

新水岛 Newater House 2.0

水 处 理 机 器 人
多 快 好 省 制 新 水



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水处理机器人。

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)》

* 获得《中国环保产品认证》《北京市新技术新产品新服务证书》

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



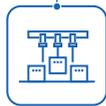
模块化设计

- 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 m ³ /d	外形尺寸 m(长*宽*高)	净占地面积 m ²	模块数量 (不含水箱)	整备质量 t	装机功率 kW(max)	外观颜色
新水岛 水处理 机器人	NWHUR2.0-RO-J-X200-1/3	5000	25.2×12.5×6.3	315	12	170	750	交通白 RAL9016 交通灰 RAL7043
	NWHUR2.0-RO-J-X400-1/3	10000	可由多个5000型组合					
	NWHUR2.0-RO-J-X600-1/3	15000						
	NWHUR2.0-RO-J-X800-1/3	20000						

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	主要处理工艺为反渗透	型式为卷式膜	小时产水量200级	级数为一级	段数为三段

运行条件 Operating Conditions

水源: 地表水/地下水/污水厂排水等
 供电类型: TN-S
 控制电源: AC220V/DC24V
 动力电源: AC380V(±10%)/50Hz

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。

性能参数 Performance Parameters

产水量: 5000m³/d
 脱盐率: ≥97%
 回收率: ~75%
 产水COD_{Mn}: ≤5mg/L
 产水TDS⁽¹⁾⁽²⁾: ≤100mg/L
 操作压力: ≤16bar

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

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



热电

- 无锡龙亭新水岛
规模：5,000 m³/d
用户：能达热电
- 石家庄水投新水岛
规模：10,000 m³/d
用户：裕华热电

电子

- 无锡健鼎新水岛
规模：2,500 m³/d
用户：健鼎(无锡)电子
- 河南兰考新水岛
规模：5,000 m³/d
用户：兰考富士康
- 江苏盐城新水岛
规模：5,000 m³/d
用户：东山精密



新能源

- 无锡安镇新水岛
规模：5,000 m³/d
用户：华晟光伏、极电光能
芯动半导体
- 浙江舟山新水岛
规模：5,000 m³/d
用户：润海新能源

化工化纤

- 唐山南堡再生水项目
规模：87,000 m³/d
用户：唐山三友集团



新材料

- 山西转型综改示范区阳曲工业园区新水岛
规模：2,000 m³/d
用户：厚生新材料

Neve
Water
to
the
future

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

金科环境二十年深耕高品质水领域，依托自研的AI模型和算法，开发水处理机器人新水岛[®]，实现水厂的无人值守。相较传统工程水厂，节省90%占地面积、90%交付时间、90%运营人员，降低50%全生命周期成本，以颠覆性变革推动水厂在车间、园区、城市的分布式布置与水的高效循环利用，为人类带来用水自由。

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
网址：<https://www.greentech.com.cn/>

