

# 晶科能源股份有限公司

## 关于拟增加子公司投资的公告

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。

### 重要内容提示：

- 需要投资项目名称：晶科能源股份有限公司（以下简称“公司”）在越南投资建设年产 8GW 太阳能组件及 8GW 太阳能电池生产线项目（拟定名，最终以相关部门最终核准结果为准）。
- 投资金额：79,060.66 万美元（以外汇汇率 6.35 计算约合人民币 502,035.17 万元）。
- 相关风险提示：本次投资项目，尚需商务主管部门、发改委等有关部门审批或备案后方可实施，能否通过相关核准以及最终通过核准的时间均存在不确定性。此外，因越南的法律、政策体系、商业环境与中国存在一定差异，未来经营管理过程中可能面临宏观经济及行业政策变化、市场竞争等不确定因素的影响，存在一定的市场风险、经营风险、管理风险等。

### 一、对外投资概述

为优化公司全球制造产能布局，公司于 2021 年 1 月 7 日召开第一届董事会第三次会议审议通过了《关于对外投资设立子公司的议案》，同意公司通过全资子公司晶科能源香港有限公司（以下简称“晶科香港”）投资设立 JINKO SOLAR (VIETNAM) INDUSTRIES COMPANY LIMITED（以下简称“晶科越南实业”），计划在越南总投资约 49,976.00 万美元（以外汇汇率 6.7 计算），用于建设年产 5GW 高效电池和 5GW 高效电池组件生产线项目。

现根据公司战略规则，拟调整“年产 5GW 高效电池和 5GW 高效电池组件生产线项目”为“年产 8GW 太阳能组件及 8GW 太阳能电池生产线项目”，调整总投资额 49,976.00 万美元为 79,060.66 万美元。

根据《上海证券交易所科创板股票上市规则》及《公司章程》的有关规定，最近十二个月内，上述晶科越南实业的累计投资事项（含本次）在董事会审批权限内。本次议案已经公司第一届董事会第十八次会议审议通过，无需经过股东大会审议。

## 二、投资主体的基本情况

- 1、名称：JINKO SOLAR (VIETNAM) INDUSTRIES COMPANY LIMITED
- 2、成立日期：2021 年 3 月 30 日
- 3、法定代表人：LEE SWEE LIM
- 4、注册资本：2,390,260,920,000 越南盾（约为 105,205,673.48 美元）
- 5、注册地址：越南广宁省广安市
- 6、经营范围：太阳能电池、组件及其相关产品的研发、生产、销售。  
公司全资子公司晶科香港持有晶科越南实业 100% 股权。
- 7、晶科越南实业 2021 年主要财务数据：

单位：人民币万元

总资产	153,769.68
净资产	66,427.05
营业收入	-
净利润	-649.17

## 三、新建设项目的的主要内容

### （一）项目概况和建设内容

本项目在越南广宁省广安市泷圭工业区 04-09 号进行建设。项目计划新增用地 384,948m<sup>2</sup>（约 577 亩），拟新建生产车间、配套建筑以及其他工程，总建筑面积 396,530.16m<sup>2</sup>。同时，本项目拟新增生产设备、检测设备、公辅设备及其他设备共计 2,699 台（套），另外，新增软件系统 11 套。本项目采用数字化车间智能制造新模式，打造晶科产业链智能光伏工业 4.0 系统。项目建设完成后，预计新增年产 8GW 电池片和组件的生产能力，电池作为组件的原材料。

## （二）项目名称

本项目名称为年产 8GW 太阳能组件及 8GW 太阳能电池生产线项目（拟定名，最终以当地相关部门最终核准结果为准）。

## （三）项目地点

本项目建设地点位于越南广宁省广安市泷圭工业区 04-09 号。

## （四）投资规模

本项目总投资 79,060.66 万美元（以外汇汇率 6.35 计算约合人民币 502,035.17 万元）。

## （五）建设周期

本项目建设期暂定 2 年。

## 四、新建设项目的必要性和可行性分析

### （一）必要性分析

#### 1、把握“双碳”目标新机遇，加强生产能力建设

在多个国家提出了“零碳”或“碳中和”的气候目标的背景下，光伏发电成为最有竞争力的发电形式，被越来越多的国家所认可。目前中国围绕“双碳”目标的实现进行了部署，为整个再生能源行业的发展指明了方向。根据中国光伏行业协会预计，在各国“碳中和”目标、清洁能源转型及绿色复苏的推动下，预计“十四五”期间，全球光伏年均新增装机将超过 220GW。为了把握绿色能源发展新机遇，我国企业加快布局境外新能源发电行业。未来，在光伏发电成本持续下降和全球绿色复苏等有利因素的推动下，全球光伏新增装机仍将快速增长。本项目将在越南进行组件产品的建设，紧抓行业发展的新机遇，加强组件产品的生产能力建设。在实现“双碳”目标的背景下，进行产能的有序扩张。

#### 2、满足海外市场需求，完善全球化发展布局

我国光伏企业自 2012 年便开启了全球化的进程，积极实施产业全球布局计划，通过海外投资设厂、海外企业并购等方式，采取本土化生产战略，推动国际光伏生产格局加快演进。在以上东南亚国家进行生产建设，已成为应对欧美贸易保护、提高生产效益、贴近当地市场、响应国家“一带一路”重大战略部署。在此背景下，在越南、马来西亚、泰国等亚太地区的光伏产品制造配套体系也较完善。公司经过多年的发展已经在全球十余个国家设立了海外销售子公司，基本实

现了全球化经营，产品累计销往全球 160 多个国家和地区。公司在推进销售全球化的同时，也在不断推进生产全球化。现已在马来西亚和美国建设了海外生产基地。本项目在越南建厂，将利用当地的制造配套体系优势，生产光伏组件产品，在满足海外市场需求的同时，完善公司全球化发展布局。

### 3、发挥生产制造优势，拓展产品盈利空间

光伏公司注重产业链一体化的建设，不断拓展产业链上相关产品的研发、生产，特别是在电池片、光伏组件等影响光电转换效率的环节上。同时，不断发展自动化生产能力，提升规模化经营效益。公司在逐步实施一体化战略的过程中，持续改进全过程高度自动化生产，已经建成的新一代 GW 级自动化工厂，车间采用先进的生产技术，实现自动搬运、质量追溯、设备管理、工艺监控等功能，通过数据信息的及时反馈提升了生产响应速度，进一步提升生产运营效益。本项目建设了电池片和组件的生产线，利用企业的产业链一体化优势及生产过程的自动化、信息化能力，进行组件产品的生产。本项目利用自身生产的电池片进行组件生产，整合了产业链资源，可降低生产成本；通过自动化、信息化的生产建设，可以提升生产协调效率，为产品创造更多的利润空间。

## （二）可行性分析

### 1、本项目建设符合国家产业政策

光伏行业的发展受到国家多项政策的支持。本项目建设属于《产业结构调整指导目录（2019 年本）》“鼓励类”范畴，生产转换效率大于 22.5% 的单晶硅光伏电池；符合《光伏制造行业规范条件（2021 年本）》中对于单晶硅电池新建或扩产的转换率要求；符合《光伏制造行业规范公告管理暂行办法（2021 年本）》相关要求，加强光伏制造行业管理，引导产业加快转型升级、实现高质量发展；符合《中共中央关于制定国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标的建议》要求，加快发展非化石能源，坚持集中式和分布式并举，大力提升风电、光伏发电规模；符合《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》中发展非化石能源是我国进一步优化能源结构的目标要求。本项目对光伏电池片及组件进行生产，有利于推动光伏组件产品的光电转换效率，促进光伏行业发展，与国家产业支持政策相一致。

### 2、公司的技术实力为本项目的实施奠定了基础

公司经过多年的技术创新与积累，截至 2021 年底，公司拥有 1,159 项专利，

其中，发明专利为 199 项。公司先后参与制定了多个国际、国家及行业标准，承担了 4 项国家重点研发计划项目、1 项国家能源局项目以及省级重点研发计划、省级新产品试制计划、省级重点新产品计划等 100 多项省、部级研发项目。经过多年研发积累，公司拥有多项自主研发形成的核心技术，包括 J3 高效多晶硅片技术、单晶硅片薄片化技术、低氧多晶硅片技术、直拉单晶炉外置加、料装备及工艺技术、PERC 电池技术、P 型双面电池技术、N 型 H0T1.0 双面电池技术、N 型 H0T2.0 高效电池技术、全黑电池技术、NBC 钝化接触全背电极电池技术、切半技术、多主栅、叠焊、T3 技术、双面组件等技术，相关技术在产品应用过程中不断升级和积累，已运用于公司的主要产品中。

经过多年在技术上的持续投入，公司拥有成熟的 TOPCon 电池及组件量产技术，因此本项目采用 N 型电池及组件生产技术成本可控、方案可操作性强，具备量产优势。公司先进的技术与丰富的经验，为一体化生产组件产品奠定了基础。

### 3、公司的品质管理体系是项目建设的可靠保障

良好的产品品质管理能力是光伏企业技术落地、产业化生产并实现销售的重要保证。公司秉承“追求卓越品质，创建绿色家园”的质量方针，在公司层面搭建了品质管理体系作为最高质量管理部门，对各项目进行集约式管控。公司推行全面质量管理，建立了 ISO9001 质量管理体系、IEC62941 光伏行业质量管理体系、ISO14001 环境管理体系、ISO45001 职业健康安全管理体系等多体系，先后通过国际权威机构认证。同时，公司注重品质管理一体化延伸，将品控要求延伸下达到外协厂商和供应商。通过两级化管理、一体化延伸的运作，公司可以实现质量检验、质量保证、质量预防的全方位高效管控，涵盖了供应商管理（SQE）、新产品质量管理（DQE）、质量体系管理（QMS）、计量体系管理（MM）、来料质量检验（IQC）、过程质量检验（IPQA）、开箱质量检验（OBA）、出货质量检验（OQC）及客诉质量管理（CQE）等。得益于公司成熟的管理体系，本项目的顺利建设和实施具备可靠保障。

## 五、对外投资对上市公司的影响

公司本次投资将加速推进海外一体化产能建设，有利于拓展公司在海外市场的份额。本项目建成达产对提升公司的盈利能力、全球综合竞争力和品牌影响力具有重要意义，符合全体股东的利益和公司长远发展战略。本次投资不会对公司

财务状况和经营成果产生重大不利影响，不存在损害公司及全体股东利益的情形。

## 六、对外投资的风险分析

1、本次对外投资尚需商务主管部门、发改委等有关部门审批或备案后方可实施，能否通过相关核准以及最终通过核准的时间均存在不确定性。

2、因越南的法律、政策体系、商业环境与中国存在一定差异，未来经营管理过程中可能面临宏观经济及行业政策变化、市场竞争等不确定因素的影响，存在一定的市场风险、经营风险、管理风险等。公司将密切关注项目的后续进展，加强风险防范运行机制，依托前期积累的管理经验，提高管理能力和经营效率，以不断适应业务要求及市场变化。公司将严格按照相关法律、法规及规范性文件的要求，及时履行信息披露义务，敬请广大投资者理性投资，注意投资风险。

特此公告

晶科能源股份有限公司

董事会

2022年4月23日