



DE MIN XI
德 昱 希

洁净空气 优雅环境
让生命更健康

上海德昱希环保科技有限公司

SHANGHAI DE MIN XI ENVIRONMENTAL PROTECTION TECHNOLOGY CO., LTD





ONTENTS 目录

-  1 企业概况
-  2 我们的产品
-  3 检测治理和施工
-  4 核心优势
-  5 工程案例

洁净空气 优雅环境
让生命更健康



洁净空气 优雅环境
让生命更健康

1

企业概况

- 企业简介
- 团队与文化
- 资质与认证
- 战略合作

About

DeMinXi

关于德曼希

上海德曼希环保科技有限公司坐落于上海市宝山区宝山工业园区，是一家专注于室内空气净化的高科技绿色环保企业。公司引进日本先进的光触媒产品及技术，提供专业的室内空气污染净化治理解决方案，并且与上海市石墨烯产业技术平台战略合作，拥有独立的科研实验室及专业团队，共同技术研发、技术推广；致力为更多企业及家庭营造健康宜居的呼吸环境。

公司创始人及技术人员均具有环保行业内十余年工作经验和技术的积累总结，以及对室内空气污染源的深入研究。并且拥有一支经验丰富、技术精湛的团队，他们以创新的思维、专业的知识、敬业的精神，为客户提供高品质、全方位的环保解决方案。主营业务为室内空气治理、空气检测、及相关的环保和生物产品的研发、生产、销售。

我们秉持“以人为本、科技为先、质量第一、服务至上”的经营理念，不断探索环保事业的发展之路，实现环保与经济的双赢。



上海德曼希环保科技有限公司

洁净空气 优雅环境
让生命更健康

2

企业团队

德曼希和石墨烯团队实验室



CULTURE AND
VISION
文化和愿景



企业愿景

依托最新技术和产品，成为改善人居环境的环保引领者！

企业宗旨

让健康环境留在千家万户！

企业使命

改善人类呼吸环境困扰，让每个人都呼吸健康空气！

服务理念

对客户健康呼吸负责到底，诚信服务，品质优先！

核心价值观

致力室内环保、关爱大众健康！



上海德曼希环保科技有限公司

SHANGHAI DEMINXI ENVIRONMENTAL PROTECTION CO., LTD

洁净空气 优雅环境 让生命更健康！



资质与认证

- ◆ 德曼希商标注册证书
- ◆ 德曼希环境污染治理等级证书甲级
- ◆ 德曼希室内（车内）环境净化治理等级证书甲级



◆ 德曼希 DS 甲醛清除剂检测报告

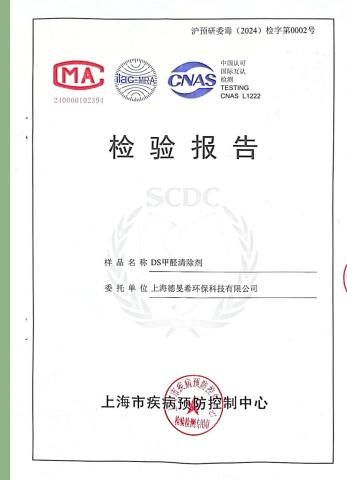
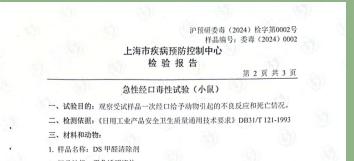
告

◆ 德曼希 DS 除味剂检测报告

<p>广微测 Gmico Testing</p>  <p>中国认可 CNAS 实验室 LA0306 201319000893</p> <p>广东省微生物分析检测中心 GUANGDONG DETECTION CENTER OF MICROBIOLOGY</p> <p>分析检测报告 REPORT FOR ANALYSIS</p> <p>报告编号 Report No. 2023FM1566801</p> <p>样品名称 Name of Sample 德曼希甲醛清除剂</p> <p>委托单位 Applicant 上海德曼希环保科技有限公司</p> <p>检测类型 Test Type 委托检测</p> <p>单位地址: 广州市先烈中路 100 号大院 66 号楼 Address: Building 66, No. 100, Xianlie Middle Road, Guangzhou 邮编: 510070</p> <p>电话号码: (020)87137666 Tel: (020)87137668 Fax:</p> <p>网址: www.gdgm.com Website:</p> <p>第 1 页共 4 页</p> <p>制表: 陈婉玲 审核: 钟秋平 批准: 梁伟强 Editor: Chen Wanling Verifier: Zhong Qiping Approver: Liang Weiqiang</p> <p>备注: Benefits</p> <p>签发日期: 2023-09-01 Issue Date: 2023-09-01 (技术盖章 Official Seal)</p>	<p>广微测 Gmico Testing</p>  <p>中国认可 CNAS 实验室 LA0306 201319000893</p> <p>广东省微生物分析检测中心 GUANGDONG DETECTION CENTER OF MICROBIOLOGY</p> <p>分析检测报告 REPORT FOR ANALYSIS</p> <p>报告编号 Report No. 2023FM15637R01</p> <p>样品名称 Name of Sample DS 除味剂</p> <p>委托单位 Applicant 上海德曼希环保科技有限公司</p> <p>检测类型 Test Type 委托检测</p> <p>单位地址: 广州市先烈中路 100 号大院 66 号楼 Address: Building 66, No. 100, Xianlie Middle Road, Guangzhou, China 邮编: 510070</p> <p>电话号码: (020)87137666 Tel: (020)87137668 Fax:</p> <p>网址: www.gdgm.com Website:</p> <p>第 1 页共 4 页</p> <p>检测结论 Test Conclusion: 该检测项目所检项目的实测数据见本检测报告结果。</p> <p>签发日期: 2023-08-16 Issue Date: 2023-08-16 (技术盖章 Official Seal)</p>	<p>广微测 Gmico Testing</p>  <p>中国认可 CNAS 实验室 LA0306 201319000893</p> <p>广东省微生物分析检测中心 GUANGDONG DETECTION CENTER OF MICROBIOLOGY</p> <p>分析检测报告 REPORT FOR ANALYSIS</p> <p>报告编号 Report No. 2023FM15637R02</p> <p>样品名称 Name of Sample DS 除味剂</p> <p>委托单位 Applicant 上海德曼希环保科技有限公司</p> <p>检测类型 Test Type 委托检测</p> <p>单位地址: 广州市先烈中路 100 号大院 66 号楼 Address: Building 66, No. 100, Xianlie Middle Road, Guangzhou, China 邮编: 510070</p> <p>电话号码: (020)87137666 Tel: (020)87137668 Fax:</p> <p>网址: www.gdgm.com Website:</p> <p>第 1 页共 4 页</p> <p>检测结论 Test Conclusion: 该检测项目所检项目的实测数据见本检测报告结果。</p> <p>签发日期: 2023-08-14 Issue Date: 2023-08-14 (技术盖章 Official Seal)</p>
--	---	---

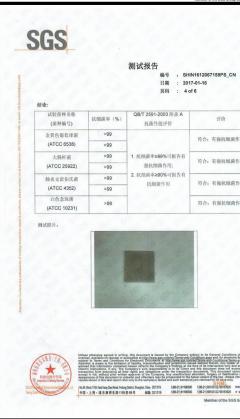
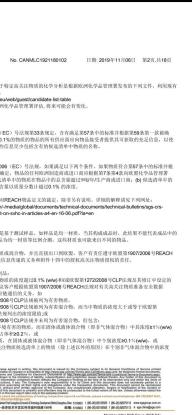
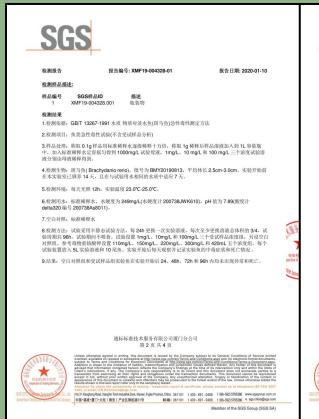
◆ 德曼希 DS 甲醛清除剂 欧盟·无毒认证报告

◆ 德曼希 DS 除味剂 欧盟·无毒认证报告



- ◆ 德旻希 无酒精消毒液
- ◆ 无酒精 无毒 无色 无味

◆ 德曼希 无酒精消毒液
◆ 无酒精 无毒 无色 无味



◆ 石墨烯健康（智能）地暖垫

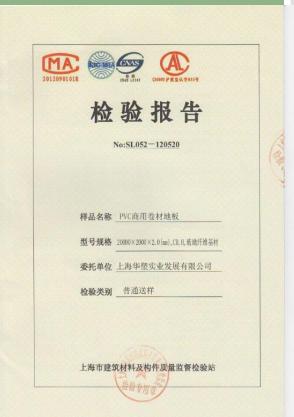
◆ 1.进口PVC地板革

2. 石墨烯高效发热膜

3. 纯铝箔反射层

4.XPE格燃保温层

5. 防滑点塑底



◆ 石墨烯健康（智能）地暖垫

- ◆ 1.高强度进口皮革
- 2.耐高温
- 3.绝缘设计
- 4.耐磨耐压
- 5.隔电防刮
- 6.环保健康
- 7.防水防油
- 8.0甲醛



报检号: 01082200014266		共14页, 第2页	
申请人:	广州友诚伟业智能仪表有限公司	地址:	佛山市顺德区乐从镇乐从镇新容奇大道材料中心二楼
生产厂:	佛山市顺德区乐从镇乐从镇新容奇大道材料中心二楼	地址:	佛山市顺德区乐从镇乐从镇新容奇大道材料中心二楼
检测委托人:	广州友诚伟业智能仪表有限公司	检测委托人:	广州友诚伟业智能仪表有限公司
检测地址:	广东省佛山市顺德区乐从镇新容奇大道材料中心二楼	检测地址:	广东省佛山市顺德区乐从镇新容奇大道材料中心二楼
电话:	+86-20-32590452, 32590453	E-mail:	ed@igtc.cn
检测负责人:	李洪军	备 注:	无
审核:	王莉莉	审 核:	张磊
声明:	本公司申明人对样品和检测结果的真实性负责, 检测机构仅对检测数据的准确性负责。		
附录使用:	P:测试样品带电状态及连接线。 N:测试样品不带电状态及连接线。 F:测试样品带电状态及断开连接线。 —未进行此项试验。		
报告备注:	根据申请人要求试验项目:7, 12, 15, 20章试验。 主要型号: ZD-8110 所有参数: ZD-810, ZD-820, ZD-811, ZD-1223, ZD-1226 电气性能等参数均完全合格, 安全性、外观等, 外观不同。		

(接下页)

报检号: 01082200014266

共14页, 第3页

报检与说明 (样品照片)	
温控器	<input type="checkbox"/>
产品型号:	ZD-8110
额定电压:	220V~50Hz
额定电流:	10A

(接下页)



上海石墨烯平台简介—平台发展历程

成立上海超碳公司

上海超碳公司注册资金**5000万**，
宝山区国资占股**51%**，民营资本
占**49%**，是专为运营石墨烯平
台而设立的运营机构。

2015.03

2015.09

2015.12

2016.06

2017.12

2018.10



启动平台建设筹备工作



获得市科委
1期专项经费支持
市区联动，两级政府
共同引导支持

正式获批
上海市研发与转化平台

四方签订
平台实施框架协议
市区联动**2.3亿投入**

上海市超碳石墨烯产业技术平台是上海市和宝山区联合打造的国家级石墨烯研发和转化功能平台，
是上海建设具有全球影响力的科创中心的“四梁八柱”之一。

功能建设—载体扩充

目前载体面积约**20,000**平米，包括办公区，分析检测区，中试研发区。



功能建设—石墨烯柔性穿戴加热模组产线

自动化生产线

涂布线：宽度450mm

，
10万平米/年

模组线：100万片/年



功能建设—石墨烯防腐涂料产线



高铁扣件用石墨烯水性防腐涂料

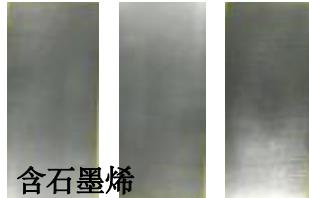


产品性能测试报告



不含石墨烯

阳离子型涂料
用于镀锌钢板表面



含石墨烯

阴离子型涂料
用于镀铝锌钢板表面

产品性能参数

石墨烯含量: 0.2%

分散稳定性: 6-12月

耐盐雾: 耐盐雾时间达到520h时, 只有2%的腐蚀面积, 在同等技术指标下可判定, 比未添加石墨烯的同体系涂层的耐中性盐雾时间提高50%以上

功能建设—石墨烯技术水质治理



小孟家宅示范工程

指标	治理前	治理后
透明度 (cm)	20	70+
氨氮 (mg/L)	/	3.2
嗅	强	无臭
现象	蓝藻爆发	清澈



徐巷河

经过治理，水质指标已达到地表V类水水质指标，部分指标达到了地表IV类水水质指标

功能建设—启动项目

01

- ◆ 同济大学贺鹏飞团队，石墨烯增韧碳纤维复合材料航空发动机结构件
- ◆ 合作共建石墨烯增韧航空碳纤维复材产品创新中心，共同开展航空发动机叶片中试和氢燃料汽车高压气瓶研发等。提供全部商发试验，唯一通过鸟撞试验产品。

02

- ◆ 上海大学吴明红团队，储能用低成本钠离子电池产业化示范项目
- ◆ 开展储能用钠离子电池示范工程，建成储能电池组，可无故障稳定运行半年以上，储能容量80Wh/Kg和循环3000次性能保持80%，能够帮助产业园的示范楼节省电费30%以上。

03

- ◆ 上海大学张久俊、赵兵团队，石墨烯锂离子电芯组装测试的设计方案
- ◆ 建成石墨烯锂离子电芯组装测试线，为各种石墨烯及其复合材料在电池类产品生产制造过程中遇到的核心工艺问题提供解决方案，对各种工艺手段进行研究并予以工程验证。

04

- ◆ 上海交通大学张荻团队，石墨烯基常温超导铜导体研究和导线应用
- ◆ 电导率提升10%的批量制备技术，世界领先。

05

- ◆ 东华大学朱美芳团队，聚苯硫醚/石墨烯杂化纤维的连续制备及产品开发
- ◆ 生产膨胀型本质阻燃隔热聚苯硫醚杂化纤维、防护等级Ⅱ级的多功能电弧防护装备、防护等级D2级的电解铝槽前作业金属熔融飞溅防护材料。



洁净空气 优雅环境
让生命更健康



2

我们的产品

- DS 甲醛清除剂
- 无酒精消毒液
- 石墨烯地暖垫
- DS 除味剂
- 环保颗粒



DS 甲醛清除剂



DS1# 除味剂



DS 甲醛清除剂组合



DS2# 除味剂



DS甲醛清除剂5L



DS1# 通用型清除剂5L



无酒精消毒液



环保颗粒



线下产品展示区

德曼希 DS 甲醛清除剂

[产品功效] 本品以二氧化钛为主要成分，能快速渗透到材料内部，通过纳米催化剂从内部分解甲醛、TVOC等有害物，并且形成超纳米粒子保护膜，从源头切断有害物向室内释放，效果持久，无二次污染。

[主要成分] 二氧化钛，醛类捕捉剂，活性剂，稳定剂，去离子水等。

[适用对象] 各种人造板材、布艺、墙纸、乳胶漆、实木地板、地毯等。

【使用方法】

1. 使用前需确保物体表面清洁无尘。
2. 产品使用前摇一摇瓶身，将产品距离物体表面25cm-40cm，喷涂时请遵循均匀、雾化、少量多次的原则，因瓶嘴按压力度不同，如有喷涂不匀产生乳白色斑点和液体汇集现象，请及时用抹布擦拭即可；以免形成白斑，影响美观。
3. 喷涂前请关闭门窗，施工2-3小时后让室内通风换气效果更佳。
4. 喷涂7天后可进行日常清洁，用湿布和干布进行交替擦拭即可。



德曼希 DS 除味剂

[产品功效] 本品以高分子聚合物为主要成分，其锁链状分子结构能与装修污染等有害化学分子迅速发生聚合、取代、置换和分解等化学反应，改变原有装修污染异味分子结构，能有效分解一定数量装修异味，使之变成无毒、无味分子。

[主要成分] 多分子聚合物，复合催化剂，乙醇，非离子表面活性剂，多元醇，稳定剂，熬合剂，抗菌剂，灭菌剂，去离子水等。

[适用对象] 木质家具、布艺家居、墙纸、乳胶漆墙、地板等。

【使用方法】

1. 使用前需确保物体表面清洁无尘。
2. 产品使用前摇一摇瓶身，将产品距离物体表面25cm-40cm，喷涂时请遵循均匀、雾化、少量多次的原则，因瓶嘴按压力度不同，如有喷涂不匀产生乳白色斑点和液体汇集现象，请及时用抹布擦拭即可；以免形成白斑，影响美观。
3. 喷涂前请关闭门窗，施工2-3小时后让室内通风换气效果更佳。
4. 喷涂7天后可进行日常清洁，用湿布和干布进行交替擦拭即可。



德曼希 无酒精消毒液

上海德曼希环保科技有限公司和上海超碳石墨烯平台共同复配石墨烯量子点纳米刀消毒技术及引进中国船舶的潜艇航母仓内密闭环境生物消毒技术，研发出无酒精的抗菌抗病毒抗霉菌可直接喷洒人体，食物的消毒剂。

无酒精消毒液没有在家庭中使用酒精消毒剂会引发火灾的危害。

且所有的病毒都是由RNA核糖核酸所构成，偶联CHI499的石墨烯量子点结合了CHI499和石墨烯量子点的双重优势，对病毒具有良好的抑制效果，有效干扰特定病毒的复制，抑制病毒的繁衍与蔓延。

无酒精消毒液适用于以上各个场所



德曼希环保颗粒



投放场景



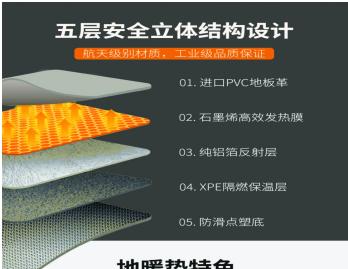
石墨烯地暖垫



石墨烯高效导热涂层

驱散寒冷 导热散热更高效

石墨烯—诺贝尔获奖材料，被誉为“黑金”，具有超薄、超导电、超导热、超柔软等特性，通电后释放6-14um远红外光波，与人体远红外光波长相近温暖舒适，有益健康，无任何辐射副作用。



石墨烯发热膜是通过实验室先进设备及工艺将高质量的水性石墨烯电热浆结合精密涂布进行生产设计而成。整体工艺难度需要专业的产业基地实验室进行研发制作后投入民用。





洁净空气 优雅环境
让生命更健康

3

施工治理和检测

- 污染源
- 六大优势
- 我们的光触媒原液
- 检测治理

室内空气环境



导致呼吸系统疾病
咳嗽、鼻炎、喉咙、加重哮喘、导致慢性支气管炎等

导致心脏疾病
心律失常、心肌梗塞、非致命性的心脏病等

导致血液系统疾病
血液黏稠、呼吸困难、虚弱等心血管疾病

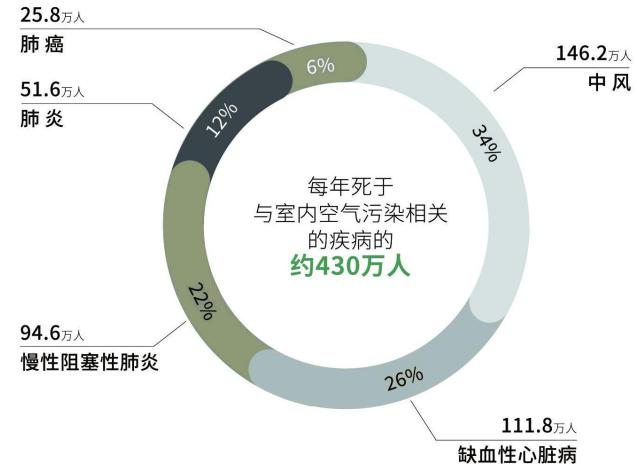
导致生殖系统疾病
胎儿宫内发育迟缓和出生时过低的体重



室内空气污染状况不容乐观

有证据表明,室内空气污染与结核病、白内障、鼻咽癌和喉癌等疾病相关。全球每年约有**430**万人过早死于室内空气污染导致的疾病。

*本数据来源联合国《健康星球,健康人类》报告、世界卫生组织《室内空气污染与健康》。



进口原液

一、商品 光触媒

“触媒”是日语，翻译成中文是“催化剂”的意思，**光触媒就是“光催化剂”**，目前光触媒已约定俗成为一个商品名称。给出定义：“光触媒”是这样一种产品，它涂布于基材表面，在室内或车内可见光作用下，产生光催化作用，该作用效果包括降解空气中有毒有害气体；杀灭细菌、霉素与病毒，并能将细菌或真菌释放出的毒素分解无害化；同时还可释放一定浓度的负氧离子。具备**除臭、抗污、杀菌、灭病毒、净化与清新空气等功能**。它的成分是纳米二氧化钛与微量可见光活性修饰剂。

二：光催化（光触媒）概念

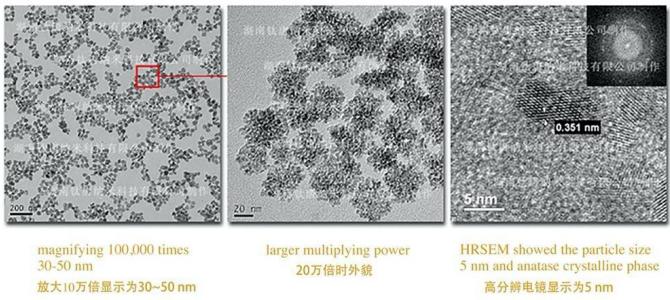
这里介绍科学上纯粹的“光催化”（光触媒）的概念。

1967年，日本东京大学本多建一教授和他的博士学生藤岛昭发现，用紫外光照射二氧化钛电极可发生水的电解反应，产生氢气与氧气，这就是一种纳米二氧化钛的光催化现象。内在原因是纳米二氧化钛作一种半导体氧化物，当被高能量的紫外光光子轰击时，电子会从基态跃迁到激发态，产生高能量的自由电子（e-）与空（h+），高能量自由电子与水或氧分子形成羟基自由基（·OH），以及其它一些氧活性基团（如： $O_2\cdot$ 、 $HO_2\cdot$ 与 H_2O_2 等），它们都具有极强的氧化能力，能降解有机污染物，杀灭细菌、霉菌与病毒，同时也会释放出负氧离子。具有光催化（触媒）活性的材料除了纳米 TiO_2 外，还有许多种，如：纳米 ZnO 、 CdS 、 WO_3 、 Fe_2O_3 、 PbS 、 SnO_2 、 ZnS 、 $SrTiO_3$ 等，但是只有纳米二氧化钛（ TiO_2 ）稳定无毒，并且具有良好的生物相容性，适合用于人们生活场所空气净化用的光催化剂，其它纳米光催化剂有的本身有毒性，有的不稳定，都不适合作为“光触媒”商业产品原料应用。

进口原液

光触媒外观

锐钛矿型纳米二氧化钛胶体晶体是颗粒状，如图 1 所示。在高分辨率电镜下面显示出晶体晶格距离是 0.351nm，这个数据是锐钛矿型晶格特征之一。

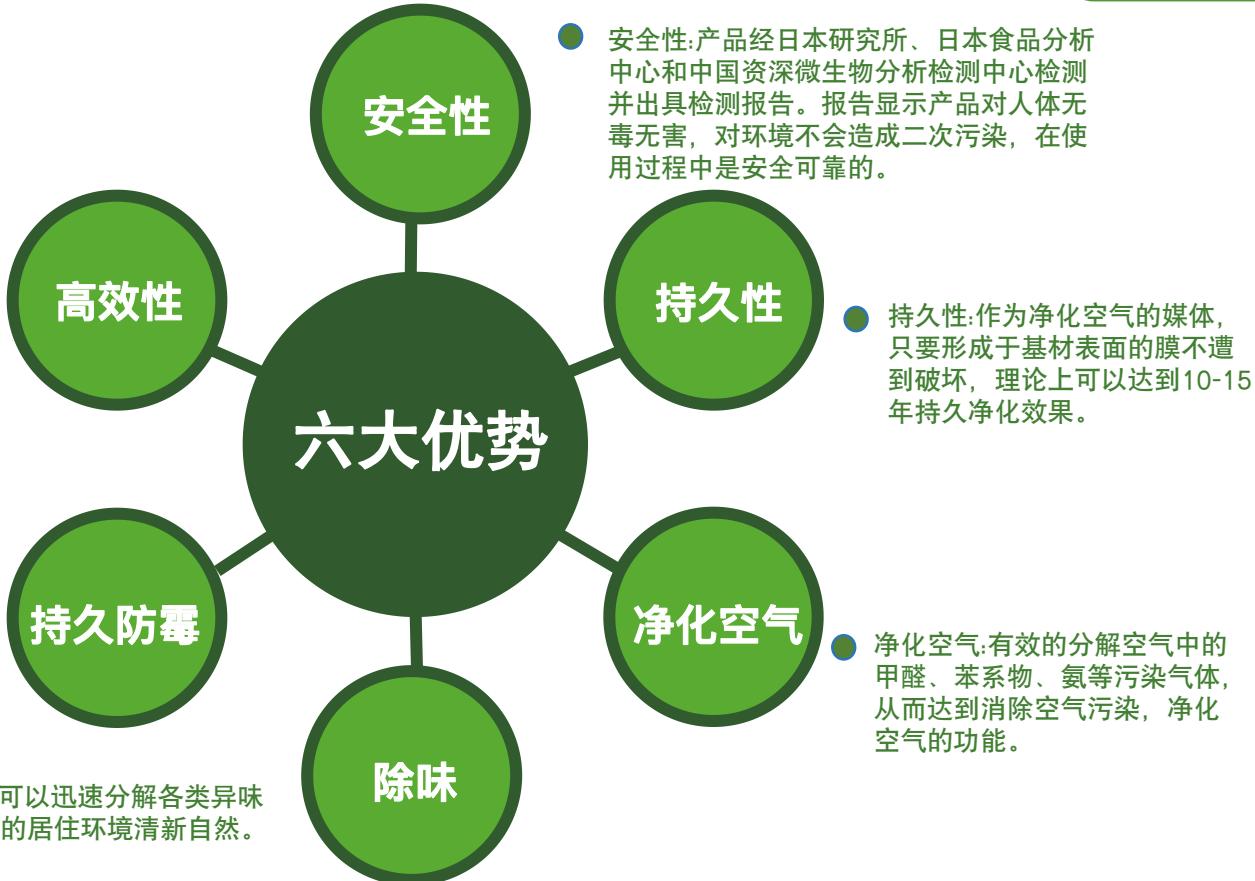


商品光触媒是什么外观呢？首先，我们要了解理论上光触媒浓度越高越好，但是浓度过高没有办法施工，难以形成看不见的纳米透明膜，1%是允许的最高浓度。因此，浓度1%是优质光触媒的产品的重要指标。1.0 %浓度的优质光触媒产品外观是乳白色的无气味液体，如图2所示。纳米二氧化钛的浓度越低时，颜色越淡，当然光催化活性也会越低。将光触媒产品稀释到0.3%时，颜色明显变淡，当把光触媒产品稀释数十倍后会得到一种淡蓝色液体，这种淡蓝色并不是发生了化学反应，而是一种光的散射现象。纳米粒子稀溶液受到光线照射时会产生淡蓝色光，这就是纳米稀溶液的光散射现象。

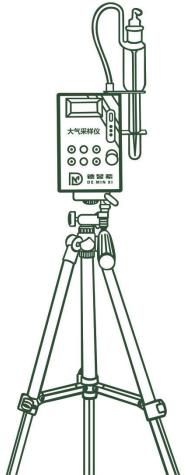
- 高效性:能有效降解空气中的污染成分,杀死环境中的细菌、真菌以及病毒等病原微生物,迅速净化室内污染环境。

- 抗菌防霉:产品可破坏细菌的细胞膜,使其细胞质流失致使细菌死亡,凝固病毒的蛋白质,抑制病毒原性,并可以有效杀灭空气中的浮游细菌,使人们居住于洁净的空间。

- 除味:可以迅速分解各类异味使人们的居住环境清新自然。



检测治理



检测

德曼希环保采用日本室内空气检测流程工艺，严格按照中国检测标准，将采集样本送入专业实验室，取得严谨的数据，并将检测报告送至客户手中。

序号	污染物名称	一类建筑工程	二类建筑工程	标准号
1	甲醛	≤0.07mg/m ³	≤0.08mg/m ³	GB50325-2020
2	苯	≤0.06mg/m ³	≤0.09mg/m ³	GB50325-2020
3	氨	≤0.15mg/m ³	≤0.20mg/m ³	GB50325-2020
4	TVOC	≤0.45mg/m ³	≤0.50mg/m ³	GB50325-2020
5	氡	≤0.15mg/m ³	≤0.20mg/m ³	GB50325-2020

注：一类建筑：住宅、医院、老年建筑、幼儿园、学校教室等。

二类建筑：办公楼、商店、旅馆、文化娱乐场所、图书馆、体育馆、公共场所等。

中华人民共和国住房和城乡建设部、国家质检总局联合发布(2020-08-01实施)



治理

德曼希环保采用日本室内空气治理流程工艺，为客户量身定制室内空气治理方案，治理过程严格按照施工工艺，七天复检达标入住。

治理流程



三大板块治理



工装治理

办公室、写字楼、展厅、餐厅、宾馆、酒店、商场、KTV、影城等商用场所室内装修空气污染治理和空气净化服务；幼儿园、学校、培训机构、政府大楼、银行、火车站、客运站、机场等公共场所室内装修空气污染治理和空气净化服务。



交通工具

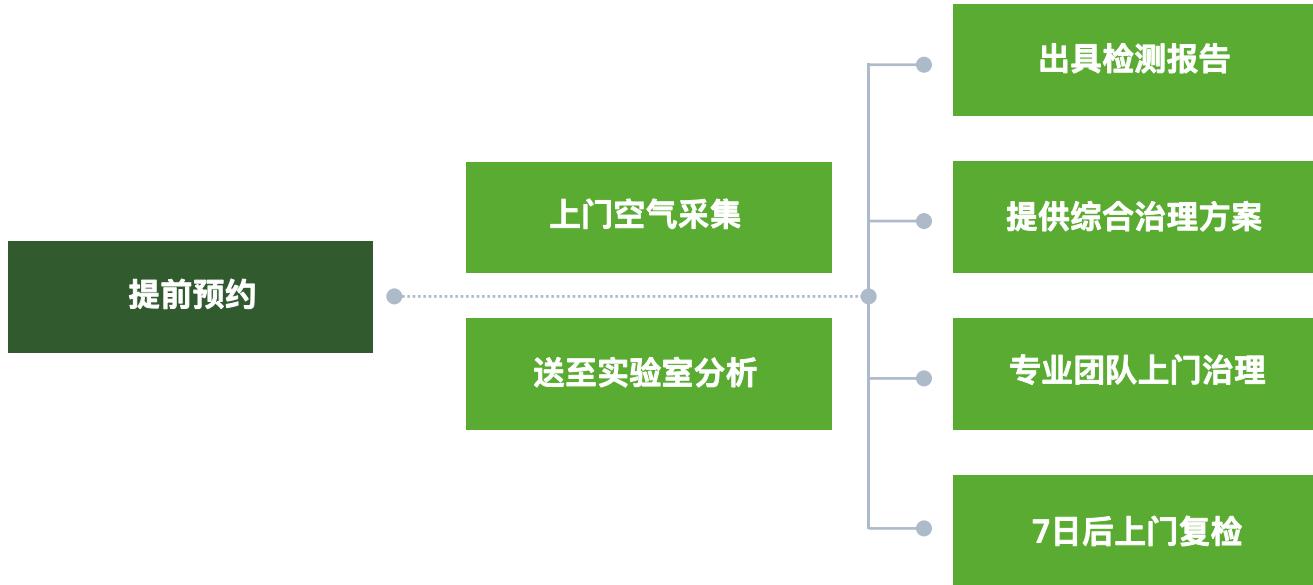
汽车用户车内空气治理服务；公共汽车、校车、火车、飞机、游艇等交通工具空气污染治理服务



家装治理

家庭用户室内装修空气污染治理服务。

施工流程



4

核心优势

- 无酒精消毒液
- 德曼希 DS除味剂
- 德曼希 DS甲醛清除剂
- 石墨烯发热膜



DS 无酒精消毒液

上海德曼希环保科技有限公司和上海超碳石墨烯平台共同复配石墨烯量子点纳米刀消毒技术及引进中国船舶的潜艇航母仓内密闭环境生物消毒技术，研发出无酒精的抗菌抗病毒抗霉菌可直接喷洒人体、食物的消毒剂。无酒精消毒液没有在家庭中使用酒精消毒剂会引发火灾的危害。

DS 甲醛清除剂

甲醛清除的原理是中和反应，也称高分子聚合反应。简单地说，就是在常温条件下，产品在水份渗透的带动下进入板材等污染源中，与游离甲醛发生中和反应，生成稳定不可逆的树脂类固体物，反应过程没有挥发物不产生二次污染，解决了污染源中现有的游离甲醛问题。反应生产的不可逆树脂固定物，留存在游离甲醛挥发必须的细微孔隙中，起到阻止外界的潮气进入，减少甚至杜绝了慢性树酯胶遇潮分解的问题。嫁接高分子聚合型“嫁接高分子聚合型原理是活性高能团分解反应。通过活性高分子链《分子量一般达 10 万级以上》快速吸附甲醛以及其他有害空气成分，然后再通过活性高能团分解反应，有效消除目标有害物质。在改变有害空气成分的分子结构后，分解出有机物质和水。无毒，无副作用，安全可靠。”

德曼希 DS 除味剂

DS系列日本高分子除味剂是由碳原子组成的线性结构，数以百计的直链碳原子缠绕成线状。由碳原子酸性、中性、碱性基因随机排列产生，并且是在一个分子里排列。许多恶臭分子通过与R系列日本高分子除味剂大量分子间吸引瞬间反应渗透、吸附激发、捕捉缠绕并络合在一起，最终形成网络状持续不断络合同化。

石墨烯发热膜是通过实验室先进设备及工艺将高质量的水性石墨烯电热浆结合精密涂布进行生产设计而成。整体工艺难度需要专业的产业基地实验室进行研发制作后投入使用。



5

工程案例

- 平和学校
- 金港智荟园
- 中信泰富中体万向

1 上海金港智荟园室内空气净化

工程地址：浦东临港伟展路金港智荟园



2

平和学校

工程地址：浦东新区轲桥路



3

中信泰富中体万向

工程地址：普陀区大渡河路





DE MIN XI
德曼希

THANKS

· 洁净空气

· 优雅环境

· 让生命更健康!