证券代码:301449 证券简称:天湖计量 公告编号:2026-036

深圳天湖计量检测股份有限公司

【2026】半年度报告摘要

一、重要提示

本半年度报告摘要来自半年度报告全文,为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划,投资者应当到证监会指定媒体仔细阅读半年度报告全文。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

非标准审计意见提示

□适用 √不适用

董事会审议的报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

□适用 √不适用

公司计划不派发现金红利,不送红股,不以公积金转增股本。

董事会决议通过的本报告期优先股利润分配预案

□适用 √不适用

二、公司基本情况

1、公司简介

股票简称	天湖计量	股票代码	301449
股票上市交易所	深圳证券交易所		
联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表	
姓名	周龙	万爱梅	
电话	0755-89718577	0755-89718577	
办公地址	深圳市龙岗区宝龙街道宝龙社区锦龙大道2号1栋证券部	深圳市龙岗区宝龙街道宝龙社区锦龙大道2号1栋证券部	
电子信箱	dmb@tiansu.org	dmb@tiansu.org	

2、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

□是 √否

	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
营业收入(元)	420,909,332.92	409,136,087.98	2.88%
归属于上市公司股东的净利润(元)	50,536,482.29	55,576,229.40	-9.07%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润(元)	47,696,359.43	55,218,669.71	-13.62%
经营活动产生的现金流量净额(元)	28,666,176.52	20,072,203.84	42.82%
基本每股收益(元/股)	0.55	0.81	-32.10%
稀释每股收益(元/股)	0.55	0.81	-32.10%
加权平均净资产收益率	4.31%	10.14%	-5.83%
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减
总资产(元)	1,321,015,597.34	1,334,614,606.11	-1.02%
归属于上市公司股东的净资产(元)	1,159,729,047.33	1,148,323,000.24	0.99%

3、公司股东数量及持股情况

单位:股

报告期末普通股股东总数	10,880	报告期末表决权恢复的优先股股东总数(如有)	0	持有特别表决权股份的股东总数(如有)	0

前10名股东持股情况(不含通过转融通出借股份)

股东名称	股东性质	持股比例	持股数量	持有有限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况	
					股份状态	数量
龚天保	境内自然人	51.98%	47,460,000	47,460,000	不适用	0
深圳市天湖计量管理中心(有限合伙)	境内非国有法人	10.35%	9,450,000	9,450,000	不适用	0
深圳市达晨财智创业投资管理有限公司-深圳市达晨创通股权投资企业(有限合伙)	其他	6.00%	5,478,262	5,478,262	不适用	0
招商证券资管-招商银行-招商资管天湖计量员工参与创业板战略配售集合资产管理计划	其他	2.50%	2,282,607	2,282,607	不适用	0
黎丛兵	境内自然人	1.72%	1,575,000	1,575,000	不适用	0
曾宏勋	境内自然人	1.72%	1,575,000	1,575,000	不适用	0
周龙	境内自然人	1.15%	1,050,000	1,050,000	不适用	0
吴百香	境内自然人	0.69%	630,000	630,000	不适用	0
香港中央结算有限公司	境外法人	0.52%	472,692	0	不适用	0
深圳市天佑企业管理中心(有限合伙)	境内非国有法人	0.46%	420,000	420,000	不适用	0
深圳市天辰企业管理中心(有限合伙)	境内非国有法人	0.46%	420,000	420,000	不适用	0
深圳市天创企业管理中心(有限合伙)	境内非国有法人	0.46%	420,000	420,000	不适用	0
上述股东关联关系或一致行动的说明	实际控制人、控股股东龚天保与吴百香是夫妻关系,为一致行动人。深圳市天湖计量管理中心(有限合伙)、深圳市天创企业管理中心(有限合伙)、深圳市天辰企业管理中心(有限合伙)、深圳市天佑企业管理中心(有限合伙)是实际控制人控制的员工持股平台。除此之外,公司未知上述其他股东之间是否存在关联关系,是否属于一致行动人。					
前10名普通股股东参与融资融券业务股东情况说明(如有)	董萌洁通过普通账户持有1,120股,通过国泰海通证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有177,943股,合计持有179,063股;邓志刚通过普通账户持有46,840.00股,通过国元证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有60,100股,合计持有106,940股;汪建通过普通账户持有6,160.00股,通过国泰海通证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有80,290.00股,合计持有86,450股;高位全通过普通账户持有35,560.00股,通过西南证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有50,680.00股,合计持有86,240股。					

持股5%以上股东、前10名股东及前10名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况

□适用 √不适用

前10名股东及前10名无限售流通股股东因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化

□适用 √不适用

公司是否具有表决权差异安排

□是 √否

4、控股股东或实际控制人变更情况

控股股东报告期内变更

□适用 √不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

实际控制人报告期内变更

□适用 √不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

5、公司优先股股东总数及前10名优先股股东持股情况表

公司报告期无优先股股东持股情况。

6、在半年度报告批准报出日存续的债券情况

□适用 √不适用

三、重要事项

报告期内,公司生产经营无重大变化。公司报告期内主要业务经营情况详见《2026年半年度报告全文》之"第三节 管理层讨论与分析"。

证券代码:300872 证券简称:天阳科技 公告编号:2026-057

天阳宏业科技股份有限公司

【2026】半年度报告摘要

一、重要提示

本半年度报告摘要来自半年度报告全文,为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划,投资者应当到证监会指定媒体仔细阅读半年度报告全文。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

非标准审计意见提示

□适用 √不适用

董事会审议的报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

□适用 √不适用

公司计划不派发现金红利,不送红股,不以公积金转增股本。

董事会决议通过的本报告期优先股利润分配预案

□适用 √不适用

二、公司基本情况

1、公司简介

股票简称	天阳科技	股票代码	300872
股票上市交易所	深圳证券交易所		
联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表	
姓名	甘泉	李莹	
电话	0891-6401153 010-57076008	0891-6401153 010-57076008	
办公地址	北京市朝阳区阜通东大街1号院3号楼9层2单元121006	北京市朝阳区阜通东大街1号院3号楼9层2单元121006	
电子信箱	ir@tiansun.com.cn	ir@tiansun.com.cn	

2、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

□是 √否

	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
营业收入(元)	963,875,042.73	996,655,061.11	-3.29%
归属于上市公司股东的净利润(元)	60,017,096.85	51,041,419.67	17.59%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润(元)	-6,929,571.41	15,144,761.60	-145.76%
经营活动产生的现金流量净额(元)	-340,915,463.95	-285,890,680.65	-19.25%
基本每股收益(元/股)	0.12	0.11	9.09%
稀释每股收益(元/股)	0.12	0.11	9.09%
加权平均净资产收益率	1.63%	1.52%	0.11%
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减
总资产(元)	4,710,243,530.59	4,784,424,654.80	-1.55%
归属于上市公司股东的净资产(元)	3,575,744,269.19	3,583,408,269.69	-0.21%

3、公司股东数量及持股情况

单位:股

报告期末普通股股东总数	37,755	报告期末表决权恢复的优先股股东总数(如有)	0	持有特别表决权股份的股东总数(如有)	0

前10名股东持股情况(不含通过转融通出借股份)

股东名称	股东性质	持股比例	持股数量	持有有限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况	
					股份状态	数量
欧阳建平	境内自然人	15.08%	73,618,194	66,094,390	质押	55,200,000
连云港皓宏智业创业投资合伙企业(有限合伙)	境内非国有法人	8.14%	39,750,117	0	质押	7,000,000
李青	境内自然人	2.27%	11,087,224	0	不适用	0
刘志远	境内自然人	1.43%	6,997,720	0	不适用	0
中国建设银行股份有限公司-华宝中证金融科技主题交易型开放式指数证券投资基金	其他	0.99%	4,825,587	0	不适用	0
北京时间投资合伙企业(有限合伙)	境内非国有法人	0.96%	4,682,429	0	不适用	0
李递坊	境内自然人	0.81%	3,956,293	0	不适用	0
陕西省国际信托股份有限公司-陕国投·云起40号资产服务信托	其他	0.77%	3,750,000	0	不适用	0
华照昕宇投资有限公司	境内非国有法人	0.47%	2,277,800	0	不适用	0
陕西省国际信托股份有限公司-陕国投·云起44号资产服务信托	其他	0.45%	2,210,000	0	不适用	0
上述股东关联关系或一致行动的说明	1、上述股东连云港皓宏智业创业投资合伙企业(有限合伙)(持有天阳科技8.14%股份)为公司实际控制人欧阳建平(持有天阳科技15.08%)控制的企业。 2、陕西省国际信托股份有限公司-陕国投·云起40号资产服务信托和陕西省国际信托股份有限公司-陕国投·云起44号资产服务信托均受陕西省国际信托股份有限公司管理。 3、除此之外,公司未知其他股东之间是否存在关联关系,也未知是否属于《上市公司收购管理办法》规定的一致行动人。					
前10名普通股股东参与融资融券业务股东情况说明(如有)	1.公司股东连云港皓宏智业创业投资合伙企业(有限合伙)除通过普通证券账户持有7,000,117股外,还通过中信证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有32,750,000股,实际合计持有39,750,117股; 2.公司股东李递坊除通过普通证券账户持有752,400股外,还通过广发证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有3,203,893股,实际合计持有3,956,293股; 3.公司股东华照昕宇投资有限公司未通过普通证券账户持有股份,通过中信证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有2,277,800股,实际合计持有2,277,800股。					

持股5%以上股东、前10名股东及前10名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况

□适用 √不适用

前10名股东及前10名无限售流通股股东因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化

□适用 √不适用

公司是否具有表决权差异安排

□是 √否

4、控股股东或实际控制人变更情况

控股股东报告期内变更

□适用 √不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

实际控制人报告期内变更

□适用 √不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

5、公司优先股股东总数及前10名优先股股东持股情况表

公司报告期无优先股股东持股情况。

6、在半年度报告批准报出日存续的债券情况

□适用 √不适用

三、重要事项

公司于2026年5月19日披露了《关于签订航空互联网项目建设与运营合同的公告》,公司在2026年5月18日与海南航空、环球航通本着互惠互利、共同发展的原则签署了《航空互联网项目建设与运营合同》,在合作机队上运营航空互联网平台,提供机上娱乐服务、广告经营、商业活动等,为乘客提供良好的机上服务体验。公司本次参与航空互联网项目是依托自身在金融业务运营、系统开发及合规管理方面的积累,在航空互联场景中落地法律及政策许可范围内的金融业务运营与科技服务,属于公司"金融科技+垂直场景"战略的重要实践,助力公司持续深化金融场景运营商定位。

公司代码:688466 公司简称:金科环境

金科环境股份有限公司

【2026】半年度报告摘要

第一节 重要提示

1.1本半年度报告摘要来自半年度报告全文,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网站仔细阅读半年度报告全文(以下简称"本报告")。

1.2重大风险提示

公司已在本报告中详细阐述公司在经营过程中可能面临的各种风险及应对措施,敬请查阅本报告"第三节 管理层讨论与分析"之"四、风险因素"

1.3本公司董事会及董事、高级管理人员保证半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。

1.4公司全体董事出席董事会会议。

1.5本半年度报告未经审计。

1.6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

无

1.7是否存在公司治理特殊安排等重要事项

□适用 √不适用

第二节 公司基本情况

2.1公司简介

公司股票简况

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所科创板	金科环境	688466	/

公司存托凭证简况

□适用 √不适用

联系人和联系方式

联系人和联系方式	董事会秘书(信息披露境内代表)	证券事务代表
姓名	陈安娜	刘雯雯
电话	010-64399965(分机号8003)	010-64399965(分机号8003)
办公地址	北京市朝阳区望京东路1号16层1601内A1601	北京市朝阳区望京东路1号16层1601内A1601
电子信箱	ir@greentech.com.cn	ir@greentech.com.cn

2.2主要财务数据

单位:元 币种:人民币

	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减(%)
总资产	2,243,894,241.55	2,260,441,238.13	-0.73
归属于上市公司股东的净资产	1,128,559,378.65	1,152,038,069.28	-2.04
	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减(%)
营业收入	209,014,156.33	276,865,658.26	-24.51
利润总额	19,895,818.08	32,042,522.93	-37.91
归属于上市公司股东的净利润	13,024,355.16	30,566,018.40	-57.39
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	8,188,723.50	26,936,801.20	-69.60
经营活动产生的现金流量净额	55,566,084.33	-32,271,319.02	不适用
加权平均净资产收益率(%)	1.12	2.70	减少1.58个百分点
基本每股收益(元/股)	0.11	0.25	-56.00
稀释每股收益(元/股)	0.11	0.25	-56.00
研发投入占营业收入的比例(%)	6.99	4.41	增加2.58个百分点

报告期内主要财务指标说明:

2026年上半年,公司实现营业收入20,901.42万元,实现归属于上市公司股东的净利润1,302.44万元,归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润818.87万元,经营活动产生的现金流量净额为5,556.61万元。截止2026年6月30日,公司在手订单合计61,448.79万元,公司主业稳健发展。

(1)收入方面:

本报告期,公司实现营业收入20,901.42万元,同比减少24.51%,其中:

按业务类型划分,本期公司新水岛及水厂运维服务整体收入占比持续提升,其实现收入16,668.82万元,同比增加11.73%,占总收入比例为79.75%,主要系新收购的唐山芝瑞克带来的收入和部分项目需求水量提升。公司新水岛及工艺包产品销售本期实现收入4,218.66万元,同比减少66.89%,占总收入比例为20.18%,主要受公司战略转型影响,报告期内公司主动压降市政类传统工艺包业务市场开发,工艺包项目订单减少;新水岛销售等新业务虽已初见成效,但尚未实现规模化收入,属于战略转型阶段的阶段性经营特征。

按服务行业划分,公司To B业务实现收入11,175.53万元,占总收入比例为53.47%,同比减少9.15%;To G业务实现收入9,711.95万元,占总收入比例为46.47%,同比减少36.77%。

按服务领域划分,公司高品质饮用水领域实现收入661.96万元,占总收入比例为3.17%,同比减少90.19%;污废水资源化领域实现收入20,225.52万元,占总收入比例为96.77%,同比减少3.30%。

(2)利润方面:

报告期内,归属上市公司股东净利润1,302.44万元,较上年同期减少57.39%,一方面系受公司战略转型影响收入同比减少;另一方面系公司市场拓展投入加大,为加速新水岛产品的市场渗透,公司显著增加了国内外市场的品牌建设及推广活动、增加国内外销售团队资源等投入,导致费用同比有所上升。

(3)经营活动现金流方面:

报告期内,公司经营活动产生的现金流量净额较上期增加,主要系公司本期加大应收账款催收力度,项目回款增加所致;同时,报告期内公司实现新水岛产品海外销售,订单具备较好的资金回款机制,助力公司报告期内经营现金流表现向好。

(4)每股收益和加权平均净资产收益率方面:

报告期内,公司基本每股收益指标及净资产收益率指标较上年同期减少,主要系公司报告期内归属于上市公司股东的净利润减少。

报告期经营情况的讨论与分析

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和应用者,以"AI为人类带来水自由"为使命,经过二十多年持续研发投入和产品创新迭代,推出新水岛®水处理机器人和水萝卜®AI智能体,从底层逻辑重构水处理厂的建设范式和运维范式,从而颠覆性改变水行业传统模式。

用水安全是客户最为核心的诉求,保障系统运行安全可靠,亦是公司产品研发、设计落地的首要目标。

新水岛®的研发打造融合六大核心支撑体系:

(1)历经多年持续迭代打磨的标准化水处理工艺与整套系统设计方案;

(2)遵循工业化流水线作业的全过程质量管控制造体系;

(3)依托海量已投运项目运行数据不断迭代训练的具身智能算法;

(4)经过批量项目落地验证、性能先进且运行稳定的硬件配套设备;

(5)水萝卜®AI系统具备预判隐患、前置处置的预测性维护能力,可实现设备故障"治未病";

(6)水萝卜®OPEX优化算法稳定保障出水水质及水量。

新水岛®作为可替代传统工程化水厂、搭载水萝卜®AI系统实现全程无人值守运行的标准化工业产品,依托全链条产品化理念贯穿设计、生产制造与后期运营全周期,使得设备具备稳定、安全、可靠的运行特质。

产品的安全性与可靠性,离不开规模化场景应用、多轮迭代优化以及长期运行数据沉淀积累。依托公司20多年膜法水处理技术应用积淀,新水岛®系列产品持续迭代打磨,成熟度与可靠性稳步提升。

未来,伴随项目落地规模持续扩大、技术研发不断纵深推进,新水岛®整体安全运行水平将得到进一步跃升。

(一)总体经营情况

2026年上半年,公司实现营业收入209,014,156.33元,同比下降24.51%;实现归属于上市公司股东的净利润13,024,355.16元,同比下降57.39%;实现净利润18,703,611.77元,同比下降34.75%。营业收入与净利润的下降,主要系公司延续主动收缩市政类传统水处理技术解决方案业务的战略安排,相关项目收入相应减少,而新兴智能化水处理产品尚处于市场培育与交付爬坡阶段,短期内尚不足以完全弥补传统业务收缩形成的收入缺口。

需要说明的是,在收入规模阶段性承压的同时,公司经营质量的多项关键指标在报告期内出现了实质性改善,具体体现为以下方面:

1.新水岛®及工艺包产品销售业务在手订单为24,125.18万元,其中新水岛®产品销售的订单金额占比突破同类业务的56.41%:新水岛®产品2026年初至2026年半年报披露日实现交货5套,其中包括海外中东项目订单;截止本报告披露日累计交货18套;

2.中长期业务收入和利润贡献稳步提升,有效覆盖公司研发、销售和管理费用支出:本期公司新水岛®及水厂运维服务整体收入持续提升,其实现收入16,668.82万元,毛利6,432.36万元;截止2026年6月30日,中长期业务在手订单37,323.61万元;

3.经营现金流持续向好,报告期公司实现经营活动产生的现金流量净额为55,566,084.33元,较上年同期增加87,837,403.35元,其中销售商品、提供劳务收到的现金314,887,467.57元,同比增长27.32%;

4. 资产负债率为47.44%,整体保持稳健。报告期末公司流动比率为1.87,货币资金与交易性金融资产合计426,980,132.03元,短期借款为零,偿债能力与流动性保持良好;

5.提质增效,注重股东回报:报告期内,公司制定了2025年度利润分配方案,向股东分配利润35,058,241.62元,现金分红总额占公司2025年归属于上市公司股东的净利润比例约为92.78%,并于7月实施。

(二)新水岛®产品发展沿革及落地成效

1.产品迭代脉络及荣誉

√2014年,公司打造"标准膜系统",实现了"标准设计、批量生产、批量采购",大幅降低了膜产品的使用成本,解决了膜系统运营管理复杂、人员要求高的痛点。

√2021年,公司成功实施了首个"工程产品化"二代水厂项目——锡山再生水项目,从开工到投产仅历时4个月,建设投产速度实现行业突破。

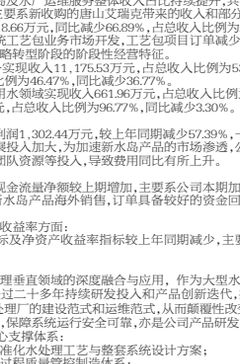
√2023年,新水岛®1.0正式亮相。公司将水处理厂设计、选型、采购、制造、建设、运营经验和Knowhow固化到新水岛®的软件和硬件中。

√2023年,新水岛®产品入选《国家鼓励的工业节水工艺、技术和装备目录(2023年)》,获得国家级装备认证。

√2024年,应用公司新水岛®1.0产品,服务光伏新能源、半导体等企业的无锡安镇再生水项目、无锡健鼎项目落地,为企业降本增效,助力新兴行业高质量发展。

√2024年,公司发布新水岛®2.0产品,软件及硬件进一步迭代升级。

√/2024年,应用新水岛®2.0产品的项目持续落地,包括出水主要回用于健鼎电子、统盟电子、高德电子及能达热电等企业客户的无锡龙亭项目、供给异质结电池企业生产用水的舟山项目、出水主要用于手机背板生产企业生产用水的开封兰考项目,处理锂电池隔膜及芯片硅片废水的太原阳曲项目等,切实解决了城市、园区和工业企业的水短缺、环境容量不足、用水成本高、水资源使用效率低等一揽子问题。



√2024年,新水岛®产品纳入《北京市创新产品目录》。

√2024年,推出针对不同的应用场景,推出了新水岛®系列产品,包括脱盐、海淡等系列。

√2025年,获取"石家庄裕华热电高品质再生水项目"并中标"盐城市高新区工业再生水厂项目"。

√2025年,新水岛®入选工业和信息化部、水利部联合发布的《国家鼓励的工业节水工艺、技术和装备目录(2025年版)》。

√2025年,新水岛®获"国家级环保智能装备产品认证"。

√2025年,新水岛®获颁"北京市新技术新产品新服务"证书。

√2025年9月,子公司锡山中荷上榜无锡市水利局公布的《无锡市首批节水产业重点企业名录》。锡山中荷旗下无锡锡山高品质再生水厂、健鼎再生水厂、安镇新水岛®1.0再生水厂、龙亭新水岛®2.0再生水厂总处理设计规模已达3.25万吨/天,年置换自来水588.25万吨,年减少污水排放588.25万吨,为PCB电子、热电、光伏新能源、半导体等工业企业提供稳定水源,助力企业节水减排双赢,成为工业园区水资源循环利用的典范。

√2026年3月,公司新水岛®产品获得工信部AI产业创新场景应用案例认证。

2.新水岛®产品交货情况

截至本报告披露日,公司已累计完成18套新水岛®产品的交货。

截至2026年半年报披露日累计交货数量(套)	2026年	2025年	2024年	2023年
18	5	7	5	1

注:交货指客户签署产品收货确认单等文件。

3. 新水岛®项目持续落地,实现海外市场突破

报告期内,无锡区域工业客户产能扩张带来用水需求攀升,公司快速响应客户需求,充分发挥新水岛®产品工厂预制、供货及安装高效便捷的产品优势,顺利落地无锡龙亭新水岛®二期项目,充分彰显客户对公司产品的信任度与业务粘性。截至目前,锡山中荷下属锡山中荷高品质再生水厂、健鼎再生水厂、安镇新水岛®1.0 再生水厂、龙亭新水岛®2.0 一期及二期项目均保持稳定运营,持续为 PCB 电子、热电、光伏新能源、半导体等工业企业供给高品质再生水,助力工业企业实现节水与减排的双向效益。

2026年4月,公司全资子公司Bluenexus与Medisun签署了《供货协议》,Bluenexus向Medisun供应新水岛®等设备并提供现场组装指导、调试支持、性能验收支持、培训及质保期服务等,项目实施地点为中东地区,为公司进一步开拓中东市场提供了有力支撑。

4. 新水岛®深度迭代 落地可能性降耗、降本提效、海外适配多重目标

报告期内,公司围绕性能升级、节能降耗及海外交付适配等核心需求,持续推进新水岛®在结构、外观、机电及工艺端的系统性优化。集成设计上,内部布局重构带动单模块容积缩减近30%,设备整体占地进一步降低,整机通配集装箱海运,大幅压缩跨境物流开支与交付周期;结构制造端,承重框架由焊接一体式升级为装配分体式,原材料耗用减少,加工工序简化,制造成本同步下降,装配效率提升;产品层面,统一CMP设计规范,升级围护板材,设备防腐、防水及防尘自洁能力增强;增设高效能量回收装置,降低用电成本,同时优化内部系统排布,空间利用率进一步提高;运维层面,加药系统改良箱体、管路及舱体材质,耐腐蚀性与密封性提升,投加工艺优化,运维更简便;电气控制核心元器件换装升级,布线规整,检修高效,以适应海内外复杂水环境。产品综合成本优势与技术壁垒持续夯实。

(二)水萝卜®AI智能体发展沿革及落地成效

1.产品迭代脉络及荣誉

√2014年至2021年,公司开发并多维应用BIM工具,贯穿水厂设计、建设以及后续的运维服务。公司采用膜管家智慧膜运营管理系统,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。公司打造数字双胞胎建设管理平台及运营管理平台,实现少人值守。

√2023年,公司持续提升水厂"双胞胎智慧运营管理平台"的产品功能和价值,内置水处理工艺仿真模型并结合AI算法,以人工智能(AI)技术代替生产运营人员的判断与决策,建立了更稳定、更高效、更经济、自主运行的智慧化水厂,实现无人值守,保障水处理系统稳定达标生产。

√2025年2月,新水岛®水厂多模态管理模型融合大语言模型,自研推出水萝卜®AI智能体。

√2025年4月,公司作为水行业首家获得工信部AI产业创新场景应用认证的标杆企业。该认证对产品的技术原创性、创新性、人工智能应用深度、实际应用场景、产品通用性、市场空间等多个维度开展详细的评审,印证了水萝卜®AI智能体在技术突破和产品创新方面的先进性。

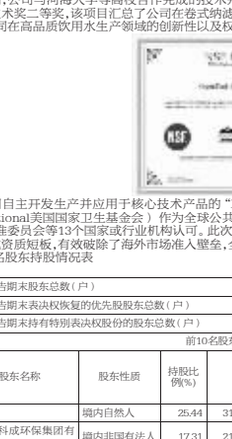
√公司与武汉大学达成战略合作,联合成立"人工智能创新研究中心"。

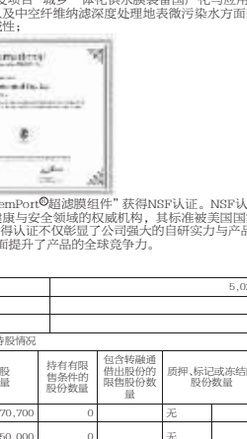
√2025年8月,公司携水萝卜®AI 智能体亮相 AGIC 2025 深圳通用人工智能展,深入践行"人工智能+"产业发展行动,成为水务科技领域的焦点。

√2025年9月,金科环境水萝卜®AI智能体1.0生态发布会在北京召开。

√2025年9月,水萝卜®AI智能体算法获Journal of Membrane Science(SCI一区TOP)期刊发表。

√2026年8月,水萝卜®AI智能体获国家版权局颁发的《计算机软件著作权登记证书》。





2.水萝卜®AI智能体交货情况

截至本报告披露日,水萝卜®AI智能体交货情况如下:

	截至2026年半年报披露日累计交货数量(套)
水萝卜®AI智能体	20

注:交货指客户签署产品收货确认单等文件。

3.智能体新产品研发及项目应用实践

产品研发方面,公司完成了水萝卜®AI智能体S系列的研发定型,实现了AI软件平台、边缘AI算力、多模态感知硬件及行业AI算法的深度融合,形成了软硬件一体化标准产品。

与传统智慧水务项目依赖服务器部署、复杂系统集成和工程化实施不同,水萝卜®AI智能体S系列采用"边缘AI+标准化产品"技术路线,将AI计算平台、多模态感知设备、AI算法模型、智能巡检软件及工业通信能力集成为统一硬件平台,实现"即插即用、快速部署、本地推理、持续升级"的产品形态,大幅降低工业现场AI应用门槛。

产品研发过程中,重点突破了边缘AI算力平台研发、多模态感知融合技术研发、AI算法标准化部署能力、AI智能体感知终端研发等关键技术。

市场应用方面,报告期内,水萝卜®AI智能体S系列已在龙亭新水岛®项目、南堡再生水项目开展部署验证,重点围绕设备预测性维护、环境异常感知、AI自主巡检及边缘智能分析等应用场景持续优化算法模型及产品配置,不断完善标准化产品体系,为公司AI智能体规模化推广提供统一的感知硬件平台和边缘AI基础设施。

(三)聚力生态伙伴共建 立足技术创新拓展海内外品牌版图

2026年上半年,公司踊跃参与国内外高端行业展会,全方位传递以技术创新开拓全球市场的长远战略布局。国内方面,3月在无锡圆满举办生态合作伙伴启航大会,面向行业、通道、协同、金融四类合作伙伴推出投资、销售、制造、运营四种合作模式,开放平台资源,完善激励机制,构建起深度生态合作体系;此后携新水岛®与水萝卜®AI智能体先后亮相第十届水处理与循环利用学术会议、第四届安徽科交会及第九届绿色工厂厂务大会,持续输出"双碳"与数智化落地能力,并赴河北省科学院等单位座谈,围绕盐碱地治理、苦咸水资源化及AI 分布式智慧水务达成多项合作共识,加快技术在京津冀落地转化。

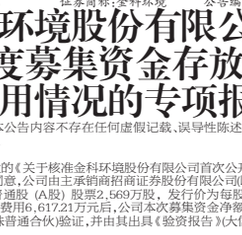
海外方面,5月,公司子公司BlueNexus Technologies与球工业水务领导者Nijhuis Saur Industries在IFAT2026慕尼黑正式发布模块化水处理机器人新水岛®及水萝卜®AI智能体,董事长同期邀在马德里举办的全球水峰会2026(Global Water Summit 2026)核心论坛发表演讲,向全球展示中国水务创新方案;6月,BlueNexus携全线AI自主水运营生态系统亮相新加坡国际水周(SIWW 2026),吸引全球公用事业及工业客户广泛关注,后续又接连亮相香港数据中心展、出席中东高层会客厅并荣膺产业新星大奖,公司产品在国际市场的关注度进一步提升。

(四)研发持续投入 巩固公司核心壁垒

报告期内,公司加大产品研发力度,合计投入1,460.12万元,同比增长21.95%。2026年上半年,公司申请知识产权8项,其中包括中国发明专利3项、PCT专利3项、外观设计专利2项;获得中国发明专利授权1项。截至报告期末,公司累计获得软件著作权3项以及专利117项,其中包括中国发明专利48项、PCT专利20项、实用新型专利47项、外观设计专利2项。

报告期内,国家工信部开展了2026年专精特新"小巨人"企业复审工作,公司目前已通过由北京市经济和信息化局组织的第一轮复审;此外,公司作为具备研发活力并持续取得有效研发成果的北京市专精特新企业,已获得2026年朝阳区促进中小企业发展引导资金支持。

报告期内,公司与河海大学等高校合作完成的技术开发项目"城乡一体化供水膜装备国产化与应用"荣获大禹水利科学技术奖二等奖,该项目汇总了公司在卷式纳滤以及中空纤维纳滤深度处理地表微污染水方面的重点技术,代表了公司在高品质饮用水生产领域的创新性以及权威性;



6月,公司自主开发生产并应用于核心技术产品的"MemPort®超滤膜组件"获得NSF认证。NSF认证(全称NSF International美国国家卫生基金会)作为全球公共健康与安全领域的权威机构,其标准被美国国家标准协会、加拿大标准委员会等13个国家或行业机构认可。此次获得认证不仅彰显了公司强大的自研实力与产品优势,更补齐了国际化资质短板,有效破除了海外市场准入壁垒,全面提升了产品的全球竞争力。

2.3前10名股东持股情况表

单位:股

截至报告期末股东总数(户)	5,029
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0
截至报告期末持有特别表决权股份的股东总数(户)	0

前10名股东持股情况

股东名称	股东性质	持股比例(%)	持股数量	持有有限售条件的股份数量	包含转融通借出股份的限售股份数量	质押、标记或冻结的股份数量	
张慧春	境内自然人	25.44	31,070,700	0		无	0
北控中科成环保集团有限公司	境内非国有法人	17.31	21,150,000	0		无	0
Victorious Joy Water Services Limited	境外法人	6.26	7,650,000	0		无	0
Clean Water Holdings Limited	境外法人	4.87	5,951,700	0		无	0
刘丹枫	境内自然人	2.9	3,547,800	0		无	0
吴基端	境内自然人	2.41	2,948,400	0		无	0
沃赛男	境内自然人	1.48	1,805,972	0		无	0
中国建设银行股份有限公司-摩根强化回报债券型证券投资基金	其他	0.83	1,019,786	0		无	0
马红钱	境内自然人	0.73	886,973	0		无	0
吴海峰	境内自然人	0.67	820,073	0		无	0
上述股东关联关系或一致行动的说明	1. 张慧春、李素波为公司实际控制人;李素波通过Victorious Joy Water Services Limited间接持有公司股份;公司股东清洁水公司、刘丹枫、吴基端为公司实际控制人张慧春的一致行动人。 2.公司实际控制人张慧春、李素波二人是夫妻关系;刘丹枫为公司董事、副总经理王同春配偶。 3.除此以外,公司未知其他前十名股东及其他前十名无限售股东之间是否存在关联关系或一致行动关系。						
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	不适用						

2.4前十名境内存托凭证持有人情况表

□适用 √不适用

2.5截至报告期末表决权数量前十名股东情况表

□适用 √不适用

2.6截至报告期末的优先股股东总数、前10名优先股股东情况表

□适用 √不适用

2.7控股股东或实际控制人变更情况

□适用 √不适用

2.8在半年度报告批准报出日存续的债券情况

□适用 √不适用

第三节 重要事项

公司应当根据重要性原则,说明报告期内公司经营情况的重大变化,以及报告期内发生的对公司经营情况有重大影响和预计未来会有重大影响的事项

□适用 √不适用

证券代码:688466 证券简称:金科环境 公告编号:2026-027

金科环境股份有限公司 2026年半年度募集资金存放、管理与实际使用情况的专项报告

本公司董事会及全体董事保证本公告内容不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏,并对其内容的真实性、准确性和完整性承担法律责任。

一、募集资金基本情况

经中国证券监督管理委员会核发的《关于核准金科环境股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》