

公司代码：601778

公司简称：晶科科技

晶科电力科技股份有限公司
2022 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 www.sse.com.cn 网站仔细阅读年度报告全文。
- 2 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。
- 3 公司全体董事出席董事会会议。
- 4 天健会计师事务所（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。
- 5 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

经天健会计师事务所（特殊普通合伙）审计，2022年度公司实现归属于母公司所有者净利润为人民币209,248,386.27元，2022年末母公司可供分配利润为人民币105,811,630.45元。

经公司第二届董事会第四十四次会议审议通过，公司拟以实施权益分派股权登记日的总股本扣除公司回购股份的余额为基数，向全体股东每10股派送现金红利0.07元（含税），不送红股，不以公积金转增股本。截至2023年3月31日，公司总股本为3,570,883,411股，扣除公司回购账户的股份28,909,219股，以此计算预计派发现金红利24,793,819.34元（含税）。在实施权益分派的股权登记日前如公司总股本、回购股份发生变动，公司拟维持每股分配比例不变，相应调整分红总额。该利润分配预案尚需公司2022年年度股东大会审议批准。

第二节 公司基本情况

1 公司简介

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所	晶科科技	601778	无

联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表
姓名	常阳	郑姚玲
办公地址	上海市闵行区申长路1466弄1号晶科中心	上海市闵行区申长路1466弄1号晶科中心
电话	021-51833288	021-51833288
电子信箱	irchina@jinkopower.com	irchina@jinkopower.com

2 报告期公司主要业务简介

（一）我国光伏行业成果丰硕，实现了多项新突破

根据国家能源局官方数据显示, 2022 年全国光伏新增装机规模 87.41GW, 同比增长 60%, 再创历史新高, 成为新增装机规模最大、增速最快的电源类型。光伏发电总装机突破 3.9 亿千瓦, 仅次于火电、水电, 成为装机规模第三大电源。光伏年发电量达到 4,250 亿千瓦时, 新增发电量约 1,000 亿千瓦时, 约占全部新增发电量的 30%, 可再生能源替代效果日益明显, 成为能源绿色低碳转型的有力支撑。此外, 光伏产品出口首次突破 500 亿美元, 同比增长超过 80%, 成为我国外贸出口的一大亮点, 在稳投资、稳增长、稳就业、稳外贸方面发挥了重要作用。

(二) 供应链价格大幅波动给光伏企业经营管理带来巨大挑战和考验

在终端需求旺盛、硅料产能供给增幅有限以及叠加能耗双控政策等因素的影响下, 自 2022 年年初开始, 光伏产业链各主要环节纷纷掀起涨价潮, 硅料价格不断攀升, 涨幅超过 40%; 2022 年年底, 供需矛盾缓解叠加需求淡季, 各环节价格出现大幅回落, 随后各环节价格又出现不同程度的上涨。2022 年供应链价格大幅波动导致的成本压力贯穿整个产业链, 促使企业主动加强市场研判能力, 提升供应链管理能力和。

(三) 新型储能发展迅速

目前, 全球已有多个国家提出“零碳”或“碳中和”气候目标, 而储能是支撑光伏等新能源大规模应用来推动碳中和的重要基础设施。近年来, 在多方推动下, 我国新型储能产业蓬勃发展, 装机规模不断提升。随着政策执行、成本下降和技术改进, 预计新型储能市场将持续高速增长, 而新型储能也将更能满足发电侧、电网侧和用户侧的电力储能需求。2022 年全球及国内新型储能新增装机约为 32GW、7GW, 创历史新高。

(四) 光伏行业政策体系更加健全完善

2022 年 5 月, 国务院办公厅转发《关于促进新时代新能源高质量发展的实施方案》, 这是继 2013 年国务院印发《关于促进光伏产业健康发展的若干意见》之后, 中央层面在新能源领域出台的又一部重要政策性文件, 为行业又好又快发展提供了强有力的政策支持。随后, 九部门首次以联合发文的形式印发《“十四五”可再生能源发展规划》, 为行业发展提供规划引导、稳定预期、形成部门合力的积极作用。同时, 继续坚持集中式与分布式并举, 组织开展以沙漠、戈壁、荒漠地区为重点的大型风电光伏基地建设和整县(市、区)屋顶分布式光伏开发试点, 成为促进行业发展的重大举措与重要抓手。2022 年 12 月, 国家能源局在广泛征求行业各方意见的基础上修订发布新的《光伏电站开发建设管理办法》, 主动适应行业发展新形势新要求, 既促进发展, 打通堵点难点, 又规范秩序, 推动良性发展。此外, 聚焦产业链失衡问题, 多部门联合印发《关于做好光伏产业链供应链协同发展工作的通知》《关于促进光伏产业链健康发展有关事项的通知》, 保障和促进产业链供应链安全稳定。

(五) 集中式、工商业分布式、户用分布式光伏呈三足鼎立局面

根据国家能源局官方数据显示, 2022 年全国新增装机容量 87.41GW, 按电站类型分布如下: 集中式光伏新增装机 36.29GW, 占比 41.5%; 工商业分布式光伏新增装机 25.86GW, 占比 29.6%; 户用分布式光伏新增装机 25.25GW, 占比 28.9%。分布式光伏年成为新增光伏装机的首要力量, 并呈现集中式光伏、工商业分布式光伏、户用分布式光伏“三分天下”的新格局。其中, 相较 2021 年, 工商业分布式光伏同比增长 236%, 增幅最大。

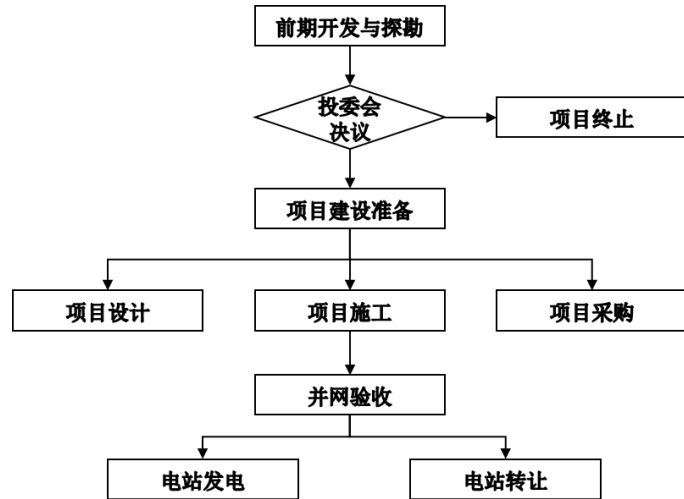
(六) 新能源用地面临严峻的挑战

2022 年水利部出台《关于加强河湖水域岸线空间管控的指导意见》, 自然资源部办公厅、国家林业和草原局办公室、国家能源局综合司联合印发《关于支持光伏发电产业发展规范用地用林用草管理有关工作的通知》, 相关部门陆续出台文件加强河湖水域岸线管控、规范用地用林用草管理, 对光伏用地限制进一步加大, 客观上提升了光伏开发商项目落地难度, 用地问题已经成为行业面临的严峻挑战之一。

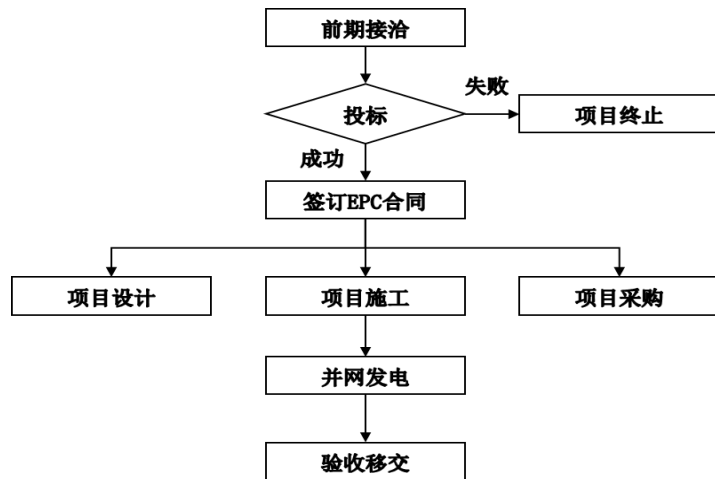
报告期内公司从事的主要业务

公司主要从事光伏电站开发运营转让业务和光伏电站 EPC 业务，按照证监会《上市公司行业分类指引》，公司属于“电力、热力生产和供应业”。报告期内，公司的主营业务未发生重大变化。

光伏电站开发运营转让业务，主要包括太阳能光伏电站的开发、投资、建设、运营和转让。公司通过开发、投建各类光伏电站，为用户提供清洁能源，并从中获得稳定的发电收入。其中，集中式光伏电站采用“全额上网”的售电模式，所发电量全部销售给电网公司；分布式光伏电站分为“自发自用、余电上网”和“全额上网”两种售电模式，其中“自发自用、余电上网”模式下的发电量优先出售给屋顶资源业主，剩余电量出售给电网公司，“全额上网”模式下的发电量全部出售给电网公司。在光伏电站运营业务下，公司同时对外承接光伏电站运维业务，通过为客户提供智能、精准的电站运维服务，有效提升光伏系统发电效率，降低度电成本，满足客户需求，获取运维服务收入。公司光伏电站开发运营转让业务流程图如下：



光伏电站 EPC 业务，主要包括为国内光伏电站投资商提供光伏电站工程总承包、电站运营综合服务解决方案等。公司 EPC 业务主要通过市场招投标和以开发带动 EPC 两种模式获取 EPC 订单，为客户提供涵盖光伏电站工程总承包、整套设备采购供应以及光伏电站整体解决方案的综合服务。公司光伏电站 EPC 业务流程图如下：



此外，为充分利用公司在光伏发电领域的经验优势，公司扩大后端资产服务和运维业务，延伸开展购售电、绿证业务以及储能项目的投资运营业务，并积极探索碳交易、虚拟电厂、微电网、光伏建筑一体化（BIPV）、氢能等新兴业务机会。

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

	2022年	2021年		本年比上年 增减(%)	2020年	
		调整后	调整前		调整后	调整前
总资产	37,400,026,034.64	30,210,441,482.06	29,484,082,545.91	23.80	30,128,317,956.27	29,306,833,414.46
归属于上市公司股东的净资产	12,393,197,051.22	12,397,580,743.27	12,307,578,338.38	-0.04	11,024,572,549.35	11,069,714,240.47
营业收入	3,196,486,585.35	3,767,519,151.26	3,674,953,567.29	-15.16	3,682,694,566.61	3,587,511,363.92
归属于上市公司股东的净利润	209,248,386.27	327,235,266.37	361,013,902.42	-36.06	447,572,970.05	475,805,190.12
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	181,448,653.22	317,985,282.92	318,024,138.84	-42.94	416,345,759.04	415,323,235.04
经营活动产生的现金流量净额	1,791,315,547.86	1,439,736,881.92	1,364,925,299.73	24.42	2,796,315,785.75	2,703,732,783.83
加权平均净资产收益率(%)	1.69	2.84	3.13	减少1.15个百分点	4.55	4.82
基本每股收益(元/股)	0.07	0.12	0.13	-41.67	0.18	0.19
稀释每股收益(元/股)	0.08	0.12	0.13	-33.33	0.18	0.19

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	573,185,557.71	942,528,352.86	992,605,953.93	688,166,720.85
归属于上市公司股东的净利润	-59,848,068.61	160,790,577.74	197,510,182.77	-89,204,305.63
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-61,399,495.12	134,799,512.21	175,810,260.31	-67,761,624.18
经营活动产生的现金流量净额	-66,402,598.55	836,654,635.64	307,999,953.34	713,063,557.43

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 报告期末及年报披露前一个月末的普通股股东总数、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

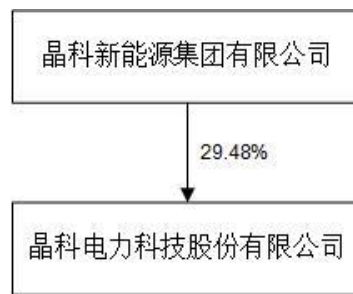
单位：股

截至报告期末普通股股东总数（户）		132,092					
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数（户）		131,419					
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数（户）		不适用					
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）		不适用					
前 10 名股东持股情况							
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 条件的股份 数量	质押、标记或冻结 情况		股东 性质
					股份 状态	数量	
晶科新能源集团有限 公司	0	853,400,000	29.48	853,400,000	质押	512,040,001	境内 非国 有法 人
碧華創投有限公司	-35,763,300	234,770,700	8.11	0	无	0	国有 法人
中航创新资本管理有 限公司—上饶市晶航 新能源投资中心（有 限合伙）	0	170,909,000	5.90	0	无	0	其他
靖安县中安晶盛股权 投资合伙企业（有限 合伙）	-11,874,500	98,745,486	3.41	0	无	0	其他
深圳前海瑞华资本创 新有限公司—珠海光 大瑞华新能源股权投 资合伙企业（有限合 伙）	0	91,302,600	3.15	0	无	0	其他
天津金石鹏博股权投 资合伙企业（有限合 伙）	-12,670,400	45,854,700	1.58	0	质 押	28,000,000	其他
罗樟美	15,304,900	18,679,400	0.65	0	无	0	境内 自然 人
中国银行股份有限公司—华泰柏瑞中证光	3,855,600	17,550,733	0.61	0	无	0	其他

伏产业交易型开放式指数证券投资基金							
广东正圆私募基金管理有限公司—正圆壹号私募投资基金	11,522,200	11,522,200	0.40	0	无	0	其他
中国农业银行股份有限公司—中证500交易型开放式指数证券投资基金	-128,200	11,437,312	0.40	0	无	0	其他
上述股东关联关系或一致行动的说明	晶科集团系本公司控股股东，金石鹏博系本公司的员工持股平台。除上述情况之外，本公司未知上述其他股东是否存在关联关系或是否属于《上市公司收购管理办法》规定的一致行动人。						
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	不适用						

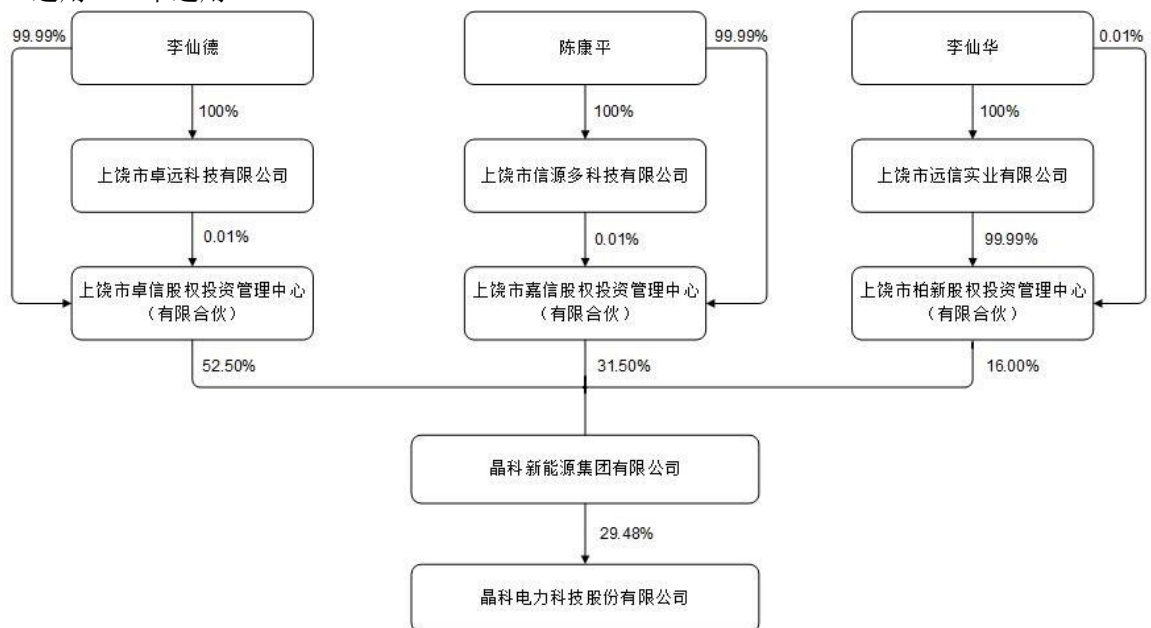
4.2 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

√适用 □不适用



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



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

5.1 公司所有在年度报告批准报出日存续的债券情况

单位:亿元 币种:人民币

债券名称	简称	代码	到期日	债券余额	利率(%)
晶科电力科技股份有限公司 2022 年面向专业投资者公开发行乡村振兴碳中和绿色公司债券(第一期)	GC 晶电 01	185755	2024-05-12	5	5.50
晶科电力科技股份有限公司 2022 年第一期境外绿色债券	JINKO PTB2509	5539	2025-09-22	1 亿美元	4.80

报告期内债券的付息兑付情况

债券名称	付息兑付情况的说明
晶科电力科技股份有限公司面向合格投资者公开发行 2020 年公司债券(第一期)	2022 年 4 月 11 日,“20 晶电 01”到期,公司按时支付了本金和第二年的利息。“20 晶电 01”的票面利率为 4.19%,每手债券(面值人民币 1,000 元)派发利息为人民币 41.90 元(含税),本息合计为 62,514 万元。“20 晶电 01”已完成兑付并摘牌。
晶科电力科技股份有限公司面向合格投资者公开发行 2021 年公司债券(第一期)	2022 年 3 月 8 日,公司按时支付了“21 晶电 01”第一年的利息。“21 晶电 01”的票面利率为 7.00%,每手债券(面值人民币 1,000 元)派发利息为人民币 70 元(含税),利息合计为 1,400 万元。

报告期内信用评级机构对公司或债券作出的信用评级结果调整情况

债券名称	信用评级机构名称	信用评级级别	评级展望变动	信用评级结果变化的原因
21 晶电 01	东方金诚国际信用评估有限公司	AAA	不适用	江西省信用融资担保集团股份有限公司有限公司评级由 AA+上调为 AAA,其为“21 晶电 01”提供的全额无条件不可撤销的连带责任保证担保具有很强的增信作用。

5.2 公司近 2 年的主要会计数据和财务指标

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

主要指标	2022 年	2021 年	本期比上年同期增减(%)
资产负债率(%)	66.55	58.64	-7.91

扣除非经常性损益后净利润	181,448,653.22	317,985,282.92	-42.94
EBITDA 全部债务比	0.11	0.17	-35.29
利息保障倍数	1.19	1.42	-16.20

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。

2022 年，在“双碳”目标背景下，全球正处于能源结构转型的重要阶段，世界各国对于可再生能源的重视程度大幅提升，光伏市场持续蓬勃发展。从国内来看，在以光伏发电为代表的新能源发展浪潮中，国内光伏新增装机规模不断攀升，装机规模稳居全球首位，行业发展呈逐年稳步增长的良好态势。然而，机遇与挑战并存，受到供应链价格大幅波动、光伏用地限制加大等市场与政策影响，光伏发电行业面临的严峻挑战正在影响着行业的发展态势。

2022 年，在坚持成为全球领先的清洁能源服务商的战略目标下，公司持续推进光伏电站产品化的发展理念，不断克服各类挑战带来的风险，持续夯实核心竞争力，在保持自身开发优势的前提下，有力地保障了光伏电站的建设进度和新增并网规模目标，推进了集中式光伏、工商业分布式光伏、户用分布式光伏、风电、储能等多样化电站的装机并网，截至 2022 年末，公司电站管理规模合计达到 5.7GW，其中自持电站装机容量达到 3.6GW，对外代维电站装机容量达到 2.1GW。同时，公司以利润为导向，进一步优化对外代维电站结构，积极探索储能、售电等综合能源服务，并持续稳固海外业务的品牌优势。

报告期内公司实现营业收入 31.96 亿元，同比下降 15.16%，主要系 2022 年组件价格持续高位，公司持续推进“精工程”战略，EPC 业务产值有所降低所致；报告期内公司实现归属于母公司的净利润 2.09 亿元，同比下降 36.06%，主要是受公司光伏电站开发运营转让业务毛利下降、电站资产交易及政府补助减少等因素综合影响。

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