**政府采购项目**

**公开招标采购文件**

**招标编号：GKXX23170**

**项目名称：宁波市黄湖监狱安防系统提升工程**

**采 购 人：宁波市黄湖监狱**

**采购代理机构：宁波国投科技发展有限公司**

**2023年11月**

**目 录**

[第一部分 采购公告 1](#_Toc520902391)

[第二部分 招标项目需求](#_Toc520902406) 7

[第三部分 投标资料表](#_Toc520902392) 56

[第四部分 投标人须知](#_Toc520902393) 59

[第五部分 评标办法](#_Toc520902405) 74

[第六部分 合同格式](#_Toc520902404) 85

[第七部分 附件（投标文件格式）](#_Toc520902407) 89

# 第一部分 采购公告

项目概况

宁波市黄湖监狱安防系统提升工程招标项目的潜在投标人应在政府采购云平台（[www.zcygov.cn）获取（下载）招标文件，并于2023年](http://www.zcygov.cn）获取（下载）招标文件，并于2022年)12月11日14点00分（北京时间）前递交（上传）投标文件。

## 一、项目基本情况

项目编号：GKXX23170

项目名称：宁波市黄湖监狱安防系统提升工程

预算金额（元）：8485400

最高限价（元）：8415028

采购需求：

标项一：

标项名称：宁波市黄湖监狱安防系统提升工程

数量：1

预算金额（元）：8485400

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：宁波市黄湖监狱安防系统提升工程，具体采购内容见第二部分招标项目需求。

备注：/

合同履约期限：自合同签订之日起至合同履约完成之日止。

本项目不接受联合体投标。

## 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；未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、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.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：2023年11月21日至2023年11月28日，每天上午00:00至12:00，下午12:00至23:59（北京时间）

地点：政府采购云平台（http://www.zcygov.cn/）。

方式：本项目实行“政府采购云平台”（http://www.zcygov.cn/）网上获取。

（1）根据《浙江省政府采购供应商注册及诚信管理暂行办法》规定，已在“政府采购云平台”（www.zcygov.cn）或“浙江政府采购网”（ zfcg.czt.zj.gov.cn）注册的投标人获取路径：【用户登录】—【项目采购】—【获取采购文件】

（2）未注册投标人获取路径：【商家入驻】—完成政府采购供应商入驻注册—【项目采购】—【获取采购文件】

请注意注册所需时间。

注册入驻操作指南：https://service.zcygov.cn/#/knowledges/cm2eqWwBFdiHxlNd\_otq/w3Cd3GwBFdiHxlNd-BRD

注册咨询电话：95763

（3）供应商只有在“浙江政府采购网”完成获取采购文件申请并下载了采购文件后才视作依法获取采购文件（法律法规所指的供应商获取采购文件时间以供应商完成获取采购文件申请后下载采购文件的时间为准）。

通过本公告下方“游客，浏览采购文件”下载的采购文件仅供浏览，不视作参与本项目。

售价：免费。

## 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：2023年12月11日14点00分（北京时间），投标人应在投标截止时间前将电子加密投标文件上传到“政采云”平台，逾期上传或上传不成功的，其投标无效。

投标地点（网址）：政采云（https：//www.zcygov.cn）

开标时间：2023年12月11日14点00分（北京时间）

开标地点（网址）：宁波国投科技发展有限公司（宁波市鄞州区和源路510号宁兴国贸大厦20楼开标室）进行网上(www.zcygov.cn)开标。

## 

## 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．供应商认为采购文件使自己的权益受到损害的，可以自获取采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日（公告期限届满后获取采购文件的，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．其他事项：**

2.1 在线询问及在线质疑操作方式

2.1.1在线询问

潜在供应商获取采购文件后，对政府采购活动事项有疑问的，可对该项目进行在线询问及查看询问答复，访问路径如下：应用中心（登录首页）—项目采购—询问质疑投诉—询问列表；

2.1.2在线质疑

供应商认为采购文件、采购过程、中标或者成交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7个工作日内，对采购文件、采购过程、采购结果进行在线质疑（需在线签章）并查看质疑答复，访问路径如下：

应用中心（登录首页）—项目采购—询问质疑投诉—质疑列表。

2.2 供应商应于提交投标文件截止时间前将电子加密投标文件上传到政府采购云平台www.zcygov.cn，未上传电子投标文件，视为供应商放弃投标。

2.3 供应商在“政府采购云平台”完成“电子加密投标文件”的上传递交之外，还可以（邮寄形式或派人现场提交，以招标代理机构联系人签收时间为准）在投标截止时间前提交以介质（U盘或光盘）存储的数据电文形式的“备份投标文件”，备份电子投标文件递交可采用现场递交或邮寄的方式。

（一）现场递交方式，请供应商在投标截止时间前将电子备份投标文件送至宁波国投科技发展有限公司（宁波市鄞州区和源路510号宁兴国贸大厦20楼开标室），投标文件递交时须同时递交供应商的法定代表人（或其授权代表）联系方式，并保证开标期间联系方式畅通。

（二）邮寄送达。供应商可以通过邮寄送达电子备份投标文件，送达地址宁波国投科技发展有限公司（宁波市鄞州区和源路510号宁兴国贸大厦2102室），联系方式：0574-87312175。供应商邮寄后须将邮件单号发送至代理机构电子邮箱（电子邮箱：337409979@qq.com），并致电采购代理机构，以便采购代理机构查询物流记录。各供应商应当确保投标文件的密封包装在邮寄过程保持完好，并在邮寄包裹上注明项目名称，因邮寄造成投标文件密封破损而不符合招标文件对投标文件的密封要求、或邮寄过程中导致投标文件未按时送达的，代理机构将拒绝其投标文件。各供应商自行考虑邮寄在途时间，投标文件送达时间以采购代理机构工作人员实际签收时间为准。电子备份投标文件邮寄送达截止时间：开标当天上午10时。

2.4 开标时间后30分钟内供应商可以登录政采云平台，用“项目采购-开标评标”功能对电子投标文件进行在线解密。供应商按时在线解密投标文件的，以在线解密的投标文件作为评审依据，若供应商在规定时间内无法解密或解密失败，则以备份电子投标文件作为评审依据（若备份电子投标文件与政采云平台上传的投标文件被识别为不一致，仍以备份电子投标文件作为评审依据）。无论是否启用备份电子投标文件，备份电子投标文件均不退还供应商。若供应商在规定时间内无法解密或解密失败且未提供备份电子投标文件或所提供的备份电子投标文件无法读取的，视为投标文件撤回。

3．采购项目需要落实的政府采购政策：《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》(财库〔2014〕68号)、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）。

4．投标与开标注意事项： 投标形式：本项目实行网上投标，采用电子投标文件。若供应商参与投标，自行承担投标一切费用。 标前准备：各供应商应在开标前应确保成为浙江省政府采购网正式注册入库供应商，并完成CA数字证书办理（供应商CA申领操作指南：https://help.zcygov.cn/web/site\_2/2018/11-29/2452.html，完成CA数字证书办理预计一周左右，请供应商自行把握时间）。因未注册入库、未办理CA数字证书等原因造成无法获取采购文件、无法投标或投标失败等后果由供应商自行承担。

5．投标文件制作： 应按照本项目招标文件和政采云平台的要求编制、加密并递交投标文件。供应商在使用系统进行投标的过程中遇到涉及平台使用的任何问题，可致电政采云平台技术支持热线95763或政采云服务专员电话0574-63917219。 投标人通过政采云平台电子投标工具制作投标文件，电子投标工具请供应商自行前往浙江省政府采购网下载并安装，下载网址：http://zfcg.czt.zj.gov.cn/bidClientTemplate/2019-05-27/12946.html， 供应商投标文件制作及电子交易操作指南：https://help.zcygov.cn/web/site\_2/2018/12-28/2575.html （PDF操作指南）。

6．根据财库〔2016〕125号文要求，采购人或采购代理机构对投标人的信用记录进行查询并甄别：

6.1信用信息查询的截止时点：投标截止时间；

6.2查询渠道：“信用中国”（www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）；

6.3信用信息查询记录和证据留存具体方式：打印查询网页并与其他采购文件一并保存；

6.4信用信息的使用规则：投标人存在不良信用记录的，其投标将被作为无效投标处理。不良信用记录指：被列入失信被执行人、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。

若在开标当天因不可抗力事件导致无法查询且一时无法恢复查询的，在中标公告前对中标候选人进行查询。中标候选人被列入失信被执行人、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，采购人将依法取消其中标资格。

7、其他补充事宜

1）《浙江省财政厅关于进一步发挥政府采购政策功能全力推动经济稳进提质的通知》 （浙财采监〔2022〕3号）、《浙江省财政厅关于进一步促进政府采购公平竞争打造最优营商环境的通知》（浙财采监〔2021〕22号）、《财政部关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）、《浙江省财政厅关于进一步加大政府采购支持中小企业力度助力扎实稳住经济的通知》（浙财采监〔2022〕8号）已分别于2022年1月29日、2022年2月1日和2022年7月1日开始实施，实施此前有关规定与上述文件内容不一致的，按上述文件要求执行。

2）根据《浙江省财政厅关于进一步促进政府采购公平竞争打造最优营商环境的通知》（浙财采监〔2021〕22号）文件关于“健全行政裁决机制”要求，鼓励供应商提起询问、质疑，质疑供应商对质疑答复不满意的，可在线提起投诉。

3）中小企业信用融资的相关政策:中小企业信用融资：供应商中标后也可在“政采云”平台申请政采贷：操作路径：登录政采云平台-金融服务中心-[融资服务]，可在热门申请中选择产品直接申请，也可点击云智贷匹配适合产品进行申请，或者在可申请项目中根据该项目进行申请。

## 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： 宁波市黄湖监狱

地 址：宁波市余姚市低塘街道黄湖村

项目联系人（询问）：陈老师

项目联系方式（询问）：0574-62883557

质疑联系人：陈老师

质疑联系方式：0574- 62883558

2.采购代理机构信息

名 称：宁波国投科技发展有限公司

地 址：宁波市鄞州区和源路510号宁兴国贸大厦21楼2102室

项目联系人（询问）：罗涵迪

项目联系方式（询问）：0574-87312175

质疑联系人：欧阳睿欣

质疑联系方式：0574-87321998

电子邮箱：337409979@qq.com

3.监管部门信息

监管部门：宁波市政府采购管理办公室

地址：宁波市海曙区中山西路19号

联系人：李老师

联系电话：0574-89388042

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95763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。

# 第二部分 招标项目需求

项目需求前附表

| **序号** | **项目** | **采购需求内容** |
| --- | --- | --- |
| 1 | 采购内容 | 详见第一部分《采购公告》及本部分“技术要求” |
| 2 | 单位及数量 | 详见第一部分《采购公告》及本部分“技术要求” |
| 3 | 交付或者实施的时间和地点 | 详见商务要求表 |
| 4 | 需实现的功能或者目标 | 详见技术要求 |
| 5 | 采购标的需执行的标准 | 执行国家、地方、有关机构所有相关的技术规范与标准，且确保所采用的技术规范、标准必须是国家或有关机构发布的最新版本，无论此版本在此有无提及。 |
| 6 | 采购标的对应的中小企业划分标准所属行业 | 工业 |
| 7 | 技术规格要求 | 详见技术要求 |
| 8 | 物理特性要求 | / |
| 9 | 质量、安全要求 | / |
| 10 | 服务标准、期限、效率(培训等） | 产品质量必须执行国家相关标准、行业标准、地方标准或者其它标准、规范，按照就高原则执行。  1、本项目的材料、设备、安装必须达到现行中华人民共和国及省市行业的一切有关法规规范的要求。  2、施工工艺及技术要求：按照相关图纸和相关的技术规范、验收规范。  3、供应商应负责在建设工地现场进行施工直至该项目验收合格、交付使用，其费用应包括在项目总价中。  4、项目验收：由采购人验收，依据为国家有关规定、采购文件、成交供应商的投标文件以及其他相关文件和资料。 |
| 11 | 验收标准 | 1、根据中华人民共和国现行技术标准，按招标文件以及合同规定的验收评定标准等规范，由用户组织验收。  2、用户对货物验收合格后，双方共同签署验收合格证书，验收中发现货物达不到验收标准或合同规定的性能指标，成交供应商必须免费更换，并且赔偿由此给用户造成的损失，直到验收合格为止。  项目验收合格后的验收报告(验收报告格式自拟)按规定备案存查。 |
| 12 | 现场踏勘 | 本项目不统一组织现场勘察，供应商可自行对本项目现场和周围环境进行勘察。勘察现场所发生的费用由供应商自己承担。不论何种原因所造成，在勘察过程中，供应商自行对由此次踏勘现场而造成的死亡、人身伤害、财产损失、损害以及任何其它损失、损害和引起的费用和开支承担责任。 |
| 13 | 演示时间及地点 | 无 |

**商务要求**

|  |  |
| --- | --- |
| **项目** | **要 求** |
| ★1.签订合同时间 | 中标通知书发出之日起30日内签订合同，具体签约时间以采购人通知为准。 |
| ★2.工期 | 项目需在合同签订后7个月内完成设备到货、安装并调试等，通过初验后进行三个月试运行，试运行通过后进行竣工验收并交付使用。 |
| 3.服务地点 | 招标人指定地点。 |
| ★4.付款条件 | 1. 合同生效后7个工作日内支付合同总价的30%（中标人为非中小微企业）；   1-1）合同生效后7个工作日内支付合同总价的40%（中标人为中小微企业）；  2）项目完成安装、调试、改造、测试并通过初验后7个工作日支付至合同总价的80%；  3）项目通过竣工验收（提交完整的项目竣工资料）后7个工作日内支付至合同总价的100%。  注：约定的支付时间以政府财政性资金支付要求为准，如因财政等原因导致支付延迟，采购人不承担相应责任。每次合同款支付前中标人必须先向采购人提供该次应付款金额100%的正规税务发票。 |
| ★5.履约保证金 | （1）履约保证金金额：合同金额的1%；  （2）履约保证金形式：以金融机构或担保机构出具的保函、电汇；  （3）担保收件人：采购人；  （4）提交时间：签订本项目合同后7个工作日内；  （5）履约保证金的退还：合同期满经考核合格后五个工作日内无息退还。 |
| ★6.系统质保期 | 系统运维期：≥36个月；硬件设备：≥36个月（另有规定的除外） |
| ★7.技术培训 | 成交供应商须派遣有经验的工程师到采购人现场对采购人进行优质的培训服务，具体要求如下：  1、对设备的使用、操作、维修进行免费培训，并提供安装使用维护说明书，培训所需一切资料由成交供应商免费提供。  2、负责免费提供操作人员培训，培训人数不少于两人。  3、培训内容：确保用户能够对设备、系统有足够的了解和熟悉，能够独立进行设备、系统的日常运营、管理和维护，培训所需一切资料由卖方免费提供。  4、培训地点：在使用单位内。 |
| ★8.其他 | 1.在采购及合同执行过程中，供应商应承担由于其行为所造成的人身伤害、财产损失或损坏的责任，无论何种原因所造成，采购人均不负责。 |
| 2.在合同履行过程中，中标人不得存在与本项目实施有利害冲突，影响或可能影响考核公正的情形，一旦出现，采购人有权解除合同。 |

**采购需求**

**一、项目背景**

黄湖监狱实施安防提升工程有着重要的作用。通过提升工程，一方面在监管区域和公共区域安装智能管控设备，加强对服刑人员的的安全管控能力，另一方面需要为服刑人员提供良好的卫生保健和医疗服务，提供最基本的生活权利，最终实现服刑人员重返社会的服务。

**二、项目建设的目标**

黄湖监狱安防系统提升工程是通过引入先进的技术和系统，通过车辆跟踪系、中心指挥调度系统、中心存储系统、入侵报警系统、门口牌系统、人员定位系统、能耗监测系统、\*\*柜系统、智能药柜系统等系统的建设，进一步加强对黄湖监狱内各个区域的实时监控和安全防护，以便及时发现并应对安全威胁、违规行为和事故隐患，为监狱管理人员创造一个更加安全、稳定的环境。通过提升工程不仅可以进一步加强对监狱活动的全面感知和监控，还可以提升快速响应和处理紧急事件的速度，并提供有效的证据和数据支持。最终提高黄湖监狱的管理效率和运营效能，实现信息化和数字化管理，从而优化资源配置和监督机制，提升养护监狱的整体管理水平。

**三、项目建设内容**

本工程主要涉及三个区块，即：服刑人员用房区、警察行政办公区、武警营区。其中服刑人员用房区含教学楼、伙房、严管禁闭室、1-5#监舍、卫生所、会见楼、1-5#劳动用房、物流中心16 幢单体楼；警察行政办公区含监狱指挥中心、\*\*楼、1-2#备勤用房、训练用房、民警餐厅、监墙大门、武警营房8 幢单体楼：武警营区含武警营房1幢单体楼，室外布置有训练场地。拟将黄湖监狱打造成一个智慧型监狱、现代化文明监狱、数据高度融合型监狱为目标。

黄湖监狱安防系统提升工程可包含以下几个：

**车辆轨迹跟踪**：通过在黄湖监狱伙房及物流中心两个公共区域，建设AR车辆跟踪设备、热成像枪球联动相机、全彩枪球一体机，利用已建的视频监控分析能力，根据监狱预定的线路，跟踪外来车辆进入指定目的地，任何偏离路线可以及时预警并提示\*\*人员做出最快的响应；

**入侵报警提升**：为完善入侵报警的管控范围，对监狱周边 1175米长度区域采用定位型光纤进行加强管理；

**指挥中心调度提升**：在黄湖监狱指挥中心现有的DLP大屏两侧增补展示大屏，增加移动调度设备、三维地图，实现对黄湖监狱全域的“一屏”智能管控；同时在行政大楼一层大厅增设显示屏，用于展示监狱的各类实事信息，教育宣传信息等；

**人员点名系统升级**：一是在 5幢监舍的公共区域，设置人员点名终端，结合融合通信的指挥调度设备，实现可视对讲、监舍点名、信息发布、个人查询、服刑人员调监、夜间智能巡查等功能；二是建设室内定位基站，室外定位基站，为监狱服刑人员配备定位腕带，实现对服刑人员在黄湖监狱的物流中心、伙房、监狱医院、高戒备分监区、室外公共区域等场所的定位，便于\*\*人员对服刑人员实时点名，实现重点人员的管控，缩短点名间隔时间；

**能耗监测系统**：本次建设分别部署压力变送器配合智慧用水采集终端、断路器、光电直读冷热水表、空调有线集控板、数据采集网关，可实现对黄湖监狱内的水、电、空调等能耗系统进行准确监控、管理；

**\*\*柜系统**：AB门人行通道内增设\*\*装备柜主柜，装备柜副柜，用于储存和保管\*\*人员的执勤装备；

**智能药柜系统**：每个监舍大厅，配备智能药柜。实现在监狱内药品管理、药品追踪、防止滥用以及提高工作效率等方面。这些功能有助于保障服刑人员的健康安全并确保药品的合理使用；

**基础资源扩容**：需要对重点区域的视频监控进行存储扩容;同时，根据本次建设内容，对原有的服务器、存储、网络进行扩容。

1. **项目功能需求**

本次项目基于现有浙江省监狱管理局下发的给监狱的集中管控软件作为底层系统，基于软件做功能的定制拓展。本次系统涵盖车辆轨迹跟踪系统、入侵报警系统、融合通信系统、人员点名系统、三维地图及能耗管控系统、\*\*柜系统、智能药柜系统、综合管线桥架系统等，进一步加强对黄湖监狱内各个区域的实时监控和安全防护，以便及时发现并应对安全威胁、违规行为和事故隐患，为监狱管理人员创造一个更加安全、稳定的环境。

**1.车辆轨迹跟踪系统**

**1.1应用概述**

车辆跟踪应用通过球机自动跟踪能力并结合GIS地图、AR高点视频地图联动，实现不同画面视野中，跨设备之间的目标车辆实时视频接力的实战应用，使用户了解目标车辆及周围环境的实时动态，打破传统目标追踪业务中的需要人工对摄像机进行切换操作的方式。

**1.2 应用功能**

1. 2.1 线路监控

支持对目标车辆进行布控与识别跟踪，在目标车辆行驶过程中，将目标车辆空间位置的轨迹展示在二维地图上。

1. 2.2 车辆视频接力跟踪

支持线路上感知球机对目标车辆进行跟随布控，并保持目标车辆在视频画面中间，当目标车辆进入下一个设备的监控范围时，该设备视频画面自动归正，下一的监控点设备跟随目标车辆，系统界面左侧与右侧视频画面分别为车辆已经经过的画面和车辆即将达到的摄像机画面。

1. 2.3 AR全景追踪

支持与高点视频联动，可将目标车辆在高点视频画面上以车辆标签形式展示，车牌标签跟随车辆实际位置实时更新，当车辆从第一个鹰眼的可视范围行进到第二个鹰眼可视范围时，高点视频画面自动切换。

**2. 入侵报警系统**

**2.1 应用概述**

系统主要采用定位型振动光纤传感设备作为核心产品，组成包括探测光缆、振动光纤主机及平台软件等。系统利用光纤作为感应体，通过发送预定重复率的光脉冲进入光纤，利用相干检测技术，检测光纤里的反向瑞利散射光，从而探测发生在光纤上的信号变化。当光缆附近有扰动发生时，反射的光信号相位会发生相应的变化，相位变化的大小提示扰动的强弱。由于光在光纤里的行进速度是固定的，根据光脉冲发送后接收到散射光的时间，可以计算出异常振动发生的位置，因此又被称为定位型传感技术。通过探测光纤沿线的振动及数据分析，可以发现潜在的威胁，实现提前预警。

系统支持视频子系统联动，由振动光纤告警事件触发视频验证，形成多重、可靠的安全监测。当告警事件发生时，系统发出告警并通知对应防区的相关人员进行处理。

**2.2 应用功能**

2.2.1 设备管理

1、支持根据单元号、振动光纤主机名称查询振动光纤单元报警信息；

2、支持在地图上展示振动光纤实际部署位置、有效长度；

3、支持以列表方式展示振动设备信息，包含设备名称、IP等信息；

4、支持对振动光纤主机设备添加、删除、修改；

5、支持对振动光纤主机设备进行手动校时；

6、支持筛选出从未被平台连接成功的振动光纤主机设备。

2.2.2 光纤标定

1、支持通过振动曲线方式查询振动单元号，并支持与监控点位进行绑定；

2、支持通过导入导出的方式对单元号、监控点、经纬度进行绑定。

2.2.3 光纤上图

1、支持振动光纤主机上图，地图上可以查看主机的部署位置；

2、支持光纤上图，地图上可以查看光纤的铺设情况；

3、支持在地图上控制振动光纤的显示与隐藏；

4、支持查看振动光纤的主机数量、光纤长度（在线长度、离线长度）；

5、支持在地图上查看在线光纤分布及离线光纤分布情况；

6、支持在地图上查看光纤每个单元号与视频设备关联关系；

7、振动光纤报警时，支持在地图上高亮报警的光纤位置及关联球机高亮显示。

2.2.4 光纤报警定位及处置

1、提供报警实时信息的展示及处置能力；

2、支持实时报警信息展示，以及历史报警信息的查询和回看；

3、支持报警发生时报警信息弹窗，显示当前的报警信息以及报警联动信息，包括：视频、录像、抓图、报警位置。

**3. 指挥中心调度提升系统**

**3.1 应用概述**

拓展监狱现有的LED大屏系统和在一楼新建一套LED系统，实现视频和信息的展示。监狱在发生突发事件时，在突发事件发生时，系统需具备融合通信调度能力，依托指挥调度台，实现现有的\*\*通系统、电话系统、对讲系统一键融合调度，实现信息的快速、高效的汇集，保障信息的时效性，可以实现报警上传、命令下达的指挥调度体系，为日常监管安全管理和各种紧急事件的处理提供了有力的支撑。配合建设一套智能侦听系统，对会话过程进行语音分析，对敏感词集中管控，一旦有预警，紧急调动相关人员进行管控。

**3.2 应用功能**

3.2.1 语音分析

提供语音分析功能；

智能侦听功能实现了从传统的一对一人工监听模式到一对多机器监听模式的转变，主要功能包括实时侦听转写、敏感词监测预警和语音复听回溯等，解决监狱或监狱等因警力不足而存在的漏听漏记、监听效率不高、敏感通话检出率低等问题，达到提升质效、风险预防、行为分析和数据回溯的目的。

1、侦听转写

普通话转写：系统具备中文语音实时转写功能，并可在前端业务系统中展现；

通话双方角色分离：系统具备对通话双方的转写文本进行角色分离功能，以对话形式展现双方通话内容；

多窗口同屏展示：系统具备多个通道同时进行实时侦听转写功能。

2、敏感词监测预警

敏感词管理：系统具备敏感词添加、删除和更新功能；

敏感词自动检出：系统具备敏感词检出功能，可将转写文本与用户设定的敏感词库进行实时比对和自动检出；

敏感词预警播报：系统具备对检出的敏感通道进行文本标红、高亮预警功能，及时提醒工作人员查看；

敏感词统计展示：系统具备对通道内出现的敏感词的次数进行统计功能。

3、语音复听回溯

语音复听管理：系统具备语音复听回溯功能，可以对通话双方谈话的内容进行录音、存储、删除、导出和备注等功能，实现通话后的复听工作；

转写文本集中展示：系统具备通话转写文本的集中展示功能，变听为看，同时方便整理通话内容；

3.2.2 融合通信

含音频调度软件、融合通信APP，提供满足监狱要求的账户数;

提供融合通信app，可通过app融合单兵、\*\*通等移动设备，实现指挥中心与一线工作人员的互联互通。

通讯录管理：

1、支持按组织展示平台中所有的用户，支持添加到常用联系人；支持查看联系人信息；

2、支持按组织展示平台中所有的设备，支持添加到常用设备列表；

3、支持展示平台中所有的外部联系人；

4、支持按组织展示平台中所有的对讲设备/频道，支持添加到常用设备列表；

5、支持添加固定群组或临时群组；

6、支持编辑群组名称，添加、删除群组成员，收藏群组，群组成员退群通知等；

7、支持群组、人员、设备模糊搜索。

语音通话：

1、支持APP与其他终端间一对一或多对多实时音频通话（包括Web端、设备终端）；

2、支持在通话过程中邀请群组内其他成员加入语音通话；

3、支持主动加入群组内的语音通话；

4、支持退出群组内的语音通话；

5、支持语音通话中成员加入，离开消息通知。

视频通话：

1、支持APP与其他终端间一对一或多对多实时视频通话（包括Web端、设备终端）；

2、支持在通话过程中邀请群组内其他成员加入视频通话；

3、支持主动加入群组内的视频通话；

4、支持退出群组内的视频通话；

5、支持视频通话中成员加入，离开消息通知。

集群对讲：

2、支持在对讲过程中邀请其他成员加入对讲频道或对讲群组；

3、支持主动加入对讲频道或对讲群组内的对讲；

4、支持退出对讲频道或对接群组内的对讲。

即时消息沟通：

1、支持文字、图片、语音、文件、视频消息的收发；

2、支持消息的转发、收藏、复制／粘贴、撤回／删除；

3、支持消息的已读／未读查看；

4、支持对消息内容、文件进行搜索。

**4. 三维地图系统**

**4.1 应用概述**

通过数字孪生技术，在虚拟空间构建1:1监狱三维场景，结合监狱中数据的采集和模型贴图等制作手段来建设出一张基于GIS底层的三维地图，再结合监狱内部各个系统的业务应用，实现监狱的虚拟化数字管理。在实际工作中，能够直观的，通过三维图形化的方式来有效展示业务功能，实现“全狱一张图”，来做到有情况能够快速处置，地图资源点对点响应，辅助指挥中心监控全局。做到可察（物联感知）、可视（可见）、可管（管理到系统或者人）、可追溯。对监狱室内区域的三维建模，包含公共区域，房 间结构等，实现立体展示。

**4.2 应用功能**

4.2.1 点位上图管理服务

支持各类物联网设备快速、便捷添加上图功能；支持点位复制功能；支持点位列表更新同步功能。

4.2.2 信号接入存储分发服务

支持通过API接口、串口通信、MQ、WebSocket等方式接入汇集其他平台信号；支持通过接口等方式分发信号。

4.2.3 点位分布应用

对区域的所有设备可通过图标方式查看综合分布情况。

4.2.4 视频联动功能

支持点击相机模型，弹出该相机的实时预览及回放。

4.2.5 人脸相机功能

在三维场景上显示人脸相机的分布；上传照片，可以查询人像对比结果，根据时间形成人脸轨迹。人脸照片/黑名单的人员检索（轨迹，定点视频回放），可根据已获的人脸照片或从黑名单库中选择相应目标人员，进行人脸识别信息检索。对该人员的信息检索，按时间顺序以明显方式标记该人员出现的位置，并形成人员轨迹（基于路网自动计算）。

4.2.6 视频巡逻

系统可以设置多个视频点的组合，形成视频巡更路线；以第一视角或第三视角的方式，按设定线路行走并在摄像机位置上停留进行自动播放一定时间的视频预览（如15秒，可设置）。

4.2.7 门禁功能

点击门禁控制功能按钮后进入界面，地图以图标方式标绘出门禁的位置；点击门禁模型可查看门禁实时状态，控制门禁的开关；；发生非法入侵报警时，三维地图定位到报警门禁位置，对设备标红提示，并联动关联的视频。

4.2.8 报警联动

可以将报警、监控图像、位置信息自动联动。支持周界防护、重点区域入侵，并即时将报警信息推送到平台前端，并与视频监控、三维场景进行联动。

4.2.9 定位功能

支持对接人员定位平台。

实时定位接入：对戴有定位设备的人员，根据实时位置信息上图，明确标记人员空间位置；

区域定位接入：对戴有定位设备的人员，根据实时区域位置信息上图，明确标记人员所在的区域空间位置；

人员电子围栏：规定区域后当戴有定位设备的人员进入该区域后会进行报警提醒；

定位和视频跟踪：重点人员实时跟踪，根据运动轨迹，与视频可视区域进行碰撞，自动进行全程跟踪；

4.2.10 智能对讲

图形显示监听对讲位置状态

接入监听对讲数据，并与三维地图、视频进行联动、可对对讲设备进行设备状态的查看、可对对讲设备进行呼入。（如有接口）

**5. 人员点名系统**

**5.1 应用概述**

监狱或相关设施中使用定位技术对服刑人员进行实时监控和定位。这种技术有助于提高黄湖监狱的监管效能、确保安全管理，并为应急事件处置提供支持。对监舍内人员通过仓外点名机，与现有的监狱罪犯人员库进行对接，实现点名开始前语音播报提醒人员队列准备点名；罪犯刷脸完成点名签到，支持语音播报提示引导下一位点名；实时查看监舍内未点人员和已点人员。所有人员完成签到后自动结束点名等工作，保障人员点名管控。

室外管控基于UWB的定位技术，同时采用无线激活方式，实现精确定位和低功耗完美结合，既可以实现高精度的实时定位又可以切换到超低功耗的区域定位。选用UWB无线脉冲测距技术，以满足在监狱监区的操场周围、物流区域、高戒备、医院、伙房等定位区域内显示罪犯实时定位及心率数据实时采集，便于实时跟踪查看重点罪犯在监狱重点场所的活动轨迹，同时可以实时获取罪犯的心率信息。

**5.2 应用功能**

5.2.1 UWB配置

楼层配置：提供建筑楼层基本信息维护，包含楼层平面地图上传，以及地图唯一标识维护等功能；

设备配置：支持在楼层平面地图上框选区域，并且能够将物联感知设备关联到指定区域;支持物联设备打点、删除、查询展示等功能；

电子围栏配置：支持灵活配置电子围栏，对围栏设置进入告警，离开告警，超员告警，滞留告警等多种规则，围栏可配置联动摄像头。

5.2.2 手环入库

手环ID、手环名称、AB门权限、手环状态（已绑定/未绑定）、入库时间，支持单独添加和批量添加。

5.2.3 手环管理

人员绑定、更换、解绑操作，涵盖手环ID、手环名称、AB门权限、绑定人员（ID+姓名）、绑定时间、操作（更换/解绑）。

根据手环ID、手环名称、AB门权限、注销时间注销。

操作平台具有记录可查询。

5.2.4 实时定位

支持人员实时定位信息在楼层平面地图展示。

支持按照姓名或编号或监舍号或互助小组号模糊搜索人员。

支持选中人员信息跳转重点人员关注页面。

支持点击任意摄像头进行实时预览。

5.2.5 重点关注

支持对某人开启重点关注，开启后只显示此人当前实时定位。

支持在重点关注情况下，实时刻画轨迹并持续显示5分钟连续轨迹。

支持重点关注情况下，实时联动实时视频。

5.2.6 动态点名

自动点名：可灵活配置点名围栏，可配置点名时间规则，告警规则，可动态展示点名效果，点名完成后自动生成点名报表。

5.2.7 人员轨迹回放

支持按照时间段展示人员运动轨迹。

支持飞梭调整轨迹开始，结束，当前点时间点。

支持展示轨迹时可联动配置好的联动相机视频进行视频回放。

5.2.8 SOS告警

支持SOS告警列表信息展示。

支持弹窗展示SOS告警信息。

支持视频弹窗展示SOS告警现场视频。

5.2.9 手环告警

低电量告警：电量低于20%，进行低电量告警，支持一键处置。

防拆告警：监测不到心率，进行防拆告警，支持一键处置。

心率告警：心率高于160/低于50，进行心率告警，支持一键处置。

5.2.10 电子围栏告警

滞留告警：有手环定位出现在特定区域特定时间段内，进行滞留告警，支持查看附近监控点位进行复核，支持一键处置。

非法闯入告警：有手环定位出现在特定区域内，进行非开放区域告警，支持查看附近监控点位进行复核，支持一键处置。

**6. 能耗检测系统**

**6.1 应用概述**

本次建设主要对接消火栓和水压检测设备。通过部署压力变送器配合智慧用水采集终端，可实现对消防栓水压的准确检测。采用智慧用水采集终端搭配压力变送器，通过有线网络将数据回传平台。平台通过对水压值进行动态分析，保证消防栓水压处于正常范围内，确保系统能正常运行。一旦发生异常时，能够快速定位隐患，及时排查、整改。

通过物联网关 RS485接口或以太网接口接入电表、水表、空调、空压机和用户现有第3方集采控制网关，并使用以太网接口将用能数据和重点耗能设备运行参数推送至管理平台进行统计分析，实现能耗数据的展示。利用物联控制服务对空调、空开等设备进行远程控制。

**6.2 应用功能**

6.2.1 结构配置

用电结构配置指的是新增、删除及修改用电结构节点，方便直观清晰的参看用的用电的层级结构、更加方便的统计用电能耗数据。

用水/气/热/自定义结构配置指的是新增、删除及修改用水/气结构节点（包括总表、区域分表、分表），方便用户直观清晰的参看用的用水/气的层级结构、更加方便的统计用水/气能耗数据。

6.2.2 用能定额预告警推送配置

当用能达到配置的额定量预告警百分比后产生告警事件，针对告警事件的推送间隔、推送对象进行配置。

支持对预告警事件推送间隔时间进行配置。

支持以部门维度配置预告警的推送对象。

支持以区域维度配置预告警的推送对象。

支持将告警事件推送到事件联动。

6.2.3 物联控制管理

建筑管理模块包括园区管理、分区管理、楼栋管理和场地（房间）管理，用户通过建筑场地管理模块管理园区内的建筑和场地；

用于对网关设备、中控设备、监控点设备、通讯模组设备进行管理；

支持周期性计划管理，增删改查，支持计划参数配置、电闸控制、设备指定配置；

支持展示各个场地的物联设备状态，支持批量对物联设备进行控制；

支持控制空调开启、关闭、调温、切换工作模式；并且支持建议，现场可根据控制协议进行配置控制；

支持远程上下电。

6.2.4 用电时段配置

支持尖峰平谷时段、自定义时段、节假日配置，为能耗报表、报表明细、抄表数据模块提供不同的查询时段类型维度。

支持尖峰平谷时段的配置，不允许跨天配置。

支持自定义时段的配置，允许跨天配置，最多支持12个具体时段配置，总时长不超过24H。

支持节假日的日期配置。

配置隔天生效。

6.2.5 用能监测

6.2.5.1 用能监测

A．实时查看各个节点的表计数据及运行参数，帮助用户及时掌握用能情况，运维人员及时排查隐患；

B．支持查看各个表计的历史运行趋势图。

6.2.5.2 重点设备监测

A. 提供重点设备监测功能，对支撑监区日常运转的重点设备运行参数进行监测；

B. 采集并展示空压机设备的相关数据；

6.2.5.3 能耗报表

6.2.5.3.1 用电汇总报表

支持对用电量统计分析，支持分区域、分部门进行占比分析。

支持用电量、同比、环比、额定量；用电费用、同比、环比内容查询。

支持每个部门的用电量/额定量、同比、环比,支持排序内容查询。

支持每个区域的用电量/额定量、同比、环比，支持排序内容查询。

支持不同类别设备的用电量/额定量、同比、环比内容查询。

支持用电的月（近半年）、季度（近1年）、年趋势（近3年）;同时展示额定量用电量的月（近半年）、季度（近1年）、年趋势（近3年）内容查询。

支持用电的按日月季年、工作日、非工作日、尖峰平谷、自定义时间段等维度下的内容查询。

6.2.5.3.2 用水汇总报表

支持对用水量统计分析，支持分区域、分部门、用途进行占比分析。

支持用水量、同比、环比、额定量；用水费用、同比、环比内容查询。

支持不同类别设备的用水量/额定量、同比、环比内容查询。

支持用水的月（近半年）、季度（近1年）、年趋势（近3年）;同时展示额定量用水的月（近半年）、季度（近1年）、年趋势（近3年）内容查询。

支持用水的按日月季年、工作日、非工作日等维度下的内容查询。

6.2.5.3.3 用气汇总报表

支持对用气量统计分析，支持分区域、分部门进行占比分析。

支持用气量、同比、环比、额定量；用气费用、同比、环比内容查询。

支持用气的月（近半年）、季度（近1年）、年趋势（近3年）;

支持用气的按日月季年、工作日、非工作日等维度下的内容查询。

6.2.5.3.4 自定义汇总报表

支持对用自定义统计分析，支持分区域、分部门进行占比分析。

支持用自定义量、同比、环比、额定量。

支持用水的月（近半年）、季度（近1年）、年趋势（近3年）。

支持用自定义的按日月季年、工作日、非工作日等维度下的内容查询。

6.2.6 抄表数据功能

支持从区域/用能结构、时间、日期类型等维度查询电/水表的用量情况，帮助运维人员手动生成报表，从而减少运维人员的工作量。

6.2.6.1 区域用电抄表数据

支持从区域/用能结构、时间、日期类型等维度查询电/水表的用量情况，支持数据导出。

帮助运维人员手动生成报表，从而减少运维人员的工作量。

6.2.6.2 区域用水抄表数据

支持按日期范围（日、月、季、年）、区域、表计名称维度查询水表用电量。

支持数据导出。

6.2.6.3 区域用气抄表数据

支持按日期范围（日、月、季、年）、区域、表计名称维度查询气表用电量。

支持数据导出。

6.2.6.4 区域用自定义抄表数据

支持按日期范围（日、月、季、年）、区域、表计名称维度查询自定义表用电量。

支持数据导出。

6.2.7 看板-能耗一张图

1、本月用电量、用水量以及相关同环比；

2、本月用水用电分布情况及各类型占比；

3、近七天的用能趋势图；

4、上一结算周期的水电费用；

5、监区总用量至每个子区域的用电量和用水量的流向图，按照每个子区域的用量多少进行排名；

6、业主个性化定制展示功能。

6.2.8 开放能力

支持开放接口与原有能耗平台对接。

**7. \*\*柜系统**

系统主要设置装备柜主柜1台，装备柜副柜5台。中心配置配套的成品软件“警用装备管理系统”。

**7.1 中心软件功能**

装备库管理：对装备的库房进行管理，包含装备出库、装备入库功能模块。

装备柜管理：设置装备柜信息包含装备柜名称、装备柜归属监区、装备柜IP、装备柜状态、装备柜格数等信息。

装备入柜：通过后台管理选择已出库的装备信息依次或批量录入至装备柜中，使装备和装备柜装备格子关联起来。

盘点管理：选择需要盘点的装备，可以看到该装备的账面数量，在该菜单下记录实际盘点的数量，系统自动生成盘点记录以及账面数量与盘点数量比对结果。

装备借用：进入执勤区域，操作智能装备柜比对人脸信息，选择需要借用的装备信息。

装备归还：出执勤区域归还借用的装备，系统自动关联上次借用记录。

报废管理：根据使用部门的报废流程系统配置报废流程。

民警信息：系统定时省局电子政务系统将民警姓名、警号、部门、联系方式、照片等信息同步至本系统内。

装备统计：根据使用单位需求，进行装备使用情况的展示统计。

装备柜操作记录：系统自动记录每次对装备柜的操作情况。

系统管理：个人信息管理及组织架构管理。

**7.2 系统功能**

装备管理系统由入库，出库，借用，归还，盘点，报废等功能模块。

1、装备库管理

对装备的库房进行管理，包含装备出库、装备入库功能模块。

2、装备入库

管理员在此菜单添加装备将装备新增入库。录入装备名称、装备编号、装备型号、装备标签等信息。

3、装备出库

管理员勾选对应装备，将装备进行出库，出库后的装备从装备库中自行减少。出库后的装备选择录入至警用装备柜中，方便民警通过装备柜借用装备。

4、装备柜管理

管理员设置装备柜信息包含装备柜名称、装备柜归属监区、装备柜IP、装备柜状态、装备柜格数等信息。添加装备柜根据格数自动生成装备格，装备格包含所属装备柜、格子状态、格子编号、格子内装备信息。

5、装备入柜

管理员通过后台管理选择已出库的装备信息依次或批量录入至装备柜中，使装备和装备柜装备格子关联起来。

6、盘点管理

选择需要盘点的装备，可以看到该装备的账面数量，在该菜单下记录实际盘点的数量，系统自动生成盘点记录以及账面数量与盘点数量比对结果。

7、装备借用

民警进入执勤区域，操作智能装备柜比对人脸信息，选择需要借用的装备信息，系统自动打开装备格门，民警取走需要借用的装备，关闭柜门借用流程结束，生成借用记录。

8、装备归还

民警出执勤区域归还借用的装备，系统自动关联上次借用记录，打开上次借用的柜门民警归还装备，系统自动生成归还记录。

9、报废管理

根据使用部门的报废流程系统配置报废流程。

10、民警信息

系统定时省局电子政务系统将民警姓名、警号、部门、联系方式、照片等信息同步至本系统内。

11、装备统计

根据使用单位需求，进行装备使用情况的展示统计。

12、装备种类统计

根据装备的种类实时统计当前装备种类情况生成表格或图表。

13、装备在用统计

根据监狱/监区实时展示统计当前监狱/监区内装备使用情况

14、装备柜格使用统计

根据装备柜装备格的使用情况实时展示出当前装备柜装备格的状态

15、装备柜操作记录

系统自动记录每次对装备柜的操作情况包括：装备柜名称、装备柜编号、格子编号、操作人姓名、操作人警号、操作时间、操作状态等信息。

16、系统管理

个人中心：个人基本信息的录入，修改，保存。

组织机构：用户管理，岗位管理，角色管理，机构管理，装备位置管理；岗位管理，用户权限管理等。

12、系统价值

流程规范化，自动生成台账。

从装备入库，到装备的入库，出库，借用，归还，盘点，报废，全程电子留痕，规范了装备的流程，无纸化办公，系统自动生成台账，数据准确，便于快捷查询。

**8. 智能药柜系统**

**8.1 应用功能**

1.系统软件应基于浙江监狱管理局数据中心库技术架构体系，满足浙江监狱数字化项目建设规范应用开发总体要求，采用统一的技术架构、统一的数据资源体系、统一的服务能力服务、统一的业务应用入口。

2.系统软件应包括服务端、PC网页端、移动\*\*端、安卓端等部分，服务端应部署在省数字政法平台（简称“政法云”）上，PC网页端和移动\*\*端通过内部专有网络进行访问，安卓端部署在智能药柜硬件终端。

3.系统软件应包括药品管理、处方药管理及服用、公共药管理及服用、服药人员信息核验、服药记录数据、药柜管理等模块，功能如下：

（1）药品管理：管理端：药品种类管理、药房药品数量管理（处方药、公共药），药柜药品数量管理；安卓端：药品数量管理（处方药、公共药）。

（2）处方药管理及服用：按照医疗系统下发的处方药医嘱将药品按服用方式存放到药盒中，并将药盒下发至各分监区，在分监区药柜安卓端进行存处方药操作，由监区民警指导下完成服药动作。

（3）公共药管理及服用：按照监狱医院设置的公共药套餐将药品存放到药盒中，并将药盒下发至各分监区，在分监区药柜安卓端进行存公共药操作，由监区民警指导下完成服药动作。

（4）服药人员信息核验：在服刑人员服药前，服刑人员须刷脸进行信息核验。

（5）服药记录数据：在服刑人员服药后，上传在服刑人员服用药品、药品产地规格信息、服用剂量、服用时间、服药视频等相关数据。

（6）药柜管理：药柜应与分监区实现绑定关系，在管理端实现查看分监区药柜服药情况与药品剩余情况。

4.公共药套餐:系统应支持公共药套餐功能，一份套餐可关联多份处方药，可对公共药套餐及套餐内处方药的运维操作，支持将公共药套餐按多次服用量存放到指定的公共药盒中。

5.服刑人员外带药品管理：系统应支持对服刑人员外带药品的管理，纳入个人处方药品管理，在医嘱中标识外带药品。

6.药品数量展示：药柜安卓端须能展示药柜中剩余药品的结存数量，并通过统一接口上传至服务端。

7.开箱记录查询：网页管理端应采用列表形式展现服药过程中所产生的开关箱动作，可查看到全部开关箱日志。

8.服药记录查询：网页管理端应采用列表形式展现服药记录数据，支持对组织机构、日期开始-日期结束、疾病名称、处方药/公共药、药品名/套餐名、服药时段等信息进行筛选，支持对疾病名称、处方药/公共药、药品名/套餐名等信息进行搜索查询。

9.监控录像存储：应通过药柜安卓端调用药柜一体屏上的双摄像头进行服药过程的监控录像，录像优先在药柜一体屏进行短期存储，在非服药空闲时段进行录像上传至监狱本地安防视频云存储进行集中存管，上传完成后应删除药柜一体屏的视频原件。

1. **采购清单及技术参数要求**

**1、采购清单**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **设备参数** | **数量** | **单位** |
| **一、车辆轨迹跟踪系统** | | | **/** | **/** |
| 1 | AR车辆跟踪设备（含软件） | 详见设备技术指标要求 | 1 | 台 |
| 2 | 热成像枪球联动相机 | 详见设备技术指标要求 | 3 | 台 |
| 3 | 全彩枪球一体机 | 详见设备技术指标要求 | 4 | 台 |
| 4 | 5口工业级交换机 | 室外型工业级设计，宽温工作范围，-30 ~ 70 ˚C；2光2电上联端口，其中1光1电为Combo 口，5个千兆下联电口； | 2 | 台 |
| 5 | 室外立杆（含基础） | 4m，优质冷轧钢板，热镀锌；含基础等辅材； | 2 | 根 |
| **二、入侵报警系统** | | | **/** | **/** |
| 1 | 振动光纤检测仪 | 详见设备技术指标要求 | 1 | 台 |
| 2 | 振动光纤 | 1、传感光缆防护等级达到IP68，光纤类型：4芯单模光纤； 2、纤芯类型：G.652D 9/125μm 非色散位移单模光纤； 3、光缆外径：8.6mm（±5%）； 4、抗压系数：短期：1000N/10cm，长期：300N/10cm； 5、拉伸强度：短期：1500N，长期：600N； 6、工作温度：-40℃~70℃； 7、工作湿度：0~95%R.H； 8、最小弯曲半径：光缆外径的10倍（静态），光缆外径的20倍（动态）； 9、光缆传输衰减：1310nm≤0.36dB/km，1550nm≤0.22dB/km； | 2396.5 | 米 |
| 3 | 振动光纤辅材 | 1、采用NYLON PA66材质，安装方式：将扎线带尾巴穿过头部，即可束紧； 2、尺寸规格：5\*300mm（不同品牌，可做微调）； 3、静态耐温：-40°C - +80°C； 4、最大承受拉力：200N±15N；  5、光纤接续盒 ； 6、功能参数：1.室外光纤接续盒，用于光缆断纤或两根光缆之间的熔接； 7、技术参数 ：进出缆数：二进二出；光纤曲率半径：≥37.5mm；光纤盘附加衰耗：≤0.01dB；盘留光纤长度：≥1.6M；光纤最大容量：144芯；工作温度：-40℃—＋65℃；盒体材质：ABS工程塑料； 8、安装方式：可直接挂网/埋地安装；光纤盒：8口，FC/APC，桌面式/壁挂式； | 1 | 套 |
| **三、指挥中心调度提升系统** | | | **/** | **/** |
| **（一）指挥中心大厅LED全彩系统（左右两列增加）** | | | **/** | **/** |
| **※**  **1** | **全彩LED屏（P1.5）** | 详见设备技术指标要求 | 5.31 | ㎡ |
| 2 | 6网口LED发送卡 | 1、LED全彩显示屏控制器,1路DVI输入，1路HDMI输入；6路网口输出； 2、带载分辨率1920x1200 60Hz； 3、极限带载分辨率：极限宽度：3840【3840\*600@60Hz】、极限高度：3840【548\*3840@60Hz】； | 2 | 台 |
| 3 | LED支架 | 1、适用于前维护产品； 2、贴着墙安装； 3、屏表面离后墙15cm以内； 4、墙需承重墙； | 1 | 套 |
| 4 | HDMI控制卡 | 详见设备技术指标要求 | 1 | 块 |
| 5 | 8口千兆交换机 | 提供8个千兆电口。支持IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x。千兆网络接入设计。存储转发交换方式。坚固式高强度金属外壳。无风扇设计，高可靠性。 | 1 | 台 |
| 6 | 配电柜（柜体利旧，回路及配件扩容） | 1、电柜利旧； 2、控制：PLC控制器，网络远程控制； 3、元器件：断路器，接触器； 4、输入电压：380V，三相五线； 5、输出电压：220V； 6、输出回路：6个单相回路； | 1 | 台 |
| 7 | 管理电脑 | 设备备利旧，需安装调试。 | 1 | 台 |
| **（二）一楼大厅LED全彩显示系统** | | | **/** | **/** |
| **※**  **8** | **全彩LED屏（P1.5）** | 详见设备技术指标要求 | 14.18 | ㎡ |
| 9 | 6网口LED发送卡 | 1、LED全彩显示屏控制器,1路DVI输入，1路HDMI输入；6路网口输出； 2、带载分辨率1920x1200 60Hz； 3、极限带载分辨率：极限宽度：3840【3840\*600@60Hz】、极限高度：3840【548\*3840@60Hz】； | 8 | 台 |
| 10 | LED支架 | 1、适用于前维护产品； 2、贴着墙安装； 3、屏表面离后墙15cm以内 ； 4、墙需承重墙； | 1 | 套 |
| 11 | HDMI控制器 | 详见设备技术指标要求 | 1 | 台 |
| 12 | 配电柜 | 1、类型：20KW配电柜； 2、控制： PLC控制器，网络远程控制； 3、元器件：断路器，接触器； 4、输入电压：380V，三相五线； 5、输出电压：220V；6）输出回路：6个单相回路； | 1 | 台 |
| 13 | 8口千兆交换机 | 提供8个千兆电口。支持IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x。千兆网络接入设计。线速转发、无阻塞设计。存储转发交换方式。坚固式高强度金属外壳。无风扇设计，高可靠性。 | 1 | 台 |
| 14 | 管理电脑 | 设备备利旧，需安装调试。 | 1 | 台 |
| **（三）移动调度设备** | | | **/** | **/** |
| 15 | 融合通信设备（含软件及语音分析） | 详见设备技术指标要求 | 1 | 台 |
| 16 | 接入主板（含电话、对讲) | 详见设备技术指标要求 | 1 | 块 |
| 17 | 指挥调度设备 | 1、指挥调度台；23.8寸触摸显示屏一体化设计，分辨率1920\*1080 显示比例16:9； 2、集成独立sip话机，系统故障不影响话机通信，保证可靠性； 3、支持网口、USB口、HDMI口和3.5mm音频接口； 4、独立摄像头设计，可调角度； 5、X86系统设计，满足不同平台软件使用； 6、支持双手柄SIP话机相邻自适应注册功能，保证话机实时畅通； 7、硬件接口：开关：1个金属开关；USB接口：支持；扬声器：支持；网络接口：支持； 8、电气性能：使用寿命：30000小时；工作温度：0℃-60℃ ；电源：支持DC 12V 10A电源适配器； 9、显示方式；显示屏：23.8寸液晶屏最大分辨率1920\*1080 显示比例16:9，外壳材质：金属； 安装方式：桌面摆放； | 1 | 台 |
| **（四）三维地图** | | | **/** | **/** |
| 18 | 地图引擎 | 详见设备技术指标要求 | 1 | 套 |
| 19 | 室内外数据生产服务包(人工建模) | 详见设备技术指标要求 | 1 | 套 |
| **※**  **20** | **三维图形 渲染工作站** | 1、CPU： Hygon 3250  2、内存：DDR4 3200 16G\*4 3、GPU： RTX 4070Ti 12GB E4x16 350W 双宽显卡 4、磁盘：960G 2.5 6Gb R SSD 5、电源：600W单电源 6、网口：4个 | 1 | 台 |
| **四、人员点名系统** | | | **/** | **/** |
| **（一）前端设备（监舍、物流中心、伙房、卫生所、严管禁闭室、室外操场）** | | | **/** | **/** |
| 1 | 仓外点名机（含软件） | 1. 采用15.6英寸电容式触摸屏； 2、采用200W像素宽动态超清摄像头，支持在无光或者暗光条件下识别人脸； 3、设备采用音频阵列输入，可支持远距离的音频拾音； 4、支持人脸识别功能，设备本地可支持不小于5000张人脸白名单，支持指纹识别功能，采用电容式防暴指纹识别模组，指纹容量5000枚，识别速度＜1s； 5、具备读卡功能，可支持Mifare卡，CPU卡、身份证序列号识别； 6、支持Web管理，支持参数配置、系统维护、视频预览等功能； 7、支持报警功能，设备自带防拆报警功能，可通过报警输入接口外接报警器，最多支持2路报警输入； 8、采用先进的硬件噪声抑制与回声消除技术，保证话音质量清晰明亮；工程安装便利，支持标准POE供电方式供电； 9、点名性能： 支持点名开始前语音播报提醒人员队列准备点名； 支持被监管人员刷脸完成点名签到，支持语音播报提示引导下一位点名； 支持实时查看监舍内未点人员和已点人员。 支持所有人员完成签到后自动结束点名。   10、支持与黄湖监狱现有的罪犯点名系统做对接。 | 30 | 台 |
| 2 | UWB室内型定位基站 | 1、室内型UWB定位基站：吸顶式含支架，通讯协议：UWB 2、发射功率谱密度：<41.3DBm/Mhz 3、工作频段：6.24ghz-6.74ghz 4、数据接口：标准以太网 / 5、电源接口：POE / DC 24V | 254 | 台 |
| 3 | UWB室外型定位基站 | 1、室外型UWB定位基站：吸顶式含支架，通讯协议：UWB 2、发射功率谱密度：<41.3DBm/Mhz 3、工作频段：6.24ghz-6.74ghz 4、数据接口：标准以太网 / 5、电源接口：POE / DC 24V | 40 | 台 |
| 4 | 定位心率腕带（含软件） | 1. UWB定位手环：测量体制TOA/TDOA； 2、射频功率≤-41.3dBm/Mhz； 3、信号灵敏度-95dBm@500M 6.8Mbps模式； 4、工作频率3.7GHz~6.7GHz； 5、保密性128位硬件加密； 6、防护等级IP68；支持一键报警，防拆报警，650mah可充电锂电池；   7、★健康监测：可检测佩戴人员的心率、体温，并将数据上传至平台**（提供截图等相关证明材料）。**  8.提供相应产品充电保障；  9、软件功能描述： UWB配置1.楼层配置：提供建筑楼层基本信息维护，包含楼层平面地图上传，及地图唯一标识维护等功能；2.设备配置：支持在楼层平面地图上框选区域，并且能够将物联感知设备关联到指定区域;支持物联设备打点、删除、查询展示等功能；3.电子围栏配置：支持灵活配置电子围栏，对围栏设置进入告警，离开告警，超员告警，滞留告警等多种规则，围栏可配置联动摄像头。手环入库1.手环ID、手环名称、AB门权限、手环状态（已绑定/未绑定）、入库时间，支持单独添加和批量添加。手环管理1.人员绑定、更换、解绑操作，涵盖手环ID、手环名称、AB门权限、绑定人员（ID+姓名）、绑定时间、操作（更换/解绑）。根据手环ID、手环名称、AB门权限、注销时间注销。操作平台具有记录可查询。实时定位1.支持人员实时定位信息在楼层平面地图展示。2.支持按照姓名或编号或监舍号或互助小组号模糊搜索人员。3.支持选中人员信息跳转重点人员关注页面。4.支持点击任意摄像头进行实时预览。重点关注1.支持对某人开启重点关注，开启后只显示此人当前实时定位。2.支持在重点关注情况下，实时刻画轨迹并持续显示5分钟连续轨迹。3.支持重点关注情况下，实时联动实时视频。动态点名1.自动点名：可灵活配置点名围栏，可配置点名时间规则，告警规则，可动态展示点名效果，点名完成后自动生成点名报表。人员轨迹回放1.支持按照时间段展示人员运动轨迹。2.支持飞梭调整轨迹开始，结束，当前点时间点。3.支持展示轨迹时可联动配置好的联动相机视频进行视频回放。SOS告警1.支持SOS告警列表信息展示。2.支持弹窗展示SOS告警信息。3.支持视频弹窗展示SOS告警现场视频。手环告警1.低电量告警：电量低于20%，进行低电量告警，支持一键处置。2.防拆告警：监测不到心率，进行防拆告警，支持一键处置。3.心率告警：心率高于160/低于50，进行心率告警，支持一键处置。电子围栏告警1.滞留告警：有手环定位出现在特定区域特定时间段内，进行滞留告警支持查看附近监控点位进行复核，支持一键处置。2.非法闯入告警：有手环定位出现在特定区域内，进行非开放区域告警，支持查看附近监控点位进行复核，支持一键处置。 | 250 | 个 |
| 5 | 24口POE交换机 | 1、提供24个千兆PoE电口，1个千兆电口，1个千兆光口 2、支持IEEE 802.3at/af； 3、支持IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE802.3ab、IEEE802.3z；  4、支持6KV防浪涌（PoE口）； 5、支持PoE输出功率管理； 6、千兆网络接入设计； 7、线速转发、无阻塞设计； 8、存储转发交换方式；高强度金属外壳； | 13 | 台 |
| 6 | 8口POE交换机 | 提供8个千兆PoE电口，1个千兆电口，1个千兆光口  支持IEEE 802.3at/af；支持IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE802.3ab、IEEE802.3z； 支持6KV防浪涌（PoE口）；支持PoE输出功率管理；千兆网络接入设计；线速转发、无阻塞设计；存储转发交换方式；高强度金属外壳； | 9 | 台 |
| 7 | POE供电模块 | 支持IEEE 802.3af/at PoE供电标准，单端口PoE供电功率达15W，180mA最大浪涌电流限制，正常工作期间电流限制在720mA至880mA，过热保护； | 6 | 台 |
| **（二）中心设备** | | | **/** | **/** |
| 8 | 定位引擎 | UWB定位引擎：提供实时定位结果（包括标签实时X，Y坐标，标签实时电量，定位时间戳）\提供定位数据推送接口\提供引擎配置接口\提供硬件远程控制接口； | 1 | 台 |
| 9 | 发卡器 | 支持发卡类型：ID卡、Mifare卡号、Mifare卡内容、CPU卡号、CPU卡内容、身份证序列号；USB2.0接口；具有2个Sim卡尺寸的PSAM卡座；工作电压：DC 5V；工作电流：0.2A； | 1 | 台 |
| 10 | 管理电脑 | 六核CPU/16G内存/1T硬盘/256G固态硬盘/独立显卡/22"液晶显示器及以上配置。 | 1 | 台 |
| **五、能耗监测系统** | | | **/** | **/** |
| **（一）消防水压检测前端设备** | | | **/** | **/** |
| 1 | 智慧用水采集终端 | 1、通讯方式：上行：LAN 下行：RS485； 2、含适配器，适配器供电：12V 1A； 3、接口：两路传感器接口，1路RS485,1路输入接口，RJ45，电源接口； 4、工作温度：-20~70℃； 5、工作湿度：5%~95%RH； 6、防护等级：IP30；安装方式：壁挂式； | 24 | 个 |
| 2 | 压力变送器 | 1、测量范围：0~2.5MPa； 2、输出信号类型：0.5-2.5VDC； 3、功耗：≤1.2mA；响应时间：≤6mS； 4、设备供电： 3.1-3.6VDC； 5、测量精度：±0.5%FS； 6、补偿温度：-10~70℃； 7、介质温度：0~70℃； 8、温度漂移：0.3%FS； 9、零点漂移：0.2%/年； 10、环境温度：-30~85℃； 11、工作温度：-30~85℃； 12、过载压力：200%FS； 13、爆破压力：500%FS； 14、防护等级：IP65； | 24 | 台 |
| **（二）电表信息采集前端设备** | | | **/** | **/** |
| 3 | 智能单相断路器（16A) | 16A单相断路器：  保护功能：过载保护、短路保护、漏电保护、欠压保护、过压保护等功能；  计量功能：具有正向有功、反向有功、四象限无功电能计量功能，支持组合有功电能；  测量功能：电压、电流、有功功率、无功功率、视在功率、频率、功率因数、漏电电流有效值；  需量功能：测量正向有功需量，反向有功需量和四象限无功需量，以及最大需量；  通信功能：支持Modbus-RTU、DL/T645-2007、DL/T698.45-2017协议，可以自适应协议类型；  分合闸功能：具备自动和手动两种模式，可实现远程分合闸、自动重合闸、保护跳闸等功能。 | 444 | 个 |
| 4 | 智能三相断路器（32A) | 32A三相断路器：  保护功能：过载保护、短路保护、漏电保护、欠压保护、过压保护等功能；  计量功能：具有正向有功、反向有功、四象限无功电能计量功能，支持组合有功电能；  测量功能：电压、电流、有功功率、无功功率、视在功率、频率、功率因数、漏电电流有效值；  需量功能：测量正向有功需量，反向有功需量和四象限无功需量，以及最大需量；  通信功能：支持Modbus-RTU、DL/T645-2007、DL/T698.45-2017协议，可以自适应协议类型；  分合闸功能：具备自动和手动两种模式，可实现远程分合闸、自动重合闸、保护跳闸等功能。 | 12 | 个 |
| 5 | 智能三相断路器（63A) | 63A三相断路器：  保护功能：过载保护、短路保护、漏电保护、欠压保护、过压保护等功能；  计量功能：具有正向有功、反向有功、四象限无功电能计量功能，支持组合有功电能；  测量功能：电压、电流、有功功率、无功功率、视在功率、频率、功率因数、漏电电流有效值；  需量功能：测量正向有功需量，反向有功需量和四象限无功需量，以及最大需量；  通信功能：支持Modbus-RTU、DL/T645-2007、DL/T698.45-2017协议，可以自适应协议类型；  分合闸功能：具备自动和手动两种模式，可实现远程分合闸、自动重合闸、保护跳闸等功能。 | 60 | 个 |
| 6 | 智能电源管理器 | 1、标准导轨式安装； 2、额定输入电压：AC220V/50HZ； 3、直流输出，最大输出功率30W，支撑给20个单P空开供电 | 60 | 个 |
| 7 | 智能通讯管理器 | 1、物联采集接口丰富，支持2路RS485口，每口可接入8个传感器 2、无风扇设计，外形小巧方便安装 3、内置交换机，双网络设计，实现两个网段数据接入或上报 4、支持WEB配置，方便易用 5、支持12V对外供电 | 31 | 个 |
| 8 | 智能三相电表 | 用于能耗计量项目、35mm标准导轨安装；按需配置相应的互感器，满足电表电流输入要求；  1、计量有功总、反向功能。反向电能计入总电能，同时测量三相电压、三相电流、三相有功功率、三相功率因数、总功率因数、频率；2、通讯方式：RS485；3、通讯协议：DL/T 645-2007协议。 | 41 | 台 |
| **（三）水表信息采集前端设备** | | | **/** | **/** |
| 9 | 光电直读热水表（DN40） | 1、功能：计量累计流量； 2、通讯接口：RS485接口，12V DC供电，协议：CJ/T188-2004；（MBUS接口需要提前下单前备注说明）； 3、仪表精度：2级； 4、使用条件：水温≤90℃，水压≤1Mpa 水表不能浸入水中； 5、主要技术参数：压力等级：MAP10；压力损失等级：△p63；上游流场敏感度等级：U10；下游流场敏感度等级：D5；气候和机械环境等级：B 级；电磁环境等级：E1 级；不可测反向流； | 30 | 台 |
| 10 | 光电直读冷水表（DN50） | 1、功能：计量累计流量； 2、通讯接口：RS485接口，12V DC供电，协议：CJ/T188-2004；（MBUS接口）； 3、仪表精度：2级； 4、使用条件：水温≤30℃，水压≤1Mpa 水表不能浸入水中； 5、主要技术参数：压力等级：MAP10；压力损失等级：△p63；上游流场敏感度等级：U10；下游流场敏感度等级：D5；气候和机械环境等级：B 级；电磁环境等级：E1 级；不可测反向流； | 30 | 台 |
| 11 | 光电直读冷水表（DN65） | 1、功能：计量累计流量； 2、通讯接口：RS485接口，12V DC供电，协议：CJ/T188-2004；（MBUS接口，）； 3、仪表精度：2级； 4、使用条件：水温≤30℃，水压≤1Mpa 水表不能浸入水中； 5、主要技术参数：压力等级：MAP10；压力损失等级：△p63；上游流场敏感度等级：U10；下游流场敏感度等级：D5；气候和机械环境等级：B 级；电磁环境等级：E1 级；不可测反向流。 | 10 | 台 |
| **（四）空调远程控制前端设备** | | | **/** | **/** |
| 12 | 空调有线集控版 | 1、支持与现有设备做对接，最大内机数64（最多4系统）； 2、485接口：modbus-485协议/ custom-a 协议； 3、UART接口：custom-a协议； 4、有线网口：modbus-tcp 协议/custom-b 协议； 5、支持OTA远程升级；支持网页监控。 | 68 | 个 |
| **（五）数据采集控制前端设备** | | | **/** | **/** |
| 13 | 数据采集网关（含数据对接） | 1. RS485接口：1路凤凰端子； 2、RS232接口：1路凤凰端子； 3、网口 1个RJ45 10M/100M自适应以太网口； 4、存储卡接口：1个TF卡卡槽，支持32 G～128 G TF卡；工作温度：–10℃～55℃； 5、产品尺寸（宽×深×高）：205mm×79.3mm×30.6mm（不同品牌，可作微调）； 6、整机功耗≤6W；支持Modbus协议，Modbus支持Modbus RTU（RS485接口）和ModbusTCP（网络接口）； 7、支持4个传感器接入（RS485），变量总数≤100个； 8、支持TF卡存储采集数据；支持标准 Modbus 协议导入导出；   9、完成已有设备数据、控制对接。 | 33 | 台 |
| **（六）中心平台** | | | **/** | **/** |
| 14 | 能耗检测系统 | 1、 对接消火栓和水压检测设备。通实现对消防栓水压的准确检测。对水压值进行动态分析，快速定位隐患，及时排查、整改；  2、 通过物联网关 RS485接口或以太网接口接入电表、水表、空调、空压机和现有第3方集采控制网关，实现能耗数据的展示。利用物联控制服务对空调、空开等设备进行远程控制；  3、 具备用电、用水、气、自定义结构配置，直观看到层级结构和能耗数据；  4、 用能达到配置的额定量预告警百分比后产生告警事件，针对告警事件的推送间隔、推送对象进行配置；  5、 物联控制：用于对网关设备、中控设备、监控点设备、通讯模组设备进行管理；支持展示各个场地的物联设备状态，支持批量对物联设备进行控制；支持控制空调开启、关闭、调温、切换工作模式；并且支持建议，现场可根据控制协议进行配置控制；支持远程上下电；  6、 用能检测：查看各个节点的表计情况、空压机等重点设备数据，展示用电、用水、用气及自定义汇总报表情况；  7、 抄表数据：支持从区域/用能结构、时间、日期类型等维度查询电/水表的用量情况，帮助运维人员手动生成报表，从而减少运维人员的工作量。  8、 看板-能耗一张图：1、本月用电量、用水量以及相关同环比；2、本月用水用电分布情况及各类型占比；3、近七天的用能趋势图；4、业主个性化定制展示功能等。  9、 支持开放接口与原有能耗平台对接。 | 1 | 套 |
| **六、\*\*柜系统** | | | **/** | **/** |
| **※**  **1** | **装备柜主柜（含软件）** | 1. ★柜体尺寸：H1800\*L820\*D450mm(±≤5mm)，单柜12门； 2、柜体要求：材料≥1.0mm，表面静电粉末喷塑，柜体样式根据实际长度及所放物品而定，支持定制及特殊设计要求。产品主要尺寸和外形尺寸的极限偏差±≤3mm；②平整度≤0.2mm；③位差度≤2.0mm；④分缝≤2.0mm；⑤着地稳定性≤2.0mm（底角与水平面的差值）；⑥焊接件无脱焊、虚焊、焊穿、错位等情况，焊疤表面高低之差不大于1mm；铆接件铆接出应铆接牢固，无漏铆、脱铆；铆钉应端正圆滑，无明显锤印；⑦喷涂硬度≥0.4；喷涂附着力不低于2级；⑧钢板厚度≥0.85mm优质冷轧钢板，箱门背面增加纵向加强筋，提高箱门的防撞击能力；能有效防止和降低使用者因疏忽碰伤、磕伤。 3、采集口：执法记录仪采集口；充电口：USB+孔插座；单目摄像头：单目活体摄像头。 4、具备人脸识别功能。   5、功能实现：  装备柜管理：设置装备柜信息包含装备柜名称、装备柜归属监区、装备柜IP、装备柜状态、装备柜格数等信息。  装备入柜：通过后台管理选择已出库的装备信息依次或批量录入至装备柜中，使装备和装备柜装备格子关联起来。  盘点管理：选择需要盘点的装备，可以看到该装备的账面数量，在该菜单下记录实际盘点的数量，系统自动生成盘点记录以及账面数量与盘点数量比对结果。  装备借用：进入执勤区域，操作智能装备柜比对人脸信息，选择需要借用的装备信息。  装备归还：出执勤区域归还借用的装备，系统自动关联上次借用记录。  报废管理：根据使用部门的报废流程系统配置报废流程。  民警信息：系统定时省局电子政务系统将民警姓名、警号、部门、联系方式、照片等信息同步至本系统内。  装备统计：根据使用单位需求，进行装备使用情况的展示统计。  装备柜操作记录：系统自动记录每次对装备柜的操作情况。  系统管理：个人信息管理及组织架构管理。 提供装备柜设备的软件著作权证书。 | 1 | 台 |
| **※**  **2** | **装备柜副柜** | 1、★柜体尺寸：H1800\*L820\*D450mm(±≤5mm)，单柜16门； 2、柜体要求：材料≥1.0mm，表面静电粉末喷塑，柜体样式根据实际长度及所放物品而定，支持定制及特殊设计要求。产品主要尺寸和外形尺寸的极限偏差±≤3mm；②平整度≤0.2mm；③位差度≤2.0mm；④分缝≤2.0mm；⑤着地稳定性≤2.0mm（底角与水平面的差值）；⑥焊接件无脱焊、虚焊、焊穿、错位等情况，焊疤表面高低之差不大于1mm；铆接件铆接出应铆接牢固，无漏铆、脱铆；铆钉应端正圆滑，无明显锤印；⑦喷涂硬度≥0.4；喷涂附着力不低于2级；⑧钢板厚度≥0.85mm优质冷轧钢板，箱门背面增加纵向加强筋，提高箱门的防撞击能力；能有效防止和降低使用者因疏忽碰伤、磕伤。 3、采集口：执法记录仪采集口；充电口：USB+孔插座。  4、装备库管理：对装备的库房进行管理，包含装备出库、装备入库功能模块。 | 5 | 台 |
| **七、智能药柜系统** | | | **/** | **/** |
| 1 | 智能药柜（含软件） | 详见设备技术指标要求 | 22 | 台 |
| **八、基础资源扩容** | | | **/** | **/** |
| 1 | 网络存储设备（含软件及硬盘） | 详见设备技术指标要求 | 2 | 台 |
| **※**  **2** | **硬盘** | 1、8T,7200RPM,3.5寸,SATA； 2、考虑到与已有设备兼容性及稳定性，本次投标的硬盘设备需与存储设备无缝兼容接入，性能满足现已有设备的要求，**提供加盖公章的兼容承诺函、五年质保函和硬盘不返还承诺函；** | 84 | 块 |
| 3 | 超融合硬件及软件 | 详见设备技术指标要求 | 5 | 台 |
| 4 | 超融合万兆交换机 | 详见设备技术指标要求 | 4 | 台 |
| 5 | 万兆多模光模块 | SFP+ 万兆模块(850nm,300m,LC) | 30 | 块 |
| **九、综合管线** | | | **/** | **/** |
| 1 | 双绞线缆 | Cat6 UTP；管内穿线 | 3542.89 | m |
| 2 | 双绞线缆 | Cat6 UTP；桥架布放 | 11398.54 | m |
| 3 | 双绞线缆 | 防水Cat6 UTP；管内穿线 | 375.39 | m |
| 4 | 双绞线缆 | 防水Cat6 UTP；桥架布放 | 68.73 | m |
| 5 | 高清线 | HDMI 10m桥架布放 | 7 | 根 |
| 6 | 配线 | RVV2\*1.5；管内穿线 | 268.64 | m |
| 7 | 配线 | RVV2\*1.5；桥架布放 | 68.73 | m |
| 8 | 配线 | RVVSP4\*1.0；管内穿线 | 220.28 | m |
| 9 | 配线 | RVVSP4\*1.0；桥架布放 | 474.41 | m |
| 10 | 配线 | RVVSP2\*1.0；管内穿线 | 1043.09 | m |
| 11 | 配线 | RVVSP2\*1.0；桥架布放 | 2334.54 | m |
| 12 | 配线 | RVVSP4\*1.5；管内穿线 | 543.38 | m |
| 13 | 配线 | RVVSP4\*1.5；桥架布放 | 506.57 | m |
| 14 | 电力电缆 | ZR-YJV3\*4.0 | 60.91 | m |
| 15 | 电力电缆 | ZR-YJV3\*2.5 | 703.79 | m |
| 16 | 光缆 | 室外4芯单模光纤；管内穿线 | 82.48 | m |
| 17 | 配管 | JDG25；暗敷 | 579.88 | m |
| 18 | 配管 | JDG20；暗敷 | 3236.20 | m |
| 19 | 配管 | 镀锌钢管SC20；暗敷 | 125.50 | m |
| 20 | 配管 | 镀锌钢管SC25；暗敷 | 1255.63 | m |
| 21 | 配管 | 镀锌钢管SC32；暗敷 | 120.48 | m |
| 22 | 墙面开槽，修复 | 进入功能房内顶装或壁装设备管线均要求开槽并按原材料修复； | 1 | 项 |
| 23 | 顶面吊顶拆除，修复 | 公区吊顶区域设备要求利用原有桥架走线或走管，造成吊顶破损区域均要求原样修复 | 1 | 项 |
| 24 | 辅材 | 含光纤跳线、光纤熔接、水晶头等辅材 | 1 | 批 |

1. **设备技术指标要求**
2. **车辆轨迹跟踪系统：**

|  |
| --- |
| **1、AR车辆跟踪设备（含软件）** |
| **设备参数及性能指标要求：**  1、1600万180度AR球型鹰眼；  2、全景通道采用4个靶面尺寸为 1/1.8＂的镜头，分辨率为均为2560×1440，细节通道采用1个靶面尺寸为1/1.8＂镜头，分辨率为2560×1440。可输出1路主视频图像和4路辅视频图像。  3、焦距：【全景】2.8 mm；【细节】6~240 mm，激光照射距离：500m；  4、内置不少于3个GPU芯片 ，全景镜头光圈均不小于F1.0；  5、彩色：0.0003lux；黑白：0.0001lux，水平视场角不小于180°，垂直视场角不小于85°；  6、设备镜头需具备良好的防刮性能；  7、主视频支持不小于40倍光学变倍，支持检测当前镜头指向方向与地平面夹角，并可根据夹角变化自动调整倍率；  8、电源具有较强适应性，电源电压在DC36V±50%范围内变化时，摄像机可以正常工作；  9、红外灯开启时，样机可根据被摄物的距离自动调节红外灯功率密度。红外夜视距离：可识别距离样机800m外人体轮廓；  10、支持撞击报警功能，当设备外壳受到外力撞击时，可给出语音报警提示；  11、防护：IP67；6000V 防雷、防浪涌、防突波，符合GB/T17626.2/3/4/5/6四级标准；  **▲**12、设备内置除湿器，可对设备内部进行除湿，除去玻璃罩上的水状附着物。**（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖公章）**；  **▲**13、支持目标过滤功能，在区域入侵、越界入侵、进入区域、离开区域、徘徊、快速移动、停车、物品遗留及物品移除的智能行为分析事件中，可以分别设置4个检测区域，每个检测区域可设置目标尺寸范围，产品应仅对预设尺寸阈值范围内的目标的智能行为进行检测。**（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖公章）**；  **▲**14、支持偏色矫正功能，可通过手动或自动的方式对样机视频采集模块进行偏色矫正。**（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖公章）**；  15、支持镜头前盖玻璃加热功能；  16、其他：含室外防雷设备、配套电源、安装支架等。  **功能要求：**  1、AR实景地图应用以增强现实技术为核心，提供实景地图配置与展示服务，基于增强现实技术，支持在高点视频画面中配置基础标签，并以画中画的方式呈现标签详情；  2、提供5大类基础配置与呈现能力，包括标签增删改、云台随动、列表聚合、分类过滤、收藏关注、形状、颜色自定义等，标签类型包括:视频监控标签、公共场所标签、道路设施标签、安保资源标签；  支持包括高高联动、低高联动、预置点联动等；  3、提供第三方系统集成AR实景地图应用能力；  4、支持高点轮巡、低点轮巡、场景回放等；  5、一、基础类标签:1、支持线标签、区域标签、视频、建筑物、路灯、安保岗亭、安保力量标签；二、通用业务标签管理:1、人员管控标签类：人脸标签、人体标签等；2、车辆管控标签类：道路卡口、园区卡口点等；三、动态数据标签管理：1、支持在实景地图中展示移动单兵、执法记录仪、车载等GPS设备的实时位置，支持实时视频预览、对讲等能力；2、平台通过接收GPS设备（如单兵、执法记录仪、车载等）上报的位置信息，结合前端AR鹰眼设备时空重构算法，将其实时位置以移动标签的形式展示在实景地图中，可用于应急预案场景中，安保警力资源的实时调度；四、标签自定义扩展管理：1、提供自定义标签类型扩展的能力，支持对标签内文本、视频、图片、超链接等控件进行自定义排版并发布；  6、软件功能集成到监狱安防管理软件； |

|  |
| --- |
| **2、热成像枪球联动相机** |
| **设备参数及性能指标要求：**  **热成像枪球联动系统：**  1、热成像最大图像尺寸：384 × 288，焦距：35 mm，视场角：10.6°×8°；  2、人员最远报警距离（以1.8米\*0.5米为准）：245m；  3、车辆最远报警距离（以4米\*1.4米为准）：735m；  4、可见光球机焦距：6.0-240 mm，40倍光学变倍；  5、星光级超低照度,0.0005Lux/F1.2(彩色),0.0001Lux/F1.2(黑白),0 Lux with IR；  6、支持宽动态范围达120dB，适合逆光环境；  7、支持360°水平旋转，垂直方向-20°~90°（自动翻转）；  8、支持300个预置位，8条巡航扫描；  9、支持3D定位，可通过鼠标框选目标以实现目标的快速定位与捕捉；  10、IP67; 6000V 防雷、防浪涌、防突波，适用于严酷的电磁环境，符合GB/T17626.2/3/4/5/6四级标准；  11、采用光学透雾技术，极大提升透雾效果；  12、智能侦测：区域入侵探测、越界探测、进入区域探测、离开区域探测、音频异常探测、高温物体检测等功能；  13、系统无需额外配置智能服务器即可实现智能分析、联动功能；  14、支持点击联动功能，通过在客户端点击或者框选筒机画面任意位置，智能球型摄像机可自动通过云台调整与变焦，将该区域置于画面中心；  15、支持未授权目标自动跟踪功能，通过设置智能事件规则，对设定区域内触发事件的未授权运动目标进行持续稳定跟踪。并可自动（或手动）切换跟踪未授权目标；  16、支持枪和球自动标定功能；  17、支持智能行为规则屏蔽功能；  18、热成像视频图像具有白热、黑热、融合1、彩虹、融合2、铁红1、铁红2、深褐色、色彩1、色彩2、冰火、雨、红热、绿热、深蓝15种显示模式；  19、支持混合跟踪模式：可在网络摄像机监控画面中点击或框选任意移动目标，球型摄像机可对该目标进行跟踪并抓拍图片和上传客户端；当跟踪结束时，可自动转换为自动跟踪模式；  20、支持手动跟踪模式：可在网络摄像机监控画面中点击或框选任意移动目标，球型摄像机可对该目标进行跟踪并抓拍图片和上传客户端；  21、可通过IE浏览器设置温度信息的字体大小、及点、线、区域的颜色；  22、支持MP2L2、G.711ulaw、G.711alaw、G.726、G.722.1、AAC及PCM音频编码设置选项；  23、电源电压在AC220V±40%范围内变化时，能正常工作，外壳防护等级：IP67，设备支持在-45℃-70℃范围内正常工作；  24、支持SD卡热拔插，最大支持128GBSD卡（可见光球机要求）；  **▲**25、支持防太阳灼烧功能**（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖公章）**；  26、其他：含室外防雷设备、配套电源、安装支架等。 |

|  |
| --- |
| **3、全彩枪球一体机** |
| **设备参数及性能指标要求：**  **全彩枪球一体机：**  1、摄像机内置不少于2个镜头，可输出至少一路全景视频和一路细节视频，其中全景路内置1个镜头，细节路内置1个镜头；  2、全景通道内置1个镜头，光圈不小于F1.0，具有不小于1/1.8靶面尺寸，内置4颗补光灯，细节通道内置镜头，支持不小于32倍光学变倍，镜头最大焦距不小于192mm，具备不小于1/1.8靶面尺寸，内置10颗红外补光灯及1颗白光灯**（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖公章）；**  3、内置不少于2个GPU芯片；  4、焦距：【全景】4 mm；【细节】6.0~192 mm；  5、视场角：【全景】水平视场角：90°，垂直视场角：44.7°；【细节】56.6~2.2度（广角~望远）；  6、全景路视频图像分辨率不小于2560 × 1440，细节路视频图像分辨率不小于2560x1440；  7、细节通道镜头支持最低照度可达彩色0.0002 lx，黑白0.0001 lx；  8、全景通道水平视场角90°，垂直视场角50°，全景通道可进行垂直旋转，旋转范围不低于10°可调**（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖公章）；**  **▲**9、设备smart 事件上报的抓图支持叠加规则区域和目标框：可配置报警抓图叠加目标信息及规则信息，支持开启及关闭；支持设置告警区域最大可包含整个监控画面；支持设置预览画面是否叠加显示规则区域框及告警提示信息**（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖公章）；**  10、摄像机可在预览画面及抓拍图片中叠加人员和车辆的移动轨迹，轨迹颜色支持红色、黄色、蓝色、绿色、及紫色，轨迹末尾具有一个方向箭头，指向目标离开的方向，抓拍图片大小不大于500KB；  11、红外距离不小于250米，支持水平旋转范围360°连续旋转，垂直旋转范围-20°~90°；  **▲**12、具备闪光灯警戒功能，可设置闪光灯闪烁时间（1-300），闪烁频率（高、中、低、常亮），亮度（1-100），当监控画面中有目标触发区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测、离开区域侦测等报警时，可联动白光灯闪烁进行报警**（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖公章）；**  13、当篮球、小狗、树叶等非人或车辆目标经过检测区域时不会触发报警；  14、摄像机具备AR标签管理功能，可对监控区域的常规点位、卡口点位、人脸点位、重点道路等进行标签标注，最多可添加500个标签；  15、摄像机具备AR标签抖动漂移功能，当设备云台明显抖动、转动、或进行镜头变倍时，标签应跟随标定的目标物移动，并在画面中与目标物保持相对静止；  16、摄像机具备AR标签联动查看功能，选中标签并将标签置于屏幕中心位置进行显示，可通过点击视频画面中的标签查看标签内容并对标签关联的摄像机视频进行预览，并可通过点击摄像机预览窗口进行放大窗口操作；  17、开启混合目标检测模式后，设备可同时对行人、非机动车、机动车进行检测、跟踪、抓拍，可支持人脸与人体，车牌与车辆的关联显示；  18、防护：IP67； 6000V 防雷、防浪涌、防突波，符合GB/T17626.2/3/4/5/6四级标准。 |

1. **入侵报警系统：**

|  |
| --- |
| **1、振动光纤检测仪** |
| **设备参数及性能指标要求：**  ★1、DAS振动光纤，支持双通道**（提供截图等相关证明材料）**；  2、长距离检测，单个通道探测距离支持5km；  3、定位精度高，支持同时定位监测多点振动时间，定位精度 ±5m，频率响应范围10Hz - 5KHz，报警响应时间≤2s；  4、有效监测不同场景的入侵，包括攀爬、跨越、挖掘等，并上报报警类型、时间、经纬度、报警等级等信息，支持对报警事件进行处理；  5、集成算法，支持对场景、灵敏度等参数的配置，报警准确率97%；  6、环境适应性强，光纤具备无源、柔性特点，不受取网供电条件制约，可以随地形安装，适配各类复杂地形周界，能抗恶劣环境，如潮湿、高低温干扰，可耐氨气、氯气、盐雾、酸雨等；  7、光纤类型：单模光纤（ITU-T G.652D）；  8、通道数：2；  9、单通道探测距离：5km；  10、定位精度：5km：±5m；  11、频响范围：10Hz~5kHz；  12、识别准确率：97%；  13、单元数：≤600/通道；  14、报警响应时间：≤2s；  15、报警功能：支持入侵报警、断纤报警、防拆报警；  16、指示灯：电源指示灯；  17、蓝灯常亮：设备上电正常开机；蓝灯不亮：设备未开机；  18、状态指示灯：  1）蓝灯常亮：设备工作正常，无设备故障；  2）红灯慢烁：有线网络异常；  3）红灯常亮：设备故障（包括一体化模块工作异常，FPGA异常，硬盘异常、防拆报警）；  19、蜂鸣器：触发防拆报警，蜂鸣器长鸣；  20、按键：电源船型开关；  21、通信方式：支持有线网络通信；  22、光纤接口：2个FC/APC光口；  23、电源接口：1个220V电源接口；  24、功能接口：1个1000M网口，1个RS232接口，1个RS485接口，2个USB3.0接口，1个3,5mm音频接口；  25、报警输出：1路继电器输出；  26、电源：AC 220V 50Hz；  27、整机功耗：＜60W；  28、激光防护等级：CLASS 1；  **▲**29、系统支持与摄像机联动，并支持通过摄像机对图片、视频进行分析复核**（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖公章）；**  **▲**30、支持模式分析功能，对触发的报警事件进行分类，分类包括摇晃围栏报警及脚踹围栏报警。系统可通过模式分析功能对误报警进行滤除。报警事件判定准确率达到97%及以上**（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖公章）；**  **功能要求：**  可实现分级展示、智能复核、地图定位、报警抓图、集中管理等功能。  **设备管理**  1、支持设备接入，实现振动光纤单元采集的事件接收；  2、支持根据单元号、振动光纤主机名称查询振动光纤单元报警信息；  3、支持在地图上展示振动光纤实际部署位置、有效长度；  4、支持以列表方式展示振动设备信息，包含设备名称、IP等信息；  5、支持对振动光纤主机设备添加、删除、修改；  6、支持对振动光纤主机设备进行手动校时；  7、支持筛选出从未被平台连接成功的振动光纤主机设备。  **光纤标定**  1、支持通过振动曲线方式查询振动单元号，并支持与监控点位进行绑定；  2、支持通过导入导出的方式对单元号、监控点、经纬度进行绑定；  **光纤上图**  1、支持振动光纤主机上图，地图上可以查看主机的部署位置；  2、支持光纤上图，地图上可以查看光纤的铺设情况；  3、支持在地图上控制振动光纤的显示与隐藏；  4、支持查看振动光纤的主机数量、光纤长度（在线长度、离线长度）；  5、支持在地图上查看在线光纤分布及离线光纤分布情况；  6、支持在地图上查看光纤每个单元号与视频设备关联关系；  7、振动光纤报警时，支持在地图上高亮报警的光纤位置及关联球机高亮显示。  **光纤报警定位及处置**  1、提供报警实时信息的展示及处置能力；  2、支持实时报警信息展示，以及历史报警信息的查询和回看；  3、支持报警发生时报警信息弹窗，显示当前的报警信息以及报警联动信息，包括：视频、录像、抓图、报警位置。  **雷达轨迹跟踪**  1、提供布防区域目标物的轨迹跟踪显示以及视频跟踪能力；  2、支持对布防区域内报警目标物体的轨迹跟踪和实时视频接力跟踪（仅雷达设备支持轨迹跟踪）；  3、支持目标物跟踪时，显示目标物的位置、速度、方向信息；  4、支持布防区域内单目标和多目标跟踪；  **重点视频点位管理**  1、提供地图上重点点位视频的布局配置、实时视频播放及广播能力；  2、支持显示重点点位实时视频，可以任意拖放具体位置。  **预警策略编排**  1、支持振动光纤联动、雷达联动、区域入侵等不同事件组合产生新组合预警。  2、支持组合预警发生的时间间隔配置。  3、支持事件的发生先后顺序进行配置。  4、支持配置组合策略生效的资源、时间。  **图上数据展示**  1、支持数据统计展示，可以自由拖放布局，包括：图上资源统计数据、报警统计数据、资源在线状态统计。  **图上资源控制**  1、支持地图上资源显示控制，包括：虚拟防区、监控点、岗亭、雷达、报警器、自定义资源等。  **报警研判复核管理**  1、从空间维度对报警进行处理，以虚拟防区为单位，对关联的物联设备的报警事件进行合并；  2、从时间维度对报警进行处理，提供周计划配置、有效期配置、临时失效时间配置等功能；  3、从报警的业务属性维度进行处理，例如温度报警的温度属性、雷达轨迹时间的速度属性。  **预警事件管理**  1、提供历史报警检索、报警统计报表。  2、软件功能集成到监狱现有安防管控平台。 |

1. **指挥中心调度提升系统：**

|  |
| --- |
| **1、全彩LED屏（P1.5）（指挥中心大厅LED全彩系统）** |
| **设备参数及性能指标要求**   1. 点间距 ≤ 1.5625mm,显示尺寸≥0.6\*3.54375m，模组尺寸：300(W) mm x 168.75(H) mm x 18.4(D) mm ，共计42个；模组分辨率：192\*108 ；分辨率≥384\*2268；（不同品牌，可作微调） 2. 点间距 ≤ 1.5625mm,显示尺寸≥0.9\*3.54375m，模组尺寸：300(W) mm x 168.75(H) mm x 18.4(D) mm ，共计63个；模组分辨率：192\*108 ；分辨率≥576\*2268；（不同品牌，可作微调） 3. 室内小间距全彩LED； 4. 像素结构：1R1G1B； 5. 封装方式：SMD； 6. 像素间距：1.5625mm； 7. 像素密度：409600点/㎡ ； 8. 箱体材质：非箱体，压铸铝模组； 9. 维护方式：完全前维护 ； 10. 白平衡亮度：600 cd/㎡； 11. 色温：3000-10000 K可调； 12. 可视角：160°(H)/160°(V)； 13. 对比度：3000：1； 14. 色度均匀性：± 0.003Cx，Cy之内； 亮度均匀性：≥ 97％ ； 15. 驱动方式：恒流驱动。 |

|  |
| --- |
| **4、HDMI控制卡** |
| **设备参数及性能指标要求**   1. 考虑到设备最大合理利用性，本次LED屏扩展控制系统利旧监狱现有控制主机槽位采用插板式方式进行设备解码上墙，**需提供控制卡能接入主机承诺函并加盖公章；或提供满足现场上墙需求的其他替代设备；** 2. 满足视频上墙；8路HDMI解码输出板；8口4K HDMI输出板（奇数口支持4K，偶数口支持1080P）；视频输出接口类型：HDMI 1.4； 3. 视频输出接口数：8； 4. 视频解码格式：H.264、H.265； 5. 视频解码通道：128； 6. 视频解码能力：解码8路4096×3072@20fps，或16路4096×2160@25fps，或40路2048×1536@25fps，或64路1080P，或128路720P，或256路4CIF以下分辨率； 7. 视频解码分辨率：支持176\*120 - 4096\*4096分辨率解码 ； 8. 音频输出接口类型：1个DB15接口，转8路BNC（线性电平，阻抗：600Ω）； 9. 音频输出接口数：8 ； 10. 音频解码通道数：128； 11. 音频解码格式：G711A、G711U、G722、AAC、G726、MPEG。 |

|  |
| --- |
| **7、全彩LED屏（P1.5）** |
| **设备参数及性能指标要求**   1. 点间距 ≤ 1.5625mm,显示尺寸≥8.4\*1.6875m，模组尺寸：300(W) mm x 168.75(H) mm x 18.4(D) mm ，共计280个；模组分辨率：192\*108 ；分辨率≥5376\*1080；（不同品牌，可作微调） 2. 室内小间距全彩LED； 3. 像素结构：1R1G1B； 4. 封装方式：SMD； 5. 像素间距：1.5625mm； 6. 像素密度：409600点/㎡ ； 7. 箱体材质：非箱体，压铸铝模组； 8. 维护方式：完全前维护 ； 9. 白平衡亮度：600 cd/㎡； 10. 色温：3000-10000 K可调； 11. 可视角：160°(H)/160°(V)； 12. 对比度：3000：1； 13. 色度均匀性：± 0.003Cx，Cy之内； 14. 亮度均匀性：≥ 97％ ； 15. 驱动方式：恒流驱动。 |

|  |
| --- |
| **10、HDMI控制器** |
| **设备参数及性能指标要求**   1. 4.5U标准机架式设计，机箱系统，机箱支持部分混插； 2. 本次支持4路HDMI输入，8路HDMI输出； 3. 双电源冗余设计、可拓展双主控，智能风扇自动调温，确保系统稳定可靠； 4. 插拔式模块化设计，可根据需求灵活扩展，业务板卡可热插拔，方便设备维护； 5. 支持电脑、视频会议终端、超高分服务器等视频输入信号源，支持VGA、DVI、HDMI、HDMI 4K、DP 4K信号输入，支持网络IPC、NVR等设备类型作为网络信号源输入； 6. 图像采集及输出均支持YUV 444，无损画质； 7. 支持超高分融合，支持输入OSD叠加，支持输入图像裁剪； 8. 支持DVI、HDMI、HDMI 4K视频信号输出；支持二合一网口输出； 9. 支持复合音频及单独音频输出； 10. 解码板支持IPC/NVR等网络源解码，支持H264、H265、Smart264、Smart265、MJPEG等主流格式，支持PS、TS、ES、RTP、HIK等主流封装格式； 11. **▲**通过抓屏软件可将远程笔记本桌面实时解码上墙显示，实时画面帧率≥30fps；可同时抓取8个4K信号上墙显示，且上墙前后CPU占用率无明显变化；支持在电视墙进行8画面分割显示；可对远程笔记本桌面进行整屏、单窗口、自定义区域抓屏上墙**（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖公章）；** 12. 支持电视墙预编辑、窗口可视化预览、预监和回显； 13. 支持开窗和漫游功能，单屏最大支持6个4K图层开窗，单个窗口支持1/4/6/8/9/16画面分割，8张底图显示，单墙1张，分辨率为8K； 14. 支持虚拟条屏，整机最大支持12个字幕，单墙最大支持3个，支持背景颜色/透明度、字体类型/颜色/大小/方向、滚动速度设置、时钟添加； 15. 支持通过客户端软件抓屏，进行桌面投屏上墙； 16. 支持网络键盘/串口键盘接入进行设备控制，通过键盘操作实现视分屏切换、组操作及轮巡、场景切换、PTZ控制、电视墙回放等。 |

|  |
| --- |
| **13、融合通信设备（含软件及语音分析）** |
| **设备参数及性能指标要求**   1. 2U标准机架设计机箱，8个业务插槽，最大可插8个网关子板；主机系统：主机采用嵌入式Linux 系统，内置4核心CPU； 2. 业务插槽：共计8个业务插槽； 3. 19吋标准机箱，2U高度； 4. RJ45千兆网口\*2； 5. 支持主、备SIP注册服务器，多注册SIP注册服务器功能； 6. 语音编码格式支持G711A、G711U、G729、G722、G723、iLBC、AMR、SILK（8K/16K）、OPUS（8K/16K）等； 7. 主机交换板及功能子板均采用国产化ARM 4核处理器； 8. 串行接口：1个Mini-USB； 9. 网络接口类型：2个 RJ45， 10M/100M/1000Mbps自适应以太网口； 10. 电源开关\*1；功耗：≤ 360W； 11. 电源：100~240V AC； 12. 指示灯：PWR灯、SYS灯、Link指示灯、ACT指示灯； 13. 工作湿度：8％～90％；工作温度：0～40 ℃ ； 14. 语音分析功能（亲情电话、会见）：   智能侦听功能实现了从传统的一对一人工监听模式到一对多机器监听模式的转变，主要功能包括实时侦听转写、敏感词监测预警和语音复听回溯等，解决监狱或监狱等因警力不足而存在的漏听漏记、监听效率不高、敏感通话检出率低等问题，达到提升质效、风险预防、行为分析和数据回溯的目的。  1、侦听转写  1）普通话实时转写：系统具备中文语音转写功能，并可在前端业务系统中展现；  2）通话双方角色分离：系统具备对通话双方的转写文本进行角色分离功能，以对话形式展现双方通话内容；  3）多窗口同屏展示：系统具备多个通道同时进行实时侦听转写功能。  2、敏感词监测预警  1）敏感词管理：系统具备敏感词添加、删除和更新功能；  2）敏感词自动检出：系统具备敏感词检出功能，可将转写文本与用户设定的敏感词库进行实时比对和自动检出；  3）敏感词预警播报：系统具备对检出的敏感通道进行文本标红、高亮预警功能，及时提醒工作人员查看；  4）敏感词统计展示：系统具备对通道内出现的敏感词的次数进行统计功能。  3、融合通信功能：  1）含音频调度软件、融合通信APP，提供满足监狱要求的账户数;  2）音频调度软件功能：  3）提供融合通信app，可通过app融合单兵、手机、\*\*通等移动设备，实现指挥中心与一线工作人员的互联互通。目前支持安卓端，暂不支持ios端。  15. 通讯录管理  1、支持按组织展示平台中所有的用户，支持添加到常用联系人；支持查看联系人信息；  2、支持按组织展示平台中所有的设备，支持添加到常用设备列表；  3、支持展示平台中所有的外部联系人；  4、支持按组织展示平台中所有的对讲设备/频道，支持添加到常用设备列表；  5、支持添加固定群组或临时群组；  6、支持编辑群组名称，添加、删除群组成员，收藏群组，群组成员退群通知等；  7、支持群组、人员、设备模糊搜索。  16. 语音通话  1、支持APP与其他终端间一对一或多对多实时音频通话（包括Web端、设备终端）；  2、支持在通话过程中邀请群组内其他成员加入语音通话；  3、支持主动加入群组内的语音通话；  4、支持退出群组内的语音通话；  5、支持语音通话中成员加入，离开消息通知。  17. 视频通话  1、支持APP与其他终端间一对一或多对多实时视频通话（包括Web端、设备终端）；  2、支持在通话过程中邀请群组内其他成员加入视频通话；  3、支持主动加入群组内的视频通话；  4、支持退出群组内的视频通话；  5、支持视频通话中成员加入，离开消息通知。  18. 集群对讲  1、支持手机终端和频道间集群对讲；  2、支持在对讲过程中邀请其他成员加入对讲频道或对讲群组；  3、支持主动加入对讲频道或对讲群组内的对讲；  4、支持退出对讲频道或对接群组内的对讲。  19.即时消息沟通  1、支持文字、图片、语音、文件、视频消息的收发；  2、支持消息的转发、收藏、复制／粘贴、撤回／删除；  3、支持消息的已读／未读查看；  4、支持对消息内容、文件进行搜索。  20. 账户授权数：1000个；  21. 即时通讯功能：  一、联系人管理  1.支持按组织展示平台中所有的用户，支持添加到常用联系人；支持查看联系人信息；  2.支持按组织展示平台中所有的设备，支持添加到常用设备列表；  3.支持创建一个群组，并添加群组成员，支持退群；群组支持踢出成员；  4.支持编辑群组名称；支持收藏与取消收藏群组；  5.支持群组名称，成员加入，退群消息通知；  6.支持模糊检索常用联系人，设备，联系人列表，群组；  二、语音通话  1.支持终端间一对一或多对多实时音频通话（终端包括Web端、安卓APP、单兵、执法记录仪）；  2.支持在通话过程中邀请群组内其他成员加入语音通话；  3.支持  主动加入/退出群组内的语音通话；  4.支持语音通话中成员加入，离开消息通知；  三、视频通话  1.支持终端间一对一或多对多实时视频通话（终端包括Web端、安卓APP、单兵、执法记录仪）；  2.支持在通话过程中邀请群组内其他成员加入视频通；  3.支持主动加入/退出群组内的视频通话；  4.支持视频通话中成员加入，离开消息通知；  四、即时消息  1.支持终端间一对一或多对多文字聊天（终端包括Web端，安卓APP）；  2.支持终端间一对一或多对多进行图片文件，文件收发（终端包括Web端 、安卓APP）；  3.支持web端向其他终端发送语音消息（其他终端包括APP安卓端，Web终端）；  4.支持web端发送视频文件并发送给其他终端（其他终端包括：APP安卓端，Web终端）；  五、拨号盘  可以使用拨号盘输入号码发起音视频通话。 22. 软件功能集成到监狱现有安防管控平台； |

|  |
| --- |
| **14、接入主板（含电话、对讲)** |
| **设备参数及性能指标要求**   1. 模拟用户接入子板，8路FXS（模拟用户接口）接口+8路FXO接口； 2. 支持8个模拟话机接入，支持8个FXO口实现与PSTN（公共电话交换网）、PBX或卫星通信系统的互联互通； 3. 功能特性：RTP编码：G711A、G711U、G729、G723、AMR、iLBC等； 4. 兼容的协议：SIP V1.0/2.0、RFC3261；DTMF： 5. 支持SIP INFO、RFC2833、带内； 6. 主叫检测：支持DTMF制式主叫和FSK制式主叫自适应检测； 7. 极性反转：FXO子板支持极性反转检测，FXS子板支持极性反转信号发送； 8. 传真：支持T.30和T.38传真协议； 9. 环路阻抗：支持多国环路阻抗设置； 10. 软件功能：支持路由心跳检测，路由备份； 11. 支持FXO口当前通话闪断转接； 12. NAT穿透； 13. 高可靠：SIP中继主备、SIP双归属注册、守护进程、硬件看门狗； 14. 支持热拔插；支持断网、断电逃生； 15. 功耗 ：≤17W； 16. 占用业务插槽：1个； 17. 工作温度：0～40 ℃； 18. 储存温度：-20~85℃ ； 19. 工作湿度：8％～90％无结露； 20. 储存湿度：8％～90％无结露； 21. 无线集群子板，4路无线集群（车载台）接入； 22. 实现与无线集群通信和网络通信的双向语音、PTT等信令交互（即对讲机与其它通讯设备间的对讲通话）； 23. 功能特性：    容量：单板支持4路RJ45接口EM中继接入；   RTP编码：G711A、G711U、G729、G723、AMR、iLBC等；   车载台：支持MOTO 3688，烽火FHDM8668，海能达MD780，海能达PD780，中兴PM790等；   高可靠：守护进程、硬件看门狗；   兼容的协议：SIP V1.0/2.0、RFC3261；   WEB配置：通过WEB界面修改配置；   支持语言：中文/EN；   软件升级：基于WEB的用户界面、网关服务、内核及固件升级；   支持热拔插；   1. 功耗 12W； 2. 重量：≤700g；（不同品牌，可作微调） 3. 占用业务插槽：1个。 |

|  |
| --- |
| **16、地图引擎** |
| **设备参数及性能指标要求**  **基础引擎功能要求：**  实现与现有安防平台的接口对接，实现与现有安防平台中标准设备类的3D可视化管理与应用；实现安防平台中标准类设备的上图与同步工作；  **基础功能描述：**  1、平台采用B/S系统架构，支持基于浏览器端(IE系列、Chrome、360浏览器等)的轻量级访问，无需安装任何插件或客户端软件；  2、支持基于服务器端/云端的渲染服务方式；  3、支持国产化环境部署，适配国产化操作系统（优麒麟V20、银河麒麟V10桌面版、银河麒麟V10服务器版本）、数据库、中间件等；  4、支持4K或8K级高清画面的输出，并且保证流畅运行；  5、提供完整的后台服务管理，包含：服务管理、工程管理、配置管理、并发管理、日志管理、系统接口等；  6、支持多种类的数据融合与发布，包含影像/高程数据、三维模型数据、BIM数据、倾斜摄影数据、矢量图层数据及业务图层数据的融合与发布；  7、具备三维浏览、漫游、飞行、放大、缩小、改变相机视角等三维应用基础操作功能；支持量算、可视域分析等三维应用基本分析功能；  8、支持室外、室内一体化的三维地图可视化应用，实现基于空间位置的调用和交互；支持通过掀顶或抽屉模式，对建筑内部的各楼层数据进行便捷操作和查看；  9、支持多种类地图场景特效，如雨雾雪、白天黑夜、光影变化渲染等的模拟；支持模型动效，含动画模拟，如巡逻人员、车辆及作战指挥动态图标等；  10、提供完整基于对象化的细颗粒度的二次开发接口能力，满足二次开发要求；  **性能参数：**  1、不限数据承载量；  2、地图支持高于100,000个物联网设备的点位上图管理；  3、不依赖于客户端电脑的硬件性能，满足普通工作电脑的运行支持；  4、满足地图查看的响应时间在3秒以内；  **API接口：**  1、以脚本方式提供的二次开发接口；  2、具备完整的开发环境和示例代码；  3、具备完整的空间基础数据库后台管理。  **应用功能描述：**  （1）视频监控可视化：  1、支持在3D场景中查看所有监控设备点位的空间点位分布；  2、支持在3D场景中点击监控图标或模型，直接调用该监控点视频的实时预览或视频回放；  3、支持在3D场景中的空间多选操作，支持框选、圈选等操作；  4、支持在3D场景中以设备为中心，搜索周边监控设备，选择查看相应监控实时画面；  5、支持在3D场景中的基于空间目录组织的设备操作，快速查找相应监控设备；  6、支持在3D场景中的视频巡逻功能，以设定的路线自动播放，模拟工作人员的虚拟巡逻路线，对沿线的监控设备点自动弹出实时画面；可以设置多个视频点的组合，形成视频巡更路线；以第一视角或第三视角的方式，按设定线路行走并在摄像机位置上停留进行自动播放一定时间的视频预览（如15秒，可设置）：对重点关注的摄像机，还需要指定认真巡查，对巡查人员可以对视频预览情况进行确认上报：  （2）人脸抓拍应用可视化：  1、支持在3D场景中查看所有人脸抓拍机位置的空间点位分布；  2、支持在3D场景中点击人脸抓拍机的图标或模型，查看该设备的预览画面及实时过脸数据；  3、支持人脸照片库人员检索，可根据人脸照片或从黑名单库中选择相应目标人员，进行人脸识别信息检索。  对该人员的检索结果，按时间顺序以地图方式标记该人员出现的位置，并形成人员轨迹（基于路网自动计算）；  4、支持以图搜图，根据目标人员的人脸图片，进行以图搜图检索，对该人员的检索结果，按时间顺序以地图方式标记该人员出现的位置，并形成人员轨迹（基于路网自动计算）；  5、对人脸库检索、以图搜图检索的位置结果，可一键导出含地图位置标识和标记的结果，以pdf格式保存；  （3）门禁可视化：  1、支持在3D场景中查看门禁设备的空间点位分布；  2、支持在3D场景中点击门禁图标或模型，以信息面板方式查看工况信息和人员出入详细信息；  3、支持园区、建筑、楼层级别，以图表形式查看门禁数据；  4、支持实时查看人员出入信息；  5、支持远程控制门禁的开关（需要接口支持）；  （4）报警可视化应用：  1、对视频设备类报警、视频分析报警（越界报警、区域入侵报警等）、人脸黑名单告警、门禁状态报警等，能够快速定位到报警位置，同时查看联动的视频监控。做到报警定位、报警联动、报警查询功能；  2、对各类报警信息统一可视化管理，对报警信息按照等级进行配置，按照第一等级直接定位，第二等级点击定位+确认处理，第三等级点击定位的处置方式进行处理；  3、支持对报警信息的历史时空分析，根据报警时间、报警位置，对综合报警的分析结果，形成预测依据；  （5）巡线追踪：  支持循线追踪：是一种提取空间道路网信息，融合到视频监控画面中的应用技术，以三维地理结构化数据为基础，把监控画面所对应的道路，叠加到监控画面中，组织成可供监控操作人员理解和操作的数字化信息。开启循路追路之后，查找目标嫌疑人/车可快速跟踪目标，以循着道路的方式查找下一路视频监控，使得跟踪、查找速度得到极大的提升。 |

|  |
| --- |
| **17、室内外数据生产服务包(人工建模)** |
| **设备参数及性能指标要求**  1、纹理采集：全要素采集，像素不低于1200万像素，采集成果照片无漏、无模糊等；  2、数据精度：平面套合误差＜5cm；结构精度＞20cm需要模型表现；  3、纹理处理：采用真实照片作为纹理素材基础，修饰后的纹理无移动物体遮挡，效果美观符合实际状况；对固有纹理进行贴图，非固有纹理采用纹理库纹理进行相似表现，整个场景相似度达到95%；镂空部分采用模型结构和适当纹理表现；  4、模型建立：对于地形图（CAD图纸）上的轮廓进行全要素建模；地形：地形结构、地形样式，纹理采用纹理库相似表现；交通：道路主体、马路牙、路面标识等；水系：水体、岸、堤水中装饰等；植被：采用多片树模拟树种、低矮灌木等；其他附属物：路灯、指示牌、大型雕塑、垃圾桶、公共座椅、其他造型结构等；  5、模型整理：模型命名按照标准顺序命名；对纹理使用量进行整合优化，UV处理、命名规则处理、纹理材质区分、材质ID号命名等；  6、项目周边表达：项目范围之外400米以内建筑采用体块建模，不表现具体结构细节；地形只表现基本地块；道路只表现基本路面和大体行驶线；其他附属设施不表达；  7、数据格式可输出：.max、obj、fbx等常规数据格式。  8、建筑模型，建筑结构外立面三维场景建模定制服务，呈现建筑的外观，根据建筑物的真实外观完成3D建模，展示建筑的基本规格信息；数据精度：平面套合误差＜15cm；结构精度＞20cm需要模型表现；  模型结构精度为10cm；  9、建立基础框架体模型，纹理处理上有针对的把公共空间、走廊、墙面等进行合理化贴图，已达到仿真效果。 |

1. **智能药柜系统：**

|  |
| --- |
| **1、智能药柜（含软件）** |
| **设备参数及性能指标要求**   1. 硬件要求：1、主柜1套，副柜2套； 2. 主柜配备≧2个公共药品箱格、≧20个个人处方药品箱格、1套冷藏药品的小冰箱； 3. 应配备1套配套触摸屏一体机，屏幕≧19寸、2个高清摄像头、1个NFC射频读卡器； 4. 应配套1套移动药箱。副柜配备1个公共药品箱格、≧20个个人处方药品箱格； 5. 每个箱格配套一个分药盒，分药盒为一周分药量（3次\*7天）21格。每套智能药柜由主柜+副柜组成，总箱格数≥60个；其中副柜由普通箱格+移动药箱格+夜间药箱格、公共药箱格组成。 6. 材质要求：药柜须采用1.2mm（含）以上厚度的冷板，冷板须加喷塑工艺加工。 7. 药柜整体尺寸：长度1900mm-2100mm、高度1750mm-1850mm、深度350mm-500mm。 8. 药盒配置要求：药盒应采用环保安全材质、防潮、防锈、密封性好；长度和宽度应小于个人处方药箱格的深度和宽度；每个药盒应不少于21格（3次\*7天）的最小单位，每格为个人单次用药量。 9. 触摸一体机配置要求：CPU宜不低于RK3288/4核1.6GHz，内存不低于2G+8G；操作系统宜采用安卓7.1以上，分辨率不低于1920\*1080；屏幕尺寸不低于19寸。 10. 高清摄像头配置要求：摄像头支持宽动态、强光抑制、背光补偿等功能；有效像素支持1920\*1080及以上；水平视场角≥90°，垂直视场角≥60°。 11. NFC射频读写器配置要求：应采用基于13.56MHz的非接触式高频读写器,符合ISO14443A、ISO14443B、ISO15693协议标准；每套药柜应配套不少于100个NFC标签。 12. 小冰箱配置要求：小冰箱尺寸大小：宽度≤380mm,高度≤371mm，深度≤380mm，应采用12V直流供电（由220V交流电源适配产生）。 13. 移动药箱配置要求：移动药箱尺寸应不小于16寸，公司管理人员须采用专用卡片开锁。 14. 人脸识别要求：药柜人脸识别阈值不应低于0.7；单人脸识别平均速度须低于1秒，多人脸识别平均速度须低于2秒。 15. 通讯控制要求：药柜采用二级总线控制技术，主柜与副柜、副柜与副柜之间采用汽车总线技术，副柜内部采用RS485通讯。 16. 门板控制要求：箱门控制宜采用分板控制技术，每个箱格口安装一块控制板，控制板之间通过总线级联；支持离线状态下本地一键开柜，在断电情况下，手动打开各个柜门。电控锁应采用DC12V开锁方式，具有物理防撬功能。 17. 防锈等级要求：整机可承受48小时盐雾试验。 18. 供电要求：输入AC220V/50HZ,内部供电DC12V。 19. 温湿度要求：-10℃～70℃温度范围，30％～90％RH湿度范围内正常工作。 20. 能耗要求：主柜待机功率应小于80W。 21. 主柜内部应安装漏电保护开关，柜体应带有有效接地。 22. 柜体电器主要供电电压应采用DC12V； 23. 功能要求：   基于浙江监狱管理局数据中心库技术架构体系，满足浙江监狱数字化项目建设规范应用开发总体要求，采用统一的技术架构、统一的数据资源体系、统一的服务能力服务、统一的业务应用入口。  系统软件应包括服务端、PC网页端、移动\*\*端、安卓端等部分，服务端应部署在省数字政法平台（简称“政法云”）上，PC网页端和移动\*\*端通过内部专有网络进行访问，安卓端部署在智能药柜硬件终端。   1. 系统软件应包括药品管理、处方药管理及服用、公共药管理及服用、服药人员信息核验、服药记录数据、药柜管理等模块，功能如下：   （1）药品管理：管理端：药品种类管理、药房药品数量管理（处方药、公共药），药柜药品数量管理；安卓端：药品数量管理（处方药、公共药）。  （2）处方药管理及服用：按照医疗系统下发的处方药医嘱将药品按服用方式存放到药盒中，并将药盒下发至各分监区，在分监区药柜安卓端进行存处方药操作，由监区民警指导下完成服药动作。  （3）公共药管理及服用：按照监狱医院设置的公共药套餐将药品存放到药盒中，并将药盒下发至各分监区，在分监区药柜安卓端进行存公共药操作，由监区民警指导下完成服药动作。  （4）服药人员信息核验：在服刑人员服药前，服刑人员须刷脸进行信息核验。  （5）服药记录数据：在服刑人员服药后，上传在服刑人员服用药品、药品产地规格信息、服用剂量、服用时间、服药视频等相关数据。  （6）药柜管理：药柜应与分监区实现绑定关系，在管理端实现查看分监区药柜服药情况与药品剩余情况。  （7）人脸识别：人脸识别模块（至少同时能识别5个人以上的人脸）、药品入库出库、服药管理、药品盘点等功能模块。  （8）移动服药功能：安装于工作人员工作机上的小程序，用于工作人员使用移动药箱给病人分药时的人脸识别，处方查询，服药确认等功能。  （9）120预警功能：三级病人的确立、预警及健康档案等功能模块。  （10）数据展示功能：健康档案数据分析、服药量趋势分析、三级预警趋势分析等数据分析模块，以单柜的形式直观展示各项数据。  （11）数据集成功能：须与省局中台系统的对接。   1. 公共药套餐:系统应支持公共药套餐功能，一份套餐可关联多份处方药，可对公共药套餐及套餐内处方药的运维操作，支持将公共药套餐按多次服用量存放到指定的公共药盒中。 2. 服刑人员外带药品管理：系统应支持对服刑人员外带药品的管理，纳入个人处方药品管理，在医嘱中标识外带药品。 3. 药品数量展示：药柜安卓端须能展示药柜中剩余药品的结存数量，并通过统一接口上传至服务端。 4. 开箱记录查询：网页管理端应采用列表形式展现服药过程中所产生的开关箱动作，可查看到全部开关箱日志。 5. 服药记录查询：网页管理端应采用列表形式展现服药记录数据，支持对组织机构、日期开始-日期结束、疾病名称、处方药/公共药、药品名/套餐名、服药时段等信息进行筛选，支持对疾病名称、处方药/公共药、药品名/套餐名等信息进行搜索查询。 6. 监控录像存储：应通过药柜安卓端调用药柜一体屏上的双摄像头进行服药过程的监控录像，录像优先在药柜一体屏进行短期存储，在非服药空闲时段进行录像上传至监狱本地安防视频云存储进行集中存管，上传完成后应删除药柜一体屏的视频原件。 |

1. **基础资源扩容：**

|  |
| --- |
| **1、网络存储设备（含软件及硬盘）** |
| 设备参数及性能指标要求   1. ★8U机架式48盘位，内含48块8T的企业级硬盘**（提供加盖公章的五年质保函和硬盘不返还承诺函）**；6个千兆网口； 2. 服务器配置：≥1颗64位多核处理器，≥4GB内存，内存支持扩展到≥256GB，内置SSD固态硬盘（可以扩展到4个SSD作为缓存盘），配置≥6个风扇，支持风扇热插拔冗余温控调速风扇； 3. 支持硬盘热插拔设备在读写数据时，热插拔设备内的任意块硬盘，设备正常运行不宕机，硬盘不损坏，数据不丢失，业务不中断； 4. **▲**支持对集群资源池的容量进行实时监控与趋势分析的前检测，对资源池可用的剩余天数和提前覆盖时间进行预测和预警提示；支持对存储数据视频质量进行后检测，如图像清晰度异常，亮度异常等，支持对录像数据中音频异常，音频中有无人声的检测**（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖公章）；** 5. **▲**系统同时提供多副本、Erasure Code数据保护机制，其中Erasure Code安全级别可支持设置44+4，安全级别可在线动态修改，系统根据当前节点状态使用相应的容错算法。支持数据冗余N+M模式下，当损坏节点数量超过M台（或数据块超过M）时，系统内的正常存储节点不少于1台，业务仍可持续写入，且存留的视频数据仍可进行回放，回放数据无马赛克。当故障存储或者硬盘上线后，损坏数据可自动恢复**（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖公章）；** 6. 系统支持数据智能重构，可根据不同场景设定重构优先级及重构策略，其中策略包含：1级：即时读取时重构；2级：自定义点位与时间段重构；3级：用户锁定数据优先重构；4级：存储池安全级别，重构优先级级别依次递减；同时重构系统根据当前负载情况自动调整数据恢复速度，在整个数据恢复过程中，业务不中断； 7. 系统以流直存模式进行录像、图片数据存储。系统中的实时视频流、抓拍图片无需经过任何转发服务器/虚拟机即可实现数据流直存，视频与图片数据直存后可即存即取； 8. **▲**支持查看硬盘体检报告、硬盘深度体检和磁盘档案；支持下载单个硬盘或批量硬盘的报告，支持按时间显示硬盘的坏扇区、温度、振动变化趋势的曲线图； 可对系统中的磁盘进行周期性体检、对有风险的磁盘做深度体检，并给出处理意见，对有损坏风险的磁盘，可使用RAID技术进行数据处理**（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖公章）；** 9. 支持磁盘故障预测，通过对硬盘SMART信息进行周期性检测，监测会导致硬盘故障的关键指标，通过分析关键指标的变化趋势实现硬盘故障预测； 10. 支持延迟踢盘，防止误拔硬盘导致数据破坏； 11. 支持慢盘检测，通过硬盘IO检测机制检测慢IO识别慢盘，并自动隔离慢盘； 12. 存储节点具有防偶发死机的措施（如硬件或软件SNMP、或定时自动起启动等），死机后的自愈恢复时间应≤3min。 |

|  |
| --- |
| **3、超融合硬件及软件** |
| **设备参数及性能指标要求**   1. 提供5台国产化超融合服务器，每台硬件参数：规格≤2U。每台实配CPU≥2颗，每颗CPU核数≥32（主频不低于2.GHz），内存≥256GB DDR4，系统盘≥2\*240GB SSD，缓存盘≥2\*1.92T SSD，数据盘≥6\*8T SATA，标配盘位数≥12，电源：白金，冗余电源，接口≥4\*千兆电口+2\*万兆光口； 2. 本次项目提供10个物理CPU数量的云平台管理授权； 3. 按服务器物理CPU数量及虚拟化管理端软件方式进行软件授权，本次项目提供10个CPU授权； 4. 按服务器物理CPU数量进行软件授权，本次项目提供10个CPU授权。虚拟存储容量不受license限制； 5. 按服务器物理CPU数量进行软件授权，本次项目提供10个CPU授权。虚拟分布式交换机、虚拟路由器，其配置数量不受license限制； 6. 按物理服务器数量进行软件授权，国产高级服务器操作系统V10，本次项目提供5个麒麟或国产内核OS授权； 7. 云计算管理平台，和底层资源池部分的（计算虚拟化、存储虚拟化、网络虚拟化）均为同一厂商品牌提供，并可以支持扩展同一品牌的网络功能虚拟化、虚拟应用防火墙、虚拟应用负载均衡等功能组件，以保障平台的扩展性和兼容性**（需提供产品功能截图）**； 8. 支持大屏展示便于客户直观查看虚拟化资源池的使用情况和健康状态，包括集群资源情况，各主机资源使用情况，包括内存/CPU/磁盘使用趋势，以及集群故障与告警等； 9. 支持纳管第三方主流虚拟化平台，提供对VMware平台上的虚拟机进行管理, 可在云管平台上直接编辑VMware的虚拟机配置，支持编辑其虚拟机的vCPU、内存、磁盘、网络等； 10. 采用分布式管理架构，去中心化，管理平台不依赖于某一个虚拟机或物理机部署，采用分布式架构保障平台更可靠； 11. 支持漏洞及版本信息巡检，推送补丁及升级信息，并支持补丁管理、更新、回滚**（需提供产品功能截图）；** 12. 支持对超融合平台的硬件进行监控和大屏展示，包含CPU，内存，网卡，硬盘，存储，RAID等硬件健康检测，便于及时发现问题并提供相应异常检测项的恢复指导建议； 13. 支持多种硬盘状态检测监控及告警，包括“正常”状态、“告警”状态、“严重告警”状态，不同状态的硬盘在UI上呈现不同的特征或告警，让用户能够区分处理**（需提供产品功能截图）；** 14. 支持一键还原已删除的虚拟机，可恢复30天内已删除的虚拟机，可以查看回收站列表项信息，包括名称、描述、存储和删除时间和保留时间； 15. 支持设置告警类型（紧急和普通）、告警内容（集群、主机、虚拟机、CPU、内存、磁盘），针对告警信息平台可自动给出告警处理建议，同时支持将告警信息以短信和邮件方式发送给管理员； 16. 每个虚拟机都可以安装独立的操作系统，为获得良好的兼容性和未来的扩展性，操作系统支持需要包括Windows、Linux，并且支持国产操作系统包括：红旗linux、中标麒麟、中标普华、深度linux等； 17. 虚拟化软件应基于KVM开发，可维护性好，部署时无需绑定安装OpenStack相关组件； 18. 虚拟机调度策略支持互斥和聚集策略，可指定虚拟机运行到指定主机组，提供基于主机组的调度策略； 19. **▲**支持安全漏洞补丁能力**（需提供产品功能截图）；** 20. 支持纳管第三方主流虚拟化平台，提供对VMware平台上的虚拟机进行管理； 21. 虚拟机可以实现物理机的全部功能，如具有自己的资源（内存、CPU、网卡、存储），可以指定单独的IP地址、MAC地址等； 22. 支持部署中标麒麟、银河麒麟、麒麟信安、深度Linux、统信UOS、openEuler、Anolis、TencentOS等操作系统； 23. 在开启了高可用（HA）功能的情况下，计算节点整机故障，所有虚拟机可以运行到新计算节点，支持虚拟机异常退出，自动重新拉起，在未开启高可用功能的情况下，计算节点整机重启，虚拟机可以被重新拉起，当虚拟机管理器关键进程异常，虚拟机可以被重新拉起； 24. **▲**为避免主机假死导致系列问题发生，支持识别假死主机并标签化为亚健康主机，通过邮件或短信告警提醒用户进行处理，并限制重要业务在亚健康主机上运行，规避风险**（需提供产品功能截图）**； 25. 支持基于策略的虚拟机动态部署，如基于物理服务器的资源状态调整新建虚拟机的位置等，并支持虚拟计算资源动态调度； 26. 提供集群文件系统功能，通过集群文件系统为虚拟机提供存储资源，允许多个虚机镜像使用同一个虚拟存储卷，简化虚拟机的部署和管理； 27. 虚拟化的管理平台可以支持扩展同一品牌的虚拟应用防火墙、虚拟应用交付、数据库审计软件、aTrust、终端检测响应软件、运维安全管理软件、日志审计软件、云主机安全保护软件、云镜等功能组件，以保障平台的扩展性和兼容性**（需提供产品功能截图）；** 28. 可以进行热迁移操作，并查看迁移任务详情，包括迁移启动时间、迁移耗时、迁移方式、迁移原因、操作者等； 29. 支持在线的带存储的虚拟机迁移功能，可以在不中断虚拟机正常运行的情况下，将共享存储中的虚拟机从当前所在物理服务器迁移到另一台物理服务器； 30. **▲**支持UPS联动，为尽可能保障数据中心断电场景下的业务，可在市电断电时通过UPS临时供应电量，当UPS电量过低时，按照虚拟机优先级先将不重要的虚拟机进行软关机**（需提供产品功能截图）；** 31. 配置存储虚拟化功能，无需安装额外的软件，在一个统一的管理平台上使用License激活的方式即可开通使用，存储虚拟化与计算虚拟化为紧耦合架构，减少底层开销，提升性能； 32. 支持存储分卷功能，以物理磁盘为单位划分为不同的存储卷，如高性能卷，大容量卷，全闪存卷等，所有类型不同性能磁盘均可支持分区，包含SSD，SAS，SATA，NL-SAS等，可使对存储性能和容量要求不同的业务运行在不同的存储卷上。**（需提供产品功能截图）；** 33. 支持磁盘坏道检测功能，虚拟存储集群可以对数据盘进行坏道检测，发现坏道后可自动从另外一个副本读取数据，并对坏道数据进行修复； 34. 支持数据重建优先级调整，可以查看数据重建任务列表信息，包括对象名称、对象类型、数据量和优先级等信息，可以点击操作中的优先级对数据重建进行优先重建，保证重要的业务优先恢复数据的安全性**（需提供产品功能截图）；** 35. 支持数据分层，提供好的读写性能，并支持对重要虚拟机提供性能保护； 36. 支持条带化功能，并且支持以虚拟磁盘为单位设置不同的条带数； 37. 支持快照功能，可以新增快照策略，并设置快照频率，包括按周快照、按天快照和按小时快照，可以设置快照保存方式，可以点击快照恢复进行覆盖原虚拟机信息操作，可以点击快照克隆进行克隆新虚拟机操作； 38. 支持对虚拟机或虚拟磁盘设置数据分布策略，当采用副本聚合策略时，可以保证以性能优先为原则，实现IO本地读效果，当采用副本散列策略时，可以保证虚拟机以分布均匀优先为原则，打散分布均匀在各物理主机上； 39. 针对卡慢盘、支持在磁盘管理界面显示告警并隔离被注入故障的SSD和HDD磁盘。针对HDD慢盘可进行自动临时隔离，针对HDD卡盘可进行自动永久隔离**（需提供产品功能截图）；** 40. 为了更好地进行运维，支持智能坏道预测，准确识别出接下来会出现坏道的硬盘，实现故障前预测并处理，规避故障风险； 41. 支持部署虚拟路由器、虚拟交换机、分布式防火墙； 42. 为满足用户使用IPv6地址的需求，支持为虚拟机配置IPv6地址，并可通过IPv6地址访问该业务 43. 本次配置不限制虚拟路由器创建数量，虚拟路由器支持HA功能，当虚拟路由器运行的主机出现故障时，可以实现故障自动恢复，保障业务的高可靠性； 44. 支持管理网、业务网、数据通信网（VXLAN）和存储网复用相同物理网口。网口复用后，支持对不同网络平面进行流量控制和VLAN隔离，为网络中的每个虚拟机提供内置的网络故障切换和负载均衡能力，实现更高的硬件可用性和容错能力； 45. 提供网络可视化能力，可在图形化界面上观察到所有虚拟机的流量走向与访问关系，包括源对象、源IP、目标对象、目的IP、访问次数、服务类型、动作等**（需提供第三方检测报告证明）；** 46. 支持创建分布式虚拟防火墙，可基于虚拟机、虚拟机组、虚拟机标签、IP、IP范围、IP组构建安全防火墙。 |

|  |
| --- |
| **4、超融合万兆交换机** |
| **设备参数及性能指标要求**   1. ★交换容量≥2.56Tbps，包转发率≥480Mpps，如果官网有两个不同大小的指标，以小的为准；本次实配冗余可插拔的双电源模块。 2. 万兆光接口数量≥24个，扩展插槽数量≥1，可扩展8端口10G/5G/2.5G电板卡、2端口25GE板卡、2端口40GE QSFP+光接口板卡、下一代防火墙插卡，以上端口及选配信息设备同时满足； 3. 考虑到链路的安全性，所投交换机需支持Macsec链路保护协议，保障园区业务的安全可靠； 4. 内置智能管理功能，支持通过图形化界面设备配置及运维管理。 |

**重点摘要：**

**本技术需求中**★**的要求为实质性参数，每有一项负偏离，作无效投标处理。**

**本技术需求中▲的要求为重要参数。设备清单中要求提供的佐证材料的各项技术参数，供应商应当提供佐证材料，否则对应的技术参数视为负偏离。**

**注：其中要求提供第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖公章的证明材料，需后附检测机构的 CNAS 或者 CMA 资质证书，同时检测报告在“国家市场监权管理总局政府服务平台”可查的网页截图，均加盖投标人公章。证明材料未提供完整的视为负偏离。**

* **为核心产品。**

备注：

1、参加投标的单位，对本项目至验收合格投入运行并交付业主使用前所发生的一切费用均应进行报价，如有漏项，视同已包含在本项目中，合同价不作调整。

2、供应商不得随意夸大所投产品的技术功能及性能，若中标后提供的设备产品技术功能和性能与投标时响应不符的，所有损失由成交供应商负责，并上报有关政府采购部门，作为虚假应标处理。**所有货物必须经正规渠道供货，不得提供旧货、水货、假货。**

3、成交供应商供货时应向采购人提供设备使用说明书、保修卡等必要的有关资料，产品须符合行业质量认证，具有出厂合格证明。

4、本招标文件购出以后至供应商向用户供货期间，如投标产品已经停产，供应商提供的替代产品必须相当于或高于原产品的要求配置水平，该替代产品将需经用户及有关部门审核通过，否则将视作无效标。

★**5、本次项目升级的各系统软硬件，须与现有监狱管理平台及系统、设备无缝对接，实现一套平台集成化管控。若由此产生的任何费用由投标人自行承担。投标供应商须提供本次建设系统针对此项目的无缝对接承诺函并加盖公章。采购人有权要求合同签订前配合完成对接测试，如果对接测试失败，认定其为虚假应标，将取消其中标资格并终止采购合同。**

**具体项目情况供应商可自行到现场了解。**

**★6、项目施工要求：因项目实施场地在黄湖监狱区域，所以成交供应商的实际施工时间须配合采购人的调配，供应商就施工时间需综合考虑，合理安排，不得因配合采购人的原因提出延长工期的要求。具体施工时间等要求供应商可自行到现场了解。**

**7、报价要求：1、本次项目报价要求系统实现正常运行，并实现招标文件要求的系统功能，清单中若有缺项，成交供应商负责完成以上设备的安装调试，电源、相关缆线（网线等）必须齐全并满足用户实际布局连接要求，费用请供应商在报价时考虑在内，后期不作变更。2、本次项目工程施工中产生的装修修复及开槽修补费要求一次性包干，实施内容不变的情况下，后期不作变更。**

**六、项目实施、质量、培训、进度、售后服务要求**

**1、质量控制要求（软件）**

供应商需要按照质量管理要求，配备相应质量管理人员，全过程跟踪和管理项目质量，按时提交完成的项目文档，确保进度计划的执行和质量控制。

**质量要求（硬件）**

（1）合格及以上，符合国家规定的质量要求。

（2）货物验收过程中，由于质量不合格或运输等原因所造成的一切费用均由供应商负责。

（3）成交供应商须对因投标货物使用期内本身的固有缺陷和瑕疵承担责任。

**2、项目培训要求**

供应商需制定详细的培训方案，培训方案包括但不限于培训计划安排、人员安排、培训内容等方面；培训内容包含主要软硬件使用、配置管理及相关基本维护知识培训，针对不同使用对象设计不同的培训课程。

在项目培训过程中不能额外收取任何费用。

**3、项目管理要求**

**1）项目实施要求**

（1）项目进度要求：项目需在合同签订后7个月内完成设备到货、安装并调试，通过竣工验收并交付使用。

工期从合同签订开始计算，整体项目需在规定时间内完成终验并交付使用，如成交供应商无法按期完成，买方有权提出赔偿。如买方根据工程实际情况调整工程进度计划，卖方不应为此提出任何增加费用的要求，供应商在响应文件中对此予以明确承诺。

（2）要求供应商按业务需求进行开发与实施。

供应商应列出详细实施方案，包括但不限于项目管理计划、项目进度计划、关键步骤的思路和要点、对项目重难点的分析及对策、项目验收计划、项目实施过程中的应急预案和处置措施、项目组织机构（人员姓名、经验、资质证书和在本项目中的职责分工等）和服务保证措施等内容。

（3）供应商应向采购方提供项目管理人员和技术人员配置情况，中标后需要在10日内成立工作团队，并指定一名专职的项目负责人，负责项目协调和调度工作；指定一名专职的项目技术负责人，负责项目技术方面工作。在项目的实施阶段，项目负责人和技术负责人必须全程参与。

（4）本招标文件提出的为项目的主要需求，是供应商编制投标文件和报价的主要依据，但采购方有权根据实际业务需求，对招标文件规定的需求进行补充和优化，最终的需求以各方确认的需求规格说明书为准，并以最终确认的需求规格说明书作为验收依据。

（5）供应商应对其提供的设计资料负责，由于设计资料表示不清、不全而造成的损失，由供应商负责。

（6）供应商必须按照软硬件质量管理和质量保证体系，提出具体措施，确保项目质量。

（7）试运行期间，成交供应商要提供足够的培训和技术支持，保障用户能够正确的理解和使用系统，同时要根据运行中出现的问题以及用户需求情况，及时整改完善。

（8）项目实行监理制，项目实施过程中成交供应商应积极配合监理单位。

**2）项目验收要求**

（1）本项目验收分为初步验收、竣工验收两个阶段。

（2）在项目分块内容完成建设实施，符合项目建设目标并满足使用要求后，中标人向采购人提交初验申请和相关资料，采购人组织中标人、监理单位进行单项或多项分块内容的初验，并形成初验意见。初验不通过的，中标人应在1个月内完成整改工作并再次提出初验申请。

（3）项目分块内容均完成初验后，进入试运行，试运行不少于三个月。中标人需制定试运行方案，准备试运行环境，培训用户，提供技术支持并跟踪系统试运行情况。重点验证建设内容为设备的稳定性和可用性，记录出现的各项问题及时整改，并形成试运行记录和报告。试运行结束后，采购人出具试运行评价意见。试运行未通过的，中标人应根据试运行评价意见整改。

（4）在合同约定的所有建设内容完成建设实施，通过初验且完成试运行，并准备好完整的项目建设资料和技术文档后，中标人向采购人提交竣工验收申请和相关资料，采购人组织中标人、监理单位进行项目竣工验收。竣工验收将对项目实施情况、投资情况、合同履行情况、进度情况、质量状况进行检查，并对项目建设成果进行功能性抽查和试验，对实施过程进行评价，形成竣工验收意见。竣工验收未通过的，中标人应在1个月内完成整改工作并再次提出竣工验收申请。

（5）项目通过竣工验收后，即进入质保及运维服务期，本项目免费质保及运维服务周期不少于三年。

**3）成交供应商的实施（工作）内容**

成交供应商的工作内容需包含但不局限于以下内容：

1）软件开发、设备的制造与供货及提供相关资料；

2）设备及部件的检查、检验及测试（该费用计入总价）；

3）设备的安装及部件的就位和固定；

4）设备及部件的连接和检查；

5）设备与系统的调试；

6）整个系统调试，总集成；

7）系统试运行；

8）系统的维护、维修措施及急修接报后的响应措施；

9）验收（包括负责通过相关部门的整体验收；整套验收资料的整理、交接：须含系统的图纸、清单等资料）；

10）负责培训资料的编写和技术培训；

11）售后服务；

12）采购人和监理方认为需要的其他材料。

**4）项目文档及成果要求**

成交供应商应按照招标标文件所约定的内容和时间进行交付；按照工程规范国家标准分阶段交付应用系统的文档，所交付的文档与文件应该是电子版式及纸质形式。交付的文档及成果包括但不限于以下内容：

（1）实施方案

（2）需求规格说明书

（3）概要设计说明书

（4）详细设计说明书

（5）数据库设计说明书

（6）测试分析报告

（7）用户操作手册

（8）安装手册

（9）项目总结报告

（10）采购方和监理方认为需要的其他材料

**4、售后服务要求**

1）供应商应即时处理本项目的售后技术维护服务，应包括电话、电子邮箱、现场技术支持、定期检查等维护服务方式。

本项目供应商须在合同签订后提供质保承诺函（设备提供原厂质保承诺函盖公章），在设备保修期内，由于质量因素而造成的损坏，均由供应商负责免费维修和更换配件。

2）**软件质保期（系统运维期）：自竣工验收通过之日起不少于36个月的免费软件升级、软件维护和错误修改支持。**系统及其任何组成部分本身的质量问题，无论是否在免费维护期内，项目承建方必须免费解决。

**硬件质保期：自竣工验收通过之日起不少于36个月（另有规定的除外，供应商可提供更优惠的保修期）。**

**若设备原厂质保期时间长于承诺的质保期时间，以原厂质保期的时间为准。**

（1）如系统发生故障，供应商在接用户故障电话或传真通知后，30分钟内以电话或传真方式答复，对于电话或传真等方式无法解决的故障，供应商承诺在2小时内派遣其他技术人员到现场服务。对于常规性问题，供应商承诺在6小时内解决，特殊情况下48小时解决。

（2）质保期内，非人为因素出现的质量问题，须按国家有关规定和要求（如无国家规定和要求的，按承诺和厂方“三包”规定）立即进行免费维修、免费更换有缺陷的零部件、直至免费更换新货物。因货物本身问题在48小时之内仍不能排除的故障，应提供与原货物相同或不低于原货物性能的备用货物，如因修理货物或更换部件，而非人为因素出现故障而造成短期停用时，则保修期和免费维修期相应顺延。如停用时间累计超过20天，则货物保修期重新计算。

（3）保修期内，采购人无须自行付费，成交供应商负责修理和替换任何由于货物自身的质量问题造成的损坏及故障。所有的替代零配件必须是新的未使用和未经修复的,除非最终用户提供书面许可，否则不可使用此范围外的其他（非新的）配件。

（4）质保期内，供应商应负责提供充足的备品备件。质保期满后，供应商应继续提供维修服务，只收取维修配件成本费、免收人工费。供应商应负责修理和替换不合格的部件并承担一切费用，包括部件调换的内陆运输费用，急用部件应免费空运。

3）从项目竣工验收并正式投入运行起，供应商须提供至少1名固定运维人员（实际参与项目组人员），对系统进行日常维护工作；如有更换，须采购人同意。

4）供应商须作出无推诿承诺。即供应商应提供特殊措施，无论由于哪一方产生的问题而使系统发生不正常情况时，并在得到采购方通知后，须立即派工程师到场，全力协助使系统尽快恢复正常。

5）每年提供一次数据清理服务，清理一些不必要的缓存和无效数据，确保软件的高效率工作运行。维护期间，如果项目承建方需要对本平台进行迁移或其他移植活动，则供应商需协助保障本平台平稳迁移。

6）提供对外数据接口协调服务，通过项目承建方唯一确定的联系人确认和协调，以电话、网络通讯、邮件等方式，帮助各个需要与本软件对接的软件形成接口对接。

### 5、知识产权

（1）本项目所有权知识产权归采购人所有。投标人应保证在中华人民共和国境内使用其提供的产品、技术、服务或其任何一部分时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷。如法院裁定采购人侵权成立，则采购人有权向投标人追偿，投标人须无条件承担与此相关的所有责任和经济赔偿。

（2）投标人在本项目中所产生的解决方案、软件等知识产权及相关权益归采购人所有，投标人不得将涉及知识产权的技术秘密透露给第三方。投标人有不可争议的义务确保采购人依据本次采购所获得的知识产权不存在任何瑕疵并且可以不受限制地行使相关权利，包括各项延伸权利。

（3）涉及接口的必须遵循相关标准和规范，向下部署的，必须无条件开放所有接口且满足国家共享相关规定要求，项目承建单位（施工单位、实施单位）有义务配合采购方做好有关信息共享工作。

（4）本项目在开发、使用和维护过程中接触到的采购方所有资料，未经采购方授权代表书面许可，不得留存、私自查阅及向任何第三方泄露。

**6、项目保密要求**

中标人在合同签订前需与采购人签订项目保密协议。投标人保证本项目有可能涉及到的所有的涉密数据、个人隐私数据的安全。如由于投标人不慎泄露涉密数据或隐私数据，由此引发的刑事、民事责任由投标人自行承担。

**7、其他要求**

1）招标文件中的技术要求不得被认为是详尽无遗的，无论规定与否，投标供应商应提供采购人没有规定但投标供应商认为完成本项目操作和使用，必要或必须的设备和材料，并应在报价明细表中一一列明。

2）上述设备如无特别说明应为制造厂商出厂的原装配置。供应商应对清单中所列设备及其所有附件和配置进行报价，不允许只对其中部分设备或内容进行报价。

3）投标供应商的响应文件应该真实、全面、完整，应提供完整的项目设计和实施方案，详细阐述对本项目总体要求的理解。包括：功能说明、性能指标及设备选型说明（质量、性能、价格、外观、体积等方面进行比较和选择的理由和过程），明确设备、材料的具体品牌、型号和数量，符合招标文件的要求。

4）投标总价应为承包完成本次投标需完成全部工作所发生的所有费用，并承担一切风险责任，包括但不限于设备材料的供应、安装、实施、软件开发、技术服务、调试、开通、验收、试运行、培训、系统集成及配合、成品保护、售后服务、运维服务、原厂保修费、国家和有关部门规定的强制检测费用、管理费、培训费、利润、税金以及其他费用。

采购清单中未列或与清单中设备有出入，但系统正常运行必须的设备，其价格按已包含在投标报价内处理。

采购清单中供应商没有填入单价或价格的子目，其费用视为已分摊在采购清单中其他相关子目的单价或价格之中。供应商必须按采购人指令完成采购清单中未填入单价或价格的子目，但不能得到结算与支付。符合合同条款规定的全部费用应认为已被计入有标价的采购清单所列各子目之中，未列子目不予计量的工作，其费用应视为已分摊在本合同的有关子目的单价或总额价之中。项目实施过程中可能发生的风险和费用均由成交供应商承担。

5）在满足性能技术参数的前提下，采购人可以根据现场的实际情况和要求，对设备数量作适当的调整。如因采购人原因引起承包总价变化，最终以成交供应商实际供货数量并依据中标单价按实结算。

6）要求使用绿色环保材料，制作的产品要进行异味的去除，确保安装后的货物对人体无害。

7）在中标后采购人有权选择中标货物的颜色，中标价格不变；采购人有权在不改基本规格尺寸的基础上，要求成交供应商提供的货物在样式上稍做改动，价格不变。

8）信息保密要求：参与招投标各方应对招标、响应文件中的商业和技术秘密保密。同时，投标供应商应对采购人特殊单位的保密事项进行保密，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

9）安全责任要求：设备运输、安装、调试、实施中的一切安全责任由供应商承担；供应商在安装、调试、实施中应遵守采购人有关的管理制度。

10）其他限制性要求：本项目不允许转包。

**8、外来人员进出监管区须知**

重点条款如下：

由于黄湖监狱工作的特殊性，中标投标人应认真教育本单位工作人员严格遵守黄湖监狱的相关管理规定。

外来人员必须遵守法律法规，不得假借黄湖监狱名义从事有损黄湖监狱形象的行为。

外来人员进入监管区应提高警惕，注意人身安全保护，加强自我防范意识；自觉与在押人员划清界线，防止被在押人员利用。

外来人员进入监管区必须衣着整齐，举止文明：女士不得衣着暴露。

凡需进入监管区的外来人员必须由合作方开具委派证明和身份证明原件，向黄湖监狱方提交申请，经核准后办理相关手续。

外来人员不得携带管控物品(包括：1、武器弹药、刀具、利器；2、放射物、剧毒物品和麻醉物、毒品；3、爆炸物品、易燃易爆物品和腐蚀性物品；4、打火机、火柴等明火源；5、绳索、攀援器械、工程维修工具等；6、录音录像照相器材、通讯工具、计算机、多媒体等电子产品；7、其他可能影响监管安全的物品)进入监管区，进入监管区时必须按规定将移动电话等物品保管在贮物箱。

外来人员在监管区内必须遵守黄湖监狱的下列规定：

不得擅自与在押人员接触，与在押人员认老乡、攀亲结友。

不得为在押人员携带现金、酒类、熟食类物品或传带、保管任何物品。

不得为在押人员邮寄信件、捎口信或替在押人员打电话。

不得在监管区拍照、摄像或录音。

不得在监管区内随意走动，非经许可不得进入监舍区。

不得向无关人员谈及黄湖监狱工作秘密，或从事其它有碍监管安全的行为。

外来车辆应按指定位置停放并熄火，拔下钥匙，锁紧车窗。所有车辆在任务完成后应驶离监管区。

外来人员若违反本管理规定，黄湖监狱将责成中标投标人将其解聘、辞退或调离，情节严重的将与中标投标人解除合同，有违法行为的送司法机关处理。

# 第三部分 投标资料表

本部分关于本次招标项目的具体要求是对 “投标人须知”和“合同格式”的相关条款的补充和修改，如有矛盾，应以此为准。

| 条款号 | **条款内容** |
| --- | --- |
| 1.1 | 采购人名称： 宁波市黄湖监狱  地 址：宁波市余姚市低塘街道黄湖村  邮 编：315040  电 话：0574-62883557  联 系 人：陈老师 |
| 采购代理机构名称：宁波国投科技发展有限公司  地 址： 宁波市鄞州区和源路510号宁兴国贸大厦21楼2102室  邮 编： 315040  电 话： 0574-87312175  电子邮件： 337409979@qq.com  联 系 人： 罗涵迪 |
| 项目名称：宁波市黄湖监狱安防系统提升工程（本次采购为非专门面向中小企业） |
| 3.1 | 招标范围：详见招标文件第六部分“招标项目需求”。 |
| **★**4.1 | **合格投标人的资格要求（本项目采用资格后审）：**  1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、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.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。 |
| 8.1 | 现场考察：不组织  答疑会：不组织 |
| **★**9.1 | 投标文件组成：  **1.商务技术文件，含：**  (1)投标函  (2)单位负责人授权书或单位负责人身份证明；  (3)投标单位情况一览表；  (4)技术条款偏离表；  (5)商务条款偏离表；  (6)第五部分“评标办法”中“评分标准”要求提供的资料（如有需提供）；  以上条款请按本招标文件第七部分“附件（投标文件格式）”编制。  **2.资格证明文件，含：**  (1)资格条件自查表；  (2)投标声明书；  (3)有效的“多证合一”的营业执照（未办理多证合一的提供营业执照、税务登记证、组织机构代码证）副本复印件。投标人如果有名称变更的，应提供由行政主管部门出具的变更证明文件；  (4) 关于资格的承诺函；  (5)投标人的特定条件的证明文件（如有）。  **3．报价文件，含：**  (1)开标一览表；  (2)投标报价组成明细表；  (3)中小企业声明函（如有需提供）；  (4)残疾人福利性单位声明函（如有需提供）；  (5)监狱企业声明函（如有需提供）。  **供应商应对投标文件编制目录和评分索引表以方便查询。** |
| **★**10.1 | 本项目投标报价的组成：本项目投标报价应为承包完成本次投标需完成全部工作所发生的所有费用，并承担一切风险责任，包括但不限于设备材料的供应、安装、软件开发、实施、技术服务、调试、开通、验收、试运行、培训、系统集成及配合、成品保护、售后服务、原厂保修费、国家和有关部门规定的强制检测费用、管理费、培训费、利润、税金以及其他费用，凡影响报价的所有相关费用均应列入。供应商自行应承担其编制响应文件与递交投标文件及参与本次招标活动所涉及的一切费用。  投标人应承担其参加本招标活动自身所发生的费用。  项目实施过程中可能发生的风险和费用均由中标人承担。 |
| **★**10.5 | **本项目采用最高投标限价，超过最高限价的投标将被判定为无效投标。**  **本项目最高限价为8415028元。** |
| 11.4 | **投标文件数量要求：**本项目实行网上投标，供应商应准备以下投标文件：  **★**（1）上传到政府采购云平台的电子投标文件（含资格证明文件、商务和技术文件、报价文件）1份。  （2）以U盘或光盘存储的电子备份投标文件（含资格证明文件、商务和技术文件、报价文件）1份。  **注意事项**  **（1）电子投标文件中所须加盖公章部分均采用 CA 签章。**  **（2）电子备份投标文件不作实质性要求，是否提交由供应商自行决定。** |
| 12.1 | **投标有效期**： 90 天。 |
| 13.1 | **投标保证金金额：无** |
| 15.1 | 投标截止时间：2023年12月11日14点00分（北京时间）。 |
| 28.1 | 1.采购代理机构参照国家发改委发改办价格[2003]857号通知和原国家计委计价[2002]1980号文件规定的招标代理服务收费标准7折计取，按照中标通知书确定的中标金额，核算中标服务费。  收取中标服务费标准（分档累计）   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 中标金额（万元） | 服务费率 | 货物费率 | | 100以下 | 1.50% | 1.50% | | 100-500 | 0.80% | 1.10% | | 500-1000 | 0.45% | 0.80% | | 1000-5000 | 0.25% | 0.50% |   2.中标人负责承担中标服务费，并应在采购代理机构发出中标通知书5个工作日内向采购代理机构支付中标服务费。  3.中标服务费只收电汇款。  4.代理服务费收款账户信息：  户名：宁波国投科技发展有限公司；  开户银行：建行宁波市分行营业部；  账号：33101983679050541824。 |
| 29 | 发布本项目招标公告、中标结果公告的媒体：  浙江政府采购网https://zfcg.czt.zj.gov.cn/  宁波政府采购网[www.nbzfcg.cn](http://www.nbzfcg.cn) |

# 第四部分投标人须知

**A 总则**

1. **适用范围**

本招标文件适用于本项目的招标、投标、评标、定标、验收、合同履约、付款等行为（法律、法规另有规定的，从其规定）。

**2.定义**

**2.1** “采购人”、“采购代理机构”和“项目名称”：见“投标资料表”。

**2.2** “投标人”系指向采购人提交投标文件的单位或个人。

**2.3** “产品”系指投标人按招标文件规定，须向采购人提供的一切设备、保险、税金、备品备件、工具、手册及其它有关技术资料和材料。

**2.4** “服务”系指招标文件规定投标人须承担的安装、调试、运维、技术协助、校准、培训、技术指导以及其它类似的义务。

**2.5** “项目”系指投标人按招标文件规定向采购人提供的货物或服务。

**2.6** “书面形式”包括信函、传真、邮件等。

**2.7** “★”系指实质性要求条款。投标文件对这些条款的任何负偏离将导致投标无效。

**3.招标范围**

**3.1** 招标范围：见“投标资料表”。

**3.2** 本项目不得转包。

**4.合格的投标人**

**4.1** 合格的投标人应该是：

具有提供本次招标服务内容能力，具有合法营销资格，并独立于采购人和采购代理机构的中国境内企业、其它组织或者自然人。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可以投标，但需依法办理工商、税务和社保登记手续，并获得总机构授权或者能够提供房产权证或其他有效财产证明材料，证明其具备实际承担责任的能力和法定的缔结合同能力。

单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

投标人应遵守国家有关的法律、法规、规章等相关文件的规定，具有健全的财务会计制度、依法缴纳税收和社会保障资金、参加本次采购活动之前的三年内，在经营活动中无重大违法记录，在招标投标活动中无欺诈和腐败行为。

**根据政府采购相关法律、法规、规章、文件规定并满足招标文件规定资格条件的区域性分支机构、个人独资企业、合伙企业参加本项目投标并由单位负责人签署的相关投标资料与本招标文件规定由法定代表人签署的文件材料具有同等效力。**

**4.2** 符合本招标文件载明的对上述**4.1**条的例外的规定或对投标人资格的其他补充要求：详见招标公告。

**5.投标人代表**

**5.1** 投标人代表须持有“单位负责人授权书”。单位负责人是指单位法定代表人或者法律、行政法规规定代表单位行使职权的主要负责人（下同）。

**5.2** 若投标人代表是单位负责人的，则须符合本须知第**9.1**条的要求。

**6.投标费用**

**6.1** 不论招标的结果如何，投标人自行承担其参加本次投标有关的全部费用。

**B 招标文件**

**7.招标文件的构成**

**7.1**招标文件共有七部分。内容如下：

第一部分 采购公告

第二部分 招标项目需求

第三部分 投标资料表

第四部分 投标人须知

第五部分 评标办法

第六部分 合同格式

第七部分 附件（投标文件格式）

**投标人应详细阅读招标文件的全部内容和要求，不按招标文件的要求提供投标文件和资料导致的风险由投标人承担。**

**8.招标文件的澄清和修改**

**8.1**采购人或者采购代理机构可以在招标文件提供期限截止后，组织已获取招标文件的潜在投标人现场考察或者召开开标前答疑会。组织现场考察或者召开答疑会的在招标文件“投标资料表”中载明，或者在招标文件提供期限截止后以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人。

**8.2** 若潜在投标人对招标文件有疑点，要求采购人澄清的，应以书面形式通知采购代理机构，要求澄清的截止时间同有效质疑的截止时间。

**8.3** 采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改，但不得改变采购标的和资格条件。澄清或者修改在原公告发布媒体上发布澄清公告。澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

**8.4** 澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构在投标截止时间至少15日前，以书面形式（纸质、传真或电子邮件形式）通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足15日的，采购人或者采购代理机构顺延提交投标文件的截止时间。

**8.5** 潜在投标人收到招标文件澄清或修改通知，或推迟截标和开标时间通知后，应在通知单回执上明示意见、盖上投标人单位公章，以书面形式（纸质、传真或电子邮件形式）回复采购代理机构。

**C 投标文件**

**9. 投标文件的组成**

**9.1** 投标文件组成在本招标文件“投标资料表”中做出规定。

**9.2** 组成投标文件的各项资料中本招标书的有规定格式的，应统一按本招标书的规定格式填写。未有规定格式的资料，投标人应自行编制，但至少要包含组成投标文件要求的内容。

**10.投标报价**

**10.1** 本次招标对投标报价组成的具体要求在招标文件“投标资料表”中做出规定。

**10.2** 投标人要按照招标文件中的“开标一览表”格式和内容完整填写投标总价及其他事项。

**10.3** 除非招标文件另有备选投标方案的规定，投标应该只有一个投标报价。

**10.4** 开标后以及在评标及中标后的合同执行过程中，投标人不得以任何理由变更投标价格。**若投标人在中标以后做出任何改变投标价格的决定，将被视作撤标而失去中标资格。**

**10.5 本项目采用最高投标限价，超过最高限价的投标文件无效。**

**10.6** 本项目的投标货币为人民币。

**11.投标文件的形式和效力**

**11.1** 投标文件分为电子投标文件以及备份投标文件，备份投标文件为以U盘或光盘存储的电子备份投标文件。

**11.2** 电子投标文件，按“项目采购-电子招投标操作指南”及本招标文件要求制作，并加密。

**11.3**以U盘或光盘存储的电子备份投标文件，按“项目采购-电子招投标操作指南”制作的电子备份文件。

**11.4** 投标文件填写字迹必须清楚、工整，对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

**11.5**投标文件的效力

投标文件的启用，按先后顺位分别为电子投标文件、以U盘或光盘存储的电子备份投标文件。在下一顺位的投标文件启用时，前一顺位的投标文件自动失效。

电子投标文件未能按时解密，供应商提供了电子备份投标文件的，以电子备份投标文件作为依据，否则视为投标文件撤回。电子投标文件已按时解密的，电子备份投标文件自动失效。

**12. 投标有效期**

**12.1** 投标有效期在本招标文件“投标资料表”中做出规定。投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。投标文件中承诺的投标有效期应当不少于招标文件中载明的投标有效期。

**12.2** 在特殊情况下，在原投标有效期截止之前，应采购人要求，采购代理机构可要求投标人延长投标有效期，这种要求的提出和投标人的答复都应以书面形式进行。

**12.3** 供应商可拒绝接受延期要求。同意延长有效期的供应商不能修改投标文件。

**13.投标保证金**

**13.1**  投标保证金金额在本招标文件“投标资料表”中做出规定。

**13.2** 投标保证金递交时间和形式在本招标文件“投标资料表”中做出规定。

**13.3** 投标人在投标截止时间前撤回已提交的投标文件的，采购人或者采购代理机构自收到投标人书面撤回通知之日起5个工作日内，退还已收取的投标保证金，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

**13.4** 采购人或者采购代理机构自中标通知书发出之日起5个工作日内退还未中标人的投标保证金，自采购合同签订之日起5个工作日内退还中标人的投标保证金或者转为中标人的履约保证金。

**13.5** 采购人或者采购代理机构逾期退还投标保证金的，除退还投标保证金本金外，还应按中国人民银行同期贷款基准利率上浮20%后的利率支付超期资金占用费，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

**13.6** 投标人有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

（1）投标人在投标有效期内撤销投标文件；

（2）中标人无正当理由不与采购人订立合同；

（3）中标人不按招标文件要求提交履约保证金；

（4）投标人串通投标、提供虚假材料投标。

**14.投标文件的组成和份数**

**14.1投标文件的组成：**

投标文件组成在本招标文件“投标资料表”中做出规定。

组成投标文件的各项资料中本招标书的有规定格式的，应统一按本招标书的规定格式填写。未有规定格式的资料，投标人应自行编制，但至少要包含组成投标文件要求的内容。

**14.2 投标文件制作：**

（1）应按照本项目招标文件和政府采购云平台的要求编制、加密并递交投标文件。供应商在使用系统进行投标的过程中遇到涉及平台使用的任何问题，可致电政府采购云平台技术支持热线咨询，联系方式：95763。

（2）供应商通过政府采购云平台电子投标工具制作投标文件。电子投标工具请供应商自行前往浙江政府采购网下载并安装（zfcg.czt.zj.gov.cn/bidClientTemplate/2019-05-27/12946.html）。

供应商投标文件制作及电子交易操作指南详见：

①政府采购项目电子交易管理操作指南（视频）：

[service.zcygov.cn/#/knowledges/CW1EtGwBFdiHxlNd6I3m/7GyLXW0BXgMSmLUuYuPM](https://service.zcygov.cn/#/knowledges/CW1EtGwBFdiHxlNd6I3m/7GyLXW0BXgMSmLUuYuPM)（电脑登录账号观看）；

②政府采购项目电子交易管理操作指南（文本）：

service.zcygov.cn/#/knowledges/CW1EtGwBFdiHxlNd6I3m/6IMVAG0BFdiHxlNdQ8Na（电脑登录账号浏览）。

（3）以U盘或光盘存储的电子备份投标文件1份，即按“项目采购-电子招投标操作指南”制作的电子备份文件，以用于异常情况处理。

（4）开标前准备：各供应商应在投标截止时间前确保成为浙江政府采购网正式注册入库供应商，并完成CA数字证书办理。因未注册入库、未办理CA数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由供应商自行承担。供应商CA申领操作指南（help.zcygov.cn/web/site\_2/2018/11-29/2452.html），完成CA数字证书办理预计一周左右，请供应商自行把握时间。

**15.投标文件的签署盖章**

**15.1** 招标文件第七部分“附件”中标明加盖公章或签字的，加盖公章部分采用CA签章，签字部分由法定代表人或授权代表签字后扫描上传。授权代表签字的，还应附法定代表人签署的法定代表人授权书。

**D 投标文件的递交**

**16.投标文件的密封和标记**

**16.1**电子投标文件：供应商应根据“项目采购-电子招投标操作指南”及本招标文件规定的格式和顺序编制电子投标文件并进行关联定位。

**16.2**以U盘或光盘存储的电子备份投标文件用封袋密封后递交。

**16.3**电子备份投标文件须在封袋上分别注明：

（1）注明：“电子备份投标文件”；

（2）项目编号：GKXX23170

（3）项目名称：宁波市黄湖监狱安防系统提升工程；

（4）所投标项（如有多个标项须填写）：

（5）在年月日（规定的开标日期和时间）前不准启封；

（6）供应商的名称： 。

供应商须在包封上加盖供应商公章或由其法定代表人（或授权代表）签字。

供应商未按上述要求标记的，采购人（代理机构）不承担错放或提前开封的责任。

**17. 投标递交**

**17.1** 投标文件递交的具体要求：

（1）供应商应于提交投标文件截止时间前将电子投标文件上传到政府采购云平台（[www.zcygov.cn](http://www.zcygov.cn)），并应于提交投标文件截止时间前，将以U盘或光盘存储的电子备份投标文件密封后按以下方式送达。

方式一：现场递交方式，请供应商在投标截止时间前将电子备份投标文件送至宁波国投科技发展有限公司（宁波市鄞州区和源路510号宁兴国贸大厦20楼）开标室，投标文件递交时须同时递交供应商的法定代表人（或其授权代表）联系方式，并保证开标期间联系方式畅通。

方式二：邮寄送达。供应商可以通过邮寄送达电子备份投标文件，送达地址宁波国投科技发展有限公司（宁波市鄞州区和源路510号宁兴国贸大厦2102室），联系方式：0574-87312175。供应商邮寄后须将邮件单号发送至代理机构电子邮箱（电子邮箱：337409979@qq.com），并致电采购代理机构，以便采购代理机构查询物流记录。各供应商应当确保投标文件的密封包装在邮寄过程保持完好，并在邮寄包裹上注明项目名称，因邮寄造成投标文件密封破损而不符合招标文件对投标文件的密封要求、或邮寄过程中导致投标文件未按时送达的，代理机构将拒绝其投标文件。各供应商自行考虑邮寄在途时间，投标文件送达时间以采购代理机构工作人员实际签收时间为准。

**17.2**供应商未按上述要求密封的电子备份投标文件，代理机构不予受理。

**17.3**逾期送达的或者未送达指定地点的，代理机构不予受理。

**18. 投标文件的补充、修改**

投标截止时间前，供应商可以对递交的投标文件进行补充、修改，补充、修改电子投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新上传，电子备份投标文件也应重新制作。在投标截止时间之后，供应商不得对其投标文件进行补充、修改。投标截止时间之后供应商要求撤销投标文件的，应向采购人提交正式文件。

**E 开标**

**19**.**开标**

**19.1** 代理机构在招标文件规定的时间和地点公开开标，请供应商在投标截止时间前将电子备份投标文件送至宁波国投科技发展有限公司（宁波市鄞州区和源路510号宁兴国贸大厦20楼）开标室，在完成电子备份投标文件和人员登记后立即离开。电子备份投标文件递交时须同时递交供应商的法定代表人（或其授权代表）联系方式，并保证开标期间联系方式畅通。

**19.2**电子投标开标及评审程序：

（1）宣布开标；

（2）本项目实行网上投标，采用电子投标文件。若供应商参与投标，自行承担投标一切费用。投标截止时间后，供应商登录政府采购云平台，用“项目采购-开标评标”功能对电子投标文件进行在线解密，在线解密电子投标文件时间为开标时间后半小时内。供应商按时在线解密投标文件的，以在线解密的投标文件作为评审依据，若供应商在规定时间内无法解密或解密失败，则以备份电子投标文件作为评审依据（若备份电子投标文件与政采云平台上传的投标文件被识别为不一致，仍以备份电子投标文件作为评审依据）。无论是否启用备份电子投标文件，备份电子投标文件均不退还供应商。若供应商在规定时间内无法解密或解密失败且未提供备份电子投标文件或所提供的备份电子投标文件无法读取的，视为投标文件撤回。

（3）介绍开标现场的人员情况；

（4）宣读递交投标文件的供应商名单、开标纪律、应当回避的情形等注意事项；

（5）供应商签署不存在影响公平竞争的《政府采购活动现场确认声明书》；

（6）按照供应商提交投标文件的先后顺序，开启“资格证明文件”、“商务和技术文件”、“报价文件”，宣读供应商名称，并做开标记录；

（7）开标记录签字确认；

（8）休会，评标委员会对“资格证明文件”、“商务技术文件”、“报价文件”进行评审；

（9）在政府采购云平台公布采购人最终确定中标供应商名单的时间和公告方式等；

（10）开标结束。

**19.3**特别说明：政府采购云平台如对电子化开标及评审程序有调整的，按调整后的程序操作。

本项目原则上采用政采云电子投标开标及评审程序，但有下情形之一的，按以下情况处理：

（1）若供应商在规定时间内无法解密或解密失败，代理机构将开启上述供应商递交的以U盘或光盘存储的电子备份投标文件，上传至政采云平台项目采购模块，以完成开标，电子投标文件自动失效。

（2）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，采购人（或代理机构）可中止电子交易活动：

2.1电子交易平台发生故障而无法登录访问的；

2.2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；

2.3电子交易平台发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；

2.4病毒发作导致不能进行正常操作的；

2.5其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。

出现前款规定情形，不影响采购公平、公正性的，采购人（或代理机构）可以待上述情形消除后继续组织电子交易活动。

**F 评标和定标**

**20. 评标委员会及评标**

**20.1** 受采购人的委托，采购代理机构依据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购实施条例》等有关规定组建评标委员会，并主持评标活动。评标委员会由采购人代表和政府采购云平台随机抽取的技术、经济专家组成。**评标委员会成员名单在招标结果确定之前依法保密**。

**20.2**  评标委员会将遵循公平、公正、科学、廉洁的原则和法定的程序进行评标，并且只依据招标文件要求和投标文件的响应情况进行评审，不依据任何来自开标后的补充声明、修正方案。

**20.3** 评标委员会根据本须知的规定、招标文件的“评标标准”和“招标项目要求”中所列的具体标准，对投标文件进行评审和比较。

**21.投标的澄清**

**21.1**评标委员会在对投标文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，可以要求供应商对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等做出必要的澄清。供应商的澄清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。

**21.2**政采云具体操作如下：

在评审过程中，如评标委员会对投标文件有疑问，由评标委员会组长将问题汇总后发函，或由采购代理机构代替发起。供应商在截止时间前，予以回复。此回复将作为投标文件内容的一部分，具有相应的法律效力。

路径：用户中心—项目采购—询标澄清

（1）政采云平台通过待办事项和短信提醒供应商在截止时间前完成澄清。

（2）供应商在“询标澄清-待办理”标签页下选择状态为“待澄清”的项目，点击操作栏【澄清】。

（3）查看函内容，在澄清截止时间前上传澄清文件并对澄清文件进行签章。（注：澄清文件必须以PDF格式上传，文件大小：50M）

（4）签章完成，文件名称处显示“已签章”，供应商可“撤回签章”修改澄清函和“查看文件”。

（5）确认澄清文件内容后，点击右上角【提交】；（注：供应商未对澄清文件签章，提交时，弹框提醒“澄清文件未签章，请进行签章操作”，如遇CA突发情况无法签章，供应商可点击【放弃签章并提交】提交澄清文件；反之则签章后再提交。）

（6）完成状态：供应商澄清文件提交成功后，在“询标澄清-全部”标签页下显示状态为“已澄清”。

**21.3** 澄清文件应当由供应商的法定代表人或授权代表签字或者加盖供应商公章。澄清文件将作为投标文件内容的一部分，具有相应的法律效力。

**21.4** 供应商未在截止时间前完成澄清，将被视作自动放弃。

**22. 评标办法：**评标采用综合评分法。**本项目招标采用的评标方法载明在招标文件第五部分“评标办法”中。**

**23. 评标程序和原则**

**23.1**评标程序：遵循资格审查、符合性审查、澄清有关问题、比较与评价、推荐中标供应商（或中标候选人）的程序依次进行。

**23.2**资格审查：公开招标采购项目开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查。详见招标文件第五部分“评标办法”。

**23.3**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。详见招标文件第五部分“评标办法”。

**23.4** 澄清有关问题：按第**21**条规定进行。

**23.5**综合比较与评价：评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，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。

**23.5.1** 商务评价：按照招标文件的要求和“评标标准”对照投标文件的响应进行商务评价，并对其偏差计算相应的商务评分分值。

**23.5.2**技术评价：按照招标文件的要求和“评标标准”对照投标文件的响应进行技术评价，评定其偏差程度，并计算其相应的技术评分分值。

**23.5.3**综合评价：对经过商务评价、技术评价的投标，按“评标标准”规定的评价办法进行综合评价，做出评标结果排序。

**23.6 评标过程处理原则**

**23.6.1** 通过资格审查的投标人不足3家的，不得评标。

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

（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；

（2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（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；

（4）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照投标文件招标文件的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

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

**23.6.4** 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。

**23.6.5**  采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一标项投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一标项项投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会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。

非单一产品采购项目，招标文件中应载明核心产品，多家投标人提供的核心产品品牌均相同的，按上述规定处理。

**23.6.6** 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

（1）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

（2）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

（3）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；

（4）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；

（5）不同投标人的投标文件相互混装；

（6）不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

**23.6.7** 投标人存在下列情况之一的，投标无效：

（1）未按照招标文件的规定提交投标保证金的；

（2）投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；

（3）不具备招标文件中规定的资格要求的；

（4）报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

（5）投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

（6）法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

**23.6.8** 评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

（1）分值汇总计算错误的;

（2）分项评分超出评分标准范围的;

（3）评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的;

（4）经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；评标报告签署后，采购人或者采购代理机构发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，书面报告本级财政部门。

投标人对本条第一款情形提出质疑的，采购人或者采购代理机构可以组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，应当书面报告本级财政部门。

**23.6.9** 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，应当停止评标工作，与采购人或者采购代理机构沟通并作书面记录。采购人或者采购代理机构确认后，应当修改招标文件，重新组织采购活动。

**24.推荐中标候选人**

**24.1** 评标委员会按照招标文件第五部分“评标标准”推荐中标候选人。

**25.定标**

**25.1** 确定中标人。本项目由评标委员会推荐中标候选人，采购人不得在评标委员会推荐的中标候选人以外确定中标候选人。

**25.2** 采购代理机构在评标结束后2个工作日内将评标报告交采购人确认，采购人在收到评标报告之日起5个工作日内在评标报告确定的中标候选人中按顺序确定中标人，采购人在收到评标报告之日起5个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人排序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。

**25.3** 采购代理机构自中标人确定之日起2个工作日内，在发布招标公告的网站上对中标结果进行公告，中标结果公告期限为1个工作日。

**G 授予合同**

**26.中标通知**

**26.1**  在公告中标结果的同时，采购代理机构应当向中标人发出中标通知书。

**26.2** 中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标人无正当理由不得放弃中标。

**27.签订合同**

**27.1** 中标人应在采购代理机构发出中标通知书的30日内，应与采购人签订合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

**27.2** 除中标通知书外，招标文件、中标人的投标文件及评标过程中有关的澄清文件也均应作为合同附件。

**27.3** 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

**28.履约保证金**

**28.1** 招标文件若有规定，在签订合同后，采购人按合同支付定金的同时，中标人应向采购人提供履约保证金。

**28.2** 若中标人不按上述第28.1条要求提供，采购代理机构和采购人有权按前述第13.6条规定处理并撤销其中标资格。在这种情况下，采购代理机构和采购人可按本须知第27.3条规定另选中标人。

**29.履约验收**

采购人负责对中标人的履约行为进行验收，验收符合相关政策法规和地方标准。

**H 采购代理机构服务费**

**30.采购代理机构服务费**

**30.1**中标人应在中标结果公告结束后向采购代理机构支付采购代理机构服务费。

**Ⅰ 信息发布媒体**

**31.有关发布项目招标公告、中标结果公告的媒体：**

浙江政府采购网https://zfcg.czt.zj.gov.cn/

宁波政府采购网[www.nbzfcg.cn](http://www.nbzfcg.cn)

**J 其他规定**

**32.其他规定**

**32.1**自购买招标文件之日起，投标人应保证其提供的联系方式(电话、传真、电子邮件)一直有效，以保证往来函件(招标文件的澄清、修改等)能及时通知投标人，并能及时反馈信息，否则采购人不承担由此引起的一切后果。

**32.2**知识产权

**32.2.1**投标人应保证提交的全部文件不会侵犯其他任何人的知识产权或专有技术或商业秘密。投标人应保证，如果投标文件使用他人的知识产权或专有技术或商业秘密，投标人已获得了适当授权。投标人应进一步保证，采购人使用其成果不会侵犯他人的知识产权或专有技术或商业秘密，并应当使采购人免于因被指控侵犯上述权利产生的任何责任，若采购人使用其成果被指控侵犯上述权利，投标人应赔偿采购人由此而产生的费用和损失。

**32.2.2**投标人中标后参与本项目研究的资料、成果等知识产权归采购人，有关的信息未经采购人同意不得向第三方泄露。

**32.2.3** 采购人在招商引资、产权转让的商业活动中，所使用本项目有关的任何成果，无需征得中标供应商同意，中标供应商应积极配合提供相关资料和成果；中标供应商有责任对涉及项目的重要信息进行保密；中标供应商如因为项目的开展需要向第三方提供资料,必须提前得到采购人批准。

**33.政府采购活动中有关中小企业的相关规定（采购进口产品项目不适用）**

**33.1**  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。

**33.2**  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，享受本办法规定的中小企业扶持政策：

（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，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。

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。

**33.3** 中小企业参加政府采购活动，应当出具《中小企业声明函》（格式见附件），否则不得享受相关中小企业扶持政策。

**33.4** 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，采购人、采购代理机构应当对符合本办法规定的小微企业报价给予10%—20%（工程项目为3%—5%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。

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采购项目，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，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予4%-6%（工程项目为1%—2%）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。

价格扣除比例对小型企业和微型企业同等对待，不作区分。具体采购项目的价格扣除比例，由采购人根据采购标的相关行业平均利润率、市场竞争状况等，在招标文件内确定。

**33.5**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。

**33.6** 执行财政部、司法部《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》。监狱企业（监狱和戒毒企业）提供自己企业的产品（服务）参加投标视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策，监狱企业参加政府采购活动时，必须提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，未能提供上述证明文件的不予认可。

**33.7**根据《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，残疾人福利性单位视同小型、微型企业。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当在投标文件中提供通知规定的《残疾人福利性单位声明函》（格式详见该通知附件），并对声明的真实性负责,未能提供上述证明文件的不予认可。

**33.8**执行财政部、国家环保总局《关于环境标志产品政府采购实施的意见》，政府采购优先采购环境标志产品，本项目将对环境标志产品给予一定幅度的价格扣除或技术加分，具体见 “评标标准”说明。

**33.9**执行财政部、国家发展改革委员会《节能产品政府采购实施意见》，政府采购优先采购节能产品，本项目将对节能产品给予一定幅度的价格扣除或技术加分，具体见招标文件“评标标准”说明。

**33.10**进口产品采购需符合“财政部关于印发《政府采购进口产品管理办法》的通知（财库[2007]119号）”第四、八、九、十、十一条的规定。

**34.招标文件对投标人质疑的相关规定**

**34.1**供应商应当自知道或者应当知道其合法权益受到损害之日起7个工作日内提出质疑。提出质疑的有效期计算，依照下列规定：

（1）对采购信息公告提出质疑的，应当在采购信息公告发布之日起7个工作日内提出。

（2）对招标文件提出质疑的，应当在获取招标文件或者招标文件公告期限届满之日起7个工作日内提出。

（3）对采购过程提出质疑的，应当在招标文件接收、开标、评标工作、宣布评标结果等环节结束之日起7个工作日内提出。

（4）对采购结果提出质疑的，应当在采购结果公告期限届满或书面通知（书面通知可以采用电子邮件、传真方式）采购结果之日起7个工作日内提出，未按规定在发布采购结果公告同时书面通知采购结果的，以供应商实际知道采购结果之日起计算。

**34.2** 对采购信息公告内容提出质疑的，不限制质疑主体。未依法获取招标文件的，不得就招标文件提出质疑；未提交投标文件的供应商，视为与采购结果没有利害关系，不得就采购响应截止时间后的采购过程、采购结果提出质疑。

**34.3** 供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料，质疑函应当面以书面形式提出，质疑函格式和内容须符合财政部《质疑函范本》要求，供应商可到中国政府采购网自行下载财政部《质疑函范本》。

**34.4** 接收书面质疑函的方式：质疑人可通过送达、邮寄、传真、邮件的形式提交书面质疑函，通过邮寄方式提交的书面质疑函以被质疑人签收邮件之日为收到书面质疑文件之日，通过传真或邮件方式提交的书面质疑函以被质疑人收到书面质疑文件原件之日为收到书面质疑文件之日。采购人和采购代理机构接收质疑函的联系方式：见本招标文件第一章有关联系方式。

**34.5** 供应商对采购人或采购代理机构的质疑答复不满意或者采购人或采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级采购监管部门投诉。

**35.联合体规定（本项目不适用）**

**35.1** 两个及以上的自然人、法人或者其他组织可以组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购。**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具备本法第二十二条规定的条件，并应当向采购人提交联合协议，载明联合体各方承担的工作和义务。**联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

**35.2** 联合体中有同类资质的投标人按照联合体分工承担相同工作的，按照资质等级较低的投标人认定资质等级。

**35.3 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他投标人另外组成联合体参加同一标项号的政府采购活动。**

**35.4 联合体协议中仅约定由联合体主办单位或成员单位中某一方与采购人签订合同的，或联合体协议中仅约定由联合体主办单位或成员单位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，该联合体的投标文件将被作无效处理。**

# 第五部分 评标办法

**一、总则：**

1．本办法严格遵照《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（87号令），结合项目所在地有关政府采购的规定和项目的实际情况制定。本评标标准是对“投标人须知”相关条款的具体表述或补充，如有矛盾，应以本办法为准。

2．本项目评标采用综合评分法。

3．本次采购为非专门面向中小企业，本次评标将对《中小企业声明函》满足招标文件要求的小微企业的价格按本办法中规定的比例进行扣除，用扣除后的价格参与评审。价格扣除只用于评审过程，如中标，中标价格仍按照其投标价格进行公示。

**二、评标组织**

评标委员会：采购人和采购代理机构根据采购项目的内容和特点，按国家相关规定组建评标委员会。评标委员会由采购人代表和政府采购云平台随机抽取的技术、经济方面专家等人员组成。

**三、评标程序**

**1．资格审查**：由采购人或代理机构对投标人的资格进行审查。

| 审查类别 | 审查项目 | 审查内容 |
| --- | --- | --- |
| 资格条件  审查 | 1. 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的要求：  1.1具有独立承担民事责任的能力；  1.2具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；  1.3具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；  1.4有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；  1.5参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；  1.6法律、行政法规规定的其他条件。 | (1)资格条件自查表；  (2)投标声明书；  (3)有效的“多证合一”的营业执照（未办理多证合一的提供营业执照、税务登记证、组织机构代码证）副本复印件。投标人如果有名称变更的，应提供由行政主管部门出具的变更证明文件；  (4) 关于资格的承诺函；  (5) 投标人的特定条件的证明文件（如有）。 |
| 2.未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、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。 | 根据财库【2016】125号文要求，采购人或采购代理机构对投标人的信用记录进行查询并甄别：  （1）信用信息查询的截止时点：投标截止时间；  （2）查询渠道：“信用中国”（www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）；  （3）信用信息查询记录和证据留存具体方式：打印查询网页并与其他采购文件一并保存；  （4）信用信息的使用规则：投标人存在不良信用记录的，其投标将被作为无效投标处理。不良信用记录指：被列入失信被执行人、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。  若在开标当天因不可抗力事件导致无法查询且一时无法恢复查询的，可在发布中标结果之前对中标候选人进行事后查询。中标候选人被列入失信被执行人、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，采购人将依法取消其中标资格。 |
| 3.落实政府采购政策需满足的资格要求： | / |
| 4.本项目的特定资格要求：  4.1本项目不接受联合体投标。 | / |
| 资格审查结论 | |  |

**2．符合性检查**：评标委员会应当对符合资格审查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。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **要求说明** | **审查要求** |
| 1 | 投标有效期：符合第二部分“投标资料表”12.1条的要求。 | 提供“投标函”。 |
| 2 | 单位负责人授权书或单位负责人身份证明。 | （1）投标文件由法定代表人签字的，提供“单位负责人身份证明”。  （2）投标文件由授权代表签字的，提供“单位负责人授权书”。 |
| 3 | 符合第三章“投标须知”第15条的要求。 | 投标文件的签署盖章符合所述要求。 |
| 4 | 标项以赠送方式投标的，对一个标项提供两个投标方案的。 | 是否有两个投标方案。 |
| 5 | 供应商不得在投标活动中提供任何虚假材料或从事其他违法活动的。 | 不得提供任何虚假材料或从事其他违法活动。 |
| 6 | 违反公平竞争的原则或恶意串通或妨碍其他投标人的竞争行为或损害采购人或者其他投标人的合法权益的； | 不得有所述情形。 |
| 7 | 不允许含有采购人不能接受的附加条件的； | 不得有所述情形。 |
| 8 | 不允许出现与招标文件有重大偏离的投标文件。 | 不得有所述情形。 |
| 9 | 评标委员会经过审查，认定供应商虚假应标、串通投标的，有下列情形之一的，视为供应商串通投标：  （1）不同供应商的投标文件由同一单位或者个人编制；  （2）不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；  （3）不同供应商的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；  （4）不同供应商的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；  （5）不同供应商的投标文件相互混装； | 不得有所述情形。 |
| 10 | 符合法律、法规和招标文件中规定的其他实质性要求（实质性要求招标文件中“**★**”标记） | 符合所述要求。 |
| 11 | 本项目公开招标设有最高限价**8415028元。** | 提供“开标一览表”。 |
| 12 | 投标文件报价出现前后不一致，经按招标文件规定修正后，投标人对修正后的报价不确认的； | 不得有所述情形。 |
| 13 | 评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过初步审查的供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；供应商不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。 | 符合所述要求。 |
| 符合性审查结论 | |  |

3．比较与评价：评标委员会对资格审查、符合性审查合格的投标文件，依照本办法“七、评分标准”对投标文件作进一步评审、比较，判定其偏差性质和程度。评标委员会成员经过阅标、审标和询标，对各投标人进行打分。

4．最终得分及排序：评标委员会成员独立按照评分标准（兼评委打分表）规定的内容和分值设置，对各投标文件分别打分汇总后计算平均分（小数点后保留两位数），即为各投标人的综合得分。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，按推荐中标候选人原则推荐。

5．推荐中标候选人原则：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排名第一的中标候选人。

6．确定中标人：采购代理机构在评标结束后2个工作日内将评标报告交采购人确认，采购人在收到评标报告之日起5个工作日内在评标报告确定的中标候选人中按顺序确定中标人，采购人在收到评标报告之日起5个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人排序确定中标人。中标人因不可抗力或者自身原因不能履行政府采购合同的，采购人可以按照评标报告推荐的下一中标候选人为中标人或重新招标。

**四、澄清问题的形式**

对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会可要求投标人作出必要的澄清、说明或者纠正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其授权代表签字或盖章确认，并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。

**五、错误修正**

投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

1.投标文件中开标一览表内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准；

2.大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

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；

4.总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照招标文件的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

**六、其它投标无效的情形**

1．未提供或未如实提供投标货物的技术参数，或者投标文件标明的响应或偏离与事实不符或虚假投标的；

2．投标技术方案不明确，存在一个或一个以上备选（替代）投标方案的；

3．未采用投标文件要求的报价形式报价的；

4．投标报价具有选择性；

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

6．两家或两家以上供应商提供的投标文件出自同一终端设备的，或在相同Internet主机分配地址（相同IP地址）获取招标文件或网上投标的，且经询标澄清供应商无令人信服的理由和可靠证据证明其合理性的。

7．招标文件规定的其他无效情形。

**七、评分标准（兼评委打分表）**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 评分项及分值 | | | | |
| 商务技术分（69分） | 商务部分（12分） | 1、类似的业绩情况（1分） | 供应商自2020年1月1日以来，独立实施完成过的智能化设备采购项目，每个得1分，最多得1分。  注：需提供合同和履约（或竣工验收）证明材料复印件并加盖公章，时间以合同签订时间为准，未提供的不得分。 | |
| 2、企业实力（4分） | 1）供应商具有ISO27001信息安全管理体系认证、ISO20000信息技术服务管理体系认证、ISO28000供应链安全管理体系认证证书的，每提供一项得1分，最高得3分。  2）供应商具有信息技术服务运行维护标准符合性证书（ITSS）得1分，最高得1分。  注：需提供有效期内的证书复印件并加盖公章，未提供的不得分。 | |
| 3、项目团队情况（7分） | 1）项目负责人情况（4分） | 项目负责人具有信息系统项目管理师证书、网络工程师证书（计算机技术与软件专业技术资格证书）、通信专业技术人员职业水平证书（互联网专业）、注册信息安全工程师证书的，每本证书得1分，本项最高得4分，没有则不得分。  注：提供有效期内证书复印件并加盖公章、提供投标截止日前半年内任意一个月的社保缴费证明复印件并加盖公章或提供项目负责人为投标人本单位人员的承诺函原件，否则不得分。 |
| 2）项目团队人员情况（3分） | 项目团队成员（除项目负责人）：  （1）运维负责人（2分）：具有国家信息安全水平证书、软件设计师证书的，每本证书得1分，本项最高得2分，没有则不得分；  （2）其他项目组成员（1分）：具有网络规划设计师（高级）、数据库系统工程师证书的，每本证书得0.5分，本项最多得1分（若1人同时具有多类证书，只按其中一类证书计）。  注：提供有效期内相关证书复印件并加盖公章、提供投标截止日前半年内任意一个月的社保缴费证明复印件并加盖公章或提供团队成员均为投标人本单位人员的承诺函原件，否则不得分。 |
| 技术部分（57分） | 1、采购文件技术参数响应情况（20分） | 根据供应商提供设备的功能和技术参数进行打分，技术参数完全符合招标要求没有负偏离的得20分，带★为实质性响应指标，每有一项负偏离，作无效投标处理；带▲的参数为重要指标，负偏离每项扣1分，其他负偏离每项减0.5分，扣分大于20分的作无效标处理。  注：指标项是否偏离由评审专家根据供应商提供的相关证明文件及描述进行认定。 | |
| 2、项目需求理解（2分） | 根据供应商对本项目需求的理解透彻程度，项目建设方案与项目需求的吻合程度进行综合评议，本项最多得2分。  ①供应商对项目需求理解透彻，准确全面，科学合理，吻合度强，针对性强的，得2分；  ②供应商对项目需求理解程度一般，较为准确全面，较为合理，吻合度一般，针对性较强的的，得1分；  ③供应商对项目需求理解度不够透彻，逻辑偏差，无吻合度，无针对性的，得0.5分。 | |
| 3、实施方案（10分） | 1）对实施方案里提供的设备材料的供应、运输、安装（包括但不限于安装方案；安全施工、文明施工及环保施工控制措施等）、软件开发、技术服务、系统调试、验收方案、售后服务等内容进行综合评议，本项最多得3分。  ①供应商提供的实施方案，方案内容阐述详实全面，科学合理，思路清晰的，针对性强的，得3分；  ②供应商提供的实施方案，方案内容阐述较为详实全面，较为科学合理，思路较清晰的，针对性较强的，得2分；  ③供应商提供的实施方案，方案内容阐述空泛，思路模糊的，有明显漏洞的，得1分。 | |
| 2）对实施方案里提供的项目实施管理组织方案、组织机构、工作时间进度表、重点难点的分析及对策、工作程序和步骤、管理和协调方法、关键步骤的思路和要点等方面进行综合评议，本项最多得3分。  ①供应商提供的实施方案，方案内容阐述详实全面，科学合理，思路清晰的，针对性强的，得3分；  ②供应商提供的实施方案，方案内容阐述较为详实全面，较为科学合理，思路较清晰的，针对性较强的，得2分；  ③供应商提供的实施方案，方案内容阐述空泛，思路模糊的，有明显漏洞的，得1分。 | |
| 3）对实施方案里提供的兼容方案（对本项目现有系统前期建设现状和后期建设规划进行详细的分析，包括但不限于平台无缝扩容、智能化系统存量情况分析、存在的具体问题分析、后期安防平台能力发展规划，分析是否分析清晰、到位，规划是否合理、有效、可操作）和承诺进行综合评议，本项最多得4分。  ①供应商提供的兼容方案和承诺，方案内容阐述详实全面，合理有效，思路清晰的，针对性强，兼容承诺完整且符合项目要求的，得4分；  ②供应商提供的兼容方案和承诺，方案内容阐述较为详实全面，较为合理，思路较清晰的，针对性较强，兼容承诺较完整且符合项目要求的的，得2.5分；  ③供应商提供的兼容方案和承诺，方案内容阐述空泛，思路模糊的，得1分；兼容方案有明显漏洞，无兼容承诺的，则不得分。 | |
| 4、项目应急预案及处置措施（2分） | 根据供应商针对本项目实施过程中出现突发情况时的应急预案、处置措施、应急方案（应急指挥组织体系完善情况，应急保障体系，综合协调应对及后勤保障支持体系、应急人员组成等方面）进行综合评议，本项最多得2分。  ①供应商提供的应急预案、处置措施和应急方案，内容阐述详实全面，科学合理，思路清晰的，针对性强的，得2分；  ②供应商提供的应急预案、处置措施和应急方案，内容阐述较为详实全面，较为科学合理，思路较清晰的，针对性较强的，得1分；  ③供应商提供的应急预案、处置措施和应急方案，内容阐述空泛，思路模糊的，有明显漏洞的，得0.5分。 | |
| 5、服务保证措施（3分） | 对提供的服务保证措施中的实施计划流程、工期进度掌控措施、质量保证措施，安全生产措施等方面进行综合评价，本项最多得3分。  ①供应商提供的服务保证措施，内容阐述详实全面，计划科学合理，思路清晰的，可行性及针对性强的，得3分；  ②供应商提供的服务保证措施，内容阐述较为详实全面，计划较为科学合理，思路较清晰的，可行性及针对性较强的，得2分；  ③供应商提供的服务保证措施，内容阐述空泛，无计划，思路模糊的，有明显漏洞的，得1分。 | |
| 6、合理化建议、解决及落地实施方案、响应承诺（6分） | 1）对提供的项目实施中合理化建议（包括但不限于访客系统、视频诊断、周界安全、平台录像查询、车辆出入口、人员点名系统）进行综合评价，本项最多得3分。  ①供应商提供的合理化建议，内容科学合理，思路清晰的，可行性强的，得3分；  ②供应商提供的合理化建议，内容较为科学合理，思路较清晰的，可行性较强的，得2分；  ③供应商提供的合理化建议，内容阐述空泛，思路模糊的，得1分。建议有明显漏洞，无建设性的，则不得分。 | |
| 2）就提出的合理建议，提供解决及落地实施方案（包括但不限于访客系统、视频诊断、周界安全、平台录像查询、车辆出入口、人员点名系统）、并对提供响应承诺的可采纳性及落地实施能力进行综合评价，本项最多得3分。  ①供应商提供的解决及落地实施方案，内容详实，合理有效，思路清晰的，响应承诺可采纳性及落地实施性强，可行性强的，得3分；  ②供应商提供的解决及落地实施方案，内容较详实，较合理，思路较清晰的，响应承诺可采纳性及落地实施性较强，可行性较强的，得2分；  ③供应商提供的解决及落地实施方案，内容阐述空泛，思路模糊的，得1分。方案有明显漏洞，无响应承诺的，则不得分。 | |
| 7、培训方案（2分） | 根据提供的培训方案中的培训计划安排、培训人员配备、培训内容、培训案例等方面进行综合评议，本项最多得2分。  ①供应商提供的培训方案，方案内容阐述详实全面，计划科学合理，人员配备合理，可行性及针对性强的，得2分；  ②供应商提供的培训方案，方案内容阐述较为详实全面，计划较为科学合理，人员配备较合理，可行性及针对性较强的，得1分；  ③供应商提供的培训方案，方案内容阐述空泛，无计划，无人员配备，有明显漏洞的，得0.5分。 | |
| 8、售后及运维服务方案（3分） | 根据提供的售后服务方案中运维服务团队配备、售后服务机构情况、备品备件、技术支持的力度、质保期承诺的完整度、售后服务承诺的完善度、服务承诺落实的保障措施（包括但不限于系统故障处理措施、维护保障措施）、故障响应及修复时间、其他优惠承诺及措施等方面进行综合评议，本项最多得3分。  ①供应商提供的售后服务方案，方案内容阐述详实全面，合理有效，思路清晰的，可行性及针对性强，有优惠承诺及措施的，得3分；  ②供应商提供的售后服务方案，方案内容阐述较为详实全面，较为合理，思路较清晰的，可行性及针对性较强，有优惠承诺及措施的，得2分；  ③供应商提供的售后服务方案，方案内容阐述空泛，思路模糊的，有明显漏洞的，得1分。 | |
| 9、相关系统功能演示（9分） | 供应商应对采购需求中的设备中的相关模块的功能、操作流程和步骤进行演示，无法提供演示或演示无法达到技术要求的每缺一小项扣相应分数，扣完为止。（演示的方式可用DEMO、PPT等，建议以DEMO录播演示形式为优）。提供的文件无法演示或未提供的不得分。（演示时间10分钟内）  1）智能药柜系统演示5项功能（4分）  1.人脸识别：演示人脸识别模块（至少同时能识别5个人以上的人脸）、药品入库出库、服药管理、药品盘点等功能模块；  2.移动服药功能：演示安装于工作人员工作机上的小程序，用于工作人员使用移动药箱给病人分药时的人脸识别，处方查询，服药确认等功能；  3.120预警功能：演示三级病人的确立、预警及健康档案等功能模块；  4.数据展示功能：演示健康档案数据分析、服药量趋势分析、三级预警趋势分析等数据分析模块，以单柜的形式直观展示各项数据；  5.数据集成功能：演示能与省局中台系统的对接情况。  注：若演示过程中无法存在缺项的或对功能模块演示不完整的，每缺一小项扣1分，扣完为止。  2）入侵报警系统演示5项功能（5分）  1.分级展示：支持中心展示报警，报警可以按照3个报警等级进行展示；  2.智能复核：支持实现光纤报警的智能复核去误报，有效报警展示，无效报警不显示；  3.地图定位：支持通过中心软件将精准的报警位置在地图上显示；  4.报警抓图：支持通过中心软件，现场报警能用视频精准抓取报警位置的图片信息；  5.集中管理：支持通过中心软件，实现报警的处理。  注：若演示过程中无法存在缺项的或对功能模块演示不完整的，每缺一小项扣1分，扣完为止。  注：录播演示以U盘形式单独提交，外包封同备份电子文件要求一致。 | |
| 政府采购政策附加分（1分） | | 投标产品属于《节能产品政府采购品目清单》范围的且具有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得0.5分；  投标产品属于《环境标志产品政府采购品目清单》范围的且具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书的得0.5分。  注：响应文件中必须同时提供以下资料：  （1）提供政府采购品目清单相关内容页（并对相关内容作圈记），采购品目清单详见《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）和《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）。  （2）《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》中的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品/环境标志产品认证证书复印件并加盖公章。 | | |
| 报价分  （满分30分） | | 评标基准价指的是满足招标文件要求且最低的参与评审的价格。  参与评审的价格=投标报价-小微企业价格扣除优惠值（如有）。  参与评审的价格为评标基准价的其价格得分得满分30分。  其他供应商价格得分按照下列公式计算：  价格得分=（评标基准价/各供应商参与评审的价格）×30。  注：1、投标报价超过对应最高限价的作无效标处理。  2、价格得分小数点后保留2位小数，第3位小数四舍五入。  3、根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）、《财政部关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号），对符合规定的小微企业报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参加评审。 | | |

注：表内要求提供的资料，未按要求提供的均不得分。

**第六章 采购合同**

项目编号： 合同编号：

采购人（甲方）：

中标人（乙方）：

根据项目的采购结果，经双方协商签署本合同。

**一、货物内容**

1.1货物名称：

1.2品牌型号规格：

1.3数量：

1.4主要配置：

**二、合同金额**

本合同金额为（大写）：人民币 元（￥ 元）。

**三、质量要求、技术标准、乙方对质量负责的条件和期限及售后服务的承诺**

1、乙方应按招标文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品，并在招标文件规定的时间提供货物的有关技术资料。质保期年（自交货验收合格之日起计）,在质保期内，应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。超过保修期的机器设备，终生维修，维修时只收部件成本费。

2、乙方应保证所提供的货物或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的知识产权, 所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。

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

4、如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后在小时内到达甲方现场。

5、货物在质保期内因货物本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费更换。对达不到技术要求者，据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

（1）更换：由乙方承担所发生的全部费用。

（2）贬值处理：由甲乙双方合议定价。

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

**四、交货期、交货方式及交货地点**

1、交货期：

2、交货方式：

3、交货地点：

**五、运输方式及到达站（港）和费用负担**

1、运输方式

2、送达地点

3、费用负担

**六、调试验收和提出异议期限**

1、甲方对乙方提交的货物依据招标文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合招标文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。货到后，甲方需在个工作日内验收，并签署验收结果。

2、乙方交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。

3、甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时，乙方需负责安装并培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，甲方才做最终验收。

4、对技术复杂的货物，甲方应请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由其出具质量检测报告。

5、验收时乙方必须在现场，验收完毕后作出验收结果报告；验收费用由乙方负责。

**七、货物包装标准、包装物的供应与回收及费用负担**

1、乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点，费用由乙方负担。包装物不再回收。

2、生产许可证、使用说明书、质量检验证明书、配附件备品和工具以及清单一并附于货物内，费用由乙方负担。

3、乙方在货物发运手续办理完毕后小时内或货到甲方小时前通知甲方，以准备接货。

4、货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

5、货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点视为交付，乙方同时需通知甲方货物已送达。

**八、超欠幅度、损耗及计算方法**

**九、结算方式及期限**

1、甲方付款方式及期限：

2、当采购数量与实际使用数量不一致时，乙方应根据实际使用量供货，合同的最终结算金额按实际使用量乘以成交单价进行计算。

**十、违约责任**

1、甲方无正当理由拒收货物的，甲方向乙方偿付拒收货款总值的百分之五违约金。

2、甲方无故逾期验收和办理货款支付手续的,甲方应按逾期付款总额每日万分之五向乙方支付违约金。

3、乙方逾期交付货物的，应按逾期交货总额每日千分之六向甲方支付违约金，由甲方从待付货款中扣除。逾期超过约定日期十个工作日不能交货的，甲方可解除本合同。因逾期交货或因其他违约行为导致甲方解除合同的，应向甲方支付合同总值5%的违约金，如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

4、乙方所交的货物品种、型号、规格、技术参数、质量不符合合同规定及招标文件规定标准的：

（1）甲方有权拒收该货物，并要求乙方更换符合规定标准的货物；

（2）甲方有权拒收该货物，乙方愿意更换货物但逾期交货的，按乙方逾期交货处理。

（3）甲方有权拒收该货物，乙方拒绝更换货物的，甲方可单方面解除合同，并有权要求赔偿损失元。

（4）甲方有权拒收该货物，要求乙方更换符合规定标准的货物，但乙方不能提供符合规定标准货物的，甲方可单方面解除合同，并有权要求赔偿损失元。

**十一、不可抗力事件处理**

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

2、不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

3、不可抗力事件延续一百二十天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

**十二、解决合同纠纷方式**

叁方在执行合同中所发生的一切争议，应通过协商解决。如协商不成，可向宁波仲裁委员会申请仲裁。

**十三、合同生效及其它约定事项**

1、合同经双方法定代表人或授权委托代理人签字并加盖单位公章后生效。

2、合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，须经区财政部门审批，并签书面补充协议报镇海区政府采购管理办公室备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

3、本合同执行中相关的税费均由各方自理。

4、其他约定:

（1）本合同范围的货物，应由乙方直接供应，不得转让他人供应；

（2）除非得到甲方的书面同意，乙方不得部分分包给他人供应。甲方有绝对权力阻止分包。

（3）如有转让和未经甲方同意的分包行为，甲方有权给予终止合同。

（4）

5、乙方交纳合同总金额人民币的%即元作为本合同的履约保证金，履约完毕甲方应全额无息退还乙方。

6、本项目采购过程中形成的文件资料为合同组成部分。

7、本合同正本一式陆份，具有同等法律效力，甲乙双方各执二份；合同签订完成后及时上传至政采云平台。

甲方（公章）： 乙方（公章）：

地址： 地址：

法定代表人： 法定代表人：

委托代理人： 委托代理人：

电话： 电话：

传真： 传真：

网址： 网址：

开户银行： 开户银行：

帐号： 帐号：

邮政编码： 邮政编码：

签订地点： 签订地点：

# 附件：投标报价清单。

# 第七部分 附件（投标文件格式）

## 商务技术文件

封面

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_项目

**投 标 文 件**

招标编号：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

标项：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

投标文件名称： **商务技术文件**

投标人： （盖章）

日 期：年月日

1．商务技术文件，含：

(1)投标函

(2)单位负责人授权书或单位负责人身份证明；

(3)投标单位情况一览表；

(4)技术条款偏离表；

(5)商务条款偏离表；

(6)第五部分“评标办法”中“评分标准”要求提供的资料（如有需提供）；

以上条款请按本招标文件第七部分“附件（投标文件格式）”编制。

**（一）投 标 函**

致： （采购人、采购代理机构）

我方确认收到贵方关于的招标文件（项目编号： ），法定代表人（或《单位负责人授权书》中的授权代表）作为我方代表，在此声明并同意：

1.愿意遵守招标文件的各项规定，自愿参加投标，并已清楚招标文件的要求及有关文件规定，并严格按照招标文件的规定履行全部责任和义务。

2.同意本投标文件的投标有效期从提交投标文件的截止之日起日历天内有效。如果我方的投标被接受，则直至合同生效时止，本投标始终有效并不撤回已提交的投标文件。

3.我方已详细审查并理解全部招标文件，包括修改文件（如有）以及全部参考资料和有关附件，已经了解我方对于采购文件、采购过程、采购结果有依法进行询问、质疑、投诉的权利及进行询问、质疑、投诉的相关渠道、要求。我们同意放弃对招标文件提出不明或误解的一切权力。

4.我方同意提供采购人或采购代理机构与评标委员会要求的有关投标的一切数据或资料。

5.我们理解采购人或采购代理机构与评标委员会并无义务必须接受最低报价的投标或其它任何投标。

6.如果我方未对招标文件全部要求作出实质性响应，则完全同意并接受按无效投标处理。

7.我方证明提交的一切文件，无论是原件还是复印件均为准确、真实、有效、完整的，绝无任何虚假、伪造或者夸大。我们在此郑重承诺：在本次招标采购活动中，如有违法、违规、弄虚作假行为，所造成的损失、不良后果及法律责任，一律由我方承担。

8.如果我们提供的声明或承诺不真实，则完全同意认定为我方提供虚假材料，并同意作相应处理。

9.如我方中标，承诺按照招标文件规定的金额、时间和方式支付采购代理服务费。因我方违约致使采购代理机构采取诉讼或仲裁等方式实现债权，为此支付的律师费、差旅费、执行费、评估费及其他实现债权的一切费用由我方承担。

10.所有有关本次投标的函电请寄：

地址： 邮编： 电话：

传真： 电子邮箱：

投标人：\_填写全称并加盖公章

法定代表人或授权代表签名： \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

日 期：

## （二）单位负责人授权书

（单位负责人来投标的，此表不用）

致 （*采购代理机构*） ：

（*投标人全称*） 单位负责人*（姓名、职务）*授权 （*被授权代表姓名、职务*） 为本公司合法代理人，参加贵采购代理机构组织的*（招标编号）* (*项目名称*) 项目的招标投标活动，代表本公司处理招标投标活动中的一切事宜。

本授权书于年月日签字生效,特此声明。

单位负责人（签字或印章）：

投标人单位全称（公章）：

日 期：

附：

被授权代表姓名：（印刷体）

职 务：

被授权代表签字：

详细通讯地址：

邮 政 编 码：

传 真：

电 话：

**附：单位负责人及被授权人身份证复印件**

## 单位负责人身份证明

（单位负责人不来投标的，此表不用）

投标人名称：

单位性质：

地址：

成立时间： 年 月 日

经营期限：

姓名： 性别： 年龄： 周岁 职务：

身份证号码：

系（投标人名称）的法定代表人（或单位负责人）。

特此证明。

投标人：（盖单位公章）

年月日

**附单位负责人身份证复印件（正反面）：**

## 

## （三）投标单位情况一览表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 投标人名称 |  | | | | | | | |
| 注册地址 |  | | | 邮政编码 | |  | | |
| 联系方式 | 联系人 |  | | 电话 | |  | | |
| 传真 |  | | 电子邮址 | |  | | |
| 法定代表人 | 姓名 |  | 技术职称 |  | | 电话 |  | |
| 技术负责人 | 姓名 |  | 技术职称 |  | | 电话 |  | |
| 成立时间 |  | | | 员工总人数： | | | | |
| 资质资格与业务范围 |  | | | 其中 | 高级职称 | | |  |
| 中级职称 | | |  |
| 营业执照号 |  | | | 各类注册人员 | | |  |
| 注册资金 |  | | | | | | | |
| 基本账户开户银行 |  | | | | | | | |
| 基本账户账号 |  | | | | | | | |
| 经营范围 |  | | | | | | | |
| 备注 |  | | | | | | | |

投标人（公章）：

投标人代表（签字或印章）：

日期：

## （四）技术条款偏离表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 招标文件技术要求 | 投标文件对应规格 | 说明 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

注：1.须与招标文件第二部分“招标项目需求”中“技术要求”逐项比较填写。

2.如有偏离的，须在本表中列明，并提供详细的偏离说明。如投标人未在本表中列出偏离说明，即使其在投标文件的其他部分说明与招标文件要求有所不同或回避不答，亦视为完全符合招标文件中所要求的最佳值并写入合同。若中标人在定标及合同签订前，以上述事项为借口而不履行合同签订手续及执行合同，则视作其放弃中标资格。

投标人（公章）：

投标人代表（签字或印章）：

日期：

## 

## （五）商务条款偏离表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 招标文件的商务条款 | 投标文件的商务条款 | 说明 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

注：1.须与招标文件第二部分“招标项目需求”中“商务要求”逐项比较填写。

2.如有偏离的，须在本表中列明，并提供详细的偏离说明。如投标人未在本表中列出偏离说明，即使其在投标文件的其他部分说明与招标文件要求有所不同或回避不答，亦视为完全符合招标文件中所要求的最佳值并写入合同。若中标人在定标及合同签订前，以上述事项为借口而不履行合同签订手续及执行合同，则视作其放弃中标资格。

投标人（公章）：

投标人代表（签字或印章）：

日期：

## 

## 第五部分“评标办法”中“评分标准”要求提供的资料（如有需提供）

主要内容详见第五部分的评分标准中内容。

**供应商技术商务分自评表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 评分项目 | 评分标准 | 分值 | 自评分 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 合计 | | |  |  |

注：上表评标项目、评分标准、分值，供应商可对应招标文件中的评标办法，并提供相应资料。

供应商（盖章）：

法定代表人或授权代表(签字或盖章)：

日期：

**1.1拟委任的项目组成员汇总表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓名 | 年龄 | 拟在本项目中担任的职务 | 职称 | 执业资格 | 工作年限 | 类似项目经验年限 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

注：附团队成员的有效期内相关证书复印件并加盖公章、提供投标截止日前半年内任意一个月的社保缴费证明复印件并加盖公章或提供团队成员均为投标人本单位人员的承诺函原件，否则不得分。

投标人（公章）：

投标人代表（签字或印章）：

日期：

**1.2投标人自*20年1月1日*以来项目汇总表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目序号 | 项目名称 | 委托人名称 | 服务开始和完成日期 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

注：表后附合同和履约（或竣工验收）证明材料复印件加盖公章，时间以合同签订时间为准。

投标人（公章）：

投标人代表（签字或印章）：

日期：

**资格证明文件**

封面

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_项目

**投 标 文 件**

招标编号：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

标项：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

投标文件名称： **资格证明文件**

投标人： （盖章）

日 期：年月日

2.资格证明文件，含：

(1)资格条件自查表；

(2)投标声明书；

(3)有效的“多证合一”的营业执照（未办理多证合一的提供营业执照、税务登记证、组织机构代码证）副本复印件。投标人如果有名称变更的，应提供由行政主管部门出具的变更证明文件；

(4) 关于资格的承诺函；

(5)投标人的特定条件的证明文件（如有）。

**（一）资格条件自查表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **评审内容** | **招标文件要求** | **自查结论** | **证明资料** |
| **资**  **格**  **性**  **审**  **查** | 1.投标人具备《政府采购法》第二十二条所规定的条件： | □通过  □不通过 | 第（ ）页-（ ）页 |
| 1.1有效的“多证合一”的营业执照（未办理多证合一的提供营业执照、税务登记证、组织机构代码证）副本复印件。投标人如果有名称变更的，应提供由行政主管部门出具的变更证明文件； | 第（ ）页 |
| 1.2 关于资格的承诺函； | 第（ ）页 |
| 2.未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、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。 |  |  |
| 3.落实政府采购政策需满足的资格要求：（如有） | □通过  □不通过 | 第（ ）页-（ ）页 |
| 4.本项目的特定资格要求：  4.1本项目不接受联合体投标。 | □通过  □不通过 |  |

**备注：**

**1.投标人自查表将作为投标人有效性审查的重要内容之一，投标人必须严格按照其内容及序列要求在投标文件中对应如实提供，对资格证明文件的任何缺漏和不符合项将会直接导致投标无效！**

### （二）投标声明书

（*采购代理机构*）**：**

关于贵司年　　月　　日发布XXXXXXXXXXXXXXXX项目（项目编号：　　　）的招标公告，本单位愿意参加投标，并声明：

我单位具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条资格条件，并已清楚招标文件的要求及有关文件规定。

我单位的单位负责人或单位负责人与所参投的本采购项目的其他投标人的单位负责人或单位负责人不为同一人且与其他投标人之间不存在直接控股、管理关系。

根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》的规定，本单位如为本采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动。否则，由此所造成的损失、不良后果及法律责任，一律由我单位承担。

我单位未被信用中国网站（www.creditchina.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法件当事人名单，未被中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入政府采购严重违法失信行为记录名单。

本次招标采购活动中，如有违法、违规、弄虚作假行为，所造成的损失、不良后果及法律责任，一律由我单位承担。

特此声明！

投标人（公章）：

投标人代表（签字或印章）：

年 月 日

### （三）有效的“多证合一”的营业执照（未办理多证合一的提供营业执照、税务登记证、组织机构代码证）副本复印件。投标人如果有名称变更的，应提供由行政主管部门出具的变更证明文件；

（复印件并加盖公章）

### （四）关于资格的承诺函

致：采购人

我单位承诺：

我单位满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条 供应商参加政府采购活动应当具备的下列条件：

（一）具有独立承担民事责任的能力；

（二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

（三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

（四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

（五）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；

（六）法律、行政法规规定的其他条件。

特此承诺。

投标人（公章）：

投标人代表（签字或印章）：

年月日

### 

### （六）投标人的特定条件的证明文件（如有）

**报价文件**

封面

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_项目

**投 标 文 件**

招标编号：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

标项：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

投标文件名称： **报价文件**

投标人： （盖章）

日 期：年月日

3.报价文件，含：

(1)开标一览表；

(2)投标报价组成明细表；

(3)中小企业声明函（如有需提供）；

(4)残疾人福利性单位声明函（如有需提供）。

(5)监狱企业声明函（如有需提供）。

## 

## （一）开标一览表

项目名称： 招标编号：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目内容 | 最高限价  （元） | 投标报价  （单位：元） | 工期 | 投标声明 |
| 1 |  | 8415028 |  |  |  |
| 投标报价（元） | | | 大写：  小写：¥ | | |

投标人（公章）：

投标人代表（签字或印章）：

日期：

## （二）投标报价组成明细表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 技术参数 | 单位 | 数量 | 单价 | 合价 | 品牌 | 备注 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ... | ... |  |  |  |  |  |  |  |
| 投标价合计（元） | | | | |  | | | |

注：1、供应商应详细列出招标文件规定的所有费用的明细表，本表“投标价合计”应与“开标一览表”中的“投标报价”保持一致。

2、投标总价应为承包完成本次投标需完成全部工作所发生的所有费用，并承担一切风险责任，包括但不限于设备材料的供应、安装、实施、软件开发、技术服务、调试、开通、验收、试运行、培训、系统集成及配合、成品保护、售后服务、运维服务、原厂保修费、国家和有关部门规定的强制检测费用、管理费、培训费、利润、税金以及其他费用。

采购清单中未列或与清单中设备有出入，但系统正常运行必须的设备，其价格按已包含在投标报价内处理。

采购清单中供应商没有填入单价或价格的子目，其费用视为已分摊在采购清单中其他相关子目的单价或价格之中。供应商必须按采购人指令完成采购清单中未填入单价或价格的子目，但不能得到结算与支付。符合合同条款规定的全部费用应认为已被计入有标价的采购清单所列各子目之中，未列子目不予计量的工作，其费用应视为已分摊在本合同的有关子目的单价或总额价之中。项目实施过程中可能发生的风险和费用均由成交供应商承担。

3、此表在不改变表式的情况下，可自行制作扩展。

供应商（盖章）：

法定代表人或授权代表(签字或盖章)：

日 期：

**（三）中小企业声明函（货物）**

（如非中小微企业，可不提供此声明函）

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、AR车辆跟踪设备（含软件），属于工业 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、热成像枪球联动相机，属于 工业行业；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）；

3、全彩枪球一体机，属于 工业行业；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）；

4、5口工业级交换机，属于 工业行业；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）；

5、室外立杆（含基础），属于 工业行业；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）；

6、振动光纤检测仪，属于 工业行业；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）；

7、振动光纤，属于 工业行业；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）；

8、振动光纤辅材，属于 工业行业；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）；

9、全彩LED屏（P1.5），属于 工业行业；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）；

10、6网口LED发送卡，属于 工业行业；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）；

11、LED支架，属于 工业行业；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）；

12、HDMI控制卡，属于 工业行业；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）；

13、8口千兆交换机，属于 工业行业；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）；

14、配电柜，属于 工业行业；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）；

15、融合通信设备（含软件及语音分析），属于 工业行业；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）；

16、接入主板（含电话、对讲)，属于 工业行业；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）；

17、指挥调度设备，属于 工业行业；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）；

18、地图引擎，属于 工业行业；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）；

19、室内外数据生产服务包(人工建模)，属于 工业行业；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）；

20、三维图形渲染工作站，属于 工业行业；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）；

21、仓外点名机（含软件），属于 工业行业；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）；

22、UWB室内型定位基站，属于 工业行业；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）；

23、UWB室外型定位基站，属于 工业行业；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）；

24、定位心率腕带（含软件），属于 工业行业；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）；

25、24口POE交换机，属于 工业行业；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）；

26、8口POE交换机，属于 工业行业；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）；

27、POE供电模块，属于 工业行业；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）；

28、定位引擎，属于 工业行业；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）；

29、发卡器，属于 工业行业；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）；

30、管理电脑，属于 工业行业；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）；

31、智慧用水采集终端，属于 工业行业；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）；

32、压力变送器，属于 工业行业；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）；

33、智能单相断路器（16A)，属于 工业行业；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）；

34、智能三相断路器（32A)，属于 工业行业；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）；

35、智能三相断路器（63A)，属于 工业行业；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）；

36、智能电源管理器，属于 工业行业；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）；

37、智能通讯管理器，属于 工业行业；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）；

38、智能三相电表，属于 工业行业；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）；

30、光电直读热水表（DN40），属于 工业行业；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）；

39、光电直读冷水表（DN50），属于 工业行业；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）；

40、光电直读冷水表（DN65），属于 工业行业；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）；

41、空调有线集控版，属于 工业行业；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）；

42、数据采集网关（含数据对接），属于 工业行业；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）；

43、能耗检测系统，属于软件和信息技术服务业行业；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）；

44、装备柜主柜（含软件），属于 工业行业；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）；

45、装备柜副柜，属于 工业行业；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）；

46、智能药柜（含软件），属于 工业行业；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）；

47、网络存储设备（含软件及硬盘），属于 工业行业；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）；

48、硬盘，属于 工业行业；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）；

49、超融合硬件及软件，属于 工业行业；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）；

50、超融合万兆交换机，属于 工业行业；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）；

51、万兆多模光模块，属于 工业行业；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）；

52、双绞线缆，属于 工业行业；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）；

53、高清线，属于 工业行业；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）；

54、配线，属于 工业行业；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）；

55、电力电缆，属于 工业行业；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）；

56、光缆，属于 工业行业；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）；

57、配管，属于 工业行业；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）；

58、辅材，属于 工业行业；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（盖章）：

## 日期：

注：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。

本函的“标的名称”须填写设备名称（设备清单根据第二部分 招标项目需求中四、采购清单及技术参数要求），需分列填写。

**中小微行业划型标准规定**（根据工信部联企业〔2011〕300号制定）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **行业** | **中型企业** | | | **小型企业** | | | **微型企业** | | |
| 从业人员X（人） | 营业收入 Y（万元） | 资产总额 Z（万元） | 从业人员X（人） | 营业收入Y（万元） | 资产总额Z（万元） | 从业人员X（人） | 营业收入Y（万元） | 资产总额Z（万元） |
| 1、农林牧渔业 |  | 500≤Y＜20000 |  |  | 50≤Y＜500 |  |  | Y＜50 |  |
| 2、工业 | 300≤X＜1000 | 2000≤Y＜40000 |  | 20≤X＜300 | 300≤Y＜2000 |  | X＜20 | Y＜300 |  |
| 3、建筑业 |  | 6000≤Y＜80000 | 5000≤Z＜80000 |  | 300≤Y＜6000 | 300≤Z＜5000 |  | Y＜300 | Z＜300 |
| 4、批发业 | 20≤X＜200 | 5000≤Y＜40000 |  | 5≤X＜20 | 1000≤Y＜5000 |  | X＜5 | Y＜1000 |  |
| 5、零售业 | 50≤X＜300 | 500≤Y＜20000 |  | 10≤X＜50 | 100≤Y＜500 |  | X＜10 | Y＜100 |  |
| 6、交通运输业 | 300≤X＜1000 | 3000≤Y＜30000 |  | 20≤X＜300 | 200≤Y＜3000 |  | X＜20 | V＜200 |  |
| 7、仓储业 | 100≤X＜200 | 1000≤Y＜30000 |  | 20≤X＜100 | 100≤Y＜1000 |  | X＜20 | Y＜100 |  |
| 8、邮政业 | 300≤X＜1000 | 2000≤Y＜30000 |  | 20≤X＜300 | 100≤Y＜2000 |  | X＜20 | Y＜100 |  |
| 9、住宿业 | 100≤X＜300 | 2000≤Y＜10000 |  | 10≤X＜100 | 100≤Y＜2000 |  | X＜10 | Y＜100 |  |
| 10、餐饮业 | 100≤X＜300 | 2000≤Y＜10000 |  | 10≤X＜100 | 100≤Y＜2000 |  | X＜10 | V＜100 |  |
| 11、信息传输业 | 100≤X＜2000 | 1000≤Y＜100000 |  | 10≤X＜100 | 100≤Y＜1000 |  | X＜10 | Y＜100 |  |
| 12、软件和信息技术服务业 | 100≤X＜300 | 1000≤Y＜10000 |  | 10≤X＜100 | 50≤Y＜1000 |  | X＜10 | Y＜50 |  |
| 13、房地产开发经营 |  | 1000≤Y＜200000 | 5000≤Z＜10000 |  | 100≤Y＜1000 | 2000≤Z＜5000 |  | Y＜100 | Z＜2000 |
| 14、物业管理 | 300≤X＜1000 | 1000≤Y＜5000 |  | 100≤X＜300 | 500≤Y＜1000 |  | X＜100 | Y＜500 |  |
| 15、租赁和商务服务业 | 100≤X＜300 |  | 8000≤Z＜120000 | 10≤X＜100 |  | 100≤Z＜8000 | X＜10 |  | Z＜100 |
| 16、其他未列明行业 | 100≤X＜300 |  |  | 10≤X＜100 |  |  | X＜10 |  |  |

说明　1.企业类型的划分以统计部门的统计数据为依据。2.个体工商户和本规定以外的行业，参照本规定进行划型。3.本规定的中型企业标准上限即为大型企业标准的下限。

## （四）残疾人福利性单位声明函（如有需提供）

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。

单位名称（盖章）：

日 期：

**注：**

**享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：**

**（一）安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于25%（含25%），并且安置的残疾人人数不少于10人（含10人）；**

**（二）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；**

**（三）为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；**

**（四）通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；**

**（五）提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），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）。**

**前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1至8级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或者服务协议的雇员人数。**

**（五）监狱企业声明函（如有需提供）**

监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理本企业郑重声明，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，本企业为监狱企业。

根据上述标准，我企业属于监狱企业的理由为：。

本企业为参加（项目名称： ）（项目编号： ）采购活动提供本企业的产品。

本企业对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标单位名称（盖章）：

日期： 年 月 日

供应商为监狱企业的提供此函。

监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

监狱企业：是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。