证券代码:000821 证券简称:京山轻机 公告编号:2023-11

湖北京山轻工机械股份有限公司

2022 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。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

非标准审计意见提示

□适用 √不适用

董事会审议的报告期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	京山轻机	股票代码	000821
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	周家敏	陈文雯	
办公地址	湖北省武汉市江汉区江兴路22号京山轻机工业园	湖北省武汉市江汉区江兴路22号京山轻机工业园	
传真	027-83329271	027-83329271	
电话	027-83329271	027-83329271	
电子信箱	jsmin.zhou@jsmachine.com.cn	anyachen@jsmachine.com.cn	

2、报告期主要业务或产品简介

一、报告期内公司所处行业情况

(一)公司主营业务所属行业

公司主要从事高端非标智能装备的研发设计、生产和销售,产品主要应用于光伏和民爆包装等领域,按照中国证监会颁布的《上市公司行业分类指引》(2012年修订),公司属于"C35专用装备制造行业"。

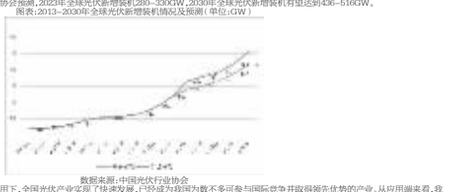
(二)行业基本情况

1、光伏装备行业

(1)全球光伏市场持续扩张,拉动行业扩产需求

2020年来光伏进入平价时代,成本优势明显,光伏发电成为了全球越来越多国家和地区电力装机的重要选择。2022年欧洲能源危机更是加速了这一过程,根据中国光伏行业协会数据,2013-2022年全球光伏新增装机量的CAGR达到22.00%。2022年全球新增光伏装机230GW,同比增加35.29%。从长期发展看,预计未来光伏装机量仍然会维持高增长趋势。据中国光伏行业协会预测,2023年全球光伏新增装机有望达到436-516GW。

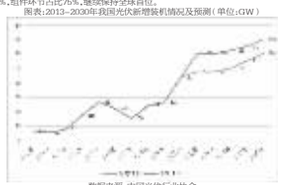
图表:2013-2030年全球光伏新增装机情况及预测(单位:GW)



数据来源:中国光伏行业协会

在产业政策引导和市场需求驱动的双重作用下,全国光伏产业实现了快速发展,已经成为我国为数不多可参与国际竞争并取得领先优势的产业,从应用端来看,我国已成为全球光伏装机增长的主要推动者之一,根据中国光伏行业协会数据,2013-2022年中国光伏装机新增装机量CAGR达25.90%,2022年中国新增装机87.41GW,同比增加59.27%,约占全球新增装机量的38%,从刚出炉的《2023年能源技术展望》(IEA)发布的《2023年能源技术展望》,中国光伏产业链在全球占比情况分别为:硅片环节占比96%,电池片环节占比85%,组件环节占比75%,继续保持全球首位。

图表:2013-2030年我国光伏新增装机情况及预测(单位:GW)



数据来源:中国光伏行业协会

作为设备企业,公司提供光伏组件及电池片制造环节的单机设备和整线产品,光伏应用端市场对装机需求的增长,将拉动光伏产业链生产企业产能扩张,进而带动对光伏设备的需求增长,使设备厂商从中受益。

(2)国内外政策利好光伏装备需求

国内方面,支持鼓励政策不断推出,光伏产业前景良好,2022年6月国家发改委等九部委发布《"十四五"可再生能源发展规划》,提到2030年风电和太阳能发电总装机容量要达到12亿千瓦以上。从《"十四五"可再生能源发展规划》到《关于进一步做好新增可再生能源消费不纳入能源消费总量控制有关工作的通知》,从《加快农村能源转型发展助力乡村振兴的实施意见》到《关于开展第三批智能光伏试点示范活动的通知》,国家各部委出台的一系列政策为光伏产业大力发展奠明了方向。

图表:国内光伏行业相关政策

时间	政策	主要内容	发文机关
2022.01	《智能光伏产业创新发展行动计划(2021—2025年)》	提升行业发展水平,支撑新型电力系统,助力各领域碳达峰碳中和,优化产业发展环境,建设公共服务平台,强化光伏人才培育。	工信部等五部委
2022.03	《"十四五"现代能源体系规划》	有序推进风电和光伏发电集中式开发,加快推进以沙漠、戈壁、荒漠地区为重点的大型风电光伏基地项目建设,积极推进黄河上游、新疆、冀北等多维立补清洁能源基地建设。	国家发展改革委、国家能源局
2022.06	《"十四五"可再生能源发展规划》	大力推进光伏发电基地化开发,积极推进光伏发电分布式开发,明确2030年风电和太阳能发电总装机容量达到12亿千瓦以上。	国家发改委等九部委
2022.08	《关于进一步做好新增可再生能源消费不纳入能源消费总量控制有关工作的通知》	不纳入能源消费总量的可再生能源,现阶段主要包括风电、太阳能发电等可再生电源,"十四五"期间每年较上一年新增的可再生能源电力消费量,在全国和地方能源消费总量考核时予以扣除。	国家发改委等三部委
2022.08	《关于促进光伏产业链供应链协同发展的通知》	科学规划和管理本地区光伏产业发展,积极稳妥有序推进全国光伏市场建设,鼓励企业结合市场需求,加快技术研发和新型制造装备升级。统筹推进光伏存量项目建设,加强多品种等新增项目储备。	工信部等三部委
2022.10	《关于实施农村电网巩固提升工程的指导意见(征求意见稿)》	做好分布式可再生能源发电并网服务各级电网企业和供电企业要积极做好农村分布式可再生能源发电并网服务。	国家发展改革委办公厅、国家能源局综合司
2022.11	《关于开展第三批智能光伏试点示范活动的通知》	支持将有一批智能光伏示范企业,支持建设一批智能光伏示范项目。	工信部等五部委

资料来源:各部门官网

国外方面,世界各国在碳中和背景下加快推进可再生能源替代传统能源的计划,纷纷通过立法或出台政策性文件的方式促进可再生能源发展。随着海外装机需求的不断增加,由此带动对光伏设备的需求增加。

图表:海外主要国家和地区光伏行业相关政策

国家	时间	政策	主要内容
欧盟	2022.03	《净零工业法案》(Net-ZeroIndustryAct)	旨在扩大清洁能源技术的制造规模,提升欧盟制造净零技术的竞争力。法案提出目标,到2030年欧盟至少30%的清洁能源技术需求可以通过本土生产来满足。此外,在市场拼图(Accounts-Market)方面,对于单一来源在欧盟市场占比超过65%的产品,进行公共采购投标时,可能面临一定的障碍措施。
欧盟	2022.05	Repowered以计划	旨在消除欧洲对俄罗斯的能源依赖。将欧盟2030年可再生能源的总体目标从40%上调至45%,到2025年,光伏累计装机量达到592GW,到2030年,光伏累计装机量达到600GW。即2021-2025年光伏年均装机至少为95GW,2021-2030年年均装机至少45GW。
美国	2022.06	《国防生产法》	美国总统拜登将光伏设备进口商在未来24个月内可以免税进口来自柬埔寨、马来西亚、泰国和越南的光伏组件、电池等产品。
美国	2022.08	《通胀削减法案(IRA)》	旨在通过对气候变化领域的投资,重振美国制造业,实现经济低碳化发展。法案计划将在2025年1月1日前开始建设的光伏项目ITC税收减免力度恢复至30%,同时计划提供10年消费者和投资免方式鼓励安装屋顶光伏等。
印度	2022.12	《2022年光伏政策草案》	目标是在未来三年内在需要实现6GW光伏装机量;预计到2025年,光伏在电力需求中的占比从目前的9%提高至20%,该政策有效期为三年。
印度	2022.02	《绩效挂钩激励计划,(Tranche-II,即SolarPLI)》	该计划分配了3960MW印度国内太阳能组件容量以激励国内制造,预计总支出为19600亿卢比(26亿美元)。

资料来源:各部门网站

(3)各环节技术迭代促进设备需求

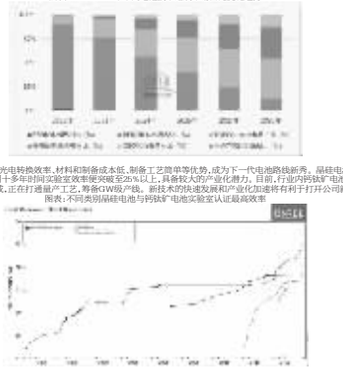
光伏产业链为"硅料-硅片-电池片-组件-电站",所需设备主要包括硅料生产设备,硅片生产设备,电池片制造设备,组件制造设备,薄膜电池组件制造设备等5大类。公司核心业务为光伏组件设备和电池片设备。

图表:光伏产业链构成

资料来源:中国光伏行业协会

光伏作为代表性的新兴产业,光伏设备行业具有"一代技术、一代工艺、一代设备"的特点。光伏行业技术迭代十分迅速,一般电池片、组件生产线建设时的预定投资回收期仅为3年左右,电池片环节,目前存在多种技术路线,2022年新投产的量产线仍以PERC电池产线为主,但是HJT、TOPCon等新型技术发展迅速。2022年下半年部分头部电池片产能陆续释放,PERC电池片市场占比下降至88%,n型电池片占比合计达到约9.1%,其中n型TOPCon电池片市场占比约为8.2%,异质结电池片市场占比约0.6%。

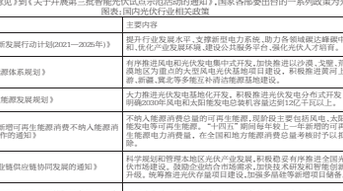
图表:2022-2030年不同电池技术路线市场占比变化趋势



资料来源:中国光伏行业协会

同时,钙钛矿电池凭借其具有高光电转换效率、材料和制备成本低、制备工艺简单等优势,成为下一代电池路线新秀。晶硅电池实验室效率已逐渐接近理论极限29.4%,钙钛矿自2009年问世以来,仅用十多年时间实验室效率便突破至25.5%以上,具备较大的产业化潜力。目前,行业内钙钛矿电池生产大多处于小规模试验阶段,少数头部企业正在瓦级别产线已搭建完成,正在打通量产工艺,有多GW级产线,新技术的快速发展和产业化加速将有利于打开公司新的增长空间。

图表:不同类别晶硅电池与钙钛矿电池实验室认证最高效率



资料来源:NREL

2、包装装备行业

(1)行业需求短期疲软,长期向好

公司生产的瓦楞包装装备主要用来生产箱纸板和瓦楞纸箱,其市场需求与下游行业的发展应用密不可分。

在多重不利因素影响下,2022年国内社包装市场整体低迷,根据中国包装纸板行业数据显示,2022年全国瓦楞纸板合会数据显示,2022年全国瓦楞纸板合会数据显示,2022年全国瓦楞纸板合会