证券代码:300055　证券简称:万邦达　公告编号:2024-010

北京万邦达环保技术股份有限公司

【2023】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。

除下列董事外,其他董事亲自出席了审议本次年报的董事会会议

未亲自出席董事姓名	未亲自出席董事职务	未亲自出席会议原因	被委托人姓名
王金生	独立董事	因公出差	李琪

大华会计师事务所(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。

本报告期会计师事务所变更情况:公司本年度会计师事务所无变更,为大华会计师事务所(特殊普通合伙)。

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836,749,606股为基数,向全体股东每10股派发现金红利0.15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。

二、公司基本情况

1、公司简介

股票简称	万邦达	股票代码	300055
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	邓若男	关雪菲	
办公地址	北京市朝阳区五里桥一街1号院非中心22号楼	北京市朝阳区五里桥一街1号院非中心22号楼	
传真	010-59621600	010-59621600	
电话	010-59621877/59621897	010-59621877/59621897	
电子信箱	zhengqiuan@waterbrl.cn	guanxuefei@waterbrl.cn	

2、报告期主要业务或产品简介

公司作为从事综合环保服务和新材料生产销售的高新技术企业,主营业务包括新材料的生产与销售、危固废处理、水务运营、新能源综合利用等,致力于通过工程总承包、投资、运营和技术咨询等方式为用户提供环境系统整体解决方案,已逐步形成南材料、北固废、西水务的产业格局。

(1)新材料的生产与销售业务

公司通过子公司惠州伊斯科开展碳五、碳九系列石油化工产品的研发、生产及销售业务,致力于裂解乙烯的副产物一一碳五、碳九分离和综合利用,不断延伸产业链,持续开发符合市场需求的新产品、新材料。惠州伊斯科主要产品为异戊二烯、间戊二烯、双环戊二烯、戊烷发泡剂、碳五石油树脂、混三甲苯等,产品广泛应用于橡胶、弹性体、热熔胶、路标漆、轮胎、农药及医药中间体等终端应用领域。报告期内,公司拟在揭阳大南海石化工业区建设的广东伊斯科碳四碳五制高端新材料项目已完成土地购置,项目建设正在稳步推进中。该项目的建设将进一步增强公司在高端新材料领域的影响力,为公司未来的发展注入强大动力。

(2)危固废处理业务

公司以子公司吉林固废和黑龙江京盛华为主体开展危固废处理业务,在吉林投资建设工业危险废物、医疗废物处理中心,在黑龙江投资建设危险废物集中处置与资源化再生利用中心,对废物进行收集、储存、焚烧处置、安全填埋、综合利用及技术开发。报告期内,子公司吉林万邦达运营的吉林化工园区绿色循环经济资源综合利用项目丙烯腈含氰废水预处理装置调试成功,标志着公司在工业高难废水处理领域、危险废物综合利用领域取得了又一重大成果。

(3)水务工程及运营业务

公司同时为石油化工、煤化工行业大型工业水处理系统提供托管运营服务,主要项目类型包括BOT模式的水务运营项目、EPCO水务运营项目、传统托管运营项目以及劳务型托管运营项目。作为水务工程和运营业务的配套补充,公司同时向下游企业提供高质量的环保产品、技术、以及工艺包等。报告期内,拟阳分公司运营的广东石化世界级炼化项目的配套处理项目实现全系统全流程调试成功,标志着水固联动的新服务业务模式成功落地,公司已具备解决综合性环保减碳难题的能力。

(4)新能源综合利用业务

公司主要通过全资子公司晋纬环保及青海万邦达开展新能源综合利用业务,主要从事盐湖提锂相关产品的开发。在盐湖提锂领域,公司开发出高性能吸附剂,并结合公司在工业废水,特别是高盐水处理方面的经验及技术优势,攻克了高镁锂比、低品位卤水中提取锂资源的关键技术,有效提升了盐湖资源的开发利用水平。报告期内,提锂高性能吸附剂完成产业化方案设计工作。

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

	2023年末	2022年末	本年末比上年末增减	2021年末
总资产	7,206,397,263.82	7,593,314,432.81	-5.11%	7,252,113,938.98
归属于上市公司股东的净资产	5,132,467,544.13	4,980,963,419.18	3.04%	5,104,436,824.83
	2023年	2022年	本年比上年增减	2021年
营业收入	2,821,496,079.31	2,717,675,693.11	3.82%	2,009,317,667.06
归属于上市公司股东的净利润	-191,209,964.55	78,448,030.69	-343.74%	212,034,406.94
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-224,603,818.96	64,416,764.77	-448.67%	108,589,357.12
经营活动产生的现金流量净额	-40,661,283.25	877,876,368.74	-104.63%	300,285,419.37
基本每股收益(元/股)	-0.2293	0.0977	-334.70%	0.2568
稀释每股收益(元/股)	-0.2293	0.0977	-334.70%	0.2568
加权平均净资产收益率	-3.68%	1.56%	-5.24%	4.09%

(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	754,915,822.24	804,883,710.55	707,015,831.71	554,680,714.81
归属于上市公司股东的净利润	23,486,516.56	15,894,315.46	3,234,146.64	-233,824,932.21
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	17,811,547.00	3,406,558.94	-1,692,674.31	-244,129,250.59
经营活动产生的现金流量净额	8,823,342.38	3,485,673.33	-209,294,019.68	156,323,744.72

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	36,268	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	36,032	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
王飘扬	境内自然人	32.46%	271,594,216.00	212,109,123.00	质押	119,370,000.00
中节能资本控股有限公司	国有法人	3.95%	33,085,726.00	0.00	不适用	0.00
全国社保基金一一八组合	其他	2.39%	20,011,209.00	0.00	不适用	0.00
毛家传	境内自然人	1.46%	12,217,600.00	0.00	不适用	0.00
中铁国安运业集团有限公司	境内非国有法人	1.29%	10,774,950.00	0.00	不适用	0.00
张建兴	境内自然人	1.05%	8,817,137.00	0.00	不适用	0.00
河北昊天能源投资集团有限公司	境内非国有法人	0.99%	8,297,406.00	0.00	不适用	0.00
刘建斌	境内自然人	0.75%	6,627,300.00	0.00	不适用	0.00
香港中央结算有限公司	境外法人	0.73%	6,134,538.00	0.00	不适用	0.00
泰康人寿保险有限责任公司-投连-创新动力	其他	0.60%	5,026,800.00	0.00	不适用	0.00
上述股东关联关系或一致行动的说明	上述股东中,河北昊天能源投资集团有限公司的实际控制人为张建兴,因此,股东张建兴与股东河北昊天能源投资集团有限公司为一致行动人;其余股东之间,公司未知是否存在关联关系或一致行动人。					

前十名股东参与转融通业务出借股份情况

□适用 √不适用

前十名股东较上期发生变化

√适用 □不适用

单位:股

前十名股东较上期末发生变化情况					
股东名称(全称)	本报告期新增/退出	期末转融通出借股份且尚未归还数量		期末股东普通账户、信用账户持股及转融通出借股份且尚未归还的股份数量	
		数量合计	占总股本的比例	数量合计	占总股本的比例
香港中央结算有限公司	新增	0	0.00%	6,134,538	0.73%
西藏国胜投资有限公司	退出	0	0.00%	4,973,300	0.59%

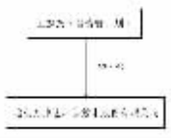
公司是否具有表决权差异安排

□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

1.2023年1月6日,控股股东王飘扬先生因股权性投资金需求,将其持有的部分公司股份办理了质押手续。2024年2月5日,控股股东王飘扬先生将其持有的部分公司股份办理了补充质押手续。2024年4月2日,公司接到控股股东王飘扬先生通知,其将在招商证券股份有限公司质押的部分公司股份办理了解除质押手续。具体内容详见公司于2023年1月6日、2024年2月5日、2024年4月2日在巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)披露的相关公告。

2.2023年1月13日,公司按期兑付了2019年度第一期中期票据(债券简称:19万邦达MTN001)回售部分的本金9,000万元和需付的利息495万元,上述合计9,495万元,已划至银行间市场清算所股份有限公司指定账户,完成了票据回售及付息。至此,2019年度第一期中期票据的本金及利息均已全部偿还。

3.2023年2月14日,公司披露向特定对象发行股票并在创业板上市之上市公告书,新增股票上市时间为2023年2月16日,自发行结束之日起36个月内不得转让,本次向特定对象发行完成后,公司股权分布符合《深圳证券交易所创业板股票上市规则》规定的上市条件。具体内容详见公司于2023年2月14日在巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)披露的相关公告。

4.2023年3月3日,公司召开第五届董事会第十一次会议及第五届监事会第十次会议,审议通过了《关于使用募集资金置换预先投入募投项目及已支付发行费用的自筹资金的议案》。同意公司使用募集资金置换预先投入募集项目及已支付发行费用的自筹资金。具体内容详见公司于2023年3月3日在巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)披露的相关公告。

5.2023年4月18日,公司召开第五届董事会第十三次会议及第五届监事会第十一次会议,审议通过了《关于会计政策变更的议案》。同意根据财政部发布的《关于印发〈企业会计准则解释第16号〉的通知》(财会〔2022〕31号)的要求对公司会计政策进行变更,本次会计政策变更是公司根据财政部相关规定进行的合理变更,不涉及对公司以前年度的追溯调整,不会对公司财务状况、经营成果和现金流量产生重大影响,不存在损害公司及股东利益的情况。具体内容详见公司于2023年4月20日在巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)披露的相关公告。

6.2023年5月8日,公司召开第五届董事会第十五次会议,审议通过了《关于出售参股公司股权的议案》。同意分别签署《股权转让合同》,将公司持有的锦泰钾肥5.4885%股权以27,442.5万元的价格转让给富康发展控股有限公司,将公司持有的锦泰钾肥5.4885%股权以27,442.5万元的价格转让给青海良承矿业有限公司。具体内容详见公司于2023年5月8日在巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)披露的相关公告。

7.2023年8月24日,公司召开第五届工会委员会2023年度第二次职工代表大会,审议通过《关于选举第五届监事会职工代表监事的议案》;2023年8月25日,公司召开第五届监事会第十四次会议,审议通过《关于补选监事的议案》,该议案已于2023年9月11日经公司2023年第一次临时股东大会审议通过。具体内容详见公司于2023年8月25日、2023年9月11日在巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)披露的相关公告。

证券代码:301223　证券简称:中荣股份　公告编号:2024-007

中荣印刷集团股份有限公司

【2023】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。

本报告期会计师事务所变更情况:公司本年度会计师事务所未发生变更,为天健会计师事务所(特殊普通合伙)。

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193,127,560为基数,向全体股东每10股派发现金红利3.00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	中荣股份	股票代码	301223
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	陈彬海	林贵华	
办公地址	中山市火炬开发区沿江东三路28号	中山市火炬开发区沿江东三路28号	
传真	0760-85696788	0760-85696788	
电话	0760-85298261	0760-85298261	
电子信箱	zrpin@zrp.com.cn	zrpin@zrp.com.cn	

2、报告期主要业务或产品简介

公司主要业务包括纸制印刷包装产品的研发、设计、生产和销售,为不同行业的国内外客户提供创意设计、方案策划、新技术应用、色彩管理及其他个性化需求配套解决方案服务。

公司主要产品包括折叠彩盒、礼盒、礼袋、彩箱、促销工具、纸浆模塑、电商包装、智能包装等。纸制印刷包装物主要功能是为产品提供外观美化、品牌宣示、功能说明以及运输保护等,是商品流通及品牌传播的重要载体。公司服务的客户广泛分布于化妆品、口腔护理、个人及家庭护理、食品、保健品、医药、消费电子、烟草制品、酒类等多个领域。

公司始终坚持以客户为中心,以研发新技术、新产品和提升智能制造水平作为发展的动力,通过产品的不断创新、先进技术的研发以及智能制造技术的应用,持续不断满足客户多样化需求,为客户创造价值,推动企业的持续发展。

报告期内,公司主要业务、产品、经营模式及业绩驱动因素等均未发生重大变化。

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

追溯调整或重述原因

会计政策变更

单位:元

	2023年末	2022年末		本年末比上年末增减	2021年末	
		调整前	调整后	调整后	调整前	调整后
总资产	4,033,404,140.20	3,767,134,713.04	3,767,112,330.52	7.07%	2,516,541,836.44	2,516,624,667.93
归属于上市公司股东的净资产	2,854,685,782.37	2,693,246,339.40	2,693,123,287.47	6.00%	1,300,708,733.54	1,300,761,432.17
	2023年	2022年		本年比上年增减	2021年	
		调整前	调整后	调整后	调整前	调整后
营业收入	2,592,515,631.25	2,473,352,190.11	2,473,352,190.11	4.82%	2,543,762,668.88	2,543,762,668.88
归属于上市公司股东的净利润	203,973,495.08	213,532,015.24	213,356,264.68	-4.40%	212,053,256.69	212,113,543.14
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	196,434,834.20	198,623,206.96	206,986,347.80	-5.10%	201,748,325.09	208,444,687.78
经营活动产生的现金流量净额	304,461,515.93	412,399,182.62	412,399,182.62	-26.18%	249,775,227.37	249,775,227.37
基本每股收益(元/股)	1.06	1.40	1.40	-24.29%	1.46	1.46
稀释每股收益(元/股)	1.06	1.40	1.40	-24.29%	1.46	1.46
加权平均净资产收益率	7.36%	13.31%	13.31%	-5.95%	17.75%	17.75%

会计政策变更的原因及会计差错更正的情况

公司自2023年1月1日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第16号》"关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理"规定,对在首次执行该规定的财务报表列报最早期间的期初至首次执行日之间发生的适用该规定的单项交易按该规定进行调整。对在首次执行该规定的财务报表列报最早期间的期初因适用该规定的单项交易而确认的租赁负债和使用权资产,以及确认的弃置义务相关预计负债和对应的相关资产,产生应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的,按照该规定和《企业会计准则第18号——所得税》的规定,将累积影响数调整财务报表列报最早期间的期初留存收益及其他相关财务报表项目。

执行《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益(2023年修订)》对2022年度非经常性损益金额的影响8,538,891.41元。

(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	567,096,084.87	599,348,797.13	670,306,282.46	755,764,467.00
归属于上市公司股东的净利润	50,797,667.32	46,988,614.23	58,750,011.06	47,437,202.48
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	48,777,538.16	46,808,052.73	57,553,228.76	43,296,015.55
经营活动产生的现金流量净额	39,316,592.74	110,593,933.91	88,247,475.30	66,293,513.98

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	24,813	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	23,789	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
中荣印刷集团有限公司	境外法人	42.00%	81,112,500.00	81,112,500.00	不适用	0.00
珠海横琴捷昇投资合伙企业(有限合伙)	境内非国有法人	30.74%	59,370,260.00	0.00	不适用	0.00
深圳招商融投资管理有限公司-常州招商投权投资基金管理合伙企业(有限合伙)	其他	2.25%	4,344,800.00	0.00	不适用	0.00
严毅	境内自然人	0.34%	666,071.00	0.00	不适用	0.00
罗展潘	境内自然人	0.22%	430,310.00	0.00	不适用	0.00
中国建设银行股份有限公司-鹏华量化先锋混合型证券投资基金	其他	0.16%	309,629.00	0.00	不适用	0.00
兴业银行股份有限公司-广发百发大数据策略成长灵活配置混合型证券投资基金	其他	0.14%	268,200.00	0.00	不适用	0.00
付木花	境内自然人	0.11%	220,000.00	0.00	不适用	0.00
BARCLAYS BANK PLC	境外法人	0.11%	219,546.00	0.00	不适用	0.00
邵中东	境内自然人	0.11%	217,900.00	0.00	不适用	0.00
上述股东关联关系或一致行动的说明	公司未知上述股东之间是否存在关联关系或一致行动协议。					

前十名股东参与转融通业务出借股份情况

□适用 √不适用

前十名股东较上期发生变化

□适用 √不适用

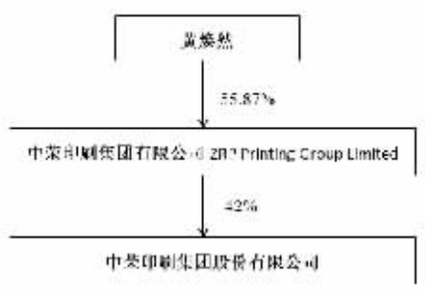
公司是否具有表决权差异安排

□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

无

证券代码:300418　证券简称:昆仑万维　公告编号:2024-028

昆仑万维科技股份有限公司

【2023】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。

立信会计师事务所(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。

本报告期会计师事务所变更情况:公司本年度会计师事务所未发生变更,为立信会计师事务所(特殊普通合伙)。

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121,500,7204股为基数,向全体股东每10股派发现金红利0.5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	昆仑万维	股票代码	300418
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	闫杰	刘慧	
办公地址	北京市东城区西总布胡同46号明阳国际中心8楼	北京市东城区西总布胡同46号明阳国际中心8楼	
传真	010-65210399	010-65210399	
电话	010-65210366	010-65210366	
电子信箱	ir@kunlun-inc.com	ir@kunlun-inc.com	

2、报告期主要业务或产品简介

昆仑万维致力于实现通用人工智能。凭借超前的战略眼光,公司现已完成"算力基础设施一大模型算法一AI应用"全产业链布局,位列国内人工智能企业第一梯队。

报告期内,公司实现营业收入49.2亿元,同比增长3.8%。其中海外业务收入占比达86.0%,同比提升8.4个百分点;得益于出色的运营能力,公司整体毛利率达78.8%,继续维持在较高水平。其中,国内毛利率达85.3%,同比增加16.5个百分点;实现归属于上市公司股东的净利润12.6亿元,同比增长9.15%,利润规模继续位居行业前列。报告期内,公司坚定践行"AII in AGI与AIGC"发展战略,加大研发投入。2023年度,公司研发费用进一步提升至9.7亿元,同比增长40.2%。本报告期,公司海外信息分发业务的增长与国内休闲社交业务的稳健运营,为公司利润表现提供了坚实后盾;同时,公司积极开展投资组合管理,集团投资业务表现优异,进一步增厚了公司业绩。

报告期内公司主要业务:

1、AGI与AIGC业务

昆仑万维2020年开始关注大模型和AIGC领域,目前已成功构建了包括AI大模型、AI搜索、AI音乐、AI视频、AI社交、AI游戏等在内的多元AI业务矩阵,部分业务已实现商业化落地,位列国内人工智能行业第一梯队。

2023年4月,公司发布自主研发的"天工1.0"大模型。该模型采用双千亿模型架构一一预训练基座模型和RLHF模型,基于顶尖GPU集群训练,展现出高级自主学习能力和智能涌现能力。同时结合蒙特卡洛树搜索算法,使其能在复杂任务和场景中快速、准确地响应指令,并输出高质量答案,提供更加人性化的交互体验。此外,公司从数十万亿数据中清洗筛选出3万亿单词数据,成功突破了中文语料库的质量瓶颈,确保了优质的中文语料资源,让天工在理解中文语境、词汇和语法特点上具有显著优势,从而更准确地把握中文用户的意图。天工大模型一直力求突破技术壁垒。2023年9月,在权威推理榜单Benchmark GSM8K测试中,天工以80%的正确率显著领先于GPT-3.5的57.1%和LLaMA2-70B的56.8%,推理能力已达到全球领先水平。此外,在MMLU、C-EVAL、HumanEval等多个测试中也展现了出色的性能。这些成绩不仅证明了天工在推理能力上的强大竞争力,也表明了其通用能力的强劲,核心性能达到了国际领先水平。

2024年2月,公司正式发布了采用业内顶尖MoE(Mixture-of-Experts)专家混合模型架构的"天工2.0"大语言模型,相较此前版本,其应对复杂任务能力更强、模型响应速度更快、训练及推理效率更高、可扩展性更强。

2024年4月17日,在天工大模型发布一周年之际,公司正式将天工大模型迭代至3.0版本。"天工3.0"采用4,000亿参数MoE架构,是目前全球模型参数最大、性能最强的开源MoE模型之一。"天工3.0"在语义理解、逻辑推理等方面能力实现质的飞跃,其技术知识能力较上一代模型提升20%,数学、代码等能力提升超30%。同时,在MMBench等多项权威多模态测评结果中,"天工3.0" 超越GPT-4V,多项评测指标达到全球领先水平。

2023年11月3日,天工大模型通过《生成式人工智能服务管理暂行办法》备案,面向全社会开放服务。12月1日,公司推出了依托于天工大模型的天工SkyAgents平台,标志着大模型技术在更广泛用户群体中的应用。作为国内领先的AI代理开发平台,天工SkyAgents允许用户通过自然语言创建个性化AI助理,无需编程即可快速构建出满足个性化需求的AI助手。该平台还支持企业快速集成定制AI应用,适用于HR和法务等众多领域。天工SkyAgents还可以通过数据检索增强(RAG)功能,整合更广泛的数据资源,增强大模型的知识库,提升处理复杂任务的能力。此外,一键分享功能也使个性化AI代理能通过链接快速分享,进而推动大模型技术的广泛应用,共同推进AI生态的发展。

SkyAgents功能展示

AI搜索方面,公司于2023年8月推出国内首款AI搜索产品一一天工AI搜索,开创中国AI搜索先河。天工AI搜索从设计伊始就融合了大模型技术,优化了数据收集与索引过程,有效屏蔽虚假信息并考虑网站的权威性与可靠性,确保了搜索结果的质量与准确性,同时,为搜索结果提供包括文字、视频、资讯、图片等在内的参考链接,保证搜索质量。目前,"天工"已累积索引了上百亿的优质数据资源,有效提高了搜索结果质量。

天工AI搜索通过引入跨语言检索技术(CLIR),借助大模型的跨语言理解能力,使得中文查询能够深入全球英文知识库,并提供全面且精确的中文回答,大幅扩展了用户搜索的知识边界。在理解用户搜索指令方面,天工AI搜索采用大模型技术进行查询语句的改写和扩写,以更准确地捕捉用户的真实意图,从而提供更精确、更贴合用户需求的搜索结果。在召回和排序两大关键环节,天工AI搜索利用大模型的能力,模拟人类识别判断,提高了搜索引擎的性能,同时也减少了传统方法中的人力资源需求,提升了效率和稳定性。此外,天工AI搜索还集成了检索增强生成(RAG)技术,显著提升了搜索答案的质量,并增加了可解释性,有效避免了大模型可能出现的误导性回答。

随着天工大模型更新迭代到3.0版本,公司在天工AI搜索的基础上,进一步完善产品功能,并发布最新版天工AI智能助手。新版产品凭借其卓越的语义理解技术,能够精准地将用户任务细分为多个环节,并实时判断每个环节是否需要联网搜索或调用外部工具。该模型不仅支持多轮联网搜索,还能执行工具调用,以满足用户复杂需求。最新版天工AI智能助手还可以结合文本需求实时进行内容分析及图表构建,为用户带来更直观、高效的对比结果。

移动端天工AI智能助手功能展示

此外,新版天工AI智能助手在原有传统AI搜索的基础上,新增了增强模式与研究模式。增强模式下,AI助手能够针对用户的复杂需求进行拆解、细化,并进行追问、信息理解与补全,使其在面对不确定性知识时,能够更精准、高效地满足用户需求;研究模式下,AI助手能够从用户的某个简单指令出发,不断进行相关问题的延伸,并自动生成研究大纲、知识图谱、实践总结及思维导图,帮助用户快速清晰地把握核心内容,完成复杂的研究需求。

不同AI搜索模式对比

新版天工AI智能助手还构建了包括创作、图像、角色对话、学习效率、生活娱乐、研究分析等领域在内的多元智能体生态,精心推出了如AI写作、AI绘画、AI数据分析、AI伴侣等使用频率较高的官方智能体,满足用户多样化的使用需求。新版助手亦支持更加灵活的智能体创建服务。用户通过对话或表单即可轻松创建专属智能体,满足个性化使用需求。

智能体创建流程展示

AI音乐方面,早在2022年,公司旗下AI音乐实验室便已成功发布了由AI作曲的音乐作品,并在Spotify、QQ音乐和网易云音乐等国内外各大音乐平台上线。同时还与多家行业头部公司建立了合作关系,客户覆盖音乐、汽车、游戏、教育、时尚和娱乐等多个领域。

2024年4月17日,公司正式发布中国首个音乐SOTA模型一一"天工SkyMusic",首次实现中国自研大模型在AIGC垂直领域全球领跑。"天工SkyMusic" 采用类Sora架构,在结合Large-scale Transformer和Diffusion Transformer的基础上,通过自研模型技术,实现乐器、人声、旋律、音量、音符的一体化端到端生成。天工SkyMusic具有五大核心特点:1)高品质音乐生成,支持80秒双声道立体声AI歌曲;2)顶尖人声合成,尤其在中文表现上明显好于国外产品;3)精准的歌词段落控制,让情感表达更加细腻;4)支持多种音乐风格,如说唱、民谣、电子等,用户通过上传参考音频甚至可以生成方言歌曲;5)音乐智能表达,学习并应用多种歌唱技巧,完美诠释用户情感表达。

作为国内唯一公开可用的AI音乐生成大模型,天工SkyMusic一经推出,便收获了用户的广泛关注与一致好评。其便捷的音乐创作流程极大地降低了音乐创作门槛,让没有音乐创作基础的用户也能享受到创作音乐的乐趣。用户只需输入歌曲的名称和歌词,如果灵感不足,还可以利用AI辅助生成歌词;接着根据个人喜好选择一首参考曲目来设定歌曲的风格,或者让AI智能匹配合适的风格;之后AI将自动完成谱曲、混音等后续创作流程,最终为用户生成一首完整的AI音乐作品。

AI游戏方面,公司自研AI游戏《Club Koala》利用AI技术赋能用户创作,提供了无代码游戏编辑器Koala Editor,玩家无需任何开发经验即可轻松创建游戏关卡和派对游戏。《Club Koala》另一特色玩法是Home Island,玩家可以在其中建造个性化家园并与朋友分享互动。此外,《Club Koala》还引入了AI NPC,通过智能算法让NPC具备多样化行为,增强游戏的互动性和沉浸感,为玩家带来前所未有的模拟游戏体验。《Club Koala》已于2024年4月18日正式开启Alpha版本测试,玩家可通过官方网站(www.clubkoala.gg)或Steam下载体验,与全球玩家一同塑造一个全新的AI游戏世界。同时玩家也可以加入Discord社区,与来自全球的超过56,000多名玩家一起参与反馈讨论,为《Club Koala》的不断完善贡献力量。

目前,公司还有数款创新型AI游戏正在研发过程中。这些游戏融合了最新的人工智能技术,将带来前所未有的互动体验,为玩家提供更加个性化和智能化的娱乐方式。

《Club Koala》游戏画面展示

此外,公司还在AI视频、AI社交等方向积极布局,通过AI降低创作门槛,赋能用户生成高质量、专业化的各类文字与音视频内容。我们相信通过不断地技术创新,昆仑万维将在AI领域为用户提供更多价值,带来科技变革。

我们坚信开源是推动AIGC生态发展的土壤和重要力量。本报告期,我们继续坚定履行开源承诺。2023年10月30日,公司宣布开源行业领先的百亿级大语言模型天工Skywork-13B系列,并配套开源了600GB、150B Tokens的超大高质量开源中文数据集。同时全面开放商用许可,用户在下载模型并同意遵守许可协议后,无需再次申请授权即可进行商用。天工Skywork-13B系列的开源加速推动了人工智能技术落地千行百业,公司将携手开源社区,共筑人工智能生态的未来。

Skywork-13B测评结果展示

报告期内,公司还积极与产业链伙伴合作,共同推动AI技术的创新与应用。2023年4月,昆仑万维与阿里云宣布达成战略合作,双方将在智能计算中心建设和大模型训练等方面展开深度合作,推动昆仑万维的业务创新及技术进步。同年9月,昆仑万维宣布与华为云达成战略合作。昆仑万维利用自身在AI领域的优势,结合华为云的技术和生态资源,共同推动AI技术的创新与应用。昆仑万维还推出了基于华为云昇腾AI云服务打造的"天工大模型端云一体化方案",为企业提供全流程闭环的数据处理和推理解决方案,支持企业根据特定场景定制大模型,强化企业的差异化竞争力。此外,2023年12月在由北京市东城区人民政府、北京东城区科学技术和信息化局主办的东城区产业联盟成立大会暨东城区人工智能产业大会上,昆仑万维与中国电信股份有限公司北京分公司签署《天工AI大模型商业化推进战略合作协议》,共同促进AIGC产业化落地。

另外,本报告期公司通过增资方式控股AI算力芯片企业一一北京艾捷科芯科技有限公司,完成了"算力基础设施一大模型算法一AI应用"全产业链布局。艾捷科芯集合了来自芯片研发、集成电路、人工智能等多个领域的顶尖专家与学者,专注于AI大算力及相关芯片的开发。与此同时,艾捷科芯还携手中国科学院微电子研究所共建实验室,发力人工智能芯片研发及产业化。通过控股艾捷科芯,公司不仅实现了全产业链布局,同时也为推动国产芯片的自主创新和技术突破,构建自主可控的人工智能芯片产业生态贡献了力量。

昆仑万维目前已积累了丰富的工程经验,自研模型在各大权威测评中,表现优异,获得广泛好评。从发布国内首款真正实现智能涌现的大语言模型一一天工,到开创性的推出国内首款AI搜索引擎一一天工AI