

# 通威新能源有限公司介绍

## 一、基本信息

通威新能源有限公司（以下简称“通威新能源”）是通威光伏终端业务投资平台，以“光伏改变世界”为核心理念，专注光伏终端投资开发、规划设计、智能运维的全投资流程服务，致力于打造世界级太阳能光伏企业、世界级清洁能源公司和具有全球综合竞争优势的光伏电站综合运营商。

通威新能源作为同时涉足农业和新能源光伏产业的龙头企业，在终端具有资源整合的独特优势，形成了“上可发电、下可养鱼”的“渔光一体”创新发展模式，实现了智能养殖与清洁能源的绿色融合。在渔业方面，公司通过对水面的有效改造、渔业设施的合理应用、养殖模式的优化创新，引导水产养殖集约化、智能化、高效化发展。在光伏发电方面，公司坚持执行成本战略规划，通过设计优化和技术创新，不断降低光伏系统装机成本。“渔光一体”发展模式可促进一二三产业协同发展，打造契合新渔业、新能源、新农村建设的“通威方案”，有效提升产业附加值，推动产业转型升级，为新农村建设提供有效途径。

## 二、分子公司介绍

通威新能源有限公司（直属业务）、通威新能源（深圳）有限公司、通威新能源科技（北京）有限公司专注“渔光一体”的投资开发及运营管理全流程业务。

通威新能源工程设计四川有限公司专注光伏终端技术领域研发、光伏电站设计及工程建设，突破研究的大跨度零挠度柔性支架打破行业壁垒，得到国内结构、光伏、渔业的知名专家认可，拥有组合索夹、安装系统与安装装置等授权累计专利 37 项。2021 年牵头编制《光伏柔性支架设计与安装技术导则》团体标准，带头推动行业有序、高质量发展。

四川渔光物联技术有限公司专注光伏运维、渔业养殖、基地信息化建设，为国家高新技术企业、四川省企业技术中心、四川省安全生产标准化二级企业、成都市高新区瞪羚企业，已获得多项国际国内领先成果及专利，参与了国家科技部“蓝色粮仓科技创新项目”，多项省、市级科技项目，持续获评最具影响力运维企业、水产行业科

技创新奖、互联网优秀应用案例等多项荣誉。

### 三、经营情况

2022 年度公司总资产 1,728,478.04 万元，资产负债率 74.69%，所有者权益 437,475.46 万元，负债情况正常。公司营业收入约 16.55 亿元，毛利润约 8.81 亿元，毛利率达 53.25%，整体运营和效益情况良好。

凭借持续的研发投入，扎实的技术积累，报告期内，公司创新推出大跨度、高净空、零挠度的柔性支架系统建设方案，为项目提供了更友好的渔业作业环境，实现更高的光伏发电效率，开辟了电量增发的新途径。截至报告期末，公司已获得柔性支架系统建设方案相关技术专利 37 项，并网和在建的柔性项目超过 12 个，总规模超过 960MW，其中公司外部项目 2 个，规模超过 100MW。

### 四、项目概况

截至 2022 年末，公司已在包括江苏如东、江苏扬中、江西南昌、广西钦州、湖北天门、广东台山、安徽怀宁、安徽和县等全国 20 多个省市开发建设了以“渔光一体”为主的光伏电站 52 座，累计装机并网规模达 3.4GW，全年结算电量 40.60 亿度，实现碳减排 309 万吨。

其中通威江苏龙袍“渔光一体”项目系江苏省级精品渔业园，其“渔光一体”养殖模式先后通过了中国科学院及上海海洋大学等相关专家的验收和肯定，一致认为值得推广；通威天门 500MW“渔光一体”光伏发电项目作为全球单体规模最大的柔性支架系统渔光一体项目，充分发挥了通威专利柔性支架设计的优势，完全展现了柔性支架系统大跨度、高净空、零挠度的特点，为农业提供了更广阔的作业空间；通威安徽和县“渔光一体”项目，设施化养殖铸就国家级水产健康养殖示范场；通威东营渔光一体生态园已获评 3A 级景区，其工厂化养殖打造了黄河入海口的小镇粮仓。

随着光伏产业技术的进一步发展，公司未来将持续通过运用高效组件、柔性支架、自动化施工等方式，不断提升“渔光一体”发展模式的经济性，继续按照“成规模”、“成集群”、“成效益”的开发原则，推动更多项目落地，持续促进渔业养殖转型，产出更多清洁能源，在实现企业经济效益的同时，助力我国绿色可持续发展。