公司代码：688599　　公司简称：天合光能

转债代码：118031　　转债简称：天23转债

天合光能股份有限公司 2024年年度报告摘要

第一节 重要提示

1、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http://www.sse.com.cn/网站仔细阅读年度报告全文。

2、重大风险提示

公司已在本报告中详细阐述可能存在的相关风险，敬请查阅本报告第三节“管理层讨论与分析”中的“四、风险因素”部分内容。

3、本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实性、准确性、完整性，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

4、公司全体董事出席董事会会议。

5、容诚会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。

6、公司上市时未盈利且尚未实现盈利

□是　√否

7、董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

经容诚会计师事务所（特殊普通合伙）审计，截至2024年12月31日，公司母公司报表中期末未分配利润为人民币-1,838,384,447.00元。2024年度，公司归属于母公司所有者的净利润为-3,443,219,977.05元。根据相关法律法规以及《公司章程》等规定，综合考虑公司未来生产经营和资金需求，公司决定本年度不派发现金红利，不进行公积金转增股本、不送红股。

根据《上海证券交易所上市公司自律监管指引第7号——回购股份》第八条的规定，上市公司以现金为对价，采用集中竞价方式回购股份的，当年已实施的股份回购金额视同现金分红，纳入该年度现金分红的相关比例计算。2024年度，公司以集中竞价交易方式累计回购金额为259,827,424.66元（不含印花税、交易佣金等费用）。

因此，公司2024年度合计分红总额为人民币259,827,424.66元。除2024年通过集中竞价交易方式回购公司股份外，公司2024年度拟不派发现金红利，不进行资本公积转增股本、不送红股和其他形式的利润分配。

本次利润分配方案尚需经公司2024年年度股东会审议批准。

8、是否存在公司治理特殊安排等重要事项

□适用　√不适用

第二节 公司基本情况

1、公司简介

1.1 公司股票简况

√适用　□不适用

公司股票简况					
股票种类	股票上市交易所及板块	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所科创板	天合光能	688599	-

1.2 公司存托凭证简况

□适用　√不适用

1.3 联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	吴群	陈奕
联系地址	常州市新北区天合光伏产业园天合路2号西南区	常州市新北区天合光伏产业园天合路2号西南区
电话	0519-81588826	0519-81588826
传真	/	/
电子信箱	IR@trinasolar.com	IR@trinasolar.com

2、报告期公司主要业务简介

2.1 主要业务、主要产品或服务情况

为顺应全球新能源产业变革趋势，引领光储融合新场景的发展，报告期内公司进一步优化业务架构，形成光伏产品、储能业务、系统解决方案及数字能源服务四维业务矩阵，旨在深化解决方案业务，打造第二增长曲线，培育新业务增长点，从光伏产品制造商转型升级为光伏及储能智慧能源整体解决方案提供商，实现高质量科技创新和生态协同发展。

公司光伏产品业务包括光伏组件的研发、生产和销售；储能业务主要提供大型地面电站、工商业储能、户用储能等多种储能解决方案；系统解决方案包括支架业务、分布式系统业务、集中式电站业务以及其他业务；数字能源服务主要由新能源运维服务、新能源发电业务，及其他业务构成。

1、光伏产品业务

天合光能作为全球光储智慧能源解决方案的领导者，凭借在光伏行业的深厚积累，不仅塑造了具有全球竞争力的品牌影响力与覆盖广泛的供销渠道网络，还铸就了强大的融资能力以及高效可靠的产品品质，光伏组件产品备受海内外金融市场、权威第三方机构以及光伏行业信赖。目前公司已连续四年荣获RETC“全面最佳表现”奖，连续十年荣获PVEL光伏组件可靠性计分卡“最佳表现”组件制造商荣誉，多次获得彭博新能源财经（BNEF）100%可融资性评级，并连续多年上榜BNEF Tier 1一级光伏组件制造商榜单。公司的光伏组件产品远销全球180多个国家。2024年全年公司组件出货量超70GW，截至2024年底公司210至尊系列组件累计出货量超170GW，排名全球第一。

天合光能基于全球客户需求，全面推出了至尊N型全场景化解决方案，包含大、中、小三个版型，涵盖大型地面电站、工商业分布式和户用等全场景。2024年底，公司还发布i-TOPCon Ultra技术，至尊N型系列组件全场景升级，产品功率进一步提升，引领行业迈入TOPCon 2.0时代。此外，至尊N型小金刚系列组件兼具性能与颜值，先后获得红点奖、德国设计奖、美国IDEA设计奖和日本G-mark设计奖等世界级设计桂冠，引领全球星顶“美学风暴”。

2、储能业务

天合储能是天合光能旗下的储能系统解决方案提供商，专注于新型电力系统下的光储应用场景，业务涵盖源网侧储能系统、工商业储能系统、户用储能系统等储能系统以及储能电芯、储能电池舱、储能变流器、综合智慧能源管理系统等核心设备。天合储能设立先进储能电芯研究院、先进储能产品研究院、系统集成工程中心、电力电子研究院四大研发平台，拥有全球领先的目击实验室。天合储能在滁州、盐城等地设立生产制造基地，业务突破全球主要市场，在美国市场实现产品交付，在英国市场储能出货量领先。截至2024年底，天合储能全球工程技术中心已正式落地，加之设立在中国、北美、欧洲的三大调试中心，为客户提供从方案设计、产品交付、现场施工、后期运维的全生命周期闭环式属地服务。全线自研自产确保了产品性能更可靠、责任更统一、一站式服务让客户省心省力。

2024年，天合储能发布新一代柔性液冷电池舱Elementa金刚2、Elementa 2 Elevate、工商储系统Potentia蓝海2以及Nexeos家庭储能解决方案，并发布行业首本储能系统安全可靠性白皮书。Elementa金刚2获得全球首张储能液冷集装箱温控性能验证UL Verified Mark证书。Elementa金刚2和工商业储能系统Potentia蓝海全面量产出货，天合储能是行业内最早实现5MWh储能系统量产出货的企业之一。

天合储能在2024年1月彭博新能源财经（BNEF）首次发布Tier1一级储能厂商榜单以来，连续五季度蝉联该榜单，入选BNEF“2024全球储能产品及系统集成商可融资性”榜单全球前六，中国企业前三，获评SMM Tier1源网侧储能系统供应商。截至2024年底，天合储能电池舱及系统销售覆盖全球六大市场，累计出货超10GWh，位列标普全球储能系统集成商排名榜中国、英国、澳大利亚市场前十，入围2024年度中国储能企业全球出货量排名Top10榜单，凸显强大的全球竞争力。

3、系统解决方案

系统解决方案包括支架业务、分布式系统业务、集中式电站业务以及其他业务。

公司子品牌“天合跟踪”是天合光能旗下智能跟踪解决方案提供商，具有20年跟踪支架从业经验。借助光伏行业从业经验，天合跟踪深耕市场及客户需求，践行绿色发展理念，以更绿色、更低碳足迹的产品，助力终端客户及全球各区域实现可持续发展及能源转型。天合跟踪旗下拥有开拓者1P、开拓者2P及安捷三大系列产品，企业自研的专利技术——智能控制系统包含智能算法和智慧云平台，经多个机构验证可在传统跟踪支架的基础上有效进一步提升光伏电站的发电量。天合跟踪在中国、亚太、欧洲、拉美、北美等全球多个地区拥有运营中心，为客户提供最佳的本土化解决方案与服务。

天合富家是天合光能旗下专注于分布式光伏发电市场的子公司，行业首提原装光伏系统理念，建立了以产品研发、市场销售、安装售后、智能运维为一体的完整体系，构建了数字化、全渠道的生态网络，以原装标准重新定义分布式市场，致力于打造智慧分布式能源第一品牌，为用户提供最佳的清洁能源体验。目前业务遍布全国各个省市，拥有代理商2000余家，以镇为单位，在全国构建了15000余家服务网点，实现全渠道立体覆盖网络，并已累计为超130万户用户提供原装电站和服务。天合富家打造高质量技术创新及服务创新相结合、乡村振兴及绿色转型相结合、绿色能源与数字化平台相结合的新模式，公司分布式光伏业务已成为光伏行业培育新质生产力的典型。

集中式电站业务方面，在“碳达峰、碳中和”双碳战略目标的指引下，光伏行业发展进入快车道，国家在沙漠、戈壁、荒漠地区加快规划了超5亿千瓦的大型风光基地，各省市新能源十四五规划也已经出台，大力发展风光新能源项目。随着光伏系统度电成本的快速下降，全球大型能源集团及光伏企业纷纷加快了项目开发建设的速度，公司拥有一支实力雄厚、专业完备、能力出众的光伏电站、储能电站、风电场开发团队和EPC交付团队，为客户提供开发、设计、施工、运维等一站式系统集成解决方案。经过二十多年的不懈努力，公司已成为全球领先的电站项目开发商，让客户收获高水平的一体化综合智慧能源服务。

4、数字能源服务

数字能源服务主要包括新能源运维服务、新能源发电业务，以及其他业务。

新能源运维服务主要系公司为客户（电站资产持有方）提供运维服务获取的收入。新能源发电业务主要为公司自持在手光伏电站的发电收入。

天合光能在光伏电站运维领域拥有深厚的技术积累和丰富的管理经验。公司凭借强大的品牌优势、成熟的光伏电站开发建设经验，构建起完备的运维体系，具备分布式和集中式电站全周期智慧能源管理能力。公司的智能运维平台，运维管理全周期的智慧能源管理，提供运维、智能、安全、运营等多方位保障，确保电站安全、高效地运行，为电站提供全生命周期运维服务，实现用户资产收益的最大化。截至2024年12月底，公司在户用电站运维方面领域已累积形成超15GW的业务规模，通过标准化、专业化、智能化的运维服务流程，持续为用户创造稳定收益。

2.2 主要经营模式

1、盈利模式

天合光能始终坚持科技创新，迅速响应客户需求，不断推出符合市场环境的产品与服务。对外提供光伏产品、储能业务、系统解决方案、数字能源解决方案构成公司主要的盈利模式。

2、采购模式

公司制定全年年度计划，根据市场需求及产品部门的规划，分解产品特性、区域销售等指标，并结合市场讯息、供需关系、成本预测和自身产能等情况明确年度采购策略，确定战略供应商，签署年度采购框架协议。公司主要产品的原材料采购主要包括硅料、硅片、电池片、生产所需的其他原辅料以及其他配件等，公司实行“以单定购+合理库存”的采购模式。

公司编制了《采购管理制度》《招标管理制度》《供应商管理制度》等制度，运用定制化的SRM（供应商关系管理系统）、QMS（质量管理系统）、ERP（企业资源管理系统）等系统，利用PDCA（Plan-Do-Check-Act，是一种有效的质量管理工具）根据客户及相关方需求设计合理、有效的采购过程。公司根据新产品、新材料需求，利用行业信息或已有供应商数据库从供应商的开发、选择、管理、评级、价格议定、签订合同、检验入库、付款方式、库存管理以及不定期考核等方面进行了详细的规定和指标考核，实现供应商协同、信息共享、过程预测等目标。

3、生产模式

公司基于产品战略及产能匹配情况进行市场营销，采用“以销定产”为基础，结合预期需求的模式组织生产，根据销售合同、技术协议以及各车间工艺能力分配计划，形成生产任务，下达公司各车间进行生产。

公司各部门严格遵守《生产管理制度》对生产各环节进行管理：工艺部门负责工艺技术管理和企业内部工艺技术标准制定；生产部门遵守公司制定的生产操作规范，按要求进行生产工作；公司质量控制部门全程参与生产工作，对产品质量进行监督。

4、销售模式

公司构建多元协同的业务布局，并形成了全球化销售服务网络。基于区域市场差异化特征，公司实施本土化运营策略，在重点市场设立专业化团队，针对不同产品及业务制定定制化销售方案，为客户提供全方位服务。目前，公司业务已遍及全球180多个国家，为全球客户提供卓越、便捷且高效的光储智慧能源解决方案。

5、研发模式

天合光能始终坚持自主创新，将创新作为公司发展战略之首，设立有中央研究院，站在国家和行业层面构建引领性和权威性平台，聚焦面向光伏的基础性研究、前沿性研究、共性关键技术研究和专题研究，引领未来光伏科学技术的发展。公司建设有中国首批获科技部认定的光伏企业国家重点实验室，并于2023年3月成功重组为“光伏科学与技术全国重点实验室”。公司在自主研发、创新成果等方面具有领先性，被评为“国家技术创新示范企业”。公司依托国家级博士工作站、江苏省工程技术研究中心等创新平台从研发平台、研发队伍、研发体系、激励方式等几个方面建立创新机制，积极推进“走出去，请进来”引才策略，集聚一批产业技术创新的拔尖人才和优秀的科研骨干成员，以开放合作的模式与国内外优秀企业、高校院所共建合作关系，汲取多方优势共同突破行业技术问题。

公司一直致力于光伏领域应用基础研究和前沿技术开发，以光伏科学与技术全国重点实验室、国家企业技术中心等创新型平台为依托，先后承担和参与国家863计划、国家973计划、国家重点研发计划、省碳达峰碳中和科技创新专项资金以及省科技成果转化等各类科技计划项目，取得了突破性的技术成果，巩固和提升了公司的全球领先地位。

2.3 所处行业情况

(1). 行业的发展阶段、基本特点、主要技术门槛

公司所处行业为太阳能光伏行业。光伏产业上游包括多晶硅的冶炼、铸锭/拉棒、切片等环节，中游包括太阳能电池生产、光伏组件封装、检测等环节，下游包括光伏应用系统的安装及服务等。中国光伏产业经过多年发展，产业链完整、制造能力和市场占比均位居全球第一。光伏行业已经从补贴时代进入平价时代，市场规模持续扩张，全球市场挑战提升，新型技术不断迭代，竞争格局日趋集中。

1）市场规模持续增长

全球能源转型需求依然旺盛，尽管目前主产业链各个环节盈利能力承压，但各环节目前已经触及价格的底部区间，终端需求持续释放。据中国光伏行业协会（CPIA）数据，2024年中国光伏新增装机277.57GW，同比增幅达28.3%，新增装机表现依然强劲。全球光伏装机继续保持增长，2024年新增装机530GW，同比增长35.9%，其中全球主要光伏市场增速均超15%。展望2025，CPIA预测中国市场预计新增装机215-255GW，新增装机仍将维持高位。全球新增装机预计达531-583GW，新兴市场（拉美、中东等）需求增长迅猛。

2）新型技术不断迭代

电池片环节是光伏行业本轮技术迭代核心。TOPCon技术以其高转换效率、成熟的产业链配套、高产业协同效率以及相对更低的生产制造成本，不仅已明确成为当下主流的电池技术，更存在着较大的效率提升空间。据InfoLink光伏技术趋势报告显示，目前TOPCon包括已经在建的产能有望逼近900GW，足以覆盖并前瞻性地满足未来数年的市场需求。未来TOPCon技术可以通过正面图形化和钝化优化、金属化工艺、低温材料应用等方式进一步提升量产效率。TOPCon凭借清晰的降本路径和全场景适配优势，在大型地面电站和分布式市场持续扩大份额，未来数年TOPCon仍将保持技术主导地位，叠加钙钛矿叠层后理论效率可超30%，为未来下一代钙钛矿叠层技术发展奠定基础。

3）知识产权保护持续加强

创新是引领发展的第一动力，保护知识产权就是保护创新。近年来，我国光伏行业日渐成为具有全球竞争力的长板产业和加快实现“碳达峰碳中和”目标的中坚力量，为新质生产力的壮大和实施提供了强劲助力与广阔空间。据《光伏产业专利发展报告》显示，我国光伏全产业链专利申请总量16.8万件，有效专利总量7.4万件，有效发明专利总量2.2万件，均居全球首位，覆盖硅料提纯、电池结构设计及组件封装等核心技术环节。政策层面，《光伏制造行业规范条件（2024年本）》明确要求企业加强知识产权合规管理，并建立惩罚性赔偿机制，进一步强化行业创新保护。同时，行业正推动专利生态联盟建设，促进技术共享与协同创新，并通过参与国际标准制定增强全球话语权。随着我国光伏产业进入高质量发展新阶段，在进一步夯实产业硬实力的同时，我国对于知识产权的保护在持续加强，光伏知识产权体系的建设也在加快推动中。

4）竞争格局日趋集中

展望未来，行业竞争范式将发生根本性转变，突破既往制造时代的同质化竞争窠臼，品牌溢价、渠道控制及客户端定制化服务将开辟差异化竞争空间。竞争焦点将从单一组件供应转向光储系统整体解决方案的交付及综合管理能力，企业盈利能力提升将取决于多产品技术实现及供应能力、系统价值最大化的集成能力，以及提供全生命周期解决方案能力。行业正由规模扩张阶段迈向价值深化阶段，要求企业构建技术、品牌、服务三位一体的复合型竞争优势，方能在市场集中度提升与需求升级的双重驱动下，实现可持续的高质量发展。

(2). 公司所处的行业地位分析及其变化情况

天合光能成立于1997年，是国内最早进入光伏领域的企业之一，经过多年持续深耕，穿越周期，积累了深厚的行业经验和品牌价值，成为引领光伏组件行业发展的龙头企业。公司光伏组件出货量多年位居行业前列，2024年公司出货量超70GW，较2023年有所增长。

随着光伏行业全面迈入平价上网新阶段，行业呈现出需求基数庞大、增速稳健、供给持续充裕的特征。在此背景下，行业价值重心正由传统制造环节向终端应用领域延伸，企业核心竞争力日益体现在系统化解决方案能力上。公司前瞻性地构建了覆盖光伏产品、储能业务、系统解决方案、数字能源服务在内的多元化业务板块，且各业务板块均保持行业领先地位，有能力为客户提供完整、有价值的解决方案。为强化这一战略方向，公司已新设解决方案事业群，深度践行“以客户为中心，以场景为导”的经营理念，通过持续的市场洞察与技术创新，为不同市场、不同场景的客户提供绿色能源系统和整体解决方案。展望未来，公司将顺应行业趋势，持续提升解决方案业务比重，在光伏产业新的发展阶段保持并扩大自身优势，并实现盈利能力的可持续增长。

(3). 报告期内新技术、新产业、新业态、新模式的发展情况和未来发展趋势

公司始终坚持在高效太阳能电池、高功率组件、电化学储能、跟踪支架等领域先进技术的研发投入，既关注前沿技术的研究，也关注量产技术的推进。

1）N型i-TOPCon电池组件技术及产业化研究：2024年11月20日，天合光能光伏科学与技术全国重点实验室自主研发的高效N型双面i-TOPCon电池，经德国哈梅林太阳能研究所（ISFH）下属的检测实验室认证，最高电池效率达到26.58%，再次刷新TOPCon太阳电池效率世界纪录，距离2024年10月创造的25.9%N型单晶硅TOPCon世界纪录仅间隔一个月。此次新成果采用了首创的210×182mm²大面积矩形工业级磷掺杂的直拉法N型硅片衬底和优秀的量子隧穿钝化接触技术，并重点对发射极钝化技术、器件光学陷阱设计及超细线印刷技术进行提升，实现电池光学和电学性能的再一次提升。快速的效率提升充分展现了TOPCon电池的技术潜力与发展空间，进一步巩固了TOPCon技术的竞争优势，为公司持续引领光伏技术发展奠定了坚实基础。

2）钙钛矿/晶体硅叠层技术研究：天合光能自主研发的210大尺寸钙钛矿/晶体硅两端叠层电池组件（面积3.1 m²）经T?V南德意志集团（T?V S?D）测试实验室认证，峰值功率达808W，成为全球首块功率突破800W门槛的工业标准尺寸光伏组件产品，创造了新的世界纪录。当前晶体硅电池效率提升空间日趋有限，而钙钛矿/晶体硅叠层技术可以突破单结电池物理极限效率的天花板，使得理论效率达到43%，将成为光伏产业技术升级的重要方向。

3）储能长寿命与场景应用电芯技术研究：天合储能完成12000次循环280Ah与306Ah电芯平台技术开发与设计冻结，在行业中首次将正极补锂技术应用于电芯产品并导入量产，完成了15000次储能电芯技术储备，开发了高温电芯技术，已实现45度8000次以上循环寿命水平。

4）液冷储能系统技术研究：天合储能新一代柔性储能电池舱Elementa 2搭载自研自产314Ah高能量密度电芯，通过电芯、Pack电池包、舱体容量三维升级，实现电池舱的高集成、高密度，显著提升空间利用率，可降低31%的场站占地面积，实现20英尺/5MWh容量与成本的平衡，客户初始投资成本和后期运维成本大大降低。在这款314Ah电芯支撑下，储能系统度电成本可降低32%。同时，Elementa 2采用“一簇一管理”，在将电能吞吐量提升7%的同时，减少了簇间环流带来的安全隐患。

5）分布式数智化平台研究：天合富家在构建行业领先的全业务全流程数字化生态链路、自主研发天元系统的基础上进一步提升管理水平，面向分布式终端渠道、电力入市等行业变化，优化项目公司管理、开发勘探、智能运维等业务系统，助力公司实现光伏资产的全生命周期增值。电力交易领域，公司在国网和南网多个区域取得了售电资质，市局多项发明专利，构建了完善的交易领域护城河；在分布式交易方面，天合富家取得了虚拟电厂、分布式聚合商交易资质，聚合了包括户用分布式在内的分布式资源参与绿电交易，已经打通了目前国内环境权益变现的全流程。针对工商业和户用两大应用场景数智化解决方案，零碳生产以工商业分布式光伏为基础，构建涵盖用户侧能源管理、光储充一体化、电力交易服务、虚拟电厂等场景的全链路解决方案，运用AI和大数据分析，帮助企业实现资产增值；零碳生活以百万级户用分布式光伏电站为基础，构建面向千家万户的家庭绿电综合解决方案，为用户提供光伏、户储等多类型解决方案，以数字化赋能零碳智慧家庭。

6）智能化跟踪支架新产品以及电控系统升级兼产业化：天合跟踪SuperTrack智能算法融合专利双面辐照与微遮挡模型技术，针对复杂地形与高散射辐照天气条件优化发电效率。STA动态调整跟踪策略，SBA逆跟踪算法结合地形数据与发电数据识别遮挡、优化跟踪角度，并且已经实现季节性与地形因素的精细化调整，引领数智新高度。此外，2024年公司使情专利“一种双辐照计推测直射辐照比例的方法”荣获中国专利奖银奖，也成为光伏行业当年唯一获此殊荣的企业。

3、公司主要会计数据和财务指标

3.1 近3年的主要会计数据和财务指标

单位：元　币种：人民币

	2024年	2023年		本年比上年增减(%)	2022年	
		调整后	调整前		调整后	调整前
总资产	123,934,811,957.87	120,345,975,260.61	120,312,286,474.63	2.98	89,986,770,305.46	89,977,706,102.23
归属于上市公司股东的净资产	26,377,753,530.43	31,526,425,150.21	31,521,757,649.42	-16.33	26,335,973,928.65	26,340,485,928.62
营业收入	80,281,742,129.34	113,410,686,218.03	113,391,782,628.35	-29.21	85,061,397,780.30	85,051,792,848.83
扣除与主营业务无关的业务收入和不具备商业实质的收入后的营业收入	78,813,829,028.70	111,263,179,721.25	111,263,179,721.25	-29.16	83,565,018,466.17	83,565,018,466.17
归属于上市公司股东的净利润	-3,443,219,977.05	5,526,881,471.86	5,531,301,971.10	-162.30	3,678,971,541.31	3,681,238,776.77
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-5,231,753,427.58	5,754,883,902.99	5,754,883,902.99	-190.91	3,466,453,912.82	3,466,453,912.82
经营活动产生的现金流量净额	8,007,914,108.93	23,999,988,353.98	23,996,441,283.40	-66.63	9,238,951,163.28	9,237,091,543.07
加权平均净资产收益率(%)	-11.94	18.97	18.97	减少30.91个百分点	16.16	16.16
基本每股收益(元/股)	-1.59	2.55	2.55	-162.35	1.72	1.72
稀释每股收益(元/股)	-1.59	2.42	2.42	-165.70	1.71	1.71
研发投入占营业收入的比例(%)	6.92	4.88	4.88	增加2.04个百分点	5.43	5.43

3.2 报告期分季度的主要会计数据

单位：元　币种：人民币

	第一季度（1-3月份）	第二季度（4-6月份）	第三季度（7-9月份）	第四季度（10-12月份）
营业收入	18,255,937,037.92	24,712,161,946.37	20,179,245,153.88	17,134,397,991.17
归属于上市公司股东的净利润	515,738,782.58	10,463,958.61	-1,372,710,295.14	-2,596,712,423.10
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	447,238,367.14	-49,612,939.45	-1,467,484,447.22	-4,161,894,408.05
经营活动产生的现金流量净额	-4,391,037,059.36	4,234,391,690.03	3,988,663,992.85	4,175,895,485.41

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

□适用　√不适用

4、股东情况

4.1 普通股股东总数、表决权恢复的优先股股东总数和持有特别表决权股份的股东总数及前10名股东情况

单位：股

截至报告期末普通股股东总数(户)	43,300
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	45,192
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0
年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0
截至报告期末持有特别表决权股份的股东总数(户)	0
年度报告披露日前上一月末持有特别表决权股份的股东总数(户)	0

前十名股东持股情况(不含通过转融通出借股份)

股东名称（全称）	报告期内增减	期末持股数量	比例(%)	持有有限售条件股份数量	质押、标记或冻结情况		股东性质
					股份状态	数量	
江苏盘基投资有限公司	-20,913,329	295,495,418	13.56	0	无	0	境内非国有法人
高纪凡	-88,054,971	264,164,914	12.12	0	无	0	境内自然人
华福资本管理有限公司	0	233,247,120	10.70	0	无	0	国有法人
香港中央结算有限公司	85,099,320	131,491,847	6.03	0	无	0	境外法人
吴春艳	108,968,300	122,855,128	5.64	0	无	0	境内自然人
深圳市宏禹信息技术有限公司	-1,814,600	108,968,215	5.00	0	无	0	境内非国有法人
招商银行股份有限公司－华夏上证科创板50成份交易型开放式指数证券投资基金	-19,277,198	71,421,013	3.28	0	无	0	其他
中国工商银行股份有限公司－易方达上证科创板50成份交易型开放式指数证券投资基金	15,571,815	45,603,342	2.09	0	无	0	其他
天合星元投资发展有限公司	0	45,340,012	2.08	0	无	0	境内非国有法人
江苏清海投资有限公司	0	35,156,527	1.61	0	无	0	境内非国有法人
上述股东关联关系或一致行动的说明	公司前十大股东中，江苏盘基投资有限公司、吴春艳、天合星元投资发展有限公司、江苏清海投资有限公司为公司控股股东及实际控制人高纪凡先生的一致行动人。						
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	无						

存托凭证持有人情况

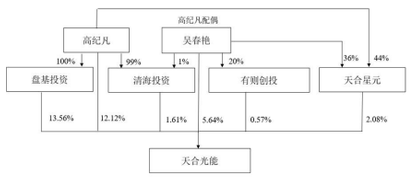
□适用　√不适用

截至报告期末表决权数量前十名股东情况表

□适用　√不适用

4.2 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

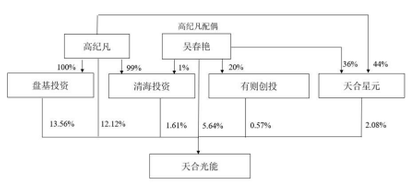
√适用　□不适用



注：高纪凡先生通过直接及间接控制公司35.61%的股权，其中直接持股12.12%，间接通过其控制的盘基投资、清海投资和星元投资持股17.25%，并通过一致行动人吴春艳、有则创投、高纪庆、高海纯、吴伟忠合计控制6.23%。

4.3 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

√适用　□不适用



注：高纪凡先生通过直接及间接控制公司35.61%的股权，其中直接持股12.12%，间接通过其控制的盘基投资、清海投资和星元投资持股17.25%，并通过一致行动人吴春艳、有则创投、高纪庆、高海纯、吴伟忠合计控制6.23%。

4.4 报告期末公司优先股股东总数及前10名股东情况

□适用　√不适用

5、公司债券情况

□适用　√不适用

第三节 重要事项

1、公司应当根据重要性原则，披露报告期内公司经营情况的重大变化，以及报告期内发生的对公司经营情况有重大影响和预计未来会有重大影响的事项。

请详见本节“经营情况讨论与分析”。

2、公司年度报告披露后存在退市风险警示或终止上市情形的，应当披露导致退市风险警示或终止上市情形的原因。

□适用　√不适用

证券代码：688599　　证券简称：天合光能　　公告编号：2025-040

转债代码：118031　　转债简称：天23转债

天合光能股份有限公司 第三届监事会第十三次会议决议公告

本公司监事会及全体监事保证公告内容不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性依法承担法律责任。

一、监事会会议召开情况

天合光能股份有限公司（以下简称“公司”）第三届监事会第十三次会议于2025年4月28日以现场结合通讯方式召开，本次会议由监事会主席张银华先生主持，会议应参加表决监事3人，实际参加表决监事3人，本次会议的召集、召开符合《公司法》等法律法规和《公司章程》的有关规定。

二、监事会会议审议情况

经与会监事投票表决，审议通过了如下决议：

（一）审议通过《关于公司2024年度监事会工作报告的议案》

表决结果：3票同意，0票反对，0票弃权。

本议案尚需提交股东会审议。

（二）审议《关于公司监事2024年度薪酬确认及2025年度薪酬方案的议案》

具体内容详见公司同日披露于上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的《天合光能股份有限公司关于董事、监事、高级管理人员2024年度薪酬确认及2025年度薪酬方案的公告》（公告编号：2025-046）。

表决结果：0票同意，0票反对，0票弃权。因本议案涉及全体监事薪酬，基于谨慎性原则，全体监事回避表决。

本议案需直接提交股东会审议。

（三）审议通过《关于公司2024年度财务决算报告的议案》

表决结果：3票同意，0票反对，0票弃权。

本议案尚需提交股东会审议。

（四）审议通过《关于公司2024年年度报告及其摘要的议案》

经审核，监事会认为：公司2024年年度报告及其摘要的编制和审议程序符合相关法律法规和《公司章程》等内部制度的规定。在年度报告编制过程中，未发现公司参与年度报告编制和审议的人员有违反保密规定的行为。2024年年度报告及其摘要披露的信息真实、准确、完整，不存在任何虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，公允地反映了公司2024年度的财务状况和经营成果等事项。

具体内容详见公司同日披露于上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的《天合光能股份有限公司2024年年度报告》及《天合光能股份有限公司2024年年度报告摘要》。

表决结果：3票同意，0票反对，0票弃权。

本议案尚需提交股东会审议。

（五）审议通过《关于公司2025年第一季度报告的议案》

经审核，监事会认为：公司2025年第一季度报告的编制和审议程序符合相关法律法规及《公司章程》等内部规章制度的规定。2025年第一季度报告披露的信息真实、准确、完整，不存在任何虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

具体内容详见公司同日披露于上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的《天合光能股份有限公司2025年第一季度报告》。

表决结果：3票同意，0票反对，0票弃权。

（六）审议通过《关于公司2024年度利润分配方案的议案》

经审核，监事会认为：公司2024年度利润分配方案符合法律、法规和《公司章程》的有关规定，不存在损害全体股东特别是中小股东利益的情形。监事会认为2024年度利润分配方案是合理的，符合公司长远利益。

具体内容详见公司同日披露于上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的《天合光能股份有限公司2024年度利润分配方案公告》（公告编号：2025-042）。

表决结果：3票同意，0票反对，0票弃权。

本议案尚需提交股东会审议。

（七）审议通过《关于公司2024年度募集资金存放与实际使用情况专项报告的议案》

具体内容详见公司同日披露于上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的《天合光能股份有限公司2024年度募集资金存放与实际使用情况专项报告》。

表决结果：3票同意，0票反对，0票弃权。

（八）审议通过《关于公司2024年度内部控制评价报告的议案》

经审核，监事会认为：公司2024年度内部控制评价报告能够真实、客观地反映公司内部控制制度的建设及运行情况，公司已建立较为完善的内部控制体系，内部控制制度规范、有效。

具体内容详见公司同日披露于上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的《天合光能股份有限公司2024年度内部控制评价报告》。

表决结果：3票同意，0票反对，0票弃权。

特此公告。

天合光能股份有限公司监事会

2025年4月30日

证券代码：688599　　证券简称：天合光能　　公告编号：2025-041

转债代码：118031　　转债简称：天23转债

天合光能股份有限公司 关于召开2024年年度股东会的通知

本公司董事会及全体董事保证公告内容不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性依法承担法律责任。

重要内容提示：

● 股东会召开日期：2025年5月20日

● 本次股东会采用的网络投票系统：上海证券交易所股东大会网络投票系统

一、召开会议的基本情况

（一）股东会类型和届次

2024年年度股东会

（二）股东会召集人：董事会

（三）投票方式：本次股东会所采用的表决方式是现场投票和网络投票相结合的方式

（四）现场会议召开的日期、时间和地点

召开日期时间：2025年5月20日 14点00分

召开地点：常州市新北区天合路2号天合光能股份有限公司会议室

（五）网络投票的系统、起止日期和投票时间。

网络投票系统：上海证券交易所股东大会网络投票系统

网络投票起止时间：自2025年5月20日

至2025年5月20日

采用上海证券交易所网络投票系统，通过交易系统投票平台的投票时间为股东会召开当日的交易时间段，即9:15-9:25,9:30-11:30，13:00-15:00；通过互联网投票平台的投票时间为股东会召开当日的9:15-15:00。

（六）融资融券、转融通、约定购回业务账户和沪股通投资者的投票程序

涉及融资融券、转融通业务、约定购回业务相关账户以及沪股通投资者的投票，应按照《上海证券交易所科创板上市公司自律监管指引第1号 — 规范运作》等有关规定执行。

（七）涉及公开征集股东投票权

不适用

二、会议审议事项

本次股东会审议议案及投票股东类型

序号	议案名称	投票股东类型
		A股股东
	非累积投票议案	
1	关于公司2024年度董事会工作报告的议案	√
2	关于公司2024年度监事会工作报告的议案	√
3	关于公司2024年度独立董事述职报告的议案	√
4	关于公司董事2024年度薪酬确认及2025年度薪酬方案的议案	√
5	关于公司监事2024年度薪酬确认及2025年度薪酬方案的议案	√
6	关于公司2024年度财务决算报告的议案	√
7	关于公司2024年年度报告及其摘要的议案	√
8	关于公司2024年度利润分配方案的议案	√
9	关于公司续聘2025年度审计机构的议案	√

1、说明各议案已披露的时间和披露媒体

本次提交股东会审议的议案已经公司第三届董事会第二十五次会议、第三届监事会第十三次会议审议通过，具体内容详见公司于2025年4月30日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的相关公告。

2、特别决议议案：无

3、对中小投资者单独计票的议案：议案4、议案8、议案9

4、涉及关联股东回避表决的议案：无

应回避表决的关联股东名称：无

5、涉及优先股股东参与表