南京市第一医院本部6号楼（病房楼）出新改造及消险等配套设施建设工程建筑及医疗智能化采购

标段编码：NJFJ2500775-07QT-GHa01

招标文件

招标人（招标代理）：南京城市建设管理集团有限公司（加盖电子印章）

2026-02-14

目　录

招标文件 4
第一卷 4
第一章 招标公告（适用于公开招标） 4
第二章 投标人须知 11
投标人须知前附表 11
投标人须知正文 20
开标一览表 31
第三章 评标办法 32
评标办法前附表（综合评估法一阶段评标） 32
评标办法正文 37
第四章 合同条款及格式 41
第二卷 63
第五章 供货清单及使用说明 63
（一）投标报价说明 64
（二）投标报价表 65
（三）价格构成分析表 73
第六章 供货要求 74
第七章 图纸 102
第三卷 103
第八章 投标文件格式 103
封面 105
一、投标文件格式（商务册） 106
（一）投标函 106
（二）法定代表人（单位负责人）身份证明 108
法定代表人（单位负责人）身份证明相关附件 108
（二）授权委托书 109
授权委托书相关附件 109
（三）投标保证金 110
投标减免缴纳投标保证金信用承诺书 111
（四）联合体协议书 112
（五）商务和技术偏离表 113
（六）资格证明文件 114
1. 基本情况表 114
基本情况表 114
（附件）企业相关证明证照文件 115
（附件）企业资质 115
（附件）企业证书 115
2. 近年财务状况表 116
近年财务状况表 116
（附件）财务状况 116
3. 信誉或银行资信证明 117
4. 近年完成的类似项目情况表 118
近年完成的类似项目情况表 118
（附件）企业近年完成的类似项目情况 118
5. 正在供货和新承接的项目情况表 119
6. 近年发生的诉讼及仲裁情况 120
7. 制造商授权书 121
二、投标文件格式（价格册） 123
已标价的供货清单 123

三、投标文件格式（技术册） 124
（一）技术响应 124
（二）售后服务 124
（三）安装及调试方案 124
其他资料 124
第九章 其他 125

第一章 招标公告

（市交易中心）南京市第一医院本部6号楼（病房楼）出新改造及消险等配套设施建设工程建筑及医疗智能化采购招标公告

标段编码：NJFJ2500775-07QT-GHa01

1. 招标条件

本招标项目南京市第一医院本部6号楼（病房楼）出新改造及消险等配套设施建设工程已由南京市发展和改革委员会以（项目审批文号:宁发改投资字[2025]317号）批准建设，项目业主为南京市城市建设投资控股（集团）有限责任公司，建设资金来自国有（政府投资），项目出资比例为国有（政府投资）:100.00%。项目已具备招标条件，招标人为南京市城市建设投资控股（集团）有限责任公司，现对建筑及医疗智能化采购进行公开招标。

南京城市建设管理集团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：秦淮区长乐路 68 号，南京市第一医院院区内

2.2 规模：建筑及医疗智能化采购

2.3 建设工期：210

2.4 标段划分：1个，本标段合同估算价为886.31万元

2.5 本次招标采购货物的名称：建筑及医疗智能化采购

2.6 数量：1批

2.7 技术规格：详见招标文件

2.8 交货地点：甲方指定地点

2.9 交货期：210天

3. 投标人资格要求

3.1 投标人资格要求

资质要求：投标人应具有独立订立合同的能力，营业执照在有效期内。提供营业执照扫描件编入投标文件中。

财务要求：投标人须提供2022年度至2024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）。提供相关证明材料扫描件编入投标文件中。

业绩要求：自2021年2月1日(含)以来，投标人承担过单项合同金额500万元及以上的电子信息设备（或智能化设备）供货业绩或电子信息设备（或智能化设备）供货与安装业绩。（提供中标通知书、合同协议书及其项下交货验收证明材料或完工证明或使用合格证。上述材料必须反映出业绩评审所需的内容，时间、金额均以合同为准，提供证明文件扫描件上传至投标文件中）。

信誉要求：投标人须提供以下承诺书：①投标人具有独立订立合同的能力；②在经营活动中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；③企业未处于被责令停业、投标资格被取消或者财产被接管、冻结和破产状态以及投标文件的内容没有失真或者弄虚作假；④提供的资料真实有效，没有弄虚作假。

其他要求：①同一个智慧病房系统、智慧病房专线互联防毒墙、导航定位5G系统制造商对同一品牌同一型号的货物，仅能委托一个代理商参加投标。如智慧病房系统、智慧病房专线互联防毒墙、导航定位5G系统同一品牌的代理商和制造商同时投标，全部按资格审查不通过处理；同一品牌制造商出具多份专项授权委托书，全部按资格审查不通过处理。（专项授权书原件扫描上传至电子投标文件中）。

②投标人需承诺本项目质保期内2年内接到故障电话或信息后能保证20分钟内到现场，如遇重大故障，保证24小时内解决问题。如需更换货物或送修，必须在二天（48小时）内负责解决。提供承诺书扫描并上传至投标文件中。

③本项目智慧病房护理通讯信息系统软件、智慧病房护理系统软件包含院内接口费用，并实现每个病区定制化显示及数据展示功能与现有医院智慧病房护理通讯信息系统软件、智慧病房护理系统软件统一管理，所有费用包含在投标报价中。提供制造商承诺书扫描并上传至投标文件中。

④本项目为满足监管部门对医院病房无人陪护的需求及建设无人病房示范点。采用5G设备实现亚米级别定位实时同步生命体征等病患位置，精准定位满足智慧医院、智慧服务的后期建设，满足医院针对本项目合理性需求进行定制。提供制造商承诺书扫描并上传至投标文件中。

⑤本项目智慧病房专线互联防毒墙和提供的配套联动平台授权终端一体化防护系统，终端主机安全包含病毒防护、外设管控、虚拟补丁等防护功能，需与现有防毒墙设备兼容和主机安全软件兼容或设备接口对接或与现有终端软件平台对接，并实现可以实现防毒系统平台联动，实现与医院智慧安全防护系统统一化管理，所有费用包含在投标报价中。提供制造商承诺书扫描并上传至投标文件中。

3.2 本次招标是否接受联合体投标： 否

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 ：2026-03-17 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：3.00 分 售后服务：9.00 分 安装及调试方案：5.00 分 业绩：4.00 分 其他评分因素：9.00 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 100 %（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。	40.00

			2.每高于评标基准价1%扣 0.4 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。	
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)	根据投标人所投产品与招标文件的技术参数要求响应与偏离情况打分。其中标注“▲”的为重要参数，对这些重要参数需提供要求的有效证明文件，有一项不满足的，扣1.5分。本项满分为30分，扣完为止。 （投标人须对招标文件第六章供货要求中的技术参数逐项响应，打▲处指标需提供相应证明材料按相应要求上传至投标文件中，证明材料具体要求以每个打▲处的详细要求为准）	30.00
		汇总规则：评委汇总，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	体系认证 (0~3.00)	投标人具有有效的信息安全管理体系认证证书、信息技术服务管理体系认证证书、质量管理体系认证证书、电讯业质量管理体系认证证书、信息安全服务资质认证证书（信息安全应急处理）。全部提供得3分。缺一项扣1分，扣完为止。证明文件扫描上传至电子投标文件中。	3.00
		汇总规则：评委汇总，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	售后服务方案 (0~3.00)	售后服务方案内容的完整性、合理性 ，售后服务人员的综合能力及现场服务措施（如响应时间服务范围、应急处理方案等）等进行评分， (1)售后服务方案详细完整、可操作性强、针对性强的得3分； (2)售后服务方案较为完整、可操作性较高、针对性较高的得1.5分； (3)售后服务方案不完整，缺乏可操作性和针对性的得1分； (4)未提供售后服务方案的不得分。	3.00
		培训计划及质保方案 (0~2.00)	根据培训计划的严密、科学、组织性 ，质保方案的可靠、全面性等方面进行打分。 (1)培训计划及质保方案详细完整、可操作性强、针对性强的得2分； (2)培训计划及质保方案较为完整、可操作性较高、针对性较高的得1分； (3)培训计划及质保方案不完整，缺乏可操作性和针对性的得0.5分； (4)未提供培训计划及质保方案的不得分。	2.00

		原厂质保函 (0~4.00)	提供如下制造商质保承诺函：①计算机网络系统产品制造商出具的3年质保函。②智慧病房设备产品制造商出具的3年质保函。③导航定位5G系统产品制造商出具的3年质保函。④融合MCU产品制造商出具的3年质保函。 上述制造商质保承诺函全部提供得4分，少1个得2分，少2个不得分。 注:上述质保承诺函需要包含项目名称、时间、被授权投标单位名称，原件扫描件上传至投标文件中。	4.00
		汇总规则：评委汇总，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	安装调试方案 (0~5.00)	投标人提供项目实施方案，包括智慧病房系统与智慧病房护理系统与现有系统软件接口对接说明详细明确。整体项目时间进度安排、项目安全措施、质量措施、导航定位5G系统技术措施等： (1)实施方案详细完整、可操作性强、针对性强的得5分； (2)项目实施方案较为完整、可操作性较高、针对性较高的得3分； (3)项目实施方案不完整，缺乏可操作性和针对性的得2分； (4)未提供安装调试方案的不得分。	5.00
		汇总规则：评委汇总，去掉1个最高分和1个最低分后求平均		
		是否设置篇幅扣分：☑ 否		
2.2.4 （6）	业绩评分标准	业绩 (0~4.00)	自2021年2月1日(含)以来，投标人承担过单项合同金额500万元及以上的电子信息设备（或智能化设备）供货业绩或电子信息设备（或智能化设备）供货与安装业绩。有一个得2分，最高计取2个业绩。（提供中标通知书、合同协议书及其项下交货验收证明材料或完工证明或使用合格证。上述材料必须反映出业绩评审所需的内容，时间、金额均以合同为准，提供证明文件扫描件上传至投标文件中） 注：资审业绩与评分业绩不可兼得。	4.00
		汇总规则：评委汇总，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	软件著作权证书 (0~4.00)	1.提供所投医护主机控制软件产品的软件著作权证书。得1分。 2. 提供所投床头分机控制软件的软件著作权证书。得1分。 3. 提供所投护士站提醒软件一体机带有“触摸一体机”关键字的软件著作权证书。得1分。 4. 提供所投门口分机控制软件的软件著作权证书。得1分. 注：以上证明材料复印件加盖制造商公章扫描上传至电子投标文件中。所提供证书“软件名称”与评分细则规定不同	4.00

			时，应提供符合上述要求的内容（功能）说明及关键信息，否则不予认可。	
		检测报告 (0~5.00)	1.所投医护主机可支持通话过程录音录像并可在服务端查询播放录制的文件，保留护理数据。得1分； 2、所投床头终端可支持护理呼叫向病区护士发起呼叫请求，提供音频呼叫、视频呼叫等多种呼叫发起方式；换药呼叫：支持直接发起换药呼叫请求，无需接通，快速响应；增援呼叫：护士可发起增援呼叫求助，方便护理人员迅速定位所需增援床位；呼叫转移：护士进入房间后，可使用该房间内床头分机接听其他房间患者床头分机的呼叫，并进行双向音视频对讲。得1分； 3、所投门口屏、门口终端自带摄像头，像素不低于800W。得1分； 4、所投融合MCU可支持与监控系统融合，可通过统一会议管理界面将摄像头图像作为一个会场加入会议中，支持浏览器入会，浏览器无需安装任何插件即可入会，且具备电子白板、文字交流、多方批注等功能。得1分； 5、所投融合MCU可支持账号管理功能，能够添加、删除、编辑账号，支持GK和SIP注册管理，具备不低于10万个用户注册能力。所有的账号不区分终端类型，可任意在H.323设备、SIP设备、手机端、电脑端上登录。得1分。 注：上述内容均需提供具有CMA标识的检验报告，所提供检测报告中“产品名称和检测内容 ”与评分细则规定不同时，应提供符合上述要求内容（功能） 的说明及关键信息，否则不予认可。	5.00
		汇总规则：评委汇总，去掉1个最高分和1个最低分后求平均		

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、江苏省建设工程招标网南京市公共资源交易中心等媒介上发布。

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：无

10. 联系方式

招标人：	南京市城市建设投资控股（集团）有限责任公司	招标代理机构：	南京城市建设管理集团有限公司
地址：	南京市玄武区中央路256号城建大厦506	地址：	南京市秦淮区磨盘街53号311
联系人：	赵祥	联系人：	李文欣
电话：	68687501	电话：	13913027328

招投标监督管理部门及电话： 南京市城乡建设委员会（电话:025-83278299）

第二章　投标人须知

投标人须知前附表

条款号	条款名称	编列内容
1.1.2	招标人	名称：南京市城市建设投资控股（集团）有限责任公司 地址：南京市玄武区中央路256号城建大厦506 联系人：赵祥 电话：68687501
1.1.3	招标代理机构	名称：南京城市建设管理集团有限公司 地址：南京市秦淮区磨盘街53号311 联系人：李文欣 电话：13913027328
1.1.4	项目名称	南京市第一医院本部6号楼（病房楼）出新改造及消险等配套设施建设工程
1.1.5	标段名称	建筑及医疗智能化采购
1.2.1	资金来源及比例	国有（政府投资） 国有（政府投资）:100.00%
1.2.2	资金落实情况	已落实
1.3.1	招标范围	包括但不限于综合布线系统、智慧病房系统、会议系统、综合安防系统等。
1.3.2	交货期	☑交货期：210天 ☐计划开始交货日期：/ ☐其他：/
1.3.3	交货地点	甲方指定地点

1.3.4	技术性能指标	详见招标文件
1.4.1	投标人资格要求	☑资质要求：投标人应具有独立订立合同的能力，营业执照在有效期内。提供营业执照扫描件编入投标文件中。 ☑财务要求：投标人须提供2022年度至2024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）。提供相关证明材料扫描件编入投标文件中。 ☑业绩要求：自2021年2月1日(含)以来，投标人承担过单项合同金额500万元及以上的电子信息设备（或智能化设备）供货业绩或电子信息设备（或智能化设备）供货与安装业绩。（提供中标通知书、合同协议书及其项下交货验收证明材料或完工证明或使用合格证。上述材料必须反映出业绩评审所需的内容，时间、金额均以合同为准，提供证明文件扫描件上传至投标文件中）。 ☑信誉要求：投标人须提供以下承诺书：①投标人具有独立订立合同的能力；②在经营活动中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；③企业未处于被责令停业、投标资格被取消或者财产被接管、冻结和破产状态以及投标文件的内容没有失真或者弄虚作假；④提供的资料真实有效，没有弄虚作假。 ☑其他要求：①同一个智慧病房系统、智慧病房专线互联防毒墙、导航定位5G系统制造商对同一品牌同一型号的货物，仅能委托一个代理商参加投标。如智慧病房系统、智慧病房专线互联防毒墙、导航定位5G系统同一品牌的代理商和制造商同时投标，全部按资格审查不通过处理；同一品牌制造商出具多份专项授权委托书，全部按资格审查不通过处理。（专项授权书原件扫描上传至电子投标文件中）。 ②投标人需承诺本项目质保期内2年内接到故障电话或信息后能保证20分钟内到现场，如遇重大故障，保证24小时内解决问题。如需更换货物或送修，必须在二天（48小时）内负责解决。提供承诺书扫描并上传至投标文件中。 ③本项目智慧病房护理通讯信息系统软件、智慧病房护理系

		统软件包含院内接口费用，并实现每个病区定制化显示及数据展示功能与现有医院智慧病房护理通讯信息系统软件、智慧病房护理系统软件统一管理，所有费用包含在投标报价中。提供制造商承诺书扫描并上传至投标文件中。 ④本项目为满足监管部门对医院病房无人陪护的需求及建设无人病房示范点。采用5G设备实现亚米级别定位实时同步生命体征等病患位置，精准定位满足智慧医院、智慧服务的后期建设，满足医院针对本项目合理性需求进行定制。提供制造商承诺书扫描并上传至投标文件中。 ⑤本项目智慧病房专线互联防毒墙和提供的配套联动平台授权终端一体化防护系统，终端主机安全包含病毒防护、外设管控、虚拟补丁等防护功能，需与现有防毒墙设备兼容和主机安全软件兼容或设备接口对接或与现有终端软件平台对接，并实现可以实现防毒系统平台联动，实现与医院智慧安全防护系统统一化管理，所有费用包含在投标报价中。提供制造商承诺书扫描并上传至投标文件中。 □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	详见招标文件
1.11.3	其他可以被接受的技术支持资料	无
1.11.4	偏差	不允许
2.1	构成招标文件的其他材料	通过网盘分享的文件：第一医院智能化图纸.rar链接:https://pan.baidu.com/s/1DlXnG9mIJXgdMKkWmsfuTw提取码:1111
2.2.1	投标人要求澄清招标文件	时间：2026-03-05 14:00:00 形式：数据电文
2.2.2	招标文件澄清发出的形式	数据电文
2.3.1	招标文件修改发出的形式	数据电文
3.1.1	构成投标文件的其他材料	/
3.2.1	增值税税金的计算方法	一般计税方法
3.2.4	最高投标限价	设置最高投标限价： 是 最高投标限价：8,672,100元 （其中含暂列金额：0元）
3.2.5	投标报价的其他要求	无
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80,000元 保证金有效期：90 是否委托南京市公共资源交易中心代收代退： 是 投标保证金提交账号 户名名称：南京市公共资源交易中心 开户银行：交通银行江东中路支行 银行账号：320006613018010009990 银行地址：南京市江东中路265号一楼大厅交通银行江东中路支行 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	无
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2022至2024年，成立时间少于上述规定年份的，应提供成立以来的财务状况表
3.5.3	近年完成的类似项目情况的时间要求	要求 指2021-02-01至2026-03-17
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	无特殊要求，按招标文件执行
	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	2026-03-17 09:30:00
4.2.2	递交投标文件地点	投标文件应递交至电子招标投标交易平台
4.2.3	是否退还投标文件	否 （仅指样本等）
5.1	开标时间和地点	开标时间：同投标截止时间 开标地点：南京智能开标大厅（ 网址：http://180.101.238.201:8180/BidOpening/online_bidding_platform/login）
5.2	开标程序	一次开标 投标人解密时间： 公布投标人名称后 60 分钟以内 注：开标过程中因招标人原因或招投标交易系统发生故障，导致无法按时完成投标文件解密或开标工作无法进行的，可根据实际情况及行政监督部门意见相应延长解密时间或调整开、评标时间。投标人未能在规定的时间内成功解密的，招标人将拒绝其投标。
6.1.1	评标委员会的组建	评标委员会构成：7人， 其中招标人代表：2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
6.3.2	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：南京市公共资源交易中心 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
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：银行保函等 履约保证金的金额：合同价的10%
10	需要补充的其他内容	无
10.1	本招标项目	南京市第一医院本部6号楼（病房楼）出新改造及消险等配套设施建设工程建筑及医疗智能化采购
10.2	交易服务费	交易服务费按照南京市公共资源交易中心最新收费标准支付 元
注：本表下列内容为招标人需要补充的其它内容。		
10.3	/	

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

南京市第一医院本部6号楼（病房楼）出新改造及消险等配套设施建设工程开标记录表

项目名称：南京市第一医院本部6号楼（病房楼）出新改造及消险等配套设施建设工程

标段名称：建筑及医疗智能化采购　　标段编码：NJFJ2500775-07QT-GHa01

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：3.00 分 售后服务：9.00 分 安装及调试方案：5.00 分 业绩：4.00 分 其他评分因素：9.00 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 100 %（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 0.4 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)	根据投标人所投产品与招标文件的技术参数要求响应与偏离情况打分。其中标注“▲”的为重要参数，对这些重要参数需提供要求的有效证明文件，有一项不满足的，扣1.5分。本项满分为30分，扣完为止。 （投标人须对招标文件第六章供货要求中的技术参数逐项响应，打▲处指标需提供相应证明材料按相应要求上传至投标文件中，证明材料具体要求以每个打▲处的详细要求为准）	30.00
		汇总规则：评委汇总，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	体系认证 (0~3.00)	投标人具有有效的信息安全管理体系认证证书、信息技术服务管理体系认证证书、质量管理体系认证证书、电讯业质量管理体系认证证书、信息安全服务资质认证证书（信息安全应急处理）。全部提供得3分。缺一项扣1分，扣完为止。证明文件扫描上传至电子投标文件中。	3.00
		汇总规则：评委汇总，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	售后服务方案 (0~3.00)	售后服务方案内容的完整性、合理性 ，售后服务人员的综合能力及现场服务措施（如响应时间服务范围、应急处理方案等）等进行评分， (1)售后服务方案详细完整、可操作性强、针对性强的得3分； (2)售后服务方案较为完整、可操作性较高、针对性较高的得1.5分； (3)售后服务方案不完整，缺乏可操作性和针对性的得1分； (4)未提供售后服务方案的不得分。	3.00
		培训计划及质保方案 (0~2.00)	根据培训计划的严密、科学、组织性 ，质保方案的可靠、全面性等方面进行打分。 (1)培训计划及质保方案详细完整、可操作性强、针对性强的得2分； (2)培训计划及质保方案较为完整、可操作性较高、针对性较高的得1分； (3)培训计划及质保方案不完整，缺乏可操作性和针对性的得0.5分； (4)未提供培训计划及质保方案的不得分。	2.00
		原厂质保函 (0~4.00)	提供如下制造商质保承诺函：①计算机网络系统产品制造商出具的3年质保函。②智慧病房设备产品制造商出具的3年质保函。③导航定位5G系统产品制造商出具的3年质保函。④融合MCU产品制造商出具的3年质保函。 上述制造商质保承诺函全部提供得4分，少1个得2分，少2个不得分。 注:上述质保承诺函需要包含项目名称、	4.00

			时间、被授权投标单位名称，原件扫描件上传至投标文件中。	
		汇总规则：评委汇总，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	安装调试方案 (0~5.00)	投标人提供项目实施方案，包括智慧病房系统与智慧病房护理系统与现有系统软件接口对接说明详细明确。整体项目时间进度安排、项目安全措施、质量措施、导航定位5G系统技术措施等： (1)实施方案详细完整、可操作性强、针对性强的得5分； (2)项目实施方案较为完整、可操作性较高、针对性较高的得3分； (3)项目实施方案不完整，缺乏可操作性和针对性的得2分； (4)未提供安装调试方案的不得分。	5.00
		汇总规则：评委汇总，去掉1个最高分和1个最低分后求平均		
		是否设置篇幅扣分：☑ 否		
2.2.4（6）	业绩评分标准	业绩 (0~4.00)	自2021年2月1日(含)以来，投标人承担过单项合同金额500万元及以上的电子信息设备（或智能化设备）供货业绩或电子信息设备（或智能化设备）供货与安装业绩。有一个得2分，最高计取2个业绩。（提供中标通知书、合同协议书及其项下交货验收证明材料或完工证明或使用合格证。上述材料必须反映出业绩评审所需的内容，时间、金额均以合同为准，提供证明文件扫描件上传至投标文件中） 注：资审业绩与评分业绩不可兼得。	4.00
		汇总规则：评委汇总，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	软件著作权证书 (0~4.00)	1.提供所投医护主机控制软件产品的软件著作权证书。得1分。 2. 提供所投床头分机控制软件的软件著作权证书。得1分。 3. 提供所投护士站提醒软件一体机带有“触摸一体机”关键字的软件著作权证书。得1分。 4. 提供所投门口分机控制软件的软件著作权证书。得1分. 注：以上证明材料复印件加盖制造商公章扫描上传至电子投标文件中。所提供证书“软件名称”与评分细则规定不同时，应提供符合上述要求的内容（功能）说明及关键信息，否则不予认可。	4.00
		检测报告 (0~5.00)	1.所投医护主机可支持通话过程录音录像并可在服务端查询播放录制的文件，保留护理数据。得1分； 2、所投床头终端可支持护理呼叫向病区护士发起呼叫请求，提供音频呼叫、视频呼叫等多种呼叫发起方式；换药呼叫：支持直接发起换药呼叫请求，无需	5.00

			接通，快速响应；增援呼叫：护士可发起增援呼叫求助，方便护理人员迅速定位所需增援床位；呼叫转移：护士进入房间后，可使用该房间内床头分机接听其他房间患者床头分机的呼叫，并进行双向音视频对讲。得1分； 3、所投门口屏、门口终端自带摄像头，像素不低于800W。得1分； 4、所投融合MCU可支持与监控系统融合，可通过统一会议管理界面将摄像头图像作为一个会场加入会议中，支持浏览器入会，浏览器无需安装任何插件即可入会，且具备电子白板、文字交流、多方批注等功能。得1分； 5、所投融合MCU可支持账号管理功能，能够添加、删除、编辑账号，支持GK和SIP注册管理，具备不低于10万个用户注册能力。所有的账号不区分终端类型，可任意在H.323设备、SIP设备、手机端、电脑端上登录。得1分。 注：上述内容均需提供具有CMA标识的检验报告，所提供检测报告中“产品名称和检测内容 ”与评分细则规定不同时，应提供符合上述要求内容（功能） 的说明及关键信息，否则不予认可。	
		汇总规则：评委汇总，去掉1个最高分和1个最低分后求平均		

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 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

南京市第一医院本部6号楼（病房楼）出新改造及消险等配套设施建设工程
建筑及医疗智能化采购

合　　同

甲方（全称）：南京市第一医院

乙　　方　　（　　全　　称　　）　　：

_____

丙方（全称）：南京市城市建设投资控股（集团）有限责任公司

日　期：二〇二六年二月

合同协议书

南京市第一医院（甲方名称，以下简称“甲方 ”）、南京市城市建设投资控股（集团）有限责任公司（丙方名称，以下简称“丙方 ”）为实施南京市第一医院本部 6 号楼（病房楼）出新改造及消险等配套设施建设工程（项目名称）所需建筑及医疗智能化采购（货物名称），已接受_____（乙方名称，以下简称“乙方”）对该项目建筑及医疗智能化采购（货物名称）NJFJ2500775-07QT-GHa01（招标编号）的投标。甲方、丙方和乙方共同达成如下协议：

1．本协议书与下列文件一起构成合同文件：

（1）中标通知书；

（2）投标函；

（3）商务和技术偏差表；

（4）专用合同条款；

（5）通用合同条款；

（6）供货要求；

（7）报价表；

（8）中标设备技术性能指标的详细描述；

（9）技术服务和质保期服务计划；

（10）其他合同文件。

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

3．签约合同价：人民币（大写）_____（¥_____）。其中：其中不含税部分：人民币（大写）____（¥_____），税率为_____%。

4．乙方项目负责人（或项目经理）：_____。

5．乙方承诺在合同签订后后 210 日历日内，在丙方指定地点现场安装、调试结束，验收合格，交付甲方使用。

6．甲方按照法律规定履行项目审批手续、筹集工程建设资金并按照合同约定的期限和方式支付合同价款，不对本合同其他条款承担责任。

7．本合同一式壹拾贰份，均具有同等法律效力，甲方、乙方、丙方各执肆份。

8．合同未尽事宜，三方另行签订补充协议。补充协议是合同的组成部分。

甲方：　（签章）

法定代表人或其委托代理人：

（签字）

丙方：　（签章）

法定代表人或其委托代理人：

（签字）

乙方：　（签章）

法定代表人或其委托代理人：

（签字）

日期：

第一节　通用合同条款

1.　　定义：除本合同上下文中另有规定外，下列各词语定义如下：

1.1　**“甲方、丙方 ”**是指合同协议书中指明购买货物及服务的单位。

1.2　**“乙方”**是指投标文件为乙方 接受并与甲方、丙方签订合同协议书的单位。

1.3　**“检验机构”**是指位于工作现场所在地的国家指定的检验部门或单位。

1.4　**“工作现场”**是指**“合同专用条款”**规定的合同货物座落使用的地方。

1.5　**“合同货物”**是指乙方提供的设备、材料、备件或其中任何一部分。

1.6　**“技术资料”**是指与合同货物的检验、安装、试运行、性能考核、操作以及维修有关的技术指标、规格、图纸和文件。

1.7　**“技术服务”**是指在合同货物的安装、试运行、性能考核、操作、维修以及其他工作等方面乙方给予甲方、丙方的技术指导、协助以及监督等。

1.8　**“技术培训”**是指在合同货物的安装、试运行、性能考核、操作、维修以及其他工作等方面乙方给予甲方、丙方的培训。

1.9　**“安装”**是指有关货物、备件和材料的安装工作，包括按照设计图将零部件放置在适当的位置并连接起来。

1.10　**“试运行”**是指为验明合同货物的性能，在安装完毕后对单台货物（子系统）和一系列货物（系统）分别进行的测试。

1.11　**“性能考核”**是指根据合同协议书的规定进行的，用以确定合同货物是否达到所规定的技术性能和保证指标的考核。

1.12　**“验收”**是指合同货物在性能考核中达到规定的技术性能和保证指标之后，甲方、丙方对合同货物的接受。

1.13　**“质保期”**是指自验收之日起一定期间内，乙方保证合同货物的适当和稳定运行，并负责消除合同货物存在的任何缺陷，甲方、丙方不承担消除货物自身缺陷的费用。

1.14　**“合同货币”**本合同项下的支付中所使用的货币为人民币。

1.15　**“合同价格”**是指在乙方完全和适当地履行其合同义务后，甲方根据合同规定支付给乙方的价款。

1.16　**“合同生效日”**是指在**“合同专用条款”**规定的所有条件得到履行时

的日期。

1.17 **“日”**是指日历日数。

1.18 **“月”**是指日历月数。

1.19 **“知识产权”**是指专利权、商标权、著作权等无形财产专有权的统称。

2. 合同范围

2.1 甲方、丙方同意从乙方购买、乙方同意向甲方、丙方出售和提供**“合同专用条款”**

中规定的“合同货物”以及相关技术服务、技术培训和技术资料。

3. 合同总价

3.1 本合同总价为**“合同协议书”**标明的金额。合同总价是固定价格。

3.2 合同货物的分项价格表详见合同协议书。

4. 支付

4.1 甲方应根据**“合同专用条款”**规定的支付方式进行支付。

5. 履约保证金

5.1 乙方应在收到中标通知书后 30 日内，向甲方 提交**“合同专用条款”**中所规定金额的履约保证金。

5.2 如果乙方在合同有效期内未能履行本合同项下乙方的义务，甲方、丙方有权从履约保证金中追索。

5.3 履约保证金应采用本合同货币，并根据**“合同专用条款”**的规定采用下述方式之一提交：

A. 银行保函：由甲方可接受的的银行。其格式采用招标文件中提供的格式或甲方可接受的其他格式；或

B. 银行本票、银行汇票。

5.4 本合同第 11.5 条规定的质保期期满证书签署日期起 60 日后，履约保函失效，其他形式的履约保证金加甲方将退还乙方。

6. 交货和保险

6.1 合同货物大约净重、总毛量、总体积规定见**“合同专用条款”**。

6.2 乙方应按照**“合同专用条款”**规定的交货期限、批次和交货条件交付合同货物。实际交货日期的规定见**“合同专用条款”**。

6.3　装运地点规定见**“合同专用条款”**。

6.4　卸货地点规定见**“合同专用条款”**。

6.5　发货前通知，在**“合同专用条款”**规定的期限内，乙方应将合同号、货物的名称、装运数量、金额、包装件数、总毛重、总体积（立方米）、以及货物准备发运和预计到达卸货地点的时间以传真方式通知甲方、丙方 。如果有易燃货物和危险货物，亦应注明有关细节。

6.6　乙方应按**“合同专用条款”**中的有关规定装运并交付合同货物。

6.7　运输保险，乙方应按合同货物的发票价值 110 %的金额为货物办理运输保险。若交货地点为甲方项目现场，则以乙方为受益人；若交货地点为乙方工厂，乙方代办货物运输及保险，则以甲方为受益人。如果合同货物在运输途中丢失或损坏，乙方应协助甲方向保险公司请求赔偿或者代表甲方向保险公司索赔，并根据甲方 要求尽快以原合同价格补供丢失或损坏的合同货物。

6.8　如果乙方未能按照合同规定的交货期间交货，乙方应按**“合同专用条款”**的规定支付违约金或提供其他救济。违约金的支付不能免除乙方继续交付相关合同货物的义务。

7. 包装与标记

7.1 除非合同中另有规定，合同货物应由乙方用新的坚固的木箱进行包装并采取防漏、防潮、防雨、防锈、防腐蚀、防震动及防止其它损坏的必要保护措施，从而保证合同货物能够经受多次搬运、装卸和长途运输。

7.2 乙方应在每个包装箱的邻接四个侧面标明：目的地、收货人、合同货物名称、箱号/件号、毛重/净重、尺寸等内容。根据合同货物在装卸、运输上的不同要求，还应在包装箱上显著地标明“轻放”、“勿倒置”、“保持干燥”等字样以及其它国际运输中通用的标记。对于重量为二吨及以上的合同货物，还应在包装箱上标明重量、重心和挂钩位置。

7.3　在合同货物的每件包装中都应附有下列单据：

A. 装箱明细单副本一式两份；

B. 质量合格证副本一式两份；

C. 相关合同货物的技术资料一份；

D. 需要组装的部件及机器的系统装配图一式两份。

7.4　如果使用集装箱运输，乙方应在装箱以前对集装箱的状况进行检查，以确保用于运输合同货物的集装箱状态良好。集装箱内应备有充足的货物支架和包装垫木，以防止合同货物在集装箱内移动。乙方应对因其疏忽而导致的合同货物的任何损坏负责。

7.5　凡由于对货物包装不当或采取防护措施不充分致使货物损坏或丢失时，乙方均应按合同的规定负责修理、更换或赔偿。如果因乙方在包装和唛头标记方面发生的错误或混淆不清事宜造成合同货物的误运，乙方应承担由此发生的额外费用。

8. 技术资料

8.1 乙方应按照**“合同专用条款”**规定的期限和方式交付技术资料。

9. 检验

9.1 乙方或制造商应按照**“合同专用条款”**的规定对合同货物进行出厂检验。

9.2 如果在质保期满前发现合同货物存在缺陷，不论该缺陷是由于归咎于乙方的何种原因，包括但不限于隐蔽性缺陷或使用不适当的原材料引起的，甲方、丙方均有权提请检验机构进行检验并有权凭根据检验结论向乙方提出索赔。

9.3 如果技术资料中规定的检验标准和规格不完全，检验机构有权自行决定按照国家的现行标准和／或检验机构认为合适的其它标准进行检验。

10. 技术服务和考核验收

10.1 合同货物的安装、试运行、性能考核应按照**“合同专用条款”**的规定进行。

10.2 在安装工作按照技术资料的规定完成后，合同三方应在安装结束后 5 日内签署安装证书。该证书的签署日期应视为安装工作完成日。

10.3 合同三方应按照**“合同专用条款”**的规定对合同货物进行性能考核。

10.4 如果合同附件 2 所规定的所有保证指标在性能考核中都已经达到，三方授权代表应在性能考核后 5 日内签署合同货物的验收证书一式陆份，三方各持两份。

10.5 如果在本合同第 10.3 条规定允许的最后一次性能考核中仍有任何指标未达到合同协议书的要求，甲方、丙方有权根据本合同第 12 条的规定向乙方提出索赔。

10.6 如果安装和/或试运行和/或性能考核因乙方原因发生迟延和/或在其它情况下发生额外费用，三方应根据**“合同专用条款”**的规定进行处理。

11. 保证

11.1 乙方保证合同货物是全新的、技术先进的、质量优越的、没有设计上和材料及工艺上的缺陷、符合合同协议书的规定并且适合于合同规定的用途和目的。

11.2 乙方保证所交付的技术资料应是完整的、清楚的和正确的，并且能够满足合同货物安装、试运行、性能考核、操作和维修的要求。

11.3 乙方保证及时派遣合格的技术人员提供合同货物运行必需的、专业的、正确的和高效的技术服务和技术培训。

11.4 乙方保证它是与合同货物和技术资料有关的知识产权的合法所有者或持有者。如果甲方、丙方因使用合同货物而被诉称非法使用或侵犯了知识产权，甲方、丙方应通知乙方，由乙方以甲方、丙方名义并在甲方、丙方的协助下自费处理与第三方的诉讼事务，乙方应补偿甲方、丙方由此遭受的任何花费、赔偿或损失。

11.5 合同货物质保期的期限和内容为**“合同专用条款”**规定的期限和内容。质保期满后，甲方应出具合同货物的质保期期满证书正副本各一份。

12. 索赔

12.1 如果合同货物在检验、安装、试运行、性能考核和保证期内，乙方未能履行其在本合同项下承担的义务，甲方、丙方有权向乙方提出索赔并寻求**“合同专用条款”**中规定的救济方式，救济方式包括：

A. 由乙方自负费用修理有缺陷的合同货物或消除合同货物的缺陷或不符合合同之处。如果乙方不能派遣人员到工作现场，甲方、丙方有权自行消除缺陷或不符合合同之处，由此产生的一切费用均由乙方承担。

B. 由乙方自负费用以新货物替换有缺陷的合同货物或用新的技术资料替换有错误的技术资料，或者补供遗漏的合同货物或技术资料，同时乙方应在重新起算的保证期内对替换后的货物作出质量保证。乙方应自负风险和费用将替换后的货物或补供的货物运抵工作现场。对于急需的货物，乙方应以最快捷的方式，包括专车直送、空运等方式送达工作现场，并承担相关费用。

C. 按质量低劣的程度、甲方受损害的程度及损失的数额对合同货物进行降价。

D. 拒收货物，并由乙方退还甲方已支付的合同价款，同时承担相关的损失和费用，包括利息、银行费用、运费、保费、检验费、仓储费、装卸费以及全部保管和维护被拒收货物必需的其它费用。

E. 赔偿由乙方违约引起的其他损失。

12.2 如果索赔通知是在保证期满后 30 日内提出的，便应被认为是有效的。

12.3 如果乙方在收到甲方索赔要求后，在**“合同专用条款”**规定的期限内未能做出回复，该索赔要求将被视为已被乙方接受。如乙方在收到甲方发出的索赔通知后，未能在**“合同专用条款”**规定的期限内或甲方同意的延长期限内，按照本合同第 12.1 条规定的任何一种方法解决索赔事宜，甲方有权从乙方开具的履约保证金中扣回索赔金额，超出履约保证金的部分乙方应另行赔付。

13. 不可抗力

13.1 如果合同任何一方受诸如战争、严重的火灾、台风、地震、洪水以及任何其他不能预见、不能避免且不能克服的不可抗力事件的影响而无法履行合同项下的任何义务，受影响的一方应将此类事件的发生以传真方式通知另一方并应在不可抗力事件发生后 14 日内以特快专递将当地政府部门或机构出具的证明文件提交给另一方。

13.2 受不可抗力事件影响的合同一方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责任。但该方应尽快以传真的方式将不可抗力事件结束或消除的情况通知另一方。

13.3 合同三方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，合同期限也应相应延长。如果不可抗力事件的影响持续超过**“合同专用条款”**规定的期限，合同任何一方均有权以书面通知终止合同。

14. 合同的终止

14.1 如果乙方有下述违约行为或**“合同专用条款”**中规定的其他违约行为，在不妨碍甲方、丙方采取其它救济手段的情况下，甲方、丙方可以向乙方发出书面违约通知，全部或部分地终止合同。

A. 乙方在合同规定的交货期后未能按**“合同专用条款”**中规定的最终期限

交付合同货物和/或技术资料；或者

B. 乙方未能使合同货物达到合同协议书规定的技术性能和保证指标；或者

C. 乙方未能履行合同项下的任何义务(细微义务除外)，并且在收到甲方、丙方违约通知后未能按**“合同专用条款”**中规定的期限对其违约行为作出补救。

14.2 如果一方破产或发生资不抵债的情况,合同另一方有权在任何时候发出书面通知终止合同。此种情况下合同的终止不妨碍或影响行使任何可能的其它救济手段。

14.3 如果甲方、丙方认定乙方在竞标或执行合同中有腐败或欺诈行为,甲方、丙方有权在任何时候发出书面通知终止合同。

A. “腐败行为”系指在招标投标和合同执行等过程中，为谋求利益、影响相关人员而提供、给予、接受或索取任何有价物的行为。

B. “欺诈行为”系指为了影响招标投标和合同执行等过程而隐瞒事实，从而给甲方、丙方造成损害的行为，其中包括投标人之间的串通行为，其旨在使投标价成为人为的、无竞争的价格，并使甲方、丙方无法从公开有序的竞争中受益。

14.4 在甲方、丙方全部或部分终止合同的情况下，乙方应按**“合同专用条款”**的规定对甲方、丙方给予补偿。

15. 争议的解决

15.1 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三方通过友好协商解决。如果不能协商一致，合同任何一方将争议提交甲方所在地仲裁机构或提交法院判决。

16. 适用法律

16.1 本合同的执行和争议的解决应适用中华人民共和国的法律并按中华人民共和国的法律进行解释。

17. 合同生效及其他

17.1 本合同在**“合同专用条款”**规定的条件全部满足后生效。

17.2 合同项下全部权利义务履行完毕后，本合同自动失效。合同有效期最长不超过**“合同专用条款”**规定的年限。合同到期后，合同项下任何尚未了结的债权和债务不受合同到期的影响。债务人仍应向债权人履行其义务。

17.3 合同三方应各自承担中国税务机构向其征收的与执行本合同有关的税

费。

17.4 合同三方除非**“合同专用条款”**另有规定，所有合同文件及相关的修订和合同三方之间的书面联络，应使用中文书就并按中文解释。

17.5 对本合同条款的任何补充、增添或修改应以书面方式进行并由合同三方授权代表签字。

17.6 合同三方在没有征得另一方的事先同意，任何一方不得将合同项下的任何权利和义务转让给第四方。

17.7 任何一方在执行任何合同条款和条件时准予另一方的放松、宽容、延迟或放纵或时间不得损害、影响或限制那一方在合同之下的权利，任何一方对合同的任何违背、任何免责也不应导致对任何后面或延续的合同分项的免责，或弃权。

17.8 合同构成甲方、丙方和乙方之间就合同主要内容方面的完整协议，并且取代合同签订前所有关于这方面的通讯、协商、协议(不论是书面的，还是口头的）。

17.9 合同三方之间的一切联络往来应以书面形式按**“合同专用条款”**中规定的地址发往合同另一方。有关重要事项的传真应及时用挂号信或快件确认。

18. 合同附件

附件 1：合同协议书

第二节 专用合同条款

下述关于要采购的货物的具体资料是对招标文件第五章合同通用条款的主要内容的具体补充和修改，如果与招标文件第五章有矛盾的话，应以本资料表为准。

条款号	内容
1.4	工作现场：南京市第一医院本部 6 号楼（病房楼）出新改造及消险等配套设施建设工程现场
2.1	合同范围：包括但不限于本项目建筑及医疗智能化采购以及本项目验收合格所需的所有内容（具体内容详见图纸及清单）
4.1	付款方式： ①合同签订后 30 日历天内，甲方支付合同总价的 10%的预付款。 ②根据甲方要求，货物全部到场后，按监理、跟踪审计、丙方验收，甲方审核支付至审核价的 60%(扣除违约金等)。 ③建筑及医疗智能化采购完成且经监理、跟踪审计、丙方验收合格后，甲方审核 30 日历天内付至审核价的 85%。 ④政府审计审定后，甲方 30 日历天内付至政府审计审定数额的 97%； ⑤3%的尾款作为质保金在质保期满且政府审计完成审定后一个月内无息返还。在每一次付款前乙方需开具符合甲方要求且有效的发票，否则甲方有权拒绝付款。 备注： 1）乙方在办理工程款支付申请时，应按照甲方要求开具正规发票。 2）**按照《关于南京市第一医院本部 6 号楼（病房楼）出新改造及消险等配套设施建设工程）建设工程可行性研究报告的批复》，（宁发改投资字【2025】317 号 ），明确南京市第一医院为项目**

	法人单位，南京市城市建设投资控股（集团）有限责任公司为项目集中建设单位。甲方（项目法人单位）向乙方支付合同款时，乙方应向甲方提交等额的增值税专用发票，开具抬头为项目法人单位名称（南京市第一医院），乙方同步向丙方（集中建设单位）提供收款证明。 本项目付款由乙方根据约定向甲方上报支付申请，经监理、跟踪审计及丙方审核，甲方批准后由甲方支付，乙方须提供抬头为“南京市第一医院”的增值税专用发票，具体开票信息如下： 户名:南京市第一医院 账号:088760201111398304 开户行:南京银行鸿信大厦支行 纳税人识别号:12320100425800900J 地址:南京市长乐路 68 号 电话:52271000 行号:313301008766 乙方指定收款银行账户信息如下： 开户名称：_____ 开户行：_____ 银行账户：_____ 3）鉴于甲方内部付款流程较为繁琐，乙方同意：本合同述及的甲方延迟付款违约责任不适用，如甲方因流程导致付款延迟，不要求甲方支付利息或违约责任。 4）乙方须在付款前根据税法规定和甲方的财务要求提供合法合规等额的增值税发票；乙方提供的发票出现税务问题时，乙方应承担

	所有赔偿责任，包括给甲方造成的税款滞纳金、罚款等损失。
5.1-5.4	履约保证金：合同价的 10%。同时甲方提供等额的支付担保。
6.1	乙方需提供货物大约净重__/__、总毛量__/__、总体积__/__。
6.2	交货条件及时限：乙方承诺在具备安装界面条件后，在丙方指定地点现场安装、调试结束，验收合格，交付甲方使用。 本项目安装服务期：210 日历天。
6.3	装运地点：乙方指定地点
6.4	卸货地点：本项目现场内丙方指定地点。
6.5	发运前 3 天。
6.8	逾期交货的违约赔付：乙方未按合同规定的质量要求交货，甲方、丙方有权拒收，由此造成的直接损失和间接损失全部由乙方赔偿。乙方不能按合同规定的时间交货和提供服务时，除不可抗力外（指战争，严重火灾，水灾，台风和地震以及其他三方同意属不可抗力的事故），乙方应向甲方、丙方付延期违约金，每逾期一天，按迟交货物合同价格的 1‰偿付违约金，最高不超过 10 万元；视情况甲方、丙方决定是否终止合同。
8.1	需提供的技术资料：提供主要材料的产品质量检测报告等，交丙方签收。份数需符合丙方要求。
9.1、9.2和10.1	（1）货物监制：丙方有权组织工程师及监理等相关人员前往乙方检查设备的原材料质量和产品质量，参加必要的试验过程。乙方应对上述检查提供便利条件，不得回避或干预丙方及相关人员的检查。 （2）货物验收：

	1、乙方在发货前应根据要求负责对设备的有关质量、规格、性能、数量进行准确的和全面的检验，并出具其相关的质量合格证书、出厂产品质量检测报告和丙方所要求的资料。凡未经检验和试验合格的货物不得发运。 2、货到现场后，甲方、丙方 、乙方将在交货地点根据合同规定的内容和材料的数量、包装情况及运输和装卸中是否引起损坏和丢失进行验收。若出现货物损坏或未按照招标文件的要求进行供货，乙方须根据甲方、丙方的要求对货物免费进行修理或更换，并自行承担相关费用。 3、材料供货完成后，由丙方组织相关人员按照招标文件及国家规定的要求进行验收，并由参加验收的各方共同签署验收文件。 4、验收标准必须符合招标文件、行业及国家规定和相关验收标准。 5、性能考核指标不得低于上述货物验收标准中的指标，同时应符合招标文件和投标文件明确的指标。 **说明：上述各次验收，无论是否通过了甲方、丙方的验收，均不能免除合同规定的乙方应承担的责任和义务。**
10.6	如果安装和/或试运行和/或性能考核因乙方原因发生迟延的索赔：每延迟一天，按合同总价的 1‰（最高不超过 10 万元）向甲方、丙方偿付违约金。视情况甲方、丙方决定是否终止合同。
11.5	质保期： 1、乙方所供合同货物质保期为 24 个月，从全部产品材料安装、调试完成，并通过丙方 验收后开始计算。设备、材料等产品自身质

	量保修期长于上述规定的，按产品自身质量保修期及招标文件要求计算质保期。质保期内，非人为原因损坏、失效或已达到报废标准的零部件除无偿更换外，对更换过的零部件相应重新计算质保期。 2、质保期服务： 1）乙方在收到甲方、丙方通知后做出响应的时间：乙方应在收到丙方通知后 0.5 小时内做出响应。 2）乙方到达设备现场时间：如需乙方到设备现场，乙方应在收到甲方、丙方通知后 2 小时内到达。 3）乙方解决设备故障（重大故障除外）的时间：如需乙方解决设备故障，需在到达后 4 小时内解决设备的故障（重大故障除外）。
12.1	根据乙方违约的程度，甲方、丙方有权采取 A、B、C、D、E 五种救济方式中的任何一种或几种。
12.3	收到甲方、丙方索赔要求书面通知后，应于 7 天内予以回复。
13.3	一方发生不可抗力事件的持续时间超过 1 个月，另一方有权书面通知终止合同。
14.1	补救期限：乙方在收到甲方、丙方违约通知后 3 天内仍未对其违约行为做出补救的。
14.4	退还甲方已支付的货款，且向甲方支付十万元的违约金。
17.1	合同生效：甲方、丙方和乙方的法定代表人（单位负责人）或其授权代表在合同协议书上签章并加盖单位章后，合同生效。
17.2	其他补充内容： 1、在合同履行过程中，如需对合同进行变更，三方应签订书面协

	议，并经三方法定代表人（单位负责人）或其授权代表签字并加盖单位章后生效 2、合同价格形式：本合同为固定单价合同。合同价格应包括本合同范围内所有货物及材料运抵丙方所在项目工地现场的价格。其包括但不限于乙方自制的或外购的全部货物及材料（含备品备件）的价格、包装费、运杂费（运抵丙方工地现场）、运输保险费、随机提供的备品备件费及专用工具费、配套及辅助材料设备费、设计费、上货费、卸货费、进退场费、现场保管费、临时场地堆放费、检测检验费、劳务费、资料费、安装及调试费、培训费、总包配合费、质保期内维修保养费用、保险、利润、税金、政策性文件规定及合同包含的所有风险、责任等各项所有应有费用。在安装、调试、验收过程中，如发现有漏项、缺件，乙方应无条件、无偿补齐，所发生的一切费用，视为已包含在合同价之中，且须满足甲方、丙方相关时间要求。 3、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三方通过友好协商解决。如果不能协商一致，可向项目所在地人民法院提起诉讼解决。 4、在供货及安装期间遵守丙方有关规章制度，根据丙方要求出席现场施工协调会，落实协调会后的工作要求，并遵守施工现场安全文明管理条例、材料进出场条列及其他现场管理规章制度等规定，否则丙方有权对乙方进行处罚。 5、本工程严禁使用不合格或不符合设计要求的材料、设备，一经

	发现，限期退场，不按要求退场的，造成的损失由乙方负责。 6、乙方对现场人员的安全、现场秩序、工程保护、环境保护等负责。 7、乙方结算报审应以实事求是的原则，杜绝超报、多报现象。核减额不超过报审价的 5%时，审计费由甲方承担，若核减率超出 5%，全部审计费由乙方承担。跟踪审计审计费的计算方法按照甲方与跟踪审计单位签订的造价咨询合同执行。 8、乙方配合甲方、丙方开工前期的手续办理、负责本项目完工后所涉及的材料报审、备案等工作，并取得相关部门颁发的合格证书，一切费用包含在合同总价中。 9、本工程现场情况复杂，实施过程中可能存在部分无法按时安装等特殊情形，乙方应无条件配合丙方的现场管理及要求。同时实施中发生材料、设备运至施工现场后，乙方应无条件进行材料、设备看管工作。针对上述情况甲方、丙方不给予任何形式的补偿。 10、工程实施过程中产生的水电费应按实结算，挂表费用由乙方自行承担，水电表度数由甲方、乙方、丙方及监理方共同确认，根据所确认的度数，及缴费时刻的水电费价格，向甲方财务部门自行缴纳，甲方财务部门向乙方开具收据。 11、本项目智慧病房护理通讯信息系统软件、智慧病房护理系统软件包含院内接口费用，并实现每个病区定制化显示及数据展示功能与现有医院智慧病房护理通讯信息系统软件、智慧病房护理系统软件统一管理，所有费用包含在投标报价中。

	12、本项目为满足监管部门对医院病房无人陪护的需求及建设无人病房示范点。采用 5G 设备实现亚米级别定位实时同步生命体征等病患位置，精准定位满足智慧医院、智慧服务的后期建设，满足医院针对本项目合理性需求进行定制。 13、本项目智慧病房专线互联防毒墙和提供的配套联动平台授权终端一体化防护系统，终端主机安全包含病毒防护、外设管控、虚拟补丁等防护功能，需与现有防毒墙设备兼容和主机安全软件兼容或设备接口对接或与现有终端软件平台对接，并实现可以实现防毒系统平台联动，实现与医院智慧安全防护系统统一化管理，所有费用包含在投标报价中。

工程建设廉政协议

根据有关工程建设、廉政建设的规定，为做好工程建设中的党风廉政建设， 保证工程建设高效优质，保证国有资产的安全完整，南京市城市建设投资控股（集团）有限责任公司（以下称丙方）南京市第一医院（甲方）与_____（以下称乙方），特订立如下合同。

第一条　三方的权利和义务

（一）严格遵守党和国家有关法律及行政主管部门的有关规定。

（二）严格执行建设工程的合同文件，自觉按合同办事。

（三）三方的业务活动坚持公开、公正、诚信、透明的原则（除法律认定的商业秘密和合同文件另有规定之外），不得损害国家和集体利益，违反工程建设管理规章制度。

（四）三方应加强对本方人员的廉政监督，建立和健全廉政制度，认真查处本方的违法违纪行为。

（五）发现对方在业务活动中有违反廉政规定的行为，有及时提醒对方纠正的权利和义务。

（六）发现对方严重违反本合同义务条款的行为，有向上级有关部门举报、建议给予处理并要求告知处理结果的权利。

第二条甲、丙方的义务

（一）甲、丙方及其工作人员不得索要或接受乙方的礼金、有价证券和贵重物品，不得在乙方报销任何应由丙方或个人支付的费用等。

（二）甲、丙方工作人员不得参加乙方安排的超标准宴请和娱乐等活动;不得接受乙方提供的通讯工具、交通工具和高档办公用品等。

（三）甲、丙方及其工作人员不得要求或者接受乙方为其住房装修、婚丧嫁娶活动、配偶子女的工作安排以及出国境、旅游等提供方便等。

（四）甲、丙方工作人员的配偶、子女不得从事与丙方工程有关的材料设备供应、工程分包、劳务等经济活动等。

（五）甲、丙方及其工作人员不得以任何理由向乙方推荐分包单位，不得要求乙方购买合同规定外的材料和设备。

第三条　乙方义务

（一）乙方不得采取不正当手段变更设计、签证骗取工程款。

（二）乙方不得弄虚作假、虚报冒算，损害国家和集体利益。

（三）乙方不得以任何理由向丙方及其工作人员行贿或馈赠礼金、有价证券、贵重礼品。

（四）乙方不得以任何名义为丙方及其工作人员报销由丙方单位或个人支付的任何费用。

（五）乙方不得以任何理由安排丙方工作人员参加超标准宴请及娱乐等活动。

（六）乙方不得为丙方单位和个人购置或提供通讯工具、交通工具和高档办公用品等。

第四条　违约责任

（一）丙方及其工作人员违反本合同第一、二条，按管理权限，依据有关规定给予党纪、政纪或组织处理；涉嫌犯罪的，移交司法甲方追究刑事责任；给乙方单位造成经济损失的，应予以赔偿。

（二）乙方及其工作人员违反本合同第一、三条，按管理权限，依据有关规定，给予党纪、政纪或组织处理；给丙方单位造成经济损失的，应予以赔偿；情节严重的，丙方建议工程建设主管部门给予乙方一至三年内不得进入其主管的工程建设市场的处罚。

第五条　本合同由三方单位的纪检监察部门负责监督执行。

第六条　本合同有效期为双方签署之日起至该工程项目竣工验收后止。

第七条　本合同作为主合同的附件，与主合同具有同等的法律效力，经合同各方签署立即生效。

甲方：　(签章)　　丙方：　(签章)

法定代表人或其委托代理人：　　法定代表人或其委托代理人：

（签字）　　（签字）

乙方：　(签章)

法定代表人或其委托代理人：

（签字）

日期：

第五章 供货清单及使用说明

南京市第一医院本部6号楼（病房楼）出新改造及消险等配套设施建设工程建筑及医疗智能化采购清单编制说明

一、工程概况

本项目位于南京市秦淮区长乐路68号，南京市第一医院院区内。改造建筑面积8522平方米，主要改造内容包括建筑内装修、结构加固、给排水、电气、智能化、暖通、消防改造工程等。

二、招标范围

南京市第一医院本部6号楼（病房楼）出新改造及消险等配套设施建设工程建筑及医疗智能化包括但不限于综合布线系统、监控系统、门禁系统、智慧病房系统、能耗监测系统、综合安防系统等。

三、编制说明

1、本工程涉及安装管道的穿墙、穿板、打洞、开槽、穿梁、套管、开孔、封堵、修补等一系列相关内容，投标人按规范、图纸要求自行考虑相关费用，在报价时均需综合考虑，结算时不再增加此类费用。

2、投标人在施工期间不得影响医院智能化系统的正常运行，如需接续，应报院方安排，合理安排接续时间，相关费用综合考虑在报价中。

3、本项目施工不得损坏相邻建筑部位，如有损坏，投标人负责原样修复。投标人需综合考虑报价，结算时不另行计取。

4、投标单位应根据招标文件、图纸、技术说明、各类规范、现场条件及自身条件等考虑施工方案，措施费综合考虑在报价内，结算时不另行计取。

5、投标人须于报价前到工地踏勘以充分了解工地位置、环境、道路、储存空间、装卸限制等结合工程实际情况自行考虑进行报价。加工厂制作构件的运输费、上下力费、场内二次搬运费等考虑在投标报价中结算时不另行计取。

6、投标人需综合考虑存在的夜间施工以及扰民可能产生的降效、协调费用计入投标报价，结算不另行计取。

7、投标人自行考虑因赶工产生的费用（包括但不限于人工、机械以及措施费），计入投标报价。结算不另行计取。

8、院区内甲方不提供临建、办公场地，中标人院外自行安排，所产生的相关费用均包含在投标报价中。

9、投标人在投标报价中应充分考虑施工期间，医院的正常办公，开诊使用给投标人带来的临时停工和工效降低的影响，该情况产生的费用应由投标人综合考虑在投标报价中，结算时不另行计取。

10、本项目包括区域所需的标识标牌，所产生的相关费用均包含在投标报价中，结算时不再另行计取。

南京市第一医院本部6号楼改造建筑及医疗智能化采购工程量清单

序号	名称	规格、参数	单位	数量	备注
1	监控摄像设备	数字高清半球摄像机 400万 1/2.7″ CMOS 红外阵列海螺型网络摄像机 最低照度： 0 Lux with IR 宽动态： 数字宽动态 调节角度： 水平：0°~360°， 垂直：0°~75°， 旋转：0°~360° 含支架；其他详见图纸及供货要求	台	80	建筑智能化
2	监控摄像设备	数字高清枪机摄像机（含室外） 名称:400万筒机 参数:400万 1/2.7″ CMOS 红外阵列筒型网络摄像机 最低照度： 0 Lux with IR 宽动态： 数字宽动态 含支架；其他详见图纸及供货要求	台	38	建筑智能化
3	报警主机	报警主机 报警输入：支持本地16路，最大可扩展到256路； 报警输入与输出：支持256路报警输入和256路报警输出，通过报警输入板载8个，可扩展至256个，报警输出板载4个，也可扩展至256个。其他详见图纸及供货要求	台	10	建筑智能化
4	配线	报警线缆 匹配报警线缆要求； 其他详见图纸及供货要求	m	802	建筑智能化
5	小电器	报警按钮 标准86面板型紧急按钮，当有紧急情况发生时，按下红色按钮，输出报警信号，报警状态锁定，直至配备的专用钥匙解锁报警。 输出方式支持常开/常闭. 适用于楼宇、银行、医院等场景；其他详见图纸及供货要求	个	31	建筑智能化
6	声光报警器	声光警号（声光报警器） 声光报警一体式报警；ABS材质；报警联动配件；额定电压： 12VDC；工作电压范围：9~15VDC；额定电流≤140mA； 安装环境：室内安装； 闪动次数/分钟：300±30次；声压：108±3dB（30cm处）其他详见图纸及供货要求	个	7	建筑智能化
7	模块	八防区模块 八防区扩展模块可以连接常开 （NO）或常闭（NC）触点的受监测输入防区，八防区扩展模块采用M-BUS总线供，并且占用系统上的八个扩展防区 。其他详见图纸及供货要求	个	16	建筑智能化
8	控制键盘	控制键盘 分辨率： 128x64 ，LCD屏尺寸：56.27x38.35mm； 具防区状态指示灯 、故障指示灯、布撤防指示灯 、网络指示灯、通讯指示灯；具有0~9数字键和菜单键；具蜂鸣器；壳体防拆；对主机编程、布撤防、消警、旁路/旁路恢复、 子系统操作、继电器操作 、防区状态查询、步测模式等功能；支持防区状态、系统故障、程序版本、通信参数查询；其他详见图纸及供货要求	套	1	建筑智能化
9	72盘CVR	72盘CVR 高性能多核处理器，标配8G内存 最大支持512路（1024Mbps）前端接入、存储、转发，32路（64Mbps） 网络回放 72盘位，单盘容量：8TB； 缓存：256MB； 转速：7200RPM； 硬盘接口： SATA； 其他详见图纸及供货要求	台	1	建筑智能化
10	安防服务器	安防服务器 处理器： 1颗ARM架构kunpeng920 CPU，24核 主频2.5GHz； 内存：配置64G内存（2根32G DDR4 ECC内存条）4个DDR4 DIMM插槽； 硬盘：2块4T以上 3.5吋 SATA 热插拔机械硬盘，最大支持8块3.5吋/2.5吋的SAS/SATA机械硬盘或固态硬盘； 电源：2个900W交流电源模块，支持1+1冗余； 风扇：4个热拔插风扇，支持N+1冗余； RAID卡：SAS3408无缓存，支持RAID 0,1,10；其他详见图纸及供货要求	台	2	建筑智能化
11	人脸识别门禁	人脸识别门禁 7英寸液晶屏，屏幕显示分辨率达到1024x600； 200万双目摄像头； 高性能图像传感器，无需白光补光，在暗光或无光环境下也能识别 ；其他详见图纸及供货要求	台	44	建筑智能化
12	磁力锁	外壳材料：铝合金； 表面工艺： 电镀拉丝； 信号输出：COM/NO/NC； 门状态检测： 1路，继电器； 安全类型：断电开门； 最大拉力：280kg（600Lbs）直线拉力； 五线，支持门磁信号反馈功能； 含支架；其他详见图纸及供货要求	台	32	建筑智能化
13	门禁卡	门禁卡；其他详见图纸及供货要求	张	100	建筑智能化
14	小电器	开门按钮 结构：塑料面板； 输出：常开； 类型：适合埋入式电器盒使用； 尺寸：86*86mm，其他详见图纸及供货要求	个	44	建筑智能化

15	门禁管理软件授权	门禁管理软件授权 支持门禁设备的管理维护,支持门禁的增删改查 、导入、导出,支持设备在离线管理,支持安全帽配置项 , 设备支持IP添加及主动注册两种方式; 支持门禁通道操作 :开门、关门、常开、常闭和正常，支持门禁状态主动上报平台页面实时显示; 支持门禁通道按组进行管理; 支持单个按人授权 、删除权限、批量按人授权、删除权限、支持权限复制、支持人员权限execl导出；其他详见图纸及供货要求	套	1	建筑智能化
16	12V电源	12V电源 1.名称:12V机架式电源 2.规格:定制；其他详见图纸及供货要求	台	38	建筑智能化
17	室内机	室内机 操作系统Android 8.1; 触摸按键; SOS报警：支持; 通讯方式： 全数字； 其他详见图纸及供货要求	台	8	建筑智能化
18	安防平台	安防平台 1、基础资源管理 （1）支持组织基础信息的增删改查 、导入、导出等功能; （2）提供设备的统一接入及管理 , 包含：视频设备、门禁设备、出入口设备、对讲设备、报警设备、卡口设备、动环设备、物模型设备等；支持设备的增删改查、导入、导出、 自动搜索等功能; （3）支持用户基础信息的增删改查 、冻结、解冻、密码重置等功能；支持从Windows域同步用户信息 , 和企业域账户打通 , 通过域账户密码直接登录平台；支持用户的安全信息配置 , 可设置用户及用户登录密码效期以及MAC白名单地址配置; 2、平台运维 （1）支持平台运维 , 提供服务部署维护功能 、支持模块化升级部署 、系统资源使用情况监控等运维相关功能 ; （2）支持级联、分布式、集群，实现系统扩展及稳定性要求； 其他详见图纸及供货要求	套	1	建筑智能化
19	解码器	解码器 （2）支持级联、分布式、集群，实现系统扩展及稳定性要求; 支持12路HDMI信号输出 支持2路HDMI和2路DP信号输入 支持设置指定电脑允许的接管范围和窗口 , 除此之外的电脑内容不予以显示。其他详见图纸及供货要求	台	1	建筑智能化
20	电杆组立	监控立杆 高3米立杆室外监控 含基础 接地等；其他详见图纸及供货要求	根	7	建筑智能化
21	控制设备	1.名称： 中央站服务器 2.型号：双核CPU 3.0G.以上配置； 内存：8GB以上内存。"其他详见图纸及供货要求	台	1	建筑智能化
22	软件	1.名称： 中央管理软件 2.主要性能指标： (1)支持无限数量的用户通过互联网 /局域网使用标 Web浏览器访问不限数量的用户（取决于主机 PC资源）。 (2)HTML5和Java的用户界面；包含Java Script数据交互接口库（BajaScript）(3)遵循着业界在网络安全方面的最佳做法 , 诸如支持强大的哈希密码功能 、 用于安全通信的TLSv1和用于身份验证的证书管理工具 。 (4)支持使用SQL、MySQL或Oracle数据库和HTTP/HTML、CSV或文本格式进行企业级数据存档。 (5)使用标准的Web浏览访问警报、 日志、图形、时间表和配置数据。 (6)数据库变更、数据库存储和备份 、全球时间函数 、 日历、中央调度、控制和能源管理程序的 “审计轨迹 ”。(7)可选的基于以太网的驱动支持大部分IP的现场协议 , 如MODBUS TCP、Bacnet IP、OPC等标准通信协议。 (8)软件自带图形配置功能 , 可根据用户需求自行更改UI图形界面 。"其他详见图纸及供货要求	套	1	建筑智能化
23	控制器	1.名称：IP DDC控制器 2.规格： (1)基本单元，包括1个以太网口、1个RS-485端口、输入输出8UI、4AO、4DO; (2)以太网端口同时支持BacnetIP、Modbus TCP、MQTT；RS485端口支持Modbus RTU和Bacnet MS/TP协议。 (3)控制器自带液晶显示屏 , 可配置控制器参数 , 支持自定义添加显示I/O点的状态。其他详见图纸及供货要求	台	16	建筑智能化
24	控制器	1.名称：扩展控制器 2.规格：输入输出点位6UI、2DO。 3.RS485端口支持Modbus RTU和Bacnet MS/TP协议。 4.电源：24VAC +/- 5% or 24VDC +20%/-15%Casing 5.功耗：＜10W 额定电流： 1A at 24VAC/VDC"其他详见图纸及供货要求	台	7	建筑智能化
25	控制器	1.名称：扩展控制器 2.规格：输入输出点位4UI、4AO。 3.RS485端口支持Modbus RTU和Bacnet MS/TP协议。 4.电源：24VAC +/- 5% or 24VDC +20%/-15%Casing 5.功耗：＜10W 额定电流： 1A at 24VAC/VDC"；其他详见图纸及供货	台	15	建筑智能化
26	控制器	1.名称：扩展控制器 2.规格：输入输出点位18DI、6DO。 3.RS485端口支持Modbus RTU和Bacnet MS/TP协议。 4.电源：24VAC +/- 5% or 24VDC +20%/-15%Casing 5.功耗：＜10W 额定电流： 1A at 24VAC/VDC"；其他详见图纸及供货要求	台	20	建筑智能化

27	控制器	网络全局控制器 内置Web 服务器，可通过浏览器修改模块参数，支持通过Internet 远程查找和配置参数；其他详见图纸及供货要求	台	11	建筑智能化
28	变压器	1.名称：变压器 2.规格：24VAC″；其他详见图纸及供货要求	台	16	建筑智能化
29	开关电源	1.名称：开关电源 2.规格：24VDC,1.5A″；其他详见图纸及供货要求	台	16	建筑智能化
30	继电器	1.名称：继电器 2.规格：24VAC″；其他详见图纸及供货要求	台	30	建筑智能化
31	配电箱	1.名称：（含各类辅材及箱体成套，尺寸：300*400*150) 2.规格：成套型；其他详见图纸及供货要求	台	10	建筑智能化
32	控制箱	1.名称：DDC控制箱(含各类辅材及箱体成套，尺寸：600*500*200) 2.规格：成套型″；其他详见图纸及供货要求	台	2	建筑智能化
33	控制箱	1.名称：DDC控制箱(含各类辅材及箱体成套，尺寸：800*600*200) 2.规格：成套型″；其他详见图纸及供货要求	台	13	建筑智能化
34	控制箱	1.名称：DDC控制箱(含各类辅材及箱体成套，尺寸：1000*800*200) 2.规格：成套型″其他详见图纸及供货要求	台	1	建筑智能化
35	传感器	1.名称：水流量传感器 2.规格：有效测量范围：0.4~6m/s；量程0~6m/s；4-20mA电流输出″其他详见图纸及供货要求	支	1	建筑智能化
36	传感器	1.名称：液位开关 2.规格：工作温度：－10℃~70℃，工作寿命：≥50000次，引线长度：3M″；其他详见图纸及供货要求	支	2	建筑智能化
37	传感器	1.名称：风管温湿度传感器 2.规格：温度输出0-10VDC(4-20mA)，范围0℃~50℃（可选），精度：±0.3；湿度检测范围：0%~100%，精度±3%，电源24VAC/DC，输出0-10VDC(4-20mA)″；其他详见图纸及供货要求	支	7	建筑智能化
38	传感器	1.名称：水管温度传感器 2.规格：NTC20K；精度：±1%；标准款插杆长度100/150/200mm″；其他详见图纸及供货要求	支	2	建筑智能化
39	传感器	1.名称：水流开关 2.规格：PN25，工作压力2.5MPa，工作温度-20~110℃，许用电压230VAC（48VDC），许用电流1A，防护等级IP65，阀体材质黄铜，触点寿命1000000次″；其他详见图纸及供货要求	支	3	建筑智能化
40	传感器	1.名称：防冻开关 2.规格：设定范围-5℃15℃，动作偏差2K，触点耐压250VAC，10（2）A，IP54″；其他详见图纸及供货要求	支	7	建筑智能化
41	物位检测仪表	1.名称：压差开关 2.规格：40-400Pa，工作温度-20℃~85℃，允许工作压力5000Pa，触点容量3A/250VAC，5A/24VDC，IP54″；其他详见图纸及供货要求	台	21	建筑智能化
42	变送单元仪表	1.名称：水管压力变送器 2.规格：供电电源：24VDC测量范围：0~1.0MPa；精度：±1%FS；工作温度：0～+85℃；输出：4-20mA/0-10V″；其他详见图纸及供货要求	台	2	建筑智能化
43	变送单元仪表	1.名称：风管静压差变送器 2.规格：供电电源：24VDC，0-50Pa 压差变送器,0...10 Vdc，4…20 mA″；其他详见图纸及供货要求	台	7	建筑智能化
44	执行机构	1.名称：开关型风阀执行器 2.规格：电动开关或浮点控制风阀执行器,24Vac/dc，10NM″；其他详见图纸及供货要求	台	7	建筑智能化
45	传感器	1.名称：室内多合一传感器（七合一）2.规格： (1)供电24V AC/DC，输出：RS485/Modbus，自带LED屏幕显示数据 (2)温度测量范围：0～65℃，测量精度：±0.2℃ (3)湿度测量范围：0-100%，测量精度：±2% (4)CO2测量范围：0-5000ppm，测量精度：±75ppm (5)PM2.5测量范围：0-1000 μg/m3，颗粒精度：0.3um (6)PM10测量范围：0-1000 μg/m3，颗粒精度：0.3um (7)VOC测量范围：125~600ppb（8)甲醛测量范围：0-2ppm″；其他详见图纸及供货要求	支	40	建筑智能化
46	集成网关	1.名称：集成网关 2.规格：以MODBUS为标准协议集成，相应厂家需提供标准MODBUS协议″；其他详见图纸及供货要求	套	1	建筑智能化
47	VRV系统网关	1.名称：VRV系统网关 2.规格：以MODBUS为标准协议集成，相应厂家需提供标准MODBUS协议″；其他详见图纸及供货要求	套	1	建筑智能化
48	电梯系统网关	1.名称：电梯系统网关 2.规格：以MODBUS为标准协议集成，相应厂家需提供标准MODBUS协议″；其他详见图纸及供货要求	套	1	建筑智能化
49	风冷热泵机组网关	1.名称：风冷热泵机组网关 2.规格：以MODBUS为标准协议集成，相应厂家需提供标准MODBUS协议″；其他详见图纸及供货要求	套	1	建筑智能化
50	集成网关	1.名称：自动加药装置设备网关 2.规格：以MODBUS为标准协议集成，相应厂家需提供标准MODBUS协议″；其他详见图纸及供货要求	套	1	建筑智能化
51	集成网关	1.名称：泛光照明系统网关 2.规格：以MODBUS为标准协议集成，相应厂家需提供标准MODBUS协议″；其他详见图纸及供货要求	套	1	建筑智能化
52	配管	1.名称:配管 2.规格:JDG20 3.配置形式:综合考虑　含支吊架、墙槽等；其他详见图纸及供货要求	m	4120	建筑智能化
53	配线	1.名称:配线 2.配线形式:综合考虑 3.规格:RYSP2*1.0；其他详见图纸及供货要求	m	2050	建筑智能化
54	配线	1.名称:配线 2.配线形式:综合考虑 3.规格:RYSP4*1.0；其他详见图纸及供货要求	m	1020	建筑智能化
55	配线	1.名称:配线 2.配线形式:综合考虑 3.规格:RYY2*1.0；其他详见图纸及供货要求	m	715	建筑智能化

56	配线	1.名称:配线 2.配线形式:综合考虑 3.规格:RYY4*1.0； 其他详见图纸及供货要求	m	398	建筑智能化
57	配线	1.名称:配线 2.配线形式:综合考虑 3.规格:RYY6*1.0； 其他详见图纸及供货要求	m	515	建筑智能化
58	配线	1.名称:配线 2.配线形式:综合考虑 3.规格:RYY8*1.0； 其他详见图纸及供货要求	m	195	建筑智能化
59	配线	1.名称:配线 2.配线形式:综合考虑 3.规格:RYY3*1.5； 其他详见图纸及供货要求	m	308	建筑智能化
60	系统软件编程及调试费	1.名称:系统软件编程及调试费 2. :系统软件编程/图形制作/联动调试； 其他详见图纸及供货要求	系统	1	建筑智能化
61	信息插座	一位信息面板 1.面板带有保护门的滑盖式防尘盖 ， 可用于86型底盒和屏风家具安装； 2.双层设计， 白色； 3.面板包括标签 、透明标签盖、安装螺丝； 4.含六类非屏蔽信息模块 满足语音、数据和视频信号传输 ， 适用于E级信道的各种应用； 其他详见图纸及供货要求	个	160	医疗智能化（地上）
62	信息插座	二位信息面板 1.面板带有保护门的滑盖式防尘盖 ， 可用于86型底盒和屏风家具安装； 2.双层设计， 白色； 3.面板包括标签 、透明标签盖、安装螺丝； 4.含六类非屏蔽信息模块 满足语音、数据和视频信号传输 ， 适用于E级信道的各种应用； 其他详见图纸及供货要求	个	816	医疗智能化（地上）
63	跳线	2M六类非屏蔽RJ45跳线 1.满足所有Cat6A的要求适用于所有E级链路（250MHz） 的应用； 2.两端注塑接头具有水晶头卡扣防倒挂保护设计 ； 3.可提供5种以上颜色 ，颜色与线缆外护套颜色相同 ，具有锁定保护作用；其他详见图纸及供货要求	条	900	医疗智能化（地上）
64	双绞线缆	六类非屏蔽线缆 1.满足所有GB50311、ISO/IEC 11801、EN50173-1及TIA-568-C中规定的E级/Cat6A链路（250MHz）应用，并向下兼容； 2.紧护套设计，中心十字骨架结构 ，适用于POE和POE+； 3.铜芯线径：23AWG； 4.接线；其他详见图纸及供货要求	m	204350	医疗智能化（地上）
65	配线架	24口六A类非屏蔽配线架 1.19 ” 1U 铜缆配线架，可安装24个模块使用； 2.配线架模块技术参数见标书 “ 模块技术要求 ”； 3.材质：要求不锈钢框架和高抗压、 4.满配六A类非屏蔽信息模块； 其他详见图纸及供货要求	个	120	医疗智能化（地上）
66	跳线	2M六A类非屏蔽RJ45跳线 1.满足所有Cat6的要求适用于所有E级链路（250MHz） 的应用； 2.两端注塑接头具有水晶头卡扣防倒挂保护设计 ； 3.可提供5种以上颜色 ，颜色与线缆外护套颜色相同 ，具有锁定保护作用；其他详见图纸及供货要求	条	1300	医疗智能化（地上）
67	跳线	2M1对110-RJ45快接跳线 1.规格： 110-RJ45或110-110跳线 2.满足所有GB50311、ISO/IEC 11801、EN50173-1及TIA-568-C中规定的C级链路应用； 3.可提供多种长度； 即插即用； 100%过单体检测，单根独立包装； ；其他详见图纸及供货要求	条	150	医疗智能化（地上）
68	1U水平理线器	1U水平理线器 1.符合：GB 50311，ISO/IEC 11801，TIA-568-C.2等标准 2.产品尺寸： 19 ” 1U，可以提供灰色和黑色选择 3.全金属结构，喷塑涂层； 其他详见图纸及供货要求	个	160	医疗智能化（地上）
69	光缆	24芯室内光缆 1.规格：OS2，9/125um，支持万兆达3000千米以上、支持四万兆达80千米以上； 2.衰 减(20℃时)： ≤0.34dB/km@1310nm ； ≤0.22dB/km@1550nm； 3.松套型室内光缆 ， 易于开剥，具有良好的机械性能和温度特性 ， 具有良好的耐水性能和抗压 、柔软性能； 4.光纤测试、光纤熔接；其他详见图纸及供货要求	m	505	医疗智能化（地上）
70	光缆	24芯室外光缆 1.规格：OS2，9/125um，支持万兆达3000千米以上、支持四万兆达80千米以上； 2.衰 减(20℃时)： ≤0.34dB/km@1310nm ； ≤0.22dB/km@1550nm； 3.室外松套管式光缆 、具有很好的机械性能和温度特性 ； 管内填充特种油膏，对光纤提供关键保护； 4.光纤测试、光纤熔接；其他详见图纸及供货要求	m	610	医疗智能化（地上）
71	配线架	光纤配线架 1.高密度端接： 1U/24口，2U/48 口，3U/72口，最高容量144芯； 2.前面板可以根据不同类型的适配器进行更换 ， 可支持的耦合器包括： ST、LC、SC、FC、MTRJ、SC规格MTP； 3.光纤适配器LC双工端口； 4.固定式结构；其他详见图纸及供货要求	个	22	医疗智能化（地上）
72	布放尾纤	LC尾纤 1.符合： GB50311 ， ISO/IEC11801，TIA-568-C.3等标准； 2.插入损耗0.2dB，回波损耗≥50dB； 3.工作温度：-40℃~+75℃； 4.存储温度：-50℃~+85℃；其他详见图纸及供货要求	根	1056	医疗智能化（地上）

73	布放尾纤	LC-LC 2米单模跳线 1.符合 GB50311 ， ISO/IEC11801，TIA-568-C.3等标准 2.单/多模，插入损耗0.2dB，回波损耗≥50dB； 3.工作温度：-40℃~+75℃； 4.存储温度：-50℃~+85℃； 5.护套： LSZH； 6.线径：2.0mm；其他详见图纸及供货要求	根	100	医疗智能化（地上）
74	布放尾纤	LC-LC 3米单模跳线 1.符合 GB50311 ， ISO/IEC11801，TIA-568-C.3等标准 2.单/多模，插入损耗0.2dB，回波损耗≥50dB； 3.工作温度：-40℃~+75℃ 4.存储温度：-50℃~+85℃ 5.护套： LSZH 6.线径：2.0mm；其他详见图纸及供货要求	根	150	医疗智能化（地上）
75	布放尾纤	LC-LC 5米单模跳线 1.符合 GB50311 ， ISO/IEC11801，TIA-568-C.3等标准 2.单/多模，插入损耗0.2dB，回波损耗≥50dB； 3.工作温度：-40℃~+75℃ 4.存储温度：-50℃~+85℃ 5.护套： LSZH 6.线径：2.0mm；其他详见图纸及供货要求	根	200	医疗智能化（地上）
76	机柜、机架	网络机柜 1、19’’ 600*600*42U, 带网孔门，前单开后双开，黑色 2、底座安装；其他详见图纸及供货要求	台	14	医疗智能化（地上）
77	小电器	PDU 智能PDU，1U水平安装，输出8*C13，输入C20，单相输入电压100~240V，功率3.7KW，不配断路器；其他详见图纸及供货要求	套	24	医疗智能化（地上）
78	配线	1.名称:电气配线 2.规格:RVV2*1.0； 其他详见图纸及供货要求	m	750	医疗智能化（地上）
79	配电箱	楼层配电箱 空开，接线端子等 其他详见图纸及供货要求	台	7	医疗智能化（地上）
80	智慧病房内网终端防护	智慧病房内网终端防护 终端安全管理软件系统（检测及响应EDR模块）参数要求：提供终端的安全防护授权（Windows、Linux、国产化操作系统授权均可通用 ），授权功能包括：300点高级检测及响应（EDR）模块授权 支持一个管理控制台同时管理Windows、Linux、国产化操作系统，同时支持这些操作系统的客户端版 。其他详见图纸及供货要求	套	1	医疗智能化（地上）
81	智慧病房专线互联防毒墙	智慧病房专线互联防毒墙 软硬一体化2U标准机架式设备，板载接口：GE电口≥2个，10G光口≥2个；网络层吞吐率≥15Gbps；防病毒吞吐率≥3Gbps；电源≥2个（800W）；扩展插槽： ≥3个；CPU≥10核； 内存≥128G；硬盘容量≥2TB；数量：2台；其他详见图纸及供货要求	台	2	医疗智能化（地上）
82	交换机	汇聚交换机 1、交换容量≥8Tbps，包转发率≥2400Mpps，以官网所列最低参数为准。 2、端口要求：48个10G/25G 端口和8个100G（支持扩展到200G）光口。 3、CPU（处理器）、LSW（交换芯片）；其他详见图纸及供货要求	台	8	医疗智能化（地上）
83	交换机	接入交换机 1、交换容量≥1.36Tbps，包转发率≥207Mpps ,提供相关证明材料 2、48个 10/100/1000Base-T 以太网端口，4个万兆 SFP+ 3、为了提高设备供电的可靠性，要求设备支持双电源 。；其他详见图纸及供货要求	台	21	医疗智能化（地上）
84	交换机	接入POE换机 1、交换容量≥1.36Tbps，包转发率≥207Mpps ,提供相关证明材料 2、48个 10/100/1000Base-T 以太网端口，4个万兆 SFP+；其他详见图纸及供货要求	台	50	医疗智能化（地上）
85	多模光模块	多模光模块 1、光模块-SFP+-10G-多模模块(850nm,0.3km,LC)； 其他详见图纸及供货要求	个	214	医疗智能化（地上）
86	单模光模块	单模光模块 1、光模块-SFP+-10G-单模模块(1310nm,10km,LC)； 其他详见图纸及供货要求	个	26	医疗智能化（地上）
87	智慧病房服务器	智慧病房服务器 1.处理器≥2颗处理器，每颗CPU核心数≥16核，每颗CPU主频≥2.5GHz，每颗CPU三级缓存≥32MB，支持超线程技术。 2. ≥1024GB DDR5 5600 MHz内存，单根内存容量≥64GB。 3.系统盘≥2*480GB SSD，缓存盘≥2*3.84TB混合型SSD，数据盘≥6*12TB 7.2K HDD硬盘。 4. ≥2*千兆RJ45端口、 ≥3*双10GE SPF+端口网卡（满配万兆多模光模块）；其他详见图纸及供货要求	台	3	医疗智能化（地上）
88	控制器	控制器 单台AC提供≥1个40G光口， ≥12个10GE光口,≥12个GE电口，；其他详见图纸及供货要求	台	2	医疗智能化（地上）
89	内外网吸顶无线AP	内外网吸顶无线AP 1、支持802.11be标准，支持/2.4GHz/5GHz双频段； 2、支持2.4GHz （2x2 MIMO)和5GHz （4x4 MIMO) 3、总空间流数≥6；整机速率≥6.4Gbps；；其他详见图纸及供货要求	台	93	医疗智能化（地上）

90	内外网面板无线AP	内外网面板无线AP 1、支持802.11be标准，支持/2.4GHz/5GHz双频段； 2、支持2.4GHz （2x2 MIMO)和5GHz （2x2 MIMO) 3、总空间流数≥4；整机速率≥3.57 Gbps；；其他详见图纸及供货要求	台	86	医疗智能化（地上）
91	AP授权	AP授权 无线接入控制器AP资源授权满足使用；其他详见图纸及供货要求	套	179	医疗智能化（地上）
92	护理通讯信息系统软件	护理通讯信息系统软件 1.账号信息：维护用户账号信息，支持为单个账号开通多个角色、多个岗位的功能权限与多个科室的数据权限； 2.账号登录：支持验证“账号+密码”与“账号+密码+动态验证码”两种规则切换；登录成功后可在账号数据权限范围内的不同科室间切换；自动记住登录过的账户名，支持手动删除； 3.身份识别：维护用户账号的 IC卡号等身份认证信息； 4.角色管理：支持控制用户所属角色登录系统 WEB后台、床旁医护工作站的菜单权限与按钮权限（需搭配床旁分机使用）； 5.岗位管理：维护岗位类型及新增多种派生岗位，支持控制用户所属岗位的特定权限； 6、本系统需与现有系统兼容，管理统一；其他详见图纸及供货要求	套	8	医疗智能化（地上）
93	智慧病房护理系统	智慧病房护理系统 患者一览卡：支持以卡片形式展示患者的关键信息，包含床号、姓名、护理等级、过敏，高危标识、欠费、手术信息等，支持触摸护理标识查看患者相关详； 照护标识展示：通过深度对接移动护理系统，支持动态展示患者的护理标识，如患者的护理等级、病情状态、过敏信息、饮食类型；其他详见图纸及	套	8	医疗智能化（地上）
94	医护主机	医护主求机1. 安卓操作系统，版本号不低于Android 11.0；CPU不低于6核，CPU主频不低于1.8GHz；运行内存不低于4G；机身存储不低于32G； 2. 显示屏尺寸不低于 15英寸，电容屏，支持手套操作，支持10点触控；显示屏分辨率不低于1920×1080；前置摄像头像素不低于1300W；双声道；其他详见图纸及供货要求	台	8	医疗智能化（地上）
95	床头终端	床头终端 1. 安卓操作系统，版本号不低于Android 11.0；CPU不低于6核，CPU主频不低于1.8GHz；运行内存不低于4G；机身存储不低于32G； 2. 显示屏尺寸不低于 15英寸，电容屏，支持手套操作，支持10点触控；显示屏分辨率不低于1920×1080；前置摄像头像素不低于1300W；双声道；其他详见图纸及供货要求	台	266	医疗智能化（地上）
96	门口终端	门口终端 1. 安卓操作系统，版本号不低于Android 11.0；尺寸不低于15.6英寸IPS显示屏，电容触摸屏，支持多点触控，支持不少于10点；显示屏分辨率不低于1920×1080；亮度：250cd/㎡；视角：不低于85/85/85/85deg； 2. CPU不低于4核，主频不低于1.8GHz；运行内存不低于2G，机身存储不低于32G；其他详见图纸及供货要求	台	84	医疗智能化（地上）
97	值班室分机	值班室分机 硬件参数 1. 安卓操作系统，版本号不低于Android 11.0；显示屏尺寸不低于10英寸电容屏，支持多点触控；显示屏分辨率不低于1280×800；前置摄像头像素不低于800万； 2. CPU不低于4核，主频不低于1.8GHz；运行内存不低于2G，机身存储不低于32G；具备读卡模块，支持IC卡；其他详见图纸及供货要求	台	31	医疗智能化（地上）
98	卫生间分机	卫生间分机 1.IP68防护等级；呼叫按键占比大于25%；静电等级±15KV；具有专用取消按键，便于及时清除误操作，也支持在医护主机上取消报警 2.组网方式：两线制组网；防冲突撞码：保证由主机下发的每一个分机码都能被对应的卫生间分机收到，形成贯通的通讯机制。；其他详见图纸及供货要求	台	168	医疗智能化（地上）
99	走廊提醒终端	走廊提醒终端 1. 安卓操作系统，版本号不低于Android 11.0；双面显示屏，一体成型，显示屏尺寸不低于28.6英寸；显示屏分辨率不低于1920×560；具备扬声器 2. CPU:不低于6核；CPU主频不低于1.8GHz；运行内存不低于4G，机身存储不低于32G。其他详见图纸及供货要求	台	17	医疗智能化（地上）
100	护士站提醒软件一体机	护士站提醒软件一体机 1.操作系统：≥Android11.0；显示屏尺寸：≥65英寸，LCD液晶显示屏，支持20点触摸；支持分辨率：≥3840*2160，亮度≥250cd/㎡（Typ），运行内存：≥4G，机身存储：≥32G。6. 2.病区呼叫系统对接:支持与呼叫系统对接，展示病床呼叫、紧急报警，呼叫等待，护士进入，增援呼叫等动态信息；；其他详见图纸及供货要求；其他详见图纸及供货要求	台	16	医疗智能化（地上）
101	病房门口护理站	病房门口护理站 一体化设计体材质台面设计把手含电池的一体化结构设计，CPU Intel i5 6代内存 8G DDR3硬盘128G固态硬盘主机系统无线网卡 系统hma kasAc支持24080 HtWh网络，支持8211bghc以上标准 Windows7/Windows₁0 接口USB3.0:2个,USB2.0:5个,RS232:2个,HDMI:1个,VGA:1个，语音输入：1个，语音输出：1个，有线网口：1个；；其他详见图纸及供货要求	台	16	医疗智能化（地上）
102	病房护理融合端	病房护理融合端 1.处理器 八核及以上处理器，CPU主频≥2.6GHz 2.操作系统 Android13及以上 3. RAM ≥8GB 4.ROM ≥128GB，支持存储扩展 5.屏幕 屏幕尺寸≥6英寸FHD显示屏，电容式触摸，支持戴手套/带水触摸；分辨率≥2160×1080 6.重量 ≤280g 7.设备尺寸 ≤167mm*80mm*15mm；其他详见图纸及供货要求	台	42	医疗智能化（地上）

103	输液大数据平台	输液大数据平台 1、智能提醒1.支持对不同的输液状态进行图像提醒及语音播报提醒 。 2、输液控制设备探测到当前输液堵塞 、输液持续过快/过慢、输液完成时，系统发出声音及图像提醒。 3、输液控制设备当前电量过低时 ，系统发出声音及图像提醒。 4、输液控制设备探测到输液由异常状态恢复正常时 ，提醒图像恢复正常。 5、支持自由设置堵塞报警延迟时间 ，延迟时间内恢复正常输液时不报警 ，未恢复时报警；其他详见图纸及供货要求	台	1	医疗智能化（地上）
104	滴速式输液控制器	滴速式输液控制器 产品资质：具备二类医疗器械注册证 1、内部电池续航时长 正常工作模式下 ≥480小时。 2、规格： ≤140mm X120mm X50mm。公章。 3、重量 ≤140g。 4、适用场景1.适用于普通药液的输液 。2.适用于避光型药液的输液。 5、输液速度控制设备能够控制输液速度 。制造商公章。 6、输液滴速控制范围输液滴速调节范围等于或大于 30ml/h——400ml/h；其他详见图纸及供货要求	台	30	医疗智能化（地上）
105	智慧病房信息发布一体机	智慧病房信息发布一体机 1. 安卓操作系统 ，版本号不低于Android 9.0；CPU不低于4核，CPU主频不低于1.5GHz；运行内存不低于2G；机身存储不低于32G； 2. 尺寸不低于55英寸显示屏，分辨率不低于1920*1080，显示视角：不低于89/89/89/89deg，亮度不低于250cd/㎡，对比度不低于5000 :1，反应时间小于6.5ms；超窄边框13.5mm，四边等边； 3. 支持WiFi：2.4G；一组RJ45；其他详见图纸及供货要求	台	14	医疗智能化（地上）
106	一体机86	一体机86 1.整机屏幕采用86英寸超高清LCD液晶屏，显示比例16:9，屏幕显示分辨率3840*2160，256级灰阶显示，动态对比度：5000：1，显示响应时间≤8ms 2.色域≥90%NTSC，可显示更真实更鲜艳的色彩； 在色彩空间sRGB模式下达到△E≤1.5 3.支架安装；其他详见图纸及供货要求	台	3	医疗智能化（地上）
107	一体机65	一体机65 1.整机屏幕采用65英寸超高清LCD液晶屏，显示比例16:9，屏幕显示分辨率3840*2160，256级灰阶显示，动态对比度：5000：1，显示响应时间≤8ms 2.色域≥90%NTSC，可显示更真实更鲜艳的色彩； 在色彩空间sRGB模式下达到△E≤1.5 3.支架安装；其他详见图纸及供货要求	台	4	医疗智能化（地上）
108	融合MCU	融合MCU 1.一体化视频会议服务器，硬件机架式设计，支持7x24小时无故障连续运行。 2.设备须包含MCU、GK服务、SIP注册服务、防火墙穿越服务 、企业地址簿服务、会管会控服务、数据协作服务、录播服务、直播服务、H.323接入、SIP接入、监控接入服务 、电视墙接入服务 、手机端接入服务 、电脑端接入服务 、浏览器接入服务等功能模块 。使用一台服务器可全面覆盖所有视频通讯应用。 3.支持分布式部署，支持资源池统一管理 、统一授权，合理分配，实现MCU资源负载均衡 ，平滑扩容 。支持热备功能 ，当一台设备发生断电或通讯网络中断的情况下 ，该设备上正在的召开会议自动切换到另外一台设备上继续召开，不需要人为干预。 4.本次配置30点4K并发，可通过增加授权的方式扩容至 800点4K并发，无需增加硬件配置或服务器 其他详见图纸及供货要求	台	1	医疗智能化（地上）
109	导航定位5G系统	导航定位5G系统 部署于定位服务器侧 ，动态定位精度：90%概率亚米级，支持与通信基站侧通过二层报文实时接收SRS原始测量IQ数据时域报文，支持与通信基站侧通过UDP报文完成定位请求 、停止等信令，支持与通信基站侧通过UDP报文接收终端唯一标识及SRS-config，支持上行信道估计 ，支持自动重定位功能 ，定位周期可配：20ms、40ms、80ms、160ms、320ms、640ms、1280ms，单小区并发定位用户数： ≥128个。提供产品资料； 2、5G定位终端类型：支持商用手机、CPE、工业网关等，支持5G单小区定位，且小区接口IP及端口可配，支持单小区定位RRU数：4-32个，且可配置，RRU部署平均间距大于30米，支持5G小区带宽： 100MHz，支持5G射频单元通道数：2、4，支持5G基站天线部署方式： 内置、外置、拉远， 支持软件自启动功能，支持定位结果txt文件存储：至少包含时戳 、终端唯一标识、XY坐标（单位m），支持定位结果实时上报配套可视化软件 ，支持软件在线持续运行定位时间不低于24h，支持软件配置参数重启生效 ，定位范围不受限 ，适配基站部署区域 ，支持实时导航 。其他详见图纸及供货要求	套	1	医疗智能化（地上）
110	配管	1.名称 :电气配管 2.规格:JDG20 3.配置形式:综合考虑 4. :含支架 墙槽等，其他详见图纸及供货要求	m	4985	医疗智能化（地上）
111	配管	1.名称 :电气配管 2.规格:JDG25 3.配置形式:综合考虑 4. :含支架 墙槽等，其他详见图纸及供货要求	m	2562	医疗智能化（地上）
112	桥架	1.名称:镀锌桥架 2.规格:300*150 3. :含支架、配件、开洞等，其他详见图纸及供货要求	m	1320	医疗智能化（地上）
113	桥架	1.名称:智能化桥架 2.规格 :300*200 3. :含支架、配件、开洞等，其他详见图纸及供货要求	m	205	医疗智能化（地上）
114	防火堵洞	1.名称:防火封堵 2. :所有智能化防火封堵 3. :符合验收要求，其他详见图纸及供货要求	项	1	医疗智能化（地上）

115	接线盒	1.名称:接线盒、开关盒 2.安装形式:综合考虑 3. :含开孔、修补等其他详见图纸及供货要求	个	1680	医疗智能化（地上）
116	抗震支架	1. :桥架抗震支架 2.管架形式:综合其他详见图纸及供货要求	套	60	医疗智能化（地上）
117	系统接入	1、系统数据接口包含本次智慧病房系统接口 ，医院LIS接口对接其余系统接口、HIS对接其余数据接口 、PACS对接其余数据接口等 、输液系统接口对接根据医院数据获取要求进行调整 。由中标单位自行协商 ，提供承诺上述接口对接承诺函。 2、与医院其他设备兼容 3、配合消防工程调试 4、本次智能化系统的调试 5 、 其他详见图纸及供货要求	项	1	医疗智能化（地上）
118	72盘CVR	72盘CVR 高性能多核处理器 ，标配8G内存 最大支持512路（1024Mbps）前端接入、存储、转发，32路（64Mbps） 网络回放 72盘位，单盘容量：8TB; 缓存：256MB; 转速：7200RPM; 硬盘接口：SATA其他详见图纸及供货要求	台	1	地下监控系统
119	监控摄像设备	电梯摄像机 400万 1/3″ CMOS 防遮挡型电瓶车识别网络摄像机 智能侦测：采用深度学习硬件及算法 ，提供准确的电瓶车侦测 遮挡检测： 内置ToF传感器，可有效检测遮挡摄像机的行为 支持RS-485功能，配合出厂配备的楼层感应器 ，可显示楼层信息 含支架其他详见图纸及供货要求	台	3	地下监控系统
120	无线网桥	无线网桥 2.4G电梯网桥，802.11n制式 成对包装，距离不少于200米；其他详见图纸及供货要求	对	3	地下监控系统
121	监控摄像设备	数字高清半球摄像机 400万 1/2.7″ CMOS 红外阵列海螺型网络摄像机 最低照度： 0 Lux with IR 宽动态： 数字宽动态 调节角度：水平：0°~360° ， 垂直：0°~75° ， 旋转：0°~360° 含支架；其他详见图纸及供货要求	台	40	地下监控系统
122	监控摄像设备	数字高清枪机摄像机（含室外） 名称:400万筒机 参数:400万 1/2.7″ CMOS 红外阵列筒型网络摄像机 最低照度： 0 Lux with IR 宽动态： 数字宽动态 IP67级防水 含支架其他详见图纸及供货要求	台	6	地下监控系统
123	监控摄像设备	人脸摄像机 单个电动变焦镜头一体化设计 ，枪型外观， 自带补光灯 400万像素1/1.8英寸CMOS图像传感器; 内置GPU芯片，支持深度学习算法 ，有效提升检测准确率; 含支架其他详见图纸及供货要求	台	4	地下监控系统

（三）价格构成分析表

支持自定义上传

第六章 供货要求

技术参数及品牌表

序号	系统名称	设备名称	技术参数及要求
1	综合布线CAT6A系统	一位信息面板	1.面板带有保护门的滑盖式防尘盖，可用于86型底盒和屏风家具安装； 2.双层设计，白色，兼容主流Keystone结构模块； 3.面板包括标签.透明标签盖.安装螺丝； 4.能兼容屏蔽和非屏蔽模块； 5.提供单孔选择； 6.采用UL 94V-0高阻燃等级塑料；
2		二位信息面板	1.面板带有保护门的滑盖式防尘盖，可用于86型底盒和屏风家具安装； 2.双层设计，白色，兼容主流Keystone结构模块； 3.面板包括标签.透明标签盖.安装螺丝； 4.能兼容屏蔽和非屏蔽模块； 5.提供双孔选择； 6.采用UL 94V-0高阻燃等级塑料；
3		六类A非屏蔽信息模块插座	1.满足语音.数据和视频信号传输，适用于E级信道的各种应用 2.优于EN50173.ISO11801或ANSI/TIA-568-C.2规定的Cat.6标准； 3.模块的打线部分设计有保护盖，在恶劣环境中保护内部IDC触点正常工作； 4.模块体采用高抗压阻燃材料，UL94V-0等级，简便卡接方式;连接片采用镀金铜合金，IDC采用铜磷合金； 5.模块上标有T568A/568B打线色标，避免不必要的打线误操作；模块应支持通用的110单对端接工具安装或可一次性端接8根线缆的专用工具； 6.模块IDC应具有预卡接功能,便于端接;弹片处应采用沟槽设计，便于不同工具拆卸维护；弧形交叉式金针排列,有效应用于POE供电 ； 7.电气性能：物理带宽 250MHz;绝缘电阻 ≥1000MΩ；接触电阻 ≤20mΩ；最大电流 ≤1.5A； 8.机械性能：插拔次数 ≥1500次；端接寿命 ≥200次；端接范围 22AWG~26AWG存储温度 -40℃ ~ +70℃安装温度 -10℃ ~ +60℃工作温度 -10℃ ~ +60℃；
4		2M六类A非屏蔽RJ45跳线	1.满足所有Cat6的要求适用于所有E级链路（250MHz）的应用； 2.两端注塑接头具有水晶头卡扣防倒挂保护设计； 3.可提供5种以上颜色，颜色与线缆外护套颜色相同，具有锁定保护作用； 4.特性阻抗 100Ω； 5.线规：24AWG； 6.LSOH低烟无卤护套，GB 31247 B1等级； 7.结构：十字骨架结构，多股软线；
5		六类A非屏蔽线缆	1.满足所有GB50311.ISO/IEC 11801.EN50173-1及TIA-568-C中规定的E级/Cat6链路（250MHz）应用，并向下兼容； 2.紧护套设计，中心十字骨架结构，适用于POE和POE+； 3.铜芯线径：23AWG； 4.符合GB31247-2014燃烧性能检验标准，B1级，测试线缆符合GB31247 B1-（d0，t0，a1）； 5.电气性能：物理带宽 250Mhz； 特性阻抗 100 Ω ±15 Ω； 6.机械性能：弯曲半径：牵引时 ≥50mm，固定时 ≥25mm；抗挤压能力≥1000N/10cm；抗冲击能力≥10次冲击；木轴包装，可提供305米，500米，1000米包装规格；
6		24口六类A非屏蔽配线架	1.满足所有GB50311.ISO/IEC 11801.EN50173-1及TIA-568-C中规定的链路应用； 2.19” 1U 铜缆配线架，可安装24个Keystone型模块使用； 3.配线架模块技术参数见标书“模块技术要求”； 4.材质：要求不锈钢框架和高抗压.阻燃塑胶前面板； 5.配线架要求带后理线架，便于线缆管理； 6.Snap-in结构，要求可快速安装/拆卸模块； 7.配线架端口需要带有防尘措施； 8.端口上方标签窗要求配有可更换的标签条； 9.可提供灰色和黑色两种颜色；

7		六类A非屏蔽信息模块	1.满足语音.数据和视频信号传输，适用于E级信道的各种应用 2.优于EN50173.ISO11801或ANSI/TIA-568-C.2规定的Cat.6标准； 3.模块的打线部分设计有保护盖，在恶劣环境中保护内部IDC触点正常工作； 4.模块体采用高抗压阻燃材料，UL94V-0等级，简便卡接方式；连接片采用镀金铜合金，IDC采用铜磷合金； 5.模块上标有T568A/568B打线色标，避免不必要的打线误操作；模块应支持通用的110单对端接工具安装或可一次性端接8根线缆的专用工具； 6.模块IDC应具有预卡接功能,便于端接;弹片处应采用沟槽设计，便于不同工具拆卸维护；弧形交叉式金针排列,有效应用于POE供电 ；
8		2M六类A非屏蔽RJ45跳线	1.满足所有Cat6的要求适用于所有E级链路（250MHz）的应用； 2.两端注塑接头具有水晶头卡扣防倒挂保护设计； 3.可提供5种以上颜色，颜色与线缆外护套颜色相同，具有锁定保护作用； 4.特性阻抗 100Ω； 5.线规：24AWG； 6.LSOH低烟无卤护套，GB 31247 B1等级； 7.结构：十字骨架结构，多股软线；
9		2M1对110-RJ45快接跳线	1.规格： 110-RJ45或110-110跳线 2.满足所有GB50311.ISO/IEC 11801.EN50173-1及TIA-568-C中规定的C级链路应用； 3.可提供多种长度；即插即用；100%过单体检测，单根独立包装； 4.要求为产品制造商的原厂商业成品产品，不得现场制作。
10		1U水平理线器	1.符合：GB 50311，ISO/IEC 11801，TIA-568-C.2等标准 2.产品尺寸：19” 1U，可以提供灰色和黑色选择 3.全金属结构，喷塑涂层
11		24芯室内光缆	1.规格：OS2，9/125um，支持万兆达3000千米以上.支持四万兆达80千米以上； 2.衰 减(20℃时)：≤0.34dB/km@1310nm；≤0.22dB/km@1550nm； 3.松套型室内光缆，易于开剥，具有良好的机械性能和温度特性，具有良好的耐水性能和抗压.柔软性能； 4.护套与光纤之间填充多股芳纶丝，提高了对光纤的各种物理保护性能； 5.机械特性：允许拉伸力 长期：200N;短期：600N;允许压扁力 长期：300N/100mm;短期：1000N/100mm; 弯曲半径 动态：20xD（光缆直径）;静态：10xD（光缆直径）； 6.环保特性:运输温度 -20℃~+60℃/储存温度 -20℃~+60℃/安装温度 -5℃~+50℃/使用温度 -20℃~+60℃；
12		24芯室外光缆	1.规格：OS2，9/125um，支持万兆达3000千米以上.支持四万兆达80千米以上； 2.衰 减(20℃时)：≤0.34dB/km@1310nm；≤0.22dB/km@1550nm； 3.室外松套管式光缆.具有很好的机械性能和温度特性；管内填充特种油膏，对光纤提供关键保护； 4.PE护套具有良好的抗紫外辐射性能；两根平行钢丝结构保证光缆的拉； 5.单根钢丝中心加强芯,松套管内填充特种防水化合物,完全缆芯填充,双面涂塑 （PSP）等确保光缆的防水性能； 6.机械特性：允许拉伸力 长期：600~1000N .短期：1500~3000N .允许压扁力 长期：300N/100mm.短期：1000N/100mm. 7.运输温度 -40℃~+70℃/储存温度 -40℃~+70℃/安装温度 -15℃~+50℃/使用温度 -40℃~+70℃
13		光纤配线架	1.高密度端接：1U/24口，2U/48口，3U/72口，最高容量144芯； 2.前面板可以根据不同类型的适配器进行更换，可支持的耦合器包括：ST.LC.SC.FC.MTRJ.SC规格MTP； 3.固定式结构； 4.配线架内均配有空白挡塞，灵活的实现不同端口数的端接； 5.配线架配有足够数量的熔纤盘，热缩管.软管.绑扎带.空白挡塞.机架螺丝.耦合器安装螺丝.绑扎室内光缆的魔术贴.固定室外光缆的金属箍等配件；
14		LC模块条	1.光纤适配器LC双工端口； 2.应用标准 GB50311 ， ISO/IEC11801，TIA-568-C.3等； 3.技术参数：工作温度-40℃~+75℃/储存温度-50℃~+85℃；
15		LC尾纤	1.符合： GB50311 ， ISO/IEC11801，TIA-568-C.3等标准； 2.插入损耗0.2dB，回波损耗≥50dB； 3.工作温度：-40℃~+75℃； 4.存储温度：-50℃~+85℃；

16		LC-LC 2米单模跳线	1.符合 GB50311 ， ISO/IEC11801，TIA-568-C.3等标准 2.单/多模，插入损耗0.2dB，回波损耗≥50dB; 3.工作温度：-40℃~+75℃； 4.存储温度：-50℃~+85℃； 5.护套： LSZH； 6.线径：2.0mm；
17		LC-LC 3米单模跳线	1.符合 GB50311 ， ISO/IEC11801，TIA-568-C.3等标准 2.单/多模，插入损耗0.2dB，回波损耗≥50dB; 3.工作温度：-40℃~+75℃ 4.存储温度：-50℃~+85℃ 5.护套： LSZH 6.线径：2.0mm
18		LC-LC 5米单模跳线	1.符合 GB50311 ， ISO/IEC11801，TIA-568-C.3等标准 2.单/多模，插入损耗0.2dB，回波损耗≥50dB; 3.工作温度：-40℃~+75℃ 4.存储温度：-50℃~+85℃ 5.护套： LSZH 6.线径：2.0mm
19		网络机柜	1.19'' 600*600*42U，带网孔门，前单开后双开，黑色
20		PDU	1.智能PDU，1U水平安装，输出8*C13，输入C20，单相输入电压100~240V，功率3.7KW，不配断路器
21		电源线	1.RVV2*1.0
22		楼层配电箱	1.定制
23	计算机网络系统	智慧病房内网终端防护	终端安全管理软件系统（检测及响应EDR模块） 参数要求：提供服务器安全防护授权（Windows.Linux.国产化操作系统授权均可通用），授权功能包括：300点高级检测及响应（EDR）模块授权，质保3年。 1.支持一个管理控制台同时管理Windows.Linux.国产化操作系统，同时支持这些操作系统的客户端版。 2.为保障医院诊疗业务的不间断运行和防病毒体系化建设，投标人需要承诺与医院内现有已安装的病毒防护软件实现客户端状态统一展示.日志告警统一研判.防护策略统一下发功能，如需对接实现，费用均包含在投标报价中。 3.终端行为日志记录的时候，可指定忽略记录指定的网络IP.网络协议.进程.文件.API调用进程等触发的事件；EDR客户端支持IOA告警聚合，能够对相同告警按照间隔时间和告警上限条目数量进行聚合，有效降低IOA告警数量，减少带宽和数据库存储压力。 4.支持对检测到的安全事件进行运营优先级的评分，方便客户根据评分的高低安排运维资源。支持对下发的处置动作进行状态监控.记录和二次操作。 5.支持识别客户端触发异常行为规则的所有可执行程序列表(含压缩文件内的可执行程序)，将学习到的内容展示在学习列表中，并且提供丰富的上下文信息（包括文件名.文件SHA1.来源.影响终端数.文件签名.触发异常行为数等），方便管理员根据实际业务要求进行加白/加黑操作，避免在阻断模式下对正常业务程序的误报。 6.提供远程遏制终端给管理员，仅保留终端与服务器的连接，有效避免威胁蔓延。并支持配置遏制放行名单，支持按IP.域名.进程名/进程全路径进行放行。支持通过命令行的方式对远程受害终端进行诊断和处置，包括查看和终止进程，查看和删除文件，查看网络连接，同时支持Windows和Linux的客户端 支持获取PE和Dump文件，仅支持Windows客户端。 7.▲支持自定义合法登录规则：合法登录规则可以设置合法登录条件.应用主机范围。登录条件包含：登录IP范围.登录用户.登录时间范围.登录区域。对于违反合法登录规则的行为进行告警。支持自定义可疑操作检测规则，支持配置shell命令内容匹配，支持正则表达式，并支持配置规则.应用范围。支持两个的防病毒引擎同时工作，并能够按需开启，并且可根据需求自定义病毒文件扫描的大小，最大可支持2G，也可以针对超过20层的文件进行检查。**（提供相关证明材料截图上传至投标文件中）**

24		智慧病房专线互联防毒墙	1.软硬一体化2U标准机架式设备，板载接口：GE电口≥2个，10G光口≥2个；网络层吞吐率≥15Gbps；防病毒吞吐率≥3Gbps；电源≥2个（800W）；扩展插槽：≥3个；CPU≥10核；内存≥128G；硬盘容量≥2TB；数量：1台，质保3年。 2.能够对威胁进行可视化展示，展示维度至少包括威胁类型统计.近30天威胁事件趋势.攻击源IP.受影响主机.勒索&挖矿事件拦截统计.热门威胁事件TOP5.自定义黑名单等，并且满足在界面对威胁类型统计数据提取威胁事件日志。 3.能够防御多种类型的恶意软件(包括但不限于病毒.木马.蠕虫.后门.间谍软件.灰色软件.Rootkits等)。 4.▲支持两个的防病毒引擎同时工作，并能够按需开启，并且可根据需求自定义病毒文件扫描的大小，最大可支持2G，也可以针对超过20层的文件进行检查。 **（提供相关证明材料截图上传至投标文件中）** 5.支持快速扫描和深度扫描模式切换，保证在不同网络环境下的查杀能力及效率，并且支持反向代理部署模式，能对HTTP/HTTPS流量解析检测，并支持阻断或监控模式。 6.具备虚拟补丁及入侵防御的能力，及时拦截针对主机的漏洞攻击行为。用户也可根据需求自定义入侵防御规则支持设置严重等级.规则种类.源/目的IP地址.源/目的端口.协议类型（至少包含HTTP.TCP.UDP协议）等。 7.支持用户自定义黑/白名单，支持URL黑/白名单设置.支持邮件收发件人黑/白名单设置.支持基于SHA1的文件黑/白名单设置。 8.支持一键bypass功能，支持手动清理主进程功能，可指定IP.端口进行bypass设置，可对会话数阈值进行设置，可对CPU.内存阈值进行设置，当超过该阈值，防毒墙主进程自动清理且不中断业务。 9.▲投标人所投防病毒设备具有《网络安全专用产品安全检测证书》（防病毒网关）或销许，且设备须为专业的防病毒网关产品，非防火墙/下一代防火墙.UTM.IPS等具有防病毒功能模块的产品。**（提供相关证书复印件加盖制造商公章扫描上传至电子投标文件中）** 10.配套联动平台授权终端一体化防护系统需提供不少于250个点终端主机授权，包含病毒防护.外设管控.虚拟补丁防护等功能，质保3年。
25		汇聚交换机	1.交换容量≥8Tbps，包转发率≥2400Mpps。 2.端口要求：48个10G/25G 端口和8个100G（支持扩展到200G）光口。 3.CPU（处理器）.LSW（交换芯片）均为国产芯片。 4.配置电源模块≥2个，电源1+1备份，风扇模块≥5个 5.支持RIP.OSPF.ISIS.BGP等IPv4动态路由协议 6.▲支持MAC 漂移联动端口 error-down，支持MacSec国密加密，Netstream满足10GE 1:1采样。 **（提供具有CMA标识的检验报告扫描件上传至投标文件中）** 7.支持SNMP V1/V2/V3.Telnet.RMON.SSH
26		接入交换机	1.交换容量≥1.36Tbps，包转发率≥207Mpps ， 2.48个 10/100/1000Base-T 以太网端口，4个万兆 SFP+ 3.为了提高设备供电的可靠性，要求设备支持双电源。 4.设备支持独立内缩的复位按钮和清配置按钮， 5.CPU和LSW要求国产化，推动自主可控 6.支持静态路由.RIP.OSPF.RIPng.OSPFv3，ISIS，ISISv6，BGP，BGP4+ 7.支持SNMP v1/v2/v3.Telnet.RMON.SSHv2； 8.支持通过命令行.Web.中文图形化配置软件等方式进行配置和管理； 9.提供三年原厂质保，配置双电源。
27		接入POE换机	1.交换容量≥1.36Tbps，包转发率≥207Mpps ，2.48个 10/100/1000Base-T 以太网端口，4个万兆 SFP+。 2.**▲为了提高设备供电的可靠性，要求设备支持3个电源，可以实现2+1备份。** **（提供相关证明材料截图上传至投标文件中）** 3.设备最大支持48口PoE+满供，功率≥1680W（48*35W） 4.设备支持独立内缩的复位按钮和清配置按钮 5.CPU和LSW要求国产化，推动自主可控 6.支持静态路由.RIP.OSPF.RIPng.OSPFv3，ISIS，ISISv6，BGP，BGP4+ 7.支持SNMP v1/v2/v3.Telnet.RMON.SSHv2； 8.支持通过命令行.Web.中文图形化配置软件等方式进行配置和管理； 9.提供三年原厂质保，配置1000W电源*2。
28		多模光模块	1.光模块-SFP+-10G-多模模块(850nm,0.3km,LC)
29		单模光模块	1.光模块-SFP+-10G-单模模块(1310nm,10km,LC)

30		智慧病房服务器	1.处理器≥2颗国产处理器，每颗CPU核心数≥16核，每颗CPU主频≥2.5GHz，每颗CPU三级缓存≥32MB，支持超线程技术。 2.≥1024GB DDR5 5600 MHz内存，单根内存容量≥64GB。 3.系统盘≥2*480GB SSD，缓存盘≥2*3.84TB混合型SSD，数据盘≥6*12TB 7.2K HDD硬盘。 4.≥2*千兆RJ45端口.≥3*双10GE SPF+端口网卡（满配万兆多模光模块）。 5.提供原厂机柜安装导轨。
31		控制器	1.单台AC提供≥1个40G光口，≥12个10GE光口,≥12个GE电口，； 2.转发性能≥120Gbps； 3.AC最大管理AP数量≥3K，最大接入用户数量≥32K，； 4.支持静态路由，RIP-1/RIP-2，OSPF，BGP，IS-IS，路由策略.策略路由； 5.支持MAC 地址认证.802.1x认证（EAP-PAP.EAP-MD5.EAP-PEAP.EAP-TLS.EAP-TTLS）.Portal认证.MAC+Portal混合认证.WAPI认证； 6.内置Portal/AAA服务器，可为用户提供Portal认证/802.1X服务； 7.支持VIP用户识别和优先调度，VIP用户可无视任何限速策略，并可获得空口报文的优先级提升; 8.支持设备冗余备份功能，可支持1+1或N+1备份，并支持主备AC间配置同步；
32		内外网吸顶无线AP	1.支持802.11be标准，支持/2.4GHz/5GHz双频段； 2.支持2.4GHz（2x2 MIMO)和5GHz（4x4 MIMO） 3.总空间流数≥6；整机速率≥6.4Gbps； 4.CPU等关键部件要求国产化，满足供应连续性要求。 5.支持≥1个 100M/1000M/2.5G电口，≥1个10M/100M/1000M电口； 6.支持内置蓝牙串口运维 7.支持无线控制功能，无需WAC可小型组网； 8.单用户极限测速达到2.3Gbps，
33		内外网面板无线AP	1、支持802.11be标准，支持/2.4GHz/5GHz双频段； 2.支持2.4GHz（2x2 MIMO)和5GHz（2x2 MIMO） 3.总空间流数≥4；整机速率≥3.57 Gbps； 4.CPU等关键部件要求国产化，满足供应连续性要求 5.支持≥1个 100M/1000M/2.5G电口，≥4个10M/100M/1000M电口； 6.支持内置蓝牙串口运维 7.支持无线控制功能，无需WAC可小型组网；
34		AP授权	1.无线接入控制器AP资源授权*1满足AP本项目使用授权
35		护理通讯信息系统软件	1. 账号信息：维护用户账号信息，支持为单个账号开通多个角色.多个岗位的功能权限与多个科室的数据权限； 2.账号登录：支持验证“账号+密码”与“账号+密码+动态验证码”两种规则切换；登录成功后可在账号数据权限范围内的不同科室间切换;自动记住登录过的账户名，支持手动删除； 3.身份识别：维护用户账号的IC卡号等身份认证信息； 4.角色管理:支持控制用户所属角色登录系统WEB后台.床旁医护工作站的菜单权限与按钮权限（需搭配床旁分机使用）； 5.岗位管理：维护岗位类型及新增多种派生岗位，支持控制用户所属岗位的特定权限； 6.通讯录管理：维护用户所登录通讯终端的通讯范围，支持向全院范围的医护人员.患者.护士站.值班室等发起呼叫对讲（需搭配移动通讯终端使用）； 7.门禁管理：维护用户通行的门禁权限范围，可以批量分配权限，支持刷卡开门方式，可支持扩展刷脸.手环等多种方式（需搭配病区门禁分机使用）； 8.部门管理:维护医疗机构各个部门的组织架构关系，支持添加3级部门并可折叠显示; 9.区域管理:维护医疗机构区域结构树，用于对应终端位置关系，支持设置区域.栋.单元.楼层.室等区域类型； 10.房间床位管理：维护科室的病房.诊室.检查室.窗口.床位信息及对应关系，支持快捷批量创建房间与床位，并可对床位一览表的房间.床位显示顺序进行排序； 11.终端管理:维护各个已注册终端的所属科室.设备型号.注册号码.IP地址.在线状态.软件版本等信息； 12.终端升级:维护各个终端的安装包文件，具备对单个与批量终端进行OTA软件升级功能，包括即时与定时两种方式，支持查看升级/失败状态.软件版本； 13.终端监控：实时获取终端总存储空间.已使用空间.软件版本等信息，支持实时查看终端屏幕显示内容截图； 14.终端配置：支持对单个与批量终端进行功能配置，包括显示样式.屏幕亮度.喇叭音量.息屏时间.语音播报次数等； 15.终端日志:获取终端使用过程中产生的运行日志与错误日志，支持按日期导出下载；

			16.运维主页图形化显示系统授权许可.服务器资源.组件运行状态.微服务版本等信息，支持按科室查看终端离线数量，可对异常状态的组件进行重启操作； 17.机构设置：维护医疗机构编号与显示logo.浏览器标签页标题与logo.备案号信息.HPTV与NTP服务器IP地址等； 18.运维日志：维护系统的登录日志与操作日志，登录日志展示账号在各个应用的登录信息，操作日志展示账号在各个功能模块的操作时间.类型.内容等； 19.授权管理：维护各个终端的授权许可数量与有效期，支持上传与下载授权文件； 20.电子床头卡模版配置：系统提供多套初始电子床头卡模版可供选择，支持对电子床头卡界面进行配置，选择所需的模版； 21.文件管理：维护本地视频.电子书.音乐等文件与相关分类，支持对文件与分类进行排序.搜索操作； 22.数据字典：维护护理级别等所包含选项的数据结构.显示规则与执行规则等； 23.数据采集：支持数据库视图.WEBService.Http API.MQ.HL7 Message.XML中任一或组合方式的数据采集方式，通过异步.多线程任务等保障数据采集的高效性； 24.数据映射：支持将结构化或半结构化的数据进行映射转化，对应到业务应用系统所需的数据库字段中支持平台已有数据与计划采集数据的有效性校验，过滤非增量数据，降低数据采集过程中产生的服务器资源占用； 25.床位一览：展示病区床位一览界面，支持床位模式.房间模式.极简模式切换及统计信息显示，每个床位模块显示对应患者的床位信息.患者基本信息.护理标识信息等； 26.患者详情：展示患者详情界面，业务字段可通过显示标签自定义完成； 27.显示标签：通过自定义显示标签属性，可自动生成床位一览页与患者详情页的业务字段； 28.费用管理：展示患者的费用信息，包括预交金.费用明细.费用汇总.结算信息； 29.手术安排展示患者的手术安排信息，包括项目名称.手术时间.麻醉方式.主刀医师.手术状态等信息； 30.临床报告：展示检查报告信息，包括项目名称.申请医生.报告状态.报告内容等信息；展示检验结果信息，可查看报告状态及报告中各项内容，系统对检验项目自动生成趋势图； 31.医嘱信息：支持对接HIS系统医嘱数据，查看患者长期.临时医嘱，展示包括医嘱名称.剂量.频次.用法等信息； 32.体况记录：展示从患者端（需硬件支持）录入的体征项数据，患者自行录入的数据经护士确认后可支持同步到HIS系统； 33.宣教记录：用以记录患者入院.住院.出院各个阶段进行宣教的全过程，包括宣教对象.方式.时间.内容.评价等；通过患者端（需硬件支持）可以查看宣教内容，支持患者已读签字确认，支持护士宣教完成打卡； 34.宣教内容：支持按病区与全院两种不同维度对宣教分类.宣教内容进行维护；宣教内容包括封面.音频.视频.PDF文档.诊断标签.推送规则等，支持累计阅读量查看； 35.宣教推荐：维护宣教标签，用于给宣教内容进行标记，系统根据宣教内容与患者信息的匹配，自动推荐宣教内容； 36.护理分组：维护护理组长.护士分管床位信息，分组信息可同步到各终端上； 37.医疗分组：维护医疗组长.医生分管床位信息，分组信息可同步到各终端上； 38.班次管理：支持按病区与全院两种不同维度对班次进行维护； 39.排班流水：护士长进行病区排班的核心模块，可以按周对护士排班信息进行调整； 40.医生班次管理：支持按科室与全院两种不同维度对班次进行维护； 41.医生排班流水：科主任进行排班的核心模块，通过设置排班规则； 42.患者消息：定时或实时向病区不同情况的患者推送不同的消息，如服药提醒.缴费提醒.检查预约.手术事项等，消息内容支持图文.音频.视频； 43.消息模板：维护病区消息模板，以便快捷完成推送消息操作，支持文字.音频.视频.文字转语音多种消息类型； 44.医护公告：定时或实时向全院医护人员推送不同的文本公告，接收终端包括移动端.WEB端.护理看板等； 45.病区公告：维护走廊显示屏展示内容，多条可以轮播显示，支持对显示样式进行配置； 46.音频广播：维护播出单和音频文件，对全部或指定床位.房间进行音频广播，可按时间段和次数设置播放规则； 47.闹钟设置：维护患者端闹钟类型（需硬件支持），为不同类型闹钟设定不同的铃声和播放时长；

36		智慧病房护理系统	1.患者一览卡：支持以卡片形式展示患者的关键信息，包含床号.姓名.护理等级.过敏，高危标识.欠费.手术信息等，支持触摸护理标识查看患者相关详： 2.照护标识展示：通过深度对接移动护理系统，支持动态展示患者的护理标识，如患者的护理等级.病情状态.过敏信息.饮食类型等，用户通过一次触摸操作即可查看相关详情 3.智能护理任务建议：支持自动分析嘱托或文字类等非结构化医嘱，通过关键字匹配和语义识别技术智能给出护理任务建议，辅助临床人员决策护理任务，并且支持自动学习医护人员的决策行为并后续自动生成相应护理任务（决策行为默认为病区规则，也支持单任务处置） 4.手动护理任务管理：支持手动新增护理任务（如护理监测或处理类任务），有效满足信息匹配规则之外的特殊情形；也支持手动标记护理任务完成进度或取消任务 5.智能备忘管理：支持备忘事项的有效期设定和患者绑定，以实现有效期到期.患者转科或出院等情况时，备忘事项能智能消除（也支持手动消除），也支持重要备忘事项的置顶显示 6.任务标签动态显示：支持动态显示各类护理任务标签（智能隐藏没有任务的标签），以便医护人员高效获取信息；也支持用户快速配置（激活或隐藏）各类护理任务标签，也支持快速调整标签的显示顺序。 7.医嘱进度提示：通过深度对接移动护理系统，支持实时展示医嘱处理状态及其进度，如输液巡视.输血巡视.皮试巡视.血库备血.检查检验的处理状态及进度 8.监测与处置任务展示：通过深度对接移动护理系统，支持动态显示监测任务的执行进度以及执行结果的概要信息，帮助实现体温监测.脉搏监测.呼吸监测.出入量等其他监测类医嘱的闭环管理 9.评估任务展示：通过深度对接移动护理系统，支持动态显示待完成的护理评估任务及历史评估概要信息，如跌倒坠床风险评估.压疮风险评估.自理能力评估等 10.任务倒计时提醒：通过深度对接移动护理系统，对于即将到期/到点任务，支持系统自动进行圆环呼吸灯提醒，支持查看剩余时间.护士姓名等相关信息 11.患者分类与辅助交班：根据患者的实际情况，支持对患者进行快速分类，方便护理人员快速定位某类患者，如特级护理患者.病危患者.病重患者.我的关注患者（需刷RFID工卡或进行人脸识别）等，方便护理病区交班 12.快速排换床：支持以触摸交互的形式快速进行床位的调换和预住院患者的排床操作 13.护理安全展示：通过深度对接移动护理系统，支持动态展示各个风险评估项目（如跌倒坠床风险评估.压疮风险评估.自理能力评估）中的高危患者及其评估详情 14.护理转运展示：通过深度对接移动护理系统，支持动态展示病区发生的各类转运事件（如今日手术.入院.转科.预出院等）及相关详情，支持查看预住院患者及空床信息，并可便捷排床 15.入院周年纪念日展示及提醒：支持根据系统中的护理人员信息，实时智能提醒护理人员入院周年纪念日 16.数字风云榜展示：通过深度对接移动护理系统，支持系统根据统计周期内的PDA扫描次数.患者服务满意度评价分数等，自动对排名靠前的护理人员进行表彰展示 17.系统设置：卡片大小显示设置：设置患者病区概览大小； 18.护理等级样式设置：设置护理等级样式及颜色； 19.床位卡片排列：设置按床号排序或按入院时间； 20.隐私设置：设置患者姓名.患者性别.手术信息等隐私信息特殊设置。

37		医护主机	硬件参数 1.安卓操作系统，版本号不低于Android 11.0；CPU不低于6核，CPU主频不低于1.8GHz；运行内存不低于4G；机身存储不低于32G； 2.▲显示屏尺寸不低于15英寸，电容屏，支持手套操作，支持10点触控；显示屏分辨率不低于1920×1080；前置摄像头像素不低于1300W；双声道；以太网：支持10/100/1000Mbps自适应和两线制组网（一条两芯线完成数据传输和供电）；回音消除：具备回音消除算法，优化通话噪音，提高通话质量。 **（提供具有CMA标识的检验报告扫描件上传至投标文件中）** 3.读卡模块：支持IC卡；WIFI：支持WIFI6；蓝牙:5.0； 4. 支持HDMI 2.0*1.USB2.0*1.RJ45*1.3.5mm耳机插孔*1等接口； 5.物理按键：息屏键*1，便于使用人员快速开关屏幕；复位键*1，便于设备异常时快速重启，物理按键为隐藏式设计，可有效避免误按情况发生； 6.硬件看门狗：支持，可实现设备异常时自动重启功能； 7.支持电源适配器供电.POE供电.电源箱集中供电三种方式； 8.面板不低于6H硬度钢化玻璃。 **软件功能：** 1.呼叫患者：支持向病区患者发起呼叫，接通后可进行音频或视频通话，支持自动接通； 2.呼叫医护：支持向本病区值班室.护士站以及其他病区护士站发起呼叫，接通后可进行音频或视频通话； 3.多路通话：支持一病区多主机模式，当一个主机正在通话中时，不影响其他主机等终端处理患者呼叫。 4.接收呼叫：支持接听.挂断.忽略三种形式的处理呼叫方式，选择“忽略”后只会挂断在当前终端的呼叫请求，而不影响其他终端接收； 5.患者监护：医护主机支持主动调起患者的床头/床旁分机摄像头，查看患者的实时情况。 6.宕机呼叫：服务器重启.宕机.停电等特殊情况均不影响正常患者向主机的呼叫功能。呼叫托管：可设置托管主机，床头.门口等分机的呼叫统一转移到被托管主机上处理。支持立即托管与定时段托管模式。 7.忙音反馈：当主机在通话中时，系统可自动将呼叫信息收到的状态反馈给床头.床旁分机等终端，减轻患者焦虑。 8.录音录像：支持对通话过程录音录像，并可在服务端查询播放录制的文件。 9.语音播报：支持对接收的呼叫信息进行汉字语音播报，如“X 床呼叫”.“X 房间卫生间呼叫”等，可设置报号次数。 10.未处理提醒：支持设置持续提醒或间隔提醒，以满足不同环境.不同病区需要。 11.一键清除：支持一键清除所有未处理呼叫，节省逐条清除时间。 12.呼叫记录：展示病区历史呼叫记录，包括发起方.被叫方.呼叫发起时间.呼叫处理时间.处理方式.通话时长等。 13.床位信息卡：展示床位一览，每个床位模块显示对应患者的床位信息.患者基本信息.护理标识信息等。 14.病区统计：支持统计并展示病区床位总数.患者总数.危重预警人数.各护理级别人数等。 15.显示模式：床位信息卡支持常规模式和极简模式两种显示模式，用户可根据使用习惯自行切换16.患者详情：展示患者详情，包括床号.姓名.性别.年龄.出生日期.入院时间.入院诊断等。 16.护士进入：配合门口操作，支持查看病区护士所在房间位置。 17.屏保动画：终端持续未操作时，支持自动显示屏保动画。 18.远程开门：配合病区门禁分机，支持接收病区开门请求并远程控制开门。 19.可视门禁：配合病区门禁分机，支持查看病区多个出入口的视频画面，支持视频通话。 20.话筒广播：支持向整个病区.任意床位.任意房间发起实时话筒广播，广播时所有播放终端声音进度保持一致。 21.音频广播：支持通过播出单向整个病区.任意床位.任意房间发起定时或实时音频广播，支持单曲循环.列表循环.顺序播放三种播放模式，广播时所有播放终端声音进度保持一致。 22.闹钟提醒：配合患者端闹钟功能，皮试.测血糖等闹钟到时后支持一同联动提醒，播放闹钟铃声。 23.护士定位：配合门口分机的护士进入功能，可查看哪些房间有护士进入。 24.屏幕亮度调整：支持后台配置多时间段屏幕亮度或亮.息屏，可根据医院作息灵活控制。 25.终端音量调整：支持后台配置多时间段终端音量，可根据医院作息灵活控制。 26.噪音抑制：通过噪音抑制算法，降低通话中的环境噪音，提高通话质量。硬件看门狗功能：硬件看门狗设计，支持设备异常时自动重启功能。 27.网络抖动抑制：可在弱网环境下提供高效网络传输.通话功能，提升用户通讯体验。

38		床头终端	**硬件参数：** 1.安卓操作系统，版本号不低于Android 11；尺寸不低于10.0英寸IPS显示屏，显示屏分辨率不低于1280*800；视角：80/80/80/80deg；电容触摸屏，防指纹，支持多点触控； 2.▲具备前置摄像头，像素不低于800万；扬声器：双声道,采用下出音方式；（需提供带有CMA或CNAS标识的检验报告证明）以防止灰尘.异物等进入扬声器，便于设备的消毒清洁；以太网：10/100/1000Mbps自适应和两线制组网（一条两芯线完成数据传输和供电）；支持：光感模块.IC卡读卡模块；支持息屏物理按键，通过床头设备自带摄像头可扩展支持AI输液管理识别报警功能。智能宣教：系统根据患者诊断等信息，自动匹配展示与其相关宣教文章,内容全面支持文字.图片.音频.视频.word.PPT.PDF文档等形式，方便患者查看；具备自动朗读功能，宣教文字自动转音频。 **（提供具有CMA标识的检验报告扫描件上传至投标文件中）** 3.CPU不低于4核，主频不低于1.8GHz；运行内存不低于2G，机身存储不低于32G。 4.支持WiFi：2.4G/5G双频；支持不低于蓝牙4.2；以太网：支持10/100Mbps自适应；支持：光感模块.IC卡读卡模块；支持息屏物理按键； 5.接口：USB2.0.RJ45转接口.呼叫开关接口≥2个.扬声器转接口；支持卫生间接口.门灯接口，可支持≥4个卫生间分机接入； 6.支持电源适配器供电.POE供电.电源箱集中供电三种方式。 **软件功能：** 1.护理呼叫：支持向病区护士发起呼叫请求，提供音频呼叫.视频呼叫等多种呼叫发起方式；换药呼叫：支持直接发起换药呼叫请求，无需接通，快速响应；增援呼叫：护士可发起增援呼叫求助，方便护理人员迅速定位所需增援床位；呼叫转移：护士进入房间后，可使用该房间内床头分机接听其他房间患者床头分机的呼叫，并进行双向音视频对讲。 2. 呼叫联动：床头分机发起呼叫时，可联动医护主机.医生助手.门口分机.走廊显示屏.值班室分机.门灯等终端设备联动，保障呼叫信息及时有效传递。 3.护理床头卡：支持显示患者的各项信息，如姓名.床号.性别.年龄.入院日期.过敏史.饮食类型等基本信息以及防跌倒.防压疮.非计划拔管等预警信息，支持样式定制； 4.宣教状态：显示宣教文章的患者阅读状态，包括“未读”“已读”“未了解”“已了解”“已签字”等，让护士的宣教更有针对性。 5.护理任务：展示患者的护理类医嘱，方便护士执行时自主查询。 6.消息提醒：具备自动提醒与手动推送两种形式，自动提醒支持欠费提醒.服药提醒.信息变更提醒.手术提醒.检查检验提醒等，手动推送支持对阅读状态的统计。 7.费用查询：查询患者住院期间产生的费用清单.费用余额等费用信息。 8.检查检验：可以调阅患者住院至今的各类检查报告以及检验结果，在查看检验结果详情表的同时，可以查看检验单项的历史趋势图。 9.体征数据：可录入与查看患者单项体征数据，系统自动根据体征数据各类体征趋势图表，不必再抄写转录，提升工作效率。 10.智能闹钟：吸氧.皮试及其他辅助器械使用时，可设置闹钟计时提醒。 11.医疗计算器：内置医疗计算器，包括“静脉补液滴速”“平均动脉压”“日胰岛素用量”等，护士输入完成相关项后，自动计算结果。 12.播放广播：护士站医护主机进行广播时，床头分机可以播放相应广播内容。 13.宕机呼叫“服务器重启.宕机.停电等特殊情况均不影响正常患者向主机的呼叫功能。 14.屏幕亮度调整：支持后台配置多时间段屏幕亮度或亮.息屏，可根据医院作息灵活控制。 15.终端音量调整：支持后台配置多时间段终端音量，可根据医院作息灵活控制。 16.吸氧到时提醒：可手动设置吸氧时间，吸氧到时后可主动提醒“XX床吸氧结束”。 17.回音消除：具备回音消除算法，优化通话噪音，提高通话质量。 18.自动增益：患者或家属说话声音小时也可保证通话效果，无需护士到床头二次确认。 19.噪音抑制：通过噪音抑制法，降低通话中的环境噪音，提高通话质量。 20.网络抖动抑制：可在弱网环境下提供高效网络传输.通话功能，提升用户通讯体验。 21.硬件看门狗：硬件看门狗设计，支持设备异常时自动重启功能。 22.硬件重启：支持通过实体组合按键，完成硬件重启功能，并设有防误触机制。 23.延时上电：为防止多设备同时启动时瞬时电流过大，设备支持延时上电功能。

39		门口终端	**硬件参数：** 1.安卓操作系统，版本号不低于Android 11.0；尺寸不低于15.6英寸IPS显示屏，电容触摸屏，支持多点触控，支持不少于10点；显示屏分辨率不低于1920×1080；亮度：250cd/m²；视角：不低于85/85/85/85deg； 2.CPU不低于4核，主频不低于1.8GHz；运行内存不低于2G，机身存储不低于32G； 3.自带摄像头，像素不低于800W； 4.▲支持WiFi5，蓝牙5.0；支持光感模块；设备自带门灯，门灯颜色不小于7色；支持NFC；以太网支持：10/100/1000Mbps自适应和两线制组网（一条两芯线完成数据传输和供电）； **（提供具有CMA标识的检验报告扫描件上传至投标文件中）** 5.支持电源适配器供电.POE供电.电源箱集中供电三种方式； 6.具备实体护理按键； 7.扬声器：支持双声道； 8.接口：Micro USB2.0.RJ45转接口.卫生间分机接口.开关接口。 **软件功能：** 1.房间信息展示：显示房间名及其包含床位； 2.患者信息展示：显示房间内床位号与患者信息； 3.护士进入：定位护士进入哪个房间，同时清除本房间的未处理呼叫； 4.宣教文章展示：支持图文.音频.视频等形式展示诸如病区简介等宣教文章； 5.医护列表：展示本科室的医护信息； 6.呼叫响应：对本房间患者呼叫进行显示与门灯闪烁提醒； 7.呼叫患者：支持向病区患者发起呼叫，接通后可进行音视频通话，支持自动接通。 8.呼叫医护：支持向医护主机发起呼叫，接通后可进行音视频通话。 9.接收呼叫：支持接听.挂断.忽略三种形式的处理呼叫方式，选择“忽略”后只会挂断在当前终端的呼叫请求，而不影响其他终端接收。 10.呼叫优先级：支持开启与关闭呼叫优先级功能，开启后，高优先级的呼叫发起后将自动中断进行中的低优先级呼叫，优先显示处理高优先级的呼叫请求。 11.通话保持：当医护主机正在进行音视频通话的时候，收到其他终端发来的呼叫通话请求，可以将当前通话设为保持状态，与其他终端进行音视频通话。 12.多路通话：支持一病区多主机模式，当一个主机正在通话中时，不影响其他主机等终端处理患者呼叫。 13.门灯颜色配置：针对患者呼叫类型与患者护理级别的不同进行不同颜色门灯的闪烁提醒； 14.护士查房：配合护士身份卡完成记录护士查房信息； 15.模式切换：支持管房与管床两种显示模式的自由切换；
40		值班室分机	硬件参数 1.安卓操作系统，版本号不低于Android 11.0；显示屏尺寸不低于10英寸电容屏，支持多点触控；显示屏分辨率不低于1280×800；前置摄像头像素不低于800万； 2.CPU不低于4核，主频不低于1.8GHz；运行内存不低于2G，机身存储不低于32G；具备读卡模块，支持IC卡； 3.▲WIFI:2.4G/5G 802.11 a/b/g/n/ac；蓝牙：4.2；以太网：10/100/1000Mbps支持：卫生间分机接口.光感模块.红外测距。 **（提供具有CMA标识的检验报告扫描件上传至投标文件中）** 4.支持电源适配器供电.POE供电.电源箱集中供电三种方式。 **软件功能** 1.呼叫患者：显示所在护理单元的床位一览表，点击具体床位后，对该床患者发起呼叫。 2.呼叫主机：对本护理单元主机发起呼叫请求。 3.呼叫其他办公室：显示所在护理单元的医生办公室分机一览表，点击具体办公室后，对其发起呼叫请求。 4.呼叫处理：处理本护理单元医护主机.其他值班室分机.床旁分机.床头分机发来的呼叫请求，处理本护理单元床旁分机.床头分机发来的增援呼叫请求。 5.静音/恢复：点击静音按钮后，对接收的呼叫请求将不再进行播报，仅在页面进行提醒，再次点击后，恢复呼叫播报。 6.屏保:分机一段时间不操作后自动显示，显示内容为当前时间
41		卫生间分机	1.▲IP68防护等级；呼叫按键占比大于25%；静电等级±15KV；具有专用取消按键，便于及时清除误操作，也支持在医护主机上取消报警，呼叫时有明显的声光报警提示，系统在病区中有广播提示，便于医护人员快速响应。 **（提供具有CMA标识的检验报告扫描件上传至投标文件中）** 2.组网方式：两线制组网；防冲突撞码：保证由主机下发的每一个分机码都能被对应的卫生间分机收到，形成贯通的通讯机制。 3.支持：呼叫拉绳、蜂鸣器、灯光指示、呼叫取消按键

42		走廊提醒终端	硬件参数 1.安卓操作系统，版本号不低于Android 11.0；双面显示屏，一体成型，显示屏尺寸不低于28.6英寸；显示屏分辨率不低于1920×560；具备扬声器。 2.CPU:不低于6核；CPU主频不低于1.8GHz；运行内存不低于4G，机身存储不低于32G。 **软件功能** 1.呼叫信息展示：展示当前正在进行以及未处理的呼叫信息 2.呼叫播报：支持对当前未处理的呼叫信息进行语音播报 3.▲信息发布：当系统无呼叫时，展示本护理单元的信息发布类文章，支持定时播放与轮播。 **（提供具有CMA标识的检验报告扫描件上传至投标文件中）** 4.播放视频：当系统无呼叫时信息发布时，展示本护理单元的信息发布视频 5.外扩喇叭输出：支持外接喇叭，呼叫播报及视频声音可在外扩喇叭外发声
43		护士站提醒软件一体机	1.操作系统：≥Android11.0或windows系统；显示屏尺寸：≥65英寸，LCD液晶显示屏，支持20点触摸；支持分辨率：≥3840*2160，亮度≥250cd/㎡（Typ），运行内存：≥4G，机身存储：≥32G。 2.病区呼叫系统对接:支持与呼叫系统对接，展示病床呼叫.紧急报警，呼叫等待，护士进入，增援呼叫等动态信息； 3.病区首页:展示病区统计信息，支持自定义配置。展示护理任务提醒，系统可自动更新。护理任务项目支持自定义配置。呼叫信息可对接病房呼叫信息，实现呼叫信息的联动显示。接收并展示病区公告.全院公告等信息。 4.床位一览:病区床位信息展示，包含患者的关键信息：床号.姓名.费 用.护理等级.过敏等信息。患者姓名可根据设置进行隐私保护展示。展示患者护理标识，包含患者风险护理标识.费别.待测评 估等信息，可自定义配置显示项目和显示样式。通过患者一览卡查看患者信息.患者动态.检查检验信息.医嘱详情等内容。存在简卡和详卡两种方式，简卡方便护理人员看到病区患者床位安排情况，详卡方便护理人员查看患者情况，简单切换方便护理人员使用； 5.手术检查:可展示病区患者的手术信息和检查信息，便于护士查看； 6.医护排班:可根据排班情况展示排班流水信息，也可按护理分组.医疗分组展示相关分管床位信息； 7.病区宣教:可展示病区宣教.全院宣教信息，支持文本.视频.音频的直接展示，便于进行患者宣教或集中宣教； 8.交班信息:可按日期.班次展示病区交班信息 ，可对交班信息进行查看，编辑等操作; 9.手写板:独立的备忘录界面，涂鸦自然式书写，方便护士随手记录备忘 信息，方便护理病区交班。备注信息可留存历史记录，随时编辑更新； 10.展示内容配置:展示页面内容.顺序，可自定义配置，满足不同科室不同的需求； 11.切换设置:展示内容可通过设置自动进行切换展示，切换时长可自定义配置； 12.系统设置:可通过浏览器对展示内容设置切换时间，可对调床信息.常用联系方式等内容进行手动维护。
44		病房门口护理站	1.电脑主机采用内嵌式设计保护在一体化工作台面内，其它线缆均为内置隐藏式设计，不外露，保持车体外观整洁;电源充电线采用螺旋弹簧电源线，方便不同距离充电及收纳；由高强度铝材.铝合金和可回收树脂材料组合而成，车体支柱铝合金材质，可以保障车体支撑稳定；PC+ABS+氮气辅助一体成型，高集成一体化台面设计；台面表面蚀纹处理，；CPU Intel i5 6代内存 8G DDR3硬盘128G固态硬盘主机系统无线网卡 2.系统hma kasAc支持24080 HtWh网络，支持8211bghc以上标准Windows7/Windows□0 3.接口USB3.0:2个,USB2.0:5个,RS232:2个,HDMI:1个,VGA:1个，语音输入：1个，语音输出：1个，有线网口：1个；
45		病房护理融合端	1.处理器八核及以上处理器，CPU主频≥2.6GHz； 2.操作系统 Android13及以上； 3.RAM≥8GB； 4.ROM≥128GB，支持存储扩展； 5.屏幕尺寸≥6英寸FHD显示屏,电容式触摸,支持戴手套/带水触摸 分辨率≥2160×1080； 6.重量≤280g； 7.设备尺寸≤167mm*80mm*15mm； 8.电源≥5000mAh锂离子充电电池，电池不借助任何第三方工具可拆卸更换内置备份电功能，开机状态下更换电池后设备不需要重新开机； 9.数据通信接口标准的TYPE-C USB接口，支持OTG，支持正反随便插拔； 10.为防止药水浸入USB接口，USB接口需标配胶塞，胶塞和机身一体化设计，非独立可移除的胶塞；
46		输液大数据平台	**智能提醒** 1.支持对不同的输液状态进行图像提醒及语音播报提醒。 2.支持将输液完成及输液异常的床位自动顶置。 3.输液控制设备探测到输液管路中有空气时，系统发出声音及图像提醒。.输液控制设备探测到当前输液堵塞.输液持续过快/过慢.输液完成时，系统发出声音及图像提醒。 4.输液控制设备当前电量过低时，系统发出声音及图像提醒。

			5.输液控制设备探测到输液由异常状态恢复正常时，提醒图像恢复正常。 6.支持自由设置堵塞报警延迟时间,延迟时间内恢复正常输液时不报警,未恢复时报警。 **界面显示** 1.主界面以输液信息卡形式，展示当前病区所有输液信息。输液信息包含:床位号，患者姓名，输液时长，设定滴速，当前滴速，已输容量，报警信息等。 2.支持在无输液床位时，显示指定背景图片。 3.支持自定义当前显示的病区名称。 4.支持实时显示当前病区正常输液床位数，完成输液床位数，报警床位数等统计信息。 5.支持白天及夜间两种主题，可设置自由切换时间。 **病区输液信息统计与分析** 1.支持根据时间范围查询当前病区的输液情况，包含每台设备的使用次数，输液时长，输液总容量，开始输液时间，结束时间等。 2.支持显示每台设备每次使用的滴速趋势图，以不同颜色区分正常输液以及输液异常。 3.支持根据时间范围分析所选时间段的输液情况,以饼状图或柱状图显示当前病区各滴速区间的分布状况，输液总容量区间的分布状况，输液时长区间的分布状况，输液异常的分布状况。 4.可查看当前在线设备的信号强度，状态，床位号以及MAC地址。. 5.可与院内HIS对接院内协调我方可以提供对接接口。 **全院数据统计** 1.病区数据统计，支持按指定日期统计病区输液数据，包括但不限于：输液总人数.输液总时长.输液设备总收益.输液时长分布情况.输液容量分布情况.输液滴速分布情况.输液异常分布情况等； 2.患者数据统计，支持查看患者输液医嘱执行情况，包括但不限于：所输药物.每袋药液实际输注量.输液开始时间.输液结束时间.输液时长.输液滴速曲线图等信息； 3.质控管理支持在选定时段按病区展示质控管理数据，包括但不限于:收费趋势曲线图.设备使用率趋势曲线图.报警响应时长趋势曲线图.每位护士输液完成平均响应时长.每位护士输液异常平均响应时长.每位护士设备使用率； **信息管理** 1.费用结算：支持与医院收费系统对接，定时.实时结算输液设备费用； 2.用户管理:支持分配管理员，院长，主任，护士长不同角色配置，支持分配用户查看病区输液数据权限。 3.全院输液大数据 实时输液数据监控：支持实时监控全院输液情况；实时输液大数据：支持实时统计当天全院输液相关数据；历史输液大数据：支持按指定日期统计输液数据；
47		滴速式输液控制器	产品资质：具备二类医疗器械注册证 1.内部电池续航时长 正常工作模式下≥480小时。 2.规格：≤140mm X120mm X50mm。 3.重量 ≤140g。 4.适用场景1.适用于普通药液的输液。2.适用于避光型药液的输液。 5.输液速度控制设备能够控制输液速度。 6.输液滴速控制范围输液滴速调节范围等于或大于30ml/h——400ml/h 7、状态识别:设备能够识别输液状态，且状态识别功能≥6种，输液状态需包含但不限于输液完成状态.输液堵塞状态.输液速度过快状态.输液速度过慢状态.空气报警状态.低电量报警状态。 8、医用设备报警系统要求 设备符合《YY9706.108-2021医用电气设备 第1-8部分：基本安全和基本性能的通用要求 并列标准：通用要求，医用电气设备和医用电气系统中报警系统的测试和指南》中报警状态优先级的相关要求。 9.医用设备专用标准要求设备符合《GB 9706.224-2021 医用电气设备第2-24部分：输液泵和输液控制器安全专用要求》中关于输液准确度的要求。 10.医用设备电磁兼容设备符合《YY 9706.102-2021 医用电气设备 第1-2部分:基本安全和基本性能的通用要求 并列标准：电磁兼容 要求和试验》。 11.一键复位可在输液完成状态.输液堵塞状态.输液速度过快状态.输液速度过慢状态.空气报警状态时启用一键复位。 12.输液完成状态 1.准确识别出输液完成状态。 13.支持在输液完成时自动锁死输液管路并发出声光报警。 输液堵塞状态1.准确识别出输液堵塞状态。2.支持在输液堵塞时发出声光报警。 输液速度异常状1.准确识别出输液速度过快状态并发出声光报警。2.准确识别出输液速度过慢状态并发出声光报警。 空气报警状态1.在输液过程中，能够有效的检测出输液管路中的空气，防止空气输入人体。 14.支持在输液管路进入空气时报出声光报警。 设备状态报警支持在电池低电压时发出声光报警。支持在滴壶移开时发出声光报警。支持在设备故障时发出声光报警。 无线网络符合无线网络安全要求,配套的无线网络发射设备具有无线电发射设备型号核准证。

48		智慧病房信息发布一体机	硬件参数 1.安卓操作系统，版本号不低于Android 9.0；CPU不低于4核，CPU主频不低于1.5GHz；运行内存不低于2G；机身存储不低于32G； 2.尺寸不低于55英寸显示屏,分辨率不低于1920*1080,显示视角:不低于89/89/89/89deg，亮度不低于250cd/㎡，对比度不低于5000:1，反应时间小于6.5ms；超窄边框13.5mm，四边等边； 3.支持WiFi：2.4G；一组RJ45； 4.接口：USB*2.HDMI IN*1.LINE OUT*1等； 5.支持壁挂安装（支持横装与竖装） 软件功能 1.定时开关机：支持搭配管理系统，实现自动开关机功能； 2.远程控制：支持远程升级.音量控制.亮度控制等功能； 3.语音解码：获取服务器发送的加密语音信息，自动解码转码后通过内置喇叭播放； 4.安全授权：软件安全防盗机制，有效防止未入网设备对信息的截获风险； 5.队列信息展示:支持展示各队列中正在就诊.等候就诊.过号患者信息，包含排队序号和患者姓名，数据超出一屏时具备刷新.切屏.滚动等多种展示方式； 6.患者标识展示:针对不同患者类型:预约.VIP.转诊.过号.军人.长者等，可展示不同的患者标识，例如：(预)A01.(V)B02； 7.患者隐私保护:支持自由设定患者姓名的隐私保护模式，姓名的首位或中间位用“*”显示； 8.排队顺序更新:根据护士分诊台的分诊.优先.转诊.调顺序.绿通等操作，实时更新患者排队顺序； 9.语音呼叫:支持依据管理平台设定的语速语调.声音类型.播报内容格式.播报方式.播报次数等规则，实时播报被呼叫的患者信息及候诊患者信息； 10.呼叫弹窗控制：支持依据管理平台设定的呼叫模式实现仅叫就诊患者.叫一等一.叫一等二的弹窗样式； 11.信息发布：可同时展示视频.文字.图片等多种素材格式，支持定时播放定时回收； 12.定时宣教：支持紧急插播.滚动字幕.视频轮播功能，支持定时播放定时回收； 13.专家排班：支持滚动展示院内专家排班信息； 14.模式切换：支持排队叫号和信息发布功能的灵活切换，也可实现分屏组合展示； 15.投屏功能：支持切换为电视投屏，将一体机用作投屏显示使用； 16.上电自启：设备支持上电自动进入工作状态，即插即用；
49	会议系统	一体机86	1. 整机屏幕采用86英寸超高清LCD液晶屏，显示比例16:9，屏幕显示分辨率3840*2160，256级灰阶显示，动态对比度：5000：1，显示响应时间≤8ms2.色域≥90%NTSC，可显示更真实更鲜艳的色彩；在色彩空间sRGB模式下达到△E≤1.5 2.产品通过德国莱茵TUV硬件级低蓝光认证 3.屏体采用防蓝光设计，无需通过任何设置，默认实现硬件低蓝光，达到护眼效果 4.整机正面上居中内置单颗5000W像素高清摄像头，清晰度≥2000线，可拍摄不低于4K 30fps高清视频画面。 5.支持手动取景模式，在此模式下支持设置摄像头预设位，最多支持预设9个机位 6.支持发言人追踪，自动切换发言人特写画面，无需手动调整，声源定位精度≤1度，跟踪定位后可支持最大4.5倍的画面放大。 7.支持智能音幕，根据选定角度调节收音范围，隔绝选定范围外的噪音，音幕范围可选择30°.60°.90°等，并支持任意调整音幕方向。 8.内置8阵列麦克风，支持前向≥180°拾音，有效拾音距离≥15米。 9.整机除OPS模块外，前置面板具备如下接口:1*Type-C ，2*USB 3.0 Type-A，侧置具备如下接口：2*HDMI IN；1*USB 2.0；1*TOUCH；1*AUDIO OUT；1*RS232；1*AUDIO IN；1*RJ45 10.整机采用红外触控技术，支持采用被动红外笔及手指进行触摸书写，支持20点书写，40点触摸 11.支持窗口化文件插入，文件格式包含。 word.pdf.PPT.xdw.mp3.wav.wma.aac.wmv.avi.mp4.3gp.mov.mkv等，插入的内容支持裁剪.移动至其他页面.拷贝.删除等操作。 12.个人端隐私保护，能避免如微信弹窗，当开启应用窗口投屏，电脑屏幕仍能打开别的应用处理其他事情14.无线传屏实现3S快速连接。 13.用户电脑与大屏无需连接在同一网络，可通过建立WiFi P2P点对点链路，快速投屏。 14.用户在大屏上开启腾讯会议等视频会议软件时，通过电脑或手机投屏后，可以直接将投屏画面自动共享给远程参会人，无需手动点击视频会议软件中的共享按钮。 15.支持智能识别书写笔，实现书写笔下笔自动进入批注模式，无需手动点击批注模式，更贴合真实使用体验。 16.▲支持集控管理平台软件对接，实现集控相关功能，如：远程桌面控制，恢复出厂设置，检查系统更新，开关机，命令行等功能，设备:86寸支持对接现有视频会议系统，SIP协议H323协议。支持AI降噪，能够过滤常见的空调声、桌椅移动、键盘打字、开关门、桌子上移动杯子、高跟鞋走路、装修等噪音，有效去除300种常见的会议噪音； **（提供具有CMA标识的检验报告扫描件上传至投标文件中）**

50		一体机65	1. 整机屏幕采用65英寸超高清LCD液晶屏，显示比例16:9，屏幕显示分辨率3840*2160，256级灰阶显示，动态对比度：5000：1，显示响应时间≤8ms 2.色域≥90%NTSC，可显示更真实更鲜艳的色彩；在色彩空间sRGB模式下达到△E≤1.5 3.产品通过德国莱茵TUV硬件级低蓝光认证 4.屏体采用防蓝光设计，无需通过任何设置，默认实现硬件低蓝光，达到护眼效果 5.整机正面上居中内置单颗5000W像素高清摄像头，清晰度≥2000线，可拍摄不低于4K 30fps高清视频画面； 6.支持手动取景模式，在此模式下支持设置摄像头预设位，最多支持预设9个机位 7.支持发言人追踪，自动切换发言人特写画面，无需手动调整，声源定位精度≤1度，跟踪定位后可支持最大4.5倍的画面放大 8.支持智能音幕，根据选定角度调节收音范围，隔绝选定范围外的噪音，音幕范围可选择30°.60°.90°等，并支持任意调整音幕方向。 9.内置8阵列麦克风，支持前向≥180°拾音，有效拾音距离≥15米 10.整机除OPS模块外，前置面板具备如下接口：1*Type-C ，2*USB 3.0 Type-A，侧置具备如下接口：2*HDMI IN；1*USB 2.0；1*TOUCH；1*AUDIO OUT；1*RS232；1*AUDIO IN；1*RJ45 11.整机采用红外触控技术，支持采用被动红外笔及手指进行触摸书写，支持20点书写，40点触摸12.支持窗口化文件插入，文件格式包含 word.pdf.PPT.xdw.mp3.wav.wma.aac.wmv.avi.mp4.3gp.mov.mkv等，插入的内容支持裁剪.移动至其他页面.拷贝.删除等操作。 12.个人端隐私保护，能避免如微信弹窗，当开启应用窗口投屏，电脑屏幕仍能打开别的应用处理其他事情。 13.无线传屏实现3S快速连接。 14.用户电脑与大屏无需连接在同一网络，可通过建立WiFi P2P点对点链路，快速投屏。 15.用户在大屏上开启腾讯会议等视频会议软件时，通过电脑或手机投屏后，可以直接将投屏画面自动共享给远程参会人，无需手动点击视频会议软件中的共享按钮。 16.支持智能识别书写笔，实现书写笔下笔自动进入批注模式，无需手动点击批注模式，更贴合真实使用体验。 17.支持集控管理平台软件对接，实现集控相关功能，如：远程桌面控制，恢复出厂设置，检查系统更新，开关机，命令行等功能。手机和电脑支持混合投屏展示，最多支持9个画面同屏展示，可对每个电脑投屏内容进行独立反向操作，最多可连接32台设备；
51		定制支架	根据现场墙体定制支架
52		融合MCU	1.一体化视频会议服务器，硬件机架式设计，支持7x24小时无故障连续运行。 2.▲设备须包含MCU.GK服务.SIP注册服务.防火墙穿越服务.企业地址簿服务.会管会控服务.数据协作服务.录播服务.直播服务.H.323接入.SIP接入.监控接入服务.电视墙接入服务.手机端接入服务.电脑端接入服务.浏览器接入服务等功能模块。使用一台服务器可全面覆盖所有视频通讯应用，支持在≥30%网络丢包的环境下，音频清晰 连贯，视频图像清晰流畅，支持在≥50%网 络丢包的环境下，音频清晰连贯。 **（提供具有CMA标识的检验报告扫描件上传至投标文件中）** 3.支持分布式部署，支持资源池统一管理.统一授权，合理分配，实现MCU资源负载均衡，平滑扩容。支持热备功能，当一台设备发生断电或通讯网络中断的情况下，该设备上正在的召开会议自动切换到另外一台设备上继续召开，不需要人为干预。 4.本次配置30点4K并发，可通过增加授权的方式扩容至800点4K并发，无需增加硬件配置或服务器。 5.无需额外配置网关服务器或者网关模块，可实现H.323终端.SIP终端.监控摄像机.浏览器.手机.电脑和硬件终端同时加入同一个会议。 6.具备多组会议功能，各个部门均可以根据自己的需要并行召开会议，提升系统的使用率。 音视频协议及能力 7.支持H.265SVC. H.265.H.264HP.H.264.H.264SVC. H.263.H.261 图像编码协议，支持4k30.1080p60.1080p30.720p60.720p30 高清图像格式 8.支持 H.239.BFCP 双流协议标准，主流和辅流 同时实现 4K30fps 视频能力； 9.支持ITU-T G.711a/u.G.719.G.722.G.722.1.G.722.1 Annex C.Opus.AAC-LD音频编解码算法 终端接入类型 10.支持标准SIP和H.323协议的硬件或软件终端接入，并通过平台统一的通讯录账号登录认证。平台可通过短号直接呼叫终端。 11.支持与监控系统融合，可通过统一会议管理界面将摄像头图像作为一个会场加入会议中。 12.提供PC端.Android端.IOS端多种类型终端。支持电脑浏览器.手机浏览器.微信浏览器直接加入会议，无需安装插件，并且具备电子白板.多方批注.文字沟通等功能。 13.支持AVC和SVC混合会议。 14.支持浏览器入会，浏览器无需安装任何插件即可入会，且具备电子白板.文字交流.多方批注等功能。 15.支持会议应用层安全管理措施，通过设置会议密码.等候大厅.访客入会权限控制 来

			保障会议安全访问 16.多点会议下支持国密算法.AES算法 会议控制 17.会议管理员通过WEB页面方式进行管理操作，包括邀请与会者.踢出与会者.静音/闭音其它会场.双流权限，以及结束会议等管理手段 18.支持会议中根据需要为不同参会者分屏不同的角色，并且为不同的角色定义不同的分屏画面，角色数量≥3 19.支持各分辨率下的分屏显示功能，支持1，1+5，1+7，2+8，16，25等分屏模式。支持多分屏轮询，每个分屏画面都可以指定轮询列表。 20.支持终端将本地的麦克风.摄像头的开关状态以及协议等信息上报到平台，实现平台实时监控设备状态。主持人控制各会场终端的麦克风音量大小 21.支持实时字幕显示功能，可将当前会议的发言内容以实时字幕形式在H.323终端.SIP终端及软件客户端上显示。 22.具备会议预监功能。可通过浏览器对会议中每个会场的图像进行原帧率预览，并可单独与每个会场对话，不影响其他会场声音。。 23.具备等候大厅功能。等候大厅的背景音.背景图.文字内容均支持自定义。 24.支持会议级联功能，可在同一个界面中对上下级会议进行统一管控。 平台管理 25.支持固定虚拟会议室. 个人会议室等多种会议室类型。支持浏览器.PC和手机客户端预约会议功能，提供单次会议.即时会议.周期会议等多种预约方式 26.支持根据组织的部门架构为各下属部门创建组织架构和通讯录，组织架构的目录级数和数量至少10级以上，支持组织架构.通讯录.终端批量导入导出功能。 27.▲支持账号管理功能，能够添加.删除.编辑账号，支持GK和SIP注册管理，具备不低于10万个用户注册能力。所有的账号不区分终端类型，可任意在H.323设备.SIP设备.手机端.电脑端上登录。内置会议直播模块，支持720P.1080P.4K会议直播。直播延时≤800ms，支持推流功能，可将会议中的会议分屏画面推送至第三方直播/录播/点播平台;**（提供具有CMA标识的检验报告扫描件上传至投标文件中）** 28.支持通讯录状态同步功能，查看用户.终端在线状态 29.支持分级分权，支持为每个部门分配多个不同管理员，每个管理员拥有不同的管理和使用权限。一个管理员账号可以同时管理多个同级部门。 30.支持数据统计功能，可按照用户.会议名称.会议号等属性查询数据并通过图表展示，数据可以以Excel表格的形式导出，方便管理员统计分析。 31.后台管理页面和会议控制页面可更换为用户定制的logo，手机端.电脑端的启动页可根据用户要求更换启动页。 会议直播 32.单台服务器支持多组会议同时直播，直播画面支持25分屏.16分屏.9分屏.5+1分屏.4分屏等效果 33.支持直播过程中文字互动功能，并且可以和会议中的文字聊天系统互通。 会议录制 34.内置会议录播模块，支持720P.1080P.4K会议录制/点播。 35.单台服务器支持多组会议同时录制，录制画面支持25分屏.16分屏.9分屏.5+1分屏.4分屏等效果 36.会议录制支持自动生成会议纪要功能，会议纪要可导出编辑 37.设备厂商需免费提供API 接口， 可以实现与其它系统的对接 38.支持与语音电话系统集成对接， 实现 IP 和模拟电话语音接入视频会议 39.需具备良好的兼容性，支持和不少于4家主流视频会议品牌厂商的设备互联互通 40.本次项目中融合MCU设备能过实现院内会议系统与语音系统融合并能够兼容现有MCU实现冗余架构，接管现有终端如：MAXHUB.华为智慧屏幕，所有采购设备保持投标品牌一致需与现有会议系统架构兼容保证本项目设备能够接入MUC。
53	综合安防系统	数字高清半球摄像机	1.400万 1/2.7" CMOS 红外阵列海螺型网络摄像机.最低照度：0 Lux with .宽动态：数字宽动态.调节角度：水平：0°~360°，垂直：0°~75°，旋转：0°~360°.焦距&视场角：.定焦可选.补光灯类型：红外灯.补光距离：最远可达30 m.最大图像尺寸：2560 × 1440.视频压缩标准：主码流：H.265/H.26.网络：1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口.存储温湿度：-30 ℃~60 ℃,湿度小于95%（无凝结）启动及工作温湿度：-30 ℃~60 ℃,湿度小于95%（无凝结）.供电方式：DC：12 V ± 25%;PoE：802.3af,Class 3电流及功耗：POE.DC：12 V，0.4 A，最大功耗：5 W;PoE：802.3af，36 V~57 V，0.2 A~0.15 A，最大功耗：6.5 W，防护：IP66 。 2.支持对人.机动车.全部(人或机动车)进行检测,当小狗.树叶等非人或车辆目标经过检测区域时,不会触发报警; 3.设备可同时采用DC12V电源与POE供电,当一路电源停止供电后,可正常工作，支持DC12V/PoE供电方式，方便工程安装; 4.支持IP67防护等级;

54		数字高清枪机摄像机	名称:400万筒机 1.参数:400万 1/2.7" CMOS 红外阵列筒型网络摄像机.最低照度：0 Lux with IR.宽动态：数字宽动态.焦距&视场角：.定焦可选.补光灯类型：红外灯.补光距离：最远可达50 m.最大图像尺寸：2560 × 1440.视频压缩标准：主码流：H.265/H.264 网络：1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口.启动及工作温湿度：-30 ℃~60 ℃，湿度小于95%（无凝结）.存储温湿度：-30 ℃~60 ℃，湿度小于95%（无凝结）.供电方式：DC：12 V ± 25%.电流及功耗：.POEDC：12 VPOE，0.4 A，最大功耗：5 W；PoE：802.3af，36 V~57 V，0.2 A~0.15 A，最大功耗：6.5 W 2.防护：IP66 3.支持对人.机动车.全部(人或机动车)进行检测,当小狗.树叶等非人或车辆目标经过检测区域时,不会触发报警;设备可同时采用DC12V电源与POE供电,当一路电源停止供电后,可正常工作；设备镜头前盖玻璃呈倾斜状,与镜头平面呈4° 夹角；
55		报警主机	1.报警输入：支持本地16路，最大可扩展到256路； 2.报警输入与输出：支持256路报警输入和256路报警输出，通过报警输入板载8个，可扩展至256个，报警输出板载4个，也可扩展至256个。 3.通信方式：网络传输.电话线传输。 4.防区扩展：总线扩展防区的防区数量可以达到256。 5.子系统支持：含有8个子系统，支持报警联动输出，事件触发输出/关闭。 6.电源与接口：支持AC 220V主电源接口。
56		报警线缆	1.匹配报警主机线缆要求
57		报警按钮	1.标准86面板型紧急按钮，当有紧急情况发生时，按下红色按钮，输出报警信号，报警状态锁定，直至配备的专用钥匙解锁报警。 2.输出方式支持常开/常闭. 适用于楼宇.银行.医院等场景；
58		声光报警	1.声光报警一体式报警；ABS材质；报警联动配件；额定电压：12VDC；工作电压范围：9~15VDC；额定电流≤140mA； 2.安装环境：室内安装；闪动次数/分钟：300±30次；声压：108±3dB（30cm处）
59		八防区模块	1.八防区扩展模块可以连接常开（NO）或常闭（NC）触点的受监测输入防区，八防区扩展模块采用M-BUS总线供，并且占用系统上的八个扩展防区。
60		控制键盘	1.分辨率：128x64 ，LCD屏尺寸：56.27x38.35mm；具防区状态指示灯.故障指示灯.布撤防指示灯.网络指示灯.通讯指示灯；具有0~9数字键和菜单键；具蜂鸣器；壳体防拆；对主机编程.布撤防.消警.旁路/旁路恢复. 子系统操作.继电器操作.防区状态查询.步测模式等功能；支持防区状态.系统故障.程序版本.通信参数查询
61		网桥	1.2.4G电梯网桥，802.11n制式 2.成对包装，距离不少于200米
62		电梯摄像机	1.400万 1/3" CMOS 防遮挡型电瓶车识别网络摄像机，智能侦测：采用深度学习硬件及算法，提供准确的电瓶车侦测遮挡检测：内置ToF传感器，可有效检测遮挡摄像机的行为，支持RS-485功能，配合出厂配备的楼层感应器，可显示楼层信息，最低照度：0 Lux with IR，宽动态：120 dB，调节角度：水平：-15° ~15° ，垂直：0° ~65° ，焦距＆视场角：，定焦可选，补光灯类型：红外灯 ，补光距离：最远可达10 m，最大图像尺寸：2688 × 1520，视频压缩标准：主码流：H.265/H.264 网络存储：支持NAS，支持MicroSD(即TF卡)，断网本地录像存储及断网续传，网络：1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口。 2.音频：1个内置麦克风，1个内置扬声器。报警：4路输入，1路输出。RS-485：485接口，用于连接出厂配备的楼层感应器，电流及功耗：DC：12 V，0.66 A，最大功耗：8 W；PoE：802.3af，36 V~57 V，0.25 A~0.15 A，最大功耗：9 W，供电方式：DC：12 V ± 25%；PoE：802.3af 3.▲可同时开启电瓶车入梯检测.开关门检测.人脸检测.人数统计4个智能方案;4.支持人脸属性识别功能,可在IE浏览器界面显示包括年龄,性别.是否戴眼镜.表情(包括高兴.愤怒.悲伤.惊讶.困惑.厌恶.平静.害怕等人脸表情)有无胡子.是否戴口罩,是否戴帽子等人脸属性； **（提供公安部相关证明材料检测报告扫描件加盖原厂公章上传至投标文件中）** 4.内置1个温度传感器.1个楼层传感器.1个速度传感器.1个姿态传感器； 5.支持声光报警联动，当报警产生时，可触发联动声音警报和灯光闪烁； 6.支持困人检测,可设置团人时长阈值和困人报警间隔,当触发困人检测后,可联动语音播报,同时上报智能事件； 7.支持报警4进1出(报警输出为干式报警,支持常开/常闭),485,最大支持256GMicroSD卡，内置MIC，内置扬声器；具有不低于4个报警输入接口；

63		72盘CVR	1.高性能多核处理器，标配8G内存 2.最大支持512路（1024Mbps）前端接入.存储.转发，32路（64Mbps）网络回放 3.72盘位，单盘容量：8TB； 4.缓存：256MB； 5.转速：7200RPM； 6.硬盘接口：SATA
64		安防服务器	1.处理器：1颗国产化ARM架构kunpeng920 CPU，24核 主频2.5GHz； 2.内存：配置64G内存（2根32G DDR4 ECC内存条）4个DDR4 DIMM插槽； 3.硬盘：2块4T以上 3.5吋 SATA 热插拔机械硬盘，最大支持8块3.5吋/2.5吋的SAS/SATA机械硬盘或固态硬盘； 4.电源：2个900W交流电源模块，支持1+1冗余； 5.风扇：4个热拔插风扇，支持N+1冗余； 6.RAID卡：SAS3408无缓存，支持RAID 0,1,10；
65		人脸摄像机	1.单个电动变焦镜头一体化设计，枪型外观，自带补光灯 2.400万像素1/1.8英寸CMOS图像传感器； 3.内置GPU芯片，支持深度学习算法，有效提升检测准确率； 4.在低照度环境下抓拍功能可自动开启，在混合场景下，可同时分别抓拍清晰的车牌.车辆及人脸； 5.支持2.7mm-12mm可变焦距，支持不小于F1.2光圈； 6.内置不少于4颗补光灯，每颗补光灯均有红外灯和暖光灯组成； 7.最大支持输出分辨率2688×1520，支持五码流，不小于两路1080P高清视频； 8.在环境光照度低于50lx，可对速度不小于40km/h的机动车，速度不大于25km/h的非机动车，速度不大于5km/h的行人三种同时经过画面的目标进行分类曝光，可抓拍人脸.人体.非机动车和机动车目标，抓拍的人脸和车牌号码图片应清晰可辨，无过曝.欠曝情况； 9.支持六种智能资源切换：通用行为分析.人脸检测.人脸识别.视频结构化.人数统计.道路监控，支持变焦镜头全焦段图像畸变校正功能，相机从短焦到长焦变倍全过程均可同步自动进行画面畸变校正，画面几何失真全焦段≤3%；支持镜头前盖玻璃加热功能，内置温度传感器，当温度低于阈值时，可自动开启加热片，去除玻璃上的水.冰.雪.雾类附着物，可根据环境温度自动调整加热功率；） 支持声光报警联动，可触发联动声音警报和灯光闪烁； 10.▲设备支持场景大模型算法， 开启环境自适应功能后，可自动识别不同环境光的监控场景并切换图像配置， 包括宽动态.曝光.增益等参数； **（提供公安部相关证明材料检测报告扫描件加盖原厂公章上传至投标文件中）** 11.内部硬件机芯均采用金属外壳包裹，以达到良好的散热性能； 设备镜头前盖玻璃呈倾斜状，与镜头平面呈8°夹角，可改变沿镜头光轴方向入射光束的反射光方向，降低鬼影对视频画面的影响； 12.支持报警3进2出，双MIC，扬声器，音频2进1出，485，BNC，支持不小于512GMicroSD卡； 13.支持DC12V/AC24V/POE三合一供电方式，支持12V电源返送； 14.支持IP67防护等级；
66		人脸识别门禁	1.7英寸液晶屏，屏幕显示分辨率达到1024x600； 2.200万双目摄像头； 3.高性能图像传感器，无需白光补光，在暗光或无光环境下也能识别； 4.▲设备关键器件均为国产品牌,包括主控芯片.内存.EMMC。系统采用国产化鸿蒙 V4.1版本操作系统。**（提供公安部相关证明材料检测报告扫描件加盖原厂公章上传至投标文件中）** 5.支持5万个用户(最大支持不超过50个管理员).5万张人脸.5万个密码.10万张卡片.30万条记录； 设备应支持人脸.卡片.二维码.密码单凭证识读;除二维码凭证外,应支持上述任意两种或三种组合凭证识读开门。 6.人脸识别(人脸特征比对)速度应<60ms（人脸识别准确率不小于99.90%；设备在距离地面1.4m安装高度情况下,距离屏幕正前方0.18m~4m范围内,应能有效人脸识别;设备应支持最多6人同时进行人脸识别；支持口罩检测功能检查，支持口罩不检测.口罩提醒.口罩拦截3种模式设置； 7.支持下模块扩展功能（指纹.二维码.人证.人证+二维码.指纹+二维码）； 8.网络功能检查:设备应支持TCP/IP有线网络通信,支持10M/100M/1000M网络自适应配置,应支持局域网的网络通信； 9.设备人脸角度应能够在 0°～45°范围内有效侧脸识别;人脸偏转角度设置范围应为0°～90°； 10.设备应具有多色指示灯，指示灯应支持固定频率的亮起和熄灭（呼吸状态）及识别状态提示。待机状态下显示蓝色，验证成功显示绿色，验证失败显示红色； 11.支持不低于IP66防护等级；壁装；落地式支架安装；桌面式支架安装；闸机安装；86盒安装；

67		磁力锁	1.产品款式：磁力锁； 2.外壳材料：铝合金； 3.表面工艺：电镀拉丝； 4.信号输出：COM/NO/NC； 5.门状态检测：1路，继电器； 6.安全类型：断电开门； 7.最大拉力：280kg（600Lbs）直线拉力； 8.五线，支持门磁信号反馈功能；
68		门口按钮	1.结构：塑料面板； 2.输出：常开； 3.类型：适合埋入式电器盒使用； 4.尺寸：86*86mm，
69		门禁管理软件授权	1.支持门禁设备的管理维护,支持门禁的增删改查.导入.导出,支持设备在离线管理,支持安全帽配。 2.置项，设备支持IP添加及主动注册两种方式； 3.支持门禁通道操作:开门.关门.常开.常闭和正常,支持门禁状态主动上报平台页面实时显示； 4.支持门禁通道按组进行管理； 5.支持单个按人授权.删除权限.批量按人授权.删除权限.支持权限复制.支持人员权限execl导出； 6.支持以人的维护或者以部门的维度配置人员权限,可按门组或者门通道进行配置； 7.支持对在线的设备进行清空重发,针对支持快速下发的设备； 8.平台支持手动核对和自动核对，确保设备和平台的授权数据一致，在授权数据不一致时，将清除6.设备上多的授权 ，或将设备上缺失的授权下发至设备； 9.支持发卡.人像两种复核方式，持对差异化的复核结果同步到设备； 10.支持人员.发卡.指纹.人像授权任务查询； 11.支持人员进行记录及门禁的事件记录集中到刷卡记录里进行展示； 12.支持门禁设备手动断线续传及每天凌晨自动断线续传的记录显示； 13.支持人证核验终端比对记录展示；
70		12V电源	1.名称:12V机架式电源 2.规格:定制
71		室内机	1.操作系统Android 8.1； 2.触摸按键； 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； 6.7英寸显示屏； 7.显示屏分辨率：1024(H)×600(V)； 8.报警输入：8路； 9.外壳材料：PC+ABS；
72		安防平台	一.系统管理 1.基础资源管理 （1）支持组织基础信息的增删改查.导入.导出等功能； （2）提供设备的统一接入及管理，包含：视频设备.门禁设备.出入口设备.对讲设备.报警设备.卡口设备.动环设备.物模型设备等;支持设备的增删改查.导入.导出.自动搜索等功能； （3）支持用户基础信息的增删改查.冻结.解冻.密码重置等功能；支持从Windows域同步用户信息，和企业域账户打通，通过域账户密码直接登录平台;支持用户的安全信息配置，可设置用户及用户登录密码效期以及MAC白名单地址配置； （4）支持角色基础信息的增删改查；角色关联权限，可配置角色的应用菜单.部门.逻辑组织以及系统资源操作权限；支持角色的复制能力； （5）支持部门基础信息的增删改查.导入.导出等功能； （6）支持人员基础信息的增删改查.导入.导出.移动等功能;支持人员信息的采集，包含：人脸.指纹.卡片等，人脸照片支持图片质量检测； （7）支持卡片基础信息的增删改查.导入.导出等功能;支持人员开卡.挂失.解挂.退卡.补卡.回收等功能； （8）支持车辆基础信息的增删改查.导入.导出等功能； （9）提供地图管理配置能力，地图类型包含；二维.光栅.三维地图，支持厂家包含：百度.谷歌.高德.天地图. Arcgis； （10）支持平台资源绑定，包含:设备.通道等，绑定的资源可供各业务系统调阅使用； （11）提供门户首页内容自定义能力，支持自定义快捷入口.自定义菜单内容.自定义页面元素设置;支持门户展示元素自定义，包括页面logo图标.修改网站标题.设置并添加网站外部链接.界面微件自定义布局等； （12）提供级联管理能力，包含:实现上下级基础资源数据汇聚，视频预览.回放.对讲.反控制，门禁.卡口的抓拍记录汇聚等；

			2. 平台运维 （1）支持平台运维，提供服务部署维护功能. 支持模块化升级部署. 系统资源使用情况监控等运维相关功能； （2）支持级联. 分布式. 集群，实现系统扩展及稳定性要求； （3）支持双机热备，提升系统灾备能力，保障系统的可靠性； （4）支持mysql数据库. 云数据库切换配置，满足图片. 视频. 结构化数据的按需求存储; （5）支持标准开放平台，提供rest ful 等多维度接口实现第三方系统对接； （6）提供NTP校时服务能力，支持对服务间. 服务器和设备间的统一校时； （7）集成可信计算能力，支持程序包可信安装升级完整性校验，以及监控可执行文件可信执行功能，阻止未经授信的可疑程序（如防勒索病毒. 挖矿程序）对系统造成破坏; 二. 软件功能 1. 视频管理 （1）支持实时视频. 录像回放. 录像下载. 电视墙. 雷球联动，热成像； （2）支持与车载单兵等移动设备的对接，提供车载单兵设备GPS信息接收服务； （3）支持手机移动客户端进行实时视频监控，音频播放，本地截图，本地录像，云台控制，远程视频回放； （4）录像支持1/2. 1/4. 1/8. 1/16. 1/32. 1/64. 2. 4. 8. 16. 32. 64倍速快/慢放； （5）支持在浏览器中进行多路无插件视频预览; 支持设备对讲. 抓图. 本地录像. 声音控制. 窗口分割. 全屏. 自适应. 云台控制. 预置点. 点间巡航等功能; 支持在浏览器中进行多路无插件录像回放，可自动查找存储位置；支持设备抓图. 本地录像. 声音控制. 窗口分割. 全屏. 自适应. 倍速. 精确定位等功能；支持25路多路数并发，支持软/硬解码； 2. 报警管理 （1）支持报警主机接入及布撤防； （2）提供防区管理功能检查，支持自动获取设备防区类型（即时防区. 延时防区. 24小时防区)并可自定义修改类型，客户端支持防区布防. 撤防. 消警. 旁路. 隔离. 取消旁路操作； 3. 门禁管理 （1）支持门禁设备管理； （2）支持门禁应用，包括门禁的可视化开门. 关门. 常开. 常闭. 恢复正常，支持按组织. 门组. 收藏夹快速分类筛选门禁设备，支持紧急情况下的一键常开. 恢复正常； （3）支持门禁控制授权及复核，支持门禁管理任务查询； （4）支持门禁系统集群，分布式方式提升接入能力； （5）▲支持按设备批量开启/暂停权限下发进度，对排队中. 运行中的设备，可进行单个. 批量暂停，暂停后，该设备的权限暂停下发，优先下发其他设备的权限. 同时针对暂停的设备，可单个. 批量启用，启用后，设备的权限再次加入到下发授权等待队列中；（**提供公安部相关证明材料检测报告扫描件加盖制造商公章上传至投标文件中**） 4. 可视对讲 （1）支持设备管理. 权限分组. 呼叫分组. 监控权限分组. 信息发布分组； （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； 5. 车辆卡口 （1）支持道路监控. 过车记录. 布控记录. 违章信息. 区间测试； （2）支持布控报警及相关记录信息查询； 6. 停车管理 （1)支持出入口管理. 场区管理. 地图管理. 收费规则管理. 用户布控设置. 场内超速报警; （2）支持在线支付和无人值守； （3）支持停车概览引导，可依据停车向导跳转至对应页面，流程化完成停车业务，向导包含：停车设备. 场区设置. 收费规则管理. 二维码管理. 支付配置. 系统配置；同时包括了部分统计数据，包括: 今日泊位概况. 今日收款占比. 收款统计. 车流量统计. 用户总览； 7. 信息发布 （1）设备管理：支持对智能云显示终端. 播放盒. 信息屏进行统一管理，支持在线情况统计. 远程开关. 设置定时开关机. 远程重启. 画面图像抓取. 远程升级. 试听调整等功能； （2）节目管理: 支持快速创建节目. 支持节目自定义布局，支持制作混排混播节目，支持多页节目制作； （3）素材管理：支持图片. 音频. 视频. 文档（Word. Excel. PPT. TXT. PDF）. 网页. IPC通道. 网络直播. 滚动字幕. 信息通知等多种类型素材管理； （4）计划编排: 支持创建普通/即时计划，支持按天. 按周. 按月编排普通计划，支持按时长. 按次数设置紧急插播计划，支持轮播和垫片等多种播放形式计划的制作，支持计划关联设备（广告机设备/LED设备），下发播放，支持制作简易计划下发到门禁/可视对讲设备； （5）统计报表：支持对素材的播放以及设备的在离线进行统计，形成统计报表； （6）审核管理：支持素材. 节目. 日程三级审核，支持数据加密传输，保障数据安全和系统播出内容安全； 8. 设备运维 （1）资源监控模块：支持对前端点位. 物联设备. 动环主机. 服务器. 服务进行统一纳管

			监控运，绘制服务拓扑； （2）报警管理模块：支持对所纳管资源配置报警策略，并将产生的报警消息进行统一汇聚和展示，支持对报警进行确认处理，联动工单，推送报警消息.短信及邮件； （3）自动化巡检模块：支持对前端视频点位的视频质量及录像巡检.服务器及服务的资源占用巡检.网络环境巡检； （4）可视化报表模块：支持故障工单统计和报警统计； （5）系统内置前端设备.软硬件等资产类型，并可新增自定义资产类型；支持资产类型建模功能，支持新增属性类别及属性； 9.加密数据库 （1）原生加密：支持采用多层级密钥保护体系，对数据做全链路加密； （2）极致安全：支持安全网络传输来防护网络拦截造成的信息泄露。支持一机一密的数据密态存储，让数据可用不可读； （3）无感对接：支持非加密数据一键导入到平台，实现数据切换； （4）可视化运维：提供数据库的运行监控大盘，包括CPU.内存及存储空间实时使用情况，慢sql统计分析。同时支持数据的备份还原，及时主机损坏也能通过备份数据快速恢复到新平台上，保护数据不丢失，业务稳定运行； 10.院区基础管理 （1）支持院区组织管理，支持住院楼楼层的下级组织创建，包括病区.医生办.护士站.其它分区等类型的创建； （2）支持在病区组织下创建病房及病房内的床位，并对病房.病床相关信息进行配置和管理； （3）支持医生办和护士站的管理； （4）支持科室组织的创建和管理，绑定或解绑医生.护士；
73		解码器	1.支持最少12路HDMI信号输出 2.支持最少2路HDMI和2路DP信号输入 3.支持设置指定电脑允许的接管范围和窗口，除此之外的电脑内容不予以显示。 4.解码资源借用功能：每个输出口同时实现40画面分割，每个子画面的主码流是1920×1080，并且5.帧率稳定在30帧，分辨率和帧率保持不变。 5.支持RGB采集上墙显示，输出图像与采集源图像画质无明显差别；
74		导航定位5G系统	1.▲部署于定位服务器侧，动态定位精度：90%概率亚米级；支持与通信基站侧通过二层报文实时接收SRS原始测量IQ数据时域报文；支持与通信基站侧通过UDP报文完成定位请求、停止等信令；支持与通信基站侧通过UDP报文接收终端唯一标识及SRS-config；支持上行信道估计；支持自动重定位功能，定位周期可配：20ms-1280ms区间可配；单小区并发定位用户数：≥128个；**（提供相关证明材料上传至投标文件中）**。 2.▲能和BBU通过光纤直连 5G定位终端类型：支持商用手机、CPE、工业网关等，支持5G单小区定位，且小区接口IP及端口可配，支持单小区定位RRU数：4-32个，且可配置；支持5G小区带宽：100MHz；支持5G射频单元通道数：2、4；支持软件自启动功能，支持定位结果txt文件存储并支持和网管对接；支持定位结果实时上报配套可视化软件，支持UE实时导航；**（提供相关证明材料上传至投标文件中）**。 3.提供定位区域测绘，测绘面积不少于5000平方米，现场规划提供5G终端设备及必须的对接BBU线缆、运营商配合接口等全部包含在投标报价中；
75		监控立杆	1.高3米立杆室外监控
76	综合官网系统	JDG管	1.JDG20
77		JDG管	1.JDG25
78		配件	1.直接.螺接.弯头.86盒.弯管器等
79		桥架	1.300*150镀锌桥架
80		桥架	1.300*200镀锌桥架
81	能耗控制平台系统	监控	**BA中央管理站*1台** 1.名称：中央站服务器 2.型号：双核CPU 3.0G.以上配置；内存：8GB以上内存。" **中央管理软件*1套** 1.名称：中央管理软件 2.主要性能指标： (1)支持无限数量的用户通过互联网/局域网使用标 Web浏览器访问不限数量的用户（取决于主机 PC资源）。 (2)HTML5和Java的用户界面；包含Java Script数据交互接口库（BajaScript） (3)遵循着业界在网络安全方面的最佳做法，诸如支持强大的哈希密码功能、 用于安全通信的TLSv1和用于身份验证的证书管理工具。 (4)支持使用SQL、MySQL或Oracle数据库和HTTP/HTML、CSV或文本格式进行企业级数据

			存档。 （5)使用标准的Web浏览访问警报、日志、图形、时间表和配置数据。 （6)数据库变更、数据库存储和备份、全球时间函数、日历、中央调度、控制和能源管理程序的“审计轨迹”。 （7)可选的基于以太网的驱动支持大部分IP的现场协议,如MODBUS TCP、Bacnet IP、OPC等标准通信协议。 （8)软件自带图形配置功能，可根据用户需求自行更改UI图形界面。" **IP DDC控制器*16只** 1.名称：IP DDC控制器 2.规格： （1)基本单元，包括1个以太网口、1个RS-485端口、输入输出8UI、4AO、4DO； （2)以太网端口同时支持BacnetIP、Modbus TCP、MQTT；RS485端口支持Modbus RTU和Bacnet MS/TP协议。 （3)控制器自带液晶显示屏，可配置控制器参数，支持自定义添加显示I/O点的状态。 **扩展控制器*7只** 1.名称：扩展控制器 2.规格：输入输出点位6UI、2DO。 3.RS485端口支持Modbus RTU和Bacnet MS/TP协议。 4.电源：24VAC +/- 5% or 24VDC +20%/-15%Casing 5.功耗：＜10W 额定电流：1A at 24VAC/VDC" **扩展控制器*15只** 1.名称：扩展控制器 2.规格：输入输出点位4UI、4AO。 3.RS485端口支持Modbus RTU和Bacnet MS/TP协议。 4.电源：24VAC +/- 5% or 24VDC +20%/-15%Casing 5.功耗：＜10W 额定电流：1A at 24VAC/VDC" **扩展控制器*20只** 1.名称：扩展控制器 2.规格：输入输出点位18DI、6DO。 3.RS485端口支持Modbus RTU和Bacnet MS/TP协议。 4.电源：24VAC +/- 5% or 24VDC +20%/-15%Casing 5.功耗：＜10W 额定电流：1A at 24VAC/VDC" **网络全局控制器*11只** 内置Web 服务器，可通过浏览器修改模块参数，支持通过Internet 远程查找和配置参数 **变压器*16**只 1.名称：变压器 2.规格：24VAC" **开关电源*16只** 1.名称：开关电源 2.规格：24VDC,1.5A" **继电器*30只** 1.名称：继电器 2.规格：24VAC" **智能网关控制盘（成套）*10只** 1.名称：网关控制箱(含各类辅材及箱体成套，尺寸：300*400*150) 2.规格：成套型" **智能BA控制盘（成套）*2只** 1.名称：DDC控制箱(含各类辅材及箱体成套，尺寸：600*500*200) 2.规格：成套型" **智能BA控制盘（成套）*13只** 1.名称：DDC控制箱(含各类辅材及箱体成套，尺寸：800*600*200) 2.规格：成套型" **智能BA控制盘（成套）*1只** 1.名称：DDC控制箱(含各类辅材及箱体成套，尺寸：1000*800*200) 2.规格：成套型" **水流量传感器*1只** 1.名称：水流量传感器 2.规格：有效测量范围：0.4~6m/s；量程0~6m/s；4-20mA电流输出" **液位开关*2 只** 1.名称：液位开关 2.规格：工作温度：－10℃～70℃，工作寿命：≥50000次，引线长度：3M" **风管温湿度传感器*7只** 1.名称：风管温湿度传感器 2.规格：温度输出0-10VDC(4-20mA)，范围0℃~50℃(可选)，精度：±0.3；湿度检测范围：0%~100%，精度±3%，电源24VAC/DC，输出0-10VDC(4-20mA)" **水管温度传感器*2只**

			1.名称：水管温度传感器 2.规格：NTC20K；精度：±1%；标准款插杆长度100/150/200mm" **水流开关*3 只** 1.名称：水流开关 2.规格：PN25，工作压力2.5MPa，工作温度-20~110℃，许用电压230VAC（48VDC），许用电流1A，防护等级IP65，阀体材质黄铜，触点寿命1000000次" **防冻开关*7 只** 1.名称：防冻开关 2.规格：设定范围-5℃15℃，动作偏差2K，触点耐压250VAC，10（2）A，IP54" **压差开关*21只** 1.名称：压差开关 2.规格：40-400Pa，工作温度-20℃~85℃，允许工作压力5000Pa，触点容量3A/250VAC，5A/24VDC，IP54" **水管压力变送器*2只** 1.名称：水管压力变送器 2.规格：供电电源：24VDC测量范围：0~1.0MPa；精度：±1%FS；工作温度：0～+85℃；输出：4-20mA/0-10V" **风管静压差变送器*7只** 1.名称：风管静压差变送器 2.规格：供电电源：24VDC，0-50Pa 压差变送器,0...10 Vdc，4…20 mA" **开关型风阀执行器*7只** 1.名称：开关型风阀执行器 2.规格：电动开关或浮点控制风阀执行器,24Vac/dc，10NM" **室内多合一传感器（七合一）*40只** 1.名称：室内多合一传感器（七合一） 2.规格： （1)供电24V AC/DC，输出：RS485/Modbus，★自带LED屏幕显示数据 （2)温度测量范围：0～65℃，测量精度：±0.2℃ （3)湿度测量范围：0-100%，测量精度：±2% （4)CO2测量范围：0-5000ppm，测量精度：±75ppm （5)PM2.5测量范围：0-1000μg/m3，颗粒精度：0.3um （6)PM10测量范围：0-1000μg/m3，颗粒精度：0.3um （7)VOC测量范围：125~600ppb （8)甲醛测量范围：0-2ppm" **集成网关*1 个** 1.名称：集成网关 2.规格：以MODBUS为标准协议集成，相应厂家需提供标准MODBUS协议" **VRV系统网关*1个** 1.名称：VRV系统网关 2.规格：以MODBUS为标准协议集成，相应厂家需提供标准MODBUS协议" **电梯系统网关*1个** 1.名称：电梯系统网关 2.规格：以MODBUS为标准协议集成，相应厂家需提供标准MODBUS协议" **风冷热泵机组网关*1个** 1.名称：风冷热泵机组网关 2.规格：以MODBUS为标准协议集成，相应厂家需提供标准MODBUS协议" **自动加药装置设备网关*1个** 1.名称：自动加药装置设备网关 2.规格：以MODBUS为标准协议集成，相应厂家需提供标准MODBUS协议" **泛光照明系统网关*1个** 1.名称：泛光照明系统网关 2.规格：以MODBUS为标准协议集成，相应厂家需提供标准MODBUS协议" **系统软件编程及调试费*1个** 系统软件编程/图形制作/联动调试 **线材** 屏蔽双绞线RYSP2*1.0*2000米、屏蔽双绞线RYSP4*1.0*1000米、非屏蔽双绞线RYY2*1.0*700米、非屏蔽双绞线RYY4*1.0*400米、非屏蔽双绞线RYY6*1.0*500米、非屏蔽双绞线RYY8*1.0*200米、聚氯乙烯绝缘铜芯线RYY3*1.5*300米、JDG20*4100米

序号	设备名称	品牌 参照或相当于同档次品牌
1	一位信息面板	德特威勒、康普、劳兰、普天天纪
2	二位信息面板	德特威勒、康普、劳兰、普天天纪
3	六A类非屏蔽信息模块插座	德特威勒、康普、劳兰、普天天纪
4	2M六A类非屏蔽RJ45跳线	德特威勒、康普、劳兰、普天天纪
5	六A类非屏蔽线缆	德特威勒、康普、劳兰、普天天纪
6	24口六A类非屏蔽配线架	德特威勒、康普、劳兰、普天天纪
7	六A类非屏蔽信息模块	德特威勒、康普、劳兰、普天天纪
8	2M六A类非屏蔽RJ45跳线	德特威勒、康普、劳兰、普天天纪
9	2M1对110-RJ45快接跳线	德特威勒、康普、劳兰、普天天纪
10	1U水平理线器	德特威勒、康普、劳兰、普天天纪
11	24芯室内光缆	德特威勒、康普、劳兰、普天天纪
12	24芯室外光缆	德特威勒、康普、劳兰、普天天纪

13	光纤配线架	德特威勒、康普、劳兰、普天天纪
14	LC模块条	德特威勒、康普、劳兰、普天天纪
15	LC尾纤	德特威勒、康普、劳兰、普天天纪
16	LC-LC 2米单模跳线	德特威勒、康普、劳兰、普天天纪
17	LC-LC 3米单模跳线	德特威勒、康普、劳兰、普天天纪
18	LC-LC 5米单模跳线	德特威勒、康普、劳兰、普天天纪
19	网络机柜	德特威勒、康普、劳兰、普天天纪
20	PDU	德特威勒、康普、劳兰、普天天纪
21	电源线	国产优质
22	楼层配电箱	国产优质
23	智慧病房内网终端防护	亚信安全、360安全、网御星云
24	智慧病房专线互联防毒墙	亚信安全、360安全、网御星云
25	汇聚交换机	华为、华三、浪潮
26	接入交换机	华为、华三、浪潮
27	接入POE换机	华为、华三、浪潮

28	多模光模块	华为、华三、浪潮
29	单模光模块	华为、华三、浪潮
30	智慧病房服务器	联想、浪潮、深信服
31	控制器	华为、华三、浪潮
32	内外网吸顶无线AP	华为、华三、浪潮
33	内外网面板无线AP	华为、华三、浪潮
34	AP授权	华为、华三、浪潮
35	护理通讯信息系统软件	亚华、汇众、京颐
36	智慧病房护理系统	亚华、汇众、京颐
37	医护主机	亚华、汇众、京颐
38	床头终端	亚华、汇众、京颐
39	门口终端	亚华、汇众、京颐
40	值班室分机	亚华、汇众、京颐
41	卫生间分机	亚华、汇众、京颐
42	走廊提醒终端	亚华、汇众、京颐
43	护士站提醒软件一体机	亚华、汇众、京颐
44	病房门口护理站	英利德、百利达、凯氏
45	病房护理融合端	东大集成、亚华、汇众

46	输液大数据平台	安欣舒、贝佳伦、新云
47	滴速式输液控制器	安欣舒、贝佳伦、新云
48	智慧病房信息发布一体机	亚华、汇众、京颐
49	一体机86	中创视讯、睿景、MAXHUB
50	一体机65	中创视讯、睿景、MAXHUB
51	定制支架	中创视讯、睿景、MAXHUB
52	融合MCU	中创视讯、睿景、MAXHUB
53	数字高清半球摄像机	大华、海康、华为
54	数字高清枪机摄像机	大华、海康、华为
55	报警主机	大华、海康、华为
56	报警线缆	大华、海康、华为
57	报警按钮	大华、海康、华为
58	声光报警	大华、海康、华为
59	八防区模块	大华、海康、华为
60	控制键盘	大华、海康、华为
61	网桥	大华、海康、华为
62	电梯摄像机	大华、海康、华为
63	72盘CVR	大华、海康、华为

64	安防服务器	大华、海康、华为
65	人脸摄像机	大华、海康、华为
66	人脸识别门禁	大华、海康、华为
67	磁力锁	大华、海康、华为
68	门口按钮	大华、海康、华为
69	门禁管理软件授权	大华、海康、华为
70	12V电源	大华、海康、华为
71	室内机	大华、海康、华为
72	安防平台	大华、海康、华为
73	解码器	大华、海康、华为
74	导航定位5G系统	鑫和通感、锐空达、快页
75	监控立杆	国产优质
76	JDG管	国产优质
77	JDG管	国产优质
78	配件	国产优质
79	桥架	国产优质
80	桥架	国产优质
81	楼宇控制平台系统	杭州为一，霍腾物联，拓普趋联

第七章 图纸

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

序号	文件夹/文件名称
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	（一）技术响应
4.2	（二）售后服务
4.3	（三）安装及调试方案
5	其他资料

（项目名称 标段名称）

（标段编号：）

投标文件

投标人:_____（盖单位电子印章）

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

_____年_____月____日

（一）投标函（非两阶段开标）

（招标人名称）：

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

2. 我方的投标文件包括下列内容：

（1）投标函；

（2）法定代表人（单位负责人）身份证明或授权委托书；

（3）联合体协议书；

（4）投标保证金；

（5）商务和技术偏差表；

（6）分项报价表；

（7）资格审查资料；

（8）投标货物技术规格的详细描述；

（9）技术支持资料；

（10）相关服务计划；

（11）投标人须知前附表规定的其他资料。

……

3．我方承诺除商务和技术偏差表列出的偏差外，我方响应招标文件的全部要求。

4．我方承诺在招标文件规定的投标有效期内不撤销投标文件。

5．如我方中标，我方承诺：

（1）在收到中标通知书后，在规定的期限内与你方签订合同；

（2）在签订合同时不向你方提出附加条件；

（3）按照招标文件要求提交履约保证金；

（4）在合同约定的期限内完成合同规定的全部义务。

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

7.本次投标的交货期（填写是否满足招标文件要求）。

8.（其他补充说明）。

可扩展

–
–
–
–

投标人：_____（盖单位电子印章）

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

地址：

电话：

传真：

日期：

（二）法定代表人（单位负责人）身份证明

投标人名称：_____

姓名：_____性别：_____年龄：_____职务：_____

系_____（投标人名称）的法定代表人（单位负责人）。

特此证明。

附：法定代表人（单位负责人）身份证原件扫描件。

投标人：_____（盖单位电子印章）

_____年_____月_____日

（二）授权委托书

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

委托期限：_____。

代理人无转委托权。

附：法定代表人（单位负责人）身份证原件扫描件及委托代理人

身份证原件扫描件

投 标 人：___（盖单位电子印章）

法定代表人（单位负责人）：（盖个人电子印章或个人电子签字章）

身份证号码：_____

委托代理人姓名：_____

身份证号码：_____

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

（三）投标保证金

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

注：

1、以纸质保函形式提交投标保证金的，格式自拟。

2、以信用承诺方式替代投标保证金的，应提交信用承诺书，格式附后。

投标减免缴纳投标保证金信用承诺书（如采用）

致（招标人名称）：

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

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

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

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

承诺单位（盖单位章）：

法定代表人或授权代表（签字）：

日期：　年　　月　　日

（四）联合体协议书（如有）

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

1. _____（某成员单位名称）为_____（联合体名称）牵头人。

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

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

4. 联合体各成员单位内部的职责分工如下：_____。

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

6. 本协议书一式_____份，联合体成员和招标人各执一份。

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

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

_____年_____月_____日

（五）商务和技术偏离表

序号	招标文件条目号	招标文件要求	投标文件响应	偏离情况说明

投标人保证：除商务和技术偏差表列出的偏差外，投标人响应招标文件的全部要求。

（六）资格证明文件

1. 基本情况表

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

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

2、如投标人为联合体，组成联合体的所有成员均须提供。

（依法设立的法人或其他组织资格证明文件，如企业法人营业执照等）

统一社会信用代码：

2. 近年财务状况表

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

2、如投标人为联合体，组成联合体的所有成员均须提供。

财务状况表

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

3. 信誉或银行资信证明

1、投标人应根据第二章“投标人须知”的要求，提供金融机构或第三方评价机构出具的信誉或资信证明材料。如果第二章“投标人须知”不要求的可不提供。

2、如投标人为联合体，组成联合体的所有成员均须提供。

4. 近年完成的类似项目情况表

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

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

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

5. 正在供货和新承接的项目情况表

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

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

6. 近年发生的诉讼及仲裁情况

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

7. 制造商授权书

制造商授权书

致：_____ （招标人）

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

授权期限：_____。

投标人名称：_____（盖单位章） 制造商名称：_____（盖单位章）

签字人职务：_____ 签字人职务_____

签字人姓名：_____ 签字人姓名：_____

签字人签名：_____ 签字人签名：_____

……

注：如果第二章“投标人须知”不要求的可不提供。

有其他要求提供的资料，支持自定义增加

已标价的供货清单

内容编排及要求详见第五章“供货清单及使用说明”。

技术响应性文件

支持自定义上传。
支持特殊字符上传。

第九章 其他

投标人承诺书格式

我公司承诺：

本项目质保期内 2 年内接到故障电话或信息后能保证 20 分钟内到现场，如遇重大故障，保证 24 小时内解决问题。如需更换货物或送修，必须在二天（48 小时）内负责解决。

特此承诺。

投标人名称（公章）

日期：2026 年 月 日

制造商承诺书格式 1

我公司承诺：

本项目智慧病房护理通讯信息系统软件、智慧病房护理系统软件包含院内接口费用，并实现每个病区定制化显示及数据展示功能与现有医院智慧病房护理通讯信息系统软件、智慧病房护理系统软件统一管理，所有费用包含在投标报价中。

特此承诺。

制造商单位名称（公章）

日期：2026 年 月 日

制造商承诺书格式 2

我公司承诺：

本项目为满足监管部门对医院病房无人陪护的需求及建设无人病房示范点。采用 5G 设备实现亚米级别定位实时同步生命体征等病患位置，精准定位满足智慧医院、智慧服务的后期建设，满足医院针对本项目合理性需求进行定制。

特此承诺。

制造商单位名称（公章）

日期：2026 年 月 日

制造商承诺书格式 3

我公司承诺：

本项目智慧病房专线互联防毒墙和提供的配套联动平台授权终端一体化防护系统，终端主机安全包含病毒防护、外设管控、虚拟补丁等防护功能，需与现有防毒墙设备兼容和主机安全软件兼容或设备接口对接或与现有终端软件平台对接，并实现可以实现防毒系统平台联动，实现与医院智慧安全防护系统统一化管理，所有费用包含在投标报价中。

特此承诺。

制造商单位名称（公章）

日期：2026 年 月 日