

政府采购货物买卖合同 (试行)

项目名称: 河南省荣康医院中央空调改造项目

合同编号: 豫财招标采购-2025-1132

甲 方: 河南省荣康医院

乙 方: 世扬建设集团有限公司

签订时间: 2025 年 10 月 22 日

政府采购货物买卖合同 (试行)

项目名称：河南省荣康医院中央空调改造项目

合同编号：豫财招标采购-2025-1132

甲 方：河南省荣康医院

乙 方：世扬建设集团有限公司

签订时间：2025 年 10 月 22 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）：河南省荣康医院（甲方、受甲方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）：世扬建设集团有限公司（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

(1) 采购项目名称: 河南省荣康医院中央空调改造项目

采购项目编号: 豫财招标采购-2025-1132

(2) 项目内容:

采购标的及数量(台/套/个/架/组等): 详见附件《河南省荣康医院中央空调改造项目投标分项报价表》

①涉及信息类产品，请填写该产品关键部件的品牌、型号：

标的名称: _____

关键部件: _____ 品牌: _____ 型号: _____

关键部件: _____ 品牌: _____ 型号: _____

关键部件: _____ 品牌: _____ 型号: _____

(注：关键部件是指财政部会同有关部门发布的政府采购需求标准规定的需要通过国家有关部门指定的测评机构开展的安全可靠测评的软硬件，如CPU芯片、操作系统、数据库等。)

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: _____

口香

(3) 政府采购组织形式: ☒政府集中采购 ☐部门集中采购 ☐分散采购

(4) 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)

(5) 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

(6) 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

(7) 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

(8) 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

(9) 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：A02052301

☒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：A10060202

☒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

(10) 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：¥5,328,890.41 元

大写：人民币伍佰叁拾贰万捌仟捌佰玖拾元肆角壹分

分包金额（如有）小写：_____

大写：_____

(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: _____ 设备安装完成并验收合格后, 经相关专业人员测试运行正常, 一次性支付合同金额 100%。

☐ 分期付款: _____ (应明确分期支付合同款项的各期比例和支付条件, 各期支付条件应与分期履约验收情况挂钩), 其中涉及预付款的: _____ (应明确预付款的支付比例和支付条件)

☐ 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) 施工工期起始日期: 2025 年 10 月 22 日, 完成日期: 2025 年 12 月 20 日。

(2) 履约地点: _____ 河南省荣康医院指定地点

(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: _____ 按照招标文件要求的方式收取

收取履约保证金金额: _____ 中标价的10%

履约担保期限: _____ 自合同生效之日起至本项目质保期结束

(4) 分期履行要求: _____ 无

(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: _____ 河南省荣康医院

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: 1. 工程竣工后, 甲方组织人员对该工程进行质量验收并出具验收单, 乙方负责提供: ①盖章版项目竣工图纸及智慧平台图纸 (含设备布局、管道走向、电控接线等); ②钢管焊缝检测报告: 提供第三方出具的焊缝检测合格报告; ③冷水机组性能检测报告: 权威机构出具的制冷量、COP 值、冷媒泄漏检测报告、CRAA 认证证书等, 需

符合 GB/T 18430.1 - 2024 标准,且检测数据满足招标文件技术要求。④电控系统绝缘与接地检测报告:第三方电气检测机构出具的电缆绝缘电阻、接地电阻测试报告,确保符合 GB 50303 - 2015 要求;⑤冷却塔性能检测报告:第三方机构出具的冷却能力、能效、噪音检测报告,需满足 GB/T 7190.1 - 2018 标准;⑥管道压力试验报告;⑦相关设备节能认证证书、3C 认证证书等(如有);⑧空调机组厂家有效合格证(加盖公章)等设备合格证、操作手册、维修保养手册等;⑨压力容器经法定行政监督部门(依设备属地监管要求确定)备案资料;等相关资料并派人参与验收。2.乙方负责保存施工照片、材料进场安装照片、进货单等相关证明材料,竣工时提交甲方。

(2) 履约验收时间: (计划于何时验收/乙方提出验收申请之日起 5 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: 一、准备阶段: 明确验收依据与范围, 做好前期筹备

1. 明确验收依据验收的核心依据是合同约定, 同时需结合相关法律法规、行业标准、技术文件等。2. 确定验收范围与节点。范围: 根据项目采购范围。节点: 根据合同约定的履约节奏确定验收节点(如分阶段验收: 货物到货验收→安装完成验收)。

3. 成立验收小组。组成: 根据履约内容, 由甲方内部相关部门人员(纪检、审计、财务等)及乙方代表组成; 4. 收集与审核基础资料, 乙方需提交的资料: 成果文件(如合格证)、测试 / 检验报告(如产品检测数据、服务满意度调查)、付款申请(若验收与付款挂钩)等; 甲方需准备的资料: 合同原件、已付款凭证(如有)、乙方此前的整改记录(如有)等。

二、实施阶段: 通过现场核验, 评估履约质量

1. 现场核验 / 实物检验(核心环节)

货物类: 检查货物数量、规格型号是否与合同及封存样品一致; 外观是否完好, 安装是否合格; 性能测试是否正常; 是否附带合格证明、保修文件等。

(5) 履约验收的内容: 按照采购清单内容, 相关货物安装到位、施工完成, 正常使用, 满足所有技术参数和商务要求。

(6) 履约验收标准: 符合国家及行业有关质量、安全及技术规范、规程、标准要求。

(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: ①履约验收前, 乙方应协助甲方完成压力容器使用登记备案等相关手续, 取得特种设备使用登记相关证件, 压力容器检测等相关费用由乙方负担; ②若验收中发现设备参数、安装质量与招标文件或投标承诺不一致(如机组 COP 值不达标、焊缝探伤不合格), 甲方有权要求乙方限期整改, 整改费用由乙方承担; ③整改后仍不合格的, 甲方可取消乙方中标人资格, 要求其承担违约责任(按合同总价 10% 支付违约金), 并重新组织采购; ④质保期内若出现质量问题, 乙方需在约定时间内(招标文件未明确时,

按行业惯例≤24 小时)到场维修,维修后需重新检测并提供报告,否则甲方可扣除履约保证金。

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) 采购文件

(6) 投标(响应)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(补充协议、会议纪要、签证单等)

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__10____月__22____日

合同订立地点:____河南省荣康医院____

附件:1. 投标分项报价表

2. 对设备技术参数要求

甲方（甲方、受甲方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）	河南省荣康医院	单位名称（公章 或合同章）	世扬建设集团有限公司
法定代表人 或其委托代理人 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	洛阳市瀍河区白马寺 路 490 号	住 所	河南自贸试验区郑州片区 （经开）航海东路 1346 号 国安经贸大厦 B 座 7 层 709 号
联 系 人	宋兴伟	联 系 人	邓永鹏
联系电话	0379-63769998	联系电话	17329300303
通信地址	洛阳市瀍河回族区白 马寺路 490 号	通信地址	河南自贸试验区郑州片区 （经开）航海东路 1346 号 国安经贸大厦 B 座 7 层 709 号
邮政编码	471013	邮政编码	450000
电子邮箱		电子邮箱	syjstbb@163.com
统一社会信用代 码	12410000415626988L	统一社会信用代 码	91410100MA9F586716
		开户名称	世扬建设集团有限公司
		开户银行	中国建设银行股份有限 公司郑州经济开发区支 行
		银行账号	41050178390800001078
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) 甲方（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），向甲方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甲方和供应商以外，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等材料等。

(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。

12.2 对于满足合同约定支付条件的，甲方不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由迟延付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。具体合同价款支付时间在【政府采购合同专用条款】中约定。

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】规定的时间内乙方主动提出退还申请，并提交相关资料后，甲方将履约保证金退还乙方。

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. 关于货物安装调试施工的通用合同条款

详见《建设工程施工合同(示范文本)》(GF-2017-0201)“通用合同条款”全文(双方确认已完整阅读并理解该部分内容,同意按其约定履行)。

24. 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	
第二节 第 1.2 (7) 项	其他术语解释	
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	
第二节 第 4.6 款	约定甲方承担的其他义务和责任	1. 甲方应在其实施本合同的全部工作中遵守与本合同有关的法律、法规和规章。 2. 甲方应按合同约定支付合同款。 3. 为乙方提供材料堆放场地，施工水电接口，帮助乙方协调各方关系，提供安全便利的施工场所，使施工顺利进行。
第二节 第 5.4 款	约定乙方承担的其他义务和责任	1. 乙方应派遣至少 1 名项目经理，姓名：李明杰 身份证号：41270219880428691X 执业证书编号：豫 1412020202104146。乙方对项目经理的授权范围如下： <u>全权负责并处理合同履行期间的所有问题</u>。在施工时段全程在场管理，定期报告施工进度，写施工日志，收集保存进货单、施工进度照片、施工材料进场照片等资料。乙方派遣的项目经理、技术负责人、施工员、质量员等关键岗位人员，须与招投标文件名单一致。人员调整仅可通过书面追加授权增加数量（总数不得低于招投标文件约定），严禁私自更换。因乙方违反本约定导致质量问题或安全事故的，全部责任由乙方承担。 2. 乙方应与甲方其它项目施工方互相配合，及时沟通，保证多个施工项目同时进行，互不干扰。 3. 施工拆除的建筑材料（含电线、金属、门、地板等）由乙方运送至甲方指定地点，经乙方清点登记、拍照后书面移交甲方，需留存的材料乙方码放整齐运送至甲方指定位置，无需留存的经甲方同意后作为垃圾报废。现

		场清洁符合甲方要求以及洛阳垃圾清运等相关规定,乙方保证每天产生的建筑垃圾当天清运到医院外不过夜(禁止丢弃到院内垃圾箱)。 4. 甲方举办会议、上级检查等活动,需要乙方配合临时停工,或布置现场的,乙方应配合。 5. 如施工过程中重大变更,乙方应于 24 小时内通知甲方并协商处理,若因乙方未通知造成的损失,乙方承担全部责任。 6. 乙方保证不拖欠农民工工资,如发生欠薪闹事等事件,甲方有权根据相关损失扣减项目付款金额。
第二节 第 6.1 款	履行合同义务的顺序	有约定按约定,无约定先协商,协商不成依习惯或法律规定先后或同时履行。
第二节 第 7.1 款	包装特殊要求	乙方负责将包装完好的货物运送到甲方指定位置,如包装破损货物损坏,由乙方负责,承担损失
	指定现场	
第二节 第 7.2 款	运输特殊要求	
第二节 第 7.3 款	保险要求	乙方须为货物运输、项目施工等环节,投保人身意外伤害、货物财产损失等相关保险,以覆盖意外风险。前述保险费用已包含在本合同总价中,甲方无需额外支付。
第二节 第 8.2 (1) 项	质量保证期	从甲方验收合格之日起 3 个采暖期、供冷期(含维修保养)磁悬浮变频离心式冷水机组包修期为自机组调试验收合格之日起算,整机 5 年+压缩机10年免费包修。
第二节 第 8.2 (3) 项	货物质量缺陷响应时间	24 小时内
第二节 第11.1款	其他应当保密的信息	乙方保守履行合同过程中知悉的甲方全部商业秘密,一旦发生泄密,乙方承担全部责任。

第二节 第 12.2 款	合同价款支付时间	设备安装完成并验收合格后,经相关专业人员测试运行正常,一次性支付合同金额 100%
第二节 第 13.2 款	履约保证金不予退还的情形	若乙方未按合同约定履行义务,甲方有权没收保证金
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	履约保证金退还时间:待双方约定完成后,甲方收到乙方主动退还申请后,一次性无息退还(扣除乙方应承担的维修费用及违约金)。
第二节 第 14.1 (3) 项	运行监督、维修期限	运行监督:安装完成后 10 日内,监督甲方各栋楼使用情况。维修期限:从甲方验收合格之日起 3 个采暖期、供冷期(含维修保养)磁悬浮变频离心式冷水机组包修期为自机组调试验收合格之日起算,整机 5 年+压缩机 10 年免费包修。
第二节 第 14.1 (5) 项	货物回收的约定	
第二节 第 14.1 (6) 项	乙方提供的其他服务	
第二节 第 15.1 款	修理、重作、更换相关具体规定	
第二节 第 15.2 (2) 项	迟延交货赔偿费	
第二节 第 15.3 款	逾期付款利息	如甲方未按本合同约定时间和数额支付款项的,乙方应向甲方发出催款通知书,自催款通知书约定的合理支付期限届满后甲方仍未支付的,甲方应自催款通知书中约定的支付期限届满之日起按全国银行间同业拆借中心公布的一年期贷款市场报价利率(LPR)向乙方支付利息。如因乙方未能按本合同要求开具发票,导致甲方未能按时向乙方付款的责任由乙方自行承担,且视为甲方逾期付款违约。
第二节 第 15.4 款	其他违约责任	
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 2 种方式解决:

		(1) 向 <u>洛阳</u> 仲裁委员会申请仲裁, 仲裁地点为 <u>洛阳市</u>; (2) 向 <u>洛阳市瀍河区</u> 人民法院起诉。
第二节 第 23.1 款	其他专用条款	1. 交货期: 合同签订后 60 日历天内 (供货、安装并调试完毕)。乙方需统筹冬季雾霾环保停工等情况, 科学规划零部件加工等流程, 确保工期不受此影响。因乙方责任导致的工期延误, 乙方按 5000 元 / 天向甲方支付违约金 (违约金累计不超过合同总价的 10%), 因乙方原因工期延误超过 30 天, 甲方有权解除合同。 2. 本项目属于在原有建设基础上的改建项目, 施工前, 乙方必须对施工现场及其周围环境进行考察了解, 自行查明或核实施工场所附近所有管线 (光缆、电缆、燃气和自来水管、消防设施等), 对不改动部分做好保护措施, 施工需要可进行平移挪位 (费用乙方负责)。因施工不当造成损坏, 乙方负责恢复原状, 并承担由此产生的直接和间接损失的所有费用, 对此负完全责任。 3. 乙方施工应严格遵守消防、用电、高空作业等安全规定, 施工及现场管理人员均应具备特种作业证等对应资质, 并根据情况采取施工围挡、警示标识等措施, 总体保证施工安全。若因操作不当造成甲方、乙方或者第三方人身财产损失, 乙方承担全部责任。 4. 切割、焊接等动火作业要经甲方《动火作业申请表》批准, 方可施工。施工现场由乙方配备 2 具以上干粉 (或其它) 灭火器等设备; 如乙方私自动火作业, 甲方有权扣减项目付款金额的 5%, 以示惩罚, 造成严重后果的, 乙方承担法律责任和赔偿责任。 5. 工程未移交甲方验收合格并使用前, 由乙方负责设备、材料安全及现场半成品安全, 甲方不负看管责任和其他侵权责任。施工过程中, 乙方应妥善管理甲方施工

	房间的门禁、钥匙，如因管理不善造成丢失物品或人身损害，由乙方赔偿。 7. 甲方医院病人为精神病人，因此乙方在施工过程中，应严格遵守甲方院内精神病人安全防范规定；充分考虑相关安全风险，并在施工范围内配合甲方管理病人。每次施工要看管好螺丝刀、切割机工具，防止精神病人拿到后造成危险，若因乙方过失造成人身伤害，由乙方承担相关责任。 8. 乙方实施空调管道施工，应充分考虑甲方供暖需求，施工顺序及作业安排须优先保障甲方供暖系统正常运行，不得因本项施工造成甲方供暖系统停供、故障或性能下降。 9. 严禁以任何形式破坏建筑主体承重结构，包括但不限于擅自凿除承重构件、超荷载堆放施工材料。对冷却塔、风机等大型设备，乙方须在安装前完成专业承重测算，确保设备荷载符合建筑设计上限。 10. 隐蔽工程（如钢结构焊缝、管线预埋等）施工后，承包人应提前 48 小时书面通知发包人及监理单位（如有），验收合格并签署记录后方可隐蔽；未经验收擅自隐蔽的，承包人须无条件返工，费用自理，工期不顺延。 11. 乙方须对甲方指定人员进行技术培训，确保受训人员可独立操作空调机组、冷却塔等设备及其对应软件平台，并具备设备日常简单维护能力。培训效果需经甲方确认，未达要求的，乙方应免费补充培训。 12. 运输超大件或超重件所需的道路和桥梁临时加固改造费用、损坏修复费用和其他有关费用由乙方承担。 13. 乙方在开工前，应按照国家相关文件要求办理“农
--	--

		民工工资保证金”事宜（如需要），并在工程实施阶段建立农民工工资发放台账，确保不拖欠农民工工资。 14. 施工完成后乙方对施工范围内全面清扫保洁，费用包含在合同价内。
--	--	--

卢洋



合同附件1: 投标分项报价表

(投标文件格式十一)

项目名称: 河南省荣康医院中央空调改造项目

项目编号: 豫财招标采购-2025-1132 报价单位: 人民币元

序号	名称	品牌	型号和规格	制造商名称	数量	单价	单位	总价	产地类型 (国产)	备注
(一) 土建部分										
1	机房吊装洞——钢 钢筋混凝土构件封板 拆除	/	/	/	14.14	575.27	m2	8134.32	国产	1. 构件名称: 地下室机房设备 吊装出入口——封板拆除 2. 拆除构件的规格尺寸: 4960*2850mm 3. 构件表面的附着物种类: 水泥混凝土

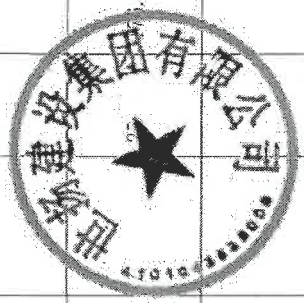
2	机房吊装洞—封板 恢复	/	/	/	2	889.05	m3	1778.1	国产	1. 位置:地下室机房设备吊装 出入口—封板恢复 2. 名称:加强加强混凝土预制 板 3. 恢复面积:5560*3450mm
3	地下室机房旧设备 机组基础爆破拆除	/	/	/	/	205.36	m3	2188.94	国产	1. 位置:地下室旧设备基础 2. 名称:混凝土
4	地下室机房新设 备机组基础制作	/	/	/	/	516.91	m3	2953.48	国产	1. 位置:地下室新设备基础 2. 名称:混凝土基础 (支模 板) 3. 根据新设备的尺寸按要求 制作混凝土基础 C20
5	机房吊装洞—封板 面找平及防水	雨虹	SBS 卷材防水 两层	北京东方雨虹 防水技术股份 有限公司	大型, 员工 10937 人	22.95	187.45	4301.98	国产	1. 名称:机房设备出入口找平 及防水 2. 恢复面积:5960*3850mm 3. 找平层:40mm 厚, C20 细石混 凝土 4. 防水:4+4mm 厚, SBS 卷材防 水两层

410 049844 28

[illegible]



8	抹灰面油漆	立邦	/	立邦装饰材料 (广州)有限公司	大型, 员工 1552人	48.38	52.44	m2	2537.05	国产	1、名称: 下机房楼梯天棚刷 白漆 2、基础处理: 旧漆层清理; 3、面漆做法: 满刮石膏腻子 二遍, 底漆一遍, 刷乳胶漆两 遍。
9	建筑垃圾外运	/	/	/			42	m3	4410.5	国产	1. 废弃料品种: 建筑垃圾 2. 运距: 1km 以内
10	自流坪楼地面	/	/	/		519.73	204.19	m2	106123.67	国产	1. 名称: 机房地面、下机房楼 梯台阶环氧自流坪地面 2. 基层清理: 原地面清理 3. 基层处理: 基层处理剂一 道、1.2 厚合成高分子防水涂 料一遍 4. 界面剂材料种类: 环氧树脂 5. 自流坪做法: 1.5 厚环氧树 脂自流坪面涂层, 1.5 厚环氧 树脂自流坪中涂层, 1.5 厚环 氧树脂自流坪中涂层

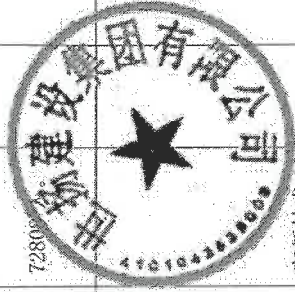


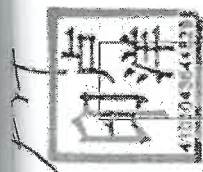
卢印



房屋设备及管道一新装

1	磁悬浮变频离心式冷水机组	格力	CCE410MH4HH2D	珠海格力电器股份有限公司	高新技术企业, 中型企业, 员工 7280人	3	893626.59	台	2680879.77	国产	1. 名称: 磁悬浮变频离心式冷水机组 2. 型号: 制冷量 1332kW; COP 值 6.5 (允许有合理偏差) 3. 安装形式: 落地式
2	离心式泵	东方	DFW200-400(II)/4/45	上海东方泵业(集团)有限公司	高新技术企业, 中型企业, 员工 760人	1	34849.71	台	139398.84	国产	1. 名称: 冷冻水循环泵 2. 规格: 流量 243m³/h; 扬程 38m; 45kW 3. 安装方式: 槽钢基础, 落地安装 4. 控制及运行方式: 现场控制, 变频运行, 配套变频器及控制柜 5. 其他: 配原厂水泵, 与电机共用底座, 含减震机座等。



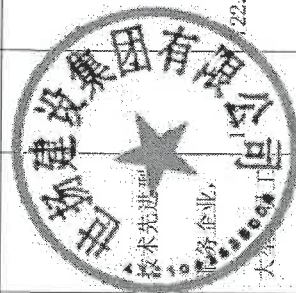


3	离心式泵	东方	DFW200-315(II TA)/4/37	上海东方泵业 (集团)有限公司	高新技术企 业, 中型企 业	32020.64	台	128082.56	国产	1. 名称: 冷却水循环泵 2. 规格: 流量 300m³/h; 扬程 32m; 37kw 3. 安装方式: 槽钢基础, 落地 安装 4. 控制及运行方式: 现场控 制, 变频运行, 配套变频器及 控制柜 5. 其他: 配原厂水泵, 与电机 共用底座, 含减震机座等。	
4	钢管	磐金	∅ 219*6	山东磐金钢管 制造有限公司	技术先进型 服务企业, 大型, 员工 1873 人。	74.95	426.11	m	31936.94	国产	1. 名称: 无缝钢管 2. 安装部位: 机房机组及水泵 立管 3. 介质: 水 4. 规格、压力等级: ∅ 219*6 PN1.0 MPa 5. 连接形式: 焊接 6. 压力试验及吹、洗设计要



印

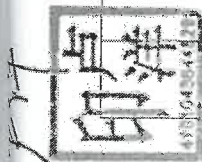
求:水压试验及水冲洗																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



中國醫藥集團公司

410043244428

[illegible]



12	管道支架制作、安装	/	/	/	657人	1830	29.07	kg	53198.1	国产	1. 材质: 槽钢 2. 管架形式: 支吊架 3. 防腐刷漆: 红丹防锈漆 2 遍
13	低压碳钢管件	/	159*6	/			1547.84	个		国产	1. 名称: 90° 弯头 2. 材质: 碳钢 3. 规格: 159*6 4. 连接方式: 焊接 5. 保温: B1 级橡塑保温板保温
14	低压碳钢管件	/	219*6	/		20	414.99	个	8899.8	国产	1. 名称: 90° 弯头 2. 材质: 碳钢 3. 规格: 219*6 4. 连接方式: 焊接 5. 保温: B1 级橡塑保温板保温
15	低压碳钢管件	/	273*9	/		8	656.32	个	5250.56	国产	1. 名称: 90° 弯头 2. 材质: 碳钢 3. 规格: 273*9

410-03044828
天津
同

16	低压碳钢管件	/	/	/	813.46	个	8134.6	国产	4. 连接方式: 焊接 5. 保温: B1 级橡塑保温板保温
17	低压法兰阀门	良工	DN150	上海良工阀门有限公司	中型, 员工 107 人	个	620.93	国产	1. 名称: Y 型过滤器 2. 材质: 碳钢 3. 型号、规格: DN150 4. 连接形式: 法兰 5. 保温: B1 级橡塑保温板保温
18	低压法兰阀门	良工	DN200	上海良工阀门有限公司	中型, 员工 108 人	个	3458.32	国产	1. 名称: Y 型过滤器 2. 材质: 碳钢 3. 型号、规格: DN200 4. 连接形式: 法兰 5. 保温: B1 级橡塑保温板保温

19	低压法兰阀门	良工	DN250	上海良工阀门 厂有限公司	中型, 员工 109人	4	1790.26	个	7161.04	国产	1. 名称: Y 型过滤器 2. 材质: 碳钢 3. 型号、规格: DN250 4. 连接形式: 法兰 5. 保温: B1 级橡塑保温板保温
20	低压法兰阀门	良工	DN300	上海良工阀门 厂有限公司	中型, 员工 100人	1.17	3502.34	个	3502.34	国产	1. 名称: Y 型过滤器 2. 材质: 碳钢 3. 型号、规格: DN300 4. 连接形式: 法兰 5. 保温: B1 级橡塑保温板保温
21	低压法兰阀门	江森	DN200	江森自控 (中 国) 投资有限公 司	中型, 员工 120人	1	20633.54	个	20633.54	国产	1. 名称: 电磁阀 2. 材质: 碳钢 3. 型号、规格: DN200 4. 连接形式: 法兰 5. 保温: B1 级橡塑保温板保温
22	低压法兰阀门	良工	DN100	上海良工阀门 厂有限公司	中型, 员工 107人	2	1185.28	个	2370.56	国产	1. 名称: 蝶阀 2. 材质: 碳钢 3. 型号、规格: DN100 4. 连接形式: 法兰

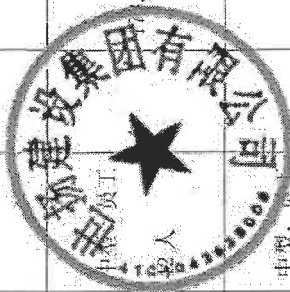
4101043044620

23	低压法兰阀门	良工	DN200	上海良工阀门 厂有限公司	中型 6	1295.93	个	98806.39	国产	1. 名称:蝶阀 2. 材质:碳钢 3. 型号、规格:DN200 4. 连接形式:法兰 5. 保温:B1 级橡塑保温板保温
24	低压法兰阀门	良工	DN200	上海良工阀门 厂有限公司	中型,员工 109人	10034.91	个	40219.64	国产	1. 名称:止回阀 2. 材质:不锈钢 3. 型号、规格:DN200 4. 连接形式:法兰 5. 保温:B1 级橡塑保温板保温
25	低压法兰阀门	良工	DN250	上海良工阀门 厂有限公司	中型,员工 110人	5735.55	个	45884.4	国产	1. 名称:蝶阀 2. 材质:碳钢 3. 型号、规格:DN250 4. 连接形式:法兰 5. 保温:B1 级橡塑保温板保温

26	低压法兰阀门	良工	DN250	上海良工阀门 厂有限公司	中型, 员工 111人	4	12891.09	个	51564.36	国产	1. 名称: 止回阀 2. 材质: 不锈钢 3. 型号、规格: DN250 4. 连接形式: 法兰 5. 保温: B1 级橡塑保温板保温
27	低压法兰阀门	良工	DN300	上海良工阀门 厂有限公司	中型, 员工 112人	4	44151.3	个	44151.3	国产	1. 名称: 蝶阀 2. 材质: 碳钢 3. 型号、规格: DN300 4. 连接形式: 法兰 5. 保温: B1 级橡塑保温板保温
28	低压法兰阀门	良工	DN200	上海良工阀门 厂有限公司	中型, 员工 113人	7	744.5	个	5211.5	国产	1. 名称: 橡胶软接 2. 材质: 橡胶 3. 型号、规格: DN200 4. 连接形式: 法兰
29	低压法兰阀门	良工	DN250	上海良工阀门 厂有限公司	中型, 员工 114人	4	1108.2	个	4432.8	国产	1. 名称: 橡胶软接 2. 材质: 橡胶 3. 型号、规格: DN250 4. 连接形式: 法兰

卢印

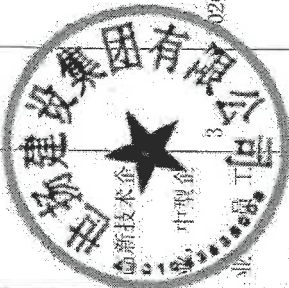
31	压力仪表	/	不锈钢	/	/	6	118.55	支	711.3	国产	1. 名称:工业温度计 2. 套管材质、规格:不锈钢
32	低压碳钢焊接法兰	给力	DN150	/	沧州给力管业有限公司	30	93.7	台	2811	国产	1. 名称:压力表 2. 型号:DN15 3. 其他:带表弯、表阀
33	低压碳钢焊接法兰	给力	DN100	给力	沧州给力管业有限公司	8	695.2	副	695.2	国产	1. 材质:碳钢 2. 型号、规格:DN100 3. 连接形式:焊接
34	低压碳钢焊接法兰	给力	DN150	给力	沧州给力管业有限公司	2	267.37	副	534.74	国产	1. 材质:碳钢 2. 型号、规格:DN150 3. 连接形式:焊接
35	低压碳钢焊接法兰	给力	DN200	给力	沧州给力管业有限公司	96	390.81	副	37517.76	国产	1. 材质:碳钢 2. 型号、规格:DN200 3. 连接形式:焊接
	低压碳钢焊接法兰	给力	DN250	给力	沧州给力管业有限公司	40	546.78	副	21871.2	国产	1. 材质:碳钢 2. 型号、规格:DN250 3. 连接形式:焊接



卢印

给力	DN300	沧州给力管业 有限公司	中型, 员工 12人	16	601.03	副	9616.48	国产	1. 材质: 碳钢 2. 型号、规格: DN300 3. 连接形式: 焊接
----	-------	----------------	---------------	----	--------	---	---------	----	---

(三) 屋面冷却塔及相应管道

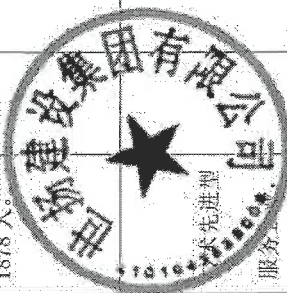
1	冷却塔	览讯	HMK-300N	广东览讯科技 开发有限公司	 395人	02622.26	台	607866.78	国产	1. 名称: 中央空调冷却塔 2. 型号: 方形横流式超低噪音 冷却塔 3. 规格: 设备处理水量 300m3/h 4. 其他: 冷却塔风机电机为变频控制, 每风机配套单台变频器及控制柜。
2	设备支架	/	20#槽钢	/	/	1430	10.49	kg	15000.7	国产 1. 名称: 冷却塔基础 2. 材质: 20#槽钢

卢印

卢印



3	钢管	磐金	磐金 Ø 219*6	山东磐金钢管 制造有限公司	技术先进型 服务企业, 大型, 员工 1878人。	24	424.91	m	10197.84	国产	1. 名称: 无缝钢管 2. 安装部位: 冷却塔给水 3. 规格、压力等级: Ø 219*6 4. 连接形式: 焊接 5. 压力试验及吹、洗设计要 求: 水压试验及水冲洗 6. 警示带形式:
4	钢管	磐金	磐金 Ø 114*5	山东磐金钢管 制造有限公司	技术先进型 服务企业, 大型, 员工 1879人。	19.5	239.59	m	4672.01	国产	1. 名称: 无缝钢管 2. 安装部位: 冷却塔给水 3. 规格、压力等级: Ø 114*5 4. 连接形式: 焊接 5. 压力试验及吹、洗设计要 求: 水压试验及水冲洗
5	钢管	磐金	磐金 DN50	山东磐金钢管 制造有限公司	技术先进型 服务企业, 大型, 员工 1880人。	7.5	126.43	m	948.23	国产	1. 名称: 焊接钢管 2. 安装部位: 冷却塔给水 3. 规格、压力等级: DN50 4. 连接形式: 焊接 5. 压力试验及吹、洗设计要 求: 水压试验及水冲洗



6	良工 低尾法兰阀门	良工 DN200	上海良工阀门 厂有限公司	中型, 员工 114人	6	3431.73	个	20590.38	国产	1. 名称: 闸阀 2. 材质: 不锈钢 3. 型号、规格: DN200 4. 连接形式: 法兰 5. 其他: 含配套不锈钢螺栓
7	良工 低压法兰阀门	良工 DN200	上海良工阀门 厂有限公司	中型, 员工 114人	6	4467	个	4467	国产	1. 名称: 橡胶软接 2. 材质: 橡胶 3. 型号、规格: DN200 4. 连接形式: 法兰
8	钢管	规格、压力等 级: 426	/	/	23.9	83.46	m	1994.69	国产	1. 名称: 螺旋管除锈刷漆 2. 安装部位: 屋面 3. 规格、压力等级: 426
9	配线	金水电缆 YJV-3*10+1*6	河南金水电缆 集团有限公司	高新技术企 业, 中型, 员工 272 人	260	43.97	m	11432.2	国产	1. 名称: 冷却塔供电 2. 规格: YJV-3*10+1*6
10	配管	/	/	/	65	21.16	m	1375.4	国产	1. 名称: 冷却塔电源线配管

(四) 机房照明及智慧管理系统

卢印洋

1	普通灯具	三雄极光	T8, 220V, 30W	广东三雄极光照明股份有限公司	高新技术企业, 大型, 员工 3255 人	9	280.59	套	2525.31	国产	1. 名称: 应急 LED 荧光灯 2. 型号: T8, 220V, 30W 3. 规格: 防水防尘防爆 4. 带蓄电池, 应急时间不小于 90min
2	普通灯具	三雄极光	T8, 220V, 30W	广东三雄极光照明股份有限公司	高新技术企业, 大型, 员工 3255 人	9	1695.78	套	1695.78	国产	1. 名称: LED 荧光灯 2. 型号: T8, 220V, 30W 3. 规格: 防水防尘防爆
3	配管	/	30*20	/	/	51.96	22.48	m	1168.06	国产	1. 名称: 照明灯具穿线线槽 2. 材质: PVC 3. 规格: 30*20
4	配管	/	30*30	/	/	40	22.67	m	906.8	国产	1. 名称: 配电箱电源线槽 2. 材质: PVC 3. 规格: 30*30
5	配线	金水电缆	WDZ-BYJ-2.5	河南金水电缆集团有限公司	高新技术企业, 中型, 员工 272 人	378.51	4.67	m	1767.64	国产	1. 名称: WDZ-BYJ-2.5 2. 配线形式: 照明灯具线路 3. 配线线制: PVC 线槽配线

印



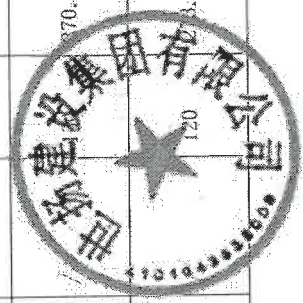
	金水电缆	WDZ-BYJ-4	河南金水电缆集团有限公司	高新技术企业, 中型, 员工 272 人	132	5.63	m	743.16	国产	1. 名称: WDZ-BYJ-4 2. 配线形式: 配电箱电源线路 3. 配线制: PVC 线槽配线
7	配电箱	PZ-30, 10 回路	/	/	/	1430.6	台	1430.6	国产	1. 名称: 机房照明配电箱 2. 型号: 半周长 0.5m 3. 规格: PZ-30, 10 回路 4. 敷设形式: 暗装
8	打洞 (孔)	300*300*200mm	/	/	/	14	个	14.42	国产	1. 名称: 配电箱暗装打洞 2. 规格: 300*300*200mm
9	电力电缆	YJV-3*120+2*70	河南金水电缆集团有限公司	高新技术企业, 中型, 员工 272 人	282	348.75	m	98347.5	国产	1. 名称: 机组供电电缆 2. 规格: YJV-3*120+2*70 3. 敷设方式、部位: 沿桥架敷
10	电力电缆	YJV-3*35+2*16	河南金水电缆集团有限公司	高新技术企业, 中型, 员工 272 人	208	103.89	m	21609.12	国产	1. 名称: 冷冻水循环水泵供电 2. 规格: YJV-3*35+2*16 3. 敷设方式、部位: 沿桥架敷

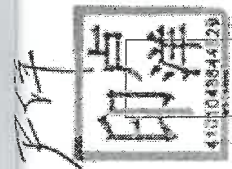


附件

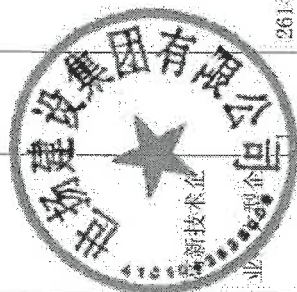


11	电力电缆	金水电缆	YJV-3*25+2*16	河南金水电缆集团有限公司	高新技术企 业, 中型, 员工 272 人	208	86.03	m	17894.24	国产	1. 名称: 冷却水循环水泵供电 2. 规格: YJV-3*25+2*16 3. 敷设方式、部位: 沿桥架敷 设
12	桥架	/	600x200	/			70.13	m	55519.5	国产	1. 名称: 钢制防火桥架 2. 规格: 600x200
13	桥架	/	400x150	/			3.42	m	32810.4	国产	1. 名称: 钢制防火桥架 2. 规格: 400x150





14	智慧平台	西门子	/	西门子（中国）有限公司/北京西门子西伯乐斯电子有限公司	业，员工2458人。	261385.68	项	261485.68	国产	1. 内容：智慧平台图纸设计及施工 2. 功能要求： 1)、将本地控制系统的数据上传至数据云平台进行统一集中化监控， 2)实现设备工况分析、故障预警、报警信息、事件报告、数据处理、曲线显示、能耗分析等主要功能。 3)可实现对接入的电动调节阀进行远程控制及根据冷热负荷数值进行智能调节，实现冷热量的适量分配。 4)可实现水、电、冷热表数据远传，可自动生成能耗报表。 5)操作系统分层级管理权限。 6)操作系统模块化，具有良好的软、硬件兼容性即可持续升级、拓展功能
----	------	-----	---	-----------------------------	------------	-----------	---	-----------	----	---





8) 各个运行系统能够结合末端室内温度采集数据, 实现末端与机房群控系统联动调节, 达到系统节能高效舒适调控。

9) 系统具备智能化控制,可根据系统负荷参数,通过节能优化控制策略实现机房的高效管理,实现智能变流量、智能负荷巡航、冷却系统耦合、高效负荷分配等功能。

(10) 配备手机端 APP, 可以实现手机端各系统远程监测管理控制; 各能耗主要信息统计分析展示; 预警报警直接产生工单处理流程及信息展示。

11) 智慧平台包括空调机房

附件



																			内, 所需控制电动阀、仪表、 仪器等采集硬件以及控制柜, 软件应为免费版甲方后期无 需付费, 配套电脑等, 达到空 调机房智慧运行管理平台的 完整性, 中标人必须达到业主 方满意, 该工程为交钥匙工 程。
15	其他设备及管道改 造费用	/	/	/	/	/	1	104594.27	项	104594.27	国产								1. 名称: 其他费用 2. 内容: 包括但不限于: 1. 拆除 设备的外运、吊装; 2. 甲方实 际需求变化时, 应配合甲方需 求进行的调整
16	其他土建改造费用	/	/	/	/	/	1	156891.41	项	156891.41	国产								1. 名称: 其他土建改造费用 2. 内容: 包括但不限于改造过程 中需要改造的机房、机房通 道、屋面等土建改造费用

浙江中大

卢洋



投标人：河南建业集团有限公司（企业电子签章）

法定代表人或负责人：卢洋 电子签章



日期：2022年10月10日

注：1. 货物名称的排列顺序应与招标文件中提供的货物名称排列顺序一致。

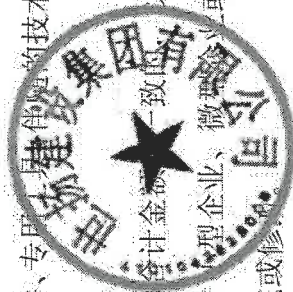
2. 上述货物中的报价应包含招标文件中规定的全部内容。

3. 上述各项的明细分项报价及用于本项目的备品备件、专用工具、技术服务等其他内容，投标人如果认为需要写明，可另页描述。

4. 如果开标一览表（报价表）内容与本表内容和商务标内容不一致的，以开标一览表（报价表）内容为准。

5. 制造商企业规模可填：大型企业、中型企业、小型企业、微型企业或其他。

6. 本表格仅供参考，投标人可根据具体情况补充或修改。



合同附件2:

对设备技术参数要求

(技术要求应分条款列明，分为实质性要求条款、重要条款、一般条款。属于实质性要求条款的(不满足即被否决)，请在条款之前用符号★标明，未标注★否则属于非实质性要求条款，可以适当偏离。属于较为重要条款的请在条款之前用符号“▲”标明)

(一) 空调设备机组技术规格偏离说明				
序号	空调设备机组名称	技术规格偏离要求	数量	单位
▲1	磁悬浮变频离心式冷水机组	制冷量 1332kW; COP 值为 6.5(允许有合理偏差)	3	台
★2	现场安装条件: 吊装口净尺寸 4960×2850 mm, 投标人所投产品需确保可顺利通过该吊装口。			
(二) 空调设备机组的技术要求				
1. 投标人所投标的产品应具备 CRAA 认证证书、检测报告。提供认证证书及检测报告的扫描件电子版, 检测报告必须至少包括制冷量、能效比等关键指标。				
2. 主要技术要求 机组工作环境温度: 0℃~35℃; 海拔高度: 小于等于 1000 米, 载冷剂: 水 电源: 380V/50HZ/3P 存储温度范围: -20~45℃ 湿度要求: 小于 80%, 无凝露工况。				
3. 冷媒: 投标设备须采用 R134a 环保冷媒;				
4. 制冷压缩机: ▲4.1 压缩机形式: 磁悬浮变频离心式, 与整机属于同一品牌;				

4.2 压缩机须采用闭式叶轮，减少压缩时冷媒泄漏，提升压缩机效率；

4.3 压缩机防护等级不得低于 IP54，以满足恶劣机房环境的使用要求，避免电器件损坏；

5. 蒸发器、冷凝器：

5.1 蒸发器须采用满液或降膜蒸发式，提升换热效率，减少冷媒充注量；

a. 蒸发器应设计有特殊的措施，避免液态冷媒吸入压缩机产生液击；

5.2 冷凝器须采用壳管式；

a. 冷凝器应设计有过冷装置，提高换热效率；

b. 冷凝器应设计均气板，防止压缩机排放的高速气体直接冲击管束，延长管束寿命，降低噪声。

5.3 为便于蒸发器、冷凝器安装、拆卸、维护方便，冷冻水进出水管和冷却水进出水管均采用竖直排列，卡箍/法兰（按实际情况修改）联接；

5.4 蒸发器及冷凝器内的列管内外壁应采取加强措施，提高换热性能，改善冷水机组的能效。

6. 机组负荷调节

▲6.1 可实现冷量在 20%~100%范围内无级调节而不发生喘振现象；

▲6.2 变频式机组，可依负荷量自动调节：当机组部分负荷运行时机组随负荷变化进行自动调节。在机组微电脑控制中心的控制下，变频驱动装置通过调节压缩机电机转速，同时配合调节进口导叶开度达到最佳效率，确保机组始终处于最优运行状态。

7. 启动装置

▲7.1 机组启动方式：变频启动，减小启动电流，避免对电网产生冲击；

7.2 变频器宜采用冷媒冷却，冷却效果好，不凝露，可靠性高，还可降低变频器噪音；

7.3 启动柜的进出线方式为电缆上进线。

7.4 需提供电机启动柜的电气原理图、外形图。

7.5 每台冷水机组配置一台电机启动柜。

7.6 启动柜涂覆层应表面光洁、色泽均匀、无流挂、无露底；金属件无毛刺、无锈蚀。机柜门板、侧板平整，无扭曲、无变形，也不明显抖动。机柜及其附属部件、涂覆层、标志、饰物等均应采用难燃或不燃材料。

8. 控制系统

8.1 控制系统须采用微电脑控制，集成智能运行、安全保护、联锁控制等控制功能，能实现机组安全启停、高效运行、自动控制等功能。

8.2 控制显示界面应人性化设计，采用 10 寸及以上彩色液晶触摸屏，全中文显示。机组应提供下列标准信息显示（但不仅仅限于以下内容）：

日期和时间

机组运行小时

冷冻水进出水温度

冷却水进出水温度

冷水机组运行温度和压力，温度精度百分位

每一台压缩机的参数；通讯、压缩机实际负荷要求，转速，压差，吸气排气压力，功率百分比。

主要参数

制冷剂膨胀阀状态

在运行的压缩机数量与实际运行参数

预报警/报警显示及记录

机组运行状态直观显示

操作日志显示

多级密码保护等功能

▲8.3 机组具有各种自动保护功能，包含但不限于以下保护内容及措施：

压缩机电流保护；

有断电保护

断水保护；

防喘振保护；

运行防冻保护；

冷凝压力高、过高保护；

蒸发压力低、过低保护；

启动柜故障保护；

压缩机倒转保护；

缺相保护；

电动机绕组温度过高保护；

导叶故障开度保护等。

8.4 机组须提供 RS485 通讯接口，并开放 MODBUS-RTU 通讯协议，可与上位机或 BAS 系统进行数据交换，实现远程操作、维护和管理；

9. 所有低温表面包括蒸发器、水室、吸入弯管、经济器和电动机冷却管等，须由原厂提供保温材料覆盖。

以上各项空调设备机组技术参数需投标人逐条响应，作为招标人后期在中标人安装结束后逐一与实际安装的设备技术参数进行核对，如与中标人承诺不一致，取消中标人资格且无需要承担因此给中标人带来的损失。

四、项目实施要求

1. 中标供应商按照合同履行期限的要求，合理的工作进度，应至少细化到周，并且应根据建设方要求进行调整和细化，要求给出时间具体安排及工期。

2. 组织实施

投标供应商应详细说明实施本项目拟采用的团队组织方法和具体组织机构，保证履约期间有足够的人力投入。

投标供应商实行项目总负责人制，在项目验收前，不得随意更换，如需更换，须事先征得采购人同意。

中标供应商在项目实施前要制订详细的项目工作方案，要对工作阶段和流程进行描述，严格按工期、参与人数、时间，制定出详尽工作方案。

3. 项目进度计划

投标供应商应就本项目提供详细的实施计划及日程安排。

4. 项目过程控制

投标供应商应就本项目提出明确的实施过程及保障措施。在本项目内所有设备正式投入使用前，供应商必须对采购人的工作人员进行全方位的培训，以便采购人工作人员能够快速熟悉设备性能；质保期间，供应商对新安装设备每年不少于 3 次的培训，培训内容包含设备的操作、日常维护保养等内容，直至采购人相关人员全部熟练掌握。

5. 项目质量控制

5.1 投标供应商提供的所有货物，其制造商应有完善的质量检测手段和质量保证体系，产品符合中国国家标准和行业标准。

5.2 投标供应商提供的所有技术文件中的技术指标均应使用相应行业的标准。

5.3 投标供应商必须具有完善的质量控制措施和制度。

6. 项目配置管理

投标供应商应说明项目实施过程中人员配置管理方法，并保障在项目各个阶段的有效管理。

7. 安全管理

投标供应商应根据项目的特点制定安全技术方案，建立安全生产保障体系、安全管理制度，明确具体的安全管理目标。

8. 文明施工、环境保护管理

投标供应商应根据对项目实际情况，科学可行的创建计划和符合相关标准、规范、规程的文明施工、环境保护措施和安全文明措施费用投入使用计划，施工现场扬尘治理措。

9. 项目风险管理

投标供应商应充分认识到项目风险管理的重要性，在投标文件中必须分析识别项目中的各类风险因素，并采取相应的对策。

供应商必须按安全规范、操作规程做好施工区域内的安全管理，在服务中采取必要的安全防护、防火措施，并承担服务期间由供应商责任所造成的全部人身伤亡、火灾及财产损失等事故的责任及费用。

10. 售后服务

投标供应商应根据对项目实际情况提供售后服务方案，包括服务内容、服务团队信息、备品备件准备、定期巡检、故障响应时间及保障措施等内容。

11. 验收

验收形式：货物到达指定地点后，由需方组织进行检验。检验合格后方可安装，检验不合格的，采购人将视情拒绝接收部分或者全部货物，并按照合同规定进行处罚，需方保留更加严厉的处罚权；履行合同后，需方组织进行安装后验收。验收不合格，由供方承担相关责任。验收合格后签署验收单，需方按照合同约定支付货款。

验收时间：交货安装完毕后由供应商提起验收请求，开展联合验收程序；

验收依据：招标文件、投标文件及相关法律法规

验收范围：包括不仅限于设备运行、能耗分析、探伤检测等全面检测。

验收标准：严格按照国家现行有关施工及验收规范、技术标准进行施工安装和验收。供应商可根据采购人提供的设计图纸为基础并结合现场情况对图纸进行优化，竣工验收后应出具竣工图纸。

投标供应商中标后须在按照招标文件要求交货并安装完毕后提出验收测试申请。

投标供应商应向采购人提供详细的验收标准、验收手册和验收报告等，承担国家所有相关部门的检测和验收费用。

