

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：

- 同曦篮球 宙光 尚品汇 
- 宙光旗舰店 
- 宙光ZGA企业店 
- 宙光消毒用品企业店 
- 宙光官方旗舰店 
- 宙光·甲醛检测·环境治理 
- 南京同曦上友科技有限公司 



“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

同曦宙光 为国家军事事业保驾护航



产品手册
Product
manual



同曦集团有限公司

地址：南京市江宁区开发区双龙大道1355号新贵之都3楼

网站：www.tongxigroup.com



微观世界的健康守护者

南京同曦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

同曦上友

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

网站：www.txshangyou.com

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股份有限公司

地址：安徽省蚌埠市固镇县经济开发区纬六路601#

网址：www.txgaoko.com

南京同曦点亮健康生物技术有限公司

地址：南京市江宁滨江开发区锦文路11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

南京帝光门窗橱柜有限公司

地址：南京市江宁区胜太东路8号同曦鸣城9幢501室

盐城汇元环保科技有限公司

地址：盐城市区太湖路99号7幢(1、2层) (18)

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

官方网站：<https://www.tongxigroup.com/>

合作邮箱：Tongxi2018@126.com

同曦宙光军工抗菌产品宣传手册

Manual Forantibacterial Military Product Of
Tongxi Group



同曦集团
TONGXI GROUP



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

西热力江

同曦宙光抗菌产品星推官

目录 CONTENTS

A 企业与品牌

走进同曦	02
宙光品牌介绍	03
通力合作, 实力抗菌	07

B 产品与服务

军工场景必要性说明	10
宙光产品的意义	11
衣	12
食	13
住	15
用	25

C 合作与优势

合作品牌	55
宙光优势	57

A

企业与品牌

Enterprises and Brands



走进同曦

同曦集团介绍

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前行，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。

品牌体系

宙光作为同曦健康产业的二类品牌，涉及到的产业领域包含：纺织用品、医护用品、装修建材、文体用品、儿童用品、餐饮用具、全铝家具等抗菌抗病毒科技产品，以及室内环境治理服务及其专用产品，满足人们对品质与健康生活的追求。

宙光品牌介绍

宙光——抗菌健康领域领航者

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、致病病毒防抗产品的开发及生产，是人类微观世界的健康守护者。



宙光——为国家军事事业保驾护航

宙光品牌深知军工需求的特殊性与紧迫性，紧密结合军队实际需求倾力研发一系列专为军营环境设计的防护装备与生活用品。这些产品不仅具备卓越的抗菌性能，更兼顾了耐用性、舒适性与人体友好性，它们如同隐形的盔甲，默默守护着每一位战士的身心健康。



宙光——掌握六大核心抗菌技术



纳米抗菌技术

技术特点:高效广谱、抗菌持久性强、绿色环保、不易产生耐药性、加工适应性好、无有毒有害物质产生。
适用产品:纳米抗菌喷剂、抗菌涂料、抗菌壁纸等。



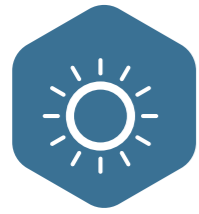
高效抗病毒技术

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。
适用产品:毛绒玩具、手机壳、儿童护栏、爬行垫等。



金属表面抗菌技术

技术特点:绿色环保、成品率高、工作效率高、抗菌持久性强、耐酸碱腐蚀性能好、工艺成熟。
适用产品:铝合金、不锈钢类金属基材料。



光触媒抗菌专利技术

技术特点:将传统光触媒抗菌产品从紫外光拓宽到了红外可见光区,太阳光的利用率从4%提高到43%,无需额外光源激发,可直接被可见光激发,发挥抗菌抗病毒效果。
适用产品:抗菌玻璃类(钢化玻璃、平板玻璃)。



耐洗长效抗菌后整理技术

技术特点:高效广谱、抗菌持久性强、超高安全性、绿色环保、无有毒有害物质产生。
适用产品:床上四件套、毛巾、地毯、窗帘等。



抗菌耐磨高温烧结技术

技术特点:抗菌时效长、高效广谱、高温化学性能稳定、不变色。
适用产品:抗菌地砖、抗菌马桶、抗菌台盆、抗菌陶瓷杯等。

宙光——检测标准及安全性

安全性指标权威检测,让抗菌更安全

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

1. 抗菌率 >99.9%

2. 毒性分级属实际无毒

3. 刺激强度属无刺激性

4. 未见皮肤变态反应

5. 系统无致突变性

6. 无致畸变性



通力合作, 实力抗菌

以军工品质锻造抗菌精品
以尖端科研产品造福大众

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

四方合作

江苏省科技厅“抗菌材料与抗菌产品工程技术研究中心”

合作单位:

同曦集团、东南大学
江苏省疾病预防控制中心、东部战区疾控

合作亮点:

四方强强合作推动我国军地联合抗菌新材料及新产品、新技术产业发展的抗病毒、抗菌、防霉、防螨、去甲醛等性能的研发平台,形成合力,成为支撑和引领我国军地联合尖端抗菌新材料及新产品、新技术经济快速发展的创新基地。

应用成效:

抗菌产品的应用为公众提供了更加安全、健康的生活环境;抗菌医疗器械的推广使用减少了医院感染事件的发生;军用装备抗菌性能的提升为部队在复杂环境下的生存能力和战斗力提供了有力保障。

三方合作

“江苏省抗菌新材料与评价工程研究中心”

合作单位:

同曦集团
东南大学
江苏省疾病预防控制中心

合作亮点:

三方通过整合各方资源,联合共建新型抗菌材料和技术研发与评价的高水平工程研究平台。通过充分发挥各自优势全力打造为支撑和引领我国高端抗菌新材料及新产品、新技术等健康产业快速发展的创新基地,有效推动国内外抗菌新材料及新产品、新技术研发及其产业化,具有灭活病毒、抗菌、防霉、防螨、去甲醛等性能综合评价服务平台与智能化、快速检测评价技术研发平台。

应用成效:

研发成果已广泛应用于医疗、纺织、家居、公共场景等多个领域,有效提升了产品的抗菌及防护性能,提升了消费者的健康保障。

两方合作

基于抗病毒金属材料的新冠病毒感染防控关键技术及应用研究

合作单位:

同曦集团
江苏省疾病预防控制中心&江苏省公共卫生研究院

合作亮点:

合作更注重将科研成果转化为实际应用,有效抑制新冠病毒等病原体的传播和感染,并且实现了多项技术突破,推动抗病毒金属材料在医疗、公共卫生等领域的广泛应用。

应用成效:

抗病毒金属材料在医疗、公共卫生等领域得到广泛应用,有效降低了新冠病毒等病原体的传播风险,通过推广使用抗病毒金属材料制成的产品,如医疗器械、防护用品等,提高了公众的健康保障水平。

两方合作

科研攻关合作

合作单位:

同曦集团
东部战区疾控

合作亮点:

双方发挥自身优势合作开展抗菌技术研究,针对新型纳米抗菌材料进行科研攻关合作,实现技术上的创新与突破。新型纳米抗菌材料在抗菌领域的应用具有广阔前景,通过精细调控纳米材料的结构和性能,可以设计出更高效、更环保、更安全的抗菌产品。

应用成效:

随着科研攻关合作的深入,对应科技成果可广泛应用于军工、公共卫生、纺织、建筑材料等多个领域,为这些领域提供更安全、更高效的抗菌解决方案。

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、军用物资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。



B

产品与服务

Product and Service

军工场景必要性说明

军队环境抗菌赋能---为中国军人筑起安全防护堡垒

随着全球卫生安全意识的提升以及极端环境下作战任务的增加,军工场景对于抗菌、抗病毒、防霉产品的需求日益迫切。确保军人在各种复杂条件下的健康与安全成为重中之重。这一趋势不仅体现在军人的个人防护装备上,更深入到他们的衣食住行各个方面,同曦宙光抗菌系列产品,为军人提供更加安全、健康、高效的防护保障。



现状及危害分析

1

健康危害增加

军队环境中人员密集且流动性大,训练环境复杂,如果生活用品不进行科学处理,细菌、病毒等微生物容易滋生和传播,从而增加官兵感染疾病的风险。特别是在训练、演习或执行任务时,官兵的身体素质可能因疲劳而下降,更容易受到病原体的侵袭。

2

作战效能下降

因卫生问题引起疾病导致的非战斗性减员,极大程度降低了部队的作战效能。一旦官兵感染疾病,未进行抗菌处理的环境会加速疾病的传播,极大程度影响部队的战斗力和士气。

3

物资损耗增加

因卫生问题引发的疾病和感染,部队需要消耗大量的医疗物资,包括药品、医疗器械等。极大程度的增加了医疗成本。

4

潜在危害

生活环境的好坏直接影响官兵心理健康,长期生活在不卫生的环境中,官兵的心理健康也会受到影响,可能出现焦虑、抑郁等心理问题。军队作为国家的武装力量其形象和声誉至关重要。如果因为环境不卫生而引发疾病传播或其他问题,将损害军队的形象和声誉。

宙光产品的意义

同曦宙光科技赋能军工场景抗菌发展, 具有里程碑式意义

同曦宙光军队环境抗菌产品, 不仅是官兵健康安全的防护壁垒, 更是国家实力、科技进步与战略安全深度融合的典范, 具有深远的历史意义与时代价值。

1 保障官兵健康与安全

减少疾病感染风险: 抗菌产品的使用可以有效减少细菌、病毒等微生物的滋生和传播, 对保持部队的战斗力和士气至关重要。

提升生活品质: 通过抗菌处理, 改善军队的生活环境, 使官兵在更加清洁、卫生的环境中生活和工作, 提升他们的生活品质和幸福感。

2 提升部队战斗力

减少非战斗性减员: 抗菌产品的使用可以减少因疾病导致的非战斗性减员, 确保更多的官兵能够投入到训练和作战任务中, 保持部队的完整性和战斗力。

提高作战效能: 抗菌产品的使用有助于保障官兵的身体健康, 使他们能够以最佳状态投入到战斗中。

3 促进军队卫生防疫工作

完善卫生防疫体系: 同曦宙光军队环境抗菌产品可以进一步完善军队的卫生防疫体系, 提高防疫工作的科学性和有效性。

提升防疫能力: 抗菌产品的应用使军队在面对突发公共卫生事件时能够迅速、有效地应对。

4 推动军事医学与公共卫生领域的融合发展

通过借鉴军队在卫生防疫方面的先进做法和技术手段, 公共卫生体系将更加完善、高效, 能够更好地应对各种突发公共卫生事件, 保障人民群众的生命安全和身体健康。

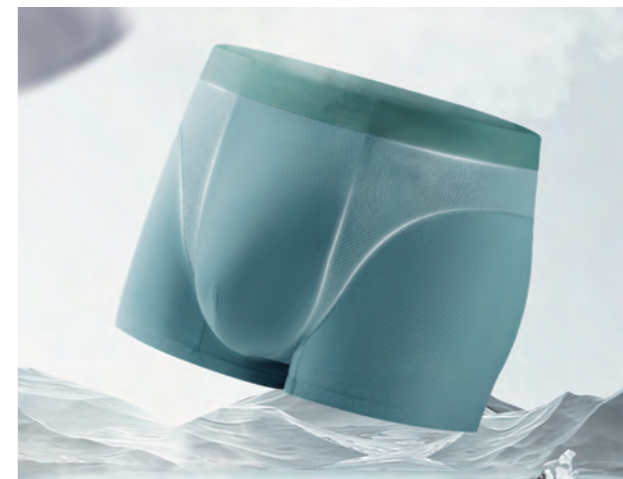
5 强化国家战略安全与应急响应能力

在全球化背景下, 国家面临的安全威胁日益复杂多变。同曦宙光军队环境抗菌产品的应用, 为强化国家战略安全与应急响应能力提供了有力支持。

衣

宙光抗菌衣物(袜子、内裤、背心)

宙光抗菌袜子、内裤、背心等产品, 均为纯棉面料, 产品对大肠杆菌、金黄色葡萄球菌等细菌均达到99.9%的抗菌效果, 且具有优异的抗菌持久性, 抗菌效果达5A级标准; 且抗菌袜子能有效抑制引起脚气的红色毛癣菌的滋生, 经检测, 对红色毛癣菌的抑制率达99%以上。产品为纯棉面料, 柔软舒适透气, 有效抑制日常运动后细菌真菌滋生, 消除异味, 保持清爽舒适; 经过皮肤刺激、皮肤变态、粘膜刺激等检测, 均显示无刺激, 可放心使用。





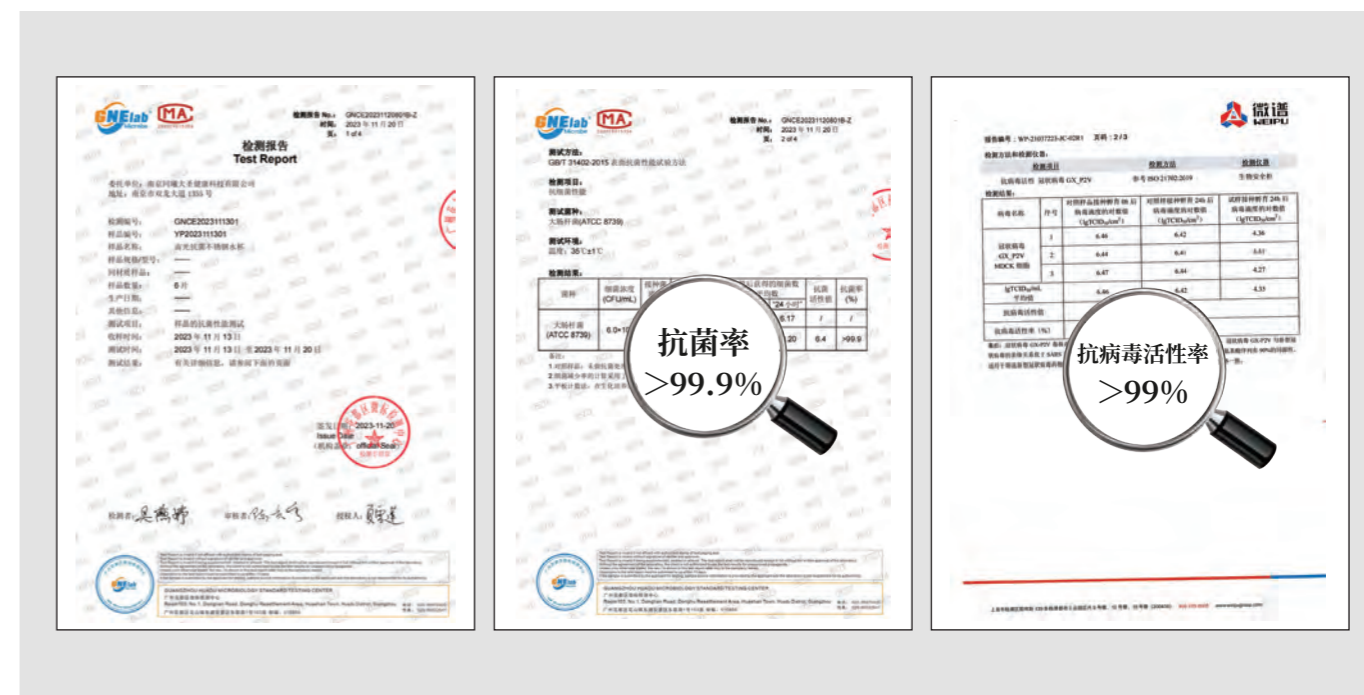
1. 宙光抗菌军用铝合金水壶

采用电化学阳极氧化抗菌技术及表面抗菌粉末喷涂技术，在阳极氧化溶液中添加银、锌等抗菌离子，在电解作用下使铝合金表面形成微孔结构，阳极氧化过程使抗菌离子进入到氧化膜微孔中均匀沉积，既可以保证铝合金表面美观，又可以起到抗菌抑菌的作用。对大肠杆菌、金黄色葡萄球菌等细菌均达到99.9%的抗菌效果，且具有优异的抗菌持久性。



2. 宙光抗菌不锈钢水杯

在阳极氧化溶液中添加银、锌等抗菌离子，在电解作用下使不锈钢表面形成微纳米结构，既可以保证不锈钢表面美观，又可以起到抗菌抑菌的作用。对大肠杆菌、金黄色葡萄球菌等细菌均达到99.9%的抗菌效果，且具有优异的抗菌持久性。



3. 宙光抗菌餐具

采用抗菌抗病毒不锈钢制造的餐具，具有高效、广谱、长效的抗菌抗病毒性能优势。其强度高，使用寿命比塑料的长，污渍不会在其表面吸附，霉菌无滋生地，抗菌抗病毒，防止“病从口入”，呵护军人健康。



住

1. 军营抗菌装饰材料---硬装材料

宙光抗菌乳胶漆

目前,较为成熟且工艺上易于实现的乳胶漆抗菌技术,是在其生产过程中直接添加高分子抗菌剂,如复合季铵盐抗菌剂。这种抗菌剂通过静电相互作用吸附细菌,使长链烷基与细菌细胞膜发生疏水作用,进而破坏细胞膜结构,导致细菌裂解死亡。

抗菌植入工艺

在乳胶漆配制生产过程中,在低速分散和高速研磨工序分别添加一定比例的复合季铵盐抗菌剂,再经过一定时间的分散研磨,混合均匀后可得到抗菌乳胶漆,这种乳胶漆对大肠杆菌、金黄色葡萄球菌等菌种展现出优异的抗菌效果,同时不影响乳胶漆本身原有的流平性等性能。

全效防御

8大功能解决多种墙面问题 墙面效果有保障

- 双倍防霉
- 抗菌
- 抗碱
- 抗病毒
- 荷叶疏水
- 净味环保
- 高遮盖
- 耐擦洗

高效抗菌 守护健康

抗菌率 >99.99%

- 大肠杆菌
- 金黄色葡萄球菌
- 白色念珠菌

防霉等级0级

3级	2级	1级	0级防霉
霉菌覆盖面积为 30%-60%	霉菌覆盖面积为 10%-30%	霉菌覆盖面积为 小于10%	放大50倍下 霉菌覆盖0%

无添加 更健康

不含甲醛 安全无忧

中国环境标志产品认证证书

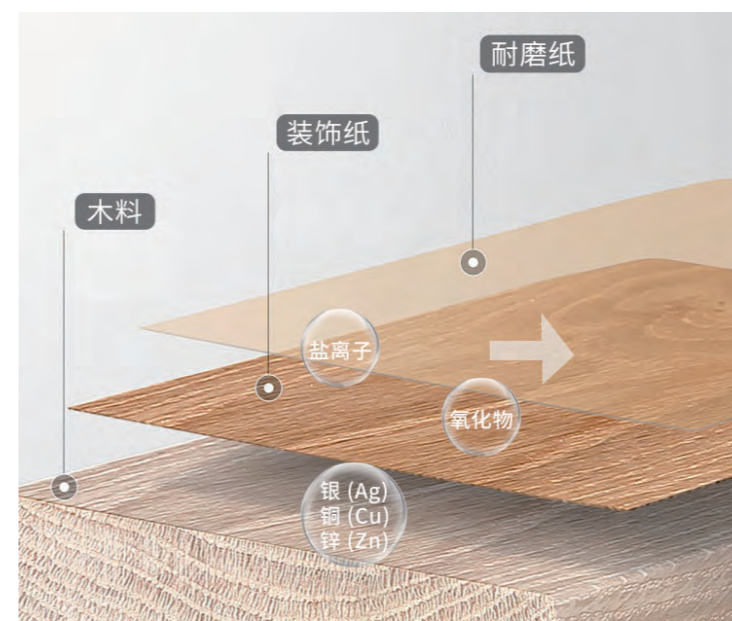
宙光抗菌防霉地板

宙光抗菌木地板,通常是指木地板表面按一定比例添加抗菌剂,从而使地板表面的细菌繁殖受到抑制或被直接杀死,达到抗菌效果。

无机抗菌剂主要包括金属及其盐离子、氧化物等,常用的金属抗菌剂有银 (Ag)、铜 (Cu) 和锌 (Zn) 等,其中银 (Ag) 的抗菌活性最为优异,是锌 (Zn) 的1000倍。目前已形成产业化的技术主要为在浸渍液中添加抗菌成分。

抗菌植入工艺

将抗菌剂按照一定质量比与高黏度三聚氰胺浸渍胶黏剂,在高速分散搅拌机中搅拌混合均匀,然后对耐磨纸和装饰纸进行浸胶处理,使胶水匀质涂到耐磨纸和装饰纸上,然后再与基材在高温高压条件下进行快速压贴。

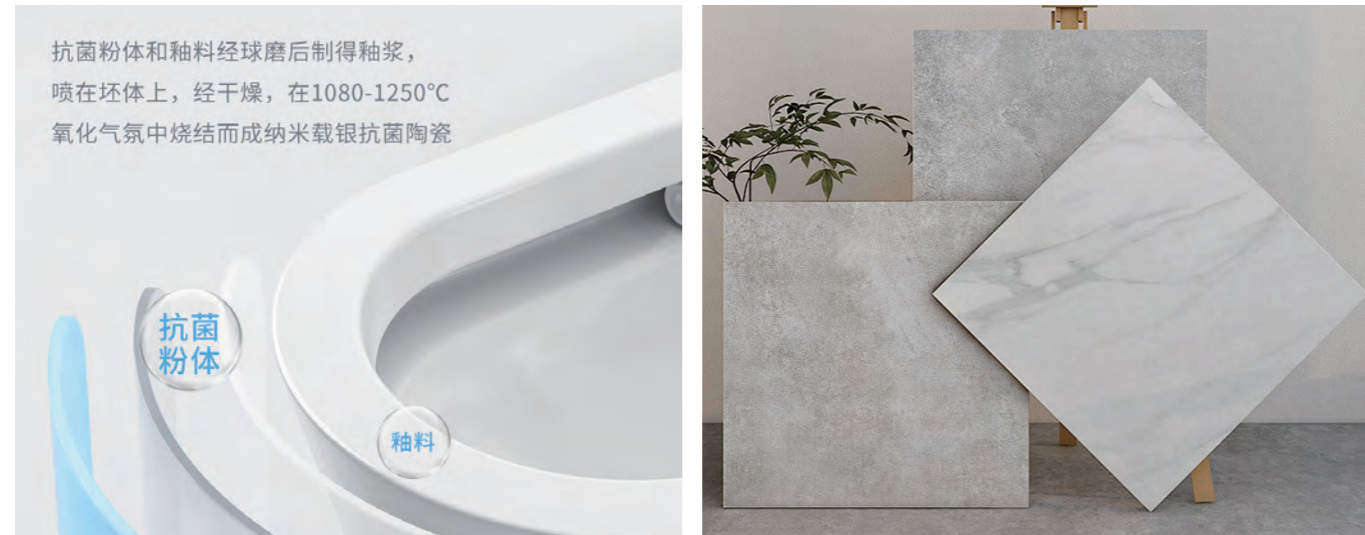


宙光抗菌陶瓷（瓷砖和陶瓷洁具）

抗菌陶瓷是一种保护环境的功能新材料。它是在制陶原料中，特别是在陶瓷釉中加入了耐高温无机抗菌剂制成的。

抗菌植入工艺

使用耐高温抗菌粉体和釉料经球磨后制得釉浆，喷在坯体上，经干燥，在1080-1250°C氧化气氛中烧结而成纳米载银抗菌陶瓷。



宙光抗菌铝扣板

宙光铝扣板抗菌机理：一是接触反应，即抗菌剂中的银离子与细菌接触反应后，造成微生物固有成分破坏或产生功能障碍，当菌体失去活性后，银离子会从菌体中游离出来，重复进行杀菌活动，因此其抗菌效果持久。二是光催化反应，在光的作用下，银离子起催化活性中心的作用，激活水和空气中的氧，产生羟基自由基（-OH）和活性氧离子（O₂⁻）、活性氧离子具有很强的氧化能力，能在短时间内破坏细菌的增殖能力而使细胞死亡，从而达到抗菌的目的。

抗菌植入工艺

在粉末涂料中添加一定比例的无机纳米银抗菌剂，混合均匀后，通过静电粉末喷涂工艺喷涂在铝扣板表面，在一定温度下进行固化，得到抗菌铝扣板。



宙光抗菌木门

军营等场所使用的木门，在保证其美观性装饰作用的同时，更要关注其对军人健康的影响。

木门极易吸附空气中的粉尘、细菌、病毒等有害物质，军人如果长期与之接触，就会危害自身健康，使用抗菌木门，对预防疾病传播、维护公共卫生安全具有重要意义。

目前实现木门抗菌主要是从木门的油漆层进行植入，是将水性复合抗菌剂按照一定比例添加至底漆和面漆中，充分混合均匀后，将油漆均匀喷涂于木门表面，后经一定温度的烘干固化，此工艺生产的木门可实现很好的抗菌效果。



宙光抗菌办公桌椅

目前，军营中的办公桌椅作为士兵、指战员等部队人员日常学习和工作的重要设施，因其每日使用频次高，极易成为交叉感染的潜在源头，因此，实现办公桌椅的抗菌处理显得尤为必要。桌面极易吸附空气中的粉尘、细菌、病毒等有害物质，士兵们如果长期与之接触，就会危害自身健康。

实现木制办公桌椅的抗菌主要是从表面的油漆层进行植入，是将水性复合抗菌剂按照一定比例添加至底漆和面漆中，充分混合均匀后，将油漆均匀喷涂于桌椅表面，后经一定温度的烘干固化，此工艺生产的办公桌椅可实现很好的抗菌效果。



2. 军营抗菌装饰材料---软装材料

宙光抗菌空调系统

空调系统的抗菌功能主要通过空调滤清器来实现,该滤清器既作为有效的抗菌层,又充当过滤层。将驻极体熔喷无纺布应用到空调滤清器上,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;同时还通过添加抗菌母粒到熔喷无纺布中,或将抗菌无纺布与熔喷无纺布复合的方式来解决细菌问题,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,能去除PM2.5,解决有机物及异味等问题。

自主研发专利技术
优质环保材料,散流良好,美观多样
抗菌抗病毒性能优异
A级水平优异过滤效率



表面
抗菌率
99.9%

新风
抗菌率
90%

双层百叶风口



产品说明: 双层百叶风口主要被应用于空调系统中作为送风口,双层百叶风口有两层可调节角度的活动叶片,短叶片用于调节送风气流的扩散角,也可用于改变气流的方向;而调节长叶片可以使送风气流贴附顶棚或下倾一定的角度(当送暖风时)。双层百叶风口的外层叶片或单层百叶风口的叶片可以平行于长边,也可以平行于短边,可以根据客户的要求来选择,产品采用优质铝合金及ABS环保材料,具有坚固耐用、不易变形、防火防潮、安全无毒等特点。产品经过抗菌抗病毒处理,对H1N1、H3N2等各类病毒的灭活率在99%以上,对大肠杆菌、金黄色葡萄球菌等细菌的抗菌率均达到99%以上,防霉等级0级,可有效提升室内空气质量。

品牌: ZGA宙光 **品名:** 双层百叶风口

产品编码: 001、002、003、004、005

材质: 铝合金、ABS

颜色: 白色、黑色、棕色,可定制

定制: 支持定制

常规尺寸: 001:(800*200)、002:(1000*300)、003:(1200*400)、004:(1250*120)、005:(1250*160)

产品优势: 抗菌抗病毒、通风性能好、外形美观、精工细作

固定式回风口

产品说明: 产品叶片为固定式,采用优质铝合金及ABS环保材料,具有坚固耐用、不易变形、防火防潮、安全无毒等特点。产品经过抗菌抗病毒处理,对H1N1、H3N2等各类病毒的灭活率在99%以上,对大肠杆菌、金黄色葡萄球菌等细菌的抗菌率均达到99%以上,防霉等级0级,可有效提升室内空气质量。

品牌: ZGA宙光 **品名:** 固定式回风口

产品编码: 001、002、003、004、005

材质: 铝合金、ABS

颜色: 白色、黑色、棕色,可定制

定制: 支持定制

常规尺寸: 001:(800*200)、002:(1000*300)、003:(1200*400)、004:(1250*120)、005:(1250*160)

产品优势: 抗菌抗病毒、通风性能好、外形美观、精工细作



宙光抗菌沙发

1. 宙光织物沙发

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。抗菌整理加工法是用具有一定耐洗性能的抗菌剂对织物进行整理,使抗菌剂能够附着在织物上,从而达到长效抗菌的效果。

抗菌植入工艺

将抗菌剂、粘合剂、促进剂、表面分散剂及其他助剂混合均匀制成浸泡液,将织物充分浸入浸泡液,烘干后可得抗菌织物,经多次水洗后依旧抗菌。



2. 宙光皮革沙发

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,或将相容性匹配的抗菌成分与高分子漆料均匀混合,于皮革表面形成抗菌漆膜,制成各种抗菌塑料、纺织品、皮革。采用这种方法,制备简便,具有抗菌速率快、广谱抗菌等特点。

抗菌植入工艺

将纳米银复合抗菌剂、助剂、溶剂搅拌均匀制成喷淋液,通过高压喷淋的方式将其添加到皮革上,制备得到抗菌皮革。



宙光抗菌布艺织物 (窗帘、床上四件套)

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。抗菌整理加工法是用具有一定耐洗性能的抗菌剂对织物进行整理,使抗菌剂能够附着在织物上,从而达到长效抗菌的效果。

抗菌植入工艺

将抗菌剂、粘合剂、促进剂、表面分散剂及其他助剂混合均匀制成浸泡液,将织物充分浸入浸泡液,烘干后可得抗菌织物,经多次水洗后依旧抗菌。



3.技术与服务

军工场景抗菌覆膜技术介绍及应用

1.抗菌成分与固膜技术结合

宙光速效长效固膜除菌喷剂中融合了高效的除菌成分,如复合季铵盐、天然植物提取物等,这些成分具有广谱的除菌效果,能够针对多种细菌(如大肠杆菌、金黄色葡萄球菌等)进行快速有效地杀灭。

喷剂中的固膜技术是关键,它使得抗菌成分能够牢固地附着在墙面等硬物表面,形成一层几乎不可见的抗菌膜。这层膜不仅具有优异的附着力(达0级),还能持久保持抗菌效果,防止细菌滋生。

2.长效抗菌

除菌膜中的除菌成分能够持续释放,形成长效的抗菌环境。即使经过较长时间(如7天后),其抗菌率仍能达到99.9%,显示出强大的持久性。

这种长效抗菌机制使得墙面等硬物表面在长时间内都能保持清洁和卫生,减少了定期消毒的频率和成本。

检测结果:

一、中和剂鉴定试验

组别	大肠杆菌 8099 (CFU/mL)		
	试验一	试验二	试验三
1	2.4×10 ⁴	6.2×10 ⁴	8.0×10 ⁴
2	2.1×10 ⁴	5.7×10 ⁴	7.4×10 ⁴
3	2.5×10 ⁴	6.4×10 ⁴	8.2×10 ⁴
4	0	0	0
组间误差率 (%)	7.25	4.37	3.80

二、7天持续抗菌试验结果(实验室试验)

样品名称	试验菌种	作用条件	对照样品的回收菌数 (CFU/片)	试验样品的回收菌数 (CFU/片)	杀菌率 (%)
宙光固膜抗菌剂	大肠杆菌(8099)	原液	7.4×10 ⁴	<20	>99.9
		20min	5.4×10 ⁴	<20	>99.9
		6.8×10 ⁴	<20	>99.9	

注:阴性对照无菌生长。

***** 报告结束 *****

检测报告 Test Report

检测项目/Test Item: 附着力测试

1 检测环境/Test Ambient: 温度: 24°C 相对湿度: 55%RH

2 检测设备/Test Instruments: 表1 检测设备

序号	设备名称	设备管理号	计量有效期
1	划格板	WXR307	2023/01/03

3 检测过程/Test Process: 检测依据: GB/T 9286-2021

4 检测结果/Test Result: 判定依据: /

表2 检测结果

测试项目	检测结果	
附着力测试	22082303504	0级
	22082303505	0级
	22082303506	0级

---本页结束, 转下页/The End of the Page---

宙光固膜抗菌剂
(长效抗菌7天(大肠杆菌杀菌率>99.9%))

宙光固膜抗菌剂
(附着力测试检测0级,合格)

检测服务及抗菌除醛服务

采用我司自主研发的宙光抗菌除醛类产品,凭借纳米颗粒和生物酶复合处理技术,通过专业化施工方式,对室内环境中的甲醛、苯、二甲苯等有害气体进行综合治理,长效呵护士兵身心健康。

技术原理

纳米颗粒除醛原理:纳米金属氧化物颗粒通过产生超氧化物自由基,可以与空气中的甲醛、苯以及TVOC等有害气体发生氧化还原反应,将其降解为CO₂和水等无毒无害物质。

生物酶除醛原理:生物酶是由活细胞产生的具有催化作用的有机物,通过一定的技术进行雾化处理,喷射在室内空气中,和空气中的有害分子充分接触,破坏有害气体的原子结构。

治理优势

高效除醛:
甲醛24H去除率
达90%以上;

多效治理:
对苯、二甲苯、
TVOC等有害气体
以及其他挥发性污
染物同步清除;

长效洁净:
从有害气体释放根
源进行有效处理,
达到长期有效去
除效果;

治理设备

空气压缩机

超低容量喷雾器

加长杆气动喷枪

治理前

治理后



宙光洗护用品

宙光消毒液AA型---高水平消毒液

新一代消字号高水平消毒液
医疗领域新标杆, 功效升级,
不仅更专业, 能力还更强

(宙光新一代消字号高水平消毒液)

净界先锋, 消毒行业的佼佼者
医疗领域标杆产品

【浸泡消毒后可重复使用14天】

医疗领域
专用



产品适用场所: 医院等医疗场所。

注: * 数据源自有资质第三方实验室, 采用《消毒技术规范》(2022年版) 实验室微生物杀灭方法, 上述微生物的杀灭率可达 99.999%, 结果仅供参考。

军队医疗的专业屏障 军人健康的强力护盾

强效杀菌

宙光消毒液(AA型)以邻苯二甲醛、复合季铵盐为核心成分, 针对多种常见细菌和病毒, 如大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、白色念珠菌、铜绿假单胞菌、细菌芽孢及脊髓灰质炎病毒, 展现出99.99%的卓越杀灭率

专业消毒

专为军队医疗环境设计, 满足严格消毒标准。高效应对内镜自动清洗消毒机和手工操作的内镜消毒处理, 确保医疗器械的清洁与安全

安全可靠

对不锈钢、碳钢材质军队医疗器械友好无腐蚀, 有效维护并保留器械原有性能与外观

性价比之选

经过精密调配, 确保在有效期内稳定有效, 可重复使用长达14天, 实用性强。是强大功能与经济实惠的完美结合, 是军队医疗环境消毒的理想选择

有效成分

本品是以邻苯二甲醛、复合季铵盐为主要有效成分的消毒液, 邻苯二甲醛含量为0.45%-0.60% (W/V)。

适用范围

主要用于内镜自动清洗消毒机和手工对内镜进行高水平消毒处理, 可用于不耐热医疗器械的高水平消毒处理。

使用方法

消毒对象	使用条件	适宜温度	消毒方法	消毒时间
内镜高水平消毒	自动内镜清洗消毒机/手工	室温	冲洗浸泡	≥5分钟
医疗器械高水平消毒	手工	室温	浸泡	≥4分钟



宙光消毒液JA型---高性能消毒液

新一代宙光JA消毒液，融合高浓度双链季铵盐与高活性粒子，形成强大消毒体系。其原理在于破坏细菌细胞膜，使蛋白质变性，从而迅速有效杀灭病毒细菌。

该消毒液安全环保，对人体友好，适用于军营等特殊环境。在军营消毒日化中，JA消毒液可广泛用于表面消毒、空气净化及手部清洁，为士兵提供更安全、健康的居住环境。

(宙光新一代高性能消毒液)

引领消毒科技新篇章 守护大众健康新选择

【高效、安全、环保】

**可1:10
稀释使用**

**宙光消毒液JAY型
非浓缩款(已稀释)
母婴可用**

**杀菌率
>99.9999%**

产品适用场所:医院、学校、车站、机场、商务商业等人群密集场所。

注:数据源自有资质第三方实验室,采用《消毒技术规范》(2002年版)实验室微生物杀灭方法,上述微生物的杀灭率可达99.9999%,冠状病毒(GX-P2V)的病毒灭活率99.99%,抗流感病毒(H1N1)活性率达99%,结果仅供参考。

引领消毒科技新篇章 守护军人健康新选择

强效防护, 科技创新

宙光新一代高性能消毒液(JA型),以先进的复合双链季铵盐技术,强势打造“消毒之王”,借助科学力量,守护大众健康

专业认证, 品质卓越

通过权威机构严格检测,对大肠杆菌、金黄色葡萄球菌等常见细菌及冠状病毒、流感病毒等病毒展现出超凡灭活力,杀灭率高达99.9999%,为您提供全方位的防护屏障

安全无害, 保障军人健康

安全无毒,无刺激,适合各类人群使用,包括部队军人,让您享受健康无忧的生活

广泛应用, 高效便捷

适用于军队医疗器械、公共场所等多种场景,稀释后仍保持强大消毒效能,让防护变得简单高效

环保节能, 绿色选择

无醛、无酒精、无氯,环保节能,助力可持续发展,为地球献出绿色力量

经口无毒

经过急性经口毒性检测、急性吸入毒性检测、多次皮肤刺激检测等安全检测,检测结果均为无毒无刺激,婴幼儿、儿童、孕妇等人群皆可放心使用

检测报告

检测项目	检测结果
金黄色葡萄球菌	杀灭率 >99.9999%
大肠杆菌	杀灭率 >99.9999%
急性经口无毒	合格
枯草杆菌黑色变种芽孢	杀灭对数值(KL) >5.00
肺炎支原体	杀灭率 99.99%
脊髓灰质炎病毒	杀灭率 >92%
稀释10倍	效果依然强大

宙光消毒液SG型---速效长效消毒液

自主新科技SG型消毒液,集复合双胍盐、过氧化氢与天然植物提取物之精华,实现双向强力杀灭。其原理在于多重成分协同作用,从而破坏微生物细胞结构,快速且彻底地消杀细菌与病毒。

在军营消毒日化中,SG消毒液以其卓越的消杀能力和温和配方,成为环境消毒、物品清洁及个人卫生维护的理想选择,为军营提供全面保护。

(速效长效消毒液)
资深防疫专家,家庭健康卫士
更安全、功能更强大
【创新配方、领先科技】



**家庭之宝
 母婴可用**

**杀菌率
 >99.999%**

产品适用场所:居家、外出、办公场所等密闭空间空气消毒。

注:数据源自有资质第三方实验室,采用《消毒技术规范》(2002年版)实验室微生物杀灭方法,上述微生物的杀灭率可达99.999%,结果仅供参考。

气味温和无刺激

妈妈宝宝都可用

科学配方,高效守护

采用科学配方,结合过氧化氢和复合双胍盐等有效成分,迅速消灭包括大肠杆菌、白色念珠菌在内的多种细菌和病毒,杀灭效果达到惊人的99.9999%,对冠状病毒和甲型H1N1流感病毒的杀灭率也高达99.99%

家庭友好,安全无忧

特别选用食品级原料,确保产品安全无害。不仅可以直接与人体皮肤接触,甚至可用于创口消毒,完全无需担心腐蚀或刺激问题。此外,产品还可稀释2倍使用,既保持了强大的消毒效果,又增加了使用的灵活性和经济性

广泛适用,全面防护

不仅可用于一般物体表面和织物的消毒,还能有效净化室内空气、卫生手和皮肤,无论是军营的消毒卫生、家庭日常清洁,还是医疗卫生机构的严格消毒,或者是公共场所的日常维护,都有出色表现



宙光消毒液JJ型---酒精、季铵盐复合消毒液

宙光消毒液JJ型，融合75%乙醇与季铵盐科学配方，安全环保，高效杀菌。乙醇深度渗透细菌，瞬间使蛋白质失活；季铵盐长效留存，持续杀菌。其独特之处在于酒精挥发后，季铵盐仍能有效防护，双重保障消毒效果。

在军营消毒日化中，JJ消毒液广泛用于日常消毒、餐具清洁及皮肤消毒，营造安全、卫生的营区生活环境。

(宙光新一代酒精、季铵盐复合消毒液)

自主新科技, 速效长效消毒杀菌

双向杀灭效果更强大

【快速起效, 长久防护】



酒精挥发后
仍有消杀力

杀菌率
99.999%

产品适用场所: 家居、车站、办公、公共场所等人群密集场所。

注: 数据源自有资质第三方实验室, 采用《消毒技术规范》(2002年版) 实验室微生物杀灭方法, 上述微生物的杀灭率可达 99.999%, 冠状病毒 (GX-P2V) 的病毒灭活率 99.99%, 抗流感病毒 (H1N1) 活性率达 99%, 结果仅供参考。

自主新科技 强大消毒力

双重防线, 超强防护

结合75%酒精的快速杀菌和季铵盐的持久抑菌, 构建起双重防线, 对大肠杆菌、白色念珠菌的杀菌率高达99.999%, 抗病毒活性(冠状病毒GX-P2V)更是超过99.99%, 为您和家人提供全方位的防护

持久守护, 3天无忧

独特的配方, 巧妙的设计, 当酒精挥发后, 季铵盐仍能持续发挥杀灭作用, 不进行擦拭, 3天以上仍能保持优异的杀灭性能。持续健康防护, 让您轻松告别细菌病毒的侵扰

安全温和, 安心选择

选用食品级原料, 经过严格的安全测试, 对人体皮肤温和无刺激, 可直接用于军营日常消毒, 为军人健康生活保驾护航



**白色念珠菌
杀菌率
99.999%**



**病毒杀灭率
>99.99%**



**纺织品、皮革
塑料等
无腐蚀性**



**大肠杆菌
杀菌率
99.999%**

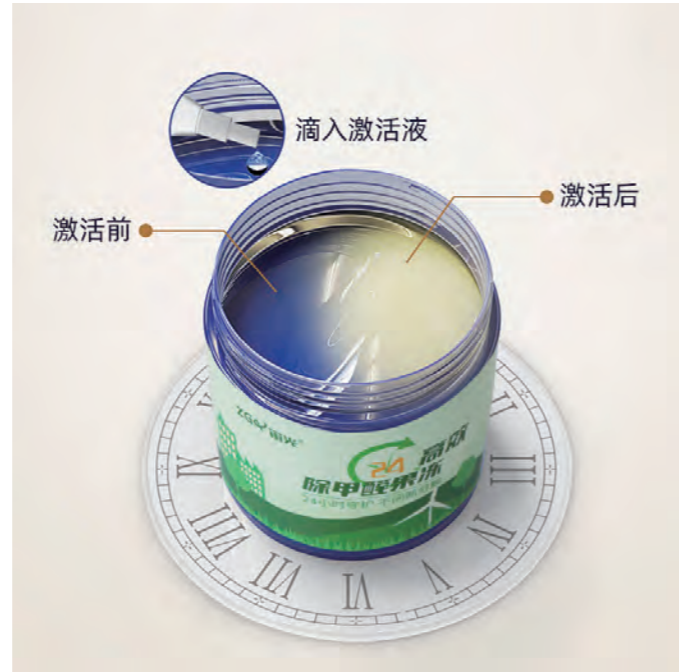
宙光除醛喷剂

同曦宙光研发的三种除醛抗菌喷剂,氨基酸除醛抗菌喷剂、高活性除醛抗菌喷剂、生物酶除醛抗菌喷剂,可快速降解空气中的甲醛及有害污染物。同时添加抗菌成分,可抑制微生物的繁殖,抑制异味,可去除各类装修建材、家纺家饰中的甲醛及异味,适合军营、家庭、办公、酒店、娱乐等各类场所净化空气使用。



宙光除醛果冻

宙光高效除甲醛果冻,以食品胶、植物提取物等为原材料,成分安全、无毒无害;可以主动捕捉并分解甲醛等有害气体,净化空气;作用24h甲醛去除率>99%;24小时不间断分解,高效除甲醛,长效守护,针对治理,不反弹;除醛的同时,还可去味,净化与清新双效合一。



宙光免水洗手消毒凝胶

宙光免水洗手消毒凝胶,采用高效杀菌成分,瞬间杀灭99.999%的细菌与病毒,包括大肠杆菌、金黄色葡萄球菌等。其原理在于凝胶中的活性物质迅速渗透并破坏微生物细胞结构,达到即时杀菌效果。免洗速干,清爽不黏。在军营中,它成为便捷高效的消毒选择,随时随地保护手部卫生,为士兵日常学习及训练生活增添安全屏障。



宙光卫生湿巾JJ型

宙光卫生湿巾JJ型采用食品级75%酒精，专业高效杀菌，引领健康新风尚。其原理在于酒精迅速渗透，破坏细菌细胞膜，有效杀灭大肠杆菌等多种有害菌。加厚无纺布设计，加大尺寸，一张即可全面清洁，方便实用。

在军营环境中，JJ型湿巾成为日常清洁、手部消毒的优选，轻松守护士兵健康，营造安全卫生的营区生活环境。

有效预防疾病传播
杀灭99.999%病菌
有效杀灭细菌 快速挥发无残留

75%浓度有保障, 酒精含液量平均4.3倍
温和安全成分, 消毒更安心

产品适用场景: 清洁坐便器、键盘、水杯、汽车内饰等容易滋生细菌的场所。

权威检测 安全放心

英格尔检测技术服务(上海)有限公司
 检验报告

样品受理编号: SHF230301-02 检验报告编号: SHF230301-02A 第19页/共19页

表1 皮肤变态反应试验结果

组别	动物	诱导浓度	观察时点	红斑反应强度				水肿反应强度				致敏率 (%)	
				0	1	2	3	4	0	1	2		3
受试组	豚鼠	16	24h	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
阳性对照组	豚鼠	16	24h	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

注: 阳性对照的操作程序同试验组, 以阳性致敏物代替。阳性对照试验截止日期: 2023.02.20-2023.03.25。

四、结论
 宙光®卫生湿巾(JJ型) 照样对豚鼠的皮肤致敏率为0%, 未见皮肤变态反应, 符合GB 15979-2002《一次性使用卫生用品卫生标准》的要求。
 (此页以下空白)

英格尔检测技术服务(上海)有限公司 NCA1625253

英格尔检测技术服务(上海)有限公司
 检验报告

样品受理编号: SHF230301-02 检验报告编号: SHF230301-02A 第8页/共19页

样品名称: 宙光®卫生湿巾(JJ型) 接样日期: 2023-03-14

检验项目: pH 检验完成日期: 2023-03-22

一、器材
 1. 样品名称: 宙光®卫生湿巾(JJ型)
 2. 仪器设备: pH计, 型号为PHS-3C, 感量0.01pH

二、方法
 1. 检测依据: 《消毒技术规范》(2002年版) 2.2.1.4
 2. 检测环境温度13.7℃, 相对湿度70%

三、结果
 该样品的pH平均值为8.11, 结果列于表1。

样品批号	平均值
2023.03.01	8.11

四、结论
 该样品的pH值为8.11。
 (此页以下空白)

英格尔检测技术服务(上海)有限公司 NCA1606270

英格尔检测技术服务(上海)有限公司
 检验报告

样品受理编号: SHF230301-03 检验报告编号: SHF230301-03A 第13页/共17页

于滴眼后1h、24h、48h、72h、7d、14d和21d, 肉眼观察兔眼结膜、虹膜和角膜的损伤与恢复情况并记录。如果72h内未出现刺激反应, 或第7d或第14d, 眼睛刺激反应完全恢复, 即可提前终止试验。

4. 结果评价方法:
 对家兔眼角膜、虹膜和结膜的急性刺激反应进行评分, 并分别计算每只动物在三个不同观察时间(24h、48h、72h)角膜损害、虹膜损害、结膜充血和角膜水肿四方面的“平均评分”(即每只动物的24h、48h和72h评分之和除以观察数*3)。

分别以动物眼角膜、虹膜和结膜充血、水肿的平均评分和恢复时间, 与标准判定受试物对眼睛的刺激强度。

三、结果
 眼刺激反应评分情况列于表1, 3只动物的平均评分

组别	评分项目	24h			48h			72h		
		0	1	2	0	1	2	0	1	2
01	角膜损害	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	虹膜损害	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	结膜充血	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	角膜水肿	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02	角膜损害	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	虹膜损害	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	结膜充血	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	角膜水肿	0	0	0	0	0	0	0	0	0

英格尔检测技术服务(上海)有限公司 NCA1606261

英格尔检测技术服务(上海)有限公司
 检验报告

样品受理编号: (菌) 20230099 第3页/共3页

表2 中和滴定法试验结果

组别	每次试验生长菌落数 (cfu/ml)			平均生长菌落数 (cfu/ml)
	1	2	3	
1	0	45	5	17
2	5.00×10 ⁷	1.80×10 ⁷	1.20×10 ⁷	6.47×10 ⁷
3	3.05×10 ⁷	3.00×10 ⁷	2.75×10 ⁷	2.93×10 ⁷
4	2.90×10 ⁷	2.95×10 ⁷	2.85×10 ⁷	2.90×10 ⁷
5	2.25×10 ⁷	2.50×10 ⁷	2.50×10 ⁷	2.42×10 ⁷

注: 阳性对照均无菌生长。第2、4、5组三组阳性率分别为13.58%、7.45%、4.94%。

表3 对试菌的杀灭效果

试验菌株	有效成分	阳性对照菌落数	平均杀灭对数及其范围
大肠杆菌	原液	15	>5.00
金黄色葡萄球菌	原液	>5.00	>5.00

注: 阳性对照均

四、结论
 1. D/E中和性, 中和度中等
 2. 试验菌均>5.00。
 (以下空白)

法定代表人(或授权的技术负责人): 褚志元
 最终审核日期: 2023年5月4日

英格尔检测技术服务(上海)有限公司 NCA1606261

宙光卫生湿巾JAY型

宙光卫生湿巾JAY型集杀菌清洁于一体，以专业高效引领健康新风尚。其原理融合安全无刺激的杀菌成分与去污因子，一抹即净，迅速杀灭病菌并深层清洁。

在军营环境中，JAY型湿巾成为日常护理的得力助手，无论是手部消毒还是物品清洁，都能轻松应对，守护士兵的健康与安全，让杀菌去污一步到位，省心更放心。



权威检测 安全放心

ICAS 英格尔集团 MA 180920341238
英格尔检测技术服务(上海)有限公司
检验报告

样品受理编号: SHF23030301-02 检验报告编号: SHF23030301-02A 第19页/共19页

(接上页)

表1 皮肤变态反应试验结果

组别	动物数(只)	诱导浓度	观察时间	红斑反应强度				水肿反应强度				致敏率(%)	
				0	1	2	3	0	1	2	3		
受试组	16	原样	24h	16/16	0	0	0	0	16/16	0	0	0	0
对照	16	原样	24h	16/16	0	0	0	0	16/16	0	0	0	0
受试组	16	原样	48h	16/16	0	0	0	0	16/16	0	0	0	0
对照	16	原样	48h	16/16	0	0	0	0	16/16	0	0	0	0
受试组	16	1%	24h	0/16	16/16	0	0	0	0/16	16/16	0	0	0
对照	16	1%	24h	0/16	16/16	0	0	0	0/16	16/16	0	0	0
受试组	16	1%	48h	0/16	16/16	0	0	0	0/16	16/16	0	0	0
对照	16	1%	48h	0/16	16/16	0	0	0	0/16	16/16	0	0	0

注: 阳性对照的操作程序同试验组, 以阳性致敏物代替试验组。阳性对照试验组试验日期: 2023.02.20-2023.03.25。

四、结论
宙光®卫生湿巾(JAY型)原样对豚鼠的皮肤致敏率为0%, 未见皮肤变态反应, 符合GB 15979-2002《一次性使用卫生用品卫生标准》的要求。
(此页以下空白)

英格尔检测技术服务(上海)有限公司 NCA1625253
地址: 上海市浦东新区川沙新镇川沙路1111号
热线: 400-182-9001 传真: 021-51682918 www.icas.org.cn

致敏率
0%

ICAS 英格尔集团 MA 180920341238
英格尔检测技术服务(上海)有限公司
检验报告

样品受理编号: SHF23030301-02 检验报告编号: SHF23030301-02A 第5页/共19页

样品名称: 宙光®卫生湿巾(JAY型) 接样日期: 2023-03-14

检验项目: pH 检验完成日期: 2023-03-22

一、器材
1. 样品名称: 宙光®卫生湿巾(JAY型)
2. 仪器设备: pH计, 型号为PHS-3C, 感量0.01pH

二、方法
1. 检测依据: 《消毒技术规范》(2002年版) 2.2.1.4
2. 检测环境温度13.7℃, 相对湿度70%

三、结果
该样品的pH平均值为8.11, 结果列于表1。

样品批号	平均值
2023.03.01	8.11

四、结论
该样品的pH值为8.11。
(此页以下空白)

英格尔检测技术服务(上海)有限公司 NCA1606270
地址: 上海市浦东新区川沙新镇川沙路1111号
热线: 400-182-9001 传真: 021-51682918 www.icas.org.cn

PH平均值
8.11

ICAS 英格尔集团 MA 180920341238
英格尔检测技术服务(上海)有限公司
检验报告

样品受理编号: SHF23030301-03 检验报告编号: SHF23030301-03A 第13页/共17页

(接上页)

于滴眼后1h、24h、48h、72h、7d、14d和21d, 肉眼观察家兔眼结膜、虹膜和角膜的损伤与恢复情况并记录, 如果72h内未出现刺激反应, 或第7d或第14d, 眼睛刺激反应完全恢复, 即可提前终止试验。

4. 结果评价方法:
对家兔眼角膜、虹膜和结膜的急性刺激反应进行评分, 并分别计算每只动物在三个不同观察时间(24h、48h、72h)角膜损害、虹膜损害、结膜充血和结膜水肿四方面的“平均评分”(即每只动物的24h、48h和72h评分之和除以观察数*3)。

分别以动物眼角膜、虹膜和结膜充血、水肿的平均评分和恢复时间, 与标准判定受试物对眼睛的刺激强度。

三、结果
眼刺激反应评分情况列于表1, 3只动物的平均评分情况列于表2。

组别	评分项目	24h	48h	72h
01 试验组	角膜损害	0	0	0
	虹膜损害	0	0	0
	结膜充血	0	0	0
	结膜水肿	0	0	0
01 对照组	角膜损害	0	0	0
	虹膜损害	0	0	0
	结膜充血	0	0	0
	结膜水肿	0	0	0
02 试验组	角膜损害	0	0	0
	虹膜损害	0	0	0
	结膜充血	0	0	0
	结膜水肿	0	0	0
02 对照组	角膜损害	0	0	0
	虹膜损害	0	0	0
	结膜充血	0	0	0
	结膜水肿	0	0	0

(转下页)

英格尔检测技术服务(上海)有限公司 NCA1606261
地址: 上海市浦东新区川沙新镇川沙路1111号
热线: 400-182-9001 传真: 021-51682918 www.icas.org.cn

急性眼刺激
0

样品受理编号: (菌) 20230099 第3页/共3页

(接上页)

表2 中和滴定法试验结果

组别	每次试验生长菌数(cfu/ml)			平均生长菌数(cfu/ml)
	1	2	3	
1	0	45	5	17
2	5.00×10 ⁵	1.80×10 ⁵	1.20×10 ⁵	6.47×10 ⁵
3	3.05×10 ⁵	3.00×10 ⁵	2.75×10 ⁵	2.93×10 ⁵
4	2.90×10 ⁵	2.95×10 ⁵	2.85×10 ⁵	2.90×10 ⁵
5	2.25×10 ⁵	2.50×10 ⁵	2.50×10 ⁵	2.42×10 ⁵

注: 阴性对照均无菌生长, 第2、4、5组三组抑菌率分别为13.58%、7.45%、4.94%。

表3 对试验菌的杀灭效果

试验菌株	有效成分浓度	阳性对照菌数	平均杀灭对数及其范围
大肠杆菌	原液	15	>5.00
金黄色葡萄球菌	原液	15	>5.00

注: 阴性对照均无菌生长。

四、结论
1. D₉₅中和法, 中和剂及中和剂, 试验菌型均>5.00。
(以下空白)

法定代表人(或授权的技术负责人): 蒋志元
最终审核日期: 2023年5月4日

英格尔检测技术服务(上海)有限公司 NCA1606270
地址: 上海市浦东新区川沙新镇川沙路1111号
热线: 400-182-9001 传真: 021-51682918 www.icas.org.cn

杀菌率
>99.999%

宙光露晶抑菌洗手液

宙光露晶抑菌洗手液，以对氯间二甲苯酚为核心成分，采用专业抑菌配方，能快速抑制超过99.99%的细菌，其原理在于该成分能有效破坏细菌细胞壁，从而抑制其生长繁殖。同时，产品蕴含滋润配方，温和亲肤，不仅保护皮肤免受伤害，还能有效抵御干燥，为手部提供持久保湿。

在军营消毒日化领域，宙光露晶抑菌洗手液是理想的日常清洁用品，既保障营区人员的手部卫生，又呵护其肌肤健康。



权威检测 安全放心



除污、除菌又除螨，宙光洗衣液——好样的！ 深层洁净，持久留香

除菌除螨率 > 99.99%，深层洁净；多重离子型表面活性配方，去污力强；防串色，更省心；馥郁薰衣草香，持久清新；温和环保配方，婴幼儿衣物也适用；不含磷，助力环保。

有氧洗配方，深层洁净，温和护衣
除菌率 > 99.99%
除螨率 100%，洁净一步到位

适用范围：适用于家庭、酒店等需要织物洁净除菌的场所。

权威检测 安全放心

检测报告
GXC23040288(R)

检测项目：除菌率

检测结果：> 99.99%

检测报告
GXC23040288(R)

检测项目：驱螨率

检测结果：100%

检测报告
GXC23040288(R)

检测项目：去污力

检测结果：大于标准

检测报告 No.: GNCE2023040502C-2

检测项目：驱螨率

检测结果：100%

滋润秀发, 螨菌全无, 真正清爽

宙光洗发系列产品, 具备高效杀菌、除螨功能, 让洁净卫生从“头”开始! 此外, 经权威检测验证, 还可有效抑制糠秕马拉色菌、5a-还原酶, 因此, 具有较强的去屑去油功能, 长期使用, 还可改善头皮环境, 有效减少头油、头屑问题; 添加苦参、獐芽菜、秦艽、龙胆等草本提取物, 养发护发, 温和水润; 泡沫丰富绵密, 气味清新, 芳香四溢。

高效杀菌除螨 改善头油头屑
植物养护, 滋养头皮
养发护发, 顺滑芳香



除菌率
>99.99%
驱螨率
100%

适用范围: 适用于出油发质、头皮屑严重及头皮敏感人群。

权威检测 安全放心



驱螨除菌, 还原肌肤真实美感

经权威机构检测, 宙光沐浴系列产品不仅能高效除菌除螨, 还您洁净清爽的健康美感肌肤, 还有去角质功效, 能够令肌肤水润光滑; 此外, 其对透明质酸有抑制作用, 再加上苦参提取物等植物养护成分, 能有效舒缓、滋润肌肤, 带来沐浴享受, 还原肌肤真实美感。



抗菌柔软, 打造舒适肤感

宙光毛浴巾, 精选100%纯棉材质, 匠心打造柔软舒适的肤感, 每一次触碰都是对肌肤的温柔呵护。其抗菌性能非凡, 对大肠杆菌、金黄色葡萄球菌等常见细菌的平均抗菌率高达99.9%以上, 历经150次水洗后, 抗菌效力依旧保持在99%以上, 耐久抗菌。同时, 宙光毛浴巾展现强大的抗病毒能力, 针对H1N1、H3N2及冠状病毒GX-P2V等多种病毒, 平均抗病毒活性率超过99%, 为军人筑起坚实的健康防线。产品注重防霉防螨, 平均防霉等级接近0级, 营造干爽清洁的使用环境; 螨虫趋避率高达99.9%以上, 让肌肤远离螨虫威胁, 享受纯净生活。宙光毛浴巾, 以科技引领健康, 让每一次使用都成为对美好生活的致敬。



宙光抗菌面盆

产品添加银离子成分,银离子能够破坏有害菌细胞壁,使其死亡,无法繁殖。因此,本款产品具备主动防御细菌的功能,使用更安心;平均抗菌率(大肠杆菌、金黄色葡萄球菌)>99.9%;抗病毒活性率(冠状病毒GX_P2V)>99.02%;采用PP丙烯均聚物材质,不仅成分安全,无毒无害,而且密度低,重量轻,机械强度高,具有较好的拉伸性,抗变形,不易断裂。



2. 宙光生活用品

宙光抗菌垃圾袋

采用环保PE聚乙烯材质,植入抗菌科技,能有效抑菌;进行加厚处理,更结实耐磨,不易破、不漏;背心点断式,易打结,便于提携。它能够抑制细菌的生长和繁殖,减少细菌传播的风险,维护公共卫生安全。

在军队环境中,抗菌垃圾袋的使用尤为重要,军队营地和作战区域需要严格的卫生控制措施来保护士兵的健康和战斗力。



宙光抗菌保鲜膜

采用聚乙烯纯新料,安全可靠;适宜温度为-60°C至100°C,冷藏冷冻或高温环境下也可使用;不仅可以用于食材保鲜,还能有效抑菌,平均抗菌率(大肠杆菌、金黄色葡萄球菌)>99.9%;防霉等级0级。能够有效提高后勤保障物资的卫生安全和延长物资的使用寿命,有助于提升军队的整体卫生水平和作战能力。



检测报告 No.: CNCT202107021016-2
日期: 2021年07月02日
页: 2/4

测试方法: CNCT 21402-2015 塑料表面抗菌性测试方法

检测项目: 抗菌性能

测试菌株: 大肠杆菌(ATCC 8739), 金黄色葡萄球菌(ATCC 6538P)

测试环境: 温度: 35±1°C 湿度: 85±5%

菌株	抗菌率 (%)
大肠杆菌 (ATCC)	>99.9%
金黄色葡萄球菌 (ATCC 6538P)	>99.9%

抗菌率 >99.9%

检测报告 No.: WY2107223-AC-0301 页码: 2/3

检测方法: 病毒灭活法

检测项目: 抗病毒活性

检测菌株: 冠状病毒 GX_P2V 参考: ISO 21702:2019 生物安全柜

病毒名称	序号	对照品病毒浓度 (log10TCID50/ml)	处理后病毒浓度 (log10TCID50/ml)	抗病毒活性率 (%)
冠状病毒 GX_P2V	1	6.87	4.87	>99.02%

抗病毒活性率 >99.02%

3. 宙光寝具用品

宙光抗菌羽绒被

宙光抗菌羽绒被，采用特殊拒水工艺处理，水洗后绒朵依旧蓬松柔软有弹性。将抗菌抗病毒处理剂加入织物，运用先进的银锌复合纳米抗菌后整理技术，在凝固形成过程中，抗菌剂的有效基因同棉纤维分子内的活性基因团通过化学键牢固结合，具有抗菌抗病毒防螨防霉性能。能够有效抑制微生物的生长，减少细菌和螨虫的滋生，从而给士兵提供一个更卫生、更健康的睡眠环境。



宙光抗菌枕芯

宙光抗菌枕芯通过严苛选材，层层把关，使用亲肤舒适的材料、提供良好的支撑和舒适度。枕芯及面料中添加了抗菌技术，能够抑制细菌和螨虫的生长，减少过敏源和微生物引起的健康问题，为士兵提供更卫生健康的睡眠环境，满足士兵对高质量健康睡眠的追求。



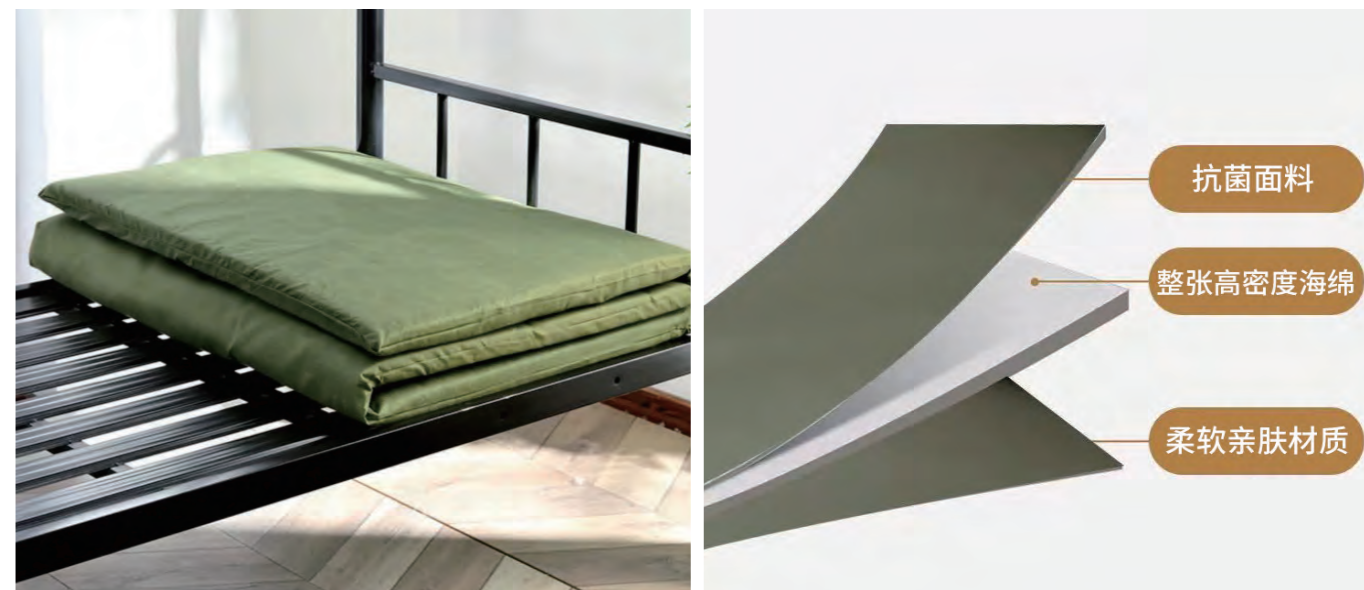
宙光抗菌三件套

宙光军用抗菌三件套，专为军事人员设计，集抗菌、耐用、易洗于一体。采用特殊抗菌面料，有效抑制细菌生长，保障军士健康。面料厚实，缝制精良，经得起频繁使用和多次洗涤。同时，注重透气性，确保舒适睡眠。选购时，关注抗菌认证、耐用性及品牌信誉。此三件套广泛应用于军队宿舍，为军事人员提供健康、舒适的休息环境，也是高卫生标准场所的理想选择。



宙光抗菌床垫

宙光军用抗菌床垫，专为军事人员设计，融合了顶尖抗菌科技与耐用性能。床垫表面覆盖特殊抗菌面料，有效抵御细菌、霉菌侵袭，为军事人员在高强度训练与执行任务后提供清洁健康的休息环境。其内部采用高品质材料，支撑力强，透气性好，即使长时间使用也能保持干爽舒适。宙光军用抗菌床垫还经过严格的质量检测，确保符合军事标准，耐用可靠。无论是在营区宿舍还是野战条件下，它都是军事人员理想的睡眠伴侣，助力他们保持最佳状态，迎接每一次挑战。



4. 宙光文娱用品

宙光抗菌篮球

宙光抗菌篮球满足国家篮球GB/T22868-2008标准，拥有宙光抗菌抗病毒专利，运用先进的银锌复合纳米抗菌后整理技术，使篮球产品具有优异的抗菌抗病毒性能，为军士休闲娱乐带来健康守护。平均抗菌率>99.9%，抗菌耐久率>99%，平均抗病毒活性率>99%，抗菌性能优异，广谱长效抗菌；表皮精选超纤、PU、橡胶等材质，通过加热处理，抗菌剂覆盖皮革表面，达到持久抗菌效果。



C 合作 与优势 Cooperation and Advantage

合作1000+国内外著名品牌

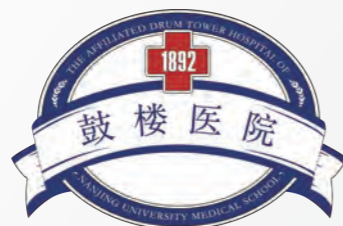
宙光抗菌科技 赋能更多伟大品牌



中国建设银行
China Construction Bank



ICBC
中国工商银行



ZG 宙光

微观世界的健康守护者



南京大学



南京林业大学
NANJING FORESTRY UNIVERSITY



XinHua Primary School
新华小学



兴业银行
INDUSTRIAL BANK CO.,LTD.



中国邮政
CHINA POST



LIFE SERVICE

要健康 就用宙光

宙光抗菌科技为客户带来更健康、更环保、更安全的抗菌体验

产品品种多

宙光系列抗菌产品品种多、覆盖全，SKU300+，全方位覆盖各类客户的抗菌防护生活需求。

即买即送, 省时省力

宙光销售体系线上、线下主流销售平台全覆盖，即买即送，省时省力。



大批采购价格更优

宙光秉持物美价优原则为各类客户提供健康产品，大批采购价格更优。

优质高效销售服务

宙光品牌化运作，完善的售前、售中、售后服务，特殊事件快速应急处理，保证客户的服务品质，降低客户的运作风险。

