

金科环境股份有限公司
投资者关系活动记录表

编号：2025-01

投资者关系活动类别	<div><input type="checkbox"/>特定对象调研</div> <div><input type="checkbox"/>分析师会议</div> <div><input type="checkbox"/>媒体采访</div> <div><input type="checkbox"/>业绩说明会</div> <div><input type="checkbox"/>新闻发布会</div> <div><input type="checkbox"/>路演活动</div> <div><input type="checkbox"/>现场参观</div> <div><input checked="" type="checkbox"/>其他（券商策略会）</div>
参与单位	广发证券股份有限公司、银华基金管理股份有限公司、博远基金管理有限公司、同泰基金管理有限公司、上海勤辰私募基金管理合伙企业（有限合伙）、中英人寿保险有限公司、上海泾溪投资管理合伙企业（有限合伙）、海富通基金管理有限公司、厚坡资本（以上排名不分先后）
公司接待人员姓名及职务	公司副总经理、董事会秘书陈安娜女士， 数字科技事业部负责人王晓宇先生；
时间	2025 年 2 月 27 日
地点	电话会议
投资者关系活动主要内容介绍	<div>一、公司介绍</div> <p>金科环境股份有限公司（以下简称“公司”）定位“水的深度处理和污水资源化专家”，围绕“安全+高效”即“水质达标、水量达标、投资成本低、运行成本低”的核心目标，对软件及硬件产品持续研发迭代，不断提升装备产品智能化水平，为客户水系统提供专业解决方案、智能装备，以及线上&线下运维服务。</p> <p>公司是国内最早一批采用 BIM 做设计的企业，从 2014 年开始采用 BIM 设计之后，公司交付的水厂都包含数字水厂，即水厂的全量全要素数字镜像；2017 年公司开始研发使用水厂数字孪生系统；2021 年，公司引入人工智能相关技术，基于数据深度挖掘人工智能在水厂运营端的应用场景，水厂双胞胎软件开始向无人值守、AI 运营的方向发展。</p> <p>有了 AI 技术的加持，公司以工业产品思维颠覆传统水厂的工程建设模式，基于在水深度处理和污水资源化领域的 20 年百余个项目的实施经验和数据积累，将水厂设计、设备制造、工程建设和运营管理的 knowhow 固化在新水岛产品中，应用自主开发基于 AI 算法的多模态智慧软件，将全厂的设备、设施和建/构筑物集成为一个产品化的智能机组，实现无人值守、高效运行，为工业企业、工业园区、城镇提供高品质水，解决水资源短缺、环境容量不足、水安全、成本高等问题。</p>

今年，公司把 DeepSeek 与公司自研的模型进行融合，形成了水厂多模态管理大模型，推出“水萝卜”AI 智能体。“水萝卜”的上线进一步提升了新水岛产品的全天候无人值守运营的能力，从系统的日常自主运行、风险预报、维护到故障处理的每一个环节都无需人工决策，彻底改变了传统水厂的运营模式，在减少运营成本的同时，提升了运营的可靠性和效率。

新水岛 2.0 推出后，广受行业及国内外客户关注。公司积极构建新水岛产品销售网络，与浙江新奥能源发展有限公司、锡山环保能源集团有限公司、江苏蓝创智能科技股份有限公司、巴中发展控股集团有限公司、巴中优渥新材料科技有限公司、舟山高新技术产业园区开发建设（集团）有限公司、京津冀国家技术创新中心河北中心、湖南航天环保产业基金管理有限公司、中工环境科技有限公司、山西山安碧泉海绵城市科技有限公司、山西转型综合改革示范区、土耳其 Vatek Environmental Technologies、印度尼西亚 PT Gapura Ligua Solutions (GLS) 等单位达成了合作意向，携手推广新水岛，共同促进政策、产业、金融、科技等方面的深度融合，持续推动环保智能装备的创新发展。

二、交流问答环节

1. 公司多模态管理模型有什么特点？

答：公司多模态管理模型的设计目标是实现水厂的无人值守运营，采用多模型集成的架构设计，即对于重点数据单独设计神经网络模型结构，独立满足相关应用场景。

双膜工艺预报与决策模型主要处理工艺数据，旨在代替工艺技术人员日常工作，保障双膜系统的安全、高效运行；计算机视觉识别模型用于识别水厂内的漏水以及部分人员违规行为事件等；计算机听觉识别模型用于识别加药间泵组工作异常以及双膜车间内的异响事件等，视觉和听觉模型旨在用于代替巡检人员的日常工作。

对于其他模态的数据，例如运维数据、电耗数据、药耗数据、成本数据、红外数据、环境数据、产品信息以及行业相关的领域知识等，我们将其与大语言模型融合，更灵活的进行组织和调用。

在与 DeepSeek 融合后，对于组织调用各模型、理解和使用其他模态数据的效率与品质均得到了提高。总体而言，公司多模态管理模型的特点是多模型集成、数据模态覆盖全、数据与模型调用更高效更灵活，进一步提升了水厂无人值守运营管理能力。

2. 公司的多模态运营管理平台和传统的 Scada 软件有什么区别？与其他智能软件有什么区别？

答：传统的 Scada 软件，类似于汽车的车机系统，驾驶员通过车机系统去驾驶车辆，我们的水厂运营管理人员通过 Scada 软件去管理生产调度和优化水厂的运行。

而公司的多模态管理平台目标是做无人值守运营，我们对标的不是车机系统，并非是做更好的 Scada 软件，我们对标的是驾驶员，是在做无人驾驶的

系统，我们要用人工智能的技术来代替运营人员的判断决策，实现水厂的自主运行。

公司推出的水萝卜 AI 智能体，不仅可以理解用户意图，灵活调用模型和软件能力，给用户提供针对性的数据和信息反馈，利用人工智能技术代替水厂运营人员日常工作部分，代替工艺技术人员保障水处理工艺系统安全高效运行，代替巡检人员检查车间内是否有漏水情况或泵组是否有工况异常等情况。

目前主要搭载在公司的新水岛产品上使用，使新水岛产品整体上变成了自主运行，安全高效，可与用户直接“交流”的，软硬一体化的智能体产品。

3. 公司数字化方面是否有和科研院校开展合作？

答：2024 年，公司与武汉大学已正式签署合作协议，公司充分发挥在水处理工艺、水厂运维和数据积累等方面的优势，与武汉大学共同采用前沿的人工智能模型框架，进行新一代的运营预测决策模型开发，对智慧平台进行深度迭代与优化。目前，智慧平台的模型算法已进入严格的测试阶段。人工智能模型精度是一个关键的评估指标，用于衡量模型在预测或分类任务中的准确性。初步测试结果显示，公司人工智能模型精度已达到 90%，标志着公司在实现全自动化决策支持方面取得了显著进展。

自动化决策支持涵盖了视觉判断、安全生产、运行状态预测、运行调整决策等多个关键领域，其中部分模型由公司自主研发并持续迭代，而与武汉大学的合作则聚焦于系统运行工艺相关的预测决策功能模块的模型开发。

4. 请介绍下公司数字科技团队情况？

答：金科环境数字化团队的人员组成包括数据专家、算法专家、水处理工艺及运营技术专家、系统开发工程师和高级产品经理，是一个融合了多领域综合能力的人工智能技术与产品研发团队，形成了属于金科环境自己的 AI 科技创新研发产能，独立自主开发了 AI 产品系统架构，建立了科学合理的研发制度和流程，可以高效实现“水萝卜”AI 智能体的产品的持续迭代，同时不断深入探索 AI 人工智能相关技术在水处理行业内的创新应用场景。

5. To B 端的下游客户主要为哪些行业？

答：公司重点围绕包括 PCB、光伏等新兴产业，以及高耗水、高污染的化纤、印染等民生产业。随着新水岛的迭代及功能升级，公司也在持续拓展其他应用行业。

6. 公司与光伏企业有哪些合作模式？

答：针对光伏生产制造各个流程，公司开发了拥有自主产权的废水再生回用技术、产品和一系列专业解决方案，公司可以采用投资、建设、运营、租赁等灵活的模式为光伏行业企业提供一站式解决方案，让客户省钱、省心、省力的实现行业新标准。

公司实施的锡东工业污水处理项目是对光伏异质结电池项目生产废水进行深度处理，公司突破除氟技术难点，大幅降低氟化物浓度，工艺流程稳定、高效、抗冲击负荷能力强，运行灵活，进一步丰富了公司光伏行业废水处理及再生利用全价值链解决方案。

	公司实施的无锡安镇新水岛 1.0 再生水项目，应用新水岛产品，以污水处理厂达标尾水为水源制成高品质再生水，供给光伏新能源、半导体等企业，包括无锡芯动半导体科技有限公司、无锡华晟光伏科技有限公司、极电光能（无锡）新能源有限公司等。通过污废水资源化的方式，置换出环境容量，提高了再生水利用率，缓解了区域水资源短缺的现状。
附件清单 （如有）	无
日期	2025 年 3 月 7 日