通威报

2023年3月1日 TONGWEI NEWS 通威集团 主办 通威传媒 承办

第三期（总第432期） www.tongwei.com 四川省连续性内部资料准印证 川BX01-034 总编辑：黄其刚 主编：白灵 执行主编：谭晓娟

TONGWEI

追求卓越 奉献社会

通威集团 订阅号

通威荣获“2022福布斯中国可持续发展工业企业50强”等殊荣

本报讯（记者 冯书遐）2月7日，“2022福布斯中国可持续发展工业企业TOP50评选”榜单正式揭晓，凭借多年来始终践行绿色农业、绿色能源的“双绿色”发展道路，持续参与并推动全球可持续发展所作出的积极贡献，通威股份荣登“2022可持续发展工业企业TOP50”。

与此同时，2月28日，以“传播绿色品牌 传递社会责任”为主题的“2022中国能源传播大会暨颁奖盛典”在北京隆重举行。通威凭借领先的绿色发展实力和强劲的品牌影响力，荣获“2022年度十大绿色能源品牌”殊荣。

41年来，在刘汉元主席的带领下，通威持续深耕绿色农业和绿色能源，向着“为了生活更美好”的企业愿景稳步迈进。为实现“世界级清洁能源运营商、世界级安全食品供应商”的目标，通威始终致力于可持续发展建设，在环境、社会和公司治理领域不断深化。未来，通威将继续引领绿色可持续发展，为全球能源结构转型和碳达峰碳中和国家战略目标的实现贡献更大通威力量。

聚力高质量发展 书写新时代答卷

全国两会刘汉元代表媒体见面会在蓉成功举行

刘汉元代表回答媒体提问

媒体见面会合影留念

聚焦两会

刘汉元代表参加十四届全国人大一次会议专题报道

3月1日，全国两会刘汉元代表媒体见面会在成都成功举行。《人民日报》、中央电视台、新华网、人民网、中国新闻社等中央驻川和川内的近40家主流权威媒体齐聚通威。全国人大代表、全国工商联副主席、通威集团董事局刘汉元主席出席见面会，并与媒体记者就中国光伏产业良性发展、支撑双碳目标落地、优化储能发展模式、大力发展抽水蓄能等方面深入交流。

记者 钟继辉

光伏产业如何助推“双碳”目标实现是关注的热点，对此，刘汉元代表表示，在实现“双碳”进程中，化石能源消费量会大大下降，作为基础能源应用的量几乎会下降到约等于零。综合对比分析，光伏发电可能是未来一次能源的主要来源。研究报告显示，光伏发电将在未来一次能源中最低占30-40%，最高占60-70%，是未来占比最高的能源。中国光伏产业经过十余年发展，规模、成本、市场都处于世界领先地位。2022年，中国高纯晶硅全球占比达90%，硅棒、硅片占比97%，组件占比75%到80%。

针对抽水蓄能在可再生能源发展中的重要作用，刘汉元代表表示，抽水蓄能是目前技术最成熟、经济性最优、最具大规模开发条件的储能方式，储能成本在0.21-0.25元/KWh，相较其他技术成本最低。对我国而言，占国土面积仅1%的浙江就有3200个潜在站点，具备1.1万GWh储能容量，足以支撑我国构建100%可再生能源电力系统。我国有条件像兴建大型水利设施那样，集中精力在“十四五”“十五五”期间，集中开工建设抽水蓄能项目，用5到10年时间基本全部完成，率先构建起我国以抽水蓄能为主，电化学和其他储能方式为辅的储能系统，有力支撑我国打造新型电力系统，助力能源转型。

关于四川发挥水电优势，降低光伏企业电价成本，提升全球竞争力方面，刘汉元代表表示，四川资源禀赋突出，不仅水电资源富集，甘阿凉和攀西地区还拥有丰富的太阳能资源，具备打造世界级清洁能源基地的良好条件。有了产业和资源的支持，加快实现水光风储多能互补，推动川渝能源一体化高质量发展，将有力推动四川高质量发展、生态发展、绿色发展，使四川有条件在“十四五”“十五五”和整个碳中和路径上走在全国前列。

对于民营经济在激活中国经济活力过程中的价值，刘汉元代表指出，改革开放40多年来，营造了尊重知识、尊重财富、尊重经济的时期。让大家放开了手脚，解放了思想，使中国经济从很低的水平，逐渐发展到世界第二大经济体。在此过程中，对创新产品、就业市场和企业以及企业家的认可鼓励，使企业家的积极性、创造性得到广泛释放，迸发出了巨大的力量。如今，尊重知识、尊重创新、尊重社会各主体，保护大家的积极性，认可大家的价值，再一次成为社会各界的共识。这些共识的形成、信心的打造，将有助于中国经济持续向好或者继续向好十年、二十年或更长时间。

自1998年九届全国政协一次会议以来，26年来，刘汉元代表始终以高度的社会责任感，认真履行职能，切实深入基层实地调研，积极建言资政，通过两会期间的议案、发言，参与经济和社会各项事业建设、发展的热点议题，充分反映社情民意，前后共提交提案、议案、大会发言100余份，连续多年为中国光伏产业健康发展、能源转型鼓与呼。今年两会期间，刘汉元代表将充分履行全国人大代表建言资政的职能，围绕优先保障硅能源产业用电需求、优化储能发展模式、大力发展抽水蓄能、支持水面光伏项目发展等方面提出合理建议。

刘汉元主席出席第三届川渝民营企业家合作峰会

本报讯（记者 钟继辉）2月23日，由四川省委统战部、重庆市委统战部、四川省工商联、重庆市工商联主办的第三届川渝民营企业家合作峰会在蓉隆重举行。四川省委常委、省委统战部部长赵俊民，重庆市政协党组成员、副主席段成刚致辞，四川省委统战部副部长、省工商联党组书记唐强主持峰会。全国人大代表、全国工商联副主席、通威集团董事局刘汉元主席应邀出席峰会并作主题演讲。

刘汉元主席表示，对于可再生能源的稳定性，随着成本的不断降低，储能的大规模应用将为平抑可再生能源波动提供坚实保障。对于川渝而言，通过构建水光风储多能互补能源体系，打造世界级清洁能源基地，推动川渝地区实现清洁能源一体化、智慧电网一体化，构建“源网荷储”一体化的新型电力系统，将使川渝地区在“十四五”“十五五”率先实现绿色、清洁、高质量发展，走在全国最前列，为我国乃至全球能源转型、碳中和目标实现贡献更多通威力量、川渝力量！

通威旗下三家公司荣列“2022年四川省新经济100强企业榜单”

本报讯（记者 唐小燕）2月初，四川省工业和信息化研究院发布了“2022年四川省新经济100强企业榜单”，通威旗下四川永祥新能源有限公司、通威太阳能（成都）有限公司、通威太阳能（眉山）有限公司均荣列榜单。

新经济作为当前世界范围内重要的经济现象，正在越来越广泛的领域影响人类的生产和生活，成为驱动全球经济增长的重要动力。未来，通威将继续以科技驱动绿色可持续发展，以数字化转型引领企业高质量发展，积极参与到四川省实施“十四五”规划、开启全面建设社会主义现代化的新征程中，为加快推进“双碳”目标落地，推动能源转型升级贡献更多通威力量。

精耕优势领域 融入发展大局

通威股份12万吨高纯晶硅项目签约仪式成功举行

本报讯（记者 刘奕锋 通讯员 龙小龙）2月7日，通威股份12万吨高纯晶硅项目签约仪式在乐山成功举行。乐山市委书记马波，全国人大代表、全国工商联副主席、通威集团董事局刘汉元主席出席并致辞。乐山市委副书记、市长陈光浩，市委常委、常务副市长、市国资委党委书记赵迎春，市委常委、市总工会主席、市直机关工委书记谭焰，五通桥区委书记刘勇，五通桥区委副书记、区长魏阳东，市级有关部门领导，通威股份副总裁、永祥股份总经理李斌，永祥股份财务总监袁仕华、副总经理罗周、战略发展总监丁晓科出席签约仪式。

签约仪式现场

马波书记在致辞中代表市委、市政府对项目顺利签约表示诚挚祝贺，对通威长期以来为乐山经济社会发展作出的突出贡献表示衷心感谢，并指出，乐山市坚定实施晶硅光伏产业“头号工程”，晶硅光伏产业集聚成势，列入全省战略性新兴产业集群和全省首批特色优势产业试点，高纯晶硅产能迈入全球第一方阵。这次项目成功签约，是贯彻落实中央和省委、市委关于做好今年经济工作决策部署的实际行动，是双方深化合作共创未来的新起点，是中国绿色硅谷建设征程中的又一标志性工程。希望通威始终与乐山一起打拼前进，加快推动项目建成投产，加大在乐布局力度，持续延链补链强链，携手把晶硅光伏产业打造成世界级一流的“地标”产业，为全国全省发展大局作出我们应有贡献。

刘汉元主席对乐山市委市政府、五通桥区委区政府以及市区各级部门，长期以来对通威的关心和支持表示衷心感谢，并表示，近年来，乐山通过一系列卓有成效的举措，保持良好发展态势，晶硅光伏产业不断培育壮大，中国绿色硅谷建设高歌猛进。作为全球光伏行业的主要参与者和推动者之一，通威已成为拥有从上游高纯晶硅生产、中游高效太阳能电池片和高效组件生产、到终端光伏电站建设与运营的垂直一体化光伏企业，形成了完整的拥有自主知识产权的光伏新能源产业链条。通威将积极融入乐山发展大局，深耕乐山发展热土，助力加快建设中国绿色硅谷。

签约仪式上，乐山市政府、五通桥区政府和通威股份签订了《12万吨高纯晶硅项目投资协议》。根据协议，项目落地在五通桥新型工业基地，总投资约60亿元，计划于2023年6月底前开工建设，力争2024年内投产，新增就业约700人。

福莱特集团董事长、总裁阮洪良到访通威

本报讯（通讯员 贺茜）3月2日，福莱特集团董事长、总裁阮洪良一行到访通威，全国人大代表、全国工商联副主席、通威集团董事局刘汉元主席，通威股份董事长、CEO谢毅等热情接待并座谈。

会上，双方回顾近年合作情况，并围绕产业链布局规划、项目要素配套等话题展开讨论。阮洪良董事长介绍福莱特集团主营业务及发展现状，并表示，近年来双方合作愉快，具备坚实的合作基础，基于产业链合理布局的需要，希望与通威继续加强协同，做好上下游配套，打造更具核心竞争力的光伏产业生态圈。

刘汉元主席详细介绍了通威在高纯晶硅、太阳能电池片及组件等环节的发展规划。希望双方团队在各自擅长领域继续发挥优势，做好协同，进一步优化交易、运输、中转库存等各环节成本，将原材料、市场和物理运输距离控制在合理范围，寻求最佳解决方案，共同助力光伏产业高质量发展。

践行责任 勇于担当

刘汉元主席荣膺2022“光彩之星”年度人物

本报讯（记者 蒲建峰）2月21日，由中国光彩事业促进会主办的2022年度“光彩之星”发布仪式在北京举行，会上集中发布推介了70个“光彩之星”，其中包括30名人物、30个项目以及10个集体。全国人大代表、全国工商联副主席、通威集团董事局刘汉元主席获评2022“光彩之星”年度人物。

根据活动发布的《2022“光彩之星”研究分析报告》显示，此次入选的光彩人物，累计公益慈善投入达到238亿元；所经营的30家企业总资产达到1.4万亿元以上。其中，90%以上为大型、超大型民营企业，30%的企业入围了我国民营企业500强或行业百强，展现了先进人士较强的规划前瞻性。此外，入选名单的光彩项目均由民营企业出资。其中28个项目投入资金累加达到600亿以上；30个光彩项目累计带动300多万人实现就业，受益人数达到6000万人以上。

多年来，在通威稳健快速发展的同时，刘汉元主席始终坚持一个成功企业家的高度社会责任感，积极参与社会公益事业、光彩事业和思源工程。2007年通威捐赠5000万元设立“思源·阳光计划”，为经济欠发达地区，特别是少数民族相对集中的山区农村送去优质、高效、环保的太阳能生产、生活用电；2008年为汶川灾区捐款捐物总额超过1200万元，用于抗震救灾与灾后重建；2020年积极响应四川省工商联倡议，捐赠1000万元支援湖北武汉及周边疫区前线抗击疫情以及相关防治工作；2022年捐款5000万元用于泸定地震灾区紧急救援、过渡安置以及灾后重建工作；2023年通过中华思源工程基金会捐赠1000万元，助力解决农村地区医疗物资紧缺问题等。迄今为止，通威各种捐款捐物总额已超过5亿元人民币。

刘汉元主席荣膺2022“光彩之星”年度人物

深化全球布局 领跑零碳未来

通威高效组件快速突破，全球化战略迈出更坚定步伐

自正式进军组件以来，通威高效组件业务狂飙突进，先后亮相中东世界未来能源峰会暨展览会、西班牙 Genera 能源展等国际性展会，为全球清洁能源发展提供“通威方案”；与此同时，今年以来，通威先后与中机公司、PVO international、瑞斯伟新能源、Energy 3000 Solar GmbH、奥地利 Minlea 签署合作协议，向越来越多地区输入通威“智”造。通威高效组件发挥每一缕阳光的价值，为全球提供清洁能源，有效保障能源供应，为人类美好生活注入通威动能。

记者 冯书遐

通威集团董事局刘汉元主席与 ACWA Power & Vision Industries 董事会主席穆罕默德·阿布纳扬座谈交流

通威与中机公司签约仪式现场

签约及合作项目回顾

- 2 月 3 日 与中机公司签订 700MW 通威高效组件年采购框架协议
- 2 月 13 日 与 PVO international 签署 2023 年 400MW 通威高效组件供应合作协议
- 2 月 14 日 通威高效组件保障蜀道集团凉山州 200MW 光伏项目顺利开工
- 2 月中旬 与瑞斯伟新能源签署 100MW 高效组件供应协议
- 2 月 25 日 与 Energy 3000 Solar GmbH 签署 1GW 高效组件供应框架协议
- 3 月 1 日 与奥地利 Minlea 签署 100MW 光伏组件供应协议

加速布局 与全球众多电站开发商及分销商达成合作

2022 年，通威强势发力光伏组件环节，拿下一连串的组件大单。今年以来，通威高效组件发展再上新台阶，先后与中机公司签订 700MW 组件年采购框架协议、PVO international 签署 2023 年 400MW 供应合作协议、瑞斯伟新能源签署 100MW 高效组件供应协议、Energy 3000 Solar GmbH 签署 1GW 高效组件供应框架协议、奥地利 Minlea 签署 100MW 光伏组件供应协议，向国内外越来越多地区输入更多通威“智”造。

作为全球光伏行业的主要参与者和推动者之一，通威拥有健康的资金链作为保障，目前在组件环节已经拥有完整的产品形态，现有产能及规划产能合计 80GW，可以全面保障 2023 年全年组件产品供应和交付的稳定性，为全球新能源发展与转型提供更高效、更可靠、更环保的光伏力量。

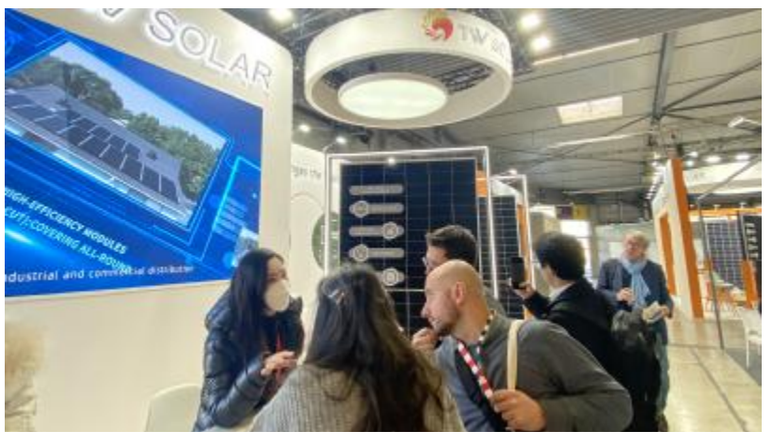
此外，为进一步深化合作机制，探索中国与沙特在新能源领域的深化合作及创新模式。2 月 19 日，ACWA Power（沙特国际电力和水务公司）& Vision Industries（愿景工业）董事会主席穆罕默德·阿布纳扬及高管团队到访通威。全国人大代表、全国工商联副主席、通威集团董事局刘汉元主席，通威股份董事长、CEO 谢毅等热情接待并座谈。

会上，双方围绕中东及沙特市场基本情况、组件采购合作、未来产品技术路线等议题展开探讨。阿布纳扬主席详细介绍了 ACWA Power 整体业务及未来发展战略，并对双方后续合作寄予厚望。

刘汉元主席表示，中国和沙特是全球重要的能源消费和生产国，具有良好的能源合作基础以及互补的能源战略。通威愿意与 ACWA Power 积极探讨更广泛领域的合作可能，助力推进全球能源结构转型，共谋绿色低碳发展。

通威与瑞斯伟新能源签署 100MW 高效组件供应协议

精彩亮相 通威组件赴海外多国参展



法国蒙彼利埃国际能源展上，通威展台吸引了众多海外客户驻足了解

2 月 21 日至 23 日，已有 20 年发展史的西班牙 Genera 能源展举行，来自全球多个国家及地区的能源企业参展，通威携高效组件明星产品亮相展会，为西班牙带来高效优质的“通威方案”。

本次展会集中展示了通威 p 型与 n 型共 8 款产品。这 8 款产品分别使用了行业领先的通威 TPC 和 TNC 技术等，具备高发电量、低度电成本、高可靠性以及超低衰减等优势性能。

展会作为市场、技术等交流的重要平台之一，通威从未缺席。自 2022 年起，通威先后亮相 2022 年澳大利亚国际全能源展览会、西班牙 PV ModuleTech、2022 法国蒙彼利埃国际能源展、中东世界未来能源峰会暨展览会、西班牙 Genera 能源展等国际性展会，凭借行业领先的创新技术，通威高效组件备受青睐，每个展会现场驻足通威展台的观展者均络绎不绝。通过展会、论坛等市场行为向全球各地市场与各类型客户传达通威进入组件领域的决心与优势，让更多客户了解通威、认可通威。

目前，通威光伏产品已远销法国、德国、荷兰、智利、巴西、日本、韩国、新加坡等 40 余个国家及地区。

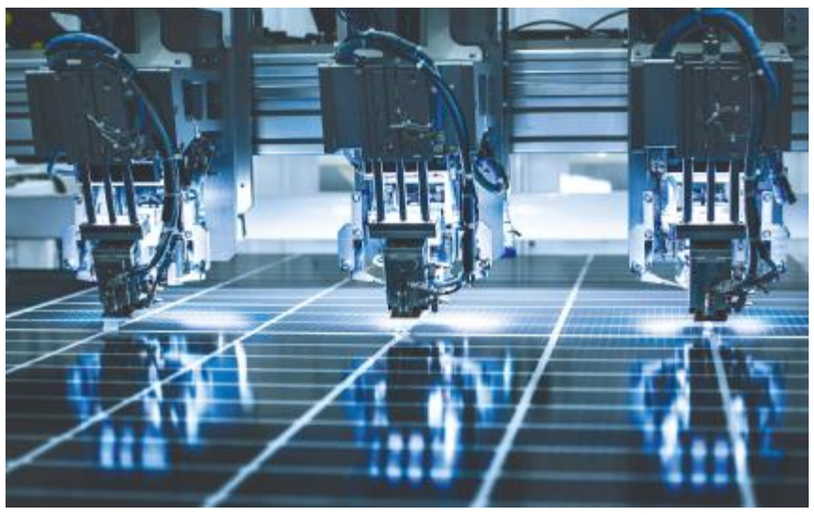
通威亮相西班牙 Genera 能源展

技术驱动创新 品质铸就实力

每日经济新闻、《中国经营报》等权威媒体解码通威科技创新

改革开放 40 多年来，新兴行业层出不穷，长江后浪推前浪，无数明星企业折戟商场……聚焦绿色发展的通威则从中脱颖而出，迎来了最好的时代。从深耕传统农业到步入光伏发展快车道，通威用实力奠定了可持续发展的坚实基础。

许多人赞赏全国人大代表、全国工商联副主席、通威集团董事局刘汉元主席有前瞻性眼光，抓住了产业发展机会，刘汉元主席表示：“不同发展时期，有着不同社会需求。通威的两次选择，都是当时社会最大的需求之一”。近日，每日经济新闻、《中国经营报》、封面新闻等权威媒体纷纷聚焦通威科技创新，解读通威作为全球光伏行业领先企业的信心和实力。 记者 冯书遐


通威高效组件智能制造生产线

高纯晶硅产品表金属分析制样

成为领航人 以技术创新推动行业变革

41 年来，刘汉元主席带领通威践行绿色发展，穿越行业周期，实现了水产饲料、高纯晶硅、高效电池的三项全球领先。2022 年，通威更是乘风而上，最高市值突破 3000 亿，成为全球首家营收破千亿光伏公司，代表民营企业实力站上世界舞台。

封面新闻题为《刘汉元主席：成为追光者 领航光伏产业健康发展——经济影响力人物》一文中写道，刘汉元主席其实是一个电子技术爱好者，他曾看到很长时间内中国的核心材料发展有所局限，对于整个光伏产业链，多晶硅既是技术含量最高的环节，也是光伏最核心的原料。在北大经管学院读 DBA 工商管理博士时，刘汉元主席开始研究各种新能源话题，“深入研究下去，觉得光伏可能是人类未来赖以可持续发展的主流可再生能源”。

此后，刘汉元主席带领通威聚焦新能源发展，坚持创新引领，经历十余年的磨砺，从一名初出茅庐的挑战者，成为全球光伏行业的领航人。以通威旗下永祥股份为例，在国内光伏产业艰难发展的 2010 年—2015 年，永祥股份通过四次技术变革，硅料生产成本大幅降低，竞争力得到显著提升。永祥股份的技改成功，不仅让其跻身全球多晶硅企业第一梯队，更带领了乐山地区多晶硅企业的复苏。

组件增量风口 新技术方能保驾护航

发力组件对于通威股份而言更多是顺应光伏一体化潮流。2 月 9 日，通威股份方面在接受《中国经营报》记者采访时表示，供需问题解决后，涉及企业的生存则更会注重战略布局，关注经营管理和人才储备等方面。而在经营管理方面，通威对成本和质量的管理要求很高，生产制造一直是公司强项。全年来看，公司将持续加大组件布局，2023 年产能将达到 80GW。同时，公司将利用上游多晶硅与电池的优势持续降本增效，提供更高功率、更高可靠性、更低衰减且更具性价比的产品给客户，并通过优质服务使客户满意。

每日经济新闻题为《n 型电池响起集结号 新技术催化组件新格局》的报道中指出，光伏产业仍在高速成长，新入局者纷沓而至，尤其是组件端的竞争日益激烈。2022 年下半年，通威进军组件市场。随之而来的问题是，在硅料和电池片环节胜出的通威是否能在组件江湖闯出一片天？

增量市场的竞争，终归还是要拼技术、拼产能。对电池而言，效率的提升意味着组件功率的提升。通威股份光伏首席技术官邢国强博士介绍，当前通威 HJT 组件 66 版型双玻组件的功率已超 700W，最高可达 720W，铜互连技术的成功应用也大幅降低了 HJT 的金属化成本。另一方面，TNC 组件同样不落下乘。以通威自产的 182 尺寸 72 版型半片组件为例，功率已经达到 575W 以上，相比于传统的 PERC 产品功率可提升 20W 以上，并且拥有比 PERC 高 10%左右的双面率。

得益于此，通威 n 型 TNC 组件在发电增益率上更胜一筹。进入 n 型电池时代，各路新旧势力加码布局，在新技术和扩产能上一路狂奔，瞄准光伏组件增量市场。而通威 TNC 技术生产的高效组件已具备全面量产条件，在下一代电池路线上快马加鞭，为其进军组件市场保驾护航。

通威高效组件发挥澳大利亚布里斯班每缕光的价值

踏“春”提速！ 超级工厂拔地而起

2023年通威各产业基地大走访活动走进组件盐城项目建设现场

奋楫争先 勇立潮头
通威各产业基地大走访
TONGWEI

这是惊艳行业的通威发展——通威组件盐城项目雏形初现，永祥能源科技项目稳步推进，通威太阳能彭山基地抢抓进度……一系列重大项目不断展现着通威速度、通威效率。这是“拿下山头就是英雄”的通威执行力——从建设者昼夜奋战，到团队拼搏奋进，再到管理者高效统筹……一系列重大项目背后，通威奋斗者们用实干书写新时代通威华章。

一路征程，一路辉煌。奔赴下一程山海，通威如何持续引领发展？集团品牌传播团队正式启动“奋楫争先 勇立潮头”2023年通威各产业基地大走访活动，走进各产业基地一线，见证新项目、新变化、新成果，用一个个催人奋进的故事、一个个激荡人心的梦想，凝聚起奋进通威的强大力量！

记者 钟继辉 唐小燕

组件盐城项目施工现场

现场统筹，推进项目建设

“奋楫争先 勇立潮头”通威各产业基地大走访活动走进组件盐城项目合影留念

攻坚克难 铸精品工程

2022年9月，通威股份高效光伏组件制造基地项目落户江苏盐城，随即公司迅速成立高效组件盐城基地项目指挥部，有力保障项目顺利开工。项目规划产能25GW，占地950余亩，预计今年上半年投产。

“盐城项目总建筑面积60万平方米，共有27个单体建筑。为保证工程进度，现场最多时有60多台打桩机同时作业，桩基施工已完成80%。预计在3月达到施工高峰，现场将有3000名工人同时作业。”通威太阳能(盐城)有限公司工程部部长李松强介绍，项目达产后，将为全球客户和市场源源不断提供优质、高效、可靠的通威组件产品，为全球能源转型、构建清洁美丽世界注入澎湃通威动能。

项目所在的盐城地处中国东部沿海地区，地下水位高，土壤多为液化土，必须进行大量桩基建设，保障厂区安全生产。同时，因地质条件差异，以往的项目建设经验无法复制，盐城组件项目是目前通威太阳能项目中施工难度最大的一个项目。面对工期紧、任务重、标准高、施工难度大的情况，通威组件盐城项目部发扬通威“铁军精神”，立下“军令状”，制定抢工措施，全力确保完成建设任务。

为抢抓工程进度，项目部每周组织施工方、监理方开展建设节点工作汇报会，汇总工程进度，分析建设症结点，想方设法保障项目建设。针对项目建设过程中，下雨带来的施工难，各参建单位在项目部的要求下，提前准备相关排水设备，在下雨过程中全力排水，争取雨停后最短的时间恢复施工条件。同时，在保障安全及质量的前提下，每天不低于20小时施工，确保项目安全高效推进。

高效推进 创通威速度

据了解，组件盐城项目充分发挥通威打造光伏智慧绿色园区星级车间现场的优秀经验，采用“科技+产业”融合建设模式，在“5G+”数字化管理模式的基础上进一步全新升级，搭建绿色极简、稳定可靠的高质量组件产品生产网。项目生产线将配备行业最先进的工艺生产设备，主要生产采用通威TNC/TPC等技术路线的182、210大尺寸版型高效组件产品，最大化提高发电效率、降低度电成本。此外，货物运输将全部采用智能化无人配送方案，节约人力成本、提升工作效率，构建强大的数字化组件供应体系，及时高效响应全球客户和市场的产品、服务的诉求。

组件盐城项目是通威在江苏投资建设的第一个光伏组件项目，固定资产投资约40亿元，从事高效光伏组件产品的研发、生产和销售。项目全部建成达效后可年产光伏组件25GW。

一声声打桩声响彻云霄，黄海之滨，一座组件“超级工厂”正在拔地而起。在通威高效管理指导下，在当地政府和各参建单位倾力支持下，通威组件盐城项目将砥砺奋进，创造全新的盐城速度、通威速度，为推动全球能源转型和碳中和目标实现，提供更多通威高效组件产品。

微视频

今年通威各产业基地大走访活动特别推出“带你看通威”栏目。扫描上方二维码，关注“通威集团”视频号，本期跟随我们的镜头走进通威组件盐城项目！

铆足劲拉满弓 全力拼抢开门红

通威各产业各板块坚持效率优先，实现全新开局

新能源板块 夯实核心技术 保持行业领先

2月初，全国人大代表、全国工商联副主席、通威集团董事局刘汉元主席视察永祥股份乐山基地。通威股份副总裁、永祥股份总经理李斌等陪同。在永祥能源科技一期项目施工现场，刘汉元主席听取了项目建设进度、质量管控、成本控制等情况的汇报；在永祥光伏科技，刘汉元主席先后前往机加自动化、单晶车间、中控室等处，了解目前的生产经营情况。座谈会上，刘汉元主席指出，整个光伏行业质量管控能力水平在持续提升，这对永祥团队创新和攻关能力提出了更高的要求。企业要稳健发展，必须要有自己的核心技术，要实现生产数据持续完善，让软件和硬件并驾齐驱，自动化程度更精进，始终保持行业领先水平。

2月18日、23日，通威太阳能先后荣列国家“2022年度绿色供应链管理企业”“第三批43家智能光伏试点示范企业”榜单，并成为此批次四川唯一一家入列的国家级绿色供应链管理企业。通威太阳能通过升级智能制造，提高生产效率，降低能源消耗；实施绿色供应商管理、加强供应链信息沟通和共享等多个举措，号召产业链所有供应商节约能源资源、保护环境，推动光伏行业经济效益、环境效益和社会效益的协调发展，为改善环境绩效，实现绿色发展而努力。

2月上旬，由通威新能源编制的四川省地方标准——《渔光一体池塘技术通则(DB51/T 3019-2023)》在四川省市场监督管理局官网正式公布，并将于4月8日正式实施。《渔光一体池塘技术通则》是通威新能源第一份由政府上级主管部门主导制定的标准。它的颁布与实施，将规范四川省“渔光一体”项目池塘的规划建设，保障政府部门对“渔光一体”项目的监管，有力推动现代渔业和光伏发电高效协同，为“光伏+”产业发展提供通威样本。

刘汉元主席视察永祥光伏科技

农牧板块 引领饲料高质量发展时代

2023年，是通威重塑“质量方针”的第四年，历经多年探索，通威农发将2023年定义为“好产品年”，围绕“原料稳定 质量如一”的产品定位，坚决抵制原料以次充好的“偷料行为”，成为行业首家“敢标真含量”的企业。3月1日，通威“好产品年”发布会暨春季保鱼全国大赛在通威国际中心圆满举行。全国人大代表、全国工商联副主席、通威集团董事局刘汉元主席，通威股份农牧总裁、通威农发总经理郭异忠等出席并作重要讲话。

刘汉元主席表示，在落地质量方针的过程中，通威致力于在配方设计、原料采购、生产管控、营销服务等环节全程服务于用户养殖效益最大化，围绕这一目标，建立起不可替代的产业链关系。从标准化一阶段优化生产现场，到二阶段员工心智模式转变有效支撑产品生产及服务，再到三阶段全面提高产能利用率，通威相信，在专业化、标准化、规模化经营下，继续引导用户优化养殖模式，提升精细化养殖管理水平，才能使好产品、好用户一起转变为好效果。

通威“好产品年”发布会暨春季保鱼全国大赛现场

相关多元板块 高效执行促发展

2月以来，好主人公司组织开展2023年度培训需求调研，全面了解员工2022年度培训满意度的同时，分部门开展需求调研，并以此为基础，根据公司发展规划及各部门业务差异，拟定全年培训计划。与此同时，为确保生产安全，好主人公司在双流厂区组织开展安全标准化检查及消防疏散演习。

产品质量优先、品质至上一直是好主人质量管理工作的核心目标。2023年，公司明确“品牌驱动，品质提升，高效增长”经营方针，全体员工将鼓足干劲、全力冲刺，以“开局即奔跑、实干争春早”的奋进姿态，抢抓机遇、团结一心，脚踏实地做业绩，继续保持高质量高效率发展。

3月3日，成都市楼宇经济促进会第三届会员大会第二次全会在通威国际中心隆重举行。

当天，成都楼宇经济“年度人物”“年度贡献企业”“高质量发展企业”“匠心企业”“新锐企业”“优秀推动者”等奖项重磅揭晓。在通威集团董事局刘汉元主席的带领和指导下，通宇物业、通威商管实现了全新发展，荣获多项大奖。其中，通威集团副总裁黄其刚获评“成都楼宇经济年度人物”，通宇物业获评“成都楼宇经济高质量发展企业”，通威商管获评“2022年成都市楼宇经济促进会三八红旗（集体）”，通宇物业品质总监李靖获评“2022年成都市楼宇经济促进会三八红旗标兵”。

守好“三农”基本盘 扎实推动乡村振兴

2023第七届中国国际水产科技大会将于3月隆重举行

“2022中国水产行业百强品牌价值榜”全球首发

继党的二十大报告之后，2023年中央一号文件再次把“加快建设农业强国”摆在我国强国建设战略体系的突出位置，并强调，要立足国情农情，体现中国特色，建设供给保障强、科技装备强、经营体系强、产业韧性强、竞争能力强的农业强国。3月，中国水产人将以2023第七届中国国际水产科技大会为契机，勇挑时代担当，守好“三农”基本盘，夯实建设农业强国根基，全面推进乡村振兴。

记者 蒲建峰

自2017年开始，**350**余位政府领导、专家教授、行业大咖，**1600**余家水产领域龙头企业，近**5000**名专业嘉宾聚首中国水产科技大会，深度把脉全球水产，为渔业高质量发展汇智聚力。

思想交锋 把脉全球水产

加快建设农业强国，必须以农业现代化为基础。近日，国务院新闻办公室举行的新闻发布会提到，农业现代化根本出路在科技，2022年全国农业科技进步贡献率达到62.4%，我国农业科技创新整体水平已经迈入世界第一方阵。作为农业农村经济重要组成部分的渔业，科技进步贡献率已超63%，并力争到2025年达到67%。由此可见，渔业科技创新在破解渔业发展空间、促进产业提质增效、打破核心技术制约、提升产业国际竞争力等方面发挥着更加重要的作用。

六年来，十一届、十二届全国政协副主席罗富和，农业农村部原常务副部长、乡村振兴专家咨询委员会委员尹成杰，农业农村部副部长马有祥，全国水产技术推广总站站长崔利锋，中国渔业协会会长赵兴武等政府、协会领导，朱作言、麦康森、桂建芳、包振民、刘少军、陈松林、戈贤平、何建国等院士专家、首席科学家，Mahmood Akhtar Mahmood、Alice Joan G.Ferrer、Matthias Halwart等外籍嘉宾，以及通威、正大、海大、新希望等龙头企业高管济济一堂，为渔业高质量发展，稳住养殖基本盘，持续提升水产品供给保障水平注入“强心剂”。

备受期待 媒体纷纷聚焦

3月，有着“水产界‘达沃斯论坛’”美誉的中国国际水产科技大会，将在成都通威国际中心迎来第七届的举办。过去六年，人民网、新华网等上百家主流权威媒体及行业媒体对大会关注报道，以最佳角度、更大广度、更高深度展现水产科技发展成果，传递中国水产人的担当强音。今年，人民网、央广网、中国网、中国新闻网等再次相继聚焦，为大会贯彻落实中央“全面推进乡村振兴、加快建设农业强国”文件精神造势聚气。

2月16日，人民网以《2023第七届中国国际水产科技大会将于3月举行》为题聚焦大会。报道指出，本届大会将邀请相关院士专家，深度解读水产行业发展趋势；通过新科技新成果推介会、微藻分论坛、对虾分论坛等的举办，交流分享新技术、新成果，为推动我国乡村振兴作出了积极贡献。

2月25日，央广网、中国网、中国新闻网相继推出报道，进一步营造了本届大会浓厚氛围，形成了广泛的影响力，也让参会嘉宾更加期待。

央广网指出，自2017年以来，作为覆盖原料、饲料、种苗、动保、养殖、设施设备、加工、销售等水产行业全产业链的科技盛宴，中国水产科技大会已连续举办六届，在优良品种培育、养殖模式构建、设施装备研发、高效饲料研制和主要病害防控等方面的促进作用明显。

中国网则以《守好“三农”基本盘 水产界“达沃斯论坛”将再次汇智聚力！》为题指出，六年来，中国水产人以大会为契机，紧扣时代命题，用赶超攻坚作答，在优良品种培育、养殖模式构建、设施装备研发、高效饲料研制和主要病害防控等方面成效显著，为保障优质蛋白供给、建设水域生态文明、加快渔业转型升级和振兴乡村经济身体力行。

中国新闻网报道指出，渔业科技创新在破解渔业发展空间、促进产业提质增效、打破核心技术制约、提升产业国际竞争力等方面发挥着更加重要的作用。自2017年开始，中国水产人以中国水产科技大会为契机，深度把脉全球水产，为扎实推动中国乡村振兴、渔业振兴作出积极努力。

盛大启幕 再次汇智聚力

3月，2023第七届中国国际水产科技大会将在成都通威国际中心隆重举行。本届大会紧紧围绕今年中央一号文件“深入实施种业振兴行动、培育壮大水产、藻类产业、培育发展预制菜产业”等重要论述，继续秉持“高规格、高标准、高品质”的办会理念，邀请中央、省(区、市)各级领导，国内外水产领域院士专家、首席科学家，知名院校、科研院所、龙头企业等相关负责人，通过参观考察、新科技新成果推介会、微藻分论坛、对虾分论坛、企业精品展播等方式，深入探讨产业热点难点，交流分享新技术、新成果，为扎实推动乡村振兴、渔业振兴作出积极努力。

与此同时，本届大会得到了全国水产技术推广总站、中国渔业协会、中国水产学会、中国饲料工业协会、中国水产科学研究院、中国水产流通与加工协会等机构的大力支持。大会届时也将进一步强化主流权威媒体、行业媒体、专业直播平台的全网全球直播，实现与会者更大范围、更高效的互动。

盛况回顾

出席2022第六届中国水产科技大会的领导嘉宾参观企业展台

2022第六届中国水产科技大会圆桌对话

2022第六届中国水产科技大会嘉宾云集

“2022中国水产行业十大卓越贡献奖”颁奖现场