灌南县政府采购

竞争性磋商文件

项目名称：灌南县第二人民医院智能化设备采购安装项目

项目编号：320724-F-GNZFCG2023027C

采　　购　　人：灌南县第二人民医院

采购代理机构：江苏顺天工程项目管理咨询有限公司

2023 年 08 月

目 录

第一章　竞争性磋商公告----------

第二章　磋商须知----------

第三章　合同条款及格式----------

第四章　项目需求----------

第五章　评审方法及评审标准----------

第六章　竞争性磋商响应文件格式----------

第一章　竞争性磋商采购公告

灌南县第二人民医院智能化设备采购安装项目

竞争性磋商采购公告

项目概况

灌南县第二人民医院智能化设备采购安装项目的潜在供应商应在连云港市政府采购网获取采购文件，并于 2023 年 08 月 29 日上午 09 点 00 分 00 秒（北京时间）前上传电子投标文件。

一、项目基本情况：

1、项目编号：320724-F-GNZFCG2023027C

2、项目名称：灌南县第二人民医院智能化设备采购安装项目

3、采购方式：□竞争性谈判 ■竞争性磋商 □询价

4、最高限价：控制价 190 万元， 投标报价超过预算价的投标为无效投标。报价包含但不限于产品价、供货、运输(含装卸)、安装、调试、验收、售后服务及其它相关服务、招标代理费、总包管理费（合同价 1%），中标后费用不再另行增加，请投标人综合考虑。中标单位须提供完成本项目所需的全部试剂、设备、耗材和技术人员服务， 因此所产生的各项费用均由中标人负责。

5、采购需求：本次主要采购：智能化系统设备采购及安装，具体详见清单。

6、供货期：30 天完成。

7、质保期：三年。

8、地点：灌南县第二人民医院。

9、对项目采购需求部分的询问、质疑请与采购人联系，由采购人负责答复。

10、本项目不接受联合体。

二、申请人的资格要求：

1.符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，并提供下列材料：

1）.具有合法的企业法人营业执照、组织机构代码证、税务登记证（如已办理三证合一的只需提供新办法人营业执照副本）；

2）.提供企业法定代表人授权委托书、法定代表人身份证、授权代理人身份证。

3）.具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；（提供 2022 年度经第三方会计事务所审计出具的财务状况报告，新成立不满一年不需提供）。

4）.依法缴纳税收和社会保障资金的相关证明材料（2023 年任意一月）（税收相关材料是指：近期缴纳增值税、营业税和企业所得税的凭据。社保相关材料是指：近期缴纳社会保险专用收据或社会保险缴纳清单。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金）；

5）.具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料；

6）.参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；

注：根据连财购〔2023〕4号文件精神，第3）、4）项可以提供《财务状况报告及税收、社会保障资金缴纳情况承诺函》，详见招标文件第六部分 投标文件格式。

2.落实政府采购需满足的资格要求：无；

3.本项目的特定资格要求：

4.本项目的其他资格要求：

（1）投标文件递交截止前，被信用中国、中国政府采购网列入失信被执行人、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供应商，拒绝其参与政府采购活动。

备注：采购人或采购代理机构通过信用中国网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn），对供应商信用记录情况进行查询，查询结果页面打印留存。

（2）中标后不允许分包或转包。

5.法律法规规定的其他条件。

三、获取采购文件：

时间：2023年08月14日至2023年08月21日18:00:00止（北京时间）

地点：连云港市公共资源电子交易系统

网址：http://218.92.36.85:8186/PSPBidder/memberLogin

方式：自行在线免费获取

注：投标过程中遇到软件问题可联系相应软件公司寻求技术支持。联系方式如下：

软件公司名称	联系人	联系电话
国泰新点	何工	18452501766

四、响应文件提交

1、截止时间：2023年08月29日09点00分（北京时间）

地点：投标人自行选择任意地点登录连云港市公共资源不见面开标大厅7.0参加远程开标会

注：本项目采用不见面开标交易模式，各投标单位在报名前应慎重考虑并确保在招标文件规定的时间完成投标文件。）

特别提醒：各投标单位在报名前应慎重考虑并确保在磋商文件规定的时间完成投标文件。为顺利实现本项目开评标的远程交互，建议投标人配置的硬件设施有：高配置电脑、高速稳定的网络、电源（不间断）、CA锁、音视频设备（话筒、耳麦、高清摄像头、音响）、扫描仪、打印机、传真机、高清视频监控等；建议投标人具备的软件设施有：IE浏览器（版本必须为11及11以上），江苏省互联互通驱动。为保证交互效果，建议投标人选择封闭安静的地点参与远程交互。因投标人自身软硬件配备不齐全或发生故障等问题而导致在交互过程中出现不稳定或中断等情况的，由投标人自身承担一切后果。

五、开启

时间：2023年08月9日09点00分（北京时间）

地点：投标人自行选择任意地点登录连云港市公共资源不见面开标大厅开标室

六、公告期限

1.自本公告发布之日起5个工作日（北京时间）；

备注：有关本项目的变更事宜或其他重要通知请随时查阅该网站的补充公告。

七、其他补充事宜

重要提醒：

1.如果您是第一次在连云港地区进行网络投标，请您先联系 CA 公司办理网络投标密码锁和企业电子签章，然后联系国泰新点软件公司进行密码锁的激活，用密码锁登陆相关网站会员系统的诚信平台进行诚信信息库的操作，完善诚信库相关内容，以上步骤不进行或操作不完善，可能导致无法进场交易。

密码锁激活：国泰新点软件公司负责激活

因江苏 CA 业务已被国信 CA 承接，现将本市认可的 2 家 CA 信息认证机构名单公布如下：

企业名称	中国金融认证中心	江苏省国信数字科技有限公司
CA 名称	CFCA	国信 CA
联系人	连云港孙丽丽 18005133017 连云港耿立珍 17751872787	周梦雪 15298603303 魏飞 18261319191
电话	公司客服： 4001662366	客服电话：4000251010
办公地址	连云港市海州区凌州东路 9 号政务服务中心 3 号楼一楼大厅 CFCA 窗口	连云港市海州区凌州东路 9 号政务服务中心 3 号楼一楼[国信 CA]窗口

2、供应商响应文件提交截止时间前完成网上投标文件上传，不再要求投标人准备纸质文件。中标单位在领取中标通知书时需提供 5 份完整投标文件，其中正本一份副本四份。

3、电子标书制作：投标人请到连云港市政府采购网“供应商系统”栏下载投标文件制作工具，用于打开招标文件并制作投标文件。

投标过程中遇到软件问题可联系相应软件公司寻求技术支持。连云港国泰新点软件客服技术支持电话：400-998-0000，连云港本地技术支持电话：0518-85861319，黄工：15896100880（造价）

注：本次招标文件采用最新制作工具进行制作，投标人务必采用最新制作工具进行制作，投标单位制作投标文件时如遇投标工具中投标格式与招标文件不一致，请投标单位按照招标文件中投标格式要求编制一份投标文件资料添加在投标工具其他材料中。如因投标人未按要求执行造成的一切后果（包括废标）均由投标人自行承担。

八、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系：

1、采购人信息

名称：灌南县第二人民医院

地址：灌南县人民东路 8 号

联系人：潘德禄

联系电话：15751259056

2、采购代理机构信息

名称：江苏顺天工程项目管理咨询有限公司

地址：连云港市海州区巨龙南路 59 号

联系人：李工

联系电话：13675243679

九、不见面开标注意事项：

本工程采用远程不见面交易模式，通过不见面交易系统及相应的配套硬件设备（摄像头、话筒、麦克风等）完成远程解密、评标办法与系数抽取、开标现场异议及回复、开标唱标、等交互环节。相关要求和说明如下：

（1）远程开标项目的时间均以国家授时中心发布的时间为准。

（2）开标当日，投标人不必抵达开标现场，仅需在任意地点通过连云港市不见面交易系统参加开标会议（连云港市不见面交易系统地址 http://218.92.36.85:8186/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login）。

（3）投标文件递交截止时间前，招标人提前进入连云港市不见面交易系统，播放测试音频，各投标人的授权委托人或法定代表人提前进入不见面交易系统，根据操作手册（请在办事指南中的“下载专区”中下载）进入相应标段的开标会议区）收听观看实时音视频交互效果并及时在讨论组中反馈，未按时加入开标会议区并完成登录操作的或未能在开标会议区内全程参与交互的，视为放弃交互和放弃对开评标全过程提疑的权利，投标人将无法看到解密指令、异议回复、唱标等实时情况，并承担由此导致的一切后果。

（4）投标文件递交截止时间后，招标人将在系统内公布投标人名单，然后通过开标会议区发出投标文件解密的指令，投标人在各自地点按规定时间自行实施远程解密，投标人解密限定在发出投标文件解密的指令后 30 分钟内完成。因投标人网络与电源不稳定、未按操作手册要求配置软硬件、解密锁发生故障或用错、不在要求时限内完成解密等自身原因，导致投标文件在规定时间内未能解密、解密失败或解密超时，视为投标人撤销其投标文件，系统内投标文件将被退回；因网上招投标平台发生故障，导致无法按时完成投标文件解密或开、评标工作无法进行的，可根据实际情况相应延迟解密时间或调整开、评标时间（友情提示：若投标人已领取副锁（含多把副锁）请注意正副锁的使用差别）。 **本项目在限定的解密时间内，只要有一家投标人解密成功，即视为网上招投标平台运行无故障。**

（5）为顺利实现本项目开评标的远程交互，建议投标人配置的硬件设施有：高配置电脑、高速稳定的网络、电源（不间断）、CA 锁、音视频设备（话筒、耳麦、高清摄像头、音响）、扫描仪、打印机、传真机、高清视频监控等；建议投标人具备的软件设施有：IE 浏览器（版本必须为 11 及 11 以上），江苏省互联互通驱动。为保证交互效果，建议投标人选择封闭安静的地点参与远程交互。因投标人自身软硬件配备不齐全或发生故障等问题而导致在交互过程中出现不稳定或中断等情况的，由投标人自身承担一切后果。

注：投标人在签到时，需填写单位名称、法人或授权代理人姓名，手机号码（手机号码务必能打通，否则答疑或者二次报价联系不上产生的所有后果由投标人自行承担）。

第二章 磋商须知

（参加竞争性磋商的供应商以下简称“磋商供应商”）

一、总则

1、适用范围

1.1 本竞争性磋商文件（以下简称磋商文件）仅适用此项目。

1.2 本项目采购采用电子化方式，采购文件、响应文件、开启、评审和成交结果发布全程电子化。

2、项目采购方式

本次采购采取竞争性磋商的方式。

3、合格的磋商供应商

3.1 满足本磋商文件“竞争性磋商采购邀请”中“申请人的资格要求”的规定。

3.2 满足本磋商文件实质性要求和条件的规定。

4、参加磋商费用

4.1 磋商供应商应自行承担所有与参加磋商有关的费用。不论最终的成交结果如何，采购人及江苏顺天工程项目管理咨询有限公司（以下简称代理机构）在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

5、磋商文件的约束力

供应商一旦依法获取了本磋商文件并决定参加磋商，即被认为接受了本磋商文件的规定和约束，并且视为已经知道或应当知道自身权益是否受到了损害。

6、磋商文件的询问及修改

6.1 任何要求对磋商文件进行询问的供应商，均应在提交首次响应文件截止时间五日前按“竞争性磋商采购邀请”中的通讯地址，向采购人或本集采机构提出。提交首次响应文件截止之日前，本集采机构可以对已发出的磋商文件进行必要的澄清或者修改，澄清或者修改的内容作为磋商文件的组成部分。澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，本集采机构将在提交首次响应文件截止时间至少五日前，在连云港市公共资源交易平台上发布公告形式通知所有获取磋商文件的供应商。不足五日的，应当顺延提交首次响应文件截止时间。

6.2 本集采机构或采购人可以视采购项目的具体情况，组织供应商进行现场考察或召开磋商前答疑会，但不单独或分别组织只有一个供应商参加的现场考察或答疑会。

7、磋商文件的解释

7.1 本磋商文件由采购人负责解释。

二、磋商响应文件的编制及保证金收取

1、响应文件编制要求

1.1 磋商供应商提交的响应文件以及磋商供应商与集采机构及采购人就有关磋商的所有来往函电均应使用简体中文。磋商文件中既有中文也有外文的，以中文意义为准。

1.2 除技术性能另有规定外，响应文件所使用的度量衡单位，均须采用国家法定计量单位。

2、参加磋商供应商资格的文件证明

2.1 磋商供应商应提交证明其有资格参加磋商和成交后有能力独立履行合同的文件，并作为其响应文件的一部分。银行、保险、石油石化、电力、电信等特殊行业法人的分支机构（不具有独立的法人资格）参加本项目政府采购活动的，应当提供总公司出具的愿为其参与采购活动以及履约行为承担民事责任的承诺书（或授权书）。

2.2 磋商供应商除必须具有履行合同所需提供的设备以及服务的能力外，还必须具备相应的财务、技术方面的能力。

2.3 磋商供应商委托代理时还应提交法定代表人授权委托书，请按第六章“竞争性磋商响应文件格式”填写并附法定代表人与委托代理人身份证电子件。

3、首次磋商报价表

3.1 磋商供应商应按照磋商文件规定格式填报“首次磋商报价表”（开标一览表）与“首次磋商报价明细表”（报价明细表）。每项产品或服务只允许有一个报价，任何有选择的报价将不予接受，磋商文件中另有规定的按规定执行。

3.2 标的物

详见第四章“项目需求”。

3.3 有关费用处理

本次采购磋商供应商的总报价应包括为完成本项目发生的所有费用，本磋商文件中另有规定的除外。

3.4 其它费用处理

磋商文件未列明，而磋商供应商认为必须的费用也须列入报价。

3.5 报价采用的货币

响应文件中的单价和总价，无特殊规定的采用人民币报价，以元为单位标注。磋商文件中另有规定的按规定执行。

4、项目需求响应方案

4.1 提供为完成本项目的总体实施方案。

4.2 对磋商文件中项目需求的技术与商务条款要求逐项作出应答，并提供依据或说明。

4.3 磋商供应商认为需要的其他技术文件或说明。

5、响应文件制作工具

5.1 磋商供应商必须使用连云港市公共资源电子交易系统可接受的响应文件制作工具编制响应文件，系统操作流程详见连云港市政府采购交易平台-下载中心-供应商操作手册[网]，请及时关注版本更新。

6、响应文件构成

磋商供应商编制的响应文件应包括商务文件、技术文件和其他材料等内容，相关文件的提交如未特别注明可提供扫描件。

6.1 响应文件格式：

填写供应商名称、供应商地址、法定代表人、委托代理人、日期等内容。

6.2 商务文件格式：（政府采购政策有关材料可选提交；委托代理时必须提交法定代表人授权委托

书，其他文件必须提交，否则按无效响应处理）

（1）响应函：请按给定格式及要求填写。

（2）开标一览表（首次磋商报价表）：请按给定格式及要求填写。

（3）报价明细表（首次磋商报价明细表）：请按第六章“竞争性磋商响应文件格式”提供的“磋商首次报价明细”格式及要求填写。

（4）政府采购政策：中小企业声明函、残疾人福利性单位声明函及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，填报要求详见“七、政策功能”。

（5）资格审查材料：

（按照此表中资料提供并上传至投标文件制作工具中，如未按照此表提供资格审查不通过）

投标单位基本信息、财务状况报告可以通过同步诚信库后挑选；税收证明、社保证明请上传依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料；具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料、参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明，请按给定的格式填写；具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料，如有请提供；其他资格审查材料要求详见下表

序号	审查资料名称	提供方式	备注
1	合法有效的营业执照（副本）或法人证书、单位统一组织机构代码证	原件的扫描件上传至电子投标文件中 注：根据连财购〔2023〕4 号文件精神，第 3、4 项可以提供《财务状况报告及税收、社会保障资金缴纳情况承诺函》，详见招标文件第六部分 投标文件格式。	
2	法定代表人资格证明及法定代表人身份证 授权代表人身份证及法定代表人授权委托书		
3	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；（提供 2022 年度经第三方会计事务所审计出具的财务状况报告，新成立不满一年的不需提供）。		
4	依法缴纳税收和社会保障资金的相关证明材料（2023 年任意一月）（税收相关材料是指：近期缴纳增值税、营业税和企业所得税的凭据。社保相关材料是指：近期缴纳社会保险专用收据或社会保险缴纳清单。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金）		
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的书面声明；		
6	具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明		
7	投标文件递交截止前被“信用中国”网站（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的投标人，拒绝其参与政府采购活动。	两个网站信用查询网页截屏加盖公章上传至电子投标文件中	

投标人必须提交证明其有资格进行投标的文件，作为投标文件的一部分。银行、保险、石油石化、电力、电信等特殊行业法人的分支机构（不具有独立的法人资格）参加本项目政府采购活动的，应当提供总公司出具的愿为其参与本项目政府采购活动以及履约行为承担民事责任的承诺书（或授权书）。

投标人委托代理时还应提交法定代表人授权委托书，请按第六部分“投标文件格式”填写并附法定代表人与委托代理人身份证明电子件。

（6）法定代表人授权委托书：请按给定格式及要求填写。

（7）商务条款偏离表：按给定格式及要求，并根据供应商响应承诺的商务条件与“合同条款”“项目需求”等的差异填写。

（8）售后服务承诺书：请按给定格式及要求填写。

6.3 技术文件组成：（以下文件必须提交，否则按无效响应处理）

（1）技术标：可以但不限于技术方案、产品技术资料、评审方法和评审标准规定的材料、磋商文件规定的其他文件等，格式自定。

（2）项目需求响应方案：格式自定。

6.4 招标文件的其他材料：

如有，请按要求填写。

7、生成响应文件

7.1 响应文件应由磋商供应商法定代表人或其委托代理人在凡规定签章处逐一签字或盖章并加盖磋商供应商公章（相关内容可以打印、签字、盖章后扫描电子件）或使用电子签章，本磋商文件所表述的公章是指刻有磋商供应商法定名称的印章，不包括合同、财务、税务、发票等形式的业务专用章。

7.2 电子响应文件不得涂改、行间插字或删除，如出现上述情况应重新编制。

7.3 **响应文件制作工具生成内容相同、加密与未加密两个版本电子响应文件，加密版本用于提交上传，未加密版本用于特殊情况处理**。

三、响应文件及样品的递交

1、响应文件的上传、修改和撤回

1.1 磋商供应商应当使用响应文件制作工具，生成加密电子响应文件一份，在规定的截止时间前上传，迟于截止时间的不予接收。

1.2 磋商供应商在上传响应文件后可以对其修改或撤回，但这种修改或撤回，必须在规定的截止时间前。

1.3 如需对电子响应文件修改，磋商供应商可以在截止时间前登录电子交易平台撤回文件，并上传新的响应文件，响应文件以最终完成上传的为准。

1.4 磋商供应商不得在截止时间后修改响应文件，也不得在截止时间起至磋商有效期满前撤回响应文件。

2、磋商响应有效期

2.1 磋商响应有效期为集采机构规定的响应文件接收截止时间后六十（60）天。磋商响应有效期比规定短的将被视为非实质性响应而予以拒绝。

2.2 在特殊情况下，集采机构于原磋商响应有效期满之前，可向磋商供应商提出延长磋商响应有效期的要求。这种要求与答复均应采用书面形式。磋商供应商可以拒绝集采机构的这一要求而放弃磋商响应，集采机构在接到磋商供应商书面答复后，将在原磋商响应有效期满后五日内无息退还其磋商保证金。同意延长磋商响应有效期的磋商供应商既不能要求也不允许修改其响应文件。有关磋商保证金的规定在延长期内继续有效，同时受磋商响应有效期约束的所有权利与义务均延长至新的有效期。

3、提交样品截止时间和地点

3.1 采购项目需要提交样品的，供应商应当于磋商文件规定的样品接收截止时间前将样品送到指定

地点并登记完毕，否则不予接收。

3.2 成交供应商提供的样品（如有）由采购人封存、保管，作为履约验收的参考。未成交供应商提供的样品，应在成交结果公布后两个工作日内领回，否则按无主物品处理。

四、磋商与评审

1、磋商开始仪式

不见面交易的，供应商必须提前登录不见面开标大厅并在响应文件递交截止时间之前完成签到，**如未按时加入开标会议并完成登录、签到操作的或未能在开标会议区内全程参与交互的，供应商将无法收到解密指令、疑义回复等实时内容，视为放弃响应和放弃对开启全过程提出疑义的权利，并承担由此导致的一切后果。**

供应商未参加的，视同认可磋商结果。

1.2 供应商解密响应文件后，集采机构将当众宣读每份电子响应文件中“开标一览表”（首次磋商报价表）的各项内容以及集采机构认为有必要宣读的其他内容，宣读顺序按开标系统供应商先后顺序进行。

2、磋商小组

2.1 磋商开始仪式结束后，集采机构将立即组织磋商小组进行评审、磋商。

2.2 磋商小组由评审专家和采购人代表组成，且人员构成符合政府采购相关规定。

3、磋商评审过程的保密与公正

3.1 磋商小组应当遵守评审工作纪律，不得泄露评审情况和评审中获悉的商业秘密。

3.2 在磋商评审过程中，磋商供应商不得以任何行为影响磋商评审过程，否则其响应文件将被作为无效响应文件。

3.3 磋商小组成员应当按照客观、公正、审慎的原则，根据磋商文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审。未实质性响应磋商文件的响应文件按无效响应处理，磋商小组应当告知提交响应文件的供应商。

4、评审过程的澄清、说明和更正

4.1 磋商小组在对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，可以要求磋商供应商对响应文件中含义不明确、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作出必要的澄清、说明或者更正。

4.2 接到磋商小组澄清、说明或者更正要求的磋商供应商如未按规定作出，其风险由磋商供应商自行承担。

5、对响应文件的初审

5.1 响应文件初审分为资格性审查和符合性审查。

资格性审查：依据法律法规和磋商文件的规定，对响应文件中的资格证明文件、磋商保证金等进行审查，以确定供应商是否具备参加磋商的资格。

符合性审查：依据磋商文件的规定，从响应文件的有效性、完整性和对磋商文件的响应程度进行审

查，以确定是否对磋商文件的实质性要求作出响应。

5.2 在磋商之前，磋商小组将首先审查每份响应文件是否实质性响应了磋商文件的要求。实质性响应的响应文件是与磋商文件要求的全部实质性条款、条件和规格相符且其余非实质性技术及商务条款没有重大偏离或保留。

所谓重大偏离或保留，是指与磋商文件规定的主要技术指标或重要的商务条款或除上述以外的多项指标要求存在负偏离，或者在实质上与磋商文件不一致，而且限制了合同中采购人和见证方的权利或供应商的义务，保留或给予纠正这些偏离的机会将会对其他实质性响应要求的供应商的竞争地位产生不公正的影响。重大偏离的认定需经过磋商小组 2/3 及以上成员的认定。磋商小组决定响应文件的响应性只根据响应文件本身的内容，而不寻求外部的证据。

5.3 被认定为未实质性响应磋商文件的响应文件的情形：

（1）未按要求交纳磋商保证金的；

（2）未按照磋商文件规定要求签署、盖章的；

（3）供应商在报价时采用选择性报价的；

（4）供应商不具备磋商文件中规定资格要求的；

（5）不符合法律、法规和磋商文件中规定的其他实质性要求和条件的（本磋商文件中标注★的款项为实质性要求和条件）；

（6）未按磋商文件要求提供电子响应文件或者电子响应文件未能解密（指磋商供应商自身原因）且按照磋商文件明确的响应文件解密失败后补救方案（仅响应文件现场开启适用）补救不成功的；

（7）磋商供应商提交的电子响应文件、响应文件备份 U 盘（仅响应文件现场开启适用）均因其自身原因出现问题导致无法电子评审的；

（8）其他法律、法规及本磋商文件规定的属于未实质性响应的情形。

5.4 **未实质性响应磋商文件的响应文件按无效响应处理，**磋商小组应当告知提交响应文件的磋商供应商。磋商供应商不得通过修改或撤销不合要求的偏离或保留而使其响应文件成为实质性响应的文件。

6、磋商程序及评审方法和标准

6.1 磋商程序

6.1.1 对于通过资格性和符合性审查的供应商，将按照开标记录表中的联系电话逐个通知所有资格审查合格的供应商分别通知进行二次磋商报价，时间为 20 分钟，超时将无法进行二轮报价。

在磋商过程中，磋商小组可能根据磋商文件和磋商情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动磋商文件中的其他内容。

6.1.2 磋商文件能够详细列明采购标的的技术、服务要求的，磋商结束后，磋商小组将要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价。

6.1.3 **评审方法。经磋商确定最终采购需求和提交最后报价的供应商后，由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分。**

(开标系统递交的投标文件(价格分部分)为第一次报价，待资格审查结束后电话通知各投标人进行

第二次报价（第二次报价只能比第一次低），第二次报价为最终报价）

6.1.3 磋商供应商未在磋商小组规定的时间内完成最后报价的视为放弃磋商，其磋商响应按无效响应处理。最后报价须通过连云港市公共资源电子交易系统作出，并使用 CA 数字证书签章后提交。

6.1.4 本项目各分项最终结算价按照磋商首次报价与最后报价同比例变动。

6.2 评审方法和标准

6.2.1 评审方法。**经磋商确定最终采购需求和确定提交最后报价的供应商后，由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分。**

综合评分法，是指响应文件满足磋商文件全部实质性要求且按评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为成交候选供应商的评审方法。

评审时，磋商小组各成员独立对每个有效响应的文件进行评价、打分，然后汇总每个供应商每项评审因素的得分。

6.2.2 评审标准

见本磋商文件第五章“评审方法和评审标准”。

6.2.3 评审报告

评审报告由磋商小组全体人员签字认可。磋商小组成员对评审报告有异议的，磋商小组按照少数服从多数的原则推荐成交候选供应商，采购程序继续进行。对评审报告有异议的磋商小组成员，应当在报告上签署不同意见并说明理由，由磋商小组书面记录相关情况。磋商小组成员拒绝在报告上签字又不书面说明其不同意见和理由的，视为同意评审报告。

6.3 采购活动终止的情况

出现下列情形之一的，本次竞争性磋商采购活动将被终止：

（1）因情况变化，不再符合规定的竞争性磋商采购方式适用情形的；

（2）出现影响采购公正的违法、违规行为的；

（3）在采购过程中符合要求的供应商或者报价未超过采购预算（最高限价）的供应商只有 1 家的。

五、成交

1、确定成交单位

1.1 磋商小组根据综合评分情况，按照评审得分由高到低顺序推荐 3 名成交候选供应商，并编写评审报告。符合《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》第三条第四项及《财政部关于竞争性磋商采购方式管理暂行办法有关问题的补充通知》（财库〔2015〕124 号）规定情形的，可以推荐 2 家成交候选供应商。评审得分相同的，按照最后报价由低到高的顺序推荐。评审得分且最后报价相同的，按照技术指标优劣顺序推荐。

1.2 根据采购人的授权，磋商小组直接确定排名第一的成交候选供应商为成交供应商，集采机构将在连云港市政府采购交易平台公告成交结果，成交公告期限为 1 个工作日，同时向成交供应商发出成交通知书。成交供应商在领取成交通知书前，需提供三份与电子响应文件一致的纸质打印文件（需加盖公章）。

2、成交供应商有下列情形之一的，将取消其成交资格：

（1）提供虚假材料谋取成交的；

（2）与评审专家、采购人、其他供应商或者集采机构工作人员恶意串通的；

（3）向评审专家、采购人或集采机构工作人员行贿或者提供其他不正当利益的；

（4）不满足本磋商文件规定的实质性要求，但在评审过程中又未被磋商小组发现的；

（5）成交后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同或者未按照磋商文件确定的事项签订政府采购合同的；

（6）将政府采购合同转包的；

（7）法律、法规、规章规定的属于成交无效的其他情形。

六、合同签订相关事项

1、签订合同

1.1 采购人与成交供应商应当在成交通知书发出之日起 30 日内，按照磋商文件确定的合同文本以及采购标的、规格型号、采购金额、采购数量、技术和服务要求等事项签订政府采购合同。

1.2 磋商文件、成交供应商的响应文件及磋商采购过程中有关澄清、承诺文件均作为合同附件。

1.3 **签订合同后，成交供应商不得将成交产品或服务进行转包。**未经采购人同意，成交供应商也不得采用分包的形式履行合同，否则采购人有权终止合同，成交供应商的履约保证金将不予退还。转包或分包造成采购人损失的，成交供应商应承担相应赔偿责任。

2、履约保证金

2.1 磋商文件约定收取履约保证金的，成交供应商应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式在合同签订前提交。履约保证金的数额不得超过政府采购合同金额的 10%。

2.2 履约保证金自合同生效之日起至合同约定的成交供应商主要义务履行完毕止，采购人按合同约定退还履约保证金。

2.3 成交供应商违约的，采购人将按照合同约定扣除其全部或部分履约保证金。如成交供应商违约给采购人造成的损失超过履约保证金的，应当依法赔偿超过部分的损失。

2.4 本项目履约保证金要求详见第四章“项目需求”。

七、政策功能

1、对于小型、微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位报价以扣除优惠比率后的价格参与评审，但不作为成交价和合同签约价。成交价和合同签约价仍以其最后磋商报价为准。

2、价格给予扣除标准：

根据财政部、工业和信息化部关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财库〔2020〕46 号，以下简称《办法》）规定，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、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。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。根据工业和信息化部等四部委《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300 号，以下简称《通知》），该《通知》规定适用于在中国境内依法设立的各类所有制和各种组织形式的企业。依据现有规范性文件规定，事业单位、团体组织等非企业性质的政府采购供应商，不属于中小企业划型标准确定的中小企业，不得按《通知》规定声明为中小微企业，也不适用《办法》。

本项目执行财政部、工业和信息化部关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财库〔2020〕46 号）、《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300 号）、《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68 号）、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）的规定。本项目执行苏财购〔2022〕45 号文，对提供的服务全部由小型和微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位承接的报价给予 10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。

本项目价格扣除计算方法如下：参与报价得分计算的价格＝磋商供应商的最后磋商报价-小型、微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位的最后磋商报价×10%。

3、参加政府采购活动的供应商享受价格评审优惠的应当提供的材料：

3.1 供应商为小型、微型企业的，提供《中小企业声明函》（第六章“竞争性磋商响应文件格式”）。

3.2 供应商为残疾人福利性单位的，符合财库〔2017〕141 号文件规定条件的残疾人福利性单位视同小型、微型企业，提供《残疾人福利性单位声明函》（第六章“竞争性磋商响应文件格式”）。

3.3 供应商为监狱企业的，提供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。

根据《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68 号），监狱企业视同小微企业，享受政府采购支持政策。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。监狱企业参与政府采购活动时，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。

八、质疑和投诉

1、质疑的提出

1.1 提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。

1.2 供应商认为采购文件、采购过程、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（获取采购文件之日、成交公告发布之日）起七个工作日内以书面形式向采购人、集采机构提出质疑。供应商应当在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。**未依照采购公告要求获取采购文件的供应商，视为未参与该项目的采购活动，不具备对该采购文件提出质疑的法定权利。**

1.3 提出质疑时，必须坚持“谁主张，谁举证”“实事求是”的原则，不能臆测。属于须由法定部

门调查、侦查或先行作出相关认定的事项，质疑供应商应当依法申请具有法定职权的部门查清、认定，并将相关结果提供给采购人、集采机构。采购人、集采机构不具有法定调查、认定权限。

1.4 **质疑函的接收方式为供应商书面原件提交。**联系部门、联系电话和通讯地址详见本磋商文件“竞争性磋商采购邀请”。质疑实行实名制，不得进行虚假、恶意质疑。

1.5 质疑函应当使用范本（详见连云港市政府采购交易平台-监管信息-意见反馈）。

供应商提出质疑应当**提交质疑函和必要的证明材料**。应当包括下列内容：

（1）供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

（2）质疑项目的名称、编号；

（3）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

（4）事实依据；

（5）必要的法律依据；

（6）提出质疑的日期；

（7）**必要的证明材料；**

（8）采购文件(交易文件)下载回执函；

（9）营业执照复印件及法定代表人授权委托书、法定代表人身份证复印件、委托代理人身份证复印件。

供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其委托代理人签字或者盖章，并加盖单位公章。

2、质疑函的受理和答复

2.1 质疑供应商应当保证其提出的质疑事项及必要的证明材料的真实性及来源的合法性，并承担相应的法律责任。**对不能提供必要的证明材料的、涉及商业秘密的、非书面原件形式的、匿名的质疑函将不予受理**。必要的证明材料要具备客观性、关联性、合法性，无法查实的（如宣传册、媒体报道、猜测、推理等）不能作为证明材料。采购人、集采机构不负责搜集必要的证明材料等工作。

2.2 对符合质疑要求的，采购人、集采机构接收并登记《质疑函登记表》。在处理过程中，发现需要质疑供应商进一步补充必要的证明材料的，质疑供应商应在法定的时间内提供，质疑答复时间相应顺延。质疑供应商不能按时提供必要的证明材料的，视同放弃质疑。

2.3 对不符合质疑要求的，采购人、集采机构有权要求其补充必要的证明材料，质疑供应商未在法定的时间内提供补充必要的证明材料的，视同放弃质疑。

2.4 采购人、集采机构负责将质疑供应商提出的质疑函及相关材料提供给评审委员会协助答复，并将答复意见回复质疑供应商。必要时，可向被质疑供应商转发《质疑函》及相关材料。被质疑供应商应当在要求的时间内，以书面形式作出说明并提交相关材料。

3、质疑处理

3.1 质疑供应商不按照法定程序进行质疑投诉的，视为一般失信行为。

3.2 质疑供应商不配合或者采用不正当手段干扰政府采购质疑、投诉处理工作的，视为一般失信行

为。

3.3 质疑供应商投诉受理期间，就同一事项多头举报，干扰财政部门投诉处理的，视为一般失信行为。

3.4 质疑供应商在全国范围 12 个月内三次以上质疑查无实据的，视为一般失信行为。

3.5 质疑供应商采用捏造事实、提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料等方式进行虚假、恶意投诉的，视为严重失信行为。（证据来源的合法性存在明显疑问，投诉人无法证明其取得方式合法的，视为以非法手段取得证明材料）

3.6 未尽事宜，依照有关法律、法规执行。

4、投诉

投诉事项依照有关法律、法规执行。

九、投标费用

1.采购服务费

1.1 投标人应自行承担所有参加投标有关的费用。不论投标的结果如何，采购单位、招标代理机构在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

1.2　本采购代理费（按计价格（2002）1980 号文服务招标收费标准计取)由中标单位支付。投标人综合考虑在投标报价中，不得单列。

招标代理服务收费标准【国家计委计价格（2002）1980 号】

	货物招标	服务招标	工程招标
100 以下	1.5%	1.5%	1.0%
100-500	1.1%	0.8%	0.7%
500-1000	0.8%	0.45%	0.55%
1000-5000	0.5%	0.25%	0.35%
5000-10000	0.25%	0.1%	0.2%
10000-100000	0.05%	0.05%	0.05%
1000000 以上	0.01%	0.01%	0.01%

八、 解释权

构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准，且以专用合同条款约定的合同文件优先顺序解释；除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按招标公告（投标邀请书）、投标人须知、评标办法、投标文件格式的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由招标人负责解释。

新点网上招投标系统

第三章　磋商合同条款及格式

项目名称：灌南县第二人民医院智能化设备采购安装项目

项目编号：

甲方：

乙方：

甲、乙双方根据年月日连云港市政府采购项目的采购结果，甲方接收乙方为本项目灌南县第二人民医院智能化设备采购安装项目采购所做的投标文件，乙方必须完全按中标通知书中的项目履行义务。甲乙双方同意签署本合同（以下简称合同）。

一、合同内容

1.1 合同内容：

1.2 下列文件为本合同不可分割部分：

（1）中标通知书；　　（2）乙方的投标文件；　　（3）招标文件；

（4）乙方在投标过程中所作的其它承诺、声明、书面澄清等。

1.3 工期：

二、合同金额

2.1 本合同金额为（大写）：_____元（￥_____元）人民币。

2.2 报价明细表：

2.3 本合同价款包括但不限于招标文件所确定的招标范围及投标人认为需要的其他费用等。

三、服务要求

1、乙方必须保证所提供的货物及服务是目前最先进的，并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。

2、乙方必须保证所供全部货物及服务完全符合招标文件、投标文件和国家行业标准的要求。

3、乙方所供的全部货物及服务必须通过甲方验收合格，验收标准按国家有关标准执行。

4、乙方所供的全部货物及服务必须通过相关部门检测合格。

四、付款及结算方式

1、付款方式：

（1）财政资金，项目完成验收合格交付使用全部付清。

2、付款日期以甲方通知银行付款日期为准，付乙方必须款前提供有效发票。

五、专利权和货物相关的更改要求

1、乙方应保护甲方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出侵犯专利权、商标权或工业设计权的指控。如果任何第三方提出侵权指控，乙方须与第三方交涉并承担可能发生的一切法律责任和费用。

2、在合同执行过程中，如果国家相应的技术规范作出调整，或技术要求有了较大的更新，乙方

应相应地更改所提供的服务。

六、不可抗力

1、如果双方中任何一方由于战争、严重火灾、水灾、台风和地震以及其它经双方同意属于不可抗力的事故，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于事故所影响的时间。

2、受事故影响的一方应在不可抗力的事故发生后尽快以电报或电传通知另一方。如果不可抗力影响时间延续 60 天以上的，双方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议。

七、履约保证

1、乙方按照合同约定，在合同签定之前向甲方提供合同价款的 / **作为履约保证金**，与此有关的费用由乙方承担。

2、本合同约定，乙方完成合同范围内的所有内容，待项目履约完成后，甲方退还乙方履约保证金。

3、如乙方未能履行合同规定的任何义务，买方有权从履约保证金中得到补偿。

八、违约责任

1、除本合同另有规定外，合同双方必须完全履行本合同，否则应承担相应的违约责任。

2、乙方所供服务不满足甲方要求的，经甲方确认后，甲方要求乙方无偿进行更换，直至达到符合要求为止。如乙方无法提供符合甲方要求的服务，甲方有权解除合同，甲方扣除乙方的履约保证金，乙方赔偿甲方合同价款 100%的违约金，由此对甲方造成的一切损失均由乙方承担。

3、乙方未按照合同工期时间内完成本合同范围内的所有内容，每逾期一天，向甲方合同价款支付 1%的违约金；逾期超过 10 天，甲方有权解除合同，甲方扣除乙方的履约保证金，乙方赔偿甲方合同价款 50%的违约金，由此对甲方造成的一切损失均由乙方承担。

十、质保期

1、本合同约定质保期限从验收合格之日起计算，质保期为 三 年。

2、如在质保期内发生问题，乙方须在接到甲方通知后在小时内解决问题。

3、质保期内，解决甲方提出的问题（如有），并提供必要的维保服务和指导。

4、在质保期内或延长的质保期内，中标人应对所供货物提供免费保修，包括由此发生往返现场的一切费用。

5、乙方的维保和服务范围按照按国家及行业标准执行。

十一、其 它

1、法律和法规

本合同必须服从国家的现行法律和法规，对合同的解释应以国家的现行法律和法规为准。

2、转让和分包

（1）禁止乙方将本合同规定的规划任务转让出去。

（2）没有甲方的同意，乙方不能将任何规划部分分包出去。即使得到了甲方的同意，也不应解

除乙方根据合同规定应承担的全部责任和义务，乙方应对其分包人的工作负全部责任。

3、争端的解决

本合同在执行过程中，如发生任何争端、纠纷或因违反、终止本合同而引起的对损失损害的任何赔偿，应事先协商，在甲方和乙方之间达成一致意见。如未能达成一致，再由上级主管部门进行调解，调解不成时可提交灌南县仲裁委员会仲裁。仲裁决定具有最终法律效力，其仲裁费用由败诉方承担。

4、保密性

除了根据合同履行义务和遵守适用法律以外，双方应将合同的详情视为秘密，规划设计单位应对业主提供的基础资料负保密责任。没有甲方事先同意，不得在任何商业或技术论文或其它场合发表或允许发表、或透露项目的任何细节。

5、合同生效

本合同经双方法定（授权）代表人签字（或盖章）并盖单位公章后生效，同时须送（政府采购监督管理部门）备案。

6、合同份数

本合同一式陆份，甲、乙双方各执二份，招标代理机构、采购中心各执一份，具有同等法律效力。

甲方：	乙方：
地址：	地址：
法定代表人：	法定代表人：
授权委托代理人：	授权委托代理人：
电话：	电话：
传真：	传真：
邮政编码：	邮政编码：
	开户银行：
账　　号：	
签订地点：	签订日期：　　年　　月　　日

备案方：

备案时间：

第四章项目需求

说明：项目采购方式为竞争性磋商，项目属性为设备，采购标的对应的中小企业划分标准所属行业为工业。

技术参数

一、综合安防系统

序号	**一、普通枪机监控**	**功能描述**	**单位**	**数量**
1	400 万红外定焦枪型网络摄像机	传感器类型：≥1/1.8″ Progressive Scan CMOS 最低照度：彩色：≤0.01 Lux @（F1.2，AGC ON），0 Lux with IR 焦距：4/6/8/12mm 补光灯类型：红外灯，最远补光距离：≥30 m 音频：≥1 个内置麦克风 网络：≥1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口 供电方式：DC：12 V ± 25%，支持防反接保护 PoE：IEEE802.3af，CLASS 3 防护：≥IP66 最大图像尺寸:≥2560×1440 品牌要求：国产品牌	台	70
2	枪机支架	壁装支架/白/铝合金	个	70
3	400 万电梯网络摄像机	400 万 ≥1/1.8″ CMOS 红外迷你半球型网络摄像机 最低照度: 彩色：≤0.01 Lux @（F1.2，AGC ON），0 Lux with IR 宽动态: 数字宽动态 调节角度: 水平：-15°~15°，垂直：0°~75° 焦距: 2/2.8/4mm 补光灯类型: 红外灯,最远补光距离: ≥10 m 最大图像尺寸: ≥2560×1440 网络: 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口 音频: ≥1 路输入（Line in）；1 路输出（Line out）；1 个内置麦克风，1 个内置扬声器 报警: ≥1 路输入，1 路输出（报警输出最大支持 DC12 V，30 mA） 供电方式: DC：12 V ± 25%，支持防反接保护；PoE：802.3af，Class 3 防护: ≥IK08 品牌要求：国产品牌	台	8
4	电梯网桥	2.4G 电梯网桥，802.11n 制式 发射功率：20dBm 天线增益：8dBi，水平 60°，垂直 35°，定向天线 成对包装，距离≥100 米 单网口设计 品牌要求：国产品牌	套	8
5	32 麦网络阵列拾音器	多麦克阵列设计，最远拾音半径≥10 米 内置数字电路，通过 DSP 处理单元和 AGC 增益技术，实现高清晰和高保真多麦克阵列设计加自适应波束成形技术，有效解决混响问题，声音清晰支持智能降噪，有效解决环境噪音干扰支持通过网络对设备进行参数配置升级维护等。支持网络音频流对接摄像机、后端产品 ▲具有≥32个麦克风单元，且采用麦克风阵列结构设计，具有混响消除功能，具有输出音量调节、降噪等级、去混响等于、自动增益等级和自动增益率调节，且支持网络调节（提供公安部检验报告复印件并加盖原厂公章证明） 支持 32 kHz 高采样率，声音效果更保真	台	2

		支持 POE 供电，便于安装 设备管理：支持通过网络对设备进行参数配置升级维护等。 采样率：16 kHz，32kHz 麦克风：32 个全向数字硅麦 动态范围：105 dB 最大承受音压：120 dBSPL 拾音范围：半径 10 m 区域内 灵敏度：-36 dB±1 dBFS 输出信号幅度：2.5 Vpp MAX 信噪比：90 dB 失真度：≤3% 频率响应：20 Hz~16 kHz 音频传输距离：≥3000 m 接口类型：Line out，DC 电源输入，RJ45 网口 安装方式：吸顶装，吊装 功耗：≤2.4 W MAX 品牌要求：国产品牌		
二、周界围墙监控				
1	智能警戒网络摄像机	400 万 星光级 ≥1/1.8″ CMOS 智能筒型网络摄像机 采用深度学习硬件及算法，支持越界侦测，区域入侵侦测，进入区域侦测和离开区域侦测，支持联动声音报警 最低照度：彩色：≤0.002 Lux @（F1.2，AGC ON），0 Lux with IR 焦距：4/6/8/12mm 补光灯类型：智能补光，可切换白光灯、红外灯 防补光过曝：支持 补光距离：红外光最远≥50 m，白光最远≥30 m 网络：1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口 音频：1 个内置麦克风，1 个内置扬声器 供电方式：DC：12 V ± 25%，支持防反接保护；PoE：802.3af，Class 3 防护：≥IP66 支持声音报警功能，报警声音类型≥12 种，并支持导入自定义语音，报警音量和重复次数可设置。（提供公安部检测报告复印件加盖原厂公章证明） 可对检测区域内≥10 个行人进行检测、框选跟踪、评分和抓拍，可筛选和抓拍最佳人脸图片存储及上报中心，抓拍数量及图片大小可设，可上传全景照。（提供公安部检测报告复印件加盖原厂公章证明） 品牌要求：国产品牌	台	10
2	枪机抱箍支架	横杆装/白/钢/抱箍直径为Φ40-127mm	个	10
三、楼内半球监控				
1	400 万红外定半球网络摄像机	传感器类型：≥1/1.8″ Progressive Scan CMOS 调节角度：水平：0°~360°，垂直：0°~75°，旋转：0°~360° 最低照度：彩色：≤0.01 Lux @（F1.2，AGC ON），0 Lux with IR 焦距&视场角：2.8/4/6/8mm 补光距离：最远≥30 m,补光灯类型：红外灯 网络：1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口 音频：≥1 个内置麦克风 供电方式：DC：12 V ± 25%，PoE：IEEE802.3af，CLASS 3 防护：≥IP66 最大图像尺寸:≥2560×1440	台	164

		品牌要求：国产品牌		
四、室外球机				
1	智能球型摄像机	最大图像尺寸:≥2560×1440 传感器类型:【全景】 1/1.8″progressive scan CMOS;【细节】 1/1.8″progressive scan CMOS 最低照度:【全景】≤0.0005 Lux @（F1.0, AGC ON)，0 Lux with light,【细节】≤0.005Lux @ (F1.6，AGC ON),黑白：0.001Lux @(F1.6，AGC ON) 焦距:【全景】≤4mm;【细节】4.8 mm~110 mm，23 倍光学变倍 视场角:【全景】水平视场角：88.7°，垂直视场角：44.7° 【细节】57.6°~2.7°（广角~望远） 白光照射距离:【全景】最远≥30 m,红外照射距离:【细节】最远≥150 m 网络接口：RJ45 网口;自适应 10M/100M 网络数据 防护：IP66;抗干扰能力强，适用于严酷的电磁环境，符合 GB/T17626.2/3/4/5/6 四级标准 ▲支持双路智能行为分析功能，全景通道和细节通道均支持区域入侵、越界侦测、进入区域、离开区域等 SMART 智能行为分析功能（提供公安部检测报告复印件加盖原厂公章证明） ▲支持定位联动功能，可自动标定全景视频图像与细节视频图像，使通过客户端软件或 IE 浏览器在全景视频图像中点击或框选任意区域后，在细节视频图像旋转角度范围允许的条件下，可将该区域处于细节视频图像中央，标定点数量≥6 个，且标定用时≤1s（提供公安部检测报告复印件加盖原厂公章证明） 支持图片合成功能，报警事件触发后，样机可联动全景视频图像与细节视频图像进行抓图，并将两张报警图片合成（提供公安部检测报告复印件加盖原厂公章证明） 品牌要求：国产品牌	台	7
2	球型摄像机支架	立杆装/白色/铝合金/尺寸Φ67-127mm	个	7
五、监控后端设备				
1	LCD 拼接屏 46 寸 3*3	面板类型 46” LED Panel 显示尺寸 1024(W)*578(H)(mm) 显示比例 16：9 背光类型 LED 分 辨 率 ≥1920*1080 显示色彩 16.7M(8bit) 亮度 ≥500cd/m2 对比度 ≥4000:1 可视角度 178° 响应时间 ≤6ms 使用寿命 ≥60000 小时 物理拼缝 ≤3.5mm 品牌要求：国产品牌	块	9
2	模块化-底座	材质：优质冷轧钢板(SPCC) 厚度：≥400mm 表面处理：静电喷塑，涂层厚度>60 微米	个	3
3	模块化-框架	材质：优质冷轧钢板(SPCC) 厚度：≥400mm 表面处理：静电喷塑，涂层厚度>60 微米	套	9
4	解码器	网口：≥2 个 RJ45 100 M/1000 Mbps 自适应以太网接口 ≥2 个光口 100base-FX/1000base-X	台	1

		解码能力：支持≥5 路 3200W，或 10 路 1600W，或 12 路 1200W，或 20 路 800W，或 25 路 600W，或 40 路 400W，或 80 路 200W 及以下分辨率同时实时解码 画面分割数：1/2/4/6/8/9/12/16/25 视频输入接口：≥2 路 HDMI 1.4 视频输出接口：≥10 路 HDMI 1.4，3 路 DB15 转 BNC ▲支持对输入的视频画面进行 90°、180°、270°旋转显示。（提供公安部检测报告复印件加盖原厂公章证明） ▲支持 PC 软件客户端、WEB 浏览器客户端、平台客户端、IPAD、可视化触控平台方式访问管理。（提供公安部检测报告复印件加盖原厂公章证明） 品牌要求：国产品牌		
5	存储磁盘阵列（含存储）	机架式/8U 48 盘位/≥1024Mbps 接入带宽/≥48 块 8T 企业级 SATA 硬盘/64 位多核处理器/≥4GB 缓存/≥2 个千兆数据网口/≥1 个千兆管理网口/冗余电源/网络协议：RTSP/ONVIF/PSIA/（GB/T28181） ▲更换系统盘并配置好信息后，再次开机无需人工介入，可自动恢复业务，历史数据不应丢失。（提供公安部检测报告复印件加盖原厂公章证明） ▲可根据业务需要配置重构速度，支持低速、中速、高速和全速四种重构速度配置，可通过客户端软件显示重构速度（提供公安部检测报告复印件加盖原厂公章证明） ▲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（提供公安部检测报告复印件加盖原厂公章证明） 品牌要求：国产品牌	台	1
6	网络硬盘录像机（电梯含存储）	1U 标准机架式 3 盘位网络硬盘录像机，ATX 电源 含≥10T 监控级硬盘 ≥1 个 HDMI 接口，1 个 VGA 接口，异源输出，可支持 8K+1080P 或 双 4K 输出 ≥2 个 10M/100M/1000Mbps 网口 ≥1 个 USB2.0 接口，1 个 USB3.0 接口 报警 IO 接口：≥4 路报警输入，1 路报警输出 串行接口：≥1 路全双工 485 接口 输入带宽：128Mbps 输出带宽：256Mbps 接入能力：≥8 路 H.264、H.265 格式高清码流接入 解码能力：最大支持 24×1080P 品牌要求：国产品牌	台	1
7	国产化服务器	2U 单路标准机架式服务器 ★CPU：配置 1 颗 x86 架构国产化 CPU 芯片处理器，核数≥32 核，主频≥2.2GHz 内存：配置 32G DDR4，16 根内存插槽，最大支持扩展至 2TB 内存 硬盘：配置 2 块 600G 10K 2.5 寸 SAS 硬盘；最高可选支持 12 块 3.5 寸(兼容 2.5 寸)热插拔 SATA/SAS 硬盘，可选支持 2 块后置 2.5 寸热插拔 SATA/SAS 硬盘; 阵列卡：配置 SAS_HBA 卡（支持 RAID 0/1/10）； PCIE 扩展：支持 6 个 PCIe 扩展插槽 网口：板载 2 个千兆电口；支持选配 10GbE、25GbE SFP+等多种网络接口； 其他接口：配置 1 个千兆 RJ-45 管理接口，4 个 USB 3.0 接口，2 个位于机箱后部，2 个位于机箱前部；1 个 VGA 口，位于机箱后部；可选 1 个 COM 口位于机箱后部； 电源：配置 550W（1+1）高效铂金 CRPS 冗余电源	台	1

		含 1 年国产化操作系统服务，3 年硬件服务		
8	综合管理软件	视频监控应用 提供视频管理服务，实现视频预览、录像回放、视频上墙、视频事件监控服务能力，并且在网络带宽不足、有流量限制的网络环境下可以通过以图片替代视频的模式提供监控服务。 ▲要求支持多色彩（红、橙、黄）展示运行告警状态，支持告警统计、概览、处理，支持告警记录查看、查询，支持告警单条、批量处理；支持系统最近 7 天每日告警数统计，支持评分量化系统监控指数，显示系统运行状态（提供公安部检验报告复印件并加盖原厂公章证明） 一、视频预览 1、支持视频实时预览能力，实现预览窗口布局切换、预览画面自适应及全屏切换； 2、支持云台控制、实时抓图、紧急录像、即时回放、主子码流切换、声音开启\关闭、辅屏预览（1 个辅屏）、对讲、广播、报警输出控制的能力； 3、支持智能规则展示的能力（如：针对热成像设备温度信息实时展示）； 4、支持资源视图管理能力，以视图形式管理监控点、视频预览轮巡等自定义资源组，其中视图类型包含公有视图和私有视图； 5、支持全景视频监控预览能力，支持球型鹰眼、全景摄像机的全景模式； 二、录像回放 1、支持录像计划管理能力，支持实时录像计划、录像回传计划； 2、支持录像回放能力，支持多画面同步回放和异步回放切换、超高倍速回放、分段回放、录像下载、录像剪辑、录像标签、录像锁定、录像抓图； 3、▲要求支持视频画面叠加水印，包括视频预览、录像回放、即时回放、录像剪辑、紧急录像和录像下载时叠加（提供公安部检验报告复印件并加盖原厂公章证明） 三、图片监控 1、支持视频预览与图片实时监控模式切换能力，实现图片监控模式； 2、支持图片查询回放能力，实现按监控点、时间段展示抓拍图片； 3、支持图片自动播放能力，支持图片自动播放速度可设置； 4、支持图片下载能力； 四、视频上墙 1、支持电视墙场景管理能力，实现场景窗口配置、场景切换计划配置以及轮巡计划的管理； 2、支持上墙控制能力，实现场景一键上墙、场景切换、电视墙切换、监控点上下墙、轮巡控制操作； 五、视频事件 1、支持视频事件布撤防能力，可按计划模版进行布防，事件类型包括移动侦测、视频丢失、视频遮挡、报警输入、报警输出； 出入口车辆放行管理 通过接入多种出入口道闸设备，利用车牌号码、卡片，实现车辆识别、出入管控等应用，主要提供出入口车道管理、车辆管理、车辆放行规则管理、出入口 LED 显示和语音播报管理、库内车辆管理、过车记录查询、车流量统计等应用，支持中心和岗亭监控出入口过车实况、道闸反控和语音对讲协助功能 一、出入口车道管理 1、支持停车场出入口设备的管理，包含出入口抓拍机、道闸、显示屏等 2、支持对停车场的管理，配置停车库的名称、车位数、车道信息、车库管理人员电话 3、支持对车道的管理，支持管理车道方向、识别模式（车牌识别、卡号识别）和启用时段	套	1

		二、车辆管理 1、支持固定车、临时车、预约车、黑名单车辆的管理 2、支持黑名单车辆管控，黑名单车辆进出报警提醒 3、支持预约车管理，按次预约和按时段预约 三、车辆放行规则管理 1、支持嵌套停车场场景下的车辆进出管理和余位统计 2、支持出入口潮汐车道、摩托车车道、混行车道的车道模式 3、支持自动放行、手动放行和单进单出等多种放行模式；支持车位满时固定车辆、临时车辆自动放行 4、支持配置特殊车辆（武警车、警车、使馆车）、车牌类型、车牌前缀，自动放行 5、支持配置节假日车辆自动免费放行 6、支持按车辆群组配置放行规则，按放行时段（全天、按日、按周）配置入场和出场放行权限、车位满是否放行、是否余位统计群组车进行配置 7、支持一户多车。当车主只有一个车位两辆车时，只允许一辆车进入停车场 8、支持车辆满位排队进场，当停车场车位满时，有车辆出场后，排队车辆自动抬杆放行 四、出入口显示和语音播报管理 1、支持根据车道类型自定义配置 LED 屏的显示内容，支持过车显示内容和空闲显示内容，显示内容可自定义配置文字颜色、文字对齐方式、显示方式和显示内容 2、出入口显示屏的空闲显示内容包括：空余车位、当前时间、当前日期及自定义文字 3、出入口显示屏的过车显示内容，可以根据车辆类型配置不同的内容，包括：车牌号码、车辆卡号、车辆类型、入场时间、到期提醒、空余车位、账户余额、车辆分类、一户多车满位及自定义文字 4、出入口显示屏支持根据车道的启用和禁用状态显示对应的图标 5、支持根据车辆类型，自定义配置入场播报、出场播报和放行播报的语音播报内容 6、语音播报的入场播报，包括：车牌号码、到期时间、一户多车满位、欢迎光临/车位已满、车辆分类及自定义文字 7、语音播报的出场播报，包括：车牌号码、车辆卡号、入场时间、收费金额/到期提醒、出场时间、停车时长、余额提醒、车辆分类及自定义文字 五、库内车辆管理 1、支持按停车时长进行库内车辆的查询 2、支持对库内车辆进行车牌校正 3、支持对场内异常车辆的记录进行清理 4、支持对场内无牌车定期自动清理 六、记录查询和统计 1、支持多种记录查询包括：过车记录、停车记录、场内车辆记录、预约记录、班次记录；查询结果支持列表和图片两种方式展示 2、支持车流量按日、月、年、自定义日期，统计停车场车辆进出的车流量总数、平均车流量、峰值车流量 七、岗亭管控 1、支持查看停车场的总车位、剩余车位和预约车位信息 2、支持查看各车道的过车信息，包含过车时间、车牌号、放行状态 3、支持控制车道开闸、常开、关闸 4、支持查看各车道设备的在线状态 5、支持对在出入口的车辆进行校正车牌、修改车辆类型和手动放行。 6、支持查询过车记录、预约车辆、固定车辆信息 7、支持将车辆添加到黑名单		

		8、支持违章车辆在出入口实现放行限制，并展示违章详情记录 八、中心管控 1、支持查看车道的过车记录，包含过车时间、车牌号码、车辆类型、停车库、入库口等 2、支持远程控制车道，对车道进行开闸、关闸、常开和呼叫的操作 3、支持远程查看各车道设备的在线状态 4、支持出入口票箱、可视对讲发起与中心对讲，中心对车辆进行校正车牌、手动放行的操作 5、支持在中心查看一户多车车辆的车辆信息和在场状态，可通过强制离场操作将已在场内的一户多车车辆改为离场状态 注：能够适配国产化设备		
9	国产化管理电脑	★CPU：x86 架构，国产化 CPU 芯片处理器，8 核,主频 2.7GHz BIOS：百敖 V1.0 内存： 8G DDR4 硬盘：256GB SSD SATA 显卡：2GB 独立显卡 光驱：DVD-RW 操作系统：安装国产操作系统） 显示器：标配 22 英寸 分辨率 1920×1080	台	1
六、出入口道闸				
1	道闸（5M）含混凝土基础	直流变频功能：抬杆和落杆速度可以独立调节，可以实现高速抬杆，快速通行； 配置防砸雷达 全向道闸：不区分左右向，场景适应性强 行星齿轮：传动效率高，性能稳定 支持遇阻反弹，开优先保护功能 手动开闸功能：停电情况下可使用辅助工具使道闸保持打开状态 运行速度：4s、5s、6s 电机类型：直流无刷 运行噪声：≤60 分贝 电机功率：300W 杆子类型：直杆 道闸方向：全向 变频功能:支持起、落杆加减速调整，实现快速起竿、慢速落杆，平稳运行（提供公安部检测报告复印件加盖原厂公章证明）	台	2
2	道闸（3M）含混凝土基础	直流变频功能：抬杆和落杆速度可以独立调节，可以实现高速抬杆，快速通行； 配置防砸雷达 全向道闸：不区分左右向，场景适应性强 行星齿轮：传动效率高，性能稳定 手动开闸功能：停电情况下可使用辅助工具使道闸保持打开状态 工作电压：AC220V 电机类型：直流无刷 开闸时间：≤0.9s 运行噪声：≤60 分贝 电机功率：300W 杆子类型：直杆 道闸方向：全向 左右换向功能:杆子更换安装位置即可实现换向（提供公安部检测机构的检测报告复印件加盖原厂公章证明）	台	6
3	出入口显示屏	双基色显示，可以显示红色、绿色、黄色 分辨率≥64*64，支持最小 16 点阵显示 支持自定义语音报备，比如车牌信息、广告宣传信息、余位信息等	台	8

		可显示数字、字符、图形（BMP 格式）、汉字，支持 GB2312 字符集，支持 16x16 点阵、32x32 点阵常用汉字 室外使用，防护等级≥IP54 内置语音模块，可通过网线控制语音输出支持自定义语音播报 显示屏参数 显示分辨率：≥64*64 显示亮度：≥1200cd/m2 屏幕类型：LED 显示：4 行 4 字 显示屏尺寸：351mm*445mm*61.5mm 品牌要求：国产品牌		
4	立柱	立柱高度：≥1.3 米 立柱直径：60mm 1.3 米处可安装一体机 0.5 米处可安装“四行 LED 显示屏”	根	8
5	出入口视频单元	集成度高：集摄像机、护罩、LED 补光灯、镜头于一体 双灯一体化：内置红外白光一体化灯珠，有效满足不同的场景需求 摄像机 最低照度：彩色≤0.022Lux@(F1.2,AGC ON) 传感器类型：≥1/3″ Progressive Scan CMOS 镜头：电动镜头 3.1-6mm 抓拍功能 智能识别：车牌识别、车型识别、车标识别、车辆子品牌，车身颜色识别 补光灯控制：补光灯自动光控、时控可选； 通讯接口：≥1 个 RJ45 10M/100M,自适应以太网口 ,1 个 RS-485 接口 外部接口：≥3 路触发输入，其中 1 路 IO 触发输入、2 路报警输入；2 路继电器输出，支持道闸开、关、停 内存卡插槽：≥1 个 TF 卡插槽，可选配 TF 卡，最大支持容量 64G 补光灯：支持≥2 个内置 LED 灯，白光红外可切换 品牌要求：国产品牌	台	8
6	出入口控制终端	双千兆网卡，支持网络容错以及双网络 IP 设定、双网隔离等应用 ≥8 个百兆兆自适应 RJ45 网口具备交换机功能，可接入多路网络设备 ≥1 个标准全功能 RS232 接口，可直接接入标准 RS232 接口设备 配置≥128G SSD，应对恶略运行环境，适应性更强 HDMI/VGA 显示器输出支持，较好的兼容外部显示设备接入 品牌要求：国产品牌	台	4

二、网络设备

	网络设备	**功能描述**	**单位**	**数量**
1	核心路由器	1、设备核心器件：CPU 芯片，NP 转发芯片均采用国产自研芯片，自主可控. 2、★交换容量≥320Gbps，包转发能力≥60Mpps； 提供相关内容官网截图或链接证明材料并加盖原厂公章 3、支持主控引擎≥2，电源槽位≥2，业务槽位插槽≥8 个（主控、风扇、电源、其他扣卡等槽位不及入业务槽位之内）整机高度≤3U; 4、支持 ACLv4/v6，基于域的状态防火墙，支持 802.1x 认证，MAC 认证，Portal 等认证模式; 5、支持静态路由，策略路由，支持 RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、BGP、BGP4+、IS-IS、IS-ISv6 等动态路由协议; 6、▲支持国密算法，防火墙功能，防 ARP 攻击,防 DOS/DDOS,TACACS+认证. 提供相关内容官网截图或链接证明材料并加盖原厂公章; 7、支持 IPSec VPN，GRE VPN，L2TP VPN，A2A VPN，L2TPv3 VPN，实现	台	1

		对外安全互联； 8、单台设备配置：4 个 GE Combo + 4 个 GE 电；		
2	内网核心交换机	1.★交换机系统交换容量≥168Tbps，包转发率≥10800Mpps 提供相关内容官网截图或链接证明材料 2.▲交换机采用无阻塞信元交换，NP 可编程架构，提供相关内容官网截图或链接证明材料 3.▲交换机采用国产 CPU，符合自主创新要求，提供相关内容官网截图或链接证明材料 4.主控引擎≥2，整机业务板槽位数≥3 5.适应主流机柜的深度，机框深度小于 510mm，满足 600mm 深机柜安装 6.单槽位支持的最大接口数量：GE 光接口板端口数≥48 个，GE 电接口板端口数≥48 个，PoE 接口板端口数≥48 个 7.★实配要求：主控板≥2，交流电源模块≥2，千兆光口≥16，千兆电口≥24，万兆光口≥8，提供相关内容官网截图或链接证明材料. 8.保证设备散热效果和可靠性，支持严格的前进后出风道。 9.支持电源冗余 10.支持 220V 交流 11.为了便于机柜内单侧维护，设备需支持单侧全出线，包括光纤跳线、RJ45 网线跳线、电源线等 12.支持 VxLAN 功能，支持同一个 VxLAN 网络内不同三层网段互通，支持不同 VxLAN 网络互通，支持 VxLAN 网络与非 VxLAN 网络互通，支持 EVPN 路由传递 13.支持 4K VLAN、PVLAN、Voice VLAN、QinQ 14.支持 STP、RSTP、MSTP 生成树协议 15.支持 ERPS 环网保护协议，端到端 30ms 硬件级倒换。 16.支持 IGMPv1/v2/v3 Snooping、L3 IGMP、PIM SM 17.支持 IPv4/IPv6 双栈，支持 IPv6 地址、ICMPv6、UDP6/TCP6、DNSv6 Client，支持 DHCPv6 Snooping、DHCPv6 Relay/Pr oxy、DHCPv6 Server、DHCPv6 Option37 18.支持 MPLS L3VPN、MPLS L2VPN - VPLS、MPLS L2VPN - VPWS 19.支持 Link ACL、IPv4 ACL、IPv6 ACL、ACL VLAN 绑定 20.支持 SP 队列调度，支持 SP+WRR 队列调度，支持端口入口限速，流量监管，CAR 丢弃策略，端口流量整形 21.支持 CPU 防攻击、ICMP Flood 攻击防范、UDP Flood 攻击防范、TCP SYN Flood 攻击防范、Smurf 攻击防护 22.支持以太网 OAM、BFD 检测，提高设备可靠性 23.支持 MC-LAG、VRRP 主备、VRRPE 负荷分担 24.支持虚拟化堆叠，最大支持 4 台物理设备虚拟成 1 台。 25.支持 SNMP V1/V2/V3、Telnet、SSHv2 26.支持 Telemetry 协议，实时采集设备数据。 27.支持 netflow v10/sflow 采集网络数据 品牌要求：国产品牌	台	1
3	外网核心交换机	1.★交换容量≥756Gbps，包转发率≥240Mpps 提供相关内容官网截图或链接证明材料并加盖原厂公章 2.▲可用千兆 combo 口数≥24 个，4 个万兆光口，扩展卡槽位数≥1，提供相关内容官网截图或链接证明材料并加盖原厂公章 3.支持模块化电源，支持电源个数≥2，支持 240V/336V 高压直流， 4.▲可通过前面板指示灯获取各种设备重要信息，包括端口/内存/CPU 使用状态等，提供相关内容官网截图或链接证明材料并加盖原	台	1

		厂公章 5.支持横向虚拟化技术，将多台设备虚拟为一台 6.支持 4K 个 VLAN，支持 Voice VLAN，基于端口的 VLAN，基于 MAC 的 VLAN，基于协议的 VLAN 7.支持 MAC 地址≥64K。 8.支持端口聚合，每个聚合组至少 8 个端口 9.支持静态路由，RIPv1/v2，RIPng,OSPFv2/v3， ISIS，ISISv6, BGP4,BGP4+,支持 ECMP 10.IPv4 子网路由规格≥32K，主机路由规格≥32K， 11.支持 IPv6 特性，包括支持 ND、IPv6 Ping、IPv6 Telnet、手工 tunnel、6to4 tunnel、ISATAP tunnel、IPv6 ACL、MLD Snooping、DHCPv6 snooping 12.支持 IGMPv1/v2/v3 snooping，MLD Snooping，PIM Snooping，IGMPv1/v2/v3，PIM SM/DM/SSM 13.支持 802.1x 认证、Radius 认证等多种方式 14.支持端口隔离，用户分级管理和口令保护，CPU 防攻击、CPU 过载保护，uRPF 单播逆向路由检查等功能 15.每端口支持 8 个硬件队列，支持 SP、WRR、SP+WRR 等队列调度算法 16.支持 ERPS 以太环保护协议 17.支持能效以太网标准（EEE） 18.支持 SNMP v1/v2/v3、Telnet 远程维护、网管系统管理。 品牌要求：国产品牌		
4	设备网核心交换机	1.★交换容量≥756Gbps，包转发率≥240Mpps 提供相关内容官网截图或链接证明材料并加盖原厂公章 2.▲可用千兆 combo 口数≥24 个，4 个万兆光口，扩展卡槽位数≥1，提供相关内容官网截图或链接证明材料并加盖原厂公章 3.支持模块化电源，支持电源个数≥2，支持 240V/336V 高压直流， 4.▲可通过前面板指示灯获取各种设备重要信息，包括端口/内存/CPU 使用状态等，提供相关内容官网截图或链接证明材料并加盖原厂公章 5.支持横向虚拟化技术，将多台设备虚拟为一台 6.支持 4K 个 VLAN，支持 Voice VLAN，基于端口的 VLAN，基于 MAC 的 VLAN，基于协议的 VLAN 7.支持 MAC 地址≥64K。 8.支持端口聚合，每个聚合组至少 8 个端口 9.支持静态路由，RIPv1/v2，RIPng,OSPFv2/v3， ISIS，ISISv6, BGP4,BGP4+,支持 ECMP 10.IPv4 子网路由规格≥32K，主机路由规格≥32K， 11.支持 IPv6 特性，包括支持 ND、IPv6 Ping、IPv6 Telnet、手工 tunnel、6to4 tunnel、ISATAP tunnel、IPv6 ACL、MLD Snooping、DHCPv6 snooping 12.支持 IGMPv1/v2/v3 snooping，MLD Snooping，PIM Snooping，IGMPv1/v2/v3，PIM SM/DM/SSM 13.支持 802.1x 认证、Radius 认证等多种方式 14.支持端口隔离，用户分级管理和口令保护，CPU 防攻击、CPU 过载保护，uRPF 单播逆向路由检查等功能 15.每端口支持 8 个硬件队列，支持 SP、WRR、SP+WRR 等队列调度算法 16.支持 ERPS 以太环保护协议 17.支持能效以太网标准（EEE）	台	1

		18.支持 SNMP v1/v2/v3、Telnet 远程维护、网管系统管理。 品牌要求：国产品牌		
5	24 口交换机 POE	1.★交换容量≥432Gbps.包转发率≥156Mpps.支持 24 个千兆电口，4 个万兆光口 提供相关内容官网截图或链接证明材料并加盖原厂公章。 2.24 个电口支持 802.3af/at 标准协议的 PoE/PoE+供电。 3.为了满足环境小尺寸要求，设备需支持深度<=250mm。 4.设备支持工作环境温度-10 ℃~ +50 ℃。 5.支持 4K 个 VLAN，支持 Voice VLAN，基于端口的 VLAN，基于 MAC 的 VLAN，基于协议的 VLAN 6.支持 MAC 地址≥16K。 7.支持端口聚合，每个聚合组至少 8 个端口。 8.支持静态路由、策略路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3 路由协议。 9.支持 IPv6 特性，包括 IPv6 静态路由、IPv6 策略路由、RIPng、OSPFv3、ND、IPv6 Ping、IPv6 Tracert、IPv6 Telnet。 10.支持 IGMPv1/v2/v3 snooping，MLD Snooping，PIM Snooping，IGMPv1/v2/v3，PIM SM/DM/SSM。 11.支持 802.1x 认证、Radius 认证等多种方式。 12.支持端口安全，DHCP Snooping，CPU 保护等功能。 13.每端口支持 8 个硬件队列，支持 SP、WRR、SP+WRR 等队列调度算法。 14.支持 ERPS 以太环保护协议。 15.支持能效以太网标准（EEE）。 16.▲支持 SNMP v1/v2/v3、Telnet 远程维护、网管系统管理，提供相关内容官网截图或链接证明材料并加盖原厂公章。 品牌要求：国产品牌	台	24
6	24 口交换机	1.★交换容量≥432Gbps，包转发率≥108Mpps，支持 24 个千兆电口， 4 个千兆光口 提供相关内容官网截图或链接证明材料并加盖原厂公章 2.为了满足环境无噪声要求，设备支持无风扇设计。 3.为了满足环境小尺寸要求，设备需支持深度<=250mm。 4.设备支持工作环境温度-10 ℃~ +45 ℃。 5.支持 4K 个 VLAN，支持 Voice VLAN，基于端口的 VLAN，基于 MAC 的 VLAN，基于协议的 VLAN 6.支持 MAC 地址≥16K 7.支持端口聚合，每个聚合组至少 8 个端口 8.▲支持静态路由、策略路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3 路由协议。提供相关内容官网截图或链接证明材料并加盖原厂公章 9.支持 IPv6 特性，包括 IPv6 静态路由、IPv6 策略路由、RIPng、OSPFv3、ND、IPv6 Ping、IPv6 Tracert、IPv6 Telnet 10.支持 IGMPv1/v2/v3 snooping，MLD Snooping，PIM Snooping，IGMPv1/v2/v3，PIM SM/DM/SSM 11.支持 802.1x 认证、Radius 认证等多种方式 12.支持端口安全，DHCP Snooping，CPU 保护等功能 13.每端口支持 8 个硬件队列，支持 SP、WRR、SP+WRR 等队列调度算法 14.支持 ERPS 以太环保护协议。 15.支持能效以太网标准（EEE） 16.支持 SNMP v1/v2/v3、Telnet 远程维护、网管系统管理 品牌要求：国产品牌	台	43

7	无线控制器	1、主机固定接口需≥6 个 10/100/1000M 自适应 RJ-45 以太网口，2 个 10GE 光口，吞吐量≥4Gbps，内存≥4G，最大会话数≥400W； 2、投标设备必须为硬 AC 架构，整机本地转发方式支持管理 AP 数量不少于 1024 个 AP 的管理能力，本体默认自带 1024 个 License 授权 3、支持多 WAN 接入、DPI 流量控制、上网行为管理、多种认证方式、防火墙、VPN 应用、AC 控制器等功能，网关模式下带机数量≥2000 台； 4、支持实时显示设备概况：接口状态，CPU 温度感知，CPU 使用占比，内存占比，上行下行速率等。 5、支持显示近 1 天内各协议流量分布情况，如视频、游戏、下载、文件传输等，可实时展示相应协议的上行下行速率图表。 6、支持设备状态监控功能，可监控展示线路、终端、协议、策略、负载、分流等状态信息。 7、支持智能流控功能，依据上网用户数量自动分配走向；并可基于线路负载、应用协议、源目端口、域名、上下行进行线路分流；支持终端限速功能。 8、支持可基于信道、信号强度以及无线频段的无线射频优化功能。 9、支持基于 DPI 七层数据识别技术，支持基于交通旅游、休闲娱乐、体育健身、购物网站、金融理财等多种分类进行上网行为管理控制，并可基于 IP 组及时间进行控制。 10、支持对 AP 定位、重启、升级、周边信道扫描，无线干扰分析。 11、为方便后期运维，内置多种检测工具，可支持 ping 测试、抓包、路由追踪、路由自检、吞吐测试、线路测速等。 12、支持日志的管理以及导出，包含认证日志、无线终端日志、DHCP 日志、动态域名日志、告警信息日志等。 品牌要求：国产品牌	台	1
10	千兆光模块	1000BASE-LX SFP（单模 10km/1310nm，LC 接口）光模块	块	42
11	万兆光模块	10GBASE-LX SFP（单模 10km/1310nm，LC 接口）光模块	块	10
12	无线 AP	1、支持双路双频 802.11a/b/g/n/ac Wave2，2*2 MIMO，最大接入速率 1167Mbps 2、支持 3 个 10/100/1000Mbps 以太网电口，支持 802.at/af 以太网供电标准，建议工作温度 0℃~40℃。 3、支持 SSID 数≥8 个，且支持不同 SSID 可配置单独的加密机制、VLAN 属性，支持单 SSID 的最大接入用户数限制，支持 SSID 隐藏功能。 4、支持 WPA-PSK；WPA2-PSK；WPA-PSK+WPA2+PSK 等方式的数据加密。 5、支持信号强度切换，手动自动选择信道，支持时间同步。 6、支持访客模式，支持动态密码等多种认证模式，支持黑白名单，支持 ACL 过滤 7、支持 WEB 网管，搭配同一品牌无线控制器使用，支持在线升级，远程定时开关、重启、离线告警等，操作实现集中式管理，适合规模化部署。	台	44

三、机房工程（精减调整保留以下）

	一、机柜部分	功能描述	单位	数量
1	IT 柜（1200 深，宽 600mm，密闭门）	1.服务器机柜和网络机柜均为前进风、后出风机柜；机柜规格（W×D×H）：600mm×1200mm×2000mm。 2.满足标准 19”IT 和网络设备的放置，投标机柜产品需通过泰尔认证标准,并提供相关证书及检测报告。	台	4

		3.机柜颜色为黑色，劳尔色号为 RAL9011，整体防护等级应不小于 IP20。 ▲4.机柜应采用高强度优质冷轧钢板，采用磷化处理，外表面涂层采用先进的静电喷粉烤漆工艺，表面喷涂厚度≥80μ m，提供第三方检测报告，涂层付着牢固，防氧化，耐酸碱，表面光洁、色泽均匀、无流挂、无露底，保证长期使用不锈蚀。 5.机柜采用前后网孔门设计，前门单开，后门双开，前后门开孔孔径应不少于 7.5mm，前门开孔区域面积比例不低于 80%，后门开孔区域面积比例不低于 75%，需提供第三方检测报告。 ▲6.机柜按照 YD5083-2005《电信设备抗地震性能检测规范》要求，带载 600kg 通过 8、9 级烈度结构抗地震考核，并提供 CNAS 认可的第三方权威机构带载测试报告。 7.机柜可以并列安装，机柜标配接地铜排，接地铜排面积不应低于 45mm2,，以提供全方位接地保护。 8.机柜静态承载能力不小于 2400kg，提供 CNAS 认可的第三方权威机构检测报告。 9.机柜动态承载能力不小于 1500kg，提供第三方检测报告。		
	二，UPS 部分及气体消防			
3	10KVA UPS	1、额定容量：10KVA/8KW； 2、▲投标产品须支持不少于 4 台的直接并机方式，无须配置并机柜； 3、▲UPS 应具备蓄电池标称电源±96-120VDC 可调节功能，以提高电源系统供电安全性，减少后期 UPS 设备维护成本，投标方须提交产品投标样本、彩页、手册及等资料验证； 4、每台 UPS 必须为 LCD 液晶加 LED 显示，液晶屏尺寸不小于 45.4*45.4mm。显示内容至少包括：当前日期、时间、有关运行参数、及历史事件记录等； 5、▲电气特性：（以下电气特性均应提供泰尔检测报告证明） 1）整流输入电压范围：176VAC～275VAC； 2）输入功率因数：100%非线性负载时≥0.995； 3）频率跟踪范围（Hz）：45～55； 4）输出波形失真度：100%阻性负载≤0.9%、100%非线性负载≤2.8%； 5）输出功率因数：UPS 的输出功率因数 0.9； 6）输出电压（Vac）：380/400/415±1%； 7）电源效率：100%阻性负载≥94.7%、50%阻性负载≥95%； 8）输出过载能力：负载≤125%，维持 10min； 6、▲UPS 电源的可靠性设计，所提供的 UPS 需具备：并网 PWM 整流器零序环流控制方法需提供有效的证书证明文件； 7、▲所投产品制造商具有 ISO9001、ISO14001、ISO45001 认证，认证范围包含不间断电源的设计与制造，提供相关证明文件并加盖原厂公章； 8、▲提供制造商针对本项目出具的三年免费质保服务承诺函； 9、▲所投产品（UPS）制造商在国内市场（2020-2022）连续三年品牌占有率前 3 名，提供官方认可的证明材料（以 CCID 为准）。	台	1
4	蓄电池	1、项目要求配置不低于 12V100AH 固定型密封铅酸蓄电池 20 只，蓄电池采用封闭式电池柜安装。 ▲2、蓄电池应与 UPS 为同一品牌，提供蓄电池排污许可证。 ▲3、蓄电池必须标配防漏液绝缘毯或防护托盘等防漏液措施，提供相关专利证明。 4、蓄电池同系列产品需通过 9 级电信设备抗震性能检测，提供认有效期内抗震合格证。 5、所提供蓄电池应为无镉电池，蓄电池正负极板镉元素平均含量不超高电池板总质量的 0.002%。 ▲6、技术参数要求： 外观要求：无变形、漏液、裂纹及污迹；标识清晰；	节	32

		结构要求：正负极端子有明显标志，便于连接； 阻燃性能：符合 YDT799-2010 中 6.4 条的要求； 气密性：能承受 50KPa 正压或负压而不破裂、不开胶，压力释放后壳体无残余变形； 大电流放电：以 30I10 放电 3min，极柱不熔断，内部汇流排不熔断，外观不出现异常； 密封反应效率：≥97%； 端电压均衡性：开路状态下，最高与最低电压差值≤30mV；浮充状态：进入浮充 24 小时后，端电压差值≤60mV；放电状态：端电压差值≤130mV； 电池间连接电压降≤7mV； 防爆性能：充电过程中，遇到明火，内部不引爆，不引燃； 封口剂性能：环境温度在-30℃~+65℃之间，封口剂无裂纹与溢流现象； 再充电性能：恒压充电 24 小时的再充电能力因素≥88%； 容量一致性：同组蓄电池 10 小时率容量试验时，最大实际容量与最小实际容量差值≤2%； 蓄电池内阻：≤7mΩ，同组蓄电池内阻偏差≤8%； 蓄电池的安全阀有自动开启和关闭的功能，开阀压应是 10～35kPa，闭阀压应是 3～30kPa； 以上参数需提供第三方测报告证明。 3～30kPa；		
5	电池柜	含电池开关，电池连接线	套	1
6	柜式七氟丙烷灭火装置	含药剂 80KG	套	1
	装修工程-天花工程			
8	顶面刮腻子	顶面腻子抹平	m²	50
9	顶面防尘、防潮处理	防尘防潮漆至少三遍	m²	50
10	顶面保温处理	顶面 20MM 保温板	m²	50
11	吊顶轻钢龙骨	50 系列轻钢龙骨、顶面 8 号吊筋含吊杆等必要的安装辅件	m²	50
12	金属微孔铝合金吊顶板	成品 600*600*0.8 铝合金微孔	m²	50
13	铝合金收边条	L 型	米	30
	装修工程-墙面工程			
14	墙面防尘处理	灰色乳胶漆 3 遍	m²	85
15	墙面保温处理	20MM 保温板	m²	85
16	轻钢龙骨	75 轻钢龙骨，含必要的安装辅件	m²	85
17	金属壁板	双面 50mm 厚彩钢板,1200*3000mm	m²	85
	装修工程-地面工程			
18	地面保温	铺设 10mm 厚 XPS 保温板并安装 0.75mm 厚镀锌铁皮	m²	50
19	抗静电架空地板	600*600*35mm 硫酸钙抗静电地板	m²	50

20	踢脚线	1mm 厚度 SU304 不锈钢	米	32
21	机柜支架制作	满足承重要求（△50*50*5mm）	套	7
	装修工程-灯具插座安装工程			
22	普通灯具	600×600，3*11W 含光源	套	12
23	应急疏散指示标志灯	LED,3W,应急时间 90 分钟	套	1
24	照明开关	10A 250V,单联单控	个	1
25	插座	10A 250V,安全型	个	4
	防雷接地系统			
26	二级防雷器	最大可持续电压 385V； 标称放电电流 30KA（8/20us）；最大放电电流 60KA（8/20us）	套	1
	管道桥架			
33	强电走线梯式金属线槽	200*100	米	20
34	弱电走线网格式金属线槽	200*100	米	15
	机房监控			
46	400 万红外定半球网络摄像机	传感器类型：传感器类型：≥1/1.8″ Progressive Scan CMOS 调节角度：水平：0°~360°，垂直：0°~75°，旋转：0°~360° 最低照度：彩色：0.01 Lux @（F1.2，AGC ON），0 Lux with IR 焦距&视场角：2.8/4/6/8mm 补光距离：最远可达 30 m,补光灯类型：红外灯 网络：1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口 音频：1 个内置麦克风 供电方式：DC：12 V ± 25%，PoE：IEEE802.3af，CLASS 3 防护：IP66 品牌要求：国产品牌	台	2

四、室外管网

	一，室外管网	**功能描述**	**单位**	**数量**
1	室外手井	400*400*400 定制含井盖	座	17
2	PE 穿线管	PE50 国标含开挖回填	米	1000
3	PE 穿线管	PE32 国标含开挖回填	米	670
4	镀锌穿线管	DN50 国标含开挖回填	米	300
5	镀锌穿线管	DN32 国标含开挖回填	米	80
	二，室外立杆			
1	室外汇聚防水箱	定制 12U	个	4
2	室外监控立杆	3.5 米 含地笼基础	根	17

五、综合布线

	一，综合布线线缆	功能描述	单位	数量
1	低烟无卤六类非屏蔽双绞线	护套材质：LSZH 护套颜色：灰色 电缆外径：5.9±0.3mm 护套厚度：0.55±0.05mm 导体材质：无氧圆铜 导体直径：23AWG 导体绝缘外径：1.01±0.05mm 绝缘材料 HDPE（实心聚烯烃） 带撕裂绳 含有十字骨架 芯数：4 对 8 芯 单根导体最大电阻≤7.6Ω/100m 特性阻抗 100±15Ω 绝缘电阻 ≧5000MΩ/km 线对直流电阻不平衡 ≤2.5% 工作电容 ≤5.6nF/100m 烟密度，最小透光率（IEC 61034-2）：≥60% 卤酸气体总量（IEC 60754-1）：≤5mg/g 护套 PH 值（IEC 60754-2）：≥4.3 护套电导率（IEC 60754-2）：≤10μ s/mm 敷设弯曲半径：建议敷设弯曲半径>8 倍线缆外径 敷设拉力：建议敷设时短期拉力<110N 使用拉力：建议使用时长期拉力<20N 使用温度 -20℃～+70℃	米	52800
2	室外六类防水网线	护套材质：PE 护套颜色：黑色 电缆外径：5.9±0.2mm 护套厚度：0.6±0.05mm 导体材质：无氧圆铜 导体绝缘外径：1.01±0.05mm 绝缘材料 HDPE（实心聚烯烃） 芯数：4 对 8 芯 单根导体最大电阻≤9.5Ω/100m 特性阻抗 100±15Ω 绝缘电阻 ≧5000MΩ/km 线对直流电阻不平衡 ≤2.5% 工作电容 ≤5.6nF/100m 敷设弯曲半径：建议敷设弯曲半径>8 倍线缆外径 敷设拉力：建议敷设时短期拉力<110N 使用拉力：建议使用时长期拉力<20N 使用温度 -20℃～+70℃	米	930
3	皮线光纤室内（2 芯）	护套材质：LSZH 颜色：白色，可定制黑色 皮线护套外径：2.0*3.0±0.15mm 加强件材质：钢丝 0.45±0.05mm 光纤类型：G.657A 光纤 芯数：1-4 纤芯颜色：蓝色、橙色、绿色、棕色 衰减：@1310≦0.40dB/km；@1550nm≦0.30dB/km 截止波长：≦1625nm	米	5200

		抗拉强度：10MPa 断裂伸长率：125% 敷设最小弯曲半径：动态弯曲半径≥30 倍光缆外径 静态弯曲半径≥15 倍光缆外径 敷设拉力：敷设时最大短期拉力≤120N 使用拉力：敷设时最大长期拉力≤60N 敷设压扁力：敷设时短期压扁力≤2200N 使用压扁力：建议使用时长期压扁力≤1000N 使用温度：-20～60℃		
4	12 芯单模光缆	护套材质：LSZH（黄色） 涂层直径：250±15μ m 包层直径：125±1.0μ m 纤芯直径：9.2±2.5μ m 加强构件材质：芳纶纱 纤芯颜色：蓝、橙、绿、棕、灰、白、红、黑、黄、紫、粉红、青绿 光纤类型：OS2 单模光纤 衰减系数：@1310nm≤0.60dB/km；@1550≤0.50dB/km 敷设方式：室内穿管、桥架敷设 敷设最小弯曲半径：动态弯曲半径≥20 倍光缆外径 静态弯曲半径≥10 倍光缆外径 敷设拉力：敷设时最大短期拉力≤440N 使用拉力：敷设时最大长期拉力≤130N 敷设压扁力：敷设时短期压扁力≤1000N 使用压扁力：建议使用时长期压扁力≤200N 使用温度：-20～60℃	米	2600
5	大对数电缆 25 对	护套材质：LSZH 护套颜色：灰色 电缆外径：12.8±0.5mm 护套厚度：1.2±0.05mm 导体直径：24AWG 导体绝缘外径：0.895±0.005mm 绝缘材料 HDPE（实心聚烯烃） 芯数：30 对 单根导体最大电阻≤9.5Ω/100m 特性阻抗 100±15Ω 绝缘电阻 ≧5000MΩ/km 线对直流电阻不平衡 ≤2.5% 工作电容 ≤5.6nF/100m 烟密度，最小透光率（IEC 61034-2）：≥60% 卤酸气体总量（IEC 60754-1）：≤5mg/g 护套 PH 值（IEC 60754-2）：≥4.3 护套电导率（IEC 60754-2）：≤10μ s/mm 敷设弯曲半径：建议敷设弯曲半径>8 倍线缆外径 敷设拉力：建议敷设时短期拉力<110N 使用拉力：建议使用时长期拉力<20N 使用温度 -20℃～+70℃	米	400
6	大对数电缆 50 对	型号：PTHF-2M350L 护套材质：LSZH 护套颜色：灰色 电缆外径：15.6±0.5mm 护套厚度：1.2±0.05mm 导体直径：24AWG 导体绝缘外径：0.895±0.005mm 绝缘材料 HDPE（实心聚烯烃）	米	400

		芯数：50 对 单根导体最大电阻≤9.5Ω/100m 特性阻抗 100±15Ω 绝缘电阻 ≧5000MΩ/km 线对直流电阻不平衡 ≤2.5% 工作电容 ≤5.6nF/100m 烟密度，最小透光率（IEC 61034-2）：≥60% 卤酸气体总量（IEC 60754-1）：≤5mg/g 护套 PH 值（IEC 60754-2）：≥4.3 护套电导率（IEC 60754-2）：≤10μ s/mm 敷设弯曲半径：建议敷设弯曲半径>8 倍线缆外径 敷设拉力：建议敷设时短期拉力<110N 使用拉力：建议使用时长期拉力<20N 使用温度 -20℃～+70℃		
7	五方对讲 RVVP4*1.0	导体为多股无氧铜线 低烟无卤阻燃聚烯烃绝缘 软铜线编织屏蔽 低烟无卤阻燃聚烯烃护套 额定电压 Uo/U 为 300/300 长期允许工作温度应不超过 70℃	米	1600
8	RVV3*2.5	导体为多股无氧铜线 低烟无卤阻燃聚烯烃绝缘 低烟无卤阻燃聚烯烃护套 额定电压 Uo/U 为 300/300 长期允许工作温度应不超过 70℃	米	1200
9	RVV3*4.0	导体为多股无氧铜线 低烟无卤阻燃聚烯烃绝缘 低烟无卤阻燃聚烯烃护套 额定电压 Uo/U 为 300/300 长期允许工作温度应不超过 70℃	米	700
10	RVV2*1.0	导体为多股无氧铜线 低烟无卤阻燃聚烯烃绝缘 低烟无卤阻燃聚烯烃护套 额定电压 Uo/U 为 300/300 长期允许工作温度应不超过 70℃	米	300
	二，综合布线主材			
1	信息插座-双口信息面板	面板类型：86*86mm 型 面板端口数：双口 面板主体塑料材质：采用 ABS 塑胶材质，耐冲压，阻燃 标识：含有机玻璃的标签 防尘门：优质 ABS 工程塑料 Z 字形弹簧材质：钢丝 连接方式：直接卡接信息模块 安装方式：使用面板包装内配套的双螺丝明装或暗装 附赠两颗 M4.0mm 螺丝 匹配性：与语音、有线电视、五类、超五类，六类、超六类等全线模块兼容 使用温度： -20～70℃ 湿度：85%（温度 85℃±3℃）	个	320
2	信息插座-单口信息面板	面板类型：86*86mm 型 面板端口数：单口 面板主体塑料材质：采用 ABS 塑胶材质，耐冲压，阻燃 标识：含有机玻璃的标签	个	335

		防尘门：优质 ABS 工程塑料 Z 字形弹簧材质：钢丝 连接方式：直接卡接信息模块 安装方式：使用面板包装内配套的双螺丝明装或暗装 附赠两颗 M4.0mm 螺丝 匹配性：与语音、有线电视、五类、超五类，六类、超六类等全线模块兼容 使用温度： -20～70℃ 湿度：85%（温度 85℃±3℃）		
3	信息插座-铜制弹起式地插	产品尺寸：方形面板 120*120mm 四周表面作倒角和圆角处理，抛光表面，工艺精湛，质地均匀一致 面板材质采用铜合金，耐腐蚀耐磨损，外观豪华优美 底盒尺寸：100*100*60mm，材质选用镀锌板材 开合灵活，无卡死现象 合上后与外框之间无不平现象 采用防渗透防踩踏设计，可防重压，不防水 灵活性：可安装多种不同地插功能件，满足弱电通信、多媒体等使用需求可安装 1-3 位功能模块，另可根据实际情况选配数十种多媒体模块 功能模块插座采用快速拆卸设计，接线安装及维护极其方便快捷 使用温度： -20～70℃ 湿度：85%（温度 85℃±3℃）	个	2
4	六类非屏蔽模块	通过 TIA 568C 规定的最高单体性能测试标准，支持 PoE； 接线方式：180 度卡接，使用 110 工具端接 提供 T568A&T568B 打线标示系统，方便打线 壳体材料：聚碳酸酯工程塑料（PC 料），阻燃，抗冲击 IDC 端子材质：磷青铜镀镍 金针材质：磷青铜镀金 50μ m 自带可拆卸式防尘盖，并支持安装六类非屏蔽一体式配线架上，兼容性强，颜色支持定制 模块端口自带可拆卸式颜色标签，颜色支持定制 后端带透明防尘盖，捏式开启，不需要辅助工具拆卸 IDC 端子可卡接线径：单股或多股裸铜导体 0.4-0.6mm 频率范围 0～250MHz 额定电流 1.5A 接触电阻 ≤2.5mΩ 绝缘电阻 ≥500 MΩ 插入力和拔出力：插入力≤20N，拔出力≥20N RJ45 拔插次数：≥750 次 IDC 端子端接次数：≥250 次 抗电强度 750VAC ，60HZ 1 分钟，无击穿无飞弧 使用温度： -20～70℃ 湿度：85%（温度 85℃±3℃）	个	975
5	六类 RJ45 跳线	水晶头塑料材质：聚碳酸酯（PC） 跳线接头类型：注塑 RJ45 端子-注塑 RJ45 端子 跳线线缆类型：24AWG 对绞芯线 （多股） 跳线线缆护套材质：LSZH 跳线线缆外径：5.9±0.3mm 跳线线缆阻抗类型：100±15Ω 连接方式：RJ45 端插接 RJ45 配线架 跳线弯曲半径：≥4D(D：跳线外径) 适用系统：千兆六类非屏蔽系统 使用温度：-20～70℃	条	975
6	100 对电话配线架	跳线架整体材质：优质 PC 工程塑料 IDC 接线端子：PC+磷青铜镀镍	条	9

		镀金层厚度：50μm 可接线缆对数：100 对（100 路模拟电话信号或 50 路数字电话信号） 插入力：≥20N 导线端接次数：≥250 次 带有拆卸方便的标签管理系统，满足 TIA/EIA-606 标准 适合线径：适用于 22-26AWG 线芯的卡接 连接块：4 个 5 对+20 个 4 对 连接方式：4 对 110 接线工具端接大对数（使用正确的工具，按大对数色谱接线） 安装方式：具有墙装型和机架型两种，可提供 50、100、200 对产品 使用温度：-20～70℃ 湿度：85%（温度 85℃±3℃）		
7	50 对电话配线架	跳线架整体材质：优质 PC 工程塑料 IDC 接线端子：PC+磷青铜镀镍 镀金层厚度：50μm 可接线缆对数：100 对（100 路模拟电话信号或 50 路数字电话信号） 插入力：≥20N 导线端接次数：≥250 次 带有拆卸方便的标签管理系统，满足 TIA/EIA-606 标准 适合线径：适用于 22-26AWG 线芯的卡接 连接块：4 个 5 对+20 个 4 对 连接方式：4 对 110 接线工具端接大对数（使用正确的工具，按大对数色谱接线） 安装方式：具有墙装型和机架型两种，可提供 50、100、200 对产品 使用温度：-20～70℃ 湿度：85%（温度 85℃±3℃）	条	9
8	24 口六类非屏蔽配线架	配线架金属材质：全钢架结构+黑色喷塑 配线架塑料材质：PBT 工程塑料、PC 聚碳酸酯、ABS 工程塑料 IDC 打线端子：磷青铜镀镍 镀金层厚度：50μm 配线架模块类型：6 口一体式模块*4 组 RJ45 端口：可连接 1-24 根跳线 接线端子类型：IDC 与 110 双用端子，可卡接导体为 0.4～0.6mm 安装性：19 英寸标准机架式设备 安装高度：1U 配线架背部理线功能：配线架背部含 1*24 金属理线板 安装方式：使用配线架包装内标配螺丝安装于机架内 维护方式：从背部进行维护 频率范围：0～250MHz 工作电压：125V 耐压：750V 插入损耗：0.4dB@100MHz 绝缘电阻：初始值≥100MΩ，恒定湿热试验后≥100MΩ 插入力：≤20N 拔出力：≥20N RJ45 卡接次数：≥750 次 接线端子卡接次数：≥250 次 使用温度： -20～70℃ 湿度：85%（温度 85℃±3℃）	条	43
9	1U 封闭滑槽式理线架	理线器整体材质：钢架+黑色喷塑 可容纳 24 根网络跳线或者光纤跳线 安装高度：1U 安装方式：机柜螺丝安装 使用温度： -20～70℃	条	63

		湿度：85%（温度 85℃±3℃）		
10	12 口光纤配线架	光纤配线架材质：表面磨砂亚光磨面处理 全封闭式结构 喷塑后铝板厚度：1.2±0.2m 标准 19”机架安装 安装高度：1U 19 英寸标准机架式安装 配线架部分采用铝板材质，轻量化设计 配线架支持前后调节深度安装 配线架内部附带魔术扎带 光纤配线架内部挑孔设计，用于扎线、捆绑 附件自带自带粘贴固定线束装置，可安装内部用于理线 最大支持 24 芯 SC/FC/ST 单芯适配器安装或 48 芯 DLC 双芯适配器安装 安装 FC/ST 需单独选配安装板 配线架背部、左右各有独立进线孔，前部、左右均可出线 使用温度：-20～70℃ 湿度：≤85%（温度 85℃±3℃） 连接器类型：LC-LC 耦合器套管材料：高强度高密度氧化锆套管 插入损耗：≤0.1dB/每接口 重复性：≤0.2dB 互换性：≤0.1dB 回波损耗 ＞50 dB 拔插次数：≥1500 次 工作温度：-20～+60℃ 储存温度：-20～+60℃ 连接器插针类型：陶瓷氧化锆 插头材质：高耐冲击性防火阻燃型 PC 插针端面：UPC 端面 品牌化尾套设计，便于用户识别快速原装正品 连接器插入损耗：≤0.2dB/每接口 最大插入损耗：≤0.35dB/每接口 重复性：≤0.1dB 互换性：≤0.20dB 回波损耗 PC≥45，UPC ≥ 50dB 拔插次数：≥1000 次 线缆外径：2.0mm（单芯） 护套材质：LSZH 护套颜色可选：单模 OS2 黄色 工厂预端接并 100%测试合格，确保产品质量及传输性能 使用弯曲半径：建议使用弯曲半径>10 倍跳线外径 工作温度：-40～+80℃ 储存温度：-20～+85℃	套	20
11	4 口光纤盒	4 口光纤盒	个	4
12	3 米 LC-LC 单模光纤跳线	连接器插针类型：陶瓷氧化锆 插头材质：高耐冲击性防火阻燃型 PC 插针端面：UPC 端面 品牌化尾套设计，便于用户识别快速原装正品 连接器插入损耗：≤0.2dB/每接口 最大插入损耗：≤0.35dB/每接口 重复性：≤0.1dB 互换性：≤0.20dB	条	286

		回波损耗 PC≥45，UPC ≥ 50dB 拔插次数：≥1000 次 线缆外径：2.0mm（单芯） 护套材质：LSZH 护套颜色可选：单模 OS2 黄色 工厂预端接并 100%测试合格，确保产品质量及传输性能 使用弯曲半径：建议使用弯曲半径>10 倍跳线外径 工作温度：-40～+80℃ 储存温度：-20～+85℃		
13	RJ11-110 型快接式语音跳线	水晶头塑料材质：聚碳酸酯（PC） 水晶头刺片采用三叉刺片 跳线接头类型：1 对 RJ11-注塑 RJ45 端子 跳线线缆类型：24AWG 对绞芯线（多股） 跳线线缆护套材质：LSZH（灰色） 跳线线缆外径：3.0±0.2mm 跳线线缆阻抗类型：100±15Ω 连接方式：RJ11 端插接 RJ11 配线架或设备，RJ45 端插接 RJ45 接口模块或设备 跳线弯曲半径：≥4D(D：跳线外径) 适用信号：两芯模拟电话信号 使用温度：-20～70℃ 湿度：85%（温度 85℃±3℃）	条	193
14	12U 挂墙机柜	立柱：1.5mm，其他：0.8mm 机柜材质：SPCC 优质冷轧钢板 表面处理工艺：脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑（黑色） 高强度 19 英寸承重方孔孔条，带 U 位标识，可精确调整深度，方便安装维护使用 可选配安装底座，达到固定机柜 机柜表面采用 IP23 级静电喷塑处理，生产流水线一次成形，具有较强的防潮、防止碰伤、腐蚀 门板类型：前单开玻璃门，不含电源插线板、托盘、风扇	台	3
15	1.6 米网络机柜	立柱：1.8mm，横梁：1.2mm，前后门：1.2mm,其他：1.0 机柜材质：SPCC 优质冷轧钢板 表面处理工艺：脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑（黑色） 高强度 19 英寸承重方孔孔条，带 U 位标识，可精确调整深度，方便安装维护使用 可选配安装底座，达到固定机柜 机柜表面采用 IP23 级静电喷塑处理，生产流水线一次成形，具有较强的防潮、防止碰伤、腐蚀 配件：含托盘、风扇，1 个 6 位电源接线板，机柜螺丝	台	12
	三，桥架及管材			
1	300*100 桥架	镀锌桥架 300*100 含辅材安装	米	130
2	200*100 桥架	镀锌桥架 200*100 含辅材安装	米	780
3	100*100 桥架	镀锌桥架 100*100 含辅材安装	米	270
4	JDG25 管	明敷，含吊筋支架	米	1840
5	JDG25 管	暗敷，含开槽恢复	米	960
6	金属软管	金属软管 20	米	200

六、电子巡更

1	巡更棒	坚固抗摔：超强金属内胆，弹性橡胶外壳，柔性硅胶内衬，电路板环氧固化 完全防水：完全密封设计，电路板防水处理，可在水中使用 自动感应：无需按键，无需接触，自动探测读卡 无线传输：无线上传数据，每秒上传 30 条巡更记录 安全可靠：可存储 30719 条数据，掉电数据不丢失	个	5
2	标识牌含夜标	规格：8.5cm*8.5cm 作用：1、标识信息钮位置 2、保护墙内信息钮 3、体现巡更管理系统的工程形象	套	25
3	巡逻点卡	聚碳酸脂密封存储芯片的信息钮，内置不可修改的全球唯一的 ID 码，依据计划地名位置名称在墙体表面	个	25
4	巡逻员卡	型号推荐使用 EMID 异形卡（配钥匙环） 2、外型美观，携带方便，外表面有号码印刷。 3、使用人员卡可以实现多人共用一台巡更机。可以把巡更计划安排到人，责任落实到人。 4、一台巡更机，可以把巡更计划安排到人，责任落实到人。	个	10
5	巡更管理软件	智能排班：只需一次排班便可长期使用，不需要反复多次排班 自动识别：自动识别地点和人员，任何点都可以复用到多条线路，自动匹配 自动通讯：自动完成巡更机通讯、时钟校验、数据上载、数据下载等功能自动维护：自动完成数据月备份、周备份和即时备份，自动清方便安装：可导出基础信息，软件重装后导入即可，不用重新设置	套	1
6	巡更通讯座	通信方式 USB 接口 传输速率 ≥20 条记录/秒 读卡类型 EMID 射频格式 工作温度 -10℃～ 45℃ 工作湿度 0～95％ 指示 4 个 LED 指示灯，方便识别数据传输状态。 外观 159×79×33mm	个	1

七、电子时钟

	电子时钟	**功能描述**	**单位**	**数量**
1	中心母钟	时间来源：GPS、北斗卫星、IRIG-B 码、一级母钟。支持协议：网络时间协议 NTPv1.v2.v3&v4、SNTP、TELNET、DHCP、UDP、SNMP,IPV4。支持平台：支持所有 NTP 协议的服务器、PC、嵌入式设备等，包括但不限于： Microsoft Windows 全系列、Linux 全系列（Redhat，Fedora，Bsd，Centos 等 Mac os 系列、Aix、HP-UX、Android、海康大华宇视等安防设备厂家产品等等。服务器性能：NTP 输出：一级网络时间服务器，同步精度 1US，用户终端同步授时精度：0.5-2ms（局域网典型值），广域网≤100mS，用户容量：支持跨网段校时，可同时满足上万台客户端， NTP 请求量：8000-10000 次/秒。输出口：1 路 RJ45 网口 4 路 IRIG-B 码。授时精度： 30ns（UTC 同步精度）守时精度：温补晶振：0.1PPM，4us/分钟，6mS/天，（默认） 恒温晶振：0.01PPM，0.5us/分钟，0.8mS/天。信号接收：72 通道授时型 GPS 北斗混合接收机 UTC 同步精度 30ns（RMS），支持单星授时窗口模式 GPS 接收 L1,C/A 码信号-1575.42MHz 模式可选择纯 GPS、纯北斗或混合三种模式。	台	1

		跟踪及锁定灵敏度可达-167dBm。面板显示：配置 LCD 显示屏，显示 IP 地址、年月日时分秒、显示卫星颗数，类型，状态，经度，纬度，高度等参数值，锁定卫星数量、时间锁定状态、锁定时间来源、工作状态。后面板：GPS、北斗双模天线接口：BNC，1 路， 1 路 IRIG-B 码输入 1 路 RJ-45 网口，10/100M 自适应以太网接口； 4 路 IRIG-B 码输出。 ▲产品须具有省级以上专业研究院出具的检测报告并加盖原厂公章。		
2	GPS/北斗接收天线	天线：具备防尘、防水、防腐。长度 30 米。同步误差：≤100ns。信号传输距离：≤1200 米。接口方式：BNC 接口。平均无故障时间：8 万小时。工作频率 1575.42MHz。频宽 20MHz。最小驻波比(VSWR) 1.5:1。信号方向：半球型向上。阻抗：50Ω 。增益：36dB。噪声小于 1.6dB。工作电压 5V。直流工作电流≤25mA	台	2
3	NTP 时间服务器（含软件）	时间来源：GPS、北斗卫星、IRIG-B 码、一级母钟。支持协议：网络时间协议 NTPv1.v2.v3&v4、SNTP、TELNET、DHCP、UDP、SNMP,IPV4。支持平台：支持所有 NTP 协议的服务器、PC、嵌入式设备等，包括但不限于： Microsoft Windows 全系列、Linux 全系列（Redhat，Fedora，Bsd，Centos 等 Mac os 系列、Aix、HP-UX、Android、海康大华宇视等安防设备厂家产品等等。服务器性能：NTP 输出：一级网络时间服务器，同步精度 1US，用户终端同步授时精度：0.5-2ms（局域网典型值），广域网≤100mS，用户容量：支持跨网段校时，可同时满足上万台客户端， NTP 请求量：8000-10000 次/秒。输出口：1 路 RJ45 网口 4 路 IRIG-B 码。授时精度： 30ns（UTC 同步精度）守时精度：温补晶振：0.1PPM，4us/分钟，6mS/天，（默认） 恒温晶振：0.01PPM，0.5us/分钟，0.8mS/天。面板显示：配置 LCD 显示屏，显示 IP 地址、年月日时分秒、显示卫星颗数，类型，状态，经度，纬度，高度等参数值，锁定卫星数量、时间锁定状态、锁定时间来源、工作状态。后面板：GPS、北斗双模天线接口：BNC，1 路， 1 路 IRIG-B 码输入 1 路 RJ-45 网口，10/100M 自适应以太网接口； 4 路 IRIG-B 码输出。 ▲产品须具有省级以上专业研究院出具的检测报告并加盖原厂公章。	台	1
4	双面时钟	显示内容：时分秒（3 英寸）；日期（0.8 英寸）外形尺寸：580*210*80mm；接口方式：RJ45(NTP)，通信自动同步接收母钟信号；工作电压：输入 AC100V-260V，50Hz；输出电压：DC5V；可用 POE 供电；守时精度：0.1S/天；（月误差小于 3 秒）环境要求：－10℃～+65℃；MTBF：≥6 万小时；LED 显示单元发光强度：≥200mcd；对比度≥10:1；LED 显示屏可视视角≥65°；同步误差：<=5ms；高亮度 LED 数码管，静态电路，显示稳定完全无频闪，（监控拍摄不频闪）。支持手动多级亮度调整及智能感光功能（亮度自动匹配环境明暗），并能自主切换。高清玻璃面板，防眩光处理，丝网内层印刷。金属一体外壳圆角无螺丝设计，电泳工艺处理，双面专用金属合金外框。节能模式，夜间自动进入省电节能模式，降低亮度不刺眼，节能环保，延长寿命。年月日星期汉字为 LED 发光。	台	9
5	手术室时钟	显示内容：时间部分（1.8 英寸）+日期（1.3 英寸）；外形尺寸：580*390*35mm；守时精度：0.1S/天；（月误差小于 3 秒）；高亮度 LED 数码管，静态电路，显示稳定完全无频闪，（监控拍摄不频闪）。支持手动多级亮度调整及智能感光功能（亮度自动匹配环境明暗），并能自主切换。超薄金属外壳设计，电泳工艺处理，超薄金属合金外框，圆角无螺丝设计。后盖采用注塑一体化环保塑料，内置挂孔、散热对流孔；节能模式，夜间自动进入省电节能模式，降低亮度不刺眼，节能环保，延长寿命。手术时间、麻醉时间配线控器，可设正、倒计时。双 IP 地址	台	3

		切换，根据网络现状自动更改指向主备母钟。		
6	控制软件	同步监测软件,可监控子钟运行情况。	套	1

九、会议室

	一、小会议室	功能描述	单位	数量
1	75 寸电视机	屏幕尺寸：≥75 英寸；能效等级：一级能效分辨率：≥3840*2160 推荐观看距离：3.5-4m 护眼电视：护眼电视电视类型：全面屏，教育电视，智慧屏，4K 超清语音控制：人工智能语音	台	2
	二、门诊楼大会议室			
1	主音箱	低音单元≥1×10″，高音单元≥1×1.75″； 2.承受功率≥350W，峰值功率≥1200W； 3.灵敏度≥96dB 1w/1m，最大声压≥121dB； 4.频率响应：58Hz-20KHz； 5.系统：2way speaker； 6.阻抗：8Ω；	台	4
2	主音箱功放	1.智能控制强制散热设计，风机噪音小，散热效率高等特点； 2.内置智能压限系统，控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作； 3.具有 BRI 桥接、STE 立体声、PAR 立体声等模式，≥2 种增益开关可选； 4.TD 类高效的功率放大电路，完善可靠的安全保护措施和工作状态指示，让用户放心使用； 5.8Ω 立体声额定功率≥450W×2；4Ω 立体声额定功率≥810W×2；8Ω 桥接功率≥1120W； 6.输入阻抗:10KΩ 非平衡.20KΩ 平衡； 7.频率响应(@1W 功率下）:20-20KHz/±0.5dB； 8.信噪比(A 计权)：≥90dB； 9.保护方式:直流保护、超高频保护、短路保护、过载保护、开机关机保护、温度保护。	台	2
3	无线会议系统一拖四	1.一拖四无线麦克风，1U 标准机柜设计，采用 PLL 射频稳定技术； 2.支持电子音量控制；支持上锁/解锁 ID 功能，保障系统稳定运行； 3.内置抗干扰天线，有效工作距离不低于 60 米； 4.采用 UHF640.00-689.750MHZ 频段载波，具备超强抗 RF/GSM 信号干扰能力； 5.支持平衡和非平衡两种选择输出端口，适应不同的设备连接需求； 6.音频频响：60-13000Hz； 7.谐波失真：≤0.5%； 8.信噪比≥50dB。	套	2
4	会议话筒	1.具有电子轻触开关和指示的桌面式鹅颈话筒； 2.支持 48V 幻象供电和 DC3V 等多种供电方式； 3.采用防震设计，抗手机、电磁、高频等干扰； 4.配置单指向性、永久极性电容收音头； 5.具有不低于 130dB 声压的最高输入音量； 6.频率响应：40Hz-18KHz，动态范围≥106dB； 7.灵敏度≥-40dB，讯噪比≥66dB。	套	7
5	音频处理器	1.≥16 路输入，≥16 路输出，输入设置可通过软件或面板 LCD 显示屏菜单调整； 2.▲支持 AEC 自适应声学回声消除功能，≥6 级尾长效果调节，支持 ANC 自适应主动噪声消除功能，≥4 级强度调节；（提供第三方权威检测机构出具的具有 CMA、CNAS 认证标识的软件测试报告复印件以证明满足此项参数，并加盖厂家公章）	台	1

		3.▲每路麦克风输入支持≥9 级灵敏度调节，不劣于 0-35dB 增益调节，每路输入具有 48V 幻相电源开关；（提供第三方权威检测机构出具的具有 CMA、CNAS 认证标识的软件测试报告复印件以证明满足此项参数，并加盖厂家公章） 4.内置白噪声、粉红噪声、正弦波等不同测试信号音源； 5.带 AUTOMIX 共享增益型自动混音器，每通道支持独立调节，具有不少于 10 级优先档位，支持调节斜率和响应时间； 6.▲输入具有不少于 31 段 PEQ，输出不少于 10 段 PEQ 可调，具有高低架和全通滤波器，输入输出具有 48 阶高低通分频器，参数支持独立通道保存和复制到其他通道；（提供第三方权威检测机构出具的具有 CMA、CNAS 认证标识的软件测试报告复印件以证明满足此项参数，并加盖厂家公章） 7.支持通过 USB/RS232/RS485/TCPIP 多个接口连接控制设备； 8.支持存档加锁，避免误操作或人为扰乱处理器参数，维持系统稳定；存档支持开机档设置，可设置自动保存所有即时调试的参数，支持设置唯一的开机状态参数。		
6	86 寸交互式一体机	主处理器：四核 A55； 操作系统：安卓 9.0； CPU：≥四核 A55； RAM：≥4G； ROM：≥32G； 适用操作系统：Windows 7/8/10;Android； WiFi：支持 2.4G/5G 双频； Wi-Fi 热点：支持 2.4G/5G 双频，支持热点和 wifi 同时开启； 面板尺寸：≥86 英寸； 背光类型：DLED； 屏幕比例：16:09； 亮度：≥400cd/m²； 分辨率：≥3840(H)×2160(V)（UI 分辨率为 1920×1080）； 可视角度：水平 178°，垂直 178°； 使用寿命：≥30000 小时； 色彩范围：≥72%NTSC； 刷新率：≥60Hz； 静态对比度：≥1200:1； 像素：≥500 万； 自动控制：自动白平衡； 最大分辨率：Android: 1920 × 1080@30fpsOPS: 2560 × 1440@30fps； 视场角：88（D)×79（H)×51(V)； 光感：1 个； 前置物理按键：1 个电源键（右侧面）； 前置接口：≥1 个 USB3.0 口（左侧面）； 网络接口：≥1 个 RJ45； Wi-Fi：1 个 Wi-Fi；1 个热点； USB 接口：≥3 个 USB3.0；1 个 micro USB； RS-232 接口：≥1 个 RS232； 视频输入：≥1 个 HDMI IN； 音频输出：≥1 个 3.5mm Line Out 接口； 其他接口：≥1 个 Touch 口； 红外接口：≥1 个； 麦克风：≥2 个； 触摸技术类型：红外触控； 响应时间：<10ms； 触摸点数：≥20 点；	套	1

		触摸有效识别：2mm； 书写方式：手指+书写笔； 通信方式：USB； 触控分辨率：≥32767×32767； 精确书写点数：≥2； 功率：全频 15W×2； 内置扬声器：≥内置 2 个扬声器； 拾音距离：≥6~8m 远场拾音； 麦克风数量：≥2 个； 自动增益功能：支持； 指向性：全指向； 智能滤噪：是； 供电方式：100V ~ 240 V/AC, 50/60Hz； 功耗：400W； 工作温度：0 ° C～+40° C； 储存温度：－10° C～+50° C； 工作湿度：10%RH~90%RH； 储存湿度：10%RH~90%RH； 产品材质：金属外壳；		

第五章 评审方法和评审标准

一、磋商小组

本采购项目磋商小组的评委从评委库中随机抽取 2 名评标专家及采购人代表 1 人构成。

二、评审方法

经磋商确定最终采购需求和提交最后报价的供应商后，由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分。

综合评分法，是指响应文件满足磋商文件全部实质性要求且按评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为成交候选供应商的评审方法。

三、评审原则

磋商小组必须公平、公正、客观，不带任何倾向性和启发性；不得向外界透露任何与评标有关的内容；任何单位和个人不得干扰、影响评标的正常进行；评标委员会及有关工作人员不得私下与供应商接触。

四、评审办法：综合评分法

（一）评委将以采购文件为评标依据，对投标人的投标报价、技术文件及商务文件等三部分内容按百分制打分。

（二）成交标准：磋商小组将根据总得分高低排列各投标人次序（总分相同时，依次按投标报价低优先、交货时间短优先、服务承诺优先的顺序，排列各投标人次序），并依照次序确定成交供应商。

（三）评分标准：（按四舍五入取至小数点后两位）

评标方法采用“综合评分法”即是指在最大限度地满足招标文件实质性要求前提下，按照招标文件中规定的各项因素进行综合评审后，以评标总得分最高的投标人作为推荐中标候选人的评标方法。

评标细则（100 分）

1.价格分（30 分）

采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：

投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30 分。

2.商务技术分（70 分）

评审因素	评审标准
技术参数响应（30 分）	**所投产品技术参数完全满足招标文件第四章项目需求技术参数及功能指标要求的得30分；** 招标文件中标注★要求为实质性要求，不接受负偏离，如不满足按照无效投标处理； **标注▲的参数每有一项负偏离扣1分，扣完为止**。（投标文件中详细填写技术规格偏离表。要求提供证明材料的参数未提供证明材料或提供的证明材料不符合要求的视为负偏离） （如有其他投标人对证明材料真实性提出质疑，中标方需在签署合同时提供原件给质疑方核

	验，对于软件截图需现场演示，如不能提供将以提供虚假材料处理，一切后果由中标方负责。）
类似业绩（10分）	2020年7月以来，投标人承担过类似智能化工程或安防工程项目业绩，每提供一个合同证明得2分，本项最高得10分（需提供合同原件的扫描件，否则不得分）
企业资质及项目服务团队（15）	1、企业资质： 投标人具有软件能力CMMI5 级认定证书的得 3 分，CMMI4 级认定证书得 2 分，CMMI3级认定证书得 1 分。 投标人具有信息系统建设和服务能力等级证书 CS3 及以上的得2分，其他不得分； 投标人具备信息技术服务运行维护标准符合性证书（ITSS）二级及以上得2分，其他不得分； 投标人具有 ISO27001 信息安全管理体系认证证书且认证范围包括应用软件开发的得 2 分。 注：以上需提供证书原件的扫描件上传在电子投标文件中，未提供不得分。 2、项目服务团队： 项目负责人同时具备PMP、信息系统项目管理师、系统规划与管理师、ITSS服务项目经理证书的，每提供一个得1分，本项最高得4分。 除项目负责人外，投标人拟投入的项目组其他成员具有网络工程师，itss服务工程师，系统分析师，信息系统项目管理师，每提供一个得0.5分，本项最高得2分。 注：提供人员相关证书及2023年05月-2023年07月至今连续三个月社保缴纳明细复印件、电子件或扫描件，否则该人员不得分。
实施方案（9 分）	根据投标人对本项目的组织和实施方案进行评分，方案包括但不限于组织和实施方案的合理性、完善程度、设备安装方案、进度计划、质量保证措施、紧急预案等内容： 方案包含上述全部内容、描述合理详细、项目理解透彻、设计合理、可操作性强、能够满足本项目需求的得 7-9 分； 方案包含上述全部内容、描述较详细、项目理解较透彻、设计较合理、可操作性一般、较能够满足本项目需求的得 4-6 分； 方案有缺项、合理性一般、项目理解一般、设计合理性一般、可操作性不强、基本能够满足本项目需求的得 1-3 分；该项未见阐述不得分。
售后服务方案（6 分）	根据投标人提供的售后服务方案进行评分，方案包括但不限于服务内容、响应时间、故障处理、恢复时效、人员力量、支撑保障、培训方案、是否具备完善的维护服务保障体系等内容： 方案包含上述内容，科学合理，措施可实施性强，故障响应处理及时，具有完善的维护服务保障体系得 5-6 分； 方案包含上述内容，较科学合理，措施可实施性较强，故障响应处理较为及时，具有较为完善的维护服务保障体系得 3-4 分； 方案内容有缺项，较简单可行,可实施性一般，故障响应处理不及时，维护服务保障体系不完善得 1-2 分；该项未见阐述不得分。

第六章　竞争性磋商响应文件格式

竞争性磋商响应文件

（正或副本）

项 目 名 称：

项 目 编 号：

磋商供应商：

法定代表人：

委托代理人：

日　　期：

格式 1、响应函

响 应 函

致：【采购单位】

根据贵方标段_____（标段编号：____）采购文件，正式授权下述签字人____全权代表参加贵方组织的采购活动，按照采购文件要求提交响应文件。

据此函，签字人兹宣布同意如下：

1.按采购文件项目需求提交响应报价，报价、交货期等详见开标一览表。

2.我方同意在本标段采购文件中规定的响应文件递交截止之日起 60 天内遵守本响应文件中的承诺且在此期限期满之前均具有约束力。

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

(1)具有独立承担民事责任的能力；

(2)具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

(3)具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

(4)有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

(5)参加此项采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。

4.我方根据采购文件的规定，承担完成合同的责任和义务。

5.我方已详细审核采购文件，我方知道必须放弃提出含糊不清或误解问题的权利。

6.如果在响应文件有效期内撤回或者有其他违约行为，我方的保证金可被贵方全部或部分没收。

7.同意应贵方要求提供与本次采购活动有关的任何数据或资料。

8.我方完全理解，最低报价不是中标（成交）的唯一条件。

9.若贵方需要，我方愿意提供我方作出的一切承诺的证明材料。

10.我方将严格遵守《中华人民共和国政府采购法》第七十七条规定，供应商有下列情形之一的，处以采购金额 5‰以上 10‰以下的罚款，列入不良行为记录名单，

在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任：

(1)提供虚假材料谋取中标、成交的；

(2)采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；

(3)与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；

(4)向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；

(5)在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的；

(6)拒绝有关部门监督检查或提供虚假情况的。

法定代表人或其委托代理人签字（或盖章）：

供应商公章：

日期：

注：未按照本响应函的格式要求填写的，将造成非实质性响应。

格式 2、首次磋商报价表（开标一览表）

首次磋商报价表（开标一览表）

标段编号：【标段编号】

标段名称：【标段名称】

标题	内容
投标报价	
服务期限	

供应商（盖章）：

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

日期：　　年　　月　　日

格式 3、首次磋商报价明细表（报价明细表）

首次磋商报价明细表

标段名称：【标段名称】

标段编号：【标段编号】

单位：元

序号	产品、服务名称	分项单位	数量	单价	单项合计价
总计（元）					

磋商供应商（盖章）：

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

年　　月　　日

价格构成或报价要求：

1、此表可以根据需要自行增减行数，且该表报价非本次磋商中的最后报价。

2、各分项最终结算价按首次磋商报价与最后磋商报价同比例变动。

格式 4、中小企业声明函

中小企业声明函

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

1. （货物名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员人，营业收入为万元，资产总额为万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （货物名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员人，营业收入为万元，资产总额为万元，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：　　年　　月　　日

填报说明：

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

2、请供应商如实填写，所填内容将作为评审的依据。其内容填写须与报价明细表一致，如填写不完整或不一致，将不享受扶持政策。

3、中标供应商的《中小企业声明函》随中标结果公开。

格式 5、残疾人福利性单位声明函

残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____ 项目由本单位提供全部服务。

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。

磋商供应商（盖章）：

日期：　　年　　月　　日

填报说明：

1、请供应商如实填写，所填内容将作为评审的依据。如填写不完整，将不享受扶持政策。

2、成交供应商的《残疾人福利性单位声明函》随成交结果公开。

财务状况报告及税收、社会保障资金缴纳情况承诺函

致：采购人名称

我方供应商名称参加项目名称（项目编号：项目编号）采购，根据《关于简化政府采购供应商资格审查有关事项的通知》（连财购〔2023〕4 号），我方承诺具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第（二）、第（四）项，《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十七条第（二）项规定条件的，具体包括：

（1）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（财务状况报告）；

（2）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。

我方对上述承诺的真实性负责，如有虚假，将依法承担提供虚假材料谋取中标、成交责任，同时同意有关主管部门将相关失信信息记入公共信用信息系统并在相关政府门户网站公开。

特此承诺

供应商（公章）：

法定代表人或其委托代理人（签名或签章）：

日期：

格式 6、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的声明及证明材料

具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的声明

（供应商名称）郑重声明：我单位具备履行本项采购合同所必需的设备和专业技术能力，为履行本项采购合同我单位具备如下主要设备和主要专业技术能力：

主要设备有：。

主要专业技术能力有：。

注：须附证明材料。

声明人（盖章）：

日期：　　年　　月　日

格式 7、参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

声　明

我公司郑重声明：参加本次政府采购活动前 3 年内，我公司在经营活动中没有因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。

磋商供应商（盖章）：

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

年　　月　　日

格式 8、法定代表人授权委托书

法定代表人授权委托书

采购人：

本授权书声明：注册于 （委托单位全称） 的法定代表人代表本公司授权（姓名和职务）为本公司合法代理人，就贵方组织的有关项目（标段编号：**【标段编号】**）的磋商采购及合同签订、执行、完成，以本单位名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于年月日签字（或盖章）生效，特此声明。

委托单位（盖章）：　　法定代表人（签字或盖章）：

签发日期：年月日

附法定代表人与委托代理人身份证正反面电子件。

说明：

1．委托书内容填写应当明确、文字工整清楚，涂改无效。

2．委托书不得转借、转让、买卖。

3．委托代理人根据授权范围，以委托单位的名义签订合同，并将此委托书提交给对方作为合同附件。

格式 9、商务条款偏离表

商务条款偏离表

请逐条对应采购文件“项目需求”等内容要求的商务条件，填写该表。

项号	采购文件的商务条款	响应文件的商务条款	偏离说明

注：“偏离说明”填写“正偏离”“负偏离”或“无偏离”。

磋商供应商（盖章）：

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

年　　月　　日

格式 10、技术条款偏离表

技术条款偏离表

请逐条对应采购文件“项目需求”等内容要求的商务条件，填写该表。

项号	采购文件的技术条款	响应文件的技术条款	偏离说明

注：“偏离说明”填写“正偏离”“负偏离”或“无偏离”。

磋商供应商（盖章）：

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

年　　月　　日

格式 11、项目需求响应方案

项目需求响应方案

（供应商按“项目需求”等内容要求自行填写，格式自定）

磋商供应商（盖章）：

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

年　　月　　日

格式 12、售后服务承诺书

售后服务承诺书

（供应商按“项目需求”等内容要求自行填写，格式自定）

磋商供应商（盖章）：

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

年　　月　　日

投标人资料真实性承诺书

（招标人）：

本人（姓名）以（公司名称）法定代表人的资格，郑重承诺：

本企业此次参加项目合同标段所提交的所有材料都是真实有效的。如有虚假，本企业愿意接受招标人做出的取消投标、中标资格的决定，同时愿意接受建设行业行政主管部门依法做出的其他处罚决定。

投　标　人：（单位盖章）

法定代表人（或其授权的代理人）：（签字）

年　　月　　日

磋商所需的其他资料

请在此文档中增加磋商所需其他相关内容（包括资格要求、评标办法、磋商需求中涉及的证件证明及其它服务商认为有必要提供的资料）。