

2025

McQuay
International

RUIJIA
睿家舒适暖通

驭生活，品不凡——品牌始于1872



睿家舒适暖通系统方案书

项目地址：珺和府71-102



空调



地暖



暖气



新风



净化



除湿



智能

品牌介绍

◆跨越三个世纪的空调专家

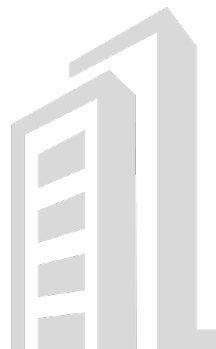


我们的使命

麦克维尔一直把推动人类文明和人民对美好生活的向往作为企业的己任，并竭力将优质的空气品质和舒适生活的方式带给世界各地的人民。

FOUNDED 成立于
1872

HEADQUARTERS IN
总部位于
M.N USA
美国明尼苏达州



NO.1

欧美品牌
市场占有率
MARKET SHARE



据第三方行业报告数据：I 传媒《中国中央空调市场调研报告》

◆麦克维尔发展历程

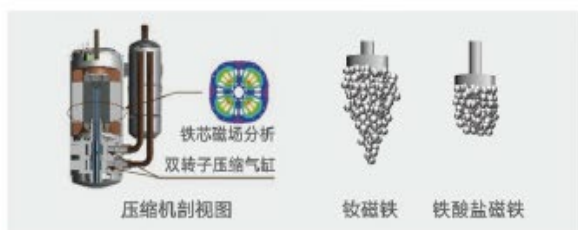
1992年，麦克进入中国市场，一直以来。麦克维尔锐意革新，并在空调技术革命史上担当了重要的角色；多年来，坚持不懈地努力提高技术水平，以领先于世界的先进技术和无与伦比的产品为社会做贡献，麦克维尔引以为豪。享誉世界的麦克维尔，用匠心精神打造优质产品，用品质赢得客户信赖。



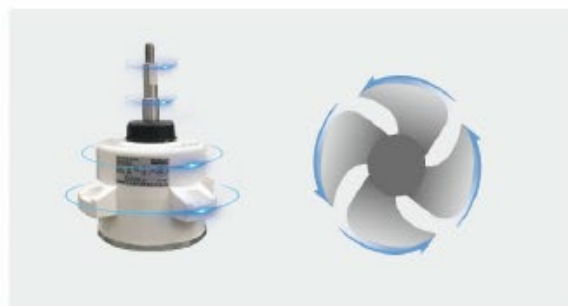
A+户式水系统

全变频设计

直流变频 EVI 压缩机：高性能低噪声压缩机，采用钕磁铁电机，具有智能油控，运行效率高，使用寿命长等特点。EVI 技术比常规机组提升制热量，寒冷冬季依然提供充足的热量。配合控制系统冷媒冷却技术在高温制冷状态下的可靠性，全效型机组打造全年舒适空调效果。

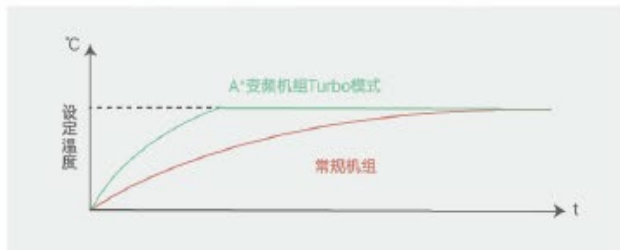


变频风扇电机：采用直流变频无级调速电机，减少运转过程中的机械损耗和电磁损耗，运转效率大幅提高，延长机组使用寿命。



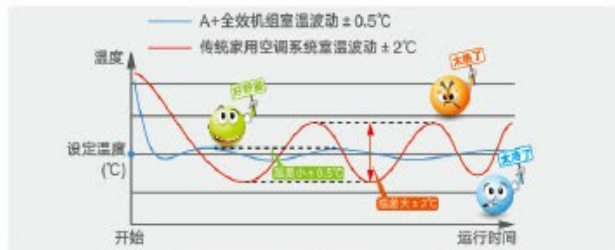
快速冷热 Turbo 功能

通过设置可以实现根据用户设定温度和实际环境温度，变频压缩机迅速启动并以合适状态运转，自动调节转速，保证短时间内即可到达设定温度，快速满足用户的冷热需求。



控温平稳精准

机组设有齐全的温度和压力传感器，对系统的温度和压力等参数进行全面监控，可根据室内负荷需求平稳的进行容量调节，室内温控精度更高，尽享舒适。



电子膨胀阀

机组采用原装进口的 480 步电子膨胀阀精准节流控制，动态匹配制冷系统，反应和动作速度快，不存在静态过热现象，让机组时刻运行在高效水平，降低机组运行费用。



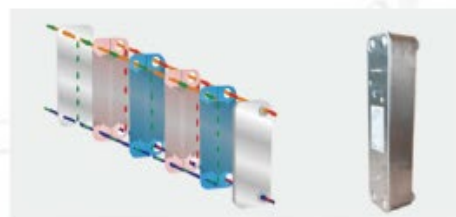
高效传热设计

A+ 采用高效型内螺纹铜管，有效提高制冷剂流速，增强制冷剂紊流，大幅度提高换热效率，采用亲水铝，优化换热翅片，有效提升换热效率，提高机组制冷制热性能。



板式换热器

- 不锈钢钎焊板式换热器，采用新型交叉强制对流换热技术，换热效率更高。
- 新型低阻力肋片设计，有效降低制冷剂侧与水流侧流体阻力，有助于发挥压缩机能力并降低外部水泵消耗。



A+ 户式水系统

第四代水流智感技术

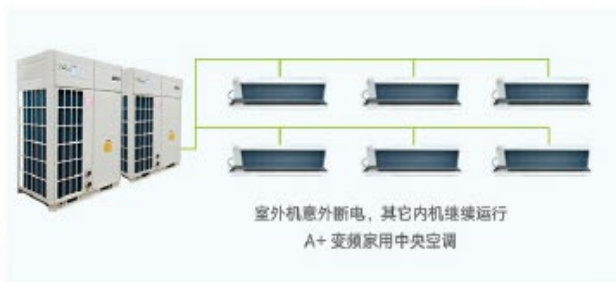
机组主控板中有全面的水流保护功能，芯片智能判断，通过检测温度和压力来判断板换的进出水温度、高压开关、低压传感器等。



模块化组合设计

模块化设计，每组可实现 1~16 台自由组合，可轻松满足超大面积豪华别墅户型（500~2000m²）的冷量需求，若模块组合中一台出现故障，其他机组也可以正常运行，后备运转性能优越，用户使用更放心。

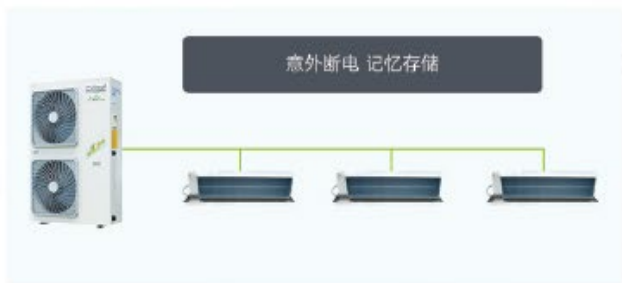
注：另可选配高扬程水泵，满足多层户型需求。



双重断电保障功能

● 系统具备内机抗断电功能：当系统中内机出现故障或者意外掉电时，系统仍可以正常工作。

● 空调系统意外断电，系统将自动记录断电前的运转模式，来电后，自动恢复断电前的运转状态，从容应对意外断电情况。

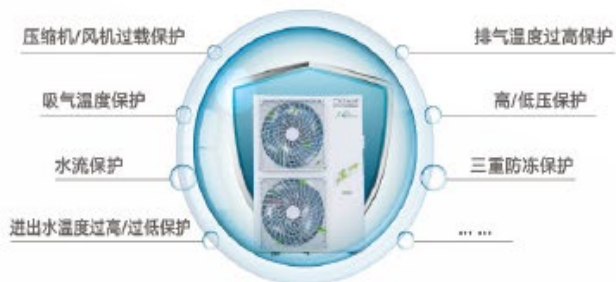


三重防冻保护



综合安全保护

采用压力传感器、高压开关、温度传感器，对系统压力、温度等参数实时监测，对机组及系统进行全方位综合保护，控制更精确，运行更稳定。



A+ 户内末端

节能之星—超薄小巧型风机盘管 MCW-W

198mm | 16dB (A) | 内置水泵 | 后回风 / 下回风
超薄机身 | 低噪静音 | 一体式布局 | 灵活设置回风方式

机组可选高品质直流电机，节能降噪。内置化的布局结构，突破传统机组设计局限，水泵等出厂前装配完成，现场仅需接管即可，同时增强系统可靠性。提供丰富可选组件，满足多样化的使用需求。

- 无级风速
- 冷暖调节
- 恒温除湿
- 超薄机身
- IAQ 净化
- 左右接管可选



静音大师—静音型风机盘管 MCW-K

多重消音 | 睡眠模式 | 直流电机 | CFD 风道仿真
全面降低噪音 | 结合体感智能降噪 | 无级风速自调节 | 送风柔和顺畅

采用永磁直流电机无级调速设计，低噪声风机，流线型气流组织，送风柔和，完全符合室内噪声控制标准，为用户提供宁静低噪的生活环境。同时相比交流电机节能 50%，性能更加稳定可靠。

- 无极风速
- 节能电机
- 低噪设计
- 静音运行
- 快速排水
- 灵动智控



清爽下厨—厨房专用型风机盘管 MDKW

198mm | 高亲水涂层 | 高效直流电机 | 3D 立体送风
节省厨房吊顶空间 | 有效减少油烟附着 | 自动调节能力输出 | 自由摆风范围广

针对厨房环境油污严重、高温闷热的特点，麦克维尔厨房专用风盘采用抗油污换热器、耐候材料光滑面板、高效率油烟过滤网等措施，解决日常使用难题，同时直流无刷电机、智能控制立体送风方式，使得厨房环境时刻干爽舒适。

- 无级风速
- 抗污设计
- 立体送风
- 标配水泵
- 油烟净化
- 灵动智控



地暖辅材

◆EPS石墨地暖模块

石墨聚苯乙烯 (SEPS) 板，全称为绝热用石墨模塑聚苯乙烯板，是一种新型的聚苯乙烯类保温板，是德国巴斯夫公司开发的高阻燃聚苯乙烯保温材料。

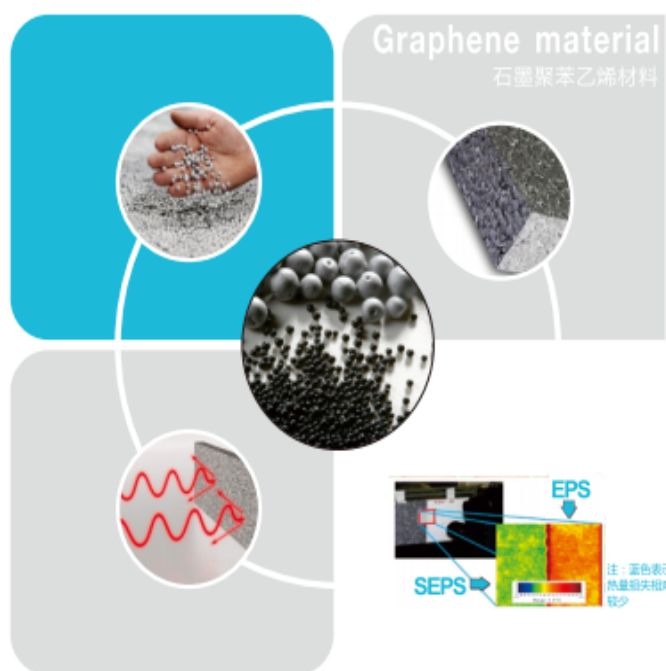
其生产工艺是在可发性聚苯乙烯 (EPS) 中添加5%-50%质量的膨胀石墨和2%-20%的磷酸化合物作为阻燃剂，通过悬浮聚合的方法制备膨胀PS颗粒。在可发性聚苯乙烯(EPS)中导入石墨，使其在大幅提高保温性能基础上，具有更加良好的阻燃性能。

► 保温性能提高30%

石墨聚苯板与普通聚苯板相比，具备低导热系数高保温性能的优点，SEPS板的导热系数为0.028w/m.k，普通EPS板的导热系数为0.041w/m.k；石墨聚苯板的密度也显著低于普通聚苯板，在同样厚度的保温材料，保温性能可以提高30%。

► 防火性能B1级阻燃

石墨聚苯板解决了关键的阻燃问题：高熔点石墨的引入，提高了苯乙烯的熔化温度以及延长了苯乙烯的熔化时间；同条件下，SEPS板局部熔化，熔化时间为50s；而EPS板几乎全部熔化，熔化时间为14s；近火源烘烤时，SEPS板无明火，而普通的EPS板有瞬时明火，火焰容易蔓延。



◆铺设工艺

*采用PERT-12*1.6mm管路

*50mm间距密铺

*减少回填高度，可免回填，直接贴砖

*系统水温仅需35℃，运行更加节能



二联供辅材

◆不锈钢集分水器

*39*41mm主体大通径/大流量

*食品级SU304不锈钢/防腐蚀/防老化

*自带EPP保温材质

*法国温尔奈进口阀芯电磁阀

*双防水密封垫圈/内斜插式转接头



◆水力输配专用辅材



风盘专用套阀组件



水系统专用防冷凝套



大流量Y型过滤器

一、设计依据

- 1、甲方提供的建筑平面图和设计要求
- 2、《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》(GB50736-2012)
- 3、《辐射供暖供冷技术规程》(JGJ142-2012)
- 4、《室内空气质量标准》(GB/T18883-2002)
- 5、《建筑给排水设计规范》(GB50015-2010)
- 6、《高层民用建筑设计防火规范》(GB50045-95)
- 7、《夏热冬冷地区居住建筑节能设计标准》(JGJ134-2010)

二、设计参数

1、空调、采暖系统设计参数

①室内设计参数(国家标准):

| 季节 | 夏季 | | | 冬季 | | |
|------|-------------|-------------|---------------|-------------|-------------|---------------|
| | 设计温度 (℃) | 相对湿度 (%) | 空气流速 (m/s) | 设计温度 (℃) | 相对湿度 (%) | 空气流速 (m/s) |
| 参数名称 | | | | | | |
| 参数数值 | 24~28 | 40~65 | ≤0.3 | 18~22 | 40~60 | ≤0.2 |

②室外设计气象参数(江苏地区):

| 名称 季节 | 空调计算温度 | 采暖计算温度 | 通风计算温度 | 相对湿度 | 室外风速 |
|-------|-------------------|----------|--------|------|-------|
| | (℃) | (℃) | (℃) | (%) | (m/s) |
| 夏季 | 34.0(DB)/28.2(WB) | | 32(DB) | 83 | 3.2 |
| 冬季 | -2 | -4.0(DB) | 2(DB) | 75 | 3.8 |

2、地暖系统设计参数

①地表面平均温度(国家标准):

| 区域特征 | 适宜范围 | 最高限值 |
|---------|--------|------|
| 人员经常停留区 | 24-26℃ | 28℃ |
| 人员短期停留区 | 28-30℃ | 32℃ |
| 无人停留区 | 35-40℃ | 42℃ |

②采暖设计标准:

| 参数名称 | 数值 | 单位 | 参数名称 | 参数 | 单位 |
|------------|-------|----|-----------|-------|----|
| 室内设计平均温度 | 18-22 | ℃ | 水地暖供水温度 | 50-55 | ℃ |
| 地暖混凝土覆盖层温度 | 24-30 | ℃ | 水地暖回水温度 | 40-45 | ℃ |
| 电地暖湿式铺法厚度 | 30 | mm | 水地暖湿式铺法厚度 | 50 | mm |
| 地板装饰材料建议厚度 | 8-12 | mm | 水地暖干式铺法厚度 | 30 | mm |

3、新风系统设计参数

①新风量设计标准: $q(\text{新风量}) \geq 30\text{m}^3/(\text{h} \cdot \text{人})$

②房间换气量设计标准: $Q(\text{换气量}) = n \times V(\text{房间容积, m}^3)$, $n(\text{换气量}) \geq 0.7\text{次/h}$

4、除尘系统设计参数

一个除尘口覆盖以除尘口为中心的半径为8米的圆形区域,除尘口数量决定除尘主机功率和设备型号,

5、水处理系统设计参数

①日常水龙头的流量为0.5T/h,豪华型淋浴龙头的流量为1-1.5T/h,根据水龙头同开率和流量选择净软水机;

②生活热水储水箱和容积式热水器的容量选择按照普通住宅每人每天60-110L,别墅每人每天70-110L考虑。

报价汇总表

| 项目 | 分项工程名称 | 系统名称 | 数量 | 销售价格 | 备注说明 |
|----|--------|-----------|----|----------|------|
| 1 | 空调系统 | 二联供 | 1 | ¥94,402 | 麦克维尔 |
| 2 | 采暖系统 | 二联供采暖 | 1 | ¥30,682 | |
| 3 | 新风系统 | 除湿新风+全热交换 | 1 | ¥33,675 | 睿奥联 |
| 4 | 生活水系统 | 净水 | 1 | ¥32,063 | 威乐 |
| 5 | | 合计 | | ¥190,821 | |

备注说明：

1、本报价不包含下列项目：

a、空调室内、外机的强电电源线的布置。地暖找平费用，锅炉加长烟道费用。

b、室外机的混凝土或槽钢基座的材料及制作。非特定设备支架费用。

c、开槽打洞的泥水修补。系统保压完成，非我们原因的移机费用。

空调系统配置表

| 序号 | 区域 | 面积 | 单位负荷 | 总冷负荷 | 室内机选型 | 数量 | 制冷量 | 单位冷量 |
|-----|---------|--|------------------|-------|---------------------|----|-------|------------------|
| | | m ² | W/m ² | W | | 台 | W | W/m ² |
| 地下室 | 休闲厅+品鉴区 | 41.7 | 200 | 8340 | MCW080K1RDXS (直流无刷) | 1 | 8000 | 192 |
| 夹层 | 书房 | 20.2 | 200 | 4040 | MCW040K1RDXS (直流无刷) | 1 | 4000 | 198 |
| 一层 | 客餐厅 | 46.1 | 250 | 11525 | MCW050K1RDXS (直流无刷) | 1 | 5000 | 239 |
| | | | | | MCW060K1RDXS (直流无刷) | 1 | 6000 | |
| | 卧室 | 6.4 | 250 | 1600 | MCW022K1RDXS (直流无刷) | 1 | 2200 | 344 |
| 二层 | 主卧 | 25 | 250 | 6250 | MCW060K1RDXS (直流无刷) | 1 | 6000 | 240 |
| | 南次卧 | 21 | 250 | 5250 | MCW050K1RDXS (直流无刷) | 1 | 5000 | 238 |
| | 北次卧 | 10.6 | 250 | 2650 | MCW032K1RDXS (直流无刷) | 1 | 3200 | 302 |
| 小计2 | | 171.0 | | 39655 | | 8 | 39400 | |
| | 室外机选型1 | 麦克维尔A+ Hie系列: 080ER5-FFA 380V, 995*395*1362mm, 不带水泵 | | | | 1 | 22400 | 0.57 |
| | 室外机选型2 | --- | | | | 0 | 0 | |

注:

1. 上述空调室内机和室外机的制冷能力数据为厂方样册的数据, 如有变更以厂方样册为准。
2. 室内外机容量配比大于100%时, 表示在保证使用效果的情况下室内机不能同时开启。
3. 该空调为冷暖两用空调, 制热能力数据请查看厂方样册。

中央空调报价表

| 序号 | 产品名称 (Product Name) | 型号及规格 (TYPE) | 单位 (UNIT) | 数量 (Quantity) | 单价 (RMB) | 合计 (RMB) |
|----|------------------------|---|--------------|------------------|-------------|-------------|
| 1 | 设备 (室外机) | 麦克维尔A+ Hie系列: 080ER5-FFA 380V, 995*395*1362mm, 24.5kw/26.5kw | 台 | 1 | ¥46,712 | ¥46,712 |
| 2 | 设备 (室外机) | --- | 台 | 0 | ¥0 | ¥0 |
| 3 | 暗装吊顶式室内机 | MCW022K1RDXS (直流无刷) | 台 | 1 | ¥1,310 | ¥1,310 |
| 4 | 暗装吊顶式室内机 | MCW032K1RDXS (直流无刷) | 台 | 1 | ¥1,526 | ¥1,526 |
| 5 | 暗装吊顶式室内机 | MCW040K1RDXS (直流无刷) | 台 | 1 | ¥1,654 | ¥1,654 |
| 6 | 暗装吊顶式室内机 | MCW050K1RDXS (直流无刷) | 台 | 2 | ¥1,792 | ¥3,584 |
| 7 | 暗装吊顶式室内机 | MCW060K1RDXS (直流无刷) | 台 | 2 | ¥1,902 | ¥3,803 |
| 8 | 暗装吊顶式室内机 | MCW080K1RDXS (直流无刷) | 台 | 1 | ¥2,651 | ¥2,651 |
| 9 | 线控器 | 星云系列M78-T08 (需搭配r0S2.0网关) | 台 | 9 | ¥635 | ¥5,715 |
| | | Reallinks; Ros2.0网关 | 台 | 1 | ¥1,890 | ¥1,890 |
| — | 设备项合计 | | | | | ¥68,840 |



中央空调报价表

| 序号 | 产品名称 (Product Name) | 型号及规格 (TYPE) | 单位 (UNIT) | 数量 (Quantity) | 单价 (RMB) | 合计 (RMB) |
|----------|------------------------|---------------------------------------|--------------|------------------|-------------|-------------|
| 1 | 基础安装费 | 详见安装须知 | 台 | 9 | ¥2,500 | ¥22,500 |
| 2 | 缓冲水箱 | 科斯曼H系列100L缓冲水箱; GE100HC (一次系统) | 台 | 1 | ¥1,782 | ¥1,782 |
| 3 | 压差旁通 | 科斯曼; 角式内丝; DN32 (0.2-1.5Bar); YCJ32AF | 个 | 1 | ¥180 | ¥180 |
| 4 | 自动补水阀 | 科斯曼; BSD15M (0.5-4Bar); 带可视刻度 | 个 | 1 | ¥150 | ¥150 |
| 5 | 安全组件 | 科斯曼; CAQ15M; 压力表、排气阀、安全阀三合一 | 套 | 1 | ¥150 | ¥150 |
| 6 | 基础运费 | 代办运输费 | 项 | 1 | ¥800 | ¥800 |
| 二 | 安装项合计 | | | | | ¥25,562 |
| 合计 (一+二) | | | | | | ¥94,402 |
| | 名称 | 安装部分材料品牌 | | | | |
| 1 | PPR管 | 公元/伟星/中财 | | | | |
| 2 | 橡塑保温 | 华美B1 | | | | |
| 3 | 冷凝水管道 | 公元/伟星/中财UPVC | | | | |
| 4 | 通讯线 | 起帆RVVP | | | | |
| 5 | 空调送回风口 | ABS材质, 回风带尼龙网 | | | | |
| 6 | 风道制作 | 酚醛板, 按展开面积100元/m2收取材料费用 | | | | |
| 7 | 风口加长定做 | 机身宽度+40cm以外为定制项, 按100元/米收取材料费 | | | | |

安装须知

- 本报价不含空调室内外机强电电源线排布, 需由甲方的装潢公司配合排放到设备安装位置。
- 甲方必须为所购空调室外机安装提供安全并便于安装的平台, 如需特殊安装由此引起的费用全部由甲方承担。
- 空调室外机安装在地面时须由甲方按乙方要求浇筑混凝土基础, 浇筑的材料及人工费由甲方承担。
- 本报价中室内机的送、回风口尺寸按照设备尺寸标准定制, 如有特殊要求 (加长、加宽等) 须另外追加费用。
- 室内机的送、回风口及检修口需要甲方的装潢公司配合预留孔洞及木框。

地暖配置表

| 楼层 | 区域 | 面积 | 单位功率□ | 合计功率 | 路数 | 盘管长度 | 分集水器 | 温控面板 |
|-----------|----------------|--------------|---------------------|--------------|-----------|-------------|--------|----------|
| | | | (W/m ²) | (W) | | (米) | | |
| 地下室 | 休闲区+品茗区+过道+储藏间 | 52.6 | 120 | 6312 | 4 | 841.6 | 4路集分水器 | 1 |
| 夹层 | 书房+过道+储藏室 | 36.9 | 120 | 4428 | 3 | 590.4 | 3路集分水器 | 1 |
| 一层 | 客餐厅 | 40.0 | 120 | 4800 | 3 | 640 | 4路集分水器 | 1 |
| | 卧室+过道+卫生间 | 16.6 | 120 | 1992 | 1 | 265.6 | | 1 |
| 二层 | 主卧+内卫 | 23.4 | 120 | 2808 | 2 | 374.4 | 4路集分水器 | 1 |
| | 南次卧 | 17.2 | 120 | 2064 | 1 | 275.2 | | 1 |
| | 北次卧+卫生间 | 16.3 | 120 | 1956 | 1 | 260.8 | | 1 |
| 合计 | | 203.0 | | 24360 | 15 | 3248 | | 7 |

设计说明：

- 1、物业结构：整体框架结构，250墙，外保温，层高<3米。
- 2、地区气候：属于亚热带季风气候。冬季平均气温8.1℃，最低平均气温-1℃，最低气温可达-5℃，通风平均温度5℃。
- 3、采暖情况：全年实际采暖季90天，耗热量指标采用20qH(W/m²)，修正值设为2。

地暖报价表

| 序号 | 产品名称 (Product Name) | 品牌型号及规格 (TYPE) | 单位 (UNIT) | 数量 (Quantity) | 单价 (RMB) | 合计 (RMB) |
|-----------|------------------------|---|----------------|------------------|-------------|-------------|
| 1 | 热源 | --- | 台 | 0 | ¥0 | ¥0 |
| 3 | 集分水器 | 科斯曼 CX3-12F*3/4L-E1 不锈钢腔体, 带流量计, EPP保温 | 套 | 1 | ¥600 | ¥600 |
| 4 | 集分水器 | 科斯曼 CX4-12F*3/4L-E1 不锈钢腔体, 带流量计, EPP保温 | 套 | 3 | ¥800 | ¥2,400 |
| 7 | 排气尾件 | 科斯曼 CXZ25H-E1 (自动) | 套 | 4 | ¥180 | ¥720 |
| 8 | 集分水器套阀 | 科斯曼 CMS25TD 镀镍 | 套 | 4 | ¥150 | ¥600 |
| 9 | 电热执行器 | 科斯曼 CRZ21Q2 手自一体电热执行器 | 个 | 15 | ¥45 | ¥675 |
| 10 | 二次分配器 | 科斯曼 CFZ122A 12管专用 1分2 | 个 | 12 | ¥25 | ¥300 |
| | | 科斯曼 CFZ123A 12管专用 1分3 | 个 | 18 | ¥25 | ¥450 |
| 11 | 地暖分水器专用箱 | 科斯曼 CFX01KA 400*450*110mm 2-3路集分水器用 | 套 | 1 | ¥150 | ¥150 |
| | | 科斯曼 CFX02KA 500*450*110mm 2-4路集分水器用 | 套 | 3 | ¥200 | ¥600 |
| 12 | 地暖管 | 科斯曼 PE-RT地暖管 De12*1.6 600米/卷 | m | 3243 | ¥2.20 | ¥7,135 |
| 13 | 保温模块 | 科斯曼 EPS石墨聚苯板 (12管用) | m ² | 203 | ¥43.0 | ¥8,729 |
| 14 | 辅材 | 保温条、卡钉、弯管器 | m ² | 203 | ¥8 | ¥1,624 |
| 15 | PPR主管(公元、保利) | 公元 弯头、直接、三通、管道 | m ² | 203 | ¥10 | ¥2,030 |
| 16 | 温控器 | 同风盘温控器共用 | 个 | 7 | ¥0 | ¥0 |
| 17 | 施工安装费 | | m ² | 203 | ¥23 | ¥4,669 |
| 合计 | | | | | | ¥30,682 |

备注:

- 1、客户可以自己选择温控器数量, 或者不用温控器, 直接用阀门控制。
- 2、采暖炉只含一根标准烟管、一只弯头。如需加长烟管或其它配件均另收费(以品牌方上门安装服务费指导为准)。
- 3、燃气管道需业主安装到位, 本公司不负责安装煤气管, 需由业主把煤气管预留至锅炉下方, 我们免费提供使用指导。
- 4、地暖工程符合欧盟标准, 依照行业标准—地面辐射供暖技术规范JGT142-2004进行施工。



中央新风报价明细表

| 序号 | 名称 | 型号及规格 | | 数量 | 单价(元) | 总价(元) |
|-----------------|------------------------|----------|---|-----|------------------|------------------|
| 一、主设备、风口 | | | | | | |
| 1 | 吊顶式除湿机HFCX-350DH-CAN | DEH60 | 台 | 1 | ¥10,800.0 | ¥10,800.0 |
| 2 | 全热交换新风机ERV-350QDJ-HD-S | RH-1000F | 台 | 1 | ¥6,800.0 | ¥6,800.0 |
| 设备小计 | | | | | | ¥17,600.0 |
| 1 | 食品级HDPE管道 | D75 | 米 | 200 | ¥25.0 | ¥5,000.0 |
| 2 | 连接件 | D75 | 个 | 44 | ¥20.0 | ¥880.0 |
| 3 | 密封圈 | D75 | 个 | 44 | ¥10.0 | ¥440.0 |
| 4 | 消音软管（末端） | D75-100 | 个 | 22 | ¥35.0 | ¥770.0 |
| 5 | 分配箱 | 一分八 | 个 | 8 | ¥430.0 | ¥3,440.0 |
| 6 | 消音软管（设备侧） | D160 | 根 | 7 | ¥60.0 | ¥420.0 |
| 7 | 预埋式送风口 | D100 | 个 | 14 | ¥55.0 | ¥770.0 |
| 8 | 预埋式排风口 | D100 | 个 | 8 | ¥35.0 | ¥280.0 |
| 9 | 不锈钢室外防雨帽 | D100 | 只 | 3 | ¥25.0 | ¥75.0 |
| 10 | 钻孔 | | 项 | 1 | ¥3,000.0 | ¥3,000.0 |
| 11 | 其他辅料及人工调试 | | 项 | 1 | ¥1,000.0 | ¥1,000.0 |
| 辅材及人工小计 | | | | | | ¥16,075.0 |
| 三、合计 | | | | | | |
| 1 | 设备小计 | | 项 | 1 | ¥17,600.0 | ¥17,600.0 |
| 2 | 辅材及人工小计 | | 项 | 1 | ¥16,075.0 | ¥16,075.0 |
| 总计 | | | | | ¥33,675.0 | |

说明：

- 1、本报价不包括新风设备电源部分；
- 2、不包括内墙开槽及打洞后的修补、防水处理；
- 3、本报价自报价之日起30天内有效。

售后服务简介：

1. 乙方承办设备保修服务（按厂方规定执行）超保按厂方规定收取相关费用。
2. 乙方隐蔽工程质保期为竣工后一年；一年内承担因施工质量问题导致的硬装损坏局部维修费。
3. 乙方承办系统保养、清洗、维护的收费服务及耗材配送服务（按统一标准收费）。



宅配用水系统（德国威乐水家电）配置及预算

| →全屋净水 | | | | | | | |
|---|---------------------------------------|---|----------------|----------------|--------|--------|---|
| 产品示意图（以实际选型为准） | 设备名称、型号规格、简要描述 | | 单位 | 数量 | 单价(元) | 合价(元) | 装修配合事项 |
|  | 前置过滤器 | RPS208; 6T/h, 40μm, 自动冲洗, LED屏, 高级款 316L不锈钢滤网+隔铅水路+母婴级滤瓶 | 个 | 1 | 975 | 975 | ◆中央净水机的安装地基、排水管（Φ40，高于地面30cm） ◆中央净水机、纯水机、管线机的安装位置处各预留一个220V五眼插座 ◆进出水管、地漏预留排布到各设备的安装位置处 ◆管线机预埋穿线管（Φ32，挂装位置→取水点） |
| | RO机 | RUR606, 1000G, 高级款, 双出水复合滤芯+RO膜, 灯显龙头+IoT智控 | 台 | 1 | 3,700 | 3,700 | |
| | 中央净水机 | RWF708 (大型适用) 3.2m³/h, 360*318*1049mm 进口KDF+黑卡博活性炭, IoT智控 | 台 | 1 | 11,975 | 11,975 | |
| | 中央软水机 | RFS915 (大型适用) 3.2m³/h, 448*321*1116mm 罗门哈斯树脂, IoT智控 | 台 | 1 | 13,013 | 13,013 | |
| | 安装材料及人工 (前置&末端200元/个, 中央净水机400元/台) | | 项 | 1 | 1,200 | 1,200 | |
| | 本项小计 | | | ¥30,863 | | | |
| →生活热水【AO史密斯】 | | | | | | | |
| 产品示意图（以实际选型为准） | 设备名称、型号规格、简要描述 | | 单位 | 数量 | 单价(元) | 合价(元) | 装修配合事项 |
|  | AO史密斯 | --- | 台 | 1 | 0 | 0 | ◆空气能热水器及回水器的安装地基（墙面）、送电源 ◆生活冷热水管、排水管、地漏（空气能一体机）预留排布到设备的安装位置处 |
| | Wilo热水循环器 | --- | 个 | 1 | 0 | 0 | |
| | 设备运输、安装材料及人工 | | 项 | 1 | 1,200 | 1,200 | |
| | 本项小计 | | | ¥1,200 | | | |
| →供水增压 | | | | | | | |
| 产品示意图（以实际选型为准） | 设备名称、型号规格、简要描述 | | 单位 | 数量 | 单价(元) | 合价(元) | 装修配合事项 |
|  | 全自动变频增压泵 | --- | 台 | 0 | 0 | 0 | ◆增压泵的安装地基、送电源 ◆进出增压泵的水管预留排布到设备的安装位置处 |
| | 安装材料及人工(400元/台) | | 项 | 0 | 400 | 0 | |
| | 本项小计 | | | ¥0 | | | |
| →污水提升 | | | | | | | |
| 产品示意图（以实际选型为准） | 设备名称、型号规格、简要描述 | | 单位 | 数量 | 单价(元) | 合价(元) | 安装说明及装修配合 |
|  | 污水提升(小白) | --- | 台 | 0 | 0 | 0 | ◆A类安装：仅负责将机器与网侧管路进行连接 ◆B类安装：包含机器连接、压出侧布管施工 ◆A&B类安装均不含安装地基、入口侧布管、送电源等施工内容 |
| | 安装材料及人工（安装等级→B类） | | 项 | 0 | 1,500 | 0 | |
| | 本项小计 | | | ¥0 | | | |
| 合计 | | | ¥32,063 | | | | |