

证券代码：300724

证券简称：捷佳伟创

公告编号：

深圳市捷佳伟创新能源装备股份有限公司 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
-----------	-----------	-----------	--------

容诚会计师事务所（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立信会计师事务所（特殊普通合伙）变更为容诚会计师事务所（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

公司经本次董事会审议通过的普通股利润分配预案为：以 347,700,245 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 1.8 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 0 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	捷佳伟创	股票代码	300724
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	汪愈康	褚秀梅	
办公地址	深圳市坪山区龙田街道竹坑社区金牛东路 62 号一层至六层	深圳市坪山区龙田街道竹坑社区金牛东路 62 号一层至六层	
传真	0755-81449990	0755-81449990	
电话	0755-81449633	0755-81449633	
电子信箱	chinasc@chinasc.com.cn	chinasc@chinasc.com.cn	

2、报告期主要业务或产品简介

（一）公司的主要业务情况

公司是一家国内领先的从事晶硅太阳能电池设备研发、生产和销售的国家高新技术企业。主要产品包括 PECVD 及扩散炉等半导体掺杂沉积工艺光伏设备、清洗、刻蚀、制绒等湿法工艺光伏设备以及自动化（配套）设备、全自动丝网印刷设备等晶硅太阳能电池生产工艺流程中的主要及配套设备的研发、制造和销售。

（二）公司的经营模式

1、采购模式

公司的采购模式为“以销定产、以产定购”。公司签订销售合同后，由技术部门根据客户需求设计出图纸和采购计划，所需炉机柜、机箱、五金件等部分结构类材料和部分零部件根据图纸向合格供应商定制加工，其他原材料、电子元器件等标准件直接向市场采购。

2、生产模式

公司生产的产品属于专用设备，采用以销定产的生产模式，根据客户订单及定制化需求，公司产品采用模块化设计及组装，功能模块可独立运行，也可将多个模块组装为整机。公司在生产过程中通过标准件外购和结构件外协加工的形式完成模块和整机的组装，在满足客户定制化需求的同时，提高了生产效率，同时也可以保障公司交付设备质量的一致性和稳定性。

3、销售模式

公司作为专用设备的厂商，采取直销模式，即公司直接与最终用户或最终用户指定方签订合同和结算货款，并负责设备的安装调试和售后服务。

4、盈利模式

公司凭借自身的技术研发实力和良好的信誉，通过技术创新持续研发适用于新技术路线下的新产品，并不断改进现有产品质量，向客户提供性能稳定、品质可靠的晶体硅太阳能电池生产设备，并通过提供优质的技术服务支持为产品销售提供保障，从而获得收入并实现盈利。

(三) 报告期内主要的业绩驱动因素

近年来，光伏行业持续增长，同时国家出台了旨在促进先进光伏技术产品应用和产业升级，加强光伏产品和工程质量的一系列政策与措施，为光伏设备市场发展营造了良好的市场环境和空间，公司紧紧围绕“高效化、国际化、智能化、多元化”的发展战略，加强技术创新和新产品的研发，向客户提供性能稳定、品质可靠的设备，并通过提供优质的技术服务支持为产品销售提供保障，从而获得收入并实现盈利。报告期内，公司实现营业收入404,424.97万元，同比增长60.03%；归属于母公司所有者的净利润52,302.74万元，同比增长36.95%。

(四) 报告期内公司所属行业的发展阶段、周期性特点及公司所处的行业地位

1、行业发展阶段

近年来，随着国际社会对保障能源安全、保护生态环境、应对气候变化等问题日益重视，许多国家已将可再生能源作为新一代能源技术的战略制高点和经济发展的重要新领域，其中太阳能光伏发电是可再生能源利用的重要组成部分之一。随着产业技术的逐步成熟与进步，在经历震荡、调整后，在经济高速发展、政府政策支持和技术进步等众多因素的驱动下，全球太阳能光伏发电新增装机容量持续增加，随着平价上网的实现，光伏行业的发展从政策驱动向内生动力驱动转变，太阳能光伏发电将在能源消费中占据重要的席位，不但能替代部分常规能源，而且有望发展成为能源供应的主体。

我国太阳能产业虽起步略晚，但受惠于全球光伏行业的发展，凭借良好的产业配套优势、人力资源优势、成本优势以及国家的大力扶持政策，充分利用国外市场要素，通过自主创新与引进消化吸收再创新相结合，逐步形成了具有我国自主知识产权且具有国际竞争力的光伏产业技术体系，并在世界光伏产业的快速发展中，扮演了非常重要的角色，产业链各环节位居世界首位，为全球第一大光伏制造大国。

随着行业的不断壮大及成熟，补贴退坡的加速及平价上网的实现，开发高效电池，降低度电成本即降本增效进一步成为行业发展的趋势和主流方向，而太阳能电池生产设备的技术水平和稳定性是提高电池转换效率，降低太阳能度电成本的重要因素。

目前，我国光伏电池设备制造企业通过工艺与装备的创新融合，以提高设备产能、自动化程度及转换效率为目标，同时适应大硅片生产，已具备了成套工艺设备及自动化设备的供应能力，基本实现设备国产替代，并在国际竞争中处于优势地位。同时，随着电池技术迭代，设备行业技术水平不断提高，市场需求持续增加，光伏高效路线也将迎来设备行业新的发展机遇。

2、周期性特点

由于太阳能发电的绿色、环保和节能，包括中国在内的世界各国都在执行或准备出台各种鼓励政策，大力发展太阳能光伏产业，鼓励技术进步和电池转换率的提升，积极推动太阳能行业降本提效。目前光伏发电在许多国家和地区已实现了“平价上网”，国内光伏应用已逐步采用不依赖国家补贴的市场化的持续发展模式。因此，作为光伏行业重要的配套产业，太阳能电池设备行业将保持一段较长时期的景气周期。

3、公司所处的行业地位

公司在太阳能电池设备生产领域，行业地位突出。根据中国电子专用设备工业协会统计，2019年，捷佳伟创位列中国半导体设备行业十强单位、中国电子专用设备行业十强单位。

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	4,044,249,652.71	2,527,163,536.21	60.03%	1,492,740,517.53
归属于上市公司股东的净利润	523,027,422.77	381,913,420.05	36.95%	306,191,650.83
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	470,988,507.69	352,615,618.40	33.57%	282,396,729.33
经营活动产生的现金流量净额	333,765,090.50	-254,268,048.66	231.27%	-60,350,996.21
基本每股收益（元/股）	1.630	1.19	36.97%	1.15
稀释每股收益（元/股）	1.630	1.19	36.97%	1.15
加权平均净资产收益率	18.66%	16.01%	2.65%	22.01%
	2020 年末	2019 年末	本年末比上年末增减	2018 年末
资产总额	9,283,432,461.47	6,666,074,645.35	39.26%	4,444,017,921.64
归属于上市公司股东的净资产	3,036,163,328.03	2,552,252,348.60	18.96%	2,227,435,736.12

(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	494,098,072.67	1,398,507,451.94	1,191,461,854.88	960,182,273.22
归属于上市公司股东的净利润	86,036,810.98	163,192,694.49	201,328,577.50	72,469,339.80
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	80,017,783.03	155,548,919.26	175,772,865.21	59,648,940.19
经营活动产生的现金流量净额	237,299,587.74	-34,586,770.28	372,117,273.43	-241,065,000.39

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	13,914	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	14,878	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	
余仲	境内自然人	9.13%	29,336,432	29,336,432	质押	670,000	
梁美珍	境内自然人	8.86%	28,450,650	28,450,650			
左国军	境内自然人	8.29%	26,617,615	26,617,615	质押	545,000	
香港中央结算有限公司	境外法人	5.65%	18,140,439	0			
深圳市富海银涛叁号投资合伙企业(有限合伙)	境内非国有法人	4.74%	15,213,800	0			
蒋泽宇	境内自然人	4.43%	14,225,326	14,225,326			

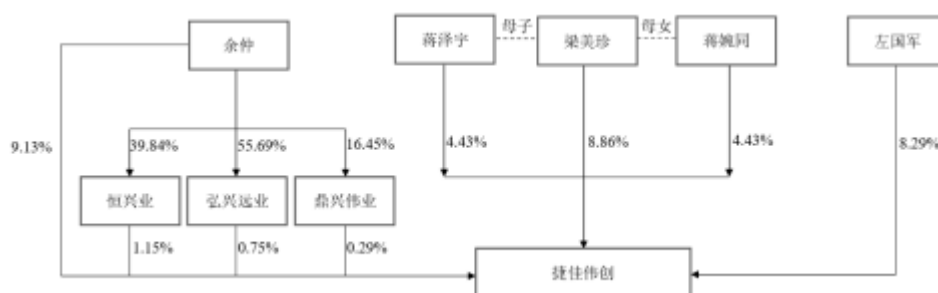
蒋婉同	境内自然人	4.43%	14,225,325	14,225,325	
李时俊	境内自然人	4.27%	13,719,602	13,719,602	
伍波	境内自然人	3.20%	10,267,415	8,202,911	
张勇	境内自然人	3.09%	9,937,215	8,202,911	
上述股东关联关系或一致行动的说明	梁美珍和蒋婉同、蒋泽宇系母女、母子关系。余仲、左国军、梁美珍系一致行动人。				

(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，在董事会、管理层和全体员工的共同努力下，公司管理层围绕董事会制定的2020年经营计划和主要目标，克服年初新冠疫情的不利影响，积极应对对国内外经济和行业环境的新形势和新挑战，持续加强原有设备的升级换代、新设备的研发以及技术创新，不断丰富公司的产品线；同时，公司进一步加强市场开拓力度，巩固公司领先的市场地位，进一步强化公司的核心竞争力，努力提升公司技术服务的能力和产品的质量，落实监督管理，稳步推进各项业务的开展，使得公司在经营业绩、技术研发、技术服务和企业管理等方面取得了良好的成绩，公司的经营业绩继续保持稳步上升的发展态势。

2020年度，公司实现营业收入404,424.97万元，比去年同期增长60.03%；归属于母公司所有者的净利润52,302.74万元，同比增长36.95%。截至报告期末，公司总资产928,343.25万元，同比增长39.26%；归属于母公司所有者权益303,616.33万元，同比增长18.96%。主要财务数据变动情况详见本节“二、主营业务分析”。

报告期内，公司总体经营情况如下：

(一) 集团公司成立多个子公司，经营规模和经营范围进一步扩展

2020年度公司成立了多家子公司，并在2020年11月，首个海外研发中心捷佳创科技有限责任公司在日本正式成立，主要从事先进半导体技术的研发与引入。

集团公司所开发的太阳能电池设备是半导体工艺的应用领域之一，其清洗制绒、扩散、刻蚀、PECVD均与半导体工艺环节相关。公司已成为太阳能电池设备的领先企业，顺应产品发展路径向半导体设备领域延伸，实现产业结构的优化，提升公司在相关领域的自主创新能力和研发水平，推进新产品研发和技术创新，快速进入国产集成电路工艺装备的国际化队伍，为国内半导体产业链、产业生态体系的完善添砖加瓦。新公司的成立将加速集团公司在半导体高端专用装备的研发攻关脚步，通过对国内外一流装备企业，利用有利的资源，大步快速迈向半导体专用工艺设备领域。

(二) 健全研发体系，研发项目取得重大突破

1、研发成果

2020年度，捷佳伟创的研发成果实现了全面开花。捷佳伟创自主研发的首台国产大产量RPD5500A设备和异质结关键设备板式PECVD先后出厂交付。捷佳伟创是行业内率先布局HJT及钙钛矿电池核心设备的厂商，成为全球第一家完成全线四道工序完全自主开发的整体异质结电池解决方案设备提供商。

捷佳伟创自主研发的高效清洗设备（HIT、TOPCON）研发成功并达到量产，210大尺寸丝网印刷整线已研发完成并出货一条双轨线。初步涉足3C产业自动化，完成的CNC上下料自动化设备已成功上线使用，运行稳定。半导体8英寸SiC晶圆的DOA-270型退火炉已研制与承接完成。捷佳伟创的整厂自动化方案，通过对AGV小车、货架、对接机构、MCS系统的优化，其调试时间大幅缩短，提高了市场竞争力。

在工艺研发方面，捷佳伟创的Topcon项目—气态源（BC13）210硅片硼扩散工艺已研发成功，现处于行业领先地位。

2、知识产权

2020年度，集团公司全面开展知识产权布局，并加强专利风控管理。截至2020年末，公司已取得专利325项，其中发明专利43项，实用新型专利269项，外观设计专利13项。

报告期内，公司研发投入19,120.78万元，比去年同期增长56.03%。公司在产品和技术保持国内领先的基础上，不断加大对技术研究和新产品开发的资源投入，推进高效电池片设备的研发，从而持续保持并提升在国内光伏设备行业中的技术领先地位。

随着降本增效进一步成为光伏制造环节的发展方向，行业技术升级以及技术更替将进一步加快，公司为积极应对市场和技术的变化，以高效率、高产能和智能化为研发方向，陆续升级并推出适应电池生产新工艺生产技术的设备、高产能的设备，持续进行多个代表未来2-3年高效电池技术发展的设备的研发。其中适应大尺寸硅片（M12）的电池生产设备及全套自动化设备已大规模产业化应用；HJT电池整线设备从制绒到丝网印刷线及自动化设备国产化已量产，正进行产业化推广应用，其中HJT电池TCO镀膜环节RPD、PAR设备因为设备原理和靶材原理的优势，已证实获得相对于传统TCO薄膜更高的转换效率与更好的电性能，另外管式PECVD在HJT的量产化的应用方面也取得了突破和创新，对于推动HJT非晶硅镀膜更加精细化，较快降低投资及生产成本，具有重要意义；适用于大尺寸硅片的TOPCon电池工艺设备也已进入产业化推广应用；智能制造车间系统产品技术成熟，步入大规模产业化推广阶段。公司主营产品生产及研发均朝着大产能、自动化、集成化方向发展；另外公司积极推进先进半导体、光电领域设备研发和市场应用。

3、项目申报成果

公司凭借突出的研发成果，获得了各项荣誉。2020年，公司被评为国家智能光伏试点示范单位。同时，公司的PECVD产品还获得了广东省科技进步奖，管式低压扩散炉系列设备关键技术研发及产业化也获得了深圳市科技进步奖二等奖。

（三）拓展销售区域，夯实大客户战略

2020年虽然在全球疫情的笼罩下，经济环境不甚理想，但光伏行业需求却在这一年呈爆发势增长。公司不断推陈出新，对产品进行创新升级，实行分区域和大客户战略，从而公司的销售业绩持续创新高。同时公司的优质服务管理也获得客户的充分认可。

（四）精益生产管理，不断提升制造产能

1、2020年面对行业订单爆增，我司不断提高管理水平，加速产能提升，大幅缩短交货周期，为公司大批量的出货提供了有力的保障。

（1）为提升产品出厂质量，制造中心联合研发/技术/质量部门建立“项目首台样机FAT检验标准”机制，厂内生产制作过程中重点跟进并及时处理“首台样机”异常问题，相关异常问题直接列入到产品FAT检验标准项，杜绝已出现的异常问题二次流向客户现场。

（2）实施生产作业标准化、规范化管理，全面普及SOP标准化作业，全面推进6S管理。

（3）优化各种机型工艺工序流程，提升作业效率，缩短制作周期；精益生产，优化改善作业区域，采用流动小车作业，方便快捷。

2、完善供应链和仓储物料管理，保证生产物料的及时供应。完善供应商的准入制度，健全采购工作规范；规范化开发供应商，严格审批供应商；定期评价供应商资质、能力、服务，以达到供应商的优胜劣汰。

（五）加强品质管控，提升公司产品核心竞争力

产品质量作为公司运营管理的重中之重，公司一直奉行“质量第一”的方针，对来料、制程、设备终检都是狠抓质量，对任何质量问题采取“零容忍”的原则。产品质量过硬，才能得到客户的一致认可。同时，公司在通过了ISO质量管理体系认证的基础上，公司的多类产品也通过了CE认证。

（六）深化企业内控管理，促使企业稳定发展

公司严格按照《公司法》《证券法》等相关法律法规及公司章程的规定，对公司进行规范化运作和信息披露，完成了2019年限制性股票激励计划和2019年员工持股计划的实施；完成了2019年权益分派工作；2020年度向特定对象发行A股股票事项也得到顺利开展。2020年度公司及时、准确地发布了各项定期报告和临时公告。

同时公司加强财务预算与核算管理职能，加强审计与稽核的监督管理职能，促进公司管理水平长期稳健发展。

（七）人才引进与培养，完善公司培训机制

作为上市企业，公司不断加强改善内部人力资源管理和企业文化建设，从而吸引了一大批技术、管理人才为公司服务，公司亦为他们提供各种平台而创造自身价值。此外，为了给客户专业的售后服务，我司亦为工程售后服务团队员工量身定制了专业化的培训课程与考核体系，让售后员工能够以优质的水平、专业的技能为客户提供服务。

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
工艺设备	3,425,420,914.67	885,253,326.12	25.84%	59.34%	32.85%	-5.16%
自动化配套设备	471,294,050.00	102,937,819.66	21.84%	65.87%	-0.04%	-14.40%

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

2020年1月1日之前，公司根据《企业会计准则第37号——金融工具列报》，中国注册会计师协会专家技术援助小组信息公告第8号》，于资产负债表日对同一客户不同合同项下的应收账款和预收款项进行抵销列示，在计量预期信用损失时，以同一客户应收账款与预收款项对冲后的净额计提。2020年1月1日起，上市公司执行新收入准则，根据相关要求，合同资产和合同负债，应当在资产负债表中单独列示，同一合同下的合同资产和合同负债应当以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不能互相抵销。经公司管理层讨论，为保证会计核算一贯性及会计信息可比性，对2020年1月1日之前的应收账款和预收款项的核算进行会计政策变更，即同一客户的不同合同分别列示应收账款和预收款项，在计量预期信用损失时，以应收账款总额为基础计提，不再冲减同一客户的预收款项。

(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

捷佳伟创与Kuatron Plus Inc共同出资设立S.Cテクノロジー株式会社捷佳创科技有限责任公司其中捷佳伟创出资6600万人民币。占比67.35%。2020年11月19日取得营业执照。公司自2020年11月将S.Cテクノロジー株式会社（捷佳创科技有限责任公司）纳入合并范围。同时公司2020年100%持股新设立泰州捷佳创精密装备有限公司、创微微电子（常州）有限公司以及临汾伟创光伏新能源有限公司。临汾伟创于2020年12月公司因项目计划调整已经注销。