

证券代码：301456

证券简称：盘古智能

公告编号：2024-011

# 青岛盘古智能制造股份有限公司

## 2023 年年度报告摘要

### 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。

中兴华会计师事务所（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：不适用。

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 148,584,205 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 2.00 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	盘古智能	股票代码	301456
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	郑林坤	李文静	
办公地址	山东省青岛市高新区科海路 77 号	山东省青岛市高新区科海路 77 号	
传真	0532-87811981	0532-87811981	

电话	0532-87811981	0532-87811981
电子信箱	panguzhineng@paguld.com	panguzhineng@paguld.com

## 2、报告期主要业务或产品简介

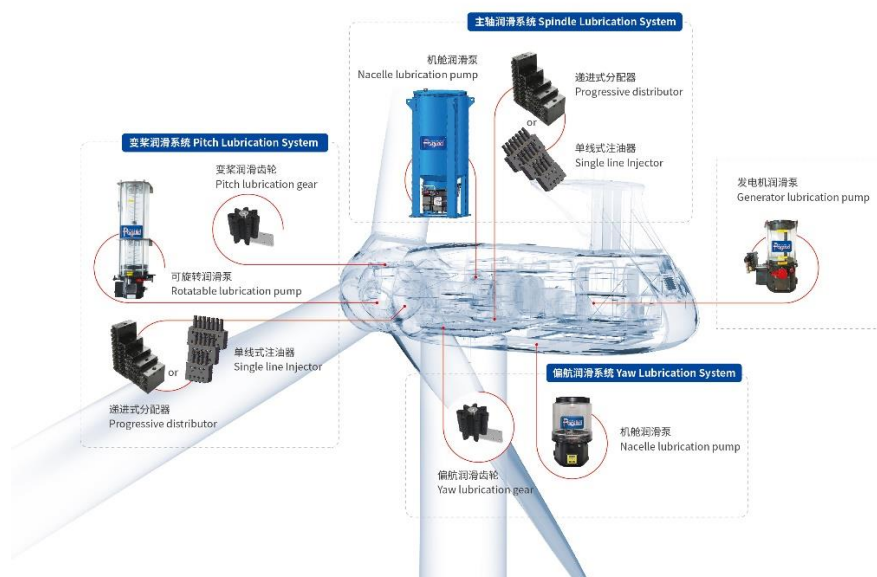
### （一）公司从事的主要业务、主要产品及用途

公司是一家集研发、生产、销售为一体的国家级高新技术企业，致力于发展具有自主知识产权和核心竞争力的集中润滑系统和液压系统，为国内外客户提供经济高效的整体解决方案，公司愿景是“成为世界一流的润滑与液压系统制造商”。公司作为专业的集中润滑系统和液压系统研制企业，已申请多项国家发明专利，产品广泛应用于风电设备、工程车辆、工业机床、轨道交通、盾构机、港口起重机等领域。公司集中润滑系统和液压系统技术含量高，属于行业高端产品，能够打破相关产品长期依赖进口的格局，实现高端进口替代。

#### 1、集中润滑系统

公司深耕集中润滑系统领域多年，在其结构设计、精密加工、产品检测等生产环节积累了丰富的制造经验和工艺技术优势。公司生产的集中润滑系统具有稳定性高、可靠性强、密封性好、输出压力高等特点，可对机械摩擦点位进行定点、定时、定量、定序的油脂润滑，可覆盖风电设备、工程车辆、工业机床、轨道交通、盾构机、港口起重机等多个应用领域的机械润滑需求。

报告期内，公司集中润滑系统主要应用于风电领域，由于风机在日常运行中承受高强度的机械负载，因此风机的运行必须安全、稳定、可靠，集中润滑系统能避免风机由于润滑不合理而导致的机器故障，使风机的运行更加稳定可靠，有效地提升风机的工作效率和延长其使用寿命。公司集中润滑系统可为风机中的主轴、变桨、偏航、发电机等核心部位提供自动润滑，其在风机中的应用位置示意图如下：



公司集中润滑系统主要分为递进式润滑系统和单线式润滑系统：

(1) 递进式润滑系统

递进式润滑系统由电动润滑泵、递进式分配器、管路附件、控制部分组成。分配器在泵压的作用下，将润滑剂以递进方式输送到各个润滑点。系统注油量准确，可高压、定量、间隙式在较大的温差下工作，且便于安装、调整和维护。



(2) 单线式润滑系统

单线式润滑系统由电动润滑泵、控制系统、单线注油器、管路附件等构成。一条主管路，各注油器相对独立，局部润滑支路失效不影响其它支路正常工作；易于安装和操作，可以方便地进行系统扩展。

**2、液压系统**

液压系统具有体积小、重量轻、精度高、响应快、驱动力大等特点，国内中高端液压部件长期依赖进口。公司生产的集中润滑系统和风机液压系统产品从制造原理上属于液压设备，公司依托在该领域多年的研发制造优势，已将液压系统产品应用于风力发电领域。

报告期内公司风机液压系统产品主要是液压站和风电液压变桨系统：

(1) 液压站

公司液压站主要为风电机组提供制动刹车和机械刹车的压力，以及控制机械与启动刹车的开启。公司定制化液压站由电机、泵、过滤器和各类阀组组成，大部分的阀组、蓄能器、减压阀、溢流阀等核心元件皆由公司自主研发和制造，具有成本低、性能高、可定制化等特点。



液压站



液压变桨系统

## (2) 液压变桨系统

公司自主研发的风电液压变桨系统匹配定制化控制阀组，执行元件采用带有位置反馈功能的专用油缸，配合电器系统，共同构成完整的液压变桨系统，能实现对桨片的精确角度控制，使风机在各种工况都能获得最佳性能。液压变桨系统选用高性能、高性价比智能元件，核心元件实现自制，达到了提升风机运行可靠性、降低风机综合成本的目标。

## 3、新产品

公司立足现有优势，持续推进主营产品优化升级及更新迭代的同时，增加产品储备，丰富产品结构，为未来发展蓄能。报告期内，公司实现技术突破，成功推出齿轮箱润滑系统和膜片联轴器。齿轮箱润滑系统能在风电齿轮箱的运行过程中起到润滑齿轮和轴承、冷却、清洁、防腐和密封等作用。膜片联轴器是一种连接风机主轴和电机输出轴的机械装置，具有强纠偏能力和高功率密度，可补偿径向、角向、轴向偏差，在高速旋转的电机和风机之间传递动力，使风机正常工作，并且能够起到减震降噪的作用。膜片联轴器相较于其他类型的联轴器，轴向尺寸相对较小，可以在相对较小的空间内完成较大的轴向位移，并能以自身的弹性吸收一定程度的轴向位移，具有较好的缓冲作用，让机械系统的运行更加平稳，同时具有优异的绝缘能力，能在高温环境下稳定运行。

### (二) 公司所处行业发展情况

公司集中润滑系统和液压系统目前主要应用于风电领域，风电行业的发展对公司的发展具有较大影响。

## 1、国内风电市场稳步向前

### (1) 新增装机规模创新高，实现陆上海上双增长

根据国家能源局及中国电力企业联合会数据，2023 年风电新增并网装机容量超 7,000 万千瓦，同比 2022 年实现翻倍增长，风电新增装机规模创历史新高。2023 年并网风电累计装机容量约 4.4 亿千瓦，同比增长 20.7%，其中陆上风电累计装机 4.0 亿千瓦，海上风电累计装机 3,729 万千瓦，实现陆上海上双增长。全国并网风电发电设备平均利用小时数为 2,225 小时，同比提高 7 小时。预计 2024 年我国并网风电累计装机容量 5.3 亿千瓦。

### (2) 陆上风光大基地稳步推进，海上风机向大型化发展

根据国家能源局数据，大型风电光伏基地建设进展顺利，截至 2023 年 11 月底，大型风电光伏基地第一批已建成并网 4,516 万千瓦；第二批、第三批已核准超过 5,000 万千瓦，正在陆续开工建设。机组大型化是海上风电发展的显著趋势，在技术创新的推动下，风电整机厂商陆续推出了 16MW、18MW、20MW 等超大容量海上风电机组，机组兆瓦级别持续提升，产品更加丰富。

## 2、全球风电市场未来发展势头强劲

据全球风能理事会（GWEC）发布的《2023 年全球风电发展报告》，全球市场 2022 年新增风电装机 77.6GW，其中陆上风电装机 68.8GW；海上风电装机 8.8GW。中国继续稳居全球最大风电市场。据全球风能理事会（GWEC）预计，未来五年全球风电新增并网容量将达到 680GW，平均每年风电新增装机将达到 136GW，年复合增长率 15%，到 2024 年，全球陆上风电新增装机将首次突破 100GW；到 2025 年全球海上风电新增装机也将再创新高，达到 25GW。未来 5 年全球新增海上风电装机 130GW，由 2022 年的 8.8GW 增长至 2027 年的 35.5GW，2022—2027 年均增速为 18%。

据全球风能理事会（GWEC）发布的《2024 年全球风电发展报告》，全球市场 2023 年新增风电装机达到创纪录的 117GW，是有史以来最好的一年，其中陆上风电装机 106GW，海上风电装机量 10.8GW。全球风能理事会将其 2024—2030 年增长预测（1210GW）上调了 10%，以适应主要经济体产业政策的制定、海上风电的蓄势待发以及新兴市场和发展中经济体的增长前景。尽管如此，风电行业仍需将其年新增装机从 2023 年的 117GW 提高到 2030 年的至少 320GW，才能实现 COP28 和温升 1.5 摄氏度的目标，市场空间广阔。

欧洲风能协会公布欧洲 2023 年风电统计数据及 2024-2030 年市场展望报告，数据显示 2023 年欧洲新增风电装机 18.3GW，其中陆上风电新增装机 14.5GW，占比 79%，海上风电新增装机 3.8GW。报告同时预测 2024-2030 年间新增风电装机总容量将达到 260GW，平均每年新增装机超过 37GW，其中欧盟 27 国每年新增装机约 29GW。为了实现 2030 年的气候和能源目标，欧盟现在平均每年需要建设 33GW 的电力。

### （三）公司在行业中的地位

公司为国家级高新技术企业，经过多年发展，公司在集中润滑系统和风机液压制动系统的设计、制造方面积累了丰富的经验，形成了较强的技术、工艺和质量优势。公司拥有在短时间内设计生产出满足客户需求的定制化集中润滑系统和风机液压制动系统的能力，在产品设计、精密加工及制造能力等方面已形成较强的领先优势。公司集中润滑系统主要应用在风力发电领域，在风力发电类集中润滑系统的国内市场占有率达 50%以上，市场占有率连续多年位居第一；公司风机制动液压站成功实现进口替代，市场占有率在快速上升。

公司凭借其精湛的技术工艺、优质的产品品质、高效的产品交付能力、专业的客户服务等竞争优势得到了领域内知名客户的认可，包括金风科技、远景能源、上海电气、东方电气、三一重能、运达股份等国内知名企业以及维斯塔斯、西门子歌美飒、通用电气等国际知名企业，产品基本覆盖了多数国内外知名风机设备制造商，证明了公司在风电行业集中润滑系统领域具有较强的市场地位。在工程机械、轨道交通等其他领域，公司凭借其高质量的产品和优质的客户服务逐渐切入中铁装备、卡特彼勒等知名企业并与其展开合作。

### 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	2,223,802,105.57	800,751,820.64	177.71%	656,363,510.81
归属于上市公司股东的净资产	2,069,060,205.50	689,256,345.83	200.19%	581,011,805.91
	2023 年	2022 年	本年比上年增减	2021 年
营业收入	409,323,421.62	343,432,604.29	19.19%	326,630,060.52
归属于上市公司股东的净利润	110,722,007.64	108,244,539.92	2.29%	137,202,632.41
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	99,929,196.41	99,574,021.79	0.36%	120,853,779.16
经营活动产生的现金流量净额	30,215,518.28	153,036,938.19	-80.26%	52,805,662.47
基本每股收益（元/股）	0.87	0.97	-10.31%	1.2300
稀释每股收益（元/股）	0.87	0.97	-10.31%	1.2300
加权平均净资产收益率	8.64%	17.04%	-8.40%	26.78%

#### （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	87,766,755.08	98,224,072.40	102,842,973.88	120,489,620.26
归属于上市公司股东的净利润	29,073,131.07	28,823,645.54	18,058,740.13	34,766,490.90
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	27,918,073.58	28,002,584.13	16,410,262.09	27,598,276.61
经营活动产生的现金流量净额	-3,813,028.41	1,852,797.85	-4,788,149.35	36,963,898.19

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	21,738	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	16,155	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			
邵安仓	境内自然人	30.91%	45,932,362	45,932,362	不适用				0
李玉兰	境内自然人	18.03%	26,789,000	26,789,000	不适用				0
李昌健	境内自然人	5.39%	8,010,000	8,010,000	不适用				0
青岛青松创业投资集团有限公司—青岛松岭创业投资合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	4.23%	6,292,300	6,292,300	不适用				0
齐宝春	境内自然人	3.47%	5,162,000	5,162,000	不适用				0
青岛开天投资企业（有限合伙）	境内非国有法人	3.29%	4,895,000	4,895,000	不适用				0
青岛青松创业投资集团有限公司—青岛松喆创业投资合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	1.65%	2,448,835	2,448,835	不适用				0
青岛青松创业投资集团有限公司—青岛松鸿创业投资企业（有限合伙）	境内非国有法人	1.39%	2,066,776	2,066,776	不适用				0
邵胜利	境内自然人	1.11%	1,646,500	1,646,500	不适用				0
成谦蹇	境内自然人	1.05%	1,557,500	1,557,500	不适用				0
上述股东关联关系或一致行动的说明	股东邵安仓与股东李玉兰为夫妻关系。股东邵安仓与股东邵胜利为兄弟关系。股东青岛开天投资企业（有限合伙）为公司的员工持股平台，邵安仓为其执行事务合伙人，出资比例 3.03%；李玉兰出资比例 42.18%。股东青岛青松创业投资集团有限公司—青岛松岭创业投资合伙企业（有限合伙）、股东青岛青松创业投资集团有限公司—青岛松喆创业投资合伙企业（有限合伙）、股东青岛青松创业投资集团有限公司—青岛松鸿创业投资企业（有限合伙）的执行事务合伙人均为青岛青松创业投资集团有限公司。								

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

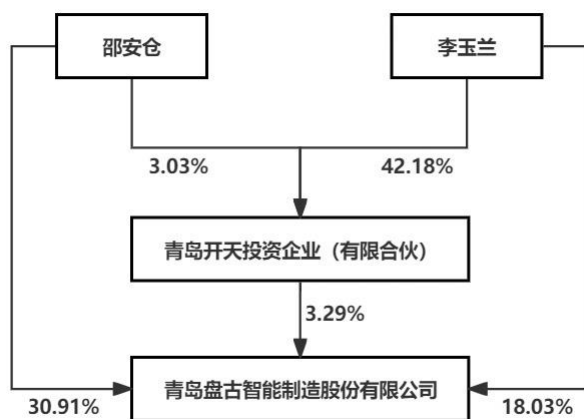
公司是否具有表决权差异安排

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

青岛盘古智能制造股份有限公司董事会

2024 年 4 月 26 日