

## 计算机

2023年04月21日

## AI+水务迎来重要机遇

——行业点评报告

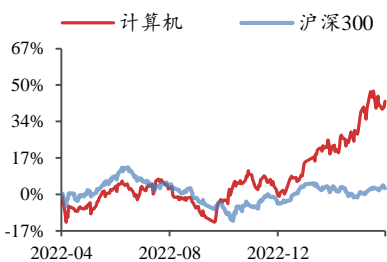
投资评级：看好（维持）

陈宝健（分析师）

chenbaojian@kysec.cn

证书编号：S0790520080001

### 行业走势图



数据来源：聚源

### 相关研究报告

《微软西门子官宣合作，AI+工业迎来发展机遇——行业点评报告》-2023.4.16

《密码行业再迎政策利好，驱动行业景气度向上——行业点评报告》-2023.4.16

《把握AI算力高景气投资机会——行业周报》-2023.4.16

#### ● 事件：盘古大模型亮相人工智能技术高峰论坛

4月8日，在由中国人工智能学会主办的人工智能大模型技术高峰论坛上，华为云人工智能领域首席科学家田奇博士分享了人工智能发展趋势、盘古大模型的发展及其应用等话题。

#### ● 人工智能与科学计算加速融合，水务是重要应用场景

根据田奇博士介绍，人工智能技术和传统科学计算的快速融合是人工智能发展趋势之一。传统的科学计算领域，例如水务、气象、医药、游戏、机械、航空航天、土木、地质等，由于传统的科学计算并行度低等原因，存在海量问题算力消耗较大、计算时间较长等问题。近两年传统的科学计算已经受到人工智能深刻的影响。并涌现出一些代表性成果。

另据国际水协会和百度联合发布的《人工智能赋能数字水务》白皮书，在许多发展中国家，最大的水量浪费来自管网漏损，利用传感器和人工智能分析技术可以大幅减少管网漏损损失。传感器及其它先进智能传感设备能够持续获取流量、压力等数据，基于人工智能的分析结果，帮助相关部门快速识别问题发生地，并采取相应应对措施。据白皮书数据，利用传感器和AI分析技术，管网漏损的损失可减少25%，仅检漏可为全球的公用事业每年节省690亿美元。

#### ● 智慧水务政策持续加码，成长空间广阔

政策持续加码智慧水务建设。2022年2月，国家发改委、住建部发布《关于开展公共供水管网漏损治理试点建设的通知》，提出“公共供水管网漏损率高于12%（2020年）的试点城市（县城）建成区，2025年漏损率不高于8%；其他试点城市（县城）建成区，2025年漏损率不高于7%”的目标。2023年1月，国家发改委、住建部联合印发《关于供水管网漏损治理重点城市（县城）名单的通知》，共确定了50个公共供水管网漏损治理重点城市（县城）。

另据采招网数据，“绍兴市区供水智能化建设试点项目——城市供水管网漏损控制专项”中标金额为6382.22万元。据此测算针对管网漏损治理的智慧水务空间已有数十亿级空间，成长空间广阔。

#### ● 投资建议：

建议重视AI技术加速应用和政策催化下的智慧水务板块投资机遇，受益标的包括江南水务、威派格、和达科技等。

**江南水务：**根据公司2021年报，公司2010年已实施智能水务项目，目前正在深入实施智慧水务2.0将充分融合人工智能等技术，在供水、排水领域实现更深度的感知、协调、智能，全面提升公司的运营能力和决策水平。

**威派格：**国内智慧水务行业先行者，持续AI软件算法及AIoT硬件研发投入，目前AI技术项目已逐步落地，水务、水利等领域的AI应用已具备较强竞争力。

#### ● 风险提示：AI落地不及预期；市场竞争加剧；公司研发不及预期风险。

## 特别声明

《证券期货投资者适当性管理办法》、《证券经营机构投资者适当性管理实施指引（试行）》已于2017年7月1日起正式实施。根据上述规定，开源证券评定此研报的风险等级为R4（中高风险），因此通过公共平台推送的研报其适用的投资者类别仅限定为专业投资者及风险承受能力为C4、C5的普通投资者。若您并非专业投资者及风险承受能力为C4、C5的普通投资者，请取消阅读，请勿收藏、接收或使用本研报中的任何信息。因此受限于访问权限的设置，若给您造成不便，烦请见谅！感谢您给予的理解与配合。

## 分析师承诺

负责准备本报告以及撰写本报告的所有研究分析师或工作人员在此保证，本研究报告中关于任何发行商或证券所发表的观点均如实反映分析人员的个人观点。负责准备本报告的分析师获取报酬的评判因素包括研究的质量和准确性、客户的反馈、竞争性因素以及开源证券股份有限公司的整体收益。所有研究分析师或工作人员保证他们报酬的任何一部分不曾与，不与，也将不会与本报告中具体的推荐意见或观点有直接或间接的联系。

## 股票投资评级说明

	评级	说明
证券评级	买入（Buy）	预计相对强于市场表现 20%以上；
	增持（outperform）	预计相对强于市场表现 5%~20%；
	中性（Neutral）	预计相对市场表现在-5%~+5%之间波动；
	减持（underperform）	预计相对弱于市场表现 5%以下。
行业评级	看好（overweight）	预计行业超越整体市场表现；
	中性（Neutral）	预计行业与整体市场表现基本持平；
	看淡（underperform）	预计行业弱于整体市场表现。

备注：评级标准为以报告日后的 6~12 个月内，证券相对于市场基准指数的涨跌幅表现，其中 A 股基准指数为沪深 300 指数、港股基准指数为恒生指数、新三板基准指数为三板成指（针对协议转让标的）或三板做市指数（针对做市转让标的）、美股基准指数为标普 500 或纳斯达克综合指数。我们在此提醒您，不同证券研究机构采用不同的评级术语及评级标准。我们采用的是相对评级体系，表示投资的相对比重建议；投资者买入或者卖出证券的决定取决于个人的实际情况，比如当前的持仓结构以及其他需要考虑的因素。投资者应阅读整篇报告，以获取比较完整的观点与信息，不应仅仅依靠投资评级来推断结论。

## 分析、估值方法的局限性说明

本报告所包含的分析基于各种假设，不同假设可能导致分析结果出现重大不同。本报告采用的各种估值方法及模型均有其局限性，估值结果不保证所涉及证券能够在该价格交易。

## 法律声明

开源证券股份有限公司是经中国证监会批准设立的证券经营机构，已具备证券投资咨询业务资格。

本报告仅供开源证券股份有限公司（以下简称“本公司”）的机构或个人客户（以下简称“客户”）使用。本公司不会因接收人收到本报告而视其为客户。本报告是发送给开源证券客户的，属于商业秘密材料，只有开源证券客户才能参考或使用，如接收人并非开源证券客户，请及时退回并删除。

本报告是基于本公司认为可靠的已公开信息，但本公司不保证该等信息的准确性或完整性。本报告所载的资料、工具、意见及推测只提供给客户作参考之用，并非作为或被视为出售或购买证券或其他金融工具的邀请或向人做出邀请。本报告所载的资料、意见及推测仅反映本公司于发布本报告当日的判断，本报告所指的证券或投资标的的价格、价值及投资收入可能会波动。在不同时期，本公司可发出与本报告所载资料、意见及推测不一致的报告。客户应当考虑到本公司可能存在可能影响本报告客观性的利益冲突，不应视本报告为做出投资决策的唯一因素。本报告中所指的投资及服务可能不适合个别客户，不构成客户私人咨询建议。本公司未确保本报告充分考虑到个别客户特殊的投资目标、财务状况或需要。本公司建议客户应考虑本报告的任何意见或建议是否符合其特定状况，以及（若有必要）咨询独立投资顾问。在任何情况下，本报告中的信息或所表述的意见并不构成对任何人的投资建议。在任何情况下，本公司不对任何人因使用本报告中的任何内容所引致的任何损失负任何责任。若本报告的接收人非本公司的客户，应在基于本报告做出任何投资决定或就本报告要求任何解释前咨询独立投资顾问。

本报告可能附带其它网站的地址或超级链接，对于可能涉及的开源证券网站以外的地址或超级链接，开源证券不对其内容负责。本报告提供这些地址或超级链接的目的纯粹是为了客户使用方便，链接网站的内容不构成本报告的任何部分，客户需自行承担浏览这些网站的费用或风险。

开源证券在法律允许的情况下可参与、投资或持有本报告涉及的证券或进行证券交易，或向本报告涉及的公司提供或争取提供包括投资银行业务在内的服务或业务支持。开源证券可能与本报告涉及的公司之间存在业务关系，并无需事先或在获得业务关系后通知客户。

本报告的版权归本公司所有。本公司对本报告保留一切权利。除非另有书面显示，否则本报告中的所有材料的版权均属本公司。未经本公司事先书面授权，本报告的任何部分均不得以任何方式制作任何形式的拷贝、复印件或复制品，或再次分发给任何其他人，或以任何侵犯本公司版权的其他方式使用。所有本报告中使用的商标、服务标记及标记均为本公司的商标、服务标记及标记。

## 开源证券研究所

### 上海

地址：上海市浦东新区世纪大道1788号陆家嘴金控广场1号楼10层  
邮编：200120  
邮箱：research@kysec.cn

### 深圳

地址：深圳市福田区金田路2030号卓越世纪中心1号楼45层  
邮编：518000  
邮箱：research@kysec.cn

### 北京

地址：北京市西城区西直门外大街18号金贸大厦C2座9层  
邮编：100044  
邮箱：research@kysec.cn

### 西安

地址：西安市高新区锦业路1号都市之门B座5层  
邮编：710065  
邮箱：research@kysec.cn