

金科环境股份有限公司 2025年年度报告摘要

第一节 重要提示

1. 本年度报告摘要来自年度报告全文,为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划,投资者应当到http://www.sse.com.cn网站仔细阅读年度报告全文。

2. 重大风险提示

公司在本报告中详细描述了公司在经营过程中可能面临的各种风险及应对措施,敬请查阅《2025年年度报告》“第三节 管理层讨论与分析”之“二、风险因素”。

3. 本公司董事会及董事、高级管理人员保证年度报告内容的真实性、准确性、完整性,不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏,并承担个别和连带的法律责任。

4. 公司全体董事出席董事会会议。

5. 大信会计师事务所(特殊普通合伙)为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。

6. 公司在报告期内尚未发生实际控制人、董事、高级管理人员变动。

7. 董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

公司向全体股东每10股派发现金红利人民币2.87元(含税)。截至目前,公司总股本为122,154,152股,合计拟派发现金红利人民币35,058,242.00元(含税)。本年度公司现金分红总额占公司本报告归属于上市公司股东的净利润比例为92.78%。

如在本次披露之日起至实施权益分派股权登记日期间,公司总股本发生变动的,公司将维持分配总额不变,相应调整每股分配比例。

母公司存在未弥补亏损
□适用 √不适用

8. 是否存在被控股股东及其关联方非经营性占用资金情况
□适用 √不适用

9. 是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况
□适用 √不适用

1.1 公司简介

股票简称	金科环境
股票代码	688466
上市交易所	上海证券交易所科创板
注册地址	北京市海淀区中关村软件园二期(总部大楼)1015号
办公地址	北京市海淀区中关村软件园二期(总部大楼)1015号
董事会秘书	王宇
财务总监	王宇
联系人及联系方式	投资者关系部:010-64999611 投资者关系部:010-64999611 投资者关系部:010-64999611

1.2 公司基本情况

1.1 公司简介

股票简称	金科环境
股票代码	688466
上市交易所	上海证券交易所科创板
注册地址	北京市海淀区中关村软件园二期(总部大楼)1015号
办公地址	北京市海淀区中关村软件园二期(总部大楼)1015号
董事会秘书	王宇
财务总监	王宇
联系人及联系方式	投资者关系部:010-64999611 投资者关系部:010-64999611 投资者关系部:010-64999611

2. 报告期公司主要业务简介

一、经营情况讨论与分析

金科环境致力于人工智能在水处理垂直领域的深度融合与应用,作为大型水处理机器人的开发者,我们以“AI+机器人”为核心理念,通过二十多年持续研发投入,公司成功研发出全球首台自主无人值守大型水处理机器人“水萝卜”AI智能体,从底层逻辑构建了“建设模式”和“运维模式”,从而彻底改变传统水处理行业生产模式。

“2025”是人工智能技术与水务深度融合的关键一年,也是金科环境战略产品实现从“验证”到“推广”的关键时期。尽管面临环境与技术条件的挑战,减少该类产品对传统业务的冲击,但经过验证,公司以AI驱动的智能“机器人”与“智能化”战略方向正确,且已构建具备长期竞争优势的核心竞争力。

1. 营收与增长动力:短期承压与长期动能并存

报告期内,公司实现营业收入5.23亿元,同比下降15.18%。收入波动主要系公司主动控制非制造业水处理技术解决方案的市场开发工作,减少该类产品订单的获取,导致对传统业务冲击上年同期所致。在营收承压而面临短期压力的情况下,核心战略板块呈现出成长势头巨大的潜力。

(1) 新产品转化成效显著

公司战略核心产品“水萝卜”AI智能体机器人于2025年1月正式量产,截至本报告披露日,公司新产品累计交付13套(其中出口新产品6套),水萝卜AI智能体累计交付15套,实现了产品“0到1”的突破,成功进入“复制推广”阶段,标志着产品在传统市场的推广工作取得实质性进展。同时,“水萝卜”AI智能体机器人于2025年1月正式量产,截至本报告披露日,公司新产品累计交付13套(其中出口新产品6套),水萝卜AI智能体累计交付15套,实现了产品“0到1”的突破,成功进入“复制推广”阶段,标志着产品在传统市场的推广工作取得实质性进展。

2. 盈利与现金流:短期承压与长期动能并存

报告期内,公司实现营业收入5.23亿元,同比下降15.18%。收入波动主要系公司主动控制非制造业水处理技术解决方案的市场开发工作,减少该类产品订单的获取,导致对传统业务冲击上年同期所致。在营收承压而面临短期压力的情况下,核心战略板块呈现出成长势头巨大的潜力。

(1) 新产品转化成效显著

公司战略核心产品“水萝卜”AI智能体机器人于2025年1月正式量产,截至本报告披露日,公司新产品累计交付13套(其中出口新产品6套),水萝卜AI智能体累计交付15套,实现了产品“0到1”的突破,成功进入“复制推广”阶段,标志着产品在传统市场的推广工作取得实质性进展。同时,“水萝卜”AI智能体机器人于2025年1月正式量产,截至本报告披露日,公司新产品累计交付13套(其中出口新产品6套),水萝卜AI智能体累计交付15套,实现了产品“0到1”的突破,成功进入“复制推广”阶段,标志着产品在传统市场的推广工作取得实质性进展。

具体而言,报告期内公司主要聚焦四大关键环节进行能力建设:一是在制造端,通过零部件标准化、制造工艺数字化与供应链精准控制,实现了生产节拍与装配质量的同步提升;二是在服务端,建立标准物料与技术支持体系,提升供应链协同效率与交付能力;三是在质量端,完善基于新一代标准的全面质量管理体系,通过前中后端全流程管控,确保产品出厂“零缺陷”;四是在运营端,通过全生命周期规划维护空间,并配套标准化维保指引与备件管理体系,显著提升产品的可维护性与运维服务保障能力。

公司持续推动“水萝卜”AI智能体从技术突破到工业化全面铺开,为公司业务模式向高效、可复制的产品交付与持续运营提供了坚实基础。

(四)水萝卜AI智能体在智能水务领域的应用

1. 产品迭代与升级

★ 2025年1月至2026年,公司开发并推出新一代BIM工具,贯穿水萝卜AI建设以及后续的运维服务。公司采用智能化数据管理系统,基于公司开发的专家系统软件为用户提供专业化的线上远程服务和线下现场服务。公司打造数字孪生运维管理平台及运营管理平台,实现无人值守。

★ 2025年,公司持续提升水萝卜AI智能体技术突破和产品创新能力,内置水萝卜AI智能体工艺仍保持领先,并实现“AI+机器人”技术突破,提升产品交付能力,建立更稳定、更高效、更经济、自主运行的智能化工厂,实现无人值守,保障全天候连续稳定运行。

★ 2025年2月,新水萝卜AI智能体管理模块通过多语言验证,自主研发水萝卜AI智能体。

★ 2025年4月,公司作为行业首家获得工信部AI产业创新发展应用示范的称号企业。该证书对公司技术创新、产品创新、市场应用、产品通用性、市场空间等多个维度开展详细的评估,印证了水萝卜AI智能体技术突破和产品创新的先进性。

★ 2025年5月,公司入选工信部“AI+机器人”技术突破和产品创新示范企业。

★ 2025年8月,公司入选工信部“AI+机器人”技术突破和产品创新示范企业。

★ 2025年9月,水萝卜AI智能体技术突破和产品创新示范企业。

★ 2025年9月,水萝卜AI智能体技术突破和产品创新示范企业。

★ 2025年9月,水萝卜AI智能体技术突破和产品创新示范企业。



水萝卜AI智能体

研发机构:金科环境股份有限公司

1. 产品概述

水萝卜AI智能体是一款基于人工智能技术开发的自主无人值守大型水处理机器人,主要用于工业废水处理和市政污水处理。该机器人具有自主运行、智能决策、远程监控、故障诊断、数据记录等功能,能够实现全天候、无人值守的连续运行,显著提高水处理效率,降低运维成本。

2. 主要特点

- 自主运行:具备自主导航、避障、定位能力,可在复杂工业环境中自主运行。
- 智能决策:通过内置AI算法,实时监测水质变化,自动调整处理工艺参数。
- 远程监控:支持远程实时监控、故障报警、数据记录,方便运维人员管理。
- 故障诊断:具备故障诊断功能,能及时发现并定位设备故障,提高设备利用率。
- 数据记录:实时记录运行数据,为工艺优化和故障分析提供依据。

3. 应用案例

水萝卜AI智能体已成功应用于多个工业废水处理和市政污水处理项目,取得了显著成效。例如,在某大型钢铁企业废水处理项目中,水萝卜AI智能体实现了全天候无人值守运行,大幅提高了处理效率,降低了运维成本。

注:交付指客户签署产品收货确认单等文件。

1. 产品概述

水萝卜AI智能体是一款基于人工智能技术开发的自主无人值守大型水处理机器人,主要用于工业废水处理和市政污水处理。该机器人具有自主运行、智能决策、远程监控、故障诊断、数据记录等功能,能够实现全天候、无人值守的连续运行,显著提高水处理效率,降低运维成本。

2. 主要特点

- 自主运行:具备自主导航、避障、定位能力,可在复杂工业环境中自主运行。
- 智能决策:通过内置AI算法,实时监测水质变化,自动调整处理工艺参数。
- 远程监控:支持远程实时监控、故障报警、数据记录,方便运维人员管理。
- 故障诊断:具备故障诊断功能,能及时发现并定位设备故障,提高设备利用率。
- 数据记录:实时记录运行数据,为工艺优化和故障分析提供依据。

3. 应用案例

水萝卜AI智能体已成功应用于多个工业废水处理和市政污水处理项目,取得了显著成效。例如,在某大型钢铁企业废水处理项目中,水萝卜AI智能体实现了全天候无人值守运行,大幅提高了处理效率,降低了运维成本。

注:交付指客户签署产品收货确认单等文件。

1. 产品概述

水萝卜AI智能体是一款基于人工智能技术开发的自主无人值守大型水处理机器人,主要用于工业废水处理和市政污水处理。该机器人具有自主运行、智能决策、远程监控、故障诊断、数据记录等功能,能够实现全天候、无人值守的连续运行,显著提高水处理效率,降低运维成本。

2. 主要特点

- 自主运行:具备自主导航、避障、定位能力,可在复杂工业环境中自主运行。
- 智能决策:通过内置AI算法,实时监测水质变化,自动调整处理工艺参数。
- 远程监控:支持远程实时监控、故障报警、数据记录,方便运维人员管理。
- 故障诊断:具备故障诊断功能,能及时发现并定位设备故障,提高设备利用率。
- 数据记录:实时记录运行数据,为工艺优化和故障分析提供依据。

3. 应用案例

水萝卜AI智能体已成功应用于多个工业废水处理和市政污水处理项目,取得了显著成效。例如,在某大型钢铁企业废水处理项目中,水萝卜AI智能体实现了全天候无人值守运行,大幅提高了处理效率,降低了运维成本。

注:交付指客户签署产品收货确认单等文件。

1. 产品概述

水萝卜AI智能体是一款基于人工智能技术开发的自主无人值守大型水处理机器人,主要用于工业废水处理和市政污水处理。该机器人具有自主运行、智能决策、远程监控、故障诊断、数据记录等功能,能够实现全天候、无人值守的连续运行,显著提高水处理效率,降低运维成本。

2. 主要特点

- 自主运行:具备自主导航、避障、定位能力,可在复杂工业环境中自主运行。
- 智能决策:通过内置AI算法,实时监测水质变化,自动调整处理工艺参数。
- 远程监控:支持远程实时监控、故障报警、数据记录,方便运维人员管理。
- 故障诊断:具备故障诊断功能,能及时发现并定位设备故障,提高设备利用率。
- 数据记录:实时记录运行数据,为工艺优化和故障分析提供依据。

3. 应用案例

水萝卜AI智能体已成功应用于多个工业废水处理和市政污水处理项目,取得了显著成效。例如,在某大型钢铁企业废水处理项目中,水萝卜AI智能体实现了全天候无人值守运行,大幅提高了处理效率,降低了运维成本。

RAE技术的金科环境Know-How知识库,以及基于MCP协议软件功能单元,从传感感知、记忆、规划决策,执行四大模块有机集成,实现高度自主的AI智能体产品形态。

(四)水萝卜AI智能体的核心功能

- AI运行管理
- 设备与环境感知AI监测
- 数据与资产管理
- 智能工单管理
- 报表报告自主生成代理

1. 感知与决策:通过AI智能体技术前沿

a. 工艺优化与决策

代替人工巡检,提前与评估工艺工艺,自主保障工厂安全、高效运营。与汉大合作建立“人工智能+智能制造”中心,围绕无人化、智能化开展关键技术研究与行业应用。

b. 计划与决策:通过AI智能体技术前沿

代替巡检人员,提前与评估工艺工艺,自主保障工厂安全、高效运营。与汉大合作建立“人工智能+智能制造”中心,围绕无人化、智能化开展关键技术研究与行业应用。

c. 计划与决策:通过AI智能体技术前沿

代替巡检人员,提前与评估工艺工艺,自主保障工厂安全、高效运营。与汉大合作建立“人工智能+智能制造”中心,围绕无人化、智能化开展关键技术研究与行业应用。

d. 计划与决策:通过AI智能体技术前沿

代替巡检人员,提前与评估工艺工艺,自主保障工厂安全、高效运营。与汉大合作建立“人工智能+智能制造”中心,围绕无人化、智能化开展关键技术研究与行业应用。

1. 产品概述

水萝卜AI智能体是一款基于人工智能技术开发的自主无人值守大型水处理机器人,主要用于工业废水处理和市政污水处理。该机器人具有自主运行、智能决策、远程监控、故障诊断、数据记录等功能,能够实现全天候、无人值守的连续运行,显著提高水处理效率,降低运维成本。

2. 主要特点

- 自主运行:具备自主导航、避障、定位能力,可在复杂工业环境中自主运行。
- 智能决策:通过内置AI算法,实时监测水质变化,自动调整处理工艺参数。
- 远程监控:支持远程实时监控、故障报警、数据记录,方便运维人员管理。
- 故障诊断:具备故障诊断功能,能及时发现并定位设备故障,提高设备利用率。
- 数据记录:实时记录运行数据,为工艺优化和故障分析提供依据。

3. 应用案例

水萝卜AI智能体已成功应用于多个工业废水处理和市政污水处理项目,取得了显著成效。例如,在某大型钢铁企业废水处理项目中,水萝卜AI智能体实现了全天候无人值守运行,大幅提高了处理效率,降低了运维成本。

注:交付指客户签署产品收货确认单等文件。

1. 产品概述

水萝卜AI智能体是一款基于人工智能技术开发的自主无人值守大型水处理机器人,主要用于工业废水处理和市政污水处理。该机器人具有自主运行、智能决策、远程监控、故障诊断、数据记录等功能,能够实现全天候、无人值守的连续运行,显著提高水处理效率,降低运维成本。

2. 主要特点

- 自主运行:具备自主导航、避障、定位能力,可在复杂工业环境中自主运行。
- 智能决策:通过内置AI算法,实时监测水质变化,自动调整处理工艺参数。
- 远程监控:支持远程实时监控、故障报警、数据记录,方便运维人员管理。
- 故障诊断:具备故障诊断功能,能及时发现并定位设备故障,提高设备利用率。
- 数据记录:实时记录运行数据,为工艺优化和故障分析提供依据。

3. 应用案例

水萝卜AI智能体已成功应用于多个工业废水处理和市政污水处理项目,取得了显著成效。例如,在某大型钢铁企业废水处理项目中,水萝卜AI智能体实现了全天候无人值守运行,大幅提高了处理效率,降低了运维成本。

注:交付指客户签署产品收货确认单等文件。

1. 产品概述

水萝卜AI智能体是一款基于人工智能技术开发的自主无人值守大型水处理机器人,主要用于工业废水处理和市政污水处理。该机器人具有自主运行、智能决策、远程监控、故障诊断、数据记录等功能,能够实现全天候、无人值守的连续运行,显著提高水处理效率,降低运维成本。

2. 主要特点

- 自主运行:具备自主导航、避障、定位能力,可在复杂工业环境中自主运行。
- 智能决策:通过内置AI算法,实时监测水质变化,自动调整处理工艺参数。
- 远程监控:支持远程实时监控、故障报警、数据记录,方便运维人员管理。
- 故障诊断:具备故障诊断功能,能及时发现并定位设备故障,提高设备利用率。
- 数据记录:实时记录运行数据,为工艺优化和故障分析提供依据。

3. 应用案例

水萝卜AI智能体已成功应用于多个工业废水处理和市政污水处理项目,取得了显著成效。例如,在某大型钢铁企业废水处理项目中,水萝卜AI智能体实现了全天候无人值守运行,大幅提高了处理效率,降低了运维成本。

注:交付指客户签署产品收货确认单等文件。

1. 产品概述

水萝卜AI智能体是一款基于人工智能技术开发的自主无人值守大型水处理机器人,主要用于工业废水处理和市政污水处理。该机器人具有自主运行、智能决策、远程监控、故障诊断、数据记录等功能,能够实现全天候、无人值守的连续运行,显著提高水处理效率,降低运维成本。

2. 主要特点

- 自主运行:具备自主导航、避障、定位能力,可在复杂工业环境中自主运行。
- 智能决策:通过内置AI算法,实时监测水质变化,自动调整处理工艺参数。
- 远程监控:支持远程实时监控、故障报警、数据记录,方便运维人员管理。
- 故障诊断:具备故障诊断功能,能及时发现并定位设备故障,提高设备利用率。
- 数据记录:实时记录运行数据,为工艺优化和故障分析提供依据。

3. 应用案例

水萝卜AI智能体已成功应用于多个工业废水处理和市政污水处理项目,取得了显著成效。例如,在某大型钢铁企业废水处理项目中,水萝卜AI智能体实现了全天候无人值守运行,大幅提高了处理效率,降低了运维成本。

目前智能化在市政推广,主要采用投资模式、设备销售+O2O运维服务模式及租赁模式。

1. 设备销售+O2O运维服务模式

由金科环境负责前期投资,金科环境为新水岛的投资者提供智能装备和线上线下(O2O)配套运维服务。

2. 租赁模式

由金科环境或金科环境与合作伙伴共同投资投资项目,由公司负责建设运营,向水企金销售产品水或提供水处理服务。通过向水企收取水费或服务费方式获得投资回报。

3. 租赁模式

向水企出租新水岛并提供运维服务,用户支付租金,以减少其资本沉淀和建设投资压力。

(2)水萝卜AI智能体软件销售模式

公司(数智)软件投建运维服务“细分市场”,为水萝卜提供无人值守为核心的数智化升级解决方案,向有水萝卜数智升级需求的水厂、工业废水、水务公司、排水公司等客户提供平台产品,提供优质服务。水萝卜AI智能体不仅可以用于新水岛产品,使用,还可以独立搭建在普通的市政和工业废水中水厂,工业废水的水处理系统等场景中,帮助客户提高水处理效率,同时降低运维成本。

水萝卜AI智能体产品主要与新水岛产品绑定销售,保障新水岛产品可以实现无人值守运营+区域中心运营,并以此作为持续迭代,提高产品价值的核心。产品后续的销售策略和模式将以价值驱动运营,即将产品的AI算法以及覆盖范围,做到行业领先,并可切实地替工技术人员和输入人的日常工作,实现水岛以及水厂的无人值守运行,并以新水岛案例为标杆,吸引目标客户关注,以期实现的产品品质,建立品牌口碑,提升品牌宣传,降低销售难度,提高销售效率。

3. 软件销售模式

软件销售的目标市场为政府工业水深度处理及资源化项目,主要通过公开招标、邀请招标、商务谈判等方式获得。

(四)水萝卜AI智能体生产与运营

污水资源化生产与运营目标市场为大型工业园区废水和缺水区域,利用公司技术优势和商业模式,通过商务谈判或公开招标等方式获取项目,从而获得产品生产和运营等服务。

(5)运营服务模式

公司作为水深度处理及污水资源化领域专家,设计建设水厂的运营服务。同时有自己运营的水厂,拥有专业的水处理工艺设计技术和处理系统运营经验。同时承接水项目一般来源于公司已有的水处理技术解决方案,公开招标和公司机构投资者等形成的托管运营业务。

四、所处的行业

(1) 行业发展的概况、基本特点、主要趋势

1. 行业发展的概况

(1) AI+机器人“双轮驱动”推动智能水务行业快速发展

数字技术的快速发展为经济社会注入了强劲动力,但其价值实现始终离不开实体产业的深度融合。只有当数字技术与实体经济深度融合,才能发挥赋能作用,形成可持续发展的良好闭环。

2024年12月28日,国家发展改革委等部门发布的《关于促进数据产业高质量发展的指导意见》,推动政府部门、行业龙头企业、互联网平台企业开放场景,激发数据要素创新活力。该意见支持企业围绕工业制造、绿色低碳等行业,开展“数据要素×”融合应用,促进实体经济和数字经济深度融合,提升产业链供应链韧性和安全水平,推动人工智能创新应用,开发高质量数据集,大力发展数据要素“知识图谱”“模型服务”等新业态。

2025年政府工作报告提出,持续推进“人工智能+”行动,包括杭州在全国、北京、上海、深圳、天津等重点城市均出台出台推动人工智能产业发展的行动计划或方案,力争打造人工智能发展高地。

2025年7月31日召开的国务院常务会议,审议通过《关于深入实施“人工智能+”行动的意见》,要求深入实施“人工智能+”行动,推动人工智能与实体经济深度融合,提升产业链供应链韧性和安全水平,推动数据要素市场化配置改革,推动人工智能在经济社会发展各领域广泛应用、深度融合,形成以数据要素为基础、以人工智能为驱动、以实体经济为支撑的良性循环。

2026年1月,《“人工智能+”专项行动实施方案》提出,打造面向工业场景的模型,加快其在工业场景的落地应用,推进人工智能技术在基础设施领域、运营、维护等环节的广泛应用。相关政策的发布将推动智能水务行业快速发展。

(2) AI+机器人“双轮驱动”推动智能水务行业快速发展

数字技术的快速发展为经济社会注入了强劲动力,但其价值实现始终离不开实体产业的深度融合。只有当数字技术与实体经济深度融合,才能发挥赋能作用,形成可持续发展的良好闭环。

2024年12月28日,国家发展改革委等部门发布的《关于促进数据产业高质量发展的指导意见》,推动政府部门、行业龙头企业、互联网平台企业开放场景,激发数据要素创新活力。该意见支持企业围绕工业制造、绿色低碳等行业,开展“数据要素×”融合应用,促进实体经济和数字经济深度融合,提升产业链供应链韧性和安全水平,推动人工智能创新应用,开发高质量数据集,大力发展数据要素“知识图谱”“模型服务”等新业态。

2025年政府工作报告提出,持续推进“人工智能+”行动,包括杭州在全国、北京、上海、深圳、天津等重点城市均出台出台推动人工智能产业发展的行动计划或方案,力争打造人工智能发展高地。

2025年7月31日召开的国务院常务会议,审议通过《关于深入实施“人工智能+”行动的意见》,要求深入实施“人工智能+”行动,推动人工智能与实体经济深度融合,提升产业链供应链韧性和安全水平,推动数据要素市场化配置改革,推动人工智能在经济社会发展各领域广泛应用、深度融合,形成以数据要素为基础、以人工智能为驱动、以实体经济为支撑的良性循环。

2026年1月,《“人工智能+”专项行动实施方案》提出,打造面向工业场景的模型,加快其在工业场景的落地应用,推进人工智能技术在基础设施领域、运营、维护等环节的广泛应用。相关政策的发布将推动智能水务行业快速发展。

1. 产品概述

水萝卜AI智能体是一款基于人工智能技术开发的自主无人值守大型水处理机器人,主要用于工业废水处理和市政污水处理。该机器人具有自主运行、智能决策、远程监控、故障诊断、数据记录等功能,能够实现全天候、无人值守的连续运行,显著提高水处理效率,降低运维成本。

2. 主要特点

- 自主运行:具备自主导航、避障、定位能力,可在复杂工业环境中自主运行。
- 智能决策:通过内置AI算法,实时监测水质变化,自动调整处理工艺参数。
- 远程监控:支持远程实时监控、故障报警、数据记录,方便运维人员管理。
- 故障诊断:具备故障诊断功能,能及时发现并定位设备故障,提高设备利用率。
- 数据记录:实时记录运行数据,为工艺优化和故障分析提供依据。

3. 应用案例

水萝卜AI智能体已成功应用于多个工业废水处理和市政污水处理项目,取得了显著成效。例如,在某大型钢铁企业废水处理项目中,水萝卜AI智能体实现了全天候无人值守运行,大幅提高了处理效率,降低了运维成本。

注:交付指客户签署产品收货确认单等文件。

1. 产品概述

水萝卜AI智能体是一款基于人工智能技术开发的自主无人值守大型水处理机器人,主要用于工业废水处理和市政污水处理。该机器人具有自主运行、智能决策、远程监控、故障诊断、数据记录等功能,能够实现全天候、无人值守的连续运行,显著提高水处理效率,降低运维成本。

2. 主要特点

- 自主运行:具备自主导航、避障、定位能力,可在复杂工业环境中自主运行。
- 智能决策:通过内置AI算法,实时监测水质变化,自动调整处理工艺参数。
- 远程监控:支持远程实时监控、故障报警、数据记录,方便运维人员管理。
- 故障诊断:具备故障诊断功能,能及时发现并定位设备故障,提高设备利用率。
- 数据记录:实时记录运行数据,为工艺优化和故障分析提供依据。

3. 应用案例

水萝卜AI智能体已成功应用于多个工业废水处理和市政污水处理项目,取得了显著成效。例如,在某大型钢铁企业废水处理项目中,水萝卜AI智能体实现了全天候无人值守运行,大幅提高了处理效率,降低了运维成本。

注:交付指客户签署产品收货确认单等文件。

1. 产品概述

水萝卜AI智能体是一款基于人工智能技术开发的自主无人值守大型水处理机器人,主要用于工业废水处理和市政污水处理。该机器人具有自主运行、智能决策、远程监控、故障诊断、数据记录等功能,能够实现全天候、无人值守的连续运行,显著提高水处理效率,降低运维成本。

2. 主要特点

- 自主运行:具备自主导航、避障、定位能力,可在复杂工业环境中自主运行。
- 智能决策:通过内置AI算法,实时监测水质变化,自动调整处理工艺参数。
- 远程监控:支持远程实时监控、故障报警、数据记录,方便运维人员管理。
- 故障诊断:具备故障诊断功能,能及时发现并定位设备故障,提高设备利用率。
- 数据记录:实时记录运行数据,为工艺优化和故障分析提供依据。

3. 应用案例

水萝卜AI智能体已成功应用于多个工业废水处理和市政污水处理项目,取得了显著成效。例如,在某大型钢铁企业废水处理项目中,水萝卜AI智能体实现了全天候无人值守运行,大幅提高了处理效率,降低了运维成本。

注:交付指客户签署产品收货确认单等文件。

1. 产品概述

水萝卜AI智能体是一款基于人工智能技术开发的自主无人值守大型水处理机器人,主要用于工业废水处理和市政污水处理。该机器人具有自主运行、智能决策、远程监控、故障诊断、数据记录等功能,能够实现全天候、无人值守的连续运行,显著提高水处理效率,降低运维成本。

2. 主要特点

- 自主运行:具备自主导航、避障、定位能力,可在复杂工业环境中自主运行。
- 智能决策:通过内置AI算法,实时监测水质变化,自动调整处理工艺参数。
- 远程监控:支持远程实时监控、故障报警、数据记录,方便运维人员管理。
- 故障诊断:具备故障诊断功能,能及时发现并定位设备故障,提高设备利用率。
- 数据记录:实时记录运行数据,为工艺优化和故障分析提供依据。

3. 应用案例

水萝卜AI智能体已成功应用于多个工业废水处理和市政污水处理项目,取得了显著成效。例如,在某大型钢铁企业废水处理项目中,水萝卜AI智能体实现了全天候无人值守运行,大幅提高了处理效率,降低了运维成本。