

政府采购货物买卖合同 (试行)

项目名称: 濮阳医学高等专科学校购置空调项目

合同编号: 濮财市直招标采购-2025-16

甲 方: 濮阳医学高等专科学校

乙 方: 天阔智慧环境工程有限公司

签订时间: 2025年8月28日

使用 说 明

1. 本合同标准文本适用于购买现成货物的采购项目，不包括需要供应商定制开发、创新研发的货物采购项目。
2. 本合同标准文本为政府采购货物买卖合同编制提供参考，可以结合采购项目具体情况，对文本作必要的调整修订后使用。
3. 本合同标准文本各条款中，如涉及填写多家供应商、制造商，多种采购标的、分包主要内容等信息的，可根据采购项目具体情况添加信息项。

第一节 政府采购合同协议书

甲方(全称): 濮阳医学高等专科学校 (采购人、受采购人
委托签订合同的单位或采购
文件约定的合同甲方)

乙方（全称）：天阔智慧环境工程有限公司（供应商）

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规，以及本采购项目的招标/谈判文件等采购文件、乙方的《投标（响应）文件》及《中标（成交）通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

1. 项目信息

采购项目名称： 濮阳医学高等专科学校购置空调项目

采购项目编号： 濮财市直招标采购-2025-16

(2) 采购计划编号: _____ / _____

(3) 项目内容:

采购标的及数量（台/套/个/架/组等）：（详见供货

品牌: 规格型号:

采购标的的技术要求、商务要求具体见附件。

①涉及信息类产品，请填写该产品关键部件的品牌、型号：

②涉及车辆采购，请填写是否属于新能源汽车：

☐是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：

数量: 金额:

☒ 否

(4) 政府采购组织形式: ☒政府集中采购 ☐部门集中采购 ☐分散采购

(5) 政府采购方式: ☒公开招标 ☐邀请招标 ☐竞争性谈判
☐竞争性磋商

☐询价 ☐单一来源 ☐框架协议 ☐其

他：

(注：在框架协议采购的第二阶段，可选择使用该合同文本)

(6) 中标（成交）采购标的制造商是否为中小企业：☐是
☒否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同（中小企业预留合同）：☐是 ☒否

若本项目不专门面向中小企业采购，是否给予小微企业评审优惠：☒是 ☐否

中标（成交）采购标的制造商是否为残疾人福利性单位：☐是 ☒否

中标（成交）采购标的制造商是否为监狱企业：☐是
☒否

(7) 合同是否分包：☐是 ☒否

分包主要内容：_____

分包供应商/制造商名称（如供应商和制造商不同，请分别填写）：

分包供应商/制造商类型（如果供应商和制造商不同，只填写制造商类型）：

☐大型企业 ☐中型企业 ☐小微企业

☐残疾人福利性单位 ☐监狱企业 ☐其他

(8) 中标（成交）供应商是否为外商投资企业：☐是
☒否

外商投资企业类型：☐全部由外国投资者投资 ☐部分由外国投资者投资

(9) 是否涉及进口产品：

☐是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：
金额：_____

国别：_____ 品牌：_____ 规格型号：

☒否

(10) 是否涉及节能产品：

☒是，《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称：_____

☒强制采购

☐优先采购

☐否

是否涉及环境标志产品：

☐是, 《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品
目名称: _____

☐强制采购

☐优先采购

☐否

是否涉及绿色产品:

☐是, 绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名
称: _____

☐强制采购

☐优先采购

☐否

(11) 涉及商品包装和快递包装的, 是否参考《商品包装政
府采购需求标准(试行)》、《快递包装政府采购需求标准(试
行)》明确产品及相关快递服务的具体包装要求:

☐是

☐否

☒不涉及

2. 合同金额

(1) 合同金额小写: 5463299 元

大写: 伍佰肆拾陆万叁仟贰佰玖拾玖

(注: 固定单价合同应填写单价和最高限价)

(2) 合同定价方式(采用组合定价方式的, 可以勾选多项):

☒固定总价 ☐固定单价 ☐固定费率 ☐成本补偿 ☐绩效
激励 ☐其他_____

(3) 付款方式(按项目实际勾选填写):

☐全额付款: _____(应明确一次性支付合同款项的条件)

☒分期付款: 合同签订后 30 日历天内预付合同价款
40%, 项目完成验收合格后 60 日历天内支付合同价款 60%。,
其中涉及预付款的: 2185319.6 元(40%)

☐成本补偿: _____(应明确按照成本补偿方式的支付方
式和支付条件)

☐绩效激励: _____(应明确按照绩效激励方式的支付方
式和支付条件)

3. 合同履行

(1) 总工期 25 天, 工期开始时间为甲方场地具备初步施工
条件开始计算工期。

(2) 履约地点: 濮阳医学高等专科学校

(3) 履约担保: 是否收取履约保证金: ☐是 ☒否

收取履约保证金形式: _____

收取履约保证金金额: _____

履约担保期限: _____

(4) 分期履行要求: _____ / _____

(5) 风险处置措施和替代方案: _____ / _____

4. 合同验收

(1) 验收组织方式: ☒自行组织 ☐委托第三方组织

验收主体: 濮阳医学高等专科学校

是否邀请本项目的其他供应商参加验收: ☐是 ☒否

是否邀请专家参加验收: ☒是 ☐否

是否邀请服务对象参加验收: ☐是 ☒否

是否邀请第三方检测机构参加验收: ☐是 ☒否

是否进行抽查检测: ☐是, 抽查比例: _____ ☒否

是否存在破坏性检测: ☐是, (应明确对被破坏的检测产品的处理方式)

☒否

验收组织的其他事项: _____

(2) 履约验收时间: (计划于何时验收/供应商提出验收申请之日起 30 日内组织验收)

(3) 履约验收方式: ☒一次性验收

☐分期/分项验收: (应明确分期/分项验收的工作安排)

(4) 履约验收程序: 依据合同内容逐项验收。

(5) 履约验收的内容: 依据合同内容逐项验收。

(6) 履约验收标准: 符合国家相关验收标准。

(7) 是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考: ☐是 ☒否

(8) 履约验收其他事项: 无

5. 组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件, 如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义, 应按以下顺序解释:

(1) 政府采购合同协议书及其变更、补充协议

(2) 政府采购合同专用条款

- (3) 政府采购合同通用条款
- (4) 中标（成交）通知书
- (5) 投标（响应）文件
- (6) 采购文件
- (7) 有关技术文件，图纸
- (8) 国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

6. 合同生效

本合同自签订之日起生效。

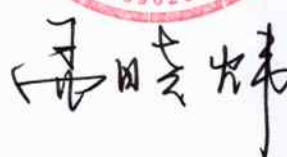
7. 合同份数

本合同一式陆份，甲方执肆份，乙方执贰份，均具有同等法律效力。

合同订立时间：2025年8月28日

合同订立地点：濮阳医学高等专科学校

附件：具体标的及其技术要求和商务要求、联合协议、分包意向协议等。

甲方（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）		乙方（供应商）	
单位名称（公章或合同章）		单位名称（公章或合同章）	天阔智慧环境工程有限公司
法定代表人或其委托代理人（签章）		法定代表人或其委托代理人（签章）	
		拥有者性别	男
住 所	文岩街商鞅路交叉口东 150 米	住 所	河南自贸试验区郑州片区（郑东）金水东路 109 号美侨世纪广场 B 座 1307 号
联 系 人	王跃澎	联 系 人	张新新

联系电话	13939387700	联系电话	0371-60171707
通信地址	文岩街商鞅路交叉口东 150 米	通信地址	河南自贸试验区郑州片区（郑东）金水东路 109 号美侨世纪广场 B 座 1307 号
邮政编码	457000	邮政编码	450000
电子邮箱	pyyzzwc@126com	电子邮箱	1771559716@qq.com
统一社会信用代码	12410900MB0106294A	统一社会信用代码	914101057662385141
开户名称	濮阳医学高等专科学校	开户名称	天阔智慧环境工程有限公司
开户银行	中原银行濮阳开州路支行	开户银行	中国银行股份有限公司郑州建业路支行
银行账号	601002161036409	银行账号	252005185991
注：涉及联合体或其他合同主体的信息应按上表格式加列。			

第二节 政府采购合同通用条款

1. 定义

1.1 合同当事人

（1）采购人（以下称甲方）是指使用财政性资金，通过政府采购方式向供应商购买货物及其相关服务的国家机关、事业单位、团体组织。

（2）供应商（以下称乙方）是指参加政府采购活动并且中标（成交），向采购人提供合同约定的货物及其相关服务的法人、非法人组织或者自然人。

（3）其他合同主体是指除采购人和供应商以外，依法参与合同缔结或履行，享有权利、承担义务的合同当事人。

1.2 本合同下列术语应解释为:

(1) “合同”系指合同当事人意思表示达成一致的任何协议,包括签署的政府采购合同协议书及其变更、补充协议,政府采购合同专用条款,政府采购合同通用条款,中标(成交)通知书,投标(响应)文件,采购文件,有关技术文件和图纸,以及国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件。

(2) “合同价款”系指根据本合同规定乙方在全面履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。

(3) “货物”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的各种形态和种类的物品,包括原材料、设备、产品(包括软件)及相关的其备品备件、工具、手册及其他技术资料 and 材料等。

(4) “相关服务”系指根据合同规定,乙方应提供的与货物有关的技术、管理和其他服务,包括但不限于:管理和质量保证、运输、保险、检验、现场准备、安装、集成、调试、培训、维修、废弃处置、技术支持等以及合同中规定乙方应承担的其他义务。

(5) “分包”系指中标(成交)供应商按采购文件、投标(响应)文件的规定,根据分包意向协议,将中标(成交)项目中的部分履约内容,分给具有相应资质条件的供应商履行合同的行为。

(6) “联合体”系指由两个以上的自然人、法人或者非法人组织组成,以一个供应商的身份共同参加政府采购的主体。联合体各方应在签订合同协议书前向甲方提交联合协议,且明确牵头人及各成员单位的工作分工、权利、义务、责任,联合体各方应共同与甲方签订合同,就合同约定的事项对甲方承担连带责任。联合体具体要求见【政府采购合同专用条款】。

(7) 其他术语解释,见【政府采购合同专用条款】。

2. 合同标的及金额

2.1 合同标的及金额应与中标(成交)结果一致。乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价款中,甲方不再另行支付其他任何费用。

3. 履行合同的时间、地点和方式

3.1 乙方应当在约定的时间、地点,按照约定方式履行合同。

4. 甲方的权利和义务

4.1 签署合同后,甲方应确定项目负责人(或项目联系人),负责与本合同有关的事务。甲方有权对乙方的履约行为进行检查,并及时确认乙方提交的事项。甲方应当配合乙方完成相关项目实施工作。

4.2 甲方有权要求乙方按时提交各阶段有关安排计划,并有权定期核对乙方提供货物数量、规格、质量等内容。甲方有权督促乙方工作并要求乙方更换不符合要求的货物。

4.3 甲方有权要求乙方对缺陷部分予以修复,并按合同约定享有货物保修及其他合同约定的权利。

4.4 甲方应当按照合同约定及时对交付的货物进行验收,未在【政府采购合同专用条款】约定的期限内对乙方履约提出任何异议或者向乙方作出任何说明的,视为验收通过。

4.5 甲方应当根据合同约定及时向乙方支付合同价款,不得以内部人员变更、履行内部付款流程等为由,拒绝或迟延支付。

4.6 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由甲方承担的其他义务和责任。

5. 乙方的权利和义务

5.1 签署合同后,乙方应确定项目负责人(或项目联系人),负责与本合同有关的事务。

5.2 乙方应按照合同要求履约,充分合理安排,确保提供的货物及相关服务符合合同有关要求。接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导,配合甲方的履约检查及验收,并负责项目实施过程中的所有协调工作。

5.3 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

5.4 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由乙方承担的其他义务和责任。

6. 合同履行

6.1 甲乙双方应当按照【政府采购合同专用条款】约定顺序履行合同义务;如果没有先后顺序的,应当同时履行。

6.2 甲乙双方按照合同约定顺序履行合同义务时,应当先履行一方未履行的,后履行一方有权拒绝其履行请求。先履行一方履行不符合约定的,后履行一方有权拒绝其相应的履行请求。

7. 货物包装、运输、保险和交付要求

7.1 本合同涉及商品包装、快递包装的，除【政府采购合同专用条款】另有约定外，包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损地运抵【政府采购合同专用条款】约定的指定现场。

7.2 除【政府采购合同专用条款】另有约定外，乙方负责办理将货物运抵本合同规定的交货地点，并装卸、交付至甲方的一切运输事项，相关费用应包含在合同价款中。

7.3 货物保险要求按【政府采购合同专用条款】规定执行。

7.4 除采购活动对商品包装、快递包装达成具体约定外，乙方提供产品及相关快递服务涉及到具体包装要求的，应不低于《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》标准，并作为履约验收的内容，必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

7.5 乙方在运输到达之前应提前通知甲方，并提示货物运输装卸的注意事项，甲方配合乙方做好货物的接收工作。

7.6 如因包装、运输问题导致货物损毁、丢失或者品质下降，甲方有权要求降价、换货、拒收部分或整批货物，由此产生的费用和损失，均由乙方承担。

8. 质量标准和保证

8.1 质量标准

（1）本合同下提供的货物应符合合同约定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求。质量要求不明确的，按照强制性国家标准履行；没有强制性国家标准的，按照推荐性国家标准履行；没有推荐性国家标准的，按照行业标准履行；没有国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准履行。

（2）采用中华人民共和国法定计量单位。

（3）乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

（4）乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南等。上述文件应包装好随货物一同发运。

8.2 保证

（1）乙方应保证提供的货物完全符合合同规定的质量、规

格和性能要求。乙方应保证货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具备合同约定的性能。存在质量保证期的，货物最终交付验收合格后在【政府采购合同专用条款】规定或乙方书面承诺（两者以较长的为准）的质量保证期内，本保证保持有效。

（2）在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

（3）乙方收到通知后，应在【政府采购合同专用条款】规定的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

（4）在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同第15.1条规定以书面形式追究乙方的违约责任。

（5）乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同约定对乙方行使的其他权利不受影响。

9. 权利瑕疵担保

9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的，则由乙方承担全部责任。

10. 知识产权保护

10.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权等权利。因违反前述约定对第三人构成侵权的，应当由乙方方向第三人承担法律责任；甲方依法向第三人赔偿后，有权向乙方追偿。甲方有其他损失的，乙方应当赔偿。

11. 保密义务

11.1 甲、乙双方对采购和合同履行过程中所获悉的国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，均有保密义务且不受合同有效期所限，直至该信息成为公开信息。泄露、不正当地使用国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，应当承担相应责任。其他应当保密的信息由双方在【政府

采购合同专用条款】中约定。

12. 合同价款支付

12.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政管理相关规定执行。

13. 履约保证金

13.1 乙方应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

13.2 如果乙方出现【政府采购合同专用条款】约定情形的，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，且不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

13.3 甲方在项目通过验收后按照【政府采购合同专用条款】规定的时间内将履约保证金退还乙方；逾期退还的，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按照【政府采购合同专用条款】规定支付。

14. 售后服务

14.1 除项目不涉及或采购活动中明确约定无须承担外，乙方还应提供下列服务：

- (1) 货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；
- (2) 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；
- (3) 在【政府采购合同专用条款】约定的期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；
- (4) 在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对甲方操作人员进行培训；
- (5) 依照法律、行政法规的规定或者按照【政府采购合同专用条款】约定，货物在有效使用年限届满后应予回收的，乙方负有自行或者委托第三人对货物予以回收的义务；
- (6) 【政府采购合同专用条款】规定由乙方提供的其他服务。

14.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

15. 违约责任

15.1 质量瑕疵的违约责任

乙方提供的产品不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷,甲方有权要求乙方根据【政府采购合同专用条款】要求及时修理、重作、更换,并承担由此给甲方造成的损失。

15.2 迟延交货的违约责任

(1) 乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供相关服务。在履行合同过程中,如果乙方遇到可能影响按时交货和提供服务的情形时,应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后,应尽快对情况进行评价,并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

(2) 如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供相关服务,甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法,赔偿费按【政府采购合同专用条款】规定执行。如果涉及公共利益,且赔偿金额无法弥补公共利益损失,甲方可要求继续履行或者采取其他补救措施。

15.3 迟延支付的违约责任

甲方存在迟延支付乙方合同款项的,应当承担【政府采购合同专用条款】规定的逾期付款利息。

15.4 其他违约责任根据项目实际需要按【政府采购合同专用条款】规定执行。

16. 合同变更、中止与终止

16.1 合同的变更

政府采购合同履行中,在不改变合同其他条款的前提下,甲方可以在合同价款10%的范围内追加与合同标的相同的货物,并就此与乙方协商一致后签订补充协议。

16.2 合同的中止

(1) 合同履行过程中因供应商就采购文件、采购过程或结果提起投诉的,甲方认为有必要的,可以中止合同的履行。

(2) 合同履行过程中,如果乙方出现以下情形之一的: 1. 经营状况严重恶化; 2. 转移财产、抽逃资金,以逃避债务; 3. 丧失商业信誉; 4. 有丧失或者可能丧失履约能力的其他情形,乙方有义务及时告知甲方。甲方有权以书面形式通知乙方中止合同并要求乙方在合理期限内消除相关情形或者提供适当担保。乙方提供适当担保的,合同继续履行;乙方在合理期限内未恢复履约能力且未提供适当担保的,视为拒绝继续履约,甲方有权解除合

同并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(3) 乙方分立、合并或者变更住所的，应当及时以书面形式告知甲方。乙方没有及时告知甲方，致使合同履行发生困难的，甲方可以中止合同履行并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(4) 甲方不得以行政区划调整、政府换届、机构或者职能调整以及相关责任人更替为由中止合同。

16.3 合同的终止

(1) 合同因有效期限届满而终止；

(2) 乙方未按合同约定履行，构成根本性违约的，甲方有权终止合同，并追究乙方的违约责任。

16.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

17. 合同分包

17.1 乙方不得将合同转包给其他供应商。涉及合同分包的，乙方应根据采购文件和投标（响应）文件规定进行合同分包。

17.2 乙方执行政府采购政策向中小企业依法分包的，乙方应当按采购文件和投标（响应）文件签订分包意向协议，分包意向协议属于本合同组成部分。

18. 不可抗力

18.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

18.2 任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

18.3 遇有不可抗力的一方，应及时将事件情况以书面形式告知另一方，并在事件发生后及时向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行的详细报告，以及证明不可抗力发生及其持续时间的证据。

19. 解决争议的方法

19.1 因本合同及合同有关事项发生的争议，由甲乙双方友好协商解决。协商不成时，可以向有关组织申请调解。合同一方

或双方不愿调解或调解不成的,可以通过仲裁或诉讼的方式解决争议。

19.2 选择仲裁的,应在【政府采购合同专用条款】中明确仲裁机构及仲裁地;通过诉讼方式解决的,可以在【政府采购合同专用条款】中进一步约定选择与争议有实际联系的地点的人民法院管辖,但管辖法院的约定不得违反级别管辖和专属管辖的规定。

19.3 如甲乙双方有争议的事项不影响合同其他部分的履行,在争议解决期间,合同其他部分应当继续履行。

20. 政府采购政策

20.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

20.2 本合同依法执行政府采购政策的方式和内容,属于合同履行验收的范围。甲乙双方未按规定要求执行政府采购政策造成损失的,有过错的一方应当承担赔偿责任,双方都有过错的,各自承担相应的责任。

20.3 对于为落实中小企业支持政策,通过采购项目整体预留、设置采购包专门预留、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同,应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中,要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的,须将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

21. 法律适用

21.1 本合同的订立、生效、解释、履行及与本合同有关的争议解决,均适用法律、行政法规。

21.2 本合同条款与法律、行政法规的强制性规定不一致的,双方当事人应按照法律、行政法规的强制性规定修改本合同的相关条款。

22. 通知

22.1 本合同任何一方向对方发出的通知、信件、数据电文等,应当发送至本合同第一部分《政府采购合同协议书》所约定的通讯地址、联系人、联系电话或电子邮箱。

22.2 一方当事人变更名称、住所、联系人、联系电话或电子邮箱等信息的,应当在变更后3日内及时书面通知对方,对方实际收到变更通知前的送达仍为有效送达。

22.3 本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式, 传真或快递送到本合同中规定的对方的地址和办理签收手续。

22.4 通知以送达之日或通知书中规定的生效之日起生效, 两者中以较迟之日为准。

23. 合同未尽事项

23.1 合同未尽事项见【政府采购合同专用条款】。

23.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

第三节 政府采购合同专用条款

第二节 第 1.2 (6) 项	联合体具体要求	非联合体
第二节 第 1.2 (7) 项	其他术语解释	无
第二节 第 4.4 款	履约验收中甲方提出异议或作出说明的期限	甲方在 1 个工作日提出异议, 乙方应在 1 个工作日内做出响应。
第二节 第 4.6 款	约定甲方承担的其他义务和责任	合同签订后, 乙方在施工过程中遇到困难, 需与其他施工项目协调相关关系时, 甲方应当积极协调配合。 甲方向乙方提供适合本项目的设备安装位置, 并已排除公共设施、附属设施等阻碍施工的情形。
第二节 第 5.4 款	约定乙方承担的其他义务和责任	乙方应当合理、适当使用房屋及附属设施、设备, 在施工过程中应保证甲方房屋及其附属设施处于适用和安全的状态, 造成房屋及附属设施损坏或故障时, 乙方应在工期内对其进行修复、复原。 乙方应保证甲方房屋的安全使用以及

		房屋结构不被破坏,若造成甲方房屋无法正常使用或危及甲方、第三方财产和人身安全的,全部由乙方承担相应责任,甲方有权单方面解除合同,并由乙方承担相应的赔偿责任。
第二节 第 6.1 款	履行合同义务的顺序	同时履行。
第二节 第 7.1 款	包装特殊要求	本合同涉及商品包装、快递包装的,包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求,到货后包装完好无损
	指定现场	濮阳医学高等专科学校
第二节 第 7.2 款	运输特殊要求	乙方负责办理将货物运抵本合同规定的交货地点,并装卸、交付至甲方的一切运输事项,相关费用包含在合同价款中。
第二节 第 7.3 款	保险要求	货物保险由乙方自行承担
第二节 第 8.2 (1) 项	质量保证期	6年
第二节 第 8.2 (3) 项	货物质量缺陷 响应时间	如果出现问题无论是因产品,还是因意外出现的使用故障,乙方将在接到通知后 24 小时赶到现场,24 小时排除故障,保证客户的正常使用,如需更换设备,乙方将在 7 日内更换新的设备。
第二节 第11.1款	其他应当保密的信息	甲、乙双方对采购和合同履行过程中所获悉的国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息,均有保密义

		务且不受合同有效期所限,直至该信息成为公开信息。泄露、不正当地使用国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息,应当承担相应责任。
第二节 第 12.2 款	合同价款支付时间	合同签订后 30 日历天内预付合同价款 40%,项目完成验收合格后 60 日历天内支付合同价款 60%。
第二节 第 13.2 款	履约保证金不予退还的情形	无
第二节 第 13.3 款	履约保证金退还时间及逾期退还的违约金	无
第二节 第 14.1(3) 项	运行监督、维修期限	6 年
第二节 第 14.1(5) 项	货物回收的约定	不予回收
第二节 第 14.1(6) 项	乙方提供的其他服务	1、在质保期内免费保修 本工程提供免费保修,建立稳定可靠的维护队伍和维护保障运作体系,配备足够的备品备件、维护人员、维修工具和车辆。并向客户提供免费上门巡检服务,检测设备运行情况、清洁设备并做好设备运行记录。2、 及时响应及解决问题 从系统最终验收开通投入使用之日起,可通过电话或书面方式解答产品使用方面的疑问,在质保期内对用户提出的质量问题及维修要求立即响应并提供优质服务: 2.1 响应时间: 如设备出现意外故障我方派专门技术人员及时到达现场给予解决。 2.2 我们将对所提供的设备提供长期的跟踪维护和技术支

		援。为确保系统正常工作，我们提供 24 小时热线服务响应。 2.3 在此期间,设备的所有硬软件因质量问题出现故障或不合格部分均由我司免费及时处理。 2.4 提供 7x24 小时故障维修服务响应,如果合同设备在保修期内出现重要故障,乙方应在接到通知后的 1 小时内响应,以确定坏损件情况,就排除故障或更换坏损件的设备做出决定并立即书面通知招标方。乙方应在接到通知后的 18 小时内排除上述故障。如果合同设备在保修期内出现重大故障,乙方应在接到招标方通知后 1 小时内提供解决方案,并立即派遣相关技术服务人员及相关的备品备件在 2 小时内到达现场,在 12 小时内恢复合同设备的正常运行。 2.5 如设备出现意外故障我方派专门技术人员及时到达现场,维护并解决问题. 2.6 上门服务:如需上门服务通知本公司客户服务部,说明服务项目及故障表面原因,客户服务部负责及时派人赶到现场解决问题
第二节 第 15.1 款	修理、重作、 更换相关具 体规定	在质保期内乙方提供的设备或安装质量问题免费修理
第二节 第 15.2(2) 项	迟延交货赔 偿费	乙方逾期完工的,每延误一日则必须向甲方偿付未交付部分千分之一的违约金,但该违约金原则上不超过合同总价款的 10%。如因有关政府部门超期审批等原因造成甲方付款迟延的,不视为甲方违约,甲方不承担违约责任。
第二节 第 15.3 款	逾期付款利 息	无
第二节 第 15.4 款	其他违约责 任	1. 乙方所交付的货物品种、型号等不符合采购结果及本合同规定的,甲方有权

		拒收,乙方应当向甲方支付合同价款总额 5%的违约金。如甲方拒收的,乙方应当在甲方指定的时间内补发符合竞价采购结果及本合同规定的货物。 2. 乙方未履行本合同项的其他义务或者违反其在投标(响应)文件中的相关承诺/声明/保证的,应当按照合同价款总额的 5%向甲方承担违约责任。
第二节 第 19.2 款	解决争议的方法	因本合同及合同有关事项发生的争议,按下列第 <u>2</u> 种方式解决: (1)向 <u>甲方所在地</u> 仲裁委员会申请仲裁,仲裁地点为 <u>濮阳市</u> ; (2)向 <u>濮阳市</u> 人民法院起诉。
第二节 第 23.1 款	其他专用条款	

供货内容附件

序号	名称	品牌/型号	生产厂家	单位/数量	单价	总价
1	1#楼教学楼空调系统					
2	表一：设备部分					
3	多联机室外机	美的/MDV-680(24)W/D2SN1-8V3+MDV-735(26)W/D2SN1-8V3	广东美的暖通设备有限公司	台/1	84032.00	84032.00
4	多联机室外机	美的/MDV-680(24)W/D2SN1-8V3+MDV-952(34)W/D2SN1-8X3	广东美的暖通设备有限公司	台/1	95927.00	95927.00
5	多联机室外机	美的/MDV-952(34)W/D2SN1-8X3+MDV-952(34)W/D2SN1-8X3	广东美的暖通设备有限公司	台/1	110615.00	110615.00
6	多联机室外机	美的/MDV-952(34)W/D2SN1-8X3+MDV-1010(36)W/D2SN1-8X3	广东美的暖通设备有限公司	台/1	112760.00	112760.00
7	多联机室外机	美的/MDV-450(16)W/D2SN1-8U3+MDV-735(26)W/D2SN1-8V3	广东美的暖通设备有限公司	台/1	77777.00	77777.00
8	多联机室外机	美的/MDV-615(22)W/D2SN1-8V3+MDV-680(24)W/D2SN1-8V3	广东美的暖通设备有限公司	台/1	78618.00	78618.00
9	多联机室外机	美的/MDV-680(24)W/D2SN1-8V3	广东美的暖通设备有限公司	台/1	40620.00	40620.00
10	风管式室内机	美的/MDV-D71T3/BP3N1-D2F(B)	广东美的暖通设备有限公司	台/2	2460.00	4920.00
11	风管式室内机	美的/MDV-D80T3/BP3N1-EF(B)	广东美的暖通设备有限公司	台/1	2868.00	2868.00

12	风管式室内机	美的/MDV-D90T3/BP3N1-EF(B)	广东美的暖通设备有限公司	台/8	3022.00	24176.00
13	风管式室内机	美的/MDV-D100T3/BP3N1-EF(B)	广东美的暖通设备有限公司	台/31	3151.00	97681.00
14	风管式室内机	美的/MDV-D112T3/BP3N1-EF(B)	广东美的暖通设备有限公司	台/14	3214.00	44996.00
15	风管式室内机	美的/MDV-D140T3/BP3N1-EF(B)	广东美的暖通设备有限公司	台/45	3344.00	150480.00
16	线控器	美的/KJR-86S/BK	广东美的暖通设备有限公司	个/101	181.00	18281.00
17	表二、空调材料及安装					
18	冷媒管	海亮/Φ9.53	浙江海亮股份有限公司	m/442	24.00	10608.00
19	冷媒管	海亮/Φ12.7	浙江海亮股份有限公司	m/78	32.00	2496.00
20	冷媒管	海亮/Φ15.88	浙江海亮股份有限公司	m/481	50.00	24050.00
21	冷媒管	海亮/Φ19.05	浙江海亮股份有限公司	m/347	60.00	20820.00
22	冷媒管	海亮/Φ22.23	浙江海亮股份有限公司	m/158	78.00	12324.00
23	冷媒管	海亮/Φ28.58	浙江海亮股份有限公司	m/179	120.00	21480.00
24	冷媒管	海亮/Φ31.75	浙江海亮股份有限公司	m/83	141.00	11703.00
25	冷媒管	海亮/Φ38.1	浙江海亮股份有限公司	m/83	193.00	16019.00
26	冷媒管	海亮/Φ41.28	浙江海亮股份有限公司	m/147	223.00	32781.00
27	冷媒管	海亮/Φ44.45	浙江海亮股份有限公司	m/130	234.00	30420.00
28	冷凝水管 PVC	海天/De32	河北蓝天塑业有限公司	m/451	4.00	1804.00
29	冷凝水管 PVC	海天/De40	河北蓝天塑业有限公司	m/307	6.00	1842.00

30	冷凝水管 PVC	海天/De50	河北蓝天塑业有限公司	m/12	7.00	84.00
31	冷媒管保温	华美/Φ9.53*15mm	华美节能科技集团有限公司	m/442	4.00	1768.00
32	冷媒管保温	华美/Φ12.7*15mm	华美节能科技集团有限公司	m/78	4.00	312.00
33	冷媒管保温	华美/Φ15.88*15mm	华美节能科技集团有限公司	m/481	5.00	2405.00
34	冷媒管保温	华美/Φ19.05*15mm	华美节能科技集团有限公司	m/347	6.00	2082.00
35	冷媒管保温	华美/Φ22.23*20mm	华美节能科技集团有限公司	m/158	9.00	1422.00
36	冷媒管保温	华美/Φ28.58*20mm	华美节能科技集团有限公司	m/179	11.00	1969.00
37	冷媒管保温	华美/Φ31.75*20mm	华美节能科技集团有限公司	m/83	12.00	996.00
38	冷媒管保温	华美/Φ38.1*25mm	华美节能科技集团有限公司	m/83	12.00	996.00
39	冷媒管保温	华美/Φ41.28*25mm	华美节能科技集团有限公司	m/147	14.00	2058.00
40	冷媒管保温	华美/Φ44.45*25mm	华美节能科技集团有限公司	m/130	15.00	1950.00
41	冷凝水管保温	华美/De32*10mm	华美节能科技集团有限公司	m/451	4.00	1804.00
42	冷凝水管保温	华美/De40*10mm	华美节能科技集团有限公司	m/307	6.00	1842.00
43	冷凝水管保温	华美/De50*10mm	华美节能科技集团有限公司	m/12	7.00	84.00
44	分歧管	海亮/根据系统	浙江海亮股份有限公司	套/98	105.00	10290.00
45	制冷剂	巨化/R410a	浙江巨化股份有限公司	kg/185	45.00	8325.00
46	双层百叶送风口	远威/铝合金	德州远威空调设备有限公司	个/101	60.00	6060.00
47	单层百叶回风口	远威/铝合金	德州远威空调设备有限公司	个/101	83.00	8383.00

48	室内机信号线、 控制线	黄河线缆/RVVP-2*0.75mm2	河南黄河线缆有限公司	项/1	6778.00	6778.00
49	室内机电源线	黄河线缆/BV-3*2.5mm2	河南黄河线缆有限公司	项/1	24372.00	24372.00
50	穿线管	海天/De20	河北蓝天塑业有限公司	项/1	9089.00	9089.00
51	管道支吊架	山东优瀚尔	山东优瀚尔环保科技有限公司	项/1	8742.00	8742.00
52	辅材费	/	/	项/1	4522.00	4522.00
53	安装费	/	/	项/1	110931.00	110931.00
54	运杂费	/	/	项/1	13053.00	13053.00
55	2#楼教学楼空调 系统					
56	表一：设备部分					
57	多联机室外机	美的/MDV-735(26)W/D2SN1-8V3+MDV-952(34)W/D2SN1-8X3	广东美的暖通设备有限公司	台/1	98720.00	98720.00
58	多联机室外机	美的 /MDV-450(16)W/D2SN1-8U3+MDV-785(28)W/D2SN1-8X3+MDV-1010(36)W/D2SN1-8X3	广东美的暖通设备有限公司	台/1	139771.00	139771.00
59	多联机室外机	美的/MDV-1010(36)W/D2SN1-8X3+MDV-1010(36)W/D2SN1-8X3	广东美的暖通设备有限公司	台/2	114904.00	229808.00
60	多联机室外机	美的/MDV-680(24)W/D2SN1-8V3+MDV-735(26)W/D2SN1-8V3	广东美的暖通设备有限公司	台/1	84032.00	84032.00
61	多联机室外机	美的/MDV-952(34)W/D2SN1-8X3+MDV-952(34)W/D2SN1-8X3	广东美的暖通设备有限公司	台/1	110615.00	110615.00

62	多联机室外机	美的/MDV-560(20)W/D2SN1-8V3+MDV-1010(36)W/D2SN1-8X3	广东美的暖通设备有限公司	台/2	92658.00	185316.00
63	多联机室外机	美的/MDV-680(24)W/D2SN1-8V3+MDV-952(34)W/D2SN1-8X3	广东美的暖通设备有限公司	台/1	95927.00	95927.00
64	多联机室外机	美的/MDV-952(34)W/D2SN1-8X3+MDV-1010(36)W/D2SN1-8X3	广东美的暖通设备有限公司	台/1	112760.00	112760.00
65	多联机室外机	美的/MDV-952(34)W/D2SN1-8X3	广东美的暖通设备有限公司	台/1	55308.00	55308.00
66	风管式室内机	美的/MDV-D80T3/BP3N1-EF(B)	广东美的暖通设备有限公司	台/3	2868.00	8604.00
67	风管式室内机	美的/MDV-D90T3/BP3N1-EF(B)	广东美的暖通设备有限公司	台/36	3022.00	108792.00
68	风管式室内机	美的/MDV-D100T3/BP3N1-EF(B)	广东美的暖通设备有限公司	台/37	3151.00	116587.00
69	风管式室内机	美的/MDV-D112T3/BP3N1-EF(B)	广东美的暖通设备有限公司	台/38	3214.00	122132.00
70	风管式室内机	美的/MDV-D125T3/BP3N1-EF(B)	广东美的暖通设备有限公司	台/2	3283.00	6566.00
71	风管式室内机	美的/MDV-D140T3/BP3N1-EF(B)	广东美的暖通设备有限公司	台/76	3344.00	254144.00
72	线控器	美的/KJR-86S/BK	广东美的暖通设备有限公司	个/192	181.00	34752.00
73	表二、空调材料及安装					
74	冷媒管	海亮/Φ9.53	浙江海亮股份有限公司	m/877	24.00	21048.00
75	冷媒管	海亮/Φ12.7	浙江海亮股份有限公司	m/80	32.00	2560.00

76	冷媒管	海亮/Φ15.88	浙江海亮股份有限公司	m/900	50.00	45000.00
77	冷媒管	海亮/Φ19.05	浙江海亮股份有限公司	m/513	60.00	30780.00
78	冷媒管	海亮/Φ22.23	浙江海亮股份有限公司	m/389	78.00	30342.00
79	冷媒管	海亮/Φ25.4	浙江海亮股份有限公司	m/87	102.00	8874.00
80	冷媒管	海亮/Φ28.58	浙江海亮股份有限公司	m/237	120.00	28440.00
81	冷媒管	海亮/Φ31.75	浙江海亮股份有限公司	m/162	141.00	22842.00
82	冷媒管	海亮/Φ38.1	浙江海亮股份有限公司	m/63	193.00	12159.00
83	冷媒管	海亮/Φ41.28	浙江海亮股份有限公司	m/250	223.00	55750.00
84	冷媒管	海亮/Φ44.45	浙江海亮股份有限公司	m/293	234.00	68562.00
85	冷媒管	海亮/Φ50.8	浙江海亮股份有限公司	m/87	277.00	24099.00
86	冷凝水管 PVC	海天/De32	河北蓝天塑业有限公司	m/802	4.00	3208.00
87	冷凝水管 PVC	海天/De40	河北蓝天塑业有限公司	m/506	6.00	3036.00
88	冷凝水管 PVC	海天/De50	河北蓝天塑业有限公司	m/120	7.00	840.00
89	冷媒管保温	华美/Φ9.53*15mm	华美节能科技集团有限公司	m/877	4.00	3508.00
90	冷媒管保温	华美/Φ12.7*15mm	华美节能科技集团有限公司	m/80	4.00	320.00
91	冷媒管保温	华美/Φ15.88*15mm	华美节能科技集团有限公司	m/900	5.00	4500.00
92	冷媒管保温	华美/Φ19.05*15mm	华美节能科技集团有限公司	m/513	6.00	3078.00
93	冷媒管保温	华美/Φ22.23*20mm	华美节能科技集团有限公司	m/389	9.00	3501.00

94	冷媒管保温	华美/Φ25.4*20mm	华美节能科技集团有限公司	m/87	9.00	783.00
95	冷媒管保温	华美/Φ28.58*20mm	华美节能科技集团有限公司	m/237	11.00	2607.00
96	冷媒管保温	华美/Φ31.75*20mm	华美节能科技集团有限公司	m/162	12.00	1944.00
97	冷媒管保温	华美/Φ38.1*25mm	华美节能科技集团有限公司	m/63	12.00	756.00
98	冷媒管保温	华美/Φ41.28*25mm	华美节能科技集团有限公司	m/250	14.00	3500.00
99	冷媒管保温	华美/Φ44.45*25mm	华美节能科技集团有限公司	m/293	15.00	4395.00
100	冷媒管保温	华美/Φ50.8*25mm	华美节能科技集团有限公司	m/87	18.00	1566.00
101	冷凝水管保温	华美/De32*10mm	华美节能科技集团有限公司	m/802	4.00	3208.00
102	冷凝水管保温	华美/De40*10mm	华美节能科技集团有限公司	m/506	6.00	3036.00
103	冷凝水管保温	华美/De50*10mm	华美节能科技集团有限公司	m/120	7.00	840.00
104	分歧管	海亮	浙江海亮股份有限公司	套/191	105.00	20055.00
105	制冷剂	巨化/R410a	浙江巨化股份有限公司	kg/360	45.00	16200.00
106	双层百叶送风口	远威/铝合金	德州远威空调设备有限公司	个/192	60.00	11520.00
107	单层百叶回风口	远威/铝合金	德州远威空调设备有限公司	个/192	83.00	15936.00
108	信号线、控制线	黄河线缆/RVVP-2*0.75mm ²	河南黄河线缆有限公司	项/1	8829.00	8829.00
109	室内机电源线	黄河线缆/BV-3*2.5mm ²	河南黄河线缆有限公司	项/1	45199.00	45199.00
110	穿线管	海天/De20	河北蓝天塑业有限公司	项/1	16965.00	16965.00
111	管道支架	山东优瀚尔	山东优瀚尔环保科技有限公司	项/1	16173.00	16173.00

112	辅材费	/	/			项/1	8742.00	8742.00
113	安装费	/	/			项/1	200762.00	200762.00
114	运杂费	/	/			项/1	22790.00	22790.00
115	综合楼空调系统							
116	表一: 设备部分							
117	多联机室外机	美的/MDV-680(24)W/D2SN1-8V3+MDV-735(26)W/D2SN1-8V3		广东美的暖通设备有限公司	台/2		84032.00	168064.00
118	多联机室外机	美的/MDV-735(26)W/D2SN1-8V3+MDV-735(26)W/D2SN1-8V3		广东美的暖通设备有限公司	台/1		86825.00	86825.00
119	多联机室外机	美的/MDV-735(26)W/D2SN1-8V3+MDV-785(28)W/D2SN1-8X3		广东美的暖通设备有限公司	台/1		91366.00	91366.00
120	多联机室外机	美的/MDV-735(26)W/D2SN1-8V3+MDV-1010(36)W/D2SN1-8X3		广东美的暖通设备有限公司	台/2		100865.00	201730.00
121	多联机室外机	美的/MDV-1010(36)W/D2SN1-8X3+MDV-1010(36)W/D2SN1-8X3		广东美的暖通设备有限公司	台/1		114904.00	114904.00
122	多联机室外机	美的/MDV-900(32)W/D2SN1-8X3		广东美的暖通设备有限公司	台/1		53226.00	53226.00
123	四面出风式室内机	美的/MDV-D56Q4/BP3N1-EF		广东美的暖通设备有限公司	台/1		3212.00	3212.00
124	四面出风式室内机	美的/MDV-D71Q4/BP3N1-EF		广东美的暖通设备有限公司	台/1		3280.00	3280.00
125	四面出风式室内机	美的/MDV-D90Q4/BP3N1-EF		广东美的暖通设备有限公司	台/2		3392.00	6784.00
126	四面出风式室内机	美的/MDV-D125Q4/BP3N1-EF		广东美的暖通设备有限公司	台/103		3800.00	391400.00

	机					
127	风管式室内机	美的/MDV-D140T3/BP3N1-EF(B)	广东美的暖通设备有限公司	台/6	3344.00	20064.00
128	线控器	美的/KJR-86S/BK	广东美的暖通设备有限公司	个/113	181.00	20453.00
129	表二、空调材料及安装					
130	冷媒管	海亮/Φ9.53	浙江海亮股份有限公司	m/579	24.00	13896.00
131	冷媒管	海亮/Φ12.7	浙江海亮股份有限公司	m/42	32.00	1344.00
132	冷媒管	海亮/Φ15.88	浙江海亮股份有限公司	m/479	50.00	23950.00
133	冷媒管	海亮/Φ19.05	浙江海亮股份有限公司	m/266	60.00	15960.00
134	冷媒管	海亮/Φ22.23	浙江海亮股份有限公司	m/256	78.00	19968.00
135	冷媒管	海亮/Φ28.58	浙江海亮股份有限公司	m/87	120.00	10440.00
136	冷媒管	海亮/Φ31.75	浙江海亮股份有限公司	m/72	141.00	10152.00
137	冷媒管	海亮/Φ38.1	浙江海亮股份有限公司	m/69	193.00	13317.00
138	冷媒管	海亮/Φ41.28	浙江海亮股份有限公司	m/116	223.00	25868.00
139	冷媒管	海亮/Φ44.45	浙江海亮股份有限公司	m/120	234.00	28080.00
140	冷凝水管 PVC	海天/De32	河北蓝天塑业有限公司	m/522	4.00	2088.00
141	冷凝水管 PVC	海天/De40	河北蓝天塑业有限公司	m/279	6.00	1674.00
142	冷凝水管 PVC	海天/De50	河北蓝天塑业有限公司	m/104	7.00	728.00

143	冷媒管保温	华美/Φ9.53*15mm	华美节能科技集团有限公司	m/579	4.00	2316.00
144	冷媒管保温	华美/Φ12.7*15mm	华美节能科技集团有限公司	m/42	4.00	168.00
145	冷媒管保温	华美/Φ15.88*15mm	华美节能科技集团有限公司	m/479	5.00	2395.00
146	冷媒管保温	华美/Φ19.05*15mm	华美节能科技集团有限公司	m/266	6.00	1596.00
147	冷媒管保温	华美/Φ22.23*20mm	华美节能科技集团有限公司	m/256	9.00	2304.00
148	冷媒管保温	华美/Φ28.58*20mm	华美节能科技集团有限公司	m/87	11.00	957.00
149	冷媒管保温	华美/Φ31.75*20mm	华美节能科技集团有限公司	m/72	12.00	864.00
150	冷媒管保温	华美/Φ38.1*25mm	华美节能科技集团有限公司	m/69	12.00	828.00
151	冷媒管保温	华美/Φ41.28*25mm	华美节能科技集团有限公司	m/116	14.00	1624.00
152	冷媒管保温	华美/Φ44.45*25mm	华美节能科技集团有限公司	m/120	15.00	1800.00
153	冷凝水管保温	华美/De32*10mm	华美节能科技集团有限公司	m/522	4.00	2088.00
154	冷凝水管保温	华美/De40*10mm	华美节能科技集团有限公司	m/279	6.00	1674.00
155	冷凝水管保温	华美/De50*10mm	华美节能科技集团有限公司	m/104	7.00	728.00
156	分歧管	海亮	浙江海亮股份有限公司	套/112	105.00	11760.00
157	制冷剂	巨化/R410a	浙江巨化股份有限公司	kg/158	45.00	7110.00
158	双层百叶送风口	远威/铝合金	德州远威空调设备有限公司	个/6	60.00	360.00
159	单层百叶回风口	远威/铝合金	德州远威空调设备有限公司	个/6	83.00	498.00
160	信号线、控制线	黄河线缆/RVVP-2*0.75mm ²	河南黄河线缆有限公司	项/1	7270.00	7270.00

161	室内机电源线	黄河线缆/BV-3*2.5mm ²	河南黄河线缆有限公司	项/1	28645.00	28645.00
162	穿线管	海天/De20	河北蓝天塑业有限公司	项/1	10568.00	10568.00
163	管道支吊架	山东优瀚尔	山东优瀚尔环保科技有限公司	项/1	9043.00	9043.00
164	辅材费	/	/	项/1	5125.00	5125.00
165	安装费	/	/	项/1	118769.00	118769.00
166	运杂费	/	/	项/1	13534.00	13534.00
总价		5463299.00				
备注		大写：伍佰肆拾陆万叁仟贰佰玖拾玖元整				

(一)、必须满足的技术标准/规范

1) 乙方的设备应符合以下技术标准:

1. 《通风与空调工程施工质量验收规范》GB50243-2016;
 2. 《制冷设备、空气分离设备安装工程施工及验收规范》GB50274-2010;
 3. 《多联式空调（热泵）机组》GB/T 18837-2015;
 4. 《多联式空调（热泵）机组能效限定值及能效等级》GB21454-2021;
 5. 其他现行有关技术标准规范。
- 2) 招标方的企业标准与中国行业标准不一致的地方，以招标方的企业标准为准；本文件提出的具体技术

要求高于上述文件和规范要求的，以本文件为准。

（二）、总体要求

- 1)多联机空调制冷量、制热量、室内机型式等技术参数满足设备表要求。
- 2)多联机空调需满足计对温湿度要求而设计的，它可长年连续运行，满足宁静、节能、环保和美观等要求。
- 3)多联机空调应包括室外机、室内机以及室内外机之间的冷媒等组成完整系统。
- 4)所采用的材料必须完全符合当地政府部门和规范的要求。
- 5)空调主机采用涡旋压缩机直流变频冷暖型。

（三）、主要技术要求

- 1)工作温度范围：温度 $-25^{\circ}\text{C}\sim 52^{\circ}\text{C}$ 。乙方提供投标产品制冷/制热时机组正常运行的温度范围。
- 2)外观工艺、检查：机柜表面喷涂均匀、无破损；信号灯、开关、测量显示装置布局合理。
- 3)操作及维修安全、方便。
- 4)结构工艺：部件排列合理、整齐；导线颜色和截面合理，布放平整；接插件牢固；进出线符合工程需要。

5) 空调机主要由压缩机、蒸发器、冷凝器及风机等部件组成, 机组各设备容量参数必须满足设计工况下的参数。

6) 配套控制器及状态显示, 能够适应不同工况的调节控制, 可进行运行时间设定。

7) 投标产品的室外机电控盒防护达到 IP55 等级及以上。

8) 室外机具备智能除霜功能。

9) 整个智能化空调系统具有停电自动再启动功能且达到停电前的运行状态。

10) 压缩机采用直流变频涡旋型压缩机, 要求噪声低, 振动小, 可实现多级或无级能量调节, 起动力源低, 自动调节机组输出冷量。对于双压缩机系统当 1 台压缩机出现故障时, 另外 1 台压缩机可立刻进入后备运转, 确保用户需求。

11) 制冷剂: 机组制冷循环采用 R410A 环保制冷剂。

(四)、保修

1) 保修期

本次招标设备投标人承诺原生产商提供质保, 设备保修期为整机 6 年。

2) 故障件修理

1. 故障件修理是指乙方对用户处发生故障的乙方产品进行修理，使其恢复正常功能。

2. 乙方应在保修期内对出现故障的部件免费尽快进行修理或替换。

3. 保修期内乙方应从收到故障设备之日起 30 日内将修理后的设备或替换设备免费运至设备运行现场。

在特殊情况下，如果乙方不能在上述期限内将替换或修理后设备运至招标方现场，双方将协商故障设备修理或替换时间期限。

4. 乙方在设备件返回招标方的同时，应提交详细的设备件故障分析报告，并提出如何积极防范此种故障的建议。

5. 在保修期满后，乙方保证其维修中心对发生故障的合同设备进行修理。返修件的价格将在实际人工和生产成本的基础上进行计算。

6. 保修期满后，如果出现不可预料的重大故障，乙方将尽全力帮助招标方在最短时间内进行修理或更换故障部件。

3) 故障响应及技术支持服务

1. 乙方应建立稳定可靠的维护队伍和维护保障运作体系，配备足够的备品备件、维护人员、维修工具和车辆。

2. 故障级别定义

(1) 一般故障：指设备在运行中出现的，断续或间接地影响系统功能的故障。

(2) 重要故障：指设备在运行中出现的直接影响业务、并导致系统性能或业务部分退化的故障，或设备在运行中出现的故障具有潜在的系统瘫痪或服务中断的危险，并可能导致设备的基本功能不能实现或全面退化。

(3) 重大故障：设备在有效运行年限内，因设备质量原因、功能、性能劣化导致供电中断或服务中断的故障，包括设备原因导致的起火、所服务设备（系统）瘫痪或设备毁损等。

3. 在保修期内，乙方应免费提供电话故障诊断服务和现场故障排除服务。

(1) 电话故障诊断服务包括一般电话支持和 24 小时电话支持两种服务。

一般电话支持：指用户在使用乙方提供的产品时遇到使用中的疑难或设备出现一般不正常状态，通过电话或传真向乙方寻求技术支持和帮助。乙方应在规定的时间内响应（即响应时间，指从乙方确认用户服务请求至乙方技术人员和用户经过交流达成共识，并开始下一步操作的时间）。下一步操作可能为以下几种情况：

a. 通过电话指导用户进行故障定位，提出最佳解决方案，最终成功指导用户排除故障；b. 根据故障等级，在电话支持方式不能解决故障时，乙方应承诺在某一规定时间内到用户现场成功排除故障。乙方一般电话支持

服务热线提供每周五个工作日，每工作日 8 个小时的电话故障诊断。

24 小时电话支持：指用户在使用乙方提供的产品时，无论何时遇到疑难问题或设备出现不正常状态，通过此方式寻求技术支持和帮助，乙方设专门的高级技术人员，快速响应用户的服务请求进行故障定位，及时指导用户排除故障。乙方 24 小时电话支持服务热线提供每周 7 天，每天 24 个小时的电话故障诊断。

(2) 现场故障排除服务

用户在乙方电话支持方式不能解决设备技术故障时，乙方应派技术支持工程师以最短时间赴现场分析故障原因，制定故障排除方案，最终排除故障，全部实际发生的费用由乙方承担（包括交通费和住宿费 etc）。

4. 如果合同设备在保修期内出现一般故障，乙方应在接到通知后的 4 小时内响应，以确定损坏件情况，就排除故障或更换损坏件的设备做出决定并立即书面通知招标方。乙方应在接到通知后的 24 小时内排除上述故障。

5. 如果合同设备在保修期内出现重要故障，乙方应在接到通知后的 1 小时内响应，以确定损坏件情况，就排除故障或更换损坏件的设备做出决定并立即书面通知招标方。乙方应在接到通知后的 18 小时内排除上述故障。

6. 如果合同设备在保修期内出现重大故障，乙方应在接到招标方通知后 1 小时内提供解决方案，并立即

派遣相关技术服务人员及相关的备品备件在2小时内到达现场，在12小时内恢复合同设备的正常运行。

7. 乙方提出的故障解决技术方案必须经过招标方批准，批准后由招标方技术人员具体实施或在招标方允许下由乙方技术支持工程师进行具体实施。

8. 现场技术支持服务是指招标方对于使用的乙方设备需要乙方给予技术支持时，乙方派技术人员到现场进行技术支持。

9. 乙方应对其提供的每套设备建立完整的电子档案，并根据设备的运行状况和维修状况进行随时更新，招标方有权共享该档案并作为随时检查。

10. 保修期满后，经双方协商，乙方可继续提供过保后维保服务，服务内容应至少包含保修期内所有服务内容要求，并按合同报价收取相关费用。

11. 在保修期内，如果乙方对该合同设备的运行、维护、保证方面进行了技术改进，乙方应积极向招标方推广。乙方应免费向招标方提供与这些技术改进有关的详细技术资料。对于增加硬件或合同设备功能所做的技术改进，具体费用问题须经双方进一步协商确定。