证券代码：000821 证券简称：京山轻机 公告编号：2025-10

湖北京山轻工机械股份有限公司 2024年度利润分配预案公告

本公司及董事会全体成员保证信息披露的内容真实、准确、完整，没有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。

湖北京山轻工机械股份有限公司（以下简称“公司”）于2025年4月24日召开十一届董事会第十次会议、十一届监事会第十次会议，审议通过了《2024年度利润分配预案》，现将具体情况公告如下：

一、2024年度利润分配预案基本内容

经中勤万信会计师事务所（特殊普通合伙）审定：2024年合并报表实现归属于母公司所有者的净利润为428,789,896.47元，年初未分配利润796,991,622.52元，本年末可供股东分配的利润为1,163,900,539.77元；2024年母公司报表实现的净利润为78,535,722.79元，年初未分配利润58,969,981.92元，本年度按《中华人民共和国公司法》和《公司章程》规定提取10%的法定公积金7,853,572.28元，不提取任意公积金，母公司当年可供分配利润为75,624,725.49元。本年末可供股东分配的利润为75,624,725.49元。

为了更好地回报股东，在综合考虑公司目前的资金状况及公司未来业务发展和经营资金需求的前提下，2024年年度利润分配预案为：以公司截至2025年3月31日总股本622,874,778股为基数，向全体股东每10股派发现金红利0.70元（含税），本次合计拟派发现金红利43,601,234.46元（含税），不送红股，不以公积金转增股本。

若在分配方案实施前公司总股本由于可转债转股、股份回购、股权激励行权等原因而发生变化的，分配比例将按分派比例不变的原则相应调整分红总额。董事会提请股东大会授权办理2024年度利润分配的具体事宜。

如本方案获得股东大会审议通过，公司2024年度现金分红总额为43,601,234.46元，2024年度以现金为对价、采用集中竞价、要约方式实施的股份回购金额为0元，公司2024年度现金分红和股份回购总额为43,601,234.46元，占2024年度归属于上市公司股东的净利润的比例为10.17%。

二、现金分红方案的具体情况

（一）现金分红方案不触及其他风险警示情形，现金分红方案指标如下：

项目	本年度	上年度	上上年度
现金分红总额（元）	43,601,234.46	54,027,415.69	0
回购注销总额（元）	0	0	0
归属于上市公司股东的净利润（元）	428,789,896.47	336,515,852.40	301,952,243.36
合并报表本年度末累计未分配利润（元）	1,163,900,539.77		
母公司报表本年度末累计未分配利润（元）	75,624,725.49		
上市是否满二个完整会计年度	是		
最近三个会计年度累计现金分红总额（元）	97,628,650.15		
最近三个会计年度累计回购注销总额（元）	0		
最近三个会计年度平均净利润（元）	355,752,664.08		
最近三个会计年度累计现金分红及回购注销总额（元）	97,628,650.15		
是否触及《股票上市规则》第9.8.1条第（九）项规定的可能被实施其他风险警示情形	否		

根据上表相关指标，公司最近三个会计年度（2022—2024年度）累计现金分红金额为97,628,650.15元，未触及《深圳证券交易所股票上市规则》第9.8.1条第（九）项规定的可能被实施其他风险警示情形。

（二）现金分红方案合理性说明

2024年度公司累计现金分红总额为43,601,234.46元，占本年度归属于公司股东净利润的比例为10.17%。本次利润分配预案符合中国证监会《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》《上市公司监管指引第3号——上市公司现金分红》《湖北京山轻工机械股份有限公司章程》及《未来三年股东回报规划》等规定，具备合法性、合规性。公司2024年度利润分配预案的实施预计不会对公司产生重大影响，不存在损害公司股东利益的情形。公司2024年度利润分配预案充分考虑了行业情况、公司发展阶段和广大投资者特别是中小投资者的利益，与公司经营业绩及未来发展相匹配，符合公司的发展规划，具备合理性。具体说明如下：

1.公司2024年度现金分红比例低于30%的原因及留存未分配利润的用途

公司主营业务集中在光伏装备和包装装备两大领域，其中光伏业务占比近80%。当前光伏行业正处于技术升级与市场整合的关键阶段，光伏下游供需结构阶段性失衡导致行业整体盈利能力承压。为应对这一挑战，公司需要持续加大研发投入，推进产品迭代升级，同时积极开拓海外市场。这些战略性投入都需要充足的资金支持，因此公司决定适当留存未分配利润，以保障长期竞争力的提升。

此外，公司光伏业务近年来快速扩张，资产负债率处于较高水平，截至2024年12月底，公司光伏业务板块整体资产负债率为77.84%。同时受行业账期延长等因素影响，公司整体经营性现金流面临较大压力，公司2024年度经营活动产生的现金流量净额约为-4.21亿元，同比变动-135.30%。留存部分未分配利润还将用于优化债务结构、补充营运资金以及建立风险储备金，这将有助于增强公司抵御市场风险的能力，为后续发展提供更稳健的保障。

2.增强投资者回报水平拟采取的措施

公司将严格按照相关法律法规和《公司章程》中现金分红的规定，积极维护全体股东的利益，坚持为投资者带来长期持续回报的经营理念，专注主业，稳健提升公司经营水平和质量，持续提高公司的盈利能力和核心竞争力，以良好的经营业绩回报广大投资者。

3.为中小股东参与决策提供便利的情况

上述利润分配预案提交公司2024年度股东大会审议时，公司将按照相关规定的要求，为广大投资者提供网络投票的便利条件。公司建立健全了多渠道的投资者沟通机制，中小股东可通过参加业绩说明会、按打投资者电话、向公司对外披露的邮箱、互动易平台进行提问等多种方式与公司进行沟通。在公司2024年度股东大会审议本议案时，中小股东可通过网络投票和现场投票的方式对本议案进行投票。

（三）公司最近两个会计年度（2023年度、2024年度）经审计的交易性金融资产、衍生金融资产（套期保值工具除外）、债权投资、其他债权投资、其他权益工具投资、其他非流动金融资产、其他流动资产（待抵扣增值税、预缴税费、合同取得成本等与经营活动相关的资产除外）等财务报表项目核算及列报会计金额分别为2.40亿元、2.11亿元，其分别占总资产的比例为1.49%、1.50%，均低于50%。

三、利润分配预案的决策程序

1.董事会审议情况

2025年4月24日，公司召开十一届董事会第十次会议审议《2024年度利润分配预案》，以“7票赞成，0票反对，0票弃权”通过，并同意提交公司2024年度股东大会审议。

2.监事会审议情况及意见

2025年4月24日，公司召开十一届监事会第十次会议审议《2024年度利润分配预案》，以“5票赞成，0票反对，0票弃权”通过。公司2024年度利润分配预案是在充分考虑公司2024年实际经营和盈利情况，以及保证公司正常经营和长远发展的基础上，为积极回报全体股东而提出的，符合相关规定，具有合法性、合规性、合理性，不存在损害公司和全体股东尤其是中小股东利益的情形，监事会同意公司2024年度利润分配预案。

四、其他说明

1.本次利润分配预案需经股东大会审议通过后方可实施，存在不确定性，敬请广大投资者理性投资，注意投资风险；

2.本次利润分配预案披露前，公司严格控制内幕信息知情人的范围，并对相关内幕信息知情人履行了保密和严禁内幕交易的告知义务。

此方案尚需2024年度股东大会审议通过。

六、备查文件

1.公司十一届董事会第十次会议决议；

2.公司十一届监事会第十次会议决议；

3.深交所要求的其他文件。

特此公告

湖北京山轻工机械股份有限公司

董 事 会

二〇二五年四月二十六日

证券代码：000821 证券简称：京山轻机 公告编号：2025-06

湖北京山轻工机械股份有限公司 2024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。

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

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

是否以公积金转增股本

□是 ☑否

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以622,874,778股为基数，向全体股东每10股派发现金红利0.70元（含税），送红股0股（含税），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	027-83320271	027-83320271	
电话	027-83320271	027-83320271	
电子信箱	jsmin.zhou@jsmachine.com.cn	anya.chen@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瓦楞包装等领域，按照中国上市公司协会颁布的《中国上市公司行业统计分类指引》公司属于“C35专用设备制造行业”。

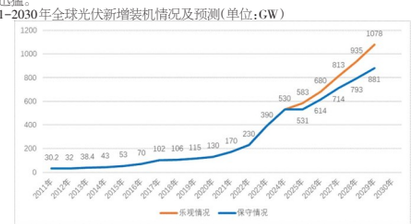
（二）行业基本情况

1.光伏装备行业

(1)需求端，全球光伏装机继续保持增长

尽管面临诸多挑战，全球光伏市场的需求依然强劲。根据中国光伏行业协会统计，2024年全球新增装机量达530GW，同比增长35.9%，全球主要光伏市场均保持不少于15%的增速，拉美、中东等新兴市场需求增长迅猛。

图表：2011-2030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

2024年我国光伏新增并网装机量达277.57GW，同比增长28.33%，行业延续增长态势。预计2025年新增装机量约215-255GW，虽同比或小幅回落，但仍将维持高位运行。

图表：2011-2030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

(2)供应端，结构性改革推动行业供需格局走向平衡

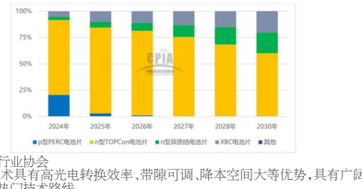
2024年，光伏产业链各环节产能规模持续扩张，硅料、硅片、电池片及组件等主要产品价格中枢整体承压下行，阶段性供需结构错配导致行业整体盈利水平面临阶段性压力。在此背景下，政策端持续发力，为产业长期健康发展提供制度保障。2024年11月20日，工业和信息化部正式发布《光伏制造行业规范条件（2024年本）》及配套管理办法，通过提高新建项目技术门槛、严控低效产能重复建设等举措，引导行业由“规模扩张”向“技术驱动”转变，加速落后产能出清，推动行业集中度持续提升。

同时，行业自律机制不断完善。中国光伏行业协会自2024年10月起采取多项举措稳定市场秩序：组织产业链核心企业签署《光伏行业高质量发展自律公约》，建立产能动态监测预警机制；发布全产业链成本测算模型，为组件招标提供科学定价基准，有效缓解市场价格认知偏差；联合央国企建立招投标价格联动机制，明确要求EPC项目投标报价不得低于当期指导价下限，有效遏制非理性低价竞争。2024年第四季度组件招标价格已现企稳回升迹象?。

(3)技术端，N型替代加速，钙钛矿电池不断取得突破

2024年，新投产的量产产线基本均为n型电池片产线。随着n型电池片产能快速释放，PERC电池片市场占比下降至20.5%；n型TOPCon电池片市场占比达到71.1%，成为占比最高的电池技术路线；异质结电池片市场占比约3.3%；XBC电池片市场占比约为5.0%，由于行业头部企业的大力推广，其市占率相较2023年有较大幅度的提升。

图表：2024-2030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，钙钛矿电池技术具有高光电转换效率、带隙可调、降本空间大等优势，具有广阔的发展前景，逐渐成为光伏领域的热门技术路线。

近几年来，学术与产业界的研究人员通过不断优化钙钛矿太阳能电池的配方和工艺，单结、柔性、叠层钙钛矿电池的转换效率和稳定性均不断取得突破。根据光伏行业协会统计，2024年，刚性钙钛矿太阳能电池最高转换效率为26.7%、柔性钙钛矿太阳能电池最高转换效率为26.6%、钙钛矿-晶硅叠层太阳能电池最高转换效率为34.6%、钙钛矿-钙钛矿叠层太阳能电池最高转换效率为30.0%。

从钙钛矿产业化进展来看，根据光伏行业协会统计，目前，行业内刚性钙钛矿电池生产已进入量产阶段，已有7条100MW及以上中试线投产，3条GW级产线在建。截至2024年底，已有5座MW级单结钙钛矿组件地面示范电站，最大单体装机量为8.6MW；柔性钙钛矿电池大多处于小规模试验阶段，6条1MW及以上柔性电池试验线已建成。

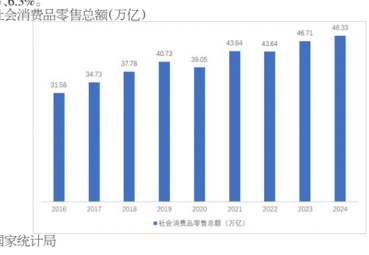
2.包装装备行业

（1）消费品和回暖，包装行业进入回升通道

整体来看，行业出口增加及消费温和回暖共同支撑包装纸需求端改善，行业库存水平持续优化，行业景气度进入温和回升通道。瓦楞纸包装应用领域广泛，其终端需求与消费品行业景气度相关。中国瓦楞纸包装下游领域中，电子、食品、饮料、日化和快递占比分别为26%、20%、21%、13%、13%。

2024年我国消费品市场整体需求维持增长态势但增速有所下滑。根据国家统计局数据，2024年社会消费品零售总额48.33万亿元，比上年增长3.5%。其中，全国网上零售额15.52万亿元，比上年增长7.2%，我国连续12年成为全球最大网络零售市场。其中，实物商品网上零售额13.08万亿元，增长6.5%，占社会消费品零售总额的比重为26.8%；在实物商品网上零售额中，吃类、穿类、用类商品分别增长16.0%、1.5%、6.3%。

图表：全国社会消费品零售总额（万亿）



资料来源：国家统计局

在电子商务快速发展的推动下，快递行业增长迅速，同时也带动了对瓦楞纸包装的需求快速增长。根据国家邮政局数据显示，2024年邮政行业寄递业务量累计完成1937.0亿件，同比增长19.2%。其中，快递业务量累计完成1750.8亿件，同比增长21.5%。

图表：邮政行业寄递业务量（亿件）

资料来源：国家邮政局

（2）数码印刷成为瓦楞纸板印刷增长的新引擎

近年来，全球数字印刷市场呈现显著增长态势，尤其在瓦楞包装领域，数码印刷技术的应用正加速渗透。根据Smithers市场研究报告《包装数字印刷市场的展望》预测，数码喷墨印刷在瓦楞纸印刷市场中的份额将从2023年的6%跃升至2028年的11%，2023至2028年期间的年均复合增长率（CAGR）预计达17.6%。这一数据不仅印证了数码印刷技术的高增长潜力，更反映出其在提升生产效率、满足定制化需求及降低中小批量订单成本方面的核心优势。?

数码印刷的快速发展得益于其对传统印刷痛点的突破。相较于传统工艺，数码技术能够实现快速打样、灵活换版及按需生产，精准契合电商、消费品等行业对包装短版化、个性化及绿色化的需求。随着环保政策趋严与消费者偏好转变，数码印刷凭借低能耗、低废料的特点，有望成为推动瓦楞包装行业可持续发展的重要引擎。未来，随着设备效率提升与耗材成本下降，数码印刷的应用场景将进一步拓宽，其市场渗透率或超当前预期，为行业参与者带来结构性增长机遇。

（3）国内外政策驱动瓦楞包装行业发展

国内方面，2023年11月国家发展改革委联合多部门发布《深入推进快递包装绿色转型行动方案》，提出到2025年底，全面建立快递绿色包装标准体系。方案特别强调电商、快递行业经营者应提升快递包装减量化意识，扩大旧纸箱重复利用规模，促进快递包装基本实现绿色转型。这些措施将极大促进瓦楞包装在快递行业的应用。2024年3月，国务院印发《推动大规模设备更新和消费品以旧换新行动方案》，明确提出以中央财政补贴撬动制造业设备升级，为瓦楞包装行业释放设备更新需求，加速老旧产线淘汰与技术迭代。

国际方面，①欧盟：2024年12月欧盟理事会正式通过《包装和包装废物法规》（PPWR）。该法规要求至2040年塑料包装使用量减少20%，并设定了严格的包装回收率指标。瓦楞纸板因天然可降解、可循环特性成为替代塑料的首选，有利于推动全球瓦楞包装产业链向绿色化、可持续方向发展。②美国：至2024年年底，已有多个州通过了包装EPR法律，这些法规通过鼓励使用可回收材料、提高回收率和推动可持续包装设计，为瓦楞包装行业带来了发展机遇。根据美国森林与造纸协会，2023年美国旧瓦楞纸箱OCC的回收率约为71%至76%。③日本：日本长期致力于建设循环型社会，根据《容器包装リサイクル法》（容器包装回收法），要求企业承担特定容器包装的回收义务，积极使用可回收材料。该法规的实施促进了瓦楞包装行业的技术升级和可持续发展。

（三）公司所处的行业地位

1.光伏装备行业

子公司成成光伏作为国内领先的光伏智能装备供应商，在光伏组件设备领域已建立起全球领先的综合实力。公司产品远销30多个国家和地区，累计装机量突破800GW，在光伏组件自动化产线细分市场占据全球领先份额。2024年，公司成功入选“2024全球新能源企业500强榜单”，并获得国家博士后科研工作站、江苏省工程研究中心等科研资质认定，充分彰显了其在行业内的领先地位和技术实力。

在钙钛矿电池这一前沿技术领域，孙公司晟成光电实现了重大突破。作为行业领先的交钥匙解决方案供应商，晟成光电不仅建成行业首个高效钙钛矿太阳能电池实验中心，搭建了完整的大面积单结钙钛矿电池中试线和晶硅钙钛矿叠层电池实验线，并且率先完成钙钛矿设备开发并实现商业化销售，还具备了成熟的钙钛矿整线供应能力。报告期内，公司成功交付多条Turnkey中试线整线及多台实验设备，向头部厂商交付首台GW级钙钛矿溅镀设备。

作为光伏装备制造领域的领军企业，晟成光伏凭借在细分市场的全球领先地位、持续的技术创新能力以及完整的产业链布局，已成为行业内最具影响力和技术优势的核心装备供应商之一。未来，公司将继续深耕光伏智能装备领域，推动行业技术进步和产业升级。

2.瓦楞包装装备行业

公司作为国内瓦楞纸包装智能装备行业的开拓者，经过数十年发展已成长为具有全球影响力的行业领军企业。母公司深耕瓦楞包装装备领域多年，建立了庞大的客户基础，产品远销全球60多个国家和地区，并在报告期内成功通过海关AEO高级认证，进一步提升了国际竞争力。

在市场竞争力和品牌建设方面，公司展现出显著优势。根据云印大数据中心2020年统计，公司以23.39%的市场占有率位居国内瓦楞纸生产线行业首位。同时，公司先后荣获“中国纸箱行业十年最具品牌价值奖”“最具影响力十大品牌”“中国包装百强企业”等多项行业权威奖项，充分体现了其在业内的品牌影响力和市场认可度。

技术创新是公司持续发展的核心驱动力。公司已获得包括IF设计大奖在内的多项国际国内荣誉，拥有国家级工业设计中心、国家级绿色工厂、国家级技术中心、国家知识产权优势企业等多项国家级资质认证，并入选两化融合管理体系贯标试点企业、智能制造系统解决方案供应商等国家级项目。同时，公司累计获得多项省级以上科技奖励，报告期内更获评国家“瞪羚”梯度培育先进级单位，充分彰显了在智能制造领域的领先地位和技术实力。

公司构建了完整的产业链布局，产品线覆盖从纸板到纸箱的全工艺流程，能够为客户提供全方位的装备和解决方案。这种全链条供应能力使公司在行业内形成了独特的竞争优势。作为国内领先、全球知名的瓦楞包装装备供应商，公司将继续发挥技术优势和产业链整合能力，巩固和提升市场地位。

二、报告期内公司从事的主要业务

1.概述

京山轻机是一家以高端装备为核心业务的集团公司，业务遍及全球，公司的产品和服务主要应用于光伏、瓦楞包装等多个行业和领域，公司致力于成为全球领先的智能制造整体解决方案服务商。

光伏装备业务和包装装备业务为公司核心主业板块，光伏板块对应的业务主体为全资子公司晟成光伏，包装板块对应的业务主体为上市公司母公司。

2.光伏装备业务

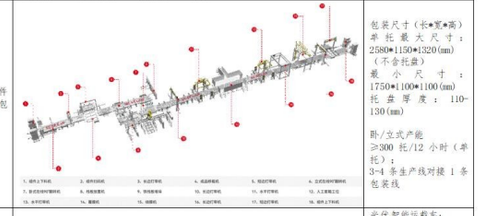
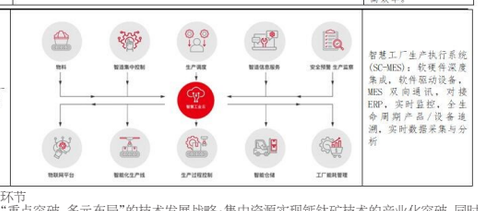
在光伏装备领域，公司产品覆盖了组件和电池片等环节，为客户提供光伏制造整线解决方案。

(1)组件环节

晟成光伏作为全球领先的光伏智能制造解决方案服务商，始终致力于为光伏企业提供创新高效的智能制造解决方案。依托强大的研发实力和丰富的行业经验，公司构建了覆盖光伏组件制造全流程的完整产品矩阵，持续为全球客户创造价值。

在光伏组件制造领域，公司为客户提供“交钥匙”整体解决方案，包括组件自动化生产线整体解决方案、包装线及立库整体解决方案、智能物流系统、智慧工厂管理系统等。

图表：公司光伏组件领域主要产品

产品分类	产品图片	主要性能特点
组件自动化生产线		适用组件范围：a.标准长 1640~2620(mm)，宽 950~1450(mm)；b.可定制化 适用组件类型：a.5主栅，多主栅，无主栅，背接触，金属穿孔，异质结，N型；b.全片，半片，叠瓦，方形，背板式C面，无框 c.常规，双玻/双面，轻质组件，薄膜组件
光伏组件全自动包装线		包装尺寸（长*宽*高）单托最大尺寸：2580*1150*1320(mm)（不含托盘） 最小尺寸：1750*1100*1100(mm) 托盘厚度：110-130(mm) 卧/立式产能≥300托/12小时（单托）；3-4条生产线对接1条包装线
智能物料系统		光伏智能运载车：灵活多变，可搭载光伏花篮等多种设备，本型小巧，无转弯半径，无需改造工厂便可快速部署。自动充电，多重安全防护，安全快捷。 智能物流-堆垛AGV：3D自然导航，超强环境适应性，加长双叉，更适应光伏行业。自动堆垛AGV替代传统叉车，更少人员、更多安全、更高效率。
智慧工厂管理系统		智慧工厂生产执行系统（SC-MES）：软硬件深度集成，软件驱动设备，MES、双向通讯，对接ERP，实时监控、全生命周期产品/设备追溯，实时数据采集与分析

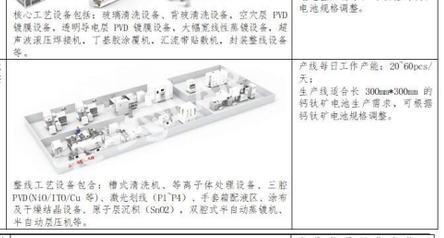
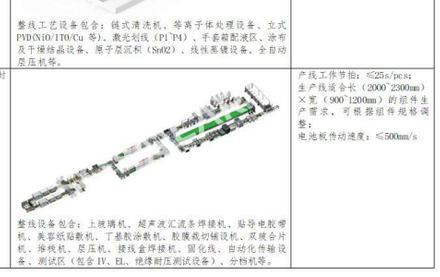
(2)电池片环节

公司采取“重点突破，多元布局”的技术发展战略：集中资源实现钙钛矿技术的产业化突破，同时保持对HJT、TOPCon、XBC等路线的核心工艺设备的跟踪研发，构建完整的技术储备体系。

① 钙钛矿单结及叠层设备的整体解决方案

公司是国内较早布局钙钛矿光伏设备的企业，凭借在该领域的前瞻性投入，已构建覆盖研发线至GW级量产的全周期设备解决方案，核心设备通过下游客户验证并实现批量交付?，在整线集成方面形成技术优势，可提供从实验室到量产的全尺寸定制化方案。

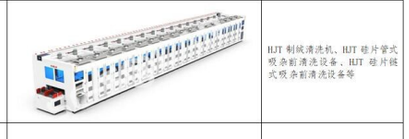
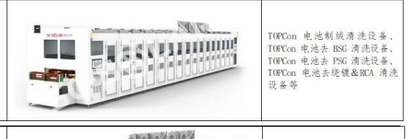
图表：公司钙钛矿及叠层电池组件主要产品

类型	整线设备	主要性能特点
GW级钙钛矿量产装备	核心工艺设备包括：玻璃清洗设备、背玻清洗设备、空穴层PVD镀膜设备、透明导电层PVD镀膜设备、大幅宽线性激镀设备、超声波滚压焊接机、丁基胶涂覆机、汇流带贴敷机、封装整线设备等。	生产线满足长（2000~2300mm）×宽（1000~1200mm）的钙钛矿电池生产需求，可根据钙钛矿电池规格调整。
300mm*300mm钙钛矿高效电池制造整体解决方案	 整线工艺设备包括：槽式清洗机、等离子体处理设备、三腔PVD(NiO/ITO/Cu等)、激光划线（P1~P4）、手套箱配液区、涂布及干燥结晶设备、原子层沉积（SnO2）、双腔式半自动蒸镀机、半自动层压机等。	产线每日工作产能：20~60pcs/天； 生产线适合长300mm*300mm的钙钛矿电池生产需求，可根据钙钛矿电池规格调整。
600mm*1200mm钙钛矿高效电池制造整体解决方案	整线工艺设备包括：链式清洗机、等离子体处理设备、立式PVD(NiO/ITO/Cu等)、激光划线（P1~P4）、手套箱配液区、涂布及干燥结晶设备、原子层沉积（SnO2）、线性蒸镀设备、全自动层压机等。	产线每日工作产能：150~450pcs/天； 生产线适合长600mm*1200mm的钙钛矿电池生产需求，可根据钙钛矿电池规格调整。
钙钛矿组件自动封装线	 整线设备包括：上玻璃机、超声波汇流条焊接机、贴导电胶带机、角罩纸贴敷机、丁基胶涂敷机、胶膜裁切机、双玻合片机、层压机、接线盒焊接机、固化线、自动化传输设备、测试区（包含IV、EL、绝缘耐压测试设备）、分拣机等。	产线工作节拍：≤25s/pcs； 生产线适合长（2000~2300mm）×宽（900~1200mm）的组件生产需求，可根据组件规格调整； 电池板传动速度：≤500mm/s

② 湿法设备

公司提供HJT、TOPCon、XBC等多种技术路线的湿法设备。

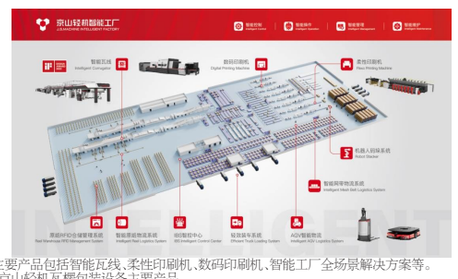
图表：公司湿法设备主要产品

技术路线	产品分类	产品图片	主要性能特点
HJT	湿法设备		HJT制绒清洗机、HJT硅片管式吸杂前清洗设备、HJT硅片链式吸杂前清洗设备等
TOPCon	湿法设备		TOPCon电池制绒清洗设备、TOPCon电池去BSG清洗设备、TOPCon电池去PSG清洗设备、TOPCon电池去绕镀&RCA清洗设备等
XBC	湿法设备		TBC链式酸抛光清洗机、TBC电池碱抛光清洗设备、HJBC去PSG清洗机等

3.包装装备业务

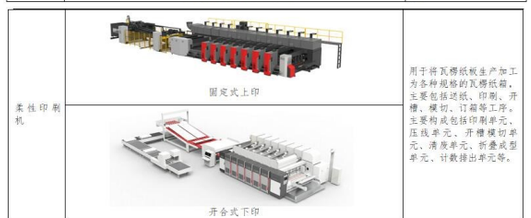
京山轻机是国内最早从事瓦楞纸包装装备研发、设计和生产的公司之一，经过数十年的发展，在业界享有较高的品牌知名度和客户认可度，“京山轻机”已成为行业内公认的国内一线品牌、全球知名品牌。

目前公司已成为全球行业内产品线最齐全的公司之一，为瓦楞纸包装行业提供从纸板制造、纸箱印刷成型，到整厂智能物流，再到智能数字化工厂管理的全场景生产解决方案。



公司主要产品包括智能瓦线、柔性印刷机、数码印刷机、智能工厂全场景解决方案等。

图表：京山轻机瓦楞包装设备主要产品

产品分类	产品图片	功能
智能瓦线		用于将原纸生产加工为瓦楞纸板。由源段和干段两个相对独立的工艺段组成。源段主要包括纸架、接纸机、预热预调器、单瓦机、上胶机、烘干机等；干段主要包括分压机、横切机、堆码机等设备。
柔性印刷机		用于将瓦楞纸板生产加工为各种规格的瓦楞纸箱，主要包括进纸、印刷、开槽、模切、订箱等工序。主要构成包括印刷单元、压线单元、开槽模切单元、清废单元、折叠成型单元、计数排出单元等。
数码印刷机		采用无版印刷技术，实现高速高效生产。集进纸、印刷、成型、粘箱于一体，实现“纸板1键变彩箱”。
智能工厂全场景解决方案		从原纸入库开始，到原纸仓储、原纸一表进退纸物流，智能极速瓦线，智能周带物流系统，全自动上纸机，多种印刷机及成型线，数码印刷，机器人码垛，智能AGV物流，智能立库及IBS智能工厂系统等18+全场景整体解决方案。

在两大核心业务之外，公司也从事锂电池设备（包括消费锂电设备和动力锂电设备）以及汽车零部件铸造等其他业务。报告期内，公司从事的主要业务无变化。

（二）经营模式

公司主要产品为大型成套智能设备，客户需求会略有差异，属定制化产品，因此主要采用“以销定产、以产定采”的定制生产模式。公司在签订销售合同后，根据合同和生产状况安排采购与生产，生产完成后按照客户要求交付验收并提供售后服务。公司目前的经营模式主要系自动化产品的生产特点所决定的。公司主要针对下游客户的具体要求提供完整的自动化设备和单台（套）产品。产品具有技术含量高、工艺复杂、智能化程度高等特点，与传统意义上的标准化产品制造业有较大区别。公司除通用的零部件部分外，不同的客户需求所需要配置的模块等亦有所不同，因此采购、生产、销售均需按照“以销定产、以产定采”的模式运行。虽然公司所涉及行业应用较多导致产品品种较多，但在电子产品等方面基本相同，公司亦不断加强集团统一采购以保证产品质量和成本下降；生产方面，设计、加工、安装、调试、交付、服务等各个环节，均以项目制进行统一安排；销售方面，每个产品均事先有订单，采用的均为直销模式，代理经销情况较为少见。

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

	2024年末	2023年末	本年末比上年末增减	2022年末
总资产	14,056,230,024.57	16,060,329,760.63	-12.48%	9,966,718,639.72
归属于上市公司股东的净资产	4,040,050,752.11	3,645,727,193.22	10.82%	3,297,242,609.35
	2024年	2023年	本年比上年增减	2022年
营业收入	8,722,885,730.50	7,213,835,398.00	20.92%	4,867,705,347.85
归属于上市公司股东的净利润	428,789,896.47	336,515,852.40	27.42%	301,952,243.36
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	349,309,881.08	316,131,405.84	10.50%	283,321,570.89
经营活动产生的现金流量净额	-420,502,973.75	1,191,185,859.76	-135.30%	249,790,814.41
基本每股收益（元/股）	0.69	0.54	27.78%	0.49
稀释每股收益（元/股）	0.69	0.54	27.78%	0.49
加权平均净资产收益率	11.09%	9.69%	1.40%	9.59%

（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	2,031,970,891.02	1,957,611,758.06	2,669,775,321.79	2,063,527,759.63
归属于上市公司股东的净利润	130,129,937.56	139,987,357.21	162,837,499.88	-4,164,798.17
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	122,322,503.38	100,729,915.81	156,971,863.27	-30,714,401.38
经营活动产生的现金流量净额	-431,441,969.40	132,717,430.77	-251,038,393.35	129,259,958.23

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	101,616	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	97,379	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（不含通过转融通出借股份）							
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	
京山京源科技投资有限公司	境内非国有法人	20.81%	129,636,484	0	质押	30,068,600	
祖国良	境内自然人	3.90%	24,298,685	18,224,014	不适用	0	
王伟	境内自然人	3.88%	24,146,117	0