

证券代码: 002660

证券简称: 茂硕电源

公告编号: 2021-015

茂硕电源科技股份有限公司 2020 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。

董事、监事、高级管理人员异议声明

姓名	职务	内容和原因
----	----	-------

董事、监事、高级管理人员异议声明的风险提示

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

公司计划不派发现金红利,不送红股,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	茂硕电源	股票代码	002660
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	王浩涛	朱瑶瑶	
办公地址	深圳市南山区西丽松白路 1061 号茂硕科技园	深圳市南山区西丽松白路 1061 号茂硕科技园	
电话	0755-27659888	0755-27659888	
电子信箱	wanghaotao@jncfjt.com	yaoyao.zhu@mosopower.com	

2、报告期主要业务或产品简介

消费电子电源和LED电源是公司的主营业务,公司在该领域经过多年的大力发展,已成为全球领先的电源解决方案供应商和国内电源行业的标志性企业。

消费电子类电源方面:

消费电子类电源是指为各类消费电子产品提供所需电力转换的装置,属于消费电子产品必需配件,广泛应用于移动终端、家庭娱乐等应用领域。

公司消费电子类电源产品应用领域涵盖网络通信、安防、移动终端、医疗器械、电动工具、小家电、POS机、打印机、打标机、无人机、显示器、电机驱动、二三轮电动车、共享充电宝领域等,尤其在高端机顶盒/网络通讯/安防等电源市场方面在全球占有领先地位。经过多年的积累,公司凭借先进的产品技术、优质的产品质量、自动智能化快速批量制造和快速准确响应客户需求的能力,赢得了稳定的国际大客户群体,公司市场份额不断扩大。

公司SPS研发中心完成5W~250W系列消费电子类电源的标准化升级动作，产品实现了自动化智能生产，缩短了交付客户的时间；同时突破并完成了由中小功率产品向大功率产品的开发升级（最大达到2500W激光设备电源），从传统电源转向全数字化电源的设计，逐步完善了公司单个功能电源到智能系统的多元化产品。公司继续执行“一个中心、两个重点”的发展战略，即以客户满意为中心，重点抓公司系列产品的标准化、重点抓VIP客户定制产品的个性化；通过中小功率产品的标准化（针对不同应用领域），来实现设计优化、成本优化、工艺优化、品质优化，从而保障公司基本面的市场竞争能力，通过VIP客户定制产品的个性化来实现性价比最高产品的输出，提升公司盈利能力；同时，通过电源新技术的研究开发、对新材料的应用，设计出一系列高性能的前沿电源产品，铺设了未来电源领域领导者的基础。

LED电源方面：

LED驱动电源是把电源供应转换为特定的电压电流以驱动LED发光的电力转换器，大功率LED驱动电源主要用于LED路灯、隧道灯、工矿灯、地铁（轻轨）灯及景观亮化等户外大功率LED照明设备等，其功能是将交流电转换成直流电，同时完成与大功率LED电压与电流的匹配。

公司LED电源板块以大功率驱动电源为主，产品范围涵盖道路照明驱动、工业照明驱动、景观照明驱动、轨道交通照明驱动、大功率应用照明驱动（如植物照明、体育场馆照明、UV LED固化）等应用领域。报告期内，结合国内新基建大背景，在行业率先发布首款数字化5G智慧灯杆供配电与管理整体解决方案领航者V10，助力智慧城市建设；道路照明领域，完善了X6 480~600W系列大功率段产品。同时，针对欧盟市场，开发符合Zhaga 13要求的NFC可编程电源，加大力度拓展欧洲市场；工业照明，推出了G6系列非隔离电源；景观照明，结合新国标的要求，正式立项了V6E系列；轨道交通照明，发布了全新的XUP系列智能驱动，功率为12W~54W,进一步提升了茂硕在此细分领域的竞争力；在大功率应用方面，主要是结合植物照明、体育场馆照明、UV LED固化等照明领域立项了P1及P1H系列大功率智慧驱动，功率高达1200W。

未来，茂硕将重点保持在大功率照明智能驱动上的优势，持续迭代与完善产品线，将茂硕打造全球行业标杆企业。同时，将以新基建与智慧城市的建设为大背景，结合5G、AI技术的应用，搭载5G信号基站的智慧灯杆也势必会迎来新一轮应用高潮。茂硕将顺势而为，以智慧灯杆为载体，结合自身的技术优势，持续完善与开发相应的电源解决方案，助力国家新型基础设施建设。

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

追溯调整或重述原因

会计政策变更

单位：元

	2020 年	2019 年		本年比上年增 减	2018 年	
		调整前	调整后		调整后	调整前
营业收入	1,234,958,706.70	1,247,847,109.57	1,247,847,109.57	-1.03%	1,337,775,109.10	1,337,775,109.10
归属于上市公司股东的净利润	62,868,342.32	66,527,398.75	66,527,398.75	-5.50%	-255,760,999.17	-255,760,999.17
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	41,019,839.12	44,080,948.82	44,080,948.82	-6.94%	-255,794,949.21	-255,794,949.21
经营活动产生的现金流量净额	47,709,872.12	41,757,050.90	41,757,050.90	14.26%	77,843,793.97	77,843,793.97
基本每股收益（元/股）	0.23	0.24	0.24	-4.17%	-0.93	-0.93
稀释每股收益（元/股）	0.23	0.24	0.24	-4.17%	-0.93	-0.93
加权平均净资产收益率	9.71%	11.30%	11.30%	-1.59%	-35.40%	-35.40%
	2020 年末	2019 年末		本年末比上年 末增减	2018 年末	
		调整前	调整后		调整后	调整前
资产总额	1,731,517,323.71	1,633,310,676.95	1,633,310,676.95	6.01%	1,704,948,943.24	1,703,839,434.97
归属于上市公司股东的净资产	692,948,478.33	616,347,128.33	616,347,128.33	12.43%	555,321,673.04	554,188,928.01

会计政策变更的原因及会计差错更正的情况

本公司自 2020 年 1 月 1 日起执行财政部 2017 年修订的《企业会计准则第 14 号-收入》，变更后的会计政策详见本报告第十二节、五、重要会计政策及会计估计。

根据新收入准则的衔接规定，首次执行该准则的累计影响数调整首次执行当期期初（2020 年 1 月 1 日）留存收益及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整。在执行新收入准则时，本公司仅对首次执行日尚未执行完成的合同的累计影响数进行调整；对于最早可比期间期初之前或 2020 年年初之前发生的合同变更未进行追溯调整，而是根据合同变更的最终安排，识别已履行的和尚未履行的履约义务、确定交易价格以及在已履行的和尚未履行的履约义务之间分摊交易价格。

(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	202,641,772.52	331,244,891.43	334,383,921.29	366,688,121.46
归属于上市公司股东的净利润	7,425,170.85	22,973,986.96	21,147,363.64	11,321,820.87
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	1,897,545.82	18,619,561.44	17,350,928.00	3,151,803.86
经营活动产生的现金流量净额	10,798,527.20	-20,135,709.11	44,542,164.94	12,504,889.09

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	33,781	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	31,694	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	质押或冻结情况		
					股份状态	数量	
顾永德	境内自然人	22.98%	63,035,660	63,035,660	质押	62,988,113	
济南产发融盛股权投资有限公司	境内非国有法人	11.90%	32,651,540	0			
深圳德海资本管理有限公司—深圳德海国企混改价值 1 号私募证券投资基金	其他	0.90%	2,464,200	0			
方笑求	境内自然人	0.75%	2,059,803	0			
中央汇金资产管理有限责任公司	国有法人	0.63%	1,725,900	0			
张和平	境内自然人	0.50%	1,384,000	0			
顾伟	境内自然人	0.45%	1,245,996	0			
喻常华	境内自然人	0.35%	962,600	0			

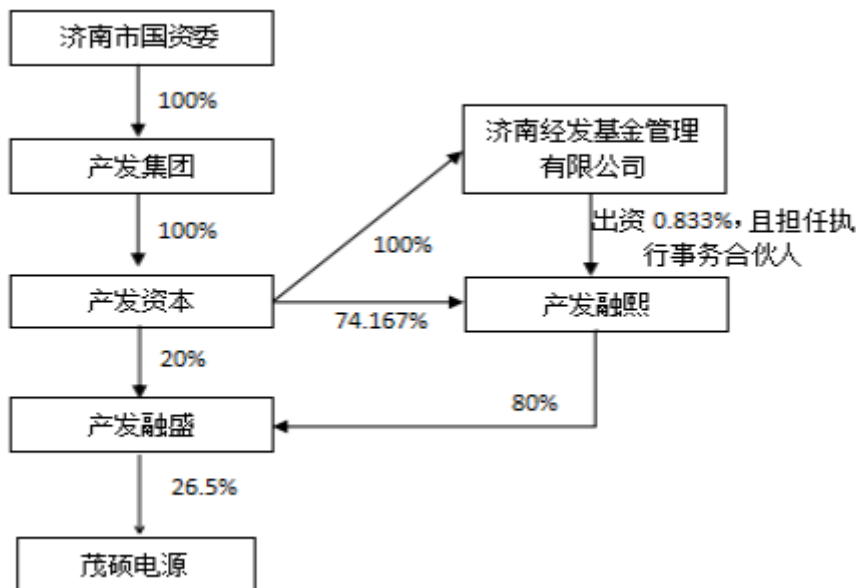
皮远军	境内自然人	0.34%	926,500	0	
苏云	境内自然人	0.33%	901,413	0	
上述股东关联关系或一致行动的说明		1、2020 年 11 月 25 日，公司原控股股东、实际控制人顾永德先生及其一致行动人德旺投资与济南产发融盛股权投资有限公司(以下简称“产发融盛”)签署了《股份转让协议》、《表决权委托协议》：产发融盛通过协议转让方式受让顾永德先生直接持有的茂硕电源 7.66%的股份（数量为 21,011,887 股）、德旺投资持有的茂硕电源 4.24%的股份（数量为 11,639,653 股），总计茂硕电源 11.90%的股份（数量为 32,651,540 股），同时，顾永德将其持有的茂硕电源 14.60%股份（数量为 40,045,302 股）的表决权无条件不可撤销地委托给产发融盛行使。截至目前，产发融盛持有茂硕电源 11.90%的股份（数量为 32,651,540 股），受托行使茂硕电源 14.60%的股份（数量为 40,045,302 股），合计拥有茂硕电源 26.50%股份（数量为 72,696,842 股）的表决权。2、公司未知其他股东之间是否存在关联关系或属于一致行动人。			
参与融资融券业务股东情况说明（如有）		张和平通过普通证券账户持有本公司股份 0 股，通过信用证券账户持有本公司股份 1,384,000 股，合计持有本公司股份 1,384,000 股；顾伟通过普通证券账户持有本公司股份 0 股，通过信用证券账户持有本公司股份 1,245,996 股，合计持有本公司股份 1,245,996 股；喻常华通过普通证券账户持有本公司股份 0 股，通过信用证券账户持有本公司股份 962,600 股，合计持有本公司股份 962,600 股；			

(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



注：产发集团由济南国资委持有100%股权。

5、公司债券情况

公司是否存在公开发行并在证券交易所上市，且在年度报告批准报出日未到期或到期未能全额兑付的公司债券
否

三、经营情况讨论与分析

1、报告期经营情况简介

2020年，疫情在全球爆发，国际形势中不稳定不确定因素增多，世界经济形势复杂严峻。面对突如其来的疫情、世界经济深度衰退等多重严重冲击，公司继续围绕“专注电源、聚焦主业”的发展战略，深耕主营业务，秉持高质量健康发展的经营理念，坚持“创新技术、产品为王”的经营策略，聚焦“渠道+大客户”的战略布局，贯彻“创新技术奔智能、拓宽市场获增量、提升质量稳根基、精细化管理保利润”的经营方针开展各项工作。

2020年度实现营业总收入12.35亿元，同比下降1.03%；营业利润0.64亿元，同比下降2.54%；利润总额0.63亿元，同比下降6.71%；归属于上市公司股东的净利润为0.63亿元，同比下降5.50%。

1、坚持聚焦电源主业、做大做强主业

(1)、强化消费电子电源产品优势，扩展产品先进应用领域。

2020年，SPS消费电子电源实现销售收入7.15亿元，较去年同期下降7.81%；实现产品毛利率16.51%，较去年同期下降3.32%。其中，受新收入准则要求将运输费计入营业成本影响毛利率1.13%，剔除运输费影响，产品毛利率17.64%，较去年同期下降2.19%。

报告期内，公司致力于挖掘优质客户订单，以优质的产品质量和快速响应客户需求的能力，聚焦做好高毛利客户产品立项、开发工作，提升主要客户销售额及毛利贡献，形成稳定优质的大客户群体。产品结构方面，公司研发中心将传统的消费电子类电源产品（适配器、充电器），通过标准化升级改造，完成了能效升级与自动化制造工艺升级，升级后的产品符合当前国际最高能效等级要求，同时，大力推广电源标准化/部件标准化/物料通用化，进一步提升产品的兼容性，优化成本及供应商的培养，从而提升产品市场竞争能力及盈利能力。

在产品技术上，公司产品从SSR、PSR、FLYBACK，方案扩展到同步整流技术、PFC+LLC谐振，单极性PFC，氮化镓，智能充电，以及平面变压器最新前卫技术。产品应用领域也由传统的机顶盒、网通、安防、显示器，医疗等领域扩展到电动工具、激光设备、户外储能、工业控制、共享充电宝、电机驱动、小家电产品等领域，使得公司产品更多元化。公司对产业结构进一步整合并新成立智能显示产品线，CCC周边产品线，工业电源产品线，在保证产品质量基础上，通过拓展产品应用领域、技术创新、流程优化、物料招标、智能制造，最大限度地优化整合企业现有资源，提升企业竞争力。

公司产品凭借技术先进与质量过硬，与国内外众多知名企业建立了战略合作伙伴关系，形成了自己稳定的客户群体，公司在稳固现有国际大客户的同时，不断提升客户服务质量，进一步提升了“茂硕”品牌的影响力。

(2)、发展LED电源产品，增加利润创造点。

2020年，LED电源实现销售收入4.76亿元，较去年同期提升14.71%；实现产品毛利率24.43%，较去年同期下降0.73%。其中，受新收入准则要求将运输费计入营业成本影响毛利率1.13%，剔除运输费影响，产品毛利率25.56%，较去年同期提升0.40%，趋于平稳。

公司LED电源板块以户外大功率驱动电源为主，聚焦“大功率LED户照明驱动”，深耕“道路照明、大功率照明、工业照明、景观照明、轨道交通照明”驱动细分领域；紧跟5G技术的大规模商业化应用，以“智慧灯杆”驱动产品为引领，保持公司在道路照明领域长期积累的优势；大力发展“大功率照明”600W-3000W驱动产品，积极进入植物灯、球场灯、UV LED灯新兴驱动市场；推出新一代“道路照明、工业照明、景观照明、轨道交通照明”驱动全系列产品；积极进入智能照明领域，在完善智能照明控制方案，关注用户体验，强调通过技术的创新而给用户带来极致体验，以此赢得客户与市场。报告期内，茂硕率先发布了行业首款数字化5G智慧灯杆供配电与管理整体解决方案--领航者V10。该产品具有集中式、标准化、智能化、高可靠的特点。为以多功能灯杆为载体的应用终端提供供电、管理及通讯等功能，助力智慧城市建设。同时完善了轨道交通产品线XUP，巩固了在此领域的核心竞争力。另外，结合国内国际双循环新发展格局，开发并发布了基于欧洲市场的U6系列，该系列除延续了茂硕的特征性功能如限功率恒流输出、离线编程外，还满足DALI-2、符合Zhaga Book 13，兼容Class I & Class II 二种绝缘系统。该系列产品以市场为导向，强调用户体验，提供了二种自定义参数的方法，其一是通过NFC近场通信实现编程，无需接上市电即可实现。其二是配套开发了APP,通过手机实现二次配置。操作更简单，更灵活。

公司与VIP客户建立长久的战略合作关系，同时积极拓展新客户进行审厂，强化对大客户的服务质量与响应速度，确保订单的持续稳定增长，公司是国内最早进入大功率LED驱动电源领域的企业之一，并与众多行业领先的LED照明企业形成了长期稳定的战略合作关系。

未来公司将以智慧城市建设为大背景，以5G技术、AI技术的突破与应用为基础，整合内部资源，为智能灯杆提供电源整体解决方案，在助力智慧城市建设的同时提升产品与服务的附加值，提升企业的竞争能力与盈利能力。

2、坚持“创新技术、产品为王”经营战略，保持行业领先优势。

公司坚持将技术创新作为企业发展的动力引擎，以产品为载体，以创新为灵魂，强调用户体验的重要性，并强化产品战略规划，优化组织架构与团队，形成产品平台模块化、标准化、智能化、系列化；新产品的立项要有充分的调研数据支撑，以标准化产品销售为主线，同时采用灵活的“价值定制”与“战略定制”，对于特定的战略意义项目及能够产生价值的项目进行定向性专属开发。

报告期内，茂硕电源设立技术中心，定位为大功率数字电源产品与技术看研发，以贯彻集团“创新技术、产品为王”经营战略，实施“构思一代、预研一代、开发一代”研发方针，提升研发技术能力及达成高能效、高可靠、小体积、智能化技术竞争力，构建高水平、高效率研发组织。

3、持续管理创新，提升企业管理水平。

完善公司内部制度、流程及风险控制体系。落实“6个管控、3个服务”，6个管控分别是财务管理及资金统一管控、数字化信息平台统一管控、品牌形象及市场推广统一管控、质量统一管控、供应链统一管控及管理干部选拔和发展的统一管控，3个服务分别是向子公司及事业部提供法务服务、人力资源服务及政府事务服务。建立和完善了授权管理体系，同时加强了月度/季度经管会、内控审计、专项审查等过程控制。持续推行精益生产，提升设备能力，优化流程，降低人工成本。持续优化MES系统,使进料、仓储、配送、制造、入库及出货形成闭环式管理。继续深入推进全面预算管理，充分发挥全面预算管理的资源整合功能，使得子公司及各部门目标清晰、责任到位、开支有据；同时，加强财务管理，按月做好预算执行分析和月度经营分析，夯实财务预算在实际经营中的引导作用，跟进经营分析中重点决议事项，推动问题解决，提高公司运营效率，加强风险管控，狠抓资产质量，维持较好的现金流。

4、借助国资平台，进一步做大做强主业

2020年12月31日，公司完成控制权的变更，产发融盛为公司的控股股东，济南市国资委为茂硕电源的最终控制人；茂硕电源将在国资背景体制加民营机制的运营模式下，持续巩固产业优势、提升运营效率；依托国资政策、资源、资本优势与民企创新、灵活、高效优势的深度融合，充分发挥产业链价值。加快推动包括5G电源、智慧灯杆、充电桩运营和光伏逆变器的业务布局，进一步做大做强核心主业。

2、报告期内主营业务是否存在重大变化

是 否

3、占公司主营业务收入或主营业务利润 10%以上的产品情况

适用 不适用

单位：元

产品名称	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
SPS 开关电源	715,250,611.44	597,153,263.61	16.51%	-7.81%	-4.00%	-3.32%
LED 驱动电源	475,771,423.03	359,549,980.29	24.43%	14.71%	15.83%	-0.73%

4、是否存在需要特别关注的经营季节性或周期性特征

是 否

5、报告期内营业收入、营业成本、归属于上市公司普通股股东的净利润总额或者构成较前一报告期发生重大变化的说明

适用 不适用

6、面临退市情况

适用 不适用

7、涉及财务报告的相关事项

(1) 与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计和核算方法发生变化的情况说明

适用 不适用

1、会计政策变更

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
本公司自2020年1月1日起执行财政部2017年修订的《企业会计准则第14号-收入》	董事会审批通过	(1)

(1)执行新收入准则对本公司的影响

本公司自2020年1月1日起执行财政部2017年修订的《企业会计准则第14号-收入》，变更后的会计政策详见本报告第十二节、五、重要会计政策及会计估计。

根据新收入准则的衔接规定，首次执行该准则的累计影响数调整首次执行当期期初（2020年1月1日）留存收益及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整。

在执行新收入准则时，本公司仅对首次执行日尚未执行完成的合同的累计影响数进行调整；对于最早可比期间期初之前或2020年年初之前发生的合同变更未进行追溯调整，而是根据合同变更的最终安排，识别已履行的和尚未履行的履约义务、确定交易价格以及在已履行的和尚未履行的履约义务之间分摊交易价格。

执行新收入准则对本期期初资产负债表相关项目的影响列示如下：

单位：元

项目	2019年12月31日	累积影响金额			2020年1月1日
		重分类	重新计量	小计	
预收款项	13,213,784.27	-13,213,784.27	--	-13,213,784.27	--
合同负债	--	12,905,205.89	--	12,905,205.89	12,905,205.89
其他流动负债	--	308,578.38	--	308,578.38	308,578.38
负债合计	13,213,784.27	--	--	--	13,213,784.27

注：上表仅呈列受影响的财务报表项目，不受影响的财务报表项目不包括在内，因此所披露的小计和合计无法根据上表中呈列的数字重新计算得出。

（2）报告期内发生重大会计差错更正需追溯重述的情况说明

适用 不适用

公司报告期无重大会计差错更正需追溯重述的情况。

（3）与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用 不适用

公司报告期无合并报表范围发生变化的情况。

法定代表人：王浩涛（签章）
茂硕电源科技股份有限公司
二〇二一年四月六日