



# 丰麒稳态过氧化氢消毒液

第五代广谱消毒解决方案

# 目录

01 消毒液发展历程与产品定位

02 产品核心：成分、原理与核心特点

03 多维性能对比：碾压传统消毒液

04 全场景应用方案：分领域落地指南

05 市场优势与差异化竞争策略

A hand wearing a blue nitrile glove is holding a white spray bottle. The background is a wooden surface with vertical planks. The overall image has a blue tint.

01

# 消毒液发展历程与产品定位

# 消毒液迭代演进

代际	代表产品	核心痛点
第一代	酒精、盐水、氯 / 碘	刺激、易燃、易挥发
第二代	紫药水、红药水、碘酒	腐蚀性强、气味刺鼻
第三代	84 消毒液、单双链季铵盐	刺激腐蚀、细菌耐药性
第四代	滴露（对氯间二甲苯酚）、二氧化氯	潜在慢性伤害、有毒副产物
第五代	丰麒稳态过氧化氢 ( $H_2O_2+Ag^+$ ) (欧盟认证的创新方案, 符合欧盟消毒产品标准)	无短板: 安全、高效、稳定、环保





**01** 第五代消毒技术标杆：过氧化氢 + 银离子协同复合配方

---

**02** 解决传统消毒液痛点：兼顾广谱杀菌、低刺激、长稳定、无残留

---

**03** 适配多领域需求：从家居到工业，从民生到专业场景

---

A hand wearing a blue nitrile glove is holding a clear spray bottle. The background is a light-colored wooden surface with vertical planks. The overall image has a semi-transparent blue overlay.

02

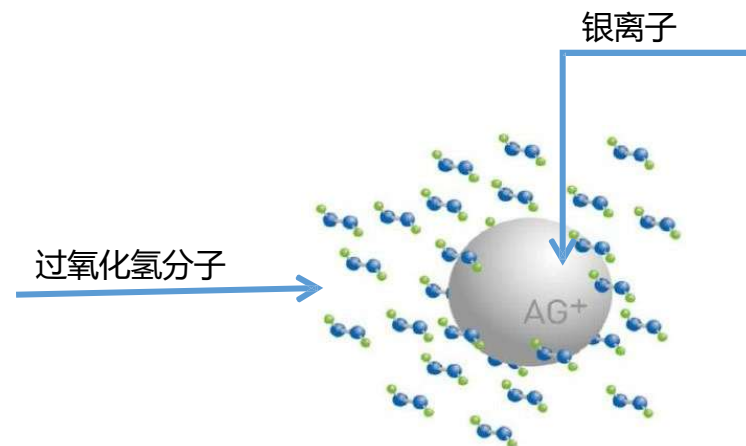
产品核心：成分、原理与核心特点

# 核心成分与作用

成分	作用
食品级过氧化氢	主杀菌成分，兼具氧化消毒、分解有机污染物功能
微量银（银离子）	杀菌增效剂+持久抑菌剂，补充杀菌效能且无耐药性
复配有机酸	pH调节剂+过氧化氢稳定剂，兼轻微抑菌辅助
醇糖类表面活性剂	增溶剂+保湿剂+助渗剂，提升配方稳定性与使用体验
海藻类琼脂	增稠剂+成膜剂+悬浮剂，实现持久抑菌与配方均一性
纯水	溶剂+体系稀释介质，保障配方安全性与均一性

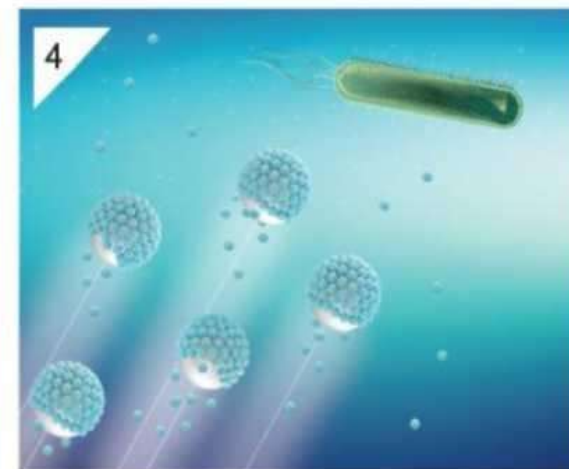
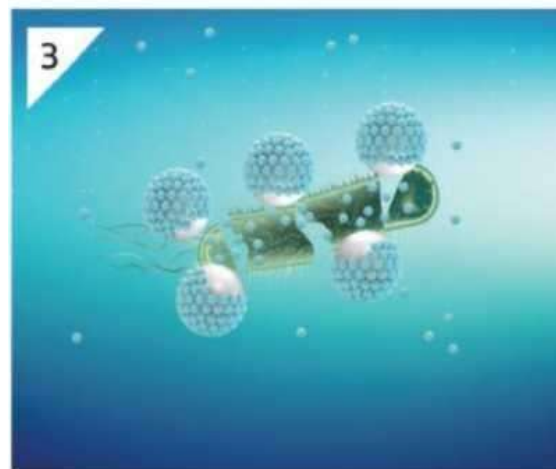
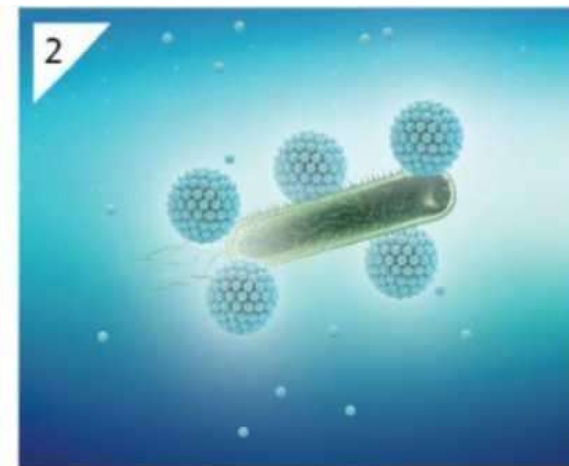
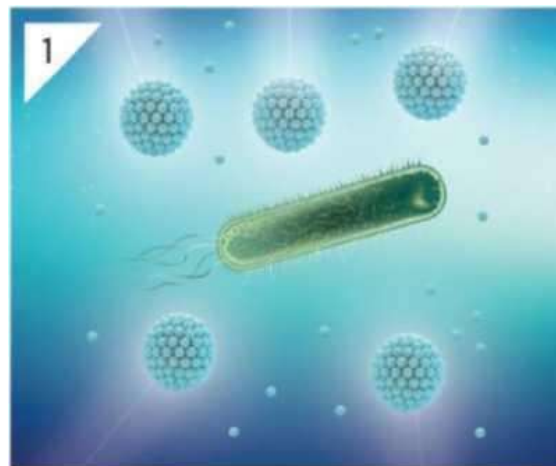


各成分形成“杀菌（过氧化氢）+增效（银离子）+稳定（复配有机酸）+持久（琼脂）+安全（食品级原料）”的闭环：过氧化氢实现快速广谱杀菌，银离子催化增效并长效抑菌，酒石酸保障产品稳定性，琼脂提升使用体验与持久效果，醇糖类表面活性剂解决成分分散问题，最终让产品在安全、高效、长效三个维度达成平衡



# 独特消毒原理

- **精准靶向 (图 1)**：银离子带正电，主动吸附带负电的微生物（细菌、病毒等），实现靶向定位
- **紧密结合 (图 2)**：银离子包裹的过氧化氢分子，与微生物表面精准结合，牢牢锁定消杀目标
- **强力消杀 (图 3)**：过氧化氢释放高活性羟基自由基 ( $\cdot\text{OH}$ )，穿透微生物细胞膜，破坏其 DNA/RNA，使其彻底失去繁殖、致病能力
- **循环增效 (图 4)**：银离子与分解后的过氧化氢成分重组，再次形成杀菌单元，持续作用，大幅提升整体杀菌效率



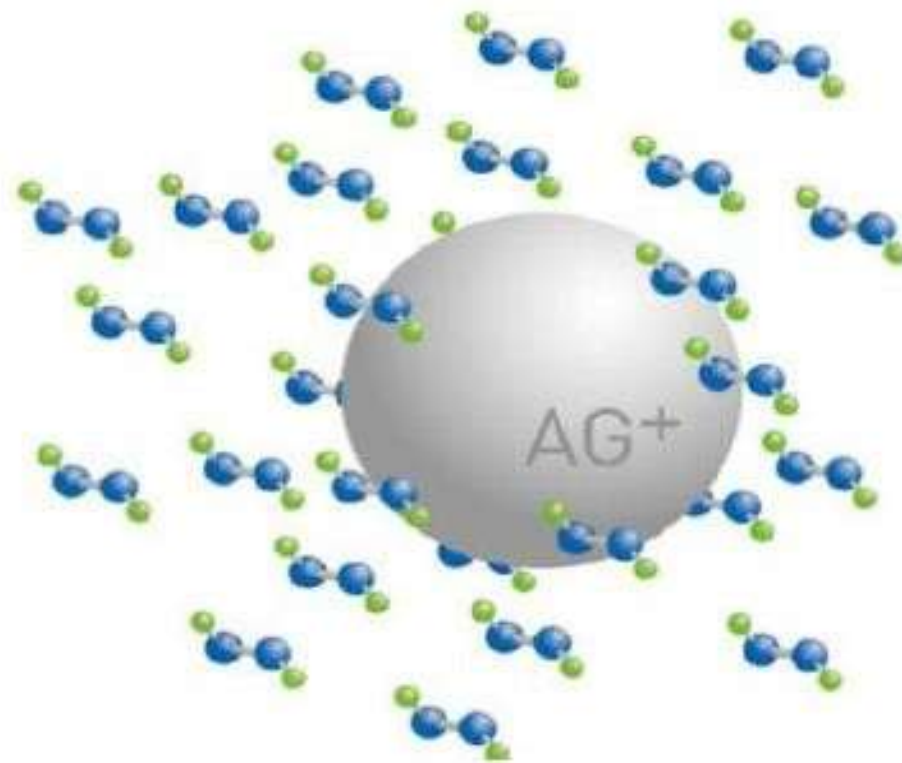
# 核心产品特点

01 高效广谱：杀灭细菌、芽孢、真菌、病毒（含新冠），生物膜清除率 100%

02 安全无害：无氯无味、无残留、无腐蚀，对人 / 作物 / 环境友好

03 超稳持久：1-95°C、宽 pH 范围稳定，保质期 > 2 年，持久抑菌数天

04 灵活易用：可稀释适配不同场景，使用方式多样（喷雾、浸泡、雾化等）



A hand wearing a blue nitrile glove is holding a clear plastic spray bottle. The background is a light-colored wooden surface with vertical planks. The overall image has a semi-transparent dark overlay.

03

**多维性能对比：碾压传统消毒液**

# 与传统消毒液核心性能对比表

对比维度	丰麒稳态过氧化氢	醇类	含氯消毒液	季铵盐	普通过氧化氢	次氯酸水
杀菌谱	<b>最广 (全杀灭)</b>	中等 (无芽孢)	广 (需高浓度)	有限 (革兰氏 + 菌)	较广	广 (芽孢有限)
杀菌速率	<b>快 (5 分钟杀灭大肠杆菌)</b>	极快	中	慢	慢 (2 小时起效)	中
生物膜清除率	<b>100% (全清除)</b>	无效	一般 (部分清除)	无效	弱 (少量清除)	一般 (部分清除)
安全性	<b>无刺激、无残留、无毒</b>	干燥、易燃	强腐蚀、剧毒	低毒、耐药性	刺激性	低刺激
稳定性	<b>极高 (2 年 +) , 耐高、低温</b>	高	中 (开封 < 1 月)	高	低 (开封 < 1 月)	极低 (开封 < 1 周)
腐蚀性	<b>无</b>	无	强	高浓度有	有	无
环保性	<b>100% 降解 (水 + 氧)</b>	低影响	高污染	部分降解	低影响	低影响

# 应用场景适用性对比 (星级: ★★★★★最佳)

应用场景	丰麒稳态过氧化氢	醇类	季铵盐	含氯消毒液	次氯酸水
手部/皮肤消毒	★★★★★	★★★★☆	★★★★☆	★★☆☆☆	★★★★★
伤口 / 创面	★★★★★	★★☆☆☆	★★☆☆☆	★★☆☆☆	★★★★☆
食品加工设备	★★★★★	★★☆☆☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★★
医疗设备	★★★★★	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆
家居表面	★★★★☆	★★★★☆	★★★★★	★★★★☆	★★★★☆
畜牧业	★★★★★	★★☆☆☆	★★★★☆	★★☆☆☆	★★★★☆

# 关键杀菌数据佐证

- **大肠杆菌**：200ppm 浓度下，5 分钟杀灭率 100%（普通过氧化氢需 2 小时）
- **铜绿假单胞菌**：5 分钟杀灭率 100%，1 小时无残留活菌

对大肠杆菌的杀灭时间对比

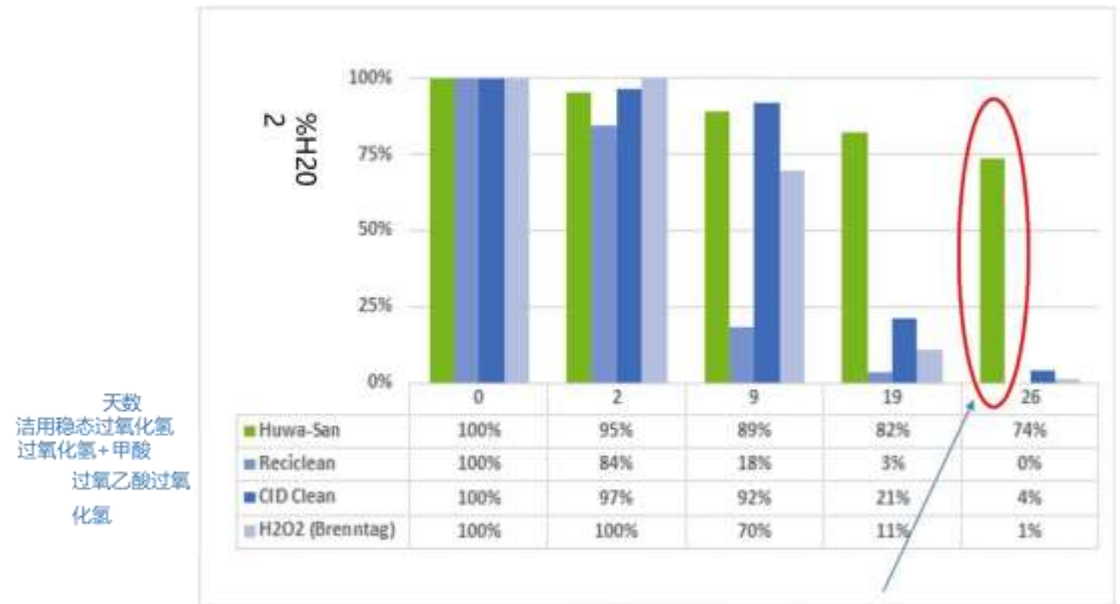
时间	丰麒稳态过氧化氢	过氧化氢
立即	/	/
5分钟后	0	/
30分钟后	0	/
1小时后	0	86
2小时后	0	0

对铜绿假单胞菌的杀灭时间对比

时间	丰麒稳态过氧化氢	过氧化氢
立即	/	/
5分钟后	0	/
30分钟后	0	/
1小时后	0	31
2小时后	0	7

- **稳定性**：26 天后过氧化氢残留率 74%（远超普通过氧化氢）

自来水中的稳定性



所有产品的过氧化氢起始浓度为 10 mg/L

稳定性在 26 天内进行审查，26 天后 洁用稳态过氧化氢仍保持稳定 74 %

A hand wearing a blue nitrile glove is holding a clear spray bottle. The background is a light-colored wooden surface with vertical planks. The overall image has a semi-transparent dark overlay.

04

全场景应用方案：分领域落地指南

# 核心应用领域

丰麒稳态过氧化氢消毒产品安全无害、稳定高效，具有广谱性、适用于园艺、畜牧、家居、食品工程、医药保健等多个领域



园艺  
HORTICULTURE



畜牧  
LIVESTOCK



食品饮料  
FOOD & BEVERAGE



储水  
WATER



游泳池  
POOL



医药和化妆品  
PHARMA&COSMETICS



运输和旅行  
TRANSPORT&TRAVEL



卫生保健  
HEALTHCARE



家庭卫生  
HYGIENE&HOME

园艺领域  
HORTICULTURE



## 去除生物膜和预防生物膜生成

长时间保持管道和系统清洁

改善化肥供应

优化用水（提高流速、排水、化肥回收等）

最大限度地提高水质

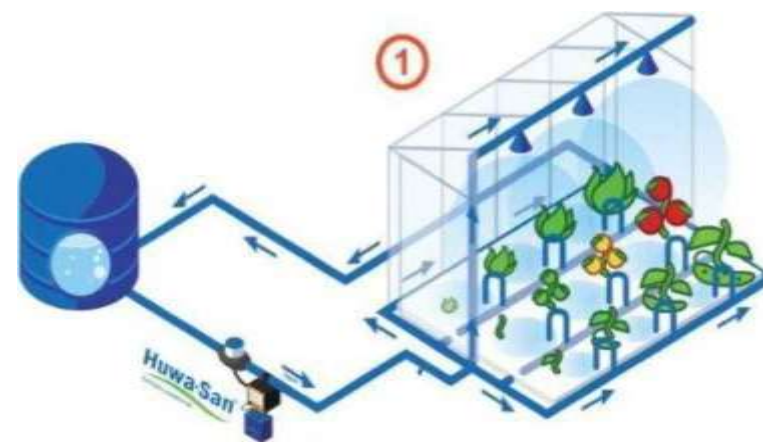
保持水无病害

增加水中的氧气含量



## 灌溉用水消毒

- **用量：** 20-50ppm连续给药  
(20-50ml溶于1000L水)  
0.1-0.5% 间断使用  
(1-5L溶于1000L水)
- **应用：** 使用带流量计的计量泵连续消毒
- **结果：** 清洁水+去除生物膜和预防生物膜生成



## 植物保护

- **用量：** 0.2-1%  
(2-10L溶于1000L水)
- **应用：** 在栽培过程需要时使用  
(如剪枝期树木存在伤口时)
- **结果：** 能有效地杀死和预防细菌、病毒和真菌对树木的感染。

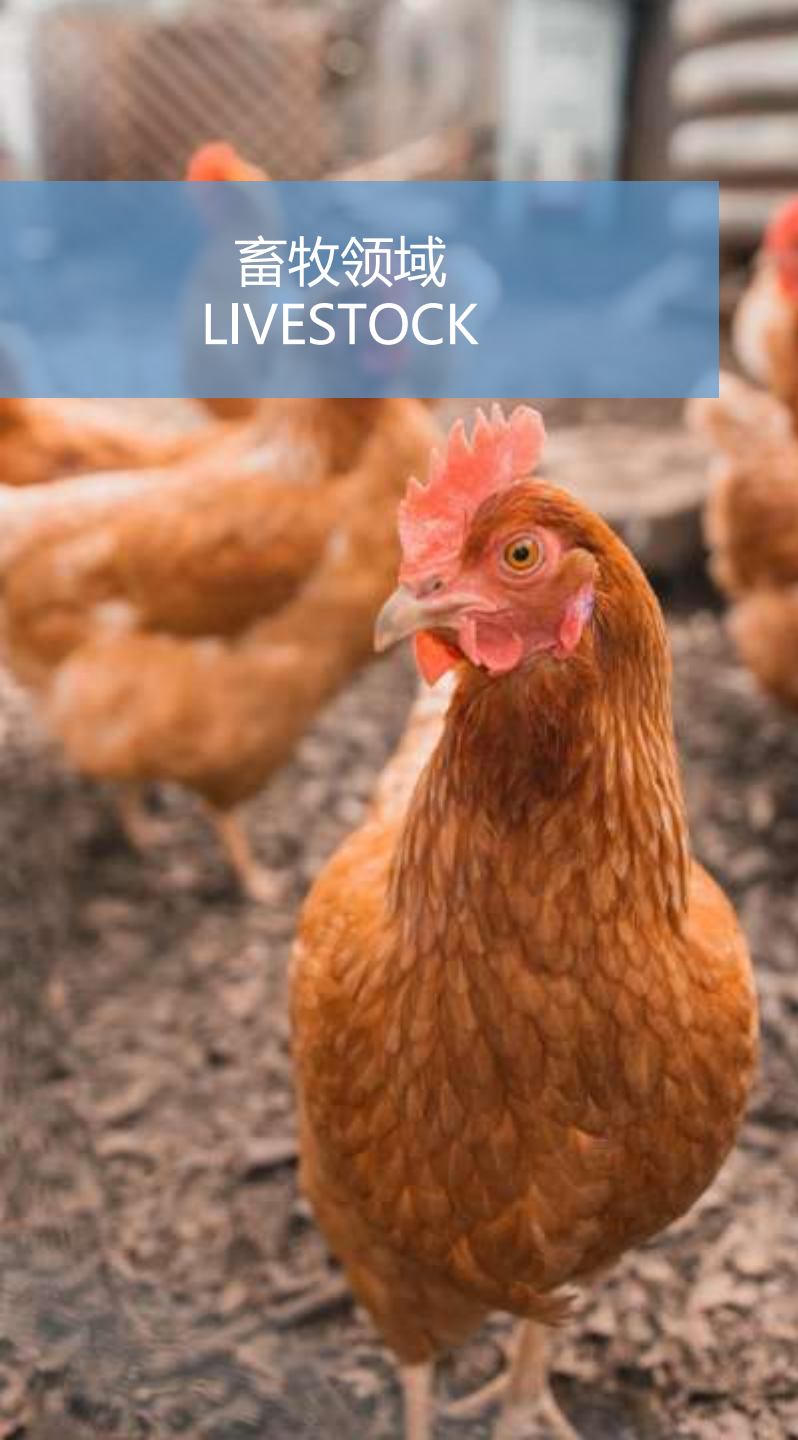


## 采后杀菌/果蔬清洗分类

- **用量：** 20 - 400ml /m<sup>3</sup>
- **应用：** 对洗涤水进行消毒
- **结果：** 能杀灭细菌、病毒，减少采后损失



畜牧领域  
LIVESTOCK



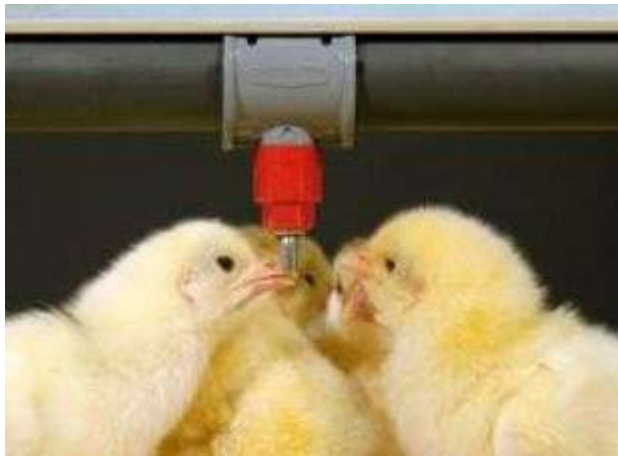
# 核心应用领域：畜牧

## 稳态过氧化氢消毒液可用于

- 饮用水消毒
- 饲料系统消毒
- 仪器设备消毒
- 鸡蛋消毒
- 厂房空气消毒
- 工人消毒：消毒垫.....
- 工具消毒
- 表面消毒（传送带、托盘、桌面.....）

水消毒很重要：

防止感染扩散保证抗生素的有效性防止管道堵塞



## 一般消毒

### 工具&材料消毒

- 0.5%~2% (10-20分钟)

### 设备&衣物消毒

- 0.5%~2% (10-20分钟)

### 表面消毒

- 0.5%~2% (10-20分钟)



## 养鸡场

### 饮用水消毒

- 20-30 ml/m<sup>3</sup> 恒定剂量

### 饲料系统消毒

- 0.5-2%(10-20分钟)

### 仪器设备

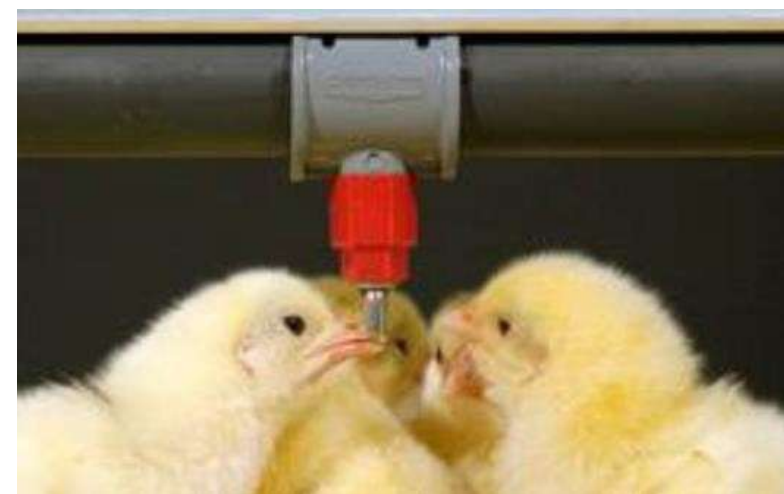
- 0.5-2 % (10-20min)

### 鸡蛋消毒

- 0.5 % (10 min)

### 空气消毒

- 雾化 0.5-2 % 10分钟



## 屠宰场

### 滚烫水箱（去除羽毛）

- 0.5-1%

### 加工线喷水

- 100ml/m<sup>3</sup>

### 仪器设备

- 0.5-2 % (10-20min)

### 鸡蛋消毒机械、输送机、工作台、托盘

- 0.5 %-2% (10-20 min)

### 空气消毒

- 雾化 0.5-2 % 10分钟

### 牲畜尸体清洗

- 100-400ppm连续使用





- 表面、地板、墙壁、材料的消毒
- 工艺用水消毒
- 内部管道系统、储罐、散装运输卡车的表面消毒

食品加工领域  
FOOD



## 食品加工厂消毒

### 空气消毒

- 2-6% (5-60min)

### 容器包装消毒

- 0.5-1% (< 10min)

### 工艺用水消毒

- 20-200ml/m<sup>3</sup>



游泳池  
POOL



## 泳池消毒

### 私人/公共泳池

- 50ppm (按体积使用)

### 泳池地面

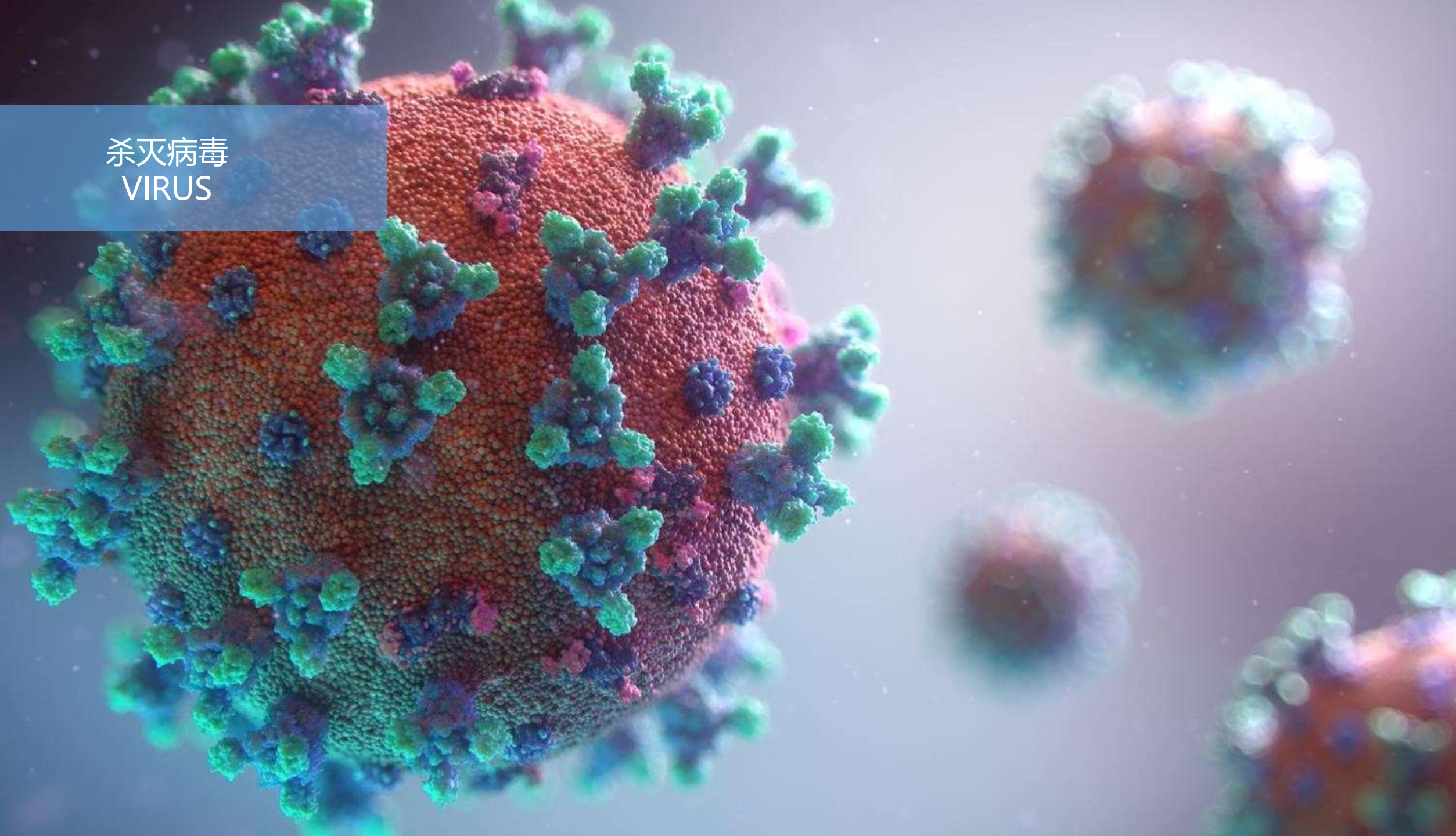
- 7% (洗刷)

### 桑拿/地板/器具

- 2-5% (擦拭)



杀灭病毒  
VIRUS



## 杀灭病毒

**包膜病毒：甲流病毒、新冠病毒、HIV（人类免疫缺陷病毒）等**

- 6% (5分钟)

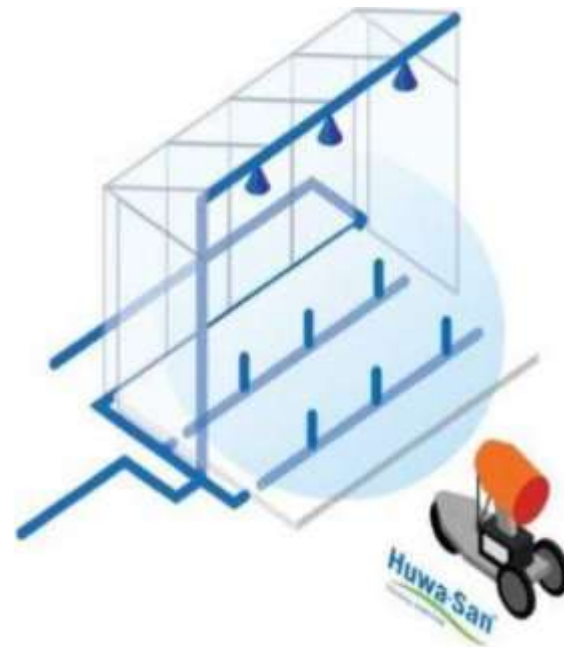
**非包膜病毒：HPV（人乳头瘤病毒）等**

- 6-10% (1小时)



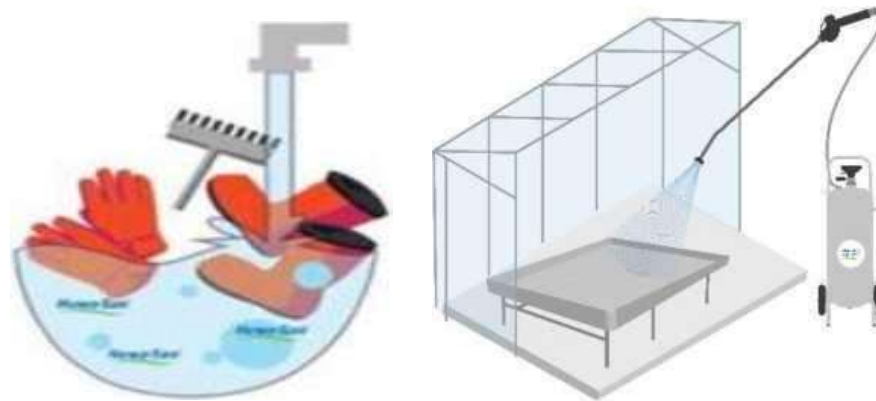
## 雾化—房间消毒

- **用量：**6%（6L稳态过氧化氢溶于100L水）
- **应用：**在密闭空间中蒸发产品至少 1 小时；事后确保充分通风
- **结果：**杀死房间中存在的潜伏孢子/病原体



## 表面和材料消毒

- **用量：** 3- 6% (3-6L稳态过氧化氢溶于100L水)
- **应用：**  
材料：浸入溶液中直至充分湿润，然后晾干  
表面：喷涂。最好事先清除多余的污垢  
结果：杀死潜在病原体



A hand wearing a blue nitrile glove is shown holding a white spray bottle and a blue plastic bag. The background is a light-colored wooden surface with vertical planks. The overall image has a semi-transparent blue overlay.

05

## 市场优势与差异化竞争策略



## 01 B 端

- 聚焦食品加工、畜牧养殖、园艺种植、酒店 / 医疗机构（强调高效、合规、低成本）

## 02 C 端

- 主打家庭安全、清真属性（推出试用装 + 家庭装组合）

## 03 渠道

- 便利店、药店、农资市场、线上电商、B 端直销





**THANKS**

---