

太仓市联达轻工实业有限公司实施装修改造项目(数智集成港产业园 1#楼)空调及新风采购
货物招标

招标文件

项目编号：E3205850001002071002

标段编号：E3205850001002071002001

招标人（或招标代理机构）：昆山新忠健项目管理有限公司（盖
单位公章）

编制人：蔡金华（签字或盖章）

2026 年 07 月 30 日

目 录

第一章 招标公告（适用于公开招标）	5
1. 招标条件	5
2. 项目概况与招标范围	5
3. 投标人资格要求	6
4. 资格审查办法	7
本次招标采用资格后审	7
5. 评标办法	7
6. 招标文件的获取	7
7. 投标文件的递交	8
8. 其他要求或说明	8
9. 发布公告的媒介	8
10. 联系方式	8
第二章 投标人须知	10
投标人须知前附表	10
1. 总则	16
1.1 项目概况	16
1.2 资金来源和落实情况	16
1.3 招标范围、交货期或交付使用期、交货地点和技术性能指标/质量标准	16
1.4 投标人资格要求	16
1.5 费用承担	17
1.6 保密	17
1.7 语言文字	17
1.8 计量单位	18
1.9 踏勘现场	18
1.10 投标预备会	18
1.11 分包	18
1.12 响应和偏差	18
1.13 知识产权	19
2. 招标文件	19
2.1 招标文件组成	19
2.2 招标文件的澄清	19
2.3 招标文件的修改	20
2.4 最高投标限价	20
2.5 招标文件的异议	20
3. 投标文件	20
3.1 投标文件的组成	20
3.2 投标报价	21
3.3 投标有效期	21
3.4 投标保证金	22
3.5 资格审查资料	22
3.6 备选投标方案	23
3.7 投标文件的编制	23
4. 投标	23

4.1 投标文件的加密和数字证书认证	23
4.2 投标文件的递交	23
4.3 投标文件的修改与撤回	24
5. 开标	24
5.1 开标时间和地点	24
5.2 开标程序	24
5.3 开标异议	24
6. 招标人评标前准备	25
7. 评标	25
7.1 评标委员会	25
7.2 评标原则	25
7.3 评标	25
7.4 多个标段推荐中标候选人顺序	26
7.5. 评标结果（中标候选人）公示	26
7.6 中标候选人履约能力审查	26
8. 合同授予	26
8.1 定标方式	26
8.2 中标结果公告及中标通知	26
8.3 履约保证金及支付担保	26
8.4 签订合同	27
9. 纪律和监督	27
9.1 对招标人的纪律要求	27
9.2 对投标人的纪律要求	27
9.3 对评标委员会成员的纪律要求	27
9.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求	27
9.5 投诉	27
10. 解释权	28
11. 招标人需要补充的其他内容	28
第三章 评标办法（综合评估法）	29
评标办法前附表	29
1. 评标方法	33
2. 评审标准	33
2.1 初步评审标准	33
2.2 分值构成与评分标准	33
3. 组建评标委员会	34
4. 评标程序	34
4.1 初步评审	34
4.2 详细评审	35
4.3 投标文件的澄清和补正	35
4.4 推荐中标候选人或直接确定中标人	36
4.5 提交评标报告	36
5. 无效标条款	36
第四章 合同条款及格式	39
合同条款	39
附件 1：《标的物清单》	49

附件 2: 工程建设廉政协议	50
附件 3: 安全生产协议书	53
附件 4: 反商业贿赂承诺书	58
第五章 供货要求	62
二、总则	62
三、主要设备技术参数	62
四、培训要求	64
五、验收要求	64
六、售后要求	65
七、其他要求	65
第六章 投标文件格式	95
1. 投标函	98
2. 法定代表人身份证明	99
3. 授权委托书	100
4. 投标人承诺书	101
5. 投标报价明细表	102
6. 商务及技术条款偏差表	131
7. 制造商专项授权书	133
8. 制造商资格声明	134
9. 投标人基本情况	136
10. 近年经会计师事务所审计的财务审计报告和财务报表	137
11. 国家实行强制性认证（ccc）的证书	137
12. 企业业绩	138
13. 技术参数响应表	139
14. 技术规格书	140
15. 货物的制造、安装及验收标准	141
16. 货物包装和运输方案	142
17. 投标货物的安装、调试等方案	143
18. 投标货物技术支持资料	144
19. 售后服务	145
20. 其他资料	146

第一章 招标公告（适用于公开招标）

太仓市联达轻工实业有限公司实施装修改造项目(数智集成港产业园1#楼)空调及新风采购 货物采购招标公告

1. 招标条件

本招标项目 太仓市联达轻工实业有限公司实施装修改造项目(数智集成港产业园 1#楼)（项目名称）已由 太仓市数据局（项目审批、核准或备案机关名称）以 太数据投备〔2026〕272 号（批文名称及编号）批准建设，项目业主为 太仓市联达轻工实业有限公司，招标人为 太仓市联达轻工实业有限公司，建设资金来自 自筹，项目出资比例为 100%，项目建设采用：☒自建、☐代建、☐集中建设。项目已具备招标条件，现对该项目的 太仓市联达轻工实业有限公司实施装修改造项目(数智集成港产业园 1#楼)空调及新风采购（货物）进行公开招标。

昆山新忠健项目管理有限公司（招标代理机构名称）受招标人的委托具体负责本工程的招标事宜。

2. 项目概况与招标范围

2.1 项目概况与招标范围

2.1.1 项目名称：太仓市联达轻工实业有限公司实施装修改造项目(数智集成港产业园 1#楼)

2.1.2 标段名称：太仓市联达轻工实业有限公司实施装修改造项目(数智集成港产业园 1#楼)空调及新风采购

2.1.3 建设规模：数智集成港产业园 1#楼空调及新风设备采购安装及系统调试运行，空调（供暖）面积约 7900 平方米。

2.1.4 招标范围：数智集成港产业园 1#楼设备采购及安装，包括不限于现有设备拆除改造、设备（供货、运输（含装卸）、安装、调试）、系统试运行及相关的保修、售后服务、技术指导和培训等配套服务，并配合项目的验收等工作。具体详见第五章供货要求。

2.1.5 交货地点：太仓市宁波东路 68 号。

2.1.6 交货期：77 日历天（含安装调试验收完成）。

2.1.7 质量要求：合格。（执行现行国家标准和行业标准）。

2.1.8 最高投标限价：298 万元。

2.1.9 标段划分：1 个标段。

2.2 是否属于政府采购工程：

☒ 否

☐ 是

2.2.1 是否专门面向中小企业预留：

☐ 是

☒ 否（不专门面向中小企业采购的原因及适用条款）

2.2.1.1 面向中小企业预留的实施方式：

☐ 本标段整体面向中小企业。

☐ 本标段以联合体形式面向中小企业。接受大企业联合中小企业以联合体形式参与投标，中小企业在联合体中承担的比例不少于 %。

☐ 本标段以分包形式面向中小企业。大企业投标的，须将__%以上的非主体、非关键性工作分包给家（一家或者多家）中小企业。

3. 投标人资格要求

3.1 具有独立承担民事责任的能力；

3.2 本次招标要求投标人须具备：

资质要求：（1）投标人应具有独立的法人资格,营业执照在有效期内（提供营业执照等证明材料原件扫描至电子投标文件中）。（2）投标人须提供空调产品的国家实行强制性认证（CCC）的证书（提供证明文件原件扫描至电子投标文件中）。

财务要求：投标人须提供 2024 年或 2025 年度经会计师事务所或审计机构审计的财务会计报表，包括资产负债表、现金流量表、利润表和财务情况说明书（财务报表附注）。（提供证明文件原件扫描至电子投标文件中）。

业绩要求：投标人须提供自 2023 年 6 月 1 日（含）以来完成的类似项目业绩，类似项目业绩应为投标人承担过的单项合同金额在人民币 200 万元及以上的空调设备供货及安装业绩，业绩必须是已完工的。（提供合同协议书；设备交货验收证明材料或完工证明或使用合格证。政府主管部门颁发的竣工联合验收证明可视为完工证明。时间、金额以合同协议书上载明的时间、金额为准；提供的证明材料必须能反映相关数据和内容，否则视同未提供。证明文件原件扫描上传至电子投标文件中。资格审查业绩与评分业绩不可兼得。）

3.3 本次招标 不接受 联合体投标。联合体投标的，应满足下列要求： / 。

☐ **3.4 本次招标为专门面向中小企业招标，中小企业投标人需提供《中小企业声明函》。**中小企业是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。中小企业划分标

准详见“工信部联企业（2011）300 号通知中的《中小企业划型标准规定》，本项目所属行业：建筑业。

☐3.4.1 以联合体形式预留的，联合体中中小企业承担的合同份额应在共同投标协议中明确且不少于 %。

☐3.4.2 以分包形式预留的，若大企业参与本项目投标，须提供《项目分包承诺书》，承诺中标后将本项目中不低于 %的非主体、非关键性工作分包给一家或者多家具备相应专业能力和资质的中小企业。

3.5 一个制造商对同一品牌同一型号的货物，仅能委托一个代理商参加投标。

3.6 投标人不得有招标文件第二章投标人须知第 1.4.3 项规定的情形。

3.7 其他：

（1）投标单位拟选派项目负责人（项目经理）必须为本单位正式职工，提供项目负责人在本投标单位 2026 年 01 月至今连续六个月由社保机构出具社保缴纳明细证明材料，社保缴纳证明加盖社保中心章或社保中心参保缴费证明电子专用章（提供证明文件原件扫描至电子投标文件中）。

（2）投标人须提供以下承诺：（提供加盖投标人公章的承诺书原件扫描上传至电子投标文件中）①投标文件中的重要内容没有失实或者弄虚作假；②投标人未处于被责令停业、投标资格被取消或者财产被接管、冻结和破产状态；③投标人没有因骗取中标或者严重违约以及发生重大工程质量、安全生产事故等问题，被有关部门暂停投标资格并在暂停期内的。

3.8 符合相关法律、法规规定的其他要求。

4. 资格审查办法

本次招标采用资格后审

5. 评标办法

☒综合评估法

☐经评审的最低投标价法

（详见附件）

6. 招标文件的获取

6.1 招标文件获取时间为：2026 年 07 月 30 日 09 时 30 分至 2026 年 08 月 20 日 09 时 30 分；

6.2 招标文件获取方式：投标人使用 CA 数字证书登录“电子招标投标交易平台”获取。

本招标公告及招标文件中“电子招标投标交易平台”：苏州市公共资源交易中心太仓分中心，网址：<http://218.4.45.172:8086/dlrk/019003/019003003/taicang.html>

7. 投标文件的递交

7.1 投标文件递交的截止时间（投标截止时间，下同）为 2026 年 08 月 20 日 09 时 30 分。投标人应在截止时间前登录“电子招标投标交易平台”递交投标文件。

7.2 以联合体形式投标的，由联合体牵头人完成投标文件递交。

7.3 逾期递交到指定“电子招标投标交易平台”的投标文件，电子招标投标交易平台将予以拒收。

8. 其他要求或说明

9. 发布公告的媒介

9.1 本次招标公告同时在 江苏省建设工程招标网、江苏省公共资源交易平台、苏州市公共资源交易平台 上发布；

9.2 本次招标公告为第 2 次发布。

（重发公告原因：第一次开标，经初步评审后有效投标人不满足 3 家，评标委员会认为本项目不具备竞争性，故重新发布招标公告。）

10. 联系方式

10.1 招标主体

招标人：太仓市联达轻工实业有限公司 招标代理机构：昆山新忠健项目管理有限公司

招标人地址：太仓市 招标代理机构地址：昆山市

联系人：王工 联系人：蔡金华

电话：0512-53585069 电话：0512-55218091

传真：/ 项目负责人：夏云

邮编：/ 传真：/

电子邮箱：/ 邮编：215300

电子邮箱：26142518@qq.com

10.2 相关部门

招投标行政监督部门：太仓市建设工程招标投标办公室

联系电话：0512-53512217

10.3 异议渠道

按苏建规字〔2016〕4 号文《江苏省房屋建筑和市政基础设施工程招标投标活动异议与投诉处理实施办法》书面形式提出。

招标人或者其委托的招标代理机构（盖单位公章）：

附件：

附件 1：

招标人信用承诺书

为贯彻《中华人民共和国招标投标法》公开、公平、公正和诚实信用原则，按照《江苏省国有资金投资工程建设项目招标投标管理办法》（省政府第 120 号令）关于信用管理的相关要求，在 太仓市联达轻工实业有限公司实施装修改造项目(数智集成港产业园 1#楼)空调及新风采购项目招投标活动中，我单位郑重承诺：

- 一、本项目招标范围、招标方式、招标组织形式符合法律法规的规定；
- 二、合理划分标段，不利用划分标段限制和排斥潜在投标人，不利用划分标段规避招标；
- 三、依法依规开展招投标活动，干预工程建设招标投标行为发生时，予以拒绝，及时、全面、客观地记录具体情况，并报送上级行业主管部门及同级纪检监察机关；
- 四、科学合理确定施工工期，国有资金投资工程按照工期定额合理确定工期。不盲目赶工期、抢进度，不得迫使工程其他参建单位简化工序、降低质量标准。因不可抗力以及重污染天气、重大活动保障等原因停工的，应当给予合理的工期补偿；
- 五、严格按照国家、省、市相关计价规定编制招标控制价，不压低招标控制价，不迫使投标人以低于成本的价格竞标；
- 六、根据项目实际情况审慎确定最高投标限价，在有相关异议时及时针对性回复，在调查研究后妥善处理，避免异常低价中标可能带来的施工质量和安全风险；
- 七、我单位愿意承担虚假承诺导致的一切法律后果，接受相关监管部门依法给予的行政处罚，接受因违背承诺被监管部门记录、公布、通报、惩戒等不良后果；
- 八、除合同约定外，不指定分包单位；
- 九、以上承诺为我单位真实意思表示，如有不一致的其他意思表示，仍以本承诺书内容为准。

招标人（电子签章）：



招标代理机构（电子签章）：



法定代表人（电子签章）：



法定代表人（电子签章）：



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: <u>太仓市联达轻工实业有限公司</u> 地 址: <u>太仓市</u> 联系人: <u>王工</u> 电 话: <u>0512-53585069</u> 电子邮箱: <u> / </u>
1.1.3	招标代理机构	名 称: <u>昆山新忠健项目管理有限公司</u> 地 址: <u>昆山市</u> 联系人: <u>蔡金华</u> 电 话: <u>0512-55218091</u> 电子邮箱: <u>26142518@qq.com</u>
1.1.4	项目名称及标段名称	项目名称: <u>太仓市联达轻工实业有限公司实施装修改造项目(数智集成港产业园 1#楼)</u> 标段名称: <u>太仓市联达轻工实业有限公司实施装修改造项目(数智集成港产业园 1#楼)空调及新风采购</u>
1.2.1	资金来源	自筹
1.2.2	出资比例	100%
1.2.3	资金落实情况	已落实
1.3.1	招标范围	<u>数智集成港产业园 1#楼设备采购及安装,包括不限于现有设备拆除改造、设备(供货、运输(含装卸)、安装、调试)、系统试运行及相关的保修、售后服务、技术指导和培训等配套服务,并配合项目的验收等工作。具体详见第五章供货要求。</u>
1.3.2	交货期或交付使用期	77 日历天 关键节点:2026 年 10 月 15 日前完成空调安装与调试。
1.3.3	交货地点	太仓市宁波东路 68 号
1.3.4	质量标准	合格
1.4.1	投标人资格要求	见招标公告

1.4.2	是否接受联合体投标	☒ 不接受 ☐ 接受，应满足下列要求：
1.5.2	招标代理服务费	☒ 招标人支付 ☐ 中标人代为支付，根据招标代理合同约定，本标段招标代理服务费由中标人代为支付，费用包含在投标报价中。具体如下： 费用金额： 支付时间：
1.9.1	踏勘现场	联系人：黄振宵 电话：0512-53585069
1.10.1	投标预备会	☒ 不召开 ☐ 召开，召开时间： 召开地点：
1.10.2	投标人提出问题的截止时间	投标文件递交截止时间 3 日前在招投标系统中向招标人提出。
	电子招标投标交易平台	苏州市公共资源交易中心太仓分中心，网址： http://218.4.45.172:8086/dlrk/019003/019003003/taicang.html
1.10.3	招标文件澄清发出的形式	招标人对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改，澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，应当在递交投标文件截止时间至少 15 日前，以答疑形式告知所有已获取招标文件的 潜在投标人。不足上述时限的，招标人应当顺延递交投标文件的截止时间。
1.11.1	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、资格要求：
1.12.4	偏差	☐ 不允许 ☒ 允许，偏差范围：正偏离，满足项目要求。
2.1	构成招标文件的其他材料	技术标准及要求、澄清及修改内容。
2.2.1	投标人要求澄清招标文件的截止时间	2026 年 08 月 05 日 09 时 00 分
2.2.2	招标文件澄清发布时间	2026 年 08 月 05 日 16 时 00 分
2.4	最高投标限价	298 万元

3.1.1	投标文件的组成及其他资料	■ 投标函 ■ 法定代表人身份证明 ■ 授权委托书 ■ 投标人承诺书 ■ 投标报价明细表 ■ 商务及技术条款偏差表 ■ 制造商专项授权书 ■ 制造商资格声明 ■ 投标人基本情况 ■ 近年经会计师事务所审计的财务审计报告和财务报表 ■ 国家实行强制性认证（ccc）的证书 ■ 企业业绩 ■ 技术参数响应表 ■ 技术规格书 ■ 货物的制造、安装及验收标准 ■ 货物包装和运输方案 ■ 投标货物的安装、调试等方案 ■ 投标货物技术支持资料 ■ 售后服务 ■ 其他资料
3.2.1	增值税税金计算方法	一般计税。
3.2.5	投标报价的其他要求	1、本工程采用固定单价（全费用综合单价）报价，投标报价应是招标文件（包括合同条款及招标人提供的技术资料）所确定的招标范围内的全部工作内容的价格体现。应涵盖除根据招标人要求的工程变更外，招标人在招标文件中所要求的所有工作内容。 2、未注明使用何种语言和币种的，以中文和人民币为准。
3.3.1	投标有效期	<u>90</u> 天（从投标截止之日算起）
3.4.1	投标保证金	是否要求投标人递交投标保证金： ☒ 要求，投标保证金的形式： ☒ 现金：从投标人基本账户汇出，缴纳账户信息详见招标公告或投标系统内虚拟账号，须在投标文件中提供转账记录并附上基本账户开户证明，否则视为未缴纳投标保证金。 ☐ 支票（从投标人基本账户出具） ☒ 银行保函：银行保函必须由投标人基本账户所在网点或其上级银行机构出具，保函费须从投标人基本账户汇入投标人基本账户所在网点或其上级银行机构。投标文件中须提供保函、保函费转账记录等相应证明材料，否则视为未缴纳投标保证金。 ☒ 保险保函（担保保函）：保函费用由投标人基本账户缴纳至出函单位，提供保函、保函费转账记录等相应证明材料，否则视为未缴纳投标保证金。

		☐承诺书（如有）：/ ☒其他方式：若使用其他方式提交保证金的，请参照苏州市公共资源交易中心太仓分中心官网相关办事指南，或提前跟苏州市公共资源交易中心太仓分中心（地址：太仓市陆渡街道万金北路 88 号 4 栋，联系电话：0512-53545135）确认缴纳方式。 注：以上投标保证金相关资料需上传至“投标文件格式”中相应端口。（保证金缴纳信息招标文件其他条款表述与本须知不一致的，以本须知为准） 投标保证金的金额： 5 万元 ☐不要求
3.4.4	其他可以不予退还投标保证金的情形	有下列情形之一的，投标保证金将不予退还： （1）投标截止后投标人撤销投标文件的。 （2）中标人无正当理由不与招标人订立合同；在签订合同时向招标人提出附加条件，或者不按照招标文件要求提交履约保证金的。 （3）标中、标后被发现存在出借（挂靠）营业执照（资质证书）、提供虚假承诺等违法违规行为。
3.5	资格审查资料的特殊要求	☒无 ☐有，具体要求： （如需要近年财务状况的，要明确近年财务状况的年份要求、发生的诉讼及仲裁情况的年份要求等）
3.6	是否允许递交备选投标方案	☒不允许 ☐允许
3.7.3	签字或盖章的具体要求	投标文件应按招标文件要求加盖投标人单位公章，并由投标人的法定代表人或其委托代理人签字。投标文件应尽量避免涂改、行间插字或删除。如果出现上述情况，修改之处应加盖投标人单位公章或由投标人的法定代表人（或其委托代理人）签字确认。
3.7.5	售后服务方案、安装及调试方案是否采用暗标评审	☐不采用 ☒采用，具体规定： 方案内容、文字均不得出现投标单位名称、相关人员姓名等和其他可识别投标人身份的字符、徽标、人员名称等。
4.1.1	投标文件的加密要求	电子投标文件应使用“电子招标投标交易平台”可接受的投标文件制作工具进行编制、签章和加密，并在投标截止期前上传至“电子招标投标交易平台”中。
4.2.1	投标文件递交截止时间和地点	时间： 2026 年 08 月 20 日 09 时 30 分 地点：投标文件由各投标人在投标截止时间前自行在“电子招标投标交易平台”中递交。
5.1.1	开标时间和地点	开标时间：同投标截止时间 开标地点（见面开标）： 开标地点（不见面开标）：请各投标单位参见苏州市公共资源交易网太仓分中心网页发布的“太仓市

		网上不见面开标大厅系统操作手册”相关要点，预先完善软件环境，确保能顺利操作网上不见面开标；不见面开标项目不需要投标单位到交易中心现场参与开标，请各投标单位在投标截止时间前登录 https://58.211.58.96/BidOpening 不见面开标系统签到，并在规定的时间内进行投标文件解密，解密时间为 15 分钟，未在规定时间内完成解密视为无效标书；
5.1.2	投标人参加开标会人员要求	/
5.2.2	解密时间	解密时间为 15 分钟，未在规定时间内完成解密视为无效标书
7.1.1	评标委员会的组建	评标委员会构成： <u>7</u> 人。 评标专家确定方式：开标前由招标代理工作人员从江苏省评审专家库中随机抽取 <u> </u> 。
7.3.2	评标委员会推荐中标候选人的人数	推荐中标候选人数量 <u>3</u> 名。
7.4	多标段推荐中标候选人方法	/
8.1	是否授权评标委员会确定中标人	☐ 是 ☒ 否
8.3	履约保证金及支付担保	履约担保的形式： <u> </u> 履约担保的金额： <u> </u> 支付担保的形式： <u> </u> 支付担保的金额： <u> </u>
9.5.1	招投标行政监督部门	招投标行政监督部门： <u>太仓市建设工程招标投标办公室</u> 联系号码： <u>0512-53512217</u>

11	招标人需要补充的其他内容	1、本项目采用不见面开标方式投标，请各投标单位参见苏州市公共资源交易网太仓分中心网页发布的“太仓市网上不见面开标大厅系统操作手册”相关要点，预先完善软件环境，确保能顺利操作网上不见面开标；不见面开标项目不需要投标单位到交易中心现场参与开标，请各投标单位在投标截止时间前登录 https://58.211.58.96/BidOpening 不见面开标系统签到，并在规定的时间内进行投标文件解密，解密时间为 15 分钟，未在规定时间内完成解密视为无效标书； 2、投标人须按照本招标文件“第六章 投标文件格式”填写，如制作工具中格式与招标文件要求的格式不一样，请投标人按下列要求执行： （1）对于制作工具中要求的且必填的项目，请投标人按实填写； （2）对于招标文件规定的格式但制作工具没有的，请申请人按照招标文件格式要求填写一份，并打印盖章后原件扫描上传，作为评审依据，除售后服务方案和安装及调试方案，上传至“施工组织设计”端口，其他资料均按 3.1.1 投标文件的组成及其他资料的顺序上传至“其他投标材料”端口，如有缺失，按无效标处理，其结果由投标人自行承担。 3、本次招标要求提交网络投标文件（加密文件）。中标单位领取中标通知书时另需按招标文件要求提供纸质投标文件正本 1 份，纸质投标文件副本 4 份。中标后提供的书面投标文件为上传的电子版投标文件打印胶装生成，加盖法人公章，法定代表人（或授权委托人）签字或盖章。 4、请投标人将资格审查材料及相关证明材料扫描件，上传至文件“资审所需材料”端口中，供评标委员会评审使用，如有缺失，按无效标处理，其结果由投标人自行承担。
----	--------------	--

1. 总则

1.1 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，现对本项目货物进行招标。

1.1.2 本招标项目招标人：见投标人须知前附表。

1.1.3 本招标项目招标代理机构：见投标人须知前附表。

1.1.4 本招标项目名称及标段名称：见投标人须知前附表。

1.2 资金来源和落实情况

1.2.1 本招标项目的资金来源：见投标人须知前附表。

1.2.2 本招标项目的出资比例：见投标人须知前附表。

1.2.3 本招标项目的资金落实情况：见投标人须知前附表。

1.3 招标范围、交货期或交付使用期、交货地点和技术性能指标/质量标准

1.3.1 本次招标范围：见投标人须知前附表。

1.3.2 本招标项目的交货期或交付使用期：见投标人须知前附表。

1.3.3 本招标项目的交货地点：见投标人须知前附表。

1.3.4 本招标项目的技术性能指标/质量标准：见投标人须知前附表。

1.4 投标人资格要求

1.4.1 投标人应具备的资格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货物的业绩要求。

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共同投标协议，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加入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) 与本招标标段的其他投标人为同一单位负责人；
- (3) 与本招标标段的其他投标人存在控股、管理关系；
- (4) 与本招标标段其他投标人代理同一制造商同一品牌同一型号的货物投标；
- (5) 为本招标标段提供过设计、编制技术规范和其他文件的咨询服务；
- (6) 为本工程标段的相关监理人，或者与本工程标段的相关监理人存在隶属关系或者其他利害关系；
- (7) 为本招标标段的代建人；
- (8) 为本招标标段的招标代理机构；
- (9) 与本招标标段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) 与本招标标段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；
- (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；
- (13) 进入清算程序，或者宣告破产，或其他丧失履约能力的情形；
- (14) 在最近三年内发生重大产品质量问题（以相关行业主管部门的行政处罚决定或司法机关出具的有关法律文书为准）；
- (15) 被市场监督管理部门在国家企业信用信息公示系统中列入严重违法失信企业名单；
- (16) 在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）列入失信被执行人名单；
- (17) 法律法规规定的其他情形。

1.5 费用承担

1.5.1 投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

1.5.2 招标人与招标代理机构应当明确约定代理费用。招标代理机构收取的代理费用应当由招标人支付；约定由中标人代为支付代理费用的，应当在招标文件中明确支付标准和时间。招标代理机构不得收取代理合同约定之外的其他费用。

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 踏勘现场

1.9.1 招标人不组织投标人踏勘现场，投标人可以自行对工程施工现场和周围环境进行勘察，以获取编制投标文件和签署合同所需的所有资料。施工现场的联系方式见须知前附表。

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 招标人在踏勘现场中介绍的工程场地和相关的周边环境情况，供投标人在编制投标文件时参考，招标人不对投标人据此作出的判断和决策负责。

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 投标人应在投标人须知前附表规定的时间前，将提出的问题通过“电子招标投标交易平台”报送招标人。“电子招标投标交易平台”详见投标人须知前附表。

1.10.3 投标预备会后，招标人在投标人须知前附表规定的时间内，将对投标人所提问题的澄清，通过“电子招标投标交易平台”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货物进行分包的，应符合投标人须知前附表规定的分包内容、分包金额和资质要求等限制性条件，除投标人须知前附表规定的非主体货物外，其他工作不得分包。

1.11.2 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/质量标准的详细描述、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。

1.12.4 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。

1.12.5 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。

1.13 知识产权

构成本招标文件各个组成部分的文件，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。

2. 招标文件

2.1 招标文件组成

2.1.1 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）图纸（如有）；
- （7）投标文件格式；
- （8）投标人须知前附表规定的其他材料。

2.1.2 根据本章第 1.10 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。当招标文件相互之间发生矛盾时，以后发出的文件为准。

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。投标人如有疑问，应在投标人须知前附表规定的时间，通过“电子招标投标交易平台”提交，要求招标人对招标文件予以澄清。

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项第 1 款规定的时间后的任何澄清要求。

2.2.2 招标文件的澄清将在投标人须知前附表规定时间前通过“电子招标投标交易平台”发给所有投标人，但招标人不指明澄清问题的来源，招标人不再另行通知。如澄清发出的时间距投标人须知前附表规定的投标截止时间不满足相关文件规定的，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 澄清文件按本章第 2.2.2 款规定发出之时起，视为投标人已收到该澄清文件。投标人未及时通过“电子招标投标交易平台”查阅招标文件的澄清，或未按照澄清后的招标文件编制投标文件，由此造成的后果由投标人自行承担。

2.3 招标文件的修改

2.3.1 招标文件发布后，招标人确需对招标文件进行修改的，招标人将通过“电子招标投标交易平台”发给所有投标人。如修改发出的时间距投标人须知前附表规定的投标截止时间不满足相关文件规定的，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。

2.3.2 修改文件按本章第 2.3.1 款规定发出之时起，视为投标人已收到该修改文件。投标人未及时通过“电子招标投标交易平台”查阅招标文件的修改，或未按照修改后的招标文件编制投标文件，由此造成的后果由投标人自行承担。

2.4 最高投标限价

最高投标限价，是招标人根据国家有关规定，以及拟定的招标文件和供货要求，结合工程具体情况、市场价格等编制设定的招标控制价。本工程最高投标限价金额或其计算方法见“投标人须知前附表”，最高投标限价文件随本项目招标文件在指定媒介发布，并通过“电子招标投标交易平台”发给所有投标人。招标人确需对已发布的最高投标限价进行修改的，将通过“电子招标投标交易平台”将修改后的最高投标限价发给所有投标人。

2.5 招标文件的异议

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

3. 投标文件

3.1 投标文件的组成

3.1.1 投标文件应包括下列内容：

- （1）投标函；
- （2）法定代表人（单位负责人）身份证明或授权委托书；
- （3）联合体协议书（如有）；
- （4）投标保证金；
- （5）商务及技术条款偏差表；
- （6）投标报价汇总表；

- (7) 资格审查资料;
- (8) 投标设备技术性能指标/材料质量标准的详细描述;
- (9) 技术支持资料;
- (10) 技术服务和质保期服务计划;
- (11) 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。

3.1.4 第六章“投标文件格式”要求提供相关证明材料的扫描件作为附件的，投标人应按要求在投标文件中提供相应材料，否则不予认可。

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投标报价汇总表及其附表。

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 见投标人须知前附表。

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

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

保证金的银行同期存款利息。

3.4 投标保证金

3.4.1 投标人在递交投标文件的同时，应按投标人须知前附表规定的金额、形式和第六章“投标文件格式”规定的投标保证金格式递交投标保证金，并作为其投标文件的组成部分。境内投标人以现金或者支票形式提交的投标保证金，应当从其基本账户转出并在投标文件中附上基本账户开户证明。联合体投标的，其投标保证金可以由牵头人递交，并应符合投标人须知前附表的规定。

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

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

3.4.4 有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- (1) 投标截止后投标人撤销投标文件的；
- (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。

3.4.5 以银行保函、工程担保、工程保证保险等非现金形式递交的投标保证金，如存在上述 3.4.4 条规定的投标保证金不予退还的情形，招标人将向保函（或保险）出具单位进行索赔。

3.5 资格审查资料

投标人在编制投标文件时，应按照本章 3.1 的要求提供资料。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材料检验或认证等材料的扫描件以及：

- (1) 投标人为企业的，应提交营业执照和组织机构代码证的扫描件（按照“三证合一”或“五证合一”登记制度进行登记的，可仅提供营业执照扫描件）；
- (2) 投标人为依法允许经营的事业单位的，应提交事业单位法人证书和组织机构代码证的扫描件。

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

3.5.3 “业绩资料”应附合同协议书、货物进场验收证书等的扫描件，具体时间要求见投标人须知前附表。

3.5.4 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 3.5.3 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 投标文件全部采用电子文档，除投标人须知前附表另有规定外，投标文件所附证书证件均为原件扫描件，并采用单位和个人数字证书，按招标文件要求在相应位置加盖电子印章。由投标人的法定代表人签字或加盖电子印章的，应附法定代表人身份证明，由代理人签字或加盖电子印章的，应附由法定代表人签署的授权委托书。签字或盖章的具体要求见投标人须知前附表。

3.7.4 电子投标文件应使用“电子招标投标交易平台”可接受的投标文件制作工具进行编制、签章和加密，并在投标截止时间前上传至“电子招标投标交易平台”中。

3.7.5 安装及调试方案暗标要求见投标人须知前附表。

4. 投标

4.1 投标文件的加密和数字证书认证

4.1.1 投标人应当使用投标文件制作软件按照招标文件规定的内容和格式编制、签名、加密、递交投标文件。签名和加密必须使用“电子招标投标交易平台”可接受的数字证书。具体要求见投标人须知前附表。

4.1.2 未按本章第 4.1.1 项要求签章和加密的投标文件，招标人不予受理。

4.2 投标文件的递交

4.2.1 投标人应在投标人须知前附表规定的投标截止时间前递交投标文件。

4.2.2 投标人通过下载招标文件的电子招标投标交易平台递交电子投标文件。

4.2.3 除投标人须知前附表另有规定外，投标人所递交的投标文件不予退还。

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

4.2.5 逾期送达的投标文件，电子招标投标交易平台将予以拒收。

4.3 投标文件的修改与撤回

4.3.1 在本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已递交的投标文件，但应以书面形式通知招标人。

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 项的要求加盖电子印章。

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

5.1 开标时间和地点

5.1.1 招标人在本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间（开标时间），通过电子招标投标交易平台公开开标。

5.1.2 投标人参加开标会人员要求：见投标人须知前附表。

5.2 开标程序

5.2.1 主持人按下列程序进行开标：

- （1）公布投标人名单；
- （2）投标人在规定的时间内解密其投标文件；
- （3）按招标文件规定随机抽取评标相关参数（如有）；
- （4）公布开标结果；
- （5）投标人提出异议或咨询（如有）；
- （6）招标人答复投标人提出的异议或咨询（如有）；
- （7）开标结束。

5.2.2 每个投标人应在“投标人须知前附表”规定的时间内完成电子投标文件的解密工作（可现场解密，也可在线解密），解密后的电子投标文件将在开标会议上当众进行数据导入。

5.3 开标异议

投标人对开标有异议的，应当在开标现场提出（通过系统平台提出），招标人当场作出答复，并制作记录。

6. 招标人评标前准备

6.1 评标前，招标人应当组织进行下列评标准备（清标）工作，并向评标委员会提供相关信息；采用电子招标投标的，应当使用电子交易系统辅助开展评标准备（清标）工作：

- （1）根据招标文件，编制评标使用的相应表格；
- （2）对投标报价进行算术性校核；
- （3）以评标标准和方法为依据，列出投标文件部分相对于招标文件的所有偏差，并进行归类汇总；
- （4）核实投标人和项目负责人的资质和资格、经历和业绩、信用状况等方面的情况。

6.2 招标人应当依据招标文件，采用同样的标准对所有投标文件进行全面的审查，但不对投标文件作出评价。

6.3 招标人认为投标人的投标价有可能无法完成招标文件规定的所有工程内容，招标人可以提请评标委员会要求该投标人作出书面说明并提供相关证明材料。

6.4 招标人评标准备（清标）工作结束后，应当向评标委员会提交评标准备（清标）报告。

7. 评标

7.1 评标委员会

7.1.1 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。

7.1.2 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。

7.1.3 评标过程中，评标委员会成员有回避事由、擅离职守或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。

7.2 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

7.3 评标

7.3.1 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。

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

7.4 多个标段推荐中标候选人顺序

见投标人须知前附表。

7.5. 评标结果（中标候选人）公示

7.5.1 招标人在收到评标报告之日起3日内在本招标项目招标公告发布的同一媒介发布评标结果公示，公示期不少于3日。

7.5.2 投标人或者其他利害关系人对评标结果有异议的，应当在评标结果公示期间向招标人提出异议。招标人自收到异议之日起3日内作出答复，并在作出答复前暂停招标投标活动。

7.6 中标候选人履约能力审查

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

8. 合同授予

8.1 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。

8.2 中标结果公告及中标通知

中标人确定后，招标人在投标人须知前附表规定的投标有效期内，在招标公告发布的同一媒介发出中标结果公告，以书面形式向中标人发出中标通知书。

8.3 履约保证金及支付担保

8.3.1 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“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。联合体中标的，其履约保证金由牵头人递交或者由联合体各方按比例分别向招标人递交。

8.3.2 中标人不能按本章第8.3.1项要求提交履约保证金的，视为放弃中标，其投标保证金不予退还，给招标人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

8.3.3 招标人要求中标人提供履约担保的，招标人同时按投标人须知前附表规定的金额、担保形式向中标人提供货物款支付担保。

8.4 签订合同

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

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

8.4.3 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。

9. 纪律和监督

9.1 对招标人的纪律要求

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

9.2 对投标人的纪律要求

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

9.3 对评标委员会成员的纪律要求

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

9.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

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

9.5 投诉

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

9.5.2 投标人或者其他利害关系人对招标文件、开标和评标结果提出投诉的，应当按照投标人须知第

2.5 款、第 5.3 款和第 7.5.2 款的规定先向招标人提出异议。异议答复期间不计算在第 9.5.1 项规定的期限内。

10. 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。

11. 招标人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。

第三章 评标办法（综合评估法）

评标办法前附表

条款号		评审因素	评审标准
1	评标办法	中标候选人排序方法	本次评标采用综合评估法。评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照本章第 2.2 款规定的评分标准进行打分，并按得分由高到低顺序推荐中标候选人，或根据招标人授权直接确定中标人但投标报价低于其成本的除外。综合评分相等时，以投标报价低的优先；投标报价也相等的，以“安装及调试方案”得分高的优先；如“安装及调试方案”也相等的，以抽签方式确定。
2.1.1	形式评审标准	投标人名称	投标人名称与营业执照、资质证书一致；不一致的，提供有效证明材料
		投标函签字盖章	投标函加盖企业法定代表人（或企业法定代表人委托代理人）印章（或签字）
		投标文件的组成	符合第二章“投标人须知”第 3.1.1 项规定
		投标文件及报价唯一	只能有一个投标文件及有效报价（招标文件要求提交备选投标的除外）
		暗标	符合招标文件有关暗标要求
2.1.2	资格评审标准	营业执照（事业单位法人证书）和组织机构代码证	具备有效的营业执照（事业单位法人证书）和组织机构代码证
		资质要求	符合第二章“投标人须知”第 1.4.1 项规定
		财务要求	符合第二章“投标人须知”第 1.4.1 项规定
		业绩要求	符合第二章“投标人须知”第 1.4.1 项规定
		信誉要求	符合第二章“投标人须知”第 1.4.1 项规定
		其他要求	符合第二章“投标人须知”第 1.4.1 项规定
		联合体投标人	符合第二章“投标人须知”第 1.4.2 项规定
2.1.3	响应性评审标准	其他禁止性情形	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
		投标内容	符合第二章“投标人须知”第 1.3.1 项规定
		交货期或交付使用期	符合第二章“投标人须知”第 1.3.2 项规定
		质量要求	符合第二章“投标人须知”第 1.3.4 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
		投标货物清单	符合第五章“供货要求”给出的范围及数量

		其他	无本章“5.无效标条款”所列情形之一
2.2.1		分值构成 (总分 100 分)	投标报价 (≥40 分): <u>40</u> 分 技术响应 (≤30 分): <u>30</u> 分 商务响应 (≤5 分): <u>5</u> 分 售后服务 (≤10 分): <u>10</u> 分 安装及调试方案 (≤10 分): <u>10</u> 分 业绩 (≤5 分): <u>5</u> 分
2.2.2		评标基准价计算方法	☐ 方法一 以有效投标文件的次低评标价为评标基准价; ☐ 方法二 以有效投标文件的最低评标价为评标基准价; ☒ 方法三 评标基准价 $C=A \times K$ A 为有效投标文件的评标价算术平均值 (若 $7 \leq$ 有效投标文件 < 10 家时, 去掉其中的一个最高价和一个最低价后取算术平均值; 若有效投标文件 ≥ 10 家时, 去掉其中的两个最高价和两个最低价后取算术平均值)。 K 取值为: <u>100%</u> (取值范围: 95%-100%) 评标委员会在评标报告上签字后, 方法三的评标基准价不因招投标当事人异议、投诉、复议以及其他任何情形而改变。
条款号		评分因素	评分标准
2.2.3(1)	投标报价 (<u>40</u>) 分	投标报价与评标基准价	等于评标基准价 (<u>40</u>) 分
			每高于评标基准价 1% 扣 (0.5) 分, 偏离不足 1% 的, 按照插入法计算得分。
			每低于评标基准价 1% 扣 (0.3) 分, 偏离不足 1% 的, 按照插入法计算得分。
2.2.3(2)	技术响应 (<u>30</u>) 分	投标设备技术性能指标的 响应程度 (0~30) 分	对招标文件“第五章 供货要求”的响应情况须逐条应答, 完全响应得 30 分。打▲内容为重要指标 (或重要参数、或重要要求), 有 1 项负偏离扣 2 分, 其余内容 (含表一、太仓市联达轻工实业有限公司实施装修改造项目 (数智集成港产业园 1#楼) 空调及新风采购报价明细表) 为一般指标 (或一般参数、或一般要求), 有 1 项负偏离扣 1 分, 扣完为止。 (投标人须根据“第五章 供货要求”提供相关资料, 并上传至电子投标文件中, 如未提供或提供的资料不能反映相关要求的视为负偏离。)
		汇总规则: 分项汇总, 直接求平均 (客观项评委打分应一致)	

2.2.3(3)	商务响应 (<u>5</u>)分	付款方式(<u>2.5</u>)分	完全响应招标文件付款方式的得 2.5 分, 其他不得分。
		交货期或交付使用期 (<u>2.5</u>)分	完全响应招标文件交付使用期的基础上, 每提前一天得 0.5 分, 最高得 2.5 分。
		汇总规则: 分项汇总, 直接求平均(客观项评委打分应一致)	
2.2.3(4)	售后服务 (<u>10</u>)分	售后服务方案(0~6.00)分	评委根据投标人提供的售后服务方案(如服务体系、服务内容、故障解决方案、专业技术人员保障、与生产厂家及技术人员建立的应急联动保障方案及服务电话、培训方案等)进行评审。方案制定详细且具有可行性的, 得 5.4 (不含)-6 (含)分; 方案内容较为合理, 得 4.8 (不含)-5.4 (含)分; 方案方案不合理、实施性差, 得 4.2 (不含)-4.8 (含)分; 未提供方案得 0 分。
		服务人员(0~2.00)分	投标人拟为本项目投入的售后服务人员具有制冷工操作证、电工证、焊工证、高处作业证的得 2 分, 每缺少一种扣 0.5 分。(提供相关证书及投标人为其缴纳的 2026 年 01 月至今连续六个月的养老保险缴费证明。缴费证明材料须加盖社保机构公章或社保中心参保缴费证明电子专用章; 提供社保中心参保缴费证明电子专用章的, 应具有可验证的二维码或验证码, 扫描上传至电子投标文件中。若投标人员属于事业单位编制人员等客观原因无法提供养老保险缴纳证明, 必须出具相关证明材料原件扫描件编入投标文件中, 否则一律按未提供养老保险金缴费证明材料处理。人员得分不可兼得。)
		质保承诺(0~2.00)分	投标人承诺所投产品 2 年质保期基础上, 每增加 1 年得 1 分, 最多得 2 分。须提供签章书面承诺书, 格式自拟。其中明确质保期服务费用包含在总报价中, 无额外服务费用。
		汇总规则: 评委汇总, 去掉 1 个最高分和 1 个最低分后求平均	
2.2.3(5)	安装及调试方案评分标准 (<u>10</u>)分	安装及调试方案(10)分	投标人根据自身经验, 结合类似项目, 针对拟提供的安装及调试服务方案进行概述, 评审专家根据投标文件提供的安装及调试方案, 进行评审。 方案制定详细且具有可行性的, 得 9 (不含)-10 (含)分; 方案内容较为合理, 得 8 (不含)-9 (含)分; 方案方案不合理、实施性差, 得 7 (不 含)-8 (含)分; 未提供方案得 0 分。
		汇总规则: 评委汇总, 去掉 1 个最高分和 1 个最低分后求平均	
2.2.3(6)	业绩(<u>5</u>)	业绩(5)分	投标人须提供自 2023 年 6 月 1 日(含)以来完成的类

	分	似项目业绩,类似项目业绩应为投标人承担过的单项合同金额在人民币 200 万元及以上的空调设备供货及安装业绩。每提供一个得 2.5 分,满分 5 分。(提供合同协议书;设备交货验收证明材料或完工证明或使用合格证。政府主管部门颁发的竣工联合验收证明可视为完工证明。时间、金额以合同协议书上载明的时间、金额为准;提供的证明材料必须能反映相关数据和内容,否则视同未提供。证明文件原件扫描上传至电子投标文件中。资格审查业绩与评分业绩不可兼得。) 汇总规则:分项汇总,直接求平均(客观项评委打分应一致)
	说明: 1 异常低价审查 1.1、异常低价投标(响应)审查: 评审过程中出现下列情形之一的,评审委员会应当启动异常低价投标(响应)审查程序: (1) 投标(响应)报价低于全部通过符合性审查供应商投标(响应)报价平均值 60%的,即投标(响应)报价$\leq$全部通过符合性审查供应商投标(响应)报价平均值$\times 60\%$; (2) 投标(响应)报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标(响应)报价 60%的,即投标(响应)报价$\leq$通过符合性审查的次低报价供应商投标(响应)报价$\times 60\%$; (3) 评审委员会基于专业判断,认为供应商报价过低,有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。 1.2 评审委员会启动异常低价投标(响应)审查后,属于前述第 1 项至第 3 项情形的,应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标(响应)价格作出解释,提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料,包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等,给予相关供应商的合理时间一般不少于 30 分钟。 评审委员会依据专业经验,参考同类项目中标(成交)价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况,对报价合理性进行判断。投标(响应)供应商不能提供书面说明、证明材料,或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的,评审委员会应当将其作为无效投标(响应)处理。 2、本项目售后服务方案和安装及调试方案采用暗标制,暗标编制说明: (1) 售后服务方案和安装及调试方案应根据招标文件要求,方案内容、文字均不得出现投标单位名称、相关人员姓名等和其他可识别投标人身份的字符、徽标、人员名称等。 (2) 投标人必须按上述暗标要求将售后服务方案和安装及调试方案上传至投标制作工具的“施工组织设计”模块中,不得上传至投标文件其他模块中。 特别提醒:售后服务方案和安装及调试方案不符合暗标编制要求的,将作无效标处理。	

1. 评标方法

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

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

(1) 投标报价：见评标办法前附表；

(2) 技术响应：见评标办法前附表；

(3) 商务响应：见评标办法前附表；

(4) 售后服务：见评标办法前附表；

(5) 安装及调试方案：见评标办法前附表；

(6) 业绩：见评标办法前附表；

(7) 其他评分因素：见评标办法前附表。

2.2.2 评标基准价计算

评标基准价计算方法：见评标办法前附表。

2.2.3 评分标准

(1) 投标报价：见评标办法前附表；

(2) 技术响应：见评标办法前附表；

(3) 商务响应：见评标办法前附表；

(4) 售后服务：见评标办法前附表；

(5) 安装及调试方案：见评标办法前附表；

(6) 业绩：见评标办法前附表；

(7) 其他评分因素：见评标办法前附表。

3. 组建评标委员会

3.1 评标委员会由招标人依法组建。

3.2 评标委员会成员到达评标现场时应在签到表上签到以证明其出席。

3.3 评标委员会负责人负责评标活动的组织领导工作，具有与评标委员会其他成员同等的表决权。

3.4 招标人或招标代理机构应向评标委员会提供评标所需的信息和数据。评标委员会负责人应组织评标委员会成员认真研究招标文件，未在招标文件中规定的标准和方法不得作为评标的依据。

4. 评标程序

评标委员会收到评标准备（清标）报告后方可开始评标；评标委员会应当根据招标文件规定，全面、独立评审投标文件，评标委员会要复核评标准备（清标）报告，并承担相应责任。发现错误或者遗漏的，应当进行补正。

4.1 初步评审

4.1.1 评标委员会依据本章第 2.1 款规定的标准对投标文件进行初步评审。

4.1.2 投标文件不符合本章第 2.1 款评审标准的，属于重大偏差，视为未能对招标文件作出实质性响应，应当作为无效投标予以否决。

4.1.3 投标文件出现本章“5 无效标条款”所列情形的，评标委员会应当否决其投标。

4.1.4 投标报价有算术错误的，评标委员会按以下原则对投标报价进行修正，修正的价格经投标人书面确认后具有约束力。

(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；

(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。

国家有新的规定的，从其规定。

4.1.5 凡招标文件未明确标明无效标条款的，评标委员会不得作为判定无效投标的依据。

4.2 详细评审

4.2.1 评标委员会按本章第 2.2 款规定的量化因素和分值进行打分，并计算出综合评估得分。

(1) 按本章第 2.2.3 (1) 目规定的评审因素和分值对投标报价进行打分，并计算出得分 A；

(2) 按本章第 2.2.3 (2) 目规定的评审因素和分值对技术响应进行打分，并计算出得分 B；

(3) 按本章第 2.2.3 (3) 目规定的评审因素和分值对商务响应进行打分，并计算出得分 C；

(4) 按本章第 2.2.3 (4) 目规定的评审因素和分值对售后服务进行打分，并计算出得分 D；

(5) 按本章第 2.2.3 (5) 目规定的评审因素和分值对安装及调试方案进行打分，并计算出得分 E；

(6) 按本章第 2.2.3 (6) 目规定的评审因素和分值对业绩进行打分，并计算出得分 F；

4.2.2 评标过程中，造价数据以“元”为单位保留两位有效小数，小数点后第三位“四舍五入”。评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。偏差率计算保留小数点后四位，小数点后第五位“四舍五入”。（招标人根据实际情况，可在招标文件评标办法前附表中明确计算细则。）

4.2.3 投标人得分=A+B+C+D+E+F。

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

4.3 投标文件的澄清和补正

4.3.1 在评标过程中，评标委员会可以书面形式要求投标人对所提交投标文件中不明确的内容进行书面澄清或说明，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。

4.3.2 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。

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

国家有新的规定的，从其规定。

4.4 推荐中标候选人或直接确定中标人

4.4.1 除投标人须知前附表授权直接确定中标人外，评标委员会在推荐中标候选人时，应遵照以下原则：

(1) 评标委员会按照最终得分由高至低的次序排列，并根据投标人须知前附表规定的中标候选人数量，将排序在前的投标人推荐为中标候选人。

(2) 如果评标委员会根据本章的规定作无效标处理后，有效投标不足三个，且少于投标人须知前附表规定的中标候选人数量的，则评标委员会可以将所有有效投标按最终得分由高至低的次序作为中标候选人向招标人推荐。如果因有效投标不足三个的，评标委员会应当对有效投标是否仍具有竞争性进行评审。评标委员会一致认为有效投标仍具有竞争性的，应当继续推荐中标候选人；评标委员会对有效投标是否仍具有竞争性无法达成一致意见的，应当否决全部投标。评标委员会应当在评标报告中记载论证过程和结果。

4.4.2 投标人须知前附表授权评标委员会直接确定中标人的，评标委员会按照最终得分由高至低的次序排列，并确定排名第一的投标人为中标人。

4.5 提交评标报告

评标委员会完成评标后，应当向招标人提交书面评标报告。评标报告应当由全体评标委员会成员签字，并于评标结束时抄送有关行政监督部门。

5. 无效标条款

投标文件有下列情况之一的，属于重大偏差，视为未能对招标文件作出实质性响应，评标委员会应当否决其投标：

- (1) 投标文件中的投标函未加盖投标人的公章；
- (2) 投标文件中的投标函未加盖企业法定代表人（或企业法定代表人委托代理人）印章（或签字）的；
- (3) 如投标函由企业法定代表人委托代理人加盖公章（或签字）的，企业法定代表人

委托代理人没有合法、有效的委托书（原件）的；

- （4）投标人资格条件不符合国家有关规定或招标文件要求的；
- （5）组成联合体投标未提供联合体各方共同投标协议的；
- （6）在同一招标项目中，联合体成员以自己名义单独投标或者参加其他联合体投标的；
- （7）投标文件技术规格中一般参数超出招标文件允许偏差的最大范围或最高项数的；
- （8）投标报价低于成本（由评标委员会判定为异常低价）或者高于招标文件设定的最高投标限价的；
- （9）投标文件的组成不符合招标文件要求的；
- （10）投标人递交两份或多份内容不同的投标文件，或在一份投标文件中对同一招标货物报有两个或多个报价，且未声明哪一个为最终报价的，按招标文件规定提交备选投标方案的除外；
- （11）与招标文件提供的货物（设备）清单中的清单数量不相同的；
- （12）未按招标文件要求提供投标保证金的；
- （13）投标文件载明的招标项目完成期限超过招标文件规定的期限的；
- （14）明显不符合技术规范、技术标准的要求的；
- （15）投标文件载明的货物包装方式、检验标准和方法等不符合招标文件的要求的；
- （17）不同投标人的投标文件出现了评标委员会认为不应当雷同的情况的；
- （18）以他人的名义投标、串通投标、以行贿手段谋取中标或者以其他弄虚作假方式投标的；
- （19）安装及调试方案存在明显技术方案错误、或者不符合招标文件有关暗标要求的；
- （20）投标文件未能解密且按照招标文件明确的投标文件解密失败的补救方案补救不成功的；
- （21）投标文件关键内容字迹（图片）模糊、无法辨认的。
- （22）不同投标人的电子投标文件由同一台电子设备编制、打包、加密或者上传；
- （23）不同投标人的投标文件由同一投标人的电子设备打印、复印；
- （24）不同投标人的投标报价用同一个预算编制软件密码锁制作或者出自同一投标人的电子文档；
- （25）不同投标人从同一个投标单位或者同一个自然人的互联网协议地址下载招标文件、上传投标文件；
- （26）不同投标人的投标保证金虽然经由投标人自己的基本账户转出，但所需资金来

自同一单位或者个人的账户；

（27）参加投标活动的人员为同一标段或者未划分标段的同一招标项目的其他投标人的在职人员。

（28）投标人未按照招标文件规定的内容和格式、盖章签字要求编制投标文件。

（29）投标文件组成不符合招标文件要求的。

（30）如一个制造商对同一品牌同一型号的货物，委托 2 家及以上家代理商参加投标；其委托代理人均为无效标。

除上述无效标条款外，招标人一般不得另行规定无效标条款。

第四章 合同条款及格式

合同条款

甲方：太仓市联达轻工实业有限公司

乙方：

根据采购招标编号_____号招标文件及乙方中标的投标文件和中标通知书，甲乙双方就此次中标的太仓市联达轻工实业有限公司实施装修改造项目（数智集成港产业园 1#楼）空调及新风采购事宜，签订本合同书。

一、合同内容：

乙方负责完成甲方购买的太仓市联达轻工实业有限公司实施装修改造项目（数智集成港产业园 1#楼）空调及新风采购，具体的标的物详见后附《标的物清单》。

二、合同文件构成及优先顺序：

（1）本合同协议书及其附件；（2）中标通知书（如有）；（3）招标采购文件及其附件；（4）投标文件；（5）施工图纸（如有）；（6）乙方在招投标过程中所作的其它承诺、声明、书面澄清等。

在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的文件均构成合同文件组成部分，均具有法律效力。属于同一类内容的文件，应以最新签署的为准。

三、价格与支付：

1、签约合同价为：

不含税：人民币（大写）_____（小写¥_____元）；

税率：13 %；税金：人民币（大写）_____（小写¥_____元）；

合计：人民币（大写）_____（小写¥_____元）；

下浮率：_____ %。

若在合同履行期间，如遇国家的税率调整，双方按有关税务机构正式发布的税收政策执行。

以上价款包含但不限于乙方为实施和完成本合同项下全部内容所需的全部费用和要求获得的利润，包括响应货物及其备品备件和专用工具费用、相关知识产权费、保险、税费及包装、运至最终目的地的运输、存储、现场吊装、搬运、安装调试、检测验收、甲方指定部门的检验检测费、技术支持与培训、伴随服务、质保和售后服务及相关劳务支出等工作所发生的全部费用，以及乙方的企业利润、税金和政策性文件规定及采购文件提出的、合同包含的所有风险、责任等各项应有费用。

2、合同价格形式：全费用单价合同。如最终结算金额超过签约合同总价，则以签约合同总价作为最终结算金额。合同单价包括全部设备、辅助材料、备品、备件、安装、调试、人工、机械、运输、仓储、保险、运费、各种税费、劳保、深化设计、专利技术、培训、技术支持、伴随服务及质保期间等一切费用。除非因特殊原因并经甲乙双方协商同意，乙方不得再要求追加任何费用。同时，除非合同条款中另有规定，否则，乙方所报价格在合同实施期间不因市场变化因素而变动。甲方不再支付其他任何费用。若出现清单上的数量增减，则须经甲方书面确认，待甲方书面确认后，以双方确认的投标报价的单价，按实结算。清单外增加部分，最终以甲方指定的造价咨询单位提供的并经甲方确认的单价为准。

3、根据现行税法对甲方征收的与本合同有关的一切税费均由甲方承担；根据现行税法对乙方征收的与本合同有关的一切税费均由乙方承担。

4、付款步骤：

本合同预付款为合同总价的 10%；货物全部进场、安装调试完成并经甲方验收合格后付至合同总价的 60%；工程竣工验收合格后付至合同价款的 80%；结算审核完成后付至审定造价的 95%；结算审计完成期满后付至审定价的 97%；质保期满、结算审计完成并经甲方确认无工程质量问题或工程质量问题均已修复后结清审定价 3%的质保金(不计息)。

如甲方无理由逾期支付合同款项，甲方应以逾期支付部分为本金按照中国人民银行同期活期存款利率支付利息。

5、预付款担保：合同约定支付预付款的，乙方应提供大型国有银行出具的见索即付的预付款保函，作为预付款请款资料之一。担保金额与预付款金额一致，担保期限至预付款扣完之日止。

6、付款凭据：

乙方工作进度达到合同付款节点时，在付款前乙方应向甲方提报完整的请款资料及符合当地税务部门要求的增值税专用发票，否则甲方有权延期支付直至乙方提供上述完整资料，甲方不承担任何违约责任，且乙方不得迟延/中止/终止履行本合同项下的义务。如因乙方未开票、开票错误或有其他违法违规行为，由此甲方产生的税费损失（如增值税进项税额、教育费附加、地方教育费、企业所得税以及其他甲方应当缴纳的税费）由乙方承担，甲方有权在任一笔应付款项予以扣除，乙方对此不持异议。

7、付款形式：转账、数字人民币等（具体付款方式由甲方确定）。

8、本合同项下乙方应承担的违约金或赔偿款等款项甲方均有权在任一笔应付款项中直接扣除。

9、乙方应与其人员订立书面劳动合同，并承担其人员工资的发放及社会保险的办理及缴纳，若乙方未按时支付工人工资或社会保险费用的，甲方有权以货款代为支付乙方结欠的工人工资或社会保险费用等。

四、履约保证金：

无。

五、包装

乙方应当按照约定的包装方式交付标的物。对包装方式没有约定或者约定不明确的，应当按照双方补充协议约定的方式包装，或者按照通用的方式包装，没有通用方式的，应当采取足以保护标的物的包装方式。设备包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施。凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由乙方承担。

六、质量标准

1、产品质量及安装符合国家质量标准和验收规范，并响应招标文件所规定技术性能要求，以及中标单位承诺的其他指标。

2、国家具有强制性标准的，所投产品须符合国家强制性标准。

3、所有设备在到达安装现场时须经甲方技术人员记录验收后方可进行设备安装，验货时须提交该产品的原厂质量合格证明、服务质保证明文件、使用说明书、货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料及配件、随机工具等一并交付给甲方，以上文件不视为甲方最终认可产品质量的证据，具体情况仍以甲

方验收为准。乙方不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，视为未按合同约定交货，乙方负责补齐，因此导致逾期交付的，由乙方承担相关的违约责任。

4、所有设备、附（配）件应具备该类产品的功能要求，无瑕疵和缺陷，质量为合格产品，同时有明确的生产厂商或制造厂商。

5、缺陷保修：如果设备交付使用后出现质量问题或瑕疵的，乙方必须提出分析报告和解决方案，更换该产品，直到最后纠正质量问题或瑕疵，乙方承诺从纠正（或产品重新更换完成）之日起重新计算质保期。免费质保期内，如因货物质量原因，经乙方2次维修或更换仍不能满足正常使用要求和运行效果的，则认为乙方提供的该货物不合格，甲方有权退货并要求乙方退还相应货物的货款。因此造成甲方的经济损失由乙方负责赔偿。

6、如果是因甲方过错或重大过失导致的产品问题，应由乙方进行修理，其额外费用由双方协商承担。

七、安装调试

1、乙方应遵守现场的一切规章制度，文明施工。

2、乙方负责保管、看护进场的设备及零配件直至完成安装调试验收合格后交付甲方；如乙方在服务期间发生任何设备设施或地面等毁损的，乙方应承担赔偿责任。乙方同时负有服务场所内的安全维护之责，在乙方服务期间发生的任何甲方（甲方人员）和/或第三方遭受的人身及财产损失均由乙方负责，与甲方无关，如甲方依法先行承担或垫付的，甲方有权向乙方追偿。

3、乙方负责设备、安装设备（工具）等提供适当的保护、包装或覆盖等处理，直至验收合格，以免受损；

4、乙方施工工人、施工机械或在运输装卸途中对其他工程及邻近设备、管线等造成损坏，应由乙方负责修复及承担由此产生的全部费用；

5、无论调试期间或保修过程中，乙方负责及时清理垃圾；在本合同项下货物全部安装调试完毕且经甲方验收合格后【3】日内现场清理并退场，乙方逾期超过【2】日仍未退场的，甲方有权自行处置乙方遗留物品，由此产生的费用由乙方承担。

6、乙方须做好与安装、土建、装饰等施工队伍的配合工作；

7、乙方须自备施工或安装作业的必备工具和设备，含分电箱、电线和相关工具等；

8、乙方现场施工或作业的流程、工具或设备等须符合国家安全标准。

9、乙方应采取安全措施，确保施工安全。乙方人员在服务期间发生的一切人身或财产损失均由乙方自行负责并承担由此相关的赔偿责任，与甲方无关。如甲方依法先行承担或垫付的，甲方有权向乙方追偿。

10、本合同项下货物毁损灭失的风险自货物安装调试验收合格之日起转移给甲方。

11、乙方除应履行按期按量交付合格标的物的义务外，还应当提供下列伴随服务：

- (1) 货物的现场安装与调试；
- (2) 提供货物组装和一般维修所必需的工具；
- (3) 对甲方技术人员进行技术指导或培训；
- (4) 其他：/。

八、验收

1、验收时间：交货并完成安装调试运行正常后。

2、乙方需按招标文件、投标文件、询标时乙方做出的书面承诺以及双方共同签订的补充协议的要求进行验收，验收时乙方负责将全部有关技术文件、资料、及安装、测试、验收报告等文档汇集成册交付甲方，乙方在标书中提供的技术指标将作为设备验收的测试标准，在验收中发现设备和器材性能指标或功能上不符合标书和合同要求时，将被看作性能不合格，甲方有权拒收并要求赔偿。

3、双方依据文件要求对全部设备、产品、型号、规格、数量、外型、外观、包装及资料、文件（如装箱单、保修单、随箱介质等）进行到货验收。

4、拆箱后，甲方应对其全部产品、零件、配件、用户许可证书、资料、介质等进行登记，并与装箱单对比，如有出入，乙方负责解决，如影响安装进度则按合同有关条款处理。

5、乙方在系统安装调试完毕，设备安装完成通过终验，达到验收技术要求规定后，双方确定系统试运行开始日期、试运行期为 1 个月。

6、试运行期间设备出现任何问题或隐患，乙方应在 20 日内完成整改，使系统达到验收标准。如设备仍未通过验收，则视为系统不合格，招标方有权追究投标人的责任。

九、售后服务

1、本项目货物验收交付使用后，须提供免费保修期的期限为 2 年（含）以上。如乙方投标时承诺免费保修期超过 2 年的，按乙方的投标承诺执行。自设备安装调试完毕、验收合格、正式交付后，并经双方代表在交验报告上签字之日起计算。在质保期内，卖方应无偿无条件提供涉及设备质量问题的检测、修理和更换零配件服务，不得收取任何费用。

2、提供全年 24 小时维修业务，报修响应时间 0.5 小时以内，维修人员到达现场 2 小时以内，维修完成时间 8 小时以内，如维修时间超过 8 小时，需有备用产品替换，所替换的产品不产生收费。如乙方违反上述约定，在此情况下甲方有权自行或委托第三方进行维修并按照【1000】元/次的标准要求乙方偿付违约金，由此产生甲方自行或委托第三方修理的费用均由乙方承担。乙方接到维修申请后，维修人员需在物业陪同下进入楼内，每次完成维修工作后需填写维修工单，并由物业和报修人共同签字确认，维修工单作为年度维保考核材料。在维保服务期限内，乙方需安排专人对接售后事宜。

3、在质保期限内，合同中所供设备和系统在操作规程内出现任何问题，乙方负责无偿维修或更换。

4、在货物的设计使用寿命周期内，乙方应能保证招标人更换到原厂正宗的备件材料，确保货物的正常使用。

5、乙方负责将设备、材料运送至发包人指定地点，负责现场施工，设备安装、调试等。

6、保证设备在起吊、运输过程中的安全。在安装期间，供货方负责安装中需要的起重、运输所需辅助设备，所有这些设备都须符合安全作业要求。

7、安装施工严格按空调电气安装规范和招标人要求进行。施工过程中，乙方要做好招标人设备保护措施，不得影响甲方工作，完工后应经甲方现场验收合格后才能投入使用。

8、乙方负责多联机系统的调试方案的执行，并且这些测试在业主的监督下执行，方案需得到业主的批准，且符合相关验收文件体系的要求。

9、由乙方负责指导安装和调试，并负责对买方人员进行免费系统培训，并保证培训人员基本掌握。培训内容包括：设备基础知识、基本原理及特点，系统的使用过程及操作方法，一般维修、保养及常见故障的排除等，但不局限于此。

十、培训要求

- 1、乙方负责免费现场安装、调试，免费培训。
- 2、乙方负责对维修人员提供培训，使其能对设备进行正常的维修保养及能对一般故障进行维修。
- 3、乙方负责对操作人员进行操作培训。

十一、知识产权

乙方应保证甲方免除且乙方承担由于甲方在使用设备而引起第三方提出的侵犯专利权、商标权或工业设计权的起诉、行动、行政程序索赔、请求等以及招标单位为此而产生的损失和损害、费用和支出（包括律师费）。

十二、履约期限：计划自 2026 年 月 日至 2026 年 月 日止，共计 77 日历天（含节假日及恶劣天气日子）。实际工程开工日期以项目开工通知书为准。

十三、违约责任：

1、除不可抗力因素外，乙方不能按照进度计划交货或完成安装调试的，或因运输及安装中货物缺损需要更换而影响实际交付使用时，乙方必须向甲方支付延期交货或延期安装调试或延期交付使用的违约金，误期赔偿费具体标准按每日 5 万元计算，误期赔偿费可从应付货款或履约保证金（如有）中扣除。

2、延期安装调试时间超过15天或交货不合格从而影响甲方按期正常使用的视为乙方严重违约，甲方有权立即终止合同，乙方仍需向甲方支付合同金额20%的违约金，并赔偿甲方相关损失，返还甲方已支付的合同款以及相应利息。

3、乙方违反本合同其他约定的，甲方有权自违约行为发生之日起以书面形式向乙方发送催告函，限期要求乙方纠正违约行为，且甲方有权要求乙方自违约行为发生之日起至实际纠正完成之日止每日支付合同金额【5000元】的违约金；乙方逾期未纠正的或整改后仍无法达到甲方要求的，甲方有权单方解除合同，乙方应退还甲方已支付的全部款项以及相应利息。

4、乙方出现不文明施工行为或造成环境污染的，经甲方书面通知仍不整改到位的，甲方有权按2000元/次要求支付违约金。

5、乙方提前交货的，甲方接货后，按合同规定的付款方式付款。

6、本合同项下各项违约金分别计算，互不影响，且甲方可从应付款项中直接扣除。

7、因乙方违反安全文明施工等规定的违约处理细则详见附件 5

十四、索赔：

如在货物交货、使用过程中，甲方发现货物或货物中设备的品质与合同内容不符或者在质量保证期限内，如果货物的数量、质量或规格与合同不符或证实货物是有缺陷的，包括潜在缺陷或使用不符合要求的材料等时，有权向乙方提出索赔，乙方在收到甲方索赔通知后在甲方要求的期限内免费维修或更换有缺陷的货物或部件。如果乙方在收到通知后没有在甲方要求的期限内内没有弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但风险和费用将由乙方承担，同时甲方对乙方行使的其它权利不受影响。如乙方在后续供货中无法满足要求，则甲方有权要求投标人更换不低于原投标档次的产品，由此产生的费用价差由投标人承担。

索赔方式除上述规定之外，甲方还有权选择以下方式进行索赔：

1、要求乙方退货，并返还甲方已支付的合同款及支付资金占用费（按照中国人民银行授权全国银行间同业拆借中心公布的同期同类贷款市场报价利率（LPR）计算实际占用期间的资金占用费），并由乙方承担由此发生的一切损失和费用，包括甲方直接损失、利息、银行手续费、运费、保险费、仓储费、装卸费以及为保护退回货物所需的其它必要费用。

2、根据货物的损坏程度以及甲方遭受损失的数额，经甲乙双方商定降低货物的价格。

3、用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分，乙方应承担一切费用和风险并负担甲方所发生的一切费用。同时，乙方应按合同规定，相应延长修补或被更换部件或货物的质量保证期。

4、从尚未支付的合同价款或履约保证金（如有）中扣除乙方应承担的违约金、赔偿金以及甲方因急需更换有关部件或紧急维修而支付的各种费用以及因索赔而发生的合理费用，包括律师费用。如果这些金额不足以补偿索赔金额，甲方有权向乙方提出对不足部分的补偿。

如果在甲方发出索赔通知后【3】天内乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受。如乙方未能在接到甲方索赔通知后【3】天内或甲方同意的延长期限

内，按照上述规定的任何一种或多种方式解决索赔事宜并征得甲方同意，甲方有权从应付货款中扣回索赔金额并按照【5000】元/次的违约金标准扣除货款，并拥有对赔偿不足部分进一步索赔的权利。甲方按照本合同约定退货的，乙方应自费在甲方要求的期限内取回货物，否则甲方有权自行将货物退还乙方并要求乙方承担由此产生的全部费用。

十五、乙方安装须知：

1. 乙方安装期间水电费用由乙方承担。

2. 安装期间如果发现墙地面因乙方原因损坏，由乙方在甲方要求的期限内进行维修，如果乙方不及时修复按 1000 元/次承担违约金，由甲委托找第三方修复，涉及全部费用由乙方承担。

3. 现场安装如果遇到不确定因素，必须由甲方到场确认后才可安装，如自行安装影响后期使用，造成的影响由乙方恢复。

4. 乙方安装结束后应主动对接甲方进行验收，安装结束时间以甲方验收盖章时间为准。

5. 安装期间乙方必须明确固定一名现场负责人，负责现场管理调度、与甲方工作人员对接及处理现场出现的问题等。乙方负责人姓名：_____

电话：_____。

6. 所有设备的规格与材质必须与招标文件要求一致，若提供物品与招标文件技术要求不一致，甲方有权要求全部退回。

7. 本合同项下项目乙方不得进行任何转包或分包。

8. 本项目如涉及危险作业（吊装、动火、高处、有限空间作业等），乙方均须在安监平台上报危险作业监管情况及影像资料，必须严格按照太仓应急管理局要求现场监管、现场拍照上传。因上报流程操作失误引起的平台扣分责任，由乙方负责。

十六、合同生效及其它：

1、合同经甲乙双方盖章后即生效。

2、合同在执行过程中出现的未尽事宜，双方以书面形式盖章记在不违背本合同和招标文件的原则下协商解决，协商结果录在案，作为本合同的附件，与本合同具有同等效力。

3、本合同一式六份，甲方执四份、乙方执两份，各份具有同等法律效力。

4、本合同未尽事宜应按《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国产品质量法》、《中华人民共和国招标投标法》之规定解释。

5、甲乙双方因合同发生争议，应在招标代理机构的主持下进行调解，若调解后甲乙双方协商不成，任何一方均可向太仓市人民法院提起诉讼。

6、双方可以以书面、口头或电子邮件的方式进行沟通，重要事件的沟通应以书面的方式进行。有单位盖章的原件为正式文件，具有法律效力。其他沟通记录在双方均认同的情况下可作为正式文件使用。

乙方指定[]为经常联系人，联系电话为：[]。

任何面呈之通知，以签收时视为送达；任何以信件方式发出的通知或其他通讯往来，在签收时视为送达日期；传真或电子邮件以发出方传真或邮件系统显示发送成功时视为送达；双方就特定事项专门做出约定的除外。

附件 1《标的物清单》

附件 2：工程建设项目廉洁协议书

附件 3：安全生产协议书

附件 4：反商业贿赂承诺书

附件 5：小零工程违约实施处理细则

（以下为盖章页）

甲方（公章或合同章）：

乙方（公章或合同章）：

甲方代表人（签章）：

乙方代表人（签章）：

开户银行：中国建设银行股份有限公司
太仓分行

开户银行：

账号：32201997348050208780

账号：

签订日期： 年 月 日

附件 1：《标的物清单》

附件 2：工程建设廉政协议

为了贯彻落实党中央、国务院《关于实行党风廉政建设责任制的规定》和国家及太仓市有关 工程建设、廉政建设的法律法规，加强工程建设中的党风廉政建设，保持廉洁自律的工作作风，防止各种不正当行为的发生，保证工程建设优质高效、健康有序地进行，发包人：太仓市联达轻工实业有限公司（以下简称甲方），与承包人：_____（以下简称乙方）订立如下协议：

一、甲乙双方约定

1、甲乙双方应共同遵守国家和省、市以及行业主管部门关于加强基础设施建设管理以及党风廉政建设的各项规定。

2、甲乙双方应认真执行约定的合同文件，自觉按合同办事。

3、除非法律认定的商业秘密和合同文件另有规定之外，甲乙双方的业务活动应坚持公开、

公正、透明的原则，严禁搞损害国家和集体利益、违反工程建设管理规章制度的不正当交易。

4、甲乙双方应加强对本方人员的廉政监督，建立和健全廉政制度，认真查处本方的违法违纪行为。

5、甲乙双方有对本方人员开展廉政告知、廉政教育和职业道德教育的义务。

6、甲乙双方如发现对方在业务活动中有不廉洁行为，有及时提醒对方并督促其纠正的权利和义务。

二、甲方在廉政建设方面的责任

1、甲方及其工作人员不得以任何形式向乙方索要和收受回扣。

2、甲方及其工作人员不得接受乙方的礼金、有价证券和贵重物品，不得在乙方报销任何应由个人支付的费用。

3、甲方工作人员不得参加可能对公正执行公务有影响的宴请和娱乐、旅游

活动。

4、 甲方及其工作人员不得要求或者接受乙方为其住房装修、婚丧嫁娶、家属子女的工作安排以及出国等提供方便。

5、 甲方工作人员不得在家里或宿舍接待乙方有关工程事项的询访。

三、 乙方在廉政建设方面的责任

1、 乙方不得以任何理由向甲方工作人员行贿或馈赠礼品。

2、 乙方不得以任何名义为甲方及其工作人员报支需由其个人支付的任何费用。

3、 乙方不得以任何理由邀请甲方工作人员参加可能对公正执行公务有影响的宴请和娱乐、旅游活动。

4、 除招标文件公开约定外，乙方不得为甲方单位和个人购置或提供通讯工具、交通工具、家电和高档办公用品。

5、 乙方人员不得到甲方人员家里或宿舍里询访有关工程建设事项。

四、 违约责任

1、 甲方有违反本协议第一条第 1 至 5 款和第二条的，除按甲方单位的廉政建设规定和有关行业规定处罚外，另处以 1000 元至 10000 元的罚款；给乙方单位造成损失的，应予以赔偿。

2、 乙方有违反本协议第一条第 1 至 5 款和第三条的，除按乙方单位的廉政建设规定和基础设施建设有关行业规定处罚外，应向甲方支付合同价款 3% 的违约金，且甲方有权建议建设行政主管部门对乙方处以 1-3 年内不得进入太仓市建设工程市场的处罚。

五、 对见证单位的约定和授权

双方约定：本协议的见证单位为太仓市纪检监察部门，双方授权见证单位主持本协议执行情况
况的检查，提出在本协议规定范围内的裁定意见，执行协议第四条所规定处罚。

六、 检查方式

本协议的履约情况由见证单位主持检查，甲乙双方共同派人参加，检查方式为座谈、问卷调查、查看资料或由各方约定的其他方式等。检查时间、次数、检查结论和处罚意见等由各方协商确定，如无法达成一致的，由见证单位依据事实裁定。

七、 本协议有效期为自甲乙双方签署之日起至该乙方负责的标段工程项目竣工验收后 5 年止。

八、 本协议作为工程合同的附件，与工程合同具有同等的法律效力，经协议双方盖章后立即生效。

甲方（盖章）：	乙方（盖章）：
签订日期： 年 月 日	

附件 3：安全生产协议书

甲方：太仓市联达轻工实业有限公司

乙方：

依照《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》、《中华人民共和国安全生产法》及其他有关法律、法规，为了保证双方生产安全，明确各自的安全生产职责和应当采取安全措施，就本工程的 安全生产施工事项达成以下协议：

第一条 项目概况

项目名称：太仓市联达轻工实业有限公司实施装修改造项目(数智集成港产业园 1#楼)空调及新风系统

项目地点：太仓市

项目内容：全部空调机组及新风系统的安装、调试

乙方资质及安全生产条件：乙方应对承揽本工程所提供的资质、安全生产资格证书、安全生产条件等有关资料真实性负责。

第二条 现场负责人及安全生产管理人员

乙方指定本项目对接人为现场负责人，并落实专职安全生产管理人员。

第三条 甲方的责任和权利

1. 甲方应要求乙方制定安全措施，在入场前报甲方备案。
2. 甲方有协助乙方搞好安全生产、安全管理以及督促检查的义务。甲方有权检查督促乙方执行有关 安全生产方面的工作规定，对乙方不符合安全文明施工的行为进行制止、纠正并发出安全整改通知书，直至清退出场。
3. 乙方在施工中发生的人身、财产事故，甲方有责任负责调查、统计上报。乙方在施工中如发生国务院《特别重大事故调查程序暂行规定》所规定的特大事故，甲方有权督促乙方立即通知当地政府和公安部门，要求派人保护现场；并有权要求乙方提供事故调查书面结论及处理意见。
4. 甲方不得要求乙方违反安全管理规定进行施工。由此而导致的事故由甲方承担责任。
5. 如工地有两个以上承包商在同一作业区工作，可能危及对方生产安全时，

应由甲方组织各方签订安全生产管理协议,明确各自的安全生产职责和应采取的安全措施,并指定专职安全管理人员对安全工作进行检查和协调。

第四条 乙方的责任和权利

1. 乙方负责人是安全生产的第一责任人,对本项目的安全生产负全责。

2. 乙方的安全目标应与甲方总体安全目标相一致。

3. 乙方应当具备《中华人民共和国安全生产法》和有关法律、行政法规和国家标准或者行业标准规定的安全生产条件;不具备安全生产条件的,不得承包本工程。

4. 乙方单位的主要负责人对本单位安全生产工作负有下列职责:

(1) 建立、健全本单位安全生产责任制;

(2) 建立健全安全生产保证体系及安全组织机构,设立专职安全生产管全责任制。

(3) 组织制定本单位安全生产规章制度和操作规程;

(4) 组织制定并实施本单位安全生产教育和培训计划;

(5) 保证本单位安全生产投入的有效实施;

(6) 督促、检查本单位的安全生产工作,及时消除生产安全事故隐患;

(7) 组织制定并实施本单位的生产安全事故应急救援预案;

(8) 及时、如实报告生产安全事故。

5. 严格执行甲方的安全生产管理制度及甲方的质量、职业健康安全、环境管理体系标准。遵守国家有关法律、法规、国家标准或行业标准和安全技术操作规程。

6. 乙方单位的安全生产责任制明确各岗位的责任人员、责任范围和考核标准等内容。建立相应的机制,加强对安全生产责任制落实情况的监督考核,保证安全生产责任制的落实。对本工程进行定期和专项安全检查,并做好安全检查记录。

7. 乙方应当具备安全生产条件所必需的资金投入,由乙方单位的决策机构、主要负责人或者个人经营的投资人予以保证,并对由于安全生产所必需的资金

不足导致的后果承担责任。

8. 乙方的项目负责人、专职安全生产管理人员和特种作业人员应按照国家有关规定经过相关培训，取得相应资格，并在现有的资质等级许可的范围内承揽工程。持岗位证上岗。

9. 乙方单位的安全管理机构以及安全生产管理人员履行下列职责：

(1) 组织或者参与拟订本项目安全生产规章制度、操作规程和生产安全事故应急救援预案；

(2) 组织或者参与本项目安全生产教育和培训，如实记录安全生产教育和培训情况；

(3) 督促落实本项目重大危险源的安全管理措施；

(4) 组织或者参与本项目应急救援演练；

(5) 检查本项目的安全生产状况，及时排查生产安全事故隐患，提出改进安全生产管理的建议；

(6) 制止和纠正违章指挥、强令冒险作业、违反操作规程的行为；

(7) 督促落实本项目安全生产整改措施。

10. 乙方应当对从业人员进行安全生产教育和培训，保证从业人员具备必要的安全生产知识，熟悉有关的安全生产规章制度和安全操作规程，掌握本岗位的安全操作技能，了解事故应急处理措施，知悉自身在安全生产方面的权利和义务。未经安全生产教育和培训合格的从业人员，不得上岗作业。

11. 乙方投入现场的全部机械及各类生产工具，必须经检验合格。符合国家的有关标准并遵守操作规程。安全设备的设计、制造、安装、使用、检测、维修、改造和报废，应当符合国家标准或者行业标准。

12. 乙方应当在有较大危险因素的生产经营场所和有关设施、设备上，设臵明显的安全警示标志。

13. 乙方必须依法参加工伤保险，为从业人员缴纳保险费，为从事危险作业的人员办理意外伤害保险，支付保险费，并将保单复印件交给甲方备查。

14. 根据工程特点在施工组织设计(或施工方案)中编制安全技术措施和施工

现场临时用电方案，达到一定规模的危险性较大的分部分项工程编制专项施工方案。做好安全教育和安全技术交底工作，保证进场施工人员经过安全教育，必须持本岗位有效证书上岗。

15. 施工过程中对人的不安全行为，物的不安全状态，作业环境的不安全因素和管理缺陷进行控制。严格按照安全施工要求进行施工，杜绝强令员工冒险作业和违章作业现象出现。

16. 乙方项目现场的安全控制由乙方单位负责人负责。服从甲方或甲方委托单位对施工现场的安全管理。

17. 乙方不得将生产经营项目、场所、设备发包或者出租给不具备安全生产条件或者相应资质的单位或者个人。

18. 按部颁 JGJ59-2011 标准要求对施工现场进行有效控制。如有严重违反 JGJ59-2011 标准保证项目条款，甲方单位有权提出停工并罚款。

19. 平时进行安全检查，对安全隐患及时整改。对甲方单位签发的安全检查整改通知单应无条件地整改。

20. 乙方有权对甲方的安全管理提出合理化建议。

21. 每月在甲方规定的时间内及时向甲方上报各种安全统计数据。

22. 乙方所使用的安全防护用品(如安全帽、安全带、防护胶等)必须是按照国家规范采购的合格用品，并将安全防护用品合格证报给甲方备案。

23. 乙方在施工过程中一旦发生安全事故(包括由于乙方的工具设备和工具不符合安全规定或违反操作规程等原因造成人员伤亡、财产损失事故的)，无论是何原因，承包方须及时启动事故应急预案，防止产生进一步损失；并应当按照国家有关伤亡事故报告和调查处理的规定，及时如实上报，如承包方在发生事故后未及时采取应急预案，导致事故进一步扩大，则将承担相应责任。生产安全事故发生后，乙方应当采取措施防止事故扩大，保护事故现场，按照国家有关规定配合相关部门做好调查、处理，并做好事故的善后处理工作。本项目中乙方在施工过程中发生的安全事故(包括由于乙方的工具设备和工具不符合安全规定或违反操作规程等原因造成人员伤亡、财产损失等事故)所造成的一切损失和一

切行政、民事、刑事责任均由乙方承担，乙方不得将经济损失和矛盾转移到甲方。乙方不得将事故隐瞒不报。

24. 乙方在施工中必须加强安全管理，由于管理不到位造成负面影响，乙方将承担全部责任，并承担由此给甲方造成的名誉及经济损失。

25. 如果乙方不遵守本合同条款，甲方将取消其承包人资格，不再继续与其合作。

26. 乙方必须遵守职业病防治相关的法律法规规定，制定职业危害防治措施管理规定。指定职业卫生管理机构或组织，配备专兼职职业危害防治负责人负责职业危害防治工作。

27. 乙方必须针对高坠、触电、粉尘、生产性毒物、噪音、振动、光污染等可能出现的危害因素制定防治措施。并指定专人负责。

28. 乙方必须为员工配备合格的职业卫生防护用品。

第五条 施工安全违约金

若施工过程中发生安全事故，乙方除承担相应的经济赔偿责任及其它法律责任外，甲方有权扣除乙方应得工程款 3%以内的金额作为安全违约金。

第六条 其他

1. 本合同签订后，未经双方共同协商同意，任何一方不得私自改动或终止。

2. 本合同与工程合同具有同等效力，有效期自工程开工至全部工程竣工后经交工验收合格，以及质量保修期满由发包人发给保修终止证书后失效。

3. 合同履行过程中发生争议时，双方应协商解决，如果协商不成，双方可以向太仓市人民法院提起诉讼。

4. 本合同自双方盖章后生效。

5. 本合同书为主合同的附件，合同文本数量与主合同相同。

甲方：（盖章）

乙方：（盖章）

附件 4：反商业贿赂承诺书

反商业贿赂承诺书

合作方名称(下称“本公司”): _____

地 址: _____

责 任 人: _____

联系电话: _____

致太仓市联达轻工实业有限公司(下称“贵司”):

为制止商业贿赂及利益输送行为、加强廉洁合作、维护双方共同的合法权益和公平公正公开的市场竞争环境，本公司特此通过签署本《反商业贿赂承诺书》(下称“**本承诺书**”)，向贵司承诺如下：

本公司始终通过合法途径开展业务工作，未曾也不会因本公司与贵司之间业务往来而直接或间接向贵司人员或任何第三方提供、承诺提供、支付、给予任何有价值物或其他利益输送，为本公司或任何第三方牟取不正当利益或不正当竞争优势。任何有价值物包括但不限于：现金(包括但不限于顾问费、佣金、回扣、好处费、感谢费等形式)、有偿证券、旅游费用、礼品、娱乐招待、以腐败为实质目的的慈善捐款和以不当方式提供就业、实习机会等。

在与贵司进行商业往来的过程中(包括但不限于签约前后和履行合同的全过程)，本公司不主动或者被动给予贵司的员工或代表贵司利益的人员及上述员工或人员的亲友各种形式的商业贿赂。对贵司的员工或代表贵司的任何向本公司工作人员的任何明示、暗示的索贿行为，本公司将及时向贵司进行举报或反馈。商业贿赂包括但不限于：提供礼金礼品、有偿证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费，支付旅游费用、报销各种消费凭证以及提供一切组织或个人可获得的财产性利益等。

如违反本承诺书，本公司愿意无条件接受以下任意一项或多项处罚：

就尚处于招标或合同洽谈过程中的项目，贵司有权取消本公司的投标或承接合同的资格且不承担合同取消的责任；

就已进行的项目，贵司有权单方面中止/终止与本合同的执行、要求支付合同金额 10% 的违约金且不承担合同中止/终止的责任；对于因合同中止/终止而造成的损失(包括但不限于因更换合作主体而增加的成本、政府部门罚款等)，如前述违约金不足以弥补贵司损失的，对不足以弥补部分，贵司仍有权追偿；

贵司有权将可能涉及商业贿赂(行贿)犯罪的相关材料提交司法机关，本公司有义务予以积极配合。

如本公司发生任何与腐败、商业贿赂、利益输送相关的指控，因该指控造成贵司损失的，双方应就该损失进行协商。本公司承诺将尽最大努力为贵司消除影响、减轻损失。贵司有权就未消除的影响和损失向本公司提出追偿。

本承诺书对本公司与贵司之间发生的所有业务往来均有约束力。

我们愿以我们的诚信维护公平竞争，杜绝商业贿赂、利益输送。如我们发现任何行贿、索贿等违背商业廉洁的行为，我们将通过以下联系方式向贵司进行报告。

联系电话：（0512）53548909

联系邮箱：tczcjs@163.com

公司印章：_____

签署日期：_____

附件 5：小零工程违约实施处理细则

第一部分：建设工程施工过程中，因施工承包人原因发生下列质量、安全、文明施工等方面的违约行为，致使建设发包人收到主管部门负面评价的相关抄送、产生负面影响的，按下列标准承担违约金：

单位：万元

合同金额		X<500
受到乡镇 主管部门	质量问题抄送	0.2
	安全文明问题抄送	0.2
	民工上访	0.2
受到太仓市 主管部门	质量问题抄送	0.3
	安全文明问题抄送	0.3
	民工上访	0.3
受到苏州市 主管部门	质量问题抄送	0.5
	安全文明问题抄送	0.5
	民工上访	0.5
受到江苏省 及以上 主管部门	质量问题抄送	1
	安全文明问题抄送	1
	民工上访	1

因施工承包人原因发生上述质量、安全、文明施工等方面的违约行为，致使建设发包人两次及以上收到主管部门负面评价的相关抄送或通报、产生负面影响的，每发生一次，承担违约金标准翻倍。

第二部分：建设工程施工过程中，因施工承包人原因发生下列质量、安全、文明施工等方面的违约行为的，按下列标准承担违约金：

序号	违约情形	违约金承担标准
一	关于工程质量问题的违约责任	
1	施工所用材料、设备存在以下情况之一：（1）与审批品牌不一致或未进行品牌报审；（2）与合同要求或与封样不一致；（3）未按程序报验或验收不合格，擅自投入使用；（4）存在假冒伪劣、以次充好，存在品牌资质、检测报告或质量证明文件造假的情况。	1000 元/次
2	送检材料、构配件等未通知监理或建设单位见证取样、封样、送样。	1000 元/次
3	未经监理或建设单位组织验收合格，擅自进行下一道工序施工。	1000 元/次
4	监理或建设单位等提出的质量问题，承包人未及时整改或整改不力，报验资料不及时、不齐全，且未按监理或建设单位通知单要求整改。	200 元/次

序号	违约情形	违约金承担标准
二	关于工程安全问题的违约责任	
5	未按照编审、论证、交底危大工程专项施工方案，擅自组织施工，危大工程未经监理组织验收合格，擅自进行下一道工序施工。	20000 元/次
6	危大工程未按专项方案组织施工，未按照监理工程师书面指令限期整改到位，危大工程实施期间，项目经理未在现场带班。	2000 元/项·次·天
7	安全资料不齐全、不及时（如安全交底、三级教育等），安全资料弄虚作假。	200 元/次
8	项目经理、安全负责人未参加发包人、监理组织的安全检查，未落实项目部安全周检。	200 元/人·次
9	移动操作平台、高处作业吊篮、悬挑式物料平台等不符合规范要求。	500 元/次
10	专职管理人员和特种作业人员：无证上岗、或证件过期失效、或实际人员与证件不一致；上岗前未进行三级安全教育或安全教育学时不达标；上岗前未进行安全技术交底或交底内容与其工种不符；进入现场施工人员不戴安全防护用品（包含安全帽、反光背心、安全带等）。	300 元/人/次
11	临边、洞口防护缺失、防护不到位、设置不满足要求；原有防护设施拆除后，无代替方案，存在体系性安全隐患。	300 元/处
三	关于文明施工问题的违约责任	
12	现场材料乱堆乱放；承包人未按要求做到工完场净。	200 元/次
13	生活区（办公室、宿舍、厨房及厕所等）卫生差。	200 元/次
14	存在文明施工六个 100%（围挡标准、物料覆盖、路面硬化、湿法挖土、车辆冲洗、渣土密闭运输）未落实到位、排水排污不达标等不文明施工行为，限期整改未完成或整改后仍不符合文明施工标准。	500 元/项·次
15	高空抛物、未及时清运建筑垃圾。	500 元/次
16	现场发现的其他文明施工问题未按要求整改到位。	200 元/次
17	承包人管理范围内出现打架斗殴且未及时制止。	2000 元/次
四	其他违约责任	
18	未按要求落实监理或建设单位通知单下达的合理指令。	500 元/次
19	未按合同约定或发包人要求的内容和时限报送施工进度计划、产值计划、资金计划等报表。	200 元/次
20	未按照建设单位与政府部门要求进行危险作业申报的。	1000 元/次

第五章 供货要求

一、项目概况

项目名称：太仓市联达轻工实业有限公司实施装修改造项目(数智集成港产业园 1#楼)空调及新风采购

项目地点：太仓市宁波东路 68 号

服务范围：1#楼地下一层至九层，空调（供暖）面积约 7900 平方米，包含多联机空调系统、全热交换新风系统的设备供货、运输、装卸、安装、拆除改造、管路敷设、开孔封堵、开槽修补、登高作业、系统调试、试运行、验收、质保、培训及配套服务。

建筑功能：包含候梯厅、物业用房、快递外卖点、大厅、路演厅、多功能厅、会议室、办公区、独立办公室、茶歇区、卫生间、党建区、休息区等公共建筑及办公区域。

工期要求：77 日历天，含供货、安装、调试、验收全部工作，其中关键点：2026 年 10 月 15 日前完成空调安装与调试。具体开工时间以招标人开工通知为准。

二、总则

1.本章《供货要求》，提出的是最低限度的技术要求，并未对一切技术细节做出规定，也未充分引述有关标准和规范的条文，卖方应提供符合本章《供货要求》和有关国家、行业标准的优质产品。

2.本章《供货要求》所使用的标准如遇与卖方所执行的标准不一致时，应按较高的技术标准执行。

3.本章《供货要求》经买、卖双方确认签字后，将作为合同附件，与合同具有同等效力。

4.本章《供货要求》未尽事宜，由买卖双方及时协商确定。

三、主要设备技术参数

▲1. 投标产品必须全新合格产品，所有总成件应为全新产品。

- ▲2. 投标产品必须无污染、低噪声，符合国家环保规定。
- ▲3. 投标产品必须安全、可靠，符合国家有关消防规定。
- ▲4. 所投多联机室外机制冷量、制热量不得小于采购清单要求。
- ▲5. 所投多联机产品需采用最新环保冷媒R410A。
- ▲6. 投标人所提供的多联机设备应能满足设计图纸的要求，并满足在工程所在地的气象条件，实现宽范围运转。
- ▲7. 空调冷媒管采用脱氧亚磷无缝铜管（不低于规范要求）。冷凝水管采用UPVC管，难燃B1级橡塑保温，厚度15mm。冷凝水管水平干管末端设置清扫口，立管顶部设置通气帽。
- ▲8. 空调内外机需同一品牌，且必须安装回油管；
9. 室外机可根据室内机的开启状况自动调节其运行容量。
10. 所投多联式空调机组品牌产品，需运行可靠。
11. 空调箱、风机等均应按照设计要求设置橡胶隔振垫、减振器或减振吊架。
12. 用于空调、通风系统的风机进出口均应安装软接管。
13. 空调机组、风机吊装时，在混凝土楼板处必须采用预埋钢板或其他安全可靠的固定方法，并应经设计认可，严禁采用膨胀螺栓。
14. 新风系统为全热交换机。
15. 空调系统送回风管及新风管采用单面彩钢玻纤内衬抗菌风管。风管外贴面：采用进口抗氧化彩钢贴面，彩钢厚度 $\geq 0.326\text{mm}$ ；风管内贴面：抗菌防霉防潮铝箔玻纤布；芯材为白色超级无甲醛玻璃棉板，容重 $\geq 80\text{kg/m}^3$ ，厚度26mm，燃烧性能A1级，导热系数 $\leq 0.032\text{W/m}\cdot\text{K}$ ，热阻 $\geq 0.81\text{m}^2\cdot\text{K/W}$ （常温24℃）。风管采用外插密闭式钢制法兰链接。
- ▲16. 抗震支架要求
- （1）投标人需对 $\geq \text{DN}65$ 的空调水管或重力超过1.8KN的其它设备，截面面积 $\geq 0.38\text{m}^2$ 或直径大于0.7m的空调风管，所有防排烟管道、事故通风管道及其设备，委托专业厂家进行抗震支架的深化设计。
- （2）对于重力小于1.8KN的设备或吊杆长度小于300mm的悬吊管道可不进行抗震设计，

(3) 重力大于 1.8kN 的空调机组、风机等设备不宜采用吊装安装。当必须采用吊装时，应避免设在人员活动和疏散通道位置的上方，但应设置抗震支吊架。

(4) 间距要求：符合相关施工规范要求。

(5) 建筑附属机电设备不应设置在可能致使其功能障碍等二次灾害的部位；设防地震下需要连续工作的附属设备，应设置在建筑结构地震反应较小的部位。

(6) 管道、电缆、通风管和设备的洞口设置，应减少对主要承重结构构件的削弱；洞口边缘应有补强措施。管道和设备与建筑结构的连接，应具有足够的变形能力，以满足相对位移的需要。

四、培训要求

1、乙方负责免费现场安装、调试，免费培训。

2、乙方负责对维修人员提供培训，使其能对设备进行正常的维修保养及能对一般故障进行维修。

3、乙方负责对操作人员进行操作培训。

五、验收要求

1.投标人需按招标文件、投标文件、询标时投标人做出的书面承诺以及双方共同签订的补充协议的要求进行验收，验收时投标人负责将全部有关技术文件、资料、及安装、测试、验收报告等文档汇集成册交付招标方，投标人在标书中提供的技术指标将作为设备验收的测试标准，在验收中发现设备和器材性能指标或功能上不符合标书和合同要求时，将被看作性能不合格，招标方有权拒收并要求赔偿。

2.双方依据文件要求对全部设备、产品、型号、规格、数量、外型、外观、包装及资料、文件（如装箱单、保修单、随箱介质等）进行到货验收。

3.拆箱后，招标方应对其全部产品、零件、配件、用户许可证书、资料、介质等进行登记，并与装箱单对比，如有出入，投标人负责解决，如影响安装进度则按合同有关条款处理。

4.投标人在系统安装调试完毕，设备安装完成通过终验，达到验收技术要求规定后，双方确定系统试运行开始日期、试运行期为 1 个月。

5.试运行期间设备出现任何问题或隐患，投标人应在 20 日内完成整改，使

系统达到验收标准。如设备仍未通过验收，则视为系统不合格，招标方有权追究投标人的责任。

六、售后要求

▲1. 本项目货物验收交付使用后，须提供免费保修期的期限为2年（含）以上。如投标人投标时承诺免费保修期超过2年的，按投标人的投标承诺执行。自设备安装调试完毕、验收合格、正式交付后，并经双方代表在交验报告上签字之日起计算。在质保期内，卖方应无偿无条件提供涉及设备质量问题的检测、修理和更换零配件服务，不得收取任何费用。

▲2. 提供全年24小时维修业务，报修响应时间0.5小时以内，维修人员到达现场2小时以内，维修完成时间8小时以内，如维修时间超过8小时，需有备用产品替换，所替换的产品不产生收费。

3. 在质保期限内，合同中所供设备和系统在操作规程内出现任何问题，投标人负责无偿维修或更换。

4. 在货物的设计使用寿命周期内，中标人应能保证招标人更换到原厂正宗的备件材料，确保货物的正常使用。

5. 投标人负责将设备、材料运送至发包人指定地点，负责现场施工，设备安装、调试等。

6. 保证设备在起吊、运输过程中的安全。在安装期间，供货方负责安装中需要的起重、运输所需辅助设备，所有这些设备都须符合安全作业要求。

7. 安装施工严格按空调电气安装规范和招标人要求进行。施工过程中，投标人要做好招标人设备保护措施，不得影响招标人工作，完工后应经招标人现场验收合格后才能投入使用。

8. 投标人负责多联机系统的调试方案的执行，并且这些测试在业主的监督下执行，方案需得到业主的批准，且符合相关验收文件体系的要求。

9. 由投标人负责指导安装和调试，并负责对买方人员进行免费系统培训，并保证培训人员基本掌握。培训内容包括：设备基础知识、基本原理及特点，系统的使用过程及操作方法，一般维修、保养及常见故障的排除等，但不局限于此。

七、其他要求

1. 投标人需带具体品牌报价投标，否者按照一般负偏差处理。

2. 所投产品的重要技术参数（或要求、或指标） 必须高于或等于本招标清单中重要技术参数（或要求、或指标），如中标后发现负偏离，招标人有权更换产品品牌或型号以满足本次招标要求，由此产生的费用价差由投标人承担。

3. 如投标人在后续供货中无法满足要求，则招标人有权要求投标人更换不低于原投标档次的产品，由此产生的费用价差由投标人承担。

表一、太仓市联达轻工实业有限公司实施装修改造项目(数智集成港产业园 1#楼)空调及新风采购报价明细表

工程名称：太仓市联达轻工实业有限公司实施装修改造项目(数智集成港产业园 1#楼)空调及新风采购

序号	项目名称	规格型号	计量单位	工程量	品牌	全费用单价（元）	合价（元）	备注
1	风机盘管	1. 名称：风管室内机（含冷凝水提升泵） 2. 规格：制冷量≥2.2kw，制热量≥2.6kw，额定功率≤0.024kw，冷媒为 R410A，配备冷凝水提升泵并带止回阀，满足设计要求 3. 安装形式：吊顶内安装 4. 减振形式：减震吊架 5. 工作内容：①设备安装 多联机室内机安装，含减震吊架安装、设备槽钢基础制作安装、设备接地等全部配套工作。 ②通风系统 风管制作与安装，帆布软连接安装，送风口、回风口、散流器等风口的采购与安装；各类风管阀门的采购与安装。 ③冷媒系统 冷媒铜管及分歧管的采购、安装、固定；冷媒管桥架安装；管道支吊架制作、安装及刷油防腐；管道吹扫、试压、严密性试验、真空试验；制冷剂（R410A）的追加充注与系统调试。 ④冷凝水系统 冷凝水管采购、安装、固定；管道灌水试验、通球试验；配套支吊架制作安装及防腐。 ⑤电气及控制系统 控制回路、内外机通信配管、配线；控制面	台	2				

		板及底盒的采购、安装、接线与调试。 ⑥土建配合及防护 设备及管道安装所需的开洞、套管安装与封堵；穿墙、穿板部位的密封处理。 ⑦保温与防腐 冷媒管、冷凝水管、风管及设备的保温施工；所有支吊架、型钢基座的除锈、刷油及防腐处理。 ⑧系统调试与验收 全系统联合调试、试运行，配合竣工验收及移交。					
2	风机盘管	1. 名称：风管室内机（含冷凝水提升泵） 2. 规格：制冷量$\geq 2.8\text{kw}$，制热量$\geq 3.2\text{kw}$，额定功率$\leq 0.030\text{kw}$，冷媒为 R410A，配备冷凝水提升泵并带止回阀，满足设计要求 3. 安装形式：吊顶内安装 4. 减振形式：减震吊架 5. 工作内容：①设备安装 多联机室内机安装，含减震吊架安装、设备槽钢基础制作安装、设备接地等全部配套工作。 ②通风系统 风管制作与安装，帆布软连接安装，送风口、回风口、散流器等风口的采购与安装；各类风管阀门的采购与安装。 ③冷媒系统 冷媒铜管及分歧管的采购、安装、固定；冷媒管桥架安装；管道支吊架制作、安装及刷油防腐；管道吹扫、试压、严密性试验、真空试验；制冷剂（R410A）的追加充注与系统调试。 ④冷凝水系统 冷凝水管采购、安装、固定；管道灌水试验、通球试验；配套支吊架制作安装及防腐。 ⑤电气及控制系统 控制回路、内外机通信配管、配线；控制面板及底盒的采购、安装、接线与调试。 ⑥土建配合及防护 设备及管道安装所需的开洞、套管安装与封堵；穿墙、穿板部位的密封处理。 ⑦保温与防腐 冷媒管、冷凝水管、风管及设备的保温施工；所有支吊架、型钢基座的除锈、刷油及防腐处理。	台	1			

		⑧系统调试与验收 全系统联合调试、试运行，配合竣工验收及移交。						
3	风机盘管	1.名称：风管室内机（含冷凝水提升泵） 2.规格：制冷量$\geq 3.6\text{kw}$，制热量$\geq 4.0\text{kw}$，额定功率$\leq 0.050\text{kw}$，冷媒为 R410A，配备冷凝水提升泵并带止回阀，满足设计要求 3.安装形式：吊顶内安装 4.减振形式：减震吊架 5.工作内容：①设备安装 多联机室内机安装，含减震吊架安装、设备槽钢基础制作安装、设备接地等全部配套工作。 ②通风系统 风管制作与安装，帆布软连接安装，送风口、回风口、散流器等风口的采购与安装；各类风管阀门的采购与安装。 ③冷媒系统 冷媒铜管及分歧管的采购、安装、固定；冷媒管桥架安装；管道支吊架制作、安装及刷油防腐；管道吹扫、试压、严密性试验、真空试验；制冷剂（R410A）的追加充注与系统调试。 ④冷凝水系统 冷凝水管采购、安装、固定；管道灌水试验、通球试验；配套支吊架制作安装及防腐。 ⑤电气及控制系统 控制回路、内外机通信配管、配线；控制面板及底盒的采购、安装、接线与调试。 ⑥土建配合及防护 设备及管道安装所需的开洞、套管安装与封堵；穿墙、穿板部位的密封处理。 ⑦保温与防腐 冷媒管、冷凝水管、风管及设备的保温施工；所有支吊架、型钢基座的除锈、刷油及防腐处理。 ⑧系统调试与验收 全系统联合调试、试运行，配合竣工验收及移交。	台	1				

4	风 机 盘 管	1. 名称：风管室内机（含冷凝水提升泵） 2. 规格：制冷量$\geq 4.5\text{kw}$，制热量$\geq 5.0\text{kw}$，额定功率$\leq 0.080\text{kw}$，冷媒为 R410A，配备冷凝水提升泵并带止回阀，满足设计要求 3. 安装形式：吊顶内安装 4. 减振形式：减震吊架 5. 工作内容：①设备安装 多联机室内机安装，含减震吊架安装、设备槽钢基础制作安装、设备接地等全部配套工作。 ②通风系统 风管制作与安装，帆布软连接安装，送风口、回风口、散流器等风口的采购与安装；各类风管阀门的采购与安装。 ③冷媒系统 冷媒铜管及分歧管的采购、安装、固定；冷媒管桥架安装；管道支吊架制作、安装及刷油防腐；管道吹扫、试压、严密性试验、真空试验；制冷剂（R410A）的追加充注与系统调试。 ④冷凝水系统 冷凝水管采购、安装、固定；管道灌水试验、通球试验；配套支吊架制作安装及防腐。 ⑤电气及控制系统 控制回路、内外机通信配管、配线；控制面板及底盒的采购、安装、接线与调试。 ⑥土建配合及防护 设备及管道安装所需的开洞、套管安装与封堵；穿墙、穿板部位的密封处理。 ⑦保温与防腐 冷媒管、冷凝水管、风管及设备的保温施工；所有支吊架、型钢基座的除锈、刷油及防腐处理。 ⑧系统调试与验收 全系统联合调试、试运行，配合竣工验收及移交。	台	14				
---	------------------	--	---	----	--	--	--	--

5	风 机 盘 管	1.名称：风管室内机（含冷凝水提升泵） 2.规格：制冷量$\geq 5.0\text{kw}$，制热量$\geq 5.6\text{kw}$，额定功率$\leq 0.100\text{kw}$，冷媒为 R410A，配备冷凝水提升泵并带止回阀，满足设计要求 3.安装形式：吊顶内安装 4.减振形式：减震吊架 5.工作内容：①设备安装 多联机室内机安装，含减震吊架安装、设备槽钢基础制作安装、设备接地等全部配套工作。 ②通风系统 风管制作与安装，帆布软连接安装，送风口、回风口、散流器等风口的采购与安装；各类风管阀门的采购与安装。 ③冷媒系统 冷媒铜管及分歧管的采购、安装、固定；冷媒管桥架安装；管道支吊架制作、安装及刷油防腐；管道吹扫、试压、严密性试验、真空试验；制冷剂（R410A）的追加充注与系统调试。 ④冷凝水系统 冷凝水管采购、安装、固定；管道灌水试验、通球试验；配套支吊架制作安装及防腐。 ⑤电气及控制系统 控制回路、内外机通信配管、配线；控制面板及底盒的采购、安装、接线与调试。 ⑥土建配合及防护 设备及管道安装所需的开洞、套管安装与封堵；穿墙、穿板部位的密封处理。 ⑦保温与防腐 冷媒管、冷凝水管、风管及设备的保温施工；所有支吊架、型钢基座的除锈、刷油及防腐处理。 ⑧系统调试与验收 全系统联合调试、试运行，配合竣工验收及移交。	台	3				
---	------------------	---	---	---	--	--	--	--

6	风 机 盘 管	1. 名称：风管室内机（含冷凝水提升泵） 2. 规格：制冷量$\geq 5.6\text{kw}$，制热量$\geq 6.3\text{kw}$，额定功率$\leq 0.100\text{kw}$，冷媒为 R410A，配备冷凝水提升泵并带止回阀，满足设计要求 3. 安装形式：吊顶内安装 4. 减振形式：减震吊架 5. 工作内容：①设备安装 多联机室内机安装，含减震吊架安装、设备槽钢基础制作安装、设备接地等全部配套工作。 ②通风系统 风管制作与安装，帆布软连接安装，送风口、回风口、散流器等风口的采购与安装；各类风管阀门的采购与安装。 ③冷媒系统 冷媒铜管及分歧管的采购、安装、固定；冷媒管桥架安装；管道支吊架制作、安装及刷油防腐；管道吹扫、试压、严密性试验、真空试验；制冷剂（R410A）的追加充注与系统调试。 ④冷凝水系统 冷凝水管采购、安装、固定；管道灌水试验、通球试验；配套支吊架制作安装及防腐。 ⑤电气及控制系统 控制回路、内外机通信配管、配线；控制面板及底盒的采购、安装、接线与调试。 ⑥土建配合及防护 设备及管道安装所需的开洞、套管安装与封堵；穿墙、穿板部位的密封处理。 ⑦保温与防腐 冷媒管、冷凝水管、风管及设备的保温施工；所有支吊架、型钢基座的除锈、刷油及防腐处理。 ⑧系统调试与验收 全系统联合调试、试运行，配合竣工验收及移交。	台	11				
---	------------------	--	---	----	--	--	--	--

7	风 机 盘 管	1.名称：风管室内机（含冷凝水提升泵） 2.规格：制冷量$\geq 6.3\text{kW}$，制热量$\geq 7.1\text{kW}$，额定功率$\leq 0.105\text{kW}$，冷媒为 R410A，配备冷凝水提升泵并带止回阀，满足设计要求 3.安装形式：吊顶内安装 4.减振形式：减震吊架 5.工作内容：①设备安装 多联机室内机安装，含减震吊架安装、设备槽钢基础制作安装、设备接地等全部配套工作。 ②通风系统 风管制作与安装，帆布软连接安装，送风口、回风口、散流器等风口的采购与安装；各类风管阀门的采购与安装。 ③冷媒系统 冷媒铜管及分歧管的采购、安装、固定；冷媒管桥架安装；管道支吊架制作、安装及刷油防腐；管道吹扫、试压、严密性试验、真空试验；制冷剂（R410A）的追加充注与系统调试。 ④冷凝水系统 冷凝水管采购、安装、固定；管道灌水试验、通球试验；配套支吊架制作安装及防腐。 ⑤电气及控制系统 控制回路、内外机通信配管、配线；控制面板及底盒的采购、安装、接线与调试。 ⑥土建配合及防护 设备及管道安装所需的开洞、套管安装与封堵；穿墙、穿板部位的密封处理。 ⑦保温与防腐 冷媒管、冷凝水管、风管及设备的保温施工；所有支吊架、型钢基座的除锈、刷油及防腐处理。 ⑧系统调试与验收 全系统联合调试、试运行，配合竣工验收及移交。	台	8				
---	------------------	---	---	---	--	--	--	--

8	风 机 盘 管	1.名称：风管室内机（含冷凝水提升泵） 2.规格：制冷量$\geq 7.1\text{kW}$，制热量$\geq 8.0\text{kW}$，额定功率$\leq 0.105\text{kW}$，冷媒为 R410A，配备冷凝水提升泵并带止回阀，满足设计要求 3.安装形式：吊顶内安装 4.减振形式：减震吊架 5.工作内容：①设备安装 多联机室内机安装，含减震吊架安装、设备槽钢基础制作安装、设备接地等全部配套工作。 ②通风系统 风管制作与安装，帆布软连接安装，送风口、回风口、散流器等风口的采购与安装；各类风管阀门的采购与安装。 ③冷媒系统 冷媒铜管及分歧管的采购、安装、固定；冷媒管桥架安装；管道支吊架制作、安装及刷油防腐；管道吹扫、试压、严密性试验、真空试验；制冷剂（R410A）的追加充注与系统调试。 ④冷凝水系统 冷凝水管采购、安装、固定；管道灌水试验、通球试验；配套支吊架制作安装及防腐。 ⑤电气及控制系统 控制回路、内外机通信配管、配线；控制面板及底盒的采购、安装、接线与调试。 ⑥土建配合及防护 设备及管道安装所需的开洞、套管安装与封堵；穿墙、穿板部位的密封处理。 ⑦保温与防腐 冷媒管、冷凝水管、风管及设备的保温施工；所有支吊架、型钢基座的除锈、刷油及防腐处理。 ⑧系统调试与验收 全系统联合调试、试运行，配合竣工验收及移交。	台	11				
---	------------------	---	---	----	--	--	--	--

9	风 机 盘 管	1.名称：风管室内机（含冷凝水提升泵） 2.规格：制冷量$\geq 8.0\text{kw}$，制热量$\geq 9.0\text{kw}$，额定功率$\leq 0.110\text{kw}$，冷媒为 R410A，配备冷凝水提升泵并带止回阀，满足设计要求 3.安装形式：吊顶内安装 4.减振形式：减震吊架 5.工作内容：①设备安装 多联机室内机安装，含减震吊架安装、设备槽钢基础制作安装、设备接地等全部配套工作。 ②通风系统 风管制作与安装，帆布软连接安装，送风口、回风口、散流器等风口的采购与安装；各类风管阀门的采购与安装。 ③冷媒系统 冷媒铜管及分歧管的采购、安装、固定；冷媒管桥架安装；管道支吊架制作、安装及刷油防腐；管道吹扫、试压、严密性试验、真空试验；制冷剂（R410A）的追加充注与系统调试。 ④冷凝水系统 冷凝水管采购、安装、固定；管道灌水试验、通球试验；配套支吊架制作安装及防腐。 ⑤电气及控制系统 控制回路、内外机通信配管、配线；控制面板及底盒的采购、安装、接线与调试。 ⑥土建配合及防护 设备及管道安装所需的开洞、套管安装与封堵；穿墙、穿板部位的密封处理。 ⑦保温与防腐 冷媒管、冷凝水管、风管及设备的保温施工；所有支吊架、型钢基座的除锈、刷油及防腐处理。 ⑧系统调试与验收 全系统联合调试、试运行，配合竣工验收及移交。	台	20				
---	------------------	---	---	----	--	--	--	--

10	风 机 盘 管	1.名称：风管室内机（含冷凝水提升泵） 2.规格：制冷量$\geq 9.0\text{kw}$，制热量$\geq 10.0\text{kw}$，额定功率$\leq 0.110\text{kw}$，冷媒为 R410A，配备冷凝水提升泵并带止回阀，满足设计要求 3.安装形式：吊顶内安装 4.减振形式：减震吊架 5.工作内容：①设备安装 多联机室内机安装，含减震吊架安装、设备槽钢基础制作安装、设备接地等全部配套工作。 ②通风系统 风管制作与安装，帆布软连接安装，送风口、回风口、散流器等风口的采购与安装；各类风管阀门的采购与安装。 ③冷媒系统 冷媒铜管及分歧管的采购、安装、固定；冷媒管桥架安装；管道支吊架制作、安装及刷油防腐；管道吹扫、试压、严密性试验、真空试验；制冷剂（R410A）的追加充注与系统调试。 ④冷凝水系统 冷凝水管采购、安装、固定；管道灌水试验、通球试验；配套支吊架制作安装及防腐。 ⑤电气及控制系统 控制回路、内外机通信配管、配线；控制面板及底盒的采购、安装、接线与调试。 ⑥土建配合及防护 设备及管道安装所需的开洞、套管安装与封堵；穿墙、穿板部位的密封处理。 ⑦保温与防腐 冷媒管、冷凝水管、风管及设备的保温施工；所有支吊架、型钢基座的除锈、刷油及防腐处理。 ⑧系统调试与验收 全系统联合调试、试运行，配合竣工验收及移交。	台	10				
----	------------------	--	---	----	--	--	--	--

11	风 机 盘 管	1.名称：风管室内机（含冷凝水提升泵） 2.规格：制冷量$\geq 10.0\text{kw}$，制热量$\geq 11.2\text{kw}$，额定功率$\leq 0.120\text{kw}$，冷媒为 R410A，配备冷凝水提升泵并带止回阀，满足设计要求 3.安装形式：吊顶内安装 4.减振形式：减震吊架 5.工作内容：①设备安装 多联机室内机安装，含减震吊架安装、设备槽钢基础制作安装、设备接地等全部配套工作。 ②通风系统 风管制作与安装，帆布软连接安装，送风口、回风口、散流器等风口的采购与安装；各类风管阀门的采购与安装。 ③冷媒系统 冷媒铜管及分歧管的采购、安装、固定；冷媒管桥架安装；管道支吊架制作、安装及刷油防腐；管道吹扫、试压、严密性试验、真空试验；制冷剂（R410A）的追加充注与系统调试。 ④冷凝水系统 冷凝水管采购、安装、固定；管道灌水试验、通球试验；配套支吊架制作安装及防腐。 ⑤电气及控制系统 控制回路、内外机通信配管、配线；控制面板及底盒的采购、安装、接线与调试。 ⑥土建配合及防护 设备及管道安装所需的开洞、套管安装与封堵；穿墙、穿板部位的密封处理。 ⑦保温与防腐 冷媒管、冷凝水管、风管及设备的保温施工；所有支吊架、型钢基座的除锈、刷油及防腐处理。 ⑧系统调试与验收 全系统联合调试、试运行，配合竣工验收及移交。	台	13				
----	------------------	---	---	----	--	--	--	--

12	风 机 盘 管	1.名称：风管室内机（含冷凝水提升泵） 2.规格：制冷量$\geq 11.2\text{kw}$，制热量$\geq 12.5\text{kw}$，额定功率$\leq 0.120\text{kw}$，冷媒为 R410A，配备冷凝水提升泵并带止回阀，满足设计要求 3.安装形式：吊顶内安装 4.减振形式：减震吊架 5.工作内容：①设备安装 多联机室内机安装，含减震吊架安装、设备槽钢基础制作安装、设备接地等全部配套工作。 ②通风系统 风管制作与安装，帆布软连接安装，送风口、回风口、散流器等风口的采购与安装；各类风管阀门的采购与安装。 ③冷媒系统 冷媒铜管及分歧管的采购、安装、固定；冷媒管桥架安装；管道支吊架制作、安装及刷油防腐；管道吹扫、试压、严密性试验、真空试验；制冷剂（R410A）的追加充注与系统调试。 ④冷凝水系统 冷凝水管采购、安装、固定；管道灌水试验、通球试验；配套支吊架制作安装及防腐。 ⑤电气及控制系统 控制回路、内外机通信配管、配线；控制面板及底盒的采购、安装、接线与调试。 ⑥土建配合及防护 设备及管道安装所需的开洞、套管安装与封堵；穿墙、穿板部位的密封处理。 ⑦保温与防腐 冷媒管、冷凝水管、风管及设备的保温施工；所有支吊架、型钢基座的除锈、刷油及防腐处理。 ⑧系统调试与验收 全系统联合调试、试运行，配合竣工验收及移交。	台	16				
----	------------------	---	---	----	--	--	--	--

13	风 机 盘 管	1.名称：风管室内机（含冷凝水提升泵） 2.规格：制冷量$\geq 12.5\text{kw}$，制热量$\geq 14.0\text{kw}$，额定功率$\leq 0.170\text{kw}$，冷媒为 R410A，配备冷凝水提升泵并带止回阀，满足设计要求 3.安装形式：吊顶内安装 4.减振形式：减震吊架 5.工作内容：①设备安装 多联机室内机安装，含减震吊架安装、设备槽钢基础制作安装、设备接地等全部配套工作。 ②通风系统 风管制作与安装，帆布软连接安装，送风口、回风口、散流器等风口的采购与安装；各类风管阀门的采购与安装。 ③冷媒系统 冷媒铜管及分歧管的采购、安装、固定；冷媒管桥架安装；管道支吊架制作、安装及刷油防腐；管道吹扫、试压、严密性试验、真空试验；制冷剂（R410A）的追加充注与系统调试。 ④冷凝水系统 冷凝水管采购、安装、固定；管道灌水试验、通球试验；配套支吊架制作安装及防腐。 ⑤电气及控制系统 控制回路、内外机通信配管、配线；控制面板及底盒的采购、安装、接线与调试。 ⑥土建配合及防护 设备及管道安装所需的开洞、套管安装与封堵；穿墙、穿板部位的密封处理。 ⑦保温与防腐 冷媒管、冷凝水管、风管及设备的保温施工；所有支吊架、型钢基座的除锈、刷油及防腐处理。 ⑧系统调试与验收 全系统联合调试、试运行，配合竣工验收及移交。	台	13				
----	------------------	---	---	----	--	--	--	--

14	空 调 器	1.名称:四面出风式室内机(含冷凝水提升泵) 2.规格:制冷量$\geq 4.0\text{kw}$,制热量$\geq 4.5\text{kw}$,额定功率$\leq 0.040\text{kw}$,配备冷凝水提升泵并带止回阀,满足设计要求 3.安装形式:吊顶内安装 4.减振形式:减震吊架 5.工作内容:①设备安装 多联机室内机安装,含减震吊架安装、设备槽钢基础制作安装、设备接地等全部配套工作。 ②通风系统 风管制作与安装,帆布软连接安装,送风口、回风口、散流器等风口的采购与安装;各类风管阀门的采购与安装。 ③冷媒系统 冷媒铜管及分歧管的采购、安装、固定;冷媒管桥架安装;管道支吊架制作、安装及刷油防腐;管道吹扫、试压、严密性试验、真空试验;制冷剂(R410A)的追加充注与系统调试。 ④冷凝水系统 冷凝水管采购、安装、固定;管道灌水试验、通球试验;配套支吊架制作安装及防腐。 ⑤电气及控制系统 控制回路、内外机通信配管、配线;控制面板及底盒的采购、安装、接线与调试。 ⑥土建配合及防护 设备及管道安装所需的开洞、套管安装与封堵;穿墙、穿板部位的密封处理。 ⑦保温与防腐 冷媒管、冷凝水管、风管及设备的保温施工;所有支吊架、型钢基座的除锈、刷油及防腐处理。 ⑧系统调试与验收 全系统联合调试、试运行,配合竣工验收及移交。	台	3				
----	-------------	--	---	---	--	--	--	--

15	空 调 器	1.名称:四面出风式室内机(含冷凝水提升泵) 2.规格:制冷量$\geq 8.0\text{kw}$,制热量$\geq 9.0\text{kw}$,额定功率$\leq 0.050\text{kw}$,配备冷凝水提升泵并带止回阀,满足设计要求 3.安装形式:吊顶内安装 4.减振形式:减震吊架 5.工作内容:①设备安装 多联机室内机安装,含减震吊架安装、设备槽钢基础制作安装、设备接地等全部配套工作。 ②通风系统 风管制作与安装,帆布软连接安装,送风口、回风口、散流器等风口的采购与安装;各类风管阀门的采购与安装。 ③冷媒系统 冷媒铜管及分歧管的采购、安装、固定;冷媒管桥架安装;管道支吊架制作、安装及刷油防腐;管道吹扫、试压、严密性试验、真空试验;制冷剂(R410A)的追加充注与系统调试。 ④冷凝水系统 冷凝水管采购、安装、固定;管道灌水试验、通球试验;配套支吊架制作安装及防腐。 ⑤电气及控制系统 控制回路、内外机通信配管、配线;控制面板及底盒的采购、安装、接线与调试。 ⑥土建配合及防护 设备及管道安装所需的开洞、套管安装与封堵;穿墙、穿板部位的密封处理。 ⑦保温与防腐 冷媒管、冷凝水管、风管及设备的保温施工;所有支吊架、型钢基座的除锈、刷油及防腐处理。 ⑧系统调试与验收 全系统联合调试、试运行,配合竣工验收及移交。	台	21				
----	-------------	--	---	----	--	--	--	--

16	空调器	1.名称:四面出风式室内机(含冷凝水提升泵) 2.规格:制冷量$\geq 9.0\text{kw}$,制热量$\geq 10.0\text{kw}$,额定功率$\leq 0.050\text{kw}$,配备冷凝水提升泵并带止回阀,满足设计要求 3.安装形式:吊顶内安装 4.减振形式:减震吊架 5.工作内容:①设备安装 多联机室内机安装,含减震吊架安装、设备槽钢基础制作安装、设备接地等全部配套工作。 ②通风系统 风管制作与安装,帆布软连接安装,送风口、回风口、散流器等风口的采购与安装;各类风管阀门的采购与安装。 ③冷媒系统 冷媒铜管及分歧管的采购、安装、固定;冷媒管桥架安装;管道支吊架制作、安装及刷油防腐;管道吹扫、试压、严密性试验、真空试验;制冷剂(R410A)的追加充注与系统调试。 ④冷凝水系统 冷凝水管采购、安装、固定;管道灌水试验、通球试验;配套支吊架制作安装及防腐。 ⑤电气及控制系统 控制回路、内外机通信配管、配线;控制面板及底盒的采购、安装、接线与调试。 ⑥土建配合及防护 设备及管道安装所需的开洞、套管安装与封堵;穿墙、穿板部位的密封处理。 ⑦保温与防腐 冷媒管、冷凝水管、风管及设备的保温施工;所有支吊架、型钢基座的除锈、刷油及防腐处理。 ⑧系统调试与验收 全系统联合调试、试运行,配合竣工验收及移交。	台	50				
----	-----	---	---	----	--	--	--	--

17	空调器	1.名称:四面出风式室内机(含冷凝水提升泵) 2.规格:制冷量$\geq 10.0\text{kw}$,制热量$\geq 11.2\text{kw}$,额定功率$\leq 0.080\text{kw}$,配备冷凝水提升泵并带止回阀,满足设计要求 3.安装形式:吊顶内安装 4.减振形式:减震吊架 5.工作内容:①设备安装 多联机室内机安装,含减震吊架安装、设备槽钢基础制作安装、设备接地等全部配套工作。 ②通风系统 风管制作与安装,帆布软连接安装,送风口、回风口、散流器等风口的采购与安装;各类风管阀门的采购与安装。 ③冷媒系统 冷媒铜管及分歧管的采购、安装、固定;冷媒管桥架安装;管道支吊架制作、安装及刷油防腐;管道吹扫、试压、严密性试验、真空试验;制冷剂(R410A)的追加充注与系统调试。 ④冷凝水系统 冷凝水管采购、安装、固定;管道灌水试验、通球试验;配套支吊架制作安装及防腐。 ⑤电气及控制系统 控制回路、内外机通信配管、配线;控制面板及底盒的采购、安装、接线与调试。 ⑥土建配合及防护 设备及管道安装所需的开洞、套管安装与封堵;穿墙、穿板部位的密封处理。 ⑦保温与防腐 冷媒管、冷凝水管、风管及设备的保温施工;所有支吊架、型钢基座的除锈、刷油及防腐处理。 ⑧系统调试与验收	台	12				
----	-----	---	---	----	--	--	--	--

18	空 调 器	1.名称:四面出风式室内机(含冷凝水提升泵) 2.规格:制冷量$\geq 11.2\text{kw}$,制热量$\geq 12.5\text{kw}$,额定功率$\leq 0.080\text{kw}$,配备冷凝水提升泵并带止回阀,满足设计要求 3.安装形式:吊顶内安装 4.减振形式:减震吊架 5.工作内容:①设备安装 多联机室内机安装,含减震吊架安装、设备槽钢基础制作安装、设备接地等全部配套工作。 ②通风系统 风管制作与安装,帆布软连接安装,送风口、回风口、散流器等风口的采购与安装;各类风管阀门的采购与安装。 ③冷媒系统 冷媒铜管及分歧管的采购、安装、固定;冷媒管桥架安装;管道支吊架制作、安装及刷油防腐;管道吹扫、试压、严密性试验、真空试验;制冷剂(R410A)的追加充注与系统调试。 ④冷凝水系统 冷凝水管采购、安装、固定;管道灌水试验、通球试验;配套支吊架制作安装及防腐。 ⑤电气及控制系统 控制回路、内外机通信配管、配线;控制面板及底盒的采购、安装、接线与调试。 ⑥土建配合及防护 设备及管道安装所需的开洞、套管安装与封堵;穿墙、穿板部位的密封处理。 ⑦保温与防腐 冷媒管、冷凝水管、风管及设备的保温施工;所有支吊架、型钢基座的除锈、刷油及防腐处理。 ⑧系统调试与验收 全系统联合调试、试运行,配合竣工验收及移交。	台	8				
----	-------------	--	---	---	--	--	--	--

19	空 调 器	1.名称：多联室外机（顶出风） 2.规格：制冷量$\geq 25.0\text{kw}$，制热量$\geq 27.0\text{kw}$，制冷额定功率$\leq 5.4\text{kw}$，制热额定功率$\leq 5.7\text{kw}$，冷媒 R410A 3.安装形式：槽钢基础安装 4.减振形式：垫减振橡胶垫或弹簧减震器 5.工作内容：①设备安装 室外机安装，含减震器安装、设备槽钢基础制作安装、设备接地等全部配套工作。 ②冷媒系统 冷媒铜管及分歧管的采购、安装、固定；冷媒管桥架安装；管道支吊架制作、安装及刷油防腐；管道吹扫、试压、严密性试验、真空试验；制冷剂（R410A）的追加充注与系统调试。 ③电气及控制系统 控制回路、内外机通信配管、配线；控制面板及底盒的采购、安装、接线与调试。 ④土建配合及防护 设备及管道安装所需的开洞、套管安装与封堵；穿墙、穿板部位的密封处理。 ⑤保温与防腐 冷媒管、冷凝水管、风管及设备的保温施工；所有支吊架、型钢基座的除锈、刷油及防腐处理。 ⑥系统调试与验收 全系统联合调试、试运行，配合竣工验收及移交。	台	2				
----	-------------	--	---	---	--	--	--	--

20	空 调 器	1.名称：多联室外机（顶出风） 2.规格：制冷量$\geq 45.0\text{kw}$，制热量$\geq 50.0\text{kw}$，制冷额定功率$\leq 12.1\text{kw}$，制热额定功率$\leq 12.1\text{kw}$，冷媒 R410A 3.安装形式：槽钢基础安装 4.减振形式：垫减振橡胶垫或弹簧减震器 5.工作内容：①设备安装 室外机安装，含减震器安装、设备槽钢基础制作安装、设备接地等全部配套工作。 ②冷媒系统 冷媒铜管及分歧管的采购、安装、固定；冷媒管桥架安装；管道支吊架制作、安装及刷油防腐；管道吹扫、试压、严密性试验、真空试验；制冷剂（R410A）的追加充注与系统调试。 ③电气及控制系统 控制回路、内外机通信配管、配线；控制面板及底盒的采购、安装、接线与调试。 ④土建配合及防护 设备及管道安装所需的开洞、套管安装与封堵；穿墙、穿板部位的密封处理。 ⑤保温与防腐 冷媒管、冷凝水管、风管及设备的保温施工；所有支吊架、型钢基座的除锈、刷油及防腐处理。 ⑥系统调试与验收 全系统联合调试、试运行，配合竣工验收及移交。	台	1				
----	-------------	--	---	---	--	--	--	--

21	空 调 器	1.名称：多联室外机（顶出风） 2.规格：制冷量$\geq 68.0\text{kw}$，制热量$\geq 75.0\text{kw}$，制冷额定功率$\leq 18.5\text{kw}$，制热额定功率$\leq 17.6\text{kw}$，冷媒 R410A 3.安装形式：槽钢基础安装 4.减振形式：垫减振橡胶垫或弹簧减震器 5.工作内容：①设备安装 室外机安装，含减震器安装、设备槽钢基础制作安装、设备接地等全部配套工作。 ②冷媒系统 冷媒铜管及分歧管的采购、安装、固定；冷媒管桥架安装；管道支吊架制作、安装及刷油防腐；管道吹扫、试压、严密性试验、真空试验；制冷剂（R410A）的追加充注与系统调试。 ③电气及控制系统 控制回路、内外机通信配管、配线；控制面板及底盒的采购、安装、接线与调试。 ④土建配合及防护 设备及管道安装所需的开洞、套管安装与封堵；穿墙、穿板部位的密封处理。 ⑤保温与防腐 冷媒管、冷凝水管、风管及设备的保温施工；所有支吊架、型钢基座的除锈、刷油及防腐处理。 ⑥系统调试与验收 全系统联合调试、试运行，配合竣工验收及移交。	台	1				
----	-------------	--	---	---	--	--	--	--

22	空 调 器	1.名称：多联室外机（顶出风） 2.规格：制冷量$\geq 73.0\text{kw}$，制热量$\geq 81.0\text{kw}$，制冷额定功率$\leq 19.6\text{kw}$，制热额定功率$\leq 19.2\text{kw}$，冷媒 R410A 3.安装形式：槽钢基础安装 4.减振形式：垫减振橡胶垫或弹簧减震器 5.工作内容：①设备安装 室外机安装，含减震器安装、设备槽钢基础制作安装、设备接地等全部配套工作。 ②冷媒系统 冷媒铜管及分歧管的采购、安装、固定；冷媒管桥架安装；管道支吊架制作、安装及刷油防腐；管道吹扫、试压、严密性试验、真空试验；制冷剂（R410A）的追加充注与系统调试。 ③电气及控制系统 控制回路、内外机通信配管、配线；控制面板及底盒的采购、安装、接线与调试。 ④土建配合及防护 设备及管道安装所需的开洞、套管安装与封堵；穿墙、穿板部位的密封处理。 ⑤保温与防腐 冷媒管、冷凝水管、风管及设备的保温施工；所有支吊架、型钢基座的除锈、刷油及防腐处理。 ⑥系统调试与验收 全系统联合调试、试运行，配合竣工验收及移交。	台	1				
----	-------------	--	---	---	--	--	--	--

23	空 调 器	1.名称：多联室外机（顶出风） 2.规格：制冷量$\geq 78.0\text{kw}$，制热量$\geq 87.0\text{kw}$，制冷额定功率$\leq 20.6\text{kw}$，制热额定功率$\leq 20.8\text{kw}$，冷媒 R410A 3.安装形式：槽钢基础安装 4.减振形式：垫减振橡胶垫或弹簧减震器 5.工作内容：①设备安装 室外机安装，含减震器安装、设备槽钢基础制作安装、设备接地等全部配套工作。 ②冷媒系统 冷媒铜管及分歧管的采购、安装、固定；冷媒管桥架安装；管道支吊架制作、安装及刷油防腐；管道吹扫、试压、严密性试验、真空试验；制冷剂（R410A）的追加充注与系统调试。 ③电气及控制系统 控制回路、内外机通信配管、配线；控制面板及底盒的采购、安装、接线与调试。 ④土建配合及防护 设备及管道安装所需的开洞、套管安装与封堵；穿墙、穿板部位的密封处理。 ⑤保温与防腐 冷媒管、冷凝水管、风管及设备的保温施工；所有支吊架、型钢基座的除锈、刷油及防腐处理。 ⑥系统调试与验收 全系统联合调试、试运行，配合竣工验收及移交。	台	1				
----	-------------	--	---	---	--	--	--	--

24	空 调 器	1.名称：多联室外机（顶出风） 2.规格：制冷量$\geq 85.0\text{kw}$，制热量$\geq 95.0\text{kw}$，制冷额定功率$\leq 22.8\text{kw}$，制热额定功率$\leq 22.9\text{kw}$，冷媒 R410A 3.安装形式：槽钢基础安装 4.减振形式：垫减振橡胶垫或弹簧减震器 5.工作内容：①设备安装 室外机安装，含减震器安装、设备槽钢基础制作安装、设备接地等全部配套工作。 ②冷媒系统 冷媒铜管及分歧管的采购、安装、固定；冷媒管桥架安装；管道支吊架制作、安装及刷油防腐；管道吹扫、试压、严密性试验、真空试验；制冷剂（R410A）的追加充注与系统调试。 ③电气及控制系统 控制回路、内外机通信配管、配线；控制面板及底盒的采购、安装、接线与调试。 ④土建配合及防护 设备及管道安装所需的开洞、套管安装与封堵；穿墙、穿板部位的密封处理。 ⑤保温与防腐 冷媒管、冷凝水管、风管及设备的保温施工；所有支吊架、型钢基座的除锈、刷油及防腐处理。 ⑥系统调试与验收 全系统联合调试、试运行，配合竣工验收及移交。	台	2				
----	-------------	--	---	---	--	--	--	--

25	空调器	1.名称：多联室外机（顶出风） 2.规格：制冷量$\geq 90.0\text{kw}$，制热量$\geq 100.0\text{kw}$，制冷额定功率$\leq 25.0\text{kw}$，制热额定功率$\leq 24.8\text{kw}$，冷媒 R410A 3.安装形式：槽钢基础安装 4.减振形式：垫减振橡胶垫或弹簧减震器 5.工作内容：①设备安装 室外机安装，含减震器安装、设备槽钢基础制作安装、设备接地等全部配套工作。 ②冷媒系统 冷媒铜管及分歧管的采购、安装、固定；冷媒管桥架安装；管道支吊架制作、安装及刷油防腐；管道吹扫、试压、严密性试验、真空试验；制冷剂（R410A）的追加充注与系统调试。 ③电气及控制系统 控制回路、内外机通信配管、配线；控制面板及底盒的采购、安装、接线与调试。 ④土建配合及防护 设备及管道安装所需的开洞、套管安装与封堵；穿墙、穿板部位的密封处理。 ⑤保温与防腐 冷媒管、冷凝水管、风管及设备的保温施工；所有支吊架、型钢基座的除锈、刷油及防腐处理。 ⑥系统调试与验收 全系统联合调试、试运行，配合竣工验收及移交。	台	3				
26	空调器	1.名称：多联室外机（顶出风） 2.规格：制冷量$\geq 101.0\text{kw}$，制热量$\geq 112.0\text{kw}$，制冷额定功率$\leq 27.8\text{kw}$，制热额定功率$\leq 27.2\text{kw}$，冷媒 R410A 3.安装形式：槽钢基础安装 4.减振形式：垫减振橡胶垫或弹簧减震器 5.工作内容：①设备安装 室外机安装，含减震器安装、设备槽钢基础制作安装、设备接地等全部配套工作。 ②冷媒系统 冷媒铜管及分歧管的采购、安装、固定；冷媒管桥架安装；管道支吊架制作、安装及刷油防腐；管道吹扫、试压、严密性试验、真空试验；制冷剂（R410A）的追加充注与系统调试。 ③电气及控制系统	台	1				

		控制回路、内外机通信配管、配线；控制面板及底盒的采购、安装、接线与调试。 ④土建配合及防护 设备及管道安装所需的开洞、套管安装与封堵；穿墙、穿板部位的密封处理。 ⑤保温与防腐 冷媒管、冷凝水管、风管及设备的保温施工；所有支吊架、型钢基座的除锈、刷油及防腐处理。 ⑥系统调试与验收 全系统联合调试、试运行，配合竣工验收及移交。					
27	空调器	1.名称：多联室外机（顶出风） 2.规格：制冷量$\geq 106.0\text{kw}$，制热量$\geq 119.0\text{kw}$，制冷额定功率$\leq 30.6\text{kw}$，制热额定功率$\leq 30.0\text{kw}$，冷媒 R410A 3.安装形式：槽钢基础安装 4.减振形式：垫减振橡胶垫或弹簧减震器 5.工作内容：①设备安装 室外机安装，含减震器安装、设备槽钢基础制作安装、设备接地等全部配套工作。 ②冷媒系统 冷媒铜管及分歧管的采购、安装、固定；冷媒管桥架安装；管道支吊架制作、安装及刷油防腐；管道吹扫、试压、严密性试验、真空试验；制冷剂（R410A）的追加充注与系统调试。 ③电气及控制系统 控制回路、内外机通信配管、配线；控制面板及底盒的采购、安装、接线与调试。 ④土建配合及防护 设备及管道安装所需的开洞、套管安装与封堵；穿墙、穿板部位的密封处理。 ⑤保温与防腐 冷媒管、冷凝水管、风管及设备的保温施工；所有支吊架、型钢基座的除锈、刷油及防腐处理。 ⑥系统调试与验收	台	5			

28	空调器	1.名称：多联室外机 2.规格：制冷量$\geq 117.0\text{kw}$，制热量$\geq 130.0\text{kw}$，制冷额定功率$\leq 35.0\text{kw}$，制热额定功率$\leq 33.0\text{kw}$，冷媒 R410A 3.安装形式：槽钢基础安装 4.减振形式：垫减振橡胶垫或弹簧减震器 5.工作内容：①设备安装 室外机安装，含减震器安装、设备槽钢基础制作安装、设备接地等全部配套工作。 ②冷媒系统 冷媒铜管及分歧管的采购、安装、固定；冷媒管桥架安装；管道支吊架制作、安装及刷油防腐；管道吹扫、试压、严密性试验、真空试验；制冷剂（R410A）的追加充注与系统调试。 ③电气及控制系统 控制回路、内外机通信配管、配线；控制面板及底盒的采购、安装、接线与调试。 ④土建配合及防护 设备及管道安装所需的开洞、套管安装与封堵；穿墙、穿板部位的密封处理。 ⑤保温与防腐 冷媒管、冷凝水管、风管及设备的保温施工；所有支吊架、型钢基座的除锈、刷油及防腐处理。 ⑥系统调试与验收 全系统联合调试、试运行，配合竣工验收及移交。	台	1				
29	空调器	1.名称：多联室外机 2.规格：制冷量$\geq 130.0\text{kw}$，制热量$\geq 144.0\text{kw}$，制冷额定功率$\leq 36.3\text{kw}$，制热额定功率$\leq 34.6\text{kw}$，冷媒 R410A 3.安装形式：槽钢基础安装 4.减振形式：垫减振橡胶垫或弹簧减震器 5.工作内容：①设备安装 室外机安装，含减震器安装、设备槽钢基础制作安装、设备接地等全部配套工作。 ②冷媒系统 冷媒铜管及分歧管的采购、安装、固定；冷媒管桥架安装；管道支吊架制作、安装及刷油防腐；管道吹扫、试压、严密性试验、真空试验；制冷剂（R410A）的追加充注与系统调试。 ③电气及控制系统	台	2				

		控制回路、内外机通信配管、配线；控制面板及底盒的采购、安装、接线与调试。 ④土建配合及防护 设备及管道安装所需的开洞、套管安装与封堵；穿墙、穿板部位的密封处理。 ⑤保温与防腐 冷媒管、冷凝水管、风管及设备的保温施工；所有支吊架、型钢基座的除锈、刷油及防腐处理。 ⑥系统调试与验收 全系统联合调试、试运行，配合竣工验收及移交。					
30	空调器	1.名称：全热交换器 2.规格：风量$\geq 4000\text{m}^3/\text{h}$，机外静压$\geq 250\text{pa}$，能效不低于二级能效，设备带 PM2.5 初中效过滤装置 3.安装形式：槽钢基础安装 4.减振形式：垫减振橡胶垫或弹簧减震器 5.工作内容：①设备安装 新风机组安装，含减震器安装、设备槽钢基础制作安装、设备接地等全部配套工作。 ②通风系统 风管制作与安装，帆布软连接安装，消声弯头制作安装，风口的采购与安装；各类风管阀门的采购与安装。 ③土建配合及防护 设备及管道安装所需的开洞、套管安装与封堵；穿墙、穿板部位的密封处理。 ④保温与防腐 风管及设备的保温施工；所有支吊架、型钢基座的除锈、刷油及防腐处理。 ⑤系统调试与验收 全系统联合调试、试运行，配合竣工验收及移交。	台	7			

31	空 调 器	1.名称：全热交换器 2.规格：风量 $\geq 5000\text{m}^3/\text{h}$ ，机外静压 $\geq 250\text{pa}$ ，能效不低于二级能效，设备带PM2.5初中效过滤装置 3.安装形式：槽钢基础安装 4.减振形式：垫减振橡胶垫或弹簧减震器 5.工作内容：①设备安装 新风机组安装，含减震器安装、设备槽钢基础制作安装、设备接地等全部配套工作。 ②通风系统 风管制作与安装，帆布软连接安装，消声弯头制作安装，风口的采购与安装；各类风管阀门的采购与安装。 ③土建配合及防护 设备及管道安装所需的开洞、套管安装与封堵；穿墙、穿板部位的密封处理。 ④保温与防腐 风管及设备的保温施工；所有支吊架、型钢基座的除锈、刷油及防腐处理。 ⑤系统调试与验收 全系统联合调试、试运行，配合竣工验收及移交。	台	1				
合计								0
备注： 1) 按照规范要求，配置抗震支吊架，此费用包含在总价中，后期不予增加。 2) 免费保修期不少于2年。 3) 总包管理费及配合费（合同总价1%），此费用包含在总价中。 4) 设备及安装均含13%的增值税。 5) 后期会接入楼宇智控系统、能耗计量系统等，无条件免费向我方提供对外接口。 6) 管道尺寸须符合规范要求，管道可能会避让已有管线或其他障碍物，自行考虑管道长度及尺寸，此费用包含在总价中，后期不予增加。 7) 按照规范要求，进行开孔、封堵、开槽、穿管、修补等作业，此费用包含在总价中，后期不予增加。 8) 考虑层高较高，登高作业等措施费用包含在总价中，后期不予增加。 9) 室内外电源线由我方提供，此部分费用无须考虑。 10) 控制面板（与内机数量一致）及线控线缆的采购、安装包含在总价中，后期不予增加。 11) 空调室外机均为顶出风，内机带水泵。 12) 按设计图纸配置相关材料（风管、桥架等）、后期设备调试，此费用包含在总价中，后期不予增加。								

第六章 投标文件格式

（投标文件格式以招标文件中的投标文件格式为准，投标资料均需在投标文件中上传，投标文件的组成，除售后服务方案和安装及调试方案，上传至“施工组织设计”端口，其他资料均上传至其他投标材料中，如有缺失，按无效标处理，其结果由投标人自行承担。）

封面

（项目名称及标段） 货物招标

投 标 文 件

项目编号：

招标编号：

投标人（盖章）：_____

日期：____年____月____日

目 录

1. 投标函
2. 法定代表人身份证明
3. 授权委托书
4. 投标人承诺书
5. 投标报价明细表
6. 商务及技术条款偏差表
7. 制造商专项授权书
8. 制造商资格声明
9. 投标人基本情况
10. 近年经会计师事务所审计的财务审计报告和财务报表
11. 国家实行强制性认证（ccc）的证书
12. 企业业绩
13. 技术参数响应表
14. 技术规格书
15. 货物的制造、安装及验收标准
16. 货物包装和运输方案
17. 投标货物的安装、调试等方案
18. 投标货物技术支持资料
19. 售后服务
20. 其他资料

1. 投标函

投 标 函

_____(招标人)_____:

1.我方已仔细研究了_____ (项目名称及标段) 货物招标文件的全部内容, 愿意以人民币(大写) _____ (¥_____) 元的投标总报价, 以_____(交货期或交付使用期)_____, 并将按招标文件的规定履行合同责任和义务, 实现工程目的。

2.我方承诺投标文件的投标有效期符合招标文件第二章“投标人须知”第 3.3.1 项的规定, 在投标有效期内撤销投标文件的, 自愿承担招标文件和法律规定的责任。

3.如果我方中标, 将派出_____ (姓名) 作为本项目的项目负责人。

4.如我方中标:

- (1) 我方承诺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) 我方承诺按照招标文件规定向你方递交履约保证金。
- (4) 我方将严格履行本投标文件中的全部承诺和责任, 并遵守招标文件中对投标人的所有规定。

5.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。

6.我方承诺在本次投标过程中无弄虚作假和串通投标等违法、违规行为, 并愿意承担因弄虚作假和串通投标所引起的一切法律责任。

7. _____ (其他补充说明)。

投标人(公章): _____

法定代表人或授权委托人(签字或印章): _____

日 期: _____

2. 法定代表人身份证明

法定代表人身份证明

投 标 人：_____

单位性质：_____

地 址：_____

成立时间：_____年_____月_____日

经营期限：_____

姓 名：_____ 性 别：_____

年 龄：_____ 职 务：_____

系_____（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人身份证复印件。

投标人：_____（盖单位公章）

_____年_____月_____日

3. 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_____（项目名称及标段）_____投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：_____。

代理人无转委托权。

附：法定代表人身份证明

投 标 人：_____（盖单位公章）

法定代表人：_____（签字或印章）

身份证号码：_____

委托代理人：_____

身份证号码：_____（附身份证复印件）

委托代理人联系电话：_____

_____年_____月_____日

4. 投标人承诺书

投标人承诺书

致：_____

我公司参与贵单位工程项目的投标工作，我单位郑重承诺：

- 1、投标文件中的重要内容没有失实或者弄虚作假；
- 2、投标人未处于被责令停业、投标资格被取消或者财产被接管、冻结和破产状态；
- 3、投标人没有因骗取中标或者严重违约以及发生重大工程质量、安全生产事故等问题，被有关部门暂停投标资格并在暂停期内的

综上，我单位承诺如有虚假，愿意无条件接受被取消投标或中标（候选人）资格、投标保证金不予退还、履约保证金不予退还、合同解除及清除出场，一切损失由我单位自行承担，同时愿意接受相关处罚，特此承诺！

投标人：（盖章）

法定代表人：（签字或盖章）

授权委托代表：（签字）

授权委托代表身份证号：

日期：年月日

5. 投标报价明细表

工程名称：太仓市联达轻工实业有限公司实施装修改造项目(数智集成港产业园 1#楼) 空调及新风采购

序号	项目名称	规格型号	计量单位	工程量	品牌	全费用单价(元)	合价(元)	备注
1	风机盘管	1. 名称：风管室内机（含冷凝水提升泵） 2. 规格：制冷量 $\geq 2.2\text{kw}$ ，制热量 $\geq 2.6\text{kw}$ ，额定功率 $\leq 0.024\text{kw}$ ，冷媒为 R410A，配备冷凝水提升泵并带止回阀，满足设计要求 3. 安装形式：吊顶内安装 4. 减振形式：减震吊架 5. 工作内容：①设备安装 多联机室内机安装，含减震吊架安装、设备槽钢基础制作安装、设备接地等全部配套工作。 ②通风系统 风管制作与安装，帆布软连接安装，送风口、回风口、散流器等风口的采购与安装；各类风管阀门的采购与安装。 ③冷媒系统 冷媒铜管及分歧管的采购、安装、固定；冷媒管桥架安装；管道支吊架制作、安装及刷油防腐；管道吹扫、试压、严密性试验、真空试验；制冷剂（R410A）的追加充注与系统调试。 ④冷凝水系统 冷凝水管采购、安装、固定；管道灌水试验、通球试验；配套支吊架制作安装及防腐。 ⑤电气及控制系统 控制回路、内外机通信配管、配线；控制面板及底盒的采购、安装、接线与调试。 ⑥土建配合及防护 设备及管道安装所需的开洞、套管安装与封堵；穿墙、穿板部位的密封处理。 ⑦保温与防腐 冷媒管、冷凝水管、风管及设备的保温施工；所有支吊架、型钢基座的除锈、刷油及防腐处理。 ⑧系统调试与验收 全系统联合调试、试运行，配合竣工验收及	台	2				

		移交。						
2	风 机 盘 管	1. 名称：风管室内机（含冷凝水提升泵） 2. 规格：制冷量$\geq 2.8\text{kw}$，制热量$\geq 3.2\text{kw}$，额定功率$\leq 0.030\text{kw}$，冷媒为 R410A，配备冷凝水提升泵并带止回阀，满足设计要求 3. 安装形式：吊顶内安装 4. 减振形式：减震吊架 5. 工作内容：①设备安装 多联机室内机安装，含减震吊架安装、设备槽钢基础制作安装、设备接地等全部配套工作。 ②通风系统 风管制作与安装，帆布软连接安装，送风口、回风口、散流器等风口的采购与安装；各类风管阀门的采购与安装。 ③冷媒系统 冷媒铜管及分歧管的采购、安装、固定；冷媒管桥架安装；管道支吊架制作、安装及刷油防腐；管道吹扫、试压、严密性试验、真空试验；制冷剂（R410A）的追加充注与系统调试。 ④冷凝水系统 冷凝水管采购、安装、固定；管道灌水试验、通球试验；配套支吊架制作安装及防腐。 ⑤电气及控制系统 控制回路、内外机通信配管、配线；控制面板及底盒的采购、安装、接线与调试。 ⑥土建配合及防护 设备及管道安装所需的开洞、套管安装与封堵；穿墙、穿板部位的密封处理。 ⑦保温与防腐 冷媒管、冷凝水管、风管及设备的保温施工；所有支吊架、型钢基座的除锈、刷油及防腐处理。 ⑧系统调试与验收 全系统联合调试、试运行，配合竣工验收及移交。	台	1				

3	风 机 盘 管	1.名称：风管室内机（含冷凝水提升泵） 2.规格：制冷量$\geq 3.6\text{kw}$，制热量$\geq 4.0\text{kw}$，额定功率$\leq 0.050\text{kw}$，冷媒为 R410A，配备冷凝水提升泵并带止回阀，满足设计要求 3.安装形式：吊顶内安装 4.减振形式：减震吊架 5.工作内容：①设备安装 多联机室内机安装，含减震吊架安装、设备槽钢基础制作安装、设备接地等全部配套工作。 ②通风系统 风管制作与安装，帆布软连接安装，送风口、回风口、散流器等风口的采购与安装；各类风管阀门的采购与安装。 ③冷媒系统 冷媒铜管及分歧管的采购、安装、固定；冷媒管桥架安装；管道支吊架制作、安装及刷油防腐；管道吹扫、试压、严密性试验、真空试验；制冷剂（R410A）的追加充注与系统调试。 ④冷凝水系统 冷凝水管采购、安装、固定；管道灌水试验、通球试验；配套支吊架制作安装及防腐。 ⑤电气及控制系统 控制回路、内外机通信配管、配线；控制面板及底盒的采购、安装、接线与调试。 ⑥土建配合及防护 设备及管道安装所需的开洞、套管安装与封堵；穿墙、穿板部位的密封处理。 ⑦保温与防腐 冷媒管、冷凝水管、风管及设备的保温施工；所有支吊架、型钢基座的除锈、刷油及防腐处理。 ⑧系统调试与验收 全系统联合调试、试运行，配合竣工验收及移交。	台	1				
---	------------------	---	---	---	--	--	--	--

4	风 机 盘 管	1. 名称：风管室内机（含冷凝水提升泵） 2. 规格：制冷量$\geq 4.5\text{kw}$，制热量$\geq 5.0\text{kw}$，额定功率$\leq 0.080\text{kw}$，冷媒为 R410A，配备冷凝水提升泵并带止回阀，满足设计要求 3. 安装形式：吊顶内安装 4. 减振形式：减震吊架 5. 工作内容：①设备安装 多联机室内机安装，含减震吊架安装、设备槽钢基础制作安装、设备接地等全部配套工作。 ②通风系统 风管制作与安装，帆布软连接安装，送风口、回风口、散流器等风口的采购与安装；各类风管阀门的采购与安装。 ③冷媒系统 冷媒铜管及分歧管的采购、安装、固定；冷媒管桥架安装；管道支吊架制作、安装及刷油防腐；管道吹扫、试压、严密性试验、真空试验；制冷剂（R410A）的追加充注与系统调试。 ④冷凝水系统 冷凝水管采购、安装、固定；管道灌水试验、通球试验；配套支吊架制作安装及防腐。 ⑤电气及控制系统 控制回路、内外机通信配管、配线；控制面板及底盒的采购、安装、接线与调试。 ⑥土建配合及防护 设备及管道安装所需的开洞、套管安装与封堵；穿墙、穿板部位的密封处理。 ⑦保温与防腐 冷媒管、冷凝水管、风管及设备的保温施工；所有支吊架、型钢基座的除锈、刷油及防腐处理。 ⑧系统调试与验收 全系统联合调试、试运行，配合竣工验收及移交。	台	14				
---	------------------	--	---	----	--	--	--	--

5	风 机 盘 管	1.名称：风管室内机（含冷凝水提升泵） 2.规格：制冷量$\geq 5.0\text{kw}$，制热量$\geq 5.6\text{kw}$，额定功率$\leq 0.100\text{kw}$，冷媒为 R410A，配备冷凝水提升泵并带止回阀，满足设计要求 3.安装形式：吊顶内安装 4.减振形式：减震吊架 5.工作内容：①设备安装 多联机室内机安装，含减震吊架安装、设备槽钢基础制作安装、设备接地等全部配套工作。 ②通风系统 风管制作与安装，帆布软连接安装，送风口、回风口、散流器等风口的采购与安装；各类风管阀门的采购与安装。 ③冷媒系统 冷媒铜管及分歧管的采购、安装、固定；冷媒管桥架安装；管道支吊架制作、安装及刷油防腐；管道吹扫、试压、严密性试验、真空试验；制冷剂（R410A）的追加充注与系统调试。 ④冷凝水系统 冷凝水管采购、安装、固定；管道灌水试验、通球试验；配套支吊架制作安装及防腐。 ⑤电气及控制系统 控制回路、内外机通信配管、配线；控制面板及底盒的采购、安装、接线与调试。 ⑥土建配合及防护 设备及管道安装所需的开洞、套管安装与封堵；穿墙、穿板部位的密封处理。 ⑦保温与防腐 冷媒管、冷凝水管、风管及设备的保温施工；所有支吊架、型钢基座的除锈、刷油及防腐处理。 ⑧系统调试与验收 全系统联合调试、试运行，配合竣工验收及移交。	台	3				
---	------------------	---	---	---	--	--	--	--

6	风 机 盘 管	1. 名称：风管室内机（含冷凝水提升泵） 2. 规格：制冷量$\geq 5.6\text{kw}$，制热量$\geq 6.3\text{kw}$，额定功率$\leq 0.100\text{kw}$，冷媒为 R410A，配备冷凝水提升泵并带止回阀，满足设计要求 3. 安装形式：吊顶内安装 4. 减振形式：减震吊架 5. 工作内容：①设备安装 多联机室内机安装，含减震吊架安装、设备槽钢基础制作安装、设备接地等全部配套工作。 ②通风系统 风管制作与安装，帆布软连接安装，送风口、回风口、散流器等风口的采购与安装；各类风管阀门的采购与安装。 ③冷媒系统 冷媒铜管及分歧管的采购、安装、固定；冷媒管桥架安装；管道支吊架制作、安装及刷油防腐；管道吹扫、试压、严密性试验、真空试验；制冷剂（R410A）的追加充注与系统调试。 ④冷凝水系统 冷凝水管采购、安装、固定；管道灌水试验、通球试验；配套支吊架制作安装及防腐。 ⑤电气及控制系统 控制回路、内外机通信配管、配线；控制面板及底盒的采购、安装、接线与调试。 ⑥土建配合及防护 设备及管道安装所需的开洞、套管安装与封堵；穿墙、穿板部位的密封处理。 ⑦保温与防腐 冷媒管、冷凝水管、风管及设备的保温施工；所有支吊架、型钢基座的除锈、刷油及防腐处理。 ⑧系统调试与验收 全系统联合调试、试运行，配合竣工验收及移交。	台	11				
---	------------------	--	---	----	--	--	--	--

7	风 机 盘 管	1.名称：风管室内机（含冷凝水提升泵） 2.规格：制冷量$\geq 6.3\text{kW}$，制热量$\geq 7.1\text{kW}$，额定功率$\leq 0.105\text{kW}$，冷媒为 R410A，配备冷凝水提升泵并带止回阀，满足设计要求 3.安装形式：吊顶内安装 4.减振形式：减震吊架 5.工作内容：①设备安装 多联机室内机安装，含减震吊架安装、设备槽钢基础制作安装、设备接地等全部配套工作。 ②通风系统 风管制作与安装，帆布软连接安装，送风口、回风口、散流器等风口的采购与安装；各类风管阀门的采购与安装。 ③冷媒系统 冷媒铜管及分歧管的采购、安装、固定；冷媒管桥架安装；管道支吊架制作、安装及刷油防腐；管道吹扫、试压、严密性试验、真空试验；制冷剂（R410A）的追加充注与系统调试。 ④冷凝水系统 冷凝水管采购、安装、固定；管道灌水试验、通球试验；配套支吊架制作安装及防腐。 ⑤电气及控制系统 控制回路、内外机通信配管、配线；控制面板及底盒的采购、安装、接线与调试。 ⑥土建配合及防护 设备及管道安装所需的开洞、套管安装与封堵；穿墙、穿板部位的密封处理。 ⑦保温与防腐 冷媒管、冷凝水管、风管及设备的保温施工；所有支吊架、型钢基座的除锈、刷油及防腐处理。 ⑧系统调试与验收 全系统联合调试、试运行，配合竣工验收及移交。	台	8				
---	------------------	---	---	---	--	--	--	--

8	风 机 盘 管	1.名称：风管室内机（含冷凝水提升泵） 2.规格：制冷量$\geq 7.1\text{kw}$，制热量$\geq 8.0\text{kw}$，额定功率$\leq 0.105\text{kw}$，冷媒为 R410A，配备冷凝水提升泵并带止回阀，满足设计要求 3.安装形式：吊顶内安装 4.减振形式：减震吊架 5.工作内容：①设备安装 多联机室内机安装，含减震吊架安装、设备槽钢基础制作安装、设备接地等全部配套工作。 ②通风系统 风管制作与安装，帆布软连接安装，送风口、回风口、散流器等风口的采购与安装；各类风管阀门的采购与安装。 ③冷媒系统 冷媒铜管及分歧管的采购、安装、固定；冷媒管桥架安装；管道支吊架制作、安装及刷油防腐；管道吹扫、试压、严密性试验、真空试验；制冷剂（R410A）的追加充注与系统调试。 ④冷凝水系统 冷凝水管采购、安装、固定；管道灌水试验、通球试验；配套支吊架制作安装及防腐。 ⑤电气及控制系统 控制回路、内外机通信配管、配线；控制面板及底盒的采购、安装、接线与调试。 ⑥土建配合及防护 设备及管道安装所需的开洞、套管安装与封堵；穿墙、穿板部位的密封处理。 ⑦保温与防腐 冷媒管、冷凝水管、风管及设备的保温施工；所有支吊架、型钢基座的除锈、刷油及防腐处理。 ⑧系统调试与验收 全系统联合调试、试运行，配合竣工验收及移交。	台	11				
---	------------------	---	---	----	--	--	--	--

9	风 机 盘 管	1.名称：风管室内机（含冷凝水提升泵） 2.规格：制冷量$\geq 8.0\text{kw}$，制热量$\geq 9.0\text{kw}$，额定功率$\leq 0.110\text{kw}$，冷媒为 R410A，配备冷凝水提升泵并带止回阀，满足设计要求 3.安装形式：吊顶内安装 4.减振形式：减震吊架 5.工作内容：①设备安装 多联机室内机安装，含减震吊架安装、设备槽钢基础制作安装、设备接地等全部配套工作。 ②通风系统 风管制作与安装，帆布软连接安装，送风口、回风口、散流器等风口的采购与安装；各类风管阀门的采购与安装。 ③冷媒系统 冷媒铜管及分歧管的采购、安装、固定；冷媒管桥架安装；管道支吊架制作、安装及刷油防腐；管道吹扫、试压、严密性试验、真空试验；制冷剂（R410A）的追加充注与系统调试。 ④冷凝水系统 冷凝水管采购、安装、固定；管道灌水试验、通球试验；配套支吊架制作安装及防腐。 ⑤电气及控制系统 控制回路、内外机通信配管、配线；控制面板及底盒的采购、安装、接线与调试。 ⑥土建配合及防护 设备及管道安装所需的开洞、套管安装与封堵；穿墙、穿板部位的密封处理。 ⑦保温与防腐 冷媒管、冷凝水管、风管及设备的保温施工；所有支吊架、型钢基座的除锈、刷油及防腐处理。 ⑧系统调试与验收 全系统联合调试、试运行，配合竣工验收及移交。	台	20				
---	------------------	---	---	----	--	--	--	--

10	风 机 盘 管	1.名称：风管室内机（含冷凝水提升泵） 2.规格：制冷量$\geq 9.0\text{kw}$，制热量$\geq 10.0\text{kw}$，额定功率$\leq 0.110\text{kw}$，冷媒为 R410A，配备冷凝水提升泵并带止回阀，满足设计要求 3.安装形式：吊顶内安装 4.减振形式：减震吊架 5.工作内容：①设备安装 多联机室内机安装，含减震吊架安装、设备槽钢基础制作安装、设备接地等全部配套工作。 ②通风系统 风管制作与安装，帆布软连接安装，送风口、回风口、散流器等风口的采购与安装；各类风管阀门的采购与安装。 ③冷媒系统 冷媒铜管及分歧管的采购、安装、固定；冷媒管桥架安装；管道支吊架制作、安装及刷油防腐；管道吹扫、试压、严密性试验、真空试验；制冷剂（R410A）的追加充注与系统调试。 ④冷凝水系统 冷凝水管采购、安装、固定；管道灌水试验、通球试验；配套支吊架制作安装及防腐。 ⑤电气及控制系统 控制回路、内外机通信配管、配线；控制面板及底盒的采购、安装、接线与调试。 ⑥土建配合及防护 设备及管道安装所需的开洞、套管安装与封堵；穿墙、穿板部位的密封处理。 ⑦保温与防腐 冷媒管、冷凝水管、风管及设备的保温施工；所有支吊架、型钢基座的除锈、刷油及防腐处理。 ⑧系统调试与验收 全系统联合调试、试运行，配合竣工验收及移交。	台	10				
----	------------------	--	---	----	--	--	--	--

11	风 机 盘 管	1.名称：风管室内机（含冷凝水提升泵） 2.规格：制冷量$\geq 10.0\text{kw}$，制热量$\geq 11.2\text{kw}$，额定功率$\leq 0.120\text{kw}$，冷媒为 R410A，配备冷凝水提升泵并带止回阀，满足设计要求 3.安装形式：吊顶内安装 4.减振形式：减震吊架 5.工作内容：①设备安装 多联机室内机安装，含减震吊架安装、设备槽钢基础制作安装、设备接地等全部配套工作。 ②通风系统 风管制作与安装，帆布软连接安装，送风口、回风口、散流器等风口的采购与安装；各类风管阀门的采购与安装。 ③冷媒系统 冷媒铜管及分歧管的采购、安装、固定；冷媒管桥架安装；管道支吊架制作、安装及刷油防腐；管道吹扫、试压、严密性试验、真空试验；制冷剂（R410A）的追加充注与系统调试。 ④冷凝水系统 冷凝水管采购、安装、固定；管道灌水试验、通球试验；配套支吊架制作安装及防腐。 ⑤电气及控制系统 控制回路、内外机通信配管、配线；控制面板及底盒的采购、安装、接线与调试。 ⑥土建配合及防护 设备及管道安装所需的开洞、套管安装与封堵；穿墙、穿板部位的密封处理。 ⑦保温与防腐 冷媒管、冷凝水管、风管及设备的保温施工；所有支吊架、型钢基座的除锈、刷油及防腐处理。 ⑧系统调试与验收 全系统联合调试、试运行，配合竣工验收及移交。	台	13				
----	------------------	---	---	----	--	--	--	--

12	风 机 盘 管	1.名称：风管室内机（含冷凝水提升泵） 2.规格：制冷量$\geq 11.2\text{kw}$，制热量$\geq 12.5\text{kw}$，额定功率$\leq 0.120\text{kw}$，冷媒为 R410A，配备冷凝水提升泵并带止回阀，满足设计要求 3.安装形式：吊顶内安装 4.减振形式：减震吊架 5.工作内容：①设备安装 多联机室内机安装，含减震吊架安装、设备槽钢基础制作安装、设备接地等全部配套工作。 ②通风系统 风管制作与安装，帆布软连接安装，送风口、回风口、散流器等风口的采购与安装；各类风管阀门的采购与安装。 ③冷媒系统 冷媒铜管及分歧管的采购、安装、固定；冷媒管桥架安装；管道支吊架制作、安装及刷油防腐；管道吹扫、试压、严密性试验、真空试验；制冷剂（R410A）的追加充注与系统调试。 ④冷凝水系统 冷凝水管采购、安装、固定；管道灌水试验、通球试验；配套支吊架制作安装及防腐。 ⑤电气及控制系统 控制回路、内外机通信配管、配线；控制面板及底盒的采购、安装、接线与调试。 ⑥土建配合及防护 设备及管道安装所需的开洞、套管安装与封堵；穿墙、穿板部位的密封处理。 ⑦保温与防腐 冷媒管、冷凝水管、风管及设备的保温施工；所有支吊架、型钢基座的除锈、刷油及防腐处理。 ⑧系统调试与验收 全系统联合调试、试运行，配合竣工验收及移交。	台	16				
----	------------------	---	---	----	--	--	--	--

13	风 机 盘 管	1.名称：风管室内机（含冷凝水提升泵） 2.规格：制冷量$\geq 12.5\text{kw}$，制热量$\geq 14.0\text{kw}$，额定功率$\leq 0.170\text{kw}$，冷媒为 R410A，配备冷凝水提升泵并带止回阀，满足设计要求 3.安装形式：吊顶内安装 4.减振形式：减震吊架 5.工作内容：①设备安装 多联机室内机安装，含减震吊架安装、设备槽钢基础制作安装、设备接地等全部配套工作。 ②通风系统 风管制作与安装，帆布软连接安装，送风口、回风口、散流器等风口的采购与安装；各类风管阀门的采购与安装。 ③冷媒系统 冷媒铜管及分歧管的采购、安装、固定；冷媒管桥架安装；管道支吊架制作、安装及刷油防腐；管道吹扫、试压、严密性试验、真空试验；制冷剂（R410A）的追加充注与系统调试。 ④冷凝水系统 冷凝水管采购、安装、固定；管道灌水试验、通球试验；配套支吊架制作安装及防腐。 ⑤电气及控制系统 控制回路、内外机通信配管、配线；控制面板及底盒的采购、安装、接线与调试。 ⑥土建配合及防护 设备及管道安装所需的开洞、套管安装与封堵；穿墙、穿板部位的密封处理。 ⑦保温与防腐 冷媒管、冷凝水管、风管及设备的保温施工；所有支吊架、型钢基座的除锈、刷油及防腐处理。 ⑧系统调试与验收 全系统联合调试、试运行，配合竣工验收及移交。	台	13				
----	------------------	---	---	----	--	--	--	--

14	空 调 器	1.名称:四面出风式室内机(含冷凝水提升泵) 2.规格:制冷量$\geq 4.0\text{kw}$,制热量$\geq 4.5\text{kw}$,额定功率$\leq 0.040\text{kw}$,配备冷凝水提升泵并带止回阀,满足设计要求 3.安装形式:吊顶内安装 4.减振形式:减震吊架 5.工作内容:①设备安装 多联机室内机安装,含减震吊架安装、设备槽钢基础制作安装、设备接地等全部配套工作。 ②通风系统 风管制作与安装,帆布软连接安装,送风口、回风口、散流器等风口的采购与安装;各类风管阀门的采购与安装。 ③冷媒系统 冷媒铜管及分歧管的采购、安装、固定;冷媒管桥架安装;管道支吊架制作、安装及刷油防腐;管道吹扫、试压、严密性试验、真空试验;制冷剂(R410A)的追加充注与系统调试。 ④冷凝水系统 冷凝水管采购、安装、固定;管道灌水试验、通球试验;配套支吊架制作安装及防腐。 ⑤电气及控制系统 控制回路、内外机通信配管、配线;控制面板及底盒的采购、安装、接线与调试。 ⑥土建配合及防护 设备及管道安装所需的开洞、套管安装与封堵;穿墙、穿板部位的密封处理。 ⑦保温与防腐 冷媒管、冷凝水管、风管及设备的保温施工;所有支吊架、型钢基座的除锈、刷油及防腐处理。 ⑧系统调试与验收 全系统联合调试、试运行,配合竣工验收及移交。	台	3				
----	-------------	--	---	---	--	--	--	--

15	空 调 器	1.名称:四面出风式室内机(含冷凝水提升泵) 2.规格:制冷量$\geq 8.0\text{kw}$,制热量$\geq 9.0\text{kw}$,额定功率$\leq 0.050\text{kw}$,配备冷凝水提升泵并带止回阀,满足设计要求 3.安装形式:吊顶内安装 4.减振形式:减震吊架 5.工作内容:①设备安装 多联机室内机安装,含减震吊架安装、设备槽钢基础制作安装、设备接地等全部配套工作。 ②通风系统 风管制作与安装,帆布软连接安装,送风口、回风口、散流器等风口的采购与安装;各类风管阀门的采购与安装。 ③冷媒系统 冷媒铜管及分歧管的采购、安装、固定;冷媒管桥架安装;管道支吊架制作、安装及刷油防腐;管道吹扫、试压、严密性试验、真空试验;制冷剂(R410A)的追加充注与系统调试。 ④冷凝水系统 冷凝水管采购、安装、固定;管道灌水试验、通球试验;配套支吊架制作安装及防腐。 ⑤电气及控制系统 控制回路、内外机通信配管、配线;控制面板及底盒的采购、安装、接线与调试。 ⑥土建配合及防护 设备及管道安装所需的开洞、套管安装与封堵;穿墙、穿板部位的密封处理。 ⑦保温与防腐 冷媒管、冷凝水管、风管及设备的保温施工;所有支吊架、型钢基座的除锈、刷油及防腐处理。 ⑧系统调试与验收 全系统联合调试、试运行,配合竣工验收及移交。	台	21				
----	-------------	--	---	----	--	--	--	--

16	空 调 器	1.名称:四面出风式室内机(含冷凝水提升泵) 2.规格:制冷量$\geq 9.0\text{kw}$,制热量$\geq 10.0\text{kw}$,额定功率$\leq 0.050\text{kw}$,配备冷凝水提升泵并带止回阀,满足设计要求 3.安装形式:吊顶内安装 4.减振形式:减震吊架 5.工作内容:①设备安装 多联机室内机安装,含减震吊架安装、设备槽钢基础制作安装、设备接地等全部配套工作。 ②通风系统 风管制作与安装,帆布软连接安装,送风口、回风口、散流器等风口的采购与安装;各类风管阀门的采购与安装。 ③冷媒系统 冷媒铜管及分歧管的采购、安装、固定;冷媒管桥架安装;管道支吊架制作、安装及刷油防腐;管道吹扫、试压、严密性试验、真空试验;制冷剂(R410A)的追加充注与系统调试。 ④冷凝水系统 冷凝水管采购、安装、固定;管道灌水试验、通球试验;配套支吊架制作安装及防腐。 ⑤电气及控制系统 控制回路、内外机通信配管、配线;控制面板及底盒的采购、安装、接线与调试。 ⑥土建配合及防护 设备及管道安装所需的开洞、套管安装与封堵;穿墙、穿板部位的密封处理。 ⑦保温与防腐 冷媒管、冷凝水管、风管及设备的保温施工;所有支吊架、型钢基座的除锈、刷油及防腐处理。 ⑧系统调试与验收 全系统联合调试、试运行,配合竣工验收及移交。	台	50				
----	-------------	---	---	----	--	--	--	--

17	空 调 器	1.名称:四面出风式室内机(含冷凝水提升泵) 2.规格:制冷量$\geq 10.0\text{kw}$,制热量$\geq 11.2\text{kw}$,额定功率$\leq 0.080\text{kw}$,配备冷凝水提升泵并带止回阀,满足设计要求 3.安装形式:吊顶内安装 4.减振形式:减震吊架 5.工作内容:①设备安装 多联机室内机安装,含减震吊架安装、设备槽钢基础制作安装、设备接地等全部配套工作。 ②通风系统 风管制作与安装,帆布软连接安装,送风口、回风口、散流器等风口的采购与安装;各类风管阀门的采购与安装。 ③冷媒系统 冷媒铜管及分歧管的采购、安装、固定;冷媒管桥架安装;管道支吊架制作、安装及刷油防腐;管道吹扫、试压、严密性试验、真空试验;制冷剂(R410A)的追加充注与系统调试。 ④冷凝水系统 冷凝水管采购、安装、固定;管道灌水试验、通球试验;配套支吊架制作安装及防腐。 ⑤电气及控制系统 控制回路、内外机通信配管、配线;控制面板及底盒的采购、安装、接线与调试。 ⑥土建配合及防护 设备及管道安装所需的开洞、套管安装与封堵;穿墙、穿板部位的密封处理。 ⑦保温与防腐 冷媒管、冷凝水管、风管及设备的保温施工;所有支吊架、型钢基座的除锈、刷油及防腐处理。 ⑧系统调试与验收	台	12				
----	-------------	---	---	----	--	--	--	--

18	空 调 器	1.名称:四面出风式室内机(含冷凝水提升泵) 2.规格:制冷量$\geq 11.2\text{kw}$,制热量$\geq 12.5\text{kw}$,额定功率$\leq 0.080\text{kw}$,配备冷凝水提升泵并带止回阀,满足设计要求 3.安装形式:吊顶内安装 4.减振形式:减震吊架 5.工作内容:①设备安装 多联机室内机安装,含减震吊架安装、设备槽钢基础制作安装、设备接地等全部配套工作。 ②通风系统 风管制作与安装,帆布软连接安装,送风口、回风口、散流器等风口的采购与安装;各类风管阀门的采购与安装。 ③冷媒系统 冷媒铜管及分歧管的采购、安装、固定;冷媒管桥架安装;管道支吊架制作、安装及刷油防腐;管道吹扫、试压、严密性试验、真空试验;制冷剂(R410A)的追加充注与系统调试。 ④冷凝水系统 冷凝水管采购、安装、固定;管道灌水试验、通球试验;配套支吊架制作安装及防腐。 ⑤电气及控制系统 控制回路、内外机通信配管、配线;控制面板及底盒的采购、安装、接线与调试。 ⑥土建配合及防护 设备及管道安装所需的开洞、套管安装与封堵;穿墙、穿板部位的密封处理。 ⑦保温与防腐 冷媒管、冷凝水管、风管及设备的保温施工;所有支吊架、型钢基座的除锈、刷油及防腐处理。 ⑧系统调试与验收 全系统联合调试、试运行,配合竣工验收及移交。	台	8				
----	-------------	--	---	---	--	--	--	--

19	空 调 器	1.名称：多联室外机（顶出风） 2.规格：制冷量$\geq 25.0\text{kw}$，制热量$\geq 27.0\text{kw}$，制冷额定功率$\leq 5.4\text{kw}$，制热额定功率$\leq 5.7\text{kw}$，冷媒 R410A 3.安装形式：槽钢基础安装 4.减振形式：垫减振橡胶垫或弹簧减震器 5.工作内容：①设备安装 室外机安装，含减震器安装、设备槽钢基础制作安装、设备接地等全部配套工作。 ②冷媒系统 冷媒铜管及分歧管的采购、安装、固定；冷媒管桥架安装；管道支吊架制作、安装及刷油防腐；管道吹扫、试压、严密性试验、真空试验；制冷剂（R410A）的追加充注与系统调试。 ③电气及控制系统 控制回路、内外机通信配管、配线；控制面板及底盒的采购、安装、接线与调试。 ④土建配合及防护 设备及管道安装所需的开洞、套管安装与封堵；穿墙、穿板部位的密封处理。 ⑤保温与防腐 冷媒管、冷凝水管、风管及设备的保温施工；所有支吊架、型钢基座的除锈、刷油及防腐处理。 ⑥系统调试与验收 全系统联合调试、试运行，配合竣工验收及移交。	台	2				
----	-------------	--	---	---	--	--	--	--

20	空 调 器	1.名称：多联室外机（顶出风） 2.规格：制冷量$\geq 45.0\text{kw}$，制热量$\geq 50.0\text{kw}$，制冷额定功率$\leq 12.1\text{kw}$，制热额定功率$\leq 12.1\text{kw}$，冷媒 R410A 3.安装形式：槽钢基础安装 4.减振形式：垫减振橡胶垫或弹簧减震器 5.工作内容：①设备安装 室外机安装，含减震器安装、设备槽钢基础制作安装、设备接地等全部配套工作。 ②冷媒系统 冷媒铜管及分歧管的采购、安装、固定；冷媒管桥架安装；管道支吊架制作、安装及刷油防腐；管道吹扫、试压、严密性试验、真空试验；制冷剂（R410A）的追加充注与系统调试。 ③电气及控制系统 控制回路、内外机通信配管、配线；控制面板及底盒的采购、安装、接线与调试。 ④土建配合及防护 设备及管道安装所需的开洞、套管安装与封堵；穿墙、穿板部位的密封处理。 ⑤保温与防腐 冷媒管、冷凝水管、风管及设备的保温施工；所有支吊架、型钢基座的除锈、刷油及防腐处理。 ⑥系统调试与验收 全系统联合调试、试运行，配合竣工验收及移交。	台	1				
----	-------------	--	---	---	--	--	--	--

21	空 调 器	1.名称：多联室外机（顶出风） 2.规格：制冷量$\geq 68.0\text{kw}$，制热量$\geq 75.0\text{kw}$，制冷额定功率$\leq 18.5\text{kw}$，制热额定功率$\leq 17.6\text{kw}$，冷媒 R410A 3.安装形式：槽钢基础安装 4.减振形式：垫减振橡胶垫或弹簧减震器 5.工作内容：①设备安装 室外机安装，含减震器安装、设备槽钢基础制作安装、设备接地等全部配套工作。 ②冷媒系统 冷媒铜管及分歧管的采购、安装、固定；冷媒管桥架安装；管道支吊架制作、安装及刷油防腐；管道吹扫、试压、严密性试验、真空试验；制冷剂（R410A）的追加充注与系统调试。 ③电气及控制系统 控制回路、内外机通信配管、配线；控制面板及底盒的采购、安装、接线与调试。 ④土建配合及防护 设备及管道安装所需的开洞、套管安装与封堵；穿墙、穿板部位的密封处理。 ⑤保温与防腐 冷媒管、冷凝水管、风管及设备的保温施工；所有支吊架、型钢基座的除锈、刷油及防腐处理。 ⑥系统调试与验收 全系统联合调试、试运行，配合竣工验收及移交。	台	1				
----	-------------	--	---	---	--	--	--	--

22	空 调 器	1.名称：多联室外机（顶出风） 2.规格：制冷量$\geq 73.0\text{kw}$，制热量$\geq 81.0\text{kw}$，制冷额定功率$\leq 19.6\text{kw}$，制热额定功率$\leq 19.2\text{kw}$，冷媒 R410A 3.安装形式：槽钢基础安装 4.减振形式：垫减振橡胶垫或弹簧减震器 5.工作内容：①设备安装 室外机安装，含减震器安装、设备槽钢基础制作安装、设备接地等全部配套工作。 ②冷媒系统 冷媒铜管及分歧管的采购、安装、固定；冷媒管桥架安装；管道支吊架制作、安装及刷油防腐；管道吹扫、试压、严密性试验、真空试验；制冷剂（R410A）的追加充注与系统调试。 ③电气及控制系统 控制回路、内外机通信配管、配线；控制面板及底盒的采购、安装、接线与调试。 ④土建配合及防护 设备及管道安装所需的开洞、套管安装与封堵；穿墙、穿板部位的密封处理。 ⑤保温与防腐 冷媒管、冷凝水管、风管及设备的保温施工；所有支吊架、型钢基座的除锈、刷油及防腐处理。 ⑥系统调试与验收 全系统联合调试、试运行，配合竣工验收及移交。	台	1				
----	-------------	--	---	---	--	--	--	--

23	空 调 器	1.名称：多联室外机（顶出风） 2.规格：制冷量$\geq 78.0\text{kw}$，制热量$\geq 87.0\text{kw}$，制冷额定功率$\leq 20.6\text{kw}$，制热额定功率$\leq 20.8\text{kw}$，冷媒 R410A 3.安装形式：槽钢基础安装 4.减振形式：垫减振橡胶垫或弹簧减震器 5.工作内容：①设备安装 室外机安装，含减震器安装、设备槽钢基础制作安装、设备接地等全部配套工作。 ②冷媒系统 冷媒铜管及分歧管的采购、安装、固定；冷媒管桥架安装；管道支吊架制作、安装及刷油防腐；管道吹扫、试压、严密性试验、真空试验；制冷剂（R410A）的追加充注与系统调试。 ③电气及控制系统 控制回路、内外机通信配管、配线；控制面板及底盒的采购、安装、接线与调试。 ④土建配合及防护 设备及管道安装所需的开洞、套管安装与封堵；穿墙、穿板部位的密封处理。 ⑤保温与防腐 冷媒管、冷凝水管、风管及设备的保温施工；所有支吊架、型钢基座的除锈、刷油及防腐处理。 ⑥系统调试与验收 全系统联合调试、试运行，配合竣工验收及移交。	台	1				
----	-------------	--	---	---	--	--	--	--

24	空 调 器	1.名称：多联室外机（顶出风） 2.规格：制冷量$\geq 85.0\text{kw}$，制热量$\geq 95.0\text{kw}$，制冷额定功率$\leq 22.8\text{kw}$，制热额定功率$\leq 22.9\text{kw}$，冷媒 R410A 3.安装形式：槽钢基础安装 4.减振形式：垫减振橡胶垫或弹簧减震器 5.工作内容：①设备安装 室外机安装，含减震器安装、设备槽钢基础制作安装、设备接地等全部配套工作。 ②冷媒系统 冷媒铜管及分歧管的采购、安装、固定；冷媒管桥架安装；管道支吊架制作、安装及刷油防腐；管道吹扫、试压、严密性试验、真空试验；制冷剂（R410A）的追加充注与系统调试。 ③电气及控制系统 控制回路、内外机通信配管、配线；控制面板及底盒的采购、安装、接线与调试。 ④土建配合及防护 设备及管道安装所需的开洞、套管安装与封堵；穿墙、穿板部位的密封处理。 ⑤保温与防腐 冷媒管、冷凝水管、风管及设备的保温施工；所有支吊架、型钢基座的除锈、刷油及防腐处理。 ⑥系统调试与验收 全系统联合调试、试运行，配合竣工验收及移交。	台	2				
----	-------------	--	---	---	--	--	--	--

25	空调器	1.名称：多联室外机（顶出风） 2.规格：制冷量$\geq 90.0\text{kw}$，制热量$\geq 100.0\text{kw}$，制冷额定功率$\leq 25.0\text{kw}$，制热额定功率$\leq 24.8\text{kw}$，冷媒 R410A 3.安装形式：槽钢基础安装 4.减振形式：垫减振橡胶垫或弹簧减震器 5.工作内容：①设备安装 室外机安装，含减震器安装、设备槽钢基础制作安装、设备接地等全部配套工作。 ②冷媒系统 冷媒铜管及分歧管的采购、安装、固定；冷媒管桥架安装；管道支吊架制作、安装及刷油防腐；管道吹扫、试压、严密性试验、真空试验；制冷剂（R410A）的追加充注与系统调试。 ③电气及控制系统 控制回路、内外机通信配管、配线；控制面板及底盒的采购、安装、接线与调试。 ④土建配合及防护 设备及管道安装所需的开洞、套管安装与封堵；穿墙、穿板部位的密封处理。 ⑤保温与防腐 冷媒管、冷凝水管、风管及设备的保温施工；所有支吊架、型钢基座的除锈、刷油及防腐处理。 ⑥系统调试与验收 全系统联合调试、试运行，配合竣工验收及移交。	台	3				
26	空调器	1.名称：多联室外机（顶出风） 2.规格：制冷量$\geq 101.0\text{kw}$，制热量$\geq 112.0\text{kw}$，制冷额定功率$\leq 27.8\text{kw}$，制热额定功率$\leq 27.2\text{kw}$，冷媒 R410A 3.安装形式：槽钢基础安装 4.减振形式：垫减振橡胶垫或弹簧减震器 5.工作内容：①设备安装 室外机安装，含减震器安装、设备槽钢基础制作安装、设备接地等全部配套工作。 ②冷媒系统 冷媒铜管及分歧管的采购、安装、固定；冷媒管桥架安装；管道支吊架制作、安装及刷油防腐；管道吹扫、试压、严密性试验、真空试验；制冷剂（R410A）的追加充注与系统调试。 ③电气及控制系统	台	1				

		控制回路、内外机通信配管、配线；控制面板及底盒的采购、安装、接线与调试。 ④土建配合及防护 设备及管道安装所需的开洞、套管安装与封堵；穿墙、穿板部位的密封处理。 ⑤保温与防腐 冷媒管、冷凝水管、风管及设备的保温施工；所有支吊架、型钢基座的除锈、刷油及防腐处理。 ⑥系统调试与验收 全系统联合调试、试运行，配合竣工验收及移交。					
27	空调器	1.名称：多联室外机（顶出风） 2.规格：制冷量$\geq 106.0\text{kw}$，制热量$\geq 119.0\text{kw}$，制冷额定功率$\leq 30.6\text{kw}$，制热额定功率$\leq 30.0\text{kw}$，冷媒 R410A 3.安装形式：槽钢基础安装 4.减振形式：垫减振橡胶垫或弹簧减震器 5.工作内容：①设备安装 室外机安装，含减震器安装、设备槽钢基础制作安装、设备接地等全部配套工作。 ②冷媒系统 冷媒铜管及分歧管的采购、安装、固定；冷媒管桥架安装；管道支吊架制作、安装及刷油防腐；管道吹扫、试压、严密性试验、真空试验；制冷剂（R410A）的追加充注与系统调试。 ③电气及控制系统 控制回路、内外机通信配管、配线；控制面板及底盒的采购、安装、接线与调试。 ④土建配合及防护 设备及管道安装所需的开洞、套管安装与封堵；穿墙、穿板部位的密封处理。 ⑤保温与防腐 冷媒管、冷凝水管、风管及设备的保温施工；所有支吊架、型钢基座的除锈、刷油及防腐处理。 ⑥系统调试与验收	台	5			

28	空调器	1.名称：多联室外机 2.规格：制冷量$\geq 117.0\text{kw}$，制热量$\geq 130.0\text{kw}$，制冷额定功率$\leq 35.0\text{kw}$，制热额定功率$\leq 33.0\text{kw}$，冷媒 R410A 3.安装形式：槽钢基础安装 4.减振形式：垫减振橡胶垫或弹簧减震器 5.工作内容：①设备安装 室外机安装，含减震器安装、设备槽钢基础制作安装、设备接地等全部配套工作。 ②冷媒系统 冷媒铜管及分歧管的采购、安装、固定；冷媒管桥架安装；管道支吊架制作、安装及刷油防腐；管道吹扫、试压、严密性试验、真空试验；制冷剂（R410A）的追加充注与系统调试。 ③电气及控制系统 控制回路、内外机通信配管、配线；控制面板及底盒的采购、安装、接线与调试。 ④土建配合及防护 设备及管道安装所需的开洞、套管安装与封堵；穿墙、穿板部位的密封处理。 ⑤保温与防腐 冷媒管、冷凝水管、风管及设备的保温施工；所有支吊架、型钢基座的除锈、刷油及防腐处理。 ⑥系统调试与验收 全系统联合调试、试运行，配合竣工验收及移交。	台	1				
29	空调器	1.名称：多联室外机 2.规格：制冷量$\geq 130.0\text{kw}$，制热量$\geq 144.0\text{kw}$，制冷额定功率$\leq 36.3\text{kw}$，制热额定功率$\leq 34.6\text{kw}$，冷媒 R410A 3.安装形式：槽钢基础安装 4.减振形式：垫减振橡胶垫或弹簧减震器 5.工作内容：①设备安装 室外机安装，含减震器安装、设备槽钢基础制作安装、设备接地等全部配套工作。 ②冷媒系统 冷媒铜管及分歧管的采购、安装、固定；冷媒管桥架安装；管道支吊架制作、安装及刷油防腐；管道吹扫、试压、严密性试验、真空试验；制冷剂（R410A）的追加充注与系统调试。 ③电气及控制系统	台	2				

		控制回路、内外机通信配管、配线；控制面板及底盒的采购、安装、接线与调试。 ④土建配合及防护 设备及管道安装所需的开洞、套管安装与封堵；穿墙、穿板部位的密封处理。 ⑤保温与防腐 冷媒管、冷凝水管、风管及设备的保温施工；所有支吊架、型钢基座的除锈、刷油及防腐处理。 ⑥系统调试与验收 全系统联合调试、试运行，配合竣工验收及移交。					
30	空调器	1.名称：全热交换器 2.规格：风量$\geq 4000\text{m}^3/\text{h}$，机外静压$\geq 250\text{pa}$，能效不低于二级能效，设备带 PM2.5 初中效过滤装置 3.安装形式：槽钢基础安装 4.减振形式：垫减振橡胶垫或弹簧减震器 5.工作内容：①设备安装 新风机组安装，含减震器安装、设备槽钢基础制作安装、设备接地等全部配套工作。 ②通风系统 风管制作与安装，帆布软连接安装，消声弯头制作安装，风口的采购与安装；各类风管阀门的采购与安装。 ③土建配合及防护 设备及管道安装所需的开洞、套管安装与封堵；穿墙、穿板部位的密封处理。 ④保温与防腐 风管及设备的保温施工；所有支吊架、型钢基座的除锈、刷油及防腐处理。 ⑤系统调试与验收 全系统联合调试、试运行，配合竣工验收及移交。	台	7			

31	空 调 器	1.名称：全热交换器 2.规格：风量 $\geq 5000\text{m}^3/\text{h}$ ，机外静压 $\geq 250\text{pa}$ ，能效不低于二级能效，设备带PM2.5初中效过滤装置 3.安装形式：槽钢基础安装 4.减振形式：垫减振橡胶垫或弹簧减震器 5.工作内容：①设备安装 新风机组安装，含减震器安装、设备槽钢基础制作安装、设备接地等全部配套工作。 ②通风系统 风管制作与安装，帆布软连接安装，消声弯头制作安装，风口的采购与安装；各类风管阀门的采购与安装。 ③土建配合及防护 设备及管道安装所需的开洞、套管安装与封堵；穿墙、穿板部位的密封处理。 ④保温与防腐 风管及设备的保温施工；所有支吊架、型钢基座的除锈、刷油及防腐处理。 ⑤系统调试与验收 全系统联合调试、试运行，配合竣工验收及移交。	台	1				
合计								0
备注： 1) 按照规范要求，配置抗震支吊架，此费用包含在总价中，后期不予增加。 2) 免费保修期不少于2年。 3) 总包管理费及配合费（合同总价1%），此费用包含在总价中。 4) 设备及安装均含13%的增值税。 5) 后期会接入楼宇智控系统、能耗计量系统等，无条件免费向我方提供对外接口。 6) 管道尺寸须符合规范要求，管道可能会避让已有管线或其他障碍物，自行考虑管道长度及尺寸，此费用包含在总价中，后期不予增加。 7) 按照规范要求，进行开孔、封堵、开槽、穿管、修补等作业，此费用包含在总价中，后期不予增加。 8) 考虑层高较高，登高作业等措施费用包含在总价中，后期不予增加。 9) 室内外电源线由我方提供，此部分费用无须考虑。 10) 控制面板（与内机数量一致）及线控线缆的采购、安装包含在总价中，后期不予增加。 11) 空调室外机均为顶出风，内机带水泵。 12) 按设计图纸配置相关材料（风管、桥架等）、后期设备调试，此费用包含在总价中，后期不予增加。								

6. 商务及技术条款偏差表

商务及技术条款偏差表

项目名称：

标段名称：

序号	招标文件 条目号	招标文件的 商务、技术条款	投标文件的 商务、技术条款	偏差说明

注：投标人必须对招标文件的主要商务及技术条款（如供货期、付款方式、履约保证、质保期等）

逐条填写。投标人保证：除商务及技术条款偏差表列出的偏差外，投标人响应招标文件的全部要求。

授权委托人（签字）：_____

日 期：_____

7. 制造商专项授权书

制造商专项授权书

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_____

（货物名称）进行_____（标段名称）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：_____（盖单位公章） 制造商名称：_____（盖单

位公章）

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：_____

8. 制造商资格声明

制造商资格声明

1. 名称及概况：

(1) 制造商名称：_____

(2) 总部地址：_____

电话及传真号码：_____

(3) 成立和/或注册日期：_____

(4) 实收资本：_____

(5) 法定代表人：_____

(6) 制造商在____(地区)的代表的姓名和地址（如有的话）：

2. (1) 关于制造投标货物的设施及其他情况：

工厂名称地址：_____

生产内容：_____

年生产能力：_____

职工人数：_____

(2) 本制造商不生产，而需从其他制造商购买的主要零部件：

制造商名称和地址：_____

主要零部件：_____

3. 本制造商生产投标货物的经验（包括年限、项目业主、额定能力、商业运营的起始日期等）：

4. 近__年财务状况（____年__月__日到____年__月__日止）

5. 近__年投标货物类似业绩：

（买方名称和地址）、（项目名称和地址）、（货物数量）、（合同签订时间）、（合同价格）、（履行状况）_____

.....

6. 近___年发生的诉讼及仲裁情况

7. 易损件供应商的名称和地址：

部件名称：_____

供应商：_____

8. 有关开户银行的名称和地址：_____

9. 制造商所属的集团公司（如有的话）：_____

10. 其他情况：_____

兹证明上述声明是真实、正确的，并提供了全部能提供的资料和数据，我们同意遵照贵方要求出示证明文件。

制造商名称：_____

签字人名称和职务：_____

签字人签字或盖章：_____

签字日期：_____

传真：_____

电话：_____

电子邮件：_____

说明：

1. 投标人编制投标文件时，应将 （投标人须知前附表 3.1.1 款规定的材料）作为本节的附件。

9. 投标人基本情况

投标人基本情况

投标人名称				
注册资金		成立时间		
注册地址				
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)				
投标货物制造商名称				
投标人须知要求投标货物制造商需具有的资质证书				
备注				

10. 近年经会计师事务所审计的财务审计报告和财务报表

11. 国家实行强制性认证（ccc）的证书

12. 企业业绩

业绩资料

企业近年完成的类似项目情况					
序号	标段名称	买方名称	合同价	合同时间	履约情况

说明：

- 1. 业绩资料应按照投标人须知和评标办法评审项目的相关要求填写；

13. 技术参数响应表

技术参数响应表

标段号：

技术参数及要求	招标要求	投标响应	备注

注：投标人应按招标文件要求的品目号分别填写，逐点应答。

14. 技术规格书

技术规格书

1. 作为投标文件的一部分，投标人必须提供所供应的货物和服务是合格的，并符合招标文件规定的证明文件。

2. 证明货物或服务是合格的文件有：

(1) 货物的质量保证资料；

(2) 货物的主要技术数据和性能特征的详细描述；根据招标货物的要求，除按招标文件第六章（投标文件格式）规定的表格外，还可用文字说明投标货物对该要求的适应性。

(3) 安装要求以及货物拆装和维修时所需的特殊工具。

(4) 招标货物的要求和质量标准等。如果投标人对招标的货物有建议时，只能在对招标文件完全应答的基础上，另行提出自己的替代方案。

15. 货物的制造、安装及验收标准

16. 货物包装和运输方案

17. 投标货物的安装、调试等方案

内容应包含组织机构、人员配备、项目负责人、安装计划、实施方案；时间、质量、安全控制措施，以及需买方配合的工作和提供的条件。

18. 投标货物技术支持资料

（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）

19. 售后服务

应包含下列内容，但不限于此：

1. 卖方对买方操作、维护人员的培训方案及计划（包括培训人数、时间、地点、内容、目标等）；
2. 质保期内，卖方对中标货物及服务在质保期内的售后服务具体内容及承诺；
3. 质保期满后，卖方对中标货物及服务在质保期满后，如买方不委托卖方维保的情况下，卖方售后服务具体内容及承诺；如买方委托卖方对中标货物及服务进行售后服务，应分别列出卖方对中标货物及服务质保期满后每年维保清包、大包的范围、内容、价格及相关承诺。

20. 其他资料