



# 抢抓发展机遇 释放绿色动能

四川省省委常委、常务副省长罗文,四川省人民政府副秘书长刘全胜,德阳市党政代表团莅临通威太阳能调研



四川省省委常委、常务副省长罗文莅临通威太阳能调研



四川省人民政府副秘书长刘全胜详细了解通威太阳能发展情况



德阳市党政代表团莅临通威太阳能调研

## 发挥龙头引领 激发绿色活力

10月28日,四川省省委常委、常务副省长罗文赴眉山调研绿色低碳优势产业发展和重大项目建设等工作,并莅临通威太阳能眉山基地调研。四川省政府副秘书长陈书平、省财政厅厅长何礼参加调研。眉山市委书记胡元坤,市委副书记、市长黄河陪同。通威股份董事长谢毅、通威太阳能副总经理周华热情接待。

在眉山基地A1车间接待大厅,罗文常务副省长先后听取了眉山市经信局局长彭益、市交通运输局局长范纯文关于眉山市先进产业、项目投资、交通支撑等制造业发展情况的介绍。谢董向罗文

常务副省长汇报了通威在新能源产业链发展成果,以及在智能制造、数字化管理等方面的情况。谢董表示,通威高度重视企业的内生力和创新资源整合,积极构建创新生态,优化升级产业结构,助力四川制造业高质量发展。

罗文常务副省长深入A1车间参观,详细了解公司技术革新、制造工艺提升、项目研发等情况,并希望通威继续坚持走创新驱动引领高质量发展之路,抓好“科创10条”政策机遇,保持产品竞争优势,为实现碳达峰碳中和目标,推动经济社会发展全面绿色转型贡献力量。

## 坚持创新驱动 赋能绿色发展

10月27日,四川省人民政府副秘书长刘全胜、省经济和信息化厅副厅长敬茂明率四川省制造业企业“贡嘎培优”启动会参会代表莅临通威太阳能双流基地调研。通威股份董事长谢毅、通威太阳能首席运营官萧圣义热情接待。

在双流基地A1车间接待大厅,谢董向刘全胜副秘书长一行现场汇报了通威在川投资及通威太阳能发展情况,并对省委省政府、省经信厅一直以来对通威的关心和支持表示感谢。谢董表示,作为四川省重点制造企业,通威把科技创新作为品牌第一要务,积极践行绿色低碳发展理念,坚持智能化、数字

化发展,积极以数字化转型引领企业高质量发展,助力四川提升产业基础高级化、产业链现代化水平,为成渝地区双城经济圈建设注入新的动力。

刘全胜副秘书长一行走进A1智能制造电池车间,查看了公司全自动生产线运行情况,询问公司智能小车运行、精益化管理及企业发展中需要解决的痛点和难点。他表示,光伏产业已成为四川经济新的亮点,各级各部门要切实做好服务工作。同时希望通威继续发挥好行业龙头科技创新引领作用,为提升四川省制造业核心竞争力,助力四川经济高质量发展做出贡献。

## 强化品质引领 推动绿色转型

10月27日,德阳市委书记靳磊,市委副书记、市长刘光强,市人大常委会党组书记、主任卢也率德阳市党政代表团来眉考察,并莅临通威太阳能眉山基地调研。眉山市委书记胡元坤,市委副书记、市长黄河等领导陪同。通威股份董事长谢毅、通威太阳能眉山基地总经理助理蒋卫明热情接待。

代表团一行来到眉山基地A1车间接待大厅,听取了甘眉工业园区管理委员会主任周泽羽对于甘眉园区工业产值、新兴产业培育等园区发展现状及取得成绩的介绍。谢董向代表团一行详细汇报了通威发展历程特别是新能源产业

链的发展成果,在眉山市委市政府的大力支持下,通威在眉山取得了长足发展,在眉电池片产能15GW,是目前全球单体规模最大的电池片生产基地。谢董表示,通威将继续坚持绿色低碳发展理念,为成渝地区双城经济圈建设贡献力量。

靳磊书记对通威太阳能眉山项目稳健、快速发展以及通威在眉山取得的阶段性成绩表示赞赏,并表示,通威作为全球光伏行业领军企业,是四川光伏产业链集群的重要一环,希望通威以科技创新为驱动,积极抢抓发展机遇,助推成渝地区双城经济圈建设。

# 再加码 再提速 再升级

15GW 高效电池项目设备进场,第一片硅片下线,通合新能源项目全面加码提速

本报讯(记者 唐小燕 通讯员 张姝 李婷婷)10月24日10点18分,通合新能源15GW高效电池项目设备如期进场。在现场人员的引导下,员工井然有序地完成了设备进场工作。后期,通合新能源15GW高效电池项目将陆续完成各设备进场、定位、安装使用工作,车间各项介质也将陆续连通,确保项目按时投产。

本次通合新能源15GW高效电池项目设备的顺利进场,为后期配合最新的5G通信技术建成高效晶硅太阳能电池网络,打造智慧工厂奠定了坚实的基础,体现了生产过程由人工管理向自动化、信息化、智能化管理的转变。未来,通合新能源将继续追求精益化生产,致力建设光伏绿色小镇,紧跟国家政策,坚定不移走好“碳达峰、碳



通合新能源15GW高效电池项目设备如期进场

中和”道路。  
又讯 10月28日上午10时18分,通合新能源迎来切片项目首片硅片下线。通合新能源总经理助理罗晓云、郭宽新及骨干员工共同见证。通合新能源切片项目自9月26日第一台设备进场,

至10月28日首片下线,仅仅历时32天,再次彰显“通威速度”。  
通合新能源切片项目主要致力于生产光伏单晶硅片,采用210大尺寸硅片技术路线,通过实现智能制造、IT技术的全面应用,打通订单、生产、交付、

质量管理端到端流程,缩短产品线生产交期,提高产品质量。本次切片项目首片硅片下线,是通合新能源发展历程中又一里程碑,标志着通合新能源在建设智能化、数字化工厂、光伏绿色小镇上的重大进步。



通合新能源切片项目第一片硅片下线

# 对标赛马机制 蓄势发力新征程

通威太阳能开展精准对标交流学习活动

本报讯(记者 唐小燕 通讯员 张芬红 王园园)10月19日,通威股份董事长谢毅、光伏商务部总经理刘舒琪一行莅临通威太阳能合肥基地指导工作,通威太阳能合肥基地总经理谢泰宏、通威太阳能安全顾问张忠文、通威太阳能总经理助理陈君携合肥基地全体中干团队热情接待并座谈交流。

谢董一行深入走访合肥基地A1展厅、多晶车间,现场察看产线运行、设备维护及产品质量等情况,深入了解产线技术细节、工艺难点,并与产线负责人详细沟通讨论,对公司产线设备优化及安全保障等工作给予肯定。座谈会上,合肥基地中高管团队及部分骨干员工分别从降本增效、产线指标、行业对标、安全生产、团队建设、工作氛围等方面进行了汇报和分享。

谢董充分肯定了合肥基地多年来的生产经营成果和工作表现,并指出,8年来通威太阳能从行业新兵一跃成为



通威股份董事长谢毅一行莅临合肥基地指导工作

行业领军者,创造了多项光伏行业新纪录,合肥基地充分发挥了老基地的榜样带头作用。今天在合肥基地员工身上看见了作为老基地员工应有的精气神和自豪感,大家能把超过10年的设备,与新设备比效率、比消耗、比质量,也充分

展现了老基地人过硬的本领,并向广大员工多年的辛勤付出和努力拼搏表示感谢。  
谢董要求合肥基地认真总结长期沉淀下的优秀经验并在整个太阳能公司推广,不断全面对标,坚持每周、每月



通威太阳能与永祥股份开展对标学习交流合影留念

生产经营指标PK,在板块内形成赛马机制,持续营造比学赶超的团队氛围。谢董强调,过去通过大家的努力我们取得了优异的成绩,大家时刻保持战战兢兢、如履薄冰的心态,通威太阳能一定会再创新高,持续巩固行业领军地位。

又讯 10月16日,通威股份光伏首席技术官邢国强、通威太阳能首席运营官萧圣义带队通威股份光伏技术中心、通威太阳能公司中高管走进四川永祥股份有限公司交流学习,永祥股份董事长兼总经理李斌、永祥股份首席技术官甘

居富、永祥股份副总经理易继成携公司核心管理人员热情接待并座谈交流。

萧总表示,此次交流活动是一个新的开始,也是摸索,要持续加大内部交流和反思,虚心学习、对标永祥优秀的班组建设经验、阿米巴经营思路,深刻领会李斌董事长提出的发展建议,管理层做好表率作用,鼓舞内部士气,凝聚全员人心,齐心协力搞好发展。

通威太阳能团队内部进行了分组总结,以降本增效和团队建设为主要改善目标,从机制、耗用、性价比、成本信息分享等方面,提出了分享机制调整、奖惩机制改变、调动全员参与、信息及分享等可行的降本增效措施;从精神鼓励、物质保障两个方面,提出了加大表扬先进典型、管理干部定期授课、基地总经理圆桌沟通会等仪式感活动加强文化落地,以调整工时、完善技工等级评价体系、补缺奖励分享、宿舍改善等提高员工幸福感。

# 科技创造价值 创新引领未来

## 通威太阳能举办系列科技创新主题活动,激发员工创新创造热情



首届科技创新月启动仪式双流基地现场

在光伏市场风云变化、新产品新技术迭代更替的形势下,经过一年多的筹备,通威太阳能科技创新月活动应运而生。活动以“科技创造价值 创新引领未来”为主题,营造公司注重技术创新的良好氛围,激发每一位员工的创新热情,推进创新驱动发展战略。

记者 唐小燕  
通讯员 邓金凤  
苏荣

### 首届科技创新月启动仪式成功举行

9月27日,通威太阳能首届科技创新月活动正式拉开序幕,通威太阳能董事长兼总经理周舟、通威股份光伏首席技术官邢国强、通威太阳能首席运营官董圣义、通威太阳能合肥基地总经理谢泰宏、通威太阳能副总经理周华、通威太阳能金堂基地副总经理翟绪锦、通威太阳能财务总监宋泉、通威太阳能光伏研究院院长刘正新、通威太阳能眉山基地总经理助理蒋卫朋、通合新能源(金堂)有限公司总经理助理罗晓云、郭宽新,通威太阳能总经理助理陈君及各基地中干出席本次启动仪式。

本次科技创新月活动时间为10月1日至10月31日,活动内容主要包括科技创新月宣传集赞活动、寻找最美科技工作者、科技问答抽奖活动、名师讲坛、科技创新成果秀等。创新是引领发展的第一动力,是建设现代化经济体系的战略支撑。通威太阳能将围绕“科技创造价值 创新引领未来”开展系列活动,营造公司注重技术创新、尊重人才的良好氛围,激发每一位员工的创新热情,为企业未来技术发展建言献策,推进创新驱动发展战略,实现关键核心技术自主可控,助推公司科技创新,稳健发展。



科技问答抽奖活动眉山基地现场

### 通威太阳能顺利举办第二十六期文化沙龙

10月29日,通威太阳能举办“科技创造价值 创新引领未来”第二十六期文化沙龙,通威太阳能光伏研究院院长刘正新出席活动,通威太阳能合肥、双流、眉山、金堂四基地中干及员工代表近500余人参加本次活动。沙龙现场,来自四基地的科技工作者结合自身经历、工作经验和感悟分享了他们参与科技创新的点滴,给现场及场外观众带来知识分享及精神激励。同时,活动现场对经

过部门推选征集、综合评比初选,网络投票等层层筛选,最终评选出的十位通威太阳能“最美科技工作者”进行颁奖。刘院长指出,科技创新与全公司高质量发展息息相关,科技创新的发展和推进离不开每一位科技工作者的付出,希望每一位员工身体力行积极参与到科技创新活动中来,全员参与,推动公司科技创新工作再创新局面。



“最美科技工作者”获奖者合影

### 首届科技创新月名师讲坛圆满举办

围绕“科技创造价值,创新引领未来”主题,10月12日,通威太阳能举办了2021年首届科技创新月名师讲坛。活动特邀中国科学院院士杨德仁、四川大学教授冯良桓、西南石油大学副研究员谢佳乐、通威股份光伏首席技术官邢国强,通威太阳能首席运营官董圣义,永祥多晶硅总经理刘逸枫,通威太阳能副总经理周华,通威太阳能金堂基地副总经理翟绪锦,通威太阳能光伏研究院院长刘正新,通威太阳能眉山基地总经理助理蒋卫朋,通合新能源(金堂)有限公司总经理助理罗晓云、郭宽新及各基地中干出席本次活动,通威太阳能合肥、双流、眉山、金堂四地共计500余名员工参与其中。活动现场,邢总首先介绍首届科技创

新月活动开展的背景和意义,对与会专家的科研成果及研究领域进行介绍,并对专家莅临公司进行专业报告表示由衷感谢。同时,学员们积极把握与名师互动机会,踊跃提问,围绕“铸锭单晶硅与区熔单晶硅的发展方向”“氢钝化对N型太阳能电池的影响”“钙钛矿-晶硅叠层电池理论模拟及产业化”等一系列问题展开咨询和讨论,现场氛围良好,响应热烈。本次名师讲坛的开展,旨在让广大员工了解行业目前的前沿科学技术及产业链上下游发展现状,提升科技创新的广度和深度,助力关键核心技术自主可控的实现,推进创新驱动发展战略,助推我公司在国内大循环、国内国际双循环相互促进的新发展格局中不断进取,领航革新。

### 专家观点

中国科学院院士杨德仁

杨德仁院士首先就掺杂直拉单晶硅的研究历史、掺杂和光衰减等一系列问题进行深入探讨,详细讲述研究组近年来在掺杂直拉单晶硅和电池的光衰减方面的主要研究成果,这些成果为直拉单晶硅的研究和发展奠定坚实基础。



四川大学教授冯良桓

冯良桓教授作为光伏产业领军人物,结合目前国家对高效太阳能电池的研究情况,高度概括了高效太阳能电池发展的技术特点及趋势,同时从获得宽光谱响应兼具高内建电势出发,以多种宽能隙的半导体为例,结合细致平衡原理计算了匹配硅的异质结太阳能电池的理论极限转换效率,证明了这些结构都有实现高转换效率的可能性,为员工展现了取得高转换效率太阳能电池的多种途径。



西南石油大学副研究员谢佳乐

谢佳乐教授结合当前国家“碳达峰”“碳中和”双碳目标,就绿氢制取技术进行探讨,从能源科技发展趋势、氢能产业链、氢能社会等方面分析发展光伏制氢的必然性,并介绍了光伏制氢的基本原理、性能参数、技术分类以及面临的挑战,重点讲述了三类光伏制氢技术的装置、原理以及典型应用示例,并对光伏制氢的美好应用前景进行展望。



# 夯实技术支撑 领跑光伏赛道

## 通威太阳能荣获国家高新技术企业等多项荣誉



通威太阳能合肥基地

10月,通威太阳能多个省级工业发展资金项目通过现场验收,并频频获官方和业内点赞,充分肯定公司在绿色发展、创新创造、党建工作等方面所取得的成果。未来,通威太阳能将不断提升技术创新能力,促进公司可持续发展,朝着“全力打造世界级太阳能光伏企业和世界级清洁能源公司”的目标不断前行!

记者 唐小燕  
通讯员 程良  
阙梦梦  
赛枫霞  
王丽丽

### 通威太阳能合肥基地获国家高新技术企业等荣誉

作为通威太阳能的起源地,10月,合肥基地荣列国家高新技术企业、2021安徽省百强企业、制造业百强企业榜单、合肥企业50强、合肥制造业企业30强、合肥全国行业领军企业榜单,充分彰

显了通威太阳能作为全球光伏龙头企业的发展实力。

荣列国家高新技术企业榜单,是对公司研发和技术创新能力的充分肯定,同时也激励公司进一步发挥高新技术企业的优势和模范

带头作用。在2021安徽省民营企业营收百强、制造业综合百强榜单中,通威太阳能合肥基地荣列安徽省民营企业营收百强第16位、制造业综合百强第5位,较2020年分别攀升了25位、18位,前进势

头迅猛。在2021合肥企业50强、合肥制造业企业30强榜单中,通威太阳能合肥基地分别荣列第14位和第8位,并首次入选2021合肥全国行业领军企业并荣列“光伏行业”企业第1位。

### 合肥基地荣获安徽省“安康杯”竞赛优胜班组及优胜单位称号

近日,安徽省“安康杯”竞赛组委会发布《关于开展2019-2020年度全省“安康杯”竞赛总结评选的通知》,经推荐申报、征信查询、征求意见、社会公示等环节,确认184个企事业单位继续保持安徽省“安康杯”竞赛优胜单位荣誉,49个班组继续保持安徽省“安康杯”竞赛优胜班组荣誉,通威太阳能合肥基地厂务部一厂组获得继续保

持安徽省“安康杯”竞赛优胜班组荣誉。同时,合肥市总工会、应急管理局、卫生健康委员会发布通知,经推荐申报、征信查询、征求意见、社会公示等环节,确认184个企事业单位继续保持安徽省“安康杯”竞赛优胜单位荣誉,49个班组继续保持安徽省“安康杯”竞赛优胜班组荣誉,通威太阳能合肥基地厂务部一厂组获得继续保

在安全生产工作中始终牢记“安全第一、预防为主、综合治理”的方针,秉持安全管理、安全培训、安全意识、安全检查的工作理念,每年开展职业健康体检及福利体检,降低职业病的发病率,维护职工健康权益,持续开展“安全生产月暨百日安全大作战”活动,通过EHS知识竞赛、综合应急演练、安全隐患大排查、征文、答题、演讲等多种

形式,让员工积极参与安全教育、安全管理等系列活动,以此增强全体员工“防危重安”的安全意识。为提升全体员工的安全技能,每月对员工开展安全培训,在提升安全管理、加强安全文化建设、强化安全教育培训、维护职工安全健康权益等方面取得较好成效,为安全生产形势的持续稳定做出了积极贡献。

### 通威太阳能双流基地、眉山基地顺利通过省级工业发展资金项目现场验收

10月9日,四川省经信厅省工业发展资金项目验收专家组一行莅临通威太阳能,对双流基地四期“年产3.8GW高效晶硅太阳能电池智能互联工厂建设项目”进行现场验收。验收现场,专家组仔细听取项目情况汇报,严格按照相关要求对项目的建成投产情况、项目建成后各项指标实现情况、专项经费使用情况等相关资料进行审核、讨论,最终专家组一致同意该项目通过验收。

在眉山基地“年产7.5GW高效晶硅太阳能电池国产智能装备(系统)运用项目”竣工验收现场,专家组首先对项目材料进行详细检查,听取通威太阳能眉山基地项目情况的整体汇报,随后深入项目生产线进行现场考察。专家组认为眉山基地项目达到建设目标,各项投资总体完成良好,资金使用符合经费管理制度,项目在行业内具有技术领先、质量优、成本低、效率高突出优势,技术和产品指标达到国内领先水平,经济和社会效益显著,验收资料齐全、真实,符合验收要求,最后专家组一致同意该项目通过验收。

本次验收的顺利通过,标志着通威太阳能拥有的高效晶硅电池片项目在技术、质量、成本、效率等多个方面优势突出,成绩显著,公司将继续保持行业领先优势,创造更大行业价值,助推行业健康可持续发展。



眉山基地省级工业发展资金项目验收现场

# 创新领航 久久为功 善作善成

## 通威太阳能最美创新工作者风采展示

10月20日,2021四川民营企业研发投入100强榜单首次发布,通威集团以24.71亿元的研发费用位列首位。39年来,在通威集团董事局刘汉元主席的坚强带领下,通威始终坚持以科技驱动绿色可持续发展,以创新锻造企业核心竞争力,擦亮了通威“科技力量”的金字招牌,成就了绿色农业和绿色能源的全球龙头地位。在通威太阳能首届科技创新月中,公司面向全体员工,寻找最美科技工作者。本版通过科技创新成果秀展示创新者的风采,展示通威太阳能全员创新创造的良好氛围。

记者 唐小燕 通讯员 雍宗虹 徐珺瑜 刘泊漭



**陈浩** 眉山基地  
光伏研究院工程师

我于2020年9月加入通威大家庭,并有幸加入了TOPCon团队,负责TOPCon电池背面钝化接触结构的工艺开发和调试优化。先后完成了三种路线的隧穿氧化层/掺杂多晶硅结构工艺开发和调试优化、硼扩优化、LPCVD/磷扩调试,使TOPCon电池达到我司最高效率值。爱拼才会赢,爱通威才会赢。未来我会积极努力做好自己的工作,和团队一同成长,在公司领导的带领下及我们全体员工的共同努力下,公司一定能蓬勃发展。星光不负赶路人,时光不负有心人。所谓一分耕耘,一分收获,越努力越幸运,成功总是青睐于那些努力付出的人。只要坚持不懈、努力奋斗,就一定会成功!



**张关鹏** 合肥基地  
电池一厂设备部助理工程师

不知不觉已在通威工作了6年,时间飞逝,刚从一个小白走在新世纪的征途上,我感慨万千。面临科技发展,面对知识经济的挑战,说明人才是何等的重要,它是公司的财富,是振兴的希望。我们要勇敢地承担起重托,我们要跨越很多科技技术的创新,要做21世纪光伏行业真正的主人。把自己的人生理想与公司命运联系起来,树立远大的理想,培养良好品行,做更好的创新发展。我没有惊天动地的壮举,有的是踏实肯干的心态和默默无闻的服务精神。勤勤恳恳,任劳任怨,兢兢业业处理工作中的设备异常问题;面对每次故障问题,刻苦学习,不断提高解决技能;工作生活中严于律己、宽以待人,团结同事、乐于助人,具有超强的服务意识。遵守公司各项规章制度,积极做好自己的本职工作,爱岗敬业,时刻站在公司利益去改善创新给公司带来更大的利益。



**付劲松** 双流基地  
电池五厂生产部生产主管

我于2018年8月20日入职通威,一直坚信没有做不好,就怕不去做;只要用心去实践,成功永远属于执行者。扎根于一线,负责生产后段改善。通过精益管理、主动积极结合本岗位的思考,在工作中大胆提出自己的想法、付诸实践,为公司的降本增效和指标提升做出贡献。带领团队积极参与到技术创新工作中,使得丝网单耗、网版寿命、产量、印刷不良、丝网返工A级率等工序关键指标有效改进。只有正确的认识自己,才能进行准确的职业定位并对自己的职业发展目标做出正确的选择,才能选定适合自己发展的职业生涯路线,才能对自己的职业生涯目标做出最佳选择。愿通威太阳能前程似锦,砥砺前行,辉煌腾达!



**赵沙桐** 眉山基地  
电池二厂工艺部资深工程师

于2019年10月加入通威太阳能,有自己的想法和创新理念,敢于拼搏,一切朝着目标前进!从成都6厂开厂到眉山二期稳定生产,勤勤恳恳扎根于工艺岗位,先后参与我司3次大规模开厂建设,不知有多少个夜晚是在处理异常中度过。围绕210电池镀膜改善、改善PERC电池PID,调整正背膜充气结构项目等开展工作,使得目前通威PERC电池效率大幅提升,PID也从最初4%以上降至目前平均2%以下,得到行业普遍认可。未来在本岗位上会继续坚持目前的信念,认真工作,努力创造更多价值,实现自己人生理想。也期望通威能更上一层楼,和通威共同成长。



**王锦乐** 合肥基地  
电池三厂工艺部资深工程师

我于2019年6月加入通威太阳能大家庭,在公司广阔的平台,在部门优秀领导的带领下,我始终一门心思钻研技术,学以致用、降本增效作为自己的核心奋斗目标。作为部门核心技术骨干,我专注于高温扩散工艺开发,已经开发了“多晶低源高掺杂扩散工艺”、“分凝吸杂硅基体杂质处理扩散工艺”、“接触电阻及表面复合优化扩散工艺”等,负责其开发与导入量产。此外,积极学习N型单晶硅技术,设计发明了两种高效硅异质结电池结构并申请发明专利,在授权办理中。能身在通威这样优秀的企业中工作,我感到无比的荣幸和自豪,希望自己可以持续进步,为公司的蓬勃发展贡献自己的一份力量。昨天的灿烂如日挂中天,辉煌耀眼;今天的团结一心像十指握成拳,众志成城;望明天的宏图如鲲鹏展翅,一飞冲天。祝愿公司齐心协力再创新的成功。



**刘铭** 双流基地  
电池二厂设备部工程师

我于2016年4月入职通威,岁月不居,天道酬勤。从刚毕业到现在五年里一路走来,与通威共成长,受益匪浅,为了生活更美好继续加油。具备扎实理论基础,善于站在技术角度去分析问题,将行业最新成果运用到现场去解决问题。先后进行了166改造、光衰炉换电注入、应材虚拟机降本增效、二厂设备进场等多项工作。同时不忘带领团队成员共同学习进步,使团队整体掌握了包括程序优化、创新改造、智能结构优化设计等设备技术能力。过去日子里,与通威历经风雨,尽管道路坎坷,尽管困难重重,但却成绩辉煌!今后在通威大家庭里,更需努力,携手共创奇迹!



**罗敏** 双流基地  
电池五厂工艺部工程师

我于2016年10月加入通威这个大家庭,在这里生活工作五年了,受公司企业文化的影响,自己在不断地学习、进步,通威也在不断地发展、前进。我坚信,只有不停、不断地去验证,才会有降本提效的方案!我负责电池工艺技术升级改造及降本工作,专注于丝网印刷工艺段。主导优化了在线网版参数、变更网版框尺寸、降低正银单耗、提升网版寿命。通过栅线丝印设计优化,累计降低银耗17mg,提高网版寿命至4万左右;改善产线过滤回收银浆工具,节约工时约2/3,省力好操作。在未来的日子里,我要更加努力地工作,为公司的发展添砖加瓦。



**王永浩** 合肥基地  
高效电池工艺部经理

通威八年,坚信科技创新引领通威更美好!进行多晶和PERC电池丝网降本增效,产线异常处理,参与公司第一条SE碱抛机台评估并推广至全厂。2021年参与异质结丝网工作和第一条大尺寸210半片异质结项目改造,完成低温浆料焊接验证及其全套可靠性验证,成功导入通威异质结至客户端,并实现了该产品效率大幅提升、单耗下降、靶材下降,目前基本做到了行业最低。持续改善、不断创新是一个公司不断提高竞争力所必须的要素,为我的职业生涯中能有幸多次参与到公司每一次的重大创新中感到非常荣幸。未来,希望我还能继续在公司创新改善项目中披荆斩棘,再创佳绩!



**郑云龙** 合肥基地  
电池五厂工艺部资深工程师

产线创新需要一定的灵感,灵感不是天生的,需要来自长期的积累和全身心的投入,以及对产线细节敏锐的洞察力。作为合肥电池镀膜工艺开发资深工程师,2017年加入通威太阳能,从事太阳能电池制造行业近10年,持续推动太阳能电池片量产制造技术的快速发展,尤其擅长太阳能电池生产中钝化薄膜制备,热衷于产线的降本增效,推进了薄膜钝化层量产技术的快速发展。在板式PECVD、多层钝化膜、氮氧化硅叠层镀膜和碱性抛光技术中提效降本,在合肥公司TQM改善积分蝉联第一;“3+3多晶膜层结构优化”荣获安徽省新产品称号;“氮氧化硅叠层镀膜电池技术研究项目”荣获集团科技项目二等奖。



**张金华** 双流基地  
电池质量部资深工程师

我于2019年9月2日加入通威太阳能这个大家庭,在今后的工作中,我将坚持不断学习、持续对标同行业寻找差距来提升自己和产品质量控制水平,树立和巩固团队质量意识,不断改进和提高产品质量、工作质量、工匠精神。我坚信,任何人都抢不走你的无形资产——技能、经验、决心、信心;有志者,事竟成!爱岗敬业,恪尽职守;业务成绩优秀,能适应多岗位需求如IPQC、实验室、测试组、FQC岗,是不可缺少的复合型人才。在测试设备能力提升、视觉检测和降本增效方面有独到的质量方面专业性建议,多次参与技改项目并担任重要角色,擅长运用C#及VB等编程软件开发便利工作的应用,并取得一定成果。我愿为公司的品牌竞争力贡献绵薄之力,一起朝着“打造世界级太阳能光伏企业和世界级清洁能源公司”的目标不断砥砺前行!

# 鼓舞士气提干劲 防危重安促发展

通威太阳能组织开展系列安全培训、应急演练活动,营造人人重安全的生产氛围

通威太阳能高管团队在国庆节期间在四大基地开展慰问一线值守员工,并进行安全专项检查。同时,各基地策划组织开展日常专项培训与演练等安全活动,凝心聚力,提振士气,在弘扬奋斗者文化和家文化的同时,体现公司防危重安的精神,时时刻刻绝不松懈。

记者 唐小燕  
通讯员 朱文静 古玲 满媛媛



通威太阳能董事长兼总经理周丹作安全工作指示



四川大学合作班学员进行消防安全培训



合肥基地开展三氯氧磷泄漏应急处置演练

## 1 通威太阳能开展国庆节安全大检查活动

在国庆节来临之际,通威太阳能合肥、双流、眉山、金堂基地组织开展国庆节前安全大检查。通威太阳能董事长兼总经理周丹、通威太阳能首席运营官萧圣义、合肥基地总经理谢泰宏、通威太阳能副总经理周华、金堂基地副总经理翟绪锦、通威太阳能安全顾问张忠文、眉山基地总经理助理蒋卫朋、通威太阳能总经理助理陈君带队参加,各厂部主要负责人参与并深入现场进行综合性安全检查。

各基地检查组围绕设备设施安全、人员操作行为、电气安全、消防应急安全、特气化学品安全、现场施工管理等检查主题展开隐患排查,对厂区各区域进行全方位细致的排查。外围设施从危化品仓库、特气站、化学品供应间等化学品储存、使用场所到动力站、污水站、纯水站等作业风险较大区域进行有重点、有针对地排查。此次安全检查范围广、力度大,切实做到了早排查、快整改、严防范,使安全精细化管理,从源头上把各类事故隐患消灭在萌芽状态。

安全检查结束后,随即组织召开了月度安全环保会议暨第三季度安委会。会议上,安全环保部负责人汇报了第三季度公司安全管理工作的总体开展情况。周董指出,国庆节期间,各级管理人员在保证项目进度过程中必须严把安全关,严格落实属地安全职责,明确施工作业单位安全责任,提高施工作业人员安全意识,杜绝违规违章作业。公司需持续贯彻落实标准化工作,推进清单管理,确保各项安全标准执行到位,各基地之间要信息共享,互相学习,进一步查漏补缺,安全工作不可懈怠,设备设施保养及改造要重点关注,同时做好疫情防控工作。

此次节前检查旨在全力消除各类隐形安全隐患,对各基地进行地毯式、无死角的检查。后期,各基地安全环保部要及时跟踪各责任部门按时整改,切实做好国庆节期间安全生产工作,有效预防和遏制各类事故发生,确保公司生产运营稳定、安全,以一个欢乐、祥和、平安的氛围迎接佳节到来。



高管团队检查眉山基地动力站系统



2021年健康企业创建现场观摩会

## 2 2021年健康企业创建现场观摩会在双流基地召开

10月15日,成都市卫生健康委员会在通威太阳能双流基地组织召开成都市2021年健康企业创建观摩会,成都市卫生健康委员会健康处处长杨天宇、副处长王娅,成都市各区(市)县卫健局分管局长、职业健康业务科室主要负责人,各区(市)疾控中心相关科室主要负责人,各创建健康企业的分管及业务部门主要负责人,市疾控中心职业病防治专家及业务骨干共计140人参加此次会议,通威太阳能

人事行政部、安全环保部相关负责人热情接待。

观摩团一行先后来到通威太阳能A1智能制造展厅、生产车间及职工之家,对公司发展背景、产能规模及企业文化建设情况进行实地了解。会议现场,杨处长对通威太阳能绿色发展理念、企业文化成果以及各项落到实处的健康企业创建工作给予高度评价。杨处长表示,希望公司持续提升健康供给服务水平,完成健康管理

念变革。一直以来,通威太阳能双流基地积极落实企业责任,建立适合公司员工需要的健康教育与健康促进服务体系,让员工享有职业健康教育及职业卫生服务。在四川省健康企业创建中,通威太阳能双流基地成立领导小组、

工作小组,积极落实企业责任,开展健康培训及形式多样的健康活动,以营造出浓厚的健康文化氛围,全面提升员工素养。后期,公司将持续开展健康企业创建工作,完善健康管理制度,提高企业健康管理水平,为公司实现高质量发展提供坚实保障。

## 3 通威太阳能开展消防安全培训和应急处置演练

为强化现场安全风险管控能力,充分进行基地对标,建立和完善“赛马”机制,总结基地之间的优秀经验,形成比学赶超的良好氛围,10月,通威太阳能各基地开展系列消防安全培训和应急处置演练,以练为战,筑牢安全墙。其中,合肥基地组织开展三氯氧磷泄漏应急处置演练,双流基地组织开展消防安全实操培训、化学品相关应急演练、设备维护保养专项检查、车间消防应急演练、暖通系统电气专项安全检查,眉山基地组织开展W1仓库火灾应急处置演练、消防疏散综合应急演练,金堂基地组织开展全员消防安全培训、专项安全检查等安全主题活动。

消防安全培训内容包括灭火器分类介绍、防护用品穿戴及使用、急救知识和现场灭火实操四个方面。培训现场,讲师结合案例示范教学,以理论与实操相结合的方式进一步提升员工消防安全技能。参训学员积极参与与实践,相互协助开展穿戴消防战斗服、转移伤员、灭火器器材操作等一系列练习。

在三氯氧磷泄漏应急处置演练现场,组织人员首先讲解了三氯氧磷的化学属性、防护用品穿戴和现场处置要求。演练场景为因员工操作失误造成磷源泄露,地面残留三氯氧磷泄漏物,从人员安

全疏散、逐级汇报、现场救援等工作安排到最后事故处理完毕,整个过程参演员工全身心投入应急演练工作,互相协助,井然有序,演习过程中既检验了应急预案的科学性和可操作性,又充分锻炼了应急救援队伍的快速反应和救援能力。

通威太阳能安全顾问张忠文在金堂基地进行安全检查时表示,各基地只有多交流,取长补短,才能共同进步,同时强调“安全工作只有起点,没有终点”,公司要持之以恒地做好安全工作,确保公司生产稳定。



双流基地生产体系组织开展氨气泄漏演练

# 美好「食」光「烹」然心动

## 第二届「厨王争霸赛」活动圆满举办

“糖醋鱼、莲白回锅、鲜椒兔、辣子鸡、连锅汤、私房牛肉、千刀鸭、京酱肉丝……在通威太阳能“厨王争霸赛”现场,选手们八仙过海各显神通,为大家烹饪出一道道特色美食。通威太阳能8年生日系列主题活动,在热火朝天的“厨王争霸赛”现场,缓缓拉开序幕!

记者 唐小燕  
通讯员 崔美珂



通威太阳能首席运营官萧圣义观赛并作点评



双流基地参赛选手合影留念

为丰富员工业余生活,搭建多样化技能展示平台,10月20日至28日,通威太阳能合肥、双流、眉山、金堂四基地举办迎司庆系列活动——“厨王争霸赛”,各厂部共计100余名选手现场比拼厨艺、展示风采。通威太阳能首席运营官萧圣义、通威太阳能金堂基地副总经理翟绪锦、通威太阳能总经理助理陈君以及各厂部负责人、各食堂供应商代表现场观赛并担任评委。

本届厨王争霸赛共分为三个环节,海选考验基本功、半决赛考验家常菜烹饪、决赛考验创意菜烹饪。比赛现场,选手们严阵以待,评委们满怀期待。第一轮刀工比赛不仅是速度的考验,还是控制力的表现。第二轮指定菜品烹饪,家常菜家常味,同样的食材在不同选手中烹制出不同风味,赢得现场观众们一阵喝彩。第三轮自选创意菜,选手们八仙过海各显神通,糖醋鱼、莲白回锅、鲜椒兔、辣子鸡、连锅汤、私房牛肉、千刀鸭、京酱肉丝等等,参赛作品从味道到摆盘无不风味十足,娴熟的技艺,绝佳的味道,精致的摆盘赢得评委们的阵阵称赞。

本届厨王争霸赛不仅丰富了员工业余文化生活,更展现出通威员工丰富的个人技能。未来,公司将会为员工提供更多展示个人技能的平台和机会,展现公司文化内涵,为员工和公司实现“为了生活更美好”的愿景增添动力。



“通威鱼”摆盘上菜



大众评委试吃投票



活动现场员工欢笑满满