

通威股份有限公司简介（2023 年更新）

通威股份有限公司由通威集团控股，是深耕绿色农业、绿色能源的大型民营科技型上市公司。公司现拥有遍布全国及海外的 200 余家分、子公司，员工 5 万余人，年饲料生产能力超过 1000 万吨；高纯晶硅现有产能超 42 万吨；太阳能电池现有产能达 90GW；组件现有产能 63GW，规划产能 100GW；以“渔光一体”为主的光伏电站累计装机并网规模达 3.8GW。公司规划 2024—2026 年高纯晶硅、太阳能电池累计产能规模分别达到 80—100 万吨、130—150GW。经过多年跨越式发展，公司已成为农业产业化国家重点龙头企业、全球领先的水产饲料生产企业、重要的畜禽饲料生产企业、全球高纯晶硅龙头企业及全球太阳能电池龙头企业。

在农业方面，自 1982 年创立至今，通威不断完善养殖品种改良、饲料研发、绿色养殖、食品加工销售等环节，深度参与并见证了中国水产养殖业和饲料工业发展壮大。公司饲料品质及市场服务广获认可，已成为国内水产饲料行业标志性品牌之一。同时，公司着力打造知名鲜活鱼品牌——“通威鱼”，并在四川、海南等地兼有水产、畜禽食品加工基地，严格按照 HACCP 质量管理体系的要求加工生产，实现了“从源头到餐桌”的全程质量监控和追溯，有效提升产业链价值和竞争力。

通威于 2006 年进军光伏新能源产业，历经 10 余年快速发展，现已成为拥有从上游高纯晶硅生产、中游高效太阳能电池片及组件生

产，到终端光伏电站建设与运营的光伏企业，形成了完整的拥有自主知识产权的光伏新能源产业链条，拥有领先的规模、技术、成本、质量优势，全面打通光伏全产业链垂直一体化布局。公司不断做强做大优势环节，制造端重点布局高纯晶硅、高效电池及组件，应用端着力打造“渔光一体”创新发展模式，已成为中国乃至全球光伏新能源产业发展的重要参与者和主要推动力量之一。

在新能源产业链上游，通威旗下永祥股份拥有四川乐山、内蒙古包头、云南保山三大高纯晶硅生产基地，高纯晶硅核心技术已迭代升级至“第八代永祥法”，电性能方面，产品关键性杂质元素纯度达99.999999999%，满足P型和N型单晶需求，达到电子级晶硅水平，实现高纯晶硅“中国智造”。永祥抢抓全球能源转型和国家双碳目标带来的产业发展机遇，在高纯晶硅领域不断壮大，产能规模、技术优势、成本指标均处于行业领先水平，2021年以来，蝉联全球市占率及出货量第一。随着规模不断扩大，永祥股份聚集效应凸显，形成了“以商招商”的良好发展态势，吸引产业链上下游高纯晶硅、拉棒、切片、电池等细分领域近万亿市值的上市公司汇集于乐山“中国绿色硅谷”，打造以高纯晶硅为核心的优势光伏产业集群，进一步巩固高纯晶硅全球龙头地位。

在新能源产业链中游，通威太阳能深度切入太阳能发电核心产品的研发、制造和推广。公司已成为全球光伏行业工艺技术和生产设备最先进、自动化和智能化程度最高、规模最大的晶硅太阳能电池生产企业，连续6年成为电池出货量全球第一（光伏产业权威分析机构

PV InfoLink 统计) 企业, 也是行业首家电池出货量超过 100GW 的企业。现拥有合肥、双流、眉山、金堂、彭山五个基地及通合项目, 年产能 90GW; 规划建设峨眉山、乐山基地, 争取 2024 年底投产。

同时, 依托强劲完善的产业链上游储备, 通威股份 2013 年涉足组件业务, 2016 年成立高效组件研发项目部, 逐步开启组件工艺研发之路。经过十余年技术研发的大力投入及深耕沉淀, 目前已形成具有通威特色的全柔性、低铅型、环境友好型叠瓦组件及全方位覆盖市场差异化需求的半片组件产品矩阵, 广泛应用于户用屋顶、工商业分布式及大型地面电站等场景, 满足全球客户日益增长的清洁能源需求。公司 2022 年下半年加速组件业务布局, 凭借多年来在技术、市场的积累, 结合上游高纯晶硅和太阳能电池的协同优势, 已建立富有竞争力的规模化组件业务体系, 客户覆盖国内主要央国企发电集团及海外 40 余个国家与地区。合肥、金堂、盐城、南通生产基地现有产能 63GW; 规划建设双流基地, 预计 2025 年内投产。

在新能源产业综合应用端, 通威紧跟国家绿色发展战略部署, 将光伏发电与现代渔业有机融合, 于全球首创“上可发电、下可养鱼”的“渔光一体”发展模式。通过筛选优质水面资源, 并确保电力消纳为前提, 探索新型水产养殖模式, 不断推动“渔光一体”基地规模化、专业化、智能化发展, 不断降低光伏系统装机成本。目前, 通威在全国多个省市开发建设 52 座以“渔光一体”为主的光伏电站, 累计装机并网规模达到 3.8GW, 同时适度配套发展旅游休闲、观光科普等第三产业, 实现一二三产有机融合的发展模式, 打造契合新渔业、

新能源、新乡村建设的“通威方案”，推动产业转型升级，为新农村建设提供有效途径，形成了公司独特的竞争模式。随着光伏产业技术的进一步升级，公司后续将通过运用高效组件、柔性支架、自动化施工等方式，在系统化建设运营的基础上持续提升“渔光一体”发展模式的经济性，促进渔业养殖转型，持续产出清洁能源，在实现企业经济效益的同时，为我国绿色可持续发展贡献通威力量。

41年来，通威始终践行绿色发展理念，在巩固全球高纯晶硅、太阳能电池及水产饲料龙头地位的同时，坚持绿色农业与绿色能源高效协同发展，长期致力于打造世界级健康安全食品供应商和世界级清洁能源运营商。在全国人大代表、全国工商联副主席、通威集团董事局主席刘汉元先生的带领下，通威在为中国水产事业、新能源事业及其他事业做出积极贡献的同时，也得到社会的广泛认同。公司相继荣获“国家科学技术进步二等奖”、“中国质量奖提名奖”、“中国民营上市公司100强”、“中国驰名商标”、“中国名牌”、“国家绿色工厂”、国家级“绿色供应链管理示范企业”、“中国半导体材料专业十强”、“国家知识产权优势企业”、“中国节能减排先锋企业”、“中国最具影响力绿色企业品牌”等数百项殊荣，并连续十四年入列“中国500最具价值品牌”榜。2023年，通威品牌价值超2000亿元，荣列《财富》世界500强及中国上市公司500强，福布斯全球企业2000强榜单第494位。

通威，为了生活更美好！