



# 深耕“绿色+智造” 赋能产业升级

## 全国政协副主席、民进中央常务副主席朱永新等领导莅临通威太阳能调研

作为全球电池片环节领先企业,通威太阳能坚持创新引领,通过建链强链,持续推动经济绿色可持续发展。公司的发展,离不开各级政府和领导的关怀支持,也离不开行业同仁的携手共进。4月,全国政协副主席、民进中央常务副主席朱永新一行莅临通威太阳能调研,勉励公司为全国制造业稳步发展积极贡献力量;国网能源研究院副总经理单葆国一行莅临通威太阳能调研交流,希望双方深化务实合作,共同助推绿色低碳优势产业高质量发展。

记者 唐小燕 通讯员 张芬红 朱磊



全国政协副主席、民进中央常务副主席朱永新一行莅临通威太阳能调研



国网能源研究院副总经理单葆国一行莅临通威太阳能调研交流

### 创新驱动 科技引领

受中共中央委托,4月12日至15日,全国政协副主席、民进中央常务副主席朱永新率民进中央调研组在四川开展主题为“推动创新链产业链深度融合,促进制造业重点产业链优化升级”的年度重点考察调研。4月14日,朱永新副主席一行莅临通威太阳能金堂基地参观调研。四川省委常委、省委统战部副部长、省总工会主席赵俊民,中国工程院院士、四川省政协副主席、四川大学常务副校长许唯临,第十四届全国政协委员、文史和学习委员会委员、中国文联党组成员、主席团委员、书记处书记张宏,成都市政协主席张利,金堂县委书记、淮州新城党工委书记钟静远,

金堂县政协副主席尹贤鹏,金堂县委常委、统战部部长朱和金等各级领导陪同。通威股份董事长、CEO刘舒琪,通威太阳能总经理周华,通威股份行政总监冯畅热情接待。

朱永新副主席一行听取了通威在绿色农业、绿色能源两大领域的发展历程及创新成果。同时,深入通威太阳能智能制造生产车间,查看车间自动化、无人化生产流程,了解智能化生产模式及精细化现场管理,并详细询问生产线改造升级、产品研发创新、知识产权激励保护、人才引进留用等情况。

刘董代表通威集团董事局刘汉元主席对朱永新副主席一行的到来表示

热烈欢迎,对民进中央一直以来对通威的关心与指导表示感谢。刘董表示,通威将一如既往地勇担社会责任,抓住良好发展势头,加速科技创新,发挥产业优势,在核心竞争力上取得更大突破,助力中国式现代化发展。

朱永新副主席指出,制造业是国民经济的主体,是立国之本、兴国之器、强国之基。推动创新链产业链深度融合,关系制造业高质量发展,也关系整个经济高质量发展全局。希望通威坚持走创新驱动引领高质量发展之路,不断激发创新活力,加强制造业人才队伍建设,提升人才供给质量,形成创新链升级的核心力量,为全国制造业稳步发展积极贡献力量。

### 聚焦双碳 共谋发展

4月6日,国网能源研究院副总经理单葆国一行莅临通威太阳能双流基地调研交流,国网四川省电力公司总经理助理刘洋、国网天府新区供电公司副总经理王世彬,国网成都双流供电公司总经理邵晋及相关领导共计15人出席会议。通威股份光伏事业部总裁、通威能源管理委员会执行主任陈星宇,通威太阳能总经理周华,永祥股份战略发展部电力总监张梓,通威太阳能双流基地厂长徐涛等热情接待并座谈。

周总对国网公司对通威在川稳健发展所给予的大力支持表示感谢,并表示,希望进一步了解国网四

川电力公司对2023年迎峰度夏的四川电网供需形势分析,以及通威各基地所属地区的电网情况。同时,希望双方持续发挥各自优势,建立长效沟通机制,加强交流,以实际行动践行生态优先绿色发展战略,共同助力区域经济稳健发展。

单总表示,太阳能公司在短短十年取得了显著成绩,令人印象深刻。长期以来,四川电力需求快速增长,导致企业用电紧张,未来,国网公司将持续做好光伏产业发展电力保障工作,深化与通威的务实合作,共同助推四川绿色低碳优势产业高质量发展。

## 通威太阳能眉山基地荣获“四川省五一劳动奖状”

本报讯(通讯员 徐志琴)为深入贯彻落实习近平新时代中国特色社会主义思想,省委十二届二次全会精神,充分彰显全省各条战线上的先进集体和先进职工在推动全省经济高质量发展中取得的突出成绩,展现新时代产业工人的良好精神风貌和时代风采,进一步激励全省广大职工群众为新时代、新征程四川现代化建设担当作为、建功立业。4月25日,2023年四川省庆祝“五一”国际劳动节暨表彰大会在成都举行,四川省委常委、省委统战部副部长、省总工会主席赵俊民出席会议并讲话。通威太阳能眉山基地荣获“四川省五一劳动奖状”并领奖。

大会向全国和省五一劳动奖章、奖状、工人先锋号获奖代表颁奖。“五一劳动奖状”是一项崇高荣誉,旨在表彰为经济建设、政治建设、文化建设、社会建设以及生态文明建设和党的建设作出突出贡献的先进单位。通威太阳能眉山基地作为通威在全国布局的重要生产基地,是全球首个15GW光伏电池生产基地,为中国智能制造典范和样板工程,创造了不到3年时间完成项目签约到实现100亿产值的“通威速度”和“眉山速度”,成为眉山首个百亿企业,在此次评选中成功荣获“四川省五一劳动奖状”。

此次获奖是四川省总工会以及社会各界对通威太阳能秉持“追求卓越、奉献社会”的价值理念及坚持绿色发展、助力成德眉资产业一体化构建的高度肯定。通威太阳能将珍惜荣誉,载誉前行,始终践行绿色发展理念,持续打造智能化绿色工厂,实施绿色运营,构建绿色制造体系,在“碳达峰、碳中和”目标的指引下,坚持绿色发展理念,借助新能源产业优势,夯实基础、做精做专,助力行业及社会绿色高质量发展中,为加快建设社会主义现代化四川作出新的贡献。

## 通威太阳能荣获“2022年度中国智能生产杰出应用奖”

本报讯(通讯员 蔡鑫)在第十二届中国智能制造高峰论坛上,活动同期举办第二十届智能制造盘点,通威太阳能“5G+智能制造,打造产业发展新优势”案例顺利通过评定,荣获“2022年度中国智能生产杰出应用奖”,标志着公司信息化与工业化融合迈上新的台阶。

通威太阳能金堂基地5G+智能制造项目成效显著,为通威积累了智能制造经验和路线,实现了工厂管理透明化、可视化,通过全方位信息集成和数据应用,促使工厂从自动化到智能化升级,为智慧工厂建设打下了坚实基础。基地多次吸引政府部门和周边兄弟单位企业参观调研,赢得高度评价,对提升公司的形象和竞争力以及客户满意度创造了巨大的无形价值。同时通威太阳能金堂基地项目助力于企业提质增效,节约了人力成本,提升人员效率,降低了作业人员的工作强度,多方面为企业增效降本,创造了巨大的经济效益,在日趋激烈的市场竞争环境中助力企业高速发展。

通过此次评定,充分展现了公司智能制造方面的综合实力和信息化建设能力,也标志着公司信息化在智能制造、数字化管理技术等方面应用的优势。公司将以此为契机,结合公司发展战略,不断打造光伏产业智能化信息化标杆工厂,引领中国光伏产业飞跃发展。

# 锚定目标 聚焦根本 奋力耕耘

## 通威太阳能召开2023年第二季度管理工作会

本报讯(记者 唐小燕 通讯员 张鑫)为回顾第一季度工作成果,总结经验,探索新方法、新思路,以更好地应对市场挑战,确保全年经营目标有效达成,4月13日至14日,通威太阳能组织开展为期2天的“2023年第二季度管理工作会”,通威太阳能总经理周华携全体高管及管理平台部门负责人出席会议。

本次会议分为季度管理研讨及云南通威精品工程交流学习两大部分。在4月13日的季度管理研讨会上,通威太阳能金堂基地总经理助理庞三凤进行“大尺寸&TOPCon技改”专题汇报,产品与客户管理部、制程整合部、财务信息部、人事行政部、投资发展部

负责人分别对第一季度的工作重点、完成情况、后续的工作规划和协同事项等进行汇报,并针对促进经营目标达成的关键任务和挑战,集思广益、凝聚共识。

周总指出,每位管理者都应全面发掘个人优势,充分发挥个人价值,为组织的发展提供有力支撑。一季度目标已圆满达成,接下来三个季度,需要大家继续群策群力,锚定“提质增效、释放产能”这一核心目标,进一步思考新思路和新方法。周总表示,对于新项目的布局,需加快做好前期调研评估及人才储备工作,为持续巩固通威太阳能的行业龙头地位做好谋划。

4月14日上午,通威太阳能管理团



通威太阳能2023年第二季度管理工作会现场

队一行前往云南通威参访交流,永祥股份副总经理、云南通威总经理杜炳胜热情接待。管理团队一行先后参观了云南通威的集控中心、数字展厅、施工单位集中管理区、二期精品工程施工现场、员工宿舍和食堂。双方围绕安全生产、技术创新、生产经营、精品工程、团队管理、员工福利等方面进行交流和分享,借鉴彼此管理优势,共同推进通威事业的发展。

未来,通威太阳能将持续通过高质量的季度管理工作会,确保管理团队意识同频、节奏同步,实现全员紧盯目标,竭尽全力落实各项重点工作,确保全年经营目标有效达成、各项业绩和综合指标不断刷新纪录。

# 打造数字引擎 推动智造崛起

## 四川新闻网等主流媒体聚焦通威太阳能智能制造领先水平

随着网络强国、数字中国战略深入实施,5G应用已覆盖52个国民经济大类,给制造业生产模式和生产形态带来了深刻改变。2021年,通威太阳能与中国电信、华为强强联合,打造了全球光伏行业首个5G应用基地,实现了物料供应管理、生产监控与设备管理全面互联,生产效率大幅提升。作为智造标杆企业,4月,通威太阳能获得四川新闻网、川观新闻、封面新闻等主流媒体聚焦,充分展现了公司领先的智能制造水平。

记者 唐小燕 通讯员 彭帆



通威太阳能智能制造生产线

封面新闻以《探访通威5G光伏智能制造生产基地 打造全球光伏龙头企业

向上的力量》为题,聚焦通威太阳能5G光伏智能制造生产基地高质量发展。

报道指出,IGV智能机器人的使用,用工可减少60%以上,生产效率提升161%,能源消耗降低约30%。这些数据的支撑,足以证明“5G+光伏智能制造”的优越性。在金堂基地,通威太阳能通过运用5G、云平台、大数据等核心技术,建成了全球智能化程度最高、制程成本最低、节能更环保的绿色工厂。与传统车间相比,5G智能制造突破了行业发展瓶颈,使电池转换效率、A级率、碎片率、非硅成本等关键指标均达到了行业领先水平。报道对通威太阳能发展5G应用,打造绿色工厂,通过5G赋能突破行业发展瓶颈给予高度评价。

四川新闻网以《智能制造,标杆崛起!从通威太阳能看四川先进材料产业强势领跑》为题,聚焦通威太阳能智能制造产业蓬勃发展。报道指出,IGV

智能小车有条不紊地来回运行着,粗壮有力的机械臂忙碌地挥舞着,在通威太阳能金堂基地,太阳能电池产品就是这样被生产出来的。在5G应用的加持下,这座让人叹为观止的“超级智慧工厂”生产效率提升了约161%,成为行业的标杆。

依托通威完整的新能源产业链,坚持科技研发与产品创新,再加上5G数字赋能,通威太阳能得以领跑全球光伏行业。先进材料产业是四川省的优势产业,四川在钒钛、锂电、晶硅光伏、稀土等领域特色优势明显。以通威太阳能为代表的四川先进材料产业龙头企业,在数字化时代的背景下强势领跑,推动中国由制造大国向智造强国迈进的步伐。报道对通威太阳能5G工业互联网全方位应用及智能制造产业蓬勃发展给予高度评价。

# 连续 6 年出货量全球第一

## 通威太阳能持续夯实电池片环节全球领先地位



2013  
2023  
通威太阳能十年庆  
特别报道

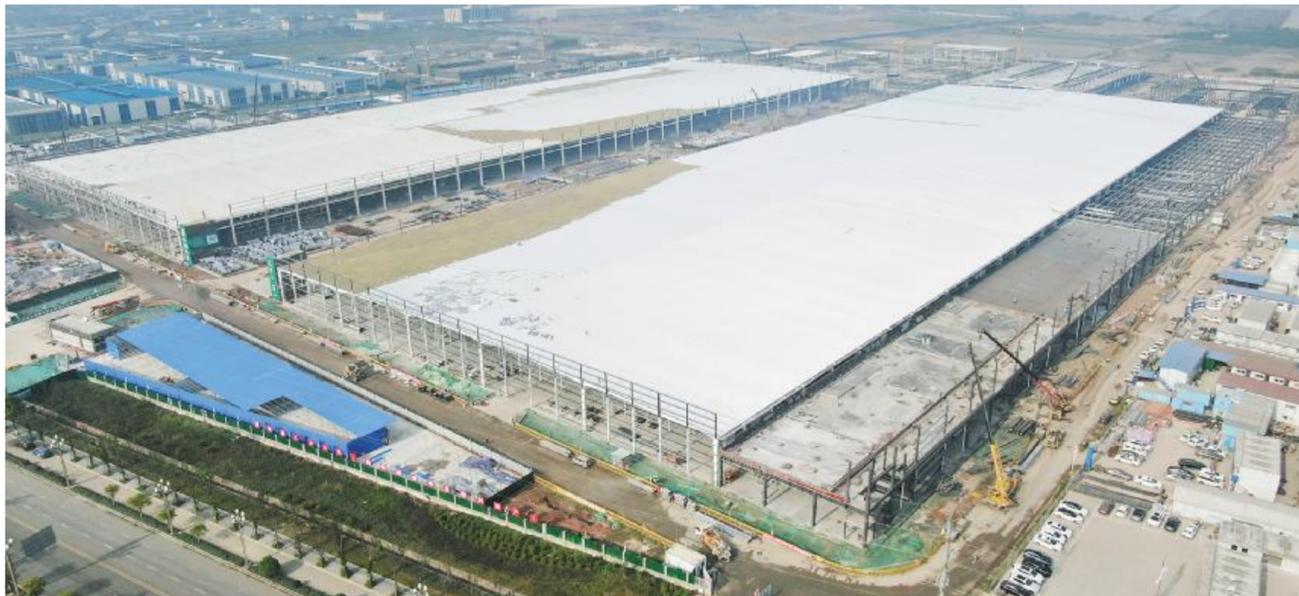
4月17日,光伏产业权威分析机构 PV InfoLink 正式发布 2022 全年电池片出货排名,通威太阳能电池片总出货量稳居榜首。这是自 2017 年首次荣登榜首以来,公司连续 6 年蝉联电池片出货量排名第一,充分彰显了公司强劲的发展实力。

在全球绿色低碳转型共识驱动下,光伏产业景气度不断提升。目前,我国已形成了全球领先的完整光伏产业链,全球 70% 以上的光伏产品都是中国制造。中国光伏新增装机连续 9 年全球领跑,累计装机容量连续 7 年全球第一。光伏电池制造技术达到世界领先水平。行业技术属性愈发成为竞争的焦点,新技术、新装备推动光伏产品向高转换效率、高产品品质、低制造成本的趋势发展。

2013 年至今,通威太阳能电池片产能从 1.2GW 提高到 70GW,连续 7 年成为全球电池片产能规模最大、出货量最大、成本最低、开工率最高、建设速度最快的企业。2022 年,电池片累计出货量超 120GW,产品远销全球 5 大洲、30 多个国家及地区。2024-2026 年,通威太阳能电池片将形成 130-150GW 产能。

经过长达十年的市场检验,公司依然延续让人惊异的业绩增速。快速稳健发展的背后,通威太阳能有哪些制胜密码?本期通威太阳能十年庆特别报道,将从技术创新、智能制造、速度效率、市场反馈等维度,解析通威太阳能的制胜密码。

记者 唐小燕  
通讯员 唐婷婷



3月30日,通威太阳能彭山基地一期项目全面封顶

以速度胜  
以刻度赢

效率决定效益  
细节决定成败  
速度决定生死  
从设备进场到首片下线  
平均用时仅 **17 天**



通威太阳能智能制造生产线

创新突破  
勇攀高峰

当前,推动碳中和目标实现已成全球共识,在光伏装机需求快速增长的带动下,全球光伏产业持续发展。在日趋激烈的市场竞争中,各项技术不断更新迭代,大尺寸、高功率电池片产品已成大势,除了质量、成本等因素外,技术创新也是产业发展必不可少的重要基石。

刘汉元主席曾表示,不断创新是我们紧紧把握时代脉搏的需要,未来没有留给今天每个生产经营参与者全部生存下去的机会,只留给了优秀者、领先者、佼佼者发展下去的机会。追求创新之路永无止境,坚持创新是企业发展的永恒主题,也是不断做大做强根本保证!

提升电池转换效率是提升公司产品长远竞争力的首要指标。通威太阳能始终坚持以科技驱动绿色可持续发展,以创新驱动企业核心竞争力,筑牢了“科技力量”的金字招牌。当前,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。

十年时间

累计获得有效授权专利 **728 项**

拥有发明专利 **80 项**

TNC 电池量产平均效率 **25.5%**

HJT 电池最高研发效率已达 **26.18%**

从多晶到单晶再到 N 型电池,通威太阳能不断深耕电池的核心技术优化改进,加速电池片大尺寸转型,同时紧跟时代步伐,积极推动 N 型技术布局,大力投入 TOPCon 和 HJT 等新型技术的研发与创新,不断提升电池量产转换效率,保障良率、CTM 值等质量指标行业领先。

公司自主研发的高效电池及其封装组件,顺利通过国家光伏产品质量监督检验中心检测认证,两

次打破世界纪录。当前,TNC 电池量产平均效率 25.5%,HJT 电池最高研发效率已达 26.18%。十年时间累计获得有效授权专利 728 项,拥有发明专利 80 项。

为实现低成本产业化,多年来,通威太阳能不断突破,通过技术创新,推动高效晶硅太阳能电池核心技术不断革新与发展。同时,通威太阳能实施大尺寸生产技术的产业化和推广应用,是构筑产业壁垒,引领技术发展方向和路线的重要战略举措;也将打破行业技术壁垒,持续助力绿色低碳,引领光伏电池产业技术进入新阶段。

竞争越激烈,创新动力就越强;市场规模越大,竞争力的打造就越重要。面对高速增长的市场,通威太阳能依然有着一往无前的决心,坚定地迈出又大又稳的步伐。未来,通威太阳能将继续夯实技术创新实力,进一步提升整体竞争力,在为上下游伙伴提供高效优质产品的同时,助力绿色能源发展,构建可持续发展的光伏行业新生态。

5G 赋能  
提质增效

与同等产能的通威智能制造生产线相比

5G 产线用工减少约 **62%**

能源消耗降低约 **30%**

生产效率提升约 **161%**

2023 年以来,作为光伏行业智能制造标杆企业,通威太阳能先后获得新华社、《四川日报》、《四川经济日报》、四川新闻网、川经瞭望等多家权威媒体聚焦,并围绕四川新型工业化发展态势主题,就公司产品技术创新、数字化转型、5G 应用及探索等方面进行联合专访。

媒体报道指出,在 11 个足球场大的无尘车间内,一条条全自动智能制造生产线高效运转,数百台智能小车来回穿梭运送物料,经过制绒、扩散、SE 激光掺杂等 10 个工序后,一片片单晶硅片变成高效晶硅电池。这里是通威太阳能金堂基地,也是全国乃至全球产能规模最大、工艺技术最先进的电池片生产基地。受下游旺盛需求拉动,眼下企业处于满负荷运转状态。基地有 32 条生产线,每天生产 500 多万片太阳能电池片。

在通威太阳能 5G 智慧园区,与同等产能的通威智能制造生产线相比,金堂基地 5G 产线用工减少约 62%,能源消耗降低约 30%,生产效率提升约 161%,进一步促进降本增效,提高了通威太阳能的盈利能力和市场竞争力。2月23日,工业和信息化部官网公告了第三批 43 家智能光伏试点示范企业名录。作为全球光伏行业智能制造样板和示范企业,通威太阳能荣列该名单。

质量为本  
品质服务

市场唯一不变的东西就是永远在变,只有坚决落实“效率决定效益、细节决定成败、速度决定生死”的经营理念,才能在市场周期波动中实现长期稳健经营。围绕客户与市场建立完善的营销和服务体系,通威太阳能以精益化管理、标准化流程、数字化系统,努力打造世界级太阳能光伏企业和世界级清洁能源公司。

通威太阳能将品质服务作为核心竞争力,以服务筑品牌,确立“用心服务,让客户更满意”的服务理念,以专业化、标准化、品质化服务,7×24 小时为客户提供“竭诚服务”,确保电池产品质量和品牌稳居国内外同行业最高水平,实现了下游全球前十大组件厂商的全面覆盖,受到了全球前五大组件厂商的一致好评,多次荣获“质量优秀供应商”“最佳品质供应商”等荣誉称号。

不管面对怎样的行业周期,公司上下一心、保持定力,埋头苦干:2022 年第二季度,通威太阳能光伏电池全球累计出货量突破 100GW,成为行业首家完成 100GW 电池出货体量的电池制造商;截至



通威太阳能 5G 智能制造生产车间

随着国家宏观政策的支持和大力推进,中国制造业正经历着数字化、网联化、智能化的变革,智能制造、智慧工业园区是当前 5G 与工业结合最紧密的领域。作为与智能制造较早接轨的光伏企业,从 2017 年打造世界首条晶硅电池无人生产线,到 2021 年全球光伏行业首个 5G 应用基地建成投产,通威太阳能在智能制造领域始终领跑行业。

作为通威在四川布局的第三个电池片生产基地,通威太阳能金堂基地建设目标瞄准“全球光伏行业 5G 智慧园区”,与中国电信、华为强强联合,打造全球领先的 5G 工业应用。在这里,5G 的高带宽、低时延、广连接、抗干扰得到广泛应用,5G 应用全园区、全流程、全覆盖,已实现人与设备、设备与

设备、人与人全面互联互通。能源变革大幕已经开启,能源消费大格局正在重构,而基于信息物理系统的智能装备、智能工厂以及新一代信息技术与制造业深度融合,正在引发影响深远的制造业产业变革,形成新的生产方式、产业形态、商业模式和经济增长点。

作为中国最早探索工业 5G 实践的企业之一,通威太阳能成为 5G+ 工业互联网的创新应用开辟道路。在数字化时代的背景下,公司将探索出更多 5G 融合应用场景,打造绿色智造标杆,以科技聚拢光伏生态和产业链条发展,推动中国由制造大国向智造强国迈进,助推我国乃至全球碳中和目标早日实现。

截至 2022 年底  
全球累计出货量突破 **120GW**  
全球市占率超过 **15%**  
产品远销全球 **5 大洲,30 多个** 国家及地区



热烈庆祝通威太阳能(眉山)有限公司三期项目第一片电池片下线

2022 年 11 月 29 日,通威太阳能眉山基地三期项目第一片电池片下线

# 精准对标 互鉴增效

## 通威太阳能与京东方、高景太阳能、江淮蔚来等优秀企业开展沟通交流

随着全球能源转型进程进一步加快,绿色能源发展已成为重要趋势,以光伏为代表的可再生能源拉开了本轮能源革命的大幕。作为全球太阳能电池片环节领先企业,通威太阳能秉承合作精神,与行业内外的优秀企业并肩而行,不断夯实和强化自身实力,把产品的成本、效率、品质、安全持续做到极致,为行业提供优质高性价比产品,推动行业成本的持续降低,助推光伏行业良性健康发展,为中国乃至全球碳中和目标实现,为留住青山绿水、蓝天白云贡献积极力量!

记者 唐小燕  
通讯员 张 露 张应玲 谢文武



通威太阳能与京东方交流团座谈交流

共研技术

### 四川高景太阳能一行到访通威太阳能

4月19日,四川高景太阳能科技有限公司副总经理助理向涛一行莅临通威太阳能金堂基地、通合项目参观交流,通威太阳能总经理助理陈君、通合新能源切片各部门相关负责人热情接待,双方就关键人才培养与切片生产制造流程展开深入探讨。

本次交流围绕切片生产、工艺技术、人员培养及近期行业发展态势进行交流研讨。会议现场首先就切片生产工艺问题展开讨论,针对切片车间设备自动化趋势,双方展开深入交流。在关键人才培养上,双方均表示,希望能够加强沟通,互相学习人才

培养模式,促进双方合作互利共赢,人才积极健康流动。

四川高景太阳能科技有限公司一行详细了解了通威太阳能的发展历程、产业规模、未来发展规划等相关情况。同时,近距离观摩通威太阳能高度自动化生产线、智能化制造设备,全面了解通威太阳能“智能工厂”“数字化车间”实时运行情况以及公司的智能制造、精益管理、市场占有率、核心竞争力,并对公司高速发展态势给予高度评价。未来,通威太阳能将进一步加深技术交流、拓宽人才培养合作途径,与各优秀友商建设合作共赢的业态发展。

### 京东方交流团莅临通威太阳能参观交流

4月20日,京东方光电科技集团副总裁向东携公司党群工会相关负责人、各级工程师50余人莅临通威太阳能双流基地参观交流,通威太阳能总经理助理陈君、双流基地厂长徐涛、二期电池厂厂长张玉前等热情接待。

交流团一行先后参观了公司智能制造展厅及党工路线区。在通威太阳能智能制造体验中心,交流团一行详细了解通威太阳能发展历程、产能规模、企业荣誉情况及战略布局等情况,对公司的标准化、信息化、精细化管理给予高度肯定。在红色聚能家党工路线参观过程中,交流团一行对通威太阳能职工之家的建设展现浓厚兴趣,并表示通威太阳能丰富多彩的文创产品和文化建设值得借鉴。

交流环节,陈总首先代表公司对京东方交流团一行的到来表示热烈的欢迎。同时表示,近期的两次互动,不仅让两家企业建立了友好的沟通关系,同时相互对标学习,受益良多。希望双方积极探讨,增加更多交流机会,共促发展。

同时,通威太阳能技术序列春季班的70位学员与京东方的工程师们现场交叉分组,构成圆桌式交流。为促进双方对彼此行业有所认知,张玉前厂长现场对通威太阳能和光伏行业进行分享,同时观看京东方30周年纪录片。各小组也在组长的引导下,围绕技术创新、技术改革、降本增效、良率改善、质量提升等方面进行交流分享。现场氛围良好,达到预期效果。

秦总对通威的发展速度和行业规模、文化建设工作表示高度的赞扬,并与工程师们分享创新、专注、实干、成果等四个关键词,鼓励大家在行业深耕、持续成长。此次交流意义非凡,虽然企业所属细分行业不同,但同样作为制造业,在管理理念、分析思路等方面异曲同工,交流碰撞的意义深远。未来,通威光伏学习中心将继续开展标杆企业交流活动,与业内外优秀企业建立良好的学习交流纽带,相互学习,共同发展。



京东方交流团参观通威太阳能智能制造展厅

精研管理

### 中高管培养项目学员赴江淮蔚来交流学习

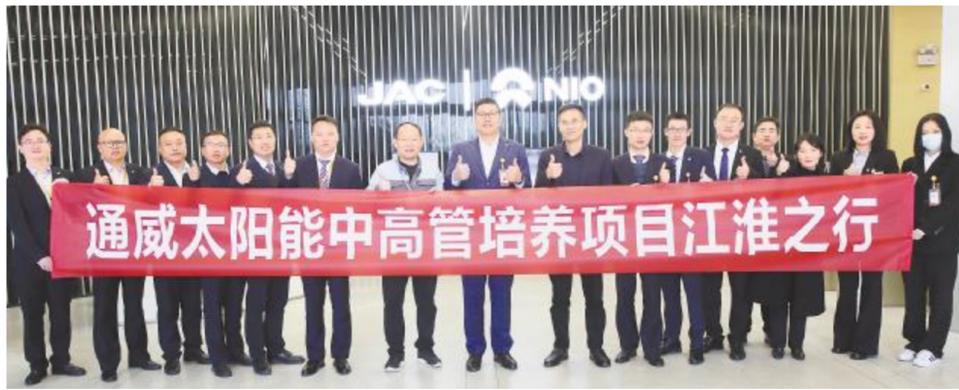
为践行充分对标的价值观理念,拓宽管理干部视野,学习标杆企业管理经验。4月7日,通威光伏学习中心组织2022年中高管培养项目学员赴江淮蔚来进行参访交流。

在江淮蔚来集团管理平台领导、基地负责人的热情接待与陪同下,学员们首先观摩了江淮蔚来的智能工厂,详细了解了江淮蔚来的整车生产流程、各生产环节的设备原理和工艺要求,随后双方就人员配置、产能利用率、自动化程度、车间现场管理等进行互动交流。在观看江淮记录片环

节,先后从“江淮智造”“江淮未来”两个板块对公司企业文化、发展历程、组织架构、行业前景、业务范畴、产品研发及应用江淮的发展进行全方位地展示,不仅体现了江淮蔚来的企业实力,也加深了学员们对同行企业文化建设和公司发展历程的印象。

在工业自动化、智能制造、AI大数据的背景下,双方围绕产业布局、精益生产、指标管理、团队管理、人才评价与培养、质量管控、技术管理等方面进行案例交流到讨论如何打造数字化、科技化、智能化工厂,使自动化赋能生产、信息化赋能业务、敏捷化赋能管理,不断提升公司自动化水平、平台运营效率。本次座谈的成功开展,进一步加深了双方对彼此行业的认知,让学员们能够提振信心、立足当下,稳步推进公司运营和健康发展。

开展外部标杆企业的参访学习活动是一家企业不断创新和持续改进经营实践的必然途径。通过标杆企业的学习,借鉴管理模式、整合优势资源,帮助学员汲取优秀管理经验,创造最佳实践方法,提升企业的核心竞争力。未来,通威光伏学习中心也将持续拓宽标杆学习通道,与业内外优秀企业共建良好的学习生态环境。



中高管培养项目学员赴江淮蔚来交流学习



四川高景太阳能一行参观通威太阳能智能制造生产车间

# 激扬“比学赶超”的奋进动力

## 通威太阳能通过系列表彰评优活动,激发员工创造力

为切实落实降本增效工作,不断激发广大员工的工作积极性及创造性,营造比学赶超的良性竞争氛围,同时深入践行通威太阳能奋斗文化,充分发扬标杆引领作用,通威太阳能开展系列表彰活动,持续激发各岗位一线员工的创造力。4月,通威太阳能先后开展2023年第一季度五型班组表彰活动、举行第一季度“精益生产管理系统提升项目”颁奖仪式、持续开展“网版寿命突破”表彰活动,鼓励员工创先争优,创造良性工作氛围,充分发挥员工工作潜力,推动公司高质量发展。 记者 唐小燕 通讯员 付正文 高艺轩 宋茜茜

### 开展2023年第一季度五型班组表彰活动

为持续萃取组织经验,不断打造通威太阳能标杆班组,4月28日,通威太阳能各基地顺利完成班组建设专项赋能项目3月及第一季度五型班组评比并组织开展颁奖活动,通威太阳能总经理周华携各基地中高管团队出席活动并颁奖。

本次月度五型班组四地共计218个

班组参与评比,共计46个班组在本次评比中脱颖而出,获评3月五型班组殊荣,相比2月增加9个班组,奖励平均可达1450元/班组。而在第一季度的评选中,共有6个标杆班组获评通威太阳能季度五型班组殊荣,总计奖金发放近10万元。

第一季度五型班组评比为通威太阳

能2023年开年首次集中性基地级评比活动。自班组建设专项赋能项目开班以来,已历时近16个月,光伏学习中心已组织10余次基层班组管理者线下赋能课程,开展20次班组建设评比活动,通过评选标杆班组的激励,有效地激发了车间基层管理者学习的动力,从而带动整个班组的向上发展。未来,通威光伏学

习中心将充分利用班组评比这一抓手,积极开展内外部班组分享交流,对评比标准进行持续挖掘和分析,及时分析业务部门需求,以月度、季度、半年度为周期,持续不断地为班组提供智力及机制支持,通过五型班组的评比和优秀经验的传播,引导各厂部从五大维度有的放矢地开展班组建设工作。



第一季度五型班组建设评比现场

### 举行第一季度“精益生产管理系统提升项目”颁奖仪式

4月17日,通威太阳能成功举行2023年第一季度“精益生产管理系统提升项目”颁奖仪式,通威太阳能眉山基地总经理助理姚骞、双流基地厂长徐涛及安徽公司相关部门负责人出席活动并为获奖项目颁奖。

本次精益项目由以往的质量部主导项目实施转变为生产体系主导、质量人员为辅的形式。自活动启动以来,各基地积极参与,各团队成员在TüV莱茵专家王海老师的悉心指导下,积极运用质量工具,不断探索并取得一定成果。

经过第一季度的评选,眉山基地《210产品CD级缺口类改善》项目获一等奖,双流基地《182PERC石墨舟印改善》项目获二等奖,安徽公司《160密栅500-9网版寿命提升》项目获三等奖。

通威太阳能将持续提升生产体系

专业技能,聚焦公司战略发展目标以及客户的核心关注点,鼓励各基地充分运用精益六西格玛质量管理工具,解决生产经营过程中出现的问题,为公司产品质量和经营质量的持续提升奠定坚实的基石!

### 开展“网版寿命突破”表彰活动

为响应公司企业文化,打造全员“享受奋斗 拥抱危机 防范重安”的核心价值观,调动员工工作的积极性、主动性,加强生产线内部团队协作能力,展现员工活力。4月20日,通威太阳能安徽公司电池五厂生产部开展“网版寿命突破”表彰活动。

自2020年开展网版寿命突破激励活动以来,员工的积极性和主动性均得到了很大的提升。继3月底网版寿命突破90万以来,目前网版寿命又有新突破,截至投稿时已达92万,同时这对电池五厂来说也是一个新突破。每一个突破的取得都是班组及各部门同事不懈努

力、奋斗的结果,为表鼓励,特为线别第一的员工颁发相应价值的文创礼品,希望以此树立榜样,表彰先进。

在班组及同事的不懈努力、奋斗下,单线网版寿命突破前期预定目标,员工从以前单纯的只是执行组长下发的任务,到现在能够自我要求、自我约束、自

我管理,积极性和主动性均得到了很大的提升。

未来,通威太阳能将持续开展表彰活动,加强班组工作能力提升,鼓励员工创先争优,创造良性工作氛围,充分发挥员工工作潜力,推动公司高质量发展,为公司做出高品质的产品添砖加瓦。



第一季度五型班组颁奖现场

在“五一”国际劳动节期间,通威太阳能一线工作者默默地坚守在各自的岗位上,在劳动中度过自己的节日,以奋斗致敬青春,用坚守诠释劳动最光荣。十年历程,他们坚守一线,用奋斗践行着公司“享受奋斗 拥抱危机 防危重安”的核心价值观,用点滴行动铸就了通威太阳能非凡成绩。潮涌千帆竞,奋楫正当时。本期让我们走近这些一线工作者,感受他们的平凡和美丽。

记者 唐小燕 通讯员 唐婷婷



测试电池片 SEPT 值



巡检中发现电机异响,现场记录异常点位



检查地下水泵房消防管网水压

1

我的岗位我负责

用梦想点亮生活,用奋斗致敬青春!在通威太阳能十年发展道路上,一项项亮眼成绩背后,是无数个通威人奋勇拼搏的身影。我的岗位我负责,我的工作请放心。他们“向下扎根、向上生长、向外探寻、向内思考”,紧盯目标、奋力开拓、精准发力,攻下一个个山头、拿下一座座堡垒,为完成全年任务贡献坚实的力量!

拾光奋楫,聚力逐梦!面对新的挑战,通威太阳能全员将始终秉持“效率决定效益,细节决定成败,速度决定生死”理念,继续发扬坚韧不拔、奋勇争先的拼搏精神,坚守“光伏改变世界”的初心使命,不断汇聚聚力,提升产能优势、成本优势、技术优势、品牌优势,在大浪淘沙的光伏市场中持续做强,勇立潮头。



维修机械手电机



检查管道安装是否与工艺要求匹配



检查网板印刷情况

以奋斗致敬青春

通威太阳能员工坚守初心使命,凝聚发展合力

2

质效提升我先行

竞技比赛显本领,炫技出彩展才能。通威太阳能第四届职工技能大赛包含叉车技能、刮浆料桶技能、电工技能、电池片检验技能与消防技能5个项目,赛事覆盖公司重要工种,赛程安排紧凑有序。

参赛选手们同台竞技,各显神通,上演了一场

场技能视觉盛宴。他们相互学习,相互帮助,互为镜子,一起精进,一起成长。通过技能比赛,全面提升职工队伍的专业技能素质,不断满足公司发展对人才的需求,助力公司高质量发展。“最美工匠”颁奖仪式将在5月进行,谁能问鼎冠军,敬请期待!



叉车技能比赛,强化叉车工驾驶叉车的稳定性和对操作的稳定性



电池片检验比赛,快速精准判断,确保好品质的稳定性和对操作的稳定性



消防技能比赛,提高员工消防安全意识及突发事件应急处置能力



电工技能比赛,提升应急处理能力,保障安全生产

3

驰骋赛场展风采

为丰富员工业余文化生活,充分发挥员工们的团队协作精神,增强员工之间的团队凝聚力和向心力,4月,通威太阳能第九届篮球比赛火热开赛!赛场上,高高抛起的篮球点燃了运动健儿的活力,球员们迅速进入状态。积极投入,全力以赴,激烈地抢球,敏捷地运球,巧妙地传球,漂亮地投篮,大家配合默契,引得在场观众赞叹不止。

参赛选手们秉承着“友谊第一,比赛第二”的原则,充分展现出通威员工奋发向上的进取精神。赛场既是竞技场更是文明之花绽放的舞台,通过比赛,不仅把这种精神展示在赛场上,更运用到工作实践中,以更健康的体魄和饱满的工作热情投入到工作中,为实现公司的又好又快发展贡献智慧和力量。



全情投入,激烈比拼



紧盯目标,赢取胜利



跃起投篮,扣人心弦