

联系我们

公司地址：

南京市江宁区双龙大道1351号同曦假日百货5楼 宙光科技

客服电话:400-682-6662

商务合作：

联系人：

联系电话：



“同曦尚品”小程序
请扫二维码



同曦集团公众号



宙光ZGA公众号



同曦集团有限公司

地址:南京市江宁开发区双龙大道1355号新贵之都3楼

网站:www.tongxigroup.com



微观世界的健康守护者

南京大圣健康科技有限公司

地址:南京市江宁区双龙大道1351号同曦假日百货5楼

网站:www.txdashengkj.com



南京同曦上友科技有限公司

地址:南京市江宁区双龙大道1351号同曦假日百货5楼

宙光家庭与儿童抗菌产品馆

地址:南京市江宁区双龙大道1351号万尚城2楼

电话:18112919565 400-682-6662

安徽同曦高科新材料有限责任公司

地址:蚌埠市区固镇县经济技术开发区维六路601号

网址:www.txgaoke.com

南京同曦点亮健康生物技术有限公司

地址:蚌埠市区固镇县经济技术开发区维六路601号

南京宙光环保科技有限公司

地址:南京市江宁区双龙大道1355号同曦集团1楼

网址:www.njzghj.com

南京帝光金属科技制造有限公司

地址:南京市江宁区胜太东路8号同曦鸣城9幢501室

宙光消毒液江宁万尚城店

地址:南京市江宁区双龙大道1351号万尚城1楼

电话:18112919565

同曦抗菌技术助力打造
车辆、飞机、船舶健康安全载客空间



微观世界的健康守护者

篮球激情 健康同行 同曦宙光守护你！



林
葳

同曦宙光抗菌产品星推官

赵
柏
清

同曦宙光抗菌产品星推官

目录 CONTENTS

第一部分

第二部分

第三部分

第四部分

第五部分

第六部分

第七部分

第八部分

企业介绍 01-10

抗菌座舱 11-14

抗菌座椅 15-20

抗菌塑料座椅、抗菌皮革座椅
抗菌织物座椅、抗菌毛绒坐垫、抗菌织物地垫

抗菌空调系统 21-22

抗菌塑料配件 23-24

抗菌金属配件 25-30

抗菌方向盘 31-34

抗菌皮革方向盘、抗菌塑料方向盘
抗菌织物方向盘、抗菌木质方向盘

抗菌卫生设施 35-36

抗菌车内接触面及车舱内壁 37-40

前言

同曦抗菌科技, 筑梦健康安全载客空间

在快速发展的交通领域, 车辆、飞机与船舶不仅是现代生活不可或缺的一部分, 更是连接世界各地、促进经济文化交流的重要纽带。然而, 随着人类活动的频繁与密集, 如何保障这些载客空间成为健康安全的避风港, 成为了我们必须面对和解决的挑战。

正是在这样的背景下, 同曦抗菌技术应运而生, 以其独特的抗菌机制和卓越的性能表现, 为车辆、飞机、船舶的卫生安全带来了革命性的变革。我们将深入探索同曦抗菌技术如何在这些交通工具中广泛应用, 从材料选择、表面处理到空气净化, 全方位构建了一个无死角、长效持久的健康防护体系。

企业概况

走进同曦 探索健康生活新风尚

同曦集团有限公司创立于1999年6月, 总部位于江苏省南京市, 经过二十余年的砥砺发展, 已经成为一家集多元为一体的集团型企业。公司旗下拥有20余家子、分公司, 总资产超120亿元, 往年年均销售额约55亿元, 年均利润数亿元。

同曦集团高瞻远瞩、审时度势, 紧跟时代发展潮流, 不仅为传统产业赋能升级, 更是毅然进军惠及万民的高科技抗菌产业。目前, 公司产业涉及地产、商业、物业、大健康、科技新材料(有色金属)、电子商务、体育、文化艺术等多个领域。

品牌理念

宙光品牌揭秘 引领科技生活新纪元

宙光是同曦集团在健康产业领域倾力打造的抗菌抗病毒科技品牌, 聚焦于抗菌抗病毒新技术、抗菌抗病毒新材料的研发和创新, 致力于有害细菌、致病病毒防疫产品的开发及生产, 是人类微观世界的健康守护者。



同曦集团



宙光家庭与儿童抗菌产品馆



宙光展厅



宙光实验室

荣誉资质



核心平台

同曦集团&东南大学新型铝合金材料联合研发中心、健康产业联合研发中心、东南大学材料与工程学院、江苏省重点实验室、抗菌新材料实验室、多功能金属材料实验室、检测实验室、苏州微生物联合实验室、江苏省研究生工作站、同曦集团&东南大学江北新区创新研究院联合实验室、抗菌新材料与评价工程技术研究中心、江苏省健康管理学会消毒与医院感染管理创新分会。

核心技术

同曦宙光掌握六大核心关键抗菌技术



抗菌亮点

- 高效广谱抗菌性.....本公司产品对大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、白色念球菌的抗菌率均达到**99.9%以上**
- 抗病毒活性率.....高达**99.9%以上**
- 抗菌速效.....作用2min的抗菌效果达到普通抗菌剂作用8h的效果, 快**240倍**
- 抗菌持久.....在50°C热水中16h加速试验后, 抗菌率仍保持**99.9%**
- 安全性高.....因为有机抗菌剂被无机纳米抗菌剂**锚固**, 降低有机抗菌剂的析出
- 纳米结构.....抗病毒剂为**纳米级、可渗透**, 嵌入式破坏病毒DNA或RNA结构离子使蛋白质变性

权威检测

同曦集团自主研发的抗菌抗病毒产品不仅在产品基本性能上优化提升,同时也更加注重保障产品安全性能,抗菌抗病毒产品会经过权威机构进行检测。

同曦抗菌剂安全性能指标

经急性经口毒性试验,毒性分级属实际无毒

经多次完整皮肤刺激试验,刺激强度属无刺激性

经皮肤变态反应试验,致敏率为0,未见皮肤变态反应

经体外哺乳动物V79基因突变试验,抗菌剂对体外培养的V79细胞HGPRT系统无致突变性

经哺乳动物细胞染色体畸变试验,抗菌剂对体外哺乳动物细胞染色体无致畸变形



研发目的

打造健康环境, 驾驭健康未来

减少感染风险

车辆内部可能成为细菌和病毒滋生的温床,特别是在密闭空间内,病原体容易在车内物体表面和空气中传播。宙光抗菌交通工具内饰产品可以显著减少乘客和驾驶员感染呼吸道疾病和其他传染病的风险。

保护乘客健康

车内抗菌环境对于免疫系统较弱的人群尤为重要,如老年人、儿童、慢性病患者等,这些群体对病原体更为敏感,宙光产品可以助其避免健康风险。

提高舒适度

干净、抗菌的车内环境可以提升乘客的舒适度,减少因异味、污渍等问题引起的不适感,特别是在长途旅行中,借助宙光抗菌产品打造的抗菌环境可以帮助乘客保持良好的精神状态。

维护车辆价值

宙光抗菌交通工具内饰产品,有助于延长其使用寿命,避免因污渍和磨损导致的价值下降。

应对特殊情况

在疫情期间,车内抗菌环境对于减少病毒传播至关重要,宙光抗菌交通工具内饰产品可以作为个人防护措施的一部分,可以帮助控制疫情传播扩散。

提高驾驶安全性

减少因感染引起的身体不适,如发烧、咳嗽等症状,宙光抗菌交通工具内饰产品可以帮助驾驶员保持清晰的思维和反应能力,从而提高驾驶安全性。

支持特殊行业需求

对于救护车、执法车辆等特殊行业车辆,车内无菌环境是必须的,宙光抗菌交通工具内饰产品可以确保患者和工作人员的安全,同时满足特定的卫生标准。

因此,由宙光抗菌交通工具内饰产品打造的车内抗菌环境,对于保护乘客和驾驶员的健康、提高行车舒适性、维护车辆价值和支持特殊行业需求都至关重要。

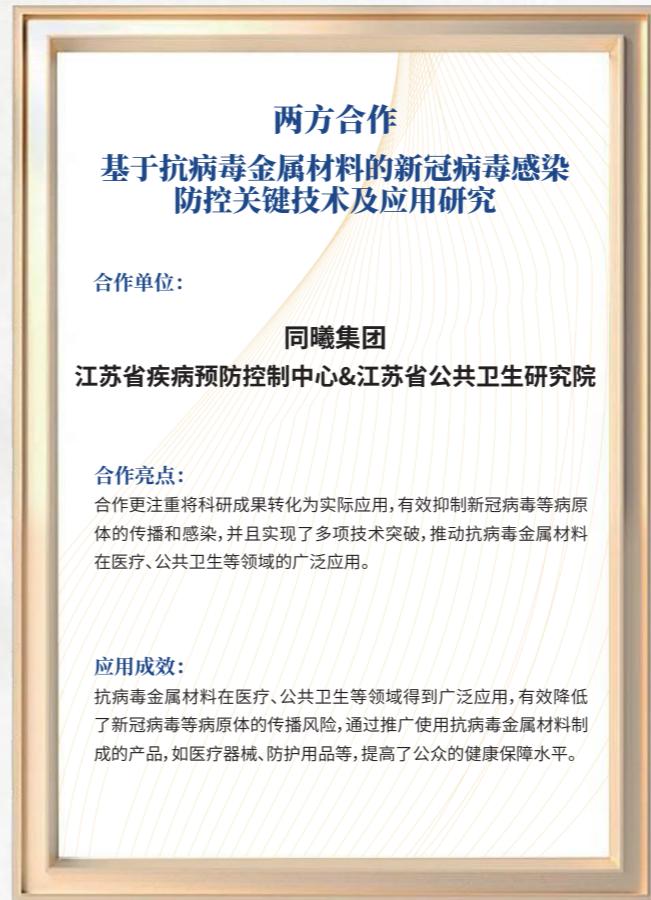
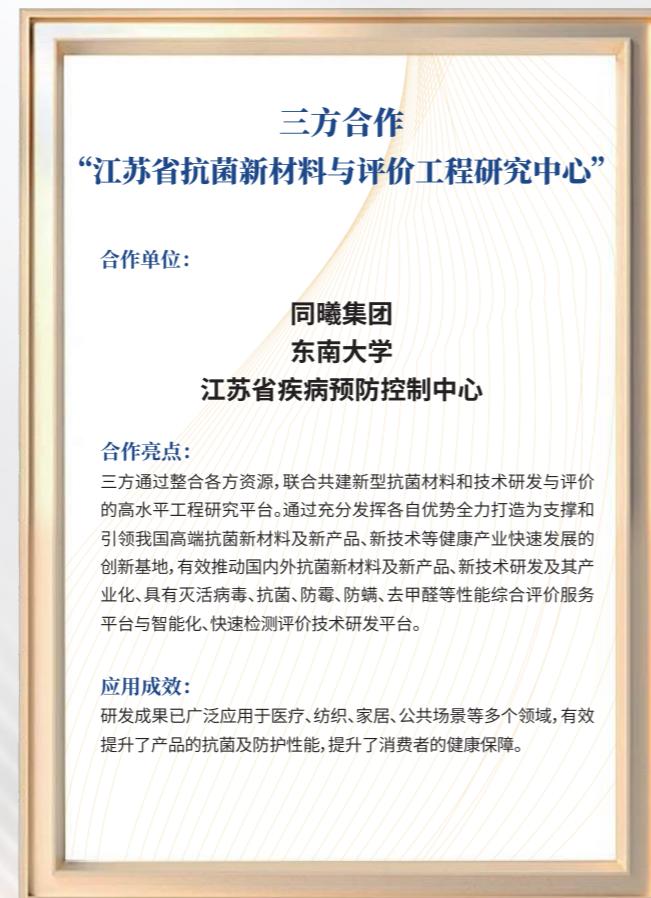
通力合作 实力抗菌

同曦抗菌技术携手高校与专业机构,共研创新
打造交通健康安全载客空间新标杆

一、合作背景与协议签署

作为行业内的领军企业,同曦集团积极响应国家创新驱动发展战略,致力于抗菌材料与新技术的研发与应用。为此,同曦集团携手东南大学、江苏省疾病预防控制中心以及中国人民解放军东部战区疾病预防控制中心(简称“东部战区疾控”),通过签署一系列具有前瞻性和战略性的合作协议,共同推进“抗菌材料与抗菌产品工程技术研究中心”及“江苏省抗菌新材料与评价工程研究中心”等建设,同时深化在特定领域的科研攻关合作。

二、合作协议内容及其成果



三、合作成效与社会影响

通过强强合作,同曦集团不仅在新材料研发、防控防疫、载客空间改善等方面取得了显著成效,还极大地推动了抗菌材料行业的技术进步和产业升级。其研发成果不仅提升了企业自身竞争力,更为整个行业树立了标杆,引领了抗菌材料领域的创新发展潮流。

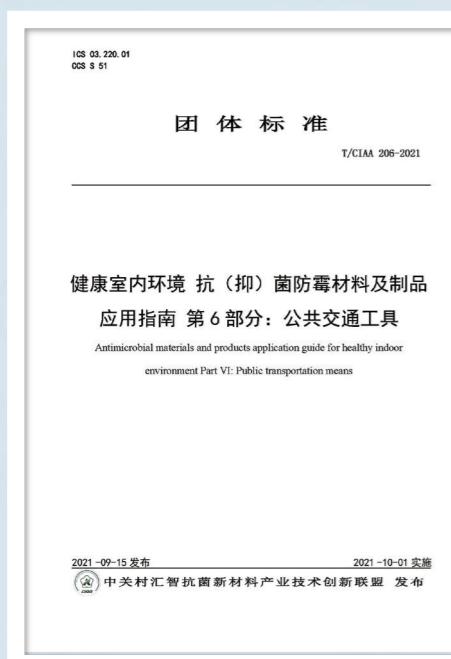
这些合作成果直接惠及民生,通过改善百姓日常生活用品的抗菌性能,有效降低了因微生物污染引发的健康风险,提升了全民健康水平。同时,也为国家公共卫生安全体系的建设和完善贡献了重要力量。未来,同曦集团将继续秉承“积极创新、开放合作”的理念,携手更多合作伙伴,共同推动抗菌材料及相关领域的科技创新与产业升级。



国家抗菌协会 交通体系抗菌标准制定

团体标准 T/CIAA 206-2021 由中关村汇智抗菌新材料产业技术创新联盟发布。其中《健康室内环境 抗(抑)菌防霉材料及制品应用指南》系列文件第6部分:公共交通工具,由同曦集团有限公司提出。本部分由中关村汇智抗菌新材料产业技术创新联盟归口。本部分起草单位:同曦集团有限公司、青岛海尔智能技术研发有限公司、广东雅洁五金有限公司、中国科学院理化技术研究所、中关村汇智抗菌新材料产业技术创新联盟。

本文件规定了健康公共交通工具室内环境的术语和定义、场景技术指标、试验方法及标识。本文件适用于健康公共电汽车、城市轨道列车、各等级旅客列车车厢、轮船客舱、飞机客舱等场所的抗(抑)菌防霉材料及制品的应用，其他公共交通工具也可以参考使用。



T-0404-2016-2021										
行政区	序号	材料-物品	致(前) 病原 微生物	卫生安全 性能	星级评价					
					一级	二级				
说明：“+”表示“达标”，“-”表示“不达标”。										
注1：本表完全符合“一级”、“二级”、“三级”级别的所有要求。										
本表适用于列车车厢内环境评价要求表见表1。										
表1 列车车厢内环境评价要求表										
行政区	序号	材料-物品	致(前) 病原 微生物	卫生安全 性能	星级评价					
					一级	二级				
华东 地区	1	座椅(含扶手带)	+	第一类	√	√				
	2	扶手带	+	第一类	√	√				
	3	坐垫	+	第一类	√	√				
	4	座椅扶手	+	第一类	√	√				
	5	扶手、把手	+	第一类	√	√				
西南 地区	6	座椅	+	GB/T31713.1	√	√				
	7	扶手	+	第一类	√	√				
	8	座套	+	第二类	√	√				
	9	坐垫	+	第一类	√	√				
	10	座椅扶手	+	第一类	√	√				
华中 地区	11	扶手	+	第一类	√	√				
	12	座椅、坐垫	+	第二类	√	√				
	13	座套、把手	+	第一类	√	√				
	14	扶手(内侧)	+	第一类	√	√				
	15	扶手(外侧)	+	第一类	√	√				
注2：“+”表示“达标”，“-”表示“不达标”。										
注3：本表完全符合“一级”、“二级”、“三级”级别的所有要求。										
本表适用于列车车厢内环境评价要求表见表1。										
表2 列车车厢内环境评价的分级要求										
行政区	序号	材料-物品	致(前) 病原 微生物	卫生安全 性能	星级评价					
					一级	二级				
空调 系统	1	送风管(含风过滤器)	+	第一类	√	√				
	2	回风管	+	第一类	√	√				
	3	空调滤芯	+	第一类	√	√				

T/CEIA 006-2021						
项目	序号	材料/物品	危险性 固有属性	学生安危 可能性	星级评价	
					一星	二星
1	1	出口(含紧急出口)	+	高	√	√
2	2	空心砖	+	中	√	√
3	3	空油桶	+	中	√	√
4	4	易碎玻璃	+	中	√	√
5	5	长子、把手、锯条	+	中	√	√
6	6	砂纸	+	中	√	√
7	7	砂轮	+	中	√	√
8	8	剪刀	+	中	√	√
9	9	玻璃	+	中	√	√
10	10	锯条	+	中	√	√
11	11	铁丝	+	中	√	√
12	12	电笔/万用表	+	中	√	√
13	13	剪刀	+	中	√	√
14	14	门(含锁)	+	中	√	√
15	15	玻璃器皿材料	+	中	√	√
16	16	四字的圆柱形木棒	+	中	√	√
17	17	带气球 物体	+	中	√	√
18	18	铅笔	+	中	√	√
19	19	黑、墨、美術颜料	+	中	√	√
20	20	木块	+	中	√	√
21	21	桌子(小桌子)	+	中	√	√
22	22	跳板	+	中	√	√
23	23	自行车	+	中	√	√
24	24	铅笔盒、盒	+	中	√	√
25	25	铅笔、笔、铅	+	中	√	√
26	26	玻璃杯	+	中	√	√
27	27	剪刀	+	中	√	√

注：“+”表示该物品存在危险，“-”表示该物品不存在危险，“中”表示该物品存在安全隐患，“√”表示该物品存在安全隐患，“X”表示该物品不存在安全隐患。

注：卫生间的拖把属于“中等”，拖把头是塑料的，T/CEIA 006-2020+T/CEIA 007-2020。

T/CEC 200-2021							
功能区	序号	材料/制品	执行 (国) 行业性 标准	卫生安全 性能	卫生安全 性能		
					第一类	第二类	第三类
油烟 系统	4	聚热板	+	第一类	√	√	√
	5	扶手、把手	+	第一类	√	√	√
	6	靠背	+	GB/T 31713.1	√	√	√
	7	搁板	+	第一类	√	√	√
	8	靠背	+	第一类	√	√	√
内墙	9	搁板	+	第一类	√	√	√
	10	搁板	+	第一类	√	√	√
	11	搁板	+	第一类	√	√	√
	12	电气开关装置	+	GB/T 21551.1	√	√	√
	13	厨房外売	+	GB/T 21551.1	√	√	√
卫生 间墙	14	洗手台(把手、扶具)	+	第二类	√	√	√
	15	面盆及面盆材料	+	第二类	√	√	√
	16	洗手台分体及真真台	+	第一类	√	√	√
	17	通风口	+	GB/T 21551.1	√	√	√
	18	通风口	+	GB/T 21551.1	√	√	√
其他	19	量具、量具及量具	+	第一类	√	√	√
	20	马桶	+	第一类	√	√	√
	21	基座/底座	+	第一类	√	√	√
	22	垃圾桶	+	第一类	√	√	√
	23	垃圾桶	+	第一类	√	√	√
其他	24	台面、扶手	+	第一类	√	√	√
	25	避光膜、吸光膜	+	第一类	√	√	√
	26	隔断	+	第一类	√	√	√
	27	玻璃	+	第一类	√	√	√
	28	门	+	第一类	√	√	√

注：“+”表示必须达到该性能，“-”表示该性能不必须达到，“*”表示该性能达到该性能要求，“◎”表示该性能达到该性能要求，但不作为考核指标。

注：“*”表示该性能达到该性能要求，但不作为考核指标。

注：“◎”表示该性能达到该性能要求，但不作为考核指标。

本标准的第1部分至第4部分为推荐性技术要求，第5部分至第8部分为强制性技术要求。

本标准的第1部分至第4部分为推荐性技术要求。

表4 施工和室内环境的分层要求

功能区	序号	材料/制品	执行 (国) 行业性 标准	卫生安全 性能	卫生安全 性能		
					第一类	第二类	第三类
空间	1	风管(含风量调节)	+	第一类	√	√	√

4

T/CMA 206-2021

图A.4 调查列车卫生设施应用示意图

A.4 轮船客舱内环境

轮船客舱内环境应包含的设施（图A.5）实际产品应包含以下系统：座椅、内窗、门、卫生设施、各种设施、热水箱和饮用水设备。具体包含图A.5、卫生设施内开门、电气开关、伴热风盒、马桶、四个座位的窗帘及实际示意图参照图A.6。

图A.5 轮船客舱内环境示意图

10

T/CDJ 206-2021

功能区	序号	材料-制品	抗()性	耐()性	卫生安全性能			星级评价
					第一类	第二类	第三类	
系统	2	风道-管道	+	+	第一类	√	√	√
	3	风道-风管	+	+	第一类	√	√	√
	4	风道-风管	+	+	第一类	√	√	√
	5	把手、把手	+	+	第一类	√	√	√
装饰系统	6	磁砖	+	+	GB/T 31713	√	√	√
	7	陶瓷	+	+	第一类	√	√	√
	8	涂料	+	+	第一类	√	√	√
	9	玻璃	+	+	第一类	√	√	√
内饰	10	玻璃	+	+	第一类	√	√	√
	11	玻璃	+	+	第一类	√	√	√
	12	电气开关按钮	+	+	GB/T 21551.1	√	√	√
	13	插座-电源	+	+	GB/T 21551.1	√	√	√
卫生设备	14	门(《把手、执手、门钩》)	+	+	第一类	√	√	√
	15	坐便及面盆等材料	+	+	第一类	√	√	√
	16	洗手台台面及下方柜	+	+	第一类	√	√	√
	17	扶手	+	+	GB/T 21551.1	√	√	√
其他	18	按钮	+	+	GB/T 21551.1	√	√	√
	19	盖-盖-按钮	+	+	第一类	√	√	√
	20	马桶	+	+	第一类	√	√	√
	21	坐便	+	+	第一类	√	√	√
建筑	22	台阶-扶手	+	+	第二类	√	√	√
	23	密封条-密封胶	+	+	第二类	√	√	√
	24	隔断-隔墙	+	+	第一类	√	√	√
	25	玻璃	+	+	第二类	√	√	√
建筑	26	玻璃-玻璃-玻璃	+	+	第二类	√	√	√
	27	玻璃-玻璃-玻璃	+	+	第二类	√	√	√
	28	玻璃-玻璃-玻璃	+	+	第二类	√	√	√
	29	玻璃-玻璃-玻璃	+	+	第二类	√	√	√

注：“+”表示该类建筑装饰材料，“-”表示该类建筑装饰材料不适用，“√”表示该类建筑装饰材料完全适用，“空格”表示该类建筑装饰材料不完全适用。

注(2)：建筑内不同功能分区的“星级评价”应根据各分区的“星级评价”进行综合评价。

注(3)：建筑内不同功能分区的“星级评价”应根据各分区的“星级评价”进行综合评价。

飞机客舱内地面材料的分区评价参考表5。

表5 飞机客舱内地面材料的分区评价参考表

功能区	序号	材料-制品	抗()性	耐()性	卫生安全性能			星级评价
					第一类	第二类	第三类	
系统	2	风道-管道	+	+	第一类	√	√	√
	3	风道-风管	+	+	第一类	√	√	√
	4	风道-风管	+	+	第一类	√	√	√
	5	把手、把手	+	+	第一类	√	√	√
装饰系统	6	磁砖	+	+	GB/T 31713	√	√	√
	7	陶瓷	+	+	第一类	√	√	√
	8	涂料	+	+	第一类	√	√	√
	9	玻璃	+	+	第一类	√	√	√
内饰	10	玻璃	+	+	第一类	√	√	√
	11	玻璃	+	+	第一类	√	√	√
	12	电气开关按钮	+	+	GB/T 21551.1	√	√	√
	13	插座-电源	+	+	GB/T 21551.1	√	√	√
卫生设备	14	门(《把手、执手、门钩》)	+	+	第一类	√	√	√
	15	坐便及面盆等材料	+	+	第一类	√	√	√
	16	洗手台台面及下方柜	+	+	第一类	√	√	√
	17	扶手	+	+	GB/T 21551.1	√	√	√
其他	18	按钮	+	+	GB/T 21551.1	√	√	√
	19	盖-盖-按钮	+	+	第一类	√	√	√
	20	马桶	+	+	第一类	√	√	√
	21	坐便	+	+	第一类	√	√	√
建筑	22	台阶-扶手	+	+	第二类	√	√	√
	23	密封条-密封胶	+	+	第二类	√	√	√
	24	隔断-隔墙	+	+	第一类	√	√	√
	25	玻璃	+	+	第二类	√	√	√
建筑	26	玻璃-玻璃-玻璃	+	+	第二类	√	√	√
	27	玻璃-玻璃-玻璃	+	+	第二类	√	√	√
	28	玻璃-玻璃-玻璃	+	+	第二类	√	√	√
	29	玻璃-玻璃-玻璃	+	+	第二类	√	√	√

5



PART 01

抗菌座舱

ANTIBACTERIAL CABIN

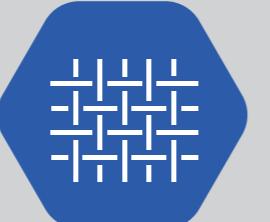
多项自主专利 多项抗菌新技术

我司经过多年的自主研发，形成多项抗菌新技术，如有机/无机复合抗菌技术、纺织抗菌纳米嫁接技术、无机纳米耐高温抗菌技术、金属阳极氧化抗菌技术、高分子材料抗菌技术等，上述多项技术已得到成熟的应用，且可广泛应用于新能源汽车、公交车、地铁、高铁、飞机及轮船等交通工具的内饰材料上，可赋予内饰材料优异的抗菌和抑菌效果，将“健康座舱”的概念变为现实。

多年自主研发 形成多项**抗菌新技术**



有机/无机复合抗菌技术



纺织抗菌纳米嫁接技术



无机纳米耐高温抗菌技术



金属阳极氧化抗菌技术

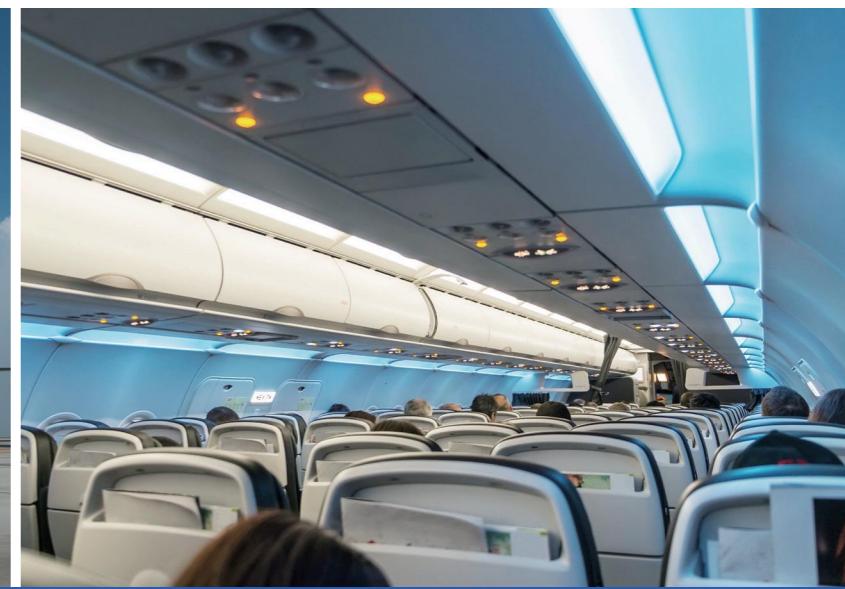


高分子材料抗菌技术

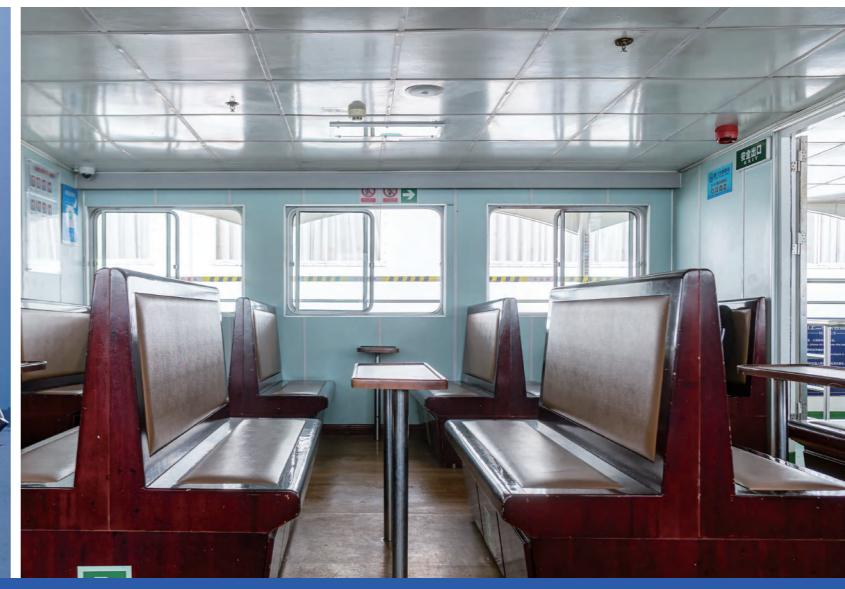
1. 抗菌座舱概念介绍

受新冠疫情影响，全球范围内人们对健康需求的关注度普遍提高，人们对交通工具座舱内的安全要求也在随之提高，座舱环境安全将会是消费者长期关注的问题。

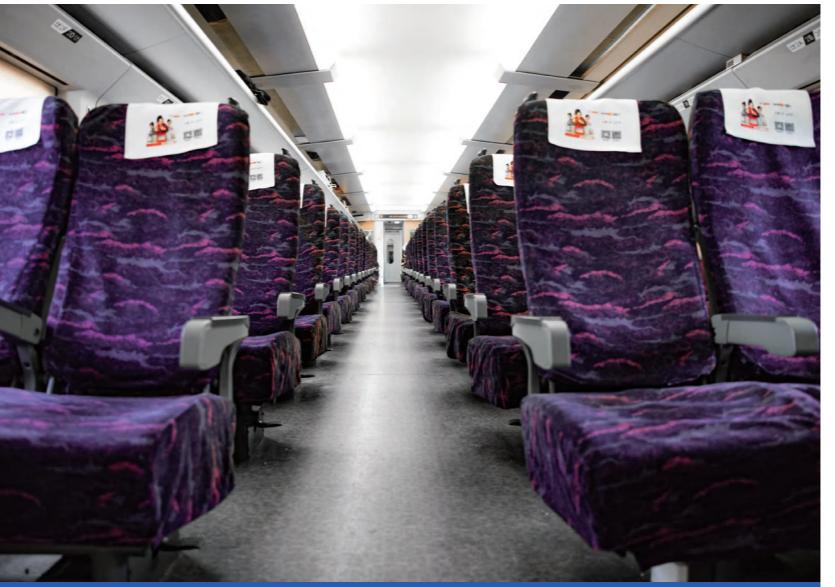
交通工具内密闭的座舱环境及其内部的湿热条件为细菌真菌和病毒等病原微生物的滋生提供了有力条件。长期暴露在病原微生物环境之下，将会对人体的神经系统、免疫系统、内分泌系统等造成严重的影响，不仅能够引发机体组织病变，而且会严重影响驾乘者的身心健康和安全。消费者对座舱的健康要求已经成为重要的汽车产品创新设计与开发的重要方向之一。汽车座舱内部与人体直接接触的内饰部件如方向盘、座椅、门把手、中控台等等，通常包含各种不同的材质例如皮革、织物、塑料、橡胶弹性体、金属等等。需要针对各种不同材质表面开展灭菌消毒操作。现有的很多消毒产品，大多其中含有腐蚀性化学元素，长期使用对汽车内饰产生不可逆的损伤，不仅破坏外表观感，甚至会对内饰件的功能产生一定影响，同时存在不当操作会引发健康风险的隐患。



飞机座舱



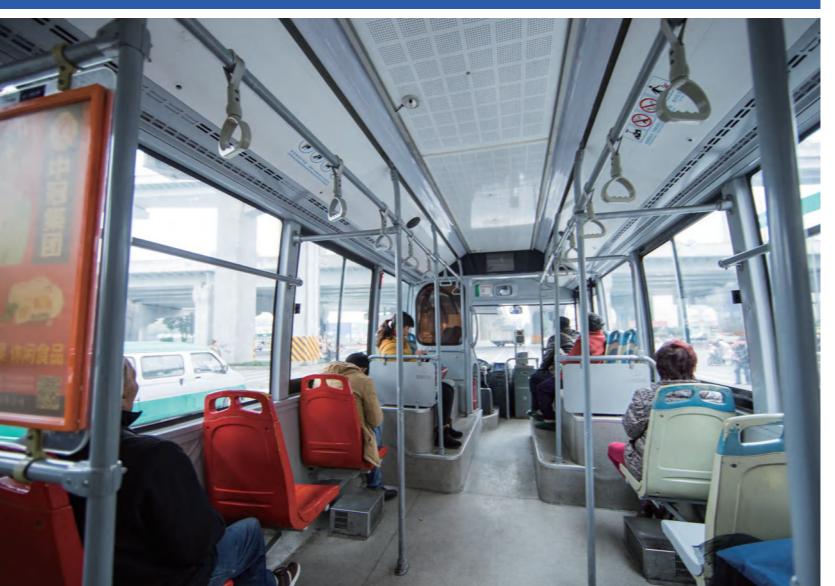
轮船座舱



高铁座舱



汽车座舱



公交车座舱

现有的杀菌消毒方法主要是通过氧化菌体中的活性基因或者是结合菌体后使蛋白变性、沉淀或者溶解从而达到杀死微生物的目的。消毒液主要通过直接接触破坏蛋白质或者是遗传物质核酸中的肽键或者是氢键，彻底杀死病原微生物。例如常用的醇类消毒剂、酚类消毒剂、过氧化物消毒剂、含氯消毒剂等等。通常消毒液多采用擦拭、喷涂、浸泡或者冲洗的方法。然而其存在着不足，具体为：通常需要稀释后使用，浓度过高或者过量使用后带来的残留会给环境带来不利影响，有的气味刺鼻，接触皮肤可能会引发不适反应或者刺激呼吸道。使用后需要通风透气，或者是用清水冲洗，使用时必须还注意有些种类不可混合同时使用，存在不当操作引发安全风险的隐患；很多消毒剂与织物或者塑料表面发生化学反应，容易造成色变或者纤维损毁，或者是留下不易去除的斑点痕迹，影响座舱内部美观，甚至是造成对座舱内部固有功能的不良影响和破坏。

因此，本手册将针对不同的交通工具如飞机、轮船、高铁、地铁、公交及新能源汽车等的内饰材料，设计相对应的抗菌处理方案。

PART 02

抗菌座椅

ANTIBACTERIAL SEAT

1.应用场景



2.材质工艺

抗菌塑料座椅

抗菌塑料座椅，作为现代汽车内饰的重要创新，通过植入抗菌母粒工艺，实现了卓越的抗菌性能。其抗菌性能显著，为驾乘者提供更为健康、安全的乘坐环境。

抗菌塑料座椅不仅具备传统座椅的舒适性和耐用性，更在卫生防护方面迈出了重要一步。它适用于各种车型，特别是公共交通车辆，如公交车、出租车等，能够显著降低因接触传播导致的疾病风险，提升公共卫生水平。随着健康意识的日益增强，抗菌塑料座椅将成为未来汽车内饰的重要趋势。



公交车塑料座椅



地铁塑料座椅

抗菌皮革座椅

皮革一般不具有抗菌性能，且因其自身的特性易于被微生物污染。想要皮革具有抗菌性能，需要在制革过程中加入抗菌剂或抗菌成分，并使之与皮革发生物理连接或化学结合作用，具有抗菌速率快、广谱的优点。



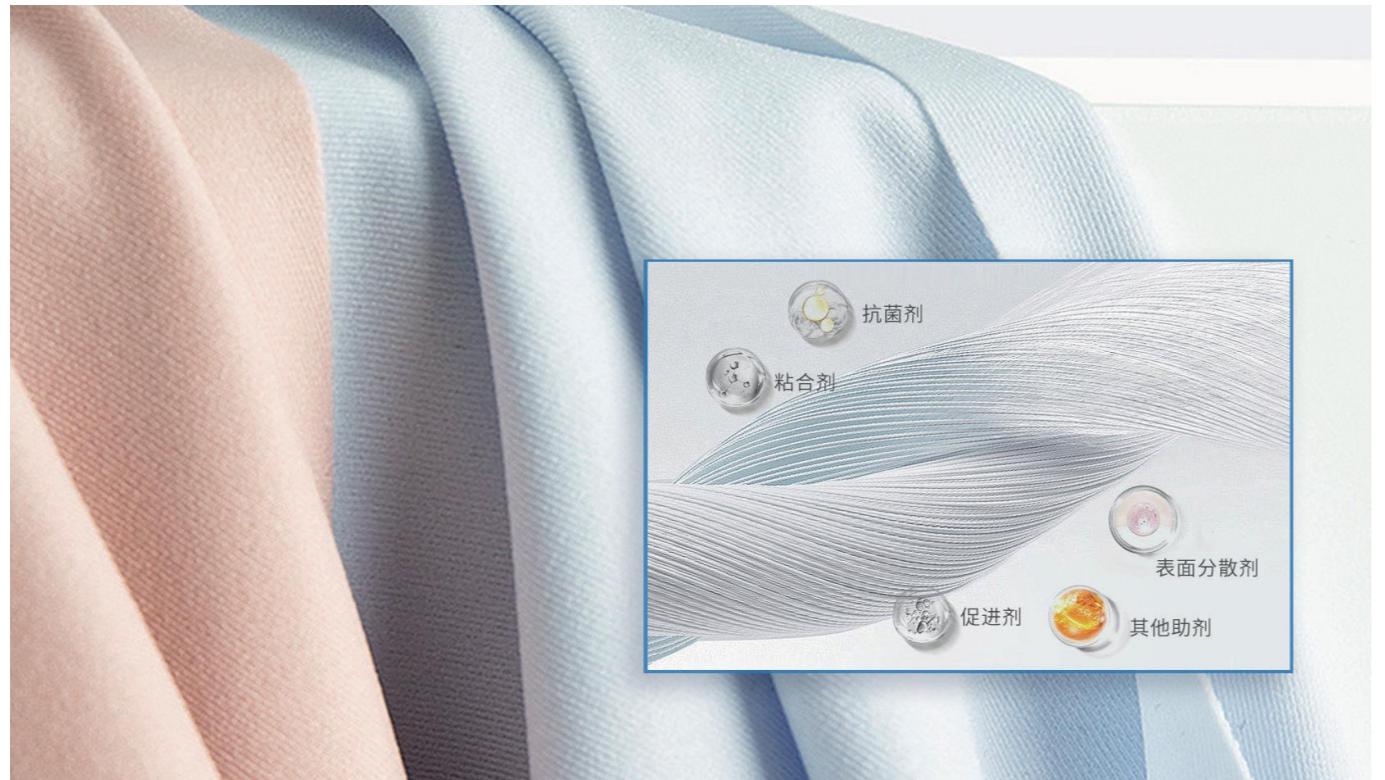
汽车皮革座椅



轮船皮革座椅

抗菌织物座椅

抗菌织物座椅，经过特殊抗菌工艺处理的抗菌织物有抗菌针对性强、抗菌种类多等特点。它能有效抑制其生长与繁殖，为乘客打造清洁健康的乘坐空间。广泛应用于汽车、高铁、飞机及轮船等交通工具，确保每位乘客的旅程更加安心与舒适。



汽车织物座椅



高铁织物座椅



飞机织物座椅



轮船织物座椅

抗菌毛绒坐垫

毛绒坐垫清洁难度较大，长期使用，会滋生大量的细菌和病毒，故毛绒垫的抗菌尤其重要。其独特的抗菌技术，有效抑制细菌与病毒滋生，长久保持坐垫清洁与健康。毛绒材质柔软舒适，结合高效抗菌性能，让每一次坐享都成为安心之选。无论是家庭使用还是汽车内饰，抗菌毛绒坐垫都是提升生活品质、守护家人健康的理想选择。

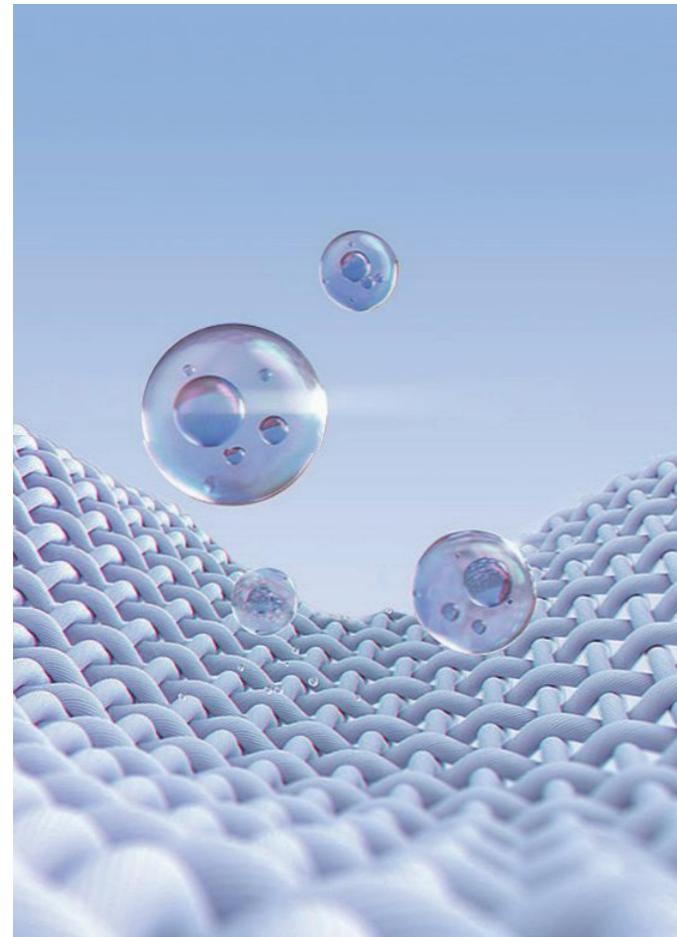


毛绒坐垫



抗菌织物地垫

抗菌织物地垫，采用特殊抗菌工艺处理，精准针对并有效抑制多种细菌与病毒滋生，为汽车、飞机等空间提供持久健康保障。其织物材质耐磨耐用，易于清洁维护，即便在频繁使用的环境下，也能保持清新洁净。抗菌织物地垫不仅美观大方，更在健康防护上展现非凡实力，是现代交通工具及家居环境不可或缺的健康卫士。



汽车地垫

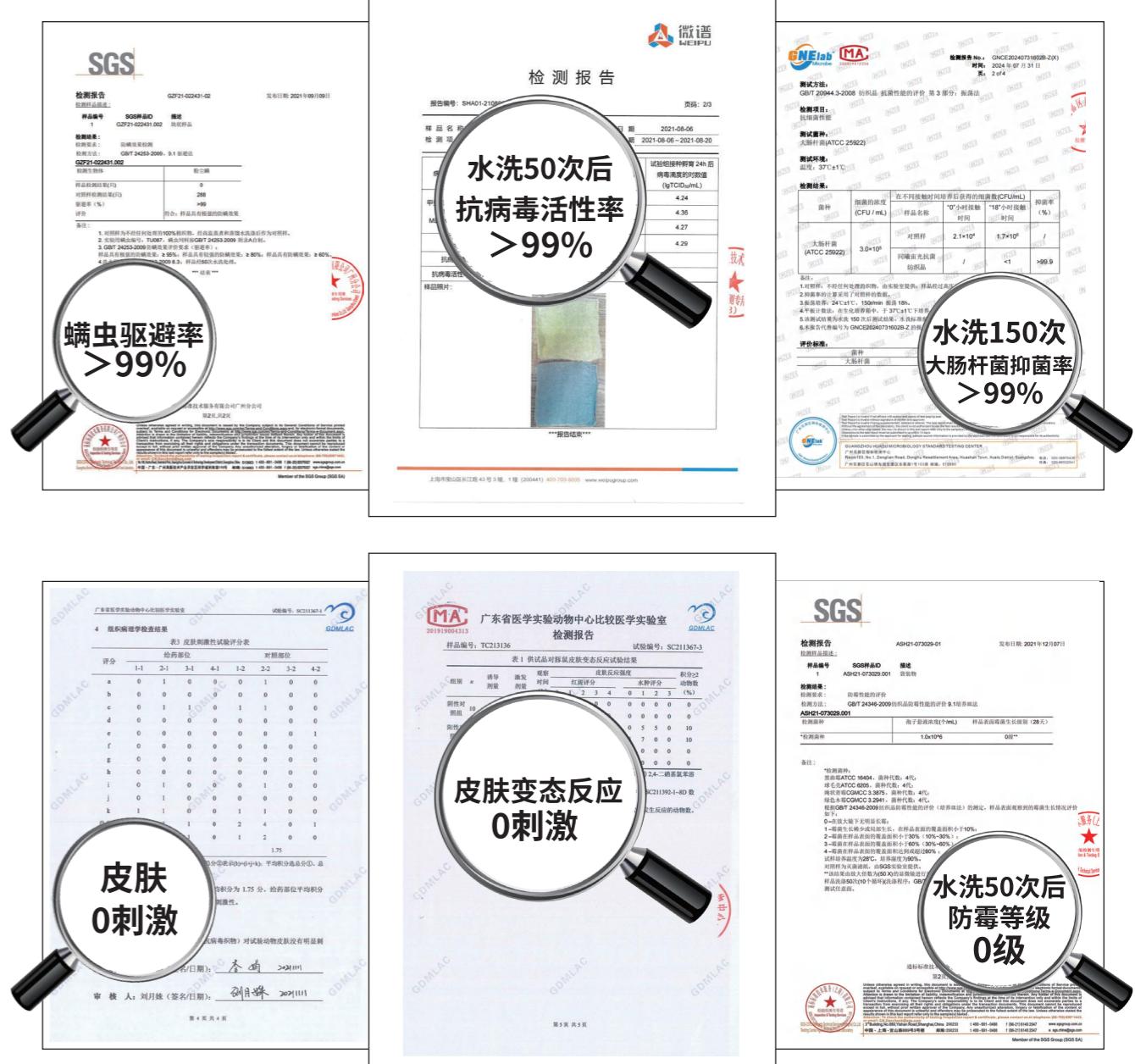


飞机地垫

3. 抗菌工艺

纺织抗菌纳米嫁接技术

纺织抗菌纳米嫁接技术是一种将纳米材料通过特定的化学或物理方法嫁接到纺织纤维上，从而赋予纺织品抗菌性能的技术。这种技术不仅能提升纺织品的附加值，还能满足人们对健康、舒适、安全纺织品的需求。



高效抗病毒技术

技术特点：广谱抗病毒性，持久性，高稳定性，不易分解失效，安全性高。

PART 03

抗菌空调系统

ANTI-BACTERIAL AIR
CONDITIONING SYSTEM

1.应用场景



汽车

公交车

地铁

高铁

飞机

轮船

2.材质工艺

抗菌空调系统

在空调运行过程中，空气中高达80%的微小粉尘和细菌能够穿透过滤网，进入空调内部。这些污垢在蒸发器周围高温高湿的环境中，会迅速滋生大量的细菌、真菌及霉菌，尤其是LP杆菌和军团杆菌等有害微生物。这些微生物不仅会产生难闻的异味，还对人体身心健康造成严重的威胁，可能导致呼吸系统问题、过敏反应甚至更严重的健康隐患。

汽车空调系统抗菌主要以汽车空调滤清器为有效抗菌层及过滤层，将驻极体熔喷无纺布应用到汽车空调滤清器上，极大发挥了熔喷无纺布的高效过滤性能，并结合静电技术，有效地解决了PM2.5的问题；无纺布中还设有活性炭过滤层用于解决气味和有机物的问题。经过处理的汽车空调滤清器具有强力的广谱抗菌效果、风阻低、抗菌持久性好等优，能去除PM2.5、有机物及异味等问题。



3.应用产品



公交车空调



汽车空调



地铁空调



高铁空调



飞机空调



轮船空调

PART 04

抗菌塑料配件

ANTIBACTERIAL PLASTIC
ACCESSORIES

1.应用场景



2.材质工艺

抗菌塑料配件

抗菌塑料配件，融合先进抗菌母粒工艺，为公共交通领域带来革命性健康守护。其卓越的抗菌性能，结合塑料材质的耐用性，不仅延长了配件的使用寿命，更在无形中筑起一道健康防线。

这些配件可为公交车、地铁、高铁及飞机等交通工具设计，能有效抑制细菌、霉菌等微生物生长，确保乘客接触区域的卫生安全。抗菌塑料配件，让每一次出行都更加安心、健康，是现代公共交通不可或缺的安全卫士。



3.应用产品



公交车塑料配件



汽车塑料配件



地铁塑料配件



高铁塑料配件



电控开关按键、仪表盘



塑料拉手

飞机塑料件

PART 05

抗菌金属配件

ANTIBACTERIAL METAL FITTINGS

1.应用场景



汽车

公交车

地铁

高铁

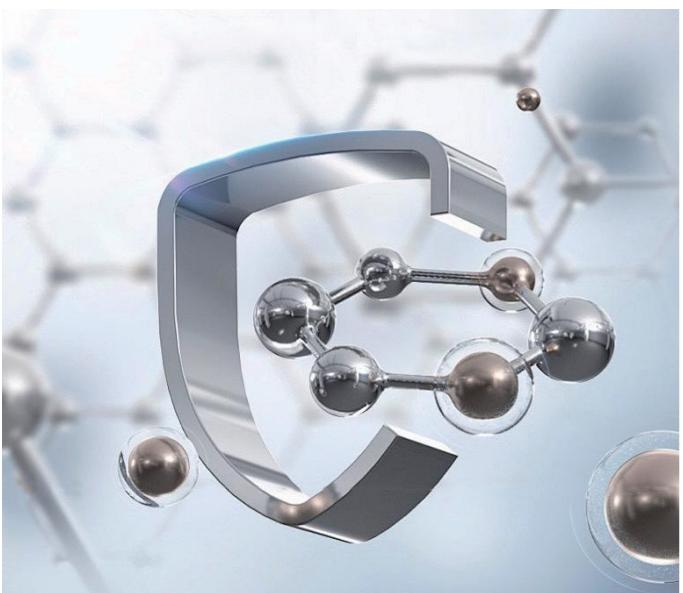
飞机

轮船

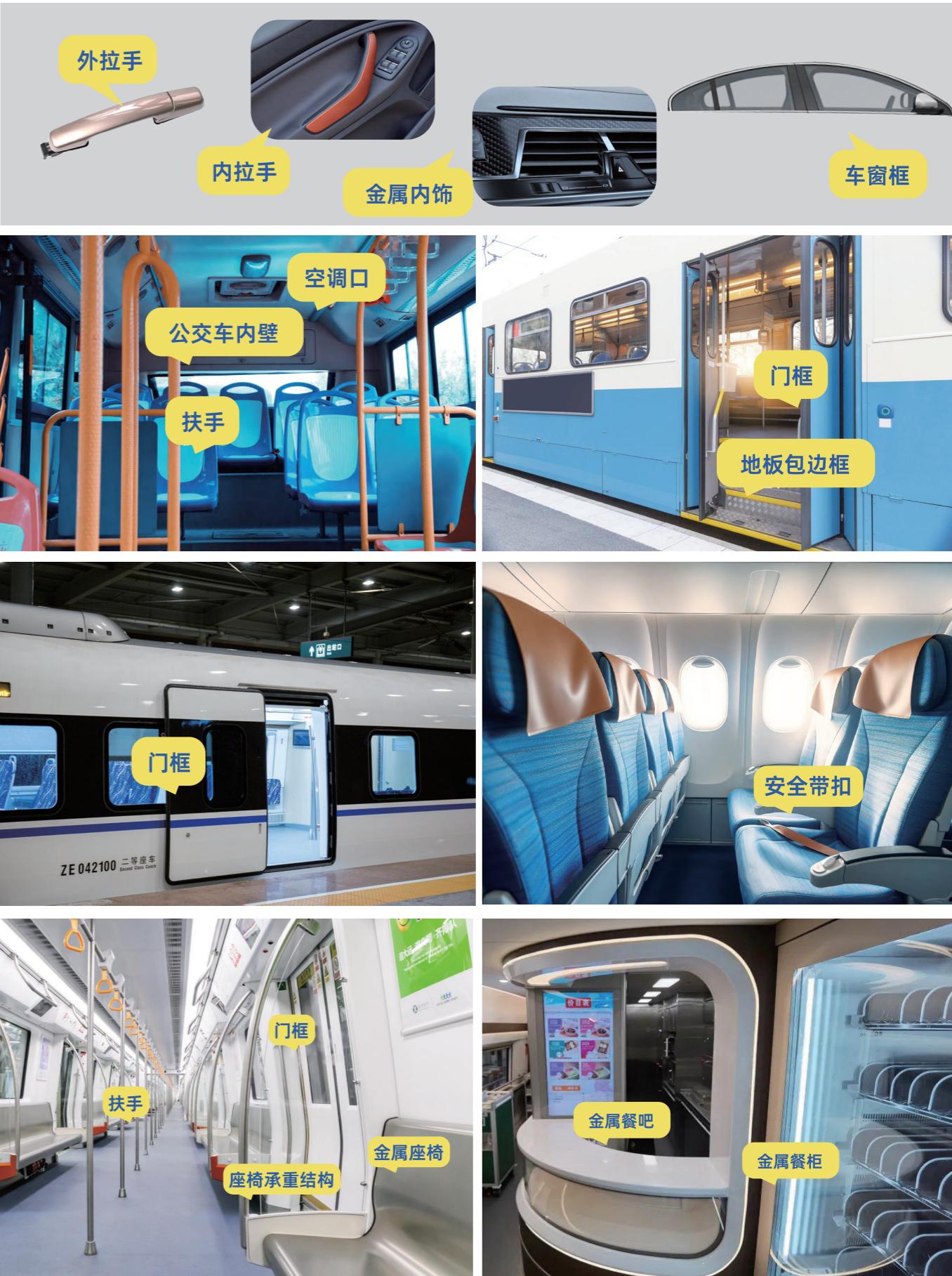
2.材质工艺

抗菌金属配件

金属内饰、内外拉手、门框、窗框、行李架、金属餐柜、金属茶几、金属餐吧、扶手、护栏由铝合金管材、板材或不锈钢管材制作而成，适用抗菌电泳、抗菌阳极氧化、抗菌喷涂技术。



3.应用产品



4. 抗菌工艺

汽车

抗菌工艺	金属材料	应用
阳极氧化/着色/染色	铝合金	内/外拉手、车窗框、金属内饰
喷涂	铝合金、不锈钢	内/外拉手、车窗框、金属内饰
电泳		内/外拉手、车窗框、金属内饰
阳极氧化	不锈钢	内/外拉手、车窗框、金属内饰

高铁

抗菌工艺	金属材料	应用
阳极氧化/着色/染色	铝合金	门框、窗框、行李架、餐吧吧台、金属餐柜、扶手
喷涂	铝合金、不锈钢	门框、窗框、行李架、餐吧吧台、金属餐柜
电泳		洗手池、水龙头、马桶
阳极氧化	不锈钢	

公交车

抗菌工艺	金属材料	应用
阳极氧化/着色/染色	铝合金	地板、门框、扶手
喷涂	铝合金、不锈钢	门框、扶手、公交车内壁、空调出风口
电泳		
阳极氧化	不锈钢	地板、门框、扶手

飞机

抗菌工艺	金属材料	应用
阳极氧化/着色/染色	铝合金	
喷涂	铝合金、不锈钢	窗框、座椅结构件、安全带扣、金属内饰
电泳		
阳极氧化	不锈钢	

地铁

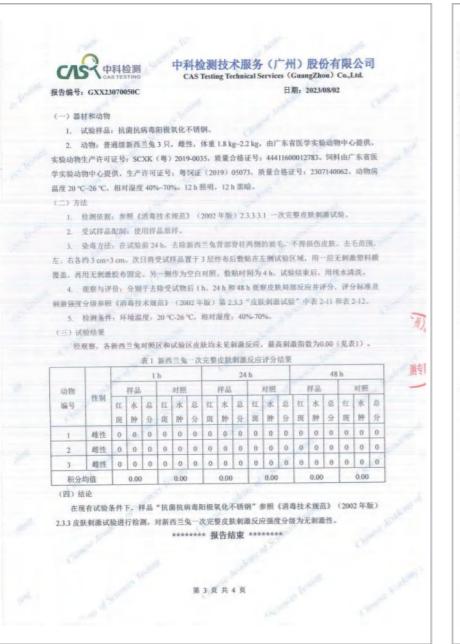
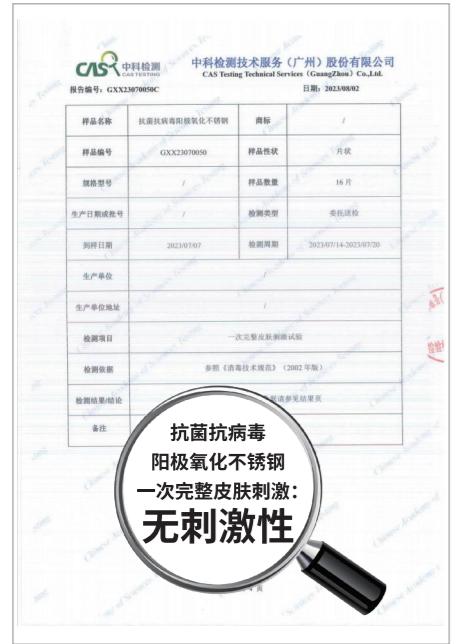
抗菌工艺	金属材料	应用
阳极氧化/着色/染色	铝合金	地板包边框
喷涂	铝合金、不锈钢	地铁内壁、空调出风口、门框
阳极氧化	不锈钢	座椅、扶手

轮船

抗菌工艺	金属材料	应用
阳极氧化/着色/染色	铝合金	
喷涂	铝合金、不锈钢	内饰、柜台、扶手、护栏
阳极氧化	不锈钢	内饰、柜台、扶手、护栏、茶几、卫浴五金件

抗菌阳极氧化技术

抗菌阳极氧化技术是一种结合了阳极氧化工艺与抗菌功能的表面处理技术。该技术通过在铝及其合金等金属材料的表面形成一层致密、坚硬且具有抗菌性能的氧化膜，来提升材料的耐腐蚀性、耐磨性以及抗菌效果。



抗菌电泳技术

抗菌电泳技术是一种结合了电泳涂装工艺与抗菌功能的先进表面处理技术，不仅赋予金属产品卓越的防腐防锈能力，更实现了强效抗菌效果，有效抑制细菌滋生。抗菌电泳技术以其高效、环保、持久的特性，广泛应用于汽车、飞机、轮船等领域，引领表面处理技术新潮流。



抗菌喷涂技术

抗菌喷涂技术是一种在材料表面涂覆具有抗菌功能的涂层的先进表面处理技术。该技术通过特定的喷涂设备和工艺，将含有抗菌成分的涂料均匀地喷涂在金属、塑料、陶瓷等基材表面，形成一层具有抗菌性能的涂层。



PART 06

抗菌方向盘

ANTI-BACTERIAL STEERING WHEEL

1.应用场景



2.材质工艺

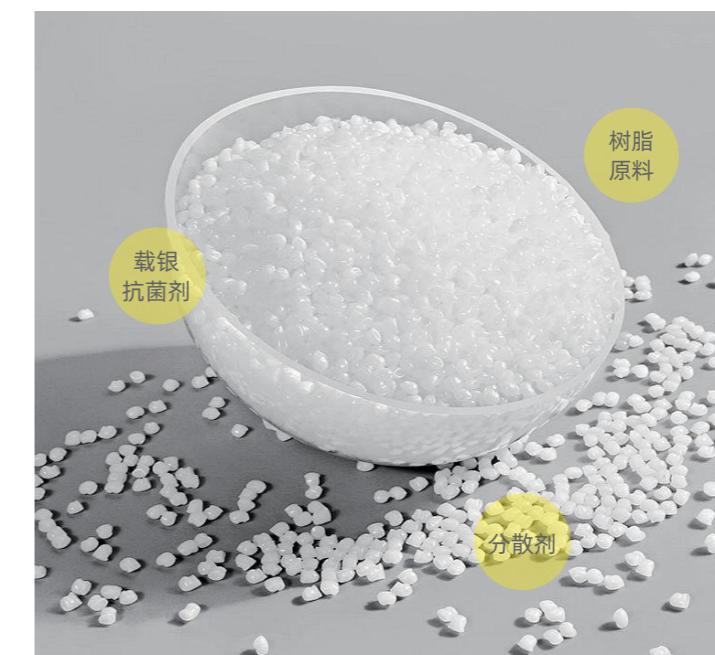
抗菌皮革方向盘

抗菌皮革方向盘，革新驾驶体验新标准。针对传统皮革方向盘易滋生微生物的痛点，采用先进抗菌技术，将高效抗菌成分巧妙融入制革工艺，实现与皮革材质的紧密结合。这一创新不仅保留了皮革的奢华触感与耐用特性，更赋予其卓越的抗菌性能，快速有效抑制多种细菌生长，打造安全健康的驾驶环境。抗菌皮革方向盘，以其广谱抗菌、持久有效的优势，成为现代汽车内饰的优选升级方案，让每一次驾驭都安心无忧，尽享舒适与健康的完美融合。



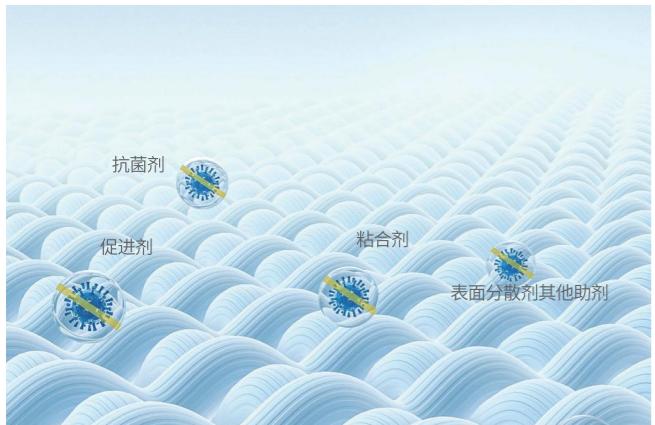
抗菌塑料方向盘

抗菌塑料方向盘，采用抗菌母粒工艺匠心打造。将高效抗菌成分与塑料材质深度融合，实现全方位抗菌防护。不仅触感舒适，更具备快速、广谱的抗菌特性，有效抑制细菌滋生，为驾驶者提供更为健康、安全的操控体验。抗菌塑料方向盘，引领汽车内饰健康新风尚。



抗菌织物方向盘

抗菌织物方向盘，是汽车内饰领域的一次健康革新。它巧妙融合了高品质织物材质与先进抗菌技术，通过特殊工艺处理，有效抑制并杀灭多种有害微生物，为驾驶者提供持久、全面的抗菌保护。抗菌织物方向盘不仅触感柔软舒适，更在保持车内环境清洁健康方面展现出卓越性能。它广泛应用于各类汽车中，成为追求高品质生活与健康驾驶体验的消费者的理想选择。



抗菌木质方向盘

抗菌木质方向盘，集自然韵味与健康防护于一身的创新之作。抗菌木质方向盘的抗菌原理主要依托于其内含的抗菌剂。这些抗菌剂通常采用有机复配方式，具备即效性、持续性和安全性，能有效对抗大肠杆菌、金黄色葡萄球菌等常见细菌。抗菌木质方向盘的推出，不仅是对传统方向盘材质的一次革新，更是对驾驶者健康安全的深切关怀，让每一次握持都充满安心与舒适，引领汽车内饰健康新潮流。



3.应用产品



汽车方向盘



公交车方向盘

4.抗菌工艺

有机/无机复合抗菌技术

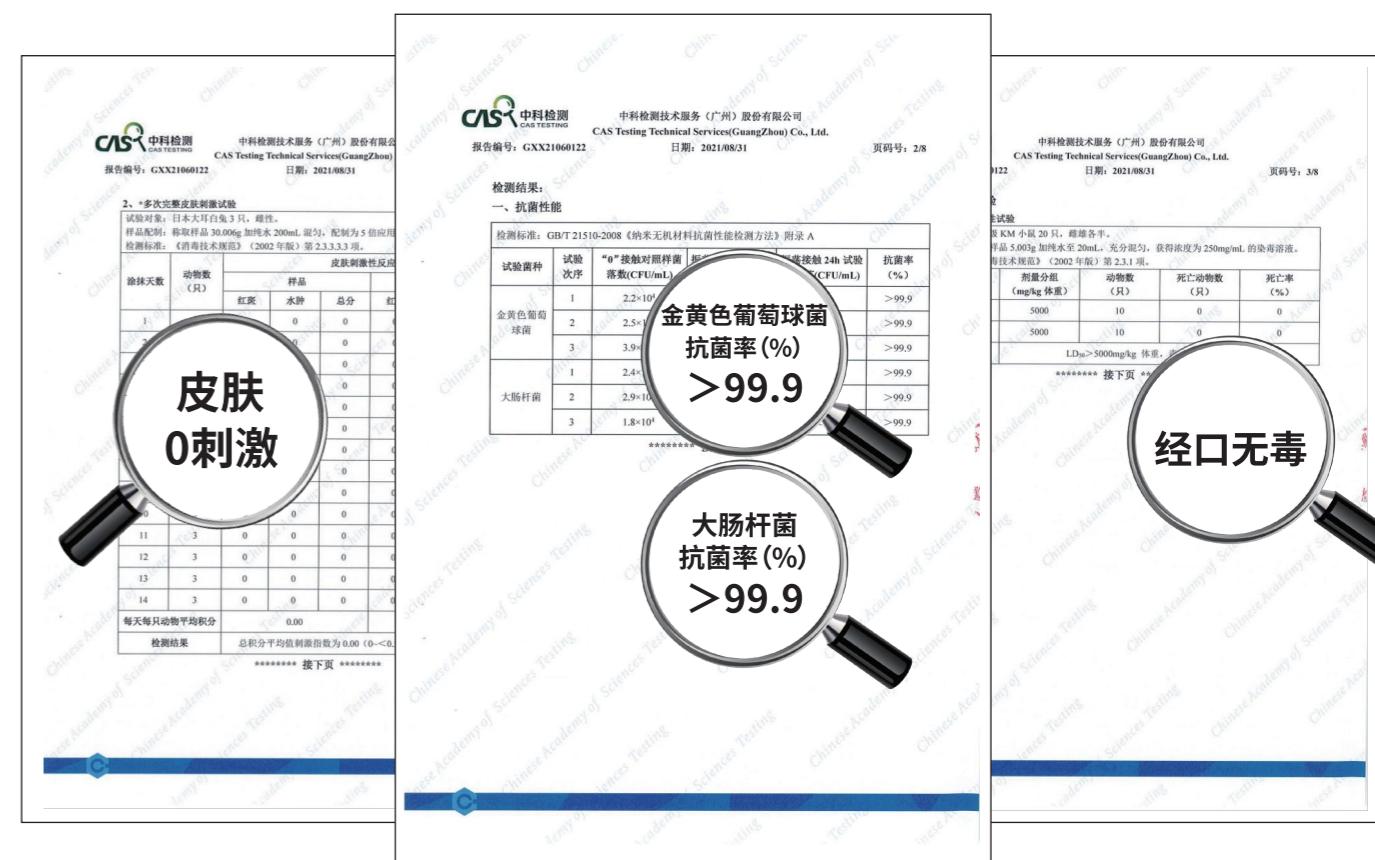
有机/无机复合抗菌技术结合了有机抗菌剂的强效性、持续性与无机抗菌剂的安全性、耐热性。有机抗菌剂通常具有广谱抗菌性，能够迅速破坏细菌细胞壁或细胞膜，从而达到杀菌效果；而无机抗菌剂则以其稳定性和持久性著称，能够在较长时间内持续发挥抗菌作用。通过将两者复合，可以克服单一抗菌剂的不足，提升整体抗菌性能。

纺织抗菌纳米嫁接技术

纺织抗菌纳米嫁接技术是一种将纳米材料通过特定的化学或物理方法嫁接到纺织纤维上，从而赋予纺织品抗菌性能的技术。这种技术不仅能提升纺织品的附加值，还能满足人们对健康、舒适、安全纺织品的需求。

纳米抗菌技术

纳米抗菌技术是一种利用纳米材料（其尺寸在纳米级别，即1-100纳米之间）的独特性质来抑制或杀灭细菌、病毒、真菌等微生物的技术。这种技术基于纳米材料的多种抗菌机制，包括但不限于纳米材料的表面效应、离子释放效应以及特殊结构特性等。



PART 07

抗菌卫生设施

ANTIBACTERIAL SANITATION

1.应用场景



高铁



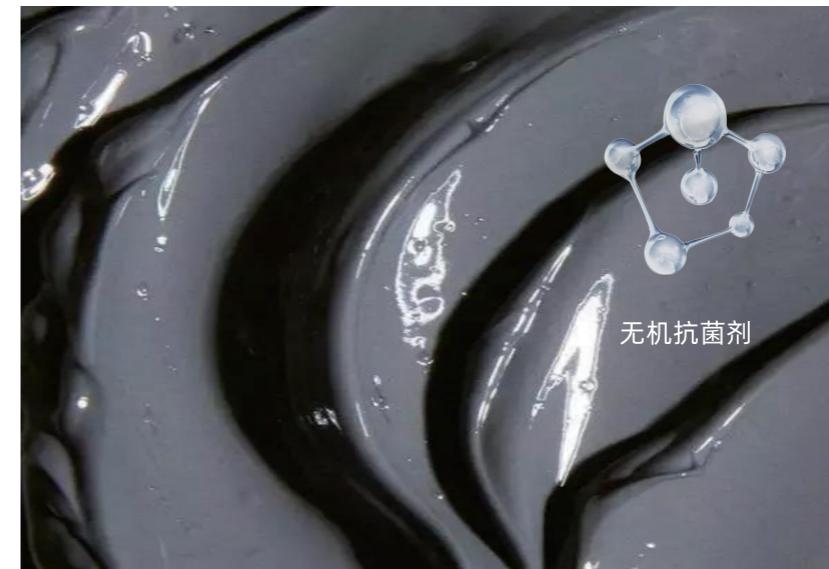
飞机

2.材质工艺

抗菌卫生设施

抗菌卫生设施，特别是洗手池和马桶，作为日常生活中不可或缺的部分，其抗菌性能直接关系到公共卫生与健康。这些设施常采用抗菌陶瓷材质，这是一种融合了先进科技的环保新材料。在制陶原料中，特别是陶瓷釉层，通过加入耐高温无机抗菌剂，使陶瓷表面具备强大的抗菌能力，从而实现了持久有效的抗菌效果。

在车辆与飞机等载客空间中，抗菌陶瓷的应用进一步提升了健康安全水平。例如，在飞机客舱内，洗手池和马桶等卫生设施采用抗菌陶瓷材质，能够显著降低细菌滋生与传播的风险，为乘客提供更加清洁、安全的使用环境。此外，航空公司还可在飞机座椅、扶手、小桌板等高频接触区域应用抗菌涂层，如抗病毒涂层，这种涂层能在短时间内有效灭活病毒，进一步增强了载客空间的安全性。



陶瓷釉中加入无机抗菌剂



3.应用产品



高铁卫生设施



飞机卫生设施

PART 08

抗菌车内接触面 及车舱内壁

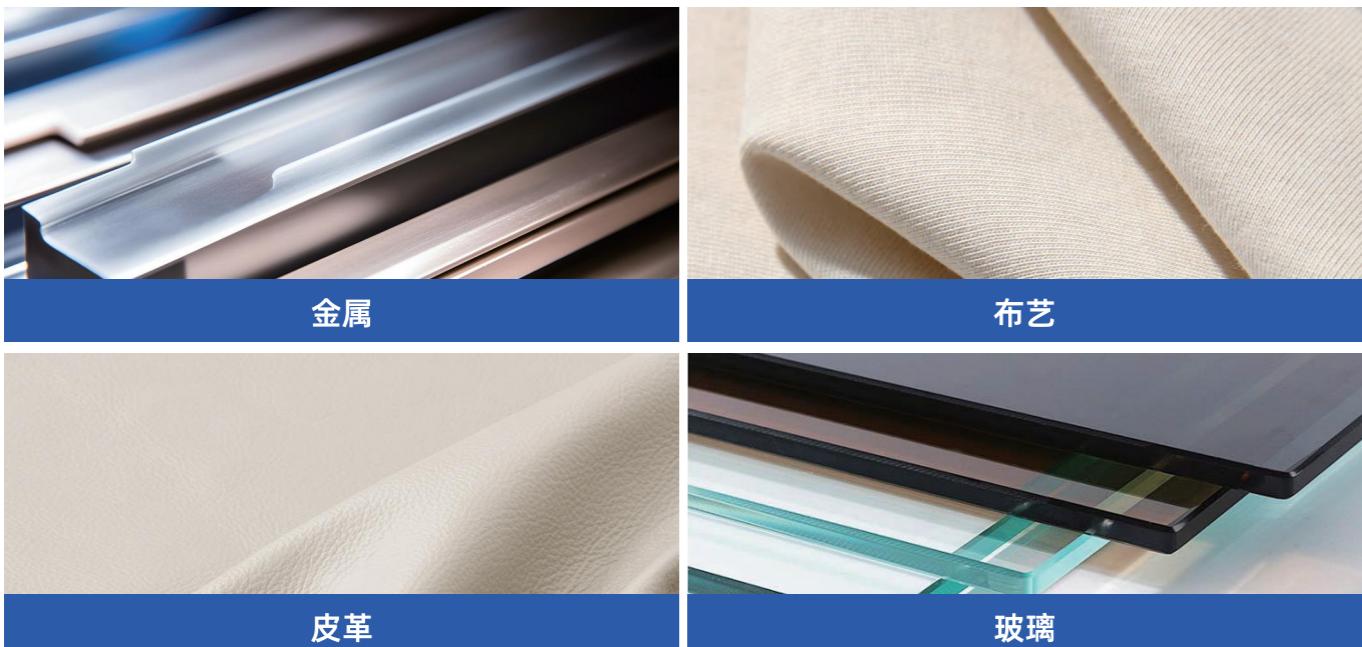
ANTIBACTERIAL INTERIOR CONTACT SURFACE AND INTERIOR WALL

1.应用场景



2.抗菌车内接触面及车舱内壁

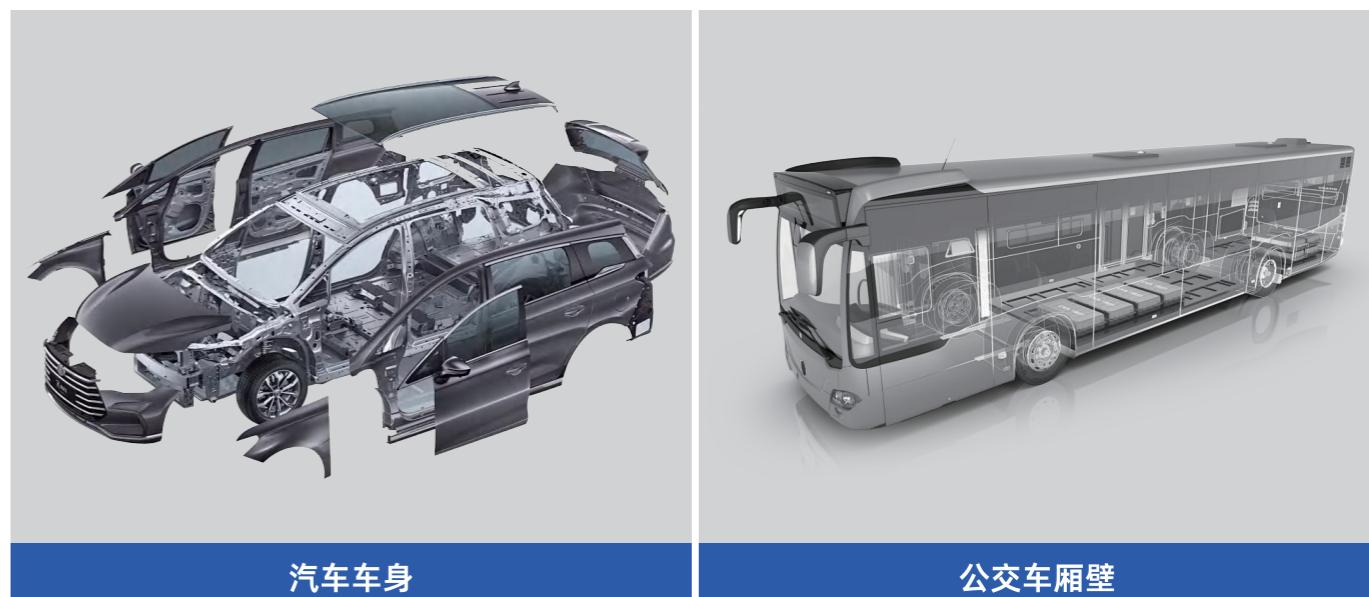
抗菌技术在汽车、公交车、地铁、高铁、飞机及轮船内部的应用广泛，主要涵盖了金属、布艺、皮革、玻璃等材质的车内接触面及车舱内壁。



3.材质工艺

金属

金属材质因其硬度高、耐腐蚀等特点，在汽车内部如车门把手、中控台等位置广泛应用。通过抗菌技术处理，可以显著降低这些部位上的细菌数量，提升车内环境的清洁度。



布艺

布艺材质如座椅面料、顶棚布等容易吸附灰尘和细菌。经过抗菌处理后，这些面料能够保持更长时间的清洁和卫生，提高乘坐的舒适性和健康性。



皮革

皮革材质在汽车内饰中广泛应用，如座椅、方向盘套等。通过抗菌防霉技术植入，可以显著减少皮革表面霉菌和细菌的滋生，保持车内空气清新，提升驾乘体验。



玻璃

玻璃作为车舱内壁的重要组成部分，其清洁度直接影响车内空气质量。抗菌玻璃膜的应用不仅能够有效杀灭玻璃表面的细菌，还能通过释放负离子净化车内空气，为驾乘人员提供更健康的环境。

