

证券代码：002139

证券简称：拓邦股份

公告编号：2025018

深圳拓邦股份有限公司 2024 年年度报告摘要

一、重要提示

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用 不适用

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。

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

是否以公积金转增股本

是 否

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 1,228,789,388 股（剔除回购账户）为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.7 元（含税），送红股 0 股（含税），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	拓邦股份	股票代码	002139
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	文朝晖	张裕华	
办公地址	深圳市宝安区石岩街道科技二路拓邦工业园	深圳市宝安区石岩街道科技二路拓邦工业园	
传真	0755-26957440	0755-26957440	
电话	0755-26957035	0755-26957035	
电子信箱	wenzh@topband.com.cn	zhangyuhua@topband.com.cn	

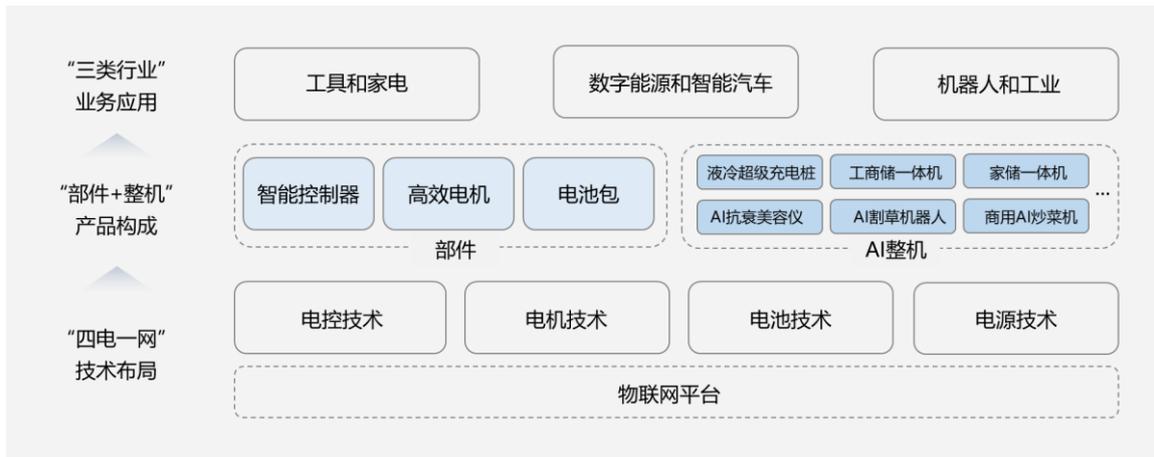
2、报告期主要业务或产品简介

在报告期内，公司立足于“四电一网”的核心技术体系，研发、生产和销售部件和整机产品，其中部件产品主要包括智能控制器、高效电机和电池包，整机产品主要包括充电桩、储能和 AI 硬件。我们的产品广泛应用于工具和家电、数字能源和智能汽车、机器人三大类领域，不仅为全球客户提供创新、高效且可靠的定制化服务，还为消费者带来绿色、智能且创新的产品。

智能控制器是拓邦的核心业务，2024 年出货量 1.78 亿套，同比增长 28.5%，累计出货量达 16.3 亿套，在工具和家电行业智能控制解决方案中占据领先地位；拓邦的高效电机聚焦于三类，包括应用于工具行业的外转子直流无刷电机、应用于汽车的激光雷达电机以及应用于机器人的空心杯电机，2024 年我们高效电机出货 353 万套，同比增长 100%，位居行业第一梯队；电池包是拓邦部件产品的第三大品类，应用领域非常广泛，不仅包括工具及家电行业，还涉及 E-Bike、车船载等多个业务场景，2024 年出货 564MWh，同比增长 27%。

过去 10 年 10 倍的增长到跨越百亿，源于公司“敏捷·创新·伙伴”的品牌理念，以技术创造价值为使命，以快速响应客户为经营理念，构建了“四电一网”（电控、电机、电池、电源和物联网平台）技术平台能力和以客户为中心的全流程体系，同时我们坚信“智能化、低碳化、国际化”的长期趋势不变，加速出海，并加大在新兴应用领域的投入。

在巩固智能控制部件领先地位的同时，拓邦积极培育产品和品牌能力，构建新的成长曲线。公司整机产品以“四电一网”为技术底座，深度融合场景化需求，主要聚焦 AI 领域，包括液冷超级充电桩、工商储一体机、家储一体机、AI 抗衰美容仪、AI 割草机器人、商用 AI 炒菜机等，目前这些产品均已实现量产，并取得了良好的市场表现。



1、公司核心技术：“四电一网”，即电控、电机、电池、电源技术和物联网平台。

1.1 电控技术

电控技术是以微型电子计算机为核心实现智能化控制的技术，涉及传感技术、电力电子技术、信号处理技术、通信技术、交互技术、功率和能量转换技术、电磁兼容等多个技术领域。公司在自动控制技术、人机交互技术、嵌入式计算技术、机器视觉技术、机器人技术、智能传感器技术、运动控制技术等关键领域都有深厚的积累。

公司已经形成数百种电控技术平台，可满足家电、工具、数字能源和机器人与智能汽车等行业产品的多样化需求，电控技术广泛应用于控制器、机电一体化、电源和智能电池等产品中。

1.2 电机技术

电机技术，在智能控制系统中扮演着将电能转换为动能的关键角色。公司重点围绕电机的高效、低噪声、高精度、高稳定持续创新，建立了从电机设计和仿真、测试和验证到规模化制造的完整技术能力，形成了直流无刷电机（BLDC）、空心杯电机、步进电机、伺服电机等数十个先进的电机产品平台。

公司的电机技术已经成功应用于多个领域。在电动工具和自动化设备领域，我们的电机技术已经实现了行业领先，同时在新能源汽车、机器人和医疗等领域的应用已经实现了显著成绩，得到了广泛的市场认可。

空心杯电机被誉为电机领域“皇冠上的明珠”，技术含量高，性能优势突出，拓邦自 2007 年便开始从事有刷/无刷空心杯电机的研发与生产，是国内最早打破欧美日垄断、成功实现空心杯电机量产的厂家之一。目前，我们的空心杯电机产品平台覆盖外径 $\Phi 7\sim\Phi 40$ ，拥有齐备的有刷/无刷产品阵容，并具备包含电机、减速箱、丝杠、编码器、控制器等关键部件及其执行器模组总成的设计研发与生产能力，年产能超百万台。其中，应用于人形机器人灵巧手的电机及执行器已实现 10 家以上行业龙头企业送样。

1.3 电池技术

电池技术是能量进行存储和管理的技术。其核心技术包括电池材料应用技术、电芯单体设计制造技术和电池系统集成技术。电池材料应用技术包括正、负极材料，电解质，隔膜等相关应用技术；电芯单体设计制造包括电化学架构设计以及涂敷、叠片/卷绕、化成等制造工艺技术；电池系统集成包括电池配

组、热管理、碰撞及漏电安全、电压/电流/温度等信号的精确测量、电池状态估算和电芯均衡等一系列技术。该技术跨越材料科学、电化学、电子学和控制工程多个领域，公司经过多年积累，形成了从电芯技术（CELL）、电池管理技术（BMS）到电池包（PACK）系统的完整的设计、开发定制和生产技术能力。

在电池管理系统（BMS）方面，我们的技术实现了行业领先的精确度和可靠性。通过先进的算法和控制策略，我们的 BMS 能够实现对电池状态的实时监控和管理，确保电池系统的最优性能和安全运行。这一领域的技术创新，使我们在为储能系统、备电、换电、便携式设备等提供高效、安全的电池解决方案方面，处于市场领先地位。

1.4 电源技术

电源技术，作为电能高效转换的关键，涵盖了模拟电源、开关电源和数字电源技术。我们公司在这—领域拥有广泛的技术平台，专注于提供高效、可靠的电源解决方案。

针对储能变流器（PCS），我们采用创新的能量管理策略和高精度的电能质量控制技术，优化了储能系统的充放电过程，提高了系统的整体效能和寿命。我们的 PCS 技术支持广泛的电池类型和配置，满足不同规模储能应用的需求。在光伏逆变器技术方面，我们通过先进的控制算法和高效的电能转换电路设计，显著提升了太阳能电池板的能量转换效率，并支持多种通信协议。

在大功率直流充电桩领域，我们通过采用高效率的电力电子转换技术和智能充电控制算法，实现了快速、安全的电动汽车充电。我们的直流充电桩设计具有高功率密度和优异的散热性能，确保了充电过程的高效率和稳定性。

1.5 物联网平台

物联网平台技术，作为连接感知层、网络层和应用层的关键，使我们能够实现设备的智能连接和数据的高效管理。我们的物联网平台包括了从模块、智能终端到应用程序（APP）和平台即服务（PaaS）的完整技术能力，为多个行业提供了一体化解决方案。

特别地，我们在家庭能源管理云平台方面取得了显著成就。该平台通过智能分析和处理家庭能源使用数据，帮助用户优化能源消耗，实现能源的节约和高效使用。通过与智能家居设备的无缝集成，该平台为用户提供了一个全面、易用的能源管理和控制解决方案。

在光储充云平台的开发上，我们利用先进的物联网技术，实现了太阳能发电、储能和充电设施的智能协同工作。该平台不仅提高了能源的利用效率，还为用户提供了便捷的能源管理和使用体验，推动了可再生能源的广泛应用。

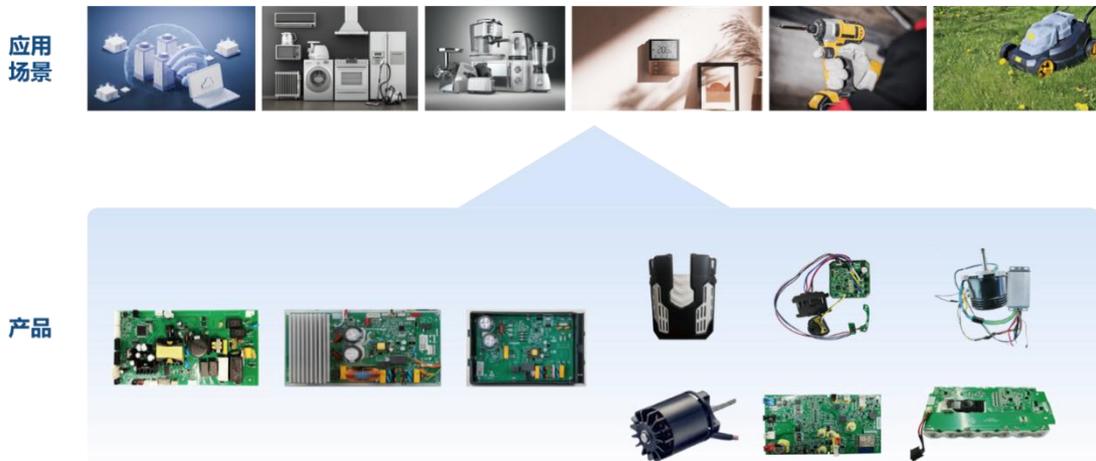
此外，我们的数字能源管理云平台，通过大数据和人工智能技术，为工业、商业和公共设施提供了全面的能源监测、分析和优化服务。该平台能够帮助用户降低能耗，提高能源使用的可持续性，支持企业和社会实现绿色发展目标。

2、公司主要面向“工具和家电、数字能源和智能汽车、机器人”三类行业提供定制化部件、系统解决方案和整机产品。

公司的产品主要分类为部件和整机两大类，产品提供的模式是围绕工具和家电、数字能源和智能汽车、机器人行业下游客户及消费者的需求，综合利用“四电一网”核心技术，提供定制化部件、系统解决方案及整机产品。

2.1 工具和家电业务

公司主要为工具和家电行业的品牌客户提供从产品概念、设计、开发到制造交付的一系列定制化的产品和服务。所提供的产品主要包括控制器、电机、电池和电源四大类关键部件，同时也包括一系列智能整机产品。这些产品应用于几乎全品类家电中，并在电动工具、园林工具及各位专业工具领域有着广泛的应用。



2.2 数字能源和智能汽车业务

在数字能源与智能汽车业务领域，我们重点布局了储充系统和智能驾驶场景。储充系统公司已形成了涵盖核心部件、整机和系统解决方案完整的产品矩阵。在核心部件层面，公司已经完成“1 充 1 芯 3S”核心产品布局，包括充电模块、电芯、BMS、PCS 和 EMS 等。在整机层面，公司已经开发了充电桩、户用储能、工商业储能、通信备电、便携储能等全系列的产品。在系统解决方案层面，公司结合整机和云平台的核心技术能力，围绕光储充、零碳园区、家庭绿色能源等场景开发了完整的解决方案，目前在国内外已实现多客户应用。在智驾场景，我们提供激光雷达电机、汽车中控娱乐系统、热管理控制类产品，主要客户包含 Tier 1 及汽车主机厂。



2.4 机器人

在机器人领域，我们主要业务为研发、生产、销售工业智能控制产品以及高效电机，下游应用涉及 3C 电子、机器人、医疗设备、半导体设备、光伏、锂电池行业等。

机器人是拓邦重点布局的领域，围绕工业机器人、服务机器人及人形机器人等应用形态，目前已构建的伺服驱动+电机+运动控制、空心杯电机 8mm 和 10mm 的产品平台，处于行业领先地位且已实现批量供货。面向人形机器人，除了空心杯电机外我们还储备了灵巧手执行器能力——集成了公司自主研发和定制的空心杯电机、编码器、减速箱和滚珠丝杠传动等关键组件，重复定位与绝对定位精度行业领先，能精准复现人类手指 0.1mm 级细微操作。公司看好机器人未来广泛的应用场景，在加大研发的同时，加快市场推广，积极对接头部整机厂商，推动产品和场景的落地。此外，在该领域公司也储备了整机的能力，如割草机器人、教育机器人、扫地机器人等。



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

	2024 年末	2023 年末	本年末比上年末 增减	2022 年末
总资产	12,848,865,960.24	11,184,119,392.80	14.88%	10,385,326,794.56
归属于上市公司股东的净资产	6,672,327,751.46	6,284,917,468.50	6.16%	5,729,233,981.14
	2024 年	2023 年	本年比上年增减	2022 年
营业收入	10,501,219,821.54	8,992,342,169.08	16.78%	8,875,099,137.06
归属于上市公司股东的净利润	671,442,652.91	515,513,995.18	30.25%	583,000,286.76
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	642,049,717.52	511,919,208.82	25.42%	484,048,089.18
经营活动产生的现金流量净额	1,091,950,718.25	1,465,948,499.18	-25.51%	491,055,076.33
基本每股收益（元/股）	0.55	0.41	34.15%	0.46
稀释每股收益（元/股）	0.55	0.41	34.15%	0.46
加权平均净资产收益率	10.44%	8.54%	1.90%	10.85%

(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	2,318,132,398.80	2,697,652,766.79	2,683,824,552.60	2,801,610,103.35
归属于上市公司股东的净利润	175,637,574.45	213,190,940.73	163,393,117.62	119,221,020.11
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	169,367,238.38	203,789,537.88	166,016,327.05	102,876,614.21
经营活动产生的现金流量净额	99,471,015.01	370,843,159.66	281,568,559.04	340,067,984.54

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	111,507	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	106,351	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
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	
武永强	境内自然人	17.00%	212,008,715	159,006,536	质押	38,860,000	
谢仁国	境内自然人	1.94%	24,175,088	0	不适用	0	
纪树海	境内自然人	1.90%	23,629,130	0	不适用	0	
香港中央结算有限公司	境外法人	1.46%	18,245,542	0	不适用	0	
招商银行股份有限公司－南方中证 1000 交易型开放式指数证券投资基金	其他	0.83%	10,296,900	0	不适用	0	
兴业银行股份有限公司－华夏中证机器人交易型开放式指数证券投资基金	其他	0.74%	9,188,200	0	不适用	0	
马伟	境内自然人	0.68%	8,519,734	6,389,800	不适用	0	
东莞市安域实业有限公司	境内非国有法人	0.62%	7,769,800	0	不适用	0	
钟明禹	境内自然人	0.58%	7,252,357	0	不适用	0	
许立新	境内自然人	0.51%	6,388,400	0	不适用	0	
上述股东关联关系或一致行动的说明	不适用						
参与融资融券业务股东情况说明（如有）	股东许立新先生通过信用证券账户持有股份数量 6,388,400 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

单位：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								
股东名称（全称）	期初普通账户、信用账户持股		期初转融通出借股份且尚未归还		期末普通账户、信用账户持股		期末转融通出借股份且尚未归还	
	数量合计	占总股本的比例	数量合计	占总股本的比例	数量合计	占总股本的比例	数量合计	占总股本的比例
招商银行股份有限公司—南方中证 1000 交易型开放式指数证券投资基金	1,222,000	0.10%	274,400	0.02%	10,296,900	0.83%	0	0.00%
兴业银行股份有限公司—华夏中证机器人交易型开放式指数证券投资基金	1,206,700	0.10%	98,000	0.01%	9,188,200	0.74%	0	0.00%

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

（2）公司优先股股东总数及前 10 名优先股股东持股情况表

适用 不适用

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

公司于 2024 年 1 月 23 日召开的第八届董事会第六次（临时）会议审议通过了《关于回购公司股份方案的议案》，并于 2024 年 1 月 24 日披露了《回购股份报告书》。公司于 2024 年 2 月 5 日召开第八届董事会第七次（临时）会议审议通过了《关于〈变更回购公司股份方案中回购资金总额〉的议案》，将第八届董事会第六次（临时）会议审议通过的《关于回购公司股份方案的议案》中，并且正在实施的回购股份方案的资金总额由“不低于人民币 3,000 万元且不超过人民币 5,000 万元”增加至“不低于人民币 8,000 万元且不超过 15,000 万元”，回购股份方案中的回购方式、实施期限、回购价格等其余条款维持不变。

报告期内，公司以集中竞价交易方式已累计回购公司股份 11,779,000 股，占公司目前总股本的 0.94%，最高成交价为人民币 9.51 元/股，最低成交价为人民币 6.34 元/股，累计支付总金额为人民币 95,702,125.00 元（不含交易费用）。

具体内容详见公司分别于 2024 年 1 月 24 日、2024 年 1 月 29 日、2024 年 1 月 30 日、2024 年 2 月 2 日、2024 年 2 月 6 日、2024 年 3 月 1 日、2024 年 4 月 2 日、2024 年 5 月 7 日、2024 年 6 月 4 日、2024 年 7 月 2 日、2024 年 8 月 2 日、2024 年 9 月 3 日、2024 年 10 月 9 日、2024 年 11 月 2 日、2024 年 12 月 4 日刊登在《证券时报》及巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）上的相关公告。