证券代码:300120 证券简称:经纬辉开 公告编号:2026-43

天津经纬辉开光电股份有限公司

2025 年度报告摘要

一、重要提示

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,投资者应当到证监会指定媒体仔细阅读年度报告全文。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

信永中和会计师事务所(特殊普通合伙)对本年度公司财务报告的审计意见为:标准的无保留意见。

非标准审计意见提示

□适用 √不适用

公司上市时未盈利且目前未实现盈利

□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

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为:以574,393,929股为基数,向全体股东每10股派发现金红利0元(含税),送红股0股(含税),以资本公积金向全体股东每10股转增0股。

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	经纬辉开	股票代码	300120
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	刘冬梅	韩贵璐	
办公地址	天津市津南区小站工业区创新道1号	天津市津南区小站工业区创新道1号	
传真	0755-28864413	022-28572588-8056	
电话	0755-28620888-386	022-28572588-8552	
电子信箱	tjjwdc@163.com	hg1082@163.com	

2、报告期主要业务或产品简介

公司主营业务为液晶显示和触控显示模组、电磁线的研发、生产和销售,主要产品包括液晶显示屏、液晶显示模组、电容式触摸屏、触控显示模组(全贴合产品)、保护屏盖板玻璃、换位铝导线、换位铜导线、铜组合线等。产品主要应用于电力行业、车载显示、家居电子、医疗器械及工业控制等领域。

报告期内,公司实现营业收入2,576,984,220.75元,较上年同期下降20.98%;归属于上市公司股东的净利润为-484,284,920.34元,较上年同期下降2,356.96%;归属于公司股东的扣除非经常性损益的净利润为-480,995,413.11元,较上年同期下降3,151.37%。截至本报告期末,公司总资产为4,160,311,572.05元,较上年末下降8.09%;归属于上市公司股东的净资产为2,503,844,618.31元,较上年末下降15.98%。报告期内,公司业绩亏损主要原因为公司触控显示板块扣除电视组件贸易业务后传统业务营业收入有所下滑、公司触控显示类新产品的推广及项目执行不及预期,影响公司所属并购子公司深圳新辉开的商誉发生减值3.13亿元;同时,因为受国际市场环境、关税政策以及新生产基地生产成本等因素的影响使触控显示板块毛利有所下降;以及处于谨慎计提长期股权投资减值损失、存货跌价及坏账损失准备金等。公司电力板块业务稳定发展。

在保持原有稳健的经营策略前提下,公司也积极开拓新赛道,进行战略转型,寻找新的利润增长点。报告期内,为了上市公司长远健康发展,公司筹划收购中兴系统技术有限公司。2026年3月,公司完成收购。收购中兴系统后,公司将正式进入专网通信领域,为上市公司提供一定的增长空间,有效缓解现有的触控显示业务和电磁线业务增长缓慢的业绩压力。

公司根据技术发展趋势和市场需求情况,不断加强技术研发和技术创新能力,持续进行相关核心技术的开发,优化产品结构,引进优秀科研人才,打造高效研发团队,不断增强公司自主创新能力;同时结合现有和潜在资源优势,进一步向高科技企业转型。

3、主要会计数据和财务指标

(1)近三年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

单位:元

	2025年	2024年	本年比上年增减	2023年
营业收入(元)	2,576,984,220.75	3,261,054,184.44	-20.98%	3,433,749,695.28
归属于上市公司股东的净利润(元)	-484,284,920.34	21,457,431.52	-2,356.96%	-289,302,023.44
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润(元)	-480,995,413.11	15,763,278.37	-3,151.37%	-226,585,352.50
经营活动产生的现金流量净额(元)	228,282,313.48	91,530,301.53	149.41%	-71,410,208.38
基本每股收益(元/股)	-0.8431	0.0374	-2,354.28%	-0.5380
稀释每股收益(元/股)	-0.8431	0.0374	-2,354.28%	-0.5380
加权平均净资产收益率	-17.68%	0.53%	-18.21%	-10.43%
	2025年末	2024年末	本年末比上年末增减	2023年末
资产总额(元)	4,160,311,572.05	4,526,286,680.30	-8.09%	4,697,236,244.95
归属于上市公司股东的净资产(元)	2,503,844,618.31	2,980,204,869.50	-15.98%	2,956,123,973.42

(2)分季度主要会计数据

单位:元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	587,315,807.70	687,608,306.96	640,255,897.43	661,804,208.66
归属于上市公司股东的净利润	12,817,831.72	1,260,447.62	-23,345,266.61	-475,017,933.07
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	12,493,943.52	9,451,250.86	-24,087,036.60	-478,853,570.89
经营活动产生的现金流量净额	-73,719,636.85	107,698,807.57	130,282,358.62	64,020,784.14

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

□是 √否

4、股本及股东情况

(1)普通股股东和表决权恢复的优先股股东数量及前10名股东持股情况表

单位:股

报告期末普通股股东总数	47,407	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	46,032	报告期末表决权恢复的优先股股东总数	0	年度报告披露日前一个月末表决权恢复的优先股股东总数	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
陈建波	境内自然人	10.67%	61,302,902.00	45,977,176.00	质押	39,656,098.00
西藏青崖企业管理合伙企业(有限合伙)	境内非国有法人	4.66%	26,781,707.00	0.00	质押	26,781,707.00
董树林	境内自然人	2.65%	15,221,220.00	0.00	不适用	0.00
张国祥	境内自然人	1.22%	7,020,805.00	0.00	不适用	0.00
永州恒达伟业商业投资管理有限责任公司	境内非国有法人	1.16%	6,681,265.00	0.00	不适用	0.00
张秋凤	境内自然人	0.99%	5,661,000.00	0.00	不适用	0.00
丁天刚	境内自然人	0.36%	2,067,600.00	0.00	不适用	0.00
黄东颖	境内自然人	0.31%	1,777,600.00	0.00	不适用	0.00
孙建港	境内自然人	0.26%	1,468,524.00	0.00	不适用	0.00
宋江闯	境内自然人	0.25%	1,435,000.00	0.00	不适用	0.00
上述股东关联关系或一致行动的说明	1、公司股东陈建波先生、西藏青崖企业管理合伙企业(有限合伙)为一致行动人。 2、公司股东董树林先生、张国祥先生、张秋凤女士为一致行动人。					

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

□适用 √不适用

(2)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。

(3)以方框图形式披露公司与实际控制人之间的产权及控制关系

不适用

5、在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

1、为优化公司资产结构,提高资产运营效率,促进公司高质量发展。经第六届董事会第十次会议审议通过,公司将全资子公司长沙市宇顺显示技术有限公司100%股权,出售给华诺星空技术股份有限公司。此次交易华诺星空以支付现金方式向公司承债式收购长沙宇顺100%的股权。此次交易中,华诺星空应向公司支付受让长沙宇顺100%股权的价款为112,036,753.68元;股权转让款全部支付完毕后十个工作日内,由长沙宇顺向新辉开支付应付款项27,963,246.32元,即华诺星空与长沙宇顺合计向公司及新辉开支付1.4亿元。报告期内,本次交易已完成,公司不再持有长沙宇顺的股权,其不再纳入公司合并报表范围。

2、公司分别于2025年10月17日、2025年11月6日召开第六届董事会第十三次会议、2025年第四次临时股东会,审议通过了《关于对外投资收购股权的议案》。公司以现金方式收购深圳银谷科技集团有限公司、深圳市聚力弘创一号投资企业(有限合伙)、深圳市聚力弘创二号投资企业(有限合伙)合计持有的中兴系统技术有限公司100%股权。经各方协商一致,本次股权转让价格为人民币8.5亿元。2026年3月,中兴系统技术有限公司已完成工商变更登记。工商变更登记完成后,公司持有中兴系统技术有限公司100%股权,中兴系统为公司全资子公司。

天津经纬辉开光电股份有限公司

董事会

2026年4月29日

证券代码:300571 证券简称:平治信息 公告编号:2026-024

杭州平治信息技术股份有限公司

2025 年度报告摘要

一、重要提示

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,投资者应当到证监会指定媒体仔细阅读年度报告全文。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

容诚会计师事务所(特殊普通合伙)对本年度公司财务报告的审计意见为:标准的无保留意见。

非标准审计意见提示

□适用 √不适用

公司上市时未盈利且目前未实现盈利

□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	平治信息	股票代码	300571
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	潘爱斌	戴雯雯	
办公地址	浙江省杭州市富阳区秦过街101号	浙江省杭州市富阳区秦过街101号	
传真	0571-88939705	0571-88939705	
电话	0571-88939703	0571-88939703	
电子信箱	pingzhi@tiansign.com	pingzhi@tiansign.com	

2、报告期主要业务或产品简介

公司是一家以研发创新为驱动的国家级高新技术企业,公司自2023年起战略聚焦算力业务,成功实现转型升级,现已成长为面向三大通信运营商及头部科技公司的算力服务提供商,在行业内积累了深厚资源与实践经验。报告期内公司主要业务涵盖算力服务与其他通信业务产品,公司部署的高性能算力服务器集群,可为AI大模型训练及前沿人工智能应用提供算力支撑。

算力业务作为公司近两年聚焦的主营业务,规模快速增长。在算力服务方面,公司自主采购GPU模组及配套组件,完成算力服务器的组装与稳定性测试,并将服务器部署于通信运营商或第三方数据中心内。公司提供涵盖算力资源配置、网络服务、集群调试与性能优化以及专职技术团队驻场运维等全流程服务,通过持续的技术保障确保算力高效、稳定输出。该项业务采用按实际算力使用量按月或季度收费的模式,为客户提供灵活、可靠的算力支持。

公司其他通信业务产品主要包括通信设备业务和运营商权益类业务。通信设备业务主要包括通信智能终端设备、5G通信产品,销售模式以ITO B为主,主要客户为国内通信运营商,主要通过参与通信运营商的招投标获取订单。运营商权益类业务为公司与通信运营商合作推广电子券等权益产品。

3、主要会计数据和财务指标

(1)近三年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

元

	2025年末	2024年末	本年末比上年末增减	2023年末
总资产	4,478,770,706.07	3,555,781,214.00	25.96%	3,478,444,454.01
归属于上市公司股东的净资产	1,229,293,602.10	1,445,619,698.15	-14.96%	1,579,424,043.65
	2025年	2024年	本年比上年增减	2023年
营业收入	1,008,419,640.31	1,442,947,334.29	-30.11%	1,910,583,907.86
归属于上市公司股东的净利润	-200,426,423.21	-116,049,055.26	-72.71%	-38,785,421.76
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-200,539,075.69	-102,252,862.42	-96.12%	-22,413,474.97
经营活动产生的现金流量净额	591,316,932.01	-411,627,050.48	243.65%	195,407,448.27
基本每股收益(元/股)	-1.44	-0.83	-73.49%	-0.2800
稀释每股收益(元/股)	-1.44	-0.83	-73.49%	-0.2800
加权平均净资产收益率	-14.99%	-7.67%	-7.32%	-2.43%

(2)分季度主要会计数据

单位:元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	341,973,514.61	237,904,430.53	272,010,519.71	156,531,175.46
归属于上市公司股东的净利润	10,522,252.36	2,575,502.42	-5,665,749.41	-207,858,428.58
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	11,545,342.62	7,916,053.18	-9,039,946.46	-210,960,525.03
经营活动产生的现金流量净额	-213,299,377.17	399,113,860.22	82,149,592.84	323,352,856.12

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

□是 √否

4、股本及股东情况

(1)普通股股东和表决权恢复的优先股股东数量及前10名股东持股情况表

单位:股

报告期末普通股股东总数	17,909	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	21,558	报告期末表决权恢复的优先股股东总数	0	年度报告披露日前一个月末表决权恢复的优先股股东总数	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
郭庆	境内自然人	22.80%	31,806,000.00	23,854,500.00	质押	9,770,000.00
福建齐智兴企业管理合伙企业(有限合伙)	境内非国有法人	12.28%	17,141,000.00	0.00	不适用	0.00
王纪娜	境内自然人	3.24%	4,522,334.00	0.00	不适用	0.00
中国银行股份有限公司-华夏行业景气混合型证券投资基金	其他	1.52%	2,116,800.00	0.00	不适用	0.00
浙报数字文化集团股份有限公司	国有法人	0.76%	1,061,193.00	0.00	不适用	0.00
南京网典科技有限公司	境内非国有法人	0.74%	1,035,196.00	0.00	不适用	0.00
马华祥	境内自然人	0.74%	1,027,800.00	0.00	不适用	0.00
新华网股份有限公司	国有法人	0.67%	935,196.00	0.00	不适用	0.00
招商银行股份有限公司-华夏招鑫鸿瑞混合型证券投资基金	其他	0.59%	827,980.00	0.00	不适用	0.00
赵阳	境内自然人	0.40%	551,513.00	0.00	不适用	0.00
上述股东关联关系或一致行动的说明	1、郭庆与福建齐智兴企业管理合伙企业(有限合伙)的实际控制人、执行事务合伙人张晖系夫妻关系。 2、除郭庆和张晖存在近亲属关系外,本公司未知上述其他股东之间是否存在关联关系或为一致行动人。					

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

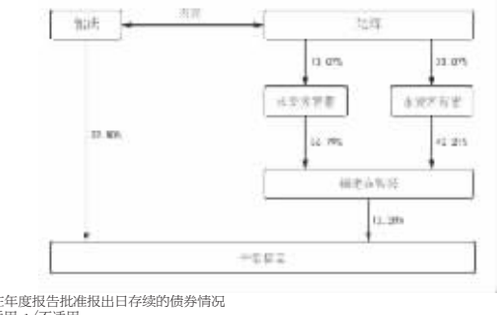
公司是否具有表决权差异安排

□适用 √不适用

(2)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。

(3)以方框图形式披露公司与实际控制人之间的产权及控制关系



5、在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

2026年2月,公司披露《2026年度向特定对象发行股票预案》,公司拟向特定对象发行股票,募集资金总额不超过10亿元,用于国产智能算力中心建设(7亿元)及补充流动资金(3亿元),国产智能算力中心建设项目计划采用国内头部公司的AI芯片,建设国产智能算力中心,为客户提供算力服务。

杭州平治信息技术股份有限公司

2026年4月28日

证券代码:300687 证券简称:赛意信息 公告编号:2026-009

广州赛意信息科技股份有限公司

2025 年度报告摘要

一、重要提示

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,投资者应当到证监会指定媒体仔细阅读年度报告全文。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

天健会计师事务所(特殊普通合伙)对本年度公司财务报告的审计意见为:标准的无保留意见。

非标准审计意见提示

□适用 √不适用

公司上市时未盈利且目前未实现盈利

□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

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为:不派发现金红利,不送红股,不以资本公积转增股本。

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	赛意信息	股票代码	300687
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	柳子恒	李娜	
办公地址	广州市天河区珠江西路17号4501室	广州市天河区珠江西路17号4501室	
传真	020-35913701	020-35913701	
电话	020-89814259	020-89284412	
电子信箱	investor@chinasie.com	investor@chinasie.com	

2、报告期主要业务或产品简介

(一)主营业务

2025年作为“十四五”规划收官之年,亦是公司成立20周年的重要节点。二十年来,公司始终立足“企业数智化赋能者”“工业软件践行者”的核心定位,深耕行业积淀了深厚的技术与经验;步入2025年,公司紧扣本年度企业软件国产化深水区推进、AI与业务深度融合、全链路协同升级的行业发展主线,持续为制造、零售、现代服务等行业的集团及大中型企业客户,提供覆盖企业数字化全生命周期的国产化、智能化、全链路式管理数字化及制造数字化产品与服务,与公司所处行业“从单点应用向全流程数字化升级、从政策驱动替代向价值驱动替代转型”的发展态势同频共振。

公司发展历程与行业演进深度绑定,成立之初以泛ERP产品为切入点,在实施国外先进ERP系统过程中积累了深厚的行业经验,成为华为、美的等头部企业的核心数字化转型合作伙伴;2012年开启工业软件自主研发之路,推出以S-MES为核心的S-MOM工业管理软件产品家族,深耕行业沉淀Know-How,连续多次斩获华为最佳交付质量奖;2019年完成战略升级,赛意谷神工业互联网平台成功晋级国家级“双跨平台”,成为广州市本土培育的首个入选该清单的上市企业,据IDC数据显示,公司在高科技电子、家电、光伏等领域的智能制造市场占有率稳居第一;2022年全面布局AI领域后,2025年迎来AI应用爆发期,同时加大研发投入、完善海外服务体系,助力中资企业出海,推动海外业务从探索期向规模增长期转型,与行业“AI规模化落地、国际化布局提速”的趋势高度契合。

2025年,公司主营业务深度贴合行业国产化、人工智能化、全链路化发展趋势,涵盖企业数字化规划、流程咨询、管理应用软件及智能制造解决方案的实施开发,构建了“国产化底座+AI赋能+全链路协同”的完整服务体系。核心产品方面,公司自主研发的S-MOM产品家族,全面覆盖高级计划排程(APS)、车间制造执行(MES)、智能仓储及物流(WMS)、数字化品质管理(QMS)、工业设备运营数据采集(EDO/SCADA)及制造大数据分析(MI)等核心模块,实现制造过程透明化、数据可视化、品质可控化,全面支撑企业生产计划、制造执行、物流管理等全流程活动,适配制造业“全流程数字化”升级需求。

在国产化布局上,公司紧跟信创2.0战略及“芯片一操作系统一数据库一工业软件”全链条替代要求,在核心大型ERP实施服务基础上,依托自主研发的数字化中台,围绕泛ERP系统拓展智慧制造、智慧营销、智慧供应链、智慧财务、智慧人力、智慧研发六大业务体系,所有核心产品均完成与华为鲲鹏、麒麟软件等主流国产软硬件的全链条适配,具备完全国产化解决方案交付能力,深度契合行业“国产替代从可用向好用跃迁”的发展趋势。

在人工智能化方面,公司自主研发的善谋GPT企业级AI中台,成为2025年业务核心赋能引擎,该平台深度整合公司在财税、人力、供应链、生产制造等领域的行业Know-How,具备多模型对接、向量管理、私有模型预训练及多AI智能体协同编排能力,通过上下文记忆、Prompt工程、通用工具箱等模块,扩展大模型的领域适配与执行能力,2025年9月公司成功入选IDC《中国工业大模型及智能体解决方案2025年厂商评估》“领导者(Leader)类别”,AI技术实力获国际认可。依托善谋GPT,公司实现AI能力与研、产、供、销、服全链路业务场景的深度耦合,推出AIGC、AI视觉、智能求解器三大核心解决方案,其中PCB行业“PCB工程资料解析一体机”、行业AI质检方案、供应链AI Agent实现高效落地,显著提升客户作业效率,践行行业“AI从辅助工具向智能决策中枢转型”的趋势。

在全链路化服务方面,公司形成“咨询一实施一运维一迭代”的全生命周期服务体系,依托谷神工业互联网平台,融合AI、大数据、区块链、5G等前沿技术,构建“边缘算力+中心云”的混合架构,打通感知层、传输层、平台层、应用层的数据壁垒,实现工业场景全链路数据协同;同时,公司立足“模型/算法厂商-垂直ISV-客户”的三方共研模式,通过工业知识库共建、联邦学习机制破解数据孤岛,实现“AI能力标准化输出、场景价值个性化兑现”,契合行业全链路协同升级的发展方向。

截至2025年末,公司累计服务超3000家企业客户,涵盖华为、美的、华润等行业龙头,覆盖23个重点行业,客户结构多元、风险分散;拥有715项软件著作权和45项发明专利授权,持有CMMI-5级软件成熟度认证,通过ISO9001、ISO27001等多项国际认证,形成“AI工具赋能+行业专家支撑”的双重优势,持续以技术创新响应行业趋势,助力制造业高质量发展。

(二)主要产品及服务

结合2025年企业软件国产化、人工智能化、全链路化发展趋势,公司主要产品及服务分为三大板块,形成“核心产品自主化、服务能力全链路、AI赋能场景化”的布局,精准匹配下游客户从“流程数字化”向“智能场景化”转型的核心需求,同时兼顾客户多样化适配需求。

1、软件实施开发产品及服务(核心板块)

2025年,软件实施开发领域迎来范式跃迁,AI与工业Know-How的融合深度决定行业竞争力,工业场景数据碎片化、业务逻辑复杂化的痛点,推动行业形成“模型/算法厂商-垂直ISV-客户”的三方共研格局,而公司凭借“技术-场景-数据”三角飞轮闭环优势,成为连接模型厂商与客户的核心纽带。基于此,公司构建了覆盖AI咨询、AI中台建设、AI场景落地的全链条AI服务体系,同时深化工业管理软件、泛ERP领域的国产化与全链路化布局,实现自主产品与服务的全面升级。

在AI服务体系方面,公司率先完成AI工具链内化,借助AI辅助编程工具将工程师代码编写效率提升40%-70%,重构研发人效;同时提供全流程AI咨询服务,帮助客户梳理研、产、供、销、服各环节的智能化应用场景,例如在SRM系统中通过AI技术优化收货验收流程,提升效率与准确性。核心支撑善谋GPT企业级AI中台,具备大模型无关性、松耦合性、多智能体快速开发与协同能力,可基于行业领先通用大模型进行微调,快速适配不同行业场景,通过积木化搭建模式缩短AI应用开发周期、降低开发成本,同时全面支持MCP(Model Context Protocol,模型上下文协议),有效破解工具碎片化难题,打通工业场景模型孤岛,推动跨系统、跨智能体高效协同一一生产端可通过设备Agent与质量检测Agent协同调整参数、降低次品率,供应链端可通过协同智能体实现订单自动路由,加速AI应用落地“最后一公里”。

此外,公司聚焦电子、装备制造等优势行业,构建定制化AI大模型解决方案,提供模型算法调优、算力适配等增值服务,确保AI模型在不同场景下高效稳定运行,其中PCB行业大模型已在多家头部上市企业实现商业化落地,成为2025年AI业务增长的核心抓手。

(1)工业管理软件产品及服务

公司智能制造业务以“全价值链协同、全流程智能”为核心导向,构建覆盖主价值链端到端协同的系统架构,贯穿研发管理、供应链规划、生产制造、质量管理、物流管理、数据应用等全业务环节,通过工业AI的实时分析与决策能力,依托多AI智能体协同机制,实现业务生命周期全流程数字化、智能化管控。架构体系涵盖数据采集、数据治理、数据应用三大核心层级,向下衔接设备采集、能源采集、AI视觉识别等感知层能力,向上支撑研发创新、生产协同、客户服务等全场景应用,通过边缘数控、自动化控制等手段实现指令下发与流程闭环,形成“感知-采集-治理-应用-反馈”的完整业务链路,为工业管理软件产品及服务提供坚实架构支撑,其中工业AI负责场景化数据解析,大模型提供知识沉淀与推理能力,智能体承担跨环节协同执行职能。

产品深度整合三大核心平台(IIDP谷神工业数字平台、IIOT工业物联网平台、SMI制造智能平台)的技术能力,全面覆盖七大解决方案应用场景,将AI技术矩阵深度嵌入各产品模块,构建形成“平台支撑+AI赋能+场景落地”的完整服务体系。

依托IIDP谷神工业数字平台的元模型驱动架构,公司工业管理软件采用“1个平台+N个APP”的灵活部署模式,可快速适配离散制造、流程制造等不同业态需求,实现工业知识的沉淀与复用,敏捷支撑企业数字化战略落地;联动IIOT工业物联网平台,通过边缘计算网关、多协议适配等核心能力,实时采集设备运行时序数据、生产工况数据、物流数据等多源信息,打通OT/IT数据壁垒,为工业AI建模提供坚实的数据底座;借助SMI制造智能平台的指标体系与数据治理能力,通过工业AI完成多环节数据的深度分析与价值挖掘,实现生产、质量、设备、物流等环节的精准管控,有力支撑数字化运营场景落地实施。

公司工业管理软件构建了全流程覆盖的产品矩阵,全面支撑七大解决方案落地实施。解决方案立足各行业场景痛点,以AI技术为核心赋能手段,以大模型为知识支撑,以智能体为执行载体,覆盖企业数字化转型全生命周期,适配离散制造、流程制造等不同业态及多行业需求,具体如下:

1.设计制造一体化方案:聚焦企业研发与生产全流程协同,打通PLM与生产制造各环节系统壁垒,通过求解器的工艺优化算法实现研发设计参数迭代优化,借助巧匠大模型沉淀行业研发生产Know-How、完成工艺规划智能化推理,搭配AI智能体实现研发与生产环节的无缝协同,推动研发成果快速转化为生产能力,减少研发与生产脱节问题,同时依托SIE AI视觉管理平台的图纸识别能力,提升研发设计准确性,进一步提升产品研发与生产效率,助力企业实现研发生产协同化、标准化。

2.离散智造高效运营解决方案:以MOM系统为核心,整合工业互联网与生产制造基础信息流,实时分析生产全流程数据,实现动态管控与异常预警,依托求解器的多目标遗传算法(MOGA)完成订单排产、资源分配等场景的智能推理,搭配生产智能体、调度智能体协同作业,打通计划、生产、质量、供应商送货、物流管理等关键环节,实现与ERP、PLM、OA等系统深度集成,构建企业整体运营管理的数字化协同平台,推动离散制造企业迈向数字化、智能化管理运营,提升一体化市场竞争力。解决方案具备纵横协同一体化运营、全流程场景化管理、可扩展全平台支撑三大核心优势,覆盖SLES、SMES、SWMS等多个核心模块,各模块均嵌入AI能力,实现价值链数字化协同,连接研发、供应、客户形成基于场景的全业务链拉通。

3.流程智造高效运营解决方案:聚焦石油化工、煤化工、冶金、食品加工、食品酿造等流程型制造领域,构建专属MOM系统,依托行业模型沉淀流程制造核心知识与工艺参数库,实现工艺参数实时优化、过程质量动态管控,搭配工艺优化智能体、质量管控智能体,结合SIE AI视觉管理平台的在线检测能力,全面提升企业资源配置、工艺优化、过程控制、产业链管理、质量分析与追溯、设备及能源管理能力。通过持续改进实现生产过程动态优化、制造和管理全局可视化,助力流程型企业实现数字化、智能化转型。该方案具备实用性、稳定性、集成性、扩展性、安全性五大核心特性,支持云化或本地多样灵活部署,可适配单一、多工厂管理模式,实现全要素数据实时采集与监控,构建三维虚拟仿真工厂,推动全产业链作业协同。

4.物流执行数字化解决方案(大物流整体解决方案):打造计划协同、信息共享的高效供应链物流执行体系,结合与逗号科技联合创新的求解器路径优化算法实现物流效率最大化,精准预测物流需求与波动,搭配物流调度智能体实现全环节调度协同,同时借助数据建模能力,实时分析物流全链路数据,优化仓储布局与拣选策略,为制造业客户提供从上游供应商到下游经销商的一体化、柔性供应链物流服务。方案贯穿入厂物流、生产物流、成品物流、售后物流全环节,实现供应商、采购、生产、分销、售后服务到终端消费者的全链条覆盖,通过SCE(供应链执行)打通供应链路,实现供应物流到回收物流的闭环,将信息流、实物流、资金流可视化、精益化,提升供应链柔性与协同效率,助力企业构建供应链核心竞争力。核心涵盖WMS、园区、LES、WES、供应商门户等核心模块,各模块均注重执行与协同,集成外围系统与设备,全面提升供应链运营效率。

注:逗号科技是一家专注于人工智能与决策优化技术赋能物流数字化与智能化的创新型AI公司。其创始团队主要来自香港大学,由“千人计划”专家黄国全教授担任首席科学家,核心成员包括5名工业工程专业的博士,团队在物联网技术、供应链优化、制造与物流联动等领域具有深厚的学术背景和科研实力,其主要客户包括:联想国际、汇川技术、日日顺等。

5.智造物联平台化解决方案:以M2M广泛设备连接为核心,实现全域数据采集、建模与异常分析,依托边缘大模型支撑本地实时决策,搭配设备管理智能体实现多设备协同联动,同时借助设备运维算法,构建设备健康度评估模型,为企业数字化转型提供坚实数据底座。该方案打破设备壁垒,实现OT/IT数据按需自由流动,推动企业全域贯通协同,多场景数据赋能。解决方案具备一站式设备数据战情中心、加工中心、集成中心三大能力,配套边端解决方案,包括通讯网关、边缘计算、边缘智能网关等硬件设备,可搭载边缘推理能力,具备安全性、开放性、稳定性、高兼容性、灵活性等优势,支持4G/5G等多种通讯模式,可有效解决工业现场空间约束,提供两年原厂维保服务。

6.制造场景知识智能化解决方案(MI):以数据驱动业务运营,围绕数据的融合、运营、服务,通过多源数据的深度清洗、分析与价值挖掘,沉淀制造场景核心知识与业务规则,搭配分析决策智能体提供精准预警与辅助决策,通过透明化、管控与协同,实现企业降本、增效、控风险的核心目标。该方案通过集中管控,促进组织与流程优化及业务能力提升,覆盖高层管理、业务管理/协同、业务执行、数字化运营全层级,提供业务指标展示、过程可视、业务预警、业务分析、辅助决策等核心服务,汇聚MES、DCS、设备运行参数、环境保护监测等多源数据,依托数字平台、大数据平台、AI平台等实现数据价值挖掘,支撑进厂原材料质量日报、销售日报表等各类业务场景,推动业务流程优化与业务治理升级。

7.数字领航工厂咨询解决方案:通过系统化的规划设计,实现工厂布局与流程的智能化规划,助力企业打造效益可规模化推广的数字领航工厂,涵盖现状分析、蓝图规划、实施路线三大核心阶段。现状分析阶段聚焦企业概况诊断、对标企业实践、愿景规划与调研分析;蓝图规划阶段明确未来工厂数字化战略目标与总体蓝图,构建业务&应用架构、数据&技术架构,融入AI能力布局,涵盖研发、计划调度、供应管理、质量管理等全业务环节;实施路线阶段将蓝图规划成果转化为具体子项目,明确建设目标、总体计划与建设策略,同时提供布局优化、价值流程分析、成本部署、组织规划等配套服务,开展投资与效益分析,无缝承接蓝图规划成果,助力企业数字领航工厂落地、评审,实现全场景系统化价值链拉通,顺利通过专家团评审。

公司上述解决方案以工业管理软件产品为核心支撑,深度融合三大核心平台技术与全栈AI能力,全面整合SIE AI视觉管理平台、求解器、巧匠大模型、善谋GPT大模型,形成“产品+方案+服务+AI”的一体化布局。其中AI技术承担场景赋能核心职责,通过算法优化、视觉检测、数据挖掘等具体能力落地价值,大模型提供知识沉淀与智能推理支撑,智能体实现跨环节、跨场景协同执行,针对不同行业、不同规模企业的数字化转型需求提供精准适配服务,各解决方案可独立落地、协同发力,全面覆盖企业数字化转型全生命周期,成为公司核心竞争力的重要组成部分,助力制造业高质量发展。

(2)泛ERP领域的业务运营管理软件产品及相关解决方案

人工智能正全面重构企业管理软件产业格局,泛ERP领域已经迎来交互范式、技术架构、业务流程、价值定位的四重颠覆性变革,将逐步完成从传统信息化工具向AI原生智能运营系统的本质跃迁。人机交互层面,彻底打破传统GUI图形界面的操作壁垒,加速迈向GUI+LUI自然语言界面深度融合的全新交互形态,依托大模型意图理解与本体语义解析能力,实现“对话即服务、意图即流程、指令即执行”的零门槛操作;系统架构层面,坚守Clean Core洁净核心理念,在稳态ERP核心之上构建智能驾驭层(Harness Layer),以多智能体集群协同、MCP/ACP标准化协议互联、语义护栏与权限安全管控为核心能力,打通ERP、MES、PLM、SRM、WMS等异构系统壁垒,驱动跨域业务自动执行与端到端任务智能编排;数据价值层面,数据彻底脱离“事后记录载体”的定位,升级为企业核心生产要素,依托实时数据感知、知识图谱推理、预测性算法与What-if仿真能力,实现事前风险预警、事中动态调控、事后智能复盘的全周期数据赋能;业务流程层面,从固化刚性的SOP预设流程,转向动态自治、人机协同、自主优化的智能流程形态,由智能体自主完成任务拆解、工具调用、异常处理与流程迭代,人类聚焦战略决策与规则校准。

在此趋势下,泛ERP将彻底超越传统资源计划工具的边界,升级为驱动企业研产供销服财全价值链实时协同、智能决策与自治运营的战略数字基础设施,行业正式迈入国产化替代纵深推进、AI原生架构全面落地、全链路业务协同升级的全新发展周期;具备AI原生研发能力、全域数据治理能力、信创全栈合规能力、多智能体协同落地能力的厂商,将凭借技术壁垒与场景优势占据行业竞争主导地位。

公司秉持全球化视野布局+本土化深度深耕双轮驱动战略,精准紧扣泛ERP领域智能化升级与国产化替代的核心趋势,深度融合大