证券代码:301122　　证券简称:采纳股份　　公告编号:2022-013

采纳科技股份有限公司

2021 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。

中汇会计师事务所(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:未发生变更。

非标准审计意见提示

□ 适用 √ 不适用

公司上市时未盈利且目前未实现盈利

□ 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:以公司实施利润分配方案时股权登记日的总股本为基数,向全体股东每10股派发现金红利3.50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	采纳股份	股票代码	301122
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	陆维炜	吴大松	
办公地址	江阴市华士镇澄鹿路253号	江阴市华士镇澄鹿路253号	
传真	0510-86866666-8009	0510-86866666-8009	
电话	0510-86396766	0510-86396766	
电子信箱	ir@cainamed.com	ir@cainamed.com	

2、报告期主要业务或产品简介

(1)公司的主营业务

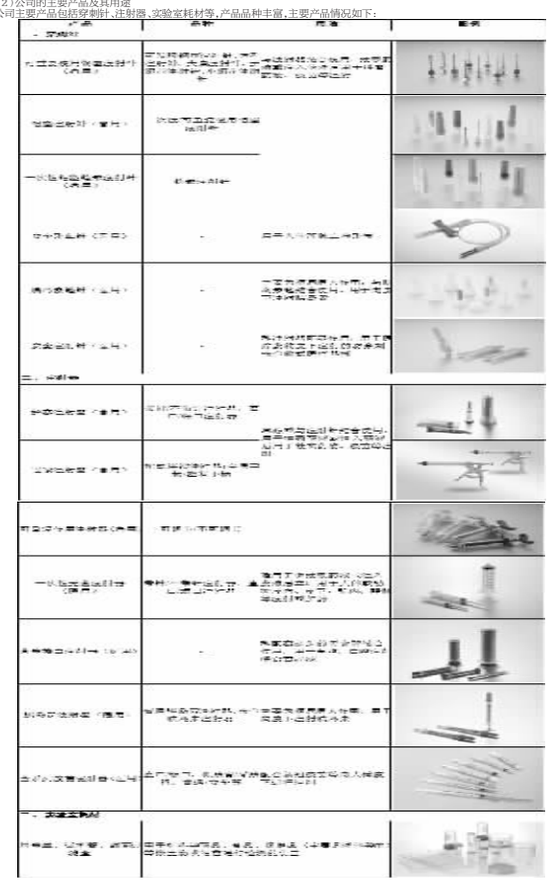
公司主要从事医用和兽用注射穿刺器械及实验室耗材的研发、生产和销售,通过ODM/OEM等方式为包括纽勒(Neogen)、麦朗(Medline)、赛默飞世尔(Thermo Fisher)、麦克森(Mckesson)等在内的全球知名企业提供穿刺针、注射器、实验室耗材等相关产品。公司注射穿刺器械按照产品适用对象的差异可分为医用器械和兽用器械,其中,医用器械包括各类一次性注射器、注射针、采血针、胰岛素注射器/笔、导管类输注产品等医用耗材,主要适用于人体皮下、皮内、肌肉、静脉等注射或输注;兽用器械包括兽用注射针、注射器等穿刺注射器械,主要用于动物防治防疫的药液注射。公司实验室耗材主要包括培养皿、试剂管、细菌过滤盒等产品,用于对各类药品、食品、保健品(主要是液体类的)等微生物或细菌进行检测。

公司可为客户提供注射穿刺器械、实验室耗材等产品的概念创意、市场调研、产品设计、材料选型、模具设计及开发、工艺设计及开发、工艺验证、小批量生产、全性能测试及验证、批量生产等在内的全流程产品服务。截至本报告披露日,公司拥有国内发明专利5项,实用新型专利69项,境外专利3项,公司产品质量管理体系接轨国际标准,拥有ISO13485、MDSAP等多项认证。

公司及子公司采纳医疗均取得高新技术企业认证。自成立以来,公司不断加强科技创新投入,陆续获评江苏省科技型中小企业、江苏省民营科技企业、江阴市重点骨干企业等多项荣誉,公司设有无锡市兽医穿刺器械工程技术研究中心,主要产品之一“兽用铜座注射针”被评为“江苏省高新技术产品”。子公司采纳医疗设有无锡市安全回针式注射器技术研究中心。2020年12月30日,子公司采纳医疗还参与制定了中国医疗器械行业协会发布的《输液应用麻醉器械 第2部分:斑刀消关注射器》(T/CAMDI 049.2—2020)团体标准。

(2)公司的主要产品及其用途

公司主要产品包括穿刺针、注射器、实验室耗材等,产品品种丰富,主要产品情况如下:



(3)公司产品注册备案情况

①美国FDA 510K产品注册情况

公司已有21项目有产品获得美国FDA 510K注册,在同行业中处于领先地位,具体情况如下:

序号	注册号	产品名称(中文)	FDA注册产品	注册日期
1	K113091	无菌注射器(含配套注射针)	Syringes and Needles	2011-10-28
2	K141359	护套注射器	Hard Pack Syringe	2014-07-25
3	K150758	安全胰岛素注射器	Safety Disposable Insulin Syringe	2015-06-18
4	K151949	普通胰岛素注射器	Disposable Insulin Syringe	2015-10-02
5	K151991	安全采血针	Safelock Disposable Blood Collection Set Disposable Blood Collection Set	2015-12-11
6	K152323	安全输液针	Disposable Infusion Needle Safelock Disposable Infusion Needle	2015-12-14
7	K161979	营养接口注射器	ENFit enteral syringe	2017-03-22
8	K170846	胰岛素笔针	Disposable Insulin Pen Needle	2017-12-13
9	K172938	一次性注射针	Disposable Sterile Needle	2018-06-14
10	K181374	麻醉注射器	NRFit Syringe	2018-12-14
11	K190502	营养注射器(口腔用非无菌避光)	ENFit Oral / Enteral Syringe	2019-08-06
12	K191490	弹簧注射器	Retractable Safety Syringe Retractable Safety Insulin Syringe Retractable Safety Tuberculin Syringe Retractable Safety Allergy	2019-10-03
13	K192677	安全胰岛素笔针	Safety Insulin Pen Needle	2020-02-18
14	K193526	安全注射针	Syringe with Safety Needle; Safety Needle	2020-07-17
15	K193022	弹簧式安全胰岛素注射器	Retractable Safety Insulin Syringe	2020-07-20
16	K192551	安全注射器(1ml鲁尔接口,带针)	1ml Luer Slip or Luer Lock Syringe Syringe with permanently attached needle Safety Syringe with permanently attached needle	2020-08-10
17	K200027	安全采血针	Blood Collection Needle with/without Holder Safety Blood Collection Needle with/without Holder Luer Access Device-holder with Preattached Multiple Sample Adapter	2020-09-09
18	K201356	低阻力注射器	Plastic Lor Syringe	2021-02-12
19	K200463	弯曲输液针	Huber Needle Infusion Set, Safety Huber Needle Infusion Set	2021-04-07
20	K210217	无针接头	Needleless Connector	2021-05-17
21	K211593	泵用营养注射器	Enteral Pump Syringe	2021-9-30

②欧盟CE认证情况

公司已有28项产品获得CE认证,具体情况如下:

持证单位	认证机构	证书号	有效期	认证产品
采纳医疗	TüV Rheinland	DD 2016352-1	2021.01.27-2024.05.26	一次性使用无菌注射器(带针)、一次性使用输液针、一次性使用胰岛素注射器、一次性使用安全胰岛素注射器、一次性使用HUBER输液针、一次性使用安全HUBER输液针、一次性使用静脉采血针、一次性使用安全静脉采血针、一次性使用胰岛素注射笔针头、一次性使用安全胰岛素注射笔针头、一次性使用麻醉接口注射器、一次性使用牙科注射针、笔式采血针、安全笔式采血针、留置针、安全留置针、可回缩安全注射器、一次性使用无菌注射器(带安全针)、一次性使用安全皮下注射针、消毒帽、一次性使用无菌注射器(不带针)、一次性使用营养注射器、一次性使用塑料低阻力注射器、无针连接器、一次性使用医用口罩、一次性使用口腔拭子采集套装
采纳医疗	CCQS IRELAND	CE-PC-200408-222-01-9B	2020.07.29-2025.07.28	个人防护口罩(Particle Filtering Half Mask)P201
采纳医疗	CCQS IRELAND	CE-PC-200617-505-01-9B	2020.10.15-2025.10.14	个人防护口罩(Particle Filtering Half Mask)P202
采纳医疗	CCQS IRELAND	CE-PC-200408-222-FPC-C	2020.7.29-2023.07.28	生产个人防护口罩(The Manufacture of Respiratory Protective Device)P201\P202

③国内医疗器械产品注册证及备案情况

根据《医疗器械监督管理条例》,我国对第一类医疗器械实行产品备案管理,第二类、三类医疗器械产品实施注册管理。截至报告披露日,公司已取得3项一类国内医疗器械备案凭证,4项国内医疗器械注册证书。公司及子公司拥有的医疗器械产品证书具体情况如下:

序号	证件名称	产品名称	发证日期	有效期至	注册号
1	医疗器械注册证	医用外科口罩	2021-04-29	2026-04-28	苏械注准20212140836
2	医疗器械注册证	一次性使用医用口罩	2021-05-11	2026-05-10	苏械注准20212140865
3	医疗器械注册证	一次性使用无菌注射器 带针	2021-03-18	2026-03-17	国械注准20213140190
4	医疗器械注册证	一次性使用无菌注射针	2021-03-24	2026-03-23	国械注准20213140198
5	第一类医疗器械备案凭证	一次性使用口腔冲洗器	2019-09-16	-	苏锡械备20190123号
6	第一类医疗器械备案凭证	一次性使用牙科冲洗针	2020.11.16	-	苏锡械备20200219号
7	第一类医疗器械备案凭证	一次性使用病毒采样管	2020.12.31	-	苏锡械备20200239号

(4)公司的主要经营模式

①采购模式

公司采购主要包括生产设备采购、材料采购及日常办公用品采购三种。生产设备采购主要由公司工程部负责,日常办公用品采购由办公室负责,材料采购则由采购部统一管理。公司材料采购主要包括塑料粒子、针座、针管、胶塞等以及包装材料(纸箱、标签等辅料)等。为降低存货仓储成本及产品积压风险,公司日常采购按照“以产定购”模式,同时为保证生产的高效连续性,公司对部分常用配件、特殊规格配件设置了安全库存。

②生产模式

公司主要依据客户订单组织生产,以客户需求为导向,采用“以销定产”的生产模式。公司产品以出口为主,对生产过程的质量安全要求较高。为确保产品质量的稳定性,公司在每一道工序均设置检验流程,以更好提升产品良率。公司生产保障体系由采购部、生产部和质量部组成,其中,生产部下设仓库管理部门负责物料管理,采购部负责物料的采购执行;生产部负责生产过程的实施和控制;质量部负责产品检验、生产环境及生产过程中的监控。公司严格按照医疗器械生产质量管理规范组织生产,严格遵循ISO13485质量管理体系以及美国FDA、欧盟CE标准的规范要求。

公司生产环节主要包括注塑、印刷、组装、包装、灭菌等工序,各生产车间负责具体产品的生产流程管理,质量部负责对生产过程进行巡检,对所生产的产品按质量监控点进行抽检,对关键生产环节的原料、半成品、产成品的质量进行检验监控,以确保产品质量合格。公司各环节产品必须经质量部检验合格后,方可办理入库手续。截至目前,凭借多年生产经验积累及自主创新,公司不断优化工艺流程,增强生产线的自动化生产程度,以提高生产效率、保证产品质量。

③销售模式

公司产品销售以外销为主,主要通过直销方式进行,部分商品通过国内贸易商对外出口,少部分兽用器械直接销售至国内养殖企业。目前公司业务尚不涉及国家集中带量采购的相关安排。

公司境外业务销售模式主要通过直销方式进行,另有部分商品通过国内贸易商对外出口。公司根据国际标准及海外客户的具体要求进行目主设计、生产,海外客户以其自有品牌在国际市场进行销售。公司境外市场主要包括美国、欧洲及英国等国家和地区,客户多为全球知名兽用及医用产品企业,合作关系稳定。

1)直销模式

公司主要通过参加展会及网站宣传的方式开拓客户,进行品牌宣传,如参加中国国际医疗器械博览会(CMEF)、美国迈阿密医疗展(FIME)、德国杜塞尔多夫医疗器械展(MEDICA)等各类医疗行业知名展会,建立自身网站、通过阿里巴巴企业网站宣传。同时,公司积极参与行业交流研究活动,获取一线客户需求,主动开拓客户。在与潜在客户达成合作意向后,需通过客户的认证及考核,公司主要的海外知名客户一般需3年以上考察期后方可正式建立合作关系,成为其合格供应商。

2)经销模式

公司部分产品采用经销模式最终销售给国外客户,具体为公司将产品销售给宁波欧迈达进出口有限公司、南京迈迪维特国际贸有限公司等国内贸易商,再由该等贸易商将产品销售给EXEL、HENKE-SASS等国外客户。

(5)公司主要的业绩驱动因素

①行业发展的外部因素

1)医用器械

公司主要产品为注射器/针类、胰岛素类、采血类等,均属于临床中应用较广泛的低值医用耗材,其市场规模主要受人口数量、寿命以及收入水平等多因素影响,未来市场需求稳定增长且无明显周期性。

据国际评级机构惠誉(Fitch)旗下研究机构BMI Research在《Global Medical Devices Report Q2 2017》报告中分析,2016年全球低值医用耗材市场规模约为528.07亿美元。美国是全球最大的医疗器械市场,也是最大的一次性医用耗材市场,其一次性医用耗材产品销售额约占全球一次性医用耗材市场销售额的40%,欧洲则为全球第二大一次性医用耗材市场。在美国、欧洲等发达国家和地区,一次性医用耗材销售额已占其医疗器械市场总销售额的45%左右。

近五年,我国低值医用耗材市场规模复合增长率为19.55%,2020年低值医用耗材市场规模已达970亿元,增长率为25.97%;此外,近三年,我国一次性医用耗材出口额由36.07亿美元增长至54.88亿美元,复合增长率为23.35%,2020年上半年出口额进一步提升至36.42亿美元,同比增长42.71%。

根据医械汇发布的《中国医疗器械蓝皮书(2020版)》显示,注射穿刺类在低值医用耗材市场中占比最大,市场份额高达30%,注射穿刺类作为低值医用耗材占比最大的类别,随着低值医用耗材出口规模的快速上涨,注射穿刺类低值医用耗材细分行业也将迎来高速发展期。

2)兽用器械

在欧美发达国家和地区,畜牧养殖业集约化程度较高,宠物诊疗市场需求较大,兽用器械产品的品类较为丰富,诊疗、检测设备及技术相对成熟,致使兽用器械行业集中度较高。随着国内畜牧养殖业规模化程度提升,以及宠物诊疗的需要,国内兽用器械市场规模有望快速提升,产业分散的局面有望得到改变。

对于畜牧养殖及宠物饲养,疫苗注射是刚性需求,其配套注射器械必定同量增长。根据Mordor Intelligence数据显示,2018年全球兽用疫苗销售规模约69.35亿美元,同比增长6.11%,其中北美收入占比40%,欧洲占比29%。根据FROST&SULLIVAN的数据统计,以需求规模计,全球兽用注射穿刺器械市场在一个相对比较稳定的增长过程中,其市场容量从2014年的26.5亿美元增长到了2019年的33.7亿美元,年复合增长率达5.0%。

根据FROST&SULLIVAN的数据显示,以生产规模计,中国兽用注射穿刺器械市场容量从2014年的17.6亿元增长到了2019年的24.7亿元,年复合增长率达7.0%。其主要增长动力源自于中国不断增长的家禽和畜牧饲养行业,尤其是随着下游饲养行业的集中化,以及各地农业部门对养殖动物的疫苗等预防管理日趋规范,中国的兽用注射器市场容量正在不断增长,预计到2024年,该市场规模将会达到35.1亿元人民币。

总的来说,由于越来越多国家的养殖业开始走规模化科学管理道路,兽用注射穿刺器械全球市场规模将持续稳定增长。目前兽用器械总体以行业产品生产标准为主,尚无该领域明确立法,主要通过畜牧兽医主管部门抽检调查方式进行监管。该领域的法律监管必将会随着市场的发展而日渐清晰和完善,逐步加强对产品质量和技术的要求。

②公司的自身优势

1)研发体系

自创立以来,公司非常重视技术创新机制建设,始终走在行业研发创新的前沿,设立了以企业技术中心为核心,面向市场需求的研发体系。公司设立了研发技术部,主要负责新产品、新技术、新工艺的研发、引进及申报等,截至2021年末公司共有研发人员83名。公司多年来致力于为客户提供优质的产品及服务支持,紧随国内外行业最新科技和标准化的操作实践和流程,不断研发新产品,针对不同研发方向分别设立了无锡市兽医穿刺器械工程技术研究中心、无锡市安全自毁式注射器工程技术研究中心,不断引入科研人才,通过自主研发、合作研发的方式不断提高企业创新能力。

2)技术优势

公司拥有丰富的医用器械及兽用器械、实验室耗材的研发及生产制造经验,在生产工艺、灭菌及质量控制环节拥有行业领先的工艺技术,公司所拥有的主要核心技术均为自主研发,包括了洁净车间环境智能动态监测控制系统、自动灭菌工艺、自动化仓储系统、铝塑注射针的技术及工艺、镶嵌注射针技术及工艺、铝塑的生产工艺、兽用针的生产工艺、可发现针生产工艺、安全胰岛素注射器技术及工艺、安全采血/输液针技术及工艺、细菌过滤盒技术及工艺等一系列核心技术。

同时,公司针对核心技术制定了完善的保护制度,积极申请对应的知识产权专利,针对非专利技术,公司制定了完善的保密制度,并且与核心技术人员签订了保密协议,公司核心技术权属清晰,不存在技术侵权纠纷或潜在纠纷。

3)质量控制

公司主要产品均销往海外市场,在长期与国际一线客户合作的过程中,逐步构建了完备的质量管理体系和严格的内部控制制度,是行业内较早建立完备质量控制体系的厂家之一。公司已通过ISO13485质量管理体系认证和MDSAP认证,同时主要产品均获得欧盟CE认证及FDA产品注册及备案登记。

公司坚持“关爱客户,遵循法规,品质保证,驱动创新”的质量方针,建立了完整的质量控制管理办法,从设计开发、生产、贮存、销售及处置各个环节均设置了相应的操作程序。公司检测中心设有生物、化学、物理检测室,符合试验规范的无菌、微生物限度检验室,检测设备齐全,检测能力涵盖了产品全部常规控制指标。

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	612,622,396.12	475,745,247.22	28.77%	285,952,389.07
归属于上市公司股东的净资产	510,124,479.38	379,442,783.39	34.44%	173,515,069.12
	2021年	2020年	本年比上年增减	2019年
营业收入	442,051,932.24	505,006,042.95	-12.47%	181,312,620.29
归属于上市公司股东的净利润	130,681,695.99	137,031,334.43	-4.63%	32,333,112.97
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	125,366,249.94	56,417,944.25	122.21%	30,145,127.66
经营活动产生的现金流量净额	160,053,823.98	170,023,815.30	-5.86%	57,710,121.67
基本每股收益(元/股)	1.85	2.050	-9.76%	0.520
稀释每股收益(元/股)	1.85	2.050	-9.76%	0.520
加权平均净资产收益率	29.38%	50.41%	-21.03%	22.32%

(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	101,524,120.08	98,621,471.76	108,123,584.85	133,782,755.55
归属于上市公司股东的净利润	36,958,321.53	24,321,181.04	29,488,214.39	39,913,979.03
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	36,870,401.21	20,305,692.87	29,275,092.99	38,915,062.87
经营活动产生的现金流量净额	29,778,559.16	47,418,016.37	15,620,638.88	67,236,609.57

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	8	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	14,151	报告期末表决权恢复的优先股股东总数	0	持有特别表决权股份的股东总数(如有)	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	
陆军	境内自然人	37.72%	26,600,000	26,600,000			
陆维炜	境内自然人	21.55%	15,200,000	15,200,000			
中信保诚人寿保险有限公司	境内非国有法人	10.45%	7,368,400	7,368,400			
赵红	境内非国有法人	8.51%	6,000,000	6,000,000			
江阴市纬达东企业管理中心(有限合伙)	境内非国有法人	7.09%	5,000,000	5,000,000			
无锡推云元投资企业(有限合伙)	境内非国有法人	5.10%	3,600,000	3,600,000			
无锡推达丰投资企业(有限合伙)	境内非国有法人	5.10%	3,600,000	3,600,000			
江阴市新国联集团有限公司	境内非国有法人	4.48%	3,157,900	3,157,900			
上述股东关联关系或一致行动的说明	陆军与赵红系夫妻关系,陆军与陆维炜系父子关系。						

公司是否具有表决权差异安排

□ 适用 √ 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

不适用

证券代码:300751　　证券简称:迈为股份　　公告编号:2022-017

苏州迈为科技股份有限公司

2021 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

苏亚金诚会计师事务所(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变更为苏亚金诚会计师事务所(特殊普通合伙)。

非标准审计意见提示

□ 适用 √ 不适用

公司上市时未盈利且目前未实现盈利

□ 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:以公司截至2022年2月28日总股本108,118,057 股为基数,向全体股东每10股派发现金红利15.00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	迈为股份	股票代码	300751
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	刘琼	徐孙杰	
办公地址	江苏省苏州市吴江经济开发区庞金路1801号庞金工业坊D02幢	江苏省苏州市吴江经济开发区庞金路1801号庞金工业坊D02幢	
传真	0512-63929880	0512-63929880	
电话	0512-63920089	0512-63920089	
电子信箱	bod@maxwell-gp.com.cn	zqb@maxwell-gp.com.cn	

2、报告期主要业务或产品简介

(一)公司主要业务

本公司是一家集机械设计、电气研制、软件算法开发、精密制造装配于一体的高端设备制造商,本公司的主要业务是智能制造装备的设计、研发、生产与销售。

(二)公司主要产品及用途

本公司主营产品为太阳能电池生产设备,主要应用于光伏产业链的中游电池片生产环节,包括HJT太阳能电池PECVD真空镀膜设备、HJT太阳能电池PVD真空镀膜设备、全自动太阳能电池丝网印刷机等主设备以及自动上片机、红外线干燥炉、测试分选机等生产线配套设备。

随着太阳能光伏行业竞争的加剧,终端应用厂商出于降低生产成本的考虑,愈发重视太阳能电池片的产量、碎片率和转换效率等指标。其中,丝网印刷作为太阳能电池片生产的关键工序,对提高上述指标起着至关重要的作用,并可适用于包括PERC、TOPCON、HJT在内的多种工艺。目前,本公司所提供的主导产品太阳能电池丝网印刷生产线成套设备打破了丝网印刷设备领域进口垄断的格局,改变了我国太阳能电池丝网印刷设备主要依赖进口的局面;同时也实现了设备的海外销售,远销新加坡、马来西亚、泰国、越南等海外市场,实现了智能制造装备少有的对外出口。

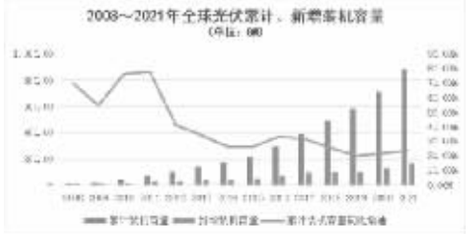
太阳能电池片技术经历由常规铝背场BSF电池技术发展到PERC电池技术后,在光伏企业进一步降本增效的内在需求驱动下,HJT电池技术凭借转换效率高、低功耗、工艺步骤少、降本路线清晰等优势特征契合了光伏产业发展的规律,有望成为下一代电池片主流路线。公司在原有丝网印刷设备的基础上完善改进了HJT丝网印刷设备,通过自主研发陆续突破核心工艺环节非晶硅薄膜沉积、TCO膜沉积所需的PECVD设备和PVD设备,并通过参股子公司吸收引进日本YAC的制绒清洗技术,从而实现了HJT电池设备的整线供应能力,公司在电池技术迭代初期,成为了HJT电池设备的领头羊,不但获得了国内客户的认可,还突破性地实现了HJT电池整线设备的首次出口,让先进的国产异质结技术走出了国门。

公司在保持太阳能电池生产设备优势的基础上,积极拓展新领域,相继研制半导体封装核心设备,显示面板核心设备等。公司不断探索新工艺技术,加大新领域设备的研发力度。

(三)光伏行业发展情况

(1)全球情况

近年来,全球光伏产业经历了跨越式的发展,全球年新增装机容量从2008年的6.27GW增长至2021年的170GW,光伏发电的巨大潜力愈发引人关注。虽然近些年全球累计装机容量增速趋于放缓,但全球光伏产业总体呈现稳定上升的发展态势。据中国光伏行业协会预计,2022年-2025年,全球光伏平均新增装机将达到232-286GW。全球光伏累计、新增装机容量变化趋势如下图所示:



(2)国内情况

据中国光伏行业协会统计,我国2021年新增光伏新增装机量达54.88GW,连续9年稳居世界首位。2021年国内光伏市场的一大亮点是分布式走回风口,增长强劲,国家能源局统计数据显示,2021年,分布式光伏达到1.075亿千瓦,突破1亿千瓦,约占全部光伏发电并网装机容量的三分之一;新增光伏发电并网装机中,分布式光伏新增52900万千瓦,同比上升超过50%,光伏发电集中式与分布式并举的发展趋势明显;新增分布式光伏中,户用光伏继2020年首次超过1000万千瓦后,2021年超过2000万千瓦,达到约2150万千瓦。户用光伏已经成为我国如期实现碳达峰、碳中和目标和落实乡村振兴战略的重要力量。

在“整县推进”规模化开发、能耗双控等政策背景下,分布式光伏在去年重新进入高速增长通道。2020年,全国新增分布式光伏装机15.5GW,2021年的同比增幅超过185%。近年来,我国光伏新增装机情况如下:

来源:中国光伏行业协会CPIA

(四)市场竞争及行业地位

公司自成立以来即涉足太阳能电池丝网印刷设备领域,该设备属于光伏电池片核心制造工序之一印刷电极所需的生产设备。21世纪初,外国厂商凭借雄厚的资本实力和先进的技术优势在该领域内形成了一定的垄断。公司自成立以来,始终致力于核心技术的研发更新和印刷设备的调试改装,经过多年的研究测试和经验积累,公司的太阳能电池丝网印刷生产线成套设备的性能和技术指标已经可以和进口品牌相媲美,实现了丝网印刷设备的国产化替代,该市场已由初期进口设备垄断转为国产设备占主流的市场格局。公司立足丝网印刷装备,积极拓展光伏上下游装备,并抓住太阳能电池技术迭代机会,积极布局HJT高效太阳能电池整线设备,自主研制了HJT太阳能电池PECVD真空镀膜设备、HJT太阳能电池PVD真空镀膜设备等,拓展公司的主营业务产品。

目前,公司的产品已经得到市场的高度认可,并与隆基股份、通威股份、天合光能、晶澳科技、晶科能源、阿特斯等主流光伏企业保持了良好的合作,销售规模和市场份额不断增加。根据中国光伏行业协会的统计,公司在国内太阳能电池丝网印刷设备领域的增量市场份额连续多年居于首位。

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

	2021年末	2020年末	本年末比上年末增减	2019年末
总资产	9,775,882,062.03	4,651,970,265.50	110.14%	4,005,057,288.85
归属于上市公司股东的净资产	5,871,693,928.00	1,746,353,669.45	236.23%	1,358,870,859.40
	2021年	2020年	本年比上年增减	2019年
营业收入	3,095,391,234.37	2,285,442,723.89	35.44%	1,437,708,963.01
归属于上市公司股东的净利润	642,802,185.94	394,433,569.03	62.97%	247,542,923.10
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	596,916,547.75	338,481,534.34	76.35%	227,593,227.43
经营活动产生的现金流量净额	657,179,070.47	374,962,725.66	75.27%	-84,154,242.53
基本每股收益(元/股)	6.26	7.58	-17.41%	4.76
稀释每股收益(元/股)	6.15	7.46	-17.56%	4.74
加权平均净资产收益率	24.74%	25.93%	-1.19%	20.00%

(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	631,576,180.26	607,200,014.65	946,285,071.03	910,329,968.43
归属于上市公司股东的净利润	120,068,898.83	131,990,469.64	203,996,000.64	186,746,816.83
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	120,616,267.52	116,813,099.07	184,367,468.40	175,119,712.76
经营活动产生的现金流量净额	110,334,279.47	193,302,669.27	107,148,329.23	246,393,792.50

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	20,161	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	21,190	报告期末表决权恢复的优先股股东总数	0	持有特别表决权股份的股东总数(如有)	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	
周剑	境内自然人	22.34%	24,145,184	19,392,939	质押	7,460,440	
王正根	境内自然人	17.25%	18,643,030	14,966,863	质押	3,779,280	
香港中央结算有限公司	境外法人	6.77%	7,315,712	0			
上海浩视仪器科技有限公司	境内非国有法人	5.15%	5,564,212	0			
吴江东运创业投资有限公司	国有法人	4.93%	5,331,247	0			
苏州迈拓投资中心(有限合伙)	境内非国有法人	4.25%	4,592,524	0			
施政辉	境内自然人	2.44%	2,635,180	1,976,385			
招商银行股份有限公司-睿远成长价值混合型证券投资基金	其他	1.14%	1,230,841	126,456			
董敏	境内自然人	1.04%	1,127,800	0			
泰康人寿保险有限责任公司-分红-个人分红-019L-FH002深	其他	0.57%	612,778	372,093			
上述股东关联关系或一致行动的说明	周剑与王正根为一致行动人,两人合计直接持有公司42,788,214股,占报告期内股份总数的39.59%,通过苏州迈拓投资中心(有限合伙)实际控制公司4.25%的股份,合计控制公司43.84%的股份,为公司控股股东及实际控制人。公司未知其他股东之间是否存在关联关系,也未知是否属于一致行动人。						

公司是否具有表决权差异安排

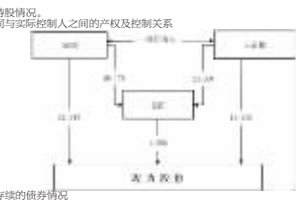
□ 适用 √ 不适用

(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

(一)经营业绩

2021年度,公司围绕年度经营计划及上市目标有序开展工作,各项业务稳步推进,市场占有率保持稳定。公司全年实现营业收入309,539.12万元,比去年同期增长35.44%;归属于上市公司股东的净利润64,280.22万元,较上年同期上升62.97%;归属于上市公司股东的所有者权益587,169.39万元,同比上升236.23%;实现基本每股收益6.26元/股。

(二)业务拓展情况

报告期内,公司加大业务拓展投入、注重国内外市场的同步开发;同时,公司对国外业务市场继续采取稳健经营策略,紧跟市场发展趋势。公司取税拓展新业务与新市场,寻求新的利润增长点,在保证公司持续、健康、稳定发展的同时,加快实现公司跨越式的新发展。公司依托主营产品太阳能丝网印刷设备的技术优势,坚持自主研发,开拓了HJT异质结电池生产设备、显示面板设备以及半导体封装设备等新领域。

报告期内,公司与REC集团签订了400MW HJT异质结电池整线设备订单,标志着公司自主研发的异质结整线设备已走出了国门,站到了全球HJT量产技术的前沿。同时,在2021年度公司取得了首笔半导体设备订单,与半导体芯片封装制造企业屯科技、三安光电就半导体晶圆激光开槽设备先后签订了供货协议。

(三)重大项目投资情况

2021年,公司“年产双头双轨、单头单轨太阳能电池丝网印刷线各50条”达到预定可使用状态,全部投产使用,公司产能产量进一步提升,确保公司核心竞争力持续上升,有效巩固公司在国内市场的领导地位。

报告期内,公司实施了两次向特定对象发行股票募集资金,一共募集资金33.91亿元,用于投产“年产40条异质结太阳能电池片设备整线项目”以及补充流动资金。拟新建HJT电池设备制造基地,项目建成达产后可实现年产PECVD、PVD和自动化设备各40套,计划用地285亩,建设期3年,达产后预计年营业收入可达60亿元。

(四)对外投资事项

1、