杭州市南郊监狱改扩建工程安防建设政府采购项目

**招标文件**

**（电子招投标）**

编号:HZZFCG-2021-151

杭州市南郊监狱

杭州市公共资源交易中心（杭州市政府采购中心）

二〇二一年十月十一日

**目 录**

第一部分 招标公告

第二部分 投标人须知

第三部分 采购需求

第四部分 评标方法及评分标准

第五部分 拟签订的合同文本

第六部分 应提交的有关格式范例

**第一部分 招标公告**

项目概况

杭州市南郊监狱改扩建工程安防建设政府采购项目招标项目的潜在投标人应在政采云平台（https://www.zcygov.cn/）获取（下载）招标文件，并于2021年11月2日 10点00分00秒（北京时间）前递交（上传）投标文件。

**一、项目基本情况**

**项目编号：**HZZFCG-2021-151

**项目名称：**杭州市南郊监狱改扩建工程安防建设政府采购项目

**预算金额（元）：**24438000

**最高限价（元）：**24438000

**采购需求：**主要分为以下三类：

一、基础设施

综合运维管理系统；计算机网络系统；机房工程；信息发布系统。

二、安防系统

电子巡查系统；广播系统；监舍智能管理系统；人员定位管控及点名系统；智能语音交互系统；[警用装备智能管理系统](#_Toc4275)。

三、指挥中心及综合应用管理平台

指挥中心工程；综合应用管理平台。

其他包括：线缆改造、设备供货、安装调试、系统集成、项目验收以及技术培训和不少于三年7\*24小时原厂免费设备保修和售后现场技术服务等。本项目系统需与监狱原有的应用系统有效对接、兼容，建成后满足整体提交建设单位运行使用。

**合同履约期限：合同签订后六个月**。

**本项目（否）接受联合体投标。**

**二、申请人的资格要求：**

1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：无。

3.本项目的特定资格要求：无

**三、获取招标文件**

**时间：**/至2021年11月2日 ，每天上午00:00至12:00 ，下午12:00至23:59（北京时间，线上获取法定节假日均可，线下获取文件法定节假日除外）

**地点（网址）：**政采云平台（https://www.zcygov.cn/）

**方式：**使用账号登录或者使用CA登录政采云平台；进入“项目采购”应用，在获取招标文件菜单中选择项目，获取招标文件。（注册账号--点击“商家入驻”，进行政府采购供应商资料填写；申领CA数字证书--申领流程详见“浙江政府采购网-下载专区-电子交易客户端-CA驱动和申领流程”。）

**售价（元）：**0

**四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点**

**提交投标文件截止时间：**2021年11月2日10点00分00秒（北京时间）

**投标地点（网址）：**政采云平台

**开标时间：**2021年11月2日10点00分00秒

**开标地点：**杭州市公共资源交易中心第四开标室[杭州市之江路925号（临江金座2号楼）三楼]

**五、公告期限**

自本公告发布之日起5个工作日。

**六、其他补充事宜**

1.供应商认为招标文件使自己的权益受到损害的，可以自获取招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日（公告期限届满后获取招标文件的，以公告期限届满之日为准）起7个工作日内，以书面形式向采购人和采购代理机构提出质疑。质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。质疑函范本、投诉书范本请到浙江政府采购网下载专区下载。

2. 需要落实的政府采购政策：包括保护环境、节约能源、促进中小企业发展等。详见招标文件的第二部分总则。为支持和促进中小企业发展，杭州市财政局出台了政府采购信用融资政策，供应商可凭中标合同申请贷款，利率一般不超过基准利率上浮10%。。具体可登录http://220.191.208.230/login.do办理业务。

3.电子招投标的说明： 1）电子招投标：本项目以数据电文形式，依托“政府采购云平台（www.zcygov.cn）”进行招投标活动，不接受纸质投标文件。2）投标准备：注册账号--点击“商家入驻”，进行政府采购供应商资料填写；申领CA数字证书---申领流程详见“浙江政府采购网-下载专区-电子交易客户端-CA驱动和申领流程”；安装“政采云电子交易客户端”----前往“浙江政府采购网-下载专区-电子交易客户端”进行下载并安装。3）招标文件的获取：使用账号登录或者使用CA登录政采云平台；进入“项目采购”应用，在获取招标文件菜单中选择项目，获取招标文件。4）投标文件的制作：在“政采云电子交易客户端”中完成“填写基本信息”、“导入投标文件”、“标书关联”、“标书检查”、“电子签名”、“生成电子标书”等操作。5）采购人、采购机构将依托政采云平台完成本项目的电子交易活动，平台不接受未按上述方式获取招标文件的供应商进行投标活动； 6）对未按上述方式获取招标文件的供应商对该文件提出的质疑，采购人或采购代理机构将不予处理；7）不提供招标文件纸质版。8）投标文件的传输递交：投标人在投标截止时间前将加密的投标文件上传至政府采购云平台，还可以在投标截止时间前直接提交或者以邮政快递方式递交备份投标文件1份。备份投标文件的制作、存储、密封详见招标文件第二部分第15点—“备份投标文件”。9）投标文件的解密：投标人按照平台提示和招标文件的规定在半小时内完成在线解密。通过“政府采购云平台”上传递交的投标文件无法按时解密，投标供应商递交了备份投标文件的，以备份投标文件为依据，否则视为投标文件撤回。通过“政府采购云平台”上传递交的投标文件已按时解密的，备份投标文件自动失效。投标人仅提交备份投标文件，没有在电子交易平台传输递交投标文件的，投标无效。10）具体操作指南：详见政采云平台“服务中心-帮助文档-项目采购-操作流程-电子招投标-政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商”。

**七、对本次采购提出询问、质疑、投诉，请按以下方式联系**

1.采购人信息

名 称：杭州市南郊监狱

地 址：萧山区杭新路8号

传 真：/

项目联系人（询问）：吴先生

项目联系方式（询问）：0571-82609987

质疑联系人：杜先生

质疑联系方式：0571-82609987

2.采购代理机构信息

名 称：杭州市公共资源交易中心（杭州市政府采购中心、杭州市建设工程交易中心）

地 址：浙江杭州上城区之江路925号临江金座2号楼

传 真：/

项目联系人（询问）：陈星宇

项目联系方式（询问）：0571-85085569

质疑联系人：滕菲

质疑联系方式：0571-85085388

3.同级政府采购监督管理部门

名 称：杭州市财政局政府采购监管处

地 址：杭州市中河中路152号617办公室

传 真：0571-87715261

联系人 ：吕先生

监督投诉电话：0571-87715261

若对项目采购电子交易系统操作有疑问，可登录政采云（https://www.zcygov.cn/），点击右侧咨询小采，获取采小蜜智能服务管家帮助，或拨打政采云服务热线400-881-7190获取热线服务帮助。

CA问题联系电话（人工）：汇信CA 400-888-4636；天谷CA 400-087-8198。

杭州市公共资源交易中心（杭州市政府采购中心）

二○二一年十月十一日

**第二部分 投标人须知**

**前附表**

| **序号** | **事项** | **本项目的特别规定** |
| --- | --- | --- |
| 1 | **报价要求** | 有关本项目建设所需的技术方案编写、系统开发、系统集成实施费、验收、质保期运行维护、技术支持、测试费、培训费、售后服务和税金等费用均计入报价。《投标（开标）一览表》是报价的唯一载体。投标文件中价格全部采用人民币报价。招标文件未列明，而投标人认为必需的费用也需列入报价。**提醒：验收时检测费用由采购人承担，不包含在投标总价中。**  **投标报价出现下列情形的，投标无效：**  **▲投标文件出现不是唯一的、有选择性投标报价的；**  **▲投标报价高于本项目采购预算或者最高限价的;**  **▲报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，未能按要求提供书面说明或者提交相关证明材料，不能证明其报价合理性的;**  **▲《投标（开标）一览表》填写不完整或字迹不能辨认或有漏项的；**  **▲投标人对根据修正原则修正后的报价不确认的。** |
| 2 | **分包或转包。** | 1. 采购人**不同意**分包。   （2）本项目不得转包。 |
| 3 | **投标人应当提供的资格、资信证明文件** | （1）资格证明文件：见招标文件第二部分11.1。  ▲**投标人未提供有效的资格证明文件的，视为投标人不具备招标文件中规定的资格要求，投标无效。** |
| （2）资信证明文件：根据招标文件第四部分具体评标标准提供。 |
| 4 | **开标前答疑会或现场考察** | 本项目不组织开标前答疑会或现场考察。  本项目图纸涉及保密信息，如有需要图纸的供应商可联系采购人签署保密协议后领取图纸。  联系电话：0571-82609987  联系人：吴警官 |
| 5 | **样品提供** | 不要求。 |
| 6 | **方案讲解演示** | （1）在评标时安排每个投标人进行方案讲解演示。每个投标人时间不超过20分钟，讲解次序以投标文件解密时间先后次序为准，讲解演示人员不超过3人。讲解演示结束后按要求解答评标委员会提问。  （2）方案讲解演示可选择以下其中一种方式：  方式一：政采云平台在线讲解演示。政采云平台在线讲解需投标人根据政采云平台操作要求做好准备工作，提前完善软硬件配置环境。  方式二：交易中心现场讲解演示。现场讲解地点为杭州市公共资源交易中心4楼讲标室（答疑室），讲解演示所用电脑等设备由投标人自备。现场讲解演示人员进场时提供讲解人员名单（加盖公章）及身份证明，否则不得讲解演示。  注：因投标人自身原因导致无法演示或者演示效果不理想的，责任自负。因平台原因导致本项目方案讲解演示环节无法顺利开展，按照《浙江省政府采购项目电子交易管理暂行办法》相关规定执行。 |
| 7 | **项目属性** | 货物类 |
| 8 | **中小企业划分标准所属行业** | 采购标的： 杭州市南郊监狱改扩建工程安防建设政府采购项目 ，所属行业： 软件和信息技术服务业 。 |
| 9 | **是否适宜中小企业情况** | 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》财库〔2020〕46号文件的规定，本项目不预留份额专门面向中小企业采购。 |
| 10 | **中小企业信用融资** | 为支持和促进中小企业发展，进一步发挥政府采购政策功能，杭州市财政局与省银保监局、市金融办、市经信局共同出台了《杭州市政府采购支持中小企业信用融资管理办法》，供应商若有融资意向，详见《政府采购支持中小企业信用融资相关事项通知》，或登陆杭州市政府采购网“中小企业信用融资”模块，查看信用融资政策文件及各相关银行服务方案。 |

**一、总则**

**1. 适用范围**

本招标文件适用于该项目的招标、投标、开标、资格审查及信用信息查询、评标、定标、合同、验收等行为（法律、法规另有规定的，从其规定）。

**2.定义**

2.1 “采购人”系指招标公告中载明的本项目的采购人。

2.2 “采购机构”系指招标公告中载明的本项目的采购机构。

2.3 “投标人”系指是指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

2.4 “负责人”系指法人企业的法定负责人，或其他组织为法律、行政法规规定代表单位行使职权的主要负责人，或自然人本人。

2.5“电子签名”系指数据电文中以电子形式所含、所附用于识别签名人身份并表明签名人认可其中内容的数据；“公章”系指单位法定名称章。因特殊原因需要使用冠以法定名称的业务专用章的，投标时须提供《业务专用章使用说明函》（附件4）。

2.6“电子交易平台”是指本项目政府采购活动所依托的政府采购云平台（https://www.zcygov.cn/）。

2.7 “▲” 系指实质性要求条款，“※”系产品采购项目中产品重要技术指标，“★”系核心产品。

**3.** **采购项目需要落实的政府采购政策**

3.1 本项目原则上采购本国生产的货物、工程和服务，不允许采购进口产品。除非采购人采购进口产品，已经在采购活动开始前向财政部门提出申请并获得财政部门审核同意，且在采购需求中明确规定可以采购进口产品（但如果因信息不对称等原因，仍有满足需求的国内产品要求参与采购竞争的，采购人、采购机构不会对其加以限制，仍将按照公平竞争原则实施采购）。

3.2 节能环保要求

3.2.1采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。投标人须按招标文件要求提供相关产品认证证书。

3.2.2**采购人拟采购的产品属于政府强制采购的节能产品品目清单范围的，投标人未按招标文件要求提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，投标无效。**

3.3支持中小企业发展。

3.3.1中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。

符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

3.3.2在政府采购活动中，投标人提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受中小企业扶持政策：

（1）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

（2）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

（3）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中，投标人提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受中小企业扶持政策。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

3.3.3对于未预留份额专门面向中小企业的政府采购货物或服务项目，以及预留份额政府采购货物或服务项目中的非预留部分标项，对小型和微型企业的投标报价给予10 %的扣除，用扣除后的价格参与评审。

3.3.4接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的政府采购货物或服务项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予3%的扣除，用扣除后的价格参加评审。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

3.3.5符合《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）规定的条件并提供《残疾人福利性单位声明函》（附件1）的残疾人福利性单位视同小型、微型企业；

3.3.6符合《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68号）规定的监狱企业并提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业证明文件的，视同为小型、微型企业。

3.3.7可享受中小企业扶持政策的投标人应按照招标文件格式要求提供《中小企业声明函》。

3.3.8中小企业享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

3.4中小企业信用融资：为支持和促进中小企业发展，进一步发挥政府采购政策功能，杭州市财政局与省银保监局、市金融办、市经信局共同出台了《杭州市政府采购支持中小企业信用融资管理办法》，供应商若有融资意向，详见《政府采购支持中小企业信用融资相关事项通知》，或登陆杭州市政府采购网“中小企业信用融资”模块，查看信用融资政策文件及各相关银行服务方案。**4. 询问、质疑、投诉**

4.1供应商询问

根据采购人与采购机构签订的《杭州市集中采购年度委托协议》的规定：供应商可以就招标文件中特定资格条件、采购需求、评分办法及采购过程中有关现场考察或开标前答疑会事项向采购人提出询问，采购人将对此作出答复；供应商可以就采购活动中的其它事项向采购机构提出询问，采购机构将对此作出答复。答复的内容不得涉及商业秘密。

4.2供应商质疑

4.2.1提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。潜在供应商已依法获取其可质疑的招标文件的，可以对该文件提出质疑。

4.2.2供应商认为招标文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购人或者采购机构提出质疑，否则，采购人或者采购机构不予受理：

4.2.2.1对招标文件提出质疑的，质疑期限为供应商获得招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日起计算。招标文件在获取截止之日后获得的，应当自招标文件公告期限届满之日起计算，且应当在采购响应截止时间之前提出。根据采购人与采购机构签订的《杭州市集中采购年度委托协议》的规定：对招标文件中特定资格条件、采购需求、评分办法提出的质疑，原则上由采购人负责答复；对招标文件中其他内容提出的质疑，原则上由采购机构负责答复。

4.2.2.2对采购过程提出质疑的，质疑期限为各采购程序环节结束之日起计算。对同一采购程序环节的质疑，供应商须一次性提出。根据采购人与采购机构签订的《杭州市集中采购年度委托协议》的规定：对采购过程中有关现场考察或开标前答疑会事项提出的质疑，原则上由采购人负责答复；对采购过程中其它事项提出的质疑，原则上由采购机构负责答复。

4.2.2.3对采购结果提出质疑的，质疑期限自采购结果公告期限届满之日起计算。对采购结果提出质疑的，采购机构负责答复。

4.2.3供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

　　4.2.3.1供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

　　4.2.3.2质疑项目的名称、编号；

　　4.2.3.3具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

　　4.2.3.4事实依据；

　　4.2.3.5必要的法律依据；

4.2.3.6提出质疑的日期。

供应商提交的质疑函需一式三份。供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

质疑函范本及制作说明详见附件2。

4.2.4采购人或者采购机构应当在收到供应商的书面质疑后七个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他与质疑处理结果有利害关系的政府采购当事人，但答复的内容不得涉及商业秘密。

4.2.5询问或者质疑事项可能影响采购结果的，采购人应当暂停签订合同，已经签订合同的，应当中止履行合同。

4.3供应商投诉

4.3.1质疑供应商对采购人、采购机构的答复不满意或者采购人、采购机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门提出投诉。

4.3.2供应商投诉的事项不得超出已质疑事项的范围，基于质疑答复内容提出的投诉事项除外。

4.3.3供应商投诉应当有明确的请求和必要的证明材料。

4.3.4以联合体形式参加政府采购活动的，其投诉应当由组成联合体的所有供应商共同提出。

投诉书范本及制作说明详见附件3。

**二、招标文件的构成、澄清、修改**

**5．招标文件的构成**

5.1 招标文件包括下列文件及附件

* 第一部分 招标公告
* 第二部分 投标人须知
* 第三部分 采购需求
* 第四部分 评标方法及评分标准
* 第五部分 拟签订的合同文本
* 第六部分 应提交的有关格式范例

5.2与本项目有关的澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

**6. 招标文件的澄清、修改**

6.1已获取招标文件的潜在投标人，若有问题需要澄清，应于投标截止时间前，以书面形式向采购机构提出。

6.2 采购机构对招标文件进行澄清或修改的，将同时通过电子交易平台通知已获取招标文件的潜在投标人。依法应当公告的，将按规定公告，同时视情况延长投标截止时间和开标时间。该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

**▲投标文件未按招标文件的澄清、修改的内容编制，又不符合实质性要求的，投标无效。**

**三、投标**

**7. 招标文件的获取**

详见招标公告中获取招标文件的时间期限、地点、方式及招标文件售价。

**8.开标前答疑会或现场考察**

采购人组织潜在投标人现场考察或者召开开标前答疑会的，潜在投标人按前附表的规定参加现场考察或者开标前答疑会。**采购人不单独或分别组织只有一个供应商参加的现场考察和答疑会。**

**9.投标保证金**

本项目不需要交纳投标保证金。

**10. 投标文件的语言**

投标文件及投标人与采购有关的来往通知、函件和文件均应使用中文。

**11. 投标文件的组成**

投标文件应当包括以下主要内容：**资格文件、报价文件、商务技术文件**。投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。

11.1**资格文件**应包括以下内容（均需使用电子签名）：证明其符合《中华人民共和国政府采购法》规定的供应商基本条件和采购项目对供应商的特定条件（如果项目要求）的有关资格证明文件。**（以联合体形式进行政府采购的，参加联合体的供应商均应当提供）**

11.1.1营业执照(或事业法人登记证或其他工商等登记证明材料)复印件（投标人为自然人的，提供自然人的身份证明）；

金融、保险、通讯等特定行业的全国性企业所设立的区域性分支机构，以及个体工商户、个人独资企业、合伙企业，如果已经依法办理了工商、税务和社保登记手续，并且获得总公司（总机构）授权或能够提供房产权证或其他有效财产证明材料（在投标文件中提供相关材料），证明其具备实际承担责任的能力和法定的缔结合同能力，可以独立参加政府采购活动，由单位负责人签署相关文件材料；

11.1.2法人授权书（如法定代表人直接参加投标并对相应文件签字的，只需提供其身份证复印件正反面；如以联合体形式参加政府采购活动的，按招标文件有关格式范例提供联合体投标授权书）；▲**投标文件中法人授权书所载内容与本项目内容有异的，投标无效**

11.1.3授权代表的身份证（复印件）；

11.1.4符合参与政府采购活动的资格条件并且没有税收缴纳、社会保障等方面的失信记录的承诺函；

11.1.5具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函；

11.1.6参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的声明；

11.1.7具有良好商业信誉的特别声明；

11.1.8符合特定资格条件（如果项目要求）的有关证明材料（复印件）；

11.1.9以联合体形式投标的，提供联合体协议。

11.2 投标人的**报价文件**应包括以下内容（均需使用电子签名）：

11.2.1投标响应函；

11.2.2投标(开标)一览表；

11.2.3中小企业声明函。

11.3 投标人的**商务技术文件应**包括以下内容（均需使用电子签名）：

11.3.1营业执照(或事业法人登记证或其他工商等登记证明材料)复印件（投标人为自然人的，须提供自然人的身份证明）；

11.3.2如以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方应当指定牵头人，授权其代表所有联合体成员负责投标和合同实施阶段的主办、协调工作，并应当向采购机构提交由所有联合体成员各方签署的授权书，同时应当提交联合协议，载明联合体各方承担的工作和义务。联合体协议中应当注明由联合体各成员方共同与采购人签订合同，并就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。联合体协议中仅约定由牵头人或联合体成员中某一方与采购人签订合同的，或联合体协议中仅约定由牵头人或联合体成员中某一方就采购合同约定的事项对采购人承担责任的，视为联合体协议不成立，该联合体投标文件将被作无效投标文件处理；（**▲如以联合体形式参加政府采购活动的，联合体协议不符合招标文件规定的联合体协议要求的，投标无效。**）

11.3.3资信文件：见投标须知前附表所述；

11.3.4投标截止时间前三年投标人的主要业绩证明材料即合同和用户验收报告（联合体投标的，联合体各方分别提供与联合体协议中规定的分工内容相应的业绩证明材料，业绩数量以提供材料较少的一方为准，如联合体协议中未进行分工约定的，联合体成员各方应就所有合同约定的工作内容提供业绩证明材料，有一方未能提供全部合同约定的工作内容的业绩证明材料的，视为联合体未提供业绩证明材料；以分包方式履行政府采购合同的，还需提供其项目采购人同意分包的证明材料)；

11.3.5投标人认为需要的其他商务文件或说明；

11.3.6投标人应提供针对项目的完整技术解决方案；

针对本项目的完整技术解决方案和实施方案；详细阐述项目方案的实现思路及关键技术；符合本项目对当前和未来发展的要求；以及对功能设计和实施计划的建议；

**如果本项目涉及硬件设备采购，还需提供投标产品规格配置清单（设备名称、品牌及型号、规格配置详细说明、数量等）。所有技术指标表述均应采用中文，如当前公布的技术指标只有英文表述的，必须由投标人作出中文注释（评审时以中文注释为准）。否则任何含糊不清的表述导致评标委员会技术扣分直至认定为投标无效都将是投标人的责任**。

本项目如需采购政府强制采购的节能产品的或投标人提供的产品是环境标志产品，投标人按格式提供节能产品、环境标志产品认证证书复印件；

11.3.7投标人在投标文件技术偏离说明表中，应对采购需求中所提出各项要求进行答复、说明和解释。如果投标人在技术偏离表中注明无偏离，评标结束后、签订采购合同前又认为其实际产品与投标技术需求不一致的，并以此为由拒不与采购人按采购需求与投标承诺签订政府采购合同的，投标人有未按照招标文件确定的事项签订政府采购合同的情形，依照政府采购法第七十七条第一款的规定将被追究法律责任；

11.3.8针对本项目建设的详细实施计划。本项目详细工作实施组织方案，包括(但不限于)以下内容：组织机构、工作时间进度表、工作程序和步骤、管理和协调方法、关键步骤的思路和要点；

11.3.9针对本项目的售后服务方案。项目验收之前、验收之后的维护方案；针对本项目的维护方案等。投标人应以书面形式完整准确地表述售后服务承诺(范围、标准及期限等)、投标人可能增加的服务承诺等。并明示服务承诺可能涉及的前提设定和费用，否则将被认为是无条件和免费的。承诺质保期内均提供免费上门服务；

11.3.10投标人为完成本项目组建的工作小组名单，每个专业人员的情况和人员数应该明确表示，明确各阶段投入人数，在提交的投标文件中安排的人员，须为公司的固定职员；每个参加项目人员的履历表主要内容包括学历、技术职称、工作特长、经验与业绩(包括从事相关项目的经验，对每一个项目有一个简要的描述，该人员参与的时间以及在项目中的责任)，资质情况等；

11.3.11优惠条件及特殊承诺；

11.3.12备品备件清单（含随机自带的备品备件和质保期后供采购人选择的备品备件及配套零部件，明细备品备件及价格，且供货价格不高于中标价格；中标货物设备应提供易损部件的备件和整机备品）；（如果有）

11.3.13培训计划；（如果有）

11.3.14投标人认为需要的其他技术文件或说明；

11.3.15关于对招标文件商务、合同中有关条款的拒绝声明；（如果有）

11.3.16政府采购供应商廉洁自律承诺书；

11.3.17廉政承诺书。

**▲投标文件组成漏项，内容不全或内容字迹模糊辨认不清的，投标无效；**

**▲投标文件含有采购人不能接受的附加条件的，投标无效；**

**▲投标人提供虚假材料投标的，投标无效。**

**12. 投标文件的编制**

12.1投标文件分为资格文件、商务技术文件、报价文件三部分。各投标人在编制投标文件时请按照招标文件第六部分规定的格式进行，混乱的编排导致投标文件被误读或评标委员会查找不到有效文件是投标人的风险。**▲投标文件未按规定的格式编制的，投标无效；**

12.2投标人进行电子投标应安装客户端软件—“政采云电子交易客户端”，并按照招标文件和电子交易平台的要求编制并加密投标文件。投标人未按规定加密的投标文件，电子交易平台将拒收并提示。

12.3使用“政采云电子交易客户端”需要提前申领CA数字证书，申领流程请自行前往“浙江政府采购网-下载专区-电子交易客户端-CA驱动和申领流程”进行查阅。

**13.投标文件的签署、盖章**

13.1投标文件按照招标文件第六部分格式要求进行签署、盖章。**投标人的投标文件未按照招标文件要求签署、盖章的，其投标无效**。

**13.2**为确保网上操作合法、有效和安全，投标人应当在投标截止时间前完成在“政府采购云平台”的身份认证，确保在电子投标过程中能够对相关数据电文进行加密和使用电子签名。

**14. 投标文件的提交、补充、修改、撤回**

14.1 供应商应当在投标截止时间前完成投标文件的传输递交，并可以补充、修改或者撤回投标文件。补充或者修改投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输递交。投标截止时间前未完成传输的，视为撤回投标文件。投标截止时间后递交的投标文件，电子交易平台将拒收。

14.2电子交易平台收到投标文件，将妥善保存并即时向供应商发出确认回执通知。在投标截止时间前，除供应商补充、修改或者撤回投标文件外，任何单位和个人不得解密或提取投标文件。

14.3采购机构可以视情况延长投标文件提交的截止时间。在上述情况下，采购机构与投标人以前在投标截止期方面的全部权利、责任和义务，将适用于延长至新的投标截止期。

**15.备份投标文件**

15.1投标人在电子交易平台传输递交投标文件后，还可以在投标截止时间前直接提交或者以邮政快递方式递交备份投标文件1份，**但采购人、采购机构不强制或变相强制投标人提交备份投标文件。**

15.2备份投标文件须在“政采云投标客户端”制作生成，并储存在DVD光盘中。备份投标文件应当密封包装并在包装上加盖公章并注明投标项目名称，投标人名称(联合体投标的，包装物封面需注明联合体投标，并注明联合体成员各方的名称和联合体协议中约定的牵头人的名称)**▲不符合上述制作、存储、密封规定的备份投标文件将被视为无效或者被拒绝接收。**

15.3直接提交备份投标文件的，投标人应于投标截止时间前在招标公告中载明的开标地点将备份投标文件提交给采购机构，采购机构将拒绝接受逾期送达的备份投标文件。

15.4以邮政快递方式递交备份投标文件的，投标人应先将备份投标文件按要求密封和标记，再进行邮政快递包装后邮寄。备份投标文件须在投标截止时间之前送达杭州市之江路925号临江金座2号楼1010室（杭州市公共资源交易中心政府采购处）；送达时间以签收人签收时间为准（签收人：徐莉， 联系电话：0571-87008103）。采购机构将拒绝接受逾期送达的备份投标文件。邮寄过程中，电子备份投标文件发生泄露、遗失、损坏或延期送达等情况的，由投标人自行负责。

**15.5投标人仅提交备份投标文件，没有在电子交易平台传输递交投标文件的，投标无效。**

**16.投标文件的无效处理**

有招标文件第四部分第13项规定的情形之一的，投标无效：

**17.投标有效期**

17.1投标有效期为从提交投标文件的截止之日起90天。▲**投标人的投标文件中承诺的投标有效期少于招标文件中载明的投标有效期的，投标无效。**

17.2投标文件合格投递后，自投标截止日期起，在投标有效期内有效。

17.3在原定投标有效期满之前，如果出现特殊情况，采购机构可以以书面形式通知投标人延长投标有效期。投标人同意延长的，不得要求或被允许修改其投标文件，投标人拒绝延长的，其投标无效。

**四、开标、资格审查与信用信息查询**

**18.开标**

18.1采购机构按照招标文件规定的时间通过电子交易平台组织开标，所有投标人均应当准时在线参加。投标人不足3家的，不得开标。

　18.2开标时，电子交易平台按开标时间自动提取所有投标文件。采购机构依托电子交易平台发起开始解密指令，投标人按照平台提示和招标文件的规定在半小时内完成在线解密。

　18.3**投标文件未按时解密，投标人提供了备份投标文件的，以备份投标文件作为依据，否则视为投标文件撤回。投标文件已按时解密的，备份投标文件自动失效。**

**19、资格审查**

19.1开标后，采购人或采购机构将依法对投标人的资格进行审查。

19.2采购人或采购机构依据法律法规和招标文件的规定，对投标人的基本资格条件、特定资格条件进行审查。

19.3投标人未按照招标文件要求提供与基本资格条件、特定资格条件相应的有效资格证明材料的，视为投标人不具备招标文件中规定的资格要求，其投标无效。

19.4对未通过资格审查的投标人，采购人或采购机构告知其未通过的原因。

19.5合格投标人不足3家的，不再评标。

**20、信用信息查询**

20.1信用信息查询渠道及截止时间：采购机构将通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)渠道查询投标人投标截止时间当天的信用记录。

20.2信用信息查询记录和证据留存的具体方式：现场查询的投标人的信用记录、查询结果经确认后将与招标文件一起存档。

20.3信用信息的使用规则：经查询列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人将被拒绝参与政府采购活动。

20.4联合体信用信息查询：两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

**五、评标**

**21.** 评标委员会将根据招标文件和有关规定，履行评标工作职责，并按照评标方法及评分标准，全面衡量各投标人对招标文件的响应情况。对实质上响应招标文件的投标人，按照评审因素的量化指标排出推荐中标的投标人的先后顺序，并按顺序提出授标建议。**详见招标文件第四部分“评标方法及评分标准”**

**六、定 标**

**22. 确定中标供应商**

采购人将自收到评审报告之日起5个工作日内通过电子交易平台在评审报告推荐的中标候选人中按顺序确定中标供应商。

**23. 中标通知与中标结果公告**

23.1自中标人确定之日起2个工作日内，采购机构通过电子交易平台向中标人发出中标通知书，向未中标人发出中标结果通知书，同时编制发布采购结果公告。采购机构也可以以纸质形式进行中标通知。

23.2中标结果公告内容包括采购人及其委托的采购机构的名称、地址、联系方式，项目名称和项目编号，中标人名称、地址和中标金额，主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求，中标公告期限以及评审专家名单、评分汇总及明细。

23.3公告期限为1个工作日。

**七、合同授予**

**24.** 合同主要条款详见第五部分拟签订的合同文本。

**25. 合同的签订**

25.1 采购人与中标人应当通过电子交易平台在中标通知书发出之日起三十日内，按照招标文件确定的事项签订政府采购合同，并在规定时间内依法发布合同公告。

25.2中标人按规定的日期、时间、地点，由法定代表人或其授权代表与采购人代表签订合同。如中标人为联合体的，由联合体成员各方法定代表人或其授权代表与采购人代表签订合同。

25.3如签订合同并生效后，供应商无故拒绝或延期，除按照合同条款处理外，列入不良行为记录一次，并给予通报。

25.4中标供应商拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标或者成交候选人名单排序，确定下一候选人为中标供应商，也可以重新开展政府采购活动。

25.5采购合同由采购人与中标供应商根据招标文件、投标文件等内容通过政府采购电子交易平台在线签订，自动备案。

**26. 履约保证金**

拟签订的合同文本要求中标供应商提交履约保证金的，供应商应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。履约保证金的数额不得超过政府采购合同金额的5%。**采购人不得拒收履约保函。**

**八、电子交易活动的中止**

2**7. 电子交易活动的中止。**采购过程中出现以下情形，导致电子交易平台无法正常运行，或者无法保证电子交易的公平、公正和安全时，采购机构可中止电子交易活动：

27.1电子交易平台发生故障而无法登录访问的；

27.2电子交易平台应用或数据库出现错误，不能进行正常操作的；

27.3电子交易平台发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；

27.4病毒发作导致不能进行正常操作的；

27.5其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。

28.出现以上情形，不影响采购公平、公正性的，采购组织机构可以待上述情形消除后继续组织电子交易活动，也可以决定某些环节以纸质形式进行；影响或可能影响采购公平、公正性的，应当重新采购。

**九、验收**

**29.验收**

29.1采购人组织对供应商履约的验收。大型或者复杂的政府采购项目，应当邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作。验收方成员应当在验收书上签字，并承担相应的法律责任。如果发现与合同中要求不符，供应商须承担由此发生的一切损失和费用，并接受相应的处理。

29.2采购人可以邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收。参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

29.3严格按照采购合同开展履约验收。采购人成立验收小组，按照采购合同的约定对供应商履约情况进行验收。验收时，按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后，应当出具验收书，列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。验收结果与采购合同约定的资金支付及履约保证金返还条件挂钩。履约验收的各项资料应当存档备查。

29.4验收合格的项目，采购人将根据采购合同的约定及时向供应商支付采购资金、退还履约保证金。验收不合格的项目，采购人将依法及时处理。采购合同的履行、违约责任和解决争议的方式等适用《中华人民共和国民法典》。供应商在履约过程中有政府采购法律法规规定的违法违规情形的，采购人应当及时报告本级财政部门。

**第三部分 采购需求**

属于实质性要求条款的，已用符号“▲”标明，否则属于非实质性要求；标记符号“※”的为项目采购产品的重要技术指标；标记“★”系核心产品。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **标项** | **名称** | **规格型号与参数** | **单位** | **数量** | **备注** |
| 1 | 杭州市南郊监狱改扩建工程安防建设政府采购项目 | 详见招标需求 | 1 | 项 |  |

**一、项目概况**

（一）根据省市局统一安排，统一要求，全力推进市属监狱“智慧监狱”建设，努力实现全省“全覆盖”目标。基于以上背景，结合现阶段的实际应用需求，杭州市南郊监狱计划开展杭州市南郊监狱改扩建工程安防建设项目。

按照《监狱建筑设计标准》、《智慧监狱技术规范》、《监狱安全防范信息系统建设规范》、《监狱网络信息系统建设规范》和监狱安防、信息化建设要求，杭州市南郊监狱改扩建工程安防建设项目包括基础设施（网络、运维、机房工程、信息发布等）、安防（巡查、广播、监舍智能管理、人员定位及点名、智能语音交互、警用装备智能管理等）及指挥中心等系统，与基本建设配套进行。

现本工程将紧密依托于数据中心，实现监狱内部、监狱之间、监狱与监狱管理局、司法局之间、监狱系统与外单位之间的数据共享交换，推进系统整合和资源共享，使“信息流、工作流、管理流”高度融合，实现“一人采集、全员共享，一证登录、全网漫游，一站集成、全警研判”。

杭州市南郊监狱改扩建工程安防建设项目包含以下三大部分：

1.基础设施

1. 综合运维管理系统
2. 计算机网络系统
3. 机房工程
4. 信息发布系统

2.安防系统

1. 电子巡查系统
2. 广播系统
3. 监舍智能管理系统
4. 人员定位管控及点名系统
5. 智能语音交互系统
6. [警用装备智能管理系统](#_Toc4275)

3.指挥中心及综合指挥应用管理平台

1. 指挥中心工程
2. 综合指挥应用管理平台

其他包括：线缆改造、设备供货、安装调试、系统集成、项目验收以及技术培训和不少于三年7\*24小时原厂免费设备保修和售后现场技术服务等。本项目系统需与监狱原有的应用系统有效对接、兼容，建成后满足整体提交建设单位运行使用。

**（二）对重点产品的演示要求：**

1.云存储和人脸处理设备系统功能演示：1）支持通过现有安防综合管理平台对云存储系统实现录像计划配置、手动录像、事件录像、移动侦测录像等功能；2）人脸处理设备与现有安防综合管理平台无缝对接，实现基础功能演示（人脸布控、人脸分析、人脸检索、视频结构化处理）；3）拼接控制解码设备与现有安防综合管理平台无缝对接，实现基础功能演示（原有监控视频解码上墙、开窗、漫游）。

2.监舍智能管理系统功能演示。1)“IP网络对讲分控主机”与“防暴型IP网络对讲分机”对讲时，可同屏同时显示“防暴型IP网络对讲分机”和联动的网络监控摄像机（IPC）2个视频画面，每个视频画面均可一键放大全屏显示；2)“IP网络智能多功能分机”支持通过人脸识别方式进行点名，点名的同时可测量被点名人员额头温度，温度误差不高于0.5摄氏度；“IP网络智能多功能分机”可监视监听监仓内“防暴型IP网络对讲分机”，并可与“防暴型IP网络对讲分机”进行对讲。

3、智能语音交互系统功能演示：1）指挥调度：需现场演示语音调度功能：通过语音技术调度监控视频或者地图定位等功能，针对近距离麦克风拾音，中文标准普通话，其识别率在95%以上，可以根据业务场景配各自业务所需的语音调度指令集；2）亲情电话：需现场演示包含以下敏感词相关功能：敏感词设置 、敏感词自动检出、敏感词预警播报、敏感词统计展示，针对电话信道的声源中文标准普通话，其识别准确率在90%以上；3）会议系统：需现场演示语音随讲随翻功能：支持通过语音调度技术，对会议材料进行随讲随翻。

**（三）项目组成员要求：**

1、项目负责人应具有机电工程专业一级建造师、高级工程师职称，投标文件中提供相关证书证明材料，项目组成员需提供本公司6个月以上社保缴纳证明[由社保机构在采购活动期间（招标公告发布日至投标截止日）出具]。

2、投标人应具有较强的服务能力，并配有较强的专业技术队伍，提供快速的售后服务响应，对故障能即时响应，3小时内到现场。投标人还应具有专门针对本项目的备品备件保障能力，遇到设备故障时，须有效替换设备，24小时内解决问题。对疑难故障须根据实际需要提供多名技术支撑人员进行现场维护。维修人员需在接到维修电话后3个小时内解决问题，对6小时内不能修理完毕并正常使用的设备，中标人须提交明确的维修期限和解决方案，同时提供备品备件免费供建设单位使用。中标人每半年需对系统运行情况进行一次全面巡查调试，质保期满后提供一套完整的运行维护记录。

3、实施地址：杭州市南郊监狱（萧山区杭新路8号）及其指定地址。

4、项目实施时间：项目实施时间6个月，合同签订后180日历天内完成清单设备的安装、调试和集成工作；设备投入运行后，由采购人组织验收；培训、试运行1个月。

**（四）本项目政府强制采购的节能产品清单**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 本项目政府强制采购的节能产品清单 | | |
| **序号** | **产品名称** | **备注** |
| 1 | 行间级精密空调 | 提供节能产品认证证书。 |
| 2 | 精密空调 |
| 3 | 室外机 |
| 4 | 1P空调 |
| 5 | 1.5P空调 |
| 6 | 室内全彩色屏体(P2) |
| 7 | 管理终端 |
| 8 | 65寸LCD播控一体机(带互动触摸) |
| 9 | ★LED无缝拼接高清监控大屏 |
| 10 | 监控中心高级管理终端 |
| 11 | 15.6寸超薄双面联动触摸升降一体机（含嵌入式无纸化会议控制系统） |
| 12 | 24寸曲面液晶升降超薄一体机（含嵌入式无纸化会议控制系统） |
| 13 | 会议终端 |
| 14 | 无线触摸屏 |

**备注：根据政府强制采购的《节能产品政府采购品目清单》范围，投标人按要求提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，包含且不限于上述清单所列产品。**

**二、项目的采购清单**

**附件：杭州市南郊监狱改扩建工程安防建设项目采购清单**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **主要参数** | **单位** | **工程数量** |
|  | **一、基础设施** | |  |  |
| 1.1 | 综合运维管理系统 | |  |  |
|  | （一）IT可视化运维监管平台 | |  |  |
| 1 | 网络设备监测软件模块 | 可直观显示网络设备实时运行状况。支持网络拓扑图的自动发现功能，可直观查看网络设备的基本属性，如当前设备的状态、IP地址、MAC地址、网络连接等设备信息。监测包括华三、华为等设备的网络流量、设备性能，采集Ping状态、设备累计运行时间、CPU利用率、内存利用率、进程信息、端口状态、VLAN信息、日志文件、网络流量、丢包率、设备电源、硬盘状态、风扇等监测指标。 | 套 | 1 |
| 2 | 主机操作系统监测软件模块 | 支持UNIX、LINUX、WINDOWS及国产操作系统（中标麒麟、银河麒麟、统信UOS等）主机，UNIX系统包括SUN Solaris，HP UNIX，IBM AIX等；采集信息包括CPU、内存、磁盘空间、重要进程、服务、网卡流量、日志文件、文件系统等。提供对Windows、IBMAIX、SUNSolaris、HP-UNIX、Linux、CentOS、NovellSuse、FreeBSD及国产操作系统实现监控管理支持主机运行的实时参数显示；支持主机一体化展现图.可以在一张图上展现主机日志、主机的应用使用情况； 可通过纯软件方式直接对设备硬件进行可视化，图形化管理。 | 套 | 1 |
| 3 | 存储监测软件模块 | 系统支持目前主要使用的华为、华三、海康、大华、宇视等存储，同时支持国内外主流的存储设备，如Unisys，IBM，SUN，HP，EMC、NetApp等多厂家平台及系统，也支持磁盘阵列、磁带库等存储对象的监控，本系统支持应用与存储监测模块需实时监控各类实战应用和网络基础服务的可用性（如DNS、HTTP、HTTPS、TCP、FTP、邮件系统（Exchange、Domino等）、web服务（APACHE、NGINX、IIS等） | 套 | 1 |
| 4 | 数据库监测软件模块 | 系统提供ORACLE、MSSQL、MySQL、SYBASE、DB2及各类国产数据库（人大金仓、达梦、南大通用等数据库）的监测。监测连接时间、例程名、例程开始时间、归档日志模式、会话数、连接数、事务总数、死锁数、命中率、内存、表空间、系统等待时间以及用户自定义等指标，要求对数据库的监控指标不少于70个。 | 套 | 1 |
| 5 | 虚拟主机监测软件模块 | 虚拟机监控：系统支持Vmware ESX/ESXi、KVM及国产虚拟机软件，实时监测虚拟机，支持如下内容：监测物理服务器和虚拟服务器及其相互之间的映射关系；监控虚拟服务器配置、磁盘、网络、性能等指标，对可用性进行自动评估； 对虚拟服务器上部署的VM虚拟进行监测；可监控虚拟机的所有物理和虚拟组件；保证VMware ESX/ESXi主机服务器及其中的虚拟机正常运行；在影响到最终用户前，及时发现和排除问题；采用无代理监控模式，易于配置和管理实现。要求对虚拟机的监控指标不少于90个 | 套 | 1 |
| 6 | 防火墙监测软件模块 | 系统支持H3C、华为、迪普、深信服、奇安信、安恒、天融信等国产品牌的防火墙 | 套 | 1 |
| 7 | 资产管理 | IT资产类型多样，数量庞大，如何保障资产的真实性和可靠性，需要建立一套合规的工作流程。通过于ITSM的结合，来进行资产的全生命周期管理，配置管理的范围包括: IT服务所依托的运行环境和以及用户使用的IT设备，包括计机房环境设备、网络设备、服务器、存储、安全设备、客户机、软件、文档、办公设备等。配置和资产管理通过定义并核实相关配置项纪录的准确，并通过变更管理维护正确的信息，使其能够为事件、问题、变更和发布的IT服务管理过程提供支持。要求支持设备二维码标签管理，资产的维保告警。机房资产的2D，3D实景展示 | 套 | 1 |
| 8 | 运维管理模块 | 工单报修管理是解决IT服务中的突发设备故障、服务请求，通过工单报修管理尽快恢复被中断或受到影响的IT服务，以满足IT设备正常持续运行。服务台与工单报修管理相结合就构成了从设备故障发生到得到修复的整体流程，通过对工单报修的相关环节进行规范，从工单报修的记录开始，经过分类和初步支持、调查与诊断、修复和恢复，直到与客户确认后工单关闭，流程中的各个环节流转有序。通过工单报修登记、工单分配到相关报修人员，报修人员维修，角色明确，责任到人，从而达到在发生工单报修后，能在最短的时间内解决并修复设备，使设备能再次投入正常运行，以提高客户满意度。要求支持与网络安全的告警对接，通过自动化工单的方式流转整个流程。 | 套 | 1 |
| 9 | 运维监管软件主平台 | 支持分布式部署，支持远程监控管理。支持在统一平台上实现IT基础网络、操作系统、存储、虚拟机、数据库、中间件和应用服务、机房动力环境（温湿度、漏水，UPS，空调、视频、门禁）等监测，实现统一的报警管理，支持自定义拓扑图功能，提供多种视图的展现。在监控过程中发生的事件，通过报警平台，以短信、电话、邮件、语音和声光等多种方式报警。能够提供综合数据展现功能，集中展示各类统计/实时数据。可以根据业务模型灵活展现业务系统、业务服务与IT组件之间的关系。支持应用视图、链路视图、位置视图等全局汇总及明细视图管理与展示。支持层次化的监视视图展示。需提供完全开放的SDK开发包，并通过与机房动环监控系统的对接，实现统一管理。管理设备数量无限制，满足现在及将来设备的接入管理 | 套 | 1 |
| 10 | Web远程管理模块 | 使用B/S模式，基于TCP/IP协议下的网络远程管理界面，便于操作人员以浏览WEB监控界面的形式，便捷完成远程管理机房的环境巡视和对各执行器的控制。WEB端无需安装任何软件，就可直接在任何计算机的浏览器中，查看所有实时监控数据信息。支持TELNET，ssh ,RDP，http，https等登录方式 | 套 | 1 |
| 11 | 日志告警报表模块 | 系统具有丰富的报表功能,同时支持自定义报表.系统具备:设备监测报表、报警配置清单、监测设备清单、设备运行报表等。系统在展现数据的时候提供多种有效的图表,比如部分的柱状统计图,历史曲线图等,便于用户分析。要求内置大于1000条以上日志规则库 | 套 | 1 |
| 12 | 3D建模 | 可视化功能：提供3D运行视图展现，能真实地反映机房实际情况，通过与机房环境、网络设备、主机、存储等监控设备的实时监控数据对接，将监控效果用3D直观呈现在用户面前；在真实3D的机房中，实时反映设备监控运行状态，报警设备通过报警图标呈现，一旦有报警，实时反映；提供3D上下左右移动，各个方位转动，放大缩小等通用操作的基础上，应提供多方位的视图和视角功能，包括前视图，俯视图、左视图和右视图的功，可以快速的从不同方位观。具体界面以业主需求确认为主。必须采用国产、安全自主可控的GIS平台，具有基于WebGL技术自主知识产权，必须实现与BIM模型的深度结合，不仅仅只局限于三维模型的展示，需实现三维模型和业务功能的联动，可在系统平台实现3D模型与业务场景的高度融合，系统必须具备空间算法和自定义规则设置 | 套 | 1 |
| 13 | 可视化展示模块 | 可视化展示模块（大屏展示）大屏界面显示：系统内置不少于8个大屏模板，采用先进的大数据展示技术，直观、美观的展示系统运行数据和状态，包括网络拓扑、设备运行状况统计、TOP排名、具体监测设备数量、运行状态、告警信息、故障设备等，并且可根据用户关心的数据定制展示模块。 | 套 | 1 |
| 14 | 短信告警设备 | 配置短信猫设备，推送告警信息 | 套 | 1 |
| 15 | 告警软件模块 | 配套，可通过短信网关或短信猫推送信息，可通过\*\*通或微信或浙政钉等推送告警信息。 | 套 | 1 |
|  | （二）安防可视化运维监管平台 | |  |  |
| 1 | 视频运维监测 | 融合视频质量诊断系统，实现对视频网内的视频摄像机、NVR等视频系统相关设备进行巡检、管理，并通过运维平台以图表、统计报表等方式进行展现，包括在线状态、是否有视频，是否录像等。 | 套 | 1 |
| 2 | 报警运维监测 | 1、发现和识别报警主机（包含手动报警及围墙报警）、电网主机，全网扫描与实时故障告警发现。2、自动监测设备的运行状态，包括设备信息、是否在线等，并在系统当中统一展示。可便于民警即时了解监区内报警系统、高压电网及周界报警系统运行状态。 | 套 | 1 |
| 3 | 对讲运维监测 | 1、发现和识别对讲主机、分机，全网扫描与实时故障告警发现。2、自动监测设备的运行状态，包括设备信息、是否在线等，并在系统当中统一展示。运维系统可发现和识别对讲主机、分机，全网自动化扫描与实时故障告警发现。自动监测设备的运行状态，包括设备信息、是否在线等，并在系统当中统一展示。可便于狱警人员即时了解监仓内公共区域的可视对讲系统运行状态。 | 套 | 1 |
| 4 | 巡更系统运维监测 | 1、发现和识别巡更控制器，全网扫描与实时故障告警发现。2、自动监测设备的运行状态，包括设备信息、是否在线等，并在系统当中统一展示。系统可发现和识别巡更控制器，全网自动化扫描与实时故障告警发现。根据协议监测设备的运行状态，包括设备信息、是否在线等，并在系统当中统一展示。可以汇总统计出巡更设备运行状态，对于异常的巡更点都能自动分析并提出预警。可根据管理者的要求进行筛选、查找及输出保存设备运行记录和统计报表。 | 套 | 1 |
| 5 | 门禁系统运维监测 | 1、发现和识别门禁控制器，全网扫描与实时故障告警发现。2、自动监测设备的运行状态，包括设备信息、是否在线等，可监测门禁系统状态，出入信息，门开关状态等，并在系统当中统一展示。通过门禁的通信协议接入，能实时读取门禁记录。可实时显示门的开关状态，并有门开超时报警。能实时监控门禁控制机的工作状态及参数；能实时监测和记录锁的开启状态及时间、门开关状态时间及方式、记录感应卡开门的时间和门区及姓名。 | 套 | 1 |
| 6 | 广播运维监测 | 1、发现和识别广播设备，全网扫描与实时故障告警发现。2、自动监测设备的运行状态，包括设备信息、是否在线等，并在系统当中统一展示。系统可通过网络与广播中控主机连接，实现远程对控制多媒体设备的分权限远程集群控制，实时状态监控与设备控制设备状态：支持用户查看各设备当前工作状态及设备控制状态。支持查看各中控系统的名称、管控权限、IP地址等。支持将各中控系统按分组管理。 | 套 | 1 |
| 7 | 通信电源监测 | 监测安防集成电源运行状态，在系统当中统一展示，告警。 | 套 | 1 |
| 8 | 电子安防设备运维管理平台 | 支持分布式部署，支持远程监控管理。支持在统一平台上实现视频、报警、对讲、巡更、门禁、广播、电源等设备监测，实现统一的报警管理，支持自定义拓扑图功能，提供多种视图的展现。在监控过程中发生的事件，通过报警平台，以短信、电话、邮件、语音和声光等多种方式报警。能够提供综合数据展现功能，集中展示各类统计/实时数据。可以根据业务模型灵活展现业务系统、业务服务与IT组件之间的关系。支持应用视图、链路视图、位置视图等全局汇总及明细视图管理与展示。支持层次化的监视视图展示。管理设备数量无限制，满足现在及将来设备的接入管理 | 套 | 1 |
| 9 | Web远程管理模块 | 使用B/S模式，基于TCP/IP协议下的网络远程管理界面，便于操作人员以浏览WEB监控界面的形式，便捷完成远程管理机房的环境巡视和对各执行器的控制。WEB端无需安装任何软件，就可直接在任何计算机的浏览器中，查看所有实时监控数据信息。支持TELNET，ssh ,RDP，http，https等登录方式 | 套 | 1 |
| 10 | 日志告警报表模块 | 系统具有丰富的报表功能,同时支持自定义报表.系统具备:设备监测报表、报警配置清单、监测设备清单、设备运行报表等。系统在展现数据的时候提供多种有效的图表,比如部分的柱状统计图,历史曲线图等,便于用户分析。要求内置大于1000条以上日志规则库 | 套 | 1 |
| 11 | 可视化展示模块 | 可视化展示模块（大屏展示）大屏界面显示：系统内置不少于8个大屏模板，采用先进的大数据展示技术，直观、美观的展示安防各系统运行数据和状态，包括网络拓扑、设备运行状况统计、TOP排名、具体监测设备数量、运行状态、告警信息、故障设备等，并且可根据用户关心的数据定制展示模块。 | 套 | 1 |
| 1.2 | 计算机网络系统 | |  |  |
|  | （一）政务内网、超融合及安全 | |  |  |
| 1 | 内网核心骨干交换机 | ※1. 整机交换容量≥645Tbps，包转发率≥230000 Mpps，如有投标产品官网参数出现区间性指标或双指标，投标产品参数指标以较低参数指标为准。主控槽位数≥2个，业务槽位数≥8个，独立交换网板槽位数≥6个，风扇模块/框槽位数≥2个，电源槽位数≥8个； 2. 设备为正交多级交换架构（CLOS），业务板卡与交换网板采用完全正交设计，跨线卡业务流量通过正交连接器直接上交换网板,； 本次配置：冗余主控板，4块交换网板，4个电源，2个风扇框，40GE端口≥36个（与万兆口物理分离），10GE端口≥48个，千兆GE光端口≥48个，千兆GE电端口≥48个， 3根40G 5M高速电缆； 3.支持多虚一技术，支持4框虚拟化技术 ※4.接口要求 以太网支持万兆光口、40G端口、100G端口，提供官网链接和截图证明 | 台 | 2 |
| 2 | 服务器汇聚交换机 | 1. 提供≥48个10G/25G自适应光口，≥6个40G/100G自适应光口，交换容量≥4.8Tbps，包转发率≥2000Mpps，如有投标产品官网参数出现区间性指标或双指标，投标产品参数指标以较低参数指标为准。实配支持INT可视化功能；配置2根40G 5M高速电缆； 2. 支持前后、后前风道，配置双电源； 3.整机最大路由表≥320K，最大ARP表≥270K，最大MAC表≥280K 4.要求与核心交换机同一品牌 | 台 | 2 |
| 3 | 24口接入交换机 | 1.交换容量≥336Gbps，转发性能≥51Mpps，如有投标产品官网参数出现区间性指标或双指标，投标产品参数指标以较低参数指标为准。支持≥24个千兆电口和≥4个的千兆光口，支持路由协议如RIP、OSPFv3、RIPng等；本次实际配置接入交换机间虚拟化功能，配置虚拟化线缆距离不小于30M，用于柜间设备虚拟化。 2.支持OpenFlow1.3  3.要求与核心交换机同一品牌 | 台 | 23 |
| 4 | 48口接入交换机 | 1.交换容量≥432Gbps，转发性能≥87Mpps，如有投标产品官网参数出现区间性指标或双指标，投标产品参数指标以较低参数指标为准。支持≥48个千兆电口和≥4个的千兆光口，支持路由协议如RIP、OSPFv3、RIPng等；本次实际配置接入交换机间虚拟化功能，配置虚拟化线缆距离不小于30M，用于柜间设备虚拟化。 2.支持OpenFlow1.3  3.要求与核心交换机同一品牌 | 台 | 20 |
| 5 | 交换机堆叠套件 | 含堆叠所需材料 | 套 | 2 |
| 6 | 万兆位以太网光模块 | 光模块-10G-多模模块(SFP+) | 块 | 42 |
| 7 | 万兆位以太网光模块 | 光模块-10G-单模模块(SFP+) | 块 | 4 |
| 8 | 40G以太网光模块 | 光模块-40G-多模模块 | 块 | 20 |
| 9 | 千兆光纤模块 | 光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm,10km,LC) | 块 | 168 |
| 10 | SDN控制器 | 1.基于角色自动化，至多3份配置模板实现全网设备配置自动上线，上线过程不需要U盘等任何介质。 2.要求每用户在认证之后，系统实现用户名和IP地址的绑定或者自动锁定；且要求全网支持用户在任意位置（包括有线和无线）都可以正确接入并且获取的IP地址不变，并且无广播风暴隐患。 3.网络层面支持VxLan，通过VxLan实现业务解耦及业务隔离 4.支持将园区设备按核心、汇聚、接入进行分组，对于同种角色的设备更换，可通过新设备自动化上线纳管后，执行一键替换功能快速完成设备的更换，尽快恢复业务。同时可以支持不同型号的设备替换能力。 5.支持园区宽带物联终端的识别方法进行配置，基于预定义规则，宽带物联终端可以自动识别归类，自动进入隔离通道并快速上线，无需收集MAC地址实现终端的轻量化快速入网。 6.支持东西向服务链，东西向服务节点任意部署。南北向服务链部署在Spine/Border节点；并且支持与东西向服务链合一部署。 7.支持园区、数据中心管理与控制,实现跨场景的业务编排，实现各园区自动化上线，园数拓扑统一展示等。本次配置500个交换机授权。 8.控制器提供最多128台控制器组成Team的能力，有效提高网络的可靠性，避免单点故障，即当Team中的某台设备出现故障不能正常工作时，组内的其它成员控制器会接替该故障控制器继续进行工作，保证SDN网络的正常运行。同时，Team还可以提供集中的控制器配置和监控 8.实际提供物理服务器承载SDN软件 | 套 | 2 |
| 11 | 出口路由器 | 支持交换容量≥640G，转发性能≥200Mpps，配置双主控，内置双电源，业务插槽≥10个（主控和扣卡槽位不计），配置内存≥8G，flash≥2GB；配置WAN万兆光口数≥14个，WAN千兆电口数≥10个，配置双主控（需支持故障自动切换，若具备交换网板需满配），冗余交流电源；设备支持IPv6 | 台 | 1 |
| 12 | 网络版防病毒软件 | 控制中心平台支持国产服务器中标麒麟服务器V7.0（龙芯、鲲鹏920）、银河麒麟服务器V4.0（飞腾FT1500A、FT2000+）等； ※控制中心支持跨平台统一管理，可统一接入管理网络中的WINDOWS系统终端防病毒、类LINUX系统终端防病毒、国产通用终端、国产专用终端防病毒；同时能够对现网安装的杀毒软件进行统一管控，共用同一个控制中心。 ※可通过授权模式扩展功能，实现一个产品满足终端的防病毒、身份鉴别、审计和入网合规等多项要求； 支持展示全网已部署终端数、在线率、运行天数、待处理任务。 支持展示服务器性能数据，并支持自动刷新，包括：CPU，内存，系统盘占用，网络流量，数据库连接数，服务器时间 。 文件分发：支持文件分发到单个终端、部门终端、全网终端的功能，并支持分发到终端桌面、下载目录；支持文件分发落地后立即执行，指定时间执行，带参数执行； 终端密码防护：支持防退出密码保护和防卸载密码保护，支持静态密码和动态密码。 支持用户自定义非可信应用功能，用户可以按照自己的需求，设置指定的应用程序文件为非可信程序文件黑名单，以禁止某类威胁应用在内网的执行； 支持对 Linux、国产和 windows 恶意代码进行统一查杀， 对宏病毒、 shell 脚本具有检测能力； 多定时任务：支持在策略中定义多个定时查杀任务； 具有监控U盘和移动硬盘的接入和移出操作记录，并支持对移动设备内文件的流入流出、打开、重命名、删除等操作的监控 支持展示：统计分析病毒处理情况、病毒感染分类、病毒查杀排名、病毒事件实时展示 | 套 | 300 |
| 13 | 入侵防御系统(IPS) | 1、本次为标准机架的专业IPS设备，不能提供防火墙或UTM的IPS功能，设备性能要求：CPU：兆芯或飞腾或龙芯（≥4核心，≥2.0GHz），IPS检测吞吐量≥3Gbps，每秒新建连接数≥10万，最大并发连接数≥300万,双电源； 2、支持静态路由协议；支持OSPF动态路由协议；支持路由异常告警功能；支持DHCP中继；支持多链路出站负载，支持基于源/目的IP、源/目的端口、协议、ISP、应用类型以及国家地域来进行选路的策略路由选路功能；（需提供相关功能截图证明） 3、※为了保证入侵防御系统识别的专业性，要求入侵防护漏洞规则特征库数量在7400条以上，入侵防护漏洞特征具备中文相关介绍，包括但不限于漏洞描述，漏洞名称，危险等级，影响系统，对应CVE编号，参考信息和建议的解决方案；（需提供截图证明） 4、※可提供最新的威胁情报信息，能够对新爆发的流行高危漏洞进行预警和自动检测，发现问题后支持一键生成防护规则；（需提供相关功能截图证明） 5、支持对终端已被种植了远控木马或者病毒等恶意软件进行检测，并且能够对检测到的恶意软件行为进行深入的分析，展示和外部命令控制服务器的交互行为和其他可疑行为； 6、支持资产的自动发现以及资产脆弱性和服务器开放端口的自动识别，支持包含敏感数据业务的识别；（需提供相关功能截图证明） | 台 | 1 |
| 14 | 网络边界安全网关(核心防火墙) | 1、设备性能要求：CPU:飞腾或兆芯或龙芯或海光（≥8核心，≥2.8GHz） ，网络层吞吐量≥52Gbps，应用层吞吐量≥15Gbps，千兆电口≥5个；千兆光口≥4个，万兆光口SFP+≥12个，并发连接数≥4000万,双电源。 2、※支持采用无特征AI检测技术对恶意勒索病毒及挖矿病毒等热点病毒进行检测，给出基于AI技术的病毒检测报告； （需提供相关功能截图证明） 3、支持蜜罐功能，定位内网感染僵尸网络病毒的真实主机IP地址；（需提供相关功能截图证明） 4、设备具备独立的热门威胁库，防护类型包括木马远控、恶意脚本、勒索病毒、僵尸网络、挖矿病毒等，特征总数在60万条以上；（需提供相关功能截图证明） 5、※产品支持勒索病毒检测与防御功能，为保障勒索病毒的防御效果，所投产品必须提供具备CMA认证的第三方权威机构关于“勒索软件通信防护”功能项的产品检测报告。 6、产品支持CC攻击防护功能，为保障勒CC攻击的检测效果，所投产品必须提供具备CMA认证的第三方权威机构关于“CC攻击防护”功能项的产品检测报告； 7、产品支持对HTTPS协议加密流量进行解密，支持配置基于区域、对象、业务类型、服务器IP/端口的解密策略。 | 台 | 2 |
| 15 | Web应用防火墙 | 整机规格：1U机箱，全内置封闭式结构，具有国产化的操作系统、硬件平台；CPU：兆芯或飞腾或龙芯（≥4核心，≥2.0GHz）；操作系统：中标麒麟或银河麒麟或UOS操作系统；内存≥2GB；硬盘≥4TB+256GB；网络接口≥1个管理口、6个千兆电口和4个千兆光口； 应用层吞吐量≥975M；\*新建连接数≥1万；最大并发连接数≥150万 1.支持IPV6协议通过与防护；支持SQL注入、XSS防护，支持使HTTP头域中的Cookie、Referer、User-Agent，Except字段过防护、CSRF防护、爬虫防护、盗链防护等策略； 2.支持各类DDOS防护，TCP Flood防护和基于阈值及算法配置的HTTP Flood防护。 3.支持对攻击源地址的智能阻断，支持永久封禁或者自定义IP封禁时间（秒/分钟/小时），并且可以手工解除解禁，提供产品功能截图。 4.支持Cookie安全机制，包括Cookie加密和Cookie签名的防护算法，支持过期兼容时间配置以及配置 ※5.支持暴力破解防护，可针对指定URL进行暴力破解防护，支持多种方式的登陆，支持referer检测，支持阈值和检测周期的设置，提供产品功能截图。  6.支持对慢速攻击的防护。支持slowheader和slowpost的攻击方式防护。 7.支持提供PCI-DSS符合性报表。 8.支持透明模式、旁路模式和反向代理模式部署； 9.支持启用HSTS，提供产品功能截图。 10.支持根据用户配置的服务器信息，自动生成一套安全解决方案，提供产品功能截图。 11.支持紧急模式，当连接数、CPU、内存超过阀值时，已经代理的连接正常代理，对新增的请求不进行代理，直接转发，防止WAF成为访问瓶颈，提供产品功能截图。 12.支持与同品牌的抗拒绝服务系统联动，对流量进行按需清洗。  13.支持XML基础校验，包括最大树深度、元素名长度、元素个数、子节点个数等参数配置，支持Schema和SOAP校验。 14.支持对HTTP站点和HTTPS站点提供服务器探测功能。 15.WAF可以和云中心进行联动，客户可通过下载手机APP，对设备进行状态监控，监控信息包括CPU、内存、规则库版本等，提供产品功能截图。 16.产品具备web应用防火墙国标增强级《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》 17.产品应该是被广泛应用的成熟产品 | 台 | 1 |
| 16 | 数据库审计系统 | 千兆电口≥4,内存≥32G,硬盘容量≥6T\*2,数据库实例授权许可数量：无限数据库授权,总网络吞吐量≥7000Mbps,双向审计最大数据库流量≥700Mbps,峰值事务处理能力TPS≥70000条/秒 日志数量存储≥60亿条,1+1冗余电源; 为审计和防护不同类型、不同版本的数据库，产品在协议支持应具备以下的要求： 1、支持Oracle、SQL-Server、DB2、Informix、Sybase、MySQL、MariaDB七种主流数据库审计； ※2、支持人大金仓、达梦、南大通用数据库等主流国产数据库； 3、支持PostgreSQL、GuassDB、HANA、Teradata、Cache、Redis审计； 4、支持MongoDB、Hbase、Hive、impala、ElasticSearch、HDFS、canssandra非关系型数据库审计； 5、支持主流业务协议 HTTP、HTTPS、Telnet、FTP的审计； 6、可以通过导入证书的方式实现审计和防护，支持对SQL server（2005及以上版本）数据库、Mysql5.7及以上版本采用了加密协议通讯的审计； 7、支持对各种协议自动识别编码及在web界面手工配置特定编码。 8、支持SQL会话解密，支持对SQL Server 2005及以上版本TDS加密通讯协议采取证书导入方式实现透明解密，可以审计到用户名、请求的语句以及返回结果集等信息； 为满足对数据库操作行为审计，满足业务、安全等方面的需求，产品需要满足以下的要求： 1、支持数据库操作类、表、视图、索引、存储过程等各种对象的所有SQL操作审计； 2、支持数据库请求和返回的双向审计，特别是返回字段和结果集、执行状态、返回行数、执行时长、客户端工具、主机名等内容，支持通过返回行数和内容大小控制返回结果集大小；（须提供此功能截图证明）； 支持双向审计，提供审计返回时长、SQL错误代码、返回行数、返回结果集的审计； 支持跨语句、跨多包的绑定变量名及绑定变量值的审计； 支持超长SQL语句（最长支持4M）审计。 支持自动发现流量中的数据库信息，简化配置。 为发现数据库中不安全访问行为及审计数据二次泄露等问题，数据库审计需满足以下功能： 1、支持审计记录中敏感数据的模糊化处理，内置常见敏感数据掩码规则，支持自定义； 2、内置安全特征库不少于300条，如SQL注入、缓冲区溢出等； 3、可自定义审计规则，审计规则至少支持18个条件；（须提供此功能截图证明）； 4、规则各条件之间支持与或非逻辑关系； 5、告警查询应支持根据告警名称、数据库名、客户端IP、账号、客户端工具进行归并分析，能详细展示每类告警占总告警数量百分比，便于告警分析处理； | 套 | 1 |
| 17 | 运维审计系统（堡垒机） | ※支持对基于龙芯、飞腾、兆芯、鲲鹏、海光硬件平台，中标麒麟、银河麒麟、UOS操作系统及国产数据库、中间件的PC和服务器等设备进行运维和管理。 千兆电口管理口≥2，千兆业务电口≥2，千兆业务光口≥4 内存≥8G;硬盘容量≥256G+1T,双电源;实际配置设备授权≥500;并发字符连接最大≥200个;并发图形连接最大≥30个;全过程监控和记录企业运维人员的操作行为，做到统一接入、统一认证、统一授权、统一审计管理设备包括路由器、交换机、防火墙、Windows/Linux/Unix服务器等，设备类型不限厂商类型 设备采用旁路部署，不得影响业务环境；须支持HA主备模式，管理口和心跳口须支持多链路端口绑定功能，防止单网卡或单线故障； 支持多台堡垒机异地备份部署，每台设备都能提供运维和审计服务，配置数据自动同步 支持集群部署模式，中心采用HA，节点可以横向扩展，实现统一登录入口、统一配置同步、审计日志集中查询、实时会话集中监控，以满足业务增长需求。 Web访问方式：至少支持使用IE、谷歌、火狐三种浏览器打开堡垒机的Web页面直接调用mstsc、VNC、Xshell、SecureCRT、Putty、winscp、flashFXP、FileZilla、SecureFX等运维客户端工具 H5运维方式：支持ssh、telnet、rlogin、rdp、vnc协议的H5运维，无需本地运维客户端工具； 支持对主机联通性、账号有效性进行周期性检测。并可设置是否开启检测连通性、有效性功能 客户端访问方式：支持使用本地的mstsc/Xshell/SecureCRT/Putty等客户端工具登录堡垒机访问图形或字符设备，视图界面一致性、搜索能力 支持使用本地的winscp/flashFXP/SecureFX等客户端工具登录堡垒机访问SFTP/FTP设备 支持使用本地的SecurCRT/Xshell/OpenSSH工具通过SSH网关代理方式直接登录字符设备； | 套 | 1 |
| 18 | 安全准入系统 | 标准机架式软硬件一体化产品，具有独立自主知识产权，基于linux开发的专用系统。1U机架结构；双电源；标准配置6个1000MBASE-T接口；每秒事务数（TPS)：≥2500（次/秒），最大吞吐量：≥1.2Gbps，最大并发连接数：2500（条）；支持终端用户认证数量1000点。 ※支持在IPv4和IPv6双栈环境下的终端准入控制、重定向、认证、安检、修复等。（提供IPv6 Ready Logo Certified文件） 准入设备应至少提供安全客户端、安全控件、无客户端等多种可供自定义部署和管理的模式 。  使用安全客户端模式部署时，非802.1x准入技术下Windows客户端程序需支持Windows XP/7/8/8.1/10,安装包不得大于3M，内存占用合计不大于20M；  X86终端下应支持自定义安装包，包括AD域专用安装包、自身携带浏览器安装包、主机防护安装包；飞腾架构专用客户端、龙芯架构专用客户端  具有Mac OS、Linux、iOS、Android等系统专属客户端，支持认证引导和准入管理。  兼容国产操作系统，包括但不限于统信、中标麒麟、银河麒麟、普华  支持策略路由准入技术，同时可提供5个或以上的自身端口用于策略路由下一跳，从而对于多台汇聚交换机引流来的终端进行管理。 支持端口镜像准入技术，同时可提供5个或以上的自身端口用于镜像流量准入。 准入设备支持基于多厂商Virtual Gateway的VLAN隔离技术，实现无客户端下端口级准入控制，不得改变现有网络环境不得改变现有的网络环境,隔离终端采用VLAN切换的方式，须一个正常vlan对应一个隔离vlan。  支持自动发现全网拓扑。能够在拓扑图上选取设备查看基本状态信息、设备型号、所处位置、子节点、路由表、ARP表等信息。 支持对网络设备进行TELNET、SSH等管理。  准入设备须提供系统安全配置、用户行为规范等类别检查项，至少提供50种安全检查项，安全检查项管理员均可设置自动修复（非web跳转链接），可针对不同检查项单独设置周期检查时间。 具有完整的补丁管理子系统，自身即可以提供完整的流程化补丁管理，包括同步更新、补丁分发表等功能。准入设备能够将补丁分为：严重、重要、中等的类别。支持windows10补丁检查及自动修复。 支持主流的20种以上的杀毒软件检查，包括微软MSE、可牛、Avast等，支持杀毒软件版本、病毒库和运行情况的检查，能够在页面显示出检查结果。  通过检测终端文件、指定文件版本、大小、MD5，注册表的项、注册表值，进程、服务状态进行检查。通过安装包运行、访问站点、开关服务、关闭进程、执行文件、删除文件、修改注册表进行修复。可以灵活的对终端进行安全检查和修复。 支持移动终端专用平台管理页面，方便使用平板、智能手机进行准入设备基本操作。可实现设备快速定位、设备审核、实时报警监控、小助手确认码生成、准入控制器管理、平台基本信息、关机与重启 | 套 | 1 |
| 19 | 日志审计系统 | 独立完成审计日志采集，不依赖于设备或系统自身的日志系统；可分布式部署，进行资源池化，统一调度；客户端和服务器之间，采用私有协议进行通讯，或通过SSL协议进行保护；与设备的交互，通过SSH及SNMP V3来满足安全性的要求。根据1000用户配置；二进制会话日志均值不少于250,000 EPS；文本日志均值不少于15,000EPS。满足180天存储要求； 审计工作不影响被审计对象的性能、稳定性或日常管理流程；审计结果存储于独立存储空间；自身用户管理与设备或主机的管理、使用、权限无关联；提供全中文WEB管理界面，无需安装任意客户端软件或插件 千兆电口≥4;万兆光口≥2;内存≥64G;硬盘容量：6T\*4；双电源 ※支持Syslog、SNMP Trap、HTTP、ODBC/JDBC、WMI、FTP、SFTP、kafka等协议方式进行日志收集； 支持使用代理(Agent)方式提取日志并收集； 支持目前主流的网络安全设备、交换设备、路由设备、操作系统、应用系统等； 可以基于日志等级进行过滤；可以通过自定义配置过滤掉用户不关心的日志； 支持对收集到的重复日志进行自动聚合归并，减少日志量； 支持可由用户定义和修改的日志聚合归并逻辑规则； 支持将收集到的日志转发，当原始日志设备无法设置多个日志服务器时，可以通过本系统的日志转发功能将日志转发到其他日志存储设备； 内置5000+解析规则，支持对收集的5000+设备类型日志进行解析（标准化、归一化），解析维度多达200+，解析规则可以根据客户要求定制扩展； | 套 | 1 |
| 20 | 漏洞扫描系统 | 1、硬件参数：1U，国产化芯片兆芯或飞腾4核，双电，内存32G（16G\*2），128GSSD，4T硬盘，1管理口≥1，千兆电口扫描口≥6，千兆光口≥4光，扩展插槽≥2；授权可扫描总数量不少于2000个无限制范围的IP地址或域名。承诺原厂三年保。 2、支持IPv4和IPv6环境的部署和扫描，支持大数据、物联网、云计算、容器等漏洞扫描。 3、※支持检测的漏洞数大于16万条，兼容CVE、CNCVE、CNNVD、CNVD、Bugtraq等主流标准，提供产品内置漏洞数截图及产品CVECompatible证书复印件。 4、支持专门针对DNS服务的安全漏洞检测，包括DNS投毒等漏洞检测能力；支持“幽灵木马”检测，提供产品功能截图。 5、具备单独口令猜测扫描任务，支持多种口令猜测方式，包括利用SMB、TELNET、FTP、SSH、POP3、TOMCAT、SQLSERVER、MYSQL、ORACLE、SYBASE、DB2、SNMP等协议进行口令猜测，允许外挂用户提供的用户名字典、密码字典和用户名密码组合字典，提供产品功能截图。 6、支持虚拟化设备配置彻查，包括Hyper-V、OpenStack、VMware ESXi、VMware vCenter、Xen、XenServer配置核查，提供产品功能截图。 7、支持大数据环境配置彻查，包括Ambari、Cassandra、ElasticSearch、Flume、YARN-MR、HBase、HDFS、Hive、Impala、Kafka、Redis、Spark、Storm、ZooKeeper配置核查，提供产品功能截图。 8、支持扫描容器镜像存在的漏洞，支持扫描互联网上公开仓库中的镜像以及私有仓库中的镜像，提供产品功能截图。 9、支持和微软WSUS补丁系统的联动，能够在发给主机管理员的邮件中附带自动配置WSUS的注册表文件，方便进行自动化的补丁修补，提供产品功能截图。 10、支持一键漏洞验证功能，对扫描出来的漏洞进行验证，提供产品功能截图 11、产品具备网络脆弱性扫描类增强级《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》 | 套 | 1 |
| 21 | 安全大数据平台（本地搭建态势感知平台，含所需服务器、软硬件） | ※1.为灵活适应现场环境，必须满足软硬一体化形态和纯软件形态部署模式，软件形态支持部署在物理机/虚拟机/云环境； 2. 支持横向平滑扩展，可以通过增加硬件服务器数量的方式增加平台集群的计算处理性能。 平台硬件配置：2U/2物理CPU 24核/内存256GB/硬盘24TB/2GB RAID卡/冗余1+1电源模块/1G RJ45\*4/滑轨，支持200个日志源资产；支持≤2GB的镜像流量；三年维保 探针配置：软硬一体化2U标准机架式设备，1+1冗余电源，内存16G，硬盘容量1T\*1，标配6个千兆电口，MTBF大于65000小时，三年维保 数据接入： 1.支持通过多种类型的安全、泛安全类数据接入采集，应包括但不限于设备日志数据、流量数据、弱点漏洞数据、系统性能数据、威胁情报数据、资产人员数据； 2.支持通过流量采集设备采集接入全流量数据，包含流量中的请求包和返回包等信息，并可在数据检索中体现包信息； 3.支持接入文本格式、CVS等格式的文件数据，可通过模板文件的填写导入实现资产数据的导入和管理； 4.支持通过云端对接、本地导入或手动编辑的方式，接入威胁情报数据。 数据共享： 大数据平台中的安全数据，包括告警数据、资产数据、工单等至少20种可共享给第三方系统，实现数据共享和交换；（须提供此功能截图证明） 同时支持原始日志、标准化数据、告警数据≥3种数据的共享和交换。 安全分析能力： 平台应内置包括规则模型、关联模型、统计模型、情报模型、离线模型等在内的≥5大类安全分析模型；安全分析模型支持自定义创建，可通过字段映射、静态值、模板、表达式等多种方式自由定义分析模型的告警名称、威胁等级、告警类型、攻击链、可选字段、告警描述、处置建议等内容；支持对安全日志里200个以上字段，包括但不限于应用协议、目的IP、目的主机名、目的端口、目的用户名、数据流方向、情报IOC等进行任意形式的逻辑与或非形式组合建模，运算方式包括但不限于AND、OR、等于、不等于、大于、小于、属于、不属于、存在、不存在等，并能根据组合方式自动生成运算表达式 可视化安全分析： 1.支持安全态势的可视化呈现，以大屏的方式从攻击事件、资产安全、追踪溯源、运行监测、重保方案等多个维度进行可视化展示，提供不少于10块大屏展示界面 ； 2.支持立体、平面、球面等多种维度的网络实体关系透视，可在大屏上展示不同实体的标签属性，包括但不限于DNS服务器、监管单位、邮件服务器、黑客组织、WEB服务器等； 3.支持可视化图表类型≥15种，包括但不限于时序图、饼图、柱状图等； 4.统计类图表支持展示升序或降序的TOP5到TOP100，可针对数据中任意字段的计数、平均值、求和、最大值、最小值、唯一值等≥5种算子的统计结果配置可视化图表； 5.可视化图表可通过拖拽配置组装成仪表盘，仪表盘不少于7种布局类型，仪表盘展示时支持时间范围自定义选择。 | 套 | 1 |
| 22 | 密码机 | 采用龙芯、飞腾或鲲鹏等CPU平台，麒麟或统信操作系统；网络千兆电口≥2个，万兆光口≥1个；双电源 ※通过国家商用密码检测中心认证检测，具有商用密码产品认证证书 支持国产SM1/SM4/ZUC算法、支持国产SM3、SM2算法。 可对应用系统、数据库、存储、网络通信等进行密码加解密安全防护。产品具备加解密、数字签名、身份认证、随机数生成等安全功能 支持多级权限管理：基于分级分角色的权限管理、支持基于管理员的角色管理，可以注册管理员、强制下线管理员等操作。对管理员和操作员身份通过USBKEY进行识别。 所投产品支持通过SNMP协议监控设备状态，可反馈服务器密码机后台服务状态、业务连接数、密码机CPU、内存、硬盘使用量等。支持管理员、审计员、操作员三权分立。分别赋予不同的操作权限。 | 套 | 1 |
| 23 | 可视化管理及配置下发系统 | 1. B/S架构，支持Windows、SuSE Linux操作系统。支持Oracle 、MySQL、SQL Server数据库。系统可支持在虚拟机上运行。 2.本次配置≥300个有线节点授权，≥12个服务器授权； | 套 | 1 |
| 24 | 超融合系统（6节点） | ※1、标准机架服务器，配置冗余风扇、电源，本次配置计算存储融合节点≥6个，计算存储融合节点每台配置≥4颗英特尔至强金牌5218(2.3GHz/16核/22MB/125W)处理器(带散热器)；内存≥256G（DDR4，2666MT/s-2Rank(2G\*4bit)），1块800GB NVMe固态硬盘，2块600G 10K SAS硬盘，4块 10TB 7.2K RPM NL SAS(3.5) 硬盘，2个千兆电口，4个万兆光口（满配万兆模块）；配置RAID卡； 2、具备利用原南郊监狱的超融合站点进行容灾的能力，在现新建超融合站点发生故障的情况下，利用灾备站点的备份数据，将业务切换到灾备站点，实现业务容灾，从而保持业务不中断，并在灾备超融合站点将业务恢复起来，满足RPO = 分钟级，RTO = 分钟级 3、提供故障演练：在不影响现有业务正常运行的情况下，能够进行无中断的故障演练测试，确保实现可预测的恢复过程及恢复目标； | 套 | 1 |
| 25 | 虚拟化管理平台 | 1. 计算虚拟化软件、存储虚拟化软件同一品牌且完全自主研发，不接受第三方软件的整合，以保证功能的可靠性和安全性； 2. 软件配置：授权24颗CPU虚拟化许可，包含数据保护系统，实现虚拟机快照备份与恢复，包含云平台管理软件，管理平台主备机制软件； 3. 站点容灾功能：在超融合生产站点发生故障的情况下，通过一系列的故障恢复流程在灾备超融合站点将业务恢复起来，它可为集中式恢复计划提供自动化编排和无中断测试 4. 每个超融合节点出厂自带管理软件，设备上电后可登录任意一台来做超融合管理节点； 5. 融合一体化产品，要求产品出厂即具备虚拟化特性，上电开机三步之内即可完成初始化，登陆超融合管理界面进行虚机管理操作，简单易用，免去软硬件兼容性问题； 6. 虚拟化软件应基于KVM开发，可维护性好，能够随着Linux版本的升级而升级； 7. 在超融合管理平台管理界面上提供虚拟机启动、暂停、恢复、休眠、重启、关闭、克隆、迁移、删除、快照等功能的批量操作； 8. 通过具备CNAS/CMA资质的第三方实验室提供的测试报告，如“工信部中国泰尔实验室”，并提供测试报告 | 套 | 1 |
| 26 | 容灾备份存储设备 | 2U机架式备份容灾存储设备，存储系统软件与备份容灾软件整合为一体，无需再额外配置备份服务器，1颗1.7GHz八核intel处理器，配置64GB高速缓存，备份设备系统盘采用2块240GB企业级SSD，通过硬件RAID1（考虑性能，不接受LVM和软RAID）保护，以确保备份系统的安全性和可用性，内存：16G\*2，2666MT/s,双列。 6TB \*12块7.2K NLSAS企业级硬盘。热插拔电源750W电源\*2。10G光口\*2（含模块），IDRAC9企业级远程管理卡。 支持采用云架构部署，可通过云管理软件实现对备份集群系统进行集中统一的运行监控，对备份任务的状态、资源利用情况和存储空间情况等进行监控（提供云管理软件集中监控的界面截图）。 支持告警功能，依据预先设定告警条件，当系统或任务发生异常时，通过告警显示，或告警邮件通知，用户能够及时采取应对措施，规避风险。 具有Windows、Linux、Unix平台的保护能力，满足IT系统复杂性和兼容性需求。 支持IPv4和IPv6环境下的管理、备份和恢复（提供该功能截图）。 支持对神通、达梦、GBase、人大金仓、GaussDB等主流国产数据库进行备份保护。提供投标系列备份产品与达梦、Gbase、人大金仓、神州通用、GaussDB等国产化操作系统的兼容性互认证证书等证明材料。 支持对SQL Server、Oracle、DB2、MySQL等主流数据库进行在线备份保护，备份任务配置过程全部图形化向导指引完成，无需编写脚本。 支持Windows和Linux平台下的文件系统的卷级备份功能，以整卷为单位进行数据备份，提升海量小文件环境下的备份效率。支持整卷恢复和单文件目录级别的细粒度恢复。 支持对备份数据进行加密传输和存储，支持SM4国密算法，提升传输过程以及存储的安全性（提供支持SM4算法的功能截图）。 ※支持和本地已经建设完成的备份平台组合使用，支持本地备份平台升级。支持通过一套管理软件同时对2套灾备系统进行管理和任务创建、流程监控等。投标产品包含对接服务和开发成本费用，提供对接服务承诺函并加盖公章。 所有功能模块均激活，并且不限制备份目标数量和版本；配置远程复制模块授权，用于数据远程复制；配置≥90TB后端容量代理授权；中标后提供原厂商针对以上内容的软件授权函 | 套 | 1 |
| 27 | 辅件 | 各类光跳线等 | 套 | 1 |
|  | （二）政务外网 | |  |  |
| 1 | 外网核心骨干交换机 | 1.交换容量≥76Tbps，包转发率≥8640Mpps，如有投标产品官网参数出现区间性指标或双指标，投标产品参数指标以较低参数指标为准。主控槽位数≥2,业务槽位数≥6个电源模块冗余,支持多虚一技术(N:1)，支持4框虚拟化技术 2. 支持TRILL、VXLAN、一虚八等数据中心特性，通过OPENFLOW1.3一致性认证，本次产品配置：双引擎模块，两块电源模块；业务用千兆以太网电口≥48个（与光端口物理分离），业务用千兆以太网光口≥16个（与电端口物理分离），业务用万兆以太网光口≥16个（与电端口物理分离）； 3.支持多虚一技术，支持4框虚拟化技术 4.支持安全业务插卡，支持FW、IPS、ACG、LB、SSL VPN等功能，以满足后续控制、管理的要求 5.支持主控板冗余，倒换时间为0ms 6.要求与内网核心交换机同一品牌 | 台 | 1 |
| 2 | 24口接入交换机 | 1.交换容量≥336Gbps，转发性能≥51Mpps，如有投标产品官网参数出现区间性指标或双指标，投标产品参数指标以较低参数指标为准。支持≥24个千兆电口和≥4个的千兆光口，支持路由协议如RIP、OSPFv3、RIPng等；本次实际配置接入交换机间虚拟化功能，配置虚拟化线缆距离不小于30M，用于柜间设备虚拟化。 2. 支持OpenFlow1.3  3.要求与核心交换机同一品牌 | 台 | 2 |
| 3 | 48口接入交换机 | 1.交换容量≥432Gbps，转发性能≥87Mpps，如有投标产品官网参数出现区间性指标或双指标，投标产品参数指标以较低参数指标为准。支持≥48个千兆电口和≥4个的千兆光口，支持路由协议如RIP、OSPFv3、RIPng等；本次实际配置接入交换机间虚拟化功能，配置虚拟化线缆距离不小于30M，用于柜间设备虚拟化。 2. 支持OpenFlow1.3  3.要求与核心交换机同一品牌 | 台 | 4 |
| 4 | 交换机堆叠套件 | 含堆叠所需材料 | 套 | 1 |
| 5 | 光纤模块 | 光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm,10km,LC) | 个 | 10 |
| 6 | 万兆位以太网光模块 | 光模块-10G-多模模块(SFP+) | 块 | 16 |
| 7 | 万兆位以太网光模块 | 光模块-10G-单模模块(SFP+) | 块 | 2 |
| 8 | 网闸 | 国产CPU飞腾或龙芯或兆芯，国产操作系统银河麒麟或中标麒麟 标准2U机架式设备，配置冗余电源；网络接口：千兆电口≥12个，千兆光口≥8个，具有2个网口插槽；内、外网分别具有显示屏，能够显示产品品牌、型号、CPU/内存占用率、网络接口状态等信息； 支持代理模式、透明模式多种部署方式实现安全的网页浏览（提供功能截图） 支持用户名/密码+U-KEY、用户名/密码+数字证书等多种双因子认证方式 支持NFS、SMB、FTP等文件传输协议实现文件同步。支持不同文件传输协议之间的文件同步，如：NFS与SMB之间的文件同步 支持MIME类型细粒度控制，如网页中的应用程序、视频、音频、图像、文本等进行细粒度控制（提供功能截图） 支持多种同步模式： 完全一致、完全复制、首次复制+新增、源端移动、源端删除等多种模式(提供证明截图) 支持MySQL、ORACLE、SQLServer、DB2、SYBASE、POSTGRESQL等数据库的同步 支持无客户端多种部署方式实现数据库同步(提供证明截图)，不需要第三方软件支持（无需在数据库安全任何第三方软件），支持windows、linux、unix等多种数据库操作系统类型(提供证明截图) 支持TCP定制服务；支持源地址绑定、网络接口地址绑定功能（提供功能截图） ※所投支持联动本地私有云查杀引擎，可根据私有云查杀引擎反馈黑、白、灰等，进行相应级别的阻断设置，提供产品功能截图。 ※所投产品支持弱口令防护功能，针对网闸隔离保护的服务器，防止暴力破解密码，数据库库名控制、数据库表控制，可以根据用户与数据库表对应关系，进行相应数据库操作过滤（提供证明截图） | 台 | 1 |
| 9 | 上网行为管理 | 1、国产化CPU，网络层吞吐量≥1.2Gb；带宽性能≥500Mb，支持用户数≥1500，千兆电口≥6个，千兆光口≥4个，双电源 ※2、所有核心功能（上网认证、应用控制、流量控制、内容审计、日志报表等）都支持IPv6；（提供产品界面截图） 3、设备内置应用识别规则库，支持超过6700条应用规则数，支持超过2800种以上的应用，1000种以上移动应用，并保持每两个星期更新一次，保证应用识别的准确率；（提供产品界面截图） 4、支持对移动应用的细分权限控制，微信：微信网页版、微信传文件、微信朋友圈、微信游戏。移动QQ：QQ传文件、QQ视频语音等 5、要求设备可以针对整体线路或者某流量通道内流量情况进行实时监控，根据设定的流量空闲值自动的调整流控控制策略，提升带宽使用率 ※6、针对SSL加密的网站、论坛发帖、web邮箱的内容进行关键字过滤和内容审计；支持SSL硬件加速卡解密，从而可提高SSL全流量解密性能（提供产品界面截图） | 台 | 1 |
| 10 | 千兆网络防火墙 | 1、设备性能要求：CPU：飞腾或兆芯或龙芯（≥4核心，≥1.5GHz)，网络层吞吐量≥8G；应用层吞吐量≥1.6G；千兆电口≥6；千兆光口SFP≥4；双电源； ※2、 支持采用无特征AI检测技术对恶意勒索病毒及挖矿病毒等热点病毒进行检测，给出基于AI技术的病毒检测报告； （需提供相关功能截图证明） 3、支持蜜罐功能，定位内网感染僵尸网络病毒的真实主机IP地址；（需提供相关功能截图证明） 4、设备具备独立的热门威胁库，防护类型包括木马远控、恶意脚本、勒索病毒、僵尸网络、挖矿病毒等，特征总数在60万条以上；（需提供相关功能截图证明） 5、安全日志根据日志类型可存储在产品内置数据中心、外置数据中心、Syslog日志服务器、安全感知系统多种方式 6、支持本地设备安全日志上传云端安全平台分析确认，可识别持续性攻击、黑链、高危僵尸病毒等高级威胁并通过微信方式进行预警；支持高级威胁关联分析的能力，并展示热点事件详情，推送到运维管理员手机中进行快速处置； | 台 | 1 |
| 11 | 辅件 | 各类光跳线等 | 套 | 1 |
|  | （三）罪犯改造子网 | |  |  |
| 1 | 罪犯改造子网核心骨干交换机 | 1.交换容量≥76Tbps，包转发率≥8640Mpps，如有投标产品官网参数出现区间性指标或双指标，投标产品参数指标以较低参数指标为准。主控槽位数≥2,业务槽位数≥6个电源模块冗余,支持多虚一技术(N:1)，支持4框虚拟化技术 2. 支持TRILL、VXLAN、一虚八等数据中心特性，通过OPENFLOW1.3一致性认证，本次产品配置：双引擎模块，两块电源模块；业务用千兆以太网电口≥16个（与光端口物理分离），业务用千兆以太网光口≥48个（与电端口物理分离），业务用万兆以太网光口≥16个（与电端口物理分离）；配置4根10G 5M高速电缆； 3.支持多虚一技术，支持4框虚拟化技术 4.支持安全业务插卡，支持FW、IPS、ACG、LB、SSL VPN等功能，以满足后续控制、管理的要求 5.支持主控板冗余，倒换时间为0ms 6.要求与内网核心交换机同一品牌 | 台 | 2 |
| 2 | 24口接入交换机 | 1.交换容量≥336Gbps，转发性能≥51Mpps，如有投标产品官网参数出现区间性指标或双指标，投标产品参数指标以较低参数指标为准。支持≥24个千兆电口和≥4个的千兆光口，支持路由协议如RIP、OSPFv3、RIPng等；本次实际配置接入交换机间虚拟化功能，配置虚拟化线缆距离不小于30M，用于柜间设备虚拟化。 2. 支持OpenFlow1.3 3.要求与核心交换机同一品牌 | 台 | 19 |
| 3 | 48口接入交换机 | 1.交换容量≥432Gbps，转发性能≥87Mpps，如有投标产品官网参数出现区间性指标或双指标，投标产品参数指标以较低参数指标为准。支持≥48个千兆电口和≥4个的千兆光口，支持路由协议如RIP、OSPFv3、RIPng等；本次实际配置接入交换机间虚拟化功能，配置虚拟化线缆距离不小于30M，用于柜间设备虚拟化。 2. 支持OpenFlow1.3 3.要求与核心交换机同一品牌 | 台 | 17 |
| 4 | 万兆位以太网光模块 | 光模块-10G-多模模块(SFP+) | 块 | 22 |
| 5 | 千兆光纤模块 | 光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm,10km,LC) | 块 | 144 |
| 6 | 网闸 | 基本要求：国产CPU飞腾或龙芯或兆芯，国产操作系统银河麒麟或中标麒麟 标准2U机架式设备，配置冗余电源；网络接口：千兆电口≥12个，千兆光口≥8个，具有2个网口插槽；内、外网分别具有显示屏，能够显示产品品牌、型号、CPU/内存占用率、网络接口状态等信息； 支持代理模式、透明模式多种部署方式实现安全的网页浏览（提供功能截图） 支持用户名/密码+U-KEY、用户名/密码+数字证书等多种双因子认证方式 支持NFS、SMB、FTP等文件传输协议实现文件同步。支持不同文件传输协议之间的文件同步，如：NFS与SMB之间的文件同步 支持MIME类型细粒度控制，如网页中的应用程序、视频、音频、图像、文本等进行细粒度控制（提供功能截图） 支持多种同步模式： 完全一致、完全复制、首次复制+新增、源端移动、源端删除等多种模式(提供证明截图) 支持MySQL、ORACLE、SQLServer、DB2、SYBASE、POSTGRESQL等数据库的同步 支持无客户端多种部署方式实现数据库同步(提供证明截图)，不需要第三方软件支持（无需在数据库安全任何第三方软件），支持windows、linux、unix等多种数据库操作系统类型(提供证明截图) 支持TCP定制服务；支持源地址绑定、网络接口地址绑定功能（提供功能截图） ※所投支持联动本地私有云查杀引擎，可根据私有云查杀引擎反馈黑、白、灰等，进行相应级别的阻断设置，提供产品功能截图。 ※所投产品支持弱口令防护功能，针对网闸隔离保护的服务器，防止暴力破解密码，数据库库名控制、数据库表控制，可以根据用户与数据库表对应关系，进行相应数据库操作过滤（提供证明截图） | 台 | 1 |
| 7 | 辅件 | 各类光跳线等 | 套 | 1 |
| 1.3 | 机房工程 | |  |  |
|  | （一）监管综合楼2层信息中心机房及UPS室 | |  |  |
|  | （1）装修部分 | |  |  |
|  | 1）顶面工程 |  |  |  |
| 1 | 顶面找平 | 顶面找平、抹灰（顶面横梁） | m2 | 202 |
| 2 | 防尘漆 | 二遍成活（顶面横梁） | m2 | 202 |
| 3 | 吊顶 | 吊顶形式:微孔铝合金吸音板 龙骨类型、材料种类、规格、中距:吊顶龙骨选用同品牌龙骨及配套材料，要符合GB11981-2001国家标准的规定 顶面做防尘静电处理 面层材料品种、规格:600mm\*600mm微冲孔金属方板 | m2 | 170 |
| 4 | L型压边条 | 铝合金 | 米 | 83 |
|  | 2）地面部分 |  |  |  |
| 1 | 地面找平 | 地面处理抹灰 | m2 | 170 |
| 2 | 地板下防尘防静电漆 | 二遍成活（墙边上翻0.4m） | m2 | 202 |
| 3 | 地板支架安装 | 40cm高 | m2 | 190 |
| 4 | 全钢陶瓷型防静电地板 | 做法：1、活动地板安装时首先对机房地面预处理，包括机房地面抹平处理、防水防潮处理、抗静电处理。  2、地面工程在铺装地板前先在地板下刷防尘漆并粘贴19㎜厚橡塑保温板。 3、支撑地板的横梁采用专门钢材，具有钢性好、承载力强等特点。其支架、横梁表面采用镀锌处理，美观、防腐防锈 4、地板金属部件应保证8年以上防腐防锈 5、架空地板高度400㎜，支架允许荷载≥20KN（只） | m2 | 170 |
| 5 | 地板边支架 | 3#角铁 | 米 | 83 |
| 6 | 入口斜坡 | 定制，防滑 | 个 | 2 |
| 7 | 踏步 | 定制，2步 | 个 | 2 |
|  | 3）墙面部分 |  |  |  |
| 1 | 墙面腻子处理 | 高度按照 4M 计算 | m2 | 332 |
| 2 | 墙面轻钢龙骨 | C75mm | m2 | 332 |
| 3 | 彩钢板 | 0.8MMH厚以上钢板，表面喷塑+防火板 1200mm\*2400mm | m2 | 264 |
| 4 | 彩钢板上下封堵 | 配套 | m2 | 83 |
| 5 | 隔墙岩棉 | 30mm厚隔墙保温 | m2 | 332 |
| 6 | 不锈钢踢脚线 | 100mm高 0.8mm以上拉丝不锈钢+9号木工板打底 | 米 | 83 |
|  | 4）门窗工程 |  |  |  |
| 1 | 甲级钢制双开防火门 | 1500mm\*2100mm，含锁具，闭门器，顺位器 | 樘 | 3 |
| 2 | 甲级钢制单开防火门 | 1000mm\*2100mm，含锁具，闭门器，顺位器 | 樘 | 1 |
|  | 5）其他基础工程 |  |  |  |
| 1 | 机柜底座 | 5#角钢制作，刷防锈漆，具体尺寸按现场实际情况确定 | 个 | 19 |
| 2 | 配电柜底座 | 5#角钢制作，刷防锈漆，具体尺寸按现场实际情况确定 | 个 | 4 |
| 3 | 精密空调室内机底座 | 5#角钢制作，刷防锈漆，具体尺寸按现场实际情况确定 | 个 | 6 |
| 4 | 精密空调室外机底座 | 5#角钢制作，刷防锈漆，混凝土基础 | 个 | 6 |
| 5 | UPS机房整体承重散力架 | 5号导轨钢整体焊接，含电池架底座 | 套 | 1 |
| 6 | UPS主机底座底座 | 5#角钢制作，刷防锈漆，具体尺寸按现场实际情况确定 | 个 | 1 |
|  | （2）供配电部分 | |  |  |
| 1 | UPS输入输出电缆 | WDZN-YJY-4\*120+1\*70mm2 | 米 | 30 |
| 2 | UPS电缆 | WDZN-YJY-4\*95+1\*50mm2 | 米 | 150 |
| 3 | 电缆1 | WDZN-YJY-5\*16mm2 | 米 | 340 |
| 4 | 电缆2 | WDZN-YJY-5\*6mm2 | 米 | 350 |
| 5 | 电缆3 | WDZN-YJY-3\*6mm2 | 米 | 1200 |
| 6 | UPS配电柜 | 1.含断路器/含智能电量仪/电气火灾监控探测器安装，包括柜内其他元器件安装，接地，箱体支座（除锈及刷防锈漆）制作安装;包括：防雷器/带RS485接口/全电量监控，铜排一批，智能电表触摸屏及电量采集等，电流互感器一批。 2.可实时显示各回路能耗情况，支持能效管理，提供产品彩页证明；智能监控装置内部采用CAN总线通信，一个显示屏能够实现双路监控功能，且单回路断电的情况下，智能监控系统仍然可以运作。 3.智能化的风险管理，关键节点（含支路）实时温度感知预警，提供产品彩页证明。 4.采用彩色7寸彩色触摸屏，能图形化显示一次系统图，实时监测主路电压、电流、功率、功率因数、电量和开关状态；支路电压、电流、功率、电量、负载率、开关状态等信息，支持SNMP、MODBUS协议，满足精密配电柜接入智能管理系统要求。 5.为保证用电安全，配电柜所提供的铜母线要符合国家标准GB/T5585.1规范相关要求，请提供第三方权威证明文件。 6.630A/3P输入,6\*300A/3P+3\*100A/3P+3\*80A/3P+3\*63A/3P+3\*32A/3P+12\*16A/2P输出。 ※7.为保障机房整体一致性，本项目UPS主机、电池、精密空调、精密配电柜、服务器机柜、动环监控产品要求为同一品牌 | 台 | 1 |
| 7 | 精密配电柜 | 1.断路器采用施耐德或ABB或西门子产品系列。含断路器/含智能电量仪/电气火灾监控探测器安装，包括柜内其他元器件安装，接地，箱体支座（除锈及刷防锈漆）制作安装;包括：防雷器/带RS485接口/全电量监控，铜排一批，智能电表触摸屏及电量采集等，电流互感器一批。 2.可实时显示各回路能耗情况，支持能效管理，提供产品彩页证明；智能监控装置内部采用CAN总线通信，一个显示屏能够实现双路监控功能，且单回路断电的情况下，智能监控系统仍然可以运作。 3.智能化的风险管理，关键节点（含支路）实时温度感知预警，提供产品彩页证明。 4.采用彩色7寸彩色触摸屏，能图形化显示一次系统图，实时监测主路电压、电流、功率、功率因数、电量和开关状态；支路电压、电流、功率、电量、负载率、开关状态等信息，支持SNMP、MODBUS协议，满足精密配电柜接入智能管理系统要求。 5.精密配电柜须通过8烈度抗震测试。 6.为保证用电安全，配电柜所提供的铜母线要符合国家标准GB/T5585.1规范相关要求，请提供第三方权威证明文件。 7.250A/3P\*2输入+2\*32\*40A/1P输出。 ※8.为保障机房整体一致性，本项目UPS主机、电池、精密空调、精密配电柜、服务器机柜、动环监控产品要求为同一品牌 | 台 | 1 |
| 8 | 强电桥架 | 600mm\*200mm槽式金属桥架 | 米 | 40 |
| 9 | 弱电桥架 | 300mm\*200mm网格式金属桥架 | 米 | 60 |
| 10 | 多股铜芯线 | WDZN-BYJ-3\*2.5mm2 | 米 | 400 |
| 11 | 安装辅件 | KBG25、分线盒、φ20金属软管及墙面维修插座等 | 项 | 1 |
|  | （3）接地防浪涌保护部分 | |  |  |
| 1 | 等电位环形汇流排 | 30\*3mm T2紫铜排 | 米 | 140 |
| 2 | 接地线（机柜外壳等） | WDZ-BYJ(F)R-6mm2 | 米 | 40 |
| 3 | 二级电源防雷器 | 100/4P | 个 | 3 |
| 4 | 二级电源防雷器 | 40/4P | 个 | 2 |
| 5 | 接地干线 | WDZ-BYJ(F)R-50mm2 | 米 | 30 |
| 6 | 零星材料 | 配套 | 项 | 1 |
|  | （4）门禁监控部分 | |  |  |
| 1 | 三合一门禁机 | 对密闭通道内设备以及相关人员的进出安全提供监控和数据保障，采用指纹密码刷卡三合一门禁机； | 台 | 2 |
| 2 | 双门磁力锁 | 断电开锁,高承受拉力:500kgx2(1200Lbsx2),本锁有带信息反馈,含配套安装支架 | 台 | 2 |
| 3 | 开门按钮 | 86mm×86mm×38mm 高档ABS材质 | 只 | 2 |
| 4 | 室内高清(400万像素)网络半球（内置拾音器） | 400万1/2.7"CMOS ICR智能变焦半球网络摄像机，内置麦克风，内置喇叭 | 台 | 2 |
| 5 | 辅助材料 | 含管线 | 套 | 1 |
|  | （5）精密空调部分 | |  |  |
| 1 | 行间级精密空调(用于信息中心机房) | 1. 单台精密空调:380/415V±10%，3PH+N+PE，50/60Hz电源；总冷量≥45kw，显冷量≥45kw，风量≥8800m3/h，变频压缩机，水平送风模式，制冷剂采用环保型冷媒R410a； 2.可以实现最低20%的IT负载及95%以上室内高湿度的情况下的稳定除湿功能，降低高湿环境下数据中心低载运行的IT设备结露风险。 3.精密空调室内机采用高效工业用直流变频涡旋压缩机，可实现20%～100%宽冷量输出，高效制冷；压缩机标配曲轴箱电加热带，提高压缩机可靠性；采用高效节能无级调速EC风机，实现无极调速，降低风机能效，EC风机数量≥10个，支持在线插拔式维护，风机更换不需停机；室内风机整体采用N+1冗余备份设计，当一台风机故障时，机组风量和制冷量不衰减；精密空调蒸发器采用“V”型、内螺纹铜管和蓝色亲水铝箔设计，气流组织更合理，风阻更小，可防止冷凝水聚集造成吹水，同时提高换热性能； 4.机组应具备不低于6kV防雷滤波规格，在极端浪涌条件下更加安全可靠； 5.精密空调应具有加热加湿功能，加湿采用湿膜加湿(或采用能效更优的加湿方案)，加湿器件具备较高的节能水平，采用PTC电加热器，可自适应调节加热量，其单台加湿量须不小于2.9kg/h，加热量不小于6kw，加湿量整机功率≤2kW，并能提供权威机构第三方性能测试报告证明； 6.具有≥7英寸的真彩触摸显示屏，可以显示设备的运行模式与状态，并可设定设备参数，实现良好的人机交互； 7.机组具备联动与群控功能，群控采用高速、灵活的CAN通讯协议，同一区域可以将≥32套机组进行统一控制管理； 8.保证机组高效节能，100%负荷全年能效比AEER≥4.5，提供权威第三方测试报告证明； 9.精密空调应该具备冷媒检测功能， 行级空调需能提供冷媒容量预警功能，对冷媒容量进行自动检测并能提供泄漏状态告警，预防由于冷媒泄露导致的空调宕机，保证机房制冷系统稳定，提供第三方测试报告； 10.为保证机房内声音健康环境，要求室内机运行噪音不大于67dB； 11.精密空调制造厂商需具备较强的生产制造与测试能力，提供焓差实验室证书且单元式空调制冷量范围需涵盖12~200kw。 12.保证精密空调控制先进性和动环监控系统衔接性。 13.为保证空调机组使用质量，要求机组平均无故障时间要达到MTBF≥10万小时。整机连续运行设计寿命不小于10年。 14.按照标准YD5083-2005《电信设备抗地震性能检测规范》要求，机组需连续通过8、9级烈度结构抗地震考核。   ▲15.提供节能产品认证证书。 ※16.为保障机房整体一致性，本项目UPS主机、电池、精密空调、精密配电柜、服务器机柜、动环监控产品要求为同一品牌 | 台 | 4 |
| 2 | 室外机(用于信息中心机房) | 风机数量：1台；和上述行间级精密空调(用于信息中心机房)配套使用；  ▲提供节能产品认证证书。 | 台 | 4 |
| 3 | 精密空调(用于UPS室) | 1. 制冷量不小于13KW，风量不小于3100m3/h、显冷量不小于11.7KW、上送风下回风，加热量不小于4kw，加湿量不小于2.0kg/h，采用环保高效的R410A制冷剂； 2.采用高效直流变频压缩机与EC风机，可实现30%~100%制冷量无极调节； 3.支持485通信，空调管路支持最大60米； ※4.响应国家节能节耗号召，空调显热比不小于0.9，能效比不小于3.1，并提供第三方检测报告； 5.空调机组在75%负载下全年能效比不小于4.9；50%负载下全年能效比不小于5.3，并提供第三方检测报告。 6.认证等级通过CQC、CE、3C产品认证   ▲7.提供节能产品认证证书。 ※8.为保障机房整体一致性，本项目UPS主机、电池、精密空调、精密配电柜、服务器机柜、动环监控产品要求为同一品牌 | 台 | 2 |
| 4 | 室外机(用于UPS室) | 风机数量：1台；和上述精密空调(用于UPS室)配套使用；▲提供节能产品认证证书。 | 台 | 2 |
| 5 | 安装辅件 | 含安装，含铜管、制冷剂、电源、进出水管、保温管、安装管、室外机安装基础、内机挡水坝、监控卡、各类配件等所需所有辅材 | 套 | 1 |
|  | （6）UPS部分 | |  |  |
| 1 | UPS主机 | 1.模块化UPS类型应为在线式双变换式，制式为三相输入，三相输出，最大可配置扩容输出容量为300KVA； 2.输入频率范围：40Hz-70Hz；输入功率因数：>0.99（满载）；输出功率因数：1；过载能力：125%负载10min后转旁路；输入电流谐波成分：<5%（50%负载），<2%（100%负载）；输出电压波形失真度：<2%；三相电不平衡度：<0.04%（平衡负载），<2.6%（不平衡负载）； 3.UPS系统在50%负载时，效率＞96%； 4.宽电压输入范围： 138-485Vac， 305V-485V可支持满载，305-138V线性降额至40%负载； ※5.单设备关键部件控制模块或功率模块采用冗余设计，避免单点故障，并提供实物照片证明，标出控制模块的位置； 6.UPS功率模块，监控模块应支持在线热插拔； 7.电池管理：UPS应具有定期对蓄电池组进行自动浮充、均充转换，自动温度补偿。电池组放电功能； 8.当UPS在蓄电池逆变工作方式时，蓄电池电压降至保护点时发出声光告警，停止供电； 9.交流输入端满足5kA防雷和6kV防浪涌要求；并提供第三方权威证明资料证明； 10.模块化UPS需符合国家绿色数据中心要求，所投智能模块技术厂家入选工信部公布的《绿色数据中心先进适用技术产品目录（2020年版）》名单，并提供官网链接和相关文件证明。 11.提供节能认证，泰尔认证及检测报告产品彩页； ※12.为保障机房整体一致性，本项目UPS主机、电池、精密空调、精密配电柜、服务器机柜、动环监控产品要求为同一品牌 | 台 | 1 |
| 2 | 功率模块 | 1.功率模块的额定输出功率应不小于50KVA;高度不大于3U; 2.风扇故障时应发出声光告警，功率模块内部温度达到保护设定值时，功率模块应能自动告警并保护而退出系统，当故障排除后应能自动恢复工作； 3.UPS运行中，故障功率模块应自动退出运行，不影响系统其他部件的正常工作； | 块 | 6 |
| 3 | 锂电池 | 1.产品规格：64V-40AH或≥40AH；电芯材料：磷酸铁锂  2.标准电压：64Vdc；  3.最大充/放电流：80A / 400A 连续放电， @35ºC；  4.循环寿命：3000次 @80%放电深度， 35ºC；  5.自放电@25ºC:存储90天自放电＜5%；  ※6.提供锂电池针刺实验检测报告，并加盖公章。  ※7.电池组不均流度＜2%，多组电池并联可实测不均流度，确保电池的寿命，并防止锂电限流保护而跳闸，需提供产品技术白皮书等相关证明材料，并加盖公章。  ▲8.中标后由原厂提供不起火承诺函，并加盖原厂投标专用章；  ※9.为保障机房整体一致性，本项目UPS主机、电池、精密空调、精密配电柜、服务器机柜、动环监控产品要求为同一品牌 | 节 | 128 |
| 4 | 电池汇流盒 | 电池汇流盒-630A-705VDC | 台 | 2 |
| 5 | BMS系统及锂电池柜 | 1.锂电池机柜-满配(含监控屏)，尺寸（宽深高，单位mm）≥600\*850\*2000；  2.标准电压：512Vdc；额定电压：544Vdc；  3.电池模组采用模块化设计，支持可插拔，且所有安装和维护均需要在机柜前面完成；  4.电池柜内单个电池模块故障，剩下电池模块支持串联后继续运行，不影响业务；  ※5.多组电池可以支持新旧电池混并，支持分期扩容单组电池内支持新旧电池混用，支持故障更换需提供第三方出具的新旧电池混用相关的技术报告证明或者专利证书，并加盖公章。  6.电池组不均流度＜2%，多组电池并联可实测不均流度，确保电池的寿命，并防止锂电限流保护而跳闸，需提供第三方均流控制相关的技术证明报告或者专利证书；  7.标配柜内消防组件，确保在失火情况下能够快速精准灭火，防止火灾扩散到柜外。且消防动作或者失效可监控，确保消防可靠；  8.消防组件采用感温式火探管，在温度上升到动作阈值时能够自动破裂，释放消防气体；  9.锂电柜自带不低于7寸的LCD屏幕，且锂电柜可监控并显示单体电芯温度、电压、SOH/SOC等数据、电池模块数据、电池柜数据、系统数据；  10.锂电池机柜每组电池必须有熔断器及断路器保护；每个锂电池机柜都配置有BMS系统，用于监测机柜内每节电池的电压和温度状态。在发生短路、过充、过放时，BMS系统能跳开机柜侧的断路器；  11.通信接口：RS485，干接点  12.整机满足CE、CB、RoHS、REACH；  ※13.整机满足需满足消防测试要求，需提供CNAS或CMA或CAL或TÜV第三方消防测试报告，并加盖公章。 | 套 | 8 |
|  | （7）微模块机房机柜部分 | |  |  |
| 1 | 冷通道服务器机柜 | 1.机柜支持19英寸标准的服务器、存储及网络设备安装，尺寸：约600mm×1200mm×2000mm； 2.主体颜色采用黑色，机柜材料采用高强度A级优质碳素冷轧钢板和镀锌板，表面喷涂厚度应不小于60μm ,采用黑色砂纹工艺，满足防腐、防锈、光洁、色泽均匀、无流挂、不露底、无起泡、无裂纹、金属件无毛刺锈蚀要求； 3.机柜立柱采用八折型材一次滚压成型技术 ，保证承重要求。机柜主要承重部件包括立柱、横梁、框架等的板材厚度不小于1.5mm，顶板、侧板、底板等非承重部件的板材厚度1.0mm。 要求静态承载能力不小于2200kg，并提供第三方权威机构测试报告。 4.按照标准YD5083-2005《电信设备抗地震性能检测规范》要求，带载500kg测试连续通过8、9级烈度结构抗地震考核； 5.机柜要求配置1000KG，以2～4km/h速度行走100m，变形量不大于1mm； 6.机柜前后均为通风网孔门，开孔率率≥80%； 7.整体防护等级应不小于IP20； 8.机柜PDU：2套；输出接口20\*10A国标+4\*16A国标，竖装0U全高结构,每位插孔间须保留一定的间距，根据机柜高度与机柜U位刻度对应；为设备A/B路供电使用。两条PDU应为同一规格，互为备份；流PUD采用黑色涂层，外壳选用优质型材或钢板，应具备强度高，坚固耐用，抗压性能、装配性能、耐蚀性能和装饰性能良好，表面喷涂效果好，工艺先进，纹路平整，美观大方等特点。 9.每个机柜包含1个封底板、6个束线圈、20个1U假面板、2U水平理线架、1副轻载滑轨。 ※10.为保障机房整体一致性，本项目UPS主机、电池、精密空调、精密配电柜、服务器机柜、动环监控产品要求为同一品牌 | 套 | 19 |
| 2 | 侧板 | 主体颜色采用黑色，机柜材料采用高强度A级优质碳素冷轧钢板和镀锌板，表面喷涂厚度应不小于60μm ,采用黑色砂纹工艺，满足防腐、防锈、光洁、色泽均匀、无流挂、不露底、无起泡、无裂纹、金属件无毛刺锈蚀要求； | 套 | 4 |
| 3 | 工业连接线 | 32A | 套 | 38 |
| 4 | 机架式PDU | PDU材料要求：插座面板和各功能面板须为高阻燃塑胶材料。PDU接口：输出接口20\*10A国标+4\*16A国标，竖装0U全高结构,每位插孔间须保留一定的间距，根据机柜高度与机柜U位刻度对应； | 套 | 38 |
| 5 | 托盘 | 承载IT设备承重100KG,适用于1200mm深的服务器机柜 | 套 | 19 |
| 6 | 走线梯 | 隐藏式强电走线槽，宽度120mm ，跨通道走线槽下方顶板不能开启，建议配固定顶板 | 套 | 1 |
| 7 | 挡板 | 机柜上下挡板，隐藏机柜顶上线缆和特殊机柜支脚 | 套 | 1 |
| 8 | 双通道上走线单元 | 600mm宽柜位顶部走线，每个600mm宽柜位配一个，强电、弱电、光纤隔离 | 套 | 24 |
| 9 | 通道顶板及安装配件 | 翻转型天窗透光材质应使用覆膜钢化玻璃，天窗应采用钢化玻璃材质，厚度不小于5mm。翻转天窗采用全钢化玻璃天窗，并标配防爆膜，保证人员安全。为保证通道亮度，天窗玻璃面积占比应保证不小于90%，玻璃材质透光率应不小于90%。 所使用的钢化玻璃必须符合GB 15763.2《建筑用安全玻璃》标准。 | 套 | 10 |
| 10 | 通道门状态灯 | 1.通道两端门框应有明确的状态指示，可支持状态指示灯，与门禁及告警等级联动，红色表示识别失败，绿色表示识别成功。门框采用告警联动指示灯，需保证至少有4种颜色，且具备四种颜色指示灯灯光与告警指示联动功能，在微模块产生告警后可与灯光进行联动。能够与紧急告警、重要告警、一般告警、提示告警进行联动； | 套 | 2 |
| 11 | 照明模块 | 定制内通道内高级照明灯，通道照明包 | 套 | 1 |
| 12 | 2000高电动滑动门 | 1.微模块通道端门需采用自动平移门设计，并与门禁联动，门禁识别通过后可自动开启。 2.门板应采用整块钢化玻璃 或铝型材镶嵌钢化玻璃形式。采用整块钢化玻璃材质的，其钢化玻璃厚度应不小于8mm，以保证门板强度；如采用铝型材镶嵌钢化玻璃结构的，其门板铝型材厚度应不小于1.5mm ，玻璃厚度不小于8mm，玻璃镶嵌面积应不小于端门面积的60%，以保证通道内的良好可视性。端门接缝、门缝处应配置胶条、毛刷等装置，尽量减少端门缝隙，用以保证气密性。 | 扇 | 1 |
| 13 | 管理工具包 | 1. 密闭通道天窗可固定、可翻转（由电磁锁自动控制开启）。天窗开启实现与通道内消防告警信号联动，在消防状态下电磁锁打开，旋转天窗在重力作用下自动打开，保证灭火气体进入密封冷通道，天窗开启后冷通道的净高不小于2米，不影响日常维护工作和维护人员安全； 2.配置不小于40英寸本地显示大屏，提供实物照片证明。显示屏支持有线/无线接入数据机房管理系统，通过APP可对数据机房设备和环境参数进行实时监测。可直观展示智能微模块布局（电量、冷量、PUE、告警、环境温湿度、烟感、水浸等）、配电链路、制冷链路等信息； ①温湿度监控：对微模块内环境的温湿度进行检测和数据统计 ②漏水监控：对微模块底部进行漏水检测，提供实时告警信号 ③烟雾监控：实时监测微模块内的烟雾状态，提供实时告警信号 ④配电监控：供电链路可视：设备应具备供电全链路显示功能：从微模块的总输入到IT机柜的PDU，整个配电拓扑展示、开关状态、能量流图、设备故障状态、支路对应关系、关键信号参数（电压、电流、温度等）； （1） 支持微模块总输入相电压、电流、频率、功率因数、频率、电能、有功功率、视在功率、负载率、电压电流谐波率柜内母排温度等检测和数据统计； （2） 支持IT配电支路的电流、电能、开关状态、负载率等检测，电能支持按月、按年统计。 3.智能管理主机支持两路交流输入，具备本地存储功能，固态硬盘≥ 2G； 4.智能管理主机支持SIM卡短信告警功能，支持蜂鸣器现场告警； 5.记录历史数据和报警事件：①支持配电、精密空调、温湿度等历史数据和告警统计，储存时间不少于15天；②支持SD卡转储，并可导出数据；③支持查看历史数据和统计，以图表的方式在触摸屏上显示； 6.微模块智能控制单元采用Linux操作系统，具备显示屏本地显示和web远程管理两种模式，具备三级权限管理能力。 7.保证模块内管理单元系统统一性 8.微模块集中采集器或集中控制器应采用双路供电、双路供电设计，以保证微模块监控的可靠性，为提升监控系统可靠性，智能节点信号传输和传感器供电全部采用Ethernet环形总线组网，请提供微模块监控系统组网图。 | 套 | 1 |
|  | （8）动环监控部分 | |  |  |
| 1 | 智能电网监测仪 | 量测功能：相/线电压、电流、有功功率无功功率、视在功率、功率因数频率、有功电度、无功电度、电压/电流、三相不平衡度； | 台 | 5 |
| 2 | UPS监控软件模块 | 远程查看UPS、记录UPS参数曲线，参数越限提供报警。 | 套 | 1 |
| 3 | 空调监控软件模块 | 远程查看空调各部件运行参数，并可远程控制和更改空调参数；参数越限提供报警。 | 套 | 10 |
| 4 | 漏水检测绳 | 1个非定位式水浸传感器-12VDC-支持常开或常闭触点+10m非定位式水浸传感器检测绳 | 根 | 10 |
| 5 | 温湿度传感器 | 供电电源要求：DC 12V(9~16VDC)； 功耗要求：<0.4W； 测量范围：温度-20℃～70℃；湿度0.1～99.9％RH； 精度要求：温度0.5℃；湿度≤±5%RH； 输出接口：RJ45，要求带两个RJ45口，一进一出，快速插拔，不压端子。 | 台 | 18 |
| 6 | 烟感监测 | 12/24V兼容烟感传感器 | 只 | 3 |
| 7 | 系统服务器主机及软件 | 总体要求：实现对监管综合楼信息中心、UPS机房及各单体楼弱电间动环监控系统的统一管理。提供完全开放的SDK开发包,以便于综合运维管理平台集成 1.B/S架构，基于中文Linux操作系统，含100个智能节点。 2.视图功能：系统提供组态工具，根据机房实际布局进行3D视图设计并支持用户自定义更改；提供机房配电拓扑设计功能，可通过自定义设计，构建机房的配电系统图；系统具备关键设备（如UPS、空调等）的展示视图。 3.告警功能：系统任意界面上须始终显示告警数量统计信息，如出现告警，能够迅速点击进入告警展示界面。通过告警信息，能够迅速定位到告警设备位置，在机房布局图中能够自动高亮显示告警设备。系统支持至少4级告警等级。系统支持告警设置，可以由用户自定义每一条阈值告警的上下限。系统提供短信告警、邮件告警功能。通过短信网关或模块推送信息，可通过\*\*通或微信或浙政钉等推送告警信息。 4.权限及安全管理：系统支持三级以上权限级别，不同操作权限和不同管理权限的用户登陆系统后，仅显示其权限范围内的相关界面。系统须具备足够的安全措施，用户密码策略须足够复杂，且用户密码需能够设置有效期，密码到期前须能够提醒用户进行修改。为保证系统安全，当登陆用户在一段时间内没有操作时，web客户端将自动注销。 5.报表管理：系统提供预定义的报表模板，用户能根据模板自定义报表任务。报表的展示方式包含曲线图、柱状图、饼图等不同的图形，方便直观了解报表信息。报表能够通过E-mail方式进行推送，也可通过系统直接进行报表打印和导出为PDF文件。系统须支持报表的自定义生成和自动推送。报表系统提供用户信息配置功能，在生成的报表中显示用户LOGO。  硬件要求：CPU：8核心或以上，主频2.1GHz或以上；内存：≥64G DDR4；硬盘：≥2.4TB SAS，10000RPM；支持RAID；电源性能：2路900W热插拔电源，支持1+1冗余备份，支持110V/220V AC输入；产品尺寸：2U机架式； ※6.为保障机房整体一致性，本项目UPS主机、电池、精密空调、精密配电柜、服务器机柜、动环监控产品要求为同一品牌 | 台 | 1 |
| 8 | 系统采集主机 | 1.电源输入：200V～240V AC、50/60Hz； 2.通讯接口：支持RS485、AI/DI、DO接口，带DC 12V输出；可外接扩展模块增加RS485、AI/DI接口 3.为保证系统统一性，需厂家管理系统软件著作权。 ※4.为满足网络安全要求，监控系统的软件、采集器硬件可以满足网络安全的要求，需要提供公安部直属单位出具的产品安全认证证书。 | 台 | 1 |
| 9 | 采集器扩展卡 | 扩展模块-8路RS485/AI/DI复用端口，用于连接温湿度传感器、水浸、门禁，智能电表等设备。 | 台 | 2 |
| 10 | 短信报警模块 | 无线5G/4G/3G/GPRS-外置式-支持USB供电 | 台 | 1 |
|  | （9）消防部分 | |  |  |
| 1 | 柜式七氟丙烷装置 | 120L（单瓶组）气体控制柜 网络机房 106KG，必须与实现土建消防控制系统对接 | 套 | 2 |
| 2 | 柜式七氟丙烷装置 | 120L（单瓶组）气体控制柜 电池间 118KG，必须与实现土建消防控制系统对接 | 套 | 1 |
| 3 | 灭火药剂 | 七氟丙烷药剂 | kg | 330 |
| 4 | 保护区标牌 | 配套 | 块 | 3 |
| 5 | 安全隔离装置 | 配套 | 套 | 3 |
| 6 | 泄压口 | 300mm\*300mm | 套 | 3 |
|  | （10）新风部分 | |  |  |
| 1 | 吊顶式新风机 | 亚高效过滤，风量≥800M3/H,含配套控制系统和相关线缆 | 套 | 1 |
| 2 | 吊顶式新风机 | 亚高效过滤，风量≥1500M3/H,含配套控制系统和相关线缆 | 套 | 1 |
| 3 | 新风电动防火阀 | 风管穿越防火分区处 | 个 | 4 |
| 4 | 方形散流器 | 500mm\*500mm | 个 | 12 |
| 5 | 新、排风管制装 | 0.75mm镀锌钢板+20mm保温 | m2 | 150 |
| 6 | 风机吊架制作安装 | 50角钢现场制作 | 套 | 2 |
| 7 | 联动控制箱 | 配套新、排风系统 | 套 | 2 |
| 8 | 防雨百叶 | 500mm\*300mm | 个 | 2 |
| 9 | 防雨百叶 | 500mm\*400mm | 个 | 2 |
|  | （二）门楼与候见楼UPS机房 | |  |  |
|  | （1）装修部分 | |  |  |
|  | 1）顶面工程 |  |  |  |
| 1 | 顶面找平 | 顶面找平、抹灰（顶面横梁） | m2 | 150 |
| 2 | 防尘漆 | 二遍成活（顶面横梁） | m2 | 150 |
| 3 | 吊顶 | 吊顶形式:微孔铝合金吸音板:吊顶龙骨选用同品牌龙骨及配套材料，顶面做防尘静电处理；面层材料品种、规格:600mm\*600mm微冲孔金属方板 | m2 | 125 |
| 4 | L型压边条 | 铝合金 | 米 | 65 |
|  | 2）地面部分 |  |  |  |
| 1 | 地面找平 | 地面处理抹灰 | m2 | 150 |
| 2 | 地板下防尘防静电漆 | 二遍成活（墙边上翻0.4m） | m2 | 150 |
| 3 | 地板支架安装 | 40cm高 | m2 | 125 |
| 4 | 全钢陶瓷型防静电地板 | 做法：1、活动地板安装时首先对机房地面预处理，包括机房地面抹平处理、防水防潮处理、抗静电处理。  2、地面工程在铺装地板前先在地板下刷防尘漆并粘贴19㎜厚橡塑保温板。 3、支撑地板的横梁采用专门钢材，具有钢性好、承载力强等特点。其支架、横梁表面采用镀锌处理，美观、防腐防锈 4、地板金属部件应保证8年以上防腐防锈 5、架空地板高度400㎜，支架允许荷载≥20KN（只） | m2 | 125 |
| 5 | 地板边支架 | 3#角铁 | 米 | 65 |
| 6 | 入口斜坡 | 定制，防滑 | 个 | 2 |
| 7 | 踏步 | 定制，2步 | 个 | 2 |
|  | 3）墙面部分 |  |  |  |
| 1 | 墙面腻子处理 | 高度按照 4m 计算 | m2 | 260 |
| 2 | 墙面轻钢龙骨 | C75mm | m2 | 228 |
| 3 | 彩钢板 | 0.8mm厚以上钢板，表面喷塑+防火板 1200mm\*2400mm | m2 | 162 |
| 4 | 彩钢板上下封堵 | 配套 | m2 | 65 |
| 5 | 隔墙岩棉 | 30mm厚隔墙保温 | m2 | 260 |
| 6 | 不锈钢踢脚线 | 100mm高 0.8mm以上拉丝不锈钢+9号木工板打底 | 米 | 65 |
|  | 4）门窗工程 |  |  |  |
| 1 | 甲级钢制双开防火门 | 1500mm\*2100mm，含锁具，闭门器，顺位器 | 樘 | 3 |
|  | 5）其他基础工程 |  |  |  |
| 1 | 配电柜底座 | 5#角钢制作，刷防锈漆，具体尺寸按现场实际情况确定 | 个 | 2 |
| 2 | 精密空调室内机底座 | 5#角钢制作，刷防锈漆，具体尺寸按现场实际情况确定 | 个 | 2 |
| 3 | 精密空调室外机底座 | 5#角钢制作，刷防锈漆，混凝土基础 | 个 | 2 |
| 4 | UPS机房整体承重散力架 | 5号导轨钢整体焊接，含电池架底座 | 套 | 1 |
| 5 | UPS主机底座底座 | 5#角钢制作，刷防锈漆，具体尺寸按现场实际情况确定 | 个 | 1 |
|  | （2）供配电部分 | |  |  |
| 1 | UPS输入输出电缆 | WDZN-YJY-4\*240+1\*120mm2 | 米 | 30 |
| 2 | 精密空调输入电缆 | WDZN-YJY-5\*16mm2 | 米 | 40 |
| 3 | UPS配电柜 | 1.断路器采用施耐德或ABB或西门子产品系列。含断路器/含智能电量仪/电气火灾监控探测器安装，包括柜内其他元器件安装，接地，箱体支座（除锈及刷防锈漆）制作安装;包括：防雷器/带RS485接口/全电量监控，铜排一批，智能电表触摸屏及电量采集等，电流互感器一批。 2.可实时显示各回路能耗情况，支持能效管理，提供产品彩页证明；智能监控装置内部采用CAN总线通信，一个显示屏能够实现双路监控功能，且单回路断电的情况下，智能监控系统仍然可以运作。 3.智能化的风险管理，关键节点（含支路）实时温度感知预警，提供产品彩页证明。 4.采用彩色7寸彩色触摸屏，能图形化显示一次系统图，实时监测主路电压、电流、功率、功率因数、电量和开关状态；支路电压、电流、功率、电量、负载率、开关状态等信息，支持SNMP、MODBUS协议，满足精密配电柜接入智能管理系统要求。 5.精密配电柜须通过8烈度抗震测试。 6.为保证用电安全，配电柜所提供的铜母线要符合国家标准GB/T5585.1规范相关要求，请提供第三方权威证明文件。 7.1\*800A/3P输入+1\*50A/3P+30\*40A/3P+3\*32A/3P+12\*25A/3P输出。 ※8.为保障机房整体一致性，本项目UPS主机、电池、精密空调、精密配电柜、服务器机柜、动环监控产品要求为同一品牌 | 台 | 1 |
| 4 | 强电桥架 | 600mm\*200mm槽式金属桥架 | 米 | 40 |
| 5 | 安装辅件 | KBG25、分线盒、φ20金属软管及墙面维修插座等 | 项 | 1 |
|  | （3）接地防浪涌保护部分 | |  |  |
| 1 | 等电位环形汇流排 | 30\*3mm T2紫铜排 | 米 | 90 |
| 2 | 接地线 | WDZ-BYJ(F)R-6mm2 | 米 | 20 |
| 3 | 二级电源防雷器 | 100/4P | 个 | 3 |
| 4 | 接地干线 | WDZ-BYJ(F)R-50mm2 | 米 | 50 |
| 5 | 零星材料 | 配套 | 项 | 1 |
|  | （4）精密空调部分 | |  |  |
| 1 | 精密空调 | 1. 制冷量不小于43KW，显冷量不小于43KW，风量不小于11200m3/h，上送风下回风，恒温恒湿，采用环保高效的R410A制冷剂，具备RS232/RS485(或RS422)通信； 2.要求机组平均无故障时间要达到MTBF≥10万小时。整机连续运行设计寿命不小于10年； 3.需具备等同于欧美高端市场要求的化学品使用透明度，不含有对人体、动物有害的化合物，保护人类健康和环境安全。应符合RoHS、REACH、WEEE声明； 4.精密空调应采用直流变频涡旋压缩机，最热负荷较小时，压缩机不频繁启停，且空调可支持10%的制冷量输出； 5.电子膨胀阀应具备异常掉电后自动关闭功能，防止冷媒异常迁移，造成再开机后的压缩机带液启动等风险； 6.具备不低于6kV防雷滤波规格，在极端浪涌条件下更加安全可靠；   7.机组压缩机和干燥过滤器需可支持免动火原地维护，降低维护难度，降低维护时间；应具有大容量的故障报警记录储存的功能，存储历史告警信息不小于1500条； 8.具有故障自诊断功能故障发生后可通过此功能自动判断故障根因，智能排除无关故障原因，指导运维人员快速完成维护，大幅降低运维难度，缩短故障排查时间； ※9.精密空调应该具备冷媒检测功能， 精密空调需能提供冷媒容量预警功能，对冷媒容量进行自动检测并能提供泄漏状态告警，预防由于冷媒泄露导致的空调宕机，保证机房制冷系统稳定； 10.配置双路供电机组，主路与辅路供电应能自动切换。在主路供电失效时，应能自动切换到辅路，主路恢复供电时，自动切换回主路； 11.响应国家节能减排的号召，精密空调具有高节能性能，在机房常规工况下（室内温度24℃，室外温度35℃），50%负载运行中能效比不小于4.2，100%负载运行中能效比不小于3.2，全年能效比不小于7.0； 12.精密空调要适应于“黄梅天”、“梅雨天”低温高湿环境，室内外温度在常温情况下，80%相对湿度，机组除湿量不小于13KG/H，且显热制冷量输出不大于总制冷量的10%；  ▲13.提供节能产品认证证书。 ※14.为保障机房整体一致性，本项目UPS主机、电池、精密空调、精密配电柜、服务器机柜、动环监控产品要求为同一品牌 | 台 | 2 |
| 2 | 室外机 | 风机数量：1台；和上述精密空调配套使用；  ▲提供节能产品认证证书。 | 台 | 2 |
| 3 | 安装辅件 | 含安装，含铜管、制冷剂、电源、进出水管、保温管、安装管、室外机安装基础、内机挡水坝、监控卡、各类配件等所需所有辅材 | 套 | 1 |
|  | （5）UPS部分 | |  |  |
| 1 | UPS主机 | 1.模块化UPS类型应为在线式双变换式，制式为三相输入，三相输出，最大可配置扩容输出容量为600KVA； 2.输入频率范围：40Hz-70Hz；输入功率因数：>0.99（满载）；输出功率因数：1；过载能力：125%负载10min后转旁路；输入电流谐波成分：<5%（50%负载），<2%（100%负载）；输出电压波形失真度：<2%；三相电不平衡度：<0.04%（平衡负载），<2.6%（不平衡负载）； 3.UPS系统在50%负载时，效率＞96%； 4.宽电压输入范围： 138-485Vac， 305V-485V可支持满载，305-138V线性降额至40%负载； ※5.单设备关键部件控制模块或功率模块采用冗余设计，避免单点故障，并提供实物照片证明，标出控制模块的位置； 6.UPS功率模块，监控模块应支持在线热插拔； 7.电池管理：UPS应具有定期对蓄电池组进行自动浮充、均充转换，自动温度补偿。电池组放电功能； 8.当UPS在蓄电池逆变工作方式时，蓄电池电压降至保护点时发出声光告警，停止供电； 9.交流输入端满足5kA防雷和6kV防浪涌要求；并提供第三方权威证明资料证明； 10.模块化UPS需符合国家绿色数据中心要求，所投智能模块技术厂家入选工信部公布的《绿色数据中心先进适用技术产品目录（2020年版）》名单，并提供官网链接和相关文件证明。 11.提供节能认证，泰尔认证及检测报告产品彩页； ※12.为保障机房整体一致性，本项目UPS主机、电池、精密空调、精密配电柜、服务器机柜、动环监控产品要求为同一品牌 | 台 | 1 |
| 2 | 功率模块 | 1.功率模块的额定输出功率应不小于50KVA;高度不大于3U; 2.风扇故障时应发出声光告警，功率模块内部温度达到保护设定值时，功率模块应能自动告警并保护而退出系统，当故障排除后应能自动恢复工作； 3.UPS运行中，故障功率模块应自动退出运行，不影响系统其他部件的正常工作； | 块 | 9 |
| 3 | 锂电池 | 1.产品规格：64V-40AH；电芯材料：磷酸铁锂  2.标准电压：64Vdc；  3.最大充/放电流：80A / 400A 连续放电， @35ºC；  4.循环寿命：3000次 @80%放电深度， 35ºC；  5.自放电@25ºC:存储90天自放电＜5%；  ※6.提供锂电池针刺实验检测报告，并加盖公章。  ※7.电池组不均流度≤2%，多组电池并联可实测不均流度，确保电池的寿命，并防止锂电限流保护而跳闸，需提供产品技术白皮书等相关证明材料，并加盖公章。  ▲8.中标后由原厂提供不起火承诺函，并加盖原厂投标专用章；  ※9.为保障机房整体一致性，本项目UPS主机、电池、精密空调、精密配电柜、服务器机柜、动环监控产品要求为同一品牌 | 节 | 160 |
| 4 | 电池汇流盒 | 电池汇流盒-630A-705VDC | 台 | 2 |
| 5 | BMS系统及锂电池柜 | 1.锂电池机柜-满配(含监控屏)，尺寸（宽深高，单位mm）约600\*850\*2000；  2.标准电压：512Vdc；额定电压：544Vdc；  3.电池模组采用模块化设计，支持可插拔，且所有安装和维护均需要在机柜前面完成；  4.电池柜内单个电池模块故障，剩下电池模块支持串联后继续运行，不影响业务；  ※5.多组电池可以支持新旧电池混并，支持分期扩容单组电池内支持新旧电池混用，支持故障更换需提供第三方出具的新旧电池混用相关的技术报告证明或者专利证书，并加盖公章。  6.电池组不均流度＜2%，多组电池并联可实测不均流度，确保电池的寿命，并防止锂电限流保护而跳闸，需提供第三方均流控制相关的技术证明报告或者专利证书；  7.标配柜内消防组件，确保在失火情况下能够快速精准灭火，防止火灾扩散到柜外。且消防动作或者失效可监控，确保消防可靠；  8.消防组件采用感温式火探管，在温度上升到动作阈值时能够自动破裂，释放消防气体；  9.锂电柜自带不低于7寸的LCD屏幕，且锂电柜可监控并显示单体电芯温度、电压、SOH/SOC等数据、电池模块数据、电池柜数据、系统数据；  10.锂电池机柜每组电池必须有熔断器及断路器保护；每个锂电池机柜都配置有BMS系统，用于监测机柜内每节电池的电压和温度状态。在发生短路、过充、过放时，BMS系统能跳开机柜侧的断路器；  11.通信接口：RS485，干接点  12.整机满足CE、CB、RoHS、REACH；  ※13.整机满足需满足消防测试要求，需提供CNAS或CMA或CAL或TÜV第三方消防测试报告，并加盖公章。 | 套 | 10 |
|  | （6）动环监控部分 | |  |  |
| 1 | 智能电网监测仪 | 量测功能：相/线电压、电流、有功功率无功功率、视在功率、功率因数频率、有功电度、无功电度、电压/电流、三相不平衡度； | 台 | 3 |
| 2 | UPS监控软件模块 | 远程查看UPS、记录UPS参数曲线，参数越限提供报警。 | 套 | 1 |
| 3 | 空调监控软件模块 | 远程查看空调各部件运行参数，并可远程控制和更改空调参数；参数越限提供报警。 | 套 | 2 |
| 4 | 漏水检测绳 | 1个非定位式水浸传感器-12VDC-支持常开或常闭触点+10m非定位式水浸传感器检测绳 | 根 | 2 |
| 5 | 温湿度传感器 | 供电电源要求：DC 12V(9~16VDC)； 功耗要求：<0.4W； 测量范围：温度-20℃～70℃；湿度0.1～99.9％RH； 精度要求：温度0.5℃；湿度≤±5%RH； 输出接口：RJ45，要求带两个RJ45口，一进一出，快速插拔，不压端子。 | 台 | 6 |
| 6 | 烟感监测 | 12/24V兼容烟感传感器 | 只 | 2 |
| 7 | 系统采集主机 | 1.电源输入：200V～240V AC、50/60Hz； 2.通讯接口：支持RS485、AI/DI、DO接口，带DC 12V输出；可外接扩展模块增加RS485、AI/DI接口 3.为保证系统统一性，需厂家管理系统软件著作权。 ※4.为满足网络安全要求，监控系统的软件、采集器硬件可以满足网络安全的要求，需要提供公安部直属单位出具的产品安全认证证书。 | 台 | 1 |
| 8 | 采集器扩展卡 | 扩展模块-8路RS485/AI/DI复用端口，用于连接温湿度传感器、水浸、门禁，智能电表等设备。 | 台 | 1 |
|  | （7）消防部分 | |  |  |
| 1 | 灭火控制盘 | 机房采用独立消防系统，并需要接入南郊整体消防报警系统中 | 台 | 1 |
| 2 | 报警电源 | 配套 | 台 | 1 |
| 3 | 声光报警器 | 配套 | 只 | 4 |
| 4 | 喷洒模块 | 配套 | 台 | 2 |
| 5 | 温感 | 内置带A/D转换的八位单片机，过在探测器内部固化的运算程序，可自动完成对外界环境参数变化的补偿及火警、故障的判断 | 只 | 5 |
| 6 | 烟感 | 工作电压：总线24V；报警电流≤1.8mA | 只 | 5 |
| 7 | 气体喷洒指示灯 | 闪光频率：每分钟闪亮45正负5次;编码方式：电子编码方式，编码范围可在11~20之间任意设定;线制：与气体灭火控制器采用四线连接。其中两线接总线，无极性；另外两线接电源DC24V，无极性 | 只 | 2 |
| 8 | 紧急启停动按钮 | 编码方式：电子编码方式，编码范围可在21~30之间任意设定;常开输出触点：额定值DC60V、0.1A，接触电阻小于等于100M欧姆 | 只 | 2 |
| 9 | 管线材 | 各电缆及KBG管等 | 批 | 1 |
| 10 | 柜式七氟丙烷装置 | 120L（单瓶组）气体控制柜 电池间 88KG | 套 | 2 |
| 11 | 灭火药剂 | 七氟丙烷药剂 | kg | 176 |
| 12 | 保护区标牌 | 配套 | 块 | 2 |
| 13 | 安全隔离装置 | 配套 | 套 | 2 |
| 14 | 泄压口 | 300mm\*300mm | 套 | 1 |
|  | （8）新风部分 | |  |  |
| 1 | 吊顶式新风机 | 亚高效过滤，风量≥1500M3/H,含配套控制系统和相关线缆 | 套 | 1 |
| 2 | 新风电动防火阀 | 风管穿越防火分区处 | 个 | 2 |
| 3 | 方形散流器 | 500mm\*500mm | 个 | 8 |
| 4 | 新、排风管制装 | 0.75mm镀锌钢板+20mm保温 | m2 | 100 |
| 5 | 风机吊架制作安装 | 50角钢现场制作 | 套 | 1 |
| 6 | 联动控制箱 | 配套新、排风系统 | 套 | 1 |
| 7 | 防雨百叶 | 500mm\*300mm | 个 | 1 |
| 8 | 防雨百叶 | 500mm\*400mm | 个 | 1 |
|  | （三）监管综合楼4层安防机房 | |  |  |
|  | （1）装修部分 | |  |  |
|  | 1）顶面工程 |  |  |  |
| 1 | 顶面找平 | 顶面找平、抹灰（顶面横梁） | m2 | 32 |
| 2 | 防尘漆 | 二遍成活（顶面横梁） | m2 | 32 |
| 3 | 吊顶 | 吊顶形式:微孔铝合金吸音板；含600mm\*600mmled格栅灯 龙骨类型、材料种类、规格、中距:吊顶龙骨选用同品牌龙骨及配套材料，要符合GB11981-2001国家标准的规定 顶面做防尘静电处理 面层材料品种、规格:600mm\*600mm微冲孔金属方板 | m2 | 26 |
| 4 | L型压边条 | 铝合金 | 米 | 22 |
|  | 2）地面部分 |  |  |  |
| 1 | 地面找平 | 地面处理抹灰 | m2 | 32 |
| 2 | 地板下防尘防静电漆 | 二遍成活（墙边上翻0.4m） | m2 | 32 |
| 3 | 地板支架安装 | 40cm高 | m2 | 26 |
| 4 | 全钢陶瓷型防静电地板 | 做法：1、活动地板安装时首先对机房地面预处理，包括机房地面抹平处理、防水防潮处理、抗静电处理。  2、地面工程在铺装地板前先在地板下刷防尘漆并粘贴19㎜厚橡塑保温板。 3、支撑地板的横梁采用专门钢材，具有钢性好、承载力强等特点。其支架、横梁表面采用镀锌处理，美观、防腐防锈 4、地板金属部件应保证8年以上防腐防锈 5、架空地板高度400㎜，支架允许荷载≥20KN（只） | m2 | 26 |
| 5 | 地板边支架 | 3#角铁 | 米 | 22 |
| 6 | 门口压边处理 | 铝合金压边条 | 米 | 5 |
| 7 | 门口缓冲区域 | 配套 | 项 | 1 |
|  | 3）墙面部分 |  |  |  |
| 1 | 墙面腻子处理 | 高度按照 4m 计算 | m2 | 88 |
| 2 | 墙面轻钢龙骨 | C75mm | m2 | 88 |
| 3 | 彩钢板 | 0.8mm厚以上钢板，表面喷塑+防火板 1200mm\*2400mm | m2 | 66 |
| 4 | 彩钢板上下封堵 | 配套 | m2 | 22 |
| 5 | 隔墙岩棉 | 30mm厚隔墙保温 | m2 | 88 |
| 6 | 不锈钢踢脚线 | 100mm高 0.8mm以上拉丝不锈钢+9号木工板打底 | 米 | 22 |
|  | 4）门窗工程 |  |  |  |
| 1 | 甲级钢制单开防火门 | 1000mm\*2100mm，含锁具，闭门器，顺位器 | 樘 | 1 |
|  | 5）其他基础工程 |  |  |  |
| 1 | 机柜底座 | 5#角钢制作，刷防锈漆，具体尺寸按现场实际情况确定 | 个 | 6 |
| 2 | 精密空调室内机底座 | 5#角钢制作，刷防锈漆，具体尺寸按现场实际情况确定 | 个 | 1 |
| 3 | 精密空调室外机底座 | 5#角钢制作，刷防锈漆，具体尺寸按现场实际情况确定 | 个 | 1 |
|  | （2）供配电部分 | |  |  |
| 1 | 机柜输入电缆 | WDZN-BYJ-3\*6mm2 | 米 | 120 |
| 2 | 综合配电箱 | 包含市电输入与UPS输入，≥2路80A/3P输入，≥2路63A/3P输出，≥12路32A输出；含断路器/含智能电量仪/电气火灾监控探测器安装，包括柜内其他元器件安装，接地，包括：防雷器/带RS485接口/全电量监控，铜排一批，及电量采集等，电流互感器一批。 | 台 | 1 |
| 3 | 强电桥架 | 200mm\*100mm槽式金属桥架 | 米 | 10 |
| 4 | 多股铜芯线 | WDZN-BYJ-3\*2.5mm2 | 米 | 120 |
| 5 | 安装辅件 | KBG25、分线盒、φ20金属软管及墙面维修插座等 | 项 | 1 |
|  | （3）照明部分 | |  |  |
| 1 | 多股铜芯线 | WDZN-YJY-3\*2.5mm2 | 米 | 120 |
| 2 | 应急电源 | 5W以上，有消防许可 | 套 | 3 |
| 3 | 应急出口指示灯 | 消防许可 | 套 | 1 |
| 4 | 安装辅材 | KBG25、分线盒、φ20金属软管及照明开关等 | 套 | 1 |
|  | （4）接地防浪涌保护部分 | |  |  |
| 1 | 等电位环形汇流排 | 30\*3mm T2紫铜排 | 米 | 30 |
| 2 | 接地线（机柜外壳等） | WDZ-BYJ(F)R-6mm2 | 米 | 6 |
| 3 | 二级电源防雷器 | 40/4P | 个 | 1 |
| 4 | 接地干线 | WDZ-BYJ(F)R-50mm2 | 米 | 30 |
| 5 | 零星材料 | 配套 | 项 | 1 |
|  | （5）精密空调部分 | |  |  |
| 1 | 精密空调 | 1. 制冷量不小于12.5KW，风量不小于2600m3/h、水平送风，供电方式220/230/240V，采用环保高效的R410A制冷剂； 2. 可以实现最低10%的IT负载及95%以上室内高湿度的情况下的稳定除湿功能，且除湿量不小于5.5kg/h，，降低高湿环境下数据中心低载运行的IT设备结露风险。需提供第三方检测报告证明。 3.响应国家节能节耗号召，能效比IPLV不小于4.5； 4.空调在运行时，室内机的噪音不超过60dB，室外机噪音不超过65 dB； 5.认证等级通过3C产品认证；   ▲6.提供节能产品认证证书。 ※7.为保障机房整体一致性，本项目UPS主机、电池、精密空调、精密配电柜、服务器机柜、动环监控产品要求为同一品牌 | 台 | 2 |
| 2 | 室外机 | 风机数量：1台；和上述精密空调配套使用；  ▲提供节能产品认证证书。 | 台 | 2 |
| 3 | 安装辅件 | 含安装，含铜管、制冷剂、电源、进出水管、保温管、安装管、室外机安装基础、内机挡水坝、监控卡、各类配件等所需所有辅材 | 套 | 1 |
|  | （6）机柜部分 | |  |  |
| 1 | 服务器机柜 | 1.规格：≤600mm(W)\*2000mm(H)\*1400mm(D)，符合19英寸标准安装规范；机柜内部安装空间42U，前后立柱均有U位标记； 2.结构：模块采用焊接式框架结构，每个单柜由机柜（含冷风通道）、热风通道组成；热风通道可进行自由拆分组合，双层玻璃门，确保隔热，防止凝露，要求微模块每个单柜风道宽度不小于200mm； 3.材质：采用冷轧钢板制作，机柜承重立柱部件采用≥1.5mm厚优质冷轧钢板制作，其余组件采用≥1.0mm厚优质冷轧钢板制作； 4.表面涂层厚度要求：≧60μm； 5.承重：机柜静态载荷能力要求不低于2200KG； 6.机柜门：采用前单开聚碳酸酯板门/双层中空钢化玻璃,不允许使用单片钢化玻璃门，后单开钢化玻璃门；全密封式，前后门采用可拆卸式结构；门开启顺畅，无卡阻现象； 7.机柜后门右侧标配1对PDU安装滑块，用于PDU安装； 8. 高强度A级优质碳素冷轧钢板和镀锌板，机柜采用专用的机柜并柜连接件，应支持无需拆卸机柜门情况下实现机柜并柜功能。 9. 机柜的前门、后门及侧板均可锁定，用提供的专用钥匙打开。前后门开启角度不小于120°。 10. 由于模块机房是封闭冷热通道，为了消防要求，当检测到烟雾告警时，机柜需自动弹开后门让消防气体进入灭火，并提供官方彩页证明。 ※11.为保障机房整体一致性，本项目UPS主机、电池、精密空调、精密配电柜、服务器机柜、动环监控产品要求为同一品牌 | 套 | 6 |
| 2 | 侧板 | 主体颜色采用黑色，机柜材料采用高强度A级优质碳素冷轧钢板和镀锌板，表面喷涂厚度应不小于60μm ,采用黑色砂纹工艺，满足防腐、防锈、光洁、色泽均匀、无流挂、不露底、无起泡、无裂纹、金属件无毛刺锈蚀要求；包括机柜上下两块侧板 | 套 | 2 |
| 3 | 配电模块 | 1.包含UPS输入、UPS输出、UPS维修旁路开关、防雷保护开关；尺寸≤6U，机架式安装，2路63A/3P输入，配电模块至少需要16路32A IT输出； 2.配电模块配置电源防雷器（浪涌保护器/电涌保护器/过电压抑制器）,其泄放电流能力根据招标要求，响应时间25ns，残压≤1.2kV(C级)，≤2.0kV(B级)，防雷器配置前端断路器保护。 | 台 | 1 |
| 4 | 机架式PDU | 输出接口20\*GB 10A+4\*GB 16A-国标插座-7.3KVA-竖装全高 | 套 | 12 |
|  | （7）动环监控部分 | |  |  |
| 1 | 空调监控软件模块 | 远程查看空调各部件运行参数，并可远程控制和更改空调参数；参数越限提供报警。 | 套 | 1 |
| 2 | 漏水检测绳 | 1个非定位式水浸传感器-12VDC-支持常开或常闭触点+10m非定位式水浸传感器检测绳 | 根 | 1 |
| 3 | 温湿度传感器 | 供电电源要求：DC 12V(9~16VDC)； 功耗要求：<0.4W； 测量范围：温度-20℃～70℃；湿度0.1～99.9％RH； 精度要求：温度0.5℃；湿度≤±5%RH； 输出接口：RJ45，要求带两个RJ45口，一进一出，快速插拔，不压端子。 | 台 | 2 |
| 4 | 烟感监测 | 12/24V兼容烟感传感器 | 根 | 1 |
| 5 | 系统采集主机 | 1. 支持两路交流输入，具备本地存储功能，固态硬盘≥ 2G； 2.支持SIM卡短信告警功能，支持蜂鸣器现场告警； 3.支持配电、精密空调、温湿度等历史数据和告警统计，储存时间不少于15天； 4.微模块智能控制单元采用Linux操作系统，具备LCD显示屏本地显示和web远程管理两种模式，具备三级权限管理能力。 5.保证模块内管理单元系统统一性   6.为满足网络安全要求，监控系统的软件、采集器硬件可以满足网络安全的要求，需要提供公安部直属单位出具的产品安全认证证书。 7.微模块集中采集器或集中控制器应采用双路供电、双路供电设计，以保证微模块监控的可靠性，为提升监控系统可靠性，智能节点信号传输和传感器供电全部采用Ethernet环形总线组网，请提供微模块监控系统组网图。 ※8.为保障机房整体一致性，本项目UPS主机、电池、精密空调、精密配电柜、服务器机柜、动环监控产品要求为同一品牌 | 台 | 1 |
|  | （四）监区外各单体楼弱电间部分-全部55间弱电间的动环及空调部分 | |  |  |
|  | （1）动力环境监控部分 |  |  |  |
| 1 | 温湿度传感器 | 供电电源要求：DC 12V(9~16VDC)； 功耗要求：<0.4W； 测量范围：温度-20℃～70℃；湿度0.1～99.9％RH； 精度要求：温度0.5℃；湿度≤±5%RH； 输出接口：RJ45，要求带两个RJ45口，一进一出，快速插拔，不压端子。 | 台 | 55 |
| 2 | 烟感监测 | 12/24V兼容烟感传感器 | 只 | 55 |
| 3 | 智能空调遥控器 | 具有RS485通讯接口、自学习、来电自启动、空调状态检测、温度采集等多种功能，通过自学习原空调遥控器的各种控制命令后，监控系统通过RS485接口可以实现远程开关机、设置运行模式、设置空调温度、实时监控温度、采集空调状态等多种功能，从而实现对空调的远程监测和控制 | 只 | 51 |
| 4 | 系统采集主机 | 1.电源输入：200V～240V AC、50/60Hz； 2.通讯接口：支持RS485、AI/DI、DO接口，带DC 12V输出；可外接扩展模块增加RS485、AI/DI接口 3.保证系统统一性。 4.为满足网络安全要求，监控系统的软件、采集器硬件可以满足网络安全的要求，需要提供公安部直属单位出具的产品安全认证证书。 | 台 | 31 |
|  | （2）空调系统部分 |  |  |  |
| 1 | 1P空调 | 壁挂，分体式，制冷量(W)≥2500，含铜管、电源、打洞、墙面修复等所需所有线路、辅材及安装。  ▲提供节能产品认证证书。 | 台 | 34 |
| 2 | 1.5P空调 | 壁挂，分体式，制冷量(W)≥3500，含铜管、电源、打洞、墙面修复等所需所有线路、辅材及安装。  ▲提供节能产品认证证书。 | 台 | 17 |
|  | （五）辅材部分 | |  |  |
| 1 | 辅材 | 含信息中心机房、安防机房及UPS机房、各弱电间内等各类动环、控制等信号线缆 | 套 | 1 |
| 1.4 | 信息发布系统 | |  |  |
|  | （一）LED显示屏 |  |  |  |
|  | （1）监管综合楼（1#楼）1层入口大厅室内全彩色屏 | |  |  |
| 1 | 室内全彩色屏体(P2) | 1、像素间距:2.0mm；6.0\*3.4；2、像素构成：采用自主封装1515 哑黑灯珠；3、成像原理：LED主动发光；4、像素密度：250000 点/㎡；含配套接收卡，封装方式：SMD表贴三合一，铜线封装。 1、显示屏亮度：校正后≥600nits 2、色度均匀性：像素之间色度均匀性±0.003Cx,Cy之内（校正后），模块间亮度均匀性：≥97%（校正后）（投标时需提供权威机构检测报告加盖公章）  3、屏幕水平视角：≥160°；屏幕垂直视角：≥140°（投标时需提供权威机构检测报告加盖公章） 4、平整度：≤0.2mm；任意相邻模组间：≤0.2mm（投标时需提供权威机构检测报告加盖公章） 5、发光点中心距偏差：＜3%（校正后） 6、色温：3000K～10000K可调。 7、低亮高灰：100%亮度时，16bits灰度；20%亮度时，12bits 灰度（投标时需提供权威机构检测报告加盖公章） 8、支持单点校正功能 9、对比度：≥5000:1 10、通过高温、高湿工作和储存的检测 11、峰值功耗：≤480W/m²，平均功耗: ≤200W/m²（投标时需提供权威机构检测报告加盖公章） 12、换帧率：50/60 Hz 13、显示屏显示的图像画质主观评价为优 14、刷新率：≥1920Hz 15、产品满足盐雾10级要求（投标时需提供权威机构检测报告加盖公章） 16、软件接口：Windows NT、Windows2000、Windows XP。 17、具有良好的阻燃性能，面罩阻燃等级符合HB级要求，PCB达到V-0级要求 ※18、显示屏通过国家3C认证（投标时需提供3C证书加盖公章） 含配套控制软件，可实现远程控制  ▲19、提供节能产品认证证书。 | m2 | 20.4 |
| 2 | 管理终端 | Intel 酷睿i5 6500,3.2GHz,三级缓存6MB,内存容量4GB,内存类型DDR4 2133MHz及以上,显卡类型:独立显卡,显存容量2GB,带两个DVI输出接口，硬盘容量1TB,21.5英寸LED宽屏,光驱类型DVD-ROM,光驱描述支持DVD SuperMulti双层刻录,含操作系统,键鼠  ▲提供节能产品认证证书。 | 台 | 1 |
| 3 | 智能主控 | 具备4个千兆网口输出，单机可支持最宽4096像素或最高2560像素的LED显示屏。具有2类视频输入接口，包括1路HDMI和2路DVI；最大输入分辨率1920×1200@60Hz，支持分辨率任意设置；最大带载260万像素，最宽可达4096点，或最高可达2560点 | 套 | 3 |
| 4 | 显示屏钢结构 | 定制 | 套 | 1 |
| 5 | 辅材 | 含设备电源（可实现远程控制开关机等）、线路辅材及包边等 | 套 | 1 |
|  | （2）监管综合楼（1#楼）3层会议室室内全彩色屏 | |  |  |
| 1 | 室内全彩色屏体(P2) | 1. 像素间距:2.0mm；8.8\*2.5米；2、像素构成：采用自主封装1515 哑黑灯珠；3、成像原理：LED主动发光；4、像素密度：250000 点/㎡；含配套接收卡，封装方式：SMD表贴三合一，铜线封装。 1、显示屏亮度：校正后≥600nits 2、色度均匀性：像素之间色度均匀性±0.003Cx,Cy之内（校正后），模块间亮度均匀性：≥97%（校正后）（投标时需提供权威机构检测报告加盖公章）  3、屏幕水平视角：≥160°；屏幕垂直视角：≥140°（投标时需提供权威机构检测报告加盖公章） 4、平整度：≤0.2mm；任意相邻模组间：≤0.2mm（投标时需提供权威机构检测报告加盖公章） 5、发光点中心距偏差：＜3%（校正后） 6、色温：3000K～10000K可调。 7、低亮高灰：100%亮度时，16bits灰度；20%亮度时，12bits 灰度（投标时需提供权威机构检测报告加盖公章） 8、支持单点校正功能 9、对比度：≥5000:1 10、通过高温、高湿工作和储存的检测 11、峰值功耗：≤480W/m²，平均功耗: ≤200W/m²（投标时需提供权威机构检测报告加盖公章） 12、换帧率：50/60 Hz 13、显示屏显示的图像画质主观评价为优 14、刷新率：≥1920Hz 15、产品满足盐雾10级要求（投标时需提供权威机构检测报告加盖公章） 16、软件接口：Windows NT、Windows2000、Windows XP。 17、具有良好的阻燃性能，面罩阻燃等级符合HB级要求，PCB达到V-0级要求 ※18、显示屏通过国家3C认证（投标时需提供3C证书加盖公章） 含配套控制软件，可实现远程控制   ▲19、提供节能产品认证证书。 | m2 | 22 |
| 2 | 管理终端 | Intel 酷睿i5 6500,3.2GHz,三级缓存6MB,内存容量4GB,内存类型DDR4 2133MHz及以上,显卡类型:独立显卡,显存容量2GB,带两个DVI输出接口，硬盘容量1TB,21.5英寸LED宽屏,光驱类型DVD-ROM,光驱描述支持DVD SuperMulti双层刻录,含win7,键鼠  ▲提供节能产品认证证书。 | 台 | 1 |
| 3 | 智能主控 | 具备4个千兆网口输出，单机可支持最宽4096像素或最高2560像素的LED显示屏。具有2类视频输入接口，包括1路HDMI和2路DVI；最大输入分辨率1920×1200@60Hz，支持分辨率任意设置；最大带载260万像素，最宽可达4096点，或最高可达2560点 | 套 | 3 |
| 4 | 显示屏钢结构 | 定制 | 套 | 1 |
| 5 | 辅材 | 含设备电源（可实现远程控制开关机等）、线路辅材及包边等 | 套 | 1 |
|  | （3）门楼与候见楼（2#楼）1层室内全彩色屏 | |  |  |
| 1 | 室内全彩色屏体(P2) | 1. 像素间距:2.0mm；4.5\*2.5米；2、像素构成：采用自主封装1515 哑黑灯珠；3、成像原理：LED主动发光；4、像素密度：250000 点/㎡；含配套接收卡，封装方式：SMD表贴三合一，铜线封装。 1、显示屏亮度：校正后≥600nits 2、色度均匀性：像素之间色度均匀性±0.003Cx,Cy之内（校正后），模块间亮度均匀性：≥97%（校正后）（投标时需提供权威机构检测报告加盖公章）  3、屏幕水平视角：≥160°；屏幕垂直视角：≥140°（投标时需提供权威机构检测报告加盖公章） 4、平整度：≤0.2mm；任意相邻模组间：≤0.2mm（投标时需提供权威机构检测报告加盖公章） 5、发光点中心距偏差：＜3%（校正后） 6、色温：3000K～10000K可调。 7、低亮高灰：100%亮度时，16bits灰度；20%亮度时，12bits 灰度（投标时需提供权威机构检测报告加盖公章） 8、支持单点校正功能 9、对比度：≥5000:1 10、通过高温、高湿工作和储存的检测 11、峰值功耗：≤480W/m²，平均功耗: ≤200W/m²（投标时需提供权威机构检测报告加盖公章） 12、换帧率：50/60 Hz 13、显示屏显示的图像画质主观评价为优 14、刷新率：≥1920Hz 15、产品满足盐雾10级要求（投标时需提供权威机构检测报告加盖公章） 16、软件接口：Windows NT、Windows2000、Windows XP。 17、具有良好的阻燃性能，面罩阻燃等级符合HB级要求，PCB达到V-0级要求 ※18、显示屏通过国家3C认证（投标时需提供3C证书加盖公章） 含配套控制软件，可实现远程控制   19、▲提供节能产品认证证书。 | m2 | 11.25 |
| 2 | 管理终端 | Intel 酷睿i5 6500,3.2GHz,三级缓存6MB,内存容量4GB,内存类型DDR4 2133MHz及以上,显卡类型:独立显卡,显存容量2GB,带两个DVI输出接口，硬盘容量1TB,21.5英寸LED宽屏,光驱类型DVD-ROM,光驱描述支持DVD SuperMulti双层刻录,含win7,键鼠  ▲提供节能产品认证证书。 | 台 | 1 |
| 3 | 智能主控 | 具备4个千兆网口输出，单机可支持最宽4096像素或最高2560像素的LED显示屏。具有2类视频输入接口，包括1路HDMI和2路DVI；最大输入分辨率1920×1200@60Hz，支持分辨率任意设置；最大带载260万像素，最宽可达4096点，或最高可达2560点 | 套 | 2 |
| 4 | 显示屏钢结构 | 定制 | 套 | 1 |
| 5 | 辅材 | 含配套音箱(2只，功率100W)、功放、设备电源（可实现远程控制开关机等）、线路辅材及包边等 | 套 | 1 |
|  | （4）会见楼（15#楼）一层室内全彩色屏 | |  |  |
| 1 | 室内全彩色屏体(P2) | 1. 像素间距:2.0mm；3.0\*1.7米；2、像素构成：采用自主封装1515 哑黑灯珠；3、成像原理：LED主动发光；4、像素密度：250000 点/㎡；含配套接收卡，封装方式：SMD表贴三合一，铜线封装。 1、显示屏亮度：校正后≥600nits 2、色度均匀性：像素之间色度均匀性±0.003Cx,Cy之内（校正后），模块间亮度均匀性：≥97%（校正后）（投标时需提供权威机构检测报告加盖公章）  3、屏幕水平视角：≥160°；屏幕垂直视角：≥140°（投标时需提供权威机构检测报告加盖公章） 4、平整度：≤0.2mm；任意相邻模组间：≤0.2mm（投标时需提供权威机构检测报告加盖公章） 5、发光点中心距偏差：＜3%（校正后） 6、色温：3000K～10000K可调。 7、低亮高灰：100%亮度时，16bits灰度；20%亮度时，12bits 灰度（投标时需提供权威机构检测报告加盖公章） 8、支持单点校正功能 9、对比度：≥5000:1 10、通过高温、高湿工作和储存的检测 11、峰值功耗：≤480W/m²，平均功耗: ≤200W/m²（投标时需提供权威机构检测报告加盖公章） 12、换帧率：50/60 Hz 13、显示屏显示的图像画质主观评价为优 14、刷新率：≥1920Hz 15、产品满足盐雾10级要求（投标时需提供权威机构检测报告加盖公章） 16、软件接口：Windows NT、Windows2000、Windows XP。 17、具有良好的阻燃性能，面罩阻燃等级符合HB级要求，PCB达到V-0级要求 ※18、显示屏通过国家3C认证（投标时需提供3C证书加盖公章） 含配套控制软件，可实现远程控制   19、▲提供节能产品认证证书。 | m2 | 5.1 |
| 2 | 管理终端 | Intel 酷睿i5 6500,3.2GHz,三级缓存6MB,内存容量4GB,内存类型DDR4 2133MHz及以上,显卡类型:独立显卡,显存容量2GB,带两个DVI输出接口，硬盘容量1TB,21.5英寸LED宽屏,光驱类型DVD-ROM,光驱描述支持DVD SuperMulti双层刻录,含win7,键鼠  ▲提供节能产品认证证书。 | 台 | 1 |
| 3 | 智能主控 | 具备4个千兆网口输出，单机可支持最宽4096像素或最高2560像素的LED显示屏。具有2类视频输入接口，包括1路HDMI和2路DVI；最大输入分辨率1920×1200@60Hz，支持分辨率任意设置；最大带载260万像素，最宽可达4096点，或最高可达2560点 | 套 | 1 |
| 4 | 显示屏钢结构 | 定制 | 套 | 1 |
| 5 | 辅材 | 含设备电源（可实现远程控制开关机等）、线路辅材及包边等 | 套 | 1 |
|  | （二）多媒体触摸一体机 | |  |  |
| 1 | 65寸LCD播控一体机(带互动触摸) | 采用竖屏立式设计,全铝合金拼装式框架、透明亚克力装饰面工艺设计,2.4 GHz 四核处理器/ 4G 内存/320G硬盘/支持RPL/PXE 无盘启动/磁盘存储2\*SATA 3Gb/s 磁盘接口/65″IPS显示屏/宽高比：16:9/最高分辨率：1920×1080/可视角度：178°/触摸屏类型：红外/触摸点：两点/触摸寿命：单点5000万次以上/触摸分辨率：4096×4096/远程唤醒/关闭/重启/定时开关机/死机自动重启/远程一键备份/还原，含配套控制软件，可实现远程控制，并根据甲方要求进行内容定制  ▲提供节能产品认证证书。 | 台 | 1 |
| 4 | 辅件 | 6类跳线 | 套 | 1 |
|  | **二、安防系统** | |  |  |
| 2.1 | 电子巡查系统 | |  |  |
| 1 | 在线式巡查读卡器 | ▲和“杭州市南郊监狱改扩建工程“智慧监狱”一期建设政府采购项目”采购的门禁巡查系统无缝对接，需提供证明函。输出格式:RS485、WG26、WG34可选;读卡类型:MIFARE1与CPU卡 两都兼容;工作频率:13.56MHZ;感应距离:20～50mm(CPU卡读卡距离) ;读写卡类型:非接触式CPU卡:符合ISO14443 TYPE A标准;读卡器刷卡反应快,键盘灵活,操作简单,支持巡更事件巡更代码通过键盘输入上传。 | 台 | 133 |
| 2 | 巡查控制器 | 12路巡查控制主机，通讯速率：TCP/IP 100M/10自适应速率； | 台 | 24 |
| 3 | 防护箱及电源 | 控制主机铁箱及AC220V转DC12V3A电源 防雷抗干扰型 | 台 | 24 |
| 4 | 辅材 | 6类跳线、电源线等 | 套 | 1 |
| 2.2 | 数字网络广播系统 | |  |  |
| 1 | IP网络对讲分控主机 | ▲和现有使用监仓对讲系统无缝对接，实现对广播、对讲、智能交互的统一管理；需提供证明函。 采用嵌入式操作系统，稳定可靠，满足7\*24小时不间断工作； 一体化结构设计，多点电容式触摸屏操作； 显示屏尺寸≥10.1英寸，分辨率≥1280 X 800；  摄像头像素≥200W，上下角度可手动调节； 自带手柄话筒、长杆话筒，支持免提、手柄2种对讲方式，支持手柄话筒摘机自动接听，对讲音频采样率≥16KHz； 具有两个物理按键，可用于一键求助报警和广播喊话，提升应急处置能力； 支持双向1080P高清可视全双工对讲，本地摄像头可手动开关； 支持文件广播、喊话广播、外接音源广播，可不少于15路音源文件同时广播不同分区； ※支持录音录像，本机可对通话过程录音录像，并可在本机查询播放录制的文件，通话记录及录音录像文件支持上传服务器统一管理； 支持宽电压输入，在DC 11V～DC24V电压范围内均能正常工作；（需提供公安部检验报告；） 支持监听监视功能，可对管理的分机、终端进行单路监听监视或循环自动监听监视，监听监视时长可自由设置； 支持多方通话功能(≥32方)，多方通话可设置“指挥模式”和“会议模式”； 支持语音播报分机的描述信息，描述信息可自定义； 支持通话转移，可将当前分机的通话转移至其他主机上； 支持通话保持，可保留当前分机的通话，接听其他设备呼叫； 支持遇忙转移，当分机呼叫忙线的主机时，可自动将呼叫转移到其他主机上； 支持标准的SIP协议，可与VOIP网络电话互联互通； 支持远程故障检测，可实时检测设备在线、离线状态； 支持音频输入、录音输出、RS485通讯、≥2路开关量输出、报警输入、耳麦、USB接口； 支持通过浏览器远程管理，可查看设备信息、参数配置、软件升级等； | 台 | 18 |
| 2 | IP网络广播音频终端(带100W定压功放) | 标准机柜式设计，输出额定功率100W； 支持70/100V定压输出和4-16Ω定阻输出； 分区广播，带6分区的定压输出接口，可6分区广播； 本地播放，自带MP3播放器、收音机、USB接口、SD卡接口，可本地播放； 本地扩音，2路线路输入和2路话筒输入（选购桌面式广播话筒），可本地扩音； 话筒强切：可本地优先强切广播喊话； 广播播放：可通过网络接收主机的MP3文件广播或喊话； 消防强切：当有消防报警时，自动将广播声音强切到最大音量； 呼叫、报警、对讲、监听：可向主机呼叫、报警、对讲及接收主机的监听； 线路输出：一路线路输出，可外接纯后级功放； 在线检测：可实时检测广播对讲功放的在线状态，方便调试、检修和维护； 设备保护：有输出短路、过热、过载保护； 标准RJ45接口，支持网络协议：TCP/IP、UDP、IGMP、RTP。 | 台 | 39 |
| 3 | IP网络广播音频终端(带300W定压功放) | 标准机柜式设计，输出额定功率300W； 支持70/100V定压输出和4-16Ω定阻输出； 分区广播，带6分区的定压输出接口，可6分区广播； 本地播放，自带MP3播放器、收音机、USB接口、SD卡接口，可本地播放； 本地扩音，2路线路输入和2路话筒输入（选购桌面式广播话筒），可本地扩音； 话筒强切：可本地优先强切广播喊话； 广播播放：可通过网络接收主机的MP3文件广播或喊话； 消防强切：当有消防报警时，自动将广播声音强切到最大音量； 呼叫、报警、对讲、监听：可向主机呼叫、报警、对讲及接收主机的监听； 线路输出：一路线路输出，可外接纯后级功放； 在线检测：可实时检测广播对讲功放的在线状态，方便调试、检修和维护； 设备保护：有输出短路、过热、过载保护； 标准RJ45接口，支持网络协议：TCP/IP、UDP、IGMP、RTP。 | 台 | 3 |
| 4 | IP网络广播音频终端(带400W定压功放) | 标准机柜式设计，输出额定功率400W； 支持70/100V定压输出和4-16Ω定阻输出； 分区广播，带6分区的定压输出接口，可6分区广播； 本地播放，自带MP3播放器、收音机、USB接口、SD卡接口，可本地播放； 本地扩音，2路线路输入和2路话筒输入（选购桌面式广播话筒），可本地扩音； 话筒强切：可本地优先强切广播喊话； 广播播放：可通过网络接收主机的MP3文件广播或喊话； 消防强切：当有消防报警时，自动将广播声音强切到最大音量； 呼叫、报警、对讲、监听：可向主机呼叫、报警、对讲及接收主机的监听； 线路输出：一路线路输出，可外接纯后级功放； 在线检测：可实时检测广播对讲功放的在线状态，方便调试、检修和维护； 设备保护：有输出短路、过热、过载保护； 标准RJ45接口，支持网络协议：TCP/IP、UDP、IGMP、RTP。 | 台 | 15 |
| 5 | 防火型定压吸顶扬声器 | 额定功率:3W,最大功率:6W； 灵敏度:92dB,频率响应:150-12KHz； 输入电压:100V，带金属后罩自； 尺寸：5英寸； | 只 | 484 |
| 6 | 防火型定压壁挂扬声器 | 壁挂扬声器，输出功率：3W/6W,输入电压:100V | 只 | 5 |
| 7 | 室外型IP网络线性有源音柱 | IP网络通讯，RJ45接口； 铝质箱体，金属防锈网面，室内外均可使用； 高保真扬声器，60W的功率输出，发热小功效更高； 可通过网络接收主机的MP3、WAV等文件广播和喊话广播； 当有消防报警时，自动将广播声音强切到最大音量； 16位立体声CD音质，立体声输出； 频率响应：140-15KHz； 灵敏度：≥95dB； 防护等级：IP66； | 只 | 56 |
| 8 | 室内壁挂音柱 | 材料:铝质；额定功率：40W，频率响应：≥200-20KHz，灵敏度：≥93dB； 防护等级：IP66； | 只 | 159 |
| 9 | 6W音量控制器 | 6W；音量调节器，强制开、关终端音箱；带强切。 | 只 | 2 |
| 10 | 36W音量控制器 | 36W；音量调节器，强制开、关终端音箱；带强切 | 只 | 1 |
| 11 | 8路强插电源 | 1.8路报警短路信号输入 2.8路受报警短路控制的24V直流电源输出 3.可用于驱动强切广播系统 | 台 | 2 |
| 12 | 19”42U网络机柜 | 600mmx600mmx2000mm,含2个十位国标排插(带防雷),1套风扇部件(含2只风扇),配无色透明钢化玻璃前门,机柜主体采用冷轧钢板制作,表面经脱脂、磷化、静电喷塑处理,厚度:方孔条1.5mm,框架和前门边条1.2mm,其它0.8mm | 只 | 2 |
| 13 | 广播线 | ZR-RVVP2\*1.5mm2 | 米 | 1200 |
| 14 | 广播线 | RVVP2x2.5mm2 | 米 | 500 |
| 15 | 安装辅材 | 含6类跳线等 | 套 | 1 |
| 2.3 | 监舍智能管理系统 | |  |  |
| 1 | IP网络对讲分控主机 | ▲和现有使用监仓对讲系统无缝对接  采用嵌入式操作系统，稳定可靠，满足7\*24小时不间断工作； 一体化结构设计，多点电容式触摸屏操作； 显示屏尺寸≥10.1英寸，分辨率≥1280 X 800；  摄像头像素≥200W，上下角度可手动调节； 自带手柄话筒、长杆话筒，支持免提、手柄2种对讲方式，支持手柄话筒摘机自动接听，对讲音频采样率≥16KHz； 具有两个物理按键，可用于一键求助报警和广播喊话，提升应急处置能力； 支持双向1080P高清可视全双工对讲，本地摄像头可手动开关； 支持直接管理≥30个终端分机； 支持监听监视功能，可对管理的分机、终端进行单路监听监视或循环自动监听监视，监听监视时长可自由设置； 支持文件广播、喊话广播、外接音源广播，可不少于15路音源文件同时广播不同分区； ※支持视频联动，本机可同屏显示通话设备的视频画面和绑定的IPC(监控摄像机)画面，任一画面可一键放大全屏画中画显示，便于全面掌握现场情况； 支持多方通话功能(≥32方)，多方通话可设置“指挥模式”和“会议模式”； 支持呼叫转移功能，具有遇忙转移、无响应转移、关机转移、手动转移等； 支持录音录像，本机可对通话过程录音录像，并可在本机查询播放录制的文件，通话记录及录音录像文件支持上传服务器统一管理； 支持交班留影留言，可通过本机进行录制、存储、播放； 支持常用联系人功能，可将常用终端添加至常用联系人页面，进行快速呼叫和状态查看； 支持语音播报分机的描述信息，描述信息可自定义； ※支持托管功能，可将本机管理的分机托管给其它对讲主机； 支持通话转移，可将当前分机的通话转移至其他主机上； 支持通话保持，可保留当前分机的通话，接听其他设备呼叫； 支持遇忙转移，当分机呼叫忙线的主机时，可自动将呼叫转移到其他主机上； 支持标准的SIP协议，可与VOIP网络电话互联互通； 支持HDMI高清输出，可将本机显示屏的画面投至电视墙上进行显示； 支持远程故障检测，可实时检测设备在线、离线状态； 支持音频输入、录音输出、RS485通讯、≥2路开关量输出、报警输入、耳麦、USB接口； 支持通过浏览器远程管理，可查看设备信息、参数配置、软件升级等； | 台 | 43 |
| 2 | IP网络对讲平台主机 | ▲和现有使用监仓对讲系统无缝对接。 采用双显示屏一体化结构设计，铝合金外壳，触摸式操作； 多点电容式触摸屏，双显示屏像素：≥1920X1080像素，双显示屏尺寸：≥15英寸； 内置高清摄像头，视角≥120度，像素≥200W，上下角度可手动调节； 自带手柄话筒、长杆话筒，支持免提、手柄2种对讲方式，支持手柄话筒摘机接听，对讲音频采样率不低于16KHz； 具有两个物理按钮，分别用于一键求助报警和广播喊话，提升应急处置能力； 支持双向1080P高清可视全双工对讲，本地摄像头可手动开关； 支持文件广播、喊话广播、外接音源广播，可不少于15路音源文件同时广播不同分区； ※支持视频联动，本机可同时同屏显示不少于9路监控摄像机的视频画面，且可放大单路视频全屏查看，便于工作人员全面掌握现场情况； 支持H.264、H.265视频解码，可解码显示H.264、H.265格式的监控摄像机图像； 支持扩展视频会议，可与系统内其它设备实现视频会议，并可同时显示多路参会成员的视频画面，视频画面支持显示成员名称水印； 支持轮巡显示多路监控或对讲终端视频画面，并可选择单路视频全屏预览，可一键快速建立与关联对讲设备通话； 支持常用联系人功能，可将常用终端添加至常用联系人页面，进行快速呼叫和状态查看； 支持录音录像，本机可对通话过程录音录像，并可在本机查询播放录制的文件，通话记录及录音录像文件支持上传服务器统一管理； 支持服务器离线工作模式，本机在无服务器状态下可正常接收呼叫、可视对讲、多方通话、文件广播、录音录像存储； 支持未接来电数量提醒功能，可查询未接来电并可一键回拨； 支持标准的SIP协议，可与VOIP网络电话互联互通； 支持电子地图功能，有呼叫、报警发生时，可在地图上实时显示终端位置，可通过电子地图对终端设备呼叫对讲、监听； 支持双HDMI 1080P高清输出，可同时将本机上两个显示屏的画面投屏显示； 支持报警输出、报警输入、录音输出、音源输入、耳麦、USB、HDMI接口； 支持远程故障检测，可以实时检测设备在线、掉线状态； 支持远程在线升级软件。  系统接收到本项目中的智能语音交互系统推送的命令后，定制开发指定的语音交互模块，完成客户需要的调度功能 | 台 | 1 |
| 3 | IP网络智能多功能分机 | 采用嵌入式系统，铝合金外壳，一体化结构设计，全触摸式操作，嵌入式安装； 显示屏尺寸≥15英寸，分辨率≥1920×1080； 采用多点触控电容式钢化防暴触摸屏，触摸屏防暴等级≥IK09； 内置宽动态高清广角摄像头，像素不低于200W，宽动态能力综合评价≥83分； ※支持离线模式下(网络断开时)人脸识别，并支持活体检测功能，人脸识别不依赖后台服务器或人脸盒子； ※支持通过人脸识别进行自助点名，点名结果可实时回传点名软件、管理主机进行结果汇总； 支持与对讲主机间双向1080P高清可视全双工对讲，对讲音频采样率不低于16KHz；（需提供公安部检验报告；） 强光、弱光下可清晰拍摄到人脸画面并进行人脸识别； 支持显示主协管民警、通知公告、今日值日信息、今日值班信息、民警留言、风险等级、在押人员信息（姓名、照片、是否新入监、是否为病号）、在押人员状态（在押、会见中、提审中、待会见、待提审）等信息； 支持查看监室内IPC的视频画面，可对监仓内的对讲分机进行监听监视，并与之对讲； 支持对指定的设备进行一键呼叫和报警，支持一键呼叫至多台主机，主机可同时接收到呼叫信息，任意主机均可接听； 支持通过人脸识别、账号密码方式进行身份认证； 支持通过人脸识别进行巡更签到，并支持添加文字信息； 支持在线预约申请，可预约民警、律师、检察官、心理咨询、就医、家属会见，并支持添加文字表达； 支持公开信息查看，可查看监规监纪、权利义务； 支持违规录入，民警可在线录入在押人员违规情况； 支持查看监室值班表、值日表、床位表，可自动更新； 支持民警对在押人员进行提入提出登记，提出登记时需选择出监室事由、验证民警身份； 支持查询在押人员当前用药信息并进行药品发放确认； 支持对在押人员进行调监换床； 支持在线录入人脸等信息； 支持接收文字、图片、视频，文字、图片、视频可组合同屏显示； 支持标准ONVIF协议，可将本机采集到的音视频实时传输到网络硬盘录像机，视频支持显示水印信息； 自带≥2路开关量输入、≥2路开关量输出、音频输出、音频输入、USB、HDMI、报警按钮、门灯、声光报警、有源音箱等接口；  具有标准RJ45接口、HDMI接口、USB接口、RS485接口、集中供电接口； | 台 | 268 |
| 4 | IP网络智能多功能分机(带测温功能) | 采用嵌入式系统，铝合金外壳，一体化结构设计，全触摸式操作，嵌入式安装； 显示屏尺寸≥15英寸，分辨率≥1920×1080； 采用多点触控电容式钢化防暴触摸屏，触摸屏防暴等级≥IK09； 内置宽动态高清广角摄像头，像素不低于200W，宽动态能力综合评价≥83分； ※支持离线模式下(网络断开时)人脸识别，并支持活体检测功能，人脸识别不依赖后台服务器或人脸盒子； 支持通过人脸识别进行自助点名，点名结果可实时回传点名软件、管理主机进行结果汇总； 支持与对讲主机间双向1080P高清可视全双工对讲，对讲音频采样率不低于16KHz；（需提供公安部检验报告；） 强光、弱光下可清晰拍摄到人脸画面并进行人脸识别； ※内置红外测温模块，可准确测量额头温度，误差小于0.3摄氏度； 支持显示主协管民警、通知公告、今日值日信息、今日值班信息、民警留言、风险等级、在押人员信息（姓名、照片、是否新入监、是否为病号）、在押人员状态（在押、会见中、提审中、待会见、待提审）等信息； 支持查看监室内IPC的视频画面，可对监仓内的对讲分机进行监听监视，并与之对讲； 支持对指定的设备进行一键呼叫和报警，支持一键呼叫至多台主机，主机可同时接收到呼叫信息，任意主机均可接听； 支持通过人脸识别、账号密码方式进行身份认证； 支持通过人脸识别进行巡更签到，并支持添加文字信息； 支持在线预约申请，可预约民警、律师、检察官、心理咨询、就医、家属会见，并支持添加文字表达； 支持公开信息查看，可查看监规监纪、权利义务； 支持违规录入，民警可在线录入在押人员违规情况； 支持查看监室值班表、值日表、床位表，可自动更新； 支持民警对在押人员进行提入提出登记，提出登记时需选择出监室事由、验证民警身份； 支持查询在押人员当前用药信息并进行药品发放确认； 支持对在押人员进行调监换床； 支持在线录入人脸等信息； 支持接收文字、图片、视频，文字、图片、视频可组合同屏显示； 支持标准ONVIF协议，可将本机采集到的音视频实时传输到网络硬盘录像机，视频支持显示水印信息； 自带≥2路开关量输入、≥2路开关量输出、音频输出、音频输入、USB、HDMI、报警按钮、门灯、声光报警、有源音箱等接口；  具有标准RJ45接口、HDMI接口、USB接口、RS485接口、集中供电接口； | 台 | 24 |
| 5 | 防暴型IP网络对讲分机 | 金属防暴面壳，嵌入式安装； 采用嵌入式操作系统，稳定可靠，满足7\*24小时不间断工作； 抗破坏防暴等级≥IK10，防护等级≥IP55； 支持1080P可视全双工对讲，对讲音频采样率不低于16KHz； 内置高清广角摄像头，像素不低于200W，支持ICR红外滤片式自动切换，夜晚和光线较弱时应能清晰拍摄视频； ※支持移动侦测报警，对视频画面指定的区域进行实时监测，检测到指定区域有人员或物体移动时自动向主机报警，支持设置指定时间段启用； 支持宽电压输入，在DC 9V～DC24V电压范围内均能正常工作；（需提供公安部检验报告；） 支持对指定的主机进行一键呼叫； 支持接收并播放主机的各种广播任务； 支持多方通话功能(≥16方)，多方通话可设置“指挥模式”和“会议模式”； 支持标准的SIP协议，可与VOIP网络电话互联互通； 支持标准ONVIF协议，可将本机采集到的音视频实时传输到网络硬盘录像机； 支持一键呼叫多台主机，多台主机可同时收到呼叫信息，任意主机均可接听并进行对讲； 支持防拆报警、喧哗报警； 支持远程在线升级软件；  自带≥2路开关量输入、≥2路开关量输出、音频输出、输入接口，外接报警按钮、门灯、复位按钮、有源音箱等接口； 工作温度 ：-20℃～60℃。 | 台 | 301 |
| 6 | 控制模块 | 支持8路继电器输出，可通过网络远程控制电灯、风扇、电视等强电设备开关；含配套箱体及相关输入输出电缆。 输出触点隔离，触点容量10A/30VDC，10A/250VAC； 支持常开、常闭输出接口方式； 支持LED指示输出状态； 支持标准modbus RTU协议、TCP/IP协议； 供电方式：DC10-36V。 | 套 | 56 |
| 7 | 对讲分机电源箱 | 可给分机集中供电。含18V/5.6A开关电源，最大输出功率：110W。输入电压：AC220V | 台 | 58 |
| 2.4 | 人员定位及点名系统 | |  |  |
| 1 | 微基站-室内型 | 定位精度：无遮挡2维模式定位精度<=15CM,一般遮挡下平均定位精度≤30cm；工作频段：2GHz~9GHz；基站覆盖：基站与基站无遮挡下间距不小于35米；数据接口：标准以太网口 | 个 | 36 |
| 2 | 微基站-防水型 | 定位精度：无遮挡2维模式定位精度<=15CM,一般遮挡下平均定位精度≤30cm；工作频段：2GHz~9GHz；基站覆盖：基站与基站无遮挡下间距不小于35米；数据接口：标准以太网口 | 个 | 1 |
| 3 | 微基站-室外型 | 定位精度：无遮挡2维模式定位精度≤15CM,一般遮挡下平均定位精度≤30cm；工作频段：2GHz~9GHz；基站覆盖：基站与基站无遮挡下间距至少50米；数据接口：标准以太网口 | 个 | 15 |
| 4 | 微标签-工牌型 | 工作频段：2GHz~9GHz；发射功率密度：≤ -41dBm/MHz；标签管理： 标签状态全监测、标签命令可下发；按钮报警： 具有按钮报警功能；内置锂电池可充电；内置IC 或CPU芯片，实现刷卡功能 | 个 | 5 |
| 5 | 微标签-心率防拆型 | 心率功能：定时检测上传；工作频段：2GHz~9GHz；具有拆卸下腕带螺丝后即报警功能；具有暴力剪断腕带后即报警功能；按钮报警；具有按钮报警功能，并可软件取消报警；内置IC 或CPU芯片，实现刷卡功能 | 个 | 7 |
| 6 | 充电器（罪犯用） | 卡扣式充电头，适配 罪犯用手环；卡扣与手环之间使用伸缩式铜针接触充电；充电器使用USB接口形式接入外部电源 | 个 | 1 |
| 7 | 充电器（警察用） | 充电线接口：MicroUSB | 个 | 1 |
| 8 | 定位管理系统 | 1.基于UWB或AOA(2.4G)定位技术的综合应用平台系统软件。  2.基于监狱、看守所等监管类场所定位位置大数据共享管理平台软件。  3.支持国产服务器，支持Windows、Linux系统。  4.对接省局中间库，实时获取罪犯基本信息及民警信息。  5.对接省局统一门户，支持单点登录。  6.对接短信网关，对关键操作实时认证。  7.提供二次开发接口，用于平台之间对接。  8.实时显示人员位置及行动轨迹，点击图标可显示人员信息；可设置重点关注人员，使用特殊图标、颜色显示；可支持2D、2.5D地图显示。  9.支持视频联动功能，可全程实时调用目标对象所处位置的监控视频。  10.具备多种类型告警功能，如电子围栏、SOS求助、拆除、独处、警戒区域、低电量、超员等多种告警方式。报警时，可点击查看该人员实时位置、告警位置、视频联动画面。  11.对不同的告警类型根据时间、区域等多维度的动态配置进行分发。  12.支持历史轨迹回放功能，对指定人员进行历史轨迹回放。  13.通过多种配置支持电子点名业务，包括自动点名，手动点名，自动点名根据规则对异常点名实时预警。  14.具备数据可视化功能，以图形化界面展示人员信息、告警统计、心率波动等。  15.可提供快速ID绑定组件，快速绑定人员和定位标签ID，一键读取身份证信息，且具备发卡、换卡、退卡等操作界面。 16、增值一卡通服务功能：作为唯一的ID身份标签，实现一卡通功能；实现消费，结算和身份认证的一卡化，统一规范，信息共享，一卡多用。网上超市：超市购物可以在自助终端刷卡消费，每月消费金额与处遇级别对应。医疗消费：可刷卡就医。亲情电话：实现刷卡拨打亲情电话。探访管理：刷卡探访，通过刷卡来确认的身份，并确保录音文件与身份信息相匹配。信息查询：通过在多媒体触摸式查询机上可刷卡自助查询日常消费、积分考核等情况。  17、积分考核功能：计分考核按月进行，自罪犯入监教育结束次日起实施。监狱根据计分考核结果对罪犯给予奖励，实施分级处理，依法提请减刑、假释。  18.系统接收到本项目中的智能语音交互系统推送的命令后，定制开发指定的语音交互模块，完成客户需要的调度功能 | 套 | 1 |
| 9 | 48口POE接入交换机 | 1. 交换容量≥432Gbps，转发性能≥87Mpps，支持≥48个千兆POE电口和≥4个的千兆光口，支持路由协议如RIP、OSPFv3、RIPng等；本次实际配置接入交换机间虚拟化功能，配置虚拟化线缆距离不小于30M，用于柜间设备虚拟化。 2. 支持OpenFlow1.3和NETCONF SDN协议 | 台 | 2 |
| 10 | 交换机堆叠套件 | 含堆叠所需材料 | 套 | 1 |
| 11 | 辅件 |  | 项 | 1 |
| 2.5 | 智能语音交互系统 | |  |  |
| 1 | 指挥调度组合模块 | 1. 用户管理：可以根据指挥人员身份创建相应的系统用户，每个系统用户可以配置各自业务所需的语音调度指令集。 2、语音输入：指挥人员通过设备输入语音，输入过程显示收音动画效果。 3、指令匹配：对指挥人员语音的自动识别后，通过语义理解等技术，提炼关键字，匹配相应的指令后向调度平台发出指令。 4、热词管理：可以针对常用热词进行标记，提升针对位置、区域等用户词汇的语音识别率，提高指令的正确性。 5、预案调取：通过语音指令，选择所要搜索的预案类型或预案名称，对紧急预案进行快速调阅功能。 6、依据声源取自近距离麦克风收音，对中文标准普通话的识别准确率达到99%以上； 7、针对声源取自电话信道的中文标准普通话，其识别准确率在92%以上； 8、在平台能力基础上可支持扩展英文标准普通话的识别，其识别准确率可达95%以上（本期项目对英文识别暂无建设需求，但需支持扩展）； 9、针对声源取自电话信道的英文标准普通话，其识别准确率在92%以上（本期项目对英文识别暂无建设需求，但需支持扩展）； 10、支持加入通用热词和个性化热词进行识别模型训练，以达到提升识别效果的要求； 11、具备语音关键词的智能识别、检索和抽取功能，要取得相关软件检测的测试报告 ※12、为避免重复建设，本次建设需调用浙江省监狱管理局能力平台，不另行建设。   ※13.需提供智能语音调度系统的软件著作权证书复印件或扫描件 | 套 | 1 |
| 2 | 人机交互平台接口集成 | 与监狱第三方业务系统（综合安防平台-监控、报警、门禁、对讲、广播、巡查、定位点名，以及指挥通讯调度系统、应急指挥系统等）接口集成业务，实现语音指挥调度 | 项 | 1 |
| 3 | 有线麦克风 | 定制USB台面麦克风 1) 指向性：全指向MIC，通过算法实现降噪和指向 2) 供电需求：USB接口5V/500mA 3) 发言开关：触摸感应 4) 频率响应：20Hz-7.5kHz（-3dB） 5) 信噪比：>80dB A+（线路） 6) 失真比：<1%（at 1kHz） 7) 灵敏度:-44±3dB/1V/Pa（at 1kHz） | 只 | 2 |
| 4 | 无线麦克风 | 定制无线麦克风；频率响应：20Hz-8kHz(-3dB) 信 噪 比 ：≥60dB A+(1kHz线路测试,增益在42dB时) 失 真 度 ：＜1%(at 1kHz) 指 向 性 ：全指向 灵 敏 度 ： -42±3dB/1V/Pa(at 1kHz ) | 套 | 2 |
| 5 | 亲情电话智能侦听系统 | 应用于监狱亲情电话场景，运用语音识别、关键词识别，实现拨打接听亲情电话的实时侦听、敏感词预警和语音复听回溯功能： 一、实时侦听转写 多通道辅助监听：系统支持多路话机通话内容实时同步监听； 普通话实时转写：系统支持将汉语普通话语音转写为文字； 会见双方角色分离：系统支持将会见过程中家属和犯人的角色分离，以对话形式展示双方通话内容； 多窗口同屏展示：系统支持语音转写结果实时展示在前端业务系统，同时支持多通道实时侦听的同屏展示。 二、敏感词监测预警 敏感词自定义：系统支持用户自定义添加、删除敏感词汇，做到敏感词的及时更新； 敏感词自动检出：系统支持针对通话内容的文本处理，并与用户设定的敏感词库的实时比对识别，自动检出； 敏感词预警播报：针对比中的敏感词汇，系统提供预警功能，包括：文本标红高亮显示预警和语音播报预警，及时提醒监听工作人员查看；（要求提供功能截图） 敏感词统计展示：针对比中的敏感词，系统支持敏感词列表展示并实时统计敏感词出现频次。 三、语音复听回溯 本地录音回听：系统支持针对双方对话内容的实时录音，提供录音播放界面，支持开始、停止、暂停播放、播放进度条拖拉等选项，实现亲情电话结束后的复听工作； 转写文本集中展示：系统提供针对亲情电话内容转写文本的集中展示功能，变听为看，同时方便整理会见双方对话记录； 音频文本同步回放：系统支持音频和转写文本同步回放，点击转写文本内容，录音会自动跳转至该位置进行播放；（要求提供功能截图） 复听工作管理：系统支持对录音进行编辑、删除、备份、锁定、导出，同时提供对会见双方通话内容的评价、备注等功能。 四、产品资质 ※需提亲情电话侦听系统的检测报告 ※五、为避免重复建设，本次建设需调用浙江省监狱管理局能力平台，不另行建设。 | 路 | 10 |
| 6 | 微小声音精准监听麦克风 | ※1.内置麦克风:内置4颗硅麦单元 2.拾音灵敏度: 50mV/Pa 3.拾音范围:全向采音 4.拾音距离:最大支持15m 5.信噪比:大于等于50db 6.降噪:自适应降噪 7.增益:自动增益调节，远场拾音 8.语音处理:人声增强、内置听感算法处理 9.供电：DC12V 10.音频输出:模拟输出 | 只 | 8 |
| 7 | 会议记录客户端 | 1. 基本功能 1) 账号密码登录：系统需要采用账号密码登录方式。 2）支持立即开会：一键点击即可进行如开会页面。 3）支持案件会议：支持多议程的案件会议，并支持从本地上传会议材料，格式支持（doc、docx、pdf、txt、、png、jpg、wav、mp3、pcm、wma、mp4）。（要求提供功能截图） 4）针对多议程会议，支持对会议议程顺序灵活切换。（议题切换，特色功能）（要求提供功能截图） 5）支持会议材料随讲随翻：支持通过语音调度技术，对会议材料进行随讲随翻。（核心功能语音能力体现，议题支持，听见不具备） 6) 实时语音转写：能够针对连续语流进行实时语音转写识别。  7) 历史音频转写：可以导入历史音频并实现快速离线转写，支持录音文件的批量导入，要求支持mp3\wav\pcm格式的音频，1小时音频转写时间<=10分钟。（要求提供功能截图） 8) 实时编辑：在实时会议转写过程中能够实时对转写出的结果进行编辑修改。 9) 自动分段：系统能够提供关键字、字数自动分段和用户手动多种分段方式。（要求提供功能截图） 10) 关键词优化：可以通过关键词优化功能将会议相关的关键词进行添加，有效提升该专业词汇（人名、地名等）的识别准确率。 11) 禁忌词屏蔽：如果有一些不希望展示的词语，如政治敏感词、脏词、口头禅等，可以屏蔽不显示。 12) 语气词过滤：设置语气词过滤的启动入口，可以将语气词自动去除，以保证文稿的规整。 13) 音频播放：会议开始后，可以支持音频播放，并提供对应文本高亮显示，使得校对和编辑更加便利。 14) 文本标记：在会议过程中或者暂停和结束时，可以选中文本来进行重点内容的标记，方便整理会议纪要。 15) 选中回听：可以选中一段文字，右击进行音频回听。 16）定点回听：鼠标插入文本中的位置，右击从该位置进行音频回听。  17) 导出保存：系统转写的原始文本、编辑后文本等内容，可以快速导出保存。 18）点击播放：支持手动选择音频播放的起点，可以通过选择文本内容决定音频播放的起点。 19) 会议信息管理：所有实时录制的会议数据和本地上传的数据系统都会以列表形式进行记录，用户可以随时查看和编辑。 20）筛选会议列表：可以根据会议名称、会议类型、会议状态信息快速检索。   21）※需提供含政法讨论平台相关信息的软件著作证书  22）※需提供相关专利证明及检测报告其语音转写及多通道拾音方面的技术水平 23）为避免重复建设，本次建设需调用浙江省监狱管理局能力平台，不另行建设。 | 套 | 1 |
| 8 | 智能媒体主机 | 1、音频输入参数： 1) 频响： 20HZ-20KHZ（+0.1/-0.4dB) 2) 动态范围：最高92dB，A计权 3) 噪声级别：-92dB，A计权 4) 阻抗：20kohm 5) 输入电平：+4dBu 6) 可调节增益范围：0dB~51dB（数字调节） 2、音频输出参数： 1) 频响：20HZ-20KHZ（+0.1/-0.4dB） 2) 动态范围：最高92dB，A计权 3) 噪声级别：-92dB，A计权 4) 阻抗：470ohm 5) 输出电平：+4dBu 3、接口默认数字音频参数： 1) 采样率：16k/48k 2) 位深：16bit 3) 通道：12通道 4) 光纤同步接口：input\*1，output\*1 | 台 | 1 |
| 2.6 | 警用装备智能管理系统 | |  |  |
| 1 | 警用装备智能管理机柜 | 1、柜体材质：采用冷轧钢板，钢板厚度≥1.0 mm； 2、高度≥2000mm，≥宽度2500mm，厚度≥500mm；18个小柜，6个长柜。 3、柜门材质：采用冷轧钢板，钢板厚度≥1.0 mm；柜门中间采用透明亚克力材质，厚度≥2.5 mm； 4、工控主机：CPU：Intel 低功耗 Bay Trail J1900 单芯片处理器（四核 2.0GHz）或以上 配置；内存≥4G；硬盘≥128G SSD，8T硬盘，；集成显卡；集成声卡；接口：1 个 VGA，1 个 HDMI，6 个 USB，6 个 RS232，2 个 LAN 口，PS/2， 音频输出口；满足≥18台执法记录仪电源及数据接入端口。 5、触控显示屏：显示屏尺寸≥21.5电容触控屏；防水等级：满足 IP65； 6、插座：18 个；3 孔+2 孔国标充电插座，250VAC/10A； 7、其它：含电控箱、扬声器、智能电控锁、直流风机、24口千兆交换机、人脸识别仪、抓拍半球摄像机、本地存储设备(用于执法记录仪及摄像机存储)、RFID天线控制主机、天线、RFID读卡器及60个无源标签，以及配套线路等； 整体柜式设计：18个小柜空间分上下两层，上层可放置执法记录仪及警用对讲机；下层可存放警用腰带。 视音频数据管理：支持对执法记录仪摄录的视音频、音频、照片等数据的采集、浏览、上传、存储及处理和综合应用，符合《GA/T 947-2015单警执法视音频记录系统》要求。 授权设备识别：可自动识别接入设备，非授权设备无法接入。 自动校时：可对已接入的执法记录仪进行自动校时，实现时钟同步。 自动采集：当执法记录仪接入后，自动检测并采集执法记录仪，并显示采集进度。 自动存储：采集完成后，根据执法记录仪编号、民警编号、时间、文件类型等参数自动分类存储。必须实现与监狱云存储系统对接，实现本地及机房端的两级存储。 自动清空：采集完成后自动清空执法记录仪内数据。 自动上传：采集完成后自动将数据上传至服务器。 自动充电：采集完成后自动完成对执法记录仪的充电。 断点续传：在与执法记录仪进行传输的过程中，如出现连接断开、断电等异常情况而中断采集时，当连接恢复后，能自动于断点处开始继续采集执法记录仪的数据，且采集数据不丢失。 数据安全：自动识别上传文件类型，非法文件不上传。 端口安全：未经授权的数据端口无法进行数据导入及导出操作，并且接入执法记录仪后智能柜提示未授权的端口不能接入设备。 数据完整性：上传过程中断电及拔出设备文件不丢失，保障数据完整。 自动更新：软件版本可远程自动更新。 数据兼容：支持与符合公安部2015标准的执法记录仪对接。 电源管理： 每个单格空间引入220V交流电源。 支持实现对执法记录仪进行充电。 每个单格空间均可对对讲机进行充电。 每个单格空间可从外部打开、关闭充电电源。 便于观察：每个单格空间的上层对应门位置采用透明亚克力玻璃，方便观察。 安全管理： 每个单格空间的门上配有使用人员姓名指示牌插卡位。 每个单格空间的门可通过刷门禁卡、指纹或密码打开。 门禁卡分普通级别和管理员级别，普通级别只能打开对应的门，管理员级别可打开任意门。 照明管理：每个单格空间提供LED灯照明；门打开LED灯亮，门关闭自动关闭LED灯。 紧急按钮：紧急情况下，按下此按钮，存储柜自动断电，所有柜门自动全部打开。 定制化设计：存储柜主体采用钣金，具体安装数量、尺寸可以根据使用单位实际需求及现场情况定制 | 套 | 8 |
| 2 | 管理软件 | 具备对柜内所有警用装备的领用权限和领用规则进行设定；能识别警用装备领用人和授权民警；能对柜内所有警用装备进行识别、清点和实时检测；具备对破坏警用装备柜的行为进行预警和联动报警的功能；能实时录入警用装备的领用、归还时间和领用人及责任民警信息;具备查询和统计功能、一键全开功能、断电锁死功能。与监狱现有的统一用户及授权管理系统集成，实现单点登录及组织用户同步。系统提供开放数据接口，供其它系统调用数据 | 套 | 1 |
| 3 | 智能钥匙柜 | 1、单个匙柜（联网型，壁挂式，采用人脸识别）管理钥匙数量约32位；机柜需采用钢制的坚固外壳。 2、安全电门插锁: 只有授权用户才能打开，另备应急机械门锁，在与紧急情况下可以通过机械强制开门；  3、警铃功能, 当匙柜被强行打开时会发出警铃；  4、智能控制终端采用触摸屏显示。  5、钥匙位置不但在显示屏上以中文、数字形式显示,并且钥匙所在位置的LED发光显示定位 ； 6、取钥匙的人经过身份认证后智能钥匙位上的LED显示灯显示他权限下可取钥匙。  7、每根钥匙均被电子锁锁上, 只有授权用户才能取出；  8、先进的固定式还取钥匙设定，换错钥匙位置智能纠错。尤其在紧急特殊情况不用输入钥匙查询编号，便可以更快速拿出钥匙！  9、钥匙快速归还功能，当用户归还钥匙至匙柜时，不用核对人员信息可以通过智能钥匙栓的ID号快速准确找到相应钥匙位，同时便于平时的快速查找与保管。  10、具有远程申请、远程授权取还钥匙功能。  11、智能钥匙扣提供多种颜色匙扣, 钥匙以不锈钢环连接匙扣, 不需用特殊工具连接锁匙, 智能钥匙栓可重复使用；  12、交还钥匙时具有自动识别位置并记录信息功能, 不会影响系统对钥匙的识别， 安全性更高；  13、每一把钥匙都可以设定使用人员的时间段和使用时长。杜绝工作人员非工作时间取出钥 匙；  14、提供警示: 门未关妥, 错误输入或插入不效匙时, 系统会发出提示；  15、用户身份识别除基本的人脸识别技术、RFID射频感应技术或密码控制技术以外，还可以兼容其他的身份识别仪；  16、系统自动记录所有的操作信息，主机可储存不少于9999万条个记录, 在机内存储器接近容量时自动提示下载；  17、可按钥匙, 使用者或时间制作不同报告；  18、可提供一次性用户编码给予临时使用人员借用钥匙；  19、暂停用户, 可暂停用户的使用权；  20、可设定用户的使用期限；  21、限制功能，除管理员之外，其他任何人员都不可以对某个用户的密码进行修改；  22、独立运作功能，系统可以在没有电脑辅助的情况下独立运作，进行功能操作，以及保存记录信息；  23、通过TCP/IP可以远程管理和控制钥匙管理系统；  24、双人或三人提取，系统可以被设定为需要识别双人或三人的授权时才能够提取钥匙； 含配套管理软件 | 套 | 2 |
|  | **三、指挥中心及综合应用管理平台** | |  |  |
| 3.1 | 指挥中心工程 | |  |  |
|  | （一）指挥中心大屏显示系统 | |  |  |
| 1 | ★LED无缝拼接高清监控大屏 | 宽12.16m\*3.078m=37.43平米；物理分辨率：宽9600点\*高2430点，像素点间距≤1.25mm;像素结构：采用金线自主封装1010表贴三合一;含配套接收卡（单卡带载像素512\*512）；模组分辨率:240W\*270H 像素密度：≥640000点/m2； 可视角度：水平≥160°，垂直≥160° 整屏平整度≤0.1mm/m² 内部360°全方位散热设计，散热无死角； 灰度等级：16bit，刷新率≥3840 Hz； 亮度均匀性≥98%； ※为了保证产品软件成熟稳定可靠，显示屏生产厂家已达到CMMI成熟度3级及以上，提供证书证明；  ※投标人所投LED显示屏产品生产厂家具备国家版权局颁布的智能大屏或LED显示屏播控管理软件证书（提供证明文件并加盖公章）  ※显示屏生产厂家服务能力符合国家标准《商品售后服务评价体系》GB/T27922-2011，且能力达到五星级；（提供相关证书）  ※投标人所投LED显示屏需通过视网膜蓝光危害检验（提供封面带有CMA或CNAS或CAL标识的国家级权威检测报告复印件并加盖公章）或提供德国莱茵TÜV的LED显示屏低蓝光认证证书复印件并加盖公章  ▲提供节能产品认证证书。 | m2 | 37.43 |
| 2 | 显示屏钢结构 | 配套上述LED屏,采用优质钢材或铝型材，根据现场安装情况定制，包含包边,大屏散力架 | 套 | 1 |
| 3 | 智能主控 | 具备4个千兆网口输出，单机可支持最宽4096像素或最高2560像素的LED显示屏。具有2类视频输入接口，包括1路HDMI和2路DVI；最大输入分辨率1920×1200@60Hz，支持分辨率任意设置；最大带载260万像素，最宽可达4096点，或最高可达2560点； | 套 | 20 |
| 4 | 管理终端 | CPU:酷睿i7 3.2GHz四核处理器/内存:8GB/显卡:2G显存,带两个DVI输出接口/硬盘:1TB，128G SSD/网卡:1000M/显示屏:20"液晶显示器/win7/键盘/鼠标  ▲提供节能产品认证证书。 | 台 | 1 |
| 5 | 配电箱 | 配电柜38KW;配电柜具备防雷、过压、过流、欠压、短路、断路以及漏电保护措施；配电柜内装有漏电保护开关、空气开关、熔断器、延时启动接触器、电源防雷器等，可实现远程开关控制 | 套 | 1 |
| 6 | 大屏幕控制软件 | 配套上述LED屏，可远程控制 | 套 | 1 |
| 7 | 视频综合平台 | 采用无源背板，机箱不小于16个板卡插槽，系统稳定可靠。主控板具有16个串口支持挂载128个RS485控制设备，可将IP数据发送至串口。主控板具有7个RJ45网络接口、6个光纤接口、1个USB接口。具备三码流编码功能：样机支持主码流、子码流、第三码流编码输出功能。应支持超高分辨率输入能力须满足或超过以下分辨率：支持接入4096x4320、8192x2160、15360x6480、15360x8460、16384x6480等分辨率图像信号。支持1、2、4、6、8、9、12、16、25、32、36、48、64画面分割显示。支持显示预案功能，可将样机的视频输出状态保存为场景，可设置多个场景并可对每个场景进行配置、清空、复制、修改、切换等操作，可实现多个场景轮巡切换、（预案）轮巡。 含5块高清输出解码板：8路HDMI显示接口输出；支持16路800W/64路1080P/128路720P/256路4CIF解码H.264/H.265解码；支持大屏拼接漫游；1个DB15转8路音频输出； 含3块输入编码板：视频输入口：8路视频输入，HDMI口；输入分辨率：1024×768@60Hz、1280×1024@60Hz、1280×800@60Hz、1366×768@60Hz、1440×900@60Hz、1680×1050@60Hz、1280×960@60Hz、1600×1200@60Hz、1280×720P@50Hz、1280×720P@60Hz、1920×1080I@50Hz、1920×1080I@60Hz、1920×1080P@50Hz、1920×1080P@60Hz；音频输入口：8路音频输入，1个DB15转BNC接口；编码标准：标准H.264；编码能力：8路，支持的编码分辨率为：1080P/720P/4CIF/CIF/QCIF； | 套 | 1 |
| 8 | DP输入编码板 | 支持4路DP输入，4096\*2160分辨率无编码功能，支持输入拼接，最大12个输入拼接为1个输入源 | 块 | 1 |
| 9 | 网络控制键盘 | 采用7英寸触控式显示屏，四维摇杆控制，支持网络方式接入DVR、DVS、NVR、网络摄像机、网络球、视频综合平台、解码器、平台软件，采用人体工学设计，支持直接在触控屏幕上预览/播放前端视频，支持1080p/720p/4CIF/DCIF/2CIF/CIF等分辨率的网络视频 | 台 | 1 |
| 10 | 监控中心高级管理终端 | CPU:Intel 酷睿i7 2.9GH八核处理器/内存:16GB/显卡:6G显存,带1路DVI和1路HDMI接口/硬盘:256G SSD,1TB 7200转机械硬盘/网卡:1000M/显示屏:2台22"液晶显示器,win7 64位,配套鼠标/键盘/2.0声道音箱系统,有源,旋钮调节方式/麦克风  ▲提供节能产品认证证书。 | 台 | 10 |
| 11 | 操作控制台 | 1.工作台台面为抗倍特面板，贴面不允许有拼接缝，面板到地面距离为：730-750 mm ，深度1000mm，长度9240mm;颜色由建设单位选定 2.容腿空间：≥450mm 3.主体框架结构使用优质冷轧钢板，其中主承重结构采用2.5mm厚冷轧钢板加工，一般受力配件采用2.0mm厚优质冷轧钢板钣金加工，采用精密钣金工艺加工，使用螺接样式进行框架结构搭建 4.控制台内部架构可以放置主机托盘及标准19英寸设备架，满足用户放置不同设备的各种需求。含键盘托盘 5.台面使用抗倍特面板贴防火板加工，整体厚度为18mm 6.背墙采用亚克力，钣金，铝型材三者结合的形式装配，亚克力区域可进行LOGO或文字等显示形式的私塾定制； 7.后背墙厚度150mm，可选择200背墙，370背墙，也可根据需要选择无背墙 含各类强弱电插座、多媒体插座（HDMI、USB、VGA等）及8路PDU电源等，具体根据甲方要求定制选型 | 张 | 3 |
| 12 | LCD支架 | 1.适用于27＂以下的电脑显示器； 2.单臂最大承载重量9Kg 3.符合VESA国际安装标准孔位：75×75mm和100×100mm； 4.手臂最大可延伸≤496mm； 5.手臂可折叠的最小尺寸为≥138mm； 6.可调倾斜范围：﹢90°～－65°； 7.可实现空间180°旋转/平面内360°旋转；  8.手臂可在立柱上下调整范围260mm； 9.快拆式定位安装结构，最大限度节省安装时间； 10.表面处理：喷粉； 11.颜色支持：黑色； | 套 | 20 |
| 13 | 双面电子桌牌 | 双面配有超亮高分辨率9寸显示屏，内、外 屏均可高清显示人名、职称、单位、会徽会标、logo等；内侧屏带有触控功能，实现常用会议功能 图标快捷使用。支持后台远程无线中控终端集中控制会场布局及信息编辑和收发，支持以太网方式组网，通过网线实现远程供电和通讯 | 套 | 14 |
| 14 | 19”42U网络机柜 | 约600\*600\*2000mm 42U，全透明钢化玻璃前门，后钢板门 | 只 | 2 |
| 15 | 全钢无边型防静电活动地板 | 指挥中心拼接屏维修间,架空地板高度300㎜，支架允许荷载≥20KN | m2 | 27 |
| 16 | 安装辅材 | 各类音视频线(AV/DVI/HDMI/DP/VGA/RGB等)及各类接头、DVI成品线、HDMI成品线、DP成品线等，长度根据现场定 | 套 | 1 |
|  | （二）指挥中心交互会议系统 | |  |  |
| 1 | 数字音频处理器 | 配有8个输入通道和8个输出通道，带有自动混音功能。通过USB端口连接可实现电脑软件远程控制或485端口连接实现电脑软件远程控制配置或以太网连接，实现8路路由或麦克风输入至8路输出。 麦克风输入可以对每一个输入通道进行独立选择，可选择一个线路电平输入或者麦克风输入。在麦克风输入处可提供48V的幻想电源。当选择麦克风输入时，机器可能在“音调移频”算法的基础上激活反馈抑制器，对人声的应用特别有效。特别是当选择麦克风输入时，能提供强大的自动混音功能，能迅速、明显有效地调整麦克风输入信号电平。当多个话筒同时工作时自动混音功能能自动减弱话筒“嘶嘶声，混响声和其它寄生噪声。允许在麦克风工作数（NOM )和增益共享算法之间选择自动混音功能。 | 台 | 2 |
| 2 | 功率放大器 | 双通道AB类功率放大器 4欧立体声（每个通道） 200W 8欧立体声（每个通道） 150W 8欧桥接 （每个通道） 400W 频率响应（一瓦特）20Hz-20KHz，+0.1Db 总谐波失真（THD<0.5%，20Hz-20kHz | 台 | 4 |
| 3 | 吸顶扬声器 | 功率：80W峰值功率，40W音乐功率，20W持续功率;频率响应(-10dB)：70Hz-20kHz;标称阻抗：8欧姆 | 只 | 12 |
| 4 | 无线U段手持 | 无线系统可为各种应用提供清晰的24位数字音频和可靠的射频性能。每个44 MHz频段可运行多达32个兼容系统。随附单通道接收机和手持式发射机，并配有天线和机架安装配件以及2节AA电池。 | 套 | 2 |
| 5 | 无线U段领夹 | 无线系统可为各种应用提供清晰的24位数字音频和可靠的射频性能。每个44 MHz频段可运行多达32个兼容系统。随附单通道接收机、腰包式发射机和微型全指向性领夹式话筒，并配有天线和机架安装配件以及2节AA电池。 | 套 | 2 |
| 6 | 15.6寸超薄双面联动触摸升降一体机（含嵌入式无纸化会议控制系统） | 1. 采用15.6寸10点触摸电容液晶屏升降一体机，触控电容式，10点触控，感应力度<=10g，触摸反应时间<=5ms，动态对比度：100000：1；液晶屏分辨率：1920\*1080dpi； 2、屏幕升起后，最大后仰角度不少于45度；屏幕后仰时外侧7寸屏幕可通过钢丝结构拉起，屏幕与桌面保持约10-15度夹角，确保对面席位人员可以90度最佳视角观看人名屏；屏幕下降时外侧7寸屏幕可以完全收起； 3、显示屏外壳采用航空铝材CNC切削工艺一次成型；屏幕最薄处不大于8mm；表面处理为喷砂阳极氧化。 4、升降器面板宽度52（mm)面板为铝合金材料，升降器桌面开口尺寸宽度≤53mm;自带USB接口和电源按钮；嵌入式电动升降系统，电容触控控制升降及前后仰角，具有电源保护功能，按键触控点次数>=50000次，反应时间:5MS ,升降器产品支持RS-485通讯协议；  5、电动控制，升降自如，升降精度：水平±0.2mm、垂直±0.2mm；屏幕升起后可自动后仰，自动后仰停止角度0~45度任意可调，支持任意分组控制升降。支持RS485协议编程统一升降或是单独升降,仰角仰俯等中控操作； 6、支持HDMI,VGA、AV三种外部信号输入，并可支持信号源通过面板按键、电容触摸屏以及软件远程操作等三种方式切换信号源，当显示外部信号时，屏幕上面会有半透明OSD图标用以显示信号来源；可实现AV信号或VGA画中画显示，画中画窗口大小，位置可调（需配高清视频输入模组）； 7、CPU: 性能等同于或高于INTEL i5处理器 内存：4G 硬盘：64G SSD 8、输入接口：USB，RJ45，AV，HDMI，VGA，COM，AC； 9、支持VGA或HDMI输出，可实现任意一体机终端屏显内容输出；支持信号源通过电容触摸屏或会议软件远程一键切换，显示终端可以将本机显示界面快速投放到大屏幕上；也可一键同步显示会议室拼接大屏等大屏幕显示的图像； 10、升降器自下向上安装，采用底部垫脚支撑，确保桌面长期使用不会受力变形； 11、确保设备为自主研发设计生产，保证产品的可靠性，能提供加盖公章证明材料 12、可以提供无纸化会议系统第三方检测报告。 ※制造商获得有效期内覆盖范围为无纸化会议软件的技术开发及服务和设备的五星售后服务认证证书，提供复印件并加盖公章； ※制造商获得软件成熟度CMMI3证书（要求提供在有效期内的证书复印件，并加盖公章）   13、▲提供节能产品认证证书。 | 台 | 20 |
| 7 | 独立发言升降接口（带麦秆）(含嵌入式升降控制系统) | 发言麦克杆一体升降，无需人工扶正麦克杆，可自动拉直麦克杆并下降隐藏，包含麦克杆和按钮和接口。 | 套 | 20 |
| 8 | 有线会讨主机(含嵌入式发言系统) | 主控机与会议系统单体连接之数位控制及声音信号采用同一电缆传送（八芯）;可独立运作或是外接电脑结合软体同步联动操作，实现多种会务管理功能(会议模式或操作：指定发言、自由发言、申请发言及先进先出发言等);单机可实现下列几个会议功能：开放式会议、限制发言、先进先出;系统具有较好音质声音通道效果 | 台 | 1 |
| 9 | 24寸曲面液晶升降超薄一体机（含嵌入式无纸化会议控制系统） | 铝合金外框彰显高端，大气，颜色可根据甲方需求定制 升降一体机自动开合铝面板，超薄面板、外形美观大方，屏幕角度自动调节，并支持任意分组控制屏幕的升降俯仰。 主要参数如下： 屏幕尺寸：24寸 R=1800mm 开孔：月牙形开孔 机体工艺：外壳喷砂氧化，箱体喷塑，面板拉丝氧化或磨砂氧，面板颜色：黑色，银色可选。 屏幕仰角：相对桌面仰角90至100度任意可调（后仰10度），屏幕升起后可自动后仰，自动后仰停止角度任意可调 分辨率：1920\*1080 视频输入：HDMI或VGA 中控控制：支持RS232和RS485控制（手拉手连接）或遥控控制  ▲提供节能产品认证证书。 | 台 | 1 |
| 10 | 拓展控制器 | 1.1路RJ45控制输入端口（提供相关有效证明材料，并加盖公章） ※2.支持22路POE输出，用于与会议终端供电通讯（提供相关有效证明材料，并加盖公章） 3.支持2路RS485输出，用于控制矩阵升降器等设备（提供相关有效证明材料，并加盖公章） | 台 | 2 |
| 11 | 无纸化全数字会议系统主机 | 1、4U工业级上架式专用机箱，铝合金面板，箱体颜色：黑色，低噪音低功耗设计，intel i7高性能处理器、8G 内存、128G SSD固态盘，自带10寸显示屏，方便工程调试及状态监控，含有HDMI、VGA、AUDIO输出口及多种常用音视频会议接口 2、含会议操作系统，支持多种会议功能；支持局域网及外网的连接通讯，支持超强的会议管理功能；支持维护数据库，监测终端,安全涉密性强；系统稳定、安全永不中毒 输入电压：交流220V，50Hz。输入功率：300W MAX。最多同时支持500台终端。支持无人值守工作模式，可通过客户端或Web端登陆访问 ※支持4路对拓展控制器输出，2路POE输出（提供相关有效证明材料，并加盖公章） 前置10.1寸显示屏，分辨率1280\*768（提供相关有效证明材料，并加盖公章） 2路前置USB口，4路后置USB口，支持HDMI及VGA输出（提供相关有效证明材料，并加盖公章） | 台 | 1 |
| 12 | 无纸化后台管理软件 | 1、硬件设备可通过平板中控和管理后台会议中控模块控制升降终端、唛杆、独立桌牌全升、全降、全开机、全关机、指定升降、指定开关机、升到顶部，角度可以调节成一样的； 2、管理后台默认提供三员分立（系统管理员，安全保密员，安全审计员），不可删除和修改角色权限； 3、管理后台提供自定义多个会务管理员账号，分配后台角色，角色可自定义后台菜单查看权限； 4、管理后台提供自选会议模块组建成会议向导流程模板（模块包含会议、议题、资料、投票、前后屏管理、参会人员、人员中控排座），可创建多套会议向导流程模板；5、管理后台会议管理会议列表模块提供会议复制功能，一键复制已存在的历史会议自动创建新的会议、会议议题、资料、参会人员投票全部与历史会议相同； 6、可选择向导模板来创建会议模板填写会议的基本信息与上传好必要的资料，作为会议模板，可创建多个会议模板； 7、支持向导模式选择会议模板创建会议，系会务人员选择会议模板、填写会议名称、选择参会人员（支持通过部门快速选择人员）、新增会议议题（支持新增多个会议议题并列表展示可鼠标拖动列表进行顺序调整）、上传资料（支持新增多个会议资料并列表展示可鼠标拖动列表进行顺序调整）、新增投票（默认投票类型、自定义类型），向导中控（可在页面中拖动人员入座，双击页面座位图标添加临时参会人员，提供全部排位功能可按照终端的排序号和人员的排序号实现人员优先级入座），一条线完成会议的建立，并开始会议； 8、支持会议预约排期，可进行多会议室选择排期，允许会务人员选择时间段来创建会议。 9、会议预约排期功能可通过手机微信端进行操作；10、支持客户端功能模块化设置，终端功能支持在服务器上模块化选择，终端自动增加与屏蔽会议功能模块； 11、支持本次会议的参会人员通过网络在工位上运行的网页版管理后台输入参会人员姓名与密码后根据会议议题上传议题下的会议文件； 控制软件自动收集并在会议开始后自动推送到各个会议终端；  12、提供终端布局模块，支持多会议室终端管理功能，同时可以管理多个会议室，每个会议室包含会议终端；支持会议室分别召开会议与多个会议室同时召开会议互不影响；支持多个会议室共同召开同一会议；  13、支持会前准备（设置主席机与代表机、添加参会人员、设置欢迎词、设置会议主题、安排参会人员入座、上传会议资料并设置文件权限、添加投票并选择参与投票人员）； 14、系统支持安全认证，系统操作需权限认证等验证方式；对系统的操作都需要记录认证，安全审计有据可查； 15、支持向导创建会议时设置会议保密级别，根据参会人员密级，设定参加响应级别密级的会议； 16、支持向导和资料管理模块添加会议文件上传时设定文件密级； 17、支持人员管理设定人员密级，如未设定人员密级，则默认为最低密级。参会人员根据自己的密级只能参加相应密级以下的会议和查看相应密级以下的文件； 18、支持后台非向导时通过会议中控模块直接点击参会者图标修改人员信息，添加临时参会人员，且终端实时显示最新的参会者信息，客户端页面自动会进行刷新显示； 19、提供会议模式和汇报会议模式切换使用； 20、汇报会议模式下可单独设置每个议题在中控下排位不同参会人员入座参会； 21、提供通知管理模块，实时发布讯息给终端，可自定义接收终端权限； 22、可通过会议中控模块选择参会人员发送讯息； 23、支持大文件上传可上传2GB以上的视频文件； 24、提供会议投票模块可新增投票，发起投票，结束投票，重置投票（包含实名匿名、单选多选、计时投票、饼状图柱状图显示投票结果，可根据投票权限设定来投票、查看投票结果）； 25、可自定义资料上传后缀范围、资料上传大小限制，支持全办公格式（doc、docx、xls、xlsx、ppt、pptx、pdf、png、jpg、html、htm、mht、tif、tiff、txt）、支持扩展行业用文件格式（ceb、dwg、dxf）; 26、支持会前大屏界面显示会议欢迎标语，可根据会议单独设置会议标语内容，会前终端显示参会人员基础信息，会议开始后大屏自动显示会议名称； ※27、上传文件采用国标SM4加密算法加密(提供证明材料)； | 套 | 1 |
| 13 | 流媒体设备(含嵌入式流媒体分享控制系统) | 1.采用HDMI信号输入或VGA信号输入，用于高清视频信号 (720P/1080i/1080P) 或高分辨率高桢率AV,VGA,DVI,HDMI信号的编码及网络传输； 2.任何一个笔记本拿过来都可以转换成网络信号，在IPAD无纸化终端和投影仪上进行同步显示。 3.适用于各种需要对高清视频信号及高分辨率高桢率模拟和数字信号进行采集并基于IP网络传送的场合，满足高清（视频）会议录播、高清视频监控等应用的需要； 4.支持立体声音频输入，采用视音频算法。 5.采用XMP处理芯片； 6.可支持设备画面分享同步 ※提供流媒体分享演示软件或嵌入式流媒体分享控制系统软件著作权登记证书，并加盖公章 | 台 | 1 |
| 14 | 反馈抑制器 | 24位模数/数模转换器；24位48kHz的内部处理；24可编程滤波器/每通道状态指示灯；立体声连接或双单声道操作；现场和固定两种滤波模式；滤波器类型包括：演讲、音乐、音乐/演讲；5个可存储的用户预设；输入信号电平计量/输入信号削波指示；XLR和TRS电子平衡输入和输出；USB端口可更新固件 | 台 | 1 |
| 15 | 鹅颈话筒 | 18英寸桌面鹅颈微型电容话筒、带10英尺电缆的桌面底座、扣合式泡沫防风罩。 | 只 | 14 |
| 16 | 8路自动混音台 | 快速、无噪音选择话筒，自动根据背景噪音的变化进行调整;可连接多达400个话筒 | 台 | 3 |
| 17 | 多媒体中央控制器 | 32位ARM CPU，320MHz操作频率； 512M的Flash存储器； 64M数据存储器； 8路com，串口速率600~115200bps，支持RS-232/485和以太网之间的数据双向透明传输，可以让串行设备立即联接网络； 每个com口均同步支持多波特率并发RS-232/485协议内容； 8路IR，支持IR设备和以太网之间的数据通讯； 1路以太网通讯接口，支持多达10个TCP/UDP连接； 1路HS-NET接口，支持NET总线设备扩展，譬如8路电源控制接口、音量及调光模块等总线设备； 支持定时执行预设任务，支持指令触发执行预设任务，任务容量达2400字节，支持剩余容量提醒； 灵活的串口数据分帧设置，满足用户各种分包需要； 全双向通讯机制，支持管理平板查询、获取与呈现周边设备工作状态； 去中心化控制结构设计，以管理平板为中心，支持由管理平板与周边设备的直接通讯，TCP、UDP、Https协议兼容，控制方式灵活，具备超强的兼容性； 高效的多房间集群管理功能，支持总、分层级控制结构。 | 台 | 1 |
| 18 | 无线触摸屏接收器 | 传输速率 2.4GHz频段：600Mbps;5GHz频段：1300Mbps;网络接口 1个10/100/1000Mbps自适应WAN口，3个10/100/1000Mbps自适应LAN口 | 台 | 1 |
| 19 | 无线触摸屏 | ≥8英寸安卓平板，内存≥4GB，CPU核数≥8核，存储容量≥64G，支持WIFI，含防摔全包保护壳  ▲提供节能产品认证证书。 | 台 | 1 |
| 20 | 红外发射棒 | 工业标准3.5MM微型插头 | 台 | 4 |
| 21 | 8路强电继电器 | 内设8个大电流继电器。在阻性负载下，单路最大电流16A@240V AC；整机最大允许电流为30A@240V AC ； 每个单路继电器均带一个常开触点；内置8个强制应急拨码开关；机架或壁挂安装方式；自带零、地接线排，易于安装与连接；支持RS-232/485通讯，可方便地与第三方控制器兼容； | 台 | 1 |
| 22 | 24口1000Mbps数据交换机 | 1. 交换容量≥336Gbps，转发性能≥51Mpps，支持≥24个千兆电口和≥4个的千兆光口，支持路由协议如RIP、OSPFv3、RIPng等；本次实际配置接入交换机间虚拟化功能。 2. 支持OpenFlow1.3和NETCONF SDN协议 | 台 | 1 |
| 23 | 8路时序电源控制器 | 最大输入电流 60A；单路最大输出电流 30A；工作电压 220V/50-60Hz；每一路功率峰值可达3000W ，建议可带3~4台1000W~1500W功放，后置RS232中控接口，RS232通信接口：DB9FM | 台 | 2 |
| 24 | 高清混合矩阵机箱 | 模块化结构设计，方便系统升级或快速维护； 支持最大5块4路信号输入卡共计20路输入信号，包括CV、YUV、S-Video、VGA、HDMI&DVI、SDI、CATX、FIBER各种格式； 支持最大5块4路信号输出卡共计20路输出信号，包括CV、YUV、S-Video、VGA、HDMI&DVI、SDI、CATX、FIBER各种格式； 支持RS-232、网络、按键面板控制； 分离式按键面板，支持桌面、嵌墙和机柜安装，支持多台矩阵切换器共享一个面板，或多台面板交叉管理一台矩阵切换器； 支持IOS或Android触摸平板、智能手机遥控控制，支持视频预览； 输入卡带自动均衡处理，支持HDMI&DVI36m长线接入； 输出卡带预加重功能，支持25m~30m长线输出； Autoscaler技术，自动输出每个相连显示器的完美图像解析度视频； 支持音频同步传输，支持音频加、解嵌； 支持CV、YUV及HDMI的独立的亮度、对比度，饱和度、锐度、色调调节，VGA的独立的亮度、对比度、色温及相位调节； 支持风扇速度调节，支持风扇故障报警机制、报警等级设置； 支持信号卡状态查询和反馈； Doubletrack技术，支持音、视频及控制信号双向透明传输； 兼容HDMI1.4，HDCP1.2，DVI1.0 协议的数字视频信号输入； 高效的散热管理功能，让气流自下而上从每一个板卡流过，实现最佳的冷却和避免因为高温工作环境带来的系统稳定性降低； | 台 | 1 |
| 25 | 高清输入板 | 4路，支持分辨率高达1920x1200的DVI&HDMI视频，包括HDTV 1080p/60 36bits深色；符合HDCP标准；自动地管理已连接设备之间的EDID通信；本地模拟立体声音频输入（用作HDMI连接时，支持HDMI线路音频输入）；自动电缆均衡； | 块 | 2 |
| 26 | 高清输出板 | 4路，支持分辨率高达1920x1200的DVI&HDMI视频，包括HDTV 1080p/60 36bits色深；符合HDCP标准；自动地管理已连接设备之间的EDID通信；本地模拟立体声音频输出（用作HDMI连接时，支持HDMI线路音频输出）； Autoscale技术，自适应分辨率输出；具有预加重功能，支持将信号安全地传输至最远30m距离；支持全格式无缝输出； | 块 | 1 |
| 27 | 高清SDI输入板 | 4路，支持分辨率高达1920x1200的3G-SDI，HD-SDI和SD-SDI视频输入； 完全兼容HDTV； 带宽高达19Mbps至2.97Gbps； 具有环出功能，方便本地监控； Autoscale技术，自适应分辨率输出； | 台 | 1 |
| 28 | 高清会议摄像机(1080P) | 1/2.8-type Exmor CMOS,HD——1080p/29.97,1080p/25,20倍光学变焦,12倍数字变焦，f=4.3mm---129.0mm 256个预设位置,视频输出:HD-SDI,控制接口:RS-232(8针小型DIN) RS-422控制(VISCA),含配套交流电适配器,交流电缆,红外线遥控器,倒装板 | 台 | 2 |
| 29 | 全高清远程视频会议终端 | 本次所建系统要确保能与省监狱管理局高清视频会议系统做对接，可以接受省监狱管理局MCU的管控，其中包含呼叫、管理、统一升级等，能够被省监狱管理局会管系统做统计管理,包含高清主机、高清数字麦克风、遥控器及辅助线缆,终端采用分体式结构，嵌入式操作系统。符合国际电联 ITU-T H.323和IETF SIP，支持同时启用H.323、SIP两种协议，网络速率不小于4M。支持G.711、G.722、G.722.1、G.722.1C、G.729A、G.719等音频标准，高清音频须达到20Khz以上。支持H.261、H.263、H.263+、H.264、H.264 High Profile编码方式，至少具备CIF,4CIF,720P,1080P视频处理能力,在512K带宽下可实现720p@25fps高清效果, 在1M带宽下可实现1080p@25fps高清效果,提供至少2个高清输入接口和至少2个高清输出接口，并至少支持1路标清输入接口。高清视频输入、输出端口可以满足DVI数字高清信号或者YPbPr高清信号。至少提供2个百兆网络接口。支持扩展4点内置MCU。符合标准的ITU-T H.239、IETF BFCP协议。在保证主流1080P@25图像下，辅流支持VGA、XGA、WXGA、720P、1080P分辨率。支持网络方式发送双流内容，同时具备多媒体电子白板交互能力，通过即插即用电子批注设备可在电视机、投影硬幕、墙面等各类显示平面，对双流内容进行批注、修改、注释和保存，远端会场也可以同步显示和交互操作，加强会议的效率和效果。要求所有管理、操作界面均全部采用中文，包括：中文WEB操作界面、中文遥控器，2种方式可同时管理。高清数字麦克风具有360度全向拾音，拾音半径须不小于5米，同时麦克风须具备抑制手机、收音机等电磁干扰，无杂音，并可支持多个麦克风级联，扩大拾音范围。 | 台 | 1 |
| 30 | 视频会议多点控制单元 | 用于召开全监的视频会议，与现有视频会议系统相兼容，≥24点HD1080P终端接入；支持G.719/Siren22 宽带立体3声音频；支持L P R 超强网络纠错机制；支持中文滚动字幕。混网多点会议：不同格式、不同协议、不同速率、不同双流格式混合组网，容量不变；丢包恢复能力（LPR） ：“有损”IP网络下，实现稳定的视频通话质量；高清组播功能：高清格式组播，使得会议进行方式更加灵活；SIP接入：VoIP电话可以作为客户端随时加入会议，成为会议的备份或扩展；远程管理系统：集中控制平台，实现远程管理。双电源冗余设计，稳定性高；双网口冗余设计，可靠性强； | 套 | 1 |
| 31 | 无线U段手持(用于视频会议) | 无线系统可为各种应用提供清晰的24位数字音频和可靠的射频性能。每个44 MHz频段可运行多达32个兼容系统。随附单通道接收机和手持式发射机，并配有天线和机架安装配件以及2节AA电池。 | 套 | 2 |
| 32 | 高清会议摄像机三角架 | 最低工作高度860mm，最高工作高度1890mm | 台 | 1 |
| 33 | 无纸化会议桌 | 1：表面材：表面贴0.6mm厚优质胡桃木皮，整体采用优质品牌水性漆涂装，五底三面封闭油漆工艺，甲醛释放量≤0.05mg/m3，木皮纹理颜色一致，无结疤，无瑕疵, 颜色可根据需求做选择； 2：内芯材：采用优质品牌中密度纤维板，符合GB/T 11718-2009中密度纤维板，游离甲醛释放量≤0.03 mg/m³ | 套 | 1 |
| 34 | 无纸化会议椅 | 1：椅面：优质黑色头层牛皮 2：曲木板：采用多层薄木皮纵横交错热压成型，厚度13mm 3：泡棉：椅座采用高密度一体成型泡棉，不变形，达到国际防火标准，舒适度好 | 套 | 14 |
| 35 | 19”42U网络机柜 | 约600\*600\*2000mm 42U，全透明钢化玻璃前门，后钢板门 | 只 | 1 |
| 36 | 会议终端 | 会议终端，98寸,4K超高清屏，HDR，杜比+DTS双解码，支持无线投屏，内置智能人工语音，4核CPU，4G+64G存储，含移动支架和安装挂架  ▲提供节能产品认证证书。 | 台 | 1 |
| 37 | 安装辅材 | 音箱安装支架、接插件、各接头、各类音视频线等，HDMI成品线、DP成品线等，长度根据现场定。其中音箱线为甲供，投标方需负责敷设线路 | 套 | 1 |
|  | （三）AR实景指挥作战及云存储系统 | |  |  |
| 1 | 人脸处理设备及视频结构化大数据平台 | 产品性能： ※大数据写入情况下，人脸图片建模速度不低于400张/S，人脸图片建模成功率不低于99% (公安部检测报告证明)； ※支持单场景同时检出不少于45个人脸，支持检出两眼瞳距15像素点以上的人脸图片，在标准环境下，人脸无明显遮挡的情况下，白天和夜晚单人图片的人脸检出率均不低于99%，单人图片的人脸检出响应时间不超过1秒，一个人脸检测结果，系统存储的人像特征数据大小不大于1k字节(公安部检测报告证明)； 支持识别48×48~1600万像素人脸图片，支持识别不低于8MB人脸图片，支持比对两眼瞳距不小于15像素点人脸图片，支持比对水平转动不超过±60°，俯仰角不超过±45°角度的人脸图片(公安部检测报告证明)； 人脸视频处理能力：80路； 支持1600W像素人脸图片导入识别； 支持识别和分析瞳距大于等于40像素的人脸图片； 支持100万库容的黑名单库； 黑名单库数量应支持设置16个； 1V1比对性能160对每秒； 支持不少于6000万人脸图片存储； 支持3000W静态库、5亿抓拍库； 支持集群部署；  系统接收到本项目中的智能语音交互系统推送的命令后，定制开发指定的语音交互模块，完成客户需要的调度功能 产品应用： 支持性别、年龄段、是否戴眼镜识别； 支持1V1比对功能； 支持在界面展示算法仓库的算法列表，包括算法名称、分析源类型、分析目标、算法厂商、芯片平台、算法版本和详情信息(公安部检测报告证明)； 支持在界面上添加名称为人车分析，人脸图片分析、人脸视频分析和卡口车辆图片分析的算法，并支持通过分析源类型或分析目标进行算法查询(公安部检测报告证明)； 视频结构化大数据平台对海量视频数据中（行人、人骑车、车、人脸）经过结构化引擎处理,基于云存储技术构建大数据平台，基于数据挖掘技术构建应用平台，实现视频图片的智能检索、数据应用等。 实现视频图片的智能检索、视频图片的人脸比对、视频图片的以图搜图等功能 硬件规格： 4U机架式设备，采用模块化、可插拔设计，具有1+1冗余电源； 12个千兆网口、3个VGA接口、8个USB3.0接口和4个USB2.0接口； 集成专业级GPU芯片； 3颗高性能Intel E5-2600系列 CPU，288G内存，5个480GB SSD硬盘， 5个8TB企业级硬盘， 2个4TB企业级硬盘 | 台 | 1 |
| 2 | 云存储元数据服务系统 | 1、支持分布式对称架构与非对称架构自由切换，对称架构可升级为非对称架构。 2、管理节点支持集群工作模式，由3台管理节点集群在线扩充，系统业务均不受影响（公安部型式检验报告）。 3、支持前端设备和存储设备之间直接存储，采用块级存储，不生成文件（即不使用文件系统），无碎片。（公安部型式检验报告）。 4、支持不同类型数据分层存储到云存储系统的不同介质中：支持热数据以高速SSD为介质进行存储，温数据以SATA/SAS为介质进行存储，冷数据以磁带为介质进行存储（公安部型式检验报告）。 5、统一命名空间，将所有物理存储资源虚拟化成统一的存储空间，以唯一业务IP地址对外提供存储服务。 ※6、支持存储空间虚拟化管理。支持多存储设备容量整合，形成录像池；可根据用户业务分配通用、文件、视频、图片等类型存储空间；支持在线弹性伸缩录像池的容量空间，不影响业务继续读写； 7、支持云内所有节点根据设备可用容量、设备负载情况、设备内RAID组间、设备接入任务数以及设备读写性能等自动负载均衡，系统定期自动进行均衡负载，自动进行系统资源分配；具有存储节点和硬盘级的双层负载均衡； 8、支持视频直存技术，具有GB/T28181、ONVIF、Ehome、RTSPSTD、PSIA等标准协议的配置功能对多种协议：TCP\UDP\HTTP\SIP\SNMP\FTP\iSCSI\REST进行支持； 10、存储空间利用率可以达到90%以上（公安部型式检验报告）音频流能直接在云系统上进行存储，无需配置存储转发服务器。 11、支持对具有智能分析功能的摄像机的附属流进行存储，同时按照附属信息进行智能检索。 12、支持录像任务自动检测功能，对录像任务的执行计划与执行结果进行自动比对，筛选出缺失录像，自动连接具有本地存储功能的前端设备将缺失录像下载到云存储中（公安部型式检验报告）； 13、支持云存储回放的负载均衡，可根据设备的压力（CPU\内存\系统压力等），负载均衡由不同存储节点提供视频回放能力（公安部型式检验报告） 14、支持通过对指定时间段内指定录像类型（包含定时录像、事件录像、手动录像、移动侦测等多种录像类型）进行锁定，锁定时间自定义，在锁定时间内，视频不会被覆盖删除。（公安部型式检验报告）； 15、支持4+1、8+2、12+3等多种纠删码容错方式向上升级容错方式； 16、支持将指定的设备创建为指定的存储空间（公安部型式检验报告）； 17、云存储系统支持分域管理，当单个域中设备接入到同一个交换机时，可实现数据流域间控制，保障域内业务不受其他域影响（公安部型式检验报告）； 18、支持双层负载均衡，支持存储节点级和硬盘级均按照负载和容量进行均衡； 19、支持同一个资源池中创建不同的存储级别，可根据业务类别不同分别创建视频池、图片池、通用池、文件池； 20、支持在元数据服务器(管理服务器)宕机，用户业务视频存储、查询、提取业务不受影响，保障系统的稳定运行； 21、支持系统内多存储节点故障后，只要系统内的正常存储节点不少于1台，仍可进行正常的录像写入，仍具备磁盘间容错能力； 22、支持新硬盘插入后自动识别并格式化，即插即用。（公安部型式检验报告）； 23、支持根据业务需要配置重构速度，支持低速、中速、高速和全速四种重构速度配置。（公安部型式检验报告）； 24、提供云存储独立的软件著作权登记证书。 | 台 | 3 |
| 3 | 云存储节点（含6T硬盘） | 单设备应配置≥64位多核处理器，≥4GB内存，需配置冗余金牌电源，支持双系统； 单设备应标配≥2个千兆网口； 可接入2T/3T/4T/6T/8T/10TSATA磁盘，支持磁盘交错启动和漫游，并支持在线热插拔； 可接入硬盘≥48块（本次满配48块6T企业级硬盘），支持SATA和SAS混插，并支持≥12级扩展柜级联扩展； 云存储系统支持由管理节点和存储节点两部分组成，支持控制流与数据流分离，数据的存储或读取由存储节点并行读写。（以公安部检测报告为准） 支持管理License 授权控制，可限制云存储系统的授权时间、最大接入计划数量、存储节点数量、存储容量、资源池数量等； 一套云存储系统可对外提供多种类型数据混合存储，同时支持分布式流式存储，分布式对象存储、分布式文件存储、分布式块存储。（以公安部检测报告为准） 统一命名空间，将所有物理存储资源虚拟化成统一的存储空间，以唯一业务IP地址对外提供存储服务。 支持存储空间虚拟化管理。支持多存储设备容量整合，形成录像池；可根据用户业务分配通用、文件、视频、图片等类型存储空间；支持在线弹性伸缩录像池的容量空间，不影响业务继续读写 数据分散存储到存储节点上，数据呈离散式分布。（以公安部检测报告为准） 云存储系统内各存储节点上存储的数据量在稳定状态下保持均衡，差距在5%以内；（以公安部检测报告为准） 支持按照接入任务数实现自动负载均衡，支持前端设备自动分配到存储节点。各节点间读写任务数差距小于等于1。（以公安部检测报告为准）； 支持视频直存技术，兼容标准码流写入云存储设备，能够直接接入支持GB/T28181-2011、GB/T28181-2016、ONVIF、Ehome、RTSP、PSIA 标准的前端设备。（以公安部检测报告为准） 支持按毫秒级自定义时间段进行视频精准检索、回放、下载，回放支持豪秒级定位回放、关键帧回放、回放暂停、倍速快放、慢放等。（以公安部检测报告为准） 云存储支持补录（包括历史流计划补录、手动补录、云间历史流回传等）流控，支持针对不同的通道设置不同的流控速度（以公安部检测报告为准） 支持时区设置，支持客户端与云存储设备在不同的时区，录像时间段不受异地时区影响。（以公安部检测报告为准） 支持云存储状态信息大屏投屏显示功能，支持投屏内容自定义功能。（以公安部检测报告为准） 支持对云系统运行过程中的异常情况、告警情况、容量使用情况、压力进行统计分析。（以公安部检测报告为准） 支持系统日志、报警统计、设备日志、操作日志、网管日志管理。支持按用户、时间等条件对日志信息进行搜索。日志及报警统计信息可按照.xls格式输出。（以公安部检测报告为准） 完全自主产品，采用 Linux（CentOS、RedHat、Ubuntu、SUSE）等主流操作系统,不接受OEM或联合品牌产品。（以公安部检测报告为准） | 套 | 13 |
| 4 | 视频拼接服务系统 | 用于周界视频拼接，对周界内隔离网≥29路网络高清摄像机视频进行拼接，形成回字形视频画面，和实际监墙物理位置相符，值班员通过视频画面看到目标时就能直接知道位置，平台软件含数据库、用户界面、多用户访问、权限管理、系统配置、设施信息管理、门禁接入、多数据源联动、历史视频回放、流媒体编解码、流媒体转发、人员识别、人员对比分析等 | 套 | 1 |
| 5 | AR超高分处理设备 | 采用intel多核处理器，支持超线程技术；64位内存扩展技术，64位计算能力可扩展系统应用范围、提高计算性能，同时保持对32位计算的兼容性；使用DDR3内存，增强的内存RAS技术，支持DDR3 1600/1333 MHz Unbuffered内存，提供更高的内存带宽和更低的内存存取延时；大幅度提高了系统的可靠性和可用性，完全杜绝了内存故障引起的系统宕机；配备一个 PCI Express 3.0 x16 插槽，经特别设计，可配合显卡和其他附加组件的电源需求。同时还配置了3个PCI插槽以满足对传统PCI设备的支持 | 套 | 1 |
| 6 | AR实景指挥作战平台 | 利用增强现实、3D定位、人工智能（模式识别、事件检测、车辆跟踪等）等技术，通过AR高点全景摄像机获取监控点全景视频，与视场内低点摄像机联动，可以轻而易举地实现既关注整体又兼顾局部的大范围立体监控与视频联动，能够以画中画展示低点摄像机视频，做到可查询、可搜索、可定位、可描述、可报警、可联动，大大改善监控系统的应用模式，提高实战效率。 支持在平台中添加视频标签、人脸标签、卡口标签、客流量标签、人体标签等，实时叠在视频上，并跟着视频转动； 平台支持预览高空相机，视频流畅无卡顿； 支持高空云台进行3D定位的功能，支持大鹰眼设备3D定位功能，并联动球机跟踪放大； 支持大鹰眼场景下，对特写图像和全景图像进行切换操作； 视频轮巡预案配置，预案执行； 支持场景的视频进行回放； 平台支持在电子地图上展示场景位置； AR鹰眼全景视频画面中可以调用指哪打哪功能，在全景画面不变的情况下，快速放大细节和跟踪目标； ※本系统需提供完全开放的SDK开发包，必须跟监狱各业务系统对接（本次含监控系统、紧急报警系统、电子巡查系统、门禁管理系统、监舍智能管理系统、人员定位管控及点名系统、围墙高压电网系统、广播系统、监外押解等监狱相关系统），实现各系统在本平台上的统一展现及联动，并与指挥通讯调度、应急指挥、三维地理信息等系统进行对接，可根据甲方要求定制。  系统接收到本项目中的智能语音交互系统推送的命令后，定制开发指定的语音交互模块，完成客户需要的调度功能 | 套 | 1 |
| 3.2 | 监狱综合指挥应用管理平台 | |  |  |
|  | （一）指挥通讯调度系统 | |  |  |
| 1 | 应急指挥调度业务设备 | 基于云架构，集成应急指挥标准软件功能模块，实现语音、视频、GIS进行高度融合，基于GIS一张图提供统一的应急指挥救援、音视频资源的统一化呈现与管理，实现对应急事件发展态势的跟踪，极大提升应急指挥中心对应急事件的处置效率。服务器配置要求：Intel Xeon 4114 2.2G 9.6UPI 13.75M 10C 85W\*2;32GB DDR4 2666 REG内存\*2 ;2T 3.5吋 6GbSATA热插拔硬盘\*2;4个千兆网口 | 台 | 1 |
| 2 | 融合通信云业务软件 | 基础一张图：基于一张图展示，包括摄像头、移动APP、单兵、无人机、车载图层筛选展示，地图基本操作功能；监测预警：支持以国标（GB/T 28181）、ONVIF等标准协议接入IPC、DVR/NVR等监控视频资源。实现所有视频资源的统一管理与视频点播。事件接报、任务管理、协同会商、通信调度、轨迹回放、事件回溯等  系统接收到本项目中的智能语音交互系统推送的命令后，定制开发指定的语音交互模块，完成客户需要的调度功能 | 套 | 1 |
| 3 | 应急指挥视频基础平台 | 支持3万路设备管理，功能包含：设备接入：数据类型包括视频，单兵，车载设备等，接入类型支持不同厂家，不同协议设备接入（需配置设备接入网关）；数据存储：支持包括录像、图片和结构化数据存储；媒体转发：支持直播，回放，录像下载等；管理功能：支持设备通道，组织，人员，部门，角色管理，报警管理等；业务应用：支持云台控制，上墙，视频汇聚，视频分享，地图等；运维管理：支持物理设备运维管理，服务运维管理，业务运维管理； | 台 | 1 |
| 4 | 调度客户端授权 | 提供CS客户端应用软件使用许可，每个许可证支持一个用户。 | 个 | 1 |
| 5 | 融合通信一体机 | 支持1路GSM短信收发；支持IP语音电话接入；支持数字中继（2E1）、模拟用户（8FXS）、模拟中继（16FXO）接入；可扩展业务性能：支持最大6路数字中继接入；支持最大80门程控模拟电话接入；支持最大64模拟中继接入；支持最大6路集群接口、6路模拟音频接口，含配套语音配线架 | 套 | 1 |
| 6 | 集群音频接入网关 | 支持有线、无线混合的多级别话权抢占；通过其他转换网关，无线集群可与GSM/CDMA等移动网络互通；具备模拟集群接口、TETRA或GOTA等数字集群接口、短波集群接口以及其他无线集群接口。 | 台 | 1 |
| 7 | 可视调度台 | 安卓操作系统；双手柄设计，数字调度话机2部，支持可视化调度；屏幕采用十点触控触摸电容屏设计，屏幕尺寸：22寸，屏幕分辨率 1920 x 1080；支持WIFI、RJ45接口、USB接口，HDMI显示输出，3.5mm音频接口；支持语音调度（强插、强拆、监听、一键会议、集呼）、可视调度、音视频会商、录音查询与回放等专用调度指挥功能； | 台 | 1 |
| 8 | IP电话 | 2.4寸彩色屏幕，32个按键，2条SIP线路，高清语音，支持桌面立式和壁挂式安装，手柄(HS)/ 免提(HF)/支持双网口手拉手配置 | 台 | 10 |
| 9 | 可视电话 | 7英寸（1024×600）高清电容触摸屏；两个自适应10/100/1000Mbps的网络接口；支持7路音频会议；内置双频WiFi(2.4G&5G)；标准HDMI输出接口；内置PoE/PoE+ | 台 | 1 |
| 10 | 视频会议接入网关 | 支持ITU-T H.323和IETF SIP通信标准，嵌入式架构，一体化集成；支持全编全解工作模式，支持不同速率、不同分辨率的终端加入同一会议；单台最大支持40路1080P30fps高清终端的并发接入容量，至少支持40组会议同时召开； 支持双流业务，能够实现图像、声音、PC画面同步传送，具备双流权限管理功能，在保证主视频1080P60fps前提下，辅视频可以支持1080P60fps | 台 | 1 |
| 11 | 视频监控设备接入网关 | 支持WEB管理，支持标准协议GB28181/ONVIF/PSIA/RTSP/HTTP接入 支持第三方SDK私有协议接入，具备快速接入能力 支持最大500个设备接入，最大2000路通道接入，600M码流以上转发，400条并发报警处理时延不大于1.5S | 套 | 1 |
| 12 | 网络视频存储设备 | 高性能多核处理器，保障了海量数据处理的稳定性； 采用模块化、抽拉式、无线缆设计，保障了系统易维护性； 支持SBB2.0国际标准架构，方便产品维护和升级； 4U精细化机箱，支持24块硬盘；含2块4T硬盘（3.5寸，企业级，7200转 128M） | 台 | 1 |
| 13 | 局端平台对接 | ※整体系统无缝对接省局指挥中心调度系统 | 项 | 1 |
|  | （二）应急指挥系统 | |  |  |
|  | （1）应急指挥系统（省局统一部署） | |  |  |
| 1 | 资源管理 | 汇冠、网威两个基础库深度集成形成罪犯信息库 | 套 | 1 |
| 2 | 电子政务、\*\*人事、门禁深度集成形成基础的民警信息库 |
| 3 | 电子政务、汇冠、网威及其他业务系统形成机构信息库 |
| 4 | 汇冠、网威、狱情分析及本系统采集的监管信息等形成监管执法库 |
| 5 | 安防资产信息、物防信息、运维信息形成资产信息库 |
| 6 | 集成监狱已部署的统一身份认证及授权系统实现业务目标 |
| 7 | 采用标准WebAPI接口实现各子系统之间的通讯及数据共享 |
| 8 | 大数据平台 | 包括分布式文件系统HDFS、分布式数据库HBase、统一资源管理和调度框架YARN、分布式批处理引擎MapReduce、数据仓库组件Hive、分布式内存计算框架Spark、全文检索组件Solr等组件，提供稳定的数据分布式存储和分析能力，包括数据的访问、存储、处理和保护功能，集中式统一部署。 |
| 9 | 分布式Web化的图形ETL流程设计器，支持主流结构化数据、半结构化数据和非结构化数据等不同类型数据的接口化、可视化数据抽取、装载和拓展设计应用，集成任务调度、监控和部署等服务。不限并发、不限用户，必须支持MSSQL/MYSQL/ORCALE/达梦/Postgre SQL/Sybase等监狱已有数据库的适配器扩展和管理组件，包含本项目的调研、迁移服务，实现监狱管理数据、罪犯和民警基础数据的采集、转化 |
| 10 | 定位前段数据分析，支持对接各种业务数据库、数据仓库和大数据平台，支持以web所见即所得方式实现图形、表格等分析，支持建模增强支持，支持数据挖掘等 |
| 11 | 支持分布式部署，可云化或传统部署，支持日志、流式数据处理、在线和离线消息分发，支持不小于4Mb大消息；支持多种消息类型、多种协议（HTTP/MQTT/TCP等）、多语言SDK，具备消息全链路轨迹查询、监控报警机制，满足万级数据推挤、毫秒级投递；支持web控制台，提供OPEN API及命令集管理 |
| 12 | 支持分布式集群部署，可云化或传统部署；支持包括字段检索、结果高亮、 字段排序、布尔语法、区间检索、聚合搜索、相关搜索、权重微调、拼音搜索、 搜索建议等等专业搜索引擎具备的功能，持海量数据，高速搜索响应；提供API接口，支持多种程序语言，支持可视化方式的索引字段管理；支持不少于简体、繁体和英文等语言搜索，可以通过采集器为索引库定制数据来源，采集器通过插件的方式扩展（默认支持数据仓库结构化数据、半结构化数据和非结构化数据采集，以及邮件、网络文件系统、FTP等采集） |
| 13 | 可视化数据引擎 | 以可视化方式呈现监狱各类数据，定制化的可视化组件快速搭建展示场景，大数据分析，领导驾驶舱，民警统计，罪犯统计,外来人车统计 |
| 14 | 信息管理 | 各基层单位每日对各类要情信息进行报备，报备的内容包括押犯概况、押犯变动信息、犯情动态、帮教、违规违纪情况等 |
| 15 | 各基层单位可即时对犯情进行报备，数据统一流转到指挥中心进行汇聚呈现 |
| 16 | 监狱各监区对各类重点、严管罪犯进行报备，包括罪犯姓名、编号、罪名、刑期、出生日期、身高、释放日期、劳动区域监控、劳动岗位、监舍区监控、铺位、重点监控的原由、责任民警、责任民警联系方式等。默认以列表方式展示重点罪犯监控人员信息，包括监区、状态、上报人、上报时间等；点击某一行时弹出对应的详细信息；支持Excel导入 |
| 17 | 各监区使用平台提供的罪犯区域流动的报备入口，填写罪犯所在监区、流动类型（原由）、罪犯姓名、流动起始点、流动终点后提交，指挥中心即可实时掌握罪犯流动情况 |
| 18 | 提供独立模块对重大活动信息进行报备 |
| 19 | 对其他事项内容进行报备，如车辆装卸等 |
| 20 | 各基层单位采用手动方式将人员、工具清点情况报备到监狱指挥中心 |
| 21 | 监狱各单位每天定时分别向指挥中心上报各单位出收工情况，以便指挥中心能够实时掌握各单位出收工情况 |
| 22 | 以列表方式展示民警信息及通讯方式；点击可以查看民警详细信息，包括民警基本信息、照片、联系方式等 |
| 23 | 统计各单位民警分布情况，并通过与门禁系统对接实现数据准确性 |
| 24 | 能够方便快捷的输入，更改排班信息，支持监狱原有excel排班表的导入，查询历史排班 |
| 25 | 统计一段时间内所有民警未到岗到位的次数，并进行排名 |
| 26 | 以列表方式展示各个关押点监区、分监区犯人详细信息，显示在押犯人列表信息，支持查询、导出报表及报表打印功能 |
| 27 | 在系统首页展示保外就医罪犯统计表、重控罪犯统计表、高戒备罪犯信息表；在系统内容将此类型罪犯做为单独模块进行数据统计展示；点击后均能查看具体的罪犯信息，同时可以查看相关视频 |
| 28 | 采用图形报表方式展示监狱罪犯分布情况 |
| 29 | 以列表方式统计会见记录；点击可以查看详细信息；点击某一重点罪犯亲情会见记录时可以查看该罪犯近期的亲情会见记录 |
| 30 | 以列表方式统计亲情电话记录；点击可以查看详细信息；点击某一重点罪犯亲情电话记录时可以查看该罪犯近期的亲情电话记录 |
| 31 | 根据监区、点名状态、开始时间、结束时间查询点名详情，并能够将点名详情进行导出 |
| 32 | 罪犯分布、刑期变动、年龄结构、刑期结构、押犯结构、地域结构等 |
| 33 | 零星流动统计、亲情统计、会见统计、罪犯进出统计、假释释放统计 |
| 34 | 以列表方式展示外来人员信息；列表内容包括外来人员姓名、单位、电话、证件号码、事由、进监时间、带入民警、出监时间、带出民警、当前状态（监内、出监）；点击后查看详情在列表上方展示当日在监外来人员数量、当日进监的所有外来人员数量 |
| 35 | 以列表方式展示外来车辆信息；列表内容包括驾驶员姓名、车牌号、单位、电话、证件号码、事由、进监时间、带入民警、出监时间、带出民警、当前状态（监内、出监）；点击后可以查看详细信息，包括基本信息及车辆车底扫描照片在列表上方展示当日在监外来车辆数量、当日进监的所有外来车辆数量 |
| 36 | 以表格或图形报表方式展示外来人员统计信息；可以按照年度、月度、周、天进行统计展示对应的统计图 |
| 37 | 以表格或图形报表方式展示外来车辆统计信息；可以按照年度、月度、周、天进行统计展示对应的统计图 |
| 38 | 在系统首页展示当日大门进出情况，包括外来人员、外来车辆、罪犯进出、监内民警等；同时提供单独模块展示当日大门进出情况汇总表 |
| 39 | 统计各监区单位犯情信息，自动生成日收日解汇总表,支持预览及打印功能 |
| 40 | 指挥中心日简报、每日督察通报（主要是监控督察、防暴特警中队记录的内容） |
| 41 | 对各类简报内容进行查询展示 |
| 42 | 对各个设施管理单位的设备进行检查登记，当设备设施有异常时进行标识后登记；登记后形成设施检查情况汇总表，点击可以查看具体的信息 |
| 43 | 将故障维修信息分派给相关人员进行维修 |
| 44 | 对检查出来的异常设施进行维修记录的统计；维修人员将设备维修完成情况在平台中进行标识后提交，同时将维修情况以短信方式推送给报备人员 |
| 45 | 设施报修维修完成后，指挥中心在平台中查看设施维修结果，并进行维修复核，确认修复后标识该设备状态恢复使用 |
| 46 | 对系统中各类维修信息进行统计，并能够统计长时间未维修完成的报修记录；对各监区各类设施进行分析，包括报修次数、重复报修、同一类型设备多次故障进行态势分析，供后续设备采购进行决策 |
| 47 | 指挥协调 | 指挥中心执勤民警通过此模块将值班过程中的电话报警进行登记，登记完成后系统自动指导执勤民警进行报警处置；若配置了通讯调度系统则会自动弹框联动人员信息进行接警登记 |
| 48 | 执勤民警根据系统提供的处置流程对警情信息进行处置 |
| 49 | 对各类咨询投诉事件独立进行统计展示，登记入口置于接警登记模块 |
| 50 | 提供配置入口供自行定义各类报警处置流程 |
| 51 | 采用图形报表方式展示监狱报警信息 |
| 52 | 提供工作交接模块对日常工作过程中的重要情况进行交接，以便事件及重点狱情能够得到有效的跟踪处置 |
| 53 | 指挥中心领导通过任务分配模块对指挥中心的民警工作予以安排；对指挥中心民警工作任务的完成情况进行统计，包括阅知性工作任务、分配的工作任务、交接的工作任务、未完成的工作任务、督查反馈的工作、临时工作任务 |
| 54 | 定制功能，将指挥中心、基层民警执勤过程中的各类纸质台帐采用电子表格方式进行记录、统计，为大数据分析做准备 |
| 55 | 按照任务树、时间轴显示工作情况 |
| 56 | 系统汇聚押犯信息、值班信息、重点罪犯信息，自动推送到LED上 |
| 57 | 采用短信方式将对应信息推送到监狱领导、部门领导及基层民警的工作机上 |
| 58 | 系统提供各类通知、公告的上传入口供发布，各使用人员可自行查看预览 |
| 59 | 采用系统消息的方式将各类消息提醒信息置于界面首页可随时进行查看 |
| 60 | 系统提供学习文件上传入口供上传发布，使用人员可自行点击进行预览查看 |
| 61 | 提供知识库版本，供监狱上传相关文件及下载、预览等 |
| 62 | \*\*督察 | 对指挥中心、分控中心值班民警发现的各类情况进行登记，填写对应的督察记录单、上传对应的证据信息（包括图片、视频等） |
| 63 | 对发现的各类督察事件进行审核后下发到相关责任单位要求进行整改 |
| 64 | 各基层单位对下发的督察记录进行反馈，包括整改落实情况、不整理原因等 |
| 65 | 采用图形报表方式展示相关督察记录 |
| 66 | 以列表方式展示省局下发的督察记录，以便监狱指挥中心进行落实反馈 |
| 67 | 安全复核 | 当零星罪犯需要出监时，监狱大门执勤人员需向指挥中心进行报备，指挥中心检查登记、审批信息是否完整，确认无误后通知大门执勤人员放行（刑满释放、假释、外出就诊等），当需要时联动监控视频查看现场情况 |
| 68 | 对外来车辆进出监管大门时，监狱大门执勤人员向指挥中心报备，指挥中心检查登记、审批记录确认无误后通知放行，同时联动大门监控视频查看现场情况 |
| 69 | 对外来人员进出监管大门时，监狱大门执勤人员向指挥中心报备，指挥中心检查登记、审批记录确认无误后通知放行，同时联动大门人行通道监控视频查看现场情况 |
| 70 | 对需要进入隔离网墙的人员进行登记、审批信息复核 |
| 71 | 对监狱因特殊情况需临时对电网进行关闭的场景，要求必须向指挥中心报备，并进行复核 |
| 72 | 因特殊情况需进行电焊作业的场景，要求必须向指挥中心报备，并进行复核 |
| 73 | 对非正常时段需要进出监管大门的情况，要求必须向指挥中心报备，并进行复核 |
| 74 | 携带危险物品或进监施工的车辆进入监狱大门时，要求必须向指挥中心报备，并进行复核 |
| 75 | 针对其他需要由指挥中心复核的场景进行复核 |
| 76 | 对各类审批单进行查询，掌握审批动态 |
| 77 | 采用可视化界面对审批流程进行控制，流程、环节、人员均可自行定义 |
| 78 | 对涉及到审批的各流程进行跟踪，以便事件能够快速流转 |
| 79 | 各类狱政审批表单网页审批、短信审批 |
| 80 | 证据固定 | 系统提供证据固定模块供各类事件、警情、隐患处置过程中的各类证据信息进行管理，也支持手动方式上传相关证据信息，包括文本类、多媒体类多种方式 |
| 81 | 对系统中已有的证据信息检索查询 |
| 82 | 应急指挥中心管理服务 | 基于.NET Framework体系和Web Service标准。主要功能包括设备管理、资源管理、数据服务管理、数据检索引擎管理、日志管理、系统配置等；提供地图服务引擎，实现监狱三层包围圈、卡点、警力信息等地图要素的设置及显示。系统继承统一身份认证及授权系统，实现用户及权限的统一管理。提供应急指挥调度平台软件计算机软件著作权登记证书。 |
| 83 | 监管改造系统集成 | 实现应急指挥流程与业务无缝对接。集成监管改造系统实现犯人信息检索及统计,在罪犯信息面板上可以看到罪犯的基本信息（编号、姓名、照片、所属监区、床位号、刑期等）；查看监舍视频的同时可查看该监舍关押罪犯的姓名及对应床位号，点击罪犯姓名可查看罪犯信息面板。 |
| 84 | 会见管理系统集成 | 集成会见管理系统实现会见记录查询、统计、会见录音查询、回放监听；实现特定犯人的会见记录、会见详情等功能（数据来源为监狱智能安防管理平台的会见组件） |
| 85 | 亲情电话系统集成 | 集成亲情电话系统实现亲情电话记录查询、统计、录音查询、回放监听；实现特定犯人的拨打的亲情电话记录、亲情电话详情等功能（数据来源为监狱智能安防管理平台的亲情电话组件） |
| 86 | \*\*人事系统集成 | 集成\*\*人事系统读取监狱机关、监区、分监区的值班信息及民警信息的检索统计，实现民警的排班调班管理 |
| 87 | 视频监控集成 | 实现应急指挥流程与安防无缝对接。集成智能安防管理平台中视频模块为应急指挥提供实时视频信息及回放视频录像 |
| 88 | 报警系统集成 | 集成平台中的报警管理模块为应急指挥的警情提供来源，当发生报警时，电子地图跳转至报警点所在位置，并显示报警时的实时视频及报警前一分钟的录像 |
| 89 | 其他安防子系统集成 | 集成平台中的其他安防子系统（包括门禁子系统、外来人车管理系统、电网系统、对讲系统等）为应急指挥提供基础的信息源，并提供必要的预案步骤的调度支撑 |
| 90 | 预案信息登记 | 预案信息登记、预案处理步骤登记、预案步骤关联的成员分组信息管理等 |
| 91 | 预案修订 | 对已登记好的预案进行修改，核对预案级别及等级等 |
| 92 | 预案评审信息 | 对相关部门编制好的预案需要通过评审以后，才可投入使用，评审需要结果收集材料，核实材料，组织评审等 |
| 93 | 预案发布 | 应急预案经评审或论证，符合要求的，由监狱主要负责人签发。预案发布主要包含：预案基本信息序号、发布日期、发布版本号、批准人；预案根据评审修改意见修改以后，且记录修订版本，再通过评审以后，该预案即可发布投入使用 |
| 94 | 预案培训 | 预案培训主要包含：预案基本信息、参加培训的人数、培训情况、培训效果、培训人员基本情况、备注等。当单位制定好新的预案措施以后，为了能快速掌握预案要领，单位都会组织培训预案，进行定期培训演练，在培训演练过程后会记录培训过程及结果，便于提高相关人员对预案措施的熟悉程度及运用 |
| 95 | 预案演练 | 制定演练计划，包含：预案基本信息、计划名称、演练目的、演练时间、组织单位、预定目标、演练地点、参与演练人员、演练内容等；制定演练事件，包含：事件主题、事件描述、事件类型、事件级别、主要参与人员、参与人数、发生地点、报警设备、报警时间、报警人员、接警人员、接警时间，模拟真实环境，真实人员，真实场景；对预案演练过程及内容进行记录，包含：预案所属单位、预案主题、预案内容、事件类型、事件级别、联动与协同内容、预案执行步骤、预案步骤执行情况等；对演练的预案总结，包含：演练过程描述、演练效果、存在的问题和改进措施；便于在演练结束以后，总结在演练过程中存在的问题，预案编制存在的缺陷，修改预案信息等 |
| 96 | 应急机构 | 对应急预案步骤中涉及到的应急机构进行管理，如心理小组、防暴小组、医护小组等 |
| 97 | 应急装备 | 对应急预案步骤中涉及到的应急装备信息进行管理，如灭火器、警棍等设备 |
| 98 | 应急资源 | 对应急预案步骤中涉及到的应急资产信息进行管理 |
| 99 | 应急队伍 | 对应急预案步骤中涉及到的各小组内的人员进行管理 |
| 100 | 专家信息库集成 | 集成专家信息资源库，调取专家信息供决策支持 |
| 101 | 应急案例 | 对监狱及系统内之前执行完成的处突事件进行集成，也可以把之前的案例按照特定模版进行导入 |
| 102 | 省局应急指挥软件对接 | 用于省局统一部署应急指挥软件的对接，含相关的实施费、配合费。系统接收到本项目中的智能语音交互系统推送的命令后，定制开发指定的语音交互模块，完成客户需要的调度功能 | 套 | 1 |
|  | （2）接处警系统（省局统一部署） | |  |  |
| 1 | 接警管理 | 集成监狱智能安防管理平台的报警管理模块，把报警信号直接推送到应急指挥调度模块；平台提供电话、对讲机等人工报警的方式进行接警，当指挥中心值班人员接到报警后通过接警入口把警情信息快速录入到平台进行保存，系统自动弹出警情类型对应的前期处置流程，供指挥中心值班民警使用，以便值班民警能够快速的下达对应的指令，快速完成警情的前期处置工作；前期处置完成警情未能处理完成的推动到对应的指挥长，申请启动应急预案进行处置 | 套 | 1 |
| 2 | 警情通知 | 集成统一通信调度系统把警情信息推送给相关人员；该模块为接警后的前期处置及应急处置过程中的信息推送提供保障，将对应的指令传达到对应的人员 |
| 3 | 指挥调度 | 按照预案步骤对突发事件进行指挥调度，调度过程中提供对内调度、外联调度等多种方式进行调度；指挥调度模块根据启动的预案类型调用对应的预案步骤，通过该模块对突发事件进行处置，对人员进行调度，对处置结果进行反馈，可以对关键节点进行标注，完成后对整个过程进行总结 |
| 4 | 信息查询 | 对突发事件过程中涉及到的人员（民警、犯人）、物资信息进行汇聚统一展示；实现事件信息展示、该事件前期如何处置的、预案启动的节点、事件调用了那些警力、物资资源、事件涉及那些在押罪犯 |
| 5 | 电子地图 | 通过电子地图展示监狱三层包围圈、卡点、警力等信息，并通过实现路径管理、逃跑范围分析、动态追踪等功能供应急指挥决策分析 |
| 6 | 统计分析 | 对应急指挥事件、调度过程、执行情况、涉及的人员物资情况进行统计 |
| 7 | 省局接处警管理软件对接 | 用于省局统一部署接处警管理软件的对接，含相关的实施费、配合费 | 套 | 1 |
|  | （三）三维地理信息系统 | |  |  |
| 1 | 三维引擎 | 满足三维精细模型、监狱周边地理影像数据联合展示，性能优越，提供详尽的业务、数据接口满足与监狱安防智能管理平台的无缝集成。需提供完全开放的SDK开发包，便于AR实景指挥作战平台的对接。  系统接收到本项目中的智能语音交互系统推送的命令后，定制开发指定的语音交互模块，完成客户需要的调度功能 | 套 | 1 |
| 2 | 三维建模 | 建模素材数据采集：对监狱周边及所内的建筑进行采样；对狱内建设的安防设备进行采样 | 套 | 1 |
| 3 | 模型设计：对采集的素材进行设计，完成各类模型的设计工作 | 套 | 1 |
| 4 | 场景建模：对监狱周边及所内围墙、大门、地面、绿化、操场等场景进行一比一虚拟仿真建模，精细模型满足整体位置、体量、形态、色调应与监狱真实场景基本一致，建模精细、贴图精致，突显细节，整体协调统一，通过光影效果的环境烘托 | 套 | 1 |
| 5 | 建筑建模：对监狱内的各类建筑进行一比一虚拟仿真建模，与监狱真实场景基本一致，建模精细、贴图精致，突显细节，整体协调统一，通过光影效果的环境烘托，模型能够准确、真实、协调、美观、立体展现单位的建筑现状 | 套 | 1 |
| 6 | 建筑模型楼层分层：对监狱建筑模型进行楼层分层处理，以便在三维平台分层展示场景，可以直观查看建筑楼层结构以及安防设备分布情况 | 套 | 1 |
| 7 | 设备建模：对监狱内已建或新建各类的安防设备进行虚拟建模，以便在引擎中加载并配置各类设备到设备实际安装位置 | 套 | 1 |
| 8 | 模型数据转换 | 场景模型数据转换：将绘制完成的精细三维场景模型转化为三维引擎可识别的数据格式，并能够通过三维安防组件配置到三维引擎进行显示 | 套 | 1 |
| 9 | 建筑模型数据转换：将绘制完成的精细三维建筑模型转换为独立的楼层、可识别的数据格式，并能够通过三维安防组件配置到三维引擎进行显示 | 套 | 1 |
| 10 | 应用功能开发 | 鼠标漫游和键盘漫游，可以实现在监狱内三维场景任意放大、缩小、上升、下降、仰视、俯视、加速、减速、左转、右转、绕物旋转、鼠标导航、鼠标定位等操作。功能全面，使用灵活；可以根据用户设置的路线进行漫游，同时对路线进行录制、输出，支持在场景中对路线进行保存，在播放时能为路径配上背景音乐、字幕或者解说等；通过对围墙周界设定巡查线路，插入对应的监控点位，通过电子地图自动巡航，开展巡查。 | 套 | 1 |
| 11 | 标注管理：根据用户兴趣点在场景中任意进行标记的功能，支持标注的添加、删除、编辑、修改、模糊搜索、精确定位等操作；支持任意修改标注的字体、样式、图例、位置、可视距离等参数；支持点标注、线标注和区域标注等多种方式，同时可以为标注添加附属的说明信息 | 套 | 1 |
| 12 | 视点管理：能根据用户在场景中选定的任意高度和任意角度的位置信息进行保存，类似书签的功能，方便用户对特定场景进行定位，快速切换到指定视点进行浏览 | 套 | 1 |
| 13 | 量算管理：任意平面距离的量算（两点和多点距离）、平面面积的量算、垂直高度的量算以及空间任意距离的量算功能 | 套 | 1 |
| 14 | 空间分析：在三维场景中具备通视分析、可视域分析、制高点分析功能。通视分析用于判断两点之间是否可见，可视域分析用于判断固定点的可视域范围，通过制高点分析找出制高点位置，判断制高点的通视性和通视范围，为安保布防工作提供辅助分析手段。 | 套 | 1 |
| 15 | 图层管理：对场景中的地形、影像、矢量、模型（建筑、绿化、路网、小品等）以及标注都可以进行图层显隐控制 | 套 | 1 |
| 16 | 视频应用：视频浏览：支持点击操作任意范围内摄像机可以打开相应视频。 视频查找：在设备模型列表输入摄像头名称信息，快速查找该视频点位信息。 模型分层视频浏览：可以选择固定的建筑的某一层楼查看具体的安防设备分布及建筑结构，在某一层建筑可以选择任意摄像机进行播放。 | 套 | 1 |
| 17 | 紧急按钮应用：可视化布撤防；报警视频等多业务联动；点击监舍内的紧急按钮可以模拟一笔报警信息并可进行视频联动 | 套 | 1 |
| 18 | 门禁应用：三维图形化显示某一区域下的所有门分布和门状态；状态主要有：开门、关门、门禁报警、门禁事件等；三维模型门禁设备布撤防 | 套 | 1 |
| 19 | 对讲应用：三维场景控制设备发起对讲；三维场景控制设备发起监听；三维场景控制设备接听对讲 | 套 | 1 |
| 20 | 广播应用：系统支持三维图形化显示某一区域下的所有广播设备；通过三维场景广播设备通过三维场景广播功能可以对全监或楼栋、楼层发起广播喊话或播放音频功能。 | 套 | 1 |
| 21 | 周界报警应用：周界报警三维虚拟显示；周界报警联动周界关联视频 | 套 | 1 |
| 22 | 监舍管理：监舍管理主要是对监舍罪犯所在床位、罪犯信息进行统计管理，支持监舍和犯人的修改、删除和添加，展示犯人所在床位等信息。 | 套 | 1 |
| 23 | 智能电源管理：三维可视化安防管理系统集成智能双备份电源和智能末端电源软件，实时监控能源设备运行信息，通过三维可视化管理，减少人工干预，杜绝安全隐患，同时兼具能源设备的可靠性、稳定性、准确性、灵敏性等优点。同时系统支持三维图形化显示厂区生产用电、能源计量管理、能源控制管理、能源分析管理。 | 套 | 1 |
| 24 | 设备可视化配置应用：1.模型信息管理：对添加到模型中的设备进行编辑，修改属性。可以在三维场景添加各种类型仿真安防设备模型，比如门禁、摄像头、对讲、烟感等，支持放大、缩小、旋转、任意位置移动，并根据需要可删除、修改定位等操作；当在场景选中该安防设备模型时能够显示该设备对应的信息，比如设备型号、类别、设备品牌、设备状态（正常、异常等）、所属区域、对应区域值班民警信息等；所有的仿真安防设备能够关联安防资产数据库，实时联动。  2.安防设备模型支持模糊查询，如输入：某宿舍楼层，点击查询，对应列表则显示该宿舍楼层相关所有的信息。 3.安防设备模型能够支持自定义命名，即根据用户需要，对设备命名以及名称实时修改删除。 4.设备快照获取，用户根据自己喜好获取设备快照（快照即用户选定设备最佳显示角度的镜头）； 5.准确获取安防设备仿真模型的坐标信息，即设备经度、设备纬度、设备高程、可是范围、模型缩放大小、旋转角度参数，显示在对应的提示框中。  6.设备模型鼠标跟随操作，方便快速放置设备位置，鼠标移动哪儿，设备模型位置就移动到那里。 7.模型位置管理：支持对模型的场景编辑、添加模型、区域编排、添加摄像机到模型相应位置等功能。 | 套 | 1 |
|  | **四、管路整改** | |  |  |
| 1 | 管路整改 | 1、对前期预埋管路不通而导致无法线路敷设的问题，由投标单位无条件整改，直至满足穿线、安装要求为止。 2、对于工程中新增线路，数量不小于1000米，含JDG25管及相应开槽、修复等工作。 | 项 | 1 |

**备注：1.本项目实施时须做好与改扩建工程土建施工单位的配合对接工作，涉及相关的施工配合费用由中标单位与改扩建工程土建施工单位自行协商解决。**

**2.采购人拟采购的产品属于政府强制采购的《节能产品政府采购品目清单》范围的，投标人须按要求提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书。**

**三、项目实施时间**

项目实施时间6个月，合同签订后180日历天内完成清单设备的安装、调试和集成工作；设备投入运行后，由采购人组织验收；培训、试运行1个月。

**四、付款方式**

分期付款，根据具体签订合同执行。

**五、其他要求：**

1、本项目的系统软硬件产品的详细指标，投标人必须对指标要求有明确的响应，针对采购要求如实描述是否偏离，并明确所有系统软硬件采用的品牌、版本、参数、系统兼容性等具体信息。上述所有指标要求是采购人提出须满足的，其中标注“▲”的指标若有负偏差，则直接认定为无效标，标注“※”的指标为重要技术指标，标注“★”的指核心产品。

2、对于承诺符合要求的产品，采购人有权在签订采购合同前进行功能整合测试以及进行专家验收(所发生的费用均由中标人承担)，以确保产品实际质量及性能满足需求。若中标产品未通过测试和验收，将对中标人追加相应责任。

3、投标人及厂商必须保证所有投标产品均为中华人民共和国境内（不含港澳台地区）合法销售的产品，并保证所有投标参数真实可信，同时承担以非法产品或虚假参数应标所带来的一切法律风险。

4.本项目采购人为杭州市南郊监狱，并可以通过设备序列号在生产厂商官方网站或生产厂商400/800电话中进行验证，并可查询维保期限。投标货物必须是2021年1月1日以后生产的原装合格产品，为当前市场主流商用产品。所供货物与合同规定的型号与配置相一致，未曾开箱使用。设备安装调试完毕后，能在其功能范围内保障用户的系统安全、稳定运行。项目所涉及的设备及软件到货时，须提供原厂商的供货证明，注明供货对象为杭州市南郊监狱；杭州市南郊监狱是所有设备的最终用户。

5.本项目采用的所有硬件设备及线材等附属配件在中标后均需提供厂家项目授权、质保承诺函、原厂证明及带厂家盖章的检测报告。

▲6、本项目要求中标单位针对本项目作整体交付，完成项目实施和调试使用。所有费用需包含在投标报价中，为完成项目的建设目标和要求，若采购清单有漏项或未包含的设备，中标单位需无条件免费提供。本项目施工环境已完成装修，中标单位在施工过程中应做好装修及其他相关设施的成品保护，因施工造成的一切破坏原有装修、设施的，由中标单位承担所有损失并按建设方要求恢复原样。

**第四部分** **评标方法及评分标准**

**一、评标方法**

**1.综合评分法。**综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

**二、评标委员会的组成**

**2.评标委员会的组成。**评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数为5人以上单数，其中评审专家不少于成员总数的三分之二。

**3.评标委员会的组成人员的回避。**在政府采购活动中，评标委员会的组成人员与供应商有下列利害关系之一的，应当回避：

　　3.1参加采购活动前3年内与供应商存在劳动关系；

　　3.2参加采购活动前3年内担任供应商的董事、监事；

　　3.3参加采购活动前3年内是供应商的控股股东或者实际控制人；

　　3.4与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；

　 3.5与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

**三、评标委员会的职责**

**4.评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：**

4.1审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

4.2要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

4.3对投标文件进行比较和评价；

4.4确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；

4.5向采购人、采购机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为；

4.6法律、法规、规章、招标文件等规定的其它事项。

**5.评标委员会及其成员不得有下列行为：**

　5.1确定参与评标至评标结束前私自接触投标人；

　5.2接受投标人提出的与投标文件不一致的澄清或者说明，《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）第五十一条规定的情形除外；

　5.3违反评标纪律发表倾向性意见或者征询采购人的倾向性意见；

　5.4对需要专业判断的主观评审因素协商评分；

　5.5在评标过程中擅离职守，影响评标程序正常进行的；

5.6记录、复制或者带走任何评标资料；

　5.7其他不遵守评标纪律的行为。

　　评标委员会成员有5.1-5.5行为之一的，其评审意见无效，并不得获取评审劳务报酬和报销异地评审差旅费。

**四、评审程序**

**6.符合性审查。** 评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。符合投标无效情形的，投标无效。

**7.投标人澄清、说明或者补正。**对于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需要投标人作出必要的澄清、说明或者补正的，评标委员会和投标人通过电子交易平台交换数据电文，投标人提交使用电子签名的相关数据电文或通过平台上传加盖公章的扫描件。给予投标人提交澄清、说明或补正的时间不得少于半小时，投标人已经明确表示澄清说明或补正完毕的除外。投标人的澄清、说明或者补正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。

**8. 比较与评价。**评标委员会应当按照评标标准，对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。

**9. 汇总（商务技术得分情况）。**评标委员会各成员应当独立对每个投标人的商务和技术文件进行评价，并汇总商务技术得分情况。

**10. 报价审核。**对经商务和技术评审符合采购需求的投标人的报价的合理性、准确性等进行审查核实。

10.1评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料。

10.2根据财政部发布的《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定，对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对小微企业报价给予一定的扣除，用扣除后的价格参与评审。

10.3投标价格的修正原则。投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

10.3.1投标文件中开标一览表(报价表)内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表(报价表)为准;

10.3.2大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准;

10.3.3单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价;

10.3.4总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

10.3.5同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照财政部第87号令 《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第五十一条第二款的规定经投标人确认后产生约束力。

▲**投标人对根据修正原则修正后的报价不确认的，投标无效。**

**11.汇总得分。**评标委员会各成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价，并汇总每个投标人的得分。

**12.顺序排列与中标候选推荐。**

12.1评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

12.2多家投标人提供相同品牌产品（单一产品采购项目中的该产品或者非单一产品采购项目的核心产品）且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

**13.投标无效。**有下列情况之一的，投标无效：

13.1单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商参加同一合同项下的政府采购活动的（均无效）；

13.2为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商再参加该采购项目的其他采购活动的；

13.3投标人不具备招标文件中规定的资格要求的（投标人未提供有效的资格证明文件的，视为投标人不具备招标文件中规定的资格要求）；

13.4如以联合体形式参加政府采购活动的，联合体协议不符合招标文件规定的联合体协议要求的；

13. 5投标文件未按规定的格式编制的；

13.6投标文件未按招标文件的澄清、修改的内容编制，又不符合实质性要求的；

13.7投标文件组成漏项，内容不全或内容字迹模糊辨认不清的；

13.8投标文件中法人授权书所载内容与本项目内容有异的；

13.9投标文件未按照招标文件要求签署、盖章的；

13.10采购人拟采购的产品属于政府强制采购的节能产品品目清单范围的，投标人未按招标文件要求提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的；

13.11投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

13.12投标文件中承诺的投标有效期少于招标文件中载明的投标有效期的；

13.13投标人所投内容不符合招标文件中实质性要求的；

13.14投标文件出现不是唯一的、有选择性投标报价的;

13.15投标报价高于本项目采购预算或者最高限价的;

13.16报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，未能按要求提供书面说明或者提交相关证明材料，不能证明其报价合理性的;

13.17《投标（开标）一览表》填写不完整或字迹不能辨认或有漏项的；

13.18投标人对根据修正原则修正后的报价不确认的；

13.19投标人提供虚假材料投标的（包括但不限于以下情节）；

13.19.1使用伪造、变造的许可证件；  
   13.19.2提供虚假的财务状况或者业绩；  
   13.19.3提供虚假的项目负责人或者主要技术人员简历、劳动关系证明；  
   13.19.4提供虚假的信用状况；  
  13.19.5其他弄虚作假的行为。  
 13.20投标人有恶意串通、妨碍其他投标人的竞争行为、损害采购人或者其他投标人的合法权益情形的；有下列情形之一的，属于或视为恶意串通，其投标无效：

13.20.1供应商直接或者间接从采购人或者采购机构处获得其他供应商的相关情况并修改其投标文件或者响应文件；

13.20.2供应商按照采购人或者采购机构的授意撤换、修改投标文件或者响应文件；

13.20.3供应商之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容；

13.20.4属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加政府采购活动；

13.20.5供应商之间事先约定由某一特定供应商中标、成交；

13.20.6供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃中标、成交；

13.20.7供应商与采购人或者采购机构之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商中标、成交或者排斥其他供应商的其他串通行为。

13.20.8不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

13.20.9不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

13.20.10不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

13.20.11不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

13.20.12不同投标人的投标文件相互混装；

13.21投标人仅提交备份投标文件，没有在电子交易平台传输递交投标文件的，投标无效；

13.22法律、法规、规章（适用本市的）及省级以上规范性文件（适用本市的）规定的其他无效情形。

**五、评标报告**

**14. 评标报告与推荐中标候选人。**评标委员会根据原始评标记录和评标结果编写评标报告，并通过电子交易平台向采购人、采购机构提交。

**15. 评标争议事项处理。**评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

**六、 废标**

**16.废标。**根据《中华人民共和国政府采购法》第三十六条之规定，在采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

16.1符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足3家的；

16.2出现影响采购公正的违法、违规行为的；

16.3投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

16.4因重大变故，采购任务取消的。

废标后，采购机构应当将废标理由通知所有投标人。

**七、 重新组织采购**

**17.修改招标文件，重新组织采购活动。**评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的，将停止评标工作，并与采购人、采购机构沟通并作书面记录。采购人、采购机构确认后，将修改招标文件，重新组织采购活动。

**18.重新开展采购。**有政府采购法第七十一条、第七十二条规定的违法行为之一，影响或者可能影响中标、成交结果的，依照下列规定处理：

18.1未确定中标或者中标人的，终止本次政府采购活动，重新开展政府采购活动。

18.2已确定中标或者中标人但尚未签订政府采购合同的，中标或者成交结果无效，从合格的中标或者成交候选人中另行确定中标或者中标人；没有合格的中标或者成交候选人的，重新开展政府采购活动。

18.3政府采购合同已签订但尚未履行的，撤销合同，从合格的中标或者成交候选人中另行确定中标或者中标人；没有合格的中标或者成交候选人的，重新开展政府采购活动。

18.4政府采购合同已经履行，给采购人、供应商造成损失的，由责任人承担赔偿责任。

18.5政府采购当事人有其他违反政府采购法或者本条例规定的行为，经改正后仍然影响或者可能影响中标、成交结果或者依法被认定为中标、成交无效的，依照18.1-18.4规定处理。

**八、评审过程的保密与录像**

**19.保密。**评审活动在严格保密的情况下进行。评审过程中凡是与采购响应文件评审和比较、中标人推荐等评审有关的情况，以及涉及国家秘密和商业秘密等信息，评审委员会成员、采购人和采购机构工作人员、相关监督人员等与评审有关的人员应当予以保密。

**20.录音录像。**采购机构对评审工作现场进行全过程录音录像，录音录像资料作为采购项目文件随其他文件一并存档。

1. **具体评标标准**

**一、本项目采用综合评分法**，评标委员会将对各投标人的投标报价、技术和服务方案、投标人提供的资质和业绩情况等方面进行综合评审，评标委员会各成员应当独立对每个有效投标人的投标文件进行评价、打分。经统计，得出各投标人的最终评审分,按最终评审分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列，并形成评标意见。

各投标人的综合得分为：投标价格得分+技术和服务方案得分+投标人的资质和业绩情况得分之和，**总和为100分**，其中：**投标价格得分30分，技术和服务方案得分64分，投标人的资质和业绩情况得分6分。各投标人总分为：综合得分**-**投标人的信誉情况扣分。**

**各投标人的技术和服务方案、投标人的资质和业绩情况得分为：评标委员会各成员评分的算术平均值。各投标人的投标价格得分按投标价格评分公式由采购机构计算，评标委员会审核。**根据上述评标原则，分值安排如下：

**▲投标价格（A=30分）：**

● **投标价格的合理性**：分析总报价及各个分项报价是否合理，报价范围是否完整，有否重大错漏项，评标委员会认为投标报价出现异常时，有权要求投标人在评标期间对投标报价的详细组成和投标设备的供应渠道等事项作出解释和澄清，并确认其投标报价是否有效；

报价分计算方法：根据各投标人的有效投标报价，以满足招标文件要求且有效投标价格的最低的投标报价为评标基准价，其价格分为30分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分＝(评标基准价/有效投标报价)×价格权值×100(精确到小数点后二位，由采购机构当场统一计算)。

**▲ 技术和服务方案（B= 64分）：**主要包含方案的先进性、科学性和完整性，产品与需求的吻合程度，提供的售后服务方案、维护人员和机构等情况的服务优劣程度等方面的因素，以及承诺和优惠。

**（1）投标产品的性能与需求的吻合程度（31分）：**

●关于基础设施所需采购的物品性能参数满足情况：

综合运维管理系统、计算机网络系统、机房工程、信息发布系统等。

本项总计18分，货物性能参数如有负偏离或缺失的，每项扣1分，标注“※”重要技术指标物品性能参数如有负偏离或缺失的，每项扣3分，扣完为止。

● 关于安防系统所需采购的物品性能参数满足情况：

电子巡查系统、广播系统、监舍智能管理系统、人员定位管控及点名系统、智能语音交互系统、[警用装备智能管理系统](#_Toc4275)等。

本项总计5分，货物性能参数如有负偏离或缺失的，每项扣1分，标注“※”重要技术指标物品性能参数如有负偏离或缺失的，每项扣3分，扣完为止。

● 关于指挥中心及综合指挥应用管理平台所需采购的物品性能参数满足情况：

指挥中心工程、综合指挥应用管理平台等。

本项总计8分，货物性能参数如有负偏离或缺失的，每项扣1分，标注“※”重要技术指标物品性能参数如有负偏离或缺失的，每项扣3分，扣完为止。

**注：对于带有※的参数为该项目重要技术指标，若出现负偏离或缺失，则每一项扣3分，扣完为止；对于带有▲的参数为实质性要求条款，若产生负偏离则为无效标处理。**

**（2）关键技术解决能力和资源整合利用的能力（**4**分）：**

●投标方案①对本项目整体架构的理解、描述是是否详尽、准确，②对用户需求、建设目标与任务的理解是否准确、完整以及，每一项得1分，不满足不得分，总计2分（2分）；

● 投标方案与监狱现有平台及设备的衔接及整合方案，如何与上级监管单位（市司法局、监狱管理局、司法厅）实现无缝兼容，在保证现有资源充分利用的情况下进行高效的整合，并实现有效的功能扩展，确保原系统的平稳运行，不满足不得分，总计2分（2分）。

**（3）重点产品与系统演示（13分）**

● 云存储和人脸处理设备系统功能演示：①支持通过现有安防综合管理平台对云存储系统实现录像计划配置、手动录像、事件录像、移动侦测录像等功能；②人脸处理设备与现有安防综合管理平台无缝对接，实现基础功能演示（人脸布控、人脸分析、人脸检索、视频结构化处理）；③拼接控制解码设备与现有安防综合管理平台无缝对接，实现基础功能演示（原有监控视频解码上墙、开窗、漫游）。每一项得1.5分，不满足不得分，总计4.5分（4.5分）；

● 监舍智能管理系统功能演示。①“IP网络对讲分控主机”与“防暴型IP网络对讲分机”对讲时，可同屏同时显示“防暴型IP网络对讲分机”和联动的网络监控摄像机（IPC）2个视频画面，每个视频画面均可一键放大全屏显示；②“IP网络智能多功能分机”支持通过人脸识别方式进行点名，点名的同时可测量被点名人员额头温度，温度误差不高于0.5摄氏度；“IP网络智能多功能分机”可监视监听监仓内“防暴型IP网络对讲分机”，并可与“防暴型IP网络对讲分机”进行对讲。现场产品和视频演示均满足要求的每一项得2分，现场提供满足要求的演示视频每一项得1分，不满足不得分，总计4分（4分）；

● 智能语音交互系统功能演示：①指挥调度：需现场演示语音调度功能：通过语音技术调度-监控视频或者地图定位等功能，针对近距离麦克风拾音，中文标准普通话，其识别率在95%以上，可以根据业务场景配各自业务所需的语音调度指令集；②亲情电话：需现场演示包含以下敏感词相关功能：敏感词设置 、敏感词自动检出、敏感词预警播报、敏感词统计展示；针对电话信道的声源中文标准普通话，其识别准确率在90%以上；③会议系统：需现场演示语音随讲随翻功能：支持通过语音调度技术，对会议材料进行随讲随翻。现场产品和视频演示均满足要求的每一项得1.5分，现场提供满足要求的演示视频每一项得0.5分，不满足不得分，总计4.5分（4.5分）。

**（4）投标人项目组成员（6分）：**

●项目负责人具有①机电工程专业一级建造师，②高级工程师职称，满足一项得2分，不满足不得分，总计4分。

●项目组其他成员中每具有1个高级工程师职称人员得1分，此项最高得2分。

注：投标文件中提供相关证书证明材料，项目组成员需提供本公司6个月以上社保缴纳证明（由社保机构在采购活动期间（招标公告发布日至投标截止日）出具）。证明材料能充分反映得分条件，否则不得分。

**（5）售后服务方案情况（6分）：**

● 投标人承诺①投标人还应具有专门针对本项目的备品备件保障能力，遇到设备故障时，须有效替换设备，24小时内解决问题。②对疑难故障须根据实际需要提供多名技术支撑人员进行现场维护。③维修人员需在接到维修电话后3个小时内解决问题，对6小时内不能修理完毕并正常使用的设备，中标人须提交明确的维修期限和解决方案，同时提供备品备件免费供建设单位使用。④中标人每半年需对系统运行情况进行一次全面调试，质保期满后提供一套完整的运行记录。每一项满足得1分，不满足不得分，总计4分。

● 投标设备原厂质保期限及服务承诺是否满足或采购需求，未提供或提供的质保期限及服务承诺不符合要求此项不得分（2分）。

**（6）培训、测试、试运转、验收（2分）：**

● 投标人提出的功能测试、试运转及验收方案的合理性、可行性情况等，满足得1分，不满足不得分（1分）；

● 投标人提出培训计划、地点、组织、人员配备、软硬件资料等内容是否完整、科学合理，费用计入总报价，满足得1分，不满足不得分（1分）。

**（7）质量保证措施和建设工期情况（2分）：**

● 投标人按采购人要求有明确的建设质量目标，质量保证措施，并具有详细可行的实施内容等，满足得1分，不满足不得分（1分）；

● 投标方案是否提出符合招标文件和采购人要求，按期完成设备供货、系统集成、上线运行、验收等措施，满足得1分，不满足不得分（1分）。

**▲投标人的资质和业绩情况（C=6分）：**主要包含投标人资质、类似项目建设成功案例等方面的因素。

评审要点为：

**（1）投标人基本情况（2分）：**

● 投标人已取得建筑智能化工程专业承包资质等级壹级证书的得1分；

● 具有涉密资质甲级证书的得1分，乙级证书得0.5分，其他不得分；

**（2）投标人类似项目建设的成功经验（4分）：**截止投标时间近三年，投标人承担类似项目实施的成功经验情况。结合已完成的项目案例和用户反应情况，依照投标人提供的合同和用户验收报告。每个案例（以用户验收报告时间为准）得1分,最高得4分。【**原件备查，采购机构在项目评审直至合同签订、履约期间，有权要求投标人出具投标文件中的合同和用户验收报告，予以确认其的真实性和有效性，如出现与事实不符等情况，将根据有关规定以“涉嫌提供虚假材料谋取中标（成交）”予以处理**】，是否有良好的工作业绩和履约记录等情况；**以分包方式履行政府采购合同的，还需提供该项目采购方同意分包的证明材料;如投标人提供的合同复印件等实施项目证明材料与投标主体无关或违规转包分包的，评标委员会将进行扣分直至认定投标无效。**

**综合得分=A+B+C，精确到小数点后二位。**

**第五部分 拟签订的合同文本**

合同编号：

项目名称：

甲方：

乙方：

签订地：

签订日期： 年 月 日

**第一部分 合同书**

年 月 日， （单位名称）以 公开招标方式 对 项目进行了采购。经 （相关评定主体名称） 评定， （中标人名称）为该项目中标人。现于中标通知书发出之日起三十日内，按照招标文件确定的事项签订本合同。

根据《中华人民共和国民法典法》、《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规之规定，按照平等、自愿、公平和诚实信用的原则，经 （采购人名称） (以下简称：甲方)和 （中标人名称） (以下简称：乙方)协商一致，约定以下合同条款，以兹共同遵守、全面履行。

**1.1 合同组成部分**

下列文件为本合同的组成部分，并构成一个整体，需综合解释、相互补充。如果下列文件内容出现不一致的情形，那么在保证按照招标文件确定的事项的前提下，组成本合同的多个文件的优先适用顺序如下：

1.1.1 本合同及其补充合同、变更协议；

1.1.2 中标通知书；

1.1.3 投标文件及“投标报价”（含澄清或者说明文件）；

1.1.4 招标文件（含澄清或者修改文件）；

1.1.5 其他相关招标文件。

**1.2 标的物**

1.2.1 标的物名称： ；

1.2.2 标的物数量： ；

1.2.3 标的物质量：　　　　　　　　　 　 。

**1.3 价款**

本合同含税总价为：人民币 元（大写： 元人民币）。

分项价格：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 分项名称 | 分项价格 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| 总价 | |  |

**1.4 付款方式和发票开具方式**

1.4.1 付款方式： 分期付款，根据具体签订合同执行 ；

1.4.2 发票开具方式： 。

**1.5 标的物交付期限、地点和方式**

1.5.1 交付期限： ；

1.5.2 交付地点： ；

1.5.3 交付方式：　　　　　　　　　 　 。

**1.6 违约责任**

1.6.1 除不可抗力外，如果乙方没有按照本合同约定的期限、地点和方式交付标的物，那么甲方可要求乙方支付违约金，违约金按每迟延交付标的物一日的应交付而未交付标的物价格的万分之五计算，最高限额为本合同总价的 20 %；迟延交付标的物的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，甲方有权在要求乙方支付违约金的同时，书面通知乙方解除本合同；

1.6.2 除不可抗力外，如果甲方没有按照本合同约定的付款方式付款，那么乙方可要求甲方支付违约金，违约金按每迟延付款一日的应付而未付款的万分之五计算，最高限额为本合同总价的 20 %；迟延付款的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，乙方有权在要求甲方支付违约金的同时，书面通知甲方解除本合同；

1.6.3 除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的其他主要义务，经催告后在合理期限内仍未履行的，或者任何一方有其他违约行为致使不能实现合同目的的，或者任何一方有腐败行为（即：提供或给予或接受或索取任何财物或其他好处或者采取其他不正当手段影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）或者欺诈行为（即：以谎报事实或者隐瞒真相的方法来影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）的，对方当事人可以书面通知违约方解除本合同；

1.6.4 任何一方按照前述约定要求违约方支付违约金的同时，仍有权要求违约方继续履行合同、采取补救措施，并有权按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；任何一方按照前述约定要求解除本合同的同时，仍有权要求违约方支付违约金和按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；且守约方行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.6.5 除前述约定外，除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的义务，对方当事人均有权要求继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等，且对方当事人行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.6.6 如果出现政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间，书面通知甲方暂停采购活动的情形，或者询问或质疑事项可能影响中标结果的，导致甲方中止履行合同的情形，均不视为甲方违约。

**1.7 合同争议的解决**

本合同履行过程中发生的任何争议，双方当事人均可通过和解或者调解解决；不愿和解、调解或者和解、调解不成的，可以选择下列第 1 种方式解决：

1.7.1 将争议提交杭州市仲裁委员会依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决；

1.7.2 向 甲方所在地 人民法院起诉。

**1.8 合同生效**

本合同自双方当事人盖章或者签字时生效。

甲方： 乙方：

统一社会信用代码： 统一社会信用代码或身份证号码：

住所： 住所：

法定代表人或 法定代表人

授权代表（签字）： 或授权代表（签字）:

联系人： 联系人：

约定送达地址： 约定送达地址：

邮政编码： 邮政编码：

电话: 电话:

传真: 传真:

电子邮箱： 电子邮箱：

开户银行： 开户银行：

开户名称： 开户名称：

开户账号： 开户账号：

**第二部分 合同一般条款**

**2.1 定义**

本合同中的下列词语应按以下内容进行解释：

2.1.1 “合同”系指采购人和中标人签订的载明双方当事人所达成的协议，并包括所有的附件、附录和构成合同的其他文件。

2.1.2 “合同价”系指根据合同约定，中标人在完全履行合同义务后，采购人应支付给中标人的价格。

2.1.3 “标的物”系指中标人根据合同约定应向采购人交付的一切各种形态和种类的货物、服务和工程，包括但不限于原材料、燃料、设备、机械、仪表、备件、计算机软件、信息化系统、信息化维保、物业服务、产品等，并包括工具、手册等其他相关资料。

2.1.4 “甲方”系指与中标人签署合同的采购人；采购人委托采购机构代表其与乙方签订合同的，采购人的授权委托书作为合同附件。

2.1.5 “乙方”系指根据合同约定交付标的物的中标人；两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购的，联合体各方均应为乙方或者与乙方相同地位的合同当事人，并就合同约定的事项对甲方承担连带责任。

2.1.6 “现场”系指合同约定标的物将要运至或者实施或者安装的地点。

**2.2 技术规范**

标的物所应遵守的技术规范应与招标文件规定的技术规范和技术规范附件(如果有的话)及其技术规范偏差表(如果被甲方接受的话)相一致；如果招标文件中没有技术规范的相应说明，那么应以国家有关部门最新颁布的相应标准和规范为准。

**2.3 知识产权**

2.3.1 乙方应保证甲方在使用该标的物或其任何一部分时不受任何第三方提出的侵犯其著作权、商标权、专利权等知识产权方面的起诉；如果任何第三方提出侵权指控，那么乙方须与该第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和赔偿；

2.3.2具有知识产权的计算机软件等标的物的知识产权归属，详见***合同专用条款***。

**2.4 包装和装运**

2.4.1除***合同专用条款***另有约定外,乙方交付的全部标的物,均应采用本行业通用的方式进行包装，没有通用方式的，应当采取足以保护标的物的包装方式，且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。如有必要，包装应适用于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸，确保标的物安全无损地运抵现场。由于包装不善所引起的标的物锈蚀、损坏和损失等一切风险均由乙方承担。

2.4.2 装运标的物的要求和通知，详见***合同专用条款***。

**2.5 履约检查和问题反馈**

2.5.1甲方有权在其认为必要时，对乙方是否能够按照合同约定交付标的物进行履约检查，以确保乙方所交付的标的物能够依约满足甲方之项目需求，但不得因履约检查妨碍乙方的正常工作，乙方应予积极配合；

2.5.2 合同履行期间，甲方有权将履行过程中出现的问题反馈给乙方，双方当事人应以书面形式约定需要完善和改进的内容。

**2.6 结算方式和付款条件**

详见***合同专用条款***。

**2.7 技术资料和保密义务**

2.7.1 乙方有权依据合同约定和项目需要，向甲方了解有关情况，调阅有关资料等，甲方应予积极配合；

2.7.2 乙方有义务妥善保管和保护由甲方提供的前款信息和资料等；

2.7.3 除非依照法律规定或者对方当事人的书面同意，任何一方均应保证不向任何第三方提供或披露有关合同的或者履行合同过程中知悉的对方当事人任何未公开的信息和资料，包括但不限于技术情报、技术资料、商业秘密和商业信息等，并采取一切合理和必要措施及方式防止任何第三方接触到对方当事人的上述保密信息和资料。

**2.8 质量保证**

2.8.1 乙方应建立和完善履行合同的内部质量保证体系，并提供相关内部规章制度给甲方，以便甲方进行监督检查；

2.8.2 乙方应保证履行合同的人员数量和素质、软件和硬件设备的配置、场地、环境和设施等满足全面履行合同的要求，并应接受甲方的监督检查。

2.8.3乙方应确保项目技术人员的数量和水平与投标文件一致。未经甲方书面同意，乙方不得擅自更换投标文件中注明的项目经理和技术负责人。否则甲方有权放弃或终止合同，并没收履约保证金。

2.8.4因乙方原因造成甲方其他系统不能正常运行，酿成重大事故（工作日系统中断一天以上）的，乙方应承担全部法律责任，并赔偿经济损失，赔偿金额为项目总价的30%。

**2.9 标的物的风险负担**

标的物或者在途标的物或者交付给第一承运人后的标的物毁损、灭失的风险负担详见***合同专用条款***。

**2.10 延迟交货/交付**

在合同履行过程中，如果乙方遇到不能按时交付标的物的情况，应及时以书面形式将不能按时交付标的物的理由、预期延误时间通知甲方；甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的，可以书面形式酌情同意乙方可以延长交货的具体时间。

**2.11 合同变更**

2.11.1双方当事人协商一致，可以签订书面补充合同的形式变更合同，但不得违背招标文件确定的事项。如果系追加与合同标的相同的标的物的，那么需经采购监督管理部门同意，且所有补充合同的采购金额不得超过原合同价的10%；

2.11.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当以书面形式变更合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

**2.12 合同转让和分包**

合同的权利义务依法不得转让，但经甲方书面同意，乙方可以依法采取分包方式履行合同，即：依法可以将合同项下的部分非主体、非关键性工作分包给他人完成，接受分包的供应商应当具备相应的资格条件，并不得再次分包，且乙方应就分包项目向甲方负责，并与分包供应商就分包项目向甲方承担连带责任。

**2.13 不可抗力**

2.13.1如果任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间；

2.13.2受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，应在***合同专用条款***约定时间内以书面形式通知对方当事人，并在***合同专用条款***约定时间内，将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。

2.13.3 因不可抗力致使不能实现合同目的的，当事人可以解除合同；

2.13.4 因不可抗力致使合同有变更必要的，双方当事人应在***合同专用条款***约定时间内以书面形式变更合同；

**2.14 税费**

与合同有关的一切税费，均按照中华人民共和国法律的相关规定执行。

**2.15 乙方破产**

如果乙方破产导致合同无法履行时，甲方可以书面形式通知乙方终止合同且不给予乙方任何补偿和赔偿，但合同的终止不损害或不影响甲方已经采取或将要采取的任何要求乙方支付违约金、赔偿损失等的行动或补救措施的权利。

**2.16 合同中止、终止**

2.16.1 双方当事人不得擅自中止或者终止合同；

2.16.2合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

**2.17 检验和验收**

2.17.1标的物交付前，乙方应对标的物的质量、数量等方面进行详细、全面的检验，并向甲方出具证明标的物符合合同约定的文件；标的物交付时，乙方在***合同专用条款***约定时间内组织验收，并可依法邀请相关方参加，验收应出具验收书。

2.17.2合同期满或者履行完毕后，甲方有权组织（包括依法邀请国家认可的质量检测机构参加）对乙方履约的验收，即：按照合同约定的技术、服务、安全标准，组织对每一项技术、服务、安全标准的履约情况的验收，并出具验收书。

2.17.3 检验和验收标准、程序等具体内容以及前述验收书的效力详见***合同专用条款****。*

**2.18 通知和送达**

2.18.1 任何一方因履行合同而以合同第一部分尾部所列明的“约定送达地址”为收件地址的所有通知、文件、材料，均视为已向对方当事人送达；任何一方变更上述送达方式或者地址的，应于 5 个工作日内书面通知对方当事人，在对方当事人收到有关变更通知之前，变更前的约定送达方式或者地址仍视为有效。

2.18.2以当面交付方式送达的，交付之时视为送达；以电子邮件方式送达的，发出电子邮件之时视为送达；以传真方式送达的，发出传真之时视为送达；以邮寄方式送达的，邮件挂号寄出或者交邮之日之次日视为送达。

**2.19 计量单位**

除技术规范中另有规定外,合同的计量单位均使用国家法定计量单位。

**2.20 合同使用的文字和适用的法律**

2.20.1 合同使用汉语书就、变更和解释；

2.20.2 合同适用中华人民共和国法律。

**2.21 履约保证金**

2.21.1 招标文件要求乙方提交履约保证金的，乙方应在合同签订后5个工作日内，以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式，提交合同价 5 %的履约保证金；

2.21.2 履约保证金在合同有效期内或者标的物质量保证期内不予退还或者应完全有效，前述约定期间届满或者标的物质量保证期届满,甲方于收到乙方退还履约保证金申请之日起 5 个工作日内，甲方应将履约保证金退还乙方；

2.21.3 如果乙方不履行合同，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，那么甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，同时不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

2.21.4 履约期满，通过验收，甲方于收到乙方退还履约保证金申请之日起15个工作日内退还乙方履约保证金。甲方无故逾期退还的，按照每逾期一日支付履约保证金5‰的额度承担违约责任。

**2.22 中小企业政策**

2.22.1本合同（□是 □否）为可融资合同，关于中小企业信用融资事项可登陆杭州市政府采购网（http://cg.hzft.gov.cn）“中小企业信用融资”专栏进行查询。

2.22.2本合同（□是 □否）为中小企业预留合同。

**2.23 合同份数**

本合同一式 份，甲方执 份，乙方执 份。每份均具有同等法律效力。

**第三部分 合同专用条款**

本部分是对前两部分的补充和修改，如果前两部分和本部分的约定不一致，应以本部分的约定为准。本部分的条款号应与前两部分的条款号保持对应；与前两部分无对应关系的内容可另行编制条款号。

2.3.2具有知识产权的计算机软件等标的物的知识产权归属：

知识产权归甲方所有。

2.4.1包装和装运专用条款（如果有）：

2.4.2装运标的物的要求和通知：

2.6**结算方式和付款条件**

本次项目合同总价为大写人民币 （￥ 元），采用分期付款方式，具体如下：

第一期付款：合同签订后，在中标单位主要管理人员、施工人员、施工设施进场且签署开工报告后，支付合同总额的30%；

第二期付款：项目进度工程量完成总工程量80%时（经采购人招标的第三方监理公司确认），支付合同总额的40%；

第三期付款：项目初步验收合格后支付合同总额的20%；

第四期付款：项目竣工验收合格、审核结算后，支付合同总额的10%；

甲方无故逾期支付服务费用的，按照每逾期一日支付本期应支付服务费额度的5‰承担违约责任。

乙方支付申请和查询：

乙方可以登录：http://czj.hangzhou.gov.cn/zfcg（杭州市政府采购网），在线发起付款申请和提交发票，并可以在线查询支付信息。具体操作指南可以查询该网站文件《杭州市财政局关于进一步加强政府采购信息公开优化营商环境的通知》（杭财采监〔2021〕17号）。

2.9**标的物的风险负担**

标的物或者在途标的物或者交付给第一承运人后的标的物毁损、灭失的风险负担：

乙方

2.13.2受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，应在 15 日内以书面形式通知对方当事人，并在 15 日内，将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。

2.13.4因不可抗力致使合同有变更必要的，双方当事人应在 15 日内以书面形式变更合同；

2.17.1标的物交付前，乙方应对标的物的质量、数量等方面进行详细、全面的检验，并向甲方出具证明标的物符合合同约定的文件；标的物交付时，乙方在 15 日内发起验收，并可依法邀请相关方参加，验收应出具验收书。

2.17.3 检验和验收标准、程序等具体内容以及前述验收书的效力：

3.1 其他：

**第六部分 应提交的有关格式范例**

投标人按照以下格式编制投标文件。

**资格文件部分**

**目录**

（1）营业执照(或事业法人登记证或其他工商等登记证明材料)复印件（投标人为自然人的，须提供自然人的身份证明）……………………………………………………（页码）

（2）法人授权书 ……………………………………………………………………（页码）

（3）授权代表的身份证（复印件）………………………………………………（页码）

（4）符合参与政府采购活动的资格条件并且没有税收缴纳、社会保障等方面的失信记录的承诺函……………………………………………………………………………（页码）

（5）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函………………………（页码）

（6）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的声明 …（页码）

（7）具有良好商业信誉特别声明……………………………………………………（页码）

（8）符合特定资格条件（如果项目要求）的有关证明材料（复印件）…………（页码）

（9）以联合体形式投标的，提供联合体协议；本项目不允许联合体投标或者投标人不以联合体形式投标的，则不需要提供…………………………………………………（页码）

**一、营业执照(或事业法人登记证或其他工商等登记证明材料)复印件（投标人为自然人的，须提供自然人的身份证明）**

投标人名称(电子签名)：

日期： 年 月 日

**二、法人授权书**

杭州市南郊监狱、杭州市公共资源交易中心（杭州市政府采购中心）：

兹委派我公司 先生/女士(其在本公司的职务是： ，联系电话： 手机： 传真： )，代表我公司全权处理杭州市南郊监狱改扩建工程安防建设政府采购项目【招标编号：HZZFCG-2021-151】政府采购投标的一切事项，若中标则全权代表本公司签订相关合同，并负责处理合同履行等事宜。

本授权书有效期：自 年 月 日起至 年 月 日止。

特此告知。

投标人名称(电子签名)：

签发日期： 年 月 日

**联合体投标授权书（适用联合体投标）**

**（扫描件加盖上传公司电子签名）**

兹委派 公司 先生/女士(其在该公司的职务是： ，联系电话： 手机： 传真： )； 公司 先生/女士(其在该公司的职务是： ，联系电话： 手机： 传真： )；……，代表本联合体全权处理杭州市南郊监狱改扩建工程安防建设政府采购项目【招标编号：HZZFCG-2021-151】政府采购投标的一切事项，若中标则全权代表本联合体签订相关合同，并负责处理合同履行等事宜。

本授权书有效期：自 年 月 日起至 年 月 日止。

特此告知。

单位： （公章或电子签名） 单位： （公章或电子签名）

日期： 年 月 日 日期： 年 月 日

……

**三、授权代表的身份证（复印件）**

身份证件扫描件：

|  |
| --- |
| 正面： 反面： |

投标人名称(电子签名)：

日期： 年 月 日

**四、符合参与政府采购活动的资格条件并且没有税收缴纳、社会保障等方面的失信记录的承诺函**

杭州市南郊监狱、杭州市公共资源交易中心（杭州市政府采购中心）：

我方郑重承诺，我方符合参与杭州市南郊监狱改扩建工程安防建设政府采购项目【招标编号：HZZFCG-2021-151】政府采购活动的资格条件并且没有税收缴纳、社会保障等方面的失信记录。

投标人名称(电子签名)：

日期： 年 月 日

**五、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函**

杭州市南郊监狱、杭州市公共资源交易中心（杭州市政府采购中心）：

我方郑重承诺，我方具有履行杭州市南郊监狱改扩建工程安防建设政府采购项目【招标编号：HZZFCG-2021-151】合同所必需的设备和专业技术能力。如中标，我方将保证合同顺利履行。

投标人名称(电子签名)：

日期： 年 月 日

**六、参加政府采购活动前三年内，在经营活动中**

**没有重大违法记录的声明**

杭州市南郊监狱、杭州市公共资源交易中心（杭州市政府采购中心）：

我方声明投标截止时间前三年，在经营活动中没有重大违法记录。

投标人名称(电子签名)：

日期： 年 月 日

**七、具有良好商业信誉特别声明**

杭州市南郊监狱、杭州市公共资源交易中心（杭州市政府采购中心）：

截至投标截止时间，我方具有良好的商业信誉，不存在下列情形（包括但不限于）。否则，我方将承担在资格审查时不被通过的后果。

1**、**按照招标文件规定的信用信息查询渠道及截止时间，经查询列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单；

2、截至投标截止时间，因违反《浙江省政府采购供应商注册及诚信管理暂行办法》而被列入‘黑名单’，在处罚有效期内。

投标人名称(电子签名)：

日期： 年 月 日

**八、特定资格条件要求的资质文件（复印件）**

（由投标人根据招标公告合格的投标人应具备的特定资格要求编制；如果本项目没有设置特定资格条件，则不需要提供）

**九、联合体协议（扫描件加盖上传公司电子签名）**

（以联合体形式投标的，提供联合体协议；本项目不允许联合体投标，或者投标人不以联合体形式投标的，则不需要提供）

甲方：

乙方：

……

各方经协商一致，决定组成一个联合体，以一个投标人的身份就杭州市公共资源交易中心组织实施的杭州市南郊监狱改扩建工程安防建设政府采购项目【招标编号：HZZFCG-2021-151】共同投标。

一、各方一致决定，指定 方牵头人，代表所有联合体成员负责投标和合同实施阶段的主办、协调工作。

二、所有联合体成员各方签署授权书，授权书载明的授权代表根据招标文件规定及投标内容而对采购人、采购机构所作的任何合法承诺，包括书面澄清及相应等均对联合投标各方产生约束力。

三、本次联合投标中，分工如下：甲方承担的工作和义务为： ；乙方承担的工作和义务为： ；……

四、如果中标，联合体各成员方共同与采购人签订合同，并就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

五、有关本次联合投标的其他事宜：

1、联合体各方不再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

2、联合体中有同类资质的各方按照联合体分工承担相同工作的，按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

3、本协议提交采购人、采购机构后，联合体各方不得以任何形式对上述内容进行修改或撤销。

甲方单位： （公章或电子签名） 乙方单位： （公章或电子签名）

日期： 年 月 日 日期： 年 月 日

**报价文件部分**

**目录**

（1）投标响应函……………………………………………………（页码）

（2）投标（开标）一览表…………………………………………（页码）

（3）中小企业声明函………………………………………………（页码）

**一、投标响应函**

杭州市南郊监狱、杭州市公共资源交易中心（杭州市政府采购中心）：

(投标人全称)授权 (全权代表姓名) (职务、职称)为全权代表，参加贵方组织的杭州市南郊监狱改扩建工程安防建设政府采购项目【招标编号：HZZFCG-2021-151】招标的有关活动，并对此项目进行投标。为此：

1、我方同意在投标人投标人须知规定的开标日期起遵守本投标文件中的承诺且在投标有效期满之前均具有约束力。

2、我方承诺已经具备《中华人民共和国政府采购法》中规定的参加政府采购活动的供应商应当具备的条件：

(1)具有独立承担民事责任的能力；

(2)遵守国家法律、行政法规，具有良好的信誉和商业道德；

(3)具有履行合同的能力和良好的履行合同记录；

(4)良好的资金、财务状况；

(5)产品及生产所需装备符合中国政府规定的相应技术标准和环保标准；

(6)没有违反政府采购法规、政策的记录；

(7)没有发生重大经济纠纷和走私犯罪记录。

3、我方中标后拟在中标后将 工作分包，分包承担主体是 ，我方承诺分包承担主体具备相应资质条件 ，且不再次分包。（不再将工作进行分包或本项目不允许分包的，下划线处填写“/”。）

4、提供投标人须知规定的全部投标文件。具体内容为：

(1)投标(开标)一览表；

(2)投标技术文件和商务文件；

(3)投标人须知要求投标人提交的全部文件；

(4)按招标文件要求提供和交付的货物和服务的投标报价详见投标(开标)一览表；

(5)保证忠实地执行双方所签订的合同，并承担合同规定的责任和义务；

(6)保证遵守招标文件中的其他有关规定。

5、我方承诺投标有效期从提交投标文件的截止之日起 天，不少于招标文件中载明的投标有效期（从提交投标文件的截止之日起90天）。

6、我方完全理解贵方不一定要接受最低价的投标。

7、我方愿意向贵方提供任何与该项投标有关的数据、情况和技术资料。若贵方需要，我方愿意提供我方作出的一切承诺的证明材料。

8、我方已详细审核全部招标文件，包括招标文件修改书(如果有)、参考资料及有关附件，确认无误。

9、我方将严格遵守《中华人民共和国政府采购法》第七十七条规定，供应商有下列情形之一的，处以采购金额5‰以上10‰以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动；有违法所得的，并处没收违法所得；情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任：

a)提供虚假材料谋取中标、成交的；

b)采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；

c)与采购人、其它供应商或者采购机构恶意串通的；

d)向采购人、采购机构行贿或者提供其他不正当利益的；

e)在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的；

f)拒绝有关部门监督检查或提供虚假情况的。

供应商有前款第a)至e)项情形之一的，中标、成交无效。

投标人名称（电子签名）：

日期： 年 月 日

联系人： 联系电话：

联系地址：

邮政编码： 传真号码：

**注：未按照本投标响应函要求填报的将被视为非实质性响应投标，从而可能导致该投标被拒绝。**

二、投标(开标)一览表

杭州市南郊监狱、杭州市公共资源交易中心（杭州市政府采购中心）：

按你方招标文件要求，我们，本投标文件签字方，谨此向你方发出要约如下：如你方接受本投标，我方承诺按照如下投标(开标)一览表的价格完成杭州市南郊监狱改扩建工程安防建设政府采购项目【招标编号：HZZFCG-2021-151】的实施。

**投标(开标)一览表(单位均为人民币元)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **品牌（如果有）** | **规格型号（或具体服务）** | **数量** | **单价** | **总价** | **服务要求（年限）** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |  |
| **投标报价（小写）** | | | |  | | | |
| **投标报价（大写）** | | | |  | | | |

**注：**

1、投标人需按本表格式填写，不得自行更改。

2、有关本项目实施所涉及的一切费用（详见前附表）均计入报价。**▲采购人将以合同形式有偿取得货物或服务，不接受投标人给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务**，**各项明细费用请按实填写（不得出现“0元”“免费赠送”等形式的无偿报价）。**

3、以上表格要求细分项目及报价，在“规格型号（或具体服务）”一栏中，货物类项目填写规格型号，服务类项目填写具体服务。

4、特别提示：采购机构将对项目名称和项目编号，中标供应商名称、地址和中标金额，主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求等予以公示。

5、符合招标文件中列明的可享受中小企业扶持政策的投标人，请填写中小企业声明函。注：投标人提供的中小企业声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

投标人名称（电子签名）：

日期： 年 月 日

**三、中小企业声明函（货物）**

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

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

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

……

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（电子签名）：

日 期：

从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

注：**投标人提供的中小企业声明函与实际情况不符的，投标价格不可享受价格扣除。**符合《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）规定的条件并提供《残疾人福利性单位声明函》（附件1）的残疾人福利性单位视同小型、微型企业；根据《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68号）的规定，投标人提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业证明文件的，视同为小型和微型企业。

三、中小企业声明函（工程、服务）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库﹝2020﹞46 号）的规定，本公司（联合体）参加 （单位名称） 的 （项目名称） 采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1.（标的名称） ，属于 （招标文件中明确的所属行业） ；承建（承接）企业为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；

2.（标的名称） ，属于 （招标文件中明确的所属行业） ；承建（承接）企业为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；

……

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称（电子签名）：

日 期：

**从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。**

注：**投标人提供的中小企业声明函与实际情况不符的，投标价格不可享受价格扣除。**符合《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）规定的条件并提供《残疾人福利性单位声明函》（附件1）的残疾人福利性单位视同小型、微型企业；根据《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68号）的规定，投标人提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业证明文件的，视同为小型和微型企业。

**商务技术文件部分**

**目录**

（1）营业执照(或事业法人登记证或其他工商等登记证明材料)复印件（投标人为 然人的，提供自然人的身份证明）………………………………………（页码）

（2）联合体协议… ……………………………………………………（页码）

（3）资信文件复印件（如果要求提供）……………………………（页码）

（4）主要业绩证明… …………………………………………………（页码）

（5）其他商务文件或说明………………………………………………（页码）

（6）技术解决方案……………………………………………………（页码）

（7）技术偏离说明表…………………………………………………（页码）

（8）组织实施方案……………………………………………………（页码）

（9）售后服务方案……………………………………………………（页码）

（10）项目小组人员名单………………………………………………（页码）

（11）优惠条件及特殊承诺……………………………………………（页码）

（12）备品备件及供选择的配套零部件清单…………………………（页码）

（13）培训计划…………………………………………………………（页码）

（14）认为需要的其他技术文件或说明………………………………（页码）

（15）关于对招标文件中商务、合同有关条款的拒绝声明……………（页码）

（16）政府采购供应商廉洁自律承诺书………………………………（页码）

（17）廉政承诺书………………………………………………………（页码）

**注：以上目录是基本格式要求，各投标人可根据自身情况进一步细化。**

**一、营业执照(或事业法人登记证或其他工商等登记证明材料)复印件（投标人为自然人的，提供自然人的身份证明）**

投标人名称(电子签名)：

日期： 年 月 日

**二、联合体协议（扫描件加盖上传公司电子签名）**

甲方：

乙方：

……

各方经协商一致，决定组成一个联合体，以一个投标人的身份就杭州市公共资源交易中心组织实施的杭州市南郊监狱改扩建工程安防建设政府采购项目【招标编号：HZZFCG-2021-151】共同投标。

一、各方一致决定，指定 方牵头人，代表所有联合体成员负责投标和合同实施阶段的主办、协调工作。

二、所有联合体成员各方签署授权书，授权书载明的授权代表根据招标文件规定及投标内容而对采购人、采购机构所作的任何合法承诺，包括书面澄清及相应等均对联合投标各方产生约束力。

三、本次联合投标中，分工如下：甲方承担的工作和义务为： ；乙方承担的工作和义务为： ；……

四、如果中标，联合体各成员方共同与采购人签订合同，并就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

五、有关本次联合投标的其他事宜：

1、联合体各方不再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

2、联合体中有同类资质的各方按照联合体分工承担相同工作的，按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

3、本协议提交采购人、采购机构后，联合体各方不得以任何形式对上述内容进行修改或撤销。

甲方单位： （公章或电子签名） 乙方单位： （公章或电子签名）

日期： 年 月 日 日期： 年 月 日

**三、资信文件复印件（如果要求提供）**

（由投标人根据采购需求及招标文件要求编制）

投标人名称(电子签名)：

日期： 年 月 日

**四、主要业绩证明**

**附表 :相关项目建设业绩一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | 项目  类型 | 简要描述 | 项目  投资  （万元） | 开竣工日期 | 项目地址与建设单位联系电话 | 所在页码 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

**注：投标人可按上述的格式自行编制，须随表提交相应的合同复印件和用户单位验收证明并注明所在投标人商务技术文件页码。**

投标人名称（电子签名）：

日期： 年 月 日

**五、****其他商务文件或说明**

（其他商务文件或说明由投标人根据采购需求自行编制）

投标人名称（电子签名）：

日期： 年 月 日

**六、技术解决方案**

（由投标人根据采购需求及招标文件要求编制）

**（一）投标产品规格配置清单**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **投标品牌及型号** | **规格配置详细说明** | **数量** | **备注** |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |  |

**注：如果本项目涉及硬件设备采购，须在技术文件中提供此配置清单。**

**（二）节能产品认证证书复印件（电子签名）**

**（三）环境标志产品认证证书复印件（电子签名）**

供应商名称（电子签名）：

日期： 年 月 日

**七、技术偏离说明表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 采购要求 | 投标响应 | 偏离 | 说明 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

投标人名称（电子签名）：

日期： 年 月 日

**八、组织实施方案**

（由投标人根据采购需求及招标文件要求编制）

**附表:项目实施进度计划表(以生效日算起)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工  作  日  内容 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | … |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**注：投标人可按上述时间表的格式自行编制切合实际的具体时间表。**

投标人名称（电子签名）：

日期： 年 月 日

**九、售后服务方案**

（由投标人根据采购需求及招标文件要求编制）

**附表A:售后服务机构情况表**（按此格式自制）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **机构名称** | **机构性质** | **注册地址** | **服务技术人员数量** | **联系电话** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**注：关于项目涉及的所有售后服务机构均在本表注明，包括投标人本单位和符合条件的第三方服务机构；**

**附表B：售后服务人员情况表**（按此格式自制）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 类别 | 姓名 | 性别 | 年龄 | 学历 | 专业 | 职称 | 本项目中的职责 | 响应时间 | 到达现场时间 |
|  | 总协调人 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 售后人员 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

投标人名称（电子签名）：

日期： 年 月 日

**十、项目小组人员名单**

（由投标人根据采购需求及招标文件要求编制）

**附表A:本项目的项目经理情况表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 姓名 |  | 页码 | 投标截止时间前三年业绩及承担的主要工作情况，曾担任项目经理的项目应列明细 |
| 性别 |  |  |  |
| 年龄 |  |  |
| 职称 |  |  |
| 毕业时间 |  |  |
| 所学专业 |  |  |
| 学历 |  |  |
| 资质证书编号 |  |  |
| 其他资质情况 |  |  |
| 联系电话 |  |  |

**注：须随表提交相应的证书复印件并注明所在投标技术文件页码。**

**附表B:本项目的项目小组人员情况表**（按此格式自制）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 姓名 | 性别 | 年龄 | 学历  (页码) | 专业  (页码) | 职称  (页码) | 本项目中的职责 | 项目经历 | 参与本项目的到位情况 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**注：投标人可按上述的格式自行编制，须随表提交相应的证书复印件并注明所在投标技术文件页码。**

**附表C:本项目的项目经理和小组人员近3个月交纳社保记录情况表**（以社保局缴纳凭证作附件）

投标人名称（电子签名）：

日期： 年 月 日

**十一、优惠条件及特殊承诺**

（由投标人根据采购需求自行编制）

投标人名称（电子签名）：

日期： 年 月 日

**十二、备品备件及供选择的配套零部件清单**

（由投标人根据采购需求自行编制）

投标人名称（电子签名）：

日期： 年 月 日

**十三、培训计划**

（由投标人根据采购需求自行编制）

**附表: 培训日程及费用**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 课程名称 | 提供的资料 | 持续时间 | 授课教师 | 培训对象 | 培训地点 | 课程费用 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 费用总计 |  |  |  |  |  |  |

注解:A 课程清单按时间顺序排列，并提供以下详细资料：

* 课程概要
* 课程目的
* 教学方式
* 先决条件
* 教材目录

B 按照附表A提供授课教师的简历

**注：须随表提交相应的证书复印件并注明所在投标技术文件页码。**

投标人名称（电子签名）：

日期： 年 月 日

**十四、认为需要的其他技术文件或说明**

（由投标人根据采购需求自行编制）

投标人名称（电子签名）：

日期： 年 月 日

**十五、关于对招标文件中有关商务、合同条款的拒绝声明**

（由投标人根据采购需求自行编制）

投标人名称（电子签名）：

日期： 年 月 日

**十六、政府采购供应商廉洁自律承诺书**

杭州市南郊监狱、杭州市公共资源交易中心（杭州市政府采购中心）：

本单位合法参加杭州市南郊监狱改扩建工程安防建设政府采购项目【编号：HZZFCG-2021-151】政府采购活动，就有关廉洁自律和公平竞争事项郑重声明如下：

一、本单位与采购人之间不存在利害关系，不存在行贿、串通等违法行为。

二、本单位与其他当事人之间不存在直接控股、管理关系等情况，不存在法定的不允许投标情形，不存在行贿、串通等违法行为。

三、本单位清楚知道并严格遵守政府采购法律法规、政策文件和相关纪律。

投标人名称（电子签名）：

日期： 年 月 日

**十七、廉政承诺书**

杭州市南郊监狱：

我单位响应你单位项目招标要求参加投标。在这次投标过程中和中标后，我们将严格遵守国家法律法规要求，并郑重承诺：

一、不向项目有关人员及部门赠送礼金礼物、有价证券、回扣以及中介费、介绍费、咨询费等好处费；

二、不为项目有关人员及部门报销应由你方单位或个人支付的费用；

三、不向项目有关人员及部门提供有可能影响公正的宴请和健身娱乐等活动；

四、不为项目有关人员及部门出国（境）、旅游等提供方便；

五、不为项目有关人员个人装修住房、婚丧嫁娶、配偶子女工作安排等提供

好处；

六、严格遵守《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国招标投标

法》《中华人民共和国民法典》等法律法规，诚实守信，合法经营，坚决抵制各种违法违纪行为。

如违反上述承诺，你单位有权立即取消我单位投标、中标或在建项目的建设资格，有权拒绝我单位在一定时期内进入你单位进行项目建设或其他经营活动，并通报市财政局。由此引起的相应损失均由我单位承担。

投标人名称（电子签名）：

日期： 年 月 日

**政府采购支持中小企业信用融资相关事项通知**

为支持和促进中小企业发展，进一步发挥政府采购政策功能，杭州市财政局与省银保监局、市金融办、市经信局共同出台了《杭州市政府采购支持中小企业信用融资管理办法》，现将相关事项通知如下：

**一、适用对象**

在浙江政府采购网注册入库，并取得杭州市政府采购合同的杭州市内中小企业供应商。

**二、相关信息获取方式**

请登陆杭州市政府采购网“中小企业信用融资”模块，查看信用融资政策文件及各相关银行服务方案。

**三、申请方式和步骤**

**（一）“云采贷”融资**

1、供应商先与银行对接，办理融资前期手续；

2、供应商中标后，登陆“中小企业信用融资”模块测算授信额度，并向银行发出融资申请；

3、银行线上审批通过后，办理放贷手续。

**（二）一般融资**

1、供应商先与银行对接，办理融资前期手续；

2、供应商中标后，登陆杭州市政府采购网“中小企业信用融资”模块，向相关合作银行发出融资申请；

3、银行在“中小企业信用融资”模块受理申请；

4、银行、供应商线下办理审批、放贷事宜。

**四、注意事项**

1、供应商需确保政府采购合同的收款银行与融资银行一致。

2、请各采购单位积极支持和配合政府采购信用融资工作，在合同备案环节仔细核对收款银行、账号信息等内容，一旦录入将无法修改。

3、技术服务热线：87210880；如有业务问题可与各合作银行联系。

# 附件

**附件1：**

**残疾人福利性单位声明函**

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕 141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加\_\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_\_项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称（电子签名）：

日 期：

**附件2：质疑函范本及制作说明**

**质疑函范本**

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

地址： 邮编：

联系人： 联系电话：

授权代表：

联系电话：

地址： 邮编：

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：

质疑项目的编号： 包号：

采购人名称：

招标文件获取日期：

三、质疑事项具体内容

质疑事项1：

事实依据：

法律依据：

质疑事项2

……

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：

签字(签章)： 公章：

日期：

**质疑函制作说明：**

1.供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。

2.质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

3.质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。

4.质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

5.质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。

6.质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

**附件3：投诉书范本及制作说明**

**投诉书范本**

一、投诉相关主体基本情况

投诉人：

地 址： 邮编：

法定代表人/主要负责人：

联系电话：

授权代表： 联系电话：

地 址： 邮编：

被投诉人1：

地 址： 邮编：

联系人： 联系电话：

被投诉人2

……

相关供应商：

地 址： 邮编：

联系人： 联系电话：

二、投诉项目基本情况

采购项目名称：

采购项目编号： 包号：

采购人名称：

代理机构名称：

招标文件公告:是/否 公告期限：

采购结果公告:是/否 公告期限：

三、质疑基本情况

投诉人于 年 月 日,向 提出质疑，质疑事项为：

采购人/代理机构于 年 月 日,就质疑事项作出了答复/没有在法定期限内作出答复。

四、投诉事项具体内容

投诉事项 1：

事实依据：

法律依据：

投诉事项2

……

五、与投诉事项相关的投诉请求

请求：

签字(签章)： 公章：

日期：

**投诉书制作说明：**

1.投诉人提起投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉人和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书副本。

2.投诉人若委托代理人进行投诉的，投诉书应按照要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由投诉人签署的授权委托书。授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

3.投诉人若对项目的某一分包进行投诉，投诉书应列明具体分包号。

4.投诉书应简要列明质疑事项，质疑函、质疑答复等作为附件材料提供。

5.投诉书的投诉事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

6.投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。

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

**附件4：**

**业务专用章使用说明函**

杭州市南郊监狱、杭州市公共资源交易中心（杭州市政府采购中心）：

我方 (投标人全称)是中华人民共和国依法登记注册的合法企业，在参加贵方组织的杭州市南郊监狱改扩建工程安防建设政府采购项目【招标编号：HZZFCG-2021-151】投标活动中作如下说明：我方所使用的“XX专用章”与法定名称章具有同等的法律效力，对使用“XX专用章”的行为予以完全承认，并愿意承担相应责任。

特此说明。

投标单位（法定名称章）：

日期： 年 月 日

**附：**

投标单位法定名称章（印模） 投标单位“XX专用章”（印模）