

通威股份：科技创新赋能高质量发展， 打造光伏、农牧双主业龙头

全球能源转型进程不断加快，绿色发展成为全人类的普遍共识。通威股份(600438.SH)作为聚焦绿色农业、绿色能源两大主业高效协同发展的大型民营科技型上市公司，勇立两大行业发展潮头，激荡四十余年，秉持“为了生活更美好”的发展愿景，始终致力于打造“世界级安全食品供应商与世界级清洁能源运营商”，已成为两大行业全球领军企业。公司拥有遍布全国及海外的分公司、子公司200余家，资产规模近2000亿元，员工近6万人，在水产饲料、高纯晶硅、太阳能电池、高效组件等多个业务领域连续多年保持全球领先。

发端于水产、成长于农牧、跨越于新能源

回顾20世纪70年代末，为解决国内畜产品供给不足的问题，规模化养殖在国内大中型城市逐步开始推行，在此背景下，公司创始人刘汉元先生通过发明“渠道金属网箱式流水养鱼技术”及生产渔用配合饲料，开启了通威四十余年的发展历程。彼时物资匮乏，饲料作为重要生产资源受到广大养殖户的热切需要，公司业务也得到快速发展，2004年通威股份就正式在上海证券交易所挂牌上市，成为最早一批通过市场化机制上市的农业企业代表，此后公司继续保持高速发展，不断扩大产能规模，逐渐成为水产饲料全球龙头企业，并向食品、种苗、动物保健等业务延伸。

在农牧业务稳健发展的同时，公司创始人以前瞻性的战略眼光关注和预判到全球能源转型的伟大机遇，预判光伏产业发展的巨大潜力与应用空间，带领通威自2006年开始切入光伏产业，十余年间公司逐步打造一体化布局，已形成从光伏产业链上游高纯晶硅、中游太阳能电池、高效组件至终端光伏电站应用的全产业链布局，成功抢抓全球双碳转型的历史性机遇。通过大力推进技术革新与应用成果转化，公司已具备在成本端、产品端显著的差异化竞争优势，成为全球最具竞争力的光伏龙头企业之一。

发展至今，通威股份的经营规模及品牌

影响力不断提升，陆续获评进入胡润世界500强、福布斯全球企业2000强、全球新能源最具贡献企业500强、《财富》中国500强及中国民营上市公司100强等榜单，公司控股股东通威集团也于2023年、2024年连续被评为财富世界500强企业。

高度重视自主研发，持续打造新质生产力

科学技术是第一生产力，通威在四十余年的发展过程中始终紧跟国家战略，把科技创新放在企业发展的首位。中国光伏产业从诞生之日起，就面临着来自全球的激烈竞争。十多年前，中国光伏产业处于市场、核心原材料和核心技术“三头在外”的境地，发展过程中接连遭遇欧美双反、全球金融危机等重大打击，曾一度陷入发展瓶颈期。以通威为代表的中国光伏企业通过不懈拼搏、不断创新，持续推动产业规模壮大、技术迭代升级，推动我国光伏产业从一路追赶，到并跑，再到全面超越，实现关键技术国产自主，并逐渐成为全球光伏产业第一大国，占据了全球70%以上的市场份额。作为全球光伏新能源龙头企业，通威在长期发展过程中，积累形成了丰富产业经验、成熟的先进工艺技术、完善的人才团队体系、系统化的现金管理水平，并作为重要的参与者和引领者，有力推动行业实现高质量、可持续发展。

“降本增效”贯穿公司所处光伏新能源、饲料两大行业发展的始终。在发展进程中，公司始终高度重视核心技术自主研发，目前通威已拥有3个国家级企业技术中心及分中心，瞄准技术前沿，不断探索高新技术发展的“深水区”、“无人区”，依托技术力量优势，切实推动在高纯晶硅、太阳能电池、高效组件为代表的光伏产业链各环节的研究和技术集成，并同步推进动物营养与饲料等生物科技领域的技术研发，实现双主业高效协同发展。

近年来，通威自主研发了光伏行业首个针对TOPCon电池量产的PECVD poly路线和行业首条大尺寸铜互联(THL)技术，其中TNC组件通过叠加自主创新的OBB+EPT钝化技

术，最高研发功率达743.2W(210-66版型)，刷新世界纪录；THC同版型组件自2023年以来连续九次刷新纪录，最高已达776.2W；公司计划在2024年底前输出具有通威特色的HJT+铜互联解决方案，进一步巩固通威HJT的行业标杆地位。此外，公司也在XBC、钙钛矿/硅叠层等电池新技术研发上取得积极进展，目前N型TBC组件批次研发功率超过650W(210R-66版型)，钙钛矿-晶硅叠层电池效率最高达到33.38%。在太阳能电池和高效光伏组件方面，通威已成为全球光伏行业工艺技术和生产设备先进性、自动化和智能化程度、规模均行业领先的晶硅太阳能电池生产企业，连续7年太阳能电池出货量位居全球首位，并在N型先进电池、钙钛矿-晶硅叠层电池等核心技术领域形成具有自主知识产权的多项技术成果，核心产品指标位于行业领先水平。

在高纯晶硅自主研发方面，通威的核心技术已迭代升级至“第八代永祥法”，纯度达99.999999999%，其中用于半导体产业的年产1000吨电子级高纯晶硅产线出产产品达到电子一级以上质量标准，已通过海外客户验证并出口供货，实现高纯晶硅“中国智造”。

得益于行业领先的产品质量及技术积淀，通威持续推进长期战略规划的稳步落地，实现各业务板块齐头并进、协同发展，不断巩固、提升公司核心竞争力优势，夯实公司全球光伏龙头企业地位。

与资本市场共成长，践行资本市场与实体经济正向循环

自成立伊始，公司不光就带有“技术基因”，也树立了“诚、信、正、一”的企业文化，全体领导班子和数万员工一道聚焦实业、稳健经营。随着经济体制与经济制度的不断完善，公司在资本市场的有力加持下，成功实现双主业的跨越式发展，既为公司带来了经营业绩的高速增长，也为长期关心支持公司的广大投资者带来了丰厚的回报。从2004年公司上市至今，公司营业收入增长超80倍，总市值增长超50倍，上市以来累计现金分红



总额达251.92亿元，为募集资金总额的约1.32倍。同时，基于光伏行业发展的广阔前景及对公司经营的充足信心，为表达对公司未来稳健发展的坚定信心，以实际行动实时响应资本市场变化，公司及控股股东积极公布并落实相应回购、增持计划。截至目前，公司已通过上海证券交易所系统以集中竞价方式累计回购股份101,360,012股，成交总金额为2,001,014,959.13元；公司控股股东通威集团已通过上海证券交易所系统以集中竞价方式累计增持公司股份48,000,072股，成交总金额为1,001,674,595.05元，充分彰显

公司及控股股东对公司经营水平和成长性的深度认同。公司以实际行动践行“以投资者为本”的理念，为国内树立资本市场与实体经济正向循环的实践典范。

(CIS)

热烈祝贺 第十八届中国上市公司价值评选榜单揭晓



智慧创造价值 责任成就未来

西部矿业(601168)荣膺“中国主板上市公司价值100强”“中国上市公司ESG百强”



打造智能化矿井、智慧化矿山、一流上市企业

陕西煤业(601225)荣膺“中国主板上市公司价值100强”



分布式能源领域系统解决方案提供商和服务商

陕鼓动力(601369)荣膺“中国上市公司成长百强”