

阳新县高铁小镇新区医院 EPC 项目

暖通工程（空调采购）

招 标 文 件

招标编号：_____

招 标 人：阳新县鑫源水利水电建筑工程有限公司

招标代理机构：湖北大绪工程项目管理有限公司

2026 年 9 月

目 录

第一卷 3

第一章 招标公告 4

1. 招标条件 4

2. 项目概况与招标范围 4

3. 投标人的资格要求 4

4. 招标文件获取 5

5. 投标文件的递交 5

6. 投标相关事宜 5

7. 评标办法 5

8. 投标注意事项 6

9. 发布公告的媒介 6

10. 联系方式 6

第二章 投标人须知 7

投标人须知前附表 7

投标人须知正文部分 13

1. 总则 13

2. 招标文件 16

3. 投标文件 17

4. 投标 20

5. 开标 21

6. 评标 22

7. 定标 23

8. 重新招标、不再招标和终止招标 26

9. 纪律和监督 26

10. 需要补充的其他内容 27

附录一：投标人资质条件、能力和信誉 29

附录二：政府采购与工程建设有关的货物预留工作及金额 31

附录三：政府采购与工程建设有关的货物适合小微企业承担的工作及金额 32

附表一：招标文件澄清申请函 33

附表二：招标文件文件澄清通知 34

附表三：招标文件文件修改通知 35

附表四：投标文件递交签收凭证 36

附表五：开标记录表 37

附表六：投标文件问题澄清通知 38

附表七：投标文件问题的澄清 39

附表八：中标通知书 40

附表九：中标结果通知书 41

附表十：异议函 42

附表十一：异议答复函 43

附表十二：投标确认书 44

附表十三：授权委托书 45

第三章 评标办法（综合评估法） 46

评标办法前附表 46

评标办法正文部分 51

1. 评标方法 51

2. 评审标准	51
3. 评标程序	51
第四章 合同条款及格式	55
第一节 通用合同条款	56
第二节 专用合同条款	69
第三节 合同附件格式	73
第二卷	76
第五章 供货要求	77
一、项目概况及总体要求	77
二、采购清单及技术服务要求	77
第三卷	119
第六章 投标文件格式	120
一、投 标 函	123
二、法定代表人（单位负责人）身份证明	124
三、联合体协议书	124
四、投标保证金	127
五、商务和技术偏差表	128
六、分项报价表	129
七、拟分包计划表	130
七、分包意向协议书	131
八、中小企业声明函	133
九、资格审查资料	134
十、投标设备技术性能指标的详细描述	142
十一、技术支持资料	143
十二、技术服务和质保期服务计划	144
十三、其他资料	145

第一卷

第一章 招标公告

阳新县高铁小镇新区医院 EPC 项目暖通工程（空调采购）招标公告

招标编号：_____

1. 招标条件

本招标项目阳新县高铁小镇新区医院 EPC 项目暖通工程（空调采购）（项目名称）已由（项目审批、核准或备案机关名称）以阳发改审批【2022】281 号、【2023】04 号文可行性研究报告、初步设计的批复（批文名称及编号）批准建设，项目业主为阳新县鑫源水利水电建筑工程有限公司，建设资金来自企业自筹（资金来源），出资比例为 100%，招标人为阳新县鑫源水利水电建筑工程有限公司，招标代理机构为湖北大绪工程项目管理有限公司。本项目已具备招标条件，现进行公开招标。

2. 项目概况与招标范围

2.1 项目概况

建设地点：阳新县高铁小镇。

建设规模：阳新县高铁小镇新区医院 EPC 项目暖通工程（空调采购）。

其他：/。

2.2 招标范围

招标范围：阳新县高铁小镇新区医院 EPC 项目暖通工程（空调采购）。

标段划分：共分一个标段。

交货期：合同签订后 120 个日历天内完成交货、安装、集成及调试工作。

交货地点：阳新县高铁小镇新区医院。

2.3 最高限价：740 万元

3. 投标人的资格要求

3.1 资质要求：

（1）资质要求：本次招标要求投标人须具有建设行政主管部门颁发的建筑机电设备安装工程专业承包二级及以上资质及建筑业企业施工劳务备案证书、具有有效的安全生产许可证。

（2）人员要求：拟派本项目的项目经理须具备机电工程专业二级及以上注册建造师执业资格和有效的安全生产考核合格证书(B 证)，且未担任其他在建建设工程项目的项目经理（提供承诺函，格式自拟）。

（3）业绩要求：投标人近 5 年（投标截止之日起往前推算 60 个月，以合同签订时间为准）完成过的暖通空调设备采购及安装（水系统）工程业绩（应提供中标通知书或合同及竣工验收报告，其中合同至少应包含首页、签章页、项目服务内容等）。

（4）信誉要求：1.没有被依法暂停或取消投标资格（指被本招标项目所在地县级及以上住房城乡建设主管部门暂停或取消投标资格或禁止进入该区域建设市场且处于有效期内）；2.没有被责令

停产停业、暂扣或者吊销许可证、暂扣或者吊销执照； 3.没有进入清算程序，或被宣告破产，或其他丧失履约能力的情形； 4.在最近三年内没有发生重大工程质量问题； 5.没有在“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； 6.没有在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）或中国执行信息公开网（zxgk.court.gov.cn/）或各级信用信息共享平台中被列入失信被执行人名单； 7.在近三年内投标人及其法定代表人、拟派项目经理均没有被人民法院判决为行贿罪； 8.不存在法律法规或投标人须知前附表第 1.4.3（19）目规定的不得存在的其他情形。 9.根据《保障农民工工资支付条例》的规定，投标人自投标文件递交截止时，未出现因非法拖欠劳动者工资而受到行政处理处罚且在行政处理处罚期限内的或因拖欠劳动者工资经人民法院判决且未执行完毕的或未自觉履行完毕的情形（供应商应在投标文件中作出相应的承诺，否则投标人的投标将被拒绝）。

3.2 本项目 不属于 政府采购与工程建设有关的货物。

3.3 本次招标 不接受 联合体投标。

4. 招标文件获取

4.1 凡有意参加投标者（若为联合体投标，指联合体所有成员），应当在在投标前，在黄石市公共资源交易中心办理并领取 CA 数字证书方可免费下载招标文件。具体操作详见《黄石市公共资源交易中心门户网站数字证书电子签章办理通知》。

4.2 完成注册登记后，请于 2026 年 月 日至 2026 年 月 日 17 时 30 分止(北京时间、下同)，通过互联网使用 CA 数字证书登录“阳新县其他项目电子交易平台（<https://yxxe.hsztbzx.com/login>）”明确所投标段，免费下载招标文件等。未按规定下载招标文件的，其投标将被否决。

5. 投标文件的递交

5.1 投标文件递交截止时间为 2026 年 月 日 9 时 00 分。

5.2 投标人应当在投标截止时间前，通过互联网使用 CA 数字证书登录“电子交易平台”，选择所投标段将加密的电子投标文件上传。投标人完成投标文件上传后，“电子交易平台”即时向投标人发出电子签收凭证，递交时间以电子签收凭证载明的传输完成时间为准。逾期未完成上传或未加密的电子投标文件，招标人（“电子交易平台”）将拒收。

6. 投标相关事宜

6.1 本项目是否采用“评定分离”实施：☒采用 ☐不采用

6.2 本项目采用“不见面开标”方式，操作方式详见招标文件。

7. 评标办法

7.1 本次招标评标办法采用 综合评估法。

7.2 本次招标评标方式采用 远程异地评标；

7.3 依据《湖北省房屋建筑和市政基础设施工程招标投标资格预审及评定分离实施办法》(鄂建

设规〔2026〕2 号), 本项目采用“评定分离”方法实施招标投标活动, 有关条款详见招标文件。

8. 投标注意事项

投标人在电子交易系统进行高频证照免证明、合同网上签订、政府采购工程项目工程款网上查询.具体操作阳新县人民政府网招标采购栏目中招标投标办事指南的高频证照免证明等操作手册网址: http://www.yx.gov.cn/zfxxgk/fdzdgknr/zbcg/zbtbbszn/202309/t20230914_1050510.html。

9. 发布公告的媒介

本次招标公告同时在[黄石市公共资源交易网](#)、[阳新县人民政府网](#)上发布。

10. 联系方式

1、招标人: 阳新县鑫源水利水电建筑工程有限公司

地 址: 阳新县高铁小镇新区

联系人: 胡鑫

电话: 18872306353

2、招标代理机构: 湖北大绪工程项目管理有限公司

地 址: 阳新县城东新区王龙港小区 9 栋 1 层 2 号

项目负责人: 姜玉华

电话: 15072070168

3、行政监管部门: 阳新县政务服务和大数据管理局

地址: 阳新县市民之家四楼

电话: 0714-7319782

投诉网址: http://www.yx.gov.cn/zmhd/bmzqlxdh/202203/t20220303_884383.html

_____2026____年_____月_____日

备注: “在所投标段免费下载招标文件”是指投标人拟参加某标段投标的, 应按规定下载该标段的招标文件。投标人的下载活动“电子交易平台”将予以记录, 并可在“下载情况查询”中查看, 该记录作为投标人是否下载该标段招标文件的依据。

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：同招标公告或投标邀请书，下同 地址： 联系人： 电话： 电子邮件：
1.1.3	招标代理机构	名称：同招标公告或投标邀请书，下同 地址： 联系人： 电话： 电子邮件：
1.1.4	招标项目名称	同招标公告或投标邀请书，下同
1.2.1	资金来源及比例	企业自筹，100%
1.2.2	资金落实情况	已落实
1.2.3	项目性质	☒ 本项目不属于政府采购与工程建设有关的货物，不执行政府采购政策。 ☐ 本项目属于政府采购与工程建设有关的货物，执行支持中小企业发展政策。采购标的对应的中小企业划型标准所属行业为 / ____。（前述中小企业划型标准所属行业，依据《中小企业划型标准规定》（工信部联企业[2011]300号）规定，由招标人根据项目的具体情况约定）
1.3.1	招标范围	同招标公告
1.3.2	交货期	合同签订后 120 个日历天内完成交货、安装、集成及调试工作。
1.3.3	交货地点	阳新县高铁小镇新区医院
1.3.4	技术性能指标	详见第五章供货要求
1.3.5	政府采购政策	本项目不属于政府采购与工程建设有关的货物，不执行政府采购政策。

1.4.2	是否接受联合体投标	☒ 不接受 ☐ 接受，应满足下列要求： 其中联合体资质按照联合体协议约定的分工认定。其他审查标准按联合体协议中约定的各成员分工所占合同工作量的比例，进行加权折算。
1.4.3 (18)	投标人不得存在的其他情形	见本章投标人须知正文部分
1.9.1	踏勘现场	☒ 不组织 ☐ 组织，踏勘时间： 踏勘集中地点：
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	投标截止时间 10 日前
1.11.1	分 包	☒ 不允许 ☐ 允许，分包内容要求： 分包金额要求： 对分包人的资质要求：
1.12.4	偏差	☒ 不允许 ☐ 允许，偏差范围： 最高项数：
2.1	构成招标文件的其他材料	招标人发出的答疑、补遗书。
2.2.1	投标人要求澄清 招标文件的截止时间	递交投标文件截止之日 15 日前
3.1.1	构成投标文件的其他材料	投标人的澄清、说明和补正。
3.2.1	增值税税金的计算方法	一般计税法
3.2.4	最高投标限价	☐ 无 ☒ 有，最高投标限价为： <u>740</u> 万元
3.2.5	投标报价的其他要求	/

阳新县高铁小镇新区医院 EPC 项目暖通工程（空调采购）

3.3.1	投标有效期	自投标截止时间起 90 天
3.4.1	投标保证金	☐不提交 注：本文件中凡是涉及投标保证金的内容都不作要求。 ☒提交， 1. 递交截止时间（到账时间）：开标截止前一天。 2. 金额：¥ 70000 元（人民币 柒 万元整）。 3.形式：☐现金、☒电子保函（☒银行保函、☒保 证保 险、☒担保保函）、☐其他形式 4.递交方式：通过黄石市数字一体化电子保函综合服 务 平台选择电子保函(银行保函、保证保险和担保保 函)办 理网址:https://www.hsbhtki.com/ 咨询电话:17306010296。
3.4.3	退还投标保证金及利息	/
3.4.4	其他可以不予退还投标保证 金的情形	/
3.5	资格审查资料的特殊要求	☒无 ☐有，应满足下列要求：_____
3.5.2	近年财务状况的年份要求	近 <u> 1 </u> 年
3.5.3	近年完成的类似项目情况的 时间要求	近 <u> 5 </u> 年
	“类似项目”	“类似项目”是指： 投标人近 5 年（投标截止之日起往 前推算 60 个月，以合同签订时间为准）完成过的暖通空 调设备采购及安装（水系统）工程业绩，（应提供中标 通知书或合同及竣工验收报告，其中合同至少应包含首 页、签章页、项目服务内容等）
3.5.5	近年发生的诉讼及仲裁情况 的时间要求	近 <u> 3 </u> 年
3.6.1	是否允许递交 备选投标方案	☒不允许 ☐允许，<u>但只能提供一个备选方案并注明主选方案，且 备选方案的投标价格不得高于主选方案。</u>
4.2.1	投标截止时间	2026 年 月 日 时 分（北京时间）
4.2.3	是否退还投标文件	☒ 否 ☐ 是，退还时间：_____

5.1.2	组织开标地点	阳新县工程建设电子交易平台 (https://bid.hsztbzx.com/suite/login) 注：本项目为不见面开标，所有投标人均应当准时在 电子交易平台开标大厅在线参加开标。
5.2.1 (4)	抽取评标基准价下浮值	/
5.2.1 (5)	解密时间	招标人发出解密提示后 30 分钟内 (招标人应充分考虑标段数和投标人数量，合理设置解密时间，该时间不应少于 20 分钟)
6.1.1	评标委员会的组建	评标委员会构成：5 人 其中招标人代表 1 人，专家 4 人（机电工程相关专业 3 人，工程造价咨询服务 1 人）； 评标专家确定方式：从湖北省综合评标专家总库相应专业中随机抽取产生。
7.1	评定分离特别规定	本招标标段根据《关于在省本级开展招标投标“评定分离”改革试点的通知》的规定，采用“评定分离”方式进行招标。 1. 定标方法：本次定标采用直接票决定标（计票法）。 2. 定标前清标与考察的内容和方法：/。 3. 定标会中标候选人答辩要求：/。
7.4	是否授权评标委员会 确定中标人	☐ 是 ☒ 否，推荐的中标候选人数量：有效投标人的数量少于或等于 10 家时，评标委员会推荐的中标候选人数量不超过 3 家；有效投标人的数量多于 10 家时，评标委员会推荐的中标候选人数量不超过 5 家。
7.6.1	履约保证金	☐ 不提交 ☒ 提交，履约保证金的形式： ☐ 电子保函、（ ☐ 银行保函、 ☐ 保证保险、 ☐ 担保保函） 通过黄石市数字一体化电子保函综合服务平台选择电子保函(银行保函、保证保险和担保保函) 办 理 网 址： https://www.hsbhtkj.com/ 咨 询 电 话：17306010296 履约保证金的金额：合同总价的 10 % (根据相关政策，支持中小企业自主选择以保函、支票、汇票、本票等非现金形式提交履约保证金)

阳新县高铁小镇新区医院 EPC 项目暖通工程（空调采购）

8.5.3	行政监督部门	名 称：阳新县政务服务和大数据管理局 地 址：阳新县市民之家 4 楼 电 话：0714-7319782 投诉网址： http://www.yx.gov.cn/zmhd/bmzqlxdh/202203/t20220303_884383.html																
9.1	多标段投标	/																
9.2.1	小微企业报价优惠 (扣除)系数	P 的取值：___/___																
9.2.2	满足条件的联合体或者分包 企业报价优惠(扣除)系数	Q 的取值：___/___																
9.3	交易平台信息服务费	___/___																
9.4	招标代理服务费	☐本次招标没有招标代理服务费。 ☒本次招标有招标代理服务费。根据招标人和招标代理机构委托代理合同的约定，本项目招标代理服务费： ☐由招标人支付。 ☒由中标人支付。 支付标准：招标代理服务费按累进制收费，标准参照鄂建文【2023】35 号参考标准收取。 标准参照下表 <table border="1"> <thead> <tr> <th>中标金额 (万元)</th><th>工程招标代 理费率</th><th>中标金额（万 元）</th><th>工程招标代 理费率</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100以下</td><td>1.0%</td><td>1000-5000</td><td>0.35%</td></tr> <tr> <td>100-500</td><td>0.7%</td><td>5000-10000</td><td>0.2%</td></tr> <tr> <td>500-1000</td><td>0.55%</td><td>10000-100000</td><td>0.05%</td></tr> </tbody> </table> 支付方式：现金或银行电子转账； 支付时间：中标结果公示后中标通知书发出前	中标金额 (万元)	工程招标代 理费率	中标金额（万 元）	工程招标代 理费率	100以下	1.0%	1000-5000	0.35%	100-500	0.7%	5000-10000	0.2%	500-1000	0.55%	10000-100000	0.05%
中标金额 (万元)	工程招标代 理费率	中标金额（万 元）	工程招标代 理费率															
100以下	1.0%	1000-5000	0.35%															
100-500	0.7%	5000-10000	0.2%															
500-1000	0.55%	10000-100000	0.05%															
9.5	中标后须提交的纸质投标文件	份数：2，中标人提交的纸质投标文件应当与投标时的电子投标文件内容一致。																
9.6	需要补充的其他内容	一个制造商对同一品牌同一型号的设备，仅能委托一个代理商参加本项目投标，制造商和其委托的代理商不得同时以同一品牌同一型号产品投标，若出现多家代理商持有同一制造商同一型号授权投标，相关投标均无效。																

备注：1. 采用资格后审方式的项目。对“近年完成类似项目情况的年份要求”：如要求提供近 5 年的类似项目情况，则近 5 年是指从投标截止日往前推算 5 年，例如投标截止日为 2026 年 2 月 1 日，则近 5 年是指 2021 年 2 月 1 日至 2026 年 1 月 31 日。以工程接收证书或工程竣工验收证书（工程竣工验收备案证）时间为准。

采用资格预审方式的项目。对“近年完成类似项目情况的年份要求”：如要求提供近 5 年的类似项目情况，近 5 年是指从申请截止日往前推算 5 年至投标截止日的前一日，例如申请截止日为 2026 年 2 月 1 日，投标截止日为 2026 年 3 月 5 日，则近 5 年是指 2021 年 2 月 1 日至 2026 年 3 月 4 日。以工程接收证书或工程竣工验收证书（工程竣工验收备案证）时间为准。

近三年发生重大工程质量问题、近三年被人民法院判决为行贿罪、近年完成类似设计项目情况、近年完成类似施工项目情况、近年发生的诉讼及仲裁情况、近年工程获工程（设计）质量奖项和获表彰情况等，如有年份要求的均按上述示例规则推算。

2. 近年财务状况的年份要求：如要求提供近 1 年的财务状况，投标截止日如在 6 月 30 日以前，则近 1 年是指上个年度往前推算 1 年，例如投标截止日为 2026 年 2 月 1 日，近 1 年是指 2024 年度。投标截止日如在 6 月 30 日以后，则近 1 年是指上个年度往前推算的 1 年，例如投标截止日为 2026 年 7 月 1 日，近 1 年是指 2025 年度。

投标人须知正文部分

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。

1.2 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。

1.2.3 本招标项目性质：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。

1.3.5 本标段执行的政府采购政策：见投标人须知前附表。

1.4 投标人资格要求（适用于未进行资格预审的）

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：见投标人须知附录一；
- （2）财务要求：见投标人须知附录一；
- （3）业绩要求：见投标人须知附录一；
- （4）信誉要求：见投标人须知附录一；
- （5）其他要求：见投标人须知附录一。

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，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同一标段中投标，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）与本标段的其他投标人为同一个单位负责人；

（3）与本标段的其他投标人存在控股、管理关系；

（4）与本标段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）为本标段的相关监理人，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）为本标段的代建人；

（8）为本标段的招标代理机构；

（9）与本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（指被本招标项目所在地县级及以上行政主管部门暂停或取消投标资格或禁止进入该区域市场且处于有效期内）；

（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，或被宣告破产，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”（www.gsxt.gov.cn）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）或“中国执行信息公开网”（<http://zxgk.court.gov.cn/shixin/>）中被列入失信被执行人名单；

（17）在近三年内投标人或其法定代表人、拟委任的项目负责人有行贿犯罪行为的；

（18）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 踏勘现场

1.9.1 投标人须知前附表规定组织踏勘现场的，招标人按投标人须知前附表规定的时间、地点组织投标人踏勘项目现场。

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 在投标人须知前附表规定的时间前，投标人应使用 CA 数字证书登录“电子交易平台”，在“投标答疑”菜单以书面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。

1.10.3 投标预备会后，招标人在本章第 2.2.2 项规定的时间内，将对投标人所提问题的澄清，以书面形式通过“电子交易平台”通知所有下载招标文件的投标人。该澄清内容为招标文件的组成部分。

1.11 分包

1.11.1 投标人拟在中标后将中标项目的非主体设备进行分包的，应符合投标人须知前附表规定的分包内容、分包金额和资质要求等限制性条件，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。

1.11.2 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。

1.12.3 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。

2. 招标文件

2.1 招标文件的组成

本招标文件包括：

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

根据本章第 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。

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，应在投标人须知前附表规定的时间前，使用 CA 数字证书登录“电子交易平台”，在“投标答疑”菜单以书面形式要求招标人对招标文件予以澄清。

2.2.2 招标人对招标文件的澄清通过“电子交易平台”以书面形式发给所有下载招标文件的投标人，但不指明澄清问题的来源。如果澄清通知发出的时间距投标人须知前附表第 4.2.1 项规定的投标截止时间不足 15 日，并且澄清的内容影响投标文件编制的，相应延长投标截止时间。

2.2.3 投标人应**实时关注**“电子交易平台”上发出的澄清通知，因投标人自身原因未及时获知澄清内容而导致的任何后果将由投标人自行承担。

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 招标人可以书面形式修改招标文件，并通过“电子交易平台”通知所有已下载招标文件的投标人。如果修改通知发出的时间距投标人须知前附表第 4.2.1 项规定的投标截止时间不足 15 日，并且修改的内容影响投标文件编制的，相应延长投标截止时间。

2.3.2 投标人应**实时关注**“电子交易平台”上发出的修改通知，因投标人自身原因未及时获知修改内容而导致的任何后果将由投标人自行承担。

2.4 招标文件的异议

2.4.1 投标人或者其他利害关系人对招标文件（包括对招标文件澄清和修改的内容）有异议的，应当在投标人须知前附表第 4.2.1 项规定的投标截止时间 10 日前提出。招标人自收到异议之日起 3 日内作出答复；作出答复前，招标人将暂停招标投标活动。逾期提出的，招标人可不予受理。异议与答复应通过“电子交易平台”在“异议与答复”菜单以书面形式进行。

本处所称异议是指投标人或者其他利害关系人认为招标文件的内容违反法律、法规、规章的强制性规定，违反公开、公平、公正和诚实信用原则，影响投标人投标而向招标人提出的质疑。

2.4.2 招标人对异议的答复构成对招标文件澄清或者修改的，招标人将按照本章第 2.2 款、第 2.3 款规定办理。

3. 投标文件

3.1 投标文件的组成

3.1.1 投标文件应包括下列内容：

- （1）投标函；
- （2）法定代表人（单位负责人）身份证明或授权委托书；
- （3）联合体协议书；
- （4）投标保证金；
- （5）商务和技术偏差表；
- （6）分项报价表；
- （7）拟分包项目情况表（适用于非政府采购与工程建设有关的货物）；
- （7）分包意向协议书（适用于政府采购与工程建设有关的货物）；
- （8）中小企业声明函（适用于政府采购与工程建设有关的货物）；
- （9）资格审查资料；
- （10）投标设备技术性能指标的详细描述；
- （11）技术支持资料；
- （12）技术服务和质保期服务计划；
- （13）投标人须知前附表规定的其他材料。

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 投标人须知前附表第 1.4.2 项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 投标人须知前附表第 3.4.1 项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。

投标人投标函中的大写报价或算术错误修正后的投标报价大于最高投标限价的，其投标将被否决。

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 投标人须知前附表规定提交投标保证金的，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、递交方式和第六章“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，其投标将被否决。

3.4.3 招标人最迟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。对于采用现金或支票形式递交投标保证金的，招标人同时退还投标保证金的银行同期存款利息。投标保证金及利息的计息标准和退还方式见投标人须知前附表。

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（适用于未进行资格预审的）

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 “近年完成的类似项目情况表”应附中标通知书或合同协议书、设备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。每张表格只填写一个项目，并标明序号。

本招标文件中“类似项目”的定义见投标人须知前附表。

3.5.4 “正在供货和新承接的项目情况表”应附中标通知书或合同协议书扫描件。每张表格只填写一个项目，并标明序号。

3.5.5 “近年发生的诉讼及仲裁情况”应说明投标人败诉的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扫描件，具体时间要求见投标人须知前附表。

3.5.6 投标人须知前附表第 1.4.2 项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另有规定外，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 投标文件制作

（1）投标文件由投标人使用“电子交易平台”提供的“电子投标文件制作软件”制作生成。

（2）投标人在编制投标文件时应当建立分级目录，并按照标签提示导入相关内容。

（3）投标文件中的证明材料均为相关原件的“扫描件”，应从“电子交易平台”交易主体诚信库中选择，交易主体诚信库中没有的“扫描件”，应以附件形式直接导入，未标示“扫描件”的证明材料均应直接制作生成。

（4）第六章投标文件格式文件要求“盖单位章”的地方，投标人应使用 CA 数字证书加盖投标人的单位电子印章；要求“签字”的地方，投标人应使用 CA 数字证书加盖法定代表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在要求“盖单位章”的地方加盖联合体牵头人单位电子印章；在要求“签字”的地方加盖联合体牵头人法定代表人的个人电子印章或电子签名章。招标文件有特别说明的除外。

（5）投标文件制作完成后，将生成一份加密的电子投标文件（后缀名为.HBSTF）和一份不加密的电子投标文件（后缀名为.NHBSTF）。

（6）投标文件制作的具体方法详见“电子投标文件制作软件”中的帮助文档。

4. 投标

4.1 投标文件的加密

投标人应当按照本章第 3.7.3 项要求制作投标文件，并在投标时上传**加密的电子投标文件**，未加密的电子投标文件，招标人（“电子交易平台”）将拒收并提示。

4.2 投标文件的递交

4.2.1 投标人递交投标文件的截止时间（投标截止时间）：见投标人须知前附表。

4.2.2 投标人应当在投标截止时间前，通过互联网使用 CA 数字证书登录“电子交易平台”，选

择所投标段将**加密的电子投标文件**上传。投标人完成投标文件上传后，“电子交易平台”即时向投标人发出电子签收凭证，递交时间以电子签收凭证载明的传输完成时间为准。投标人应充分考虑上传文件时的不可预见因素，投标文件未在投标截止时间前完成上传的，视为逾期送达，招标人（“电子交易平台”）将拒收。

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。

4.3 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。

4.3.2 投标人撤回投标文件的，在“电子交易平台”直接进行撤回操作。

4.3.3 投标人修改投标文件的，应当先按本章第 4.3.2 项的规定撤回投标文件，再使用“电子投标文件制作软件”制作成完整的投标文件，并按照本章第 3 条、第 4 条规定进行编制和递交。

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）在“电子交易平台”上公开进行开标，所有投标人均**应当准时在线参加开标**。

5.1.2 招标人通过互联网在投标人须知前附表规定的地点组织开标，并在投标截止时间 30 分钟前，使用 CA 数字证书登录“电子交易平台”，进入“开标大厅”选择相应标段作在线开标的准备工作。

5.1.3 投标人应当在能够保证设施设备可靠、互联网畅通的任意地点，通过互联网在线参加开标。在投标截止时间前，**使用加密该投标文件的 CA 数字证书**登录“电子交易平台”，进入“开标大厅”选择所投标段进行签到，并实时在线关注招标人的操作情况。

5.2 开标程序

5.2.1 主持人按下列程序在“电子交易平台”的“开标大厅”进行在线开标：

- （1）宣布开标纪律；
- （2）公布主持人、招标人代表、监标人等有关人员姓名；
- （3）公布在投标截止时间前投标文件的递交情况；
- （4）按照投标人须知前附表规定抽取评标基准价下浮值（如有）；规定最高投标限价计算方法的，计算并公布最高投标限价（如适用），当众公布后记录在案；
- （5）投标人根据提示在投标人须知前附表规定的时间内解密投标文件；
- （6）读取已解密的投标文件的内容；
- （7）公布招标项目及标段名称、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，并生成开标记录；
- （8）开标结束。

5.2.2 在本章第 5.2.1（5）目规定的时间内，非因“电子交易平台”原因造成投标文件未解密的，视为投标人撤回投标文件。已解密的投标文件少于三个的，招标失败；已解密的投标文件不少于三个，开标继续进行。

5.3 开标异议

5.3.1 投标人对开标有异议的，应当在开标过程中提出；招标人当场对异议作出答复，并记入开标记录。异议与答复应通过“开标大厅”在“异议与答复”菜单以书面形式进行。

本处所称异议是指投标人在开标过程中对投标文件提交、投标截止时间、开标程序、开标记录以及投标人和招标人或者投标人相互之间存在利益冲突的情形等提出的质疑。

5.3.2 投标人异议成立的，招标人将及时采取纠正措施，或者提交评标委员会评审确认；投标人异议不成立的，招标人将当场给予解释说明。

5.4 特殊情况的处置

5.4.1 因“电子交易平台”系统故障导致无法投标的，交易中心及时通知招标人，招标人视情况决定是否顺延投标截止时间。因投标人自身原因导致无法完成投标的，由投标人自行承担后果。

5.4.2 因“电子交易平台”系统故障导致无法正常开标的，招标人将暂停开标，待系统恢复正常后继续开标。

5.4.3 “电子交易平台”系统故障是指下列情形：

- （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、断网事故；
- （5）其他无法保证招投标过程正常进行的情形。

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）投标人或投标人的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”中没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

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

7. 定标

7.1 定标方式

7.1.1 招标人的法定代表人或主要负责人是招标工作的第一责任人，对定标过程和结果承担第一责任人责任。

7.1.2 招标人应组建 5 人以上单数的定标委员会，代表招标人行使定标权，其职责是根据评标委员会的评标报告，按照招标文件规定的定标程序和规则，从评标委员会推荐的中标候选人中择优确定中标人。

7.1.3 定标委员会应当推荐定标委员会负责人，招标人的法定代表人或者主要负责人参加定标委员会的，应由其直接担任定标委员会负责人。

7.1.4 有条件的招标人，可以组建本单位或本系统定标委员会人员库，并以随机方式确定定标委员会成员。本单位或本系统专业人员不足的，可邀请第三方专业人员参与，但邀请专业人员数量不得超过定标委员会成员总数的三分之一。

7.1.5 定标委员会成员与中标候选人有利害关系的，应当主动回避。回避的具体情形应当包括但不限于以下内容：

- （一）为中标候选人或者中标候选人主要负责人的近亲属；
- （二）与中标候选人有直接经济利益关系，可能影响定标公正性的；
- （三）曾因招标投标违法违规行为而受到行政处罚或刑事处罚的；
- （四）行政监督部门的工作人员不得担任本部门负责监督项目的定标委员会成员。

7.1.6 招标人应组建定标监督小组（本项目定标监督小组人数为 2 人），其职责是对定标委员会的组建、定标过程及招标人在定标前的清标环节和对中标候选人的考察等进行全程监督。

7.1.7 招标文件中应当明确定标办法。本次定标采用直接票决定标（计票法）：

票决定标法。定标委员会成员按照招标文件规定的定标办法、定标要素、“择优”和“比劣”标准，结合评标委员会评标报告、招标人的清标报告、建设单位对投标人的履约评价、投标人报价情况以及投标人信用情况等定标资料客观、公正、科学、精准地对各定标候选人进行评审比较后，对中标候选人进行记名投票，得票最高的即为中标人。当最高得票相同时，对得票最高的中标候选人再次进行记名投票，直至选出中标人。

择优标准：应当对定标候选人实力、信誉、信用信息、以往项目履约评价、履约能力、拟派项目负责人业绩的真实性、准确性、一致性等直接关系到标后能否良好履约的因素进行实质性审查核实。招标人可以对所有定标候选人进行考察、质询，如实记录并作为定标参考依据，但不得有明示或暗示中标人的内容。应重点关注定标候选人近几年的不良信息，包括建设行政主管部门、政府采购监督管理部门和有关招标投标行政监管部门作出的各种行政处罚以及其他失信记录。拟派团队履约能力与履约水平考核，可以考察所有团队主要负责人过往业绩情况，还可通过笔试、面试等手段考核所有团队主要负责人的工作能力、管理水平和职业操守等。

比劣标准：定标候选人近三年曾有下列行为被查实的，定标委员会不应确定为中标人：

串通投标、围标，以行贿等不正当手段谋取中标；

挂靠，以他人名义投标，出让或者出租资格、资质证书供他人投标行为；

投标人或其法定代表人、企业负责人、拟派项目负责人有行贿犯罪记录的；

投标人有严重违约问题，或被招标人履约评价不合格的；

其他不良行为。

7.1.8 定标前招标人需要开展清标与考察的，应当在招标文件中明确清标与考察的内容和方法，并出具清标和考察的书面报告提交定标委员会作为定标参考因素。招标人的清标和考察报告应当实事求是，客观公正。（此条不适用本项目）

参与清标和考察的人员应为招标人的在职人员。在职人员无法满足专业需要的，可以邀请第三方机构人员或相关领域专家参与清标和考察。

招标人组织清标的，应针对所有中标候选人的投标文件进行。清标内容包括中标候选人报价合理性分析（含不平衡报价分析和低于成本价分析）、信用信息、资质业绩、履约能力、拟派项目经理情况以及招标人认为需要核实的其他内容。

招标人组织考察的，应面向所有中标候选人。招标人在考察时不得与中标候选人就投标价格、投标方案等实质性内容进行谈判。

7.1.9 在定标过程中，定标委员会应当重点考虑中标候选人信用状况、投标价格、投标方案以及招标人认为需要考量的其他要素。鼓励招标人优先选择信用状况好、过往项目履约评价好、农民工工资保障好的中标候选人。

7.1.10 定标会议原则上应在评标结果公示结束后的 5 个工作日内召开。若招标人需要对中标候选人开展清标与考察的，在评标结果公示结束后的 10 个工作日内召开。定标场所应当以便捷规范、有利监督为原则，选择我省公共资源交易平台体系内的开评标场所或者其他具备条件的场所进行。招标人应当保证定标会议全程录音录像，且录音录像清晰可辨。

7.1.11 定标委员会可以要求中标候选人拟派的项目负责人或技术负责人在定标会议现场进行答辩。答辩的内容应当限于与招标项目合同履行有关的技术和商务内容。答辩过程中，定标委员会不得与中标候选人就投标价格、投标方案等实质性内容进行谈判。（此条不适用本项目）

7.1.12 定标委员会应当将定标工作情况形成定标报告。定标报告应当记录定标委员会成员名单、定标监督小组名单、定标办法、答辩情况（如有）、定标工作情况、定标结果，并由定标委员会成员、定标监督小组成员签字。

7.1.13 招标人、定标委员会成员及定标工作相关工作人员应当严格遵守保密规定，不得以任何形式向外透露定标委员会成员名单、清标或考察报告、中标人推荐以及与定标有关的其他情况。定标会结束后，定标报告、录音录像等书面和影音资料要统一密封保存。保存期不低于十五年。

7.2 中标通知

评标结果公示期满后，在本章第 3.3 款规定的投标有效期内，招标人通过“电子交易平台”以书面形式向中标人发出中标通知书，同时将中标结果通知未中标的投标人。中标通知书发出的同时，招标人将在投标人须知前附表第 6.4 款规定的媒介发布中标结果公告。

7.3 履约保证金

7.3.1 在签订合同前，中标人应按投标人须知前附表规定的金额、担保形式和招标文件第四章“合同条款及格式”规定的履约保证金格式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担保。除投标人须知前附表另有规定外，履约担保金额为中标合同金额的 10%。联合体中标的，其履约保证金由牵头人递交，并应符合投标人须知前附表的规定。

7.3.2 中标人不能按本章第 7.3.1 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。

7.4 签订合同

7.4.1 招标人和中标人应当在投标有效期内并自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（以经评标委员会评审的文件版本为准）订立书面合同。中标人无正当理由拒签合同或在签订合同时向招标人提出附加条件的，招标人取消其中标资格，其投标保证金不予退还；给招标人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

7.4.2 发出中标通知书后，招标人无正当理由拒签合同的，招标人向中标人退还投标保证金；给中标人造成损失的，还应当赔偿损失。

7.4.3 签约合同价的确定原则如下：

开标时投标函中大写投标总价应为签约合同价。按照第三章“评标办法”的规定，如投标报价有算术错误的，修正的价格经投标人书面确认后，以修正后的投标总价为签约合同价。

7.4.4 中标人应当在合同签订后 15 日内，登录“电子交易平台”提交电子合同文件归档。

8. 重新招标、不再招标和终止招标

8.1 重新招标

有下列情形之一的，招标人将重新招标：

- （1）投标截止时间止，投标人少于 3 个的；
- （2）经评标委员会评审后否决所有投标的；
- （3）第一中标候选人或所有中标候选人均未与招标人签订合同的；
- （4）法律、法规规定的其他情形。

8.2 不再招标

重新招标后投标人仍少于 3 个或者所有投标被否决的，属于必须审批或核准的工程项目，经原审批或核准部门批准后再进行招标。

8.3 终止招标

因不可抗力等原因，招标人终止招标的，将通过“电子交易平台”及时发布公告，或者以书面形式通知被邀请的或者已经获取招标文件的潜在投标人。已经发售招标文件或者已经收取投标保证金的，招标人将及时退还所收取的招标文件费用，以及所收取的投标保证金及银行同期存款利息。

9. 纪律和监督

9.1 对招标人的纪律要求

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

9.2 对投标人的纪律要求

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

9.3 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会成员不得与任何投标人或者与招标结果有利害关系的人进行私下接触，不得收受投标人、中介人、其他利害关系人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员不得应当回避而不回避，不得擅离职守，影响评标程序正常进行，不得向招标人征询其确定中标人的意向，不得接受任何单位或者个人明示或者暗示提出的倾向或者排斥特定投标人的要求，不得对依法应当否决的投标不提出否决意见，不得暗示或者诱导投标人作出澄清、说明或者接受投标人主动提出的澄清、

说明：不得使用第三章“评标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

9.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏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自离职，影响评标程序正常进行。

9.5 投诉

本次招标投标活动及其相关当事人应当接受有关行政监督部门依法实施的监督。

依据《中华人民共和国招标投标法实施条例》第四条第三款的规定，财政部门依法对实行招标投标的政府采购工程建设项目的政府采购政策执行情况实施监督。

投标人和其他利害关系人认为本次招标活动违反法律、法规和规章规定的，有权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，其中对招标文件的内容（包括最高投标限价）、开标、评标结果进行投诉的，应当按本章第 2.4 款、第 3.2.2 项、第 5.3 款、第 6.4 款的规定先向招标人提出异议后，方可向有关行政监督部门投诉，异议答复期不计算在规定的投诉时效期限内。

投标人和其他利害关系人的投诉应按照《工程建设项目招标投标活动投诉处理办法》的规定进行。

有关行政监督部门的联系方式见投标人须知前附表。

10. 需要补充的其他内容

10.1 多标段投标

多标段投标规定：见投标人须知前附表。

10.2 评标办法中的有关系数的取值和评分因素设置

10.2.1 第三章评标办法前附表中“小微企业报价优惠（扣除）系数”P 的取值：见投标人须知前附表。

10.2.2 第三章评标办法前附表中“满足条件的联合体或者分包企业报价优惠（扣除）系数”Q 的取值：见投标人须知前附表。

10.3 交易平台信息服务费

交易平台信息服务费缴费规定：见投标人须知前附表。

10.4 招标代理服务费

招标代理服务费收取约定：见投标人须知前附表。

10.5 中标人的纸质投标文件

中标人在签订合同前须向招标人另行提交的投标文件份数：见投标人须知前附表。

10.6 招标人补充的其他内容

招标人补充的其他内容：见投标人须知前附表。

附录一：投标人资质条件、能力和信誉

_____（项目名称）_____（标段名称）_____（货物名称）

项目	要求	备注
资质条件	本次招标要求投标人须具有建设行政主管部门颁发的建筑机电设备安装工程专业承包二级及以上资质及建筑业企业施工劳务备案证书、具有有效的安全生产许可证。	
财务要求	提供近 1 年（2025 年度）财务审计报告（至少包括资产负债表、现金流量表、利润表及附注）；如新成立的公司无法提供审计报告，可以提供其他能够证明公司财务状况的材料，如银行出具的资信证明、最近几个月的财务报表等。	
业绩要求	投标人近 5 年（投标截止之日起往前推算 60 个月，以合同签订时间为准）完成过的暖通空调设备采购及安装（水系统）工程业绩（应提供中标通知书或合同及竣工验收报告，其中合同至少应包含首页、签章页、项目服务内容等）。	
信誉要求	1. 没有被依法暂停或取消投标资格（指被本招标项目所在地县级及以上住房城乡建设主管部门暂停或取消投标资格或禁止进入该区域建设市场且处于有效期内）； 2. 没有被责令停产停业、暂扣或者吊销许可证、暂扣或者吊销执照； 3. 没有进入清算程序，或被宣告破产，或其他丧失履约能力的情形； 4. 在最近三年内没有发生重大工程质量问题； 5. 没有在“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； 6. 没有在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）或中国执行信息公开网（zxgk.court.gov.cn/）或各级信用信息共享平台中被列入失信被执行人名单； 7. 在近三年内投标人及其法定代表人、拟派项目经理均没有被人民法院判决为行贿罪； 8. 不存在法律法规或投标人须知前附表第 1.4.3（19）目规定的不得存在的其他情形。 9. 根据《保障农民工工资支付条例》的规定，投标人自投标文件递交截止时，未出现因非法拖欠劳动者工资而受到行政处理处罚且在行政处理处罚期限内的或因拖欠劳动者工资经人民法院判决且未执行完毕的或未自觉履行完毕的情形（供应商应在投标文件中作出相应的承诺，否则	1-4 项、8-9 项提供相关承诺，5-7 项由投标人提供对应网站查询结果截图（查询结果时间为投标截止时间前 7 日内，开标当天招标人或招标代理再进行查询）。

阳新县高铁小镇新区医院 EPC 项目暖通工程（空调采购）

	投标人的投标将被拒绝)。			
	岗位	资格要求	数量	
项目经理资格	项目经理	须具备机电工程专业二级及以上注册建造师执业资格和有效的安全生产考核合格证书(B 证)，且未担任其他在建建设工程项目的项目经理（提供承诺函，格式自拟）。	1 人	
项目管理机构其他主要人员	项目技术负责人	须具备机电工程专业二级及以上注册建造师执业资格和有效的安全生产考核合格证书(B 证)，至少 5 年主管施工技术经验。	1 人	
	安全员	持有有效的安全生产考核合格证书（C 证）。	1 人	
项目管理机构主要人员		1. 均应当在投标人处注册执业或岗位登记，属于退休人员的须提供退休证明和投标人的聘用协议（或劳务合同）。		
主要施工机械设备要求		投标人根据项目实际情况合理配置		
其他要求		/		
政府采购特别资格要求：		本项目不属于政府采购		

附录二：政府采购与工程建设有关的货物预留工作及金额

序号	预留工作内容名称	预留工作 合同估算价 (万元)	预留合同估 算价占比 (%)	备注
1				
2				
3				
4				
5				
6				
	合计			
	本项目合同估算价（万元）			

- 备注：1. 政府采购与工程建设有关的货物采用部分预留专门面向中小企业的，招标人应当明确预留工作、预留工作合同估算价及预留合同估算价与项目合同估算价的占比。
2. 招标人部分预留专门面向中小企业时，应根据项目的实际情况，结合《招标投标法》《政府采购促进中小企业发展管理办法》的相关规定，合理设置政府采购特别资格要求，充分考虑预留工作与要求以联合体形式参加或者要求进行合同分包的适配性，以及联合协议或者分包意向协议中中小企业合同金额应当达到的比例的适配性。
3. 预留工作中包含暂估价的，则在备注栏中标注采用工程货物招标或政府采购方式专门面向中小（小微）企业。

附录三：政府采购与工程建设有关的货物适合小微企业承担的工作及金额

序号	适合工作内容名称	适合工作 合同估算价 (万元)	适合工作合 同估算价占 比(%)	备注
1				
2				
3				
4				
5				
6				
	合计			
	本项目合同估算价(万元)			

- 备注：1. 政府采购与工程建设有关的货物未预留份额面向中小企业采购的，如果招标人接受大中型企业与小微企业组成联合体或允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包，招标人宜明确适合联合体中的小微企业或适合接受分包的小微企业承担的工作、适合工作的合同估算价及适合工作的合同估算价与项目合同估算价的占比，以供投标人组建联合体或签订分包意向协议时参考。
2. 适合工作中包含暂估价的，则在备注栏中标注采用工程货物招标或政府采购方式专门面向中小（小微）企业。

附表一：招标文件澄清申请函

招标文件澄清申请函

编号：_____

_____（招标人名称）：

经过仔细阅读_____（项目名称）_____（标段名称）_____（货物名称）招标文件后，我方申请对以下问题予以澄清：

- 1.
- 2.
-

投标人：_____（盖单位章）

_____年____月____日

备注：投标人要求招标人澄清招标文件有关问题时，适用于本格式。

附表二：招标文件文件澄清通知

招标文件澄清通知

编号：_____

各投标人：

经研究，对_____（项目名称）_____（标段名称）_____（货物名称）招标文件，作如下澄清：

1.

2.

.....

招标人：_____（盖单位章）

_____年____月____日

备注：招标人对招标文件有关问题澄清时，适用本格式。招标人可根据需要将附表二与附表三内容合并发出。

附表三：招标文件文件修改通知

招标文件修改通知

编号：_____

各投标人：

经研究，对_____（项目名称）_____（标段名称）_____（货物名称）招标文件，作如下修改：

- 1.
- 2.
-

招标人：_____（盖单位章）

_____年____月____日

备注：招标人对招标文件有关问题修改时，适用本格式。

附表四：投标文件递交签收凭证

投标文件递交签收凭证

编号：_____

工程名称	_____（项目名称）_____（标段名称）_____（货物名称）
招标人	
招标代理机构	
投标人	
投标文件递交时间	_____年____月____日____时____分
投标文件是否加密	

附表五：开标记录表

_____（项目名称）_____（标段名称）_____（货物名称）开标记录表

招标编号：_____ 开标时间：____年____月____日____时____分

序号	投标人名称	投标保证金	投标报价 （元）	交货期 (日历天)	交货 地点	项目 负责人	投标人 代表	联系 电话
最高投标限价（元）								
开标现场需记录的其它情况								

主持人：_____ 招标人代表：_____ 监标人：_____

附表六：投标文件问题澄清通知

投标文件问题澄清通知

编号：_____

_____（投标人名称）：

_____（项目名称）_____（标段名称）_____（货物名称）招标的评标委员会，对你方的投标文件进行了仔细的审查，现需你方对下列问题以书面形式予以澄清、说明或者补正，并将投标文件的澄清、说明或者补正于_____年____月____日____时前，通过“电子交易平台”“投标文件澄清”菜单提交给本评标委员会。

1、

2、

.....

_____（项目名称）_____（标段名称）_____（货物名称）招标评标委员会

评标委员会授权的招标人代表：_____（签字或盖章）

_____ 年 ____月 ____日

备注：评标委员会要求投标人澄清投标文件有关问题时，适用于本格式。

附表七：投标文件问题的澄清

投标文件问题的澄清、说明或补正

编号：_____

_____（项目名称）_____（标段名称）_____（货物名称）评标委员会：

投标文件问题澄清通知（编号：_____）已收悉，现澄清、说明或者补正如下：

1.

2.

.....

附件（如有）：

1.

2.

.....

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人：_____（签字）

_____年_____月_____日

备注：投标人应评标委员会要求对投标文件有关问题澄清时，适用本格式。

附表八：中标通知书

中标通知书

招标编号：_____

_____（中标人名称）：

你方于_____（投标日期）所递交的_____（项目名称）_____（标段名称）_____（货物名称）的投标已被我方接受，被确定为中标人。

中标价：_____元。

请你方在接到本通知书后的_____日内到_____（指定地点）与我方签订供货合同，在此之前按招标文件第二章“投标人须知”第 7.6 款规定向我方提交履约保证金。

随附的澄清、说明、补正事项纪要，是本中标通知书的组成部分。

特此通知。

附：澄清、说明、补正事项纪要

招标人：_____（盖单位章）

法定代表人：_____（签字）

_____年_____月_____日

附表九：中标结果通知书

中标结果通知书

编号：_____

_____（未中标人名称）：

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

感谢你单位对我们工作的大力支持！

招标人：_____（盖单位章）

_____年_____月_____日

附表十：异议函

异议函

编号：_____

_____（招标人名称）：

我方已研究（看到）你方发出的_____（项目名称）_____（标段名称）_____（货物名称）招标文件（或评标结果公示），现对下列问题提出异议，请予以解释：

1.

2.

投标人或利害关系人：_____（盖单位章）

法定代表人：_____（签字）

_____年____月____日

备注：投标人或利害关系人对招标文件的内容或对评标结果有异议，要求招标人解释的，适用本格式。

附表十一：异议答复函

异议答复函

编号：_____

_____（投标人或利害关系人名称）：

你方提出的有关_____（项目名称）_____（标段名称）_____（货物名称）招标文件（或评标结果公示）的异议已收悉，现答复如下：

1.

2.

.....

招标人：_____（盖单位章）

_____年_____月_____日

附表十二：投标确认书

投标确认书

编号：_____

_____(招标人名称)：

我方已收到你方发送的投标邀请书，我方将_____(参加/不参加)_____(项目名称)_____(标段名称)_____(货物名称) 投标。

特此确认。

潜在投标人：_____ (盖单位章)

法定代表人：_____(签字)

_____年____月____日

备注：潜在投标人收到投标邀请书并向招标人确认是否继续参加投标时，适用于本格式。

附表十三：授权委托书

授权委托书

本人_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人，现委托_____（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改_____（项目名称）_____（标段名称）_____（货物名称）投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：_____。
_____。

代理人无转委托权。

附：法定代表人身份证明

投 标 人：_____（盖单位章）

法定代表人：_____（签字）

身份证号码：_____

委托代理人：_____（签字）

身份证号码：_____

_____年_____月_____日

第三章 评标办法（综合评估法）

评标办法前附表

条款号		评审因素	评审标准
1	评标方法	中标候选人排序方法	
2.1.1	形式评审标准	投标文件	投标文件能正常打开
		投标人名称	与营业执照（事业单位法人证书）、资质证书一致
		投标文件签字盖章	符合第二章“投标人须知”第 3.7.3（4）目规定
		投标文件格式	符合第六章“投标文件格式”的要求
		联合体投标人	提交符合招标文件要求的联合体协议书，明确各方承担连带责任，并明确联合体牵头人
		报价唯一	只能有一个有效报价（指投标函中的大写报价）
		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
		多标段投标	符合第二章“投标人须知”第 9.1 款规定
			
2.1.2	资格评审标准（后审）	营业执照（事业单位法人证书）	具备有效的营业执照（事业单位法人证书）
		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
		业要求绩	符合第二章“投标人须知”第 1.4.1 项规定
		信誉要求	符合第二章“投标人须知”第 1.4.1 项规定
		其他要求	符合第二章“投标人须知”第 1.4.1 项规定
		联合体投标人	符合第二章“投标人须知”第 1.4.2 项规定
		不存在禁止投标的情形	不存在第二章“投标人须知”第 1.4.3 项规定的情形
		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
		投标设备的业绩要求（如有）	符合第二章“投标人须知”第 1.4.1 项规定
2.1.3		投标报价	符合第二章“投标人须知”第 3.2 款规定
		投标内容	符合第二章“投标人须知”第 1.3.1 项规定

	响应性 评审 标准	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 1.12.1 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 1.12.3 项规定
		偏离	符合第二章“投标人须知”第 1.12.4 项规定
3.1.2		投标人不得存在的其他情形： (1) 不按评标委员会要求澄清、说明或补正的； (2) 有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为的。	
条款号	条款内容	编列内容	
2.2.1	分值构成 (总分 <u>100</u> 分)	(1) 商务部分： <u>20</u> 分 (2) 技术部分： <u>40</u> 分 (3) 投标报价： <u>40</u> 分	
2.2.2	评标基准价计算方法	(1) 当有效投标人多于 5 家（不含 5 家）时，去掉最高和最低有效投标报价，以剩余报价的投标报价算术平均值为评标基准价； (2) 当有效投标人少于 5 家（含 5 家）时，以所有有效报价的投标报价算术平均值为评标基准价。 当投标报价低于控制价的 90%时，该投标报价不参与评标基准价的计算。	
2.2.3	投标报价的偏差率 计算公式	偏差率=100%×（投标人报价 - 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)	商务 评分 标准 20 分	类似业绩（5 分）		投标人近 5 年（投标截止之日起往前推算 60 个月，以合同签订时间为准）已完成 1 项类似工程得 1 分，此项最高得 5 分 注：类似项目业绩说明详见投标人须知前附表
		履约项目管理团队机构（6 分）	项目经理（2 分）	近 5 年（投标截止之日起往前推算 60 个月，以合同签订时间为准）已完成 1 项类似工程得 1 分，此项最高得 2 分
			技术负责人（2 分）	①从事专业工作年限 10 年及以上得 1 分；从事专业工作年限 5-9 年得 0.5 分，5 年及以下不得分； ②近 5 年（投标截止之日起往前推算 60 个月，以合同签订时间为准）已完成 1 项类似工程得 0.5 分，此项最高得 1 分。
			其他人员（2 分）	根据拟投入的其他主要人员的工作经验、具备的相应资格证书、技术职称等综合打分，满足工程需求的得 2 分，人员配备基本合理，基本满足需要 1 分，人员配备不充足不合理不能满足工程需求 0 分。
		履约售后服务的应急人员（6 分）		投标人委派本项目售后服务人员应具有 4 项特种作业操作证书（电工作业证、高处作业证、焊接与热切割作业证、制冷与空调作业证），1 人得 2 分，此项最高 6 分； 备注：以上人员需提供有效期内的职称证书或操作证书的验证查询截图证明及投标人为其缴纳的近 3 个月连续缴纳社会保险证明。
		售后服务承诺书（3 分）		所投标核心产品具有产品制造商针对本项目的售后服务承诺书并提供主要零部件清单的得 3 分，否则不得分。（须提供加盖制造商公章的售后服务承诺函）
2.2.4 (2)	技术 评分 标准 40 分	技术参数响应（15 分）		根据投标人所投产品指标是否满足招标文件要求的进行打分。 针对招标文件“第五章供货要求”中标注“▲”的参数指标，投标人在其投标文件提供的所投产品相关指标的证明材料满足一项得 1.5 分，满足所有标注“▲”的指标要求得满分 15 分。
		安全保障与培训方案（6 分）		投标人须针对本项目采购需求提供安全保障与培训方案，包含但不限于以下几点： 评审内容： 1、安全保障措施(至少包含高空作业服务方案等)； 2、培训计划和培训内容。 评审标准： 1、完整性：方案内容完整； 2、合理性：方案合理、恰当，遵循客观规律，

			符合法律法规要求； 3、针对性：方案必须契合本项目实际情况。 对上述 2 项评审内容进行打分，每项评审内容完全满足 3 项评审标准的得 3 分，满足 2 项的得 2 分，满足 1 项的得 1 分，其他情况不得分，最高得 6 分。
		重点难点的分析 （7 分）	1、针对本项目施工的重难点分析和对关键技术问题的认识及其解决方案的计 1 分； 2、在上述得分基础上，按照下列量化指标进行评审： （1）对重难点解析内容详细全面，思路清晰、明确的得 2 分；内容粗略不够具体、重难点分析不到位的得 1 分；含混不清、逻辑混乱的得 0 分； （2）重难点解析充分契合本项目实际，针对性强的得 2 分；解析内容空泛，缺乏针对性的得 1 分；明显脱离实际的得 0 分； （3）重难点问题解决方案符合项目实际，可行性及操作性强的得 2 分，除此以外的其他情形得 0 分。 本评审项最多得 7 分，未提供的不得分。
		服务响应措施 （6 分）	针对本项目实际情况制定服务响应措施，必须满足采购需求相关要求的基础上，包含但不限于以下几点： 评审内容： 1、各类服务响应措施与进度计划安排； 2、本地化服务措施(含项目售前、售中、售后)。 评审标准： 1、完整性：方案内容完整； 2、合理性：方案合理、恰当，遵循客观规律，符合法律法规要求； 3、针对性：方案必须契合本项目实际情况。 对上述 2 项评审内容进行打分，每项评审内容完全满足 3 项评审标准的得 3 分，满足 2 项的得 2 分，满足 1 项的得 1 分，其他情况不得分，最高得 6 分。
		质量保障措施 （6 分）	针对本项目实际情况制定质量保障措施，必须满足采购需求相关要求的基础上，包含但不限于以下几点： 1、提供质量保证承诺； 2、质量保障措施。 评审标准： 1、完整性：方案内容完整； 2、合理性：方案合理、恰当，遵循客观规律，符合法律法规要求； 3、针对性：方案必须契合本项目实际情况。 对上述 2 项评审内容进行打分，每项评审内容完全满足 3 项评审标准的得 3 分，满足 2 项的得 2 分，满足 1 项的得 1 分，其他情况不得分，最高得 6 分。

2.2.4(3)	投标 报价 评分 标准	投标报价（40 分）	评标基准价计算方法见评标办法前附表 报价得分计算方式： （1）投标报价等于评标基准价的，得满分 40 分。 （2）投标报价低于评标基准价的，每低于 1% 扣 0.5 分,该项记分公式为:投标报价得分=40-[(评标基准价-投标报价)/评标基准价]×100×0.5； （3）投标报价高于评标基准价的，每高于 1% 扣 1 分，该项记分公式为:投标报价得分=40-[(投标报价-评标基准价)/评标基准价]×100×1；
----------	----------------------	------------	---

评标办法正文部分

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顺序。

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（适用于未进行资格预审的）。

2.1.2 资格评审标准：见本标段资格预审文件第三章“资格审查办法”的审查标准（适用于已进行资格预审的）。

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）商务部分：见评标办法前附表；

（2）技术部分：见评标办法前附表；

（3）投标报价：见评标办法前附表；

（4）其他评分因素：见评标办法前附表。

2.2.2 评标基准价计算

评标基准价计算方法：见评标办法前附表。

2.2.3 投标报价的偏差率计算

投标报价的偏差率计算公式：见评标办法前附表。

2.2.4 评分标准

（1）商务评分标准：见评标办法前附表；

（2）技术评分标准：见评标办法前附表；

（3）投标报价评分标准：见评标办法前附表；

（4）其他因素评分标准：见评标办法前附表。

3. 评标程序

3.1 初步评审

3.1.1 评标委员会可以要求投标人提交第二章“投标人须知”规定的有关证明和证件的原件，以

便核验。评标委员会依据本章第 2.1 款规定的标准对投标文件进行初步评审。有一项不符合评审标准的，评标委员会应当否决其投标。（适用于未进行资格预审的）

3.1.1 评标委员会依据本章第 2.1.1 项、第 2.1.3 项规定的标准对投标文件进行初步评审。有一项不符合评审标准的，评标委员会应当否决其投标。当投标人资格预审申请文件的内容发生重大变化时，评标委员会依据本章第 2.1.2 项规定的标准对其更新资料进行评审。评标委员会可以要求投标人提交有关更新资料的有关证明和证件的原件，以便核验。（适用于已进行资格预审的）

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）不按评标委员会要求澄清、说明或补正的；
- （2）有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为。
 - 1）有下列情形之一的，属于投标人相互串通投标：
 - a. 投标人之间协商投标报价等投标文件的实质性内容；
 - b. 投标人之间约定中标人；
 - c. 投标人之间约定部分投标人放弃投标或中标；
 - d. 属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同投标；
 - e. 投标人之间为谋取中标或排斥特定投标人而采取的其他联合行动。
 - 2）有下列情形之一的，视为投标人相互串通投标：
 - a. 不同投标人的投标文件由同一单位或个人编制；
 - b. 不同投标人委托同一单位或个人办理投标事宜；
 - c. 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员为同一人；
 - d. 不同投标人的投标文件异常一致或投标报价呈规律性差异；
 - e. 不同投标人的投标文件相互混装；
 - f. 不同投标人的投标保证金从同一单位或个人的账户转出；
 - g. 不同投标人的投标文件存在“文件创建标识码”、“文件制作机器码”一致等情形。
 - 3）有下列情形之一的，属于招标人与投标人串通投标：
 - a. 招标人在开标前开启投标文件并将有关信息泄露给其他投标人；
 - b. 招标人直接或间接向投标人泄露标底、评标委员会成员等信息；
 - c. 招标人明示或暗示投标人压低或抬高投标报价；
 - d. 招标人授意投标人撤换、修改投标文件；
 - e. 招标人明示或暗示投标人为特定投标人中标提供方便；
 - f. 招标人与投标人为谋求特定投标人中标而采取的其他串通行为。
 - 4）投标人有下列情形之一的，属于弄虚作假的行为：
 - a. 使用通过受让或租借等方式获取的资格、资质证书投标；
 - b. 使用伪造、变造的许可证件；
 - c. 提供虚假的业绩；

- d.提供虚假的项目负责人或主要技术人员简历、劳动关系证明；
- e.提供虚假的信用状况；
- f.其他弄虚作假的行为。

3.1.3 投标报价有算术错误及其他错误的，评标委员会按以下原则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。

3.1.4 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不能提供相应证明材料的，评标委员会应认定该投标人以低于成本报价竞标，并否决其投标。

3.1.5 评标委员会否决不合格投标后，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。

3.2 详细评审

3.2.1 评标委员会对通过了初步评审的投标文件进行详细评审。

3.2.2 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 2.2.4（1）目规定的评审因素和分值对商务部分计算出得分 A；
- （2）按本章第 2.2.4（2）目规定的评审因素和分值对技术部分计算出得分 B；
- （3）按本章第 2.2.4（3）目规定的评审因素和分值对投标报价计算出得分 C；
- （4）按本章第 2.2.4（4）目规定的评审因素和分值对其他部分计算出得分 D。

3.2.3 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

3.2.4 投标人综合得分=A+B+C+D+E。

3.2.5 各投标人最终综合评估得分的确定办法为：所有评标委员会成员的综合评分去掉一个最高分和一个最低分之后的算术平均值。

3.3 投标文件的澄清和补正

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

3.3.2 澄清、说明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。投标人的

书面澄清、说明和补正属于投标文件的组成部分。

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

3.3.4 评标委员会要求投标人对投标文件问题澄清的通知，以及投标人对投标文件的澄清通过“电子交易平台”“投标文件澄清”菜单以书面形式进行。

3.4 评标结果

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

3.4.2 招标文件允许多标段投标、多标段中标的，各标段中标候选人的推荐按“投标人须知”第 9.1 款规定执行，对某些标段由此产生的空缺由排序在后的中标候选人依次替补。

3.4.3 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

1. 一般约定

1.1 词语定义

除专用合同条款另有约定外，合同中的下列词语应具有本款所赋予的含义。

1.1.1 合同

1.1.1.1 合同文件（或称合同）：指合同协议书、中标通知书、投标函、商务和技术偏差表、专用合同条款、通用合同条款、供货要求、分项报价表、中标设备技术性能指标的详细描述、技术服务和质保期服务计划，以及其他构成合同组成部分的文件。

1.1.1.2 合同协议书：指买方和卖方共同签署的合同协议书。

1.1.1.3 中标通知书：指买方通知卖方中标的函件。

1.1.1.4 投标函：指由卖方填写并签署的，名为“投标函”的函件。

1.1.1.5 商务和技术偏差表：指卖方投标文件中的商务和技术偏差表。

1.1.1.6 供货要求：指合同文件中名为“供货要求”的文件。

1.1.1.7 中标设备技术性能指标的详细描述：指卖方投标文件中的投标设备技术性能指标的详细描述。

1.1.1.8 技术服务和质保期服务计划：指卖方投标文件中的技术服务和质保期服务计划。

1.1.1.9 分项报价表：指卖方投标文件中的分项报价表。

1.1.1.10 其他合同文件：指经合同双方当事人确认构成合同文件的其他文件。

1.1.2 合同当事人

1.1.2.1 合同当事人：指买方和（或）卖方。

1.1.2.2 买方：指与卖方签订合同协议书，购买合同设备和技术服务和质保期服务的当事人，及其合法继承人。

1.1.2.3 卖方：指与买方签订合同协议书，提供合同设备和技术服务和质保期服务的当事人，及其合法继承人。

1.1.3 合同价格

1.1.3.1 签约合同价：是签订合同时合同协议书中写明的合同总金额。

1.1.3.2 合同价格：指卖方按合同约定履行了全部合同义务后，买方应付给卖方的金额。

1.1.4 合同设备：指卖方按合同约定应向买方提供的设备、装置、备品、备件、易损易耗件、配套使用的软件或其他辅助电子应用程序及技术资料，或其中任何一部分。

1.1.5 技术资料：指各种纸质及电子载体的与合同设备的设计、检验、安装、调试、考核、操作、维修以及保养等有关的技术指标、规格、图纸和说明文件。

1.1.6 安装：指对合同设备进行的组装、连接以及根据需要将合同设备固定在施工场地内一定的位置上，使其就位并与相关设备、工程实现连接。

1.1.7 调试：指在合同设备安装完成后，对合同设备所进行的调校和测试。

1.1.8 考核：指在合同设备调试完成后，对合同设备进行的用于确定其是否达到合同约定的技术性能考核指标的考核。

1.1.9 验收：指合同设备通过考核达到合同约定的技术性能考核指标后，买方作出接受合同设备的确认。

1.1.10 技术服务：指卖方按合同约定，在合同设备验收前，向买方提供的安装、调试服务，或者在由买方负责的安装、调试、考核中对买方进行的技术指导、协助、监督和培训等。

1.1.11 质量保证期：指合同设备验收后，卖方按合同约定保证合同设备适当、稳定运行，并负责消除合同设备故障的期限。

1.1.12 质保期服务：指在质量保证期内，卖方向买方提供的合同设备维护服务、咨询服务、技术指导、协助以及对出现故障的合同设备进行修理或更换的服务。

1.1.13 工程

1.1.13.1 工程：指在专用合同条款中指明的，安装运行合同设备的工程。

1.1.13.2 施工场地（或称工地、施工现场）：指专用合同条款中指明的工程所在场所。

1.1.14 天（或称日）：除特别指明外，指日历天。合同中按天计算时间的，开始当天不计入，从次日开始计算。合同约定的期间的最后一天是星期日或者其他法定节假日的，以节假日的次日为期间的最后一天。

1.1.15 月：按照公历月计算。合同中按月计算时间的，开始当天不计入，从次日开始计算。合同约定的期间的最后一天是星期日或者其他法定节假日的，以节假日的次日为期间的最后一天。

1.1.16 书面形式：指合同文件、信件和数据电文（包括电报、电传、传真、电子数据交换和电子邮件）等可以有形地表现所载内容的形式。

1.2 语言文字

合同使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释。

1.3 合同文件的优先顺序

组成合同的各项文件应互相解释，互为说明。除专用合同条款另有约定外，解释合同文件的优先顺序如下：

- （1）合同协议书；
- （2）中标通知书；
- （3）投标函；
- （4）商务和技术偏差表；
- （5）专用合同条款；
- （6）通用合同条款；
- （7）供货要求；
- （8）分项报价表；

（9）中标设备技术性能指标的详细描述；

（10）技术服务和质保期服务计划；

（11）其他合同文件。

1.4 合同的生效及变更

1.4.1 除专用合同条款另有约定外，买方和卖方的法定代表人（单位负责人）或其授权代表在合同协议书上签字并加盖单位章后，合同生效。

1.4.2 除专用合同条款另有约定外，在合同履行过程中，如需对合同进行变更，双方应签订书面协议，并经双方法定代表人（单位负责人）或其授权代表签字并加盖单位章后生效。

1.5 联络

1.5.1 买卖双方应就合同履行中有关的事项及时进行联络，重要事项应通过书面形式进行联络或确认。合同履行过程中的任何联络及相关文件的签署，均应通过专用合同条款指定的联系人和联系方式进行。合同履行过程中，双方可以书面形式增加或变更指定联系人。

1.5.2 合同履行中或与合同有关的任何联络，送达到第 1.5.1 项指定的联系人即视为送达。

1.5.3 买方可以安排监理等相关人员作为买方人员，与卖方进行联络或参加合同设备的监造（如有）、交货前检验（如有）、开箱检验、安装、调试、考核、验收等，但应按照第 1.5.1 项的约定事先书面通知卖方。

1.6 联合体

1.6.1 卖方为联合体的，联合体各方应当共同与买方签订合同，并向买方为履行合同承担连带责任。

1.6.2 在合同履行过程中，未经买方同意，不得修改联合体协议。联合体协议中关于联合体成员间权利义务的划分，并不影响或减损联合体各方应就履行合同向买方承担的连带责任。

1.6.3 联合体牵头人代表联合体与买方联系，并接受指示，负责组织联合体各成员全面履行合同。除非专用合同条款另有约定，牵头人在履行合同中的所有行为均视为已获得联合体各方的授权。买方可将合同价款全部支付给牵头人并视为其已适当履行了付款义务。如牵头人的行为将构成对合同内容的变更，则牵头人须事先获得联合体各方的特别授权。

1.7 转让

未经对方当事人书面同意，合同任何一方均不得转让其在合同项下的权利和（或）义务。

2. 合同范围

卖方应根据供货要求、中标设备技术性能指标的详细描述、技术服务和质保期服务计划等合同文件的约定向买方提供合同设备、技术服务和质保期服务。

3. 合同价格与支付

3.1 合同价格

3.1.1 合同协议书中载明的签约合同价包括卖方为完成合同全部义务应承担的一切成本、费用和支出以及卖方的合理利润。

3.1.2 除专用合同条款另有约定外，签约合同价为固定价格。

3.2 合同价款的支付

除专用合同条款另有约定外，买方应通过以下方式 and 比例向卖方支付合同价款：

3.2.1 预付款

合同生效后，买方在收到卖方开具的注明应付预付款金额的财务收据正本一份并经审核无误后 28 日内，向卖方支付签约合同价的 10%作为预付款。

买方支付预付款后，如卖方未履行合同义务，则买方有权收回预付款；如卖方依约履行了合同义务，则预付款抵作合同价款。

3.2.2 交货款

卖方按合同约定交付全部合同设备后，买方在收到卖方提交的下列全部单据并经审核无误后 28 日内，向卖方支付合同价格的 60%：

- （1）卖方出具的交货清单正本一份；
- （2）买方签署的收货清单正本一份；
- （3）制造商出具的出厂质量合格证正本一份；
- （4）合同价格 100%金额的增值税发票正本一份。

3.2.3 验收款

买方在收到卖方提交的买卖双方签署的合同设备验收证书或已生效的验收款支付函正本一份并经审核无误后 28 日内，向卖方支付合同价格的 25%。

3.2.4 结清款

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误后 28 日内，向卖方支付合同价格的 5%。

如果依照合同第 9.1 项，卖方应向买方支付费用的，买方有权从结清款中直接扣除该笔费用。

除专用合同条款另有约定外，在买方向卖方支付验收款的同时或其后的任何时间内，卖方可在向买方提交买方可接受的金额为合同价格 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。

3.3 买方扣款的权利

当卖方应向买方支付合同项下的违约金或赔偿金时，买方有权从上述任何一笔应付款中予以直接扣除和（或）兑付履约保证金。

4. 监造及交货前检验

4.1 监造

专用合同条款约定买方对合同设备进行监造的，双方应按本款及专用合同条款约定履行。

4.1.1 在合同设备的制造过程中，买方可派出监造人员，对合同设备的生产制造进行监造，监督合同设备制造、检验等情况。监造的范围、方式等应符合专用合同条款和（或）供货要求等合同文件的约定。

4.1.2 除专用合同条款和（或）供货要求等合同文件另有约定外，买方监造人员可到合同设备及其关键部件的生产制造现场进行监造，卖方应予配合。卖方应免费为买方监造人员提供工作条件及便利，包括但不限于必要的办公场所、技术资料、检测工具及出入许可等。除专用合同条款另有约定外，买方监造人员的交通、食宿费用由买方承担。

4.1.3 卖方制订生产制造合同设备的进度计划时，应将买方监造纳入计划安排，并提前通知买方；买方进行监造不应影响合同设备的正常生产。除专用合同条款和（或）供货要求等合同文件另有约定外，卖方应提前 7 日将需要买方监造人员现场监造事项通知买方；如买方监造人员未按通知出席，不影响合同设备及其关键部件的制造或检验，但买方监造人员有权事后了解、查阅、复制相关制造或检验记录。

4.1.4 买方监造人员在监造中如发现合同设备及其关键部件不符合合同约定的标准，则有权提出意见和建议。卖方应采取必要措施消除合同设备的不符，由此增加的费用和（或）造成的延误由卖方负责。

4.1.5 买方监造人员对合同设备的监造，不视为对合同设备质量的确认，不影响卖方交货后买方依照合同约定对合同设备提出质量异议和（或）退货的权利，也不免除卖方依照合同约定对合同设备所应承担的任何义务或责任。

4.2 交货前检验

专用合同条款约定买方参与交货前检验的，双方应按本款及专用合同条款约定履行。

4.2.1 合同设备交货前，卖方应会同买方代表根据合同约定对合同设备进行交货前检验并出具交货前检验记录，有关费用由卖方承担。卖方应免费为买方代表提供工作条件及便利，包括但不限于必要的办公场所、技术资料、检测工具及出入许可等。除专用合同条款另有约定外，买方代表的交通、食宿费用由买方承担。

4.2.2 除专用合同条款和（或）供货要求等合同文件另有约定外，卖方应提前 7 日将需要买方代表检验事项通知买方；如买方代表未按通知出席，不影响合同设备的检验。若卖方未依照合同约定提前通知买方而自行检验，则买方有权要求卖方暂停发货并重新进行检验，由此增加的费用和（或）造成的延误由卖方负责。

4.2.3 买方代表在检验中如发现合同设备不符合合同约定的标准，则有权提出异议。卖方应采取必要措施消除合同设备的不符，由此增加的费用和（或）造成的延误由卖方负责。

4.2.4 买方代表参与交货前检验及签署交货前检验记录的行为，不视为对合同设备质量的确认，

不影响卖方交货后买方依照合同约定对合同设备提出质量异议和（或）退货的权利，也不免除卖方依照合同约定对合同设备所应承担的任何义务或责任。

5. 包装、标记、运输和交付

5.1 包装

5.1.1 卖方应对合同设备进行妥善包装，以满足合同设备运至施工场地及在施工场地保管的需要。包装应采取防潮、防晒、防锈、防腐蚀、防震动及防止其它损坏的必要保护措施，从而保护合同设备能够经受多次搬运、装卸、长途运输并适宜保管。

5.1.2 每个独立包装箱内应附装箱清单、质量合格证、装配图、说明书、操作指南等资料。

5.1.3 除专用合同条款另有约定外，买方无需将包装物退还给卖方。

5.2 标记

5.2.1 除专用合同条款另有约定外，卖方应在每一包装箱相邻的四个侧面以不可擦除的、明显的方式标记必要的装运信息和标记，以满足合同设备运输和保管的需要。

5.2.2 根据合同设备的特点和运输、保管的不同要求，卖方应在包装箱上清楚地标注“小心轻放”、“此端朝上，请勿倒置”、“保持干燥”等字样和其他适当标记。对于专用合同条款约定的超大超重件，卖方应在包装箱两侧标注“重心”和“起吊点”以便装卸和搬运。如果发运合同设备中含有易燃易爆物品、腐蚀物品、放射性物质等危险品，则应在包装箱上标明危险品标志。

5.3 运输

5.3.1 卖方应自行选择适宜的运输工具及线路安排合同设备运输。

5.3.2 除专用合同条款另有约定外，每件能够独立运行的设备应整套装运。该设备安装、调试、考核和运行所使用的备品、备件、易损易耗件等应随相关的主机一齐装运。

5.3.3 除专用合同条款另有约定外，卖方应在合同设备预计启运 7 日前，将合同设备名称、数量、箱数、总毛重、总体积（用 m^3 表示）、每箱尺寸（长×宽×高）、装运合同设备总金额、运输方式、预计交付日期和合同设备在运输、装卸、保管中的注意事项等预通知买方，并在合同设备启运后 24 小时之内正式通知买方。

5.3.4 卖方在根据第 5.3.3 项进行通知时，如果发运合同设备中包括专用合同条款约定的超大超重包装，则卖方应将超大和（或）超重的每个包装箱的重量和尺寸通知买方；如果发运合同设备中包括易燃易爆物品、腐蚀物品、放射性物质等危险品，则危险品的品名、性质、在运输、装卸、保管方面的特殊要求、注意事项和处理意外情况的方法等，也应一并通知买方。

5.4 交付

5.4.1 除专用合同条款另有约定外，卖方应根据合同约定的交付时间和批次在施工场地车面上将合同设备交付给买方。买方对卖方交付的包装的合同设备的外观及件数进行清点核验后应签发收货清单，并自负风险和费用进行卸货。买方签发收货清单不代表对合同设备的接受，双方还应按合同约定进行后续的检验和验收。

5.4.2 合同设备的所有权和风险自交付时起由卖方转移至买方，合同设备交付给买方之前包括运输在内的所有风险均由卖方承担。

5.4.3 除专用合同条款另有约定外，买方如果发现技术资料存在短缺和（或）损坏，卖方应在收到买方的通知后 7 日内免费补齐短缺和（或）损坏的部分。如果买方发现卖方提供的技术资料有误，卖方应在收到买方通知后 7 日内免费替换。如由于买方原因导致技术资料丢失和（或）损坏，卖方应在收到买方的通知后 7 日内补齐丢失和（或）损坏的部分，但买方应向卖方支付合理的复制、邮寄费用。

6. 开箱检验、安装、调试、考核、验收

6.1 开箱检验

6.1.1 合同设备交付后应进行开箱检验，即合同设备数量及外观检验。开箱检验在专用合同条款约定的下列任一种时间进行：

- （1）合同设备交付时；
- （2）合同设备交付后的一定期限内。

如开箱检验不在合同设备交付时进行，买方应在开箱检验 3 日前将开箱检验的时间和地点通知卖方。

6.1.2 除专用合同条款另有约定外，合同设备的开箱检验应在施工场地进行。

6.1.3 开箱检验由买卖双方共同进行，卖方应自负费用派遣代表到场参加开箱检验。

6.1.4 在开箱检验中，买方和卖方应共同签署数量、外观检验报告，报告应列明检验结果，包括检验合格或发现的任何短缺、损坏或其它与合同约定不符的情形。

6.1.5 如果卖方代表未能依约或按买方通知到场参加开箱检验，买方有权在卖方代表未在场的情况下进行开箱检验，并签署数量、外观检验报告，对于该检验报告和检验结果，视为卖方已接受，但卖方确有合理理由且事先与买方协商推迟开箱检验时间的除外。

6.1.6 如开箱检验不在合同设备交付时进行，则合同设备交付以后到开箱检验之前，应由买方负责按交货时外包装原样对合同设备进行妥善保管。除专用合同条款另有约定外，在开箱检验时如果合同设备外包装与交货时一致，则开箱检验中发现的合同设备的短缺、损坏或其它与合同约定不符的情形，由卖方负责，卖方应补齐、更换及采取其他补救措施。如果在开箱检验时合同设备外包装不是交货时的包装或虽是交货时的包装但与交货时不一致且出现很可能导致合同设备短缺或损坏的包装破损，则开箱检验中发现合同设备短缺、损坏或其它与合同约定不符的情形的风险，由买方承担，但买方能够证明是由于卖方原因或合同设备交付前非买方原因导致的除外。

6.1.7 如双方在专用合同条款和（或）供货要求等合同文件中约定由第三方检测机构对合同设备进行开箱检验或在开箱检验过程中另行约定由第三方检验的，则第三方检测机构的检验结果对双方均具有约束力。

6.1.8 开箱检验的检验结果不能对抗在合同设备的安装、调试、考核、验收中及质量保证期内发现的合同设备质量问题，也不能免除或影响卖方依照合同约定对买方负有的包括合同设备质量在内

的任何义务或责任。

6.2 安装、调试

6.2.1 开箱检验完成后，双方应对合同设备进行安装、调试，以使其具备考核的状态。安装、调试应按照专用合同条款约定的下列任一种方式进行：

- （1）卖方按照合同约定完成合同设备的安装、调试工作；
- （2）买方或买方安排第三方负责合同设备的安装、调试工作，卖方提供技术服务。

除专用合同条款另有约定外，在安装、调试过程中，如由于买方或买方安排的第三方未按照卖方现场服务人员的指导导致安装、调试不成功和（或）出现合同设备损坏，买方应自行承担责任。如在买方或买方安排的第三方按照卖方现场服务人员的指导进行安装、调试的情况下出现安装、调试不成功和（或）造成合同设备损坏的情况，卖方应承担责任。

6.2.2 除专用合同条款另有约定外，安装、调试中合同设备运行需要的用水、用电、其他动力和原材料（如需要）等均由买方承担。

6.2.3 双方应对合同设备的安装、调试情况共同及时进行记录。

6.3 考核

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

6.3.2 如由于卖方原因合同设备在考核中未能达到合同约定的技术性能考核指标，则卖方应在双方同意的期限内采取措施消除合同中存在的缺陷，并在缺陷消除以后，尽快进行再次考核。

6.3.3 由于卖方原因未能达到技术性能考核指标时，为卖方进行考核的机会不超过三次。如果由于卖方原因，三次考核均未能达到合同约定的技术性能考核指标，则买卖双方应就合同的后续履行进行协商，协商不成的，买方有权解除合同。但如合同中约定了或双方在考核中另行达成了合同设备的最低技术性能考核指标，且合同设备达到了最低技术性能考核指标的，视为合同设备已达到技术性能考核指标，买方无权解除合同，且应接受合同设备，但卖方应按专用合同条款的约定进行减价或向买方支付补偿金。

6.3.4 如由于买方原因合同设备在考核中未能达到合同约定的技术性能考核指标，则卖方应协助买方安排再次考核。由于买方原因未能达到技术性能考核指标时，为买方进行考核的机会不超过三次。

6.3.5 考核期间，双方应及时共同记录合同设备的用水、用电、其他动力和原材料（如有）的使用及设备考核情况。对于未达到技术性能考核指标的，应如实记录设备表现、可能原因及处理情况等。

6.4 验收

6.4.1 如合同设备在考核中达到或视为达到技术性能考核指标，则买卖双方应在考核完成后 7 日内或专用合同条款另行约定的时间内签署合同设备验收证书一式二份，双方各持一份。验收日期应

为合同设备达到或视为达到技术性能考核指标的日期。

6.4.2 如由于买方原因合同设备在三次考核中均未能达到技术性能考核指标，买卖双方应在考核结束后 7 日内或专用合同条款另行约定的时间内签署验收款支付函。

除专用合同条款另有约定外，卖方有义务在验收款支付函签署后 12 个月内应买方要求提供相关技术服务，协助买方采取一切必要措施使合同设备达到技术性能考核指标。买方应承担卖方因此产生的全部费用。

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

6.4.3 除专用合同条款另有约定外，如由于买方原因在最后一批合同设备交货后 6 个月内未能开始考核，则买卖双方应在上述期限届满后 7 日内或专用合同条款另行约定的时间内签署验收款支付函。

除专用合同条款另有约定外，卖方有义务在验收款支付函签署后 6 个月内应买方要求提供不超出合同范围的技术服务，协助买方采取一切必要措施使合同设备达到技术性能考核指标，且买方无需因此向卖方支付费用。

在上述 6 个月的期限内，如合同设备经过考核达到或视为达到技术性能考核指标，则买卖双方应按照第 6.4.1 项的约定签署合同设备验收证书。

6.4.4 在第 6.4.2 项和第 6.4.3 项情形下，卖方也可单方签署验收款支付函提交买方，如果买方在收到卖方签署的验收款支付函后 14 日内未向卖方提出书面异议，则验收款支付函自签署之日起生效。

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

7. 技术服务

7.1 卖方应派遣技术熟练、称职的技术人员到施工场地为买方提供技术服务。卖方的技术服务应符合合同的约定。

7.2 买方应免费为卖方技术人员提供工作条件及便利，包括但不限于必要的办公场所、技术资料及出入许可等。除专用合同条款另有约定外，卖方技术人员的交通、食宿费用由卖方承担。

7.3 卖方技术人员应遵守买方施工现场的各项规章制度和安全操作规程，并服从买方的现场管理。

7.4 如果任何技术人员不合格，买方有权要求卖方撤换，因撤换而产生的费用应由卖方承担。在不影响技术服务并且征得买方同意的条件下，卖方也可自负费用更换其技术人员。

8. 质量保证期

8.1 除专用合同条款和（或）供货要求等合同文件另有约定外，合同设备整体质量保证期为验收之日起 12 个月。如对合同设备中关键部件的质量保证期有特殊要求的，买卖双方可在专用合同条款中约定。在合同第 6.4.2 项情形下，无论合同设备何时验收，其质量保证期最长为签署验收款支付函

后 12 个月。在合同第 6.4.3 项情形下，无论合同设备何时验收，其质量保证期最长为签署验收款支付函后 6 个月。

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

8.3 质量保证期届满后，买方应在 7 日内或专用合同条款另行约定的时间内向卖方出具合同设备的质量保证期届满证书。

8.4 在合同第 6.4.2 项情形下，如在验收款支付函签署后 12 个月内由于买方原因合同设备仍未能达到技术性能考核指标，则买卖双方应在该 12 个月届满后 7 日内或专用合同条款另行约定的时间内签署结清款支付函。

8.5 在合同第 6.4.3 项情形下，如在验收款支付函签署后 6 个月内由于买方原因合同设备仍未进行考核或仍未达到技术性能考核指标，则买卖双方应在该 6 个月届满后 7 日内或专用合同条款另行约定的时间内签署结清款支付函。

8.6 在第 8.4 款和第 8.5 款情形下，卖方也可单方签署结清款支付函提交买方，如果买方在收到卖方签署的结清款支付函后 14 日内未向卖方提出书面异议，则结清款支付函自签署之日起生效。

9. 质保期服务

9.1 卖方应为质保期服务配备充足的技术人员、工具和备件并保证提供的联系方式畅通。除专用合同条款和（或）供货要求等合同文件另有约定外，卖方应在收到买方通知后 24 小时内做出响应，如需卖方到合同设备现场，卖方应在收到买方通知后 48 小时内到达，并在到达后 7 日内解决合同设备的故障（重大故障除外）。如果卖方未在上述时间内作出响应，则买方有权自行或委托他人解决相关问题或查找和解决合同设备的故障，卖方应承担由此发生的全部费用。

9.2 如卖方技术人员需到合同设备现场进行质保期服务，则买方应免费为卖方技术人员提供工作条件及便利，包括但不限于必要的办公场所、技术资料及出入许可等。除专用合同条款另有约定外，卖方技术人员的交通、食宿费用由卖方承担。卖方技术人员应遵守买方施工现场的各项规章制度和安全操作规程，并服从买方的现场管理。

9.3 如果任何技术人员不合格，买方有权要求卖方撤换，因撤换而产生的费用应由卖方承担。在不影响质保期服务并且征得买方同意的条件下，卖方也可自负费用更换其技术人员。

9.4 除专用合同条款另有约定外，卖方应就在施工现场进行质保期服务的情况进行记录，记载合同设备故障发生的时间、原因及解决情况等，由买方签字确认，并在质量保证期结束后提交给买方。

10. 履约保证金

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

11. 保证

11.1 卖方保证其具有完全的能力履行本合同项下的全部义务。

11.2 卖方保证其所提供的合同设备及对合同的履行符合所有应适用的法律、行政法规、地方性法规、自治条例和单行条例、规章及其他规范性文件的强制性规定。

11.3 卖方保证其对合同设备的销售不损害任何第三方的合法权益和社会公众利益。任何第三方不会因卖方原因而基于所有权、抵押权、留置权或其他任何权利或事由对合同设备主张权利。

11.4 卖方保证合同设备符合合同约定的规格、标准、技术性能考核指标等，能够安全和稳定地运行，且合同设备（包括全部部件）全新、完整、未使用过，除非专用合同条款和（或）供货要求等合同文件另有约定。

11.5 卖方保证，卖方所提供的技术资料完整、清晰、准确，符合合同约定并且能够满足合同设备的安装、调试、考核、操作以及维修和保养的需要。

11.6 卖方保证合同范围内提供的备品备件能够满足合同设备在质量保证期结束前正常运行及维修的需要，如在质量保证期结束前因卖方原因出现备品备件短缺影响合同设备正常运行的，卖方应免费提供。

11.7 除专用合同条款和（或）供货要求等合同文件另有约定外，如果在合同设备设计使用寿命期内发生合同项下备品备件停止生产的情况，卖方应事先将拟停止生产的计划通知买方，使买方有足够的时间考虑备品备件的需求量。根据买方要求，卖方应：

（1）以不高于同期市场价格或其向任何第三方销售同类产品的价格提供合同设备正常运行所需的全部备品备件。或

（2）免费提供可供买方或第三方制造停产备品备件所需的全部技术资料，以便买方持续获得上述备品备件以满足合同设备在寿命期内正常运行的需要。卖方保证买方或买方委托的第三方制造及买方使用这些备品备件不侵犯任何人的知识产权。

11.8 卖方保证，在合同设备设计使用寿命期内，如果卖方发现合同设备由于设计、制造、标识等原因存在足以危及人身、财产安全的缺陷，卖方将及时通知买方并及时采取修正或者补充标识、修理、更换等措施消除缺陷。

12. 知识产权

12.1 买方在履行合同过程中提供给卖方的全部图纸、文件和其他含有数据和信息的资料，其知识产权属于买方。

12.2 除专用合同条款另有约定外，买方不因签署和履行合同而享有卖方在履行合同过程中提供给买方的图纸、文件、配套软件、电子辅助程序和其他含有数据和信息的资料的知识产权。

12.3 如合同设备涉及知识产权，则卖方保证买方在使用合同设备过程中免于受到第三方提出的有关知识产权侵权的主张、索赔或诉讼的伤害。

12.4 如果买方收到任何第三方有关知识产权的主张、索赔或诉讼，卖方在收到买方通知后，应

以买方名义并在买方的协助下，自负费用处理与第三方的索赔或诉讼，并赔偿买方因此发生的费用和遭受的损失。除专用合同条款另有约定外，如果卖方拒绝处理前述索赔或诉讼或在收到买方通知后 28 日内未作表示，买方可以自己的名义进行这些索赔或诉讼，因此发生的费用和遭受的损失均应由卖方承担。

13. 保密

合同双方应对因履行合同而取得的另一方当事人的信息、资料等予以保密。未经另一方当事人书面同意，任何一方均不得为与履行合同无关的目的使用或向第三方披露另一方当事人提供的信息、资料。

合同当事人的保密义务不适用于下列信息：

- （1）非因接受信息一方的过失现在或以后进入公共领域的信息；
- （2）接受信息一方当事人合法地从第三方获得并且据其善意了解第三方也不对此承担保密义务的信息；
- （3）法律或法律的执行要求披露的信息。

14. 违约责任

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

14.2 卖方未能按时交付合同设备（包括仅迟延交付技术资料但足以导致合同设备安装、调试、考核、验收工作推迟的）的，应向买方支付迟延交付违约金。除专用合同条款另有约定外，迟延交付违约金的计算方法如下：

- （1）从迟交的第一周到第四周，每周迟延交付违约金为迟交合同设备价格的 0.5%；
- （2）从迟交的第五周到第八周，每周迟延交付违约金为迟交合同设备价格的 1%；
- （3）从迟交第九周起，每周迟延交付违约金为迟交合同设备价格的 1.5%。

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

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

14.3 买方未能按合同约定支付合同价款的，应向卖方支付延迟付款违约金。除专用合同条款另有约定外，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%。

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

15. 合同的解除

除专用合同条款另有约定外，有下列情形之一的，当事人可发出书面通知全部或部分地解除合同，合同自通知到达对方时全部或部分地解除：

（1）卖方迟延交付合同设备超过 3 个月；

（2）合同设备由于卖方原因三次考核均未能达到技术性能考核指标或在合同约定了或双方在考核中另行达成了最低技术性能考核指标时均未能达到最低技术性能考核指标，且买卖双方未就合同的后续履行协商达成一致；

（3）买方迟延付款超过 3 个月；

（4）合同一方当事人未能履行合同项下任何其它义务（细微义务除外），或在未事先征得另一方当事人同意的情况下，从事任何可能在实质上不利影响其履行合同能力的活动，经另一方当事人书面通知后 14 日内或在专用合同条款约定的其他期限内未能对其行为作出补救；

（5）合同一方当事人出现破产、清算、资不抵债、成为失信被执行人等可能丧失履约能力的情形，且未能提供令对方满意的履约保证金。

16. 不可抗力

16.1 如果任何一方当事人受到不能预见、不能避免且不能克服的不可抗力事件的影响，例如战争、严重的火灾、台风、地震、洪水和专用合同条款约定的其他情形，而无法履行合同项下的任何义务，则受影响的一方当事人应立即将此类事件的发生通知另一方当事人，并应在不可抗力事件发生后 28 日内将有关当局或机构出具的证明文件提交给另一方当事人。

16.2 受不可抗力事件影响的一方当事人对于不可抗力事件导致的任何合同义务的迟延履行或不能履行不承担违约责任。但该方当事人应尽快将不可抗力事件结束或消除的情况通知另一方当事人。

16.3 双方当事人应在不可抗力事件结束或其影响消除后立即继续履行其合同义务，合同期限也应相应顺延。除专用合同条款另有约定外，如果不可抗力事件的影响持续超过 140 日，则任何一方当事人均有权以书面通知解除合同。

17. 争议的解决

因本合同引起的或与本合同有关的任何争议,双方可通过友好协商解决。友好协商解决不成的，可在专用合同条款中约定下列一种方式解决：

（1）向约定的仲裁委员会申请仲裁；

（2）向有管辖权的人民法院提起诉讼。

第二节 专用合同条款

1. 一般约定

词语定义：

1.1.13.1 工程：指本项目中央空调设备供货、运输、装卸、安装、调试、试运行、验收、培训及质保服务等全部交钥匙工程内容。

1.1.13.2 施工场地：指本项目招标人指定的项目施工现场范围。

1.3 解释合同文件的优先顺序：

（1）合同协议书；（2）专用合同条款；（3）通用合同条款；（4）中标通知书；（5）投标文件及其附件；（6）招标文件、答疑澄清及补充文件；（7）技术标准、规范及有关技术文件。

1.4.1 合同生效条件：本合同经双方法定代表人或授权代表人签字并加盖单位公章后生效。

1.4.2 合同变更条件：合同履行过程中任何变更须经买方书面确认，未经买方书面签证确认的变更，买方不予认可、不予计量支付。

1.5.1 合同双方联系人及联系方式：合同双方各自指定专人作为项目对接联系人，负责现场对接、资料报送、进度确认、验收对接等工作，联系方式以合同签订时双方提供信息为准，任一方变更联系人须提前书面告知对方。

3. 合同价格与支付

3.1 合同价格及调整方式：本合同为固定总价包干合同，包含设备材料费、运输费、装卸费、辅材费、安装费、调试费、检测费、安全文明施工费、培训费、税费、质保服务费等全部费用，除合同约定的合法变更外，合同总价不作任何调整。

3.2 合同价款的支付：

（1）预付款：合同签订生效后，支付合同总价 10%；

（2）进度款：设备到货且隐蔽工程完成后支付合同总价的 40%，安装完工、系统调试完毕、初步验收合格后，支付至合同总价 90%；

（3）竣工款：项目整体竣工验收合格、资料齐全、结算审核完成后，支付至结算总价 97%。

3.2.4 结清款：剩余结算总价 3% 作为质量保证金，质量保证期满、无质量问题、完成质保义务后无息一次性结清。

4. 监造及交货前检验

4.1 监造

4.1.1 监造范围及方式：买方有权对本项目中央空调核心设备（室外主机）生产过程进行抽查监造，卖方须无条件配合。

4.1.2 现场监造的约定：买方派员赴厂监造的，卖方须免费提供场地、资料、检测条件，不得

推诿、阻挠。

4.1.3 监造事项通知：设备正式投产生前 3 个工作日，卖方书面通知买方，便于买方安排监造。

4.2 交货前检验

4.2.1 检验事项：设备出厂前外观、配置、参数、配件、出厂合格证、检测报告、设备序列号等完整性、符合性检验。

4.2.2 检验事项通知：设备出厂检验前 2 个工作日，卖方书面通知买方，买方可视情参与出厂检验。

5. 包装、标记、运输和交付

5.1 包装

5.1.3 所有设备、辅材均采用原厂标准防潮、防震、防锈包装，满足长途运输及现场存放要求，包装破损造成设备损坏由卖方无条件更换。

5.2 标记

5.2.1 每件设备外包装清晰标注项目名称、设备名称、型号规格、数量、生产厂家、到货目的地、防护标识。

5.2.2 超大超重件：本项目无超大超重设备，如有特殊大件，卖方须提前制定专项运输、吊装方案并报买方备案。

5.3 运输

5.3.2 设备装运：卖方负责全程运输、装卸、卸货就位，运输途中一切损耗、破损、遗失风险由卖方承担。

5.3.3 卖方运输通知：设备发货后 24 小时内，卖方将发货清单、运输车辆信息、预计到货时间书面告知买方。

5.4 交付

5.4.1 货物交付时间与地点：交付地点为项目施工现场招标人指定地点；交付时间严格按照合同工期及买方进度要求执行。

5.4.3 设备到货须与投标清单、技术参数一致，严禁替换品牌、型号、配置，一经发现买方有权拒收并追究违约责任。

6. 开箱检验、安装、调试、考核、验收

6.1 交付

6.1.1 开箱检验时间：设备到货就位后 3 个工作日内，双方及监理（如有）共同组织开箱检验。

6.1.2 开箱检验地点：项目施工现场

6.1.6 开箱检验前的保管：设备到货后至开箱验收前，由卖方负责现场保管，毁损、遗失风险由卖方承担。

6.1.7 第三方检测：买方有权委托第三方检测机构对设备参数、性能、真伪进行检测，检测不合格所有费用及损失由卖方承担。

6.2 安装、调试

6.2.1 安装调试的工作要求：卖方须严格按照国家现行规范、技术图纸、厂家标准工艺完成全套安装、管路连接、系统调试、试运行工作，确保系统运行稳定、制冷制热达标、无故障。

6.2.2 现场水、电、其他动力和原材料的提供：施工期间临时水电由买方提供，安装辅材、耗材全部由卖方包干提供。

6.3 考核

6.3.1 考核时水、电、其他动力和原材料的提供：系统性能考核所需水电由买方提供。

6.4 验收

6.4.1 验收证书签订：系统带负荷试运行合格、资料齐全、整改完毕后，双方签署竣工验收证书。

6.4.2 验收款支付：验收合格、结算完成后，按合同约定支付竣工款项。

8. 质量保证期

8.1 质量保证期：调设备、其它附属设备及安装材料质保 2 年，质保期满后系统出现故障，中标人应本着对项目负责的态度尽快解决相关问题，费用由双方另行协商解决。

9. 质保期服务

9.1 质保期响应要求：质保期内设备出现故障，卖方 4 小时内响应，24 小时内到达现场处理，一般故障当日修复，重大故障 48 小时内处置完毕，免费维修、免费更换配件。

10. 履约保证金

履约保证金：履约保证金：合同总价的 10%，采用银行保函或转账方式提交，项目竣工验收合格后无息全额退还。

11. 保证

11.7 备品备件的提供：卖方免费提供设备安装调试及试运行所需全部配件、辅材，质保期内免费提供故障更换所需常规备品备件。

12. 知识产权

12.2 买方享有知识产权的约定：本项目所有交付资料、竣工图纸、技术文档使用权归买方所有。

12.4 有关知识产权主张、索赔和诉讼的处理：因设备、技术、资料产生的一切知识产权纠纷、

索赔、诉讼，全部责任及损失由卖方承担。

14. 违约责任

10.2 卖方延迟交付违约金：_____

10.3 买方延迟付款违约金：_____

15. 合同的解除

合同解除的条件：_____

16. 不可抗力

16.1 不可抗力的其他情形：_____

17. 争议的解决

因合同引起的或与合同有关的任何争议,按下列第_____种方式解决：

（1）向_____仲裁委员会申请仲裁；

（2）向_____人民法院起诉。

注：以上内容为示例，可按实际情况增加或减少，或根据项目特点和实际需要约定。

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）_____（标段名称）（货物名称）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”）对上述合同设备和技术服务和质保期服务的投标。买卖双方共同达成如下协议。

1. 本合同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）_____元（¥_____元）。

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. 本合同正本一式____份，买卖双方各执 ____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）

法定代表人或被授权代理人签字：_____

地址：_____

邮编：_____

开户银行名称：_____

银行账号：_____

联系人：_____

电话：_____

卖方：_____（盖单位章）

法定代表人或被授权代理人签字：_____

地址：_____

邮编：_____

开户银行名称：_____

银行账号：_____

联系人：_____

电话：_____

日期：_____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”）参加的_____（项目名称）_____（标段名称）_____（货物名称）的投标。根据卖方的申请，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）_____元（¥_____元）。
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货物验收证书或验收款支付函签署之日起 28 天后失效。
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（单位负责人）或被授权代理人：_____（签字）

地址：_____

邮编：_____

电话：_____

传真：_____

_____年_____月_____日

第二卷

第五章 供货要求

一、项目概况及总体要求

1、项目名称：阳新县高铁小镇新区医院 EPC 项目暖通工程（空调采购）

2、项目招标内容：

序号	采购标的名称	预算金额 (万元)	交付地址	要求/备注
1	阳新县高铁小镇新区医院 EPC 项目暖通工程（空调采购）		阳新县高铁小镇新区医院	交货期：合同签订后 120 个日历天内完成交货、安装、集成及调试工作。

3、最高限价： 万元。超过最高限价为无效报价。

二 、采购清单及技术服务要求

需求中标注★号的条款应满足或优于，按招标文件要求提供有关材料，否则按照无效投标处理。
标注有“▲”号的条款内容，为第三章评标方法”中的评分内容，投标人根据条款要求提供有关材料情况将作为评分依据。

1、采购清单

序号	项目名称	项目特征描述	单位	工程量	备注
门诊楼					
1	模块式风冷冷水(热泵)机组	1. 名称:模块式风冷冷水(热泵)机组 2. 规格参数:名义制冷量:130KW, 名义制热量:142KW; 冷水供回水:7/12° C; 热水供回水:45/40° C; 功率(制冷):39.16KW, 功率(制热):40.80KW; 电源类型:380V/3N~/50HZ; COP(制冷/制热):4.2; 制冷剂:R410a, 接管尺寸:DN65; 水流量:22.4m3/h 水侧阻力:60kpa 3. 编号、型号:CH-01~10 4. 机组参考尺寸:宽*深*高(mm)2200x1120x2315 5. 安装方式:落地支架安装, 接线检查 6. 减震装置形式:台式阻尼弹簧减震器	组	10	

阳新县高铁小镇新区医院 EPC 项目暖通工程（空调采购）

2	循环水泵	1. 名称:卧式端吸水泵 2. 编号、型号:BR-01~03 3. 规格:流量:160m ³ /h 扬程:32m 功率:22KW 变频运行 4. 安装方式:落地减震台座安装 5. 接线检查	台	3	
3	水箱	1. 名称:不锈钢保温水箱 2. 型号、规格:膨胀容积:0.5m ³ 有效容积:0.6m ³ 900X900X900(h) 3. 溢流管:DN40 补水管:DN40 排水管:DN40	台	1	
4	水处理器	1. 类型:电子除垢仪 2. 型号、规格:L-1 3. DN200 工作压力不大于 1.6MPa 4. 除垢率>95% 杀菌率>97% 阻力<5.0kpa 5. 输入功率:80W	台	1	
5	设备支架	1. 名称:型钢综合设备支架 2. 材质:型钢 3. 形式:支架除锈刷红丹漆、防锈漆二道	kg	1300	
6	设备起重	设备吊装, 人工配合落位, 人工 20 工日	项	1	
7	风机盘管	1. 名称:卧式暗装风机盘管(带回风箱) 2. 型号:FP-34 3. 规格:总冷量:1990W(对应中档) 供热量:3900W 4. 风量:340m ³ /h 静压:30Pa 功率:42W 5. 安装形式:吊顶暗装 6. 减振器、支架形式、材质:吊式弹簧减震器 7. 接线检查	台	41	
8	风机盘管	1. 名称:卧式暗装风机盘管(带回风箱) 2. 型号:FP-51 3. 规格:总冷量:2782W(对应中档) 供热量:5200W 4. 风量:510m ³ /h 静压:30Pa 功率:55W 5. 安装形式:吊顶暗装 6. 减振器、支架形式、材质:吊式弹簧减震器 7. 接线检查	台	7	
9	风机盘管	1. 名称:卧式暗装风机盘管(带回风箱) 2. 型号:FP-68 3. 规格:总冷量:3570W(对应中档) 供热量:6500W 4. 风量:680m ³ /h 静压:30Pa 功率:65W 5. 安装形式:吊顶暗装 6. 减振器、支架形式、材质:吊式弹簧减震器 7. 接线检查	台	48	

阳新县高铁小镇新区医院 EPC 项目暖通工程（空调采购）

10	风机盘管	1. 名称:卧式暗装风机盘管(带回风箱) 2. 型号:FP-85 3. 规格:总冷量:4197W(对应中档) 供热量:7870W 4. 风量:850m³/h 静压:30Pa 功率:82W 5. 安装形式:吊顶暗装 6. 减振器、支架形式、材质:吊式弹簧减震器 7. 接线检查	台	29	
11	风机盘管	1. 名称:卧式暗装风机盘管(带回风箱) 2. 型号:FP-102 3. 规格:总冷量:5200W(对应中档) 供热量:9800W 4. 风量:1020m³/h 静压:50Pa 功率:112W 5. 安装形式:吊顶暗装 6. 减振器、支架形式、材质:吊式弹簧减震器 7. 接线检查	台	25	
12	风机盘管	1. 名称:卧式暗装风机盘管(带回风箱) 2. 型号:FP-136 3. 规格:总冷量:6882W(对应中档) 供热量:13130W 4. 风量:1360m³/h 静压:50Pa 功率:165W 5. 安装形式:吊顶暗装 6. 减振器、支架形式、材质:吊式弹簧减震器 7. 接线检查	台	16	
13	风机盘管	1. 名称:卧式暗装风机盘管(带回风箱) 2. 型号:FP-170 3. 规格:总冷量:8200W(对应中档) 供热量:11000W 4. 风量:1800m³/h 静压:50Pa 功率:112W 5. 安装形式:吊顶暗装 6. 减振器、支架形式、材质:吊式弹簧减震器 7. 接线检查	台	4	
14	风机盘管	1. 名称:卡式风盘 2. 型号:FP-136K 3. 规格:总冷量:6882W(对应中档) 供热量:13130W 4. 风量:1500m³/h 静压:50Pa 功率:112W 5. 安装形式:吊顶暗装 6. 减振器、支架形式、材质:吊式弹簧减震器 7. 接线检查	台	6	
15	风机盘管	1. 名称:卡式风盘 2. 型号:FP-170K 3. 规格:总冷量:8200W(对应中档) 供热量:11000W 4. 风量:1800m³/h 静压:50Pa 功率:112W 5. 安装形式:吊顶暗装 6. 减振器、支架形式、材质:吊式弹簧减震器 7. 接线检查	台	49	

阳新县高铁小镇新区医院 EPC 项目暖通工程（空调采购）

16	空调器	1. 名称: 吊顶式新风机组 2. 编号、型号: XF-1~3-1、XF-1-2 3. 规格: 供冷量: 39.9KW 供热量: 40.9KW 4. 风量: 3000m³/h 噪声≤57dB(A) 5. 功率: 0.75KW 机外余压: 180Pa 6. 安装形式: 吊顶暗装 7. 隔振垫(器)、支架形式、材质: 吊式弹簧减震器 8. 接线检查	台	4	
17	空调器	1. 名称: 吊顶式新风机组 2. 型号: XF-1-4、XF-2-3、XF-3-2 3. 规格: 供冷量: 49.7KW 供热量: 51.1KW 4. 风量: 4000m³/h 噪声≤59dB(A) 5. 功率: 1.1KW 机外余压: 250Pa 6. 安装形式: 吊顶暗装 7. 隔振垫(器)、支架形式、材质: 吊式弹簧减震器 8. 接线检查	台	3	
18	空调器	1. 名称: 吊顶式新风机组 2. 型号: XF-1-3 3. 规格: 供冷量: 30.8KW 供热量: 31.8KW 4. 风量: 2500m³/h 噪声≤56dB(A) 5. 功率: 0.55KW 机外余压: 150Pa 6. 安装形式: 吊顶暗装 7. 隔振垫(器)、支架形式、材质: 吊式弹簧减震器 8. 接线检查	台	1	
19	空调器	1. 名称: 吊顶式新风机组 2. 型号: XF-2-2 3. 规格: 供冷量: 27.0KW 供热量: 27.5KW 4. 风量: 2000m³/h 噪声≤54dB(A) 5. 功率: 0.55KW 机外余压: 150Pa 6. 安装形式: 吊顶暗装 7. 隔振垫(器)、支架形式、材质: 吊式弹簧减震器 8. 接线检查	台	1	
20	空调器	1. 名称: 吊顶式新风机组 2. 型号: XF-1-5、XF-2-4 3. 规格: 供冷量: 13.9KW 供热量: 13.2KW 4. 风量: 1000m³/h 噪声≤53dB(A) 5. 功率: 0.37KW 机外余压: 80Pa 6. 安装形式: 吊顶暗装 7. 隔振垫(器)、支架形式、材质: 吊式弹簧减震器 8. 接线检查	台	2	

阳新县高铁小镇新区医院 EPC 项目暖通工程（空调采购）

21	设备支架	1. 名称: 风机盘管及吊式空调器支、吊架 2. 材质: 型钢 3. 形式: 吊架, 支架除锈刷红丹漆、防锈漆二道	kg	2020	
22	过滤器	1. 名称: 回风口板式高压静电空气净化装置 2. 编号、型号: KJ301、KJ302 3. 规格: 功率: 5W 风阻: $\leq 2/5/9\text{Pa}$ 风量: $170/340/510\text{mm}^3/\text{h}$ 4. 类型: 尺寸: 同风机盘管回风箱风口尺寸 整机厚度 $\leq 47\text{mm}$ 5. 配 FP-34 机组、配 FP-51 机组	台	48	
23	过滤器	1. 名称: 回风口板式高压静电空气净化装置 2. 编号、型号: KJ302 3. 规格: 功率: 5.5W 风阻: $\leq 2/5/9\text{Pa}$ 风量: $220/450/680\text{mm}^3/\text{h}$ 4. 类型: 尺寸: 同风机盘管回风箱风口尺寸 整机厚度 $\leq 47\text{mm}$ 5. 配 FP-68 机组	台	48	
24	过滤器	1. 名称: 回风口板式高压静电空气净化装置 2. 编号、型号: KJ303 3. 规格: 功率: 6W 风阻: $\leq 2/5/9\text{Pa}$ 风量: $280/570/850\text{mm}^3/\text{h}$ 4. 类型: 尺寸: 同风机盘管回风箱风口尺寸 整机厚度 $\leq 47\text{mm}$ 5. 配 FP-85 机组	台	29	
25	过滤器	1. 名称: 回风口板式高压静电空气净化装置 2. 编号、型号: KJ303 3. 规格: 功率: 7W 风阻: $\leq 2/5/9\text{Pa}$ 风量: $340/690/1020\text{mm}^3/\text{h}$ 4. 类型: 尺寸: 同风机盘管回风箱风口尺寸 整机厚度 $\leq 47\text{mm}$ 5. 配 FP-102 机组	台	25	
26	过滤器	1. 名称: 回风口板式高压静电空气净化装置 2. 编号、型号: KJ304 3. 规格: 功率: 8W 风阻: $\leq 2/5/9\text{Pa}$ 风量: $460/920/1360\text{mm}^3/\text{h}$ 4. 类型: 尺寸: 同风机盘管回风箱风口尺寸 整机厚度 $\leq 47\text{mm}$ 5. 配 FP-136 及 PF-170 机组	台	20	
27	过滤器	1. 名称: 风管板式高压静电空气净化装置 2. 编号、型号: HVE-AD40 3. 规格: 功率: 10W 风阻: $< 25\text{Pa}$ 风量: $2001\sim 4000\text{m}^3/\text{h}$ 4. 类型: 尺寸: 同新风机组进风口尺寸 整机厚度 $\geq 150\text{mm}$ 5. PM2.5 及微生物净化效率达到 A 级 6. 配 XF-1~2-1~4, XF-3-1~3, XF-4-1 机组	台	11	

阳新县高铁小镇新区医院 EPC 项目暖通工程（空调采购）

28	镀锌钢管	1. 名称:空调冷水管 2. 材质:镀锌钢管 3. 规格、压力等级:DN20	m	1124.01	
29	镀锌钢管	1. 名称:空调冷水管 2. 材质:镀锌钢管 3. 规格、压力等级:DN25	m	194.27	
30	镀锌钢管	1. 名称:空调冷水管 2. 材质:镀锌钢管 3. 规格、压力等级:DN32	m	205.95	
31	镀锌钢管	1. 名称:空调冷水管 2. 材质:镀锌钢管 3. 规格、压力等级:DN40	m	165.54	
32	钢管	1. 名称:空调冷水管 2. 材质:无缝钢管 3. 规格、压力等级:DN50 4. 连接形式:焊接 5. 除锈刷油:管道除轻锈, 防锈漆两遍红丹防锈漆两遍	m	207.6	
33	钢管	1. 名称:空调冷水管 2. 材质:无缝钢管 3. 规格、压力等级:DN65 4. 连接形式:焊接 5. 除锈刷油:管道除轻锈, 防锈漆两遍红丹防锈漆两遍	m	329.98	
34	钢管	1. 名称:空调冷水管 2. 材质:无缝钢管 3. 规格、压力等级:DN80 4. 连接形式:焊接 5. 除锈刷油:管道除轻锈, 防锈漆两遍红丹防锈漆两遍	m	601.99	
35	钢管	1. 名称:空调冷水管 2. 材质:无缝钢管 3. 规格、压力等级:DN100 4. 连接形式:焊接 5. 除锈刷油:管道除轻锈, 防锈漆两遍红丹防锈漆两遍	m	121.26	
36	钢管	1. 名称:空调冷水管 2. 材质:无缝钢管 3. 规格、压力等级:DN125 4. 连接形式:焊接 5. 除锈刷油:管道除轻锈, 防锈漆两遍红丹防锈漆两遍	m	219.53	
37	钢管	1. 名称:空调冷水管 2. 材质:无缝钢管 3. 规格、压力等级:DN150 4. 连接形式:焊接 5. 除锈刷油:管道除轻锈, 防锈漆两遍红丹防锈漆两遍	m	57.44	

阳新县高铁小镇新区医院 EPC 项目暖通工程（空调采购）

38	钢管	1. 名称:空调冷水管 2. 材质:无缝钢管 3. 规格、压力等级:DN200 4. 连接形式:焊接 5. 除锈刷油:管道除轻锈, 防锈漆两遍红丹防锈漆两遍	m	19.77	
39	钢管	1. 名称:空调冷水管 2. 材质:无缝钢管 3. 规格、压力等级:DN250 4. 连接形式:焊接 5. 除锈刷油:管道除轻锈, 防锈漆两遍红丹防锈漆两遍	m	56.14	
40	管道绝热	1. 名称:水管保温 2. 绝热材料品种:B1 级像素绝热材料 3. 绝热厚度:25mm 4. 管道外径:≤DN20	m ³	4.69	
41	管道绝热	1. 名称:水管保温 2. 绝热材料品种:B1 级像素绝热材料 3. 绝热厚度:28mm 4. 管道外径:DN25≤DN≤DN40	m ³	3.58	
42	管道绝热	1. 名称:水管保温 2. 绝热材料品种:B1 级像素绝热材料 3. 绝热厚度:32mm 4. 管道外径:DN50≤DN≤DN125	m ³	18.38	
43	管道绝热	1. 名称:水管保温 2. 绝热材料品种:B1 级像素绝热材料 3. 绝热厚度:36mm 4. 管道外径:DN150≤DN≤DN400	m ³	3.78	
44	管道绝热	1. 名称:室外水管保温 2. 绝热材料品种:B1 级铝箔像素绝热材料 3. 绝热厚度:36mm	m ³	2.63	
45	塑料管	1. 安装部位:空调冷凝 2. 介质:凝结水 3. 材质、规格:PVC-U, DN20 4. 连接形式:粘接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:管道清洗, 通水试验	m	502.55	
46	塑料管	1. 安装部位:空调冷凝 2. 介质:凝结水 3. 材质、规格:PVC-U, DN25 4. 连接形式:粘接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:管道清洗, 通水试验	m	205.2	

阳新县高铁小镇新区医院 EPC 项目暖通工程（空调采购）

47	塑料管	1. 安装部位:空调冷凝 2. 介质:凝结水 3. 材质、规格:PVC-U, DN32 4. 连接形式:粘接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:管道清洗, 通水试验	m	251.8	
48	塑料管	1. 安装部位:空调冷凝 2. 介质:凝结水 3. 材质、规格:PVC-U, DN40 4. 连接形式:粘接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:管道清洗, 通水试验	m	270.85	
49	塑料管	1. 安装部位:空调冷凝 2. 介质:凝结水 3. 材质、规格:PVC-U, DN50 4. 连接形式:粘接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:管道清洗, 通水试验	m	17.71	
50	管道绝热	1. 名称:冷凝水管保温 2. 绝热材料品种:橡塑管壳, B1 级橡塑绝热材料 3. 绝热厚度:15mm	m ³	3.12	
51	管道支架	1. 名称:制冷系统管道支架 2. 管架形式:吊架 3. 备注:支架金属结构除锈, 刷红丹二道、防锈二道	kg	4400	
52	套管	1. 名称、类型:制冷管道穿墙套管、一般钢套管 2. 材质:焊接钢管 3. 规格:φ108 4. 填料材质:防爆胶泥 5. 开孔方式:开孔方式	个	197	
53	套管	1. 名称、类型:制冷管道穿楼板套管、刚性防水套管 2. 材质:焊接钢管 3. 规格:φ133*4 4. 填料材质:防爆胶泥 5. 开孔方式:开孔方式	个	14	
54	防潮层、保护层	1. 名称:管道保护层 2. 材质:薄铝板 3. 厚度:0.5mm 4. 层数:1 5. 对象:室外空调水管道	m ²	80.99	
55	螺纹阀门	1. 名称:闸阀 2. 材质:全铜阀门 3. 规格、压力等级:DN20 4. 保温厚度:25mm	个	300	
56	螺纹阀门	1. 名称:Y 型过滤器 2. 规格、压力等级:DN20 3. 保温厚度:25mm	个	150	

阳新县高铁小镇新区医院 EPC 项目暖通工程（空调采购）

57	螺纹阀门	1. 名称:电动二通阀 2. 规格、压力等级:DN20 3. 保温厚度:25mm	个	150	
58	软接头(软管)	1. 材质:金属软接头 2. 规格:DN20 3. 保温厚度:25mm	个	300	
59	螺纹阀门	1. 名称:闸阀 2. 材质:全铜阀门 3. 规格、压力等级:DN25 4. 保温厚度:25mm	个	150	
60	螺纹阀门	1. 名称:Y 型过滤器 2. 规格、压力等级:DN25 3. 保温厚度:25mm	个	75	
61	螺纹阀门	1. 名称:电动二通阀 2. 规格、压力等级:DN25 3. 保温厚度:25mm	个	75	
62	软接头(软管)	1. 材质:金属软接头 2. 规格:DN25 3. 保温厚度:25mm	个	150	
63	低压螺纹阀门	1. 名称:自动排气阀 2. 型号、规格:DN20 3. 保温厚度:25mm	个	47	
64	软接头(软管)	1. 材质:法兰橡胶软接头 2. 规格:DN40 3. 连接形式:法兰连接 4. 保温厚度:25mm	个	8	
65	焊接法兰阀门	1. 类型:法兰蝶阀 2. 规格、压力等级:DN40 3. 连接形式:法兰连接 4. 保温厚度:25mm	个	8	
66	焊接法兰阀门	1. 类型:动态平衡电动调节阀 2. 规格、压力等级:DN40 3. 连接形式:法兰连接 4. 保温厚度:25mm	个	4	
67	焊接法兰阀门	1. 类型:Y 型过滤器 2. 规格、压力等级:DN40 3. 连接形式:法兰连接 4. 保温厚度:25mm	个	4	
68	软接头(软管)	1. 材质:法兰橡胶软接头 2. 规格:DN50 3. 连接形式:法兰连接 4. 保温厚度:25mm	个	14	
69	焊接法兰阀门	1. 类型:法兰蝶阀 2. 规格、压力等级:DN50 3. 连接形式:法兰连接 4. 保温厚度:25mm	个	14	
70	焊接法兰阀门	1. 类型:动态平衡电动调节阀 2. 规格、压力等级:DN50 3. 连接形式:法兰连接 4. 保温厚度:25mm	个	7	

阳新县高铁小镇新区医院 EPC 项目暖通工程（空调采购）

71	焊接法兰 阀门	1. 类型:Y 型过滤器 2. 规格、压力等级:DN50 3. 连接形式:法兰连接 4. 保温厚度:25mm	个	7	
72	焊接法兰 阀门	1. 类型:法兰蝶阀 2. 规格、压力等级:DN65 3. 连接形式:法兰连接 4. 保温厚度:32mm	个	20	
73	软接头(软 管)	1. 材质:法兰橡胶软接头 2. 规格:DN65 3. 连接形式:法兰连接 4. 保温厚度:25mm	个	20	
74	焊接法兰 阀门	1. 类型:电动蝶阀 2. 规格、压力等级:DN65 3. 连接形式:法兰连接 4. 保温厚度:32mm	个	10	
75	焊接法兰 阀门	1. 类型:法兰蝶阀 2. 规格、压力等级:DN200 3. 连接形式:法兰连接 4. 保温厚度:36mm	个	6	
76	软接头(软 管)	1. 名称:法兰橡胶软接头 2. 规格:DN200 3. 连接形式:法兰连接 4. 保温厚度:36mm	个	6	
77	焊接法兰 阀门	1. 类型:法兰止回阀 2. 规格、压力等级:DN200 3. 连接形式:法兰连接 4. 保温厚度:36mm	个	3	
78	焊接法兰 阀门	1. 类型:Y 型过滤器 2. 规格、压力等级:DN200 3. 连接形式:法兰连接 4. 保温厚度:36mm	个	3	
79	焊接法兰 阀门	1. 类型:法兰蝶阀 2. 规格、压力等级:DN200 3. 连接形式:法兰连接 4. 保温厚度:36mm	个	3	
80	焊接法兰 阀门	1. 类型:电动蝶阀 2. 规格、压力等级:DN200 3. 连接形式:法兰连接 4. 保温厚度:36mm	个	1	
81	焊接法兰 阀门	1. 类型:压差旁通阀 2. 规格、压力等级:DN200 3. 连接形式:法兰连接 4. 保温厚度:36mm	个	1	
82	焊接法兰 阀门	1. 类型:法兰蝶阀 2. 规格、压力等级:DN250 3. 连接形式:法兰连接 4. 保温厚度:36mm	个	4	

阳新县高铁小镇新区医院 EPC 项目暖通工程（空调采购）

83	焊接法兰 阀门	1. 类型:冷热量计量表 2. 规格、压力等级:DN250 3. 连接形式:法兰连接 4. 保温厚度:36mm	个	1	
84	焊接法兰 阀门	1. 类型:法兰蝶阀 2. 规格、压力等级:DN65 3. 连接形式:法兰连接 4. 保温厚度:32mm	个	7	
85	焊接法兰 阀门	1. 名称:法兰蝶阀 2. 规格、压力等级:DN80 3. 连接形式:法兰连接 4. 焊接方法:32mm	个	20	
86	焊接法兰 阀门	1. 名称:法兰蝶阀 2. 规格、压力等级:DN100 3. 连接形式:法兰连接 4. 焊接方法:32mm	个	5	
87	焊接法兰 阀门	1. 名称:法兰蝶阀 2. 规格、压力等级:DN125 3. 连接形式:法兰连接 4. 焊接方法:32mm	个	12	
88	焊接法兰 阀门	1. 名称:法兰蝶阀 2. 规格、压力等级:DN150 3. 连接形式:法兰连接 4. 焊接方法:32mm	个	4	
89	焊接法兰 阀门	1. 名称:静态平衡阀 2. 规格、压力等级:DN80 3. 连接形式:法兰连接 4. 焊接方法:32mm	个	1	
90	焊接法兰 阀门	1. 名称:静态平衡阀 2. 规格、压力等级:DN100 3. 连接形式:法兰连接 4. 焊接方法:32mm	个	2	
91	焊接法兰 阀门	1. 名称:静态平衡阀 2. 规格、压力等级:DN125 3. 连接形式:法兰连接 4. 焊接方法:32mm	个	3	
92	焊接法兰 阀门	1. 名称:静态平衡阀 2. 规格、压力等级:DN150 3. 连接形式:法兰连接 4. 焊接方法:32mm	个	1	
93	焊接法兰 阀门	1. 类型:法兰蝶阀 2. 规格、压力等级:DN32 3. 连接形式:法兰连接 4. 保温厚度:25mm	个	4	
94	螺纹阀门	1. 名称:闸阀 2. 材质:全铜阀门 3. 规格、压力等级:DN32 4. 保温厚度:25mm	个	4	
95	压力仪表	1. 名称:压力表	台	51	

阳新县高铁小镇新区医院 EPC 项目暖通工程（空调采购）

96	温度仪表	1. 名称:温度仪表	支	44	
97	流量仪表	1. 名称:流量计	台	20	
98	碳钢通风管道	1. 名称:空调送风管道 2. 材质:镀锌薄钢板 3. 形状:矩形 4. 规格:长边长 ≤ 450 5. 板材厚度: $\delta 0.5$ 6. 管件、法兰等附件及支架设计要求:风管支吊架做除锈处理, 刷防锈漆二道红丹漆二道	m2	118.54	
99	碳钢通风管道	1. 名称:空调送风管道 2. 材质:镀锌薄钢板 3. 形状:矩形 4. 规格:长边长 ≤ 1000 5. 板材厚度: $\delta 0.6$ 6. 管件、法兰等附件及支架设计要求:风管支吊架做除锈处理, 刷防锈漆二道红丹漆二道	m2	217.45	
100	碳钢通风管道	1. 名称:空调送风管道 2. 材质:空调送风管道 3. 形状:矩形 4. 规格:长边长 ≤ 1250 5. 板材厚度: $\delta 0.75$ 6. 管件、法兰等附件及支架设计要求:风管支吊架做除锈处理, 刷防锈漆二道红丹漆二道	m2	247.92	
101	碳钢通风管道	1. 名称:空调送风管道 2. 材质:镀锌薄钢板 3. 形状:矩形 4. 规格:长边长 ≤ 1250 5. 板材厚度: $\delta 1.0$ 6. 管件、法兰等附件及支架设计要求:风管支吊架做除锈处理, 刷防锈漆二道红丹漆二道	m2	7.08	
102	柔性接口	1. 名称:帆布软接 2. 规格:L=200 3. 材质:L=200	m2	30.28	
103	通风管道绝热	1. 名称:风管保温 2. 绝热材料品种:B1 级难燃橡塑保温 3. 绝热厚度:30mm	m3	19.99	
104	碳钢风口、散流器、百叶窗	1. 名称:方形散流器 2. 规格:240*240	个	126	
105	碳钢风口、散流器、百叶窗	1. 名称:方形散流器 2. 规格:250*250	个	20	
106	碳钢风口、散流器、百叶窗	1. 名称:方形散流器 2. 规格:280*280	个	50	

阳新县高铁小镇新区医院 EPC 项目暖通工程（空调采购）

107	碳钢风口、散流器、百叶窗	1. 名称: 方形散流器 2. 规格: 320*320	个	20	
108	碳钢风口、散流器、百叶窗	1. 名称: 双层百叶出风口 2. 规格: 1200*200	个	12	
109	碳钢风口、散流器、百叶窗	1. 名称: 单层百叶风口(带过滤阀) 2. 规格: 600*200	个	48	
110	碳钢风口、散流器、百叶窗	1. 名称: 单层百叶风口(带过滤阀) 2. 规格: 600*250	个	77	
111	碳钢风口、散流器、百叶窗	1. 名称: 单层百叶风口(带过滤阀) 2. 规格: 900*250	个	25	
112	碳钢风口、散流器、百叶窗	1. 名称: 单层百叶风口(带过滤阀) 2. 规格: 1200*250	个	16	
113	碳钢风口、散流器、百叶窗	1. 名称: 单层百叶风口(带过滤阀) 2. 规格: 1300*250	个	4	
114	碳钢通风管道	1. 名称: 新风系统管道 2. 材质: 镀锌薄钢板 3. 形状: 矩形 4. 规格: 长边长 $\leq$ 450 5. 板材厚度: δ 0.5 6. 管件、法兰等附件及支架设计要求: 风管支吊架做除锈处理, 刷防锈漆二道红丹漆二道	m2	760.76	
115	碳钢通风管道	1. 名称: 新风系统管道 2. 材质: 镀锌薄钢板 3. 形状: 矩形 4. 规格: 长边长 $\leq$ 1000 5. 板材厚度: δ 0.6 6. 管件、法兰等附件及支架设计要求: 风管支吊架做除锈处理, 刷防锈漆二道红丹漆二道	m2	277.7	
116	碳钢通风管道	1. 名称: 新风系统管道 2. 材质: 镀锌薄钢板 3. 形状: 矩形 4. 规格: 长边长 $\leq$ 1250 5. 板材厚度: δ 0.75 6. 管件、法兰等附件及支架设计要求: 风管支吊架做除锈处理, 刷防锈漆二道红丹漆二道	m2	1.69	
117	柔性接口	1. 名称: 帆布软接 2. 规格: L=200 3. 材质: L=200	m2	2.7	
118	弯头导流叶片	1. 名称: 导流叶片	m2	108	

阳新县高铁小镇新区医院 EPC 项目暖通工程（空调采购）

119	静压箱	1. 名称:消声静压箱 2. 规格:1000*1000*600 3. 形式:B1 橡塑保温 25mm	个	2	
120	静压箱	1. 名称:消声静压箱 2. 规格:1000*600*600 3. 形式:B1 橡塑保温 25mm	个	6	
121	静压箱	1. 名称:消声静压箱 2. 规格:800*600*600 3. 形式:B1 橡塑保温 25mm	个	1	
122	碳钢风口、散流器、百叶窗	1. 名称:双层百叶风口 2. 规格:160*160	个	130	
123	碳钢风口、散流器、百叶窗	1. 名称:双层百叶风口 2. 规格:200*200	个	15	
124	碳钢风口、散流器、百叶窗	1. 名称:双层百叶风口 2. 规格:250*250	个	10	
125	碳钢风口、散流器、百叶窗	1. 名称:双层百叶风口 2. 规格:300*300	个	9	
126	碳钢风口、散流器、百叶窗	1. 名称:防雨百叶 2. 规格:600*600	个	1	
127	碳钢风口、散流器、百叶窗	1. 名称:防雨百叶 2. 规格:1000*400	个	3	
128	碳钢风口、散流器、百叶窗	1. 名称:防雨百叶 2. 规格:1000*600	个	1	
129	碳钢风口、散流器、百叶窗	1. 名称:防雨百叶 2. 规格:1200*400	个	1	
130	碳钢阀门	1. 名称:风管蝶阀 2. 规格:200*120	个	110	
131	碳钢阀门	1. 名称:风管蝶阀 2. 规格:250*120	个	15	
132	碳钢阀门	1. 名称:对开多叶调节阀 2. 规格:250*160	个	1	
133	碳钢阀门	1. 名称:对开多叶调节阀 2. 规格:320*120	个	11	
134	碳钢阀门	1. 名称:对开多叶调节阀 2. 规格:400*120	个	8	
135	碳钢阀门	1. 名称:70℃防火阀 2. 规格:200*120	个	12	
136	碳钢阀门	1. 名称:70℃防火阀 2. 规格:250*120	个	2	
137	碳钢阀门	1. 名称:70℃防火阀 2. 规格:320*120	个	1	

阳新县高铁小镇新区医院 EPC 项目暖通工程（空调采购）

138	碳钢阀门	1. 名称:70℃防火阀 2. 规格:320*160	个	2	
139	碳钢阀门	1. 名称:70℃防火阀 2. 规格:400*200	个	3	
140	碳钢阀门	1. 名称:70℃防火阀 2. 规格:500*200	个	1	
141	碳钢阀门	1. 名称:70℃防火阀 2. 规格:630*200	个	7	
142	碳钢阀门	1. 名称:70℃防火阀 2. 规格:630*250	个	2	
143	碳钢阀门	1. 名称:70℃防火阀 2. 规格:630*320	个	1	
144	碳钢阀门	1. 名称:70℃电动防火阀 2. 规格:250*120	个	3	
145	碳钢阀门	1. 名称:70℃电动防火阀 2. 规格:320*120	个	1	
146	碳钢阀门	1. 名称:电动风阀 2. 规格:500*200	个	3	
147	碳钢阀门	1. 名称:电动风阀 2. 规格:500*320	个	1	
148	碳钢阀门	1. 名称:电动风阀 2. 规格:630*200	个	6	
149	控制器	1. 名称:风机盘管温控器 2. 类别:与室内机匹配 3. 控制点数量:一对一控制	台	225	
150	控制器	1. 名称:新风机控制面板 2. 类别:与室内机匹配 3. 控制点数量:一对一控制	台	11	
151	接线盒	1. 名称:开关盒 2. 规格:86	个	236	
152	凿（压）槽	1. 名称:控制线墙面开槽 2. 规格:70*70mm	m	708	
153	配线	1. 名称:风机盘管控制线 2. 配线形式:管内穿线 3. 型号:RVVP-7*0.75mm ² 4. 材质:铜芯	m	1350	
154	配管	1. 名称:控制线配管 2. 材质:镀锌钢管 3. 规格:JDG16 4. 配置形式:暗配、墙内预埋线管至设备接线口 5. 接地要求:墙面开槽预埋管道, 水泥砂浆封堵修复	m	1350	
155	配线	1. 名称:吊式新风处理机组控制线 2. 配线形式:管内穿线 3. 型号:RVVP-7*0.75mm ² 4. 材质:铜芯	m	66	

阳新县高铁小镇新区医院 EPC 项目暖通工程（空调采购）

156	配管	1. 名称:吊式新风处理机组控制线配管 2. 材质:镀锌钢管 3. 规格:JDG16 4. 配置形式:暗配、墙内预埋线管至设备接线口 5. 接地要求:墙面开槽预埋管道, 水泥砂浆封堵修复	m	66	
157	空调器	1. 名称:VRV 室外机 2. 编号、型号:SWJ-2-2 3. 规格:6HP 冷媒:R410A 4. 制冷量 Q=15.5KW 制热量 Q=18.0KW 5. 耗电量(制冷/制热)N=4.8/4.65KW 6. APF=5.1 IPLV=7.1 7. 隔振垫(器)、支架形式、材质:配减振器	台	1	
158	空调器	1. 名称:VRV 室外机 2. 编号、型号:SWJ-2-1 3. 规格:12HP 冷媒:R410A 4. 制冷量 Q=33.5KW 制热量 Q=37.5KW 5. 耗电量(制冷/制热)N=9.9/9.8KW 6. APF=4.5 IPLV=6.5 7. 隔振垫(器)、支架形式、材质:配减振器	台	1	
159	空调器	1. 名称:多联机室内机 2. 编号、型号:NJ-28 3. 规格:制冷量: 2.8kW 制热量: 3.2kW 4. 风量: 460m ³ /h 噪音: 30~22dB(A) 5. 功率: 28W/220V 6. 隔振垫(器)、支架形式、材质:配减振器	台	4	
160	空调器	1. 名称:多联机室内机 2. 编号、型号:NJ-71 3. 规格:制冷量: 7.1kW 制热量: 8.0kW 4. 风量: 1145m ³ /h 噪音: 37~29dB(A) 5. 功率: 65W/220V 6. 隔振垫(器)、支架形式、材质:配减振器	台	2	
161	空调器	1. 名称:多联机室内机 2. 编号、型号:NJ-50K 3. 规格:制冷量: 5.0kW 制热量: 5.6kW 4. 风量: 840m ³ /h 噪音: 33~27dB(A) 5. 功率: 36W/220V 6. 隔振垫(器)、支架形式、材质:配减振器	台	3	
162	空调器	1. 名称:多联机室内机 2. 型号:NJ-71K 3. 规格:制冷量: 7.1kW 制热量: 6.3kW 4. 风量: 1000m ³ /h 噪音:37~28dB(A) 5. 功率: 39W/220V 6. 隔振垫(器)、支架形式、材质:配减振器	台	1	
163	设备支架	1. 名称:外机支架 2. 材质:型钢 3. 形式:支架除锈刷红丹漆、防锈漆二道	kg	150	

阳新县高铁小镇新区医院 EPC 项目暖通工程（空调采购）

164	设备支架	1. 名称:内机支架 2. 材质:型钢 3. 形式:吊架, 支架除锈刷红丹漆、防锈漆二道	kg	80	
165	铜管	1. 名称:磷酸脱氧无缝紫铜管 2. 介质:制冷剂 (R410A) 3. 规格、压力等级: $\phi 6.4$ 4. 连接形式:氧乙炔焊 5. 压力试验及吹、洗设计要求:气密性压力试验、氮气吹扫 6. 足量冷媒充注	m	9.71	
166	铜管	1. 名称:磷酸脱氧无缝紫铜管 2. 介质:制冷剂 (R410A) 3. 规格、压力等级: $\phi 9.5$ 4. 连接形式:氧乙炔焊 5. 压力试验及吹、洗设计要求:气密性压力试验、氮气吹扫 6. 足量冷媒充注	m	66.62	
167	铜管	1. 名称:磷酸脱氧无缝紫铜管 2. 介质:制冷剂 (R410A) 3. 规格、压力等级: $\phi 12.7$ 4. 连接形式:氧乙炔焊 5. 压力试验及吹、洗设计要求:气密性压力试验、氮气吹扫 6. 足量冷媒充注	m	14.46	
168	铜管	1. 名称:磷酸脱氧无缝紫铜管 2. 介质:制冷剂 (R410A) 3. 规格、压力等级: $\phi 15.9$ 4. 连接形式:氧乙炔焊 5. 压力试验及吹、洗设计要求:气密性压力试验、氮气吹扫 6. 足量冷媒充注	m	56.33	
169	铜管	1. 名称:磷酸脱氧无缝紫铜管 2. 介质:制冷剂 (R410A) 3. 规格、压力等级: $\phi 19.1$ 4. 连接形式:氧乙炔焊 5. 压力试验及吹、洗设计要求:气密性压力试验、氮气吹扫 6. 足量冷媒充注	m	22.75	
170	铜管	1. 名称:磷酸脱氧无缝紫铜管 2. 介质:制冷剂 (R410A) 3. 规格、压力等级: $\phi 25.4$ 4. 连接形式:氧乙炔焊 5. 压力试验及吹、洗设计要求:气密性压力试验、氮气吹扫 6. 足量冷媒充注	m	4.75	

阳新县高铁小镇新区医院 EPC 项目暖通工程（空调采购）

171	铜管	1. 名称:磷酸脱氧无缝紫铜管 2. 介质:制冷剂 (R410A) 3. 规格、压力等级: $\phi 28.6$ 4. 连接形式:氧乙炔焊 5. 压力试验及吹、洗设计要求:气密性压力试验、氮气吹扫 6. 足量冷媒充注	m	10.87	
172	低压铜及铜合金管件	1. 材质:分歧器 2. 规格:FQZHN-01C 3. 焊接方法:氧乙炔焊	个	1	
173	低压铜及铜合金管件	1. 材质:分歧器 2. 规格:FQZHN-02C 3. 焊接方法:氧乙炔焊	个	1	
174	管道绝热	1. 名称:冷媒管绝热 2. 绝热材料品种:B1 级难燃橡塑材料 3. 绝热厚度:25mm	m ³	1	
175	管道支架	1. 名称:制冷系统管道支架 2. 管架形式:吊架 3. 备注:支架金属结构除锈, 刷红丹二道、防锈二道	kg	100	
176	控制器	1. 名称:多联机温控器 2. 类别:与室内机匹配 3. 控制点数量:一对一控制	台	10	
177	接线盒	1. 名称:开关盒 2. 规格:86	个	10	
178	凿 (压) 槽	1. 名称:控制线墙面开槽 2. 规格:70*70mm	m	30	
179	配线	1. 名称:多联机控制线 2. 配线形式:管内穿线 3. 型号:RVVP-2*0.75mm ² 4. 材质:铜芯	m	60	
180	配管	1. 名称:控制线配管 2. 材质:镀锌钢管 3. 规格:JDG16 4. 配置形式:暗配、墙内预埋线管至设备接线口 5. 接地要求:墙面开槽预埋管道, 水泥砂浆封堵修复	m	60	
181	通风工程检测、调试		系统	1	
182	采暖工程系统调试		系统	1	
183	空调水工程系统调试		系统	1	
184	脚手架搭拆		项	1	

住院楼					
1	模块式风冷冷水(热泵)机组	1. 名称: 模块化变频风冷涡旋热泵冷水机组 2. 规格参数: 名义制冷量: 130KW, 名义制热量: 142KW; 冷水供回水: 7/12° C; 热水供回水: 45/40° C; 功率(制冷): 39.16KW, 功率(制热): 40.80KW; 电源类型: 380V/3N~/50HZ; COP(制冷/制热): 4.2; 制冷剂: R410a, 接管尺寸: DN65; 水流量: 22.4m³/h 水侧阻力: 60kpa 3. 编号、型号: CH1~8 4. 机组参考尺寸: 宽*深*高(mm) 2200x1120x2315 5. 安装方式: 落地支架安装, 接线检查 6. 减震装置形式: 台式阻尼弹簧减震器	组	8	
2	循环水泵	1. 名称: 立式变频离心水泵 2. 编号、型号: HP1~3 3. 规格: 流量: 100m³/h 扬程: 27m 功率: 11kW 4. 安装方式: 落地减震台座安装 5. 接线检查	台	3	
3	水箱	1. 名称: 不锈钢保温水箱 2. 型号、规格: 膨胀容积: 0.5m³ 有效容积: 0.6m³ 900X900X900(h) 3. 溢流管: DN40 补水管: DN40 排水管: DN40	台	1	
4	水处理器	1. 类型: 电子水处理器 2. 型号、规格: SCL1 3. DN200 工作压力不大于 1.6MPa 4. 除垢率>95% 杀菌率>97% 阻力<5.0kpa 5. 输入功率: 80W	台	1	
5	设备支架	1. 名称: 型钢综合设备支架 2. 材质: 型钢 3. 形式: 支架除锈刷红丹漆、防锈漆二道	kg	1000	
6	设备起重	设备吊装, 人工配合落位, 人工 20 工日	项	1	
7	风机盘管	1. 名称: 卧式暗装风机盘管(带回风箱) 2. 型号: FP-34 3. 规格: 总冷量: 1990W(对应中档) 供热量: 3900W 4. 风量: 340m³/h 静压: 30Pa 功率: 42W 5. 安装形式: 吊顶暗装 6. 减振器、支架形式、材质: 吊式弹簧减震器 7. 接线检查	台	45	

阳新县高铁小镇新区医院 EPC 项目暖通工程（空调采购）

8	风机盘管	1. 名称:卧式暗装风机盘管(带回风箱) 2. 型号:FP-51 3. 规格:总冷量:2782W(对应中档) 供热量:5200W 4. 风量:510m³/h 静压:30Pa 功率:55W 5. 安装形式:吊顶暗装 6. 减振器、支架形式、材质:吊式弹簧减震器 7. 接线检查	台	42	
9	风机盘管	1. 名称:卧式暗装风机盘管(带回风箱) 2. 型号:FP-68 3. 规格:总冷量:3570W(对应中档) 供热量:6500W 4. 风量:680m³/h 静压:30Pa 功率:65W 5. 安装形式:吊顶暗装 6. 减振器、支架形式、材质:吊式弹簧减震器 7. 接线检查	台	12	
10	风机盘管	1. 名称:卧式暗装风机盘管(带回风箱) 2. 型号:FP-85 3. 规格:总冷量:4197W(对应中档) 供热量:7870W 4. 风量:850m³/h 静压:30Pa 功率:82W 5. 安装形式:吊顶暗装 6. 减振器、支架形式、材质:吊式弹簧减震器 7. 接线检查	台	22	
11	风机盘管	1. 名称:卧式暗装风机盘管(带回风箱) 2. 型号:FP-102 3. 规格:总冷量:5200W(对应中档) 供热量:9800W 4. 风量:1020m³/h 静压:50Pa 功率:112W 5. 安装形式:吊顶暗装 6. 减振器、支架形式、材质:吊式弹簧减震器 7. 接线检查	台	100	
12	风机盘管	1. 名称:卧式暗装风机盘管(带回风箱) 2. 型号:FP-136 3. 规格:总冷量:6882W(对应中档) 供热量:13130W 4. 风量:1360m³/h 静压:50Pa 功率:165W 5. 安装形式:吊顶暗装 6. 减振器、支架形式、材质:吊式弹簧减震器 7. 接线检查	台	50	

阳新县高铁小镇新区医院 EPC 项目暖通工程（空调采购）

13	风机盘管	1. 名称:卧式暗装风机盘管(带回风箱) 2. 型号:FP-170 3. 规格:总冷量:8200W(对应中档) 供热量:11000W 4. 风量:1800m³/h 静压:50Pa 功率:112W 5. 安装形式:吊顶暗装 6. 减振器、支架形式、材质:吊式弹簧减震器 7. 接线检查	台	4	
14	空调器	1. 名称:吊顶式新风机组 2. 编号、型号:XF-1-1 3. 规格:供冷量:39.9KW 供热量:40.9KW 4. 风量:3000m³/h 噪声≤57dB(A) 5. 功率:0.75KW 机外余压:180Pa 6. 安装形式:吊顶暗装 7. 隔振垫(器)、支架形式、材质:吊式弹簧减震器 8. 接线检查	台	1	
15	空调器	1. 名称:吊式新风处理机组 2. 型号:XF-2~8-1 3. 规格:L=5000m³/h 机外静压=320Pa 4. Ql=64.5kW Qr=64kW 5. N=2.2kW/380V 6. 水流量=3.07 L/s 水阻力=63kPa 7. 安装形式:吊顶暗装 8. 隔振垫(器)、支架形式、材质:吊式弹簧减震器 9. 接线检查	台	7	
16	设备支架	1. 名称:风机盘管及吊式空调器支、吊架 2. 材质:型钢 3. 形式:吊架, 支架除锈刷红丹漆、防锈漆二道	kg	2520	
17	过滤器	1. 名称:回风口板式高压静电空气净化装置 2. 型号:HVE-CS03、HVE-CS05 3. 规格:功率:5W 风阻:≤15.5Pa 风量:0-500mm³/h 4. 类型:尺寸:同风机盘管回风箱风口尺寸 整机厚度≤124mm 5. 配 FP-34 机组、配 FP-51 机组	台	87	

阳新县高铁小镇新区医院 EPC 项目暖通工程（空调采购）

18	过滤器	1. 名称:回风口板式高压静电空气净化装置 2. 型号:HVE-CS07 3. 规格:功率:5W 风阻:≤15.5Pa 风量:0-500mm ³ /h 4. 类型:尺寸:同风机盘管回风箱风口尺寸 整机厚度≤124mm 5. 配 FP-68 机组	台	14	
19	过滤器	1. 名称:回风口板式高压静电空气净化装置 2. 型号:HVE-CS09 3. 规格:功率:10W 风阻:≤15.5Pa 风量:400-700m ³ /h 4. 类型:尺寸:同风机盘管回风箱风口尺寸 整机厚度≤124mm 5. 配 FP-85 机组	台	22	
20	过滤器	1. 名称:回风口板式高压静电空气净化装置 2. 型号:HVE-CS11 3. 规格:功率:10W 风阻:≤15.5Pa 风量:700-1200m ³ /h 4. 类型:尺寸:同风机盘管回风箱风口尺寸 整机厚度≤124mm 5. 配 FP-102 机组	台	100	
21	过滤器	1. 名称:回风口板式高压静电空气净化装置 2. 型号:HVE-CS12、HVE-CS17 3. 规格:功率:10W 风阻:≤15.5Pa 风量:700-1200m ³ /h 4. 类型:尺寸:同风机盘管回风箱风口尺寸 整机厚度≤124mm 5. 配 FP-136 及 PF-170 机组	台	54	
22	过滤器	1. 名称:新风入口板式高压静电空气净化装置 2. 型号:HVE-AD40 3. 规格:功率:10W 风阻:<25Pa 4. 风量:2001~4000m ³ /h 5. 微生物一次通过率不大于 10%, PM2.5 一次计重通过率不大于 5% 6. 匹配 XF-1-1	台	1	
23	过滤器	1. 名称:新风入口板式高压静电空气净化装置 2. 型号:HVE-AD60 3. 规格:功率:15W 风阻:<25Pa 4. 风量:4001~6000m ³ /h 5. 微生物一次通过率不大于 10%, PM2.5 一次计重通过率不大于 5% 6. 匹配 XF-2~8-1	台	8	

阳新县高铁小镇新区医院 EPC 项目暖通工程（空调采购）

24	空调器	1. 名称:分体空调 2. 型号:5P 柜机 3. 安装形式:内机壁挂外机支架安装	组	2	
25	镀锌钢管	1. 名称:空调冷水管 2. 材质:镀锌钢管 3. 规格、压力等级:DN20	m	1675.23	
26	镀锌钢管	1. 名称:空调冷水管 2. 材质:镀锌钢管 3. 规格、压力等级:DN25	m	211.88	
27	镀锌钢管	1. 名称:空调冷水管 2. 材质:镀锌钢管 3. 规格、压力等级:DN32	m	144.58	
28	镀锌钢管	1. 名称:空调冷水管 2. 材质:镀锌钢管 3. 规格、压力等级:DN40	m	163.77	
29	钢管	1. 名称:空调冷水管 2. 材质:无缝钢管 3. 规格、压力等级:DN50 4. 连接形式:焊接 5. 除锈刷油:管道除轻锈, 防锈漆两遍红丹防锈漆两遍	m	293.69	
30	钢管	1. 名称:空调冷水管 2. 材质:无缝钢管 3. 规格、压力等级:DN65 4. 连接形式:焊接 5. 除锈刷油:管道除轻锈, 防锈漆两遍红丹防锈漆两遍	m	350.08	
31	钢管	1. 名称:空调冷水管 2. 材质:无缝钢管 3. 规格、压力等级:DN80 4. 连接形式:焊接 5. 除锈刷油:管道除轻锈, 防锈漆两遍红丹防锈漆两遍	m	159.61	
32	钢管	1. 名称:空调冷水管 2. 材质:无缝钢管 3. 规格、压力等级:DN100 4. 连接形式:焊接 5. 除锈刷油:管道除轻锈, 防锈漆两遍红丹防锈漆两遍	m	634.84	
33	钢管	1. 名称:空调冷水管 2. 材质:无缝钢管 3. 规格、压力等级:DN125 4. 连接形式:焊接 5. 除锈刷油:管道除轻锈, 防锈漆两遍红丹防锈漆两遍	m	9	
34	钢管	1. 名称:空调冷水管 2. 材质:无缝钢管 3. 规格、压力等级:DN150 4. 连接形式:焊接 5. 除锈刷油:管道除轻锈, 防锈漆两遍红丹防锈漆两遍	m	32.46	

阳新县高铁小镇新区医院 EPC 项目暖通工程（空调采购）

35	钢管	1. 名称:空调冷水管 2. 材质:无缝钢管 3. 规格、压力等级:DN200 4. 连接形式:焊接 5. 除锈刷油:管道除轻锈, 防锈漆两遍红丹防锈漆两遍	m	106.31	
36	管道绝热	1. 名称:水管保温 2. 绝热材料品种:B1 级像素绝热材料 3. 绝热厚度:25mm 4. 管道外径:≤DN20	m ³	7.2	
37	管道绝热	1. 名称:水管保温 2. 绝热材料品种:B1 级像素绝热材料 3. 绝热厚度:28mm 4. 管道外径:DN25≤DN≤DN40	m ³	3.32	
38	管道绝热	1. 名称:水管保温 2. 绝热材料品种:B1 级像素绝热材料 3. 绝热厚度:32mm 4. 管道外径:DN50≤DN≤DN125	m ³	18.31	
39	管道绝热	1. 名称:水管保温 2. 绝热材料品种:B1 级像素绝热材料 3. 绝热厚度:36mm 4. 管道外径:DN150≤DN≤DN400	m ³	0.52	
40	管道绝热	1. 名称:室外水管保温 2. 绝热材料品种:B1 级铝箔像素绝热材料 3. 绝热厚度:50mm	m ³	1.37	
41	塑料管	1. 安装部位:空调冷凝 2. 介质:凝结水 3. 材质、规格:PVC-U, DN20 4. 连接形式:粘接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:管道清洗, 通水试验	m	740.23	
42	塑料管	1. 安装部位:空调冷凝 2. 介质:凝结水 3. 材质、规格:PVC-U, DN25 4. 连接形式:粘接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:管道清洗, 通水试验	m	8.8	
43	塑料管	1. 安装部位:空调冷凝 2. 介质:凝结水 3. 材质、规格:PVC-U, DN32 4. 连接形式:粘接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:管道清洗, 通水试验	m	735.65	
44	塑料管	1. 安装部位:空调冷凝 2. 介质:凝结水 3. 材质、规格:PVC-U, DN40 4. 连接形式:粘接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:管道清洗, 通水	m	9.45	

阳新县高铁小镇新区医院 EPC 项目暖通工程（空调采购）

		试验			
45	管道绝热	1. 名称:冷凝水管保温 2. 绝热材料品种:橡塑管壳, B1 级像素绝热材料 3. 绝热厚度:15mm	m3	3.63	
46	管道支架	1. 名称:制冷系统管道支架 2. 管架形式:吊架 3. 备注:支架金属结构除锈, 刷红丹二道、防锈二道	kg	5400	
47	套管	1. 名称、类型:制冷管道穿墙套管、一般钢套管 2. 材质:焊接钢管 3. 规格: $\phi 108$ 4. 填料材质:防爆胶泥 5. 开孔方式:开孔方式	个	224	
48	套管	1. 名称、类型:制冷管道穿楼板套管、刚性防水套管 2. 材质:焊接钢管 3. 规格: $\phi 133*4$ 4. 填料材质:防爆胶泥 5. 开孔方式:开孔方式	个	48	
49	防潮层、保护层	1. 名称:管道保护层 2. 材质:薄铝板 3. 厚度:0.5mm 4. 层数:1 5. 对象:室外空调水管道	m2	92.15	
50	螺纹阀门	1. 名称:闸阀 2. 材质:全铜阀门 3. 规格、压力等级:DN20 4. 保温厚度:25mm	个	442	
51	螺纹阀门	1. 名称:Y 型过滤器 2. 规格、压力等级:DN20 3. 保温厚度:25mm	个	221	
52	螺纹阀门	1. 名称:电动二通阀 2. 规格、压力等级:DN20 3. 保温厚度:25mm	个	221	
53	软接头(软管)	1. 材质:金属软接头 2. 规格:DN20 3. 保温厚度:25mm	个	442	
54	螺纹阀门	1. 名称:闸阀 2. 材质:全铜阀门 3. 规格、压力等级:DN25 4. 保温厚度:25mm	个	108	
55	螺纹阀门	1. 名称:Y 型过滤器 2. 规格、压力等级:DN25 3. 保温厚度:25mm	个	54	
56	螺纹阀门	1. 名称:电动二通阀 2. 规格、压力等级:DN25 3. 保温厚度:25mm	个	54	

阳新县高铁小镇新区医院 EPC 项目暖通工程（空调采购）

57	软接头(软管)	1. 材质:金属软接头 2. 规格:DN25 3. 保温厚度:25mm	个	108	
58	低压螺纹阀门	1. 名称:自动排气阀 2. 型号、规格:DN20 3. 保温厚度:25mm	个	11	
59	软接头(软管)	1. 材质:法兰橡胶软接头 2. 规格:DN40 3. 连接形式:法兰连接 4. 保温厚度:25mm	个	2	
60	焊接法兰阀门	1. 类型:法兰蝶阀 2. 规格、压力等级:DN40 3. 连接形式:法兰连接 4. 保温厚度:25mm	个	2	
61	焊接法兰阀门	1. 类型:动态平衡电动调节阀 2. 规格、压力等级:DN40 3. 连接形式:法兰连接 4. 保温厚度:25mm	个	1	
62	焊接法兰阀门	1. 类型:Y 型过滤器 2. 规格、压力等级:DN40 3. 连接形式:法兰连接 4. 保温厚度:25mm	个	1	
63	软接头(软管)	1. 材质:法兰橡胶软接头 2. 规格:DN50 3. 连接形式:法兰连接 4. 保温厚度:25mm	个	14	
64	焊接法兰阀门	1. 类型:法兰蝶阀 2. 规格、压力等级:DN50 3. 连接形式:法兰连接 4. 保温厚度:25mm	个	14	
65	焊接法兰阀门	1. 类型:动态平衡电动调节阀 2. 规格、压力等级:DN50 3. 连接形式:法兰连接 4. 保温厚度:25mm	个	7	
66	焊接法兰阀门	1. 类型:Y 型过滤器 2. 规格、压力等级:DN50 3. 连接形式:法兰连接 4. 保温厚度:25mm	个	7	
67	焊接法兰阀门	1. 类型:法兰蝶阀 2. 规格、压力等级:DN80 3. 连接形式:法兰连接 4. 保温厚度:32mm	个	16	
68	软接头(软管)	1. 材质:法兰橡胶软接头 2. 规格:DN80 3. 连接形式:法兰连接 4. 保温厚度:25mm	个	16	
69	焊接法兰阀门	1. 类型:Y 型过滤器 2. 规格、压力等级:DN80 3. 连接形式:法兰连接 4. 保温厚度:32mm	个	8	

阳新县高铁小镇新区医院 EPC 项目暖通工程（空调采购）

70	焊接法兰 阀门	1. 类型:电动蝶阀 2. 规格、压力等级:DN80 3. 连接形式:法兰连接 4. 保温厚度:32mm	个	8	
71	焊接法兰 阀门	1. 名称:法兰蝶阀 2. 规格、压力等级:DN125 3. 连接形式:法兰连接 4. 焊接方法:32mm	个	6	
72	焊接法兰 阀门	1. 名称:法兰止回阀 2. 规格、压力等级:DN125 3. 连接形式:法兰连接 4. 焊接方法:32mm	个	3	
73	焊接法兰 阀门	1. 名称:Y 型过滤器 2. 规格、压力等级:DN125 3. 连接形式:法兰连接 4. 焊接方法:32mm	个	3	
74	焊接法兰 阀门	1. 类型:法兰蝶阀 2. 规格、压力等级:DN200 3. 连接形式:法兰连接 4. 保温厚度:36mm	个	5	
75	焊接法兰 阀门	1. 名称:法兰蝶阀 2. 规格、压力等级:DN150 3. 连接形式:法兰连接 4. 焊接方法:32mm	个	2	
76	焊接法兰 阀门	1. 名称:电动蝶阀 2. 规格、压力等级:DN150 3. 连接形式:法兰连接 4. 焊接方法:32mm	个	1	
77	焊接法兰 阀门	1. 类型:冷热量计量表 2. 规格、压力等级:DN200 3. 连接形式:法兰连接 4. 保温厚度:36mm	个	1	
78	焊接法兰 阀门	1. 名称:法兰蝶阀 2. 规格、压力等级:DN100 3. 连接形式:法兰连接 4. 焊接方法:32mm	个	8	
79	焊接法兰 阀门	1. 名称:静态平衡阀 2. 规格、压力等级:DN100 3. 连接形式:法兰连接 4. 焊接方法:32mm	个	8	
80	螺纹阀门	1. 名称:截止阀 2. 材质:全铜阀门 3. 规格、压力等级:DN32 4. 保温厚度:25mm	个	2	
81	压力仪表	1. 名称:压力表	台	38	
82	温度仪表	1. 名称:温度仪表	支	32	
83	流量仪表	1. 名称:流量开关	台	16	

阳新县高铁小镇新区医院 EPC 项目暖通工程（空调采购）

84	碳钢通风管道	1. 名称:空调送风管道 2. 材质:镀锌薄钢板 3. 形状:矩形 4. 规格:长边长 ≤ 1000 5. 板材厚度: $\delta 0.6$ 6. 管件、法兰等附件及支架设计要求:风管支吊架做除锈处理, 刷防锈漆二道红丹漆二道	m2	327.29	
85	碳钢通风管道	1. 名称:空调送风管道 2. 材质:镀锌薄钢板 3. 形状:矩形 4. 规格:长边长 ≤ 1250 5. 板材厚度: $\delta 0.75$ 6. 管件、法兰等附件及支架设计要求:风管支吊架做除锈处理, 刷防锈漆二道红丹漆二道	m2	459.15	
86	碳钢通风管道	1. 名称:空调送风管道 2. 材质:镀锌薄钢板 3. 形状:矩形 4. 规格:长边长 ≤ 1250 5. 板材厚度: $\delta 1.0$ 6. 管件、法兰等附件及支架设计要求:风管支吊架做除锈处理, 刷防锈漆二道红丹漆二道	m2	10.04	
87	柔性接口	1. 名称:帆布软接 2. 规格:L=200 3. 材质:L=200	m2	79.66	
88	通风管道绝热	1. 名称:风管保温 2. 绝热材料品种:B1 级难燃橡塑保温 3. 绝热厚度:30mm	m3	26.55	
89	碳钢风口、散流器、百叶窗	1. 名称:方形散流器 2. 规格:250*250	个	42	
90	碳钢风口、散流器、百叶窗	1. 名称:方形散流器 2. 规格:300*300	个	74	
91	碳钢风口、散流器、百叶窗	1. 名称:方形散流器 2. 规格:320*320	个	48	
92	碳钢风口、散流器、百叶窗	1. 名称:方形散流器 2. 规格:350*350	个	6	
93	碳钢风口、散流器、百叶窗	1. 名称:方形散流器 2. 规格:420*420	个	35	
94	碳钢风口、散流器、百叶窗	1. 名称:双层百叶出风口 2. 规格:1200*200	个	94	
95	碳钢风口、散流器、百叶窗	1. 名称:单层百叶回风口 2. 规格:1500*250	个	2	
96	碳钢风口、散流器、百叶窗	1. 名称:单层百叶风口(带过滤阀) 2. 规格:600*200	个	87	

阳新县高铁小镇新区医院 EPC 项目暖通工程（空调采购）

97	碳钢风口、散流器、百叶窗	1. 名称:单层百叶风口(带过滤阀) 2. 规格:600*250	个	34	
98	碳钢风口、散流器、百叶窗	1. 名称:单层百叶风口(带过滤阀) 2. 规格:900*250	个	100	
99	碳钢风口、散流器、百叶窗	1. 名称:单层百叶风口(带过滤阀) 2. 规格:1200*250	个	52	
100	通风工程检测、调试		系统	1	
101	采暖工程系统调试		系统	1	
102	空调水工程系统调试		系统	1	
103	碳钢通风管道	1. 名称:新风系统管道 2. 材质:镀锌薄钢板 3. 形状:矩形 4. 规格:长边长 ≤ 450 5. 板材厚度: $\delta 0.5$ 6. 管件、法兰等附件及支架设计要求:风管支吊架做除锈处理, 刷防锈漆二道红丹漆二道	m2	778.16	
104	碳钢通风管道	1. 名称:新风系统管道 2. 材质:镀锌薄钢板 3. 形状:矩形 4. 规格:长边长 ≤ 1000 5. 板材厚度: $\delta 0.6$ 6. 管件、法兰等附件及支架设计要求:风管支吊架做除锈处理, 刷防锈漆二道红丹漆二道	m2	502.16	
105	碳钢通风管道	1. 名称:新风系统管道 2. 材质:镀锌薄钢板 3. 形状:矩形 4. 规格:长边长 ≤ 1250 5. 板材厚度: $\delta 0.75$ 6. 管件、法兰等附件及支架设计要求:风管支吊架做除锈处理, 刷防锈漆二道红丹漆二道	m2	26.63	
106	碳钢通风管道	1. 名称:新风系统管道 2. 材质:镀锌薄钢板 3. 形状:矩形 4. 规格:长边长 ≤ 1250 5. 板材厚度: $\delta 1.0$ 6. 管件、法兰等附件及支架设计要求:风管支吊架做除锈处理, 刷防锈漆二道红丹漆二道	m2	12.7	
107	柔性接口	1. 名称:帆布软接 2. 规格:L=200 3. 材质:L=200	m2	3.86	
108	弯头导流叶片	1. 名称:导流叶片	m2	3.65	
109	静压箱	1. 名称:消声静压箱 2. 规格:1500*1000*700 3. 形式:B1 橡塑保温 25mm	个	1	

阳新县高铁小镇新区医院 EPC 项目暖通工程（空调采购）

110	静压箱	1. 名称:消声静压箱 2. 规格:1500*600*700 3. 形式:B1 橡塑保温 25mm	个	6	
111	静压箱	1. 名称:消声静压箱 2. 规格:1000*1000*700 3. 形式:B1 橡塑保温 25mm	个	1	
112	碳钢风口、散流器、百叶窗	1. 名称:双层百叶风口 2. 规格:160*160	个	58	
113	碳钢风口、散流器、百叶窗	1. 名称:双层百叶风口 2. 规格:200*200	个	13	
114	碳钢风口、散流器、百叶窗	1. 名称:双层百叶风口 2. 规格:250*250	个	1	
115	碳钢风口、散流器、百叶窗	1. 名称:双层百叶风口 2. 规格:300*300	个	13	
116	碳钢风口、散流器、百叶窗	1. 名称:双层百叶风口 2. 规格:350*350	个	2	
117	碳钢风口、散流器、百叶窗	1. 名称:防雨百叶 2. 规格:1000*500	个	6	
118	碳钢风口、散流器、百叶窗	1. 名称:防雨百叶 2. 规格:1200*600	个	2	
119	碳钢阀门	1. 名称:对开多叶调节阀 2. 规格:120*120	个	94	
120	碳钢阀门	1. 名称:对开多叶调节阀 2. 规格:200*120	个	57	
121	碳钢阀门	1. 名称:对开多叶调节阀 2. 规格:250*160	个	13	
122	碳钢阀门	1. 名称:对开多叶调节阀 2. 规格:320*200	个	11	
123	碳钢阀门	1. 名称:对开多叶调节阀 2. 规格:320*250	个	6	
124	碳钢阀门	1. 名称:对开多叶调节阀 2. 规格:400*200	个	13	
125	碳钢阀门	1. 名称:对开多叶调节阀 2. 规格:400*250	个	2	
126	碳钢阀门	1. 名称:70℃防火阀 2. 规格:500*320	个	1	
127	碳钢阀门	1. 名称:70℃防火阀 2. 规格:630*320	个	7	
128	碳钢阀门	1. 名称:70℃电动防火阀 2. 规格:400*250	个	1	
129	碳钢阀门	1. 名称:电动风阀 2. 规格:800*500	个	6	
130	碳钢阀门	1. 名称:电动风阀 2. 规格:1000*600	个	1	
131	碳钢阀门	1. 名称:电动风阀 2. 规格:1500*600	个	1	

阳新县高铁小镇新区医院 EPC 项目暖通工程（空调采购）

132	控制器	1. 名称: 风机盘管温控器 2. 类别: 与室内机匹配 3. 控制点数量: 一对一控制	台	275	
133	控制器	1. 名称: 新风机控制面板 2. 类别: 与室内机匹配 3. 控制点数量: 一对一控制	台	8	
134	接线盒	1. 名称: 开关盒 2. 规格: 86	个	283	
135	凿 (压) 槽	1. 名称: 控制线墙面开槽 2. 规格: 70*70mm	m	849	
136	配线	1. 名称: 风机盘管控制线 2. 配线形式: 管内穿线 3. 型号: RVVP-7*0.75mm ² 4. 材质: 铜芯	m	1650	
137	配管	1. 名称: 控制线配管 2. 材质: 镀锌钢管 3. 规格: JDG16 4. 配置形式: 暗配、墙内预埋线管至设备接线口 5. 接地要求: 墙面开槽预埋管道, 水泥砂浆封堵修复	m	1650	
138	配线	1. 名称: 吊式新风处理机组控制线 2. 配线形式: 管内穿线 3. 型号: RVVP-7*0.75mm ² 4. 材质: 铜芯	m	48	
139	配管	1. 名称: 吊式新风处理机组控制线配管 2. 材质: 镀锌钢管 3. 规格: JDG16 4. 配置形式: 暗配、墙内预埋线管至设备接线口 5. 接地要求: 墙面开槽预埋管道, 水泥砂浆封堵修复	m	48	
140	碳钢通风管道	1. 名称: 排风管道 2. 材质: 镀锌薄钢板 3. 形状: 圆形 4. 规格: 直径≤320 5. 板材厚度: δ 0.5 6. 管件、法兰等附件及支架设计要求: 风管支吊架做除锈处理, 刷防锈漆二道红丹漆二道	m ²	14.22	
141	小电器	1. 名称: 排气扇 2. 型号: PQS1 3. 规格: 风量: 180m ³ /h 4. 全压=160Pa 5. N=28W/220V 噪音 45dB(A)	个	94	
142	碳钢阀门	1. 名称: 70℃防火阀 2. 规格: φ 100mm	个	84	
143	脚手架搭拆		项	1	
感染楼					

阳新县高铁小镇新区医院 EPC 项目暖通工程（空调采购）

1	空调器	1. 名称:分体空调 2. 型号:1P 挂机 3. 安装形式:内机壁挂外机支架安装	组	5	
2	空调器	1. 名称:分体空调 2. 型号:1.5P 挂机 3. 安装形式:内机壁挂外机支架安装	组	2	
3	空调器	1. 名称:分体空调 2. 型号:2P 挂机 3. 安装形式:内机壁挂外机支架安装	组	4	
4	空调器	1. 名称:分体空调 2. 型号:3P 柜机 3. 安装形式:内机壁挂外机支架安装	组	19	
5	空调器	1. 名称:分体空调 2. 型号:5P 柜机 3. 安装形式:内机壁挂外机支架安装	组	1	
6	通风工程 检测、调试		系统	1	
7	空调水工程 系统调试		系统	1	
8	铜管	1. 名称:磷酸脱氧无缝紫铜管 2. 介质:制冷剂 (R410A) 3. 规格、压力等级: $\phi 6.4$ 4. 连接形式:氧乙炔焊 5. 压力试验及吹、洗设计要求:气密性压力试验、 氮气吹扫 6. 足量冷媒充注	m	35	
9	铜管	1. 名称:磷酸脱氧无缝紫铜管 2. 介质:制冷剂 (R410A) 3. 规格、压力等级: $\phi 9.5$ 4. 连接形式:氧乙炔焊 5. 压力试验及吹、洗设计要求:气密性压力试验、 氮气吹扫 6. 足量冷媒充注	m	385	
10	铜管	1. 名称:磷酸脱氧无缝紫铜管 2. 介质:制冷剂 (R410A) 3. 规格、压力等级: $\phi 12.7$ 4. 连接形式:氧乙炔焊 5. 压力试验及吹、洗设计要求:气密性压力试验、 氮气吹扫 6. 足量冷媒充注	m	70	
11	铜管	1. 名称:磷酸脱氧无缝紫铜管 2. 介质:制冷剂 (R410A) 3. 规格、压力等级: $\phi 15.9$ 4. 连接形式:氧乙炔焊 5. 压力试验及吹、洗设计要求:气密性压力试验、 氮气吹扫 6. 足量冷媒充注	m	285	

阳新县高铁小镇新区医院 EPC 项目暖通工程（空调采购）

12	铜管	1. 名称:磷酸脱氧无缝紫铜管 2. 介质:制冷剂 (R410A) 3. 规格、压力等级: ϕ 19.1 4. 连接形式:氧乙炔焊 5. 压力试验及吹、洗设计要求:气密性压力试验、氮气吹扫 6. 足量冷媒充注	m	15	
13	塑料管	1. 安装部位:空调冷凝 2. 介质:凝结水 3. 材质、规格:PVC-U, DN20 4. 连接形式:粘接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:管道清洗, 通水试验	m	395	
14	管道绝热	1. 名称:冷媒管绝热 2. 绝热材料品种:B1 级难燃橡塑材料 3. 绝热厚度:25mm	m ³	2.14	
15	控制器	1. 名称:分体空调温控器 2. 类别:与室内机匹配 3. 控制点数量:一对一控制	台	31	
16	接线盒	1. 名称:开关盒 2. 规格:86	个	31	
17	配线	1. 名称:风机盘管控制线 2. 配线形式:管内穿线 3. 型号:RVVP-7*0.75mm ² 4. 材质:铜芯	m	155	
18	配管	1. 名称:控制线配管 2. 材质:镀锌钢管 3. 规格:JDG16 4. 配置形式:暗配、墙内预埋线管至设备接线口 5. 接地要求:墙面开槽预埋管道, 水泥砂浆封堵修复	m	155	
19	凿 (压) 槽	1. 名称:控制线墙面开槽 2. 规格:70*70mm	m	155	
20	脚手架搭拆		项	1	
综合楼					
1	空调器	1. 名称:分体空调 2. 型号:1P 挂机 3. 安装形式:内机壁挂外机支架安装	组	1	
2	空调器	1. 名称:分体空调 2. 型号:1.5P 挂机 3. 安装形式:内机壁挂外机支架安装	组	7	
3	空调器	1. 名称:分体空调 2. 型号:2P 挂机 3. 安装形式:内机壁挂外机支架安装	组	31	

阳新县高铁小镇新区医院 EPC 项目暖通工程（空调采购）

4	空调器	1. 名称:分体空调 2. 型号:3P 柜机 3. 安装形式:内机壁挂外机支架安装	组	16	
5	通风工程 检测、调试		系统	1	
6	空调水工程 系统调试		系统	1	
7	铜管	1. 名称:磷酸脱氧无缝紫铜管 2. 介质:制冷剂 (R410A) 3. 规格、压力等级: $\phi 6.4$ 4. 连接形式:氧乙炔焊 5. 压力试验及吹、洗设计要求:气密性压力试验、 氮气吹扫 6. 足量冷媒充注	m	40	
8	铜管	1. 名称:磷酸脱氧无缝紫铜管 2. 介质:制冷剂 (R410A) 3. 规格、压力等级: $\phi 9.5$ 4. 连接形式:氧乙炔焊 5. 压力试验及吹、洗设计要求:气密性压力试验、 氮气吹扫 6. 足量冷媒充注	m	275	
9	铜管	1. 名称:磷酸脱氧无缝紫铜管 2. 介质:制冷剂 (R410A) 3. 规格、压力等级: $\phi 12.7$ 4. 连接形式:氧乙炔焊 5. 压力试验及吹、洗设计要求:气密性压力试验、 氮气吹扫 6. 足量冷媒充注	m	190	
10	铜管	1. 名称:磷酸脱氧无缝紫铜管 2. 介质:制冷剂 (R410A) 3. 规格、压力等级: $\phi 15.9$ 4. 连接形式:氧乙炔焊 5. 压力试验及吹、洗设计要求:气密性压力试验、 氮气吹扫 6. 足量冷媒充注	m	80	
11	塑料管	1. 安装部位:空调冷凝 2. 介质:凝结水 3. 材质、规格:PVC-U, DN20 4. 连接形式:粘接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:管道清洗, 通水 试验	m	275	
12	管道绝热	1. 名称:冷媒管绝热 2. 绝热材料品种:B1 级难燃橡塑材料 3. 绝热厚度:25mm	m ³	1	

13	控制器	1. 名称:分体空调温控器 2. 类别:与室内机匹配 3. 控制点数量:一对一控制	台	55	
14	接线盒	1. 名称:开关盒 2. 规格:86	个	55	
15	配线	1. 名称:风机盘管控制线 2. 配线形式:管内穿线 3. 型号:RVVP-7*0.75mm2 4. 材质:铜芯	m	330	
16	配管	1. 名称:控制线配管 2. 材质:镀锌钢管 3. 规格:JDG16 4. 配置形式:暗配、墙内预埋线管至设备接线口 5. 接地要求:墙面开槽预埋管道，水泥砂浆封堵修复	m	330	
17	凿（压）槽	1. 名称:控制线墙面开槽 2. 规格:70*70mm	m	330	
18	脚手架搭拆		项	1	

2、项目相关的标准、规范

序号	标准(规范)名称	标号或文号
1	《蒸汽压缩循环冷水(热泵)机组工商业用和类似用途的冷水(热泵)机组》	GB/T18430.1 - 2024
2	《蒸气压缩循环冷水（热泵）机组安全要求》	GB25131-2010
3	《制冷系统及热泵 安全与环境要求》	GB/T9237 - 2017
4	《制冷装置用压力容器》	NB/T47012-2010
5	《容积式冷水（热泵）机组》	GB/T18430.2 - 2001
6	《钢制管壳式换热器》	GB/T151-2014
7	《压力容器 第 1 部分：通用要求》等系列标准	GB/T150.1 - 2024

8	《通风与空调工程施工规范》	GB 50738-2011
9	《通风与空调工程施工质量验收规范》	GB50243 - 2024
10	《空气源热泵集中供暖工程安装验收规范》	NB/T 10416-2020
11	《风机盘管机组》	GB/T 19232-2019
12	《风机、压缩机、泵安装工程施工及验收规范》	GB 50275-2010
13	《通风管道技术规程》	JGJ 141-2017
14	《工业金属管道工程施工质量验收标准》	GB 50184-2011
15	《自动化仪表工程施工及质量验收规范》	GB50093-2013
16	《社会生活环境噪声排放标准》	GB 22337-2008
17	《建筑电气工程施工质量验收标准》	GB 50303-2015
18	图纸与其他通用及配套标准	/

3、技术参数要求

说明：投标人应对以下服务要求逐条进行响应描述或偏离说明。不满足★要求的，其投标文件可能将按照无效文件处理。

序号	设备名称	技术参数要求	单位	数量	备注
1	风冷热泵模块机	1. ★制冷量 $\geq 130\text{KW}$ ，制冷功率 $\leq 40\text{KW}$ ，	台	18	核心产品、强制节能产品
		2. ★制热量 $\geq 140\text{KW}$ ，制热功率 $\leq 45\text{KW}$ ，			
		3. ★CSPF ≥ 4.5 ，噪音 $\leq 70\text{dB(A)}$			
2	卧式循环水泵	1. ★流量： $130\text{m}^3/\text{H}$ ，扬程 ≥ 32 米	台	3	
		2. ★功率 $\leq 22\text{KW}$			
3	立式循环水泵	1. ★流量： $100\text{m}^3/\text{H}$ ，扬程 ≥ 27 米	台	3	
		2. ★功率 $\leq 11\text{KW}$.			
4	卧式盘管风机	1. 最大风量 $\geq 340\text{m}^3/\text{h}$,	台	87	核心产品
		2. ▲中风制冷量 $\geq 1.8\text{KW}$ ，中风制热量 $\geq 2.9\text{KW}$ ，静压 $\geq 12\text{Pa}$ ，噪音 $\leq 41\text{dB(A)}$			
5	卧式盘管风机	1. 最大风量 $\geq 510\text{m}^3/\text{h}$,	台	46	核心产品
		2. ▲中风制冷量 $\geq 2.6\text{KW}$ ，中风制热量 $\geq 4.3\text{KW}$ ，静压 $\geq 12\text{Pa}$ ，噪音 $\leq 41\text{dB(A)}$			
6	卧式盘管风机	1. 最大风量 $\geq 680\text{m}^3/\text{h}$,	台	60	核心产品
		2. ▲中风制冷量 $\geq 3.5\text{KW}$ ，中风制热量 $\geq 5.6\text{KW}$ ，静压 $\geq 12\text{Pa}$ ，噪音 $\leq 41\text{dB(A)}$			
7	卧式盘管风机	1. 最大风量 $\geq 850\text{m}^3/\text{h}$,	台	51	核心产品
		2. ▲中风制冷量 $\geq 4.1\text{KW}$ ，中风制热量 $\geq 6.7\text{KW}$ ，静压 $\geq 12\text{Pa}$ ，噪音 $\leq 44\text{dB(A)}$			
8	卧式盘管风机	1. 最大风量 $\geq 1020\text{m}^3/\text{h}$,	台	125	核心产品
		2. ▲中风制冷量 $\geq 5.0\text{KW}$ ，中风制热量 $\geq 8.0\text{KW}$ ，静压 $\geq 12\text{Pa}$ ，噪音 $\leq 47\text{dB(A)}$			

阳新县高铁小镇新区医院 EPC 项目暖通工程（空调采购）

9	卧式盘管风机	1. 最大风量 $\geq 1360\text{m}^3/\text{h}$,	台	64	核心产品
		2. ▲ 中风制冷量 $\geq 6.5\text{KW}$, 中风制热量 $\geq 10.7\text{KW}$, 静压 $\geq 12\text{Pa}$, 噪音 $\leq 48\text{dB(A)}$			
10	卧式盘管风机	1. 最大风量 $\geq 1650\text{m}^3/\text{h}$,	台	8	核心产品
		2. ▲ 中风制冷量 $\geq 7.5\text{KW}$, 中风制热量 $\geq 12.6\text{KW}$, 静压 $\geq 30\text{Pa}$, 噪音 $\leq 49\text{dB(A)}$			
11	卧式盘管风机	1. 最大风量 $\geq 1700\text{m}^3/\text{h}$,	台	6	核心产品
		2. ▲ 中风制冷量 $\geq 7.3\text{KW}$, 中风制热量 $\geq 12.0\text{KW}$, 静压 $\geq 30\text{Pa}$, 噪音 $\leq 49\text{dB(A)}$			
		2. ▲ 中风制冷量 $\geq 10.4\text{KW}$, 中风制热量 $\geq 17.3\text{KW}$, 静压 $\geq 30\text{Pa}$, 噪音 $\leq 53\text{dB(A)}$			
12	新风机组	1. ▲ 额定风量 $\geq 1000\text{m}^3/\text{H}$, 供冷量 $\geq 13.9\text{KW}$, 额定热量 $\geq 13.2\text{KW}$, 机外余压 $\geq 80\text{Pa}$, 噪音 $\leq 58\text{dB(A)}$	台	2	核心产品
		2. 输入功率 $\leq 0.37\text{KW}$			
13	新风机组	1. ▲ 额定风量 $\geq 2000\text{m}^3/\text{H}$, 供冷量 $\geq 27\text{KW}$, 额定热量 $\geq 27.5\text{KW}$, 机外余压 $\geq 150\text{Pa}$, 噪音 $\leq 58\text{dB(A)}$	台	1	核心产品
		2. 输入功率 $\leq 0.37\text{KW}$			
14	新风机组	1. ▲ 额定风量 $\geq 2500\text{m}^3/\text{H}$, 供冷量 $\geq 30.8\text{KW}$, 额定热量 $\geq 31.8\text{KW}$, 机外余压 $\geq 150\text{Pa}$, 噪音 $\leq 59\text{dB(A)}$	台	1	核心产品
		2. 输入功率 $\leq 0.55\text{KW}$			
13	新风机组	1. ▲ 额定风量 $\geq 3000\text{m}^3/\text{H}$, 供冷量 $\geq 39.9\text{KW}$, 额定热量 $\geq 40.9\text{KW}$, 机外余压 $\geq 180\text{Pa}$, 噪音 $\leq 59\text{dB(A)}$	台	5	核心产品
		2. 输入功率 $\leq 0.55\text{KW}$			
13	新风机组	1. ▲ 额定风量 $\geq 4000\text{m}^3/\text{H}$, 供冷量 $\geq 49.7\text{KW}$, 额定热量 $\geq 51.1\text{KW}$, 机外余压 $\geq 250\text{Pa}$, 噪音 $\leq 62\text{dB(A)}$	台	3	核心产品
		2. 输入功率 $\leq 0.55\text{KW}$			

13	新风机组	1. ▲ 额定风量 $\geq 5000\text{m}^3/\text{H}$ ，供冷量 $\geq 64.5\text{KW}$ ，额定热量 $\geq 64\text{KW}$,机外余压 $\geq 160\text{Pa}$, 噪音 $\leq 62\text{dB(A)}$	台	7	核心产品
		2. 输入功率 $\leq 0.92\text{KW}$			

4、技术服务要求

一、总则

本技术服务要求适用于本次招标范围内风冷热泵模块机、立式循环水泵、卧式盘管风机、全热交换器及图纸设计内容的安装、调试、试运行、验收、培训、售后服务等全部相关工作。

服务商须严格遵循现行国家标准、规范及图集（含最新修订版），未提及的相关标准按国家及行业现行有效标准执行，其他通用及配套标准（含电气、管道、抗震、噪声控制等相关规范）

二、安装技术服务要求

（一）通用安装要求

设备基础：满足设计文件施工，基础尺寸、强度、平整度满足设备安装要求。

就位与固定：设备就位前须核对型号、规格、技术参数与招标文件一致，找平找正偏差符合规范；重型设备（风冷热泵模块机、水泵）需设置减振垫或减振器，减振效果满足《社会生活环境噪声排放标准》（GB 22337-2008）。

配管与连接：管道安装遵循《工业金属管道工程施工质量验收标准》（GB 50184-2011）《建筑给水排水及供暖工程施工质量验收规范》（GB 50242-2018），管道坡度、连接方式、密封性能符合要求；

立式循环水泵进出口管道需设置软接头、止回阀、闸阀，联轴器对中偏差符合 GB 50275-2010 规范；

卧式盘管风机冷凝水排放管道坡度不小于 3‰，避免积水回流。

电气安装：按《建筑电气工程施工质量验收标准》（GB 50303-2015）执行，接线牢固、标识清晰，接地电阻符合安全要求；施工现场临时用电遵循 JGJ 46-2005 规范。

风管与密封：全热交换器风管连接遵循《通风管道技术规程》（JGJ 141-2017），风管接口密封严密，漏风率符合 GB 50243-2016 规范要求。

（二）专用设备安装补充要求

风冷热泵模块机：模块拼接紧密，换热器清洁无杂物，风机转向正确；系统试压按设计压力 1.5 倍执行，保压 30 分钟无渗漏。

立式循环水泵：试运行前需加注合格润滑油，点动测试无异常后连续运转 2 小时，轴承温度不超过 75℃，运行噪声符合设备技术文件要求。

卧式盘管风机：安装位置与设计一致，支吊架间距不大于 1.5m，试运行出风均匀，无明显振动噪声。

全热交换器：热交换芯体安装牢固、清洁无破损，新风与排风通道密封隔离，无交叉污染；性能测试符合验收规范。

三、包装、标记、运输和交付

包装：所有设备、辅材均采用原厂标准防潮、防震、防锈包装，满足长途运输及现场存放要求，包装破损造成设备损坏由卖方无条件更换。

标记：每件设备外包装清晰标注项目名称、设备名称、型号规格、数量、生产厂家、到货目的地、防护标识。

超大超重件：本项目无超大超重设备，如有特殊大件，卖方须提前制定专项运输、吊装方案并报买方备案。

运输：卖方负责全程运输、装卸、卸货就位，运输途中一切损耗、破损、遗失风险由卖方承担。

货物交付时间与地点：交付地点为项目施工现场招标人指定地点，交付时间严格按照合同工期及买方进度要求执行。

设备到货须与投标清单、技术参数一致，严禁替换品牌、型号、配置，一经发现买方有权拒收并追究违约责任。

四、调试与试运行服务要求

服务商须编制详细调试方案，报招标人及监理单位审批后执行。

分系统调试：依次完成水路系统、风路系统、电气系统单独调试，确认各部件运行正常后进行联合调试。

试运行要求：

系统联合试运行连续运行时间不少于 8 小时，运行参数（如供水温度、供回水压差、风量、噪声等）需达到设计文件及设备技术要求；

试运行期间安排专人值守，记录运行数据，及时处理异常情况。

调试报告：试运行结束后 5 个工作日内提交完整调试报告，含设备参数、运行数据、测试结果、问题处理记录等，经招标人及监理单位签字确认。

五、验收服务要求

验收依据：招标文件、设计文件、设备厂家技术说明书、本技术要求及相关国家标准规范。

分阶段验收：包括基础验收、安装过程验收、调试验收、竣工验收，每阶段验收合格后方可进入下一环节。

竣工验收：服务商需提供完整验收资料（含竣工图、设备合格证、检测报告、调试报告、隐蔽工程记录等），招标人组织相关单位按《通风与空调工程施工质量验收规范》GB 50243-2016 进行验收，验收合格后签署竣工验收报告

不合格处理：验收中发现的问题，服务商须在规定期限内整改完毕，直至验收合格，相关费用由服务商承担。

所有中标产品均需按照招标文件指标要求进行检查核对后方可进行报验，不满足招标文件“★”

指标要求的产品，招标人有权不对其进行验收

5、其他要求

（1）最高限价：本项目最高限价 740 万元，超过此金额为无效投标；

报价要求：

①报价以人民币报价。

②本项目为固定总价包干合同，包含设备材料费、运输费、装卸费、辅材费、安装费、调试费、检测费、安全文明施工费、培训费、税费、质保服务等全部费用，除合同约定的合法变更外，合同总价不作任何调整。

③对于本文件中未列明，而供应商认为必需的费用也需列入总报价。在合同实施时，招标人不予支付成交供应商没有列入的项目费用，并认为此项目的费用已包括在总报价中。

（2）售后服务要求：

①★质保期：空调设备、其它附属设备及安装材料**质保 2 年**，质保期内设备出现故障，卖方 4 小时内响应，24 小时内到达现场处理，一般故障当日修复，重大故障 48 小时内处置完毕，免费维修、免费更换配件。质保期满后系统出现故障，中标人应本着对项目负责的态度尽快解决相关问题，费用由双方另行协商解决。

②系统验收完毕后，中标人有责任及时通告系统相关产品的故障信息，并提供相应的解决措施，包括免费更换配件。

③对于招标人在使用过程中发现的故障，中标人要及时免费的进行解决，保障系统的正常运行。

★④响应文件中，投标人应向招标人提供售后服务方案及承诺：包括保修期内的维护职责、范围与措施，以及保修期外的维护方式、职责与范围、收费标准等内容。

⑤投标人应制定完整的售后服务方案，在售后服务方案中，至少包含售后维护职责、范围、措施与产品常用备用件的完整度等。

⑥投标人针对本项目提供详细的操作培训方案，其中内容包含冷水机组中央空调正常的使用操作、设备的管理及维护方案。

（3）产品质量要求

①投标人在招标及中标后，发生侵犯专利权的行为时，其侵权责任与招标人无关，应由投标人承担相应的责任，并不得影响招标人的利益。

②投标人应根据企业实际能力在响应文件中对项目质量予以承诺，中标后在合同中加以确认

③提供所有核心产品的设备和配件是经过实际运行验证、性能稳定的全新产品，且设备上具有原制造厂商的铭牌、标志。

（4）合同条款

①中标人违约承担违约责任。

②中标人应遵守国家 and 市、县政府有关安全文明措施的有关规定。如果由于中标人未能对安全

文明生产采取必要的措施而导致发生与此有关的人身伤亡、罚款、索赔、损失补偿、诉讼及其他责任，招标人不承担任何责任。

③招标人有权要求中标人对不满足要求的设备承担违约责任。

④若非招标人原因，中标人逾期交付安装的，中标人向招标人支付逾期交付安装违约金，以合同为准。

第三卷

第六章 投标文件格式

_____（项目名称）_____（标段名称）_____（货物名称）招标

投 标 文 件

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人：_____（签字）

_____年____月____日

目 录

- 一、投标函
- 二、法定代表人（单位负责人）身份证明
- 三、联合体协议书
- 四、投标保证金
- 五、商务和技术偏差表
- 六、分项报价表
- 七、拟分包计划表
- 七、分包意向协议书
- 八、中小企业声明函
- 九、资格审查资料
- 十、投标设备技术性能指标的详细描述
- 十一、技术支持资料
- 十二、技术服务和质保期服务计划
- 十三、其他资料

一、投 标 函

致：_____（招标人名称）：

1. 我方已仔细研究了_____（项目名称）_____（标段名称）_____（货物名称）招标文件的全部内容，愿意以人民币（大写）_____元（¥ _____元）的投标总报价（其中，增值税税率为_____），交货期_____日历天，交货地点_____，提供合同约定的设备及技术服务和质保期服务。

2. 我方拟派的项目负责人为_____（姓名）。（如果招标文件有此要求）

3. 我方承诺除商务和技术偏差表列出的偏差外，我方响应招标文件的全部要求。

4. 我方承诺在招标文件规定的投标有效期内不撤销投标文件。

5. 如我方中标，我方承诺：

（1）在收到中标通知书后，在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：_____（签字）

地 址：_____

网 址：_____

电 话：_____

传 真：_____

邮政编码：_____

_____年_____月_____日

备注：采用资格预审的，资格审查资料如有更新或补充，投标人应在第 7 条中说明。

二、法定代表人（单位负责人）身份证明

投标人名称：_____

单位性质：_____

地址：_____

成立时间：_____年_____月_____日

经营期限：_____

姓名：_____性别：_____年龄：_____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）身份证扫描件

投标人：_____（盖单位章）

_____年_____月_____日

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

阳新县高铁小镇新区医院 EPC 项目暖通工程（空调采购）

目名称）_____（标段名称）_____（货物名称）招标项目的投标。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：_____。按照本条上述分工，联合体成员单位各自所承担的合同工作量比例如下：_____。
5. 本协议书自所有成员单位法定代表人（单位负责人）或其委托代理人签字或盖单位章之日起生效，联合体未中标或者中标合同履行完毕后自动失效。
6. 本协议书一式_____份，联合体成员和招标人各执一份。

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

联合体牵头人名称：_____（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：_____（签字）

联合体成员名称：_____（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：_____（签字）

联合体成员名称：_____（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：_____（签字）

.....

_____年_____月_____日

- 备注：1. 电子投标文件的联合体协议书不采用电子签章；需在完成填写之后，按照要求进行盖章、签字，然后上传该协议书的电子扫描件。
2. 政府采购与工程建设有关的货物部分预留专门面向中小企业采购的项目，招标人要求大型企业与中小微企业组成联合体形式投标，且联合体中的中小企业承担的部分达到一定比例的，联合体协议书第4条中应当按照第二章投标人须知附录二“政府采购与工程建设有关的货物的预留工作及金额”的范围，明确联合体各方承担的合同工作内容、合同金额及合同金额与项目合同金额的占比。同时，声明组成联合体的中小企业与联合体内其他企业之间是否存在直接控股、管理关系。

阳新县高铁小镇新区医院 EPC 项目暖通工程（空调采购）

- 3.政府采购与工程建设有关的货物未预留份额专门面向中小企业采购的项目，招标人接受大中型企业与小微企业组成联合体形式投标，且联合体中的小微企业承担的部分达到一定比例可享受价格扣除或增加价格分优惠政策的，联合体协议书第 4 条中应当明确联合体各方承担的合同工作内容、合同金额及合同金额与项目合同金额的占比。同时，声明组成联合体的小微企业与联合体内其他企业是否存在直接控股、管理关系。

四、投标保证金

若采用现金或支票，投标人应在此提供汇款凭证的扫描件。

如采用银行保函，格式如下。

_____（招标人名称）：

鉴于_____（投标人名称）（以下称“投标人”）于____年____月____日参加_____（项目名称）_____（标段名称）_____（货物名称）招标的投标，_____（担保人名称，以下简称“我方”）无条件地、不可撤销地保证：若投标人在投标有效期内撤销投标文件，中标后无正当理由不与招标人订立合同，在签订合同时向招标人提出附加条件，不按照招标文件要求提交履约保证金，或者发生招标文件明确规定可以不予退还投标保证金的其他情形，我方承担保证责任。收到你方书面通知后，我方在 7 日内向你方无条件支付人民币（大写）____元。

本保函在投标有效期内保持有效。要求我方承担保证责任的通知应在投标有效期内送达我方。

担保人名称：_____（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）或委托代理人：_____（签字）

地 址：_____

邮政编码：_____

电 话：_____

传 真：_____

____年____月____日

备注：1. 投标人采用保函形式提交投标保证金的采用本格式。

2. 投标人可采用银行提供的保函格式，但担保内容不得背离招标文件约定的实质性内容或对招标人的权利造成实质性的限制。

五、商务和技术偏差表

_____（项目名称）_____（标段名称）_____（货物名称）

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、分项报价表

- 1. 分项报价表说明
- 2. 分项报价表

单位：人民币元

序号	分项名称	单位	数量	单价（元）	总价（元）	备注
1						
2						
3						
4						
5						
.....						
合计报价						

七、拟分包计划表

序号	拟分包项目名称、范围及理由	拟选分包人					备注
		拟选分包人名称		注册地点	企业资质	有关业绩	
		1					
		2					
		3					
		1					
		2					
		3					
		1					
		2					
		3					
		1					
		2					
		3					

日 期： ____年____月____日

备注： 1.本表适用于非政府采购与工程建设有关的货物。

七、分包意向协议书

甲方：_____（投标人名称）
乙方：_____（接受分包合同企业名称）
乙方：_____（接受分包合同企业名称）

...

鉴于甲方参加_____（招标人名称）（以下简称招标人）_____（项目名称）（标段名称）_____（货物名称）（以下简称本项目）的投标并争取赢得本项目采购合同（以下简称合同）。在遵守《招标投标法》及其相关的法律法规规章的前提下，经甲乙双方友好协商订立如下分包意向协议：

- 1. 在本项目的投标阶段，甲方负责本项目投标文件编制活动，并处理与投标和中标有关的一切事务。中标后，甲方负责合同订立和合同实施、组织和协调工作。
- 2. 乙方按照甲方的要求提供分包工作投标所需的相关资料，包括但不限于资质、资格、分包工作报价、技术文件、经营状况等资料，并对所提供资料的真实性负责。甲方为此提供便利条件，未经乙方同意，甲方不得擅自降低乙方提供的分包工作报价。
- 3. 甲方承诺中标后，就本协议约定的分包工作以分包合同的形式交由乙方承担；乙方承诺按照分包合同的约定履行责任和义务并对甲方负责。甲方和乙方就分包工作对招标人承担连带责任。
- 4. 甲方拟分包给乙方的工作、分包合同金额、分包合同金额占比如下：

序号	接受分包合同企业名称	分包合同工作内容名称	分包合同金额（万元）	分包合同金额占比（%）	满足分包工作的企业资质（如需）	备注
	合计					
	本项目合同金额（万元）					

- 5. 本协议中接受分包合同的中小（小微）企业（乙方）与分包企业（甲方）之间不存在直接控股、管理关系。
- 6. 中标后，本协议是合同的组成部分，对甲乙双方有合同约束力。
- 7. 本协议书自签署之日起生效，未中标或者中标合同履行完毕后自动失效。
- 8. 本协议书一式_____份，甲方和乙方各执一份。

甲 方：_____（盖单位章） 乙 方：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托人：_____（签字） 法定代表人或其委托人：_____（签字）

乙 方：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托人：_____（签字）

日期：_____年____月____日

- 备注：1. 本分包意向协议书适用于政府采购与工程建设有关的货物，可以分开签署。协议书由委托代理人签字的，应附法定代表人签字的授权委托书。
2. 政府采购与工程建设有关的货物投标人未采用向中小（小微）企业分包的形式参加投标的，投标文件中不需分包意向协议书，也无须盖单位章和签字。
3. 政府采购与工程建设有关的货物部分预留专门面向中小企业采购的项目，招标人要求大企业向中小企业分包的形式参加投标，且接受分包的中小企业承担的部分达到一定比例的，分包意向协议书应当按照第二章投标人须知附录二“政府采购与工程建设有关的货物的预留工作及金额”的范围，明确接受分包的中小企业承担的合同工作内容、合同金额及合同金额与项目合同金额的占比。同时，声明接受分包的中小企业与分包企业之间是否存在直接控股、管理关系。
4. 政府采购与工程建设有关的货物未预留份额专门面向中小企业采购的项目，招标人允许大中型企业以向一家或者多家小微企业分包的形式参加投标，且接受分包的小微企业承担的部分达到一定比例可享受价格扣除或增加价格分优惠政策的，分包意向协议书应当明确接受分包的小微企业承担的合同工作内容、合同金额及合同金额与项目合同金额的占比。同时，声明接受分包的小微企业与分包企业之间是否存在直接控股、管理关系。
5. 分包意向协议书后附接受分包的中小（小微）企业，能够承担分包工作所需的有效的营业执照、企业资质证书（如需）、项目负责人资格证件的扫描件。

八、中小企业声明函

_____（招标人名称）：

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加_____（招标人名称）的_____（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. _____（标的名称），属于_____（资格预审文件中明确的所属行业）行业；制造商为_____（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于_____（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. _____（标的名称），属于_____（资格预审文件中明确的所属行业）行业；制造商为_____（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于_____（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

申请人：_____（盖单位章）

日 期：____年____月____日

备注：1. 政府采购与工程建设有关的货物的申请人应当如实提供中小企业声明函，中小微企业划型按照《中小企业划型标准规定》（工信部联企业〔2011〕300号）执行，非政府采购工程的无需提供中小企业声明函。

2. 从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。投标截止日如在6月30日以前，则上一年度数据是指上上个年度的数据，例如投标截止日为2014年6月30日，上一年度数据是指2012年度的数据。如投标截止日如在6月30日以后，则上一年度数据是指上个年度数据，例如投标截止日为2014年7月1日，上一年度数据是2013年度的数据。

九、资格审查资料

(一) 基本情况表

投标人名称				
注册资金		成立时间		
注册地址				
邮政编码		员工总数		
联系方式	联系人		电话	
	网址		传真	
法定代表人 (单位负责人)	姓名		电话	
投标人须知要求投标人需具有的各类资质证书	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				

备注：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。境内投标人以现金或者支票形式提交投标保证金的，还应附基本账户开户许可证扫描件。

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扫描件。

3. 联合体投标的，联合体各成员应分别填写。

（二）近年财务状况表

名称	单位	年	年	年
一、注册资金	万元			
二、净资产	万元			
三、总资产	万元			
四、固定资产	万元			
五、流动资产	万元			
六、流动负债	万元			
七、负债合计	万元			
八、营业收入	万元			
九、净利润	万元			
十、现金流量净额	万元			
十一、主要财务指标				
1、净资产收益率				
2、总资产报酬率				
3、主营业务利润				
4、资产负债率				
5、流动比率				
6、速动比率				
.....				

备注：1. 投标人应根据投标人须知第 3.5.2 项的要求在本表后附相关证明材料。

2. 对于可以现货供应的标准设备（非定制设备），投标人的财务状况一般不宜作为审查投标人履约能力的因素。

3. 联合体投标的，联合体各成员应分别填写。

（三）近年完成的类似项目情况表

设备名称	
规格和型号	
项目名称	
买方名称	
买方联系人及电话	
合同价格	
项目概况及投标人履约情况	
备注	

- 备注：1. 投标人应根据投标人须知第 3.5.3 项的要求在本表后附相关证明材料。
2. 投标人为代理经销商的，投标人须知第1.4.1项要求投标人提供投标设备的业绩的，投标人应按照上表的格式提供投标设备的业绩情况并根据投标人须知第3.5.3项的要求在本表后附相关证明材料。
3. 以联合体形式投标的，联合体各成员应分别填写。

（四）正在供货和新承接的项目表

设备名称	
规格和型号	
项目名称	
买方名称	
买方联系人及电话	
签约合同价	
项目概况及投标人 履约情况	
备注	

备注：1. 投标人应根据投标人须知第 3.5.4 项的要求在本表后附相关证明材料。
2. 以联合体形式投标的，联合体各成员应分别填写。

（五）近年发生的诉讼和仲裁情况

类别	序号	发生时间	情况简介	证明材料索引
诉讼情况				
仲裁情况				

备注：1.招标文件将近年发生的诉讼和仲裁情况作为资格条件或评分项的，投标人应当如实填报相关情况。
 2.投标人应根据投标人须知第 3.5.5 项的要求附相关证明材料。
 3.以联合体形式投标的，联合体各成员应分别填写。

（六）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）（标段名称）_____（货物名称）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：_____

（七）投标人信誉声明

投标人信誉声明

_____（招标人名称）：

我方在此声明，截止本招标项目投标截止时间，我方处于正常的经营状态，不存在下列任何一种情形。

1. 被依法暂停或者取消投标资格（指被本招标项目所在地县级及以上行政主管部门暂停或取消投标资格或禁止进入该区域市场且处于有效期内）；

2. 被责令停产停业、暂扣或者吊销许可证、暂扣或者吊销执照；

3. 进入清算程序，或被宣告破产，或其他丧失履约能力的情形；

4. 在最近三年内发生重大产品质量问题；

5. 被市场监督管理部门在“国家企业信用信息公示系统”（www.gsxt.gov.cn）中列入严重违法失信企业名单；

6. 在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）或“中国执行信息公开网”（<http://zxgk.court.gov.cn/shixin/>）中被列入失信被执行人名单；

7. 在近三年内投标人或其法定代表人、拟委任的项目负责人有行贿犯罪行为的；

8. 法律法规或投标人须知前附表第 1.4.3（18）目规定的其他情形。

同时我方声明：我方信誉满足投标人须知第 1.4.1（4）目的要求。

我方保证上述信息的真实和准确，并愿意承担因我方就此弄虚作假所引起的一切法律后果。

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人：_____（签字）

_____ 年 ____ 月 ____ 日

- 备注：1. 投标人应针对第二章“投标人须知”第 1.4.3 项和第 1.4.1（4）目的要求，在此对其信誉情况逐一做出说明，并应根据“投标人须知”第 1.4.1（4）目的要求附相关证明材料。以上格式为示例。
2. 联合体投标的，联合体各成员单位均应按要求做出声明。
3. 招标人和评标委员会在评标过程中，应对各投标人（包括联合体各成员单位）的严重违法失信企业、失信被执行人、行贿犯罪行为等情况进行查询，并将查询结果“截图”附在评标报告中。

（八）其他材料

备注：投标人根据第二章“投标人须知”第 1.4.1（5）目“其他要求”编制本部分内容，以证明资格条件满足其要求，并附相关证明材料。

十、投标设备技术性能指标的详细描述

十一、技术支持资料

十二、技术服务和质保期服务计划

十三、其他资料