

证券代码：002860

证券简称：星帅尔

公告编号：2022-040

杭州星帅尔电器股份有限公司 2021 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。

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
-----------	-----------	-----------	--------

非标准审计意见提示

适用 不适用

董事会审议的报告期普通股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普通股利润分配预案为：以 214,946,829 股（暂以 2022 年 4 月 20 日总股本减去公司回购专户股数，未来将以实施 2021 年度利润分配方案时股权登记日的总股本减去公司回购专户股数为基数）为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 1.50 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 4 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	星帅尔	股票代码	002860
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	陆群峰	田碧华	
办公地址	杭州市富阳区受降镇祝家村交界岭 99 号 (2、3、4、5 幢)	杭州市富阳区受降镇祝家村交界岭 99 号 (2、3、4、5 幢)	
传真	0571-63410816	0571-63410816	
电话	0571-63413898	0571-63413898	
电子信箱	zq@hzstarshuaier.com	zq@hzstarshuaier.com	

2、报告期主要业务或产品简介

（一）主要业务

公司的主营业务为研发、生产和销售各种类型的制冷压缩机用热保护器、起动机、密封接线柱，小家电用温度控制器，中小型、微型电机产品，以及太阳能光伏组件，未来公司将重点向光伏领域进军，秉承“立足中国供应链，服务世界新能源”的产业愿景，致力于打造一体两翼“以家电板块为基础、以新能源板块为先导”的发展模式。

（二）主要产品及其用途

1、热保护器、起动机、密封接线柱

热保护器用于制冷压缩机中电机的过流、过温保护，起动机用于辅助压缩机完成起动动作，密封接线柱主要用于实现压缩机内外电源线的连接、绝缘和密封等功能。

母公司的热保护器、起动机，子公司华锦电子的密封接线柱主要应用于冰箱、冷柜、空调、制冷饮水机等领域的制冷压缩机以及带烘干功能的洗衣机上，目前公司产品已覆盖国内外主要压缩机生产厂家，包括华意系公司、东贝系公司、美的系公司、钱江公司、江苏白雪、四川丹甫、LG电子、尼得科电机、恩布拉科等，终端客户为海尔、海信、美的、美菱、奥马、惠而浦、西门子、夏普、伊莱克斯、三星、LG电子等国内和国际知名企业，深得客户信赖。其中华锦电子进一步拓展产品应用领域，其生产的电动汽车空调压缩机密封接线柱系列产品主要应用于新能源汽车，丰富了产品结构。

2、光通信、光传感器组件

光通信、传感器组件与专用芯片封装，通过光电转换，起到信号放大与滤波作用。该系列产品市场上多达100种以上，各个厂家生产的产品不同，经过各个工序的封装装配基本分为低端、中端、高端及军工系列。低端系列产品主要应用于儿童玩具车、照明、开关等，中端系列主要应用于电极启动、消磁电路、限流元件、过热保护、恒温发热、超高频电视等，高端产品主要应用于汽车全球定位系统、移动通信、微波通讯、高速公路电子不停车收费系统（ETC）混合集成电路、安防产品热释电红外传感器PIR线性光耦、红外线传感器透视、人体红外线感应模块等，军工系列广泛应用于航天、导弹、飞船等。光通信、传感器组件是近年来华锦电子在新兴领域的研发投入与市场布局，与厦门三优光电股份有限公司、福州中科光芯科技有限公司、武汉斯优光电技术有限公司、瑞谷科技（深圳）有限公司等客户建立了良好的沟通、供货等关系。同时，华锦电子有意向与芯片封装企业合作，延伸产业链，持续开展新客户开发工作。

3、温度控制器

双金属片突跳式温控器是一种将定温后的双金属片作为热敏感反应组件，起到控制电路的作用。

公司控股子公司新都安专业从事于温度控制器的研发、生产和销售，主要应用于变压器、微波炉、饮水机、咖啡机、热水器、吸尘器等小家电领域，客户主要有美的、格兰仕、苏泊尔、利仁、科沃斯、方太、松下、夏普、惠而浦、三星、LG等公司。近年，小家电行业在政策支持、宏观经济发展、居民对生活品质高要求的背景下，国内及国际市场的需求均出现明显增长，特别是微波炉、各类厨房用小家电、具有高温杀毒功能的蒸汽类家电产品等等。新都安一直致力于中高端客户（包括海外市场）的开发，力争为客户提供差异化的产品来满足不同应用环境下对温控器的特殊需求。

4、中小型、微型电动机

公司全资子公司浙特电机生产的中小型电动机主要包括三相异步电动机、高效节能永磁同步电机和高效节能微型电机，永磁同步电梯曳引机电机、电梯门电机、新能源汽车驱动电机、新能源汽车空调压缩机电机；微型电动机主要包括家用、商用空调压缩机三相/单相交流电机和永磁无刷直流电机、冰箱压缩机交流和无刷直流电机、高压清洗泵电机、粉碎机电机。产品应用范围涵盖冰箱、空调、电梯、清洗机、新能源汽车、厨余粉碎机、水泵等领域，主要客户包括上海海立电器有限公司、上海海立新能源技术有限公司、上海江菱机电有限公司、绿田机械股份有限公司、NEW WORLD PRODUCTS LIMITED、昆山锦福田电机科技有限公司、浙江联宜电机有限公司、永大（电梯）中国有限公司等，相关产品在市场和技术研发方面均建立了一定的竞争优势。报告期内浙特电机在电梯业务（尤其是别墅电梯业务）、商用压缩机业务和新能源汽车业务的营收有较大幅度的增长，客户开拓和产品开发均卓有成效，企业盈利能力不断提高。

5、光伏组件

富乐新能源前期主要产品为166半片、450W组件，2021年完成研发、生产182半片、540W组件，并已量产，新产品210半片正在进行第三方实验室高标准检测。半片设计降低热斑风险，多主栅有效的减少功率损失，更优的弱光性能更高的发电量。此外全黑组件、双面发电组件产品也已经通过Intertek认证。双面发电组件通过双倍IEC可靠性测试，更低的工作温度特性，背面增益最高可达25%，比常规双面组件减重25%，采用易洁PVF薄膜有效减少5%运营成本。

富乐新能源光伏组件产品终端应用为集中式发电站、分布式电站，并以集中式发电站为主。公司拥有完善的质量检测体系，超过40道步骤的质量控制和检验过程，严格的验收标准和严格的公差要求，确保客户收到的每一块太阳能组件的质量都

符合客户要求。专业的技术优势，精良的制造设备，依据客户提出的要求开发新产品，完成新产品的整套技术资料及试验，获得业内客户好评。

（三）公司所处的行业情况

1、光伏行业

能源革命是推动人类社会发展的原动力。近两百年来，世界已经发生过两次能源革命，当前正处于第三次能源革命阶段，即可再生能源阶段。在全球能源转型大背景下，可再生能源的发展迈入新阶段，而光伏以其简单、可靠、经济、环保等特性将成为全球主要的能源形式。习近平总书记曾在联合国大会上表示：“中国将提高国家自主贡献力度，采取更加有力的政策和措施，二氧化碳排放力争于2030年前达到峰值，争取在2060年前实现碳中和”，为中国清洁能源的发展指明方向。近年来我国相继出台多项政策文件鼓励绿色低碳经济发展，以节能环保、清洁生产、清洁能源等为重点率先突破。《中国第十四个五年规划和2035年远景目标纲要》中指出：“十四五”期间将大力发展绿色经济，坚决遏制高耗能、高排放项目盲目发展，推动绿色转型实现积极发展。壮大节能环保、清洁生产、清洁能源、生态环境、基础设施绿色升级、绿色服务等产业，推动煤炭等化石能源清洁高效利用，深入开展绿色生活创建行动。随着国家对清洁绿色能源的大力支持，光伏产业将迎来新的巨大发展空间。根据国家能源局数据显示，2021年，全国光伏新增装机5488万千瓦，为历年以来年投产最多，其中，光伏电站2560万千瓦、分布式光伏2928万千瓦。到2021年底，光伏发电累计装机3.06亿千瓦。从新增装机布局看，装机占比较高的区域为华北、华东和华中地区，分别占全国新增装机的39%、19%和15%。2021年，全国光伏发电量3259亿千瓦时，同比增长25.1%；利用小时数1163小时，同比增加3小时。2021年，全国光伏发电利用率98%，与上年基本持平。

星帅尔始终践行节能减排、绿色低碳发展理念，从母公司自主研发的超低功耗PTC起动器（按2021年产能约1200万只，每万度电=1.229吨标准煤计算，每年可为全社会节约标准煤155,031吨），到子公司华锦电子、浙特电机产品供货于新能源汽车，再到控股富乐新能源进军光伏领域，星帅尔积极主动的承担促进经济社会发展全面绿色转型的社会责任，贯彻落实新发展理念，绿色投资、绿色生产，努力为建立健全绿色低碳循环发展的经济体系尽出一份力量。未来星帅尔将上市公司的资本、管理等优势和富乐新能源的人才、客户、技术、设备资源等优势相结合，充分利用国内光伏产业高地的比较优势，积极把握全球光伏行业发展浪潮，在做大做强光伏组件的同时，向组件的上下游如电站建设等领域进行布局，以多种多样的方式扩展业务版图。

进入市场空间巨大的光伏行业，富乐新能源已在光伏技术上取得突破，在行业中具有一定的核心竞争力，拥有稳定的客户资源，潜在新客户连接验厂。公司计划继续增加生产线，扩大富乐新能源产能。例如：公司向富乐新能源提供不超过2亿元的财务资助用于其日常生产经营；富乐新能源已与泰恒新能源签订年度采购框架协议战略合作协议；星帅尔、富乐新能源、黄山经济开发区管委会已签订《投资协议书》，富乐新能源拟向黄山经济开发区管委会购买不动产，用于建设“1GW光伏组件项目”，项目总投资3亿元人民币（不含流动资金等），其中一期“1GW光伏组件项目”固定资产投资额不少于1亿元人民币，二期计划投资2亿元人民币，以扩大现有产能。富乐新能源已完成一期投资计划的厂房扩建，生产设备陆续到位、安装、调试，“1GW光伏组件项目”已正式顺利投产。新产线可以生产出市场上性能最好、使用寿命最长的182、210 BIPV双玻双面组件，实现1.5GW/年的产能，日产量约5000片。此外，富乐新能源厂区厂房屋顶预计可安装1.2MW光伏电站，方案设计、审批已结束，现项目正在建设中，预计2022年5月份可以完工并并网发电。公司以点带面的建设电站，为今后大量光伏电站的建设积累丰富经验，进一步做大、做优公司在新能源领域的产业布局。

公司将紧跟国家绿色产业导向，更好地实现公司在节能、环保、清洁、绿色道路上的长期发展规划，快速开拓清洁能源的阳光大道，进一步增强公司的持续盈利能力，回馈社会，回馈广大投资者。

2、热保护器、起动机、密封接线柱、光通信组件、光传感器组件、温度控制器等零部件行业

中国家电行业的整体实力已经迈上了新的台阶，高端、细分功能家电产品被越来越多的消费者认可。十四五（2021-2025）中国家电行业的总目标：持续提升行业的全球竞争力、创新力和影响力，到2025年成为全球家电科技创新的引领者。2021年，在全球复杂波动的大环境中，国内家电行业整体销量趋于稳定，产品结构稳步优化升级。

2021年冰箱冷柜整机以及上游压缩机等行业产销趋于平缓，总体呈现高开低走趋势。年初海外市场订单激增，一季度整

机产量约3123万台，随后受疫情拉动效应减弱，消费者储存食物的需求已经趋于正常水平，冰箱冷柜整机销量从上半年的大幅增长到下半年逐渐回落，整个产业链上下游也随之波动。根据产业在线统计，冰箱冷柜整机行业全年销量达12581.2万台，同比增长3.4%，全封活塞压缩机行业销量25580.2万台，同比增长12.54%。纵观全球后疫情时代，国内产业链完备，交货能力较好，全球大部分订单还是会汇聚到中国，但预计难以再现爆发式增长。

由于房地产市场转淡、疫情多点频发、原材料价格上涨、能效双控政策以及天气因素影响，2021年空调市场零售额微增，预计未来几年整体销量将相对平稳。据产业在线统计，2021年我国家用空调行业总销量 1.5亿台，同比增长7.9%，同比2019年增长 1.3%；其中内销0.8亿台，同比增长 5.5%，同比 2019年下降8.1%；出口0.7亿台，同比增长 11.0%，同比2019年增长16.1%。目前，空调产品的功能已从简单的制冷和供暖，拓展到自清洁、湿度、洁净度、空气清新度等方面，奏响细分赛道升级创新的主旋律。

2021年，洗衣机市场总体上已恢复至疫情前的节奏和水平。根据奥维云网（AVC）全渠道推总数据，2021年全渠道零售额为 766亿元，同比增长 7.3%，零售量为 3718万台，同比增长 0.8%。疫情催生的健康意识深入人心，消费者更加注重清洁健康类产品，对健康洗、烘干、智能等高端功能需求迫切，洗烘一体、大容量、静音和杀菌洗涤、智能模块渗透率等成为洗衣机市场发展的新机遇和强大动力。

作为冰箱、冷柜、空调、制冰饮水机、带有烘干功能的洗衣机等家用电器领域的关键零部件，公司生产的起动机、热保护器、密封接线柱产品，市场份额处于行业领先地位，2021年业务订单充足，营业收入持续稳定增长。我们相信随着消费者对健康清洁品质生活要求的提升，母婴洗衣机、迷你洗衣机、分区洗衣机、热泵式干衣机、无菌冷柜、母婴冷柜、酒饮、美妆存储的多功能冰箱等新兴产品在市场上备受青睐；还有近年来快速成长的轻商柜行业，例如食品展示柜、饮料柜、医用冷柜以及新能源汽车推广使用的车载冰箱等，都将为公司现有业务带来新的业绩增长点。国内社交电商、直播带货等线上渠道迅速发展，也为整个行业的消费注入新活力。此外，华锦电子生产的传感器组件可以应用于额温枪，由于疫情因素，产品订单需求热度不减。

近年来由于我国消费者生活水平的提高，消费升级步伐加快、产品更新换代快，加之互联网电子商务平台蓬勃发展，小家电市场整体呈现迅速扩张态势，同时个性化的新兴小家电也吸引了更多的消费者，因此中国小家电市场有着广阔的发展空间。新都安的产品方向集中在小家电用温控器的细分领域，新都安进入该领域时间较长，长期以来专注于该细分领域的技术研发及产品升级，形成了较好的商誉及品牌优势，荣获多家客户的优秀供应商称号，在该细分领域中拥有较强的竞争力，新都安的温度控制器业务也必将持续受益于小家电市场的稳健发展。

3、电机行业

电机行业经过多年发展在国内已经形成比较完整的产业体系，产品的品种、规格、性能和产量都已基本满足我国国民经济发展的需要。随着电机产业的国际转移，中国已经成为世界电机，特别是中小电机的主要生产制造基地，多家国际知名电机制造商如ABB、通用电气、西门子等均在中国设立了制造中心。电机是量大面广的产品，它广泛地应用于工业、农业、国防、公用设施和家用电器等各个领域，因此，电机行业的发展对国民经济建设、能源节约、环境保护和人民生活都起着重要的促进作用。

（1）新能源汽车行业发展给电机行业带来新增长

在国家及地方政府配套政策的支持下，我国新能源汽车实现了产业化和规模化的飞跃式发展，我国新能源汽车产业由“培育期”进入“成长期”。《新能源汽车产业发展规划（2021-2035年）》中指出：发展新能源汽车是我国从汽车大国迈向汽车强国的必由之路，是应对气候变化、推动绿色发展的战略举措。随着多家汽车巨头在华不断推出新一代的电动化产品，中国本土企业将面临更加激烈的市场竞争。大浪淘沙，当前市场环境下，新能源汽车产业的发展将是质量的竞争，企业将不再过度依赖补贴政策，而是投入更多的时间精力到产品规划和研发工作中。

中国新能源汽车产业迅速发展，2021年中国新能源汽车保持了产销两旺的发展局面。根据中国汽车工业协会发布的数据，2021年中国新能源汽车产量达354.5万辆，较2020年增加了217.9万辆，同比增长 159.52%，销量达352.1万辆，较2020年增加了215.4万辆，同比增长157.57%，新能源汽车成为汽车行业最大的亮点，新能源汽车市场有望迎来持续快速增长。电动化、

智能化、网联化、数字化正加速推进汽车产业转型升级，新能源汽车市场已从政策驱动向市场驱动转变。

(2) 微特电机将保持平稳增长趋势

微特电机作为电器产品的核心部件之一，下游行业包含了几乎全部国民经济基础行业，而其中汽车行业、家用电器、电动工具、OA办公设备等是其典型及最主要的应用行业。从下游需求来看，随着我国工业化不断进行，人民生活水平不断提高，电器产品需求不断上升，微特电机将保持平稳增长态势。中国是全球微特电机的第一生产大国，目前我国微电机行业已形成产品开发、生产，以及关键零部件、关键材料、专用制造设备、专用测试仪器相互配套、基本完整的微电机工业体系，我国微特电机行业处于较快发展阶段。

子公司浙特电机专注于中小型电动机、微型电动机的研发、生产和销售，产品应用范围涵盖冰箱、空调、电梯、新能源汽车等领域，浙特电机经过在电机行业多年的积累与投入，在行业内积累了较高的品牌知名度，相关产品在市场和技术研发方面均建立了一定的竞争优势。伴随我国加快转变经济发展方式和经济结构调整的步伐，带动汽车、能源、石化、冶金、造船和交通等电机产品重要消费领域不断升级，为电机行业的发展提供了良好的基础。凭借浙特电机在电机领域多年的积累，公司电机业务有望实现稳步发展。

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

	2021 年末	2020 年末	本年末比上年末增减	2019 年末
总资产	1,899,287,543.53	1,664,179,515.90	14.13%	1,365,441,408.82
归属于上市公司股东的净资产	1,221,000,358.15	1,033,843,456.25	18.10%	839,269,398.94
	2021 年	2020 年	本年比上年增减	2019 年
营业收入	1,368,591,964.25	926,979,908.77	47.64%	708,198,952.10
归属于上市公司股东的净利润	143,869,029.97	107,864,510.68	33.38%	131,396,533.59
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	128,826,727.87	98,549,591.29	30.72%	128,184,657.34
经营活动产生的现金流量净额	141,970,966.70	95,475,734.82	48.70%	189,485,262.92
基本每股收益（元/股）	0.72	0.55	30.91%	1.15
稀释每股收益（元/股）	0.72	0.55	30.91%	1.15
加权平均净资产收益率	12.84%	11.13%	1.71%	17.00%

(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	343,671,252.81	390,343,659.81	324,589,378.94	309,987,672.69
归属于上市公司股东的净利润	49,462,297.75	35,768,129.27	49,072,022.82	9,566,580.13
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	47,807,591.96	30,183,854.60	46,209,523.10	4,625,758.21
经营活动产生的现金流量净额	-22,314,327.38	57,591,903.00	10,760,786.72	95,932,604.36

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

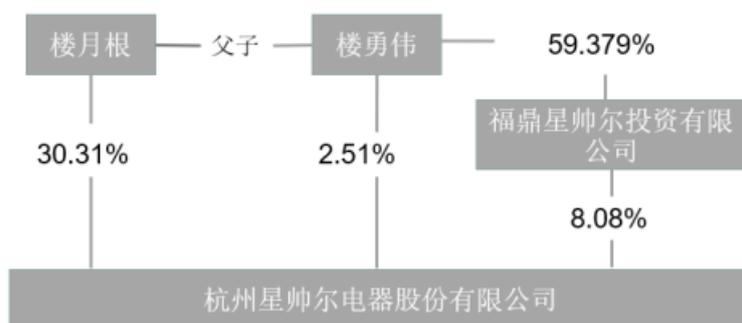
报告期末普通股股东总数	13,179	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	13,814	报告期末表决权恢复的优先股股东总数	0	年度报告披露日前一个月末表决权恢复的优先股股东总数	0
前 10 名股东持股情况							
股东名称	股东性质	持股比例	持股数量	持有有限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况		
					股份状态	数量	
楼月根	境内自然人	30.31%	61,885,624	46,414,218	质押	18,700,000	
福鼎星帅尔投资有限公司	境内非国有法人	13.60%	27,772,909	0	质押	17,000,000	
楼勇伟	境内自然人	2.51%	5,120,160	3,840,120			
孙华民	境内自然人	1.61%	3,289,348	2,467,011			
夏启逵	境内自然人	1.21%	2,472,252	1,854,189			
俞杰	境内自然人	1.05%	2,148,942	0			
胡毕霞	境内自然人	0.99%	2,014,400	0			
余荣琳	境内非国有法人	0.94%	1,909,675	0			
中国民生银行股份有限公司—光大保德信信用添益债券型证券投资基金	其他	0.83%	1,692,305	0			
李樱	境内自然人	0.82%	1,673,235	0			
上述股东关联关系或一致行动的说明	公司第一大股东楼月根、第三大股东楼勇伟为本公司实际控制人，系父子关系。公司股东楼月根、楼勇伟、孙华民持有公司的法人股东星帅尔投资的股权。						
参与融资融券业务股东情况说明（如有）	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

报告期内，公司经营情况未发生重大变化，相关重要事项均已及时履行信息披露义务，详见公司《2021年度报告全文》。

1、公司于2021年2月25日召开第四届董事会第九次会议和第四届监事会第九次会议，审议通过了《关于拟收购黄山富乐新能源科技有限公司51%股权的议案》，同意公司以现金方式收购富乐新能源51%的股权（即510万股）。富乐新能源已经完成工商变更，公司已持有富乐新能源51%的股权。具体内容详见公司登载于《证券时报》、《证券日报》及巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的相关公告。

2、公司向子公司富乐新能源提供额度不超过人民币2亿元（含2亿元，下同）的财务资助，用于富乐新能源日常生产经营。具体内容详见公司2021年4月28日登载于《证券时报》、巨潮资讯网（http://www.cninfo.com.cn）的《关于为控股子公司提供财务资助的公告》（公告编号：2021-025）。

3、根据公司战略规划与经营计划，本着“优势互补、资源共享、互惠双赢、共同发展”的原则，公司控股子公司富乐新能源于2021年5月20日与泰恒新能源签署了《光伏制造项目战略合作协议》，泰恒新能源在合同期内向富乐新能源采购不少于5GW的单晶硅182太阳能组件，交易总额以最终成交金额为准；同时富乐新能源向泰恒新能源购买太阳能电池片，采购数量、单价以双方另行签订的采购订单/协议为准。本协议是基于双方长久以来的战略合作关系签署的年度采购框架战略合作协议，符合公司的经营计划，符合行业特点，对公司2021年业绩有积极影响。具体内容详见公司2021年5月24日登载于《证券时报》、巨潮资讯网（http://www.cninfo.com.cn）的《关于控股子公司签署年度采购框架战略合作协议的公告》（公告编号：2021-035）。

4、富乐新能源以自有资金向黄山经济开发区管理委员会（以下简称“黄山经济开发区管委会”）购买不动产，用于建设“年产1GW光伏组件项目”（即“一期投资计划”）。公司与黄山经济开发区管委会、富乐新能源于2021年6月23日签订《投资协议书》，项目总投资3亿元人民币（不含流动资金等），其中一期投资计划固定资产投资额不少于1亿元人民币，二期投资计划预计投资2亿元人民币，以扩大现有产能。项目全部建成后预计年产值达到18亿元，年税收1600万元。《投资协议书》签订后，一期投资计划的基建、厂房屋顶翻新、设备采购陆续顺利开展。具体内容详见公司登载于《证券时报》及巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《关于控股子公司拟购买不动产暨对外投资的公告》（公告编号：2021-038）、《关于控股子公司“年产1GW光伏组件项目”投资进展的公告》（2021-053）。

目前，富乐新能源已完成一期投资计划的厂房扩建，生产设备已到位、安装调试完成，“年产1GW光伏组件项目”陆续投产。新产线可以生产出市场上性能最好、使用寿命最长的182、210 BIPV双玻双面组件，富乐新能源将逐步实现1.5GW/年

的产能。

此外，富乐新能源厂区厂房屋顶预计可安装1.2MW光伏电站，方案设计、审批已结束，现项目正在建设中，预计2022年5月份可以完工并并网发电。公司以点带面的建设电站，为今后大量光伏电站的建设积累丰富经验，进一步做大、做优公司在新能源领域的产业布局。

同时，我们也与黄山经济开发区管委会积极对接二期投资计划的用地事宜。

5、公司股票（股票简称：星帅尔；股票代码：002860）自2021年6月28日至2021年8月6日的连续三十个交易日中至少有十五个交易日的收盘价不低于“星帅转债”当期转股价格13.80元/股的130%（含130%）（即17.94元/股），已经触发《可转债募集说明书》中约定的有条件赎回条款。

公司于2021年8月10日召开第四届董事会第十一次会议审议通过了《关于不提前赎回“星帅转债”的议案》。公司结合当前市场情况及自身实际情况，公司董事会决定本次不行使“星帅转债”的提前赎回权利，不提前赎回“星帅转债”。同时，公司董事会结合目前股价表现及“星帅转债”最新转股情况综合考虑，决定自本公告披露之日起至2021年12月31日（即2021年8月11日至2021年12月31日），“星帅转债”在触发有条件赎回条款时，公司均不行使提前赎回权利。以2022年1月1日后首个交易日重新计算，若“星帅转债”再次触发有条件赎回条款，届时董事会将另行召开会议决定是否行使“星帅转债”的提前赎回权利。

6、公司于2021年12月13日召开第四届董事会第十四次会议和第四届监事会第十三次会议，审议通过了《关于向控股子公司增资的议案》。公司与王春霞、黄山亘乐源企业管理合伙企业（有限合伙）（以下简称“亘乐源”）共同向富乐新能源同比例增资，其中公司以自有资金增资2040万元，王春霞增资1734.6万元，亘乐源增资225.4万元。增资完成后，富乐新能源的注册资本将由1000万元增至5000万元，公司持股比例仍为51%。富乐新能源已于2021年12月办理完成了注册资本增加及工商变更登记手续，取得了黄山市市场监督管理局颁发的营业执照。具体内容详见公司于2021年12月14日、2021年12月18日登载的相关公告。

杭州星帅尔电器股份有限公司

法定代表人：楼月根

2022年4月20日