

湖南省房屋建筑和市政基础设施工程

“机器管招投标”
模块化招标文件（货物）
(2025年第1版)



使用 说 明

一、《湖南省房屋建筑和市政基础设施工程“机器管招投标”模块化招标文件（货物）》（以下简称“模块化招标文件（货物）”）依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国招标投标法》及其实施条例、《电子招标投标办法》、《湖南省公共资源交易数字化、模块化招标文件范本框架导引及编制导则》（以下简称《导则》）法律法规、规章和文件编制。

二、《模块化招标文件（货物）》供招标人选择使用，适用于与房屋建筑和市政基础设施工程建设有关的设备、材料等货物招投标

工程建设项目，是指工程以及与工程建设有关的货物和服务。工程，是指建设工程，包括建筑物和构筑物的新建、改建、扩建及其相关的装修、拆除、修缮等。与工程建设有关的货物，是指构成工程不可分割的组成部分，且为实现工程基本功能所必需的设备、材料等，即：需要与工程同步整体设计施工的货物均属于与工程有关的货物。包括：实行总承包招标时，未包括在总承包范围内的货物，以及以暂估价形式包括在总承包范围内的，属于依法必须进行招标的项目范围内且达到国家规定规模标准的货物。

三、《模块化招标文件（货物）》用相同序号标示的章、节、条、款、项、目，供招标人选择使用。以空格标示和□标示的，由招标人根据法律法规规定，以及招标项目特点和实际需要填写和勾选。确实没有需要填写的，在空格中用“/”标示。其余内容应当不加修改地直接引用。所称“日（天）”，未注明为“工作日”的均为“日历日”。

四、《模块化招标文件（货物）》第三章“评标办法”规定经评审的最低投标价法、综合评估法2两种评标方法，由招标人根据招标项目规模和《导则》规定选择使用。

经评审的最低投标价法适用于：最高投标限价500万元及以下货物采购项目；

综合评估法2适用于：最高投标限价500万元以上货物采购项目。招标人选择使用综合评估法2的，投标报价评审基准价采用投标有效报价的最低价；各评审因素的权重由招标人根据有关规定和招标项目具体情况确定。

适用综合评估法2的项目，招标人可以自主选择经评审的最低投标价法。

五、《模块化招标文件（货物）》第四章“合同条款及格式”，由招标人根据法律法规规定以及招标项目具体情况编写。

六、《模块化招标文件（货物）》第五章“供货要求”由招标人根据招标项目特点和需要编制，与“投标人须知”、“通用合同条款”、“专用合同条款”相衔接。

长沙市望城区高塘岭老城区养老服务中心建设项目（人民医院旧址） -
建筑智能化相关设备采购及安装（第二次）（项目名称）长沙市望
城区高塘岭老城区养老服务中心建设项目（人民医院旧址） -
建筑智能化相关设备采购及安装（第二次）（标段名称）

招 标 文 件

招 标

人（或招标代理机构）：湖南国致项目管理有限责任公司（盖单位
电子章）

日 期：2026-10-15

目录

第一章、招标公告	4
1.招标条件	4
2.项目概况	4
3.投标人资格要求	5
4.招标文件的获取	6
5.投标文件的递交	6
6.资格审查	6
7.评标办法	6
8.发布公告的媒介	6
9.其它	6
10.联系方式	7
第二章、投标人须知	8
1. 总则	19
2.招标文件	22
3.投标文件	23
4.投标	26
5.开标	26
6.评标	27
7.合同授予	28
8.重新招标和不再招标	29
9.纪律和监督	29
10.需要补充的其他内容	30
附件2-1：电子投标文件编制及报送要求	31
附件2-2：否决投标的情形	32
附件2-3：评定分离工作方案	34
附件2-4：中标候选人公示	35
附件2-5：中标结果通知书	39
附件2-6：中标结果公告	40
附件2-7：问题澄清通知	41
附件2-8：问题澄清回复	42
第三章、评标办法	56
评标办法前附表（经评审的最低投标价法）	56
1.评审标准	57
2.评审程序及澄清	58
3.形式、资格、响应性评审	58
4.投标价格排序	59
5. 评标委员会复核	59
6.投标文件的澄清和补正	60
7.中标人的确定	60
8. 特殊情况的处置程序	60

9.补充条款	61
第四章、合同条款及格式.....	62
第五章、供货要求.....	79
三、招标内容.....	79
五、主要设备采购清单及配置要求.....	81
六、项目具体内容及技术要求.....	98
八、质量保证.....	106
十、售后服务.....	107
第六章、投标文件组成.....	110
一、封面.....	112
二、投标函.....	113
三、法定代表人身份证明.....	115
四、授权委托书.....	116
五、投标保证金.....	117
六、商务和技术偏差表.....	123
七、资格审查等资料.....	124
(一)基本情况表.....	125
(二)投标人证件复印件.....	126
(三)类似业绩情况表.....	127
八、其他（招标人自行补充）	128
(一)商务部分自评表.....	129
(二)投标人业绩情况.....	130
(三)信用评价（如有）	132
(四)其他需要说明事项.....	133
九、技术标投标文件封面.....	134
十、技术条款偏差表.....	136
十一、其他要求.....	137
十二、报价文件封面.....	138
十三、投标报价汇总表.....	139
十四、报价文件其他材料.....	140
1、分项报价明细表.....	140

备注：投标人参照与招标文件同时发布的工程量清单相关格式进行分项报价	
。	140
2、主要设备分项报价明细表.....	140

第一章、招标公告

长沙市望城区高塘岭老城区养老服务中心建设项目（人民医院旧址）-建筑智能化相关设备采购及安装（第二次）（项目名称） 长沙市望城区高塘岭老城区养老服务中心建设项目（人民医院旧址）- 建筑智能化相关设备采购及安装（第二次）（标段名称）货物招标公告

1.招标条件

本招标项目[长沙市望城区高塘岭老城区养老服务中心建设项目（人民医院旧址）](#)（项目名称）已由[长沙市望城区发展和改革局](#)（项目审批、核准或备案机关名称）以[关于长沙市望城区高塘岭老城区养老服务中心建设项目（人民医院旧址）可行性研究报告的批复望发改审（2026）203号](#)（批文名称及编号）批准建设，项目业主为[长沙市望城区民政局](#)，建设资金来自[上级资金](#)（资金来源），项目出资比例为100%，招标人为[长沙市望城区民政局](#)。招标代理机构为[湖南国致项目管理有限责任公司](#)。项目已具备招标条件，现对该项目的[长沙市望城区高塘岭老城区养老服务中心建设项目（人民医院旧址）—建筑智能化相关设备采购及安装（第二次）](#)（标段名称）货物进行公开招标。

2.项目概况

2.1

招标项目或标段（以下简称：招标项目）名称：[长沙市望城区高塘岭老城区养老服务中心建设项目（人民医院旧址）-建筑智能化相关设备采购及安装（第二次）](#)；

2.2 供货地点：[招标人指定地点](#)；

2.3

项目基本情况：[本项目主要建设内容包括综合布线系统、信息网络系统、电话交换系统、有线电视系统、会议系统、公共广播系统、视频监控系统、出入口控制系统、停车管理系统、一卡通系统、报警系统、电子巡查系统、建筑设备监控系统、智能照明系统、建筑能耗监测系统、电梯五方对讲系统、候诊排队叫号系统、养老监护系统（包含预埋管线，不包含设备）、信息发布及医疗导诊系统、二次供水综合管理系统、基础工程、机房工程（土建装修除外）。](#)

2.4 采购预算[3238929.87 元](#)；

2.5 ☒ 交货期：[在合同签订后7个月（210日历天）内完成供货及安装](#)；

☒ 工期：[在合同签订后7个月（210日历天）内完成供货及安装](#)；

2.6 招标货物 ☒ 交货地点: 招标人指定地点;

☒ 建设地点: 招标人指定地点;

2.7 标包划分: ☒ 标段: 1个标段。

☐ 包_____ (如分标包, 需细化标包划分情况);

2.8 其他: / (以上信息均由招标人根据采购情况自行填写。)

3.投标人资格要求

3.1

本次招标要求投标人是响应招标、参加竞争的 ☒ 法人、☐ 非法人组织或者 ☐ 自然人;

3.2 本次招标要求投标人具备:

☐ 无特定资质条件

☒ 须具备以下资质条件:

①具备住房和城乡建设主管部门颁发的电子与智能化工程专业承包二级及以上资质且处于有效期, 安全生产许可证处于有效期;

②拟任项目经理具备机电工程专业二级及以上注册建造师执业资格, 具备项目负责人安全生产考核合格证书。

以上证书均处于有效期内。

(由招标人根据项目实际情况填写资质要求)

3.3 本次招标 ☐ 接受联合体投标, 联合体相关要求见投标人须知前附表。

☒ 不接受联合体投标

3.4 入围业绩要求:

☐ 不要求类似工程业绩;

☒ 要求类似业绩: ☒ 投标人类似业绩 ☐ 投标货物类似供货业绩

近 5 年完成过一个 单项合同金额不少于161.90万元的智能化系统采购及安装 (货物规格、参数、数量、质地、结构、单项合同额等特征或指标, 招标人根据采购货物情况填写) 的供货业绩。(根据《导则》业绩指标信息项规定, 规模比例不超过招标项目采购标的规模比例的50%, 四舍五入取整。)

注: 类似业绩由投标人在交易中心主体库中填报, 评标委员会根据投标文件中提供的中标通知书

(招标工程提供)、合同、设备进场验收证书以及本项目答疑文件明确可以作为考核依据的资料的复印件进行评审。类似业绩时间以合同中采购人签字日期为准。

☐ 3.5 投标人为代理商的, 一个制造商对同一品牌同一型号的采购货物, 仅能委托一个代理商参加投标。(设备集成和招标人选择经销商的项目除外)。

3.6 各投标人均可就上述标段中的 1 (具体数量) 个标段投标, 但最多允许中标

1（具体数量）个标段（适用于分标段采购的招标项目）。

3.7其他：[与招标人存在利害关系可能影响招标公正性的法人、其他组织或者个人，不得参加投标。](#)

[单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一标段投标或者未划分标段的同一招标项目投标。](#)

4.招标文件的获取

凡有意参加投标者，请于2026年10月15日17:00时（北京时间，下同）起，登录[湖南省公共资源交易服务平台](#)（电子招标投标交易服务平台名称）下载电子招标文件。

5.投标文件的递交

电子投标文件递交的截止时间（投标截止时间，下同）及开标时间为2026年11月06日09

时00分（北京时间，下同）。请投标人登录[湖南省公共资源交易服务平台](#)（电子招标投标交易平台名称）下载电子投标文件制作工具编制投标文件，投标人应在投标截止时间前通过

（电子招标投标交易平台名称）递交数据电文形式的投标文件。逾期递交的投标文件，电子招标投标交易平台予以拒收。

电子投标文件的解密截止时间为投标截止时间后 30 分钟。请投标人确保投标文件如期解密。在开标现场解密的，请投标人自备解密电脑和网络。

6.资格审查

采用资格后审方式。

7.评标办法

本次招标评标办法采用 ☒ 经评审的最低投标价法； ☐ 综合评估法2；

8.发布公告的媒介

本次招标公告同时在湖南省招投标监管网和[湖南省公共资源交易服务平台、望城区政府门户网站、长沙市政府采购网](#)（发布公告的媒介名称）上发布。

9.其它

本招标项目采用机器管招投标，投标人在投标前可在[湖南省工程建设招投标交易系统](#) 下载数据电文形式的招标文件。

请各投标人及时下载安装正确版本软件。参与投标的投标人需使用电子标书编制软件制作投标文件。

各投标人须在湖南省公共资源交易平台进行注册并办理企业数字证书（CA证书，含电子印章）、法人数字证书（含电子印章）、签字章等。具体办理流程详见湖南省公共资源交易平台数字证书专区相关信息。

注：本项目投标过程中，电子系统使用操作遇到问题时可及时向软件公司咨询，咨询联系方式：[400-777-7016](tel:400-777-7016)，[0731-84807016](tel:0731-84807016)。

10.联系方式

（1）招 标 人：[长沙市望城区民政局](#)

地 址：[长沙市望城区高塘岭街道雷锋北大道1688号](#)

联 系 人：[秦先生、谭先生](#)

电 话：[0731-88082326](tel:0731-88082326)

传 真：/

电子邮件：892872253@qq.com

（2）招标代理机构：[湖南国致项目管理有限责任公司](#)

地 址：[长沙市望城区高塘岭街道紫鑫中央广场7栋7楼701号](#)

项目负责人：[李栋杰](#)（按招标代理委托协议填写）

项目组其他成员：[梁欢、李丽](#)（按招标代理委托协议填写）

电 话：[0731-88558559](tel:0731-88558559)

传 真：[0731-88558559](tel:0731-88558559)

电子邮件：hnguozhi@163.com

（3）行政监督部门：[湖南省·长沙市·望城区·住房和城乡建设局](#)

地 址：

[长沙市望城区建设工程招投标工作事务中心/长沙市望城区高塘岭街道望府路198号雷锋政务超市4楼](#)

电 话：[0731-88061859](tel:0731-88061859)

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: 长沙市望城区民政局 地址: 长沙市望城区高塘岭街道雷锋北大道1688号 联系人: 秦先生、谭先生 电话: 0731-88082326
1.1.3	招标代理机构	名称: 湖南国致项目管理有限责任公司 地址: 长沙市望城区高塘岭街道紫鑫中央广场7栋7楼701号 项目负责人: 李栋杰 (按招标代理委托协议填写) 电话: 0731-88558559 项目组其他成员: 梁欢、李丽 (按招标代理委托协议填写) 电子邮件: hnguozhi@163.com
1.1.4	工程建设项目名称	长沙市望城区高塘岭老城区养老服务中心建设项目(人民医院旧址) - 建筑智能化相关设备采购及安装(第二次)
1.1.5	招标项目名称	长沙市望城区高塘岭老城区养老服务中心建设项目(人民医院旧址) - 建筑智能化相关设备采购及安装(第二次)
1.2.1	资金来源	上级资金
1.2.2	出资比例	100%
1.2.3	资金落实情况	☒ 已落实 ☐ 未落实: _____
1.3.1	招标范围	☒ 详见招标公告 (适用于采用资格后审方式的招标项目) ☐ 详见投标邀请书 (适用于邀请招标项目) ☐ 详见资格预审公告 (适用于采用资格预审方式的招标项目) 关于招标范围的详细说明见第五章“供货要求”。

条款号	条款名称	编列内容
1.3.2	☒ 交货期 ☒ 工期	交货期： 在合同签订后7个月（210日历天）内完成供货及安装 计划开始交货日期：2026年11月20日
1.3.3	☒ 交货地点 ☒ 建设地点	招标人指定地点
1.3.4	技术性能指标（可对部分重要指标标注“★”，不满足即否决投标，凡是“★”要求必须在此空列出或具体条款位置，未列明位置的不视为“★”条款）	共8项“★”条款 位置：第五章、供货要求 二、项目概况及交货期“★2. 交货期”； 三、招标内容“★本工程所有线缆均采用低烟无卤电缆，所有电源线均采用低烟无卤阻燃电源线。明敷的导管、电缆桥架，应选择燃烧性能不低于B1级的难燃材料制品或不燃材料制品。”； 五、主要设备采购清单及配置要求：计算机网络-内网系统“7. ★汇聚交换机”；计算机网络-外网系统“4. ★核心交换机”；计算机网络-有限电视网系统“3. ★核心交换机”；计算机网络-设备网系统“4. ★核心交换机”；视频监控系统“13. ★48路存储阵列(含硬盘)”； 八、质量保证“★1.”。
1.3.5	质保期	设备货物项目质保期不低于24个月（730天）
1.4.1	资格条件	1. 本次招标要求投标人是响应招标、参加竞争的 ☒ 法人、 ☐ 非法人组织或者 ☐ 自然人； 2. ☒ 本次招标要求投标人具备 详见招标公告 ； 3. 类似业绩：类似业绩的相关要求见招标公告； 4. 其他要求 ☐ 一个制造商对同一品牌同一型号的设备，仅能委托一个代理商参加投标。
1.4.2	是否接受联合体投标	☒ 不接受 ☐ 接受，应满足下列要求：_____。
1.9.1	踏勘现场	☒ 不组织 ☐ 组织，踏勘时间_____年__月__日， 踏勘地点：_____
1.10.1	投标预备会	☒ 不组织 ☐ 组织，投标预备会时间：_____。 投标预备会集中地点：_____。

条款号	条款名称	编列内容
1.10.2	投标人在投标预备会前提出澄清问题的时间和提问方式	时间：在投标截止时间/天前。 方式：在 <u>湖南省工程建设招投标交易系统</u> 提问。
1.10.3	招标人对投标人所提问的澄清时间和方式	在投标截止时间15天前。 方式：在 <u>湖南省工程建设招投标交易系统</u> 发布。
1.11	分 包	☒ 不允许 ☐ 允许，分包内容要求： 分包金额要求： 对分包人的资质要求：
1.12	偏 离	☒ 不允许 ☐ 允许，偏差范围： <u>/</u> 最高项数： <u>/</u>
2.1	构成招标文件的其他资料	<u>澄清、修改、答疑、延期等文件（如有）</u>
2.2.1	投标人要求澄清招标文件的时间和方式	截止时间： <u>2026年10月19日前</u> 网络方式，提交至 <u>湖南省工程建设招投标交易系统</u>
2.2.2	投标截止时间	<u>2026年11月06日09时00分</u>
2.2.3	招标文件澄清、修改发出的形式	在 <u>湖南省工程建设招投标交易系统</u> 发布。
3.1.1	构成投标文件的其他材料	<u>/</u>
3.2.1	增值税税金计算方法	<u>一般计税法</u>
3.2.4	最高投标限价	☐ 无 ☒ 有，最高投标限价：¥（小写） <u>3238929.87</u> 元
3.2.5	投标报价的其他要求	1、投标报价为投标人完成投标项目的价格，该投标报价包含了投标人由此发生的所有成本、费用、税金和利润。 2、本项目不接受两个或以上投标报价。 3、投标报价不得超过本项目最高限价，否则为无效报价。
3.3.1	投标有效期	自投标截止之日起 <u>90</u> 天
3.4.1	投标保证金	☐ 不要求提交 ☒ 要求提交 投标保证金的金额： <u>6</u> 万元人民币。 投标保证金的形式（投标人可以选择以下方式）： 形式一：现金，从投标人单位基本账户电汇或企业网银

条款号	条款名称	编列内容
		转帐。 递交方式：投标保证金必须是从投标人单位的基本账户转入收取投标保证金的账户。招标人不接受以现金方式提交的投标保证金，以现金方式提交的投标保证金无效。 收取投标保证金账号： 开户银行：建行潇湘支行 帐户名称：长沙公共资源交易中心投标保证金专户 帐号：43001792061059778899-107839（注意：每次每个标段账号随机生成） a、请将投标保证金在投标截止时间前（含）转入收取投标保证金的账户，以到帐时间为准。 b、投标保证金退还时一律以银行转帐方式退回，不退现金。 c、投标保证金的退还事宜请与（招标代理机构或交易中心名称）联系，电话：<u>0731-88558559</u>。联系人：<u>李女士</u>。 形式二：电子保函、保证保险（银行业金融机构、专业担保公司开立的无条件的、不可撤销的独立保函、保险公司开具的见索即付的保证保险） 递交方式：<u>电子投标保函是投标人依招标文件向保证人申请，由保证人以电子签名、数据电文（密文）形式通过网络向招标人开具的具法律效力的电子担保凭证，与投标保证金同等效力。投标时若选用保函方式缴纳保证金，投标人须登录湖南省公共资源交易服务平台—机器管招投标服务专区（湖南省公共资源交易保险保函接收系统：https://bhjs.hnsggzy.com:19981/）进行查询，自主选择已对接的金融机构办理电子保函，湖南省公共资源交易保险保函接收系统将自动推送电子保函信息至交易系统进行识别。未按规定购买电子保函或仅上传纸质保函，将致文件失效，影响投标。</u> 形式三：承诺 ☒ 不接受承诺 ☐ 接受承诺，适用于所有投标人。 联合体投标的，由牵头人递交投标保证金。
3.6.1	是否允许递交备选投标方案	☒ 不允许 ☐ 允许

条款号	条款名称	编列内容
3.7.3	签字和（或）盖章要求	1. 投标人须同时在投标文件封面加盖投标人电子公章（法人名称）、法定代表人签字或盖章、授权委托代理人（如委托）签字或盖章。以联合体形式投标的，投标文件封面须同时加盖联合体各方单位电子公章（法人名称）、法定代表人签字或盖章、授权委托代理人（如委托）签字或盖章。 2. 投标人满足上述封面盖章要求的，招标文件中所有要求盖章或签字的地方均视为已按要求盖章或签字，包括投标函、授权委托书、法定代表人身份证明和联合体协议书等。评标委员会不得因封面以外未盖章否决投标。
4.1.1	投标文件加密要求	电子交易系统自动加密
4.2.2	递交投标文件地点	电子投标文件递交至____ <u>湖南省工程建设招投标交易系统</u>
5.1	开标时间和地点	开标时间：同投标截止时间， 开标地点：<u>湖南省工程建设招投标交易系统</u>，同时在____长沙公共资源交易中心设立开标会场。所有投标人应准时在线参加开标。
6.1.1	评标委员会的组建	评标委员会成员<u>5</u>人以上单数，其中：招标人代表____<u>0</u>人，专家<u>5</u>人。 评标专家确定方式：从湖南省综合评标专家库中随机抽取
6.4	商务部分评审的信用、业绩规定	1、评审加分的类似业绩： ☐ 投标人类似业绩 ☐ 投标货物类似供货业绩 类似业绩个数要求：☐ 1个；☐ 2个；☐ 3个，要求近____<u>3</u>年的类似货物的采购业绩。 注：（1）第一个评审加分业绩的规模系数不高于50%；第二个、第三个评审加分业绩的对应规模系数范围为____（60%-80%）。具体规模系数由招标人根据项目情况在招标文件中进行明确。 （2）加分业绩依次按：

条款号	条款名称	编列内容
		①招标人设置3个加分业绩时：第一个加分业绩得分权重50%；第二个加分业绩权重30%；第三个加分业绩权重20%。 ②招标人设置2个加分业绩时：第一个加分业绩得分权重60%；第二个加分业绩权重40%。 ③招标人设置1个加分业绩时：加分业绩得分权重100%。 （3）以联合体形式进行投标的，其第一、第二个评审加分业绩的认定须以联合体牵头人具备的业绩为准，第三个评审加分业绩可以是联合体成员的。 （4）类似业绩的考核要求 ☐ 中标通知书； ☐ 合同协议书； ☐ 验收资料； ☐ 其他_____ / ，以及答疑文件明确可以作为考核依据的资料。 2.信用加分和扣分： （1）信用得分由信用评价加分和信用处罚扣分两类组成，信用加分占该部分权重的30%；信用扣分占该部分权重的权重70%。 （2）全省统一的招标投标信用评价体系建设后，按照全省统一的信用评价结果计取信用评分，全省统一的招标投标信用评价体系建立前，投标单位信用评价结果统一计100分，但投标单位存在下述列入信用扣分的行政处罚情形的，按信用扣分扣减得分，扣完该部分权重得分为止。 信用处罚扣分是指在规定的期限内受到省本级行政监督部门或综合监管部门所作出的行政处罚的情况，包括警告、通报批评、罚款、限制开展生产经营活动等，由投标人如实填写。使用我省省本级信用评价结果或我省企业无信用评价结果的，对应信用处罚扣分依据为我省省本级信用处罚情况；使用外省市省本级信用评价结果或

条款号	条款名称	编列内容
		外省企业无信用评价结果的，对应信用处罚扣分依据为企业注册地省本级信用处罚情况。行政处罚类型为罚款的，是指 10万元及以上的罚款 ，行政处罚扣分年限以行政处罚决定书规定的有效期为准；行政处罚决定书未明确的，按1年计算。 信用扣分由投标人如实自行填写，存在多项行政处罚扣分的，按照第一项行政处罚扣分权重10%、第二项扣15%、第三项扣20%、第四项扣25%、第五项扣30%的原则累加扣分，扣完为止。 相关行政处罚信息由投标人自行填写并列入中标候选人公示内容。因未如实填写造成异议、投诉，经调查属实的，将取消其中标候选人资格并认定为失信行为。
7.1	推荐中标候选人和确定中标人 方式	☒排序法 即：由评标委员会推荐不超过3个有排序的中标候选人，公示期满后招标人按照相关规定确定中标人。 ☐评定分离法 即，由评标委员会推荐不超过3个不排序的中标候选人，招标人按__确定中标人。 （1）票决法。定标委员会成员对中标候选人进行记名投票，得票最高的即为中标人；当最高得票相同时，对得票最高的中标候选人再次进行记名投票，直至选出中标人。 （2）集体议事法。定标委员会成员各自发表意见，由定标委员会组长综合各成员意见最终确定中标人。所有定标委员会成员的意见应当作书面记录，并由定标委员会成员签字确认。 （3）因素法。☐商务评审和技术评审两项得分之和由高至低排序确定中标人；☐商务评审得分由高至低排序确定中标人。定标因素得分相同时，按照评标总得分由高至低排序确定中标人。仍有相同总得分导致无法确定中标人的，确定中标人的方式为：__ （4）其他方法__。

条款号	条款名称	编列内容
7.3.1	履约担保	是否要求中标人提交履约担保： ☐ 不要求提交履约担保。 ☒ 要求提交履约担保： 履约担保的形式：无条件（见索即付）的、不可撤销的独立保函，由承包人在合同签订前提交 （银行业金融机构、专业担保公司开立的无条件的、不可撤销的独立保函、保险公司开具的见索即付的保证保险） 履约担保的金额：中标合同金额的<u>10</u>%（不超过中标合同金额10%）； ☒ 采用经评审的最低投标价法、合理低价法、技术评分最低标价法的项目，中标合同金额低于项目有效投标报价的平均价10%以上的，中标单位应另提交超出10%以上差额的诚信金。如中标人放弃中标、不签署合同的，将取消中标资格，投标保证金不予退还。如不履行合同约定的，履约保证金将不予退还并依法索赔诚信金，上述行为均认定为失信行为。
7.3.2	☒ 预付款或者支付担保	招标人在收到履约担保的同时，向中标人支付货物预付款，或者向中标人提供货物费用支付担保。
10. 需要补充的其他内容		
10.1	增值税税金计算方法	<u>一般计税法</u>
10.2	最高投标限价	☐ 无 ☒ 有，最高投标限价(含税)：<u>3238929.87元</u>；税率<u>9%</u>
10.3	进入详细评审的投标人数量	经评审的最低投标价法：交易系统按照投标报价由低至高的顺序确定一定数量的投标人进入阶段性初步评审，报价相同无法确定时，其末位投标人报价相同的全部进入阶段性初步评审。交易系统对通过初步评审的投标人，将评审的投标价格由低到高的顺序推荐中标候选人。 投标价格相同不能确定中标候选人高低排序的，由交易系统随机确定不能高低排序的中标候选人。

条款号	条款名称	编列内容
		投标报价以“元”为单位，小数点后保留保留2位，按四舍五入原则进行排序。 综合评估法2： 通过初步评审的投标人全部进入详细评审。
10.4	是否属于远程异地评标项目	☐ 是 ☒ 否
10.5	绿色建材标识产品；非强制采购节能产品；环境标志产品（如有）	采用综合评估法2的，可以在其他评分项中选择下列评审加分项纳入其他加分评审项加分： ☐ 不加分； ☐ 加分，投标人所投（由招标人列明产品，最多不超过一项）为： ☐ 绿色建材标识产品（以下简称：绿色产品）； ☐ 非强制采购节能产品； ☐ 环境标志产品： 属于绿色产品的，投标货物应当在《绿色建材标识名单》，由投标人在投标文件“绿色建材标识产品”栏填报相关信息和数据，并提供《绿色建材标识名单》文件首页及其货物所在页截图。 属于节能产品清单目录内货物的，投标人须同上如实填写并提供“节能产品”清单提供清单中该产品所在页复印件或相应证书； 属于环境标志产品目录范围内的货物的；投标人须同上如实填写并提供“环境标志产品”清单并提供清单中该产品所在页复印件或相应证书； “环境标志产品”，“非强制采购节能产品”“绿色建材标识产品”有重复的，由投标人在投标文件栏填报相关信息和数据。评审时，只对一项给予加分。 《绿色建材标识名单》指_____； 《非强制采购节能产品》指_____； 《环境标志产品》指_____。 投标投货物符合上述规定的，应提供相关证明资料复印件，否则不予加分。

条款号	条款名称	编列内容
10.6	中标候选人公示媒介及期限	招标人收到评标报告之日起3个工作日内，将中标候选人的情况在本招标项目招标公告发布的同一媒介予以公示，公示期不少于3个工作日。
10.7	同义词语	构成招标文件组成部分的“通用合同条款”、“专用合同条款”、“供货要求”等章节中出现的措辞“买方/甲方”和“卖方/乙方”，在招标投标阶段应当分别按“招标人”和“投标人”进行理解。
10.8	监 督	本项目的招标投标活动及其相关当事人应当接受有管辖权的建设工程招标投标行政监督部门依法实施的监督。
10.9	解释权	构成本招标文件的各个组成文件（章，下同）应互为解释，互为说明；如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容，以合同文件约定内容为准，且以专用合同条款约定的合同文件优先顺序解释；除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按招标公告（投标邀请书）、投标人须知、评标办法、投标文件格式的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由招标人负责解释。 涉及《导则》的问题，由《导则》发文部门负责解释。
10.10	异常低价警戒线	采用经评审的最低投标价法的项目，评审程序中设置异常低价警戒线，投标报价低于异常低价警戒线（不含本数）的，视为以低于成本报价竞争，该投标人报价为无效报价，由交易平台自动密闭性筛选后提交评标委员会确认否决其投标，所有运行结果均在评标报告中公开。 ☒ 启用异常低价警戒线 ☐ 未启用异常低价警戒线 异常低价警戒线计算中的综合平均数（算术平均数、中位数、四分位数的算数平均值）下浮点为 <u>5</u> %（具体下浮数值由招标人在5%-10%区间范围内选择确定，市州政府对于设置异常低价警戒线的管理要求与权限另有规定的，从其规定）。 对于技术标准、项目规模等条件已超出应当采用“经评审的最低投标价法”上限的项目，若招标人仍决定采用上述评标方法的，则该项目不适用异常低价警戒线机制。 。

条款号	条款名称	编列内容
10.11	其他补充内容	
10.11.1	以暂估价形式包括在总承包范围内的货物，属于依法必须进行招标的项目范围且达到国家规定规模标准的，应当依法招标	
10.11.2	本招标文件要求的复印件是指复印件或扫描件或影印件。	
10.11.3	招标代理服务费：参照计价格[2002]1980号、发改办价格〔2003〕857号文件约定由中标人支付，招标代理服务费按招标代理合同约定，由中标人在领取中标通知书时向招标代理公司全额支付； 交易服务费按照相关规定缴纳。	
10.11.4	招标文件中所设置的内容、条款及未尽事宜，以国家或省有关规定为准；	
10.11.5	投标人所投产品的参数应满足或优于招标文件要求，不得弄虚作假。	

投标人须知正文

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 工程建设项目名称：即招标项目所属的工程建设项目，见投标人须知前附表。

1.1.5 招标项目名称：见投标人须知前附表。

1.2 资金来源和落实情况

详见招标公告或投标邀请书。

1.3

招标范围、交货期/工期要求、建设地点/交货地点、质量要求和质保期

1.3.1 招标范围：见投标人须知前附表。

1.3.2 交货期/工期：见投标人须知前附表。

1.3.3 建设地点/交货地点：见投标人须知前附表。

1.3.4 质量要求：见投标人须知前附表。

1.3.5 质保期：见投标人须知前附表。

1.4 投标人资格要求

☐ 采用资格预审方式，投标人应是收到招标人发出投标邀请书的单位。

☒ 采用资格后审方式，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质条件：见投标人须知前附表。

1.4.2

投标人须知前附表规定接受联合体投标的，除应符合本须知第1.4.1项的要求外，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；

（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同一标段中投标，否则相关投标均无效。

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或技术规格参数等咨询服务；

（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本招标项目的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的代建人或本招标项目的招标代理机构存在控股或参股关系；

（10）被责令停产停业、暂扣或者吊销许可证、暂扣或者吊销执照；

（11）进入清算程序，或被宣告破产，或其他丧失履约能力的情形；

（12）采用经评审的最低投标价法的，不接受在国家企业信用信息公示系统中被列入严重违法失信企业名单、在“信用中国”网站中被列入失信被执行人名单以及省级行政监督部门根据有关信用管理规定不接受其参与投标的投标人。

（13）法律法规规定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，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

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 现场踏勘

1.9.1 按投标人须知前附表的规定执行。

1.9.2 投标人踏勘现场发生的费用自理。

1.9.3

除招标人的原因外，投标人自行负责在踏勘现场中所发生的人员伤亡和财产损失。

1.9.4

招标人在踏勘现场有关工程场地和相关环境等情况的介绍，供投标人参考。投标人对自身的判断和决策负责。

1.10 投标预备会

1.10.1

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。

1.10.2

投标人应按投标人须知前附表规定的时间和方式将问题提出，以便招标人在会议期间澄清。

1.10.3

投标预备会后，招标人将对投标人所提问题的澄清，在投标人须知前附表规定的时间和媒介发布。该澄清内容为招标文件的组成部分。

1.11 分包

1.11.1

投标人拟在中标后将中标项目的非主体设备进行分包的，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。

1.11.2

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。

1.12 响应和偏差

1.12.1

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。

1.12.2

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、技术支持资料及技术服务和质保期服务计划等内容以对招标文件作出响应。

1.12.3

投标人须知前附表规定了可以偏差的，偏差应符合投标人须知前附表规定。

1.12.4

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) 供货要求;
- (6) 投标文件格式;
- (7) 投标人须知前附表规定的其他材料。

根据本须知第2.2 项对招标文件所作的澄清和修改, 构成招标文件的组成部分。

2.2 招标文件的澄清和修改

2.2.1

投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如有疑问, 应当在投标人须知前附表规定的时间之前, 按照规定的方式, 要求招标人澄清。

2.2.2

招标文件的澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的, 由招标人在投标人须知前附表规定的投标截止时间至少15日前, 在投标人须知前附表规定的媒介发布; 不足15日, 相应顺延投标截止时间。

2.2.3招标文件澄清或者修改的内容由投标人在投标人须知前附表规定的媒介上自行查阅。

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。

3.投标文件

3.1 投标文件的组成

3.1.1

投标文件由商务文件、投标报价、技术文件三部分内容以及投标人须知前附表规定的其他资料组成, 具体内容详见第六章投标文件格式。

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。

3.2 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，增值税税金按一般计税方法计算。

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。

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

在投标人须知前附表规定的投标有效期内，投标人不得要求撤销或修改其投标文件。

3.3.2

出现特殊情况需要延长投标有效期的，招标人通知所有投标人延长投标有效期。投标人同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，且不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效，投标人有权收回其投标保证金。

3.4 投标保证金

3.4.1

投标人在递交投标文件的同时，应当按照投标人须知前附表的规定递交投标担保，并作为投标文件的组成部分。

3.4.2 未中标的投标人的投标担保于中标通知书发出之日起5个工作日内退还。

3.4.3 中标人的投标担保在招标人与中标人签订合同后5个工作日内退还。

3.4.4 在投标截止时间前撤回已提交的投标文件的投标人的投标担保，自收到投标人撤回通知之日起5个工作日内退还。

3.4.5 不接受招标人延长投标有效期的投标人的投标担保，自收到投标人不予接受延长投标有效期的通知之日起5个工作日内退还。

3.4.6

有下列情形之一的，将对投标人以现金形式提交的投标担保不予退还；采用保函的，将要求保函开立人支付经济补偿金。

- (1) 投标人在规定的投标有效期内撤销或修改其投标文件;
- (2) 投标人被确定为中标人后,无正当理由不与招标人订立合同,或者在签订合同时向招标人提出附加条件,或者不按招标文件要求提交履约担保。

3.5 资格审查资料

采用资格预审方式的,投标人在编制投标文件时,应按新情况更新或补充其在申请资格预审时提供的资料,以证实各项资格条件仍能继续满足资格预审文件的要求,具备承担本招标项目的资质条件、能力和信誉。

采用资格后审方式的,按照本须知第1.4.1项的规定提交资格审查资料,具体要求详见第六章“投标文件—商务文件格式”。

3.6 备选投标方案

除投标人须知前附表另有规定外,投标人不得递交备选投标方案。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。

3.7 投标文件的编制

3.7.1

投标文件应按第六章“投标文件格式”编写。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交货时间/工期要求、投标有效期、供货要求、招标范围等内容作出实质性响应。

3.7.3

投标文件应使用CA数字证书加盖投标人的单位电子公章或法定代表人或其委托代理人的个人电子公章或电子签名章。签字或盖章的具体要求见投标人须知前附表和第二章投标人须知前附表3.7.3。

4.投标

4.1 投标文件的密封

4.1.1 投标人应当按照投标人须知前附表的规定加密投标文件。

4.1.2 未按本须知第4.1.1 项要求加密的投标文件，电子招标投标交易平台予以拒收。

4.2 投标文件的递交

4.2.1 投标人应当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 投标人通过下载电子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 逾期递交的投标文件，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

在投标人须知前附表规定的投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已递交投标文件，但应通知招标人。

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 项的要求加盖电子公章。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

修改的内容为投标文件的组成部分的，修改的投标文件应按照本章规定进行编制、密封和递交，并标明“修改”字样。

5.开标

5.1 开标时间和地点

招标人在投标人须知前附表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在线参加。

5.2 开标程序

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、监督人等有关人员姓名；
- (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，当众开标，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) 投标人确认开标结果；
- (6) 招标人在开标记录上确认；
- (7) 开标结束。

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。评标委员会的组建见投标人须知前附表。

6.1.2 有下列情形之一的，应当回避：

- (1) 评标委员会成员是投标人或投标人的主要负责人；
- (2) 评标委员会成员是本项目招标投标行政监督部门的人员；
- (3) 评标委员会成员是招标人或者其下属单位或者招标项目上级主管部门的人员，但招标人代表除外；
- (4) 评标委员会成员曾参与投标人的投标文件编制或者对投标文件的编制实施指导；
- (5) 评标委员会成员与投标人有经济利益关系，可能影响对投标公正评审的。
- (6) 评标委员会成员被主管部门禁止参加本地区依法必须招标项目评标或者取消担任评标委员会成员资格。

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

评标委员会按照第三章“评标办法”规定的评审标准和评审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。

7. 合同授予

7.1 定标方式

招标人依据评标委员会推荐的中标候选人确定中标人。评标委员会推荐中标候选人的数量以及招标人确定中标人的方式见投标人须知前附表。

7.2 中标通知

在规定的投标有效期内，招标人向中标人发出中标通知书。

7.3 履约担保

☐ 7.3.1

在签订合同前，中标人应按投标人须知前附表规定的金额、担保形式和招标文件第四章“合同条款及格式”规定的履约担保格式向招标人提交履约担保。联合体中标的，履约担保由牵头人递交。

☒ 7.3.1

采用经评审的最低投标价法中标的，

在签订合同前，中标人应按投标人须知前附表规定的金额、担保形式和招标文件第四章规定的履约担保格式向招标人提交履约担保。联合体中标的，履约担保由牵头人递交。

7.3.2

中标人不能按本须知第7.3.1

项要求提交履约担保的，视为放弃中标。给招标人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人应当对超过部分予以赔偿。

7.4 签订合同

7.4.1

自中标通知书发出之日起30

天内，招标人和中标人根据招标文件和中标人的投标文件订立合同。中标人无正当理由拒签合同的，招标人取消其中标资格；给招标人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人应当对超过部分予以赔偿。

7.4.2

发出中标通知书后，招标人无正当理由拒签合同的，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。

8.重新招标和不再招标

8.1 重新招标

有下列情形之一的，招标人将重新招标：

- (1) 在投标截止时间之前提交投标文件的投标人少于3个的；
- (2) 经评标委员会评审，所有投标文件均被否决的；
- (3) 有效投标人不足3个，评标委员会认为投标明显缺乏竞争，否决本次招标的；
- (4) 所有中标候选人依法均不能确定为中标人的。

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。

9.2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，不得向他人透漏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，评标委员会成员不得擅离职守，影响评标程序正常进行。

9.3与评标活动有关的工作人员纪律要求

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。

9.4 异议和投诉

9.4.1投标人或者其他利害关系人就下列事项投诉的，应当按照相关规定向招标人提出异议：

(1)认为招标文件不符合相关法律法规规范性文件规定，应当在投标截止时间10日前向招标人提出异议；

(2)认为开标活动不符合相关法律法规规范性文件规定的，应当在开标现场提出异议；

(3)对评标结果有异议的，在中标候选人公示期间向招标人提出；

投标人或利害关系人不满意招标人的答复或者认为招标人处理不当的，可以向本项目的招标投标行政监督部门投诉。

9.4.2投标人或者其他利害关系人认为本次招标活动违反法律法规规范性文件规定的，可以在知道或者应当知道之日起10日内向本项目的招标投标行政监督部门投诉。

9.4.3有关信用评价信息弄虚作假的异议，经调查属实的，取消其中标候选人资格并认定为失信行为。

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。

附件2-1：电子投标文件编制及报送要求

电子投标文件编制及报送要求

说明：采用机器管招投标，本相关编制和报送要求如下：_____。

附件2-2：否决投标的情形

★否决投标的情形

本附件所集中列示的否决投标情形，是“评标办法”的组成部分，是对“投标人须知”和评标办法规定的否决投标情形的总结和补充，如果出现相互矛盾的情况，以本附件的规定为准。

投标人或其投标文件有下列情形之一的，其投标应当予以否决：

1.1 有“投标人须知”第1.4.3项规定的任何一种情形的；

1.2 投标人不按“投标人须知”第3.4.1项要求提交投标担保的；

1.3 投标人有串通投标、弄虚作假、行贿受贿等违法行为的；

1.4

资格评审时，投标人资格条件不符合国家有关规定或者招标文件要求的，或者拒不按照要求对投标文件进行澄清、说明或补正，或者其说明补正无法证明其为合格投标人的；

1.5

在形式评审、资格评审、响应性评审中，评标委员会认定投标文件不符合评标办法前附表规定的任何一项评审标准的；

1.6

已进行资格预审的，当投标人资格申请文件的内容发生重大变化时，其在投标文件中更新的资料，未能通过资格评审的；

1.7

投标报价有错误的，评标委员会按评标办法中的有关规定要求投标人对投标报价进行修正，并要求投标人作出澄清确认，投标人拒不澄清确认的；

1.8

投标文件存在弄虚作假或者隐瞒事实，或者未按照招标文件要求如实提供有关情况和文件以及证明资料且对投标人有利的，应当否决其投标。被列为中标候选人的，应当取消其中标候选人资格；

1.9

不满足1.3.4技术性能指标的（招标人可对部分重要指标标注“★”，不满足即否决投标，凡是“★”要求必须在此空列出或具体条款位置，未列明位置的不视为“★”条款）。

附件2-3：评定分离工作方案

☐评定分离工作方案

（适用综合评估法2采用评定分离方式确定中标人的项目）

说明：本附件的具体内容由招标人根据招标项目的具体情况及第三章评标办法规定的“评定分离”工作规则自行编写。

附件2-4：中标候选人公示

(项目名称)

中标候选人公示 (适用于采用排序法确定中标候选人)

_____受_____的委托，代理_____货物招标，
(北京时间)在_____进行了公开开标，在
监督下，依法组建的评标委员会按照招标文件确定的评标原则和评标办法进行了细致的评
审，并推荐本项目中标候选人排名如下：

中标候选人		第一中标候选人	第二中标候选人	第三中标候选人
中标候选人名称				
投标报价 (元)				
供货日期 (日历天)				
详细评 审得分 情况	总分			
	商务评分			
	技术投标文件评分			
	投标报价			
	类似工程业绩1	项目名称：	项目名称：	项目名称：
		合同签订日期：	合同签订日期：	合同签订日期：
		验收日期：	验收日期：	验收日期：
		合同金额：	合同金额：	合同金额：
	类似工程业绩2	项目名称：	项目名称：	项目名称：
		合同签订日期：	合同签订日期：	合同签订日期：
		验收日期：	验收日期：	验收日期：
		合同金额：	合同金额：	合同金额：
				
	信用得分			
	信用扣分			

投标人	绿色建材标识产品；非强制采购节能产品；环境标志产品（如有）	绿色建材标识产品	产品名称：	产品名称：	产品名称：
		非强制采购节能产品	产品名称：	产品名称：	产品名称：
		环境标志产品	产品名称：	产品名称：	产品名称：
					
投标担保信息	担保方式				
	担保机构				
	经营地址				
	联系电话				

被否决投标的投标人情况：

序号	投标人名称	否决依据和原因
1		
2		
...		

公示期：_____年_____月_____日始至_____年_____月_____日
时止（北京时间）。公示期间，投标人和其他利害关系人如有异议，应按照《工程建设项目招标投标活动投诉处理办法》、《关于印发〈湖南省招标投标活动投诉处理办法〉的通知》（湘发改法规规〔2024〕419号）提出异议或投诉。公示期满对中标候选人若无异议，招标人将确定第一中标候选人为该项目的中标人。

行政监督：（名称、地址、联系人及联系方式）

招 标 人：（名称、地址、联系人及联系方式）

招标代理：（名称、地址、联系人及联系方式）

时 间：_____

附件2-4：中标候选人公示（适用于评定分离定标法）

（项目名称）

中标候选人公示（采用评定分离法确定中标候选人）

_____受_____的委托，代理_____货物招标，
（北京时间）在_____进行了公开开标，在
监督下，依法组建的评标委员会按照招标文件确定的评标原则和评标办法进行了细致的评
审，并推荐本项目中标候选人排名如下：

中标候选人			中标候选人	中标候选人	中标候选人
中标候选人名称					
投标报价（元）					
供货日期（日历天）					
详细评 审得分 情况	总分				
	商务评分				
	技术投标文件评分				
	投标报价				
投标人	类似工程业绩1		项目名称：	项目名称：	项目名称：
			合同签订日期：	合同签订日期：	合同签订日期：
			验收日期：	验收日期：	验收日期：
			合同金额：	合同金额：	合同金额：
	类似工程业绩2		项目名称：	项目名称：	项目名称：
			合同签订日期：	合同签订日期：	合同签订日期：
			验收日期：	验收日期：	验收日期：
			合同金额：	合同金额：	合同金额：
					
	信用得分				
	信用扣分				
	绿色建 材标识	绿色建 材标识	产品名称：	产品名称：	产品名称：

	产品； 非强制 采购节 能产品 ；环境 标志产 品（如 有）	产品			
		非强制 采购节 能产品	产品名称：	产品名称：	产品名称：
		环境标 志产品	产品名称：	产品名称：	产品名称：
					
投标担 保信息	担保方式				
	担保机构				
	经营地址				
	联系电话				

被否决投标的投标人情况：

序号	投标人名称	否决依据和原因
1		
2		
...		

公示期：_____年_____月_____日始至_____年_____月_____日
时止（北京时间）。公示期间，投标人和其他利害关系人如有异议，应按照《工程建设项目招标投标活动投诉处理办法》、《关于印发〈湖南省招标投标活动投诉处理办法〉的通知》（湘发改法规规〔2024〕419号）提出异议或投诉。公示期满对中标候选人若无异议，招标人将按招标文件规定的定标方法确定中标人。

行政监督：（名称、地址、联系人及联系方式）_____

招 标 人：（名称、地址、联系人及联系方式）_____

招标代理：（名称、地址、联系人及联系方式）_____

时 间：_____

附件2-5：中标结果通知书

中标结果通知书

_____（未中标人名称）：

我方已接受_____（中标人名称）于
（投标日期）所递交的_____（项目名称）
（标段名称）投标文件，确定_____（中标人名称）为中标人。

感谢你单位对我们工作的大力支持！

招标人：_____（盖单位电子公章）

附件2-6：中标结果公告

中标结果公告

_____（代理公司）受_____（招标人）的委托，代理的
_____（标段名称）进行国内公开招标。于_____年_____月_____日在湖南省招标投标监管网及

_____（媒介）对中标候选人进行了公示，公示期满且无异议和投诉。现招标人按照招标文件规定确定中标人公告如下：

项目名称：_____

中标单位：_____

中标金额：_____

.....

招标代理：_____（盖单位电子公章）

联系地址：_____

联系人：_____

电话：_____

传真：_____

附件2-7：问题澄清通知

问题澄清通知

编号：_____

_____（投标人名称）：

_____（项目名称）

（标段名称）招标的评标委员会，对你方的投标文件进行了仔细的审查，现需你方对下列问题以书面形式予以澄清：

1. _____

2. _____

.....

请将上述问题的澄清于_____年_____月_____日_____时前递交至
（详细地址）或通过下载招标文件的电子招标交易平台上传。

_____ 年 _____ 月 _____ 日

附件2-8：问题澄清回复

问题澄清回复

编号：_____

_____（项目名称）_____（标段名称）招标评标委员会：

问题澄清通知（编号：_____）已收悉，现澄清如下：

1. _____

2. _____

.....

投标人：_____（盖单位电子公章）_____

_____年_____月_____日

附件2-9：招标文件修改通知

招标文件修改通知

编号：_____

经研究，对 _____（项目名称）
（标段名称）招标文件，作如下修改：

1、……

2、……

……

招标人/招标代理机构：_____（盖单位公章）

_____年 ____ 月 ____ 日

☐ 评定分离工作方案

“评定分离” 工作规则

“评定分离”是指评标阶段，评标委员会按照招标文件确定的评标标准和方法评标，向招标人推荐中标候选人；定标阶段，招标人按照招标文件确定的定标程序和方法，从推荐的中标候选人中自主确定中标人。招标人采用“评定分离”方式确定中标人时应当符合本规则的要求。

1.评定分离的具体方法

1.1

票决法。定标委员会成员对中标候选人进行记名投票，得票最高的即为中标人；当最高得票相同时，对得票最高的中标候选人再次进行记名投票，直至选出中标人。

1.2

集体议事法。定标委员会成员各自发表意见，由定标委员会组长综合各成员意见最终确定中标人。所有定标委员会成员的意见应当作书面记录，并由定标委员会成员签字确认。

1.3

因素法。定标委员会通过比对某些评审因素情况确定中标人的方法。具体方法为：方式一，商务评审和技术评审两项得分之和由高至低排序确定中标人；方式二，商务评审得分由高至低排序确定中标人。定标因素得分相同时，按照评标总得分由高至低排序确定中标人。仍有相同总得分导致无法确定中标人的，按照招标人在招标文件中明确的方式确定中标人。

1.4

其他方法。招标人可结合项目特点和自身实际，本着公平公正的原则，确定其他定标方法，并在招标文件中明确。有关方法不得违反全国统一大市场建设和公平竞争要求。

2.具体要求

2.1

招标人应当在编制招标文件的同时，研究制定相应的定标工作方案，不临时动议，不临时改变既定规则。

2.2

采用“评定分离”方式确定中标人的，应当在第二章投标人须知前附表中明确。

2.3

评标委员会向招标人推荐不排序的中标候选人，应当按照相关规定进行公示。公示期间，对评标结果有异议或投诉的，将按照相关规定进行处理。异议或投诉处理完毕之后方可组织开展定标工作。

2.4

招标人应当组建定标委员会，召开定标会议进行定标，定标委员会成员数量为5人及以上单数。定标委员会成员应当遵循竞争择优、科学规范、廉洁高效的原则，独立行使投票权。

2.5

定标工作一般在中标候选人公示期满之日起5个工作日内完成。招标人对中标候选人开展考察、质询的，可适当延长，但一般不超过10个工作日，且不得超过投标有效期。

2.6

招标人可按照招标文件要求，在定标会议前对所有中标候选人进行考察、质询。考察、质询小组人数应为3人及以上

单数。考察、质询小组应如实记录考察、质询情况，并出具考察、质询报告作为定标要素之一。考察、质询报告应客观公正。

2.7

定标要素的具体内容应参考招标文件规定的评标办法、质询或考察内容等，此外，还可以参考价格因素、企业匹配性、企业信誉、投标方案、拟派团队能力与水平、招标人任务需考量的其他因素。

2.8

定标委员会应当形成书面定标报告。招标人应将定标报告作为招标投标情况报告的组成部分，报送招标投标行政监督部门。

2.9

招标人应当在定标工作完成后3日内发布中标结果公示，公示期不得少于3日。

2.10

招标人应当保留所有必要的定标工作相关资料，以便追溯查询。

定标委员会组建情况登记表

招标人				
招标代理机构				
招标项目名称				
定标时间				
定标委员会组长（ 姓名、职务）				
招标文件要求				
其他要求				
定标委员会成员情况				
序号	姓名	工作单位及职务	联系电话	备注
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
招标代理机构（签字/时间）：				

抽取人（签字/时间）：

纪检监察部门监督人员（签字/时间）：

定标会议主要议程（参考）

1.定标委员会组长宣读定标委员会组建情况及组长、成员名单、宣读定标纪律，定标委员会成员签订承诺书。

2.招标项目负责人向定标委员会介绍项目情况、招标情况、评标情况。已对中标候选人进行考察、质询的，还应介绍考察、质询情况。同时提供相关资料（包括：招标文件、开标记录、评标报告、定标要素的基本情况表、涉及定标的其它资料）。

3.投票。按照招标文件规定的投票规则进行投票。

4.唱票。唱出定标委员会成员投票结果及投票理由。

5.定标。

6.根据定标结果形成书面定标报告。

定标委员会成员承诺书

我自愿担任本项目的定标委员会成员，在此郑重承诺：

1.严格遵守《中华人民共和国招标投标法》《中华人民共和国保守国家秘密法》等相关法律法规规章及制度要求，维护国家利益、公共利益和他人利益。

2.客观公正地履行职责，遵守职业道德，独立、负责地为本项目提供真实、可靠合理的定标意见，并对提出的评审意见承担个人责任。

3.履行相关保密义务，不透露定标委员会成员名单、中标人推荐以及与定标有关的其他情况，保守定标过程中所有商业秘密。

4.遵守定标纪律，不私下接触投标人或者其他利害关系人，不收受他人的财物或者其他好处，自觉抵制定标过程中一切不正当要求。

5.严格遵守定标委员会成员回避制度，当发现自己与投标人有隶属关系、合作经营关系以及其他利害关系时，绝不隐瞒，主动回避。

6.自觉抵制招投标违法违规行为，积极配合有关部门的调查取证工作。

7.自觉服从行政监督部门的监督和管理。

以上承诺如有违反，本人愿意接受有关行政机关依法做出的行政处罚和处分。

承诺人：

承诺日期：

定标委员会成员定标投票表

项目名称	
定标办法	
中标候选人	
定标要素	（请按招标文件要求选择） 1.质询或考察内容； 2.招标文件规定的评标办法； 3.价格因素； 4.企业匹配性； 5.企业信誉； 6.投标方案； 7.拟派团队能力与水平； 8.招标人认为需考量的其他要素。
推荐中标人及理由	

定标委员会成员签字：

日期：

定标委员会定标投票统计表

项目名称：

中标候选人 定标委员会成员				备注
得票数	票	票	票	
确定中标人				
定标委员会 (签名)				

统计人（签字）：

纪检监察部门监督人员（签字）：

定标报告

招标编号：

招标人：_____（盖章）

定标委员会组长：_____（签名）

日期：____年____月____日

定标报告

____年__月__日

定标概况	项目名称		评标办法	
	推荐中标候选人数量	____名	是否考察	（是或否）
	是否质询	（是或否）		
定标委员会名单	附：定标委员会抽选结果、定标委员会全体成员名单			
评标报告	附：评标报告、开标记录			

定标要素	(请按招标文件要求选择) 1.质询或考察内容; 2.招标文件规定的评标办法; 3.价格因素; 4.企业匹配性; 5.企业信誉; 6.投标方案; 7.拟派团队能力与水平; 8.招标人认为需考量的其他要素。	
定 标 办 法	(请按招标文件要求选择) 1.票决法 2.集体议事法 3.因素法 4.其他方法	
中标候选人名单		
中标人名单		
定标办法 操作概况	(根据定标办法简单描述产生中标人及各候选人的票数情况,或定标委员会成员意见情况)	
其它需说明的事宜		
定标委员会成员签字	姓 名	备注

--	--	--

注：1.采用票决法的，定标委员会投票时，应按文件规定的投票规则独立行使投票权；投票采用记名方式并需注明投票理由。

2.定标报告及相关附件作为《招投标情况书面报告》的内容，在规定时间内报送

相关行政监督部门。

第三章、评标办法

评标办法前附表（经评审的最低投标价法）

条款号	评审因素	评审标准
1.1.1	形式评审	
	投标人名称	与营业执照、资质证书、安全生产许可证上的名称一致（单位名称或证书正在变更过程中的应提供相应证明材料）
	法定代表人身份证明	提交法定代表人身份证明
	授权委托书（如有）	提交授权委托书
	投标文件签字盖章	符合第二章“投标人须知”第3.7.3项规定
	投标报价	只能有一个有效报价
	联合体协议书（如有）	联合体投标人提交联合体协议书，并明确联合体牵头人
	投标文件	同一投标人未提交两份以上不同内容的投标文件，但招标文件要求提交备选投标的除外
1.1.2	资格评审	
	营业执照	具备有效的营业执照
	投标人资格要求	符合第二章“投标人须知”第1.4.1项规定
	类似项目业绩	符合第二章“投标人须知”第1.4.1项规定
	联合体投标人（如有）	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	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
	1. 已进行资格预审的，交易系统一般不再对投标人资格进行评审。投标人资格预审申请文件的内容发生了重大变化的，由交易系统依据资格预审文件中规定的标准和方法，对照投标人资格预审申请文件中的资料以及开标前更新的资料，对其更新的资料进行评审，其变化后的资格条件不得低于原有资格条件要求。 2. 未进行资格预审的，由交易系统根据评审标准，对投标人资格进行评审。	
1.1.3	响应性评审	
	投标内容	投标文件载明的投标范围不小于招标文件规定的招标范围
	投标报价	投标报价未超过招标文件规定的最高投标限价
	交货期/工期	投标文件载明的招标项目交货期/工期未超过招标文件要求的期限

	交货地点/建设 地点		投标文件载明的招标项目交货地点/建设地点符合招标文件的要求
	投标有效期		投标有效期不短于投标人须知前附表的规定
	投标保证金		符合第二章“投标人须知”第3.4.1项规定，保函受益人和投标人的全称与招标人和投标人名称一致；保函有效期起始时间应为本项目投标截止时间之前；保函有效期不小于投标有效期
	权利义务		符合第四章“合同条款及格式”规定
	技术标准和要求		满足第五章“供货要求标注★”的规定
条款号		条款内容	编列内容
1.2.1 (3)	投标 报价 评审	对通过初步评审的投标人，将投标价格由低到高的顺序推荐中标候选人。	
2.1.2	否决投标情形		详见第二章附件2-2

评标办法（经评审的最低投标价法）

交易系统对满足招标文件实质要求的投标文件，根据规定的评分标准进行评审计分，评标委员会按招标文件规定对交易系统评审内容进行复核，并将经评审的投标价格由低到高的顺序推荐中标候选人。投标价格相同不能确定中标候选人高低排序的，由交易系统随机确定不能高低排序的中标候选人。

投标报价以“元”为单位，小数点后保留2位，按四舍五入原则进行排序。

1.评审标准

1.1 初步评审标准

1.1.1 形式评审标准：见评标办法前附表；

1.1.2 资格评审标准：见评标办法前附表；

已进行资格预审的，见本招标项目资格预审文件第三章“资格审查办法”详细审查标准；

1.1.3 响应性评审标准：见评标办法前附表。

1.2 详细评审标准

1.2.1 评审标准

(1) 技术部分：见评标办法前附表；

(2) 商务部分：见评标办法前附表；

(3) 投标报价：见评标办法前附表；

(1) - (3) 项的权值构成：见评标办法前附表。

2.评审程序及澄清

2.1 评审程序

2.1.1 确定进入初步评审的阶段的名单

按照投标人投标价格从低至高的排序，由交易系统确定一定数量的投标人进入阶段性初步评审。

2.1.2 形式、资格、响应性评审；

2.1.3 投标价格由低到高排序；

2.1.4 评标委员会复核；

2.1.5

评标委员会对招标人、招标代理机构复核提出的复核意见进行讨论，并记录采纳情况和理由；

2.1.6 汇总评分结果；

2.1.7 提交评标报告。

2.2 投标文件的澄清和补正

2.2.1在评标过程中，评标委员会可以要求投标人对所提交的投标文件中不明确的内容进行澄清或说明，或者对细微偏差进行补正。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

2.2.2

澄清、说明和补正不得改变投标文件的实质性内容（算术性错误修正的除外）。投标人的澄清、说明和补正属于投标文件的组成部分。

2.2.3

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.形式、资格、响应性评审

交易系统依据评标办法的规定对投标文件进行评审。有一项不符合评审标准的，应当予以否决。

3.1 形式评审

交易系统根据评标办法前附表中规定的评审因素和评审标准，对投标人的投标文件进行形式评审。

3.2 资格评审

☒3.2.1未进行资格预审的，由交易系统根据评标办法前附表规定的评审因素和评审标准，对投标人的投标文件进行资格评审。

☐3.2.2已进行资格预审的，交易系统一般不再对投标人资格进行评审。投标人资格预审申请文件的内容发生重大变化的，由交易系统依据资格预审文件规定的标准和方法，对照投

标人资格预审申请文件中的资料以及开标前更新的资料，对其更新的资料进行评审，其变化后的资格条件不得低于原有资格条件要求。

3.3 响应性评审

3.3.1

交易系统根据评标办法前附表中规定的评审因素和评审标准，对投标人的投标文件进行响应性评审。

3.3.2

招标文件设定了最高投标限价的，投标人投标价格不得超出（不含等于）“投标人须知”前附表载明的最高投标限价。

3.4 算术错误修正

交易系统检查投标人投标报价是否有算术错误，算术性错误分析和修正按以下原则进行，修正的价格经投标人通过电子交易平台确认后具有约束力。投标人不接受修正价格的，应当否决其投标。

（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）总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总价，但单价金额小数点有明显错误的除外。

交易系统根据算术错误修正结果计算评标价。评标委员会对算术错误的修正应向投标人作澄清。投标人对修正结果应通过电子交易平台进行确认。投标人对修正结果有不同意见或未通过电子交易平台进行确认的，评标委员会应重新复核修正结果，再次按上述程序分别进行确认、复核。

3.5是否予以否决投标

评标委员会依据第二章附件2-

2中规定的否决投标情形，判断是否对投标人的投标予以否决。

4.投标价格排序

评标委员会对通过初步评审（包括形式评审、资格评审、响应性评审，下同）的投标人，将经评审的投标价格由低到高的顺序推荐中标候选人。

5. 评标委员会复核

评标委员会主任应组织评标委员会成员认真研究招标文件，了解和熟悉招标目的、招标范围、主要合同条件、技术标准和要求、质量标准和工期要求等，掌握评标标准和方法。未在招标文件中规定的标准和方法不得作为复核确认的依据。

评标委员会完成复核确认工作后，邀请招标人、招标代理机构进行复核，招标人、招标代理机构提出复核意见，评标委员会对复核意见进行讨论，并记录采纳情况和理由。

6.投标文件的澄清和补正

6.1

评标委员会可以书面形式要求投标人对所提交的投标文件中不明确的内容进行书面澄清、说明或者补正。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

6.2

澄清、说明和补正不得改变投标文件的实质性内容。投标人的书面澄清、说明和补正属于投标文件的组成部分。

6.3

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。

6.4

评审过程中，评标委员会拟作出否决投标决定的，应要求投标人进行书面澄清、说明或补正，未进行该程序的，不得作出否决投标决定，投标人未按要求进行回复的除外。

7.中标人的确定

7.1

对通过初步评审的投标人，交易系统将评审的投标价格由低到高的顺序推荐中标候选人。

7.2 评标委员会完成评标后，向招标人提交书面评标报告。

7.3 编制评标报告

评标委员会根据评标办法的规定向招标人提交评标报告。评标报告应当由全体评标委员会成员签字。评标报告应当包括以下内容：

- （1）基本情况和数据表；
- （2）评标委员会成员名单；
- （3）开标记录；
- （4）符合要求的投标一览表；
- （5）否决投标情况说明；
- （6）评标标准、评标方法或者评标因素一览表；
- （7）经排序的价格一览表（包括评标委员会在评标过程中所形成的所有记载评标结果、结论的表格、说明、记录等文件）；
- （8）推荐的中标候选人名单与签订合同前要处理的事宜；
- （9）澄清、说明、补正事项纪要。

8. 特殊情况的处置程序

8.1 关于评标活动暂停

8.1.1

评标委员会应当执行连续评标的原则，按评标办法中规定的程序、内容、方法、标准完成全部评标工作。除特殊情况外，评标活动不得暂停。

8.1.2

发生评标暂停情况时，评标委员会应当封存全部投标文件和评标记录，待特殊情况的影响结束且具备继续评标的条件时，由原评标委员会继续评标。

8.2 关于评标中途更换评委

8.2.1 除非发生下列情况之一，不得在评标中途更换评标委员会成员：

- (1) 因不可抗拒的原因，评标委员会成员不能到场或需在评标中途退出评标活动。
- (2) 根据法律法规规定，某个或某几个评标委员会成员需要回避。

8.2.2

退出评标的评标委员会成员，其完成的评标行为无效。由招标人根据有关规定另行确定替代者进行评标。

8.3 记名投票

在任何评标环节中，需评标委员会就某项定性的评审结论做出表决的，由评标委员会全体成员按照少数服从多数的原则，以记名投票方式表决。

9.补充条款

9.1 评标过程中，评标委员会成员对法律法规及相关政策文件理解不一致或者不熟悉的问题，应当在现场提请行政监管部门解释。对招标文件中存在的其他问题应当提请招标人澄清。

对上述情形以外的问题，由评标委员会集体讨论决定。无法形成一致意见时，应当按照少数服从多数原则进行表决并予记录。

9.2 评标专家签署评标报告前，评标委员会主任评委应当组织评标专家并邀请招标人、招标代理机构进行复核。

第四章、合同条款及格式

合同编号：

工程设备采购及安装工程合同

项目名称：长沙市望城区高塘岭老城区养老服务中心建设项目（人民医院旧址）-

建筑智能化相关设备采购及安装（第二次）

采购单位1（甲方1）：长沙市望城区民政局

采购单位2（甲方2）：长沙市望城区水利投资发展集团有限公司

供应单位（乙方）：_____

签订日期：_____

签订地点：_____

采购单位1：长沙市望城区民政局（以下简称“甲方1”）

采购单位2：长沙市望城区水利投资发展集团有限公司（以下简称“甲方2”）

供应单位：_____（以下简称“乙方”）

依据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国建筑法》《中华人民共和国产品质量法》《中华人民共和国招标投标法》及其他有关法律、行政法规的规定。

遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，经甲方1、甲方2、乙方三方协商一致签订本合同，以供三方共同遵守。

依据长沙市望城区民政局（甲方1）与长沙市望城区水利投资发展集团有限公司（甲方2）签订的《委托建设协议书》以及《委托建设协议书补充协议》，长沙市望城区民政局委托长沙市望城区水利投资发展集团有限公司负责长沙市望城区高塘岭老城区养老服务中心建设项目（人民医院旧址）实施。

根据政府项目委托建设协议书中第一条第2点建设管理形式中明确：由甲方1委托甲方2以甲方1名义负责立项、可行性研究、方案设计、初步设计、施工图设计和相关报建工作及现场安全管理，并进行项目施工管理直至通过竣工验收；第一条第4点合同及支付管理形式明确甲方1授权甲方2委托第三方单位完成本项目勘察、设计、施工、监理、招标、采购等相关工作，并由双方与第三方单位签订三方合同。甲方1负责落实本项目财政资金，为优化付款流程，甲方1将项目财政资金拨付至甲方2账户，甲方2按合同约定审核后，由甲方2向承包人支付工程款；承包人按甲方2要求开具相应发票。

故在本合同全文（含各附件）下文出现的

“采购单位”，除涉及立项、资金权属事项指代甲方1长沙市望城区民政局以外，其余招标采购、现场管理、调试验收、签证审核、资料接收、工作指令收发等全部履约事项，均指

代甲方2长沙市望城区水利投资发展集团有限公司。供应单位全部工作对接、资料报送、报验、请款及各类通知文件，均应向甲方2提交。

一、项目概况

项目名称：_____。

项目地点：_____。

项目内容：_____。

二、质量标准

质量标准：乙方交付货物及实施的工程的质量应当符合国家、地方、行业现行有效的技术质量规范，同时满足本合同规定的质量、规格、性能要求；前述标准存在不一致的，以其中要求更高者为准。在正常使用保养的条件下，乙方保证货物在使用寿命周期内具备合格、满意的适用性能，乙方产品出厂前均经过严格的检验和测试，保证质量完全合格。设备、工程质量同时满足相关主管职能部门验收标准。若前述规范、标准后续出台更新版本，按最新版本执行。

三、合同价款及付款方式

（一）合同价款

本合同签约合同价为人民币（大写）：_____元（小写：_____元）。其中：

1. 设备费不含税价为人民币（大写）：_____元（小写：_____元），税金_____元，税率为_____%；

2. 安装费不含税价为人民币（大写）：_____元（小写：_____元），税金_____元，税率为_____%；

具体合同价格形式如下：

£固定总价：本合同采用签约合同价包干，该价格包含了乙方完成本合同全部工作所需的设备采购费、包装费、运输费、保险费、装卸车费、配件及辅助材料费、安装人工费、机械费、保管费、检验检测费、安装调试费、工程第三方设计费、相关伴随服务及售后服务费、管理费、利润、税金、安全文明施工费、规费等有关费用以及自然灾害、施工方案变化引起的施工费增加、市场价格变化、工程量清单错（漏）项及计算错误、政策性因素变化等全部风险费用。除甲方2认可的设计变更费用外，该总价不因其他任何原因进行调整。（备注：若总价因税务政策调整，则应对应修改风险范围及合同价格调整范围）

R固定综合单价：本合同采用固定综合单价计价方式，最终结算价根据乙方的投标报价书（详见附件）中的综合单价及实际数量进行测算，以甲方2或其上级主管部门审定为准。

（二）付款方式：

全部合同价款均由甲方2（长沙市望城区水利投资发展集团有限公司）对外支付；供应单位仅向甲方2报送请款资料，并根据其要求开具对应增值税专用发票。

1. 本合同生效，且乙方向甲方2提交与预付款同等金额的、符合招标文件要求的无条件的、不可撤销的独立保函后7日内（保函的担保期限至全部设备到达甲方2指定地点，并完成安装调试，经甲方2验收确认后10日止），甲方2向乙方支付签约合同价款的10%作为预付款，即人民币（大写）：_____元（小写：_____元）。若乙方未按约定提交保函的，甲方2有权顺延预付款支付时间。（备注：若需另行提供履约保函，请对应修改完善合同条款）

2. 全部设备到达甲方2指定地点，同时乙方提供了设备有关图纸、设备清单、产品合格证、使用说明书等完整的档案资料，甲方2书面签收确认后向乙方支付至签约合同价款的60%（含已支付的预付款）；

3. 全部设备安装完成调试并按要求验收合格后，甲方2向乙方支付至签约合同价款的_80%；项目审结前累计付款不得超过签约合同价的80%。

4. 本项目完成竣工资料备案，乙方提交本项目全部结算资料，且结算经甲方2或上级主管部门最终审定后，甲方2向乙方支付至审定金额的97%；

5. 设备质保期届满后，如乙方无违反本合同相关约定，并经甲方2确认已履行全部合同义务且设备无任何质量问题且无待处理索赔事项的，甲方2向乙方无息支付全部合同尾款。如乙方存在违约、质量问题或索赔事项的，甲方2有权直接从尾款中扣除乙方应承担的违约金、赔偿金及其他相关费用，扣除后如有结余则无息支付给乙方；尾款不足以抵扣的，乙方应补足差额。

6. 乙方应于本合同生效后____个工作日内向甲方2提交符合招标文件要求的无条件、不可撤销独立履约保函；履约保函担保金额为签约合同价款的____%，担保期限至设备竣工验收合格、竣工资料备案完成且结算审定完毕后____日止。保函格式须经甲方2事前确认，原件交由甲方2留存。乙方逾期未提交合格履约保函，或保函到期未完成续期导致保函失效的，甲方2有权顺延全部款项支付，并可从应付货款中扣除不超过履约保函担保金额的款项作为替代履约保证金留存。该保证金用于担保乙方履约；乙方全面履约完毕、项目结算审定后予以返还。如乙方违约，甲方2可从中抵扣违约金、赔偿金，保证金不足以弥补损失的，有权继续向乙方追偿差额。

（三）其他支付约定

1. 甲方2向乙方付款前，乙方应根据甲方2要求开具并提供等额合法有效的正规增值税专用发票，确保发票票面信息全部真实，相关品目、价款等内容与本约定书相一致，并配合甲方2对发票真伪的查验，否则，甲方2有权拒绝付款并顺延付款时间。因乙方开具的发票票面信息有误、不规范、不合法或涉嫌虚开发票引起税务问题的，乙方需依法重新开具发票，并向甲方2承担全部赔偿责任（包括但不限于税款、罚款及相关损失等）

2. 若国家税务政策调整，则对国家调整增值税税率前已完成支付的业务，对应税额不予调整。对国家调整增值税税率后需要支付的业务，乙方应按新的税率开具正规增值税发票。

3. 本合同项下的合同价款及各种性质的费用（包括但不限于违约金、赔偿金、代收款项、代垫款项），均已经包含增值税。

4. 甲方2采取包括但不限于汇款/支票等方式向乙方支付合同价款。

四、设备交付、安装及伴随服务

（一）设备交付

1. 乙方应当对全部货物及配套技术资料进行包装，包装应符合合同约定的最终目的地运输要求，以防止货物在转运中损坏或变质。这类包装应采取防潮、防淋、防晒、防锈、防腐蚀、防震动、防倾斜和防野蛮装卸及防止其它损坏的必要保护措施，从而保护货物能够经受多次搬运、装卸及内陆的长途远距离运输。保证货物安全无损地运抵项目现场。

2. 乙方应承担由于其包装或其防护措施不妥而引起货物锈蚀、损坏和丢失等任何损失的责任、风险以及费用。

3. 每一个包装箱内均应附有一份详细的货物装箱单和检验合格证书并做好对应的标识，如涉及易燃品或危险品的细节还应另行注明相关注意事项。包装完成发货前，乙方应以传真或电子邮件形式将合同号、货物名称、数量、箱数、总毛重、总体积（立方米或m³）、启运日期和预计到货日期等相关信息通知甲方2。

4. 乙方装运货物时不得超装、超重，否则因此导致的一切后果均由乙方负责承担。

5. 乙方负责将设备货物运至甲方2指定位置，并负责卸货，同时根据需要负责二次搬运至安装部位，前述全部工作产生的费用（含保险）均由乙方承担。

6. 合同签订后____个工作日内，乙方保证将设备全部运送到甲方2指定位置，货物运抵项目现场之日应视为实际到货日。甲方2、乙双方在设备抵达上述交货地点的24小时内，共同检查设备的外观并根据乙方提供的装箱单或设备清单检查设备的数量。

7. 甲方2、乙双方共同参加的收货中，应共同签署到货验收报告，该报告应列明检验结果，包括但不限于检验是否合格或发现的任何设备短缺、毁损或与合同约定有无不符。该报告应作为甲方2向乙方提出补充、替换或修理的有效证据。

（二）设备安装及调试

1. 乙方应在设备到货后____个工作日内完成设备安装，涉及工程施工的应符合国家、行业规定及项目设计要求。

2. 乙方须加强施工的组织管理，所有施工人员须遵守安全文明施工的有关规章制度。

3. 项目安装完成后，乙方应在____日内完成设备调试，并保证设备的正常运行。

4. 乙方应在设备安装调试合格后10日内将项目有关的全部资料移交甲方2，全部资料包含产品资料（提供详细清单，包含名称、规格型号、数量、厂家等）、技术文档、施工图纸、施工过程全套资料（如测量资料、现场草签、会议纪要、变更等）以及本合同第七条第（三）款第10项约定的全部资料。

（三）伴随服务

1. 乙方应及时提供与本合同设备有关的工程设计、检验、土建、安装、调试、运行、检修等相应的技术指导、技术配合、技术培训等全过程服务，包括货物需求和技术要求中规定的附加服务（如有）：

- （1）乙方有义务在必要时邀请甲方2参与乙方的技术设计，并向甲方2解释技术设计。
- （2）实施或监督所供货物的现场组装和（或）试运行。
- （3）提供货物组装和（或）维修所需的工具。
- （4）提供所供货物的技术资料，其中应包括所供货物中每一台（套）设备和仪器的中文技术文件，例如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册和（或）服务指南等。上述文件应包装好后随同货物一起发运。
- （5）在一定期限内负责对所供货物实施运行、监督、维修和修理，但前提条件是该服务并不能免除或减轻乙方在合同保证期内所承担的义务。
- （6）乙方和（或）制造商在项目现场就所提供货物的组装、试运行、运行、维修和（或）修理对甲方2人员进行培训。

2. 乙方应提供货物需求和技术要求中规定的所有服务。为履行要求的伴随服务的报价或合同各方商定的费用已包括在合同价中，不另外单独进行支付。

3. 因乙方技术服务人员对安装、调试、试运的技术指导的疏忽和错误以及乙方未按要求派人指导而造成的损失应由乙方负责。

五、售后服务

（一）本合同提供产品的质保期为不少于 24 个月（730天），质保期按项目最终验收合格之日起计算。在此期间内如因乙方在设计、材料厚度（厚度标准为实际厚度，不接受行规偏离）或制造工艺上等产品自身存在的缺陷使产品发生故障，乙方承诺进行免费维修或更换并赔偿由于这些缺陷导致的额外费用或损失，被更换的设备和附件质保期重新计算。

（二）质保期内如出现质量问题，在接到甲方2的电话或书面文件后，乙方需在2小时内做出回应，并派工程师在约定时间内到达故障现场，提供咨询、维修和更换零部件等服务，若12小时内无法排除故障，则乙方应在___小时内免费提供同档次合格备用机供甲方2使用，其中发生的一切费用由乙方承担。维修过程中使用的材料材质与原来保持一致。若乙方未在合同约定时间内提供维修服务的，甲方2有权委托第三方进行维修服务，由此产生的费用及损失由乙方承担。

（三）质量保修期结束后，如发生设备零部件损坏，乙方有责任协助甲方2修理或更换，所需费用应由甲方2负责。若备品备件由乙方提供，乙方应根据合同投标备品备件、易损件清单所列优惠报价，若需要更换的零部件未列入合同投标备品备件、易损清单的，乙方另行报送优惠价格但不得高于同期市场平均价格水平。

（四）质保期内，产品发生故障、损坏或使用性能达不到相关标准及甲方2要求等问题时，若甲方2、乙方双方对问题的责任方存在争议需第三方相关机构进行检测或鉴定时，所需费用由检测或鉴定结果中裁定的责任方承担。

六、验收

（一）验收时间：甲方2验收小组应在乙方设备全部交付并完成安装之日起【】天内组织验收。若乙方未提交完整验收资料，或设备、安装存在瑕疵的，甲方2有权顺延验收时间，由此产生的全部责任由乙方承担。

（二）验收标准：项目所有设备安装完毕，试运行稳定后，由甲方2验收小组验收，验收合格后，由甲方2验收小组及乙方共同签署验收合格报告。

七、各方责任和义务

（一）甲方1的责任和义务

甲方1负责落实本项目财政资金。

(二) 甲方2的责任和义务

1. 根据甲方1的委托，按合同约定的期限和方式向乙方支付合同价款。

2. 甲方2指派_____为代表协调乙方与其他工程项目参建单位（若有，如监理人、土建单位）的关系，并负责提供相关资料等工作，但甲方2代表履行上述职责中涉及甲方2重大利益的事项（如：对本合同的任何修订和补充、设计变更或增加工程、签证和索赔、合同进度款的支付、项目结算款的审定等）需严格按照甲方2有关制度要求执行。

3. 检查、检验到货的设备、材料是否与合同、招投标文件约定一致。如果发现不一致的情况，有权立即要求乙方退货、返工、将剩余不合格的设备撤出现场；

4. 负责审核确认有关设计资料、施工方案、工程预结算等资料。

5. 负责审批项目变更、现场签证等资料，组织竣工验收和竣工结算等工作。

6. 甲方2可根据项目实际情况协调设备安装周边环境。

7. 其他有关工作。

(三) 乙方的责任和义务

1. 合同订立后，乙方应向甲方2提供本项目交货方案并充分征求甲方2的意见和提供相应的技术咨询，并出具经甲方2及项目参建单位认可的交货时间安排表。

2. 严格根据技术规程、技术要求、交货时间安排等进行供货，保质保量完成设备采购及安装任务，并做好设备操作交底。

3. 乙方所提供的设备必须报经甲方2书面认可。若按投标文件供应的设备，无法满足使用要求或低于该类产品中等档次，甲方2有权要求乙方更换产品直至符合甲方2要求，不再因此另行支付乙方任何费用。如果由于乙方或生产厂商提供货物的质量原因、乙方安装原因等非甲方2原因，造成甲方2及其工作人员或任意第三方人身损害、财产损失和信息安全等事故的，由乙方承担一切责任，并赔偿甲方1、甲方2因此遭受的全部损失和索赔。

4. 设备安装调试后，如甲方2组织有关专家按照国家相关规范要求验收或政府职能部门验收认定该项目未达到国家相关规范要求或未满足招标文件中的技术规格和使用需求时，确因设备本身原因或乙方原因造成的，乙方须无条件进行整改或退换，整改或退换所发生的一切费用均由乙方自行承担。

5. 积极配合甲方2审查有关方案；出席甲方2主持的现场施工协调会，落实协调会议的工作要求；配合有关部门审核预结算工作；及时向甲方2申请并协调组织对设备安装质量的验收等。

6. **（若有）须配合项目其他参建单位做好设备基础预设预埋工作，服从项目总包单位统一管理。严格遵守总包方施工现场的有关规章制度。**

7. 乙方就本合同项下销售的设备不会损害任何第三方的合法权益和社会公共利益。如因侵权产生的一切费用包括但不限于诉讼费用、财产保全费、律师费用、差旅费用、和解金额或生效法律文书中规定的损害赔偿金额等费用以及由此给甲方1、甲方2造成的全部损失均由乙方承担。

8. 根据本合同约定提供质量保修期内的服务。

9. 根据《保障农民工工资支付条例》（国务院令724）、《保障中小企业款项支付条例》（国务院令728）等相关文件的规定按时足额组织农民工工资、中小企业款项，否则由此造成的一切违约责任和损失均由乙方承担。乙方违反本合同第七条（三）第9款关于按时足额支付农民工工资、中小企业款项义务的，甲方2有权要求乙方支付签约合同价5%的违约金，并有权从应付乙方款项中直接扣除代为支付。

10. 乙方应提供的技术文件和资料：

- （1）设备清单（含可供备品备件价格）；
- （2）设备图纸及说明和安装明细表；
- （3）全套设备安装图纸；

(4) 设备随机附件和使用手册、维护维修说明书、保修卡等技术资料；

(5) 所需各种软件及相关技术文件；

(6) 测试记录、系统测试报告、合格证等；

(7) 设备验收报告、竣工图及其他相关技术资料等。

11. 乙方及其与本项目相关的合作单位应无条件配合甲方2及上级主管部门审计、巡查（察）工作，按审计、巡查（察）要求提供各类资料，并且乙方应在与合作单位的合同中进行同步要求，否则视为乙方违约。

乙方违反本合同第七条（三）第11款关于配合审计、巡查（察）义务的，每拒绝或延迟配合一次，甲方2有权要求乙方支付签约合同价2%的违约金，并赔偿由此给甲方2造成的全部损失。

12. 乙方指派____为代表，电话：____，负责项目协调，设备供货移交，安装现场施工管理，质量、安全和进度控制等。

13.

本合同总价已包含总包配套费，由乙方直接与项目总包单位协商并向总包单位支付，用于现场脚手架、垂直运输、临时设施使用等配套服务。甲方1、甲方2不负责支付总包配套费，因配套费纠纷产生的停工、工期延误、经济损失，全部由乙方自行承担。

八、 违约责任

（一）在合同履行期间，如果合同因甲方2违约而解除，则乙方在完成已供合格货物的资料移交、现场清场等全部合同义务且经甲方2验收确认后，甲方2应以本合同约定价格向乙方支付在合同解除前乙方已经完成供货的全部合格货物的费用，甲方2不对乙方进行任何额外赔偿。

因乙方违约导致不能履行本合同的，甲方2有权要求乙方支付签约合同价20%的违约金，并退回甲方2已支付的全部款项；违约金不足以弥补甲方2全部损失的，乙方应继续予以赔偿。

（二）由于国家法律法规和规章调整，致使本合同不能按原定条款履行或者需要延期履行、部分履行时，甲方2应以书面形式通知乙方，乙方收到通知后应当立即按通知要求执行。乙方未按要求执行所产生的所有费用，甲方2有权不予支付。

（三）甲方2无正当理由不能在约定时间内及时足额支付乙方服务费的，乙方有权请求甲方2按合同订立时全国银行间同业拆借中心公布的一年期贷款市场报价利率、逾期金额及逾期天数计付违约金（计算公式：违约金=合同订立时全国银行间同业拆借中心公布的一年期贷款市场报价利率/360*逾期金额*逾期天数）。

（四）由于乙方原因致使设备未按本合同约定的时间交货，每逾期交货一天，甲方2有权要求乙方支付签约合同价0.1%的违约金；不满一天按一天计算。如果乙方逾期交货超过十五天，视为乙方根本违约，甲方2有权单方解除合同且不承担任何责任和费用，乙方需退回甲方2已经支付的全部费用并向甲方2支付签约合同价10%的违约金，已交付设备由乙方自行拆除运回，拆除运回费用由乙方承担，还应赔偿因此给甲方2造成的全部损失。

（五）由于乙方原因致使产品不能根据本合同约定的时间达到验收合格运行，每逾期达到验收合格运行一天，甲方2有权要求乙方支付签约合同价的0.1%的违约金；不满一天按一天计算。如果乙方逾期达到验收合格超过15天，视为乙方根本违约，甲方2有权单方解除合同且不承担任何责任和费用，乙方需退回甲方2已经支付的全部费用并向甲方2支付签约合同价10%的违约金，已安装设备由乙方自行拆除运回，拆除运回费用由乙方承担，还应赔偿因此给甲方2造成的全部损失。

（六）本合同项下，乙方提供的设备存在质量问题的，乙方除应承担免费修理、更换等义务外，甲方2有权视情况要求乙方支付签约合同价5%至15%的违约金，且甲方2有权从合

同结算款或质保金中直接扣除，因此给甲方2造成损失的，乙方还应赔偿甲方2全部损失。

同时，甲方2有权单方面解除本合同。

（七）设备安装调试使用进度由于甲方2的原因推迟，则本合同履行相应顺延。双方应按顺延后的日期履行本合同，顺延日期以甲方2书面通知为准。

（八）乙方不得擅自变更经甲方2批准的交货方案，如因擅自变更而影响工期或成本的增加，造成的全部损失由乙方承担，出现质量问题由乙方负责。

（九）**本合同项目不得挂靠、转包，挂靠、转包将视同根本违约，甲方2有权解除合同，乙方应承担甲方2全部损失，并支付签约合同价20%的违约金。**

（十）由于乙方原因致使工程开工日期延迟、竣工日期延迟、中途停建或缓建等情况时间超过7天的，甲方2有权解除合同，并要求乙方支付签约合同价10%的违约金，且甲方2有权只按乙方已提供经甲方2签收合格设备的90%进行设备货款结算，甲方2有权单方确认结算结果，同时，乙方安装指导人员撤出现场的费用由乙方自行负责。乙方对结算结果有异议的，应在收到结算结果后7日内书面提出并附相应证据，逾期未提出的视为认可。

（十一）合同一方应在其他方发生违约行为后，向违约方发出书面通知，通知方式按本合同第十一条第（二）款约定执行。

（十二）本合同约定的乙方出现违约时，还应赔偿甲方1、甲方2因此造成的全部损失（包括但不限于对甲方1或甲方2所造成的直接损失、可得利益损失、支付给第三方的赔偿费用/违约金/罚款、调查取证费用/公证费/鉴定费用、诉讼仲裁费用、保全费用、律师费用、维权费用以及其他合理费用，本协议中“全部损失”均以此为定义）。

（十三）甲方2有权从合同结算款、质保金或其他应付款项中直接扣除乙方应承担的违约金及赔偿金。合同结算款、质保金或其他应付款项不足以扣除违约金及赔偿金的，不足部分甲方2有权继续向乙方追偿。

九、争议解决

因履行本合同引起的任何争端或分歧，各方应本着诚实信用原则协商解决，协商不成的，各方一致同意向甲方2所在地人民法院提起诉讼。

十、知识产权

乙方须保障甲方1或甲方2使用其设备、服务及其任何部分不受到第三方关于侵犯专利权、商标权或工业设计权以及其他知识产权的指控。任何第三方如果提出侵权指控，乙方须与第三方交涉并承担由此而引起的一切法律责任和费用（包括甲方1或甲方2为此所支付的赔偿金、诉讼费、律师费等）。乙方违反本合同第十条知识产权保障义务的，除承担该条约定的全部法律责任和费用外，甲方1或甲方2有权要求乙方支付签约合同价10%的违约金。

十一、合同生效及其他

（一）由于不可抗力因素致使合同无法履行时，应在不可抗力发生后24小时内以电话、传真或电子邮件等有效方式通知对方，并在7日内提供相关证明文件。对不可抗力事件造成的任何损失，由各自承担自身损失，各方均不负赔偿责任，因合同一方延迟履行合同后发生不可抗力的，不能免除延迟履行方的相应责任。

（二）任何一方与合同有关的通知、要求、决定、法律文书等，均按以下指定方式进行送达：

甲方1指定的送达接收人：_____，送达地点：_____，电子邮箱：____/_____。

甲方2指定的送达接收人：_____，送达地点：_____，电子邮箱：____/_____。

乙方指定的送达接收人：_____，送达地点：_____，电子邮箱：_____。

任何一方的联系方式发生变更的，应当及时书面通知对方，否则，任一方按本合同约定的联系方式向对方发出的通知（包括通知、函件、文件等），自发出通知之日起第5日视为送达（以电子邮件方式作出通知的，当邮件到达对方邮箱时，视为送达）。因上述联系方式无法实际收到对方通知的不利后果，由其自行承担。

（三）本合同未尽事宜，经协商一致，签订补充协议；当补充协议与本合同内容冲突时，以补充协议内容为准。

（四）本合同一式玖份，甲方1、甲方2、乙方各执叁份。自三方均盖章且法定代表人或其委托代理人签名时生效。

（五）合同附件为本合同的组成部分，与本合同正文具有同等法律效力。若合同附件与合同正文有任何冲突，以合同正文为准。

附件： 1. 设备清单及价格

2. 技术要求

甲方1： （盖章）

甲方2： （盖章）

法定代表人或其委托代理人：

法定代表人或其委托代理人：

（签名）

（签名）

社会信用代码： _____

社会信用代码： _____

开户银行： _____ 开户银行： _____

账 号： _____ 账 号： _____

乙方： （盖章）

法定代表人或其委托代理人：

（签名）

社会信用代码： _____

签订时间： _____

签订地点：_____

附件1

设备清单及价格

（备注：合同签署时补充）

附件2

技术要求

注：由招标人根据有关法律法规规定以及招标项目具体情况编写。

第五章、供货要求

招标人应尽可能清晰准确地提出对货物的需求，并对所要求提供的货物名称、规格、数量及单位、交货期/工期、交货地点/建设地点、技术性能指标、检验考核要求、技术服务和质保期服务要求等作出说明，对于实质性要求投标人满足的技术标准和要求，招标人应明确标注“★”条款。

一、招标项目名称

本项目为长沙市望城区高塘岭老城区养老服务中心建设项目（人民医院旧址）-建筑智能化相关设备采购及安装（第二次）。项目位于湖南省长沙市望城区高塘岭街道郭亮北路老人民医院院内。

二、项目概况及交货期

1. 项目概况：本项目建设内容包括：综合布线系统、信息网络系统、电话交换系统、有线电视系统、会议系统、公共广播系统、视频监控系统、出入口控制系统、停车管理系统、一卡通系统、报警系统、电子巡查系统、建筑设备监控系统、智能照明系统、建筑能耗监测系统、电梯五方对讲系统、候诊排队叫号系统、养老监护系统（包含预埋管线，不包含设备）、信息发布及医疗导诊系统、二次供水综合管理系统、基础工程、机房工程（土建装修除外）。

★2. 交货期：在合同签订后

7个月（210日历天）内完成项目内容，具体工期根据实际情况需要调整，投标人应无条件接受并不得借此增加费用。在项目实施阶段，招标人有权根据项目的实际情况在合理的范围内适当调整工程计划，投标人对此应具备迅速响应的能力，并能按照招标人的调整后的计划实施，但不得以此增加费用。

三、招标内容

本次项目招标内容（包括但不限于）：具体为招标文件中设备采购清单及设计图纸范围内的材料采购清单所含的全部内容。包括：各个项目设备、材料运输、装卸及其现场存储、安装、调试、验收、维护、技术培训、技术服务与支持、维护保养等售后服务。

1. 综合布线系统、信息网络系统、电话交换系统、有线电视系统、会议系统、公共广播系统、视频监控系统、出入口控制系统、停车管理系统、一卡通系统、报警系统、电子巡查系统、建筑设备监控系统、智能照明系统、建筑能耗监测系统、电梯五方对讲系统、候诊排队叫号、养老监护系统（包含预埋管线，不包含设备）、信息发布及医疗导诊系统、二次供水综合管理系统、基础工程、机房工程（土建装修除外）。

注：室内移动通信覆盖系统由运营商实施，本次设计仅做设备用房及管网桥架预留。

★本工程所有线缆均采用低烟无卤电缆，所有电源线均采用低烟无卤阻燃电源线。明

敷的导管、电缆桥架，应选择燃烧性能不低于B1级的难燃材料制品或不燃材料制品。

2. 与其他专业的设计分工：

(1) 公共广播系统留出相应的火灾报警联动控制接口，由消防接入。

(2) HIS、PACS、CIS、RIS、LIS、院区信息化管理平台等信息化系统由院方专项设计，不在本次建设范围内。

(3) 本次工程建设的各智能化子系统均可接入院区信息化管理平台集中管理,并完成对院区信息化管理平台的对接(含软件授权、协议对接、端口对接等),满足各子系统接入及运行需求。

四、技术标准

应遵循的法规、有关技术规范、标准和要求（包括但不限于以下所列）：

- 《综合布线系统工程设计规范》GB50311-2016；
- 《综合布线系统工程验收规范》GB50312-2016；
- 《老年人照料设施建筑设计标准》JGJ450-2018
- 《医疗建筑电气设计规范》JGJ/T312-2013；
- 《安全防范工程通用规范》GB55029-2022；
- 《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB55015-2021；
- 《建筑电气与智能化通用规范》GB55024-2022；
- 《建筑与市政工程抗震通用规范》GB55002-2021；
- 《智能建筑设计标准》GB50314-2015；
- 《建筑物电子信息系统防雷技术规范》GB50343-2012；
- 《安全防范工程技术标准》GB50348-2018；
- 《入侵报警系统工程设计规范》GB50394-2007；
- 《视频安防监控系统工程设计规范》GB50395-2007；
- 《出入口控制系统工程设计规范》GB50396-2007；
- 《公共广播系统工程技术标准》GB/T50526-2021；
- 《公共建筑节能设计标准》GB50189-2015；
- 《有线电视网络工程设计标准》GB/T50200-2018；
- 《民用建筑电气设计标准》GB51348-2019；
- 《厅堂扩声系统设计规范》GB50371-2006；
- 《公共建筑能耗远程监测系统技术规程》JGJ/T285-2014；
- 《建筑设备监控系统工程技术规范》JGJ/T334-2014；
- 《数据中心设计规范》GB50174-2017；
- 《湖南省建筑物移动通信基础设施建设标准》DBJ43-T507-2019；
- 《湖南省城镇二次供水设施技术标准》DBJ43353-2020；

等国家、地方颁布的其他相关标准、规范和规程。

以上所列的主要技术标准和规范，如未能达到国际或国内最新标准时，投标人应使系统及选用的设备和材料符合最新的国际、国内标准，并提供采用的国际、国内标准、规范和所应用的最新版本的有关技术依据资料。

五、主要设备采购清单及配置要求

计算机网络-内网系统					
序 号	设备名称	参数	数量	单位	备注
1	室内AP面板	含接线盒，支持2.4GHz/5GHz双频段；整机速率 $\geq 1\text{Gbps}$ ；千兆以太网口 ≥ 1 个；防护等级 $\geq \text{IP41}$ ；支持POE或本地电源适配器，含管理授权	16	台	
2	室内吸顶式AP	支持2.4GHz/5GHz双频段；整机速率 $\geq 3\text{Gbps}$ ；千兆以太网口 ≥ 1 个；防护等级 $\geq \text{IP41}$ ；支持POE或本地电源适配器，含管理授权	31	台	
3	光模块	千兆单模光模块	70	个	
4	收发器	双口千兆收发器	4	对	
5	24口网络交换机	1. 交换容量 $\geq 300\text{Gbps}$ ，包转发率 120Mpps ，固定24个千兆电口，4个万兆SFP； 2. 支持MAC地址 $\geq 16\text{K}$ ，支持ARP表项 $\geq 2\text{K}$ ； 3. 支持RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3路由协议； 4. 支持IPv4FIB表项 $\geq 4\text{K}$ ，支持VRRP； 5. 支持4K个VLAN，支持VoiceVLAN，基于端口的VLAN，基于MAC的VLAN，基于协议的VLAN，支持VLAN内端口隔离，支持Smartlink； 6. 支持IGMPv1/v2/v3Snooping，支持VLAN内组播转发和组播多VLAN复制； 7. 支持DHCP Snooping，动态ARP检测，源地址认证SAVI等安全特性； 8. 支持虚拟化。	27	台	
6	24口POE网络交换机	1. 交换容量 $\geq 300\text{Gbps}$ ，包转发率 120Mpps ，固定24个千兆电口，4个万兆SFP； 2. 支持MAC地址 $\geq 16\text{K}$ ，支持ARP表项 $\geq 2\text{K}$ ； 3. 支持RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3路由协议； 4. 支持IPv4FIB表项 $\geq 4\text{K}$ ，支持VRRP； 5. 支持4K个VLAN，支持VoiceVLAN，基于端口的VLAN，基于MAC的VLAN，基于协议的VLAN，支持VLAN内端口隔离，支持Smartlink； 6. 支持IGMPv1/v2/v3Snooping，支持VLAN内组播转发和组播多VLAN复制； 7. 支持DHCP Snooping，动态ARP检测，源地址认证SAVI等安全特性； 8. 支持虚拟化； 9. POE功率 $\geq 350\text{W}$ 。	8	台	
7	★汇聚交换机	1. 交换容量 $\geq 4.8\text{Tbps}$ ，包转发率 $\geq 16560\text{Mpps}$ ； 2. 适用600mm深度机柜，设备高度 $\leq 4\text{U}$ ； 3. 主控引擎 ≥ 2 ；整机业务板槽位数 ≥ 3 ； 4. 支持纵向虚拟化技术；配置10G光口 ≥ 48 ，千兆电口 ≥ 24 ，40G端口 ≥ 4 。	1	台	
8	入侵防御+防病毒系统	支持防御蠕虫/病毒、木马、后门、DoS/DDoS攻击、探测/扫描、间谍软件、网络钓鱼、利用漏洞的攻击、SQL注入攻击、缓冲区溢出攻击、协议异常、IDS/IPS逃逸攻击等	1	套	
9	防火墙	高性能防火墙，支持病毒防护、入侵防御，支持邮件、网页和应用层过滤，支持NAT、VPN以及IPV6	1	套	

10	无线控制	最大管理AP数量≥300, 支持反病毒功能、入侵防御, 检测和中止入侵行为	1	套	
11	辅材	含标签、水晶头、扎带、胶布、连接件等	1	项	
计算机网络-外网系统					
序 号	设备名称	参数	数量	单位	备注
1	24口网络交换机	1. 交换容量≥300Gbps, 包转发率120Mpps, 固定24个千兆电口, 4个万兆SFP; 2. 支持MAC地址≥16K, 支持ARP表项≥2K; 3. 支持RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3路由协议; 4. 支持IPv4FIB表项≥4K, 支持VRRP; 5. 支持4K个VLAN, 支持VoiceVLAN, 基于端口的VLAN, 基于MAC的VLAN, 基于协议的VLAN, 支持VLAN内端口隔离, 支持Smartlink; 6. 支持IGMPv1/v2 7. 支持DHCP Snooping, 动态ARP检测, 源地址认证SAVI等安全特性; 8. 支持虚拟化。	2	台	
2	光模块	千兆单模光模块	4	台	
3	收发器	双口千兆收发器	6	台	
4	★核心交换机	框式交换机, 配置主引擎、业务板卡及双电源模块, 交换容量≥10Tbps; 包转发率≥7.8Gpps; 10G光口端口≥48, 40G光口端口≥6; 支持堆叠/集群, 将多台物理设备虚拟成一台逻辑设备; 支持VxLAN二层交换、支持VxLAN三层交换、支持VxLAN路由交换、支持VxLAN网关; 支持静态路由、RIP/RIPng、OSPF/OSPFv3、ISIS/ISISv6、BGP/BGP4+等路由协议; IPv4/IPv6双栈; 支持对报文及流量的统计分析	1	台	
5	入侵防御+防病毒系统	支持防御蠕虫/病毒、木马、后门、DoS/DDoS攻击、探测/扫描、间谍软件、网络钓鱼、利用漏洞的攻击、SQL注入攻击、缓冲区溢出攻击、协议异常、IDS/IPS逃逸攻击等	1	套	
6	防火墙	高性能防火墙, 支持病毒防护、入侵防御, 支持邮件、网页和应用层过滤, 支持NAT、VPN以及IPV6	1	套	
7	辅材	含标签、水晶头、扎带、胶布、连接件等	1	项	
计算机网络-有线电视网系统					
1	24口网络交换机	1. 交换容量≥300Gbps, 包转发率120Mpps, 固定24个千兆电口, 4个万兆SFP; 2. 支持MAC地址≥16K, 支持ARP表项≥2K; 3. 支持RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3路由协议; 4. 支持IPv4FIB表项≥4K, 支持VRRP; 5. 支持4K个VLAN, 支持VoiceVLAN, 基于端口的VLAN, 基于MAC的VLAN, 基于协议的VLAN, 支持VLAN内端口隔离, 支持Smartlink; 6. 支持IGMPv1/v2/v3 Snooping, 支持VLAN内组播转发和组播多VLAN复制; 7. 支持DHCP Snooping, 动态ARP检测, 源地址认证SAVI等安全特性; 8. 支持虚拟化。	7	台	
2	光模块	千兆单模光模块	14	台	
3	★核心交换机	1. 交换容量≥4.8Tbps, 包转发率≥16560Mpps; 2. 适用600mm深度机柜, 设备高度≤4U; 3. 主控引擎≥2; 整机业务板槽位数≥3; 4. 支持纵向虚拟化技术; 配置10G光口≥48, 千兆电口≥24, 40G端口≥4;	1	台	
4	辅材	含标签、水晶头、扎带、胶布、连接件等	1	项	
计算机网络-设备网系统					
序 号	设备名称	参数	数量	单位	备注

1	4口网络交换机	下行4个千兆电口，上行≥1个千兆电口	5	台	
2	24口网络交换机	1. 交换容量≥300Gbps，包转发率120Mpps，固定24个千兆电口，4个万兆SFP； 2. 支持MAC地址≥16K，支持ARP表项≥2K； 3. 支持RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3路由协议； 4. 支持IPv4FIB表项≥4K，支持VRRP； 5. 支持4K个VLAN，支持VoiceVLAN，基于端口的VLAN，基于MAC的VLAN，基于协议的VLAN，支持VLAN内端口隔离，支持Smartlink； 6. 支持IGMPv1/v2/v3Snooping，支持VLAN内组播转发和组播多VLAN复制； 7. 支持DHCP Snooping，动态ARP检测，源地址认证SAVI等安全特性； 8. 支持虚拟化。	3	台	
3	24口POE网络交换机	1. 交换容量≥300Gbps，包转发率120Mpps，固定24个千兆电口，4个万兆SFP； 2. 支持MAC地址≥16K，支持ARP表项≥2K； 3. 支持RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3路由协议； 4. 支持IPv4FIB表项≥4K，支持VRRP； 5. 支持4K个VLAN，支持VoiceVLAN，基于端口的VLAN，基于MAC的VLAN，基于协议的VLAN，支持VLAN内端口隔离，支持Smartlink； 6. 支持IGMPv1/v2/v3Snooping，支持VLAN内组播转发和组播多VLAN复制； 7. 支持DHCP Snooping，动态ARP检测，源地址认证SAVI等安全特性； 8. 支持虚拟化； 9. POE功率≥350W。	11	台	
4	★核心交换机	1. 交换容量≥4.8Tbps，包转发率≥16560Mpps； 2. 适用600mm深度机柜，设备高度≤4U； 3. 主控引擎≥2；整机业务板槽位数≥3； 4. 支持纵向虚拟化技术；配置10G光口≥48，千兆电口≥48，40G端口≥4。	1	台	
5	入侵防御+防病毒系统	支持防御蠕虫/病毒、木马、后门、DoS/DDoS攻击、探测/扫描、间谍软件、网络钓鱼、利用漏洞的攻击、SQL注入攻击、缓冲区溢出攻击、协议异常、IDS/IPS逃逸攻击等	1	套	
6	防火墙	高性能防火墙，支持病毒防护、入侵防御，支持邮件、网页和应用层过滤，支持NAT、VPN以及IPV6	1	套	
7	光模块	千兆单模光模块	28	个	
8	收发器	双口千兆收发器	10	个	
9	辅材	含标签、水晶头、扎带、胶布、连接件等	1	项	
综合布线系统					
序号	设备名称	参数	数量	单位	备注
1	信息面板（单口）	采用双层嵌入式组合方式；采用PC和ABS阻燃型混合塑料；自带直滑式弹簧防尘盖；自带彩色电脑、电话标识块；自带标签条，含无焊锡裁针技术六类非屏蔽信息模块	58	个	电话
2	信息面板（单口）	采用双层嵌入式组合方式；采用PC和ABS阻燃型混合塑料；自带直滑式弹簧防尘盖；自带彩色电脑、电话标识块；自带标签条，含无焊锡裁针技术六类非屏蔽信息模块	425	个	内网
3	信息面板（双口）	采用双层嵌入式组合方式；采用PC和ABS阻燃型混合塑料；自带直滑式弹簧防尘盖；自带彩色电脑、电话标识块；自带标签条，含无焊锡裁针技术六类非屏蔽信息模块	54	个	内网
4	4口SC光纤插座	86型光纤插座，PC和ABS阻燃型混合塑料，自带弹簧防尘盖，自带标签条	1	个	内网
5	信息面板（单口）	采用双层嵌入式组合方式；采用PC和ABS阻燃型混合塑料；自带直滑式弹簧防尘盖；自带彩色电脑、电话标识块	13	个	外网

		；自带标签条，含无焊锡裁针技术六类非屏蔽信息模块			
6	信息面板（单口）	采用双层嵌入式组合方式；采用PC和ABS阻燃型混合塑料；自带直滑式弹簧防尘盖；自带彩色电脑、电话标识块；自带标签条，含无焊锡裁针技术六类非屏蔽信息模块	115	个	电视
7	信息面板（单口）	采用双层嵌入式组合方式；采用PC和ABS阻燃型混合塑料；自带直滑式弹簧防尘盖；自带彩色电脑、电话标识块；自带标签条，含无焊锡裁针技术六类非屏蔽信息模块	16	个	信息发布
8	六类非屏蔽双绞线	支持千兆以太网应用；骨芯结构：十字龙骨芯，提供更稳定的性能及线缆支撑；线芯规格：23AWG无氧铜；绝缘材料：高密度聚乙烯HDPE，厚度0.2mm；护套材料：阻燃LSZH	按实	米	
9	六类非屏蔽跳线（2米）	线规24AWG/7；50μ"镀金层，保证多次插拔的良好导通性；外护套低烟无卤LSZH	按实	根	
10	24口千兆配线架	符合国际标准ISO/IEC 11801、TIA/EIA 568设计制造的标准1U配线架；信息模块采用无焊锡裁针技术	53	个	
11	理线架	金属设计，承载强度高；与数据配线架、语音配线架搭配使用；高度1U	53	个	
12	4口光纤终端盒	壁挂桌面两用，冷轧钢板，支持 SC/LC 法兰，带熔接盘，单多模兼容，电信级低损耗，光缆熔接保护终端盒	10	台	
13	12芯光纤配线架	1U高度，最大熔接芯数12芯可提供三种不同的结构：抽拉式、转轴式、翻盖固定式，方便不同环境的施工维护。灵活连接器条形板，满配耦合器。适用于与ST/SC/LC/FC等耦合器的端接	8	个	
14	24芯光纤配线架	1U高度，最大熔接芯数24芯可提供三种不同的结构：抽拉式、转轴式、翻盖固定式，方便不同环境的施工维护。灵活连接器条形板，满配耦合器。适用于与ST/SC/LC/FC等耦合器的端接	29	个	
15	LC单工单模尾纤1.5米	单芯尾纤，外护套阻燃LSZH；常规长度1.5m	按实	条	
16	LC-双芯单模跳线5米	双芯跳线，外护套阻燃LSZH；常规长度5m	按实	条	
17	42U楼层机柜	42U，600*600，前后网孔门，含2个PDU，含接地措施	8	台	
18	42U机柜	42U，600*800，前后网孔门，含2个PDU，含接地措施	6	台	
19	24芯室内单模光缆	单模光缆，符合国际TIA/EIA-568-B.3标准；非金属加强件、紧套光纤、聚乙烯护层光缆	按实	米	
20	24芯室外单模光缆	单模光缆，符合国际TIA/EIA-568-B.3标准；非金属加强件、紧套光纤、聚乙烯护层光缆	按实	米	
21	辅材	含标签、水晶头、扎带、胶布、连接件等	1	项	
视频监控系统					
序号	设备名称	参数	数量	单位	备注
1	网络半球摄像机	400万星光级1/3"CMOS半球型网络摄像机；采用深度学习硬件及算法，支持越界侦测，区域入侵侦测，进入区域侦测和离开区域侦测，支持联动闪光报警灯，联动声音报警；最低照度:彩色: 0.005Lux@ (F1.2, AGCON) , 0Lux with IR; 宽动态:120dB; 红外距离:最远可达30m	75	个	
2	网络高清枪式摄像机	400万星光级1/3"CMOS网络摄像机；采用深度学习硬件及算法，支持越界侦测，区域入侵侦测，进入区域侦测和离开区域侦测，支持联动闪光报警灯，联动声音报警；最低照度:彩色: 0.005Lux@ (F1.2, AGCON) , 0Lux with IR; 宽动态:120dB; 红外距离:最远可达50m; 防护: IP6	42	个	

		7			
3	热感摄像机	采用非制冷氧化钒焦平面探测器,支持火点探测报警,支持冷热点报警和工业测温报警功能,支持声光报警联动,支持双目融合,可见光采用400万CMOS图像传感器,支持IP白名单和黑名单、MAC白名单与黑名单、多级用户管理,人性化监控保密和权限管理,支持H.265编码,支持报警输入、报警输出功能,内置MIC和高音量扬声器,内置红外补光灯,红外监控距离不小于15米,支持DC12V/PoE供电方式,IP66防护等级	3	个	
4	高空抛物摄像机	传感器类型:1/1.8英寸CMOS,支持深度学习算法;支持高空抛物检测,抛物轨迹可实时显示,支持过滤干扰目标;支持楼层标定;支持前盖玻璃加热;采用超星光低照度400万像素CMOS图像传感器;支持H.265编码,宽动态,3D降噪,强光抑制,背光补偿,数字水印,适用不同监控环境;支持ROI,H.264/H.265;支持DC12V/PoE供电方式;支持IP67防护等级;	4	个	
5	电梯摄像机	200万1/2.7" CMOS日夜型迷你半球型网络摄像机;内置麦克风;最低照度:彩色:0.01Lux@(F1.2,AGCON),0Lux with IR;镜头:2.8mm@F1.6,水平视场角:114.8°,垂直视场角:62.1°,对角线视场角:135.6°;调整角度:水平-15°~15°,垂直0°~75°,旋转0°~360°;宽动态范围:105dB数字宽动态;视频压缩标准:H.264/H.265/MJPEG;最大图像尺寸:1920×1080;存储功能:支持MicroSD(即TF卡)/MicroSDHC/MicroSDXC卡(128G)断网本地存储,NAS(NFS,SMB/CIFS均支持);通讯接口:1个RJ4510M/100M自适应以太网口;工作温度和湿度:-10℃~40℃,湿度小于95%(无凝结);电源供应:DC:12V±2.5%(支持防反接保护),POE:802.3af;电源接口类型:Φ5.5mm圆口;功耗:DC:Max:6.0W,PoE:Max:7.5W;红外照射距离:3m;防护等级:IP66;防暴等级:IK08	4	个	
6	电梯无线网桥	接口信息3*10/100Base-T RJ45电口;网络协议TCP/UDP/ARP/ICMP/DHCP/HTTP/NTTP;无线带宽(MAX)300Mbps;无线对射距离(实测)400m;无线方向定向;工作温度-30℃~+60℃;天线内置天线,增益:6dBi;电源适配器标配	4	个	
7	枪机支架	铝合金材质,壁装,角度可调,带出线孔	46	个	
8	安防工作站	主频≥2.7Ghz,≥8核8线程/8G内存/4G独显/2T硬盘+256G固态/22寸液晶显示器	2	台	
9	55寸LED拼接单元	55寸LED,双边拼缝≤1.7mm,分辨率≥1920*1080,亮度≥500cd/m2,对比度:4000:1,色彩范围:8bit,刷新率:60Hz,视角:178°(水平)/178°,输入接口:VGA(D-Sub)*1、CVBS(BNC)*2、DVI-D*1、HDMI*1、RS232(RJ45)*1、USB(升级和多媒体)*1,输出接口:CVBS(BNC)*2、RS232(RJ45)*1	12	台	
10	拼接屏底座支架	钢制落地,适配55寸拼接单元,可调高低水平,带走线槽	1	套	
11	12路视频解码器	支持≥12个HDMI输出和≥4个HDMI输入,输入接口最大支持3840×2160@60Hz及以下常规分辨率采集;整机解码H.265支持3路32MP@25fps/9路12MP@25fps/14路8MP@25fps/18路6MP@25fps/24路5MP@25fps/29路4MP@25fps/37路3MP@25fps/57路1080p@25fps/192路D1@25fps,支持MP EG2/MPEG4/H.264/H.265/SVAC/MJPEG标准网络视频流解码,支持QCIF/CIF/2CIF/HD1/D1/960H/720p/1080p/3MP/4MP/5MP/6MP/8MP/12MP/32MP视频解码,支持每屏1/4/6/	1	台	

		8/9/16/25/36分割，支持M×N自由分割，支持从画面采集到输出显示整体延时 ≤16ms，支持任意开窗、漫游，每屏最大支持36路开窗，支持电视墙默认底色设置，支持高清底图显示，支持预案轮巡，支持Onvif，RTSP，GB28181协议接入，支持多家主流品牌厂家私有协议接入，具备1对语音对讲接口、1个标准的RS485接口、3个USB 接口、1路红外输入、1 路红外输出接口			
12	监控操作台	冷轧钢框架，防火耐磨台面，定制三工位，带键盘抽屉、走线孔，底部设备柜，静电喷涂	1	台	
13	★48路存储阵列(含硬盘)	具备4个10/100/1000Mbps自适应以太网电口，1个10/100/1000Mbps自适应管理网口；硬盘接口≥48，单盘最大支持30TB，满配48块16T企业级硬盘；1+1冗余电源；具备VGA接口、USB接口；单台支持不少于650路（1400Mbps）前端接入、存储、转发；可通过ONVIF、GB28181、RTSP、视图库、主动注册等协议管理不同厂家前端摄像头；存储RAID支持JBOD、RAID 0/1/5/6/10/50/60、SRAID支持全局热备和局部热备；支持存储配额管理，支持基于通道的维度进行存储周期管理	1	台	
14	8路高空抛物NVR	支持高空抛物检测、轨迹追踪、事件标记；联动报警弹窗、联动录像、联动声光报警、邮件/手机推送；智能检索“高空抛物事件”快速回放	1	台	
15	综合管理平台服务器	含管理视频通道点位不少于300路；含管理门禁点位不少于50路，管理存储门禁记录不少于100万条；含管理出入口车道不少于5进5出	1	台	
16	流媒体服务器	处理器：主频不低于3.2GHz；内存：不低于32G，DDR4 ECC-UDIMM；接口：DB-15 VGA接口：1个、千兆网口：4个、BMC管理网口：1个、USB 3.0接口：≥4个；提供700/1400Mbps的码流接入和转出；支持3500个IP，10000路通道接入；可接入多家主流品牌设备；单台支持不低于500路实时转发	1	台	
17	智能化管理服务器	单机设备支持不低于200路1080P视频流分析，整机图片结构化分析性能≥500张/秒，支持大模型以文搜图算法、人脸算法和结构化算法。内置大模型算法引擎，支持基于目标图像和自然语言进行多模态大模型建模，建立目标图像和自然语言的对应关系，目标图像包括人、车、非机动车及其附属物品、其他物品；支持导入视频文件或从保卫部原有NVR/CVR/云存储等存储设备拉取历史视频流，对视频中的目标进行多模态大模型建模；支持接入多种智能摄像机、普通摄像机，可对图片中的目标进行多模态大模型建模；目标图片大模型建模速度应≥200张/秒；支持大模型算法布防，可根据安保要求对拉横幅等异常情况进行预警	1	台	
18	六类非屏蔽双绞线	支持千兆以太网应用；骨芯结构：十字龙骨芯，提供更稳定的性能及线缆支撑；线芯规格：23AWG无氧铜；绝缘材料：高密度聚乙烯HDPE，厚度0.2mm；护套材料：阻燃LSZH	按实	米	
19	电源支线	RVV2*1.0	按实	米	
20	电源线	WDZB1-YJY3*2.5	按实	米	
21	电源线	WDZB1-YJY3*4	按实	米	
22	电源线	WDZB1-YJY-3*10	按实	米	
23	电源线	WDZB1-YJY-5*10	按实	米	
24	辅材	含标签、水晶头、扎带、胶布、连接件等	1	项	
门禁系统主要设备清单					
序号	设备名称	参数	数量	单位	备注
1	四门门禁	内置1个门禁专用电源，门禁主机电源DC12V±20%，100	11	台	

	控制器	mA, 额定功率≤2W; 供电输入: AC110V~220V, 0.5A; 管理能力: 4门, 支持双向2读卡器; 可配置用户访问级别(无穷), 可配置最大100个访问时间周期; 输入控制信号: 4路, 包括2路自定义输入、1路消防输入、1路取消消防输入; 门状态信号接入读卡器输入点; 2个继电器输出; 加密RS485, 支持手拉手布线, 通讯距离达500m以上; 上行通讯方式: 加密TCP/IP (10M); 注册卡片≥2万张, 存储记录≥4万条; 电锁控制模式: 支持点动、延时设置, 支持断电开门型, 支持通电开门型; 调试维护界面: 集成专用调试模块, 可以使用APP进行调试维护			
2	双门门禁控制器	内置1个门禁专用电源, 门禁主机电源DC12V±20%, 100mA, 额定功率≤2W; 供电输入: AC110V~220V, 0.5A; 管理能力: 2门, 支持双向2读卡器; 可配置用户访问级别(无穷), 可配置最大100个访问时间周期; 输入控制信号: 4路, 包括2路自定义输入、1路消防输入、1路取消消防输入; 门状态信号接入读卡器输入点; 2个继电器输出; 加密RS485, 支持手拉手布线, 通讯距离达500m以上; 上行通讯方式: 加密TCP/IP (10M); 注册卡片≥2万张, 存储记录≥4万条; 电锁控制模式: 支持点动、延时设置, 支持断电开门型, 支持通电开门型; 调试维护界面: 集成专用调试模块, 可以使用APP进行调试维护	2	台	
3	人脸门禁读卡器	有效识别距离: 0.5米~2.5米; 带人体温度探测、液晶显示面板; 电源: 12VDC; 接口: 韦根26、韦根34、开关量、USB; 通讯方式: TCP、WIFI; 人脸库≥1万; 识别时间: <1s (100000人脸库检索时间); 错误识别率: <0.01%; 拒绝识别率: <0.1%; 支持活体检测; 人脸登记方式: 照片录入/身份证阅读录入, 同时支持刷卡验证	53	台	
4	可视对讲主机	有效识别距离: 0.5米~2.5米, 带液晶显示面板, 含电源; 支持人脸识别、刷卡, 可与前台可视对讲, 远程开门; 防护等级≥IP55	1	台	
5	门禁管理主机	I5/4G显存独显/8G内存/1T机械硬盘+256SSD/22寸液晶显示器, 含配套管理软件	1	台	
6	一卡通服务器	机架式服务器1T硬盘、16G内存、4核10代以上CPU、含一卡通管理软件、数据库软件	1	台	
7	发卡器	USB 接口, IC/ID 卡读取, 免驱动, 桌面式, 用于门禁系统卡片授权发卡, 兼容主流门禁控制器	1	台	
8	双门电磁锁	不小于280KG*2静态直线拉力; 电源: DC12V, 450mA*2; 适用: 木门、玻璃门、金属门、防火门; 接口: 锁状态反馈 含配套闭门器	26	个	
9	单门电磁锁	不小于280KG静态直线拉力; 电源: DC12V, 450mA; 适用: 木门、玻璃门、金属门、防火门; 接口: 锁状态反馈; 含配套闭门器	6	个	
10	开门按钮	尺寸: 86x86(mm), 86盒安装; 材质: 工程塑料, 翘板开关; 输出: NO (Max3A@36VDC); 使用环境: -10℃~55℃, 湿度≤95% (不凝露)	26	个	
11	六类非屏蔽双绞线	支持千兆以太网应用; 骨芯结构: 十字龙骨芯, 提供更稳定的性能及线缆支撑; 线芯规格: 23AWG无氧铜; 绝缘材料: 高密度聚乙烯HDPE, 厚度0.2mm; 护套材料: 阻燃LSZH	按实	米	
12	电锁线	RYY4*1.0	按实	米	
13	按钮线	RYY2*1.0	按实	米	

14	电源线	RYY6*1.0	按实	米	
15	消防联动控制线	RYP4*1.0	按实	米	
16	辅材	含标签、水晶头、扎带、胶布、连接件等	1	项	
入侵报警系统主要设备清单					
序号	设备名称	参数	数量	单位	备注
1	声光报警器	工作电压AC220V；防护等级IP54；材质灯罩：PS；底座：ABS；机壳：冷轧板；安装方式壁挂安装；声级110dB；音调消防音+文字播报；发光方式频闪；示警方式声光报警；电源8W	8	只	
2	报警探测器	红外 + 微波双鉴，带防宠物、防拆，DC12V供电，干接点输出，壁挂室内入侵报警	2	只	
3	求助按钮	最大通电电压250V,86面板式,报警输出常开常闭可选,*外壳材料使用阻燃ABS防火材料.	22	只	
4	地址模块	4路带输出地址模块，总线接入报警主机，4路继电器输出，带设备地址编码，支持联动灯光、警号	24	只	
5	集中电源	DC18V6A 集中电源，直流输出，总功率108W，多路端子输出，金属外壳，适配门禁、安防设备，过流过压保护	8	只	
6	网络报警主机	输出功率 ≤50W；工作电压 AC 110~260V/50Hz(IN)；DC 12V/4.2A(OUT)；辅助电源 12V/≤800mA；接口能力HDMI接口*1个；RS485接口*1个；USB接口*2个；RJ45接口*1个；辅助电源接口*1路；NC/NO*1路；(警号)电压输出接口*1路；AV OUT接口*1路；有线防区输入*4路	1	台	
7	网络控制键盘	功能特性：支持IP上行通信；具有交互界面，显示主机推送的设备状态和警情，并可进行系统/参数设定；自带操作键盘，可进行控制、操作和查询；可对100个设备进行操作，实现布撤防功能；支持系统密码和分区密码设定，系统密码可对全部分区进行管控，分区密码只对当前分区进行管控 ；支持1路RS485联动输出(屏显等)；支持2路NC/NO输出；支持3种供电方式：DC 12~24V(适配器)/DC 10~28V(DC端子)/DC 48V(POE)；支持打印、遥控器布撤防和智能语音播报功能(需增加硬件增强模块，可选)；具备防拆报警功能；支持现场报警，可驱动现场外接警号；支持远程在线升级固件，独特的滑动导轨卡扣固定和隐蔽式孔位设计；最大功率 ≤2.4W；工作电压 DC 12~24V(适配器)/DC 10~28V(DC端子)/DC 48V(POE)(可选)；待机电流 ≤200mA(DC 12V)；接口能力RJ45接口*1个；RS485*1路；NC/NO输出*2路；RS232打印机*1路(配增强模块)；语音输出*1路(需外接功放)；联动输出 NC/NO输出*2路；工作温度-10℃~55℃；工作湿度 ≤ 95%(无凝结)	1	台	
8	电源线	RYY2*1.0	按实	米	
9	报警信号线	RYP4*1.0	按实	米	
10	六类非屏蔽双绞线	支持千兆以太网应用；骨芯结构：十字龙骨芯，提供更稳定的性能及线缆支撑；线芯规格：23AWG无氧铜；绝缘材料：高密度聚乙烯HDPE，厚度0.2mm；护套材料：阻燃LSZH	按实	米	
11	辅材	含标签、水晶头、扎带、胶布、连接件等	1	批	
公共广播系统主要设备清单					
序号	设备名称	参数	数量	单位	备注
1	广播工作站	I5/4G显存独显/8G内存/1T机械硬盘+256SSD/22寸液晶显示器，含配套管理软件	1	台	
2	网络寻呼	1. 高亮LCD屏(分辨率128*64),人机操作使用键盘，人性	1	台	

	话筒	化人机操作界面，通过液晶显示屏进行显示操作； 2. 可对各点、各区域及所有区域进行广播； 3. 能与各终端、IP寻呼话筒实现全双工双向对讲功能，输入IP终端机号即可实现全双工双向对讲； 4. 自带27个按键（含数字键、功能键、菜单键、快捷键等），可通过按键实现对各终端、各分区、全区进行广播和操作，操作简单快捷； 5. 内置2W全频监听扬声器，声音清晰、洪亮； 6. 具有来电铃声提示和广播铃声话筒的功能； 7. 支持外接耳机、免提通话功能，同时具有接收广播功能； 8. 本地配置有高灵敏度拾音麦克风，具有一路本地线路输入，一路音频辅助输出接口，能外接有源音箱或外接功放设备； 9. 能将本地线路、话筒等音频信号，实时编码成高音质音频数据流，广播到指定的终端； 10. 当接收到多个寻呼终端对讲时，具有自动排队功能； 11. 能直接远程对各终端播放MP3音频文件。			
3	网络有源音箱	内置网络音频解码模块、数字立体声定阻功率放大器和5.5寸音箱单元，能通过网络接收IP网络广播服务器远程传输的音频文件和控制信号；；内置2*20W双声道立体声功率放大器，可外接一路副音箱，音质达到CD级；；具有1路线路输入，设有音量调节旋钮；；能通过IP网络广播软件对音量进行远程任意调节；具有三级信号优先功能，高级别可打断低级别的广播；；标准RJ45网络接口，有以太网地方即可接入，支持跨网段和跨路由	1	台	
4	消防信号转换器	通过消防报警接口可接收报警系统传过来的控制信号，同时自带网络编码控制功能，自动发送信号到服务器，执行播放任务，一台设备便可完成触发消防报警功能；报警模式可选择邻层报警和自定义报警，自定义报警可自由组合报警方式，任意触发报警，任意报警音频文件等多种报警模式；报警语音文件预存储在IP网络广播服务器中，无需再配置报警语音发生器，能对报警音乐任意设定，一套系统中可以任意添加多台报警矩阵；32路消防报警采集接口，可任意扩展路数，各路具有LED报警指示；具有两种报警采集触发方式，高电平、短路信号方式以供用户选择；标配1个10/100M RJ45网络交换机接口	1	台	
5	MP3/CD播放机	采用2U机架式结构；高亮度动态VFD屏显示；微电脑控制，轻触式按键操作；播放DVDSVCDDVCDVCDMP3MP4等碟片可播放WAV文件；可接入U盘，支持WAVMp3等文件格式；带视频输出带遥控器	1	台	
6	调谐器	采用2U机架式结构；LCD液晶屏显示；；FM立体声调频收音，电台频率记忆存储可达99个；；具有电台全频段自动搜索存储功能，且有断电记忆功能；；快捷手动保存电台功能，可以直接输入收听频率；；可数字调谐音量大小	1	台	
7	网络广播服务器	17.3寸电容式触摸屏、可抽拉隐藏式键盘；CPU：Intel i5 2.6GHz；内存：8G；硬盘：128G；声卡：集成1个3.5音频输入接口,1*3.5音频输出接口；显卡：集成电源:350W-ATX；其他:2路网口,6*USB,1*VGA,1*HDMI,1*LPT,2*485,4*232,1*DC-IN,1路短路接口线路输入:3个6.35话筒输入接口,4路莲花输入接口线路输出:2路莲花输出接口	1	台	
8	网络信号矩阵	1. 编码终端支持2路话筒输入，3路线路输入，5路信号支持混音输入； 2. 支持独立调节音量,每路线路设独立调节旋钮；	1	台	

		3. 支持本地线路/话筒输入或短路信号检测,当检测有持续信号时,自动触发软件预设的自动采播功能,当无信号时,默认5秒后停止此次采播,默认停止时间可根据配置范围5-255秒进行配置; 4. 具有1路串口,1路短路接口,支持外控8路电源时序器; 5. 支持定时触发采集终端的采播和支持服务器手动停止采集终端的采集功能。			
9	网络电源时序器	标准机柜式(1U)设计;3位数码管实时显示当前电压,面板Lock锁定功能,带1路USB接口;单路最大可以达16A,整机电流可达到60A,采用双面PCB外加铜条扩流,确保支持足够大电流输出,黄磷铜材质,标准万用插座;8路万用插座继电器受控,前面板2路直通电源插座,可抵抗100A浪涌输出;具备开放的RS-232/干接点控制接口,方便接入中央控制器或PC端控制	1	台	
10	IP功放	标准机柜式设计,具有2路线路输入,2路话筒输入,每个通道均可以独立调校音量;;带显示屏和USB接口,可外接U盘,支持MP3格式播放;同时支持蓝牙和收音功能;;支持5路分区输出,每个分区支持5档单独音量控制调节;;内置2级有源高通滤波和低通滤波器,自动消波还原信号,拥有完整的线路安全工作保证;;机器异常工作保护警告功能;定阻、定压两种功率输出方式:定压输出110V,70V;输出功率:360W;定阻输出4~16Ω;不均匀度小于1.5dB;;标准RJ45网络接口,内置网络解码板,有以太网口的地方即可接入,支持跨网段和跨路由的使用	3	台	
11	吸顶音箱	频率响应:110Hz~16KHz;输入电压:100V;额定/峰值功率:6~10W;灵敏度:91dB	49	台	
12	广播信号线	RYYS2*1.0	按实	米	
13	辅材	含标签、水晶头、扎带、胶布、连接件等	1	项	
停车管理系统					
序号	设备名称	参数	数量	单位	备注
1	快速栅栏道闸	电压:220V 50Hz;杆长:Max 5m;通讯方式:I/O口;环境温度:-25℃ to 70℃;环境湿度:<90%,不凝露	5	套	
2	车辆检测器	参数:单环路输入,灵敏度3级可调。实现防砸车、自动落杆、无牌车触发识别等功能	5	套	
3	一体式车牌识别器	显示界面:P4.75高亮点阵LED显示屏,可显示余位、车牌、收费等信息(双色、4行);通讯方式:TCP/IP;显示面板:钢化玻璃;识别率:99%;像素:200W;环境温度:-25℃to+65℃;环境湿度:<90%,不凝露;外壳材质:优质冷轧钢板;集成车牌识别、LED显示、语音播报、语音对讲功能一体;支持无牌车车脸识别,解决无牌车快速收费问题;支持非机动车鉴别;支持车款识别及车辆检测;200万高清像素、网络型;;一体化嵌入式车牌识别;含内置补光灯	5	套	
4	安全岛	安全岛定制 2500*500*150, C30砼,面刷黑黄反光漆	5	座	
5	手动控制线RVV 6*0.5	手动控制线RVV 6*0.5;材质:铜;敷设方式:综合考虑	按实	米	
6	网线	1.名称:六类非屏蔽双绞线UTP6 2.规格型号:支持千兆以太网应用;骨芯结构:十字龙骨芯,提供更稳定的性能及线缆支撑;线芯规格:23AWG 无氧铜;绝缘材料:高密度聚乙烯 HDPE,厚度 0.2mm;护套材料:阻燃LSZH	按实	米	

		3. 敷设方式：综合考虑			
7	电源线RV V 3*1.5	电源线RVV 3*1.5	按实	米	
8	地感线BV 1.0	材质：铜；型号：地感线BV1.0；敷设方式：综合考虑	按实	米	
9	辅材	含标签、水晶头、扎带、胶布、连接件等	1	批	
会议系统					
序号	主要设备	技术参数	数量	单位	备注
LED大屏显示系统					
1	P2室内全 彩LED屏	4.2M*1.8M，含屏体、电源、视频拼接处理器、接收卡、发送卡、钢架、配电箱、远程控制等	7.56	平方 米	
2	控制电脑	I5/4G 显存独显/8G 内存/1T 机械硬盘 +256SSD/22寸液晶显示器	1	台	
视频切换系统					
1	全高清混 插矩阵	1. 机箱采用插卡式结构最大支持8路输入，8路输出板卡板卡。 2. 输入信号支持：HDMI、DVI、VGA、VIDEO、YPbPr、HD-SDI、光纤、网络；，输出信号支持：HDMI、DVI（YPbPr/VGA）、光纤、网络。 3. 长线驱动能力：输入带有自动均衡，有效减少因为线路传输而导致的确定性抖动（ISI）；输出带有预加重功能，以便长线传输后接收端仍可接收信号；输入支持接收延迟，有效应对当差分对线不等长时进行时间补偿。 4. 具有2路RS-232通讯接口，开放式控制协议。 5. 含8路HDMI输入，8路HDMI输出业务板卡	1	台	
2	高清会议 摄像机	视频分辨率至少支持1080P，支持60帧；带云台，支持PTZ遥控，光学变焦倍数支持12倍或以上，水平转动角度 $\geq \pm 100$ ，垂直转动角度 $\geq \pm 30$ ，摄像机水平视角 ≥ 70 支持3A功能，自动曝光、自动白平衡、自动聚焦。	3	台	
扩声系统					
1	主扩声音 箱	构成：low（12“x1）+Hi（1.5”x1）；阻抗：8欧；平均功率：400W；峰值功率：1600W；频响：50HZ-20KHZ；灵敏度：97dB（1W/1M）。	2	只	
2	主扩声音 箱功放	立体声功率8 Ω 2 $\times$ 650W；4 Ω 2 $\times$ 1040W。	1	台	
3	辅助吸顶 音箱	额定功率：100W，最大功率：200W，阻抗：黑：Com/红：8 Ω ，灵敏度（1W/1M）：92dB $\pm$ 3dB，频率响应：80-20KHz，喇叭单元：8"x1+1"x1。	8	只	
4	辅助吸顶 音箱功放	立体声功率8 Ω 2 $\times$ 300W；4 Ω 2 $\times$ 500W。	2	台	
5	音箱支架	金属材质，角度俯仰可调，锁止固定，隐藏走线，承重可靠，壁挂安装。	1	对	
6	4编组24 路调音台	24 路输入通道，4 编组输出，带均衡、增益、幻象供电，内置效果器，多路接口	1	台	
7	数字音频 处理器	最新音频处理器技术，40bit DSP浮点运算引擎处理芯片，24bitA/D及D/A转换，音频采样率达到48KHz。提供8路平衡式话筒 / 线路输入，采用裸线接口端子，8路平衡式输出，采用裸线接口端子。系统集成中控功能，支持RS232、RS485、UDP控制，简单地控制投影、幕布、灯光、窗帘、电源时序器等第三方设备	1	台	
8	无线话筒 双手持（ 一拖二）	使用UHF740-790MHz频段，避免干扰频率；一台主机+2个手持话筒	1	套	
9	无线话筒 （一拖二）	使用UHF740-790MHz频段，避免干扰频率；一台主机+1个领夹话筒+1	1	套	

		个头戴话筒			
10	无线话筒 (一拖二)	使用UHF740-790MHz频段，避免干扰频率；一台主机+2个摆放话筒	1	套	
11	蓝光DVD机	根据现场实际情况进行配置	1	台	
12	数字反馈抑制器	根据现场实际情况进行配置	1	台	
13	8路电源时序器	根据现场实际情况进行配置	3	台	
中控系统					
1	无线触摸屏	容量：32G/128G，9.7英寸	1	台	
2	无线路由器	无线路由器	1	台	
3	网络中控编程软件	根据现场实际情况进行编程	1	台	
4	网络可编程中控主机	根据现场实际情况进行配置	1	台	
5	电源控制器	根据现场实际情况进行配置	1	台	
辅助材料					
1	安装机柜	42U	2	台	
2	音频跳线	卡侬头（母）-卡侬头（公）	20	条	
3	音频跳线	6.3单插头-6.3单插头 1.5米	4	条	
4	音频跳线	3.5mm-6.3单插头1.5米	1	条	
5	音箱线	EVJV2*2.5	按实	米	
6	音频线	2*RVPE2*0.5	按实	米	
7	HDMI线	HDMI线	按实	米	
8	DVI线	DVI线	按实	米	
9	网线	UTP6	按实	米	
10	电源线（强电）	RYY3*1.5	按实	米	
11	管材	JDG25/JDG32等	按实	米	
12	辅材	含标签、水晶头、扎带、胶布、连接件等	1	批	
候诊呼叫信号系统、信息发布系统主要设备清单					
序 号	设备名称	参数	数量	单位	备注
1	虚拟呼叫器	软件部署于医生工作站，实现下一位、重呼、过号、暂停，语音叫号，联动候诊屏，对接分诊排队系统	4	台	
2	诊室显示屏	诊室门口，屏幕尺寸≥19英寸、屏幕分辨率≥1920*1080；音频格式：MP3/WMA等；高清视频格式：MP4，MKV，FLV，RMVB，MOV，MPEG，AVI等；图片格式：JPEG/BMP/PNG等	4	台	
3	信息发布屏	32寸网络触控一体机，内置扬声器、安卓或windows操作系统，4核CPU，内存≥4G，储存≥64G固态，支持USB、HDMI、RJ45、WIFI	16	台	
4	信息发布屏	50寸网络触控一体机，内置扬声器、安卓或windows操作系统，4核CPU，内存≥4G，储存≥64G固态，支持USB、HDMI、RJ45、WIFI	1	台	
5	诊室自助签到机	1. CPU：四核ARM，1.4GHZ；内存≥2GB；外存储≥8GB； 系统：Android； 2. 显示屏：屏幕尺寸≥20英寸、屏幕分辨率≥1920*1080； 3. 触摸屏：多点式电容触摸屏； 4. 音频格式：MP3/WMA；	1	台	

		5. 视频格式: MP4, MKV, FLV, RMVB, MOV, MPEG, AVI 等 6. 图片格式: JPEG/BMP/PNG; 7. 安装方式: 落地式安装; 8. 整机额定功率: 功率 $\leq$ 24W; 9. 供电方式: 220V; 10. 外部接口: 音频输出、RJ45、USB、HDMI 接口; 11. 提供多种显示模板, 可个性化设置, 满足不同科室需求; 12. 内置刷卡模块和红外扫码模块, 患者可通过刷卡、扫条码或二维码、手动输入患者就诊卡号进行签到, 签到后可按照签到时间、号票大小等方式生成排队队列; 13. 支持患者在签到时显示患者姓名、号票、挂号科室、挂号医生、以及当前等候的总人数; 14. 内置打印机, 支持签到成功后打印号票;			
6	语音功放箱	额定功率: 30W; 标准阻抗: 4-8 Ω ; 频率响应: 80Hz-18KHz;	1	台	
7	叫号扬声器	功率: 6W/10W, 电压: 100V。	1	台	
长者监护系统管线预埋					
1	电源线	RYY2*1.0, 材质为铜, 敷设方式: 综合考虑	按实	米	
2	护理呼叫线缆	RYY3*1.0, 材质为铜, 敷设方式: 综合考虑	按实	米	
3	辅材	含标签、水晶头、扎带、胶布、连接件等	1	项	
水泵房二次供水管理系统清单					
序 号	设备名称	参 数	数 量	单 位	备 注
1	智慧水泵房管理系统	1. 大屏展示: 按不同时间维度展示泵房能源消耗数据, 包括同环比能耗数据; 按不同时间维度实时计算机组能效数据, 形成能效曲线, 用户可自定义能效限定值; 实时展示水箱液位数据, 液位占比; 实时展示水泵房内环境数据、水质数据, 包括温度、湿度、浊度、余氯、PH 值、水温等; 展示泵房内监控画面, 支持监控画面切换; 展示泵房内告警信息; 展示水泵机组实时数据, 包括电压、电流、频率、进出水压力、轴温、震动、频率、运行状态等。 2. 能效分析: 提供水泵机组配置功能, 支持水泵分组以及测点绑定, 以适用不同水泵房现场情况。如一用一备、两用一备等; 实时计算各水泵机组能效趋势数据, 允许用户设定能效限定值作为评估标准; 提供水泵机组历史数据分析。 3. 能耗分析: 按不同时间维度及时间区间展示泵房的能源消耗趋势数据; 按不同时间维度、不同能源类型将能耗数据折算为标准煤、碳排放数据; 按不同时间维度展示分类能耗的占比数据; 按不同时间维度对比不同设备的能耗用量曲线。 4. 设备管理: 系统内可定义通用的物模型标准, 如设备的属性、状态等; 可对接入的终端设备进行添加、删除、修改等操作; 可设置与查询接入的终端设备信息, 如设备名称、设备型号、设备生产厂家、安装日期、安装位置等; 可批量操作设备, 包括批量导入、导出等; 可设置与查询网关自身的相关信息, 如网关型号、硬件配置、软件版本、IP 地址等; 可本地和远程对网关进行配置查询、更改、删除以及软件更新升级。 5. 设备监测: 采集水泵房各传感器数据, 包括环境的温湿度数据, 水质的余氯、浊度、PH 值、水温数据, 水泵机组的电压、电流、轴温、震动、频率、功率、进出水压力、瞬时流量、运行状态, 消杀设备的运行状态, 风机状态, 液位、烟感、水浸、噪声、照明	1	套	

		面板的状态等;实时查看设备当前数据及状态,同时也可查询历史数据和状态;查看设备各种信息,包含设备厂商、型号、设备状态、设备参数、运行时间、及电池电量状态等;主动采集刷新设备测点数据,支持控制设备;不同型号设备的实时、历史数据可通过标准物模型输出,系统遵循开放性标准,采用通用的通信协议和数据格式。 6. 规则引擎:支持管理和执行各种规则、逻辑,可根据预定义的规则和条件,自动监测、响应设备、空间维度事件、数据状态的变化,实现自动化控制和决策。如检测到室内 10 分钟无人员走动,则关闭灯光;支持自定义触发条件,支持设备、空间、定时等不同触发条件类型,触发方式可支持传感器实时值,设备 / 空间二次计算后的用能值。以及复杂逻辑支持,不同条件可通过逻辑运算符自由组合;支持在触发条件的基础上定义约束条件(在触发条件满足的基础上,只有约束条件全部满足时,系统才会执行策略动作),约束类型支持设备测点值、时间范围等,允许用户自由配置某个设备满足某个条件,或满足某个时间段时,触发动作;支持自定义执行动作,执行动作支持设备控制、告警事件、通知、视频录制等;记录详细的执行日志,回溯整个事件执行过程。 7. 告警事件:可在全局范围内收集水泵房的告警事件信息,并进行统一管理;可对各告警事件划分告警等级,定义告警类型,如策略类告警、设备告警等;可记录完整的告警事件处理流程。 8. 可管理现场摄像头信息,支持添加、修改、删除摄像头;可实时查看现场视频画面;可查看历史视频画面;可管理门禁出入人员信息,支持添加、修改、删除人员信息,支持刷脸、刷卡、二维码解锁;可查看出入记录,支持联动查询历史视频画面。 9. 组态管理:可通过可视化界面对物联网设备、传感器以及其他相关元素进行配置、连接、绑定以及展示;可通过简单的拖曳组件,将设备、传感器等元素拖放到组态画布,以可视化方式展示系统的物理连接和布局;可通过组件和物联网设备建立绑定关系,实时通过组件展示传感器最新数据;可根据需要自定义用户界面,将关键数据和控制功能整合,实现实时监测与控制管理;可自适应不同大小和分辨率的显示屏。 10. 权限管理:采用基于角色的访问控制(RBAC),为用户分配角色;可设置每个用户的数据访问权限,用户只能访问到其权限内的数据;角色或用户只可分配自身拥有的权限,杜绝越权访问。			
2	服务器	机架式服务器1T硬盘、 16G内存、4核10代以上CPU、双网口	1	台	
3	PLC 电气柜对接	与水泵房 PLC 电气柜对接,读取 PLC 电气柜数据,在管理平台进行展示	1	套	
4	门禁系统接入对接	根据门禁厂家对接,获取泵房人员出入权限	1	套	
5	物联网网关	1. 工作电源: AC 220V 供电; 2. 额定功耗: <30W; 3. 电源接口: 1 路 220VAC 输入, 2 路 DC12V 输出, 2 路 DC24V 输出; 4. 网络接口: 10 路 RS485 接口, 1 路 LAN 接口, 1 路 WAN 接口, 1 路 LoRa 接口(8 路上行, 1 路下行,且应符合CN470-510MHz 频率标准), 1 路 Wi-Fi 接口(支持 WiFi AP 模式,支持 web 页面配置设备参数), 1 路 LTE 接口(支持全网通 4G 接入);	1	台	

		5. 数据接口: 4 路 DI 输入, 4 路 DO 输出, 4 路 AI 输入, 4 路 AO 输出, 1 路 HDMI 输出, 2 路 USB 接口。			
6	网关柜	材质: 钣金 厚度 1mm , 尺寸: 600*500*400 长 * 宽 * 厚 mm	1	台	装网关 + 交换机 + NVR
7	球形摄像头	400 万网络球机, 支持区域入侵侦测, 越界侦测, 进入区域侦测和离开区域侦测等智能侦测; 采用高效补光阵列, 低功耗, 红外补光 150 m ; 支持 3D 数字降噪, 支持真宽动态; 支持定时任务, 一键守望, 一键巡航功能。	1	台	门口 1 台
8	枪机摄像头	400 万白光全彩筒型网络摄像机, 支持 SmartIR , 防止夜间红外过曝; 支持背光补偿, 强光抑制, 3D 数字降噪, 数字宽动态; 1 个内置麦克风, 高清拾音。	据实	台	每个水箱 1 台
9	NVR 刻录机	1. 网络视频输入: 支持 4 路; 2. 1 路 HDMI 输出, 1 路 VGA 输出, 1 路音频输出; 3. 录像分辨率: 1080P/UXGA/720p/VGA/4CIF/2CIF/CIF/QCIF; 4. 同步回放: 支持 4 路, 回放性能支持最大 4 路 720p。	1	台	
10	硬盘	监控级 6T	1	台	
11	水质在线检测仪	四合一(浊度、余氯、PH、温度)功能, 带触摸屏, LORA 无线通讯, AC220V 供电。	据实	台	每个水箱 1 台
12	水浸传感器	采用交变电流检测, 线性检测, 继电器输出, DC24V 供电。	1	台	
13	温湿度传感器	温度范围: -40~80 ℃(可定制), 湿度范围: 0-100%RH ; 温度分辨率: 0.1 ℃, 湿度分辨率: 0.1%RH , RS485 通讯, DC24V 供电。	1	台	
14	交换机	16 口, 千兆, 带 POE 供电	1	台	
15	UPS	1.6kW UPS, 含电池柜及电池组, 后备时间 2 小时	1	台	
综合管网系统					
序 号	设备名称	参 数	数量	单位	备注
1	PC管 Φ 20	PC管 Φ 20	按实	米	
2	PC管 Φ 25	PC管 Φ 25	按实	米	
3	JDG管 Φ 20	JDG Φ 20	按实	米	
4	JDG管 Φ 25	JDG Φ 25	按实	米	
5	水平镀锌线槽	MR200*100 含连接片、接地线、螺丝、盖板, 桥架焊接盖板锁扣等	按实	米	
6	水平镀锌线槽	MR300*100 含连接片、接地线、螺丝、盖板, 桥架焊接盖板锁扣等	按实	米	
7	垂直镀锌线槽	MR200*100 含连接片、接地线、螺丝、盖板, 桥架焊接盖板锁扣等	按实	米	
8	垂直镀锌线槽	MR300*100 含连接片、接地线、螺丝、盖板, 桥架焊接盖板锁扣等	按实	米	
9	室外弱电管	PC20	按实	米	
10	监控立杆	含立杆箱体、砼基础、电源插座、防雷措施等	5	套	
11	防雷器	二合一信号防雷器	按实	个	
12	室外预埋管	SC100	按实	米	
13	手孔井	600*600*800	15	座	

14	辅材	含标签、水晶头、扎带、胶布、连接件等	1	项	
建筑设备管理系统主要设备清单					
序 号	设备名称	参 数	数 量	单 位	备 注
1	工作站	I5/4G显存独显/8G内存/1T机械硬盘+256SSD/22寸液晶显示器, 含配套管理软件	1	台	
2	打印机	普通A4激光打印机, 双接口设计: USB	1	台	
3	楼控系统软件	楼控系统软件, 含智能水电抄表系统软件	1	套	
4	数字控制器	由专业厂家根据设计要求结合自身产品进行配置。	9	台	
5	控制器箱体	1. 根据图纸定制, 包括网络可编程控制器、终端电阻、中间继电器、空气开关, 接线端子排, 导轨等; 2. 可编程控制器按图纸及规范要求编程定制;	9	台	
6	数字量输入扩展模块	由专业厂家根据设计要求结合自身产品进行配置。	12	台	
7	模拟量输入扩展模块	由专业厂家根据设计要求结合自身产品进行配置。	2	台	
8	变压器	供电方式: 220VAC; 输出24VAC, 输出200W; 尺寸安装: 105宽×115高×100深mm;	8	台	
9	风管型温度传感器	测量范围: -10~40℃, 0~70℃(变送器送出), -40~70℃(电阻输出) 输出: 4~20mA0~10VDC或NTC10K, NTC20k, Pt1000 防护等级: IP54	20	个	
10	风管型湿度传感器	输出: 4~20mA0~10VDC	20	个	
11	调节型风阀执行器	电气连接: 接线端子的允许电缆规格为0.344~2.0mm ² ; 旋转角度: 最大95° ±3° 旋转行程机械可调; 寿命: 全行程60000次, 重新定位: 1500000次; 运行时间: 110S; 功耗: 5VA; 运行温度: -20~+60℃; 存放温度: -30~+80℃; 相对湿度5~95%, 无冷凝, 防护等级: IP54; 扭矩: 10Nm; 控制信号: 0(2)-10V。	10	个	
12	二氧化碳传感器	0~200ppm, 4-20mA或0-10V, ±30ppm±2%	10	个	
13	风机压差传感器	风机或过滤网检测用, 最大压力: 5KPa ; 压力介质: 空气, 非易燃和非腐蚀性气体; 压口连接: 2个塑料导管; 开关容量: 1.5A (0.4A) /250VAC ; 工作温度: -20 ~ 85 度; 膜材料: 硅; 防护等级: IP54	36	个	
14	滤网压差传感器	风机或过滤网检测用, 最大压力: 5KPa ; 压力介质: 空气, 非易燃和非腐蚀性气体; 压口连接: 2个塑料导管; 开关容量: 1.5A (0.4A) /250VAC ; 工作温度: -20 ~ 85 度; 膜材料: 硅; 防护等级: IP54	36	个	
15	液位开关	工作电压: 250V ; 工作电流: 8A ; 工作温度: 0 ~ 80℃; 电寿命: 1 × 100000 次 机械寿命: 5 × 100000 次	14	个	
16	电梯接口网关	电梯接口网关定制	1	台	
17	多联机接口网关	多联机接口网关定制	1	台	
18	智能照明接口网关	智能照明接口网关定制	1	台	
19	六类非屏	六类非屏蔽双绞线, 305米/箱, 灰色, 护套材料为阻燃L	按实	米	

	蔽双绞线	SZH, 带十字龙骨芯			
20	信号线	RYYSP2*1.0	按实	米	
21	信号线	RYP2*1.0	按实	米	
22	信号线	RYP4*1.0	按实	米	
23	信号线	RYP6*1.0	按实	米	
24	信号线	RYY2*1.0	按实	米	
25	信号线	RYY4*1.0	按实	米	
26	信号线	RYY6*1.0	按实	米	
27	辅材	含标签、水晶头、扎带、胶布、连接件等	1	批	
能耗采集系统					
序号	主要设备	技术参数	数量	单位	备注
1	能耗采集网关	1. AC220V供电, ≤10W; 2. 通讯接口: 下行不少于4路RS485/modbus, 上行以太网口≥2。最多支持128台485接口设备接入。RS485电路采用全电气隔离设计, 采用三级防雷防静电保护, 支持GB/T17626.5-2008标准中的10/700us测试的最高等级4KV防护, 网卡采用双级防雷防静电保护, 能抵抗2KV雷击; 3. 含配电箱, 集成DC12V或DC24V开关电源; 4. 内存: 不小于2G, DDR3高性能内存; 5. CPU: 主频不低于1.4GHZ。	4	台	
2	能耗采集信号线	WDZB1-RYSP4*1.0	按实	米	
3	能耗采集信号线	WDZB1-RYSP2*1.0	按实	米	
4	能耗管理服务器	机架式服务器1T硬盘、16G内存、4核10代以上CPU、双网口, 含能耗管理软件、上级能耗平台对接等。	1	台	
5	六类非屏蔽双绞线	六类非屏蔽双绞线, 305米/箱, 灰色, 护套材料为阻燃LSZH, 带十字龙骨芯。	按实	米	
6	辅材	含标签、水晶头、扎带、胶布、连接件等	1	批	
无线巡更系统					
序号	设备名称	技术参数	数量	单位	备注
1	巡更棒	存储记录:10000条,3.6V□电池	10	个	
2	巡更点	读识次数大于100万次	50	个	
3	巡更通讯座	采用无线方式采集巡更棒数据, 采用USB上传数据	5	台	
4	打印机	A4黑白激光型	1	台	
智能照明系统					
序号	主要设备	技术参数	数量	单位	备注
1	智能照明系统网关	2路P-BUS通信总线接口, 2路RS485+1路RS232/RS485; 1路以太网接口, 支持UDP、TCP-Client、TCP-Server。以太网通信支持TCP-MODBUS协议; 串口速率1200~115200bps可配置。串口支持标准MODBUS-RTU协议; 串口配置成串口服务器, 也可配置万能收发, 特别方便第三方串口设备集成; 可实现逻辑组态, 能完成时钟、逻辑、排程、网关等功能于一体; 含网关箱体、电源模块; 35mm标准导轨式安装	1	台	
2	智能照明服务器软件	智能照明服务器软件	1	台	
3	信号采集线	KNX2*2*0.8	按实	米	
4	六类非屏	六类非屏蔽双绞线, 305米/箱, 灰色, 护套材料为阻燃L	按实	米	

	蔽双绞线	SZH, 带十字龙骨芯			
5	辅材	含标签、水晶头、扎带、胶布、连接件等	1	批	
机房工程					
序号	分项内容	规格型号	数量	单位	备注
1	全钢防静电地板	/	/	/	非本次招标范围
2	铝合金微孔吸音天花	/	/	/	非本次招标范围
3	基础装修	/	/	/	非本次招标范围
4	三级防雷器	SPD-20C/2	2	套	
5	UPS电源	20KVA 在线式UPS, 具备过压、过载、短路保护, 支持RS485 监控	1	套	
6	免维护铅酸电池	12V-65AH	32	只	
7	UPS电池柜	A32	1	台	
8	UPS加固支架	UPS主机及电池承重加固	1	套	
9	UPS配电箱	现场定制, 含箱体、空开、导轨、防雷器、断路器等	5	套	
10	接地等电位铜排	3*30紫铜带	按实	米	
11	等电位连接网格	100*0.3	按实	米	
12	机房配管	PC20/SC20/SC25	按实	米	
13	辅材	含标签、水晶头、扎带、胶布、连接件等	1	批	
电气抗震支架					
序号	设备名称	参数	数量	单位	备注
1	机房抗震支架	详专业公司二次深化设计	1	批	

备注：上述工程量仅列举主要设备，具体设备及工程量以预算文件为准。投标人所投产品的参数满足或优于招标文件要求均视为满足要求。

六、项目具体内容及技术要求

1、综合布线系统

本工程综合布线系统分为外网(含语音系统)、内网(含无线网)、智能网3套布线系统。

设计采用星型的拓扑结构，支持各种形式的网络应用，布线满足支持主干万兆、水平千兆交换到桌面的网络传输要求。主干光纤的配置冗余备份，满足将来扩展的需要；满足与电信及自身专网的连接；信息点功能可随需要灵活调整；兼容不同厂家、不同品牌的网络设备。

本工程外网、内网垂直干线采用12芯或24芯万兆单模光纤；智能网垂直干线采用6芯或12芯万兆阻燃单模光纤；语音干线采用3类大对数电缆。水平配线采用六类非屏蔽4对双绞线，布线到楼内每个工作区。

布点原则：医生办公室每个工位布置2个内网和1个电话点，院长、职能科室办公室布置1个外网点、1个内网点和1个语音点；诊室每工位布置2个内网数据点和1个语音点；护士站按照每个工位2个内网点，每个护士站设置1~2个语音点。留观区及病房内每病床设置1个内网数据点，每间病房设置1个有线电视点。

2. 信息网络系统

本工程分为外网、内网、智能网3套计算机网络。

内网采用主干40G、骨干10G、桌面100/1000M自适应接入的双核心三层结构网络体系，汇聚交换机与接入交换机之间采用单链路连接，本栋汇聚设置在一层弱电井内，各层弱电井设置为楼层分配线间。

外网采用主干40G、骨干10G、桌面100/1000M自适应接入的单核心三层结构网络体系，汇聚交换机与接入交换机之间采用单链路连接，汇聚交换机设置于一层弱电机房，接入层交换机设置本栋在每层弱电间。

智能网采用主干40G、骨干10G、末端100/1000M自适应接入的单核心三层结构网络体系，汇聚交换机与接入交换机之间采用单链路连接，汇聚交换机设置于一层弱电机房，接入层交换机设置本栋在每层弱电间。

3. 电话交换系统

系统采用电话虚拟交换机，实现院区内部免费使用末尾几位数字拨号直接通话，院区外部直接呼入，加拨呼叫号码后可直接呼出。

语音通信采用IP电话技术，接入外网进行传输。

所有数据点及语音点的六类非屏蔽双绞线均接入交换机进行管理，可通过后台管理各数据点的接入（语音、数据切换）。

4. 有线电视系统

本系统机房位于一层弱电机房。

系统建成后可接入信号源：卫星电视信号、本地有线电视信号及自办节目等；

电视系统布线采用千兆以太网做为传输分配网络，布线采用六类网线布线。数字用户端设计输入电平为50-75db。

本工程在两人间、三人间等处设置电视点；末端接入设备由院方根据当地广电设计方案最终确定。

5. 会议系统

系统主要应用于多功能厅（大会议室），能通过多媒体显示系统、会议发言系统、视频会议系统、音响扩音系统、中央控制系统、信息网络系统，满足对会议、报告、远程会诊等不同功能的会议需求。可满足作为主会场或分会场召开电话、视像会议，具有电子白板功能、多媒体演示汇报功能。

6. 公共广播系统

本系统采用网络架构，设置广播功放及末端扬声器，通过智能网接入主系统统一管理。

广播区域划分应在满足火灾应急广播区域划分的前提下，满足建筑功能划分的需要。系统可对每个区域或单独或编程或全部播出。每个分区音频终端在楼层配线间机柜内安装，由综合布线系统预留信息点连入智能网控制。

公共广播预留消防联动接口，当发生紧急情况时，由消防广播系统自动完成切换状态、接事故广播音源，紧急广播享有最高级别优先权。

7. 视频监控系统

前端摄像部分均采用不低于400万像素网络摄像机，对于主要出入口、走廊、护士站设置半球摄像机，在主要出入口、人员活动区域布置AI人脸摄像机；在电梯轿厢安装电梯专用摄像机。在每层护士站设置拾音器进行音频监听，作为视频监控的补充部分，用于处理紧急事件的调查取证。

后台服务器采用AI大模型算法技术，可实现人、车、物精准识别，可识别聚集、斗殴、跌倒、翻越、拉横幅等异常行为，自动关联多台摄像机，全域追踪目标轨迹，生成完整行动路线；大屏显示、操作席设置在一层安防监控室，核心网络和存储设备设置在一层弱电机房。视频存储时间不少于90天。

系统可提供计划、本地手动和报警录像三种录像机制；支持多路视频同时回放；可随时在同一个视频窗口里对监控场景进行实时监控和录像回放切换；满足各种组合查询条件下（日期、时间、通道、楼层、区域等）的录像同步回放，录像导出为通用媒体文件。视频综合平台通过网线与核心交换机连接，并通过多链路汇聚的方式提高网络带宽与系统可靠性。

8. 出入口控制系统

系统控制中心设在一层安防监控室，对本工程门禁点进行管理。系统采用网络架构，接入智能网。

本工程主要在药房、财务室、X光室、机房、电梯厅、病房层出入口、屋面出入口等位置设置门禁。系统采用刷脸/卡进门、按钮出门方式。不同人员进入不同区域的权限各不相同，根据实际情况确定。

各门禁控制器间相互独立管理本控制器防区内前端门禁设备，并可通过门禁管理软件紧密联系，共同完成整个出入口控制系统内所有联动事件及全系统的防篡改等功能；出入口控制系统主机、工作站与门禁控制器之间的通信实行加密方式以保证其安全性。各安防区域门禁控制器设置在相应层弱电竖井内。

当火灾信号发出后，由消防自动报警系统联动控制门禁控制器，解除疏散通道所有的门禁，自动打开相应的电子门锁，以方便人员疏散。门磁开关、电子门锁应注意与装修部门配合。门禁控制器在弱电间壁挂安装，接入就近楼层的智能网交换机。

系统电源由UPS电源集中供电，电源线由安防电源箱内引出。工作时间 $\geq 48\text{h}$ 。

9. 停车管理系统

系统采用车牌识别技术，支持与保安双向对讲，移动无感支付、场内自助缴费等功能

；

系统组成：系统由车辆道闸闸机、车牌识别摄像机、出入口LED显示屏、补光灯等组成。

系统功能：护理院的车辆分为固定车辆及临时车辆，要求对固定车辆可以自动放行进场、出场，对临时停车用户自动登记、自动放行进场、出场自动比对、自动扣费或自助缴费等功能。

10. 一卡通系统

系统以门禁卡为基础，扩展考勤、消费等功能，另可与护理院专用系统HIS系统等进行数据库连接，实现一卡通。系统以计算机为管理核心，以非接触式智能卡为通行证，以网络为纽带，通过强大的软件功能和完善的硬件配套设施，使用户一卡在手即可在门禁、考勤、消费等各种应用中使用。

一卡通系统服务器设置在一层弱电机房，同时在一层消防控制室配置管理电脑进行发卡以及各种应用的集中管理；另外单独在食堂设置消费管理电脑方便进行充值；所有管理计算机通过网络交换机共享服务器的各种数据信息。

一卡通的功能包括：门禁-出入口管理、考勤-打卡登记、电子消费-食堂售饭、护理信息、诊疗信息。

11. 紧急报警系统

在挂号收费等重要房间设双鉴探测器，在无人时进行设防，有人侵入时发送报警信号到卫技综合楼一层安防监控室；在挂号收费、护士站等与病人有交互的场所设置紧急报警按钮，在发生紧急事故的时候可直接通知安防监控室。

系统通过院区智能化控制专网实现。触发报警后，安防监控室除报警外可在监控大屏上自动切换到报警区域；该系统可在当前医患关系紧张的环境下，提升医护人员安全感。

12. 电子巡查系统

本项目设置1套离线式巡更系统。

电子巡查系统主要在楼栋主要出入口、楼梯前室等位置设置巡更按钮。安保人员手持巡查棒，在规定的时间内按照事先规定好的巡更线路进行巡查，对安保人员巡查进行有效管理。

13. 建筑设备监控系统

本工程建筑设备监控系统采用总线+网络的结构模式，监控机房设于卫技综合楼一层安防监控室。

系统由传感器、现场控制器（DDC）、传输线路、网络控制器、集线器、执行器、显示器、中央工作站等组成。

安装在受控机电设备上的各类传感器和执行机构通过直接现场数字控制器的输入输出监控点，实现对机电设备的监控功能。系统也可以通过其他网络接口与第三方设备独立的监控子系统集成。

通过DDC监控的主要内容：供暖通风、给排水等。

通过网关监控的主要内容：空气质量、电梯系统等

独立设置的空调冷热源群控系统，预留与BA系统联网的网关接口。

14. 智能照明系统

智能照明系统主要对护理院的日常照明进行集中控制，对护理院公共区域照明（候诊区、走廊、电梯厅等）进行智能化开关控制。

在卫技综合楼一层安防监控室配置智能照明系统中控系统，对所有照明进行集中控制和实时监控；在病房层的护士站安装智能面板，对每层楼各病区的照明进行分区控制。

系统配置时间控制模块，对大楼的正常照明进行定时控制，按时开、关灯，节省人力、提高效率和管理水平。系统设置时间控制、亮度控制、现场手动控制和远程控制。控制模块为标准导轨安装方式，安装在照明配电箱内，不需要另外增加控制箱。

15. 建筑能耗监测系统

建筑能耗管理模块，对区域的各种分类能耗（空调，水表，电）用量进行统计。

系统采用三层结构，数据采集层、网络传输层、数据分析管理层。热能表、电能表具体位置以暖通、电气专业图纸为准。

16. 电梯五方对讲系统。

电梯五方对讲系统用于后勤部门对电梯的管理，要求在电梯出现故障时，电梯内的乘客可通过对讲向安防监控室报警，安防监控室在接通前，就能知道其报警来自何处。系统可以实现机房、轿顶、轿厢、底坑、值班室等五处之间的对讲、求助。

系统主要由管理主机、机房分机、轿顶分机、轿厢分机、底坑分机等部分构成。其中管理主机设置在卫技综合楼一层安防监控室。

系统通讯采用六芯总线制。根据建筑单体的分布，本系统共设置2条通信总线，每条总线上串接设备不超过20台。通过中继器与管理主机进行通信。

电梯自带轿顶分机、轿厢分机和底坑分机设备，在电梯控制器预留总线通信接口，接入电梯五方对讲系统。

系统中机房分机、轿顶分机、轿厢分机和底坑分机设备由电梯电源进行供电，管理主机由安防UPS进行供电。

17. 候诊排队叫号系统

系统主要由主机、综合显示屏、虚拟呼叫器、诊室显示屏、功放和音响、系统分配器，HIS接口软件、护士站工作管理软件、语音系统软件和主控系统软件等设备组成。其中主机、综合显示屏、取号机均通过护理院内网进行数据传输。

候诊排队叫号系统可与护理院HIS系统以多种方式对接，由护理院HIS系统供应商提供进入数据库的用户名、密码、相关代码，如病人姓名、时间、科室等需要显示和呼叫的信息。病人手机可以接收叫号信息。

候诊排队叫号系统现阶段独立运行，为以后HIS系统预留接口，接入以后的护理院HIS系统。

18. 养老监护系统

本次仅进行管线预埋，投标人需根据设备的数量和位置按图纸将管线预埋到位。

19. 信息发布及医疗导诊系统

本系统具有公共信息发布、医疗导诊等功能，能有效地改善就诊环境，提高工作效率。

本工程在一层大厅处预留LED全彩显示屏，电梯厅设置电梯厅宣传屏，在大厅、候诊区等公共区域设置院内导航屏、医生排班及专家介绍屏。通过护理院内网实现信息发布及医疗导诊。

20. 二次供水管理系统

（1）本工程设置一套二次供水综合管理系统，二次供水综合管理监控中心设置在卫技综合楼一层安防监控室，综合管理平台接入泵房内全部远传数据，实现泵房运行、安全节能及维护管理的要求，应满足多级管理需求。综合管理平台接入泵房内全部远传数据，实现泵房运行、安全节能及维护管理的要求，亦应满足多级管理需求。在二次供水泵房设置物联网，将水泵机组运行状态、故障诊断与报警状态、节能监测、水质监测、安防系统、环境监测、水表流量等底层数据采集解析后上传到安防监控室。二次供水综合管理系统包括视频安防监控、入侵报警和出入口控制（门禁）等子系统。二次供水泵房设置烟感火灾探测报警器、入侵探测器温湿度感应紧急报警装置，并将上述报警装置接入相关的主机或系统。

（2）二次供水泵房设置不间断电源（UPS），以保障安全以保障安全以保障安全以保障安全防范相关设备的集中统一供电，并能满足后备电源不低于2小时的要求。在主要通道出入口、泵房内部整体空间设备控制柜（箱）、水箱人孔等必要位置安装网络摄像机。网络摄像机（IPC）视频编码标准不低于H.265，具有补光功能；不低于400万，防护等级不低于IP67，视频存储按400万像素、90天存储设计；摄像机支持POE供电和人脸检测；摄像机外接数字拾音器（监听头），与远端控中心实现双向对讲。出入口控制（门禁）系统应支持至少三种以上身份读取方式，未经合法认证暴力开门会触动强行进入报警。

(3) 泵房内应采集的基础运行数据：压力：进口压力、出口压力；流量：累计流量、瞬时流量；电量：电压、电流、成套设备耗电量；水位：水箱（池）水位、集水坑水位；水质：余氯、浑浊度、PH值、温度；泵组：电源频率、电动机电流、水泵转速、振动、轴承温度、轴承振动加速度。

(4) 泵房内的控制单元应具备紧急情况下的联动功能：当水位浮球阀或水位计探测集水坑水位超出启泵水位时，启动潜水泵抽水；当集水坑水位达到报警水位时，向控制中心发送报警信息。

(5) 当烟感探测器检测到烟雾浓度超标时，自动停泵、关闭进水阀、打开泵房房门，并向控制中心发送报警信息。

(6) 水质在线检测仪检测水质异常时，应实时向监控中心发送报警信息。

(7) 生活泵房内入侵探测器、温湿度感应器、紧急报警装置应接入相关的报警主机，且应设置门禁系统。

(8) 生活泵房进门处应设体感电灯开关，并和照明开关、通风装置开关、进出口开关实现联动。

(9) 水泵房中的生活水泵电动机应加装灵敏度为300mA的剩余电流动作保护器做接地故障保障。

21. 系统防雷与接地

(1) 防雷保护

电子信息系统的雷电电磁脉冲防护等级按C级防护。

C级宜在低压配电系统中采用1~2级电涌保护器进行保护。为使电涌保护器两端引线最短，电涌保护器宜安装在配电箱或信息系统的配电设备内，SPD连接线全长不宜超过0.5m。通信引线入口处设置浪涌保护器。

(2) 接地系统

安防监控室等弱电设备用房采用共用接地装置，接地电阻不应大于1欧姆。交流供电电源箱采用TN-

S系统；稳压（UPS）交流电源设备外壳接地、直流地、屏蔽地、防静电接地都在机房内设置专用接地线引向总接地板。

专用接地线应选用铜芯绝缘导线，其线芯截面积不应小于6mm²。从机房设置专用接地干线引至接地体。接地线应选用铜芯绝缘导线，线芯截面积不应小于35mm²。

22. 抗震设计说明

电缆桥架、电缆槽盒自身与结构主体的连接应满足抗震设计要求；

抗震支吊架系统包括：固定膨胀锚栓、螺杆接头、全牙螺杆、抗震铰接件、管束、减震绝缘胶垫等。支架现场装配安装时需根据现场使用环境情况，对支架材料的表面进行热浸镀锌预处理；避免使用中产生粉尘或油漆老化脱落，以保证洁净度及方便后期维护。与钢

结构的构件连接时，不允许现场焊接和钻孔，以避免对钢结构的破坏。应采用钢梁卡件系列夹具抱卡（箍）的方式进行安装固定。

抗震支吊架系统中的配件应具备耐火等级要求，以确保发生火灾情况下的安全保证。用于抗震支吊架系统的后置锚栓需满足抗震和适用于混凝土张力区或裂缝混凝土的技术要求。不得将抗震支吊架安装于非结构主体部位，如轻质墙体等。

23. 桥架及室内外管网工程

（1）桥架工程

干线垂直桥架规格为300*100mm，支线垂直桥架规格为200*100mm；干线水平桥架规格为300*100mm，支线水平桥架规格为200*100mm；

所有垂直和水平部分桥架的穿墙孔均按施工图上标注的桥架尺寸放足20%的余量预留，桥架安装后，安装孔应按人防工程要求做好密封处理；

所有桥架工艺全部采用热浸锌处理；

所有桥架接地15-30米一个接地点，吊架间隔1.5米一个；

（2）室外弱电管道工程

敷设的路线、深度、坡度和保护管的材料应符合设计和规范的规定；

保护管的接口处应做好防水、防潮等的封堵措施，穿线前应先除污、除去积水；

回填时在管道顶部30cm以及两侧大于5cm范围，应用细砂土回填，回填土应分层夯实；

金属保护管在安装前应有可靠的防腐措施；

（3）室内管道工程

敷设暗管根据场景选择不同类型线管，潮湿场所采用SC管，墙体、楼板暗埋采用PVC管，吊顶内明装线管采用JDG管。布放多层屏蔽电缆、扁平电缆和大对数主干电缆或主干光缆时，直线管道的管径利用率应用50%~60%，弯管道应为40%~50%。暗管布放4对对绞电缆或4芯以下光缆时，管道的截面利用率应为25%~30%；

线管暗敷形式：现浇混凝土楼板、墙、柱、梁内配管；随墙砌砖配管；随装饰隔板配管等；

根据现场实际敷设施工图，加工好各种管弯和盒箱；

配管要尽量减少转弯，沿最短路径，经综合考虑确定合理管路敷设部位和走向，确定盒箱的正确位置；

线管不应有变形及裂缝，其内部光洁、无毛刺、加工尺寸准确；

23. 机房工程

本工程机房包括：卫技综合楼一层弱电机房、监控室，屋顶层5G机房。本项目各机房依据GB50174-2017标准C级机房等级设计。

机房工程主要包括建筑装饰、机房配电、机房静电防护及防雷接地工程。本次机房工程的建筑装饰、机房静电防护已在主体项目中考虑，不在智能化工程招标范围。

机房消防报警、灭火系统详见电气及给排水等相关专业设计。

24. 综上，未尽说明详见智能化施工图及预算清单，当图纸与预算清单工程数量不一致时，以预算清单数量为准。

七、设备要求

1. 投标人所供货设备必须是厂商原装的、全新的、性能完好的，型号、性能及指标符合国家现行的及采购文件提出的有关技术、质量、安全标准。

2. 所有设备在开箱检验时必须完好，无破损，配置与装箱单相符。数量、质量及性能不低于本文件提出的要求。

3. 设备外观清洁，标记编号以及盘面显示等字体清晰，明确。铭牌、使用指示、警告指示应以中文及易懂的通用符号来表示；应准确无误地表明设备之型号、规格、制造厂及生产或出厂日期。

4. 所有货物提供出厂合格证等质量证明文件，国外生产的必须有合法的进货渠道证明。

八、质量保证

★1. 设备货物项目质保期不少于24个月（730天），设备质保期应满足国家和行业最新相关规定要求（时间以中标人的投标文件为准，易损易耗件除外），在质保期内，中标人承诺免费保修及维修服务。设备在质保期内，如因设备本身质量问题出现故障，中标人需及时进行免费保修、更换，质保期间所有费用由中标人承担。（提供承诺，格式自拟）

2. 中标人应按本合同和招标文件规定及中标人投标承诺的设备性能、质量标准向招标人提供未经使用的全新的、未使用过的设备。如发生所供货物与本合同、招标文件要求或中标人投标时的承诺不符，招标人有权拒收或退货，由此产生的一切责任和后果由中标人承担。

3. 中标人保证所提供的设备在正确安装、正常使用和维护保养的情况下，具有使招标人满意的使用性能和使用寿命。

4. 在设备安装调试阶段，中标人应及时派出现场服务人员，处理现场发生的有关质量技术问题，免费派人安装调试。

九、技术标准及验收

1. 中标人必须严格按照合同文件要求及中标人在响应文件中所投设备的品牌型号提供设备，中标人应保证其提供的设备（包括零部件）是全新的、完整的、原装的正规行货，并且符合国家检测标准以及该设备的出厂标准和原装配置。

2. 验收测试应按本招标文件的技术指标及乙方提出且经招标人认可的相关标准执行，凡与国家有关标准规范相违背或低于的，以国家标准和规范为依据。

(1) 在设备的调试过程中，由于设备质量或安装调试的问题导致调试失败，中标人应全部负责处理。由此造成的一切损失均由中标人负责。

(2) 如果未能满足或部分满足技术要求及招标文件要求由双方协商解决相应问题，如协商不成应按照民法典执行。

(3) 若设备经检查或在调试运行时，发现与本招标文件提出的要求不相符，招标人有权要求中标人减价、或无偿更换和退货，并保留向乙方索取利息及其它损失赔偿的权利。

(4) 设备入场后的所有计量仪表、传感器、流量计等需计量检定的仪器仪表，进行入场校验，不合格的由中标人更换，且校验费用由中标人承担。

(5) 验收项目：外观、数量、型号、规格、质量、配件、功能参数等是否符合相关合同文件要求。

3. 安装调试

设备进场前一个月内，中标人须提供《安装调试方案》，调试运行由中标人组织负责，安装调试期间，若满足招标文件要求，满足合同文件要求，参与各方联合签署调试运行记录，即认为调试运行合格，安装调试运行经验收合格并完成相关检测后，招标人、中标人、监理、人民医院、主管部门等相关单位共同签署安装调试验收合格文件，由招标人在10个工作日内组织验收，工程移交给招标人。

在医院正式运营时，中标人须派安装调试团队人员对设备进行再次调试，确保设备能正常投入使用，再次调试所产生的费用由中标人承担，包括调试人员的工资、电费、管理费等所有费用，从质保金进行扣除，质保金不能覆盖招标人损失的，招标人有权进行追偿。

十、售后服务

1. 设备一旦投入使用，无论质保期内外，中标人应提供7×24小时免费热线技术咨询，提供7×24小时的故障服务受理。接到故障报告后最晚1小时内响应，需要现场服务时，维修人员应在48小时内到达现场，并于48小时内排除障碍。质保期内未在规定的响应时间内赶到现场维修时，招标人可采取必要的补救措施，风险和费用全部由中标人承担，并从质量保证金中抵扣。在质保期内的现场服务，不再额外收取费用，质保期外的现场服务收费标准及项目，招标人按投标人在投标文件中声明的标准向中标人支付费用。

质保期内与质保期外的零件更换规定：若需更换零件为进口产品，鉴于当前新冠疫情进口手续的延缓甚至滞后，应当保证需更换零件在国内有相应兼容产品以便临时使用确保项目的正常顺利进行。

2. 在质保期内，同一设备、同一质量问题连续两次维修仍无法正常使用或者质保期内出现3次故障的，中标人必须无条件的免费予以更换同品牌、同型号新设备，并承担因此而产生的一切费用以及甲方的损失。

3. 按生产厂家或国家有关的保修规定进行保修，并按招标文件的规定和投标文件中承诺的售后服务和说明的保质、保修条件进行保修。

十一、工程接口界面划分

序号	专业类别	总承包单位或其他专业承包人	智能化工程专业承包人	备注
一、与总承包单位的施工界面划分				
1	土建结构	在土建结构施工过程中为智能化工程专业承包人预留预埋提供便利条件、协助其工作。	负责智能化管道预留预埋，包括不限于室外管道开挖、回填工作，墙体上套管开孔、安装及封堵，管道支架安装，墙体开槽及修补等所有预留预埋工作，提前与总承包单位做好对接。	
2	供配电	1. 照明工程； 2. 供电系统实施至各机房区域配电（柜）箱（电源箱）进线端并端接；并统一提供各机房的总配电箱； 3. 机房内所有结构内暗敷设强电配管及穿带线；	智能化设备所需电源，从总包预留电源点取电。	
3	电气消防	消防火灾自动报警系统，并由电井消防报警模块引出联动控制线至智能化广播、门禁等相关联动控制设备	公共广播系统、出入口控制系统由智能化单位实施，并留出相应的火灾报警联动控制接口。	
二、与其他专业分包的施工界面划分				
1	医用气体工程	医疗设备带由医用气体工程专业承包人实施，需为床位分机预留安装面板洞口。相应系统提供RS485等接口给大楼智能化工程专业承包人。	设备带上床位分机的线路由智能化工程专业承包人实施，床位分机另行采购。	
2	信息化系统	HIS、PACS、CIS、RIS、LIS等信息化系统由院方专项设计。	各智能化系统预留对接院区信息化平台的接入条件。	

十二、其他要求

1. 交货地点：招标人指定地点，中标人负责将设备运输到并安装到招标人指定地点，其工作及费用由中标人承担。

2. 本项目为交钥匙工程，投标人应根据项目要求和现场情况，详细列明项目所需的设备及材料购置，以及图纸深化、产品制作、安装、运输、保险保管、通过验收、质保期免费保修维护等所有人工、管理、财务等所有费用，如一旦中标，在项目实施中出现任何遗漏（包括施工图纸、预算清单漏项等），均由中标人免费提供，招标人不再支付任何费用并承担合同范围内的各类风险。

3. 中标人在安装设备时必须无条件服从招标人管理，按招标人要求无条件配合弱电等其他系统安装。

4. 货品的保护：中标人负责设备及配件进场到移交期间的包装保护、半成品保护、成品保护，并提供详细的保护方案。安装现场的一切设备保护由中标人负责，直到通过竣工验收，并移交招标人。

5. 知识产权：中标人提供的设备及其配套软件应为自主知识产权产品，否则必须通过合法渠道获取，并保证招标人在使用过程的任何时候不受第三方知识产权或版权的纠纷。

中标人应保证招标人在使用该货物或其任何一部分时免受第三方提出侵犯其专利权，商标权等的起诉。否则，由此产生的责任，完全由中标人承担。

6. 投标人应按招标文件的要求，编制完整的含报价的工程量清单。招标人保留实施过程中对本项目进行调整的权利，结算时不得新增中标报价清单之外的子目，所有遗漏视为包含在已有子目中。

7. 文字、公差及计量单位。中标人所有的技术资料均应采用中文表示（除约定俗成的外），如技术资料采用外文的，则应同时免费提供准确的中文对照译本；所有公差按GB1800

的规定执行，除非特别制定，本项目使用的数量值均为标称值；所有单位均应采用中华人民共和国法定计量单位，不符合者均应予以换算。

8. 招标人不统一组织踏勘，投标人在投标前，须自行踏勘现场，有关费用自理，踏勘期间发生的意外自负。

注：1、“★”条款须提供承诺等相关证明材料；

2、本项目的图纸和工程量清单另附。

第六章、投标文件组成

目 录

- 一、封面
- 二、投标函
- 三、法定代表人身份证明
- 四、授权委托书
- 五、投标保证金
- 六、商务和技术偏差表
- 七、资格审查等资料
 - (一)基本情况表
 - (二)投标人证件复印件
 - (三)类似业绩情况表
- 八、其他（招标人自行补充）
 - (一)商务部分自评表
 - (二)投标人业绩情况
 - (三)信用评价（如有）
 - (四)其他需要说明事项
- 九、技术标投标文件封面
- 十、技术条款偏差表
- 十一、其他要求
- 十二、报价文件封面
- 十三、投标报价汇总表
- 十四、报价文件其他材料

一、封面

窗体顶端

_____（项目名称）_____（标段名称）

投 标 文 件

（商务文件）

投标人：_____（盖单位电子公章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

授权委托代理人（如委托）：____（签字或盖章）

二、投标函

一、投标函

致：（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）：（¥）的投标总报价，提供所需货物，并按合同约定履行义务。

2.我方已按“投标人须知”的第三条中第3.1款规定提交全部投标文件。

3.按本项目招标文件规定递交投标保证金。

4.投标有效期为 天。

5.交货期(工期) 天，质保期 天。

6.我们已详细审核了全部招标文件，包括招标文件的修改、补充通知（如有）。我们知道必须放弃对上述文件中所有条款提出存有含糊不清或不理解之问题的权利。

7.我方承诺除商务和技术偏差表列出的偏差外，我方完全响应招标文件的全部要求。

8.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，如有违反，我方的投标保证金按招标文件投标须知3.4.6规定执行。

9.如我方中标，我方承诺：

（1）在收到中标通知书后，在中标通知书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。

10.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。

11.我单位对参与的投标作出如下承诺：

（1）严格遵守《招标投标法》及其实施条例等法律法规规定，没有围标、串标、资质挂靠等违法、违规行为，投标文件所投入的管理、技术人员均为我公司正式在职人员；

（2）提供的资质、业绩等证明材料真实、合法、有效；

（3）不参与不正当竞争，不向招标人、招标代理机构、交易中心、评标专家以及行业监督部门行贿以谋取不正当利益；

（4）主动接受行业监督部门、业主及社会各界的监督，如有违反，接受相应处罚，直至被追究法律责任。

12. （其它补充说明）。

投 标 人：

法定代表人：

日 期：

三、法定代表人身份证明

窗体顶端

投标人名称：_____

单位性质：_____

地 址：_____

成立时间：_____年_____月_____日

经营期限：_____

姓名：_____性别：_____年龄：_____

身份证号码：_____

职务：_____系_____（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

法定代表人二代身份证（正、反面）扫描件

投标人：_____

法定代表人：_____

日 期：_____

四、授权委托书

授权委托书

本人（姓名）系（投标人名称）的法定代表人，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、说明、补正、递交、撤回、修改（项目名称）

（标段名称）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： 天。

代理人无转委托权。

投 标 人：

法定代表人：

身份证号码：

委托代理人：

身份证号码：

日期：

备注：1、本授权书投标人法定代表人的授权委托人应当是投标项目拟任项目负责人。

2、联合体投标的由联合体牵头人的法定代表人出具授权委托书。

选择文件

五、投标保证

1、若采用现金或支票，投标人应在此提供汇款凭证的复印件和投标人基本账户开户许可证复印件（或基本账户开户银行打印的账户信息，包含户名、账号、基本存款账户编号等信息）。

2、采用保函的，附投标保函原件扫描件（格式附后）。

3、若采用保证保险，提供保证保险复印件。

4、采用承诺的，附投标承诺原件扫描件（格式附后）

投标保证金

_____（招标人名称）：

我公司在递交投标文件的同时已用 ☐ 单位基本账户电汇
☐ 企业网银转账方式提交投标保证金，其金额为人民币_____元（¥_____）。

投标保函

_____(受益人名称)_____：

鉴于_____投标人名称，以下称“投标人”）
于_____年____月____日参加你方作为招标人组织的_____（项目名称）_____
（标段名称）货物招标投标，我方愿意无条件地、不可撤销就投标人履行_____
（项目名称）_____

（标段名称）招标文件规定的投标义务，向你方出具见索即付独立保函：

1. 本保函最高担保金额人民币（大写）_____元（¥_____）。
2. 保函有效期自_____年____月____日至_____年____月____日止。
3. 在本保函有效期内，投标人存在下列未履行相关投标义务情形之一的，我方在收到你方提出的书面索赔通知以及本保函原件后，在10个工作日内支付累计总额不超过本保函第1款约定的赔偿金额。

（1）投标人拒绝按照招标文件、投标文件或中标通知书要求与你方签订合同；

（2）投标截止后，投标人要求修改、补充或撤销投标文件的实质性内容或者要求更改招标文件和中标通知书的实质性内容；

（3）投标人拒绝按招标文件规定的时间、金额、形式提交履约担保；

（4）投标人在投标截止后撤销投标文件，但招标文件未载明投标人在投标截止后撤销投标文件，应当由保函开立人支付赔偿金额的除外。

4. 你方的索赔通知，应当符合下列要求：

（1）索赔通知应当列明索赔金额，由你方加盖单位公章和法定代表人印章；

（2）提交索赔通知的同时出具一份书面申明，申明索赔款项并未由中标人或其委托代理人直接或间接地支付给你方；

（3）索赔通知书必须在本保函有效期内邮寄或送达以下地址：_____。

5. 本保函有效期届满，无论是否将保函原件退回我方，本保函自行失效。我方在本保函项下的保证责任解除，此后提出的要求我方履行担保责任的主张无效。

开立人：_____

（盖章）

法定代表人（负责人）：_____

（签字或盖章）

地址：_____

电话：_____

传真：_____

日 期： _____年____月____日

说明：

1、保函开立人可以根据项目具体情况增加相关条款，但不得违背招标文件的实质性内容，以及相关法律法规的规定。2、投标文件附投标保函扫描件，如公共资源交易中心对原件提交有规定的，原件按其要求提交。

工程投标保证保险

_____（招标人名称）：

鉴于_____（投标人名称）（以下简称“投标人”）于_____年__月__日参加你方组织的_____（项目名称）_____

（标段名称）货物招标投标，并向我方投保工程投标保证保险（保险单号：_____）。我方愿就投标人履行招标文件规定的投标义务，向贵方提供如下保证保险：

一、保证保险金额

我方保证保险的保险金额（最高限额）为人民币_____元（大写）（¥_____）。

二、保证保险的责任范围

我方在投标人发生以下情形之一时，承担保险责任：

- 1、投标截止后投标人违反招标文件的规定修改、补充或撤销投标文件的实质性内容或者要求更改招标文件和中标通知书的实质性内容；
- 2、投标人中标后未按招标文件或中标通知书的要求签署合同；
- 3、招标文件规定的其他有关投标实质性违约情形。

三、代偿的安排

贵方要求我方承担保证保险责任的，应向我方发出书面索赔通知。索赔通知应写明要求索赔的金额，支付款项应到达的账号，并附有说明投标人违约造成贵方损失情况的证明材料。

我方收到贵方的书面索赔通知及相应证明材料后，在10个工作日内进行核定后，按照保险合同的约定承担保证保险责任。

四、保单凭证的生效

本保单凭证自我方加盖保单专用章并交付贵方之日起生效。

本保险在投标有效期到期后30日（含）内或被保险人延长投标有效期后的到期日后30日（含）内保持有效，延长投标有效期无须通知本保险人，但任何索款要求应在投标有效期到期后30日（含）内送达我方。

具体保险期限以保险合同载明为准。

五、本保险保单凭证/保函载明事宜以保险合同约定为准。

六、本保单凭证/保函自保险人或授权代理人签字并加盖公章之日起生效。

保险人名称： _____

地 址： _____

邮政编码： _____

电 话： _____

日 期： _____年____月____日

说明：投标文件附工程投标保证金保险扫描件，如公共资源交易中心对原件提交有规定的，原件按其要求提交。

投标承诺

_____（招标人名称）_____：

经慎重研究，我公司_____（投标人名称）_____

（以下称“投标人”）决定于

_____年____月____日参与你方组织的_____（项目名称）_____

（标段名称）货物招标投标，我方承诺严格按照《招标投标法》及其实施条例等法律法规和政策文件的要求，履行投标义务。

如果发生不履行相关投标义务的行为，自愿接受按法律法规和招标文件作出的处理。

六、商务和技术偏差表

项目名称、标包：_____

序号	招标文件条目号	招标文件的商务条款	投标文件的商务条款	偏差说明
投标人保证：除本偏差表列出的偏差外，我单位对招标文件的其他商务、合同条款完全响应。				

说明：

1、投标人应按招标文件的相关要求如实、详细填写相关信息，投标人未如实、详细填写此表而导致评标委员会对其作出不利评审的后果由投标人自行承担。

2、如无偏差，投标人可在上表“偏差说明”栏中填写“无”。

投标人名称：

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：

日期： 年 月 日

七、资格审查等资料

(一)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	资质： 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				
投标人须知要求投标设备 制造商需具有的资质证书				
备注				

(二)投标人证件复印件

(三)类似业绩情况表

序号	项目名称	合同价格	买方名称、联系人及 电话	项目主要概况及投标人履约情况	备注
1					
2					
3					
.....					

说明：1. 发布中标候选人公示时，将一并公示中标候选人的主要业绩，接受社会监督。
2. 请附业绩证明资料复印件，具体要求见第二章投标人须知前附表。

八、其他（招标人自行补充）

(一)商务部分自评表

商务部分[业绩、信用及选用绿色建材标识产品（以下简称：绿色产品）；非强制采购节能产品；环境标志产品（如有）]自评表

投标人									得分
1	类似业绩	序号	合同签订日期	采购人单位	项目名称	货物制造商名称	合同金额	发包人及联系电话	
		第一个							
		第二个							
		第三个							
		...							
3	信用加分	提交投标文件截止之时最新公告的信用评价结果							
	信用扣分	序号	行政处罚事项	行政处罚机关	行政处罚金额	作出行政处罚决定书时间			
		第一项							
		第二项							
		...							
4	选用绿色建材标识产品（以下简称：绿色产品）；非强制采购节能产品；环境标志产品（如有）	序号	类别	名称		日期	有效期		
		第一项	绿色建材标识产品						
		第二项	非强制采购节能产品						
		第三项	环境标志产品						
		...							
投标担保信息		担保机构							
		经营地址							
		联系电话							

注：本表后附信用加分、信用处罚扣分情况证明资料的复印件（具体要求见第二章投标人须知前附表）。

(二)投标人业绩情况

窗体顶端

1.近年完成的类似项目牵引表

序号	关键信息项	内容	备注
1	业绩名称		
2	货物制造商名称		
3	牵引指标项名称		
4	所属牵引指标项对应项目规模		
5	业绩所属采购人单位		
6	合同签订日期		

注：此表由系统自动牵引生成，投标人无需填报。

2.近年完成的类似项目情况表（投标单位填报）

合同名称	
合同项目所在地	
合同甲方地址	
合同甲方名称	
合同甲方联系电话	
货物制造商名称	
签约合同价	
交货日期	
项目负责人	
合同项目描述	
备注	

注：请附类似工程业绩证明资料（具体要求见本招标文件第二章投标人须知及商务评分标准表规定）。

(二)、信用评价（如有）

信用 加分	提交投标文件截止之时最新公告的信用评价结果						
信用 扣分	序号	行政处罚事项	行政处罚 机关	作出行政 处罚决定 书时间	缘由	行政处罚 金额	行政处罚 公示平台
	第一项						
	第二项						
	...						

注：1、全省统一的招标投标信用评价体系建立后，按照全省统一的信用评价结果计取信用评分，全省统一的招标投标信用评价体系建立前，投标单位信用评价结果统一计100分。
2、投标单位存在下述列入信用扣分的行政处罚情形的，按信用扣分扣减信用得分，扣完为止。

信用处罚扣分是指在规定的期限内受到省本级行政监督部门或综合监管部门所作出的行政处罚的情况，包括警告、通报批评、罚款、限制开展生产经营活动等，由投标人如实填写。使用我省省本级信用评价结果或我省企业无信用评价结果的，对应信用处罚扣分依据为我省省本级信用处罚情况；使用外省市本级信用评价结果或外省企业无信用评价结果的，对应信用处罚扣分依据为企业注册地省本级信用处罚情况。行政处罚类型为罚款的，是指10万元及以上的罚款，行政处罚扣分年限以行政处罚决定书规定的有效期为准；行政处罚决定书未明确的，按1年计算。

3、提供行政处罚决定书原件扫描件。

(三)信用评价（如有）

信用 加分	提交投标文件截止之时最新公告的信用评价结果						
信用 扣分	序号	行政处罚事项	行政处罚 机关	作出行政 处罚决定 书时间	缘由	行政处罚 金额	行政处罚 公示平台
	第一项						
	第二项						
	...						

注：1、全省统一的招标投标信用评价体系建立后，按照全省统一的信用评价结果计取信用评分，全省统一的招标投标信用评价体系建立前，投标人信用评价结果统一计100分。
2、投标人存在下述列入信用扣分的行政处罚情形的，按信用扣分扣减信用得分，扣完为止。

信用处罚扣分是指在规定的期限内受到省本级行政监督部门或综合监管部门所作出的行政处罚的情况，包括警告、通报批评、罚款、限制开展生产经营活动等，由投标人如实填写。使用我省省本级信用评价结果或我省企业无信用评价结果的，对应信用处罚扣分依据为我省省本级信用处罚情况；使用外省市本级信用评价结果或外省企业无信用评价结果的，对应信用处罚扣分依据为企业注册地省本级信用处罚情况。行政处罚类型为罚款的，是指10万元及以上的罚款，行政处罚扣分年限以行政处罚决定书规定的有效期为准；行政处罚决定书未明确的，按1年计算。

3、提供行政处罚决定书原件扫描件。

(四)其他需要说明事项

绿色建材标识产品 、非强制采购节能产品、环境标志产品的证明材料

投标人对本表的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。							
1	2	3	4	5	6	7	8
序号	货物名称	规格 型号	数量	单价（ 元）	总额（ 元）	货物制造商名 称	政策功能编码
绿色建材标识产品							
小计	/	/	/	/		/	/
非强制采购节能产品							
环境标志产品							
小计	/	/	/	/		/	/

说明：1. 本表用于绿色建材标识产品、非强制采购节能产品、环境标志产品评审加分。

2. 栏目5“单价”为综合单价，包含货物所有隐含的内容，如运输费、保险费、管理费和利润等。

3. 栏目8“政策功能编码”是指货物的绿色建材标识产品、非强制采购节能产品、环境标志产品编号（货物同时属于绿色建材标识产品、非强制采购节能产品、环境标志产品的，只须填写一种）。

4. 投标人在投标截止时间前修改“投标报价汇总表”中的投标报价的，应相应修改本表相应内容。

5. 未按上述要求提供、填写的，评审时本表所有加分不予以考虑。

九、技术标投标文件封面

窗体顶端

_____（项目名称）_____（标段名称）

投 标 文 件

（ 技术文件 ）

投标人：_____

法定代表人：_____

授权委托代理人（如委托）：_____

说明：

1. 技术方案采用明标方式编制。
2. 应在“技术文件”页签中导入电子招标文件生成相关评审模块的目录，并在评审模块目录中导入相关文件。
3. 编制“技术文件”评审模块的文件时，需生成页码。
4. 评标委员会对技术方案评审因素进行评审，在各评审因素细分项均能满足响应的情况下，其得分不应低于招标文件规定该评审因素满分值的85%，评分分值低于满分值85%的，评标委员会成员应当在评标报告中做出说明并注明详细理由和依据，不得采用笼统或简单的“一般、差”等表述。

十、技术条款偏差表

序号	招标文件条目号	招标文件的技术条款	投标文件的技术条款	偏差说明
投标人保证：除本偏差表列出的偏差外，我单位对招标文件的其他技术条款完全响应。				

说明：

1. 投标人应按招标文件的相关要求如实、详细填写相关信息，投标人未如实、详细填写此表而导致评标委员会对其作出不利评审的后果由投标人自行承担。
2. 如无偏差，投标人可在上表“偏差说明”栏中填写“无”。

十一、其他要求

十二、报价文件封面

_____（项目名称）_____货物

投 标 文 件

（ 报 价 文 件 ）

投标人：_____

法定代表人：_____

授权委托代理人（如委托）：_____

十三、投标报价汇总表

项目名称：(单位：人民币/元)

项 目	金 额（元）
投标总报价（¥）： _____元	

说明：
1. 上述报价已含相关法律政策对投标人征收的一切税费；
2. 本投标报价汇总表中未具体列明的，但在合同执行阶段可能发生的一切费用已经包含在投标总价中。

十四、报价文件其他材料

窗体顶端

1、 分项报价明细表

备注：投标人参照与招标文件同时发布的工程量清单相关格式进行分项报价。

2、 主要设备分项报价明细表

金额单位：人民币元

计算机网络-内网系统								
序号	设备名称	品牌产地（如有）	规格型号（如有）	单位	数量	含税单价（元）	含税合价（元）	备注
1	室内AP面板							
2	室内吸顶式AP							
3	光模块							
4	收发器							
5	24口网络交换机							
6	24口POE网络交换机							
7	★汇聚交换机							须提供品牌、规格型号
8	入侵防御+防病毒系统							
9	防火墙							
10	无线控制							
11	辅材							
计算机网络-外网系统								
序号	设备名称	品牌产地（如有）	规格型号（如有）	单位	数量	含税单价（元）	含税合价（元）	备注
1	24口网络交换机							
2	光模块							
3	收发器							
4	★核心交换机							须提供品牌、规格型号
5	入侵防御+防病毒系统							
6	防火墙							
7	辅材							
计算机网络-有线电视网系统								
1	24口网络交换机							
2	光模块							
3	★核心交换机							须提供品牌、规格型

								号
4	辅材							
计算机网络-设备网系统								
序 号	设备名称	品牌产地（如有）	规格型号（如有）	单位	数量	含税单价（元）	含税合价（元）	备注
1	4口网络交换机							
2	24口网络交换机							
3	24口POE网络交换机							
4	★核心交换机							须提供品牌、规格型号
5	入侵防御+防病毒系统							
6	防火墙							
7	光模块							
8	收发器							
9	辅材							
综合布线系统系统								
序 号	设备名称	品牌产地（如有）	规格型号（如有）	单位	数量	含税单价（元）	含税合价（元）	备注
1	信息面板（单口）							
2	信息面板（单口）							
3	信息面板（双口）							
4	4口SC光纤插座							
5	信息面板（单口）							
6	信息面板（单口）							
7	信息面板（单口）							
8	六类非屏蔽双绞线							
9	六类非屏蔽跳线（2米）							
10	24口千兆配线架							
11	理线架							
12	4口光纤终端盒							
13	12芯光纤配线架							
14	24芯光纤配线架							
15	LC单工单模尾纤1.5米							
16	LC-双芯单模跳线5米							
17	42U楼层机柜							
18	42U机柜							
19	24芯室内单模光缆							
20	24芯室外单模光缆							
21	辅材							
视频监控系统系统								
序 号	设备名称	品牌产地（如有）	规格型号（如有）	单位	数量	含税单价（元）	含税合价（元）	备注
1	网络半球摄像机							

2	网络高清枪式摄像机							
3	热感摄像机							
4	高空抛物摄像机							
5	电梯摄像机							
6	电梯无线网桥							
7	枪机支架							
8	安防工作站							
9	55寸LED拼接单元							
10	拼接屏底座支架							
11	12路视频解码器							
12	监控操作台							
13	★48路存储阵列(含硬盘)							须提供品牌、规格型号
14	8路高空抛物NVR							
15	综合管理平台服务器							
16	流媒体服务器							
17	智能化管理服务器							
18	六类非屏蔽双绞线							
19	电源支线							
20	电源线							
21	电源线							
22	电源线							
23	电源线							
24	辅材							
门禁系统主要设备清单								
序 号	设备名称	品牌产地(如有)	规格型号(如有)	单位	数量	含税单价(元)	含税合价(元)	备注
1	四门门禁控制器							
2	双门门禁控制器							
3	人脸门禁读卡器							
4	可视对讲主机							
5	门禁管理主机							
6	一卡通服务器							
7	发卡器							
8	双门电磁锁							
9	单门电磁锁							
10	开门按钮							

11	六类非屏蔽双绞线							
12	电锁线							
13	按钮线							
14	电源线							
15	消防联动控制线							
16	辅材							
入侵报警系统主要设备清单								
序 号	设备名称	品牌产地（如有）	规格型号（如有）	单位	数量	含税单价（元）	含税合价（元）	备注
1	声光报警器							
2	报警探测器							
3	求助按钮							
4	地址模块							
5	集中电源							
6	网络报警主机							
7	网络控制键盘							
8	电源线							
9	报警信号线							
10	六类非屏蔽双绞线							
11	辅材							
公共广播系统主要设备清单								
序 号	设备名称	品牌产地（如有）	规格型号（如有）	单位	数量	含税单价（元）	含税合价（元）	备注
1	广播工作站							
2	网络寻呼话筒							
3	网络有源音箱							
4	消防信号转换器							
5	MP3/CD播放机							
6	调谐器							
7	网络广播服务器							
8	网络信号矩阵							
9	网络电源时序器							
10	IP功放							
11	吸顶音箱							
12	广播信号线							
13	辅材							
停车管理系统								
序 号	设备名称	品牌产地（如有）	规格型号（如有）	单位	数量	含税单价（元）	含税合价（元）	备注
1	快速栅栏道闸							
2	车辆检测器							
3	一体式车牌识别器							
4	安全岛							
5	手动控制线RVV 6*0.5							
6	网线							
7	电源线RVV 3*1.5							
8	地感线BV1.0							
9	辅材							
会议系统								
序号	设备名称	品牌产地（	规格型号	单位	数量	含税单价	含税合价	备注

		如有)	(如有)			(元)	(元)	
LED大屏显示系统								
1	P2室内全彩LED屏							
2	控制电脑							
视频切换系统								
1	全高清混插矩阵							
2	高清会议摄像机							
扩声系统								
1	主扩声音箱							
2	主扩声音箱功放							
3	辅助吸顶音箱							
4	辅助吸顶音箱功放							
5	音箱支架							
6	4编组24路调音台							
7	数字音频处理器							
8	无线话筒双手持(一拖二)							
9	无线话筒(一拖二)							
10	无线话筒(一拖二)							
11	蓝光DVD机							
12	数字反馈抑制器							
13	8路电源时序器							
中控系统								
1	无线触摸屏							
2	无线路由器							
3	网络中控编程软件							
4	网络可编程中控主机							
5	电源控制器							
辅助材料								
1	安装机柜							
2	音频跳线							
3	音频跳线							
4	音频跳线							
5	音箱线							
6	音频线							
7	HDMI线							
8	DVI线							
9	网线							
10	电源线(强电)							
11	管材							
12	辅材							
候诊呼叫信号系统、信息发布系统主要设备清单								
序 号	设备名称	品牌产地 (如有)	规格型号 (如有)	单位	数量	含税单价 (元)	含税合价 (元)	备注
1	虚拟呼叫器							
2	诊室显示屏							
3	信息发布屏							
4	信息发布屏							

5	诊室自助签到机							
6	语音功放箱							
7	叫号扬声器							
长者监护系统主要设备清单								
序 号	设备名称	品牌产地（如有）	规格型号（如有）	单位	数量	含税单价（元）	含税合价（元）	备注
1	电源线							
2	护理呼叫线缆							
3	辅材							
水泵房二次供水管理系统清单								
序 号	设备名称	品牌产地（如有）	规格型号（如有）	单位	数量	含税单价（元）	含税合价（元）	备注
1	智慧水泵房管理系统							
2	服务器							
3	PLC 电气柜对接							
4	门禁系统接入对接							
5	物联网网关							
6	网关柜							
7	球形摄像头							
8	枪机摄像头							
9	NVR 刻录机							
10	硬盘							
11	水质在线检测仪							
12	水浸传感器							
13	温湿度传感器							
14	交换机							
15	UPS							
综合管网系统								
序 号	设备名称	品牌产地（如有）	规格型号（如有）	单位	数量	含税单价（元）	含税合价（元）	备注
1	PC管 $\varnothing 20$							
2	PC管 $\varnothing 25$							
3	JDG管 $\varnothing 20$							
4	JDG管 $\varnothing 25$							
5	水平镀锌线槽							
6	水平镀锌线槽							
7	垂直镀锌线槽							
8	垂直镀锌线槽							
9	室外弱电电线管							
10	监控立杆							
11	防雷器							
12	室外预埋管							
13	手孔井							
14	辅材							
建筑设备管理系统主要设备清单								
序 号	设备名称	品牌产地（如有）	规格型号（如有）	单位	数量	含税单价（元）	含税合价（元）	备注
1	工作站							

2	打印机							
3	楼控系统软件							
4	数字控制器							
5	控制器箱体							
6	数字量输入扩展模块							
7	模拟量输入扩展模块							
8	变压器							
9	风管型温度传感器							
10	风管型湿度传感器							
11	调节型风阀执行器							
12	二氧化碳传感器							
13	风机压差传感器							
14	滤网压差传感器							
15	液位开关							
16	电梯接口网关							
17	多联机接口网关							
18	智能照明接口网关							
19	六类非屏蔽双绞线							
20	信号线							
21	信号线							
22	信号线							
23	信号线							
24	信号线							
25	信号线							
26	信号线							
27	辅材							
能耗采集系统								
序号	设备名称	品牌产地（如有）	规格型号（如有）	单位	数量	含税单价（元）	含税合价（元）	备注
1	能耗采集网关							
2	能耗采集信号线							
3	能耗采集信号线							
4	能耗管理服务器							
5	六类非屏蔽双绞线							
6	辅材							
无线巡更系统								
序号	设备名称	品牌产地（如有）	规格型号（如有）	单位	数量	含税单价（元）	含税合价（元）	备注
1	巡更棒							
2	巡更点							
3	巡更通讯座							
4	打印机							
智能照明系统								
序号	设备名称	品牌产地（	规格型号	单位	数量	含税单价	含税合价	备注

		如有)	(如有)			(元)	(元)	
1	智能照明系统网关							
2	智能照明服务器软件							
3	信号采集线							
4	六类非屏蔽双绞线							
5	辅材							
机房工程								
序号	设备名称	品牌产地 (如有)	规格型号 (如有)	单位	数量	含税单价 (元)	含税合价 (元)	备注
4	三级防雷器							
5	UPS电源							
6	免维护铅酸电池							
7	UPS电池柜							
8	UPS加固支架							
9	UPS配电箱							
10	接地等电位铜排							
11	等电位连接网格							
12	机房配管							
13	辅材							
电气抗震支架								
序 号	设备名称	品牌产地 (如有)	规格型号 (如有)	单位	数量	含税单价 (元)	含税合价 (元)	备注
1	机房抗震支架							
合计金额 (元)								
上述报价包含增值税, 增值税税率 (%)								