



# 创新引领 未来已来

## 通威 SNEC 重磅发布两款 N 型组件产品

本报讯(记者 刘奕锋)5月24日,2023上海 SNEC 展会如火如荼地进行着。当日上午,通威在 W5-310 展区举行了 N 型产品发布会。中国光伏行业协会名誉理事长(CPIA)王勃华,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 刘舒琪,通威股份副董事长严虎,通威集团副总裁胡荣柱、黄其刚,通威股份副总裁、永祥股份总经理李斌,通威股份监事会主席邓三,通威股份总裁助理、通威太阳能(合肥)有限公司总经理萧圣义,光伏首席技术官邢国强博士,中国质量认证中心副主任徐少山、新能源产品认证部总监张雪,江苏微纳纳米科技股份有限公司技术负责人廖宝臣,通威股份光伏商务组件全球营销总经理邱新出席发布会。



中国光伏行业协会名誉理事长王勃华致辞



通威股份董事长、CEO 刘舒琪致辞



通威组件 N 型产品发布会现场

的挑战。只有通过技术的不断进步,推动光伏全产业链的技术创新,才能实现光伏产品的快速升级迭代,才能推动光伏发电成本的不断下降,才能有

效应对未来国内外发展的复杂局面和严峻挑战。

刘舒琪董事长致辞表示,去年下半年,为积极响应国家“双碳”目标要

求,顺应行业一体化发展趋势,通威开始全面布局组件业务。得益于上游领域的品质支撑以及优异的生产管控能力,通威组件产品良率、单线产

出等核心生产指标,均达到行业领先水平。当前,除了合肥基地外,通威太阳能(组件)盐城、四川、南通等基地都在推进建设,将有力支撑公司组件业务的全球化开拓,为下游客户提供稳定、优质的光伏组件产品。

邢国强博士、廖宝臣博士、张雪总监先后围绕 N 型技术作主题演讲,认为 N 型技术是必然趋势,在发电量、弱光效应、温度系数、受环境条件变化的影响等方面具有明显优势。通威在 TNC 方面,立足自主研发的 TNC 技术,中试线电池效率达 25.8%(M10 最高产业化效率),量产电池效率超 25.5%。与此同时,通威在异质结技术方面,今年 3 月以 26.18%刷新量产化电池效率的世界纪录,并先后三次创造异质结功率新纪录,迈进 730W 时代。

现场,徐少山副主任、邢国强博士、廖宝臣博士、邱新总经理共同上台发布了 TWMNG-72HD、TWMHF-66HD 两款重磅组件产品,得到众多观众高度关注和点赞。TWMNG-72HD 在传统 TWMND-72HD 产品基础上进行设计优化,叠加通威高效 TNC 技术和大矩形硅片,凭借极致的设计,最大功率档位可达 625W,带来更高的产品价值、客户价值。TWMHF-66HD 功率达 732.6W,具有更高的功率输出、更高的双面增益、更低的功率衰减、更优的温度系数等优势。

## 732.6W! 通威 THC 组件功率今年第三次刷新纪录

本报讯(通讯员 苏晶晶)近日,通威自主研发的 210-66 异质结双玻组件正面功率突破 730W,达到 732.6W,这是今年以来通威第三次创造功率纪录。作为下一代产品的重要研究方向,通威异质结产品的功率纪录被高频刷新,进一步证明通威 THC 产品功率的巨大潜力,也印证了通威用创新驱动发展的决心和实力。

技术研发是通威四大核心竞争力之一。目前通威已在 TOPCon、HJT、IBC、钙钛矿等技术上均有研发布局,各技术方向匹配完善的试验线、实验室等研发设施。通威 TNC 方面,立足自主研发的“TNC”技术,中试线电池效率达 25.8%(M10 最高产业化效率),量产电池效率超 25.5%;通威 THC 方面,2023 年 3 月以 26.18%刷新量产化电池效率的世界纪录;今年已先后三次创造异质结功率新纪录,迈进 730W 时代。

通威以持续夯实技术创新实力,提升整体竞争力作为企业发展的重要牵引力,专注于高效、高可靠组件产品的研发,始终将终端客户利益放在第一位。自 2022 年正式进军组件以来,通威依托新能源产业链优势,持续发力,已在合肥、盐城、南通、金堂等地布局组件生产基地,2023 年组件产能预计将达到 80GW。作为全球领先的太阳能光伏企业,通威不断推动晶硅太阳能技术的发展与进步,积极助力全球能源转型,为全球碳中和目标的早日实现贡献通威力量。

## 通威荣获 TÜV 北德海上光伏组件认证证书

本报讯(记者 刘奕锋)5月25日,TÜV 北德全球首张海上光伏项目证书颁发仪式在通威 W5-310 展区举行。TÜV 北德集团全球可再生能源高级副总裁、全球光伏运营中心总裁兼大中华区副总裁须婷婷出席并为通威颁发证书。通威太阳能质量管理部部长陈明辉现场接收证书。

去年,海上光伏产业迎来跨越发展的关键期。海洋成为新的光伏应用场景,意味着光伏组件面临着更加恶劣的服役环境,例如超大风浪、高盐雾腐蚀、高温、高辐照、有机/无机物沉积、其他强对流天气等。然而光伏组件作为光伏系统中关键组成部分,型式认证标准一直处于空白状态。在此背景下,TÜV 北德编写并推出了相关海上光伏组件标准,针对海上特定气候条件,对光伏组件及其零部件作出了全面技术规范要求。

通威太阳能采用 TNC 技术的双玻组件,顺利通过该技术规范的严苛测试并获得 TÜV 北德全球首张海上光伏组件认证证书,意味着该系列产品的安全性、可靠性、差异化耐候性能均能够得到保证,可以放心应用于海上光伏项目中。TÜV 北德集团在全球 70 多个国家设有超过 150 家分支机构,遍布欧洲、亚洲、非洲和美洲。截至 2023 年 4 月,TÜV 北德累计完成超过 80GW 全球光伏产品及光伏系统评估量,全过程质量监督、出货前检验等服务,帮助众多国内外企业的储能系统接入各国电网,完成 600 多个并网认证项目。

# 地企协作聚合力 携手并进促发展

## 通威股份董事长、CEO 刘舒琪拜会南通市委书记吴新明、盐城市委书记周斌

本报讯(记者 钟继辉 通讯员 雍虹虹)5月25日,通威股份董事长、CEO 刘舒琪分别拜会南通市委书记吴新明、盐城市委书记周斌,就通威组件项目建设情况进行了深入交流。通威股份总裁助理、通威太阳能(合肥)有限公司总经理萧圣义,通威太阳能总经理周华,通威太阳能(盐城)有限公司副总经理翟绪锦等领导全程陪同。

南通市委书记吴新明对通威太阳能(组件)南通基地落户南通保税区表示高度肯定与赞扬,并表示,南通滨江临海,紧邻上海,机遇叠加、区位优势,深受投资者青睐。新能源产业是南通重点打造的六大产业集群之一,产业基础深厚,发展前景广阔。基地正式开工建设,标志着地企合作迈出了关键



通威股份董事长、CEO 刘舒琪与盐城市委书记周斌座谈交流

一步,希望通威锚定目标,狠抓项目建设,持续提升合作层次和水平,在南通布局更多优质项目。

刘舒琪董事长对南通市委市政府一直以来给予的大力帮助和支持表示感谢,详细介绍了公司战略布局、南通

基地建设等情况,并表示,通威将进一步发挥智能制造与创新引领优势,加快推进南通基地早建成、早投产、早达效,助力南通绿色低碳产业链发展。

期间,刘舒琪董事长还前往南通基地考察,详细听取项目工作筹备进度、安全把控情况等汇报。

当天,刘舒琪董事长还拜会了盐城市委书记周斌,双方围绕组件项目建设情况进行了座谈交流。

周斌书记对刘舒琪董事长一行的到来表示热烈欢迎,对通威太阳能(组件)选择盐城投资表示感谢,并表示盐城地处长三角,区域面积大,集疏运体系完备,具有绝佳的区位优势、空间优势以及综合物流优势,为新能源产业发展提供了更加广阔的空间。希望通

威加速推进盐城项目建设,深化在盐产业布局,深耕盐城新能源市场,构建有全球影响力的产业生态,助力盐城打造绿色之都。

刘舒琪董事长向周斌书记详细介绍了公司未来发展规划和通威组件盐城项目建设进展情况。刘舒琪董事长表示,通威项目从签约到首个车间投产只用了不到 5 个月时间,招商专业,服务一流,办事高效,让人充分感受到盐城对于地方建设的决心和地企合作的诚意。通威以做优产品质量与品牌为抓手,“紧抓牛鼻子”,“奋力加速跑”,紧张实干,保质保量,加快在盐项目推进,为后续拓展合作领域创造条件、打牢基础,为盐城高质量发展注入澎湃动能。

# 刷新行业纪录 再创通威速度

## 通威太阳能(盐城)有限公司 25GW 光伏组件项目首件组件顺利下线

本报讯(通讯员 丁晓晨)5月25日,通威太阳能(盐城)有限公司 25GW 光伏组件项目首件组件顺利下线。通威股份董事长、CEO 刘舒琪,通威股份总裁助理、通威太阳能(合肥)有限公司总经理萧圣义,通威太阳能总经理周华,通威太阳能(盐城)有限公司副总经理翟绪锦及盐城公司管理干部和员工代表共同见证产品下线。

刘舒琪董事长表示,恭喜盐城项目首件组件顺利下线,感谢这段时间的艰苦奋斗,也感谢开发区政府的全力配合。首件组件顺利下线来之不易,从首件到量产还将面临巨大的挑战,希望保持这份初心,砥砺前行!期待盐城基地短期内创造出更好的成绩,勇

当开发区光伏产业排头兵,做好江苏组件标杆示范点建设工作。

通威太阳能(组件)盐城基地从开工建设到首件组件的成功下线仅用时 145 天。其中,自 5 月 15 日设备进场安装调试,到首件下线仅用 10 天时间,刷新了行业纪录,彰显通威速度、盐城速度。从项目开工到投产,离不开盐城市政府的大力帮助和支持,也离不开各部门员工精诚团结、攻坚克难,挑战一个又一个不可能完成的工作,共同推动了通威太阳能(组件)盐城基地第一块组件顺利下线。

通威太阳能(组件)盐城基地主要生产采用通威 TNC/TPC 等技术路线的 182、210 大尺寸版型高效组件产品,具有低衰减、双面率高、温度系数



通威太阳能(盐城)有限公司 25GW 光伏组件项目首件组件顺利下线

低、优异弱光性能等优势,最大化提高发电效率,降低 LCOE。同时,盐城基地配备了行业最先进的生产设备,以

及全流程智能 AOI 检测技术和智能物料配送系统,制造全流程更高效、更安全,源源不断产出通威高效组件,满

足全球客户日益增长的清洁能源需求,为实现人类“双碳”目标注入蓬勃通威动能。

## 通威太阳能(组件)各基地举行 2023 年安全生产月启动仪式

本报讯(通讯员 周琪琪)5月29日-30日,通威太阳能(组件)合肥、盐城、四川基地先后举行主题为“人人讲安全、个个会应急”的安全生产月启动仪式。通威太阳能(盐城)有限公司副总经理翟绪锦,通威太阳能(四川)有限公司组件一厂厂长朱剑诚及各基地管理团队、员工代表出席启动仪式。

启动仪式上,各基地安全环保部门负责人表示,安全生产是企业管理的重点,更是企业发展的根本。正值新基地投产之际,6 月安全生产月活动需遵循“防范重安”核心价值观,结合实际深入开展安全生产宣传教育行动,大力推动公司安全理念、安全文化建设,助力公司安全生产工作持续提升。各基地各部门负责人及员工代表签名,共同启动本次安全生产月。

本次安全生产月暨第一季百日安全大作战活动,将开展“我为安全代言”VCR,安全传递、邀您“接力”,比学赶帮、争创一流,以练备战、筑牢防线、隐患排查、守护平安,“缺一不可”安全趣味运动会等一系列活动,使公司员工掌握更多的安全环保知识,广泛提升全员的安全防范意识和能力。

5月23日-26日, SNEC第十六届(2023)国际太阳能光伏与智慧能源(上海)大会暨展览会在上海新国际博览中心隆重举行。SNEC作为全球最大、最具影响力之一的光伏盛会,通威携P型、N型全系列明星爆款组件产品精彩亮相。期间,还举行了通威组件叠瓦技术交流会、半片技术交流会,详细介绍通威叠瓦、半片组件技术优势及产品性能。此外,通威还与中国电建集团国际工程有限公司、中电建国际贸易服务有限公司、杭州海兴电力科技股份有限公司签订战略合作协议,优势互补、合作共赢,共同推动全球能源转型。

记者 刘奕峰 唐小燕 钟继辉 蒲建峰

# 产品技术双驱动 领跑零碳新赛道

## 通威高效组件精彩亮相第十六届(2023)国际太阳能光伏与智慧能源(上海)大会



通威高效组件“霸屏”上海

### 技术交流 通威组件叠瓦、半片技术交流会

5月24日,在通威组件叠瓦技术交流会上,通威太阳能商务技术支持经理黄靓为大家带来了《通威叠瓦组件——留住阳光:创新结构 极致美学》主题演讲。

今年4月17日,第三方机构InfoLink发布2022年全球组件出货排名,通威股份跃至前十名。通威叠瓦组件在海外深受欢迎,源于产品性能更切合海外需求。2022年10月,通威的Terra系列叠瓦组件获得了法国“碳足迹认证”。通威Terra的整个产品生命周期里产生的碳足迹数值满足了高标准的碳排放要求。

通威Terra系列叠瓦组件产品在为用户提供优质且安全的可再生能源解决方案的同时,其生产、设计秉持环境友好理念,以实现光伏行业的可持续发展。凭借卓越的技术领先、强大的产业链实力、可靠的产品质量和全面的客户服务,共创绿色能源发展新趋势。未来,通威将继续钻研可持续光伏制造与技术,聚焦高效、环保技术路线,为中国乃至世界新能源产业的发展带来更多优质产品。

5月25日,通威组件半片技术交流会举行。交流会上,通威太阳能商务技术支持总监尹海斌作《通威产品技

术汇报》主题演讲。尹总在演讲中表示,通威半片组件采用行业一流技术支持设计,使产品性能、可靠性等优势更突出。采用多主栅电池,降串增能,密线降损,受力均匀,降低BOM成本;半片切割,降流减损,电流密度降低1/2,内部功率损耗降低为常规组件的1/4,额定输出功率增加5-10W;采用无损切片技术,无机损伤,电池隐裂风险低,微隐裂降低50%以上;焊接过程中,采用圆丝焊带,遮光面积减小,入射光多次反射,提升功率1-2W。同时,采用串并联设计,分体式组件设计,有效减少遮挡引起的电流失配,发电量输出提升50%,达到遮阴不遮能的效果。

尹总表示,通威最新推出了SMBB技术组件和TNC高效组件产品,其中SMBB技术组件,降低微隐裂造成的功率损耗,缩短细栅上40%的电流传输距离,降低电池的内耗损失。SMBB技术组件运行更可靠,功率提升明显,效率更高,有效保障电站稳定收益。基于通威N型高效电池的技术积累,通威TNC高效组件产品,具有更高的功率输出、更低的功率衰减、更高的双面率、更优的温度系数等性能优势,为客户创造更多发电收益。

### 交流合作 通威与多家公司签订战略合作协议

5月24日,第十六届(2023)国际太阳能光伏与智慧能源(上海)展览会开幕。当日,通威与中国电建集团国际工程有限公司、中电建国际贸易服务有限公司签订战略合作协议,达成海外光伏组件联合营销合作,拟在全球范围内开展光伏组件联合销售业务,共筑双方新能源领域竞争优势,实现长期合作共赢。

签约仪式上,中国电建集团国际工程总经理陈观福,中电建国际贸易服务党委书记、董事长刘刚强,通威股份光伏商务组件全球营销总经理邱新作为双方代表签约。通威股份董事长、CEO刘舒琪,中国电建集团国际工程首席项目管理总监王宴涛,中国电建集团国际工程总经理助理兼设备物资部总经理原海新,中国电建集团国际工程副总师兼新能源与电力部总经理李斯胜,中电建国际贸易服务战略与经营管理部总经理夏恢,通威股份光伏商务组件营销副总经理杨文波,通威股份光伏商务组件亚太及中东非区销售负责人陈方舟共同出席并见证签约仪式。

中国电建深耕“水、能、城、砂、数”核心业务领域,是全球清洁低碳能源领域的引领者,建立了遍布全



通威与中国电建集团国际工程有限公司签订战略合作协议

球的市场网络,形成了以亚洲、非洲国家为主,辐射美洲、大洋洲和东欧等高端市场的多元化格局。中电建国际贸易服务旨在为中国企业跨境贸易提供定制服务、完善交易要素为价值贡献,服务和带动中国企业、中国制造“走出去”。

随着本次战略合作签订,双方将进一步强化交流合作,以坚定的信心、饱满的热情共同激发强劲发展动力,进一步开拓全球市场,持续助推中国光伏引领全球发展。

当天,通威还与杭州海兴电力科技股份有限公司签署500MW框

架协议。海兴电力新能源事业部总监谢欣欣、通威股份光伏商务组件亚太及中东非区销售负责人陈方舟作为双方代表签订协议。海兴电力高级副总裁范建卿、通威股份光伏商务组件全球营销总经理邱新等共同出席并见证签约仪式。



通威组件叠瓦技术交流会现场



通威组件半片技术交流会现场

### 重磅亮相 通威组件产品精彩亮相 SNEC



外国客商了解通威组件产品

本次展会,通威携P型、N型全系列明星爆款组件产品精彩亮相。通威聚焦于“绿色生产理念”,重磅推出优化尺寸设计、采用TNC技术的TWMNG-72HD,搭载无银化技术、采用THC技术的TWMHF-66HD两款组件产品,将“绿色智造”和创新技术融入新品,带来功率更高、BOS成本更低、LCOE更低的组件产品。值得一提的是,此次展出的

TWMHF-66HD组件产品功率今年以来先后三次创造异质结功率新纪录,现已突破730W,达到732.6W。

#### 高效N型技术行业领先 多种技术完备布局

在研发及技术布局方面,考虑到需要快速适应市场需求变化,通威在TOPCon、HJT、IBC及钙钛矿等技术上均有完备布局,目前的组件产能布



央视现场报道通威组件

局设计均兼容不同的电池技术。

TOPCon方面,通威自主研发“TNC”(Tongwei N-passivated contact cell通威N型-钝化接触电池)技术荣获“2022年度N型光伏组件技术突破奖”,自主研发的行业首条PECVD TNC电池中试线效率已达25.8%,是目前M10最高的产业化效率;在量产水平上,TNC电池量产转换效率已超25.5%,处于行业领先水平。TNC电池

具备高双面率、超低衰减、更优温度系数、弱光响应好等性能优势,自产的182尺寸72版型半片组件功率达588W,较PERC高25~30W,双面率高10%,已达行业领先水平。

此次展出的N型大矩形片TWMNG-72HD重磅产品在主流的182-72版型上进一步探索,设计出最佳的电池及组件尺寸,相较182尺寸72TOPCon产品组件功率再提升

25~30W,单块组件功率超600W。凭借极致的设计,该产品在价值、客户价值、产业链价值上具备压倒性优势。

HJT方面,早在2018年,通威就已进行了自主THC技术的研发布局,为规模化生产提供技术和成本分析支撑。截至2023年3月,通威国内首条GW级生产线量产化效率刷新了世界纪录,已达26.18%(ISFH认证)。通威此次展出的采用THC技术的重磅组件产品实现多项技术突破,是业内首家采用无银化技术、超薄硅片、双面微晶技术、叠加高性能靶材掺杂、光注入等多项先进技术的产品,具备高效率、高发电量等核心优势,可有效提升1%以上的组件效率。无银化技术的成功应用也大幅降低了THC的金属化成本,以铜电镀代替银浆印刷,减少银浆消耗,降低金属化成本,进一步缩小与PERC之间的成本差距。

此次展会上,通威同时展出叠瓦、半片等多个系列组件产品,采用行业领先的TPC、TNC等技术,产品型号丰富,适配不同的应用场景。

#### 行业新秀接连中标海内外大单 跻身全球组件出货量TOP10

凭借在高纯晶硅和电池片两大环节的“双龙头”优势,通威自2022年全面布局组件以来,持续发力,已在

合肥、盐城、南通、金堂等地布局组件生产基地。2023年,通威组件产能预计将达到80GW。

与此同时,通威组件加快全球化布局,受到国际市场广泛关注。今年以来,通威“组件天团”已连续在西班牙、波兰、巴基斯坦、荷兰、日本、意大利、法国、墨西哥、埃及等国家和地区的重要国际光伏展会上展出。通威高效的组件产品和完善的解决方案,赢得广大客户和参展者一致好评。

在产品质量方面,通威建立了全面的质量管控体系,覆盖材料管控、制程监控、成品可靠性监控,全流程确保产品稳定可靠;在产品对接方面,构建了售前、售中、售后专业服务团队,确保订单评审到交付整个环节信息顺畅,高效回应客户需求;在产品后期维护方面,对产品提供全生命周期质量保护,对市场、客户、产品负责。

通威高效组件连续名列Tier1榜单,获得TüV、CNAS、CEC、JPEA、法国碳足迹等权威认证,产品畅销法国、德国、荷兰等全球40多个国家和地区。根据InfoLink发布的2022年全球组件出货量排名,通威跻身全球前十。

作为全球知名的Tier1光伏组件制造商,而且拥有低成本、大规模量产、产品质量高等核心竞争力,通威的品牌公信力与综合实力毋庸置疑。



通威太阳能(组件)四川基地建设稳步推进

四川基地

### 建设如火如荼 奋力冲刺投产

行走在通威各产业基地,项目建设的号角接连响起,竞相发展的热潮奔涌不息,大建设、大发展的活力澎湃激荡。在通威太阳能(组件)四川基地建设现场,吊臂起落、机器轰鸣,机器有序运转,工人忙碌穿梭,抢时间、抓进度,为项目早日建成投产奋力冲刺。

近日,集团品牌传播团队走进西南首个大规模组件生产基地——通威太阳能(组件)四川基地,到热火朝天的项目建设现场,感受高质量发展的强劲脉搏。

四川基地规划产能16GW,占地579.18亩。截至5月6日,M2车间已顺利封顶,土建施工完成65%,总体进度完成50%。

光伏组件行业的人才资源大多集中在长三角地区,作为西南地区第一个大规模生产组件的基地,人才引进成为影响项目顺利建成投产的关键因素。为此,四川基地在人员招聘过程中,做好三方面宣导:一是,结合通威品牌效应和行业口碑,宣讲通威硅料、电池环节的行业发展优势;二是,讲解福利待遇,通威福利待遇处于行业中上游水平,干部骨干收入比较稳定;三是,宣讲通威完备的人才培养体系,可以为人才提供广阔的发展平台。通过招聘宣讲,截至5月初,四川基地4-6职等的主要骨干人员招聘进度已达到90%以上,满足生产开线需求。

对于影响项目建设的另一痛点——交叉施工,通威太阳能(四川)有限公司组件一厂生产部厂长朱剑诚介绍,项目建设过程中,得到了集团、股份公司及组件事业板块的领导高度重视,刘汉元主席莅临项目现场视察指导,要求在安全的前提下,按时按质完成项目建设。四川基地建设时间紧任务重,存在多个主体交叉作业,客观上影响了项目建设进度。

为贯彻落实主席的指示,项目每周召开例会,各部门协同支持,层层分解项目工作任务,落到实处,有问题能够及时沟通协调解决,确保整改工作执行到位。同时,安全环境部每天到现场监督,及时排查解决可能存在隐患,工程部、行政部现场支持,快速响应,协同解决。

进入建设关键阶段,四川基地将持续保持“闯”的精神,“创”的劲头,“干”的作风,保障项目按时按质建成投产,让更多通威组件从蓉出发,通联全球。

# 锚定目标 聚力攻坚

## 通威太阳能(组件)各基地生产稳定运行,项目建设高效推进

随着通威组件全球布局的加快及市场规模的不断扩大,为满足不断增长的组件产能需求,通威太阳能(组件)合肥基地采取多项举措,保障安全生产,深度挖掘生产潜能,提升组件生产效率;新布局的盐城、四川、南通基地锚定规划目标,安全高效推进项目建设,确保项目早建成、早投产、早见效。

记者 钟继辉  
通讯员 刘瑞 胡俊 郗凯莉



通威太阳能(组件)各基地启动系统协同月活动



通威太阳能(合肥)有限公司通过ISO37001反贿赂管理体系认证

合肥基地

### 多举措狠抓安全高效生产

为实现资源的快速优化配置与再生,从而实现企业高质量发展,5月9日,通威太阳能(组件)合肥基地组织开展“系统协同月”活动启动仪式,通威股份总裁助理、通威太阳能(合肥)有限公司总经理萧圣义携管理团队参加仪式。5月主题活动以系统协同为核心,旨在通过公司内部各个子系统之间高效协同减少内耗,从而实现信息与资源高效共享,提高整体工作效率。启动仪式上,计划部负责人倡议,信息化建设对公司长远发展已经到了刻不容缓的地步,建立在信息化平台上的设计及管理才能实现数据的协同和流转,各部门要利用好现有内外部资源,拓宽对系统的使用。合肥基地将不断增强创新能力,以智慧仓储、智慧园区、智慧交通为抓手,全面构建光伏行业发展的新格局。

5月12日,中国质量认证中心为通威太阳能(合肥)有限公司颁发ISO37001反贿赂管理体系认证证书,ISO37001反贿赂管理体系作为反贿赂管理的国际标准,在国内外均已获得广泛认可。中国质量认证中心体系认证管理部部长宋增林莅临公司与通威股份总裁助理、通威太阳能(合肥)有限公司总经理萧圣义及相关部门负责人座谈交流。宋部长对公司反贿赂管理工作给予充分认可与支持,并对后续反贿赂管理工作提出了改进意见。

通威太阳能(合肥)有限公司致力于打造行业一流标杆,建立健全合规体系,确保公司在未来的国际化竞争中行稳致远。公司严格遵守反贿赂相关的法律法规,对任何形式的贿赂行为秉持“零容忍”态度,在面对全球强化合规经营的背景下,始终坚持“诚、信、正、一”的经营理念,建立良好的企业文化,以真正实现企业的可持续发展。公司将以ISO37001反贿赂管理体系为指导,严格要求员工、商业伙伴及其他利益相关方遵守反商业贿赂的法律法规及相关合规义务。

安全生产是企业重中之重。五一假期后,通威太阳能(合肥)有限公司计划部组织全员开展节后复工复产安全培训,并进行全厂安全互查。安全培训由安全员对各班组管理人员培训,培训后班组长落实转训工作,培训从安全工作要求、安全培训的重要性、安全生产关键控制点和安全意识提升等方面讲述,让员工“收心”,时刻紧绷安全这根弦。来自各部门的安全员和安环部成员分成5小组对全厂进行安全检查,重点检查产线复工复产各流程环节是否按照规定作业,以及经过一个假期现场物料、设备、环境有无变化,是否存在风险隐患等,全力保障公司生产安全高效进行。

盐城基地

### 按下“快进键” 吹响“冲锋号”

5月15日,通威太阳能(盐城)有限公司25GW光伏组件项目首批设备进场仪式在江苏盐城项目地隆重举行。通威太阳能(盐城)有限公司副总经理翟绪锦、通威太阳能(合肥)有限公司招商部副部长刘通,及盐城公司管理干部和员工代表共同见证了这一重要时刻。

通威太阳能(组件)盐城基地拥有41条生产线,也是目前最大的单体基地。基地秉承智能制造的设计理念,汲取了组件制造的先进经验,引入多模块自动化项目,搭建绿色极简、稳定可靠的高质量组件产品生产网。

在组件生产线,将配置AOI视觉检测系统,对产品生产的全流程实行信息可视化,全方位无死角监控产品质量,保证良品率;在质量仓库、车间物流配送核心运输环节,采用全自动智能AGV叉车、无人牵引车,节约人力成本、提升工作效率;在信息处理上,构建组件数字化智能系统,实现营销、生产、供应链的高效协同,IT与OT的完美融合。

5月25日,盐城基地首件组件顺利下线,从基地开工建设到首件组件成功下线仅用时145天。其中,自5月15日设备进场安装调试,

到首件下线仅用10天时间,刷新了行业纪录,彰显通威速度、盐城速度。

随着首件组件成功下线,标志着盐城基地建设进入了新的阶段。为做好基地安全生产工作,盐城公司组织开展首期安全管理人员“业务能力提升”培训,生产部、设备部、工艺部、质量部等7部门安全员及班组长参加培训。培训宣贯相关理论的同时,结合盐城项目建设实际,系统讲解了公司安全管理制度及流程,并对安全管理人员进行考核测试,进一步提升参训人员安全生产管理意识,为公司安全管理工作提供最强力支撑。



通威太阳能(组件)盐城基地设备如期进场



通威太阳能(组件)四川基地建设现场

南通基地

### 抢抓施工黄金期 全力冲刺保进度

5月14日,在位于南通综保区内的通威太阳能(组件)南通基地工程施工现场,桩基施工正如火如荼地进行,车辆如梭,60多台桩机同时发出轰鸣,数百名工程建设者施工正酣。

经过近一周的试桩检测,5月10日,南通基地全面进入桩基施工工序,目前已完成桩基施工85%。项目固定投资40亿元,建成后年产高效光伏组件23GW。重大项目也意味着施工体量庞大。通威组件南通基地工程部部长姜福介绍,最开始的桩基施工,就要打下总长长达76万米的桩,如果连在一起,就是南通到武汉的距离。

当地工作人员加班加点、协同配合,铆足干劲抢进度,原计划一个月的桩基施工图审查流程得以在一周

内审查完成,赶上了项目建设的黄金期。服务好南通基地建设,南通开发区成立工作专班,统筹住建、行审等部门,改变以往“串联式”审核流程,企业只要提交一次审核材料,整个审核流程内部流转、“并联”审批,大大节约时间,让原本需要一个月的桩基施工图审查流程缩短为一周内完成。

5月25日,通威股份董事长、CEO刘舒琪考察南通基地建设情况,详细听取项目工作筹备进度、安全把控情况等汇报,并表示,项目启动意味着压力与动力同在,各项要素的有力保障推动了项目的加快建设,希望继续按照高标准、严要求的原则,安全施工,高质量推进项目建设。相信在各方通力合作下,一定能创造出新的通威速度,南通速度。



5月8日,通威太阳能(组件)南通基地开工

## 壹

## 能工巧匠秀绝活 技能比拼展风采

5月19日,通威太阳能(组件)合肥基地第四届职工技能大赛闭幕式暨第六届最美工匠颁奖仪式举行。通威股份总裁助理、通威太阳能(合肥)有限公司总经理萧圣义出席仪式并为获奖选手颁奖。

本次技能大赛围绕“心向阳光铸辉煌 奋楫笃行谋新章”这一主题,结合组件业务特点,共设置了5大特色竞赛项目,覆盖生产体系核心工种,分别为叉车技能竞赛、贴铭牌技能竞赛、组件外观检验技能竞赛、电工技能竞赛、应急救援技能竞赛,共吸引百余名员工报名参加。

竞赛实行高标准、严要求,力保公开、公平、公正,考核形式以实操为主,与生产实际接轨,并设置多维度专业综合评定标准。赛场上,选手们尽情展示娴熟的操作技能,用实力诠释精益求精的工匠精神。经过为期一周的激烈角逐,5个项目冠军季军分别诞生。根据比赛规则,各竞赛项目冠军同时被授予年度“最美工匠”荣誉称号。颁奖仪式上,萧总为获奖选手颁奖,并希望选手们在今后工作中继续弘扬工匠精神,发挥典型示范作用,带动广大职工积极展现劳动者新风采、新风貌。

一年一度的职工技能大赛作为职工技能切磋的平台,深受欢迎,经过多年的沉淀与积累,已成为公司品牌活动。本次竞赛既是比拼本领的竞技场,更是深入交流的好平台,营造了爱岗敬业、个个争当岗位能手的积极氛围。今后,工会将持续组织开展各类竞赛,形成“以赛促教、以赛促学、以赛促练”的良性互动,让员工的创造潜力和创新活力转化为助力公司高质量发展的强大动力。



应急救援技能竞赛现场

## 贰

## 定制化福利 情暖员工心

为了切实提升员工满意度,5月19日,通威太阳能(组件)合肥基地工会组织开展了端午节福利品鉴会。品鉴会上提供3个选项方案现场参加比选,各基地员工代表参与试吃,并最终投票选出心仪的端午节福利大礼包。

合肥基地工会通过前期调研需求、员工代表现场品鉴、分设套餐投票比选等流程,在为员工送上节日“定制化”慰问的同时,做到了过程公开、流程透明、员工满意。

品鉴会现场展示了粽子、坚果、咸蛋、饼干等等多种食品。员工代表边听介绍边品鉴,试吃试饮,反复比较,兴致盎然地讨论交流。经过对口味口感、品种搭配等性价比的综合考量,代表们为心里满意的方案投上宝贵一票。

活动尾声,根据本次品鉴会投票结果,最终确定了最合适的端午福利方案,让全体员工充分感受到公司温暖。合肥基地负责人表示,公司充分征求、尊重员工对端午福利发放工作的意见及建议,要切实做好福利发放工作,把对员工的关心关爱按时足量送到大家手上,暖到大家心里,使大家切实感受到身为通威人的荣誉感、自豪感、幸福感。



通威太阳能(组件)合肥基地开展端午节福利品鉴会

## 叁

## 总结再出发 夯实人才基础

为总结梳理各基地人力资源体系一季度工作情况,明确下一阶段工作的重点内容,以保障各基地人才输送与培养工作能够高效高质推进,5月13日,通威太阳能(组件)人事行政部组织开展了2023年季度工作总结暨工作计划会议。公司人力资源体系部门领导及各模块主要负责人共计20余人参加本次会议。

本次会议共分为各基地模块工作进度汇报、各基地模块重点工作内容阐释、部门领导总结和部署工作、团队建设拓展活动四个环节。通过对本年度第一季度各基地人力体系包括人才招聘组、人才发展组、薪酬福利组、绩效管理组在内的各模块相关人力工作数据的可视化分析晾晒,及工作开展过程中需要协助配合的重点工作内容阐明,及时跟进了人力资源体系现阶段各项工作开展的进度与质量,也使工作中存在的关键难点问题得到了梳理和解决,并在部门领导的总结和指导下,进一步明确了下一阶段工作的重点内容和开展方向。

人才是公司发展的第一资源,对于人才的引进和培养则是夯实生产经营管理体系的基础。人事行政部作为对公司进行人才储备与输送最核心的部门,在盐城、金堂、南通各基地集中连续进行投产扩建亟待人才力量支持的阶段,必定全力以赴,为公司的长远发展筑牢根基。



通威太阳能(组件)合肥基地第四届职工技能大赛合影留念

劳动是最美的身影,创造是最好的奉献。通威太阳能(组件)各个基地的干部员工奋勇争先,用心工作,用智慧工作,用只争朝夕的精神工作。他们,爱岗敬业、忠于职守;他们,精益求精、开拓进取;他们,用时间沉淀着一次次厚积薄发;他们,用汗水攻克一个又一个技术难题;他们,厉兵秣马,使命必达!

当前,通威高效组件正处于发展“快车道”,通威太阳能(组件)各基地、各部门、各条线的干部员工通过培训、对标学习等方式提升能力素质,同时工会组织开展各类“送温暖”活动,不断增强团队的向心力、凝聚力,为公司快速发展提供了重要的人才支撑。

记者 刘奕锋

通讯员 金运彤 吴杨杨 王玲 李呢喃

致敬  
最美  
劳动者



电工技能竞赛现场

## 逐梦新征程 青春正当时

在“五一”劳动节来临之际,为向艰苦奋斗的通威劳动者致以崇高敬意,通威太阳能(组件)光伏学习中心特别推出“致敬!最美劳动者”活动。活动面向各基地、各部门、各岗位员工展开,以“你身边的最美劳动瞬间”为主题征集图片。

征稿消息一经发布,便得到各基地、各部门的踊跃投稿参与。活动共收到来自合肥、四川、盐城各基地共130余张有效照片来稿,充分调动了各基地员工参与活动的积极性,突出了劳动节假期的节日氛围,也丰富展现了各基地员工的劳动者风采。

活动最终线上展示成稿以“通威十二时辰”为故事主线,展示了一天24小时之内不同时间、不同岗位同事们的劳动内容,以影像记录的形式呈现出全体通威人“享受奋斗、拥抱危机、防范重安”的精神风貌,在致敬劳动者的同时也鼓励了各基地、各部门员工发现自己身边工作榜样的积极性。



认真细致,精益求精



通威太阳能(组件)人事行政部拓展合影留念

## 伍

## 班组赋能 强化一线管理能力

5月24日,通威太阳能(组件)合肥基地班组赋能培养项目第五期管理沙龙顺利开展,公司生产体系基层管理者及培养班共计70余位学员参与本次活动。

本期管理沙龙以“工作汇报能力提升”为主题,旨在帮助基层管理者有效提升工作汇报能力,塑造良好的沟通方式和方法。活动现场,组件三厂生产部负责人围绕工作汇报的类型、关键因素、汇报思路及技巧展开讲解。同时,结合一线生产管理实践,通过场景模拟及汇报工具演练,让学员更深入了解工作汇报的重要性。

班组,是企业发展的细胞、安全生产的前沿、责任落实的防线。对生产制造业而言,基层管理者是整个生产体系管理团队的核心力量,是公司可持续发展的基石。

未来,通威太阳能(组件)人事行政部将继续夯实人才梯队,有效保障内培人才高质量供给,不断强化班组梯队管理能力,确保人才队伍建设的持续性,打造高质量、高效率的一线管理团队,以满足公司大力发展需求。

## 肆

## 技能培训 提升业务水平

为增强员工逃生自救和应对突发事件的应变能力,5月13日,通威太阳能(组件)盐城基地组织开展消防安全实操培训。培训开始前,盐城基地厂务部工作人员首先进行消防安全知识培训,用通俗易懂的语言向大家讲解如何使用二氧化碳灭火器以及如何扑救初期火灾等知识,重点讲解着火后逃生自救以及人员疏散的方法。随后,培训现场模拟火情,参训员工们分别进行灭火练习。演练过程中,一切人员听从指挥、反应迅速,有条不紊,在全体参训员工的团结协作下,本次活动取得圆满成功。

通过本次消防实操培训活动,不仅增强了员工的消防安全意识以及应对突发火情的能力,更为今后不可预见的突发性的火灾事故加上了一层防护墙和保护伞。

5月11日,通威太阳能(组件)合肥基地人事行政部

组织开展了主题为“职场导师必修课—如何做好IDP”的专项赋能培训,关键岗位人才培养项目导师共计近百人参与此次培训。培训围绕“为什么做IDP”“什么是IDP”“怎么做IDP”“如何做好IDP”四个环节展开,通过对知识概念的阐述、在实际管理情境的应用落地以及方法论和工具包的引入,让大家深入了解如何辅导员工通过制定IDP、执行IDP改进绩效,帮助导师采用更专业的方式去了解员工,助力导师提升对学员实现岗位胜任、获得可持续发展的职业能力的辅导水平。

本次培训活动与公司战略需求紧密契合,符合公司发展需求的人才培养和团队搭建的策略,标志着当前人才培养体系在搭建成型并有效运转的基础上成功实现影响力升级,更加专业化、精细化、全面化。



通威太阳能(组件)盐城基地举行消防安全实操培训