

象山县滨海工业园山海情公寓 1-3#楼及附属改造工程智能化系统设备采购及相关服务

招 标 文 件

招标人：浙江省象山经济开发区建设有限公司（盖单位章）

招标代理机构：宁波天信工程管理有限公司（盖单位章）

2024 年 12 月 27 日

说 明

一、象山县滨海工业园山海情公寓 1-3#楼及附属改造工程智能化系统设备采购及相关服务（项目名称）设备采购招标文件以《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》、《浙江省招标投标条例》、《宁波市公共资源交易管理条例》、《工程建设项目货物招标投标办法》、中华人民共和国《标准设备采购招标文件》（2017年版）、《宁波市工程建设项目投标资格审查办法和招标评标办法》（甬资交管办〔2022〕1号）、《宁波市工程建设项目招标投标“评定分离”指导规则》（甬资交管办〔2022〕2号）为依据，结合本项目的特点和实际需要编制而成。

招标文件引用了《标准设备采购招标文件》中的“投标人须知”、“评标办法”、“通用合同条款”正文。

二、《标准设备采购招标文件》中“投标人须知”、“评标办法”、“通用合同条款”等通用条款和规定，针对本项目的具体特点和实际情况：

在“投标人须知前附表”和“评标办法前附表”中对“投标人须知”、“评标办法”进行了补充、细化。

在“专用合同条款”中，对“通用合同条款”进行了补充、细化或约定。

三、投标人应按招标文件的要求认真编制投标文件，完整地响应招标文件的规定和内容，避免投标文件因不能通过评审而被拒绝。

第一卷

第一章 招标公告

象山县滨海工业园山海情公寓 1-3#楼及附属改造工程智能化系统设备采购及相关服务招标公告

1. 招标条件

象山县滨海工业园山海情公寓 1-3#楼及附属改造工程已由象山县发展和改革局以项目代码 2407-330225-04-01-391502, 2201-330225-04-01-519851 批准建设, 建设资金来自自有及银行贷款, 出资比例为 30%: 70%, 项目业主为浙江省象山经济开发区建设有限公司, 招标人为浙江省象山经济开发区建设有限公司、浙江永辉建筑装饰有限公司, 委托代理机构为宁波天信工程管理有限公司。项目已具备招标条件, 现对该项目的智能化系统设备进行公开招标。

2. 项目概况与招标范围

2.1 项目概况: 本项目投资估算 / 万元, 工程概算 3302 万元, 其中建安工程造价 2915.12 万元, 建设规模: 1-3#楼改造总建筑面积为 20238.8 平方米, 其中 1#楼改造 6559.9 平方米, 2#楼改造建筑面积 6861.3 平方米, 3#楼改造建筑面积 6817.7 平方米。附属改造道路铺装面积 2513.73 平方米, 绿化面积 1979 平方米。主要建设内容包括改造 1-3#楼建筑单体的结构、装修、综合管线、消防、智能化系统及其他配套附属工程。建设地点: 象山县滨海工业园内。

2.2 招标范围: 象山县滨海工业园山海情公寓 1-3#楼及附属改造工程智能化系统设备的供货、调试、检测、验收、技术培训及售后服务及质保期内服务等, 设备内容具体详见工程量清单和施工图纸。本次招标建安工程造价: 246.5439 万元 (含税)。

2.3 交货地点: 业主指定地点。

2.4 交货期: 收到招标人书面通知后, 按招标人要求分批次到货, 且必须满足总包单位工程进度要求。

2.5 质量要求: 符合国家、浙江省、宁波市验收规范和标准的要求。安全要求: 合格。

2.6 标段划分：1 个。

3. 投标人资格要求

3.1 本次招标要求投标人须具备 资质，并具有与本招标项目相应的供货能力。

3.2 本次招标 不接受 联合体投标。

4. 招标文件的获取

4.1 招标文件和补充（答疑、澄清）、修改文件以网上下载方式发放，潜在投标人请登录“宁波市公共资源交易电子服务系统”（<https://jyxt.zwb.ningbo.gov.cn:4011/website/home>）——一品茗电子交易系统自行下载。

4.2 潜在投标人下载招标文件前应办理交易主体信息登记，具体请登录“宁波市公共资源交易电子服务系统”→“主体登记”栏目进行操作。

4.3 招标文件网上下载时间：公告发布之日起至 2024 年/月 /日 17 时 00 分（北京时间，下同）。

4.4 投标人要求澄清招标文件的截止时间：2024 年/月/日 17 时 00 分。

5. 投标文件的递交

5.1 投标文件递交的截止时间（投标截止时间，下同）：2024 年/月/日/时 /分。

5.2 投标文件递交方式：电子投标文件采用网上递交的方式，上传至“宁波市公共资源电子交易系统”

（<https://jyxt.zwb.ningbo.gov.cn:4011/gbweb/login>）——一品茗电子交易系统。

5.3 逾期完成上传的投标文件，招标人将予以拒收。

6. 公告发布的媒介

本次招标公告在“宁波市公共资源交易电子服务系统”上发布。

7. 联系方式

招 标 人：浙江省象山经济开发区建设有限公司 浙江永辉建筑装饰有限公司

地 址：城东工业园映玉路 58 号

邮 编：315700

联 系 人：吴老师

电 话：0574-65771230

招标代理：宁波天信工程管理有限公司

地 址：象山县丹西街道滨海大道 929 号商会大厦东座 20 楼

联 系 人：宋琼妍 郑玲 郑芝

电 话：0574-65778501

电子邮件：290661108@qq.com

监督部门：象山县公共资源交易管理办公室

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	详见招标公告	
1.1.3	招标代理机构		
1.1.4	招标项目名称		
1.1.5	工程项目名称		
1.2.1	资金来源及比例		
1.2.2	资金落实情况		
1.3.1	招标范围		
1.3.2	交货期		
1.3.3	交货地点		业主指定地点
1.3.4	技术性能指标		符合国家、浙江省、宁波市验收规范和标准的要求
1.4.1	投标人资质条件、能力、 信誉	详见招标公告	
1.4.2	是否接受联合体投标	<input checked="" type="checkbox"/> 不接受 <input type="checkbox"/> 接受，应满足下列要求：_____	
1.4.3	投标人不得存在的其他情 形	/	

条款号	条款名称	编列内容
1.9	投标预备会	<input checked="" type="checkbox"/> 不召开 <input type="checkbox"/> 召开，召开时间：_____/_____ 召开地点：_____/_____ 投标人提出问题的时间和形式：_____/_____ 招标人澄清发出的形式：_____/_____
1.10.1	分包	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许，分包内容要求：_____/_____ 分包金额要求：_____/_____ 对分包人的资质要求：_____/_____
1.11.1	实质性要求和条件	招标文件第三章“评标办法”中所列任一否决投标情形，均属于实质性要求和条件。 其他： <u>投标报价、交货期要求、投标有效期、质量要求、技术标准和规范要求、投标保证金要求、履约担保要求、违约经济责任及其他招标文件要求承诺的主要商务条款要求等。</u>
1.11.3	其他可以被接受的技术支持资料	/
1.11.4	偏差	<input type="checkbox"/> 不允许 <input checked="" type="checkbox"/> 允许， 打★条款：不允许负偏差，正偏差不限。不打★条款：允许负偏差，正偏差不限。
2.1	构成招标文件的其他资料	招标文件补充文件（如有）
2.2.1	投标人要求澄清招标文件	时间：见招标公告 形式：在“宁波市公共资源电子交易系统——品茗电子交易系统(https://jyxt.zwb.ningbo.gov.cn:4011/website/home)”中提出
2.2.2	招标文件澄清发出的形式	以电子文件形式发布至“宁波市公共资源电子交易系统——品茗电子交易系统(https://jyxt.zwb.ningbo.gov.cn:4011/website/home)”
2.2.3	投标人确认收到招标文件澄清	投标人在“宁波市公共资源电子交易系统——品茗网上交易系统”中下载澄清资料，无需向招标人确认已收到该澄清。因未及时浏览、下载而造成的后果，由投标人自行承担。
2.3.1	招标文件修改发出的形式	以电子文件形式发布至“宁波市公共资源电子交易系统——品茗网

		上交易系统”
条款号	条款名称	投标人在“宁波市公共资源电子交易系统——品茗网上交易系统”中下载修改资料，无需向招标人确认已收到该修改。因未及时浏览、下载而造成的后果，由投标人自行承担。
2.3.2	投标人确认收到招标文件修改	时间：见招标公告 形式：在“宁波市公共资源电子交易系统——品茗电子交易系统(https://jyxt.zwb.ningbo.gov.cn:4011/website/home)”中提出
3.1	投标文件的组成	<input checked="" type="checkbox"/> 双信封 <input checked="" type="checkbox"/> 单信封 技术及资信标编制内容包括但不限于： 1、技术及资信标封面 2、投标函 3、法定代表人（单位负责人）身份证明或授权委托书 4、联合体协议书 5、投标保证金 6、商务和技术偏差表 7、资格审查资料 8、投标设备技术性能指标的详细描述 9、技术支持资料 10、技术服务和质保期服务计划 11、资信标自评分表 12、其他资料 商务标编制内容包括但不限于： 1、商务标封面 2、投标函 3、分项报价表 4、其他资料 注：以上内容第六章“投标文件格式”中有参考格式的，需参照格式，没有参考格式的，投标人根据招标文件要求自行编写。
3.1.1	构成投标文件的其他资料	/
3.2.1	增值税税金的计算方法	<input checked="" type="checkbox"/> 一般计税法 <input type="checkbox"/> 简易计税法
3.2.4	最高投标限价	<input checked="" type="checkbox"/> 最高投标限价为 2317513 元（即招标控制价下浮 6%） <input type="checkbox"/> 最高投标限价在招标文件补充或修改文件中发布

3.2.5	投标报价的其他要求	<p>本项目招标采用工程量固化清单，招标人向投标人提供工程量固化清单电子文件，投标人填写工程量清单中各子目的单价及总额价，即可完成投标工程量清单的编制，确定投标报价，并将投标工程量清单编入投标文件。投标人未在工程量清单中填入单价或总额价的工程子目，将被认为其已包含在工程量清单其他子目的单价和总额价中，招标人将不予支付。</p> <p>投标人必须严格遵循工程量固化清单电子文件中的数据、格式及运算定义。严禁投标人修改工程量固化清单电子文件中的数据、格式及运算定义。</p> <p>投标人根据招标人提供的工程量固化清单电子文件填报完成的投标工程量清单中的投标报价和投标函大写金额报价应一致，如果报价金额出现差异，其投标将被否决。</p> <p>(1) 投标函的投标(总)报价只有一个,或有两个及以上投标(总)报价的,已声明哪个有效;</p> <p>(2) 未超出本项目最高投标限价;</p> <p>(3) 本项目为全费用单价合同,中标单价固定不变(除招标人发出设计变更调整技术参数外,如图纸或招标文件规定的技术参数与实际产品参数不同、产品的停产、更新换代等均不予调整),数量按实结算。投标报价应包括经验收合格投入运行并交付业主使用前所发生的一切费用【如制造、包装、运输、装卸、保险、储存、安装调试、检测、验收、税金、利润、技术支持及培训、售后服务、质保期内备品备件及易损件、总包配合管理费(总包配合管理费由投标人按合同价格的1.5%直接支付给总包单位,招标人不再另行支付)等费用,但不仅限于上述费用】。</p> <p>(4) 投标人应在投标文件已标价工程量清单上标明拟提供设备或服务的综合单价、总价。招标人不接受任何选择性报价,对每一种货物只允许有一个报价。投标人应按照“第六章 投标文件格式”中七、投标设备技术性能指标的详细描述(一)投标设备列表的要求进行填写,未按列表要求进行填写的,视为不响应招标文件要求。</p> <p>(5) 对于非标准货物的投标,还应填报报价明细表(报价明细表的格式由投标人自行编写,格式自拟)。</p> <p>(6) 投标人如需用外汇购入某些投标货物,须折合人民币计入投标总报价中,投标总报价不受汇率变动影响。</p> <p>(7) 凡影响投标报价的所有相关费用应列入本次报价中,中标后不得以不完全了解招标文件、图纸、施工现场和周围环境等情况为借口,而提出额外补偿或延长供货时限等的要求。如投标人漏报或缺项,视为优惠给招标人,最终发生的费用均由中标人自行承担。</p>
-------	-----------	--

		<p>担，与招标人无涉。除非招标人对招标文件予以修改，投标人应按招标人提供的货物清单中列出的工程项目和工程量填报单价和合价。投标人未填单价或合价的工程项目，在实施后，招标人将不予支付，并视为该项费用已包括在其他有价款的单价或合价中。</p> <p>(8) 质保期：本项目验收合格之日起不少于 24 个月。</p> <p>(9) 招标人在招标文件中所列货物品牌、规格型号系列（如有）及生产地是招标人认为最适合本招标项目，投标人应积极响应，投标人也可以选择技术性能指标不低于招标人要求选用的其它品牌或规格型号系列及生产地的货物进行报价，但须在技术文件中详细说明偏离情况并提供有关技术参数对照资料。如经三分之二及以上评委认定，其所投货物偏离技术性能指标低于招标文件明确的技术档次，则作否决处理。（未作详细说明或未提供技术参数对照资料的视同“低于招标文件的明确的技术档次”，即作为否决处理。）</p>
3.3.1	投标有效期	自投标截止时间起生效，有效期为 <u>90</u> 天
3.4.1	投标保证金	<p>是否要求投标人递交投标保证金： <input checked="" type="checkbox"/> 要求：</p> <p>(1) 金额：不少于人民币 <u>肆</u> 万元整</p> <p>(2) 形式：</p> <p>① 银行转账：柜面转账（电汇）、网银支付 投标人应通过“宁波市公共资源电子交易系统”获取收款银行、收款户名、收款账号等信息。 投标人应在投标截止时间（见招标公告，下同）前将投标保证金转入招标人指定账户，以资金到账时间为准。 转账不得采用“宁波同城实时清算系统”转账方式。 基本账户开户许可证（或基本存款账户信息）的复印件应当编入投标文件。</p> <p>② 投标保证金 投标人可通过“宁波市公共资源电子交易系统”递交投标保证金。 递交时间应在投标截止时间前，以保单生效时间为准。基本账户开户许可证（或基本存款账户信息）、保险费用转账凭证的复印件应当编入投标文件。</p> <p>③ 银行保函 投标人可通过“宁波市公共资源电子交易系统”递交银行保函。 递交时间应在投标截止时间前，以保函生效时间为准。 基本账户开户许可证（或基本存款账户信息）、银行保函费用</p>

		<p>转账凭证的复印件应当编入投标文件（由投标人基本账户开户行出具银行保函的，对银行保函费用转账凭证编入投标文件不作要求）。</p> <p>④担保保函</p> <p>投标人可通过“宁波市公共资源电子交易系统”递交担保保函。递交时间应在投标截止时间前，以保函生效时间为准。</p> <p>基本账户开户许可证（或基本存款账户信息）、担保保函费用转账凭证的复印件应当编入投标文件中。</p> <p>（3）其他要求：</p> <p>①投标保证金及保险、保函费用应当从投标人的基本账户转出；</p> <p>②银行保函、担保保函应按照招标文件规定的格式出具；</p> <p>③投标保证金绝对免赔率为0；</p> <p>④投标人不通过“宁波市公共资源电子交易系统—一品茗电子交易系统”递交投标保证金、银行保函、担保保函的，应在投标截止时间前将保单或保函原件送递至招标人，递交时间以送达时间为准。</p> <p>收件人：<u>宋琼妍 郑玲 郑芝</u></p> <p>地址：<u>象山县公共资源交易中心（象山县象山港路 300 号）</u> <u>四楼开标室</u></p> <p>联系电话：<u>15957430650</u></p> <p>其他：<u> / </u></p> <p><input type="checkbox"/>不要求</p>
3.4.4	其他可以不予退还投标保证金的情形	<p>（1）经查实，投标人在投标过程中串通投标或弄虚作假或行贿的；</p> <p>（2）<u> / </u></p> <p>注：“投标保证金不予退还”是指：</p> <p>a. 以银行电汇形式的，汇款及银行同期存款利息不予退还；</p> <p>b. 以银行保函形式的，招标人作为受益人向银行提起索赔；</p> <p>c. 以保证保险形式的，招标人作为被保险人（受益人）向保险人提起索赔；</p> <p>d. 以担保保函形式的，招标人作为受益人向担保人提起索赔。</p>
3.5	资格审查资料的其他要求	<p><input checked="" type="checkbox"/>无</p> <p><input type="checkbox"/>有</p>
3.5.2	近年财务状况的年份要求	<p><input checked="" type="checkbox"/>不要求提供</p> <p><input type="checkbox"/>要求提供</p>
3.5.3	近年完成的类似项目的时	<p><input checked="" type="checkbox"/>不要求提供</p>

	间要求	<input type="checkbox"/> 要求提供
3.5.5	近年发生的诉讼及仲裁情况的时间要求	<input checked="" type="checkbox"/> 不要求提供 <input type="checkbox"/> 要求提供
3.6.1	是否允许递交备选投标方案	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许
3.7.3	电子投标文件盖章要求	招标文件中盖单位章指盖单位法人章（单位公章）。
4.1	投标文件加密要求	<p>(1) 投标人应当使用“宁波投标工具”制作生成后缀名为“.NbTbs”的电子投标文件。</p> <p>(2) “宁波投标工具”可至宁波市公共资源交易服务网下载使用（服务指南→应用程序→工具下载）。</p> <p>(3) 投标工具，请联系 24 小时服务电话 4000-166-166（服务转 7 转 1）；交易系统标书上传、开标系统，联系 0574-87187290/7975（夜间 17:00 至次日 9:00 咨询 QQ 群 523848305/371887101）。CA 锁办理（宁波市公共资源交易服务网→一网交易→数字证书互认）。其他：___/___。</p>
4.2.3	投标文件拒收的其他情形	<p>(1) 存在下列情形之一的（因招标人或系统原因导致的除外，另见招标文件约定），视为拒收：</p> <p>a. 投标文件无法解密的；</p> <p>b. 投标文件解密后无法正确读取的；</p> <p>c. 投标文件无法导入成功的；</p> <p>(2) 未下载招标文件的投标人提交的投标文件。</p>
5.1	开标时间和地点	<p>1.开标时间：<u>同电子投标文件上传截止时间</u></p> <p>2.开标地点：<u>本工程为远程不见面开标，投标人通过宁波市公共资源交易不见面开标系统参加开标会议（点击“宁波市公共资源交易系统”）网页右侧的【不见面开标大厅】进入</u></p> <p>3.开标平台：<u>“宁波市公共资源交易电子服务系统-品茗电子交易系统”（投标人使用数字证书（CA）自行登录不见面开标大厅，选择本项目进入在线开标室，在线等待开标）</u></p> <p>4.其他：<u> / </u></p>
5.2.5	开标要求	<p>(1) 投标文件解密：</p> <p>招标人发起解密指令后，投标人应使用生成投标文件的数字证书（CA）在线解密投标文件，投标人须在指令发出后 45 分钟内完成解密。全部投标人解密完成后或投标文件解密时间结束，招标人公</p>

		<p>布投标文件解密成功的投标人名单。若成功解密的投标人少于 3 家，招标人宣布本次招标失败。</p> <p>(2) 开标结果确认：</p> <p>开标结果公布后，投标人应在 5 分钟内对开标结果进行确认，未在规定时间内完成在线确认的视为自动确认。</p> <p>系数抽取：</p> <p><input type="checkbox"/>线上抽取：招标人在在线开标室通过系统抽取相关系数。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>线下抽取：招标人在线下开标室通过摇球抽取相关系数，抽取过程现场直播。</p>
5.3.1	开标补救措施	因招标人或系统原因，导致投标人无法按时完成投标文件上传、解密或开标工作无法进行的，可根据实际情况相应调整开标时间或延迟解密时间。
5.4	开标异议	投标人对投标文件提交、截标时间、开标程序、唱标内容、开标记录等有异议的，应当在开标结果公布后 5 分钟内通过在线开标室“发起异议”窗口提出。
6.1.1	评标委员会的组建	<p>评标委员会构成：<u>5 人及以上单数</u></p> <p>其中招标人代表：<u>≤1</u> 人，专家 <u>≥4</u> 人；</p> <p>评标专家确定方式：依法从相应评标专家库中随机抽取。</p>
6.3.2	评标委员会推荐中标候选人的人数	推荐的中标候选人的人数为 <u>1</u> 人
7.1	中标候选人公示媒介及期限	<p>公示媒介：“宁波市公共资源交易电子服务系统 (https://jyxt.zwb.ningbo.gov.cn:4011/website/home)”</p> <p>公示期限：不少于 3 日。如遇国家法定节假日，应顺延至法定休假日后第一个工作日。</p>
7.3.2	是否组织开展考察及考察内容	<p><input type="checkbox"/>是，考察内容：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>否</p>
7.4	是否授权评标委员会确定中标人	<p><input type="checkbox"/>是</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>否，<u>组建定标委员会确定中标人。</u></p>
7.5	中标通知书和中标结果通知发出的形式	向中标人发出书面中标通知书，将中标结果在宁波市公共资源交易电子服务系统 V2.0 通知未中标的投标人。
7.6	中标结果公告媒介及期限	<p>公告媒介：“宁波市公共资源交易电子服务系统 (https://jyxt.zwb.ningbo.gov.cn:4011/website/home)”</p>

		公告期限：不少于 3 日。如遇国家法定节假日，应顺延至法定休假日后第一个工作日。
7.7.1	履约保证金	是否要求中标人提交履约保证金： <input checked="" type="checkbox"/> 要求，履约保证金的形式：现金、银行保函、保险公司保证保险或担保公司保函 履约保证金的金额： <u>2</u> %签约合同价。 <input type="checkbox"/> 不要求
8.5.1	投诉受理机构	投诉受理机构： <u>象山县公共资源交易管理办公室</u> 地址： <u>象山县象山港路 300 号（行政服务中心 407 室）</u> 电话： <u>0574-65733313</u>
9	需要补充的其他内容	
9.2	电子招标投标	<p>(1) CA 锁办理：宁波市公共资源交易电子服务系统→数字证书互认；</p> <p>(2) 投标工具：宁波市公共资源交易电子服务系统→服务指南→应用程序→工具下载；</p> <p>(3) 服务热线：宁波市公共资源交易电子服务系统→服务指南→咨询服务→联系方式；</p> <p>(4) 特别说明事项： ①投标人应仔细阅读《宁波市公共资源交易电子服务系统操作手册-投标人篇》，提前准备好相关软硬件设施，因投标人自身软硬件设施不匹配导致投标文件制作、上传、解密、导入失败或其他后果的，责任由投标人自行承担。 ②招标人或其委托的招标代理机构、投标人等交易主体应使用数字证书（CA）登录系统，并进行相关操作，所有操作均被视为交易主体的行为，并自行承担相应的法律责任，不得以不承认交互人员的资格或身份等为借口推脱。</p>
9.3	投标文件的澄清、质询	评标委员会要求投标人作必要的澄清、说明、补正或者向投标人进行询问核实，应通过“宁波市公共资源交易电子招投标远程异地评标系统”（以下简称“评标系统”）“远程询标”窗口通知投标人。投标人应当在要求澄清、说明、补正或者询问核实的通知发出后 15 分钟内予以回复，在规定时间内不回复的，视作接受评标委员会的评审结论。
9.4	严重违法失信企业、失信被执行人和行贿犯罪查询	在中标候选人公示前，招标人对中标候选人及其法定代表人（单位负责人）进行查询，若在国家企业信用信息公示系统（www.gsxt.gov.cn）中被列入严重违法失信企业名单或在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中被列入失信被执行人名单或近三年（2021 年 7 月 1 日以来）有行贿犯罪行为（行贿犯罪行为

		的认定以中国裁判文书网（ http://wenshu.court.gov.cn/ ）查询结果为准）的，则取消中标候选人资格，本项目重新组织招标。
9.5	中标后须提交的纸质投标文件份数	<input type="checkbox"/> 不要求提交 <input checked="" type="checkbox"/> 要求提交， <u>按招标人要求提供</u> 。
9.6	特别说明	<p>（1）本前附表是投标人须知正文内容的补充和细化，应当与正文内容一致。</p> <p><input type="checkbox"/>（2）投标人存在撤销投标文件和无正当理由放弃中标、不与招标人签订书面合同等情形或被行政部门查实存在违法行为，招标人重新招标的，招标人可以拒绝投标人再次投标该项目。</p> <p>（3）工程建设项目交易服务费：中标人按《宁波市物价局关于明确公共资源交易服务收费标准及有关事项的通知》（甬价费〔2017〕46号）的规定支付。</p> <p>（4）其他：<u>∕</u>。</p>
9.7	解释权	构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准，且以专用合同条款约定的合同文件优先顺序解释；除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按招标公告（投标邀请书）、投标人须知、评标办法、投标文件格式的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由招标人负责解释。
9.8	签约合同价的确定原则	<p>（1）按照评标办法规定对投标报价进行修正后，若修正后的最终投标报价小于开标时的投标函大写金额报价，则签订合同时以修正后的最终投标报价为准；</p> <p>（2）按照评标办法规定对投标报价进行修正后，若修正后的最终投标报价大于开标时的投标函大写金额报价，则签订合同时以开标时的投标函大写金额报价为准，同时按比例修正相应子目的单价或合价。</p>
9.9	知识产权	构成本招标文件各个组成部分的，未经招标人书面同意，投标人不得擅自复印和用于非本招标项目所需的其他目的。招标人全部或者部分使用非中标人投标文件中的技术成果或技术方案时，需征得其书面同意，并不得擅自复印或提供给他人。

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，现对设备采购进行招标。

1.1.2 招标人：见投标人须知前附表。

1.1.3 招标代理机构：见投标人须知前附表。

1.1.4 招标项目名称：见投标人须知前附表。

1.1.5 工程项目名称：即招标项目所属的工程项目，见投标人须知前附表。

1.2 招标项目的资金来源和落实情况

1.2.1 资金来源及比例：见投标人须知前附表。

1.2.2 资金落实情况：见投标人须知前附表。

1.3 招标范围、交货期、交货地点和技术性能指标

1.3.1 招标范围：见投标人须知前附表。

1.3.2 交货期：见投标人须知前附表。

1.3.3 交货地点：见投标人须知前附表。

1.3.4 技术性能指标：见投标人须知前附表。

1.4 投标人资格要求

1.4.1 投标人应具备承担本招标项目资质条件、能力和信誉：

- (1) 资质要求：见投标人须知前附表；
- (2) 财务要求：见投标人须知前附表；
- (3) 业绩要求：见投标人须知前附表；
- (4) 信誉要求：见投标人须知前附表；
- (5) 其他要求：见投标人须知前附表。

投标人为代理经销商的，对投标人的资质要求包含对制造商的资质要求，对投标人的业绩要求包含对投标设备的业绩要求。

需要提交的相关证明材料见本章第 3.5 款的规定。

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

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

- (2) 由同一专业的单位组成的联合体，按照资质等级较低的单位确定资质等级；

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

1.4.3 投标人不得存在下列情形之一：

- (1) 与招标人存在利害关系且可能影响招标公正性；
- (2) 与本招标项目的其他投标人为同一个单位负责人；
- (3) 与本招标项目的其他投标人存在控股、管理关系；
- (4) 与本招标项目其他投标人代理同一个制造商同一品牌同一型号的设备投标；
- (5) 为本招标项目提供过设计、编制技术规范和其他文件的咨询服务；
- (6) 为本工程项目的相关监理人，或者与本工程项目的相关监理人存在隶属关系或者其他利害关系；
- (7) 为本招标项目的代建人；
- (8) 为本招标项目的招标代理机构；
- (9) 与本招标项目的监理人或代建人或招标代理机构同为一个法定代表人；
- (10) 与本招标项目的监理人或代建人或招标代理机构存在控股或参股关系；
- (11) 被依法暂停或者取消投标资格（以相关行政主管部门的行政处罚决定或司法机关出具的有关法律文书为准）；
- (12) 被责令停产停业、暂扣或者吊销许可证、暂扣或者吊销执照（以相关行政主管部门的行政处罚决定或司法机关出具的有关法律文书为准）；
- (13) 进入清算程序，或被宣告破产，或其他丧失履约能力的情形（以相关行政主管部门的行政处罚决定或司法机关出具的有关法律文书为准）；
- (14) 法律法规或投标人须知前附表规定的其他情形。

1.5 费用承担

投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

1.6 保密

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

1.7 语言文字

招标投标文件使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释。

1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.9 投标预备会

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

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

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

1.10 分包

1.10.1 投标人拟在中标后将中标项目的非主体设备进行分包的，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，除投标人须知前附表规定的非主体设备外，其他工作不得分包。

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

1.11 响应和偏差

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

1.11.2 投标人应根据招标文件的要求提供投标设备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。

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

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

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

2. 招标文件

2.1 招标文件的组成

本招标文件包括：

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

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

当招标文件、招标文件的澄清或修改等在同一内容的表述上不一致时，以最后发出的文件为准。

2.2 招标文件的澄清

2.2.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向招标人提出，以便补齐。如有疑问，应按投标人须知前附表规定的时间和形式将提出的问题送达招标人，要求招标人对招标文件予以澄清。

2.2.2 招标文件的澄清以投标人须知前附表规定的形式发给所有购买招标文件的投标人，但不指明澄清问题的来源。澄清发出的时间距本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间不足 15 日的，并且澄清内容可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

2.2.3 投标人在收到澄清后，应按投标人须知前附表规定的时间和形式通知招标人，确认已收到该澄清。

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

2.3 招标文件的修改

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

2.3.2 投标人收到修改内容后，应按投标人须知前附表规定的时间和形式通知招标人，确认已收到该修改。

2.4 招标文件的异议

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

3. 投标文件

3.1 投标文件的组成

根据投标人须知前附表规定的不同形式，投标文件的组成应满足相应条款要求。

若采用双信封形式，第 3.1.1 项采用以下条款：

3.1.1 投标文件应包括下列内容：

第一个信封（技术及资信标）：

- （1）投标函；
- （2）法定代表人（单位负责人）身份证明或授权委托书；
- （3）联合体协议书；

- (4) 投标保证金；
- (5) 商务和技术偏差表；
- (6) 资格审查资料；
- (7) 投标设备技术性能指标的详细描述；
- (8) 技术支持资料；
- (9) 技术服务和质保期服务计划；
- (10) 资信标自评分表；
- (11) 投标人须知前附表规定的其他资料。

第二个信封（商务标）：

- (1) 投标函；
- (2) 分项报价表；
- (3) 投标人须知前附表规定的其他资料。

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

若采用单信封形式，第 3.1.1 项采用以下条款：

3.1.1 投标文件应包括下列内容：

- (1) 投标函；
- (2) 法定代表人（单位负责人）身份证明或授权委托书；
- (3) 投标保证金；
- (4) 商务和技术偏差表；
- (5) 分项报价表；
- (6) 资格审查资料；
- (7) 投标设备技术性能指标的详细描述；
- (8) 技术支持资料；
- (9) 技术服务和质保期服务计划；
- (10) 资信标自评分表；
- (11) 投标人须知前附表规定的其他资料。

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

3.1.2 投标人须知前附表规定不接受联合体投标的，或投标人没有组成联合体的，投标文件不包括本章第 3.1.1（3）目所指的联合体协议书。

3.1.3 投标人须知前附表未要求提交投标保证金的，投标文件不包括本章第 3.1.1（4）目所指的投标保证金。

3.2 投标报价

3.2.1 投标报价应包括国家规定的增值税税金，除投标人须知前附表另有规定外，增值税税金按一般计税方法计算。投标人应按第六章“投标文件格式”的要求在投标函中进行报价并填写分项报价表。

3.2.2 投标人应充分了解该项目的总体情况以及影响投标报价的其他要素。

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

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

3.2.5 投标报价的其他要求见投标人须知前附表。

3.3 投标有效期

3.3.1 除投标人须知前附表另有规定外，投标有效期为90天。

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

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

3.4 投标保证金

3.4.1 投标人在递交投标文件的同时，应按投标人须知前附表规定的金额、形式和要求递交投标保证金，并作为其投标文件的组成部分。联合体投标的，其投标保证金可以由牵头人递交，并应符合投标人须知前附表的规定。

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

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

3.4.4 有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

(1) 投标人在投标有效期内撤销投标文件；

(2) 中标人在收到中标通知书后，无正当理由不与招标人订立合同，在签订合同时向招标人提出附加条件，或者不按照招标文件要求提交履约保证金；

(3) 发生投标人须知前附表规定的其他可以不予退还投标保证金的情形。

3.5 资格审查资料

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

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

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

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

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

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

如投标人未提供或提供的相关项目业绩证明材料中的信息无法证实投标人满足招标文件规定的资格审查条件，则该项目业绩不予认定。

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

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

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

3.6 备选投标方案

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

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

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

3.7 投标文件的编制

3.7.1 投标文件应按第六章“投标文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。

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

3.7.3 投标文件的制作应满足以下规定：

(1) 投标文件由投标人使用“宁波投标工具”制作生成。

(2) 投标文件中证明资料的“复印件”均为“原件的扫描件”。

(3) 第六章“投标文件格式”中要求盖单位章和（或）签字（或盖章）的地方，投标人均应使用 CA 数字证书加盖投标人的单位电子印章和（或）法定代表人（单位负责人）的个人电子印章或电子签名章。联合体投标的，投标文件由联合体牵头人按上述规定加盖联合体牵头人单位电子印章和（或）法定代表人（单位负责人）的个人电子印章或电子签名章。

签字或盖章的其他要求见投标人须知前附表。

(4) 投标文件制作完成后，投标人应使用 CA 数字证书对投标文件进行文件加密，形成加密的投标文件。

(5) 投标文件制作的具体方法详见“宁波投标工具”的操作手册。

3.7.4 因投标人自身原因而导致投标文件无法导入“宁波市公共资源交易不见面开标系统”，该投标视为无效投标，投标人自行承担由此导致的全部责任。

4. 投标

4.1 投标文件的加密

投标文件应按照本章第 3.7.3 项要求制作并加密，未按投标人须知前附表要求加密的投标文件，招标人（“宁波市公共资源电子交易系统”）将拒绝接收并提示。

4.2 投标文件的递交

4.2.1 投标人应在第一章“招标公告”或“投标邀请书”规定的投标截止时间前，将投标文件上传至“宁波市公共资源电子交易系统”，并保存上传成功后系统以手机短信方式发送的确认回执通知。投标人应充分考虑上传文件时的不可预见因素，未在投标截止时间前完成上传的，视为逾期送达，招标人将拒绝接收。

4.2.2 招标人通过“宁波市公共资源电子交易系统”接收投标文件，“宁波市公共资源电子交易系统”收到投标人送达的投标文件后，即时以手机短信方式向投标人发出确认回执通知。

4.2.3 根据本章第 4.1 款的规定，投标人递交的投标文件，只要出现应当拒收的情形，其投标文件予以拒收，投标文件拒收的其他情形见投标人须知前附表。

4.3 投标文件的修改与撤回

4.3.1 在本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已递交的投标文件。投标人对加密的投标文件进行撤回的，应在“宁波市公共资源电子交易系统”直接进行撤回操作；投标人对加密的投标文件进行修改的，应在投标截止时间前完成上传。

4.3.2 投标人修改投标文件的，应使用“宁波投标工具”制作成完整的投标文件，并按照本章第 3 条、第 4 条规定进行编制、加密和递交。对采用网上递交的加密的投标文件，以投标截止时间前最后完成上传的文件为准。

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

5. 开标

若采用双信封形式，第5.1款采用以下条款：

5.1 开标时间和地点

招标人在本章第4.2.1项规定的投标截止时间（开标时间）和投标人须知前附表规定的地点对收到的投标文件技术及资信标公开开标，并邀请所有投标人的法定代表人（单位负责人）或其委托代理人准时参加。

招标人在投标人须知前附表规定的时间和地点对投标文件商务标进行开标，并邀请所有投标人的法定代表人（单位负责人）或其委托代理人准时参加。

投标人若未派法定代表人（单位负责人）或委托代理人参加开标的，视为该投标人默认开标结果。

若采用单信封形式，第5.1款采用以下条款：

5.1 开标时间和地点

招标人在本章第4.2.1项规定的投标截止时间（开标时间）和投标人须知前附表规定的地点公开开标，并邀请所有投标人的法定代表人（单位负责人）或其委托代理人准时参加。

投标人若未派法定代表人（单位负责人）或委托代理人参加开标的，视为该投标人默认开标结果。

若采用双信封形式，第5.2款采用以下条款：

5.2 开标程序

5.2.1 招标人按下列程序对投标文件技术及资信标进行开标：

- (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数量；
- (3) 宣布招标人代表、监标人等有关人员姓名；
- (4) 投标人代表解密加密的投标文件；
- (5) 导入并读取所有解密成功的投标文件技术及资信标的内容；
- (6) 公布招标项目名称、投标人名称、投标保证金的递交情况、交货期、交货地点及其他内容，并记录在案；
- (7) 投标人代表、招标人代表等有关人员确认开标记录；
- (8) 开标结束。

5.2.2 投标文件商务标在投标文件技术及资信标完成评审前，将不进行导入和读取。

5.2.3 招标人将按照本章第5.1款规定的时间和地点对投标文件商务标进行开标。招标人按下列程序进行开标：

- (1) 宣布开标纪律；
- (2) 公布通过投标文件技术及资信标评审的投标人名称；
- (3) 宣布招标人代表、监标人等有关人员姓名；
- (4) 导入并读取所有通过投标文件技术及资信标评审的投标人的商务标的内容；
- (5) 公布招标项目名称、投标人名称、投标报价及其他内容，并记录在案；
- (6) 投标人代表、招标人代表等有关人员确认开标记录；
- (7) 开标结束。

5.2.4 在投标文件技术及资信标或商务标开标过程中，若招标人公布的内容与投标文件不符，投标人有权在开标现场提出疑问，经招标人当场核查确认之后，可重新公布其投标文件。若投标人现场未提出疑问，则认为投标人已确认招标人公布的内容。

5.2.5 投标文件解密、开标结果确认、系数抽取等开标的具体要求见投标人须知前附表。
若采用单信封形式，第 5.2 款采用以下条款：

5.2 开标程序

5.2.1 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数量；
- (3) 宣布招标人代表、监标人等有关人员姓名；
- (4) 投标人代表解密加密的投标文件；
- (5) 导入并读取所有解密成功的投标文件的内容；
- (6) 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、交货期、交货地点及其他内容，并记录在案；
- (7) 投标人代表、招标人代表等有关人员确认开标记录；
- (8) 开标结束。

5.2.2 在开标过程中，若招标人公布的内容与投标文件不符，投标人有权在开标现场提出疑问，经招标人当场核查确认之后，可重新公布其投标文件。若投标人现场未提出疑问，则认为投标人已确认招标人公布的内容。

5.2.3 投标文件解密、开标结果确认、系数抽取等开标的具体要求见投标人须知前附表。

5.3 开标补救措施

5.3.1 开标过程中因本章第 5.3.2 项、第 5.3.3 项所列原因，导致系统无法正常运行，将按投标人须知前附表的规定采取补救措施。

5.3.2 因“宁波市公共资源电子交易系统”系统故障导致投标人无法正常上传投标文件。

5.3.3 当出现以下情况时，应对未开标的中止电子开标，并在恢复正常后及时安排时间开标

- (1) 系统服务器发生故障，无法访问或无法使用系统；
- (2) 系统的软件或数据库出现错误，不能进行正常操作；

- (3) 系统发现有安全漏洞，有潜在的泄密危险；
- (4) 出现断电事故且短时间内无法恢复供电；
- (5) 其他无法保证招投标过程正常进行的情形。

5.3.4 采取补救措施时，必须对原有资料及信息作出妥善保密处理。

5.4 开标异议

投标人对开标有异议的，应当在开标现场提出，招标人当场作出答复，并制作记录，具体要求见投标人须知前附表。

6. 评标

6.1 评标委员会

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

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

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

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

6.2 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

6.3 评标

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

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

6.3.3 评标及补救措施

评标委员会按照本章第 6.3.1 项的规定在电子评标系统上开展评审工作。如果评标过程中出现异常情况，导致无法继续评审工作的，可暂停评标，对原有资料及信息作出妥善保密处理，待电子评标系统恢复正常之后，应重新组织评审。

7. 合同授予

7.1 中标候选人公示

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

7.2 评标结果异议

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

7.3 中标候选人履约能力审查

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

7.3.2^① 招标人可自行组织或委托有相应能力的人员组成 3 人及以上考察小组，对所有中标候选人进行考察，考察小组出具的考察报告作为定标委员会定标的重要参考依据。是否组织开展考察及考察内容见投标人须知前附表。

7.4 定标方式

按照投标人须知前附表的规定，招标人或招标人授权的评标委员会依法确定中标人。

7.5 中标通知

在本章第 3.3 款规定的投标有效期内，招标人以投标人须知前附表规定的形式向中标人发出中标通知书，同时将中标结果通知未中标的投标人。

7.6 中标结果公告

招标人在确定中标人之日起 3 日内，按照投标人须知前附表规定的公告媒介和期限公告中标结果，公告期不得少于 3 日。公告内容包括中标人名称、中标价。

7.7 履约保证金

7.7.1 在签订合同前，中标人应按投标人须知前附表规定的形式、金额和招标文件第四章“合同条款及格式”规定的或者事先经过招标人书面认可的履约保证金格式向招标人提交履约保证金。除投标人须知前附表另有规定外，履约保证金为中标合同金额的 2%。联合体中标的，其履约保证金以联合体各方或者联合体中牵头人的名义提交。

7.7.2 中标人不能按本章第 7.7.1 项要求提交履约保证金的，视为放弃中标，其投标保证金及同期银行存款利息不予退还，给招标人造成的损失超过投标保证金数额及同期银行存款利息的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

^①适用于采用“评定分离”模式招标的。

7.8 签订合同

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

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

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

7.8.4 签约合同价的确定原则如下：

(1) 按照评标办法规定对投标报价进行修正后，若修正后的最终投标报价小于开标时的投标函大写金额报价，则签订合同时以修正后的最终投标报价为准；

(2) 按照评标办法规定对投标报价进行修正后，若修正后的最终投标报价大于开标时的投标函大写金额报价，则签订合同时以开标时的投标函大写金额报价为准，同时按比例修正相应分项报价。

8. 纪律和监督

8.1 对招标人的纪律要求

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

8.2 对投标人的纪律要求

8.2.1 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。

8.2.2 评标结束后，招标人将有串标嫌疑的投标文件送有关部门进行后续调查，即使最终无法认定串通投标行为成立，也不影响其作否决投标处理（如有）的结果。

8.3 对评标委员会成员的纪律要求

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

8.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

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

8.5 投诉

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

8.5.2 投标人或者其他利害关系人对招标文件、开标和评标结果提出投诉的，应当按照本章第2.4款、第5.4款和第7.2款的规定先向招标人提出异议。异议答复期间不计算在第8.5.1项规定的期限内。

9. 需要补充的其他内容

9.1 自购买招标文件之日起，投标人应自行关注“宁波市公共资源交易电子服务系统”，以便及时收到招标人发出的函件(招标文件的澄清、修改等)，并应及时向招标人反馈信息，否则招标人不承担由此引起的一切后果。

需要补充的其他内容：见投标人须知前附表。

附表一：开标记录表

宁波市公共资源交易平台开标记录表

(2021 年版)

项目名称			交易登记号					
开标地点			开标时间					
序号	投标人		投标报价	质量	交货期	其他内容	签名	备注
招标人编制的标底：			开标（公证）结果：进入开标程序共_____家。					
招标人代表（签名）：		唱标人（签名）：	记录人（签名）：		监标人（签名）：			

说明：1. 本表由招标（代理）人填写，一式三份，招标（代理）人、监管机构、交易中心各一份。

宁波市公共资源交易管理办公室 监制

附表二：问题澄清通知

问题澄清通知

(编号：_____)

_____ (投标人名称)：

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通过在线开标室“远程询标”窗口予以澄清、说明或补正：

- 1.
- 2.
-

请将上述问题的澄清、说明或补正于_____年___月___日___时前上传。

评标委员会授权的招标人或招标代理机构：_____ (签字或盖章)

_____年___月___日

附表三：问题的澄清

问题的澄清

(编号：_____)

评标委员会：

问题澄清通知（编号：_____）已收悉，现澄清、说明或补正如下：

- 1.
- 2.
-

上述问题澄清、说明或补正，不改变我方投标文件的实质性内容，构成我方投标文件的组成部分。

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：_____（签字或盖章）

_____年___月___日

附表四：中标通知书

宁波市公共资源交易平台中标通知书

(2021 年版)

项目名称		交易登记号	
<p>_____（中标人名称）：</p> <p>你方于_____（投标日期）所递交的_____（项目名称）设备采购招标的投标文件已被我方接受，被确定为中标人</p> <p>中标价：_____元。</p> <p>请你方在接到本通知书后的_____日内到_____（指定地点）与我方签订设备采购合同，并按招标文件第二章“投标人须知”第 7.7 款规定向我方提交履约保证金。</p> <p>特此通知。</p> <p style="text-align: right;">招标人：_____（盖单位章）</p> <p style="text-align: right;">法定代表人：_____（签字）</p> <p style="text-align: right;">_____年____月____日</p>			

说明：1. 本表由招标（代理）人填写，送交易中心核对并统一打印，由招标人负责发放。
2. 本中标通知书一式__份，招标人__份，招标代理机构、中标人、监管机构、交易中心各一份。

宁波市公共资源交易管理办公室 监制

附表五：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）设备采购招标的投标文件，确定_____（中标人名称）为中标人。

感谢你单位对招标项目的参与！

招标人：_____（盖单位章）

_____年___月___日

附表六：确认通知

确 认 通 知

_____（招标人名称）：

你方于_____年____月____日发出的_____（项目名称）设备采购招标关于_____的通知，我方已于_____年____月____日收到。

特此确认。

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：_____（签字或盖章）

_____年____月____日

第三章 评标办法（技术标打分制的综合评估法）

评标办法前附表

条款号		评审因素	评审标准
1	评标方法	中标候选人排序方法	评审得分相等时,评标委员会依次按照以下优先顺序推荐中标候选人或确定中标人: (1) 投标报价低的投标人优先; (2) 技术标得分高的投标人优先; (3) 采用随机方式,先抽到的投标人优先。
2.1.1	形式 评审 标准	投标人名称	与营业执照、资质证书(如有)一致
		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
		投标文件格式	符合第六章“投标文件格式”的规定或略有改变但不影响实质性内容响应
		联合体投标人	本项目不接受联合体投标
		备选投标方案	除招标文件明确允许提交备选投标方案外,投标人不得提交备选投标方案
	
2.1.2	资格 评审 标准	营业执照和组织机构代码证	符合第二章“投标人须知”第3.5.1项规定,具备有效的营业执照和组织机构代码证
		资质要求	符合第二章“投标人须知”第1.4.1项规定
		信誉要求	符合第二章“投标人须知”第1.4.1项规定
		联合体投标人	符合第二章“投标人须知”第1.4.2项规定
		不存在禁止投标的情形	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
		投标设备制造商的资质要求(如有)	符合第二章“投标人须知”第1.4.1项规定
		
2.1.3	响应	投标报价	符合第二章“投标人须知”第3.2款规定

性 评 审 标 准	投标内容	符合第二章“投标人须知”第1.3.1项规定
	交货期	符合第二章“投标人须知”第1.3.2项规定
	交货地点	符合第二章“投标人须知”第1.3.3项规定
	技术性能指标	符合第二章“投标人须知”第1.3.4项规定
	投标有效期	符合第二章“投标人须知”第3.3.1项规定
	投标保证金	符合第二章“投标人须知”第3.4.1项规定
	权利义务	符合第二章“投标人须知”第1.11.1项规定和第四章“合同条款及格式”中的实质性要求和条件
	投标设备及技术服务和质保期服务	符合第五章“供货要求”中的实质性要求和条件
	技术支持资料	符合第二章“投标人须知”第1.11.3项规定

条款号	条款内容	编列内容
2.2.1	分值构成 (总分100分)	技术分: <u>100</u> 分, 权重 30% 资信分: <u>100</u> 分, 权重 10% 商务分: <u>100</u> 分, 权重 60%
2.2.2	评标基准价计算方法	<p>评标基准价的计算:</p> <p>评标基准价由评标委员会计算、复核并签字确认。除计算差错外, 确认后的评标基准价在本次招标期间保持不变。计算差错, 仅限于以下两种情况: ①纯算术性四则运算差错 ②未按约定的计算方法, 多计或少计投标人报价。由于评标差错, 导致否决投标错误, 重新评标纠正等其他情况, 不属于计算差错。</p> <p>(1) 投标报价的确定: 投标报价=投标函文字报价</p> <p>(2) 风险控制价的确定: $RM \leq 7$ 时, 风险控制价=通过商务标初步评审的投标人的投标报价的算术平均值$\times 85\%$ $M > 7$ 时, 风险控制价=通过商务标初步评审的投标人的投标报价去掉M1个最高价、M2个最低价后的算术平均值$\times 85\%$</p>

		<p>其中M为通过商务标初步评审的投标人的数量$M1=0.1M+1$，向上进位取整数；$M2=0.1M$，向上进位取整数。M1个最高价指从高到低的M1个投标人的投标报价，M2个最低价指从低到高的M2个投标人的投标报价，当出现投标报价相同时，相同的报价均参与排序。</p> <p>风险控制价计算结果保留到个位，小数点后第一位“四舍五入”。</p> <p>(3) 进入评标基准价组合的范围： 通过商务标初步评审且投标报价在风险控制价与最高投标限价的区间内（含区间上下限本数）的投标人，其投标报价进入评标基准价组合。</p> <p>(4) 评标基准价的确定： R评标基准价=进入评标基准价组合的投标报价的算术平均值$\times(1+C)$ 其中，C为浮动率，在0%、-0.4%、-0.8%、-1.2%、-1.6%五个数值中随机抽取。</p> <p>注 ①随机抽取的数值应在确定投标报价进入评标基准价组合的投标人后由招标人代表摇号产生，并在本次招标期间保持不变。多标段项目，各标段随机抽取的数值应分别抽取。 ②评标基准价计算结果保留到个位，小数点后第一位“四舍五入”。</p>
2.2.3	投标报价的偏差率计算公式	偏差率=100% \times (投标人投标报价-评标基准价)/评标基准价
条款号	评分因素	评分标准
2.2.4(1)	技术标	评分标准见附表一
2.2.4(2)	资信标	评分标准见附表二
2.2.4(3)	商务标	<p>商务标得分计算：</p> <p>(1) 如果投标人的投标报价$>$评标基准价，则商务标得分=100-偏差率\times100\times0.6；</p> <p>(2) 如果投标人的投标报价\leq评标基准价，则商务标得分=100+偏差率\times100\times0.3。</p>
需要补充的其他内容：		

条款号	评审因素	评审标准
1	评标方法	<p>除“评标办法”中规定的否决投标情形外，招标文件中其他条款均不得作为否决投标的依据。</p> <p>凡评标委员会拟作出否决投标决定的，应先向投标人进行询问核实。未进行询问核实程序的，不得作出否决投标决定，在第二章“投标人须知”前附表第 9.3 款规定的时间内投标人不参加询问核实或未出具答复意见的除外。</p> <p>因有效投标不足三个使得投标明显缺乏竞争的，评标委员会可以否决全部投标。未否决或者否决全部投标的，评标委员会应在评标报告中阐明理由。</p> <p>由于评标标准和方法前后内容不一致或者部分条款存在易引起歧义、模糊的文字，导致难以界定投标文件偏差的性质，评标委员会应当按照有利于投标人的原则进行处理。</p> <p>评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上以书面形式说明其不同意见和理由并签字确认。评标委员会成员拒绝在评标报告上签字又不书面说明其不同意见和理由的，视为同意评标结果。</p>
3.1.2 (2)	视为投标人相互串通投标的情形	<p>不同投标人的电子投标文件唯一标识符相同：①网卡 MAC 地址；或②硬盘（含 U 盘、移动硬盘等移动存储介质）序列号（Optane_0000、类似 0100_0000_0000_0000 或 0000_0100_0000_0000 或 FFFF_FFFF_FFFF_FFFF 等采用硬盘加速技术产生的序列号除外）；或③互联网接入 IP 地址；或④已标价工程量清单 XML 电子文档记录的计价软件加密锁序列号。</p> <p>特别提醒：</p> <p>请投标人谨慎使用下列产品，由此造成唯一标识符相同导致投标被否决的，其后果由投标人自行承担：随身 WIFI（可能造成 MAC 地址相同）；小厂或无牌的移动存储介质（可能造成硬盘序列号相同）；动态 IP 地址的网络、公共、他人 WIFI 网络或手机热点网络（可能造成互联网接入 IP 地址相同）；盗版计价软件（可能造成计价软件加密锁号序列号相同）。</p>

附表一：技术标评分标准

评分因素	分值	评分标准		
		优	良	一般或缺项
(1) 对投标设备整体进行综合评价 针对本次投标主要设备的性能、节能性、环保性、成熟度、制造商生产能力与测试能力及品牌、应用广泛性等内容进行综合评议	30	30-26	26-24	24-0
(2) 投标设备技术性能指标的响应程度进行综合评价 针对本次投标设备的技术规格和要求响应表偏离情况、设备先进性等内容结合第五章技术响应表进行综合评议	25	25-23	23-22	22-0
(3) 对施工组织设计和施工方案进行综合评价 针对投标人或投标产品制造商对本投标项目的施工组织设计和施工方案的合理性和科学性 及施工人员配置等相关的内容进行综合评议	10	10-9	9-8.5	8.5-0
(4) 根据投标人进度计划及进度各节点保障措施进行综合评议 针对投标人或投标产品制造商对本投标项目的进度计划及保障措施进行综合评议	10	10-9	9-8.5	8.5-0
(5) 保修及售后服务质保响应、售后能力等进行综合评议 针对投标人或投标产品制造商的售后服务承诺、售后服务人员配置，配件供应，售后网点，故障响应及到场维修时间等内容进行综合评议	25	25-23	23-22	22-0
合计	100	100-90 (含)	90 (不含) -85 (含)	85 (不含)-0

注：评标委员会成员对各评分因素一般在评分值的85%-100%范围内采用记名方式各自打分。若出现打分超出评分范围的，须经三分之二以上评标委员会同意并以书面形式陈述理由，否则将作无效处理，该评标委员会成员的所有打分均不计入技术标得分计算。技术标得分以评标委员会各成员的打分平均值确定，评标委员会成员人数为7人以上时，该平均值按去掉一个最高分和一个最低分后计算。

附表二：资信标评分标准

评审项	评分标准	
基本分 (<u>90</u> 分)	投标人统一得 <u>90</u> 分	
同类产品 类似业绩 (<u>10</u> 分)	<p>近五年(2019年<u>7</u>月<u>1</u>日以来),由投标人完成的智能化系统设备业绩。 以合同签订时间为准。 业绩证明材料为中标通知书或合同协议书、设备进场验收证书,如未提供或提供的业绩证明材料中的信息无法体现供货内容及规模,则该业绩不予认定。</p>	<p>(1)根据单项合同金额确认: ①达到招标控制价<u>100%</u> (246.5439万元)的,得<u>10</u>分; ②达到招标控制价<u>80%</u> (197.2351万元)的,得<u>8</u>分; ③达到招标控制价<u>60%</u> (147.9263万元)的,得<u>6</u>分。 其余不得分。 本项得分不累计,按就高原则计取。</p>

注:

1. 投标人应在第六章“投标文件格式”的“资信标自评分表”后附证明材料复印件。
2. 投标人机构发生合并或变更或重组或名称变更的,应提供相关部门的合法批件或其它相关材料。
3. 联合体投标的,按联合体牵头人得分计取。

1. 评标方法

本次评标采用技术标打分制的综合评估法。评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照本章第 2.2 款规定的评分标准进行打分，并按得分由高到低的顺序推荐中标候选人，或根据招标人授权直接确定中标人，但投标报价低于其成本的除外。评审得分相等时，评标委员会应按照评标办法前附表规定的优先次序推荐中标候选人或确定中标人。

2. 评审标准

2.1 初步评审标准

2.1.1 形式评审标准：见评标办法前附表。

2.1.2 资格评审标准：见评标办法前附表。

2.1.3 响应性评审标准：见评标办法前附表。

2.2 分值构成与评分标准

2.2.1 分值构成：见评标办法前附表。

2.2.2 评标基准价计算

评标基准价计算方法：见评标办法前附表。

2.2.3 投标报价的偏差率计算

投标报价的偏差率计算公式：见评标办法前附表。

2.2.4 评分标准

(1) 技术标评分标准：见评标办法前附表。

(2) 资信标评分标准：见评标办法前附表。

(3) 商务标评分标准：见评标办法前附表。

3. 评标程序

3.1 技术及资信标初步评审

3.1.1 投标人提交的第二章“投标人须知”规定的有关证明和证件的复印件不清晰的，评标委员会可通过“评标系统”交换数据电文方式要求投标人澄清。评标委员会依据本章第 2.1 款规定的标准对投标文件技术及资信标进行初步评审。有一项不符合评审标准的，评标委员会应当否决其投标。

3.1.2 投标人有以下情形之一的，评标委员会应当否决其投标：

(1) 投标文件没有对招标文件的实质性要求和条件作出响应，或者对招标文件的偏差超出招标文件规定的偏差范围或最高项数；

(2) 有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为。

3.2 技术及资信标详细评审

3.2.1 评标委员会按本章第 2.2 款规定的量化因素和分值进行打分,并计算出投标人的技术、资信标得分。

(1) 按本章第 2.2.4 (1) 目规定的评审因素和分值对技术标计算出得分A;

(2) 按本章第 2.2.4 (2) 目规定的评审因素和分值对资信标计算出得分B。

3.2.2 投标人的技术、资信标得分分值计算保留小数点后两位,小数点后第三位“四舍五入”。

3.3 商务标开标

技术及资信标评审结束后,招标人将按照第二章“投标人须知”第 5.1 款规定的时间和地点对通过投标文件技术及资信标评审的投标文件商务标进行开标。

3.4 商务标初步评审

3.4.1 评标委员会依据本章第 2.1.1 项、第 2.1.3 项规定的评审标准对投标文件商务标进行初步评审。有一项不符合评审标准的,评标委员会应否决其投标。

3.4.2 投标报价有算术错误及其他错误的,评标委员会按以下原则要求投标人对投标报价进行修正,并要求投标人书面澄清确认。投标人拒不澄清确认的,评标委员会应当否决其投标:

(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) 总价金额与单价金额不一致的,以单价金额为准,但单价金额小数点有明显错误的除外;

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

(4) 如果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。

3.4.3 修正后的最终投标报价若超过最高投标限价(如有),评标委员会应否决其投标。

3.4.4 修正后的最终投标报价仅作为签订合同的一个依据,不参与商务标得分的计算。

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

3.5 商务标详细评审

3.5.1 评标委员会按本章第 2.2.4 (3) 目规定的评审因素和分值对商务标计算出得分C。

3.5.2 评审得分=A×30%+B×10%+C×60%。

3.5.3 商务标、评审得分分值计算保留小数点后两位,小数点后第三位“四舍五入”。

3.6 投标文件的澄清和补正

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

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

3.6.3 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，直至满足评标委员会的要求。

3.7 评标结果

3.7.1 除第二章“投标人须知”前附表授权直接确定中标人外，评标委员会按照评审得分由高到低的顺序推荐中标候选人。

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

第四章 合同条款及格式

第一节 通用合同条款

“通用合同条款”采用《标准设备采购招标文件》（2017年版）第四章第一节“通用合同条款”。

姓名： （签订合同时明确）；

身份证号： （签订合同时明确）；

职务： （签订合同时明确）；

联系电话： （签订合同时明确）；

电子信箱： （签订合同时明确）；

通信地址： （签订合同时明确）。

2.合同范围

2.1 合同范围：智能化的供货、调试、检测、验收、技术培训、售后服务及质保期内服务等，详见招标文件和投标文件响应。

2.2 交货期

交货期：收到招标人书面通知后，按招标人要求分批次到货，且满足总包单位工程进度要求。

2.3 交货地点

交货地点：业主指定地点。

2.4 质量标准

质量标准：符合国家、浙江省、宁波市验收规范和标准的要求。关于工程奖项的约定： / 。

3.合同价格与支付

3.1 合同价格

本项目采用单价合同，单价由中标人在固定工程量清单中明确，后期无论市场行情、安装条件及施工难易程度如何，单价不作调整（招标人发出设计变更调整技术参数外），工程量按实结算，工程量为实物工程量，供货安装等相关服务过程中产生的损耗包含在单价中。凡影响投标报价的所有相关费用应列入本次报价中， 中标后不得以不完全了解招标文件、图纸、施工现场和周围环境等情况为借口，而提出额外补偿或延长供货时限等的要求。如投标人漏报或缺项，视为优惠给招标人，最终发生的费用均由中标人自行承担，与招标人无涉。除非招标人对招标文件予以修改，投标人应按招标人提供的货物清单中列出的工程项目和工程量填报单价和合价。每一项目只允许有一个单价，任何有选择的报价将不予接受。投标人未填单价或合价的工程项目，在实施后，招标人将不予支付，并视为该项费用已包括在其他有价款的单价或合价中；设备单价均包含所有设备需要用到的配件（如螺丝螺帽等）。

因买方功能性变化引起货物型号、规格变更，买方可以提出变更，价格协商确定。

本项目卖方应直接向总包方支付施工总承包配合费，支付金额为本项目中标价的**1.5%**；**施工总承包配合费支付时间：材料设备进场后 28 天内一次性付清。卖方不得以任何理由延迟支付。**

3.2 合同价款的支付

本项目合同价款由浙江省象山经济开发区建设有限公司直接支付给卖方。

3.2.1 预付款

预付款支付比例或金额：10 %的签约合同价。

预付款支付期限及条件：合同生效后，买方在收到卖方提交的下列全部单据并经审核无误后28 日内支付，（1）同等金额的增值税专票1 份；（2）所有技术规范及图纸已经设备生产商及买方确认的确认书副本；（3）同等金额的预付款担保件。

预付款扣回的方式：在首次拨款时全额扣回。

预付款担保：（1）预付款担保的期限：自预付款支付给卖方起生效，至卖方提交合同设备且经买方验收合格通过后之日止；（2）预付款担保的形式：保函、保险或象山县政府认可的专业担保公司保函。

3.2.2 交货款

卖方按合同约定交付合同设备后，买方在收到卖方提交的下列全部单据并经审核无误后 28 日内，向卖方支付签约合同价的70%（含预付款）。

交货款需提供的资料：

- （1）卖方出具的交货清单正本一份；
- （2）买方签署的收货清单正本一份；
- （3）相关设备的出厂质量合格证正本一份；
- （4）同等金额的增值税发票正本一份。

3.2.3 验收款

买方在收到卖方提交的完整的技术资料、验收资料并经审核无误后 90 日内，向卖方支付至合同结算价格的95%。

3.2.4 结清款

买方在收到卖方提交的买方签署的质量保证期届满证书或已生效的结清款支付函正本一份并经审核无后 60 日内，向卖方支付合同结算价格的5%。

在买方向卖方支付验收款的同时或其后的任何时间内，卖方可在向买方提交买方可接受的金额为结算价格 5% 的合同结清款保函的前提下，要求买方支付合同结清款，买方不得拒绝。

备注：付款时卖方须开具基本税率增值税专用发票。

4. 监造及交货前检验

4.1 监造

4.1.1 在合同设备的制造过程中，买方有权拟派项目监理机构对合同设备的生产制造进行监造，监督合同设备制造、检验等情况。监理机构可采用驻厂监造、巡回监控、定点监控的方式，卖方须接受并配合买方或监理机构的监造。

4.1.2 监造人员可到合同设备及其关键部件的生产制造现场进行监造，卖方应予以配合。卖方应免费为买方监造人员提供工作条件及便利，包括但不限于必要的办公场所、技术资料、检测工具及出入许可等。买方监造人员的交通、食宿费用由买方承担。

5. 包装、标记、运输和交付

5.3 运输

5.3.5 卖方负责办理运输和保险，将设备运抵买方工地现场指定地点，并负责到场卸货。设备运输费、保险费及装卸费已包含在合同价内，设备运输、到场卸货均由卖方自行负责。设备到场后，继续由卖方负责保管直至卖方设备安装调试完毕，并通过当地相关部门验收合格，并交付业主使用后止。期间卖方自行承担相关费用，并承担一切责任。

5.4 交付

补充：**5.4.4 设备运抵工地现场指定地点后，卖方提供到货清单并标明设备元件、配件规格型号及产地品牌以及提供针对本项目的产品原厂质保或授权书。**买方自接收卖方书面申请检验起 7 天内组织监理等相关单位对设备质量、规格、性能、数量和重量等进行初步检验，该检验不代表已经验收合格（最终验收以通过相关部门的验收合格为准）。如发现设备元件、配件规格型号及产地品牌与招投标文件不符，卖方应无条件及时更换，并保证工程进度需要。如发现设备的规格和数量或两者都与合同文件、招投标文件不符，买方有权在设备运抵现场后 90 天内根据卖方检验标准自己检验结果或当地质检部门出具检验证书向卖方提出索赔。**卖方未能按时提供相关资料的，卖方承担继续履行、更换、退货等补救措施或者赔偿损失等违约责任。**

6. 开箱检验、安装、调试、考核、验收

6.1 开箱检验

6.1.1 合同设备交付后应进行开箱检验，即合同设备数量及外观检验。开箱检验在合同设备交付后 7 天内进行。

6.1.2 开箱检验的地点：施工场地或安装的部位。

6.1.6 合同设备交付以后到开箱检验之前，由卖方负责按交货时外包装原样对合同设备进行妥善保管。开箱检验中发现的合同设备的短缺、损坏或其它与合同约定不符的情形，由卖方负责，卖方应补齐、更换及采取其他补救措施。

6.2 安装、调试

6.2.1 开箱检验完成后，双方应对合同设备进行安装、调试，以使其具备考核的状态。由卖方按照合同约定完成合同设备的安装、调试工作。

6.2.2 安装、调试中合同设备运行需要的用水、用电、其他动力和原材料（如需要）等均由卖方承担。

6.3 考核

6.3.1 安装、调试完成后，双方应对合同设备进行考核，以确定合同设备是否达到合同约定的技术性能考核指标。考核中合同设备运行需要的用水、用电、其他动力和原材料（如需要）等均由卖方承担。

6.4 验收

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

6.4.2 卖方有义务在验收后 12 个月内应买方要求提供相关技术服务，协助买方采取一切必要措施使合同设备达到技术性能考核指标。卖方自行承担因此产生的全部费用。

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

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

6.4.6 设备验收合格条件必须满足以下要求：已提供合同要求的全部设备和资料；设备经过调试及试运行，质量和性能符合要求；调试、试运行及验收时出现的问题已被解决；设备通过买方委托的第三方检测，检测费用由卖方承担。

6.4.7 设备完工具备竣工验收条件，卖方按国家竣工验收有关规定，向买方提供完整竣工资料及竣工验收报告。

6.4.8 买方组织有关单位进行验收，并在验收后 7 天内给予认可或提出修改意见。卖方按要求修改，并承担由自身原因造成修改的费用。

6.4.9 设备竣工验收应以国家颁发的有关规范和质量检验评定标准、相关的国际标准为依据。

8.质量保证期

8.1 合同设备整体质量保证期为验收合格之日起（根据卖方投标承诺填写，不少于 24 个月）个月。

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

9.质保期服务

9.1 卖方应为质保期服务配备充足的技术人员、工具和备件并保证提供的联系方式畅通。卖方应在收到买方通知后 1 小时内做出响应，如需卖方到合同设备现场，卖方应在收到买方通知后 12 小时内到达，并在到达后 1 日内解决合同设备的故障（重大故障除外）。如果卖方未在上述时间内作出响应，则买方有权自行或委托他人解决相关问题或查找和解决合同设备的故障，卖方应承担由此发生的全部费用。

9.2 投标文件的售后服务承诺中其它更好的条款。

10.履约保证金

10.1 履约保证金的形式：现金、银行保函、县政府认可的专业担保公司保函或保险保单，保函形式出具的履约担保须经招标人确认。

10.2 履约保证金的金额：签约合同价的 2%。

10.3 履约保证金的有效期限：履约保证金自合同生效之日起生效，在合同设备验收证书或验收款支付函签署之日起 28 日后失效。如果卖方不履行合同约定的义务或其履行不符合合同的约定，买方有权扣划相应金额的履约保证金。

11. 保证

11.4 卖方保证合同设备符合合同约定的规格、标准、技术性能考核指标等，能够安全和稳定地运行，且合同设备（包括全部部件）全新、完整、未使用过。

11.8 如果在合同设备设计使用寿命期内发生合同项下备品备件停止生产的情况，卖方应事先将拟停止生产的计划通知买方，使买方有足够的时间考虑备品备件的需求量。根据买方要求，卖方应：免费提供可供买方或第三方制造停产备品备件所需的全部技术资料，以便买方持续获得上述备品备件以满足合同设备在寿命期内正常运行的需要。卖方保证买方或买方委托的第三方制造及买方使用这些备品备件不侵犯任何人的知识产权。

11.9 合同设备质量标准的评定以国家或行业的质量检验评定标准为依据。因卖方原因工程质量不到约定的质量标准，卖方承担违约责任。

11.10 双方对工程质量有争议，则可以委托工程质量检测机构鉴定，所需费用及因此造成的损失，由责任方承担。

14.违约责任

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

14.2 卖方未能按时交付合同设备(包括仅迟延交付技术资料但足以导致合同设备安装、调试、考核、验收工作推迟的)的，应向买方支付迟延交付违约金。

迟延交付违约金的计算方法如下：

(1) 从迟交的第一周到第二周，每周迟延交付违约金为迟交批次设备价格的 0.5%；

(2) 从迟交的第三周到第四周，每周迟延交付违约金为迟交批次设备价格的 1%；

(3) 从迟交第五周起，每周迟延交付违约金为迟交批次设备价格的 1.5%。

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

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

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

(1) 从迟付的第一周到第四周，每周延迟付款违约金为延迟付款金额的 0.5%；

(2) 从迟付的第五周到第八周，每周延迟付款违约金为延迟付款金额的 1%；

(3) 从迟付第九周起，每周延迟付款违约金为延迟付款金额的 1.5%。

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

14.4 因卖方原因每批次设备第一次正式考核验收未能通过的，卖方承担一切费用损失，并给予卖方警告并责令整改；第二次正式考核验收未能通过的，卖方承担一切费用损失，并向买方赔偿该批次设备价格 1.5%的违约金；造成本工程的缺陷，卖方除负担发生的一切损失费用外，买方对造成的损失保留索赔的权力。

14.5 卖方未能履行合同规定的义务，并在收到买方的违约通知后未能纠正其过失的，买方有权从未支付的合同款中扣除其违约金，如果这些金额不足以补偿索赔金额，买方和出资人有权向卖方提出不足部分的补偿。

15.合同的解除

按通用合同条款执行。

16. 不可抗力

16.1 除通用合同条款约定的不可抗力事件之外，视为不可抗力的其他情形：

包括但不限于以下情形

(1) 地震、海啸、火山爆发、泥石流、暴雨（雪）、台风、龙卷风、水灾等自然灾害；

(2) 战争、骚乱、暴动，但纯属卖方或其分包人派遣与雇用的人员由于本合同工程施工原因引起者除外；

(3) 核反应、辐射或放射性污染；

(4) 空中飞行物体坠落或非买方或卖方责任造成的爆炸、火灾；

(5) 瘟疫。

17.争议的解决

17.1 因本合同引起的或与本合同有关的任何争议,双方可通过友好协商解决。

友好协商解决不成的，按“民法典”规定向买方当地人民法院提起诉讼。

17.2 诉讼费由败诉方负担。

17.3 在诉讼期间，除正在进行调解及诉讼的部分外，本合同其它部分应继续执行。

其他补充条款：

18、本合同有关的一切税费均由卖方负担。

19.卖方责任

19.1 在材料设备到场后，会同买方代表根据发运资料共同对设备包装完整性和装

箱数量进行清点。到货查验的具体内容要求按买方、卖方双方签定的买卖合同相关条款内容执行。

19.2 材料设备进场后，负责保管安装的设备及部件。并承担一切费用和责任。

19.3 按照国家安装规范和卖方的质量标准完成设备的安装和调试工作。

19.4 在安装完成后，卖方应对整个工程的质量、性能等，按照国家或行业标准和规范进行准确和全面的调试、检验，并把测试结果用书面报告的方式交给买方。

19.5 遵守施工现场的有关规章制度，并服从配合总包单位做好安全文明施工相关工作。

19.6 参加现场施工协调会议，配合买方建筑施工。

19.7 负责为卖方现场施工人员购买劳动保险和人身保险。

19.8 负责安装质量的自检验收，配合买方或买方指定的监督管理部门进行验收。

19.9 负责由于安装质量问题造成的二次检验的整改和费用。

19.10 提供六套安装检测记录、调试报告、验收报告、竣工验收证书等安装工程资料。

19.11 现场安装用水用电由总卖方提供接口，卖方负责施工中的用水用电管理并承担实际发生的费用。

20、安全施工

20.1 卖方应遵守工程建设安全生产有关管理规定，严格按安全生产标准组织施工，并接受行业安全检查人员依法实施的监督检查，采取必要的安全防护措施，消除事故隐患。由于卖方安全防护措施不力造成事故的责任和由此产生的费用由卖方承担。

20.2 卖方必须加强施工区域范围内的安全管理工作，服从施工总承包单位的管理，并配合施工总承包单位做好安全、文明标化工地创建工作，禁止本工程设备安装以外的闲杂人员进入，若发生安全事故，责任和由此产生的费用由卖方承担。

20.3 卖方应根据设备安装工程的特点和现场实际情况编制临时用电方案，安全生产管理办法，相关的安全防范应急预案。

20.4 卖方应对其在施工工地的工作人员进行安全教育。

21、其他

21.1 增值税税率不低于9%，如中标人提供发票的增值税税率低于9%的，差额部分在当期应付款项中扣回。

21.2 卖方应按照《宁波市工程建设领域农民工工资专用账户管理实施细则(试

行)》(甬人社发(2022]29号)、象山县根治欠薪工作领导小组办公室文件[2023]2号规定要求规范农民工工资专用账户资金管理,将安装人工费转入总承包单位农民工工资专用账户,设立人工费分账基准比例,建筑安装工程为20%(项目实施过程中若出台新的规范性文件,则按新文件执行);如卖方安装人员为本公司自有在岗人员,则自行支付人员工资,无需将人工费转入总承包单位农民工工资专用账户,根据买方要求提供相关人员工资单、社保、证书等相关资料。

若发生民工因卖方拖欠工资等事宜而聚众闹事、占领工地、妨碍工程或买方正常工作的事件,卖方须立刻采取措施妥善处理解决,以确保本工程的进行不会受到影响。若卖方在有关事件发生后3天内仍不能处理完毕,买方有权采取包括但不限于直接发放工资给民工等一切必要措施控制发生事态的状况,直至解决纠纷事件。在上述事件发生情况下,视为卖方没有尽到合同文件所要求的管理责任,卖方须承担工期延误、额外费用增加及法律上和诉讼上的一切责任,而买方有权将所述的直接支付民工款项,从按合同应支付给卖方的款项内全部扣除,或作为债项而向卖方追讨。

其它未明确事项由双方另行商定。

第三节 合同附件格式

附件一 合同协议书

合同协议书

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

1. 本协议书与下列文件一起构成合同文件：

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

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

3. 签约合同价：人民币（大写）_____（¥_____）。

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

5. 买方承诺保证按照合同约定的条件、时间和方式向卖方支付合同价款。

6. 本合同协议书一式____份，合同双方各执____份。

7. 合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

买方：_____（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：_____（签字）

_____年____月____日

总包方：_____（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：_____（签字）

_____年____月____日

卖方：_____（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：_____（签字）

_____年____月____日

附件二 履约保证金格式

如采用银行保函，格式如下。

履约保证金

_____（买方名称）：

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

1. 担保金额人民币（大写）_____（¥）_____。
2. 担保有效期自买方与卖方签订的合同生效之日起至合同设备验收证书或验收款支付函签署之日起 28 日后失效。
3. 在本担保有效期内，如果卖方不履行合同约定的义务或其履行不符合合同的约定，我方在收到你方以书面形式提出的在担保金额内的赔偿要求后，在 7 日内无条件支付。
4. 买方和卖方变更合同时，无论我方是否收到该变更，我方承担本担保规定的义务不变。

担保人名称：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

地址：_____

邮政编码：_____

电话：_____

_____年____月____日

附件三 廉政合同

廉政合同

为做好工程建设中的党风廉政建设，保证工程建设高效优质，保证建设资金的安全和有效使用以及投资效益，_____（项目名称）设备采购买方_____（买方名称，以下简称“买方”）与卖方_____（卖方名称，以下称“卖方”），特订立如下合同。

1. 买方和卖方双方的权利和义务

- （1）严格遵守党的政策规定和国家有关法律法规及主管部门的有关规定。
- （2）严格执行_____（项目名称）设备采购合同文件，自觉按合同办事。
- （3）双方的业务活动坚持公开、公正、诚信、透明的原则（法律认定的商业秘密和合同文件另有规定除外），不得损害国家和集体利益，不得违反工程建设管理规章制度。
- （4）建立健全廉政制度，开展廉政教育，设立廉政告示牌，公布举报电话，监督并认真查处违法违纪行为。
- （5）发现对方在业务活动中有违反廉政规定的行为，有及时提醒对方纠正的权利和义务。
- （6）发现对方严重违反本合同义务条款的行为，有向其上级有关部门举报、建议给予处理并要求告知处理结果的权利。

2. 买方的义务

- （1）买方及其工作人员不得索要或接受卖方的礼金、有价证券和贵重物品，不得让卖方报销任何应由买方或买方工作人员个人支付的费用等。
- （2）买方工作人员不得参加卖方安排的超标准宴请和娱乐活动；不得接受卖方提供的通信工具、交通工具和高档办公用品等。
- （3）买方及其工作人员不得要求或者接受卖方为其住房装修、婚丧嫁娶活动、配偶子女的工作安排以及出国出境、旅游等提供方便等。
- （4）买方工作人员及其配偶、子女、亲属不得从事与本设备采购合同有关的业务活动。
- （5）买方及其工作人员不得以任何理由向卖方推荐分包单位或推销材料和设备。
- （6）买方工作人员要秉公办事，不准营私舞弊，不准利用职权从事各种个人有偿中介活动和安排个人队伍。

3. 卖方的义务

- （1）卖方不得以任何理由向买方及其工作人员行贿或馈赠礼金、有价证券、贵重礼品。
- （2）卖方不得以任何名义为买方及其工作人员报销应由买方单位或个人支付的任何费用

用。

(3) 卖方不得以任何理由安排买方工作人员参加超标准宴请及娱乐活动。

(4) 卖方不得为买方单位和个人购置或提供通信工具、交通工具和高档办公用品等。

4. 违约责任

(1) 买方及其工作人员违反本合同第 1、2 条，按管理权限，依据有关规定给予党纪、政纪或组织处理；涉嫌犯罪的，移交司法机关追究刑事责任；给卖方单位造成经济损失的，应予以赔偿。

(2) 卖方及其工作人员违反本合同第 1、3 条，按管理权限，依据有关规定给予党纪、政纪或组织处理；给买方单位造成经济损失的，应予以赔偿；情节严重的，买方建议有关主管部门给予卖方一至三年内不得进入其主管的工程建设市场的处罚。

5. 双方约定：本合同由双方或双方上级单位的纪检监察部门负责监督执行。纪检监察部门对本合同执行情况进行检查，提出在本合同规定范围内的处理意见。

6. 本合同有效期为买方和卖方签署之日起至设备采购合同失效日止。

7. 本合同作为_____（项目名称）设备采购合同的附件，与设备采购合同具有同等的法律效力，经合同双方签署后立即生效。

8. 本合同一式___份，合同双方各执___份。

买方：_____（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：____（签字）

_____年___月___日

总包方：_____（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：____（签字）

_____年___月___日

卖方：_____（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：____（签字）

_____年___月___日

第二卷

第五章 供货要求

一、项目概况及总体要求

1、项目概况

1.1 项目名称: 象山县滨海工业园山海情公寓 1-3#楼及附属改造工程智能化系统设备采购及相关服务;

1.2 招标控制价: 246.5439 万元(含税)。

1.3 交货地点: 招标人指定地点。

1.4 交货期: 收到招标人书面通知后, 按招标人要求分批次到货, 且满足总包单位工程进度要求。

1.5 质量要求: 符合国家、浙江省、宁波市验收规范和标准的要求。

2、招标范围

象山县滨海工业园山海情公寓 1-3#楼及附属改造工程智能化系统设备的供货、调试、检测、验收、技术培训及售后服务及质保期内服务等, 设备内容具体详见工程量清单和施工图纸。

3、总体要求

详见施工图。

二、技术性能指标

1、投标设备技术性能指标的详细描述详见“三、招标设备清单及技术参数”表。

2、投标人应根据“三、招标设备清单及技术参数”提供投标设备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。

★3、特别要求:

本项目的智慧门锁管理系统软件平台及能耗监测系统软件平台所需硬件设备须接入原有一期物联网平台。原平台为: 玖婵。投标人须在投标文件中提供与原平台对接承诺函, 未提供作废标处理。如实施过程中, 因中标人提供的硬件设备无法完成平台对接的, 招标人有权对于该部分硬件设备进行自行采购, 由此产生的损失及费用由投标人全权负责。

三、招标设备清单和技术参数及参考品牌

1、招标设备清单

招标人提供 Excel 固化工程量清单。

2、招标设备技术参数及参考品牌

详见《招标设备清单技术参数及参考品牌(或同档次及以上)表》

招标设备清单技术参数及参考品牌（或同档次及以上）表

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	参考品牌			备注
						品牌一	品牌二	品牌三	
		智能化设备网系统							
1	030501012001	交换机	24口汇聚交换机 交换容量≥3.36Tbps,包转发率≥88Mpps; 固化10/100/1000M以太网端口≥24个,固化2.5G SFP光接口≥4个;支持生成树协议STP,RSTP和MSTP;支持IPV4/IPV6静态路由,RIP、RIPng。	台	3	博达	阿尔卡特	微迪	
2	030501012002	交换机	24口接入交换机 交换容量≥3.36Tbps,包转发率≥88Mpps; 固化10/100/1000M以太网端口≥24个,固化2.5G SFP光接口≥4个;支持生成树协议STP,RSTP和MSTP;支持IPV4/IPV6静态路由,RIP、RIPng。	台	2	博达	阿尔卡特	微迪	
3	030501012003	交换机	48口接入交换机 交换容量≥7.58Tbp;包转发率≥148Mpps; 固化千兆以太网电口≥48,千兆光接口≥4个;采用绿色环保设计,整机最大功耗≤30W;设备采用静音节能设计,整机最大噪声≤37dB;端口浪涌抗扰度≥10KV;支持专门针对CPU的保护机制;支持基础网络保护策略;支持IPV4/IPV6静态路由协议;支持SNMP、 CLI(Telnet/Console)、Syslog、NTP、TFTP、Web	台	18	博达	阿尔卡特	微迪	
4	030502010001	配线架	1. 规格: 19英寸机架式安装,1HU高度,24芯LC双工适配器; 2. 标准: ISO/IEC 11801; ANSI/TIA 568.3-D; 3. 表面喷涂: 满足48h盐雾测试,附着力满足4B级百格测试; 4. 附件提供具有保证光纤弯曲半径的理线扣环,轧带、标签条及熔纤盘,	个	1	耐克森	一舟	三信	

			熔纤盘设计采用翻盖式结构，以便于维护； 5. 导轨式抽拉结构光纤箱，使得安装和维护变得更加容易； 6. 可选配前置理线托架，无需额外理线器，完成理线安装。						
5	030501007001	接口卡	光模块-eSFP-GE-单模模块(1310nm, 10km, LC)。	台	6	博达	阿尔卡特	微迪	
		综合布线系统							
		1#预埋管线							
6	030411001001	配管	砖、混凝土结构暗配刚性阻燃管 DN20	m	1721.93	国产	国产	国产	
7	030411001002	配管	砖、混凝土结构暗配刚性阻燃管 DN25	m	1610.24	国产	国产	国产	
8	030411001003	配管	砖、混凝土结构暗配 JDG 管 DN32	m	19.20	国产	国产	国产	
9	030411001004	配管	砖、混凝土结构暗配 JDG 管 DN25	m	17.08	国产	国产	国产	
10	030411001005	配管	砖、混凝土结构暗配 JDG 管 DN20	m	14.85	国产	国产	国产	
11	030408003001	电缆保护管	埋地镀锌钢管铺设 DN50	m	138.92	国产	国产	国产	
12	030502005001	双绞线缆	双绞线缆 管内穿放 CAT6 UTP 1. 规格：UTP 非屏蔽结构，频宽 $\geq 250\text{MHz}$ ，采用十字骨架分隔线对； 2. 23AWG 实芯裸铜导体 $0.57 (\pm 0.005)\text{mm}$ ； 3. 米标间隔：长度为正公差， $\geq 1.00\text{米}$ ； 4. 芯线对数：4 对，每芯带有色条区别； 5. 护套特征：PVC 护套，印有电缆编码、带有撕裂绳； 6. 执行标准：ANSI/TIA 568.2-D； 7. 带有唯一防伪二维码，可供在线查询真伪。	m	2425.68	耐克森	一舟	三信	
13	030505005001	射频同轴电缆	管内穿放视频同轴电缆 SYWV-75-5	m	732.6	耐克森	一舟	三信	

					8				
14	030411004001	配线	二芯单芯导线截面 RVV-2*1	m	712.27	耐克森	一舟	三信	
15	030411004002	配线	四芯单芯导线截面 RVV-4*1	m	1750.83	耐克森	一舟	三信	
16	030411004003	配线	八芯单芯导线截面 RVVP6*1	m	184.39	耐克森	一舟	三信	
17	030408001001	电力电缆	铜芯电力电缆敷设 WDZ-YJY-3*4	m	207.14	国产	国产	国产	
18	030408006001	电力电缆头	户内干包式电力电缆头制作、安装 干包终端头（1kV 以下截面 mm ² 以下） 35 ⁵ 铜芯 10mm ² 及以下三芯及以上电缆头制安	个	2	国产	国产	国产	
19	030502007001	光缆	光缆 管内穿放 室内六芯单模 1. 标准：ISO/IEC 11801, TIA/EIA 568.3-D, IEC 60794, YD/T 1258.4; 2. 采用 0.9mm 紧套光纤结构, 具有折射率分布控制精确、几何特性优越和衰减低等优点; 3. 结构：采用优质进口芳纶提供高抗拉力; 4. 护套：OFNR; 5. 芯数：6 芯; 6. 机械性能：抗拉力：≤12 芯, 短期拉力≤660N; >12 芯, 短期拉力≤1320N; 耐侧压力：≤1000N/100mm; 7. 光纤芯径：9/125μm (G.652D); 8. 插入损耗：@1310nm 小于等于 0.4dB/km; @1550nm 小于等于 0.3dB/km;	m	202.09	耐克森	一舟	三信	
20	030411004004	配线	多芯软导线线槽配线 RVVP6*1	m	184.39	耐克森	一舟	三信	
21	030411004005	配线	多芯软导线线槽配线 RVV-2*1	m	4495.34	耐克森	一舟	三信	

22	030502005002	双绞线缆	双绞线缆 线槽（桥架）内布放 CAT6 UTP 1. 规格：UTP 非屏蔽结构，频宽≥250MHz，采用十字骨架分隔线对； 2. 23AWG 实芯裸铜导体 0.57（±0.005）mm； 3. 米标间隔：长度为正公差，≥1.00 米； 4. 芯线对数：4 对，每芯带有色条区别； 5. 护套特征：PVC 护套，印有电缆编码、带有撕裂绳； 6. 执行标准：ANSI/TIA 568.2-D； 7. 带有唯一防伪二维码，可供在线查询真伪。	m	4344.69	耐克森	一舟	三信	
23	030411003001	桥架	钢制槽式桥架 金属桥架 200*100（带隔板）	m	417.36	国产	国产	国产	
24	030411003002	桥架	钢制槽式桥架 金属桥架 100*50（带隔板）	m	70.35	国产	国产	国产	
25	030413001001	铁构件	一般铁构件制作 安装	kg	632.00	国产	国产	国产	
26	031201003001	金属结构刷油	金属结构刷油 除锈 刷红丹防锈漆二道 调和漆二道	kg	632.00	国产	国产	国产	
27	040504001001	砌筑井	手孔井 500*500	座	1	国产	国产	国产	
28	040101002001	挖沟槽土方	挖掘机挖土 不装车三类土	m ³	11.93	国产	国产	国产	
29	040103001001	回填方	机械 填土夯实槽、坑	m ³	11.93	国产	国产	国产	
		2#预埋管线							
30	030411001006	配管	砖、混凝土结构暗配刚性阻燃管 DN20	m	2393.10	国产	国产	国产	
31	030411001007	配管	砖、混凝土结构暗配刚性阻燃管 DN25	m	1770.02	国产	国产	国产	
32	030411001008	配管	砖、混凝土结构暗配 JDG 管 DN32	m	34.00	国产	国产	国产	

33	030411001009	配管	砖、混凝土结构暗配 JDG 管 DN25	m	26.41	国产	国产	国产	
34	030411001010	配管	砖、混凝土结构暗配 JDG 管 DN20	m	19.08	国产	国产	国产	
35	030408003002	电缆保护管	埋地镀锌钢管铺设 DN50	m	240.9 2	国产	国产	国产	
36	030502005003	双绞线缆	双绞线缆 管内穿放 CAT6 UTP 1. 规格: UTP 非屏蔽结构, 频宽 \geq 250MHz, 采用十字骨架分隔线对; 2. 23AWG 实芯裸铜导体 0.57 (\pm 0.005) mm; 3. 米标间隔: 长度为正公差, \geq 1.00 米; 4. 芯线对数: 4 对, 每芯带有色条区别; 5. 护套特征: PVC 护套, 印有电缆编码、带有撕裂绳; 6. 执行标准: ANSI/TIA 568.2-D; 7. 带有唯一防伪二维码, 可供在线查询真伪。	m	2877. 91	耐克森	一舟	三信	
37	030505005002	射频同轴电缆	管内穿放视频同轴电缆 SYWV-75-5	m	643.2 4	耐克森	一舟	三信	
38	030411004006	配线	二芯单芯导线截面 RVV-2*1	m	1022. 79	耐克森	一舟	三信	
39	030411004007	配线	四芯单芯导线截面 RVV-4*1	m	2400. 87	耐克森	一舟	三信	
40	030411004008	配线	八芯单芯导线截面 RVVP6*1	m	198.7 7	耐克森	一舟	三信	
41	030408001002	电力电缆	铜芯电力电缆敷设 WDZ-YJY-3*4	m	221.8 8	国产	国产	国产	
42	030408006002	电力电缆头	户内干包式电力电缆头制作、安装 干包终端头 (1kV 以下截面 mm ² 以下) 35`铜芯 10mm ² 及以下三芯及以上电缆头制安	个	2	国产	国产	国产	
43	030502007002	光缆	光缆 管内穿放 室内六芯单模	m	216.4	耐克森	一舟	三信	

			<p>1. 标准: ISO/IEC 11801, TIA/EIA 568.3-D, IEC 60794, YD/T 1258.4;</p> <p>2. 采用 0.9mm 紧套光纤结构, 具有折射率分布控制精确、几何特性优越和衰减低等优点;</p> <p>3. 结构: 采用优质进口芳纶提供高抗拉力;</p> <p>4. 护套: OFNR;</p> <p>5. 芯数: 6 芯;</p> <p>6. 机械性能: 抗拉力: ≤12 芯, 短期拉力≤660N; >12 芯, 短期拉力≤1320N; 耐侧压力: ≤1000N/100mm;</p> <p>7. 光纤芯径: 9/125μm (G. 652D);</p> <p>8. 插入损耗: @1310nm 小于等于 0.4dB/km; @1550nm 小于等于 0.3dB/km;</p>		7				
44	030411004009	配线	多芯软导线线槽配线 RVVP6*1	m	16.32	耐克森	一舟	三信	
45	030411004010	配线	多芯软导线线槽配线 RVV-2*1	m	5551.41	耐克森	一舟	三信	
46	030502005004	双绞线缆	<p>双绞线缆 线槽 (桥架) 内布放 CAT6 UTP</p> <p>1. 规格: UTP 非屏蔽结构, 频宽≥250MHz, 采用十字骨架分隔线对;</p> <p>2. 23AWG 实芯裸铜导体 0.57 (±0.005) mm;</p> <p>3. 米标间隔: 长度为正公差, ≥1.00 米;</p> <p>4. 芯线对数: 4 对, 每芯带有色条区别;</p> <p>5. 护套特征: PVC 护套, 印有电缆编码、带有撕裂绳;</p> <p>6. 执行标准: ANSI/TIA 568.2-D;</p> <p>7. 带有唯一防伪二维码, 可供在线查询真伪。</p>	m	5427.61	耐克森	一舟	三信	
47	030411003003	桥架	钢制槽式桥架 金属桥架 200*100 (带隔板)	m	430.06	国产	国产	国产	
48	030411003004	桥架	钢制槽式桥架 金属桥架 100*50 (带隔板)	m	70.32	国产	国产	国产	
49	030413001002	铁构件	一般铁构件制作 安装	kg	648.0	国产	国产	国产	

					0				
50	031201003002	金属结构刷油	金属结构刷油 除锈 刷红丹防锈漆二道 调和漆二道	kg	648.0 0	国产	国产	国产	
51	040504001002	砌筑井	手孔井 500*500	座	1	国产	国产	国产	
52	040101002002	挖沟槽土方	挖掘机挖土 不装车三类土	m3	21.90	国产	国产	国产	
53	040103001002	回填方	机械 填土夯实槽、坑	m3	21.90	国产	国产	国产	
		3#预埋管线							
54	030411001011	配管	砖、混凝土结构暗配刚性阻燃管 DN20	m	2348. 20	国产	国产	国产	
55	030411001012	配管	砖、混凝土结构暗配刚性阻燃管 DN25	m	1746. 28	国产	国产	国产	
56	030411001013	配管	砖、混凝土结构暗配 JDG 管 DN32	m	20.20	国产	国产	国产	
57	030411001014	配管	砖、混凝土结构暗配 JDG 管 DN25	m	33.83	国产	国产	国产	
58	030411001015	配管	砖、混凝土结构暗配 JDG 管 DN20	m	21.87	国产	国产	国产	
59	030408003003	电缆保护管	埋地镀锌钢管铺设 DN50	m	295.2 4	国产	国产	国产	
60	030502005005	双绞线缆	双绞线缆 管内穿放 CAT6 UTP 1. 规格: UTP 非屏蔽结构, 频宽≥250MHz, 采用十字骨架分隔线对; 2. 23AWG 实芯裸铜导体 0.57 (±0.005) mm; 3. 米标间隔: 长度为正公差, ≥1.00 米; 4. 芯线对数: 4 对, 每芯带有色条区别; 5. 护套特征: PVC 护套, 印有电缆编码、带有撕裂绳; 6. 执行标准: ANSI/TIA 568.2-D;	m	2848. 33	耐克森	一舟	三信	

			7. 带有唯一防伪二维码, 可供在线查询真伪。						
61	030505005003	射频同轴电缆	管内穿放视频同轴电缆 SYWV-75-5	m	635.5 2	耐克森	一舟	三信	
62	030411004011	配线	二芯单芯导线截面 RVV-2*1	m	1017. 67	耐克森	一舟	三信	
63	030411004012	配线	四芯单芯导线截面 RVV-4*1	m	2365. 96	耐克森	一舟	三信	
64	030408001003	电力电缆	铜芯电力电缆敷设 WDZ-YJY-3*4	m	237.8 7	国产	国产	国产	
65	030411004013	配线	八芯单芯导线截面 RVVP6*1	m	214.3 7	耐克森	一舟	三信	
66	030408006003	电力电缆头	户内干包式电力电缆头制作、安装 干包终端头 (1kV 以下截面 mm ² 以下) 35`铜芯 10mm ² 及以下三芯及以上电缆头制安	个	2	国产	国产	国产	
67	030502007003	光缆	光缆 管内穿放 室内六芯单模 1. 标准: ISO/IEC 11801, TIA/EIA 568.3-D, IEC 60794, YD/T 1258.4; 2. 采用 0.9mm 紧套光纤结构, 具有折射率分布控制精确、几何特性优越和衰减低等优点; 3. 结构: 采用优质进口芳纶提供高抗拉力; 4. 护套: OFNR; 5. 芯数: 6 芯; 6. 机械性能: 抗拉力: ≤12 芯, 短期拉力≤660N; >12 芯, 短期拉力≤1320N; 耐侧压力: ≤1000N/100mm; 7. 光纤芯径: 9/125μm (G. 652D); 8. 插入损耗: @1310nm 小于等于 0.4dB/km; @1550nm 小于等于 0.3dB/km;	m	232.0 7	耐克森	一舟	三信	
68	030411004014	配线	多芯软导线线槽配线 RVVP6*1	m	16.32	耐克森	一舟	三信	

69	030411004015	配线	多芯软导线线槽配线 RVV-2*1	m	5449.44	耐克森	一舟	三信	
70	030502005006	双绞线缆	双绞线缆 线槽（桥架）内布放 CAT6 UTP 1. 规格：UTP 非屏蔽结构，频宽≥250MHz，采用十字骨架分隔线对； 2. 23AWG 实芯裸铜导体 0.57（±0.005）mm； 3. 米标间隔：长度为正公差，≥1.00 米； 4. 芯线对数：4 对，每芯带有色条区别； 5. 护套特征：PVC 护套，印有电缆编码、带有撕裂绳； 6. 执行标准：ANSI/TIA 568.2-D； 7. 带有唯一防伪二维码，可供在线查询真伪。	m	5310.37	耐克森	一舟	三信	
71	030411003005	桥架	钢制槽式桥架 金属桥架 200*100（带隔板）	m	430.06	国产	国产	国产	
72	030411003006	桥架	钢制槽式桥架 金属桥架 100*50（带隔板）	m	48.63	国产	国产	国产	
73	030413001003	铁构件	一般铁构件制作 安装	kg	622.00	国产	国产	国产	
74	031201003003	金属结构刷油	金属结构刷油 除锈 刷红丹防锈漆二道 调和漆二道	kg	622.00	国产	国产	国产	
75	040504001003	砌筑井	手孔井 500*500	座	2	国产	国产	国产	
76	040101002003	挖沟槽土方	挖掘机挖土 不装车三类土	m3	23.92	国产	国产	国产	
77	040103001003	回填方	机械 填土夯实槽、坑	m3	23.92	国产	国产	国产	
		工作区子系统							
78	030502004001	电视、电话插座	1. 规格：86 型平面面板，含 2 个六类非屏蔽模块（网络+语音）； 2. 标准：符合 ANSI/TIA-568.2-D;ISO/IEC 11801； 3. 特征：带自复位防尘盖、电话电脑标记，带有透明标识系统，面板要求	个	434	耐克森	一舟	三信	

			与标准 RJ45 模块插座配套； 4. 材质：所有塑料材料应采用 PC 材质耐腐塑料，配有标签，UL 94V-0 防火等级； 5. 单个产品均带出厂检验合格证； 6. 颜色：乳白色； 7. 端口：2 口。						
79	030502004002	电视、电话插座	1. 规格：86 型平面面板，含 2 个模块（网络+电视）； 2. 标准：符合 ANSI/TIA-568.2-D;ISO/IEC 11801； 3. 特征：带自复位防尘盖、电话电脑标记，带有透明标识系统，面板要求与标准 RJ45 模块插座配套； 4. 材质：所有塑料材料应采用 PC 材质耐腐塑料，配有标签，UL 94V-0 防火等级； 5. 单个产品均带出厂检验合格证； 6. 颜色：乳白色； 7. 端口：2 口。	个	434	耐克森	一舟	三信	
80	030411006001	接线盒	塑料接线盒	个	868	国产	国产	国产	
		管理间系统							
81	030502010002	配线架	1. 规格：19 英寸机架式安装，1HU 高度，12 芯 SC 单工适配器； 2. 标准：ISO/IEC 11801；ANSI/TIA 568.3-D； 3. 表面喷涂：满足 48h 盐雾测试，附着力满足 4B 级百格测试； 4. 附件提供具有保证光纤弯曲半径的理线扣环，轧带、标签条及熔纤盘，熔纤盘设计采用翻盖式结构，以便于维护； 5. 导轨式抽拉结构光纤箱，使得安装和维护变得更加容易； 6. 可选配前置理线托架，无需额外理线器，完成理线安装。	个	3	耐克森	一舟	三信	
82	030502016001	布放尾纤	1 米 SC 单芯单模光尾纤 1. 光纤规格：G.652D 单模 9/125μm，0.9mm；	根	24	耐克森	一舟	三信	

			<p>2. 接口类型：SC 单工接口；</p> <p>3. 执行标准：ISO/IEC 11801, ANSI/TIA 568.3-D；</p> <p>4. 护套：LSZH 材质；</p> <p>5. 长度：1 米；</p> <p>6. $IL \leq 0.2\text{dB}$, $RL \geq 50\text{dB}$；</p>						
83	030502009001	跳线	<p>3 米 SC/LC 双芯单模光跳线</p> <p>1. 光纤规格：G.652D 单模 9/125μm, zipcord 2.0mm 结构，3 米；</p> <p>2. 接口类型：LC-SC 双工接口；</p> <p>3. 执行标准：ISO/IEC 11801, ANSI/TIA 568.3-D</p> <p>4. 护套材质：LSZH；</p> <p>5. 性能：$IL \leq 0.2\text{dB}$, $RL \geq 50\text{dB}$；</p>	条	3	耐克森	一舟	三信	
84	030502014001	光纤连接	光纤熔接及附件 定制	芯	18				
85	030502017001	线管理器	<p>1U 线缆管理架</p> <p>1. 规格：符合 19' ' 机架标准，1HU 规格，提供 12 槽位；</p> <p>2. 标准：ISO/IEC 11801；ANSI/TIA 568.2-D；</p> <p>3. 材质：金属理线器采用冷轧钢材质；</p> <p>4. 表面喷涂：满足 48h 盐雾测试，附着力满足 4B 级百格测试；</p> <p>5. 金属水平理线器盖板安装拆卸方便，维护更便捷</p>	个	24	耐克森	一舟	三信	
86	030501005001	插箱、机柜	12U 壁挂机柜	台	15	耐克森	一舟	三信	
87	030501005002	插箱、机柜	18U 壁挂机柜	台	3	耐克森	一舟	三信	
		设备间子系统							
88	030502010003	配线架	<p>24 口光纤配线架</p> <p>1. 规格：19 英寸机架式安装，1HU 高度，24 芯 LC 双工适配器；</p> <p>2. 标准：ISO/IEC 11801；ANSI/TIA 568.3-D；</p> <p>3. 表面喷涂：满足 48h 盐雾测试，附着力满足 4B 级百格测试；</p>	个	1	耐克森	一舟	三信	

			<p>4. 附件提供具有保证光纤弯曲半径的理线扣环，轧带、标签条及熔纤盘，熔纤盘设计采用翻盖式结构，以便于维护；</p> <p>5. 导轨式抽拉结构光纤箱，使得安装和维护变得更加容易；</p> <p>6. 可选配前置理线托架，无需额外理线器，完成理线安装。</p>						
89	030502016002	布放尾纤	<p>1米 LC 单芯单模光尾纤</p> <p>1. 光纤规格：G.652D 单模 9/125μm，0.9mm；</p> <p>2. 接口类型：LC 单工接口；</p> <p>3. 执行标准：ISO/IEC 11801，ANSI/TIA 568.3-D；</p> <p>4. 护套：LSZH 材质；</p> <p>5. 长度：1 米；</p> <p>6. IL\leq0.2dB，RL\geq50dB；</p>	根	24	耐克森	一舟	三信	
90	030502009002	跳线	<p>3米 LC/LC 双芯单模光跳线</p> <p>1. 光纤规格：G.652D 单模 9/125μm，zipcord 2.0mm 结构，3 米；</p> <p>2. 接口类型：LC 双工接口；</p> <p>3. 执行标准：ISO/IEC 11801，ANSI/TIA 568.3-D</p> <p>4. 护套材质：LSZH；</p> <p>5. 性能：IL\leq0.2dB，RL\geq50dB；</p>	条	3	耐克森	一舟	三信	
91	030502014002	光纤连接	光纤熔接及附件 定制	芯	18				
92	030502017002	线管理器	<p>1U 线缆管理架 槽位；</p> <p>2. 标准：ISO/IEC 11801；ANSI/TIA 568.2-D；</p> <p>3. 材质：金属理线器采用冷轧钢材质；</p> <p>4. 表面喷涂：满足 48h 盐雾测试，附着力满足 4B 级百格测试；</p> <p>5. 金属水平理线器盖板安装拆卸方便，维护更便捷。</p>	个	24	耐克森	一舟	三信	
93	030501005003	插箱、机柜	42U 机柜 600*600*2000	台	1	耐克森	一舟	三信	
		视频监控系统							

		前端设备							
94	030507008001	监控摄像设备	<p>高清红外一体机</p> <p>像素：200万；最高分辨率：1920*1080；传感器靶面：1/2.7"；光圈：F2.0；变焦方式：定焦；焦距：4mm；</p> <p>补光模式：红外补光；补光距离：50m；最低照度：0.01lux(F2.0 AGC ON)；0lux(开启红外)；降噪：2D 降噪；3D 降噪；OSD数量：最大8行；隐私遮盖：支持；隐私遮盖区域数目：4个；区域增强：支持；区域增强区域数目：8个；最大实况流路数：20路；测光模式：中央权重、区域测光、点测光；音频编码格式：G.711A、G.711U；Mic:1个；运动检测：支持；智能抓拍：定时抓拍；隔时抓拍；事件抓拍；周界布防：越界检测、区域入侵；</p> <p>电源：DC12V±25%；POE(IEEE802.3af)；最大功率：功耗：≤5.5W</p> <p>防水防尘：IP67</p>	台	39	海康威视	华为	英飞拓	
95	030507008002	监控摄像设备	支架 与摄像机配套	台	39	海康威视	华为	英飞拓	
96	030507008003	监控摄像设备	<p>高清宽动态半球</p> <p>像素：200万；最高分辨率：1920*1080；传感器靶面：1/2.7"；光圈：F2.0</p> <p>变焦方式：定焦；焦距：4mm；补光模式：红外补光；补光距离：30m</p> <p>宽动态：数字宽动态；降噪：2D 降噪；3D 降噪</p> <p>智能抓拍：定时抓拍；隔时抓拍；事件抓拍；周界布防：越界检测、区域入侵</p> <p>电源：DC12V±25%；POE(IEEE802.3af)；最大功率：功耗：≤4.0W</p> <p>电源接口：5.5mm 圆孔接口 防水防尘：IP67</p>	台	65	海康威视	华为	英飞拓	
97	030507008004	监控摄像设备	<p>400万 电梯轿厢状态监测半球摄像机</p> <p>智能侦测：采用深度学习硬件及算法，支持电瓶车识别，人数统计等多种</p>	台	3	海康威视	华为	英飞拓	

		<p>目标检测跟踪识别</p> <p>支持电梯物联功能，支持电梯运维信息统计</p> <p>支持内置传感器，采用深度学习硬件及算法，可显示楼层信息</p> <p>遮挡检测：内置 ToF 传感器，可有效检测遮挡摄像机的行为，摄像机检测角度最大 25°，检测距离默认 70 cm</p> <p>符合 IK08 防暴设计，可靠性高</p> <p>传感器类型：1/3" Progressive Scan CMOS</p> <p>最低照度：彩色：0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON)，0 Lux with IR</p> <p>最大图像尺寸：2560 × 1440</p> <p>调节角度：水平：-15° ~ 15°，垂直：0° ~ 75°</p> <p>补光灯类型：红外灯</p> <p>补光距离：红外光最远可达 10 m</p> <p>红外波长范围：850 nm</p> <p>视频压缩标准：主码流：H.265/H.264</p> <p>子码流：H.265/H.264/MJPEG</p> <p>网络：1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口</p> <p>SD 卡扩展：内置 MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 插槽，最大支持 512 GB</p> <p>复位：支持</p> <p>内置麦克风：支持 1 个内置麦克风</p> <p>内置扬声器：支持 1 个内置扬声器</p> <p>报警：1 路输入，2 路输出；报警输出：继电器，最大支持 DC60 V，2 A，输出支持常开 (COM-NO) / 常闭 (COM-NC) 接线</p> <p>RS-485：支持</p> <p>电源输出：支持 DC12 V，100 mA</p> <p>供电方式：DC：12 V ± 25%，支持防反接保护</p> <p>PoE：IEEE 802.3af，CLASS 3</p>						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

			电源接口类型：Ø5.5 mm 圆口 闪光灯：支持 防护：IK08						
98	030507012001	视频传输设备	电梯网络传输器 端口速率：百兆，支持标准：IEEE802.11 b/g/n(2T2R 300Mbps)，天线增益： 内置天线：增益 6dBi 水平 65 度，垂直 60 度，最大传输速率：11n:300Mbps(40M 信道宽度)，130(20M 信 道宽度)，11g:54Mbps，电源：PoE 15V 或者 DC 12V，工作温度：-20℃~55℃，	台	3	海康威视	华为	英飞拓	
99	030404017001	配电箱	数字楼显 高灵敏度的光电(或磁铁)传感器， 楼层、运行方向显示准确，无乱码，抗干扰能力强， 安装简单，兼容多个 品牌的摄像机。叠加器电源：< 3W;传感器电源：<0.5W;显示楼层：地下 5 层~ 地上 99 层；传感器响应时间：≤1ms ;网络接口： RJ45,10Mbps/100Mbps 自适应材料：铝合金；工作 温度：-40℃~85℃湿度：<95%(非凝结)	台	3	国产	国产	国产	
100	03B001	摄像机电源 DC12V/10A	摄像机电源 DC12V/10A	个	24	国产	国产	国产	
101	03B002	摄像机电源 DC12V/2A	摄像机电源 DC12V/2A	个	3	国产	国产	国产	
		监控中心							
102	030501004001	存储设备	4U 机架式 24 盘位网络存储设备，搭载 64 位多核处理器，1+1 冗余电源、 冗余风扇，实现 7×24 小时稳定运行 【硬件规格】 处理器：1 颗 64 位多核处理器 系统内存：8GB（可扩展至 64GB）	台	1	海康威视	华为	英飞拓	

			<p>系统盘：1×240GB SSD</p> <p>存储接口：24 个 SATA 接口，支持硬盘热插拔，可满配 4TB/6TB/8TB/10TB/16TB 硬盘</p> <p>网络接口：2 个千兆数据网口，1 个千兆管理口</p> <p>其他接口：1×COM，2×USB2.0，2×USB3.0，1×VGA</p> <p>整机电源：550W，1+1 冗余电源</p> <p>【产品性能】</p> <p>视频性能：最大支持接入 450 路（最大接入带宽 900Mbps）</p> <p>回放性能：最大支持 45 路 2Mbps</p> <p>事件录像：最大支持 200 路 2Mbps</p> <p>【产品功能】</p> <p>支持视频流直写</p> <p>支持 ONVIF、GB/T 28181、RTSP 等标准协议</p> <p>支持 VRAID、RAID0、1、5、6、10 等多种 RAID 模式</p> <p>支持 RAID 降级可读写 (VRAID)，支持全局热备 (RAID0、1、5、6、10)，多重保护数据安全</p> <p>支持 RAID 即建即用，支持存储空间扩展</p> <p>支持局部重构，原盘或其克隆盘拔出设备后再插回，未被覆盖数据可快速恢复</p> <p>支持定时录像、事件录像、手动录像等多种录像方式</p> <p>支持视频检索功能，按照监控点编号、录像类型、时间组合等条件查询</p> <p>支持视频回放功能：正序回放、定位回放、倍速回放等功能</p> <p>支持按需取流功能，未处于录像计划时间内的通道不占用网络带宽</p>						
103	030501004002	存储设备	6T 企业级硬盘 6000G;7200RPM;256M;SATA	台	14	海康威视	希捷	西数	
104	030501017001	软件	<p>【综合安防管理平台软硬一体机】</p> <p>【功能包含】：基础包、视频监控、门禁管理、可视对讲、出入口车辆放</p>	套	1	海康威视	华为	英飞拓	

			<p>行管理、停车场车辆收费管理、园区人员布控、园区人车智能搜索、视频联网、入侵报警、设备网络管理</p> <p>支持高空抛物、电动车进电梯、电瓶车违规停放、人员离岗、暴露垃圾、打包垃圾、垃圾桶满溢等智能监控报警事件</p> <p>【平台硬件规格】</p> <p>2U 标准机架式 4 盘位一体机，ATX 电源</p> <p>64 位多核高性能处理器</p> <p>DDR4 高频率内存条</p> <p>1 个 HDMI 接口、1 个 DP 接口</p> <p>2 个 10M/100M/1000Mbps 网口</p> <p>2 个 USB2.0 接口、2 个 USB3.0 接口</p> <p>【存储硬件规格】</p> <p>1 个 HDMI 接口，1 个 VGA 接口，同源输出</p> <p>支持满配 8T 硬盘（不支持 IoT 硬盘）</p> <p>2 个 10M/100M/1000Mbps 网口</p> <p>2 个 USB2.0 接口、1 个 USB2.0 接口</p> <p>报警 IO：16 路报警输入，4 路报警输出</p> <p>【存储性能】</p> <p>存储能力：32 路（仅支持局域网设备接入存储）</p> <p>解码能力：8×1080P</p>						
105	030501017002	软件	<p>视频综合管理平台包含≥300 路视频，≥50 个门禁，≥1500 户可视对讲，≥1 万人员，≥4 车道，≥200 个防区管理</p>	套	1	海康威视	华为	英飞拓	
106	030501005004	插箱、机柜	42U 服务器机柜 42U 600*1000*2000	台	1	耐克森	一舟	三信	
		电子巡查管理系统							

107	030507002001	入侵报警控制器	<p>巡更手持机</p> <p>ARM 四核 2.0GHz 处理器, 2GB RAM, 32GB ROM</p> <p>后置 1300 万 PDAF 相位对焦摄像头, 前置 500 万像素相机</p> <p>支持 1080P 高清录像并支持高清网传</p> <p>支持 4G 全网通, 支持双 SIM 卡, 具备通信录管理、拨号盘、VOIP 通话功能</p> <p>内置高灵敏度卫星定位模块, 支持北斗, GPS, Glonass 定位</p> <p>防水、防尘、防摔 (IP68), 支持 1.5 米防摔, 适合全天候野外作业</p> <p>NFC 近场通讯</p> <p>传感器类型: 后置主相机 1300 万像素, 前置 500 万相机</p> <p>屏幕尺寸: 5.5 英寸</p> <p>分辨率: 1440*720</p> <p>聚焦模式: 前置: 定焦 后置: 自动</p> <p>视频压缩标准: H. 264</p> <p>录像格式: 3GP</p> <p>图片分辨率: 2M;5M;8M;13M</p> <p>图片格式: JPEG</p> <p>音频采样率: 8 kHz;16 kHz;44.1 kHz;48 kHz</p> <p>音频压缩标准: AAC;AAC+;AMR;AWB;VORBIS</p> <p>音频压缩码率: 8K, 16K, 32kbps, 64kbps, 128kbps, 256kbps</p> <p>拨号: TDD-LTE B38;TDD-LTE B39;TDD-LTE B40;TDD-LTE B41;FDD -LTE B1;FDD -LTE B3;FDD -LTE B5;FDD -LTE B8;WCDMA B1;WCDMA B8;TD-SCDMA B34;TD-SCDMA B39;CDMA EVDO BC0;GSM 900;GSM 1800</p> <p>Wi-Fi 工作模式: AP;STATION</p> <p>Wi-Fi 频率范围: 2.412-2.472 GHz;5.15-5.25 GHz;5.25-5.35 GHz;5.47-5.725 GHz;5.725-5.875 GHz</p>	套	3	海康威视	华为	英飞拓
-----	--------------	---------	--	---	---	------	----	-----

			定位: GPS;北斗;GLONASS 蓝牙: 5.0 NFC: 支持 CPU: 四核 2.0 Ghz 操作系统: Android 10 内存: 2GB 闪光灯: 支持 指示灯: 充电指示灯;工作指示灯 震动: 支持 按键: 电源、音量+、音量-、自定义键、扫码键 防护等级: IP68 跌落性能: 1.5 米跌落 供电方式: 电池供电 工作温度: -10℃~+55℃ 工作湿度: <95% 内置存储介质: EMMC 内置存储容量: 32GB 充电接口: Type-C 扬声器: 支持 MIC: 支持 SIM 卡槽: 2 个 Nano SIM 电池可拆卸: 不支持 电池容量: 5000mAh 关机充电时间: 3 小时 电池类型: 锂离子电池						
108	030507002002	入侵报警控制器	信息钮 与巡更系统设备配套	套	50	海康威视	华为	英飞拓	

		可视对讲及住户报警系统							
		监控中心							
109	Z030509001001	家居控制设备安装	<p>中心管理机</p> <p>≥10.1 英寸液晶屏 分辨率: 1280*800;接口: 电源*1、网络口*1、麦克风输入*1、警号接口*1(预留)、 USB 接口*1(预留)、HDMI 接口(预留)</p> <p>来电接听/主动呼叫: 接收门口机呼叫, 接听并可视对讲; 支持主动呼叫门口机</p> <p>监视功能: 支持远程监视门口机摄像头; 可根据列表 选择查看对象</p> <p>开锁功能: 支持远程通话后主动开锁; 报警事件: 支持 接收室内机报警事件; 支持告警处理; 管理机呼叫转移功能: 支持管理机 1 无人接听, 呼叫转移管理机 2, 管理机 2 无人接听, 呼叫转移管理机 3。</p> <p>安装方式: 桌面式</p> <p>铃声识别: 支持设置不同铃声功能, 用于铃声识别, 音量可自行调节</p>	台	1	海康威视	华为	英飞拓	
110	03B003	管理机电源	管理机电源 DC12V/24W 电源适配器(裸线, 国内版)	个	1	国产	国产	国产	
		单元楼							
111	Z030509001002	家居控制设备安装	<p>单元门口机</p> <p>【技术参数】</p> <p>屏幕尺寸: 7 英寸</p> <p>屏幕分辨率: 1024*600</p> <p>摄像头参数: CMOS 低照度 400W+200W 像素双目摄像头、88° 广角</p> <p>操作方式: 触控按键</p> <p>存储容量: 本地支持 20000 人脸库, 20000 个用户, 100000 张卡</p> <p>认证方式: 支持人脸、刷卡 (IC 卡、CPU 卡序列号、CPU 卡内容、身份证序列号)、密码、二维码 (摄像头识别) 认证, 可外接 1 个 RS485 读卡器</p>	台	14	海康威视	华为	英飞拓	

		<p>通信方式：有线网络</p> <p>网络协议：SIP2.0、TCP/IP、RTSP</p> <p>硬件接口：RJ45*1，RS485*2，IO 输入*4，IO 输出*2，门锁继电器*1，USB 接口*1</p> <p>安装方式：嵌入式安装或壁挂安装</p> <p>供电方式：DC12V</p> <p>防护等级：IP65，室内外使用</p> <p>【功能特性】</p> <p>1、对讲功能：支持与室内机或中心管理机之间双向语音对讲，可直接接入全数字对讲系统</p> <p>2、主副机配置：设备支持一台主机带多台副机管理，同单元最多支持 1 主 8 副共 9 台门口机</p> <p>3、门禁功能：可直接控制电锁，实现门禁管理，可定制扩展成双门控制；</p> <p>4、报警功能：备具有消防报警输入联动门锁常开功能，设备具有防拆报警、门磁检测报警功能</p> <p>5、单机操作功能：可本地发卡，实现免平台、免中心管理；</p> <p>6、云对讲功能：支持云社区接入，实现云对讲功能</p> <p>7、VOIP 电话网关功能：支持通过云平台配置业主手机号(最多 4 个号码)，在室内机与 APP 无应答时，可拨打业主手机号</p> <p>8、电梯联动功能：可与梯控设备对接，实现呼梯联动功能</p> <p>9、事件上传：在线状态下将设备认证结果信息及联动抓拍照片实时上传给平台，支持断网续传功能，设备离线状态下产生事件在与平台连接后会重新上传</p> <p>10、Web 管理：支持 Web 端管理，可进行人员管理、参数配置、事件查询、系统维护等操作</p> <p>11、广告功能：支持图片、视频等安卓主流格式广告播放</p>						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

			12、维护方便，支持中心远程升级，批量刷机						
112	03B004	门口机电源	门口机电源 DC12V/24W 电源适配器(裸线,国内版)	个	14	海康威视	华为	英飞拓	
113	Z030509001003	家居控制设备安装	7寸室内机 屏幕尺寸: 7寸; 显示屏: 超薄 TFT 触摸液晶屏; 面板 材质: 亚克力面板 按键类型: 触摸; 接口: 电源*1、网口*1、防区*8; 通讯方式: TCP/IP, 支持配套 8 口数字解码器供电; 屏幕分辨率: 1024*600; 工作电压: DC12V(正负 25%宽 压范围); 最大功率: 4.1W; 机壳材质: 塑胶; 安装方式: 支持 86 盒安装; 工作温度: -10℃~+55℃; 工作湿度: 10%~90%不凝结	台	434	海康威视	华为	英飞拓	
114	03B005	室内机电源	室内机电源 可带 8 台室内机供电	个	73	海康威视	华为	英飞拓	
		门禁设备							
115	030507007001	出入口执行机构设备	闭门器 工作温度: ≤95%; 最大开门角度 130° ; 关门力 度 EN2; 适用门宽: ≤750mm	台	14	海康威视	华为	英飞拓	
116	03B006	U型玻璃门夹	U型玻璃门夹 280KG 单门磁力锁 U型支架	个	14	海康威视	华为	英飞拓	
117	030507001001	入侵探测设备	单门/双门 磁力锁承受拉力: 280KG; 安全类型: 断电开门	套	14	海康威视	华为	英飞拓	
118	03B007	磁力锁电源 DC12V	磁力锁电源输入: AC220V, 50/60Hz; 输出: 12V/2.0A; 工作环境: -20℃~60℃, ≤90%RH 无冷凝, 4KV 防雷; 安装方式: 壁挂式	个	14	国产	国产	国产	
119	030507005001	出入口目标识别设备	出门按钮+延时 出门延时 6 秒。	台	14	国产	国产	国产	
		住户报警							
120	030507001002	入侵探测设备	紧急求助按钮 应具有防误触发措施, 触发报警后能自锁, 复位需人工操作方式	套	434	海康威视	博世	霍尼韦尔	

121	030507001003	入侵探测设备	幕帘红外探测器(壁挂) 探测方式红外; 透镜类型 幕帘; 探测范围及角度 8m/15° ;可探测速度 0.3~3m/s;安装方式 壁挂或吸顶; 工作电压 DC9~16V;工作电流 ≤ 20mA;报警输出 常开或常闭可调; 可调节报警延时;	套	198	海康威视	博世	霍尼韦尔	
122	030507001004	入侵探测设备	幕帘红外探测器(吸顶) 探测方式红外; 透镜类型 幕帘; 探测范围及角度 8m/15° ;可探测速度 0.3~3m/s;安装方式 壁挂或吸顶; 工作电压 DC9~16V;工作电流 ≤ 20mA;报警输出常开或常闭可调; 可调节报警延时;	套	158	海康威视	博世	霍尼韦尔	
123	03B008	配套电源, DC12V/10A	配套电源, DC12V/10A	个	22	国产	国产	国产	
		智慧门锁管理系统							
124	030507007002	出入口执行机构 设备	1. 支持 3D 结构光人脸识别开锁、蓝牙开锁、身份证开锁、密码开锁、机械 钥匙开锁等多种开锁方式; 2. 身份证识别开门功能: 管理后台输入住户姓名与身份证号码后 (无需借 助任何身份证采集设备进行信息录入), 在门锁端刷住户身份证进行开门, 非住户身份证不可开门; 3. 人脸核验开门功能: 管理后台输入住户姓名和身份证号码 (无需采集人 脸照片, 不能使用手机蓝牙、其他网关设备等), 住户在门锁端刷身份证 或输入身份证号 (至少包含身份证号码内连续的 6 位数字) 后, 住户在门 锁端核验人脸开锁; 4. 门锁语音播报支持中文 5. 脱机工作模式: 当网络通信因为意外而中断时, 门锁可以离线工作, 不 影响已授权用户的正常出入;	台	434	正航	天马	久蝉	

		<p>6. 门锁本地存储脱机开锁和操作记录不低于 2000 条,且支持提取导入管理平台查看;</p> <p>7. 读卡类型 M1 卡、CPU 卡, 读取卡片的物理序列号;</p> <p>8. 支持总卡、楼栋卡、楼层卡等管理卡片的使用管理;</p> <p>9. 管理平台 PC 端可查看门锁开门信息、从内开还是从外开、从外开应记录开门者身份信息、试开报警、硬件自检报警、暴力撬锁告警、电量信息等</p> <p>10. 支持近距离 OTA 升级和远程 OTA 升级。</p> <p>11. 设有 Type-C 应急电源接口, 门锁电池没电时, 可直接通过应急电源接口供电开锁, 操作方便简单。</p> <p>12. 当电池电压一旦低于安全值, 会在每次开门提示更换新电池; 并每日定时上传低电压报警提示到后台, 欠压提示后开门次数不小于 100 次;</p> <p>13. 能提供门锁功能对接接口, 第三方平台可根据现场实际业务流程需要, 开发对应的业务流程操作, 通过调用接口, 实现对应的门锁管理;</p> <p>14. 当门锁被通过同一方法试开锁 5 次, 门锁本地会锁定 90 秒以上, 发出报警蜂鸣声, 并上传试错报警信息到后台。</p> <p>15. 智能门锁采用 Cat.1 通讯方式</p> <p>17 其他要求</p> <p>17.1 工作电源</p> <p>17.1.1 电源: 锂电池 (大于 4200mAh)</p> <p>17.1.2 工作电压: DC6V~9V</p> <p>17.1.3 电池使用性能: 每充满一次电可开门次数大于 8000 次或门锁电池使用大于 10 个月</p> <p>17.1.4 静态电流: 小于 100 μA</p> <p>17.1.5 峰值电流: 小于 380mA</p> <p>17.1.6 电池警示电压: (锂电池 6.7V)</p> <p>17.1.7 备用电源: 5V (TYPE-C)</p>						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

			<p>17.2 环境要求</p> <p>17.2.1 工作温度：-25℃~70℃</p> <p>17.2.2 相对湿度：0%~93%</p> <p>17.3 通讯方式：无线通讯 Cat.1+蓝牙</p> <p>17.4 人脸识别模块：3D 结构光 人脸容量 100 个</p> <p>17.5 IC 卡容量：100 张</p> <p>17.6 外壳材质：主体铝合金，前板钢化玻璃</p> <p>17.7 锁体规格：不锈钢 6068 锁体</p> <p>17.8 锁芯规格：C 级锁芯</p> <p>17.9 适配门厚：4.5CM-10CM</p> <p>智能门锁获得无线电型号核准证书以及工信部入网许可证；</p> <p>智能门锁锁芯满足《机械防盗锁》（GA/T73-2015）中 C 级标准，其中防钻净工作时间不少于 30min，防技术开启净工作时间不少于 10min；</p>						
125	030501001001	输入设备	<p>酷睿系列</p> <p>技术规格：CPU：配置 1 颗 X86 架构 I7 12700 处理器，单处理器物理核心数≥12 核，线程数≥20 线程</p> <p>内存：配置 48G DDR4，最大支持 2 根内存插槽；</p> <p>硬盘：1 块 1TB 2.5 寸 SSD 硬盘；默认支持 4 个内置 3.5 寸/2.5 寸硬盘；板载最大可选支持 1 个 M.2 硬盘；</p> <p>PCIE 扩展：最大支持 2 个标准 PCIE 插槽；1*PCIE4.0 x16 in x16，1*PCIE3.0 x4 in x8；</p> <p>网口：配置 2 个千兆电口；</p> <p>其他接口：前置 2 个 USB2.0 接口；后置 4 个 USB3.2 接口，1 个 HDMI 显示接口；</p> <p>电源：标配 350W ATX 单电源；可选配支持 550w/800w CRPS 电源；</p>	台	1	戴尔	惠普	联想	
126	030507005002	出入口目标识别	<p>1、3.97 英寸触摸显示屏，屏幕分辨率 800*480；</p>	台	1	海康威视	华为	英飞拓	

		设备	<p>2、采用 200 万双目摄像头，有照片视频防假功能；</p> <p>3、支持人脸采集、指纹采集、卡片录入（IC/普通 CPU/国密 CPU 卡/二代身份证序列号）、身份证采集；</p> <p>4、支持有线网络、无线 WiFi、USB 口通信；</p> <p>5、支持在线采集，通过网络协议或 USB 口对接到平台，平台进行在线采集，采集信息实时上传；</p> <p>6、工作电压：DC12V/1.5A（自带电源适配器）；</p>						
127	030507005003	出入口目标识别设备	<p>桌面人证终端(单屏)</p> <p>【功能介绍】</p> <p>1. 人脸识别：采用深度学习算法，支持照片、视频防假；1:N 识别速度≤0.2s，准确率≥99%；</p> <p>2. 人证比对：支持刷身份证进行人证比对，即：刷身份证时，抓拍用户现场人脸与其身份证内读取的人脸信息进行比对，比对时间≤1s/人；</p> <p>3. 证件照抓拍比对：无</p> <p>4. 无证比对：支持配置无证比对功能，在设备触摸屏上手动输入身份证号码+姓名，设备将输入的身份信息及抓拍照片上报给公安库进行比对； 注：使用该功能设备需先注册到萤石云，该且服务公安库按比对次数收费；</p> <p>5. 人脸/刷卡比对功能：支持现场抓拍图片与本地注册人脸库进行 1:N 比对，比对时间≤0.2s/人；</p> <p>6. 测温功能：（测温模块需单独下单采购）设备侧面预留 Type-C 接口，支持单独选配手腕测温硬件模块对接使用；支持在认证后进行手腕测温，测温后支持显示人员温度数据，并可与人员身份数据关联；</p> <p>7. 口罩检测功能：支持佩戴口罩识别人脸，完成人证比对；戴口罩提醒模式：未佩戴口罩人员，权限认证后会进行设备提醒；戴口罩必须模式：只有佩戴口罩人员，才支持完成权限认证；</p> <p>8. 自定义功能：支持配置认证成功后的展示信息：“照片”、“姓名”、“工</p>	台	1	海康威视	华为	英飞拓	

			号”；支持主题配置：普通模式、广告模式；广告模式：支持通过 web 下发图片、视频等广告（共计支持 8 个文件），支持配置播放时间； 9. 知情确认：支持开启知情确认提醒，管理员拟定知情文档后，通过 web 下发至设备；支持配置知情确认同意书最低阅读时长； 10. 视频预览：支持管理中心远程视频预览，支持接入 NVR 设备，实现视频监控录像，编码格式 H.264； 11. 认证结果语音自定义：支持文字转语音合成技术，认证成功和认证失败的语音提示可分别通过 web 自定义，且认证成功的语音可叠加播报姓名； 12. 名单核验：支持通过管理平台软件下发授权名单校验和非授权名单校验功能； 13. 事件上传：联网状态下，设备支持将认证结果、温度信息及联动抓拍照片等信息实时上传给管理平台；设备在断网或与平台断开离线状态下，支持断网续传功能，产生事件在与平台连接后重新上传；注：设备在离线断网下本地存储事件数量有规格限制，超过事件上限设备会循环覆盖数据；						
128	030507005004	出入口目标识别设备	IC 卡 每把锁配置二张	台	868	国产	国产	国产	
129	030501017003	软件	人才公寓管理系统软件详见系统功能清单要求	套	1	正航	天马	久蝉	
		能耗监测系统							
130	Z030503011001	多表远传设备安装	DN20 智能冷水表 1. 远程抄读：周期性定时主动上报表计读数。 2. 远程阀控：可远程关阀和开阀。 3. 预付费：支持预付费和预购量，欠费关阀。 4. 预警功能：电池欠压、计量异常、预购量和预付费使用达到阈值等告警提示，可根据不同用户设置不同应急用水量。 5. 大容量存储：可以存储长达 24 个月月冻结数据与 31 天日冻结数据。 6. 阶梯水价：水价可据用户类别及用量设置不同基准价和阶梯价。	个	434	正航	天马	久蝉	

			<p>7. 数据补传功能：当特殊情况下本次数据上传不成功时，上传不成功的数据将自动在下次上传时补传。</p> <p>8. 每台水表通过中国电信/中国移动 CAT1 物联网通讯方式通讯直接与服务器进行数据交互，完成数据上传、查询、设置功能。</p> <p>9. 可通过本地和 CAT1 物联网远程自由设置抄表数据上传时间点和抄表上传频次，水表根据后台设定，在线时自动抄取实时数据，未执行命令时水表处于休眠状态。</p> <p>10. 付费与结算：每只水表可设置金额预付费、水量预付费和后付费三种工作模式，水表结算方式可设置为月结算、季度结算、年结算。</p> <p>11. 水表能通过管理软件实时抄收累积用水量等数据信息，或抄收最近 1 个月的各天冻结的累积用水量、最近 24 个月的各月用水量。</p> <p>12. 水表具有欠费报警、磁干扰、阀门异常等报警功能。</p>						
131	Z030503011002	多表远传设备安装	<p>无线远程智能电表 传输方式：4G 用于能耗计量项目、标准导轨安装（7P）</p> <p>1、计量有功、无功电能功能。正、反向电能计入总电能，同时测量电压、电流、功率因素、有功功率、频率；</p> <p>2、通讯方式：4G，含 6 年资费；</p> <p>3、通讯协议：DL/T 645-2007、Modbus 协议自适应；</p> <p>4、符合国家标准“GB/T 17215.321-2021”、“GB/T 17215.323-2022”；</p> <p>5、有功 B 级、无功 2 级；</p> <p>6、内置继电器，可远程通断电；</p>	个	434	正航	天马	久蝉	
132	Z030503011003	多表远传设备安装	<p>无线远程智能电表 单相电表 5A 传输方式：4G ；</p> <p>用于能耗计量项目、标准导轨安装（7P）</p> <p>1、共计 30 项的电量参数，主要包括：计量有功总、反向功能；反向电能计入总电能，同时测量三相电压、三相电流、三相有功功率、三相功率因数、总功率因数、频率等参数；</p>	个	6	正航	天马	久蝉	

			<p>2、通讯方式：4G，含6年资费；</p> <p>3、通讯协议：DL/T 645-2007、Modbus 协议自适应；</p> <p>4、符合国家标准“GB/T 17215.321-2021”、“GB/T 17215.323-2022”；</p> <p>5、有功B级、无功2级；</p> <p>6、可远程通断电；需外置互感器；</p>						
133	Z030503011004	多表远传设备安装	<p>无线远程智能电表 三相电表（80A） 传输方式：4G ；</p> <p>用于能耗计量项目、标准导轨安装（7P）</p> <p>1、共计30项的电量参数，主要包括：计量有功总、反向功能；反向电能计入总电能，同时测量三相电压、三相电流、三相有功功率、三相功率因数、总功率因数、频率等参数；</p> <p>2、通讯方式：4G，含6年资费；</p> <p>3、通讯协议：DL/T 645-2007、AKE、Modbus 协议自适应；</p> <p>4、符合国家标准“GB/T 17215.321-2021”、“GB/T 17215.323-2022”；</p> <p>5、有功B级、无功2级；</p> <p>6、内置继电器，可远程通断电；</p>	个	10	正航	天马	久蝉	
134	Z030503011005	多表远传设备安装	<p>无线远程智能电表 三相电表（40A） 传输方式：4G ；</p> <p>用于能耗计量项目、标准导轨安装（7P）</p> <p>1、共计30项的电量参数，主要包括：计量有功总、反向功能；反向电能计入总电能，同时测量三相电压、三相电流、三相有功功率、三相功率因数、总功率因数、频率等参数；</p> <p>2、通讯方式：4G看，含6年资费；</p> <p>3、通讯协议：DL/T 645-2007、AKE、Modbus 协议自适应；</p> <p>4、符合国家标准“GB/T 17215.321-2021”、“GB/T 17215.323-2022”；</p> <p>5、有功B级、无功2级；</p> <p>6、内置继电器，可远程通断电；</p>	个	36	正航	天马	久蝉	
135	03B009	辅材	满足系统正常运行的，包含出主设备外所需的管材及配件	项	1	国产	国产	国产	

136	030504004001	系统软件	所需的水电表须接入原有平台或二次开发定制或二维码绑定支付等, 原有物联网平台为: 玖蝉, 本项包含能耗与预付费	套	1	正航	天马	久蝉	
		UPS、防雷接地系统							
137	Z030508002001	Ups 不间断电源及其附属设备安装	10KVA UPS 主机(后备 4h) 10KVA, 三进单出, 输入电压范围: 138-485Vac (L-L), 80-280Vac(L-N); 频率范围: 40~70 Hz; 输出额定电压: 208/220/230/240±1%VAC (L-N); 频率范围(电池模式): 50/60Hz ±0.1Hz; 电流波峰比: 3:1(最大); 谐波失真: <2%THD(线性负载); <5%THD(非线性负载); 波形(电池模式): 纯正弦波; 系统效率: 95%; 使用环境(温湿度): 环境温度 0-95%, 无冷凝; 温度-5-40° C; 使用环境(噪音): <55dBA	台	1	约顿	佰力盾	SHTSZ 史图斯	
138	030405001001	蓄电池	蓄电池 电池额定容量 100AH 电池额定容量 100AH (20hr(25℃)); 采用耐腐蚀结构的重型铅钙合金极板; 内阻: 完全充电 25℃ ≤5mΩ; 可在-15℃—40℃的温度范围内使用, 40℃: 102%, 25℃: 100%; 0℃: 85%; -15℃: 65%; 循环使用(30A)充电电压: 14.4-14.8V; 浮充使用(20A)充电电压: 13.5-13.8V	个	32	约顿	佰力盾	SHTSZ 史图斯	
139	030404017002	配电箱	电池箱 780*880*1230, 最多可放 32 节蓄电池。含电池组并线及电池组到主机直流线缆	台	1	国产	国产	国产	
140	030404017003	配电箱	UPS 配电箱配电箱需按系统图的回路个数分别定制。	台	1	国产	国产	国产	
		施工技术措施项目							
1	031301017001	脚手架搭拆	脚手架搭拆费第五册	项	1				

注:

1.按照省级政府或其有关部门颁发的高端装备首台（套）产品推广应用指导目录、或重点自主创新产品推荐目录、或优质产品推荐目录，满足本次采购要求的同档次产品均纳入本参考品牌表。投标人应将选用品牌纳入上述目录的文件编入标书，否则，选用品牌不视为被纳入上述目录。

2.投标人选用本表所列参考品牌的，视为响应招标文件要求，无需提供其他资料；选用本表所列参考品牌之外的品牌的，还须提供选用品牌的有关技术参数资料，且经评标委员会同意认定其品质、性能不低于本表所列参考品牌，否则视为不响应招标文件要求。

第三卷

第六章 投标文件格式

_____（项目名称）设备采购招标项目

投 标 文 件

技术及资信标

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）：____（盖章）

_____年____月____日

目 录

- 一、投标函
- 二、法定代表人（单位负责人）身份证明及授权委托书
- 三、联合体协议书
- 四、投标保证金
- 五、商务和技术偏差表
- 六、资格审查资料
- 七、投标设备技术性能指标的详细描述
- 八、技术支持资料
- 九、技术服务和质保期服务计划
- 十、资信标自评分表
- 十一、其他资料

一、 投标函

_____（招标人名称）：

1. 我方已仔细研究了_____（项目名称）设备采购招标项目招标文件的全部内容，愿意以商务标中的投标总报价（或根据招标文件规定修正核实后确定的另一金额），交货期：满足招标文件要求，交货地点：满足招标文件要求，技术性能指标：满足招标文件要求，提供_____（设备名称及技术服务和质保期服务），并按合同约定履行义务。

2. 我方的投标文件的各组成部分如存在内容不一致的，以投标函为准。

3. 我方承诺除商务和技术偏差表列出的偏差外，我方响应招标文件的全部要求。

4. 我方承诺在招标文件规定的投标有效期内（90天）不撤销投标文件。

5. 如我方中标，我方承诺：

（1）在收到中标通知书后，在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。

6. 我方在此声明，所递交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确，且不存在第二章“投标人须知”第1.4.3项和“投标人须知前附表”第9.4款规定的任何一种情形。

7. _____（其他补充说明）

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）：_____（盖章）

地址：_____

网址：_____

电话：_____

传真：_____

邮政编码：_____

_____年____月____日

二、法定代表人（单位负责人）身份证明

投标人名称：_____

姓名：_____ 性别：_____

年龄：_____ 职务：_____

系_____（投标人名称）的法定代表人（单位负责人）。

特此证明。

附：法定代表人（单位负责人）身份证复印件

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）：_____（盖章）

_____年____月____日

法定代表人（单位负责人）身份证复印件（正、反面）

授权委托书

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

委托期限：自本委托书签署之日起至投标有效期期满。

代理人无转委托权。

附：委托代理人身份证复印件。

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）：_____（盖章）

_____年___月___日

委托代理人身份证复印件（正、反面）

注：1. 如果由投标人的法定代表人（单位负责人）签署投标文件，则不需提交授权委托书。

2. 以联合体形式投标的，本授权委托书应由联合体牵头人的法定代表人（单位负责人）按上述规定签署。

三、联合体协议书

_____（所有成员单位名称）自愿组成_____（联合体名称）联合体，共同参加_____（项目名称）设备采购招标项目投标。现就联合体投标事宜订立如下协议。

1. _____（某成员单位名称）为_____（联合体名称）牵头人。

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

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

4. 联合体各成员单位内部的职责分工如下：_____。

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

6. 本协议书一式_____份，联合体成员和招标人各执一份。

联合体牵头人名称：_____（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）：_____（盖章）

联合体成员名称：_____（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）：_____（盖章）

联合体成员名称：_____（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）：_____（盖章）

.....

_____年_____月_____日

四、投标保证金收执证明

此处需附：

投标保证金采用形式 1 的需附：银行回单等缴纳凭证及投标人基本账户开户许可证（或由银行通过账户管理系统打印的《基本存款账户信息》）的扫描件，并加盖单位公章。

投标保证金采用形式 2 的需附：保单服务费缴纳凭证、投标人基本账户开户许可证（或由银行通过账户管理系统打印的《基本存款账户信息》）及保单或投保结果打印件的扫描件，并加盖单位公章。

投标保函格式

投标保函 (独立保函)

编号：

投标人：

地址：

招标人：

地址：

开立人：

地址：

致（招标人名称）：

我方（即“开立人”）已获得通知，本保函投标人已响应贵方于____年__月__日就（招标项目名称+标段名称）发出的招标文件，并已向贵方提交了投标文件（即“基础交易”）。

一、我方理解根据招标文件要求，投标人需向贵方提交投标保函，以担保投标人诚信履行其在上述基础交易中承担的投标人义务。鉴此，应投标人申请，我方在此向贵方（下称“受益人”）开立投标保函（以下简称“本保函”），本保函担保金额最高不超过人民币（大写）（投标保证金金额）元（¥_____）。

二、我方在投标人发生以下情形时承担保证担保责任：

1. 投标截止后在投标有效期内撤销或修改投标文件的；
2. 中标后，在招标文件规定的时间内无正当理由不与受益人订立合同，或签订合同时向受益人提出附加条件；
3. 中标后不按照招标文件要求提交履约保证金；
4. 存在招标文件规定的不予退还投标保证金的其他情形。

三、本保函为不可撤销、见索即付的独立保函。本保函在投标有效期或经延长的投标有效期内保持有效。

四、我方承诺，在收到受益人提交的书面付款通知次日起 10 个工作日内在担保金额内按照付款通知要求支付，前述书面付款通知即为付款要求之单据，无须提交其他证明文件。

付款通知应满足以下要求：

1. 经受益人法定代表人（或负责人）签字并加盖受益人公章；
2. 载明要求支付的金额及付款方式；
3. 载明投标人存在投标保证金不予退还的情形和适用的具体条款；
4. 书面付款通知应在本保函有效期内到达的地址：_____。

五、未经我方书面同意，本保函不得转让、质押。

六、本保函项下的基础交易不成立、不生效、无效、被撤销、被解除，不影响本保函的独立有效。

七、本保函到期后，我方在本保函项下的义务和责任均自动消灭。

八、本保函适用的法律为中华人民共和国法律，争议裁判管辖地为中华人民共和国浙江省宁波市。

九、本保函自我方盖章之日起生效。

开 立 人：

地 址：

邮政编码：

电 话：

传 真：

开立时间： 年 月 日

注：开立人应按照以上格式出具投标保函（独立保函），否则将不被招标人接受。

五、商务和技术偏差表

序号	招标文件章节及条款号	投标文件章节及条款号	偏差说明
1			
2			
3			
4			
5			
.....			

投标人保证：除商务和技术偏差表列出的偏差外，投标人响应招标文件的全部要求。

六、资格审查资料

(一) 投标人基本情况表

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

- 注：1. 投标人应根据投标人须知第 3.5.1 项的要求在本表后附相关证明材料。
2. 如果投标人须知第 1.4.1 项对投标设备制造商的资质提出了要求，投标人应根据投标人须知第 3.5.1 项的要求在本表后附相关资质证书复印件。
3. 以联合体形式参与投标的，联合体各成员应分别填写。

(二) 制造商授权书

制造商授权书

致：_____（招标人）

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

授权期限：_____。

投标人名称：_____（盖单位章） 制造商名称：_____（盖单位章）

签字人职务：_____ 签字人职务：_____

签字人姓名：_____ 签字人姓名：_____

签字人签名：_____ 签字人签名：_____

注：代理经销商投标的，应提供投标设备制造商的授权书的复印件。

七、投标设备技术性能指标的详细描述

(一) 投标设备列表

序号	项目编码	设备名称	主要参数	投标品牌	规格型号、系列 (如有)	产地	是否响应推荐 品牌	备注
.....								

说明：

1、本表设备名称填写的顺序应与“第五章供货要求”提供的《招标设备清单技术参数及参考品牌（或同档次及以上）表》相一致。投标人在投标时须对本表的内容逐一进行填写，否则视为不响应招标文件要求。

2、如投标选用招标人推荐品牌的，无需提供其他资料；如选用“第五章供货要求”提供的《招标设备清单技术参数及参考品牌（或同档次及以上）表》所列参考品牌之外的品牌的，还须提供选用品牌的有关技术参数资料，且经评标委员会同意认定其品质、性能不低于本表所列参考品牌，否则视为不响应招标文件要求。

3、此表在不改变原意的情况下，可自行调整。

4、《招标设备清单技术参数及参考品牌（或同档次及以上）表》详见“第五章 供货要求”。

(二) 投标设备技术性能指标的详细描述

八、技术支持资料

九、技术服务和质保期服务计划

十、承诺函

致：浙江省象山经济开发区建设有限公司 浙江永辉建筑装饰有限公司：

如我方中标象山县滨海工业园山海情公寓 1-3#楼及附属改造工程智能化系统设备采购及相关服务项目，我方承诺：

按招标人要求完成本项目的智慧门锁管理系统软件平台及能耗监测系统软件平台与原有一期物联网平台的对接任务。如因我方提供的硬件设备无法完成平台对接的，招标人有权对于该部分硬件设备进行自行采购，由此产生的损失及费用由我方全权负责。

特此承诺！

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）：_____（盖章）

地址：_____

网址：_____

电话：_____

传真：_____

邮政编码：_____

_____年___月___日

十一、资信标自评分表

资信评分因素	投标人具备条件及证明材料对应页码	自评分
合计		

注：投标人应根据招标文件第三章“评标办法”第 2.2.3（2）目或第 2.2.4（1）目或第 2.2.4（2）目的要求在本表后附相关证明材料。

投标人：_____（盖单位章）
 法定代表人（单位负责人）：_____（盖章）
 _____年___月___日

十二、其他资料

_____（项目名称）设备采购招标项目

投 标 文 件

商务标

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）：____（盖章）

_____年____月____日

一、投标函

_____（招标人名称）：

1. 我方已仔细研究了_____（项目名称）设备采购招标项目招标文件的全部内容，愿意以人民币（大写）_____元（¥_____）的投标总报价（或根据招标文件规定修正核实后确定的另一金额，其中，增值税税率为_____）提供_____（设备名称及技术服务和质保期服务），并按合同约定履行义务。

2. _____（其他补充说明）。

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）：_____（盖章）

地址：_____

网址：_____

电话：_____

传真：_____

邮政编码：_____

_____年___月___日

二、分项报价表

已标价工程量清单由固化工程量清单报价后编入投标文件。

三、其他资料