



深化政企合作 实现共赢发展

国务院参事、国家发展改革委原副主任胡祖才，国家统计局工业司副司长王新等领导莅临通威太阳能调研

本报讯(通讯员 闵新如)3月20日,国务院参事、国家发展改革委原副主任胡祖才一行莅临通威太阳能眉山公司调研。四川省政府办公厅一级巡视员王顺洋,眉山市委书记黄河,市委副书记、市长王斌达,甘眉工业园区党工委副书记、管委会主任周泮羽陪同调研。通威太阳能眉山公司总经理姚赛热情接待。

调研期间,调研组深入通威太阳能眉山公司的智能制造展厅及生产车间,详细了解了企业的生产经营状况、技术创新成果、市场布局情况以及智能制造的应用实践,对通威太阳能在推动绿色能源发展、助力实现国家“双碳”战略目标方面所取得的显著成绩给予了高度评价,并鼓励通威太阳能作为全球领先的光伏企业,要继续发挥自身在技术研发、市场拓展等方面的优势,紧紧抓住成渝地区双城经济圈建设的重大机遇,积极参与产业协同发展,加大科技创新投入,推动绿色低碳转型,为成渝地区双城经济圈建设贡献更多智慧和力量。

3月25日,甘孜州政协主席、党组书记张通荣,四川省经济合作局党组书记、局长李江一行先后莅临通威太阳能眉山公司调研。眉山市委书记黄河,眉山市副市长田一湖,甘眉工业园区党工委副书记、管委会主任周泮羽陪同调研,通威太阳能眉山公司



国务院参事、国家发展改革委原副主任胡祖才莅临通威太阳能调研

总经理姚赛热情接待。调研组实地参观了通威太阳能智能制造生产线,深入了解了企业在技术研发、生产运营及市场布局等方面的具体情况,对通威太阳能在新能源领域所取得的显著成就给予了高度评价。甘孜州调研组表示甘孜州拥有丰富的清洁能源资源,这与通威太阳能的产业优势高度契合,希望双方进一步加强合作,积极探索“飞地经济”等创新合作模式,共同推动绿色低碳高质量发展。

3月26日,国家统计局工业司副司长王新一行莅临通威太阳能眉山公司调研,眉山市副市长王岳,甘眉工业园区党工委副书记、管委会主任周泮羽陪同调研。调研期间,王新副司长实地察看了通威太阳能眉山

公司的高效晶硅电池生产线,认真听取了企业关于技术研发进展、产能规模现状、市场布局策略及绿色低碳发展成果的详细汇报。王新副司长对通威太阳能在光伏领域所取得的技术创新和产业化应用成果给予高度评价,并指出,新能源产业作为国家战略性新兴产业的重要支柱,其发展对于推动经济社会绿色转型具有重要意义。希望通威持续加强核心技术攻关,充分发挥行业龙头的引领带动作用,为实现“双碳”目标贡献更多力量。

新能源产业是四川省重点发展的战略性新兴产业,调研活动为深化政企合作、促进区域协同发展奠定了坚实基础。



国家统计局工业司副司长王新听取通威太阳能情况介绍



甘孜州政协主席、党组书记张通荣莅临通威太阳能眉山公司调研

勇当高质量发展“排头兵”

通威太阳能荣获多项重磅荣誉

3月以来,通威太阳能各公司、各团队凭借“智能制造”创新实力、卓越管理理念和拼搏精神,先后荣获多项荣誉,公司综合实力赢得多方高度肯定和认可,展现了公司发展的显著成效以及为经济社会作出的积极贡献。未来,通威太阳能将继续强化创新驱动发展战略,充分发挥龙头企业示范引领作用,积极助力地方经济社会高质量发展,助推新时代中国光伏产业实现更快的发展。

通讯员 唐婷婷 蔡鑫 黄梦佳 文鑫



“2024年度中国工业互联杰出应用”颁奖现场

树立智能制造新标杆

3月13日,由e-works数字化企业网主办的“第十四届中国智能制造高峰论坛暨第二十二届中国智能制造岁末盘点颁奖典礼”于北京盛大开幕。通威太阳能受邀出席,并凭借在数字化转型和智能制造领域的卓越成就获得三项殊荣。其中,通威太阳能(成都)有限公司荣获“2024年度中国工业互联杰出应用”奖项、通威太阳能总经理周华获“2024年度中国推进智能制造杰出CEO”奖项、通威太阳能副总经理宋泉获“2024年度中国制造业卓越CIO”奖项,充分肯定了公司在智能制造领域的领先地位和行业影响力。

此次通威太阳能荣获智能制造领域三项殊荣,不仅是对公司在数字化转型和智能制造方面努力的肯定,更是对公司未来发展的认可。通威太阳能将继续深化数字化转型,不断巩固和拓展企业在全中国光伏行业的领先地位。公司将致力于建设全面数字智慧运营企业,融合灯塔工厂的建设理念,持续深化AI在智能制造领域的创新应用与赋能,推动中国制造业迈向智能化、高效化、可持续发展的新征程,为全球光伏产业的兴盛发展贡献更多的智慧与力量。

效率卓越、价值递增的产业链新优势,更为光伏行业的智能制造树立了新的典范。

在数字化转型过程中,通威太阳能高管团队展现出坚定的决心和卓越的领导力,成功率团队实施了多项国家省市重点项目,并先后荣获“5G工厂名录”、“CM-MM3级”“卓越级智能工厂”等国家级资质荣誉。借助数字化转型的动力,通威太阳能实现进一步降本,持续提升市场竞争力。这一变革不仅大幅提升了公司的生产效率 and 产品质量,更为公司在智能制造领域树立了新的标杆。

此次通威太阳能荣获智能制造领域三项殊荣,不仅是对公司在数字化转型和智能制造方面努力的肯定,更是对公司未来发展的认可。通威太阳能将继续深化数字化转型,不断巩固和拓展企业在全中国光伏行业的领先地位。公司将致力于建设全面数字智慧运营企业,融合灯塔工厂的建设理念,持续深化AI在智能制造领域的创新应用与赋能,推动中国制造业迈向智能化、高效化、可持续发展的新征程,为全球光伏产业的兴盛发展贡献更多的智慧与力量。



荣获眉山市“1+3”产业提质倍增发展若干政策奖



荣获“眉山市制造强市攻坚年先进个人”荣誉

助力区域制造业高质量发展

3月17日,眉山市制造业发展大会暨建圈强链工作推进会议在市中心会议中心隆重召开。本次会议以“坚持以新型工业化为主导,全面总结制造强市三年行动成效,推进全市制造业和重点产业链高质量发展”为主题,旨在表彰先进、总结经验、部署未来工作。通威太阳能眉山公司、彭山公司在本次大会上荣获多项荣誉,展现了通威太阳能在推动地方经济高质量发展中的突出贡献。

本次会议由眉山市委副书记、市长王斌达主持,市委书记黄河出席会议并作重要讲话。会议首先由眉山市副市长王岳通报了制造强市三年提升行动的工作情况,并对“制造强市比拼年”和重点产业建圈强链工作进行了详细部署。眉山市委常委、常务副市长孙剑通报了全市多项荣誉名单。

在授牌仪式环节,通威太阳能彭山公司总经理顾峰和眉山公司财务部负责人卫凌欧代表公司上台领取了眉山市“1+3”产业提质倍增发展若干政策奖补企业奖牌,这一荣誉是对通威太阳能在推动地方产业提质增效,实现高质量发展方面所做努力的充分肯定。通威太阳能眉山公司总经理姚赛荣获“眉山市制造强市攻坚年先进个人”荣誉证书。

此次荣获多项表彰,不仅是眉山市、市政府对通威太阳能过去成绩的肯定,更是对公司未来发展的激励。通威太阳能将以此次荣誉为新起点,继续深化技术创新、提升产业竞争力,助力眉山市制造业高质量发展,为实现“双碳”目标和绿色可持续发展作出更大贡献。

通威太阳能眉山公司受邀参加2025年四川外事参访重点单位座谈会

本报讯(通讯员 黄梦佳)近日,四川省外事参访重点单位座谈会在成都顺利召开。会议由四川省外事办副主任刘敏主持,省外事办主任张涛出席会议并讲话。通威太阳能眉山公司作为重点参访单位之一,受邀参会并作发言。会上,刘敏副主任总结了2024年四川外事工作成果,并对2025年重点工作进行了部署。发言环节,眉山公司行政部负责人高宇首先对省外事办的指导与支持表示感谢,重点介绍了眉山公司的外事接待工作成果,并表示,期待省外事办提供更多国际交流机会,帮助公司与全球能源企业、科研机构建立合作关系,共同探讨新能源技术与市场趋势,诚挚省外事办领导莅临通威太阳能参观指导。最后,张涛主任在总结讲话中高度肯定了各外事参访重点单位的工作成效,并强调未来将继续加强外事工作体系建设,推动四川外事工作高质量发展。

此次座谈会为政企交流搭建了一个重要平台,通威太阳能眉山公司通过参会,不仅展示了其在外事接待工作中的成果和未来规划,也进一步加深了与省外事力的联系与合作。未来,眉山公司将以此次座谈会为契机,在四川省外事办的指导下,不断完善涉外服务体系,提升国际化水平,努力成为新时代地方外事工作的示范窗口,为四川外事工作的高质量发展贡献更多力量。

英标体系管理认证(北京)有限公司专家组莅临通合新能源开展温室气体核查认证

本报讯(通讯员 彭海霞)为积极推进省级绿色工厂建设,通合新能源(金堂)有限公司近期正式启动了2024年度温室气体核查工作,旨在推动企业绿色发展,助力实现“双碳”目标。3月10-11日,英标体系管理认证(北京)有限公司(以下简称BSI)专家团队莅临通合公司,开展了为期两天的温室气体核查认证工作。

温室气体核查认证是基于国际标准化组织(ISO)制定的全球通用标准,它系统性地衡量和验证企业、组织或国家的温室气体排放(GHG)量化、监测、报告与核查过程,为碳管理提供科学、透明的依据。在本次核查中,BSI专家组一行深入生产现场,对通合公司提供的各类温室气体排放数据进行了全面核查。核查内容涵盖了各工序制程排放、外购电力排放、员工通勤排放以及上游原料生产排放等类别1至4的温室气体排放数据。同时,专家团队还查验了通合新能源是否将节能、低碳行动切实落实到生产制造的各个环节。

ISO 14064系列标准作为全球权威的通用标准,通过独立核查增强了公司碳排放数据的公信力,提高了产品的市场竞争力。此次核查不仅有助于通合公司识别生产制造过程中的高排放环节,还为其制定科学的减碳路径、提升碳管理效率提供了有力支持。

国家统计局四川调查总队二级巡视员张霞莅临通威太阳能眉山公司调研

本报讯(通讯员 刘涛)3月18日,国家统计局四川调查总队二级巡视员张霞一行莅临通威太阳能眉山公司调研指导。国家统计局眉山调查队队长冉晓天陪同调研,通威太阳能眉山公司电池一厂负责人热情接待。

调研组一行首先参观了公司智能制造体验中心及S1智能化生产车间,认真听取了公司发展历程、产业链布局、双绿色主业发展现状等方面的详细介绍,并深入了解了公司智能制造、产能规模及未来发展规划等方面的具体情况。参观过程中,调研组一行对通威太阳能的先进工艺和生产规模给予了高度评价,并对公司荣获“四川省统计诚信示范企业”荣誉资质给予高度评价。

调研过程中,调研组一行详细了解了通威从上游高纯晶硅生产,到中游高效晶硅太阳能电池片、高效组件生产,以及终端光伏电站建设与运营的垂直一体化光伏产业链布局,勉励公司再接再厉,继续以高效产品和优质服务引领光伏行业,为推动我国制造业高质量发展、实现“双碳”目标作出更大贡献。

锤炼挺膺担当 彰显先锋本色

通威太阳能持续营造“比学赶帮超”氛围,从基层“沃土”汲取“追光”力量

追光故事 专栏

随着春天的到来,迎来了新的开始,此时正是奋斗的好时光。一直以来,通威太阳能持续推动明星员工、团队、现场评选活动。他们是凝心聚力、奋发有为的执行团队;他们用汗水浇灌,不畏艰难,不惧压力;他们以智慧和勇气,破解一个又一个执行难题。他们正是新时代执行精神的铿锵践行者,让我们共同致敬这些“追光故事”的主角,学习榜样,争做榜样,共同创造更大更新的辉煌。

记 者 冯书遐
通讯员 冯 静 唐婷婷 刘泊清



成都公司七厂 A 班团队合影



雷佳佳和同事在实验室验证 TQM 降本项目

追光 团队 五型班组

立目标创效益 记成都公司七厂 A 班

在成都公司七厂, 班组数据再次书写了班组建设的优异答卷。不仅在效益上位列全公司第一,更在基层班组建设和“比学赶帮超”的团队氛围营造上表现突出。以退火组为例,A 班产能每班稳定在 10 万以上,隔离返工率控制在 1% 以内,碎片率更是低至 0.01%。这些成绩的取得,得益于 该班完善的班组建设和精准的效益管理。

目标引领 精益管理显成效

“我们不仅要盯着最终的产能数字,更要关注生产过程中的每一个细节。”每天的班组会上,组长朱小燕都会站在白板前,详细地为组员们讲解当班的生产重点。在生产线上,目视化管理让每一位操作人员都能清晰地看到管理者的要求和意图。为了实现效益最大化,班组制定了详细的生产目标,从月度、周度到每班次,都有明确的产量指标,确保每个环节都能高效运转。

在制定目标时,他们会根据瓶颈区域的实际情况进行核算,找出影响产量的关键因素,并采取针对性的措施加以解决,从而减少瓶颈对整体生产的影响,确保产量达到最大化。产量看板上,更新着退火单线的产出数据。朱小燕指着看板上的数字,眼中满是欣慰:“经过这段

时间与眉山公司的产量对标改进,我们的退火单线产出相比之前,已经提升了 28.60%。”为了进一步提升产量和效率,A 班积极开展对标改善提升活动。他们与眉山的产量进行对标,找出自身存在的差距和不足,并制定相应的改进措施。

在生产过程中,A 班注重细节的管控与落实。针对对标改善的重点项目,朱小燕安排专人负责监督检查,确保每项措施都能落地生根,同时明确每个人的责任和考核标准。通过线间比拼,合理的激励机制,激发班组成员的积极性和主动性。在车间的公告栏上,张贴着最高产量记录、通报表扬以及线间比拼的结果。“我们鼓励相互学习、相互竞争,共同提高生产水平。”朱小燕介绍道。

启航生带教 技能提升的加速器

“刚开始接触退火岗位时,我对手头的工作感到有些迷茫,但通过启航生带教活动,我的师傅耐心地指导我,让我迅速掌握了操作技能。”新入职的小张感慨地说道。在 A 班,启航生带教是一项重要的人才培养举措。经验丰富的老员工担任新员工的师傅,从基础操作到复杂问题处理,全方位地传授自己的技能和经验。

这种“一对一”的辅导模式,不仅让新员工能够快速适应岗位要求,还能在传承中不断创新,提升

整个班组的技能水平。老员工谢婷作为小张的师傅,在带教过程中十分注重细节。“我告诉她,看守机台时要时刻关注设备的运行状态,一旦发现异常,要迅速判断问题所在并及时处理。每一步的步骤我都会先操作演练一遍,再让她实际操作一次。”谢婷一边示范操作,一边讲解注意事项。在启航生带教活动的推动下,A 班的技能人才不断涌现。目前,班组 4 级工及以上占比已达到 25.0%,为高效生产和持续改进提供了人才保障。



盯紧每一个细节,不能有丝毫马虎

数据见证 团队协作的力量

“团队里,每个人都是一颗螺丝钉,虽然岗位不同,但都在为同一个目标努力着。”负责日常数据收集汇报的刘成成说道。

他每天需要准确记录生产数据,包括产量、质量指标、设备运行时间等,及时整理成报表,2 小时上报一次数据,同步到工作群。这些数据不仅是生产决策的重要依据,还能反映出生产过程中的问题和改进空间。“有一次,我在整理数据时发现某条生产线的碎片率略有上升,就立即反馈给组长。经过

调查发现是设备的一个部件出现了磨损,及时更换后碎片率又恢复了正常。这让我意识到数据工作的重要性,虽然看似枯燥,但却能为生产优化提供有力支持。”刘成成说道。

在团队成员的共同努力下,A 班退火单班产出比提产前提升 25.30%。在合理化建议方面,班组已提报并通过了 58 项建议。这些建议涵盖了设备改进、工艺优化、管理提升等多个方面,为班组的持续发展注入了新的活力。

追光 现场 设备管理委员会的“破局”实践 记眉山电池三厂丝网改造提效案例



破局 当行业下行撞上产能枷锁

在行业周期的大环境下,“破局”与“争先”成为各大企业面临的共同难题,而“降本、提质、增效”则成为行业公认的破题关键。在行业竞争加剧、成本压力加剧的背景下,设备作为生产的核心“武器”,其性能和管理水平更是决定生产效率与成本控制的关键因素。

通威太阳能总经理周华强调:“真正的破局,是敢于否定固有模式,敢于在质疑中重构认知。”。2024 年 4 月,由金堂公司总经理庞三凤牵头,通威太阳能设备管理委员会正式成立。这一举措不仅承载着

通威太阳能对提质增效的深切期望,更是公司在深入洞察行业趋势后的果断决策。庞总明确指出,设备管理委员会必须做精做专,从细节入手,从长期效益出发,建立设备全生命周期标准化管理机制。这不仅是为了创造短期效益,更是为了持续推动公司整体竞争力的提升。

自成立至去年年底,设备管理委员会为公司创收 1.87 亿;2025 年已创造收益 3723 万,累计收益达 2.24 亿。这些数据有力地证明了设备管理委员会成立的必要性,更为公司穿越行业寒冬注入了强劲动力。

拆解 7 天极限腾挪与 U 型线革命

“电池片价格持续低迷,但车间机台不能闲置!”眉山三厂设备部经理白雅林回忆道。在设备管理委员会的统筹推动下,三厂目标清晰且充满挑战:半年内将日均产能提升至 430 万片,CT 从 0.794 秒压缩至 0.684 秒。要达成目标,需要完成三项任务:丝网增加 1 条线,二厂利旧改造半条线,原有机台完成整体提速。“第一个难题,就是 7 天拆 4 条线,还要装新线,简直是‘不可能的任务’。”白雅林笔记本上密密麻麻标注着移机计划,“每个地脚每天移动多少毫米、螺丝拧几圈,都要精确到位。”

2024 年 5 月,岁修窗口期仅 7 天。团队需将 4 条旧线拆除腾挪,为新增的 20 号线腾出空间。常规开一条新线需 3 天,但这次,他们硬是将拆装效率压缩至 1.75 天/条。用资深工程师崔荣敏的话形容:“像在针尖上跳舞,稍偏一毫米,全线瘫痪。”与此同时,利旧改造的二厂 21 号线被创新设计为 U 型布局。传统产线为直线型,物料流转距离长、空间利用率低;U 型线将上下料端集中,流转距离缩短 40%。这一改造使空间利用率提升 30%,成为行业首创量产级 U 型线,为后续提速奠定基础。

攻坚 0.1 秒的生死时速

“CT 从 0.764 降到 0.684,每 0.01 秒都是技术悬崖。”资深工程师万侯展示了一组数据:提速后,印刷机进片速度需匹配传输节拍,稍有延迟便会导致卡堵。硬件改造小组率先出击,更换高摩擦皮带,解决传输跑偏问题;升级 CV 传输电机,负载能力提升 15%;印刷机转台滑环替换为碳纤维材质,转速极限突破 600 次/分钟。“相当于给老牛换上了猎豹的腿。”万侯解释道。软件逻辑优化同样关键。参数组将料盒载入速度提至 500mm/s,缓存升降加速度提高 40%,并重写传输逻辑,使 CV 传片节拍压缩至 0.55 秒。“这就像在高速公路上给每辆车设定精准跟车距离,不能撞也不能空。”万侯比喻着。

最惊险的一刻出现在首次测试时。机台突然报警——提速后的印刷机因振动过大,导致银浆线路出现微米级偏移。团队连夜成立“疑难点攻坚小组”,直到良率数据跳出 98.5%,所有人突然开始鼓掌——手都拍红了。”万侯眼眶微湿。

在项目实施过程中,39 名设备工程师与 20 余名生产骨干组成攻坚“铁三角”。生产端实时记录每班卡堵次数,累计提交 238 份故障报告;工艺端根据数据调整 576 次参数,优化印刷压力与刮刀角度;厂务端保障岁修期间水电“零中断”,完美配合。这种协作精神甚至感染了供应商——当迈为科技得知三厂的 0.684 秒目标时,连夜派出工程师驻场支援。

跃升 从眉山到全公司的产能突破

针对眉山电池三厂的丝网提产项目,设备管理委员会组织各公司工程师开展专项研讨。会议室里,大家各抒己见,激烈争论。同时,深入实地勘测,不放过任何一个细节,将设备的运行参数到车间的布局规划,都进行了细致入微的研究。在设备管理委员会的大力推动下,通过对各项数据的反复优化,持续完善提升方案,眉山三期设备提产项目从 430 万进一步攀升

至目前的 460 万,实现了再次突破。

2024 年底,眉山三厂丝网完成既定目标,更关键的是,0.684 秒量产方案迅速复制到彭山、金堂公司,成都九厂甚至跑出 0.644 秒的行业新纪录。“我们要把三厂丝网提效的经验变成可复制的技术资产。”设备管理委员会部长李扣龙感慨道:“以后,我们输出的不仅是一支能打硬仗的铁军,更是一套设备技术优化标准。”

追光 人物 明星员工

向新逐绿强动能

记彭山公司厂务部水务助理工程师 雷佳佳

在通威太阳能彭山公司厂务部实验室,年轻的水务助理工程师雷佳佳,从硕士毕业的职场新人到专利获国家知识产权局授权的“彭山之星”。作为厂务部的一员,她立足岗位,主动作为,为保障生产,降低环境污染与资源消耗,注入了一份沉甸甸的安全感,成为公司降本增效与可持续发展的核心引擎。



实验验证 为公司降本增效添砖加瓦

彭山公司厂务部实验室里,雷佳佳工作台上摆放着各种实验仪器和试剂。这个看似普通的实验室,却是雷佳佳创造价值的舞台。2024 年,雷佳佳在实验验证的道路上取得了显著成果。她通过严谨的实验和数据分析,完成了四种除氯剂的对比实验,其撰写的英文论文不仅被 EI 检索,还为公司带来了科技论文成果奖励。

此外,水务团队不断探索废水站养鱼项目可行性,她在团队的协助下,完成《一种废水池养鱼池 ZL 2024 2 0567520.X》的申报,并于 10 月成功授权,获得专利证书。在她的另两项专利《生物炭绿色贡献

度评估方法》和《废水处理工程碳核算方法》中,碳足迹被量化成可触摸的数值。

实验验证的结果直接关系到公司的降本增效项目。在废水处理药剂 PAC 降本、废水站硫酸铵降本处理等多个 TQM 降本项目中,雷佳佳通过前期的水质分析和浓度监测,确定了项目的可行性,助力公司成功实施这些项目。“实验验证工作需要耐心和细心,每一个数据都可能影响到公司的决策。”雷佳佳说,“我热爱这份工作,因为它不仅让我发挥了自己的专业特长,还能为公司创造了实际价值。”

氧化风险调研 未雨绸缪保生产

2023 年 6 月,入职仅两个月的雷佳佳接到了一项艰巨的任务——完成《关于彭山公司氧化风险的调研报告》。当时彭山公司尚在施工阶段,她每天在工地板房办公,条件十分艰苦。

对着电脑屏幕上 4821 家企业的名单,有工程师摇头“方圆五公里排查废气风险?这简直是海底捞针!”雷佳佳没有退缩,她首先通过天眼查筛选出 20 家大规模排放废气企业,再查阅环评报告和排污许可证,罗列出这些企业排放的具体废气种类。接着结合文献和经验梳理出可能对电池片造成氧化的大气因子,最后实地调研了 8 家潜在威胁企业,用气体检测仪布置的 37 个点位进行不定期监测。经过近一个月的努力得出了相关结论和

建议,为后续的抗氧化工作提供了重要依据。那些日子,她骑着二手摩托车穿梭在工业区,检测仪绑在后座,蹲在化工厂围墙外记录植被状态的模样,被门卫误认为“环保局暗访”。

2024 年 3 月,量产后的电池片突遭氧化危机。已升任项目骨干的她,带着厚达 137 页的原始数据冲进应急会议:“所有威胁源都在我们布控范围内!”雷佳佳和团队联合多部门开启“抗氧化之战”,最终成功渡过危机,至今保持“零氧化”的优良数据。“这次调研让我深刻认识到,产品质量的保障需要提前做好准备。”雷佳佳感慨道,“它不仅锻炼了我的逻辑思维和问题解决能力,也让我明白了团队协作的重要性。”

氯化钙代替石灰验证 理论与实践深度融合

在处理彭山公司废水站的除氟问题时,雷佳佳面临着一个棘手的挑战。现有的石灰除氟方法存在诸多弊端,如无法直接将高浓度氟降低至排放标准、产生大量污泥、易堵塞管道等。于是,她决定探索氯化钙作为石灰的替代药剂的可行性。

接到任务后,雷佳佳深入研究相关文献,并咨询其他子公司的运维情况。经过几天的思考和核算,她拟出了一份详细的实验方案。最终实验结果显示,单独投加氯化钙在

技术上效果最佳,但从成本和风险角度考虑,单独投加石灰更优;而混合投加则在减少污泥产生量方面表现最佳。

这一实验结果在其他公司也得到了现场验证,让雷佳佳深刻领悟到了系统逻辑思维和严谨实验方案的重要性。“理论知识只有与实际操作相结合,才能发挥出最大的价值。”雷佳佳说,“这让我对自己的工作更加充满信心,也让我明白,每一个实验数据背后,都承载着对公司生产实际的深刻理解。”

低碳发展 我是践行者

通威太阳能举办“环保月”活动,以实际行动为生态文明建设增添全新“绿动能”

“绿水青山就是金山银山。”3月12日,一年一度的植树节,这是对绿色的礼赞,对自然的承诺。植树节是行动号角,让我们从自身做起,植下绿色希望,守护绿水青山。3月以来,通威太阳能启动“环保月”系列活动,各公司纷纷组织员工开展植树节活动;走进校园,组织“科普绿色能源,种植科创种子”为主题的社会实践环保与发电科普活动;组织员工成功举办了“变废为宝”草莓篮重生DIY环保活动。通威太阳能持续探索环保建设的新路径,将绿色理念全面融入企业的管理与生产全链条,并将环保意识转化为全体员工的行为习惯,让环保成为一种自觉行动,坚定不移地为实现“双碳”目标贡献自己的力量,共同守护美丽地球家园。

通讯员 文焱 胡彪 吴佳音 黄梦佳



植树节活动合影留念



植树活动现场



公司党员志愿者们协作植树



环保月为爱充“植”活动

青年志愿·绿色同行

植树节主题活动,为城市增添新绿

3月12日是全国第47个植树节,为深入践行绿色发展理念,弘扬新时代雷锋精神,甘眉工业园区新能源新材料产业党委于3月11日上午在眉山市举办了学雷锋示范暨“青年志愿·绿色同行”植树节主题活动。通威太阳能眉山公司党委作为产业党委书记单位,积极组织并参与了此次活动,与其余7家新能源新材料企业的党组织共计18名青年党员志愿者一同投身绿色行动。

活动现场,党员志愿者们统一前往苏堤公园的海棠树种植区域,大家分工明确,协作有序。有的挥铲铲土,有的固定树苗,有的细心栽种,每道工序都一丝不苟。栽种完成后,志愿者们还在每棵树上挂上了单位标识牌,记录下这份属于大家的绿色成果。此次活动中,甘眉工业园区新能源新材料产业党委共计捐赠了9棵树苗,为苏堤公园增添了一抹新绿。

活动结束后,志愿者们纷纷在自己亲手种植的海棠树下合影留念,定格下了这一充满意义的瞬间。通威太阳能眉山公司作为园区新能源新材料产业的领军企业,未来将继续探索创新党建活动形式,充分发挥党组织的带头先锋作用,以实际行动践行“绿水青山就是金山银山”的绿色发展理念,弘扬新时代雷锋精神,为眉山市的生态文明建设贡献更多力量。

与此同时,通威太阳能成都公司党委与中威公司党支部联合,并携手两公司安全环境部,共同发起了以“阳光森林双碳行,植树添荫共长青”为主题的环保志愿植树活动。活动现场,志愿者们热情高涨,分组协作,秩序井然。有的负责搬运树苗,有的挥动铁锹挖坑,有的小心地将树苗放入坑中并扶正,还有的为树苗浇水培土。尽管汗水湿透了衣衫,但大家干劲十足,每一个步骤都做得认真仔细。看着亲手种下的树苗在微风中挺立,每个人的脸上都洋溢着欣慰和自豪的笑容。

在大家的共同努力下,一株株新苗扎根沃土,形成了一条“绿色发展与城市文化”相融合的生态长廊。这条长廊不仅美化了环境,更彰显了通威太阳能对绿色发展的坚定承诺。通威太阳能一直致力于深化绿色制造体系,倡导全员参与环保实践。此次志愿植树活动作为公司环保月系列行动的重要一环,通过亲身参与的方式,让员工深刻体会到环保不仅仅是口号,更是实实在在的行动。

本次活动不仅体现了通威太阳能的社会责任感,也展现了公司在追求经济效益的同时,积极投身环保公益事业的决心。通威太阳能以实际行动践行了绿色发展理念,为美丽城市建设贡献了自己的力量。未来,通威太阳能将继续拓展“党建+生态”路径,以更多务实行动助力“双碳”目标的实现。



学雷锋示范暨“青年志愿·绿色同行”植树节主题党日活动合影留念

为爱充“植”

成功开展环保月,践行低碳生活

3月12日植树节之际,通合新能源(金堂)有限公司积极响应国家生态文明建设的号召,践行绿色发展理念,成功开展“低碳通威,我是践行者”为主题的环保月活动——为爱充“植”。此次活动通过一系列丰富多彩的形式,旨在汇聚力量,携手员工共同构建绿色未来。

活动期间,公司精心策划了“绿植领养”“环保寄语征集”以及“环保

文创传递”等多项活动,以实际行动助力环保事业。

为激发员工的环保意识和创新思维,公司特别设置了环保寄语征集环节。员工们只需填写环保寄语,即可领取一份绿植作为纪念。活动现场气氛热烈,员工们积极参与,纷纷留下自己的环保心声,“低碳生活”“爱护环境人人有责”“绿水青山就是金山银山”等寄语频频出现,彰显了员工们对环保事业的坚定支持和热烈响应。

为了让绿色理念更加深入人心,公司为全体员工准备了易养护的绿萝等绿植,鼓励员工用这些绿植装点办公和生活空间。这些绿植不仅能吸收二氧化碳、净化空气,还传递了低碳工作的理念,让“绿意”走进每一个工位,引领着员工们向低碳办公的未来迈进。

走进校园

创新拓展社会科普形式

为践行绿色发展理念,助力青少年科学素养提升,通威太阳能彭山公司党群志愿服务队联合眉山市青龙小学,成功举办了一场以“科普绿色能源,种植科创种子”为主题的社会实践环保与发电科普活动。活动通过趣味科普、互动实验、公益捐赠等多种形式,向学生们传递了清洁能源知识,激发了他们的环保意识,展现了企业的社会责任担当。

知识问答现场气氛热烈。活动设置了“太阳能应用场景”“垃圾分类意义”等科普问题,采用抢答形式鼓励学生积极参与,既巩固了他们对知识的理解,又增强了活动的互动性。志愿服务队引导学生们利用废旧报纸等废弃材料开展“废旧报纸再利用让种子发芽”实验,通过亲手种植绿植,直观感受资源循环利用的价值,进一步增强了学生的环保意识。活动尾声,通威太阳能能参与的学生们赠送了文具、学习礼包,鼓励他们

将所学知识转化为实际行动,争做“绿色未来守护者”。此次活动通过将光伏知识与环保实践相结合,有效弥补了传统课堂在动手操作环节的不足。青龙小学的教师们纷纷表示,活动通过“玩中学”的形式,极大地提升了学生们对绿色科技的兴趣和参与度。作为全球光伏行业的领军企业,通威太阳能将继续深化与教育机构的合作,不断拓展科普活动的形式和内容,秉承“绿色发展,教育先行”的理念,持续探索企业社会责任的创新路径,拓展“党建+生态”路径,以更多务实行动助力“双碳”目标的实现。



环保与发电科普活动现场

践行环保理念

“变废为宝”环保DIY活动

通威太阳能彭山公司工会手工社团积极响应国家环保政策,践行绿色发展理念,成功举办了“变废为宝”草莓篮重生DIY环保活动。此次活动旨在推动资源循环利用,让废旧物品焕发新生,展现其新的价值。

活动中,手工社团的成员们齐聚一堂,将目光投向那些曾经带来节日喜悦、见证市场繁华,如今却面临废弃命运的草莓篮。他们运用环保材料和创意设计,结合对绿色能源理念的深刻理解和巧妙地将这些废旧草莓篮改造成既美观又实用的家居装饰品,实现了从“废弃物”到“艺术品”的华丽蜕变。此次DIY活动不仅是对废旧物品的一次创新再造,更是一场生动的环保实践教育课。它让参与者深刻体会到,环保行动并非遥不可及,而是可以从身边的小事做起,从日常的点滴中践行。大家纷纷融入日常,为守护地球家园贡献自己的力量。

通威太阳能彭山公司一直秉持绿色、低碳、可持续的发展理念,致力于绿色能源的研发与应用。此次“绿色重生”草莓篮DIY环保活动,正是公司环保理念与实际行动相结合的生动体现。未来,公司将继续加强环保宣传教育,引导员工积极参与环保事业,共同为建设美丽中国添砖加瓦。

做实“硬支撑” 点燃“强引擎”

通威太阳能以科技创新引领产业发展,获主流媒体聚焦报道

媒体聚焦

《眉山新闻联播》

聚焦通威太阳能眉山公司四期高效晶硅电池项目

全力以赴拼经济,铆足干劲抓项目。建圈强链,加快建设成渝地区新能源新材料制造基地。近日,《眉山新闻联播》聚焦通威太阳能眉山公司四期高效晶硅电池项目全力冲刺开门红。报道指出,眉山四期项目生产车间内井然有序,数百台AGV小车来回穿梭搬运物料,智能化生产线高效运转,一张张单晶硅片经过一道道工序后,变成了一张张高效晶硅电池。通威太阳能眉山公司总经理姚骞在接受记者采访时表示,通威太阳能眉山四期项目自2024年3月投产以来,全数生产高效TOPCon电池。目前,21条产线满负荷生产,日产出成品电池480万片,处于行业先进水平。

作为全球光伏行业龙头企业,通威太阳能深度切入太阳能发电核心产品的

研发、制造,坚持以科技创新引领产业创新,高度重视产品效率与品质。眉山公司四期项目专注和深耕TOPCon技术,生产182*210尺寸高效电池,电池转换效率、良品率、碎片率等多项指标处于行业领先水平。近年来,眉山市坚定实施制造强市首位战略,持续深耕“1+3”主导产业体系。通威太阳能眉山公司作为眉山市首家百亿企业和甘眉园区的示范企业,始终不忘初心、充分发挥标杆企业的带头作用。公司积极吸引产业链上下游配套企业在眉山投资兴业,为眉山打造晶硅光伏产业制造新高地贡献了自己的力量。

《眉山日报》

聚焦通威太阳能全力冲刺开门红

3月7日,《眉山日报》以《甘眉工业园区:抓项目强引擎 推动园区高质量发展》为题,发表专题报道,重点关注了

通威太阳能眉山公司在新的一年里铆足干劲,全力冲刺开门红的生动实践。报道指出,开年后眉山四期项目生产车间呈现出一派繁忙景象,彰显出高效生产的活力与干劲。通威太阳能眉山公司总经理姚骞在接受记者采访时表示,自开年复工复产以来,整个车间满负荷生产,以保证按时交付订单。据悉,目前通威太阳能眉山四期项目21条生产线满负荷生产,日产出成品电池480万片,量产的210R高效电池在转换效率、良品率、碎片率等方面的多项指标都处于行业的领先水平。

项目是经济发展的强大引擎,抓高质量项目、增有效投资是推动园区高质量发展的核心关键。作为甘眉工业园区的重点示范企业,通威太阳能眉山公司勇担重任,积极响应并全面落实“实干实绩比拼年”行动,不断为眉山建设成渝地区新能源新材料制造基地、打造现代化都市圈高质量发展新兴城市贡献更多力量,为绿色发展注入澎湃新动能。

金堂县融媒体

聚焦省2024年度新兴领域优秀共产党员

近日,中共四川省委非公有制经济组织和社会组织工作委员会正式发布《关于表扬2024年度新兴领域优秀共产党员、优秀党务工作者、先进基层党组织的通报》,其中,通合新能源(金堂)有限公司(以下简称“通合公司”)党支部书记、总经理罗晓云获“优秀共产党员”荣誉称号。

为弘扬先进典型,振奋精神风貌,激励新兴领域各级党组织和广大党员在推动高质量发展中勇争先锋、建功新时代,3月,金堂县融媒体中心深入通合公司,对罗晓云书记进行了专访报道。报道围绕“党建领航:从技术攻坚到树立行业标杆”、“双向赋能:党旗在智能产线高高飘扬”和“红色动能:党建激活人才发展双引擎”三大主题,全面深入



《眉山新闻联播》聚焦眉山公司四期项目

地展现了罗晓云书记作为光伏行业的“红色领航者”,如何深刻理解并践行“党建引领”理念,如何将党建工作与企业生产经营紧密融合,以及如何为党培养和输送优秀人才的创新实践和卓越贡献。

展望未来,通合公司将继续坚持“红色聚能,光伏筑梦”的发展理念,不断推动产业升级和技术革新,为公司的持续高质量发展和光伏产业的可持续发展注入新的活力、贡献新的力量。

(通讯员 孙翠 饶敏)



通威太阳能第一季度员工生日会合影留念



用餐时间，为女神们送上鲜花蛋糕

致敬“她”力量

组织开展三八妇女节关爱活动

3 月 7 日，通威太阳能各公司三八妇女节福利发放现场欢乐满满。在用餐时段、通勤车上，“女神们”陆续收到了精心准备的甜品、鲜花等。这是公司向女职工们送去的最诚挚的节日祝福与关怀。

此次活动，通威太阳能首次推出“三八节福利自选模式”，在节日来临前夕，针对全体女职工发出了线上调研，大家扫描二维码即可自主选择定制礼包 / 网上商城购物券，或文化积分，选择积分的则可灵活兑换等值的文创产品，充分尊重个人意愿，真正做到“以人为本”的奋斗者关怀。

在现场，各公司工会委员会的 members 将一份份礼包送到每一位女员工手中。这份礼包，既是对女员工兢兢业业、辛勤付出的高度认可，更承载着公司对她们幸福生活的深切祝愿，员工们纷纷表示：“过去节日福利‘开盲盒’，今年变成‘做自选题’，公司的福利发放模式越来越人性化了。”



用餐时间，为女神们送上鲜花蛋糕



抽取礼品，欢乐不断



分享生日蛋糕，共享成长喜悦

春风轻柔，关怀满满。在生机勃勃的三月，通威太阳能先后举行了“三八妇女节”“生日会”“职工运动会”等丰富多彩的活动，并创新开启了“福利自选模式”，让员工自主选择定制礼包或积分，充分体现了公司“以人为本”，对员工关怀的高度重视。

一直以来，通威太阳能把员工的福祉与幸福感摆在首要位置。未来，通威太阳能将继续秉持以人为本的理念，开展更多形式多样的员工活动，不断提升员工的幸福感和归属感，营造温馨和谐的文化氛围，助力员工与企业共同成长。

通讯员 崔美珂 吴陈杨 唐婷婷 范林飞 梁家麒

情暖春日 花香洋溢

通威太阳能组织开展丰富多彩员工活动，共赴春日浪漫之约



草莓采摘现场，员工笑容满满



DIY 文创风筝，放飞春日希望



赛场精彩瞬间

情暖春日

第一季度员工生日会成功举行

近日，通威太阳能各公司先后成功举办第一季度员工生日会，各公司“寿星”员工欢聚一堂，共同度过了一个充满欢笑与温馨的春日午后。活动当天，员工们在生机盎然的草莓园，采摘着鲜红草莓，欢声笑语不断，随后在绿茵草坪上进行了一场别开生面的野餐，沉浸在轻松愉悦的氛围。员工们还自制文创风筝，在蓝天白云下放飞，为春日增添了一道亮丽的风景。

自通威太阳能于三八节首次推出“福利自选模式”后，本次生日会的礼物也进行了创新。公司通过线上调研，让员工自主选择定制礼包，同时推出了企业文化积分加分模式，员工可以累计积分灵活兑换等值的文创产品。这一举措充分体现了公司对员工关怀的高度重视，以及对员工个人意愿的充分尊重。

点燃竞技热情

通威太阳能职工运动会正式启幕

3 月 19 日，通威太阳能工会成功举办 2025 年职工运动会，拉开了备战集团运动会及股份羽毛球赛事的序幕。

比赛现场，来自成都、眉山、彭山、金堂、中威及通合公司的六十余名运动员齐聚一堂，以饱满的热情和昂扬的斗志，展开了一场场激烈而精彩的角逐。

球类赛场上，选手们挥汗如雨，各展风采。白色的羽毛球在空中划出一道优美的弧线，充满了力量与美感。乒乓球同样上演着激烈的对抗，台前火星四溅，引得观众阵阵喝彩。来自各公司的运动员们既是对手也是队友，大家都以“勇争第一”的斗志，全情投入比赛。经过多轮激烈比拼，最终十余位选手脱颖而出，成功晋级下一阶段集训。

本次运动会不仅为员工提供了一个强健体魄、展示风采的平台，更以竞技热情点燃了团队的拼搏之魂。通威太阳能工会积极支持员工广泛发展兴趣爱好，并鼓励员工将赛场上永不言败、团结协作的精气神融入日常工作，为企业发展注入澎湃动力。



2025 年通威太阳能职工运动会参赛选手合影留念



参赛选手全神贯注