|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **型号** | **技术参数** | **单位** | **数量** | **单价** | **总价** | **产地及厂家** |
| 一、 | 暖通空调设备采购 |  |  | 套 | 1 |  |  |  |
|  | 主机房设备 |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 风冷模块机组★ | LSQWRF130/AN1-H1 | 规格:Q冷=130KW，Q热=140KW，N冷电=40.4KW，P =1.0MPa，P阻=40kPa | 台 | 16 | 95353 | 1525648 | 重庆，美的 |
| 机组自带水泵控制输出点； |
| 机组风侧换热器采用高效换热设计，模块之间可无缝拼接 |
| 采用壳管换热器，涡旋式压缩机，标配曲轴箱加热带； |
| 机组深度（最短尺寸方向），模块化安装时可实现机组无间隙连接； |
| 机组标配集中控制器，具有大屏幕液晶显示，提供R485网络接口，并提供标准ModBus通讯协议，接入第三方楼宇集中控制系统。 |
| 2 | 多联机室外机★ | MDV-450 | 规格:制冷量:45KW，制热量50KW 输入功率:12.83/12.47K | 台 | 1 | 85462 | 85462 | 重庆，美的 |
| 提供R485网络接口，并提供标准ModBus通讯协议，接入第三方楼宇集中控制系统。 |
| 3 | 室外钢步梯 |  | 钢梯的颜色及布置需与周边环境协调，做防锈、防滑处理。 | 部 | 1 | 30000 | 30000 | 郑州，宏大 |
| 4 | 空调机组钢结构基础 |  | 充分考虑减震措施，不得出现室内有感知的震动。 | 座 | 1 | 19900 | 19900 | 郑州，宏大 |
| 5 | 室外机隔音墙（网） |  | 办公楼与设备之间设置降噪设施。 | 面 | 3 | 14500 | 43500 | 郑州，宏大 |
| 6 | 电辅加热器★ |  | N电=144kW，能与自控平台实现远程控制功能，可以实现自动投切。 | 台 | 1 | 8064 | 8064 | 镇江，东方 |
| 7 | 循环泵及变频器 |  | 泵的品质要求相当于格兰富、威勒、KSB等品牌，同时配置减震器，变频器提供标准ModBus通讯协议。 | 组 | 2 | 9980 | 19960 | 北京，威乐 |
| 8 | 全自动软水器 |  | G=6-8m3/h 220V N=7.5kW 树脂罐1用1备 | 台 | 1 | 3826 | 3826 | 郑州，三正 |
| 9 | 不锈钢水箱 |  | 2000\*2500\*1500（高） | 台 | 1 | 20250 | 20250 | 郑州，三正 |
| 10 | 液压水位控制器 |  | 600X-DN32 | 个 | 1 | 980 | 980 | 郑州，三正 |
| 11 | 电子水位控制仪 |  | DX130 | 个 | 1 | 1800 | 1800 | 郑州，三正 |
| 12 | 全自动反冲排污过滤器 |  | WD-250SPG-D DN250 P=1.6MPa | 台 | 1 | 18000 | 18000 | 北京，西门子 |
| 13 | 温控电动阀 |  | TF-DN100 比例调节 | 台 | 2 | 5385 | 10770 | 北京，西门子 |
| 14 | 智能板式热交换器 |  | 配两台换热器，单台换热量大于1170kW,根据热力管网一次水温，需用变频循环泵两用一备，泵的品质要求相当于格兰富、威勒等品牌，同时配置减震器，变频器提供标准ModBus通讯协议。 | 套 | 1 | 45000 | 45000 | 镇江，京佳 |
| 15 | 离心管道补水泵 |  | G=10m3/h H=70m N=7.5KW | 台 | 2 | 3200 | 6400 | 北京，威乐 |
| 泵的品质要求相当于格兰富、威勒、KSB等品牌，同时配置减震器。 |
| 16 | 超声波热量计 |  | DN150提供远程集采功能，与智能控制平台对接。 | 台 | 1 | 11200 | 11200 | 上海，丹弗斯 |
| 17 | 压差控制器 |  | TF-0N100 P=1.6MPa | 台 | 1 | 2175 | 2175 | 上海，丹弗斯 |
| 18 | 膨胀水箱 |  | 标配，屋面放置设备。 | 个 | 1 | 1800 | 1800 | 定做 |
| 19 | 归丽晶水处理 |  | 台 | 1 | 2800 | 2800 | 郑州，三正 |
| 20 | 压差控制器 |  | 个 | 1 | 980 | 980 | 上海，丹弗斯 |
| 21 | 全自动反冲排污过滤器 |  | 个 | 1 | 10800 | 10800 | 上海，丹弗斯 |
| 22 | 液压水位控制器 |  | 个 | 1 | 890 | 890 | 上海，丹弗斯 |
|  | 空调管道主要材料 |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 镀锌钢管DN20 |  | 1、钢管采用热镀锌方式镀锌，表面应平直光滑，不应有裂缝、结疤、分层、错位、硬弯、毛刺、压痕和深的划道。 | 米 | 2799 | 8 | 22392 | 天津，友发 |
| 2 | 镀锌钢管DN25 |  | 2、管道外壁应明显标注材料制造标准及生产厂家。 | 米 | 1389 | 12 | 16668 | 天津，友发 |
| 3 | 镀锌钢管DN32 |  | 3、镀锌钢管其质量应符合《碳素结构钢》（GB/T700）中Q235—A级钢的规定及JGJ130—2001规定。 | 米 | 477 | 15 | 7155 | 天津，友发 |
| 4 | 镀锌钢管DN40 |  | 4、化学成分含量符合以下要求：碳0.14—0.22%；锰0.3—0.65%；磷不大于0.045%；硫不大于0.05%。 | 米 | 110 | 19 | 2090 | 天津，友发 |
| 5 | 镀锌钢管DN50 |  | 5、力学性能：屈服点235N/mm2；抗拉强度：375—500N/mm2；伸长率26%。 | 米 | 317 | 24 | 7608 | 天津，友发 |
| 6 | 镀锌钢管DN70 |  | 6、管道符合低压流体输送用镀锌焊接钢管GB/T3091—1993规定。 | 米 | 731 | 28 | 20468 | 天津，友发 |
| 7 | 镀锌钢管DN80 |  |  | 米 | 484 | 38 | 18392 | 天津，友发 |
| 8 | 镀锌钢管DN100 |  |  | 米 | 625 | 49 | 30625 | 天津，友发 |
| 9 | 镀锌钢管DN125 |  |  | 米 | 15 | 58 | 870 | 天津，友发 |
| 10 | 镀锌钢管DN150 |  |  | 米 | 289 | 69 | 19941 | 天津，友发 |
| 11 | 镀锌钢管DN200 |  |  | 米 | 54 | 130 | 7020 | 天津，友发 |
| 12 | 镀锌钢管DN250 |  |  | 米 | 173 | 170 | 29410 | 天津，友发 |
| 13 | 镀锌钢管DN20 |  |  | 米 | 2799 | 8 | 22392 | 天津，友发 |
| 14 | 橡塑保温材料 |  | B1级耐火保温 | 立方米 | 73 | 1800 | 131400 | 沧州，华阳 |
| 15 | 保温软管 |  |  | 平方米 | 200 | 56 | 11200 | 沧州，华阳 |
| 16 | 管道支架 |  |  | 公斤 | 500 | 4.8 | 2400 | 温州，程伟 |
| 17 | 管道、支架刷漆 |  |  | 平方米 | 650 | 32 | 20800 | 广东，东阳 |
| 18 | 自动排气阀 |  | DN15 | 个 | 21 | 23 | 483 | 江苏，巨泉 |
| 19 | 压力表 |  | 100直径 | 个 | 40 | 38 | 1520 | 武强县，华阳 |
| 20 | 温度计 |  | 0-100度 | 个 | 40 | 28 | 1120 | 常州，常悦 |
| 21 | 闸阀 |  | DN32 | 个 | 3 | 52 | 156 | 江苏，巨泉 |
| 22 | 闸阀 |  | DN70 | 个 | 40 | 118 | 4720 | 江苏，巨泉 |
| 23 | 橡胶软接1.6MPA |  | DN70 | 个 | 42 | 89 | 3738 | 江苏，巨泉 |
| 24 | 普通止回阀 |  | DN70 | 个 | 2 | 180 | 360 | 江苏，巨泉 |
| 25 | 普通闸阀 |  | DN250 | 个 | 4 | 2160 | 8640 | 河北，兴水 |
| 26 | 普通闸阀 |  | DN100 | 个 | 9 | 406 | 3654 | 河北，兴水 |
| 27 | 普通蝶阀 |  | DN150 | 个 | 4 | 315 | 1260 | 河北，兴水 |
| 28 | 普通闸阀 |  | DN150 | 个 | 2 | 760 | 1520 | 河北，兴水 |
| 29 | 普通截止阀 |  | DN150 | 个 | 2 | 760 | 1520 | 河北，兴水 |
| 30 | 普通止回阀 |  | DN150 | 个 | 2 | 290 | 580 | 河北，兴水 |
| 31 | 普通过滤器 |  | DN70 | 个 | 32 | 98 | 3136 | 河北，兴水 |
| 32 | 橡胶软接1.6MPA |  | DN80 | 个 | 4 | 68 | 272 | 河北，兴水 |
| 33 | 普通水表 |  | DN32 | 个 | 1 | 190 | 190 | 天津，伊贝斯特 |
| 34 | 普通截止阀 |  | DN32 | 个 | 2 | 98 | 196 | 江苏，巨泉 |
| 35 | 普通闸阀 |  | DN50 | 个 | 1 | 236 | 236 | 河北，兴水 |
| 36 | 普通闸阀 |  | DN80 | 个 | 9 | 324 | 2916 | 河北，兴水 |
| 37 | 普通止回阀 |  | DN80 | 个 | 9 | 118 | 1062 | 河北，兴水 |
| 38 | 普通闸阀 |  | DN125 | 个 | 1 | 580 | 580 | 河北，兴水 |
| 39 | 普通止回阀 |  | DN125 | 个 | 1 | 230 | 230 | 河北，兴水 |
| 40 | 普通止回阀 |  | DN100 | 个 | 7 | 180 | 1260 | 河北，兴水 |
| 41 | 普通截止阀 |  | DN80 | 个 | 4 | 260 | 1040 | 河北，兴水 |
| 42 | 普通电动水阀 |  | DN80 | 个 | 4 | 1300 | 5200 | 河北，兴水 |
| 43 | 普通截止阀 |  | DN70 | 个 | 4 | 255 | 1020 | 河北，兴水 |
| 44 | 普通电动水阀 |  | DN70 | 个 | 4 | 1260 | 5040 | 河北，兴水 |
| 45 | 普通截止阀 |  | DN50 | 个 | 28 | 98 | 2744 | 河北，兴水 |
| 46 | 橡胶软接1.6MPA |  | DN50 | 个 | 28 | 69 | 1932 | 河北，兴水 |
| 47 | 普通电动水阀 |  | DN50 | 个 | 28 | 980 | 27440 | 河北，兴水 |
| 48 | 普通截止阀 |  | DN40 | 个 | 4 | 67 | 268 | 江苏，巨泉 |
| 49 | 橡胶软接1.6MPA |  | DN40 | 个 | 4 | 56 | 224 | 江苏，巨泉 |
| 50 | 普通电动水阀 |  | DN40 | 个 | 4 | 880 | 3520 | 江苏，巨泉 |
| 51 | 普通截止阀 |  | DN100 | 个 | 1 | 216 | 216 | 河北，兴水 |
| 52 | 橡胶软接1.6MPA |  | DN100 | 个 | 1 | 120 | 120 | 河北，兴水 |
| 53 | 普通电动水阀 |  | DN100 | 个 | 1 | 1700 | 1700 | 河北，兴水 |
| 54 | 普通截止阀 |  | DN20铜 | 个 | 662 | 23 | 15226 | 江苏，巨泉 |
| 55 | 不锈钢波纹软管1.6MPA |  | DN20 | 个 | 662 | 22 | 14564 | 江苏，巨泉 |
| 56 | 普通止回阀 |  | DN70 | 个 | 2 | 67 | 134 | 河北，兴水 |
| 57 | 普通闸阀 |  | DN250 | 个 | 4 | 1512 | 6048 | 河北，兴水 |
| 58 | 普通闸阀 |  | DN100 | 个 | 9 | 406 | 3654 | 河北，兴水 |
| 59 | 普通蝶阀 |  | DN150 | 个 | 4 | 260 | 1040 | 河北，兴水 |
| 60 | 普通闸阀 |  | DN150 | 个 | 2 | 760 | 1520 | 河北，兴水 |
| 61 | 普通截止阀 |  | DN150 | 个 | 2 | 520 | 1040 | 河北，兴水 |
| 62 | 普通止回阀 |  | DN150 | 个 | 2 | 470 | 940 | 河北，兴水 |
| 63 | 普通过滤器 |  | DN70 | 个 | 32 | 130 | 4160 | 河北，兴水 |
| 64 | 橡胶软接1.6MPA |  | DN80 | 个 | 4 | 76 | 304 | 河北，兴水 |
| 65 | 普通水表 |  | DN32 | 个 | 1 | 190 | 190 | 天津，伊贝斯特 |
| 66 | 普通截止阀 |  | DN32 | 个 | 2 | 78 | 156 | 江苏，巨泉 |
| 67 | 普通闸阀 |  | DN50 | 个 | 1 | 236 | 236 | 河北，兴水 |
| 68 | 普通闸阀 |  | DN80 | 个 | 9 | 324 | 2916 | 河北，兴水 |
| 69 | 普通止回阀 |  | DN80 | 个 | 9 | 118 | 1062 | 河北，兴水 |
| 70 | 普通闸阀 |  | DN125 | 个 | 1 | 530 | 530 | 河北，兴水 |
| 71 | 普通止回阀 |  | DN125 | 个 | 1 | 280 | 280 | 河北，兴水 |
| 72 | 普通止回阀 |  | DN100 | 个 | 7 | 180 | 1260 | 河北，兴水 |
| 73 | 普通截止阀 |  | DN80 | 个 | 4 | 260 | 1040 | 河北，兴水 |
| 74 | 普通电动水阀 |  | DN80 | 个 | 4 | 1300 | 5200 | 河北，兴水 |
| 75 | 普通截止阀 |  | DN70 | 个 | 4 | 255 | 1020 | 河北，兴水 |
| 76 | 普通电动水阀 |  | DN70 | 个 | 4 | 1260 | 5040 | 河北，兴水 |
| 77 | 普通截止阀 |  | DN50 | 个 | 28 | 98 | 2744 | 河北，兴水 |
| 78 | 橡胶软接1.6MPA |  | DN50 | 个 | 28 | 69 | 1932 | 河北，兴水 |
| 79 | 普通电动水阀 |  | DN50 | 个 | 28 | 980 | 27440 | 河北，兴水 |
| 80 | 普通截止阀 |  | DN40 | 个 | 4 | 67 | 268 | 江苏，巨泉 |
| 81 | 橡胶软接1.6MPA |  | DN40 | 个 | 4 | 56 | 224 | 江苏，巨泉 |
| 82 | 普通电动水阀 |  | DN40 | 个 | 4 | 880 | 3520 | 江苏，巨泉 |
| 83 | 普通截止阀 |  | DN100 | 个 | 1 | 216 | 216 | 河北，兴水 |
| 84 | 橡胶软接1.6MPA |  | DN100 | 个 | 1 | 120 | 120 | 河北，兴水 |
| 85 | 普通电动水阀 |  | DN100 | 个 | 1 | 1700 | 1700 | 河北，兴水 |
| 86 | 普通截止阀 |  | DN20铜 | 个 | 662 | 23 | 15226 | 江苏，巨泉 |
| 87 | 不锈钢波纹软管1.6MPA |  | DN20 | 个 | 662 | 22 | 14564 | 江苏，巨泉 |
| 88 | 电动水阀★ |  | DN20铜 | 个 | 332 | 130 | 43160 | 宁波、顺丰 |
| 89 | 过滤器★ |  | 个 | 331 | 28 | 9268 | 宁波、顺丰 |
|  | 空调室内机设备及材料 |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 卧式安装风机盘管★ | FP-68WA | 型号:FP-68WA 安装形式:吊顶式（3排管） | 台 | 2 | 836 | 1672 | 重庆，美的 |
| 2 | 卧式安装风机盘管★ | FP-85WA | 型号:FP-85WA 安装形式:吊顶式（3排管） | 台 | 62 | 913 | 56606 | 重庆，美的 |
| 3 | 卧式安装风机盘管★ | FP-102WA | 型号:FP-102WA 安装形式:吊顶式（3排管） | 台 | 120 | 979 | 117480 | 重庆，美的 |
| 4 | 卧式安装风机盘管★ | FP-136WA | 型号:FP-136WA 安装形式:吊顶式（3排管） | 台 | 106 | 1450 | 153700 | 重庆，美的 |
| 5 | 卧式安装风机盘管★ | FP-170WA | 型号:FP-170WA 安装形式:吊顶式（3排管） | 台 | 41 | 1595 | 65395 | 重庆，美的 |
| 6 | 风管式变频多联室内机★ | MDV-D36 | 制冷量;3.6KW，制热量4.0KW 安装形式:吊顶式 | 台 | 7 | 5700 | 39900 | 重庆，美的 |
| 7 | 风管式变频多联室内机★ | MDV-D80 | 制冷量:8KW，制热量9KW 安装形式:吊顶式 | 台 | 1 | 6500 | 6500 | 重庆，美的 |
| 8 | 风管式变频多联室内机★ | MDV-D90 | 制冷量:9KW，制热量10KW 安装形式:吊顶式 | 台 | 1 | 6700 | 6700 | 重庆，美的 |
| 9 | 塑料通风管道 |  |  | 平方 | 240 | 85 | 20400 | 深圳，熙城 |
| 10 | 铝合金双层百叶风口 |  | 规格:600\*150 | 个 | 1 | 63 | 63 | 郑州，四季通风 |
| 11 | 铝合金双层百叶风口 |  | 规格:500\*300 | 个 | 1 | 93 | 93 | 郑州，四季通风 |
| 12 | 铝合金双层百叶风口 |  | 规格:700\*150 | 个 | 134 | 70 | 9380 | 郑州，四季通风 |
| 13 | 铝合金双层百叶风口 |  | 规格:700\*150 | 个 | 66 | 70 | 4620 | 郑州，四季通风 |
| 14 | 铝合金双层百叶风口 |  | 规格:850\*300 | 个 | 134 | 149 | 19966 | 郑州，四季通风 |
| 15 | 铝合金双层百叶风口 |  | 规格:650\*300 | 个 | 66 | 117 | 7722 | 郑州，四季通风 |
| 16 | 铝合金双层百叶风口 |  | 规格:950\*300 | 个 | 90 | 165 | 14850 | 郑州，四季通风 |
| 17 | 铝合金双层百叶风口 |  | 规格:950\*150 | 个 | 90 | 86 | 7740 | 郑州，四季通风 |
| 18 | 铝合金双层百叶风口 |  | 规格:1200\*150 | 个 | 41 | 110 | 4510 | 郑州，四季通风 |
| 19 | 铝合金双层百叶风口 |  | 规格:1250\*150 | 个 | 41 | 113 | 4633 | 郑州，四季通风 |
| 20 | 遥控及接收器 |  | 液晶显示+遥控器支持ModBus通讯协议可以实现远程操控。 | 套 | 351 | 330 | 115830 | 重庆，美的 |
| 21 | PVC钢性穿线管 |  | 规格：Φ20 敷设位置：吊顶内明敷 | m | 1404 | 8 | 11232 | 郑州，巨联 |
| 22 | PVC钢性穿线管 |  | 规格：Φ16 敷设位置：吊顶内明敷 | m | 456 | 7 | 3192 | 郑州，巨联 |
| 23 | 风机盘管电源线 |  | 规格型号;BV2.5mm2 敷设方式：穿管敷设 | m | 4200 | 16 | 67200 | 漯河，虹峰 |
| 24 | 风机盘管电源线 |  | 规格型号;BV1.5mm2 敷设方式：穿管敷设 | m | 420 | 10 | 4200 | 漯河，虹峰 |
| 25 | 风机盘管电源线 |  | 型号规格:RVVSP2\*0.75mm 敷设方式：穿管敷设 | m | 84 | 7 | 588 | 漯河，虹峰 |
| 二、 | 净化新风系统设备 |  |  | 套 | 1 |  |  |  |
| 1 | 吊顶式新风空调净化处理机★L=1000m3/h H=170pa N=0.25kw | DX-1000-A | 对PM2.5、花粉等细微颗粒的一次性拦截效率在99.7%以上，过滤膜具有细菌等微生物抑菌能力，抑菌率可达99.99%。细颗粒物PM2.5<35μg/m³。室内空气CO2含量：24小时平均值<0.01%（PP m＜1000）。新风系统具有容尘量大，累积净化量优于国标P4级标准，新风系统3年内耗材由承包商无偿提供。新风系统核心组件具有无生物毒性、无刺激性、无致敏性，不产生臭氧等二次污染。根据室内空气质量进行变频运行，运行状态与智能管理平台对接，按需控制通风。 | 套 | 2 | 9000 | 18000 | 成都，易态易优健康 |
| 2 | 吊顶式新风空调净化处理机★L=1500m3/h H=170pa N=0.25kw | DX-1500-A | 套 | 4 | 14000 | 56000 | 成都，易态易优健康 |
| 3 | 吊顶式新风空调净化处理机★L=2500m3/h H=200pa N=0.45kw | DX-2500-A | 套 | 10 | 25000 | 250000 | 成都，易态易优健康 |
| 4 | 吊顶式新风空调净化处理机★L=3000m3/h H=200pa N=0.55kw | DX-3000-A | 套 | 2 | 29000 | 58000 | 成都，易态易优健康 |
| 5 | 吊顶式新风空调净化处理机★L=5000m3/h H=200pa N=0.64kw | DX-5000-A | 套 | 1 | 48000 | 48000 | 成都，易态易优健康 |
| 6 | 吊顶式新风空调净化处理机★L=6000m3/h H=200pa N=0.8kw | DX-6000-A | 套 | 1 | 58000 | 58000 | 成都，易态易优健康 |
| 7 | 空气质量传感器 |  | 数据在线传输 | 台 | 16 | 3000 | 48000 | 上海，丹弗斯 |
| 8 | 新风系统风道 |  | 复合风管材料，风管的具体用量由承包人实际踏勘为准，超出部分不再进行变更，费用由承包人承担。 | m2 | 1700 | 130 | 221000 | 北京，中能信远 |
| 三、 | 节能与自动控制设备 |  |  | 套 | 1 |  |  |  |
|  | 控制箱 |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 空调控制器 |  | 工业级控制器，具备以太网口和串口通讯能力，能够处理复杂的逻辑。 | 块 | 64 | 1700 | 108800 | 天津，施耐德 |
| 2 | 交换机 |  | DIN导轨式工业级交换机 | 块 | 64 | 200 | 12800 | 天津，施耐德 |
| 3 | 开关电源 |  | 50W开关电源 | 块 | 64 | 100 | 6400 | 天津，施耐德 |
| 4 | 微断 |  | 2P微端 | 块 | 192 | 70 | 13440 | 天津，施耐德 |
| 5 | 控制箱 |  | 壁挂式控制箱400\*500\*250 | 块 | 64 | 400 | 25600 | 天津，施耐德 |
| 6 | 其他 |  | 风扇、电缆、插座、组装等 | 件 | 64 | 180 | 11520 | 天津，施耐德 |
| 7 | 中继器 |  | 485中继器 | 块 | 64 | 260 | 16640 | 天津，施耐德 |
| 8 | 交换机 |  | DIN导轨式工业级交换机 | 块 | 64 | 200 | 12800 | 天津，施耐德 |
| 9 | UPS |  | 2KVA，APC品牌UPS | 个 | 1 | 4000 | 4000 | 天津，施耐德 |
| 10 | 双电源 |  | 万高双电源,32A | 个 | 1 | 3700 | 3700 | 天津，施耐德 |
| 11 | 触摸屏 |  | 10寸触摸屏，带以太网，串口 | 块 | 1 | 2000 | 2000 | 天津，施耐德 |
|  | 中控室 |  |  |  |  | 7000 | 14000 |  |
| 1 | 工控机★ |  | CPU: Core/酷睿 i5，内存容量: 4G，机械硬盘容量: 500G，显存容量: 2GB，1千兆网卡。 | 台 | 2 | 1500 | 3000 | 上海，宏碁 |
| 2 | 显示器 |  | 屏幕尺寸: 23.6英寸，接口类型: HDMI VGA，屏幕比例: 16:9。 | 台 | 2 | 7000 | 7000 | 上海，宏碁 |
| 3 | 控制柜 |  | 宽\*深\*高：800\*600\*2200 | 个 | 1 | 400 | 400 | 天津，施耐德 |
| 4 | 开关电源 |  | 24V直流开关电源 | 个 | 1 | 1100 | 1100 | 天津，施耐德 |
| 5 | 网管控制器电源 |  | 网管控制器电源BMXCPS2010 | 个 | 1 | 700 | 700 | 上海，宏碁 |
| 6 | 网管控制器底板 |  | 网管控制器4槽底板BMXXBP0400 | 个 | 1 | 5000 | 5000 | 上海，宏碁 |
| 7 | 网管控制器通讯模块 |  | 网管控制器以太网通讯模块BMENOC0301 | 个 | 1 | 800 | 800 | 上海，宏碁 |
| 8 | 网管控制器 |  | 网管控制器，支持以太网通讯，4G内存BMEP582020。 | 个 | 1 | 4000 | 4000 | 上海，宏碁 |
| 9 | 光纤 |  | 多模光纤 | 米 | 500 | 5 | 2500 | 深圳，山泽 |
| 10 | 光纤设备 |  | 尾纤、跳线、光纤盒。 | 套 | 6 | 400 | 2400 | 深圳，山泽 |
| 11 | 光纤收发器 |  | 光纤收发器 | 块 | 6 | 100 | 600 | 深圳，山泽 |
| 12 | 网线 |  | 超五类网线 | 米 | 500 | 5 | 2500 | 深圳，山泽 |
| 13 | 微断 |  | C65 2P 16A | 个 | 4 | 80 | 320 | 上海，欧姆龙 |
| 14 | 端子 |  | UK2.5B | 个 | 300 | 6 | 1800 | 深圳，山泽 |
| 15 | 通讯电缆 |  | DP通讯电缆，带屏蔽层 | 米 | 4500 | 5 | 22500 | 深圳，山泽 |
| 16 | LED灯管 (AC220V) |  | 吸顶， | 只 | 1 | 300 | 300 | 上海，飞利浦 |
| 17 | 微动开关 |  | 与柜门连锁 | 只 | 1 | 40 | 40 | 上海，宏碁 |
| 18 | 风扇(轴流风机AC220V) |  | Ø125（带罩）柜顶上安装 | 只 | 1 | 40 | 40 | 上海，宏碁 |
| 19 | 监控 |  | 监控大屏，4\*4大屏拼装，单屏尺寸24英寸。 | 套 | 1 | 350 | 350 | 上海，宏碁 |
| 20 | 摄像头 |  | 全方位高清摄像头，远控。 | 个 | 8 | 2000 | 16000 | 杭州，海康威视 |
| 21 | 视频服务器 |  | 视屏控制设备 | 台 | 1 | 3600 | 3600 | 上海，宏碁 |
|  | 软件及调试 |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 上位机软件 |  | 上位机软件，无限点 | 个 | 1 | 2000 | 2000 | 重庆，美的 |
| 2 | 数据库软件 |  | 数据库软件，1500点 | 个 | 1 | 3000 | 3000 | 重庆，美的 |
| 3 | 程序安装，现场调试 |  | Web服务器开发，控制系统调试，上位画面开发 | 个 | 1 | 8000 | 8000 | 郑州，亿鑫 |
| 4 | 手机APP |  | 手机APP软件，安装手机，可远程控制（支持主流的智能手机） | 台 | 400 | 160 | 64000 | 重庆，美的 |
| 5 | 操作人员培训 |  | 1周培训时间 | 人 | 3 | 1500 | 4500 | 郑州，亿鑫 |
| 四、 | 配电系统 |  |  | 套 | 1 |  |  |  |
|  | 控制箱 |  | 主要元器件应选用国际知名品牌。规格按图纸要求 |  |  |  |  |  |
| 1 | 塑壳断路器，380V，100A★ |  | 额定电压：380V 额定绝缘电压：1000V 额定冲击耐压：8000V | 个 | 1 | 1700 | 1700 | 天津，施耐德 |
| 额定分断容量：大于等于65KA合闸时间：≦60ms |
| 所有断路器均选择带有可供电力监控系统监测各开关状态所用的有辅助触头和故障报警触头；保护功能：具备标准的三段电流保护及接地保护功能；遥信信号：开关状态信号，故障显示信号；遥控功能：可接受远方断路器合、跳闸指令. |
| 所有断路器均选择带有可供电力监控系统监测各开关状态所用的有辅助触头和故障报警触头； |
| 2 | 塑壳断路器，380V，160A★ |  | 保护功能：具备标准的三段电流保护及接地保护功能； | 个 | 18 | 2000 | 36000 |
| 3 | 塑壳断路器，380V，250A★ |  | 遥信信号：开关状态信号，故障显示信号； | 个 | 1 | 2600 | 2600 |
| 4 | 塑壳断路器，380V，400A★ |  | 遥控功能：可接受远方断路器合、跳闸指令 | 个 | 6 | 2800 | 16800 |
| 5 | 浪涌保护器★ |  | 最大放电电流Imax≥65KA； | 个 | 5 | 1600 | 8000 |
| 电涌保护器需为可插拔式，并具备防误插功能； |
| 电涌保护器应带有遥信(开关量)输出，便于接入监控系统进行监控； |
| 6 | 浪涌后备保护器 |  | 为防止电涌保护器短路失效故障引发本体起火，须配置后备保护装置。 | 块 | 5 | 800 | 4000 | 天津，施耐德 |
| 该后备保护装置应能耐受安装电路SPD的Imax或Iimp或Uoc冲击电流不断开，并且能够分断SPD安装电路的最大预期短路电流； |
| 在电源出现暂态过电压或SPD出现大于5A的漏电流时能够瞬时断开。 |
| 为保证正确匹配，电涌保护器与后备保护装置的配合关系应经过试验验证。 |
| 浪涌后备保护器与浪涌保护器需选用同一品牌 |
| 7 | 多功能电能表 |  | 标配 | 块 | 6 | 300 | 1800 | 温州，利百加 |
| 8 | 互感器 |  | 标配 | 件 | 18 | 80 | 1440 | 天津，施耐德 |
| 9 | 变频器，30KW★ |  | 电气元件应选用国际知名品牌；规格按图纸要求； | 块 | 2 | 2000 | 4000 | 天津，施耐德 |
| 要求采用以太网通讯模式。 |
| 五、 | 电力电缆 |  | 电缆桥架及辅材由投标人根据实际情况编写， |  |  |  |  |  |
| 电力电缆用量由承包人综合考虑，因电缆长度变化造成费用增加的，由承包人承担。 |
| 1 | 10kV电缆★ZCYJV22-8.7/10-3\*185 |  | 符合国家标准规范 | m | 180 | 310 | 55800 | 漯河，虹峰 |
| 2 | 0.4kV电缆★ZCYJV22-1KV-3\*240+2\*120 |  | 符合国家标准规范 | m | 1200 | 550 | 660000 | 漯河，虹峰 |
| 3 | 0.4kV电缆★ZCYJV22-1KV-3\*35+2\*16 |  | 符合国家标准规范 | m | 210 | 90 | 18900 | 漯河，虹峰 |
| 合计 | | 大写：伍佰贰拾壹万玖仟壹佰伍拾叁万元 小写：5219153.00 | | | | | | |