

无锡帝科电子材料股份有限公司 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。

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

中天运会计师事务所(特殊普通合伙)对本年度公司财务报告的审计意见为:标准的无保留意见。

本报告期会计师事务所变更情况:公司本年度会计师事务所由变更为中天运会计师事务所(特殊普通合伙)。

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	帝科股份	股票代码	300842
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	张莉	毛宇萍	
办公地址	江苏省无锡市宜兴市屺亭街道永宁路 11 号创业园二期 B2 幢	江苏省无锡市宜兴市屺亭街道永宁路 11 号创业园二期 B2 幢	
传真	0510-87129111	0510-87129111	
电话	0510-87825727	0510-87825727	
电子信箱	ir@dkem.cn	ir@dkem.cn	

2、报告期主要业务或产品简介

(一) 公司主要业务及产品

公司以“全球能源结构转型与国家半导体战略”为长期可持续发展契机与战略依托,致力于通过高性能电子材料服务于光伏新能源与半导体电子等应用领域。

在光伏新能源领域,公司主营产品为用于光伏电池金属化环节的导电银浆的研发、生产和销售。导电银浆是太阳能光伏电池制造的关键原材料,作为金属化电极直接影响光伏电池的转换效率与光伏组件的输出功率,是推动光伏电池技术革新与转换效率不断提升的主要推动力之一。随着光伏技术的发展,公司持续推出了全品类导电银浆产品组合以满足下游客户对于

不同类型光伏电池的金属化需求，包括P型BSF电池、P型PERC电池、N型高效电池（如TOPCon、HJT、IBC等），以及无网结网版印刷技术、分步印刷技术等多类型差异化需求。

在半导体电子领域，基于共享的导电银浆技术平台，公司正在推广、销售的用于高可靠性芯片封装的导电粘合剂产品，是半导体电子封装领域的关键材料。根据不同应用场景对于芯片散热性能的差异化要求，公司提供不同导热系数的导电粘合剂产品。

公司主要产品如下表所示：

系列	产品型号	产品特性	应用
DK91系列	DK91A高效多晶金刚线（含黑硅）导电银浆	具备良好的细线印刷能力和长期印刷性； 可匹配>100 Ohm/sq的方阻； 焊接拉力可满足黑硅电池和（或）5主栅电池的设计要求。	适用于多晶砂浆电池、多晶金刚线电池、多晶黑硅电池
	DK91B高效单晶PERC导电银浆	在>95 Ohm/sq方阻下具备良好的欧姆接触； 烧结窗口宽，可兼容各类多轨烧结工艺； 低温烧结特性突出； 更低的烧结温度下提高电池转化效率。	适用于单晶BSF电池、单晶PERC电池
	DK91M先进无网结网版印刷导电银浆	细线过墨性佳（设计线宽26-28 um）； 栅线高宽比良好； 克服了无网结网版印刷与单晶绒面的匹配性问题； 提高电池转换效率。	适用于各类无网结网版印刷
DK92系列	DK92A多晶黑硅PERC专用导电银浆	在黑硅电池工艺上较DK91A产品进一步增强拉力1 N/mm以上； 低温烧结特性良好，低于业内PERC基准烧结温度； 接触窗口扩展至120 Ohm/sq以上，转换效率高； 可支持无网结网版≥24 um设计线宽的量产印刷、常规网版≥26 um设计线宽的量产印刷。	专门为多晶黑硅PERC电池开发，同时兼容金刚线BSF电池与黑硅BSF电池
	DK92B单晶PERC专用导电银浆	在>100 Ohm/sq方阻的PERC单晶工艺上，可降低因炉温不均匀和扩散不均匀导致的EL烧结不良比例，提高电池效率并改善电池片生产良率； 支持无网结网版≥26 um设计线宽的量产印刷，常规网版≥28 um设计线宽的量产印刷； 提供分步印刷副栅专用版本。	专门为单晶PERC电池开发，同时兼容单晶BSF电池
	DK92K双面氧化铝钝化PERC专用导电银浆	突破在SiNx/AlOx叠层钝化膜上的欧姆接触难题，提高电池效率； 兼容并解决PERC电池正面或N-PERT电池背面氧化铝绕镀问题； 支持无网结网版≥26 um设计线宽的量产印刷，常规网版≥28 um设计线宽的量产印刷； 提供分步印刷副栅专用版本。	应用于新型双面氧化铝钝化的高效PERC电池
DK93系列	DK93A多晶黑硅PERC LDSE导电银浆	针对多晶黑硅PERC LDSE电池设计，兼容金刚线BSF和黑硅BSF电池； 良好的印刷性支持无网结网版≥22um设计线宽的量产印刷、LDSE常规网版≥24um设计线宽的量产印刷； 升级的玻璃体系支持≥120Ohm/sq方阻下更低的接触电阻和更佳的量产良率； 优化的配方较好的满足多主栅电池对于焊接拉力和可靠性的严格要求； 更高的电池转换效率下更低的单片银浆用量。	主要用于多晶黑硅PERC LDSE电池
	DK93B单晶PERC LDSE导电银浆	针对单晶PERC LDSE电池设计，兼容单晶BSF电池； 升级的玻璃体系支持100-200Ohm/sq的非LDSE主栅区域方阻与60-100Ohm/sq的LDSE区域方阻设计，大幅降低金属区复合损失，显著提升开路电压Uoc； 优化的配方具有更宽的烧结窗口、接触窗口，兼容各类型钝化工艺，在提升电池转换效率的同时具有更好的量产良率； 同条件下更低的单片银浆用量，良好的印刷性支持常规网版与无网结网版的细线印刷设计； 可同时用作分步印刷副栅导电银浆。	主要用于单晶PERC LDSE电池

	DK93K 双面氧化铝单晶 PERC LDSE 导电银浆	针对双面氧化铝钝化工艺类型的单晶PERC LDSE电池设计；创新的玻璃设计满足对于更厚的AlOx/SiNx叠层的蚀刻及欧姆接触需求，大幅降低金属区复合损失，显著提升开路电压Uoc；优化的配方具有更宽的烧结窗口、接触窗口，在提升电池转换效率的同时具有更好的量产良率；同条件下更低的单片银浆用量，良好的印刷性支持常规网版与无网结网版的细线印刷设计；兼容并解决PERC LDSE电池正面或N-PERT电池背面氧化铝绕镀问题；可同时用作分步印刷副栅导电银浆。	主要用于双面氧化铝单晶PERC LDSE电池
	DK93T TOPCon专用导电银浆	针对N型TOPCon高效电池设计；创新的玻璃体系满足对超薄掺杂多晶硅层的复杂欧姆接触需求；精准可控的蚀刻能力，有效保护掺杂多晶硅层免受过度损伤，大幅增强电池开路电压；定制开发的有机体系着力增强烘干附着力，有效防止传输与过程划伤；良好的细线印刷与塑型能力带来超薄掺杂多晶硅工艺下更高的电流增益。	主要用于N型TOPCon高效电池
DK81A系列	DK81A分布印刷专用主栅浆料	实现对于主栅区域刻蚀与复合平衡的精确控制；焊接性和附着力优秀，可满足多主栅设计的高可靠性需求；低固含量（80-90%）降低综合成本；搭配DK92B/DK92K/DK93B分步印刷副栅银浆可以进一步提高电池效率；可良好匹配单晶PERC SE电池和先进N型电池；定制化版本可用作两次印刷第二层导电银浆。	适用于各类晶硅太阳能电池分步印刷用主栅浆料、两次印刷第二层浆料，包括常规BSF电池、高效PERC电池和先进N型电池等
DK71系列	DK71A N型TOPCon电池专用导电浆料	出色平衡B扩散发射极复合与接触的双重挑战 优异的低温烧结特性，良好匹配TOPCon电池特性 全新的有机系统，兼容各类常规、无网结网版印刷	适用于高效N型TOPCon电池、IBC电池等金属化
DK61系列	DK61A N型HJT电池专用导电银浆	基于对半导体低温互联与金属化体系的深入理解 优异的细线印刷及塑型能力 更低的体电阻与接触电阻 可调控的固化工艺条件 优异的可靠性	适用于高效N型HJT异质结电池、薄膜电池及其他新型太阳能电池等正面、背面金属化
DECA系列	DECA200 导电粘合剂	常规导热系数(<10 W/m ° K)的导电粘合剂； 优异的电学性能； 优异的工艺窗口，适合高速点胶应用； 无拔丝、溢胶、分层现象； 更高的常温粘接力、高温粘接力，更佳的可操作性；	主要用于高可靠性集成电路芯片封装、LED芯片固晶粘接、电子元器件与模组粘接组装
	DECA400 导电粘合剂	更高导热系数(10-30 W/m ° K)的导电粘合剂； 优异的电学性能； 优异的工艺窗口，适合高速点胶应用； 无拔丝、溢胶、分层现象； 更高的常温粘接力、高温粘接力，更佳的可操作性；	主要用于高可靠性集成电路芯片封装、高功率LED芯片固晶粘接、电子元器件与模组粘接组装

(二) 公司的经营模式

1、采购模式

公司的原材料采购模式主要为以产定购，同时考虑客户历史采购情况、生产周期等因素，备有一定库存。公司设置采购部，由其负责公司生产、研发所需原材料的采购。

公司生产所需的原材料主要包括银粉、玻璃氧化物、有机树脂和有机溶剂等。其中，银粉是公司最主要的原材料，其定价方式主要为在伦敦银点价格折合为结算币种金额的基础上加收一定的加工费。公司结合销售订单、生产计划及备货情况下下达采购订单，并支付预付款或开立信用证，待供应商交货后支付尾款或货款。玻璃氧化物、有机树脂和有机溶剂方面，公司根据市场供需情况确定采购价格，并结合生产需求下达采购订单。

公司建立了采购过程控制程序，对供应商进行严格的筛选、评审，确保原材料质量和供货稳定性，以实现优质低价的采

购目标。

2、生产模式

公司实行以销定产的生产模式并自行生产，不存在外协加工。公司根据客户销售订单情况，同时考虑历史采购数据、采购稳定性、产品性能需求等因素，对不同型号的产品需求量进行预估，结合公司产能情况制定生产计划，从而合理利用产能，实现产品的快速生产，保障客户的产品供应。

公司根据ISO9001质量管理体系、企业标准及客户需求控制产品质量，并制订进料检测、抽样检测、过程控制、成品检测及出厂检测程序，对产品粘度、固含量、细度、电性能、拉力等指标进行质量控制，确保产品符合企业标准及客户需求。

3、销售模式

公司采取直销为主，经销为辅的销售模式，具体如下：

(1) 以直销为主，销售团队重点开拓和维护优质客户

公司销售团队根据下游市场动态并结合公司生产能力、技术水平及产品质量，有针对性的根据客户需求进行销售渠道开拓，并由研发中心及时提供技术支持，满足客户对产品性能的需求。公司目前直销主要针对下游知名度高、信用度好、产品需求大的优质客户，并根据客户规模、区域情况进行划分后交由不同业务组及销售人员进行重点跟踪及维护，从而及时把握客户需求变化，建立稳定的合作关系。

(2) 以经销为辅，由经销商维护和开拓部分中小客户

随着业务规模的不断扩大，为提高销售效率，对于部分需求量较小的客户、或在公司销售网络覆盖相对薄弱的地区，公司将商务谈判或客户维护交由经销商进行，公司进行技术接洽和服务，并根据销售订单将产品发送至终端客户指定地点。

公司根据客户信誉、市场地位、订单规模及双方协商情况为客户提供一定的信用期，回款方式主要为银行承兑汇票，其余多为银行转账。

4、研发模式

公司主要采取自主研发模式，设立了研发中心，下设研发部、研发管理部、应用技术部，并同销售部门相互配合，根据市场技术变化或客户产品需求情况，制定新产品开发计划和研发方案，组织人员进行策划和研发，并持续跟踪小试、中试和批量生产时客户的反馈情况，及时对产品方案进行调整，以确保产品研发与市场、客户需求相匹配。公司一直重视在技术研发上的持续投入，高度关注上下游技术变革，并依托高素质的研发团队，实现产品的技术更新，具备对下游需求良好的前瞻性、快速响应能力及产品开发能力。

依托上述研发模式，公司将研发方向与市场、客户需求紧密结合，成功建立了市场和客户需求分析—产品和技术开发—试样—批量生产—客户反馈的整套服务流程，以持续保持技术的领先性，提升市场占有率及品牌形象。

(三) 公司主要的业绩驱动因素

报告期内，公司实现营业收入1,581,544,560.49元，同比增长21.71%，归属于上市公司股东净利润82,086,519.78元，同比增长16.10%。

公司业绩驱动因素主要有以下几点：

1、技术创新和产品研发

公司高度重视研发团队建设，不断引进高端技术人才，培养了由国内外专家组成的研发团队。经过多年来在导电银浆领域的研发、完善，公司形成了以市场为导向、客户需求驱动的自主研发体系，掌握了以玻璃体系、有机体系、银粉体系为代表的多项核心技术，能根据市场技术变化或客户产品需求开展同步、快速的研发，及时把握市场技术动态、满足客户需求，为客户提供太阳能电池金属化解决方案，具备前瞻性和快速反应能力。凭借先进的技术水平、突出的研发能力和良好的产品质量，公司获得了光伏产业知名厂商的广泛认可，品牌知名度不断提升。

截至报告期末，公司已经实现多轮产品迭代升级，光伏新能源领域，应用于P型单晶电池的导电银浆出货占据主导地位，应用于N型电池的导电银浆已实现规模化出货；半导体电子领域，导电粘合剂产品的推广销售已经进入从小型客户群体向中型客户群体逐步过渡的阶段。

2、优质服务和业务拓展

公司销售团队和研发中心相互配合，及时掌握行业技术革新情况及上下游对导电银浆等高性能电子材料的技术诉求，精准分析市场动态及客户需求，形成了具有公司特色的快速响应机制。公司技术研发优势及快速响应的服务机制不仅能够根据客户反馈及时改进产品，满足客户不同的技术指标需求，还有利于根据行业技术革新趋势前瞻性的开展联动研发，提升客户满意度的同时增强客户粘性。

公司不断提升对既有客户的销售服务品质，实现在既有客户中份额占比的提升；随既有客户产能扩张实现同步增长的同时，结合光伏行业技术升级以及电池制造产能头部化集中的趋势，公司在光伏导电银浆业务拓展上加大了面向一线头部客户的销售资源分配和投入力度，进一步提升出货规模。在半导体电子封装用导电粘合剂产品市场拓展中，稳健推进从小客户验证到中大客户放量的既有策略，加大销售、市场与技术服务资源的投入。

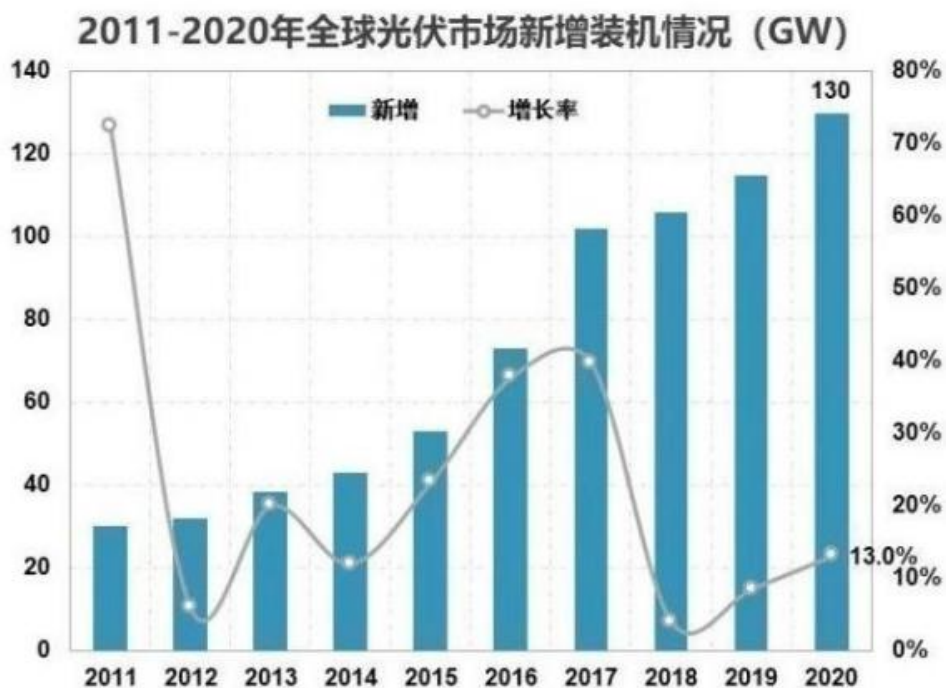
关于公司业绩情况的详细分析，详见本报告第四节“经营情况讨论与分析”。

报告期内公司从事的主要业务、主要产品及其用途、经营模式、主要的业绩驱动因素等未发生重大变化。

（四）公司所属行业情况

1、全球光伏行业发展现状和趋势

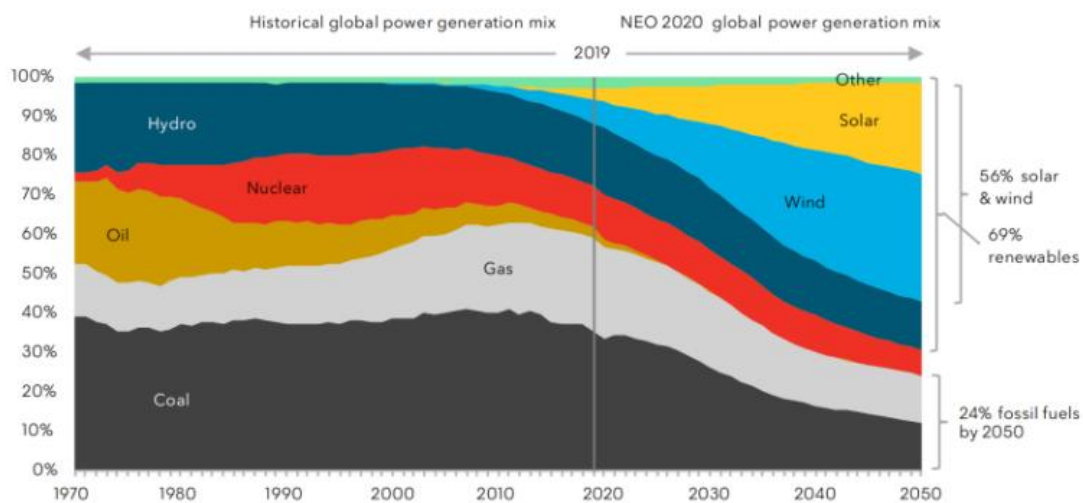
光伏产业是全球能源结构转型的重要发展方向，世界各国均高度重视光伏产业的发展。在全球各国共同推动下，光伏产业化水平不断提高，光伏电力竞争力不断提升，光伏装机规模快速增长。据中国光伏行业协会数据，全球新增光伏装机量由2015年的53GW增长至2020年的130GW。



数据来源：中国光伏行业协会，2021年2月

根据彭博新能源财经发布的《2020年新能源市场展望》，全球光伏发电量在总发电量中的占比将从2018年的2.4%提高到2050年的24%左右，长期发展潜力巨大。随着2020年起全球范围内基于《巴黎协定》共识下的“碳达峰、碳中和”目标与路线图的确立，全球光伏产业将进入新的发展阶段，未来市场空间广阔。

Figure 2: Global electricity generation mix

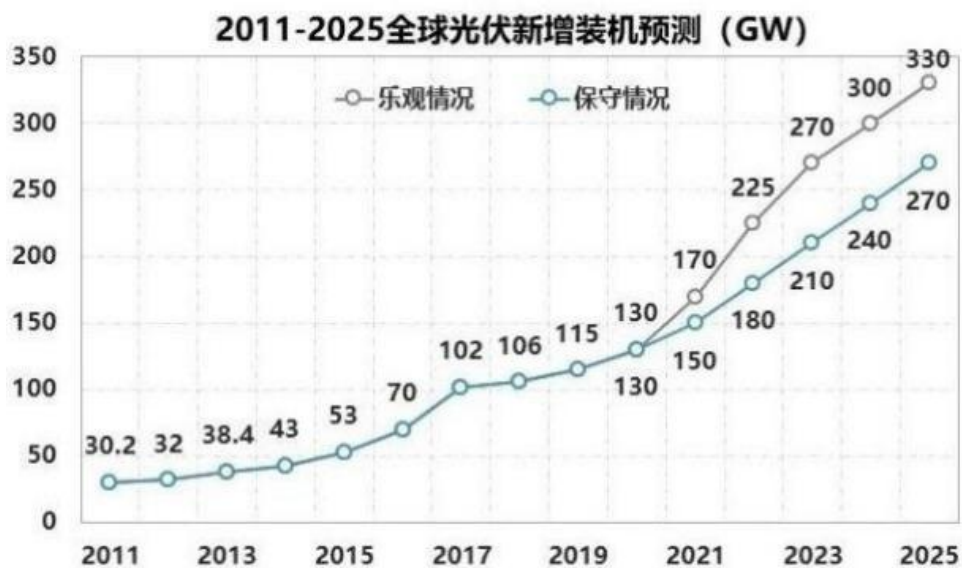


Source: BloombergNEF, IEA

数据来源：彭博新能源财经

2、光伏导电银浆的市场展望

光伏导电银浆作为光伏电池制造的关键原材料，直接影响光伏电池的转换效率与光伏组件的输出功率。通过丝网印刷导电银浆实现光伏电池金属化是最具性价比的方式，具有长期不可替代性。凭借光伏导电银浆技术创新，光伏电池制造环节可以通过细线印刷与多主栅工艺提升电池转换效率、优化银浆用量，但全球光伏产业的快速发展与光伏新技术的应用都将推动光伏导电银浆市场持续增长。一方面，全球光伏新增装机量将实现快速增长。根据中国光伏行业协会数据，在乐观情况下全球新增光伏装机量将从2020年的130GW增长至2025年的330GW，下游终端需求的爆发将推动电池制造产能的大幅扩充，形成对导电银浆市场持续发展的有力支撑。另一方面，大尺寸硅片的迅速导入将在一定程度推升单瓦银浆用量的上升。另外，包括TOPCon、HJT在内的N型高效电池技术的快速发展将显著推动导电银浆用量的上升。当前水平下，N型高效电池单片导电银浆用量大约是P型电池用量的2-3倍左右。



数据来源：中国光伏行业协会，2021年2月

3、公司主要产品的行业地位

报告期内，公司主要产品是晶硅太阳能电池导电银浆，为客户提供太阳能电池金属化解决方案。在光伏产业链中，光伏导电银浆产品主要用于光伏电池的金属化环节，是光伏电池乃至整个光伏产品的关键材料。只有通过导电银浆形成的金属化电极，光伏电池的光生电流才能被导出作为光伏电力使用。光伏导电银浆的性能直接决定了光伏电池的转换效率与光伏组件的输出功率，是光伏产业链通过技术创新实现提效降本的关键核心材料。同时，光伏导电银浆作为光伏产品的构成要素之一，其品质的好坏也对光伏组件产品的质量与长期寿命有一定的影响。

公司依托国际化研发团队，通过多年来的技术研发和持续创新，逐步形成了以市场为导向、以客户需求为驱动的自主研发体系，掌握了以玻璃体系、有机体系、银粉体系为代表的多项核心技术，形成了多系列光伏导电银浆产品，获得了包括通威太阳能、天合光能、晶科能源、晶澳太阳能、韩华新能源、正泰太阳能等光伏产业知名厂商的广泛认可并建立了长期稳定的合作关系，树立了国产光伏导电银浆“高效、稳定、可靠”的良好品牌形象，已处于全球光伏导电银浆供应链第一梯队，在行业中享有较高的知名度和美誉度。

未来公司将充分利用技术研发优势和品牌优势，继续加大研发投入和市场推广力度、加快产品的迭代升级和募投项目的建设实施，继续巩固和提升公司的市场份额，与全球光伏产业共同成长。此外，公司将加强面向半导体电子封装领域的导电粘合剂产品组合的研发，不断拓宽公司产品应用领域和市场。

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

	2020 年	2019 年	本年比上年增减	2018 年
营业收入	1,581,544,560.49	1,299,421,610.08	21.71%	831,714,741.60
归属于上市公司股东的净利润	82,086,519.78	70,704,189.94	16.10%	55,788,464.54
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	80,059,617.83	69,433,885.87	15.30%	48,113,669.79
经营活动产生的现金流量净额	-520,598,228.39	64,466,470.10	-907.55%	57,357,980.72
基本每股收益（元/股）	0.94	0.94	0.00%	0.74
稀释每股收益（元/股）	0.94	0.94	0.00%	0.74
加权平均净资产收益率	13.27%	19.24%	-5.97%	18.60%
	2020 年末	2019 年末	本年末比上年末增减	2018 年末
资产总额	1,618,609,280.55	885,197,387.14	82.85%	734,978,315.69
归属于上市公司股东的净资产	834,590,153.02	402,672,963.80	107.26%	321,502,041.84

(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	220,408,102.43	279,044,486.72	514,418,764.35	567,673,206.99
归属于上市公司股东的净利润	35,242,183.62	13,042,645.02	30,972,706.46	2,828,984.68
归属于上市公司股东的扣除非	15,975,594.00	5,915,939.47	36,546,395.53	21,621,688.83

经常性损益的净利润				
经营活动产生的现金流量净额	-139,597,233.53	-70,649,419.40	-109,896,107.99	-200,455,467.47

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	19,710	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	18,388	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	
史卫利	境内自然人	19.30%	19,302,669	19,302,669			
新疆 TCL 股权投资有限公司	境内非国有法人	9.98%	9,981,202	9,981,202			
钱亚萍	境内自然人	8.30%	8,297,992	8,297,992	质押	3,600,000	
无锡尚辉嘉贸易合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	4.92%	4,919,200	4,919,200			
闫经梅	境内自然人	3.79%	3,792,748	3,792,748			
深圳市富海新材二期创业投资基金合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	3.45%	3,449,999	3,449,999			
深圳市富海新材股权投资基金（有限合伙）	境内非国有法人	3.00%	3,000,000	3,000,000			
上海聚源聚芯集成电路产业股权投资基金中心（有限合伙）	境内非国有法人	3.00%	3,000,000	3,000,000			
北京集成电路设计与封测股权投资中心（有限合伙）	境内非国有法人	2.54%	2,537,783	2,537,783			
上海创祥创业投资合伙	境内非国	1.73%	1,733,826	1,733,826			

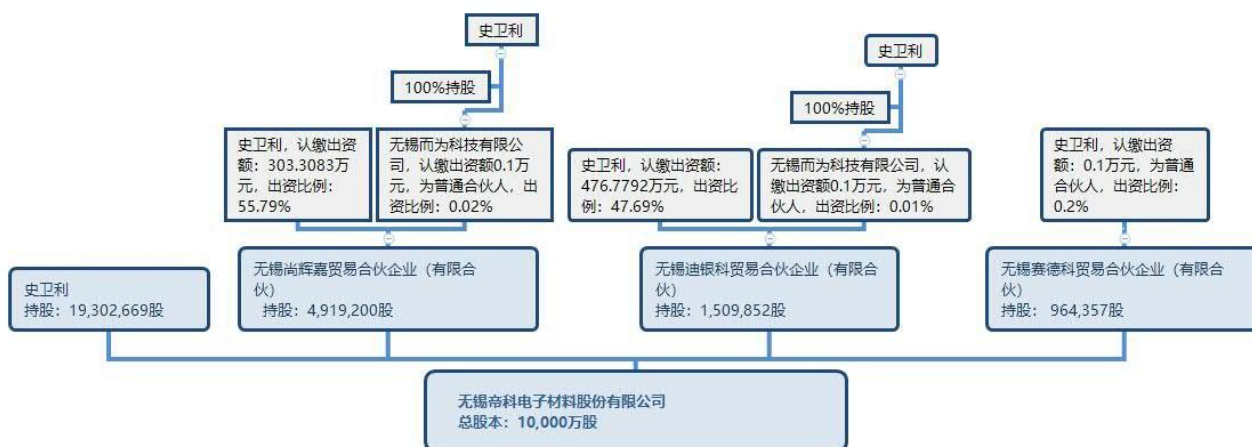
企业(有限合伙)	有法人				
上述股东关联关系或一致行动的说明		1、史卫利持有 100% 股权的无锡而为科技是无锡尚辉嘉贸易合伙企业(有限合伙)之执行事务合伙人; 2、闫经梅系史卫利母亲; 3、深圳市富海新材股权投资基金(有限合伙)之执行事务合伙人东方富海(芜湖)股权投资基金管理企业(有限合伙)与深圳市富海新材二期创业投资基金合伙企业(有限合伙)之执行事务合伙人深圳市富海鑫湾股权投资基金管理企业(有限合伙),有相同的执行事务合伙人(深圳市东方富海创业投资管理有限公司); 4、新疆 TCL 股权投资有限公司直接持有上海创祥创业投资合伙企业(有限合伙) 46% 的合伙份额,为其第一大合伙人;新疆 TCL 股权投资有限公司直接持有上海创祥创业投资合伙企业(有限合伙)的执行事务合伙人上海创祥投资管理有限公司 40% 股权。			

(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、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年度,公司董事会及管理层以公司战略规划及年度经营目标为指引,对外积极开拓市场,对内不断提高研发能力和管理水平,高效地开展各项工作,推动公司持续、快速的发展。报告期内,公司主要完成了以下重点工作:

- 1、积极应对疫情,有序组织生产

2020年，面对突如其来的新冠疫情，公司管理层高效统筹与部署，积极调动资源有效组织复工生产与客户服务工作，为整个光伏产业上半年的快速复工复产与下半年的快速增长提供了有效保障。

2、加强技术研发，持续拓展产品

报告期内，公司不断加强研发团队建设、加大研发投入力度、升级研发中心，通过持续的技术研发和创新，在光伏新能源领域，大硅片电池导电银浆、无网结网版印刷用导电银浆、分步印刷用导电银浆对行业内领先客户实现了规模化销售，不断提升P型电池的转换效率的同时，持续完善N型高效电池导电银浆产品组合，实现了批量出货；在半导体电子领域，芯片封装导电粘合剂产品市场拓展稳步推进，开始持续出货。

3、加大市场开拓力度，销售收入快速增长

报告期内，公司继续以市场技术和客户需求为导向，不断加强销售和应用技术团队的建设，持续提升销售与服务品质，整合销售资源，加大市场开拓力度。2020年度，公司实现营业收入1,581,544,560.49元，同比增长21.71%，其中：光伏导电银浆营业收入1,580,475,978.86元，同比增长21.66%；半导体电子封装导电粘合剂业务稳步拓展，营业收入1,021,331.87元，同比增长328.01%。

4、扩充人才梯队

公司继续贯彻实施人才战略，不断完善用人制度，有针对性地引进公司需要的经营管理和研发技术人才，并通过分层次、有重点的员工培训计划，努力提高员工的整体素质、提高管理人员的现代化经营管理能力、创新能力和决策能力，形成多层次的人才结构。

5、完善公司治理

公司严格按照《公司法》以及其他有关法律、法规、规范性文件的要求，已建立各司其职、各负其责、相互配合、相互制约的治理结构，建立健全了公司内部管理和控制制度。公司登陆资本市场后及时按照《证券法》、《创业板上市规则》、《深圳证券交易所上市公司规范运作指引》等规则及公司各项治理制度的要求，对包括《公司章程》、《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》等内部管理制度进行修订，不断健全和完善公司治理结构，对涉及公司日常经营活动的各项决议均能够保证按国家有关法律法规和公司内部规章制度贯彻执行，保证公司财务报告及相关会计信息的真实性、准确性和完整性，保证公司经营管理目标的实现。公司治理的实际状况符合上述法律法规规定的有关上市公司治理的规范性文件要求。

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	营业利润	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业利润比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
光伏导电银浆	1,580,475,978.86	210,266,877.23	13.30%	21.66%	-4.67%	-3.67%

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) 重要会计政策变更

本公司自2020年1月1日起执行财政部于2017年修订的《企业会计准则第14号—收入》（以下简称“新收入准则”）。准则规定在准则实施日，企业应当根据首次执行新收入准则的累积影响数，调整首次执行新收入准则当年年初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。

本公司实施新收入准则后，由于未发生收入确认方式的调整，故未调整年初留存收益。

除上述外，本期公司无重要的会计政策发生变更。

2) 会计估计变更

本期公司无重大会计估计变更。

(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

2020年9月公司使用自有资金人民币1,500.00万元在中国香港设立全资子公司帝科电子材料香港有限公司。