

# 巴阁士 水生态修复首选方案

实现从V类水体修复至III类水体，恢复水体的自然状态

至大无外，至小无内

# 巴阁士

## 为三亿用户保障用水安全



### 守正用奇 科技向善

巴阁士是一家总部位于上海嘉定的水生态修复解决方案提供商。自 1988 年起，巴阁士一直对水、水环境和设计充满热情，这些都基于我们最高的技术精度标准，公司技术团队在此细分领域拥有超过 40 年的丰富经验。无论是在花园池塘、河流、湖泊、还是在专业的工业循环水处理领域，您都可以看到我们的专家的身影。从设计创意到工程实施，从功能需求到美学表达，从蓝图设计到产品生产，我们坚持不断创新以提供智能的产品、稳定的质量和纯粹的设计，所有这些都出自同一双手。

利他主义精神是我们创立的核心，它也体现了我们运营所遵循的标准和政策。也承载着我们的价值观和企业责任承诺，它提供了架构和指导，指引我们以开诚布公且符合道德及原则的方式运营。

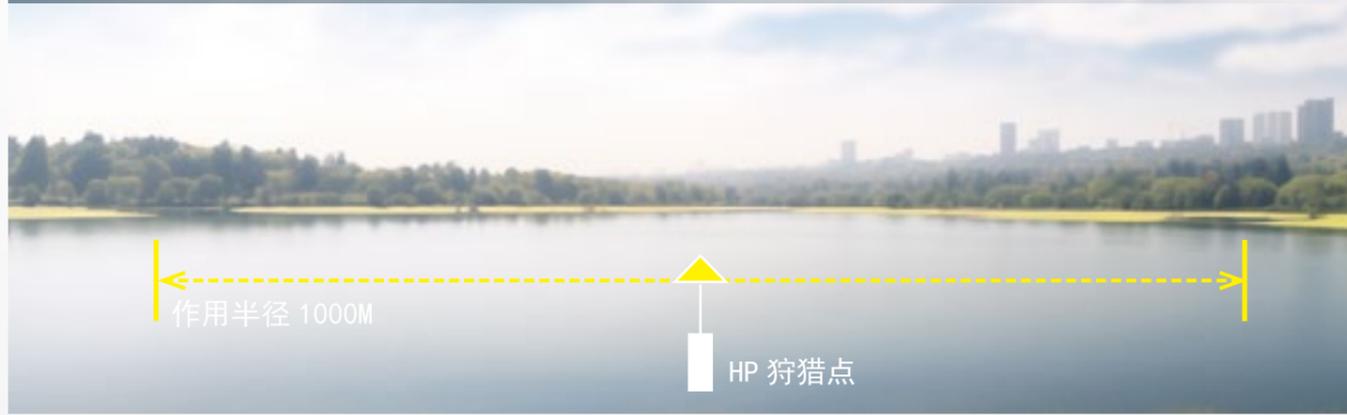
公开、透明、公正是公司运营的基石，我们希望与客户，员工及伙伴一道遵守商业道德理念共同发展。我们认为每位员工都是巴阁士成功之路上的肱骨之臣。作为企业文化的形象代表，每个个体无不肩负着特殊的责任。关爱，尊重并发展员工是可持续经营的必要条件。



## 河湖、水库、池塘水生态修复系统

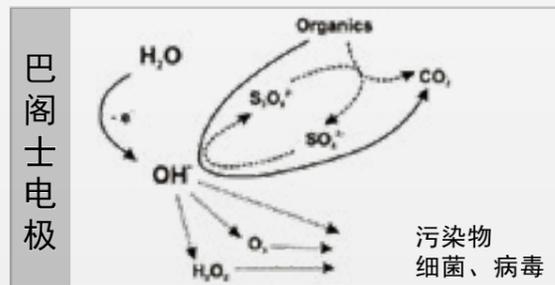
- ◆ 提高水体溶解氧
- ◆ 水域藻类监测及水华控制
- ◆ 消解氨氮、COD、BOD、去除总磷
- ◆ 降低浊度、提高水体透明度

实现从V类水体修复至III类水体，恢复水体的自然状态

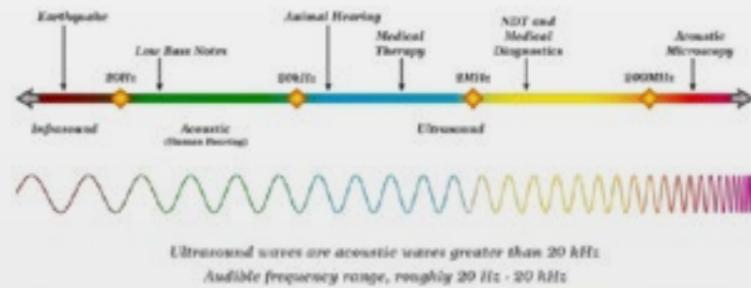
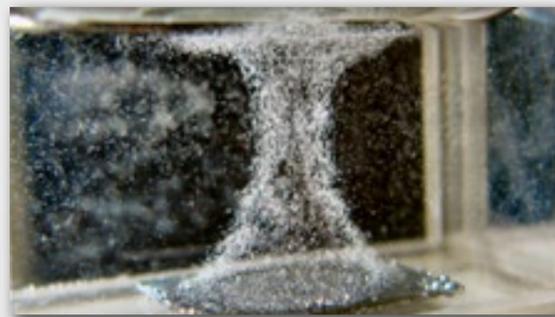


巴阁士倡导用自然的方法解决水的问题。采用物理干预与建立生物多样性的方法进行立体、多维度的水生态修复方案，实现水体的自净能力，来恢复水环境的自然生态。

巴阁士首创的液体燃烧工艺结合狩猎点（Hunting point）的数学模型可精确模拟并计算水体的处理过程。颠覆了传统过滤式的处理工艺，通过直接的电化学燃烧/氧化消解水体中的污染物。电化学过程最终是将有毒物质转化为无毒物质或低毒物质，例如水与二氧化碳。狩猎点释放的活性基团像猎人一样在水中追逐、捕获污染物分子并与其氧化燃烧掉，或将污染物转化为无毒物质。



自然界的一切都是频率的具象，频率可以传递信息和能量，引起和发生不同的物质作用。通过释放超声波来阻止藻类生长，而不伤害其他水生生物。通过调整频率值对丝状藻类、浮藻、蓝藻、绿藻等藻类进行作用，阻止藻类获取阳光和营养物质。藻类沉入底部并死亡，不会释放毒素，不同频率值形成的声压使藻类细胞振动直至破坏死亡，成为鱼儿的饲料。



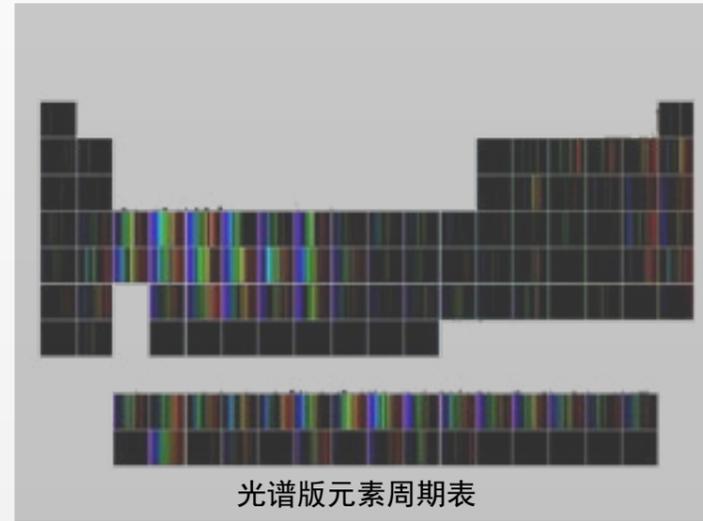
生态修复一方面采取氢气对休眠微生物激活、氧气对生态重新构建、纳米微气泡对浊度降低、水体透明度提高、生物频率共振；另一方面通过构建食藻类大型藻—沉水植物—水生动物—微生物群落的共生生态系统，形成底泥微生物、沉水植物、大型藻、鱼蟹螺贝食物链，将水体污染物转化为生物蛋白，同时在降低水体浊度提高了水体透明度后，大范围的沉水植物通过光合作用增加水体溶解氧浓度，提高水体自净能力，改善水质及美化景观，构建立体生态环境。



巴阁士水生态修复系统利用人工智能边缘计算优势，在设备层集成了高精度传感器，于边缘侧高频采集数据并自动提取特征值，建立大数据水生态修复数学模型并自行学习；在应用层形成在线检测、功能分析、故障诊断及解决方案、突发事件保障、远程专家协助、数据报表，系统可形成水生态修复的专业数据报表和数据变化曲线，展示系统的运行记录、报警记录、现状分析等详细信息，基于可视化监控水质检测模块（物联网、蚂蚁云）可以在控制终端（手机、IPAD 及计算机）实时监控水域水质信息，氨氮、COD、BOD、总磷、溶解氧、浊度、ORP 等实时数据。

## 1. 水质遥感巡查 精准修复建模

巴阁士利用水体光谱遥感信息技术，科学建模，全局观测，准确定位，制定精准的河湖生态修复方案；在污染物扩散的数学模型指导下，修复工程完全满足准确性、全面性、实时性、高效性的要求；对黑臭水体河道、湖泊、池塘等进行监测、河道数据获取、数据处理与分析以及数据成果应用。

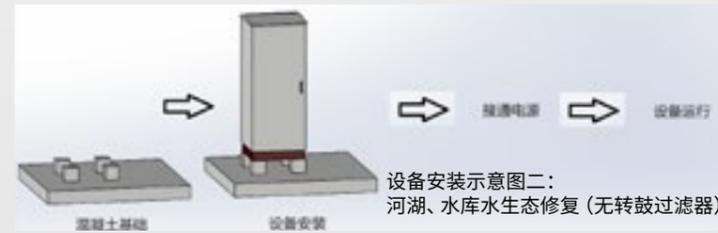
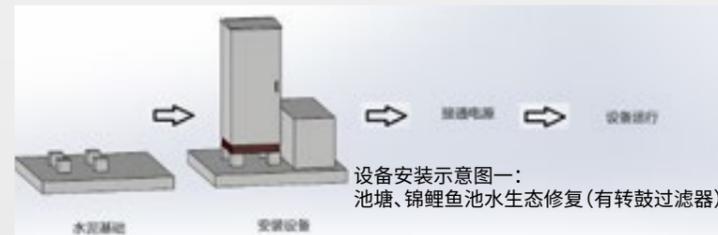


多光谱拼接成果分析可通过简单的操作快速实现数据处理、专题制图及生产反演报告，提供精确信息支持。在第一时间提供反演结果，对水体进行初步的趋势判断。结合水质分析仪实测数据进行比对，在黑臭水体定性方面综合分析精度可达 80%。溯源排查建立“一水一档”水质指标模型、水质指标分布图，为后续治理提供数据支持。

- 遥感技术对实际水生态修复工程的具体意义：
1. 提供水污染分级专题图（带有指北针、比例尺、图例）及 KML 文件；
  2. 校验水生态修复工艺模型，确定水质巡检路径、巡检频率；
  3. 定期巡检排查，自动巡航标记，杜绝新排污口的出现以及老排污口的复排现象。

## 2. 设备部署与水体处理

三部曲：安装固定设备（水泥构筑设备基础，岸基设备、水下推进器、释放器）、接通电源、调试运行



## 3. 智能自动维护系统

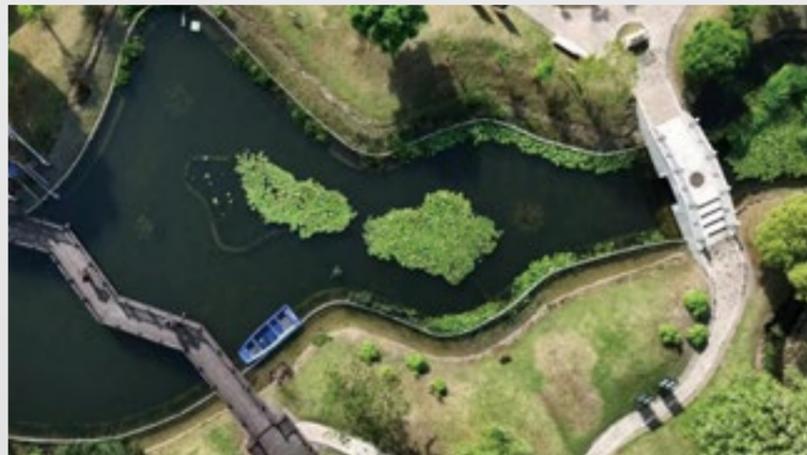


## 案例展示

多年以来，廉水湿地公园肩负着周边360户村民生活污水处理任务，由于实际运行超过设计负荷，出现水华，氨氮、COD、总磷超标，池水透明度低于30公分，并散发臭味。23年3月28日启动“巴阁士水生态修复系统设备”历经三个月持续治理，截止到6月1日出水达到一级A标准，氨氮0.2，COD11，总磷0.2，藻类不见踪影。



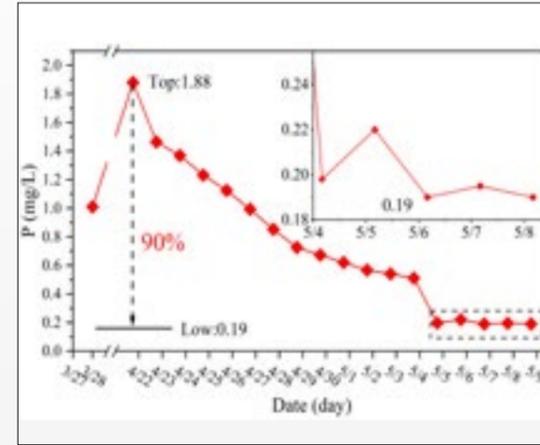
尾塘处理前



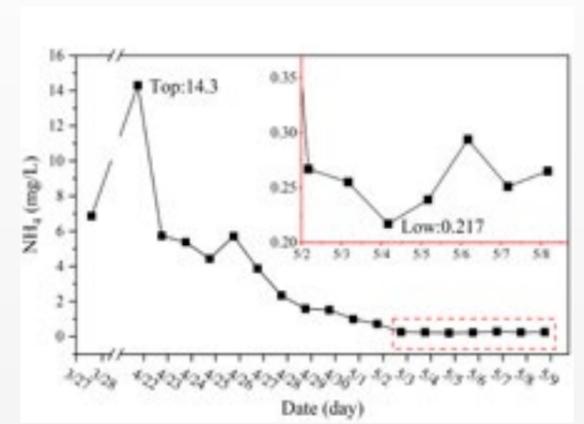
尾塘处理后



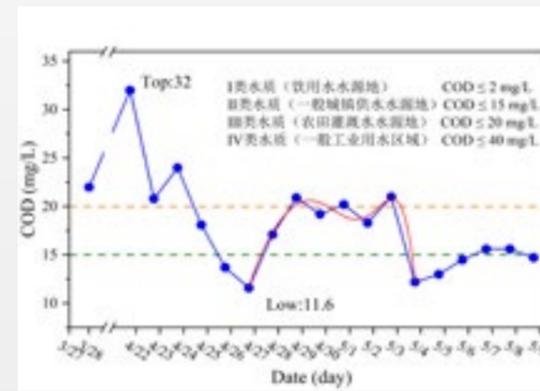
治理周期内各传感器指标记录（2023年3月28日至2023年5月18日）



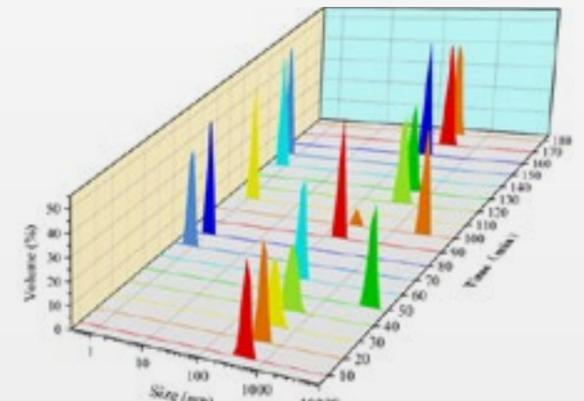
TP



NH4



COD



Fine bubble

项目交付后系统进入自动维护状态，湿地池塘水色丰盈，植被茂盛，生物多样性得到显著改善。在不添加任何化学药剂的情况下，生态湿地恢复到理想的自然状态，为周边居民高质量生活环境提供了有利保障。



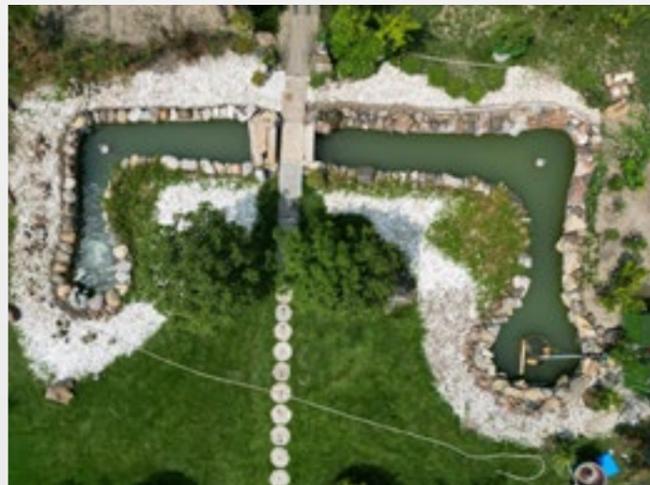
值得信赖的水生态修复首选方案



某河道处理前

某河道处理后

某河道曾经风光无限，见证了城市改革开放的发展历程，忽视了治理也为此付出了沉重的代价，成为远近闻名的“绿腰带”，水体中藻类爆发。通过支流污水截留、建污水处理厂、调水、支流建闸、底泥疏浚、环卫码头搬迁、水生态修复等过程，经过几年的治理，水质稳定，消除了劣V类水体，达到III类水体的目标，藻类不见踪影。



某风水锦鲤池塘处理前

某风水锦鲤池塘处理后

位于昆山的某电子科技公司在员工休闲乐园中引河水入园，建设有潜龙在渊风水池塘，依靠“巴阁士水生态修复系统设备”消解氨氮、COD、总磷，消除藻类和浊度，水体透明度达到1.5米，清澈见底。再现了，小石潭记中记载的“潭中鱼可百许头，皆若空游无所依”。



### 安全亲水体验

- ✓ 抑制藻类生长
- ✓ 长效灭菌、除味
- ✓ 提升水体透明度
- ✓ 对人类与环境 100% 安全

<p>最少的维护 无化学药剂 抑制藻类生长 不释放毒素 提升水体透明度</p> <p>古典园林</p>	<p>抑制藻类生长 防止有毒藻华 提升水体透明度 无需封湖，可全年开放 地下水除铁除锰</p> <p>高尔夫球场</p>	<p>消除臭味和味道 无需中断运行服务 过滤器和管道无堵塞 低功率运行，无空化 不会释放藻类毒素</p> <p>水库</p>	<p>降解亚盐 防止水产中毒 消除异味、臭味 迅速提升水体溶解氧含量 地下水除铁除锰</p> <p>高密度养殖</p>
---	--	--	---



素湍绿潭，回清倒影



尺寸 (长宽高)	1400mm*600mm*600mm
电压	220V
功耗	500W
电源线长度	2m
质保	1年
控制单元	微控单元
安装高度	高于洪水线

如果您想在自家的花园中开渠引水，无论是在园中描绘曲径通幽、鱼翔浅底，还是让家人体验亲水乐趣。您需要一台易于使用、节能、高效、可靠的一站式水处理设备。它能确保您的池塘长效清洁。

检测报告

1	中国科技部查新报告	未见国内外文献有相同报道
2	德国Hygiene Institut des Ruhrgebiets	符合DVGW W270标准
3	美国IAPMO	符合NSF/ANSI 61标准
4	CARSO LABORATOIRE LYON	符合DGS/SD7A 标准
5	上海市科委技术合同认定	三份



高性价比  
设备功率 500W  
无噪音、低能耗



不使用化学药剂  
由于不使用化学药品  
无需储存、处理、运输或处置危险化学品



环保  
低能耗、无化学药品  
可持续的低碳手段



维护成本低  
设备自动清洁  
平均每日 0.3 度电



远程控制  
自带控制系统  
实现远程控制、自动水质维护



安装简单  
快速接头、市电接入  
1 小时完成部署

## 我们的伙伴



## 荣誉证书



守正用奇 科技向善

巴阔士（上海）环境技术有限公司  
 地址：上海市嘉定区城北路1355号上海大学科技园1幢708  
 电话：+8613761129764  
 邮箱：info@mentor-healthcare.com  
 网址：www.mentor-healthcare.com