**重庆市政府采购合同**

（项目号：17A4403）

甲方（需方）：重庆市大田湾全民健身中心计价单位：人民币元

乙方（供方）：重庆中源绿蓝环境科技有限公司

经招投标程序，确定乙方为中标单位，双方协商一致，达成以下购销、安装合同：

|  |  |
| --- | --- |
| 商品及价格明细详见：附表1“分项报价明细表” | |
| 合同总价金额合计人民币（小写）：4499287元（该费用为包干价，包括但不限于乙方对全部商品及附件的运输、安装、调试及质保期内的维修费用等）； | |
| 合同总价金额合计人民币（大写）：肆佰肆拾玖万玖仟贰佰捌拾柒元整 | |
| 一、质量要求和技术标准。供方提供的商品必须是全新的，完全符合国家有关技术标准，供方的质量保证及售后服务承诺如下：  1、质保期限：8年  2、保修范围：中央空调系统整体保修（不含常规使用的保养服务，不含使用方操作不当和人为以及不可抗力因素造成的损坏）。  3、服务措施：乙方提供7x24小时无假期全时段服务。服务电话：023-66225555。在远程监控系统报警或接到维修需求后，1小时内予以响应解决，若涉及到场解决的，在接到internet远程监控报警或接到维修需求后3小时内到场。无法在3小时内解决的，在8小时内提供备用产品，使采购人能够正常使用。  4、质保期后服务：  乙方提供免费电话咨询服务，并承诺提供产品上门维护服务（维修费用优惠标准收取）。  乙方以优惠的价格提供配件、维修、保养等售后服务。 | |
| 二、备品、备件清单及供应方法：见附表2 | |
| 三、交提货方式：乙方供货至甲方指定的安装现场，在生产、运输、安装、调试直到验收合格并交付给甲方前的一切风险、安全责任等均由乙方承担；乙方设备供货和乙方进场施工、安装的时间以根据项目实际情况拟定并经双方签字盖章确认的项目进度计划为准。自乙方在接到甲方进场施工通知之日起，总的安装调试完成，并验收合格的总的日历天数为，不超过 120 日；若因甲方原因（须取得甲方书面确认），工期可以顺延；因乙方原因造成工期延误，视为乙方违约，每迟延一天，按3000元标准支付违约金。延迟30日仍不能交付的，甲方有权解除本合同，并不支付乙方任何费用，对乙方已收取的款项由乙主全部退还给甲方，对乙方交纳的履约保证金予以没收，并赔偿甲方的全部损失。 | |
| 四、验收标准、方法：按招标文件要求及投标文件执行。  经甲方验收不合格，由乙方返工或更换合格商品，直到合格为止，因返工或更换商品所产生的一切损失及责任均由乙方承担，且本协议的工期不顺延，造成延迟交付，仍按本合同第三条约定的违约责任执行。 | | |
| 五、付款方式：  1、合同签订前乙方向甲方缴纳合同金额10%的履约保证金（以支票、汇票、本票或者银行出具的保函等非现金形式提交）；  2、签订合同后，甲方凭乙方已取得的《直燃机排产证明书》，在甲方收到乙方符合税务要求的发票后，在5个工作日内向乙方支付合同金额的30%作为预付款，乙方在收到预付款5日内安排直燃机生产和进场施工。  3、直燃机设备发货前，甲方凭乙方已获得认可的《直燃机发货验收证明书》，在甲方收到乙方符合税务要求的发票后，5个工作日内以转账方式向乙方支付合同金额30%的发货款；  4、乙方按采购合同交货并系统安装调试完成，经验收合格后甲方出具项目验收报告，在甲方收到乙方符合税务要求的发票后，并在5个工作日内以转账方式向乙方支付合同金额的40%；  5、履约保证金退还方式：履约保证金在乙方承诺质保期满且无违约前提下5个工作日内全部无息退还完毕（质保期内无违约前提下按年比例退还履约保证金，如有违约则按实际产生的损失和罚款扣除相应履约保证金）。 | | |
| 六、违约责任：  1、由于乙方的原因逾期交付货物，且延逾期超过15日的，乙方应按每延误一天向甲方支付合同总价千分之三的违约金，并赔偿因此为甲方造成的其他直接经济损失。  2、由于乙方提供产品的质量问题造成不能正常交付使用，双方另行约定整改或维修期限，乙方应在约定期限内完成整改并保证交付和甲方的正常使用，若乙方经过多次整改仍未达到正常使用和交付标准，甲方可要求更改设备或退货。  3、因甲方原因甲方逾期支付款项，且逾期超过15日的，甲方应按每逾期一天向乙方支付合同总价千分之一的违约金；若因甲方逾期付款造成工程延误，工期相应顺延。  其他违约责任按《合同法》、《政府采购法》执行。  4、本合同以同一事项有多种违约责任时，按处罚最重的条款执行。 | | |
| 七、其他约定事项：  1、招标文件及其补遗文件、投标文件和承诺是本合同不可分割的部分。  2、本合同如发生争议由双方协商解决，协商不成向需方所在人民法院提请诉讼。  3、本合同一式陆份， 需方 肆 份，供方 贰 份，具备同等法律效力。  4、本合同造价为合同及招标范围内的固定总价包干，合同范围内施工总价不作调整。  5、乙方须提供项目深化施工图纸，施工图经甲方确认后方可进行施工。  6、乙方在甲方现场作业时应严格按照国家规范要求实施，做好安全管理工作、严格遵守安全管理相关规章制度，项目施工过程中由于乙方原因造成的一切安全责任事故（含人身伤亡）由乙方自行承担相应责任和损失。  7、乙方必须严格按照本合同要求、设计图纸、国家和地方有关现行施工和验收规范进行施工，接受甲方的合理质量检查和管理，把好质量关，保证工程质量达到规定标准。 | | |
| 需方：  地址：  联系电话：  授权代表： | 供方：重庆中源绿蓝环境科技有限公司  地址：重庆市渝北区青枫北路10号3幢拓展区(A1A2)双子座3号楼10-1  电话：023-66227888  传真：023-66225888  开户银行：  重庆农村商业银行股份有限公司北部新区支行  账号：5102010120010007253  授权代表： | |
| 备注： | | |

签约时间： 年 月 日 签约地点：重庆

附表1：

分项报价明细表

项目名称：重庆市体育馆空调改造项目 单位：元

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | | **名称** | **品牌、规格型号** | **制造商** | | **原产**  **地** | **数量** | **单价** | | **合计** | | **单**  **位** |
| **1.主要设备及材料表1** | | | | | | | | | | | |  |
| **序号** | **设备材料名称** | |  |  | |  |  |  | |  | |  |
| **一** | **冷热源系统设备** | |  |  | |  |  |  | |  | |  |
| 1 | 直燃机 | | 品牌：远大，规格型号：BZ150，制冷量：1745kW；制热量：1349kW，冷冻水额定进出口温度：进口14℃，出口7℃；采暖水额定进出口温度：进口55℃，出口65℃；冷却水额定进出口温度；32/37.5℃。 | 远大空调有限公司 | | 长沙 | 1 | 1821000.00 | | 1821000.00 | | 台 |
| 2 | 冷却水泵 | | 品牌：凯泉，规格型号：KQL200/235-22/4，流量：360m3/h,扬程：15mH2O，单台功率：22kW(380V) | 上海凯泉泵业（集团)有限公司 | | 上海 | 2 | 14200.00 | | 28400.00 | | 台 |
| 3 | 冷温水泵 | | 品牌：凯泉，规格型号：KQL150/315-30/4，流量：210m3/h,扬程：27mH2O，单台功率：30kW(380V) | 上海凯泉泵业（集团)有限公司 | | 上海 | 2 | 13800.00 | | 27600.00 | | 台 |
| 4 | 低阻力过滤器 | | 品牌：上冶，规格型号：DN80 | 上海上冶阀门制造有限公司 | | 上海 | 1 | 310.00 | | 310.00 | | 台 |
| 5 | 低阻力过滤器 | | 品牌：上冶，规格型号：DN200 | 上海上冶阀门制造有限公司 | | 上海 | 1 | 1314.00 | | 1314.00 | | 台 |
| 6 | 低阻力过滤器 | | 品牌：上冶，规格型号：DN250 | 上海上冶阀门制造有限公司 | | 上海 | 1 | 2292.00 | | 2292.00 | | 台 |
| 7 | 小阻力止回阀 | | 品牌：上冶，规格型号：DN80 | 上海上冶阀门制造有限公司 | | 上海 | 1 | 260.00 | | 260.00 | | 个 |
| 8 | 小阻力止回阀 | | 品牌：上冶，规格型号：DN200 | 上海上冶阀门制造有限公司 | | 上海 | 1 | 892.00 | | 892.00 | | 个 |
| 9 | 小阻力止回阀 | | 品牌：上冶，规格型号：DN250 | 上海上冶阀门制造有限公司 | | 上海 | 1 | 1391.00 | | 1391.00 | | 个 |
| 10 | 冷却水排水电动阀 | | 品牌：日安，规格型号：DN25,电动阀根据需要自动排水，保持冷却塔的洁净 | 宁波日安阀门有限公司 | | 宁波 | 1 | 597.00 | | 597.00 | | 套 |
| 11 | 燃气流量计 | | 规格型号：DN40,燃气涡街流量计，自带4~20mA\_拟量输出及数字显示功能，可显示瞬时流量及累计流量；防护等级IP67。 | / | | 重庆 | 1 | 2910.00 | | 2910.00 | | 套 |
| 12 | 一键开机及远程监控控制系统 | | 品牌：远大，规格型号：厂家自带，系统平台为远大厂家自带，含能耗监测，电脑为组装兼容机，满足系统需求。另喷墨打印机CanoniX6780，以太网交换机H3CS3110-52TP-SI，单价为除软件外的其他附属设施的价格 | 远大空调有限公司厂家自带 | | 长沙 | 1 | 40000.00 | | 40000.00 | | 套 |
| 13 | 泵组电气控制柜系统 | | 规格型号：冷却水泵变频（施耐德）控制，冷温水泵软启动器（西门子）启停控制 | 施耐德电器（中国）投资有限公司 西门子（中国）有限公司 | | 中国 | 1 | 95000.00 | | 95000.00 | | 套 |
| 14 | 冷却塔电气控制柜系统 | | 规格型号：冷却塔风机软启动（西门子） | 西门子（中国）有限公司 | | 中国 | 1 | 36400.00 | | 36400.00 | | 套 |
| 15 | 膨胀水箱 | | 品牌：猎鹰，规格型号：1000mm×1000mm×1000mm，SU304L不锈钢 | 重庆九龙坡区猎鹰不锈钢制品厂 | | 重庆 | 1 | 2782.00 | | 2782.00 | | 台 |
| 16 | 全自动软水器 | | 品牌：科净源，规格型号：SYS-1.0RQ，处理能力1m³/h | 北京科净源科技股份有限公司 | | 北京 | 1 | 11390.00 | | 11390.00 | | 套 |
| 17 | 全程综合水处理器 | | 品牌：双悦，规格型号：DN250 | 北京双悦科技有限公司 | | 北京 | 1 | 21820.00 | | 21820.00 | | 台 |
| 18 | 全程综合水处理器 | | 品牌：双悦，规格型号：DN300 | 北京双悦科技有限公司 | | 北京 | 1 | 24700.00 | | 24700.00 | | 台 |
|  |  | |  |  | |  |  |  | |  | |  |
| **2.主要设备及材料表2** | | | | | | | | | | | |  |
| **序号** | | **设备材料名称** |  | |  |  |  | |  | |  |  | |
| **二** | | **空气处理设备设备** |  | |  |  |  | |  | |  |  | |
| 1 | | 吊顶式新风机组 | 品牌：天加，规格型号：TAD020EH1，风量2000m3/h,制冷量33.7kw,制热量34.2kw,全压260Pa(机外静压220Pa),N=0.55kW,6排管 | | 南京天加空调设备有限公司 | 南京 | 3 | | 6120.00 | | 18360.00 | 台 | |
| 2 | | 空气处理机组 | 品牌：天加，规格型号：TAD070EH2，风量7000m3/h,制冷量57.02kw,制热量92.5kw,全压320Pa(机外静压270Pa),N=2.2kW,6排管 | | 南京天加空调设备有限公司 | 南京 | 2 | | 15100.00 | | 30200.00 | 台 | |
| 3 | | 空气处理机组 | 品牌：天加，规格型号：TAD080EH2，风量8000m3/h,制冷量67.52kw,制热量106.7kw,全压330Pa(机外静压270Pa),N=3kW,6排管 | | 南京天加空调设备有限公司 | 南京 | 6 | | 16350.00 | | 98100.00 | 台 | |
| 4 | | 空气处理机组 | 品牌：天加，规格型号：TAD150EH2，风量15000m3/h,制冷量117.89kw,制热量164.7kw,全压330Pa(机外静压270Pa),N=4kW,4排管 | | 南京天加空调设备有限公司 | 南京 | 4 | | 26780.00 | | 107120.00 | 台 | |
| 5 | | 空气处理机组 | 品牌：天加，规格型号：TAD105EH2，风量10500m3/h,制冷量90.68kw,制热量146.1kw,全压340Pa(机外静压260Pa),N=3kW,6排管 | | 南京天加空调设备有限公司 | 南京 | 8 | | 20100.00 | | 160800.00 | 台 | |
| 6 | | 空气处理机组 | 品牌：天加，规格型号：TAD210EH2，风量21000m3/h,制冷量163.4kw,制热量257.2kw,全压330Pa(机外静压270Pa),N=5.5kW,4排管 | | 南京天加空调设备有限公司 | 南京 | 4 | | 34820.00 | | 139280.00 | 台 | |
|  | |  |  | |  |  |  | |  | |  |  | |
| **三** | | **水系统** |  | |  |  |  | |  | |  |  | |
| 1 | | 螺旋钢管 | 品牌：华岐，规格型号：D273x7 | | 成都彭州华岐钢管有限公司 | 成都 | 54 | | 197.30 | | 10654.20 | m | |
| 2 | | 无缝钢管 | 品牌：包钢，规格型号：D219x6 | | 包钢钢联股份有限公司钢管公司 | 包头 | 42 | | 214.40 | | 9004.80 | m | |
| 3 | | 无缝钢管 | 品牌：包钢，规格型号：D159x5 | | 包钢钢联股份有限公司钢管公司 | 包头 | 12 | | 131.10 | | 1573.20 | m | |
| 4 | | 无缝钢管 | 品牌：包钢，规格型号：D89x4 | | 包钢钢联股份有限公司钢管公司 | 包头 | 12 | | 62.70 | | 752.40 | m | |
| 5 | | 无缝钢管 | 品牌：包钢，规格型号：D76x4 | | 包钢钢联股份有限公司钢管公司 | 包头 | 132 | | 41.30 | | 5451.60 | m | |
| 6 | | 无缝钢管 | 品牌：包钢，规格型号：D57x3.5 | | 包钢钢联股份有限公司钢管公司 | 包头 | 120 | | 34.10 | | 4092.00 | m | |
| 7 | | 镀锌钢管 | 品牌：华岐，规格型号：DN40 | | 成都彭州华岐钢管有限公司 | 成都 | 12 | | 25.60 | | 307.20 | m | |
| 8 | | 镀锌钢管 | 品牌：华岐，规格型号：DN20 | | 成都彭州华岐钢管有限公司 | 成都 | 24 | | 11.50 | | 276.00 | m | |
| 9 | | 电动二通阀 | 品牌：霍尼韦尔，规格型号：DN20 | | 霍尼韦尔（中国）有限公司 | 上海 | 44 | | 329.00 | | 14476.00 | 个 | |
| 10 | | 比例积分电动二通阀 | 品牌：霍尼韦尔，规格型号：DN40 | | 霍尼韦尔（中国）有限公司 | 上海 | / | | / | | / | 个 | |
| 11 | | 涡轮蝶阀 | 品牌：上冶，规格型号：DN80 | | 上海上冶阀门制造有限公司 | 上海 | / | | / | | / | 个 | |
| 12 | | 涡轮蝶阀 | 品牌：上冶，规格型号：DN150 | | 上海上冶阀门制造有限公司 | 上海 | 2 | | 610.00 | | 1220.00 | 个 | |
| 13 | | 涡轮蝶阀 | 品牌：上冶，规格型号：DN250 | | 上海上冶阀门制造有限公司 | 上海 | 8 | | 971.00 | | 7768.00 | 个 | |
| 14 | | 涡轮蝶阀 | 品牌：上冶，规格型号：DN300 | | 上海上冶阀门制造有限公司 | 上海 | 0 | |  | |  | 个 | |
| 15 | | 自力式压差旁通阀 | 品牌：江森自控，规格型号：DN150 | | 江森自控(中国)投资有限公司 | 上海 | 1 | | 6818.00 | | 6818.00 | 个 | |
| 16 | | 平衡阀 | 品牌：上冶，规格型号：DN150 | | 上海上冶阀门制造有限公司 | 上海 | 1 | | 1900.00 | | 1900.00 | 个 | |
| 17 | | 平衡阀 | 品牌：上冶，规格型号：DN200 | | 上海上冶阀门制造有限公司 | 上海 | 1 | | 3400.00 | | 3400.00 | 个 | |
| 18 | | 截止阀 | 品牌：日安，规格型号：DN50 | | 宁波日安阀门有限公司 | 宁波 | 4 | | 167.00 | | 668.00 | 个 | |
| 19 | | 橡胶软接头 | 品牌：环福，规格型号：DN80 | | 上海松江环福橡胶制品厂 | 上海 | / | | / | | / | 个 | |
| 20 | | 橡胶软接头 | 品牌：环福，规格型号：DN100 | | 上海松江环福橡胶制品厂 | 上海 | / | | / | | / | 个 | |
| 21 | | 橡胶软接头 | 品牌：环福，规格型号：DN125 | | 上海松江环福橡胶制品厂 | 上海 | / | | / | | / | 个 | |
| 22 | | 橡胶软接头 | 品牌：环福，规格型号：DN200 | | 上海松江环福橡胶制品厂 | 上海 | 8 | | 584.00 | | 4672.00 | 个 | |
| 23 | | 橡胶软接头 | 品牌：环福，规格型号：DN250 | | 上海松江环福橡胶制品厂 | 上海 | 8 | | 850.00 | | 6800.00 | 个 | |
| 24 | | 自动排气阀 | 品牌：日安，规格型号：DN20 | | 宁波日安阀门有限公司 | 宁波 | 4 | | 28.10 | | 112.40 | 个 | |
| 25 | | 冷却塔浮球阀 | 规格型号：DN40（SU304L不锈钢） | | / | 重庆 | 1 | | 148.20 | | 148.20 | 个 | |
| 26 | | 水表 | 规格型号：DN20，带远传功能 | | / | 重庆 | 1 | | 480.00 | | 480.00 | 块 | |
| 27 | | 水表 | 规格型号：DN40，带远传功能 | | / | 重庆 | 2 | | 1115.00 | | 2230.00 | 块 | |
| 28 | | 水系统管件阀兰等 | 规格型号：DN20-DN250 | | / | 重庆 | 1 | | 18385.00 | | 18385.00 | 项 | |
| 29 | | UPVC蓝管管材 | 品牌：顾地，规格型号：Ф25，PVC-U给水用硬聚氯乙烯（GOODY） | | 顾地科技股份有限公司 | 湖北 | / | | / | | / | m | |
| 30 | | UPVC蓝管管材 | 品牌：顾地，规格型号：Ф32，PVC-U给水用硬聚氯乙烯（GOODY） | | 顾地科技股份有限公司 | 湖北 | 48 | | 4.70 | | 225.60 | m | |
| 31 | | UPVC蓝管管材 | 品牌：顾地，规格型号：Ф40，PVC-U给水用硬聚氯乙烯（GOODY） | | 顾地科技股份有限公司 | 湖北 | 0 | |  | |  | m | |
| 32 | | UPVC蓝管管件 | 品牌：顾地，规格型号：Ф25-Ф40，PVC-U给水用硬聚氯乙烯（GOODY） | | 顾地科技股份有限公司 | 湖北 | 1 | | 400.00 | | 400.00 | 项 | |
| 33 | | 冷凝水橡塑保温管 | 品牌：华美，规格型号：B1级 | | 华美节能科技（成都）有限公司 | 成都 | 1 | | 1570.00 | | 1570.00 | m3 | |
| 34 | | 空调水橡塑保温管 | 品牌：华美，规格型号：B1级 | | 华美节能科技（成都）有限公司 | 成都 | 3.2 | | 1570.00 | | 5024.00 | m3 | |
| 35 | | 空调水橡塑保温板 | 品牌：华美，规格型号：B1级 | | 华美节能科技（成都）有限公司 | 成都 | 8.1 | | 1570.00 | | 12717.00 | m3 | |
| 36 | | 保温胶水 | 规格型号：10kg | | / | 重庆 | 5 | | 185.00 | | 925.00 | 桶 | |
| 37 | | 保温胶带 | 规格型号：综合规格 | | / | 重庆 | 60 | | 3.30 | | 198.00 | 卷 | |
| 38 | | 支吊托架 | 规格型号：综合规格，含木托、抱箍、螺栓等 | | / | 重庆 | 1 | | 22000.00 | | 22000.00 | 项 | |
| 39 | | 各类型材 | 规格型号：综合规格，含型钢、钢板、穿墙套筒等 | | / | 重庆 | 1 | | 30000.00 | | 30000.00 | 项 | |
| 40 | | 水系统安装辅材 | 规格型号：综合规格，含焊条、锯片、劳保用品、油漆、发泡剂等 | | / | 重庆 | 1 | | 15000.00 | | 15000.00 | 项 | |
| 41增 | | 屋面冷却水管铝皮 | 品牌：当地采购，规格型号：综合规格 | | / | 重庆 | 70 | | 40.00 | | 2800.00 | ㎡ | |
| 42增 | | 黄铜闸阀 | 品牌：日安，规格型号：DN40,-20℃≤t≤150℃,1.6MPa | | 宁波日安阀门有限公司 | 宁波 | 6 | | 79.00 | | 474.00 | ㎡ | |
| 43增 | | 黄铜闸阀 | 品牌：日安，规格型号：DN20,-20℃≤t≤150℃,1.6MPa | | 宁波日安阀门有限公司 | 宁波 | 44 | | 28.00 | | 1232.00 | 个 | |
| 44增 | | 黄铜球阀 | 品牌：日安，规格型号：DN20 | | 宁波日安阀门有限公司 | 宁波 | 4 | | 30.00 | | 120.00 | 个 | |
| 45增 | | 不锈钢软接 | 品牌：日安，规格型号：DN20,250mm,1.6MPa | | 宁波日安阀门有限公司 | 宁波 | 44 | | 24.00 | | 1056.00 | 个 | |
| 46增 | | 水流开关 | 品牌：亿林，规格型号：DN25 | | 厦门市亿林电子技术开发有限公司 | 厦门 | 2 | | 170.00 | | 340.00 | 个 | |
| 47增 | | PPR截止阀 | 品牌：顾地，规格型号：φ50 | | 顾地科技股份有限公司 | 湖北 | 4 | | 61.00 | | 244.00 | 个 | |
| 48增 | | 表式温度计 | 规格型号：0～100℃ | | / | 重庆 | 12 | | 45.00 | | 540.00 | 个 | |
| 49增 | | 压力表 | 规格型号：0～1.0MPa | | / | 重庆 | 16 | | 45.00 | | 720.00 | 个 | |
| 50增 | | 压力表表弯 | 规格型号： | | / | 重庆 | 16 | | 7.00 | | 112.00 | 个 | |
| 51增 | | PPR水管(补水自来水管) | 品牌：顾地，规格型号：φ50,PPR给水管材 | | 顾地科技股份有限公司 | 湖北 | 30 | | 24.70 | | 741.00 | 个 | |
| 52增 | | PPR水管(补水自来水管) | 品牌：顾地，规格型号：φ25,PPR给水管材 | | 顾地科技股份有限公司 | 湖北 | 18 | | 6.10 | | 109.80 | m | |
| 53增 | | 比例积分电动二通阀 | 品牌：霍尼韦尔，规格型号：DN65 | | 霍尼韦尔（中国）有限公司 | 上海 | 8 | | 3760.00 | | 30080.00 | m | |
| 54增 | | 比例积分电动二通阀 | 品牌：霍尼韦尔，规格型号：DN50 | | 霍尼韦尔（中国）有限公司 | 上海 | 16 | | 2250.00 | | 36000.00 | 个 | |
| 55增 | | 比例积分电动二通阀 | 品牌：霍尼韦尔，规格型号：DN32 | | 霍尼韦尔（中国）有限公司 | 上海 | 3 | | 1650.00 | | 4950.00 | 个 | |
| 56增 | | 涡轮蝶阀 | 品牌：上冶，规格型号：DN200 | | 上海上冶阀门制造有限公司 | 上海 | 8 | | 822.00 | | 6576.00 | 个 | |
| 57增 | | 手柄对夹蝶阀 | 品牌：上冶，规格型号：DN65 | | 上海上冶阀门制造有限公司 | 上海 | 18 | | 170.00 | | 3060.00 | 个 | |
| 58增 | | 手柄对夹蝶阀 | 品牌：上冶，规格型号：DN50 | | 上海上冶阀门制造有限公司 | 上海 | 32 | | 152.00 | | 4864.00 | 个 | |
| 59增 | | 橡胶软接头 | 品牌：环福，规格型号：DN40 | | 上海松江环福橡胶制品厂 | 上海 | 6 | | 142.00 | | 852.00 | 个 | |
| 60增 | | 橡胶软接头 | 品牌：环福，规格型号：DN50 | | 上海松江环福橡胶制品厂 | 上海 | 32 | | 171.00 | | 5472.00 | 个 | |
| 61增 | | 橡胶软接头 | 品牌：环福，规格型号：DN65 | | 上海松江环福橡胶制品厂 | 上海 | 16 | | 205.00 | | 3280.00 | 个 | |
| 62增 | | PPR水管管件(补水自来水管) | 品牌：顾地，规格型号：φ25~50,PPR给水管管件 | | 顾地科技股份有限公司 | 湖北 | 1 | | 1050.00 | | 1050.00 | 个 | |
| 63增 | | 铜阀门 | 品牌：巨泉，规格型号：Z11W-16T-DN32,主机房排污阀 | | 浙江巨泉铜业有限公司 | 浙江 | 1 | | 92.00 | | 92.00 | 项 | |
| 64增 | | 水嘴 | 品牌：九牧，规格型号：7104-183/1C-1,主机房清洗龙头 | | 九牧厨卫股份有限公司 | 福建 | 1 | | 85.40 | | 85.40 | 个 | |
|  | |  |  | |  |  |  | |  | |  |  | |
| **四** | | **空调及新风** |  | |  |  |  | |  | |  |  | |
| 1 | | 镀锌风管 | 品牌：黄石，规格型号：综合规格，板材，厚度及加工方法按《通风与空调工程施工质量验收规范》（GBJ50243-2016）的规定 | | 黄石同大冷轧薄板有限公司 | 湖北 | 300 | | 137.00 | | 41100.00 | ㎡ | |
| 2 | | ZP100片式消声器 | 规格型号：综合规格 | | / | 重庆 | 0 | |  | | 0.00 | 个 | |
| 3 | | 消声静压箱 | 品牌：现场制作，规格型号：综合规格 | | 现场制作 | 重庆 | 8 | | 1700.00 | | 13600.00 | 个 | |
| 4 | | 风机盘管回风箱 | 品牌：现场制作，规格型号：综合规格 | | 现场制作 | 重庆 | 22 | | 160.00 | | 3520.00 | 个 | |
| 5 | | 橡塑保温板 | 品牌：华美，规格型号：B1级 | | 华美节能科技（成都）有限公司 | 成都 | 6.5 | | 1570.00 | | 10205.00 | m3 | |
| 6 | | 保温胶水 | 品牌：华美，规格型号：10kg | | 华美节能科技（成都）有限公司 | 成都 | 23 | | 240.00 | | 5520.00 | 桶 | |
| 7 | | 保温胶带 | 规格型号： | | / | 重庆 | 160 | | 3.30 | | 528.00 | 卷 | |
| 8 | | 风管安装辅材 | 规格型号： | | / | 重庆 | 1 | | 12000.00 | | 12000.00 | 项 | |
| 9 | | 风口及风阀 | 规格型号：综合规格 | | / | 重庆 | 1 | | 80000.00 | | 80000.00 | 项 | |
| 10 | | 风管柔性接头 | 规格型号：综合规格 | | / | 重庆 | 1 | | 5000.00 | | 5000.00 | 项 | |
|  | |  |  | |  |  |  | |  | |  |  | |
| **五** | | **排风** |  | |  |  |  | |  | |  |  | |
| 1 | | 排风机 | 品牌：良旭，规格型号：CB315D(B)，Q=7500m³/h，全压：520Pa功率：3kW | | 重庆市良旭通风设备有限公司 | 重庆 | 2 | | 11628.00 | | 23256.00 | 台 | |
| 2 | | 排风机 | 品牌：良旭，规格型号：CB355D(B)，Q=9460m³/h，全压：496Pa，功率：3kW | | 重庆市良旭通风设备有限公司 | 重庆 | 1 | | 11628.00 | | 11628.00 | 台 | |
| 3 | | 排风机 | 品牌：良旭，规格型号：CB450D(B)，Q=12500m³/h，全压：590Pa功率：4kW | | 重庆市良旭通风设备有限公司 | 重庆 | 1 | | 12546.00 | | 12546.00 | 台 | |
| 4 | | 排风机 | 品牌：良旭，规格型号：CB450D(B)，Q=12000m³/h，全压：590Pa，功率：4kW | | 重庆市良旭通风设备有限公司 | 重庆 | 4 | | 12546.00 | | 50184.00 | 台 | |
| 5 | | 排风机 | 品牌：良旭，规格型号：YMF-FNO.14，Q=83000m³/h，全压：588Pa，功率：18.5kW | | 重庆市良旭通风设备有限公司 | 重庆 | 2 | | 28560.00 | | 57120.00 | 台 | |
| 6 | | 防雨罩 | 品牌：现场制作，规格型号：1200×2000，风机用 | | 现场制作 | 重庆 | 4 | | 1000.00 | | 4000.00 | 个 | |
| 7 | | 防雨罩 | 品牌：现场制作，规格型号：2000×2000，风机用 | | 现场制作 | 重庆 | 4 | | 1400.00 | | 5600.00 | 个 | |
| 8 | | 防雨罩 | 品牌：现场制作，规格型号：2000×2000，卧柜用 | | 现场制作 | 重庆 | 2 | | 1400.00 | | 2800.00 | 个 | |
| 9 | | 防雨罩 | 品牌：现场制作，规格型号：1200×2000，风机用 | | 现场制作 | 重庆 | 4 | | 1000.00 | | 4000.00 | 个 | |
| 10 | | 减震装置 | 规格型号：综合规格 | | / | 重庆 | 10 | | 460.00 | | 4600.00 | 套 | |
| 11 | | 风口风阀 | 规格型号：综合规格,含2个Φ1660防火阀等 | | / | 重庆 | 1 | | 8000.00 | | 8000.00 | 项 | |
| 12 | | 排风系统安装辅材 | 规格型号：综合规格，含角钢法兰、软接、螺栓、支吊架等 | | / | 重庆 | 1 | | 3000.00 | | 3000.00 | 项 | |
|  | |  |  | |  |  |  | |  | |  |  | |
| **六** | | **电控系统** |  | |  |  |  | |  | |  |  | |
| 1 | | 热量表 | 品牌：柏诚，规格型号：DN250，通信接口：RS485接口通讯协议：MOD-BUSRTU，温度范围：(2～95)℃，温差范围：(2～85)K，防护等级：IP65，压力等级：PN16，精度等级：二级四线制温度传感器，安装方式：法兰连接 | | 广州柏诚智能科技有限公司 | 广州 | 1 | | 25130.00 | | 25130.00 | 套 | |
| 2 | | 温控器 | 品牌：约克，规格型号：APC-TM，风机盘管温控器，带二通阀控制功能 | | 约克(中国)商贸有限公司 | 上海 | 22 | | 251.00 | | 5522.00 | 台 | |
| 3 | | 卧式空调机组控制柜系统 | 品牌：施耐德，规格型号：吊柜及卧柜机组控制柜系统 | | 施耐德电器（中国）投资有限公司 | 中国 | 1 | | 145000.00 | | 145000.00 | 台 | |
| 4 | | 风机盘管控制线 | 品牌：渝丰，规格型号：RVV7×0.5mm2 | | 重庆渝丰电线电缆有限公司 | 重庆 | 0 | |  | |  | m | |
| 5 | | 电缆线 | 品牌：渝丰，规格型号：YJV3×4mm2+2×2.5mm2冷却塔用，含线管、线管件 | | 重庆渝丰电线电缆有限公司 | 重庆 | 100 | | 14.80 | | 1480.00 | m | |
| 6 | | 电缆线 | 品牌：渝丰，规格型号：YJV3×6mm2+2×4mm2 | | 重庆渝丰电线电缆有限公司 | 重庆 | 0 | |  | |  | m | |
| 7 | | 电缆线 | 品牌：渝丰，规格型号：YJV3×10mm2+2×6mm2 | | 重庆渝丰电线电缆有限公司 | 重庆 | 0 | |  | |  | m | |
| 8 | | 电缆线 | 品牌：渝丰，规格型号：YJV3×25mm2+2×10mm2 | | 重庆渝丰电线电缆有限公司 | 重庆 | 0 | |  | |  | m | |
| 9 | | 电缆线 | 品牌：渝丰，规格型号：YJV3×90mm2+2×50mm2 | | 重庆渝丰电线电缆有限公司 | 重庆 | 0 | |  | |  | m | |
| 10 | | 镀锌桥架 | 规格型号：100×100 | | / | 重庆 | 20 | | 12.20 | | 244.00 | m | |
| 11 | | 镀锌桥架 | 规格型号：200×100 | | / | 重庆 | 200 | | 29.30 | | 5860.00 | m | |
| 12 | | 镀锌桥架 | 规格型号：200×200 | | / | 重庆 | 0 | |  | |  | m | |
| 13 | | 电气安装辅材 | 规格型号：综合规格,含吊架、铜鼻子、胶布、波纹管等 | | / | 重庆 | 1 | | 7500.00 | | 7500.00 | 项 | |
| 14增 | | 风机盘管控制线 | 品牌：渝丰，规格型号：RVV7×0.75mm2，含顾地线管、线管件、吊架 | | 重庆渝丰电线电缆有限公司 | 重庆 | 500 | | 6.70 | | 3350.00 | m | |
| 15增 | | 卧柜机房信号线 | 品牌：渝丰，规格型号：RVV6×0.75mm2，含顾地线管、线管件、吊架 | | 重庆渝丰电线电缆有限公司 | 重庆 | 100 | | 9.10 | | 910.00 | m | |
| 16增 | | 卧柜机房信号线 | 品牌：渝丰，规格型号：RVV4×0.75mm2，含顾地线管、线管件、吊架 | | 重庆渝丰电线电缆有限公司 | 重庆 | 2400 | | 6.90 | | 16560.00 | m | |
| 17增 | | 卧柜机房信号线 | 品牌：渝丰，规格型号：RVV2×0.75mm2，含顾地线管、线管件、吊架 | | 重庆渝丰电线电缆有限公司 | 重庆 | 1500 | | 5.30 | | 7950.00 | m | |
| 18增 | | 冷却泵电缆 | 品牌：渝丰，规格型号：YJV3×16+2×10 | | 重庆渝丰电线电缆有限公司 | 重庆 | 32 | | 43.50 | | 1392.00 | m | |
| 19增 | | 冷却塔控制柜主电缆 | 品牌：渝丰，规格型号：YJV3×16+2×10 | | 重庆渝丰电线电缆有限公司 | 重庆 | 40 | | 43.50 | | 1740.00 | m | |
| 20增 | | 冷冻泵电缆 | 品牌：渝丰，规格型号：YJV3×25+2×16 | | 重庆渝丰电线电缆有限公司 | 重庆 | 30 | | 67.40 | | 2022.00 | m | |
| 21增 | | 主机电缆 | 品牌：渝丰，规格型号：YJV3×25+2×16 | | 重庆渝丰电线电缆有限公司 | 重庆 | 58 | | 67.40 | | 3909.20 | m | |
| 22增 | | 冷却泵控制柜主电缆 | 品牌：渝丰，规格型号：YJV3×35+2×16 | | 重庆渝丰电线电缆有限公司 | 重庆 | 40 | | 83.20 | | 3328.00 | m | |
| 23增 | | 冷冻泵控制柜主电缆 | 品牌：渝丰，规格型号：YJV3×50+2×25 | | 重庆渝丰电线电缆有限公司 | 重庆 | 40 | | 115.70 | | 4628.00 | m | |
| 24增 | | 全程水处理器电线 | 品牌：渝丰，规格型号：WDZ-BYJ5×2.5，含顾地线管、线管件、吊架 | | 重庆渝丰电线电缆有限公司 | 重庆 | 30 | | 11.10 | | 333.00 | m | |
| 25增 | | 卧柜电线 | 品牌：渝丰，规格型号：WDZ-BYJ5×2.5，含顾地线管、线管件、吊架 | | 重庆渝丰电线电缆有限公司 | 重庆 | 800 | | 11.10 | | 8880.00 | m | |
| 26增 | | 风机电线 | 品牌：渝丰，规格型号：WDZ-BYJ5×2.5，含顾地线管、线管件、吊架 | | 重庆渝丰电线电缆有限公司 | 重庆 | 500 | | 11.10 | | 5550.00 | m | |
| 27增 | | 机房风机、灯电线 | 品牌：渝丰，规格型号：WDZ-BYJ3×2.5，含顾地线管、线管件、吊架 | | 重庆渝丰电线电缆有限公司 | 重庆 | 150 | | 7.50 | | 1125.00 | m | |
| 28增 | | 镀锌桥架 | 规格型号：400×150 | | / | 重庆 | 50 | | 71.00 | | 3550.00 | m | |
| 29增 | | 弱电桥架 | 规格型号：100×50 | | / | 重庆 | 150 | | 13.00 | | 1950.00 | m | |
|  | |  |  | |  |  |  | |  | |  |  | |
| **七** | | **其他** |  | |  |  |  | |  | |  |  | |
| 1 | | 直燃机排烟管 | 规格型号：矩形440mm×440mm，SU304L双层不锈钢制作，外壁0.8mm，内壁1.0mm,保温厚度50mm | | / |  | 20 | | 1000.00 | | 20000.00 | m | |
| 2 | | 土建改造 | 直燃机、水泵、膨胀水箱和所有空调设备的基础制作、刷油、直燃机机房内地砖铺贴、墙面及天棚乳胶漆、机房内照明等满足所有使用条件的安装工作。照明为雷士双端LED灯，型号BPT800-W840G13，地砖为冠军800x800地砖，型号PA60306 内墙面漆为立邦工程专业一等品内墙面涂，内墙底漆为立邦净味120 2合1内墙乳胶漆，石膏板为北新普通纸面石膏板。 | | / |  | 1 | | 50000.00 | | 50000.00 | 项 | |
| 3 | | 机房安全改造 | 通风系统及泄爆改造 | | / |  | 1 | | 15000.00 | | 15000.00 | 项 | |
| 4 | | 吊顶拆除及恢复 | 拆除影响安装的原有顶棚、清运、用原吊顶材质恢复 | | / |  | 200 | | 300.00 | | 60000.00 | ㎡ | |
| 5 | | 墙体拆除及恢复 | 拆除影响安装的原有墙体、清运、用原墙体材质恢复 | | / |  | 40 | | 750.00 | | 30000.00 | ㎡ | |
| 6 | | 机房安装费 | 直燃机机房内的一切安装工作（含机电安装、主机吊装拖拉就位、电气安装等直至能正常使用为标准） | | / |  | 1 | | 70000.00 | | 70000.00 | 项 | |
| 7 | | 系统安装费 | 空调设备、排风设备、空调水系统、排水系统、电控系统的安装工作，还包含卧柜弱电控制系统施工 | | / |  | 1 | | 250000.00 | | 250000.00 | 项 | |
| 8 | | 冷却塔维修及填料更换 | 更换冷却塔填料，维修补水系统 | | / |  | 1 | | 40000.00 | | 40000.00 | 项 | |
| 9 | | 风机盘管维护 | 现有风机盘管回风箱、水阀、温控面板更换，风机盘管清洗 | | / |  | 1 | | 16000.00 | | 16000.00 | 项 | |
| 10 | | 标识标牌 | 规格型号：综合规格。中央空调系统的标识标牌制作安装 | | / |  | 1 | | 6000.00 | | 6000.00 | 项 | |
| 11 | | 施工图绘制 | / | | / |  | 1 | | 10000.00 | | 10000.00 | 项 | |
| 12 | | 系统调试 | / | | / |  | 1 | | 20000.00 | | 20000.00 | 项 | |
| 13 | | 工程税金 | 税率10%增值税专用发票 | | / |  | 1 | | 117200.00 | | 117200.00 | 项 | |
| 14增 | | 屋面冷却水管铝皮施工费 | / | | / |  | 70 | | 60.00 | | 4200.00 | ㎡ | |
| 15增 | | 风管施工费 | 风管的制作安装 | | / |  | 300 | | 85.00 | | 25500.00 | ㎡ | |
| 16增 | | 风管保温施工费 | 含新增风道保温及原有风道拆除保温的恢复 | | / |  | 6.5 | | 500.00 | | 3250.00 | ㎡ | |
| 17增 | | 项目拆除费用 | 含主机房拆除、冷却塔填料拆除、屋面部分拆除、卧柜机房部分拆除、部分墙体拆除、部分吊顶拆除、除渣人工、除渣运费、除渣手续费、除渣吊装等 | | / |  | 1 | | 97000.00 | | 97000.00 | m³ | |
| 18增 | | 进场设备及屋面材料吊装费 | / | | / |  | 1 | | 20000.00 | | 20000.00 | 项 | |
| 19增 | | 进场设备、材料、机具运费 | 运输费用 | | / |  | 1 | | 20000.00 | | 20000.00 | 项 | |
| 20增 | | 进场设备、材料、机具搬运费 | 搬运费用 | | / |  | 1 | | 30000.00 | | 30000.00 | 项 | |
| 21增 | | 脚手架 | / | | / |  | 1 | | 6000.00 | | 6000.00 | 项 | |
| 22增 | | 打孔费 | / | | / |  | 1 | | 6000.00 | | 6000.00 | 项 | |
| 总计 | | 大写：肆佰肆拾玖万玖仟贰佰捌拾柒元整（RMB） | | | | | | | | | 4499287.00 |  | |

附表2：

备品、备件清单

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 规格和型号 | 制造厂名称 | 数量 | 单价 | 备注 |
| 1 | 取样瓶 | （1000ml） | 华南化玻仪器 | 1 | 免费 |  |
| 2 | 量筒 | （500ml） | 湖南科学器材 | 2 | 免费 |  |
| 3 | 比重计 | (1～1.1，1.1～1.2) | 华南化玻仪器 | 各2 | 免费 |  |
| 4 | 婆美浓度计 | (40～50%) | 华南化玻仪器 | 2 | 免费 |  |
| 5 | 婆美浓度计 | (50～60%) | 华南化玻仪器 | 2 | 免费 |  |
| 6 | 婆美浓度计 | (60～70%) | 华南化玻仪器 | 1 | 免费 |  |
| 7 | 铜管毛刷 | (Ф17) | 五丰制刷 | 10 | 免费 |  |
| 8 | 铜管毛刷 | (Ф23) | 五丰制刷 | 10 | 免费 |  |
| 9 | 尼龙滤布 | （260mesh，1×2m2) | 申众 | 1 | 免费 |  |
| 10 | 真空阀手柄 | （7×7) | 申众 | 1 | 免费 |  |
| 11 | 开口扳手 | （36) | 申众 | 1 | 免费 |  |
| 12 | 梅花扳手 | （24～27) | 申众 | 2 | 免费 |  |
| 13 | 内六角扳手 | （8) | 申众 | 1 | 免费 |  |
| 14 | 工装膜片 |  | 远大 |  | 免费 |  |
| 15 | 专业工具箱 |  | 远大 |  | 免费 |  |
| 16 | 真空泵 | FX-32 | 富斯特 | 1 | 免费 |  |

注：以上备品备件随机提供。