

股票代码：600438

股票简称：通威股份

公告编号：2025-016

债券代码：110085

债券简称：通 22 转债

通威股份有限公司

关于异质结组件功率再次打破世界纪录的自愿性披露公告

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、准确性和完整性承担法律责任。

近日，经国际权威认证机构 TÜV 测试，通威股份有限公司（以下简称“通威股份”或“公司”）全球创新研发中心 THC 210 高效异质结组件在 2384*1303mm 标准组件尺寸下，功率达到 783.2W，转换效率突破 25.21%，再度打破由通威自身保持的组件功率纪录，并第 8 次刷新异质结组件功率世界纪录。

作为全球光伏产业领军企业，通威股份已经形成高纯晶硅产能超过 90 万吨，以 N 型为主的高效太阳能电池产能超过 140GW，高效太阳能组件产能 85GW。在发展过程中，通威股份始终紧紧跟随国家“双碳”目标及“科技强国”战略，将技术创新放在企业发展的首位，全面布局包括 TOPCon、异质结、xBC、钙钛矿/晶硅叠层电池及组件等在内的行业主流技术研发，近年年均研发投入超 30 亿元。为进一步高效整合科技创新资源，不断探索晶硅光伏产业先进技术与前沿领先技术，公司全力打造全球创新研发中心并于 2024 年 6 月正式投入运营，致力于在未来 5-10 年甚至更长时间内，成为企业抵御风险、寻找新方向、精准定位市场并引领研发动向的关键驱动力。目前，全球创新研发中心研究方向涵盖高效晶硅电池及材料、高效高可靠组件、光伏测试分析和新技术等，特别专注于 TNC、THC、TBC 电池及组件，铜互连金属化、钙钛矿/硅叠层太阳能电池、新型光伏组件等领域的核心技术与前沿技术的开发，并同步致力于材料与器件的分析表征、组件产品的可靠性测试评估等工作，业已建成车间面积最大、产能最高、可升级能力最强的异质结铜互连及钙钛矿电池一体化车间，拥有行业单体面积最大、测试项目最全、智能自动化程度最高的组件可靠性实验室，为公司的研发工作提供了坚实的硬件支持。

在异质结技术领域，通威股份长期作为产业先行者，持续推动技术创新。2018

年通威股份于行业率先布局异质结技术；2021 年建成国内首条 GW 级异质结中试线，并启动行业首例 210 半片异质结项目开发；2022 年 7 月，完成行业首条双面微晶异质结电池研发线的开发。目前，通威股份已构建双面微晶技术、铜互连无银金属化、0BB 组件技术三维度的“降本增效”生态链，并在铜互连技术方面形成行业领先的可 GW 量产的整体方案。公司在异质结领域长期、深厚的技术积累既为本次公司 THC 210 高效异质结组件功率再次打破世界纪录奠定坚实基础，未来也将持续推动异质结规模化量产，引领光伏行业技术升级。

本次公司异质结组件功率再次打破世界纪录，体现了公司在以异质结技术为代表的光伏产业各类前沿技术研发方面的深厚积累，有利于进一步强化公司在光伏产业已建立的综合竞争能力，并为我国及全球“双碳”目标的实现贡献力量。但当前光伏异质结技术仍处于由试验迈入量产的过程中，尚未占据行业主流市场地位，公司本次异质结组件功率突破暂不会对公司 2025 年生产经营及财务情况造成重大影响，敬请广大投资者注意投资风险。

特此公告。

通威股份有限公司

董事会

2025 年 3 月 6 日