南京信息工程大学老校区改造及人才公寓工程项目智能化设备采购及相关服务（一标段）

标段编码：JBFJ2500599-02HWGH

招标文件

招标人（招标代理）：江苏天信建设项目咨询有限公司（加盖电子印章）

2025-04-17

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 10
投标人须知前附表 10
投标人须知正文 20
开标一览表 30
第三章 评标办法 31
评标办法前附表（综合评估法一阶段评标） 31
评标办法正文 35
第四章 合同条款及格式 39
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 105
（三）价格构成分析表 127
第六章 供货要求 128
第七章 图纸 154
第三卷 156
第八章 投标文件格式 156
封面 158
一、投标文件格式（商务册） 159
（一）投标函 159
（二）法定代表人（单位负责人）身份证明 161
法定代表人（单位负责人）身份证明相关附件 161
（二）授权委托书 162
授权委托书相关附件 162
（三）投标保证金 163
投标减免缴纳投标保证金信用承诺书 164
（四）联合体协议书 165
（五）商务和技术偏离表 166
（六）资格证明文件 167
1. 基本情况表 167
基本情况表 167
（附件）企业相关证明证照文件 168
（附件）企业资质 168
（附件）企业证书 168
2. 近年财务状况表 169
近年财务状况表 169
（附件）财务状况 169
3. 信誉或银行资信证明 170
4. 近年完成的类似项目情况表 171
近年完成的类似项目情况表 171
（附件）企业近年完成的类似项目情况 171
5. 正在供货和新承接的项目情况表 172
6. 近年发生的诉讼及仲裁情况 173
7. 制造商授权书 174
二、投标文件格式（价格册） 176
已标价的供货清单 176

三、投标文件格式（技术册） 177
技术响应性文件 177
第九章 其他 178

第一章 招标公告

（江北分中心）南京信息工程大学老校区改造及人才公寓工程项目智能化设备采购及相关服务（一标段）招标公告

标段编码：JBFJ2500599-02HWGH

1. 招标条件

本招标项目南京信息工程大学老校区改造及人才公寓工程项目已由南京市江北新区管理委员会经济发展局以南京信息工程大学老校区改造及人才公寓工程项目（项目审批文号:宁新区管经投资字[2021]55号）批准建设，项目业主为南京信息工程大学，建设资金来自国有（非政府投资），项目出资比例为国有（非政府投资）:100.00%。项目已具备招标条件，招标人为南京信息工程大学，现对智能化设备采购及相关服务（一标段）进行公开招标。

江苏天信建设项目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：江北新区盘城街道宁六路219号

2.2 规模：1批智能化设备采购及相关服务，详见招标文件及设备清单

2.3 建设工期：120

2.4 标段划分：一个标段

2.5 本次招标采购货物的名称：智能化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：施工现场，具体以招标人指定地点为准

2.9 交货期：120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：/

信誉要求：投标人须提供以下承诺（按给定格式提供承诺书加盖单位公章后扫描上传至电子投标文件中）：a投标文件中的重要内容没有失实或者弄虚作假；b投标人未处于被责令停业、投标资格被取消或者财产被接管、冻结和破产状态；c投标人没有因骗取中标或者严重违约以及发生重大工程质量、安全生产事故等问题，被有关部门暂停投标资格并在暂停期内的。

其他要求：①投标人须提供针对本项目提供免费质保期的承诺函原件(所投主要产品指:车辆道闸、抓拍一体机、高空抛物摄像机（低楼层）、高空抛物摄像机（高楼层）、8口POE交换机、24口POE交换机、核心交换机、网络视频存储服务器、网络硬盘录像机)，提供不低于2年的质保,自验收报告签字确认日起，开始进入质保期。(提供加盖投标人公章的承诺书，按给定格式提供承诺书（明确质保时间），原件扫描件上传至电子投标文件中。)

②投标人须提供对接承诺函原件，内容为：1.本次人才公寓智能化项目涉及多个子系统和综合管理平台如：视频监控子系统、户内报警子系统、楼宇门禁子系统、出入口管理子系统、电梯五方子系统及综合管理平台，各子系统完成软件部署及设备对接调试后，需统一接入综合管理平台进行集中管理。2.本次人才公寓智能化项目中涉及的8口交换机、24口交换机、汇聚交换机、核心交换机和中心服务器，需对小区网络合理划分及设备网络地址分配，并且配合各子系统之间进行软件部署及调试，相关网络信息需标注清晰并保存留档。3.人才公寓一、二期数据对接主要将原监控中心数据迁移至三期监控中心，相关数据需与三期综合管理平台进行对接，实现集中管理要求。4.投标报价中已包含所有对接费用、人工成本等全部费用。（提供加盖投标人公章的承诺书，按给定格式提供承诺书，原件扫描件上传至电子投标文件中。）

③本项目唯一授权只限：“网络硬盘录像机”（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“网络硬盘录像机”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。

④投标单位的投标文件应满足投标人须知前附表1.11.4条的要求。

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 ：2025-05-14 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：40.00 分 技术响应：30.00 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 0.3 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。	40.00
2.2.4（2）	技术响应评分标准	投标设备技术性能指标的响应程度 (0~30.00)	投标人对招标文件第六章供货要求“二、设备需求一览表”中带“▲”的条款逐一响应，评委对响应程度进行逐条评审，带“▲”条款全部满足的得30分，每有一项负偏差扣2分，满分30分，扣完为止。（投标人需按照“▲”条款要求提供相应的证明材料，并扫描上传至电子投标文件中，否则视同负偏差。）	30.00

		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	对投标人履约能力的评价 (0~5.00)	投标人具有ISO质量管理体系、ISO环境管理体系证书资质，提供一份得2.5分，两者都提供得5分，不提供不得分。（提供有效的证书扫描件上传至投标文件中。）	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		
2.2.4（4）	售后服务评分标准	售后服务1 (0~7.00)	根据投标人的售后服务承诺，售后服务、服务内容、故障解决方案、响应时间、备品备件保障等情况评审，提供的方案和资料全面、可操作性强得7分；方案和资料较详细，保障性尚佳得6.3分；方案和资料不全、响应性较差得5.6分，方案和资料缺失，响应性差得4.9分；未提供得0分。	7.00
		售后服务团队人员1 (0~1.50)	拟投入本项目的售后服务团队人员具有高级工程师及以上职称的得1.5分，具有工程师职称的得1分，满分1.5分。（提供证书扫描件和社保机构出具的近三个月（2025年1月-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，两者缺一不得分，相关证明文件扫描件上传至电子投标文件中。为了确保售后服务团队的完整性，售后服务团队中同一人员具备多个资格不重复得分。）	1.50
		售后服务团队人员2 (0~1.50)	拟投入本项目的售后服务团队人员具有系统集成项目管理工程师或信息系统项目管理师的得1.5分，满分1.5分。（提供证书扫描件和社保机构出具的近三个月（2025年1月-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，两者缺一不得分，相关证明文件扫描件上传至电子投标文件中。为了确保售后服务团队的完整性，售后服务团队中同一人员具备多个资格不重复得分。）	1.50
		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1 (0~5.00)	投标人需制定该项目的整体安装、调试方案，方案内容应包括各系统网络架构、平面布置、点位规划、与原有系统有效对接等。评委根据投标人方案的完整性、符合性、合理性酌情评分，方案先进、全面有特色、完全满足用户需求得5分；方案合理、可执行得4.5分；方案有小部分缺陷、尚可改进得4分；方案缺陷较多、思路不清晰得3.5分；未提供得0分。	5.00

		安装及调试方案2 (0~5.00)	评委将根据投标人提供的投标文件，对其提出的符合现场实际需求的实施方案进行评分，评分将着重考虑实施方案的合理性、完整性，具体内容需涵盖人员安排、进度安排、安全措施、质量保证措施、档案管理措施以及验收等方面。实施方案全面、具体、可实施性强得5分；实施方案无漏项，可执行得4.5分；实施方案无漏项，但不全面、不具体、有瑕疵得4分；实施方案较差、漏项缺项得3.5分；未提供得0分。	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		
2.2.4（6）	业绩评分标准	投标人完成的类似项目业绩 (0~5.00)	2020年2月1日（含）至今投标人完成的类似项目业绩，类似项目业绩应为投标人承担过已完工的单项合同金额在300万元及以上的房屋建筑（厂房、仓储除外）智能化设备供货业绩，2.5分/个，满分5分。（提供中标通知书和合同协议书及其项下设备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。时间以设备交货验收证明材料或完工证明或使用合格证所示为准、合同金额以合同所示为准，所提供的材料必须能反映出以上的相关内容，否则视同未提供；证明材料原件扫描上传至电子投标文件中。）	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		
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：本项目交货期：合同签订后120日历天内交付使用。

10. 联系方式

招标人：	南京信息工程大学	招标代理机构：	江苏天信建设项目咨询有限公司
地址：	江苏省南京市宁六路219号	地址：	南京市水西门大街272号金基广场5A02室
联系人：	魏云	联系人：	金佳懿
电话：	025-58731673	电话：	025-86556245-8011，18551711989

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）

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：南京信息工程大学 地址：江苏省南京市宁六路219号 联系人：魏云 电话：025-58731673
1.1.3	招标代理机构	名称：江苏天信建设项目咨询有限公司 地址：南京市水西门大街272号金基广场5A02室 联系人：金佳懿 电话：025-86556245-8011，18551711989
1.1.4	项目名称	南京信息工程大学老校区改造及人才公寓工程项目
1.1.5	标段名称	智能化设备采购及相关服务（一标段）
1.2.1	资金来源及比例	国有（非政府投资） 国有（非政府投资）:100.00%
1.2.2	资金落实情况	已落实
1.3.1	招标范围	1批智能化设备采购及相关服务，详见招标文件及设备清单
1.3.2	交货期	☑交货期：120天 ☐计划开始交货日期：/ ☐其他：/
1.3.3	交货地点	施工现场，具体以招标人指定地点为准
1.3.4	技术性能指标	详见招标文件

1.4.1	投标人资格要求	☑资质要求：投标人应具有独立法人资格，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：/ ☑信誉要求：投标人须提供以下承诺（按给定格式提供承诺书加盖单位公章后扫描上传至电子投标文件中）：a投标文件中的重要内容没有失实或者弄虚作假；b投标人未处于被责令停业、投标资格被取消或者财产被接管、冻结和破产状态；c投标人没有因骗取中标或者严重违约以及发生重大工程质量、安全生产事故等问题，被有关部门暂停投标资格并在暂停期内的。 ☑其他要求：①投标人须提供针对本项目提供免费质保期的承诺函原件(所投主要产品指:车辆道闸、抓拍一体机、高空抛物摄像机（低楼层）、高空抛物摄像机（高楼层）、8口POE交换机、24口POE交换机、核心交换机、网络视频存储服务器、网络硬盘录像机）,提供不低于2年的质保,自验收报告签字确认日起，开始进入质保期。(提供加盖投标人公章的承诺书，按给定格式提供承诺书（明确质保时间），原件扫描件上传至电子投标文件中。） ②投标人须提供对接承诺函原件，内容为：1.本次人才公寓智能化项目涉及多个子系统和综合管理平台如：视频监控子系统、户内报警子系统、楼宇门禁子系统、出入口管理子系统、电梯五方子系统及综合管理平台，各子系统完成软件部署及设备对接调试后，需统一接入综合管理平台进行集中管理。2.本次人才公寓智能化项目中涉及的8口交换机、24口交换机、汇聚交换机、核心交换机和中心服务器，需对小区网络合理划分及设备网络地址分配，并且配合各子系统之间进行软件部署及调试，相关网络信息需标注清晰并保存留档。3.人才公寓一、二期数据对接主要将原监控中心数据迁移至三期监控中心，相关数据需与三期综合管理平台进行对接，实现集中管理要求。4.投标报价中已包含所有对接费用、人工成本等全部费用。（提供加盖投标人公章的承诺书，按给定格式提供承诺书，原件扫描件上传至电子投标文件中。）

		③本项目唯一授权只限：“网络硬盘录像机”（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“网络硬盘录像机”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。 ④投标单位的投标文件应满足投标人须知前附表1.11.4条的要求。 ☐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	允许 偏差范围：第六章供货要求“二、设备需求一览表”中带“▲”的条款允许有负偏差，除此之外招标文件中的其他条款均不允许负偏差，否则会判定为无效标。负偏差由投标人自行填写至第八章投标文件格式“五、商务和技术偏差表”中,除了“五、商务和技术偏差表”中已列明的负偏差之外，视为投标人完全响应招标文件要求。 最高项数：第六章供货要求“二、设备需求一览表”中带“▲”的条款共有15条，每个“▲”为一项，最高负偏差项数为15项。 其他：/
2.1	构成招标文件的其他材料	对招标文件所作的澄清、修改和图纸，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：2025-04-28 12:00:00 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：3,777,676.75元 （其中含暂列金额：0元）
3.2.5	投标报价的其他要求	1、本项目为电子招投标。无需递交纸质原件。中标人须在办理中标通知书前，向招标人提供3套纸质及电子光盘投标文件，纸质投标文件的内容必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公章。 2、投标报价应是本招标文件所确定的全部工作内容的价格体现，固定综合单价，从设备生产制作到安装调试，直至

		交付使用所需发生的所有费用。货物以目的地交货的价格包括：包含但不限于设备的价格、材料的价格、质保期内保证系统正常运行及维护所必须的随机设备提供的备品备件及专用工具的价格（备品备件的型号、数量须在投标报价表中单列）、包装费、运杂费（运抵买方工地现场）、港口报关、商检及各类港杂费、装卸费、运输保险费、资料费、设计费、二次搬运费、上下力、安装费、与总承包单位的配合费（总承包配合费取合同总金额的1%）、监检费、调试费及调试临时电费、调试费、技术指导、保管费、操作维护人员培训费、技术文件费（如有）、交付之前的保管费、成品保护费、售后服务费、质保期内的维保费、税金及投标人认为必须的其他一切费用等。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。卖方必须确保该项目符合招标人的要求，一次性通过招标人的验收,所发生的费用包含在合同总价中。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、中标人在中标通知书发出后30日内与招标人签订施工合同。中标人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，或者不按照招标文件要求提交履约保证金的，取消其中标资格，投标保证金不予退还。 4、如果承包人发生工程转包、或违反规定分包，发包人有权解除合同，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和责任后果。 5、投标人应自行踏勘现场工程进度，实地勘察工地施工现状，承担针对现场条件所需的所需预埋安装部件预留预埋工作、预留尺寸，相关改造等全部风险，并承担所引起的一切费用。 6、人工、原材料等涨跌风险，投标人在报价中充分考虑，后期不做调整(政策性调整除外)。 7、承包人配合办理保险业务并承担相应的费用。
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30,000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	/
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2023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	不要求
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	2025-05-14 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。
		评标委员会构成：5人， 其中招标人代表：0人， 专家：5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

6.1.1	评标委员会的组建	
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 推荐中标人候选人不超过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： 要求 要求，履约保证金的形式：汇票、转账支票、电汇等 履约保证金的金额：签约合同价的10%
10	需要补充的其他内容	1、本次项目的图纸供各投标单位自行下载（邮箱：jstxzx11@163.com；密码：86556145），在投标之前请各位投标单位与招标文件中的技术、规格参数进行对比、确认，若有问题请在答疑期间提出。若中标后出现招标文件中规格参数与施工图不符等问题，招标人不负任何责任，全由中标单位自行承担并解决。 2、交易服务费收取方式：公证费及交易服务费按市交易中心相关要求执行。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。

		(1)、招标人异议处理机构及联系方式:受理机构:南京信息工程大学地址:南京市宁六路219号联系人:魏老师联系电话:025-58731673 (2)、代理机构联系方式:机构名称:江苏天信建设项目咨询有限公司地址:南京市建邺区水西门大街272号金基广场502室（5A02室）联系人:金佳懿联系电话:02586556245-8011、18551711989注:招标人不接受一切口头、电话等方式的异议或投诉。 4、投标保证金减免措施如下: （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20万元以上的减半收取。 （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。 （3）诚信状况良好是指投标截止时间，投标人（包括联合体各成员单位）在国家、省市信用平台网站没有失信行为被公示。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。 5、因系统模块限制，确定中标候选人顺序内容无法在评标办法前附表内容模块添加，该部分内容为:“确定中标候选人顺序: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，由评标委员会现场随机抽取确定。” 6、因系统模块限制，评标办法前附表2.1.3响应性评审中“合同关键性条款”要求“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”，该项评审在评标时不执行。 7、本项目整体免费质保期不低于2年。
10.1	本招标项目	南京信息工程大学老校区改造及人才公寓工程项目智能化设备采购及相关服务（一标段）
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	本项目交货期：合同签订后120日历天内交付使用。	

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从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、中标候选人的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、中标候选人的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

南京信息工程大学老校区改造及人才公寓工程项目　　开标记录表

项目名称：南京信息工程大学老校区改造及人才公寓工程项目

标段名称：智能化设备采购及相关服务（一标段）　　标段编码：JBFJ2500599-02HWGH

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：40.00 分 技术响应：30.00 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 0.3 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。	40.00
2.2.4（2）	技术响应评分标准	投标设备技术性能指标的响应程度 (0~30.00)	投标人对招标文件第六章供货要求“二、设备需求一览表”中带“▲”的条款逐一响应，评委对响应程度进行逐条评审，带“▲”条款全部满足的得30分，每有一项负偏差扣2分，满分30分，扣完为止。（投标人需按照“▲”条款要求提供相应的证明材料，并扫描上传至电子投标文件中，否则视同负偏差。）	30.00
		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	对投标人履约能力的评价 (0~5.00)	投标人具有ISO质量管理体系、ISO环境管理体系证书资质，提供一份得2.5分，两者都提供得5分，不提供不得分。（提供有效的证书扫描件上传至投标文件中。）	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		
2.2.4（4）	售后服务评分标准	售后服务1 (0~7.00)	根据投标人的售后服务承诺，售后服务、服务内容、故障解决方案、响应时间、备品备件保障等情况评审，提供的方案和资料全面、可操作性强得7分；方案和资料较详细，保障性尚佳得6.3分；方案和资料不全、响应性较差得5.6分，方案和资料缺失，响应性差得4.9分；未提供得0分。	7.00
		售后服务团队人员1 (0~1.50)	拟投入本项目的售后服务团队人员具有高级工程师及以上职称的得1.5分，具有工程师职称的得1分，满分1.5分。（提供证书扫描件和社保机构出具的近三个月（2025年1月-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，两者缺一不得分，相关证明文件扫描件上传至电子投标文件中。为了确保售后服务团队的完整性，售后服务团队中同一人员具备多个资格不重复得分。）	1.50
		售后服务团队人员2 (0~1.50)	拟投入本项目的售后服务团队人员具有系统集成项目管理工程师或信息系统项目管理师的得1.5分，满分1.5分。（提供证书扫描件和社保机构出具的近三个月（2025年1月-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，两者缺一不得分，相关证明文件扫描件上传至电子投标文件中。为了确保售后服务团队的完整性，售后服务团队中同一人员具备多个资格不重复得分。）	1.50
		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1 (0~5.00)	投标人需制定该项目的整体安装、调试方案，方案内容应包括各系统网络架构、平面布置、点位规划、与原有系统有效对接等。评委根据投标人方案的完整性、符合性、合理性酌情评分，方案先进、全面有特色、完全满足用户需求得5分；方案合理、可执行得4.5分；方案有小部分缺陷、尚可改进得4分；方案缺陷较多、思路不清晰得3.5分；未提供得0分。	5.00
		安装及调试方案2 (0~5.00)	评委将根据投标人提供的投标文件，对其提出的符合现场实际需求的实施	5.00

			方案进行评分，评分将着重考虑实施方案的合理性、完整性，具体内容需涵盖人员安排、进度安排、安全措施、质量保证措施、档案管理措施以及验收等方面。实施方案全面、具体、可实施性强得5分；实施方案无漏项，可执行得4.5分；实施方案无漏项，但不全面、不具体、有瑕疵得4分；实施方案较差、漏项缺项得3.5分；未提供得0分。	
		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	投标人完成的类似项目业绩 (0~5.00)	2020年2月1日（含）至今投标人完成的类似项目业绩，类似项目业绩应为投标人承担过已完工的单项合同金额在300万元及以上的房屋建筑（厂房、仓储除外）智能化设备供货业绩，2.5分/个，满分5分。（提供中标通知书和合同协议书及其项下设备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。时间以设备交货验收证明材料或完工证明或使用合格证所示为准、合同金额以合同所示为准，所提供的材料必须能反映出以上的相关内容，否则视同未提供；证明材料原件扫描上传至电子投标文件中。）	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		
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判处理。

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

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　合同价格

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、监督和培训等。

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休假日的，以休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休假日的，以休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一切成本、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和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经审核无误后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经审核无误后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经审核无误后28日内，向卖方支付合同价格的25%。

3.2.4　结算款

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经审核无误后28日内，向卖方支付合同价格的5%。

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3%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、方式等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日将需要买方代表检验事项通知买方；如买方代表未按通知出席，不影响合同设备的检验。若卖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很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24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，买方应在卖方书面申请后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。或

（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，买方可以自己的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，迟延付款违约金的计算方法如下：

（1）从迟付的第一周到第四周，每周迟延付款违约金为迟延付款金额的0.5%；

（2）从迟付的第五周到第八周，每周迟延付款违约金为迟延付款金额的1%；

（3）从迟付第九周起，每周迟延付款违约金为迟延付款金额的 1.5%。

在计算迟延付款违约金时，迟付不足一周的按一周计算。迟延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

下述关于要采购的设备的具体资料是对招标文件第四章第一节通用合同条款的主要内容的具体补充和修改，如果与招标文件第四章第一节有矛盾的话，应以本资料表为准。

条款号	内容
1.1	词语定义：（招标人未填写时为“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：南京信息工程大学老校区改造及人才公寓工程项目智能化设备采购及相关服务（一标段）
1.1.13.2	工程所在场所：买方工地。
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（2）种执行： （1）按通用合同条款执行 （2）其他：双方有关项目的洽商、变更等书面协议或文件视为本合同的组成部分:1、本合同协议书；2、中标通知书；3、投标书及其附件；4、本合同专用条款；5、本合同通用条款；6、标准、规范及有关技术文件；7、图纸。
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（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。 （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（单位负责人）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：买方项目负责人 ； 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：（招标人未填写时显示“/”）
3.1.2	关于签约合同价是否为固定价格的约定： （1）本合同为固定单价合同，以买方确认的卖方清单报价为准（作为合同附件），投标所报单价为固定单价，除非本合同另有规定，否则在合同期内不因任何原因加以变更或调整。 （2）合同价是本招标文件所确定的全部工作内容的价格体现，从设备生产制作到安装调试，直至交付使用所需发生的所有费用。货物以目的地交货的价格包括：包含但不限于设备的价格、材料的价格、质保期内保证系统正常运行及维护所必须的随机设备提供的备品备件及专用工具的价格、包装费、运杂费（运抵买方工地现场）、装卸费、运输保险费、资料费、设计费、二次搬运费、上下力、安装费（含水电费）、与总包单位(总承包配合费取合同总金额的 1%)、监检费、调试费、技术指导、保管费、操作维护人员培训

	费、技术文件费（如有）、交付之前的保管费、成品保护费、售后服务费、质保期内的维保费、税金及卖方认为必须的其他一切费用等。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）卖方应严格按照供货计划发货，提前交货的材料、多余的材料和不符合合同约定的材料，买方在代管期间所发生的保管费用以及货物损失风险均由卖方承担）
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、预付款：履约保证金缴纳完毕，合同签订后，人员进场，准备工作完成后，支付合同总价的 10%； 2、进度款：全部设备进场，经买方签字确认，卖方提供重要设备（车辆道闸、抓拍一体机、高空抛物摄像机（低楼层）、高空抛物摄像机（高楼层）、8 口 POE 交换机、24 口 POE 交换机、核心交换机、网络视频存储服务器、网络硬盘录像机）盖章的原厂质保承诺书，付至合同总价的 50%（含预付款）。 3、验收款：通过买方、监理最终验收合格（所有智能化设备运行正常，且竣工验收必须满足国家及行业相关规范标准，买方支付至合同总价的

	80%。 4、结算款：结算完成并通过买方项目管理部门审核并移交相关资料后，审核后审核价大于合同价的，付至合同价的 90%(含已支付价款)，审核价低于合同价的，付至审核价的 90%(扣除已支付款项)。 结算完成并通过买方竣工结算审计后，支付至审定价的 97%(扣除已支付款项)。 5、结清款：供需双方同意从卖方结算款中留 3%作为质保金，质保期满 14 天内付清(质保期为 2 年)，但应扣除违约金、合同规定的扣款等(3%的工程质量保修金不计利息)。质保金的返还并不代表免除卖方的质保责任，卖方需按承诺的时限及标准履行质保责任。在完成 2 年质保期后 14 天内付至审计金额的 100%(扣除已支付款项)。 备注：付款时卖方须向买方提供增值税发票（其税率符合国家税法规定），付款通过合同规定的银行结转。
4.1	关于监造，采用下列第 （2） 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:: （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 （1） 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： （3）/ 买方监造人员的交通、食宿费用承担方按第（1）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： （3）/
4.1.3	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：（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（1）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（1）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： （3）/
4.2.2	卖方应提前（1）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）/
4.3.2	卖方运输通知的约定按第（1）种执行： （1）按通用合同条款执行 （2）其他： /
5.1.3	买方是否需将包装物退还给卖方，按第（3）种执行:（招标人未填写时显示“(1)”） （1）不退还 （2）退还 （3）其他：退还，卖方应将包装物自行清理并运出校外，费用包含在合同价中。
5.2.1	对装运信息和标记的要求：按第（1）种执行:（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:（1）（招标人未填写时显示“/”）

	（1）/ （2）其他：
5.3.2	对装运的要求按第（1）种执行：（招标人未填写时显示“（1）”） （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（1）种执行：（招标人未填写时显示“（1）”） （1）按通用合同条款执行 （2）其他：
5.4.1	合同设备交付时间和批次：合同签订后 120 日历天内交付使用（必填） 交付地点：（2）种执行（招标人未填写时显示“施工场地车面上”） （1）施工场地车面上 （2）其他：买方指定地点。 卖方是否负责卸货并承担卸货费用：（2）（招标人未填写时显示“否”） （1）否 （2）是
5.4.3	关于技术资料存在短缺和（或）损坏的，按第（1）种约定执行：（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（1）项约定。 （1）合同设备交付时开箱检验。 （2）合同设备交付后的日内开箱检验，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。（选“（2）”时，必填）
6.1.2	开箱检验地点，按第（2）种约定执行：（招标人未填写时显示“（1）”） （1）按通用合同条款执行 （2）其他：工地现场
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）由卖方负责免费补齐、调换。卖方同时提供更换设备或材料的质量检验合格证、设备测试报告、商检证明及包装完整无破损等。
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： （招标人未填写时显示“/”） （1）买方视情况而定，委托检测的，检测结果合格的，检测费由买方承担；检测结果不合格的，检测费用由卖方承担。
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（1）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。 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（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。（未填写时显示“买方”） （1）买方承担。 （2）卖方（买方职能部门负责提供最终水电费具体金额，经买方审计部门在结算按规定扣除。）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（未填写时显示“买方”） （1）买方承担。 （2）卖方
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：按照（2）约定进行解决。 （招标人未填写时显示“/”） （1）买方承担。 （2）由卖方无条件更换直至符合合同约定技术性能指标，且卖方向买方支付因此而造成买方的一切经济损失，包括既存利益损失及预期利益损失；买方停止向卖方支付后续合同价款，直至问题得到彻底解决。
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（1）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：_____ 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,一切损失均由卖方承担 。（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： 卖方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。（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“/”）
7.2	卖方技术人员的交通、食宿费用由承担。（招标人未填写时显示“卖方”）
8.1	合同设备整体质量保证期为：（2） ； （1）12 个月 （2）不少于 2 年，以最终投标质保期为准。 对关键部件的质量保证期的特殊要求为：。（招标人未填写时显示“/”）
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：

	（1）； （1）卖方书面申请后 7 日内 （2）其他：。
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： 。（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：。（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：。（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：。（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：。（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（1）方承担 （1） 卖方 （2）。
9.4	关于对质保期服务情况记录的约定：（1）。 （1）按通用合同条款执行 （2）其他：。
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：。（未填写时显示：“按照招标文件规定”）

	卖方应按下述第__（1）__种方式提交履约保证金： （1）按照招标文件规定； （2）银行保函； （3）银行本票、汇票； （4）其他： 履约保证金提交时间:（未填写时显示:“按照招标文件规定”）
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:。（招标人未填写时显示“按通用合同条款执行”）
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:。 （招标人未填写时显示“按通用合同条款执行”）
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:。（招标人未填写时显示“按通用合同条款执行”）
12.4	买方收到任何第三方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:。（招标人未填写时显示“按通用合同条款执行”）
14.2	卖方迟延交付违约金的计算方法如下： 1、卖方违约责任：1.1、卖方未按合同规定的质量要求交货，买方有权拒收，由此造成的直接损失和间接损失由卖方赔偿；1.2、卖方不能按合同规定的时间完工和提供服务时，除买方原因和不可抗力外（指战争、严重火灾、

	水灾、台风和地震以及其他不可抗力的事故），卖方应向买方付延期违约金，每天按 2000 元计取，总计不超过合同总价的 5%；但如卖方延迟交付造成买方损失的，卖方还应承担全部赔偿责任。1.3、设备错发到货地点时，由此造成的直接损失和间接损失由卖方赔偿；1.4、卖方不能交货或不能完成合同时，卖方应返还买方已支付的货款（包括定金），卖方应向买方支付合同总价 30%的违约金，买方有权同时没收卖方缴纳的全部履约保证金。但如违约金不足以弥补买方损失的，卖方还应继续承担赔偿责任。1.5、本合同所有设备、材料的制造及安装，都必须由卖方自己或投标文件中明确的单位承担。 2、买方的违约责任：2.1、买方无正当理由单方面中途解除合同，卖方不退还买方已支付的设备货款。2.2、买方未按合同规定的时间和要求向卖方提供技术资料、无正当理由延迟付款等，卖方交付时间延顺。（招标人未填写时显示“按通用合同条款执行”）
14.3	买方迟延付款违约金的计算方法如下：（招标人未填写时显示“按通用合同条款执行”）
15	关于合同解除的约定：（招标人未填写时显示“按通用合同条款执行”）
16.1	属于不可抗力的其他情形：（招标人未填写时显示“/”）
16.3	关于发生不可抗力事件后，解除合同的约定：（招标人未填写时显示“按通用合同条款执行”）
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 工程所在地人民法院提起诉讼。 ⊙/ ⊙工程所在地
18	补充条款：1、卖方应保证所购货物是全新未开封的新产品。对于进口设备或零部件，验货时必须提供报关单、原产地证明等资料。否则，由卖方原因产生的系列问题，均由卖方负责。卖方所供本合同确定的货物须达到国家最新相关技术规范标准，并满足招标文件的相关具体要求。 2、卖方的义务、权利和责任： 2.1、按合同买方规定的时间、地点、方式交付货物。 2.2、在货物交付后 3 天内，须向买方提供按建设工程档案管理工作规定要求，装订成套的竣工验收资料三份，其中两份原件。另提供与货物质量相符的下列技术文件资料四份：（1）产品合格证和质量检验合格的报告。（2）操作规程和安装、使用说明书。（3）货物的维修手册、图纸和主要元器件技术资料。（4）货物装箱清单。（5）货物所用材料原产地的证明文件（如有）。（6）其它需要提供的资料。 2.3、卖方对交付的货物，在调试、保修阶段货物的质量、技术、管理和安全问题负责任。 在安装调试、保修过程中，卖方需遵守安全文明生产规定及国家法律法规，在施工过程中发生的任何安全责任事故由卖自行承担，买方不负任何责任。本项目涉及的数据对接及平台对接工作，需严格遵循网络安全法规及行业标准规范，采用符合要求的技术防护措施，重点保障数据传输与存储的保密性、完整性及可用性，同时严格落实《个人信息保护法》相关要求，确保信息系统稳定运行与用户隐私权益的全方位保障。 2.4、对买方的操作人员进行培训，培训费用含在合同总价内，培训包括在

	产地和项目现场。 2.5、若卖方未能及时赶到排除故障，买方可采取必要补救措施，相关费用由卖方承担。 2.6、未按合同规定的质量要求交付货物，买方拒收时，卖方承担不履行合同的违约责任。 2.7、本合同所有货物的制造，都必须由卖方或投标文件中明确的供应商承担，所有货物的保管都由卖方自己负责，不能分包，否则将按卖方不履行合同处理。安装及涉及到的土建改造如需分包则必须由具备资质的单位实施。 2.8、卖方必须保守买方的商业秘密，不得将与本合同有关的涉及买方的相关信息和技术文件故意或过失泄露给第三方，否则依法承担商业损害赔偿责任。 2.9、保修期内，卖方所供货物发生任何质量问题，卖方都应按卖方投标文件执行，因质量问题造成的任何损失都由卖方承担。 2.10、当卖方违约，买方全部或部分终止合同的情况下，卖方应按下列规定承担违约责任：卖方退回买方已经支付的全部款项，没收履约保证金，并对由此给买方造成的损失承担赔偿责任。 2.11、合同在执行过程中出现的未尽事宜，双方在不违背合同和招标文件的原则下，协商解决。协商结果以“纪要”方式作为合同的附件，与合同具有同等效力。 2.12、卖方已在投标前认真踏勘工地现场，熟悉工地现场,对于一切可能影响供货、投标报价的因素所需费用已在签约合同价中充分考虑。卖方任何以工地现场为由提出额外的赔偿、补偿、增加费用和延长工期等要求，买方可不予采纳。 3、双方约定的质量保修事项：（1）卖方不在约定期限内派人修理，买方可委托其它人员修理，由此产生的保修费及加收保修费金额10%的保管费均从质量保证金内扣除。质保金不足以支付该费用的，卖方有义务补足。（2）在质保期满后，如发生设备或配件损坏等质量问题时，卖方仍需做好售后服务，并在上述时限内赶到现场，及时处理解决。卖方可收取相应的材料费用及服务的费用。（3）质保期内凡因质量问题更换的材料，其质保期从更换

	日起计算。 4、买方使用该货物的任何一部分，当受第三方提出的侵犯其专利权、商标权或工业设计权等知识产权相关权利的起诉时，一切后果由卖方负责。 5、违约责任：（1）本合同生效后，如因卖方原因全部或部分解除合同，卖方须返还买方已经支付的合同款（包括定金），卖方缴纳的履约保证金全部扣除，同时须向买方支付合同总价的30%作为违约金。造成买方损失的，卖方还应继续承担全部赔偿责任。（2）如卖方安装的智能化设备质量不符合有关国家标准，买方可要求卖方承担修理、更换、重做等违约责任。如造成买方损失的，卖方应承担相应的赔偿责任。（3）卖方未按约定日期竣工，应按延期天数向买方支付每天2000元的违约金（但逾期竣工违约金累积最高不超过合同总价的5%）。但如卖方延迟交付造成买方损失的，卖方还应承担全部赔偿责任。（4）如卖方延期竣工达2个月或以上的，除继续计算上述逾期竣工违约金外，买方还有权决定是否解除合同；如决定解除的，买方应向卖方发出书面通知，本合同应视为因卖方原因于通知送达之日被解除。卖方按本条第一款承担违约责任。（5）如发生不可抗力事件，按《中华人民共和国民法典》及相关法律法规的要求处理。（6）在任何情况下，双方相互承担的各种违约损害赔偿责任总和最高不超过本合同的总金额。但卖方依据《产品质量法》应承担的法律责任不受此条限制。 6、合同生效：（1）合同生效后，供需双方都应严格履行合同，如出现问题应按照《中华人民共和国民法典》等有关规定办理。（2）合同在执行过程中出现的未尽事宜，双方在不违背合同和招标文件的原则下，协商解决。协商结果以"纪要"方式作为合同的附件，与合同具有同等效力。（3）本合同正本一式二份，副本一式八份。双方各执正本一份，副本四份。 7、施工产生的建筑垃圾卖方应及时清除出校外，一切费用由卖方自行承担。施工临时用水用电费用由卖方自行承担。在工程结算时由归口管理部门提供具体用电用水费用金额，买方审计部门根据相关规定进行收取。 8、按照苏价服［2014］383号《省物价局、省住房和城乡建设厅关于规范工程造价咨询服务收费标准及有关事项的通知》的标准计算审计费； 审计费承担办法:单项工程核减率在5%以下的，其审计费用由建设单位承担；

	单项工程核减率在5%及其以上的，其审计费用全部由施工单位承担。 9、卖方不服从买方管理要求，在买方书面通知后，卖方仍不作调整或调整仍不符合买方要求的，买方有权解除合同或采取措施组织第三方进行施工，由此产生的全部费用由卖方承担，并从合同总额中直接扣除。造成买方损失的，卖方还应继续承担赔偿责任。本条款的执行并不免除卖方履行本合同约定的全部义务的责任。 10、如卖方在本项目招标采购、合同签订、合同履行过程中，违反法律法规或违反买方管理规定，被买方认定为失信供应商的，买方有权取消卖方的中标资格。合同签订后，正式履行前，卖方被买方认定为失信供应商的，买方有权解除合同，卖方承担全部法律及经济责任。如果合同已经履行，卖方被买方认定为失信供应商的，买方有权追究卖方的违约责任。卖方应向买方支付合同总价30%的违约金，买方有权同时没收卖方缴纳的全部履约保证金。 11、卖方对交付的货物在安装、调试并经买方最终验收合格前负有保管责任。卖方要求买方代为保管的，保管费用由卖方承担。买方不对货物毁损、灭失承担赔偿责任。

第三节合同附件格式

附件一：合同协议书

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：

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。

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。

签约合同价：人民币（大写）_（¥___）。

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。

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。

本合同协议书一式 __份，合同双方各执__份。

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）

___年 ___月 ___日

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）

___年 ___月 ___日

附件二：履约保证金格式

如采用保函，格式如下。

履约保证金

___（买方名称）：

1、鉴于 （买方名称，以下简称“买方”）接受（卖方名称，以下称“卖方”）于 __年_月 ___日参加_____（项目名称）设备采购招标项目的投标。我方愿意无条件地、不可撤销地就卖方履行与你方订立的合同，向你方提供担保。

2、担保金额人民币（大写）_____（￥ ）

3、担保有效期自买方与卖方签订的合同生效之日起至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。

4、在本担保有效期内，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，我方在收到你方以书面形式提出的在担保金额内的赔偿要求后，在 7 日内无条件支付。

5、买方和卖方变更合同时，无论我方是否收到该变更，我方承担本担保规定的义务不变。

担保人名称：（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人： （签字）

地 址：

邮政：

电 话：

___年_月_日

第五章 供货清单及使用说明

一、项目概况及总体要求

1、工程概况

项目名称：南京信息工程大学老校区改造及人才公寓工程项目智能化设备采购及相关服务（一标段）

本工程建设地点：江北新区盘城街道宁六路219号，南京信息工程大学校区内

工程概况：南京信息工程大学老校区改造及人才公寓工程项目智能化设备采购及相关服务（一标段）项目实施范围为4栋高层住宅（17#、18#、19#、22#）、1栋多层服务用房（10#）及地下车库等，总建筑面积约7.04万平方米。监控室位于10#楼一层。

2、货物清单编制范围

本次编制范围包括：南京信息工程大学老校区改造及人才公寓工程项目智能化设备采购及相关服务（一标段）。详见图纸及货物清单。

3、货物清单编制依据

3.1《智能建筑设计标准》GB/T 50314；《安全防范工程技术规范》GB 50348；《建筑电气与智能化通用规范》GB 55024;《视频安防监控数字录像设备》GB 20815;《入侵报警系统工程设计规范》GB 50394;《出人口控制系统工程设计规范》GB 50396;

3.2设计提供的图纸；

3.3设计图纸答疑回复；

4. 清单编制说明

4.1室外管网只计算新增部分，其余不在本次编制范围内。

4.2桥架仅计算新增部分，其余不在本次编制范围内;桥架综合单价已包含跨接线、支吊架制作与安装及铁构件刷油防腐、穿墙楼板开孔及防火封堵等的费用，清单不再单独列项。

4.3墙体预埋管不在本次编制范围。

4.44.4三网合一工程以及室内多媒体箱内的光调制解调器（光猫）、网络交换机等终端设备，均不在本次编制范围内。

4.5人防主楼地库阴影区域部分不在本次编制范围内，具体详细见图纸。

4.6监控室照明仅计算灯具、开关插座部分，预埋线、管由总包负责，不在本次编制范围。

4.7室内半球摄像机、电梯摄像机自带支架，清单不再单独列项，结算不做调整。

4.8室外管道已包含土方开挖回填费用及可能产生的余土弃置，建议施工单位自行勘察现场并考虑是否需要路面或绿化破除及恢复，清单不再单独列项，投标单位综合考虑报价，结算不做调整。

4.9可视对讲接入服务仅计算10#、17#、18#、19#、22#，实现移动端设备远程开门功能，三年一次性收费，施工单位综合考虑报价清单不再单独列项，投标单位综合考虑报价，结算不做调整。

4.10光纤已包含安装熔接的所需的费用，清单不再单独列项，投标单位综合考虑报价，结算不做调整。

4.11人才公寓一、二期智能化设备数据接入，需对原一、二期小区系统（如视频监控系统、出入口管理系统等）数据接入数据管理平台并实现设备、数据统一管理，系统功能正常使用，建议投标人自行考察现场，按照清单特征描述，制定相应施工方案，并根据现场勘查情况，综合考虑报价，报价必须包括完成所有工序及工作内容的全部费用。

4.12设备安装所需辅材、设备基础的费用（如道闸安全岛、混凝土（埋地）基座（础）等）清单不再单独列项，具体详细见图纸，投标单位综合考虑报价，结算不做调整。

4.13出入口管理系统中出入口闸机需与校园管理平台进行无缝双向对接，清单特征不再单独说明，投标单位综合考虑报价，结算不做调整。

4.14电梯五方对讲系统已包含设备安装信号线路敷设及系统联调联试，清单特征不再单独说明，投标单位综合考虑报价，结算不做调整。

4.15本次项目所有设备须按照技术规范书要求完成全部设备的安装、线路敷设、单机调试及系统联调联试工作，确保设备及系统达到设计参数要求。并且所有设备及系统联调联试完成后，须连续 72 小时试运行无故障。以上工作涉及费用，清单特征不再单独说明及列项，投标单位综合考虑报价，结算不做调整。

5.其他说明

5.1环境保护要求;满足省、市及当地政府对环境保护的相关要求和规定 ;

5.2清单中对货物项目的特征及具体做法只做重点描述，投标人必须满足货物特征描述及施工图设计、技术说明、相关标准图集。组价时应结合投标人现场勘查情况包括完成所有工序、所有工作内容的全部费用;

5.3建议投标单位于投标前自行踏勘现场(包括施工现场红线范围内需要拆除的部位)，充分了解并分析施工条件;施工所需货物（含上下楼）运输堆放、水、电、路、渣土堆放、施工便道修建等是否满足施工需求，承包人必须根据其自身施工条件，考虑自备电源发电、场地硬化、施工便道填筑等，招标人对于现有的施工条件将不增加任何投入，涉及到的（货物（含上下楼）运输堆放、水、电、路、渣土堆放、施工便道修建等）增加投入的因素，投标人在投标报价中予以考虑，结算时概不调整;

5.4清单中的工作内容应包含清单计价规范所列出的工作内容（但不仅限于此），其完整的工作内容应为按照设计图纸、相关施工工艺、技术规范标准、施工质量验收规范标准等要求实施完成该项工程并达到设计使用要求的所有内容，投标单位应按全部内容报价。清单特征描述不全时，其相关技术规范及要求应参照施工图纸和招标文件报价;

6.投标人负责采购的主要材料设备

本次招标要求投标人在投标时明确所选的厂家品牌产品，投标人拟选择推荐的厂家或品牌以外的产品时，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，否则招标人有权要求更换。

序号	材料名称	推荐品牌	备注
1	交换机、无线AP	华为、H3C、大华、海康威视或同等档次	
2	机柜、机架	图腾、大唐电信、一舟或同等档次	
3	综合布线	岳丰、罗格朗、宇洪、大唐电信或同等档次	
4	摄像机	海康威视、大华、宇视科技或同等档次	

5	平台、软件	华为、H3C、大华或同等档次	

二、设备需求一览表

序号	设备名称	规格	单位	数量
出入口管理系统				
1	车辆道闸	1.支持杆长：≥4米； 2.起杆速度：≤2.5s； 3.防砸功能：支持压力波防砸、雷达防砸、线圈防砸、红外防砸； 4.断电抬杆：支持； 5.遇阻反弹：支持； 6.断电手摇：支持； 7.远程遥控：支持遥控器远程开关，最大距离≥50m（空旷无干扰）； 8.工作温度：-40℃～+70℃； 9.防护等级：≥IP54；	台	3
2	折臂道闸	1.支持杆长：≥3米； 2.起杆速度：≤2s； 3.电机类型：直流无刷； 4.防砸功能：支持线圈防砸，雷达防砸； 5.断电抬杆：不支持； 6.遇阻反弹：支持； 7.防撞功能：不支持； 8.断电手摇：支持； 9.远程遥控：支持遥控器远程开关，最大距离≥50m（空旷无干扰）； 10.工作温度：-30℃～+65℃； 11.防护等级：≥IP54；	台	3
3	抓拍一体机	1.显示屏尺寸：≥256mm×256mm（长×宽）； 2.补光灯数量：≥3颗（可根据需求切换为暖光灯或红外灯，亮度可自动调节）； 3.图像分辨率：≥1920×1080； 4.视频压缩标准：H.265;H.264； 5.二维码显示：支持； 6.屏幕坏点检测：支持； 7.抓拍距离：2.5～6m； 8.除雾功能：支持自动除雾； 9.镜头类型：电动变焦； 10.镜头焦距：2.7mm～13.5mm；	台	8
4	道闸杆件	1.配套车辆道闸； 2.两层加强筋栅栏杆，自带可调节闸杆支架； 3.材质：高强度铝合金； 4.栅栏底部带空心橡胶防砸胶条； 5.白色杆子表面贴红色反光膜； 6.外壳材料：金属（铝）； 7.产品尺寸：4000.0mm×1033.0mm×66.7mm（长×宽×高）；	个	3
5	折臂杆件	1.配套折臂道闸；	个	3

		2.加强筋折臂杆件，总杆长3米，标准配置为主杆和副杆长各1.5米，主杆和副杆也可调整定制长度； 3.材质：高强度铝合金，折臂机构为不锈钢矩形管； 4.杆子底部带空心弹性防砸胶条； 5.白色杆子表面贴红色反光膜； 6.外壳材料：金属（铝）； 7.产品尺寸：3000.0mm×100.0mm×45.0mm（长×宽×高）；		
6	车检器配套线圈线缆	1.导体结构镀锡铜丝0.2mm×24,F46绝缘； 2.支持防水防油、耐酸碱、阻燃耐火、抗老化； 3.耐高温≥200℃； 4.线径0.75mm²； 5.导体电阻≤26Ω/kM； 6.额定电压300V；	卷	6
7	数字车辆检测器	1.线圈电感量：50uH至1000uH； 2.频率：20KHz至170KHz； 3.工作电压：220V±10%；	台	6
8	补光灯	1.RS-485接口：≥1个； 2.功耗：10W； 3.光通量：700lm； 4.供电方式：170Vac～264Vac； 5.防护等级：≥IP66；	台	8
9	出入口管理终端	1.操作系统：Windows10，64bit； 2.内存：≥8GB，预留1个DDR内存条卡槽； 3.设备性能：单台最大支持≥6车道（可自由配置成进出口车道），支持≥5台级联 4.车场管理：支持1个母车场+1个子停车场； 5.车道配置：车道绑定主相机、辅相机、对讲设备和监控相机，支持车道道闸设置常开、常闭时间段；支持混进混出配置； 6.车类管理：支持5类车类：免费车、月租车、储值车、临时车和VIP车； 7.车型管理：支持3种车型：黄牌、蓝牌和绿牌； 8.记录中心：支持进出记录、在场车辆、充值记录查询； 9.中心值守：支持车道对讲接入、车牌号纠正、手动匹配在场记录、远程开闸、车辆费用信息展示等； 10.监控中心：2/4/6车道监控，岗亭收费、异常放行； 11.异常处理：手动放行、手动抓拍、手动匹配、手动修改车牌； 12.系统配置：自动对相机校时、软件开机自启动； 13.供电方式：DC12V，5A适配器； 14.功耗：＜35W；	台	2

10	室外摆闸（左右）	1.主处理器：高性能嵌入式处理器； 2.产品类型：摆闸； 3.状态指示灯：蓝色常亮-工作状态，红色频闪-异常状态，绿色常亮-授权成功，绿色频闪-允许通行； 4.语音提示：支持； 5.开门模式：刷卡(标配)、刷脸； 6.读卡距离：0cm～5cm； 7.开关门速度：≤0.5s； 8.红外对射对数：≥12对； 9.通道宽度：600mm~1100mm； 10.玻璃面板：IK06,不锈钢：IK08；防尘防水等级：IPX4；	台	4
11	室外摆闸（中）	1.主处理器：高性能嵌入式处理器； 2.产品类型：摆闸； 3.状态指示灯：蓝色常亮-工作状态，红色频闪-异常状态，绿色常亮-授权成功，绿色频闪-允许通行； 4.语音提示：支持； 5.开门模式：刷卡(标配)、刷脸； 6.读卡距离：0cm～5cm； 7.开关门速度：≤0.5s； 8.MCBF：≥500万次； 9.红外对射对数：≥12对； 10.通道宽度：600mm~1100mm；； 11.摆臂材料：不锈钢； 12.玻璃面板：IK06,不锈钢：IK08；防尘防水等级：IPX4；	台	1
12	人脸识别面板	1.主处理器：高性能嵌入式处理器； 2.显示屏：≥7英寸显示屏； 3.屏幕类型：电容触摸屏； 4.远程验证：支持； 5.黑白名单设定：支持； 6.实时监控：支持； 7.WEB配置：支持； 8.主动注册：支持； 9.人脸识别准确率：≥99.90%； 10.人脸识别速度：≤0.2s； 11.用户容量：20000； 12.人脸容量：20000； 13.卡片容量：50000张； 14.密码容量：20000个； 15.存储记录数量：300000条； 16.RS-485接口：≥1个； 17.RS-232接口：≥1个； 18.USB接口：≥1个USB2.0接口； 19.网络接口：≥1个10Mbps/100Mbps自适应以太网口；	台	4

		20.报警输入：≥2路（开关量）； 21.报警输出：≥1路（继电器）； 22.报警联动：支持； 23.开门按钮：≥1路； 24.门状态检测：≥1路； 25.门锁控制：≥1路； 26.防反潜：支持； 27.防拆报警：支持； 28.胁迫报警：支持； 29.门超时报警：支持； 30.非法闯入报警：支持； 31.非法卡超次报警：支持； 32.供电方式：DC12V； 33.工作温度：-30℃～+60℃； 34.安装方式：壁装；落地式支架安装； 35.读卡类型：IC卡;CPU卡（需另购PSAM卡）;身份证(序列号);CPU卡序列号； 36.含面板支架；		
13	摆闸门翼	1.材质：不锈钢304； 2.通道宽度800mm，两个摆臂组成通道； 3.摆臂弯管直径25mm，摆臂立柱直径38mm； 4.工作温度：-30℃～+80℃； 5.安装方式：闸机安装；	个	6
14	钢制玻璃门	1.钢制玻璃门；（包括门框、门扇、油漆等） 2.门框:50*100*1.8镀锌钢管；门扇:50*100*1.5镀锌钢管；面漆:表面喷镀锌底漆，氟砌（防腐漆面），颜色可选；玻璃:8毫米钢化；配套五金件；（执手、门锁、合页、闭门器等，不锈钢材质304） 3.详见图纸；（综合考虑门扇数量）	平	150
15	钢制4级防火门	1.4级成品钢制防火门；（包括门框、门扇、油漆等） 2.门框:1.2mm镀锌板;门扇:0.8mm镀锌板，提供4级门检测报告;配套五金件;（执手、门锁、合页、闭门器等，不锈钢材质304） 3.详见图纸；（综合考虑门扇数量）	平	100
16	小区大门	1.小区大门；（包括门框、门扇、油漆等） 2.门框:50*50*2.0镀锌钢管;芯料:40*40*1.5镀锌钢管;表面喷氟碳漆;配套五金件（执手、门锁、合页、闭门器等，不锈钢材质304） 3.详见图纸；（综合考虑门扇数量）	项	1
17	六类非屏蔽双绞线	1.名称:六类非屏蔽双绞线； 2.规格:CAT6；	米	500
18	电源线	1.名称：电源线； 2.规格:RVV3*1.5；	米	300
19	控制线	1.名称:控制线； 2.规格:RVV6*0.5；	米	200
楼宇门禁系统				

20	单元门口机	1.≥4.3英寸液晶屏，屏幕显示分辨率≥800×480； 2.采用200万CMOS摄像头，支持宽动态； 3.支持IP65防护等级； 4.支持4万个用户、2万张卡、20万条记录； 5.支持IC卡开门、密码开门、二维码开门（支持2.2cm*2.2cm~5cm*5cm大小且内容小于64字节的二维码）、远程开门等多种识别方式； 6.支持人脸美颜功能； 7.支持语音识别，开启后可通过唤醒并语音控制设备； 8.支持自定义语音，验证成功后可叠加播报姓名； 9.支持胁迫报警、防拆报警、门磁报警、消防报警； 10.支持与室内机、管理机、手机APP可视对讲； 11.含插墙式电源适配器及设备支架。	台	35
21	数字室内机	1.主处理器：高性能嵌入式处理器； 2.操作系统：嵌入式Linux操作系统； 3.SOS报警：支持； 4.通讯方式：全数字； 5.信息发布：支持接收并查看中心下发的文字公告信息； 6.呼梯功能：支持室内机呼梯按钮呼梯、业主互访呼梯； 7.免扰模式：可设置免打扰时段； 8.显示屏：≥10.1英寸显示屏； 9.显示屏分辨率：≥1024×600； 10.报警输入：≥8路（开关量）； 11.外壳材料：PC+ABS； 12.含设备支架；	台	384
22	楼道交换机	1.支持信号中继、室内机选通、支持30级级联； 2.使用网线连接室内机，单根网线直接供网供电； 3.电气设计，支持DIN导轨安装； 4.支持≥8路RJ4510M/100Mbps以太网口(1路上行接口IN，1路下行接口OUT，6路接数字室内机）； 5.含相关供电器，支持短路保护功能过载/过压/短路保护；	台	70
23	接入服务	1.可视对讲设备(门口机）接入服务，实现远程开门；	路/年	35/3
24	出门按钮	1.外壳材料：塑料外壳； 2.产品尺寸：86mm×86mm×25mm； 3.工作温度：-30℃～+60℃； 4.工作湿度：≤95%； 5.净重：0.1kg；	个	59
25	闭门器	1.最大门重:80KG； 2.最大门宽:1100MM； 3.关门力度:EN4； 4.开门角度:180度； 5.定速功能:支持； 6.定位功能:支持； 7.使用寿命:100万次； 8.适用范围:工作温度：-20℃-+55℃， 工作湿度：≤95%；	个	102

26	单门带锁信号磁力锁	1.信号输出：COM/NO/NC； 2.门状态检测：1路，继电器； 3.安全类型：断电开门； 4.最大拉力：280kg（600Lbs）直线拉力； 5.外壳材料：铝合金； 6.供电方式：DC 12V 650(mA)； 7.使用寿命：≥4万次； 8.含磁力锁（单门）配套支架；	个	18
27	双门带锁信号磁力锁	1.信号输出：COM/NO/NC； 2.门状态检测：1路，继电器； 3.安全类型：断电开门； 4.最大拉力：280kg×2（600Lbs×2）直线拉力； 5.外壳材料：铝合金； 6.供电方式：DC 12V 510X2(mA)； 7.使用寿命：≥4万次；	个	42
28	磁力锁支架(双门)	1.作为磁力锁的配套，用于磁力锁的安装和固定； 2.外壳材料：铝合金；	个	84
29	电子锁	1.反锁方式：机械反锁旋钮； 2.开锁方式：密码,NFC、机械钥匙、IC卡；	个	24
30	安卓管理机	1.主处理器：高性能嵌入式处理器； 2.操作系统：Android 11； 3.按键类型：机械按键； 4.接入标准：ONVIF;CGI;SDK;SIP； 5.屏幕类型：电容触摸屏；	台	1
31	门禁发卡器	1.主处理器：高性能嵌入式处理器； 2.发卡类型：ID卡;IC卡(Mifare卡);CPU卡;身份证（序列号）； 3.供电方式：DC 5V 0.5A；	台	1
32	IC卡	1.类型：IC； 2.外壳材料：AB glue； 3.执行标准：ISO14443A； 4.通信速率：106Kbps； 5.工作频率：13.56MHZ； 6.存储容量：8Kbit； 7.存储结构：16个扇区(每个扇区4块）； 8.读写距离：2~8cm； 9.数据保质期：10年； 10.工作温度：-20℃~+50℃； 11.擦写次数：100000次；	张	3000
33	弱电机箱	1.放置于楼栋弱电间； 2.尺寸：≥550×450×320mm。 3.材质：冷轧钢板；	个	70
34	电源线	1.名称：电源线；	米	1500

		2.规格:RVV2*0.75;		
35	电源线	1.名称：电源线; 2.规格:RVV4*0.75;	米	1500
36	六类非屏蔽双绞线	1.名称:六类非屏蔽双绞线; 2.规格:CAT6;	米	3000
户内报警系统				
37	紧急按钮开关	1.支持在电压≤250VDC，电流≤300mA的环境下工作，设备无需供电，自带配套复位钥匙，出警确认后通过钥匙复位，报警输出支持常开; 2.常闭的触点模式; 3.86盒安装方式; 4.材质：ABS;	个	384
38	壁挂式被动红外入侵探测器	1.产品内置双元热释红外传感器，有效提高报警准确率; 2.探测器探测距离6m，探测角度15°; 3.报警输出常开/常闭信号，适应不同项目需求; 4.探测器内置防拆开关，防拆报警输出，更加安全可靠; 5.支持双向数字温度补偿技术，确保高温环境下探测距离不衰减; 6.支持数字抗白光技术，专用滤光镜片，抗白光等级6500Lux; 7.抗EMC、RFI干扰,适应基站、货仓等较为恶劣的使用环境;	个	566
39	电源线	1.名称：电源线; 2.规格:RVV4*0.5;	米	6000
40	电源线	1.名称：电源线; 2.规格:RVV2*0.5;	米	4000
41	户内报警系统(含系统对接)	1.支持设备管理、权限分组、呼叫分组; 2.支持卡片、人脸等授权及复核; 3.支持呼叫通话、信息发布、开门记录查询; 4.支持同时最大100路对讲; 5.按单元楼、业主进行权限配置; 6.可使用卡片、密码、二维码进出小区; 7.事件查询：快递收发记录、通话记录、开门记录; 8.支持单元门口机、别墅门口机、二次确认机、室内机、管理机接入; 9.报警管理：支持报警主机接入及布撤防;	项	1
视频监控系统				
42	室内半球摄像机	1.像素：≥400万; 2.最大分辨率：≥2688×1520; 3.最大补光距离：≥50m（红外视频监控距离）; 4.补光灯：≥2颗（红外灯）; 5.镜头类型：定焦; 6.镜头焦距：≥2.8mm; 7.镜头光圈：F1.6; 8.音频接口：支持; 9.接入标准：ONVIF（Profile S & Profile G & Profile T）; CGI;	台	54

		GB/T28181（双国标）； 10.预览最大用户数：≥20个（总带宽:48M）； 11.最大Micro SD卡：≥256GB； 12.音频输入：≥1路（RCA头）； 13.音频输出：≥1路（RCA头）； 14.报警输入：≥2路； 15.报警输出：≥2路； 16.电源返送：支持DC12V电源返送，最大电流165mA，峰值电流700mA； 17.供电方式：DC12V/PoE；		
43	电梯专用摄像机	1.像素：≥200万； 2.最大分辨率：≥1920×1080； 3.最大补光距离：≥10m（红外）； 4.补光灯：≥2颗（红外灯、暖光灯）； 5.镜头类型：定焦； 6.镜头焦距：≥2.1mm； 7.电瓶车入梯：支持对电瓶车进入电梯行为的检测。当电梯内有电瓶车推入触发设定规则时，联动声光报警，实现事中震慑，并联动梯控系统阻止电梯关门，有效干预 8.智能编码：H.264、H.265； 9.音频接口：支持； 10.报警事件：无SD卡；SD卡空间不足；SD卡出错；网络断开；IP冲突；非法访问；动态检测；视频遮挡；绊线入侵；区域入侵；音频异常侦测；电压检测；外部报警；安全异常； 11.接入标准：ONVIF（Profile S & Profile G & Profile T）；CGI；GB/T28181（双国标）； 12.预览最大用户数：≥20个（总带宽：48M）； 13.最大Micro SD卡：≥256GB； 14.音频输入：≥1路（RCA头）； 15.音频输出：≥1路（RCA头）； 16.报警输入：≥1路（湿节点，支持直流3～5V电位，5mA电流）； 17.报警输出：≥1路（湿节点，支持直流最大12V电位，0.3A电流）； 18.供电方式：12VDC/PoE；	台	14
44	无线网桥	1.业务端口：1×WAN口：100Mbps RJ-45(非标24V PoE IN)；3×LAN口:100Mbps RJ-45；设备自带一个DC电源端口，可直接通过12VDC电源供电; 2.外置PoE电源模块接口参数:1×LAN口:100Mbps RJ-45(非标24V PoE OUT)、1×LAN口:100Mbps RJ-45、DC IN:12V； 3.支持数码显示屏，可显示工作模式和信道等信息，不使用电脑也可轻松调试； 4.无线标准：IEEE 802.11 b/g/n；	台	14

45	室内枪式摄像机	1.像素：≥400万； 2.最大分辨率：≥2688×1520； 3.最大补光距离：≥50m（红外视频监控距离）； 4.补光灯：≥1颗（红外灯）； 5.镜头类型：定焦； 6.镜头焦距：≥3.6mm； 7.通用行为分析：物品遗留；物品搬移； 8.周界防范：绊线入侵；区域入侵；徘徊检测；人员聚集； 9.智能编码：H.264:支持；H.265:支持； 10.音频接口：支持； 11.报警事件：无SD卡；SD卡空间不足；SD卡出错；网络断开；IP冲突；非法访问；动态检测；视频遮挡；绊线入侵；区域入侵；徘徊检测；人员聚集；音频异常侦测；电压检测；外部报警；SMD；安全异常； 12.接入标准：ONVIF（Profile S & Profile G & Profile T）；CGI；GB/T28181（双国标）； 13.预览最大用户数：≥20个（总带宽:48M）； 14.最大Micro SD卡：256GB； 15.音频输入：≥1路（RCA头）； 16.音频输出：≥1路（RCA头）； 17.报警输入：≥2路（湿节点，支持直流3～5V电位，5mA电流）； 18.报警输出：≥2路（湿节点，支持直流最大12V电位，0.3A电流）； 19.供电方式：DC12V/PoE； 20.防护等级：≥IP67； 21.配套枪型摄像机支架；	台	54
46	室外枪式摄像机	1.像素：≥400万； 2.最大分辨率：≥2688×1520； 3.最大补光距离：≥50m（红外视频监控距离）； 4.补光灯：≥1颗（红外灯）； 5.镜头类型：定焦； 6.镜头焦距：≥3.6mm； 7.通用行为分析：物品遗留；物品搬移； 8.周界防范：绊线入侵；区域入侵；徘徊检测；人员聚集； 9.智能编码：H.264:支持；H.265:支持； 10.音频接口：支持； 11.报警事件：无SD卡；SD卡空间不足；SD卡出错；网络断开；IP冲突；非法访问；动态检测；视频遮挡；绊线入侵；区域入侵；徘徊检测；人员聚集；音频异常侦测；电压检测；外部报警；SMD；安全异常； 12.接入标准：ONVIF（Profile S & Profile G & Profile T）；CGI；GB/T28181（双国标）； 13.预览最大用户数：≥20个（总带宽:48M）； 14.最大Micro SD卡：256GB； 15.音频输入：≥1路（RCA头）； 16.音频输出：≥1路（RCA头）； 17.报警输入：≥2路（湿节点，支持直流3～5V电位，5mA电流）；	台	24

		18.报警输出：≥2路（湿节点，支持直流最大12V电位，0.3A电流）； 19.供电方式：DC12V/PoE； 20.防护等级：≥IP67； 21.配套枪型摄像机支架；		
47	高空抛物摄像机(低楼层)	1.像素：≥400万； 2.最大分辨率：≥2688×1520； 3.最大补光距离：≥20m（红外）； 4.补光灯：4颗（红外灯）； 5.镜头类型：电动变焦； 6.镜头焦距：2.7mm～13.5mm；； 7.高空抛物：抛物检测； 8.音频接口：支持； 9.报警事件：无SD卡；SD卡空间不足；SD卡出错；SD卡寿命不足；网络断开；IP冲突；非法访问；动态检测；视频遮挡；虚焦侦测；音频异常侦测；声强突变；电压检测；场景变更；外部报警；安全异常；抛物检测； 10.接入标准：ONVIF（Profile S & Profile G & Profile T）；CGI；GB/T28181（双国标）； 11.预览最大用户数：≥20个（总带宽：64M）； 12.最大Micro SD卡：≥256GB； 13.除雾功能：支持； 14.RS-485接口：≥1个（波特率范围：1200bps～115200bps）； 15.音频输入：≥1路（RCA头）； 16.音频输出：≥1路（RCA头）； 17.报警输入：≥3路（湿节点，支持直流3～5V电位，5mA电流）； 18.报警输出：≥2路（湿节点，支持直流最大12V电位，0.3A电流）； 19.模拟输出接口：≥1路（CVBS输出 BNC接口）； 20.供电方式：DC12V/PoE； 21.防护等级：≥IP67； 22.配套高空抛物摄像机支架；	台	20
48	高空抛物摄像机(高楼层)	1.像素：≥400万； 2.最大分辨率：≥2688×1520； 3.最大补光距离：≥120m（红外）； 4.补光灯：≥4颗（红外灯）； 5.镜头类型：电动变焦；	台	8

		6.镜头焦距：6mm～24mm； 7.高空抛物：抛物检测； 8.音频接口：支持； 9.报警事件：无SD卡；SD卡空间不足；SD卡出错；SD卡寿命不足；网络断开；IP冲突；非法访问；动态检测；视频遮挡；虚焦侦测；音频异常侦测；声强突变；电压检测；场景变更；外部报警；安全异常；抛物检测； 10.接入标准：ONVIF（Profile S & Profile G & Profile T）；CGI；GB/T28181（双国标）； 11.预览最大用户数：≥20个（总带宽：64M）； 12.最大Micro SD卡：256GB； 13.除雾功能：支持； 14.RS-485接口：≥1个 15.音频输入：≥1路（RCA头）； 16.音频输出：≥1路（RCA头）； 17.报警输入：≥3路（湿节点，支持直流3～5V电位，5mA电流）； 18.报警输出：≥2路（湿节点，支持直流最大12V电位，0.3A电流）； 19.模拟输出接口：≥1路（CVBS输出 BNC接口）； 20.供电方式：DC12V/PoE； 21.防护等级：IP67； 22.防腐蚀等级：普通防护； 23.配套高空抛物摄像机支架；		
49	防雷器	1.名称:防雷器； 2.规格:POE网络防雷器;网络1000M；	个	52
50	室外监控立杆	1.规格:本支架采用壁厚5mm的镀锌钢管;刷防锈漆,表面喷塑,颜色为白色;底板采用厚度为20mm的钢板;设备固定板及立杆支护板采用厚度为5mm的钢板、防雷针； 2.基础:基础垫层为100mm厚c10混凝土,基础为c20混凝土现场浇筑；	台	22
51	机柜	1.规格:12U、尺寸600*600*450（mm）,壁装,含配套PDU； 2.材质：冷轧钢材质；	台	17
52	室外设备箱	1.规格:≥600*450*12U,不锈钢材质,含配套PDU；	台	5
53	4口光纤终端盒	1.4口4芯光纤终端盒；	个	22
54	24口POE接入交换机	1.二层管理型机架式高功率PoE交换机； 2.≥24个10/100/1000Mbps自适应PoE电口，≥2个10/100/1000Mbps自适应上行电口，≥2个1000Mbps上行光口； 3.支持≥250米远距离供电； 4.支持VLAN,链路聚合等管理功能；	台	17
55	8口POE接	1.二层非网管PoE交换机；	台	9

	入交换机	2.≥8个百兆PoE口，≥2个千兆电口（Combo），≥2个千兆光口（Combo）， 3.支持≥250米远距离供电；		
56	汇聚交换机	1.交换容量：336Gbps； 2.包转发率：96Mpps； 3.业务端口：具备24个10/100/1000BASE-T电口、4个1000BASE-X SFP端口； 4.环网协议：STP、RSTP； 5.VLAN功能：支持； 6.链路聚合：支持静态链路聚合、LACP链路聚合； 7.供电方式：100～240VAC,50/60Hz； 8.空载功耗：≤6W； 9.满载功耗：≤24W；	台	1
57	汇聚交换机	1.交换容量：336Gbps； 2.包转发率：144Mpps； 3.业务端口：具备48个10/100/1000BASE-T电4口、4个1G/10G BASE-X SFP+端口； 4.环网协议：STP、RSTP、ERPS； 5.VLAN功能：支持； 6.链路聚合：支持静态链路聚合、LACP链路聚合； 7.供电方式：100～240VAC,50/60Hz,2A； 8.空载功耗：≤17.5W； 9.满载功耗：≤60W； 10.散热方式：内置风扇散热；	台	1
58	光模块	1.工业级千兆SFP光模块 2.光纤类型：单模双纤； 3.接口类型：LC； 4.传输距离：20km；	个	56
59	核心交换机	1.交换容量：38.4Tbps； 2.包转发率：7220Mpps； 3.4U一体化主机套装，含：3*电源；支持双主控冗余，主控板卡带有业务接口；1个业务型主控槽位+1个业务性主控/业务通用槽位+1个业务槽位，单板支持热插拔； 4.支持STP/RSTP/MSTP； 5.支持静态聚合；支持动态聚合； 6.支持IGMP v1/v2/v3支持IGMP Snooping支持IGMP Fast Leave支持组播组策略及组播组数量限制支持组播流量跨VLAN复制支持PIM-SM、PIM-DM，支持堆叠，支持VRRP； 支持ARP、RARP、免费ARP；支持Dynamic ARP Inspection；支持ARP anti-attack；支持ARP源抑制； 7.支持基于L2/L3/L4的ACL流识别与过滤安全机制支持对组播、广播、未知单播报文的抑制功能支持端口隔离支持端口安全、IP+MAC+端口绑定支持	台	1

		DHCP Snooping、DHCP Option 82支持IEEE 802.1x认证支持Radius认证支持uRPF支持命令行分级保护； 8. 支持基于L2/L3/L4 协议头各字段的流量分类支持CAR流量限制支持802.1P/DSCP优先级重新标记支持SP、WRR、SP+WRR等队列调度方式支持Tail-Drop、WRED等拥塞避免机制支持流量监管与流量整形支持Ingress和Egress ACL，支持匹配L2、L3、L4和IP五元组，进行复制、转发、丢弃； 9.支持ICMPv6、DHCPv6、ACLv6、IPv6 Telnet支持IPv6邻居发现支持Path MTU发现支持MLD 、MLD Snooping支持IPv6静态路由、RIPng、OSPFv3、BGP4+支持手工隧道、ISATAP隧道、6to4隧道； 10.支持Console、Telnet、SSH支持SNMP v1/v2/v3支持TFTP方式的文件上传、下载管理支持RMON支持sFLOW、Netflow流量统计分析； 11.业务板卡：心交换机主控业务二合一板卡；		
60	LC-LC跳线	1.名称:LC-LC跳线；	条	136
61	光纤尾纤	1.名称:光纤尾纤； 2.类别:LC； 3.规格:2米；	根	136
62	网络视频存储服务器	1.主处理器：64位高性能多核处理器； 2.操作系统：国产操作系统； 3.高速缓存：标配8GB，可扩展至128GB； 视频直存（私有协议）：最大支持400路（800Mbps）前端接入、存储、转发，32路（64Mbps）网络回放； 4.硬盘接口：≥48个；SATA；单盘最大支持20TB；支持热插拔；支持CMR； 5.▲支持接入 SMR 硬盘；混合支持 SATA 磁盘、 SAS 磁盘、 SSD磁盘、NVME 硬盘；（提供权威机构出具的检测报告） 6.样机在工作状态下，可独立对每个硬盘进行热插拔维护， 磁盘可自动识别，接入过程中有提示信息； 7.可接入 2.5 英寸以及 3.5 英寸硬盘 8.支持 NL-SAS 硬盘、 空气硬盘、 14T、16T、 18T、 20T、 22T 氦气硬盘接入；支持接入容量为 1TB、 2TB、 3TB、 4TB、5TB、 6TB、 8TB、10TB、 12TB、 14TB、16TB、 18T、 20T、 22T 的 SATA/SAS 磁盘； 9.▲可在客户端界面查看数据重构状态，样机的磁盘或节点离线并重新插回后，可在界面显示离线磁盘或节点的数据重构过程，离线前数据不丢失；（提供权威机构出具的检测报告）	台	1
63	网络硬盘录像机	1.主处理器：工业级微控制器； 2.操作系统：嵌入式Linux操作系统； 3.操作界面：Web，本地GUI； 4.▲支持单独对算法模型文件进行升级；（提供权威机构出具的检测报告） 5.接入路数：≥64路； 6.硬盘接口：≥8个SATA，单盘最大20T。 7.▲支持同时接入2路普通的网络摄像机，触发人脸检测报警时，可联动录像、抓拍图片、弹出报警画面、语音提示、上传中心、发送邮件、蜂鸣报警、轮巡、云台联动以及日志记录；（提供权威机构出具的检测报告） 8.样机可屏蔽用户登录，屏蔽时间可设；	台	1

		9.前智能分析：支持前智能人脸检测、人像检测、人脸识别、周界防范、视频结构化（人、车、非机动车）、SMD、立体行为分析、人群分布、人数统计、车牌识别、热度图、车辆密度； 10.▲样机可对指定网卡设置多个路由表信息，可访问多个不同局域网网段的网络环境；（提供权威机构出具的检测报告） 11.音频输入：1路，RCA接口； 12.音频输出：2路，RCA接口； 13.▲可调节鼠标指针灵敏度，支持操作界面透明化；（提供权威机构出具的检测报告） 14.HDMI接口：≥2个； 15.VGA接口：≥2个； 16.人脸检测前智能性能（路数）：≥16路； 17.人脸检测后智能性能（1080P）(路数)：≥2路，单路同时最多检测12张人脸； 18.▲支持FTP/SFTP方式，将录像文件或图片上传到指定的FTP服务器；（提供权威机构出具的检测报告） 19.▲支持CGI命令配置设备配置参数；（提供权威机构出具的检测报告） 20.▲支持TCP/IP信息、端口设置，支持PPPoe、DDNS、UPnP、Email、SNMP、组播、802.1x、GB/T28181协议，具有报警中心、主动注册服务功能（提供权威机构出具的检测报告） 21.▲支持手动抓图、定时抓图和事件抓图3种抓图模式；（提供权威机构出具的检测报告） 22.可同时接入≥1路主码流，≥2路辅码流的视频图像；		
64	企业级硬盘	1.单盘容量：≥8TB； 2.硬盘接口：SATA； 3.转速：7200RPM； 4.缓存：256MB；	台	56
65	管理电脑	1.规格:显示器：≥24寸、分辨率：≥1920x1080；主机：CPU主频：≥2.8GHz；内存容量≥8GB;内存类型：DDR硬盘容量≥512GB；	台	3
66	液晶拼接屏	1.产品尺寸：≥46寸； 2.双边拼缝：3.5mm； 3.分辨率：≥1920*1080； 4.亮度：500cd/m2； 5.输入接口：VGA(D-Sub)*1、CVBS(BNC)*2、DVI-D*1、HDMI*1、RS232(RJ45)*1、USB（升级和多媒体）*1； 6.输出接口：CVBS(BNC)*2、RS232(RJ45)*1。 7.含支架、线缆等相关配套配件；	台	9
67	视频解码器	1.支持≥9路HDMI信号输出； 2.▲支持跨屏同步显示功能，所有跨屏信号源可以同时发送至各个屏幕显示，时差应≤10ns；（提供权威机构出具的检测报告） 3.整机解码H265支持3路32MP@25fps/9路12MP@25fps/14路8MP@25fps/18路6MP@25fps/24 路 5MP@25fps/29 路 4MP@25fps/37 路 3MP@25fps/57 路1080p@25fps/192路D1@25fps（H264支持47路1080p@25fps解码能力）；	台	1

		4.▲最大支持 8192×4096@60fps 解码；（提供权威机构出具的检测报告） 5.支持每屏1/4/6/8/9/16/25/36分割，支持M×N自由分割； 6.支持任意开窗、漫游，每屏最大支持36路开窗； 7.支持电视墙默认底色设置，支持高清底图显示、支持预案轮巡、支持多屏融合拼接，跨屏画面毫秒级完美同步、支持在大屏上叠加OSD文字信息，支持位置，字体大小等自定义设置8.支持Onvif，RTSP，GB28181协议接入； 8.▲具有1个标准的RS485接口、9个HDMI输出口、3个USB 接口、1 路红外输入、1 路红外输出接口；（提供权威机构出具的检测报告）		
68	4芯室外单模光缆	1.名称:4芯室外单模光缆；	m	8200
69	电源线 RVV3*2.5	1.名称:电源线； 2.规格:RVV3*2.5；	m	3200
70	六类非屏蔽双绞线	1.名称:六类非屏蔽双绞线； 2.规格:CAT6；	m	12500
71	视频监控系统(含系统对接)	1.主要应用于基础视频监控场景，提供视频基础能力； 2.提供视频设备接入管理，录像存储管理，电视墙管理，实时预览，录像回放，云台控制，录像下载，雷球联动，热成像等功能。 3.视频系统最大支持10万路视频通道接入； 4.实时视频最大支持64画面分割，录像回放支持36路画面； 5.最大电视墙上墙路数200路； 6.最大同时录像下载任务个数5个；	项	1
综合布线系统				
72	六类非屏蔽双绞线	1.名称:六类非屏蔽双绞线； 2.规格:CAT6；	m	39430.5
73	单口信息插座	1.名称:信息插座； 2.规格:单口（含六类模块）；	个	1242
74	双口信息插座	1.名称:信息插座； 2.规格:双口（含六类模块）；	个	1626
电梯五方通话系统				
75	管理主机	1. 工作电压：DC-12V； 2.工作电流：2.5-3.2A； 3.待机电压：DC-12V； 4.待机电流：≥120mA； 5.工作温度：-30℃～70℃； 6.最大功率：≤5W； 7.频率：410MHZ； 8.可控电梯数量：3000部； 9.固定方式：平放安装； 10.含电源适配器；	台	1
76	有线分机	1.工作电压：DC-12V； 2.工作电流：2.0-2.5A； 3.待机电压：DC-12V；	台	14

		4.待机电流：120mA； 5.工作温度：-30℃～70℃； 6.最大功率：≤5W； 7.噪音电压：≤ 10mV。 8.传输方式：有线； 9.可控电梯数量：4部； 10.固定方式：平放安装；；		
77	机房电话	1.工作电压：DC-12V； 2.工作电流：12mA； 3.待机电压：DC-2-4V； 4.待机电流：≥3mA； 5.工作温度：-30℃～70℃； 6.传输方式：三线； 7.固定方式：壁挂安装；	台	14
78	UPS电源	1.工作电压：DC-12V； 2.待机电压：DC-12V； 3.待机电流：180mA； 4.工作温度：-30℃～70℃； 5.断电后维持设备12小时待机时长； 6.容量：4.5A/H；	台	15
79	信号线RVVP6*1.0	1.名称:信号线； 2.规格:RVVP6*1.0；	m	70
80	信号线RVVP4*1.0	1.名称:信号线； 2.规格:RVVP4*1.0；	m	3000
监控中心				
81	UPS电源主机	1.规格:UPS电源主机； 2.容量:额定容量:30kVA,支持机架安装;三进三出模式;支持RS232/RS485通讯； 3.含:UPS配电柜；	套	1
82	蓄电池(后备时间2小时）	1.名称:蓄电池（后备时间2小时）； 2.容量(A·h):12V100AH； 3.含电池柜；	个	32
83	智能物联综合管理平台	1.▲支持门禁设备能力集管理，可依据设备的能力集，操作相应的业务，如：卡片鉴权、人脸鉴权、一人多脸、快速核验等业务；（提供权威机构出具的检测报告） 2.▲支持普通用户、黑名单用户、来宾用户、巡逻用户、VIP用户、胁迫卡及胁迫指纹、首卡常开及正常、多卡人证、多门互锁、反潜回、远程验证等功能；支持自定义用户类型配置功能；（提供权威机构出具的检测报告）	台	1

		3.支持将设备权限清空重发，以平台授权配置为准，快速下发至设备； 4.支持对接视频监控系统、户内报警系统、出入口管理系统、电梯五方对讲系统等小区内相关系统，包含软件实施服务、运维服务、培训服务、软件对接等相关费用； 5.出入口管理系统中出入口闸机需与校园管理平台进行无缝双向对接，实现校园管理平台统一管理。		
84	中心服务器	1.2U机架式服务器； 2.处理器：Hygon 7255*1 2.2G 16C 180W； 3.内存：DDR4 3200 32G*2； 4.硬盘：标配2TB 3.5吋7.2K 6Gb SATA硬盘*2，可扩配2块2.5”或3.5”SAS/SATA或2.5”NVMe ； 5.最大支持前置：12x2.5”或12x3.5”SAS/SATA或12x2.5”NVMe ； 6.支持热插拔后置：2x2.5”SAS/SATA/NVMe； 7.内置：支持1个板载 M.2 SSD； 8.机械盘转速、接口、传输速率：7200转，SATA接口，6GB； 9.RAID控制器：LSI SAS3008 SAS卡/无缓存；	台	1
85	服务器机柜	1.尺寸：≥600*1000*2000（mm）； 2.含理线架、光纤配线架； 3.材质：冷轧钢板；	套	1
86	网络机柜	1.尺寸;≥600*600*2000（mm)； 2.含理线架、光纤配线架； 3.材质：冷轧钢板；	套	1
87	电源线	1.名称:电源线； 2.规格:WDZAN-YJV-5x16；	m	50
88	三联操作台	1.名称:三联操作台； 2.材质：高强度冷轧钢板； 3.防锈防静电处理；	台	1
89	8位防雷PDU	1.名称:8位防雷PDU。	个	2
90	柜式空调	1.名称:柜式空调； 2.规格:3P柜机制冷量≥7000W，制热量≥10000；	台	2
91	灭火器	1.形式:灭火器箱（含2具灭火器）； 2.规格、型号:5KG,干粉；	套	2
92	600*600mm平板灯	1.名称:600*600mm平板灯； 2.规格:60W；	套	4
93	E应急照明灯盘	1.名称:E应急照明灯盘； 2.规格:60W；	套	4
94	照明开关	1.名称:双极单控开关面板； 2.安装方式:底距地1.3m暗装；	套	1
95	吊顶天棚	1.吊顶形式、吊杆规格、Φ8全丝杆吊杆； 2.龙骨材料种类、规格、中距 配套龙骨38系列轻钢龙骨、三角龙骨及吊件; 3.面层材料品种、规格 600×600×0.8铝合金微孔吸音板包含灯具开孔； 4.需满足设计及施工规范要求；	m2	65.47

96	钢制防静电地板	1.名称:钢制防静电地板600*600*35mm; 2.支架含三角龙骨、挂钩、微孔铝板、38轻钢龙骨等; 3.其他:满足图纸及设计规范要求;	m2	65.47
97	自流水泥浆找平	1.名称:地面找平20mm，刷防尘漆两遍; 2.其他:满足图纸及设计规范要求;	m2	65.47
98	金属踢脚线	1.名称:1mm厚拉丝不锈钢饰面、垫层; 2.其他:满足图纸及设计规范要求;	m	32.3
99	墙面一般抹灰	1.名称:20mm厚水泥砂浆抹灰; 2.其他:满足图纸及设计规范要求;	m2	100.33
100	抹灰面油漆	1.基层类型 一般抹灰面; 2.油漆品种、刷漆遍数 2遍腻子3遍乳胶漆; 3.部位 墙面; 4.满足设计及施工规范要求;	m2	100.33
101	铜排	1.名称:接地排; 2.材质:紫铜; 3.规格:40*4; 4.其他:满足图纸及设计规范要求;	m	36.69
102	接地端子箱	1.名称:接地端子箱; 2.其他:满足图纸及设计规范要求;	台	1
103	制作接地级	1.名称:制作接地级; 2.其他:满足图纸及设计规范要求;	根	1
104	接地线	1.名称:接地线; 2.规格:BVR-6;	m	120
105	接地线	1.名称:接地线; 2.规格:BVR35;	m	50
106	接地装置调试	1.名称:接地装置调试;	系统	1
107	人才公寓一、二期智能化设备数据接入	1. 在本次三期项目建设中，须完成原一期、二期监控中心数据向三期管理平台的接入工作。依据相关技术规范与标准，采用可光纤直连方式，从原建3#楼消防控制室敷设一条单模光纤至新建10#监控室，实现原一、二期监控数据与三期管理平台的无缝对接，确保数据传输的稳定性、实时性与安全性; 2.含原有线路切割、恢复、标签标示; 3.含室外光纤熔接箱、熔接盘、室外防水箱; 4.含视频监控系统对接、出入口管理系统对接、门禁管理系统对接、户内对讲系统对接等。	项	1
108	一卡通对接	1.对接学校一卡通，支持业主刷学校一卡通通行小区与校园出入口闸机;	项	1
室外管网				
109	配管KBG20	1.名称:配管KBG20; 2.配置形式:明敷;	m	1000
110	配管KBG25	1.名称:配管KBG25; 2.配置形式:明敷;	m	1500

111	配管PE50	1.名称:配管PE50； 2.配置形式:埋地敷； 3.含检修井及标准成品混凝土井盖（含井圈）； 4.其他:满足图纸及设计规范要求；	m	1400
112	配管PE32	1.名称:配管PE32； 2.配置形式:埋地敷设； 3.含检修井及标准成品混凝土井盖（含井圈）； 4.其他:满足图纸及设计规范要求；	m	600
113	配管SC100	1.名称:SC100； 2.配置形式:埋地敷设； 3.含检修井及标准成品混凝土井盖（含井圈）； 4.其他:满足图纸及设计规范要求.	m	100
114	热镀锌防火喷塑钢制桥架200*100	1.名称:热镀锌防火喷塑钢制桥架； 2.规格:200*100；	m	200
115	热镀锌防火喷塑钢制桥架100*50	1.名称:热镀锌防火喷塑钢制桥架； 2.规格:100*50；	m	200

“▲”条款：

序号	评分项	技术参数响应
1	网络视频存储服务器	▲支持接入 SMR 硬盘；混合支持 SATA 磁盘、 SAS 磁盘、SSD磁盘、 NVME 硬盘；（提供国家认证权威机构出具的检测报告，并加盖原厂公章） ▲可在客户端界面查看数据重构状态，样机的磁盘或节点离线并重新插回后,可在界面显示离线磁盘或节点的数据重构过程，离线前数据不丢失；（提供国家认证权威机构出具的检测报告，并加盖原厂公章）
2	网络硬盘录像机	▲支持单独对算法模型文件进行升级；（提供国家认证权威机构出具的检测报告，并加盖原厂公章） ▲支持同时接入2路普通的网络摄像机，触发人脸检测报警时，可联动录像、抓拍图片、弹出报警画面、语音提示、上传中心、发送邮件、蜂鸣报警、轮巡、云台联动以及日志记录；（提供国家认证权威机构出具的检测报告，并加盖原厂公章） ▲样机可对指定网卡设置多个路由表信息，可访问多个不同局域网网段的网络环境；（提供国家认证权威机构出具的检测报告，并加盖原厂公章） ▲可调节鼠标指针灵敏度，支持操作界面透明化；（提供国家认证权威机构出具的检测报告，并加盖原厂公章） ▲支持FTP/SFTP方式，将录像文件或图片上传到指定的FTP服务器；（提供国家认证权威机构出具的检测报告，并加盖原厂公章） ▲支持CGI命令配置设备配置参数；（提供国家认证权威机构出具的检测报告，并加盖原厂公章） ▲支持TCP/IP信息、端口设置，支持PPPoe、DDNS、UPnP、Email、SNMP、组播、802.1x、GB/T28181协议，具有报警中心、主动注册服务功能（提供国家认证权威机构出具的检测报告，并加盖原厂公章） ▲支持手动抓图、定时抓图和事件抓图3种抓图模式；（提供国家认证权威机构出具的检测报告，并加盖原厂公章）
3	视频解码器	▲支持跨屏同步显示功能，所有跨屏信号源可以同时发送至各个屏幕显示，时差应≤10ns；（提供国家认证权威机构出具的检测报告，并加盖原厂公章） ▲最大支持 8192×4096@60fps 解码；（提供国家认证权威机构出具的检测报告，并加盖原厂公章） ▲具有1个标准的RS485接口、9个HDMI输出口、3个USB 接口、1 路红外输入、1 路红外输出接口；（提供国家认证权威机构出具的检测报告及产品实物照片，并加盖原厂公章）
4	智能物联综合管理平台	▲支持门禁设备能力集管理，可依据设备的能力集，操作相应的业务，如：卡片鉴权、人脸鉴权、一人多脸、快速核验等业务；（提供国家认证权威机构出具的检测报告，并加盖原厂公章）

		▲支持普通用户、黑名单用户、来宾用户、巡逻用户、VIP用户、胁迫卡及胁迫指纹、首卡常开及正常、多卡人证、多门互锁、反潜回、远程验证等功能；支持自定义用户类型配置功能；（提供国家认证权威机构出具的检测报告，并加盖原厂公章）

投标报价表

项目名称：南京信息工程大学老校区改造及人才公寓工程项目智能化设备采购及相关服务（一标段）

序号	设备名称	规格	单位	数量	单价(元)	总价(元)	产品品牌	备注
出入口管理系统								
1	车辆道闸	1.支持杆长：≥4 米； 2.起杆速度：≤2.5s； 3.防砸功能：支持：压力波防砸、雷达防砸、线圈防砸、红外防砸； 4.断电抬杆：支持； 5.遇阻反弹：支持； 6.断电手摇：支持； 7.远程遥控：支持遥控器远程开关，最大距离≥50m； 8.工作温度：-40℃～+70℃； 9.防护等级：≥IP54；	台	3				
2	折臂道闸	1.支持杆长：≥3 米； 2.起杆速度：≤2s； 3.电机类型：直流无刷； 4.防砸功能：支持线圈防砸，雷达防砸； 5.断电抬杆：不支持； 6.遇阻反弹：支持； 7.防撞功能：不支持； 8.断电手摇：支持； 9.远程遥控：支持遥控器远程开关，最大距离≥50m（空旷无干扰）； 10.工作温度：-30℃～+65℃； 11.防护等级：≥IP54；	台	3				
3	抓拍一体机	1.显示屏尺寸：≥256mm×256mm（长×宽）； 2.补光灯数量：≥3 颗（可根据需求切换为暖光灯或红外灯，亮度可自动调节）； 3.图像分辨率：≥1920×1080； 4.视频压缩标准：H.265;H.264； 5.二维码显示：支持； 6.屏幕坏点检测：支持； 7.抓拍距离：≥2.5～6m； 8.除雾功能：支持自动除雾； 9.镜头类型：电动变焦； 10.镜头焦距：2.7mm～13.5mm；	台	8				

4	道闸杆件	1.配套车辆道闸； 2.两层加强筋栅栏杆，自带可调节闸杆支架； 3.材质：高强度铝合金； 4.栅栏底部带空心橡胶防砸胶条； 5.白色杆子表面贴红色反光膜； 6.外壳材料：金属（铝）； 7.产品尺寸：4000.0mm×1033.0mm×66.7mm（长×宽×高）；	台	3				
5	折臂杆件	1.配套折臂道闸； 2.加强筋折臂杆件，总杆长3米，标准配置为主杆和副杆长各1.5米，主杆和副杆也可调整定制长度； 3.材质：高强度铝合金，折臂机构为不锈钢矩形管； 4.杆子底部带空心弹性防砸胶条； 5.白色杆子表面贴红色反光膜； 6.外壳材料：金属（铝）； 7.产品尺寸：3000.0mm×100.0mm×45.0mm（长×宽×高）；	台	3				
6	车检器配套线圈线缆	1.导体结构镀锡铜丝0.2mm×24,F46绝缘； 2.防水防油、耐酸碱、阻燃耐火、抗老化； 3.耐高温≥200℃； 4.线径0.75mm²； 5.导体电阻≤26Ω/kM； 6.额定电压300V。	卷	6				
7	数字车辆检测器	1.线圈电感量：50uH至1000uH； 2.频率：20KHz至170KHz； 3.工作电压：220V±10%。	台	6				
8	补光灯	1.RS-485接口：≥1个； 2.功耗：10W； 3.光通量：700lm； 4.供电方式：170Vac～264Vac； 5.防护等级：≥IP66；	台	8				
9	出入口管理终端	1.操作系统：Windows10，64bit； 2.内存：≥8GB，预留1个DDR内存条卡槽； 3.设备性能：单台最大支持≥6车道（可自由配置成进出口车道），支持≥5台级联 4.车场管理：支持1个母车场+1个子停车场； 5.车道配置：车道绑定主相机、辅相机、对讲设备和监控相机，支持车道道闸设置常开、常闭时间段；支持混进混出配置； 6.车类管理：支持5类车类：免费车、月租车、储值车、临时车和VIP车；	台	2				

		7.车型管理：支持 3 种车型：黄牌、蓝牌和绿牌； 8.记录中心：支持进出记录、在场车辆、充值记录查询； 9.中心值守：支持车道对讲接入、车牌号纠正、手动匹配在场记录、远程开闸、车辆费用信息展示等； 10.监控中心：2/4/6 车道监控，岗亭收费、异常放行； 11.异常处理: 手动放行、手动抓拍、手动匹配、手动修改车牌； 12.系统配置：自动对相机校时、软件开机自启动； 13.供电方式：DC12V，5A 适配器； 14.功耗：＜35W						
10	室外摆闸（左右）	1.主处理器：高性能嵌入式处理器； 2.产品类型：摆闸； 3.状态指示灯：蓝色常亮-工作状态，红色频闪-异常状态，绿色常亮-授权成功，绿色频闪-允许通行； 4.语音提示：支持； 5.开门模式：刷卡(标配)、刷脸； 6.读卡距离：0cm～5cm； 7.开关门速度：≤0.5s； 8.红外对射对数：≥12 对； 9.通道宽度：600mm~1100mm； 10.玻璃面板：IK06,不锈钢：IK08；防尘防水等级：IPX4；	台	4				
11	室外摆闸（中）	1.主处理器：高性能嵌入式处理器； 2.产品类型：摆闸； 3.状态指示灯：蓝色常亮-工作状态，红色频闪-异常状态，绿色常亮-授权成功，绿色频闪-允许通行； 4.语音提示：支持； 5.开门模式：刷卡(标配)、刷脸； 6.读卡距离：0cm～5cm； 7.开关门速度：≤0.5s； 8.MCBF：≥500 万次； 9.红外对射对数：≥12 对； 10.通道宽度：600mm~1100mm；； 11.摆臂材料：不锈钢； 12.玻璃面板：IK06,不锈钢：IK08；防尘防水等级：IPX4；	台	1				
12	人脸识别	1.主处理器：高性能嵌入式处理器；	台	4				

	面板	2.显示屏：≥7 英寸显示屏； 3.屏幕类型：电容触摸屏； 4.远程验证：支持； 5.黑白名单设定：支持； 6.实时监控：支持； 7.WEB 配置：支持； 8.主动注册：支持； 9.人脸识别准确率：≥99.90%； 10.人脸识别速度：≤0.2s； 11.用户容量：20000； 12.人脸容量：20000； 13.卡片容量：50000 张； 14.密码容量：20000 个； 15.存储记录数量：300000 条； 16.RS-485 接口：≥1 个； 17.RS-232 接口：≥1 个； 18.USB 接口：≥1 个 USB2.0 接口； 19.网络接口：≥1 个 10Mbps/100Mbps 自适应以太网口； 20.报警输入：≥2 路（开关量）； 21.报警输出：≥1 路（继电器）； 22.报警联动：支持； 23.开门按钮：≥1 路； 24.门状态检测：≥1 路； 25.门锁控制：≥1 路； 26.防反潜：支持； 27.防拆报警：支持； 28.胁迫报警：支持； 29.门超时报警：支持； 30.非法闯入报警：支持； 31.非法卡超次报警：支持； 32.供电方式：DC12V； 33.工作温度：-30℃～+60℃； 34.安装方式：壁装；落地式支架安装； 35.读卡类型：IC 卡;CPU 卡（需另购 PSAM 卡）；身份证(序列号);CPU 卡序列号； 36.含面板支架						
13	摆闸门翼	1.材质：不锈钢 304； 2.通道宽度 800mm，两个摆臂组成通道； 3.摆臂弯管直径 25mm，摆臂立柱直径 38mm； 4.工作温度：-30℃～+80℃； 5.安装方式：闸机安装；	个	6				
14	钢制玻璃门	1.钢制玻璃门；（包括门框、门扇、油漆等） 2. 门 框 :50*100*1.8 镀 锌 钢 管 ； 门	平	150				

		扇:50*100*1.5 镀锌钢管；面漆:表面喷镀锌底漆，氟碳（防腐漆面），颜色可选；玻璃:8 毫米钢化；配套五金件；（执手、门锁、合页、闭门器等，不锈钢材质 304） 3.详见图纸；（综合考虑门扇数量）						
15	钢制4级防火门	1.4 级成品钢制防火门（包括门框、门扇、油漆等） 2.门框:1.2mm 镀锌板;门扇:0.8mm 镀锌板，提供 4 级门检测报告;配套五金件（执手、门锁、合页、闭门器等，不锈钢材质 304） 3.详见图纸（综合考虑门扇数量）	平	100				
16	小区大门	1.小区大门（包括门框、门扇、油漆等） 2.门框:50*50*2.0 镀锌钢管;芯料:40*40*1.5 镀锌钢管;表面喷氟碳漆;配套五金件（执手、门锁、合页、闭门器等，不锈钢材质 304） 3.详见图纸（综合考虑门扇数量）	项	1				
17	六类非屏蔽双绞线	1.名称:六类非屏蔽双绞线； 2.规格:CAT6。	米	500				
18	电源线	1.名称：电源线； 2.规格:RVV3*1.5	米	300				
19	控制线	1.名称:控制线； 2.规格:RVV6*0.5	米	200				
楼宇门禁系统								
20	单元门口机	1.≥4.3 英寸液晶屏，屏幕显示分辨率≥800×480； 2.采用 200 万 CMOS 摄像头，支持宽动态； 3.支持 IP65 防护等级； 4.支持 4 万个用户、2 万张卡、20 万条记录； 5.支持 IC 卡开门、密码开门、二维码开门（支持 2.2cm*2.2cm~5cm*5cm 大小且内容小于 64 字节的二维码）、远程开门等多种识别方式； 6.支持人脸美颜功能； 7.支持语音识别，开启后可通过唤醒并语音控制设备； 8.支持自定义语音，验证成功后可叠加播报姓名； 9.支持胁迫报警、防拆报警、门磁报警、消防报警； 10.支持与室内机、管理机、手机 APP 可视对讲; 11.含插墙式电源适配器及设备支架。	台	35				

21	数字室内机	1.主处理器：高性能嵌入式处理器； 2.操作系统：嵌入式 Linux 操作系统； 3.SOS 报警：支持； 4.通讯方式：全数字； 5.信息发布：支持接收并查看中心下发的文字公告信息； 6.呼梯功能：支持室内机呼梯按钮呼梯、业主互访呼梯； 7.免扰模式：可设置免打扰时段； 8.显示屏：≥10.1 英寸显示屏； 9.显示屏分辨率：≥1024×600； 10.报警输入：≥8 路（开关量）； 11.外壳材料：PC+ABS； 12.含设备支架。	台	384				
22	楼道交换机	1.支持信号中继、室内机选通、支持 30 级级联; 2.使用网线连接室内机，单根网线直接供网供电； 3.电气设计，支持 DIN 导轨安装； 4.支持≥8 路 RJ4510M/100Mbps 以太网口(1 路上行接口 IN，1 路下行接口 OUT，6 路接数字室内机）； 5.含相关供电器，支持短路保护功能过载/过压/短路保护。	台	70				
23	接入服务	1.可视对讲设备(门口机）接入服务，实现远程开门。	路/年	35/3				
24	出门按钮	1.外壳材料：塑料外壳； 2.产品尺寸：86mm×86mm×25mm； 3.工作温度：-30℃～+60℃； 4.工作湿度：≤95%； 5.净重：0.1kg	个	59				
25	闭门器	1.最大门重:80KG； 2.最大门宽:1100MM； 3.关门力度:EN4； 4.开门角度:180 度； 5.定速功能:支持； 6.定位功能:支持； 7.使用寿命:100 万次； 8.适用范围:工作温度：-20℃-+55℃， 工作湿度：≤95%；	个	102				

26	单门带锁信号磁力锁	1.信号输出：COM/NO/NC； 2.门状态检测：1路，继电器； 3.安全类型：断电开门； 4.最大拉力：280kg（600Lbs）直线拉力； 5.外壳材料：铝合金； 6.供电方式：DC 12V 650(mA)； 7.使用寿命：≥4万次； 8.含磁力锁（单门）配套支架；	个	18				
27	双门带锁信号磁力锁	1.信号输出：COM/NO/NC； 2.门状态检测：1路，继电器； 3.安全类型：断电开门； 4.最大拉力:280kg×2（600Lbs×2）直线拉力; 5.外壳材料：铝合金； 6.供电方式：DC 12V 510X2(mA)； 7.使用寿命：≥4万次；	个	42				
28	磁力锁支架(双门)	1.作为磁力锁的配套，用于磁力锁的安装和固定； 2.外壳材料：铝合金；	个	84				
29	电子锁	1.反锁方式：机械反锁旋钮； 2.开锁方式：密码,NFC、机械钥匙、IC卡。	个	24				
30	安卓管理机	1.主处理器：高性能嵌入式处理器； 2.操作系统：Android 11； 3.按键类型：机械按键； 4.接入标准：ONVIF;CGI;SDK;SIP； 5.屏幕类型：电容触摸屏。	台	1				
31	门禁发卡器	1.主处理器：高性能嵌入式处理器； 2.发卡类型：ID卡;IC卡(Mifare卡);CPU卡;身份证（序列号）； 3.供电方式：DC 5V 0.5A。	台	1				
32	IC卡	1.类型：IC； 2.外壳材料：AB glue； 3.执行标准：ISO14443A； 4.通信速率：106Kbps； 5.工作频率：13.56MHZ； 6.存储容量：8Kbit； 7.存储结构：16个扇区(每个扇区4块）； 8.读写距离：2~8cm； 9.数据保质期：10年； 10.工作温度：-20℃~+50℃； 11.擦写次数：100000次	张	3000				
33	弱电机箱	1.放置于楼栋弱电间； 2.≥550×450×320mm。 3.材质：冷轧钢板	个	70				

34	电源线	1.名称：电源线； 2.规格:RVV2*0.75	米	1500				
35	电源线	1.名称：电源线； 2.规格:RVV4*0.75	米	1500				
36	六类非屏蔽双绞线	1.名称:六类非屏蔽双绞线； 2.规格:CAT6。	米	3000				
户内报警系统								
37	紧急按钮开关	1. 支持在电压≤250VDC，电流≤300mA 的环境下工作，设备无需供电，自带配套复位钥匙，出警确认后通过钥匙复位，报警输出支持常开； 2. 常闭的触点模式； 3. 86 盒安装方式； 4.材质：ABS。	个	384				
38	壁挂式被动红外入侵探测器	1.产品内置双元热释红外传感器，有效提高报警准确率； 2.探测器探测距离 6m，探测角度 15°； 3.报警输出常开/常闭信号，适应不同项目需求; 4.探测器内置防拆开关，防拆报警输出，更加安全可靠； 5.支持双向数字温度补偿技术，确保高温环境下探测距离不衰减； 6.支持数字抗白光技术，专用滤光镜片，抗白光等级 6500Lux； 7.抗 EMC、RFI 干扰,适应基站、货仓等较为恶劣的使用环境。	个	566				
39	电源线	1.名称：电源线； 2.规格:RVV4*0.5	米	6000				
40	电源线	1.名称：电源线； 2.规格:RVV2*0.5	米	4000				
41	户内报警系统（含系统对接）	1.支持设备管理、权限分组、呼叫分组； 2.支持卡片、人脸等授权及复核； 3.支持呼叫通话、信息发布、开门记录查询; 4.支持同时最大 100 路对讲； 5.按单元楼、业主进行权限配置； 6.可使用卡片、密码、二维码进出小区； 7.事件查询：快递收发记录、通话记录、开门记录； 8.支持单元门口机、别墅门口机、二次确认机、室内机、管理机接入； 9.报警管理：支持报警主机接入及布撤防；	项	1				
视频监控系统								
42	室内半球摄像机	1.像素：≥400 万； 2.最大分辨率：≥2688×1520；	台	54				

		3.最大补光距离：≥50m（红外视频监控距离）； 4.补光灯：≥2颗（红外灯）； 5.镜头类型：定焦； 6.镜头焦距：≥2.8mm； 7.镜头光圈：F1.6； 8.音频接口：支持； 9.接入标准：ONVIF（Profile S & Profile G & Profile T）；CGI；GB/T28181（双国标）； 10.预览最大用户数：≥20个（总带宽:48M）； 11.最大Micro SD卡：≥256GB； 12.音频输入：≥1路（RCA头）； 13.音频输出：≥1路（RCA头）； 14.报警输入：≥2路； 15.报警输出：≥2路； 16.电源返送：支持DC12V电源返送，最大电流165mA，峰值电流700mA； 17.供电方式：DC12V/PoE；						
43	电梯专用摄像机	1.像素：≥200万； 2.最大分辨率：≥1920×1080； 3.最大补光距离：≥10m（红外）； 4.补光灯：≥2颗（红外灯、暖光灯）； 5.镜头类型：定焦； 6.镜头焦距：≥2.1mm； 7.电瓶车入梯：支持对电瓶车进入电梯行为的检测。当电梯内有电瓶车推入触发设定规则时，联动声光报警，实现事中震慑，并联动梯控系统阻止电梯关门，有效干预 8.智能编码：H.264、H.265； 9.音频接口：支持； 10.报警事件：无SD卡；SD卡空间不足；SD卡出错；网络断开；IP冲突；非法访问；动态检测；视频遮挡；绊线入侵；区域入侵；音频异常侦测；电压检测；外部报警；安全异常； 11.接入标准：ONVIF（Profile S & Profile G & Profile T）；CGI；GB/T28181（双国标）； 12.预览最大用户数：≥20个（总带宽：48M）； 13.最大Micro SD卡：≥256GB； 14.音频输入：≥1路（RCA头）； 15.音频输出：≥1路（RCA头）； 16.报警输入：≥1路（湿节点，支持直流3～5V电位，5mA电流）； 17.报警输出：≥1路(湿节点,支持直流最大12V	台	14				

		电位，0.3A 电流）； 18.供电方式：12VDC/PoE；						
44	无线网桥	1.业务端口：1×WAN 口: 100Mbps RJ-45(非标 24V PoE IN)；3×LAN 口:100Mbps RJ-45； 设备自带一个 DC 电源端口，可直接通过 12VDC 电源供电； 2.外置 PoE 电源模块接口参数：1×LAN 口:100Mbps RJ-45(非标 24V PoE OUT)、1×LAN 口:100Mbps RJ-45、DC IN:12V； 3.支持数码显示屏，可显示工作模式和信道等信息，不使用电脑也可轻松调试； 4.无线标准：IEEE 802.11 b/g/n；	台	14				
45	室内枪式摄像机	1.像素：≥400 万； 2.最大分辨率：≥2688×1520； 3.最大补光距离：≥50m（红外视频监控距离）； 4.补光灯：≥1 颗（红外灯）； 5.镜头类型：定焦； 6.镜头焦距：≥3.6mm； 7.通用行为分析：物品遗留；物品搬移； 8.周界防范：绊线入侵；区域入侵；徘徊检测；人员聚集； 9.智能编码：H.264:支持；H.265:支持； 10.音频接口：支持； 11.报警事件：无 SD 卡；SD 卡空间不足；SD 卡出错；网络断开；IP 冲突；非法访问；动态检测；视频遮挡；绊线入侵；区域入侵；徘徊检测；人员聚集；音频异常侦测；电压检测；外部报警；SMD；安全异常； 12.接入标准：ONVIF（Profile S & Profile G & Profile T）；CGI；GB/T28181（双国标）； 13.预览最大用户数：≥20 个（总带宽:48M）； 14.最大 Micro SD 卡：256GB； 15.音频输入：≥1 路（RCA 头）； 16.音频输出：≥1 路（RCA 头）； 17.报警输入：≥2 路（湿节点，支持直流 3～5V 电位，5mA 电流）； 18.报警输出：≥2 路(湿节点,支持直流最大 12V 电位，0.3A 电流）； 19.供电方式：DC12V/PoE； 20.防护等级：≥IP67； 21.配套枪型摄像机支架。	台	54				

46	室外枪式摄像机	1.像素：≥400 万； 2.最大分辨率：≥2688×1520； 3.最大补光距离：≥50m（红外视频监控距离）； 4.补光灯：≥1 颗（红外灯）； 5.镜头类型：定焦； 6.镜头焦距：≥3.6mm； 7.通用行为分析：物品遗留；物品搬移； 8.周界防范：绊线入侵；区域入侵；徘徊检测；人员聚集； 9.智能编码：H.264:支持；H.265:支持； 10.音频接口：支持； 11.报警事件：无 SD 卡；SD 卡空间不足；SD 卡出错；网络断开；IP 冲突；非法访问；动态检测；视频遮挡；绊线入侵；区域入侵；徘徊检测；人员聚集；音频异常侦测；电压检测；外部报警；SMD；安全异常； 12.接入标准：ONVIF（Profile S & Profile G & Profile T）；CGI；GB/T28181（双国标）； 13.预览最大用户数：≥20 个（总带宽:48M）； 14.最大 Micro SD 卡：256GB； 15.音频输入：≥1 路（RCA 头）； 16.音频输出：≥1 路（RCA 头）； 17.报警输入：≥2 路（湿节点，支持直流 3～5V 电位，5mA 电流）； 18.报警输出：≥2 路(湿节点,支持直流最大 12V 电位，0.3A 电流）； 19.供电方式：DC12V/PoE； 20.防护等级：≥IP67； 21.配套枪型摄像机支架。	台	24				
47	高空抛物摄像机（低楼层）	1.像素：≥400 万； 2.最大分辨率：≥2688×1520； 3.最大补光距离：≥20m（红外）； 4.补光灯：4 颗（红外灯）； 5.镜头类型：电动变焦； 6.镜头焦距：2.7mm～13.5mm；； 7.高空抛物：抛物检测；	台	20				

		8.音频接口：支持； 9.报警事件：无 SD 卡；SD 卡空间不足；SD 卡出错；SD 卡寿命不足；网络断开；IP 冲突；非法访问；动态检测；视频遮挡；虚焦侦测；音频异常侦测；声强突变；电压检测；场景变更；外部报警；安全异常；抛物检测； 10.接入标准：ONVIF（Profile S & Profile G & Profile T）；CGI；GB/T28181（双国标）； 11.预览最大用户数：≥20 个（总带宽：64M）； 12.最大 Micro SD 卡：≥256GB； 13.除雾功能：支持； 14.RS-485 接口：≥1 个（波特率范围：1200bps～115200bps）； 15.音频输入：≥1 路（RCA 头）； 16.音频输出：≥1 路（RCA 头）； 17.报警输入：≥3 路（湿节点，支持直流 3～5V 电位，5mA 电流）； 18.报警输出：≥2 路(湿节点，支持直流最大 12V 电位，0.3A 电流）； 19.模拟输出接口：≥1 路（CVBS 输出 BNC 接口）； 20.供电方式：DC12V/PoE； 21.防护等级：≥IP67； 22.配套高空抛物摄像机支架；						
48	高空抛物摄像机(高楼层)	1.像素：≥400 万； 2.最大分辨率：≥2688×1520； 3.最大补光距离：≥120m（红外）； 4.补光灯：≥4 颗（红外灯）； 5.镜头类型：电动变焦； 6.镜头焦距：6mm～24mm； 7.高空抛物：抛物检测； 8.音频接口：支持； 9.报警事件：无 SD 卡；SD 卡空间不足；SD 卡出错；SD 卡寿命不足；网络断开；IP 冲突；非法访问；动态检测；视频遮挡；虚焦侦测；音频异常侦测；声强突变；电压检测；场景变更；外部报警；安全异常；抛物检测； 10.接入标准：ONVIF（Profile S & Profile G & Profile T）；CGI；GB/T28181（双国标）； 11.预览最大用户数：≥20 个（总带宽：64M）； 12.最大 Micro SD 卡：256GB； 13.除雾功能：支持； 14.RS-485 接口：≥1 个 15.音频输入：≥1 路（RCA 头）；	台	8				

		16.音频输出：≥1 路（RCA 头）； 17.报警输入：≥3 路（湿节点，支持直流 3～5V 电位，5mA 电流）； 18.报警输出：≥2 路(湿节点,支持直流最大 12V 电位，0.3A 电流）； 19.模拟输出接口：≥1 路（CVBS 输出 BNC 接口）； 20.供电方式：DC12V/PoE； 21.防护等级：IP67； 22.防腐蚀等级：普通防护； 23.配套高空抛物摄像机支架；						
49	防雷器	1.名称:防雷器 2.规格:POE 网络防雷器;网络 1000M。	个	52				
50	室外监控立杆	1.规格:本支架采用壁厚 5mm 的镀锌钢管;刷防锈漆,表面喷塑,颜色为白色;底板采用厚度为 20mm 的钢板;设备固定板及立杆支护板采用厚度为 5mm 的钢板、防雷针； 2.基础:基础垫层为 100mm 厚 c10 混凝土,基础为 c20 混凝土现场浇筑。	台	22				
51	机柜	1.规格:12U、尺寸 600*600*450（mm）,壁装,含配套 PDU； 2.材质：冷轧钢材质；	台	17				
52	室外设备箱	1、规格:≥600*450*12U,不锈钢材质,含配套 PDU。	台	5				
53	4 口光纤终端盒	1.4 口 4 芯光纤终端盒。	个	22				
54	24 口 POE 接入交换机	1.二层管理型机架式高功率 PoE 交换机； 2.≥24 个 10/100/1000Mbps 自适应 PoE 电口,≥2 个 10/100/1000Mbps 自适应上行电口，≥2 个 1000Mbps 上行光口； 3.支持≥250 米远距离供电； 4.支持 VLAN,链路聚合等管理功能；	台	17				
55	8 口 POE 接入交换机	1.二层非网管 PoE 交换机； 2.≥8 个百兆 PoE 口，≥2 个千兆电口（Combo），≥2 个千兆光口（Combo）， 3.支持≥250 米远距离供电；	台	9				
56	汇聚交换	1.交换容量：336Gbps；	台	1				

	机	2.包转发率：96Mpps； 3.业务端口：具备 24 个 10/100/1000BASE-T 电口、4 个 1000BASE-X SFP 端口； 4.环网协议：STP、RSTP； 5.VLAN 功能：支持； 6.链路聚合：支持静态链路聚合、LACP 链路聚合； 7.供电方式：100～240VAC,50/60Hz； 8.空载功耗：≤6W； 9.满载功耗：≤24W；						
57	汇聚交换机	1.交换容量：336Gbps； 2.包转发率：144Mpps； 3.业务端口：具备 48 个 10/100/1000BASE-T 电 4 口、4 个 1G/10G BASE-X SFP+端口； 4.环网协议：STP、RSTP、ERPS； 5.VLAN 功能：支持； 6.链路聚合：支持静态链路聚合、LACP 链路聚合； 7.供电方式：100～240VAC,50/60Hz,2A； 8.空载功耗：≤17.5W； 9.满载功耗：≤60W； 10.散热方式：内置风扇散热；	台	1				
58	光模块	工业级千兆 SFP 光模块 1.光纤类型：单模双纤； 2.接口类型：LC； 3.传输距离：20km；	个	56				
59	核心交换机	1.交换容量：38.4Tbps； 2.包转发率：7220Mpps； 3.4U 一体化主机套装，含：≥3*电源；支持双主控冗余，主控板卡带有业务接口；1 个业务型主控槽位+1 个业务性主控/业务通用槽位+1 个业务槽位，单板支持热插拔； 4.支持 STP/RSTP/MSTP； 5.支持静态聚合；支持动态聚合； 6.支持 IGMP v1/v2/v3 支持 IGMP Snooping 支持 IGMP Fast Leave 支持组播组策略及组播组数量限制支持组播流量跨 VLAN 复制支持 PIM-SM、PIM-DM，支持堆叠，支持 VRRP； 支持 ARP、RARP、免费 ARP；支持 Dynamic ARP Inspection；支持 ARP anti-attack；支持 ARP 源抑制； 7.支持基于 L2/L3/L4 的 ACL 流识别与过滤安全机制支持对组播、广播、未知单播报文的抑制功能支持端口隔离支持端口安全、IP+MAC+端口	台	1				

		绑定支持 DHCP Snooping、DHCP Option 82 支持 IEEE 802.1x 认证支持 Radius 认证支持 uRPF 支持命令行分级保护； 8.支持基于 L2/L3/L4 协议头各字段的流量分类支持 CAR 流量限制支持 802.1P/DSCP 优先级重新标记支持 SP、WRR、SP+WRR 等队列调度方式支持 Tail-Drop、WRED 等拥塞避免机制支持流量监管与流量整形支持 Ingress 和 Egress ACL，支持匹配 L2、L3、L4 和 IP 五元组，进行复制、转发、丢弃； 9.支持 ICMPv6、DHCPv6、ACLv6、IPv6 Telnet 支持 IPv6 邻居发现支持 Path MTU 发现支持 MLD 、MLD Snooping 支持 IPv6 静态路由、RIPng、OSPFv3、BGP4+支持手工隧道、ISATAP 隧道、6to4 隧道； 10. 支持 Console 、Telnet 、SSH 支持 SNMP v1/v2/v3 支持 TFTP 方式的文件上传、下载管理支持 RMON 支持 sFLOW、Netflow 流量统计分析。 11.业务板卡：心交换机主控业务二合一板卡。						
60	LC-LC 跳线	1.名称:LC-LC 跳线。	条	136				
61	光纤尾纤	1.名称:光纤尾纤； 2.类别:LC； 3.规格:2 米；	根	136				
62	网络视频存储服务器	1.主处理器：64 位高性能多核处理器； 2.操作系统：国产操作系统； 3.高速缓存：标配 8GB，可扩展至 128GB； 视频直存（私有协议）：最大支持 400 路（800Mbps)前端接入、存储、转发,32 路(64Mbps）网络回放； 4. 硬盘接口：≥48 个；SATA；单盘最大支持 20TB；支持热插拔；支持 CMR； 5. ▲支持接入 SMR 硬盘；混合支持 SATA 磁盘、SAS 磁盘、 SSD 磁盘、 NVME 硬盘；（提供权威机构出具的检测报告） 6. 样机在工作状态下，可独立对每个硬盘进行热插拔维护， 磁盘可自动识别，接入过程中有提示信息； 7. 可接入 2.5 英寸以及 3.5 英寸硬盘 8. 支持 NL-SAS 硬盘、 空气硬盘、 14T、16T、18T、 20T、 22T 氦气硬盘接入；支持接入容量为 1TB、 2TB、 3TB、 4TB、5TB、 6TB、 8TB、10TB、 12TB、 14TB、16TB、 18T、 20T、22T 的 SATA/SAS 磁盘。	台	1				

		9.▲可在客户端界面查看数据重构状态，样机的磁盘或节点离线并重新插回后，可在界面显示离线磁盘或节点的数据重构过程，离线前数据不丢失；（提供权威机构出具的检测报告）						
63	网络硬盘录像机	1. 主处理器：工业级微控制器； 2. 操作系统：嵌入式 Linux 操作系统； 3.操作界面：Web，本地 GUI； 4.▲支持单独对算法模型文件进行升级；（提供权威机构出具的检测报告） 5.接入路数：≥64 路； 6.硬盘接口：≥8 个 SATA，单盘最大 20T。 7.▲支持同时接入 2 路普通的网络摄像机，触发人脸检测报警时，可联动录像、抓拍图片、弹出报警画面、语音提示、上传中心、发送邮件、蜂鸣报警、轮巡、云台联动以及日志记录；（提供权威机构出具的检测报告） 8.样机可屏蔽用户登录，屏蔽时间可设； 9.前智能分析：支持前智能人脸检测、人像检测、人脸识别、周界防范、视频结构化（人、车、非机动车）、SMD、立体行为分析、人群分布、人数统计、车牌识别、热度图、车辆密度； 10.▲样机可对指定网卡设置多个路由表信息，可访问多个不同局域网网段的网络环境；（提供权威机构出具的检测报告） 11.音频输入：1 路，RCA 接口； 12.音频输出：2 路，RCA 接口； 13.▲可调节鼠标指针灵敏度，支持操作界面透明化；（提供权威机构出具的检测报告） 14.HDMI 接口：≥2 个； 15.VGA 接口：≥2 个； 16.人脸检测前智能性能（路数）：≥16 路； 17.人脸检测后智能性能（1080P）(路数)：≥2 路，单路同时最多检测 12 张人脸； 18.▲支持 FTP/SFTP 方式，将录像文件或图片上传到指定的 FTP 服务器；（提供权威机构出具的检测报告） 19.▲支持 CGI 命令配置设备配置参数；（提供权威机构出具的检测报告） 20.▲支持 TCP/IP 信息、端口设置，支持 PPPoe、DDNS、UPnP、Email、SNMP、组播、802.1x、GB/T28181 协议，具有报警中心、主动注册服务功能（提供权威机构出具的检测报告） 21.▲支持手动抓图、定时抓图和事件抓图 3 种抓图模式；（提供权威机构出具的检测报告）	台	1				

		22.可同时接入≥1 路主码流，≥2 路辅码流的视频图像；（提供权威机构出具的检测报告）						
64	企业级硬盘	1、单盘容量：≥8TB； 2、硬盘接口：SATA； 3、转速：7200RPM； 4、缓存：256MB。	台	56				
65	管理电脑	1.规格:显示器：≥24 寸、分辨率：≥1920x1080；主机：CPU 主频：≥2.8GHz；内存容量≥8GB;内存类型：DDR 硬盘容量≥512GB。	台	3				
66	液晶拼接屏	1.产品尺寸：≥46 寸； 2.双边拼缝：3.5mm； 3.分辨率：≥1920*1080； 4.亮度：500cd/m2； 5.输入接口：VGA(D-Sub)*1、CVBS(BNC)*2、DVI-D*1、HDMI*1、RS232(RJ45)*1、USB（升级和多媒体）*1； 6.输出接口：CVBS(BNC)*2、RS232(RJ45)*1。 7.含支架、线缆等相关配套配件。	台	9				
67	视频解码器	1.支持≥9 路 HDMI 信号输出； 2.▲支持跨屏同步显示功能，所有跨屏信号源可以同时发送至各个屏幕显示，时差应≤10ns；（提供权威机构出具的检测报告） 3.整机解码 H265 支持 3 路 32MP@25fps/9 路 12MP@25fps/14 路 8MP@25fps/18 路 6MP@25fps/24 路 5MP@25fps/29 路 4MP@25fps/37 路 3MP@25fps/57 路 1080p@25fps/192 路 D1@25fps（H264 支持 47 路 1080p@25fps 解码能力）； 4.▲最大支持 8192×4096@60fps 解码；（提供权威机构出具的检测报告） 5.支持每屏 1/4/6/8/9/16/25/36 分割,支持 M×N 自由分割； 6.支持任意开窗、漫游，每屏最大支持 36 路开窗； 7.支持电视墙默认底色设置，支持高清底图显示、支持预案轮巡、支持多屏融合拼接，跨屏画面毫秒级完美同步、支持在大屏上叠加 OSD 文字信息，支持位置，字体大小等自定义设置 8.支持 Onvif，RTSP，GB28181 协议接入； 8.▲具有 1 个标准的 RS485 接口、9 个 HDMI 输出口、3 个 USB 接口、1 路红外输入、1 路红外输出接口；（提供权威机构出具的检测报告）	台	1				
68	4 芯室外单模光缆	1.名称:4 芯室外单模光缆。	m	8200				

69	电源线 RVV3*2.5	1.名称:电源线; 2.规格:RVV3*2.5。	m	3200				
70	六类非屏蔽双绞线	1.名称:六类非屏蔽双绞线; 2.规格:CAT6。	m	12500				
71	视频监控系统（含系统对接）	1、主要应用于基础视频监控场景，提供视频基础能力; 2、提供视频设备接入管理，录像存储管理，电视墙管理，实时预览，录像回放，云台控制，录像下载，雷球联动，热成像等功能。 3、视频系统最大支持 10 万路视频通道接入; 4、实时视频最大支持 64 画面分割，录像回放支持 36 路画面; 5、最大电视墙上墙路数 200 路; 6、最大同时录像下载任务个数 5 个。	项	1				
综合布线系统								
72	六类非屏蔽双绞线	1.名称:六类非屏蔽双绞线; 2.规格:CAT6。	m	39430.5				
73	单口信息插座	1.名称:信息插座; 2.规格:单口（含六类模块）。	个	1242				
74	双口信息插座	1.名称:信息插座; 2.规格:双口（含六类模块）。	个	1626				
电梯五方通话系统								
75	管理主机	1.工作电压：DC-12V; 2.工作电流：2.5-3.2A; 3.待机电压：DC-12V; 4.待机电流：≥120mA; 5.工作温度：-30℃～70℃; 6.最大功率：≤5W; 7.频率：410MHZ; 8.可控电梯数量：3000 部; 9.固定方式：平放安装; 10.含电源适配器;	台	1				
76	有线分机	1.工作电压：DC-12V; 2.工作电流：2.0-2.5A; 3.待机电压：DC-12V; 4.待机电流：120mA; 5.工作温度：-30℃～70℃; 6.最大功率：≤5W; 7.噪音电压：≤ 10mV。 8.传输方式：有线; 9.可控电梯数量：4 部; 10.固定方式：平放安装	台	14				

77	机房电话	1.工作电压：DC-12V； 2.工作电流：12mA； 3.待机电压：DC-2-4V； 4.待机电流：≥3mA； 5.工作温度：-30℃～70℃； 6.传输方式：三线； 7.固定方式：壁挂安装。	台	14				
78	UPS 电源	1.工作电压：DC-12V； 2.待机电压：DC-12V； 3.待机电流：180mA； 4.工作温度：-30℃～70℃； 5.断电后维持设备 12 小时待机时长； 6.容量：4.5A/H；	台	15				
79	信号线 RVVP6*1.0	1.名称:信号线； 2.规格:RVVP6*1.0；	m	70				
80	信号线 RVVP4*1.0	1.名称:信号线； 2.规格:RVVP4*1.0；	m	3000				
监控中心								
81	UPS 电源主机	1.规格:UPS 电源主机； 2.容量:额定容量:30kVA,支持机架安装;三进三出模式;支持 RS232/RS485 通讯； 3.含:UPS 配电柜。	套	1				
82	蓄电池（后备时间 2 小时）	1.名称:蓄电池（后备时间 2 小时）； 2.容量(A·h):12V100AH； 3.含:电池柜。	个	32				
83	智能物联综合管理平台	1.▲支持门禁设备能力集管理，可依据设备的能力集，操作相应的业务，如：卡片鉴权、人脸鉴权、一人多脸、快速核验等业务；（提供权威机构出具的检测报告） 2.▲支持普通用户、黑名单用户、来宾用户、巡逻用户、VIP 用户、胁迫卡及胁迫指纹、首卡常开及正常、多卡人证、多门互锁、反潜回、远程验证等功能；支持自定义用户类型配置功能；（提供权威机构出具的检测报告） 3.支持将设备权限清空重发，以平台授权配置为准，快速下发至设备； 4.支持对接视频监控系统、户内报警系统、出入口管理系统、电梯五方对讲系统等小区内相关系统，包含软件实施服务、运维服务、培训服务、软件对接等相关费用； 5.出入口管理系统中出入口闸机需与校园管理	台	1				

		平台进行无缝双向对接，实现校园管理平台统一管理。						
84	中心服务器	1.2U 机架式服务器； 2.处理器：Hygon 7255*1 2.2G 16C 180W； 3.内存：DDR4 3200 32G*2； 4.硬盘：标配 2TB 3.5 吋 7.2K 6Gb SATA 硬盘*2，可扩配 2 块 2.5”或 3.5”SAS/SATA 或 2.5”NVMe ； 5.最大支持前置：12x2.5”或 12x3.5”SAS/SATA 或 12x2.5”NVMe ； 6.支持热插拔后置：2x2.5”SAS/SATA/NVMe； 7.内置：支持 1 个板载 M.2 SSD； 8.机械盘转速、接口、传输速率：7200 转，SATA 接口，6GB； 9.RAID 控制器：LSI SAS3008 SAS 卡/无缓存；	台	1				
85	服务器机柜	1.尺寸：≥600*1000*2000（mm）； 2.含理线架、光纤配线架； 3.材质：冷轧钢板；	套	1				
86	网络机柜	1.尺寸;≥600*600*2000（mm）； 2.含理线架、光纤配线架； 3.材质：冷轧钢板；	套	1				
87	电源线	1.名称:电源线； 2.规格:WDZAN-YJV-5x16。	m	50				
88	三联操作台	1.名称:三联操作台； 2.材质：高强度冷轧钢板； 3.防锈防静电处理；	台	1				
89	8 位防雷 PDU	1.名称:8 位防雷 PDU。	个	2				
90	柜式空调	1.名称:柜式空调； 2.规格:3P 柜机制冷量≥7000W，制热量≥10000；	台	2				
91	灭火器	1.形式:灭火器箱（含 2 具灭火器）； 2.规格、型号:5KG,干粉；	套	2				
92	600*600mm 平板灯	1.名称:600*600mm 平板灯； 2.规格:60W。	套	4				
93	E 应急照明灯盘	1.名称:E 应急照明灯盘； 2.规格:60W；	套	4				

94	照明开关	1.名称:双极单控开关面板; 2.安装方式:底距地 1.3m 暗装;	套	1				
95	吊顶天棚	1.吊顶形式、吊杆规格、Φ8 全丝杆吊杆; 2.龙骨材料种类、规格、中距 配套龙骨 38 系列轻钢龙骨、三角龙骨及吊件 ; 3.面层材料品种、规格 600×600×0.8 铝合金微孔吸音板包含灯具开孔; 4.需满足设计及施工规范要求。	m2	65.47				
96	钢制防静电地板	1.名称:钢制防静电地板 600*600*35mm; 2.支架含三角龙骨、挂钩、微孔铝板、38 轻钢龙骨等; 3.其他:满足图纸及设计规范要求。	m2	65.47				
97	自流水泥浆找平	1.名称:地面找平 20mm，刷防尘漆两遍; 2.其他:满足图纸及设计规范要求。	m2	65.47				
98	金属踢脚线	1.名称:1mm 厚拉丝不锈钢饰面、垫层; 2.其他:满足图纸及设计规范要求。	m	32.3				
99	墙面一般抹灰	1.名称:20mm 厚水泥砂浆抹灰; 2.其他:满足图纸及设计规范要求。	m2	100.33				
100	抹灰面油漆	1.基层类型 一般抹灰面; 2.油漆品种、刷漆遍数 2 遍腻子 3 遍乳胶漆; 3.部位 墙面; 4.满足设计及施工规范要求。	m2	100.33				
101	铜排	1.名称:接地排; 2.材质:紫铜; 3.规格:40*4; 4.其他:满足图纸及设计规范要求。	m	36.69				
102	接地端子箱	1.名称:接地端子箱; 2.其他:满足图纸及设计规范要求。	台	1				
103	制作接地级	1.名称:制作接地级; 2.其他:满足图纸及设计规范要求。	根	1				
104	接地线	1.名称:接地线; 2.规格:BVR-6。	m	120				
105	接地线	1.名称:接地线; 2.规格:BVR35。	m	50				
106	接地装置调试	1.名称:接地装置调试。	系统	1				
107	人才公寓一、二期智能化设备数据接入	1.在本次三期项目建设中，须完成原一期、二期监控中心数据向三期管理平台的接入工作。依据相关技术规范与标准，采用可光纤直连方式，从原建 3#楼消防控制室敷设一条单模光纤至新建 10#监控室，实现原一、二期监控数据与三期管理平台的无缝对接，确保数据传输的稳定性、实时性与安全性;	项	1				

		2.含原有线路切割、恢复、标签标示； 3.含室外光纤熔接箱、熔接盘、室外防水箱； 4.含视频监控系统对接、出入口管理系统对接、门禁管理系统对接、户内对讲系统对接等。						
108	一卡通对接	1.对接学校一卡通，支持业主刷学校一卡通通行小区与校园出入口闸机；	项	1				
室外管网								
109	配管 KBG20	1.名称:配管 KBG20； 2.配置形式:明敷；	m	1000				
110	配管 KBG25	1.名称:配管 KBG25； 2.配置形式:明敷；	m	1500				
111	配管 PE50	1.名称:配管 PE50； 2.配置形式:埋地敷； 3.含检修井及标准成品混凝土井盖（含井圈）； 4.其他:满足图纸及设计规范要求；	m	1400				
112	配管 PE32	1.名称:配管 PE32； 2.配置形式:埋地敷设； 3.含检修井及标准成品混凝土井盖（含井圈）； 4.其他:满足图纸及设计规范要求；	m	600				
113	配管 SC100	1.名称:SC100； 2.配置形式:埋地敷设； 3.含检修井及标准成品混凝土井盖（含井圈）； 4.其他:满足图纸及设计规范要求.	m	100				
114	热镀锌防火喷塑钢制桥架 200*100	1.名称:热镀锌防火喷塑钢制桥架； 2.规格:200*100； 3.其他:满足图纸及设计规范要求。	m	200				
115	热镀锌防火喷塑钢制桥架 100*50	1.名称:热镀锌防火喷塑钢制桥架； 2.规格:100*5； 3.其他:满足图纸及设计规范要求。	m	200				
总计（元）								

（三）价格构成分析表

支持自定义上传

第六章 供货要求

一、项目概况及总体要求

1、工程概况

项目名称：南京信息工程大学老校区改造及人才公寓工程项目智能化设备采购及相关服务（一标段）

本工程建设地点：江北新区盘城街道宁六路219号，南京信息工程大学校区内

工程概况：南京信息工程大学老校区改造及人才公寓工程项目智能化设备采购及相关服务（一标段）项目实施范围为4栋高层住宅（17#、18#、19#、22#）、1栋多层服务用房（10#）及地下车库等，总建筑面积约7.04万平方米。监控室位于10#楼一层。

2、货物清单编制范围

本次编制范围包括：南京信息工程大学老校区改造及人才公寓工程项目智能化设备采购及相关服务（一标段）。详见图纸及货物清单。

3、货物清单编制依据

3.1《智能建筑设计标准》GB/T 50314；《安全防范工程技术规范》GB 50348；《建筑电气与智能化通用规范》GB 55024;《视频安防监控数字录像设备》GB 20815;《入侵报警系统工程设计规范》GB 50394;《出人口控制系统工程设计规范》GB 50396;

3.2设计提供的图纸；

3.3设计图纸答疑回复；

4. 清单编制说明

4.1室外管网只计算新增部分，其余不在本次编制范围内。

4.2桥架仅计算新增部分，其余不在本次编制范围内;桥架综合单价已包含跨接线、支吊架制作与安装及铁构件刷油防腐、穿墙楼板开孔及防火封堵等的费用，清单不再单独列项。

4.3墙体预埋管不在本次编制范围。

4.44.4三网合一工程以及室内多媒体箱内的光调制解调器（光猫）、网络交换机等终端设备，均不在本次编制范围内。

4.5人防主楼地库阴影区域部分不在本次编制范围内，具体详细见图纸。

4.6监控室照明仅计算灯具、开关插座部分，预埋线、管由总包负责，不在本次编制范围。

4.7室内半球摄像机、电梯摄像机自带支架，清单不再单独列项，结算不做调整。

4.8室外管道已包含土方开挖回填费用及可能产生的余土弃置，建议施工单位自行勘察现场并考虑是否需要路面或绿化破除及恢复，清单不再单独列项，投标单位综合考虑报价，结算不做调整。

4.9可视对讲接入服务仅计算10#、17#、18#、19#、22#，实现移动端设备远程开门功能，三年一次性收费，施工单位综合考虑报价清单不再单独列项，投标单位综合考虑报价，结算不做调整。

4.10光纤已包含安装熔接的所需的费用，清单不再单独列项，投标单位综合考虑报价，结算不做调整。

4.11人才公寓一、二期智能化设备数据接入，需对原一、二期小区系统（如视频监控系统、出入口管理系统等）数据接入数据管理平台并实现设备、数据统一管理，系统功能正常使用，建议投标人自行考察现场，按照清单特征描述，制定相应施工方案，并根据现场勘查情况，综合考虑报价，报价必须包括完成所有工序及工作内容的全部费用。

4.12设备安装所需辅材、设备基础的费用（如道闸安全岛、混凝土（埋地）基座（础）等）清单不再单独列项，具体详细见图纸，投标单位综合考虑报价，结算不做调整。

4.13出入口管理系统中出入口闸机需与校园管理平台进行无缝双向对接，清单特征不再单独说明，投标单位综合考虑报价，结算不做调整。

4.14电梯五方对讲系统已包含设备安装信号线路敷设及系统联调联试，清单特征不再单独说明，投标单位综合考虑报价，结算不做调整。

4.15本次项目所有设备须按照技术规范书要求完成全部设备的安装、线路敷设、单机调试及系统联调联试工作，确保设备及系统达到设计参数要求。并且所有设备及系统联调联试完成后，须连续 72 小时试运行无故障。以上工作涉及费用，清单特征不再单独说明及列项，投标单位综合考虑报价，结算不做调整。

5.其他说明

5.1环境保护要求;满足省、市及当地政府对环境保护的相关要求和规定 ;

5.2清单中对货物项目的特征及具体做法只做重点描述，投标人必须满足货物特征描述及施工图设计、技术说明、相关标准图集。组价时应结合投标人现场勘查情况包括完成所有工序、所有工作内容的全部费用;

5.3建议投标单位于投标前自行踏勘现场(包括施工现场红线范围内需要拆除的部位)，充分了解并分析施工条件;施工所需货物（含上下楼）运输堆放、水、电、路、渣土堆放、施工便道修建等是否满足施工需求，承包人必须根据其自身施工条件，考虑自备电源发电、场地硬化、施工便道填筑等，招标人对于现有的施工条件将不增加任何投入，涉及到的（货物（含上下楼）运输堆放、水、电、路、渣土堆放、施工便道修建等）增加投入的因素，投标人在投标报价中予以考虑，结算时概不调整;

5.4清单中的工作内容应包含清单计价规范所列出的工作内容（但不仅限于此），其完整的工作内容应为按照设计图纸、相关施工工艺、技术规范标准、施工质量验收规范标准等要求实施完成该项工程并达到设计使用要求的所有内容，投标单位应按全部内容报价。清单特征描述不全时，其相关技术规范及要求应参照施工图纸和招标文件报价;

6.投标人负责采购的主要材料设备

本次招标要求投标人在投标时明确所选的厂家品牌产品，投标人拟选择推荐的厂家或品牌以外的产品时，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，否则招标人有权要求更换。

序号	材料名称	推荐品牌	备注
1	交换机、无线AP	华为、H3C、大华、海康威视或同等档次	
2	机柜、机架	图腾、大唐电信、一舟或同等档次	
3	综合布线	岳丰、罗格朗、宇洪、大唐电信或同等档次	
4	摄像机	海康威视、大华、宇视科技或同等档次	

5	平台、软件	华为、H3C、大华或同等档次	

二、设备需求一览表

序号	设备名称	规格	单位	数量
出入口管理系统				
1	车辆道闸	1.支持杆长：≥4米； 2.起杆速度：≤2.5s； 3.防砸功能：支持压力波防砸、雷达防砸、线圈防砸、红外防砸； 4.断电抬杆：支持； 5.遇阻反弹：支持； 6.断电手摇：支持； 7.远程遥控：支持遥控器远程开关，最大距离≥50m（空旷无干扰）； 8.工作温度：-40℃～+70℃； 9.防护等级：≥IP54；	台	3
2	折臂道闸	1.支持杆长：≥3米； 2.起杆速度：≤2s； 3.电机类型：直流无刷； 4.防砸功能：支持线圈防砸，雷达防砸； 5.断电抬杆：不支持； 6.遇阻反弹：支持； 7.防撞功能：不支持； 8.断电手摇：支持； 9.远程遥控：支持遥控器远程开关，最大距离≥50m（空旷无干扰）； 10.工作温度：-30℃～+65℃； 11.防护等级：≥IP54；	台	3
3	抓拍一体机	1.显示屏尺寸：≥256mm×256mm（长×宽）； 2.补光灯数量：≥3颗（可根据需求切换为暖光灯或红外灯，亮度可自动调节）； 3.图像分辨率：≥1920×1080； 4.视频压缩标准：H.265;H.264； 5.二维码显示：支持； 6.屏幕坏点检测：支持； 7.抓拍距离：2.5～6m； 8.除雾功能：支持自动除雾； 9.镜头类型：电动变焦； 10.镜头焦距：2.7mm～13.5mm；	台	8
4	道闸杆件	1.配套车辆道闸； 2.两层加强筋栅栏杆，自带可调节闸杆支架； 3.材质：高强度铝合金； 4.栅栏底部带空心橡胶防砸胶条； 5.白色杆子表面贴红色反光膜； 6.外壳材料：金属（铝）； 7.产品尺寸：4000.0mm×1033.0mm×66.7mm（长×宽×高）；	个	3
5	折臂杆件	1.配套折臂道闸；	个	3

		2.加强筋折臂杆件，总杆长3米，标准配置为主杆和副杆长各1.5米，主杆和副杆也可调整定制长度； 3.材质：高强度铝合金，折臂机构为不锈钢矩形管； 4.杆子底部带空心弹性防砸胶条； 5.白色杆子表面贴红色反光膜； 6.外壳材料：金属（铝）； 7.产品尺寸：3000.0mm×100.0mm×45.0mm（长×宽×高）；		
6	车检器配套线圈线缆	1.导体结构镀锡铜丝0.2mm×24,F46绝缘； 2.支持防水防油、耐酸碱、阻燃耐火、抗老化； 3.耐高温≥200℃； 4.线径0.75mm²； 5.导体电阻≤26Ω/kM； 6.额定电压300V；	卷	6
7	数字车辆检测器	1.线圈电感量：50uH至1000uH； 2.频率：20KHz至170KHz； 3.工作电压：220V±10%；	台	6
8	补光灯	1.RS-485接口：≥1个； 2.功耗：10W； 3.光通量：700lm； 4.供电方式：170Vac～264Vac； 5.防护等级：≥IP66；	台	8
9	出入口管理终端	1.操作系统：Windows10，64bit； 2.内存：≥8GB，预留1个DDR内存条卡槽； 3.设备性能：单台最大支持≥6车道（可自由配置成进出口车道），支持≥5台级联 4.车场管理：支持1个母车场+1个子停车场； 5.车道配置：车道绑定主相机、辅相机、对讲设备和监控相机，支持车道道闸设置常开、常闭时间段；支持混进混出配置； 6.车类管理：支持5类车类：免费车、月租车、储值车、临时车和VIP车； 7.车型管理：支持3种车型：黄牌、蓝牌和绿牌； 8.记录中心：支持进出记录、在场车辆、充值记录查询； 9.中心值守：支持车道对讲接入、车牌号纠正、手动匹配在场记录、远程开闸、车辆费用信息展示等； 10.监控中心：2/4/6车道监控，岗亭收费、异常放行； 11.异常处理：手动放行、手动抓拍、手动匹配、手动修改车牌； 12.系统配置：自动对相机校时、软件开机自启动； 13.供电方式：DC12V，5A适配器； 14.功耗：＜35W；	台	2

10	室外摆闸（左右）	1.主处理器：高性能嵌入式处理器； 2.产品类型：摆闸； 3.状态指示灯：蓝色常亮-工作状态，红色频闪-异常状态，绿色常亮-授权成功，绿色频闪-允许通行； 4.语音提示：支持； 5.开门模式：刷卡(标配)、刷脸； 6.读卡距离：0cm～5cm； 7.开关门速度：≤0.5s； 8.红外对射对数：≥12对； 9.通道宽度：600mm~1100mm； 10.玻璃面板：IK06,不锈钢：IK08；防尘防水等级：IPX4；	台	4
11	室外摆闸（中）	1.主处理器：高性能嵌入式处理器； 2.产品类型：摆闸； 3.状态指示灯：蓝色常亮-工作状态，红色频闪-异常状态，绿色常亮-授权成功，绿色频闪-允许通行； 4.语音提示：支持； 5.开门模式：刷卡(标配)、刷脸； 6.读卡距离：0cm～5cm； 7.开关门速度：≤0.5s； 8.MCBF：≥500万次； 9.红外对射对数：≥12对； 10.通道宽度：600mm~1100mm；； 11.摆臂材料：不锈钢； 12.玻璃面板：IK06,不锈钢：IK08；防尘防水等级：IPX4；	台	1
12	人脸识别面板	1.主处理器：高性能嵌入式处理器； 2.显示屏：≥7英寸显示屏； 3.屏幕类型：电容触摸屏； 4.远程验证：支持； 5.黑白名单设定：支持； 6.实时监控：支持； 7.WEB配置：支持； 8.主动注册：支持； 9.人脸识别准确率：≥99.90%； 10.人脸识别速度：≤0.2s； 11.用户容量：20000； 12.人脸容量：20000； 13.卡片容量：50000张； 14.密码容量：20000个； 15.存储记录数量：300000条； 16.RS-485接口：≥1个； 17.RS-232接口：≥1个； 18.USB接口：≥1个USB2.0接口； 19.网络接口：≥1个10Mbps/100Mbps自适应以太网口；	台	4

		20.报警输入：≥2路（开关量）； 21.报警输出：≥1路（继电器）； 22.报警联动：支持； 23.开门按钮：≥1路； 24.门状态检测：≥1路； 25.门锁控制：≥1路； 26.防反潜：支持； 27.防拆报警：支持； 28.胁迫报警：支持； 29.门超时报警：支持； 30.非法闯入报警：支持； 31.非法卡超次报警：支持； 32.供电方式：DC12V； 33.工作温度：-30℃～+60℃； 34.安装方式：壁装；落地式支架安装； 35.读卡类型：IC卡;CPU卡（需另购PSAM卡）;身份证(序列号);CPU卡序列号； 36.含面板支架；		
13	摆闸门翼	1.材质：不锈钢304； 2.通道宽度800mm，两个摆臂组成通道； 3.摆臂弯管直径25mm，摆臂立柱直径38mm； 4.工作温度：-30℃～+80℃； 5.安装方式：闸机安装；	个	6
14	钢制玻璃门	1.钢制玻璃门；（包括门框、门扇、油漆等） 2.门框:50*100*1.8镀锌钢管；门扇:50*100*1.5镀锌钢管；面漆:表面喷镀锌底漆，氟砌（防腐漆面），颜色可选；玻璃:8毫米钢化；配套五金件；（执手、门锁、合页、闭门器等，不锈钢材质304） 3.详见图纸；（综合考虑门扇数量）	平	150
15	钢制4级防火门	1.4级成品钢制防火门；（包括门框、门扇、油漆等） 2.门框:1.2mm镀锌板;门扇:0.8mm镀锌板，提供4级门检测报告;配套五金件;（执手、门锁、合页、闭门器等，不锈钢材质304） 3.详见图纸；（综合考虑门扇数量）	平	100
16	小区大门	1.小区大门；（包括门框、门扇、油漆等） 2.门框:50*50*2.0镀锌钢管;芯料:40*40*1.5镀锌钢管;表面喷氟碳漆;配套五金件（执手、门锁、合页、闭门器等，不锈钢材质304） 3.详见图纸；（综合考虑门扇数量）	项	1
17	六类非屏蔽双绞线	1.名称:六类非屏蔽双绞线； 2.规格:CAT6；	米	500
18	电源线	1.名称：电源线； 2.规格:RVV3*1.5；	米	300
19	控制线	1.名称:控制线； 2.规格:RVV6*0.5；	米	200
楼宇门禁系统				

20	单元门口机	1.≥4.3英寸液晶屏，屏幕显示分辨率≥800×480； 2.采用200万CMOS摄像头，支持宽动态； 3.支持IP65防护等级； 4.支持4万个用户、2万张卡、20万条记录； 5.支持IC卡开门、密码开门、二维码开门（支持2.2cm*2.2cm~5cm*5cm大小且内容小于64字节的二维码）、远程开门等多种识别方式； 6.支持人脸美颜功能； 7.支持语音识别，开启后可通过唤醒并语音控制设备； 8.支持自定义语音，验证成功后可叠加播报姓名； 9.支持胁迫报警、防拆报警、门磁报警、消防报警； 10.支持与室内机、管理机、手机APP可视对讲； 11.含插墙式电源适配器及设备支架。	台	35
21	数字室内机	1.主处理器：高性能嵌入式处理器； 2.操作系统：嵌入式Linux操作系统； 3.SOS报警：支持； 4.通讯方式：全数字； 5.信息发布：支持接收并查看中心下发的文字公告信息； 6.呼梯功能：支持室内机呼梯按钮呼梯、业主互访呼梯； 7.免扰模式：可设置免打扰时段； 8.显示屏：≥10.1英寸显示屏； 9.显示屏分辨率：≥1024×600； 10.报警输入：≥8路（开关量）； 11.外壳材料：PC+ABS； 12.含设备支架；	台	384
22	楼道交换机	1.支持信号中继、室内机选通、支持30级级联； 2.使用网线连接室内机，单根网线直接供网供电； 3.电气设计，支持DIN导轨安装； 4.支持≥8路RJ4510M/100Mbps以太网口(1路上行接口IN，1路下行接口OUT，6路接数字室内机）； 5.含相关供电器，支持短路保护功能过载/过压/短路保护；	台	70
23	接入服务	1.可视对讲设备(门口机）接入服务，实现远程开门；	路/年	35/3
24	出门按钮	1.外壳材料：塑料外壳； 2.产品尺寸：86mm×86mm×25mm； 3.工作温度：-30℃～+60℃； 4.工作湿度：≤95%； 5.净重：0.1kg；	个	59
25	闭门器	1.最大门重:80KG； 2.最大门宽:1100MM； 3.关门力度:EN4； 4.开门角度:180度； 5.定速功能:支持； 6.定位功能:支持； 7.使用寿命:100万次； 8.适用范围:工作温度：-20℃-+55℃， 工作湿度：≤95%；	个	102

26	单门带锁信号磁力锁	1.信号输出：COM/NO/NC； 2.门状态检测：1路，继电器； 3.安全类型：断电开门； 4.最大拉力：280kg（600Lbs）直线拉力； 5.外壳材料：铝合金； 6.供电方式：DC 12V 650(mA)； 7.使用寿命：≥4万次； 8.含磁力锁（单门）配套支架；	个	18
27	双门带锁信号磁力锁	1.信号输出：COM/NO/NC； 2.门状态检测：1路，继电器； 3.安全类型：断电开门； 4.最大拉力：280kg×2（600Lbs×2）直线拉力； 5.外壳材料：铝合金； 6.供电方式：DC 12V 510X2(mA)； 7.使用寿命：≥4万次；	个	42
28	磁力锁支架(双门)	1.作为磁力锁的配套，用于磁力锁的安装和固定； 2.外壳材料：铝合金；	个	84
29	电子锁	1.反锁方式：机械反锁旋钮； 2.开锁方式：密码,NFC、机械钥匙、IC卡；	个	24
30	安卓管理机	1.主处理器：高性能嵌入式处理器； 2.操作系统：Android 11； 3.按键类型：机械按键； 4.接入标准：ONVIF;CGI;SDK;SIP； 5.屏幕类型：电容触摸屏；	台	1
31	门禁发卡器	1.主处理器：高性能嵌入式处理器； 2.发卡类型：ID卡;IC卡(Mifare卡);CPU卡;身份证（序列号）； 3.供电方式：DC 5V 0.5A；	台	1
32	IC卡	1.类型：IC； 2.外壳材料：AB glue； 3.执行标准：ISO14443A； 4.通信速率：106Kbps； 5.工作频率：13.56MHZ； 6.存储容量：8Kbit； 7.存储结构：16个扇区(每个扇区4块）； 8.读写距离：2~8cm； 9.数据保质期：10年； 10.工作温度：-20℃~+50℃； 11.擦写次数：100000次；	张	3000
33	弱电机箱	1.放置于楼栋弱电间； 2.尺寸：≥550×450×320mm。 3.材质：冷轧钢板；	个	70
34	电源线	1.名称：电源线；	米	1500

		2.规格:RVV2*0.75;		
35	电源线	1.名称：电源线; 2.规格:RVV4*0.75;	米	1500
36	六类非屏蔽双绞线	1.名称:六类非屏蔽双绞线; 2.规格:CAT6;	米	3000
户内报警系统				
37	紧急按钮开关	1.支持在电压≤250VDC，电流≤300mA的环境下工作，设备无需供电，自带配套复位钥匙，出警确认后通过钥匙复位，报警输出支持常开; 2.常闭的触点模式; 3.86盒安装方式; 4.材质：ABS;	个	384
38	壁挂式被动红外入侵探测器	1.产品内置双元热释红外传感器，有效提高报警准确率; 2.探测器探测距离6m，探测角度15°; 3.报警输出常开/常闭信号，适应不同项目需求; 4.探测器内置防拆开关，防拆报警输出，更加安全可靠; 5.支持双向数字温度补偿技术，确保高温环境下探测距离不衰减; 6.支持数字抗白光技术，专用滤光镜片，抗白光等级6500Lux; 7.抗EMC、RFI干扰,适应基站、货仓等较为恶劣的使用环境;	个	566
39	电源线	1.名称：电源线; 2.规格:RVV4*0.5;	米	6000
40	电源线	1.名称：电源线; 2.规格:RVV2*0.5;	米	4000
41	户内报警系统(含系统对接)	1.支持设备管理、权限分组、呼叫分组; 2.支持卡片、人脸等授权及复核; 3.支持呼叫通话、信息发布、开门记录查询; 4.支持同时最大100路对讲; 5.按单元楼、业主进行权限配置; 6.可使用卡片、密码、二维码进出小区; 7.事件查询：快递收发记录、通话记录、开门记录; 8.支持单元门口机、别墅门口机、二次确认机、室内机、管理机接入; 9.报警管理：支持报警主机接入及布撤防;	项	1
视频监控系统				
42	室内半球摄像机	1.像素：≥400万; 2.最大分辨率：≥2688×1520; 3.最大补光距离：≥50m（红外视频监控距离）; 4.补光灯：≥2颗（红外灯）; 5.镜头类型：定焦; 6.镜头焦距：≥2.8mm; 7.镜头光圈：F1.6; 8.音频接口：支持; 9.接入标准：ONVIF（Profile S & Profile G & Profile T）; CGI;	台	54

		GB/T28181（双国标）； 10.预览最大用户数：≥20个（总带宽:48M）； 11.最大Micro SD卡：≥256GB； 12.音频输入：≥1路（RCA头）； 13.音频输出：≥1路（RCA头）； 14.报警输入：≥2路； 15.报警输出：≥2路； 16.电源返送：支持DC12V电源返送，最大电流165mA，峰值电流700mA； 17.供电方式：DC12V/PoE；		
43	电梯专用摄像机	1.像素：≥200万； 2.最大分辨率：≥1920×1080； 3.最大补光距离：≥10m（红外）； 4.补光灯：≥2颗（红外灯、暖光灯）； 5.镜头类型：定焦； 6.镜头焦距：≥2.1mm； 7.电瓶车入梯：支持对电瓶车进入电梯行为的检测。当电梯内有电瓶车推入触发设定规则时，联动声光报警，实现事中震慑，并联动梯控系统阻止电梯关门，有效干预 8.智能编码：H.264、H.265； 9.音频接口：支持； 10.报警事件：无SD卡；SD卡空间不足；SD卡出错；网络断开；IP冲突；非法访问；动态检测；视频遮挡；绊线入侵；区域入侵；音频异常侦测；电压检测；外部报警；安全异常； 11.接入标准：ONVIF（Profile S & Profile G & Profile T）；CGI；GB/T28181（双国标）； 12.预览最大用户数：≥20个（总带宽：48M）； 13.最大Micro SD卡：≥256GB； 14.音频输入：≥1路（RCA头）； 15.音频输出：≥1路（RCA头）； 16.报警输入：≥1路（湿节点，支持直流3～5V电位，5mA电流）； 17.报警输出：≥1路（湿节点，支持直流最大12V电位，0.3A电流）； 18.供电方式：12VDC/PoE；	台	14
44	无线网桥	1.业务端口：1×WAN口：100Mbps RJ-45(非标24V PoE IN)；3×LAN口:100Mbps RJ-45；设备自带一个DC电源端口，可直接通过12VDC电源供电； 2.外置PoE电源模块接口参数：1×LAN口:100Mbps RJ-45(非标24V PoE OUT)、1×LAN口:100Mbps RJ-45、DC IN:12V； 3.支持数码显示屏，可显示工作模式和信道等信息，不使用电脑也可轻松调试； 4.无线标准：IEEE 802.11 b/g/n；	台	14

45	室内枪式摄像机	1.像素：≥400万； 2.最大分辨率：≥2688×1520； 3.最大补光距离：≥50m（红外视频监控距离）； 4.补光灯：≥1颗（红外灯）； 5.镜头类型：定焦； 6.镜头焦距：≥3.6mm； 7.通用行为分析：物品遗留；物品搬移； 8.周界防范：绊线入侵；区域入侵；徘徊检测；人员聚集； 9.智能编码：H.264:支持；H.265:支持； 10.音频接口：支持； 11.报警事件：无SD卡；SD卡空间不足；SD卡出错；网络断开；IP冲突；非法访问；动态检测；视频遮挡；绊线入侵；区域入侵；徘徊检测；人员聚集；音频异常侦测；电压检测；外部报警；SMD；安全异常； 12.接入标准：ONVIF（Profile S & Profile G & Profile T）；CGI；GB/T28181（双国标）； 13.预览最大用户数：≥20个（总带宽:48M）； 14.最大Micro SD卡：256GB； 15.音频输入：≥1路（RCA头）； 16.音频输出：≥1路（RCA头）； 17.报警输入：≥2路（湿节点，支持直流3～5V电位，5mA电流）； 18.报警输出：≥2路（湿节点，支持直流最大12V电位，0.3A电流）； 19.供电方式：DC12V/PoE； 20.防护等级：≥IP67； 21.配套枪型摄像机支架；	台	54
46	室外枪式摄像机	1.像素：≥400万； 2.最大分辨率：≥2688×1520； 3.最大补光距离：≥50m（红外视频监控距离）； 4.补光灯：≥1颗（红外灯）； 5.镜头类型：定焦； 6.镜头焦距：≥3.6mm； 7.通用行为分析：物品遗留；物品搬移； 8.周界防范：绊线入侵；区域入侵；徘徊检测；人员聚集； 9.智能编码：H.264:支持；H.265:支持； 10.音频接口：支持； 11.报警事件：无SD卡；SD卡空间不足；SD卡出错；网络断开；IP冲突；非法访问；动态检测；视频遮挡；绊线入侵；区域入侵；徘徊检测；人员聚集；音频异常侦测；电压检测；外部报警；SMD；安全异常； 12.接入标准：ONVIF（Profile S & Profile G & Profile T）；CGI；GB/T28181（双国标）； 13.预览最大用户数：≥20个（总带宽:48M）； 14.最大Micro SD卡：256GB； 15.音频输入：≥1路（RCA头）； 16.音频输出：≥1路（RCA头）； 17.报警输入：≥2路（湿节点，支持直流3～5V电位，5mA电流）；	台	24

		18.报警输出：≥2路（湿节点，支持直流最大12V电位，0.3A电流）； 19.供电方式：DC12V/PoE； 20.防护等级：≥IP67； 21.配套枪型摄像机支架；		
47	高空抛物摄像机(低楼层)	1.像素：≥400万； 2.最大分辨率：≥2688×1520； 3.最大补光距离：≥20m（红外）； 4.补光灯：4颗（红外灯）； 5.镜头类型：电动变焦； 6.镜头焦距：2.7mm～13.5mm；； 7.高空抛物：抛物检测； 8.音频接口：支持； 9.报警事件：无SD卡；SD卡空间不足；SD卡出错；SD卡寿命不足；网络断开；IP冲突；非法访问；动态检测；视频遮挡；虚焦侦测；音频异常侦测；声强突变；电压检测；场景变更；外部报警；安全异常；抛物检测； 10.接入标准：ONVIF（Profile S & Profile G & Profile T）；CGI；GB/T28181（双国标）； 11.预览最大用户数：≥20个（总带宽：64M）； 12.最大Micro SD卡：≥256GB； 13.除雾功能：支持； 14.RS-485接口：≥1个（波特率范围：1200bps～115200bps）； 15.音频输入：≥1路（RCA头）； 16.音频输出：≥1路（RCA头）； 17.报警输入：≥3路（湿节点，支持直流3～5V电位，5mA电流）； 18.报警输出：≥2路（湿节点，支持直流最大12V电位，0.3A电流）； 19.模拟输出接口：≥1路（CVBS输出 BNC接口）； 20.供电方式：DC12V/PoE； 21.防护等级：≥IP67； 22.配套高空抛物摄像机支架；	台	20
48	高空抛物摄像机(高楼层)	1.像素：≥400万； 2.最大分辨率：≥2688×1520； 3.最大补光距离：≥120m（红外）； 4.补光灯：≥4颗（红外灯）； 5.镜头类型：电动变焦；	台	8

		6.镜头焦距：6mm～24mm； 7.高空抛物：抛物检测； 8.音频接口：支持； 9.报警事件：无SD卡；SD卡空间不足；SD卡出错；SD卡寿命不足；网络断开；IP冲突；非法访问；动态检测；视频遮挡；虚焦侦测；音频异常侦测；声强突变；电压检测；场景变更；外部报警；安全异常；抛物检测； 10.接入标准：ONVIF（Profile S & Profile G & Profile T）；CGI；GB/T28181（双国标）； 11.预览最大用户数：≥20个（总带宽：64M）； 12.最大Micro SD卡：256GB； 13.除雾功能：支持； 14.RS-485接口：≥1个 15.音频输入：≥1路（RCA头）； 16.音频输出：≥1路（RCA头）； 17.报警输入：≥3路（湿节点，支持直流3～5V电位，5mA电流）； 18.报警输出：≥2路（湿节点，支持直流最大12V电位，0.3A电流）； 19.模拟输出接口：≥1路（CVBS输出 BNC接口）； 20.供电方式：DC12V/PoE； 21.防护等级：IP67； 22.防腐蚀等级：普通防护； 23.配套高空抛物摄像机支架；		
49	防雷器	1.名称:防雷器； 2.规格:POE网络防雷器;网络1000M；	个	52
50	室外监控立杆	1.规格:本支架采用壁厚5mm的镀锌钢管;刷防锈漆,表面喷塑,颜色为白色;底板采用厚度为20mm的钢板;设备固定板及立杆支护板采用厚度为5mm的钢板、防雷针； 2.基础:基础垫层为100mm厚c10混凝土,基础为c20混凝土现场浇筑；	台	22
51	机柜	1.规格:12U、尺寸600*600*450（mm）,壁装,含配套PDU； 2.材质：冷轧钢材质；	台	17
52	室外设备箱	1.规格:≥600*450*12U,不锈钢材质,含配套PDU；	台	5
53	4口光纤终端盒	1.4口4芯光纤终端盒；	个	22
54	24口POE接入交换机	1.二层管理型机架式高功率PoE交换机； 2.≥24个10/100/1000Mbps自适应PoE电口，≥2个10/100/1000Mbps自适应上行电口，≥2个1000Mbps上行光口； 3.支持≥250米远距离供电； 4.支持VLAN,链路聚合等管理功能；	台	17
55	8口POE接	1.二层非网管PoE交换机；	台	9

	入交换机	2.≥8个百兆PoE口，≥2个千兆电口（Combo），≥2个千兆光口（Combo）， 3.支持≥250米远距离供电；		
56	汇聚交换机	1.交换容量：336Gbps； 2.包转发率：96Mpps； 3.业务端口：具备24个10/100/1000BASE-T电口、4个1000BASE-X SFP端口； 4.环网协议：STP、RSTP； 5.VLAN功能：支持； 6.链路聚合：支持静态链路聚合、LACP链路聚合； 7.供电方式：100～240VAC,50/60Hz； 8.空载功耗：≤6W； 9.满载功耗：≤24W；	台	1
57	汇聚交换机	1.交换容量：336Gbps； 2.包转发率：144Mpps； 3.业务端口：具备48个10/100/1000BASE-T电4口、4个1G/10G BASE-X SFP+端口； 4.环网协议：STP、RSTP、ERPS； 5.VLAN功能：支持； 6.链路聚合：支持静态链路聚合、LACP链路聚合； 7.供电方式：100～240VAC,50/60Hz,2A； 8.空载功耗：≤17.5W； 9.满载功耗：≤60W； 10.散热方式：内置风扇散热；	台	1
58	光模块	1.工业级千兆SFP光模块 2.光纤类型：单模双纤； 3.接口类型：LC； 4.传输距离：20km；	个	56
59	核心交换机	1.交换容量：38.4Tbps； 2.包转发率：7220Mpps； 3.4U一体化主机套装，含：3*电源；支持双主控冗余，主控板卡带有业务接口；1个业务型主控槽位+1个业务性主控/业务通用槽位+1个业务槽位，单板支持热插拔； 4.支持STP/RSTP/MSTP； 5.支持静态聚合；支持动态聚合； 6.支持IGMP v1/v2/v3支持IGMP Snooping支持IGMP Fast Leave支持组播组策略及组播组数量限制支持组播流量跨VLAN复制支持PIM-SM、PIM-DM，支持堆叠，支持VRRP； 支持ARP、RARP、免费ARP；支持Dynamic ARP Inspection；支持ARP anti-attack；支持ARP源抑制； 7.支持基于L2/L3/L4的ACL流识别与过滤安全机制支持对组播、广播、未知单播报文的抑制功能支持端口隔离支持端口安全、IP+MAC+端口绑定支持	台	1

		DHCP Snooping、DHCP Option 82支持IEEE 802.1x认证支持Radius认证支持uRPF支持命令行分级保护； 8.支持基于L2/L3/L4协议头各字段的流量分类支持CAR流量限制支持802.1P/DSCP优先级重新标记支持SP、WRR、SP+WRR等队列调度方式支持Tail-Drop、WRED等拥塞避免机制支持流量监管与流量整形支持Ingress和Egress ACL，支持匹配L2、L3、L4和IP五元组，进行复制、转发、丢弃； 9.支持ICMPv6、DHCPv6、ACLv6、IPv6 Telnet支持IPv6邻居发现支持Path MTU发现支持MLD 、MLD Snooping支持IPv6静态路由、RIPng、OSPFv3、BGP4+支持手工隧道、ISATAP隧道、6to4隧道； 10.支持Console、Telnet、SSH支持SNMP v1/v2/v3支持TFTP方式的文件上传、下载管理支持RMON支持sFLOW、Netflow流量统计分析； 11.业务板卡：心交换机主控业务二合一板卡；		
60	LC-LC跳线	1.名称:LC-LC跳线；	条	136
61	光纤尾纤	1.名称:光纤尾纤； 2.类别:LC； 3.规格:2米；	根	136
62	网络视频存储服务器	1.主处理器：64位高性能多核处理器； 2.操作系统：国产操作系统； 3.高速缓存：标配8GB，可扩展至128GB； 视频直存（私有协议）：最大支持400路（800Mbps）前端接入、存储、转发，32路（64Mbps）网络回放； 4.硬盘接口：≥48个；SATA；单盘最大支持20TB；支持热插拔；支持CMR； 5.▲支持接入 SMR 硬盘；混合支持 SATA 磁盘、 SAS 磁盘、 SSD磁盘、NVME 硬盘；（提供权威机构出具的检测报告） 6.样机在工作状态下，可独立对每个硬盘进行热插拔维护， 磁盘可自动识别，接入过程中有提示信息； 7.可接入 2.5 英寸以及 3.5 英寸硬盘 8.支持 NL-SAS 硬盘、 空气硬盘、 14T、16T、 18T、 20T、 22T 氦气硬盘接入；支持接入容量为 1TB、 2TB、 3TB、 4TB、5TB、 6TB、 8TB、10TB、 12TB、 14TB、16TB、 18T、 20T、 22T 的 SATA/SAS 磁盘； 9.▲可在客户端界面查看数据重构状态，样机的磁盘或节点离线并重新插回后，可在界面显示离线磁盘或节点的数据重构过程，离线前数据不丢失；（提供权威机构出具的检测报告）	台	1
63	网络硬盘录像机	1.主处理器：工业级微控制器； 2.操作系统：嵌入式Linux操作系统； 3.操作界面：Web，本地GUI； 4.▲支持单独对算法模型文件进行升级；（提供权威机构出具的检测报告） 5.接入路数：≥64路； 6.硬盘接口：≥8个SATA，单盘最大20T。 7.▲支持同时接入2路普通的网络摄像机，触发人脸检测报警时，可联动录像、抓拍图片、弹出报警画面、语音提示、上传中心、发送邮件、蜂鸣报警、轮巡、云台联动以及日志记录；（提供权威机构出具的检测报告） 8.样机可屏蔽用户登录，屏蔽时间可设；	台	1

		9.前智能分析：支持前智能人脸检测、人像检测、人脸识别、周界防范、视频结构化（人、车、非机动车）、SMD、立体行为分析、人群分布、人数统计、车牌识别、热度图、车辆密度； 10.▲样机可对指定网卡设置多个路由表信息，可访问多个不同局域网网段的网络环境；（提供权威机构出具的检测报告） 11.音频输入：1路，RCA接口； 12.音频输出：2路，RCA接口； 13.▲可调节鼠标指针灵敏度，支持操作界面透明化；（提供权威机构出具的检测报告） 14.HDMI接口：≥2个； 15.VGA接口：≥2个； 16.人脸检测前智能性能（路数）：≥16路； 17.人脸检测后智能性能（1080P）(路数)：≥2路，单路同时最多检测12张人脸； 18.▲支持FTP/SFTP方式，将录像文件或图片上传到指定的FTP服务器；（提供权威机构出具的检测报告） 19.▲支持CGI命令配置设备配置参数；（提供权威机构出具的检测报告） 20.▲支持TCP/IP信息、端口设置，支持PPPoe、DDNS、UPnP、Email、SNMP、组播、802.1x、GB/T28181协议，具有报警中心、主动注册服务功能（提供权威机构出具的检测报告） 21.▲支持手动抓图、定时抓图和事件抓图3种抓图模式；（提供权威机构出具的检测报告） 22.可同时接入≥1路主码流，≥2路辅码流的视频图像；		
64	企业级硬盘	1.单盘容量：≥8TB； 2.硬盘接口：SATA； 3.转速：7200RPM； 4.缓存：256MB；	台	56
65	管理电脑	1.规格:显示器：≥24寸、分辨率：≥1920x1080；主机：CPU主频：≥2.8GHz；内存容量≥8GB;内存类型：DDR硬盘容量≥512GB；	台	3
66	液晶拼接屏	1.产品尺寸：≥46寸； 2.双边拼缝：3.5mm； 3.分辨率：≥1920*1080； 4.亮度：500cd/m2； 5.输入接口：VGA(D-Sub)*1、CVBS(BNC)*2、DVI-D*1、HDMI*1、RS232(RJ45)*1、USB（升级和多媒体）*1； 6.输出接口：CVBS(BNC)*2、RS232(RJ45)*1。 7.含支架、线缆等相关配套配件；	台	9
67	视频解码器	1.支持≥9路HDMI信号输出； 2.▲支持跨屏同步显示功能，所有跨屏信号源可以同时发送至各个屏幕显示，时差应≤10ns；（提供权威机构出具的检测报告） 3.整机解码H265支持3路32MP@25fps/9路12MP@25fps/14路8MP@25fps/18路6MP@25fps/24 路 5MP@25fps/29 路 4MP@25fps/37 路 3MP@25fps/57 路1080p@25fps/192路D1@25fps（H264支持47路1080p@25fps解码能力）；	台	1

		4.▲最大支持 8192×4096@60fps 解码；（提供权威机构出具的检测报告） 5.支持每屏1/4/6/8/9/16/25/36分割，支持M×N自由分割； 6.支持任意开窗、漫游，每屏最大支持36路开窗； 7.支持电视墙默认底色设置，支持高清底图显示、支持预案轮巡、支持多屏融合拼接，跨屏画面毫秒级完美同步、支持在大屏上叠加OSD文字信息，支持位置，字体大小等自定义设置8.支持Onvif，RTSP，GB28181协议接入； 8.▲具有1个标准的RS485接口、9个HDMI输出口、3个USB 接口、1 路红外输入、1 路红外输出接口；（提供权威机构出具的检测报告）		
68	4芯室外单模光缆	1.名称:4芯室外单模光缆；	m	8200
69	电源线 RVV3*2.5	1.名称:电源线； 2.规格:RVV3*2.5；	m	3200
70	六类非屏蔽双绞线	1.名称:六类非屏蔽双绞线； 2.规格:CAT6；	m	12500
71	视频监控系统(含系统对接)	1.主要应用于基础视频监控场景，提供视频基础能力； 2.提供视频设备接入管理，录像存储管理，电视墙管理，实时预览，录像回放，云台控制，录像下载，雷球联动，热成像等功能。 3.视频系统最大支持10万路视频通道接入； 4.实时视频最大支持64画面分割，录像回放支持36路画面； 5.最大电视墙上墙路数200路； 6.最大同时录像下载任务个数5个；	项	1
综合布线系统				
72	六类非屏蔽双绞线	1.名称:六类非屏蔽双绞线； 2.规格:CAT6；	m	39430.5
73	单口信息插座	1.名称:信息插座； 2.规格:单口（含六类模块）；	个	1242
74	双口信息插座	1.名称:信息插座； 2.规格:双口（含六类模块）；	个	1626
电梯五方通话系统				
75	管理主机	1. 工作电压：DC-12V； 2.工作电流：2.5-3.2A； 3.待机电压：DC-12V； 4.待机电流：≥120mA； 5.工作温度：-30℃～70℃； 6.最大功率：≤5W； 7.频率：410MHZ； 8.可控电梯数量：3000部； 9.固定方式：平放安装； 10.含电源适配器；	台	1
76	有线分机	1.工作电压：DC-12V； 2.工作电流：2.0-2.5A； 3.待机电压：DC-12V；	台	14

		4.待机电流：120mA； 5.工作温度：-30℃～70℃； 6.最大功率：≤5W； 7.噪音电压：≤ 10mV。 8.传输方式：有线； 9.可控电梯数量：4部； 10.固定方式：平放安装；；		
77	机房电话	1.工作电压：DC-12V； 2.工作电流：12mA； 3.待机电压：DC-2-4V； 4.待机电流：≥3mA； 5.工作温度：-30℃～70℃； 6.传输方式：三线； 7.固定方式：壁挂安装；	台	14
78	UPS电源	1.工作电压：DC-12V； 2.待机电压：DC-12V； 3.待机电流：180mA； 4.工作温度：-30℃～70℃； 5.断电后维持设备12小时待机时长； 6.容量：4.5A/H；	台	15
79	信号线RVVP6*1.0	1.名称:信号线； 2.规格:RVVP6*1.0；	m	70
80	信号线RVVP4*1.0	1.名称:信号线； 2.规格:RVVP4*1.0；	m	3000
监控中心				
81	UPS电源主机	1.规格:UPS电源主机； 2.容量:额定容量:30kVA,支持机架安装;三进三出模式;支持RS232/RS485通讯； 3.含:UPS配电柜；	套	1
82	蓄电池(后备时间2小时）	1.名称:蓄电池（后备时间2小时）； 2.容量(A·h):12V100AH； 3.含电池柜；	个	32
83	智能物联综合管理平台	1.▲支持门禁设备能力集管理，可依据设备的能力集，操作相应的业务，如：卡片鉴权、人脸鉴权、一人多脸、快速核验等业务；（提供权威机构出具的检测报告） 2.▲支持普通用户、黑名单用户、来宾用户、巡逻用户、VIP用户、胁迫卡及胁迫指纹、首卡常开及正常、多卡人证、多门互锁、反潜回、远程验证等功能；支持自定义用户类型配置功能；（提供权威机构出具的检测报告）	台	1

		3.支持将设备权限清空重发，以平台授权配置为准，快速下发至设备； 4.支持对接视频监控系统、户内报警系统、出入口管理系统、电梯五方对讲系统等小区内相关系统，包含软件实施服务、运维服务、培训服务、软件对接等相关费用； 5.出入口管理系统中出入口闸机需与校园管理平台进行无缝双向对接，实现校园管理平台统一管理。		
84	中心服务器	1.2U机架式服务器； 2.处理器：Hygon 7255*1 2.2G 16C 180W； 3.内存：DDR4 3200 32G*2； 4.硬盘：标配2TB 3.5吋7.2K 6Gb SATA硬盘*2，可扩配2块2.5”或3.5”SAS/SATA或2.5”NVMe ； 5.最大支持前置：12x2.5”或12x3.5”SAS/SATA或12x2.5”NVMe ； 6.支持热插拔后置：2x2.5”SAS/SATA/NVMe； 7.内置：支持1个板载 M.2 SSD； 8.机械盘转速、接口、传输速率：7200转，SATA接口，6GB； 9.RAID控制器：LSI SAS3008 SAS卡/无缓存；	台	1
85	服务器机柜	1.尺寸：≥600*1000*2000（mm）； 2.含理线架、光纤配线架； 3.材质：冷轧钢板；	套	1
86	网络机柜	1.尺寸;≥600*600*2000（mm)； 2.含理线架、光纤配线架； 3.材质：冷轧钢板；	套	1
87	电源线	1.名称:电源线； 2.规格:WDZAN-YJV-5x16；	m	50
88	三联操作台	1.名称:三联操作台； 2.材质：高强度冷轧钢板； 3.防锈防静电处理；	台	1
89	8位防雷PDU	1.名称:8位防雷PDU。	个	2
90	柜式空调	1.名称:柜式空调； 2.规格:3P柜机制冷量≥7000W，制热量≥10000；	台	2
91	灭火器	1.形式:灭火器箱（含2具灭火器）； 2.规格、型号:5KG,干粉；	套	2
92	600*600mm平板灯	1.名称:600*600mm平板灯； 2.规格:60W；	套	4
93	E应急照明灯盘	1.名称:E应急照明灯盘； 2.规格:60W；	套	4
94	照明开关	1.名称:双极单控开关面板； 2.安装方式:底距地1.3m暗装；	套	1
95	吊顶天棚	1.吊顶形式、吊杆规格、Φ8全丝杆吊杆； 2.龙骨材料种类、规格、中距 配套龙骨38系列轻钢龙骨、三角龙骨及吊件; 3.面层材料品种、规格 600×600×0.8铝合金微孔吸音板包含灯具开孔； 4.需满足设计及施工规范要求；	m2	65.47

96	钢制防静电地板	1.名称:钢制防静电地板600*600*35mm; 2.支架含三角龙骨、挂钩、微孔铝板、38轻钢龙骨等; 3.其他:满足图纸及设计规范要求;	m2	65.47
97	自流水泥浆找平	1.名称:地面找平20mm，刷防尘漆两遍; 2.其他:满足图纸及设计规范要求;	m2	65.47
98	金属踢脚线	1.名称:1mm厚拉丝不锈钢饰面、垫层; 2.其他:满足图纸及设计规范要求;	m	32.3
99	墙面一般抹灰	1.名称:20mm厚水泥砂浆抹灰; 2.其他:满足图纸及设计规范要求;	m2	100.33
100	抹灰面油漆	1.基层类型 一般抹灰面; 2.油漆品种、刷漆遍数 2遍腻子3遍乳胶漆; 3.部位 墙面; 4.满足设计及施工规范要求;	m2	100.33
101	铜排	1.名称:接地排; 2.材质:紫铜; 3.规格:40*4; 4.其他:满足图纸及设计规范要求;	m	36.69
102	接地端子箱	1.名称:接地端子箱; 2.其他:满足图纸及设计规范要求;	台	1
103	制作接地级	1.名称:制作接地级; 2.其他:满足图纸及设计规范要求;	根	1
104	接地线	1.名称:接地线; 2.规格:BVR-6;	m	120
105	接地线	1.名称:接地线; 2.规格:BVR35;	m	50
106	接地装置调试	1.名称:接地装置调试;	系统	1
107	人才公寓一、二期智能化设备数据接入	1. 在本次三期项目建设中，须完成原一期、二期监控中心数据向三期管理平台的接入工作。依据相关技术规范与标准，采用可光纤直连方式，从原建3#楼消防控制室敷设一条单模光纤至新建10#监控室，实现原一、二期监控数据与三期管理平台的无缝对接，确保数据传输的稳定性、实时性与安全性; 2.含原有线路切割、恢复、标签标示; 3.含室外光纤熔接箱、熔接盘、室外防水箱; 4.含视频监控系统对接、出入口管理系统对接、门禁管理系统对接、户内对讲系统对接等。	项	1
108	一卡通对接	1.对接学校一卡通，支持业主刷学校一卡通通行小区与校园出入口闸机;	项	1
室外管网				
109	配管KBG20	1.名称:配管KBG20; 2.配置形式:明敷;	m	1000
110	配管KBG25	1.名称:配管KBG25; 2.配置形式:明敷;	m	1500

111	配管PE50	1.名称:配管PE50; 2.配置形式:埋地敷; 3.含检修井及标准成品混凝土井盖（含井圈）; 4.其他:满足图纸及设计规范要求;	m	1400
112	配管PE32	1.名称:配管PE32; 2.配置形式:埋地敷设; 3.含检修井及标准成品混凝土井盖（含井圈）; 4.其他:满足图纸及设计规范要求;	m	600
113	配管SC100	1.名称:SC100; 2.配置形式:埋地敷设; 3.含检修井及标准成品混凝土井盖（含井圈）; 4.其他:满足图纸及设计规范要求.	m	100
114	热镀锌防火喷塑钢制桥架200*100	1.名称:热镀锌防火喷塑钢制桥架; 2.规格:200*100;	m	200
115	热镀锌防火喷塑钢制桥架100*50	1.名称:热镀锌防火喷塑钢制桥架; 2.规格:100*50;	m	200

“▲”条款：

序号	评分项	技术参数响应
1	网络视频存储服务器	▲支持接入 SMR 硬盘；混合支持 SATA 磁盘、 SAS 磁盘、SSD磁盘、 NVME 硬盘；（提供国家认证权威机构出具的检测报告，并加盖原厂公章） ▲可在客户端界面查看数据重构状态，样机的磁盘或节点离线并重新插回后,可在界面显示离线磁盘或节点的数据重构过程，离线前数据不丢失；（提供国家认证权威机构出具的检测报告，并加盖原厂公章）
2	网络硬盘录像机	▲支持单独对算法模型文件进行升级；（提供国家认证权威机构出具的检测报告，并加盖原厂公章） ▲支持同时接入2路普通的网络摄像机，触发人脸检测报警时，可联动录像、抓拍图片、弹出报警画面、语音提示、上传中心、发送邮件、蜂鸣报警、轮巡、云台联动以及日志记录；（提供国家认证权威机构出具的检测报告，并加盖原厂公章） ▲样机可对指定网卡设置多个路由表信息，可访问多个不同局域网网段的网络环境；（提供国家认证权威机构出具的检测报告，并加盖原厂公章） ▲可调节鼠标指针灵敏度，支持操作界面透明化；（提供国家认证权威机构出具的检测报告，并加盖原厂公章） ▲支持FTP/SFTP方式，将录像文件或图片上传到指定的FTP服务器；（提供国家认证权威机构出具的检测报告，并加盖原厂公章） ▲支持CGI命令配置设备配置参数；（提供国家认证权威机构出具的检测报告，并加盖原厂公章） ▲支持TCP/IP信息、端口设置，支持PPPoe、DDNS、UPnP、Email、SNMP、组播、802.1x、GB/T28181协议，具有报警中心、主动注册服务功能（提供国家认证权威机构出具的检测报告，并加盖原厂公章） ▲支持手动抓图、定时抓图和事件抓图3种抓图模式；（提供国家认证权威机构出具的检测报告，并加盖原厂公章）
3	视频解码器	▲支持跨屏同步显示功能，所有跨屏信号源可以同时发送至各个屏幕显示，时差应≤10ns；（提供国家认证权威机构出具的检测报告，并加盖原厂公章） ▲最大支持 8192×4096@60fps 解码；（提供国家认证权威机构出具的检测报告，并加盖原厂公章） ▲具有1个标准的RS485接口、9个HDMI输出口、3个USB 接口、1 路红外输入、1 路红外输出接口；（提供国家认证权威机构出具的检测报告及产品实物照片，并加盖原厂公章）
4	智能物联综合管理平台	▲支持门禁设备能力集管理，可依据设备的能力集，操作相应的业务，如：卡片鉴权、人脸鉴权、一人多脸、快速核验等业务；（提供国家认证权威机构出具的检测报告，并加盖原厂公章）

		▲支持普通用户、黑名单用户、来宾用户、巡逻用户、VIP用户、胁迫卡及胁迫指纹、首卡常开及正常、多卡人证、多门互锁、反潜回、远程验证等功能；支持自定义用户类型配置功能；（提供国家认证权威机构出具的检测报告，并加盖原厂公章）

第七章 图纸

图纸说明

本项目图纸下载邮箱：jstxzx11@163.com；密码：86556145

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

（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

南京信息工程大学：

我司参与贵单位建设的南京信息工程大学老校区改造及人才公寓工程项目智能化设备采购及相关服务（一标段），现承诺如下：

（一）投标文件中的重要内容没有失实或者弄虚作假；

（二）投标人未处于被责令停业、投标资格被取消或者财产被接管、冻结和破产状态；

（三）投标人没有因骗取中标或者严重违约以及发生重大工程质量、安全生产事故等问题，被有关部门暂停投标资格并在暂停期内的。

投标人(签章或盖章)：

法定代表人(签章或签字)：

年月日

注：1、所有自愿参加投标活动的企业，按此格式内容作出承诺。

2、以上承诺的内容如有弄虚作假或者不履行此承诺，将取消中标资格，一切后果由投标人自行承担。

3、如有缺失内容，请自行补充。

免费质保期承诺书

南京信息工程大学：

我司参与贵单位建设的南京信息工程大学老校区改造及人才公寓工程项目智能化设备采购及相关服务（一标段），现承诺提供____年的整体免费质保（所投主要产品指:车辆道闸、抓拍一体机、高空抛物摄像机（低楼层）、高空抛物摄像机（高楼层）、8口POE交换机、24口POE交换机、核心交换机、网络视频存储服务器、网络硬盘录像机），自验收报告签字确认日起，开始进入质保期。

投标人(签章或盖章)：

法定代表人(签章或签字)：

年月日

注：1、所有自愿参加投标活动的企业，按此格式内容作出承诺。

2、以上承诺的内容如有弄虚作假或者不履行此承诺，将取消中标资格，一切后果由投标人自行承担。

3、如有缺失内容，请自行补充。

4、本项目整体免费质保期不低于2年。

对接承诺函

南京信息工程大学：

我司参与贵单位建设的南京信息工程大学老校区改造及人才公寓工程项目智能化设备采购及相关服务（一标段），现承诺如下：

1. 本次人才公寓智能化项目涉及多个子系统和综合管理平台如：视频监控子系统、户内报警子系统、楼宇门禁子系统、出入口管理子系统、电梯五方子系统及综合管理平台，各子系统完成软件部署及设备对接调试后，需统一接入综合管理平台进行集中管理。

2.本次人才公寓智能化项目中涉及的8口交换机、24口交换机、汇聚交换机、核心交换机和中心服务器，需对小区网络合理划分及设备网络地址分配，并且配合各子系统之间进行软件部署及调试，相关网络信息需标注清晰并保存留档。

3.人才公寓一、二期数据对接主要将原监控中心数据迁移至三期监控中心，相关数据需与三期综合管理平台进行对接，实现集中管理要求。

4.投标报价中已包含所有对接费用、人工成本等全部费用。

投标人(签章或盖章)：

法定代表人(签章或签字)：

年月日

注：1、所有自愿参加投标活动的企业，按此格式内容作出承诺。

2、以上承诺的内容如有弄虚作假或者不履行此承诺，将取消中标资格，一切后果由投标人自行承担。

3、如有缺失内容，请自行补充。