

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

本年度报告摘要系本公司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	董秘办秘书处	证券事务代表	
姓名	文朝晖	张晓华	
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	wangyuhua@topland.com.cn	zhangxhua@topland.com.cn	

2. 报告期主要业务或产品简介

在报告期内，公司主要于“四电一网”的核心技术体系，研发、生产、销售部件和整机产品，其中部件主要包括智能控制器、高效电机和电池，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、数字化医疗和智能汽车、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；拓邦的高效电机累计出货量达三类，包括应用于工具行业的轻型直驱无刷电机，应用于汽车的永磁直驱电机以及应用于机器人的变频电机。2024年我们高效电机出货量335万台，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年出货量646MWh，同比增长27%。

过去10年的增长主要得益于客户为经营理念，构建了“四电一网”（电控、电机、电池、物联网和平台）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，加速出行，并加注在新兴应用场景的投入。

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。公司整体产品以“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，包括储能超级充电桩、工商一体机、家储一体机、AI安防美容仪、AI剃须机器人、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、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、嵌入式技术、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、嵌入式计算机技术、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、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、低噪音、高精度、高稳定性持续创新，建立了从电机设计和仿真、测试验证到规模化制造的全部技术能力，形成了直流水冷无刷电机（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，我们的电机技术已实现了行业领先，同时在新能源汽车、机器人和医疗等领域已经实现了显著的成绩，得到了广泛的市场认可。

空心杯电机被誉为电机领域的“皇冠明珠”，技术含量高，性能优势突出。拓邦自2007年开始从事空心杯无刷电机的研发与生产，是目前国内最早布局美业大类，成为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Φ7~Φ40，拥有齐备的有刷/无刷产品阵容，并具备包括电机、减速丝杠、丝杠、编码器、控制器等关键部件及其执行器模组在内的设计研发与生产能力，产能超百万台。其中，应用于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芯化成和涂敷、柔卷、化成、极耳、封口、极片、极耳、极耳、极耳等；电池系统集成包括电池模组、热管理、碰撞及漏电安全、电压/温度等信号的精确测量、电池状态估算、均衡策略等均衡等一系列技术。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）、电池管理系统（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，确保电池系统的最佳性能和安全运行。这一领域的技术创新，使我们在储能系统、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。我们公司在这一领域拥有了广泛的技术平台，专注于提供高效、可靠的电源解决方案。

针对储能逆变器（PCS），我们采用的能量管理策略和高精度的能量质量控制技术，优化了储能系统的充放电效率，提升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技术，显著提升了太阳能电池的能量转换效率，并支持多路通信协议。

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及智能充电桩控制算法，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，确保了充电桩的高效率和稳定性。

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有效管理。我们的物联网平台包括了从模块、智能终端到应用平台（APP）和平台即服务（PaaS）的全方位能力，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、储能和充电桩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。

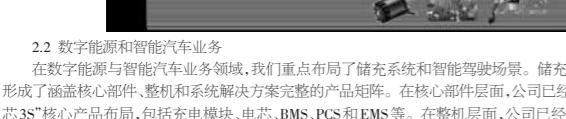
此外，我们的数字能源管理云平台，通过大数据和人工智能技术，为工业、商业和公共服务提供了全面的能源监测、分析和服务。该平台能够帮助用户降低能耗，提高能源使用的可持续性，支持企业和社会实现绿色发展目标。

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、系统解决方案及整机产品。

公司的产品主要分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

公司主要为工具和家电行业的产品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领域，我们重点布局了储能系统和智能驾驶场景。储能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业链。在核心部件层面，公司已经完成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、通信设备、便携储能等全系列的产品。在系统解决方案层面，公司结合整车和云平台的核心技术能力，围绕充电桩、零碳园区、家庭能源等场景开发了完整的解决方案，目前正在国内外实现大规模客户应用。在智驾场景，我们提供激光雷达相机、汽车内饰娱乐系统、热管理控制类产品，主要客户包含Tier 1及整车厂。



2.3 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、医疗器械、半导体设备、光电、治理等行业等。

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、真空+杯吸机、8mm+10mm等的产品平台，处于行业领先地位且已完成批量供货。面向人形机器人，除了空心杯电机之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，重新定位并为定位精度行业领先，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新的能力，如智能制造机器人、教育机器人、扫地机器人。



深圳拓邦股份有限公司

证券代码:002139 证券简称:拓邦股份 公告编号:2025018

2024 年度报告摘要

各独立董事分别对个人独立性情况专项评估回避表决。

表决结果：同意6票，反对0票，弃权0票。

八、审议通过了《关于公司高级管理人员2024年薪酬的议案》

公司董事2024年度总薪酬(税前)拟发放如下：董事长、总裁武永强先生199.65万元；董事、电

BG总经理彭千泉先生244.59万元；董事、副总经理、电控BG总经理刘晓滨先生285.82万元；董事、

副总经理、微电BG总经理马伟先生290.39万元。独立董事薪酬按照《董事、监事和高级管理人员薪酬管理制度》规定执行固定津贴。

九、审议通过了《关于公司高级管理人员2024年绩效考核办法的议案》

公司高级管理人员2024年度绩效考核办法具体见附件。考核对象为高级管理人员，考核周期为

一年，考核指标分为业绩考核、综合评价两个部分，考核结果分为优秀、良好、合格、基本合格、

不合格、差五个等级，考核结果与薪酬挂钩。

表决结果：同意6票，反对0票，弃权0票。

十、审议通过了《关于2024年度募集资金存放与使用情况的专项报告》

公司2024年度募集资金存放与使用情况的专项报告全文详见2025年3月28日的《证券时报》

和巨潮资讯网(<http://www.cninfo.com.cn>)。会计师事务所出具的关于深圳拓邦股份有限公司2024年度募集资金存放与使用情况的专项核查报告全文详见2025年3月28日的巨潮资讯网(<http://www.cninfo.com.cn>)。

十一、审议通过了《关于〈2024年度报告〉的议案》

表决结果：同意7票，反对0票，弃权0票。

十二、审议通过了《关于召开2024年股东大会的议案》

公司高级管理人员2024年度总薪酬(税前)拟发放如下：董事长、总裁武永强先生199.65万元；董事、电

BG总经理彭千泉先生244.59万元；董事、副总经理、电控BG总经理刘晓滨先生285.82万元；董事、

副总经理、微电BG总经理马伟先生290.39万元。独立董事薪酬按照《董事、监事和高级管理人员薪酬管理制度》规定执行固定津贴。

十三、审议通过了《关于〈2024年度报告〉的议案》

表决结果：同意7票，反对0票，弃权0票。

十四、审议通过了《关于修订〈董事会审计委员会会议规则〉的议案》

根据《中华人民共和国公司法》的有关规定，公司董事会下设的“董事会审计委员会”更名为“董事会战略与风险管理委员会”。原《董事会审计委员会会议规则》不再设置监事会，监事会相关制度相容时止。同时《深圳拓邦股份有限公司章程》中相关条款亦作出相应修订。

表决结果：同意7票，反对0票，弃权0票。

十五、审议通过了《关于〈2024年度报告〉的议案》

公司2024年度报告全文已于2025年3月28日在巨潮资讯网(<http://www.cninfo.com.cn>)、《证券时报》和巨潮资讯网(<http://www.cninfo.com.cn>)上披露。会计师事务所出具的关于深圳拓邦股份有限公司2024年度报告的审计报告全文已于2025年3月28日在巨潮资讯网(<http://www.cninfo.com.cn>)、《证券时报》和巨潮资讯网(<http://www.cninfo.com.cn>)上披露。

十六、审议通过了《关于〈2024年度报告〉的议案》

表决结果：同意7票，反对0票，弃权0票。

十七、审议通过了《关于〈2024年度报告〉的议案》

表决结果：同意7票，反对0票，弃权0票。

十八、审议通过了《关于〈2024年度报告〉的议案》

表决结果：同意7票，反对0票，弃权0票。

十九、审议通过了《关于〈2024年度报告〉的议案》

表决结果：同意7票，反对0票，弃权0票。

二十、审议通过了《关于〈2024年度报告〉的议案》

表决结果：同意7票，反对0票，弃权0票。

二十一、审议通过了《关于〈2024年度报告〉的议案》

表决结果：同意7票，反对0票，弃权0票。

二十二、审议通过了《关于〈2024年度报告〉的议案》

表决结果：同意7票，反对0票，弃权0票。

二十三、审议通过了《关于〈2024年度报告〉的议案》

表决结果：同意7票，反对0票，弃权0票。

二十四、审议通过了《关于〈2024年度报告〉的议案》

表决结果：同意7票，反对0票，弃权0票。

二十五、审议通过了《关于〈2024年度报告〉的议案》

表决结果：同意7票，反对0票，弃权0