

(((OSMOTECH)))[®]
Made in Germany 

来自德国的防潮除湿除霉专家

体验中心:天津市和平区重庆道34号
服务电话:4001698769
www.ausmonte.com



奥斯蒙特官网



奥斯蒙特公众号



微博



小红书

奥斯蒙特科技有限公司



Technology

科技提升品质

技术改善生活

时代进步的新主张：

我们相信，实用主义极简，理性且富有科技与生活，
在科技与生活之间总会有一个完美的平衡点，让需求
得到满足。

——奥斯蒙特



Part 1 技术与生活的balance - OSMOTECH 01

关于奥斯蒙特

我们的发展历程

Part 2 我们解决了什么? 02

奥斯蒙特无线电渗透技术-让你的墙体会呼吸

建筑材料的高吸水性

凝露造成的潮湿发霉

潮湿环境, 危害就在我们的身边

Part 3 我们的产品 - OSMOTECH 04

技术起源

工作原理

创新技术

产品优势及对比

Part 4 服务生活每一步 12

Part 5 国际品质 13

德国人体电磁安全safe认证

欧洲颁发的TüV认证

中国家电研究院检测报告

Part 6 世界的互联 16

 奥斯蒙特

奥斯蒙特, 坚持“为人居环境健康不断突破创新”为发展理念, 坚信“科技创造美好生活”, 让人们在忙碌的工作、学习后, 享受家里的温馨舒适生活。

三十多年来, 奥斯蒙特专注于“人居环境健康”领域高科技产品的研发、设计、生产。由磁共振、脉冲等尖端技术、特殊材料组成的无线电渗透防潮除湿除霉系统, 利用诺贝尔奖获得者、核磁共振发明家理查德、恩格斯教授磁共振技术, 自主研发生产, 欧美畅销近40年, 获得德国及欧洲SAFE、TüV安全、质量资质认证, 具有无需施工、即装即用、零噪音、低耗能特点, 别墅防潮除湿除霉首选。



 发展历程

1986年, 奥斯蒙特 OSMOTECH 创立, 并首个获得电渗透专利技术商用;

1987年, 利用理查德、恩斯特教授磁共振原理, 在电渗透技术基础上, 成功研发了世界首台无线电渗透防潮除湿除霉设备。

2011年, 奥斯蒙特正式入中国, 在酒店、医院、别墅、寺庙古建、档案馆、等公建、商业领域广泛使用;

2019年, 开始重点服务于别墅市场, 已在浙江、江苏、福建、北京、上海、湖南等地拥有地方服务机构;

1986

1987

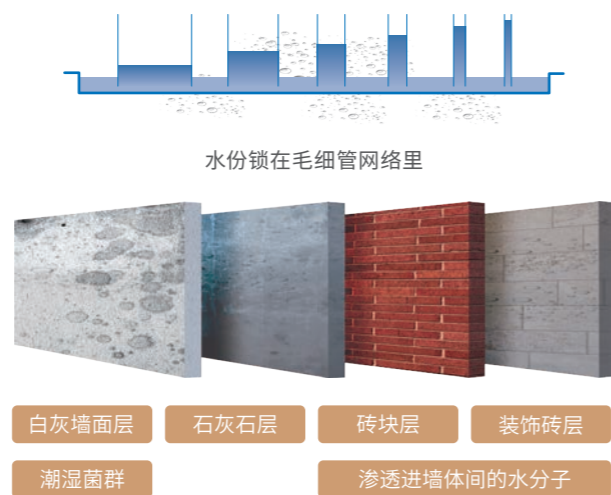
2011

2019

奥斯蒙特 无线电渗透技术—— 让你的墙体呼吸 Electro-osmosis raspirable wall.

建筑材料的高吸水性

建筑墙体的主要构成为砖、砂浆、石灰石，这些材料都为高吸水材料，其孔隙率约为25%，这些空隙组织成了墙体中的毛细管网络，持续不断地吸收地下、空气中、墙体外的水分储存在墙体内部，室外的水分子也会通过损坏或有缺失的外保温层渗透到墙体中。当墙内的水分子持续聚集，超过了临界点，就会使墙体受潮，墙体自主呼吸能力受阻，导致室内空气的湿度一直处于一个较高水平并且造成墙体发霉。



凝露造成的潮湿发霉

室内外温差：即室外温度高，室内温度低，形成室内外温差，室内温度被动升高，靠近墙体、窗户、房顶等处空气中的水分失热被动冷凝，在墙壁、窗户、屋顶等处形成凝露，从而造成潮湿发霉。

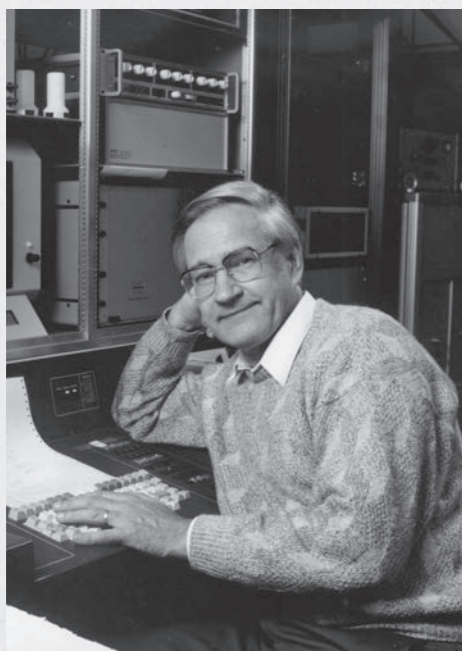


潮湿环境，危害就在我们身边

- ◆ 潮湿能够引发人体呼吸道疾病、心脏病、皮肤病等，对身体健康造成影响；
- ◆ 潮湿加速霉变、腐化，使蟑螂、螨虫大量滋生，产生大量致癌物；
- ◆ 潮湿的环境对精密仪器、设备等造成损伤，性能降低、器件生锈等；
- ◆ 会使纸质档案、古董字画、茶叶、烟、家具家饰会因潮湿而受损；
- ◆ 潮湿会引发木制家具和建筑结构受损；
- ◆ 潮湿的空气可能引发电子设备的短路；
- ◆ 潮湿会使房屋价值损失15%-20%，且日常维修、取暖、制冷等各项费用大幅增加；



技术起源



理查德·恩斯特

Richard R. Ernst



诺贝尔获奖者

1806年被罗伊斯教授发现，“水总是由正极向负极流动”即电渗透原理。

1900年，这一原理被用于泥碳干燥。

1960年，理查德·恩斯特和特拉博教授从电渗透在泥碳干燥中获得启发，将电渗透原理成功用于墙体干燥，并获得专利。

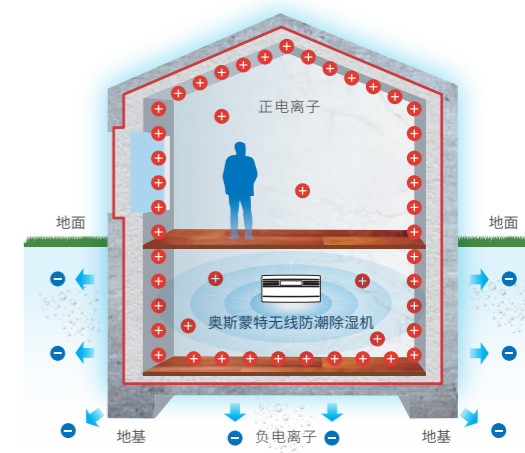
奥斯蒙特科技有限公司，为世界唯一的无线电渗透建筑防潮除湿除霉系统供应商及科研机构，根据建筑物本身、环境、使用功能等，提供多种系统解决方案，公司产品拥有多项核心技术，产品性能优越、质量极高，至今未被超越。

工作原理



运行原理

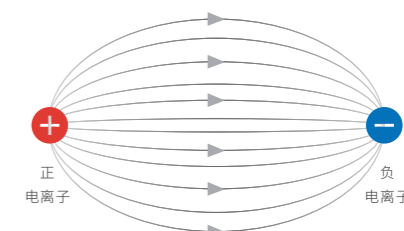
奥斯蒙特无线电渗透除湿系统由微处理器控制的电子器件、电磁脉冲生成器等多种组件组成，通过特殊材质环形线圈的作用下产生一个特别频段持续稳定的脉冲磁场，给作用范围内的墙体里带极性的水分子附着正电荷形成正电势，通过电渗透原理，水分子在正电势作用下，改变运动方向，向土壤中迁移，达到防潮除湿除霉效果。



图一

电渗透原理：拥有极性的水分子在电场力的作用下会重新排列并由正极向负极运动。(图一)

磁共振原理：通过复杂微处理在特定脉冲作用下形成的持续稳定的内磁场，并在一定范围内形成特殊外磁场，从而使原本杂乱无序的水分子内物质按照外磁场的方向排列、一起运动。(图二)

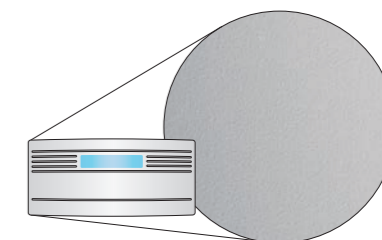


图二



特殊材料

为达到安全性与效果双重标准，对设备外壳、线圈、微电子器件等有特别要求，要确保特殊波长无阻碍100%发出及特殊波长持续稳定、均匀、无伤害等。(图三)

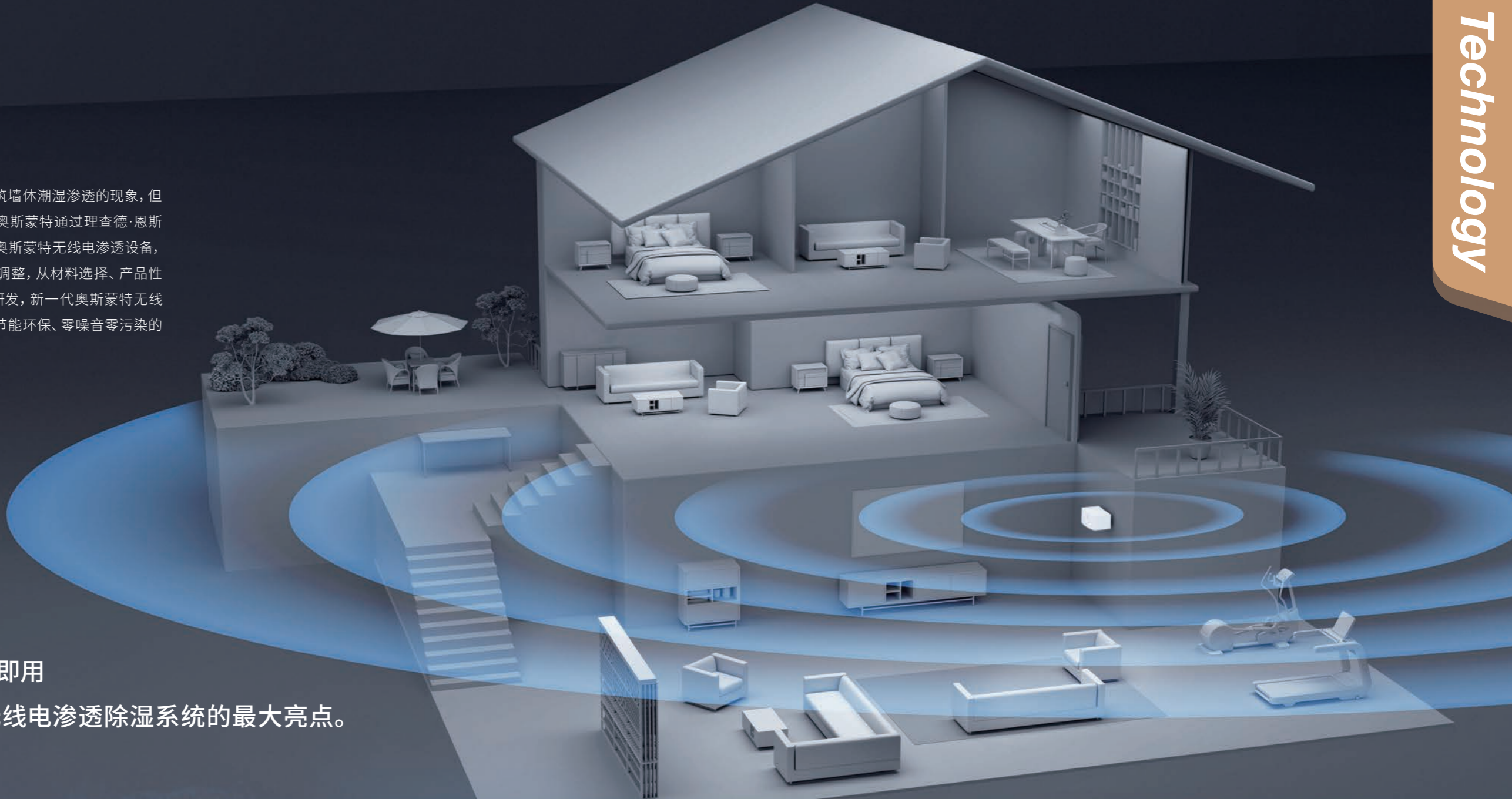


图三



技术创新

人类不断研究各种方法，抵御建筑墙体潮湿渗透的现象，但是一直没有找到持久有效解决方案。奥斯蒙特通过理查德·恩斯特教授磁共振原理，成功自主研发出奥斯蒙特无线电渗透设备，又经过数年数次实验室及市场检验、调整，从材料选择、产品性能、工业设计、用户体验等方面持续研发，新一代奥斯蒙特无线电渗透防潮除霉设备具有安装便捷、节能环保、零噪音零污染的特点。



无需施工 即装即用

成为奥斯蒙特无线电渗透除湿系统的最大亮点。

环形线圈的作用下
产生一个约50赫兹的脉冲磁场

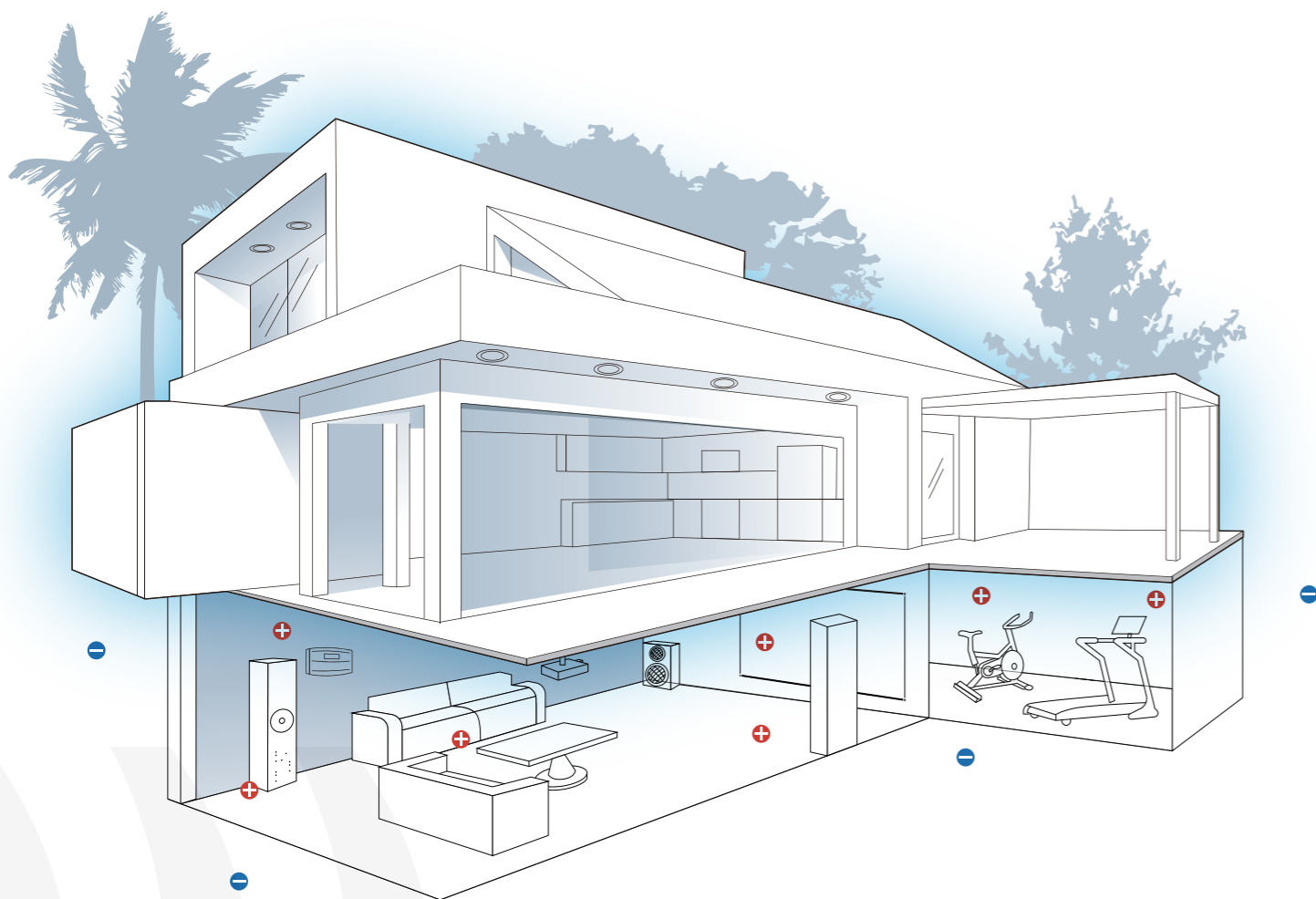
水分子在电场力的作用下会重新排列



我们努力实现 技术与生活的融合

OSMOTECH is an
integration of
technology and life.

不打破原有生活，和动辄拆家的工程相比
奥斯蒙特带给您的是无比的便捷——无需施工、即装即用



零噪音·零伤害·零污染

低耗能、零污染、零噪音、绿色环保。



无需施工，即装即用

无需建筑施工、安装便捷，建筑装修前后皆可安装，不产生建筑垃圾。



作用范围无死角

360度整栋覆盖无死角。



原装进口

100%原装进口。



核心技术

自有独特的脉冲、磁共振、微处理技术，一个由微处理器控制的电子器件组，在一个环形线圈的作用下产生一个约50赫兹的脉冲磁场，该磁场作用于墙体带极性的水分子，使用它们从其原始向上的方向渗透逐渐向下迁移到土壤中。



产品优势及对比

Advantage and compare for product

与传统除湿机的对比

功效对比	(((OSMOTECH))) 奥斯蒙特·无线电渗透除湿机	传统除湿设备
功率	功率微小只有14W, 年度用电花费约60元, 只有0.16元/天, 符合节能减排要求	功率大、耗电量多, 商用:0.65-0.85/kw 工业:1.8-22/kw
环境影响	无噪声污染, 不产生热量, 对环境温度没有影响	工作噪音:16-90分贝 产生大量热量(制热型) 或降低室内温度(制冷型)
工作温度°C	没有工作环境温度影响	对工作环境有一定要求 环境温度范围:5-38 °C
体积	体积仅有150x 190x 320 (mm), 悬挂于墙体, 几乎不占任何室内空间	体积较大、笨重、占用室内空间。 商用:≥290x300x610 (mm) 工业:≥480x410x1000 (mm)
质量	仅有2.7Kg, 轻巧方便	商用:13-28/k 工业:50-500/kg
排湿量	除湿量没有限制, 可24小时持续不间断除湿, 从根本上解决潮湿	无法持续除湿, 有除霜过程, 除湿量16-200l/天, 不能解决实际存在问题
室内舒适度	一年四季有效保持室内自然干燥状态, 人体无任何不适; 冬天保持墙体干燥可有效节省取暖费用、夏天也会降低制冷费用。	梅雨季节空气湿度大, 温度基本低于20°C, 而制冷除湿机吹出的冷风会导致室内温度更低, 越湿越冷。冬天由于墙体潮湿, 室内会感觉非常阴冷, 容易使人患风湿性关节炎。
成本	仅在建筑物最下一层布置即可	需每个空间至少放置一台

传统的除湿设备

当使用传统空调、空气除湿机或建筑除湿设备时, 仅仅能短暂地感觉到房间空气的干燥; 抽出建筑空间内空气中的水分反而因为墙体的湿度与空间内湿度的不平衡加强了建筑墙体毛细血管的湿气“供应”, 大量的水分子从地下、室外等供应到室内, 在传统空气除湿设备停止工作后建筑会更加潮湿。

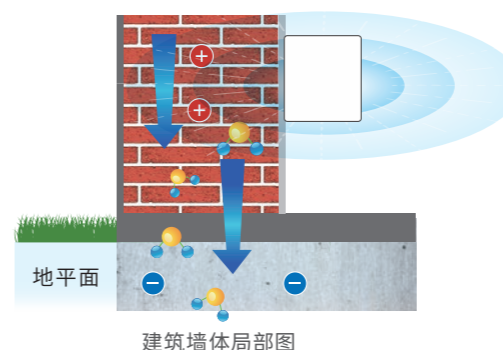


传统除湿设备

与布线式电渗透除湿机的对比

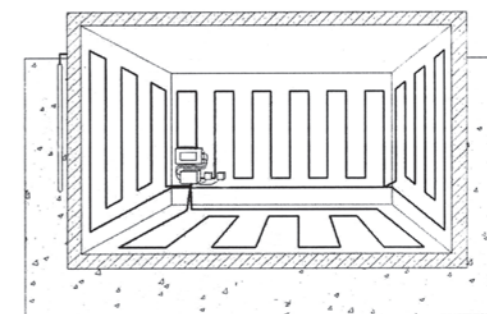
功效对比	(((OSMOTECH))) 奥斯蒙特·无线电渗透除湿机	布线式电渗透除湿机
安装条件	1. 无需施工 2. 保证正常的110V-250V电源 3. 装修前后即可安装	1. 须在整体装修施工前进场安装 2. 墙面、地面需要间隔20公分开槽 3. 埋线、挂主机、调试
作用范围	根据不同型号, 作用半径在5-10米的范围内, 全面覆盖	作用半径距离为20~40厘米
功率对比	功率微小只有14w, 年度用电花费约60元, 只有0.16元/天, 约一台笔记本电脑耗电量。	功率稍大, 约在35W-800W之间
作用效果	将建筑墙体的水分通过电渗透原理引导到地下土壤中。不仅可以解决墙体因潮湿引起的开裂、起鼓、碱化、发霉等现象, 还可以去除异味及部分空气中的湿度。	只能隔离墙体外侧, 以及覆土面的水分对墙体内侧渗入, 可以防止水分对墙体内表面的侵蚀。一旦导线腐蚀、断线、损坏, 则不起作用。

奥斯蒙特除湿系统



建筑墙体局部图

布线式电渗透除湿机



奥斯蒙特解决方案

服务生活每一步

“潮、霉等居住环境”问题咨询

专业的工程师会为顾客带来潮湿、发霉问题的分析解答，根据顾客居住环境的基本情况奥斯蒙特为您房屋需求进行基础评估及专业答疑。

房屋周边及室内环境检测

奥斯蒙特工程师携带德国进口专业墙体检测设备将对顾客的房屋周边环境进行查验，对室内墙体进行湿度检测。

提供解决方案

根据实际情况制订防潮除湿除霉系统解决方案，并测算最终的价格及安装时间。

设备安装

工程师会根据最终解决方案中的安装位置进行设备安装，并再次对室内墙体进行湿度检测。

回访及数据监测

在安装后的1-3个月，奥斯蒙特工程师将会在顾客方便的时间进行上门回访，多次对墙体湿度进行检测，观察设备工作效果，往往顾客无论从体感或是数据都会有湿度下降的舒适感受及霉味消失的清爽感。

1

2

3

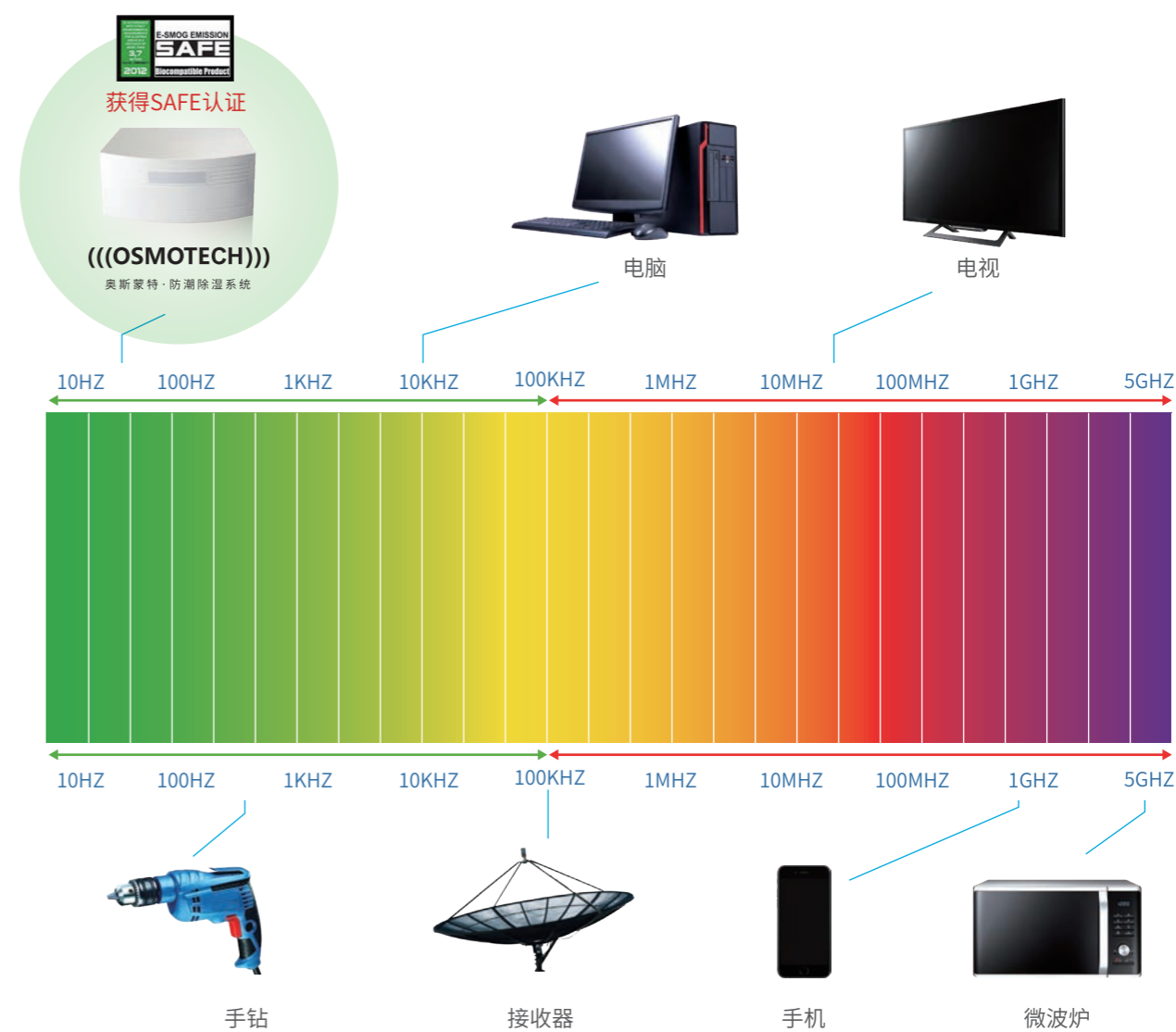
4

5



更高标准的认证，只为您的生活得到更好保证

电子设备电磁场以电磁波的形式向四周空间辐射，高辐射电磁对人体有很大伤害，例如微波炉、手机、电视等属于高辐射电磁设备。奥斯蒙特无线电渗透除湿机通过特殊科技技术对电磁辐射的控制接近于零，为人们的健康生活带来了更好的保证。



国际品质 International quality

SAFE认证及欧盟TUV认证



SAFE认证



SAFE认证



TÜV认证

SAFE认证

Safe认证是欧洲人体生物电磁安全认证，在欧洲电器行业拥有极高权威性，也是世界最顶级电磁安全认证，主要是对电器周围的电磁辐射量是否超过人体承受标准进行认证，保证在使用过程中不会对人体造成损害，是在欧洲地区可安全使用、可进行销售的依据，且比国内电磁安全标准更高。

TÜV认证

TÜV是德国技术监督协会的简称。凡是销往德国的产品，其安全使用标准必须经过TÜV认证。Tüv应用安全标准的目的是：防止家电产品、机械产品、汽车产品使用过程中可能产生的各种危险所造成的人身伤害和财产损失。

检测报告



国家电器检测报告

奥斯蒙特除湿系统通过了中国国家电器检测所的严苛检测认证，符合中国国家电器产品的安全、可靠、节能等方面的标准要求，可以在中国市场上合法销售和使用的，我们的除湿系统已经通过国检监管和认可。

磁场辐射安全检测

奥斯蒙特除湿系统在国家电器检测磁场辐射检测数据中显示，磁场辐射非常低其最高辐射数值仅为4.871%，这远低于中国标准限制。不会对人体健康产生任何危害。消费者可以放心使用产品，不必担心对自己和家人的健康造成潜在威胁。

世界的互联

Some international cases

奥斯蒙特历经欧洲市场30余年的考验， 现在，我们来到中国。

伴随重点项目的应用得到不同国家的官方认可。奥斯蒙特无线电渗透设备已在欧美畅销30余年，被欧洲市场广泛使用。

蒂米什瓦拉大教堂

为罗马尼亚政府官方采购项目，采用奥斯蒙特PROTEO型号产品，连续使用10年，教堂得到保护，成本大幅降低，得到教会的官方认可。

圣弗洛里安寺院

奥地利政府官方采购项目，采用奥斯蒙特PROTEO型号产品，连续使用20年，寺院得到保护，维护成本与支出费用大幅降低，得到寺院的认可。

米拉贝尔城堡

奥地利政府官方采购项目，采用奥斯蒙特PROTEO型号产品，连续使用15年，城堡得到保护，维护成本与支出费用大幅降低，得到城堡管理部门的官方认可。

德国慕尼黑陆军博物馆

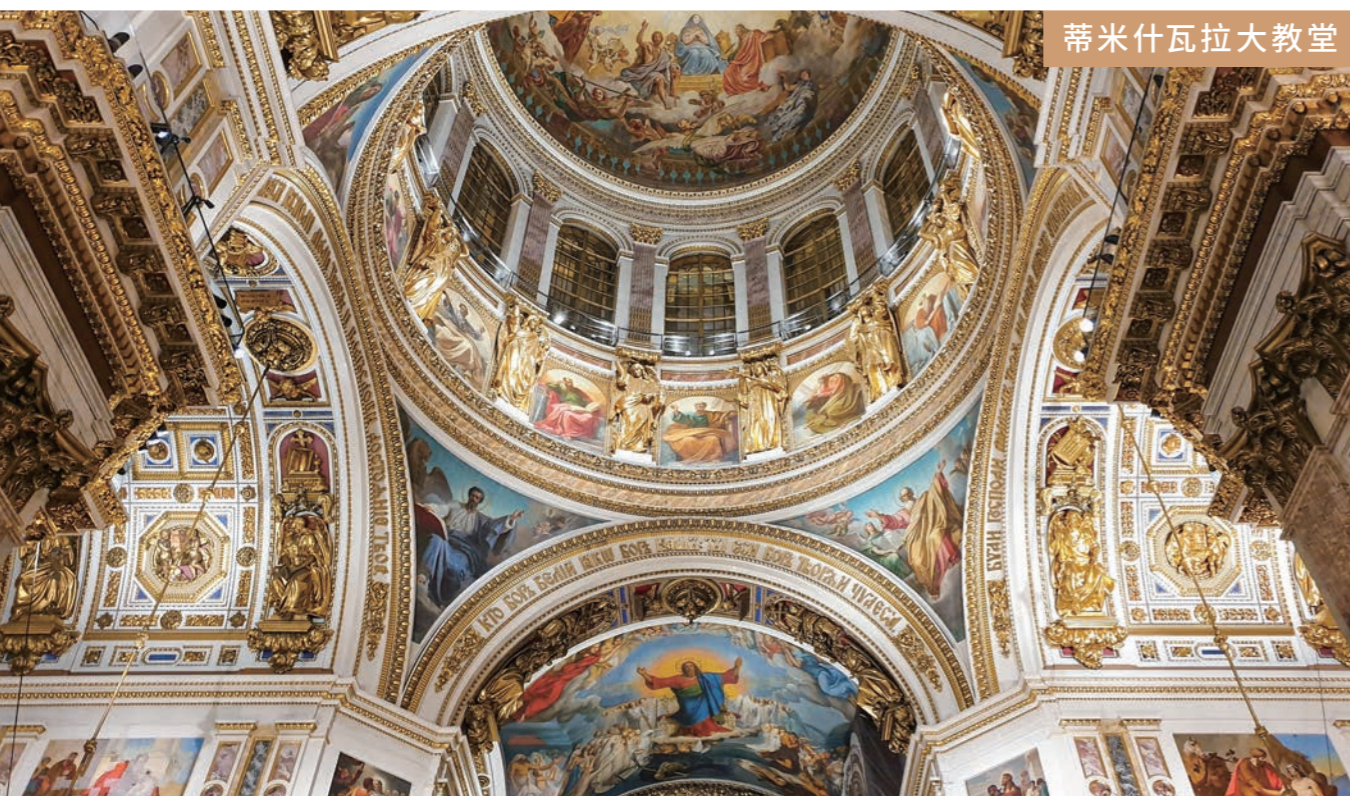
德国巴伐利亚政府官方采购项目，采用奥斯蒙特PRO型号产品，连续使用15年，博物馆得到保护，维护成本与支出费用大幅降低，得到馆方认可。



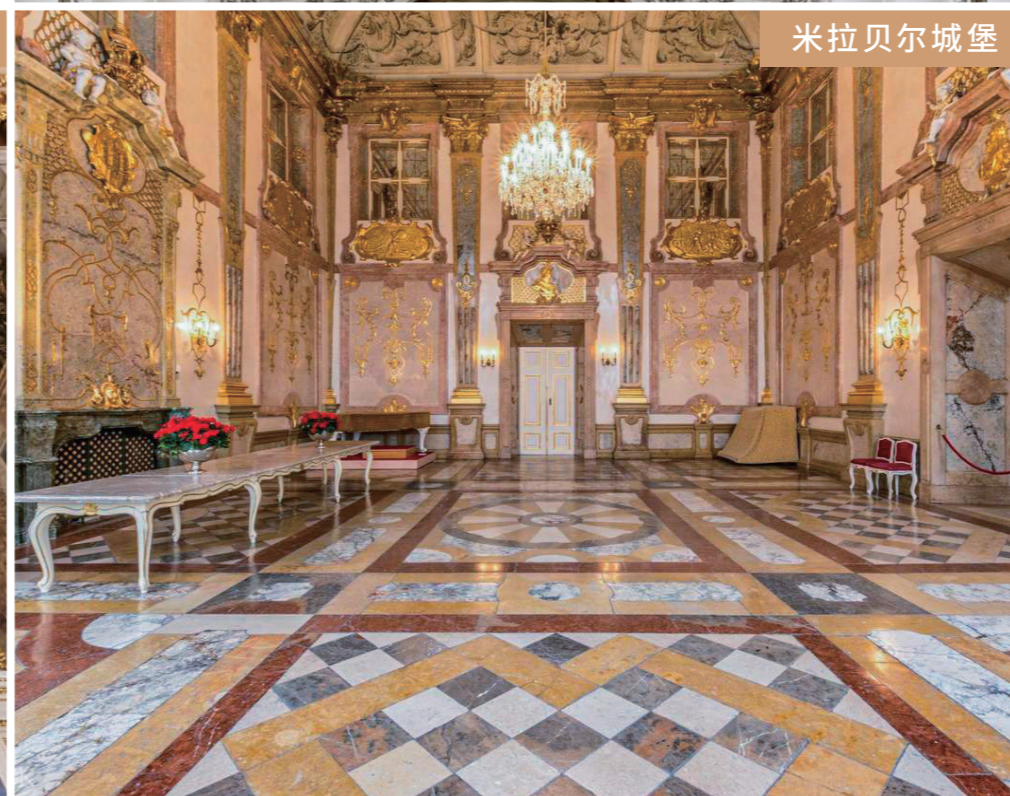
圣弗洛里安寺院



德国慕尼黑陆军博物馆



蒂米什瓦拉大教堂



米拉贝尔城堡



(((OSMOTEC)))
Made in Germany

型号:PROTEO系列

中国将成为奥斯蒙特最大的市场

2011年进入中国市场以来，已经与中国人民革命军事博物馆、北京吴裕泰茶叶仓库、西藏大昭寺古建筑、甘肃省文物考古研究所、北京温哥华森林别墅区和许多地区的私人别墅等建立了长期的采购合作，奥斯蒙特无线线电渗透设备正在被越来越多的中国客户所认可。

西藏大昭寺

大昭寺是世界上最重要的佛教圣地之一，大昭寺藏经阁采用奥斯蒙特PRO型号产品，于2016年投入使用，至今。

北京吴裕泰茶叶仓库

作为中国知名的茶叶品牌对茶的储存环境有极其严格的条件，从2013年开始使用奥斯蒙特PR系列产品，至今。

中国人民革命军事博物馆

中国国家级重点文物保护单位之一，通过对奥斯蒙特产品的严格考核，得到馆方认可，于2014年投入使用，正常运转至今。

天津市中医药研究院及附属医院

拥有临床研究所、中药研究所、基础研究所、实验中心等8个研究所。现场使用奥斯蒙特之后获得院方的一致认可。

杭州绿城桃花源

位于杭州市余杭区凤凰山南麓风景秀丽的丘陵地带，业主对防潮除湿有着苛刻的要求，奥斯蒙特赢得多数业主的信任。

北京温哥华别墅区

北京地区最著名的高档住宅区之一，从2015年开始，已有多家业主使用了奥斯蒙特防潮除湿系统。

天津海逸王墅

项目包含8万平米内湖及南向及西向环绕190万平米梅江公园主湖面区。奥斯蒙特用出色的品质赢得多数业主的信任。

长沙保利阆峰云墅

长沙城南版块开发的一个大型高档别墅项目，注重山地建筑文化的融合与延续，奥斯蒙特用出色的品质赢得多数业主的信任。



西藏大昭寺



中国人民革命军事博物馆



杭州绿城桃花源



天津海逸王墅



北京吴裕泰茶叶仓库



天津中研院



北京温哥华别墅区



长沙保利阆峰云墅

我们关注现在 更加着眼未来

*We are focused on the present
and more on the future*

为人居健康环境不断突破创新

科技让生活更美好，
国际尚有很多先进科技成果未在中国落地，
通过投资、合作等方式，
让广大中国用户尽早享受到科技之美，
我们致力于人居环境的改善与提高。

(((OSMOTECH)))[®]
Made in Germany 

用科技 创造美好生活

JOY IN YOUR LIFE
是我们想要打造的生活理念
将科技与生活完美融合
在平凡忙碌的同时享受
奥斯蒙特带给你生活的精神共鸣