

证券代码：002451

证券简称：摩恩电气

公告编号：2021-046

上海摩恩电气股份有限公司

关于公司投资建设新能源汽车电机专用扁型电磁线项目的公告

本公司及董事会全体成员保证本公告内容的真实、准确、完整，没有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

风险提示：

本项目总体建设期大约为 3 年，项目建设及实施过程中，公司可能因市场风险、技术风险、资金风险等，导致无法实现预期投资收益。本项目提及的拟建产能、投资金额、营收等数值仅是公司在目前条件下进行的预估，并不代表公司对未来业绩的预测，亦不构成对投资者的业绩承诺。公司将及时关注并积极采取有效对策和措施防范和控制风险，根据项目实施的进展情况，及时履行信息披露义务。敬请广大投资者谨慎投资，注意投资风险。

一、概述

依照上海摩恩电气股份有限公司（以下简称“摩恩电气”或“公司”）经营发展战略，为适应新能源汽车行业的迅速发展，进一步拓展公司在中高端电磁线的市场份额，提高公司盈利能力，公司拟投资建设年产能 30,000 吨新能源汽车电机专用扁型电磁线项目（以下简称“本项目”）。

本项目经公司第五届董事会第十二次会议审议全票通过，此投资不构成关联交易，亦不构成《上市公司重大资产重组管理办法》规定的重大资产重组。根据《深圳证券交易所股票上市规则》、《公司章程》及相关规定，本项目在董事会审议通过后尚须

提交公司 2021 年第二次临时股东大会审议。

二、项目基本情况

1. 项目名称：新能源汽车电机专用扁型电磁线项目
2. 项目实施主体：上海摩恩电气股份有限公司
3. 建设单位：上海摩恩电气股份有限公司

建设地点：中国(上海)自由贸易试验区临港新片区江山路 2829 号

4. 项目总规模：建筑面积 5 万平方米(具体用地面积以实际情况为准)
5. 项目建设内容：本项目拟新建厂房，规划在三年内形成新能源汽车电机专用扁型电磁线产能 30,000 吨/年。本项目分二期实施，规划在 2022 年 6 月完成一期建设，实现年产能 10,000 吨；在 2023 年底前完成二期建设，实现年新增产能 20,000 吨。
6. 项目建设期：3 年(最终以实际建设情况为准)
7. 项目投资预算：6 亿元人民币(最终项目投资总额以实际投资为准)
8. 项目资金来源：由摩恩电气自筹。
9. 项目投产后的营业数据预测：本项目建成达产后，预计年新增产能 30,000 吨，可实现营业收入约 30 亿元。拟建产能、投资金额、营收等数值仅是公司在目前条件下进行的预估，并不代表公司对未来业绩的预测，亦不构成对投资者的业绩承诺。

三、本项目建设资金总额及来源

本项目总投资 6 亿元，其中固定资产投资 30,000 万元，流动资金 30,000 万元。项目所需资金由公司自筹。

四、项目的市场前景和可行性分析

(1) 新能源汽车产业迎来行业增长机遇，扁线产品市场空间大

在“碳达峰”、“碳中和”背景下汽车的电动化推广成为了全球主要国家的共识。同时，随着我国经济的快速发展以及人们生活水平的提高，汽车普及率逐年攀升，但伴随而来汽车尾气排放的污染问题也日益凸显，为实现节约能源和环境保护的国家发展战略目标，政府部门紧密出台了相关政策，大力支持新能源汽车的发展，如《“十四五”国家战略性新兴产业发展规划》、《节能和新能源汽车技术路线图》、《中国制造 2025

规划纲要》等。国家在《新能源汽车产业发展规划（2021—2035年）》中明确了新能源汽车在2025和2035年的发展目标，到2025年我国新能源汽车的销售量占汽车新车销售总量的20%左右。根据中国汽车工业协会数据显示，2020年我国汽车销量达到2531.1万辆，根据往年数据和未来我国经济发展趋势来看，前瞻预计未来我国汽车销量将以每年6%的增速进行增长，到2026年我国汽车新车销售量约为3590万辆，而新能源汽车销量按2025年的20%来推算，约能达到718万辆左右。因此，发展新能源汽车是全球汽车产业转型升级绿色发展的必由之路，也是新时代中国汽车产业高质量发展的战略选择。

（2）新能源汽车电机为扁型电磁线带来新的需求增长

随着新能源汽车的高速发展，作为新能源汽车核心部件的驱动电机的市场需求也进一步增加。电机作为新能源汽车核心三电系统之一，占到整车价值的5-10%，是新能源汽车产业链最为核心的零部件之一。电机的发展始终以整车需求为主，新能源汽车目前处于快速发展时期，产品质量快速提升，消费者对整车性能要求越来越高。整车对电驱动系统的主要要求是高效率、高功率密度、高集成性和低成本。因此，小型化、高速化将是新能源汽车电机的主要发展趋势，而小型化必然要求电机功率密度有大幅度提升。扁线电机能量效率高、功率密度高、高集成度和低成本化，有望快速替代传统圆线电机。扁线电机相比传统圆线槽满率高30pct，可在更小的铜线绕组合定子体积质量下实现相同电机功率，降低整车电耗同时提升续航，降低电池用量进而降低成本，同时更小电机体积有利于实现电驱系统多合一集成。同时，扁线绕线方式带来的低内阻提升电机能量转换效率，这也是改善整车续航和电池成本的重要因素。

根据2020年新能源汽车销量前15名中，仅有三款采用了扁线电机，扁线电机在前15名中渗透率仅为14%。2021年1-5月汽车的新能源汽车销量前15名中，扁线电

机的渗透率大幅提升至 27%。根据开源证券研究报告显示，2025 年新能源汽车驱动电机中扁线占比将超过 80%。

(3) 公司具备了项目实施的人才、技术、市场等各项条件

公司成立于 1997 年 10 月，由国内自然人发起，注册资本 4.392 亿元。经营范围为电线电缆及附件的研发、制造及销售。

摩恩电气是中国电器工业协会会员单位、上海市电线电缆行业协会常务副会长单位、AAA 级守合同重信用企业、上海市科技小巨人企业、上海市专利试点企业。公司已经通过 ISO9001 质量管理体系认证、ISO14000 环境管理体系认证、OHSAS18001 职业健康安全管理体系认证。公司研发中心被审定为上海市级企业技术开发中心。公司深耕电线电缆行业多年，具有一定的人才、技术、品牌和市场销售优势。

公司控股子公司江苏迅达电工材料股份有限公司（以下简称“江苏迅达”）自成立以来，引进了一批来自电磁线行业知名企业的专业管理团队，核心成员拥有平均超过二十年以上的高科技企业管理经验，核心团队曾经营的企业年产值超过二十亿元。

江苏迅达生产的电磁线产品广泛应用于风力发电机、轨道交通牵引电机、干式变压器、电抗器等厂家，分别与中车集团、中车电机、湘潭电机、安徽鹰峰等国内知名企业建立了良好的合作关系。比如，江苏迅达生产的薄膜烧结铜扁线用于湘潭电机海上风电项目、240 级漆包铜扁线用于哈电集团广东大亚湾核电站项目，同时新开发的新能源电动汽车用 200 级漆包铜扁线已配套于襄阳中车的电动公交车及二汽商用车项目和安徽鹰峰比亚迪电动马达项目。基于上述优质的客户资源，一方面有利于公司与下游客户共同进行技术攻关，把握市场方向，不断增强研发、生产能力；另一方面，为新建的新能源汽车电机用扁平电磁线产品销售奠定了良好基础。

公司将充分发挥自己的优势，积极努力地拓展新能源汽车等领域电磁线市场。

(4) 公司具备区域优势

本项目所在地位于中国(上海)自由贸易试验区临港新片区江山路 2829 号，土地为公司自有。

临港有很厚重的产业基础。目前，集聚的产业项目超过 500 个，初步形成了新能源装备、海洋工程、智能制造、生物医药、人工智能等一批骨干企业，也集聚了一批国内外行业领军企业，如特斯拉、上海汽车。到 2025 年，将建立比较成熟的投资贸易自由化便利化制度体系，打造一批更高开放度的功能型平台，集聚一批世界一流企业，区域创造力和竞争力显著增强，经济实力和经济总量大幅跃升。到 2035 年，建成具有较强国际市场影响力和竞争力的特殊经济功能区，形成更加成熟定型的制度成果，打造全球高端资源要素配置的核心功能，成为中国深度融入经济全球化的重要载体。

园区公用工程配套齐全，区域优势和制度优势明显，具备良好的建设条件，有利于项目顺利建设。

五、本项目建设的目的、存在的风险和对公司的影响

1、本项目建设的目的

(1) 顺应市场趋势，打造高质量产品线

基于新能源汽车行业总体需求增加与扁线电机渗透率提升双重因素影响之下，预计扁线市场需求有望爆发式增长，公司作为电磁线产品供应商，将顺应市场发展趋势，开展扁线业务。故“新能源汽车电机专用扁型电磁线项目”的实施不但可以满足市场对于扁线产品的需求，也有利于完善公司的产品结构，扩大自身竞争优势。

(2) 提升公司盈利能力，经济及社会效益显著

本项目主要涉及生产扁平电磁线，以供新能源汽车驱动电机配套使用，其顺利实施不仅能够提高产品的销售附加值，也能迅速为公司带来可观的经济效益。此外，扁

线的制作过程可以进一步掌握新能源汽车驱动电机的应用及其特殊需求，并反过来促进电磁线产品的改善提升，以带动整个电磁线行业技术和工艺的发展。同时，新能源汽车驱动电机用扁平电磁线产品一般直接按照客户要求设计，能有效缓解新能源汽车驱动电机厂家在线材应用过程中遇到的特种线材产品开发周期长、样品开发投资成本高等问题，在一定程度上将对新能源汽车产业链、供应链升级做出积极贡献。

2、存在的风险

(1) 行业周期性的影响

电磁线行业的发展与国民经济的发展密切相关，受经济波动的影响明显。国家宏观经济运行所呈现出的波动会使公司产品的市场需求具有明显的顺周期性。电磁线行业的起伏与下游制造业息息相关，而下游制造业易受宏观经济环境变化的影响，从而使公司生产经营面临经济波动的周期性影响。

(2) 原材料价格的影响

近年来，铜价出现了大幅波动，虽然行业普遍采用产品售价与铜价挂钩的定价原则，能够在较大程度上对冲铜价波动对企业经营的影响，但若铜价大幅波动仍将给企业生产经营带来不利影响。

(3) 资金、技术风险的影响

扁线电机生产线投资额是圆线的 2-5 倍，同时扁线电机对产品的一致性要求高，技术难度大，需要投入精度较高的自动化伺服设备，焊接设备，hair-pin 线形成形设备和工装模具等。且因公司自有资金较少，存在一定的资金缺口，需靠内外部融资解决资金问题，资金筹措进度和实施进度存在不确定性。

(4) 建设风险

项目总体建设期为 3 年，项目建设及运营进度存在较大不确定性，期间影响因

素较多，存在建设延期不能按时交付使用的风险。鉴于项目总体建设期较长，运行投产初期收入和利润较低，业绩影响存在较大不确定性。

综上，公司在未来建设及运营过程中可能受到宏观经济、行业政策、市场环境及经营管理等因素影响，对此，公司将采取积极的发展规划和经营策略，密切关注行业发展动态，积极防范及化解各类风险，以获得良好的投资回报。

3、本项目对公司的影响

随着新能源汽车等行业的迅速发展，必将带动特种电磁线尤其是扁线的发展，市场前景广阔，不仅进一步稳固公司行业地位，也将成为公司新的利润增长点。本次对外投资不会对公司财务及经营状况产生重大不利影响，不存在损害公司及全体股东利益的情形。本项目的实施对公司 2021 年经营成果暂不产生重大影响，成功实施后将促使公司在电磁线领域的潜力更大释放，有利于建立公司在该产品领域的声誉，拓展与高端品牌商的合作基础，提高公司在细分市场的占有率，符合全体股东的利益。

六、备查文件

1、第五届董事会第十二次会议决议。

特此公告。

上海摩恩电气股份有限公司董事会

二〇二一年九月四日