

TCL 中环新能源科技股份有限公司

关于 BC 电池及组件基地产能升级改造项目的公告

本公司及董事会全体成员保证信息披露内容的真实、准确、完整，没有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

特别提示：

1、项目名称及投资金额：

(1) 20GW 高效晶硅电池技改项目，预计投资额 14 亿元

(2) 25GW 高效晶硅组件技改项目，预计投资额 12 亿元

2、产能技改方向：BC 技术

3、履行程序：本事项已经 TCL 中环新能源科技股份有限公司（以下简称“公司”或“TCL 中环”）第七届董事会第二十三次会议审议通过，无需提交股东会审议。

4、风险提示：

(1) 若本次 BC 产线技改后量产的电池、组件产品在性能、稳定性等方面未达预期，可能存在市场占有率不及规划目标的风险；

(2) 本次技改项目资金短期投入较大，公司将通过自有资金（含票据）、金融机构融资等多种方式筹集，对公司短期现金流造成一定压力，可能会对财务费用及经营业绩产生影响；

(3) 当前光伏行业供需失衡延续，主产业链价格仍处于底部震荡阶段，本次技改的 BC 电池、组件产品虽有一定溢价优势，但如果未来市场需求不及预期，存在技改项目收益不及预期的风险；

(4) 本次技改项目建设及经营过程中，可能面临宏观经济变化、行业政策及市场环境变化等因素影响，因此本次技改项目的实施可能存在延期、变更、中止或终止的风险。

一、对外投资概述

（一）对外投资基本情况

受产能集中释放与需求波动影响，光伏行业供需持续失衡，但新型能源的全球战略价值日益凸显，光伏产业仍具有长期发展空间。TCL 中环坚持适度一体化和全球化战略，把握周期机遇，以内生增长和外延并购方式补齐电池、组件短板，聚焦全球主要能源市场和高溢价客户，建立业务增长的新动能。

TCL 中环收购一道新能源科技股份有限公司（以下简称“一道新能源”）的项目交割后，公司已具备 20GW 的电池产能和 50GW 的组件产能。基于已有的 BC 核心专利优势、差异化的光刻技术和工艺储备，结合对行业技术趋势研判，公司拟将衢州、忻州基地现有电池产能升级改造为 20GW BC 电池产能，预计投资 14 亿元；将宜兴、天津、衢州、京山、漳州基地现有组件产能升级改造为 25GW BC 组件产能，预计投资 12 亿元，以把握市场持续增长的高效 BC 组件产品需求，提升综合竞争优势。

（二）董事会审议情况

2026 年 7 月 2 日公司召开第七届董事会第二十三次会议，审议通过了《关于 BC 电池及组件基地产能升级改造项目的议案》，根据《深圳证券交易所股票上市规则》《TCL 中环新能源科技股份有限公司章程》（以下简称“《公司章程》”）等相关规定，本事项无需提交公司股东会审议。

（三）交易性质说明

本次对外投资事项不涉及关联交易，也不构成《上市公司重大资产重组管理办法》规定的重大资产重组。

二、投资项目基本情况

（一）高效晶硅电池技改项目

- 1、项目名称：20GW 高效晶硅电池技改项目
 - 2、项目建设周期：计划自 2026 年 7 月启动，至 2026 年三季度末开始陆续投产
 - 3、项目投资总额：14 亿元（最终投资总额以实际投资为准，公司将根据项目进展情况按需投入）
 - 4、项目资金来源：自有资金及/或自筹资金
- 具体情况如下：

（1）衢州 6GW 高效晶硅电池技改项目

公司拟将衢州 6GW TOPCon 电池片产能改建为 6GW BC 电池片产能，项目具体地址为浙江省衢州市衢江区芳洲路 20 号，项目实施主体为公司控股子公司一道新能源科技股份有限公司。

(2) 忻州 14GW 高效晶硅电池技改项目

公司拟将忻州 14GW TOPCon 电池片产能改建为 14GW BC 电池片产能，项目具体地址为山西省忻州市忻府区九原东街 93 号山西建投忻州光伏产业园，项目实施主体为公司控股子公司一道新能源科技（忻州）有限公司。

(二) 高效晶硅组件技改项目

1、项目名称：25GW 高效晶硅组件技改项目

2、项目建设周期：计划自 2026 年 7 月启动，至 2026 年三季度末开始陆续投产

3、项目投资总额：12 亿元（最终投资总额以实际投资为准，公司将根据项目进展情况按需投入）

4、项目资金来源：自有资金及/或自筹资金

具体情况如下：

(1) 衢州 3GW 高效晶硅组件技改项目

公司拟将衢州 3GW TOPCon 组件产能改建为 3GW BC 组件产能，项目具体地址为浙江省衢州市衢江区芳洲路 20 号，项目实施主体为公司控股子公司一道新能源科技股份有限公司。

(2) 宜兴 4GW 高效晶硅组件技改项目

公司拟将宜兴 4GW TOPCon 组件产能改建为 4GW BC 组件产能，项目具体地址为江苏省无锡市宜兴市屺亭街道腾飞路 28 号，项目实施主体为公司控股子公司环晟新能源（江苏）有限公司。

(3) 天津 9GW 高效晶硅组件技改项目

公司拟将天津 9GW TOPCon 组件产能改建为 9GW BC 组件产能，项目具体地址为天津滨海高新区未来科技城南区神舟大道 750 号，项目实施主体为公司控股子公司环晟新能源（天津）有限公司。

(4) 京山 8GW 高效晶硅组件技改项目

公司拟将京山 8GW TOPCon 组件产能改建为 8GW BC 组件产能，项目具体地址为湖北省荆门市京山市永兴街道盘堰路 8 号，项目实施主体为公司控股子公司一道新能源科技（京山）有限公司。

(5) 漳州 1GW 高效晶硅组件技改项目

公司拟将漳州 1GW TOPCon 组件产能改建为 1GW BC 组件产能，项目具体地址为福建省漳州市东山县兴才三路六号，项目实施主体为公司控股子公司一道新能源科技（漳州）有

限公司。

三、项目必要性及影响

1、本次将存量产线技改升级为 BC 高效产线,有助于丰富公司高端产品矩阵。预计 2027 年一季度末改造完成后,公司的电池产能全部升级至 BC 路线,组件产能约 50%升级至 BC 路线。公司的 BC 产品具备高转换效率、兼顾弱光发电性能和抗热斑性能,同时兼具较高美学价值,适配高附加值市场。

2、公司拥有较为充足的 BC 专利和技术储备,以及收购一道后的工艺和产能基础,公司将协同供应链、研发、生产和客户等各方面的优势资源,以差异化的 BC 技术路线和工艺,推出更具成本和性能优势的产品,提升公司 BC 领域综合竞争力和影响力。

综上,公司基于对市场前景和自身经营能力的判断,认为本次技改符合行业发展方向,契合公司长期发展战略,有助于公司提升技术创新能力、优化产品布局,BC 电池、组件具有一定市场和较高经济效益,具有可行性及必要性。公司将通过自有资金(含票据)、金融机构融资等多种方式筹集相关资金,并根据设备采购、技改升级工程的进度分期/分节点支付款项,预期本次技改投资事项不会对公司形成集中支付的资金压力。

四、风险提示

1、若本次 BC 产线技改后量产的电池、组件产品在性能、稳定性等方面未达预期,可能存在市场占有率不及规划目标的风险;

2、本次技改项目资金短期投入较大,公司将通过自有资金(含票据)、金融机构融资等多种方式筹集,对公司短期现金流造成一定压力,可能会对财务费用及经营业绩产生影响;

3、当前光伏行业供需失衡延续,主产业链价格仍处于底部震荡阶段,本次技改的 BC 电池、组件产品虽有一定溢价优势,但如果未来市场需求不及预期,存在技改项目收益不及预期的风险;

4、本次技改项目建设及经营过程中,可能面临宏观经济变化、行业政策及市场环境变化等因素影响,因此本次技改项目的实施可能存在延期、变更、中止或终止的风险。

五、授权事项

为保障本次技改项目顺利实施,董事会授权公司经营层及其授权人士办理本次技改事项的具体事务,包括但不限于:

1、结合项目实施进度推进设备采购、产线升级改造及配套工程建设工作,签署对应合同、协议并办理相关手续。

2、依据项目建设要求，完成技改项目备案、环评、能评等各类行政审批手续，保障项目合规推进。

3、本次技改过程中，对无法复用的设备根据其成新率、剩余资产价值进行对外销售或报废处置。

4、根据技改项目实施进度，对公司资金实施统筹调配，视项目需求适时开展外部融资，保障技改项目的顺利实施。同时，在股东会授权的年度预计担保额度范围内，为本项目相关的融资授信或业务履约等事宜提供担保，并签署相关协议、办理相关手续等。

5、根据宏观环境、各级产业政策、市场及公司实际情况，调整项目实施进度并办理相关手续等，以及办理其他与本次技改投资事项相关的一切必要事宜。

若出现本授权范围外的相关事项，公司将根据《中华人民共和国公司法》《深圳证券交易所股票上市规则》《公司章程》的相关规定另行履行相应的决策审议程序。

六、备查文件

- 1、第七届董事会第二十三次会议决议；
- 2、第七届董事会战略与可持续发展委员会第四次会议决议。

特此公告

TCL 中环新能源科技股份有限公司董事会

2026年7月2日