

# 新水岛 Newater House 2.0

智能净水机组  
多快好省制新水

# Newwater



## 产品概况

### Overview

新水岛NewaterHouse®是以工业产品开发思维，从根本上颠覆传统水厂的工程建设模式，应用金科环境自主开发的水萝卜WateRobot®AI智能体运营平台，将全厂的设备/设施、建筑物/构筑物高度集成设计，在新水岛超级工厂完成生产制造、调试及试运行，在用户安装现场快速组装交付的产品化智能机组。

金科环境基于20多年百多个项目工程建设和运营经验的数据积累，将水厂设计开发、设备制造、工程建设和运营管理经验等knowhow固化在新水岛产品全新设计开发中。

新水岛实现无人值守、安全高效运行，为工业企业、工业园区、城镇场景提供高品质水，解决水资源短缺、环境容量不足、水安全、成本高等问题。

\* 新水岛入选由工业和信息化部、水利部编制的《国家鼓励的工业节水工艺、技术和装备目录(2025年)》

# House 2.0

## 应用场景

## Application Scenarios

### 新水岛

为工业企业、工业园区和城镇提供高品质水。

### 工业应用场景

供水：常规水和非常规水→新水岛处理→高品质工业供水

资源化：厂内达标废水、厂外达标废水→新水岛处理→高品质工业再生水

### 园区应用场景

供水：常规水和非常规水→新水岛处理→高品质工业供水

资源化：园区达标废水→新水岛处理→高品质工业再生水

### 城镇应用场景

供水：常规水和非常规水→新水岛处理→高品质饮用水/高品质工业供水/水源补水

资源化：城镇达标废水→新水岛处理→高品质再生水/水源补水

\* 常规水：水库水、地下水、河道水、湖泊水

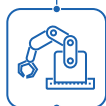
非常规水：污水、矿井水、苦咸水、海水

## 产品优势 Advantages



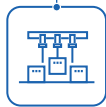
### 模块化设计

- 40ft标准模块，高度集成设计，占地面积节省90%



### 工业化生产

- 工厂流水线生产、调试、试运行、验收，高品质严格管控



### 快速安装交付

- 现场拼装式搭建，快速安装交付、即装即用，产水规模覆盖2000-50000吨/天区间，交付时间节省90%



### AI智能体运营

- 水厂多模态管理模型融合国产大语言推理模型，实现无人值守、安全高效运行，运维人员减少90%，全生命周期成本减少50%



### 4S专业化服务

- 构建“AI代理+4S现场服务”的新型运维模式，联动线上智慧化运营+线下专业、实时、高效的运维服务



产品系列

Product Series

产品名称	型 号	标准产水量 m³/d	外形尺寸 m(长*宽*高)	净占地面积 m²	模块数量 (不含水箱)	重量 T	装机功率 kW	外观 颜色
新水岛给水 回用水系列产品 (工业场景) (园区场景) (城镇场景)	NWHUR2.0-RO-J-X200-1/3	5000	25×13×6.5	325	12	130	~630	交通白
	NWHUR2.0-RO-J-X400-1/3	10000	25×21×6.5	525	20	200	~1100	
	NWHUR2.0-RO-J-X600-1/3	15000	25×28×6.5	700	26	280	~1550	交通灰
	NWHUR2.0-RO-J-X800-1/3	20000	50×21×6.5	1050	36	350	~2000	

型号说明	NWH	UR	2.0	RO	J	X200	1	3
	NWH-Newater House 模块化系列产品缩写，即新水岛	超滤反渗透工艺	第二代产品	代号为反渗透	型式为卷式膜	产水量为200m³/h	级数为一级	段数为三段的大型反渗透水处理设备

运行条件

Operating Conditions

水 源：……………地表水/地下水/污水厂排水等	注：本表所列参数为常规要求；如需在其它特殊条件下运行，请联系我们。
供电类型：……………TN-S	
控制电源：……………AC220V/DC24V	
动力电源：……………AC380V(±10%)/50Hz	

性能参数

Performance Parameters

产水量：……………5000m³/d	注(1)：该指标优于中华人民共和国《生活饮用水卫生标准 GB5749-2006》和世界卫生组织《饮用水水质标准》的要求  注(2)：该指标优于GB / T 1576-2018《工业锅炉水质》软化水标准，优于GB / T 19923-2005《城市污水再生利用-工业用水水质》锅炉补给水和工艺与产品用水标准
脱盐率：……………≥97%	
回收率：……………~75%	
产水COD <sub>Mn</sub> ：……………≤3mg/L	
产水TDS <sup>(1)(2)</sup> ：……………≤100mg/L	
操作压力：……………≤16bar	

说明：

1.其他规模可根据需求模块化延展；

2.当进水为污水厂排水时，需满足污水综合排放标准的一级A标准及以上，并根据项目实际水质情况匹配相应金科环境其他预处理模块；

3.此产水指标为典型的水质指标，具体与产品来水水质有关。

# 水萝卜® AI智能体 WateRobot® AI Agent

## 产品定位

水厂运营AI智能体系统——交付安全、高效运行的无人值守水厂。

## 产品特点

水萝卜不仅可以分析思考，更可以自主代理完成目标任务。它不再是软件系统工具，而是可以直接交付价值结果的AI智能体。

## 产品概述

水萝卜®AI智能体——一款通过AI替代水厂人力职能的无人值守运营管理AI智能体。它融合了金科环境自研的工艺优化预报与决策模型、计算机视觉、听觉、红外等感知AI模型以及国产大语言推理模型，**实现水厂工艺自主预报和优化决策，以及设备与环境的预测性维护**，以Online to Offline 闭环驱动水厂迈向无人值守时代，**自主保障水厂安全、高效运行，运行工况最优且综合成本最优**。

## 产品应用

无锡地区，5个水厂项目，1个运营服务中心，10个人完成运营管理；人力节省90%，设备故障率降低50%，药耗降低15%，电耗降低30%，综合运营成本降低35%，并在区域内实现了分布式的无人值守运营管理模式创新。



## 工信部认证

2025年“水萝卜®AI智能体”获得了工信部工业文化发展中心“AI产业创新场景应用案例”认证，成为水行业首家获得认证的AI应用落地标杆企业。

## 实践案例

## Practical Cases



### • 无锡龙亭新水岛、无锡锡山再生水项目

产品系列：园区资源化

用 户：健鼎电子、高德电子  
统盟电子、能达热电

规 模：25,000 m<sup>3</sup>/d



### • 山西转型综改示范区阳曲工业园区新水岛

产品系列：工业资源化

用 户：厚生新材料

规 模：2,000 m<sup>3</sup>/d

### • 浙江舟山新水岛

产品系列：园区资源化

用 户：润海新能源

规 模：5,000 m<sup>3</sup>/d



### 新能源行业

### • 唐山南堡再生水项目

产品系列：园区资源化

用 户：唐山三友集团

规 模：87,000 m<sup>3</sup>/d



### 化化工化纤行业

## 金科环境股份有限公司 GreenTech Environmental Co.,Ltd.

---

金科环境创立于2004年，是科创板上市的国家高新技术企业。公司专注水的深度处理和污水资源化领域，采用投资、建设、运营和服务模式为客户提供全生命周期的解决方案，致力于通过资源化解决水污染、水短缺和水安全问题。

科创板股票代码：688466

---

地址：北京市朝阳区望京东路1号摩托罗拉大厦A座16层  
邮编：100102  
电话：+86-10-6439-9965  
传真：+86-10-6439-2202  
邮件：[info@greentech.com.cn](mailto:info@greentech.com.cn)  
网址：[www.greentech.com.cn](http://www.greentech.com.cn)

