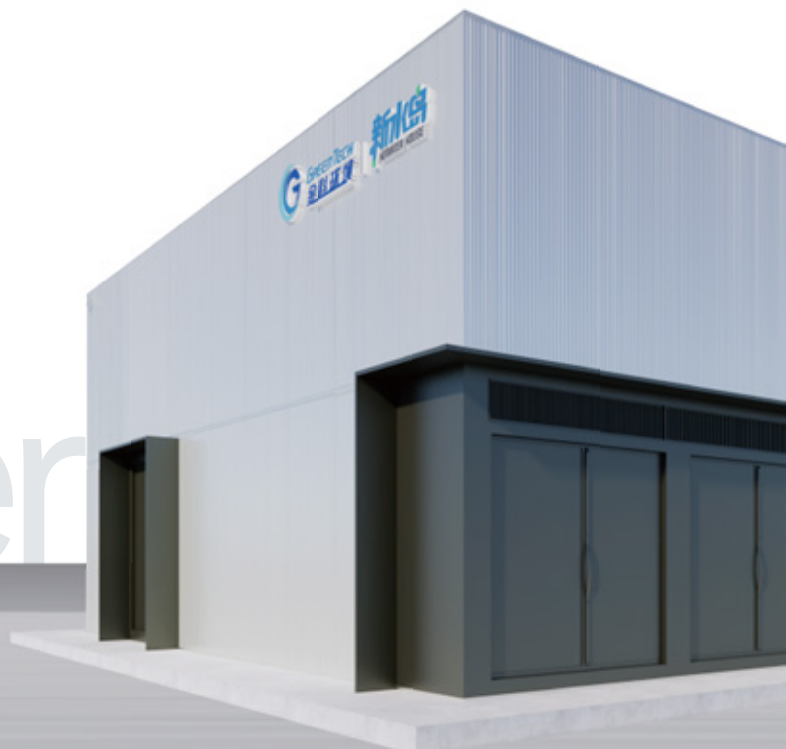




# 新水岛 Newater House 2.0

水 处 理 机 器 人  
多 快 好 省 制 新 水

# Newwater



## 产品概况

### Overview

新水岛NewwaterHouse®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《工信部AI产业创新场景应用案例证书》《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1000-50000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<br>m <sup>3</sup> /d | 外形尺寸<br>m(长*宽*高) | 净占地面积<br>m <sup>2</sup> | 模块数量<br>(不含水箱) | 整备质量<br>t | 装机功率<br>kW(max) | 外观颜色                             |
|-------------------|------------------------|----------------------------|------------------|-------------------------|----------------|-----------|-----------------|----------------------------------|
| 新水岛<br>水处理<br>机器人 | NWHUR2.0-RO-J-X40-1/3  | 1000                       | 24.4×7.3×3.2     | 183                     | 3              | 90        | 200             | 交通白<br>RAL9016<br>交通灰<br>RAL7043 |
|                   | NWHUR2.0-RO-J-X100-1/3 | 2500                       | 24.4×9.8×6.2     | 240                     | 8              | 140       | 600             |                                  |
|                   | NWHUR2.0-RO-J-X200-1/3 | 5000                       | 25.2×12.5×6.3    | 315                     | 12             | 170       | 750             |                                  |
|                   | NWHUR2.0-RO-J-X300-1/3 | 7500                       | 24.4×19.5×6.2    | 476                     | 16             | 200       | 900             |                                  |
|                   | NWHUR2.0-RO-J-X400-1/3 | 10000                      | 24.4×24.4×6.2    | 595                     | 20             | 230       | 1050            |                                  |

\*注：产水量10000以上需求通过2500-10000型产品组合实现

| 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：……………5000m<sup>3</sup>/d  
 脱盐率：……………≥97%  
 回收率：……………~75%  
 产水COD<sub>Mn</sub>：……………≤5mg/L  
 产水TDS<sup>(1)(2)</sup>：……………≤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

2026年“新水岛®水处理机器人”荣获工信部工业文化发展中心数字科技中心“AI产业创新场景应用案例”认证，金科环境成为水行业首家获得认证的水处理机器人应用落地标杆企业。

## 实践案例

## Practical Cases



### 热电

- 无锡龙亭新水岛  
规模：5,000 m<sup>3</sup>/d  
用户：能达热电
- 华电集团石家庄裕华热电新水岛  
规模：10,000 m<sup>3</sup>/d  
用户：裕华热电

### 电子

- 无锡健鼎新水岛  
规模：2,500 m<sup>3</sup>/d  
用户：健鼎(无锡)电子
- 河南兰考新水岛  
规模：5,000 m<sup>3</sup>/d  
用户：兰考富士康
- 江苏盐城新水岛  
规模：5,000 m<sup>3</sup>/d  
用户：东山精密



### 新能源

- 无锡安镇新水岛  
规模：5,000 m<sup>3</sup>/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 m<sup>3</sup>/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 m<sup>3</sup>/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 m<sup>3</sup>/d  
用户：厚生新材料

Neve  
Water  
to  
the

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<sup>®</sup>，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/>

