫、音乐播放、定时、打铃功能，支持远程无线遥控器，并支持智能组合按键，支持远程音量调节、播放、选曲功能；支持系统免登陆、注销的自启动功能，不影响定时打铃等功能运行，支持后台录音，支持远程存储，支持智能任务识别启动录音；支持数字音频智能识别，支持自动重编码，支持破损文件识别，专业播音室管理软件，支持临时任务保存与编辑再调用；支持自定义终端分区快捷键操作，支持最多 5 种或以上任务音量；

支持任务管理、会话管理、硬件管理、用户管理、授权管理、媒体管理、网络自适应管理；支持全系列日志查询、过滤、检索、输出，终端启动、播放、管理、控制、上下线、定时、触发、消防、呼叫、对讲、求助、报警、遥控、拆除；支持 PSTN 广播，内置人性化中文语音，支持手机、座机、小灵通、远洋电话广播，兼容全球电信系统接入；

扩展功能要求：

▲支持的虚拟终端接入，支持便携移动客户端操作；（提供软件界面截图并加盖生产厂家及投标人公章）

▲支持短信语音广播，支持移动或联动的指定号码或公用号码信息发送；（提供软件界面截图并加盖生产厂家及投标人公章）

▲支持支持手机 WIFI 点播，支持任意选择播放终端；（提供软件界面截图并加盖生产厂家及投标人公章）

消防联动要求：支持全区、分区消防联动，支持消防 N±N 模式，支持人工报警与数字报警混音；支持统一管理终端登陆密码，并支持授权范围管理、10 级优先级管理，并支持轻松自动授权；

▲**软件组件**：采用标准的选配安装模块，软件包带有系统服务器软件、中继服务器软件、远程客户端软件、广播客户端软件、消防报警软件、无线遥控控制软件和电话广播软件等组成；支持客户自定义选择安装，实现最大程度的降低系统资源占用，提高系统运行效率，是行业内安装最灵活的广播软件；（提供软件包安装界面截图、截图需包含以上各模块，截图并加盖生产厂家及投标人公章）；

▲提供产品厂家 ISO14001 环境管理体系认证证书（认证范围包括消防广播、专业音响、会议系统），并加盖生产厂家及投标人公章；

▲提供产品厂家 ISO27001 信息技术安全认证证书（认证范围包括公共广播系统），并加盖生产厂家及投标人公章。

2.14.3 带 7 寸触摸屏桌面式对讲呼叫话筒（IP 网络对讲系统）

功能要求：

桌面式设计，自带 7 英寸 800×480 的图形点阵 K600+内核 65K 色显示的电阻触屏。显示清晰，触感灵敏。无操作时进入休眠、低功耗省电状态。人性化的人机操作界面；

自带数字键，功能键界面。支持呼叫分区及多个分区，呼叫全区广播；支持直接操作呼叫或对讲任意终端；支持直接操作监听（环境监听）任意终端根据实际环境，监听距离达到 5 米；

采用嵌入式计算机技术和 DSP 音频处理技术设计；采用高速工业级芯片，启动时间小于 1 秒钟；

内置 1 路网络硬件音频解码模块，支持 TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议，实现网络化传输 16 位立体声 CD 音质的音频信号；

支持远程点播功能，支持 1000 级自定义音频优先级静音控制(支持多路信号放大、混音、三级优先控制、音调调节)；

支持全双工双向对讲功能，自带网络回声消除模块。IP 终端之间实现两两双向对讲，网络延时低于 100ms。同时网络回声啸叫彻底抑制；

内置会议调度管理功能，支持会议讨论模式；内置 2W 全频高保真扬声器，实现双向通话和网络监听；

网络适应：支持 DHCP，兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem、Intelnet、2G、3G、4G、组播、单播等任意网络结构；

接口配置：

一个 ϕ 3.5 耳机插座和一个 ϕ 3.5MIC 输入插座，匹配市场上 95%的耳机和便携式麦克风；

一路音频线路输出，外扩功率放大器；一路音频线路输入，提供多音源传输。

一路报警触发短路输出，级联外扩警示设备；一路短路输入，可以用作触发预置语音提示（或报警）；

▲检测报告：提供公安部安全与警用电子产品质量检测中心出具的检验报告，并加盖生产厂家及投标人公章；

▲3C 认证：提供国家 3C 产品强制认证证书，（附中国质量认证中心官网 www.cqc.com.cn 查询打印件）并加盖生产厂家及投标人公章。

2.14.4 前置放大器

输入接口：具有 5 路话筒（MIC）输入，3 路标准信号线路（AUX）输入，2 路紧急线路（EMC）输入；

输入优先级：第 5 个话筒（MIC5）具有最高优先、强行切入优先功能；MIC5 和 EMC 最高优先权限功能可通过拨动开关交替选择；4 路紧急输入线路具有二级优先，强行切入优先功能；MIC1、2、3、4、5 和 2 路紧急输入（EMC）通道均附设有线路辅助输入接口功能；MIC1、2、3、4 和 AUX1、2、3 可交叉混合输出；

音量调节：话筒（MIC）输入通道和线路（AUX）输入通道均可独立调校音量，并设有总音量控制旋钮；设有高音（TREBLE）和低音（BASS）独立调节；具有默音深度调节旋钮和 EMC 输入增益调节旋钮。

★兼容要求：与网络广播控制中心同一品牌

2.14.5 IP 网络适配器机柜式带功放

功能要求：

工业级 3.4 寸 LCD 显示屏，16 个工业级金属按键，超强抗干扰性能，避免红外操作的不稳定因素；

设备采用嵌入式计算机技术和 DSP 音频处理技术设计；采用高速工业级芯片，启动时间小于 1 秒钟；

内置 1 路网络硬件音频解码模块，支持 TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议，实现网络化传输 16 位立体声 CD 音质的音频信号；

支持远程点播功能，支持 1000 级自定义音频优先级默音控制(支持多路信号放大、混音、三级优先控制、音调调节)；

支持数字音频时光流逝的断点播放功能，确保广播同步效果；支持新配置注册智能语音提示功能；

支持远程媒体点播功能，节目点播支持英语教练播放模式(A-B 复读)；

支持 1000 级自定义音频优先级静音控制；支持 PSTN 电话广播，支持短信语音广播；支持手机 WIFI 点播，支持无线遥控器点播；

网络适应：支持 DHCP，兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem、Intelnet、2G、3G、4G、组播、单播等任意网络结构；

接口配置：

1 路线路 (AUX) 和 1 路话筒 (MIC) 输入接口，具有独立的音量和高低音调节，并支持断网寻呼功能；

4 路音频信号输出接口，可同时外接 4 台功率放大器，工业级接线端子，采用螺丝固定，连接可靠性远高于常规接插件；

4 路三线制音控强切输出接口，同时兼容 3、4 线制消防强切，无需 24V 强切电源，不限音控数量；

内置 4 x 500W 大功率智能电源输出接口，无音乐或呼叫时，自动切断级联功放电源，进入待机状态，且具有编程打开输出电源功能；

▲3C 认证：提供国家 3C 产品强制认证证书（附官网查询打印件），并加盖生产厂家及投标人公章

★兼容要求：与网络广播控制中心同一品牌

2.14.6 一体化优质天花喇叭(定压)

额定功率 (100V) 1.5W, 3W, 6W

额定功率 (70V) 0.75W, 1.5W, 3W

灵敏度 94dB

阻抗 黑：Com 红：6.7K Ω 绿：3.3K Ω 白：1.7K Ω

频率响应 110-14.5KHz

喇叭单元 5" \times 1

2.14.7 室外防水音柱（定压）

额定功率 60W

最大功率 120W

灵敏度 91dB

阻抗 黑-COM 白-160Ω

频率响应 110-15KHz

防水等级 IPx6 防水

2.14.8 室内豪华型防水音柱（定压）

额定功率（100V） 5W, 10W

额定功率（70V） 2.5W, 5W

最大功率 20W

灵敏度 88dB±3dB

阻抗 黑：COM 绿：1KΩ

白：2KΩ

频率响应 150-13KHz

尺寸 105×75×265mm

喇叭单元 2 × 2.5"

重量 1.4Kg

2.15 楼宇设备监控系统设备材料要求

本工程为珠海市金湾区人民法院审判业务用房共六层，附属楼共二层，信访楼一层。

楼宇自控系统要达到的功能：

保证建筑物内环境的舒适性

对送排风系统实现最佳启停控制，保证建筑物内环境的舒适性。

提高设备管理

人员的工作效率

对送排风、给排水、供配电、电梯等系统进行监控，从而保障机电设备合理运行，及时进行故障报警和设备维护提醒，提高设备管理人员的工作效率。

提高建筑物安全防范能力

通过对安全防范、火灾报警系统相关状态监视和必要的联动，提高建筑物及其内部人员、设备的整体安全水平和灾害防御能力。

节省能源

提供优化的能源使用方案，控制暖通空调；实现机电设备安全、合理运行，降低机电设备运行费用并延长使用寿命，达到节省能源、降低运营成本的目的。

实现物业管理现代化

通过对建筑物机电设备管理、监视、设备操作、实时控制、统计分析 & 故障诊断等功能的自动化，为实现物业管理现代化奠定基础，从而提高物业管理水平、降低人工成本。

纳入楼宇自动化系统监控的对象包括：送排风系统、多联空调系统、区域照明系统、给排水系统、发电机、变压器、电梯系统。

2.15.1 楼宇自控管理平台

1) 总则：

软件要求是集实时监控、网络管理、绘图、编程和调试功能于一身的一体化软件。

系统必须具备很高的可靠性和一定的实时性；采用成熟、先进的开发平台，采用多任务工业标准技术，保证其开放性和可扩展性，使得系统的开发和集成变得十分简便。设计符合标准化、规范化要求。具有良好的可移植性，可扩性和联网功能。便于功能和系统的扩充和升级，并充分保护用户投资，使系统能适应功能的增加和规模的扩充要求。

系统应确保监控主机出现故障时不影响控制器独立完成监控功能，在 DDC 控制器外接电源断电时，其相关的状态资料也能送至监控主机；一旦断电恢复，则所有受断电影响的设备也能自动复位，而不需重新设定。

系统编程采用易于操作及维护的 GCL+语言或通用的编程语言，不采用图形化组态方式，并且在编程界面可实现汉语在内的 20 多种语言的切换。

设备可以在“在线”运行情况下，方便地修改程序，改变设置点，调节设置时间。

所有设备应该用高级的适合工程技术人员的编程语言，使工程师及操作人员能方便地编写程序，编辑和做其它类似的工作。

网络时间自动同步：支持从服务器或系统管理器的系统时间同步到网络上的 DDC：

过程监控软件要求可实现图形化的过程监控、数据采集、标准动态数据交换及指定文档的数据管理功能。系统结构开放灵活，动态操作画面类似 Windows 风格。软件易于安装、备份。按不同的用户级别，操作者拥有不同的权限。系统应用程序的每项功能可按用户要求及系统设计而改编，并可随系统的扩充或运行需要而作修改。

2) 图形及组态

图形工作站应能提供集成化的开发环境，有强大的图形功能，具有丰富的各种设备三维形象图库，可对全部设备的运行停止，阀门及风门开闭，液体流动等工艺状态，通过颜色变化，移动，旋转，闪烁，百分比动态数字显示以及更复杂的动画形式来反映各种被控设备的工作状态，使图形界面更生动活泼，直观形象，操作简便而不易出错。支持多窗口动态图形显示，支持实时参数显示（包括可定义的物理量）

用户可自定义图形符号，可进行修改，支持多层对象显示，可输入各种标准图形格式，为 BMP, PCX, JPG, AUTOCAD 工程设计图(DWG)等。

重要的界面应利用数码相机拍摄的照片做成形象图形界面。除数据输入操作外，均可用鼠标完成所有操作。系统应采用先进的现代化软件技术，能方便地集成其他第三方组件。组态软件具备安全容错功能，完全避免数据丢失，中断控制过程。系统采用人机对话，交互图形显示和复合窗口技术。可同步显示多个拟量趋势曲线，设备状态菜单及各种数据报表。显示屏所显示的画面均可以实时打印出来。

3) 网络功能

采用目前业界通行的 B/S 的运作模式，客户端不需安装 BA 软件，并且没有客户端数量限制，可以监视远程节点的所有数据点，可以在线增加、修改、删除远程节点中的数据库点，真正实现远程组态。基于分布式数据处理和按需数据传输的真正的分布式架构，数据储存在一个地方，可以通过所有的客户机对它进行访问。可以通过以太网或拨号网与远端节点相连。网络上单台计算机不会引起整个系统故障。任意节点可以离线工作，而不会引起整个网络崩溃。

可通过传输层或管理层网络将系统中所有监控信息传送至分控中心及总控中心，分控中心及总控中心也能将程序，动作指令实时传送至相应被控设备。

4) 数据管理

提供多种数据管理功能，包括：数据采集和管理，历史数据存储，导出数据库及生成各种数据报表，保证系统处于最佳运行状态。数据采集有多种

现成世界知名品牌设备的驱动程序，可以以小于 100 毫秒的轮巡速度采集前端设备数据，并自动具有通讯冗余和出错处理能力。为增强软件开发及维护的方便性，标签数据库中的数据块必须具备相当数量的种类，要求具备 15 种以上的数据块类型。可以对关系数据库的访问：支持标准的微软 32 位 ODBC 的驱动。关系数据库可通过此 ODBC 驱动与系统实时数据库或历史数据文件交换数据

数据库容量应有足够余量，除了满足所有的硬件点及软件点的数据输入要求外，还应有 20%以上的余量供以后扩充使用。

5) 安全管理

提供系统安全级管理，增强 Windows 系统的安全性。应用程序的调用，操作画面显示，设备操作，都可以赋予权限管理。除此之外还能限制某些关键程序的访问，如：过程数据库的重装及过程数据库的写入操作。可以同步系统管理员提供 windows 的用户名和口令，作为组态软件的登录名和口令。帐户同步，使得登录组态软件就可以利用已有的 windows 帐户，同时还保留了 Windows 的一些安全功能，如：口令大小写敏感，口令过期及在线更改口令。

6) 报警管理

方便、灵活、可靠、易于扩展的报警系统，报告系统活动及系统潜在的问题，保障系统安全运行。提供多种报警管理功能，基于重要事件的报警优先于系统故障报警、报警过滤功能，以及通过拨号网络的远程报警管理等。必须能够自动监测各种类别的报警，包括一般报警、预报警，重要报警等，并且在画面上显示相应报警点。明确的重要参数偏离报警应发出更为醒目醒耳的声光报警信号（视业主需要提供中文语音报警功能）。能够自动弹出报警相关信息（如弹出相应报警画面或视频图象等）。报警画面和报警声音文件均可由用户组态。报警随即进入历史数据库，可长期存储和根据用户的需求进行各种查询，如按用户、故障类型、发生时间等条件或条件组合进行查询。历史数据库中的报警记录可长期存档并作后期分析，如自动分类统计等。报警信息可以发送到：网络上的任意节点、打印机、磁盘文件、报警概要显示、报警历史窗口等。可以通过各种方式传递告警信息，如拨号网络或以太网。对于告警屏蔽和告警过滤都可以通过组态方便的实现。用户可以自定义告警显示信息。可以定义告警的优先级，不同类别的告警使用不同的颜色。

7) 节能管理功能软件

- 节能软件设计应具有下列节能功能：
- 空调机组，新风机组夜间换气功能；

- 循环启停功能；
- 焓值控制功能；
- 最佳运行功能；
- 零能区 / 负荷再设定控制功能；
- 自适应加热曲线和最优化功能；
- 电力设备不同时段运行功能；
- 节假日节能运行模式功能。

2.15.2 系统管理器

- 系统管理器均是以 32 位微处理器为基础构成的管理器（System Manager）；管理器内存容量不小于 1MB；CPU 核心软件可通过网络下载。
- 系统管理器采用非 windows 工业嵌入系统。
- 系统管理器带 1 个 Ethernet 10 BaseT 及 1 个 RS485 端口，支持 BACnet IP/BACnet MS/TP 协议。
- 为保证系统通讯稳定，系统管理器只能带 BACnet 网络路由功能，不允许带 I/O 点及时间表定时控制功能；
- ▲选用的管理器具有 CE 认证；符合 B-BC 级别的 BTL 报告（附官网查询打印件），此报告可以在 Bacnet 国际组织官网 www.bacnetinternational.net/btl/ 进行查询验证；具有 UL 认证（附官网查询打印件），此认证可以在 UL 官网 <http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/src hin.html> 进行查询验证；以上证明文件均需加盖生产厂家及投标人公章。

2.15.3 应用控制器 6x6

- DDC 控制器点位不少于：32 位处理器，6 点通用输入，6 点数字量输出，或者 6 点通用输入，3 点通用输出，3 点数字量输出。
- 现场 DDC 控制器均是以 32 位微处理器为基础构成的直接数字控制器（DDC）；采用 BACNET/IP、BACNET Ethernet 通讯，控制器内存容量不

小于 1MB；CPU 核心软件可通过网络下载。

- 通讯处理：无主从通讯（Peer To Peer）的令牌传递、传递状态监控、故障 DDC 自动剔除、新入网 DDC 获得令牌功能，有可脱离中央控制主机独立运行或联网运行能力。
- 现场 DDC 控制器的输入应全部为通用类型，输出应尽量为通用类型；
- 每个 DDC 控制器的输入/输出均可进行本地或远程扩展，为保证系统稳定运行，DDC 与扩展模块数量比例不得超过 1：2。
- 所有 DDC 控制器应满足 BACNET 标准的可自由编程的 B-AAC 级别；
- 所有 DDC 控制器符合 Native BACnet 技术，可直接向上级系统开放数据；
- DDC 控制器支持在线编程；能针对通讯和主要器件进行自我检测，并具备由于电源意外故障的自动再启动功能。
- DDC 即插即用，所有 DDC 接到网络中自动生成设备地址且即刻可以和其他设备通讯，无需重新对网络进行配置；当更换某一控制器时，不会影响其它控制器的正常工作。
- DDC 应具有高抗干扰能力及稳定性，I/O 模块应具有过压、短路保护功能；所有 I/O 点的连接都采用可插拔端子模块，以便替换而不需要重新接线；
- ▲选用的 DDC 控制器具有 CE 认证；具有符合 B-AAC 级别的 BTL 报告（附官网查询打印件），此报告可以在 Bacnet 国际组织官网 www.bacnetinternational.net/btl/ 进行查询验证；具有 UL 认证（附官网查询打印件），此认证可以在 UL 官网 <http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/src hin.html> 进行查询验证；以上证明文件均需加盖生产厂家及投标人公章；
- DDC 的编程语言采用通用式编程语言（GCL），具备每条语句运行与否指示、在线编程指导和编程错误诊断功能。
- DDC 控制器采用 DN35 导轨安装方式；

2.15.4 应用控制器 11x10

- DDC 控制器点位不少于：32 位处理器，11 点通用输入，6 点继电器，4 点

通用输出。

- 现场 DDC 控制器均是以 32 位微处理器为基础构成的直接数字控制器（DDC）；采用 BACNET/IP、BACNET Ethernet 通讯，控制器内存容量不小于 1MB；CPU 核心软件可通过网络下载。
- 通讯处理：无主从通讯（Peer To Peer）的令牌传递、传递状态监控、故障 DDC 自动剔除、新入网 DDC 获得令牌功能，有可脱离中央控制主机独立运行或联网运行能力。
- 现场 DDC 控制器的输入应全部为通用类型，输出应尽量为通用类型；
- 每个 DDC 控制器的输入/输出均可进行本地或远程扩展，为保证系统稳定运行，DDC 与扩展模块数量比例不得超过 1：2。
- 所有 DDC 控制器应满足 BACNET 标准的可自由编程的 B-AAC 级别；
- 所有 DDC 控制器符合 Native BACnet 技术，可直接向上级系统开放数据；
- DDC 控制器支持在线编程；能针对通讯和主要器件进行自我检测，并具备由于电源意外故障的自动再启动功能。
- DDC 即插即用，所有 DDC 接到网络中自动生成设备地址且即刻可以和其他设备通讯，无需重新对网络进行配置；当更换某一控制器时，不会影响其它控制器的正常工作。
- DDC 应具有高抗干扰能力及稳定性，I/O 模块应具有过压、短路保护功能；所有 I/O 点的连接都采用可插拔端子模块，以便替换而不需要重新接线；
- ▲选用的 DDC 控制器具有 CE 认证；具有符合 B-AAC 级别的 BTL 报告（附官网查询打印件），此报告可以在 Bacnet 国际组织官网 www.bacnetinternational.net/btl/ 进行查询验证；具有 UL 认证（附官网查询打印件），此认证可以在 UL 官网 http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/src_hin.html 进行查询验证；以上证明文件均需加盖生产厂家及投标人公章；
- DDC 的编程语言采用通用式编程语言（GCL），具备每条语句运行与否指示、在线编程指导和编程错误诊断功能。
- DDC 控制器采用 DN35 导轨安装方式；

2.15.5 enteliNET 控制器

- ARM7 32bit CPU ， Flash 存储器： 512K， RAM： 128K
- 通讯端口： Ethernet {10-BaseT}； BACnet/IP；
- RS-485 端口支持： BACnet MS/TP (最高支持 76800bps) 可支持 10 个 JW 设备；
- 工作环境： 0-55 摄氏度， 0-95% 湿度（不结露）

2.15.6 enteliNET IO 模块 16 路

- 供电电压： AC 20V~28V
- 电流： 最大 100mA
- 输入： 16 路干接点开关量输入

2.15.7 enteliNET IO 模块 8x8

- 供电电压： AC 20V~28V
 - 电流： 最大 100mA
 - 输入： 8 路干接点开关量输入
- 输出： 8 路继电器输出

2.16 安检系统设备材料要求

根据规定，进入金湾法院的外来人员都需要进行详细的身体检查，防止非法携带武器、炸药等各种违禁物品。在不侵犯个人人身权的前提下，使用安检门和金属探测器等科技手段进行安全检查时十分必要的。

它分为人身金属物检查和随身包裹透视检查。并且为了防止如非典等疾病，要求安检门带快速人体温度检测报警功能。

根据金湾法院的布置，在信访楼大厅设置一套安检系统，设置一套金属探测门，并配置手持探测器，杜绝非法携带危险物品进入。

2.16.1 X 射线安全检查设备

主要技术参数要求

- 通道尺寸：650mm（宽）×500mm（高）
- 外形尺寸：2176mm(长) ×944mm(宽) ×1277mm（高）
- 接物架尺寸：1230mm×700mm，接物架长度可定制
- 转送带最大负荷：180Kg
- 传送带高度：700mm
- 转送带速度：0.20-0.23m/s，传送带转速定制，双向过包成像
- 穿透力：≥43mm 钢板
- 穿透分辨力：≤直径 0.127mm
- 空间分辨力：≤水平 1.0mm 垂直 1.0 mm
- 线分辨力：≤0.0787 毫米铜线
- 单次泄露剂量：≤0.91 μ Gy
- 泄漏射线剂量率：≤0.101 μ Gy/h
- 胶片安全性：对 ISO1600 胶卷安全

X 射线发生器：

- 射线束方向：底照式。
- 射线束发散角：80°
- 管电压：80-160K 可调
- 电流：0.2-1.25mA 可调
- 冷却/工作周期：密封式油冷加油泵循环/100%

图像处理：

- X 射线传感器：多能量 L 形光电二极管阵列探测器，14bit 深度
- 图象最高分辨率：1280×1024 像素
- 图像显示的灰度级：65536（16 位）
- 图像建立时间（s）：≤1s
- 彩色图像显示：24 位真彩色显示
- 增亮/减暗：增加图像的亮度/减暗图像的亮度
- 图像回拉/前拉：显示前 20 幅图像，并对当前图像可进行任何图像处理

- 图像复原：图像显示恢复到最初状态
- 图像存储：实时保存任意幅图像，并可进行任意图像处理，连续工作保存
- 图像处理功能：边缘增强、图像反象、回拉、穿透增强、报警功能、图像检索、高密度警告、高能穿透、低能穿透、支持双向过包检测
- 图像显示方式：黑/白/彩色根据物质材质显示，有机物显示为橙色，无机物显示为蓝色，混合物显示为绿色并且可以剔除有机物/无机物
- 整图缩放与局部缩放：具有整图缩放和局部缩放功能，最大 24 倍；提供局部放大镜功能。
- 图像存储：实时存储 ≥ 150000 幅；能够实现图像转存
- 食品、药品及磁带：多次照射无影响
- 其他功能：日期及时间显示、操作员识别码、设备号码、被检行李自动计数和清零、设备 X 射线通电时间累计计数、设备工作状态显示、上电自检显示及故障自动诊断，自动维护保养提示，危险品插入。无论货物如何摆放，都能全部透视，无盲点，无死角；主机壳内铅板屏蔽，出入口采用屏蔽铅帘；有自定义快捷键；主机出入口设 X 光指示灯和紧急停按钮。外置 U 盘接口，方便调看图片、射线源自动调整程序、操作员识别程序
- 显示器：19 英寸液晶显示器
- 操作台要求：操作台的显示器全包密封，连接电缆可以根据要求调整
- 操作系统：采用 windowsXP 或以上操作系统

机器的性能与先进性：

- 节能设计：启动节能模式，放包皮带运行，拿走包皮带自动停止。
- 一键关机：关电源或者关电脑都可以自动安全完成关机全过程或关机时只需旋转一下钥匙。
- 穿不透报警：当在安检过程中扫描到射线无法穿透的物品时，设备应以红色框线突出显示并给出文字及声音报警。报警功能可选择开启或关闭。
- 超薄物体检测：具有超薄物体检测功能，能检测出类似裁纸刀片等薄形

物体，并进行连续扫描，利于检测光障探测不到的薄形物体。

- 选配联网功能：可通过远程客户端启动和停止样机。
- 选配摄像功能检验：可通过摄像机实时拍摄现场图像。
- 选配报警功能检验：当样机辐射剂量超标时，可发出报警信息。
- 安检设备的电机热保护：测试电机发热情况达到保护电机作用。
- 危险品辅助探测功能：能辅助探测一些典型毒品炸药,管制刀具等危险物品，并有提示框能框出危险品并有报警声音提示。

使用环境：

- 工作温度/湿度：0℃~45℃/20%~95%（不冷凝） -10℃~45℃/5%~95%(可选)
- 储存温度/湿度：-40℃~70℃/5%~95%（不冷凝）
- 电源/功耗：220VAC（+10%~-15%）50±3HZ/0.55 千瓦
- 通过率：≥780 个/H
- 噪声级：≤54.2dB(A)
- 正常环境绝缘电阻：≥620M
- 接地电阻：≤0.101 Ω
- 漏电电流：≤0.093mA

2.16.2 金属探测门（安检门）

技术参数要求：

- 电源：AC150V~242V/50±5%HZ 无需调整而正常工作
- 探测区内磁感应强度：在探测区左右边界各向内 150mm 形成的区域中，任意一点的磁感应强度都不超过 13.5 μ T
- 漏电流：正弦波：0.03mA
- 绝缘电阻：正常条件≥500M Ω，湿热条件下≥84 M Ω
- 功率：AC：13.9W
- 外型尺寸：2230mm(高)X830mm(宽)X560mm(深)
- 通道尺寸：2000mm(高)X700mm(宽)X500mm(深)
- 整机重量：约 65kg

- 工作环境：-20℃（±3℃）- +50℃（±2℃）

2.16.3 高灵敏度手持式金属探测器

技术参数要求：

- 4 种灵敏度档位快速调节（超高灵敏度、高灵敏度、正常灵敏度、低灵敏度）
- 声光同时报警、手柄震动报警：
- 指示灯：无电电源指示灯（绿色）、报警指示灯（红色）低电量指示灯（闪烁黄色、低于 5V 时自动关机）
- 电源：三种电池选择 9V 碱性电池（标配）、7.4V 专用锂性电池（选配）、9V 镍氢镍隔电池（选配）
- 充电器：专用感应式充电器，无需电极接触（需另购）
- 超低功耗超长待机（9V 电池约 100 小时，专用锂电池时可达 300 小时）
- 材质：耐震、耐冲击 ABS 塑胶
- 操作温度：-15℃~+65℃（相对温度：0~95%）
- 规格尺寸：340mm× 80mm×60mm
- 整机重约 0.5Kg

2.17 排队叫号系统设备材料要求

排队叫号管理系统是利用电脑的科学管理代替人为排队的系统，它能很好地解决客户在服务中所遇到的各种排队、拥挤和混乱等现象，为客户办事带来莫大的方便和愉悦，使客户能轻松自由地利用排队时间，做到人人平等，合理公正，井然有序。同时其对服务机构而言，还是形象工程的具体体现，给客户予“服务到门口”的优质服务意识。

根据金湾法院审判业务大楼的业务需求，在信访中心大厅与立案中心各设置一套排队叫号系统，根据法院要求本系统设置窗口无线叫号器，在大厅设置一台触摸式取号机，叫号显示通过在大厅配置 42 寸高清液晶一体机来显示。

2.17.1 触摸式取票机

设备功能要求

- 由豪华全钢经金属烤漆机柜、17 寸触显屏、电脑主机、 打印机
- 软件控制：可软件控制叫号系统、显示系统、语音系统及号票打印。可同时服务 99 个队列、80 个工作窗口。
- 队列设置：可设置服务队列名称和每天出票数。
- 窗口设置：可设置各个窗口办理一项或多项服务。
- 资料修改：可对每个窗口的相应队列业务资料进行增加、修改、删除；可增减软件中界面的服务队列按钮。
- 优先服务：可设置 VIP 特殊病人优先服务。
- 界面更换：可自定义更换软件界面中的图标队列名称及背景图。
- 号票打印：可热敏行式打印，打印号票清晰，号票内容可以编辑。
- 智能叫号：可按队列顺序或抽取号码先后顺序进行呼叫。
- 出票选择：可触摸或 VIP 卡感应出票。
- 语音选择：有 3 种语音类型供选择使用。语音模块有中文、英文、粤语选择。
- 报表统计：可自动生成统计报表、供查询、打印。
- 缺纸提示：缺打印纸时，可语音播报：“请检查打印纸”。
- 停电资料保护：可不受突发的停电情况保留排队数据。

技术参数要求：

触摸屏尺寸：17 寸触摸屏	分辨率：1280x1024 像素
打印机类型：热敏打印机	打印机速度：220mm/s
打印头寿命：100km	切纸刀寿命：100 万次
环境温度：0℃~60℃	工作温度：5℃~35℃
工作电压：AC220V	接口方式：RJ45 网络接口
重量：32kg	尺寸：1290x500x365mm (LxWxH)

2.17.2 评价器

设备功能要求

- 与 IP 网络叫号器间通过局域网传输，触摸操作。放置办理窗口外，供人评价时用。

- 按键评价：可“非常满意”、“满意”、“一般”、“业务不熟”、“态度差”五种按键评价。

- 语音提示：可语音提示“请您对我的本次服务给予评价”。

- 液晶显示：可液晶显示工作人员姓名、照片、服务评价操作提示、业务广告、信息发布、差评警告。

- 数据监控：可通过发号主机监控、统计评价数据，并能通过 Web 页面登录查看、以及收集整理。

- 自身供电：DC14V/800mA 1 个。

技术参数要求

网络接口：标准 RJ45 接口	输入电源：DC14V。
工作温度：-20℃ ~ +80℃	工作湿度：≤90%
尺寸：148x125x83mm (LxWxH)	

2.17.3 无线叫号器

设备功能要求

- 485 总线传输。采用 LCD 显示屏，按键操作。

- 液晶显示：可 LCD 显示服务等待人员号码、当前等待人数。

- 按键叫号：“上一位”、“下一位”、“叮咚”、“重呼”4 个功能按键叫号。

(1) “上一位”按钮：按此按钮后，叫号器屏、窗口屏、等候屏可显示上一位服务客人号码，该叫号器上的等待人数不变，同时语音播放该病人号码。

(2) “下一位”按钮：服务完一位人员后按此按钮，叫号器屏、窗口屏、等候屏均显示下一位服务人员号码，该叫号器上的等待人数自动减一，同时语音播放该人员号码。

(3) “叮咚”按钮：按此按钮后，该窗口屏、等候屏均再次显示服务人员号码，同时语音播放“叮咚”。

(4) “重呼”按钮：按“下一位”按钮后，该号码的人员没来窗口办理时，可按此按钮对该人员多次呼叫。

- 可以同时与其它型号叫号器任意配合使用。
- 叫号器之间采用手拉手式 RJ45 网线连接（最远可接 1000 米）。

主要技术参数

接口：无线 WIFI/RJ45	工作电流：20mA
工作电压：DC15V-24V	工作湿度：≤90%
工作温度：-20℃ ~ +80℃	尺寸：135x75x40mm (LxWxH)

2.17.4 LED 窗口显示屏

设备功能要求：

- 485 总线传输。铝合金模具成型制造，表面钛金氧化处理，由五位 16X16 点阵（Φ3.75mm）组成。一般挂在相应的服务窗口上。
- 可同时显示五位汉字信息。
- 可显示服务的窗口号、病人号码及礼貌用语。
- 铝合金模具成型制造，表面钛金氧化处理，外形美观、大方。
- 开机时可自动显示窗口号码，以便检查编码是否正确。
- 平时滚动显示礼貌用语。
- 当该窗口暂停服务时，该窗口显示屏显示“暂停服务”。
- 点阵屏之间采用手拉手式 RJ45 网线连接。

技术参数要求：

工作电压：DC14V-24V	工作电流：100mA
尺寸：140x700x35mm (LxWxH)	

2.18 时钟系统设备材料要求

子母钟系统的母钟安装在中控中心，子钟安装在各个法庭、候审大厅、立案大厅等需要准确时钟的地方。要求所有子钟与母钟同步同时。系统的信号接收单元具有接收 GPS 标准时间信号的功能，为整个系统提供校时信号，消除计时系统的积累误差。本系统仅完全系统基础布线，不含系统的硬件设施部分。

2.19 系统管理集成系统设备材料要求

集成管理系统在以下子系统的在物理上、逻辑上和功能上连接一起，以实现信息综合、资源共享。实现数据整合、互联互通、实现跨系统之间的联动，统一的界面管理；建筑设备监控系统、视频监控系统、防盗报警系统、电子巡更系统、门禁一卡通系统、停车场管理系统、能源监测系统、公共广播系统、消防管理系统等。

对各机电子系统进行统一的监测、控制和管理

智能化集成系统集成将分散的、相互独立的弱电子系统，用相同的环境，统一的软件界面进行集中监视。系统管理员可以通过自己的桌面计算机进行监视；可以看到环境温度、湿度等参数，空调、电梯等设备的运行状态，建筑的用电、用水、通风和照明情况，以及保安、巡更的布防状况，火灾自动报警系统的烟感、温感的状态等等。监控功能以生动的图形方式和方便的人机界面展示管理者希望得到的各种信息。

实现跨子系统的联动，提高建筑的功能水平

相关独立的子系统在智能化集成系统集成平台的角度来看，要求如同一个系统一样，无论信息点和受控点是否在一个子系统内都可以根据需要建立联动关系。

通过跨系统的控制流程，提高金湾法院的智能化管理和控制水平。例如，当建筑物发生入侵报警时，CCTV 系统将报警画面切换到监控大屏。

提供开放的数据结构，共享信息资源。

智能化系统控制着建筑内所有的机电设备，传统上各系统自成体系工作，并不和外界交换信息。智能化集成系统建立一个开放的工作平台，采集、转译各子

系统的数据库，建立对系统的服务程序，接受网络上所有授权用户的服务请求，实现数据共享。这种网络环境下的分布式客户机/服务器结构使集成信息系统充分发挥其强大的功能。

提高工作效率，降低运行成本

智能化集成系统集成能够让管理人员在一台或多台电脑上，以相同的界面监视、管理相关弱电系统。

2.19.1 系统平台技术要求

- ▲为确保系统广泛的兼容性和系统的稳定性能。智能化集成管理系统必须独立于任何子系统的第三方软件平台，并提供加盖生产厂家及投标人公章的软件产品的软件著作权登记证书。
- ▲为确保软件厂家的开发实力，系统厂家须获得 ISO9001 质量管理体系认证证书和 CMMI3 级及以上软件成熟度证书，提供加盖生产厂家及投标人公章的相关证明文件。
- 系统平台应支持 WEB 技术，可通过浏览器在 INTERNET/INTRANET 环境中浏览所有信息，并通过授权可完成对系统的远程控制和管理。
- ▲应完全支持 IIS、DIA 数据整合架构，采用 B/S 运行模式，提供加盖生产厂家及投标人公章的产品技术白皮书。
- 应采用 BACNET、OPC 等标准的开放系统接入技术，即插即用方式接入。
- 页面组态应支持 SVG/HTML 技术。
- 应基于角色访问管理机制，区分不同类型人员职责。
- 应能提供可筛选的数据接口，支持与外部专用业务应用系统之间的监视、管理数据交互能力。

2.19.2 系统功能要求

▲系统需包含系统首页展示子系统参数、用户管理、报警管理、运行日志、报表查询、系统配置、窗口切换等功能要求，提供第三方软件测试报告证明以上功能需求，并加盖生产厂家及投标人公章。

具体功能描述如下：

1、设备集中监控管理

平台应能将分散的、相互独立的弱电子系统，用相同的环境，统一的软件界面进行集中监视。管理员可以通过一台计算机进行监视，用户可以看到所以智能化子系统的设备的运行状态、故障状态等运行参数，用户可以在此界面上实现设备的启动、停止等控制。

智能化集成管理系统应能提供各子系统的楼层平面图；因展示内容丰富，平台还应能提供分图层（按子系统分层）的展示模式。

子系统目录导航应按子系统类别、楼层、子系统设备类别的方式列出三级目录。

设备监控参数展示形式应按照系统（设备）结构图、设备列表、系统平面图三种方式实时监控。

系统首页可查看各个重要子系统设备的运行参数。

2、跨子系统联动

IBMS 系统应能将集成的不同子系统的控制点均加入到联动控制策略中，实现跨子系统智能联动，从而充分发挥各子系统的功能。

智能化集成管理系统跨系统的联动，应能实现全局事件的管理和 workflow 自动化。同时应可以通过编制时间响应程序和事件响应程序的方式，来实现建筑内机电设备流程的自动化控制，节省能源消耗和人员成本。联动方式应可以设置，能够根据用户的需求设定。

3、报警管理

IBMS 系统应能实现报警信息实时报价及历史报警的管理。可对大楼的报警信息按照紧急程度，用不同颜色显示报警信息条。应选择显示已确认、未确认、全部报警信息。通过系统筛选、确认，防止误报警或虚假报警信息。

报警信息应分为一般设备报警、非法入侵报警、火灾报警等。根据报警事件可能造成的危害程度、紧急程度和发展态势一般应划分为三级：III级（一般）、II级（较重）、I级（严重），分颜色区别显示。

4、用户管理

系统应提供多种用户管理，用户应分为一般用户、专业用户和管理员用户。系统中的所有服务器与工作站使用用户密码安全机制。管理员可对每类用户自由配置不同授权内容；所有物理的或逻辑的对象都可以安排在预设定的不同对象组中。只有被授权的用户才能对预设定的对象组进行操作和处理。

“一般用户”，指日常维护运行机电系统的运行工人。不需要具备专业知识，只经过简单的培训就可以使用智能化集成管理系统。

“技术用户（或编辑用户）”，指专业技术工程师。专业技术人员，通常只在系统需要维护、优化、更新时，才会用到本系统。可实现对系统参数的修改等。

“管理用户”可以在管理界面中，建立不同机电子系统与不同用户的对应关系；可以定义不同用户的浏览、修改权限。从而实现对三种界面访问用户的权限管理。

5、用户管理

智能化集成管理系统能应能记录各个弱电子系统的历史运行数据，并提供给用户浏览、查询、分析的手段。软件应能根据用户需要，应能显示每个设备的实时图（运行数据实时变化曲线）和历史趋势图（运行数据历史曲线）；应能支持数据库中任何信息的用户自定义、图形化显示。软件以图文方式定制输出报表并供打印。

6、日志管理

系统应能提供完备的历史日志记录，分为“用户操作日志”、“子系统运行日志”、“软件操作日志”的查询浏览，方便用户能离线的分析整个系统运行，为追溯、用户使用系统所做的操作和各子系统运行状况提供依据。

- 支持通过不同的字段查询相应日志信息，具体字段包括：名称、类型、时间段等；具体字段视不同的日志类型而定；
- 给定权限的前提下，支持用户删除指定日志记录；
- 可同时删除多条或全部日志记录；

- 支持用户对指定的日志条目以文本的方式导出保存；
- 可查询所有用户的权限、状态、操作的历史记录。

7、重大活动配置管理

系统提供重大活动管理功能，可在监控大屏幕显示欢迎词、项目效果图、重大活动区域监控画面、电子地图（包含门禁、报警、CCTV）以及 BA 电子地图（包含送排风机、空调机、水泵等）。

2.19.3 集成子系统接口要求

智能化集成管理系统应采用高效的通用接口技术，通过特定的系统交换层面和标准的通讯协议，无缝兼容不同子系统。可以转换多种协议，如：RS485/232、API、BACNET、ODBC、OPC、MODBUS 等。

为了达到预期的集成效果，所有需集成的子系统均对外提供开放接口协议以供 IBMS 系统调试。

常用的通讯形式和协议，例如，NetDDE、NetApi、Socket、RS232、RS485、LonWorks、BACnet 等，都可以以 OPC 标准的形式集成到 IBMS 系统。

接口通讯协议的内容要完整、清楚，能据此编程实现通讯。通讯协议的版本必须和工程现场实际应用的主控制机版本一致。

2.19.4 人机界面技术要求

智能化集成管理系统界面设计应秉承符合人机界面学的总体原则，充分体现“易用、美观”的特点。整体上应采用直观的电子地图方式和设备列表方式显示各个子系统、设备及各楼层信息，操作界面简单、友好。

- 各系统应采用统一的中英文标识（遵照最新的国家规范）。
- 各系统应采用统一的电子地图、设备组态和图形界面（具体到每一个按钮、报警标识、提示文字等）。
- 各系统应采用统一的数据命名格式。

此外，系统应能实现仿 3D 设备及设备电子地图显示，使用者操作界面简单、友好。并为使用者提供了功能强大的组态工具及丰富、可维护的基本图型库，使

用者应可以采用“拖放”的方法在开发平台完成电子地图制作，在设置图形和相应设备之间的对应关联后，使用者就可以很方便地在布防图上实现对建筑内各设备的监控。

2.19.5 系统性能指标要求

虚拟应用服务（VAS）的系统从读取数据库到刷新用户屏幕的响应时间应在毫秒（milliseconds）量级；

- 软件应具备每秒 10000 条以上的并发事件写入历史数据库的能力；
- 实时数据传送时间应 ≤ 2 秒；
- 控制命令传送时间应 ≤ 2 秒；
- 联动命令传送时间应 ≤ 2.5 秒；
- 平均无故障时间应 ≥ 10 万小时。

2.20 机房设备材料要求

电子信息系统机房是一个载体，建筑内所有智能化系统的核心设备都将设置在电子信息系统机房内，所以，机房在智能化系统中的重要性是毋庸置疑的。电子信息系统机房的建设是建筑、电气、计算机、安装工艺、网络智能、通讯技术等多方面技术的集成，电子信息系统机房的设计与施工的优劣直接关系到建筑内智能化系统是否能稳定可靠地运行。

本项目的机房建设一个是消防安防控制中心，面积 70 平方米，一个是网络中心机房，面积 152 平方米，再有一个就是庭审指挥中心，面积 152 平方米，其中消防安防控制中心在审判业务大楼首层，网络中心机房在审判业务大楼二层，庭审指挥中心位于业务大楼的五层。

网络中心机房建设包含以下几个部分：机房装饰系统、冷通道密闭系统、机房电气系统、机房防雷接地系统、机房 UPS 电源系统、机房空调及新风工程、机房场地集中监控系统、机房综合布线系统

消控安保机房建设包含以下：机房装饰系统、机房电气系统、机房防雷接地系统、机房 UPS 电源系统。

庭审指挥中心建设包含以下：装饰系统、电气系统、防雷接地系统。

2.20.1 岩棉夹芯彩钢板要求

音性能：隔声效果可达到 $RW=29\sim 30$ dB。防火性能：耐火等级为 A 级, 50mm 厚岩棉夹芯板 REI 30, 热膨胀系数: $3.47 \times 10^{-5} \text{mm/mm/C}$, 耐震性能：合格；厚度：0.475mm

2.20.2 封闭冷通道技术要求

(1)、通道天窗

通道天窗比机柜顶部高 300mm（离架空地板高 2300mm），两侧为同机柜等宽的固定天窗，中间为活动天窗。采用全模块式设计，方便运输、安装灵活。

规格尺寸：600*1200*40（mm）

通道天窗系统采用弧形设计，天窗由支撑件和翻转天窗组成。天窗支撑件由直面和斜面两部件组成，直面采用 SPCC，斜面采用 SPCC 包边的 5mm 厚透明钢化玻璃，大幅增加通道内透光照明，透光率 90%以上。

翻转天窗采用 SPCC 包边的高透明 5mm 阻燃 PET，配备方形磁力锁，可免工具安装。

四周密封设计，有效防止冷风泄露。

采用与消防联动设计，接到有源消防告警信号后，0.5 秒范围内瞬速自动开启，整个天窗全景开启，达到消防的目的。当消防解除，手动合上活动顶棚，冷通道恢复封闭状态；

(二)、通道移门

列头与列尾间各设置一对双开平移无框钢化玻璃门，成一个密封的空间，让冷空气流有效地在进入设备，覆膜钢化玻璃满足 GB 15763.2-2005 抗冲击性、碎片状态试验、霰弹袋冲击性能标准，采用全模块式设计，方便运输、安装灵活。

通道移门系统采用门盒式设计，移门采用整块 10mm 厚钢化玻璃，无边框，当通道开启时移门可藏入门盒内；门盒外侧侧板为两段可拆卸式，方便设备侧面维护。

门盒框架两侧铝型材，门盒外侧侧板为两段可拆卸式设计，以保证后端设备的侧面维护。

玻璃门闭合处设有缓冲导向装置，实现门体顺利开启合并，提供较好防护，

门上下、两侧安装有密封条，有效防止冷风泄露。

平移门可选择手动、自动开启，手动移门配置便捷拉手，灵活方便开启，可选择门禁上锁。自动移门电机驱动（直流 24V55W 无电刷马达），智慧型微电脑控制器（8 位元微电脑处理控制器），运行参数调节（开关门速度、开门保持时间），门禁方式为密码锁（进）+无线手压开关（出）；当发生断电或消防报警后，门自动开启。具备警示功能，以保证移门的密合度。

（三）、通道照明

冷通道配置节能照明系统，采用冷光源（LED）灯光设计，可做到按需定点照明控制，照明组件通过人体感应控制开启或关闭，节能环保实现人进灯开，人走灯灭。

LED 白色工作照明灯，安装在气流遏制通道斜度支撑板上，隐藏内嵌式安装工艺，满足照明及视觉效果，明显（配置有冷通道隔离的区域配置），同通道天窗模块化阵列配置，每颗灯珠 0.3 瓦，每米 60 颗灯珠，灯管长度以机柜宽度为单位，布满整个冷通道。输入电压 DC24V。

2.20.3 行级空调技术参数要求

(1) 空调制冷量 $\geq 27\text{kW}$ ；显热比 ≥ 0.98 （回风工况 37.8°C ，20%RH），机组在正常的环境条件下每天运行 24 小时，365 天连续运行制冷，保证机房恒温恒湿控制；

(2) 出风控制，控制温度范围： $18\sim 32^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$ ；控制湿度范围： $35\sim 80\% \pm 5\%$ ；

(3) 冷却方式：风冷；送风方式：水平送风，后回前送；

(4) 风机：风量 $\geq 4500\text{m}^3/\text{h}$ ，离心式风机采用直联式、电子换向控制直流无级调速风机（EC 风机），风机数量不小于 6 个，不得采用皮带传动型风机，以防止采用皮带传动造成皮带松动和粉尘的污染；

(5) 风机可以单独维护而无须关机，保证空调持续运行；

(6) 当其中某个风机故障或断电维护时，其他风机应提高转速，以使其风量与原来相当

(7) 当滤网出现脏堵情况时，机组应能发出告警，以提醒工作人员清洗或更

换滤网；

(8)采用 R410A 环保制冷剂；

(9)应采用 EC 直流无刷式全封闭变频涡旋压缩机，压缩机可根据实际负荷进行无极变速条件，制冷量可在大范围内快速变化。

(10)节流装置应采用电子膨胀阀，可以更精确的控制蒸发器内制冷剂过热度，稳定的控制蒸发压力和蒸发量，保持较高的冷量输出；

(11)加湿性能：采用电极加湿，可重复使用或长期使用；加湿量 $\geq 1.5\text{Kg/h}$ ；

(12)加热器：采用安全的 PTC 电加热器，有过热保护功能，加热量 $\geq 3\text{KW}$ ；

(13)室外机组提供冷凝风扇无级变速驱动器，无级变速驱动器能根据冷凝器管道内部压力变化自动调节冷凝风扇的运转速度；

(14)室外机组支持兼容水平安装和垂直安装；

(15)系统应具有中文界面操作平台，触摸显示屏幕显示，禁止采用物理按键显示器，应配有操作密码，可显示机房内主要参数，如温度、湿度等各种工作状态指示，可设定温度、湿度数据；

(16)每台空调机组均应设有自动控制系统，采用先进的模糊逻辑控制或 PID 调解技术，能按机房要求的温度、湿度自动调解与控制机组的运行。系统可提供本地和远端两种控制模式。

(17)机组具有过压、欠压等报警及故障诊断，告警记录功能，以及自动保护功能。

(18)提供方便本地和远程监控的 RS485/RS232 接口，实现远程监控管理；

(19)行级精密空调室内机组尺寸应为(宽*深*高)300mm*1000mm*2000mm；

2.20.4 UPS 设备技术参数要求

1、UPS 主要技术功能要求

1) UPS 容量为及配置如下：

序号	需求	规格	数量	备注
1.	60KVA	60KVA 主机	1 台	输入电压满载 305-520V 输入 功率因数 0.99、输出功率因 数 0.9、采用独立风道设计、
	满载延时	蓄电池 12V100AH	80 节	
	60 分钟	电池柜 40 节箱	2 只	

		主机底座及电池柜底座 5 号角钢	1 套	具有电池自动换三阶段充电管理、蓄电池设计寿命 ≥ 10 年
2、	120KVA 并机满载延时 60 分钟	120KVA 主机	2 台	输入电压满载 305-520V 输入功率因数 0.99、输出功率因数 0.9、具有 6 台并机功能、采用独立风道设计、具有电池自动换三阶段充电管理、蓄电池设计寿命 ≥ 10 年
		蓄电池 12V100AH	192 节	
		电池柜 32 节箱	6 只	
		主机底座及电池柜底座 5 号角钢	1 套	
		并机卡	2 块	

- 2) ▲UPS 主机应采用在线全数字化控制的三进三出 UPS 产品，整体结构采用模块化结构设计，投标时提供投标产品的泰尔检测报告，以泰尔检测报告中的图片作为评标依据，提供相关证明文件复印件并盖生产厂家及投标人公章；；
- 3) UPS 主机支持两路不同的市电接入，提高系统的可靠性；
- 4) UPS 主机应采用先进的无线并联冗余技术，并联可靠性高环流小，同时并机可以共用电池组；
- 5) UPS 主机应采用 LCD 触摸屏，显示屏尺寸为 120*90mm，可以显示详细的信息，输入电压、输入频率、旁路电压、旁路频率、输出电压、输出电流、输出频率、有功功率、视载功率、负载率、电池均充电电压、浮充电电压、电池剩余放电时间、电池剩余容量、电池充电温度补偿系数、电池是否连接等参数；
- 6) UPS 主机应具有密码保护功能，包括第一次开机密码、用户密码以及维护密码管控，避免人员随意操作，；
- 7) UPS 主机应具备电池在线监测功能，电池断开或未连接时，UPS 应及时提出告警，同时具备电池和关键器件的定期维护提醒功能，定期的维护时间可以通过 UPS 主机进行设置；
- 8) UPS 主机应内置防尘网采用独立风道设计，具有 EPO 紧急关机功能；
- 9) UPS 主机电池节数可以在 30-40 节之间灵活设置；

- 10) UPS 标配输入、旁路、输出、维修旁路开关，所有开关必须内置 UPS 机柜里面；
- 11) 可内置输出隔离变压器，输入输出电气完全隔离，满足特殊供电场合的需求；
- 12) UPS 必须标配 RS232、RS485、8 路常开和常闭干接点通讯接口；
- 13) ▲UPS 系统可以实现远程网络监控功能，配套的网络监控产品必须提供和 UPS 同一品牌的 UPS 网络监控软件著作权登记证书和软件产品登记证书复印件，加盖 UPS 厂家及投标人公章。
- 14) ▲UPS 主机系列应该获得泰尔、节能、CE、抗震等第三方权威机构出具有效期的认证和报告复印件，加盖 UPS 厂家及投标人的公章。
- 15) UPS 主要指标要求

输入额定电压	380 Vac /400 Vac /415Vac
输入电压可变范围	305~520Vac
输入频率变化范围	40~70Hz
输入功率因数	≥0.99
输入电流谐波成份	≤3%
旁路输入电压范围	-40%~ +20%（可设置）
电池电压	±240VDC（±192VDC，±204VDC，±216VDC，±228VDC 可选）
输出额定电压	380Vac/400Vac/415Vac
输出电压稳压精度	±1%
输出频率精度	市电模式：同步状态下跟踪旁路输入；电池模式：50Hz/60Hz ±0.1%
输出功率因数	0.9

输出波形失真度	≤1%(阻性负载)；≤3%（非线性负载）
输出电流峰值系数	3:1
逆变过载能力	102%<负载≤127%，10 分钟后转旁路；127%<负载≤150%，1 分钟后转旁路；负载>150%，0.5 秒转旁路
旁路过载能力	≤150%，长时间运行；>150%，持续 10 秒
系统效率	≥93%
切换时间	0 ms
并机数量	≥6 台
运行温度	0~40℃
防护等级	IP20

3、蓄电池主要技术功能要求

蓄电池须采用高品质全密封阀控式免维护铅酸蓄电池，采用国际知名品牌：阳光 A400 系列、、GDPGP GD 系列、荷贝克 OPZV 系列浮充使用寿命≥10 年长寿命系列电池，核对性充放电次数大于 600 次，并满足事故负荷供电所需时间。

▲采用 10 小时放电率电池，电池核对性放电次数大于 600 次、并提供信息产业部相关检测报告复印件，加盖生产厂家及投标人公章。

▲生产厂家提供 1S09001、S014001、信息产业部检测报告、国际知名品牌、绿色环保首先品牌等相关证明文件复印件，加盖生产厂家及投标人公章。

三、智能信息化系统工程量清单

序号	系统名称	硬件名称	配置参数	数量	单位	备注
1	综合布线系统	六类信息模块	六类非屏蔽 RJ45 模块, 兼容 RJ45、RJ11 水晶接头; 符合 EIA/T IA568B 标准	2135	个	
2		24 口六类数据配线架	24 口模块化配线架, 19 英寸机柜式安装, 带水晶彩色标签	110	件	
3		理线器	封闭式, 1U	110	件	
4		六类屏蔽信息模块	六类屏蔽模块, 兼容 RJ45、RJ11 水晶接头; 符合 EIA/T IA568B 标准, 蓝色	16	个	
5		六类屏蔽配线架	1RU 24 口屏蔽模块化配线架, 带水晶彩色标签	2	件	
6		理线器	封闭式, 1U	2	件	
7		110 语音配线架	1U100 对机架式, 带标准标签、连接块及背板	20	件	
8		110 过线槽	塑料, 1U	20	件	
9		24 口光纤配线架	24 口, LC 型, 1U 光纤配线架	2	件	
10		48 口光纤配线架	48 口, LC 型, 1U 光纤配线架	23	件	
11		六类非屏蔽跳线	六类高性能跳线 2 米, 小头 A/B 标示, 蓝色	3108	条	
12		六类屏蔽跳线	六类高性能屏蔽跳线 2 米, 小头 A/B 标示, 灰色	16	条	
13		语音跳线	1 对 110-RJ45 语音跳线 2 米, 白色	1034	条	

序号	系统名称	硬件名称	配置参数	数量	单位	备注
14		屏蔽语音跳线	1 对 110-RJ45 屏蔽语音跳线 2 米, 白色	16	条	
15		多模光纤跳线	LC-LC, 双工, 50/125um, 万兆多模 OM3, 3 米	340	条	
16		单模光纤跳线	OS2 9/125um LC-LC 双工单模光纤跳线, 3 米	56	条	
17		光纤耦合器	LC 双工接口, ISO/IEC 11801:2002 Ed2.0, 多模	1488	个	
18		多模尾纤	LC, 双工, 50/125um, 万兆多模 OM3, 1 米	1344	条	
19		单模尾纤	OS2 9/125um LC 单模尾纤, 1 米	192	条	
20		8 口光纤盒	8 口光纤盒	46	个	
21		光纤熔接	光纤熔接	1584	点	
22		42U 机柜	规格: 600*600*2000, 蜂窝式前门, 带锁、带透气栅, 装卸式侧门, 九折型材	23	个	
23		42U 服务器机柜	规格: 800*1100*42U, 蜂窝式前门, 带锁、带透气栅, 装卸式侧门, 九折型材	26	个	
24		六类非屏蔽网线	六类四对非屏蔽双绞线, 带十字骨架结构	462	箱	
25		六类屏蔽网线	六类非屏蔽 4 对屏蔽线缆, 23AWG, CM 蓝色	2	箱	
26		室内 4 芯多模万兆光纤	4 芯 室内多模	1000	米	
27		室内 8 芯多模万兆光纤	8 芯 室内多模	2400	米	
28		室内 12 芯多模万兆	12 芯 室内多模	400	米	

序号	系统名称	硬件名称	配置参数	数量	单位	备注
		光纤				
29		室内 24 芯多模万兆光纤	24 芯 室内 多模	3600	米	
30		室外 24 芯单模万兆光纤	OS2 单模零水峰 24 芯室外单模铠装	2000	米	
31		室内 3 类 100 对大对数电缆	3 类室内 100 对非屏蔽双绞线, 24AWG	2000	米	
32		室内 3 类 50 对大对数电缆	3 类室内 50 对非屏蔽双绞线, 24AWG	500	米	
33		室内 3 类 25 对大对数电缆	3 类室内 25 对非屏蔽双绞线, 24AWG	200	米	
34		室外 3 类 50 对大对数电缆	3 类室外 50 对非屏蔽双绞线, 24AWG	500	米	
35		室内 3 类屏蔽 50 对大对数电缆	3 类室内 50 对屏蔽双绞线, 24AWG	300	米	
36		单口信息模块插座	86 型单口, 带防尘盖, 垂直或者 45 度安装	63	个	
37		双口信息模块插座	86 型双口, 带防尘盖, 垂直或者 45 度安装	870	个	
38		双口光纤面板插座	86 型斜口面板, 白色	10	个	
39		地插	铜质两位地面插座	182	个	
40		86 金属底盒	86*86	1125	个	
41		辅材	螺丝、直通等、底盒等	1	项	

序号	系统名称	硬件名称	配置参数	数量	单位	备注
42		线槽、线管部分				
43		100*100 镀锌线槽	镀锌 100*100*1.2 线槽, 含连接片	1500	米	
44		200*100 镀锌线槽	镀锌 200*100*1.2 线槽, 含连接片	1250	米	
45		300*100 镀锌线槽	镀锌 300*100*1.5 线槽, 含连接片	1030	米	
46		400*100 镀锌线槽	镀锌 400*100*1.5 线槽, 含连接片	880	米	
47		400*200 镀锌线槽	镀锌 600*200*1.5 线槽, 含连接片	430	米	
48		30*3 镀锌角铁	30*3	2000	米	
49		40*4 镀锌角铁	40*4	1587	米	
50		PVC 线管	国标、PVC20 线管	7530	米	
51		PVC 线管	国标、PVC25 线管	25260	米	
52		PVC 线管	国标、PVC100 线管	1800	米	
53		室外手井	650*450*500, 含井盖	36	个	
54		室外手井	800*650*500, 含井盖	2	个	
55		管沟土方	人工挖沟槽、基坑三类土深度在 1m 内, 回填土人工夯实	1524	m ³	
56		辅材	螺丝、直通等、底盒等	1	批	
57		计算机网络系统	一、内网、政务网(双核心)			

序号	系统名称	硬件名称	配置参数	数量	单位	备注
58		核心交换机	以太网交换机主机, 详见招标参数。	2	套	
59			主控板, B类, 详见招标参数。	4	块	
60			交换网板, C类, 详见招标参数。	4	块	
61			24 端口千兆以太网电接口 (RJ45)+4 端口万兆以太网光接口模块 (SFP+, LC)	2	块	
62			32 端口万兆以太网光接口模块 (SFP+, LC)+4 端口 40G 以太网光接口模块 (QSFP+), 详见招标参数。	2	块	
63			交流电源模块, 1200W	8	块	
64			SFP+ 万兆模块 (1310nm, 10km, LC)	8	个	
65			SFP+ 万兆模块 (850nm, 300m, LC)	60	个	
66		48 口千兆接入交换机	以太网交换机主机, 支持 48 个 10/100/1000BASE-T 电口, 支持 2 个 10G BASE-X SFP+端口, 支持 2 个 10G BASE-T 电口, (AC/DC), 详见招标参数。	20	台	
67		24 口千兆接入交换机	以太网交换机主机, 支持 24 个 10/100/1000BASE-T 电口, 支持 2 个 10G BASE-X SFP+端口, 支持 2 个 10G BASE-T 电口, 交流输入, 详见招标参数。	12	台	
68		万兆光模块	SFP+ 万兆模块 (1310nm, 10km, LC)	8	块	
69		万兆光模块	SFP+ 万兆模块 (850nm, 300m, LC)	56	块	
70		出口路由器	路由器机框, 详见招标参数。	1	套	

序号	系统名称	硬件名称	配置参数	数量	单位	备注
71			主机软件 Comware V7 标准版授权函，详见招标参数。	1	套	
72			交流电源模块, 650W，详见招标参数。	2	块	
73			主控单元 RPE-X3 (2G DDR3/1CON&AUX/1GE Mgt/1MiniUSBCON/1USB)	2	块	
74			机箱附件 (RPE-X3 配套)，详见招标参数。	1	套	
75			灵活接口平台 300, 1 HIM 插槽, 12 端口 GE Combo	1	套	
76		防火墙	防火墙主机, 固化≥12 个千兆光口+12 个千兆电口+ 4 个万兆端口，详见招标参数。	1	套	
77			300W AC 电源模块	2	块	
78		网管系统	应用驱动园区软件，详见招标参数。	1	套	
79			应用驱动园区-50 License，详见招标参数。	1	套	
80			应用驱动智能终端接入软件，详见招标参数。	1	套	
81			应用驱动终端智能接入-500 License，详见招标参数。	1	套	
82			应用驱动安全服务软件，详见招标参数。	1	套	
83			应用驱动安全服务-5 License，详见招标参数。	1	套	
84			2*2630v3 CPU, 64G 内存, 6*900G-SAS-6G-10K-SFF 硬盘, 配置 raid5, 双冗余电源	1	套	
85			二、外网			

序号	系统名称	硬件名称	配置参数	数量	单位	备注
86		核心交换机	以太网交换机主机，详见招标参数。	1	套	
87			交换网板-C类，详见招标参数。	1	块	
88			主控模块-B类，详见招标参数。	2	块	
89			交流电源模块, 1200W	4	块	
90			24 端口千兆以太网电接口 (RJ45)+20 端口千兆以太网光口 (SFP, LC)+4 端口万兆以太网光接口模块 (SFP+, LC)	1	块	
91			光模块-SFP-GE-多模模块-(850nm, 0.55km, LC)	14	个	
92			光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm, 10km, LC)	2	个	
93			48 口千兆接入交换机	以太网交换机主机, 支持 48 个 10/100/1000BASE-T 电口, 支持 2 个 10G BASE-X SFP+端口, 支持 2 个 10G BASE-T 电口, (AC/DC), 详见招标参数。	10	台
94		24 口千兆接入交换机	以太网交换机主机, 支持 24 个 10/100/1000BASE-T 电口, 支持 2 个 10G BASE-X SFP+端口, 支持 2 个 10G BASE-T 电口, 交流输入, 详见招标参数。	6	台	
95		千兆光模块	光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm, 10km, LC)	2	块	
96		千兆光模块	光模块-SFP-GE-多模模块-(850nm, 0.55km, LC)	14	块	
97		出口路由器	双万兆综合业务网关 (3GE Combo+2SFP+, 支持双主控/双电源, 2U), 详见招标参数。	1	套	
98			主控模块, 详见招标参数。	2	块	

序号	系统名称	硬件名称	配置参数	数量	单位	备注
99			300W AC 电源模块	2	块	
100		防火墙	防火墙主机, 16 个 10/100/1000BASE-T 端口, 8 个 100/1000 BASE-X SFP 端口, 2 个 Slots, 详见招标参数。	1	台	
101		网管系统	应用驱动园区软件, 详见招标参数。	1	套	
102			应用驱动园区-50 License, 详见招标参数。	1	套	
103			应用驱动智能终端接入软件, 详见招标参数。	1	套	
104			应用驱动终端智能接入-500 License, 详见招标参数。	1	套	
105			应用驱动安全服务软件, 详见招标参数。	1	套	
106			应用驱动安全服务-5 License, 详见招标参数。	1	套	
107			2*2630v3 CPU, 64G 内存, 6*900G-SAS-6G-10K-SFF 硬盘, 配置 raid5, 双冗余电源	1	套	
108			三、智能网			
109		核心交换机	以太网交换机主机, 详见招标参数。	1	套	
110			交换路由引擎模块, 24 端口千兆以太网电接口 (RJ45)+4 端口万兆以太网光接口 (SFP+, LC) (SC)	1	块	
111			交换路由引擎模块, 24 端口千兆以太网光接口 (SFP, LC)+4 端口万兆以太网光接口 (SFP+, LC) (SC)	1	块	
112			交流电源模块, 300W	4	块	
113			光模块-SFP-GE-多模模块-(850nm, 0. 55km, LC)	6	个	

序号	系统名称	硬件名称	配置参数	数量	单位	备注	
114			光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm, 10km, LC)	2	个		
115		24口千兆接入交换机	以太网交换机主机, 支持24个10/100/1000BASE-T电口, 支持2个10G BASE-X SFP+端口, 支持2个10G BASE-T电口, 交流输入, 详见招标参数。	8	台		
116		千兆光模块	光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm, 10km, LC)	2	块		
117		千兆光模块	光模块-SFP-GE-多模模块-(850nm, 0.55km, LC)	6	块		
118		光纤收发器	一光一电, 千兆光纤收发器	10	套		
119		四、专网					
120		24口千兆接入交换机	以太网交换机主机, 支持24个10/100/1000BASE-T电口, 支持2个10G BASE-X SFP+端口, 支持2个10G BASE-T电口, 交流输入, 详见招标参数。	1	台		
121		千兆光模块	光模块-SFP-GE-多模模块-(850nm, 0.55km, LC)	2	块		
122		安检系统	安检门	详见招标参数。	1	台	
123			手持金属探测器	详见招标参数。	2	个	
124	通道式X光机		详见招标参数。	1	台		
125	附件辅材			1	批		
126	有线电视系统	设备箱	1、安装有线电视系统分配放大器箱 2、规格: 不锈钢 600*800*200	7	台		
127		双向分配放大器	表示增益, 可选 26dB、30dB、34dB	2	台		

序号	系统名称	硬件名称	配置参数	数量	单位	备注
			频率可选 47~550MHz、47~750MHz、47~860MHz 电源可选 220V 或 60V, AC 50Hz 输出为直接输出插件, 另配一个二分配输出插件, 可供用户选用 可调衰减 0-20dB 可变, 均衡器为 0-20dB 可调, 详见招标参数。			
128		干线放大器	表示放大器增益, 最大可选 26dB、28dB、32dB 最高频率可选 550MHz、750MHz、860MHz 0-20dB 可调衰减器和 0-20dB 可变均衡器, 也可固定衰减和均衡 外型尺寸: 258×146×98mm 优质开关电源, 可选 35-90 , 或 110-265 输出插一个二分配器, 变为二个输出, 详见招标参数。	1	个	
129		八分配器	锌合金一体化压铸外壳 双向传输 5-1000MHz 带宽锡封 (全密封) 结构 屏蔽系数 (RFI) 大于 100dB 可选用公、英制接头 适用于宽带接入网 外型尺寸: 119×56×20mm3 重量: 102g (不包括接头重量) 工作温度: -25℃~+55℃, 详见招标参数。	1	个	
130		六分配器	锌合金一体化压铸外壳 双向传输 5-1000MHz 带宽锡封 (全密封) 结构 屏蔽系数 (RFI) 大于 100dB 可选用公、英制接头 适用于宽带接入网 外型尺寸: 100×56×20mm3	1	个	

序号	系统名称	硬件名称	配置参数	数量	单位	备注
			重量：90g(不包括接头重量) 工作温度：-25℃~+55℃，详见招标参数。			
131		四分配器	锌合金一体化压铸外壳双向传输 5-1000MHz 带宽锡封（全密封）结构 屏蔽系数（RFI）大于 100dB 可选用公、英制接头适用于宽带接入网 外型尺寸：88×57×20mm ³ 重量：80g(不包括接头重量) 工作温度： -25℃~+55℃，详见招标参数。	4	个	
132		二分配器	锌合金一体化压铸外壳双向传输 5-1000MHz 带宽锡封（全密封）结构 屏蔽系数（RFI）大于 100dB 可选用公、英制接头适用于宽带接入网 外型尺寸：78×57×20mm ³ 重量：70g(不包括接头重量) 工作温度： -25℃~+55℃，详见招标参数。	2	个	
133		有线电视单口插座	1、安装用户终端电视插座	22	个	
134		75Ω 负载	MWFZ-75	4	个	
135		电视线	SYWV75-9	500	米	
136		电视线	SYWV75-7	300	米	
137		电视线	SYWV75-5	1800	米	
138		PVC 线管	国标、PVC25 线管	1000	米	
139		辅材	铁丝、直通、杯疏等	1	项	
140	排队叫号	触摸式取票机	详见招标参数。	3	台	
141	系统	无线叫号器	详见招标参数。	19	台	

序号	系统名称	硬件名称	配置参数	数量	单位	备注
142		LED 窗口显示屏	详见招标参数。	19	套	
143		排队叫号软件	V5.0 网络版，具有管理统计平中，控制软件，取票软件	1	套	
144		多媒体互动软件	V4.2，用于信息发布系统与排队叫号数据综合显示 1、多级用户身份和密码管理功能 2、分区、分组、分控管理功能 3、网络传输功能 4、编辑播放功能 5、紧急插播功能 6、任意分区功能 7、模版预制功能 8、高清输出功能 9、互动显示区功能 10、透明按钮功能 11、3D 图片浏览功能 12、多点触摸功能 13、放大缩小功能 14、无限级链接功能 15、多模式图片展示功能，详见招标参数。	1	套	
145		网络一体机	42 寸高清液晶，分辨率 1920X1080，对比度 3000:1，颜色 16.7M，亮度 350cd/m2，响应时间 6ms，双声道立体电子音效，嵌入式双核 1.5G，内存 1G，存储 8G，嵌入式架构，ARM 方案，独立显存，支持 1080P 文件解码播放，信息发布软件。	3	台	
146		评价器	详见招标参数。	19	台	

序号	系统名称	硬件名称	配置参数	数量	单位	备注
147		24 口百兆交换机	以太网交换机主机(24 个 10/100Base-TX 以太网端口, 2 个 10/100/1000Base-T 以太网端口, 2 个复用的 100/1000Base-X SFP 端口, 交流供电)。	1	台	
148		分线盒	定制	38	个	
149		信号线	超五类非屏蔽网线	6	箱	
150		信号线	RVVP2*1.0	300	米	
151		电源线	RVV3*1.5	1200	米	
152		PVC 线管	国标、PVC20 线管	800	米	
153		辅材		1	批	
154		视频安防监控系统	高清网络红外摄像机	详见招标参数。	161	台
155	高清网络红外半球		详见招标参数。	96	台	
156	高清网络红外高速球机		1/2.8 英寸 200 万像素星光级传感器, 22 倍光学变焦, 16 倍数字变倍; 详见招标参数。	7	台	
157	200 万 30 倍超星光全光谱警戒球		1/1.8 英寸 200 万像素 SONY Exmor CMOS 传感器; 30 倍光学变焦, 16 倍数字变倍 详见招标参数。	2	台	
158	球机支架		球机支架	9	个	
159	高清网络电梯星光防暴半球		1/2.8 英寸 200 万像素星光级 CMOS 传感器 详见招标参数。	6	台	

序号	系统名称	硬件名称	配置参数	数量	单位	备注
160		高速球电源	AC24V 2A, 高速球电源	9	个	
161		拾音器	拾音范围 10 ~ 80 平方 (连续可调) 拾音音头 专业录音全向音头 指向特性 单一全向 (膜盒防爆) 灵敏度 -42dB (1 kHz@94dB SPL) 信噪比 85 dB (1 kHz@94dB SPL) 失真 $\geq 0.3\%$ (74dB 声压、A 加权) 最大音压 120dB 声压 (1 kHz $\leq 3\%$ THD、A 加权.) 频率响应 100Hz ~ 18kHz (1 kHz@94dB SPL)。	38	个	
162		二合一防雷器	二合一防雷器	26	个	
163		监控设备电源箱	监控设备电源箱	7	个	
164		电源模块	室外摄像机电源模块, 220V 转 12V 6A	7	个	
165		3.5 米立杆	3.5 米立杆	2	根	
166		围墙摄像机立杆	围墙摄像机立杆	14	根	
167		网络存储设备	16 盘位网络存储设备 详见招标参数。	6	台	
168		硬盘 4T	4TB 监控级硬盘	96	个	
169		网络键盘	平台控制键盘 详见招标参数。	1	个	
170		46" 拼接屏单元	详见招标参数。	12	个	

序号	系统名称	硬件名称	配置参数	数量	单位	备注
171		拼接屏线缆	15 米	12	条	
172		高清视频解码卡	1、单卡解码能力：4 路 8MP/4 路 6MP/6 路 5MP/8 路 4MP/10 路 3MP/16 路 1080P/32 路 720P/64 路 4CIF 2、视频解码方式：H. 264/265 解码自适应 3、音频解码方式：支持 G. 711A、G. 711U、AAC、ADPCM 音频格式的解码 4、画面分割：1/2/4/6/8/9/10/13/16/20A/20B/25/36/40/64 5、视频输出接口：2 组 HDMI+VGA，1 路 CVBS（与第一组同源），每组同源输出。	6	块	
173		拼控一体化云主机	详见招标参数。	1	台	
174		拼接图像控制器处理软件	拼接图像控制器处理软件	1	套	
175		流媒体服务器	详见招标参数。	1	套	
176		总控管理平台服务器	详见招标参数。	1	台	
177		接入授权	500 点接入授权	500	点	
178		电视墙	3*4 电视墙	1	套	
179		操作台	4 位操作台	1	套	
180		监控管理工作站	商用一体电脑，配置 i5 6200U/8GB/1TB/2G 独显/21.5 英寸显示/DVD 刻录机	5	台	
181		24 口 POE 百兆交换机	以太网 POE 交换机主机(24 个 10/100Base-TX 以太网端口，2 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，2 个复用的 100/1000Base-X SFP 端	12	台	

序号	系统名称	硬件名称	配置参数	数量	单位	备注
			口, 交流供电)。			
182		24 口百兆交换机	以太网交换机主机(24 个 10/100Base-TX 以太网端口, 2 个 10/100/1000Base-T 以太网端口, 2 个复用的 100/1000Base-X SFP 端口, 交流供电)。	3	台	
183		光纤收发器 (1 光 4 电)	一光四电千兆光纤收发器	7	对	
184		室外 8 芯单模光纤	室外 8 芯单模万兆光纤	2000	米	
185		单模尾纤	单工 LC 万兆单模尾纤, 1 米	112	条	
186		光纤熔接	光纤熔接	112	点	
187		8 口光纤盒	8 口光纤盒	7	个	
188		光纤配线架	24 口, LC 型, 1U 光纤配线架	3	件	
189		光纤跳线	OS2 9/125um LC-LC 双工单模光纤跳线, 3 米	40	条	
190		超五类类非屏蔽配线架	超五类 24 口非屏蔽配线架	15	件	
191		理线器	1U 理线器	15	件	
192		超五类非屏蔽跳线	超五类非屏蔽跳线, 2 米	300	条	
193		超五类非屏蔽网线	超五类非屏蔽网线	45	箱	
194		电梯专用网线	电梯专用网线	600	米	

序号	系统名称	硬件名称	配置参数	数量	单位	备注
195		主干电源线	RVV3*2.5	2000	米	
196		摄像机电源	RVV2*1.0	1200	米	
197		PVC 线管	国标、PVC25 线管	6625	米	
198		监控系统调试	监控系统调试	272	点	
199		附件辅材	RJ45 头, 管材等配件	1	批	
200	一卡通管 理系统	一卡通管理工作站	商用一体电脑, 配置 i5 6200U/8GB/1TB/2G 独显/21.5 英寸显示/DVD 刻录机	1	台	
201		门禁管理软件	详见招标参数。	1	套	
202		发卡机	详见招标参数	1	台	
203		网络四门控制器	详见招标参数	29	套	
204		CPU 读卡器	CPU 读写器 详见招标参数	50	个	
205		指纹密码门禁一体机	指纹+密码+CPU 卡 详见招标参数。	41	套	
206		CPU 卡	非接触式读卡, 适用卡类: Mifare S50, Mifare S70, Mifare , 感应距离: 1-5, 读卡时间: 100。	1000	张	
207		出门按钮	出门按钮, 标准 86 盒安装尺寸	67	套	
208		电插锁	电插锁。	6	套	
209		阴极锁	阴极锁。	48	套	

序号	系统名称	硬件名称	配置参数	数量	单位	备注
210		单门磁力锁	单门磁力锁，工作电压： 12V / 24VDC 工作电流： 340mA/12VDC, 210mA/24VDC 拉力： 300±20KG 重量： 1.9KG 门锁尺寸： 238 (L) *45 (W) *25 (H) mm 锁板尺寸： 182 (L) *38 (W) *12.5 (H) mm 安全类型： 断电开锁型 门磁反馈： 带 外壳处理 阳极硬化电镀处理 玻璃厚度 10-15mm 玻璃门 产品重量 0.32kg 。	3	套	
211		双门磁力锁	双门磁力锁， 1、工作电压： 12V / 24VDC 2、工作电流： 680mA/12VDC, 430mA/24VDC 3、拉力： 300KGx2 (±20) 4、重量： 3.8KG 5、门锁尺寸： 500 (L) x45 (W) x25 (H) MM 6、锁板尺寸： 182 (L) x38 (W) x12.5 (H) MM 7、安全类型： 断电开锁型 8、门磁反馈： 带 单门磁力锁： 1、工作电压： 12V / 24VDC 2、工作电流： 340mA/12VDC, 210mA/24VDC 3、拉力： 300±20KG 4、重量： 1.9KG	26	套	

序号	系统名称	硬件名称	配置参数	数量	单位	备注
			5、门锁尺寸：238（L）*45（W）*25（H）mm 6、锁板尺寸：182（L）*38（W）*12.5（H）mm 7、安全类型：断电开锁型 8、门磁反馈：带。			
212		门磁	门磁。	109	个	
213		门锁门磁、电源按钮线	RVV2*1.0	14500	米	
214		信号控制线	RVVP6*1.0	4500	米	
215		联网线	超五类非屏蔽网线	1	箱	
216		PVC 线管	国标、PVC25 线管	7640	米	
217		24 口百兆交换机	以太网交换机主机(24 个 10/100Base-TX 以太网端口，2 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，2 个复用的 100/1000Base-X SFP 端口, 交流供电)。	3	台	
218		辅材	管材及其它附件	1	批	
219	防盗报警系统	报警主机	大型多功能安防套机，可划分 8 个子系统，扩展到 128 防区，详见招标参数。	1	台	
220		主机电源	12V7A	1	个	
221		报警键盘	工作电压：12V 静态工作电流：<100mA 工作环境温度：-10℃~+55℃ 安装方式：墙壁明装	1	个	

序号	系统名称	硬件名称	配置参数	数量	单位	备注
			扩展防区：无 显示支持防区数：248 辅助电源：12V 显示方式：中文 LCD 支持防拆：有 键盘外观尺寸(mm)：165×121×24			
222		报警控制软件	详见招标参数	1	套	
223		报警工作站	商用一体电脑，配置 i5 6200U/8GB/1TB/2G 独显/21.5 英寸显示/DVD 刻录机	1	台	
224		8 防区模块	详见招标参数。	6	个	
225		带 8 防区控制键盘	带 8 防区控制键盘，屏幕尺寸：9 英寸（16：9） 分辨率：1024（W）XRGBX600（H） 视频：2 路视频输入 电源：12V 功率：6W 操作方式：触摸按键和全功能遥控器 带自动倒车后视功能 可选颜色：米色，灰色。	13	个	
226		总线中继分线器	8 路总线中继分线器	1	个	
227		紧急按钮	防火 ABS 阻燃外壳，连接方式：常开、常闭 工作电流：≤300mA 触点模式：常开/常闭 外形尺寸：85*85*33mm 装箱毛重：16.5kgs 装箱数：200pcs 包装尺寸：370*370*380mm。	16	个	

序号	系统名称	硬件名称	配置参数	数量	单位	备注
228		三鉴探测器	吸顶式微波+红外+人工智能分析三鉴探测器	31	个	
229		声光报警器	防火 ABS 阻燃外壳, 红色或蓝色可选; 声压 (VDC): 110±3, 毛重 (kgs): 14.5, 数量 (pcs): 100, 豪恩 HC-103 包装尺寸 (mm): 580*240*450。	1	个	
230		供电开关电源	AL-24V/6A	1	个	
231		探测线	RVV4*1.0	1600	米	
232		信号线	RVVP4*1.0	480	米	
233		信号线	RVV2*1.0	900	米	
234		PVC 线管	国标、PVC20 线管	1475	米	
235		附件辅材	螺丝、直通等、底盒	1	批	
236		电子巡更系统	巡更巡检器	采集器, 详见招标参数。	5	支
237	智能通讯座		详见招标参数。	5	台	
238	巡检器皮套		9000 型	5	个	
239	地址信息钮		地点钮 详见招标参数。	45	个	
240	管理软件		单机软件: 操作简单人性化设计依据现场可多种计划查询、分析、浏览、图形分析、打印表格等设置等功能也可加密。	1	套	
241	巡更管理工作站		商用一体电脑, 配置 i5 6200U/8GB/1TB/2G 独显/21.5 英寸显示/DVD 刻录机	1	台	
242	辅材		管材及其它附件	1	批	

序号	系统名称	硬件名称	配置参数	数量	单位	备注
243	停车场管理系统	管理收费电脑	商用一体电脑, 配置 i5 6200U/8GB/1TB/2G 独显/21.5 英寸显示/DVD 刻录机	1	台	
244		8 口百兆交换机	以太网交换机主机 (8GE+2SFP, 交流供电)。	1	台	
245		光纤收发器	一光一电, 千兆光纤收发器	2	对	
246		UPS 电源	订制, 600W, 1000VA	1	台	
247		免取卡收费系统软件		1	套	
248		一体式控制主机	主控制机, 3 秒开闸, 配≤3 米直杆, 含箱体、电源、控制系统、语音模块、道闸、车辆检测器、高清车牌识别一体机、摄像机固定支架、车牌 LED 补光灯、户外信息显示, 详见招标参数。	1	台	
249		一体式控制主机	主控制机, 3 秒开闸, 配≤4.5 米直杆, 内置工业级交换机, 含箱体、电源、控制系统、语音模块、道闸、车辆检测器、高清车牌识别一体机、摄像机固定支架、LED 补光灯、户外信息显示屏, 适用无岗亭, 详见招标参数。	1	台	
250		感应线圈	线圈	4	个	
251		车身 LED 补光灯套件		2	台	
252		室外 4 芯单模万兆光纤	OS2 单模零水峰 4 芯室外单模铠装	500	米	
253		8 口光纤盒	8 口光纤盒	2	个	
254		超五类非屏蔽网线	超五类非屏蔽网线	1	箱	
255		电源线	RVV3*1.5	200	米	

序号	系统名称	硬件名称	配置参数	数量	单位	备注
256		电源线	RVV3*2.5	200	米	
257		镀锌线管	DN25	100	米	
258		辅材	管材及其它附件	1	批	
259		数模对讲主机	管理主机, 详见招标参数。	1	台	
260		对讲分机	监仓分机 详见招标参数。	14	台	
261		寻呼主机	详见招标参数。	15	个	
262		电源接线箱	定制	1	个	
263	羁押对讲系统	24口百兆交换机	以太网交换机主机(24个10/100Base-TX以太网端口, 2个10/100/1000Base-T以太网端口, 2个复用的100/1000Base-X SFP端口, 交流供电)。	1	台	
264		信号线	RVVP5*1.0	500	米	
265		超五类非屏蔽网线	超五类非屏蔽网线	3	箱	
266		PVC线管	国标、PVC20线管	620	米	
267		辅材	螺丝、直通等、底盒	1	批	
268		超五类非屏蔽网线	超五类非屏蔽网线	29	箱	
269	时钟系统 (布线)	电源线	RVV3*1.5	9280	米	
270		电源箱	定制	5	个	

序号	系统名称	硬件名称	配置参数	数量	单位	备注
271		电源插座	10A/250V, 二、三插电源插座	116	个	
272		PVC 线管	国标、PVC25 线管	1500	米	
273		辅材	螺丝、直通等、底盒	1	批	
274	信息发布系统	网管监控工作站	商用一体电脑, 配置 i5 6200U/8GB/1TB/2G 独显/21.5 英寸显示/DVD 刻录机	1	台	
275		多媒体显控系统软件	信息发布系统软件	1	套	
276		流媒体服务器	E5-2630v3(2.4GHz/8c)/8GT/20ML3 * 2 16G RDIMM DDR4 内存 * 2 600G 热插拔 SAS 硬盘(1万转) 2.5 * 3 INSPUR 八通道高性能 SAS 2008 卡 + Raid key * 1 主板集成千兆网卡 * 2 标配导轨 * 1 双电源-NF5270M4 * 1。	1	台	
277		42U 机柜	规格: 600*600*2000, 蜂窝式前门, 带锁、带透气栅, 装卸式侧门, 九折型材。	1	个	
278		24 口百兆交换机	以太网交换机主机(24 个 10/100Base-TX 以太网端口, 2 个 10/100/1000Base-T 以太网端口, 2 个复用的 100/1000Base-X SFP 端口, 交流供电)。	8	台	
279		触摸查询一体机	触摸查询一体机, 详见招标参数。	2	台	
280		LED 全彩屏	详见招标参数。	1	套	
281		LED 配电模块	详见招标参数。	1	台	
282		LED 控制器	详见招标参数。	1	台	
283		42 寸液晶一体机	42 寸液晶一体机, 配控制系统软件, 详见招标参数。	3	台	

序号	系统名称	硬件名称	配置参数	数量	单位	备注
284		32 寸液晶一体机	32 寸液晶一体机，配控制系统软件，详见招标参数。	32	台	
285		超五类非屏蔽网线	超五类非屏蔽网线	7	箱	
286		电源线	RVV3*1.5	2240	米	
287		电源箱	定制	5	个	
288		电源插座	10A/250V，二、三插电源插座	76	个	
289		PVC 线管	国标、PVC25 线管	560	米	
290		辅材	螺丝、直通等、底盒	1	批	
291		信息系统 集成管理 系统	服务器	E5-2630v3(2.4GHz/8c)/8GT/20ML3 * 2 16G RDIMM DDR4 内存 * 2 600G 热插拔 SAS 硬盘(1 万转) 2.5 * 3 INSPUR 八通道高性能 SAS 2008 卡 + Raid key * 1 主板集成千兆网卡 * 2 标配导轨 * 1 双电源-NF5270M4 * 1。	1	台
292	服务器系统软件—操作系统		WINDOW-SERVER 2008	1	套	
293	服务器系统软件—数据库软件		SQL Server 2008 中文标准版 15 用户	1	套	
294	管理工作站		商用一体电脑，配置 i5 6200U/8GB/1TB/2G 独显/21.5 英寸显示/DVD 刻录机	1	台	
295	打印机		A4 幅面/最大分辨率 600×600dpi/14ppm，支持有线网络	1	台	
296	智能化集成系统软件平台		详见招标参数。	1	套	

序号	系统名称	硬件名称	配置参数	数量	单位	备注
297		智能客户端套件	1. 通过客户端访问服务器，平台日常管理主要工作窗口，与平台配套，	1	套	
298		楼宇自控系统接口	1. 建筑设备监控系统接口二次开发； 2. 子系统提供 OPC/BACNet 接口； 3. 集成楼控系统的设备及系统，包括冷源群控、送排风、给排水、空调等系统。	1	套	
299		视频监控系统接口	1. 视频监控系统接口二次开发； 2. 子系统开放 SDK 开发包； 3. 电子地图管理摄像头； 4. 实时调出监控录像； 5. 可进行云台控制。	1	套	
300		门禁一卡通系统接口	1. 门禁一卡通系统接口二次开发； 2. 子系统开放 OPC 接口/TCP； 3. 实时刷新门的开关、故障状态； 4. 对报警信息进行记录及保存； 5. 远程实现对门禁的开关控制； 6. 可与监控系统产生联动；。	1	套	
301		防盗报警系统接口	1. 入侵报警系统接口二次开发； 2. 与报警系统采用网络连接或者串口连接，子系统开放 SDK/RS232 接口； 3. 实时刷新报警状态； 4. 对报警信息进行记录及保存； 5. 可与监控系统产生联动。	1	套	
302		停车场管理系统接口	1. 停车场管理系统接口二次开发； 2. 子系统开放 OPC 接口/ODBC；	1	套	

序号	系统名称	硬件名称	配置参数	数量	单位	备注
			3. 实时记录车辆进出、缴费信息； 4. 记录车库车位信息。			
303		电子巡更系统接口	1. 电子巡更系统接口二次开发； 2. 与电子巡更系统采用网络连接，子系统开放 OPC/TCP 接口协议； 3. 实时读取巡更数据； 4. 对巡更数据进行记录及保存。	1	套	
304		公共广播系统接口	1. 公共广播系统接口二次开发； 2. 与公共广播系统采用网络连接，子系统开放 OPC 接口； 3. 实时查看各个广播设备回路的开关状态； 4. 可对广播设备回路进行开关控制，音量的调整。	1	套	
305		火灾自动报警系统接口	1. 火灾报警系统接口二次开发； 2. 与消防子系统采用 RS485 的方式连接，子系统开放 OPC 或 MODBUS 接口协议； 3. 实时监测火灾报警信息； 4. 对报警信息进行存储以供查询； 5. 可与监控系统联动。	1	套	
306		智能化集成软件平台安装和各子系统联调	1. 界面确定； 2. 界面定制设计开发； 3. 系统安装及联调。	1	套	
307		网络广播控制中心	详见招标参数。	1	台	
308	背景音乐及紧急广播系统	网络广播控制服务器软件	详见招标参数。	1	套	
309		IP 软件加密狗	1. IP 网络软件加密设备，软件注册使用加密狗方式，注册时可有效设定授权终端数量及使用时间期限。	1	套	

序号	系统名称	硬件名称	配置参数	数量	单位	备注
310		数字调谐器	<p>产品特点</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 标准机柜式设计（1U），黑色氧化铝拉丝面板，考究的工艺，尽显高档气质； 2. 高亮度动态 VFD 荧光显示，清晰醒目，微电脑控制，轻触式按键操作； 3. 调频、调幅（AM/FM）立体声二波段接收可选，电台频率记忆存储可达 99 个； 4. 电台频率自动搜索存储功能，且有断电记忆功能； 5. 采用石英锁相环路频率合成器式调谐回路技术，接收频率精确稳定； 6. 两组接收天线输入：AM 接收天线输入；FM 接收天线 75Ω 输入； 7. 1 路音频信号左右声道（L /R）输出； 8. 可通过面板按键或红外遥控器控制操作。 <p>技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 电源：~220V / 50Hz 2. 功耗：20W 3. 尺寸：484×209×44mm 4. 重量：2.92Kg 	1	台	
311		CD 播放器	<p>产品特点</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 标准机箱尺寸设计，1U 高度铝合金面板； 2. 微电脑控制，轻触式按键操作； 3. 吸入式机芯，防尘效果更好，使用寿命更长； 4. 高亮度动态 VFD 荧光显示，清晰醒目； 5. 采用进口数码机芯，系统+ESS 解码方案，超强纠错功能； 6. 自动播放控制，全数码伺服； 	1	台	

序号	系统名称	硬件名称	配置参数	数量	单位	备注
			7. 可播放：CD/VCD/MP3/DVD 碟片； 8. 1 路音频信号左右声道（L /R）输出； 9. 内置宽频高保真监听扬声器，音质丰满、清晰；并设有监听音量调节旋钮，音量可调； 10. 内置 MP3 播放器，可读 USB 和 SD 卡； 11. 可通过面板按键或红外遥控器控制操作。 技术参数 1. 电源：~220V / 50Hz 2. 功耗：30W 3. 尺寸：484×350x44mm 4. 重量：3.3Kg			
312		话筒	1. 阻抗：600 欧姆 2. 灵敏度：-63db 3. 频率响应：50-12000Hz 4. 电源：-220V/50Hz, DC9V 5. 尺寸：125*150*455mm 6. 重量：1.3KG 7. 带钟声提示	1	台	
313		前置放大器	详见招标参数。	1	台	
314		带 7 寸触摸屏桌面式 对讲呼叫话筒	详见招标参数。	1	台	
315		数字化 IP 网络终端 嵌入软件	数字化 IP 网络终端嵌入软件	1	套	

序号	系统名称	硬件名称	配置参数	数量	单位	备注
316		消防信号智能接口	技术参数 1. 电源：~220V/50Hz 2. 功耗：15W 3. 通信协议：RS422 4. 通信接口：RJ45 5. 通信速率：4800bps 6. 尺寸：484×303×88mm 7. 重量：4.20Kg。	1	台	
317		数字转换 IP 终端	技术参数 1. 通讯接口：DB9/RJ45 2. 通讯协议：RS-232/RS-422 3. 通讯速率：4800/9600bps 4. 环境温：度 5℃~40℃ 5. 环境湿度：20%~80%相对湿度，无结露 6. 功耗：≤10W 7. 输入电源：AC220V/50Hz 8. 尺寸：484 x 209 x 44mm 9. 重量：2.72Kg	1	台	
318		IP 网络有源音箱	技术参数 1. 网络接口：标准 RJ45 2. 支持协议：TCP/IP, UDP, IGMP (组播) 3. 音频格式：MP3/MP2 4. 采样率：8K~48KHz 5. 传输速率：100Mbps	1	台	

序号	系统名称	硬件名称	配置参数	数量	单位	备注
			6. 音频模式：16 位立体声 CD 音质 7. 输出频率：80Hz~16KHz 8. 谐波失真：≤1% 9. 信噪比：>70dB 10. 扬声器输出阻抗及额定功率：8Ω，2×10W, 20W, 30W 工业标准接线端子 11. 辅助线路输入电平：350mV 工业标准接线端子 12. MIC：输入灵敏度 5mV 13. 环境温度：5℃~40℃ 14. 环境湿度：20%~80%相对湿度，无结露 15. 功耗：≤70W 16. 输入电源：AC220V/50Hz 17. 尺寸：245×162×182mm 18. 重量 5.26Kg			
319		节目定时器	1. 电源：~220V/50Hz 2. 功耗：45W 3. 尺寸(mm)：484×350×88	1	台	
320		豪华型装配式机柜	39U 高度，19 寸标准机柜, 1930*580*625mm(高*宽*深)，重量：105Kg,	1	套	
321		24 口百兆交换机	以太网交换机主机(24 个 10/100Base-TX 以太网端口，2 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，2 个复用的 100/1000Base-X SFP 端口, 交流供电)。	1	台	
322		IP 网络适配器(机柜式带功放)	额定功率：60W，详见招标参数。	1	台	

序号	系统名称	硬件名称	配置参数	数量	单位	备注
323		IP 网络适配器（机柜式带功放）	额定功率：120W ， 详见招标参数。	1	台	
324		IP 网络适配器（机柜式带功放）	额定功率：240W ， 详见招标参数。	3	台	
325		IP 网络适配器（机柜式带功放）	额定功率：350W ， 详见招标参数。	3	台	
326		数字化 IP 网络终端嵌入软件	数字化 IP 网络终端嵌入软件	8	套	
327		IP 网络适配器（机柜式带功放）	详见招标参数。	1	台	
328		纯后级广播功放	技术参数 1. 额定输出功率：1000W 2. 扬声器输出：70V, 100V & 4~16 Ω 3. 输入灵敏度 & 输入阻抗 ±385mV/10K Ω, 平衡 ×LR 输入端子, 775mV/10K Ω, 不平衡 TRS 输入端子 4. 输出灵敏度 & 输出源阻抗 ±385mV/10K Ω, 平衡 ×LR 输出端子, 775mV/10K Ω, 不平衡 TRS 输出端子 5. 过载源电动势： >15dB 6. 频率响应：50Hz~16KHz(+1dB, -3dB) 7. 信噪比： >90dB 8. 总谐波失真 1KHz 时 0.5%, 1/3 输出功率 “地” 线悬浮开关 信号“地” 线可选接机箱或是悬浮 9. 散热： 由前往后强制风冷， 散热器温度 55 度时启动内置风扇 10. 保护： 过热， 过载&短路	1	台	

序号	系统名称	硬件名称	配置参数	数量	单位	备注
			11. 电源： ~220V/50Hz 12. 最大耗散功率： 1500W 13. 重量： 25.80Kg 14. 尺寸： 484×530×132mm 15. 材质： 黑色铝面板， SPCC 冷轧板材质机箱			
329		一体化优质天花喇叭	详见招标参数。	129	只	
330		室内壁挂音箱(塑料外壳)	产品特点： 1. 室内壁挂音箱， 流线型外观， 声音辐射角度大， 采用全频设计。 技术参数： 1. 额定功率（100V） 3W, 6W, 10W 2. 额定功率（70V） 1.5W, 3W, 5W。	12	只	
331		全天候大功率防水音柱（定压）	室外防水音柱（定压） 详见招标参数。	8	只	
332		室外室内豪华型防水音柱（定压）	详见招标参数。	16	只	
333		3.5（耳机插头）-双莲花（RCA）	3.5（耳机插头）-双莲花（RCA）	24	条	
334		超五类非屏蔽网线	超五类非屏蔽网线	2	箱	
335		室内广播线	RVV2*1.5	2800	米	
336		室外广播线	RVV2*2.5	1000	米	
337		PVC 线管	国标、PVC20 线管	2000	米	

序号	系统名称	硬件名称	配置参数	数量	单位	备注
338		辅材	螺丝、直通等、底盒	1	批	
339	建筑设备 管理系统	服务器	E5-2630v3(2.4GHz/8c)/8GT/20ML3 * 2 16G RDIMM DDR4 内存 * 2 600G 热插拔 SAS 硬盘(1万转) 2.5 * 3 INSPUR 八通道高性能 SAS 2008 卡 + Raid key * 1 主板集成千兆网卡 * 2 标配导轨 * 1 双电源-NF5270M4 * 1。	1	台	
340		工作站	商用一体电脑, 配置 i5 6200U/8GB/1TB/2G 独显/21.5 英寸显示/DVD 刻录机	1	台	
341		打印机	A4 幅面/最大分辨率 600×600dpi/14ppm, 支持有线网络	1	台	
342		楼宇自控管理平台	WEB 版楼宇自控操作软件, 集实时监控、网络管理、绘图、编程和调试功能, 无工作站数量限制, 三维动态图形显示工具, 可以实时显示楼宇信息, 以及定向浏览操作数据、设置日程表、创建客户程序、管理报警信息、查看趋势记录等, 详见招标参数。	1	套	
343		绘图组件	自定义画面功能	1	项	
344		升级组件	WEB 版软件升级组件 (eW2500 购买 1 年后, 升级版本使用)	1	项	
345		BACnet/IP 路由, 无 I/O 功能	32-bit CPU, 1 MB Flash 存储器, 以太网 10(100)BaseT. 支持 BACnet/IP 及 BACnet / Ethernet 协议, RS-485 端口 (最高速率可达 76800 bps) 符合 B-BC 级别, 通过 BTL、UL、CE 认证, 详见招标参数。	1	台	
346		应用控制器 6x6: 6IP, 6B0 c/w Ethernet	详见招标参数。	12	台	
347		应用控制器 11x10: 11IP, 4A0, 6B0 c/w	详见招标参数。	4	台	

序号	系统名称	硬件名称	配置参数	数量	单位	备注
		Ethernet				
348		应用控制器 6x6: 6IP, 6BO c/w BACnet MS/TP	详见招标参数。	4	台	
349		应用控制器 6x6: 6IP, 3AO, 3BO c/w BACnet MS/TP	详见招标参数。	1	个	
350		enteliNET 控制器	详见招标参数。	7	个	
351		enteliNET IO 模 块, 16DI	详见招标参数。	14	个	
352		enteliNET IO 模 块, 8DI, 8DO	详见招标参数。	9	个	
353		加长连接器	扩展模块电源及通讯用	6	个	
354		远程 I/O 模块: 16IP	输入: 16 个通用输入点(可支持 0 - 5VDC, 0 - 10VDC, 4 - 20mA) CPU:32bit	13	台	
355		室外温/湿度传感器	相对湿度: 量程: 0~100%RH; 输出: 0~10VDC; 精度: (25℃, 20~80%RH) 3%RH; 电阻: NTC10K, 类型 III 精度: 典型<±0.2℃ @25℃	1	个	
356		风道温度传感器	电阻: NTC10K, 类型 III 精度: 典型<±0.2℃@25℃。	28	个	
357		壁挂式温湿度传感器	相对湿度: 量程: 0~100%RH; 输出: 0~10VDC; 精度: (25℃, 20~80%RH) 3%RH; 电阻: NTC10K, 类型 III 精度: 典型<±0.2℃ @25℃。	4	个	

序号	系统名称	硬件名称	配置参数	数量	单位	备注
358		壁挂温度传感器	电阻：NTC10K，类型 III 精度：典型 $\pm 0.2^{\circ}\text{C}@25^{\circ}\text{C}$ 。	30	个	
359		液位开关	水位报警，最大深度 10.19 m H ₂ O 承压，工作温度：0 - 50 $^{\circ}\text{C}$ 。	22	个	
360		水压力变送器 0~16bar（带安装配件）	输出：4~20mA，供电：9~30VDC，量程：0~16bar，精度： $\pm 1\%$ （满量程），壳体材质：316 不锈钢，防护等级：IP65，工作环境： $-40\sim 85^{\circ}\text{C}$ ，0~95%RH（无结露）。	3	个	
361		滤网压差开关： 20-300Pa	量程范围：20-300Pa（回差 20Pa）。	46	个	
362		风机压差开关： 50-500 Pa	量程范围：50-500Pa（回差 20Pa）。	46	个	
363		壁挂 CO 变送器	量程：0-200ppm，精度： $\pm 2\%$ 。	8	个	
364		壁挂 CO ₂ 变送器	量程：0-2000ppm，精度： $\pm 40\text{ppm}$ 。	36	个	
365		甲醛传感器	信号：4-20mA，供电：24VAC，量程：0-10PPM。	6	个	
366		远传水表	相对湿度 0 ~99%，0 $^{\circ}\text{C}$ ~ + 6 0 $^{\circ}\text{C}$ 。。	2	个	
367		模拟型风门执行器， 24VAC，20NM，0~10V	供电 24VAC，扭力 20NM，信号 0~10V。	8	台	
368		MODbus 通用串口网关（发电机、UPS、变压器、VRV 大机、VRV 小机、远传水表）	通用串口网关（1 个 100M 以太网，2 串口可接 MD/BAC/FY 协议）。	6	台	
369		OPC 转 BACnet 接口网关（配电）	OPC 网关。	1	台	

序号	系统名称	硬件名称	配置参数	数量	单位	备注	
370		DDC 箱	规格：400X500X150mm，含变压器、端子、导轨等安装附件。	3	套		
371		DDC 箱	规格：500X700X150mm，含变压器、端子、导轨等安装附件。	8	套		
372		DDC 箱	规格：600X800X150mm，含变压器、端子、导轨等安装附件。	2	套		
373		DDC 箱	规格：800X1000X200mm，含变压器、端子、导轨等安装附件。	7	套		
374		继电器	24vac 线圈，电流 < 0.5 A	134	个		
375		屏蔽通讯双绞电缆	超五类非屏蔽网线	8	箱		
376		电源线	ZC-BVR-3*2.5mm ²	500	米		
377		信号线	RVVP2*1.0	2160	米		
378		信号线	RVVP4*1.0	8000	米		
379		信号线	RVVP8*1.0	8550	米		
380		PVC 线管	国标、PVC20 线管	2500	米		
381		PVC 线管	国标、PVC25 线管	3500	米		
382		辅材	螺丝、直通等、底盒	1	批		
383		数字法庭 庭审系统	一、控制中心设备				
384			法院集控管理平台软件	详见招标参数。	1	台	
385	法院视频中心软件		详见招标参数。	1	套		

序号	系统名称	硬件名称	配置参数	数量	单位	备注
386		庭审资源管理系统	集成化的 MIS 管理平台，BS 架构，明确的权限划分，集音视频管理、案件管理、人员管理、设备管理、电子地图功能于一体。支持庭审直播、庭审点播、庭审控制、案件统计分析功能。详见招标参数。	1	台	
387		庭审资源管理系统服务器	提供庭审总控管理 web 服务，B/S 方式，适用于多级联网，满足远程庭审需求；统一进行用户权限验证，机架式服务器，LINUX 系统，详见招标参数。	1	台	
388		科法中间件存储转发服务器	详见招标参数。	1	台	
389		硬盘	4T 硬盘	16	块	
390		流媒体服务器	详见招标参数。	1	台	
391		高清智能网络矩阵	详见招标参数。	1	台	
392		网络键盘	可控制 255 台智能网络矩阵；支持控制 VGA/RGB/SDI/DVI/88HD 等高清矩阵；支持 255 台网络解码器控制；可直接控制模拟快球、高清标清网络球机；支持 DVR/NVR 硬盘录像机控制，兼容主流厂家嵌入式；飞梭旋钮实现 DVR/NVR 录像回放和矩阵监点迅速切换；支持软件 BS/CS 客户端控制，实现一键抓拍一键录像功能。	1	台	
393		55 寸液晶拼接单元	55" 拼接屏单元，LED 背光，超窄边设计，分辨率 1920*1080，拼缝 ≤ 3.5mm，亮度 500cd/m ² ，对比度:4000:1。	12	块	
394		图像控制器	插卡式，配置 12 进 12 出，12 个 DVI 输入，12 个 DVI 输出端口	1	台	
395		拼接图像控制器处理软件	拼接图像控制器处理软件	1	套	
396		电视墙	3*4 电视墙。	1	项	

序号	系统名称	硬件名称	配置参数	数量	单位	备注
397		主扩扬声器	驱动单元： 1 x 8 " (203.2mm)反射式低音； 高音 1 x 1 " (25.4mm)可旋转号角； 频率响应范围： 70 Hz 至 18 kHz； 指向角度： 90° Hx70° V； 灵敏度： 92dB； 最大声压级： 114 dB 持续， 120 dB 峰值； 功率： 150W 持续， 375W 节目； 标称阻抗： 8 欧姆。	2	只	
398		专业功放	功率： 2 通道， 8 Ω： 2×800W， 4 Ω： 2×1600W 频率响应： 20Hz-20kHz (1W, 8 Ω) 信噪比： >100dB 输入灵敏度： 0.775V 输入阻抗： 平衡 40K Ω， 不平衡 20K Ω 多重保护： 风扇随温自控/变压器内置温控/220V 过流保护 内置限幅电路， 全功能保护电路： 开机延时保护， 中点偏移保护， 输出短路保护， 温度保护。	1	台	
399		数字音频处理器	24bitA/D、D/A 转换器， 44.1kHz 取样频率； 四路线路输入， XLR 端子； 六路线路输出， XLR 端子； 四个输入通道均具有 31 段图示均衡、信号电平表等处理模块； 内置 4×6 的输出混音器， 四个输入通道的信号分量在六个输出通道中的混音比例可独立调整； 六个输出通道均设计了六段参量均衡、24dB/oct 滚降的高通滤波器和低通滤波器、信号压缩器和限幅器以及输出电平表等处理模块；	1	台	

序号	系统名称	硬件名称	配置参数	数量	单位	备注
			输入输出信号在面板上有+6、0、-10、-20、-40dB 等量程的五段 LED 电平表； 多组工厂或用户参数预置； 带有计算机控制接口，现场调整方便； 液晶屏字符显示，直观简洁； 有红外遥控输入接口，与配套的红外接收器连接后实现红外遥控；			
400		混合视频矩阵	16 进 16 出，12 路 HDMI 输入输出，4 路 VGA 输入输出。	1	台	
401		鹅颈话筒	TS-337 ， 庭审专用鹅颈话筒。电容式, 心型指向, 频率响应： 20Hz-18KHz, 输出阻抗（欧姆）：75 Ω, 灵敏度：-40dB±2dB, 供电电 电压：DC3V/幻象 48V, 有效适音距离：45cm, 咪管长度：410mm, 咪线长度、 配置：8 米单芯、卡龙母+卡龙公, 单支话筒重量：0.78KG, 电池连续使 用时间：24 小时（7 号电池）, 抗手机、电磁、高频干扰。	7	支	
402		管理员电脑	商用一体电脑，配置 i5 6200U/8GB/1TB/2G 独显/21.5 英寸显示/DVD 刻录机	3	台	
403		二、扩展刑事法庭配 置				
404		高清庭审主机	详见招标参数。	1	台	
405		政法专用高清 SDI 网 络全景球机	详见招标参数。	6	台	
406		庭审中控 PAD	详见招标参数。	1	台	
407		强电控制器	详见招标参数。	1	台	
408		交流接触器	交流接触器，220V 线圈电压，负载 20A 以上	10	台	

序号	系统名称	硬件名称	配置参数	数量	单位	备注
409		庭审手拉手发言话筒	背极电容话筒；指向性 超心型；频率范围 50~18000Hz；灵敏度 -42dB(0dB=1V/Pa at 1kHz)；最大声压级 138dB (at 1kHz ≤1% T.H.D)；等效噪声级 22dB；信噪比：72dB；数字 ID 识别。	11	只	
410		手拉手立麦单元	高度单指向性麦克风；自带 1M 8P DIN 标准插头电缆线，用于系统串接，线材采用双全线屏蔽，大大降低强电磁波对线材的干扰；单元为无源设备，由系统主机供电，输入电压为 18V；话筒表面处理为全哑光进口磨砂涂料，有效屏蔽镁光灯等闪光器材的反射；支架未升高时高度为 95CM，完全升高时可达 158CM，并可在此高度范围内随意调节，前后拉伸摇臂可调节与地面的倾斜角度，并可调整伸缩距离，以调整距离音源的距离。	3	只	
411		音频主机	19 英寸标准机箱；内有反馈抑制电路；设有高、低音数码调节电路，独立调整系统音质；话筒音量调节；单机支持 16 只话筒级联使用，可远程禁用话筒；具备混音音频输出。	1	台	
412		实物展台	庭审专用物证展示台。320 万像素，整机 220 倍放大，RGB 接口 2 进 2 出，RCA 视频接口 1 进 1 出，S-VIDEO 接口 1 进 1 出，3.5mm 音频接口 4 进 1 出。	1	台	
413		书记员电脑	商用一体电脑，配置 i5 6200U/8GB/1TB/2G 独显/21.5 英寸显示/DVD 刻录机	1	台	
414		可藏式接线盒	含 VGA，3.5mm，RJ45，电源多种接口。	2	个	
415		显示器桌面支架	适合法庭现场使用，角度可调节至水平，避免显示器遮挡人脸。	7	个	
416		液晶显示器	19 寸宽屏，需支持 VGA 接口，1080P 分辨率。	7	台	
417		液晶电视机	75 寸，需支持 VGA/HDMI 接口，1080P 分辨率。	2	台	

序号	系统名称	硬件名称	配置参数	数量	单位	备注
418		液晶电视机	60 寸，需支持 VGA/HDMI 接口, 1080P 分辨率。	2	台	
419		电视机支架	根据法庭环境选择壁装、吊顶、移动支架。	4	个	
420		机柜	12U 小机柜，前后双开门，方便安装调试。	1	个	
421		网络打印机	A4 幅面/最大分辨率 600×600dpi/14ppm，支持有线网络	1	台	
422		三、标准刑事法庭配置（4 套）				
423		高清庭审主机	详见招标参数。	4	台	
424		政法专用高清 SDI 网络全景球机	详见招标参数。	20	台	
425		庭审中控 PAD	详见招标参数。	4	台	
426		强电控制器	详见招标参数。	4	台	
427		交流接触器	交流接触器，220V 线圈电压，负载 20A 以上	40	台	
428		庭审手拉手发言话筒	背极电容话筒；指向性 超心型；频率范围 50~18000Hz；灵敏度 -42dB(0dB=1V/Pa at 1kHz)；最大声压级 138dB (at 1kHz ≤1% T.H.D)；等效噪声级 22dB；信噪比：72dB；数字 ID 识别。	40	只	
429		音频主机	19 英寸标准机箱；内有反馈抑制电路；设有高、低音数码调节电路，独立调整系统音质；话筒音量调节；单机支持 16 只话筒级联使用，可远程禁用话筒；具备混音音频输出。	4	台	
430		实物展台	庭审专用物证展示台。320 万像素，整机 220 倍放大，RGB 接口 2 进 2 出，RCA 视频接口 1 进 1 出，S-VIDEO 接口 1 进 1 出，3.5mm 音频接口	4	台	

序号	系统名称	硬件名称	配置参数	数量	单位	备注
			4进1出。			
431		主扩扬声器	V2-8 驱动单元： 1 x 8 " (203.2mm)反射式低音； 高音 1 x 1 " (25.4mm)可旋转号角； 频率响应范围： 70 Hz 至 18 kHz； 指向角度： 90° Hx70° V； 灵敏度： 92dB； 最大声压级： 114 dB 持续， 120 dB 峰值； 功率： 150W 持续， 375W 节目； 标称阻抗： 8 欧姆。	8	只	
432		6.5 “同轴吸顶音箱	D6 驱动单元： 低频单元 1×6.5'’， 高频单元 1×1.5'’； 频响范围： 80Hz-20kHz(±5dB) 指向角度： 115 °锥形（1Hz 至 6kHz）； 125 °锥形（500Hz 至 6kHz）； 灵敏性（1W/1m）： 94dB SPL（125 Hz to 12.5 kHz 1/3 倍频带）； 92 dB SPL（250 Hz to 4 kHz 声音范围）； 输出最大值： 114 dB SPL/120 dB SPL（峰值 8 欧）；	16	只	
433		功放	功率： 2 通道， 8 Ω： 2×800W， 4 Ω： 2×1600W 频率响应： 20Hz-20kHz(1W, 8 Ω) 信噪比： >100dB 输入灵敏度： 0.775V 输入阻抗： 平衡 40K Ω， 不平衡 20K Ω 多重保护： 风扇随温自控/变压器内置温控/220V 过流保护 内置限幅电路， 全功能保护电路： 开机延时保护， 中点偏移保护， 输出短路保护， 温度保护。	8	个	

序号	系统名称	硬件名称	配置参数	数量	单位	备注
434		数字音频处理器	24bitA/D、D/A 转换器，44.1kHz 取样频率； 四路线路输入，XLR 端子； 六路线路输出，XLR 端子； 四个输入通道均具有 31 段图示均衡、信号电平表等处理模块； 内置 4×6 的输出混音器，四个输入通道的信号分量在六个输出通道中的混音比例可独立调整； 六个输出通道均设计了六段参量均衡、24dB/oct 滚降的高通滤波器和低通滤波器、信号压缩器和限幅器以及输出电平表等处理模块； 输入输出信号在面板上有+6、0、-10、-20、-40dB 等量程的五段 LED 电平表； 多组工厂或用户参数预置； 带有计算机控制接口，现场调整方便； 液晶屏字符显示，直观简洁； 有红外遥控输入接口，与配套的红外接收器连接后实现红外遥控。	4	个	
435		书记员电脑	商用一体电脑，配置 i5 6200U/8GB/1TB/2G 独显/21.5 英寸显示/DVD 刻录机	4	台	
436		可藏式接线盒	含 VGA，3.5mm，RJ45，电源多种接口。	8	个	
437		显示器桌面支架	适合法庭现场使用，角度可调节至水平，避免显示器遮挡人脸。	20	个	
438		液晶显示器	19 寸宽屏，需支持 VGA 接口，1080P 分辨率。	20	台	
439		液晶电视机	55 寸以上，需支持 VGA/HDMI 接口，1080P 分辨率。	8	台	
440		电视机支架	根据法庭环境选择壁挂、吊顶、移动支架。	8	个	

序号	系统名称	硬件名称	配置参数	数量	单位	备注
441		机柜	12U 小机柜，前后双开门，方便安装调试。	4	个	
442		网络打印机	A4 幅面/最大分辨率 600×600dpi/14ppm，支持有线网络	4	台	
443		四、简易民事法庭配置（8套）				
444		高清庭审主机	高清简约庭审主机 详见招标参数。	8	台	
445		政法专用高清 SDI 网络全景球机	详见招标参数。	16	台	
446		庭审中控 PAD	详见招标参数。	8	台	
447		强电控制器	详见招标参数。	8	台	
448		交流接触器	交流接触器，220V 线圈电压，负载 20A 以上	40	台	
449		庭审手拉手发言话筒	背极电容话筒；指向性 超心型；频率范围 50~18000Hz；灵敏度 -42dB(0dB=1V/Pa at 1kHz)；最大声压级 138dB (at 1kHz ≤1% T.H.D)；等效噪声级 22dB；信噪比：72dB；数字 ID 识别。	64	只	
450		音频主机	19 英寸标准机箱；内有反馈抑制电路；设有高、低音数码调节电路，独立调整系统音质；话筒音量调节；单机支持 16 只话筒级联使用，可远程禁用话筒；具备混音音频输出。	8	台	
451		实物展台	庭审专用物证展示台。320 万像素，整机 220 倍放大，RGB 接口 2 进 2 出，RCA 视频接口 1 进 1 出，S-VIDEO 接口 1 进 1 出，3.5mm 音频接口 4 进 1 出。	9	台	
452		主扩扬声器	V2-8 驱动单元：1 x 8" (203.2mm) 反射式低音； 高音 1 x 1" (25.4mm) 可旋转号角；	18	只	

序号	系统名称	硬件名称	配置参数	数量	单位	备注
			频率响应范围：70 Hz 至 18 kHz； 指向角度：90° Hx70° V； 灵敏度：92dB； 最大声压级：114 dB 持续，120 dB 峰值； 功率：150W 持续，375W 节目； 标称阻抗：8 欧姆。			
453		功放	V2-6 功率：2 通道，8 Ω：2×800W，4 Ω：2×1600W 频率响应：20Hz-20kHz (1W, 8 Ω) 信噪比：>100dB 输入灵敏度：0.775V 输入阻抗：平衡 40K Ω，不平衡 20K Ω 多重保护：风扇随温自控/变压器内置温控/220V 过流保护 内置限幅电路，全功能保护电路：开机延时保护，中点偏移保护，输出短路保护，温度保护。	9	个	
454		数字音频处理器	LSP4160 24bitA/D、D/A 转换器，44.1kHz 取样频率； 四路线路输入，XLR 端子； 六路线路输出，XLR 端子； 四个输入通道均具有 31 段图示均衡、信号电平表等处理模块； 内置 4×6 的输出混音器，四个输入通道的信号分量在六个输出通道中的混音比例可独立调整； 六个输出通道均设计了六段参量均衡、24dB/oct 滚降的高通滤波器和低通滤波器、信号压缩器和限幅器以及输出电平表等处理模块； 输入输出信号在面板上有+6、0、-10、-20、-40dB 等量程的五段 LED 电平表；	9	个	

序号	系统名称	硬件名称	配置参数	数量	单位	备注
			多组工厂或用户参数预置； 带有计算机控制接口，现场调整方便； 液晶屏字符显示，直观简洁； 有红外遥控输入接口，与配套的红外接收器连接后实现红外遥控。			
455		可藏式接线盒	含 VGA，3.5mm，RJ45，电源多种接口。	18	个	
456		显示器桌面支架	适合法庭现场使用，角度可调节至水平，避免显示器遮挡人脸。	45	个	
457		液晶显示器	19 寸宽屏，需支持 VGA 接口，1080P 分辨率。	45	台	
458		液晶电视机	55 寸以上，需支持 VGA/HDMI 接口，1080P 分辨率。	18	台	
459		电视机支架	根据法庭环境选择壁装、吊顶、移动支架。	18	个	
460		机柜	12U 小机柜，前后双开门，方便安装调试。	9	个	
461		网络打印机	A4 幅面/最大分辨率 600×600dpi/14ppm，支持有线网络	9	台	
462		五、移动简易民事法庭配置（1套）				
463		超级便携式庭审系统	详见招标参数。	8	台	
464		六、附件与辅材				
465		音箱线缆	多股铜芯 2*2.5mm ²	1500	米	
466		音频线缆	网编屏蔽 2*16/0.15	1500	米	
467		视频线缆	SYV75-5	1500	米	

序号	系统名称	硬件名称	配置参数	数量	单位	备注
468		电源电缆	RVV3*2.5	1500	米	
469		话筒线	网编屏蔽 2*16/0.15	3500	米	
470		VGA 线缆	3+6	1800	米	
471		专业接插件	专业标准插接件，卡农接头等	1	批	
472		PVC 线管	国标、PVC20 线管	1	批	
473		辅材、附件	螺丝、直通等、底盒	1	批	
		执行指挥系统	一、控制中心设备			
474	执行指挥集控中心平台		详见招标参数。	1	台	
475	资源管理系统服务器		详见招标参数。	1	台	
476	管理一体机（CMU）		详见招标参数。	1	台	
477	科法中间件服务器		详见招标参数。	1	台	
478	硬盘		4T 监控级	16	块	
479	PC 工作站		商用一体电脑，配置 i5 6200U/8GB/1TB/2G 独显/21.5 英寸显示/DVD 刻录机	1	台	
	二、单兵系统					
480	单兵取证摄录仪		详见招标参数。	6	台	

序号	系统名称	硬件名称	配置参数	数量	单位	备注
481		单兵外置纽扣式摄像头	高清纽扣式摄像头。	6	台	
		三、车载设备				
482		车载终端	详见招标参数。	1	台	
483		车载硬盘	4T	1	块	
484		车载 IPC（内装）	详见招标参数。	1	台	
485		车载人机交互屏	详见招标参数。	1	台	
486		车载喊话器	车载喊话器	1	台	
487		车载云台摄像机	详见招标参数。	1	台	
		四、显示与扩音周边				
488		高清智能网络矩阵	详见招标参数。	1	台	
489		55 寸液晶拼接单元	55"拼接屏单元，LED 背光，超窄边设计，分辨率 1920*1080，拼缝≤3.5mm，亮度 500cd/m ² ，对比度:4000:1。	6	块	
490		图像控制器	插卡式，配置 12 进 12 出，12 个 DVI 输入，12 个 DVI 输出端口	1	台	
491		拼接图像控制器处理软件	拼接图像控制器处理软件	1	台	
492		电视墙	2*3 电视墙	1	台	
493		间隔	定制，隔墙及包边	1	项	

序号	系统名称	硬件名称	配置参数	数量	单位	备注
494		混合视频矩阵	16 进 16 出，12 路 HDMI 输入输出，4 路 VGA 输入输出	1	台	
495		主扩扬声器	驱动单元：1 x 8" (203.2mm) 反射式低音； 高音 1 x 1" (25.4mm) 可旋转号角； 频率响应范围：70 Hz 至 18 kHz； 指向角度：90° Hx70° V； 灵敏度：92dB； 最大声压级：114 dB 持续，120 dB 峰值； 功率：150W 持续，375W 节目； 标称阻抗：8 欧姆。	2	只	
496		专业功放	2 通道，8Ω：2×800W，4Ω：2×1600W 频率响应：20Hz-20kHz (1W, 8Ω) 信噪比：>100dB 输入灵敏度：0.775V 输入阻抗：平衡 40KΩ，不平衡 20KΩ 多重保护：风扇随温自控/变压器内置温控/220V 过流保护 内置限幅电路，全功能保护电路：开机延时保护，中点偏移保护，输出短路保护，温度保护。	1	台	
497		数字音频处理器	24bitA/D、D/A 转换器，44.1kHz 取样频率； 四路线路输入，XLR 端子； 六路线路输出，XLR 端子； 四个输入通道均具有 31 段图示均衡、信号电平表等处理模块； 内置 4×6 的输出混音器，四个输入通道的信号分量在六个输出通道中的混音比例可独立调整； 六个输出通道均设计了六段参量均衡、24dB/oct 滚降的高通滤波器	1	台	

序号	系统名称	硬件名称	配置参数	数量	单位	备注
			和低通滤波器、信号压缩器和限幅器以及输出电平表等处理模块； 输入输出信号在面板上有+6、0、-10、-20、-40dB 等量程的五段 LED 电平表； 多组工厂或用户参数预置； 带有计算机控制接口，现场调整方便； 液晶屏字符显示，直观简洁； 有红外遥控输入接口，与配套的红外接收器连接后实现红外遥控。			
498		鹅颈话筒	发言专用鹅颈话筒。电容式,心型指向,频率响应: 20Hz-18KHz, 输出阻抗(欧姆): 75Ω, 灵敏度: -40dB±2dB, 供电电压: DC3V/幻象 48V, 有效适音距离: 45cm, 咪管长度: 410mm, 咪线长度、配置: 8 米单芯、卡龙母+卡龙公, 单支话筒重量: 0.78KG, 电池连续使用时间: 24 小时(7 号电池), 抗手机、电磁、高频干扰。	4	支	
499		机柜	12U 小机柜, 前后双开门, 方便安装调试。	1	个	
		一、数据中心机房建设				
500	机房工程	原有地面水泥砂浆找平	1: 2.5 水泥砂浆	220	平方	
501		地面防尘处理	刷二遍	220	平方	
502		地面粘贴保温棉	15mm 厚	155	平方	
503		保温棉安装附件	万能胶水、刷子、收口贴纸	1	项	
504		全钢抗静电活动地板(无边)	600*600*35mm, 含支架	220	平方	

序号	系统名称	硬件名称	配置参数	数量	单位	备注
505		地板风口	600*600mm	8	个	
506		地板开孔胶塞	150*220mm	30	个	
507		大理石台阶	宽度约 200mm	3	项	
508		吊顶上防尘处理	刷二遍	220	平方	
509		铝合金微孔扣板天花	600*600*0.8mm	220	平方	
510		天花主龙骨、吊件、收边角料	定制	1	批	
511		天面粘贴保温棉	天面粘贴保温棉	155	平方	
512		保温棉安装附件	保温棉安装附件	1	项	
513		轻质砖墙隔断	200 毫米厚，高 4.5 米，双面批灰，中间加混凝土结构柱。	7.2	米	
514		墙面批腻子两遍	批荡两边	190	平方	
515		墙面刷乳胶漆	墙面刷乳胶漆	107	平方	
516		轻钢龙骨架	定制	163	平方	
517		岩棉夹芯彩钢板	音性能：隔声效果可达到 RW=29~30 dB。防火性能：耐火等级为 A 级，50mm 厚岩棉夹芯板 REI 30，热膨胀系数：3.47 x 10 ⁻⁵ mm/mm/C，耐震性能：合格；厚度：0.475mm	163	平方	
518		墙面粘贴保温棉	墙面粘贴保温棉	163	平方	
519		保温棉安装附件	保温棉安装附件	1	批	

序号	系统名称	硬件名称	配置参数	数量	单位	备注
520		踢脚线安装	定制	92	米	
521		防火玻璃隔墙	12mm 厚、甲级	50	平方	
522		玻璃间墙龙骨	铝方管，五金，角铁	1	批	
523		玻璃间墙不锈钢装饰框	1.2mm 厚哑光不锈钢	20	平方	
524		玻璃间墙安装附件	防火夹板、玻璃胶、焊条、防锈漆	1	批	
525		双开甲级不锈钢防火门	1500×2100mm	2	镗	
526		防火玻璃地弹门	1100*2100mm	2	镗	
527		地弹簧	重力型	4	套	
528		门拉手	不锈钢	4	套	
529		冷通道柜体（IT 设备柜）	采用全拆装式模块化设计，方便运输、安装灵活，整个柜体承重大于 1000KG；柜体承重部件采用 SPCC 2.0mm 厚优质冷轧钢板；表面采用脱脂、陶化、静电喷塑工艺；柜体容量大于 42U，前、后门外挂式单开网孔结构，开孔率大于 80%，铝合金门框；顶部集成强弱电走线槽，柜体整体喷涂一致；规格尺寸：800*1000*2000（mm），详见招标参数。	18	台	
530		柜体后部垂直弱电理线板	适用于模块化柜体，材料为优质（SPCC）冷轧钢板，材质厚度：1.0mm，表面工艺和冷通道柜体一致；，详见招标参数。	18	只	
531		柜体底部封板（行级空调）	适用 300*1000（宽*深）的柜体；材料为优质（SPCC）冷轧钢板，材质厚度：1.2mm，表面工艺和冷通道柜体一致；，详见招标参数。	4	套	

序号	系统名称	硬件名称	配置参数	数量	单位	备注
532		柜体底部封板	适用 800*1000（宽*深）的柜体；材料为优质（SPCC）冷轧钢板, 材质厚度：1.2mm，表面工艺和冷通道柜体一致；， 详见招标参数。	18	套	
533		柜体内盲板	1U 免工具安装盲板，金属, 配塑料面板安装扣；, 材质厚度：1.0mm，表面工艺和冷通道柜体一致；	1	块	
534		冷通道封闭天窗（行级空调）	1200mm 的冷池天窗，适用 300 宽的柜体； 密封、高透明采光，透光率 90%以上，弧型结构设计； 材质使用高透明 5mm 钢化玻璃镶金属边框； 详见招标参数。	2	套	
535		冷通道封闭天窗（列头柜）	1200mm 的冷池天窗，适用 600 宽的柜体； 密封、高透明采光，透光率 90%以上，弧型结构设计； 材质使用高透明 5mm 钢化玻璃，镶金属边框，并搭配密封背胶毛条； 配置电磁锁，与消防联动，在接到消防告警 0.5 秒范围内瞬速自动开启，开启面积大于 30%，不影响消防气体进入通道； 详见招标参数。	1	套	
536		冷通道封闭天窗（IT 设备柜）	1200mm 的冷池天窗，适用 800 宽的柜体； 密封、高透明采光，透光率 90%以上，弧型结构设计； 材质使用高透明 5mm 钢化玻璃，镶金属边框，并搭配密封背胶毛条； 配置电磁锁，与消防联动，在接到消防告警 0.5 秒范围内瞬速自动开启，开启面积大于 30%，不影响消防气体进入通道； 详见招标参数。	9	套	
537		冷通道封闭移门	用于 1200mm 宽双列冷通道两端，适用 1000 深的柜体，双层加强型结构，双开方式； 电机驱动，智慧型微电脑控制器，运行参数调节，配置后备电源（出现断电时，自动打开）； 门禁方式为密码锁（进）和 手压开关（出），当发生断电或消防报警后，门自动开启； 采用整块 12mm 厚钢化玻璃，无边框，开启后大部门藏于门盒组件内；	2	套	

序号	系统名称	硬件名称	配置参数	数量	单位	备注
			详见招标参数。			
538		冷通道封闭移门门盒组件	详见招标参数。	2	套	
539		通道照明模块	LED 白色工作照明灯，采用内嵌式安装工艺；满足照明及视觉效果明显，同通道天窗模块化阵列配置，每颗灯珠 0.24 瓦。输入电压 DC24V。	11	套	
540		柜体背景照明模块	垂直安装与机柜并柜间，隐藏内嵌式安装工艺，采用蓝色台湾灯株，每颗灯株 0.08 瓦，高度与机柜等高，输入电压 DC24V。	26	套	
541		配电采集箱	用于冷通道自动移门、消防顶板、通道照明、背景照明的电源采集管理箱（每个通道配一套）内部含有 24V 电源变压器、开关电源、空开等电器设备；	1	套	
542		冷通道柜体底座	为每列冷通道柜体提供散力架底座，材料为 5mm 角钢（依据装修系统）	2	套	
543		模块化柜体（网络布线柜）	采用全拆装式模块化设计，方便运输、安装灵活，整个柜体承重大于 1000KG；柜体承重部件采用 SPCC 2.0mm 厚优质冷轧钢板；表面采用脱脂、陶化、静电喷塑工艺；柜体容量大于 42U，前、后门外挂式单开网孔结构，开孔率大于 80%，铝合金门框；顶部带毛刷进线孔（平顶），柜体整体喷涂一致；规格尺寸：800*1000*2000（mm），详见招标参数。	5	套	
544		柜体内垂直 PDU 安装件	适用的模块化柜体：材料为优质（SPCC）冷轧钢板，材质厚度：1.0mm，表面喷涂和冷通道柜体一致；	5	套	
545		PDU	输入：2*32A，输出 2*（8 路国标 10A, 4 路国标 16A），共 24 路，垂直安装设计，黑色铝壳，带空气开关和防雷模块，不含配线及连接器	5	套	
546		铜缆预端接	UTP Cat.6 预端接延长线，11 米，含 6 条 UTP Cat.6 预端接	8	条	

序号	系统名称	硬件名称	配置参数	数量	单位	备注
547			UTP Cat.6 预端接延长线, 12 米, 含 6 条 UTP Cat.6 预端接	8	条	
548			UTP Cat.6 预端接延长线, 13 米, 含 6 条 UTP Cat.6 预端接	8	条	
549			UTP Cat.6 预端接延长线, 14 米, 含 6 条 UTP Cat.6 预端接	8	条	
550			UTP Cat.6 预端接延长线, 15 米, 含 6 条 UTP Cat.6 预端接	8	条	
551			UTP Cat.6 预端接延长线, 16 米, 含 6 条 UTP Cat.6 预端接	8	条	
552			UTP Cat.6 预端接延长线, 17 米, 含 6 条 UTP Cat.6 预端接	8	条	
553			UTP Cat.6 预端接延长线, 18 米, 含 6 条 UTP Cat.6 预端接	8	条	
554			UTP Cat.6 预端接延长线, 19 米, 含 6 条 UTP Cat.6 预端接	8	条	
555			UTP Cat.6 配线架, 空	36	个	
556			UTP Cat.6 跳线, 2 米	864	条	
557		MPO 预端接光配线架	MPO 预端接光配线架, 空架, 4 端口	27	个	
558		MPO/LC 预端接模块	MPO/LC 预端接模块、12 芯、OM3	72	个	
559		MPO/MPO 预端接延长线	MPO/MPO 预端接延长线、12 芯、OM3、12 米	4	条	
560	MPO/MPO 预端接延长线		MPO/MPO 预端接延长线、12 芯、OM3、13 米	4	条	
561	MPO/MPO 预端接延长线		MPO/MPO 预端接延长线、12 芯、OM3、14 米	4	条	
562	MPO/MPO 预端接延长线		MPO/MPO 预端接延长线、12 芯、OM3、15 米	4	条	

序号	系统名称	硬件名称	配置参数	数量	单位	备注
563			MPO/MPO 预端接延长线、12 芯、OM3、16 米	4	条	
564			MPO/MPO 预端接延长线、12 芯、OM3、17 米	4	条	
565			MPO/MPO 预端接延长线、12 芯、OM3、18 米	4	条	
566			MPO/MPO 预端接延长线、12 芯、OM3、19 米	4	条	
567			MPO/MPO 预端接延长线、12 芯、OM3、20 米	4	条	
568			双工 LC 光纤跳线	LC-LC, 双工, 50/125um, 万兆多模 OM3, 3 米	432	条
569		双电源切换柜	一路市电输入 300A/4P; 一路发电电源接入 1 路 300A/3P 输出 配置 B 级 (25KA) 防雷模块; (63A/4P) 配备智能电量仪 尺寸: 800*1000*2000 含侧门, 底部封板 柜体外观与 IT 设备柜、布线柜保持一致。 *详情见图纸	1	套	
570		市电配电柜	一路市电输入 300A/3P; 2 路 225A/3P 输出 1 路 50A/3P 输出 1 路 25A/1P 输出 6 路 20A/1P 输出 配置 B 级 (25KA) 防雷模块; (63A/4P) 配备智能电量仪	1	套	

序号	系统名称	硬件名称	配置参数	数量	单位	备注
			尺寸：800*1000*2000 含侧门，底部封板 柜体外观与 IT 设备柜、布线柜保持一致。 *详情见图纸			
571		UPS 输出柜	一路输入 225A/3P; 1 路 100A/3P 输出 2 路 150A/3P 输出 1 路 40A/2P 输出 4 路 20A/1P 输出 配置 C 级 (20KA) 防雷模块；（40A/4P） 配备智能电量仪 尺寸：800*1000*2000 含侧门，底部封板 柜体外观与 IT 设备柜、布线柜保持一致。 *详情见图纸	1	套	
572		空调切换柜	一路市电输入 300A/4P; 一路发电电源接入 1 路 300A/3P 输出 含工业连接器 尺寸：800*1000*2000 含侧门，底部封板 柜体外观与 IT 设备柜、布线柜保持一致。 *详情见图纸	1	套	
573		空调配电柜	一路输入 300A/3P; 1 路 63A/3P 输出 4 路 50A/3P 输出 配置 B 级 (25KA) 防雷模块；（63A/4P）	1	套	

序号	系统名称	硬件名称	配置参数	数量	单位	备注
			配备智能电量仪 尺寸：800*1000*2000 含侧门，底部封板 柜体外观与 IT 设备柜、布线柜保持一致。 *详情见图纸			
574		四层机房照明配电箱	一路输入 50A/3P； 9 路 25A/1P 输出 8 路 16A/1P 输出 配置 C 级 (20KA) 防雷模块；（40A/4P） 具备主路和支路电气参数，监测功能，面板配置 7 英寸触摸屏； 尺寸：800*1000*2000 含侧门，底部封板 柜体外观与 IT 设备柜、布线柜保持一致。 *详情见图纸	1	套	
575		汇聚机房精密列头柜	一路输入 100A/3P； 13 路 25A/1P 输出 配置 C 级 (20KA) 防雷模块；（40A/4P） 具备主路和支路电气参数，监测功能，面板配置 7 英寸触摸屏； 含工业连接器 尺寸：800*1000*2000 含侧门，底部封板 柜体外观与 IT 设备柜、布线柜保持一致。 *详情见图纸	1	套	
576		中心机房精密列头柜	一路输入 150A/3P； 19 路 32A/1P 输出 2 路 63A/1P 输出 配置 C 级 (20KA) 防雷模块；（40A/4P）	2	套	

序号	系统名称	硬件名称	配置参数	数量	单位	备注
			具备主路和支路电气参数，监测功能，面板配置 7 英寸触摸屏； 含工业连接器 尺寸：800*1000*2000 含侧门，底部封板 柜体外观与 IT 设备柜、布线柜保持一致。 *详情见图纸			
577		市电配电柜输入电缆	ZC-YJV-4*120+1*70	20	米	
578		UPS 电源输入输出电 缆	ZC-YJV-4*95+1*50	48	米	
579		UPS 电源输入输出电 缆	ZC-YJV-4*50+1*25	50	米	
580		空调配电柜输入电缆	ZC-YJV-4*95+1*50	20	米	
581		汇聚机房电源列头柜 输入电缆	ZC-YJV-4*25+1*16	180	米	
582		中心机房电源列头柜 输入电缆	ZC-YJV-4*70+1*50	280	米	
583		四层机房照明配电箱 输入电缆	ZC-YJVR-4*16+1*10	160	米	
584		四层机房空调箱输入 电缆	ZC-YJV-4*70+1*50	25	米	
585		房间级空调输入电缆	ZC-YJV-4*25+1*16	150	米	
586		行间空调柜输入电缆	ZC-YJVR-4*16+1*10	580	米	
587		柜体内垂直 PDU 安装	适用的模块化柜体：材料为优质（SPCC）冷轧钢板，材质厚度：1.0mm，	46	套	

序号	系统名称	硬件名称	配置参数	数量	单位	备注
		件	表面喷涂和冷通道柜体一致;			
588		PDU	输入: 2*32A, 输出 2*(8 路国标 10A, 4 路国标 16A), 垂直安装设计, 黑色铝壳, 带空气开关和防雷模块	46	个	
589		电源电缆	ZC-BVR-3*6mm ²	940	米	
590		电源电缆	ZC-BVR-3*4mm ²	1800	米	
591		照明电源电缆	ZC-BVR-3*2.5mm ²	800	米	
592		镀锌电线管	DN25	200	米	
593		镀锌电线管	DN20	800	米	
594		镀锌电线槽	镀锌 100*100*1.2 线槽, 含连接片	55	米	
595		镀锌电线槽	镀锌 200*100*1.2 线槽, 含连接片	180	米	
596		镀锌电线槽	镀锌 600*200*1.5 线槽, 含连接片	78	米	
597		镀锌扁钢	40*4	250	米	
598		墙上开孔	600*200	2	个	
599		墙上开孔	200*100	3	个	
600		配电柜支架	定制	5	个	
601		LED 灯盘	300*1200mm	38	套	
602		灯管	28W	76	支	

序号	系统名称	硬件名称	配置参数	数量	单位	备注
603		软管	φ 20	2	箱	
604		安全出口灯（带蓄电 池>30min）	1x20W	6	套	
605		疏散指示灯（带蓄电 池>30min）	1x20W	6	套	
606		出口应急灯	1x20W	16	套	
607		指压开关	指压开关	10	个	
608		二、三插电源插座	10A/250V，二、三插电源插座	32	个	
609		施工辅材	螺丝、直通等、底盒	1	项	
610		120KW UPS	高频机；120KVA/96KW；输入电压范围（Vac）：208~478；输入功因 ≥0.99；输出电压（Vac）：380±1%；输出功因：0.8，详见招标参 数。详见招标参数。	2	台	
611		UPS 并机卡	高频 UPS 并机卡，详见招标参数。	2	块	
612		电池	1. 容量：12V\100AH；2. 类型：高品质阀控式铅酸免维护电池；3. 备 用时间：60 分钟，详见招标参数。	192	节	
613		电池柜	每台电池柜装 32 节电池；. 含电池连接线 ，电池开关	6	台	
614		UPS 柜底座	为 UPS 柜提供散力架底座，材料为 5mm 角钢	2	套	
615		电池柜底座	为电池柜提供散力架底座，材料为 5mm 角钢	2	套	
616		UPS 主机（60KVA）	输入电压满载 305-520V 输入功率因数 0.99、输出功率因数 0.9、采 用独立风道设计、具有电池自动换三阶段充电管理、蓄电池设计寿命	1	台	

序号	系统名称	硬件名称	配置参数	数量	单位	备注
			≥10年，详见招标参数。			
617		电池（一小时电池）	1. 容量：12V\100AH；2. 类型：高品质阀控式铅酸免维护电池；3. 备用时间：60分钟，详见招标参数。	80	个	
618		电池架（及电池联接电缆）	每台电池柜装40节电池，含电池连接线，电池开关	2	项	
619		电池柜底座	为电池柜提供散力架底座，材料为5mm角钢	1	套	
620		接地紫铜带	3×30	126	米	
621		等电位接地端子箱	4位	4	个	
622		接地排	800*120*100	3	个	
623		接地线	ZCYJV1*95	110	米	
624		接地线	ZCYJV1*16	80	米	
625		防静电地板跨接线	ZR-BVR6mm2	400	米	
626		接地网调试		1	系统	
627		空调室内机	行间级风冷室内机，制冷量大于25.8kW，显冷量25.8KW，功率25KW 风冷型水平侧送风，背回风，加热加湿； 尺寸：300*1000*2000，详见招标参数。	4	台	
628		空调室外机	行级级风冷室外机，换热量大于40kW，单制冷系统，常温型（-20C以上），R410c冷媒； 尺寸：1650*1100*1150，详见招标参数。	4	台	

序号	系统名称	硬件名称	配置参数	数量	单位	备注
629		RS485 监控卡	监控接口卡, RS485 协议, 适用于 SK 全系列机型	4	套	
630		空调调试及辅材组件	含 20 米内的铜管及冷凝剂, (不包括空调搬运定位、铜管焊接和相关强电电缆端接等相关费用), 室内机与室外机的安装高度不超过 5 米, 详见招标参数。	4	套	
631		空调室内机	房间级风冷室内机 制冷量 30.8kW 风冷型下送风含加热加湿, 详见招标参数。	1	台	
632		空调室外机	房间级风冷室外机 换热量 36.8kW 单制冷系统 常温型 (-20C 以上) R407c 冷媒, 详见招标参数。	1	台	
633		RS485 监控卡	监控接口卡, RS485 协议, 适用于 SK 全系列机型	1	套	
634		空调调试及辅材组件	含 20 米内的铜管及冷凝剂, (不包括空调搬运定位、铜管焊接和相关强电电缆端接等相关费用), 室内机与室外机的安装高度不超过 5 米	1	套	
635		IP01 小型动力环境网络监控主机 (基础包) -含机架式专用 1U 嵌入式主机一台 (同时访问客户端数 5 个以内)]	1U 机架式结构, 支持双电源输入, 带液晶显示, 面板可拆卸, 具有 2 个 DB9 形态 RS232 串口, 2 个 RJ45 形态 RS232/RS485 复用串口, 2 条各 4 个 RJ45 口独立 RS485 监控扩展总线, 2 个 USB Host 接口, 8 路 RJ11 形态干接点输入接口, 2 路 RJ45 以太网口, 一个内置天线口, 可选配超长续航电池包, 可选配 32G 的 SD 存储卡, 可选配内置短信报警模块, 具备短信报警功能, 可选配内置零地电压检测模块, 发现输入电源接地隐患。出厂默认配置为基础包的无授权主机。详见招标参数。	1	套	
636		SitePower Lite 动力环境网络监控系统软件	完整软件包, WEB 界面, B/S 架构, WIN8 风格, 软件稳定可靠, 功能强大, 可实现机房动力环境的全面监控和管理, 支持多用户, 丰富的报表, 操作简单易用, 界面美观, 信息全面, 用户可通过该软件实时掌握机房的运行状况, 电子邮件报警与手机短信报警 (需短信模块)、	1	套	

序号	系统名称	硬件名称	配置参数	数量	单位	备注
			电话语音报警（需电话语音模块）等报警功能			
637		可插拔数据存储 SD 卡（32G）	存储历史事件、历史数据等	1	套	
638		监控系统专用短信报警机	GSM 四频段 800/900/1800/1900 短信模块；客需户自行提供 SIM 卡	1	台	
639		电话语音报警主机（LINUX）	电话报警平台，USB 接口	1	台	
640		声光告警模块	发送声光报警，需额外提供 12V 供电	1	台	
641		UPS 监控功能模块（三相内置多协议）（License）	监控三相 UPS，需要提供准确的机器型号及通讯协议，监控 UPS 的状态和参数（每增加一台 UPS 监控就需要增加一个 License），详见招标参数。	3	台	
642		精密配电柜监控功能模块(License)	用于监控精密配电柜，采集配电柜的电压、电流、有功功率、无功功率、各支路开关状态、各支路电压电流等等（每增加一台精密配电柜智能化监测就需要增加一个 License），详见招标参数。	3	套	
643		精密空调监控功能模块(License)	监控精密空调的参数和状态，若属于尚未支持的品牌型号需提供精密空调协议（每增加一台精密空调监控就需要增加一个 License），详见招标参数。	5	个	
644		视频监控链接功能模块	用于实现在 SitePro 监控页面中可以支持调用网络摄像机、网络硬盘录像机的内置 Web 页面，从而实现视频监控与动环监控的整合集成。（可直接支持多数品牌的网络摄像机和网络硬盘录像机，但也有一些品牌和型号可能存在兼容问题，需进行兼容性开发），详见招标参数。	1	台	
645		环境监控功能模块（License）	可实现 16 路温湿度模块监控，具备 8 路干接点检测信号接入（烟雾、门磁、红外联动等）、4 路继电器开关输出。详见招标参数。	1	个	

序号	系统名称	硬件名称	配置参数	数量	单位	备注
646		大液晶数字式温湿度模块（带 RJ45）	专用于机房环境的高精度数字式温湿度传感器，-20C~+80C 的精度在±0.5C，Modbus RTU 通讯接口，全双工方式，抗干扰性强，稳定可靠，大屏幕高亮度 LCD 显示，观察直观，操作方便，详见招标参数。	4	个	
647		烟雾传感器（带 RJ11 转接头）	监控机房烟雾状况，根据机房的大小来进行配置。	5	套	
648		不带定位线式漏水检测报警器（带 RJ11 转接头）	检测漏水状态，通过漏水感应线检测到漏水后，通过采集器输出一个继电器报警信号，并可发出蜂鸣器警报，占用一个开关量检测端口，灵敏度可调（产品包含引出线缆），详见招标参数。	5	条	
649		不带定位线式漏水感应线(5M)	空调漏水检测一般 5 米即可（产品包含固定胶贴）	5	台	
650		红外网络半球摄像机（200 万）	<ul style="list-style-type: none"> 1/2.7 英寸 200 万像素 CMOS 传感器 1 2.8mm/4mm/6mm 定焦镜头、ICR 双滤切换 1 20m~30m 红外照射距离 1 支持三码流同时输出，主码流最高分辨率 1080p@30fps、最高帧率 1280*720@60fps 1 支持宽动态、背光补偿、强光抑制、3D 降噪和图像翻转 1 支持 H.265、H.264 HP/MP/BP、M-JPEG 编码 1 字符叠加字库类型支持矢量、点阵可选 1 支持 ANR 功能 1 支持结构化语义 1 支持智能分析，包括 8 种行为分析、人群聚集、视频诊断、异常检测 1 支持走廊模式、透雾、场景模式设置 1 双内核备份 	6	台	

序号	系统名称	硬件名称	配置参数	数量	单位	备注
			1 支持 ROI 感兴趣区域视频压缩技术、支持 SVC 编码 1 支持图片叠加、MTU 设置、多播、黑白名单、SNMP 1 铝塑外壳 IP67, 防护等级, 防雷、防浪涌 2000V 1 支持 POE、DC12V 供电 1 支持 TF 卡, 可选本地存储 1 支持 USB 接口, 可选本地存储或 USB 无线 wifi 接入 (需外接适配器) 1 支持 1 路报警输入、1 路音频输入、1 路音频输出。			
651		硬盘录像机	支持网络前端高标清混合接入, 支持 IPC 分辨率 8MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080P/UXGA/720P/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/ QCIF, 20 路 1080p/20 路 720p 网络视频接入, 20 路 4CIF/20 路 720P/16 路 1080P/4 路 4K 同时预览, 16 路 4CIF/16 路 720P/16 路 1080P/4 路 4K 同步回放, 支持 1/4/6/8/9/10/16/20/25 画面预览, 支持 2 个硬盘 接口, 单块最大 4TB, 支持 1 个 HDMI/1 个 VGA 视频输出 (非同源), 最高分辨率可达 4K, 支持自适应 H. 265/H. 264 压缩标准, 支持驳接 Onvif 标准协议网络前端, 支持智能录像, 不同时间段采用不同码流 进行录像, 支持智能检索, 根据绊线、周界、人脸检测、车牌识别、 人数统计信息检索录像文件, 支持前端智能分析, 支持 H. 264 编码下 的 2 路本地 1080P 智能分析, 支持徘徊、奔跑、停车、音频信号丢失、 视频虚焦、场景变换、单人值岗、双人值岗、人员聚集、人数统计、 人脸检测、车牌检测等 19 种智能分析处理。	1	套	
652		3TB 监控级硬盘	企业级监控录像专用硬盘	2	个	
653		四门门禁控制器	详见招标参数。	29	套	
654		单门门禁控制器	详见招标参数。	1	套	

序号	系统名称	硬件名称	配置参数	数量	单位	备注
655		指纹密码门禁一体机	详见招标参数。	4	套	
656		发卡器	详见招标参数。	1	台	
657		电插锁	电插锁	2	把	
658		电锁(磁力锁双开门)	1、工作电压：12V / 24VDC 2、工作电流：680mA/12VDC, 430mA/24VDC 3、拉力：300KGx2 (±20) 4、重量：3.8KG 5、门锁尺寸：500 (L) x45 (W) x25 (H) MM 6、锁板尺寸：182 (L) x38 (W) x12.5 (H) MM 7、安全类型：断电开锁型 8、门磁反馈：带 单门磁力锁： 1、工作电压：12V / 24VDC 2、工作电流：340mA/12VDC, 210mA/24VDC 3、拉力：300±20KG 4、重量：1.9KG 5、门锁尺寸：238 (L) *45 (W) *25 (H) mm 6、锁板尺寸：182 (L) *38 (W) *12.5 (H) mm 7、安全类型：断电开锁型 8、门磁反馈：带。	3	套	
659		开门按钮	出门按钮，标准 86 盒安装尺寸	4	套	
660		电视机	49 英寸	3	台	

序号	系统名称	硬件名称	配置参数	数量	单位	备注
661		客户端电脑	商用一体电脑，配置 i5 6200U/8GB/1TB/2G 独显/21.5 英寸显示/DVD 刻录机	1	台	
662		12v3a 直流电源	12v3a 直流电源	5	个	
663		电缆、端子、线管及其它安装材料	电缆、端子、线管及其它安装材料	1	批	
664		线缆	线缆	1	批	
		二、消防监控中心机房				
665		原有地面水泥砂浆找平	1: 2.5 水泥砂浆	115	平方	含庭审指挥中心
666		地面防尘处理	刷二遍	115	平方	含庭审指挥中心
667		全钢抗静电活动地板(无边)	600*600*35mm, 含支架	115	平方	含庭审指挥中心
668		大理石台阶	宽度约 200mm	1	项	
669		吊顶上防尘处理	刷二遍	65	平方	
670		铝合金微孔扣板天花	600*600*0.8mm	65	平方	
671		天花主龙骨、吊件、收边角料	管材及其它附件	1	批	
672		墙面防尘处理	刷二遍	134.4	平方	
673		墙面 ICI	刷二遍	134.4	平方	

序号	系统名称	硬件名称	配置参数	数量	单位	备注
674		A1 市电电源配电箱	UPS/市电配电箱（含 32 位空开，市电电源分配），状态指示灯，电流，电压表。	1	台	
675		UPS 电源配电箱	UPS/市电配电箱（含 32 位空开，UPS 电源分配），状态指示灯，电流，电压表。	1	台	
676		弱电井 UPS 电源配电箱	UPS/市电配电箱（含 32 位空开，UPS 电源分配）	8	台	
677		嵌入式格栅灯盘 （300*1200）	40W，LED 消防灯具。	15	套	
678		排气扇	40*40	3	台	
679		配电铜导线（ZR-BVV）	ZR-BVR6mm ²	6000	米	
680		配电铜导线（ZR-BVV）	ZR-BVR4mm ²	2080	米	
681		配电铜导线（ZR-BVV）	ZR-BVR2.5mm ²	600	米	
682		配电铜导线（ZR-BVV）	ZR-BVR1.5mm ²	600	米	
683		镀锌金属槽架安装	镀锌 200*100*1.2 线槽，含连接片	80	米	
684		镀锌电线安装管	DN25	300	米	
685		镀锌电线安装管	DN20	100	米	
686		金属软管敷设	16mm(含夹头)	200	米	
687		指压开关	指压开关	3	个	
688		二、三插电源插座	10A/250V，二、三插电源插座	26	个	

序号	系统名称	硬件名称	配置参数	数量	单位	备注
689		三、三插电源插座	16A/250V	18	个	
690		PDU 电源	8 位	6	个	
691		施工辅材	管材及其它附件	1	项	
692		接线盒安装(暗装)	86*86	80	个	
693		多股铜芯接地线	ZR-BVR6mm2	200	米	
694		机房接地地网	3×30	85	米	
695		等电位连接器	定制	2	套	
696		一级电源避雷器	详见招标参数。	1	台	
697		二级电源避雷器	详见招标参数。	2	台	
		会议系统	三层小会议室音频			
698	同轴天花扬声器		详见招标参数。	8	台	
699	功率放大器		详见招标参数。	2	台	
700	移频自动反馈抑制器		详见招标参数。	1	台	
701	数字音频处理器		详见招标参数。	1	台	
702	会议话筒控制主机		详见招标参数。	1	台	
703	鹅颈会议话筒		详见招标参数。	20	支	

序号	系统名称	硬件名称	配置参数	数量	单位	备注
704		双无线手持话筒	详见招标参数。	1	套	
705		设备电源管理器	详见招标参数。	1	台	
706		设备移动机柜	全玻璃门金属机柜	1	台	
		四层小会议室				
707		同轴定阻天花扬声器	详见招标参数。	4	台	
708		功率放大器	详见招标参数。	1	台	
709		移频自动反馈抑制器	详见招标参数。	1	台	
710		数字音频处理器	详见招标参数。	1	台	
711		会议话筒控制主机	详见招标参数。	1	台	
712		鹅颈会议话筒	详见招标参数。	10	支	
713		双无线手持话筒	详见招标参数。	1	套	
714		设备电源管理器	详见招标参数。	1	台	
715		设备机柜	全玻璃门金属机柜	1	台	
716		投影机	详见招标参数。	1	台	
717		电动投影屏幕	白塑幕布	1	副	
		四层中层会议室				

序号	系统名称	硬件名称	配置参数	数量	单位	备注
718		同轴定阻天花扬声器	详见招标参数。	6	台	
719		功率放大器	详见招标参数。	1	台	
720		移频自动反馈抑制器	详见招标参数。	1	台	
721		数字音频处理器	详见招标参数。	1	台	
722		会议话筒控制主机	详见招标参数。	1	台	
723		鹅颈会议话筒	详见招标参数。	10	支	
724		双无线手持话筒	详见招标参数。	1	套	
725		设备电源管理器	详见招标参数。	1	台	
726		设备机柜	全玻璃门金属机柜	1	台	
727		投影机	详见招标参数。	1	台	
728		电动投影屏幕	白塑幕布	1	副	
		四层新闻发布中心				
729		同轴定阻天花扬声器	详见招标参数。	12	台	
730		功率放大器	详见招标参数。	2	台	
731		移频自动反馈抑制器	详见招标参数。	4	台	
732		辅助扬声器	详见招标参数。	2	台	

序号	系统名称	硬件名称	配置参数	数量	单位	备注
733		辅助扬声器放大器	详见招标参数。	1	台	
734		数字音频处理器	详见招标参数。	1	台	
735		会议话筒控制主机	详见招标参数。	1	台	
736		鹅颈会议话筒	详见招标参数。	30	支	
737		双无线手持话筒	详见招标参数。	1	套	
738		设备电源管理器	详见招标参数。	1	台	
739		设备机柜	全封闭玻璃门机柜，内置 2 个散热风扇	1	台	
740		投影机	详见招标参数。	1	台	
741		电动投影屏幕	白塑 幕布	1	副	
		四层党组会议室音视频系统				
742		同轴定阻天花扬声器	详见招标参数。	12	台	
743		功率放大器	详见招标参数。	2	台	
744		移频自动反馈抑制器	详见招标参数。	1	台	
745		数字音频处理器	详见招标参数。	1	台	
746		双无线手持话筒	详见招标参数。	1	套	
747		超薄高清显示屏	详见招标参数。	30	台	

序号	系统名称	硬件名称	配置参数	数量	单位	备注
748		超薄圆轴式升降器 (含升降器控制软件)	详见招标参数。	30	台	
749		录音播放电脑 组 装	详见招标参数。	1	台	
750		声卡	6 轨道 ADAT 轨道和 S/PDIF 立体声通道	1	台	
751		日本高清投影机	6500 流明, 分辨率 1920*1240, LCD	1	台	
752		电动投影屏幕	白塑 幕布	1	副	
753		设备机柜	全封闭玻璃门, 内置 2 个散热风扇	1	台	
754		可编程控制主机机箱 带中控功能	详见招标参数。	1	台	
755		苹果平板电脑		1	台	
756		编程软件	IPAD 授权软件, 详见招标参数。	1	套	
757		高清 2 路 HDMI 输入板 卡	详见招标参数。	4	台	
758		高清 2 路 HDMI 输出板 卡	详见招标参数。	3	台	
759		8 路电源控制器机柜 安装, 2U 高度, 三点 控制	详见招标参数。	1	台	
760		HDMI 分配器一分八	详见招标参数。	4	台	

序号	系统名称	硬件名称	配置参数	数量	单位	备注
761		数字会议系统主机	详见招标参数。	1	台	
762		主席单元	详见招标参数。	1	台	
763		代表单元	受制于主席优先功能外，其余功能相同。	29	台	
764		20 M DCN 安装电缆 (8 芯)		1	台	
765		高清摄像头	详见招标参数。	2	台	
		四层多功能厅会议/ 晚会/影院/舞台幕布 机械工程				
		1、会议扩声				
766		设备电源管理器	详见招标参数。	2	台	
767		英国数字调音台	详见招标参数。	1	台	
768		带声反馈抑制功能会议主机	详见招标参数。	1	台	
769		主席机带长话筒	详见招标参数。	1	台	
770		代表机带长话筒	详见招标参数。	15	台	
771		100 米电缆	详见招标参数。	100	米	
772		线性阵列全频扬声器	详见招标参数。	8	台	

序号	系统名称	硬件名称	配置参数	数量	单位	备注
773		线性阵列低频扬声器	详见招标参数。	4	台	
774		监听扬声器	详见招标参数。	4	台	
775		全频功率放大器	详见招标参数。	2	台	
776		低频功率放大器	详见招标参数。	1	台	
777		监听功率放大器	详见招标参数。	1	台	
778		数字音频处理器	详见招标参数。	2	台	
779		高配置电脑播放机	华硕 B85M-E 主板，金士顿 4G 内存，东芝 1T 硬盘，现代 20 寸液晶显示器，INTELCPU I5 4460 ，机箱电源 ，键盘鼠标 ，详见招标参数。	1	台	
780		音频软件	6 轨道 ADAT 轨道和 S/PDIF 立体声通道	1	台	
781		无线单手持话筒	详见招标参数。	6	套	
782		无线单头戴话筒	详见招标参数。	6	套	
783		DJ 监听音箱	三分频：6.5 寸低音，3 寸高音，1 寸超高音，60W，声音还原性好，	2	台	
784		功率放大器	详见招标参数。	1	台	
785		落地话筒支架	全金属，2 个夹线器，2 个话筒头	4	副	
786		线阵吊架+葫芦	含手拉葫芦 1T	2	套	
787		M25 卸扣		2	套	

序号	系统名称	硬件名称	配置参数	数量	单位	备注
788		机柜 32	全金属玻璃门，内置散热风扇	2	台	
789		舞台话筒缆线	双层屏蔽	50	米	
790		舞台音视频镶嵌木盒	内含 HDMI+三位电源+J3P*3, 3000*150	6	套	
791		调音台灯控设备木制台	4 米长 0.8 米宽 0.9 米高，6 个抽屉	1	张	
		2、多功能厅灯光				
792		LED 三合一基础灯	详见招标参数。	39	台	
793		电脑摇头光束灯	详见招标参数。	16	台	
794		正面光灯	详见招标参数。	15	台	
795		天幕灯	详见招标参数。	12	台	
796		耳光灯	详见招标参数。	10	台	
797		会议三基色灯	OSROL 镇流器，220W 光源，色温 3200K，显色指数 $R_a \geq 9.5$ ，进口反射板。	9	台	
798		专用灯勾	铝合金	106	台	
799		灯具保险链		95	台	
800		数字灯光控制台	详见招标参数。	1	套	
801		效果烟机	详见招标参数。	1	台	

序号	系统名称	硬件名称	配置参数	数量	单位	备注
802		双风机泡泡机	泡泡油容器：2.5 公升，吹泡高度：7 米，泡泡覆盖面：功率：300W，DMX512 控制。	1	台	
803		放大器	8 路 DMX512 放大器，机柜式安装	2	台	
804		DMX512 信号线缆		300	米	
805		灯光控制线	RVV2*2.5	400	米	
806		电源底座		60	个	
807		控制房电箱		3	组	
808		舞台供电电柜	内含装置：1、舞台分控开关 380V63A*2 组，2、舞台分控开关 220V32A*2 组，3、100A380V1 组。	1	套	
809		高效追光灯	详见招标参数。	1	套	
810		3、数码影院				
811		影院音频处理器	详见招标参数。	1	台	
812		高清数字投影机	详见招标参数。	1	台	
813		硬盘高清播放器	2T 硬盘，含影片 30 部	1	台	
814		蓝光 DVD 碟机	蓝光高清	1	台	
815		数字音频处理器	8 进 8 出	1	台	
816		会议电动白塑幕布	4:3 比例，200 寸 4 米宽 3 米高，配遥控器	1	副	

序号	系统名称	硬件名称	配置参数	数量	单位	备注
817		电影幕布电动升降机械	电机。底座、钢丝绳、限位器等	1	套	
818		电影幕布弧形金属架	9 米宽 4.5 米高	1	副	
819		透声电影幕布	中央电影幕布规格 7 米宽 4 米高，两边黑幕 1 米宽。	1	副	
820		主音箱	详见招标参数。	3	台	
821		低音箱	详见招标参数。	2	台	
822		侧墙环绕音箱	详见招标参数。	8	台	
823		后墙环绕音箱	详见招标参数。	4	台	
824		环绕音箱支架	环绕音箱专用支架	12	台	
825		监听器	8 通道专用监听器，详见招标参数。	1	台	
826		功率放大器	详见招标参数。	1	台	
827		功率放大器	详见招标参数。	5	台	
828		功率放大器	详见招标参数。	1	台	
829		时序电源	12 通道电源供应，和电影系统是相同品牌。	1	台	
830		机柜	24U 全金属玻璃门	2	套	
831		安装附件		2	套	
832		电影放映系统	2D-3D 转换，3D 立体，详见招标参数。	1	套	

序号	系统名称	硬件名称	配置参数	数量	单位	备注
833		3D 眼镜	采用轻便耐用材质, 眼镜整体重量为 6 至 8 克, 佩戴观看时较为舒适, 且观影时的眩晕感与视觉疲劳感都相对降低。	350	副	
834		主音箱线材 CHEF CABLE	4*4, 高品质银锡线, 含铜量 99.99%无氧铜芯, 双色聚氯乙烯绝缘, 对绞聚氯乙烯护套绞合型扬声器线缆。	180	米	
835		低音线材 CHEF CABLE	4*6, 高品质银锡线, 含铜量 99.99%无氧铜芯, 双色聚氯乙烯绝缘, 对绞聚氯乙烯护套绞合型扬声器线缆。	120	米	
836		环绕音箱线材 CHEF CABLE	2*2.5 高品质银锡线, 含铜量 99.99%无氧铜芯, 双色聚氯乙烯绝缘, 对绞聚氯乙烯护套绞合型扬声器线缆。	500	米	
837		舞台接口箱		2	个	
838		移动音箱架		3	组	
839		32U 全金属玻璃门机柜	带轮子的音乐专用机柜	2	台	
840		辅材	音频跳线、安装及调试过程中一切辅材	1	批	
		4、舞台机械系统				
841		电动面光吊杆机	详见招标参数。	1	道	
842		无极调速大幕拉幕机	详见招标参数。	1	道	
843		大幕道轨		2	道	
844		电动灯光吊杆机	详见招标参数。	5	道	
845		幕布挂钩		100	套	

序号	系统名称	硬件名称	配置参数	数量	单位	备注
846		固定侧光幕布吊杆	钢结构;	4	道	
847		葡萄架	19 米长*8 米宽, 投标单位提供设计图	152	平方	
848		固定侧光灯吊杆	钢结构;	2	道	
849		固定天幕吊杆	钢结构;	1	套	
850		吊杆机控制台	点控: 可在控制台分别点控吊杆上行和下行; 具有上下限位保护功能。	1	道	
851		会标屏幕	单色 LED 屏幕	1	道	
852		收线框	钢结构;	4	个	
853		吊杆专用钢丝绳滑轮组	Φ100 焊接滑轮, 每套 8 只	4	套	
854		安装配件	固定安装的螺丝、护垫、防锈处理	1	项	
855		枣红色丝绒前沿幕	13x1.5x3 折庄重、吸光符合公安部 GB/T5455-85、GB50222-97《纺织物燃烧性能测定垂直法》阻燃要求和定级标准。	58.5	m ²	
856		枣红色丝绒对开大幕	7x8x2 道*3 折 x2 庄重、吸光符合公安部 GB/T5455-85、GB50222-99《纺织物燃烧性能测定垂直法》阻燃要求和定级标准。	336	m ²	
857		墨绿色丝绒横条幕	13x1.5x2 道*3 折。	117	m ²	
858		墨绿丝绒侧条幕	2x8x4 道*3 折。	192	m ²	
859		丝绵天幕	13x7*3 折庄重、吸光符合公安部 GB/T5455-85、GB50222-104《纺织物燃烧性能测定垂直法》阻燃要求和定级标准。	273	m ²	
		副楼二层扩声灯光//				

序号	系统名称	硬件名称	配置参数	数量	单位	备注
		舞台幕布机械工程方案				
		1、会议扩声				
860		设备电源管理器	详见招标参数。	2	台	
861		数字调音台	详见招标参数。	1	台	
862		数字音频处理器	详见招标参数。	2	台	
863		线性矩阵全频扬声器	详见招标参数。	8	台	
864		线性矩阵低频扬声器	详见招标参数。	4	台	
865		监听扬声器	详见招标参数。	4	台	
866		矩阵扬声器功率放大器	详见招标参数。	4	台	
867		监听功率放大器	详见招标参数。	1	台	
868		音频软件	6 轨道 ADAT 轨道和 S/PDIF 立体声通道。	1	台	
869		无线单手持话筒	详见招标参数。	6	套	
870		控制房监听音箱	详见招标参数。	2	台	
871		控制房监听音箱放大器	详见招标参数。	1	台	
872		线阵吊架+1T 葫芦		2	套	

序号	系统名称	硬件名称	配置参数	数量	单位	备注
873		M25 卸扣		2	套	
874		移动机柜	全金属玻璃门,	2	台	
875		舞台话筒缆线		100	米	
876		舞台音视频镶嵌木盒	内含 HDMI+三位电源+J3P*3 端口	6	套	
877		控制台制作	安放调音台灯控台等, 4 米长 0.8 米宽 0.9 米高, 6 个抽屉	1	张	
		系统工程线材				
878		PVC 套管联塑	A 类 32	1600	米	
879		PVC 套管联塑 A 类 25	联塑 A 类 25	400	米	
880		PVC 出线口线槽	80*40	300	米	
881		PVC 套管联塑		100	米	
882		金属线槽联塑		100	米	
883		国标电源线	13 台舞台电机使用, RVV2.5*3	1300	米	
884		护套扬声器线缆	2*2.5 优质高纯度 (OFC) 无氧铜绞合成芯线, 透明聚氯乙烯材料绝缘。	3000	米	
885		双层屏蔽音频线	电阻 3.92, 标称电容 118, 对地电容 207, 护套 4N 2*56/0.1。	800	米	
886		音视频接插件		1	批	

序号	系统名称	硬件名称	配置参数	数量	单位	备注
887		电源线	RVV2*2.5	1300	米	
888		电源线	RVV2*4	500	米	
889		电源线	RVV2*10	100	米	
890		电源线	RVV5*25	100	米	
891		音箱接头甬声	4NL	50	只	
892		多功能桌面插座	模块：电源，双网，HDMI，单话筒，音视频组，材料：钢/锌合金，颜色：磨砂黑。产品说明：1. 此集成接线装置打开后，即可接电线和各种数据线；2. 优点：揭盖式，方便插拔，接口开启容易，静音；3. 输入电压：180V-220V/50HZ，须接地线。	1	只	
893		VGA 线缆	备用 20 米	150	米	
894		HDMI 线缆	备用 50 米，含会议桌配备	600	米	
895		VGA 转换器	八进一出	3	台	
896		HDMI 分配器	一进二出	1	台	
897		HDMI 转换器	HDMI 转 VGA 一进一出	3	台	
898		辅材	跳线连接、安装辅材等	1	项	
899		调试费	会议系统调试费	1	项	

信息运行维护

序号	职责	人数	任职期限	备注
1	弱电系统维护：安防系统、音视频系统维护、一卡通系统维护、广播系统维护等日常维护	1	2年	
2	日常电脑维护、打印机维护、服务器维护、安全中间机维护	1	2年	
3	电脑网络维护：法院局域网、法院专网、移动专网、外部专网、涉密内网、互联网、虚拟化平台、防火墙安全系统等及其它电脑网络维护事项。	1	2年	
4	法院集控管理平台管理，数字法庭维护：包括全院数字法庭系统的日常维护、巡检、庭审录像刻录等及其它数字法庭维护事项。	1	2年	
5	执行指挥维护：包括执行指挥系统、单兵终端管理维护、信访排队叫号系统、信访接待系统、执行指挥网络系统等及其它执行指挥维护事项。	1	2年	