

晶科能源股份有限公司
关于自愿披露公司182N型高效单晶硅
电池及N型TOPCon高效光伏组件转化
效率获得第三方认证的公告

本公司董事会及全体董事保证本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、公告认定的基本情况

晶科能源股份有限公司（以下简称“公司”）全资子公司浙江晶科能源有限公司（以下简称“浙江晶科”）转换效率研究院光伏产品测试中心第三方测试认证，全面电光转换效率达到27.02%，创造了大尺寸单晶PERC电池转换效率的新纪录。同时，浙江晶科自主研发的N型TOPCon电池组件转化效率达到27.1%（N型单晶组件），创造了N型单晶组件转化效率的新纪录。

这一系列认证的成功，彰显了公司在光伏电池技术研发领域的领先地位。在光伏领域，公司自主研发的N型TOPCon电池组件转化效率达到27.1%，创造了N型单晶组件转化效率的新纪录。在光伏领域，公司自主研发的N型TOPCon电池组件转化效率达到27.1%，创造了N型单晶组件转化效率的新纪录。

二、公告认定的基本情况

晶科能源股份有限公司（以下简称“公司”）全资子公司浙江晶科能源有限公司（以下简称“浙江晶科”）转换效率研究院光伏产品测试中心第三方测试认证，全面电光转换效率达到27.02%，创造了大尺寸单晶PERC电池转换效率的新纪录。同时，浙江晶科自主研发的N型TOPCon电池组件转化效率达到27.1%（N型单晶组件），创造了N型单晶组件转化效率的新纪录。

这一系列认证的成功，彰显了公司在光伏电池技术研发领域的领先地位。在光伏领域，公司自主研发的N型TOPCon电池组件转化效率达到27.1%，创造了N型单晶组件转化效率的新纪录。在光伏领域，公司自主研发的N型TOPCon电池组件转化效率达到27.1%，创造了N型单晶组件转化效率的新纪录。

晶科能源股份有限公司
关于2024年年度报告的信息披露监
问询函的回复公告

本公司董事会及全体董事保证本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、问询函的基本情况

浙江晶科能源股份有限公司（以下简称“晶科能源”）于2025年6月24日收到深圳证券交易所上市公司信息披露部转发的《关于晶科能源股份有限公司2024年年度报告的信息披露监管问询函》（上证上信〔2025〕第11004号，以下简称“问询函”），问询函对公司2024年年度报告中披露的财务数据、业务数据、公司治理、关联交易、募集资金使用等方面提出了问询。

二、问询函的主要内容

（一）关于2024年年度报告中披露的财务数据

1. 营业收入及净利润

2. 毛利率及净利率

3. 研发投入及资本开支

（二）关于2024年年度报告中披露的业务数据

1. 光伏组件出货量

2. 光伏组件销售价格

3. 光伏组件库存

（三）关于2024年年度报告中披露的公司治理

1. 董事会及监事会

2. 高级管理人员

3. 薪酬及考核

（四）关于2024年年度报告中披露的关联交易

1. 关联方关系

2. 关联交易内容

3. 关联交易定价

（五）关于2024年年度报告中披露的募集资金使用

1. 募集资金到位情况

2. 募集资金使用进度

3. 募集资金使用效果

项目	2024年度				2023年度				2022年度			
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
直接材料	1,213.56	71.18%	1,132.43	64.24%	1,184.14	70.02%	586.742	72.94%	4,136.88	46%	703.19	
直接人工	104,331.2	6.16%	176,478.9	77.6%	90,130.62	56.3%	49,025.4	6.16%	381.365	4.64%		
制造费用	277,491.9	4.362%	307,411.9	17.44%	261,595.0	16.38%	133,302.56	16.56%	979,892.1	16.68%		
折旧费	91,848.50	5.59%	172,059.9	97.6%	46,166.69	29.1%	27,272.4	3.39%	327,769.6	5.76%		
运费	17,529.00	1.01%	14,106.76	8.07%	57,255.16	10.9%	8,527.73	1.06%	67,255.16	0.98%		
利息	1,704.06	0.100%	1,762.42	100.0%	1,069.83	100.0%	805.561	100.0%	5,673.18	100.0%		
合计	1,403,161	73.22%	1,620,162	156.52%	1,562,839.66	112.8%	712,881	88.1%	5,137,000	90.0%		

（4）报告期内，2024年度公司主要材料采购和直购材料占比变动分析：报告期内2024年度公司的投建项目增加，生产产成品材料增加，导致2024年度外采直接材料成本大幅上升。而直接材料占比上升与投入增加、制造费用占比增加2023年度外采直接材料成本、制造费用成本、制造费用占比增加，导致直接材料占比下降，直接						
---	--	--	--	--	--	--

项目	2024年度		2023年度		2022年度	
	采购量	平均单价	采购量	平均单价	采购量	平均单价
光伏材料	70,369.47	15.28	65,364.17	18.12	7.64%	-15.67%
光伏材料	70,369.47	15.28	65,364.17	18.12	7.64%	-15.67%

项目	2024年度		2023年度		2022年度	
	采购量	平均单价	采购量	平均单价	采购量	平均单价
光伏材料	70,369.47	15.28	65,364.17	18.12	7.64%	-15.67%
光伏材料	70,369.47	15.28	65,364.17	18.12	7.64%	-15.67%

项目	2024年度		2023年度		2022年度	
	采购量	平均单价	采购量	平均单价	采购量	平均单价
光伏材料	70,369.47	15.28	65,364.17	18.12	7.64%	-15.67%
光伏材料	70,369.47	15.28	65,364.17	18.12	7.64%	-15.67%

项目	2024年度		2023年度		2022年度	
	采购量	平均单价	采购量	平均单价	采购量	平均单价
光伏材料	70,369.47	15.28	65,364.17	18.12	7.64%	-15.67%
光伏材料	70,369.47	15.28	65,364.17	18.12	7.64%	-15.67%

项目	2024年度		2023年度		2022年度	
	采购量	平均单价	采购量	平均单价	采购量	平均单价
光伏材料	70,369.47	15.28	65,364.17	18.12	7.64%	-15.67%
光伏材料	70,369.47	15.28	65,364.17	18.12	7.64%	-15.67%

项目	2024年度		2023年度		2022年度	
	采购量	平均单价	采购量	平均单价	采购量	平均单价
光伏材料	70,369.47	15.28	65,364.17	18.12	7.64%	-15.67%
光伏材料	70,369.47	15.28	65,364.17	18.12	7.64%	-15.67%

项目	2024年度		2023年度		2022年度	
	采购量	平均单价	采购量	平均单价	采购量	平均单价
光伏材料	70,369.47	15.28	65,364.17	18.12	7.64%	-15.67%
光伏材料	70,369.47	15.28	65,364.17	18.12	7.64%	-15.67%

项目	2024年度		2023年度		2022年度	
	采购量	平均单价	采购量	平均单价	采购量	平均单价
光伏材料	70,369.47	15.28	65,364.17	18.12	7.64%	-15.67%
光伏材料	70,369.47	15.28	65,364.17	18.12	7.64%	-15.67%

项目	2024年度		2023年度		2022年度	
	采购量	平均单价	采购量	平均单价	采购量	平均单价
光伏材料	70,369.47	15.28	65,364.17	18.12	7.64%	-15.67%
光伏材料	70,369.47	15.28	65,364.17	18.12	7.64%	-15.67%

项目	2024年度		2023年度		2022年度	
	采购量	平均单价	采购量	平均单价	采购量	平均单价
光伏材料	70,369.47	15.28	65,364.17	18.12	7.64%	-15.67%
光伏材料	70,369.47	15.28	65,364.17	18.12	7.64%	-15.67%

项目	2024年度		2023年度		2022年度	
	采购量	平均单价	采购量	平均单价	采购量	平均单价
光伏材料	70,369.47	15.28	65,364.17	18.12	7.64%	-15.67%
光伏材料	70,369.47	15.28	65,364.17	18.12	7.64%	-15.67%

项目	2024年度		2023年度		2022年度	
	采购量	平均单价	采购量	平均单价	采购量	平均单价
光伏材料	70,369.47	15.28	65,364.17	18.12	7.64%	-15.67%
光伏材料	70,369.47	15.28	65,364.17	18.12	7.64%	-15.67%

项目	2024年度		2023年度		2022年度	
	采购量	平均单价	采购量	平均单价	采购量	平均单价
光伏材料	70,369.47	15.28	65,364.17	18.12	7.64%	-15.67%
光伏材料	70,369.47	15.28	65,364.17	18.12	7.64%	-15.67%

项目	2024年度		2023年度		2022年度	
	采购量	平均单价	采购量	平均单价	采购量	平均单价
光伏材料	70,369.47	15.28	65,364.17	18.12	7.64%	-15.67%
光伏材料	70,369.47	15.28	65,364.17	18.12	7.64%	-15.67%

项目	2024年度		2023年度		2022年度	
	采购量	平均单价	采购量	平均单价	采购量	平均单价
光伏材料	70,369.47	15.28	65,364.17	18.12	7.64%	-15.67%
光伏材料	70,369.47	15.28	65,364.17	18.12	7.64%	-15.67%

项目	2024年度		2023年度		2022年度	
	采购量	平均单价	采购量	平均单价	采购量	平均单价
光伏材料	70,369.47	15.28	65,364.17	18.12	7.64%	-15.67%
光伏材料	70,369.47	15.28	65,364.17	18.12	7.64%	-15.67%

项目	2024年度		2023年度		2022年度	
	采购量	平均单价	采购量	平均单价	采购量	平均单价
光伏材料	70,369.47	15.28	65,364.17	18.12	7.64%	-15.67%
光伏材料	70,369.47	15.28	65,364.17	18.12	7.64%	-15.67%

项目	2024年度		2023年度		2022年度	
	采购量	平均单价	采购量	平均单价	采购量	平均单价
光伏材料	70,369.47	15.28	65,364.17	18.12	7.64%	-15.67%
光伏材料	70,369.47	15.28	65,364.17	18.12	7.64%	-15.67%

项目	2024年度		2023年度		2022年度	
	采购量	平均单价	采购量	平均单价	采购量	平均单价
光伏材料	70,369.47	15.28	65,364.17	18.12	7.64%	-15.67%
光伏材料	70,369.47	15.28	65,364.17	18.12	7.64%	-15.67%

项目	2024年度		2023年度		2022年度	
	采购量	平均单价	采购量	平均单价	采购量	平均单价
光伏材料	70,369.47	15.28	65,364.17	18.12	7.64%	-15.67%
光伏材料	70,369.47	15.28	65,364.17	18.12	7.64%	-15.67%

项目	2024年度		2023年度		2022年度	
	采购量	平均单价	采购量	平均单价	采购量	平均单价
光伏材料	70,369.47	15.28	65,364.17	18.12	7.64%	-15.67%
光伏材料	70,369.47	15.28	65,364.17	18.12	7.64%	-15.67%

项目	2024年度		2023年度		2022年度	
	采购量	平均单价	采购量	平均单价	采购量	平均单价
光伏材料	70,369.47	15.28	65,364.17	18.12	7.64%	-15.67%
光伏材料	70,369.47	15.28	65,364.17	18.12	7.64%	-15.67%

项目	2024年度		2023年度		2022年度	
	采购量	平均单价	采购量	平均单价	采购量	平均单价
光伏材料	70,369.47	15.28	65,364.17	18.12	7.64%	-15.67%
光伏材料	70,369.47	15.28	65,364.17	18.12	7.64%	-15.67%

项目	2024年度		2023年度		2022年度	
	采购量	平均单价	采购量	平均单价	采购量	平均单价
光伏材料	70,369.47	15.28	65,364.17	18.12	7.64%	-15.67%
光伏材料	70,369.47	15.28	65,364.17	18.12	7.64%	-15.67%

项目	2024年度		2023年度		2022年度	
	采购量	平均单价	采购量	平均单价	采购量	平均单价
光伏材料	70,369.47	15.28	65,364.17	18.12	7.64%	-15.67%
光伏材料	70,369.47	15.28	65,364.17	18.12	7.64%	-15.67%

项目	2024年度		2023年度		2022年度	
	采购量	平均单价	采购量	平均单价	采购量	平均单价
光伏材料	70,369.47	15.28	65,364.17	18.12	7.64%	-15.67%
光伏材料	70,369.47	15.28	65,364.17	18.12	7.64%	-15.67%

项目	2024年3月31日		2024年12月31日	
	金额	占比	金额	占比
货币资金	57.96		53.52	
应收账款	756.05		749.29	
非流动资产	415.76		422.00	
资产总计	1,171.84		1,170.78	
负债合计	729.54		727.49	
归属于上市公司股东的净资产	397.74		397.71	

项目	2024年1-3月		2024年	
	金额	占比	金额	占比
货币资金	42.64		146.03	
归属于上市公司股东的净资产	-12.20		28.1	