

证券代码：002506

证券简称：协鑫集成

公告编号：2023-094

协鑫集成科技股份有限公司 2023 年半年度报告摘要

一、重要提示

本半年度报告摘要来自半年度报告全文，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半年度报告全文。

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	协鑫集成	股票代码	002506
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	马君健	张婷	
办公地址	江苏省苏州市工业园区新庆路 28 号（协鑫能源中心） 五楼	江苏省苏州市工业园区新庆路 28 号（协鑫能源中心） 五楼	
电话	0512-69832889	0512-69832889	
电子信箱	gclsizqb@gclsi.com	gclsizqb@gclsi.com	

2、主要财务数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
营业收入（元）	5,605,385,923.56	2,798,996,594.08	100.26%
归属于上市公司股东的净利润（元）	111,548,011.29	37,513,429.24	197.35%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	97,579,490.48	-53,621,741.20	281.98%
经营活动产生的现金流量净额（元）	747,812,152.43	382,983,483.76	95.26%
基本每股收益（元/股）	0.019	0.006	216.67%
稀释每股收益（元/股）	0.019	0.006	216.67%
加权平均净资产收益率	4.83%	1.58%	3.25%
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减
总资产（元）	11,514,903,957.10	10,181,275,946.27	13.10%
归属于上市公司股东的净资产（元）	2,365,831,708.05	2,255,623,162.80	4.89%

3、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	215,761	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（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
江苏协鑫建设管理有限公司	境内非国有法人	8.89%	520,000,000	0	质押	520,000,000
协鑫集团有限公司	境内非国有法人	7.97%	466,030,445	0	质押	466,030,304
营口其印投资管理有限公司	境内非国有法人	7.34%	429,141,700	0	质押	377,000,000
深圳前海东方创业金融	境内非国有法人	5.01%	293,000,000	0		

控股有限公司						
中建投资本管理（天津）有限公司—嘉兴嘉刚投资合伙企业（有限合伙）	其他	3.50%	205,000,000	0		
合肥东城产业投资有限公司	国有法人	2.62%	153,153,846	0		
嘉兴长元投资合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	2.19%	128,310,965	0		
君康人寿保险股份有限公司—万能保险产品	其他	1.04%	61,083,689	0		
中国银行股份有限公司—华泰柏瑞中证光伏产业交易型开放式指数证券投资基金	其他	0.94%	54,728,387	0		
海南靖戈私募基金管理合伙企业（有限合伙）—靖戈共赢尊享十二号私募证券投资基金	其他	0.90%	52,855,300	0		
上述股东关联关系或一致行动的说明	上述股东中营口其印投资管理有限公司、协鑫集团有限公司及江苏协鑫建设管理有限公司为一致行动人。除此之外，公司未知其他股东之间是否存在关联关系或属于《上市公司收购管理办法》中规定的一致行动人。					
参与融资融券业务股东情况说明（如有）	股东海南靖戈私募基金管理合伙企业（有限合伙）—靖戈共赢尊享十二号私募证券投资基金通过长城证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有公司股份 52,855,300 股。					

4、控股股东或实际控制人变更情况

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

5、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。

6、在半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

2023 年上半年，在双碳目标的驱动下、能源安全的共识中、全球能源结构转型的大势上，光伏市场需求高速增长。根据国家能源局数据，1-6 月我国太阳能新增装机 78.42 万千瓦，截至 6 月底累计装机 4.7 亿千瓦，正式成为我国第二大电源装机，仅次于煤电。

面对机遇与挑战并存的市场环境，公司紧跟产业发展的格局，公司坚持科技引领、创新驱动的理念，持续采取优质、高效及差异化产品技术路线；在夯实原有光伏制造主业的基础上，积极拓展开发储能业务，实现公司战略升级，并陆续推出防浸泡高可靠海面漂浮组件、“莲花组件”、“鑫福顶”BIPV 建筑一体化光伏产品、BAPV、轻质组件等差异化产品，不断提升市场渗透率、提高市场竞争力、推动产业升级。

2023 年上半年，公司实现营业收入 560,538.59 万元，同比上涨 100.26%；实现归属于上市公司股东的净利润 11,154.80 万元，同比增长 197.35%。

(1) 合肥基地深耕“成本控制”和“质量管理”，提升组件制造核心竞争力

2023 年上半年，在光伏产业各环节大幅扩产，产业链价格加剧波动的背景下，合肥基地遵循“成本+质量=市场”的经营方针，以“降本”和“提效”为抓手，深耕产能提升、制程水平、产品管理、质量管理及数字化能力建设，全面提升组件制造环节全方位核心竞争力。

在产能规划方面：合肥 60GW 大尺寸组件生产基地二期一阶段项目全面开工，合肥一期单线产量连续突破设计产能，单月产量超 1.3GW，预计年底将实现合肥全基地 23GW 的高效组件产能，进一步凸显合肥大基地规模化成本优势。

在制程水平方面：随着自动化设备导入及内部运营水平的逐步提升，加工成本较上年降低 10% 以上，产品制程良率突破新高，碎片率控制水平位于行业头部行列，进一步提升组件制造环节的综合成本控制能力。

在产品规划方面：顺应 N 型产品的行业发展趋势，合肥基地生产线体兼容 N 型组件产品生产，具有大规模 N 型 TOPCon 订单的交付能力，同时积极落实差异化产品策略，蓄势打造差异化产品，在 SNEC 展会期间发布“莲花”组件产品，解决组件表面清洁问题，提升客户投资项目全生命周期收益率。

在质量管理方面：公司秉承“全员参与、持续改进、超值服务、客户满意”的方针，从来料、制程、计量、成品等方面进行全流程质量管理，把控 52 道监测工序，确保产品交付质量，提升公司形象及口碑。

在数字化管理方面：合肥协鑫打造数字化 AI 智能工厂，利用智能视觉检测、智能传感、智能物流与仓储、互联集成系统 MES、ERP、APS、WMS 等实现设备、数据互联互通，助力企业创造价值。

(2) 加强国内外销售渠道建设，紧抓招投标入围，推动销售规模快速增长

报告期内，公司充分发挥协鑫品牌的全球影响力和资源整合能力，依托集销售与服务为一体的国际化团队及完整的产业供应链管理体系，积极拓展全球战略合作伙伴，针对不同区域、不同类型、不同规模光伏场景，为客户提供全面的系统解决方案和更多的增值服务。依托公司组件销售平台，在欧洲、澳洲等高端市场大力推广光储综合能源解决方案，产品覆盖户用、工商业等中小型储能产品、光伏+储能一站式综合能源系统解决方案、调峰、调频等大型储能项目；针对东南亚、非洲、中东等能源短缺地区，结合公司设计、供应链优势，提供一站式的能源策略，产品覆盖海岛、偏远村庄、学校等风光储微网系统、近海水上漂浮光伏系统、Superblock 系列大型地面、水上光伏系统阵列、PVT 光热系统解决方案；针对户用产品的模块化光伏系统包，公司根据典型应用场景推出标准化、模块化光伏系统包，产品覆盖 G-home 系列光储一体化户用系统包产品、便携式储能一体机产品、500-1000W 便捷速装式户用光伏系统。

公司加强与国内“五大六小”发电集团、Actics、INTERBRAS、Neoen、Baywa Re、DMM 等海外大型国家电力集团、分销商、新能源开发投资集团的战略合作伙伴关系，积极参与国央企光伏组件集采项目投标，连续中标入围国央企组件采购项目，上半年公司中标体量行业领先，储备订单充足。公司下半年通过对落标原因分析和总结，通过技术支持、展会支持、技术路演、认证测试等精细化售前工作流程，优化改进投标策略及方案，将进一步提升中标率。公司将进一步发挥资源整合能力，联合优势企业，对海外重点市场适时进行产能布局，实现全球区域竞争优势的发展目标。

(3) 绿能科技聚焦提质增效、管理优化，稳步推进项目发展

光伏新能源行业市场竞争日益加剧，绿能科技积极应对行业变化，迎接市场挑战，目前重点围绕 EPC 项目开发建设与建设，通过科技、业务及管理创新，为用户提供光伏 EPC、项目集成管理、产品及电站检测、运营维护、电站成套设备等全方位服务，为客户提供差异化、定制化的“一站式智慧绿色能源系统集成服务”，同时利用公司专业运维能力（已通过 TUV 莱茵机构的权威认证并获得 AA 级评级）及专业技术检测服务（涵盖光伏发电系统各环节）为 EPC 系统集成业务提供配套支持，以 EPC 带动运维及检测业务拓展，拓宽多业务盈利能力。

市场开发方面：绿能科技发扬奋斗者精神，通过技术创新、市场营销以及与央企、国企的战略合作等手段扩大了市场份额。2023 年上半年，EPC 中标 598MW，项目开工 185MW，项目并网 78MW。其中中标首个光伏+制氢项目（大连洁净 25MW 项目），为公司设计管理提供新思路，丰富光伏+项目多样化应用场景；通过合作开发新中标山西太原牧光 69MW 项目，进一步积累光伏+牧业项目经验，提升公司综合实力；承接山东滕州 5.22MW 光伏+储能项目建设，适应光伏+储能的发展形势，目前该项目已开工建设。

科技创新方面：2023 年上半年取得 2 项实用新型专利证书（分布式电站运维系统、预制舱）；取得 3 项软件著作权（EMS 软件、电力非线性保护控制软件、电力自动化监控软件）；编制分布式典型设计方案；完成承装（修、试）电力设施许可证四级升三级；编制模块化、标准化设备、施工及服务类招采策略等。

光伏电站检测及运维方面：2023 年上半年引入无人机，改进了组件 EL 检测，开拓了新的客户群体，完成检测开发容量 384MW；运维团队重点关注存量电站与业主方的对接，新增运维开发容量 68MW。

(4) 积极开拓储能业务，快速落实典型业务场景及服务体系，寻找新的利润增长点

在全球“双碳目标”的大背景下和各国政府政策的加持下，全球储能行业迅速发展。为加速推进公司储能业务发展，抢抓历史发展机遇，协鑫集成积极布局储能产业，开发户用储能及工商业储能业务。

源网侧储能业务，2023 年 3 月完成为甘肃金昌 80MWh 储能直流仓系统的发货与交付，并协同电网公司及业主进行并网联调工作。该项目选用协鑫储能科技（苏州）有限公司（以下简称“协鑫集成储能科技”）自研的新型风冷储能系统，具备高度集成化设计和标准模块型拓扑等特点，有效实现能量流和数据流的高度集成，在确保系统运行效率的同时延展循环寿命。

工商业用户侧业务，2023 年 4 月完成广东联塑 2MWh 用户侧储能项目交付，该项目实现了液冷储能模块和华为组串变流控制系统嵌套集成，取得组串式液冷储能系统在用户侧储能领域的创新突破。2023 年 6 月完成新疆国网项目交付，为后续同区域项目开展打下坚实基础。同时，积极把握浙江、江苏等地凸显的用户侧利好态势，开展并落实工厂、园区等典型用户侧场景的储能 EPC 业务。

户用储能业务，建立并完善以欧洲、澳大利亚为主的业务团队，设立包括荷兰、比利时、德国等地区的区域机构和储运库区，搭建覆盖欧洲等核心业务区域的售后服务体系。持续进行德国、意大利、澳大利亚等重点市场的客户开发和产品送样测试，为后续量产合作奠定坚实的基础。同时关注北美、南美等其他需量显著的户用储能市场，及时储备配套产品、客户资源及物流储运渠道，择机拓展业务。

产品研发方面，2023 年公司全面重塑产品矩阵，完成包括 EVO 系列组串式储能集装箱系统、EVO 系列风冷与液冷储能户外柜系统、Honor 系列堆叠型低压与高压户用储能产品在内的产品开发。同时进行自研 BMS 与 EMS 平台系统的优化升级，通过丰富且扎实的产品线对各类核心业务领域实现有效的产品力支撑。

公司储能业务积累过去，把握当下，布局未来，用数字化赋能产品力与体系流程，用科技创新强化竞争力与运营服务管理优势。

（5）坚持科技引领、创新驱动，持续提升科研实力、新品转化能力

公司拥有雄厚的研发力量及技术研发团队，拥有多家高新技术企业、国家级博士后工作站 1 个、省级院士专家工作站 1 个、省市级工程技术研究中心 5 个、省市级企业技术中心 3 个、省级智能工厂 1 个，国家级绿色工厂 1 个，为公司技术创新发展提供了坚实的平台。截至 2023 年 6 月末，公司累计授权专利 480 余项，其中发明专利 80 余项；累计参编 30 余项行业技术标准。

2023 年公司结合市场和行业变化，积极开拓和引入各种新型技术。以高效 TOPCon 电池、高分子材料边框、0BB 电池技术、新型封装为代表的新材料、新技术快速应用于新产品，提升产品性能，显著降低量产成本。

公司紧跟主流市场产品趋势，开发 182、210 大尺寸及其矩形电池的 TOPCon 单双玻组件以适应市场需求，采用反光膜带、涂釉网格、反光汇流条、双镀膜玻璃等先进技术提升组件效率，TOPCon 高效组件采用了自主研发生产的高效率 N 型 TOPCon 电池，组件效率已全面突破 22.5%，并稳步逐月提升中。高效异质结太阳能电池组件 HJT 具有工艺流程短，转换效率高，无 LID, 无 PID, 低衰减，温度系数低，双面率高，弱光效应、发电量提升等优势，目前公司 HJT 研发进展顺利，完成 210HJT 组件第三方产品认证，并获得 TUV 认证证书，功率达到 715W，有效降低了损耗和硅片成本，提升了组件功率，降低了应用施工的 BOS 成本，最大化利用集装箱空间。

在差异化组件产品的生产方面，针对组件产品的不同使用场景，公司也做出了一系列创新，“莲花组件”“鑫福顶”和海面漂浮组件等产品均在加速开发中。“莲花组件”通过精细仿真分析和结构测试，采用托举式边框设计，组件正面全屏无阻挡，实现组件不积水、不积灰、多发电的效果，有效降低光伏组件积灰所导致的发电损失和热斑风险，解决行业痛点。根据合肥组件基地实证数据显示，在相同的安装环境、相同组件版型、相同系统配置等场景下，发电增益最高达 12%，相比泥污带遮挡损失，“莲花”组件可降低 7%左右的系统度电成本。高效 BIPV 组件“鑫福顶”采用建筑材料 A 级防火构件，并借由通长版型辅以澳式宽幅暗扣实现优异的防水性，机械式紧固结构整体雪载 7000Pa，抗静态风揭 5600Pa，可抗 17 级以上风力，具备规模化量产能力，并顺利中标 5.98MWp 承德露露 BIPV 项目。“鑫云顶”系列产品设计升级，安装方式由横向安装变为竖向安装，依托导水槽能获得更好的雪载能力。高可靠性防浸泡海面漂浮组件通过加严 IP68 标准时长的 10 倍海水浸泡测试，1440 Pa、5000 次的防台风巨浪动态载荷测试，盐雾 8 级可靠性测试、DH2000 湿热测试和 PID 测试，具备优异的耐受海浪冲击和抗盐雾腐蚀性能。公司将继续坚持科技引领、创新驱动的理念，结合市场和行业变化，积极开拓和引入各种新型技术。