

家用溶液调湿新风空调机



**节能·双效**  
汉德·溶液调湿新风空调系统

★  
高效节能  
杀菌调湿  
★

**节能·双效**  
汉德·溶液调湿新风空调系统



**浙江汉德科技有限公司**

地址：杭州市江干区红普路788号创智绿谷发展中心4号楼1006  
电话：0571-56302863

**上海销售分公司**

地址：上海市嘉定区曹安公路1509号福瑞大厦916、922室  
电话：021-69515580

**浙江销售分公司**

地址：杭州市江干区红普路788号创智绿谷发展中心4号楼1005  
电话：0571-89055999

**安徽销售分公司**

地址：郑蒲港新区中飞大道2455号汉德科技大厦  
电话：0555-5580888

全国客服电话：400-969-2863

为使产品更好地适应客户而改进创新，我公司保留产品资料修改更新而不事先通知的权力。版权所有：浙江汉德科技  
NO.JY-01-191123





**高效·节能**  
节约电力55%

**特效·杀菌**  
99.99%有效杀菌

**特效·调湿**  
湿度精准调控

**节能·双效**  
汉德·溶液调湿新风空调系统

- 为家用空调系统全面节省电力延长使用寿命
- 攻克传统新风系统只能过滤不能除菌的难题
- 攻克传统新风系统无法调节室内温湿的难题

01

节能双效 汉德科技



## 户外运行 · 户外检修

全新的设计为家人带来全面的健康

免噪音污染、免细菌滋生、免装修破坏



## 全户外新风空调系统设计

没有室内机，免除噪音和滋生病菌的烦恼

汉德新风空调系统主机都在户外，所有新风过滤、溶液调湿除菌都在户外完成。新风经过处理后直接通过管道送入室内，不洁的有害空气和有害物质与室内无缘，并杜绝了室内换风造成的噪音。

新风空调设备检修在户外就可进行，不会对室内造成环境污染，也不需要室内安装检修口破坏室内装修。

02

节能双效 汉德科技

# 节能·双效

汉德·溶液调湿新风空调系统

## 特色金字塔



节能低耗



杀菌消毒



精准调湿



三重过滤



静音低噪



双向换气



可视操作



智能家居



恒温控制



优质部件

三大特色 十项全能

最早从事家用溶液调湿新风空调机研制的企业

我们的目标是领先国际



节能低耗 · 常开无忧

比传统室内环境解决方案  
省电最高可达55%



空气热能自动回收运行更省电

高效率的热能回收系统，让新风机组运行更省电

汉德新风空调系统可以回收空气热能再用，相较普通的新风系统，能量回收率更高。相比较普通的新风空调系统，汉德新风系统不会出现冷却后再次加热的能源浪费。



## 一重突破 · 杀菌消毒



一重突破  
杀菌卫士



## 二重突破 · 精准调湿

100.0%RH



0.0%RH



除湿



加湿



换气



二重突破  
调湿专家

### 核心技术国内领先-除菌

有效消除空气中的细菌、病菌及有害气体

传统新风空调系统中没有杀菌功能。汉德新风空调系统，将被动防御提升为主动杀菌、灭菌、消除有害气体。将原来可以混入室内的细菌、病菌及各类有害气体统统进行无菌化处理。

### 核心技术国内领先-调湿

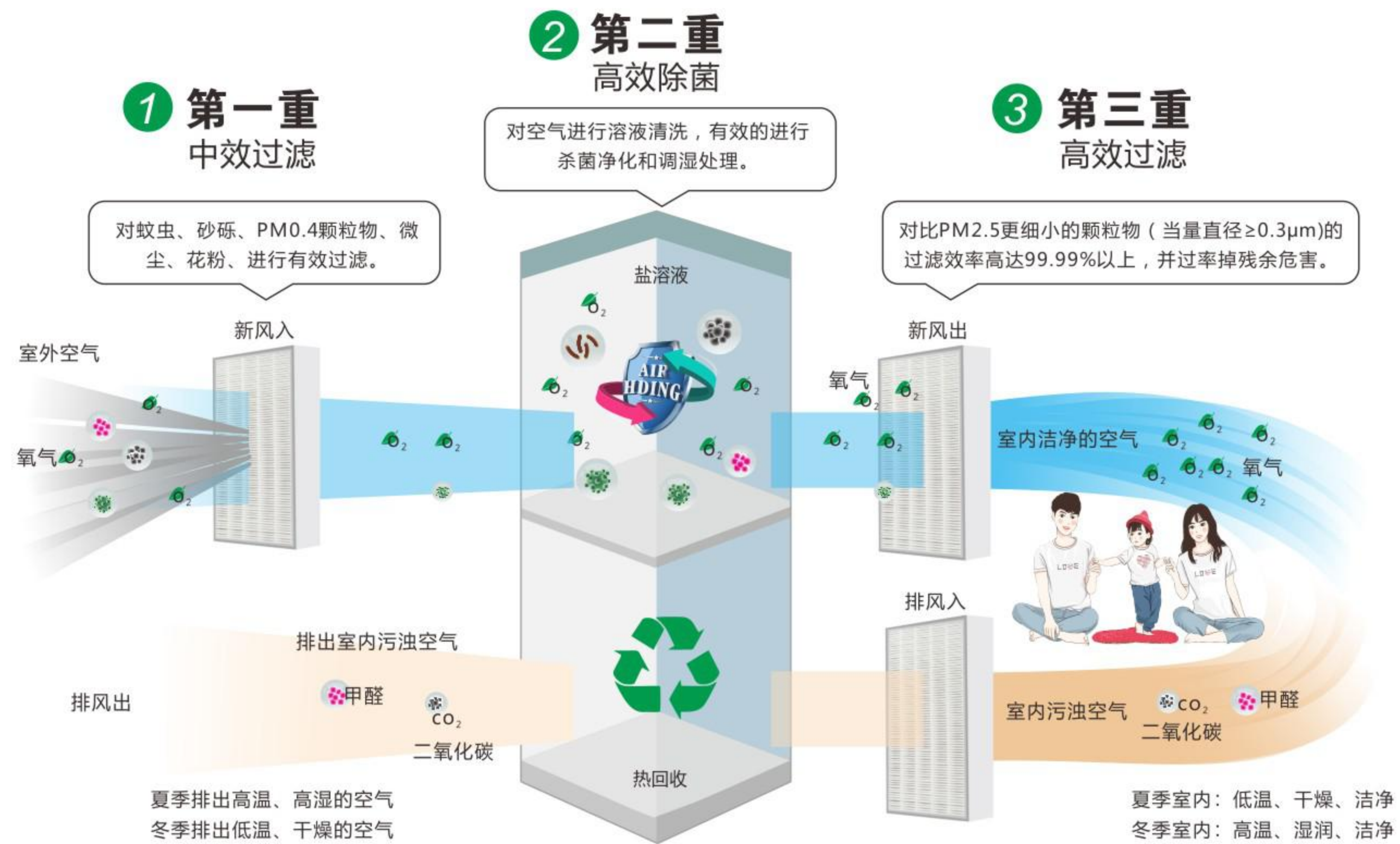
室内湿度精准调控

空调系统只具备除湿功能不具备加湿功能。空调系统除湿实质上是通过降低室温使室内空气中的水蒸气遇冷液化成冷凝水，冷凝水通过水管排出室外。既耗电又不能精准调整湿度。而传统的新风系统也无法弥补空气调湿的这一空白。

汉德新风空调系统不仅可以在任何室温下精准调整空气湿度，并可实时监测室内的空气湿度。除湿、加湿、换气模式可选，也可以使用夏季除湿和冬季加湿功能，让室内达到的恒湿舒适状态。



## 三重过滤 · 九九足金



99.99%

不只是PM2.5，PM0.3有效过滤

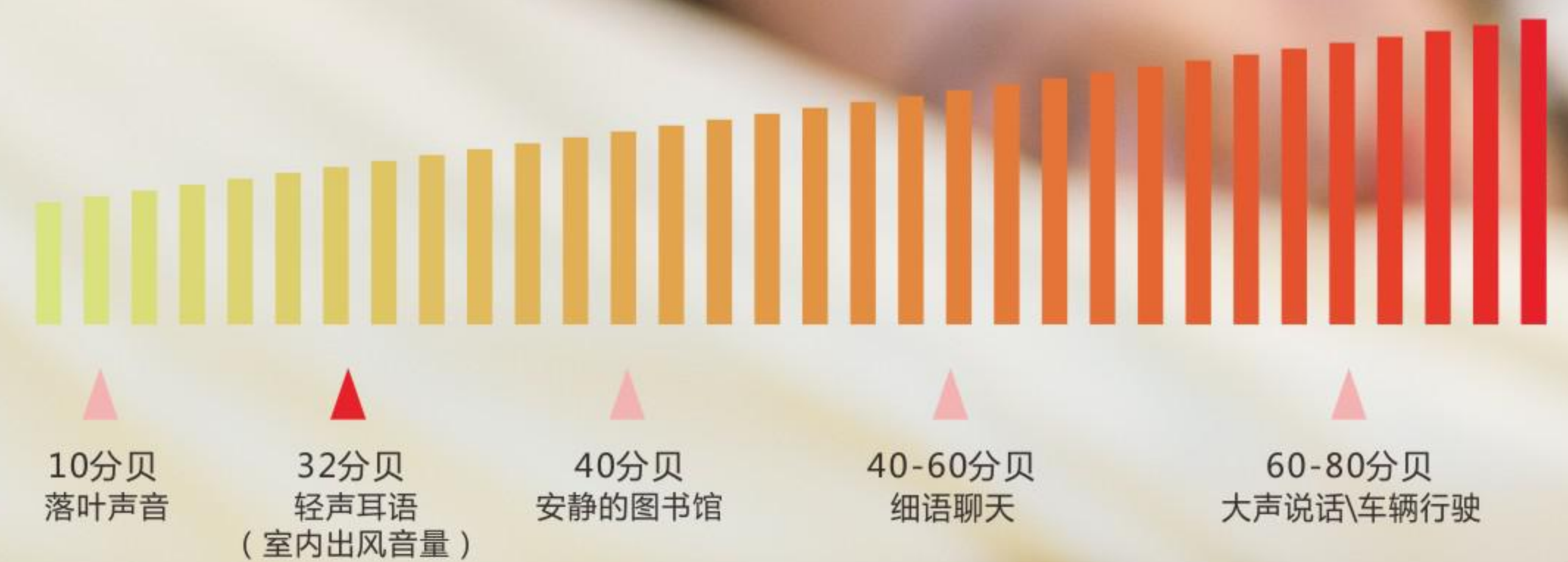
汉德 溶液调湿空调新风	调湿功能	除菌功能	处理室外新风负荷温度 (升温、降温)	耗能低	高效过滤
传统空调新风	无	无	无	耗能高	中效过滤

相较于传统的新风空调系统的二重过滤，只能针对PM2.5除尘，而对低于PM2.5以下的颗粒，过滤效果快速递减，到PM0.4颗粒基本无效。

汉德空调新风系统经过三重过滤，能有效过滤99.99%的PM0.3以上的粉尘颗粒。



## 静音运行 · 睡眠无声



## 隔绝嘈杂的噪音，静享私密空间

安静而富含新鲜空气的空间，让宝妈静享舒适睡眠

低噪音技术-汉德溶液调湿空调新风系统室外机运行，一切过滤处理都在室外，室内几乎听不见声响。人性化的弧形管道工艺，降低10-20分贝的系统噪音。

出风口大流量可控噪音低于32分贝，睡眠模式，呼吸可闻。





## 双向换气 · 如沐氧吧

### 持续供应新鲜氧气，如置身在专业氧吧

在家放置个跑步机，室内有氧运动效果比室外更好

没有新风空调系统，室内空气混浊，只能靠开窗获得新鲜空气，开窗的同时，室外的不洁空气也混入到室内。

通过快速换风，将室内的有害气体排出，将室外的新鲜空气过滤后输入到室内，整个房间如带有呼吸功能，一呼一吸间室内成为了天然的氧吧。



开窗换气效率低

汉德新风双向换气效率高  
每小时交换一次



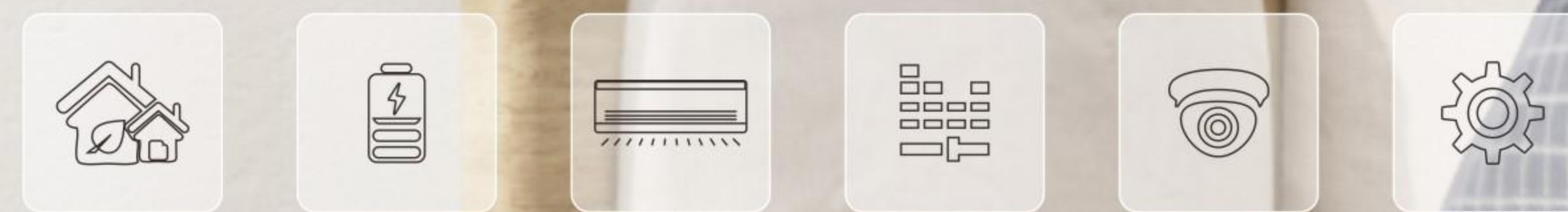
## 可视操作 · 全盘把握



### 面板控制-室内空气品质可视化

墙面触控控制面板精准调节

特别配备的高清触屏面板控制，显示实时的室内空气各项数值，从温度到湿度到PM2.5的数值，从风量大小到耗能多寡，让你对室内空气质量和系统运行状态了如指掌。



空气质量

能耗曲线

空调/地暖

背景音乐

安防监控

系统设置



## 智能家居 · 尽在掌握

### 手机控制-空气管理生活模式化

无论何时何地，拿出手机实时管理家中空气

智能APP多设备管理，家中一切尽在掌握



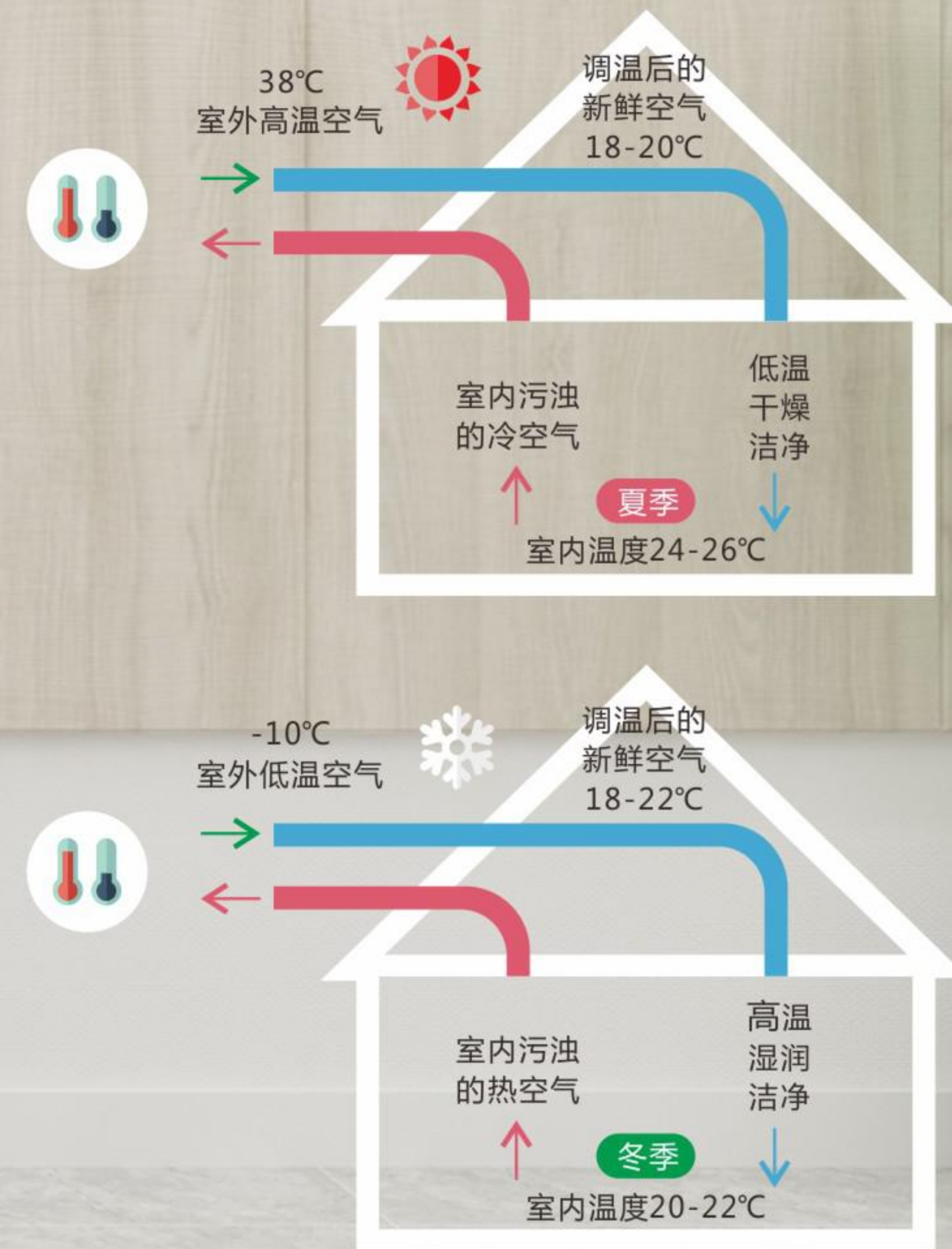
- 冬季加温加湿
- 超级静音
- 智能回收
- 智能遥控
- 恒氧新风
- 夏季降温除湿
- 高效净化
- 全面排污



## 恒温控制 · 四季如春

### 室内四季如春，再无严寒酷暑的烦恼

舒适宜人，室温常年恒定在20-26℃





## 优质部件 · 品质优选

### 全球一线品牌配件，造就汉德品质

从螺帽到风机所有部件优质严选

ZIEHL-ABEGG



#### 施乐EC变频风机

- 采用离心式风机，大风量，低噪音，高余压；
- 性能稳定，新风效果好，具备变频调速功能；
- 能加速空气旋风式流动，立体式循环；
- 使室内温度更均衡，同时兼顾节能循环；
- 使用寿命在15万小时以上(8760H/Y)。

AAF  
INTERNATIONAL



#### 美国AAF净化系统

GEAREA家用户式空调净化系统将室外含氧空气送入室内，通过3道过滤系统把新风送入室内，确保空气净化效果达到欧标H13级别，告别雾霾困扰，让空气更加新。



#### 南钛换热器

- 选用纯TA2材料制作，弹性良好；
- 耐腐蚀性强；
- 采用精密焊接技术，焊口结合紧密、牢固；
- 传热效率高。

Panasonic



#### 松下压缩机

- 低噪音、低振动、低耗能；
- 高效率、高可靠性；
- 超低启动、超长寿命；
- 使用领域广阔。

部件仅作为参考，不能作为验收依据  
汉德机电有保留使用同等质量零件替换的权利

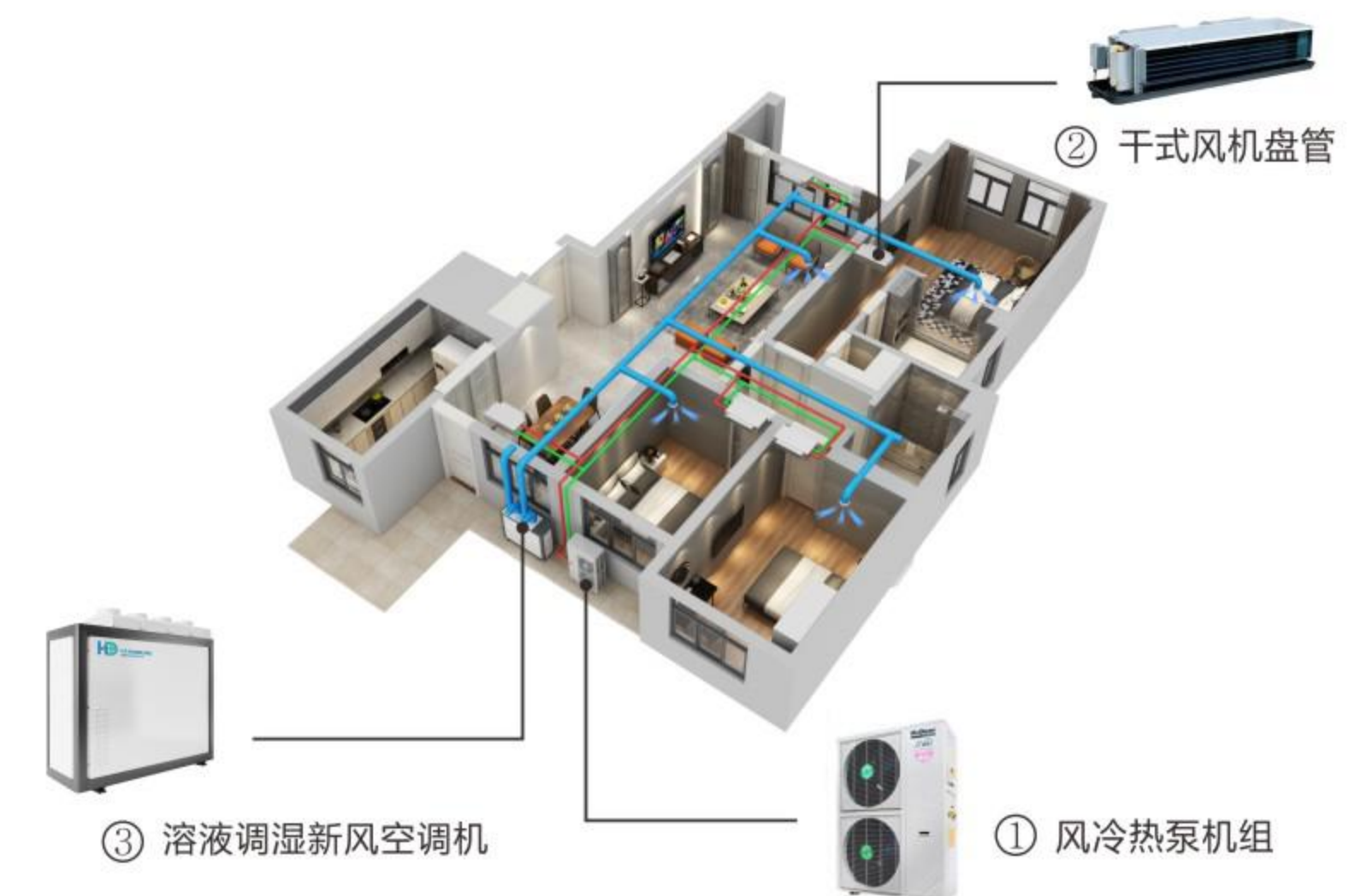


节能·双效  
汉德·溶液调湿新风空调系统

## 奢享型

专为水系统中央空调家庭设计  
奢享生活·家就是起点

- ① 风冷热泵机组
- ② 干式风机盘管
- ③ 溶液调湿新风空调机



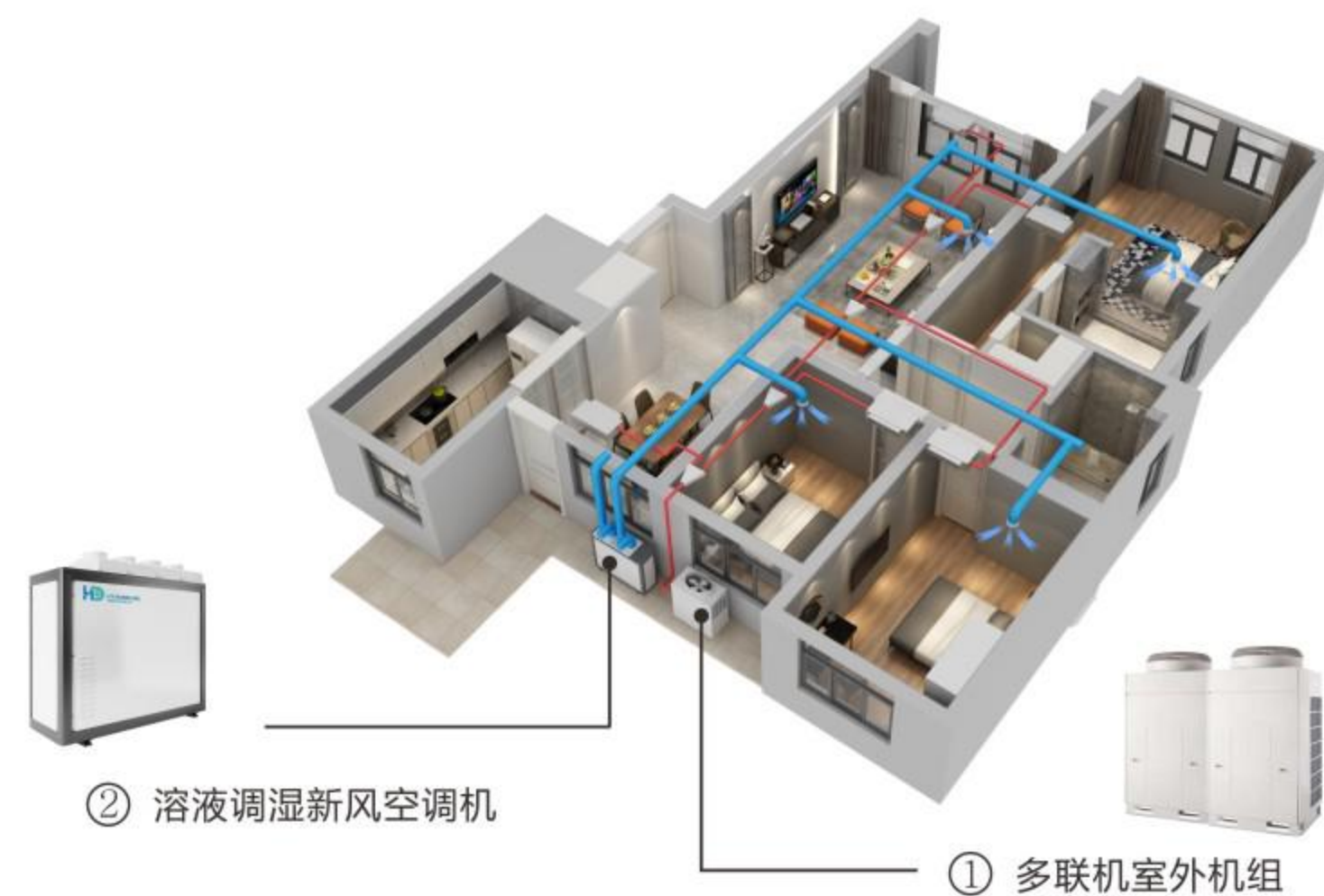




## 尊享型

为多联机空调系统家庭设计  
幸福·不要让家人等待

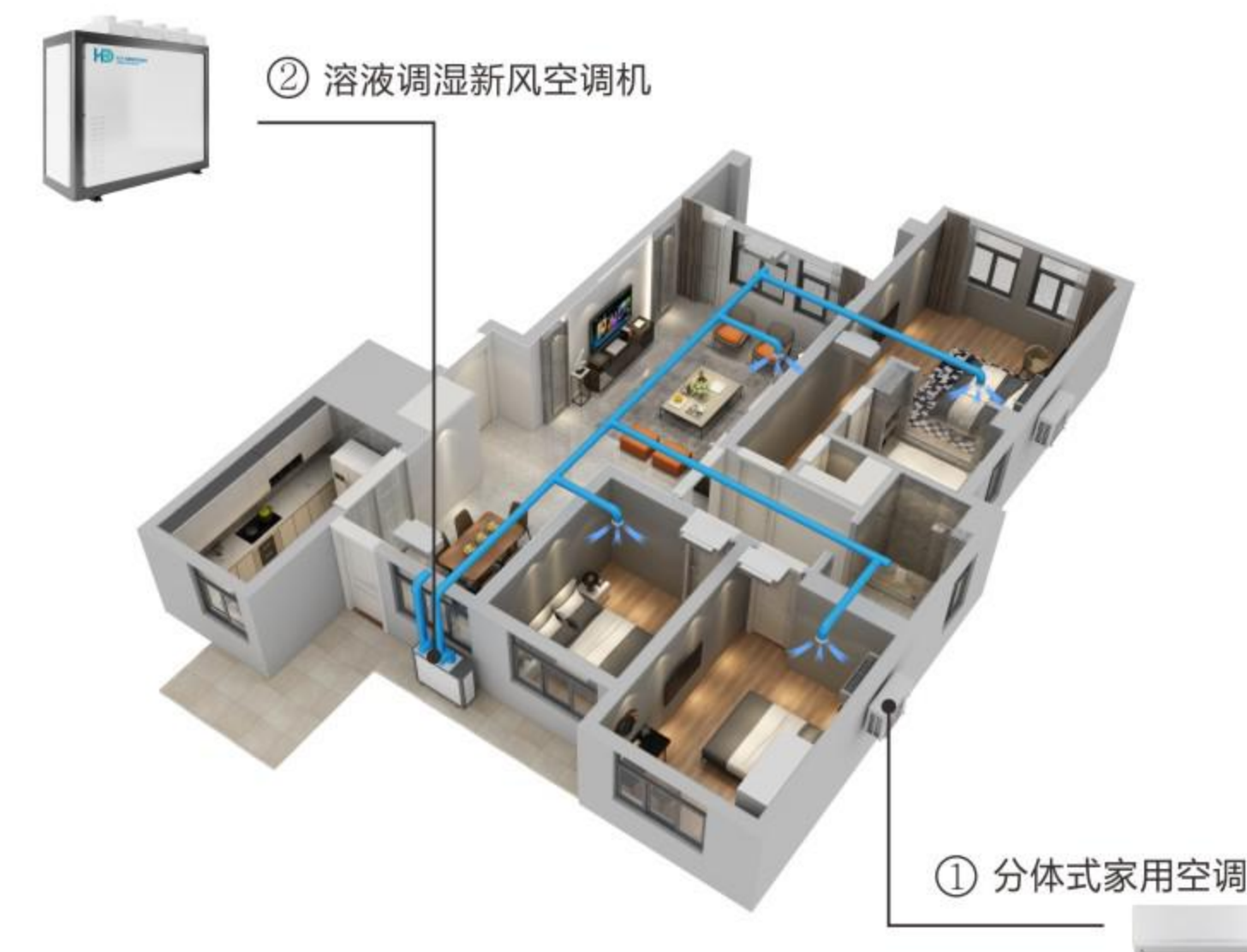
- ① 多联机室外机组
- ② 溶液调湿新风空调机



## 精致型

为分体式空调家庭精心设计  
精致家庭·孕育精致生活

- ① 分体式家用空调
- ② 溶液调湿新风空调机



## 汉德溶液调湿新风空调系统

室内环境解决方案对比

参数 \ 型号	奢享型	尊享型	精致型
空调主机类型	风冷热泵机组	多联机	分体式家用空调
室内末端类型	干式 风机盘管	多联机 室内机	分体空调 室内机
新风机组类型	溶液调湿新风空调机	溶液调湿新风空调机	溶液调湿新风空调机
节能性	最高达55%	最高达35%	最高达25%
恒湿功能	√	√	√
恒氧功能	√	√	√
恒温功能	√	——	——
室内出风无冷凝水	√	——	——
可杜绝出风口冷凝积尘	√	空调出风口需定时清洁	空调出风口需定时清洁
可杜绝出风冷凝产生霉菌	√	空调出风口需定时清洁	空调出风口需定时清洁
隐蔽式吊顶安装	√	√	——
不占用室内空间	√	√	——



### 全户外新风空调设备满足不同安装环境

主机可根据设计方案安装在墙角、楼顶等位置

汉德新风空调系统，采用全户外处理技术，一台主机加若干通风管道，不占室内空间。室内控温采用干盘管，防止室内滋生霉菌、军团病，杜绝因设计缺陷导致不利于人体健康的病态建筑产生。

### 汉德户外新风空调机实拍图

## 家用溶液调湿新风空调机参数

机组型号	HDF-003	HDF-005	HDF-008	
新风量 (m³/h)	300	500	800	
制冷量 (kw)	4.1	6.5	10.6	
制热量 (kw)	2.8	4.5	7.4	
除湿量 (kg/h)	5	8	13.3	
加湿量 (kg/h)	3.1	4.8	8	
使用面积 (m²)	100-150	150-200	200-350	
机外标准静压 (Pa)	150	150	200	
装机功率 (kw)	1	1.8	3.1	
电源	AC220V/50HZ			
压缩机	形式	转子或涡旋压缩机		
	数量 (台)	1	1	1
	制冷功率	1P	1.5P	3P
	制冷剂类型	R22		
机组尺寸 (mm)	长	1160	1160	1100
	宽	460	460	780
	高	1100	1100	1300
运行重量 (kg)	150	170	430	
风管尺寸 (mm)	处理侧出风	Φ150	Φ150	Φ250
	处理侧进风			
	再生侧出风			
	再生侧进风			
氯化锂溶液充注量 (kg)	20	35	60	

- 1.以上所标制冷量是在室内干/湿球温度27/19℃, 室外干/湿球温度35/24℃的工况;
- 2.以上所标制热量是在室内干/湿球温度20/15℃, 室外干/湿球温度7/6℃的工况;
- 3.规格参数如因产品改良而更改, 恕不另行通知, 请以机组铭牌为准;
- 4.开放通讯协议, modbus rtu/RS485, 可选配网关、手机APP。



## 专业型科技公司, 雄厚的生产实力

绿色现代产业园, 全产业链制造商

浙江汉德科技有限公司是一家研制、生产绿色新风系统的专业科技型企业。企业在安徽设立有现代产业园, 包括科研大楼、生产厂房、成品及配件仓库在内总计5万余方。产业园总投资2亿元, 是以解决绿色建筑综合技术方案的技术支持与产品供应, 致力于发展成为具有国际领先水平的绿色新风系统为核心理念打造的, 集产学研为一体的综合性科研生产基地。

## 顶尖的国际研发团队

中、美、英专家汇集向国际领先冲刺

企业以集温湿度独立控制中央空调机组为研发核心, 以中、美、英的博士专家团队为技术骨干, 打造的溶液调湿空调机组, 获得多项国家高新技术及发明专利, 是业内核心技术的领军型企业。

## 完善的服务运维体系

多领域应用, 成熟的运维团队

企业有完善的系统节能改造体系, 完善的研发生产、设计安装、运营维护体系。机组已广泛应用于各类生产、医疗、食品、文化、公共、住宅等领域。

# 科技是第一生产力

秉持科技为先，服务至上的理念  
为千万家庭送去清新

## 科研实力

核心技术，多项专利

行业核心专利技术3项、可拓展利用专利技术33项、近年参与  
国家、省级科研项目5项，其中获得教育部一等奖一项。

## 科研机构

中、美、英专业机构和大学为后盾



美国耶鲁大学



The University of  
Nottingham

英国诺丁汉大学



中国科技大学



重庆大学



合肥工业大学



浙江大学



东南大学

## 部分证书



# 汉德新风服务流程

售前及安装服务流程参考

