**魏采公开-2017-9-2号JZFCG-G2018020号 许昌市第十六中学中央空调采购安装项目采购需求、评标标准等说明**

一、项目概况

    （一）项目名称：许昌市第十六中学中央空调采购安装项目

（二）采购方式：公开招标

（三）主要内容、数量及要求：采购中央空调设备一批及安装

（四）预算金额：160万元；最高限价：160万元

（五）交付（服务、完工）时间：工期30日历天

（六）交付（服务、施工）地点：许昌市第十六中学

（七）进口产品：不允许

（八）分包：不允许

二、需要落实的政府采购政策

本项目落实节能环保、中小微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位 扶持等相关政府采购政策。

1. 投标人资格要求

（一）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条之规定

 (二) 未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信名单的投标人；“中国政府采购网” (www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人；

（三）本次招标不接受联合体投标。

四、采购需求

（一）本项目需实现的功能或者目标

按设计图纸安装，包含中央空调设备的供货、运输（各项运输费用）、保存保管、安装、调试、验收、后期服务及技术支持等全过程服务

1. 采购清单
2. **采购内容：**（详见需求表及图纸）

（1）主要设备：风冷模块机组。投标方需提供公开发售的产品图册。

（2）其它要求：该项目采购包含设备的采购、运输、安装调试、报检、验收、售后等全部相关服务，勘查现场自行组织。

施工图纸下载链接：https://pan.baidu.com/s/1cZ0LoM

**2、性能及技术指标**

 设备主要部件要求：

 （1）选用配件为知名品牌，且专业技术性能先进。

 （2）选用循环泵、供水泵品牌专业技术性能先进。

 （3）采用高效全密封涡旋压缩机，效能更高。

 （4）模块式风冷热泵机组环境温度-15°— 48°可正常工作。

 （6）采用高效壳管换热器降低系统功耗。

 （7）采用低噪音高效轴流风机减少机组噪音。

（8）采用环保型冷媒R410A，R410A不破坏大气臭氧层，更环保。

 主要技术指标

 （1）COP≥3.0，且达到国家二级能效标识。

 （2）室外机组运行环境温度范围必须满足：夏季制冷运行环境温度范围16℃~48℃；冬季制热工作环境温度范围-15℃~24℃。

**3、功能要求**

空调实现的功能：

 （1）机组自带水泵控制输出点；

 （2）机组出厂自带预制水管及接口；

 （3）机组换热器采用高效壳管换热设计；

 （4)涡旋式压缩机；

**主要设备需求表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **规格及技术参数** | **单位** | **数量** |
|  | **主要设备** |  |  |  |
| 1 | 风冷模块机组 | 规格:Q冷=130kw，Q热=140kw，N冷电=42kw，采用高效壳管换热器，涡旋式压缩机 | 台 | 4 |
| 2 | 风冷模块机组 | 规格:Q冷=65kw，Q热=70kw，N冷电=21kw，采用高效壳管换热器，涡旋式压缩机 | 台 | 2 |
| 3 | 循环泵 | 功率:Q=60m³/h H=28m N=7.5kw | 台 | 2 |
| 4 | 循环泵 | 功率:Q=56m³/h H=24m N=7.5kw | 台 | 2 |
| 5 | 全自动软水器 | 出水（t/h):Q=2~3t/h | 台 | 2 |
| 6 | 气压罐 | L800-0.6 | 台 | 2 |
| 7 | 电子水处理仪 | 出水（t/h):Q=45~78t/h | 个 | 2 |
| 8 | 管道补水泵 | 规格:Q=2.8m³/h H=33m N=1.5kw | 台 | 4 |
| 9 | 卧式安装风机盘管 | 型号:FP-51WA 安装形式:吊顶式（3排管） | 台 | 8 |
| 10 | 卧式安装风机盘管 | 型号:FP-68WA 安装形式:吊顶式（3排管） | 台 | 69 |
| 11 | 卧式安装风机盘管 | 型号:FP-85WA 安装形式:吊顶式（3排管） | 台 | 14 |
| 12 | 卧式安装风机盘管 | 型号:FP-102WA 安装形式:吊顶式（3排管） | 台 | 104 |
| 13 | 卧式安装风机盘管 | 型号:FP-136WA 安装形式:吊顶式（3排管） | 台 | 4 |
| 14 | 卧式安装风机盘管 | 型号:FP-204WA 安装形式:吊顶式（3排管） | 台 | 5 |
|  | **主要材料** |  |  |
|  | 塑料管 | 材质、规格:De25 PVC管.连接形式:粘接 | 米 | 602 |
|  | 塑料管 | 材质、规格:De32 PVC管.连接形式:粘接 | 米 | 233 |
|  | 塑料管 | 材质、规格:De40 PVC管.连接形式:粘接 | 米 | 254 |
|  | 镀锌钢管 | DN25连接形式:螺纹连接 | 米 | 1404 |
|  | 镀锌钢管 | DN32连接形式:螺纹连接 | 米 | 278 |
|  | 镀锌钢管 | DN40连接形式:螺纹连接 | 米 | 401 |
|  | 镀锌钢管 | DN50连接形式:螺纹连接 | 米 | 792 |
|  | 镀锌钢管 | DN65连接形式:焊接 | 米 | 1108 |
|  | 镀锌钢管 | DN80连接形式:焊接 | 米 | 124 |
|  | 无缝钢管 | DN100连接形式:焊接 | 米 | 61 |
|  | 无缝钢管 | DN125连接形式:焊接 | 米 | 326 |
|  | Y型过滤器 | DN125 | 个 | 4 |
|  | 橡胶软接头 | DN125 | 个 | 8 |
|  | 蝶阀 | DN125 | 个 | 14 |
|  | 止回阀 | DN125 | 个 | 4 |
|  | 电磁阀 | DN125 | 个 | 4 |
|  | 蝶阀 | DN80 | 个 | 11 |
|  | 泄水阀 | DN80 | 个 | 6 |
|  | 水流开关 | DN80 | 个 | 4 |
|  | 橡胶软接头 | DN80 | 个 | 8 |
|  | 自力式压差平衡阀 | DN80 | 个 | 1 |
|  | 泄水阀 | DN65 | 个 | 2 |
|  | 蝶阀 | DN65 | 个 | 30 |
|  | 水流开关 | DN65 | 个 | 2 |
|  | 橡胶软接头 | DN65 | 个 | 4 |
|  | 自力式压差平衡阀 | DN65 | 个 | 13 |
|  | 金属波纹管 | DN65 | 个 | 13 |
|  | 金属波纹管 | DN50 | 个 | 24 |
|  | 橡胶软接头 | DN50 | 个 | 8 |
|  | Y型过滤器 | DN50 | 个 | 4 |
|  | 蝶阀 | DN50 | 个 | 12 |
|  | 自力式压差平衡阀 | DN50 | 个 | 4 |
|  | 闸阀 | DN50 | 个 | 4 |
|  | 金属波纹管 | DN40 | 个 | 2 |
|  | 金属波纹管 | DN32 | 个 | 10 |
|  | 截止阀 | DN32 | 个 | 10 |
|  | 电动二通阀 | DN32 | 个 | 5 |
|  | Y型过滤器 | DN32 | 个 | 5 |
|  | 自动排气阀 | DN25 | 个 | 42 |
|  | 截止阀 | DN25 | 个 | 408 |
|  | 金属波纹管 | DN25 | 个 | 408 |
|  | 电动二通阀 | DN25 | 个 | 204 |
|  | Y型过滤器 | DN25 | 个 | 204 |
|  | 压力仪表 | 压力表 | 个 | 38 |
|  | 温度仪表 | 温度计 | 个 | 2 |
|  | 温度仪表 | 温度传感器 | 支 | 2 |
|  | 挖沟槽土方 | 挖土深度:0.7m | m³ | 135 |
|  | 回填方 | 回填土 | m³ | 132 |
|  | 管道刷油 | 油漆品种:防锈漆.涂刷遍数:二遍 | ㎡ | 832 |
|  | 管道支架 | 管道支架 | kg | 1798 |
|  | 管道绝热 | 绝热厚度:10mm.保护层:0.5mm镀锌钢板 | m³ | 1.43 |
|  | 管道绝热 | 绝热厚度:35mm.管道外径:φ133以下.保护层:0.5mm镀锌钢板 | m³ | 6.27 |
|  | 管道绝热 | 绝热厚度:25mm.管道外径:小于等于DN100.保护层:0.5mm镀锌钢板 | m³ | 26.68 |
|  | 铺砂、盖保护板 | 铺沙盖转.规格:1-2根 | m | 40 |
|  | 铺砂、盖保护板 | 铺沙盖转.规格:4根 | m | 15 |
|  | 电力电缆 | 电力电缆.规格:YJV-3\*50+2\*25 | m | 45 |
|  | 电力电缆 | 电力电缆.规格:YJV-3\*25+2\*16 | m | 24 |
|  | 电力电缆 | 电力电缆.规格:YJV-5\*4 | m | 45 |
|  | 电力电缆 | 电力电缆.规格:YJV-5\*2.5 | m | 37.7 |
|  | 电力电缆头 | 电力电缆头.规格:50mm2以下 | 个 | 8 |
|  | 电力电缆头 | 电力电缆头.规格:35mm2以下 | 个 | 6 |
|  | 电力电缆头 | 电力电缆头.规格:10mm2以下 | 个 | 16 |
|  | 配管 | 1.名称:穿线管2.材质:PC。3.规格:DN20mm | m | 960 |
|  | 配管 | 1.名称:穿线管2.材质:PC。3.规格:DN25mm | m | 169 |
|  | 配线 | 型号:BV.规格:1.5.材质:铜芯 | m | 5105 |
|  | 配线 | 型号:BV.规格:2.5.材质:铜芯 | m | 668 |
|  | 接线盒 | 接线盒 | 个 | 204 |
|  | 控制开关 | 风机盘管三速开关 | 个 | 204 |
|  | 配电箱 | 半周长2.5m.规格:详见图纸（附件） | 个 | 2 |

**备注：以上所需主要材料，实际用量如与上表中数量存在细微偏差，则以施工图纸（附件）为准。施工图纸下载链接：https://pan.baidu.com/s/1cZ0LoM**

**（三）服务标准、期限、效率等要求**

1、该项目采购包含设备的采购、运输、安装调试、报检、验收、售后等全部相关服务，勘查现场自行组织。

2、投标人所投风冷模块机组及末端风机盘管等主要空调设备须为同一品牌产品，**否则为无效投标。**

3、核心产品：风冷模块机组。投标方需提供公开发售的产品图册（核心产品不允许负偏离，技术偏离表中逐条体现）

**（四）验收标准**

1、由采购人成立验收小组,按照采购合同的约定对中标人履约情况进行验收。验收时,按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后,出具验收书,列明各项标准的验收情况及项目总体评价,由验收双方共同签署。

2、按照招标文件要求、投标文件响应和承诺验收；

**五、评标方法和评标标准**

（一）评标方法：综合评分法

（二）综合评分法评标标准：

|  |  |
| --- | --- |
| 分值构成(总分100分) | 价格分值： 40 分商务部分： 30 分技术部分： 30 分 |
| 价格部分（满分 40 分） |
| 评分因素 | 评标标准 | 分值 |
| 投标报价评分标准 | 评标基准价：满足招标文件要求的有效投标报价中，最低的投标报价为评标基准价。投标报价得分=（评标基准价/投标报价）× 40 | 40 分 |
| 商务部分（满分 30 分） |
| 评分因素 | 评标标准 | 分值 |
| 信誉 | 1、投标人提供工商企业信用信息公示报告【国家企业信用信息公示系统http//www.gsxt.gov.cn包括基础信息、行政许可信息、行政处罚信息、列入经营异常名录信息、列入严重违法失信企业名单（黑名单）信息】，未提供或有不良信息者不得分，满分1分。2、投标人提供企业所在地税务主管部门出具的纳税情况证明等信用情况（加盖企业所在地税务主管部门公章），无不良信息者每项1分，未提供或有不良信息者不得分，满分1分。 | 2分 |
| 提供第三方检测机构出具的3A资信证明得2分，未提供者不得分 | 2分 |
| 节约能源、保护环境政策加分 | 1、除政府强制采购的节能产品外，投标人所投其他产品属于“节能产品政府采购清单”优先采购产品，投标文件中须提供最新一期《节能产品政府采购清单》中产品所在页并加盖投标人公章的原件扫描件（或图片）。每项0.5分，满分1分。2、投标人所投产品属于“环境标志产品政府采购清单”内产品，投标文件中须提供最新一期《环保产品政府采购清单》中产品所在页并加盖投标人公章的原件扫描件（或图片）。每项0.5分，满分1分。注：对于同时列入节能产品政府采购清单和环保清单的产品，应当优先于只列入其中一个清单的产品。 | 1分 |
| 体系认证 | 投标人提供ISO9000/1质量管理体系认证证书得2分。 | 2分 |
| 投标人提供ISO14000/1环境管理体系认证证书得2分。 | 2分 |
| 投标人提供GB/T28000/1职业健康安全管理体系认证证书得2分。 | 2分 |
| 企业综合信用 | 2014年以来具有类似中央空调项目业绩，单项合同160万元（含160万元）及以上，投标文件中需附中标通知书、合同的复印件，每份得2分，满分6分（以合同日期为准）。 | 6分 |
| 近三年荣获建筑业先进企业称号的, 省级以上（含省级）得1分；市级得0.5分；荣获安全管理先进企业的，省级以上（含省级）得1分；市级得0.5分；荣获质量管理先进企业称号的，省级以上（含省级）得1分；市级得0.5分；以上三项未提供者不得分，本项最高得3分。（投标文件中应附获奖证书和同级奖励文件，同一称号省级与市级不重复得分）。未提供者不得分。 | 3分 |
| 企业荣获安全文明工地称号的每项得2分，最高得4分。（投标文件中应附获奖证书复印件）。未提供者不得分。 | 4分 |
| 拟派技术负责人为高级工程师职称者得2分，中级工程师职称者得1分。（投标文件中应附复印件）。未提供者不得分。 | 2分 |
| 拟派项目班子中施工员、质检员、安全员、人员配备每提供一份得一分，（投标文件中应附相应资料复印件）。满分三分，未提供者不得分。 | 3分 |
| 投标文件规范程度 | 装订规范、文字清晰、无差错，所提供资料准确完整得1分。 | 1分 |
| 技术部分（满分30分） |
| 评分因素 | 评标标准 | 分值 |
| 投标文件响应程度 | 所投产品的核心产品满足技术要求外：1、制冷制热能力：所投空调设备额定制冷制热能力优于招标文件配置中的技术指标参数要求并为正偏离的得2分。（2分）2、设备节能性：所投标的空调设备必须是节能产品，获得节能认证，COP＞3.2，满足得3分，否则不得分。（3分）3、风冷模块机组设备运行重量：所投空调设备在满足招标文件配置的额定制冷制热能力外。规格:Q冷=130KW机组运行重量小于或等于1100KG，得2分。规格:Q冷=65KW机组运行重量小于或等于640KG，得2分。（4分）4、出水温度范围:所投标空调设备应有宽幅度水温调节范围，冷冻水调节范围5～17℃，热水调节范围40～50℃得2分，小于此范围不得分。(2分）5、自动化：所投标空调设备采用微电脑控制、能完成机组自动控制运行。（1分）6、控制：所投标空调设备具有完备的保护功能：压缩机高低压保护、电源相序保护、自动防冻保护、频繁启停保护、压缩机过流保护、压缩机排气温度保护、防过热保护、水流开关保护、传感器通讯故障保护等，具有以上全部保护功能，得2分，缺项得1分。（2分）7、节流方式：所投标空调设备节流部件采用高精度电子膨胀阀，得2分（2分）8、除霜技术：所投标空调设备具备智能除霜和手动除霜功能（1分）。9、所投标空调设备具备先进的能量调节技术及风量调节技术。（1分）9、控制尺寸：所投标空调设备应节约占地面积，规格:Q冷＜130kW，单台机组占地面积应≤1.9m²，得1分。规格:Q冷≥130kW，单台机组占地面积应≤2.5m²，得1分。（2分） | 20分 |
| 售后 | 提供免费质量保障，投标人满足5年免费质保后每延长1年加2分，共6分。有24小时报修热线电话、400厂家免费报修电话。得2分，不具备不得分。3、技术支持、售后服务程序合理，人员配备技术力量强，故障响应时间小于2小时，上门时间小于8小时，维修和更换时间小于24小时，得2分，不满足不得分。 |  10分 |

六、采购资金支付

（一）支付方式：银行转账

（二）支付时间及条件：合同签订后预付款30%，设备人工材料到场后付40%，安装完毕验收合格后支付至合同总价的99%，剩余1%正常运行5年无质量问题后一次性付清。

七、联系方式

联系人姓名：胡战

 联系电话：0374-8320322

单位地址：许昌市七里店

许昌市第十六中学

2018年3月30日