**镇江行政中心综合能效提升项目工程量清单**

一期工程：改造工程主体

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **安装项目** | | | 单位 | **实际安装清单** | |
| 序号 | 项目 | 名称 | 型号 | 数量 |
| 1 | 冰蓄冷全局优化系统 | 智能控制平台 | 套 | CoreEx-UI | 1 |
| 2 | 主机能效分析系统 | 套 | HEA1000 | 3 |
| 3 | 信号采集箱 | 套 | HTX1000（F) | 1 |
| 4 | 集成智能变频控制柜 | 套 | HIC1000-I | 1 |
| 5 | 冷却水泵功率单元 | 套 | JCT-55G | 1 |
| 6 | 冷却水泵功率单元 | 套 | JCT-55Q | 1 |
| 7 | 热水泵功率单元 | 套 | JCT-22G | 1 |
| 8 | 集成智能变频控制柜 | 套 | HIC1000-I-2 | 1 |
| 9 | 冷却水泵功率单元 | 套 | JCT-75G | 1 |
| 10 | 冷却水泵功率单元 | 套 | JCT-75Q | 1 |
| 11 | 热水泵功率单元 | 套 | JCT-22G | 1 |
| 12 | 变频控制接口箱 | 套 | VFCI1000-22 | 2 |
| 13 | 主机进出口温度传感器 | 套 | TM2000 | 12 |
| 14 | 主机专用流量计 | 套 | FM2200 | 3 |
| 15 | 主机能耗计量表 | 套 | YD3366D | 3 |
| 16 | 总管进出口温度传感器 | 套 | TM2000 | 8 |
| 17 | 系统压差传感器 | 套 | FM2000 | 2 |
| 18 | 室外温湿度传感器 | 套 | EcR-WIX | 1 |
| 19 | 工程安装 | 批 | / | 1 |
| 20 | 工程辅材 | 批 | / | 1 |
| 21 | VRV节能控制装置 | 多联共振节能装置 | 套 | a-HT1000 | 166 |
| 22 | 焊接配材 | 批 | / | 1 |
| 23 | 工程辅材 | 批 | / | 1 |
| 24 | 工程安装 | 次 | / | 1 |
| 27 | 电梯回馈装置 | 套 | BKFL804030CE | 1 |
| 28 | 电梯回馈装置 | 套 | BKFL804037CE | 9 |
| 29 | 电梯回馈装置 | 套 | BKFL804045CE | 2 |
| 30 | 空气开关 | 套 | 40A / 60A | 11 |
| 31 | 铜软线 | 批 | 6平方BVR线 | 1 |
| 32 | 磁环 | 套 |  | 55 |
| 33 | 机械电表 | 套 | 100A | 33 |
| 34 | 冷压端子（铜鼻子） | 批 | 带绝缘帽 6mm | 1 |
| 35 | 工程安装 | 批 | / | 1 |
| 36 | 工程辅材 | 批 | / | 1 |
| 37 | 行政中心末端空调集中管理系统 | 软件管理系统平台v1.0 | 台 | WEBtalk-500 | 1 |
| 38 | 网络温控器86式 | 个 | TCX-FC202W | 1136 |
| 39 | 网关 | 个 | BG-LoRa | 30 |
| 40 | 路由器系统V3.0 | 个 | BR-50 | 1 |
| 41 | 网络线 | 批 | / | 1 |
| 42 | 光钎 | 批 | / | 1 |
| 43 | 工程安装 | 批 | / | 1 |
| 44 | 工程辅材 | 批 | / | 1 |
| 45 | 高效照明优化控制系统(LED) | 办公室 | 套 | T5 16W | 80 |
| 46 | 走廊 | 套 | 节能灯 5W | 6650 |
| 47 | 卫生间 | 套 | 节能灯 13W | 770 |
| 48 | 会议室 | 套 | T8 16W | 200 |
| 49 | 会议中心 | 套 | 节能灯 6.5W | 260 |
| 50 | 套 | 节能灯 13W | 770 |
| 51 | 地下室 | 套 | T8 14W/3W | 860 |
| 52 | 食堂 | 套 | T5 18W | 4850 |
| 53 | 后勤楼3# | 套 | T5 16W | 80 |
| 54 | 感应器 | 套 | 支架 | 860 |
| 55 | 工程安装 | 批 | / | 1 |
| 56 | 工程辅材 | 批 | / | 1 |

二期工程：锅炉及大屏采购安装

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 单位 | 型号 | 数量 |
| 高效低氮铜管锅炉 | 台 | 商用低氮铜管锅炉；额定输入功率1275kw；全工况热效率≥95%；天然气进气压力4000Pa（动压）；氮排放量≤30mg/立方米；占地面积＜1.5㎡；内嵌式IOT功能与智能控制；储水量＜100L  提供与原系统控制管理功能的借口；具备与一期综合能源管理平台的软件数据的实施传输 | 2 |
| 炉前离心式泵 | 台 | 1、名称:锅炉炉前泵  2、流量: 60m³/h，扬程：10m  3、输送介质:热水  4、材质: 过流部件不锈钢 | 2 |
| 板式换热器 | 台 | 1、名称:板式换热器  2、换热功率:1300kW  3、温差:一次侧：80°C/60°C，二次侧：60°C/50°C | 2 |
| 开式水箱 | 台 | 1、开式水箱2、有效容积：1000L 3、耐温：110度 | 1 |
| 软水机 | 台 | 1、流量：500L 2、补充软化水 | 1 |
| 拼接屏 | 台 | 尺寸49寸，工业级面板，适合7\*24小时连续工作，1.7mm双边拼接，标亮，支持选配同轴高清HDCVI信号接入，轻松实现模拟高清显示；支持选配高清网络解码模块，支持IPC,NVR等视频流接入并解码显示；直下式LED背光源，物理分辨率1920\*1080 | 12 |
| 解码器 | 台 | 高清视音频解码器，采用Linux操作系统，运行稳定可靠输入接口：支持一路VGA和一路DVI接入输出接口：支持12路HDMI和6路BNC输出，HDMI（可以转DVI-D）（奇数口）输出分辨率最高支持4K（3840\*2160@30HZ）编码格式：支持H.265、H.264、MPEG4、MJPEG等主流的编码格式；  封装格式：支持PS、RTP、TS、ES等主流的封装格式；  音频解码：支持G.722、G.711A、G.726、G.711U、MPEG2-L2、AAC音频格式的解码；  解码能力：支持12路1200W，或24路800W，或36路500W，或60路300W，或96路1080P及以下分辨率同时实时解码；  画面分割：支持1、2、4、6、8、9、10、12、16、25、36画面分割显示。  网络接口：2光口，2电口  音频接口：支持12路音频输出，1路对讲输入，1路对讲输出  串行接口：一个标准232接口（RJ45）、一个标准485接口  报警接口：8路报警输入，8路报警输出 | 1 |
| 拼接大屏安装底座+附件 | 台 | 供应商自配，根据现场环境选配 | 4 |

锅炉安装工程

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 设备参数 | 单位 | 数量 |
| 球阀 | 1、类型:铜球阀2、型号、规格:DN32 | 个 | 4 |
| 涡轮蝶阀 | 1、类型:法兰式2、型号、规格:DN100 | 个 | 6 |
| 涡轮蝶阀 | 1、类型:法兰式2、型号、规格:DN150 | 个 | 4 |
| Y型过滤器 | 1、类型:法兰式2、型号、规格:DN100 | 个 | 4 |
| 水泵软连接 | 1、类型:水泵软连接2、材质:天然橡胶或不锈钢3、型号、规格:视水泵进出口而定 | 个 | 4 |
| 法兰片 | 1、类型:水泵软连接2、材质:天然橡胶3、型号、规格:DN100-DN150 | 个 | 36 |
| 镀锌钢管 | 1、安装部位（室内、外）:室内2、输送介质（给水、排水、热媒体、燃气、雨水）:热水3、材质:镀锌钢管4、型号、规格:DN325、连接方式:螺纹连接 | 米 | 16 |
| 钢管 | 1、安装部位（室内、外）:室内2、输送介质（给水、排水、热媒体、燃气、雨水）:热水3、材质:热轧无缝钢管4、型号、规格:DN1005、连接方式:焊接6、除锈、刷油、防腐、绝热及保护层设计要求:除锈，刷2遍防锈漆，难燃B1级橡塑保温，厚40mm，0.5mm厚铝皮外壳保温 | 米 | 20 |
| 钢管 | 1、安装部位（室内、外）:室内2、输送介质（给水、排水、热媒体、燃气、雨水）:热水3、材质:热轧无缝钢管4、型号、规格:DN1505、连接方式:焊接6、除锈、刷油、防腐、绝热及保护层设计要求:除锈，刷2遍防锈漆，难燃B1级橡塑保温，厚50mm，0.5mm厚铝皮外壳保温 | 米 | 50 |
| 不锈钢烟管 | 1、形状:圆形2、周长或直径:内径310，外径400，中间填充硅酸铝防火保温材料3、板材厚度:内管1.0mm,外管1mm,材质SUS3044、接口形式:内管法兰连接，外管R型卡箍连接5、支架法兰的材质、规格:烟管支架为10#槽钢 | 米 | 8 |
| 弯头、大小头 | 1、安装部位（室内、外）:室内2、输送介质（给水、排水、热媒体、燃气、雨水）:热水3、材质:铸铁4、型号、规格: 5、连接方式:焊接 | 个 | 2 |
| 配电箱 | 1、设备及水泵控制柜2、挂墙式 | 个 | 1 |
| 管道支架 | 管道支架类 10#槽钢及角铁 | 米 | 40 |
| 控制柜/水泵电源线 | yjv(3\*6+2\*4) | 米 | 300 |
| 控制箱电源电缆敷设及接线 | RVV3\*2.5 | 米 | 500 |
| 镀锌桥架及辅材安装 | 200\*100 | 米 | 100 |
| KBG管及辅材安装 | DN25 | 米 | 60 |
| 温度计 | 0~150摄氏度 | 个 | 12 |
| 压力表 | 0-1.6Mpa | 个 | 12 |
| 90度弯头 | DN100 | 个 | 8 |
| 90度弯头 | DN150 | 个 | 8 |
| 三通 | DN100 | 个 | 2 |
| 三通 | DN150 | 个 | 2 |
| 水箱槽钢支架 | 10#槽钢及角铁 | 米 | 20 |
| 引风调节器 | D300 机械式 | 个 | 1 |
| G型防爆片 | DN80 | 个 | 1 |
| 烟道挡板 |  | 个 | 1 |
| 工程辅材供货及人工 |  | 项 | 1 |
| 二、增项签单部分 | | | |
| 设备底座变更 | 增加底座面积及管道过桥踏板面积 | 项 | 1 |
| 水箱位置调整 | 更改水箱位置 | 项 | 1 |
| 天然气废气管道 | 增加减压阀废气排放工程 | 项 | 1 |
| 烟道工程变更 | 因业主方要求施工方案变更增加烟道工程 | 项 | 1 |
| 减压阀 | BN80 6KPa减压阀 | 套 | 2 |
| 调试 | 现场指导安装 | 项 | 1 |
| 拆除工程 | 拆除原有1台组装式老锅炉，将锅炉燃烧器、热水管道、天然气管道及电力电缆拆除脱离； | 项 | 1 |
| 吊装工程 | 吊装1台老锅炉、2台新锅炉、2台板换 | 项 | 1 |
| 运输工程 | 新老锅炉运输至指定地点 | 项 | 1 |
| 搬运工程 | 人工搬运 | 项 | 1 |
| 天然气报警 | 固定式报警仪 | 套 | 1 |
| 3路报警仪探头 | 套 | 2 |
| 安装调试 | 项 | 1 |
| 天然气管道 | 主材DN80 | 米 | 200 |
| 法兰 | 批 | 1 |
| 阀门 | 套 | 3 |
| 焊接 X射线探伤 试压吹扫 安装 防腐 | 项 | 1 |

服务器+音响设备

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **采购内容** | **数量** | **规格** |
| 无线话筒 | 1台 | 品牌：得胜（TAKSTAR） TC-4R一拖四无线会议话筒鹅颈领夹式演出主持麦克风 TC-4R主机+2个手持1领夹1会议 |
| 2路调音台 | 1台 | SteinbergYAMAHA雅马哈UR22c话筒、电脑声音输入设备 |
| 数字功放 | 2台 | 1)双通道功放，开关模式电源的D类拓扑结构 ； 4)额定功率：2×4Ω：≥330W;额定功率：2×8Ω：≥180W;额定功率：1×8Ω桥接：≥650W★CNAS检测报告★CE认证 |
| 吸顶音响 | 4台 | 1)★6.5"低音喇叭，1"高音喇叭；2)功率：≥50W@8Ω，转30W/15W/7.5W/3.75W/1.9W；3)频率响应：80-20kHz/-10dB）；4)灵敏度（1W/1m，8Ω）≥88dB；5)★最大声压级≥108dB连续；6)辐射角度:90°×90°。7)交叉频率:4kHz;8)★高音单元采用可变角度高音设计，具备可控的覆盖区域，以适应不同的安装场合及环境； |
| 辅助材料 | 1项 | 音箱线、3.5接头 |
| 服务器主机 | 1台 | ThinkCentre M737tIntel H470 芯片组酷睿i5-10500 3.1GHz 6核/12线程8G-DDR内存  128GB+1TB 混合硬盘（SSD+HDD）核心显卡1000Mbps以太网卡VGA，HDMI，DisplayPort视频接口Windows 10操作系统双模散热模式 |
| 显示器 | 1台 | ThinkVision T24A-1023.8英寸FHD高清窄边框专业商用显示器面板类型 VA最大分辨率 1920\*1200宽高比 16:9色域 72% NTSC可视角度 178° (H) / 178° (V)响应时间 4毫秒输入接口 VGA、HDMI俯仰角度调节 -5° (前)/22° (后)功耗 24W(Typ.)/31W(Max) |
| 辅助材料 | 2根 | HDMI转DVI视频线\*1VGA视频线\*1 |

平台软件

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **分项名称** | **设备名称** | **规格型号** | **品牌** | **单位** | **实际数量** |
| 给水管网监管系统 | 附件安装调试 | 锐泰定制 | 锐泰 | 项 | 1 |
|  | 自来水公司系统对接 | 锐泰定制 | 锐泰 | 项 | 1 |
| 电能计量管理系统 | 智能数据网关（含软件） | SmartGate 3000（锐泰能源监管系统智能数据网关软件V2.0） | 锐泰 | 套 | 6 |
| 表具对接 | 锐泰定制 | 锐泰 | 项 | 315 |
| 附件安装调试 | 锐泰定制 | 锐泰 | 项 | 1 |
| 4G路由器 | CM520 | 厦门才茂 | 台 | 1 |
| 数据线 | RVVSP2\*1.0mm² | 天诚 | 米 | 2456 |
| 电源线 | GB-BVR-450/750V-1\*2.5 | 江南电缆 | 米 | 213 |
| 网线 | UTP-5E | TCL | 米 | 120 |
| PVC20管材 | PVC20 | 国标 | 米 | 553 |
| 交换机 | 8口 | TPLINK | 台 | 2 |
| 网络电力仪表 | AMC96-E4 | 安科瑞 | 台 | 176 |
| 附件安装调试 | 锐泰定制 | 锐泰 | 项 | 1 |
| 空调节能监控管理系统（中央空调机房群控和风机盘管控制） | 智能节点服务器 | SmartNode1000（锐泰节点服务器软件V1.0 ） | 锐泰 | 台 | 1 |
| 智能数据网关（含软件） | SmartGate 3000（锐泰能源监管系统智能数据网关软件V2.0 ） | 锐泰 | 套 | 8 |
| 风机盘管附件安装调试 | 锐泰定制 | 锐泰 | 项 | 1 |
| 中央空调机房附件安装调试 | 锐泰定制 | 锐泰 | 项 | 1 |
| 供暖计量监控系统 | 系统定制开发 | 锐泰定制 | 锐泰 | 套 | 1 |
| 备件 | 智能节点服务器 | SmartNode1000（锐泰节点服务器软件V1.0 ） | 锐泰 | 台 | 1 |
| 智能数据网关（含软件） | SmartGate 3000（锐泰能源监管系统智能数据网关软件V2.0 ） | 锐泰 | 台 | 4 |
| 网络电力仪表 | AMC96-E4 | 安科瑞 | 台 | 20 |
| 4G路由器 | CM520 | 厦门才茂 | 台 | 1 |