

# 实验室科研机构小型微纳米气泡发生器 小流量 精致小巧 功能完备 支持定制

产品名称	实验室科研机构小型微纳米气泡发生器 小流量 精致小巧 功能完备 支持定制
公司名称	上海如净环保科技有限公司
价格	8500.00/件
规格参数	品牌:上海如净环保 型号:RJN-MN-300 产地:上海
公司地址	上海市奉贤区金海公路6055号11幢5层
联系电话	18621746166 18621746166

## 产品详情

### 产品介绍

微纳米气泡发生装置是上海如净环保科技有限公司自主研发生产的前沿高科技产品，该装置融合了当今国内外微纳米气泡发生装置技术和制造工艺，历经了多年实践检验及工程应用，弥补国内纳米至微米级气泡发生装置的空白，实现了从实验室走向工业化推广应用的突破。

### 工作原理

上海如净微纳米气泡发生装置，其原理是使气体与液体高度相溶混合，如净微纳米气泡采用动态高速剪切装置，将气液混合物内的气泡切碎，由于这些构件的强大剪切力，可以将气泡切碎至几十纳米到几微米，最终形成乳白色微纳米气泡，这种方式可以兼顾气液混合与微气泡发生，具有气液过程强化的特征。

微纳米气泡发生器由气液混合装置，加压装置、释放装置、控制系统，四大部分组成，其中需要连接配套管路，主要包括进气管路、进水管路、出水管路。当气体从进气管路进入加压装置后，与液体充分混合，经过气液剪切高压混合等处理，生成直径50  $\mu\text{m}$  以下的微米气泡，最终通过释放装置产生的物理原理释放出20-180nm以下的微纳米级气泡。

### 性能参数

微纳米气泡发生装置产生气泡平均粒径在100纳米 (nm) —10微米 ( $\mu\text{m}$ ) 之间，气泡含率84%—90%，气泡平均上升速度4 mm/s—8 mm/s。

## 产品特点

(1) 实现气、液两相高度混合并达到饱和。

(2) 可以接入不同的气体（如：空气、纯氧、臭氧、氮气）等气源来满足不同的需要。

(3) 解决传统曝气设备气泡大、上升速度快、停留时间短、容易汇聚、对水体扰动大、饱和溶氧状态时间长的问题。

(4) 解决传统设备体积大、效率低、成本高的问题。

(5) 解决传统设备达到易堵塞、噪音大、耗能高的问题。

(6) 超微纳米气泡体积小，比表面积远大于普通气泡，明显能提高水体的溶氧量。气泡带负电荷；自我收缩爆破，有氧化性和杀菌作用。