

江北新区公安分局葛塘派出所及片区交警、特巡警业务用房新建工程电子信
息设备采购及相关服务

标段编码：[JBFJ2500269-01HWGH](#)

招标文件

招标人（招标代理）：[江苏建诚工程咨询有限公司](#)（加盖电子印章）



目 录

招标文件	4
第一卷	4
第一章 招标公告（适用于公开招标）	4
第二章 投标人须知	11
投标人须知前附表	11
投标人须知正文	21
开标一览表	31
第三章 评标办法	32
评标办法前附表（综合评估法一阶段评标）	32
评标办法正文	36
第四章 合同条款及格式	40
第二卷	79
第五章 供货清单及使用说明	79
（一）投标报价说明	80
（二）投标报价表	83
（三）价格构成分析表	245
第六章 供货要求	246
第七章 图纸	258
第三卷	260
第八章 投标文件格式	260
封面	262
一、投标文件格式（商务册）	263
（一）投标函	263
（二）法定代表人（单位负责人）身份证明	265
法定代表人（单位负责人）身份证明相关附件	265
（二）授权委托书	266
授权委托书相关附件	266
（三）投标保证金	267
投标减免缴纳投标保证金信用承诺书	268
（四）联合体协议书	269
（五）商务和技术偏离表	270
（六）资格证明文件	271
1. 基本情况表	271
基本情况表	271
（附件）企业相关证明证照文件	272
（附件）企业资质	272
（附件）企业证书	272
2. 近年财务状况表	273
近年财务状况表	273
（附件）财务状况	273
3. 信誉或银行资信证明	274
4. 近年完成的类似项目情况表	275
近年完成的类似项目情况表	275
（附件）企业近年完成的类似项目情况	275
5. 正在供货和新承接的项目情况表	276
6. 近年发生的诉讼及仲裁情况	277
7. 制造商授权书	278
二、投标文件格式（价格册）	280
已标价的供货清单	280

三、投标文件格式（技术册）	281
技术响应性文件	281
其他资料	281
第九章 其他	282

第一章 招标公告

(江北分中心) 江北新区公安分局葛塘派出所及片区交警、特巡警业务用房新建工程电子信息设备采购及相关服务招标公告

标段编码: JBFJ2500269-01HWGH

1. 招标条件

本招标项目江北新区公安分局葛塘派出所及片区交警、特巡警业务用房新建工程已由南京市江北新区管理委员会经济发展局以宁新区管经投资字【2020】137号批准建设,项目业主为南京市公安局江北新区分局,建设资金来自国有(政府投资),项目出资比例为国有(政府投资):100.00%。项目已具备招标条件,招标人为南京市公安局江北新区分局,现对电子信息设备采购及相关服务进行公开招标。

江苏建诚工程咨询有限公司受招标人的委托负责本工程的招标事宜。

2. 项目概况与招标范围

2.1 工程建设项目的建设地点:江北新区园东西路与规划横三路交接地块东南角地块

2.2 规模:江北新区公安分局葛塘派出所及片区交警、特巡警业务用房新建工程,为电子信息设备采购及相关服务,包括货物的制造(采购)、运输(含多次搬运)、按国家有关规范和标准完成设备供货、安装、调试、通过相关部门的验收、交付买方使用、人员培训、售后服务等内容。具体见清单。

2.3 建设工期:240

2.4 标段划分:一个标段

2.5 本次招标采购货物的名称:电子信息设备采购及相关服务

2.6 数量:1批

2.7 技术规格:详见招标文件

2.8 交货地点:甲方指定地点

2.9 交货期:240天

3. 投标人资格要求

3.1 投标人资格要求

资质要求:投标人应具有独立的法人资格,营业执照在有效期内(提供有效期内的营业执照)。

财务要求:投标人须提供2022年度至2023年度经会计师事务所或审计机构审计的财务会计报表,包括资产负债表、现金流量表、利润表和财务情况说明书(财务报表附注)。

业绩要求:投标人须提供2020年4月1日(含)以来承担过单项合同金额人民币330万元及以上的电子信息设备或智能化设备供货业绩(不包含厂房、住宅、轨道交通)。(提供中标通知书、合同协议书、材料交货验收证明材料或完工证明或使用合格证,三者缺一不可。时间以验收证明材料或完工证明或使用合格证为准、金额以合同协议书为准;提供的证明材料必须能反映相关数据和内容,否则视同未提供。证明文件原件扫描上传至电子投标文件中,资格审查业绩与评分业绩不可兼得)

信誉要求：投标人须提供以下承诺：a、投标人具有独立订立合同的能力；b、投标人没有违反法律、法规行为，依法被取消投标资格且期限未满；c、投标人没有因招投标活动中有违法违规和不良行为，被有关招投标行政监督部门公示且公示期未满；d、投标人符合法律、法规规定的其他条件。（承诺书加盖单位公章后扫描上传至电子投标文件中）

其他要求：①项目负责人资格要求：提供投标人为项目负责人缴纳的2024年10月至2025年3月的养老保险缴费证明（缴费证明材料须加盖社保机构公章或社保中心参保缴费证明电子专用章；提供社保中心参保缴费证明电子专用章的，应具有可验证的二维码或验证码，扫描上传至电子投标文件中）。若项目负责人属现役军人等客观原因无法提供养老保险金缴费证明，必须出具相关证明材料原件扫描件编入投标文件中，否则一律按未提供养老保险金缴费证明材料处理。②本项目唯一授权只限：“400万半球网络摄像机”（具体功能见招标文件第六章供货要求），如同一个制造商对多个投标人进行同一型号的“400万半球网络摄像机”授权，则所有获得该制造商授权的投标人的投标文件均被否决，专项授权书须加盖制造商公章，原件扫描上传至电子投标文件中，专项授权书格式不作要求，制造商授权书的所投设备名称须列明，未列明或列明不全的视为未提供。③因在线编标系统模块限制，第三章评标办法办法前附表2.1.3响应性评审标准“合同关键性条款”及“确定中标候选人顺序”相关内容在第三章评标办法前附表评审内容模块中无法删除和修改，具体内容详见第二章投标人须知前附表10、需要补充的其他内容中“7、关于招标文件第三章“评标办法”的补充说明；8、确定中标候选人顺序。”④关于招标文件第六章供货要求★条款要求投标单位提供承诺书，请各投标人按招标文件第九章其他承诺书格式要求提供承诺书。

3.2 本次招标是否接受联合体投标： 否

接受，应满足下列条件： /

4. 招标文件的获取

4.1 招标文件获取时间：本公告发布之日起至投标截止之日止。

4.2 招标文件获取方式：投标人登录“电子招标投标交易平台”免费获取；本招标公告及招标文件中“电子招标投标交易平台”选用：“宁易新”招标投标交易系统（网址）：<http://njggzy.nanjing.gov.cn/njxm-prod/gdebs-login-web/login>。

5. 投标文件的递交

5.1 投标文件递交截止时间：2025-05-27 09:30:00。

5.2 投标文件递交方式：投标人登录“电子招标投标交易平台”递交；

5.3 逾期递交的投标文件，招标人不予受理。

6. 资格审查办法

本项目采用资格后审方式进行资格审查。

7. 其他

7.1 本标段采用的评标办法：综合评估法

7.2 具体评标办法：综合评估法

条款号		条款内容	编列内容	
2.2.1		分值构成（总分100分）	投标报价：44.00 分 技术响应：26.00 分 商务响应：5.00 分 售后服务：10.00 分 安装及调试方案：10.00 分 业绩：5.00 分 其他评分因素：0 分(如有)	
2.2.2		评标基准价计算方法	一、评标基准值计算方法的确定 方法三 方法三：评标基准价=A×K。 以有效投标文件的评标价算术平均值为A（若有效投标文件小于7家时，取有效投标文件的评标价算术平均值为A；若有效投标文件大于等于7家小于10家时，去掉其中的一个最高价和一个最低价后取算术平均值为A；若有效投标文件大于等于10家时，去掉其中的二个最高价和二一个最低价后取算术平均值为A）。 K取值为 95 %（取值范围为：95%~100%，在招标文件中明确或开标前随机抽取） 说明一：评标价是指经澄清、补正和修正算术计算错误的投标报价。 说明二：评标委员会在评标报告上签字后，评标基准价不因招投标当事人质疑、投诉、复议以及其它任何情形而改变。 说明三：上文“有效投标文件”是指经初步评审合格的投标文件。	
2.2.3		投标报价的偏差率计算公式	偏差率=100%×（投标人评标价－评标基准价）/评标基准价，偏差率计算结果保留三位小数。	
条款号		评分因素（偏差率）	评分标准	最高分
2.2.4（1）	投标报价评分标准	投标报价与评标基准价	1. 等于评标基准价得满分。 2. 每高于评标基准价1%扣 0.5 分，偏离不足1%的，按照插入法计算得分。 3. 每低于评标基准价1%扣 0.3 分，偏离不足1%的，按照插入法计算得分。 以有效投标文件的最低评标价或次低评标价为评标基准价时，低于或等于评标基准价得满分。	44.00
2.2.4（2）	技术响应评分标准	对投标设备整体评价(0~4.00)	对招标文件中设备技术要求、参数及整体功能情况等理解充分、透彻，目标阐述清晰，能充分满足招标人需求。投标人对设备技术要求、参数及整体功能情况等理解充分、透彻，目标阐述清晰全面的得4分；投标人对设备技术要求、参数及整体功能情况等理解较充分、较透彻，目标阐述较清晰的得3.5分；投标人对设备技术要求、参数及整体功能情况等理解一般，目标阐述一般的得3.0分；投标人对设备技术要求、参数及整体功	4.00

			能情况等理解不充分、不透彻，目标阐述不清晰的得2.8分；未提供不得分。	
		投标设备技术性能指标的响应程度 (0~22.00)	投标设备技术规格、参数等标准指标的响应程度：投标人所投设备的产品技术参数全部满足招标要求的得满分22分；招标文件第五章设备需求一览表中标注“▲”的为重要参数，对这些重要参数负偏离的或未提供要求的有效证明文件的，则每项扣1分，扣完为止。（注：招标文件标注“▲”需如实填写所投产品参数并按照要求提供相应证明材料，逐一响应并提供相关证明文件并扫描上传至投标文件中；否则视同负偏差。）	22.00
		汇总规则：分项汇总，去掉1个最高分和1个最低分后求平均		
2.2.4 (3)	商务响应评分标准	信用因素 (0~3.00)	信用等级满分为3分，其中AAA级及以上得3分，AA级得2分，A级得1分，其他不得分。（仅提供信用服务机构出具的在有效期内的信用报告概述页，无需提供其他证明资料，江苏省内的投标人由“江苏省信用服务机构管理系统”登记注册的信用服务机构出具，江苏省外的投标人由注册所在地信用主管部门登记备案的信用服务机构或“江苏省信用服务机构管理系统”登记注册的信用服务机构出具）	3.00
		对投标人履约能力的评价 (0~2.00)	投标人具有有效期内的质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书认证证书，满分2分，每少一个扣1分，扣完为止。（提供相关证书材料原件扫描件上传至电子投标文件中，未提供不得分）	2.00
		汇总规则：分项汇总，去掉1个最高分和1个最低分后求平均（客观项评委打分应一致）		
2.2.4 (4)	售后服务评分标准	售后服务方案 (0~4.00)	根据售后服务方案（如免费质保期、服务体系、服务内容、故障解决方案、专业技术人员保障及服务电话、人员培训方案等）综合评分。提供的服务体系完善、服务内容全面、故障解决方案、培训方案可行的，得4分；提供的服务体系比较完善、服务内容较好、故障解决方案、培训方案比较可行的，得3.6分；提供的服务体系一般、服务内容良好、故障解决方案、培训方案一般的，得3.2分；提供的服务体系较差、服务内容不全面、故障解决方案、培训方案针对性差的，得2.8分；未提供不得分。	4.00
		售后服务团队人员 (0~3.00)	1、项目负责人：具有高级工程师及以上职称得1分，具有工程师职称的得0.5分，满分1分。 2、项目组人员：除项目负责人以外，具有高级工程师及以上职称得1分/人，具有工程师职称的得0.5分/人，满分2分。	3.00

			注：提供以上人员证书及社保机构出具2024年10至2025年3月投标人为其缴纳的养老保险缴费证明材料并加盖社保中心章或社保中心参保缴费证明电子专用章，加盖社保中心参保缴费证明电子专用章的社保材料可视为原件，证书和社保人员一一对应，两者缺一不可不得分，相关证明文件扫描上传至电子投标文件中。同时投标人还需提供《拟投入本项目人员情况一览表》。	
		质保期 (0~3.00)	质保期要求2年，每延长一年得1分，最多得3分，不延长不得分。（提供投标人盖章的免费质保承诺函，承诺书原件扫描上传至电子投标文件中）	3.00
		汇总规则：分项汇总，去掉1个最高分和1个最低分后求平均		
2.2.4 (5)	安装及调试方案评分标准	安装及调试方案 (0~10.00)	根据投标人提供的项目团队、计划进度、项目管理、设备安装方案、调试大纲、办公专网（公安网、视频网、设备网）对接方案以及验收方案的科学有效程度进行综合评分。提供的方案详细合理，针对性强的，得10分；提供的方案较合理，针对性较强的，得9分；提供的方案内容一般，针对性一般的，得8分；提供的方案较差，缺乏针对性的，得7分；未提供不得分。	10.00
		汇总规则：分项汇总，去掉1个最高分和1个最低分后求平均		
2.2.4 (6)	业绩评分标准	投标设备的业绩 (0~5.00)	投标人须提供2020年4月1日（含）以来承担过单项合同金额人民币330万元及以上的电子信息设备或智能化设备供货业绩（不包含厂房、住宅、轨道交通），每提供一个得2.5分，最多得5分，合同须与项目建设单位直接签订，否则不得分。（提供中标通知书、合同协议书、材料交货验收证明材料或完工证明或使用合格证，三者缺一不可。时间以验收证明材料或完工证明或使用合格证为准、金额以合同协议书为准；提供的证明材料必须能反映相关数据和内容，否则视同未提供。证明文件原件扫描上传至电子投标文件中，资格审查业绩与评分业绩不可兼得。）	5.00
		汇总规则：分项汇总，去掉1个最高分和1个最低分后求平均（客观项评委打分应一致）		
2.2.4 (7)	其他因素评分标准	/		

8. 发布公告的媒介

本公告在南京市公共资源交易中心网、江苏省公共资源交易中心网、江苏省招标投标公共服务平台和江苏省建设工程招标网/等媒介上发布。

9. 其他

9.1 本项目采用远程不见面开标模式。投标人应在投标截止时间前登录招标文件载明的“南京智能开标大厅”网址，按系统提示完成开标流程。因投标人自身设施故障或自身原因导致无法完成投标的，由投标人自行承担后果。

9.2 投标人注意事项：

(1) 投标人须下载并安装“南京公共资源交易CA互联互通助手（新）”。

下载地址：<https://njggzy.nanjing.gov.cn/njweb/jyfw/079004/downloadcenter.html>

(2) 投标人须在江苏省公共资源交易经营主体信息库系统登记企业相关信息。

登录地址：<http://49.77.204.17:7082//jsztk/#/login?redirect=%2F>

(3) 投标人需登录“宁易新”招标投标交易系统参与投标，网址为：

<http://njggzy.nanjing.gov.cn/njxm-prod/gdebs-login-web/login>

(4) 投标人需登录南京智能开标大厅（新系统登录）参与开标活动，网址为：

http://njggzy.nanjing.gov.cn/BidOpening/online_bidding_platform/login

(5) 投标人需通过以下地址下载“‘宁易新’招标投标交易系统投标文件编制工具”制作投标文件：<http://njggzy.nanjing.gov.cn/njweb/jyfw/079004/downloadcenter.html>

9.3 为避免投标单位因解密失败造成无效投标的情形，投标工具提供预解密功能，以验证递交的投标文件是否完整有效。操作注意事项如下：

(1) 预解密过程中，如出现异常问题，请联系投标工具公司进行排查处理。

(2) 投标文件递交后，可能会存在文件撤回重新制作上传的情况，请务必每次重新上传后，下载最新的文件进行预解密验证。

(3) 如投标文件递交后未进行文件预解密验证，可能会存在开标过程中因文件无法解密被退回处理的风险，后果需自行承担。

9.4 技术支持联系方式：

(1) “宁易新”招标投标交易系统及投标工具联系电话：025-69088960-7-2

(2) 江苏省公共资源交易经营主体信息库：025-83668675（工作时间：工作日8:30-18:00）

(3) 南京智能开标大厅联系电话：400-998-0000、025-68505877、68505828

(4) 国信CA联系电话：025-68505679

(5) CFCA联系方式：18061882568、4001662366

9.5 其他说明：[\(1\) 招标人联系人：张主任，联系电话：025-83146088。](#)

10. 联系方式

招标人：	南京市公安局江北新区分局	招标代理机构：	江苏建诚工程咨询有限公司
地址：	南京市丽岛路9号	地址：	南京市玄武区龙蟠路151-1号赞成湖畔居商务楼3楼
联系人：	韩文龙	联系人：	姜敏
电话：	02546097	电话：	025-83650622-8039、13814034585

招投标监督管理部门及电话：[南京市江北新区管委会建设与交通局（电话:025-88029903）](tel:025-88029903)

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

条款号	条款名称	编列内容
1.1.2	招标人	名称: 南京市公安局江北新区分局 地址: 南京市丽岛路9号 联系人: 韩文龙 电话: 02546097
1.1.3	招标代理机构	名称: 江苏建诚工程咨询有限公司 地址: 南京市玄武区龙蟠路151-1号赞成湖畔居商务楼3楼 联系人: 姜敏 电话: 025-83650622-8039、13814034585
1.1.4	项目名称	江北新区公安分局葛塘派出所及片区交警、特巡警业务用房新建工程
1.1.5	标段名称	电子信息设备采购及相关服务
1.2.1	资金来源及比例	国有（政府投资） 国有（政府投资）:100.00%
1.2.2	资金落实情况	已落实
1.3.1	招标范围	江北新区公安分局葛塘派出所及片区交警、特巡警业务用房新建工程，为电子信息设备采购及相关服务，包括货物的制造（采购）、运输（含多次搬运）、按国家有关规范和标准完成设备供货、安装、调试、通过相关部门的验收、交付买方使用、人员培训、售后服务等内容。具体见清单。
1.3.2	交货期	☒ 交货期: 240天 ☐ 计划开始交货日期: / ☒ 其他: 240日历天内交付，具体以买方通知为准，但不迟于整个项目竣工验收日期。

1.3.3	交货地点	甲方指定地点
1.3.4	技术性能指标	详见招标文件第六章
1.4.1	投标人资格要求	☒ 资质要求：投标人应具有独立的法人资格,营业执照在有效期内（提供有效期内的营业执照）。 ☒ 财务要求：投标人须提供2022年度至2023年度经会计师事务所或审计机构审计的财务会计报表，包括资产负债表、现金流量表、利润表和财务情况说明书（财务报表附注）。 ☒ 业绩要求：投标人须提供2020年4月1日（含）以来承担过单项合同金额人民币330万元及以上的电子信息设备或智能化设备供货业绩（不包含厂房、住宅、轨道交通）。（提供中标通知书、合同协议书、材料交货验收证明材料或完工证明或使用合格证，三者缺一不可。时间以验收证明材料或完工证明或使用合格证为准、金额以合同协议书为准；提供的证明材料必须能反映相关数据和内容，否则视同未提供。证明文件原件扫描上传至电子投标文件中，资格审查业绩与评分业绩不可兼得） ☒ 信誉要求：投标人须提供以下承诺：a、投标人具有独立订立合同的能力；b、投标人没有违反法律、法规行为，依法被取消投标资格且期限未满；c、投标人没有因招投标活动中有违法违规和不良行为，被有关招投标行政监督部门公示且公示期未满；d、投标人符合法律、法规规定的其他条件。（承诺书加盖单位公章后扫描上传至电子投标文件中） ☒ 其他要求：①项目负责人资格要求：提供投标人为项目负责人缴纳的2024年10月至2025年3月的养老保险缴费证明（缴费证明材料须加盖社保机构公章或社保中心参保缴费证明电子专用章；提供社保中心参保缴费证明电子专用章的，应具有可验证的二维码或验证码，扫描上传至电子投标文件中）。若项目负责人属现役军人等客观原因无法提供养老保险金缴费证明，必须出具相关证明材料原件扫描件编入投标文件中，否则一律按未提供养老保险金缴费证明材料处理。②本项目唯一授权只限：“400万半球网络摄像机”（具体功能见招标文件第六章供货要求），如同一个制造商对多个投标人进行同一型号的“400万半球网络摄像机”授权，则所有获得该制造商授权的投标人的投标文

		件均被否决，专项授权书须加盖制造商公章，原件扫描上传至电子投标文件中，专项授权书格式不作要求，制造商授权书的所投设备名称须列明，未列明或列明不全的视为未提供。③因在线编标系统模块限制，第三章评标办法前附表2.1.3响应性评审标准“合同关键性条款”及“确定中标候选人顺序”相关内容在第三章评标办法前附表评审内容模块中无法删除和修改，具体内容详见第二章投标人须知前附表10、需要补充的其他内容中“7、关于招标文件第三章“评标办法”的补充说明；8、确定中标候选人顺序。”④关于招标文件第六章供货要求★条款要求投标单位提供承诺书，请各投标人按招标文件第九章其他承诺书格式要求提供承诺书。 ☐提供满足正文1.4.3条要求的承诺书
1.4.2	是否接受联合体投标	否
1.4.3	投标人不得存在的其他关联情形	∕
1.9.1	投标预备会	不召开
1.10.1	分包	不允许
1.11.1	实质性要求和条件	①交货期、投标有效期、投标保证金、招标范围、货物清单（规格、单位、数量）、质量要求及验收标准、技术标准和要求等；不完全响应招标文件的相关要求，按无效投标处理；②本项目要求投标人提供的相关证书证件等证明

		文件应从江苏省公共资源交易经营主体信息库挑选或者上传原件扫描件至投标文件均可。
1.11.3	其他可以被接受的技术支持资料	/
1.11.4	偏差	不允许
2.1	构成招标文件的其他材料	1、图纸；2、招标文件所作的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。
2.2.1	投标人要求澄清招标文件	时间： 2025-05-09 17:00:00 形式： 数据电文
2.2.2	招标文件澄清发出的形式	数据电文
2.3.1	招标文件修改发出的形式	数据电文
3.1.1	构成投标文件的其他材料	/
3.2.1	增值税税金的计算方法	一般计税方法
3.2.4	最高投标限价	设置最高投标限价： 是 最高投标限价： 3,951,014.64元 (其中含暂列金额： 200,000元)
3.2.5	投标报价的其他要求	1、投标报价应包括招标文件所确定的招标范围内所有设备、材料运抵买方所在工地现场，安装调试、通过验收直至交付使用的价格。其包括但不限于卖方自制的或外购的全部设备及材料的价格、包装费、运杂费（运抵买方工地现场）、运输保险费、随机提供的备品备件费及专用工具费、配套及辅助材料设备费、设计费、上货费、二次搬运费、卸货费、进退场费、施工费、安装调试费（含设备拆分及组装费用、所需水电等费用）、成品保护费、与相关单位的配合费用（包括不限于与现有系统的对接及产生的第三方的费用、总包服务费）、检测检验费、所需的各种检测验收费用、劳务费资料费、培训费、质保期内维修保养费用、保证正常使用期间所需的检修、检测费用（含向质量监督部门缴纳的费用）、保险、利润、税金、政策性文件规定及合同包含的所有风险、责任等各项所有应有费用以及卖方认

		为需要的其他费用等一切费用。在安装、调试、验收过程中，如发现有漏项、缺件，卖方应无条件、无偿补齐，所发生的一切费用，视为已包含在卖方的投标报价之中，且并不因此而影响交付买方使用的时间。本项目为交钥匙工程，即投标总价包含验收合格及交付使用所含盖的一切工作内容。 2、投标人对本工程报价将被视为充分考虑了技术要求、施工现场情况、周围作业环境因素、政策因素、社会因素等不确定因素对本工程造成的风险和风险费用，以及为实现预定交付时间目标造成赶工等发生的费用，招标人不再支付和承担因投标人估计不足而发生的费。 3、设备自运抵用户现场至交付使用过程中的看护防盗工作由投标人自行负责，由于看管不利等造成的损失，由投标人自行承担。相关费用由投标人自行考虑，含在投标报价中，不报视同优惠，中标后不得以任何理由向招标人要求增加费用。 4、投标人充分考虑合同期限内可能发生的政策调整、市场风险等各项因素，并将各有关因素对投标决策的影响由投标人自行计入投标报价内，一旦中标后，投标单价不做任何调整，工程量按实结算。 5、超过招标文件规定的最高投标限价的投标文件为无效投标文件。 6、经评标委员会认定投标人以低于成本价报价，恶意竞争的投标文件为无效投标文件。
3.3.1	投标有效期	90
3.4.1	投标保证金	投标保证金的形式： 现金 支票 银行保函 保险保单 担保保函 信用承诺 投标保证金的金额：人民币40,000元 保证金有效期： 90 是否委托南京市公共资源交易中心江北新区分中心代收代退： 是 投标保证金提交账号 户名：南京市公共资源交易中心江北新区分中心 开户行：交通银行南京江北新区分行 账号：320899991010003728463 银行地址：南京市江北新区天浦路1号 办理流程： （1）以现金或者支票形式提交投标保证金的，应当从本单位基本账户转出。投标人需登录江苏省公共资源服务平台

		（南京市），凭缴纳码关联到账信息与投标项目信息，无须随投标文件上传缴款凭证。 （2）以纸质保函（保险）形式提交投标保证金的，投标人须将纸质保函（保险）扫描件编入投标文件对应位置，并将纸质保函（保险）原件提交至上述银行办理收讫手续。 （3）以电子保函（保险）形式提交投标保证金的，通过出函机构自行办理的，投标人须将电子保函（保险）数据文件上传至投标文件对应位置，无须在江苏省公共资源服务平台（南京市）提交；通过江苏省公共资源服务平台（南京市）/宁企通惠企综合服务平台/南京市融资信用服务平台“投标电子保函服务专区”在线办理的，开标前须在江苏省公共资源服务平台（南京市）进行提交。 （4）以信用承诺方式替代投标保证金的，投标人应签署信用承诺书，随投标文件一同提交。 （5）投标保证金退还节点如下：非中标候选人在中标候选人公示结束起5日内退还；第二、三名中标候选人在中标结果公告发出起5日内退还；中标人在合同签订之日起5日内退还，招标人未书面通知交易中心合同签订时间的，中标人在中标通知书签发之日起35日内退还。在以上退还节点前，招标人可书面通知交易中心提前退还或延迟退还。 注：实行减、免投标保证金的项目，按《关于实行差异化缴纳投标保证金降低招标投标交易成本的通知》执行。
3.4.4	其他可以不予退还投标保证金的情形	<u>1、中标通知书发出后，中标人放弃中标项目的，无正当理由不与招标人签订合同的，在签订合同时向招标人提出附加条件或者更改合同实质性内容的，或者拒不提交所要求的履约保证金的，取消其中标资格，投标保证金不予退还；给招标人的损失超过投标保证金数额的，中标人应当对超过部分予以赔偿。2、法律、法规规定的保证金不予退还的其他情况。</u>
3.5	资格审查资料的特殊要求	无
3.5.2	近年财务状况的年份要求	要求 指年2022至2023年，成立时间少于上述规定年份的，应提供成立以来的财务状况表

3.5.3	近年完成的类似项目情况的时间要求	要求 指 2020-04-01 至 2025-05-27
3.5.5	近年发生的诉讼及仲裁情况的时间要求	不要求
3.6.1	是否允许递交备选投标方案	不允许
3.7.3	投标文件所附证书证件要求	招标文件中要求的证明材料，应从江苏省公共资源交易经营主体信息库挑选或者上传原件扫描件至投标文件中。
	投标文件签字或盖章要求	“投标文件格式”中要求盖单位电子印章和（或）个人电子印章（或电子签名章）的地方，投标人均应使用“南京招标投标交易系统”可识别的数字证书加盖投标人的单位电子印章和（或）法定代表人的个人电子印章（或电子签名章）。联合体牵头人按上述规定加盖联合体牵头人单位电子印章和（或）法定代表人的个人电子印章（或电子签名章）。_“投标文件格式”中要求盖单位章和（或）签字的地方，投标人均应盖章和（或）签字。联合体投标的按要求盖章和（或）签字。
4.1.1	投标文件加密要求	加密必须使用南京市招标投标交易系统可接受的数字证书。
4.1.2	封套上应载明的信息	不适用
4.2.1	投标截止时间	2025-05-27 09:30:00
4.2.2	递交投标文件地点	投标文件应递交至电子招标投标交易平台
4.2.3	是否退还投标文件	否（仅指样本等）

5.1	开标时间和地点	开标时间：同投标截止时间 开标地点：南京智能开标大厅（ 网址：http://180.101.238.201:8180/BidOpening/online_bidding_platform/login）
5.2	开标程序	一次开标 投标人解密时间： 公布投标人名称后 60 分钟以内 注：开标过程中因招标人原因或招投标交易系统发生故障，导致无法按时完成投标文件解密或开标工作无法进行的，可根据实际情况及行政监督部门意见相应延长解密时间或调整开、评标时间。投标人未能在规定的时间内成功解密的，招标人将拒绝其投标。
6.1.1	评标委员会的组建	评标委员会构成：5人， 其中招标人代表：1人， 专家：4人； 专家确定方式： 从“江苏省综合评标（评审）专家库”中随机抽取
6.3.2	评标委员会推荐中标候选人的人数	3个（当有效投标不足三个时，评标委员会一致认为有效投标仍具有竞争性的，推荐所有有效投标为中标候选人，并标明排序）
7.1	中标候选人公示媒介及期限	公示媒介：/ 公示期限：不少于 3 日

7.4	是否授权评标委员会确定中标人	否 推荐中标候选人不超过3个，并标明排序。
7.6.1	履约保证金	是否要求中标人提交履约保证金： 不要求
10	需要补充的其他内容	1、投标人应到项目现场踏勘，以充分了解其施工环境、工地位置、情况、道路、存储空间、装卸限制以及任何其他可能影响投标价的情况，招标人对于现有施工环境及条件不再增加任何投入，投标人自行考虑风险计入投标报价内。 2、如果制造企业有变更名称的，应提供注册地市场监督管理局名称变更证明文件扫描件，提供上述材料后，投标人提供制造企业及其分支机构变更前的相关资料均予以认可。 3、本项目为固定单价合同（全费用单价），最高限价是395.101464万元，其中暂列金20万元。 4、其他：（1）投标人对招标文件疑问须在法规规定的时间内提出，否则视为对招标文件的认可，开标后不得对招标文件内容提出异议和投诉。（2）如果承包人发生工程转包、或违反规定分包，发包人一律不支付任何工程款，并按工程造价5%对承包人进行罚款；给发包人造成其他损失的，承包人依法承担赔偿责任和责任后果。（3）设备安装施工过程中，制定安全合理的安装计划和方案，对所有管线、器材、设备等进行规范的保护，避免元器件损坏、线路破损等隐患，特别是隐蔽工程部分、安装施工结束、隐蔽覆盖前，须再次对所有管线、器材、设备等进行全面、细致检查，确认安全无损，再进行隐蔽覆盖。若发生类似损坏，所有责任均由投标单位承担。（4）投标人应在投标时明确所投产品的品牌及型号，所投产品必须为全新的合格产品。 5、交货期：240日历天内交付，具体以买方通知为准，但不迟于整个项目竣工验收日期。 6、中标后注意事项：本项目为电子招投标，招标文件中所要求的原件是指电子版投标文件标书内上传的原件扫描件。中标人须在办理中标通知书前，向招标人提供6套纸质（贰正肆副）及电子光盘投标文件，纸质投标文件的内容须与网上提交的电子投标文件完全一致，不一致的以网上提交的为准。所有纸质文件必须有页码有目录和胶装且盖有投标人启封章。 7、关于招标文件第三章“评标办法”的补充说明：2.1.3 响应性评审标准“合同关键性条款：合同条款中的合同价格与支付、保证、违约责任、合同的生效及变更等条款无

		重大偏离”，因在线招标文件编制无法删除此条，故再次强调此条不作为评审因素。 8、确定中标候选人顺序：评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照本章第2.2款规定的评分标准进行评审，并按得分由高到低顺序推荐中标候选人，或根据招标人授权直接确定中标人，但投标报价低于其成本的除外。综合评分相等时，以投标报价低的优先；投标报价也相等的，以技术得分高的优先；如果技术得分也相等，由评标委员会现场随机抽取确定。
10.1	本招标项目	江北新区公安分局葛塘派出所及片区交警、特巡警业务用房新建工程电子信息技术采购及相关服务
10.2	交易服务费	∕元
注：本表下列内容为招标人需要补充的其它内容，不做为评标依据和评标标准使用。		
10.3		1、本项目执行《关于实行差异化缴纳投标保证金降低招标投标交易成本的通知》（宁发改法规字〔2023〕659号），对诚信状况良好的投标人减免收取投标保证金。房屋建筑和市政基础设施工程减免政策：1.依法必须进行招标的政府投资项目，对诚信状况良好的投标人减免收取投标保证金。（1）施工项目（含工程总承包），投标保证金金额在20万元及以下的免收金额在20万以上的减半收取。（2）服务类项目（含全过程工程咨询）、货物类项目，投标保证金金额在10万元及以下的免收，金额在10万元以上的减半收取。 2、公证费支付方式及南京市公共资源交易中心交易服务费，按照国家及南京市公共资源交易中心江北分中心的相关规定执行。上述费用请投标人在报价时自行考虑并综合包含在报价中，不单列，结算不调整，招标人不补偿。 3、潜在的投标单位如有异议或投诉，请在中标候选人公示期内以书面形式加盖投标人公章提出。异议受理单位（招标人）：南京市公安局江北新区分局；联系人：张主任；电话：025-83146088；地址：南京市江北新区丽岛路9号；异议受理单位（招标代理）：江苏建诚工程咨询有限公司；联系人：姜敏；电话：025-83650622-8039，13814034585；地址：江苏省南京市龙蟠路151-1号赞成湖畔居商务楼三楼；受理方式：异议提出需按照苏建规字【2016】4号文规定执行，本项目接受通过书面方式或南京市公共资源交易中心货物网上交易平台递交的异议材料，未按规定提出的异议，均不予受理。本项目中标候选人公示期限：4个工作日。 4、已上传本项目设计院盖章图纸，图纸下载地址：各投标单位请自行登录邮箱的“文件中心”下载“本项目设计院盖章图纸”；邮箱：jsjc8002@163.com，密码：jsjc83650522，注：切勿更改密码。投标人逾期未下载视为已获得本项目相关资料。 5、招标人：南京市公安局江北新区分局，地址：南京市江北新区丽岛路9号，联系人：张主任，联系电话：025-83146088。 6、本项目整体免费质保期不低于2年。

1. 总则

1.1 招标项目概况

1.1.1 根据《中华人民共和国招标投标法》《中华人民共和国招标投标法实施条例》等有关法律、法规和规章的规定，本招标项目已具备招标条件，现对货物采购进行招标。

1.1.2 招标人：见投标人须知前附表。

1.1.3 招标代理机构：见投标人须知前附表。

1.1.4 项目名称：见投标人须知前附表。

1.1.5 标段名称：见投标人须知前附表。

1.2 招标项目的资金来源和落实情况

1.2.1 资金来源及比例：见投标人须知前附表。

1.2.2 资金落实情况：见投标人须知前附表。

1.3 招标范围、交货期、交货地点和技术规格

1.3.1 招标范围：见投标人须知前附表。

1.3.2 交货期：见投标人须知前附表。

1.3.3 交货地点：见投标人须知前附表。

1.3.4 技术性能指标：见投标人须知前附表。

1.4 投标人资格要求

1.4.1 投标人应具备承担本招标项目的资格：

(1) 资质要求：见投标人须知前附表；

(2) 财务要求：见投标人须知前附表；

(3) 业绩要求：见投标人须知前附表；

(4) 信誉要求：见投标人须知前附表；

(5) 其他要求：见投标人须知前附表。需要提交的相关证明材料见本章第 3.5 款的规定。

1.4.2 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，联合体除应符合本章第1.4.1 项和投标人须知前附表的要求外，还应遵守以下规定：

(1) 联合体各方应按招标文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务，并承诺就中标项目向招标人承担连带责任；

(2) 由同一专业的单位组成的联合体，按照资质等级较低的单位确定资质等级；

(3) 联合体各方不得再以自己名义单独或参加其他联合体在本招标项目中投标，否则各相关投标均无效。

1.4.3 投标人不得存在下列情形之一：

(1) 与招标人存在利害关系且可能影响招标公正性；

(2) 与本招标项目的其他投标人为同一个单位负责人；

(3) 与本招标项目的其他投标人存在控股、管理关系；

(4) 为本招标项目提供过设计、编制技术规范和其他文件的咨询服务；

- (5) 为本工程项目的监理人，或者与本工程项目的监理人存在隶属关系或者其他利害关系；
- (6) 为本招标项目的代建人；
- (7) 为本招标项目的招标代理机构；
- (8) 与本工程项目的监理人或本招标项目的代建人或招标代理机构同为一个法定代表人；
- (9) 与本工程项目的监理人或本招标项目代建人或招标代理机构存在控股或参股关系；
- (10) 被依法暂停或者取消投标资格；
- (11) 被责令停产停业、暂扣或者吊销许可证、暂扣或者吊销执照；
- (12) 进入清算程序，或被宣告破产，或其他丧失履约能力的情形；
- (13) 在近三年内发生重大产品质量问题（以相关行业主管部门的行政处罚决定或司法机关出具的有关法律文书为准）；
- (14) 被工商行政管理机关在全国企业信用信息公示系统中列入严重违法失信企业名单；
- (15) 被最高人民法院在“信用中国”网站或各级信用信息共享平台中列入失信被执行人名单；
- (16) 在近三年内投标人或其法定代表人（单位负责人）有行贿犯罪行为的；
- (17) 法律法规或投标人须知前附表规定的其他情形。

1.5 费用承担

投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

1.6 保密

参与招标投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，否则应承担相应的法律责任。

1.7 语言文字

招标投标文件使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释。

1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.9 投标预备会

1.9.1 投标人须知前附表规定召开投标预备会的，招标人按投标人须知前附表规定的时间和地点召开投标预备会，澄清投标人提出的问题。

1.9.2 投标人应按投标人须知前附表规定的时间和形式将提出的问题送达招标人，以便招标人在会议期间澄清。

1.9.3 投标预备会后，招标人将对投标人所提问题的澄清，以投标人须知前附表规定的形式通知所有获取招标文件的投标人。该澄清内容为招标文件的组成部分。

1.10 分包

1.10.1 投标人拟在中标后将中标项目的非主体货物进行分包的，应符合投标人须知前附表规定的分包内容、分包金额和资质要求等限制性条件，除投标人须知前附表规定的非主体货物外，其他工作不得分包。

1.10.2 中标人不得向他人转让中标项目，接受分包的人不得再次分包。中标人应当就分包项目向招标人负责，接受分包的人就分包项目承担连带责任。

1.11 响应和偏差

1.11.1 投标文件应当对招标文件的实质性要求和条件作出满足性或更有利于招标人的响应，否则，投标人的投标将被否决。实质性要求和条件见投标人须知前附表。

1.11.2 投标人应根据招标文件的要求提供投标货物技术性能指标的详细描述、技术支持资料及相关服务计划等内容以对招标文件作出响应。

1.11.3 投标文件中应针对实质性要求和条件中列明的技术要求提供技术支持资料。技术支持资料以制造商公开发布的印刷资料，或检测机构出具的检测报告或投标人须知前附表允许的其他形式为准，不符合前述要求的，视为无技术支持资料，其投标将被否决。

1.11.4 投标人须知前附表规定了可以偏差的范围和最高偏差项数的，偏差应当符合投标人须知前附表规定的偏差范围和最高项数，超出偏差范围和最高偏差项数的投标将被否决。

1.11.5 投标文件对招标文件的全部偏差，均应在投标文件的商务和技术偏差表中列明，除列明的内容外，视为投标人响应招标文件的全部要求。

2. 招标文件

2.1 招标文件的组成

本招标文件包括：

- (1) 招标公告（或投标邀请书）；
- (2) 投标人须知；
- (3) 评标办法；
- (4) 合同条款及格式；
- (5) 供货清单及使用说明；
- (6) 供货要求；
- (7) 图纸；
- (8) 投标文件格式；
- (9) 投标人须知前附表规定的其他资料。

根据本章第 1.9 款、第 2.2 款和第 2.3 款对招标文件所作的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。

2.2 招标文件的澄清

2.2.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向招标人提出，以便补齐。如有疑问，应按投标人须知前附表规定的时间和形式（本招标文件中书面形式指通过电子招标投标交易平台发送和接受的且可被该系统识别的数据文件，下同）将提出的问题送达招标人，要求招标人对招标文件予以澄清。

2.2.2 招标文件的澄清以投标人须知前附表规定的形式通过电子招标投标交易平台发给所有获取招标文件的投标人，但不指明澄清问题的来源。澄清发出的时间距本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间不足 15 日的，并且澄清内容可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

2.2.3 投标人应及时登录电子招标投标交易平台获取澄清后的招标文件，未按澄清后的招标文件编制的投标文件有可能被评标委员会否决。

2.2.4 除非招标人认为确有必要答复，否则，招标人有权拒绝回复投标人在本章第 2.2.1 项规定的时间后的任何澄清要求。

2.3 招标文件的修改

2.3.1 招标人以投标人须知前附表规定的形式修改招标文件，并通知所有已购买招标文件的投标人。修改招标文件的时间距本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间不足 15 日的，并且修改内容可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

2.3.2 投标人应及时登录电子招标投标交易平台获取修改后的招标文件，未按修改后的招标文件编制的投标文件有可能被评标委员会否决。

2.4 招标文件的异议

投标人或者其他利害关系人对招标文件有异议的，应当在投标截止时间10日前以书面形式提出。招标人将在收到异议之日起3日内作出答复；作出答复前，将暂停招标投标活动。

3. 投标文件

3.1 投标文件的组成

3.1.1 投标文件应包括下列内容：

- (1) 投标函；
- (2) 法定代表人（单位负责人）身份证明或授权委托书；
- (3) 联合体协议书；
- (4) 投标保证金；
- (5) 商务和技术偏差表；
- (6) 分项报价表；
- (7) 资格审查资料；
- (8) 投标货物技术规格的详细描述；
- (9) 技术支持资料；
- (10) 相关服务计划；
- (11) 投标人须知前附表规定的其他资料。

投标人在评标过程中作出的符合法律法规和招标文件规定的澄清确认，构成投标文件的组成部分。

3.1.2 投标人须知前附表规定不接受联合体投标的，或投标人没有组成联合体的，投标文件不包括联合体协议书。

3.1.3 投标人须知前附表未要求提交投标保证金的，投标文件不包括投标保证金。

3.2 投标报价

3.2.1 投标报价应包括国家规定的增值税税金，除投标人须知前附表另有规定外，增值税税金按相关法律法规规定计算。投标人应按第八章“投标文件格式”的要求在投标函中进行报价并填写分项报价表。

3.2.2 投标人应充分了解该项目的总体情况以及影响投标报价的其他要素。

3.2.3 投标报价为各分项报价金额之和，投标报价与分项报价的合价不一致的，应以各分项合价累计数为准，修正投标报价；如分项报价中存在缺漏项，则视为缺漏项价格已包含在其他分项报价之中。投标人在投标截止时间前修改投标函中的投标报价总额，应同时修改投标文件“分项报价表”中的相应报价。此修改须符合本章第 4.3款的有关要求。

3.2.4 招标人设有最高投标限价的，投标人的投标报价不得超过最高投标限价，最高投标限价在投标人须知前附表中载明。

3.2.5 投标报价的其他要求见投标人须知前附表。

3.3 投标有效期

3.3.1 除投标人须知前附表另有规定外，投标有效期为90日。

3.3.2 在投标有效期内，投标人撤销投标文件的，应承担招标文件和法律规定的责任。

3.3.3 出现特殊情况需要延长投标有效期的，招标人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。投标人应予以书面答复，同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效，但投标人有权收回其投标保证金及以现金或者支票形式递交的投标保证金的银行同期存款利息。

3.4 投标保证金

3.4.1 投标人在递交投标文件的同时，应按投标人须知前附表规定的金额、形式和第八章“投标文件格式”规定的投标保证金格式递交投标保证金，并作为其投标文件的组成部分。境内投标人以现金或者支票形式提交的投标保证金，应当从其基本账户转出并在投标文件中附上基本账户开户证明。联合体投标的，其投标保证金可以由牵头人递交，并应符合投标人须知前附表的规定。

3.4.2 投标人不按本章第3.4.1项要求提交投标保证金的，评标委员会将否决其投标。

3.4.3 招标人最迟将在与中标人签订合同后5日内，向未中标的投标人和中标人退还投标保证金。投标保证金以现金或者支票形式递交的，还应退还银行同期存款利息。

3.4.4 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) 中标人在收到中标通知书后，无正当理由不与招标人订立合同，在签订合同同时向招标人提出附加条件，或者不按照招标文件要求提交履约保证金；
- (3) 发生投标人须知前附表规定的其他可以不予退还投标保证金的情形。

3.5 资格审查资料

除投标人须知前附表另有规定外，投标人应按下列规定提供资格审查资料，以证明其满足本章第 1.4款规定的资格要求。

3.5.1 “投标人基本情况表”应附投标人及其制造商（适用于代理经销商投标的情形）资格或者资质证书副本和投标材料检验或认证等材料的复印件以及：

- (1) 投标人为企业的，应提交营业执照和组织机构代码证的原件扫描件，按照“三证合一”或“五证合一”登记制度进行登记的，可仅提供营业执照原件扫描件；

(2) 投标人为依法允许经营的事业单位的，应提交事业单位法人证书和组织机构代码证的原件扫描件。

3.5.2 “近年财务状况表”应附经会计师事务所或审计机构审计的财务会计报表，包括资产负债表、现金流量表、利润表和财务情况说明书的原件扫描件，具体年份要求见投标人须知前附表。投标人的成立时间少于投标人须知前附表规定年份的，应提供成立以来的财务状况表。

3.5.3 “近年完成的类似项目情况表”应附中标通知书和（或）合同协议书、货物进场验收证书等的原件扫描件，具体时间要求见投标人须知前附表。每张表格只填写一个项目，并标明序号。

3.5.4 “正在供货和新承接的项目情况表”应附中标通知书和（或）合同协议书原件扫描件。每张表格只填写一个项目，并标明序号。

3.5.5 “近年发生的诉讼及仲裁情况”应说明投标人败诉的货物买卖合同的相关情况，并附法院或仲裁机构作出的判决、裁决等有关法律文书原件扫描件，具体时间要求见投标人须知前附表。

3.5.6 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，本章第3.5.1项至第3.5.5项规定的表格和资料应包括联合体各方相关情况。

上述资料投标人应从江苏省公共资源交易经营主体信息库系统中选择相应扫描件编入投标文件相应位置。江苏省公共资源交易经营主体信息库系统无法进行登记上传的资料，可直接扫描上传至投标文件其他资料中。投标人有义务核查投标资料的有效性和真实性，如存在扫描件无效、不清晰、不完整等情形的，投标人应及时更新相关资料，并重新制作并递交投标文件。

3.6 备选投标方案

3.6.1 除投标人须知前附表规定允许外，投标人不得递交备选投标方案，否则其投标将被否决。

3.6.2 允许投标人递交备选投标方案的，只有中标人所递交的备选投标方案方可予以考虑。评标委员会认为中标人的备选投标方案优于其按照招标文件要求编制的投标方案的，招标人可以接受该备选投标方案。

3.6.3 投标人提供两个或两个以上投标报价，或者在投标文件中提供一个报价，但同时提供两个或两个以上供货方案的，视为提供备选方案。

3.7 投标文件的编制

3.7.1 投标文件应当使用投标文件制作软件按照第八章“投标文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。

3.7.2 投标文件应当对招标文件有关项目执行进度计划、投标有效期、供货要求、招标范围等中的实质性内容作出响应。投标文件在满足招标文件实质性要求的基础上，可以提出比招标文件要求更有利于招标人的承诺。

3.7.3 投标文件全部采用电子文档，除投标人须知前附表另有规定外，投标文件所附证书证件均为原件扫描件，并采用单位和个人数字证书，按招标文件要求在相应位置加盖电子印章。由投标人的法定代表人（单位负责人）签字或加盖电子印章的，应附法定代表人（单位负责人）身份证明，由代理人签字或加盖电子印章的，应附由法定代表人（单位负责人）签署的授权委托书。签字或盖章的具体要求见投标人须知前附表。

4. 投标

4.1 投标文件的加密

4.1.1 投标人应当按照招标文件和电子招标投标交易平台的要求加密投标文件，具体要求见投标人须知前附表。

4.1.2 投标文件封套上应写明的内容见投标人须知前附表。

4.1.3 未按本章第 4.1.1 项要求加密的投标文件，招标人将予以拒收。

4.2 投标文件的递交

4.2.1 投标人应在投标人须知前附表规定的投标截止时间前递交投标文件。

4.2.2 投标人通过下载招标文件的电子招标投标交易平台递交电子投标文件。

4.2.3 除投标人须知前附表另有规定外，投标人所递交的投标文件不予退还。

4.2.4 投标人完成电子投标文件上传后，电子招标投标交易平台即时向投标人发出递交回执通知。递交时间以递交回执通知载明的传输完成时间为准。

4.2.5 逾期送达的投标文件，电子招标投标交易平台将予以拒收。

4.3 投标文件的修改与撤回

4.3.1 在本章第4.2.1项规定的投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已递交的投标文件，投标文件以投标截止时间前完成递交至电子招标投标交易平台最后一份投标文件为准。

4.3.2 投标人修改或撤回已递交投标文件的通知，应按照本章第3.7.3项的要求加盖电子印章。电子招标投标交易平台收到通知后，即时向投标人发出确认回执通知。

4.3.3 投标人撤回投标文件的，招标人自收到投标人书面撤回通知之日起 5日内退还已收取的投标保证金。

4.3.4 修改的内容为投标文件的组成部分。修改的投标文件应按照本章第3条、第4条的规定进行编制、密封、标记和递交，并标明“修改”字样。

5. 开标

5.1 开标时间和地点

招标人在本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间（开标时间），通过电子招标投标交易平台公开开标，所有投标人的法定代表人（单位负责人）或其委托代理人应当准时参加。

5.2 开标程序

除投标人须知前附表另有规定外，主持人按下列程序进行开标：

（1）宣布开标纪律；

（2）公布在投标截止时间前递交投标文件的投标人名称；

（3）宣布开标人、唱标人、记录人、监标人（见证人）等有关人员姓名；

（4）投标人通过电子招标投标交易平台对已递交的电子投标文件进行解密，公布招标项目名称、投标人名称、投标保证金的递交情况、投标报价及其他内容，并记录在案；

（5）投标人代表、招标人代表、监标人、记录人等有关人员使用本人的电子印章在开标记录上签字确认；

(6) 开标结束。

5.3 开标异议

投标人对开标有异议的，应当在开标现场提出，招标人当场作出答复，并制作记录。

6. 评标

6.1 评标委员会

6.1.1 评标由招标人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由招标人或其委托的代表，以及有关技术、经济等方面的专家组成。评标委员会成员人数以及技术、经济等方面专家的确定方式见投标人须知前附表。

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

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

6.1.3 评标过程中，评标委员会成员有回避事由、擅离职守或者因健康等原因不能继续评标的，招标人有权更换。被更换的评标委员会成员作出的评审结论无效，由更换后的评标委员会成员重新进行评审。

6.2 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

6.3 评标

6.3.1 评标委员会按照第三章“评标办法”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。第三章“评标办法”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

6.3.2 评标完成后，评标委员会应当向招标人提交书面评标报告和中标候选人名单。评标委员会推荐中标候选人的人数见投标人须知前附表。

7. 合同授予

7.1 中标候选人公示

招标人在收到评标报告之日起3日内，按照投标人须知前附表规定的公示媒介和期限公示中标候选人，公示期不得少于3日。

7.2 评标结果异议

投标人或者其他利害关系人对评标结果有异议的，应当在中标候选人公示期间提出。招标人将在收到异议之日起3日内作出答复；作出答复前，将暂停招标投标活动。

7.3 中标候选人履约能力审查

中标候选人的经营、财务状况发生较大变化或存在违法行为，招标人认为可能影响其履约能力的，将在发出中标通知书前提请原评标委员会按照招标文件规定的标准和方法进行审查确认。

7.4 定标

7.4.1 按照投标人须知前附表的规定，招标人或招标人授权的评标委员会依法确定中标人。

7.5 中标通知

7.5.1 在本章第 3.3 款规定的投标有效期内，招标人以书面形式向中标人发出中标通知书，同时将中标结果通知未中标的投标人。

7.6 履约保证金

7.6.1 在签订合同前，中标人应按投标人须知前附表规定的形式、金额和招标文件第四章“合同条款及格式”规定的或者事先经过招标人书面认可的履约保证金格式向招标人提交履约保证金。除投标人须知前附表另有规定外，履约保证金为中标合同金额的10%。联合体中标的，其履约保证金以联合体各方或者联合体中牵头人的名义提交。

7.6.2 中标人不能按本章第 7.6.1项要求提交履约保证金的，视为放弃中标，其投标保证金不予退还，给招标人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

7.7 签订合同

7.7.1 招标人和中标人应当在中标通知书发出之日起30日内，根据招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。中标人无正当理由拒签合同，在签订合同时向招标人提出附加条件，或者不按照招标文件要求提交履约保证金的，招标人有权取消其中标资格，其投标保证金不予退还；给招标人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

7.7.2 发出中标通知书后，招标人无正当理由拒签合同，或者在签订合同时向中标人提出附加条件的，招标人向中标人退还投标保证金；给中标人造成损失的，还应当赔偿损失。

7.7.3 联合体中标的，联合体各方应当共同与招标人签订合同，就中标项目向招标人承担连带责任。

8 重新招标和不再招标

8.1 重新招标

（1）投标人少于三个或者所有投标被否决的，招标人在分析招标失败的原因并采取相应措施后，应当依法重新招标。

（2）如果初步评审合格的投标人数量不足三家，由评标委员会判断本次投标是否具有竞争性，如投标明显缺乏竞争性的，评标委员会可否决全部投标。招标人应依法重新招标。

（3）排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力提出不能履行合同、不按照招标文件要求提交履约保证金、或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，不符合中标条件的，招标人可以按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标人。依次确定其他中标候选人与招标人预期差距较大，或者对招标人明显不利的，也可以重新招标。

（4）法律法规规定的其他情形。

8.2 不再招标

重新招标后投标人仍少于3个或者所有投标被否决的，属于必须审批或核准的工程建设项目，经原审批或核准部门批准后不再进行招标。

9. 纪律和监督

9.1 对招标人的纪律要求

招标人不得泄露招标投标活动中应当保密的情况和资料，不得与投标人串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

9.2 对投标人的纪律要求

投标人不得相互串通投标或者与招标人串通投标，不得向招标人或者评标委员会成员行贿谋取中标，不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标；投标人不得以任何方式干扰、影响评标工作。

9.3 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透露对投标文件的评审和比较、中标候选人推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员应当客观、公正地履行职责，遵守职业道德，不得擅离职守，影响评标程序正常进行，不得使用第三章“评标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

9.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透露对投标文件的评审和比较、中标候选人推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅离职守，影响评标程序正常进行。

9.5 投诉

9.5.1 投标人或者其他利害关系人认为招标投标活动不符合法律、行政法规规定的，可以自知道或者应当知道之日起10日内向有关行政监督部门投诉。投诉应当有明确的请求和必要的证明材料。

9.5.2 投标人或者其他利害关系人对招标文件、开标和评标结果提出投诉的，应当按照投标人须知第2.4款、第5.3款和第7.2款的规定先向招标人提出异议。异议答复期间不计算在第9.5.1项规定的期限内。

10. 需要补充的其他内容

需要补充的其他内容：见投标人须知前附表。

开标一览表

江北新区公安分局葛塘派出所及片区交警、特巡警业务用房新建工程

开标记录表

项目名称：江北新区公安分局葛塘派出所及片区交警、特巡警业务用房新建工程

标段名称：电子信息设备采购及相关服务

标段编码：JBFJ2500269-01HWGH

评标相关参数：

序号	投标人名称	解密情况	项目负责人	交货期 (日历天)	投标保证金账户	投标保证金应缴 金额(元)	投标保证金实缴 金额(元)	投标保证金缴 纳方式	投标保证金信 用承诺	投标保证金到 账情况	失信行为	主要设 备品牌	投标报 价(元)	备注
1														
2														
3														
4														
5														
6														
7														
8														

最高投标限价：

招标人：行政监督：

开标地点：见证人：公证机构：

第三章 评标办法(综合评估法)

评标办法前附表

条款号		评审因素	评审标准
1	评标方法	中标候选人排序方法	推荐排序的中标候选人
2.1.1	形式评审标准	投标人名称	与营业执照（事业单位法人证书）、资质证书一致，不一致的应提供有效证明文件
		投标函签字盖章	按招标文件要求加盖单位电子印章和（或）个人电子印章（或电子签名章）。由法定代表人（单位负责人）签个人电子印章（或电子签名章）的，应附法定代表人（单位负责人）身份证明，由委托代理人签个人电子印章（或电子签名章）的，应附合法、有效的授权委托书
		投标文件格式	符合第八章“投标文件格式”的规定
		联合体投标人	提交符合招标文件要求的联合体协议书，明确各方承担连带责任，并明确联合体牵头人
		备选投标方案	除招标文件明确允许提交备选投标方案外，投标人不得提交备选投标方案
		投标文件和投标报价的唯一性	只能有一个投标文件及有效报价，招标文件要求提交备选投标的除外
2.1.2	资格评审标准	营业执照（事业单位法人证书）和组织机构代码证	符合第二章“投标人须知”第3.5.1项规定，具备有效的营业执照（事业单位法人证书）和组织机构代码证
		资质要求	符合第二章“投标人须知”第 1.4.1 项规定
		财务要求	符合第二章“投标人须知”第 1.4.1 项规定
		业绩要求	符合第二章“投标人须知”第 1.4.1 项规定
		信誉要求	符合第二章“投标人须知”第 1.4.1 项规定
		其他要求	符合第二章“投标人须知”第 1.4.1 项规定
		联合体投标人	符合第二章“投标人须知”第 1.4.2 项规定
		不存在禁止投标的情形	符合第二章“投标人须知”第 1.4.3 项规定
2.1.3	响应性评审标准	投标报价	符合第二章“投标人须知前附表”第3.2.5条规定
		投标内容	符合第二章“投标人须知”第 1.3.1 项规定
		交货期	符合第二章“投标人须知”第 1.3.2 项规定
		交货地点	符合第二章“投标人须知”第 1.3.3 项规定
		技术规格	符合第六章“供货要求”中的实质性要求和条件
		投标有效期	符合第二章“投标人须知”第 3.3.1 项规定
		投标保证金	符合第二章“投标人须知”第 3.4.1 项规定
		相关服务	符合第六章“供货要求”中的实质性要求和条件
		合同关键性条款	合同条款中的合同价格与支付、保证、违约责任、合同的生效及变更等条款无重大偏离

条款号		条款内容	编列内容	
2.2.1		分值构成（总分100分）	投标报价：44.00 分 技术响应：26.00 分 商务响应：5.00 分 售后服务：10.00 分 安装及调试方案：10.00 分 业绩：5.00 分 其他评分因素：0 分(如有)	
2.2.2		评标基准价计算方法	一、评标基准值计算方法的确定 方法三 方法三：评标基准价=A×K。 以有效投标文件的评标价算术平均值为A（若有效投标文件小于7家时，取有效投标文件的评标价算术平均值为A；若有效投标文件大于等于7家小于10家时，去掉其中的一个最高价和一个最低价后取算术平均值为A；若有效投标文件大于等于10家时，去掉其中的二个最高价和二一个最低价后取算术平均值为A）。 K取值为 95 %（取值范围为：95%~100%，在招标文件中明确或开标前随机抽取） 说明一：评标价是指经澄清、补正和修正算术计算错误的投标报价。 说明二：评标委员会在评标报告上签字后，评标基准价不因招投标当事人质疑、投诉、复议以及其它任何情形而改变。 说明三：上文“有效投标文件”是指经初步评审合格的投标文件。	
2.2.3		投标报价的偏差率计算公式	偏差率=100%×（投标人评标价－评标基准价）/评标基准价，偏差率计算结果保留三位小数。	
条款号		评分因素（偏差率）	评分标准	最高分
2.2.4（1）	投标报价评分标准	投标报价与评标基准价	1. 等于评标基准价得满分。 2. 每高于评标基准价1%扣 0.5 分，偏离不足1%的，按照插入法计算得分。 3. 每低于评标基准价1%扣 0.3 分，偏离不足1%的，按照插入法计算得分。 以有效投标文件的最低评标价或次低评标价为评标基准价时，低于或等于评标基准价得满分。	44.00
2.2.4（2）	技术响应评分标准	对投标设备整体评价(0~4.00)	对招标文件中设备技术要求、参数及整体功能情况等理解充分、透彻，目标阐述清晰，能充分满足招标人需求。投标人对设备技术要求、参数及整体功能情况等理解充分、透彻，目标阐述清晰全面的得4分；投标人对设备技术要求、参数及整体功能情况等理解较充分、较透彻，目标阐述较清晰的得3.5分；投标人对设备技术要求、参数及整体功能情况等理解一般，目标阐述一般的得3.0分；投标人对设备技术要求、参数及整体功	4.00

			能情况等理解不充分、不透彻，目标阐述不清晰的得2.8分；未提供不得分。	
		投标设备技术性能指标的响应程度 (0~22.00)	投标设备技术规格、参数等标准指标的响应程度：投标人所投设备的产品技术参数全部满足招标要求的得满分22分；招标文件第五章设备需求一览表中标注“▲”的为重要参数，对这些重要参数负偏离的或未提供要求的有效证明文件的，则每项扣1分，扣完为止。（注：招标文件标注“▲”需如实填写所投产品参数并按照要求提供相应证明材料，逐一响应并提供相关证明文件并扫描上传至投标文件中；否则视同负偏差。）	22.00
		汇总规则：分项汇总，去掉1个最高分和1个最低分后求平均		
2.2.4 (3)	商务响应评分标准	信用因素 (0~3.00)	信用等级满分为3分，其中AAA级及以上得3分，AA级得2分，A级得1分，其他不得分。（仅提供信用服务机构出具的在有效期内的信用报告概述页，无需提供其他证明资料，江苏省内的投标人由“江苏省信用服务机构管理系统”登记注册的信用服务机构出具，江苏省外的投标人由注册所在地信用主管部门登记备案的信用服务机构或“江苏省信用服务机构管理系统”登记注册的信用服务机构出具）	3.00
		对投标人履约能力的评价 (0~2.00)	投标人具有有效期内的质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书认证证书，满分2分，每少一个扣1分，扣完为止。（提供相关证书材料原件扫描件上传至电子投标文件中，未提供不得分）	2.00
		汇总规则：分项汇总，去掉1个最高分和1个最低分后求平均（客观项评委打分应一致）		
2.2.4 (4)	售后服务评分标准	售后服务方案 (0~4.00)	根据售后服务方案（如免费质保期、服务体系、服务内容、故障解决方案、专业技术人员保障及服务电话、人员培训方案等）综合评分。提供的服务体系完善、服务内容全面、故障解决方案、培训方案可行的，得4分；提供的服务体系比较完善、服务内容较好、故障解决方案、培训方案比较可行的，得3.6分；提供的服务体系一般、服务内容良好、故障解决方案、培训方案一般的，得3.2分；提供的服务体系较差、服务内容不全面、故障解决方案、培训方案针对性差的，得2.8分；未提供不得分。	4.00
		售后服务团队人员 (0~3.00)	1、项目负责人：具有高级工程师及以上职称得1分，具有工程师职称的得0.5分，满分1分。 2、项目组人员：除项目负责人以外，具有高级工程师及以上职称得1分/人，具有工程师职称的得0.5分/人，满分2分。	3.00

			注：提供以上人员证书及社保机构出具2024年10至2025年3月投标人为其缴纳的养老保险缴费证明材料并加盖社保中心章或社保中心参保缴费证明电子专用章，加盖社保中心参保缴费证明电子专用章的社保材料可视为原件，证书和社保人员一一对应，两者缺一不可不得分，相关证明文件扫描上传至电子投标文件中。同时投标人还需提供《拟投入本项目人员情况一览表》。	
		质保期 (0~3.00)	质保期要求2年，每延长一年得1分，最多得3分，不延长不得分。（提供投标人盖章的免费质保承诺函，承诺书原件扫描上传至电子投标文件中）	3.00
		汇总规则：分项汇总，去掉1个最高分和1个最低分后求平均		
2.2.4 (5)	安装及调试方案评分标准	安装及调试方案 (0~10.00)	根据投标人提供的项目团队、计划进度、项目管理、设备安装方案、调试大纲、办公专网（公安网、视频网、设备网）对接方案以及验收方案的科学有效程度进行综合评分。提供的方案详细合理，针对性强的，得10分；提供的方案较合理，针对性较强的，得9分；提供的方案内容一般，针对性一般的，得8分；提供的方案较差，缺乏针对性的，得7分；未提供不得分。	10.00
		汇总规则：分项汇总，去掉1个最高分和1个最低分后求平均		
2.2.4 (6)	业绩评分标准	投标设备的业绩 (0~5.00)	投标人须提供2020年4月1日（含）以来承担过单项合同金额人民币330万元及以上的电子信息设备或智能化设备供货业绩（不包含厂房、住宅、轨道交通），每提供一个得2.5分，最多得5分，合同须与项目建设单位直接签订，否则不得分。（提供中标通知书、合同协议书、材料交货验收证明材料或完工证明或使用合格证，三者缺一不可。时间以验收证明材料或完工证明或使用合格证为准、金额以合同协议书为准；提供的证明材料必须能反映相关数据和内容，否则视同未提供。证明文件原件扫描上传至电子投标文件中，资格审查业绩与评分业绩不可兼得。）	5.00
		汇总规则：分项汇总，去掉1个最高分和1个最低分后求平均（客观项评委打分应一致）		
2.2.4 (7)	其他因素评分标准	/		

1. 评标方法

本次评标采用综合评估法。评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照本章第2.2款规定的评分标准进行评审，并按得分由高到低顺序推荐中标候选人，或根据招标人授权直接确定中标人，但投标报价低于其成本的除外。综合评分相等时，以投标报价低的优先；投标报价也相等的，以技术得分高的优先；如果技术得分也相等，按照评标办法前附表的规定确定中标候选人顺序。

2. 评审标准

2.1 两阶段评标

第一阶段：商务技术文件开标评标。评标委员会先评审商务技术文件。选择商务技术文件得分汇总排名前几名的投标人，具体数量见评标办法前附表，才能进入第二阶段开标评标。

第二阶段：价格文件开标评标（仅针对进入第二阶段的投标文件进行）。商务技术标得分是否带入第二阶段，见评标办法前附表。

2.1 评审标准

2.1.1 形式评审标准：见评标办法前附表。

2.1.2 资格评审标准：见评标办法前附表。

2.1.3 响应性评审标准：见评标办法前附表。

2.2 分值构成与评分标准

2.2.1 分值构成

(1) 投标报价：见评标办法前附表；

(2) 技术响应：见评标办法前附表；

(3) 商务响应：见评标办法前附表；

(4) 售后服务：见评标办法前附表。

(5) 安装及调试方案：见评标办法前附表；

(6) 业绩：见评标办法前附表；

(7) 其他评分因素：见评标办法前附表；

2.2.2 评标基准价计算 评标基准价计算方法：见评标办法前附表。

2.2.3 投标报价的偏差率计算 投标报价的偏差率计算公式：见评标办法前附表。

2.2.4 评分标准

(1) 投标报价：见评标办法前附表；

(2) 技术响应：见评标办法前附表；

(3) 商务响应：见评标办法前附表；

(4) 售后服务：见评标办法前附表。

(5) 安装及调试方案：见评标办法前附表；

(6) 业绩：见评标办法前附表；

(7) 其他评分因素：见评标办法前附表；

3. 评标程序

3.1 初步评审

3.1.1 评标委员会可以要求投标人提交第二章“投标人须知”规定的有关证明和证件的原件，以便核验。评标委员会依据本章第2.1款规定的标准对投标文件进行初步评审。有一项不符合评审标准的或下列条款的，评标委员会应当否决其投标。

3.1.2 投标人有以下情形之一的，评标委员会应当否决其投标：

- (1) 投标文件中的投标函未加盖投标人的公章；
- (2) 投标文件中的投标函无企业法定代表人（或企业法定代表人委托代理人）印章（或签字）的；
- (3) 如投标函由企业法定代表人委托代理人加盖印章（或签字）的，企业法定代表人委托代理人没有合法、有效的委托书（原件）的；
- (4) 投标人资格条件不符合国家有关规定或招标文件要求的；
- (5) 组成联合体投标未提供联合体各方共同投标协议的；
- (6) 在同一招标项目中，联合体成员以自己名义单独投标或者参加其他联合体投标的；
- (7) 投标人名称与资格预审时不一致且未提供有效证明的；
- (8) 投标文件不满足招标文件技术规格中加注星号（“*”）的主要参数要求或加注星号（“*”）的主要参数无技术资料支持的；
- (9) 投标文件技术规格中一般参数超出招标文件允许偏离的最大范围或最高项数的；
- (10) 投标报价低于成本或者高于招标文件设定的最高投标限价的；
- (11) 投标文件的组成不符合招标文件要求的；
- (12) 投标人递交两份或多份内容不同的投标文件，或在一份投标文件中对同一招标货物报有两个或多个报价，且未声明哪一个为最终报价的，按招标文件规定提交备选投标方案的除外；
- (13) 与招标文件提供的货物（设备）清单中的清单数量不相同的；
- (14) 未按招标文件要求提供投标保证金的；
- (15) 投标文件载明的招标项目完成期限超过招标文件规定的期限的；
- (16) 明显不符合技术规范、技术标准的要求的；
- (17) 投标文件载明的货物包装方式、检验标准和方法等不符合招标文件的要求的；
- (18) 投标文件提出的工程验收、计量、价款结算和支付办法不能满足招标文件要求或招标人不能接受；
- (19) 不同投标人的投标文件出现了评标委员会认为不应当雷同的情况的；
- (20) 以他人的名义投标、串通投标、以行贿手段谋取中标或者以其他弄虚作假方式投标的；
- (21) 不符合招标文件有关暗标要求的。

3.1.3 投标报价有算术错误及其他错误的，评标委员会按以下原则要求投标人对投标报价进行修正：

- (1) 投标文件中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；

(2) 合价金额与依据单价计算出的结果不一致的,以单价金额为准修正合价,但单价金额小数点有明显错误的除外;

(3) 投标报价为各分项报价金额之和,投标报价与分项报价的合价不一致的,应以各分项合价累计数为准,修正投标报价;

3.2 详细评审

3.2.1 评标委员会按本章第 2.2 款规定的量化因素和分值进行打分,并计算出综合评估得分。评分项中各得分项应分别为各评委打分去掉一个最高分和一个最低分后的算术平均值。

- (1) 按本章第 2.2.4 (1) 目规定的评审因素和分值对投标报价计算出得分 A;
- (2) 按本章第 2.2.4 (2) 目规定的评审因素和分值对技术响应部分计算出得分 B;
- (3) 按本章第 2.2.4 (3) 目规定的评审因素和分值对商务响应计算出得分 C;
- (4) 按本章第 2.2.4 (4) 目规定的评审因素和分值对售后服务算出得分 D;
- (5) 按本章第 2.2.4 (5) 目规定的评审因素和分值对安装及调试方案计算出得分 E;
- (6) 按本章第 2.2.4 (6) 目规定的评审因素和分值对业绩计算出得分 F;
- (7) 按本章第 2.2.4 (7) 目规定的评审因素和分值对其他因素计算出得分 G。

3.2.2 评分分值计算保留小数点后两位,小数点后第三位“四舍五入”。

3.2.3 投标人得分=A+B+C+D+E+F+G。

3.2.4 评标委员会发现投标人的报价明显低于其他投标报价,使得其投标报价可能低于其个别成本的,应当要求该投标人作出书面说明并提供相应的证明材料。投标人不能合理说明或者不能提供相应证明材料的,评标委员会应当认定该投标人以低于成本报价竞标,并否决其投标。

3.3 投标文件的澄清

3.3.1 在评标过程中,评标委员会可以通过南京市招标投标交易系统要求投标人对投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容作必要的澄清、说明或补正。澄清、说明或补正应以书面方式进行。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

3.3.2 澄清、说明或补正不得超出投标文件的范围且不得改变投标文件的实质性内容,并构成投标文件的组成部分。

3.3.3 评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的,可以要求投标人进一步澄清、说明或补正,直至满足评标委员会的要求。

3.3.4 如果投标人拒绝澄清或未按要求进行澄清的,评标委员会将视具体情形作出如下处理:

- 1) 澄清内容关系到判断投标文件能否实质性响应招标文件要求的,应当否决其投标;
- 2) 澄清内容不影响判断投标文件能否实质性响应招标文件要求的,按不利于该投标人的评判处理。

3.3.1 在评标过程中,评标委员会可以书面形式要求投标人对投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容作必要的澄清、说明或补正。澄清、说明或补正应以书面方式进行。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

3.3.2 澄清、说明或补正不得超出投标文件的范围且不得改变投标文件的实质性内容,并构成投标文件的组成部分。

3.3.3 评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正，直至满足评标委员会的要求。

3.3.4 如果投标人拒绝澄清或未按要求进行澄清的，评标委员会将视具体情形作出如下处理：

- 1) 澄清内容关系到判断投标文件能否实质性响应招标文件要求的，应当否决其投标；
- 2) 澄清内容不影响判断投标文件能否实质性响应招标文件要求的，按不利于该投标人的评处理。

3.4 评标结果

3.4.1 除第二章“投标人须知”前附表授权直接确定中标人外，评标委员会按照经评审的价格由低到高的顺序推荐中标候选人，并标明排序。

3.4.2 评标委员会完成评标后，应当向招标人提交书面评标报告和中标候选人名单。

第四章 合同条款及格式

合同协议书

_____（买方名称，以下简称“买方”）为获得_____（项目名称）合同设备和技术服务和质保期服务，已接受_____（卖方名称，以下简称“卖方”）为提供上述合同设备和技术服务和质保期服务所作的投标，买方和卖方共同达成如下协议：

1. 本协议书与下列文件一起构成合同文件：

- （1）中标通知书；
- （2）投标函；
- （3）商务和技术偏差表；
- （4）专用合同条款；
- （5）通用合同条款；
- （6）供货要求；
- （7）分项报价表；
- （8）中标设备技术性能指标的详细描述；
- （9）技术服务和质保期服务计划；
- （10）其他合同文件。

2. 上述合同文件互相补充和解释。如果合同文件之间存在矛盾或不一致之处，以上述文件的排列顺序在先者为准。

3. 签约合同价：人民币（大写）____（¥____）。

4. 卖方承诺保证完全按照合同约定提供合同设备和技术服务和质保期服务并修补缺陷。

5. 买方承诺保证按照合同约定的条件、时间和方式向卖方支付合同价款。

6. 本合同协议书一式____份，合同双方各执____份。

7. 合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

买方（盖单位章）：

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人（签字）：

卖方（盖单位章）：

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人（签字）：

日 期：

第一节 通用合同条款

（本节应当不加修改地引用）

1. 一般约定

1.1 词语定义

除专用合同条款另有约定外，合同中的下列词语应具有本款所赋予的含义。

1.1.1 合同

1.1.1.1 合同文件（或称合同）：指合同协议书、中标通知书、投标函、商务和技术偏差表、专用合同条款、通用合同条款、供货要求、分项报价表、中标设备技术性能指标的详细描述、技术服务和质保期服务计划，以及其他构成合同组成部分的文件。

1.1.1.2 合同协议书：指买方和卖方共同签署的合同协议书。

1.1.1.3 中标通知书：指买方通知卖方中标的函件。

1.1.1.4 投标函：指由卖方填写并签署的，名为“投标函”的函件。

1.1.1.5 商务和技术偏差表：指卖方投标文件中的商务和技术偏差表。

1.1.1.6 供货要求：指合同文件中名为“供货要求”的文件。

1.1.1.7 中标设备技术性能指标的详细描述：指卖方投标文件中的投标设备技术性能指标的详细描述。

1.1.1.8 技术服务和质保期服务计划：指卖方投标文件中的技术服务和质保期服务计划。

1.1.1.9 分项报价表：指卖方投标文件中的分项报价表。

1.1.1.10 其他合同文件：指经合同双方当事人确认构成合同文件的其他文件。

1.1.2 合同当事人

1.1.2.1 合同当事人：指买方和（或）卖方。

1.1.2.2 买方：指与卖方签订合同协议书，购买合同设备和技术服务和质保期服务的当事人，及其合法继承人。

1.1.2.3 卖方：指与买方签订合同协议书，提供合同设备和技术服务和质保期服务的当事人，及其合法继承人。

1.1.3.1 签约合同价：是签订合同时合同协议书中写明的合同总金额。

1.1.3.2 合同价格：指卖方按合同约定履行了全部合同义务后，买方应付给卖方的金额。

1.1.4 合同设备：指卖方按合同约定应向买方提供的设备、装置、备品、备件、易损易耗件、配套使用的软件或其他辅助电子应用程序及技术资料，或其中任何一部分。

1.1.5 技术资料：指各种纸质及电子载体的与合同设备的设计、检验、安装、调试、考核、操作、维修以及保养等有关的技术指标、规格、图纸和说明文件。

1.1.6 安装：指对合同设备进行的组装、连接以及根据需要将合同设备固定在施工场地内一定的位置上，使其就位并与相关设备、工程实现连接。

1.1.7 调试：指在合同设备安装完成后，对合同设备所进行的调校和测试。

1.1.8 考核：指在合同设备调试完成后，对合同设备进行的用于确定其是否达到合同约定的技术性能考核指标的考核。

1.1.9 验收：指合同设备通过考核达到合同约定的技术性能考核指标后，买方作出接受合同设备的确认。

1.1.10 技术服务：指卖方按合同约定，在合同设备验收前，向买方提供的安装、调试服务，或者在由买方负责的安装、调试、考核中对买方进行的技术指导、协助、监督 and 培训等。

1.1.11 质量保证期：指合同设备验收后，卖方按合同约定保证合同设备适当、稳定运行，并负责消除合同设备故障的期限。

1.1.12 质保期服务：指在质量保证期内，卖方向买方提供的合同设备维护服务、咨询服务、技术指导、协助以及对出现故障的合同设备进行修理或更换的服务。

1.1.13 工程

1.1.13.1 工程：指在专用合同条款中指明的，安装运行合同设备的工程。

1.1.13.2 施工场地（或称工地、施工现场）：指专用合同条款中指明的工程所在场所。

1.1.14 天（或称日）：除特别指明外，指日历天。合同中按天计算时间的，开始当天不计入，从次日开始计算。合同约定的期间的最后一天是星期日或者其他法定节假日的，以节假日的次日为期间的最后一天。

1.1.15 月：按照公历月计算。合同中按月计算时间的，开始当天不计入，从次日开始计算。合同约定的期间的最后一天是星期日或者其他法定节假日的，以节假日的次日为期间的最后一天。

1.1.16 书面形式：指合同文件、信件和数据电文（包括电报、电传、传真、电子数据交换和电子邮件）等可以有形地表现所载内容的形式。

1.2 语言文字

合同使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释。

1.3 合同文件的优先顺序

组成合同的各项文件应互相解释，互为说明。除专用合同条款另有约定外，解释合同文件的优先顺序如下：

- （1）合同协议书；
- （2）中标通知书；
- （3）投标函；
- （4）商务和技术偏差表；
- （5）专用合同条款；
- （6）通用合同条款；
- （7）供货要求；
- （8）分项报价表；
- （9）中标设备技术性能指标的详细描述；
- （10）技术服务和质保期服务计划；
- （11）其他合同文件。

1.4 合同的生效及变更

1.4.1 除专用合同条款另有约定外，买方和卖方的法定代表人（单位负责人）或其授权代表在合同协议书上签字并加盖单位章后，合同生效。

1.4.2 除专用合同条款另有约定外，在合同履行过程中，如需对合同进行变更，双方应签订书面协议，并经双方法定代表人（单位负责人）或其授权代表签字并加盖单位章后生效。

1.5 联络

1.5.1 买卖双方应就合同履行中有关的事项及时进行联络，重要事项应通过书面形式进行联络或确认。合同履行过程中的任何联络及相关文件的签署，均应通过

专用合同条款指定的联系人和联系方式进行。合同履行过程中，双方可以书面形式 增加或变更指定联系人。

1.5.2 合同履行中或与合同有关的任何联络，送达到第 1.5.1 项指定的联系人即 视为送达。

1.5.3 买方可以安排监理等相关人员作为买方人员，与卖方进行联络或参加合同设备的监造（如有）、交货前检验（如有）、开箱检验、安装、调试、考核、验收等，但应按照第 1.5.1 项的约定事先书面通知卖方。

1.6 联合体

1.6.1 卖方为联合体的，联合体各方应当共同与买方签订合同，并向买方为履行合同承担连带责任。

1.6.2 在合同履行过程中，未经买方同意，不得修改联合体协议。联合体协议中关于联合体成员间权利义务的划分，并不影响或减损联合体各方应就履行合同向 买方承担的连带责任。

1.6.3 联合体牵头人代表联合体与买方联系，并接受指示，负责组织联合体各成员全面履行合同。除非专用合同条款另有约定，牵头人在履行合同中的所有行为均视为已获得联合体各方的授权。买方可将合同价款全部支付给牵头人并视为其已适当履行了付款义务。如牵头人的行为将构成对合同内容的变更，则牵头人须事先 获得联合体各方的特别授权。

1.7 转让

未经对方当事人书面同意，合同任何一方均不得转让其在合同项下的权利和（或）义务。

2. 合同范围

卖方应根据供货要求、中标设备技术性能指标的详细描述、技术服务和质保期 服务计划等合同文件的约定向买方提供合同设备、技术服务和质保期服务。

3. 合同价格与支付

3.1 合同价格

3.1.1 合同协议书中载明的签约合同价包括卖方为完成合同全部义务应承担的 切成本、费用和支出以及卖方的合理利润。

3.1.2 除专用合同条款另有约定外，签约合同价为固定价格。

3.2 合同价款的支付

除专用合同条款另有约定外，买方应通过以下方式 and 比例向卖方支付合同价款：

3.2.1 预付款

合同生效后，买方在收到卖方开具的注明应付预付款金额的财务收据正本一份并审核无误后28日内，向卖方支付签约合同价的10%作为预付款。

买方支付预付款后，如卖方未履行合同义务，则买方有权收回预付款；如卖方依约履行了合同义务，则预付款抵作进度款。

3.2.2 交货款

卖方按合同约定交付全部合同设备后，买方在收到卖方提交的下列全部单据并审核无误后28日内，向卖方支付合同价格的60%：

- (1) 卖方出具的交货清单正本一份；
- (2) 买方签署的收货清单正本一份；
- (3) 制造商出具的出厂质量合格证正本一份；
- (4) 合同价格100%金额的增值税发票正本一份。

3.2.3 验收款

买方在收到卖方提交的买卖双方签署的合同设备验收证书或已生效的验收款支付函正本一份并审核无误后28日内，向卖方支付合同价格的25%。

3.2.4 结清款

买方在收到卖方提交的买方签署的质量保证期届满证书或已生效的结清款支付函正本一份并审核无误后28日内，向卖方支付合同价格的5%。

如果依照合同第9.1项，卖方应向买方支付费用的，买方有权从结清款中直接扣除该笔费用。

除专用合同条款另有约定外，在买方向卖方支付验收款的同时或其后的任何时间内，卖方可在向买方提交买方可接受的金额为合同价格5%的合同结清款保函的前提下，要求买方支付合同结清款，买方不得拒绝。

3.3 买方扣款的权利

当卖方应向买方支付合同项下的违约金或赔偿金时，买方有权从上述任何一笔应付款中予以直接扣除和（或）兑付履约保证金。

4. 监造及交货前检验

4.1 监造

专用合同条款约定买方对合同设备进行监造的，双方应按本款及专用合同条款约定履行。

4.1.1 在合同设备的制造过程中，买方可派出监造人员，对合同设备的生产制造进行监造，监督合同设备制造、检验等情况。监造的范围、方式应符合专用合同条款和（或）供货要求等合同文件的约定。

4.1.2 除专用合同条款和（或）供货要求等合同文件另有约定外，买方监造人员可到合同设备及其关键部件的生产制造现场进行监造，卖方应予配合。卖方应免费为买方监造人员提供工作条件及便利，包括但不限于必要的办公场所、技术资料、检测工具及出入许可等。除专用合同条款另有约定外，买方监造人员的交通、食宿费用由买方承担。

4.1.3 卖方制订生产制造合同设备的进度计划时，应将买方监造纳入计划安排，并提前通知买方；买方进行监造不应影响合同设备的正常生产。除专用合同条款和（或）供货要求等合同文件另有约定外，卖方应提前7日将需要买方监造人员现场监造事项通知买方；如买方监造人员未按通知出席，不影响合同设备及其关键部件的制造或检验，但买方监造人员有权事后了解、查阅、复制相关制造或检验记录。

4.1.4 买方监造人员在监造中如发现合同设备及其关键部件不符合合同约定的标准，则有权提出意见和建议。卖方应采取必要措施消除合同设备的不符，由此增加的费用和（或）造成的延误由卖方负责。

4.1.5 买方监造人员对合同设备的监造，不视为对合同设备质量的确认，不影响卖方交货后买方依照合同约定对合同设备提出质量异议和（或）退货的权利，也不免除卖方依照合同约定对合同设备所应承担的任何义务或责任。

4.2 交货前检验

专用合同条款约定买方参与交货前检验的，双方应按本款及专用合同条款约定履行。

4.2.1 合同设备交货前，卖方应会同买方代表根据合同约定对合同设备进行交货前检验并出具交货前检验记录，有关费用由卖方承担。卖方应免费为买方代表提供工作条件及便利，包括但不限于必要的办公场所、技术资料、检测工具及出入许可等。除专用合同条款另有约定外，买方代表的交通、食宿费用由买方承担。

4.2.2 除专用合同条款和（或）供货要求等合同文件另有约定外，卖方应提前7日将需要方未依照合同约定提前通知买方而自行检验，则买方有权要求卖方暂停发货并重新进行检验，由此增加的费用和（或）造成的延误由卖方负责。

4.2.3 买方代表在检验中如发现合同设备不符合合同约定的标准，则有权提出 异议。卖方应采取必要措施消除合同设备的不符， 由此增加的费用和（或）造成的 延误由卖方负责。

4.2.4 买方代表参与交货前检验及签署交货前检验记录的行为，不视为对合同 设备质量的确认，不影响卖方交货后买方依照合同约定对合同设备提出质量异议和（或）退货的权利，也不免除卖方依照合同约定对合同设备所应承担的任何义务或责 任。

5. 包装、标记、运输和交付

5.1 包装

5.1.1 卖方应对合同设备进行妥善包装， 以满足合同设备运至施工场地及在施 工场地保管的需要。包装应采取防潮、防晒、防锈、防腐蚀、防震动及防止其它损 坏的必要保护措施，从而保护合同设备能够经受多次搬运、装卸、长途运输并适宜 保管。

5.1.2 每个独立包装箱内应附装箱清单、质量合格证、装配图、说明书、操作 指南等资料。

5.1.3 除专用合同条款另有约定外，买方无需将包装物退还给卖方。

5.2 标记

5.2.1 除专用合同条款另有约定外，卖方应在每一包装箱相邻的四个侧面以不 可擦除的、明显的方式标记必要的装运信息和标记， 以满足合同设备运输和保管的 需要。

5.2.2 根据合同设备的特点和运输、保管的不同要求，卖方应在包装箱上清楚地标注“小心轻放”、“此端朝上，请勿倒置”、“保持干燥”等字样和其他适当 标记。对于专用合同条款约定的超大超重件，卖方应在包装箱两侧标注“重心”和“ 起吊点”以便装卸和搬运。如果发运合同设备中含有易燃易爆物品、腐蚀物品、放 射性物质等危险品，则应在包装箱上标明危险品标志。

5.3 运输

5.3.1 卖方应自行选择适宜的运输工具及线路安排合同设备运输。

5.3.2 除专用合同条款另有约定外，每件能够独立运行的设备应整套装运。该 设备安装、调试、考核和运行所使用的备品、备件、易损易耗件等应随相关的主机 一齐装运。

5.3.3 除专用合同条款另有约定外，卖方应在合同设备预计启运7日前，将合同设备名称、数量、箱数、总毛重、总体积（用m³表示）、每箱尺寸（长×宽×高）、

装运合同设备总金额、运输方式、预计交付日期和合同设备在运输、装卸、保管中的注意事项等预通知买方，并在合同设备启运后24小时之内正式通知买方。

5.3.4 卖方在根据第5.3.3项进行通知时，如果发运合同设备中包括专用合同条款约定的超大超重包装，则卖方应将超大和（或）超重的每个包装箱的重量和尺寸通知买方；如果发运合同设备中包括易燃易爆物品、腐蚀物品、放射性物质等危险品，则危险品的品名、性质、在运输、装卸、保管方面的特殊要求、注意事项和处理意外情况的方法等，也应一并通知买方。

5.4 交付

5.4.1 除专用合同条款另有约定外，卖方应根据合同约定的交付时间和批次在施工场地车面上将合同设备交付给买方。买方对卖方交付的包装的合同设备的外观及件数进行清点核验后应签发收货清单，并自负风险和费用进行卸货。买方签发收货清单不代表对合同设备的接受，双方还应按合同约定进行后续的检验和验收。

5.4.2 合同设备的所有权和风险自交付时起由卖方转移至买方，合同设备交付给买方之前包括运输在内的所有风险均由卖方承担。

5.4.3 除专用合同条款另有约定外，买方如果发现技术资料存在短缺和（或）损坏，卖方应在收到买方的通知后7日内免费补齐短缺和（或）损坏的部分。如果买方发现卖方提供的技术资料有误，卖方应在收到买方通知后7日内免费替换。如由于买方原因导致技术资料丢失和（或）损坏，卖方应在收到买方的通知后7日内补齐丢失和（或）损坏的部分，但买方应向卖方支付合理的复制、邮寄费用。

6. 开箱检验、安装、调试、考核、验收

6.1 开箱检验

6.1.1 合同设备交付后应进行开箱检验，即合同设备数量及外观检验。开箱检验在专用合同条款约定的下列任一种时间进行：

- （1）合同设备交付时；
- （2）合同设备交付后的一定期限内。

如开箱检验不在合同设备交付时进行，买方应在开箱检验3日前将开箱检验的时间和地点通知卖方。

6.1.2 除专用合同条款另有约定外，合同设备的开箱检验应在施工场地进行。

6.1.3 开箱检验由买卖双方共同进行，卖方应自负费用派遣代表到场参加开箱检验。

6.1.4 在开箱检验中，买方和卖方应共同签署数量、外观检验报告，报告应列明检验结果，包括检验合格或发现的任何短缺、损坏或其它与合同约定不符的情形。

6.1.5 如果卖方代表未能依约或按买方通知到场参加开箱检验，买方有权在卖方代表未在场的情况下进行开箱检验，并签署数量、外观检验报告，对于该检验报告和检验结果，视为卖方已接受，但卖方确有合理理由且事先与买方协商推迟开箱检验时间的除外。

6.1.6 如开箱检验不在合同设备交付时进行，则合同设备交付以后到开箱检验之前，应由买方负责按交货时外包装原样对合同设备进行妥善保管。除专用合同条款另有约定外，在开箱检验时如果合同设备外包装与交货时一致，则开箱检验中发现的合同设备的短缺、损坏或其它与合同约定不符的情形，由卖方负责，卖方应补齐、更换及采取其他补救措施。如果在开箱检验时合同设备外包装不是交货时的包装或虽是交货时的包装但与交货时不一致且出现可能导致合同设备短缺或损坏的包装破损，则开箱检验中发现合同设备短缺、损坏或其它与合同约定不符的情形的风险，由买方承担，但买方能够证明是由于卖方原因或合同设备交付前非买方原因导致的除外。

6.1.7 如双方在专用合同条款和（或）供货要求等合同文件中约定由第三方检测机构对合同设备进行开箱检验或在开箱检验过程中另行约定由第三方检验的，则第三方检测机构的检验结果对双方均具有约束力。

6.1.8 开箱检验的检验结果不能对抗在合同设备的安装、调试、考核、验收中及质量保证期内发现的合同设备质量问题，也不能免除或影响卖方依照合同约定对买方负有的包括合同设备质量在内的任何义务或责任。

6.2 安装、调试

6.2.1 开箱检验完成后，双方应对合同设备进行安装、调试，以使其具备考核的状态。安装、调试应按照专用合同条款约定的下列任一种方式进行：

（1）卖方按照合同约定完成合同设备的安装、调试工作；

（2）买方或买方安排第三方负责合同设备的安装、调试工作，卖方提供技术服务。

除专用合同条款另有约定外，在安装、调试过程中，如由于买方或买方安排的第三方未按照卖方现场服务人员的指导导致安装、调试不成功和（或）出现合同设备损坏，买方应自行承担责任。如在买方或买方安排的第三方按

照卖方现场服务人员 的指导进行安装、调试的情况下出现安装、调试不成功和（或）造成合同设备损坏的情况， 卖方应承担责任。

6.2.2 除专用合同条款另有约定外，安装、调试中合同设备运行需要的用水、用电、其他动力和原设备（如需要）等均由买方承担。

6.2.3 双方应对合同设备的安装、调试情况共同及时进行记录。

6.3 考核

6.3.1 安装、调试完成后，双方应对合同设备进行考核，以确定合同设备是否达到合同约定的技术性能考核指标。除专用合同条款另有约定外，考核中合同设备运行需要的用水、用电、其他动力和原设备（如需要）等均由买方承担。

6.3.2 如由于卖方原因合同设备在考核中未能达到合同约定的技术性能考核指标，则卖方应在双方同意的期限内采取措施消除合同设备中存在的缺陷，并在缺陷消除以后，尽快进行再次考核。

6.3.3 由于卖方原因未能达到技术性能考核指标时，为卖方进行考核的机会不超过三次。如果由于卖方原因，三次考核均未能达到合同约定的技术性能考核指标，则买卖双方应就合同的后续履行进行协商，协商不成的，买方有权解除合同。但如合同中约定了或双方在考核中另行达成了合同设备的最低技术性能考核指标，且合同设备达到了最低技术性能考核指标的，视为合同设备已达到技术性能考核指标，买方无权解除合同，且应接受合同设备，但卖方应按专用合同条款的约定进行减价或向买方支付补偿金。

6.3.4 如由于买方原因合同设备在考核中未能达到合同约定的技术性能考核指标，则卖方应协助买方安排再次考核。由于买方原因未能达到技术性能考核指标时，为买方进行考核的机会不超过三次。

6.3.5 考核期间，双方应及时共同记录合同设备的用水、用电、其他动力和原设备（如有）的使用及设备考核情况。对于未达到技术性能考核指标的，应如实记录设备表现、可能原因及处理情况等。

6.4 验收

6.4.1 如合同设备在考核中达到或视为达到技术性能考核指标，则买卖双方应在考核完成后7日内或专用合同条款另行约定的时间内签署合同设备验收证书一式二份，双方各持一份。验收日期应为合同设备达到或视为达到技术性能考核指标的日期。

6.4.2 如由于买方原因合同设备在三次考核中均未能达到技术性能考核指标，买卖双方应在考核结束后7日内或专用合同条款另行约定的时间内签署验收款支付函。

除专用合同条款另有约定外，卖方有义务在验收款支付函签署后12个月内应买方要求提供相关技术服务，协助买方采取一切必要措施使合同设备达到技术性能考核指标。买方应承担卖方因此产生的全部费用。

在上述12个月的期限内，如合同设备经过考核达到或视为达到技术性能考核指标，则买卖双方应按照第6.4.1项的约定签署合同设备验收证书。

6.4.3 除专用合同条款另有约定外，如由于买方原因在最后一批合同设备交货后6个月内未能开始考核，则买卖双方应在上述期限届满后7日内或专用合同条款另行约定的时间内签署验收款支付函。

除专用合同条款另有约定外，卖方有义务在验收款支付函签署后6个月内应买方要求提供不超出合同范围的技术服务，协助买方采取一切必要措施使合同设备达到技术性能考核指标，且买方无需因此向卖方支付费用。在上述6个月的期限内，如合同设备经过考核达到或视为达到技术性能考核指标，则买卖双方应按照第6.4.1项的约定签署合同设备验收证书。

6.4.4 在第6.4.2项和第6.4.3项情形下，卖方也可单方签署验收款支付函提交买方，如果买方在收到卖方签署的验收款支付函后14日内未向卖方提出书面异议，则验收款支付函自签署之日起生效。

6.4.5 合同设备验收证书的签署不能免除卖方在质量保证期内对合同设备应承担的保证责任。

7. 技术服务

7.1 卖方应派遣技术熟练、称职的技术人员到施工场地为买方提供技术服务。卖方的技术服务应符合合同的约定。

7.2 买方应免费为卖方技术人员提供工作条件及便利，包括但不限于必要的办公场所、技术资料及出入许可等。除专用合同条款另有约定外，卖方技术人员的交通、食宿费用由卖方承担。

7.3 卖方技术人员应遵守买方施工现场的各项规章制度和安全操作规程，并服从买方的现场管理。

7.4 如果任何技术人员不合格，买方有权要求卖方撤换，因撤换而产生的费用应由卖方承担。在不影响技术服务并且征得买方同意的条件下，卖方也可自负费用更换其技术人员。

8. 质量保证期

8.1 除专用合同条款和（或）供货要求等合同文件另有约定外，合同设备整体质量保证期为验收之日起12个月。如对合同设备中关键部件的质量保证期有特殊要求的，买卖双方可在专用合同条款中约定。在合同第6.4.2项情形下，无论合同设备何时验收，其质量保证期最长为签署验收款支付函后12个月。在合同第6.4.3项情形下，无论合同设备何时验收，其质量保证期最长为签署验收款支付函后6个月。

8.2 在质量保证期内如果合同设备出现故障，卖方应自负费用提供质保期服务，对相关合同设备进行修理或更换以消除故障。更换的合同设备和（或）关键部件的质量保证期应重新计算。但如果合同设备的故障是由于买方原因造成的，则对合同设备进行修理和更换的费用应由买方承担。

8.3 质量保证期届满后，买方应在7日内或专用合同条款另行约定的时间内向卖方出具合同设备的质量保证期届满证书。

8.4 在合同第6.4.2项情形下，如在验收款支付函签署后12个月内由于买方原因合同设备仍未能达到技术性能考核指标，则买卖双方应在该12个月届满后7日内或专用合同条款另行约定的时间内签署结清款支付函。

8.5 在合同第6.4.3项情形下，如在验收款支付函签署后6个月内由于买方原因合同设备仍未进行考核或仍未达到技术性能考核指标，则买卖双方应在该6个月届满后7日内或专用合同条款另行约定的时间内签署结清款支付函。

8.6 在第8.4款和第8.5款情形下，卖方也可单方签署结清款支付函提交买方，如果买方在收到卖方签署的结清款支付函后14日内未向卖方提出书面异议，则结清款支付函自签署之日起生效。

9. 质保期服务

9.1 卖方应为质保期服务配备充足的技术人员、工具和备件并保证提供的联系方式畅通。除专用合同条款和（或）供货要求等合同文件另有约定外，卖方应在收到买方通知后24小时内做出响应，如需卖方到合同设备现场，卖方应在收到买方通知后48小时内到达，并在到达后7日内解决合同设备的故障（重大故障除外）。如果卖方未在上述时间内作出响应，则买方有权自行或委托他人解决相关问题或查找和解决合同设备的故障，卖方应承担由此发生的全部费用。

9.2 如卖方技术人员需到合同设备现场进行质保期服务，则买方应免费为卖方技术人员提供工作条件及便利，包括但不限于必要的办公场所、技术资料及出入许可等。除专用合同条款另有约定外，卖方技术人员的交通、食宿

费用由卖方承担。 卖方技术人员应遵守买方施工现场的各项规章制度和安全操作规程，并服从买方的 现场管理。

9.3 如果任何技术人员不合格，买方有权要求卖方撤换，因撤换而产生的费用 应由卖方承担。在不影响质保期服务并且征得买方同意的条件下，卖方也可自负费用更换其技术人员。

9.4 除专用合同条款另有约定外，卖方应就在施工现场进行质保期服务的情况 进行记录，记载合同设备故障发生的时间、原因及解决情况等，由买方签字确认，并在质量保证期结束后提交给买方。

10. 履约保证金

除专用合同条款另有约定外，履约保证金自合同生效之日起生效，在合同设备 验收证书或验收款支付函签署之日起28日后失效。如果卖方不履行合同约定的义务 或其履行不符合合同的约定，买方有权扣划相应金额的履约保证金。

11. 保证

11.1 卖方保证其具有完全的能力履行本合同项下的全部义务。

11.2 卖方保证其所提供的合同设备及对合同的履行符合所有应适用的法律、行政 法规、地方性法规、自治条例和单行条例、规章及其他规范性文件的强制性规定。

11.3 卖方保证其对合同设备的销售不损害任何第三方的合法权益和社会公众利 益。任何第三方不会因卖方原因而基于所有权、抵押权、留置权或其他任何权利或 事由对合同设备主张权利。

11.4 卖方保证合同设备符合合同约定的规格、标准、技术性能考核指标等，能 够安全和稳定地运行，且合同设备（包括全部部件）全新、完整、未使用过，除非 专用合同条款和（或）供货要求等合同文件另有约定。

11.5 卖方保证，卖方所提供的技术资料完整、清晰、准确，符合合同约定 并且 能够满足合同设备的安装、调试、考核、操作以及维修和保养的需要。

11.6 卖方保证合同范围内提供的备品备件能够满足合同设备在质量保证期 结束 前正常 运行及维修的需要，如在质量保证期结束前因卖方原因出现备品 备件短缺影 响合同设备正常运行的，卖方应免费提供。

11.7 除专用合同条款和（或）供货要求等合同文件另有约定外，如果在合 同设 备设计使用寿命期内发生合同项下备品备件停止生产的情况，卖方应事先 将拟停止 生产的计划通知买方，使买方有足够的时间考虑备品备件的需求量。 根据买方要求， 卖方应：

(1) 以不高于同期市场价格或其向任何第三方销售同类产品的价格提供合同设备正常运行所需的全部备品备件。

(2) 免费提供可供买方或第三方制造停产备品备件所需的全部技术资料，以便买方持续获得上述备品备件以满足合同设备在寿命期内正常运行的需要。卖方保证买方或买方委托的第三方制造及买方使用这些备品备件不侵犯任何人的知识产权。

11.8 卖方保证，在合同设备设计使用寿命期内，如果卖方发现合同设备由于设计、制造、标识等原因存在足以危及人身、财产安全的缺陷，卖方将及时通知买方并及时采取修正或者补充标识、修理、更换等措施消除缺陷。

12. 知识产权

12.1 买方在履行合同过程中提供给卖方的全部图纸、文件和其他含有数据和信息的资料，其知识产权属于买方。

12.2 除专用合同条款另有约定外，买方不因签署和履行合同而享有卖方在履行合同过程中提供给买方的图纸、文件、配套软件、电子辅助程序和其他含有数据和信息的资料的知识产权。

12.3 如合同设备涉及知识产权，则卖方保证买方在使用合同设备过程中免于受到第三方提出的有关知识产权侵权的主张、索赔或诉讼的伤害。

12.4 如果买方收到任何第三方有关知识产权的主张、索赔或诉讼，卖方在收到买方通知后，应以买方名义并在买方的协助下，自负费用处理与第三方的索赔或诉讼，并赔偿买方因此发生的费用和遭受的损失。除专用合同条款另有约定外，如果卖方拒绝处理前述索赔或诉讼或在收到买方通知后28日内未作表示，买方可以自己名义进行这些索赔或诉讼，因此发生的费用和遭受的损失均应由卖方承担。

13. 保密

合同双方应对因履行合同而取得的另一方当事人的信息、资料等予以保密。未经另一方当事人书面同意，任何一方均不得为与履行合同无关的目的使用或向第三方披露另一方当事人提供的信息、资料。

合同当事人的保密义务不适用于下列信息：

(1) 非因接受信息一方的过失现在或以后进入公共领域的信息；

(2) 接受信息一方当事人合法地从第三方获得并且据其善意了解第三方也不对此承担保密义务的信息；

(3) 法律或法律的执行要求披露的信息。

14. 违约责任

14.1 合同一方不履行合同义务、履行合同义务不符合约定或者违反合同项下所作保证的，应向对方承担继续履行、采取修理、更换、退货等补救措施或者赔偿损失等违约责任。

14.2 卖方未能按时交付合同设备（包括仅迟延交付技术资料但足以导致合同设备安装、调试、考核、验收工作推迟的）的，应向买方支付迟延交付违约金。除专用合同条款另有约定外，迟延交付违约金的计算方法如下：

（1）从迟交的第一周到第四周，每周迟延交付违约金为迟交合同设备价格的0.5%；

（2）从迟交的第五周到第八周，每周迟延交付违约金为迟交合同设备价格的1%；

（3）从迟交第九周起，每周迟延交付违约金为迟交合同设备价格的1.5%。

在计算迟延交付违约金时，迟交不足一周的按一周计算。迟延交付违约金的总额不得超过合同价格的10%。

迟延交付违约金的支付不能免除卖方继续交付相关合同设备的义务，但如迟延交付必然导致合同设备安装、调试、考核、验收工作推迟的，相关工作应相应顺延。

14.3 买方未能按合同约定支付合同价款的，应向卖方支付延迟付款违约金。除专用合同条款另有约定外，延迟付款违约金的计算方法如下：

（1）从迟付的第一周到第四周，每周延迟付款违约金为延迟付款金额的0.5%；

（2）从迟付的第五周到第八周，每周延迟付款违约金为延迟付款金额的1%；

（3）从迟付第九周起，每周延迟付款违约金为延迟付款金额的1.5%。

在计算延迟付款违约金时，迟付不足一周的按一周计算。延迟付款违约金的总额不得超过合同价格的10%。

15. 合同的解除

除专用合同条款另有约定外，有下述情形之一，当事人可发出书面通知全部或部分地解除合同，合同自通知到达对方时全部或部分地解除：

（1）卖方迟延交付合同设备超过3个月；

(2) 合同设备由于卖方原因三次考核均未能达到技术性能考核指标或在合同 约定了或双方在考核中另行达成了最低技术性能考核指标时均未能达到最低技术性能考核指标，且买卖双方未就合同的后续履行协商达成一致；

(3) 买方迟延付款超过3个月；

(4) 合同一方当事人未能履行合同项下任何其它义务(细微义务除外) , 或 在未事先征得另一方当事人同意的情况下, 从事任何可能在实质上不利影响其履行 合同能力的活动, 经另一方当事人书面通知后14日内或在专用合同条款约定的其他 期限内未能对其行为作出补救;

(5) 合同一方当事人出现破产、清算、资不抵债、成为失信被执行人等可能丧失履约能力的情形, 且未能提供令对方满意的履约保证金。

16. 不可抗力

16.1 如果任何一方当事人受到不能预见、不能避免且不能克服的不可抗力事件 的影响, 例如战争、严重的火灾、台风、地震、洪水和专用合同条款约定的其他情 形, 而无法履行合同项下的任何义务, 则受影响的一方当事人应立即将此类事件的 发生通知另一方当事人, 并应在不可抗力事件发生后28日内将有关当局或机构出具 的证明文件提交给另一方当事人。

16.2 受不可抗力事件影响的一方当事人对于不可抗力事件导致的任何合同义务 的迟延履行或不能履行不承担违约责任。但该方当事人应尽快将不可抗力事件结束 或消除的情况通知另一方当事人。

16.3 双方当事人应在不可抗力事件结束或其影响消除后立即继续履行其合同义 务, 合同期限也应相应顺延。除专用合同条款另有约定外, 如果不可抗力事件的影 响持续超过140日, 则任何一方当事人均有权以书面通知解除合同。

17. 争议的解决

因本合同引起的或与本合同有关的任何争议, 双方可通过友好协商解决。友好协 商解决不成的, 可在专用合同条款中约定下列一种方式解决:

- (1) 向约定的仲裁委员会申请仲裁;
- (2) 向有管辖权的人民法院提起诉讼。

第二节 专用合同条款

（本节招标人可以根据招标项目的具体特点和实际需要，对通用合同条款进行补充、细

化和修改，但不得违反法律、行政法规的强制性规定，以及平等、自愿、公平和诚实

信用原则，否则相关内容无效。）

条款号	内容
1.1	词语定义：按通用合同条款执行
1.1.13.1	安装运行合同设备的工程名称： <u>江北新区公安分局葛塘派出所及片区交警、特巡警业务用房新建工程电子信息设备采购及相关服务</u>
1.1.13.2	工程所在场所： <u>项目现场</u>
1.3	组成合同的各项文件应互相解释，互为说明。解释合同文件的优先顺序为如下第（1）种执行： （1）按通用合同条款执行 （2）其他：/
1.4.1	合同生效条件为下列第（2）种情况： （1）按通用合同条款执行 （2）买方和卖方的法定代表人或其授权代表在合同协议书上签字并加盖单位章后，合同生效。 （3）其他：/
1.4.2	合同变更条件为下列第（2）种情况： （1）按通用合同条款执行 （2）在合同履行过程中，如需对合同进行变更，双方应签订书面协议，并经双方法定代表人或其授权代表签字并加盖单位章后生效。 （3）其他：
1.5.1	买方指定的联系人：/ ； 买方指定的联系方式：/。 卖方指定的联系人：/； 卖方指定的联系方式：/。
1.6.3	牵头人在履行合同中的所有行为是否均视为已获得联合体各方的授权的约定：按通用合同条款执行

3.1.2	关于签约合同价是否为固定价格的约定： (1) 本项目为固定单价合同。 (2) 应包括招标文件所确定的招标范围内所有设备、材料运抵买方所在工地现场，安装调试、通过验收直至交付使用的价格。其包括但不限于卖方自制的或外购的全部设备及材料的价格、包装费、运杂费(运抵买方工地现场)、运输保险费、随机提供的备品备件费及专用工具费、配套及辅助材料设备费、设计费、上货费、二次搬运费、卸货费、进退场费、施工费、安装调试费(含设备拆分及组装费用、所需水电等费用)、成品保护费、与相关单位的配合费用(包括不限于与现有系统的对接及产生的第三方的费用、总包服务费)、检测检验费、所需的各种检测验收费用、劳务费资料费、培训费、质保期内维修保养费用、保证正常使用期间所需的检修、检测费用(含向质量监督部门缴纳的费用)、保险、利润、税金、政策性文件规定及合同包含的所有风险、责任等各项所有应有费用以及卖方认为需要的其他费用等一切费用。在安装、调试、验收过程中，如发现有漏项、缺件，卖方应无条件、无偿补齐，所发生的一切费用，视为已包含在卖方的投标报价之中，且并不因此而影响交付买方使用的时间。本项目为交钥匙工程，即投标总价包含验收合格及交付使用所含盖的一切工作内容。 (3) 在安装、调试、验收过程中，如发现有漏项、缺件，卖方应无条件、无偿补齐，所发生的一切费用，视为已包含在卖方的投标报价之中，且并不因此而影响交付买方使用的时间。 (4) 投标单价为全费用单价，卖方应对清单中的每一个项目进行报价（包括单价及合价），并与招标文件提供的清单中的设备名称、规格、单位、数量保持一致，如漏报或少报项目，均视为其费用已含在其他项目的单价或合价中，结算时单价不调整。 (5) 如图纸发生或其它经买方确定的变更，投标报价有相同项按相同项执行；如增项清单无子目，设备价格由买方、卖方、项目造价咨询人共同询价确认，承包人不得以任何理由拒绝共同询价结果，否则按卖方违约处理，造成一切损失及后果由卖方承担。如发生变更时，卖方提供合理的组价依据，供核价参考。如提供组价依据不合理，以买方确定的组价明细为准。因变更产生的设备数量增减，结算时按照实际发生的数量调整总价。
3.2	关于买方支付合同价款的时间、方式和比例、结清款等的约定如下： (2) 种执行： (1) 通按用合同条款执行 (2) 其他：1、签订合同，支付合同价款（扣除暂列金、暂估价）的 30%作为设备采购预付款；

	2、设备安装、调试完成并经甲方验收合格交付使用进入试运行后,支付至合同价款（扣除暂列金、暂估价）的 60%; 3、试运行完成，符合质量要求的，买方出具终验报告，支付至合同价款（扣除暂列金、暂估价）的 80%; 4、资料归档齐全并移交至甲方,工程结算审计结束后，支付至审定价的百分之 97%；尾款审定价的 3%，竣工验收质保期满后无息支付。 根据南京市公安局《关于进一步规范我局政府投资项目外聘审计中介机构工作的通知》要求，若竣工结算审计核减率在 5%（不含 5%）以内，审计费用由买方承担；核减率超过 5%（含 5%）审计费全部由卖方承担。
4.1	关于监造，采用下列第 (1) 项约定： (1) 买方对合同设备进行监造 (2) 买方不对合同设备进行监造
4.1.1	关于监造的范围、方式等的约定： <u>不定时现场抽检</u> （若4.1 选择不监造的，该条款为灰，不可编辑，横线部分显示为“／”）
4.1.2	买方监造人员是否可到合同设备及其关键部件的生产制造现场进行监造，按第 (2) 种执行：（选择其他时必填）（若4.1 选择不监造的，该条款为灰，不可编辑，横线部分显示为“／”）（若4.1 选择监造，而招标人未填写时显示“（1）”） (1) 按通用合同条款执行 (2) 其他： <u>设备生产期间买方有去生产厂家考察的权利，卖家应负责联系并接待。</u> (3) / 买方监造人员的交通、食宿费用承担方按第 (2) 种执行：（若4.1 选择不监造的，该条款为灰，不可编辑，横线部分显示为“／”）（若4.1 选择监造，而招标人未填写时显示“（1）”） (1) 按通用合同条款执行 (2) 其他： <u>卖方承担</u> (3) /
4.1.3	卖方应提前 (1) 日将需要买方监造人员现场监造事项通知买方：（招标人未填写时显示“7”）（若4.1 选择不监造的，该条款为灰，不可编辑，横线部分显示为“／”） (1) 7 (2) 其他： (3) /

4.2	买方是否参与交货前检验，采用下列第<u>(1)</u>项约定：（招标人未填写时显示“（2）”） （1）买方参与交货前检验 （2）买方不参与交货前检验
4.2.1	买方代表的交通、食宿费用承担方按第<u>(2)</u>种执行：（若4.2 选择不参与检验的，该条款为灰，不可编辑，横线部分显示为“/”）（若4.2 选择参与检验，而招标人未填写时显示“（1）”） （1）按通用合同条款执行 （2）其他：卖方承担 （3）/
4.2.2	卖方应提前<u>(1)</u>日将需要买方代表检验事项通知买方（招标人未填写时显示“7”）（若4.2 选择不参与检验的，该条款为灰，不可编辑，横线部分显示为“/”） （1）7 （2）其他： （3）/
5.1.3	买方是否需将包装物退还给卖方，按第<u>(1)</u>种执行：（选择其他时必填）（招标人未填写时显示“（1）”） （1）不退还 （2）退还 （3）其他：
5.2.1	对装运信息和标记的要求：按第<u>(1)</u>种执行：（选择其他时必填）（招标人未填写时显示“（1）”） （1）按通用合同条款执行 （2）其他：
5.2.2	超大超重件的名称、范围：<u>(1)</u>（招标人未填写时显示“/”） （1）/ （2）其他：
5.3.2	对装运的要求按第<u>(1)</u>种执行： （1）按通用合同条款执行 （2）其他：/
5.3.3	卖方运输通知的约定按第<u>(2)</u>种执行：（选择其他时必填）（招标人未填写时显示“（1）”）

	(1) 按通用合同条款执行 (2) 其他：卖方须在发货前提前7日向买方书面通知设备入场，所需场地条件和安装条件并经买方书面确认，卖方在安装前确认安装环境，现场条件已在投标前勘察清楚（例如设备间净高尺寸及设备间大小、吊装高度、洞口尺寸、安装要求等不满足而导致建筑结构改造及恢复等），因卖方未提前通知或未及时确认现场所产生的保管、施工、设备安装、工期延误等费用和责任，由卖方承担。本工程设备基础施工、设备垂直运输吊装及可能发生的设备间改造等，均由卖方自行负责，一切费用含在合同总价中。
5.4.1	合同设备交付时间和批次：<u>在签订合同并且接到招标人通知之后的240日历天内交付使用，但不迟于整个项目竣工验收日期。</u> 交付地点：按<u>(2)</u>种执行 (1) 施工场地车面上 (2) 其他：卸货至项目现场指定位置 卖方是否负责卸货并承担卸货费用：<u>(2)</u> (1) 否 (2) 是
5.4.3	关于技术资料存在短缺和（或）损坏的，按第<u>(1)</u>种约定执行：（选择其他时必填）（招标人未填写时显示“（1）”） (1) 按通用合同条款执行 (2) 其他：（选其他的，必填）
6.1.1	开箱检验的时间按以下第<u>(2)</u>项约定。（必填） (1) 合同设备交付时开箱检验。 (2) 合同设备交付后的<u>15</u>日内开箱检验，买方应在开箱检验<u>3</u>日前将开箱检验的时间和地点通知卖方。（选“（2）”时，必填）
6.1.2	开箱检验地点，按第<u>(1)</u>种约定执行：（选择其他时必填）（招标人未填写时显示“（1）”） (1) 按通用合同条款执行 (2) 其他：
6.1.6	如开箱检验不在合同设备交付时进行，则开箱检验时发现的合同设备的短缺、损坏或其他与合同约定不符合的情况下，责任承担方的约定： （招标人未填写时显示“/”） (1) /

	(2)
6.1.7	关于是否委托第三方检测机构对合同设备进行检验的约定： <u>(2)</u> (招标人未填写时显示 “/”) (1) / (2) 检测单位由买方指定，费用卖方承担。
6.2.1	开箱检验完成后，双方应对合同设备进行安装、调试，以使其具备考核的状态。安装、调试应按照下列<u>(1)</u>方式进行： (1) 卖方按照合同约定完成合同设备的安装、调试工作； (2) 买方或买方安排第双方负责合同设备的安装、调试工作，卖方提供技术服务。 在安装、调试过程中，如由于买方或买方安排的第三方未按照卖方现场服务人员的指导导致安装、调试不成功和（或）出现合同设备损坏，责任承担方为<u>(1)</u>（招标人此处未填写为“按通用合同条款执行”） (1) 按通用合同条款执行 (2) /
6.2.2	安装、调试中合同设备运行需要的用水、用电、其他动力和原设备（如需要）等均由<u>(2)</u>。 (未填写时显示“买方”) (1) 买方承担。 (2) 卖方承担。
6.3.1	考核中合同设备运行需要的用水、用电、其他动力和原设备（如需要）等均由<u>(2)</u>（未填写时显示“买方”） (1) 买方承担。 (2) 卖方承担。
6.3.3	由于卖方原因，三次考核均未能达到合同约定的技术性能考核指标，卖方减价或向买方支付补偿金的约定： <u>按通用合同条款执行</u>。
6.4.1	如合同设备在考核中达到或视为达到技术性能考核指标，则买卖双方应在考核完成后<u>(1)</u>日内签署合同设备验收证书（招标人未填写时显示“7”） (1) 7 (2) /
6.4.2	如由于买方原因合同设备在三次考核中均未能达到技术性能考核指标，买卖双方关于签署验收款支付函的约定： <u>按通用合同条款执行</u>。（招标人未填写时显示“/”）

	关于卖方是否有义务在验收款支付函签署后应买方要求提供相关技术服务，协助买方采取一切必要措施使合同设备达到技术性能考核指标的约定： <u>按通用合同条款执行</u> 。（招标人未填写时显示“/”）
6.4.3	如由于买方原因在最后一批合同设备交货后6 个月内未能开始考核，买卖双方是否需要签署验收款支付函及签署验收款支付函的时间的约定：/（招标人未填写时，显示“/”） 关于卖方是否有义务在验收款支付函签署后应买方要求提供不超出合同范围的技术服务，协助买方采取一切必要措施使合同设备达到技术性能考核指标，以及买方是否需要因此向卖方支付费用的约定：/（招标人未填写时，显示“/”） <u>按通用合同条款执行</u>
7.2	卖方技术人员的交通、食宿费用由 <u>卖方</u> 承担。
8.1	合同设备整体质量保证期为： <u>(2)</u> ；（必填） (1) 12 个月 (2) <u>(不少于2年，具体以中标人投标文件约定的为准)</u> 个月。 对关键部件的质量保证期的特殊要求为： <u>详见招标文件第六章供货要求以及卖方承诺</u>
8.3	质量保证期届满后，买方向卖方出具合同设备质量保证期届满证书的时间： <u>(2)</u> ；（选择其他时必填） (1) 7 日内 (2) 其他： <u>28 日内</u> 。
8.4	在合同第6.4.2 项情形下，关于签署结清款支付函的时间的约定： <u>按通用合同条款执行</u> 。（招标人未填写时，显示“/”）
8.5	在合同第6.4.3 项情形下，关于签署结清款支付函的时间的约定： <u>按通用合同条款执行</u> 。（招标人未填写时，显示“/”）
9.1	质保期服务： 卖方在收到买方通知后做出响应的时间： <u>按招标文件要求，若无此类要求则按通用条款执行</u> 。（招标人未填写时显示“按通用合同条款执行”） 卖方到达合同设备现场时间： <u>按招标文件要求，若无此类要求则按通用条款执行</u> 。（招标人未填写时显示“按通用合同条款执行”） 卖方解决合同设备故障（重大故障除外）的时间： <u>按招标文件要求，若无此类要求则按通用条款执行</u> 。（招标人未填写时显示“按通用合同条款执行”）
9.2	卖方技术人员的交通、食宿费用由 <u>(1)</u> 方承担（必填） (1) 卖方

	(2)。
9.4	关于对质保期服务情况记录的约定：(2)。（选择其他时必填） (1) 按通用合同条款执行 (2) 其他：质保期：从货物安装验收合格并交付买方使用之日起开始计算期限。卖方需确保项目完成后通过相关主管部门（包括环保、卫生、安监等）的验收，否则视为验收不合格，验收合格日以“使用许可证”（竣工验收证明）上的时间为准。如果法律法规规定的质保期或卖方承诺的设备质保期长于24个月的，按照最长时间执行。质保期间的维修保养由卖方直接负责。在质保期内，卖方应在接到买方通知后的2小时内赶到现场解决问题，因质量问题造成的任何损失都由卖方承担，卖方未及时提供服务，买方有权自行委托第三人维修，由此产生的费用由卖方承担。维修期限不计入质保期，相应的质保期进行顺延。
10	履约保证金生效时间：____。（招标人未填写时显示“按通用合同条款执行”） 履约保证金失效时间：____。（招标人未填写时显示“按通用合同条款执行”） 履约保证金的金额：中标合同金额的10%。（未填写时显示：“按照招标文件规定”） 卖方应按下述第____种方式提交履约保证金：（选择其他时必填） (1) 按照招标文件规定； (2) 银行保函； (3) 银行本票、汇票； (4) 其他：
11.4	卖方是否对合同设备的规格、标准、技术性能考核指标等符合合同约定，能安全和稳定运行，合同设备（包括全部部件）全新、完整、未使用过等事项，进行保证：<u>按通用合同条款执行</u>。
11.7	如果在合同设备设计使用寿命期内发生合同项下备品备件停止生产的情况，卖方的义务如下：<u>按通用合同条款执行</u>。
12.2	关于卖方在履行合同过程中提供给买方的图纸、文件、配套软件、电子辅助程序和其他含有数据和信息的资料的知识产权的约定：<u>按通用合同条款执行</u>。
12.4	买方收到任何有关知识产权的主张、索赔或诉讼时，如果卖方拒绝处理前述索赔或诉讼或在收到买方通知后28日未做表示的，双方约定按如下方式处理：<u>按通用合同条款执行</u>。
14.2	卖方迟延交付违约金的计算方法如下：<u>卖方逾期交付货物的，卖方应按逾期交货部分总价款每日2‰向买方支付违约金，由买方从待付价款中直接扣除；逾期超过约定日期7 个工作日不能交货的，买方可解除本合同。</u>

14.3	买方迟延付款违约金的计算方法如下： <u>按通用合同条款执行</u> 。
15	关于合同解除的约定： <u>按通用合同条款执行</u> 。
16.1	属于不可抗力的其他情形： <u>按通用合同条款执行</u> 。
16.3	关于发生不可抗力事件后，解除合同的约定： <u>按通用合同条款执行</u> 。
17.1	因执行本合同所发生的或者与本合同有关的一切争议将由合同双方通过友好协商解决。如果不能协商一致，可采取下列第（2）种方式解决（招标人此处未填写时，此处，以及下面的（1）及（2）中横线处均显示“/”）： （1）☐向 /仲裁委员会申请仲裁； （2）☐向<u>项目所在地</u>人民法院提起诉讼。
18	补充条款：（如此条与上表合同专用条款有矛盾，以此补充条款为准） 第一条 合同总价款 本合同货物总价款为人民币：<u>（大写）</u>；<u>（小写）</u>；分项价款在“投标报价表”中有明确规定。 本合同总价款包括货物设计、制造、包装、仓储、运输、专用工具、安装、调试、检验、技术培训，及验收合格之前和保修期内备品备件发生的所有含税费用，同时还包含卖方应当提供的售后服务等费用。 注：本项目为“交钥匙工程”项目，所有的线材、辅材、硬件、软件、安装调试、给买方人员的培训及相关售后服务等费用卖方需一并考虑在项目的总体价格中，合同签订后，不得以任何理由向买方提出增加费用的要求。因买方原因发生的设备变更，设备数量按实际数量进行调整后计入总价，否则总价不调整。如遇发生要求增加费用未果，卖方消极怠工或偷工减料的情况，买方有权单方面终止合同的履行，并拥有对卖方索赔的权利。 第二条 权利保证 卖方应保证买方在使用该货物或其任何一部分时不受提出侵犯其专利权、版权、商标权或其他权利的起诉。一旦出现侵权，卖方应承担全部责任。 第三条 质量保证 1、卖方所提供的货物型号、技术规格、技术参数等质量必须与投标（响应）文件和承诺相一致。若技术性能无特殊说明，则按国家有关部门最新颁布的标准及规范为准。 2、卖方应保证货物是全新、未使用过的原装合格正品，并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。卖方应保证其提供的货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命

内具有良好的性能。货物验收后，在质量保证期内，卖方应对由于设计、工艺或材料的缺陷所发生的任何不足或故障负责，所需费用由卖方承担。

3、合同履行过程中的成品及半成品保护：本项目履约过程中与各标段建筑总承包单位、其他专业承包单位发生较多交织，在此过程中，需做到成品及半成品保护（包括本项目及其他项目的成品及半成品），遇到交叉安装作业的，必须参建各方明确安装顺序，制定专项方案（经买方审批），办理移交手续，签署移交清单，清单内容包括但不限于数量、位置、保护要求等；安装过程中发生的损坏由责任单位进行修复，如责任单位拒不修复，由买方指定单位修复，所产生的费用在结算时扣除，如未按要求办理交接手续的造成成品或半成品损坏，自行承担一切后果。以上费用已含在合同总价中，结算均不另行增加费用。

4、设备安装前卖方须按买方要求对指定的产品进行送样检查，待买方确认后再进行安装。为确保设备安装质量，买方指定的相关样品须进行封存。

5、卖方必须服从买方、监理人、跟踪审计等的管理，包括但不限于质量管理、进度监控、安全文明管理和工程造价控制；卖方应合理调动资源，保障工期和质量目标的实现。

6、卖方应服从建筑总承包单位的管理，与其他各专业承包人及其他协作单位密切配合，减少工程实施的阻力与风险，配合建筑总承包单位完成本标段工程施工的进度、质量、安全文明、竣工验收及竣工资料的归档等。

7、卖方需协助买方与建筑工程总承包单位进行工作协调，包括但不限于场地移交、工作面划分、管线接口复核、配合专项验收等设备安装过程中出现的各种问题，还需协助买方与各专项施工单位进行工作协调，以上费用已含在合同总价中，结算均不另行增加费用。

8、卖方应按照买方及建筑工程总承包单位的要求办理各类手续、图审（如有）及后续各类管线联调联试、验收等，以上费用已含在合同总价中，结算均不另行增加费用。

第四条 包装要求

1、卖方提供的货物均应按投标（响应）文件要求的包装材料、包装标准、包装方式进行包装，若采购文件、投标（相应）文件无特殊说明，则按国家最新标准及规范进行包装。该包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵买方指定地点。由于包装不善所引起的货物损失均由卖方承担。

2、每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格凭证。

第五条 货物交付与验收

1、本项目设备需安装、调试。卖方需在买方指定地点进行合同设备的安装，安装所需的相应配套设施由卖方自行负责解决，买方提供必须的现场安装条件，并给予必要的配合。如现场安装需特殊条件，卖方应提前通知买方。安装完成后，卖方应在买方的监督下进行调试，调

试结果符合国家、行业及货物清单约定的技术指标方视为符合交付条件。卖方应对买方相关人员正确、合理使用进行必要的宣讲、技术指导与培训，充分提示注意事项及相关风险。

2、验收程序：1)第一次：货到现场后。2)第二次：在安装前，对大型、关键货物开箱验收；一般货物按买方要求。3)第三次：在安装调试结束后，双方在一周(7 天)内内部验收完毕后验收完毕后，由买、卖双方共同签署初验文件。 卖方所提供的设备安装调试完成后，买方必须按本合同所约定的货物清单及要求对货物的外观、规格、数量、配件及安装调试后的使用性能、运行状况及其他情况进行验收，卖方必须在验收现场提供必要的技术支持。如特殊货物验收需经专家论证、第三方检测的，则验收合格证明文件以专家论证、第三方检测结果为准。买方对货物的验收，应确认货物最终是否符合合同规定的要求，但不承担合同总价款以外的额外费用。上述各次验收，无论是否通过了买方的验收，均不能免除合同规定的卖方应承担的责任和义务。

3、本项目为江北新区公安分局葛塘派出所及片区交警、特巡警业务用房新建工程，工期为240日历天内交付，具体以买方通知为准，但不迟于整个项目竣工验收日期。

4、验收合格交付后进入试运行，试运行期限不低于 3 个月，试运行完成后卖方应出具试运行报告，符合质量要求的，买方出具终验报告。

第六条 安装和培训

1、卖方在安装过程中，需要与项目密切配合，施工进度与对方协调一致，达到装修部分的外观等设计要求，买方提供必要安装条件（如场地、电源、水源等）。

2、卖方应为买方提供免费培训服务，并指派专人负责与买方联系售后服务事宜。主要培训内容为货物的基本性能、日常使用操作、保养与管理、常见故障的排除、紧急情况的处理等，如买方未使用过同类型货物，卖方还需就货物的功能对买方人员进行相应的技术培训，培训地点主要在货物安装现场或由买方安排。

第七条 售后服务

1、卖方应按国家相关法规及投标（响应）文件对售后服务的要求和响应提供服务。自甲乙双方签署验收单且加盖买方公章之日的次日起算。

2、卖方应定期派员对买方使用的货物进行检测和维护，保证货物处于正常使用状态。

3、若招投标文件中不包含有关设备和系统的售后服务的承诺，双方作如下约定：

3.1 保修期内，卖方负责对其提供的货物整机进行维修和各系统进行维护，不再收取任何费用，但不可抗力（如火灾、雷击等）造成的故障除外。

3.2 货物故障报修的响应时间为：星期一至星期日0：00-24：00，响应时间为2小时内。

3.3 若货物故障在检修 4 小时后仍无法排除，卖方应在 24 小时内免费提供不低于故障货物

规格型号档次的备用货物供买方使用，直至故障货物修复。

3.4 所有货物保修服务方式均为卖方上门保修，即由卖方派员到货物使用现场维修，由此产生的一切费用均由卖方承担。

第八条 合同的变更、终止与转让

- 1、本合同一经签订，除本合同约定外，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止。
- 2、双方除非事先得到对方的书面同意或本合同另有约定，任何一方不得将合同项下的任何权利、义务、责任转让给任何第三方。
- 3、卖方逾期未完成约定义务超过_7_个工作日，买方有权单方解除本合同。
- 4、卖方履行本合同约定义务时，未达到买方要求，修改或整改超过 2次，仍然无法达到买方要求，买方有权单方解除本合同。

第九条 违约责任

- 1、买方无正当理由拒收货物的，买方向卖方偿付拒收本合同约定总价款的 10%违约金。
- 2、卖方逾期交付货物的，卖方应按逾期交货部分总价款每日 1‰向买方支付违约金，由买方从待付价款中直接扣除；逾期超过约定日期 7 个工作日不能交货的，买方可解除本合同。
- 3、如卖方不能交付货物，卖方向买方支付合同总价 10%的违约金。违约金不足以弥补买方损失的，超出部分由卖方继续承担赔偿责任，包括但不限于直接损失和律师费、诉讼费、保全费等一切损失。
- 4、卖方因逾期交货或因其他违约行为导致买方解除合同的，卖方应向买方支付本合同约定总价款 10%的违约金，如造成买方损失超过违约金的，超出部分由卖方继续承担赔偿责任。包括但不限于直接损失和律师费、诉讼费、保全费等一切损失。
- 5、卖方所交的货物品种、型号、规格、技术参数、质量不符合合同约定及招投标文件规定的标准的，买方有权拒收该货物，卖方应按本合同总价款的 10%向买方支付违约金。卖方愿意更换货物但逾期交货的，按卖方逾期交货处理。卖方拒绝更换货物的，买方可以单方面解除合同。
- 6、在卖方承诺的或国家规定的质量保证期内（取两者中最长的期限），如经卖方两次维修或更换，货物仍不能达到合同约定的质量标准，买方有权退货，卖方应退回问题设备的全部货款，并按照问题设备货款的 100%支付违约金，同时，卖方还须赔偿买方因此遭受的损失。
- 7、卖方未按本合同的规定和“服务承诺”提供售后服务的，应按合同总价款的 10%向买方承担违约责任。
- 8、卖方在承担上述 2-7 款一项或多项违约责任后，仍继续履行合同规定的义务（买方解除合同的除外）。买方未能及时追究卖方的任何一项违约责任并不表明买方放弃追究卖方该项或

其他违约责任。

9、卖方提供的货物如侵犯了第三方合法权益而引发的任何纠纷或诉讼，均由卖方负责交涉并承担全部责任。

第十条 审计

竣工验收前，卖方需提供完整的竣工验收资料；竣工验收后一个月内提供完整的竣工结算资料。

根据南京市公安局《关于进一步规范我局政府投资项目外聘审计中介机构工作的通知》要求，若竣工结算审计核减率在 5%（不含 5%）以内，审计费用由买方承担；核减率超过 5%（含 5%），审计费全部由卖方承担。卖方提供的所有资料需满足项目备案要求。

第十一条 保密条款

1、双方对合作及本合同的具体内容负有保密责任。未经对方事先书面同意，任何一方不得将双方的合作及本合同中涉及的商业秘密披露给任何第三方。本条所指的商业秘密是指以各种有形或无形形式存贮的观点、计划和信息，包括但不限于：技术或商业性质的信息、标语口号、版权物品、计算机软件、源代码、目标代码、技术、技术诀窍、数据、营销企划、摘要、报告及邮件列表等。

2、本合同如有任何部分被视为无效或不可执行，均不影响保密条款的有效性。

3、本条约定在本合同终止履行后两年内仍然有效。

第十二条 不可抗力

1、“不可抗力”是指所有超出本合同双方控制范围的事件，该事件应不可预见，或虽然可以预见，但通过合理努力无法阻止或避免其发生，且这类事件发生于本合同签订之后，并且阻止任何一方全部或部分履行本合同。

2、由于不可抗力事件，致使任何一方不能履行其在本合同下的义务，该方不承担由此给另一方造成的损失；该方应及时书面通知另一方其不能履行或延迟履行合同义务的原因，并应尽快向另一方提供有关发生不可抗力的证明文件，按事故对本合同的影响程度，双方协商是否终止本合同，或部分免除本合同的义务。

第十三条 争议的解决

1、因货物质量问题发生争议，由质量技术监督部门或质量技术监督部门指定的质量鉴定机构进行质量鉴定。货物符合标准的，鉴定费由买方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由卖方承担。

第十四条 合同生效及其他

1、本合同未尽事宜，由买卖双方协商后产生书面文件，作为本合同的补充条款，具备与本合同

同同等法律效力。

2、卖方应按约定时间和要求，完成以下工作：

（1）应提供计划、报表的名称及完成时间： A、合同签订后一周内提供详细的进度计划、卖方采购材料设备清单（含买方供应的材料设备）、材料设备进场计划、劳动力计划及用款计划；设计变更、调整方案确定后 3 天内，卖方须提供材料设备计划。每份报表、计划向监理和买方各提供一份，经监理审核买方确认。每月25 日前分别向买方及监理提供下一个月详细的进度计划、卖方采购材料设备计划清单、材料设备（含买方供应的材料设备）进场计划、劳动力及用款计划等资料，并分别向买方、监理及审计单位提供当月已完工程量报表（含工程变更及签证预算）。 B、因卖方未及时按本款 A 约定提供相应计划等资料，所引起的工期延误和其它损失由卖方自己承担。

（2）承担安全保卫工作的责任和要求： A 、卖方要服从买方、监理等相关主管人员的安全管理。 B 、以上工作所产生的费用已包含在合同价款内。

（3）需卖方办理的有关场地交通、环卫和噪音管理等手续：作业期间，应控制噪声对周围环境的影响，卖方必须满足国家、省市的有关法规要求，必须符合江北新区主管部门和相关规范的要求，按有关规定自行办理。负责协调好与政府相关管理部门的关系并办理好作业所需一切证件，费用由卖方承担。

（4）已完工程成品保护的特殊要求及费用承担：成品保护由卖方负责，费用由卖方承担。因卖方安装调试造成施工区域内已完其他工程或原有设施、建筑的损坏由卖方承担所有的修复或恢复费用及责任，由此而引起的一切工程索赔由卖方承担。

（5）项目场地周围地下管线、邻近设施、绿化的保护要求及费用承担：卖方在投标报价时已充分考虑到项目现场范围内可能影响作业的树木、草坪等绿化植被，在作业前由专业的绿化队伍将其进行迁移，并在完工后按原貌加以恢复同时保证成活。卖方在投标报价时已充分考虑到项目现场范围内可能影响作业的地下管线和临近设施，在作业前需报请买方进行现场管线交底。以上费用卖方已投标时包含在报价中。

（6）现场清洁卫生的要求：卖方所有人员进入工地后必须遵守买方管理规定，现场布置、机械、材料的放置、垃圾处理等按标化现场要求，做到文明作业、规范作业。交工前做到场地清理。严禁现场随地大小便，违反者罚款每人 100 元。

（7）双方约定卖方应做的其他工作： A、买方对合同范围外的工程变更，卖方应接受并予以实施，所发生的费用经买方核实后纳入工程结算。 B、工程完工后，在买方要求的退场时间内，除维修和部分管理人员，其余人员全面退场，并清理好现场，不得留有任何料具、垃圾、临时设施等，如有遗留物作无主物处理。清理标准应征得买方同意，否则发生再清理的费用

	由卖方承担。造成的损失在卖方合同款中扣除，赔偿给买方，作业队伍退场及作业中与四邻关系、作业场地等有关问题应自行协调解决，费用自理。 C、卖方应在买方要求时间内负责配合监理、审计等部门，及时进行工程量核对、确认。 D、卖方应能及时处理好突发事件。 E、卖方应按买方的指令，完成买方要求的对工程内容任何的增加和删减。 F、卖方应积极主动核对技术数据，充分理解设计意图。若由于明显的设计问题和买方（包括监理）不正确的指令，卖方发现后有口头或书面告知义务，否则造成项目质量、安全、进度损失，也不能免除卖方的责任。 G、卖方应随工程进度及时提供真实有效地项目资料。H、卖方应按照政府相关规定，建立健全的雇员工资发放和劳动保障制度。如因雇员的工资发放和劳动保障制度不健全而引发纠纷， 买方有权终止合同。 I、卖方应配合协调处理扰民与民扰问题。因场地管理不善引发的一切纠纷由卖方自行解决，买方不承担任何责任。 J、在货物验收之前进行竣工图纸、竣工资料验收，并负责按买方的要求进行资料整理装订；有配合审计及监理工作的义务。 3、合同价款及调整综合单价包含的风险范围：采用固定单价合同，除非经买方同意的设计变更、投标单价一经合同约定，今后不再调整。
--	---

第五章 供货清单及使用说明

（一）投标报价说明

项目概况及总体要求

一、工程概况：

江北新区公安分局葛塘派出所及片区交警、特巡警业务用房新建工程电子信息设备采购及相关服务,本项目位于江北新区园东西路与横三路交接地块东南角地块。

二、招标范围：

江北新区公安分局葛塘派出所及片区交警、特巡警业务用房新建工程,为智能化设备及相关服务,包括货物的制造(采购)、运输(含多次搬运)、按国家有关规范和标准完成设备供货、安装、调试、通过相关部门的验收、交付买方使用、人员培训、售后服务等内容。具体见清单。

三、清单编制依据：

- 1、设计图纸;
- 2、招标文件;
- 3、与项目相关的标准、规范及技术资料;
- 4、项目现场情况,项目特点;
- 5、江苏省、南京市相关规定及计价文件。

四、项目质量要求：符合国家质量验收标准。

五、其他须说明的问题：

1、投标人报价前应充分阅读设计图纸及招标文件,理解招标人要求的交货验收标准及价格内涵。除此之外,投标人报价中须包含采购供货、运输、运输保险、运输损耗、安装、调试以及满足设备运行、验收、送电等各项费用。

2、除非合同另有规定,报价汇总表及明细表中的价格应包括但不限于设备及材料的价格、包装费、运杂费(运抵招标人现场)、运输保险费、随机提供的备品备件费及专用工具费、配套及辅助材料设备费、上货费、卸货费(含二次搬运费)、进退场费、场内运输费、设备安装调试、劳务费、资料费、培训费、质保期内维修保养费用、售后服务、各种应由投标人缴纳的规费、保险、利润、税金、政策性文件规定及合同包含的所有风险、责任等各项所有应有费用以及卖方认为需要的其它费用等一切费用,交付招标人使用。

3、本项目设备分项报价表中的每一个项目都需填入单价；对于没有填入单价 或总额价的项目，其费用应视为已包括在投标人的投标报价中，并视为让利。

4、符合合同条款规定的全部费用应认为已被计入有标价的货物采购清单所列各项目之中，未列项目不予计量的工作，其费用应视为已分摊在本合同工程的有关项目的单价或总额价之中。

5、承包人对用于本项目各类设备的提供运输、维护、拆卸、安装等支付的费用，已包括在货物清单的单价与总额价之中。

6、本货物采购清单作为投标人报价的基础之一，投标人应结合招标文件、施工图纸、技术规范等确定投标报价。

六、材料备选品牌

招标人对以下材料、设备有品牌要求,如投标人拟在推荐所有材料品牌外自行选择品牌，须在投标人要求澄清招标文件的截止时间前提出，所选厂家或品牌必须满足或高于招标文件及相关技术标准和质量要求，并在供货前提供第三方检测机构出具的有效期内的检测报告等能够证明满足或高于推荐品牌档次的产品证明材料，招标人将对该品牌的性能、技术指标、技术参数、质量、使用寿命等方面进行审查，如该品牌均不低于可选品牌相应性能、技术指标、技术参数、质量、使用寿命等方面的要求,招标人将补充该品牌至招标文件推荐品牌中，并以招标文件补充文件形式公开发布至所有投标人。投标人在投标时应明确所选的材料品牌，如果承包人在投标文件中未明确材料品牌,发包人有权按上述提供的推荐品牌中指定一种材料品牌,且投标报价不作调整。招标人在实施过程中保留调整工程量清单或改变主要材料、设备等供应方式的权利。所有材料、设备等进场前必须报招标人和监理确认品牌和质量后方可批量进场，否则一切后果自行承担。投标人所选材料必须为优等品。

推荐品牌表

序号	设备材料名称	参照或相当于品牌	备注
1	计算机网络系统（交换机、AC控制器、光模块等）	华为、H3C、锐捷或同等档次	
2	复用光端机	新创、网动、迈拓或同等档次	
3	数字微型直放站	泰和、畅博、海能达或同等档次	
5	视频监控系统	大华、海康、宇视或同等档次	

6	门禁及智能锁	大华、海康、宇视或同等档次	
7	周界报警系统	大华、海康、宇视或同等档次	
8	网络硬盘录像机	大华、海康、宇视或同等档次	
9	人行道闸系统	大华、海康、捷顺或同等档次	
10	综合管理平台	大华、海康、宇视或同等档次	
11	车辆管理闸机系统	大华、海康、捷顺或同等档次	
12	LED信息发布系统	海康、大华、高科或同等档次	
13	枪库报警系统	大华、海康、宇视或同等档次	
14	伸缩门管理	南九智能、杰田、明城或同等档次	
15	LED显示屏系统	大华、海康、创维或同等档次	
16	会议系统	FionTu、SHURE、GRUGL、BOSS、JBL或同等档次	
17	电视机	海信、小米、创维、TCL或同等档次	
18	UPS供电系统	艾特网能、科士达、依米康、华为或同等档次	
19	UPS电池	艾特网能、科士达、依米康、华为或同等档次	
20	精密空调	艾特网能、科士达、依米康、华为或同等档次	
21	柜式空调	格力、美的、三菱重工或同等档次	

(二) 设备需求一览表

序号	设备名称	参数描述	单位	数量	备注
一、计算机网络系统					
1	核心交换机（公安信息专网）	1、▲交换容量≥51.2Tbps，包转发率≥36000Mpps，需提供官网截图证明并加盖投标人公章扫描上传至电子投标文件。 2、▲整机槽位数≥3个，支持冗余主控、冗余模块化电源，需提供官网截图证明并加盖投标人公章扫描上传至电子投标文件。 3、支持802.1Q，支持LLDP 4、支持端口镜像和流镜像功能，支持端口隔离 5、支持802.1d（STP）/802.1w（RSTP）/802.1s（MSTP） 6、支持IPv6静态路由、RIPng、OSPFv3、IS-ISv6、BGP4+，支持VRRPv3 7、支持OPENFLOW 1.3标准，支持多控制器（EQUAL模式、主备模式） 8、支持命令行采用分级保护方式，防止未授权用户的非法侵入，为不同级别的用户有不同的配置权限 9、本次配置：≥24个千兆电口，≥24个千兆光口，≥8个万兆光口，双电源	台	1	
2	接入交换机（公安信息专网）	1. ▲性能：整机交换容量≥670Gbps；转发性能≥126Mpps，需提供官网截图证明并加盖投标人公章扫描上传至电子投标文件。 2. ▲端口：≥24千兆电+4万兆SFP+，需提供官网截图证明并加盖投标人公章扫描上传至电子投标文件。 3. 支持≥9台物理设备虚拟化技术 4. 支持IPv4/IPv6静态路由，支持RIP/RIPng，OSPFV2/V3 5. 支持DHCP Client，支持DHCP Snooping，支持 DHCP Relay 6. 支持STP/RSTP/MSTP协议，支持G.8032以太网环保护协议 ERPS，可兼容其他支持该协议的产品 7. 支持SP/WRR/SP+WRR队列调度，支持基于端口的限速 8. 支持SNMP V1/V2/V3、RMON、Telnet远程配置；支持端口休眠，关闭没有应用的端口，节省能源 9、支持≥10KV业务端口防雷能力	台	14	
3	光模块（公安信息专网）	SFP+ 万兆模块(1310nm, 10km, LC)	块	2	
4	光模块（公安信息专网）	光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm, 10km, LC)	块	28	
5	汇聚交换机（互联网）	1、▲交换容量≥1.36Tbps；转发性能≥144Mpps，需提供官网截图证明并加盖投标人公章扫描上传至电子投标文件。 2、▲支持不少于24个千兆光口，8个非复用千兆电口，4个万兆光口，支持扩展双电源，需提供官网截图证明并加盖投标人公章扫描上传至电子投标文件。 3、支持基于端口的VLAN，支持基于协议的VLAN；支持基于MAC的VLAN，支持基于IP子网的VLAN，支持≥32K MAC 地址 4、支持静态聚合，支持动态聚合，支持跨设备聚合 5、支持流镜像，支持本地和远程端口镜像 6、支持虚拟化堆叠，最大堆叠台数9台	台	1	

		7、支持STP/RSTP/MSTP、PVST，支持SmartLink，支持RRPP，支持ERPS以太网保护协议（G.8032），切换时间≤50ms 8、支持DHCP Client，DHCP Snooping，DHCP Relay，DHCP Server 9、支持命令行接口（CLI），Telnet，Console口进行配置，支持SNMPv1/v2/v3，WEB网管			
6	接入交换机（互联网）	1. ▲性能：整机交换容量≥670Gbps；转发性能≥126Mpps，需提供官网截图证明并加盖投标人公章扫描上传至电子投标文件。 2. ▲端口：≥24千兆电+4万兆SFP+，需提供官网截图证明并加盖投标人公章扫描上传至电子投标文件。 3. 支持≥9台物理设备虚拟化技术 4. 支持IPv4/IPv6静态路由，支持RIP/RIPng，OSPFV2/V3 5. 支持DHCP Client，支持DHCP Snooping，支持 DHCP Relay 6. 支持STP/RSTP/MSTP协议，支持G.8032以太网环保护协议 ERPS，可兼容其他支持该协议的产品 7. 支持SP/WRR/SP+WRR队列调度，支持基于端口的限速 8. 支持SNMP V1/V2/V3、RMON、Telnet远程配置；支持端口休眠，关闭没有应用的端口，节省能源 9. 支持≥10KV业务端口防雷能力	台	10	
7	POE接入交换机（互联网）	1. ▲性能：整机交换容量≥670Gbps；转发性能≥126Mpps，需提供官网截图证明并加盖投标人公章扫描上传至电子投标文件。 2. ▲端口：≥24千兆电+4万兆SFP+，支持POE+，整机POE供电功率≥375W，需提供官网截图证明并加盖投标人公章扫描上传至电子投标文件。 3. 支持≥9台物理设备虚拟化技术 4. 支持IPv4/IPv6静态路由，支持RIP/RIPng，OSPFV2/V3 5. 支持DHCP Client，支持DHCP Snooping，支持 DHCP Relay 6. 支持STP/RSTP/MSTP协议，支持G.8032以太网环保护协议 ERPS，可兼容其他支持该协议的产品 7. 支持SP/WRR/SP+WRR队列调度，支持基于端口的限速 8. 支持SNMP V1/V2/V3、RMON、Telnet远程配置；支持端口休眠，关闭没有应用的端口，节省能源 9. 支持≥10KV业务端口防雷能力	台	6	
8	面板式AP（互联网）	1、支持可工作在802.11a/b/g/n/ac/ac wave2/ax模式 2、采用双频四流设计，整机最大接入速率2.975Gbps 3、接口≥1个10/100/1000M电口 4、内置BLE5.1 5、内置智能天线系统，发射功率≥23dBm 6、支持包括802.1x认证、PSK认证、MAC、PPPOE、Portal、微信公众号、短信等认证加密方式，用以保护无线网络安全 7、在网络拥塞情况下，支持对终端报文进行识别，可对关键业务优先处理并加速，提升用户体验 8、支持基于SSID的包过滤，可以在无线空口接收报文阶段及根据IP地址、端口号等对用户报文进行过滤，实现用户数据流量的精细化控制，并支持IPV6协 9、为避免用户在网络中私接AP，干扰网络正常运行，可以及时检测到这类问题，对此类设备进行反制，同时合法用户不受影响，保证网络正常运行	台	76	

9	无线AC控制器（互联网）	1、支持管理常规AP最大数量≥ 256，管理面板AP≥ 512，本次配置≥ 48个AP管理许可 2、支持千兆电口≥ 8个，万兆光口≥ 2，Console≥ 1 3、吞吐量$\geq 10G$，内置双电源 4、支持AC内漫游，支持跨AC间漫游，支持跨VLAN的三层漫游 5、▲AC、AP支持SSID自主逃生，当AP射频检测到雷达信号时，会将本射频的SSID迁移到其他射频，保障关键业务正常通信，需提供国家认证权威机构出具的检测报告并加盖投标人公章扫描上传至电子投标文件。 6、基于空口利用率的SSID自动隐藏功能：AC、AP支持基于空口利用率的SSID自动隐藏功能，当空口繁忙程度达到或超过配置的阈值时，SSID自动隐藏，为用户提供稳定可靠的无线服务 7、AC支持对流经本设备的报文流量进行病毒检测，支持对黑客攻击、蠕虫/病毒、木马、恶意代码、风险软件、DoS/DDoS等常见的攻击防御，检测到存在病毒的数据并阻止下载	台	1	
10	光模块（互联网）	SFP+万兆模块(1310nm, 10km, LC)	块	2	
11	光模块（互联网）	光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm, 10km, LC)	块	32	
12	核心交换机（公安图像专网）	1、▲箱式多插槽交换机，槽位数≥ 3，主控引擎模块≥ 2；需提供官网截图证明并加盖投标人公章扫描上传至电子投标文件。 2、▲性能：交换能力$\geq 38.4Tbps$，转发率$\geq 7200Mpps$，需提供官网截图证明并加盖投标人公章扫描上传至电子投标文件。 3、▲为适应机柜并排部署，设备机箱（包括业务板卡区）采用后出风风道设计，需提供官网截图证明并加盖投标人公章扫描上传至电子投标文件。 4、为了简化管理，支持纵向虚拟化技术，支持把接入交换机虚拟为一台设备； 5、支持IGMPv1/v2/v3，支持IGMPv1/v2/v3 Snooping； 6、支持VXLAN 二层交换、VXLAN 三层交换、VXLAN 路由交换、VXLAN 网关和BGP EVPN特性； 7、支持L3 MPLS VPN、L2 VPN：VLL、MCE、MPLS OAM、VPLS, VLL、分层VPLS、P/PE功能和LDP协议； 8、▲支持融合无线AC功能，无需独立的AC业务板卡，即支持无线AP管理功能，需提供官网截图证明并加盖投标人公章扫描上传至电子投标文件； 9、配置冗余电源，双主控，48个千兆电口，24个万兆光口，24个千兆光口。	台	1	
13	接入交换机（公安图像专网）	1、▲交换容量$\geq 672Gbps$；转发性能$\geq 144Mpps$，需提供官网截图证明并加盖投标人公章扫描上传至电子投标文件。 2、▲支持≥ 24个10/100/1000Base-T自适应以太网端口，4个万兆SFP+口，需提供官网截图证明并加盖投标人公章扫描上传至电子投标文件。 3、支持基于端口的VLAN，支持基于协议的VLAN；支持基于MAC的VLAN，支持基于IP子网的VLAN, 支持$\geq 32K$ MAC 地址 4、支持静态聚合，支持动态聚合，支持跨设备聚合 5、支持流镜像，支持本地和远程端口镜像 6、支持虚拟化堆叠，最大堆叠台数9台 7、支持STP/RSTP/MSTP、PVST，支持SmartLink，支持RRPP，支持ERPS以太环保护协议（G.8032），切换时间$\leq 50ms$	台	10	

		8、支持DHCP Client, DHCP Snooping, DHCP Relay, DHCP Server 9、支持命令行接口 (CLI), Telnet, Console口进行配置, 支持SNMPv1/v2/v3, WEB网管			
14	光模块 (公安图像专网)	光模块-SFP+-10G-单模万兆模块(1310nm, 10km, LC)	块	22	
15	汇聚交换机 (设备网)	1、▲交换容量≥1.36Tbps; 转发性能≥144Mpps, 需提供官网截图证明并加盖投标人公章扫描上传至电子投标文件。 2、▲支持不少于24个千兆光口, 8个非复用千兆电口, 4个万兆光口, 支持扩展双电源, 需提供官网截图证明 3、支持基于端口的VLAN, 支持基于协议的VLAN; 支持基于MAC的VLAN, 支持基于IP子网的VLAN, 支持≥32K MAC 地址 4、支持静态聚合, 支持动态聚合, 支持跨设备聚合 5、支持流镜像, 支持本地和远程端口镜像 6、支持虚拟化堆叠, 最大堆叠台数9台 7、支持STP/RSTP/MSTP、PVST, 支持SmartLink, 支持RRPP, 支持ERPS以太环保护协议 (G. 8032), 切换时间≤50ms 8、支持DHCP Client, DHCP Snooping, DHCP Relay, DHCP Server 9、支持命令行接口 (CLI), Telnet, Console口进行配置, 支持SNMPv1/v2/v3, WEB网管	台	1	
16	接入交换机 (设备网)	1. ▲性能: 整机交换容量≥670Gbps; 转发性能≥126Mpps, 需提供官网截图证明并加盖投标人公章扫描上传至电子投标文件。 2. ▲端口: ≥24千兆电+4万兆SFP+, 需提供官网截图证明并加盖投标人公章扫描上传至电子投标文件。 3. 支持≥9台物理设备虚拟化技术 4. 支持IPv4/IPv6静态路由, 支持RIP/RIPng, OSPFV2/V3 5. 支持DHCP Client, 支持DHCP Snooping, 支持 DHCP Relay 6. 支持STP/RSTP/MSTP协议, 支持G. 8032以太网环保护协议 ERPS, 可兼容其他支持该协议的产品 7. 支持SP/WRR/SP+WRR队列调度, 支持基于端口的限速 8. 支持SNMP V1/V2/V3、RMON、Telnet远程配置; 支持端口休眠, 关闭没有应用的端口, 节省能源 9、支持≥10KV业务端口防雷能力	台	1	

17	POE接入交换机（设备网）	1. ▲性能：整机交换容量≥670Gbps；转发性能≥126Mpps，需提供官网截图证明并加盖投标人公章扫描上传至电子投标文件。 2. ▲端口：≥24千兆电+4万兆SFP+，支持POE+，整机POE供电功率≥375W，需提供官网截图证明并加盖投标人公章扫描上传至电子投标文件。 3. 支持≥9台物理设备虚拟化技术 4. 支持IPv4/IPv6静态路由，支持RIP/RIPng，OSPFV2/V3 5. 支持DHCP Client，支持DHCP Snooping，支持 DHCP Relay 6. 支持STP/RSTP/MSTP协议，支持G.8032以太网环保护协议 ERPS，可兼容其他支持该协议的产品 7. 支持SP/WRR/SP+WRR队列调度，支持基于端口的限速 8. 支持SNMP V1/V2/V3、RMON、Telnet远程配置；支持端口休眠，关闭没有应用的端口，节省能源 9. 支持≥10KV业务端口防雷能力	台	15	
18	光模块（设备网）	光模块-SFP+-10G-单模模块(1310nm, 10km, LC)	块	2	
19	光模块（设备网）	光模块-eSFP-GE-单模模块(1310nm, 10km, LC)	块	32	
20	尾纤（5米）	1. 接头类型包括ST、SC、LC、FC跳线及混合跳线等； 2. 重复插拔：≤0.2dB，每500次插拔； 3. 插入损耗：≤0.3dB； 4. 回波损耗：≥50dB	根	80	
21	单模双工2LC-2LC跳线(2米)	1. 接头类型包括ST、SC、LC、FC、MPO等跳线及混合跳线等； 2. 重复插拔：≤0.2dB，每500次插拔； 3. 插入损耗：SM≤0.3dB，MM≤0.3dB； 4. 回波损耗：≥50dB；	根	144	
22	复用光端机	1、支持点对点连接方式； 2、多路以太网接口数量：≥2路万兆以太网，≥4路千兆以太网，所有通道接口物理隔离； 3、以太网接口支持IEEE802.3 10Base-TX、IEEE802.3100Base-TX、IEEE802.31000Base-T 标准、IEEE802.3 10GBase-SR、IEEE802.3 10GBase-LR、IEEE802.3 10GBase-ER； 4、支持传输速率：10/100/1000M自适应，支持两端速率非对称； 5、万兆端口支持10G光口对接； 6、支持即插即用功能，支持热插拔； 7、具有光链路、电源、各通道以太网链路等各种指示灯； 8、所有电信号接口、电源接口支持防雷、抗浪涌保护输出； 9、光纤接口：FC； 10、传输距离：0~20、40公里； 11、供电方式：电压交直流220V/110V，支持双电源冗余备份； 12、安装方式：前端1U机架式，中心1U插卡式集中安装管理； 13、支持网管功能；支持系统配置功能、信息显示及故障告警功能、用户管理功能； 14、▲所有万兆、千兆、百兆以太网端口之间均通过物理隔离测试，提供公安部有效检测报告、《电信设备进网许可证》的复印件并加盖投标人公章扫描上传至电子投标文件。	对	1	

23	数字微型直放站	自动电平控制（ALC，设备工作在最大增益且输出额定时，当输入功率增加$\leq 10\text{dB}$时，直放站输出功率变化$\leq \pm 2\text{dB}$，当输入功率增加$>10\text{dB}$时，直放站输出功率变化$\leq \pm 2\text{dB}$或关闭。输入/输出电压驻波比$\leq 2.0:1$，传输时延$\leq 1.5\mu\text{s}$，互调衰减$\leq -45\text{dBc}/3\text{kHz}$。杂散发射，带内$\leq -36\text{dBm}/3\text{kHz}$或$\leq -60\text{dBc}$，带外$9\text{kHz}\sim 1\text{GHz} \leq -36\text{dBm}$ $1\text{GHz}\sim 12.75\text{GHz} \leq -30\text{dBm}$，供电类型，AC 220V$\pm 44\text{V}$，50$\pm 5\text{Hz}$，工作环境，温度$-25\sim +55^\circ\text{C}$，湿度$5\%\sim 95\%$，防护等级IP20，射频接头类型SMA-Female，50ohm，状态指示灯，电源 设备电源指示：绿色常亮-电源正常；灭-电源故障。设备运行状态指示：绿色常亮-输入正常；闪烁-输入信号太小。告警指示：红色常亮-输入信号过大；灭-未发生过功率。MTBF≥ 50000 hours。	台	1	
二、视频监控系统					
1	400万半球网络摄像机	传感器类型：1/2.7英寸CMOS；像素：400万；最大分辨率：2688$\times$1520；最低照度：0.002lux（彩色模式）；0.0002lux（黑白模式）；0lux（补光灯开启）；最大补光距离：50m（红外视频监控距离）20m（暖光视频监控距离）5m（暖光人脸检测距离）；补光灯：2颗（红外灯）；1颗（暖光灯）；镜头类型：电动变焦；镜头焦距：2.7mm$\sim$13.5mm；镜头光圈：F1.6；视场角：水平：28$^\circ\sim 99^\circ$；垂直：16$^\circ\sim 53^\circ$；对角：32$^\circ\sim 117.5^\circ$； 通用行为分析：物品遗留；物品搬移； ▲人脸检测：支持人脸检测；支持跟踪；支持优选；支持抓拍；支持上报最优的人脸抓图；支持人脸增强，支持人脸曝光；支持人脸属性提取，支持6种属性8种表情：性别，年龄，眼镜，表情（愤怒，平静，高兴，悲伤，厌恶，惊讶，困惑，害怕），口罩，胡子，支持人脸抠图区域可设：人脸，单寸照，自定义；支持实时抓拍、优选抓拍、质量优先三种抓拍策略；支持人脸角度过滤功能；支持优选时长可设；提供网页或说明书截图并加盖投标人公章扫描上传至电子投标文件。 宽动态：120dB；音频接口：支持；内置MIC：支持，内置1个MIC；内置扬声器：支持； 供电方式：DC12V/PoE；防护等级：IP67；IK10	台	132	
2	高保真拾音器	连接方式：4条引线（电源正极、电源负极、信号正极、信号负极）； 拾音范围：1$\sim$150平方米，约半径7米； 灵敏度：$-38\text{dB}\pm 1\text{dB}$（re 0dB=1V/Pa@1kHz）； 信噪比：71dB（1KHz & Max dB SPL）； 指向特性：全指向性； 动态范围：54dB（1KHz & Max dB SPL）； 功耗：$<2\text{W}$	个	25	

3	400万枪型网络摄像机（室内）	传感器类型：1/2.7英寸CMOS；像素：400万；最大分辨率：2688×1520；最低照度：0.002lux（彩色模式）；0.0002lux（黑白模式）；0lux（补光灯开启）；最大补光距离：60m（红外视频监控距离）30m（暖光视频监控距离）5m（暖光人脸检测距离）；补光灯：2颗（红外灯）；2颗（混光（红外+暖光）灯）；镜头类型：电动变焦；镜头焦距：2.7mm~13.5mm；镜头光圈：F1.6；视场角：水平：28°~99°；垂直：16°~53°；对角：32°~117.5°； 通用行为分析：物品遗留；物品搬移； ▲人脸检测：支持人脸检测；支持跟踪；支持优选；支持抓拍；支持上报最优的人脸抓拍图；支持人脸增强，支持人脸曝光；支持人脸属性提取，支持6种属性8种表情：性别，年龄，眼镜，表情（愤怒，平静，高兴，悲伤，厌恶，惊讶，困惑，害怕），口罩，胡子，支持人脸抠图区域可设：人脸，单寸照，自定义；支持实时抓拍、优选抓拍、质量优先三种抓拍策略；支持人脸角度过滤功能；支持优选时长可设；提供网页或说明书截图并加盖投标人公章扫描上传至电子投标文件。 宽动态：120dB；内置MIC：支持，内置1个MIC；内置扬声器：支持； 供电方式：DC12V/PoE；防护等级：IP67	台	22	
4	枪机支架	承重：1.0kg； 安装方式：壁装； 执行标准：Q/DXJ 064-2018	只	22	
5	400万枪型网络摄像机（室外）	传感器类型：1/2.7英寸CMOS；像素：400万；最大分辨率：2688×1520；最低照度：0.002lux（彩色模式）；0.0002lux（黑白模式）；0lux（补光灯开启）；最大补光距离：60m（红外视频监控距离）30m（暖光视频监控距离）5m（暖光人脸检测距离）；补光灯：2颗（红外灯）；2颗（混光（红外+暖光）灯）；镜头类型：电动变焦；镜头焦距：2.7mm~13.5mm；镜头光圈：F1.6；视场角：水平：28°~99°；垂直：16°~53°；对角：32°~117.5°； 通用行为分析：物品遗留；物品搬移； ▲人脸检测：支持人脸检测；支持跟踪；支持优选；支持抓拍；支持上报最优的人脸抓拍图；支持人脸增强，支持人脸曝光；支持人脸属性提取，支持6种属性8种表情：性别，年龄，眼镜，表情（愤怒，平静，高兴，悲伤，厌恶，惊讶，困惑，害怕），口罩，胡子，支持人脸抠图区域可设：人脸，单寸照，自定义；支持实时抓拍、优选抓拍、质量优先三种抓拍策略；支持人脸角度过滤功能；支持优选时长可设；提供网页或说明书截图并加盖投标人公章扫描上传至电子投标文件。 宽动态：120dB；内置MIC：支持，内置1个MIC；内置扬声器：支持； 供电方式：DC12V/PoE；防护等级：IP67	台	36	
6	枪机支架	承重：1.0kg； 安装方式：壁装； 执行标准：Q/DXJ 064-2018	只	36	

7	400万电梯半球	支持绊线入侵，区域入侵；采用400万像素1/3英寸CMOS图像传感器；可输出400万(2560×1440)@25fps，最大可输出400万(2688×1520)@20fps； 支持H.265编码，压缩比高，实现超低码流传输； 内置高效红外补光灯，最大红外监控距离20米； 支持走廊模式，宽动态，3D降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境 支持ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境； 支持DC12V/POE供电方式；支持IP67/IK10防护等级	台	3	
8	电梯网桥	100m 2.4G电梯网桥，包含发射端和接收端两个设备，出厂默认配对，无需配置即可使用；最大桥接速率300Mbps，内置定向天线水平60度，垂直30度，推荐在100m内无遮挡环境使用，支持壁挂/抱杆等安装方式，工作温度：-10℃~+55℃（电源标配）	个	3	
9	球型摄像机	内置GPU芯片，支持深度学习算法； 支持机动车、非机动车、人体检测；支持优选；支持抓拍； 支持上报最优的机动车属性抓图 ▲支持人脸检测；支持优选；支持抓拍；支持上报最优的人脸抓图；支持人脸增强，支持人脸属性提取，6种属性8种表情；支持绊线入侵、区域入侵、穿越围栏、徘徊、物品遗留、物品搬移、快速移动、停车、人员聚集检测；支持人车分类报警；支持联动跟踪；提供网页或说明书截图并加盖投标人公章扫描上传至电子投标文件。 40倍光学变倍，16倍数字变倍； 400万像素1/1.8英寸CMOS 传感器；彩色：0.001Lux@F1.6 黑白：0.0001Lux@F1.6； 内置250米红外灯补光，采用倍率与红外灯功率匹配算法； 水平方向360°连续旋转，垂直方向-20°~90°自动翻转180°后连续监视； 雨刷功能；300个预置位，8条巡航路径，5条巡迹路径； 1路音频输入和1路音频输出； IP67防护等级，6000V防雷、防浪涌和防突波保护 DC36V±25%宽电压输入 ▲支持国密算法SM1、SM2、SM3、SM4，支持GB35114 A级；提供网页或说明书截图并加盖投标人公章扫描上传至电子投标文件。	台	2	
10	一体支架	承重：7.0kg； 安装方式：壁装； 执行标准：Q/DXJ 064-2018	只	2	
11	电源适配器	AC输入线350mm DC输出端线830mm 支持共模4KV，差模2KV 达到V5能效等级 支持AC180~264V电压供电 支持DC12V2A输出 适应温度-30~70℃；湿度<90%的环境应用	个	100	

12	光纤收发器	产品形态：盒式； 网络接口：具备1个1Gbps光口（FC）、1个10/100/1000Mbps自协商以太网口（RJ-45）； 光纤类型：单模单纤； 光接口类型：FC； 发送端/接收端：发送端； 波长：1310nm发送, 1550nm接收； 光传输距离：≤20km； 安装方式：桌面、集成机箱、壁挂安装； 输入电压范围：5~12VDC； 是否标配电源：是，标配5VDC电源	对	12	
13	16盘位硬盘录像机（ 案件受理室）	主处理器：工业级微控制器；操作系统：嵌入式Linux操作系统； 后智能分析：支持后智能人脸检测、人脸识别、视频结构化、周界防范、智能动检； 前智能分析：支持前智能人脸检测、人脸识别、视频结构化、周界防范、智能动检、立体行为分析、人像检测、人群分布、人数统计、热度图、车牌识别、车辆密度； 精准检索（摘要）性能：最大支持16路，每路1个事件/秒； 周界后智能性能（路数）：16路，每路绘制10规则线； 周界前智能性能（路数）：全通道（最大处理32个事件/秒）； 人脸检测后智能性能（1080P）（路数）：开启辅屏4K：4路，单路同时最多检测12张人脸关闭辅屏4K：8路，单路同时最多检测12张人脸； 人脸识别后智能性能（1080P）（路数）：开启辅屏4K：1. 前端人脸检测+后端人脸比对支持16路图片流，最多同时处理32张/秒人脸；2. 后端人脸检测+后端人脸比对支持4路视频流，最多同时处理16张/秒人脸关闭辅屏4K：1. 前端人脸检测+后端人脸比对支持16路图片流，最多同时处理32张/秒人脸；2. 后端人脸检测+后端人脸比对支持8路视频流，最多同时处理16张/秒人脸； 人脸识别前智能性能（路数）：全通道（最大处理32个事件/秒）； 结构化后智能性能（1080P）（路数）：8路； 接入路数：16路； 分辨率：32MP；24MP；16MP；12MP；8MP；6MP；5MP；4MP；3MP；1080p；720p；960p；D1；CIF； 解码能力：不开智能：2路32MP@30fps；2路24MP@30fps；4路16MP@30fps；5路12MP@30fps；8路8MP@30fps；10路6MP@30fps；12路5MP@30fps；16路4MP@30fps；开智能：1路32MP@30fps；1路24MP@30fps；2路16MP@30fps；4路12MP@30fps；6路8MP@30fps；8路6MP@30fps；8路5MP@30fps；12路4MP@30fps；16路1080p@30fps； RAID：RAID 0/1/5/6/10； 报警输入：16路； 报警输出：9路，其中8路继电器输出，1路12V1A ctrl输出； 硬盘接口：16个SATA，单盘最大20T； RS-485接口：2个（1个半双工串行AB接口，1个全双工串行接口）； 网络接口：2个（10M/100M/1000M以太网口，RJ-45）	台	1	（案件受理室）按照8-10个点位测算，存储按90天

14	8T企业级硬盘(案件受理室)	单硬盘容量: 8TB; 硬盘接口: SATA; 硬盘转速: 7200RPM; 硬盘缓存: 256MB	块	6	
15	16盘位硬盘录像机 (其它区域)	主处理器: 工业级微控制器; 操作系统: 嵌入式Linux操作系统; 后智能分析: 支持后智能人脸检测、人脸识别、视频结构化、周界防范、智能动检; 前智能分析: 支持前智能人脸检测、人脸识别、视频结构化、周界防范、智能动检、立体行为分析、人像检测、人群分布、人数统计、热度图、车牌识别、车辆密度; 精准检索(摘要)性能: 最大支持36路, 每路1个事件/秒; 周界后智能性能(路数): 24路, 每路绘制10规则线; 周界前智能性能(路数): 全通道(最大处理32个事件/秒); ; 人脸检测后智能性能(1080P)(路数): 开启辅屏4K: 4路, 单路同时最多检测12张人脸关闭辅屏4K: 8路, 单路同时最多检测12张人脸; 人脸识别后智能性能(1080P)(路数): 开启辅屏4K: 1. 前端人脸检测+后端人脸比对支持32路图片流, 最多同时处理32张/秒人脸; 2. 后端人脸检测+后端人脸比对支持4路视频流, 最多同时处理16张/秒人脸关闭辅屏4K: 1. 前端人脸检测+后端人脸比对支持32路图片流, 最多同时处理32张/秒人脸; 2. 后端人脸检测+后端人脸比对支持8路视频流, 最多同时处理16张/秒人脸; 人脸识别前智能性能(路数): 全通道(最大处理32个事件/秒); 结构化后智能性能(1080P)(路数): 8路; 接入路数: 64路; 分辨率: 32MP;24MP;16MP;12MP;8MP;6MP;5MP;4MP;3MP;1080p;720p;960p;D1;CIF; 解码能力: 不开智能: 2路32MP@30fps; 2路24MP@30fps; 4路16MP@30fps; 5路12MP@30fps; 8路8MP@30fps; 10路6MP@30fps; 12路5MP@30fps; 16路4MP@30fps; 32路1080p@30fps; 64路720p@30fps; 开智能: 1路32MP@30fps; 1路24MP@30fps; 2路16MP@30fps; 4路12MP@30fps; 6路8MP@30fps; 8路6MP@30fps; 8路5MP@30fps; 12路4MP@30fps; 24路1080p@30fps; 32路720p@30fps; 64路D1@30fps; RAID: RAID 0/1/5/6/10; 报警输入: 16路; 报警输出: 8路, 其中7路继电器输出, 1路12V1A ctrl输出; 硬盘接口: 16个SATA, 单盘最大20T; RS-485接口: 2个(1个半双工串行AB接口, 1个全双工串行接口); 网络接口: 2个(10M/100M/1000M以太网口, RJ-45)	台	3	(大楼其它区域)存储按30天
16	8T企业级硬盘(其它区域)	单硬盘容量: 8TB; 硬盘接口: SATA; 硬盘转速: 7200RPM; 硬盘缓存: 256MB	块	33	
17	线缆	HDMI线缆配件 20米	根	8	
18	电源线	WDZ-RVVP-2x1.5	米	4000	

19	室外8芯单模光纤 低烟无卤	标准：Opti-Core 万兆单模光缆根据IEEE802.3ae 10GE标准和IEEE802.3z 1GE标准设计，用于以长波1550nm激光Laser光源在40公里链路长度内支持10Gbit/s网络传输速度，或用于以中波1310nm激光Laser光源在10公里链路长度内支持10Gbit/s网络传输速度。 光纤规格：9/125um-OS1/OS2。 防火等级：低烟无卤LSZH，满足IEC60332、IEC60754、IEC61034标准。 纤芯数量：4-72芯。 温度范围：安装温度-10~60℃，工作温度-20~70℃。	米	2700	
20	熔纤	包含辅材，满足现场使用需求	芯	244	
21	室外立杆	室外立杆 高度3-4米，管径201不锈钢，地板：钢板冷镀锌处理，上杆直径76MM，下杆直径133MM（含立杆、地笼、基础、接地等）	套	21	
22	室外二合一防雷器	1、网络（RJ45）+电源（220V）二合一防雷器。 2、最大持续工作电压Uc：网络：6V DC /电源：250V AC。 3、试验类别及冲击电压：网络：C2：5kV/2.5kA/电源：C2:20kV/10kA。 4、电压保护水平Up：网络：30V/电源：780V。 5、传输速率：1000Mbps。 6、插入损耗：≤0.5dB。	套	38	
23	室外防水箱	定制（含箱体、基础、接地等）	套	15	
24	室外管材	PE32	米	600	
25	综合管理平台	软硬件一体： 1、集成基础管理、视频、门禁、报警、可视对讲、停车、访客等多个业务系统； 2、系统采用开放架构，易部署、易使用、易维护、易扩展、灵活开放； 3、支持以中心管理服务为核心的网络拓扑结构，支持对系统中的分组、服务器、组件等统计概览、查看； 4、支持统一的认证、鉴权管理、应用管理、菜单管理、用户管理、角色管理、组织管理、资源管理等能力； 5、提供组织、区域、设备、人员、卡片、车辆等资源统一管理； 6、持在预览监控点画面时进行一键上墙、云台控制、语音对讲； 7、支持监控点通道的在线状态、录制状态、录像完整性、录像保存天数指标检测。	个	1	
三、周界报警系统					

1	双防区脉冲主机	LCD液晶显示，高低压切换功能，可根据安全需要灵活选择，多种电压输出值可调节，独有的闪控技术，可以实现每根合金线都有高压脉冲，4线6线可灵活选择，外形尺寸350*210*110； 双防区；支持12V辅电输出，支持2路常开/常闭报警输出，支持2路警号输出；支持短路、断线、防拆报警，设备故障自动检测；输出电压峰值：5KV~10KV 输出低压峰值：700~1000V；输出电量峰值：<10A；脉冲宽度（脉冲持续时间）：≤0.1s；脉冲间隔时间：1s~1.5s； ；脉冲输出电量：2.5mC；脉冲输出能量：≤5.0J；输入电压：AC24V或DC24V，标配电源适配器，系统正常工作功耗：12W	台	3	
2	双防区脉冲主机防水箱	1个防水箱国标202不锈钢，长*宽*高(400mm*200mm*500mm)； 2个氧化锌复合材料避雷器； 12个抗紫外线ABS材质紧线器，24个线连接器（M10×20开槽铝螺丝，用于连接金属合金线）； 2根3米接地线，线材为6平方铜导线；	个	3	
3	接地桩	角铁 38*1000mm	套	6	
4	终端杆	铝合金管Φ32*85；4、6线可用 85cm*32mm	根	12	
5	终端杆配件包（四线制）	包括4个绝缘子和1个防雨帽，2片底座；绝缘子为优质尼龙材料，添加抗紫外线剂、抗老化剂，内径Φ32；底座为镀锌金属底版，万向调节杆子的角度，含固定件；	包	12	
6	承力杆	铝合金管Φ21*85；4、6线可用	根	21	
7	承力杆配件包（四线制）	包括4个绝缘子和1个防雨帽，2片底座；绝缘子为优质尼龙材料，添加抗紫外线剂、抗老化剂，内径Φ21；底座为镀锌金属底版，万向调节杆子的角度，含固定件；	包	21	
8	中间杆	85CM玻璃钢 85cm*9.8mm	根	125	
9	中间杆配件包（四线制）	包括4个绝缘子和1个防雨帽，1片底座；绝缘子为优质尼龙材料，添加抗紫外线剂、抗老化剂，内径Φ10；底座为镀锌金属底版，万向调节杆子的角度，含固定件；	包	125	
10	合金线	多股铝镁18号合金线，高强度，不易折断；400米一卷	卷	7	
11	高压绝缘线	耐高压15KV，单芯硅胶绝缘材质；100米一卷	卷	2	
12	警示牌	夜光型警示牌 200mm*100mm	块	60	
13	总线报警主机	本地16路输入4路输出，可扩展最大256路输入256路输出，可通过2条mbus总线扩展，或者通过RS485扩展模块扩展输入输出。 单条mbus总线最远2.4km布线距离，	台	1	
14	报警键盘	分辨率：128x64 LCD屏尺寸：56.27x38.35mm 支持对报警机进行布撤防参数设置； 支持通过快捷键报警； 支持多用户权限操作； 可显示报警机的运行状态； 采用LCD液晶屏，支持可视化操作； 即插即用，和报警主机连接无须重启； 支持壁挂和手持操作；	台	1	

15	继电器联动模块	支持8路继电器输出 支持地址拨码 支持RS-485信号传输 支持DC12V供电	台	1	
16	双防区模块	二个常开或常闭防区输入 带地址编码设置开关 和总线报警主机通讯采用Mbus协议 和主机最大传输距离为2400米 电源由Mbus总线提供，无需外接电源接口	个	3	
17	蓄电池	12V7AH	个	1	
18	声光警号	ABS外壳，具有一定阻燃性能 多种安装方式可选，灵活方便 超大报警音量，威慑力强	个	1	
19	电源线	WDZB-RVVP-3*2.5	米	500	
20	信号线	WDZB-RVVP-2*1.0	米	500	
21	管材	PE32	米	500	
四、门禁管理系统					
1	铁箱型四门双向门禁控制器	主处理器：高性能嵌入式处理器；网络协议：IPv4;UDP;P2P;IPv6;TCP；OSDP协议：支持；接入标准：CGI；是否支持SDK：支持；产品款式：控制器；蜂鸣器：支持；远程验证：支持； 用户容量：100000；指纹容量：10000；卡片容量：100000；存储记录数量：500000； RS-485接口：9个（8个读卡器接口，1个扩展接口）；韦根接口：8路输入； 网络接口：1个RJ-45，10Mbps/100Mbps自适应； 报警输入：5路（其中1路为消防接口，另外4路中前2路支持多态报警，含正常/报警/短路/断路四态；另可外接报警模块扩展8路）； 报警输出：4路（外接报警模块可扩展8路）； 门状态检测：4路； 供电方式：开关电源（AC转DC，AC 100V-240V 4A;DC 12V 12.5A）	个	11	
2	铁箱型单门双向门禁控制器	主处理器：高性能嵌入式处理器；网络协议：IPv4;UDP;P2P;IPv6;TCP；OSDP协议：支持；接入标准：CGI；是否支持SDK：支持；产品款式：控制器；蜂鸣器：支持；远程验证：支持； 用户容量：100000；指纹容量：10000；卡片容量：100000；存储记录数量：500000； RS-485接口：3个（2个读卡器接口，1个扩展接口）；韦根接口：2路输入； 网络接口：1个RJ-45，10Mbps/100Mbps自适应； 报警输入：7路（其中1路为消防接口，另外6路中前2路支持多态报警，含正常/报警/短路/断路四态；另可外接报警模块扩展8路）； 报警输出：4路（外接报警模块可扩展8路）； 门状态检测：1路；	个	5	

		供电方式：开关电源（AC转DC，AC 100V-240V 1.4A;DC 12V 6A）			
3	380KG单门磁力锁	外壳材料：铝合金； 适用门型：木门\玻璃门\金属门\防火门等； 信号输出：锁状态信号输出； 安全类型：断电开门； 最大拉力：380kg(800Lbs)直线拉力	把	7	
4	380KG磁力锁支架	适用门型：木门\金属门\防火门等	个	7	
5	380KG双门磁力锁	外壳材料：铝合金； 适用门型：木门\玻璃门\金属门\防火门等； 信号输出：锁状态信号输出； 安全类型：断电开门； 最大拉力：380kg*2(800Lbs*2)直线拉力	把	35	
6	380KG磁力锁支架	适用门型：木门\金属门\防火门等	个	35	
7	防水读卡器(CPU)	1. 采用PC材质、亚克力面板，IP66防护等级，适用于室内、室外场景 2. 非接触式读卡，可读取Mifare卡（IC卡）卡号、身份证序列号 3. 内置PSAM卡槽及PSAM卡，支持CPU卡识别，可读取CPU卡内容 4. 采用国密加密机制，强化系统设备安全性 5. 支持刷卡/密码开门模式 6. 支持RS485和韦根通信协议 7. 支持蜂鸣器蜂鸣和指示灯提示功能 8. 支持防拆报警 9. 内置看门狗程序，能够检控设备的异常运行状态，并执行恢复处理，确保设备长期运行 10. 所有连接端口均具备过流和过压保护	个	42	
8	门禁一体机	▲智能门禁一体机包含国密PSAM卡，支持国密SM1算法，提供国家密码管理局商用密码检测中心有效期内的认证证书复印件并加盖投标人公章扫描上传至电子投标文件。 主处理器：高性能嵌入式处理器；显示屏：7英寸显示屏；屏幕类型：电容触摸屏； 摄像头：1/2.8" 2MP CMOS高清双目摄像头；人脸识别速度：0.2s； 用户容量：20000；人脸容量：20000；卡片容量：50000；密码容量：20000；存储记录数量：300000； RS-485接口：1个；RS-232接口：1个；韦根接口：1路输入/输出；USB接口：1个USB2.0接口；网络接口：1个10Mbps/100Mbps自适应以太网口；报警输入：2路（开关量）；报警输出：1路（继电器）； 支持报警联动、远程验证、黑白名单设定、实时监控、多重认证、WEB配置、主动注册、防反潜、防拆报警、胁迫报警、门超时报警、非法闯入报警、非法卡超次报警等功能； ▲支持通过扩展二维码模块识读二维码，二维码模块支持自动识读二维码，无需用户点击，二维码下模块带有可见光补光功能，二维码能在 0.2m~1m 距离范围内正常识读，能对 2.2cm×2.2cm 和 30cm×30cm 大小的二维码进行识读，识读二维码的容量不小于 512 字节，能支持识读电子二维码、纸质二维码，提供公安部有效检测报告复印件并加盖投标人公章扫描上传至电子投标文件。	台	6	

		开门按钮：1路；门状态检测：1路；门锁控制：1路； 供电方式：DC 12V 2A；工作温度：-30℃~+60℃；			
9	梯控主机	支持LED指示灯 支持通过TCP/IP通信 支持2路继电器输出 支持3路RS-485输出 支持最大可接入4个联动模块(主机最大支持给2个联动模块供电)，最大可控制120层楼层按钮（协议限制）	台	3	
10	梯控控制器箱体	包括开关电源、梯控控制器箱体、12头3芯6米按钮转接线等	套	3	
11	电梯对接费	包括3台电梯的人脸梯控对接	项	1	
12	出门按钮	配套出门按钮	把	46	
13	CPU卡	类型：CPU； 外壳材料：PVC； 执行标准：IS014443-A； 通信速率：106Kbps； 工作频率：13.56MHZ； 存储容量：8Kbyte EEPROM； 读写距离：1cm~5cm； 工作温度：0℃~+70℃； 擦写次数：100000次；	个	100	
14	CPU发卡器	主处理器：高性能嵌入式处理器； 产品款式：发卡器； 发卡类型：ID卡；IC卡(Mifare卡)；CPU卡；身份证（序列号）； 供电方式：DC 5V 0.5A	台	1	
15	读卡器线	WDZ-RVV-6*1.0	米	2200	
16	出门按钮线	WDZ-RVV-2*1.0	米	2200	
17	磁力锁线	WDZ-RVV-4*1.0	米	2200	
18	电源线	WDZ-RVV-2*1.0	米	1500	
19	智能锁A	识别方式：刷卡；密码；指纹；音量调节：支持； 卡片容量：70；指纹容量：70；密码容量：70； 指纹传感器类型：电容式； 指纹识别时间：<0.5s；指纹拒真率(FRR)：<5%； 防窥密码：支持；胁迫密码：支持； 供电方式：干电池；电池续航：18个月；应急电源：USB-C接口； 防拆报警：支持；欠压报警：支持； 锁芯等级：C级锁芯；锁体等级：B级锁体； 适用门厚：40-100mm； 面板材料：铝合金； 免扰模式：可设置免打扰时段； 通道模式：支持； 认证：GA 外观特征需甲方确认	个	10	
20	智能锁B	识别方式：刷卡；密码；音量调节：支持； 卡片容量：70；指纹容量：70；密码容量：70； 指纹传感器类型：电容式；指纹识别时间：<0.5s；指纹拒真率(FRR)：<5%；	个	144	

		防窥密码：支持；胁迫密码：支持； 供电方式：干电池；电池续航：18个月；应急电源：USB-C接口； 防拆报警：支持；欠压报警：支持； 锁芯等级：C级锁芯；锁体等级：B级锁体； 适用门厚：40-100mm； 面板材料：铝合金； 免扰模式：可设置免打扰时段； 通道模式：支持； 认证：GA 外观特征需甲方确认			
		五、人行通道闸系统			
1	室外摆闸(左)	单机芯左边机 通行模式：设备支持进出方向通行状态（受控、常开、常闭、感应、无障碍）的灵活配置 交叉通行：一方通行后在未关门对向认证通过，门翼保持不动，由对向人员通行结束门翼再关闭； 管控模式：设备可根据实际管控需求设置警戒模式与宽松模式，默认为宽松模式； 自动复位：设备具有自动复位功能，开门后在规定的时间内未通行，系统将自动取消用户的本次通行的权限，可设定通行时间； 记忆模式：设备支持记忆模式，可实现连续快速通行； 断电通行：设备可选配超级电容，断电时门翼自动打开，人员可自由通行，防止恐慌； 远程控制：设备可选配遥控器或遥控平板（需要加配权限板）支持远程控制；遥控器支持一对多，一个遥控器同时控制最多6个通道，空旷条件下遥控距离不低于30m； 机械防夹：设备具备防夹功能，在门翼复位的过程中遇阻时电机自动停止工作,防止人员受伤； 红外防夹：设备具备红外防夹功能，在门翼复位的过程中检测到红外触发时电机自动停止工作,防止人员受伤； 防冲撞：设备具备防冲撞功能，在没有接收到开门信号时，若受到不超过40N•m的冲击力，门翼保持锁止状态； 灯效显示：无门翼灯；闸机指示灯绿红双色亮度可以自定义调节，符合环境要求； 电机类型：无刷直流伺服电机 红外对数：4对 通道宽度：550-950mm, 以50mm为一档； 门翼间隙：通道宽度950为70mm;其它均为44mm 通行速率：20-60人/分钟，受人员情况和通行模式影响 电源电压：AC 200-240 V, 50/60 Hz 整机功耗：单通道待机30W，运行60W，最大145W ▲当门翼任意位置受到不大于120Nm冲击力（力作用时间小于0.2s），设备能自动恢复正常状态；提供公安部有效检测报告复印件并加盖投标人公章扫描上传至电子投标文件。 ▲设备通过LED 灯显示通道状态，具有红色（禁止通行）、绿色（授权可通行）、蓝色（待机）三种状态灯效果；提供公安部有效检测报告复印件并加盖投标人公章扫描上传至电子投标文件。	个	1	

2	室外摆闸(右)	单机芯左边机 通行模式：设备支持进出方向通行状态（受控、常开、常闭、感应、无障碍）的灵活配置 交叉通行：一方通行后在未关门时对向认证通过，门翼保持不动，由对向人员通行结束门翼再关闭； 管控模式：设备可根据实际管控需求设置警戒模式与宽松模式，默认为宽松模式； 自动复位：设备具有自动复位功能，开门后在规定的时间内未通行，系统将自动取消用户的本次通行的权限，可设定通行时间； 记忆模式：设备支持记忆模式，可实现连续快速通行； 断电通行：设备可选配超级电容，断电时门翼自动打开，人员可自由通行，防止恐慌； 远程控制：设备可选配遥控器或遥控平板（需要加配权限板）支持远程控制；遥控器支持一对多，一个遥控器同时控制最多6个通道，空旷条件下遥控距离不低于30m； 机械防夹：设备具备防夹功能，在门翼复位的过程中遇阻时电机自动停止工作,防止人员受伤； 红外防夹：设备具备红外防夹功能，在门翼复位的过程中检测到红外触发时电机自动停止工作,防止人员受伤； 防冲撞：设备具备防冲撞功能，在没有接收到开门信号时，若受到不超过40N•m的冲击力，门翼保持锁止状态； 灯效显示：无门翼灯；闸机指示灯绿红双色亮度可以自定义调节，符合环境要求； 电机类型：无刷直流伺服电机 红外对数：4对 通道宽度：550-950mm,以50mm为一档； 门翼间隙：通道宽度950为70mm;其它均为44mm 通行速率：20-60人/分钟，受人员情况和通行模式影响 电源电压：AC 200-240 V，50/60 Hz 整机功耗：单通道待机30W，运行60W，最大145W 当门翼任意位置受到不大于120Nm冲击力（力作用时间小于0.2s），设备能自动恢复正常状态。	个	1	
---	---------	--	---	---	--

3	室外摆闸(中)	单机芯左边机 通行模式：设备支持进出方向通行状态（受控、常开、常闭、感应、无障碍）的灵活配置 交叉通行：一方通行后在未关门时对向认证通过，门翼保持不动，由对向人员通行结束门翼再关闭； 管控模式：设备可根据实际管控需求设置警戒模式与宽松模式，默认为宽松模式； 自动复位：设备具有自动复位功能，开门后在规定的时间内未通行，系统将自动取消用户的本次通行的权限，可设定通行时间； 记忆模式：设备支持记忆模式，可实现连续快速通行； 断电通行：设备可选配超级电容，断电时门翼自动打开，人员可自由通行，防止恐慌； 远程控制：设备可选配遥控器或遥控平板（需要加配权限板）支持远程控制；遥控器支持一对多，一个遥控器同时控制最多6个通道，空旷条件下遥控距离不低于30m； 机械防夹：设备具备防夹功能，在门翼复位的过程中遇阻时电机自动停止工作,防止人员受伤； 红外防夹：设备具备红外防夹功能，在门翼复位的过程中检测到红外触发时电机自动停止工作,防止人员受伤； 防冲撞：设备具备防冲撞功能，在没有接收到开门信号时，若受到不超过40N•m的冲击力，门翼保持锁止状态； 灯效显示：无门翼灯；闸机指示灯绿红双色亮度可以自定义调节，符合环境要求； 电机类型：无刷直流伺服电机 红外对数：4对 通道宽度：550-950mm,以50mm为一档； 门翼间隙：通道宽度950为70mm;其它均为44mm 通行速率：20-60人/分钟，受人员情况和通行模式影响 电源电压：AC 200-240 V，50/60 Hz 整机功耗：单通道待机30W，运行60W，最大145W 当门翼任意位置受到不大于120Nm冲击力（力作用时间小于0.2s），设备能自动恢复正常状态。	个	1	
4	摆臂	产品尺寸：321mm×32mm×380mm（长×宽×高）； 外观颜色：不锈钢原色； 工作温度：-30℃~+60℃； 工作环境：室内;室外； 安装方式：闸机安装	个	4	

5	室外摆闸(左)	单机芯左边机 通行模式：设备支持进出方向通行状态（受控、常开、常闭、感应、无障碍）的灵活配置 交叉通行：一方通行后在未关门对向认证通过，门翼保持不动，由对向人员通行结束门翼再关闭； 管控模式：设备可根据实际管控需求设置警戒模式与宽松模式，默认为宽松模式； 自动复位：设备具有自动复位功能，开门后在规定的时间内未通行，系统将自动取消用户的本次通行的权限，可设定通行时间； 记忆模式：设备支持记忆模式，可实现连续快速通行； 断电通行：设备可选配超级电容，断电时门翼自动打开，人员可自由通行，防止恐慌； 远程控制：设备可选配遥控器或遥控平板（需要加配权限板）支持远程控制；遥控器支持一对多，一个遥控器同时控制最多6个通道，空旷条件下遥控距离不低于30m； 机械防夹：设备具备防夹功能，在门翼复位的过程中遇阻时电机自动停止工作,防止人员受伤； 红外防夹：设备具备红外防夹功能，在门翼复位的过程中检测到红外触发时电机自动停止工作,防止人员受伤； 防冲撞：设备具备防冲撞功能，在没有接收到开门信号时，若受到不超过40N•m的冲击力，门翼保持锁止状态； 灯效显示：无门翼灯；闸机指示灯绿红双色亮度可以自定义调节，符合环境要求； 电机类型：无刷直流伺服电机 红外对数：4对 通道宽度：550-950mm,以50mm为一档； 门翼间隙：通道宽度950为70mm;其它均为44mm 通行速率：20-60人/分钟，受人员情况和通行模式影响 电源电压：AC 200-240 V，50/60 Hz 整机功耗：单通道待机30W，运行60W，最大145W 当门翼任意位置受到不大于120Nm冲击力（力作用时间小于0.2s），设备能自动恢复正常状态。	个	1	
---	---------	---	---	---	--

6	室外摆闸(右)	单机芯左边机 通行模式：设备支持进出方向通行状态（受控、常开、常闭、感应、无障碍）的灵活配置 交叉通行：一方通行后在未关门时对向认证通过，门翼保持不动，由对向人员通行结束门翼再关闭； 管控模式：设备可根据实际管控需求设置警戒模式与宽松模式，默认为宽松模式； 自动复位：设备具有自动复位功能，开门后在规定的时间内未通行，系统将自动取消用户的本次通行的权限，可设定通行时间； 记忆模式：设备支持记忆模式，可实现连续快速通行； 断电通行：设备可选配超级电容，断电时门翼自动打开，人员可自由通行，防止恐慌； 远程控制：设备可选配遥控器或遥控平板（需要加配权限板）支持远程控制；遥控器支持一对多，一个遥控器同时控制最多6个通道，空旷条件下遥控距离不低于30m； 机械防夹：设备具备防夹功能，在门翼复位的过程中遇阻时电机自动停止工作，防止人员受伤； 红外防夹：设备具备红外防夹功能，在门翼复位的过程中检测到红外触发时电机自动停止工作，防止人员受伤； 防冲撞：设备具备防冲撞功能，在没有接收到开门信号时，若受到不超过40N•m的冲击力，门翼保持锁止状态； 灯效显示：无门翼灯；闸机指示灯绿红双色亮度可以自定义调节，符合环境要求； 电机类型：无刷直流伺服电机 红外对数：4对 通道宽度：550-950mm，以50mm为一档； 门翼间隙：通道宽度950为70mm；其它均为44mm 通行速率：20-60人/分钟，受人员情况和通行模式影响 电源电压：AC 200-240 V，50/60 Hz 整机功耗：单通道待机30W，运行60W，最大145W 当门翼任意位置受到不大于120Nm冲击力（力作用时间小于0.2s），设备能自动恢复正常状态。	个	1	
7	摆臂	材质：304不锈钢； 外观颜色：不锈钢原色； 工作温度：-30℃~+60℃； 工作环境：室内；室外； 安装方式：闸机安装	个	4	
8	门禁一体机	▲智能门禁一体机包含国密PSAM卡，支持国密SM1算法，提供国家密码管理局商用密码检测中心有效期内的认证证书复印件并加盖投标人公章扫描上传至电子投标文件。 主处理器：高性能嵌入式处理器；显示屏：7英寸显示屏；屏幕类型：电容触摸屏； 摄像头：1/2.8" 2MP CMOS高清双目摄像头；人脸识别速度：0.2s； 用户容量：20000；人脸容量：20000；卡片容量：50000；密码容量：20000；存储记录数量：300000； RS-485接口：1个；RS-232接口：1个；韦根接口：1路输入/输出；USB接口：1个USB2.0接口；网络接口：1个10Mbps/100Mbps自适应以太网口； 报警输入：2路（开关量）；报警输出：1路（继电器）； 支持报警联动、远程验证、黑白名单设定、实时监控、多重认证、WEB配置、主动注册、防反潜、防拆报警、胁迫报警、	个	3	

		门超时报警、非法闯入报警、非法卡超次报警等功能； ▲支持通过扩展二维码模块识读二维码，二维码模块支持自动识读二维码，无需用户点击，二维码下模块带有可见光补光功能，二维码能在 0.2m~1m 距离范围内正常识读，能对 2.2cm×2.2cm 和 30cm×30cm 大小的二维码进行识读，识读二维码的容量不小于 512 字节，能支持识读电子二维码、纸质二维码，提供公安部有效检测报告复印件并加盖投标人公章扫描上传至电子投标文件。 开门按钮：1路；门状态检测：1路；门锁控制：1路； 供电方式：DC 12V 2A； 工作温度：-30℃~+60℃；			
9	通道支架	外壳材料：铝合金； 产品尺寸：241.4mm×100.0mm×100.0mm； 安装方式：闸机安装	个	3	
10	遮阳罩	外壳材料：PC+GF； 产品尺寸：237mm×124mm×54mm（高×宽×厚）； 安装方式：壁装；闸机安装	个	3	
11	人脸录入仪	采用4.3英寸触摸液晶屏，分辨率480(H)*272(V)； 采用200万高清双目摄像头，支持自动白光补光和自动红外补光； 支持人证核验模式、自助采集在线模式、自助采集离线模式、协同采集模式； 支持采集4000张人脸照片；人脸比对时间0.2S/人，识别成功率99.8%； 采用电容式指纹识别模块，支持采集6000枚指纹； 支持人脸、指纹、身份证、IC卡、CPU卡(需另配PSAM卡)、密码等多种识别认证方式； 支持人脸活体检测，照片视频有效防假； 支持脱机运行，采集数据存储和上传功能，网络恢复后，支持设备和平台数据同步； 支持语音提示功能； 支持有线和WIFI两种网络通信方式，通信数据采用加密处理，更安全； 支持主动注册/P2P注册/DHCP； 支持1路USB、1个网口（10M/100M自适应）； 支持看门狗守护机制，保障设备运行稳定性； ▲支持身份证和人脸比对，现场抓拍人脸，与用户的身份证照片进行实时比对，实现人证核验，再进行登记，人证比对时间≤1.5s，支持人脸的1:1比对，人脸比对时间≤0.2s； 提供公安部有效检测报告复印件并加盖投标人公章扫描上传至电子投标文件。 ▲支持身份证和人脸比对通过后自助进行信息采集，支持采集2张人脸照片、3枚指纹、5张卡片，信息采集完成后，自动存储在本机，网络平台可通过网络提取采集数据；提供公安部有效检测报告并加盖公章。	只	1	
12	电源线	WDZ-RVV-3*1.5	米	500	
13	管材	PE32	米	500	
六、车辆管理闸机系统					
1	出入口400万变焦LED杆式抓拍显示一体机	传感器类型：1/1.8英寸CMOS；图像分辨率：2688×1520（不包含OSD黑边）； 视频压缩标准：H. 265；H. 264B；H. 264M；H. 264H；MJPEG； 二维码显示：支持；	个	4	

		屏幕坏点检测：支持； 抓拍距离：2.5~6m； 除雾功能：支持自动除雾； 供电方式：AC110 - 230V； 镜头类型：变焦； 镜头焦距：2.7mm~12mm ▲支持根据相机内部温度及设定阈值，自动开启玻璃加热； 提供公安部有效检测报告复印件并加盖投标人公章扫描上传至电子投标文件。 雷达调试过程中，LED屏支持显示雷达监测范围内目标物体坐标位置。			
2	400万双光变焦出入口相机	传感器类型：1/1.8英寸CMOS； 图像分辨率：2688×1520（不包含OSD黑边）； 视频分辨率：主码流：4MP（2688×1520）/1080P（1920×1080）/720P（1280×720） 辅码流：960H（960×576）/D1（704×576）； 触发方式：支持视频检测、I/O线圈、混合三种触发方式； 语音功能：支持，语音对讲和语音播报(需外设配合)； 最大补光距离：7m； 抓拍距离：2.5~6m； 除雾功能：支持自动除雾； 车辆检测：车辆捕获率≥99.9%； 车辆识别：支持车型、车标、车系、车身颜色、车脸特征、车牌、无牌车识别，车牌识别率≥99.9%； 视频结构化：支持； 智能轨迹帧：支持智能帧显示，可显示车牌和车辆行驶轨迹； 供电方式：AC110 - 230V； 镜头类型：变焦； 镜头焦距：2.7mm~12mm	个	4	
3	栅栏道闸 4米	栅栏道闸含杆件 杆件类型：栅栏杆； 支持杆长：4米； 起杆速度：2.5s； 电机类型：直流无刷； 防砸功能：支持：压力波防砸、雷达防砸、线圈防砸、红外防砸； 断电抬杆：支持； 遇阻反弹：支持； 断电手摇：支持； 远程遥控：支持遥控器远程开关，最大距离50m； 供电方式：AC186 - 264V； 工作温度：-40℃~+70℃； 防护等级：IP54； ▲道闸同时满足开到位状态、无其他控制开信号、防砸线圈上无车条件时，计时到设定的延时落杆时间为0~255s可调； 提供公安部有效检测报告复印件并加盖投标人公章扫描上传至电子投标文件。 支持道闸起落杆无极调速，可以实现快速起杆、慢速落杆，最快抬杆速度为0.6s。	台	4	
4	出入口防砸雷达	发射频率：77GHz ~81GHz； 检测区域：0.3~6m（可调）； 防砸区域：0~2m（可调）；	个	4	

		检测目标：人、车； 工作电压：DC9V~12V			
5	控制线	WDZ-RVV-4x1.5	米	300	
6	电源线	WDZ-RVV-3x1.5	米	500	
七、LED信息发布系统					
1	信息发布屏	1、面板尺寸：32" 16:9 A规级LCD 2、亮度：300 cd/m² 3、分辨率：1920*1080P@60Hz 4、可视角度：水平：178°；垂直：178° 5、对比度：1000:1 6、色彩：16.7M (8-bit色深) 7、响应时间：8 ms 8、背光类型：E-LED（侧入式） 9、主板类型：工控主板 10、处理器/CPU：四核32 位Cortex-A53 1.1Ghz 11、内存：2GB DDR3 12、存储：16GB EMMC 13、操作系统：Android 9.0 14、有线网络：1个RJ45 10M/100M自适应以太网口 15、无线网络：内置WIFI，支持IEEE 802.11b/g/n协议 16、设备接口：USB2.0 x2；TF x1；HDMI IN x1；LineOUT*1； 17、设备电源：AC 100-240 V ~ 50/60 Hz 2A, 65W Max 18、支持4K高清编解码，支持IPC解码 19、支持图片、音频、视频、文档（Word、Excel、PPT、TXT、PDF）、网页、网络直播、滚动字幕、信息通知等多种类型素材； 20、支持素材自由编排分区显示，支持按天、按周、按月执行普通计划，支持按时长、按次数设置紧急插播计划，支持轮播和垫片等多种播放形式； 21、信息发布屏包含对应的软件授权，支持报警预案中，联动信息发布，下发自定义内容或报警源相关信息到广告机或者LED设备展示。	台	8	
2	电源线	WDZ-RVV-3*1.5	米	200	
八、枪库报警系统					
1	防盗报警控制器	报警输入：支持本地16路，最大可扩展到256路； 报警输出：本地4路，最大可扩展到256路； 无线防区：支持通过网络模块ARM2C0系列扩展最大64路无线防区； 网络制式：4G可选； 网络接口：2个RJ-45 10M/100M以太网口； 电话线：1路PSTN； RS-485接口：2路，支持键盘、扩展模块、打印机； M-BUS总线接口：支持2路MBUS扩展，单路最大通信距离2.4KM； 蓄电池：1个接口，蓄电池规格DC12V/7Ah； 辅电输出：1路DC12V/1A； 蜂鸣器：1个； 供电方式：AC100~AC240V，50Hz/60Hz；	个	1	

		功耗：空载功耗：5W满载功耗：60W； 工作湿度：10%~90%RH（无凝结）			
2	微波和被动红外复合入侵探测器(智能三鉴)	吸顶微波红外探测器，吸顶安装；探测范围直径8米，角度360°； 报警延时5s；支持下视窗技术，彻底消除探测死角；脉冲计数1P/2P可选，支持防拆报警； 常闭无电压输出，接点容量DC28V，100mA；支持温度补偿，可确保高温环境下探测距离不衰减，抗EMI/RFI干扰，适应基站、货仓等较为恶劣的使用环境； 抗白光等级20000Lux，探测速度0.3~3m/s； 供电电压DC9~16V工作电流≤35mA。	个	2	
3	声光警号	声光报警一体式报警；ABS材质；报警联动配件；额定电压：12VDC；工作电压范围：9~15VDC；额定电流≤140mA； 安装环境：室内安装；闪动次数/分钟：300±30次；声压：108±3dB（30cm处）	个	1	
4	电源线	WDZB-RVVP-2*1.5	米	500	
5	信号线	WDZB-RVVP-2*1.0	米	500	
6	管材	PE32	米	500	
九、伸缩门管理					
1、南门(悬浮平移门)					
1	门排	1、材质：特种6063-T6铝型材，材料力学性能与化学成分符合现代国家相应标准。上梁：铝合金6063-T5-120*100*3.0； 下梁：铝合金6063-T6 306*250*6.0；龙门架立柱：铝合金6063-T5-100*100*1.5；门体立柱：铝合金6063-T5-80*80*2.0；竖杆：铝合金6063-T5 80*25*1.2 2、门体最高点：1700mm，龙门架最高点：1900mm 3、表面处理：进口阿克苏诺贝尔静电喷涂，耐酸碱、耐日晒、耐侵蚀，8年不褪色。 4、产品性能：抗严寒、耐高温、性能稳、强度高、抗腐蚀性强；不老化、不变形、不生锈、无焊接。 5、门体下梁滑槽：整体设计，保证门体顺利平稳运行。 6、门体采取两端立柱固定式，抗风能力强，运行平稳，噪音小，整条门体悬空平移，路面无需处理和预埋路轨。 7、使用环境温度：-30℃至70℃。	m	21	
2	控制系统	1、电机安全可靠。（通过国家3C认证）电子软启动，产品可通过外置遥控接收或手动控制的控制盒，控制盒接收动作命令后，通过有线输送到配电箱内。避免配电箱屏蔽或建筑物信号折射弊端，实现动作的准确、及时、门体动作时，当检测到开、关限位信号，门体会自动停止动行。同时可根据客户需求增设地感、门禁、车牌识别等开门方式。 2、在运行状态下，遇到紧急情况，可以快速通过紧急停止开关切断电源。实现紧急停止，确保安全。 3、具备电机热保护功能，电机温度达到120℃或者运行达到设定时间，电机将停止工作。保护电机使用寿命。电机制动安全锁：门体在停止状态，通过减速箱的涡轮蜗杆机构，实现门体自锁，外力不能推开。 4、产品带有漏电保护功能，能对控制系统接地过流过压保护。（通过国家3C认证） 5、采取微电脑智能气流装置控制门的行走，一旦有人或物体碰到门的前端特制气囊胶管，智能气流控制系统即刻启动，	套	1	

		门体运行停止，起到保护人和物体及门体的安全。 6、智能驱动器内设有有人工手动离合装置，停电时可以通过人工打开离合器，启用人工推动门体 7、配备无触点控制系统、磁敏限位系统			
2、西门（无轨抗风伸缩门）					
1	电动伸缩门	无轨抗风虎踞门，门高1600mm，门宽1070mm. 轨距1000mm。立柱：采用65*60立柱优质高强度合金材料制作而成。交叉杆：采用52mm×44mm优质高强度合金材料。上横梁：采用65*60和78*25双梁设计。通体交叉。配有仿古铝合金弯头、铸铝弯腿。	m	14	
2	控制系统	1、无轨抗风电机为特制电机，四轴八轮驱动，运行平稳；采用全封闭防水防尘设计；采用全封闭防水防尘设计。 2、智能控制系统具有手动、电控双向遥控多种功能。配备LED数码显示屏。	套	1	
十、LED显示屏系统					
1、一层综合指挥室					
1	室内LED全彩屏 (P1.25)	LED显示屏，屏幕尺寸：8640×2400mm（按实际发生量结算） 1、像素间距：≤1.25mm，像素密度：≥640000点/m² 2、COB封装1R1G1B，RGB芯片全倒装； 3、对比度≥12000:1； 4、色温：500K-20000K可调； 5、水平视角≥170°，垂直视角≥170°； 6、色度均匀性：±0.003Cx, Cy之内；亮度均匀性：≥97%； 7、刷新率：3840 Hz； 8、LED屏幕通过局域网客户端，局域网WEB端，红外遥控器，射频遥控器，物理按键五种种方式实现亮度调节。 9、箱体材质：压铸铝箱体，维护方式：完全前维护。	m²	20.74	
2	视频处理器	配置不低于以下要求： 4路HDMI输入+8路HDMI输出；支持H.264/H.265编码，默认采用H.265； 支持4路高清视频编码能力；支持64路高清视频解码能力；支持3200 W高清视频解码； 支持8个显示屏的任意大屏拼接；单输出口支持1/4/6/8/9/16/25画面分割显示；支持开窗和漫游，最多支持64个窗口，单屏支持4个1080p或者2个4K；支持电视墙预览；最大支持128个预设场景，用户可以自定义每个场景电视墙布局；支持虚拟LED功能，最多添加字幕8个，单墙3个 支持ONVIF协议接入设备解码； 配置主控板数量：1；电源槽位数：2；配置电源数量：1；业务板槽位数：6； 整机解码能力：64路1080P30；整机拼接能力：8路； USB接口：2个，USB 2.0；串行接口：4个，1个Console控制口（RJ45接口）+ 1个reserve口（调试预留）+ 2个RS485/232复用口（RJ45接口）；开窗数量：128；单口画面分割数：1/4/6/8/9/16/25； 视频输入分辨率：1024×768@60Hz、1280×1024@60Hz、1366×768@60Hz、1440×900@60Hz、1680×1050@60Hz、1280×960@60Hz、1600×1200@60Hz、1280×720P@50Hz、1280×	台	1	

		720P@60Hz、1920×1080P@50Hz、1920×1080P@60Hz、1920×1200@60Hz、3840×2160@30Hz（仅奇数口）； 视频输出分辨率：XGA_60 Hz(1024×768@60 Hz)/SXGA_60 Hz(1280×1024@60 Hz)/720P_60 Hz(1280×720@60 Hz)/UXGA_60 Hz(1600×1200@60 Hz)/WSXGA_60 Hz(1680×1050@60 Hz)/WUXGA_60 Hz(1920×1200@60 Hz)/1080P_60 Hz(1920×1080@60 Hz)/4K_30 Hz(3840×2160@30 Hz) 视频解码通道：128；MJPEG格式，支持8路200W解码。 音频输出接口数：8；音频解码格式：G711-A, G711-U, G722. 1, G726-16/U/A, MPEG, AAC-LC			
3	发送卡（显示屏独立主控）	6网口 2K LED发送卡 支持1路视频信号输入，支持HDMI1.4 分辨率1920*1200@60Hz 支持帧率自适应，图像采集可支持25HZ~60HZ自适应 图像带载输出支持RGB444 无损画质 支持6路网口带载输出，带载高达390万像素，单台设备最大带载最大宽度5120，最大高度5120，每网口最大65W 支持HDMI音视频复合流输入，支持3.5mm音频输出 支持视频信号输入全屏缩放及自定义缩放 支持电视墙编辑和窗口可视化操作。 支持多发送卡通过网络进行级联管理和统一控制。 支持HDCP 2.2协议的高带宽数字内容保护技术。 支持自定义EDID设置。 支持热备份、支持设备间备份和网口间备份。 支持3840 Hz 高刷新率输出。 支持通过RS485接口进行中控及物联网设备对接 支持通过控制网口，通过网络SDK、ISAPI、OTAP等协议进行控制指令对接和设备管理 底图数量：2 底图分辨率：最小640×480，最大1920×1200 底图格式：JGP/JPEG 音频输入接口数：1 音频输入接口类型：1路HDMI输入内嵌 音频输出接口数：1 音频输出接口类型：3.5mm 音频输出 视频输入接口数：1 视频输入接口类型：HDMI1.4 视频输入最大分辨率：1080P 视频输入分辨率：HDMI1.4接口 最大支持分辨率：1920*1200@60Hz 最小支持分辨率：320*180@60Hz 支持自定义分辨率，总分辨率不超过 260W@60 极限宽度：144~4096 对齐方式：2对齐 极限高度：144~4096 对齐方式：1对齐 支持HDCP1.4 不支持隔行信号输入 视频输入处理特性：处理深度 8 bit	台	6	
4	配电箱	控制方式：面板控制、电脑控制、电脑定时、中控控制 中控控制：提供MODBUS-RTU、MODBUS-TCP、MODBUS-UDP协议自动联机，直接操作，不用人工设置 配有应急启动模块（QN-Smart/007），PLC故障应急使用 保护内容：1）零线电缆高温保护 2）高温断电保护 3）短路保护 4）烟雾保护 输入电压：380V，三相五线	个	1	

		输出电压：220V 额定功率：20KW 输出回路：6个单相回路（AC220V） 每路输出最大带载功率：≤3.33KW 回路状态监测：双回路 远程控制：有 分步逐级上电：有 计划任务上电：有 温度检测：有 主断路器：63A断路器*1 交流接触器：32A交流接触器*2 子断路器：32A微型1P断路器*6 控制回路断路器：10A 1P+N微型漏电保护断路器*1 零地排：8位铜排*1 PLC控制器：PLC-180控制器*1 PLC控制电源模块：DC24V电源*1 串口服务器：485转USB头*1			
5	屏体框架及包边安装	不锈钢包边, 包边宽度3至5公分。	m²	20.74	
6	机柜	标准机柜42U	台	1	
7	电缆及配件	项目所需强弱电电缆、管材、配件等。	项	1	
2、二层食堂窗口显示屏					
1	室内LED全彩屏 (P2.5)	LED显示屏屏体总尺寸 (mm)：5440×480mm；（按实际发生量结算） P2.5模组 像素间距：2.5mm；像素密度：160000点/m²；模组分辨率：128 × 64 信号接口：HUB75E * 16（出货配置为16口接收卡） 防护等级：IP30 封装品牌：国产铜线 白平衡亮度：500 cd/m²；色温：3000-10000 K可调；可视角：160° (H)/160° (V)；对比度：3000:1；色度均匀性：±0.003Cx, Cy之内；亮度均匀性：≥ 97%；最佳视距：3.2m~8.4m 换帧频率：60 Hz；刷新率：3840 Hz；灰度等级：最大支持16 bit 峰值功耗：≤440W/m²；平均功耗：≤148W/m²；供电要求：AC：200-240V~；模组供电电压：DC：4.5-5V；模组峰值功耗：23W；模组最大电流：5A 工作温度：-10℃ ~ 40℃；工作湿度：10%~80% RH（无冷凝水）	m²	2.61	

2	发送卡	2网口 2K LED异步控制器 支持1路视频信号输入，支持HDMI1.4 分辨率1920*1200@60Hz。 支持帧率自适应，图像采集可支持25Hz~60Hz自适应。图像带载输出支持RGB444 无损画质。 支持视频信号输入全屏缩放及自定义缩放，支持信源切换。 支持 HDCP 2.2 协议的高带宽数字内容保护技术。 支持双备份，支持双电源备份、发送卡双网口备份，双发送卡双接收卡备份。 支持3840 Hz 高刷新率输出，纳秒级响应时间，视频画面更细腻流畅。 支持多媒体内容的播放。 支持通过U盘进行节目播放。 支持1080P30Hz多媒体视频硬解码 视频输入处理特性：处理深度 8 bit 视频输出最大分辨率：130W 视频输出LED带载能力：单网口带载65W 控制网口：2个RJ45，10M/100M/1000M自适应以太网口	个	1	
3	配电箱	控制方式：面板控制、电脑控制、电脑定时、中控控制 中控控制：提供MODBUS-RTU、MODBUS-TCP、MODBUS-UDP协议自动联机，直接操作，不用人工设置 配有应急启动模块（QN-Smart/007），PLC故障应急使用 保护内容：1）零线电缆高温保护 2）高温断电保护 3）短路保护 4）烟雾保护 输入电压：380V，三相五线 输出电压：220V 额定功率：20KW 输出回路：6个单相回路（AC220V） 每路输出最大带载功率：≤3.33KW 回路状态监测：双回路 远程控制：有 分步逐级上电：有 计划任务上电：有 温度检测：有 主断路器：63A断路器*1 交流接触器：32A交流接触器*2 子断路器：32A微型1P断路器*6 控制回路断路器：10A 1P+N微型漏电保护断路器*1 零地排：8位铜排*1 PLC控制器：PLC-180控制器*1 PLC控制电源模块：DC24V电源*1 串口服务器：485转USB头*1	个	1	
4	屏体框架及包边安装	不锈钢包边，包边宽度3至6公分。	m²	2.61	
5	机柜	标准机柜22U	台	1	
6	电缆及配件	项目所需强弱电电缆、管材、配件等。	项	1	
3、五层大会议室					
1	电视机	85寸电视机 屏幕技术：HVA 功能：HDR，RGB接口 刷屏率：144Hz	台	2	

		接口类型：网络LAN，HDMI，USB3.0，USB2.0，AV输入 语音控制：人工智能语音，APP语音控制，遥控器语音			
2	电视移动架	移动支架	台	2	
十一、会议系统					
1、综合指挥室 105.88m² (1F)					
1	会议麦克风	换能方式：电容式 频率响应：80Hz-15kHz 指向性：超心型指向 输出阻抗（欧姆）：1200Ω 灵敏度：-35dB 信噪比：65 dB 等效噪声级：35dB(A)/20u Pa 总谐波失真：1% 供电电压：3V/48V（幻象指既传输电流，也传输声音） 咪管长度：20.2 cm 底座尺寸(长*宽*高)：125mm*168mm*60mm 单支话筒重量：1.7 kg 塑料座、抗手机、电磁、高频干扰	套	3	
2	数字反馈抑制器	输入通道及插座：2路X L R母座模拟输入/ 2组立体声同轴/ 光纤/ A E S输入(每组数字口传输两路音频信号) 输出通道及插座：2路X L R公座模拟输出/ 2组立体声同轴/ 光纤/ A E S输出(每组数字口传输两路音频信号) 输入阻抗：平衡：2 0 KΩ 输出阻抗：平衡：1 0 0Ω 共模拟制比：>70dB(1KHz) 输入范围：≤+ 2 0 d B u 频率响应：15Hz-25KHz (-0.3dB) 信噪比：>110dB 失真度：<0.01% OUTPUT=0dBu/1KHz 通道分离度：>80dB(1KHz) 啸叫寻找与抑制方式：全自动式陷波 滤波器：独立24个每通道 最小带宽：1/27th Octave 最大带宽：1/14th Octave 频率分辨率：0.5 Hz 啸叫寻找时间：0.1—0.5S FFT 长度：2048 传声增益：6—10 dB 系统增益：0dB 压缩：启动电平：-40dB ~ +20dB 压缩比率：1:1.0 ~ 1:20.0 响应时间：10~200ms 恢复时间：50ms~5000ms 压限：启动电平：-40dB ~ +20dB 响应时间：10~200ms 恢复时间：50ms~5000ms 噪声门：-120db ~ -40db. 显示：采用分辨率为144X32的汉子显示屏，提供6段led显示输出电平 处理器：96KHz采样频率，32-bitDSP处理器，32-bitA/D及D/A转换 输入阻抗：平衡：2 0 KΩ 输出阻抗：平衡：1 0 0Ω 共模拟制比：>70dB(1KHz)	台	1	

		输入范围: $\leq +20\text{ dBu}$ 频率响应: 15Hz-25KHz (-0.3dB) 信噪比: $>110\text{ dB}$ 失真度: $<0.01\%$ OUTPUT=0dBu/1KHz 通道分离度: $>80\text{ dB}$ (1KHz) 啸叫寻找与抑制方式: 全自动式陷波 信号输入频率响应: 20Hz-30kHz $\pm 0.5\text{ dB}$ 滤波器: 独立24个每通道 最小带宽: 1/27th Octave 最大带宽: 1/14th Octave 频率分辨率: 0.5 Hz 啸叫寻找时间: 0.1--0.5S FFT 长度: 2048 传声增益: 6--10 dB 系统增益: 0dB 压缩: 启动电平:-40dB ~ +20dB 压缩比率: 1:1.0 ~ 1:20.0 响应时间:10~200ms 恢复时间:50ms~5000ms 压限: 启动电平:-40dB ~ +20dB 响应时间:10~200ms 恢复时间:50ms~5000ms 噪声门: -120db ~ -40db. 显示: 采用分辨率为144X32的汉字显示屏, 提供6段led显示输出电平 处理器: 96KHz采样频率, 32-bitDSP处理器, 32-bitA/D及D/A转换 电源: AC110V~240V 50/60Hz 功耗: $<20\text{ W}$ 机箱: 适配器高度1U			
--	--	--	--	--	--

3	一拖二会议话筒	手持无线话筒 采用DPLL数字锁相环多信道频率合成技术及杂讯自动控制技术(带导频)； 使用UHF610MHz~670MHz频段，避免干扰频率； 全新节能模式设置，全自动EQ控制功能，自动校正音色全自动开关机模式自动红外线对频系统，全自动扫描； 双话筒设计，可两人同时演唱手持麦克风隐形天线，分集接收电路；有效开阔使用距离为100米,理想使用距离60米； 采用高频声表面滤波器，滤除带外干扰信号； 采用二次变频的高频电路设计，具有很高的灵敏度； 语音压缩扩展电路，大大地提高信噪比,独特的语音压限器设计，歌手使劲唱歌都不会出现裂音； 本系统内任何一支话筒与任何一台接收机都可对上频，解决了固定频率麦克风不通用的缺点，适合多套产品在同一场合使用； 高保真音色,独特的干扰噪音静噪功能； 采用音频压缩扩展技术，噪音大大减小，动态范围加大； 独立的输出和混合输出，可连接调音台和卡拉OK放大器； 适用于公众演讲及卡拉OK表演。 技术参数： 工作频率：610MHz~670MHz 调制方式： 宽带FM 信道数目： 200 信道间隔： 250kHz 频率稳定度： ±0.005% 动态范围： 100dB 最大偏移： ±45kHz 音频频率响应：60Hz~16kHz（±3dB） 导频频率： 32.768kHz 综合信噪比： >105dB 综合失真： ≤0.5% 工作距离： 100m（在理想环境的情况下） 工作环境温度： -10℃~50℃	套	1	
4	数字音频媒体矩阵	1、8路模拟平衡输入8路模拟平衡输出，最大输入输出17dBu（5.48Vrms）不失真。 2、输入每通道带48V幻像电源。 3、输入每通道带麦克风放大器，0~40dB增益可调，步进1dB。 4、立体声USB声卡功能，支持播放和录音。 5、USB接口，电脑软件控制和USB声卡传输功能。 6、RS232/485接口，电脑软件控制和中控功能。 7、网络接口，电脑软件控制和中控功能，通过网络连接可同时管理多设备。 8、外置8路GPIO接口。 9、液晶屏，支持配置设备名称、设备预设、设备IP、输入音量、输出音量、输入模式、设备版本查看等功能。 10、DSP功能有，AFC（反馈抑制）、AEC（回声消除）、ANC（噪声消除）、AGC（自动增益）AUTO MIX（自动混音）、MATRIX MIX（矩阵混音）、噪声门、PEQ（参量均衡器）、延时器、FIR滤波器、高低通分频、压缩器、限幅器。 11、输入15段PEQ，输出10段PEQ。 12、每通道输入2000ms延时器，输出2000ms延时器。	台	1	

		13、输出每通道512 Tap FIR。 14、输入每通道语音激励功能（摄像跟踪），支持带PELCO-D、PELCO-P、VISCA协议摄像头控制。 15、60个预设记忆位置。			
5	数字调音台	1、16路输入带16路总线 2、12路专业麦克风输入通道 3、9个100mm电动推子 4、8路内置效果总线 5、8路可分配的智能输出 6、7” 高清触摸屏操作或遥控操作	台	1	
6	壁挂音箱	1、扬声器类型：壁挂扬声器； 2、单元数量：1”高频单元*1； 8”低频单元*1 3、频率范围（-10dB）：41Hz~25kHz 4、频率范围（-3dB）：55Hz~20kHz 5、阻抗：8Ω（最小6Ω） 6、功率：160W/80W(连续节目/连续粉红噪声) 7、灵敏度：90dB 8、最大声压级：110dB @ 1 米（3.3 英尺）平均，116dB 峰值 9、覆盖角：90° x 90° 10、变压器档位：70V：60W、30W、15W和7.5W； 100V：60W、30W 和 15W	只	4	
7	音箱壁挂架	音箱壁挂架，适合于音箱及音柱挂墙安装、最大承重40KG	套	4	
8	功率放大器	1、系统保护内置：短路、过热、电涌、低电压、高频、开关机静音、失真限制等保护设置 2、输出功率：8欧姆立体声 830W/4欧姆立体声 1200W 3、频响：20Hz~20KHz, -0.5dB 4、总谐波失真：<0.01% 5、阻尼系数：>200 6、标称灵敏度：0.64dBu 7、输入阻抗：30K Ω 8、信噪比：103 dB	台	2	
9	智能电源管理器	（1）整机输出电流最大达63A, 整机设计容量13860W, 满足大功率系统供电需求。 （2）配置63A双刀空气过载保护开关，保证系统的供电安全。 （3）配置TFT彩色显示屏, 实时显示工作电压、工作状态及控制状态，可查询、设置设备ID等功能。 （4）8+1路供电输出（8路受控，1路直通），每路输出AC220V, 13A. 采用万能插座，适用各种类型插座;采用30A继电器。 （5）可拆卸U板设计。 （6）配备标准RS232串行数控接口。 （7）配备标准RS485数据接口。 （8）配备外部IO接口, 既可满足中央控制器IO、RELAY及纯开关的控制要求。 （9）配备标准RJ45接口，满足网络控制需求，支持TCP、UDP、HTTPD等多种控制方式(网络版)。 （10）支持同时4个网络连接控制(网络版)。 （11）配备时钟，可实现定时全自动控制功能，满足无人值守系统需求, 可编63条任务(定时版)。 （12）采用MCU控制，通道开关时间可独立设置，时间1~999	台	1	

		秒。 (13) 采用MCU控制，通道可设置为常供电。 (14) 内置5种控制模式，供手动控制调用。 (15) 采用密码管理，控制密码和设置密码分开，便于管理；密码可自行设定；同时可设置是否启用。 (16) 过压，欠压自动保护功能，保护可设定。 (17) 支持屏幕背光节能控制。 (18) 面板配备8个通道独立控制按键，及全功能设置按键。 (19) 一体化扩展功能, 确保关机时序正确, 彻底解决关机冲设备问题。 (20) 配30A多段净化防涌专用EMI滤波器, 消除系统间特别是灯光系统的电磁干扰, 保证系统工作稳定, 对于音频系统提高音质也有明显作用。			
10	无缝高清混合矩阵	(1) 插卡式箱体结构：输入卡支持：Video、VGA、YPbPr、DVI、HDMI、SDI、光纤；输出卡支持：HDMI、DVI、VGA、光纤、SDI，卡片式结构，极其容易扩展或更换； (2) 视频处理能力：完全支持无缝切换；全彩色处理，；支持帧率适配，内建图像缩放引擎，输入缩放到输出的任意分辨率转换。 (3) 音频处理能力：输入支持模拟音频/数字音频选择混合；混合后的信号经切换后，支持内嵌音频输出（HDMI）、或者视频和音频分离输出（DVI、VGA、SDI等）。 (4) 长线驱动能力； (5) HDCP 兼容 (6) 支持各种输入分辨率：830*600@60，1024*600@600，1024*768@60，1280*720@60，1280*768@60，1280*830@60，1280*960@60；1280*1024@60，1360*768@60，1366*768@60，1440*900@60，1440*1050@60，1680*1050@60，1920*1080@60，1920*1200@60，1080Pi@30。 (7) 支持远程网络控制矩阵切换、RS232切换、面板切换功能；具有掉电记忆功能和现场记忆功能：带有断电现场保护功能；并可保存和调用18个切换状态； (8) 低功耗设计，无需苛刻的散热条件即可支持7*24小时连续工作； (9) 单路指示灯设计：指示灯具备低亮、闪烁、高亮状态指示；通过指示灯状态即可判定单路输入或者输出具备就绪、无信号、信号连接正常等状态； (10) 紧凑设计：每块板卡为4路，可按需求配置不同格式的输入输出板卡； (11) 发光按键设计：豪华硅胶按键并带有发光指示功能，当前切换信息能直接通过按键背光获得，操作更便捷 (12) 支持协议：支持 3D、HDMI 1.4（部分）、HDCP、与及 DVI 1.0 协议。支持高色深，以及高达 3.25Gbps 速率；支持一路 RJ45 网络口一路 RS-232 通讯接口。 (13) 冗余双电源设计(需定制)：当一个电源模块出现故障后，另一块电源模块立刻接替确保能继续正常工作，且电源带热拔插功能。 (14) 矩阵大小：8*8；机箱高度：2U；功率：最大100VA	台	1	
11	高清视频会议终端（利旧）	1. 名称 高清视频会议终端 2. 利旧，需安装调试。	套	1	利旧
12	高清会议摄像机（利旧）	1. 名称 高清会议摄像机 2. 利旧，需安装调试。	套	1	利旧

13	HDMI输入卡	4路HDMI信号输入 HDMI TYPE A母接口 音频输入： 4路HDMI信号内嵌音（立体声） 4路模拟音频（立体声） 输入（可选） 混合方式可选：纯数字音频、纯模拟音频、模数混合 12位凤凰插接口 视频信号类型： 支持HDMI1.4(部分) 支持830*600~1920*1200 @60 4:4:4 RGB或者4:2:2 YUV信号	台	2	
14	HDMI输出卡	输出信号： 4路HDMI信号输出（带音频） 4路立体声分离输出 可强制为DVI输出模式 HDMI TYPE A母接口 音频12位凤凰插接口 分辨率： 支持830X600@60Hz-1080P、1920*1200@60Hz等多种分辨率	台	2	
15	智能中控	1、非PC架构嵌入式系统； 2、工业级64位处理器，四核处理器，处理速度高达1.5GHz以上； 3、内置600MHz的DSP协处理芯片，协助主处理器可处理大容量数据； 4、主机内置2G容量DDR2内存及8G的大容量Flash存储器， 5、支持中控状态控制模式存储与调用，最大能存储32个中控控制模式； 6、8路独立可编程红外发射接口，最大支持128台红外设备； 7、9路RS232/485支持国际标准可编程接口，可收发232/485数据； 8、32个可编程时间控制模式，可以定时控制设备 9、8路自定义数字I/O控制口，可任意设置触发模式； 10、8路弱电继电器支持5V/9V/12V/24V/1A控制接口； 11、带TCP/IP网络接口 12、1路KT-NET控制总线；可以连接256台NET接口的周边控制设备； 13、1路USB下载接 14、1路KT-AI控制总线；可以直接连接AI语音控制系统； 15、1路独立电脑控制串口； 16、同时支持无线触摸屏、有线触摸屏、USB、串口、电脑、网络、墙上面板等多种控制方式； 17、内置温度监测模块，具有异常温度实时报警功能； 18、支持多代码的控制，即一键发多种代码。	台	1	
16	控制软件	控制软件定制	套	1	
17	机柜	1.名称:机柜 2.参考规格:42U机柜，前玻璃后网、PDU*1、托盘*1	台	1	
18	6类4对非屏蔽双绞线	1、名称Cat6非屏蔽双绞线 2、参考规格CM防火等级, 23AWG, 工作温度为-20~60℃标准： 符合ISO/IEC 11801、TIA-568-C.2、GB/T 18015.5要求, 所用材料符合RoHS要求, 并通过符合UL认证的CM防火等级认证，性能指标优于现行6类线缆250MHz标准；标准装轴长度:305m±	m	500	

		1. 5m; 线缆颜色:白色; 芯线规格:23AWG, 无氧铜; 线缆结构: 4对8芯双绞线, 每对之间采用十字骨架隔离, 每芯均有颜色区分。			
19	HDMI线	1、名称HDMI线 30米光纤	根	30	
20	音频线	1、名称 音频线 2、参考规格 RVPE 2×37/0.10	m	100	
21	音箱线	1、名称 音箱线 2、规格 EVJV 2×2.0m ²	m	200	
22	插座	1. 名称: 地面插座 2. 安装方式: 暗装	个	16	
23	配管	1. 名称: 电气配管 2. 规格: KBG25 3. 配置形式: 暗配 4. 含开补槽	m	200	
24	音频插接件	1. 名称: 卡农公母头、TRS插头、3.5mm插头等	项	1	
25	视频会议调试对接	主要包括视频会议设备拆除、安装以及调试对接	项	1	
2、5F大会议室 125.42m² (5F)					
1	一拖二会议话筒	内置40组预设频率模组; LCD液晶显示屏, 显示音量、模组、频率和AF/RF讯号强度以及设置操作; 红外数据自动同步功能 (SYNC): 2个独立的红外对频按键; 采用UHF530-590MHz频段载波; 工作电压 DC12V 消耗功率 < 7.2W 频率范围 UHF530-590MHz 频带宽度 30MHz 通道数 2CH 调制方式 FM 振荡方式: PLL 灵敏度 S/N>60dB @25KHz, 6dBv 最大偏移度 ±45KHz S/N >105dB T.H.D <0.7% @ 1KHz 频率响应 20Hz~20KHz ±3dB 工作有效距离 60米 (可视距离)	套	1	
2	会议麦克风	换能方式: 电容式 频率响应: 80Hz-15kHz 指向性: 超心型指向 输出阻抗 (欧姆): 1200Ω 灵敏度: -35dB 信噪比: 65 dB 等效噪声级: 35dB(A)/20u Pa 总谐波失真: 1% 供电电压: 3V/48V 咪管长度: 20.2 cm 塑料座、抗手机、电磁、高频干扰	套	7	

3	数字反馈抑制器	输入通道及插座：2路X L R母座模拟输入/ 2组立体声同轴/ 光纤/ A E S输入(每组数字口传输两路音频信号) 输出通道及插座：2路X L R公座模拟输出/ 2组立体声同轴/ 光纤/ A E S输出(每组数字口传输两路音频信号) 共模拟制比：>70dB(1KHz)；输入范围：≤+ 2 0 d B u；频率响应：15Hz-25KHz(-0.3dB)；信噪比：>110dB；失真度：<0.01% OUTPUT=0dBu/1KHz；通道分离度：>80dB(1KHz) 啸叫寻找与抑制方式：全自动式陷波 滤波器：独立24个每通道 最小带宽：1/27th Octave；最大带宽：1/14th Octave；频率分辨率：0.5 Hz 啸叫寻找时间：0.1--0.5S；FFT 长度：2048；传声增益：6--10 dB；系统增益：0dB 噪声门：-120db ~ -40db. 压缩：启动电平:-40dB ~ +20dB 压缩比率：1:1.0 ~ 1:20.0 响应时间:10~200ms 恢复时间:50ms~5000ms 压限：启动电平:-40dB ~ +20dB 响应时间:10~200ms 恢复时间:50ms~5000ms 噪声门：-120db ~ -40db. 机箱：适配器高度1U	台	1	
4	数字音频媒体矩阵	1、8路模拟平衡输入8路模拟平衡输出，最大输入输出17dBu（5.48Vrms）不失真。 2、输入每通道带48V幻像电源。 3、输入每通道带麦克风放大器，0~40dB增益可调，步进1dB。 4、立体声USB声卡功能，支持播放和录音。 5、USB接口，电脑软件控制和USB声卡传输功能。 6、RS232/485接口，电脑软件控制和中控功能。 7、网络接口，电脑软件控制和中控功能，通过网络连接可同时管理多设备。 8、外置8路GPIO接口。 9、液晶屏，支持配置设备名称、设备预设、设备IP、输入音量、输出音量、输入模式、设备版本查看等功能。 10、DSP功能有，AFC（反馈抑制）、AEC（回声消除）、ANC（噪声消除）、AGC（自动增益）AUTO MIX（自动混音）、MATRIX MIX（矩阵混音）、噪声门、PEQ（参量均衡器）、延时器、FIR滤波器、高低通分频、压缩器、限幅器。 11、输入15段PEQ，输出10段PEQ。 12、每通道输入2000ms延时器，输出2000ms延时器。 13、输出每通道512 Tap FIR。 14、输入每通道语音激励功能（摄像跟踪），支持带PELCO-D、PELCO-P、VISCA协议摄像头控制。 15、60个预设记忆位置。 16、支持线控盒控制。 17、支持存档加锁，隐藏设置参数，保证项目技术安全。	台	1	

5	壁挂音箱	1、扬声器类型：壁挂扬声器（定压定阻可选）；通过UL1480火警认证MIL STD-810和UC IEC529等一系列安全认证。通过IPX4防水测试标准，耐腐蚀结构和粉末涂层铝网罩，允许户外应用。 2、单元数量：1"高频单元*1；8"低频单元*1 3、频率范围（-10dB）：41Hz~25kHz 4、频率范围（-3dB）：55Hz~20kHz 5、阻抗：8Ω（最小6Ω） 6、功率：160W/80W(连续节目/连续粉红噪声) 7、灵敏度：90dB 8、最大声压级：110dB @ 1 米（3.3 英尺）平均，116dB 峰值 9、覆盖角：90° x 90° 10、变压器档位：70V：60W、30W、15W和7.5W；100V：60W、30W 和 15W 11、外形尺寸（HxWxD）：356 x 229 x 218 mm 12、重量：6.68kg	只	4	
6	音箱壁挂架	音箱壁挂架，适合于音箱及音柱挂墙安装、最大承重40KG	套	4	
7	功率放大器	1、系统保护内置：短路、过热、电涌、低电压、高频、开关机静音、失真限制等保护设置 2、输出功率：8欧姆立体声 830W/4欧姆立体声 1200W 3、频响：20Hz~20KHz, -0.5dB 4、总谐波失真：<0.01% 5、阻尼系数：>200 6、标称灵敏度：0.64dBu 7、输入阻抗：30KΩ 8、信噪比：103 dB	台	2	
8	智能电源管理器	（1）整机输出电流最大达63A, 整机设计容量13860W, 满足大功率系统供电需求。 （2）配置63A双刀空气过载保护开关，保证系统的供电安全。 （3）配置TFT彩色显示屏, 实时显示工作电压、工作状态及控制状态，可查询、设置设备ID等功能。 （4）8+1路供电输出（8路受控，1路直通），每路输出AC220V, 13A. 采用万能插座，适用各种类型插座; 采用30A继电器。 （5）可拆卸U板设计。 （6）配备标准RS232串行数控接口。 （7）配备标准RS485数据接口。 （8）配备外部IO接口, 既可满足中央控制器IO、RELAY及纯开关的控制要求。 （9）配备标准RJ45接口，满足网络控制需求，支持TCP、UDP、HTTPD等多种控制方式(网络版)。 （10）支持同时4个网络连接控制(网络版)。 （11）配备时钟，可实现定时全自动控制功能，满足无人值守系统需求, 可编63条任务(定时版)。 （12）采用MCU控制，通道开关时间可独立设置，时间1~999秒。 （13）采用MCU控制，通道可设置为常供电。 （14）内置5种控制模式，供手动控制调用。 （15）采用密码管理，控制密码和设置密码分开，便于管理；密码可自行设定；同时可设置是否启用。	台	1	

		(16) 过压, 欠压自动保护功能, 保护可设定。 (17) 支持屏幕背光节能控制。 (18) 面板配备8个通道独立控制按键, 及全功能设置按键。 (19) 一体化扩展功能, 确保关机时序正确, 彻底解决关机冲设备问题。 (20) 配PC控制软件同时可管理200台设备, 可实时控制、查询工作状态、查询工作电压、时钟情况; 可设置时间、定时任务等 (具体机型功能会有差异)。 (21) 配30A多段净化防涌专用EMI滤波器, 消除系统间特别是灯光系统的电磁干扰, 保证系统工作稳定, 对于音频系统提高音质也有明显作用。			
9	无缝高清混合矩阵	(1) 插卡式箱体结构: 输入卡支持: Video、VGA、YPbPr、DVI、HDMI、SDI、光纤; 输出卡支持: HDMI、DVI、VGA、光纤、SDI, 卡片式结构, 极其容易扩展或更换; (2) 视频处理能力: 完全支持无缝切换; 全彩色处理, ; 支持帧率适配, 内建图像缩放引擎, 输入缩放到输出的任意分辨率转换。 (3) 音频处理能力: 输入支持模拟音频/数字音频选择混合; 混合后的信号经切换后, 支持内嵌音频输出 (HDMI)、或者视频和音频分离输出 (DVI、VGA、SDI等)。 (4) 长线驱动能力; (5) HDCP 兼容 (6) 支持各种输入分辨率: 830*600@60, 1024*600@600, 1024*768@60, 1280*720@60, 1280*768@60, 1280*830@60, 1280*960@60; 1280*1024@60, 1360*768@60, 1366*768@60, 1440*900@60, 1440*1050@60, 1680*1050@60, 1920*1080@60, 1920*1200@60, 1080Pi@30。 (7) 支持远程网络控制矩阵切换、RS232切换、面板切换功能; 具有掉电记忆功能和现场记忆功能: 带有断电现场保护功能; 并可保存和调用18个切换状态; (8) 低功耗设计, 无需苛刻的散热条件即可支持7*24小时连续工作; (9) 单路指示灯设计: 指示灯具备低亮、闪烁、高亮状态指示; 通过指示灯状态即可判定单路输入或者输出具备就绪、无信号、信号连接正常等状态; (10) 紧凑设计: 每块板卡为4路, 可按需求配置不同格式的输入输出板卡; (11) 发光按键设计: 豪华硅胶按键并带有发光指示功能, 当前切换信息能直接通过按键背光获得, 操作更便捷 (12) 支持协议: 支持 3D、HDMI 1.4 (部分)、HDCP、与及 DVI 1.0 协议。支持高色深, 以及高达 3.25Gbps 速率; 支持一路 RJ45 网络口一路 RS-232 通讯接口。 (13) 冗余双电源设计 (需定制): 当一个电源模块出现故障后, 另一块电源模块立刻接替确保能继续正常工作, 且电源带热拔插功能。 (14) 矩阵大小: 8*8; 机箱高度: 2U; 功率: 最大100VA	台	1	

10	HDMI输入卡	4路HDMI信号输入 HDMI TYPE A母接口 音频输入： 4路HDMI信号内嵌音（立体声） 4路模拟音频（立体声） 输入（可选） 混合方式可选：纯数字音频、纯模拟音频、模数混合 12位凤凰插接口 视频信号类型： 支持HDMI1.4(部分) 支持830*600~1920*1200 @60 4:4:4 RGB或者4:2:2 YUV信号	台	2	
11	HDMI输出卡	输出信号： 4路HDMI信号输出（带音频） 4路立体声分离输出 可强制为DVI输出模式 HDMI TYPE A母接口 音频12位凤凰插接口 分辨率： 支持830X600@60Hz-1080P、1920*1200@60Hz等多种分辨率	台	2	
12	智能中控	1、非PC架构嵌入式系统； 2、工业级64位处理器，四核Exynos8890处理器，处理速度高达1.5GHz以上； 3、内置600MHz的DSP协处理芯片，协助主处理器可处理大容量数据； 4、采用可编程逻辑FPGA芯片Stratix:emoji:10,内部自建核心运算机制，无内嵌操作系统，性能更稳定； 5、主机内置2G容量DDR2内存及8G的大容量Flash存储器， 6、变频式红外学习功能 7、支持无缝集成CMMAW技术和CCSEB电源管理技术 8、支持中控状态控制模式存储与调用，最大能存储32个中控控制模式； 9、8路独立可编程红外发射接口，最大支持128台红外设备； 10、9路RS232/485支持国际标准可编程接口，可收发232/485数据； 12、32个可编程时间控制模式，可以定时控制设备 13、8路自定义数字I/O控制口，可任意设置触发模式； 14、8路弱电继电器支持5V/9V/12V/24V/1A控制接口； 15、带TCP/IP网络接口 16、1路KT-NET控制总线；可以连接256台NET接口的周边控制设备； 17、1路USB下载接 18、1路KT-AI控制总线；可以直接连接AI语音控制系统； 19、1路独立电脑控制串口； 20、同时支持无线触摸屏、有线触摸屏、USB、串口、电脑、网络、墙上面板等多种控制方式； 21、内置温度监测模块，具有异常温度实时报警功能； 22、支持多代码的控制，即一键发多种代码；	台	1	
13	控制软件	控制软件定制	套	1	
14	机柜	1.名称:机柜 2.参考规格:42U机柜，前玻璃后网、PDU*1、托盘*1	台	1	

15	6类4对非屏蔽双绞线	1、名称Cat6非屏蔽双绞线 2、参考规格CM防火等级, 23AWG, 工作温度为-20~60℃标准: 符合ISO/IEC 11801、TIA-568-C. 2、GB/T 18015.5要求, 所用材料符合RoHS要求, 并通过符合UL认证的CM防火等级认证, 性能指标优于现行6类线缆250MHz标准; 标准装轴长度:305m±1.5m; 线缆颜色:白色; 芯线规格:23AWG, 无氧铜; 线缆结构: 4对8芯双绞线, 每对之间采用十字骨架隔离, 每芯均有颜色区分。	m	100	
16	HDMI线	1、名称HDMI线 30米光纤	根	12	
17	音频线	1、名称 音频线 2、参考规格 RVPE 2×37/0.10	m	100	
18	音箱线	1、名称 音箱线 2、规格 EVJV 2×2.0m²	m	300	
19	多媒体地插	1. 名称: 多媒体地插 2. 技术参数: RJ45模块*2, 电源模块*1、HDMI模块*1	个	4	
20	配管	1. 名称: 电气配管 2. 规格: KBG25 3. 配置形式: 暗配 4. 含开补槽	m	150	
21	音频插接件	1. 名称: 卡农公母头、TRS插头、3.5mm插头等	项	1	
3、5F小会议室 (5F)					
1	有线会议主机	1. 符合IEC60914、GBT15381-94国际标准 2. 采用全数字会议技术, 基于数字网络架构开发, 内置高性能CPU处理器, 处理速度更快, 音质更佳 3. 高性能开关电源供电, 长距离传输对音质不会有任何影响 4. 抗干扰电路设计, 杜绝一切手机信号的干扰 5. 采用3.5寸全视角IPS电容显示屏, 直观显示和方便调节系统的各项参数 6. 支持USB录音, 高保真WAV格式输出 7. 具有3组共6路RJ45的话简单元接口, 双边供电, 且支持单元热插拔, 每路支持20个单元, 可接60个单元 8. 同时具有4路8芯话简单元接口, 每路支持25个单元, 可接100个单元 9. 单台主机通过扩展电源最多可接256台会议单元, 一套会议系统最多可接入达1200台会议单元; 10. 单元采用“手拉手”连接方式, 支持热插拔, 11. 具有: FIFO (先进先出模式)、APPLY (申请模式)、FREE (自由模式)、LIMIT (限制模式)、VOICE (声控模式) 12. 发言人数限制功能: 可以限定最多同时发言的单元数量 (可设置为1-8不同数量), 主席单元不受限制 13. 发言时间限制功能: 可以限定发言单元的发言时间 (可设置0-1000S), 并有定时关闭和自动关闭两种模式, 主席单元不受限制 14. 系统具备会议服务功能, 可申请茶水、纸笔、帮助等服务 15. 具有USB接口, 可连接电脑对主机进行操作设置 16. 具有中控代码232接口 17. 具有1路平衡音频输出接口 18. 具有1路非平衡音频输出接口 19. 具有1路非平衡音频输入接口	台	1	

		信噪比>96dBA 总谐波失真<0.05% 录音接口USB			
2	有线主席单元	1. 符合IEC60914、GBT15381-94国际标准 2. 金属面板设计 3. 单元为无源设备，由系统主机供电 4. 8芯线接口的单元采用T型8芯连线 5. 网线接口的单元采用超六类网线，“手拉手”线连接方式 6. 拾音带宽达到20Hz~20KHz 7. 采用铝合金方形麦克风，可调俯仰角度 8. 采用防干扰电路设计，可防止手机等电子产品的干扰 9. 话筒头部带双色发言灯环，单元发言时灯环为常亮红色，单元申请发言时灯环为常亮绿色 10. 灵敏的触摸式开关，待机未按时图案常亮发光绿色，按下后图案常亮发光红色 11. 2.4寸高亮度IPS TFT显示屏，显示内容清晰，可以显示单元参数、日期时间、发言音量、监听音量等 12. 话筒带发言计时功能 13. 话筒单元带有耳机输出口，并带有音量调节 14. 采用“手拉手”连接方式，支持热插拔 15. 发言单元可申请茶水、纸笔、帮助等服务 16. 主席单元具有批准代表的发言申请功能； 17. 主席单元不受发言人数限制； 18. 主席单元具有全权控制会议秩序的优先功能； 19. 主席单元的连接位置不受限制； 20. 一个系统可以支持多个主席单元同时使用。	支	1	
3	有线代表单元	1. 符合IEC60914、GBT15381-94国际标准 2. 金属面板设计 3. 单元为无源设备，由系统主机供电 4. 8芯线接口的单元采用T型8芯连线 5. 网线接口的单元采用超六类网线，“手拉手”线连接方式 6. 拾音带宽达到20Hz~20KHz 7. 采用铝合金方形麦克风，可调俯仰角度 8. 采用防干扰电路设计，可防止手机等电子产品的干扰 9. 话筒头部带双色发言灯环，单元发言时灯环为常亮红色，单元申请发言时灯环为常亮绿色 10. 灵敏的触摸式开关，待机未按时图案常亮发光绿色，按下后图案常亮发光红色 11. 2.4寸高亮度IPS TFT显示屏，显示内容清晰，可以显示单元参数、日期时间、发言音量、监听音量等 12. 话筒带发言计时功能 13. 话筒单元带有耳机输出口，并带有音量调节 14. 采用“手拉手”连接方式，支持热插拔 15. 发言单元可申请茶水、纸笔、帮助等服务 16. 主席单元具有批准代表的发言申请功能； 17. 主席单元不受发言人数限制； 18. 主席单元具有全权控制会议秩序的优先功能； 19. 主席单元的连接位置不受限制； 20. 一个系统可以支持多个主席单元同时使用。	支	11	
4	8芯延长线	20米专用延长线，含两边的公母接头，专用于本系列有线手拉手会议系统。	根	1	

5	数字反馈抑制器	输入通道及插座：2路X L R母座模拟输入/ 2组立体声同轴/ 光纤/ A E S输入(每组数字口传输两路音频信号) 输出通道及插座：2路X L R公座模拟输出/ 2组立体声同轴/ 光纤/ A E S输出(每组数字口传输两路音频信号) 输入阻抗：平衡：20 KΩ 输出阻抗：平衡：100 Ω 共模拟制比：>70dB(1KHz) 输入范围：$\leq$+ 20 dBu 频率响应：15Hz-25KHz (-0.3dB) 信噪比：>110dB 失真度：$<0.01\%$ OUTPUT=0dBu/1KHz 通道分离度：>80dB(1KHz) 啸叫寻找与抑制方式：全自动式陷波 滤波器：独立24个每通道 最小带宽：1/27th Octave 最大带宽：1/14th Octave 频率分辨率：0.5 Hz 啸叫寻找时间：0.1--0.5S FFT 长度：2048 传声增益：6--10 dB 系统增益：0dB 压缩：启动电平:-40dB~+20dB 压缩比率：1:1.0~1:20.0 响应时间:10~200ms 恢复时间:50ms~5000ms 压限：启动电平:-40dB~+20dB 响应时间:10~200ms 恢复时间:50ms~5000ms 噪声门：-120db ~ -40db. 显示：采用分辨率为144X32的汉字显示屏，提供6段led显示 输出电平 处理器：96KHz采样频率，32-bitDSP处理器，32-bitA/D及D/A转换 输入阻抗：平衡：20 KΩ 输出阻抗：平衡：100 Ω 共模拟制比：>70dB(1KHz) 输入范围：$\leq$+ 20 dBu 频率响应：15Hz-25KHz (-0.3dB) 信噪比：>110dB 失真度：$<0.01\%$ OUTPUT=0dBu/1KHz 通道分离度：>80dB(1KHz) 啸叫寻找与抑制方式：全自动式陷波 信号输入频率响应：20Hz-30kHz ± 0.5dB 滤波器：独立24个每通道 最小带宽：1/27th Octave 最大带宽：1/14th Octave 频率分辨率：0.5 Hz 啸叫寻找时间：0.1--0.5S FFT 长度：2048 传声增益：6--10 dB 系统增益：0dB 压缩：启动电平:-40dB ~ +20dB 压缩比率：1:1.0 ~ 1:20.0 响应时间:10~200ms 恢复时间:50ms~5000ms 压限：启动电平:-40dB ~ +20dB 响应时间:10~200ms 恢复时间:50ms~5000ms 噪声门：-120db ~ -40db.	台	1	
---	---------	--	---	---	--

		显示：采用分辨率为144X32的汉子显示屏，提供6段led显示输出电平 处理器：96KHz采样频率，32-bitDSP处理器，32-bitA/D及D/A转换 电源：AC110V~240V 50/60Hz 功耗：<20W 机箱：适配器高度1U			
6	数字音频媒体矩阵	1、8路模拟平衡输入8路模拟平衡输出，最大输入输出17dBu（5.48Vrms）不失真。 2、输入每通道带48V幻像电源。 3、输入每通道带麦克风放大器，0~40dB增益可调，步进1dB。 4、立体声USB声卡功能，支持播放和录音。 5、USB接口，电脑软件控制和USB声卡传输功能。 6、RS232/485接口，电脑软件控制和中控功能。 7、网络接口，电脑软件控制和中控功能，通过网络连接可同时管理多设备。 8、外置8路GPIO接口。 9、液晶屏，支持配置设备名称、设备预设、设备IP、输入音量、输出音量、输入模式、设备版本查看等功能。 10、DSP功能有，AFC（反馈抑制）、AEC（回声消除）、ANC（噪声消除）、AGC（自动增益）AUTO MIX（自动混音）、MATRIX MIX（矩阵混音）、噪声门、PEQ（参量均衡器）、延时器、FIR滤波器、高低通分频、压缩器、限幅器。 11、输入15段PEQ，输出10段PEQ。 12、每通道输入2000ms延时器，输出2000ms延时器。 13、输出每通道512 Tap FIR。 14、输入每通道语音激励功能（摄像跟踪），支持带PELCO-D、PELCO-P、VISCA协议摄像头控制。 15、60个预设记忆位置。 16、支持线控盒控制。	台	1	
7	同轴吸顶音箱	1. 名称 吸顶扬声器 2. 规格 8英寸全频单元； 频率范围(-10dB)：58Hz - 20 kHz； 频率响应(±3dB)：80Hz - 15 kHz； 灵敏度：92dB； 额定阻抗：8Ω； 功率：180W连续工作，90W持续粉噪； 最大声压级:118dB； 覆盖角度：90° 锥形覆盖；	只	4	
8	功率放大器	1、系统保护内置：短路、过热、电涌、低电压、高频、开关机静音、失真限制等保护设置 2、输出功率：8欧姆立体声 830W/4欧姆立体声 1200W 3、频响：20Hz~20KHz, -0.5dB 4、总谐波失真：<0.01% 5、阻尼系数：>200 6、标称灵敏度：0.64dBu 7、输入阻抗：30KΩ 8、信噪比：103 dB	台	2	

9	智能电源管理器	(1) 整机输出电流最大达63A, 整机设计容量13860W, 满足大功率系统供电需求。 (2) 配置63A双刀空气过载保护开关, 保证系统的供电安全。 (3) 配置TFT彩色显示屏, 实时显示工作电压、工作状态及控制状态, 可查询、设置设备ID等功能。 (4) 8+1路供电输出 (8路受控, 1路直通), 每路输出AC220V, 13A. 采用万能插座, 适用各种类型插座; 采用30A继电器。 (5) 可拆卸U板设计。 (6) 配备标准RS232串行数控接口。 (7) 配备标准RS485数据接口。 (8) 配备外部IO接口, 既可满足中央控制器IO、RELAY及纯开关的控制要求。 (9) 配备标准RJ45接口, 满足网络控制需求, 支持TCP、UDP、HTTPD等多种控制方式(网络版)。 (10) 支持同时4个网络连接控制(网络版)。 (11) 配备时钟, 可实现定时全自动控制功能, 满足无人值守系统需求, 可编63条任务(定时版)。 (12) 采用MCU控制, 通道开关时间可独立设置, 时间1~999秒。 (13) 采用MCU控制, 通道可设置为常供电。 (14) 内置5种控制模式, 供手动控制调用。 (15) 采用密码管理, 控制密码和设置密码分开, 便于管理; 密码可自行设定; 同时可设置是否启用。 (16) 过压, 欠压自动保护功能, 保护可设定。 (17) 支持屏幕背光节能控制。 (18) 面板配备8个通道独立控制按键, 及全功能设置按键。 (19) 一体化扩展功能, 确保关机时序正确, 彻底解决关机冲设备问题。 (20) 配PC控制软件同时可管理200台设备, 可实时控制、查询工作状态、查询工作电压、时钟情况; 可设置时间、定时任务等 (具体机型功能会有差异)。 (21) 配30A多段净化防涌专用EMI滤波器, 消除系统间特别是灯光系统的电磁干扰, 保证系统工作稳定, 对于音频系统提高音质也有明显作用。	台	1	
10	高清视频会议终端 (利旧)	1. 名称 高清视频会议终端 2. 规格: 分体式终端分辨率: 1080P60会议速率: 64kbps~8Mbps双流能力: 1080P@60fps+1080P@30fps视频输入接口: 3×DVI-I、1×HDMI、1×CVBS、2×3G-SDI或1×3G-SDI视频输出接口: 3×DVI-I、1×HDMI、1×CVBS、1×3G-SDI (可选) 音频输入接口: 2×XLR、2×RJ11 数字麦克、2×RCA、3×DVI-HDMI数字音频输入、可选1/2×SDI数字音频输入音频输出接口: 2×RCA、2×6.35双声道立体声平衡输出、3×DVI-HDMI数字音频输出、1×HDMI 数字音频输入输出、可选1×SDI数字音频输出网络接口: IP\E1双线路内置矩阵切换功能内置6方MCU功能。 3. 利旧, 需安装调试。	套	1	利旧
11	高清会议摄像机 (利旧)	1. 名称 高清会议摄像机 2. 参考规格 .PTZ摄像机分辨率: 1080P60变焦: 12倍光学变焦最低照度: 0.1Lx, 镜头: F1.6支持HDBaseT输出, 支持正装或倒装 3. 利旧, 需安装调试。	套	1	利旧

12	无缝高清混合矩阵	(1) 插卡式箱体结构：输入卡支持：Video、VGA、YPbPr、DVI、HDMI、SDI、光纤；输出卡支持：HDMI、DVI、VGA、光纤、SDI，卡片式结构，极其容易扩展或更换； (2) 视频处理能力：完全支持无缝切换；全彩色处理；支持帧率适配，内建图像缩放引擎，输入缩放到输出的任意分辨率转换。 (3) 音频处理能力：输入支持模拟音频/数字音频选择混合；混合后的信号经切换后，支持内嵌音频输出（HDMI）、或者视频和音频分离输出（DVI、VGA、SDI等）。 (4) 长线驱动能力； (5) HDCP兼容 (6) 支持各种输入分辨率：830*600@60，1024*600@600，1024*768@60，1280*720@60，1280*768@60，1280*830@60，1280*960@60；1280*1024@60，1360*768@60，1366*768@60，1440*900@60，1440*1050@60，1680*1050@60，1920*1080@60，1920*1200@60，1080Pi@30。 (7) 支持远程网络控制矩阵切换、RS232切换、面板切换功能；具有掉电记忆功能和现场记忆功能：带有断电现场保护功能；并可保存和调用18个切换状态； (8) 低功耗设计，无需苛刻的散热条件即可支持7*24小时连续工作； (9) 单路指示灯设计：指示灯具备低亮、闪烁、高亮状态指示；通过指示灯状态即可判定单路输入或者输出具备就绪、无信号、信号连接正常等状态； (10) 紧凑设计：每块板卡为4路，可按需求配置不同格式的输入输出板卡； (11) 发光按键设计：豪华硅胶按键并带有发光指示功能，当前切换信息能直接通过按键背光获得，操作更便捷 (12) 支持协议：支持 3D、HDMI 1.4（部分）、HDCP、与及 DVI 1.0 协议。支持高色深，以及高达 3.25Gbps 速率；支持一路 RJ45 网络口一路 RS-232 通讯接口。 (13) 冗余双电源设计(需定制)：当一个电源模块出现故障后，另一块电源模块立刻接替确保能继续正常工作，且电源带热拔插功能。 (14) 矩阵大小：8*8；机箱高度：2U；功率：最大100VA	台	1	
13	HDMI输入卡	4路HDMI信号输入 HDMI TYPE A母接口 音频输入： 4路HDMI信号内嵌音（立体声） 4路模拟音频（立体声） 输入（可选） 混合方式可选：纯数字音频、纯模拟音频、模数混合 12位凤凰插接口 视频信号类型： 支持HDMI1.4(部分) 支持830*600~1920*1200 @60 4:4:4 RGB或者4:2:2 YUV信号	台	2	

14	HDMI输出卡	输出信号： 4路HDMI信号输出（带音频） 4路立体声分离输出 可强制为DVI输出模式 HDMI TYPE A母接口 音频12位凤凰插接口 分辨率： 支持830X600@60Hz-1080P、1920*1200@60Hz等多种分辨率	台	2	
15	智能中控	1、非PC架构嵌入式系统； 2、工业级64位处理器，四核处理器，处理速度高达1.5GHz以上； 3、内置600MHz的DSP协处理芯片，协助主处理器可处理大容量数据； 4、主机内置2G容量DDR2内存及8G的大容量Flash存储器； 5、支持中控状态控制模式存储与调用，最大能存储32个中控控制模式； 6、8路独立可编程红外发射接口，最大支持128台红外设备； 7、9路RS232/485支持国际标准可编程接口，可收发232/485数据； 8、32个可编程时间控制模式，可以定时控制设备 9、8路自定义数字I/O控制口，可任意设置触发模式； 10、8路弱电继电器支持5V/9V/12V/24V/1A控制接口； 11、带TCP/IP网络接口 12、1路KT-NET控制总线；可以连接256台NET接口的周边控制设备； 13、1路USB下载接 14、1路KT-AI控制总线；可以直接连接AI语音控制系统； 15、1路独立电脑控制串口； 16、同时支持无线触摸屏、有线触摸屏、USB、串口、电脑、网络、墙上面板等多种控制方式； 17、内置温度监测模块，具有异常温度实时报警功能； 18、支持多代码的控制，即一键发多种代码。	台	1	
16	控制软件	控制软件定制	套	1	
17	电视机	85寸电视机 屏幕技术：HVA 功能：HDR，RGB接口 刷屏率：144Hz 接口类型：网络LAN，HDMI，USB3.0，USB2.0，AV输入 语音控制：人工智能语音，APP语音控制，遥控器语音	台	2	
18	壁挂架	壁挂支架	台	2	
19	机柜	1. 名称:机柜 2. 参考规格:42U机柜，前玻璃后网、PDU*1、托盘*1	台	1	
20	6类4对非屏蔽双绞线	1、名称Cat6非屏蔽双绞线 2、参考规格CM防火等级, 23AWG, 工作温度为-20~60℃标准： 符合ISO/IEC 11801、TIA-568-C.2、GB/T 18015.5要求, 所用材料符合RoHS要求, 并通过符合UL认证的CM防火等级认证，性能指标优于现行6类线缆250MHz标准；标准装轴长度:305m±1.5m；线缆颜色:白色；芯线规格:23AWG，无氧铜； 线缆结构：4对8芯双绞线, 每对之间采用十字骨架隔离, 每芯均有颜色区分。	m	100	

21	HDMI线	名称HDMI线 30米光纤	根	12	
22	音频线	音频线 RVPE 2×37/0.10	m	100	
23	音箱线	音箱线 EVJV 2×2.0m²	m	200	
24	多媒体地插	多媒体地插 RJ45模块*2, 电源模块*1、HDMI模块*1	个	2	
25	配管	1. 名称: 电气配管 2. 规格: KBG25 3. 配置形式: 暗配 4. 含开补槽	m	100	
26	音频插接件	卡农公母头、TRS插头、3.5mm插头等	项	1	
27	视频会议调试对接	主要包括视频会议设备拆除、安装以及调试对接	项	1	
十二、机房					
1、弱电机房					
1	1.1、机房装修系统				
2	1.1.1顶面装饰				
3	铝合金微孔铝板	1. 600mm*600mm*0.8mm厚铝合金基材, 静电粉末喷涂, 涂层厚度≥32μm, φ2.5 针孔, 穿孔率16%; 2. 工作内容: 基层清理, 吊杆安装, 龙骨安装、基层板铺贴、面层铺贴、嵌缝等;	m²	69	
4	铝合金收边条	压条材料种类、规格: 25mm宽铝合金收边条	m	34	
5	1.1.2地面装饰				
6	全钢防静电地板	全钢防静电地板 全钢材质; 规格: 600mm×600mm×35mm; 美亚高耐磨HPL贴面; 带印刷边或无边, 厚度≥1.5mm, 集中载荷≥800Kg, 极限集中载荷≥1700Kg; 活动板由地板面、可调支架、承重横梁和缓冲垫组成。	m²	69	
7	亚光拉丝不锈钢饰面踢脚线	100×1.2mm, 拉丝不锈钢, 材质304, 表面2B, 加工工艺: 分条, 锻压, 拉伸, 冲压, 激光切割, 焊接, 开平, 贴膜, 表面处理, 铸造, 钻孔	m	34	
8	踏步	5#角钢制作骨架, 静电地板贴面, 不锈钢收边	套	1	
9	1.1.3其他装饰				
10	甲级钢质防火门	1500mm*2200mm甲级双开钢制防火门, 含门套、闭门器、门锁等五金器件	樘	1	
11	设备底座	设备承重底座采用拼装式模块化结构, 工厂预制, 无需现场焊接, 材质为优质钢板, 表面采用黑色静电喷塑工艺(与机柜一致), 板材厚度为2.0mm, 其中承重框为整体焊接结构, 水平脚的调节范围为0~50mm; 底座满足静载2000KG和抗震8烈度的要求。	套	18	
12	1.2、机房电气系统				
13	1.2.1灯光及照明				

14	LED平板灯	1. 名称：600mm×600mmLED平板灯, 功率：36w; 2. 其他：含配套电器、光源安装、支吊架制作、安装、金属软管安装。	套	6	
15	LED平板灯（应急）	600mm×600mm，接入UPS	套	6	
16	安全出口门指示灯	1、产品名称：安全出口疏散灯 2、输出电压：AC220V 3、主电功率：5W 4、应急时间：≥90分钟 5、安装方式：壁挂、吊装	套	1	
17	应急双头灯	1、产品名称：消防应急照明灯具 2、输出电压：AC220V 3、主电功率：5W 4、应急时间：≥90分钟 5、防护等级：IP30 6、灯体材质：阻燃材质	套	2	
18	1.2.2电源插座及开关				
19	墙面维护五孔插座	名称：墙面维护五孔插座；额定电流：10A，白色，86型；材质：阻燃PC；额定电压：250V；安装方式：离地30cm明装；	个	4	
20	翘板开关	名称：双联单控开关；颜色：白/金色；额定电流：16A；额定电压：250V	个	1	
21	1.2.3配电柜/箱				
22	照明配电箱	施耐德元器件；总输入63A/3P/2个，输出32A/1P/18个，输出32A/3P/1个，输出32A/3P/1个，输出16A/1P/9个，防雷1套（带空开）	台	1	
23	1.2.4电缆电线				
24	电力电缆	机柜电缆ZR-YJV3*6mm ²	m	100	
25	电力电缆	照明及插座电缆ZR-BV2.5mm ²	卷	3	
26	1.3、接地系统				
27	网格接地铜排	30mm*3mm，与地板支腿螺栓紧密连接，做成网格状	m	21	
28	接地铜箔	100mm*0.3mm	m	150	
29	铜排固定端子	国标, 纺锤绝缘子	项	1	
30	铜排绝缘处理	国标	项	1	
31	端接箱	端接箱，250mm*150mm*100mm，定制，额定绝缘电压：1000V/50Hz，额定脉冲承受电压：≥8KV50Hz，在试验电压为≥2500V 50Hz 1min时不应有任何损坏	套	1	
32	接地母线	BVR-50mm ²	m	30	
33	连接线	BVR-4mm ²	m	150	
34	连接线	BVR-6mm ²	m	100	
35	1.4、暖通系统				
36	1.4.1空调				

37	精密空调	1) 24℃/50%RH回风工况下, 制冷量 (KW) ≥ 20, 显冷量 (KW) ≥ 18.2, R410A环保冷媒; 2) 机组与风帽一体式设计, 采用上送风、下回风方式, EC风机数量: ≥ 1个, 送风量(m³/h) ≥ 5000, 机组送风余压75Pa; 3) 温度范围和精度不小于20-30$\pm$2℃, 湿度范围和精度40-70$\pm$5%RH, 温、湿度波动超限应能发出报警信号; 4) 精密空调内部控制器不得采用第三方品牌, 必须为自主研发产品, 手操器采用不小于7寸触摸屏, 支持升级维护; 5) 加热量 (KW) ≥ 3, 采用PTC电加热器; 6) ▲为了实现精密空调送风的准确度, 需提供空调机组的精确送风系统及其实现方法的证书证明文件并加盖投标人公章扫描上传至电子投标文件。 7) ▲精密空调过滤网应便于更换, 同时应满足GB/T 14295-2019《空气过滤器》要求; 需提供证明材料并加盖投标人公章扫描上传至电子投标文件。 8) 机房空调具备低噪音的特性; 9) 要求的室内、外组的安装正、负高差或水平距离长的条件下, 机房专用空调机组能在较高效率下可靠运行。 10) 精密空调需标配RS485通信接口, 提供通信协议, 方便接入机房动力环境监控系统进行监控。	套	1	
38	机房专用柜式空调	空调类型: 柜机式空调 冷暖类型: 冷暖 变频 / 定频: 定频 制冷剂: R22 电辅加热: 支持 制冷量: 12000 瓦 制冷功率: 3930 瓦 制热量: 12500 瓦 制热功率: 3800 瓦 电辅加热功率: 3500 瓦 制冷面积: 55 - 85 平方米 制热面积: 55 - 83 平方米 室内机噪音: 50 - 52 分贝 室外机噪音: 60 分贝 能效比: 3.05 扫风方式: 上下 / 左右扫风 电源电压: 380 伏特	台	1	
39	安装辅材	配套, 含铜管、保温、焊接气体、吊筋等安装材料, 每套按照30米估算	套	1	
40	制冷剂	R410A	罐	2	
41	空调室外机安装基础	混凝土浇筑, 高度300mm	套	1	
42	1.4.2新排风系统				
43	1.4.2.1新风部分				
44	吊顶式洁净新风机	风量: ≥ 800 m ³ /h; 余压60pa; 过滤效率大于95%; 全中文显示智能液晶控制器, 可编程分时段开、关机运行; 过滤器更换提醒, 功率 ≥ 150 w, 用电220v	台	1	
45	防火阀	300mm*150mm 3C型式认证, 可与消防主机联动, 接收24V信号启动; 常闭模式	个	1	

46	风管	0.6mm厚镀锌钢板, 20mm橡塑板保温管道, 含三通、弯头、变径等异形风管	m2	9	
47	风口	散流器, 300mm*300mm	个	3	
48	防雨百叶风口	新风机配套	个	1	
49	控制线及铺设	新风机配套	项	1	
50	安装辅材	配套安装辅材及线缆等	项	1	
51	1.4.2.2事故后排风部分				
52	轴流排风机	排风量: $\geq 1300\text{m}^3/\text{h}$; 功率 $\geq 120\text{w}$	台	1	
53	排烟阀	200mm*150mm 3C型式认证, 可与消防主机联动, 接收24V信号启动; 常开模式	个	1	
54	风管	0.6mm厚镀锌钢板, 20mm橡塑板保温管道, 含三通、弯头、变径等异形风管	m2	10.5	
55	风口	双层百叶, 200mm*150mm	个	4	
56	防雨百叶风口	定制	个	1	
57	控制箱	排风机配套	个	1	
58	控制线及铺设	排风机配套	项	1	
59	安装辅材	配套安装辅材及线缆等	项	1	
60	1.5、机柜系统				
61	服务器机柜	1) 机柜尺寸为600mm (W) *1200mm (D) *2000mm(H), 内部有效承载空间42U, 满足19"国际标准机柜, 颜色为黑色RAL9005、哑光, 机柜灯光下无眩晕感; 2) 机柜立柱应采用八折型材一次滚压成型技术, 保证承重要求。机柜主要承重部件包括立柱、横梁、框架等的板材厚度不小于2.0mm, 顶板、侧板、底板等非承重部件的板材厚度1.2mm; 3) 装配应具有的一致性和互换性, 零部件应最大限度地采用标准件和通用件, 紧固件无松动。外露和操作部位的零部件应光滑, 无毛刺; 4) 门和侧板为可拆卸式结构, 门板装上机柜后无可见倾斜、凹陷、凸起或局部歪、扭现象存在, 门的开合转动灵活、锁定可靠、施工安装和维护方便; 门的开启角应不小于130°; 5) 前后门均应采用外开门方式, 前门为单开门, 后门为双开门, 前后门带锁。为保证服务器通风散热良好, 门板需采用密排六边形网孔, 前后门开孔率应不小于70%, 孔径应在6mm~8.0mm之间, 前门开孔区域面积比应不小于80%; 后门开孔区域面积比不小于70%; 6) 机柜可以并排安装, 随机应配有并柜连接件。机柜并柜后, 柜体之间不应有明显的透光缝隙; 并柜件应设置合理, 满足在不拆卸前后门的情况下进行并柜操作, 且不影响其他配件的安装, 不影响冷热通道的封闭; 7) 机柜前后门框右下角处设有接地装置, 门边与框架接触位置应有减震装置; 8) 机柜内部应设置不少于4根安装U立柱, 用于安装设备和固	台	16	

		定层板。安装立柱应能前后移动调节。安装立柱的间距、孔距等机柜内部尺寸结构应满足GB/T 19520.1-2007和GB/T 19520.2-2007的要求。用于安装业务设备的最大有效深度,应不小于740mm; 9) 机柜采用上走线时,顶板后部设置有相应安装孔。机柜顶板设计为:留有通风栅格、网孔板便于安装强弱电走线槽;在柜顶两侧设置有4处、前后部留有2处走线孔,便于走线,并配置快拆式塑胶密封板进行密封; 10) 机柜应设置走线装置,分别用于通信电缆和电源线的布放及固定。所有缆线管理件设置应合理、充分、方便操作; 11) 表面处理采用ICI专业高硬度粉末静电喷涂确保达到防静电及BS6497国际标准,表面电泳加喷涂,表面喷塑厚度达到60-120μm,表层外观表面光洁、色泽均匀、无露底、无流积、无起泡、无裂纹、无桔皮、金属件无毛刺和修饰、防静电; 12) 外部件表面喷涂符合欧洲ROHS标准,达到国家无毒无害的喷涂标准。			
62	竖直接线板	42U机柜垂直金属理线板, 50mm*1868mm	对	16	
63	侧板	机柜侧板,适用于1200mm深,2000mm高的柜体,每侧配2块	块	4	
64	盲板	1U免工具安装盲板,塑胶材质,正面挡风使用	个	90	
65	PDU	32A输入:10*10A+4*16A国标防脱插座,带接线盒、指示灯,上进线	个	32	
	2、设备机房				
1	2.1、机房装修系统				
2	2.1.1顶面装饰				
3	铝合金微孔铝板	1. 600mm*600mm*0.8mm厚铝合金基材,静电粉末喷涂,涂层厚度≥32μm,φ2.5 针孔,穿孔率16%; 2. 工作内容:基层清理,吊杆安装,龙骨安装、基层板铺贴、面层铺贴、嵌缝等;	m ²	13	
4	铝合金收边条	压条材料种类、规格:25mm宽铝合金收边条	m	34	
5	2.1.3地面装饰				
6	无边全钢防静电地板	全钢防静电地板 全钢材质; 规格:600×600×35mm; 美亚高耐磨HPL贴面; 带印刷边或无边,厚度≥1.5mm,集中载荷≥800Kg,极限集中载荷≥1700Kg; 活动板由地板面、可调支架、承重横梁和缓冲垫组成。	m ²	13	
7	亚光拉丝不锈钢饰面踢脚线	100×1.2,拉丝不锈钢,材质304,表面2B,加工工艺:分条,锻压,拉伸,冲压,激光切割,焊接,开平,贴膜,表面处理,铸造,钻孔	m	34	
8	踏步	5#角钢制作骨架,静电地板贴面,不锈钢收边	套	1	
9	2.1.4其他装饰				

10	甲级钢质防火门	1000*2200甲级单开钢制防火门，含门套、闭门器、门锁等五金器件	樘	1	
11	设备底座	设备承重底座采用拼装式模块化结构，工厂预制，无需现场焊接，材质为优质钢板，表面采用黑色静电喷塑工艺（与机柜一致），板材厚度为2.0mm，其中承重框为整体焊接结构，水平脚的调节范围为0~50mm；底座满足静载2000KG和抗震8烈度的要求。	套	6	
12	2.2、机房电气系统				
13	2.2.1灯光及照明				
14	LED平板灯	1. 名称：600mm×600mmLED平板灯, 功率：36w； 2. 其他：含配套电器、光源安装、支吊架制作、安装、金属软管安装。	套	2	
15	LED平板灯（应急）	600mm×600mm，接入UPS	套	2	
16	安全出口门指示灯	1、产品名称：安全出口疏散灯 2、输出电压：AC220V 3、主电功率：5W 4、应急时间：≥90分钟 5、安装方式：壁挂、吊装	套	1	
17	应急双头灯	1、产品名称：消防应急照明灯具 2、输出电压：AC220V 3、主电功率：5W 4、应急时间：≥90分钟 5、防护等级：IP30 7、灯体材质：阻燃材质	套	1	
18	2.2.2电源插座及开关				
19	墙面维护五孔插座	名称：墙面维护五孔插座；额定电流：10A，白色，86型；材质：阻燃PC；额定电压：250V；安装方式：离地30cm明装；	个	2	
20	翘板开关	名称：双联单控开关；颜色：白/金色；额定电流：16A；额定电压：250V	个	1	
21	2.2.3配电柜/箱				
22	照明配电箱	总输入32A/3P/1个，输出16A/1P/6个，防雷1套(带空开)	台	1	
23	2.2.4电缆电线				
24	电力电缆	机柜电缆ZR-YJV3*6mm2	m	80	
25	电力电缆	照明及插座电缆ZR-BV2.5mm2	卷	3	
26	2.3、接地系统				
27	网格接地铜排	30mm*3mm，与地板支腿螺栓紧密连接，做成网格状	m	10	
28	铜排固定端子	国标, 纺锤绝缘子	项	1	
29	铜排绝缘处理	国标	项	1	
30	端接箱	端接箱，250mm*150mm*100mm，定制，额定绝缘电压：1000V/50Hz，额定脉冲承受电压：≥8KV50Hz，在试验电压为≥2500V 50Hz, 1min时不应有任何损坏	套	1	

31	接地母线	BVR-50mm ²	m	10	
32	连接线	BVR-4mm ²	m	50	
33	连接线	BVR-6mm ²	m	30	
34	2.4、暖通系统				
35	2.4.1空调				
36	机房专用柜式空调	空调类型：柜机式空调 冷暖类型：冷暖 变频 / 定频：定频 制冷剂：R22 电辅加热：支持 制冷量：12000 瓦 制冷功率：3930 瓦 制热量：12500 瓦 制热功率：3800 瓦 电辅加热功率：3500 瓦 制冷面积：55 - 85 平方米 制热面积：55 - 83 平方米 室内机噪音：50 - 52 分贝 室外机噪音：60 分贝 能效比：3.05 扫风方式：上下 / 左右扫风 电源电压：380 伏特	台	1	
37	安装辅材	配套，含铜管、保温、制冷剂等安装材料	套	1	
38	空调室外机安装基础	混凝土浇筑，高度300mm	套	1	
39	2.5、机柜系统				
40	配电箱	总输入63A/3P/2个，输出32A/1P/12个，输出32A/3P/1个，输出16A/1P/5个，防雷1套(带空开)	台	1	
41	网络机柜	600*600*1970/800KG承重/RAL9005黑色哑光前后单开平网孔门，含左右侧门，含脚轮支撑脚；含2个风扇，含1个横装8口PDU，2个固定层板，40套螺丝螺母	台	6	
42	16口PDU	1.5U，12位10A国标+4位16A国标+指示灯，+32A接线盒 右侧装	套	12	
	3、UPS配电间				
1	3.1、机房装修系统				
2	3.1.1顶面装饰				
3	铝合金微孔铝板	1. 600mm*600mm*0.8mm厚铝合金基材，静电粉末喷涂，涂层厚度≥32μm，φ2.5 针孔，穿孔率16%； 2. 工作内容：基层清理，吊杆安装，龙骨安装、基层板铺贴、面层铺贴、嵌缝等；	m ²	40	
4	铝合金收边条	压条材料种类、规格：25mm宽铝合金收边条	m	36	
5	3.1.2地面装饰				

6	全钢防静电地板	新无边全钢防静电地板 全钢材质； 规格：600mm×600mm×35mm； 美亚高耐磨HPL贴面； 带印刷边或无边，厚度≥1.5mm，集中载荷≥800Kg，极限集中载荷≥1700Kg； 活动板由地板面、可调支架、承重横梁和缓冲垫组成。	m ²	40	
7	亚光拉丝不锈钢饰面踢脚线	100mm×1.2mm，拉丝不锈钢，材质304，表面2B，加工工艺：分条，锻压，拉伸，冲压，激光切割，焊接，开平，贴膜，表面处理，铸造，钻孔	m	36	
8	踏步	5#角钢制作骨架，静电地板贴面，不锈钢收边	套	1	
9	3.1.3其他装饰				
10	甲级钢质防火门	1000mm*2200mm甲级单开钢制防火门，含门套、闭门器、门锁等五金器件	樘	1	
11	设备底座	设备承重底座采用拼装式模块化结构，工厂预制，无需现场焊接，材质为优质钢板，表面采用黑色静电喷塑工艺（与机柜一致），板材厚度为2.0mm，其中承重框为整体焊接结构，水平脚的调节范围为0~50mm；底座满足静载2000KG和抗震8烈度的要求。	套	3	
12	电池底座	设备承重底座采用拼装式模块化结构，工厂预制，无需现场焊接，材质为优质钢板，表面采用黑色静电喷塑工艺（与机柜一致），板材厚度为2.0mm，其中承重框为整体焊接结构，水平脚的调节范围为0~50mm；底座满足静载2000KG和抗震8烈度的要求。	套	2	
13	3.2、机房电气系统				
14	3.2.1灯光及照明				
15	LED平板灯	1. 名称：600mm×600mm LED平板灯，功率：36w； 2. 其他：含配套电器、光源安装、支吊架制作、安装、金属软管安装。	套	4	
16	LED平板灯（应急）	600mm×600mm，接入UPS	套	3	
17	安全出口门指示灯	1、产品名称：安全出口疏散灯 2、输出电压：AC220V 3、主电功率：5W 4、应急时间：≥90分钟 5、安装方式：壁挂、吊装 6、尺寸：342*157*23.5mm	套	2	
18	应急双头灯	1、产品名称：消防应急照明灯具 2、输出电压：AC220V 3、主电功率：5W 4、应急时间：≥90分钟 5、防护等级：IP30 6、灯具尺寸：266*42*240mm 7、灯体材质：阻燃材质	套	2	
19	3.2.2电源插座及开关				
20	墙面维护五孔插座	名称：墙面维护五孔插座；额定电流：10A，白色，86型；材质：阻燃PC；额定电压：250V；安装方式：离地30cm明装；	个	4	
21	翘板开关	名称：双联单控开关；颜色：白/金色；额定电流：16A；额定电压：250V	个	2	

22	3.2.3配电柜/箱				
23	市电输入配电柜	总输入200A-ATS/4P/1个, 输出100A/3P/1个, 输出63A/3P/2个, 输出32A/3P/2个, 输出16A/1P/5个, 防雷1套(带空开)	台	1	
24	UPS输入输出配电柜	总输入100A/3P/1个, 输出100A/3P/1个, 输出63A/3P/2个, 输出16A/1P/3个, 防雷1套(带空开)	台	1	
25	照明配电箱	总输入32A/3P/1个, 输出16A/1P/6个, 防雷1套(带空开)	台	1	
26	3.2.4UPS系统				
27	UPS主机	1) 高频在线式UPS; 2) 三进三出, 支持不少于4台并机运行, 并机可共用电池组; 3) UPS系统总功率不小30KVA; 4) UPS需配置紧急停机(EPO)干接点; 5) 输入额定电压: 380VAC (3ph+N+PE), 电压范围: -30%~+20%; 6) 输入频率范围: 40 ~ 70 Hz 系统; 谐波失真(THDi): 线性负载 <3%; 7) 输出电压为额定 380/400/415 VAC(3PH+N), 且满足±1%的稳压精度; 8) 逆变器过载能力: 100-110% 60 分钟, 111-125% 10 分钟, 126%-150% 1 分钟; >150% 400ms; 9) 面板采用不小于4.3英寸的触摸屏显示, 可显示UPS的运行参数、不小于2000条历史记录, UPS应具有告警记录和查询功能。 10) ▲系统具备自诊断方案, 标配智能化电池管理功能。需提供设置图片证明并加盖投标单位公章扫描上传至电子投标文件。	台	1	
28	免维护铅酸蓄电池	100AH/12V, 普通型, 浮充设计寿命12年, ABS, 长*宽*高: 329*172*218mm, 总高225mm。	节	80	
29	电池柜	40节电池柜	套	2	
30	电池组内部电池与电池之间连接线	电池连接线缆	套	2	
31	电池汇流箱	1. 名称: 电池汇流箱 2. 参考规格: 二合一汇流箱, 含1*125A/3P 直流开关 +2*100A/3P直流开关, 含内部连接铜排 3、详见图纸要求	套	1	
32	开关箱到主机线缆	ZR-BVR16mm2	m	30	
33	3.2.5电缆电线				
34	电力电缆	UPS电力电缆 规格: ZA-YJV-4x25+1x16mm2	m	20	
35	电力电缆	主机房列头柜电力电缆 规格: ZA-YJV-5x16mm2	m	200	
36	电力电缆	设备机房列头柜及35空调电力电缆 规格: ZA-YJV-5x10mm2	m	200	
37	电力电缆	空调电力电缆 规格: ZA-YJV-5x6mm2	m	90	
38	电力电缆	照明及插座电缆ZR-BV2.5mm2	卷	3	

39	3.3、接地系统				
40	网格接地铜排	30mm*3mm，与地板支腿螺栓紧密连接，做成网格状	m	10	
41	接地铜箔	100*0.3mm	m	35	
42	铜排固定端子	国标, 纺锤绝缘子	项	1	
43	铜排绝缘处理	国标	项	1	
44	端接箱	端接箱，250mm*150mm*100mm，定制，额定绝缘电压：1000V/50Hz，额定脉冲承受电压：≥8KV50Hz，在试验电压为≥2500V 50Hz 1min时不应有任何损坏	套	1	
45	接地母线	BVR-50mm ²	m	10	
46	连接线	BVR-4mm ²	m	50	
47	连接线	BVR-6mm ²	m	50	
48	3.4、暖通系统				
49	3.4.1空调				
50	机房专用柜式空调	空调类型：柜机式空调 冷暖类型：冷暖 变频 / 定频：定频 制冷剂：R22 电辅加热：支持 制冷量：12000 瓦 制冷功率：3930 瓦 制热量：12500 瓦 制热功率：3800 瓦 电辅加热功率：3500 瓦 制冷面积：55 - 85 平方米 制热面积：55 - 83 平方米 室内机噪音：50 - 52 分贝 室外机噪音：60 分贝 能效比：3.05 扫风方式：上下 / 左右扫风 电源电压：380 伏特	台	1	
51	安装辅材	配套，含铜管、保温、制冷剂等安装材料	套	1	
52	空调室外机安装基础	混凝土浇筑，高度300mm	套	1	
十三、光缆、光交新建					
1	光纤（24芯）含布放	规格、型号：室外铠装光缆（24芯）；敷设部位：室外主干管道光缆敷设	米	6200	杨新路-江北大道-园西路-新所光交

2	光纤（24芯）含布放	规格、型号：室外铠装光缆（24芯）；敷设部位：室外主干管道光缆敷设	米	2500	老所路-葛关路-浦六路-园西路-新所光交
3	光纤（144芯）含布放	规格、型号：室外铠装光缆（144芯）；敷设部位：室外主干管道光缆敷设	米	1200	新楼光交至新楼机房 144芯 3根
4	光纤（12芯）含布放	规格、型号：室外铠装光缆（12芯）；敷设部位：室外主干管道光缆敷设	米	400	新楼光交至新楼机房(运营商光缆)
5	12芯ODF终端盒	规格：12 口光配，包含耦合器及光配盒	套	1	新所机房增加
6	24芯熔接包	24芯熔接包	只	2	
7	光纤熔接	光纤熔接	芯	984	
8	尾纤	类别:SC-SC 3米跳线	根	96	新ODF盘、光交跳纤
9	光交箱	外形尺寸：160cm*120cm*60cm（高*宽*深），材质：SMS复合材料	只	1	新所增加
10	满配sc方口	满配sc方口	套	1152	新所增加
11	光交箱基础及辅材	主要包括光交箱基础及相关辅材	项	1	新所增加
12	144芯ODF终端盒	规格：144 口光配，包含耦合器及光配盒	套	3	新所机房增加
13	通信井制作	规格尺寸：90cm*60cm。基础、垫层：厚度：深度110cm，底部使用黄沙进行渗透处理。开挖工序：人工开挖三类土方（<2米，一侧弃土；机动车翻斗运土（≤200米）；人工装运土方；自卸汽车运土（距离30KM）至消纳场。工序：通信井工序：材料采用M10砖砌，井盖采用纤维盖板。	个	3	
14	110波纹管预埋及开挖回填	敷设方式：DN110波纹管敷设，敷设三根管道。含管材：波纹管，含开挖及混泥土包封。	米	60	
15	绿化开挖及恢复	工序：人工挖沟、槽三类土方，槽、坑填土夯实，种植土回（换）填。	米	30	
16	预埋PE管（32管）	敷设方式：PE32敷设，敷设一根管道。含管材：PE给水管（不含管件）	米	30	

17	光纤（24芯）含布放	室内24芯OS2单模光缆，9/125μm，工作温度为-20~60℃；光缆结构:GJPFJH、阻燃等级:符合IEC60332-1标准要求，LSZH衰减：≤0.3dB/km（1550nm），≤0.4dB/km(1310nm)；	米	500	辅楼互联网-4F设备间（库房）
18	24芯ODF终端盒	规格：24 口光配，包含耦合器及光配盒	套	2	
19	24芯熔接包	24芯熔接包	只	2	
20	光纤熔接	光纤熔接	芯	48	
	十四、机房及系统搬迁（暂列金）				
1	机房及系统搬迁（暂列金）	老派出所机房、雪亮工程等系统搬迁费用，先按暂列金200000元计入总价，投标时不得更改。	项	1	

投标报价表

项目名称：江北新区公安分局葛塘派出所及片区交警、特巡警业务用房新建工程电子信息设备采购及相关服务

序号	设备名称	参数描述	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	品牌	型号	备注
	一、计算机网络系统								
1	核心交换机（公安信息专网）	1、▲交换容量≥51.2Tbps，包转发率≥36000Mpps，需提供官网截图证明并加盖投标人公章扫描上传至电子投标文件。 2、▲整机槽位数≥3个，支持冗余主控、冗余模块化电源，需提供官网截图证明并加盖投标人公章扫描上传至电子投标文件。 3、支持802.1Q，支持LLDP 4、支持端口镜像和流镜像功能，支持端口隔离 5、支持802.1d（STP）/802.1w（RSTP）/802.1s（MSTP） 6、支持IPv6静态路由、RIPng、OSPFv3、IS-ISv6、BGP4+，支持VRRPv3 7、支持OPENFLOW 1.3标准，支持多控制器（EQUAL模式、主备模式） 8、支持命令行采用分级保护方式，防止未授权用户的非法侵入，为不同级别的用户有不同的配置权限 9、本次配置：≥24个千兆电口，≥24个千兆光口，≥8个万兆光口，双电源	台	1					

2	接入交换机（公安信息专网）	1. ▲性能：整机交换容量≥670Gbps；转发性能≥126Mpps，需提供官网截图证明并加盖投标人公章扫描上传至电子投标文件。 2. ▲端口：≥24千兆电+4万兆SFP+，需提供官网截图证明并加盖投标人公章扫描上传至电子投标文件。 3. 支持≥9台物理设备虚拟化技术 4. 支持IPv4/IPv6静态路由，支持RIP/RIPng，OSPFV2/V3 5. 支持DHCP Client，支持DHCP Snooping，支持 DHCP Relay 6. 支持STP/RSTP/MSTP协议，支持G. 8032以太网环保护协议ERPS，可兼容其他支持该协议的产品 7. 支持SP/WRR/SP+WRR队列调度，支持基于端口的限速 8. 支持SNMP V1/V2/V3、RMON、Telnet远程配置；支持端口休眠，关闭没有应用的端口，节省能源 9、支持≥10KV业务端口防雷能力	台	14					
3	光模块（公安信息专网）	SFP+ 万兆模块(1310nm, 10km, LC)	块	2					
4	光模块（公安信息专网）	光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm, 10km, LC)	块	28					

5	汇聚交换机（互联网）	1、▲交换容量≥1.36Tbps；转发性能≥144Mpps，需提供官网截图证明并加盖投标人公章扫描上传至电子投标文件。 2、▲支持不少于24个千兆光口，8个非复用千兆电口，4个万兆光口，支持扩展双电源，需提供官网截图证明并加盖投标人公章扫描上传至电子投标文件。 3、支持基于端口的VLAN，支持基于协议的VLAN；支持基于MAC的VLAN，支持基于IP子网的VLAN,支持≥32K MAC 地址 4、支持静态聚合，支持动态聚合，支持跨设备聚合 5、支持流镜像，支持本地和远程端口镜像 6、支持虚拟化堆叠，最大堆叠台数9台 7、支持STP/RSTP/MSTP、PVST，支持SmartLink，支持RRPP，支持ERPS以太环保护协议（G.8032），切换时间≤50ms 8、支持DHCP Client，DHCP Snooping，DHCP Relay，DHCP Server 9、支持命令行接口（CLI），Telnet，Console口进行配置，支持SNMPv1/v2/v3，WEB网管	台	1					
6	接入交换机（互联网）	1.▲性能：整机交换容量≥670Gbps；转发性能≥126Mpps，需提供官网截图证明并加盖投标人公章扫描上传至电子投标文件。 2.▲端口：≥24千兆电+4万兆SFP+，需提供官网截图证明并加盖投标人公章扫描上传至电子投标文件。 3.支持≥9台物理设备虚拟化技术 4.支持IPv4/IPv6静态路由，支持RIP/RIPng，OSPFV2/V3 5.支持DHCP Client，支持DHCP Snooping，支持 DHCP Relay 6.支持STP/RSTP/MSTP协议，支持G.8032以太网环保护协议ERPS，可兼容其他支持该协议的产品 7.支持SP/WRR/SP+WRR队列调度，支持基于端口的限速 8.支持SNMP V1/V2/V3、RMON、Telnet远程配置；支持端口休眠，关闭没有应用的端口，节省能源 9.支持≥10KV业务端口防雷能力	台	10					

7	POE接入交换机 (互联网)	1. ▲性能：整机交换容量≥670Gbps；转发性能≥126Mpps，需提供官网截图证明并加盖投标人公章扫描上传至电子投标文件。 2. ▲端口：≥24千兆电+4万兆SFP+，支持POE+，整机POE供电功率≥375W，需提供官网截图证明并加盖投标人公章扫描上传至电子投标文件。 3. 支持≥9台物理设备虚拟化技术 4. 支持IPv4/IPv6静态路由，支持RIP/RIPng，OSPFV2/V3 5. 支持DHCP Client，支持DHCP Snooping，支持 DHCP Relay 6. 支持STP/RSTP/MSTP协议，支持G. 8032以太网环保护协议ERPS，可兼容其他支持该协议的产品 7. 支持SP/WRR/SP+WRR队列调度，支持基于端口的限速 8. 支持SNMP V1/V2/V3、RMON、Telnet远程配置；支持端口休眠，关闭没有应用的端口，节省能源 9、支持≥10KV业务端口防雷能力	台	6					
8	面板式AP（互联网）	1、支持可工作在802.11a/b/g/n/ac/ac wave2/ax模式 2、采用双频四流设计，整机最大接入速率2.975Gbps 3、接口≥1个10/100/1000M电口 4、内置BLE5.1 5、内置智能天线系统，发射功率≥23dBm 6、支持包括802.1x认证、PSK认证、MAC、PPPOE、Portal、微信公众号、短信等认证加密方式，用以保护无线网络安全 7、在网络拥塞情况下，支持对终端报文进行识别，可对关键业务优先处理并加速，提升用户体验 8、支持基于SSID的包过滤，可以在无线空口接收报文阶段及根据IP地址、端口号等对用户报文进行过滤，实现用户数据流量的精细化控制，并支持IPv6协 9、为避免用户在网络中私接AP，干扰网络正常运行，可以及时检测到这类问题，对此类设备进行反制，同时合法用户不受影响，保证网络正常运行	台	76					

9	无线AC控制器 (互联网)	1、支持管理常规AP最大数量≥256，管理面板AP≥512，本次配置≥48个AP管理许可 2、支持千兆电口≥8个，万兆光口≥2，Console≥1 3、吞吐量≥10G，内置双电源 4、支持AC内漫游，支持跨AC间漫游，支持跨VLAN的三层漫游 5、▲AC、AP支持SSID自主逃生，当AP射频检测到雷达信号时，会将本射频的SSID迁移到其他射频，保障关键业务正常通信，需提供国家认证权威机构出具的检测报告并加盖投标人公章扫描上传至电子投标文件。 6、基于空口利用率的SSID自动隐藏功能：AC、AP支持基于空口利用率的SSID自动隐藏功能，当空口繁忙程度达到或超过配置的阈值时，SSID自动隐藏，为用户提供稳定可靠的无线服务 7、AC支持对流经本设备的报文流量进行病毒检测，支持对黑客攻击、蠕虫/病毒、木马、恶意代码、风险软件、DoS/DDoS等常见的攻击防御，检测到存在病毒的数据并阻止下载	台	1					
10	光模块（互联网）	SFP+万兆模块(1310nm, 10km, LC)	块	2					
11	光模块（互联网）	光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm, 10km, LC)	块	32					

12	核心交换机（公安图像专网）	1、▲箱式多插槽交换机，槽位数≥3，主控引擎模块≥2；需提供官网截图证明并加盖投标人公章扫描上传至电子投标文件。 2、▲性能：交换能力≥38.4Tbps，转发率≥7200Mpps，需提供官网截图证明并加盖投标人公章扫描上传至电子投标文件。 3、▲为适应机柜并排部署，设备机箱（包括业务板卡区）采用后出风风道设计，需提供官网截图证明并加盖投标人公章扫描上传至电子投标文件。 4、为了简化管理，支持纵向虚拟化技术，支持把接入交换机虚拟为一台设备； 5、支持IGMPv1/v2/v3，支持IGMPv1/v2/v3 Snooping； 6、支持VXLAN 二层交换、VXLAN 三层交换、VXLAN 路由交换、VXLAN 网关和BGP EVPN特性； 7、支持L3 MPLS VPN、L2 VPN：VLL、MCE、MPLS OAM、VPLS、VLL、分层VPLS、P/PE功能和LDP协议； 8、▲支持融合无线AC功能，无需独立的AC业务板卡，即支持无线AP管理功能，需提供官网截图证明并加盖投标人公章扫描上传至电子投标文件； 9、配置冗余电源，双主控，48个千兆电口，24个万兆光口，24个千兆光口。	台	1						
----	---------------	--	---	---	--	--	--	--	--	--

13	接入交换机（公安图像专网）	1、▲交换容量≥672Gbps；转发性能≥144Mpps，需提供官网截图证明并加盖投标人公章扫描上传至电子投标文件。 2、▲支持≥24个10/100/1000Base-T自适应以太网端口，4个万兆SFP+口，需提供官网截图证明并加盖投标人公章扫描上传至电子投标文件。 3、支持基于端口的VLAN，支持基于协议的VLAN；支持基于MAC的VLAN，支持基于IP子网的VLAN,支持≥32K MAC 地址 4、支持静态聚合，支持动态聚合，支持跨设备聚合 5、支持流镜像，支持本地和远程端口镜像 6、支持虚拟化堆叠，最大堆叠台数9台 7、支持STP/RSTP/MSTP、PVST，支持SmartLink，支持RRPP，支持ERPS以太环保护协议（G. 8032），切换时间≤50ms 8、支持DHCP Client，DHCP Snooping，DHCP Relay，DHCP Server 9、支持命令行接口（CLI），Telnet，Console口进行配置，支持SNMPv1/v2/v3，WEB网管	台	10					
14	光模块（公安图像专网）	光模块-SFP+-10G-单模万兆模块(1310nm, 10km, LC)	块	22					
15	汇聚交换机（设备网）	1、▲交换容量≥1.36Tbps；转发性能≥144Mpps，需提供官网截图证明并加盖投标人公章扫描上传至电子投标文件。 2、▲支持不少于24个千兆光口，8个非复用千兆电口，4个万兆光口，支持扩展双电源，需提供官网截图证明 3、支持基于端口的VLAN，支持基于协议的VLAN；支持基于MAC的VLAN，支持基于IP子网的VLAN,支持≥32K MAC 地址 4、支持静态聚合，支持动态聚合，支持跨设备聚合 5、支持流镜像，支持本地和远程端口镜像 6、支持虚拟化堆叠，最大堆叠台数9台 7、支持STP/RSTP/MSTP、PVST，支持SmartLink，支持RRPP，支持ERPS以太环保护协议（G. 8032），切换时间≤50ms 8、支持DHCP Client，DHCP Snooping，DHCP Relay，DHCP Server	台	1					

		9、支持命令行接口（CLI），Telnet，Console口进行配置，支持SNMPv1/v2/v3，WEB网管							
16	接入交换机（设备网）	1. ▲性能：整机交换容量≥670Gbps；转发性能≥126Mpps，需提供官网截图证明并加盖投标人公章扫描上传至电子投标文件。 2. ▲端口：≥24千兆电+4万兆SFP+，需提供官网截图证明并加盖投标人公章扫描上传至电子投标文件。 3. 支持≥9台物理设备虚拟化技术 4. 支持IPv4/IPv6静态路由，支持RIP/RIPng，OSPFV2/V3 5. 支持DHCP Client，支持DHCP Snooping，支持 DHCP Relay 6. 支持STP/RSTP/MSTP协议，支持G. 8032以太网环保护协议ERPS，可兼容其他支持该协议的产品 7. 支持SP/WRR/SP+WRR队列调度，支持基于端口的限速 8. 支持SNMP V1/V2/V3、RMON、Telnet远程配置；支持端口休眠，关闭没有应用的端口，节省能源 9、支持≥10KV业务端口防雷能力	台	1					
17	POE接入交换机（设备网）	1. ▲性能：整机交换容量≥670Gbps；转发性能≥126Mpps，需提供官网截图证明并加盖投标人公章扫描上传至电子投标文件。 2. ▲端口：≥24千兆电+4万兆SFP+，支持POE+，整机POE供电功率≥375W，需提供官网截图证明并加盖投标人公章扫描上传至电子投标文件。 3. 支持≥9台物理设备虚拟化技术 4. 支持IPv4/IPv6静态路由，支持RIP/RIPng，OSPFV2/V3 5. 支持DHCP Client，支持DHCP Snooping，支持 DHCP Relay 6. 支持STP/RSTP/MSTP协议，支持G. 8032以太网环保护协议ERPS，可兼容其他支持该协议的产品 7. 支持SP/WRR/SP+WRR队列调度，支持基于端口的限速 8. 支持SNMP V1/V2/V3、RMON、Telnet远程配置；支持端口休眠，关闭没有应用的端口，节省能源 9. 支持≥10KV业务端口防雷能力	台	15					

18	光模块（设备网）	光模块-SFP+-10G-单模模块 (1310nm, 10km, LC)	块	2					
19	光模块（设备网）	光模块-eSFP-GE-单模模块 (1310nm, 10km, LC)	块	32					
20	尾纤（5米）	1. 接头类型包括ST、SC 、LC、FC跳线及混合跳线等； 2. 重复插拔：≤0. 2dB，每500次插拔； 3. 插入损耗：≤0. 3dB； 4. 回波损耗：≥50dB	根	80					
21	单模双工2LC-2LC跳线(2米)	1. 接头类型包括ST、SC 、LC、FC，MPO等跳线及混合跳线等； 2. 重复插拔：≤0. 2dB，每500次插拔； 3. 插入损耗：SM≤0. 3dB，MM≤0. 3dB； 4. 回波损耗：≥50dB；	根	144					

22	复用光端机	1、支持点对点连接方式； 2、多路以太网接口数量：≥2路万兆以太网，≥4路千兆以太网，所有通道接口物理隔离； 3、以太网接口支持IEEE802.3 10Base-TX、IEEE802.3100Base-TX、IEEE802.31000Base-T 标准、IEEE802.3 10GBase-SR、IEEE802.3 10GBase-LR、IEEE802.3 10GBase-ER； 4、支持传输速率：10/100/1000M自适应，支持两端速率非对等； 5、万兆端口支持10G光口对接； 6、支持即插即用功能，支持热插拔； 7、具有光链路、电源、各通道以太网链路等各种指示灯； 8、所有电信号接口、电源接口支持防雷、抗浪涌保护输出； 9、光纤接口：FC； 10、传输距离：0~20、40公里； 11、供电方式：电压交直流220V/110V，支持双电源冗余备份； 12、安装方式：前端1U机架式，中心1U插卡式集中安装管理； 13、支持网管功能；支持系统配置功能、信息显示及故障告警功能、用户管理功能； 14、▲所有万兆、千兆、百兆以太网端口之间均通过物理隔离测试，提供公安部有效检测报告、《电信设备进网许可证》的复印件并加盖投标人公章扫描上传至电子投标文件。	对	1					
23	数字微型直放站	自动电平控制（ALC，设备工作在最大增益且输出额定时，当输入功率增加≤ 10dB 时，直放站输出功率变化≤ ±2dB，当输入功率增加>10dB 时，直放站输出功率变化≤ ±2dB 或关闭。输入/输出电压驻波比≤ 2.0:1，传输时延≤ 1.5 μ s，互调衰减≤ -45dBc/3kHz。杂散发射，带内≤ -36dBm/3kHz 或 ≤ -60dBc，带外9kHz~1GHz ≤ -36dBm 1GHz~12.75GHz ≤ -30dBm，供电类型，AC 220V±44V，50±5Hz，工作环境，温度 -25 ~+ 55° C，湿度 5% ~ 95%，防护等级IP20，射频接头类型SMA-Female，50ohm，状态指示灯，电源 设备电源指示：绿色常亮-电源正常；灭-电源故障。设备运行状态指示：绿色	台	1					

		常亮-输入正常；闪烁-输入信号太小。告警指示：红色常亮-输入信号过大；灭-未发生过功率。MTBF≥50000 hours。							
		二、视频监控系统							
1	400万半球网络摄像机	传感器类型：1/2.7英寸CMOS；像素：400万；最大分辨率：2688×1520；最低照度：0.002lux（彩色模式）；0.0002lux（黑白模式）；0lux（补光灯开启）；最大补光距离：50m（红外视频监控距离）20m（暖光视频监控距离）5m（暖光人脸检测距离）；补光灯：2颗（红外灯）；1颗（暖光灯）；镜头类型：电动变焦；镜头焦距：2.7mm~13.5mm；镜头光圈：F1.6；视场角：水平：28°~99°；垂直：16°~53°；对角：32°~117.5°； 通用行为分析：物品遗留；物品搬移； ▲人脸检测：支持人脸检测；支持跟踪；支持优选；支持抓拍；支持上报最优的人脸抓拍图；支持人脸增强，支持人脸曝光；支持人脸属性提取，支持6种属性8种表情：性别，年龄，眼镜，表情（愤怒，平静，高兴，悲伤，厌恶，惊讶，困惑，害怕），口罩，胡子，支持人脸抠图区域可设：人脸，单寸照，自定义；支持实时抓拍、优选抓拍、质量优先三种抓拍策略；支持人脸角度过滤功能；支持优选时长可设；提供网页或说明书截图并加盖投标人公章扫描上传至电子投标文件。 宽动态：120dB；音频接口：支持；内置MIC：支持，内置1个MIC；内置扬声器：支持； 供电方式：DC12V/PoE；防护等级：IP67；IK10	台	132					
2	高保真拾音器	连接方式：4条引线（电源正极、电源负极、信号正极、信号负极）； 拾音范围：1~150平方米，约半径7米； 灵敏度：-38dB±1dB（re 0dB=1V/Pa@1kHz）； 信噪比：71dB（1KHz & Max dB SPL）； 指向特性：全指向性； 动态范围：54dB（1KHz & Max dB SPL）； 功耗：<2W	个	25					

3	400万枪型网络摄像机（室内）	传感器类型：1/2.7英寸CMOS；像素：400万；最大分辨率：2688×1520；最低照度：0.002lux（彩色模式）；0.0002lux（黑白模式）；0lux（补光灯开启）；最大补光距离：60m（红外视频监控距离）30m（暖光视频监控距离）5m（暖光人脸检测距离）；补光灯：2颗（红外灯）；2颗（混光（红外+暖光）灯）；镜头类型：电动变焦；镜头焦距：2.7mm~13.5mm；镜头光圈：F1.6；视场角：水平：28°~99°；垂直：16°~53°；对角：32°~117.5°； 通用行为分析：物品遗留；物品搬移； ▲人脸检测：支持人脸检测；支持跟踪；支持优选；支持抓拍；支持上报最优的人脸抓拍图；支持人脸增强，支持人脸曝光；支持人脸属性提取，支持6种属性8种表情：性别，年龄，眼镜，表情（愤怒，平静，高兴，悲伤，厌恶，惊讶，困惑，害怕），口罩，胡子，支持人脸抠图区域可设：人脸，单寸照，自定义；支持实时抓拍、优选抓拍、质量优先三种抓拍策略；支持人脸角度过滤功能；支持优选时长可设；提供网页或说明书截图并加盖投标人公章扫描上传至电子投标文件。 宽动态：120dB；内置MIC：支持，内置1个MIC；内置扬声器：支持； 供电方式：DC12V/PoE；防护等级：IP67	台	22					
4	枪机支架	承重：1.0kg； 安装方式：壁装； 执行标准：Q/DXJ 064-2018	只	22					

5	400万枪型网络摄像机（室外）	传感器类型：1/2.7英寸CMOS；像素：400万；最大分辨率：2688×1520；最低照度：0.002lux（彩色模式）；0.0002lux（黑白模式）；0lux（补光灯开启）；最大补光距离：60m（红外视频监控距离）30m（暖光视频监控距离）5m（暖光人脸检测距离）；补光灯：2颗（红外灯）；2颗（混光（红外+暖光）灯）；镜头类型：电动变焦；镜头焦距：2.7mm~13.5mm；镜头光圈：F1.6；视场角：水平：28°~99°；垂直：16°~53°；对角：32°~117.5°； 通用行为分析：物品遗留；物品搬移； ▲人脸检测：支持人脸检测；支持跟踪；支持优选；支持抓拍；支持上报最优的人脸抓拍图；支持人脸增强，支持人脸曝光；支持人脸属性提取，支持6种属性8种表情：性别，年龄，眼镜，表情（愤怒，平静，高兴，悲伤，厌恶，惊讶，困惑，害怕），口罩，胡子，支持人脸抠图区域可设：人脸，单寸照，自定义；支持实时抓拍、优选抓拍、质量优先三种抓拍策略；支持人脸角度过滤功能；支持优选时长可设；提供网页或说明书截图并加盖投标人公章扫描上传至电子投标文件。 宽动态：120dB；内置MIC：支持，内置1个MIC；内置扬声器：支持； 供电方式：DC12V/PoE；防护等级：IP67	台	36					
6	枪机支架	承重：1.0kg； 安装方式：壁装； 执行标准：Q/DXJ 064-2018	只	36					
7	400万电梯半球	支持绊线入侵，区域入侵；采用400万像素1/3英寸CMOS图像传感器；可输出400万(2560×1440)@25fps，最大可输出400万(2688×1520)@20fps； 支持H.265编码，压缩比高，实现超低码流传输； 内置高效红外补光灯，最大红外监控距离20米； 支持走廊模式，宽动态，3D降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境支持ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境； 支持DC12V/POE供电方式；支持IP67/IK10防护等级	台	3					

8	电梯网桥	100m 2.4G电梯网桥，包含发射端和接收端两个设备，出厂默认配对，无需配置即可使用；最大桥接速率300Mbps，内置定向天线水平60度，垂直30度，推荐在100m内无遮挡环境使用，支持壁挂/抱杆等安装方式，工作温度：-10℃~+55℃（电源标配）	个	3					
9	球型摄像机	内置GPU芯片，支持深度学习算法； 支持机动车、非机动车、人体检测；支持优选；支持抓拍；支持上报最优的机动车属性抓图 ▲支持人脸检测；支持优选；支持抓拍；支持上报最优的人脸抓图；支持人脸增强，支持人脸属性提取，6种属性8种表情；支持绊线入侵、区域入侵、穿越围栏、徘徊、物品遗留、物品搬移、快速移动、停车、人员聚集检测；支持人车分类报警；支持联动跟踪；提供网页或说明书截图并加盖投标人公章扫描上传至电子投标文件。 40倍光学变倍，16倍数字变倍； 400万像素1/1.8英寸CMOS 传感器；彩色：0.001Lux@F1.6 黑白：0.0001Lux@F1.6； 内置250米红外灯补光，采用倍率与红外灯功率匹配算法； 水平方向360°连续旋转，垂直方向-20°~90°自动翻转180°后连续监视； 雨刷功能；300个预置位，8条巡航路径，5条巡迹路径； 1路音频输入和1路音频输出； IP67防护等级，6000V防雷、防浪涌和防突波保护 DC36V±25%宽电压输入 ▲支持国密算法SM1、SM2、SM3、SM4，支持GB35114 A级；提供网页或说明书截图并加盖投标人公章扫描上传至电子投标文件。	台	2					
10	一体支架	承重：7.0kg； 安装方式：壁装； 执行标准：Q/DXJ 064-2018	只	2					

11	电源适配器	AC输入线350mm DC输出端线830mm 支持共模4KV, 差模2KV 达到V5能效等级 支持AC180~264V电压供电 支持DC12V2A输出 适应温度-30~70℃; 湿度<90%的环境应用	个	100					
12	光纤收发器	产品形态: 盒式; 网络接口: 具备1个1Gbps光口(FC)、1个10/100/1000Mbps自协商以太网口(RJ-45); 光纤类型: 单模单纤; 光接口类型: FC; 发送端/接收端: 发送端; 波长: 1310nm发送, 1550nm接收; 光传输距离: ≤20km; 安装方式: 桌面、集成机箱、壁挂安装; 输入电压范围: 5~12VDC; 是否标配电源: 是, 标配5VDC电源	对	12					

13	16盘位硬盘录像机(案件受理室)	主处理器：工业级微控制器；操作系统：嵌入式Linux操作系统；后智能分析：支持后智能人脸检测、人脸识别、视频结构化、周界防范、智能动检； 前智能分析：支持前智能人脸检测、人脸识别、视频结构化、周界防范、智能动检、立体行为分析、人像检测、人群分布、人数统计、热度图、车牌识别、车辆密度； 精准检索（摘要）性能：最大支持16路，每路1个事件/秒；周界后智能性能（路数）：16路，每路绘制10规则线；周界前智能性能（路数）：全通道（最大处理32个事件/秒）； 人脸检测后智能性能（1080P）（路数）：开启辅屏4K：4路，单路同时最多检测12张人脸关闭辅屏4K：8路，单路同时最多检测12张人脸； 人脸识别后智能性能（1080P）（路数）：开启辅屏4K：1. 前端人脸检测+后端人脸比对支持16路图片流，最多同时处理32张/秒人脸；2. 后端人脸检测+后端人脸比对支持4路视频流，最多同时处理16张/秒人脸关闭辅屏4K：1. 前端人脸检测+后端人脸比对支持16路图片流，最多同时处理32张/秒人脸；2. 后端人脸检测+后端人脸比对支持8路视频流，最多同时处理16张/秒人脸； 人脸识别前智能性能（路数）：全通道（最大处理32个事件/秒）； 结构化后智能性能（1080P）（路数）：8路； 接入路数：16路； 分辨率：32MP；24MP；16MP；12MP；8MP；6MP；5MP；4MP；3MP；1080p；720p；960p；D1；CIF； 解码能力：不开智能：2路32MP@30fps；2路24MP@30fps；4路16MP@30fps；5路12MP@30fps；8路8MP@30fps；10路6MP@30fps；12路5MP@30fps；16路4MP@30fps；开智能：1路32MP@30fps；1路24MP@30fps；2路16MP@30fps；4路12MP@30fps；6路8MP@30fps；8路6MP@30fps；8路5MP@30fps；12路4MP@30fps；16路1080p@30fps； RAID：RAID 0/1/5/6/10； 报警输入：16路； 报警输出：9路，其中8路继电器输出，1路12V1A ctrl输出； 硬盘接口：16个SATA，单盘最大20T； RS-485接口：2个（1个半双工串行AB接口，1个全双工串行接口）； 网络接口：2个（10M/100M/1000M以太网口，RJ-45）	台	1					（案件受理室）按照8-10个点位测算，存储按90天
----	------------------	--	---	---	--	--	--	--	---------------------------

14	8T企业级硬盘(案件受理室)	单硬盘容量: 8TB; 硬盘接口: SATA; 硬盘转速: 7200RPM; 硬盘缓存: 256MB	块	6					
----	----------------	---	---	---	--	--	--	--	--

15	16盘位硬盘录像机（其它区域）	主处理器：工业级微控制器； 操作系统：嵌入式Linux操作系统； 后智能分析：支持后智能人脸检测、人脸识别、视频结构化、周界防范、智能动检； 前智能分析：支持前智能人脸检测、人脸识别、视频结构化、周界防范、智能动检、立体行为分析、人像检测、人群分布、人数统计、热度图、车牌识别、车辆密度； 精准检索（摘要）性能：最大支持36路，每路1个事件/秒；周界后智能性能（路数）：24路，每路绘制10规则线；周界前智能性能（路数）：全通道（最大处理32个事件/秒）； 人脸检测后智能性能（1080P）（路数）：开启辅屏4K：4路，单路同时最多检测12张人脸关闭辅屏4K：8路，单路同时最多检测12张人脸； 人脸识别后智能性能（1080P）（路数）：开启辅屏4K：1. 前端人脸检测+后端人脸比对支持32路图片流，最多同时处理32张/秒人脸；2. 后端人脸检测+后端人脸比对支持4路视频流，最多同时处理16张/秒人脸关闭辅屏4K：1. 前端人脸检测+后端人脸比对支持32路图片流，最多同时处理32张/秒人脸；2. 后端人脸检测+后端人脸比对支持8路视频流，最多同时处理16张/秒人脸； 人脸识别前智能性能（路数）：全通道（最大处理32个事件/秒）； 结构化后智能性能（1080P）（路数）：8路； 接入路数：64路； 分辨率： 32MP;24MP;16MP;12MP;8MP;6MP;5MP;4MP;3MP;1080p;720p;960p;D1;CIF; 解码能力：不开智能：2路32MP@30fps；2路24MP@30fps；4路16MP@30fps；5路12MP@30fps；8路8MP@30fps；10路6MP@30fps；12路5MP@30fps；16路4MP@30fps；32路1080p@30fps；64路720p@30fps；开智能：1路32MP@30fps；1路24MP@30fps；2路16MP@30fps；4路12MP@30fps；6路8MP@30fps；8路6MP@30fps；8路5MP@30fps；12路4MP@30fps；24路1080p@30fps；32路720p@30fps；64路D1@30fps；RAID：RAID 0/1/5/6/10； 报警输入：16路； 报警输出：8路，其中7路继电器输出，1路12V1A ctrl输出； 硬盘接口：16个SATA，单盘最大20T； RS-485接口：2个（1个半双工串行AB接口，1个全双工串行接口）； 网络接口：2个（10M/100M/1000M以太网口，RJ-45）	台	3						（大楼其它区域） 存储按30天
----	-----------------	---	---	---	--	--	--	--	--	--------------------

16	8T企业级硬盘 (其它区域)	单硬盘容量: 8TB; 硬盘接口: SATA; 硬盘转速: 7200RPM; 硬盘缓存: 256MB	块	33					
17	线缆	HDMI线缆配件 20米	根	8					
18	电源线	WDZ-RVVP-2x1.5	米	4000					
19	室外8芯单模光 纤低烟无卤	标准: Opti-Core 万兆单模光缆根据IEEE802.3ae 10GE标准和IEEE802.3z 1GE标准设计, 用于以长波1550nm激光Laser光源在40公里链路长度内支持10Gbit/s网络传输速度, 或用于以中波1310nm激光Laser光源在10公里链路长度内支持10Gbit/s网络传输速度。 光纤规格: 9/125um-OS1/OS2。 防火等级: 低烟无卤LSZH, 满足IEC60332、IEC60754、IEC61034标准。 纤芯数量: 4-72芯。 温度范围: 安装温度-10~60℃, 工作温度-20~70℃。	米	2700					
20	熔纤	包含辅材, 满足现场使用需求	芯	244					
21	室外立杆	室外立杆 高度3-4米, 管径201不锈钢, 地板: 钢板冷镀锌处理, 上杆直径76MM, 下杆直径133MM (含立杆、地笼、基础、接地等)	套	21					
22	室外二合一防 雷器	1、网络 (RJ45) +电源 (220V) 二合一防雷器。 2、最大持续工作电压Uc: 网络: 6V DC /电源: 250V AC。 3、试验类别及冲击电压: 网络: C2: 5kV/2.5kA/电源: C2:20kV/10kA。 4、电压保护水平Up: 网络: 30V/电源: 780V。 5、传输速率: 1000Mbps。 6、插入损耗: ≤0.5dB。	套	38					
23	室外防水箱	定制 (含箱体、基础、接地等)	套	15					

24	室外管材	PE32	米	600					
25	综合管理平台	软硬件一体： 1、集成基础管理、视频、门禁、报警、可视对讲、停车、访客等多个业务系统； 2、系统采用开放架构，易部署、易使用、易维护、易扩展、灵活开放； 3、支持以中心管理服务为核心的网络拓扑结构，支持对系统中的分组、服务器、组件等统计概览、查看； 4、支持统一的认证、鉴权管理、应用管理、菜单管理、用户管理、角色管理、组织管理、资源管理等能力； 5、提供组织、区域、设备、人员、卡片、车辆等资源统一管理； 6、持在预览监控点画面时进行一键上墙、云台控制、语音对讲； 7、支持监控点通道的在线状态、录制状态、录像完整性、录像保存天数指标检测。	个	1					
三、周界报警系统									
1	双防区脉冲主机	LCD液晶显示，高低压切换功能，可根据安全需要灵活选择，多种电压输出值可调节，独有的闪控技术，可以实现每根合金线都有高压脉冲，4线6线可灵活选择，外形尺寸350*210*110； 双防区；支持12V辅电输出，支持2路常开/常闭报警输出，支持2路警号输出；支持短路、断线、防拆报警，设备故障自动检测；输出电压峰值：5KV~10KV 输出低压峰值：700~1000V；输出电量峰值：<10A；脉冲宽度（脉冲持续时间）：≤0.1s；脉冲间隔时间：1s~1.5s；；脉冲输出电量：2.5mC；脉冲输出能量：≤5.0J；输入电压：AC24V或DC24V，标配电源适配器，系统正常工作功耗：12W	台	3					

2	双防区脉冲主机防水箱	1个防水箱国标202不锈钢，长*宽*高(400mm*200mm*500mm)； 2个氧化锌复合材料避雷器； 12个抗紫外线ABS材质紧线器，24个线连接器（M10×20开槽铝螺丝，用于连接金属合金线）； 2根3米接地线，线材为6平方铜导线；	个	3					
3	接地桩	角铁 38*1000mm	套	6					
4	终端杆	铝合金管Φ32*85；4、6线可用 85cm*32mm	根	12					
5	终端杆配件包（四线制）	包括4个绝缘子和1个防雨帽，2片底座；绝缘子为优质尼龙材料，添加抗紫外剂、抗老化剂，内径Φ32；底座为镀锌金属底版，万向调节杆子的角度，含固定件；	包	12					
6	承力杆	铝合金管Φ21*85；4、6线可用	根	21					
7	承力杆配件包（四线制）	包括4个绝缘子和1个防雨帽，2片底座；绝缘子为优质尼龙材料，添加抗紫外剂、抗老化剂，内径Φ21；底座为镀锌金属底版，万向调节杆子的角度，含固定件；	包	21					
8	中间杆	85CM玻璃钢 85cm*9.8mm	根	125					
9	中间杆配件包（四线制）	包括4个绝缘子和1个防雨帽，1片底座；绝缘子为优质尼龙材料，添加抗紫外剂、抗老化剂，内径Φ10；底座为镀锌金属底版，万向调节杆子的角度，含固定件；	包	125					
10	合金线	多股铝镁18号合金线，高强度，不易折断；400米一卷	卷	7					
11	高压绝缘线	耐高压15KV，单芯硅胶绝缘材质；100米一卷	卷	2					
12	警示牌	夜光型警示牌 200mm*100mm	块	60					

13	总线报警主机	本地16路输入4路输出，可扩展最大256路输入256路输出，可通过2条mbus总线扩展，或者通过RS485扩展模块扩展输入输出。 单条mbus总线最远2.4km布线距离，	台	1					
14	报警键盘	分辨率：128x64 LCD屏尺寸：56.27x38.35mm 支持对报警机进行布撤防参数设置； 支持通过快捷键报警； 支持多用户权限操作； 可显示报警机的运行状态； 采用LCD液晶屏，支持可视化操作； 即插即用，和报警主机连接无须重启； 支持壁挂和手持操作；	台	1					
15	继电器联动模块	支持8路继电器输出 支持地址拨码 支持RS-485信号传输 支持DC12V供电	台	1					
16	双防区模块	二个常开或常闭防区输入 带地址编码设置开关 和总线报警主机通讯采用Mbus协议 和主机最大传输距离为2400米 电源由Mbus总线提供，无需外接电源接口	个	3					
17	蓄电池	12V7AH	个	1					
18	声光警号	ABS外壳，具有一定阻燃性能 多种安装方式可选，灵活方便 超大报警音量，威慑力强	个	1					
19	电源线	WDZB-RVVP-3*2.5	米	500					
20	信号线	WDZB-RVVP-2*1.0	米	500					
21	管材	PE32	米	500					

四、门禁管理系统									
1	铁箱型四门双向门禁控制器	主处理器：高性能嵌入式处理器；网络协议：IPv4;UDP;P2P;IPv6;TCP；OSDP协议：支持；接入标准：CGI；是否支持SDK：支持；产品款式：控制器；蜂鸣器：支持；远程验证：支持； 用户容量：100000；指纹容量：10000；卡片容量：100000；存储记录数量：500000； RS-485接口：9个（8个读卡器接口，1个扩展接口）；韦根接口：8路输入； 网络接口：1个RJ-45，10Mbps/100Mbps自适应； 报警输入：5路（其中1路为消防接口，另外4路中前2路支持多态报警，含正常/报警/短路/断路四态；另可外接报警模块扩展8路）； 报警输出：4路（外接报警模块可扩展8路）； 门状态检测：4路； 供电方式：开关电源（AC转DC，AC 100V-240V 4A;DC 12V 12.5A）	个	11					
2	铁箱型单门双向门禁控制器	主处理器：高性能嵌入式处理器；网络协议：IPv4;UDP;P2P;IPv6;TCP；OSDP协议：支持；接入标准：CGI；是否支持SDK：支持；产品款式：控制器；蜂鸣器：支持；远程验证：支持； 用户容量：100000；指纹容量：10000；卡片容量：100000；存储记录数量：500000； RS-485接口：3个（2个读卡器接口，1个扩展接口）；韦根接口：2路输入； 网络接口：1个RJ-45，10Mbps/100Mbps自适应； 报警输入：7路（其中1路为消防接口，另外6路中前2路支持多态报警，含正常/报警/短路/断路四态；另可外接报警模块扩展8路）； 报警输出：4路（外接报警模块可扩展8路）； 门状态检测：1路； 供电方式：开关电源（AC转DC，AC 100V-240V 1.4A;DC 12V 6A）	个	5					

3	380KG单门磁力锁	外壳材料：铝合金； 适用门型：木门\玻璃门\金属门\防火门等； 信号输出：锁状态信号输出； 安全类型：断电开门； 最大拉力：380kg(800Lbs) 直线拉力	把	7					
4	380KG磁力锁支架	适用门型：木门\金属门\防火门等	个	7					
5	380KG双门磁力锁	外壳材料：铝合金； 适用门型：木门\玻璃门\金属门\防火门等； 信号输出：锁状态信号输出； 安全类型：断电开门； 最大拉力：380kg*2(800Lbs*2) 直线拉力	把	35					
6	380KG磁力锁支架	适用门型：木门\金属门\防火门等	个	35					
7	防水读卡器(CPU)	1. 采用PC材质、亚克力面板，IP66防护等级，适用于室内、室外场景 2. 非接触式读卡，可读取Mifare卡（IC卡）卡号、身份证序列号 3. 内置PSAM卡槽及PSAM卡，支持CPU卡识别，可读取CPU卡内容 4. 采用国密加密机制，强化系统设备安全性 5. 支持刷卡/密码开门模式 6. 支持RS485和韦根通信协议 7. 支持蜂鸣器蜂鸣和指示灯提示功能 8. 支持防拆报警 9. 内置看门狗程序，能够检控设备的异常运行状态，并执行恢复处理，确保设备长期运行 10. 所有连接端口均具备过流和过压保护	个	42					

8	门禁一体机	▲智能门禁一体机包含国密PSAM卡，支持国密SM1算法，提供国家密码管理局商用密码检测中心有效期内的认证证书复印件并加盖投标人公章扫描上传至电子投标文件。 主处理器：高性能嵌入式处理器；显示屏：7英寸显示屏；屏幕类型：电容触摸屏； 摄像头：1/2.8" 2MP CMOS高清双目摄像头；人脸识别速度：0.2s； 用户容量：20000；人脸容量：20000；卡片容量：50000；密码容量：20000；存储记录数量：300000； RS-485接口：1个；RS-232接口：1个；韦根接口：1路输入/输出；USB接口：1个USB2.0接口；网络接口：1个10Mbps/100Mbps自适应以太网口；报警输入：2路（开关量）；报警输出：1路（继电器）； 支持报警联动、远程验证、黑白名单设定、实时监控、多重认证、WEB配置、主动注册、防反潜、防拆报警、胁迫报警、门超时报警、非法闯入报警、非法卡超次报警等功能； ▲支持通过扩展二维码模块识读二维码，二维码模块支持自动识读二维码，无需用户点击，二维码下模块带有可见光补光功能，二维码能在 0.2m~1m 距离范围内正常识读，能对 2.2cm×2.2cm 和 30cm×30cm 大小的二维码进行识读，识读二维码的容量不小于 512 字节，能支持识读电子二维码、纸质二维码，提供公安部有效检测报告复印件并加盖投标人公章扫描上传至电子投标文件。 开门按钮：1路；门状态检测：1路；门锁控制：1路； 供电方式：DC 12V 2A；工作温度：-30℃~+60℃；	台	6					
9	梯控主机	支持LED指示灯 支持通过TCP/IP通信 支持2路继电器输出 支持3路RS-485输出 支持最大可接入4个联动模块(主机最大支持给2个联动模块供电)，最大可控制120层楼层按钮（协议限制）	台	3					

10	梯控控制器箱体	包括开关电源、梯控控制器箱体、12头3芯6米按钮转接线等	套	3					
11	电梯对接费	包括3台电梯的人脸梯控对接	项	1					
12	出门按钮	配套出门按钮	把	46					
13	CPU卡	类型：CPU； 外壳材料：PVC； 执行标准：ISO14443-A； 通信速率：106Kbps； 工作频率：13.56MHZ； 存储容量：8Kbyte EEPROM； 读写距离：1cm~5cm； 工作温度：0℃~+70℃； 擦写次数：100000次；	个	100					
14	CPU发卡器	主处理器：高性能嵌入式处理器； 产品款式：发卡器； 发卡类型：ID卡；IC卡（Mifare卡）；CPU卡；身份证（序列号）； 供电方式：DC 5V 0.5A	台	1					
15	读卡器线	WDZ-RVV-6*1.0	米	2200					
16	出门按钮线	WDZ-RVV-2*1.0	米	2200					
17	磁力锁线	WDZ-RVV-4*1.0	米	2200					
18	电源线	WDZ-RVV-2*1.0	米	1500					

19	智能锁A	识别方式: 刷卡;密码;指纹; 音量调节: 支持; 卡片容量: 70; 指纹容量: 70; 密码容量: 70; 指纹传感器类型: 电容式; 指纹识别时间: <0.5s; 指纹拒真率(FRR): <5%; 防窥密码: 支持; 胁迫密码: 支持; 供电方式: 干电池; 电池续航: 18个月; 应急电源: USB-C接口; 防拆报警: 支持; 欠压报警: 支持; 锁芯等级: C级锁芯; 锁体等级: B级锁体; 适用门厚: 40-100mm; 面板材料: 铝合金; 免扰模式: 可设置免打扰时段; 通道模式: 支持; 认证: GA 外观特征需甲方确认	个	10					
20	智能锁B	识别方式: 刷卡;密码; 音量调节: 支持; 卡片容量: 70; 指纹容量: 70; 密码容量: 70; 指纹传感器类型: 电容式; 指纹识别时间: <0.5s; 指纹拒真率(FRR): <5%; 防窥密码: 支持; 胁迫密码: 支持; 供电方式: 干电池; 电池续航: 18个月; 应急电源: USB-C接口; 防拆报警: 支持; 欠压报警: 支持; 锁芯等级: C级锁芯; 锁体等级: B级锁体; 适用门厚: 40-100mm; 面板材料: 铝合金; 免扰模式: 可设置免打扰时段; 通道模式: 支持; 认证: GA 外观特征需甲方确认	个	144					
五、人行通道闸系统									

1	室外摆闸(左)	单机芯左边机 通行模式：设备支持进出方向通行状态（受控、常开、常闭、感应、无障碍）的灵活配置； 交叉通行：一方通行后在未关门对向认证通过，门翼保持不动，由对向人员通行结束门翼再关闭；管控模式：设备可根据实际管控需求设置警戒模式与宽松模式，默认为宽松模式； 自动复位：设备具有自动复位功能，开门后在规定的时间内未通行，系统将自动取消用户的本次通行的权限，可设定通行时间； 记忆模式：设备支持记忆模式，可实现连续快速通行； 断电通行：设备可选配超级电容，断电时门翼自动打开，人员可自由通行，防止恐慌； 远程控制：设备可选配遥控器或遥控平板（需要加配权限板）支持远程控制；遥控器支持一对多，一个遥控器同时控制最多6个通道，空旷条件下遥控距离不低于30m； 机械防夹：设备具备防夹功能，在门翼复位的过程中遇阻时电机自动停止工作,防止人员受伤； 红外防夹：设备具备红外防夹功能，在门翼复位的过程中检测到红外触发时电机自动停止工作,防止人员受伤； 防冲撞：设备具备防冲撞功能，在没有接收到开门信号时，若受到不超过40N•m的冲击力，门翼保持锁止状态； 灯效显示：无门翼灯；闸机指示灯绿红双色亮度可以自定义调节，符合环境要求； 电机类型：无刷直流伺服电机； 红外对数：4对； 通道宽度：550-950mm, 以50mm为一档； 门翼间隙：通道宽度950为70mm;其它均为44mm； 通行速率：20-60人/分钟，受人员情况和通行模式影响； 电源电压：AC 200-240 V, 50/60 Hz 整机功耗：单通道待机30W，运行60W，最大145W ▲当门翼任意位置受到不大于120Nm冲击力（力作用时间小于0.2s），设备能自动恢复正常状态；提供公安部有效检测报告复印件并加盖投标人公章扫描上传至电子投标文件。 ▲设备通过LED 灯显示通道状态，具有红色（禁止通行）、绿色（授权可通行）、蓝色（待机）三种状态灯效果；提供公安部有效检测报告复印件并加盖投标人公章扫描上传至电子投标文件。	个	1					
---	---------	---	---	---	--	--	--	--	--

2	室外摆闸(右)	单机芯左边机 通行模式：设备支持进出方向通行状态（受控、常开、常闭、感应、无障碍）的灵活配置 交叉通行：一方通行后在未关门对向认证通过，门翼保持不动，由对向人员通行结束门翼再关闭； 管控模式：设备可根据实际管控需求设置警戒模式与宽松模式，默认为宽松模式； 自动复位：设备具有自动复位功能，开门后在规定的时间内未通行，系统将自动取消用户的本次通行的权限，可设定通行时间； 记忆模式：设备支持记忆模式，可实现连续快速通行； 断电通行：设备可选配超级电容，断电时门翼自动打开，人员可自由通行，防止恐慌； 远程控制：设备可选配遥控器或遥控平板（需要加配权限板）支持远程控制；遥控器支持一对多，一个遥控器同时控制最多6个通道，空旷条件下遥控距离不低于30m； 机械防夹：设备具备防夹功能，在门翼复位的过程中遇阻时电机自动停止工作,防止人员受伤； 红外防夹：设备具备红外防夹功能，在门翼复位的过程中检测到红外触发时电机自动停止工作,防止人员受伤； 防冲撞：设备具备防冲撞功能，在没有接收到开门信号时，若受到不超过40N•m的冲击力，门翼保持锁止状态； 灯效显示：无门翼灯；闸机指示灯绿红双色亮度可以自定义调节，符合环境要求； 电机类型：无刷直流伺服电机 红外对数：4对 通道宽度：550-950mm, 以50mm为一档； 门翼间隙：通道宽度950为70mm;其它均为44mm 通行速率：20-60人/分钟，受人员情况和通行模式影响 电源电压：AC 200-240 V, 50/60 Hz 整机功耗：单通道待机30W，运行60W，最大145W 当门翼任意位置受到不大于120Nm冲击力（力作用时间小于0.2s），设备能自动恢复正常状态。	个	1					
---	---------	---	---	---	--	--	--	--	--

3	室外摆闸(中)	单机芯左边机 通行模式：设备支持进出方向通行状态（受控、常开、常闭、感应、无障碍）的灵活配置；交叉通行：一方通行后在未关门时对向认证通过，门翼保持不动，由对向人员通行结束门翼再关闭； 管控模式：设备可根据实际管控需求设置警戒模式与宽松模式，默认为宽松模式；自动复位：设备具有自动复位功能，开门后在规定的时间内未通行，系统将自动取消用户的本次通行的权限，可设定通行时间； 记忆模式：设备支持记忆模式，可实现连续快速通行； 断电通行：设备可选配超级电容，断电时门翼自动打开，人员可自由通行，防止恐慌； 远程控制：设备可选配遥控器或遥控平板（需要加配权限板）支持远程控制；遥控器支持一对多，一个遥控器同时控制最多6个通道，空旷条件下遥控距离不低于30m； 机械防夹：设备具备防夹功能，在门翼复位的过程中遇阻时电机自动停止工作,防止人员受伤； 红外防夹：设备具备红外防夹功能，在门翼复位的过程中检测到红外触发时电机自动停止工作,防止人员受伤； 防冲撞：设备具备防冲撞功能，在没有接收到开门信号时，若受到不超过40N•m的冲击力，门翼保持锁止状态； 灯效显示：无门翼灯；闸机指示灯绿红双色亮度可以自定义调节，符合环境要求； 电机类型：无刷直流伺服电机；红外对数：4对 通道宽度：550-950mm,以50mm为一档；门翼间隙：通道宽度950为70mm;其它均为44mm；通行速率：20-60人/分钟，受人员情况和通行模式影响； 电源电压：AC 200-240 V，50/60 Hz 整机功耗：单通道待机30W，运行60W，最大145W 当门翼任意位置受到不大于120Nm冲击力（力作用时间小于0.2s），设备能自动恢复正常状态	个	1					
---	---------	---	---	---	--	--	--	--	--

4	摆臂	产品尺寸：321mm×32mm×380mm（长×宽×高）； 外观颜色：不锈钢原色； 工作温度：-30℃～+60℃； 工作环境：室内；室外； 安装方式：闸机安装	个	4					
---	----	---	---	---	--	--	--	--	--

5	室外摆闸(左)	单机芯左边机 通行模式：设备支持进出方向通行状态（受控、常开、常闭、感应、无障碍）的灵活配置 交叉通行：一方通行后在未关门对向认证通过，门翼保持不动，由对向人员通行结束门翼再关闭； 管控模式：设备可根据实际管控需求设置警戒模式与宽松模式，默认为宽松模式； 自动复位：设备具有自动复位功能，开门后在规定的时间内未通行，系统将自动取消用户的本次通行的权限，可设定通行时间； 记忆模式：设备支持记忆模式，可实现连续快速通行； 断电通行：设备可选配超级电容，断电时门翼自动打开，人员可自由通行，防止恐慌； 远程控制：设备可选配遥控器或遥控平板（需要加配权限板）支持远程控制；遥控器支持一对多，一个遥控器同时控制最多6个通道，空旷条件下遥控距离不低于30m； 机械防夹：设备具备防夹功能，在门翼复位的过程中遇阻时电机自动停止工作,防止人员受伤； 红外防夹：设备具备红外防夹功能，在门翼复位的过程中检测到红外触发时电机自动停止工作,防止人员受伤； 防冲撞：设备具备防冲撞功能，在没有接收到开门信号时，若受到不超过40N•m的冲击力，门翼保持锁止状态； 灯效显示：无门翼灯；闸机指示灯绿红双色亮度可以自定义调节，符合环境要求； 电机类型：无刷直流伺服电机 红外对数：4对 通道宽度：550-950mm, 以50mm为一档； 门翼间隙：通道宽度950为70mm;其它均为44mm 通行速率：20-60人/分钟，受人员情况和通行模式影响 电源电压：AC 200-240 V, 50/60 Hz 整机功耗：单通道待机30W，运行60W，最大145W 当门翼任意位置受到不大于120Nm冲击力（力作用时间小于0.2s），设备能自动恢复正常状态。	个	1					
---	---------	---	---	---	--	--	--	--	--

6	室外摆闸(右)	单机芯左边机 通行模式：设备支持进出方向通行状态（受控、常开、常闭、感应、无障碍）的灵活配置；交叉通行：一方通行后在未关门时对向认证通过，门翼保持不动，由对向人员通行结束门翼再关闭； 管控模式：设备可根据实际管控需求设置警戒模式与宽松模式，默认为宽松模式；自动复位：设备具有自动复位功能，开门后在规定的时间内未通行，系统将自动取消用户的本次通行的权限，可设定通行时间； 记忆模式：设备支持记忆模式，可实现连续快速通行； 断电通行：设备可选配超级电容，断电时门翼自动打开，人员可自由通行，防止恐慌； 远程控制：设备可选配遥控器或遥控平板（需要加配权限板）支持远程控制；遥控器支持一对多，一个遥控器同时控制最多6个通道，空旷条件下遥控距离不低于30m； 机械防夹：设备具备防夹功能，在门翼复位的过程中遇阻时电机自动停止工作,防止人员受伤； 红外防夹：设备具备红外防夹功能，在门翼复位的过程中检测到红外触发时电机自动停止工作,防止人员受伤； 防冲撞：设备具备防冲撞功能，在没有接收到开门信号时，若受到不超过40N•m的冲击力，门翼保持锁止状态； 灯效显示：无门翼灯；闸机指示灯绿红双色亮度可以自定义调节，符合环境要求； 电机类型：无刷直流伺服电机；红外对数：4对； 通道宽度：550-950mm, 以50mm为一档； 门翼间隙：通道宽度950为70mm;其它均为44mm 通行速率：20-60人/分钟，受人员情况和通行模式影响 电源电压：AC 200-240 V，50/60 Hz 整机功耗：单通道待机30W，运行60W，最大145W 当门翼任意位置受到不大于120Nm冲击力（力作用时间小于0.2s），设备能自动恢复正常状态。	个	1					
---	---------	---	---	---	--	--	--	--	--

7	摆臂	材质：304不锈钢； 外观颜色：不锈钢原色； 工作温度：-30℃~+60℃； 工作环境：室内；室外； 安装方式：闸机安装	个	4					
8	门禁一体机	▲智能门禁一体机包含国密PSAM卡，支持国密SM1算法，提供国家密码管理局商用密码检测中心有效期内的认证证书复印件并加盖投标人公章扫描上传至电子投标文件。 主处理器：高性能嵌入式处理器；显示屏：7英寸显示屏；屏幕类型：电容触摸屏； 摄像头：1/2.8" 2MP CMOS高清双目摄像头；人脸识别速度：0.2s； 用户容量：20000；人脸容量：20000；卡片容量：50000；密码容量：20000；存储记录数量：300000； RS-485接口：1个；RS-232接口：1个；韦根接口：1路输入/输出； USB接口：1个USB2.0接口；网络接口：1个10Mbps/100Mbps自适应以太网口； 报警输入：2路（开关量）；报警输出：1路（继电器）； 支持报警联动、远程验证、黑白名单设定、实时监控、多重认证、WEB配置、主动注册、防反潜、防拆报警、胁迫报警、门超时报警、非法闯入报警、非法卡超次报警等功能； ▲支持通过扩展二维码模块识读二维码，二维码模块支持自动识读二维码，无需用户点击，二维码下模块带有可见光补光功能，二维码能在 0.2m~1m 距离范围内正常识读，能对 2.2cm×2.2cm 和 30cm×30cm 大小的二维码进行识读，识读二维码的容量不小于 512 字节，能支持识读电子二维码、纸质二维码，提供公安部有效检测报告复印件并加盖投标人公章扫描上传至电子投标文件。 开门按钮：1路；门状态检测：1路；门锁控制：1路； 供电方式：DC 12V 2A； 工作温度：-30℃~+60℃；	个	3					

9	通道支架	外壳材料：铝合金； 产品尺寸：241.4mm×100.0mm×100.0mm； 安装方式：闸机安装	个	3					
10	遮阳罩	外壳材料：PC+GF； 产品尺寸：237mm×124mm×54mm（高×宽×厚）； 安装方式：壁装;闸机安装	个	3					
11	人脸录入仪	采用4.3英寸触摸液晶屏，分辨率480(H)*272(V)； 采用200万高清双目摄像头，支持自动白光补光和自动红外补光； 支持人证核验模式、自助采集在线模式、自助采集离线模式、协同采集模式； 支持采集4000张人脸照片；人脸比对时间0.2S/人，识别成功率99.8%； 采用电容式指纹识别模块，支持采集6000枚指纹； 支持人脸、指纹、身份证、IC卡、CPU卡(需另配PSAM卡)、密码等多种识别认证方式； 支持人脸活体检测，照片视频有效防假； 支持脱机运行，采集数据存储和上传功能，网络恢复后，支持设备和平台数据同步； 支持语音提示功能； 支持有线和WIFI两种网络通信方式，通信数据采用加密处理，更安全； 支持主动注册/P2P注册/DHCP； 支持1路USB、1个网口（10M/100M自适应）； 支持看门狗守护机制，保障设备运行稳定性； ▲支持身份证和人脸比对，现场抓拍人脸，与用户的身份证照片进行实时比对，实现人证核验，再进行登记，人证比对时间≤1.5s，支持人脸的1：1比对，人脸比对时间≤0.2s；提供公安部有效检测报告复印件并加盖投标人公章扫描上传至电子投标文件。 ▲支持身份证和人脸比对通过后自助进行信息采集，支持采集2张人脸照片、3枚指纹、5张卡片，信息采集完成后，自动存储在本机，网络平台可通过网络提取采集数据；提供公安部有效检测报告并加盖公章。	只	1					

12	电源线	WDZ-RVV-3*1.5	米	500					
13	管材	PE32	米	500					
	六、车辆管理闸机系统								
1	出入口400万变焦LED杆式抓拍显示一体机	传感器类型：1/1.8英寸CMOS；图像分辨率：2688×1520（不包含OSD黑边）； 视频压缩标准：H. 265;H. 264B;H. 264M;H. 264H;MJPEG； 二维码显示：支持； 屏幕坏点检测：支持； 抓拍距离：2.5～6m； 除雾功能：支持自动除雾； 供电方式：AC110 - 230V； 镜头类型：变焦； 镜头焦距：2.7mm～12mm ▲支持根据相机内部温度及设定阈值，自动开启玻璃加热；提供公安部有效检测报告复印件并加盖投标人公章扫描上传至电子投标文件。 雷达调试过程中，LED屏支持显示雷达监测范围内目标物体坐标位置。	个	4					

2	400万双光变焦 出入口相机	传感器类型：1/1.8英寸CMOS； 图像分辨率：2688×1520（不包含OSD黑边）； 视频分辨率：主码流：4MP（2688×1520）/1080P（1920×1080） /720P（1280×720） 辅码流：960H（960×576）/D1（704× 576）； 触发方式：支持视频检测、I/O线圈、混合三种触发方式； 语音功能：支持，语音对讲和语音播报(需外设配合)； 最大补光距离：7m； 抓拍距离：2.5~6m； 除雾功能：支持自动除雾； 车辆检测：车辆捕获率≥99.9%； 车辆识别：支持车型、车标、车系、车身颜色、车脸特征、车牌、 无牌车识别，车牌识别率≥99.9%； 视频结构化：支持； 智能轨迹帧：支持智能帧显示，可显示车牌和车辆行驶轨迹； 供电方式：AC110 - 230V； 镜头类型：变焦； 镜头焦距：2.7mm~12mm	个	4					
---	-------------------	---	---	---	--	--	--	--	--

3	栅栏道闸 4米	栅栏道闸含杆件 杆件类型：栅栏杆； 支持杆长：4米； 起杆速度：2.5s； 电机类型：直流无刷； 防砸功能：支持：压力波防砸、雷达防砸、线圈防砸、红外防砸； 断电抬杆：支持； 遇阻反弹：支持； 断电手摇：支持； 远程遥控：支持遥控器远程开关，最大距离50m； 供电方式：AC186-264V； 工作温度：-40℃~+70℃； 防护等级：IP54； ▲道闸同时满足开到位状态、无其他控制开信号、防砸线圈上无车条件时，计时到设定的延时落杆时间为0~255s可调；提供公安部有效检测报告复印件并加盖投标人公章扫描上传至电子投标文件。 支持道闸起落杆无极调速，可以实现快速起杆、慢速落杆，最快抬杆速度为0.6s。	台	4					
4	出入口防砸雷达	发射频率：77GHz~81GHz； 检测区域：0.3~6m（可调）； 防砸区域：0~2m（可调）； 检测目标：人、车； 工作电压：DC9V~12V	个	4					
5	控制线	WDZ-RVV-4x1.5	米	300					
6	电源线	WDZ-RVV-3x1.5	米	500					
七、LED信息发布系统									

1	信息发布屏	1、面板尺寸：32" 16:9 A规级LCD 2、亮度：300 cd/m² 3、分辨率：1920*1080P@60Hz 4、可视角度：水平：178°；垂直：178° 5、对比度：1000：1 6、色彩：16.7M（8-bit色深） 7、响应时间：8 ms 8、背光类型：E-LED（侧入式） 9、主板类型：工控主板 10、处理器/CPU：四核32 位Cortex-A53 1.1Ghz 11、内存：2GB DDR3 12、存储：16GB EMMC 13、操作系统：Android 9.0 14、有线网络：1个RJ45 10M/100M自适应以太网口 15、无线网络：内置WIFI，支持IEEE 802.11b/g/n协议 16、设备接口：USB2.0 x2；TF x1；HDMI IN x1；LineOUT*1； 17、设备电源：AC 100-240 V ~ 50/60 Hz 2A, 65W Max 18、支持4K高清编解码，支持IPC解码 19、支持图片、音频、视频、文档（Word、Excel、PPT、TXT、PDF）、网页、网络直播、滚动字幕、信息通知等多种类型素材； 20、支持素材自由编排分区显示，支持按天、按周、按月执行普通计划，支持按时长、按次数设置紧急插播计划，支持轮播和垫片等多种播放形式； 21、信息发布屏包含对应的软件授权，支持报警预案中，联动信息发布，下发自定义内容或报警源相关信息到广告机或者LED设备展示。	台	8					
2	电源线	WDZ-RVV-3*1.5	米	200					
八、枪库报警系统									

1	防盗报警控制器	报警输入：支持本地16路，最大可扩展到256路； 报警输出：本地4路，最大可扩展到256路； 无线防区：支持通过网络模块ARM2C0系列扩展最大64路无线防区； 网络制式：4G可选； 网络接口：2个RJ-45 10M/100M以太网口； 电话线：1路PSTN； RS-485接口：2路，支持键盘、扩展模块、打印机； M-BUS总线接口：支持2路MBUS扩展，单路最大通信距离2.4KM； 蓄电池：1个接口，蓄电池规格DC12V/7Ah； 辅电输出：1路DC12V/1A； 蜂鸣器：1个； 供电方式：AC100~AC240V，50Hz/60Hz； 功耗：空载功耗：5W满载功耗：60W； 工作湿度：10%~90%RH（无凝结）	个	1					
2	微波和被动红外复合入侵探测器(智能三鉴)	吸顶微波红外探测器，吸顶安装；探测范围直径8米，角度360°； 报警延时5s；支持下视窗技术，彻底消除探测死角；脉冲计数1P/2P可选，支持防拆报警； 常闭无电压输出，接点容量DC28V，100mA；支持温度补偿，可确保高温环境下探测距离不衰减，抗EMI/RFI干扰，适应基站、货仓等较为恶劣的使用环境； 抗白光等级20000Lux，探测速度0.3~3m/s； 供电电压DC9~16V工作电流≤35mA。	个	2					
3	声光警号	声光报警一体式报警；ABS材质；报警联动配件；额定电压：12VDC； 工作电压范围：9~15VDC；额定电流≤140mA； 安装环境：室内安装；闪动次数/分钟：300±30次；声压：108±3dB（30cm处）	个	1					
4	电源线	WDZB-RVVP-2*1.5	米	500					
5	信号线	WDZB-RVVP-2*1.0	米	500					
6	管材	PE32	米	500					

	九、伸缩门管理								
	1、南门(悬浮平移门)								
1	门排	1、材质：特种6063-T6铝型材，材料力学性能与化学成分符合现代国家相应标准。上梁：铝合金6063-T5-120*100*3.0；下梁：铝合金6063-T6 306*250*6.0；龙门架立柱：铝合金6063-T5-100*100*1.5；门体立柱：铝合金6063-T5-80*80*2.0；竖杆：铝合金6063-T5 80*25*1.2 2、门体最高点：1700mm，龙门架最高点:1900mm 3、表面处理：进口阿克苏诺贝尔静电喷涂，耐酸碱、耐日晒、耐侵蚀,8年不褪色。 4、产品性能：抗严寒、耐高温、性能稳、强度高、抗腐蚀性强；不老化、不变形、不生锈、无焊接。 5、门体下梁滑槽：整体设计，保证门体顺利平稳运行. 6、门体采取两端立柱固定式，抗风能力强，运行平稳，噪音小，整条门体悬空平移，路面无需处理和预埋路轨。 7、使用环境温度：-30℃至70℃。	m	21					

2	控制系统	1、电机安全可靠。（通过国家3C认证）电子软启动，产品可通过外置遥控接收或手动控制的控制盒，控制盒接收动作命令后，通过有线输送到电箱内。避免电箱屏蔽或建筑物信号折射弊端，实现动作的准确、及时、门体动作时，当检测到开、关限位信号，门体会自动停止动行。同时可根据客户需求增设地感、门禁、车牌识别等开门方式。 2、在运行状态下，遇到紧急情况，可以快速通过紧急停止开关切断电源。实现紧急停止，确保安全。 3、具备电机热保护功能，电机温度达到120℃或者运行达到设定时间，电机停止工作。保护电机使用寿命。电机制动安全锁：门体在停止状态，通过减速箱的涡轮蜗杆机构，实现门体自锁，外力不能推开。 4、产品带有漏电保护功能，能对控制系统接地过流过压保护。（通过国家3C认证） 5、采取微电脑智能气流装置控制门的行走，一旦有人或物体碰到门的前端特制气囊胶管，智能气流控制系统即刻启动，门体运行停止，起到保护人和物体及门体的安全。 6、智能驱动器内设有手动离合装置，停电时可以通过人工打开离合器，启用人工推动门体 7、配备无触点控制系统、磁敏限位系统	套	1					
2、西门（无轨抗风伸缩门）									
1	电动伸缩门	无轨抗风虎踞门，门高1600mm，门宽1070mm。轨距1000mm。立柱：采用65*60立柱优质高强度合金材料制作而成。交叉杆：采用52mm×44mm优质高强度合金材料。上横梁：采用65*60和78*25双梁设计。通体交叉。配有仿古铝合金弯头、铸铝弯腿。	m	14					
2	控制系统	1、无轨抗风电机为特制电机，四轴八轮驱动，运行平稳；采用全封闭防水防尘设计；采用全封闭防水防尘设计。 2、智能控制系统具有手动、电控双向遥控多种功能。配备LED数码显示屏。	套	1					
十、LED显示屏系统									

1、一层综合指挥室									
1	室内LED全彩屏 (P1.25)	LED显示屏，屏幕尺寸：8640×2400mm（按实际发生量结算） 1、像素间距：≤1.25mm，像素密度：≥640000点/m² 2、COB封装1R1G1B，RGB芯片全倒装； 3、对比度≥12000：1； 4、色温：500K-20000K可调； 5、水平视角≥170°，垂直视角≥170°； 6、色度均匀性：±0.003Cx，Cy之内；亮度均匀性：≥97%； 7、刷新率：3840Hz； 8、LED屏幕通过局域网客户端，局域网WEB端，红外遥控器，射频遥控器，物理按键五种种方式实现亮度调节。 9、箱体材质：压铸铝箱体，维护方式：完全前维护。	m²	20.74					

2	视频处理器	配置不低于以下要求： 4路HDMI输入+8路HDMI输出；支持H. 264/H. 265编码，默认采用H. 265； 支持4路高清视频编码能力；支持64路高清视频解码能力；支持3200 W高清视频解码； 支持8个显示屏的任意大屏拼接；单输出口支持1/4/6/8/9/16/25画面分割显示；支持开窗和漫游，最多支持64个窗口，单屏支持4个1080p或者2个4K；支持电视墙预览；最大支持128个预设场景，用户可以自定义每个场景电视墙布局；支持虚拟LED功能，最多添加字幕8个，单墙3个 支持ONVIF协议接入设备解码； 配置主控板数量：1；电源槽位数：2；配置电源数量：1；业务板槽位数：6； 整机解码能力：64路1080P30；整机拼接能力：8路； USB接口：2个，USB 2.0；串行接口：4个，1个Console控制口（RJ45接口）+ 1个reserve口（调试预留）+ 2个RS485/232复用口（RJ45接口）；开窗数量：128；单口画面分割数：1/4/6/8/9/16/25； 视频输入分辨率：1024×768@60Hz、1280×1024@60Hz、1366×768@60Hz、1440×900@60Hz、1680×1050@60Hz、1280×960@60Hz、1600×1200@60Hz、1280×720P@50Hz、1280×720P@60Hz、1920×1080P@50Hz、1920×1080P@60Hz、1920×1200@60Hz、3840×2160@30Hz（仅奇数口）； 视频输出分辨率：XGA_60 Hz(1024×768@60 Hz)/SXGA_60 Hz(1280×1024@60 Hz)/720P_60 Hz(1280×720@60 Hz)/UXGA_60 Hz(1600×1200@60 Hz)/WSXGA_60 Hz(1680×1050@60 Hz)/WUXGA_60 Hz(1920×1200@60 Hz)/1080P_60 Hz(1920×1080@60 Hz)/4K_30 Hz(3840×2160@30 Hz) 视频解码通道：128；MJPEG格式，支持8路200W解码。 音频输出接口数：8；音频解码格式：G711-A, G711-U, G722. 1, G726-16/U/A, MPEG, AAC-LC	台	1					
---	-------	--	---	---	--	--	--	--	--

3	发送卡（显示屏独立主控）	6网口 2K LED发送卡 支持1路视频信号输入，支持HDMI1.4 分辨率1920*1200@60Hz 支持帧率自适应，图像采集可支持25HZ~60HZ自适应 图像带载输出支持RGB444 无损画质 支持6路网口带载输出，带载高达390万像素，单台设备最大带载最大宽度5120，最大高度5120，每网口最大65W 支持HDMI音视频复合流输入，支持3.5mm音频输出 支持视频信号输入全屏缩放及自定义缩放 支持电视墙编辑和窗口可视化操作。 支持多发送卡通过网络进行级联管理和统一控制。 支持HDCP 2.2协议的高带宽数字内容保护技术。 支持自定义EDID设置。 支持热备份、支持设备间备份和网口间备份。 支持3840 Hz 高刷新率输出。 支持通过RS485接口进行中控及物联网设备对接 支持通过控制网口，通过网络SDK、ISAPI、OTAP等协议进行控制指令对接和设备管理 底图数量：2 底图分辨率：最小640×480，最大1920×1200 底图格式：JGP/JPEG 音频输入接口数：1 音频输入接口类型：1路HDMI输入内嵌 音频输出接口数：1 音频输出接口类型：3.5mm 音频输出 视频输入接口数：1 视频输入接口类型：HDMI1.4 视频输入最大分辨率：1080P 视频输入分辨率：HDMI1.4接口 最大支持分辨率：1920*1200@60Hz 最小支持分辨率：320*180@60Hz 支持自定义分辨率，总分辨率不超过 260W@60 极限宽度：144~4096 对齐方式：2对齐 极限高度：144~4096 对齐方式：1对齐 支持HDCP1.4 不支持隔行信号输入 视频输入处理特性：处理深度 8 bit	台	6					
---	--------------	---	---	---	--	--	--	--	--

4	配电箱	控制方式：面板控制、电脑控制、电脑定时、中控控制 中控控制：提供MODBUS-RTU、MODBUS-TCP、MODBUS-UDP协议 自动联机，直接操作，不用人工设置 配有应急启动模块（QN-Smart/007），PLC故障应急使用 保护内容：1）零线电缆高温保护 2）高温断电保护 3）短路保护 4）烟雾保护 输入电压：380V，三相五线 输出电压：220V 额定功率：20KW 输出回路：6个单相回路（AC220V） 每路输出最大带载功率：≤3.33KW 回路状态监测：双回路 远程控制：有 分步逐级上电：有 计划任务上电：有 温度检测：有 主断路器：63A断路器*1 交流接触器：32A交流接触器*2 子断路器：32A微型1P断路器*6 控制回路断路器：10A 1P+N微型漏电保护断路器*1 零地排：8位铜排*1 PLC控制器：PLC-180控制器*1 PLC控制电源模块：DC24V电源*1 串口服务器：485转USB头*1	个	1					
5	屏体框架及包边安装	不锈钢包边, 包边宽度3至5公分。	m ²	20.74					
6	机柜	标准机柜42U	台	1					
7	电缆及配件	项目所需强弱电电缆、管材、配件等。	项	1					

2、二层食堂窗口显示屏								
1	室内LED全彩屏 (P2.5)	LED显示屏屏体总尺寸 (mm) : 5440×480mm; (按实际发生量结算) P2.5模组 像素间距: 2.5mm; 像素密度: 160000点/m² ; 模组分辨率: 128 × 64 信号接口: HUB75E * 16 (出货配置为16口接收卡) 防护等级: IP30 封装品牌: 国产铜线 白平衡亮度: 500 cd/m²; 色温: 3000-10000 K可调; 可视角: 160° (H)/160° (V); 对比度: 3000: 1; 色度均匀性: ± 0.003Cx, Cy之内; 亮度均匀性: ≥ 97%; 最佳视距: 3.2m~8.4m 换帧频率: 60 Hz; 刷新率: 3840 Hz; 灰度等级: 最大支持16 bit 峰值功耗: ≤440W/m²; 平均功耗: ≤148W/m²; 供电要求: AC: 200-240V~; 模组供电电压: DC: 4.5-5V; 模组峰值功耗: 23W; 模组最大电流: 5A 工作温度: -10 °C ~ 40 °C; 工作湿度: 10%~80% RH (无冷凝水)	m²	2.61				

2	发送卡	2网口 2K LED异步控制器 支持1路视频信号输入，支持HDMI1.4 分辨率1920*1200@60Hz。支持帧率自适应，图像采集可支持25Hz~60Hz自适应。图像带载输出支持RGB444 无损画质。 支持视频信号输入全屏缩放及自定义缩放，支持信源切换。 支持HDCP 2.2协议的高带宽数字内容保护技术。 支持双备份，支持双电源备份、发送卡双网口备份，双发送卡双接收卡备份。 支持3840 Hz 高刷新率输出，纳秒级响应时间，视频画面更细腻流畅。 支持多媒体内容的播放。 支持通过U盘进行节目播放。 支持1080P30Hz多媒体视频硬解码 视频输入处理特性：处理深度 8 bit 视频输出最大分辨率：130W 视频输出LED带载能力：单网口带载65W 控制网口：2个RJ45，10M/100M/1000M自适应以太网口	个	1					
---	-----	--	---	---	--	--	--	--	--

3	配电箱	控制方式：面板控制、电脑控制、电脑定时、中控控制 中控控制：提供MODBUS-RTU、MODBUS-TCP、MODBUS-UDP协议 自动联机，直接操作，不用人工设置 配有应急启动模块（QN-Smart/007），PLC故障应急使用 保护内容：1）零线电缆高温保护 2）高温断电保护 3）短路保护 4）烟雾保护 输入电压：380V，三相五线 输出电压：220V 额定功率：20KW 输出回路：6个单相回路（AC220V） 每路输出最大带载功率：≤3.33KW 回路状态监测：双回路 远程控制：有 分步逐级上电：有 计划任务上电：有 温度检测：有 主断路器：63A断路器*1 交流接触器：32A交流接触器*2 子断路器：32A微型1P断路器*6 控制回路断路器：10A 1P+N微型漏电保护断路器*1 零地排：8位铜排*1 PLC控制器：PLC-180控制器*1 PLC控制电源模块：DC24V电源*1 串口服务器：485转USB头*1	个	1					
4	屏体框架及包边安装	不锈钢包边, 包边宽度3至6公分。	m²	2.61					
5	机柜	标准机柜22U	台	1					
6	电缆及配件	项目所需强弱电电缆、管材、配件等。	项	1					

	3、五层大会议室									
1	电视机	85寸电视机 屏幕技术: HVA 功能: HDR, RGB接口 刷屏率: 144Hz 接口类型: 网络LAN, HDMI, USB3.0, USB2.0, AV输入 语音控制: 人工智能语音, APP语音控制, 遥控器语音	台	2						
2	电视移动架	移动支架	台	2						
	十一、会议系统									
	1、综合指挥室 105.88m² (1F)									
1	会议麦克风	换能方式: 电容式 频率响应: 80Hz-15kHz 指向性: 超心型指向 输出阻抗 (欧姆): 1200Ω 灵敏度: -35dB 信噪比: 65 dB 等效噪声级: 35dB(A)/20u Pa 总谐波失真: 1% 供电电压: 3V/48V (幻象指既传输电流, 也传输声音) 咪管长度: 20.2 cm 底座尺寸(长*宽*高): 125mm*168mm*60mm 单支话筒重量: 1.7 kg 塑料座、抗手机、电磁、高频干扰	套	3						

2	数字反馈抑制器	输入通道及插座：2路X L R母座模拟输入/ 2组立体声同轴/光纤/ A E S输入(每组数字口传输两路音频信号) 输出通道及插座：2路X L R公座模拟输出/ 2组立体声同轴/光纤/ A E S输出(每组数字口传输两路音频信号) 输入阻抗：平衡：2 0 KΩ ；输出阻抗：平衡：1 0 0Ω 共模拟制比：>70dB(1KHz) ；输入范围：≤+ 2 0 d B u 频率响应：15Hz-25KHz(-0.3dB)；信噪比：>110dB； 失真度：<0.01%OUTPUT=0dBu/1KHz 通道分离度：>80dB(1KHz)；啸叫寻找与抑制方式：全自动式陷波 滤波器：独立24个每通道；最小带宽：1/27th Octave；最大带宽：1/14th Octave；频率分辨率：0.5 Hz；啸叫寻找时间：0.1--0.5S FFT 长度：2048；传声增益：6--10 dB；系统增益：0dB 压缩：启动电平:-40dB ~ +20dB 压缩比率：1:1.0 ~ 1:20.0 响应时间:10~200ms 恢复时间:50ms~5000ms 压限：启动电平:-40dB ~ +20dB 响应时间:10~200ms 恢复时间:50ms~5000ms；噪声门：-120db ~ -40db. 显示：采用分辨率为144X32的汉子显示屏，提供6段led显示输出电平 处理器：96KHz采样频率，32-bitDSP处理器，32-bitA/D及D/A转换 输入阻抗：平衡：2 0 KΩ ；输出阻抗：平衡：1 0 0Ω 共模拟制比：>70dB(1KHz)； 输入范围：≤+ 2 0 d B u 频率响应：15Hz-25KHz(-0.3dB)； 信噪比：>110dB 失真度：<0.01% OUTPUT=0dBu/1KHz； 通道分离度：>80dB(1KHz) 啸叫寻找与抑制方式：全自动式陷波；信号输入频率响应：20Hz-30kHz ±0.5dB 滤波器：独立24个每通道；最小带宽：1/27th Octave ；最大带宽：1/14th Octave；频率分辨率：0.5 Hz；啸叫寻找时间：0.1--0.5S FFT 长度：2048；传声增益：6--10 dB；系统增益：0dB 压缩：启动电平:-40dB ~ +20dB 压缩比率：1:1.0 ~ 1:20.0 响应时间:10~200ms 恢复时间:50ms~5000ms 压限：启动电平:-40dB ~ +20dB 响应时间:10~200ms 恢复时间:50ms~5000ms；噪声门：-120db ~ -40db. 显示：采用分辨率为144X32的汉子显示屏，提供6段led显示输出电平 处理器：96KHz采样频率，32-bitDSP处理器，32-bitA/D及D/A转换 电源：AC110V~240V 50/60Hz；功耗：<20W；机箱：适配器高度1U	台	1					
---	---------	---	---	---	--	--	--	--	--

3	一拖二会议话筒	手持无线话筒 采用DPLL数字锁相环多信道频率合成技术及杂讯自动控制技术(带导频)； 使用UHF610MHz~670MHz频段，避免干扰频率； 全新节能模式设置，全自动EQ控制功能，自动校正音色全自动开关机模式 自动红外线对频系统，全自动扫描； 双话筒设计，可两人同时演唱手持麦克风隐形天线， 分集接收电路；有效开阔使用距离为100米,理想使用距离60米； 采用高频声表面滤波器，滤除带外干扰信号； 采用二次变频的高频电路设计，具有很高的灵敏度； 语音压缩扩展电路，大大地提高信噪比,独特的语音压限器设计，歌手使劲唱歌都不会出现裂音； 本系统内任何一支话筒与任何一台接收机都可对上频，解决了固定频率麦克风不通用的缺点，适合多套产品在同一场合使用； 高保真音色,独特的干扰噪音静噪功能； 采用音频压缩扩展技术，噪音大大减小，动态范围加大； 独立的输出和混合输出，可连接调音台和卡拉OK放大器； 适用于公众演讲及卡拉OK表演。 技术参数： 工作频率：610MHz~670MHz 调制方式： 宽带FM 信道数目： 200 信道间隔： 250kHz 频率稳定度： ±0.005% 动态范围： 100dB 最大偏移： ±45kHz 音频频率响应：60Hz~16kHz（±3dB） 导频频率： 32.768kHz 综合信噪比： >105dB 综合失真： ≤0.5% 工作距离： 100m（在理想环境的情况下） 工作环境温度： -10℃~50℃	套	1					
---	---------	---	---	---	--	--	--	--	--

4	数字音频媒体矩阵	1、8路模拟平衡输入8路模拟平衡输出，最大输入输出17dBu（5.48Vrms）不失真。 2、输入每通道带48V幻像电源。 3、输入每通道带麦克风放大器，0~40dB增益可调，步进1dB。 4、立体声USB声卡功能，支持播放和录音。 5、USB接口，电脑软件控制和USB声卡传输功能。 6、RS232/485接口，电脑软件控制和中控功能。 7、网络接口，电脑软件控制和中控功能，通过网络连接可同时管理多设备。 8、外置8路GPIO接口。 9、液晶屏，支持配置设备名称、设备预设、设备IP、输入音量、输出音量、输入模式、设备版本查看等功能。 10、DSP功能有，AFC（反馈抑制）、AEC（回声消除）、ANC（噪声消除）、AGC（自动增益）AUTO MIX（自动混音）、MATRIX MIX（矩阵混音）、噪声门、PEQ（参量均衡器）、延时器、FIR滤波器、高低通分频、压缩器、限幅器。 11、输入15段PEQ，输出10段PEQ。 12、每通道输入2000ms延时器，输出2000ms延时器。 13、输出每通道512 Tap FIR。 14、输入每通道语音激励功能（摄像跟踪），支持带PELCO-D、PELCO-P、VISCA协议摄像头控制。 15、60个预设记忆位置。	台	1					
5	数字调音台	1、16路输入带16路总线 2、12路专业麦克风输入通道 3、9个100mm电动推子 4、8路内置效果总线 5、8路可分配的智能输出 6、7” 高清触摸屏操作或遥控操作	台	1					

6	壁挂音箱	1、扬声器类型：壁挂扬声器； 2、单元数量：1"高频单元*1； 8"低频单元*1 3、频率范围（-10dB）：41Hz~25kHz 4、频率范围（-3dB）：55Hz~20kHz 5、阻抗：8Ω（最小6Ω） 6、功率：160W/80W(连续节目/连续粉红噪声) 7、灵敏度：90dB 8、最大声压级：110dB @ 1 米（3.3 英尺）平均，116dB 峰值 9、覆盖角：90° x 90° 10、变压器档位：70V：60W、30W、15W和7.5W； 100V：60W、30W和 15W	只	4					
7	音箱壁挂架	音箱壁挂架，适合于音箱及音柱挂墙安装、最大承重40KG	套	4					
8	功率放大器	1、系统保护内置：短路、过热、电涌、低电压、高频、开关机静音、失真限制等保护设置 2、输出功率：8欧姆立体声 830W/4欧姆立体声 1200W 3、频响：20Hz~20KHz, -0.5dB 4、总谐波失真：<0.01% 5、阻尼系数：>200 6、标称灵敏度：0.64dBu 7、输入阻抗：30KΩ 8、信噪比：103 dB	台	2					

9	智能电源管理器	(1) 整机输出电流最大达63A, 整机设计容量13860W, 满足大功率系统供电需求。 (2) 配置63A双刀空气过载保护开关, 保证系统的供电安全。 (3) 配置TFT彩色显示屏, 实时显示工作电压、工作状态及控制状态, 可查询、设置设备ID等功能。 (4) 8+1路供电输出 (8路受控, 1路直通), 每路输出AC220V, 13A. 采用万能插座, 适用各种类型插座; 采用30A继电器。 (5) 可拆卸U板设计。 (6) 配备标准RS232串行数控接口。 (7) 配备标准RS485数据接口。 (8) 配备外部IO接口, 既可满足中央控制器IO、RELAY及纯开关的控制要求。 (9) 配备标准RJ45接口, 满足网络控制需求, 支持TCP、UDP、HTTPD等多种控制方式(网络版)。 (10) 支持同时4个网络连接控制(网络版)。 (11) 配备时钟, 可实现定时全自动控制功能, 满足无人值守系统需求, 可编63条任务(定时版)。 (12) 采用MCU控制, 通道开关时间可独立设置, 时间1~999秒。 (13) 采用MCU控制, 通道可设置为常供电。 (14) 内置5种控制模式, 供手动控制调用。 (15) 采用密码管理, 控制密码和设置密码分开, 便于管理; 密码可自行设定; 同时可设置是否启用。 (16) 过压, 欠压自动保护功能, 保护可设定。 (17) 支持屏幕背光节能控制。 (18) 面板配备8个通道独立控制按键, 及全功能设置按键。 (19) 一体化扩展功能, 确保关机时序正确, 彻底解决关机冲设备问题。 (20) 配30A多段净化防涌专用EMI滤波器, 消除系统间特别是灯光系统的电磁干扰, 保证系统工作稳定, 对于音频系统提高音质也有明显作用。	台	1					
---	---------	---	---	---	--	--	--	--	--

10	无缝高清混合矩阵	(1) 插卡式箱体结构：输入卡支持：Video、VGA、YPbPr、DVI、HDMI、SDI、光纤；输出卡支持：HDMI、DVI、VGA、光纤、SDI，卡片式结构，极其容易扩展或更换；(2) 视频处理能力：完全支持无缝切换；全彩色处理，；支持帧率适配，内建图像缩放引擎，输入缩放到输出的任意分辨率转换。(3) 音频处理能力：输入支持模拟音频/数字音频选择混合；混合后的信号经切换后，支持内嵌音频输出（HDMI）、或者视频和音频分离输出（DVI、VGA、SDI等）。(4) 长线驱动能力；(5) HDCP 兼容(6) 支持各种输入分辨率：830*600@60, 1024*600@600, 1024*768@60, 1280*720@60, 1280*768@60, 1280*830@60, 1280*960@60; 1280*1024@60, 1360*768@60, 1366*768@60, 1440*900@60, 1440*1050@60, 1680*1050@60, 1920*1080@60, 1920*1200@60, 1080Pi@30。(7) 支持远程网络控制矩阵切换、RS232切换、面板切换功能；具有掉电记忆功能和现场记忆功能：带有断电现场保护功能；并可保存和调用18个切换状态；(8) 低功耗设计，无需苛刻的散热条件即可支持7*24小时连续工作；(9) 单路指示灯设计：指示灯具备低亮、闪烁、高亮状态指示；通过指示灯状态即可判定单路输入或者输出具备就绪、无信号、信号连接正常等状态；(10) 紧凑设计：每块板卡为4路，可按需求配置不同格式的输入输出板卡；(11) 发光按键设计：豪华硅胶按键并带有发光指示功能，当前切换信息能直接通过按键背光获得，操作更便捷(12) 支持协议：支持 3D、HDMI 1.4（部分）、HDCP、与及 DVI 1.0 协议。支持高色深，以及高达 3.25Gbps 速率；支持一路 RJ45 网络口一路 RS-232 通讯接口。(13) 冗余双电源设计(需定制)：当一个电源模块出现故障后，另一块电源模块立刻接替确保能继续正常工作，且电源带热拔插功能。(14) 矩阵大小：8*8；机箱高度：2U；功率：最大100VA	台	1						
----	----------	---	---	---	--	--	--	--	--	--

11	高清视频会议终端（利旧）	1. 名称 高清视频会议终端 2. 利旧，需安装调试。	套	1					利旧
12	高清会议摄像机（利旧）	1. 名称 高清会议摄像机 2. 利旧，需安装调试。	套	1					利旧
13	HDMI输入卡	4路HDMI信号输入 HDMI TYPE A母接口 音频输入： 4路HDMI信号内嵌音（立体声） 4路模拟音频（立体声） 输入（可选） 混合方式可选：纯数字音频、纯模拟音频、模数混合 12位凤凰插接口 视频信号类型： 支持HDMI1.4(部分) 支持830*600~1920*1200 @60 4:4:4 RGB或者4:2:2 YUV信号	台	2					
14	HDMI输出卡	输出信号： 4路HDMI信号输出（带音频） 4路立体声分离输出 可强制为DVI输出模式 HDMI TYPE A母接口 音频12位凤凰插接口 分辨率： 支持830X600@60Hz-1080P、1920*1200@60Hz等多种分辨率	台	2					

15	智能中控	1、非PC架构嵌入式系统； 2、工业级64位处理器，四核处理器，处理速度高达1.5GHz以上； 3、内置600MHz的DSP协处理芯片，协助主处理器可处理大容量数据； 4、主机内置2G容量DDR2内存及8G的大容量Flash存储器， 5、支持中控状态控制模式存储与调用，最大能存储32个中控控制模式； 6、8路独立可编程红外发射接口，最大支持128台红外设备； 7、9路RS232/485支持国际标准可编程接口，可收发232/485数据； 8、32个可编程时间控制模式，可以定时控制设备 9、8路自定义数字I/O控制口，可任意设置触发模式； 10、8路弱电继电器支持5V/9V/12V/24V/1A控制接口； 11、带TCP/IP网络接口 12、1路KT-NET控制总线；可以连接256台NET接口的周边控制设备； 13、1路USB下载接 14、1路KT-AI控制总线；可以直接连接AI语音控制系统； 15、1路独立电脑控制串口； 16、同时支持无线触摸屏、有线触摸屏、USB、串口、电脑、网络、墙上面板等多种控制方式； 17、内置温度监测模块，具有异常温度实时报警功能； 18、支持多代码的控制，即一键发多种代码。	台	1					
16	控制软件	控制软件定制	套	1					
17	机柜	1. 名称: 机柜 2. 参考规格: 42U机柜，前玻璃后网、PDU*1、托盘*1	台	1					

18	6类4对非屏蔽双绞线	1、名称Cat6非屏蔽双绞线 2、参考规格CM防火等级, 23AWG, 工作温度为-20~60℃标准: 符合ISO/IEC 11801、TIA-568-C. 2、GB/T 18015. 5要求, 所用材料符合RoHS要求, 并通过符合UL认证的CM防火等级认证, 性能指标优于现行6类线缆250MHz标准; 标准装轴长度:305m±1. 5m; 线缆颜色:白色; 芯线规格:23AWG, 无氧铜; 线缆结构: 4对8芯双绞线, 每对之间采用十字骨架隔离, 每芯均有颜色区分。	m	500					
19	HDMI线	1、名称HDMI线 30米光纤	根	30					
20	音频线	1、名称 音频线 2、参考规格 RVPE 2×37/0. 10	m	100					
21	音箱线	1、名称 音箱线 2、规格 EVJV 2×2. 0m²	m	200					
22	插座	1. 名称: 地面插座 2. 安装方式: 暗装	个	16					
23	配管	1. 名称: 电气配管 2. 规格: KBG25 3. 配置形式: 暗配 4. 含开补槽	m	200					
24	音频插接件	1. 名称: 卡农公母头、TRS插头、3. 5mm插头等	项	1					
25	视频会议调试对接	主要包括视频会议设备拆除、安装以及调试对接	项	1					
2、5F大会议室 125. 42m² (5F)									

1	一拖二会议话筒	内置40组预设频率模组； LCD液晶显示屏，显示音量、模组、频率和IAF/RF讯号强度以及设置操作； 红外数据自动同步功能（SYNC）：2个独立的红外对频按键； 采用UHF530-590MHz频段载波； 工作电压 DC12V 消耗功率 < 7.2W 频率范围 UHF530-590MHz 频带宽度 30MHz 通道数 2CH 调制方式 FM 振荡方式：PLL 灵敏度 S/N>60dB @25KHz, 6dBv 最大偏移度 ±45KHz S/N >105dB T.H.D <0.7% @ 1KHz 频率响应 20Hz~20KHz ±3dB 工作有效距离 60米（可视距离）	套	1					
2	会议麦克风	换能方式：电容式 频率响应：80Hz-15kHz 指向性：超心型指向 输出阻抗（欧姆）：1200Ω 灵敏度：-35dB 信噪比：65 dB 等效噪声级：35dB(A)/20u Pa 总谐波失真：1% 供电电压：3V/48V 咪管长度：20.2 cm 塑料座、抗手机、电磁、高频干扰	套	7					

3	数字反馈抑制器	输入通道及插座：2路X L R母座模拟输入/ 2组立体声同轴/光纤/ A E S输入(每组数字口传输两路音频信号) 输出通道及插座：2路X L R公座模拟输出/ 2组立体声同轴/光纤/ A E S输出(每组数字口传输两路音频信号) 共模拟制比：>70dB(1KHz)；输入范围：≤+ 2 0 d B u；频率响应： 15Hz-25KHz (-0.3dB)；信噪比：>110dB；失真度：<0.01% OUTPUT=0dBu/1KHz；通道分离度：>80dB(1KHz) 啸叫寻找与抑制方式：全自动式陷波 滤波器：独立24个每通道 最小带宽：1/27th Octave；最大带宽：1/14th Octave；频率分辨率： 0.5 Hz 啸叫寻找时间：0.1--0.5S；FFT 长度：2048；传声增益：6--10 dB；系统增益：0dB 噪声门：-120db ~ -40db. 压缩：启动电平:-40dB ~ +20dB 压缩比率：1:1.0 ~ 1:20.0 响应 时间:10~200ms 恢复时间:50ms~5000ms 压限：启动电平:-40dB ~ +20dB 响应时间:10~200ms 恢复时间 :50ms~5000ms 噪声门：-120db ~ -40db. 机箱：适配器高度1U	台	1					
---	---------	--	---	---	--	--	--	--	--

4	数字音频媒体矩阵	1、8路模拟平衡输入8路模拟平衡输出，最大输入输出17dBu（5.48Vrms）不失真。 2、输入每通道带48V幻像电源。 3、输入每通道带麦克风放大器，0~40dB增益可调，步进1dB。 4、立体声USB声卡功能，支持播放和录音。 5、USB接口，电脑软件控制和USB声卡传输功能。 6、RS232/485接口，电脑软件控制和中控功能。 7、网络接口，电脑软件控制和中控功能，通过网络连接可同时管理多设备。 8、外置8路GPIO接口。 9、液晶屏，支持配置设备名称、设备预设、设备IP、输入音量、输出音量、输入模式、设备版本查看等功能。 10、DSP功能有，AFC（反馈抑制）、AEC（回声消除）、ANC（噪声消除）、AGC（自动增益）AUTO MIX（自动混音）、MATRIX MIX（矩阵混音）、噪声门、PEQ（参量均衡器）、延时器、FIR滤波器、高低通分频、压缩器、限幅器。 11、输入15段PEQ，输出10段PEQ。 12、每通道输入2000ms延时器，输出2000ms延时器。 13、输出每通道512 Tap FIR。 14、输入每通道语音激励功能（摄像跟踪），支持带PELCO-D、PELCO-P、VISCA协议摄像头控制。 15、60个预设记忆位置。 16、支持线控盒控制。 17、支持存档加锁，隐藏设置参数，保证项目技术安全。	台	1					
---	----------	--	---	---	--	--	--	--	--

5	壁挂音箱	1、扬声器类型：壁挂扬声器（定压定阻可选）；通过 UL1480火警认证MIL STD-810和UC IEC529等一系列安全认证。通过IPX4防水测试标准，耐腐蚀结构和粉末涂层铝网罩，允许户外应用。 2、单元数量：1"高频单元*1； 8"低频单元*1 3、频率范围（-10dB）：41Hz~25kHz 4、频率范围（-3dB）：55Hz~20kHz 5、阻抗：8Ω（最小6Ω） 6、功率：160W/80W(连续节目/连续粉红噪声) 7、灵敏度：90dB 8、最大声压级：110dB @ 1 米（3.3 英尺）平均，116dB 峰值 9、覆盖角：90° x 90° 10、变压器档位：70V：60W、30W、15W和7.5W； 100V：60W、30W和 15W 11、外形尺寸（HxWxD）：356 x 229 x 218 mm 12、重量：6.68kg	只	4					
6	音箱壁挂架	音箱壁挂架，适合于音箱及音柱挂墙安装、最大承重40KG	套	4					
7	功率放大器	1、系统保护内置：短路、过热、电涌、低电压、高频、开关机静音、失真限制等保护设置 2、输出功率：8欧姆立体声 830W/4欧姆立体声 1200W 3、频响：20Hz~20KHz, -0.5dB 4、总谐波失真：<0.01% 5、阻尼系数：>200 6、标称灵敏度：0.64dBu 7、输入阻抗：30KΩ 8、信噪比：103 dB	台	2					

8	智能电源管理器	(1) 整机输出电流最大达63A, 整机设计容量13860W, 满足大功率系统供电需求。 (2) 配置63A双刀空气过载保护开关, 保证系统的供电安全。 (3) 配置TFT彩色显示屏, 实时显示工作电压、工作状态及控制状态, 可查询、设置设备ID等功能。 (4) 8+1路供电输出 (8路受控, 1路直通), 每路输出AC220V, 13A. 采用万能插座, 适用各种类型插座; 采用30A继电器。 (5) 可拆卸U板设计。 (6) 配备标准RS232串行数控接口。 (7) 配备标准RS485数据接口。 (8) 配备外部IO接口, 既可满足中央控制器IO、RELAY及纯开关的控制要求。 (9) 配备标准RJ45接口, 满足网络控制需求, 支持TCP、UDP、HTTPD等多种控制方式(网络版)。 (10) 支持同时4个网络连接控制(网络版)。 (11) 配备时钟, 可实现定时全自动控制功能, 满足无人值守系统需求, 可编63条任务(定时版)。 (12) 采用MCU控制, 通道开关时间可独立设置, 时间1~999秒。 (13) 采用MCU控制, 通道可设置为常供电。 (14) 内置5种控制模式, 供手动控制调用。 (15) 采用密码管理, 控制密码和设置密码分开, 便于管理; 密码可自行设定; 同时可设置是否启用。 (16) 过压, 欠压自动保护功能, 保护可设定。 (17) 支持屏幕背光节能控制。 (18) 面板配备8个通道独立控制按键, 及全功能设置按键。 (19) 一体化扩展功能, 确保关机时序正确, 彻底解决关机冲设备问题。 (20) 配PC控制软件同时可管理200台设备, 可实时控制、查询工作状态、查询工作电压、时钟情况; 可设置时间、定时任务等 (具体机型功能会有差异)。 (21) 配30A多段净化防涌专用EMI滤波器, 消除系统间特别是灯光系统的电磁干扰, 保证系统工作稳定, 对于音频系统提高音质也有明显作用。	台	1					
---	---------	---	---	---	--	--	--	--	--

9	无缝高清混合矩阵	(1) 插卡式箱体结构：输入卡支持：Video、VGA、YPbPr、DVI、HDMI、SDI、光纤；输出卡支持：HDMI、DVI、VGA、光纤、SDI，卡片式结构，极其容易扩展或更换； (2) 视频处理能力：完全支持无缝切换；全彩色处理，；支持帧率适配，内建图像缩放引擎，输入缩放到输出的任意分辨率转换。 (3) 音频处理能力：输入支持模拟音频/数字音频选择混合；混合后的信号经切换后，支持内嵌音频输出（HDMI）、或者视频和音频分离输出（DVI、VGA、SDI等）。 (4) 长线驱动能力； (5) HDCP 兼容 (6) 支持各种输入分辨率：830*600@60, 1024*600@600, 1024*768@60, 1280*720@60, 1280*768@60, 1280*830@60, 1280*960@60; 1280*1024@60, 1360*768@60, 1366*768@60, 1440*900@60, 1440*1050@60, 1680*1050@60, 1920*1080@60, 1920*1200@60, 1080Pi@30。 (7) 支持远程网络控制矩阵切换、RS232切换、面板切换功能；具有掉电记忆功能和现场记忆功能：带有断电现场保护功能；并可保存和调用18个切换状态； (8) 低功耗设计，无需苛刻的散热条件即可支持7*24小时连续工作； (9) 单路指示灯设计：指示灯具备低亮、闪烁、高亮状态指示；通过指示灯状态即可判定单路输入或者输出具备就绪、无信号、信号连接正常等状态； (10) 紧凑设计：每块板卡为4路，可按需求配置不同格式的输入输出板卡； (11) 发光按键设计：豪华硅胶按键并带有发光指示功能，当前切换信息能直接通过按键背光获得，操作更便捷 (12) 支持协议：支持 3D、HDMI 1.4（部分）、HDCP、与及 DVI 1.0 协议。支持高色深，以及高达 3.25Gbps 速率； 支持一路 RJ45 网络口一路 RS-232 通讯接口。 (13) 冗余双电源设计(需定制)：当一个电源模块出现故障后，另一块电源模块立刻接替确保能继续正常工作，且电源带热拔插功能。 (14) 矩阵大小：8*8；机箱高度：2U；功率：最大100VA	台	1					
---	----------	--	---	---	--	--	--	--	--

10	HDMI输入卡	4路HDMI信号输入 HDMI TYPE A母接口 音频输入： 4路HDMI信号内嵌音（立体声） 4路模拟音频（立体声） 输入（可选） 混合方式可选：纯数字音频、纯模拟音频、模数混合 12位凤凰插接口 视频信号类型： 支持HDMI1.4(部分) 支持830*600~1920*1200 @60 4:4:4 RGB或者4:2:2 YUV信号	台	2					
11	HDMI输出卡	输出信号： 4路HDMI信号输出（带音频） 4路立体声分离输出 可强制为DVI输出模式 HDMI TYPE A母接口 音频12位凤凰插接口 分辨率： 支持830X600@60Hz-1080P、1920*1200@60Hz等多种分辨率	台	2					

12	智能中控	1、非PC架构嵌入式系统； 2、工业级64位处理器，四核Exynos8890处理器，处理速度高达1.5GHz以上； 3、内置600MHz的DSP协处理芯片，协助主处理器可处理大容量数据； 4、采用可编程逻辑FPGA芯片Stratix:emoji:10, 内部自建核心运算机制，无内嵌操作系统，性能 更稳定； 5、主机内置2G容量DDR2内存及8G的大容量Flash存储器， 6、变频式红外学习功能 7、支持无缝集成CMMAW技术和CCSEB电源管理技术 8、支持中控状态控制模式存储与调用，最大能存储32个中控控制模式； 9、8路独立可编程红外发射接口，最大支持128台红外设备； 10、9路RS232/485支持国际标准可编程接口，可收发232/485数据； 12、32个可编程时间控制模式，可以定时控制设备 13、8路自定义数字I/O控制口，可任意设置触发模式； 14、8路弱电继电器支持5V/9V/12V/24V/1A控制接口； 15、带TCP/IP网络接口 16、1路KT-NET控制总线；可以连接256台NET接口的周边控制设备； 17、1路USB下载接 18、1路KT-AI控制总线；可以直接连接AI语音控制系统； 19、1路独立电脑控制串口； 20、同时支持无线触摸屏、有线触摸屏、USB、串口、电脑、网络、墙上面板等多种控制方式； 21、内置温度监测模块，具有异常温度实时报警功能； 22、支持多代码的控制，即一键发多种代码；	台	1					
13	控制软件	控制软件定制	套	1					

14	机柜	1. 名称:机柜 2. 参考规格:42U机柜, 前玻璃后网、PDU*1、托盘*1	台	1					
15	6类4对非屏蔽双绞线	1、名称Cat6非屏蔽双绞线 2、参考规格CM防火等级, 23AWG, 工作温度为-20~60℃标准: 符合ISO/IEC 11801、TIA-568-C. 2、GB/T 18015. 5要求, 所用材料符合RoHS要求, 并通过符合UL认证的CM防火等级认证, 性能指标优于现行6类线缆250MHz标准; 标准装轴长度:305m±1. 5m; 线缆颜色:白色; 芯线规格:23AWG, 无氧铜; 线缆结构: 4对8芯双绞线, 每对之间采用十字骨架隔离, 每芯均有颜色区分。	m	100					
16	HDMI线	1、名称HDMI线 30米光纤	根	12					
17	音频线	1、名称 音频线 2、参考规格 RVPE 2×37/0. 10	m	100					
18	音箱线	1、名称 音箱线 2、规格 EVJV 2×2. 0m²	m	300					
19	多媒体地插	1. 名称: 多媒体地插 2. 技术参数: RJ45模块*2, 电源模块*1、HDMI模块*1	个	4					
20	配管	1. 名称: 电气配管 2. 规格: KBG25 3. 配置形式: 暗配 4. 含开补槽	m	150					
21	音频插接件	1. 名称: 卡农公母头、TRS插头、3. 5mm插头等	项	1					
3、5F小会议室 (5F)									

1	有线会议主机	1. 符合IEC60914、GBT15381-94国际标准 2. 采用全数字会议技术，基于数字网络架构开发，内置高性能CPU处理器，处理速度更快，音质更佳 3. 高性能开关电源供电，长距离传输对音质不会有任何影响 4. 抗干扰电路设计，杜绝一切手机信号的干扰 5. 采用3.5寸全视角IPS电容显示屏，直观显示和方便调节系统的各项参数 6. 支持USB录音，高保真WAV格式输出 7. 具有3组共6路RJ45的话简单元接口，双边供电，且支持单元热插拔，每路支持20个单元，可接60个单元 8. 同时具有4路8芯话简单元接口，每路支持25个单元，可接100个单元 9. 单台主机通过扩展电源最多可接256台会议单元，一套会议系统最多可接入达1200台会议单元； 10. 单元采用“手拉手”连接方式，支持热插拔， 11. 具有：FIFO（先进先出模式）、APPLY（申请模式）、FREE（自由模式）、LIMIT（限制模式）、VOICE（声控模式） 12. 发言人数限制功能：可以限定最多同时发言的单元数量（可设置为1-8不同数量），主席单元不受限制 13. 发言时间限制功能：可以限定发言单元的发言时间（可设置0-1000S），并有定时关闭和自动关闭两种模式，主席单元不受限制 14. 系统具备会议服务功能，可申请茶水、纸笔、帮助等服务 15. 具有USB接口，可连接电脑对主机进行操作设置 16. 具有中控代码232接口 17. 具有1路平衡音频输出接口 18. 具有1路非平衡音频输出接口 19. 具有1路非平衡音频输入接口 信噪比>96dBA 总谐波失真<0.05% 录音接口USB	台	1					
---	--------	---	---	---	--	--	--	--	--

2	有线主席单元	1. 符合IEC60914、GBT15381-94国际标准 2. 金属面板设计 3. 单元为无源设备，由系统主机供电 4. 8芯线接口的单元采用T型8芯连线 5. 网线接口的单元采用超六类网线，“手拉手”线连接方式 6. 拾音带宽达到20Hz~20KHz 7. 采用铝合金方形麦克风，可调俯仰角度 8. 采用防干扰电路设计，可防止手机等电子产品的干扰 9. 话筒头部带双色发言灯环，单元发言时灯环为常亮红色，单元申请发言时灯环为常亮绿色 10. 灵敏的触摸式开关，待机未按时图案常亮发光绿色，按下后图案常亮发光红色 11. 2.4寸高亮度IPS TFT显示屏，显示内容清晰，可以显示单元参数、日期时间、发言音量、监听音量等 12. 话筒带发言计时功能 13. 话筒单元带有耳机输出口，并带有音量调节 14. 采用“手拉手”连接方式，支持热插拔 15. 发言单元可申请茶水、纸笔、帮助等服务 16. 主席单元具有批准代表的发言申请功能； 17. 主席单元不受发言人数限制； 18. 主席单元具有全权控制会议秩序的优先功能； 19. 主席单元的连接位置不受限制； 20. 一个系统可以支持多个主席单元同时使用。	支	1					
---	--------	--	---	---	--	--	--	--	--

3	有线代表单元	1. 符合IEC60914、GBT15381-94国际标准 2. 金属面板设计 3. 单元为无源设备，由系统主机供电 4. 8芯线接口的单元采用T型8芯连线 5. 网线接口的单元采用超六类网线，“手拉手”线连接方式 6. 拾音带宽达到20Hz~20KHz 7. 采用铝合金方形麦克风，可调俯仰角度 8. 采用防干扰电路设计，可防止手机等电子产品的干扰 9. 话筒头部带双色发言灯环，单元发言时灯环为常亮红色，单元申请发言时灯环为常亮绿色 10. 灵敏的触摸式开关，待机未按时图案常亮发光绿色，按下后图案常亮发光红色 11. 2.4寸高亮度IPS TFT显示屏，显示内容清晰，可以显示单元参数、日期时间、发言音量、监听音量等 12. 话筒带发言计时功能 13. 话筒单元带有耳机输出口，并带有音量调节 14. 采用“手拉手”连接方式，支持热插拔 15. 发言单元可申请茶水、纸笔、帮助等服务 16. 主席单元具有批准代表的发言申请功能； 17. 主席单元不受发言人数限制； 18. 主席单元具有全权控制会议秩序的优先功能； 19. 主席单元的连接位置不受限制； 20. 一个系统可以支持多个主席单元同时使用。	支	11					
4	8芯延长线	20米专用延长线，含两边的公母接头，专用于本系列有线手拉手会议系统。	根	1					

5	数字反馈抑制器	输入通道及插座：2路X L R母座模拟输入/ 2组立体声同轴/光纤/ A E S 输入(每组数字口传输两路音频信号) 输出通道及插座：2路X L R公座模拟输出/ 2组立体声同轴/光纤/ A E S 输出(每组数字口传输两路音频信号) 输入阻抗：平衡：20 KΩ；输出阻抗：平衡：100 Ω；共模拟制比：>70dB(1KHz)；输入范围：$\leq +20$ dBu；频率响应：15Hz-25KHz (-0.3dB) 信噪比：>110dB；失真度：<0.01% OUTPUT=0dBu/1KHz；通道分离度：>80dB(1KHz) 啸叫寻找与抑制方式：全自动式陷波；滤波器：独立24个每通道 最小带宽：1/27th Octave；最大带宽：1/14th Octave；频率分辨率：0.5 Hz；啸叫寻找时间：0.1--0.5S；FFT 长度：2048；传声增益：6--10 dB；系统增益：0dB； 压缩：启动电平：-40dB~+20dB 压缩比率：1:1.0~1:20.0 响应时间:10~200ms 恢复时间:50ms~5000ms 压限：启动电平：-40dB~+20dB 响应时间:10~200ms 恢复时间:50ms~5000ms 噪声门：-120db ~ -40db. 显示：采用分辨率为144X32的汉子显示屏，提供6段led显示输出电平 处理器：96KHz采样频率，32-bitDSP处理器，32-bitA/D及D/A转换 输入阻抗：平衡：20 KΩ；输出阻抗：平衡：100 Ω；共模拟制比：>70dB(1KHz) 输入范围：$\leq +20$ dBu；频率响应：15Hz-25KHz (-0.3dB) 信噪比：>110dB；失真度：<0.01% OUTPUT=0dBu/1KHz 通道分离度：>80dB(1KHz)；啸叫寻找与抑制方式：全自动式陷波 信号输入频率响应：20Hz-30kHz ± 0.5dB 滤波器：独立24个每通道 最小带宽：1/27th Octave；最大带宽：1/14th Octave；频率分辨率：0.5 Hz 啸叫寻找时间：0.1--0.5S；FFT 长度：2048；传声增益：6--10 dB 系统增益：0dB 压缩：启动电平：-40dB ~ +20dB 压缩比率：1:1.0 ~ 1:20.0 响应时间:10~200ms 恢复时间:50ms~5000ms 压限：启动电平：-40dB ~ +20dB 响应时间:10~200ms 恢复时间:50ms~5000ms 噪声门：-120db ~ -40db. 显示：采用分辨率为144X32的汉子显示屏，提供6段led显示输出电平 处理器：96KHz采样频率，32-bitDSP处理器，32-bitA/D及D/A转换 电源：AC110V~240V 50/60Hz；功耗：<20W；机箱：适配器高度1U	台	1					
---	---------	--	---	---	--	--	--	--	--

6	数字音频媒体矩阵	1、8路模拟平衡输入8路模拟平衡输出，最大输入输出17dBu（5.48Vrms）不失真。 2、输入每通道带48V幻像电源。 3、输入每通道带麦克风放大器，0~40dB增益可调，步进1dB。 4、立体声USB声卡功能，支持播放和录音。 5、USB接口，电脑软件控制和USB声卡传输功能。 6、RS232/485接口，电脑软件控制和中控功能。 7、网络接口，电脑软件控制和中控功能，通过网络连接可同时管理多设备。 8、外置8路GPIO接口。 9、液晶屏，支持配置设备名称、设备预设、设备IP、输入音量、输出音量、输入模式、设备版本查看等功能。 10、DSP功能有，AFC（反馈抑制）、AEC（回声消除）、ANC（噪声消除）、AGC（自动增益）AUTO MIX（自动混音）、MATRIX MIX（矩阵混音）、噪声门、PEQ（参量均衡器）、延时器、FIR滤波器、高低通分频、压缩器、限幅器。 11、输入15段PEQ，输出10段PEQ。 12、每通道输入2000ms延时器，输出2000ms延时器。 13、输出每通道512 Tap FIR。 14、输入每通道语音激励功能（摄像跟踪），支持带PELCO-D、PELCO-P、VISCA协议摄像头控制。 15、60个预设记忆位置。 16、支持线控盒控制。	台	1					
---	----------	--	---	---	--	--	--	--	--

7	同轴吸顶音箱	1. 名称 吸顶扬声器 2. 规格 8英寸全频单元; 频率范围(-10dB): 58Hz - 20 kHz; 频率响应(±3dB): 80Hz - 15 kHz; 灵敏度: 92dB; 额定阻抗: 8Ω; 功率: 180W连续工作, 90W持续粉噪; 最大声压级:118dB; 覆盖角度: 90° 锥形覆盖;	只	4					
8	功率放大器	1、系统保护内置: 短路、过热、电涌、低电压、高频、开关机静音、失真限制等保护设置 2、输出功率 : 8欧姆立体声 830W/4欧姆立体声 1200W 3、频响: 20Hz~20KHz, -0.5dB 4、总谐波失真: <0.01% 5、阻尼系数 : >200 6、标称灵敏度: 0.64dBu 7、输入阻抗: 30KΩ 8、信噪比: 103 dB	台	2					

9	智能电源管理器	(1) 整机输出电流最大达63A, 整机设计容量13860W, 满足大功率系统供电需求。 (2) 配置63A双刀空气过载保护开关, 保证系统的供电安全。 (3) 配置TFT彩色显示屏, 实时显示工作电压、工作状态及控制状态, 可查询、设置设备ID等功能。 (4) 8+1路供电输出 (8路受控, 1路直通), 每路输出AC220V, 13A. 采用万能插座, 适用各种类型插座; 采用30A继电器。 (5) 可拆卸U板设计。 (6) 配备标准RS232串行数控接口。 (7) 配备标准RS485数据接口。 (8) 配备外部IO接口, 既可满足中央控制器IO、RELAY及纯开关的控制要求。 (9) 配备标准RJ45接口, 满足网络控制需求, 支持TCP、UDP、HTTPD等多种控制方式 (网络版)。 (10) 支持同时4个网络连接控制 (网络版)。 (11) 配备时钟, 可实现定时全自动控制功能, 满足无人值守系统需求, 可编63条任务 (定时版)。 (12) 采用MCU控制, 通道开关时间可独立设置, 时间1~999秒。 (13) 采用MCU控制, 通道可设置为常供电。 (14) 内置5种控制模式, 供手动控制调用。 (15) 采用密码管理, 控制密码和设置密码分开, 便于管理; 密码可自行设定; 同时可设置是否启用。 (16) 过压, 欠压自动保护功能, 保护可设定。 (17) 支持屏幕背光节能控制。 (18) 面板配备8个通道独立控制按键, 及全功能设置按键。 (19) 一体化扩展功能, 确保关机时序正确, 彻底解决关机冲设备问题。 (20) 配PC控制软件同时可管理200台设备, 可实时控制、查询工作状态、查询工作电压、时钟情况; 可设置时间、定时任务等 (具体机型功能会有差异)。 (21) 配30A多段净化防涌专用EMI滤波器, 消除系统间特别是灯光系统的电磁干扰, 保证系统工作稳定, 对于音频系统提高音质也有明显作用。	台	1					
---	---------	--	---	---	--	--	--	--	--

10	高清视频会议终端（利旧）	1. 名称 高清视频会议终端 2. 规格：分体式终端分辨率：1080P60会议速率：64kbps~8Mbps双流能力：1080P@60fps+1080P@30fps视频输入接口：3×DVI-I、1×HDMI、1×CVBS、2×3G-SDI或1×3G-SDI视频输出接口：3×DVI-I、1×HDMI、1×CVBS、1×3G-SDI（可选）音频输入接口：2×XLR、2×RJ11 数字麦克、2×RCA、3×DVI-HDMI数字音频输入、可选1/2×SDI数字音频输入音频输出接口：2×RCA、2×6.35双声道立体声平衡输出、3×DVI-HDMI数字音频输出、1×HDMI 数字音频输入出、可选1×SDI数字音频输出网络接口：IP\E1双线路内置矩阵切换功能内置6方MCU功能。 3. 利旧，需安装调试。	套	1						利旧
11	高清会议摄像机（利旧）	1. 名称 高清会议摄像机 2. 参考规格 .PTZ摄像机分辨率：1080P60变焦：12倍光学变焦最低照度：0.1Lx, 镜头：F1.6支持HDBaseT输出, 支持正装或倒装 3. 利旧，需安装调试。	套	1						利旧

12	无缝高清混合矩阵	(1) 插卡式箱体结构：输入卡支持：Video、VGA、YPbPr、DVI、HDMI、SDI、光纤；输出卡支持：HDMI、DVI、VGA、光纤、SDI，卡片式结构，极其容易扩展或更换； (2) 视频处理能力：完全支持无缝切换；全彩色处理；支持帧率适配，内建图像缩放引擎，输入缩放到输出的任意分辨率转换。 (3) 音频处理能力：输入支持模拟音频/数字音频选择混合；混合后的信号经切换后，支持内嵌音频输出（HDMI）、或者视频和音频分离输出（DVI、VGA、SDI等）。 (4) 长线驱动能力； (5) HDCP兼容 (6) 支持各种输入分辨率：830*600@60, 1024*600@600, 1024*768@60, 1280*720@60, 1280*768@60, 1280*830@60, 1280*960@60; 1280*1024@60, 1360*768@60, 1366*768@60, 1440*900@60, 1440*1050@60, 1680*1050@60, 1920*1080@60, 1920*1200@60, 1080Pi@30。 (7) 支持远程网络控制矩阵切换、RS232切换、面板切换功能；具有掉电记忆功能和现场记忆功能：带有断电现场保护功能；并可保存和调用18个切换状态； (8) 低功耗设计，无需苛刻的散热条件即可支持7*24小时连续工作； (9) 单路指示灯设计：指示灯具备低亮、闪烁、高亮状态指示；通过指示灯状态即可判定单路输入或者输出具备就绪、无信号、信号连接正常等状态； (10) 紧凑设计：每块板卡为4路，可按需求配置不同格式的输入输出板卡； (11) 发光按键设计：豪华硅胶按键并带有发光指示功能，当前切换信息能直接通过按键背光获得，操作更便捷 (12) 支持协议：支持 3D、HDMI 1.4（部分）、HDCP、与及 DVI 1.0 协议。支持高色深，以及高达 3.25Gbps 速率；支持一路 RJ45 网络口一路 RS-232 通讯接口。 (13) 冗余双电源设计(需定制)：当一个电源模块出现故障后，另一块电源模块立刻接替确保能继续正常工作，且电源带热拔插功能。 (14) 矩阵大小：8*8；机箱高度：2U；功率：最大100VA	台	1					
----	----------	---	---	---	--	--	--	--	--

13	HDMI输入卡	4路HDMI信号输入 HDMI TYPE A母接口 音频输入： 4路HDMI信号内嵌音（立体声） 4路模拟音频（立体声） 输入（可选） 混合方式可选：纯数字音频、纯模拟音频、模数混合 12位凤凰插接口 视频信号类型： 支持HDMI1.4(部分) 支持830*600~1920*1200 @60 4:4:4 RGB或者4:2:2 YUV信号	台	2					
14	HDMI输出卡	输出信号： 4路HDMI信号输出（带音频） 4路立体声分离输出 可强制为DVI输出模式 HDMI TYPE A母接口 音频12位凤凰插接口 分辨率： 支持830X600@60Hz-1080P、1920*1200@60Hz等多种分辨率	台	2					

15	智能中控	1、非PC架构嵌入式系统； 2、工业级64位处理器，四核处理器，处理速度高达1.5GHz以上； 3、内置600MHz的DSP协处理芯片，协助主处理器可处理大容量数据； 4、主机内置2G容量DDR2内存及8G的大容量Flash存储器； 5、支持中控状态控制模式存储与调用，最大能存储32个中控控制模式； 6、8路独立可编程红外发射接口，最大支持128台红外设备； 7、9路RS232/485支持国际标准可编程接口，可收发232/485数据； 8、32个可编程时间控制模式，可以定时控制设备； 9、8路自定义数字I/O控制口，可任意设置触发模式； 10、8路弱电继电器支持5V/9V/12V/24V/1A控制接口； 11、带TCP/IP网络接口； 12、1路KT-NET控制总线；可以连接256台NET接口的周边控制设备； 13、1路USB下载接口； 14、1路KT-AI控制总线；可以直接连接AI语音控制系统； 15、1路独立电脑控制串口； 16、同时支持无线触摸屏、有线触摸屏、USB、串口、电脑、网络、墙上面板等多种控制方式； 17、内置温度监测模块，具有异常温度实时报警功能； 18、支持多代码的控制，即一键发多种代码。	台	1					
16	控制软件	控制软件定制	套	1					
17	电视机	85寸电视机 屏幕技术：HVA 功能：HDR，RGB接口 刷屏率：144Hz 接口类型：网络LAN，HDMI，USB3.0，USB2.0，AV输入 语音控制：人工智能语音，APP语音控制，遥控器语音	台	2					
18	壁挂架	壁挂支架	台	2					

19	机柜	1. 名称:机柜 2. 参考规格:42U机柜, 前玻璃后网、PDU*1、托盘*1	台	1					
20	6类4对非屏蔽双绞线	1、名称Cat6非屏蔽双绞线 2、参考规格CM防火等级, 23AWG, 工作温度为-20~60℃标准: 符合ISO/IEC 11801、TIA-568-C. 2、GB/T 18015. 5要求, 所用材料符合RoHS要求, 并通过符合UL认证的CM防火等级认证, 性能指标优于现行6类线缆250MHz标准; 标准装轴长度:305m±1. 5m; 线缆颜色:白色; 芯线规格:23AWG, 无氧铜; 线缆结构: 4对8芯双绞线, 每对之间采用十字骨架隔离, 每芯均有颜色区分。	m	100					
21	HDMI线	名称HDMI线 30米光纤	根	12					
22	音频线	音频线 RVPE 2×37/0. 10	m	100					
23	音箱线	音箱线 EVJV 2×2. 0m²	m	200					
24	多媒体地插	多媒体地插 RJ45模块*2, 电源模块*1、HDMI模块*1	个	2					
25	配管	1. 名称: 电气配管 2. 规格: KBG25 3. 配置形式: 暗配 4. 含开补槽	m	100					
26	音频插接件	卡农公母头、TRS插头、3. 5mm插头等	项	1					
27	视频会议调试对接	主要包括视频会议设备拆除、安装以及调试对接	项	1					
十二、机房									
1、弱电机房									

1	1.1、机房装修系统								
2	1.1.1顶面装饰								
3	铝合金微孔铝板	1. 600mm*600mm*0.8mm厚铝合金基材, 静电粉末喷涂, 涂层厚度 $\geq 32\mu\text{m}$, $\phi 2.5$ 针孔, 穿孔率16%; 2. 工作内容:基层清理, 吊杆安装, 龙骨安装、基层板铺贴、面层铺贴、嵌缝等;	m ²	69					
4	铝合金收边条	压条材料种类、规格:25mm宽铝合金收边条	m	34					
5	1.1.2地面装饰								
6	全钢防静电地板	全钢防静电地板 全钢材质; 规格: 600mm $\times$ 600mm $\times$ 35mm; 美亚高耐磨HPL贴面; 带印刷边或无边, 厚度 $\geq 1.5\text{mm}$, 集中载荷 $\geq 800\text{Kg}$, 极限集中载荷 $\geq 1700\text{Kg}$; 活动板由地板面、可调支架、承重横梁和缓冲垫组成。	m ²	69					
7	亚光拉丝不锈钢饰面踢脚线	100 $\times$ 1.2mm, 拉丝不锈钢, 材质304, 表面2B, 加工工艺: 分条, 锻压, 拉伸, 冲压, 激光切割, 焊接, 开平, 贴膜, 表面处理, 铸造, 钻孔	m	34					
8	踏步	5#角钢制作骨架, 静电地板贴面, 不锈钢收边	套	1					
9	1.1.3其他装饰								
10	甲级钢质防火门	1500mm*2200mm甲级双开钢制防火门, 含门套、闭门器、门锁等五金器件	樘	1					

11	设备底座	设备承重底座采用拼装式模块化结构，工厂预制，无需现场焊接，材质为优质钢板，表面采用黑色静电喷塑工艺（与机柜一致），板材厚度为2.0mm，其中承重框为整体焊接结构，水平脚的调节范围为0~50mm；底座满足静载2000KG和抗震8烈度的要求。	套	18					
12	1.2、机房电气系统								
13	1.2.1灯光及照明								
14	LED平板灯	1. 名称：600mm×600mmLED平板灯，功率：36w； 2. 其他：含配套电器、光源安装、支吊架制作、安装、金属软管安装。	套	6					
15	LED平板灯（应急）	600mm×600mm，接入UPS	套	6					
16	安全出口门指示灯	1、产品名称：安全出口疏散灯2、输出电压：AC220V3、主电功率：5W4、应急时间：≥90分钟5、安装方式：壁挂、吊装	套	1					
17	应急双头灯	1、产品名称：消防应急照明灯具 2、输出电压：AC220V 3、主电功率：5W 4、应急时间：≥90分钟 5、防护等级：IP30 6、灯体材质：阻燃材质	套	2					
18	1.2.2电源插座及开关								
19	墙面维护五孔插座	名称：墙面维护五孔插座；额定电流：10A，白色，86型；材质：阻燃PC；额定电压：250V；安装方式：离地30cm明装；	个	4					
20	翘板开关	名称：双联单控开关；颜色：白/金色；额定电流：16A；额定电压：250V	个	1					

21	1.2.3配电柜/箱								
22	照明配电箱	施耐德元器件；总输入63A/3P/2个，输出32A/1P/18个，输出32A/3P/1个，输出32A/3P/1个，输出16A/1P/9个，防雷1套(带空开)	台	1					
23	1.2.4电缆电线								
24	电力电缆	机柜电缆ZR-YJV3*6mm2	m	100					
25	电力电缆	照明及插座电缆ZR-BV2.5mm2	卷	3					
26	1.3、接地系统								
27	网格接地铜排	30mm*3mm，与地板支腿螺栓紧密连接，做成网格状	m	21					
28	接地铜箔	100mm*0.3mm	m	150					
29	铜排固定端子	国标, 纺锤绝缘子	项	1					
30	铜排绝缘处理	国标	项	1					
31	端接箱	端接箱，250mm*150mm*100mm，定制，额定绝缘电压：1000V/50Hz，额定脉冲承受电压：≥8KV50Hz，在试验电压为≥2500V 50Hz 1min时不应有任何损坏	套	1					
32	接地母线	BVR-50mm2	m	30					
33	连接线	BVR-4mm2	m	150					

34	连接线	BVR-6mm2	m	100					
35	1.4、暖通系统								
36	1.4.1空调								

37	精密空调	1) 24℃/50%RH回风工况下，制冷量（KW）≥20，显冷量(KW) ≥18.2，R410A环保冷媒； 2) 机组与风帽一体式设计，采用上送风、下回风方式，EC风机数量：≥1个，送风量(m3/h) ≥5000，机组送风余压75Pa； 3) 温度范围和精度不小于20-30±2℃，湿度范围和精度40-70±5%RH，温、湿度波动超限应能发出报警信号； 4) 精密空调内部控制器不得采用第三方品牌，必须为自主研发产品，手操器采用不小于7寸触摸屏，支持升级维护； 5) 加热量（KW）≥3，采用PTC电加热器； 6) ▲为了实现精密空调送风的准确度，需提供空调机组的精确送风系统及其实现方法的证书证明文件并加盖投标人公章扫描上传至电子投标文件。 7) ▲精密空调过滤网应便于更换，同时应满足GB/T 14295-2019《空气过滤器》要求；需提供证明材料并加盖投标人公章扫描上传至电子投标文件。 8) 机房空调具备低噪音的特性； 9) 要求的室内、外组的安装正、负高差或水平距离长的条件下，机房专用空调机组能在较高效率下可靠运行。 10) 精密空调需标配RS485通信接口，提供通信协议，方便接入机房动力环境监控系统进行监控。	套	1						
----	------	--	---	---	--	--	--	--	--	--

38	机房专用柜式空调	空调类型：柜机式空调 冷暖类型：冷暖 变频 / 定频：定频 制冷剂：R22 电辅加热：支持 制冷量：12000 瓦 制冷功率：3930 瓦 制热量：12500 瓦 制热功率：3800 瓦 电辅加热功率：3500 瓦 制冷面积：55 - 85 平方米 制热面积：55 - 83 平方米 室内机噪音：50 - 52 分贝 室外机噪音：60 分贝 能效比：3.05 扫风方式：上下 / 左右扫风 电源电压：380 伏特	台	1					
39	安装辅材	配套，含铜管、保温、焊接气体、吊筋等安装材料，每套按照30米估算	套	1					
40	制冷剂	R410A	罐	2					
41	空调室外机安装基础	混凝土浇筑，高度300mm	套	1					
42	1.4.2新排风系统								
43	1.4.2.1新风部分								

44	吊顶式洁净新风机	风量：≥800m ³ /h；余压60pa；过滤效率大于95%；全中文显示智能液晶控制器，可编程分时段开、关机运行；过滤器更换提醒，功率≥150w，用电220v	台	1					
45	防火阀	300mm*150mm 3C型式认证，可与消防主机联动，接收24V信号启动；常闭模式	个	1					
46	风管	0.6mm厚镀锌钢板，20mm橡塑板保温管道，含三通、弯头、变径等异形风管	m ²	9					
47	风口	散流器，300mm*300mm	个	3					
48	防雨百叶风口	新风机配套	个	1					
49	控制线及铺设	新风机配套	项	1					
50	安装辅材	配套安装辅材及线缆等	项	1					
51	1.4.2.2事故后排风部分								
52	轴流排风机	排风量：≥1300m ³ /h；功率≥120w	台	1					
53	排烟阀	200mm*150mm 3C型式认证，可与消防主机联动，接收24V信号启动；常开模式	个	1					
54	风管	0.6mm厚镀锌钢板，20mm橡塑板保温管道，含三通、弯头、变径等异形风管	m ²	10.5					
55	风口	双层百叶，200mm*150mm	个	4					
56	防雨百叶风口	定制	个	1					

57	控制箱	排风机配套	个	1					
58	控制线及铺设	排风机配套	项	1					
59	安装辅材	配套安装辅材及线缆等	项	1					
60	1.5、机柜系统								

61	服务器机柜	1) 机柜尺寸为600mm (W) *1200mm (D) *2000mm (H), 内部有效承载空间42U, 满足19"国际标准机柜, 颜色为黑色RAL9005、哑光, 机柜灯光下无眩晕感; 2) 机柜立柱应采用八折型材一次滚压成型技术, 保证承重要求。机柜主要承重部件包括立柱、横梁、框架等的板材厚度不小于2.0mm, 顶板、侧板、底板等非承重部件的板材厚度1.2mm; 3) 装配应具有-致性和互换性, 零部件应最大限度地采用标准件和通用件, 紧固件无松动。外露和操作部位的零部件应光滑, 无毛刺; 4) 门和侧板为可拆卸式结构, 门板装上机柜后无可见倾斜、凹陷、凸起或局部歪、扭现象存在, 门的开合转动灵活、锁定可靠、施工安装和维护方便; 门的开启角应不小于130° ; 5) 前后门均应采用外开门方式, 前门为单开门, 后门为双开门, 前后门带锁。为保证服务器通风散热良好, 门板需采用密排六边形网孔, 前后门开孔率应不小于70%, 孔径应在6mm~8.0mm之间, 前门开孔区域面积比应不小于80%; 后门开孔区域面积比不小于70%; 6) 机柜可以并排安装, 随机应配有并柜连接件。机柜并柜后, 柜体之间不应有明显的透光缝隙; 并柜件应设置合理, 满足在不拆卸前后门的情况下进行并柜操作, 且不影响其他配件的安装, 不影响冷热通道的封闭; 7) 机柜前后门框右下角处设有接地装置, 门边与框架接触位置应有减震装置; 8) 机柜内部应设置不少于4根安装U立柱, 用于安装设备和固定层板。安装立柱应能前后移动调节。安装立柱的间距、孔距等机柜内部尺寸结构应满足GB/T 19520.1-2007和GB/T 19520.2-2007的要求。用于安装业务设备的最大有效深度, 应不小于740mm; 9) 机柜采用上走线时, 顶板后部设置有相应安装孔。机柜顶板设计为: 留有通风栅格、网孔板便于安装强弱电走线槽; 在柜顶两侧设置有4处、前后部留有2处走线孔, 便于走线, 并配置快拆式塑胶密封板进行密封; 10) 机柜应设置走线装置, 分别用于通信电缆和电源线的布放及固定。所有缆线管理件设置应合理、充分、方便操作; 11) 表面处理采用ICI专业高硬度粉末静电喷涂确保达到防静电及BS6497国际标准, 表面电泳加喷涂, 表面喷塑厚度达到60-120μm, 表层外观表面光洁、色泽均匀、无露底、无流积、无起泡、无裂纹、无桔皮、金属件无毛刺和修饰、防静电; 12) 外部件表面喷涂符合欧洲ROHS标准, 达到国家无毒无害的喷涂标准。	台	16					
----	-------	---	---	----	--	--	--	--	--

62	竖直线板	42U机柜垂直金属理线板, 50mm*1868mm	对	16					
63	侧板	机柜侧板, 适用于1200mm深, 2000mm高的柜体, 每侧配2块	块	4					
64	盲板	1U免工具安装盲板, 塑胶材质, 正面挡风使用	个	90					
65	PDU	32A输入: 10*10A+4*16A国标防脱插座, 带接线盒、指示灯, 上进线	个	32					
	2、设备机房								
1	2.1、机房装修系统								
2	2.1.1顶面装饰								
3	铝合金微孔铝板	1. 600mm*600mm*0.8mm厚铝合金基材, 静电粉末喷涂, 涂层厚度 $\geq 32\mu\text{m}$, $\phi 2.5$ 针孔, 穿孔率16%; 2. 工作内容: 基层清理, 吊杆安装, 龙骨安装、基层板铺贴、面层铺贴、嵌缝等;	m ²	13					
4	铝合金收边条	压条材料种类、规格: 25mm宽铝合金收边条	m	34					
5	2.1.3地面装饰								
6	无边全钢防静电地板	全钢防静电地板 全钢材质; 规格: 600 $\times$ 600 $\times$ 35mm; 美亚高耐磨HPL贴面; 带印刷边或无边, 厚度 $\geq 1.5\text{mm}$, 集中载荷 $\geq 800\text{Kg}$, 极限集中载荷 $\geq 1700\text{Kg}$; 活动板由地板面、可调支架、承重横梁和缓冲垫组成。	m ²	13					

7	亚光拉丝不锈钢饰面踢脚线	100×1.2, 拉丝不锈钢, 材质304, 表面2B, 加工工艺: 分条, 锻压, 拉伸, 冲压, 激光切割, 焊接, 开平, 贴膜, 表面处理, 铸造, 钻孔	m	34					
8	踏步	5#角钢制作骨架, 静电地板贴面, 不锈钢收边	套	1					
9	2.1.4其他装饰								
10	甲级钢质防火门	1000*2200甲级单开钢制防火门, 含门套、闭门器、门锁等五金器件	樘	1					
11	设备底座	设备承重底座采用拼装式模块化结构, 工厂预制, 无需现场焊接, 材质为优质钢板, 表面采用黑色静电喷塑工艺(与机柜一致), 板材厚度为2.0mm, 其中承重框为整体焊接结构, 水平脚的调节范围为0~50mm; 底座满足静载2000KG和抗震8烈度的要求。	套	6					
12	2.2、机房电气系统								
13	2.2.1灯光及照明								
14	LED平板灯	1. 名称: 600mm×600mmLED平板灯, 功率: 36w; 2. 其他: 含配套电器、光源安装、支吊架制作、安装、金属软管安装。	套	2					
15	LED平板灯(应急)	600mm×600mm, 接入UPS	套	2					
16	安全出口门指示灯	1、产品名称: 安全出口疏散灯2、输出电压: AC220V3、主电功率: 5W4、应急时间: ≥90分钟5、安装方式: 壁挂、吊装	套	1					

17	应急双头灯	1、产品名称：消防应急照明灯具 2、输出电压：AC220V 3、主电功率：5W 4、应急时间：≥90分钟 5、防护等级：IP30 7、灯体材质：阻燃材质	套	1					
18	2.2.2电源插座及开关								
19	墙面维护五孔插座	名称：墙面维护五孔插座；额定电流：10A，白色，86型；材质：阻燃PC；额定电压：250V；安装方式：离地30cm明装；	个	2					
20	翘板开关	名称：双联单控开关；颜色：白/金色；额定电流：16A；额定电压：250V	个	1					
21	2.2.3配电柜/箱								
22	照明配电箱	总输入32A/3P/1个，输出16A/1P/6个，防雷1套(带空开)	台	1					
23	2.2.4电缆电线								
24	电力电缆	机柜电缆ZR-YJV3*6mm2	m	80					
25	电力电缆	照明及插座电缆ZR-BV2.5mm2	卷	3					
26	2.3、接地系统								
27	网格接地铜排	30mm*3mm，与地板支腿螺栓紧密连接，做成网格状	m	10					
28	铜排固定端子	国标, 纺锤绝缘子	项	1					

29	铜排绝缘处理	国标	项	1					
30	端接箱	端接箱, 250mm*150mm*100mm, 定制, 额定绝缘电压: 1000V/50Hz, 额定脉冲承受电压: $\geq 8KV$ 50Hz, 在试验电压为 $\geq 2500V$ 50Hz, 1min时不应有任何损坏	套	1					
31	接地母线	BVR-50mm ²	m	10					
32	连接线	BVR-4mm ²	m	50					
33	连接线	BVR-6mm ²	m	30					
34	2.4、暖通系统								
35	2.4.1空调								

36	机房专用柜式空调	空调类型：柜机式空调 冷暖类型：冷暖 变频 / 定频：定频 制冷剂：R22 电辅加热：支持 制冷量：12000 瓦 制冷功率：3930 瓦 制热量：12500 瓦 制热功率：3800 瓦 电辅加热功率：3500 瓦 制冷面积：55 - 85 平方米 制热面积：55 - 83 平方米 室内机噪音：50 - 52 分贝 室外机噪音：60 分贝 能效比：3.05 扫风方式：上下 / 左右扫风 电源电压：380 伏特	台	1					
37	安装辅材	配套，含铜管、保温、制冷剂等安装材料	套	1					
38	空调室外机安装基础	混凝土浇筑，高度300mm	套	1					
39	2.5、机柜系统								
40	配电箱	总输入63A/3P/2个，输出32A/1P/12个，输出32A/3P/1个，输出16A/1P/5个，防雷1套(带空开)	台	1					
41	网络机柜	600*600*1970/800KG承重/RAL9005黑色哑光前后单开平网孔门，含左右侧门，含脚轮支撑脚；含2个风扇，含1个横装8口PDU，2个固定层板，40套螺丝螺母	台	6					
42	16口PDU	1.5U，12位10A国标+4位16A国标+指示灯，+32A接线盒 右侧装	套	12					

	3、UPS配电间								
1	3.1、机房装修系统								
2	3.1.1顶面装饰								
3	铝合金微孔铝板	1. 600mm*600mm*0.8mm厚铝合金基材, 静电粉末喷涂, 涂层厚度 $\geq 32\mu\text{m}$, $\phi 2.5$ 针孔, 穿孔率16%; 2. 工作内容: 基层清理, 吊杆安装, 龙骨安装、基层板铺贴、面层铺贴、嵌缝等;	m ²	40					
4	铝合金收边条	压条材料种类、规格: 25mm宽铝合金收边条	m	36					
5	3.1.2地面装饰								
6	全钢防静电地板	新无边全钢防静电地板 全钢材质; 规格: 600mm $\times$ 600mm $\times$ 35mm; 美亚高耐磨HPL贴面; 带印刷边或无边, 厚度 $\geq 1.5\text{mm}$, 集中载荷 $\geq 800\text{Kg}$, 极限集中载荷 $\geq 1700\text{Kg}$; 活动板由地板面、可调支架、承重横梁和缓冲垫组成。	m ²	40					
7	亚光拉丝不锈钢饰面踢脚线	100mm $\times$ 1.2mm, 拉丝不锈钢, 材质304, 表面2B, 加工工艺: 分条, 锻压, 拉伸, 冲压, 激光切割, 焊接, 开平, 贴膜, 表面处理, 铸造, 钻孔	m	36					
8	踏步	5#角钢制作骨架, 静电地板贴面, 不锈钢收边	套	1					
9	3.1.3其他装饰								

10	甲级钢质防火门	1000mm*2200mm甲级单开钢制防火门，含门套、闭门器、门锁等五金器件	樘	1					
11	设备底座	设备承重底座采用拼装式模块化结构，工厂预制，无需现场焊接，材质为优质钢板，表面采用黑色静电喷塑工艺（与机柜一致），板材厚度为2.0mm，其中承重框为整体焊接结构，水平脚的调节范围为0~50mm；底座满足静载2000KG和抗震8烈度的要求。	套	3					
12	电池底座	设备承重底座采用拼装式模块化结构，工厂预制，无需现场焊接，材质为优质钢板，表面采用黑色静电喷塑工艺（与机柜一致），板材厚度为2.0mm，其中承重框为整体焊接结构，水平脚的调节范围为0~50mm；底座满足静载2000KG和抗震8烈度的要求。	套	2					
13	3.2、机房电气系统								
14	3.2.1灯光及照明								
15	LED平板灯	1. 名称：600mm×600mm LED平板灯，功率：36w； 2. 其他：含配套电器、光源安装、支吊架制作、安装、金属软管安装。	套	4					
16	LED平板灯（应急）	600mm×600mm，接入UPS	套	3					
17	安全出口门指示灯	1、产品名称：安全出口疏散灯 2、输出电压：AC220V 3、主电功率：5W 4、应急时间：≥90分钟 5、安装方式：壁挂、吊装 6、尺寸：342*157*23.5mm	套	2					

18	应急双头灯	1、产品名称：消防应急照明灯具 2、输出电压：AC220V 3、主电功率：5W 4、应急时间：≥90分钟 5、防护等级：IP30 6、灯具尺寸：266*42*240mm 7、灯体材质：阻燃材质	套	2					
19	3.2.2电源插座及开关								
20	墙面维护五孔插座	名称：墙面维护五孔插座；额定电流：10A，白色，86型；材质：阻燃PC；额定电压：250V；安装方式：离地30cm明装；	个	4					
21	翘板开关	名称：双联单控开关；颜色：白/金色；额定电流：16A；额定电压：250V	个	2					
22	3.2.3配电柜/箱								
23	市电输入配电柜	总输入200A-ATS/4P/1个，输出100A/3P/1个，输出63A/3P/2个，输出32A/3P/2个，输出16A/1P/5个，防雷1套(带空开)	台	1					
24	UPS输入输出配电柜	总输入100A/3P/1个，输出100A/3P/1个，输出63A/3P/2个，输出16A/1P/3个，防雷1套(带空开)	台	1					
25	照明配电箱	总输入32A/3P/1个，输出16A/1P/6个，防雷1套(带空开)	台	1					
26	3.2.4UPS系统								

27	UPS主机	1) 高频在线式UPS; 2) 三进三出, 支持不少于4台并机运行, 并机可共用电池组; 3) UPS系统总功率不小30KVA; 4) UPS需配置紧急停机(EPO)干接点; 5) 输入额定电压: 380VAC (3ph+N+PE), 电压范围: -30%~+20%; 6) 输入频率范围: 40~70 Hz 系统; 谐波失真(THDi): 线性负载<3%; 7) 输出电压为额定380/400/415 VAC (3PH+N), 且满足±1%的稳压精度; 8) 逆变器过载能力: 100-110% 60分钟, 111-125% 10分钟, 126%-150% 1分钟; >150% 400ms; 9) 面板采用不小于4.3 英寸的触摸屏显示, 可显示UPS 的运行参数、不小于2000 条历史记录, UPS 应具有告警记录和查询功能。 10) ▲系统具备自诊断方案, 标配智能化电池管理功能。需提供设置图片证明并加盖投标单位公章扫描上传至电子投标文件。	台	1					
28	免维护铅酸蓄电池	100AH/12V, 普通型, 浮充设计寿命12年, ABS, 长*宽*高: 329*172*218mm, 总高225mm。	节	80					
29	电池柜	40节电池柜	套	2					
30	电池组内部电池与电池之间连接线	电池连接线缆	套	2					
31	电池汇流箱	1. 名称: 电池汇流箱2. 参考规格: 二合一汇流箱, 含1*125A/3P 直流开关+2*100A/3P直流开关, 含内部连接铜排3、详见图纸要求	套	1					

32	开关箱到主机 线缆	ZR-BVR16mm2	m	30					
33	3.2.5电缆电线								
34	电力电缆	UPS电力电缆 规格：ZA-YJV-4x25+1x16mm2	m	20					
35	电力电缆	主机房列头柜电力电缆 规格：ZA-YJV-5x16mm2	m	200					
36	电力电缆	设备机房列头柜及35空调电力电缆 规格：ZA-YJV-5x10mm2	m	200					
37	电力电缆	空调电力电缆 规格：ZA-YJV-5x6mm2	m	90					
38	电力电缆	照明及插座电缆ZR-BV2.5mm2	卷	3					
39	3.3、接地系统								
40	网格接地铜排	30mm*3mm，与地板支腿螺栓紧密连接，做成网格状	m	10					
41	接地铜箔	100*0.3mm	m	35					
42	铜排固定端子	国标, 纺锤绝缘子	项	1					
43	铜排绝缘处理	国标	项	1					

44	端接箱	端接箱，250mm*150mm*100mm，定制，额定绝缘电压： 1000V/50Hz，额定脉冲承受电压：≥8KV50Hz，在试验电压为≥2500V 50Hz 1min时不应有任何损坏	套	1					
45	接地母线	BVR-50mm2	m	10					
46	连接线	BVR-4mm2	m	50					
47	连接线	BVR-6mm2	m	50					
48	3.4、暖通系统								
49	3.4.1空调								
50	机房专用柜式空调	空调类型：柜机式空调 冷暖类型：冷暖 变频 / 定频：定频 制冷剂：R22 电辅加热：支持 制冷量：12000 瓦 制冷功率：3930 瓦 制热量：12500 瓦 制热功率：3800 瓦 电辅加热功率：3500 瓦 制冷面积：55 - 85 平方米 制热面积：55 - 83 平方米 室内机噪音：50 - 52 分贝 室外机噪音：60 分贝 能效比：3.05	台	1					

		扫风方式：上下 / 左右扫风 电源电压：380 伏特							
51	安装辅材	配套，含铜管、保温、制冷剂等安装材料	套	1					
52	空调室外机安装基础	混凝土浇筑，高度300mm	套	1					
	十三、光缆、光交新建								
1	光纤（24芯） 含布放	规格、型号：室外铠装光缆（24芯）；敷设部位：室外主干管道光缆敷设	米	6200					杨新路-江北大道-园西路-新所光交
2	光纤（24芯） 含布放	规格、型号：室外铠装光缆（24芯）；敷设部位：室外主干管道光缆敷设	米	2500					老所路-葛关路-浦六路-园西路-新所光交

3	光纤（144芯） 含布放	规格、型号：室外铠装光缆（144芯）；敷设部位：室外主干管道 光缆敷设	米	1200					新楼 光交 至新 楼机 房 144 芯3 根
4	光纤（12芯） 含布放	规格、型号：室外铠装光缆（12芯）；敷设部位：室外主干管道光 缆敷设	米	400					新楼 光交 至新 楼机 房（ 运营 商光 缆）
5	12芯ODF终端盒	规格：12 口光配，包含耦合器及光配盒	套	1					新所 机房 增加
6	24芯熔接包	24芯熔接包	只	2					
7	光纤熔接	光纤熔接	芯	984					
8	尾纤	类别:SC-SC 3米跳线	根	96					新 ODF 盘、 光交 跳纤
9	光交箱	外形尺寸：160cm*120cm*60cm（高*宽*深），材质：SMS复合材料	只	1					新所 增加

10	满配sc方口	满配sc方口	套	1152					新所增加
11	光交箱基础及辅材	主要包括光交箱基础及相关辅材	项	1					新所增加
12	144芯ODF终端盒	规格：144 口光配，包含耦合器及光配盒	套	3					新所机房增加
13	通信井制作	规格尺寸：90cm*60cm。基础、垫层：厚度：深度110cm，底部使用黄沙进行渗透处理。开挖工序：人工开挖三类土方（<2米，一侧弃土；机动车翻斗运土（≤200米）；人工装运土方；自卸汽车运土（距离30KM）至消纳场。工序：通信井工序：材料采用M10砖砌，井盖采用纤维盖板。	个	3					
14	110波纹管预埋及开挖回填	敷设方式：DN110波纹管敷设，敷设三根管道。含管材：波纹管，含开挖及混领土包封。	米	60					
15	绿化开挖及恢复	工序：人工挖沟、槽三类土方，槽、坑填土夯实，种植土回（换）填。	米	30					
16	预埋PE管（32管）	敷设方式：PE32敷设，敷设一根管道。 含管材：PE给水管（不含管件）	米	30					
17	光纤（24芯）含布放	室内24芯OS2单模光缆，9/125μm，工作温度为-20~60℃；光缆结构：GJPFJH、阻燃等级：符合IEC60332-1标准要求，LSZH衰减：≤0.3dB/km（1550nm），≤0.4dB/km（1310nm）；	米	500					辅楼互联网-4F设备间（库房）

18	24芯ODF终端盒	规格：24 口光配，包含耦合器及光配盒	套	2					
19	24芯熔接包	24芯熔接包	只	2					
20	光纤熔接	光纤熔接	芯	48					
小计（元）									
十四、机房及系统搬迁（暂列金）									
1	机房及系统搬迁（暂列金）	老派出所机房、雪亮工程等系统搬迁费用，先按暂列金200000元计入总价，投标时不得更改。	项	1	200000.00				
合计（元）									

(三) 价格构成分析表

支持自定义上传

第六章 供货要求

一、工程概况

江北新区公安分局葛塘派出所及片区交警、特巡警业务用房新建工程由南京市江北新区管理委员会经济发展局以宁新区管经投资字【2020】137号、宁新区管经投资字【2023】7号批准建设，项目业主为南京市公安局江北新区分局，建设资金来自国有（政府投资），项目出资比例为国有（政府投资）：100%。本标段为该项目的配套部分电子信息设备采购及相关服务。

二、建筑功能分区

楼栋功能区划分情况：室外+地下室+地上7层

1楼：民警（左边是接警调解，右边是执法办案中心）

2楼：交警（左边是交警办公，右边是食堂）

3楼：民警、辅警办公（左边是办公，右边是生活区）

4楼：刑侦（左边是办公，右边是生活区）

5楼：领导办公室（左边是办公，右边是生活区）

6楼：特巡警（左边是办公，右边是生活区）

7楼：培训室、健身区

三、建设依据

系统设计和施工遵循国家现行有关建设法规和标准，以及通信、广电、公安、环保等行业的相应标准，无国家、地方和行业标准的，可以参照国际有关标准执行。至少应符合以下规范和标准：

《民用建筑电气设计标准》	GB 51348-2019
《建筑电气与智能化通用规范》	GB 55024-2022
《安全防范工程通用规范》	GB55029-2022
《智能建筑设计标准》	GB/T50314-2015
《综合布线系统工程设计规范》	GB50311-2016
《安全防范工程技术标准》	GB50348-2018
《入侵报警系统工程设计规范》	GB50394-2007
《视频安防监控系统工程设计规范》	GB50395-2007
《出入口控制系统工程设计规范》	GB50396-2007
《厅堂、体育场馆扩声系统设计规范》	GB/T 28049-2011
《视频显示系统工程技术规范》	GB50464-2008
《建筑物防雷设计规范》	GB50057-2010

《建筑物电子信息系统防雷技术规范》	GB50343-2012
《数据中心设计规范》	GB50174-2017
《智能建筑工程质量验收规范》	GB50339-2013
《建筑工程设计文件编制深度规定》	(2016年版)

2、江苏省省电信、广电、消防、技防等部门的有关规程和规定。

3、业主提供的原始设计条件及有关要求；

4、建筑、给排水、暖通、电气等专业提供的设计要求。

四、建设范围

(1) 综合布线系统（总包建设范围）

(2) 综合管路（总包建设范围）

(3) 计算机网络系统

(4) 视频监控系统

(5) 周界报警系统

(6) 门禁管理系统

(7) 人行通道闸系统

(8) 车辆管理闸机系统

(9) LED 信息发布系统

(10) 枪库报警系统

(11) 伸缩门

(12) LED 显示屏系统

(13) 会议系统

(14) 机房建设

(15) 光缆、光交新建

五、各系统建设说明

1、综合布线系统（总包建设范围）

本系统均在总包建设范围内，最终点位布置结合智能化深化图纸进行调整。

特别注意事项：

1F：全部走公安网，弱电机房在2楼，接入公安网。

2F-6F：生活区（对应建筑部分右侧）的互联网要与办公区的互联网、公安网独立出来，生活区互联网对应的设备可以放在4楼的库房（4楼右上角库房作为设备间），但是生活区的设备网（如监控）可以同办公区公用。

2、综合管路（总包建设范围）

本系统均在总包建设范围内，最终桥架、管路布置结合智能化深化图纸进行调整。

3、计算机网络系统

本次建设包含公安信息专网、互联网、公安图像专网、设备网等4套网络，为完全物理隔离。均为2层网络架构，单核心千兆上联，其中设备网仅配置汇聚交换机。

无线WiFi覆盖：仅在生活区配置面板式AP。

4、视频监控系统

本系统基于TCP/IP传输，覆盖整个项目的室内、外以及地下室等全区域覆盖，摄像机选择均不低于400W像素。显示设置在一层指挥中心。存储设置在2层网络机房，存储分为2部分，一部分是存在本地的存储时间为30天。另一部分是案件受理室的监控单独建设一套图像网，需要上传，存储为90天，在本地设置存储设备。

本次建设综合安防管理平台，采用软硬件一体，主要针对项目内的视频安防监控系统、周界报警系统、门禁系统、人行闸机系统、车辆管理闸机系统等多个业务系统进行管理。

5、周界报警系统

结合室外围墙建设一套4线制脉冲电子围栏，有效地管控非法人员的闯入。

6、门禁管理系统

门禁管理系统包含门禁、梯控以及智能门锁三部分，其中门禁、梯控系统均采用CPU读卡方式。

门禁管理：主要设置在设备机房、网络机房、上下楼梯道以及门厅等区域；

梯控系统：主要设置在客厅等电梯内；

智能门锁：分为2种，独立领导办公室采用支持刷卡、指纹以及刷脸，其余区域的支持刷卡、指纹。

7、人行通道闸系统

主要设置在南门、东门两处，结合人员进出进行管理，支持人脸识别方式。

8、车辆管理闸机系统

主要设置在东门、南门内部道路等两处。

9、LED显示屏系统

主要包含一层综合指挥室、二层食堂窗口显示屏、五层大会议室等三处LED屏。

一层综合指挥室：采用P1.25，面积为20.74m²。

二层食堂窗口：采用P2.5，面积为2.61m²。

五层大会议室：采用P1.5，面积为9.91m²。

10、枪库报警系统

主要在枪库内设置微波和被动红外复合入侵探测器(智能三鉴)设备，报警信号传输至一层指挥中心。

11、伸缩门管理

结合景观在南门设置悬浮平移门、东门设置无轨抗风伸缩门。

12、LED显示屏系统

主要在每层电梯厅门口设置1块32寸液晶显示屏，用于通知、欢迎词等信息显示。

13、多媒体会议系统

主要建设范围包含一层综合指挥室（105.88m²）、5层大会议室（125.42m²）、5层小会议室等三个房间。

主要包含扩声、发言、显示、远程视频会议、中控系统等。

其中远程视频会议设备为利旧，线路为新建。

14、机房建设

本次机房建设仅包含地下室一层UPS不间断电源机房、一层设备机房（运营商机房以及指挥中心设备间）、二层网络机房等三处机房。

本次机房建设包含机房内装饰装修（墙、顶、地）、机房电气系统（照明、插座）、接地系统、暖通系统（空调、新风）、机柜系统，UPS不间断电源系统等系统。其余消防相关系统均不在智能化建设范围内。

1）装饰装修：二层网络机房一层设备间和地下室一层UPS不间断电源机房顶面铝板吊顶，地面全钢防静电地板，墙面刷乳胶漆做法。

2）地下室一层UPS配电间：设置1台UPS30KVA主机和两组12V100AH电池，备电时间2小时，供电范围为二层网络机房、一层设备间、各楼层弱电间等。

3）一层设备机房主要设备为6台网络机柜，一台5P柜式空调。

4）二层弱电中心机房主要设备为16台服务器机柜，1台精密空调和一台5P柜式空调。

15、光缆、光交新建

该内容包含杨新路-江北大道-园西路-新所光交的光缆敷设以及建设，老所路-葛关路-浦六路-园西路-新所光交的光缆敷设以及建设，新楼光交至机房新楼新机房的光缆敷设以及建设，地下室互联网-4层机房的光缆敷设以及建设等。

六、技术服务和质保期服务要求

（其中加注“★”为实质性条款）

(一) 安装工程要求:

1、安装施工严格按智能化安装规范和采购人要求进行。施工过程中,投标人要与现场配合施工总承包单位的工作,做好设备保护措施,不得影响其他各方的工作,完工后应经招标人现场验收合格后才能投入使用。

2、安装工程的安全技术、环境保护等应按国家有关规定及招标人的要求执行。中标人须服从招标人及有关方面的指挥监督。

3、安装过程中应严格执行安全保护及消防安全的有关规定,充分考虑到施工及使用人员的安全因素,预防各种意外事故发生,应避免出现尖锐顶角、毛刺、开口等问题,材料应具有阻燃性能、低烟无毒。

4、安装过程中的隐蔽工程,供货方至少须提前24小时通知监理单位、跟审单位,所有隐蔽工程和中间验收均须经监理、跟踪审计和发包人验收确认后方可继续施工。供货方应预先通知监理、跟踪审计和发包人事先做好准备,并保证监理、跟踪审计和发包人有机会和合适时间进行记录、验收。隐蔽工程工程量的计量与现场签收必须随隐蔽工程验收在覆盖、掩盖前进行。

5、本工程所提供的所有设备、附件及材料均应符合国家相关标准和规范要求。

6、供货方在设备安装施工中,必须遵循国家有关安全规范,如发生一切安全事故由供货方负责。

★7、综合布线网线颜色、标签需严格按照南京市公安局网络安全相关要求执行。(提供加盖单位公章的承诺书扫描上传至电子投标文件中)

(二) 技术服务要求

1、中标人应该根据实际情况及时优化、完善、调整项目系统及软件升级。

2、为确保系统稳定、统一管理,视频监控系统、周界报警系统、门禁管理系统、人行通道闸系统、车辆管理闸机系统及LED显示屏系统应选用相同品牌,并接入综合管理平台统一管理。

3、投标人应按照本项目特点提供优质的技术培训:投标人应编制必要的培训课程,包括工作原理、操作使用、一般维护、常见故障排除等,负责对招标人指定人员进行技术培训,使之能熟练地操作和维护全部系统及设备,能进行常见故障排除,并提供系统操作维修手册及各类设备的说明书。课程计划应区分系统操作人员和维护管理人员,培训对象由招标人指定。免费提供包括系统设计、系统设备维护、设计理论、相关软件应用 操作手册、技术手册、维护手册等培训教材资料。

4、服务机构：投标人须安排具有信息系统集成经验的专业人员负责本项目实施及质保期间技术服务，并满足如下要求：

（1）服务人员要求熟悉整个项目系统的设计、实施及运行情况。

（2）设置技术服务总负责人及专业技术人员。

（3）如遇当地重大交通任务，中标人有义务提供现场保障服务。

（三）质保期服务要求：

1、项目质保期不低于2 年，实际质保期按投标文件确定，质保期内免费维护。

★2、质保期内设备因产品质量问题损坏需更换的，必须提供同品牌、相同或更高配置的产品，否则视为拒绝履行合同义务处理。（提供加盖单位公章的承诺书扫描上传至电子投标文件中）

★3、本项目为“交钥匙工程”，投标报价中应包括货物运输、安装、调试、测试、验收、备件、售后等所有费用。（提供加盖单位公章的承诺书扫描上传至电子投标文件中）

七、招标清单说明：

（一）项目概况

本项目为江北新区公安分局葛塘派出所及片区交警、特巡警业务用房新建工程的子项目电子信息设备采购及相关服务，本次招标范围具体详见项目清单、招标文件及设计图纸。

（二）项目清单编制依据

江苏省建工设计研究院有限公司提供的图纸。

（三）项目清单编制说明

1、本项目合同形式为固定综合单价合同, 结算时无论结算工程量与招标工程量差异大小，投标人中标后综合单价均不调整。

2、成品保护由投标单位负责自行考虑综合报价。

3、本项目暂列金为20万元，系机房及系统搬迁等相关费用，计入投标总价，投标时不得更改。如投标人更改了该项金额，以废标处理。

（四）材料备选品牌

招标人对以下材料、设备有品牌要求, 如投标人拟在推荐所有材料品牌外自行选择品牌，须在投标人要求澄清招标文件的截止时间前提出，所选厂家或品牌必须满足或高于招标文件及相关技术标准和质量要求，并在供货前提供第三方检测机构出具的有效期内的检测报告等能够证明满足或高于推荐品牌档次的产品证明材料，招标人将对该品牌的性能、技

术指标、技术参数、质量、使用寿命等方面进行审查，如该品牌均不低于可选品牌相应性能、技术指标、技术参数、质量、使用寿命等方面的要求, 招标人将补充该品牌至招标文件推荐品牌中，并以招标文件补充文件形式公开发布至所有投标人。投标人在投标时应明确所选的材料品牌，如果承包人在投标文件中未明确材料品牌, 发包人有权按上述提供的推荐品牌中指定一种材料品牌, 且投标报价不作调整。招标人在实施过程中保留调整工程量清单或改变主要材料、设备等供应方式的权利。所有材料、设备等进场前必须报招标人和监理确认品牌和质量后方可批量进场，否则一切后果自行承担。投标人所选材料必须为优等品。

推荐品牌表

序号	设备材料名称	参照或相当于品牌	备注
1	计算机网络系统（交换机、AC控制器、光模块等）	华为、H3C、锐捷或同等档次	
2	复用光端机	新创、网动、迈拓或同等档次	
3	数字微型直放站	泰和、畅博、海能达或同等档次	
5	视频监控系统	大华、海康、宇视或同等档次	
6	门禁及智能锁	大华、海康、宇视或同等档次	
7	周界报警系统	大华、海康、宇视或同等档次	
8	网络硬盘录像机	大华、海康、宇视或同等档次	
9	人行道闸系统	大华、海康、捷顺或同等档次	
10	综合管理平台	大华、海康、宇视或同等档次	
11	车辆管理闸机系统	大华、海康、捷顺或同等档次	
12	LED信息发布系统	海康、大华、高科或同等档次	
13	枪库报警系统	大华、海康、宇视或同等档次	
14	伸缩门管理	南九智能、杰田、明城或同等档次	
15	LED显示屏系统	大华、海康、创维或同等档次	
16	会议系统	FionTu、SHURE、GRUGL、BOSS、JBL或同等档次	
17	电视机	海信、小米、创维、TCL或同等档次	
18	UPS供电系统	艾特网能、科士达、依米康、华为或同等档次	

19	UPS电池	艾特网能、科士达、依米康、华为或同等档次	
20	精密空调	艾特网能、科士达、依米康、华为或同等档次	
21	柜式空调	格力、美的、三菱重工或同等档次	

“▲”条款：

序号	评分项	技术参数响应
一、计算机网络系统		
1	核心交换机（公安信息专网）	1、▲交换容量≥51.2Tbps，包转发率≥36000Mpps，需提供官网截图证明并加盖投标人公章扫描上传至电子投标文件。 2、▲整机槽位数≥3个，支持冗余主控、冗余模块化电源，需提供官网截图证明并加盖投标人公章扫描上传至电子投标文件。
2	接入交换机（公安信息专网）	1. ▲性能：整机交换容量≥670Gbps；转发性能≥126Mpps，需提供官网截图证明并加盖投标人公章扫描上传至电子投标文件。 2. ▲端口：≥24千兆电+4万兆SFP+，需提供官网截图证明并加盖投标人公章扫描上传至电子投标文件。
5	汇聚交换机（互联网）	1、▲交换容量≥1.36Tbps；转发性能≥144Mpps，需提供官网截图证明并加盖投标人公章扫描上传至电子投标文件。 2、▲支持不少于24个千兆光口，8个非复用千兆电口，4个万兆光口，支持扩展双电源，需提供官网截图证明并加盖投标人公章扫描上传至电子投标文件。
6	接入交换机（互联网）	1. ▲性能：整机交换容量≥670Gbps；转发性能≥126Mpps，需提供官网截图证明并加盖投标人公章扫描上传至电子投标文件。 2. ▲端口：≥24千兆电+4万兆SFP+，需提供官网截图证明并加盖投标人公章扫描上传至电子投标文件。
7	POE 接入交换机（互联网）	1. ▲性能：整机交换容量≥670Gbps；转发性能≥126Mpps，需提供官网截图证明并加盖投标人公章扫描上传至电子投标文件。 2. ▲端口：≥24千兆电+4万兆SFP+，支持POE+，整机POE供电功率≥375W，需提供官网截图证明并加盖投标人公章扫描上传至电子投标文件。
9	无线 AC 控制器（互联网）	5、▲AC、AP支持SSID自主逃生，当AP射频检测到雷达信号时，会将本射频的SSID迁移到其他射频，保障关键业务正常通信，需提供国家认证权威机构出具的检测报告并加盖投标人公章扫描上传至电子投标文件。
12	核心交换机（公安图像专网）	1、▲箱式多插槽交换机，槽位数≥3，主控引擎模块≥2；需提供官网截图证明并加盖投标人公章扫描上传至电子投标文件。 2、▲性能：交换能力≥38.4Tbps，转发率≥7200Mpps，需提供官网截图证明并加盖投标人公章扫描上传至电子投标文件。

		3、▲为适应机柜并排部署，设备机箱（包括业务板卡区）采用后出风风道设计，需提供官网截图证明并加盖投标人公章扫描上传至电子投标文件。 8、▲支持融合无线AC功能，无需独立的AC业务板卡，即支持无线AP管理功能，需提供官网截图证明并加盖投标人公章扫描上传至电子投标文件。
13	接入交换机（公安图像专网）	1、▲交换容量≥672Gbps；转发性能≥144Mpps，需提供官网截图证明并加盖投标人公章扫描上传至电子投标文件。 2、▲支持≥24个10/100/1000Base-T自适应以太网端口，4个万兆SFP+口，需提供官网截图证明并加盖投标人公章扫描上传至电子投标文件。
15	汇聚交换机（设备网）	1、▲交换容量≥1.36Tbps；转发性能≥144Mpps，需提供官网截图证明并加盖投标人公章扫描上传至电子投标文件。 2、▲支持不少于24个千兆光口，8个非复用千兆电口，4个万兆光口，支持扩展双电源，需提供官网截图证明并加盖投标人公章扫描上传至电子投标文件。
16	接入交换机（设备网）	1. ▲性能：整机交换容量≥670Gbps；转发性能≥126Mpps，需提供官网截图证明并加盖投标人公章扫描上传至电子投标文件。 2. ▲端口：≥24千兆电+4万兆SFP+，需提供官网截图证明并加盖投标人公章扫描上传至电子投标文件。
17	POE接入交换机（设备网）	1. ▲性能：整机交换容量≥670Gbps；转发性能≥126Mpps，需提供官网截图证明并加盖投标人公章扫描上传至电子投标文件。 2. ▲端口：≥24千兆电+4万兆SFP+，支持POE+，整机POE供电功率≥375W，需提供官网截图证明并加盖投标人公章扫描上传至电子投标文件。
22	复用光端机	14、▲所有万兆、千兆、百兆以太网端口之间均通过物理隔离测试，提供公安部有效检测报告、《电信设备进网许可证》的复印件并加盖投标人公章扫描上传至电子投标文件。
二、视频监控系统		
1	400万半球网络摄像机	▲人脸检测：支持人脸检测；支持跟踪；支持优选；支持抓拍；支持上报最优的人脸抓拍图；支持人脸增强，支持人脸曝光；支持人脸属性提取，支持6种属性8种表情：性别，年龄，眼镜，表情（愤怒，平静，高兴，悲伤，厌恶，惊讶，困惑，害怕），口罩，胡子，支持人脸抠图区域可设：人脸，单寸照，自定义；支持实时抓拍、优选抓拍、质量优先三种抓拍策略；支持人脸角度过滤功能；支持优选时长可设；提供网页或说明书截图并加盖投标人公章扫描上传至电子投标文件。
3	400万枪型网络摄像机（室内）	▲人脸检测：支持人脸检测；支持跟踪；支持优选；支持抓拍；支持上报最优的人脸抓拍图；支持人脸增强，支持人脸曝光；支持人脸属性提取，支持6种属性8种表情：性别，年龄，眼镜，表情（愤怒，平静，高兴，悲伤，厌恶，惊讶，困惑，害怕），口罩，胡子，支持人脸抠图区域可设：人脸，单寸照，自定义；支持实时抓拍、优选抓拍、质量优先三种抓拍策略；支持人脸角度过滤功能；支持优选时长可设；提供网页或说明书截图并加盖投标人公章扫描上传至电子投标文件。
5	400万枪型网络摄像机（室外）	▲人脸检测：支持人脸检测；支持跟踪；支持优选；支持抓拍；支持上报最优的人脸抓拍图；支持人脸增强，支持人脸曝光；支持人脸属性提取，支持6种属性8种表情：性别，年龄，眼镜，表情（愤怒，平静，高兴，悲伤，厌恶，惊讶，困惑，害怕），口罩，胡子，支持人脸抠图区域可设：人脸，单寸照，自定义；支持实时抓拍、优选抓拍、质量优先三种

		抓拍策略；支持人脸角度过滤功能；支持优选时长可设；提供网页或说明书截图并加盖投标人公章扫描上传至电子投标文件。
9	球型摄像机	▲支持人脸检测；支持优选；支持抓拍；支持上报最优的人脸抓图；支持人脸增强，支持人脸属性提取，6种属性8种表情；支持绊线入侵、区域入侵、穿越围栏、徘徊、物品遗留、物品搬移、快速移动、停车、人员聚集检测；支持人车分类报警；支持联动跟踪；提供网页或说明书截图并加盖投标人公章扫描上传至电子投标文件。 ▲支持国密算法SM1、SM2、SM3、SM4，支持GB35114 A级；提供网页或说明书截图并加盖投标人公章扫描上传至电子投标文件。
四、门禁管理系统		
8	门禁一体机	▲智能门禁一体机包含国密PSAM卡，支持国密SM1算法，提供国家密码管理局商用密码检测中心有效期内的认证证书复印件并加盖投标人公章扫描上传至电子投标文件。 ▲支持通过扩展二维码模块识读二维码，二维码模块支持自动识读二维码，无需用户点击，二维码下模块带有可见光补光功能，二维码能在 0.2m~1m 距离范围内正常识读，能对 2.2cm×2.2cm 和 30cm×30cm 大小的二维码进行识读，识读二维码的容量不小于 512 字节，能支持识读电子二维码、纸质二维码，提供公安部有效检测报告复印件并加盖投标人公章扫描上传至电子投标文件。
五、人行通道闸系统		
1	室外摆闸(左)	▲当门翼任意位置受到不大于120Nm冲击力（力作用时间小于0.2s），设备能自动恢复正常状态；提供公安部有效检测报告复印件并加盖投标人公章扫描上传至电子投标文件。 ▲设备通过LED 灯显示通道状态，具有红色（禁止通行）、绿色（授权可通行）、蓝色（待机）三种状态灯效果；提供公安部有效检测报告复印件并加盖投标人公章扫描上传至电子投标文件。
8	门禁一体机	▲智能门禁一体机包含国密PSAM卡，支持国密SM1算法，提供国家密码管理局商用密码检测中心有效期内的认证证书复印件并加盖投标人公章扫描上传至电子投标文件。 ▲支持通过扩展二维码模块识读二维码，二维码模块支持自动识读二维码，无需用户点击，二维码下模块带有可见光补光功能，二维码能在 0.2m~1m 距离范围内正常识读，能对 2.2cm×2.2cm 和 30cm×30cm 大小的二维码进行识读，识读二维码的容量不小于 512 字节，能支持识读电子二维码、纸质二维码，提供公安部有效检测报告复印件并加盖投标人公章扫描上传至电子投标文件。
11	人脸录入仪	▲支持身份证和人脸比对，现场抓拍人脸，与用户的身份证照片进行实时比对，实现人证核验，再进行登记，人证比对时间≤1.5s，支持人脸的1:1比对，人脸比对时间≤0.2s；提供公安部有效检测报告复印件并加盖投标人公章扫描上传至电子投标文件。 ▲支持身份证和人脸比对通过后自助进行信息采集，支持采集2张人脸照片、3枚指纹、5张卡片，信息采集完成后，自动存储在本机，网络平台可通过网络提取采集数据；提供公安部有效检测报告复印件并加盖投标人公章扫描上传至电子投标文件。
六、车辆管理闸机系统		

1	出入口400万变焦LED杆式抓拍显示一体机	▲支持根据相机内部温度及设定阈值，自动开启玻璃加热；提供公安部有效检测报告复印件并加盖投标人公章扫描上传至电子投标文件。
3	栅栏道闸 4米	▲道闸同时满足开到位状态、无其他控制开信号、防砸线圈上无车条件时，计时到设定的延时落杆时间为0~255s可调；提供公安部有效检测报告复印件并加盖投标人公章扫描上传至电子投标文件。
十二、机房		
	1、弱电机房	
35	1.4、暖通系统	
36	1.4.1 空调	
37	精密空调	6) ▲为了实现精密空调送风的准确度，需提供空调机组的精确送风系统及其实现方法的证书证明文件并加盖投标人公章扫描上传至电子投标文件。 7) ▲精密空调过滤网应便于更换，同时应满足GB/T 14295-2019《空气过滤器》要求；需提供证明材料并加盖投标人公章扫描上传至电子投标文件。
	3、UPS 配电间	
13	3.2、机房电气系统	
26	3.2.4UPS 系统	
27	UPS主机	10) ▲系统具备自诊断方案，标配智能化电池管理功能。需提供设置图片证明并加盖投标单位公章扫描上传至电子投标文件。

第七章 图纸

图纸说明

本项目图纸下载邮箱：jsjc8002@163.com； 密码：jsjc83650522

请各投标人自行下载，充分了解后进行报价。未下载由此产生的一切后果均由投标人自行承担。

第八章 投标文件格式

投标文件格式

序号	文件夹/文件名称
1	封面
2	一、投标文件格式（商务册）
2.1	（一）投标函
2.2	（二）法定代表人（单位负责人）身份证明
2.3	法定代表人（单位负责人）身份证明相关附件
2.4	（二）授权委托书
2.5	授权委托书相关附件
2.6	（三）投标保证金
2.7	投标减免缴纳投标保证金信用承诺书
2.8	（四）联合体协议书
2.9	（五）商务和技术偏离表
2.10	（六）资格证明文件
2.10.1	1. 基本情况表
2.10.1.1	基本情况表
2.10.1.2	（附件）企业相关证明证照文件
2.10.1.3	（附件）企业资质
2.10.1.4	（附件）企业证书
2.10.2	2. 近年财务状况表
2.10.2.1	近年财务状况表
2.10.2.2	（附件）财务状况
2.10.3	3. 信誉或银行资信证明

2. 10. 4	4. 近年完成的类似项目情况表
2. 10. 4. 1	近年完成的类似项目情况表
2. 10. 4. 2	（附件）企业近年完成的类似项目情况
2. 10. 5	5. 正在供货和新承接的项目情况表
2. 10. 6	6. 近年发生的诉讼及仲裁情况
2. 10. 7	7. 制造商授权书
3	二、投标文件格式（价格册）
3. 1	已标价的供货清单
4	三、投标文件格式（技术册）
4. 1	技术响应性文件
5	其他资料

(项目名称 标段名称)

(标段编号:)

投标文件

投标人:_____ (盖单位电子印章)

法定代表人 (单位负责人) 或其委托代理人: ____ (盖个人
电子印章或个人电子签字章)

_____年____月____日

（一）投标函（非两阶段开标）

（招标人名称）：

1.我方已仔细研究了（项目名称 标段名称）招标文件的全部内容，愿意以人民币（大写） （¥ 万元）的投标总价承担本次工程范围内货物的供应、安装调试和保修等工作，并按合同约定履行义务。

2. 我方的投标文件包括下列内容：

- （1）投标函；
- （2）法定代表人（单位负责人）身份证明或授权委托书；
- （3）联合体协议书；
- （4）投标保证金；
- （5）商务和技术偏差表；
- （6）分项报价表；
- （7）资格审查资料；
- （8）投标货物技术规格的详细描述；
- （9）技术支持资料；
- （10）相关服务计划；
- （11）投标人须知前附表规定的其他资料。

.....

3. 我方承诺除商务和技术偏差表列出的偏差外，我方响应招标文件的全部要求。

4. 我方承诺在招标文件规定的投标有效期内不撤销投标文件。

5. 如我方中标，我方承诺：

- （1）在收到中标通知书后，在规定的期限内与你方签订合同；
- （2）在签订合同时不向你方提出附加条件；
- （3）按照招标文件要求提交履约保证金；
- （4）在合同约定的期限内完成合同规定的全部义务。

6. 我方在此声明，所递交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确，且不存在第二章“投标人须知”第 1.4.3 项规定的任何一种情形，同时接受评标委员会对投标报价进行的修正。

7.本次投标的交货期 （填写是否满足招标文件要求） 。

—

8.（其他补充说明）。

可扩展

—
—
—
—

投标人：_____（盖单位电子印章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：_____（盖个人电子印章或个
人电子签字章）：

地址：

电话：

传真：

日期：

（二）法定代表人（单位负责人）身份证明

投标人名称：_____

姓名：_____性别：_____年龄：_____职务：_____

系_____（投标人名称）的法定代表人（单位负责人）。

特此证明。

附：法定代表人（单位负责人）身份证原件扫描件。

投标人：_____（盖单位电子印章）
_____年_____月_____日

（二）授权委托书

本人____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人（单位负责人），现委托____（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清确认、递交、撤回、修改本招标项目投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：_____。

代理人无转委托权。

附：法定代表人（单位负责人）身份证原件扫描件及委托代理人
身份证原件扫描件

投 标 人：____（盖单位电子印章）

法定代表人（单位负责人）：（盖个人电子印章或个人电子签字章）

身份证号码：_____

委托代理人姓名：_____

身份证号码：_____

注：如采用联合体投标的，联合体各方应当分别提交由法定代表人签署的针对同一人的授权书。

(三) 投标保证金

投标人须按投标人须知前附表 **3.4.1** 项的规定递交投标保证金。未按要求递交投标保证金的，评标委员会将否决其投标。

注：

- 1、以纸质保函形式提交投标保证金的，格式自拟。
- 2、以信用承诺方式替代投标保证金的，应提交信用承诺书，格式附后。

投标减免缴纳投标保证金信用承诺书（如采用）

致（招标人名称）：

我单位将严格遵守《中华人民共和国招标投标法》等法律法规和政策规定，现按照招标文件约定郑重承诺如下：

1、我单位信用状况良好，自愿遵守招标文件要求，通过提供信用承诺的方式，享受全部免除或减半缴纳投标保证金等优惠待遇。

2、我单位如出现投标截止后撤销投标文件、中标后无正当理由不与招标人订立合同、在签订合同时向招标人提出附加条件或其他法律法规规定的投标保证金不予退还的行为，自愿在招标文件约定期限内补缴投标保证金，否则承担因此造成的一切法律后果。

我单位对上述承诺的真实性负责，如有虚假，愿意承担相应的法律责任，并承担因此所造成的一切损失。

承诺单位（盖单位章）：

法定代表人或授权代表（签字）：

日期： 年 月 日

（四）联合体协议书（如有）

_____（所有成员单位名称）自愿组成_____（联合体名称）联合体，共同参加_____（项目名称 标段名称）投标。现就联合体投标事宜订立如下协议。

1. _____（某成员单位名称）为_____（联合体名称）牵头人。

2. 联合体各成员授权牵头人代表联合体参加投标活动，签署文件，提交和接收相关的资料、信息及指示，进行合同谈判活动，负责合同实施阶段的组织和协调工作，以及处理与本招标项目有关的一切事宜。

3. 联合体牵头人在本项目中签署的一切文件和处理的一切事宜，联合体各成员均予以承认。联合体各成员将严格按照招标文件、投标文件和合同的要求全面履行义务，并向招标人承担连带责任。

4. 联合体各成员单位内部的职责分工如下：_____。

5. 本协议书自所有成员单位法定代表人（单位负责人）或其委托代理人签字或盖单位章之日起生效，合同履行完毕后自动失效。

6. 本协议书一式_____份，联合体成员和招标人各执一份。

注：本协议书由法定代表人（单位负责人）签字的，应附法定代表人（单位负责人）身份证明；由委托代理人签字的，应附授权委托书。

联合体牵头人名称：_____（盖单位章）
法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：_____（签字）
联合体成员名称：_____（盖单位章）
法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：_____（签字）
联合体成员名称：_____（盖单位章）
法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：_____（签字）

.....

_____年_____月_____日

(五) 商务和技术偏离表

序号	招标文件条目号	招标文件要求	投标文件响应	偏离情况说明

投标人保证：除商务和技术偏差表列出的偏差外，投标人响应招标文件的全部要求。

（六）资格证明文件

1. 基本情况表

投标人名称				
注册资金		成立时间		
注册地址				
邮政编码		员工总数		
联系方式	联系人		电话	
	网址		传真	
法定代表人 (单位负责人)	姓名		电话	
投标人须知要求 投标人需具有的 各类资质证书	类型: 等级: 证书号:			
基本账户开户银行				
基本账户银行账号				
近三年营业额				
投标人关联企业 情况（包括但不限于 与投标人法定 代表人（单位负责 人）为同一人或者 存在控股、管理关 系的不同单位）				
投标设备制造商 名称				
备注				

注：1.投标人应根据第二章“投标人须知”的要求在本表后附相关证明材料。境内投标人以现金或者支票形式提交投标保证金的，还应附开户行出具的基本账户证明文件的扫描件。

2、如投标人为联合体，组成联合体的所有成员均须提供。

（依法设立的法人或其他组织资格证明文件，如企业法人营业执照等）

统一社会信用代码：

2. 近年财务状况表

1、投标人应根据第二章“投标人须知”的要求在本表后附相关证明材料。
如果投标人为新注册成立的企业，可短交财务报表情况。如果第二章“投标人须知”不要求的可不提供。

2、如投标人为联合体，组成联合体的所有成员均须提供。

财务状况表

名称	资产总额 (万元)	营业收入 (万元)	利润总额 (万元)	纳税总额 (万元)	负债总额 (万元)	资产负债率	主营业务利润率	注册资本	是否有对外提供担保信息	从业人数
年										
年										
年										

3. 信誉或银行资信证明

- 1、投标人应根据第二章“投标人须知”的要求，提供金融机构或第三方评价机构出具的信誉或资信证明材料。如果第二章“投标人须知”不要求的可不提供。
- 2、如投标人为联合体，组成联合体的所有成员均须提供。

4. 近年完成的类似项目情况表

合同名称	
合同编号	
价款形式代码	
合同金额（元）	
其他形式合同报价	
项目	
项目负责人	
招标人名称	
招标人联系人	
招标人联系人电话	
合同工期（天）	
工期（天）	
合同签署时间	
合同完成时间	
设备/材料名称，规格和型号	
发布部门	
备注	

注：1. 投标人应根据第二章“投标人须知”的要求在本表后附相关证明材料。如果第二章“投标人须知”不要求的可不提供。

2. 投标人应对填写信息的真实性和准确性负责，由此造成的不利后果由投标人承担。

5. 正在供货和新承接的项目情况表

合同名称	
合同编号	
价款形式代码	
合同金额（元）	
其他形式合同报价	
项目	
项目负责人	
招标人名称	
招标人联系人	
招标人联系人电话	
合同工期（天）	
工期（天）	
合同签署时间	
合同完成时间	
设备/材料名称，规格和型号	
发布部门	
备注	

注：投标人应根据第二章“投标人须知”的要求在本表后附相关证明材料。如果第二章“投标人须知”不要求的可不提供。

6. 近年发生的诉讼及仲裁情况

注: 投标人应根据第二章“投标人须知”的要求附相关证明材料。如果第二章“投标人须知”不要求的可不提供。

7. 制造商授权书

制造商授权书

致：_____（招标人）

我单位_____（制造商名称）是按_____（国家 / 地区名称）法律成立的一家制造商，主要营业地点设在_____（制造商地址）。兹授权按_____（国家 / 区名称）的法律正式成立的，主要营业地点设在_____（投标人的单位地址）的_____（投标人名称）以我单位制造的_____（设备名称）进行_____（项目名称）投标活动。我单位同意按照中标合同供货，并对产品质量承担责任。
授权期限：_____。

投标人名称：_____（盖单位章） 制造商名称：_____（盖单位章）

签字人职务：_____ 签字人职务：_____

签字人姓名：_____ 签字人姓名：_____

签字人签名：_____ 签字人签名：_____

.....

注：如果第二章“投标人须知”不要求的可不提供。

有其他要求提供的资料，支持自定义增加

已标价的供货清单

内容编排及要求详见第五章“供货清单及使用说明”。

技术响应性文件

支持自定义上传。
支持特殊字符上传。

第九章 其他

承诺书1

南京市公安局江北新区分局：

我司参与贵单位建设的江北新区公安分局葛塘派出所及片区交警、特巡警业务用房新建工程电子信息设备采购及相关服务，现承诺如下：

- a、投标人具有独立订立合同的能力；
- b、投标人没有违反法律、法规行为，依法被取消投标资格且期限未满；
- c、投标人没有因招投标活动中有违法违规和不良行为，被有关招投标行政监督部门公示且公示期未满；
- d、投标人符合法律、法规规定的其他条件。

投标人(签章或盖章)：

法定代表人(签章或签字)：

日期： 年 月 日

承诺书2

南京市公安局江北新区分局：

我司郑重承诺以下内容：

1、综合布线网线颜色、标签需严格按照南京市公安局网络安全相关要求执行。

2、质保期内设备因产品质量问题损坏需更换的，必须提供同品牌、相同或更高配置的产品，否则视为拒绝履行合同义务处理。

3、本项目为“交钥匙工程”，投标报价中应包括货物运输、安装、调试、测试、验收、备件、售后等所有费用。

投标人(签章或盖章)：

法定代表人(签章或签字)：

日期： 年 月 日