



# 北京碧奥得 空间生物净化解决方案

可信赖的生物净化服务及系统解决方案  
Space bio-decontamination Services

# 可信赖的生物净化服务及系统解决方案供应商

北京碧奥得净化科技有限公司，专注于生物净化行业，为生命科学，医疗疾控和公共卫生行业的空间净化和微生物污染控制提供现场净化服务和相关系统解决方案。现场生物净化服务使用专业的汽化过氧化氢净化设备，提供智慧生物净化，可达lg6的净化效果，净化过程中实时监测关键环境参数并且动态调整净化状态，在保证生物净化效果的同时将环境内物品腐蚀风险（如彩钢板腐蚀）降至最低。

## 医院 / 疾控中心

包括手术室，实验室，病房，救护车等涉及到公共卫生和安全的设施设备。



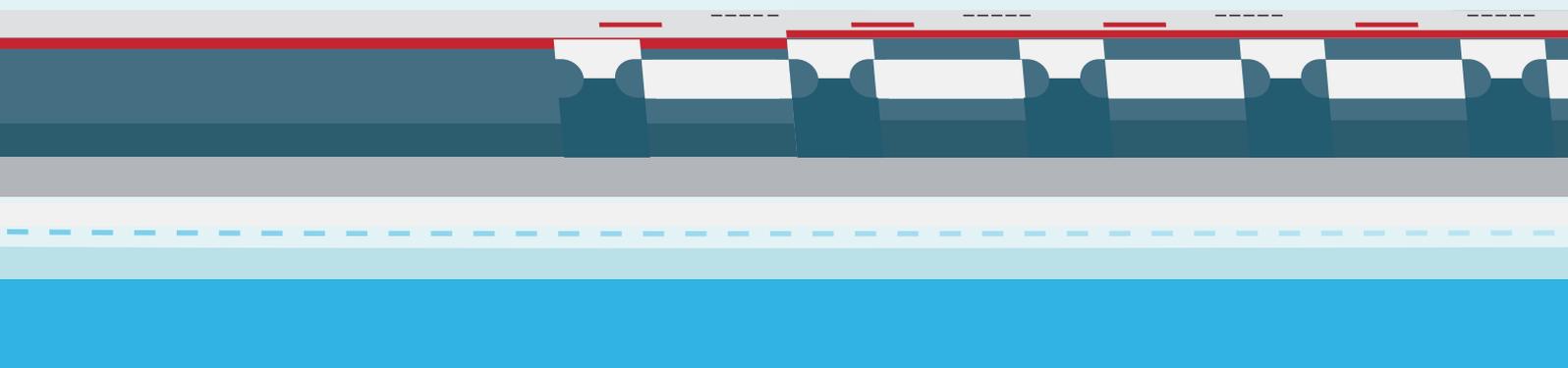
## 制药厂

需要无菌环境的药厂个类型设施和空间，包含实验室，无菌灌装线，无菌缓冲区，细胞培养室等。



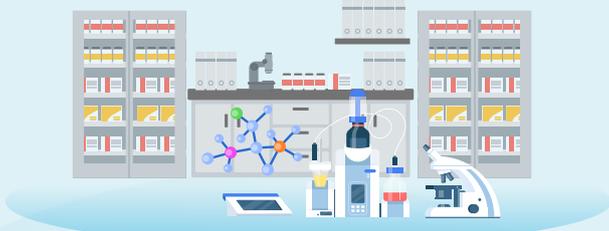
## 食品加工

饮料灌装，食品生产，原材料及成品储运等食物生产，储运等环节。



## 实验室

各类型科研，制药，细胞培养，生物安全，动物实验等需要环境微生物控制实验室。



## 货物存储

仓储，海运集装箱，航空运输箱等货物存储和运输设备及设施。

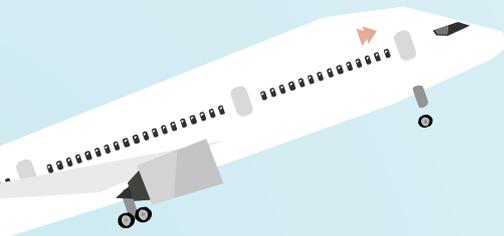


## 公共卫生

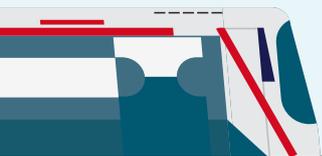
体育馆，地铁站，飞机场，学校等公共设施。

## 公共交通

地铁，公交，出租车，轮船，飞机等公共交通工具。



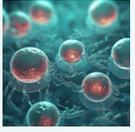
北京碧奥得量身定制的空间净化和微生物污染控制解决方案旨在帮助行业客户营造一个安全的环境。凭借先进的产品、研发理念和创新的解决方案，以帮助客户在运营安全、合规、高效等方面取得成效。



# 创新产品

过氧化氢生物净化可以有效杀灭各种微生物污染

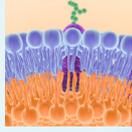
## 生物安全环境常见有害微生物耐受力



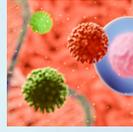
孢子



分枝杆菌



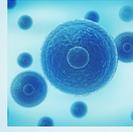
非脂质病毒



细菌繁殖体



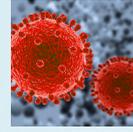
真菌



大型非包膜细菌



革兰氏阳性菌



脂包膜病毒

杀灭程度 由难到易

## 过氧化氢生物净化的特点

- 有效杀灭细菌，病毒，酵母菌，霉菌等微生物（细化所有菌群的种类）
- 良好的材料兼容性 - 不会损害电子元件
- 分解为水和氧气 - 不会产生残留

## 过氧化氢腐蚀的分类

- 冷凝和降解导致的腐蚀（物理腐蚀）
- 氧化导致的腐蚀（化学腐蚀）

过氧化氢发生器的性能是过氧化氢净化服务成功与否的基础。作为黄金蜂群 Golden Swarm 空间生物净化系统中的主力机型，碧奥得自主研发的大黄蜂 Hornet M 系列过氧化氢发生器从设计之初便为了高性能的空间生物净化而生。与市面上常见的汽化过氧化氢净化设备相比，Hornet M 特色鲜明：



每台 Hornet 立工作，也可金蜂群 Gold 协同工作。

全面检测  
实时掌握

实时检测环境中气态过氧化氢含量，温度、湿度、相对湿度，保证稳定性

动态系统  
实时调节

动态蒸发控制系统根据情况实时调整设备的状态，更加高效智能

技术升级  
蒸发提效

提升蒸发技术提供高效的过氧化氢蒸发效率

我司在多种方面严格把控各种技术参数，在净化过程中出现因过氧化氢导致的腐蚀，北京碧奥得将负责赔付。（需要满足我司净化环境相关参数要求）



## 卓越方案



● 客户提供平面图（房间面积以及层高，用于算净化体积以及设计初步的净化方案），专业工程师分析并提出方案。



● 上门确定背景环境参数，房间及设备布局，通风和空调系统等条件，据此细化参数控制预案并制定相应生物净化方案。



● 提供过氧化氢耐受性测试服务，可对被净化物品采样，进行材料过氧化氢耐受实验，确保净化过程中的材料亲和性。



● 文件验证：发生器用户手册、房间生物净化验证方案、Bi 的 COA 报告、培养箱的校验合格证书、过氧化氢溶液的合格证书。提供生物净化报告（附生物净化过程中参数数据）

我司承诺，出现任何验证未通过的情况，将无偿提供二次服务，直达到相关方案微生物控制要求。（微生物控制要求以实际合同为准）



## 值得信赖

实施团队具备丰富的现场经验，拥有从洁净室、实验室到设备间，公共环境等成功的生物净化案例，专业稳健。

### ● D 值研究：

自建 ISO5 级实验洁净室配有高效过滤器，蒸汽饱和度传感器，温度，浓度传感器和微差压传感器，具备 FFU 和空调模式，可模拟在不同环境中，影响汽态过氧化氢生物净化效果的各个因素与 D 值的关系。

### ● 实验研究包括以下参数：

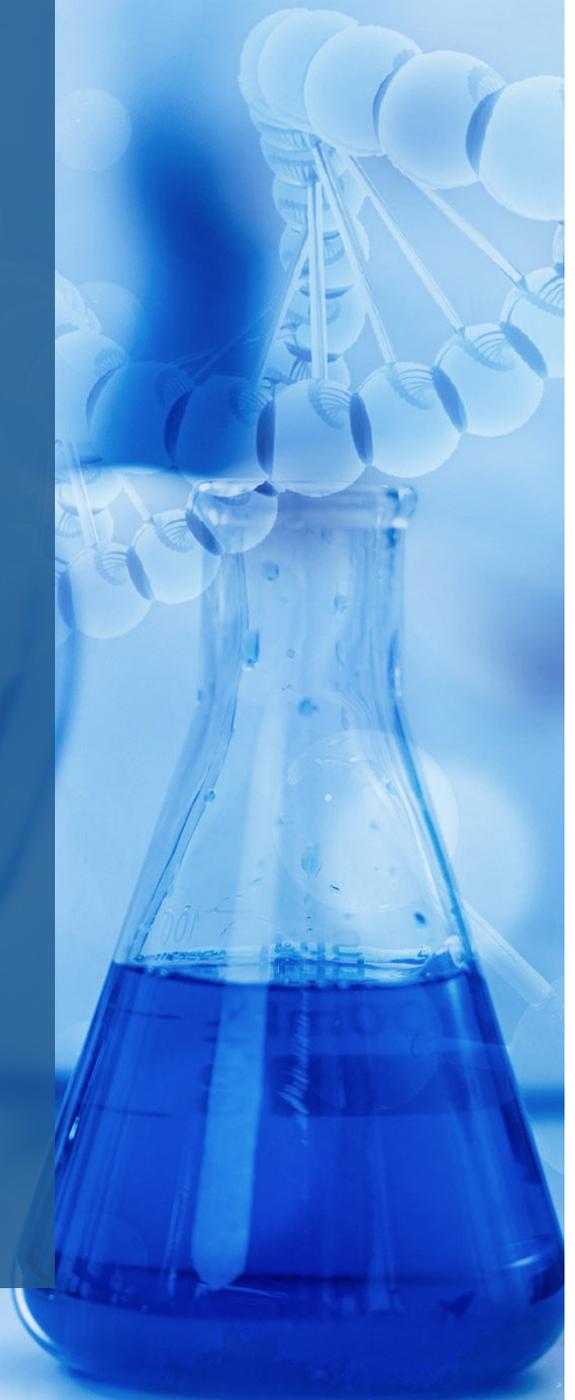
汽态过氧化氢浓度 (ppm)、温度 (T)、相对湿度 (RH)、相对饱和度 (RS)、时间 (Time)。

### ● 材料兼容性研究：

可模拟不同环境，不同浓度下过氧化氢净化工艺，对材料耐受性研究，安全可靠。

### ● 具有储存资质的危化品库：

公司自建危化品库，符合危化品存储管理要求，合规合法。





## 服务流程

所有方案均符合  
FDA 和 GMP 法规要求

- ✓ 安全高效，定制化服务
- ✓ 确保生物净化服务全程数据可视化
- ✓ 完善的验证服务流程

 客户提供生物净化需求

 分析成因给出初步方案

 特定病原体消毒灭菌服务

 出具具体解决方案包括生物净化服务标准确定

 签订技术服务合同上门服务

 完善的生物净化及验证服务

 出具生物净化验证报告

## 北京碧奥得成立以来， 一直遵循“卓越产品 + 优质服务”的经营理念

我们相信科技创造品质，以创新为核心，提供高质量的产品与服务，与生物净化及生物安全领域的客户同舟共济，携手共进。

---

如需了解更多，请联系碧奥得的销售代表  
或者访问我们的网站：[www.biodeconta.com](http://www.biodeconta.com)



客户服务热线：  
**400-962-0661**

北京碧奥得净化科技有限公司  
北京市通州区经海五路1号院28号楼3A层305A室  
邮箱：[service@biodeconta.com](mailto:service@biodeconta.com)