通威报
TONGWEI NEWS
追求卓越
奉献社会
2025年8月1日

通威太阳能科技
TW SOLAR TECHNOLOGY

http://www.tw-solar.com/
新闻热线：028-86168408
投稿邮箱：bjb@tongwei.com

通威太阳能科技 主办　通威传媒 承办

通威Solar 订阅号

TONGWEI SOLAR NEWS　四川省连续性内部资料准印证 川内 BX202501019　出品人：萧圣义　总编辑：黄其刚　主编：徐璐　编辑：钟继辉　美编：黄远超

加速重构全球能源绿色版图

三年组件出货 100GW，通威掀开 N 型时代新篇章

当光伏行业还在为 N 型技术路线争论不休时，通威用不到三年即实现的 100GW 组件出货量，给出了一个不容忽视的答案：技术迭代的速度，才是定义未来的核心变量。2022 年 8 月至今，这家硅料、电池巨头以“跨界黑马”之姿进军组件市场，不仅搅动全球组件市场格局，更以 N 型组件 790W+ 的世界功率纪录（截至 2025 年 4 月），宣告光伏产业正式迈入“效率为王”的新周期。

来源：中国财富网

通威高效组件智能制造生产线

从“跟跑”到“领跑”

通威组件以 TNC 高效电池技术为矛，凭借 PECVD 基底工艺、二次烧结、高密度封装、间隙贴膜等多项创新，助推行业将组件量产功率推至 700W 以上，也在行业由 P 型向 N 型切换的关键节点上给出一剂“良方”。

更关键的是，三年不到的时间，通威实现由 PERC 到 TNC 1.0 再到 TNC 2.0 加速进化。公开信息显示，通过优化光学、电学设计，采用 908 技术（通威自主研发的 0BB 技术）、TPE 技术、钢网印刷、Poly Tech 等前沿技术的通威组件功率纪录已达 778.5W，领先行业同版型量产组件功率约 60W，推动行业进入一场由效能引发的“技术竞赛”。

行业曾有质疑：硅料巨头能否玩转组件？从 2013 年布局组件研发，2018 年 PERC 叠瓦组件破世界纪录，到 2022 年正式进军组件，再到 2023、2024 年连续两年出货量位列全球前五，通威用十余年技术积淀回应。业内人士对此评价道：“通威的爆发，是技术长跑者的必然结果。”

没有包袱 只有加速度

相较老牌厂家，通威没有陈旧产能的拖累，可以直接切入最先进的 N 型产线，甚至将技术研发与产能扩张同步推进，让其在央国企集采中屡屡斩获大单，两年间实现了“五大六小”发电集团全面覆盖，获得三峡、华润等央国企 GW 级订单。

分布式市场方面，通威同样表现不俗。相关机构数据显示，2024 年，通威分布式组件稳居国内出货量榜首，分销商、渠道商、平台大客户悉数与其建立深度捆绑。分析人士指出，通威的双轮驱动，是其技术红利与产业链话语权的实力体现。

通威与 Memodo、Elix Group 签署战略合作伙伴三方协议

技术迭代加速行业分化

依托全球创新研发中心雄厚的技术实力，通威在 TOPCon、HJT、BC、钙钛矿 / 晶硅叠层等主流技术上均有布局，涵盖所有太阳能电池、组件主流未来技术，既规避了单一技术路线的风险，又为其在下一轮技术革命中埋下伏笔。

业内人士认为，通威的快速崛起为行业提供了重要启示。技术迭代的速度与深度正在成为企业竞争力的分水岭，这要求所有参与者都必须将技术战略置于更核心的位置。头部企业需在产能布局与技术深挖之间找到更好的平衡点，而其他企业则亟需探索差异化的技术路径或协作模式，以适应日益加速的创新节奏。通威的实践印证，光伏行业的竞争重心已全面转向技术储备与迭代能力的长期较量。

此外，通威组件的业务范围已覆盖 70 余个国家和地区，但其在欧美市场的布局上与老牌玩家仍存在一定距离。分析认为，若想真正“重构全球光伏版图”，市场还需看到通威在海外渠道建设与本土化策略上打出更多关键牌。

通威 100GW 的数据背后

业内人士表示，通威的 100GW 里程碑，恰是中国光伏产业从“制造大国”向“技术强国”转型的缩影。当行业告别补贴依赖与低端产能堆积，技术深耕与产业链协同或将成为新护城河。

通威的实践揭示了一个更深刻的行业命题：当光伏产业进入“技术、市场、政策”三维博弈的新阶段，真正的领跑者必须同时驾驭实验室里的创新速度、产线的成本控制能力，以及全球化棋局中的战略弹性。下一个 100GW 的角逐，或许不再只是产能的比拼，而是整个产业生态重构的预演，这场由中国企业主导的技术突围，或将重新定义全球绿色能源版图。

巴基斯坦民族党（NP）副主席瓦利德·比曾乔参观通威太阳能科技金堂基地

本报讯（通讯员　樊成欢）近日，巴基斯坦民族党（NP）副主席瓦利德·比曾乔一行莅临通威太阳能科技金堂基地参观交流，金堂基地总经理助理朱剑诚热情接待。

来宾一行深入金堂基地智能制造生产车间，近距离观摩了高效光伏组件从原材料到成品的精密制造流程，给来宾们留下了深刻印象。

座谈交流会上，金堂基地相关专家详细阐述了通威新一代高效组件——TNC 2.0 突破性的技术特点、显著的功率优势以及卓越的发电性能。针对巴基斯坦多样的地理与气候环境，双方深入探讨了 TNC 2.0 产品在大型地面电站、工商业分布式屋顶以及特殊气候场景下的广泛应用潜力与适配解决方案。

盐城市人大常委会副主任市总工会主席徐华明慰问通威太阳能科技盐城基地

本报讯（通讯员　于小霞）7 月 23 日，盐城市人大常委会副主任、市总工会主席徐华明莅临通威太阳能科技盐城基地开展“关爱职工·夏送清凉”慰问活动，盐城基地副总经理翟绪锦、工会主席倪欢欢热情接待。

慰问现场，徐华明主席详细了解盐城基地叉车工工作场所安全生产和高温劳动保护措施落实情况，并要求盐城基地在抓好劳动生产的同时，要把防暑降温工作和劳动保障措施落细落实，不断完善防暑降温措施，合理安排工作时间，确保职工安全度夏。此次慰问活动，共为各部门近 150 余名高温作业员工发放慰问礼品，为坚守在高温岗位的一线职工第一时间送去工会组织的关怀，保障高温作业员工身体健康。

通威太阳能科技金堂基地顺利通过 2025 年度 TüV 南德四标管理体系监督审核

本报讯（通讯员　刘川霞）7 月 7–9 日，经过国际权威认证机构 TüV 南德认证中心专家审核组的严格评审，通威太阳能科技金堂基地顺利通过 2025 年度 TüV 南德四标管理体系监督审核。

本次通过监督审核，是金堂基地自 2023 年首次获得 TüV 南德四标管理体系认证以来，连续第三年通过该审核。三年来，金堂基地始终以高标准、严要求，不断优化管理体系，在各个环节精益求精，持续改进。连续三年通过 TüV 南德认证中心的严格审查，不仅是对金堂基地管理体系有效性的有力证明，更是企业综合实力的生动体现。这一成果彰显了基地在质量、环境、职业健康安全及光伏组件制造质量体系方面的卓越成效，为产品质量和生产运营提供了坚实保障。

通威太阳能科技金堂基地分布式光伏项目入选成都市绿色低碳技术装备与优秀案例集锦

本报讯（通讯员　李航）近日，成都市经济和信息化局公布了 2025 年《绿色低碳技术装备与优秀案例集锦》，通威太阳能科技金堂基地 6.3098MWp 分布式光伏项目成功入选，成为推动成都绿色低碳发展的标杆案例之一。

该项目利用金堂基地屋顶及停车场，建设一座直流侧容量为 6.3098MWp（交流侧容量为 4.885MW）分布式光伏发电项目，全部选用金堂基地生产的 G12–66 版型 700Wp 双玻光伏组件共计 9008 块，实现了对可再生能源的高效利用。这不仅能减少对传统能源的依赖，降低能源成本，还能有效减少温室气体排放，对推动绿色低碳发展具有重要意义。

积蓄破局势能　聚力行稳致远

通威太阳能科技成功举行第三十一期文化沙龙暨“蛇行千里 行稳致远”朗诵比赛

通威股份总裁助理、通威太阳能科技总经理萧圣义讲话

通威太阳能科技第三十一期文化沙龙暨“蛇行千里 行稳致远”朗诵比赛合肥基地合影留念

通威太阳能科技第三十一期文化沙龙暨“蛇行千里 行稳致远”朗诵比赛金堂基地选手风采

本报讯（通讯员　刘瑞）为积极响应集团企业文化主线活动，深入践行通威太阳能科技企业文化理念，提升企业文化价值引导力和凝聚力，激发团队创新活力。7 月 24 日，通威太阳能科技光伏学习中心组织开展第三十一期文化沙龙暨“蛇行千里 行稳致远”朗诵比赛活动。通威股份总裁助理、通威太阳能科技总经理萧圣义携各基地管理干部出席本次活动。

当《通威之歌》的旋律再次响起，朗诵赛的声波已汇聚成刺破行业阴霾的光能矩阵。来自各基地的 11 支队伍以诗言志、以声传情，生动诠释了通威人拼搏奋进的文化基因。这不仅是声音的艺术展演，更是用声纹刻录机将“蛇行千里 行稳致远”战略密码，“三维打印”进全体员工的精神基因链。

经评委从内容主题、语言表现等维度综合评分，最终合肥基地组件四厂工艺部、盐城基地人力资源部、南通基地人力资源部分别荣获冠亚季军奖项，其余队伍荣获优秀奖项。公司领导为获奖团队颁奖并合影，表彰他们以声音诠释文化内涵的卓越表现。

萧总在讲话中表示，今天共同见证了一场激荡人心的朗诵比赛，各基地选手的精彩表现诠释了通威人面对挑战的韧性与担当，感受到了不同岗位的坚守与突破，这既是文化的共鸣，更是穿越周期的宣言。面对行业深度调整、产业链价格持续探底的形势，“蛇行千里 行稳致远”集团企业文化主题，让大家清晰认识到“越是寒冬，越要强筋健骨；越是迷雾，越需锚定航向”。

萧总强调，启航新征程，要牢牢以“勤勉廉洁”为基础，以执行穿透扎根一线，推动管理精准落地，形成常态化改善机制。从干部底色到全员共识，不断践行文化内核，逐步将“软实力”转化为推动发展的“硬实力”。牢牢以“蛇行千里”的毅力攻坚，各基地、各部门要深入推进降本增效，突破关键技术，让每分成本优势都成为破局筹码，助力公司在行业洗牌中站稳脚跟，积蓄势能；牢牢以“行稳致远”的定力前行，要以如履薄冰的心态把好质量关、安全关、合规关，在产业链各环节做专做精、做优做强。

萧总表示，心定者方能成大事，行稳者终可致千里。希望全体干部员工将精益理念注入发展基因，把阶段成果转化为长效机制，以“蛇行千里”的毅力，以“行稳致远”的定力，在行业周期调整中开新局、创新绩。

书写绿色发展“中国答卷”

通威 TNC 2.0 高效组件以效能跃升，助力全球能源转型

当全球地表温度连续多年突破历史极值，人类正面临工业文明以来最严峻的气候挑战。光伏发电作为最具潜力的清洁能源解决方案，其战略意义已超越单纯的技术迭代——它是重构能源体系的“钥匙”，更是实现《巴黎协定》1.5℃温控目标的关键。在碳中和背景下，加速光伏技术突破与产业协同，已成为人类气候行动中最具成本效益的突围路径。

作为全球新能源产业的重要参与者和推动者之一，通威持续深耕光伏产业，推出新一代组件产品——TNC 2.0，以技术创新和智能制造双引擎，推动效能跃升，为全球清洁能源市场提供高效、可靠、优质的光伏产品，为人类可持续发展提供强劲的通威动能。

记者 钟继辉 通讯员 杨建军 张毅

通威 TNC 2.0 组件亮相泰国 ASEW 2025

助力全球能源转型

通威 TNC 2.0 组件亮相泰国 ASEW 2025

7 月 2-4 日，通威携 TNC 2.0 高效组件亮相泰国曼谷 ASEAN Sustainable Energy Week（ASEW）2025，以“效能进化”为主题，全面展示其在复杂气候条件下的环境适应性与系统应用价值。

泰国地处热带，常年高温高湿，沿海地区更面临盐雾侵蚀等挑战，对光伏组件的长期稳定运行提出更高要求。通威 TNC 2.0 组件采用正背面 2.0mm 半钢化玻璃（较传统单玻增厚约 25%），正面玻璃采用双层镀膜，背面摒弃了单玻组件的有机背板封装，构建物理防渗装甲，有效降低水汽渗透率，增强抗腐蚀性能。

此外，TNC 2.0 组件通过各项加严可靠性测试，各项性能按照严于双倍 IEC 标准的通威内控标准严格把关，实现行业标杆级表现。通过高湿环境 DH2000、潮湿高温 PID 288、高温环境 IEC-63126 等多项认证测试，适用于高湿高热、强辐照等典型东南亚环境。

针对泰国以分布式为主的市场需求，TNC 2.0 组件凭借高转换效率、优异的耐候性和长效可靠性，提供了更具系统价值的解决方案。依托 908 技术（通威自主研发的 0BB 技术）、TPE 技术、Poly Tech、钢网印刷四大先进工艺，通威 TNC 2.0 组件实现从结构到性能的全面进化，精准响应本地客户的多元化需求。

泰国 ASEW 2025 期间，工作人员向客户介绍通威 TNC 2.0 组件

泰国 ASEW 2025 期间，参展客商了解通威 TNC 2.0 组件

通威与大唐共建高海拔光伏实证电站正式揭牌投运

打造光伏应用范本

通威与大唐共建高海拔光伏实证电站

7 月 3 日，在甘孜州得荣县，由大唐四川发电有限公司与通威联合打造的高海拔光伏实证电站——中国大唐得荣高海拔光伏户外实证基地正式揭牌投运。该电站的建成填补了公司在高寒、高海拔地区光伏组件系统性实证数据的空白，为极端环境下光伏技术应用提供了重要范本。

仪式现场，大唐四川发电有限公司工程建设部主任何国勤、大唐乡城水电开发有限公司副总经理王应红、北京鉴衡认证中心有限公司太阳能事业部总经理周罡、通威股份光伏商务部集中式西南区域负责人余鑫等共同为电站揭牌。

何国勤主任在致辞中肯定了通威在光伏技术与设备研发上的优势，提到了大唐在高原工程建设和运维中的丰富经验，并表示，双方通过深度融合，成功攻克低温、低氧、强辐射等极端环境难题，完善了高原光伏设计标准，形成了可推广的“大唐 & 通威方案”。未来，双方将以此为基础，共同探索“风光水储一体化”“源网荷储协同”等示范项目。

王应红副总经理对项目建设各方的响应速度、质量把控能力和协作精神表示赞赏，并表示，本次实证项目是双方技术创新的探索，也是深化协同、共谋发展的重要平台，期待与通威构建更紧密、高效、可持续的战略合作生态。

余鑫向大唐四川公司的长期支持及鉴衡认证中心给予的专业指导表示感谢。他指出，该项目是双方“以技术互信为核心、以资源共享为纽带”战略合作的延续，通威期望持续深化与大唐在西部清洁能源基地的开发合作，以更高可靠性、更强发电能力的产品创造价值。

项目从立项到建成仅用时 6 个月，其中通威股份光伏技术部团队仅用 15 天就完成了主体工程建设。该实证电站的设计通过“十一同”（同标板、同倾角、同间距、同数据采集等）的严苛标准，可精准量化不同技术在高寒、高海拔环境下的性能差异，探索不同材料、工艺在高原环境下的发电增益和衰减特性。其所产出的系统性实证数据，将为行业优化组件设计，降低 LCOE 等提供关键依据。

得荣高海拔光伏实证基地的投运，标志着中国光伏产业在极端环境技术探索上迈入新阶段，为全球高海拔地区规模化开发清洁能源奠定了坚实的技术与数据基础。

交出可靠“答卷”

通威 TNC 2.0 组件助力“沙戈荒”新能源发展

2025 年，政府工作报告明确提出要加快“沙戈荒”新能源基地建设。按照规划，2030 年前包括“沙戈荒”新能源基地在内的西北风光大基地项目总装机容量将超过 6 亿千瓦。如此规模庞大的组件，要在恶劣环境中持续服役 30 年及以上，对组件耐候性提出了更高要求。

“沙戈荒”环境气候极端，常年干旱少雨，昼夜温差大，多强风、沙尘暴与干热风，夏季高温，冬季严寒。戈壁的风沙，日复一日地打磨着岩石，光伏组件也经受着同样的考验。通威 TNC 2.0 组件通过 IEC60068-2-68 的 LC2 标准的沙尘测试，沙粒浓度 5±0.5g/m³、风速 20+2m/s，超越行业常规要求，保证在高风沙区域的组件可靠性。

“沙戈荒”地区干燥少云的大气，高透明度及地表反射，使其成为全球紫外线辐射剂量最大的地区类型之一。通过 UV120 紫外测试，测试温度为 60（±5）℃，组件受到的辐射总量为 120kWh/m²，通威组件可抵御高强度紫外风暴集中照射、加速老化，保持可靠运行。

沙漠环境降水少，晴天多，云层稀薄，地表保温能力较差，接收辐射快、热量散失快，昼夜环境温差最大可达 50℃。通过 TC 600 加严热循环测试，组件的测试温度在（-40±2）℃和（+85±2）℃之间循环，循环次数是常规 IEC 61215（200 次）规定的 3 倍，通威“沙戈荒”组件无惧沙漠温差变化。

世界范围内的沙漠最高环境温度约 58℃，中国范围内的沙漠最高环境温度约 50℃，大部分沙漠夏天的温度超 40℃，组件的工作温度相比环境温度会更高。相对常规 IEC 61215/61730 测试条件，通威组件通过 IEC TS 63126 加严测试标准，包括 HS 高温热斑耐久、UV 高温紫外耐久、TC 高温热循环以及高温旁路二极管的热性能等温度加严可靠性测试。

通威以材料可靠成就 TNC 2.0“沙戈荒”组件非凡性能。精密钝化－抗 UV 电池工艺，采用优化的高抗紫外钝化结构层，为电池抹上“防晒霜”，在同样条件下可“抵抗”更多紫外线；高强－高耐磨边框，优化边框结构与材质，耐磨损性能显著增强，保障组件在风沙环境下的结构稳定性；双层“铠甲”－高透光、高耐候双镀玻璃，采用 2.0mm 加厚双层镀膜玻璃，耐磨性提升，有效抵御高速沙粒磨损。

同时，得益于 Poly Tech 技术的应用，TNC 2.0 组件拥有更高双面率，技术研发层面已实现 88%+ 的突破（取得莱茵、鉴衡认证），相较市场常规产品提升约 5-10%，背面发电能力更强，尤其在沙漠场景中，地表反射率可达 30%，综合发电优势将进一步放大。在容量相同的场景下，通威 TNC 2.0 单块组件功率的提升，可减少组件 / 组串数量，进而可节省线缆、安装费用和用地面积。

更高双面率、更强耐候性、更低度电成本，这就是 TNC 2.0 组件针对“沙戈荒”场景交出的可靠答案。

通威 TNC 2.0“沙戈荒”解决方案

项目展示

通威在克罗地亚的绿电初章

本报讯（通讯员 王映月 杨建军）Končar 集团创立于 1921 年，深耕电力工程与轨道交通制造领域。一个世纪以来，它始终是克罗地亚最具代表性的工业企业之一。如今，更是该国最大的净出口企业，业务遍及 130 多个国家。

HEP 集团（Hrvatska elektroprivreda）作为克罗地亚国家级能源公司，其历史几乎贯穿了整个国家电力系统的发展。百余年来，它不断夯实着国家的能源基础，始终引领着电力转型的前沿。

清晨，阳光唤醒杜格普利耶的山丘。波迪工业区的光伏阵列在晨光中熠熠生辉，昔日杂草丛生、崎岖不平的土地，如今已焕新为克罗地亚标杆光伏电站之一。

光，沿着山丘的骨架缓缓铺展，24000 块通威双玻组件，被嵌入每一道起伏的脊线，覆盖这片 20 万平方米的阳光高地。作为通威在克罗地亚的首个光伏项目，它承载着“光伏改变世界”的使命与梦想，点亮可持续发展的希望。通威 TNC 双玻双面组件不止追光而行，更从地面拾起洒落的光影。从天空到土地，皆为能源所用。在这片辽阔、阳光充盈的山丘上，它们沉稳运行、持续发电，将每一次日升与日落转换成卓越的价值与能量。每年，这座电站预计将产出 1720 万度清洁能源，点亮 6000 户家庭的生活。

从克罗地亚阳光洒落的山丘到世界更多能源转型的前沿，通威不断前行，传递的不只是电力，更是希望、是进步，是更加光明的未来。

克罗地亚杜格普利耶 13.56MW 地面电站

通威组件屋顶靠谱的“阳光合伙人”

本报讯（通讯员 王映月 杨建军）Marcell T ó th，现任匈牙利 SOLARKIT 公司首席执行官，也是通威在当地的重要合作伙伴。最近，他做了一个特别的决定——把通威的组件装上了自家屋顶。他说，这是基于七年从业经验的专业判断，也是他对通威组件高度认可的最直接体现。

Marcell 家门外树影斑驳，落英随风，他把这一角留作私人健身空间。在绿荫下呼吸、拉伸，对他来说，健康不仅属于身体，也关乎人与自然的平衡。而通威组件在屋顶静静运转，将阳光转化为电力，为这片人与自然和谐共生的空间，提供源源不断的清洁能源。

Marcell 的家，没有过多装饰，光在他的家中自由穿行，生活在每天的流转中静静发光。这种从容的氛围和他对光伏的理解一脉相承，高效、可靠，又足够安静地融入生活。

角落里随处可见他对东方文化的喜爱，那些来自中国的印记，不仅仅是装饰，更是多年信任留下的痕迹。

在二楼，Marcell 朝屋顶一指，“在手机上，随时能查看通威组件的实时发电数据，高效、稳定，还省心。”“合作这些年我们客户的反馈很一致——靠谱。”窗户像一个个画框，收藏着流动的四季，光影在其中更替。Marcell 站在阳台上，指着眼前的绿意，“我喜欢这样的生活，安静、干净，离自然近一点就刚刚好。”

Marcell 的家，是阳光滋养的日常，从智能家电到可调节沙发，每一个细节都在安静地兑现“舒适”与“可持续”。屋顶上方，早已不动声色地储存好每天的能量。当日暮降临，柔和的灯光亮起，是阳光的温度，通威组件将白昼的明亮延续至黄昏的每个角落。

通威组件汇集每束光的力量，指引电车前行的方向，守护着 Marcell 每一次的启程与归途。

阳光照进生活，也照亮安稳的日子。通威，用光守护家，让生活更美好。

匈牙利布达佩斯 7.12kW 户用光伏屋顶

凝聚合力 夯实根基 激发动能

通威太阳能科技坚持练好内功,推动公司持续稳健发展

当前,全球经济的不确定性、行业发展的波动起伏、技术竞争的白热化等,给光伏产业带来全新挑战。面对新形势、新要求,通威太阳能科技坚持练好内功,通过开展安全系列活动,夯实发展根基;鼓励全员创新,深度挖掘降本增效潜能;强化专项培训,提升员工能力,激发全员发展信心、凝聚发展合力,推动公司持续稳健发展。

记 者 钟继辉
通讯员 刘 瑞 张巧巧 方 波
吴 猛 周瑶琪 刘川霞
汪珂宇 龚凤娇 刘 蓓
刘倩文 樊成欢 王 健
周在祥 马井婷 于小霞

通威太阳能科技启航主题月启动仪式南通基地合影留念

启航月 砥砺前行 聚势启航

7月7-8日,通威太阳能科技合肥、盐城、金堂、南通四大基地同步开展启航主题月启动仪式。仪式上,各基地人力资源部负责人发言表示,步入下半年新征程,要以文化为帆、奋斗为桨,全面提振“砥砺前行”精神,夯实“聚势启航”战略定力,以科技硬实力制胜未来绿色能源赛道。

本次启航月活动紧密围绕集团“蛇行千里 行稳致远”的文化建设主线,深度融合通威太阳能科技核心价值观,组织开展线上寄语征集、主题征文、主题朗诵决赛等系列文化活动,鼓励各部门发挥引领作用,动员全体员工积极参与,凝聚发展共识,充分展现通威人昂扬向上的奋斗精神风貌。

站在2025年下半年的崭新起点,通威太阳能科技将以启航月为契机,进一步凝聚全员“闯的精神、创的劲头、干的作风”,通过持续提升组织人效和激活文化势能,不断强化发展动能,在光伏产业高质量发展的浪潮中奋力谱写通威新的辉煌篇章。

总经理座谈会 倾听员工心声 搭建沟通桥梁

7月23日,通威太阳能科技盐城基地人力资源部组织开展了二季度总经理座谈交流会,盐城基地副总经理翟绪锦携相关部门负责人、各部门员工代表总计40余人参会。

座谈会上,各部门员工代表踊跃发言,就工作环境改善及工作生活平衡等关键议题提出了建设性意见。翟总全程以高度负责的态度,专注听取每一位代表的发言,并即时进行一对一的深入沟通与精准回应,切实保障员工心声得到充分倾听、深入理解与高度重视。

通过这次坦诚高效的沟通,员工深切感受到来自公司的有力支持与关怀,进一步强化了对组织的归属感与主人翁责任感。参会代表一致表示,未来将以更加昂扬的斗志和坚定的信念,全身心投入工作,为通威组件事业的蓬勃发展注入持续动能。

安全第一 强能力 筑防线 保安全

在第三季百日安全大作战活动中,通威太阳能科技盐城基地积极组织开展EHS知识竞赛、应急演练比赛、“我是安全守护者”主题征文等系列活动,让安全理念入脑入心,更践之于行。

近日,主题征文决赛顺利举办,盐城基地副总经理翟绪锦携全体中干出席活动,比赛现场总计100余人参加。

自5月活动启动以来,共收到征文2482篇,评选出163个“班组优秀奖”。决赛现场,10位选手围绕“我的安全守护故事”展开演讲,经过评委打分,现场评选出基地级一、二、三等奖及优秀奖,并举行颁奖仪式。

7月14日,通威太阳能盐城基地安全环境部组织开展了一场精彩的EHS知识竞赛。本次竞赛内容涵盖环境保护、职业健康、安全操作规程、应急处置等方面,全面考察参赛队伍的知识储备和团队协作能力。

同时,在安全月应急演练比赛中,通过机械伤害、触电、危险化学品泄漏等多个演练比赛项目,全面检验各团队应急能力,进一步筑牢安全生产防线。

为深入践行“安全第一”核心价值观,盐城基地将持续深耕安全文化建设,通过征文分享、案例复盘、技能比武等多元形式,让“人人讲安全、事事为安全、时时想安全”成为全体干部员工的行为准则,不断夯实基地安全基石。

TQM评审 全员创新 降本增效

7月16日,通威太阳能科技金堂基地2025年第二季度TQM改进项目评审会圆满落幕。本次评审会聚焦13项有形收益改进项目,经基地各部门负责人组成的评委会专业评审,单季度实现降本2500余万元,叠加中心测算项目后累计达2700余万元。截至2025年上半年,金堂基地已累计降本3200余万元,以扎实成果彰显了基地TQM持续改进工作的显著成效。

本次评审的13个项目覆盖光伏组件生产全链条核心领域,从设备升级到工艺优化,从智能赋能到成本管控,呈现出多点突破的创新态势。

评审现场,评委团队以专业视角深入核查每个项目的独创性、质量表现及经济效益,确保评估全面精准。

2025年第二季度,金堂基地TQM持续改进项目提报量达6693项,人均提报率137.04%,较一季度的2646项实现跨越式增长,彰显全员参与的创新活力。

通威太阳能科技盐城基地EHS知识竞赛圆满落幕

通威太阳能科技南通基地举行2025年半年度五型班组评选暨五型班组长训练营开营仪式

通威太阳能科技金堂基地开展“送清凉”慰问活动

西南航空职业学院学生参观通威太阳能科技金堂基地智能制造车间

专题培训 强化能力提升 赋能全员发展

为强化管理团队知识储备根基,纵深推进学习型组织建设。7月25日,通威太阳能科技金堂基地组织开展管理干部《终身成长》学习分享会,金堂基地总经理助理朱剑诚携各部门负责人参与本次活动,通过现场学习分享,深度激活管理干部认知边界,为组织认知升级注入强劲动能。

朱总表示,各部门管理者需带头践行终身学习理念,推动知识从个体输入向团队输出转化,加速认知成果落地,同时要建立学习闭环机制,确保所学驱动组织创新。

南通基地联合竹行派出所成功举办“防范电信网络诈骗”专题讲座,特邀竹行派出所高宇涵警官现场授课。高警官结合近期高发电信诈骗案例,深入剖析刷单返利、投资返利诈骗等常见诈骗手段,通过真实场景还原,生动讲解识别技巧与防范要点,并针对性提出应急处理建议,帮助员工筑牢防骗“防火墙”。

人才培养 释放人才潜力 激发团队活力

7月16日,通威太阳能科技金堂基地举行关键人才培养项目开班仪式,各相关部门负责人、导师及培养班学员参加。

通过前期人员名单提报、资格筛选,共计51人入班,其中技术序列28人,班组赋能23人。本次项目为培养班学员搭建了全面的学习地图,并设计了专业化、精细化培养方案,旨在通过系统化的培训、实战化的训练以及个性化的辅导,全面提升关键人才的综合素质与专业能力。

与此同时,金堂基地组织开展2025年行为标准梳理专项工作坊。工作坊以三组开放性提问引发全场热烈讨论,参与者分享自身经验,迅速拉近距离,同时也引出行为标准梳理的必要性。

核心环节聚焦行为标准,分组开展深度研讨和梳理。各小组头脑风暴从行为模块、行为要项和标准项展开,逐一拆解技术序列各岗位行为标准。在梳理基础上,工作坊进入交流分享环节,每个小组轮番展示研讨成果,活动现场各小组展开深度讨论,最终形成平衡共识。

7月25日,通威太阳能科技南通基地2025年半年度五型班组评选暨五型班组长训练营开营仪式成功举行。南通基地总经理助理石鹤出席活动,并为获奖班组颁奖。

经过严格的部门推选、现场汇报等环节,最终,组件质量部-M3-PQC-A班、计划部-成品一组、组件一厂生产部-A班-物料-L1-L8脱颖而出,荣获“2025年半年度五型班组”称号。期间,南通基地2025年五型班组长训练营正式开营。石总表示,本次训练营的开启对于增强班组管理技能非常重要,希望班组长充分利用此次机会,深入参与,带动团队成长,共同促进班组发展。

夏日送清凉 关怀沁人心 同心促发展

7月23日,通威太阳能科技金堂基地行政部联合安全环境部,前往金堂县淮口街道派出所,开展“夏日送清凉”慰问活动,为奋战在酷暑中的民警送去一份清凉与问候。

慰问现场,金堂基地代表将精心准备的清凉慰问品送到一线民警手中。这批慰问品包括矿泉水、功能饮料、西瓜等防暑降温物资,表达金堂基地对派出所干警在高温下恪尽职守、辛勤付出的深深感谢。

派出所负责人对金堂基地的关心慰问表示衷心感谢,并表示,这份“清凉”让大家倍感振奋,将继续发扬连续作战、不怕苦累的优良作风,全力以赴守护好一方平安,为企业发展和居民生活保驾护航。

同时,通威太阳能科技盐城、南通基地工会组织开展“夏日送清凉”慰问活动。南通基地总经理助理石鹤,盐城基地工会主席倪欢欢深入作业现场,将一份份饱含心意的清凉物资送到奋战在高温一线的员工手中,并叮嘱大家务必科学安排作业时段,密切关注自身状态,将安全健康置于首位。“夏日送清凉”慰问活动不仅为一线员工送上了切实的清凉保障,更在细节处彰显了通威太阳能科技“以人为本、关爱员工”的企业文化理念。

光伏研学 探秘智造前沿 感受科技脉搏

近日,2025盐城经开区城市体验计划暨暑期实习大学生研学观摩活动在通威太阳能科技盐城基地成功举办。来自各高校40余名实习大学生和大学生乡村振兴计划的志愿者齐聚盐城基地,实地观摩通威组件的智造过程,深入了解其先进的生产工艺与智能化水平。走进盐城基地展厅,实习大学生们认真听取通威产能布局、研发生产、工艺流程等情况介绍,被现代化、自动化的生产线所震撼,深刻体会到科技如何赋能绿色能源发展。

7月25日,西南航空职业学院十余名学子走进通威太阳能科技金堂基地,开启了一场聚焦光伏前沿的实践研学之旅。在智能化生产车间,高度洁净的环境、流畅精准的自动化生产线,以及先进制造技术带来的高效与品质保障,给同学们留下了深刻印象。“书本上抽象的自动化概念,在这里变得如此直观和震撼!”一位同学在目睹智能化设备高效协作后由衷感慨。

奋斗者说

“小”班组释放“大”能量

记通威太阳能科技金堂基地组件一厂生产部二区-B班-清洗班组

班组是企业发展的基石,每一个优秀班组都像是一座蕴藏无限能量的宝藏。在我们身边,这些看似平凡的小集体,却每天都在创造着不平凡的业绩。本期《奋斗者说》,一起了解通威太阳能科技金堂基地组件一厂生产部二区-B班-清洗班组的奋斗故事。

通讯员 金运彤

通威太阳能科技金堂基地组件一厂生产部二区-B班-清洗班组由21人组成,分别负责上电工装+背面清洗单线,正面清洗单线,后EL六条线。班组内三级及以上多能工占比70%,实现轮岗操作“无压力”。

班组内高度重视人才培养,在组长伍峻江的带领下,成员参加技能等级考试完成率100%,一次通过率55%,组内多能工第二岗位技能熟练程度80%以上的人员占比100%。2024年上半年,班组连续四个月获评五型班组,做到安全事故0发生、厂区违规0发生、质量问题0发生。同时,将产能提升至单小时238件,当班产能突破2600件,直通率突破99%。

◎ 班组建设:注重技能提升 构建和谐氛围

组长伍峻江认为,优秀的班组离不开这几项因素:学习型的团队,班组鼓励全员提升技能等级认证和第二岗位技能熟练程度;明确的目标及配套制度,制定清晰可行的达产计划,并以高标准、严要求逐步实现产能提升,同时恪守规章制度,杜绝安全事故及违规行为发生;和谐融洽的班组氛围,组内不定期开展座谈会、组长和组员一对一谈心会,及时了解每位组员的思想动态,倾听员工心声与诉求,让员工有畅通的渠道反馈意见、交流想法,从而建立积极且统一的团队目标,让员工充满归属感;注重创新,班组全员参与TQM合理化建议提报,日常持续对作业工具区域进行优化,不断提升岗位作业节拍。

◎ 标杆事迹:群策群力 共克难题

清洗工序的班组成员在作业过程中发现,现在所使用的清理玻璃面脏污组件的清洁工具为纳米海绵和无尘布,需要用这两种工具分别对污渍进行擦拭,这样传统的作业方式不但需要重复两次清理动作,效率低下,并且存在物料浪费现象,影响产线节拍,不符合降本需求。针对清洗工序,大家提出的这一现象,班组成员立刻全体响应,集思广益,在整个团队的共同努力下,通过资源整合,最终采用将纳米海绵和无尘布捆绑在一起的形式,自制新型清洗工具,不但提高了作业效率,还降低了物料损耗,实现了降本增效的目标。

◎ 组长心得:权责分明 学无止境

组长伍峻江认为,一名合格的班组管理者需要做到以下几点:明确目标、合理分工,将上级任务与班组实际情况相结合,让每位组员的岗位目标都清晰合理。

加强沟通、优化团队氛围,定期与班组成员沟通交流,了解大家的工作进度和需求,遇到问题及时发现、认真解决,构建和谐的班组氛围。注重培训、提升技能,定期组织班组成员进行技术培训和经验交流,提升团队知识储备和技能水平。

严格管理、确保安全,严格执行各类规章制度和SOP,加强对班组工作的监督管理,定期进行安全检查和隐患排查。专项考核、激发动力,建立科学合理的奖惩考核机制,激发班组成员的工作动力和积极性。

面对未来,伍峻江希望每位班组成员能在工作中继续保持积极向上的心态,勇于面对困难和挑战,坚定信心,勇往直前。

班组会明确工作任务

沟通交流,共同提升

2025 年 8 月 1 日　http://www.tw-solar.com/
本版责任编辑:钟继辉　新闻热线:86168408
通威太阳能科技

点燃奋斗激情　凝聚奋进力量

通威太阳能科技『蛇行千里 行稳致远』主题朗诵比赛获奖作品选登

为积极响应集团企业文化主线活动，深入践行通威太阳能科技企业文化理念，提升企业文化价值引导力和凝聚力，激发团队创新活力。7 月 24 日，通威太阳能科技光伏学习中心组织开展“蛇行千里 行稳致远”主题朗诵比赛。

来自各基地的 11 支队伍以诗言志、以声传情，生动诠释了通威人拼搏奋进的文化基因。经评委从内容主题、语言表现等维度综合评分，最终合肥基地组件四厂工艺部、盐城基地人力资源部、南通基地人力资源部分别荣获冠亚季军，其余队伍荣获优秀奖。本期刊登冠亚季军队伍的朗诵作品，一同感受字里行间的奋斗激情。

通威太阳能科技“蛇行千里 行稳致远”主题朗诵比赛盐城基地合影留念

冠军

《光的传递》

通威太阳能科技合肥基地组件四厂工艺部

晨光映入东门，八字箴言在风中低吟
“卓越”是生产线上的精准刻度
“奉献”是车间里不灭的灯光
从大湖名城到黄海之滨
从江海之都到天府之国
从电池片的星星之火到组件的矩阵燎原
通威的组件仿佛变成了光的代名词
它们就如同蛇鳞覆盖大地
将每寸阳光淬炼成电流的脉搏

2022 年，合肥半片车间启新程
8GW 项目，版型从 182、183 迭代至 210
2023 年，大版型高功率时代来临
2024 年，光伏寒冬悄然而至

合肥基地
生产车间空间小
自动化程度低
单线产量少
面对这样的困境，我们始终在思考
我能做些什么，我能做些什么？
我们还能做些什么？

在李总的带领下，成立降本专项组
对各部门的成本情况进行梳理
每周过程汇报，每月总结复盘
下面，来分享一下发生在我们身边的故事

对于单线产能提升，我能做些什么？
在这里
我们采用化繁为简的方法
将串焊机和层压机干线贯通
挑战设备极限
三条小线并成两条大线
单机节拍压到 17.5 秒
单线产能暴涨 691 片，效率提升 18.4
资源整合了，人力精简了，效率增加了
产线注入了蓬勃的生机

对于备件管控，我还能做些什么？
自主维修？重复利用？
车间里，高空旋转台的齿轮在日夜转动
俯身观察却仅用四分之一齿面
脑海中闪现“双开口的削边刀”“正反面使用的手套”
四分之一？如果再旋转 90° 的行程呢？
让维修时间缩短一半
让单块齿轮寿命延长三番

对于 BOM 成本，我们还能做些什么？
针对 BOM 材料优化
我们打破惯性思维
发现竖包托盘槽口毫无作用
深入观察，实验验证：取消槽口切实可行
合肥基地快速推动设计变更
年省材料成本 15 万元
如此一来
材料生产工序简化了
成本浪费消除了
公司效益提升了
降本增效成果实实在在

这些精益降本的故事在合肥还有很多很多
精益降本的思想已植入到每个员工的脑中
下面来汇报一下，我们取得的成果
基地制费成本管控在 3.5 厘
单线产量突破 4700
BOM 材料降本每年达 500 万

我们降本！我们增效！
我们凝聚骨血里的每一分力量
不为勋章，不为掌声
只为让车间那盏象征希望的灯
在黎明到来之前永不熄灭

如果寒冬非要带走什么
那就让它从我们身上先踏过

我们合肥通威人
用血肉、忠诚与不屈的意志
筑起的最后一道长城
光，永不熄灭

（文 / 刘锦　王傲影　龚倩文　苏凯）

通威太阳能科技“蛇行千里 行稳致远”主题朗诵比赛冠军颁奖现场

通威太阳能科技“蛇行千里 行稳致远”主题朗诵比赛亚军颁奖现场

通威太阳能科技“蛇行千里 行稳致远”主题朗诵比赛季军颁奖现场

季军

《行稳致远向未来》

通威太阳能科技南通基地人力资源部

当晨光穿透云层唤醒大地脉搏
光伏星河闪耀着绿色能源的光芒

我们是行千里的探路者
以创新深耕产业沃土
在时代浪潮中勇毅开拓

我们是新征程的筑基者
以坚守锚定发展方向
在变局迷雾中笃定前行

安全第一，步步为营
1 分钟响应，3 分钟处置
生产线上昼夜交替的坚守
捍卫“隐患未清，绝不交班”的誓言
每一次精准排查，守护生命的重量
每一场安全培训，筑牢发展的“长城”
安全意识在心底生根发芽

设备部抢修每一次报警
工艺部紧盯每一处细节
毫厘较真，分秒必争
与时间赛跑，用速度和效率刻画精度
效率决定效益，细节决定成败
每 0.01 的精进，都能带来新的突破

AI 智能系统在线监测，为品质站岗
从原料入库的第一重筛查
到成品出厂的最后一道关卡
质量是全员传递的接力棒
从合格向卓越攀登
用 100%的交付承诺
铸就通威智造的金色名片

每一个订单背后
是各环节高效协同
当这些力量拧成一股绳
便成了通威人面对风雨的底气
支援的脚步踏破地域的界限
没有“我”单打独斗
只有“我们”众志成城

无论是周期的考验，还是挑战的风浪
我们始终坚守，初心滚烫
是在风起时
仍能稳住脚下的地
是在灰暗时
仍心向光明的笃定
从中国的江河湖海驶向世界的星辰大海

蛇行千里，有韧性，有担当
行稳致远，凭智慧，凭格局
通威人用苦练内功、奋发向上的干劲
将技术突破刻进车间产线
将降本增效融入日常点滴
让平凡成为不凡的注脚

用拿下山头的志气
攻克 210 的技术壁垒
以攻坚克难的锐气
实现 908 的创新突破
开启 100GW 的新起点

行稳者，必致远
深耕者，终有成
追梦逐光的路上
有我，有我们
通威人必将在未来的征途上
续写比朝阳更灿烂的新篇章

（文 /邢培培）

亚军

《这一年，我们风华正茂》

通威太阳能科技盐城基地人力资源部

那一年，通威人是怎样的。翻开时间的篇章，有这样一群奋斗者们，告诉了我们答案。

时针拨回到 2023 年，盐城基地正热火朝天的建设，满怀干劲的王慧加入了这里。

我是王慧，一名预清洗操作工。别看我只有 1 米 6，但我浑身都是劲。虽然是新产线，但是车间对质量把控非常严格，要求百分百全检。作为新人，我心里特别没底，但我告诉自己，别人能做到的我也能行。

“台上一分钟，台下十年功”，王慧刻苦练习，手上磨出了厚厚的茧子。一擦二看三挑，现在，我可是班组里的“老手”，还帮团队拿下了第一个产能突破的红旗。

迎着盛夏的风，孔超来到了这里。

我是孔超，一名工艺工程师。刚来到盐城，我便遇到了第一个难题。首批层压机交付后，我需要在 2 天内对 52 个腔体完成点温。

那时，空调还未装好，加上层压区域的高温环境，从早到晚，孔超的衣服都被汗水浸湿。加班加点，咬咬牙！我完成了！今天我又占据了微信步数榜第一名！在我的苦心钻研下，A 级率从 99.3%提升到 99.9%！

热烈的夏天过去了，在秋风中，朱阳来到了盐城基地。

我是朱阳，一名生产经理，更是一位老通威人。在组织的号召下，我从合肥来到了这里，可是，两个基地的环境、设备都不一样，如何快速发挥作用，成了我的首要挑战。

带着扎实的实操经验，朱阳一头扎进了产线，既传授教学，又在吸收新知识，为新团队注入了活水。

为了达成生产指标，我们不断梳理瓶颈，调整参数，成功提升产能。通过技能提升和轮岗机制，团队伙伴也掌握了多项技能，大大加快了建设的进度！

1 月开工、4 月封顶、5 月设备进场。10 天！首件下线！145 天，全球单体规模最大的组件智慧工厂，屹立于黄海之滨！

是你、是你、是我们，是通威人，刷新了行业纪录！

时针拨到了 2024 年，这一年，盐城基地火力全开，奋斗者们风华正茂。

今年，我（王慧）有了一个新搭档——AI 智能检测，“她”有火眼金睛的本事。在 AI 智检的辅助下，王慧成为了产线上的“鹰眼小卫士”。

这个月，我（王慧）发现了 3 起组件异常，止损了 800 多件不良产出。我知道，品质不能放，要做就做最好的组件！

从“小孔”到“孔工”，孔超凭借自己对工艺的追求开创了新征程。

5 月，我（孔超）响应组织需求，来到了新车间，刚开始，感觉压力很大，但是产线等不了人。

孔超一边紧盯指标，一边与团队搭建关系，先后解决了多个棘手问题。面对高标准的客户订单，我迎接挑战。对标曲线、列举参数、深挖改善点，符合率从 89%提升到了 95%，收获了客户今年发给组件工厂的唯一表扬信。我知道，路，是一步步走出来的。

这一年，朱阳聚焦文化，不断深耕团队建设。

只有团队一条心，我们才能走得更远。班组分享会、技能大赛、员工座谈会、我们不断打破隔阂，解决问题，打造有温度的战斗集体。

他们做到了！

今年，我们产量 20GW，占组件板块年产量的 43.5%。

今年，我们产品品质卓越，客户高度认可，满意度 99.15 分。

今年，我们是江苏省先进级智能工厂。

是通威人，开创了组件新篇章！

如今，时针来到了 2025 年，他们又站在了一个新起点上。

现在，我（王慧）是一名“多能工”，一百多万块组件成为了我的“口袋笔记”，带领班组比学赶超。我坚信，平凡的岗位也有不平凡的光彩。

我（孔超）积极响应降本号召，带领团队不断钻研新方向，获得了 TQM 特等奖，节省了 600 多万元。

今年，是战略攻坚的一年，也是 908 项目破局之年，我们持续推进“三稳三提升”，为组件的发展贡献力量。

逐天地，渡江海；行千里，越万山！无数通威人以奋斗之姿，拼搏前行！

从合肥到盐城，从金堂到南通，通威人，蛇行千里，永不停歇。

从国内订单到海外市场，通威人，敢为人先，行稳致远。

今日，我们以光为笔，以组件为卷；明日，我们攀越山海，再创新篇。

行稳者，必致远；深耕者，终有成。

追光者从未停步，破局者勇敢向前。

踏过时间的长河，

我们终将，

与光同行，风华正茂！踏遍千里，行稳致远！

（文 / 周瑶琪）

选手风采

通威太阳能科技“蛇行千里 行稳致远”主题朗诵比赛南通基地合影留念