



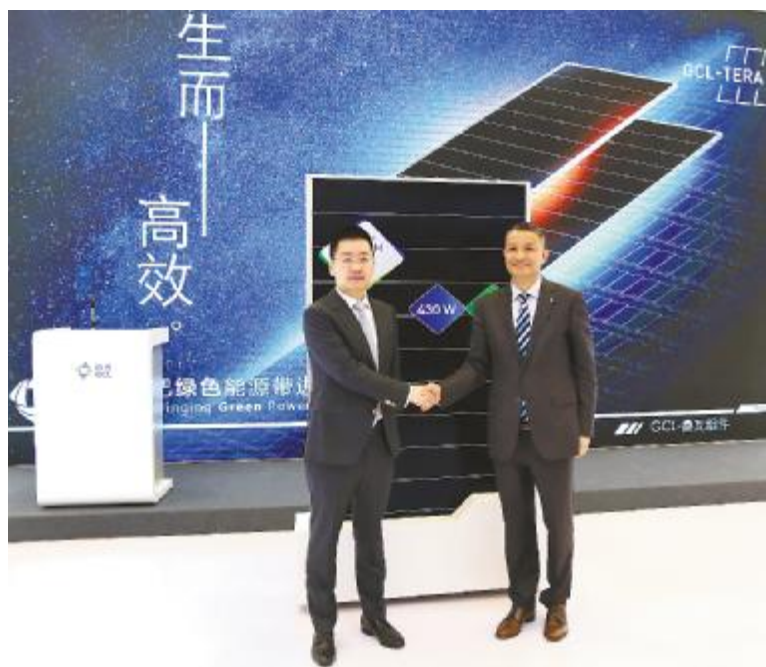
# 协同发展 打造合作共赢新生态

## 通威太阳能坚持走专业分工道路,助推行业更好更快发展

本报讯(记者 唐胜)6月4日, SNEC2019 国际太阳能光伏与智慧能源展览会在上海新国际博览中心开幕。开幕当天,通威股份谢毅董事长相继出席通威股份与隆基股份战略合作协议签约仪式,协鑫集成 Tera 高效叠瓦组件新品发布会,积极引导和践行专业分工、相互协作的行业生态。

上午 10 时,通威股份与隆基股份战略合作签约仪式在隆基展台成功举行,通威集团董事局刘汉元主席,隆基股份董事长钟宝申,通威集团蔡玉娟总裁,通威股份谢毅董事长等领导出席并见证签约仪式。

上午 11 时 45 分,叠瓦组件新品发布会在协鑫集成展台举行,作为协鑫集成合作伙伴,谢毅董事长受邀出席,并与协鑫集成董事长兼总裁罗鑫共同为新产品——协鑫集成 Tera 高效叠瓦组件揭幕。本次发



谢毅董事长受邀出席协鑫集成新品发布会

布的 Tera 高效 G2 叠瓦组件最高效率达到 19.8%且内部功率损耗更少,最高功率到 430 瓦,因没有使用焊带且增加有效发电面积,所以比常规组件有更大吸光面积而多发 10%以上的电。叠瓦组件是协鑫集成 2019 年战略产品,主推高端差异化产品市场,通过技术革命实现光伏发电成本价格大幅下降,降低电成本未来 500 瓦 + 指明了技术方向。

谢毅董事长在讲话中表示,协鑫与通威一直是行业合作的好伙伴,在未来道路上,通威愿与协鑫一道在叠瓦组件上形成更紧密的合作,打造更加良好的行业生态,形成专业分工,为行业做出更大的贡献。协鑫集成董事长兼总裁罗鑫讲话表示,协鑫集成自成立以来,一直与通威保持着良好的合作关系,尤其是在太阳能电池片方面,双方建立了

紧密的战略合作关系。协鑫在电池组件方面坚持专业分工,在此过程中,通威提供了高品质、高性价比的最佳制造产品。

在平价上网渐行渐近的背景下,行业龙头企业纷纷呼吁进一步倡导专业分工、相互协作的行业生态。6月3日,刘汉元主席与罗鑫董事长共同出席了“全球绿色能源领袖对话”,刘汉元主席表示,行业未来的发展一定是你中有我、我中有你,我为你好,你为我的良性健康生态,因此要形成专业分工、互利共赢的发展共识,相互成全,相互认同,优势互补。对此,罗鑫董事长表示,未来,协鑫也将积极响应刘汉元主席的号召,坚持走专业分工道路,与通威优势互补,在打造更专业、更精致产品的同时,携手共建行业良好生态,共同助推行业更快更好的发展。

## 成都市政协民主监督第二组领导莅临通威太阳能调研

本报讯(通讯员 郭雪娜)5月9日,成都市政协提案委主任谢瑞金、成都市政协城建人资环委主任郭建平等市政协民主监督第二组领导调研通威太阳能成都公司。双流区政协主席李德龙陪同调研,通威太阳能副总经理周华热情接待。

在 A1 车间,市政协民主监督第二组领导一行详细了解公司智能化、无人化生产线以及高效、精准的先进生产设备。周总表示,近年来,公司之所以得以迅速发展壮大,相继获得“蓉城先锋”基层党组织、成都市百强民营企业、国家绿色工厂等多项荣誉,离不开各级领导的大力支持。此次市政协民主监督第二组领导调研,再次让公司感受到深切的政府关怀。

市政协领导在调研过程中也积极询问公司对政府工作的意见及建议,希望了解并帮助企业解决实际困难。各位领导纷纷表示,通威太阳能的发展速度与成果着实令人钦佩,严谨高效的管理理念和智能化生产模式为民营企业的发展树立了榜样。希望企业持续增强核心竞争力,助推民营经济大发展、大提升,也欢迎公司结合自身发展对市政协工作提出有价值、有份量、有深度的意见和建议。

## 上海电建总经理蒋林弟考察通威太阳能

本报讯(通讯员 郝健)5月8日,上海电力建设有限责任公司总经理蒋林弟(以下简称“上海电建”)一行莅临通威太阳能成都公司考察。

蒋林弟总经理一行先后参观了通威集团体验中心、通威太阳能智能制造生产车间。座谈中,双方就通威太阳能电池及组件生产情况、通威高效组件在终端项目上的应用以及通威新能源“渔光一体”项目模式展开深入交流。蒋林弟总经理对通威在新能源领域所取得的优秀成绩表示肯定,简要介绍了上海电建目前海外项目现状及未来规划,并表达了与通威合作的强烈意向。

此次交流项目,奠定了双方后期在海外光伏项目中的合作基础,双方将致力于“共建资源、共谋发展”的态势共同进步!

## 通威太阳能荣获合肥高新区“五一劳动奖状”

本报讯(通讯员 程良)4月28日,合肥高新区庆祝“五一”国际劳动节暨先进表彰大会隆重举行,合肥高新区党工委、管委会主任宋道军出席会议并颁奖。通威太阳能合肥公司荣获高新区“五一劳动奖状”。

本次大会中,20家单位荣获高新区“五一劳动奖状”,60名先进个人荣获高新区“五一劳动奖章”,20个先进集体获高新区“工人先锋号”。通威太阳能合肥公司作为光伏领域领先的创新企业,荣获合肥高新区“五一劳动奖状”。

“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做出突出贡献的先进单位,此次获奖是高新区工会以及社会各界对通威太阳能秉持“追求卓越、奉献社会”的价值理念及坚持发展绿色能源、助力智能制造工作的高度肯定。

近年来,通威太阳能始终坚持以市场为导向,以客户为中心,以效益为目标,以改革为动力。面对激烈的市场竞争,坚持外抓市场、内抓管理、把握机遇,持续提升产品技术工艺,提高电池平均转换效率,大力推动创新研发,公司的信息化、数字化、智能化建设走在了全球太阳能电池企业的前列。

未来,通威太阳能将以此荣誉为新起点,在创新发展的道路上继续攻坚克难,为区域经济社会发展做出更大贡献。

# 再攀新高 引领全球清洁发展

## 通威太阳能高质量发展成果受到政府领导高度赞赏

作为行业发展标杆,通威太阳能无论是发展速度、质量和成绩都受到前来参观考察领导、行业伙伴和媒体的高度赞赏。5月16日、20日,合肥市人大常委会副主任吴利林,厦门市市委副书记、市长庄稼汉相继莅临通威太阳能考察,点赞通威太阳能智能化生产线和6年的发展成果。考察中,领导们纷纷表示,通威太阳能短短几年时间跃居行业一流水平,严谨高效的管理理念和智能化生产模式树立了民营经济发展榜样,成功经验值得借鉴。



庄稼汉市长一行参观成都公司 A1 生产车间



吴利林副主任一行参观合肥公司 A1 生产车间

### 厦门市市委副书记、市长庄稼汉莅临通威太阳能考察

5月20日,厦门市市委副书记、市长庄稼汉一行莅临通威太阳能考察。成都市副市长曹俊杰,市政协副主席、双流区委书记韩轶等领导陪同考察。通威太阳能成都公司总经理谢毅热情接待。

庄稼汉市长一行深入通威太阳能高效晶硅电池项目 A1 生产车间,全面了解了通威太阳能智能工厂的实时运行情况以及公司智能化、无人化生产线,高效、精准的先进生产设备,对通威太阳

能短短6年时间,从零起步一跃成为全球最大的晶硅电池生产企业称赞不已。

考察中,庄稼汉市长对通威太阳能能够取得如此优异的发展成绩给予高度赞赏,同时也详细介绍了厦门市产业发展、招商政策、营商环境等情况,并诚挚欢迎通威来厦门市考察投资,厦门市将以最优质的服务,全力支持企业发展。同时也希望通威太阳能继续助力全球清洁能源事业发展。

### 合肥市人大常委会副主任吴利林莅临通威太阳能调研

5月16日,合肥市人大常委会副主任吴利林莅临通威太阳能合肥公司调研,通威太阳能合肥公司总经理萧圣义热情接待。

吴利林副主任一行首先来到 A1 展厅,详细了解了通威太阳能的创业历程、运营情况、奖项荣誉等,随后吴利林副主任一行深入 A1 电池生产车间,全面了解通威太阳能“智能工厂”、“无人车间”的实时运行情况,对公司先进的生产工艺、智能化的运作模式及严谨高效的现场

管理水平给予高度赞赏。

调研期间,吴利林副主任充分肯定了通威太阳能发展成就,并对公司快速且良好稳定的发展态势给予高度评价。吴利林副主任表示,通威太阳能短短几年时间跃居行业一流水平,严谨高效的管理理念和智能化生产模式为合肥经济发展树立了榜样,成功经验值得借鉴。政府将进一步加大对本市企业的扶持力度,优化发展环境,全力助推本市经济发展壮大。

本报记者 唐胜  
通讯员 郭雪娜 周蕾

# 绷紧安全弦 隐患零容忍

## 通威股份谢毅董事长五一看望坚守岗位员工

本报讯(通讯员 杨梦佳 郭雪娜)5月1日是国际劳动节,节日期间,通威太阳能合肥、成都两地员工依然坚守在工作第一线,生产有序进行,项目建设如期推进。劳动节当天一大早,受通威集团董事局刘汉元主席委托,通威股份谢毅董事长赶赴成都基地看望假期坚守岗位的一线员工,向节日期间加班加点保进度、全力以赴促生产的员工、工程施工人员、通宇物业值班人员等送去节日的问候。

谢毅董事长先后前往成都基地生产车间、员工食堂等区域看望假期坚守岗位员工。每到一处,谢毅董事长都详细询问员工工作情况、假期值班安排情况等,同时对他们的辛勤

付出以及家属的理解表示感谢。在生产车间,谢毅董事长询问员工安全培训情况,并叮嘱大家,一定要高度重视安全工作,落实好公司安全培训制度,加强生产现场的安全生产管理,坚决杜绝一切安全隐患。

在员工餐厅,谢毅董事长详细查看餐厅餐饮卫生情况,了解假期期间的菜品供应和员工就餐安排,询问就餐员工对菜品口味、菜品价格、排队时长等是否满意,并现场要求相关部门一定要做好假期期间的后勤服务工作。

为保障两地节日期间的安全生产稳定运行,4月30日一早,谢毅董事长率两地公司中高管在成都、合肥深入重点区域全面细致开

展节前安全生产大检查。成都基地检查现场,谢毅董事长率检查组先后前往大宗气站、废水站、TMA间、各尾气间、尾气药品供应间等重点区域。

随后的安全检查总结会议中,谢毅董事长指出,各体系各部门应强化安全生产管理制度的贯彻落实,实现上传下达,有效沟通,时刻保持紧张的工作状态,切实把事前、事中、事后的各项检查细节做到规范化、标准化。同时加强员工应急演练工作,不断提升安全意识与综合救援能力,让安全意识入脑入心。在安全培训方面,做好内外部案例的总结整理,加强学习、培训,不断提升,做到有章可循、有规可依。



谢毅董事长五一假期查看车间生产运行情况



通威太阳能高效展品吸引了众多观展嘉宾目光

6月4日-6日,全球最高规格的国际年度光伏盛会——SNEC第十三届(2019)国际太阳能光伏与智慧能源(上海)展览会在上海新国际博览中心隆重开幕,来自全球95个国家和地区共2000多家企业参展,各种亮眼的黑科技也是层出不穷,吸人眼球,通威集团新能源产业链精彩亮相展会。

今年也是通威太阳能第六次参加SNEC展会,参会期间,通威太阳能展出的高效电池片、高效组件受到观展嘉宾的高度关注。每一年的SNEC,也是通威太阳能营销、采购团队最繁忙的日子,借助展会期间,他们积极拜访客户,强化合作交流,参观行业展台,了解行业前沿讯息。

本报记者 唐胜

# W5 展馆最靓丽的风景线

## 通威太阳能多款创新产品亮相 2019SNEC 展会

### 通威太阳能新产品、新技术受关注

作为全球光伏行业的风向标,每一年的SNEC都吸引着全球光伏行业的眼光与关注。论坛期间,来自欧盟、亚洲、北美的业界领袖、产业界主流企业CEO、学术界权威专家、市场分析机构、金融机构和媒体的代表以及社会公众齐聚一堂,共话行业发展未来。

展会期间也是亮点频出,“黑科技”不断。随着3月23日、27日,通威太阳能成都四期3.8GW高效晶硅电池项目、眉山10GW高效晶硅电池项目的正式开工,2019年底,通威电池总产能将突破20GW,全球市场占有率有望达到15%。未来2-3年,通威太阳能电池产能规模将超过30GW,进一步夯实全球最大的晶硅太阳能电池企业地位。随着影响力提升,越来越多的行业同行和伙伴关注公司的发展,并积极寻求合作共赢的机会。

在W5展馆,通威太阳能展出的高效电池片、组件受到行业广泛关注。此次展会,通威太阳能展出了大尺寸高效单晶PERC双面电池、多主栅电池以及类单晶电池、叠瓦电池和全球首发的钙钛矿电池片。并且展示了SHJ叠瓦双玻组件、单晶PERC叠瓦等多款高效组件,吸引了大量的参展嘉宾驻足观看,前来咨询的参展商络绎不绝。

每一届的SNEC也是行业老朋友们见面的日子。期间,通威股份谢毅董事长受邀参加了通威股份与隆基股份战略合作协议签约仪式、协鑫集成新品发布会,同时带队前往参展商展台参观交流。



刘汉元主席、蔡玉娟总裁详细了解通威太阳能展品情况

### 通威太阳能获TüV北德颁发全球首张P型硅叠瓦双面双玻认证证书

6月4日,全球最大的光伏展SNEC第十三届(2019)国际太阳能光伏与智慧能源(上海)展览会在上海新国际博览中心开幕。作为展会亮点之一,TüV北德展台举行了隆重的发布仪式,通威太阳能研发的叠瓦双面双玻组件获得由TüV北德集团签发的全球首张P型硅叠瓦双面双玻认证证书,同时还获得LeTID测试证书。通威太阳能合肥公司总经理萧圣义出席仪式。

据了解,去年SNEC展会上,通威太阳能研发的高效单晶叠瓦组件获TüV北德颁发的全球首张叠瓦新标准认证证书。此次2项证书的获得,再次证明了通威太阳能卓越的创新和量产能力,同时表明通威在产品稳定性、抗衰性能优势及产品品质方面走在行业前列。

TüV北德集团在光伏第三方认证领域是国际最具影响力的检测认证机构之一,是评估光伏产品安全、性能及质量的全球领先技术服务商。不仅致力于为制造商、安装商、服务供应商及投资方提供从太阳能光伏材料、组件、平衡部件到光伏发电系统整个产业链的全方位检测和认证服务,还与电力公司、保险、银行、基金、投资方、EPC等开展广泛合作。目前,TüV北德通过“一检多证”,实现全球市场准入,其范围覆盖亚洲、欧洲、非洲、大洋洲、北美洲、南美洲六大洲23个国家;光伏组件检测认证除了传统的单多晶组件还覆盖了半片/叠瓦组件、N型/P型双面组件、薄膜组件和聚光组件等,涉及MWT、PERC、HJT及碲化镉等技术。



通威太阳能获TüV北德颁发全球首张P型硅叠瓦双面双玻认证证书

### 通威太阳能行业首发大面积钙钛矿叠层电池片

技术革命推动光伏行业进步和成本降低,在光伏新技术日新月异的当下,光伏晶硅电池制造龙头企业通威太阳能再次传来利好消息,通威太阳能率先攻坚克难,在行业内首次推出大面积钙钛矿晶硅叠层太阳能电池片,并精彩亮相SNEC展会通威展台,大面积、高效率钙钛矿叠层电池片引爆展会现场。

通威太阳能不断攻克钙钛矿叠层电池片制备技术难点,成功突破156.75\*156.75cm²大面积、高效率的叠层电池制备技术,顺利完成阶段性目标,不仅为通威太阳能未来5年新产品研发奠定了前瞻性技术基础,更为钙钛矿电池片走出实验室迈向规模化生产奠定重要基础。

通威太阳能在研发钙钛矿叠层太阳能电池的过程中,为了充分利用太阳光谱,提高太阳能电池产品光电转化率,不断尝试,最终将钙

矿太阳能电池作为顶电池与硅电池结合生长制备,形成多结叠层太阳能电池,即钙钛矿晶硅叠层太阳能电池。这种电池既拓宽了电池的光谱响应范围,提高了太阳能电池效率,又降低了制备成本,实现了通威在太阳能电池片环节的技术革新,对于光伏行业来说实现了一次质的飞跃。通威太阳能技术与成本规模并重,在光伏发电平价上网的征程中又迈出了坚实的一步。

为实现大规模低成本太阳能发电,通威太阳能在技术研发领域不断革新,提高太阳能电池片的效率与可靠性,其自主研发的高效组件连续两次打破光伏组件功率和效率的世界纪录!而在今年4月,通威在常规P型电池进行LID5KWh衰减时,均值已降低至1%以下,最低达0.23%,对比行业目前1.1%-1.8%的平均衰减水平,通威出色的电池片抗衰性能优势突出。



通威太阳能员工向国外嘉宾介绍公司展品情况

# 对标先进找差距 携手共进谋发展

## 通威太阳能积极开展内外交流活动,相互学习促提升

古语云:“见贤思齐焉,见不贤而内自省也。”这警醒着我们在工作中要始终保持“战战兢兢,如履薄冰”的心态,始终保持“等不起”的紧迫感,“慢不得”的危机感和“勇争先”的上进心。

对标先进、学习先进是途径、是方法,提升能力、促进工作是根本目的。在做好日常生产经营管理的同时,通威太阳能也积极走出去,强化与内部兄弟公司、外部优秀企业的交流,拓宽团队视野,学习优秀经验。



霍尼韦尔(中国)有限公司亚太区HSE总裁俞斌辉一行深入生产现场



通威太阳能管理团队代表赴永祥股份学习交流

### 内部

#### 通威太阳能管理团队代表赴永祥股份参加学习交流

为持续深化安全生产管理理念,对标学习安全环保管理经验,拓展公司安全管理团队视野,助力公司安全稳定发展,5月22日,通威太阳能成都公司总经理谢宏率成都公司电池厂、成都及合肥两地安全环境部等部门相关管理人员赴永祥股份参加安全环保学习交流,永祥股份副总经理、永祥新能源总经理李斌等领导热情接待并陪同。

交流中,永祥新能源相关部门负责人就安全标准化及相关案例等内容进行了分享。大家还就如何加强安全文化建设、如何强化全员安全意识等方面展开深入交流讨论,积极建言献策。分享结束后,参会人员就近期行业内发生的安全事故展开了进一步探讨。管理团队代表纷纷表示此次活动不仅拓宽了工作视野,也为公司进一步做好安全环保工作增加了新的工作思路,收获颇丰。活动最后,管理团队代表还参观了永祥股份体验大厅、多晶硅品管中心、还原大厅、永祥股份树脂离子膜,详细了解并学习借鉴兄弟公司车间现场安全环保管理体系。

### 外部 通威太阳能与霍尼韦尔(中国)有限公司开展HSE交流学习

为不断提高安全管理水平,进一步加强标杆安全管理企业对标学习,5月21日,通威太阳能特别邀请霍尼韦尔(中国)有限公司亚太区HSE总裁俞斌辉先生一行莅临通威太阳能成都公司开展HSE交流学习活动,合肥、成都两地中高管共200余人参与此次活动。

俞斌辉先生一行首先深入现场,详细了解通威发展历程及通威太阳能产能规模、生产经营、企业荣誉以及建设规划,俞斌辉先生充分肯定了公司全自动化的生产线和精益化的现场管理,并对通威太阳能的战略布局、创新管理、发展速度及智能自动化生产水平给予高度评价。同时对通

威太阳能大宗气站及特气站的安全管理进行实地考察,交换安全管理意见。

交流中,霍尼韦尔(中国)有限公司相关领导先后就企业安全领导力、职业安全、信息化系统、本质安全及工艺安全信息化等方面进行长达3个小时的分享交流。通过现场实例讲解、经

验分享,让安全工作看得见、摸得着、学得到,经验分享深入人心。

此次交流学习加深了公司管理层及部门骨干员工对安全管理的认识,通威太阳能将继续扎实推进安全生产标准化,将所学安全管理方法运用到实际生产和管理工作中,为公司可持续发展做好坚实的保障。

本报记者 唐胜  
通讯员 王倩 雷思思

# 树匠心 育匠人 铸精品

十九大报告中提出“建设知识型、技能型、创新型劳动者大军,弘扬劳模精神和工匠精神,营造劳动光荣的社会风尚和精益求精的敬业风气”。当前,我国正处在从工业大国向工业强国迈进的关键时期,培育和弘扬严谨认真、精益求精、追求完美的工匠精神,对于建设制造强国具有重要意义。

创新无止境,挑战不止息。面对日益加剧的行业竞争态势,通威太阳能大力弘扬工匠精神,厚植工匠文化,将产品的每个细节都尽可能做到极致。公司从制度和文化上双管齐下,通过岗位晋升培养、操作序列技能等级评定、为技术人才争取相应补贴等手段,充分激发员工的个人潜能;同时在公司内部开展“最美工匠”评选等活动,让工匠精神薪火相传、发扬光大。

本报记者 唐胜 孙琦蕾 通讯员 王园园 范永鹏

## 致敬岗位榜样 20名员工荣获“最美工匠”

为弘扬新时代通威工匠的优秀品格,充分发挥工匠人才的示范带动作用,建设高素质员工队伍,5月6日,通威太阳能第二届“最美工匠”评选颁奖仪式隆重举行。

奋斗是青年荣耀的勋章,梦想是漫漫征途的航标,在最美的年华为热爱之事拼搏,谱写生命无悔的赞歌!在“五一”国际劳动节期间,公司特为成都、合肥两地7000多名一线员工举办了通威太阳能第二届“最美工匠”评选活动。两地全体一线员工通过民主投票方式,共评选出20名一线岗位工作者光荣当选第二届“最美工匠”。颁奖活动现场,“最美工匠”们在掌声中身披绶带登上领奖台,被授予荣誉证书、荣誉证书及现金奖励。两地“最美工匠”代表潘雪、何慧分别发表感言,他们表示在今后的工作中将再接再厉,不断学习新知识,掌握新技能,提高作业水平,为公司做出新的贡献。

此次“最美工匠”评选充分展现了通威太阳能在企业的发展过程中对工匠精神、创新活力的高度重视,也展现了通威太阳能的有志青年们将以榜样为力量,勇攀高峰的决心。他们对工作精益求精,勤勉不息,勇担“光伏改变世界”之重任;对社会饱含责任,无私奉献,为实现青山绿水、蓝天白云的美好愿景步履不停!



合肥公司工会主席顾峰为“最美工匠”颁奖并合影留念



成都公司颁奖仪式现场



合肥基地厂务部投票现场

## 练就精湛技艺 叉车班班长荣获“成都工匠”

4月30日,2019年“成都工匠”命名大会暨先进事迹报告会在成都市金牛宾馆大礼堂举行。对重点发展的五大先进制造业、五大现代服务业和新一线城市涌现出的能工巧匠进行命名表彰。成都市委副书记、市长罗强出席会议并致辞。通威太阳能成都公司员工荣获“成都工匠”荣誉称号。

本次大会公布了首批命名的502名“成都工匠”。通威太阳能成都公司计划部叉车班班长李辉被授予“成都工匠”荣誉称号,以实力代言奋战在全市各条生产线的900万职工。大会为“成都工匠”代表颁发金质奖章和奖金,李辉作为24名优秀“成都工匠”代表上台领奖。

“成都工匠”评选活动自今年2月正式面向全社会启动。在基层单位和个人申报后,通过初审及资格审核,专家评审委员会现场考察、分组审议、综合评审等多项严格审核后,最终确定了502名“成都工匠”名单。本次获奖,展现了公司追求卓越、精益求精的良好形象,员工李辉铿锵有力、掷地有声的发言自信的展

示了通威太阳能员工过硬的职业素养、良好的精神面貌,有效的提高了公司美誉度。

李辉的事迹也获得了主流媒体的高度关注。近日,四川电视台《新闻现场》、成都电视台《成视新闻》栏目纷纷走进通威太阳能成都公司,用镜头展现李辉如何用叉车挑战不可能,致敬“成都工匠”。

在接受记者采访时,李辉这样说道:“公司运作中,无论是原材料还是成品都需要叉车来完成运输,这对叉车技术提出了极高的要求,而作为生产线上重要的一环,我需要练就精湛的叉车技术,保证公司生产高效、顺利地运行。”

正是有许多像李辉这样兢兢业业的工匠们,通威太阳能才能在行业百舸争流的今天勇立潮头,成为世界光伏行业的龙头企业。作为成都市智能制造标杆企业,通威太阳能将继续着力于技能人才的培养,厚植“工匠精神”土壤,为成都加快建设高质量现代化产业体系、建设全面体现新发展理念的城市再立新功。

## 获奖员工感言

### 合肥公司电池质量部解明星

首先非常感谢公司举办的这次最美工匠活动,也非常感谢领导和同事对我的认可和信任。我是一位自动化维护人员,在每个车间维护每一台设备,今后会更加努力为公司献出我自己的一份力量!我个人觉得不仅仅是这次获奖员工,还有很多和我们一样在一线现场兢兢业业简简单单认真做事的人,我相信总有一天他们也会站在这个领奖台上!

### 合肥公司电池二厂设备部徐光

非常感谢我们二厂的领导和相关同事对我工作的认可和支持,我是一名设备部的员工,对于工匠精神的理解就是我要保证我负责区域的设备在运转时呈现最佳状态,保障我们车间所有产品的产量和质量。这个活动激发了我们对工匠精神的热情,我从这次活动中学到了很多,也感受到了很多。

### 成都公司电池五厂生产部郑强

首先我非常感谢为我投票的各位同事,因为他们的支持我才能拿到这份殊荣。这份荣誉是属于我们大家的,今后我也会加强锻炼,增强自己的专业技能,更多的和同事们互帮互助,为我们部门争取更多的荣誉,为公司的发展做出自己力所能及的贡献,感恩这一切。

### 成都公司厂务部敖镇

在自己所处的岗位上干好自己的工作是我的责任和义务,今天能获得这份肯定我很开心,感谢公司举办的这次活动,感谢为我投票的每一位同事。就如董董所说,公司给我们提供了发展的平台,而我们要努力让这个平台发展得越来越好。我会牢记自己的责任,不忘初心,做好这颗螺丝钉!

## “最美工匠”名单

成都公司	潘雪	质量部
	郑强	电池五厂生产部
	李松	电池一厂生产部
	阳林	电池二厂生产部
	彭先兰	电池四厂生产部
	陈立华	电池一厂生产部
	李卫东	电池二厂生产部
	王东	电池五厂生产部
	吴蛟	电池三厂生产部
	敖镇	厂务部

合肥公司	何慧	电池四厂生产部
	王代胜	电池三厂生产部
	王钦	电池五厂生产部
	王燕	组件一厂生产部
	徐光	电池二厂设备部
	吴杨杨	电池二厂生产部
	卢文英	电池一厂生产部
	解明星	电池质量部
	张香有	计划部
	方鹏	厂务部

# 自带“测量仪”的转运“老司机”

## 记通威太阳能成都公司叉车班班长李辉

夜深人静,华灯初上,城市的夜空被星光点亮。当成千上万的劳动者结束一天的工作,奔波在回家路上时,通威太阳能有限公司成都基地的叉车驾驶员李辉却开着叉车在偌大的工厂中,重复着开车、重物定点放置、杆内运行、击落橡胶柱,整个过程自然流畅……10年不辍的训练,小到螺母,大到货物,不管是多么精细的操作,李辉都可以精准完成,做到了叉车工作零失误,李辉用工匠精神,把平凡的工作做到了不平凡。



李辉驾驶叉车转运货物



李辉与团队合影

### ▶ 15秒1个货盘 3年转运超8万个货盘

李辉2009年参加工作,19岁的他第一次见到了“吃饭的家伙”——叉车。“记得看见叉车的第一眼起,便觉得它有一种莫名的吸引力,带着满腔的热血与干劲,我当时就下定决心要驾驭这个大家伙。”

罗非一日建成。刚入行时,李辉也走过一些弯路,一次搬运危险化学品,由于技术不熟练,李辉在叉取化学品货物时,货叉没能对准叉孔,险些酿成不良后果。再加上刚入行,经验不足,工作效率极低。

有困难就想办法克服,李辉就想到了这样一个办法。为了确保工作零失误,每天无论工作多忙,他都会匀出一个小时,用一种特殊的方式——让叉车的“叉”精准地伸到螺丝帽的圆孔里,反复训练自己的精准度。进入通威太阳能后,叉车岗位承担着保障生产、运输的重要任务,在需要运输的货物里,包括一些危险性的气体、液体,还有脆薄易碎的硅片,这对叉车操作安全提出了极高要求。

李辉在保证每日的训练期间并不满足于学习单一型号叉车的操作技巧,经过自学,他已熟练掌握多型号叉车操作,有力地保障了公司生产和物流需求,在近3年日日夜夜的工作中从未出现任何安全问题。

随着通威太阳能产能规模的不断扩大以及产品质量要求的不断提高,李辉和叉车组同事工作量也猛增,每天需要装卸电池成品、硅片原料数十车,李辉平均15秒完成1个货盘装卸,3年来转运超8万个货盘。“至今,已经连续58个月满产满销,每天装卸生产物料的需求很大,叉车组每天8小时的工作都是满满当当……”

### ▶ 自创工作法 打造公司创新案例

李辉是个90后,同事却称他为“老司机”。不仅因为他有10年的从业经验,更多的是在他身上有师傅们的严谨与责任。2017年,双流区首次举办职业技能大赛,李辉在60余名参赛者中脱颖而出,获得了叉车项目的冠军,他坦言当时获得冠军有运气的成分,但更多的是工作多年积累的经验总结的技巧。

此外,李辉认为安全是叉车岗位的重中之重,工作期间一定要做到不伤害自己、不伤害他人、不被他人伤害、保护他人

### ▶ 光阴中历练技艺 匠心中创造人生价值

三层托盘码垛,将叉车的“叉”上叠五个以上的螺丝帽……不论多么刁钻的技艺都难不倒李辉。十年如一日,李辉克服叉车操作的单调与枯燥,勤思考钻研,肯吃苦能干,不断精进技术,先后荣获过“成都市技术能手”、“成都市五一劳动奖章”等多项称号。他不仅自身对工作精益求精,勇于创新,还影响带动了一大批身边的人。

在李辉身上,工匠精神成了一种传承的自觉,虽然不如上一个项目立竿见影,但是却埋下了进取的种子,潜移默化,长久地辐

射正能量。“工匠是在同行里技术比较顶尖那一类人,工匠除了必要的天赋以外,还需要后天的努力,这种不甘平凡的工匠精神,最早传承于我们的老班长”。李辉讲述了这样一个事实,刚进入通威太阳能时,一次装卸特气的工作让他心里忐忑不安,但老班长细致、耐心的指导及现场示范,让他慢慢放下了心理负担。在他看来,老班长的严谨认真、精益求精就是“工匠精神”的写照。

作为通威太阳能电池片生产线上的一个环节,李辉的驾驶技艺让大伙点赞也感染

着同龄人。越来越多的年轻人戒掉心浮气躁,潜心到技术学习钻研中,通威太阳能“工匠”的队伍不断壮大。成为一名好工匠,是李辉工作的信念和动力,他在匠心中找到了人生价值,而通威太阳能有李辉这样许多的工匠,与高质量发展高度匹配,能够从从容面对国际舞台的竞争。

工于一技,耗十年光阴。叉车一台,秀十八般武艺。如炬目光明察秋毫,灵巧操作精益求精。不问出处与年纪,90后,也有极致匠心!



设备部施佳伟现场调试设备参数

让奋斗成为青春最亮丽的底色

# 建功新时代 致敬光伏新青年!

本报记者 唐胜 通讯员 杨梦佳 周蕾

一百年前,一群意气风发的青年,用热血和生命刻下时代的青春烙印,用青年精神彰显中国精神。五四青年节,已经成为每一代人的精神和使命,通威太阳能全体青年员工正时刻践行青春的精神,背负青春的使命,用青春谱写壮丽的光伏之歌,绘就宏伟的光伏蓝图。

传承五四精神,肩负光伏改变世界之责任。理想信仰是青春征途前行路上的航标,无论面临多少严峻考验,无论经历多少严寒酷暑,通威太阳能青年们始终坚信“光伏改变世界”的理想信念,以“追求卓越,奉献社会”的宗旨,为光伏事业奉献青春与热血,挥洒汗水与激情。这群青年用他们的奉献精神,实现了连续58个月持续盈利、连续58个月满产满销、连续58个月开工率100%的傲人成绩。在光伏市场跌宕起伏,千帆竞发的激烈竞争下,肩负起责任和社会赋予的神圣使命,用智慧和双手创造出属于通威的速度。

青春满载希望,意气风发共赴梦想。滴水汇聚成汪洋大海,颗星汇聚成浩瀚星海,通威太阳能青年将个人力量汇聚成梦想前行路上的洪流,在一往无前的驰骋中,扬帆远航。多少个辗转反侧的夜晚,只为想方设法提质增效;无数个思乡的念想,只为坚守岗位投身产线工作。追逐梦想的道路上,我们并不孤独,那些以梦为马、激情奋斗的日子,将永远成为人生的财富。这是一个最好的时代,青春不止,奋斗不息。“当下,青春是用来奋斗的;未来,青春是用来回忆的。”通威太阳能的青年们将青春之根植于信仰的沃土里,不忘初心,砥砺前行,用坚定的理想信念拓宽青春的厚度,以顽强的意志品质践行青春的拼搏精神。



成都基地获奖队伍合影留念

活力/

### 竞技青春 用拼搏绘就精彩人生

5月8日,通威太阳能第五届篮球比赛圆满落幕。本次比赛历时了18天,共计44个场次的激烈比拼,是通威太阳能历年以来规模最大、持续时间最长的一届篮球比赛。

合肥基地决赛现场,一声裁判哨响,比赛正式拉开帷幕。球员们在赛场上你追我赶,互不相让,双方以拼搏的汗水和灵动的身姿给观众带来一场视觉盛宴。

焦灼的比分牵动着观众的心。距离第四节结束还剩6分30秒,随着烈焰队9号几个快攻进球,反超闪电队,双方比分呈57:56,如此接近的分值给了烈焰队争夺冠军的希望,同时,闪电队也力争扩大分差,以一骑绝尘的状态领跑全场。最终,组件一厂、二厂组成的闪电队以64:62的微弱优势夺得本届篮球赛的冠军;电池四厂、五厂组成的烈焰队荣获亚军;电池二厂王者队荣获季军。

成都基地决赛的战鼓也同步打响。比赛正式开始前,争夺冠军的两只队伍摩拳擦掌、斗志昂扬地宣告着他们对冠军的强烈信心,场边的观众用响亮而振奋人心的欢呼声将决赛氛围推向高潮。经过激烈的角逐,最终电池三厂猎豹队夺得本届篮球赛冠军;电池二厂兄弟团荣获亚军;由职能部门组成的先锋队荣获季军。

至此,通威太阳能第五届篮球比赛圆满落幕。本届比赛为大家呈现了一场精彩绝伦的赛事,也欣赏了广大员工出众的篮球技能,他们在球场上挥洒汗水、争分夺秒的竞技精神充分展现了通威太阳能全体员工拼搏向上的精神面貌。



厂务工程师刘阳检查设备点检表

### 奋斗/ 激情岁月 用汗水书写劳动赞歌

5月1日,第129个国际劳动节如期而至。在这个属于所有劳动者的特殊日子里,通威太阳能公司一如往常,生产车间平稳高效运转,新建项目现场各项工作有条不紊推进……合肥、成都两地7000多名员工正坚守工作岗位,用辛勤和汗水诠释劳动美,践行劳模精神、工匠精神,用坚守和奋斗展现了“正青春”的光伏新青年们的责任与担当。

今年在合肥基地施佳伟在岗位上度过的第5个劳动节,终日与机械设备打交道的他每天在产线“望闻问切”,观察设备运行情况、调试设备参数,经常忙到废寝忘食也丝毫不觉辛苦。

“这个五一正赶上设备检修,是设备部最忙的时候,这么多年了,劳动节、国庆节,包括月底的节假日,我们都是正常上班的。”

今年五一,包括施佳伟在内的设备部所有人员,要对产线设备进行维护保养。排除潜在安全问题,这让施佳伟压力倍增,但在他看来,任何辛苦和压力在生产面前都不值一提,他希望拼尽全力,助力不断攀升的生产指标。

而在成都基地,厂务部资深工程师刘阳自加入通威太阳能以来,就已把这里当成第二个家。四年时间里,刘阳节假日几乎无休。每月出勤天数平均29天,虽然公司规定工程师上行政班,但他仍然坚持每天早8点晚8点的工作模式,是大伙眼中超标准的“996”。

“虽说不是生产一线员工,我们的工作却与生产体系紧密相连,保障外围动力设施的稳定运转就要求我必须24小时待命”。刘阳说,虽然很少休息,但工作带给他的收获远比片刻的休息更有意义。

施工现场目视化管理、动力站新增空压机、配套水泵的调试安装……这个五一,刘阳依旧忙碌,他会和他的团队一同坚守岗位,确保施工进度保质保量完成。五一假期期间,通威太阳能各车间安全稳定运行,各项施工现场有序推进。通威太阳能的劳动者们用自己的坚守,奏响了慷慨激昂的劳动之歌。劳动精神、工匠精神,这些与光伏梦想同行的伟大精神力量,正激励着我们迈步在新的征程上。



合肥基地比赛精彩瞬间

# 坚守生态底线 践行绿色发展

通威太阳能环保工作获社会各界高度评价

本报记者 唐胜 通讯员 朱文静

作为中国新能源事业的重要推动者,通威太阳能整个产品生产过程绿色、清洁、低碳、环保,成为绿色发展的典范。

公司知敬畏、守底线、强管理,不断加强环境管理工作的理念也获得了政府和群众的高度认可,不仅荣获合肥高新区2018年生态环境保护工作“先进单位”称号,在第一届环境公众日活动中,还受到了前来参观的企业代表以及周边居民的一致好评。



通威太阳能第一届环境公众日活动成功举行

### 通威太阳能荣获合肥高新区2018年生态环境保护工作“先进单位”称号

为表彰先进、树立典型、总结交流经验,调动企事业单位和环保管理人员争先创优的积极性,近日,合肥市高新区环保局组织召开了2019年高新区生态环境保护工作会议。会上,通威太阳能合肥公司荣获合肥高新区2018年生态环境保护工作“先进单位”称号,公司安全环境部员工荣获生态环境保护工作“先进个人”称号。通威太阳能合肥公司总经理萧圣义参会领奖,并作为获奖单位先进代表进行发言。

通威太阳能合肥公司始终秉承“追求卓越,奉献社会”的企业宗旨,在致力为全球提供最清洁、最环保的可持续清洁能源的同时,通过设施升级、智能化升级和管理升级,不断提升清洁化生产水平,打好污染防治攻坚战,全面落实各项环保法律法规要求,知敬畏、守底线、强管理,不断加强环境管理工作。在环境保护的社会责任背景下,公司始终行动在一线,并将秉承“环保工作只有起点,没有终点”的工作作风,力争做到行业领先地位。



通威太阳能花园式工厂

### 通威太阳能第一届环境公众日活动圆满落幕

为迎接世界环境日的到来,强化企业环境保护意识,5月18日,通威太阳能合肥公司组织开展了第一届环境公众日活动,旨在实现周边企业及居民代表走进公司,加强互动交流,全面了解公司的环境保护工作和环保设施运行情况,促进企民和谐共处,合力共谋美好明天。

本次环境公众日的活动主题为“我与环保零距离”,公司邀请了高新区企业代表以及周边居民共计三十余人参与活动。合肥市高新区环境保护局监察大队王海军化身“便衣警察”融

入群众,一起参加了此次活动。在公司环保工作人员的带领下,企业代表和居民代表一行先后参观了A1电池生产车间、公司废水处理站,并配备专业工作人员就相应模块进行现场解答。在了解了公司智能化、绿色化的生产工艺和工业废水处理措施后,企业代表和居民代表与公司相关部门负责人进行了深度的交流和互动。精美的小礼品、美味的下午茶,伴随着一些简单有趣的环保知识问答,让座谈现场氛围融洽。现场居民代表和企业代表就此次参观发表感想并提出相关环保工

作建议。活动最后,在公司相关部门负责人的带领下,大家还现场了解了厂界废气的处理工艺及达标排放情况。

本次环境公众日活动的开展,促进了外界人员对通威太阳能合肥公司环保工作现状的详细了解。在“绿水青山就是金山银山”的生态文明背景下,通威太阳能持续推进环境保护工作,积极接受周边企业和居民的时时刻刻监督,始终秉承环保工作只有起点、没有终点的工作作风,全力践行“追求卓越、奉献社会”的企业宗旨,共建和谐社会,共创环保未来。



合肥高新区2018年生态环境保护工作“先进单位”荣誉奖牌