



Jiangsu Honest Environmental  
江苏奥尼斯环保科技有限公司  
Protection Technology Co.,Ltd.



含氟废水超低浓  
度排放智慧加药系统  
(Honest-IDS)



## 企业简介

江苏奥尼斯环保科技有限公司成立于2013年，拥有10年的环境污染治理经验，尤其是在工业污染治理领域取得了良好的业绩。作为国家高新技术企业和南京工业大学、南京理工大学的“产、学、研”合作单位，我们具有强大的技术研发、工艺设计和设备集成能力，可为全球的客户 提供分散式环境污染治理的技术咨询、工程设计、设备供货、投资建设及设施运营（F+EPC+O）的一体化服务。



江苏奥尼斯环保一直秉承着“诚信立企、科技兴企、创新强企”的经营理念，聚焦工矿企业产生的废（污）水的就地处理、达标排放项目建设和设施运营的市场需求，专注于废（污）水处理和智慧运营前沿技术的开发和应用研究，聚力打造“高效、智能、经济”的“系统模块化、设施装备化、运营智慧化”的分散式污水处理项目建设（新建、扩容与提标改造、以旧换新）和设施运营服务新模式，为补齐治污短板贡献奥尼斯环保的力量。



奥尼斯  
HONEST

# 资质证书



高新技术企业

ISO90001质量管理体系认证

ISO4001环境管理体系认证

OHSAS18001职业安全管理体系认证

环保工程设计乙级资质

环保工程专业二级资质

市政工程总承包二级资质

安全生产许可证



## 科研平台

奥尼斯环保聚集了一批在业界享有盛誉的技术研发专业人员，与南京理工大学、南京工业大学等科研院所建立了长期稳定的合作关系，实现了产、学、研的强强联合。



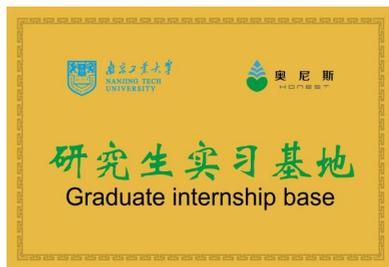
市级工程技术研究中心



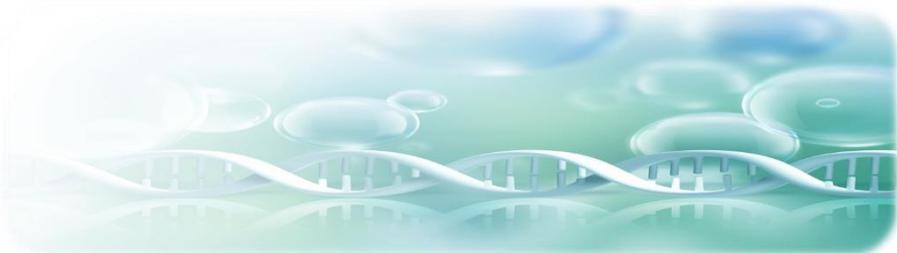
校企技术联合研究中心



研究生工作站



研究生实习基地





## 科技成果



自公司成立以来，我们坚持“科技兴企”的创业方针，紧紧依托不断壮大的科技人才队伍和南京工业大学等科技合作资源，在短短的几年间，我们陆续完成了56项技术专利的申报，已授权46项（其中含氟废水处理技术专利3项），在受理10项，其中发明专利6项。





## 技术研发

我司拥有以江苏省环保厅科技委专家梅凯教授和南京理工大学化工学院院长沈锦优教授领衔的工艺/结构/电控/机务等专业设计和技术研发团队。并于2021年取得了环境污染治理工程设计资质。具有专业的工程设计和技术开发能力。



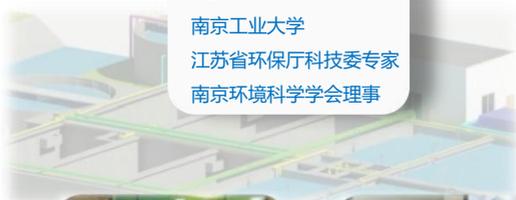
**梅凯** 教授

南京工业大学  
江苏省环保厅科技委专家  
南京环境科学学会理事



**沈锦优** 教授

南京理工大学 化工学院院长  
江苏省颗粒学常务理事  
江苏省环境科学学会理事



**肖雪峰** 教授

南京工业大学 城市建设学院



**王婷** 高级工程师

公司技术研发部 总工程师



**孙永军** 教授

南京工业大学 城市建设学院



## 智能制造



连云港环保设备生产基地——连云港奥尼斯环保设备有限公司成立于2014年，于2019年获得国家高新技术企业认证。主要从事智能加药系统 (HONEST-IDS)、一体化污水处理装置等环保设备、材料的研制、生产和销售。





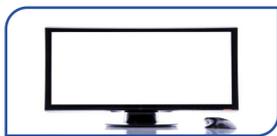
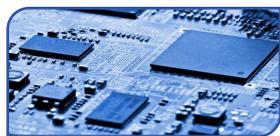
# 智慧平台



我们作为废（污）水智慧治理整体解决方案的开拓者，引入物联网、大数据和人工智能等手段，建立了分散式污水处理智慧运营平台——“奥尼斯云”，实现了分散各地的奥尼斯环保的污水处理设施无人值守、自动运行、远程控制、移动管理等智能化运营效能，打造出分散式环境污染智慧治理新模式。



## 含氟废水处理现状



半导体、面板、新能源等工矿企业

氟排放标准  
8/10/20 mg/L

倒逼企业提标改造



无深度除氟手段的电子工业园区污水厂

新增深度除氟设施

氟排放标准  
1/1.5 mg/L

河流、湖泊



### 除氟应用场景

- 01 企业内新增除氟设施
- 02 工业园区污水厂前设除氟站
- 03 工业园区污水厂内除氟



## 含氟废水深度处理现状

性价比优于

深度除氟剂沉淀法

铝基吸附法

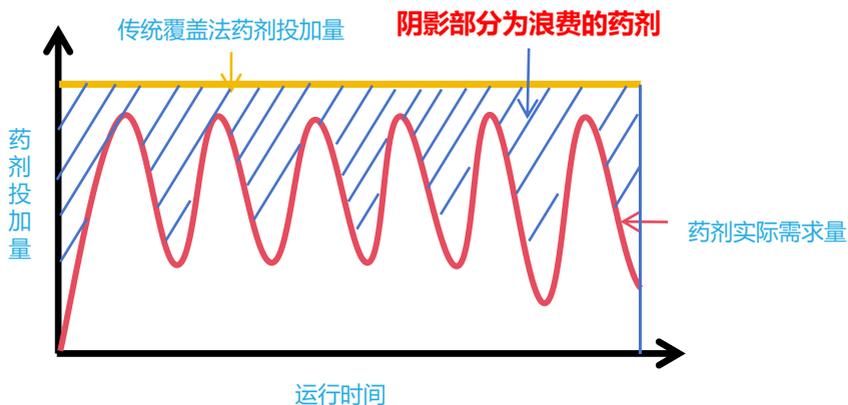
树脂离子交换法

所以市面上绝大多数场站均采用加钙法初步除氟，再通过除氟剂深度除氟。



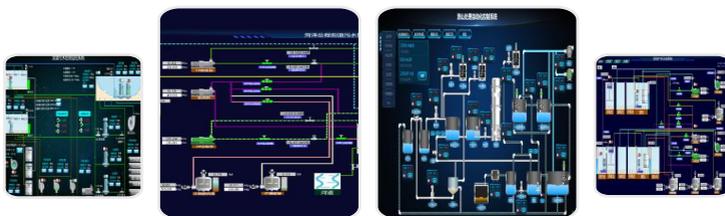
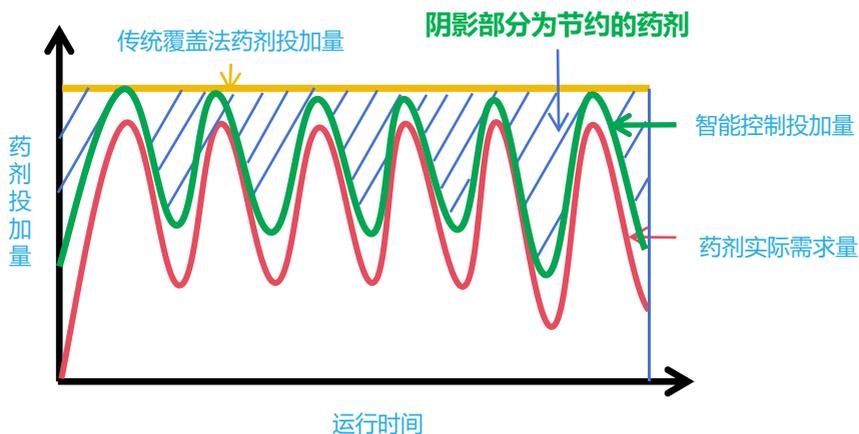
痛点：污水处理厂站除氟的“药剂消耗量大、浪费严重”：

污水处理场站的含氟污水出水量、水质不均衡、不稳定，为了保证除氟效果得稳定，均采用覆盖法投加药剂，导致除氟剂等配套药剂消耗量大，药剂成本难以控制。



解决方案：

通过加装进出口监测仪表来连续监测氟化物浓度、进水流量、pH等参数，反馈给PLC中控，通过PLC来同步控制氟离子药剂以及碱液的投加，同时代入算法，实时调整设备运行参数，实现自动精准加药。



监测数据，实时控制



## 解决方案

智慧加药系统(Honest-IDS)的应用，解决了传统污水处理厂在处理氟离子时，无法实时监控进出氟离子浓度而只能采用覆盖法来加药的弊端，通过实时监控浓度，实时调整，同时保障出水达标，相比传统固定加药，药剂投加量降低10%以上。



## 合同能源管理

我司为客户无偿安装智慧加药系统(Honest-IDS)。在系统投入运行后所节约的药剂费用，由我司与客户按照合同约定的比例进行分成。此合作模式旨在客户方零投入的情况下，就能节约巨大的药剂投加量，使我们双方共同实现了良好的节能降碳社会效益和降本增效的经济效益。



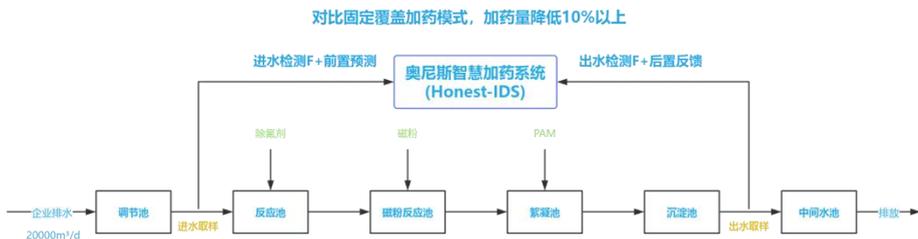
## 计价与付费模式

1. 客户按合同约定的节约药剂费用分成比例按月支付我司智慧加药系统运维费用。
2. 客户按合同约定的智慧加药设施租赁费用按月支付我司智慧加药系统运维费用。



## 安徽某光伏产业园污水处理厂深度除氟项目

该污水厂处理水量约为20000 m<sup>3</sup>/d，氟化物从8mg/L处理至1.2mg/L以下，本项目自2024年6月开始采用我司智慧加药处理系统予以精准加药，稳定保持水质氟化物降低至1.2mg/L以下，与固定加药方式相比节约除氟药剂10%以上。



# H O N E S T



**地址：**  
南京市栖霞区仙林大道18号

**电话：**  
+86 025 66621800

**网站：**  
[www.njhonest.com](http://www.njhonest.com)

**邮箱：**  
[scb@ njhonest. com](mailto:scb@njhonest.com)