

恒系统解决方案—— 松下“6恒气候站”



携手松下 共赢未来

WE WILL WORK TOGETHER
FOR A WIN-WIN FUTURE

松下电气设备（中国）有限公司

Panasonic ELECTRIC EQUIPMENT (CHINA) CO., LTD

CONTENTS 目录



世界的松下·中国的松下



松下6恒气候站介绍



松下6恒案例应用

世界的松下 · 中国的松下

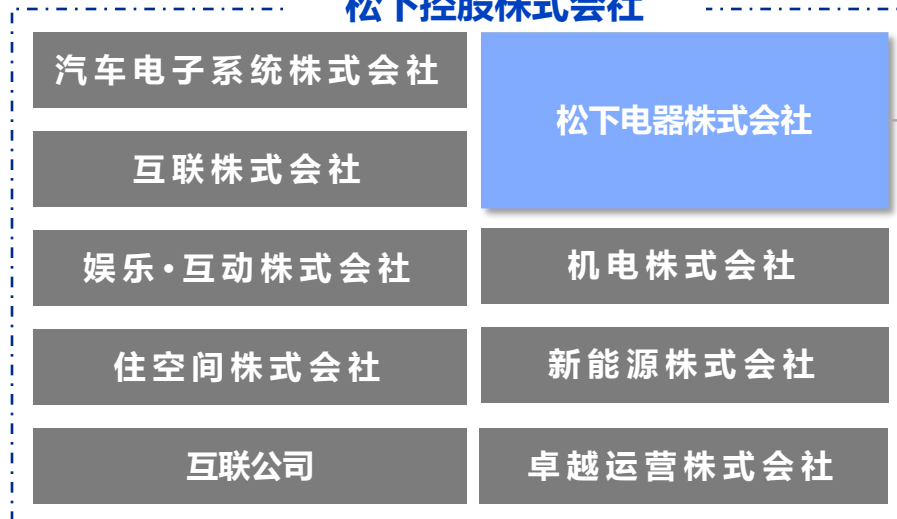
Panasonic
松下电器

松下致力于“通过不断的技术革新，为人类的繁荣和幸福做贡献”，并将这一理念贯穿于全球事业活动，推动松下跨越既有事业结构、发挥集合优势，凝聚伙伴力量，为实现拥有理想生活、享受更好明天的可持续未来创造更大价值。

■ 全球事业 3969亿元 512家 22万名

■ 中国事业 965亿元 64家 5万名

松下控股株式会社



中国东北亚公司

生活家电公司

新风空调公司

冷链公司

电气工程公司

住建空间事业部

财务部

经营企画部

人事总务中心

法务部

SCM企画部

技术部

品质·CS部

空调新风事业

住宅设备BU

WS事业本部

照明事业

自动门BU

市场统括本部

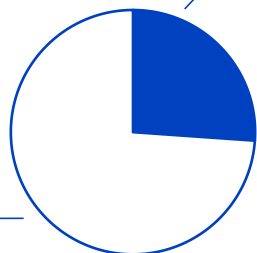
为客户提供全面的住建空间解决方案



智慧生活事业部

台湾事业部

全球事业规模
3969亿元



中国东北亚地区
事业规模
965亿元

- 目标 -

健康空间的必要条件

- 5感舒适的居住空间设计和控制
- 健康状态的可视化 (测量·分析等)
- 健康习惯辅助 (运动·医疗服务等)

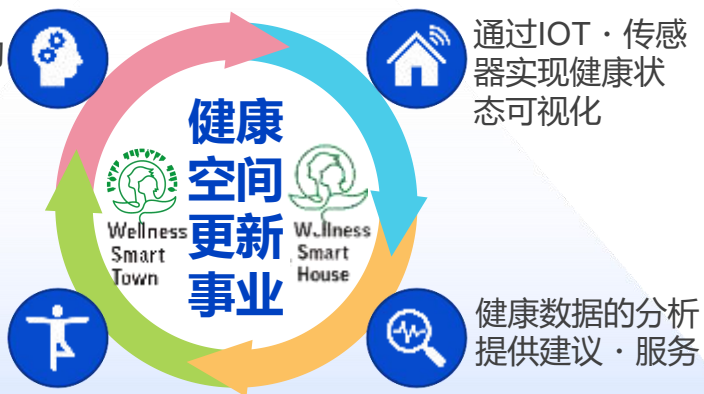
不只是舒适的空间，更是能够通过对居住者健康状态的把握，进行适当辅助的空间



视觉
触觉
嗅觉
听觉
味觉

创造五感舒适的健康空间

升级为更健康、舒适的空间



-综合性的空间解决方案-

生产和销售能够为生活带来健康、安心、安全、舒适的产品。
同时，通过多种产品的组合，提供综合性的空间解决方案。

空调 新风

主要产品

空调
空气净化器
浴霸·ERV
全屋净水系统



住宅 设备

主要产品

厨房·卫生间
浴室·收纳·门
智能马桶盖
BIK家电



建筑 电气

主要产品

开关·插座
智能家居系统
配电箱·电动工具
电子锁



照明

主要产品

住宅照明
适景光系统
非住宅照明



门控 安防

主要产品

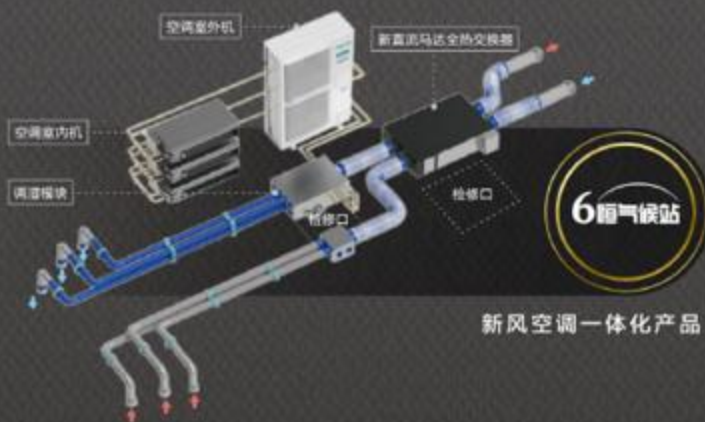
自动门
轨道交通



空间 提供 价值

通过多种产品的组合，提供空间解决方案
基于WELL认证的健康价值，以及IoT，
致力于实现便利、舒适的生活





综合解决方案专家 健康持久的自立生活

6恒气候站：设计含义

✦ 6恒气候站

行业首创品类



气候的形成需要一个复杂的系统

松下将 [温 湿 氧 洁 静 风] 六大因子智能联动

智造一个更符合人体需求的健康气候生态



一体化产品基本构成

6恒气候站

行业首创品类



荣获2021年制冷展创新产品奖、2021年AWE艾普兰智能科技奖

调湿模块

- 标准型调湿模块
- 除菌型调湿模块



地暖模块



- 6-10HP可选

新风模块

- 四款新风机可选
- 系统PM2.5净化效率可达99.9%

空调模块

- 3-60HP容量范围
- 上吹型&侧吹型可选



6恒智能控制器

手机APP

智能总控设备
(第三方)

取代
➡

1.空调系统



2.新风系统



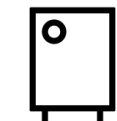
3.加湿器



4.除湿机



5.空气净化器



6.除菌消臭机



7.地暖系统



【优势一】：取代传统的多品类产品，实现六类设备**功能集成化**

【优势二】：全松下产品，统一产品供货，统一控制端

【优势三】：独有的松下纳诺怡/次亚诺**空气净化除菌功能**，室内效果可视化

感应亮屏，操控得心应手

首页详情界面



①	防止溴异味滞留
②	除菌维护
③	定时启动
④	调湿模块防止结露运转
⑤	调湿模块干燥
⑥	空调器室外机除霜运转
⑦	过滤网清洁维护
⑧	全热交换模块冻结保护运转
⑨	全热交换模块防止结露运转
⑩	WiFi连接
⑪	外部连接(RS485)

3大模式随心选择

智能模式

4大模式随心选择，一键实现理想家居环境，省心又省力



标准模式



北海道模式



度假模式



夏威夷模式

手动模式

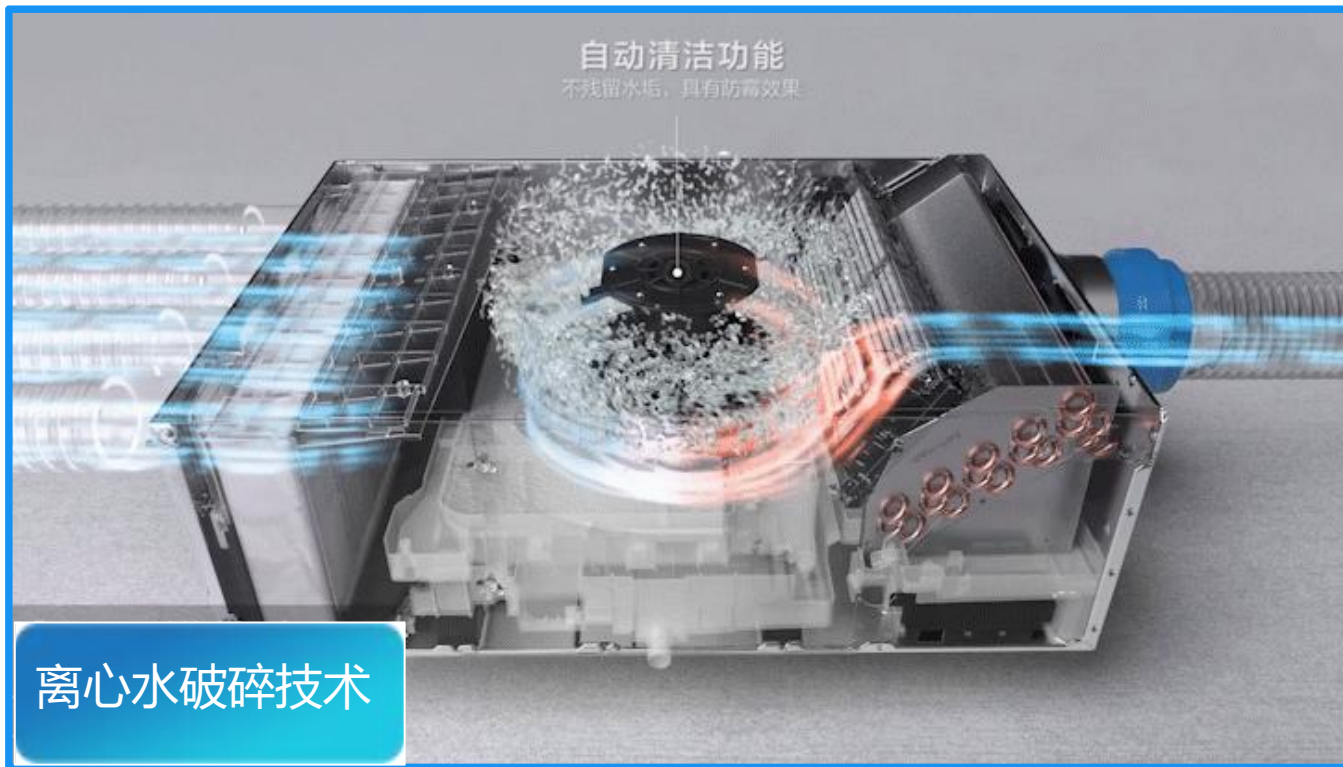
根据需求，控制空调、新风、调湿、ziaino除菌 功能



简易模式

功能简洁清晰，字体超大显示，一目了然





离心水破碎技术

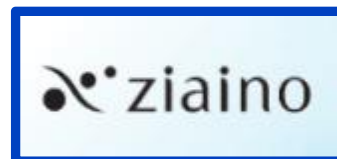
- 出风口搭载双重HEPA滤网，PM2.5净化效率 > 98%
- 过滤网更换、次氯酸补充可通过智能控制器和APP弹窗提醒



01

松下独有专利离心水破碎技术

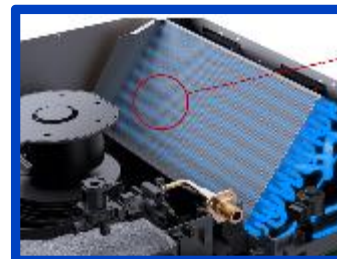
- 微米级水雾加湿
- 可直接使用自来水、无需纯净水
- 免维护，自动清洁、自动排水



02

除菌款可选ziaino次氯酸除菌功能

ziaino+nanoe，全屋除菌+局部除菌

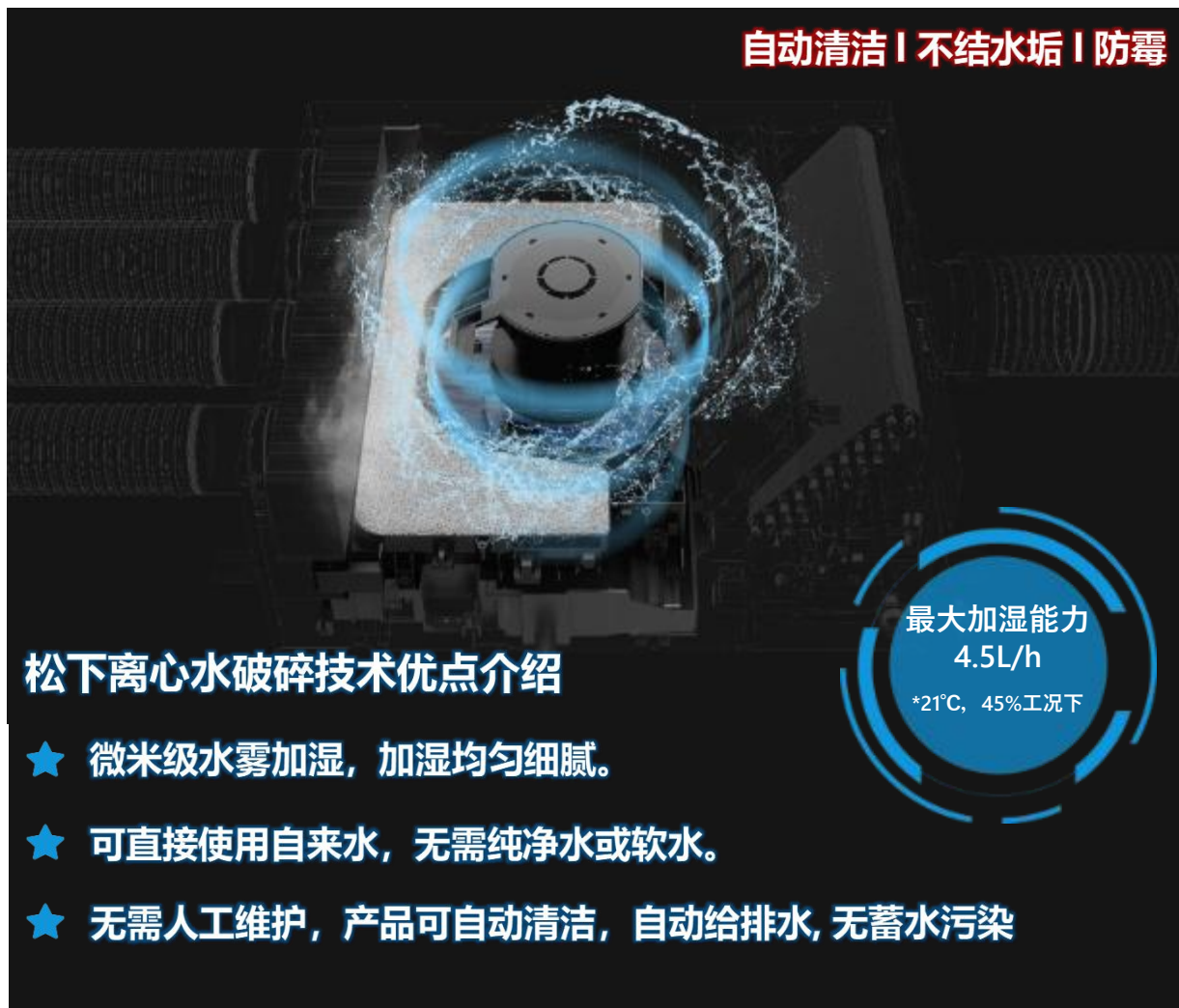


03

全屋除湿、加湿功能

- 除湿量最高可达2.9L/h
(30°C/80RH工况)
- 加湿量最高可达4.5kg/h
(21°C，45%工况下)

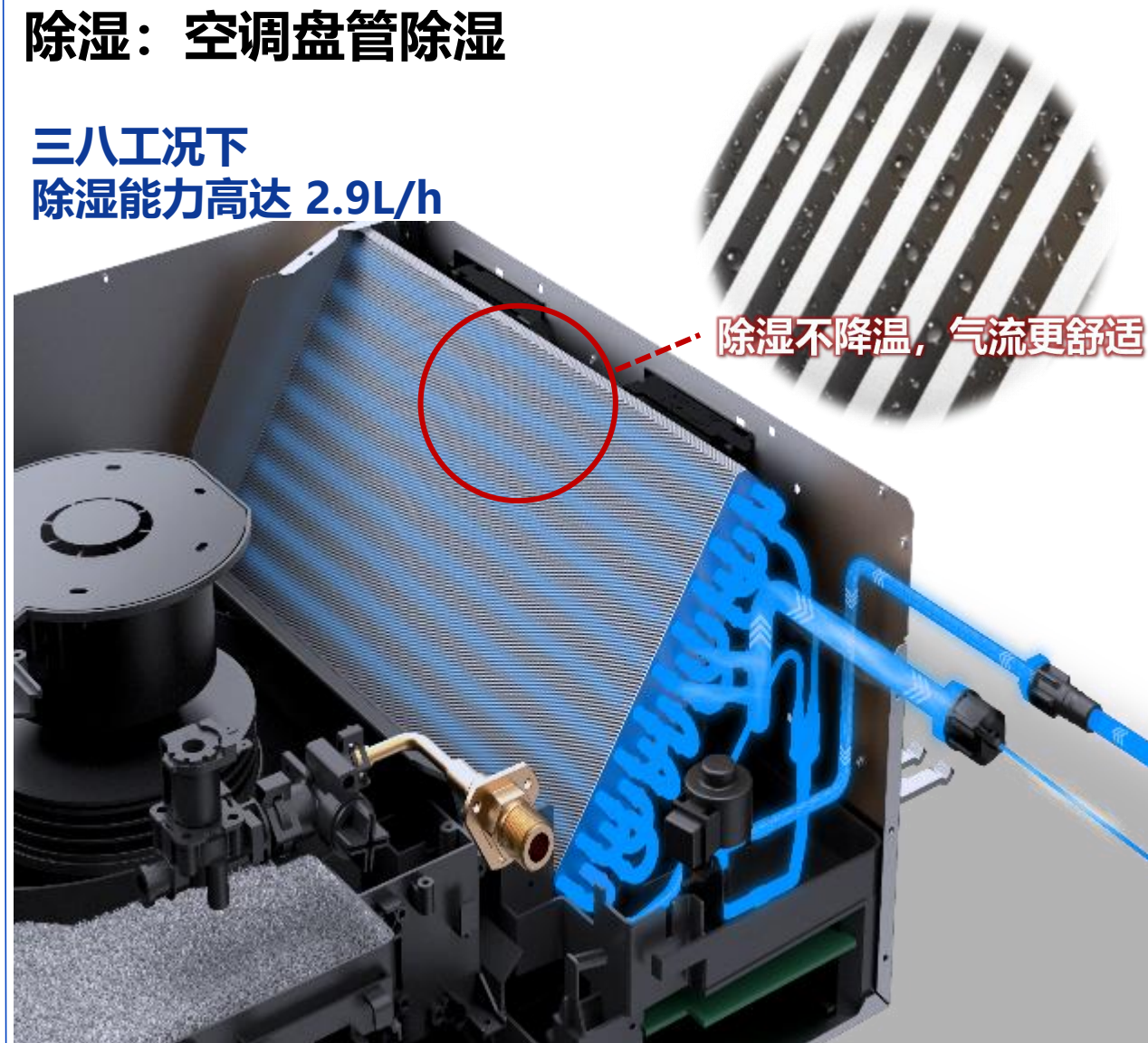
加湿：离心水破碎技术



※ 此图片为渲染图，请以产品实物为准

除湿：空调盘管除湿

三八工况下
除湿能力高达 2.9L/h


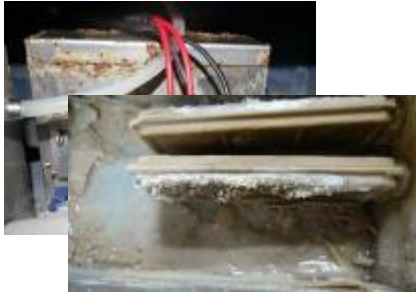



※ FV-26TC2C、FV-26TCJ2C 的除湿性能

※ 此图片为渲染图，请以产品实物为准

主流加湿技术横向对比

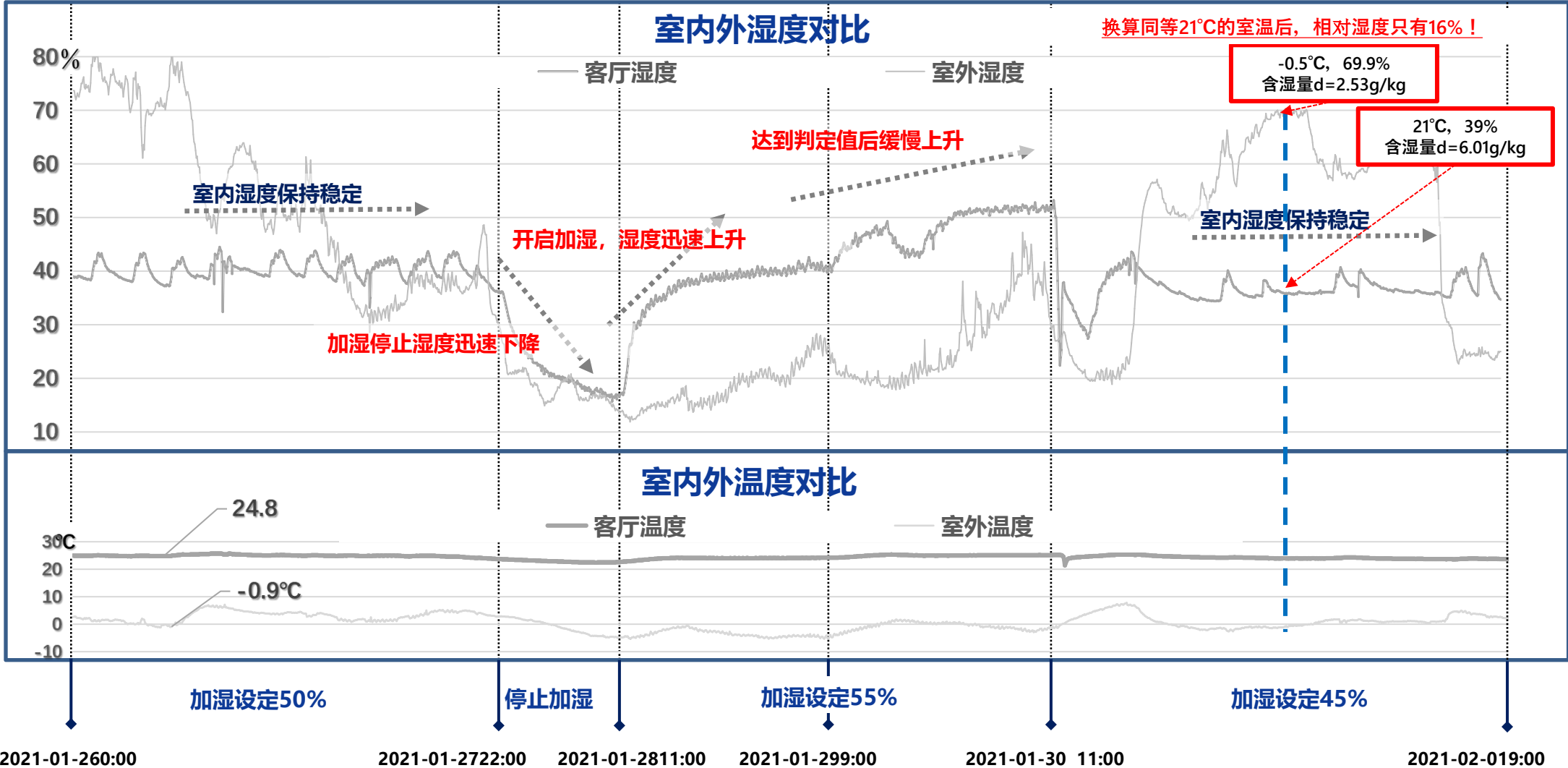


行业技术	主流加湿技术			Panasonic
加湿技术	超声波加湿	湿膜加湿	PTC汽化加湿	离心水破碎
实物运行效果图	<div><div>出口PM2.5浓度 999！</div></div>	<div><div>湿膜易腐烂霉变</div></div>	<div><div>运行2个月后 水垢多且厚</div></div>	<div><div>可使用自来水</div></div>
维护保养	需定期清洁（1月/次）	需定期清洁（1月/次）	需定期清洁（1月/次）	自动清洁
主要优点	价格便宜、耗电低	能防止水中的矿物质蒸发到空气中	加湿能力强	微米级别水雾加湿、皮肤易吸收 加湿能力强，稳定性好，不结露 可使用自来水 自动干燥，不产生霉菌
主要缺点	对水质要求高，易产生水垢。 加湿水颗粒直径大，对人体健康有影响。 加湿不均匀，局部易结露。 易滋生霉菌。	对水质要求高，易产生水垢。 湿膜易腐烂，需要勤更换。 占用体积大，加湿量小。 易滋生霉菌。	对水质要求高，易产生水垢。 电耗量大、运行费用高。 加湿量不易控制，易结露。 易滋生霉菌。	

加湿效果现场测试情况——北京6恒样板房

温度 湿度

时间：2021年1月26日-2月1日



除湿效果现场测试情况——东莞万科样板房



高效除湿室内不降温

3小时室内湿度下降**20%**



21年3月19日10:09手机APP截屏

适用场景



60㎡以下空间 公寓/商铺/普通住宅



300㎡以下空间 别墅/大型住宅



300㎡以上空间 大型办公/商业/楼宇

空调商品群

分体机



变频风管 **H系列** (自带排水泵)

• 1/1.5/2/2.5/3HP



变频风管 **ZX系列**

• 1/1.5/2/2.5/3HP



变频风管 **MX系列**

• 1/1.5/2/2.5/3HP

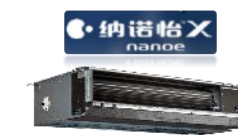
家用多联机



家用多联 **X系列** (18种型号)

• 单风扇3~6HP

• 双风扇4~13HP



超薄型暗藏管道

• 0.6~4HP



厨房卫浴专用

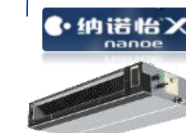
• 1.0HP



壁挂机

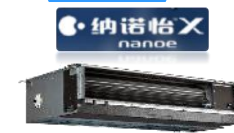
• 0.8~3.0HP

内机通用



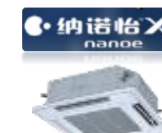
中静压型暗藏管道

• 0.8~6.7HP



超薄型暗藏管道

• 0.6~4HP



天花嵌入式四方向

• 0.8~6.7HP

商用多联机



商用多联 **G系列** -8X

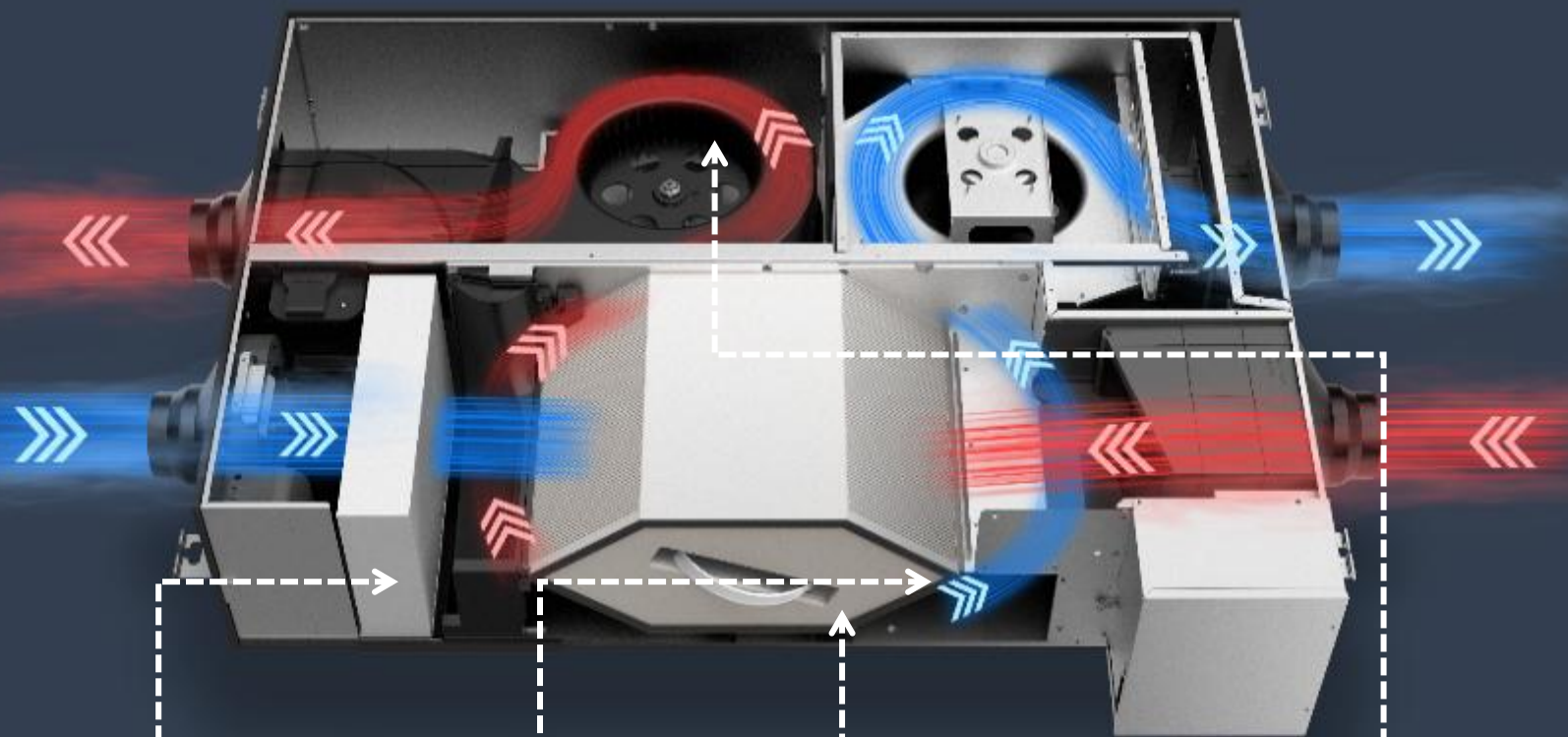
• 顶出风8~80HP 单体8~20HP

松下6恒-新风模块

Panasonic
松下电器

新风风路

排风风路



PM2.5标准滤网
3~6个月更换/次

活性炭滤网

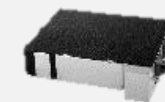
热交换芯体
日本进口材料

双直流双马达 (8年保修)

※ 此图片为渲染图, 请以产品实物为准

新风模块 (高级DC全热)

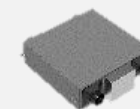
FY-15ZJT1C、FY-25ZJT1C、FY-35ZJT1C



150m³/h、250m³/h、350m³/h

新风模块 (LD6C)

FV-15ZDT1C、FV-25ZDT1C、FV-35ZDT1C



150m³/h、250m³/h、350m³/h

新风模块 (迷你全热)

FV-25ZMT1C、FV-35ZMT1C



250m³/h、350m³/h

新风模块 (低能耗ERV)

FV-25ZKT1C、FV-35ZKT1C



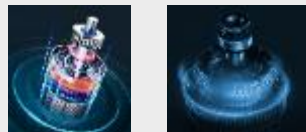
250m³/h、350m³/h

符合超低能耗建筑要求



高热交换效率

高于低能耗国标5%以上 (25型)



松下双直流无刷马达
澎湃动力 | 高效静音



旁通功能

浴霸联动



(指定浴霸)

CO2自动启停



(高级款)

低能耗新风



95%以上

PM2.5净化效率

手机APP



RS485



0.34 W/(m³/h)

单位风量耗功率 (25型)

标配控制器



高级款



标准款



热交换模式

普通换气
模式

内循环模式
(高级款)

自动模式

度假模式

IAQ可视化

高级款

温度
湿度
PM2.5
CO2

标准款

温度
湿度

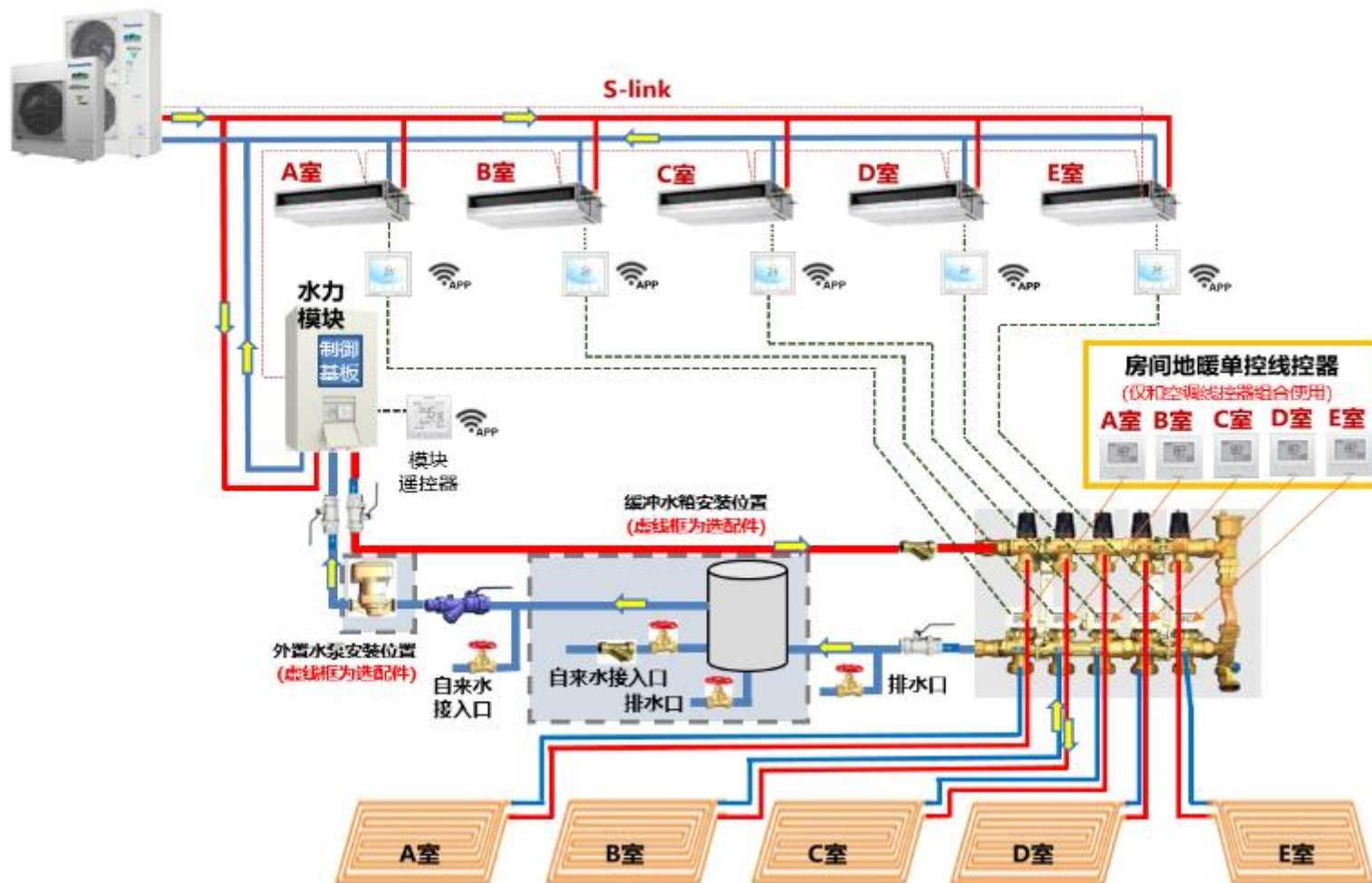
天地逆安装

侧检修 □450mm

风量覆盖

250 ~ 350m³/h

A2W系统构成



水热交换模块

- CS-MN6/8/10WKS1
(无电辅热)
- CS-MN6/8/10WKS1E
(带电辅热)
- 外壳颜色: 白色
- 能力覆盖: 16~28kw
- 尺寸: 330x520x890mm
- 温度范围: 出水温度55℃
- 防水等级: IPX4
- 双水温控制: 定温/自动调节
- 节能模式: 夜间节能/离家节能
- 保护功能: 防冻结 (水路循环)
条件一: 环境温度低于0℃
条件二: 供回水温度低于设定温度, 且持续一段时间
- 控制: WIFI模块/APP远程控制

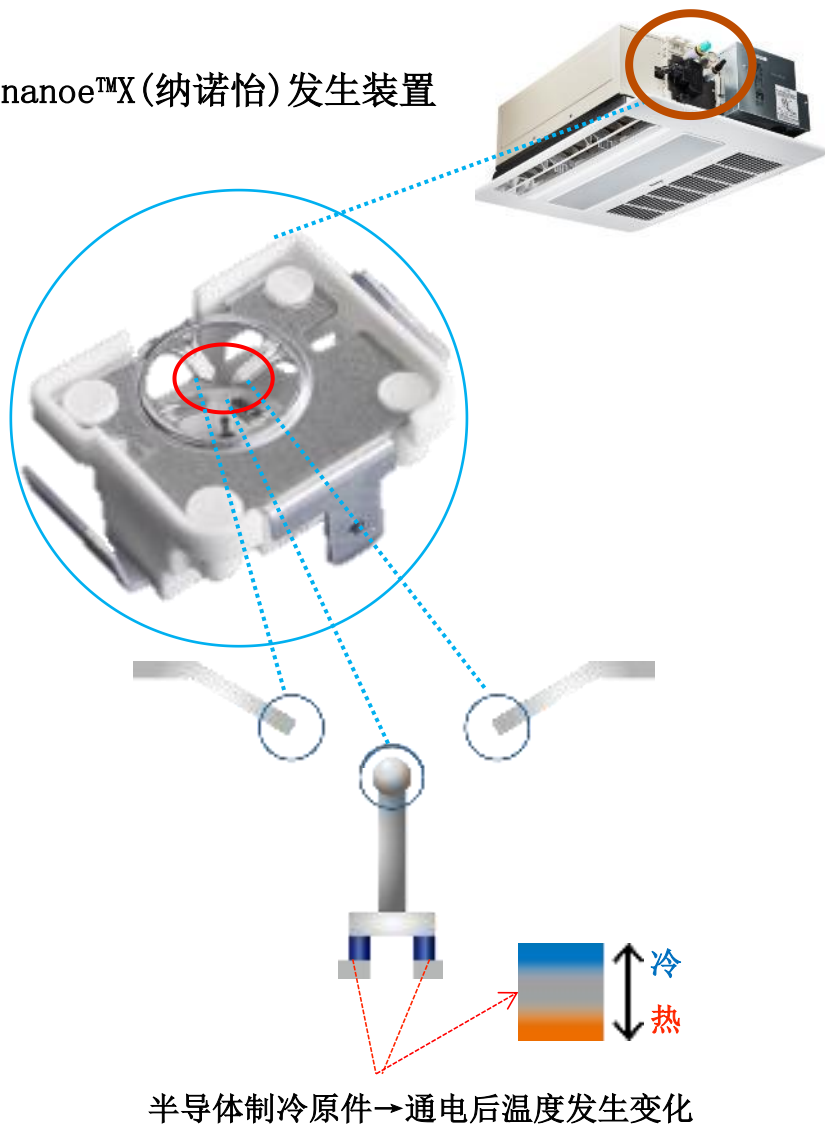


二合一控制器

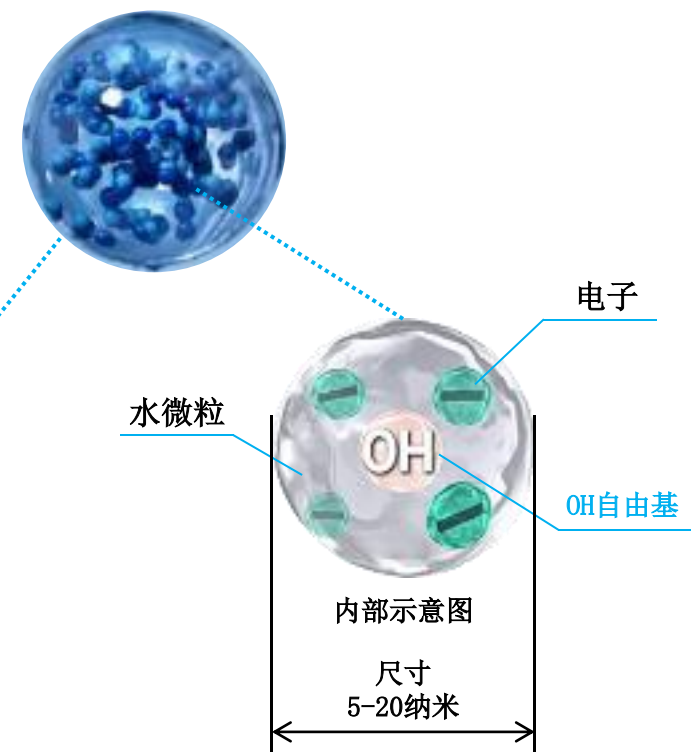


地暖独立控制器

nanoe™X (纳诺怡) 发生装置



nanoe™X (纳诺怡) 健康离子



在纳诺怡™ 健康离子中的OH 自由基具有高反应活性，通过夺取异味、细菌、病毒、过敏源等有机物中的氢（H），使其分解或失去活性，达到除味除菌的净化效果。

高浓度nanoe™ X (纳诺怡)

纳诺怡 6 大功效

花粉

1

抑制空气中的花粉活性，
拯救花粉过敏症

过敏原

2

抑制空气中的多种主要的
易导致过敏的物质

异味

3

净化除臭，对多种生活中
常见的异味发挥作用

霉菌

4

对多种浮游霉菌和附着
霉菌同样具有抑制作用

病毒
细菌

5

具有消毒作用，能抑制
多种细菌和病毒

PM
2.5

6

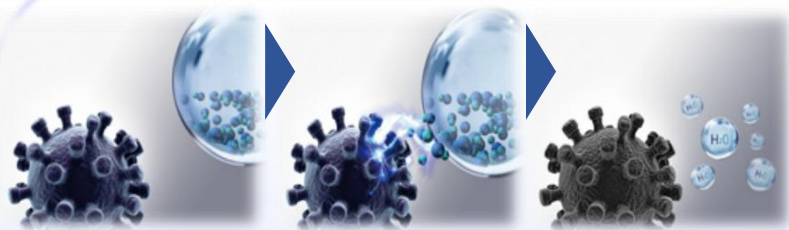
可以分解并抑制 PM2.5
中的多种有害物质

*以上说明内容为针对nanoeX技术的介绍，并非针对搭载该技术的设备的性能描述

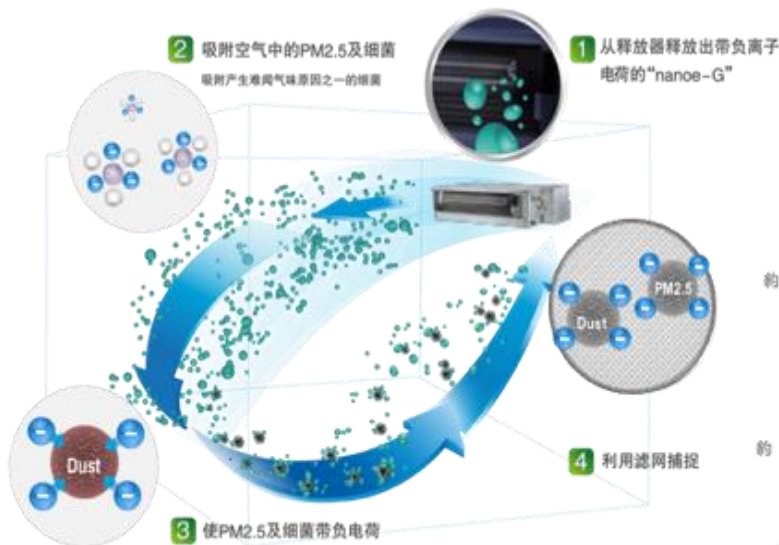
松下纳诺怡净化技术优势

Panasonic
松下电器

主动式净化技术



- nanoe净化粒子主动释放
- 主动捕捉室内污染物质
- 360°无死角净化效果



独立运行功能



- 不开制冷/暖，nanoe照样运行
- 365天天好空气



终身免维护，无额外使用成本



- 净化零部件终身免换
- 无需专用过滤网；
- 使用成本低，一天一度电都不要

nanoeX



0.4W/h

+



30W/h

$$30.4W/h \times 24h = 729.6W < 1 \text{度电}$$

高浓度nanoe™ X (纳诺怡)

纳诺怡的广泛应用

医院



酒店



养老院



学校



娱乐场所



餐厅



松下各类别商品中均搭载纳诺怡技术

6恒部分项目案例

Panasonic
松下电器



高新地产·天谷雅舍项目



1150套



雅达·宜兴雅达松下社区项目



1005套



万科地产·嘉实云庐项目



220套



招商地产·北京崔各庄龙樾合玺项目



426套



银丰地产·青岛/济南银丰 玖玺城



1547套



德州东海国际



418套

案例分享-西安天谷雅舍

案例分享-西安天谷雅舍

Panasonic
松下电器

高新地產 | 筑善筑美 高新天谷·雅舍

项目概况:

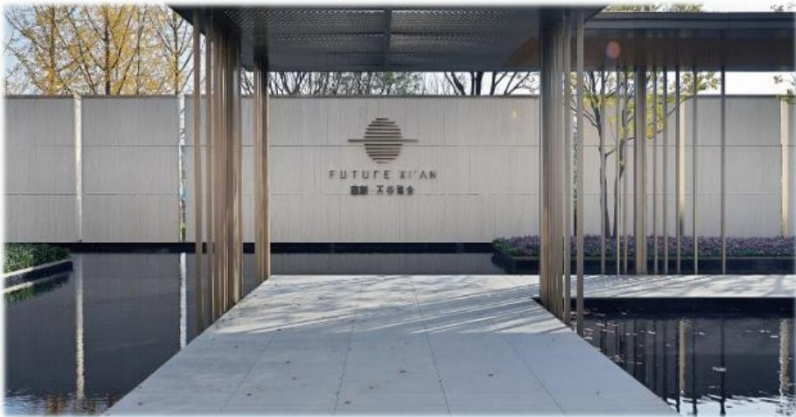
本项目为西北区域第一个被动式住宅，已进行德国被动住宅标准认证。全部采用松下6恒系统；

交房标准:

半装修，室内水电改造完毕，采用被动房建造标准标配6恒系统等，无须地暖。

KEY WORD

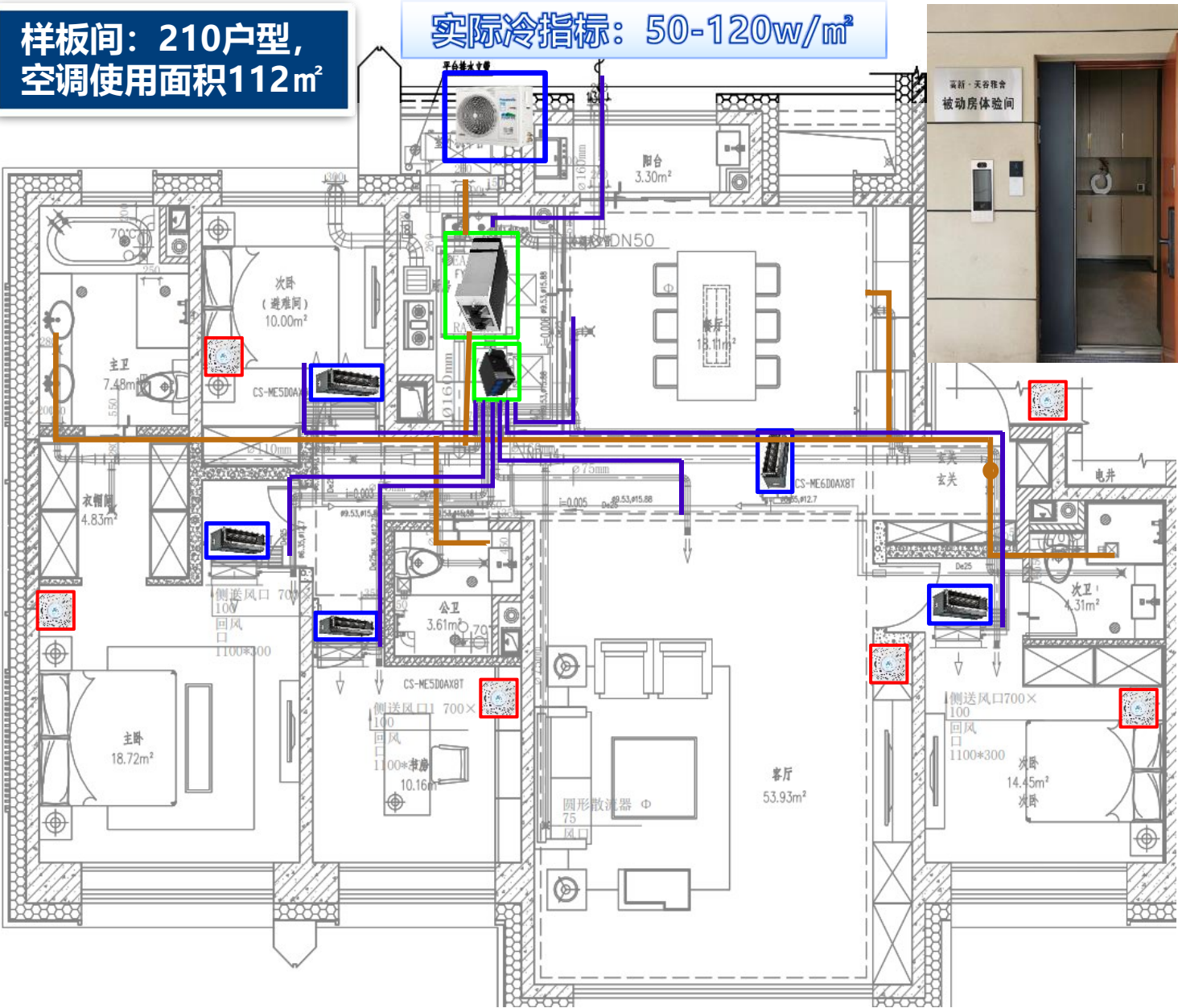
舒适 健康 高端



案例分享-西安天谷雅舍

样板间：210户型，
空调使用面积112m²

实际冷指标：50-120w/m²



设计标准						
《GB 50736-2012 民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》 《JGJ 440-2018 住宅新风系统技术标准》 换气次数0.45-0.7次/h、房间送排风口风速≤3m/s						
送风区域	主卧	次卧2	次卧1	书房	客厅	餐厅
面积m²	23.6	14.5	9.1	10.1	43.7	17.8
实测送风速 m/s	2.95	2.81	2.99	2.56	2.98	3
实测送风量 m³/h	56.9	39.4	42	35.9	34.5	63.4
回风区域	主卫	次卫2	走廊	公卫	餐厅	玄关
实测回风速 m/s	2.94	2.81	2.6	3.66	2.99	3
实测回风量 m³/h	41.2	39.4	36.4	51.3	41.9	52
1、主要房间送风量 > 回风量、公卫仅设排风； 2、实测整体送风量272m³/h，回风量262m³/h，户内微正压状态； 3、实测换气次数：0.93次/h						

设计风路

送风管道：客厅2路、主卧1路、书房1路、两间次卧2路

回风管道：客厅2路、主卫1路、公卫1路、次卫1路

检测设备：五合一空气质量检测仪，室内5个，室外1个

现场检测设备写真

室内五个房间检测探头

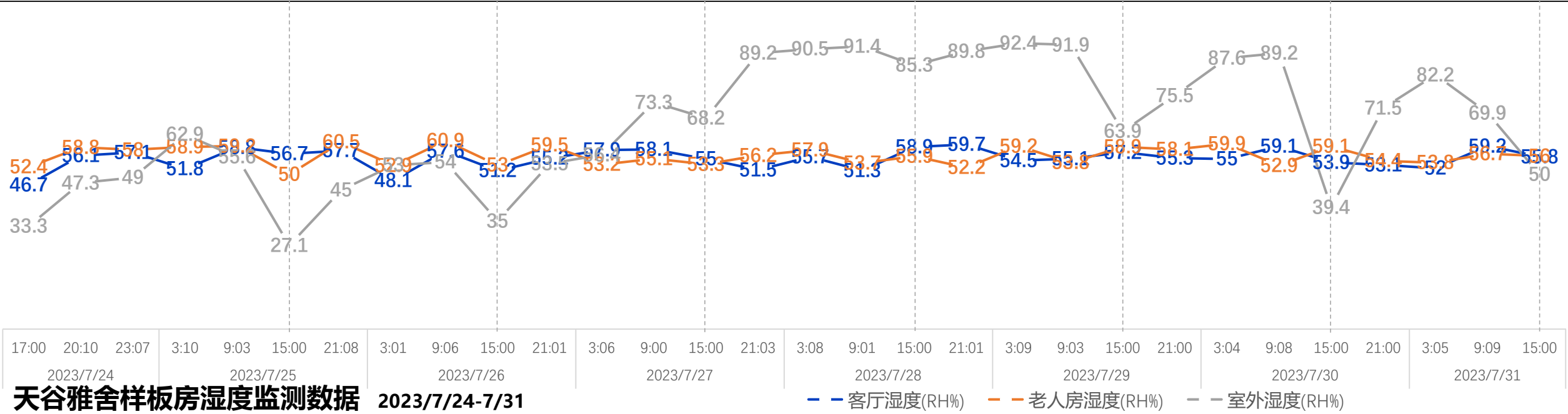
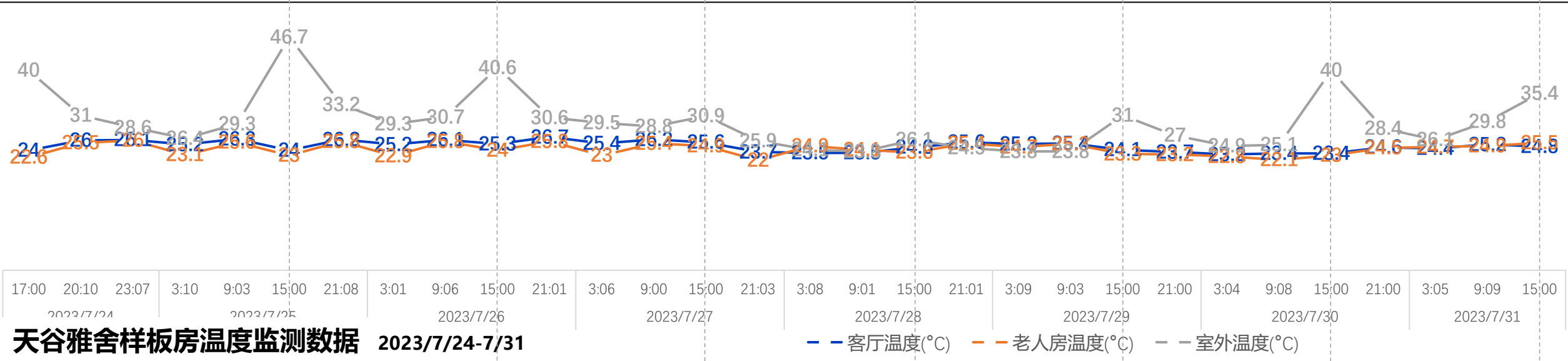


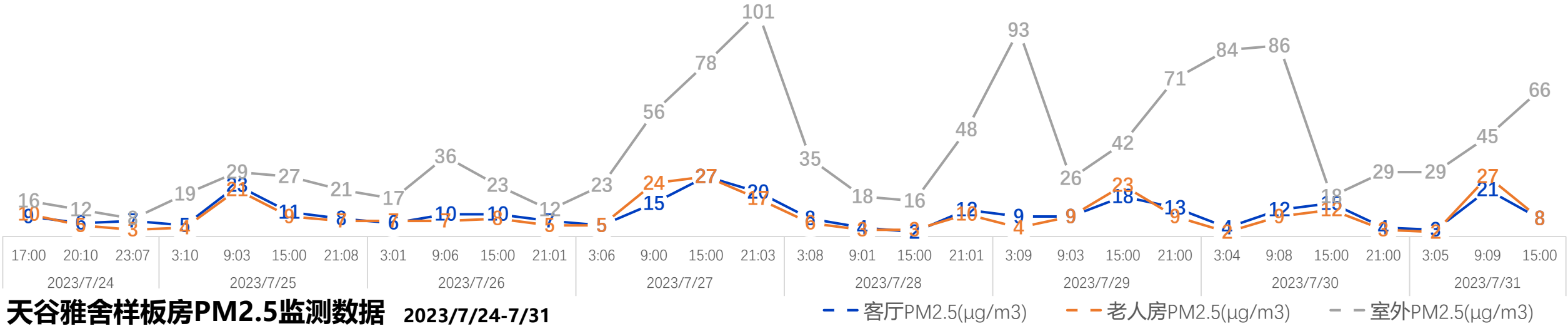
室外检测探头



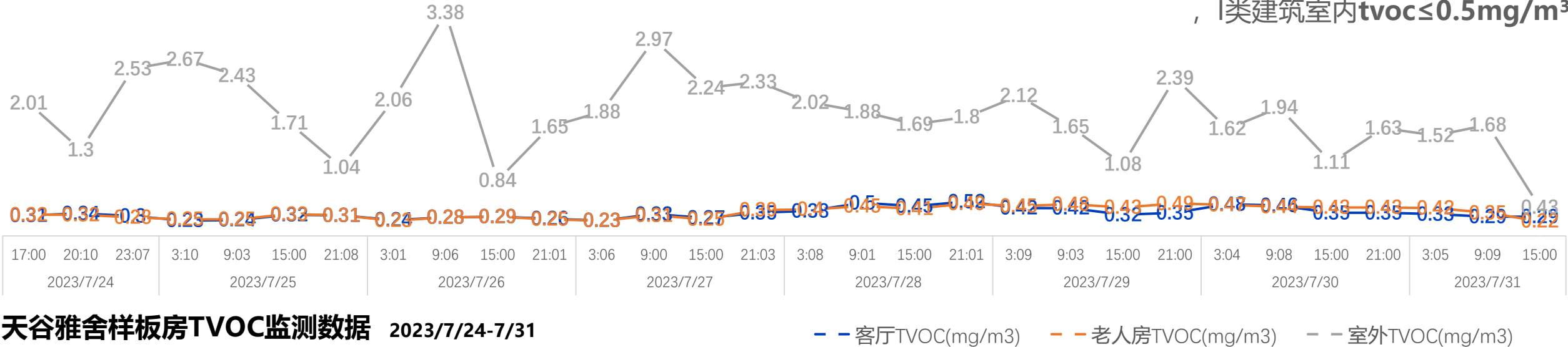
数据管理平台







根据《民用建筑工程室内环境污染控制规范》(GB50325-2001)
，I类建筑室内tvoc≤0.5mg/m³



心新相融 共创未来

Unite to Innovate, Create our Future



松下电气设备官方公众号