

通员太阳能 W/SOLAR

通威太阳能 主办

http://www.tw-solar.com/ 新闻执线: 028-86168823



TONGWEI SOLAR NEWS

2024年7月1日

四川省连续性内部资料准印证川BX01-034

通威传媒 承办

主编: 王耀颐

美编: 黄远超

以智提质跑出创新"加速度"

通威全球创新研发中心正式投用,积极助推全球能源绿色低碳转型

本报讯(通讯员 张云莎)在全球 光伏产业蓬勃发展的浪潮中, 通威再 次凭借卓越的技术实力和创新能力, 迈出了坚实的一步。6月6日再传喜 讯,通威全球创新研发中心首片电池 顺利下线, 标志着中心建设取得了突 破性进展。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 出席首片下线仪式并作重要讲话,通 威集团禚玉娇总裁,通威股份董事长、 CEO 刘舒琪陪同出席。苏州迈为科技 股份有限公司董事长周剑、苏州太阳 井新能源有限公司董事长李中天等行 业嘉宾,通威股份总裁助理、通威太阳 能科技有限公司总经理萧圣义, 通威 股份光伏首席技术官邢国强,通威太 阳能总经理周华等领导以及光伏技术 部核心骨干代表、通威太阳能管理团 队代表共同见证了这一历史性时刻。

刘汉元主席对通威全球创新研发 中心首片电池下线和中心正式启用表 示热烈祝贺,并指出,科技创新是推动

通威全球创新研发中心首片电池顺利下线

行业高质量发展的内在要求和重要着 力点,近年来,行业发展呈现新型光伏 电池加速迭代、多种技术路线竞相发 展态势,新技术既要有竞争力,更要有 性价比。希望全球创新研发中心专注 于光伏领域的前沿技术研发与创新,

以增强电池、组件等产品的核心竞争 力,积极应对市场竞争与挑战,抓住时 代赋予的机遇,秉持持续创新的理念, 有效推动全球能源绿色低碳转型。

通威全球创新研发中心自 2023 年11月30日启动建设以来,仅用半

年时间即成功实现了首片电池的顺利 下线,彰显了"通威速度"。这一里程碑 的达成,不仅凝聚了技术团队的辛勤 付出和智慧结晶, 也体现了通威在光 伏新能源领域的创新能力和发展潜 力。本次下线的首片电池技术来源于

通威历时两年半自主研发的吉瓦级铜 互连中试技术,攻克了 15μm 细线宽 铜栅线量产技术、柔性接触连续电镀、 铜栅线异质结电池互联等关键核心技 术,叠加行业最先进的吉瓦级异质结 中试线,实现了异质结电池高效率与 低成本的有机结合。同时,由于异质结 组件具有高功率、高双面率、低温度系 数等特性,能够显著提升光伏发电效 率, 为用户带来更高的经济收益和更 稳定的电力供应,并有效引领行业在 太瓦时代降低对贵金属银的依赖。

科技创新是发展新质生产力的源 头活水。全球创新研发中心将发挥其 在技术创新和产业升级方面的引领作 用,坚持以技术创新赋能新质生产力, 以高产能、量产化、智能化为目标,对 关键设备、关键工艺采用多路线并行 开发的模式,缩短研发、中试和量产转 移的周期,推动光伏产业向更高效、更 环保、更智能的方向发展,为早日实现 "碳达峰、碳中和"的目标而砥砺奋进。

四川省市场监督管理局 党组书记、局长陈凯莅临 通威太阳能眉山公司调研

本报讯 (通讯员 闵薪如)6月25日,四 川省市场监督管理局党组书记、局长陈凯一 行莅临通威太阳能眉山公司参观调研, 眉山 市政府副市长李建兴陪同, 通威太阳能眉山 公司总经理姚骞热情接待。

陈凯局长一行首先参观了通威太阳能的 智能制造展厅,详细了解了公司的发展历程、 未来发展规划、公司规模、企业荣誉,以及在 绿色农业、绿色新能源产业方面的发展情况。 随后,姚总向陈凯局长一行详细介绍了公司 的质量管控流程,智能制造数据大屏显示的 合格率和 A 级率这两个质量监控指标,让调 研组一行更直观地了解了这座"智能工厂" "无人车间"的实时运行和产品质量情况。未 来,眉山公司将坚决贯彻市委"制造强市"战 略,以质量为生命,以品牌为引领,始终坚持 以市场为导向,以客户需求为中心,通过加强 内部管理、提升产品质量、优化服务流程等措 施,不断提升客户满意度和市场竞争力。

伊拉克石油部能源 技术专家团一行到访 通威太阳能金堂公司

本报讯(通讯员 胡彪)6月3日,伊拉克 石油部能源技术专家团一行20余人莅临通 威太阳能(金堂)有限公司参观交流,金堂公 司人力资源部、质量部、行政部相关负责人陪

伊拉克石油部能源技术专家团一行首先 参观了金堂基地展厅、5G 智能制造车间。参 观过程中,全面了解了通威太阳能的发展历 程、绿色低碳发展理念和未来发展规划。同 时,详细询问了通威太阳能智能工厂"数字化 车间"实时运行,技术创新、智能制造等有关 情况。结合本次参访主题,质量部工程师以 《数读通威、以光同行》为题作专题分享,深入 浅出地分享中国光伏产业的发展历程、发展 现状和未来趋势,并结合光伏产业链上中下 游, 详尽地介绍通威光伏产业布局和未来发 展规划。座谈现场,双方就能源转型、绿色发 展、光伏 + 石油场景应用等方面进行了深入 交流与探讨。

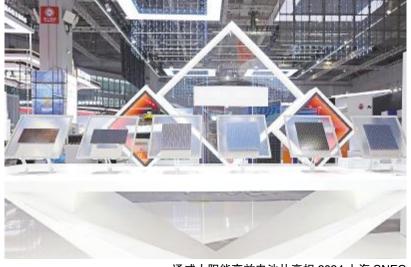
参访结束后, 伊拉克石油部能源技术专 家团一行对以通威为代表的中国光伏企业在 技术创新、人才培养、绿色发展、智能制造等 方面取得的成绩表示高度赞赏,并表示,此次 参访交流收获颇丰,期待未来加强交流互动, 共促发展。

通威太阳能携新产品、新技术精彩亮相 2024SNEC

本报讯 (记者 钟继辉)6月11 日,备受瞩目的 SNEC 第十七届 (2024) 国际太阳能光伏与智慧能源 (上海)展览会在上海隆重开幕。通威 太阳能总经理周华,副总经理宋枭、 王耀颐等管理团队赴上海参加盛会。 现场通威太阳能最新产品闪亮登场: 他们不仅深入了解了来自全球各地 的先进光伏产品和智慧能源解决方 案, 更在展会期间与参展商深入交 流,详细了解产品的性能、技术特点 以及市场前景,共同探讨行业未来发 展趋势。

目前通威已成为拥有从上游高纯 晶硅生产、中游高效太阳能电池片及高 效组件生产、到终端光伏电站建设与运 营的光伏企业,本次通威新能源产业链 明星产品精彩亮相 2024 SNEC。

在中游高效电池方面,通威太阳 能此次除了展示 TNC-G12R、 TNC-G12、TNC-M10 高效电池系列 产品外,THC-G12-THL、THC-G12-



通威太阳能高效电池片亮相 2024 上海 SNEC

银包铜、TBC-M10三款新产品、新技 术也首次亮相,现场吸引了众多关注 的目光,并获得媒体现场采访。历经 11年发展,目前通威太阳能高效电池 年产能已达 95GW, 电池片出货量连

续7年位居全球第一。

截至2023年底,通威生产的太 阳能光伏电池全球累计出货量突破 200GW, 意味着可生产清洁能源电 力约 2774 亿度电,能满足 16430.2



通威展台上,通威太阳能高效电池片获得热切关注

万户城乡家庭一年用电需求:减少二 氧化碳排放量约 1.82 亿吨, 相当于 种植森林约 997231 公顷, 植树 18.2 亿棵。

在展会期间,通威太阳能积极参

加各项活动,学习了来自全球光伏行 业的领袖和学术界权威专家的精彩演 讲,并现场与行业同仁沟通交流,深入 了解了光伏与智慧能源领域的最新动 态和发展趋势。

荣耀加冕 实力印证

通威太阳能接连荣获多项国家级、省级重要荣誉

本报讯(记者 冯书遐)近日,国家 税务总局公布了 2023 年纳税信用 A 级纳税人名单,通威太阳能成都公司 再次被评为"A级纳税人",至此,通威 太阳能成都公司已连续九年荣膺"A

级纳税人"称号。

纳税信用管理是国家税务总局 规范纳税信用管理、推进社会信用体 系建设,由税务机关对纳税人的纳税 信用信息开展采集、评价、确定、发布 和应用等的一项活动。根据国家税务 总局信用管理相关规定,对纳税人纳 税信用评价采取年度评价指标得分 和直接判级方式,其中评价指标包括 48 项税务内部信息评价指标和 6 项 外部信息评价指标构成,同时结合纳 税人信用历史信息进行评定,通威太 阳能成都公司能连续9年被评为"A 级纳税人"彰显了公司良好的税务管 理水平。

与此同时,近日,全国厂务公开协调 小组下发了《关于表彰 2021—2023 年全 ★ 通威太阳能5G智能物流应用项目 ★ 5G軸能智慧老酒 ★ 基于5G+工业互联网智能化矿山建设项目 ★ 琪达集团5G+工业互联网

- 2023年四川省 "5G+工业互联网" 标杆项目 ★ 5G+大型离散透平装备制造车间综合场景应用 ★ 长虹新能源5G示范工厂领引"智"造再提升 ★ 5G助力东方锅炉"置容车间"数字化转型
 - ★ 亨江新材MOM智能工厂项目
 - ★ 中石油安岳天然气净化有限公司 ★ 基于人工智能+边缘计算平台的数字水电智能运量

通威太阳能金堂公司荣获 2023 年四川省"5G+ 工业互联网"标杆项目殊荣



*4年"5G+工业互联网"一*体化进园区"百城千园行"

国厂务公开民主管理工作先进单位的决 定》,通威太阳能眉山公司、成都公司凭 借在厂务公开民主管理方面取得的丰硕 成果分别荣获 2021-2023 全国厂务公 开民主管理先进单位、示范单位。一直以 来,通威太阳能始终坚持实施职代会

制度、集体合同协商等民主管理制度,切 实落实职工在企业管理中的参与权、知 情权、监督权;始终秉持通威红色聚能家 "五家文化"理念,不懈为职工办实事、办 好事,建立了稳定和谐的劳动关系,深 得职工的信任。此次成功获评全国厂

务公开民主管理先进单位、示范单位, 充分说明了公司工会在厂务公开、民 主管理等工作方面取得的扎实成效, 体现了各级工会对公司的高度认可。

为进一步推动 5G 技术在行业内 的应用示范,促进新型工业化进程的 深入发展,经济和信息化厅联合四川 通信管理局于近日共同发起了 2023 年"5G+工业互联网"标杆项目的征集 活动。在此次评选中,通威太阳能金堂 公司凭借其"5G智能物流应用项目" 脱颖而出,荣获该项殊荣。金堂公司秉 持着以技术创新推动产业升级的核心 理念,积极响应国家关于工业互联网 发展的战略部署,不断探索 5G 技术 与工业互联网的深度融合。

通过深入研究和持续实践,金堂 公司成功打造出了一套高效、稳定、智 能的 5G+ 工业互联网解决方案,有效 提升了企业的生产效率和管理水平。 这一荣誉的取得,不仅是对金堂公司 在工业互联网领域的杰出贡献的肯 定,更是对金堂公司持续创新、追求卓 越的鼓舞。未来,通威太阳能将继续保 持创新,以更加务实的态度,持续深耕 5G+工业互联网领域,为推动工业经 济的数字化转型与智能化升级贡献更 大的力量,为行业发展注入新的活力。

四川省品牌建设促进会 副会长单位授牌仪式在 通威太阳能彭山公司举行

本报讯(通讯员 杜德凯)6 月 3 日,四川 省品牌建设促进会副会长单位授牌仪式在通 威太阳能(彭山)有限公司隆重举行。四川省 品牌建设促进会党支部书记、会长孙冰,副会 长汪尚年等协会领导应邀出席本次仪式,通 威太阳能(彭山)有限公司总经理顾峰携中干 团队热情接待。

在仪式开始前,孙会长一行深入彭山公 司,实地参观了园区建设、S1 电池生产车间、职 工之家等,详细了解了公司的生产经营情况, 并对公司的高效现场管理、智能化生产流程给 予高度评价。顾总对孙会长一行的到来表示热 烈欢迎,并详细介绍了通威太阳能从跟跑、并 跑到领跑行业的发展历程。在授牌环节中,孙 会长代表四川省品牌建设促进会正式向通威 太阳能彭山公司授予"四川省品牌建设促进 会副会长单位"牌匾。随后,双方就企业品牌 建设、发展等合作领域进行了深入探讨,并达 成了多项共识。此次授牌仪式的圆满完成,不 仅象征着通威太阳能彭山公司与四川省品牌 建设促进会之间将开启更为紧密的合作,同 时也为公司进一步提升质量品牌、塑造更出 色的企业形象奠定稳固基石。





通威太阳能 EHS 知识竞赛决赛现场

今年6月是第23个全国"安全生产月",为深入贯彻习近平总书记关于安全生产重要论述和重要指示批示精神,切实落实国家关于安 全生产的重要决策部署,增强全体员工的安全意识,提高安全防范能力,筑牢安全生产根基,通威太阳能积极响应号召,组织各公司共同开 展了形式多样的"安全生产月"系列活动。通威太阳能将继续坚定不移地贯彻"以人为本、安全第一、预防为主、综合治理"的安全方针,致力 于推动安全生产工作的全面落实。未来,公司将继续通过多种形式的活动,不断深化全员对安全生产的理解和实践,为公司高质量发展筑 牢安全屏障。

记者 钟继辉 通讯员 古玲 李冬琴 黄会聪 卢舒月

"安全生产月"正式启动 当好安全生产推动者和守护者

为积极响应第23个全国安全 生产月活动,6月3日,通威太阳能 正式启动 2024 年安全生产月暨第 五季百日安全大作战活动, 通威太 阳能总经理周华,副总经理宋枭、王 耀颐, 通威股份光伏技术部光伏研 究院院长蒋方丹及各公司中高管团 队出席仪式,共同启动本次活动。

启动仪式现场,周总宣布本次 活动正式启动,并提出要求,各部 门要以本次"安全生产月"活动为 契机,切实把安全生产各项规定要 求落实落细落到位,坚决守牢安全 发展底线,强化应急避险知识和技 能宣传普及,突出生命通道在避险 逃生和应急救援中的关键作用,常 态化开展应急演练,不断提升应急 能力和实战水平。广大员工积极参 与到"安全生产月"各项活动中来, 争做安全的"吹哨人",让安全成为 习惯,让习惯更加安全,共同当好

安全生产的推动者和守护者。

随后,公司中高管团队在主题 背景板上郑重签名,承诺将坚守安 全环保的底线思维,以实际行动践 行安全发展理念。

本次活动以"人人讲安全、个 个会应急——畅通生命通道"为主 题,围绕"全员强意识、风险强治 理、应急强提升、生产强守护"四个 方面,开展一系列线上线下的安全 文化活动。为充分调动员工的积极 性,公司将举办 EHS 知识竞赛、重 大事故隐患排查、消防应急演练、 特色安全活动和安全风险诊断等 专题活动。这些活动旨在全面提高 员工对风险的辨识和防范能力,加 强公司合规性风险的控制,并确保 各级岗位的安全职责得到有效执 行,从而畅通生命通道,进一步提 升全员安全意识及应急响应能力, 保障公司安全生产的持续稳定。



公司中高管团队在主题背景板上郑重签名

安全文化建设

举行安全生产月 EHS 知识竞赛决赛

为进一步夯实企业安全生产 基石,深入推广"防危重安"安全文 化理念,全面增强员工的安全防范 意识,6月29日,通威太阳能成功 举行了安全生产月 EHS 知识竞赛 决赛,来自各子公司的七支精英队 伍赛场上激烈角逐,通威太阳能总 经理周华,副总经理宋枭、王耀颐 及各基地中高管团队出席活动,与 员工们共同见证了这场精彩纷呈

本次竞赛旨在通过多样化的 比赛环节,全面检验参赛队伍在安 全意识、危机应对及 EHS 专业知 识方面的掌握情况。竞赛团队由通 威太阳能各公司 EHS 知识竞赛初 赛第一名组成,包括部门负责人及 不同职等的员工,每队四人,确保 团队的多样性与协作性。竞赛内容 丰富多彩,涵盖了必答题、机遇题、 风险题以及终极 PK 等多个环节, 不仅测试了参赛者的知识基础,更 考验了他们的团队协作和现场应 变能力。比赛现场气氛热烈,在紧 张激烈的角逐中,各队展现出了高 超的竞技水平和出色的团队合作 精神。最终三支队伍披荆斩棘,过 关斩将获得冠亚季军,成都公司荣 获冠军,彭山公司荣获亚军,金堂 公司荣获季军。

在活动最后, 周总作总结讲话 并强调,安全无小事,安全关乎每一 个人, 更是企业勇担社会责任的重 要体现。今年是第23个全国"安全 生产月",公司围绕着"人人讲安全、 个个会应急——畅通生命通道"这 一主题展开了一系列活动。这一主 题深刻地提醒我们,每个人都应该 成为安全生产的参与者和推动者。 大家不仅要深入学习和理解安全法 规、安全规程和安全技能,更要在日 常安全工作中,形成良好的比学赶 帮超氛围,互助学习、共同提升、积 极传播安全知识。

通过组织开展安全知识竞赛等 文化活动,营造了"人人讲安全、人 人重安全、人人为安全"的浓厚氛 围。知识竞赛不仅是一场知识的角 逐,更是一次全员安全教育,成功提 升了员工的安全意识和应急处理能 力,激发了员工参与安全管理的热 情和积极性, 让安全生产红线意识 入脑人心, 为公司的安全生产工作 注入了新的活力。

阳能EHS知识竞



通威太阳能总经理周华为冠军队伍颁奖

阳能EHS知识竞



通威太阳能副总经理宋枭为亚军队伍颁奖

阳能EHS知识竞



通威太阳能副总经理王耀颐为季军队伍颁奖



员工在 EHS 知识竞赛中认真答题

月』系列活动

安全生产检查

组织开展 6 月安全大检查暨安委会会议

为进一步落实公司安全管理要求,加强风险管控,6月 26日至27日,通威太阳能各公司有序组织6月安全大检查 及安全生产委员会会议。通威太阳能金堂公司总经理庞三 凤、彭山公司总经理顾峰、眉山公司总经理姚骞、成都公司 总经理徐涛与各厂部负责人共同参加检查及会议,对月度 安全工作进行总结复盘。

本次检查充分结合安全生产月主题及《工贸企业有限 空间作业安全规定》《四川省工贸行业十大事故高发领域重 点管控清单》,各公司分为多个安全检查小组对重大危险 源、重点装置/关键点位、电池车间安全、仓库管理、食堂用 电、危险化学品及动火、有限空间作业开展深度检查。在检 查过程中, 检查组对发现的安全事故隐患问题提出了针对 性的整改意见和建议。对于能够现场整改的问题,要求立即 进行整改;对于不能现场整改的问题,则建立了详细的清 单,并责令相关部门限期整改到位,以确保形成闭环管理, 切实消除安全隐患。

检查结束后,各公司组织召开6月月度安委会,各生产 职能体系负责人、安全管理人员、交叉检查工作人员参会。会 上,安全环境部对 6 月 EHS 重点工作及环保、消防、职业健 康重点工作完成情况进行汇报,对迎峰度夏系列工作进行部 署。各公司负责人强调,各厂部需进一步加强属地安全管理 和 6S 管理,持续推进公司各级管理人员培训教育和考试,增 强管理人员的安全知识技能。持续加强员工健康管理、出行 安全、夏季防汛防雷等培训,宣贯到每一位员工,确保每一位 员工生命健康安全,助力公司稳健发展。



安全大检查后召开安委会会议

常态化开展应急演练 构建完善应急救援体系

为进一步提升突发情况应急机制和应急设备的有效性, 检验救援人员的应急处置、协调能力,不断增强员工安全防 范意识,6月14日,通威太阳能金堂公司顺利开展2024年 度有限空间作业事故应急演练,金堂县副县长曹乾斌与金 堂县应急局、淮州新城管委会的相关领导,以及37家企业 代表出席活动,共同观摩此次演练

此次演练模拟了公司在生活污水井清淤作业中, 因氨 气超标导致作业人员中毒窒息的紧急情况。事故发生后,现 场作业组迅速上报情况,启动应急预案,各应急救援小组立 即展开行动。整个演练过程中,各小组配合有序,行动迅速, 充分展示了公司的应急处理能力和救援水平。在演练过程 中,应急救援组、警戒疏散组、医疗救护组、污染控制及应急 监测组、后勤保障组、安置善后组等六组人员分别展示了作 业前的安全准备、气体检测仪和安全设备的使用、呼吸器的 穿戴方法、现场自救互救、医疗救护、现场治安维护等关键步 骤。演练结束后,曹乾斌副县长对本次演练给予了高度评价, 并表示,金堂公司的应急演练组织有序、措施得力,充分展示 了公司在安全管理方面的专业能力和责任担当。同时也对公 司在安全工作中取得的成果给予了充分肯定,希望通威太阳 能能够持续加强安全管理,确保企业安全健康发展。

与此同时,通合新能源组织开展应急救援培训、眉山公 司组织员工开展消防实操演练,旨在提高员工应急救护意 识,学习并掌握基本的应急救援知识与急救技能,强化员工 的消防意识和实操技能,提升应对突发事件的自救、互救能 力。员工们纷纷表示,学到了实用的急救、消防技能,将会把 学到的知识和技能应用到日常生活中,安全生产责任重于泰 山,随时都时刻保持警惕,把安全生产放在首位。



有限空间作业应急演练现场

以实际行动践行承诺 |举行启动会暨安全宣誓签名活动

"人人讲安全、个个会应急——畅通生命通道",今年是 第23个全国"安全生产月",6月3日上午,光伏技术部T2车 间组织召开"安全生产月"活动启动仪式,旨在进一步强化安 全生产意识,提升安全管理水平,确保公司的安全生产工作 稳步向前。此次启动仪式不仅是一次集体的宣誓和动员,更 是一次对安全生产理念的深刻传承和弘扬。T2 车间主要负责 人、部门相关员工及在场相关方共计60余人参加。

车间负责人、安全员、员工代表相继就各自岗位安全生 产职责表态发言。他们表示将认真执行安全规章制度,加强 安全意识,积极履行自己的职责,全力以赴确保公司"安全 生产月"活动顺利进行。启动会上,车间负责人作动员讲话, 强调安全生产月活动的重要性,旨在增强安全意识、规范操 作、提高应急能力,确保安全责任落到实处。T2车间目前面 临新环境、新设备、新材料、新人员,同时相关方人员较多, 一定要发现身边风险,将隐患消灭在萌芽状态,落实"消除 事故隐患,筑牢安全防线"。随后,相关人员共同参与了安全 承诺签名活动。大家纷纷在横幅上签下自己的名字,以实际 行动表达对安全生产的支持与承诺。这个承诺不仅仅是对 公司的承诺,更是对自己和家人的承诺。

敢打硬仗 勇攀高峰

走进金堂基地 TOPCon 技改项目背后的奋斗故事



通威太阳能金堂公司二期 TOPCon 项目首片下线

记者 钟继辉 通讯员 刘雪源 魏飞

的奋斗者们背后的故事!

3月11日,作为通威太阳能首个完成 TOPcon 技改出片项目, 金堂基地二期 TOPcon 项目首片电池片顺利下线。在本次技改项目中, 金堂基地二期精心研讨并制定专项改造计划,严 格把控方案设计,强化过程管理,确保质量和安 全双重保障,抢抓春节假期不停工,攻坚克难,比 计划提前 49 天完成任务,再次彰显"通威速度"。 从设备进场到所有设备调试完成, 金堂基 地用汗水与智慧书写了令人赞叹的"通威速 度"。奋斗正当时,让我们一起去聆听这些可爱

- 厂务部: 为满足车间新工艺的生产 需求,厂务部于2023年10月便启动技改 筹备,经过深入研讨,明确了项目组织构 架、各专业负责人、人力计划及施工周期, 只为力保技改安全、高效完成。 技改期间, 厂务电控、暖通、水务、特气及化学品系统 均新增了大量设备设施, 通过厂务同事严 谨、细致的施工管控,最终达成安全、质量、 进度等保障目标。
- 计划部:计划部在技改期间积极推 进生产计划管理、物控管理、物流管理。为 助力技改工作高效进行, 计划部主动协助 厂商叉车转运小型设备配件, 监管厂外暂 存设备,并定期举办相关培训。通过精益化 管理和专业化执行,有效保证了设备高效、 安全运储
- 制程整合部:技改期间,制程整合 部投入到了紧张有序的技术支持工作中, 充分考虑生产效率和成本因素, 进行了产 品图形设计、关键物料导入、制程匹配优化 以及新技术的开发。制程整合部始终对新 材料、新技术保持着高度的敏感性,通过可 行性分析、量产验证和持续改善导入,成功 开发并应用多项新技术到技改项目中,提 升了电池效率,降低了电池成本,助力技改 项目提前达产达标。
- 财务部:技改期间,财务部为公司 的稳健运营起到了积极的助推作用。深度 参与招标管理,完成供应商评审、过程监 督、议价沟通,力求项目成本最优化;定期 召开月度运营分析会, 汇集各厂部共同总 结分析各项指标改进点、对标先进,加速技 改进程:实时监控指标、及时纠偏,确保备 件管理高效;通过预算牵引,财务部发挥专 业优势,与厂内各部门紧密协作,共同设定 短期爬坡目标及长期降本增效目标, 共同 迎接光伏行业的挑战。
- 人力资源部:在员工权益保障、企 业用工风险防范方面,协同工会开展第一 届第一次职工代表大会, 讨论并表决技改 休假方案,同意率超99%,切实维护员工权 益;在技改赋能提升方面,采用线上线下相 结合的方式开展技改培训课程, 线上开设 27 门课程,991 人全部完成学习,帮助员工 快速适应新技术、新流程;在反馈机制建立 健全方面,定期开展答疑宣贯会,收集员工 意见和建议,系统解答关于放假期间考勤、 排班、收入、培训等问题,确保员工疑虑得 到及时回应。
- 行政部:技改繁忙之际,行政部针 对园区高频运转的物流车辆实施了"专人、 专线、专车"的精细化管控策略,为技改物 流车辆筑起安全、畅通的绿色通道。推出系 列暖心活动:举行春节送福利活动,提供福 利餐及春节抽奖活动;每周下沉车间,全面 了解员工在食、宿、行、办公等方面的需求 和建议,问题处理率达100%;深入推进党 群建设, 自技改启动以来, 举办党工活动 50余场,让员工收获了满满的幸福感和获 得感。
- 信息部: 在技改启动的初期阶段, 信息部高效开展了信息化相关弱电设施的 需求调研、规划设计; 随着技改的深入推 进,随即进行了一系列信息化相关弱电设 施的建设与运维管理,同时全面系统地保 障了机台、IGV小车、办公、安防的5G无 线网络配置。新增生产点位二次配 297 个、 生产 AP18 个, IGV 小车网络绑定 70 个; 新增办公区域8处、办公信息点位20个、 办公 AP8 个;新增安防监控点位 161 个,挪 移安防监控位置 45 个。



大家通力合作对"机械臂"进行调试



扩散工序改造



专项安全检查

2024年3月11日首片下线

2024年2月1日启动技改,3月11日,在热烈的掌声和欢呼声中,金堂公司 TOPCon 项目首片电池片顺 利下线,金堂公司总经理庞三凤携中干团队、员工代表共同见证。金堂公司从开始技改到首片下线仅用时40 天,比计划提前49天,以实际行动切实践行了"效率决定效益,细节决定成败,速度决定生死"的通威精神与 通威文化,再次彰显"通威速度"。

技改关键——PERC TO TOPCon

转换效率高:相较于传统的 PERC 电池,TOPCon 电池的转换效 率更高。目前,TOPCon 电池量产转换 效率已超 26.5%, 而 PERC 电池效率 约为 23.5%。

衰减率低:N型电池(包括 TOP-Con)由于硅片基底掺磷,减少了光致 衰减。TOPCon 组件的首年衰减率约 为 1%, 而 PERC 约为 2%, 之后每年的 衰减率 TOPCon 约为 0.4%, PERC 约 为 0.45%。

温度系数低:TOPCon 电池温度 系数为-0.30%/℃,单瓦发电量得到 提升,这使得在高温环境下 TOPCon 组件的发电量相对更优。

与 PERC 产线兼容: TOPCon 技 术最初在 2013 年由德国 Fraunhofer 太阳能研究所提出。TOPCon技术优 势明显,转换效率高、投资性价比高、 发电性能优异,并与 PERC 产线具有 兼容性,可基于 PERC 产线进行升级 改造,因此拥有 PERC 产线的企业更 倾向于选择升级到 TOPCon 技术。

攻坚克难——技改进行时

那一颗颗辛勤的汗水、相互鼓励 的眼神、工作完成后欣慰的笑容…… 无不诠释着拥有共同目标的通威人一 起挑战、一起前进,以奋斗为荣为乐。 坚持使命担当,即使春节放假,同事们

也毫无怨言、勇于承担、坚守岗位、高 效推进技改进度;坚持迎难而上,制定 高效计划、协调友商资源、整合行业内 外人力,与供应商线上线下高频沟通、 现场实时督导设备的生产进度,通过 大家的一致努力,使设备人场时效、调 试效率得以保证。时间紧、任务重,大 家咬紧牙关,用汗水与智慧,用精益求 精的态度,践行通威人"用心工作,用 智慧工作,用只争朝夕的精神工作"的 行为准则。企业就像斜坡上的一颗球, 不进则退,"市场唯一不变的就是永远 在变",大家主动发现危机、直面危机、 解决危机,充分对标、极致改善,通威 人深谙时刻保持"危机意识"之于我们 共同奋斗的光伏事业的意义。

4月10日16条大线全部交付

让我们记住这串数字:1000余人、71400平方米、593部机台、30个日夜——2592000秒……随着3月11 日全党公司 TOPCon 项目首片由油片下线后 3月28日第一笔 A 级订单出货 4月10日16冬大线全部交付。

数字的背后,是大家的紧密配合、 方向明确;是分秒必争,齐心克艰,充 分展现出"通力合作、威力无穷"的通 威企业文化。

在金堂公司 TOPCon 项目技改 期间,生产、设备、工艺三个部门紧密 协作,精准校正细节、严控生产流程, 日夜兼程,尽显卓越追求。最终16条 大线的成功交付, 凝聚着大家的辛劳

与才智。 生产筑基:生产部提前预判,预先 安装挡板,严防浆料飞溅,确保了印刷 良率稳定; 他们以各项挑战指标为导 向,会同设备部、工艺部同事,通过实 时沟通和日、周、月的定期会议有效实 现目标达成;他们秉持精益求精的精 神,严格记录生产细节,与各部门携手 解决问题,既保证了产品质量又推动 了产量快速爬升。从寒风凛冽到烈日 炎炎,他们无畏挑战,投身生产,在

IGV 小车暂未启用之际, 他们手搬舟 车,不畏劳苦、谨慎作业,确保生产环 境安全有序, 以实际行动诠释了通威 人的责任与担当。

设备为盾:设备部面对工序交错 与 IGV 路线复杂等挑战,依然精准把 控设备质量与交付速度,技改期间亮 点频现。在某一 POLY 工序机台的电 路出现异常时,迅速组织供应商质 检,全面复查设备,避免问题重现;针 对原计划中"厂务端和设备端特气管 道只联动保压机台顶部连接盲点、设 备氦检接头众多,对氦检人员专业性 要求高,存在安全风险"的问题,设备 部主动协调厂务端、设备端特气管道 全面联动保压,设备端特气管道在氦 检的基础上再增加一重保压测试,以 双重保障确保生产安全;最后,优化 POLY 尾气机管道布局,将相邻两台 尾气机相互备用,相互备用的尾排管

道采用在车间内直接连接的方案代 替传统的从夹层经过的方案,既提升 了安全性又实现了降本增效。

工艺推进:工艺部全面跟进生产, 持续优化工艺,力求效率、良率与单耗 指标不断优化。他们前往通威太阳能有 TOPCon 产线的公司调研,提前规划 TOPCon 线路预发防止方案,并结合 现有改造机台改进工艺方案; 其次,主 动与兄弟公司对标,实施化学品降耗, 并结合本厂实际情况进行多维度分析, 制定长效改善策略,推动良率提升;最 后,TOPCon项目技改涉及到"镀膜工 序中需将正背膜工序机台对换,ALD 机台由臭氧工艺改为水工艺",工艺部 提前沟通厂家完成对正膜温控程序的 优化,采用不同调试片试验,大幅缩短 工艺调试时间。在保障产线顺利投产的 同时,他们严格把控成本,为技改的快 速完成注入了工艺部的智慧与力量。

5月严抓质量·落实安全

在 4 月 16 日, 金堂公司 TOPCon 项目迎来里程碑, 丝网单班产能突破百万片大关; 5 月, TOPCon 项目技 改期间工作全面复盘;大家迎接挑战,在最后的爬坡期矢志不渝地追求更高的目标。

严抓质量——赢得客户—致好评

质量、市场、效益是公司发展的 永恒主题,而质量是市场、效益的基 础和前提。技改期间,通威准确识别 客户本质需求,始终以客户价值最大 化为目标规范全员意识和行为,以专 业化、标准化、规模化水平严格管控 产品质量形成的设计、制造、使用全 过程。技改前,质量部深入调研市场 上十余家客户的本质需求,前往通威 太阳能有 TOPCon 产线的公司及各 设备厂商所在地现场学习、探讨,对 在线测试设备、产品不良情况等信息 进行收集,充分获取有助于测试机台 技改的重要细节;此外,还与原料供 应商充分沟通,掌握上游供应链技术 更新情况;最后,整合信息资源,组织 内部评估,制定检测标准,并敲定整 体的质量管控方案。技改中,质量部 及时捕捉业内最新技术资讯,升级测 试机台的硬件配置,完善软件的运算

逻辑, 主动配合现场网络搭建工作; 在 TOPCon 210R 电池片产能、A级 率、效率等指标迅速爬坡的情况下, 全力满足产线测试需求,并解决了 N 型电池EL明暗、功率不稳等通病问 题,保证产品稳定、质优,赢得客户一 致好评。

落实安全——根植安全意识人人有责

"安全"是一条不可逾越的红 线,是所有工作的前提,任何决策必 须优先考虑安全。无论是日常生产 还是技改期间,每一位奋斗中的通 威人都必须根植安全之事人人有 责、人人参与、防范为先的理念并在 工作中践行。车间安全管控方面,坚 持全员备勤,在春节期间,安全环境 部全员待命, 为保障技改安全高效 进行,两名工程师常驻车间;坚持风 险评估,基于设备部提供的次日施 工计划,进行风险识别,高风险作业 时,除安环部工程师外,相关工序主 管或工程师级以上人员必须在现场 监督;坚持全员监督,推行全员参与 的安全监督机制,对违规行为零容 忍,一经发现立即处罚;坚持网格化 管理,借调生产部18名员工,按工 序划分为网格安全员,确保全方位、 无死角的安全监控,春节期间全员 在岗、亦不松懈。

在夹层安全管控方面,做到了五 点管控:精细化方案,高风险作业须 配备详细可行的施工方案,并由安环 部工程师全程监督,确保操作规范安 全;严守准入规则,施工单位须在培 训考核合格后方可进入,人口设专人 值守,收缴火种,保障安全施工环境; 严控特殊作业,针对动火、高处作业 等,制定严格管控措施,全面防范火 灾、高坠风险;双向报备,夹层与车间 实施双向报备制度,确保施工的安全 性和高效性;加强巡检,夹层施工期 间强化巡检,并借调6名生产部同事 支援安全工作。



召开复查动员会议,确保大线交付按期推进



特气输送现场安全监管

坚韧有恒 有志竟成

"戒骄戒躁 穿越寒冬"企业文化活动征文选登

在刘汉元主席的高度重视和亲自 指导下, 通威将企业文化作为企业生 存发展的重要资源和软实力的重要标 志。通威太阳能深入贯彻《通威集团 2024 企业文化建设工作实施方案》. 积极响应主席重要指示,在4至6月 已成功开展"戒骄戒躁 穿越寒冬"主 题企业文化征文活动, 共收到投稿 325篇,这些文章不仅展现了太阳能 员工们对企业文化的深刻理解和积极 践行,也进一步丰富了企业文化内涵, 增强了员工归属感和自豪感, 为企业 文化的持续落地和深化奠定了坚实基 础。本期,我们从中选出3篇优秀征 文,分享他们对"戒骄戒躁 穿越寒冬" 这一主题的理解。



穿越寒冬的 坚守与希望

彭山公司 行政部 李希冉



在光伏的世界里,我们曾经仰望星空, 追逐太阳的光芒,但当寒冬降临, 我们不再只是仰望, 而是坚定地站在风雪中, 用心中的烈火,融化冰冷的障碍。

光伏的寒冬, 是一场漫长的考验, 是风雪交加的战场, 但我们通威人, 从未退缩,从未畏惧。 因为我们知道,每一片雪花, 都是一次成长的洗礼, 每一阵寒风,都是一次坚定的磨砺。

> 在这寒冬中,我们戒骄戒躁, 不为一时的荣耀而欢呼, 不为一时的低谷而沮丧, 因为我们深知,光伏的未来, 需要我们的坚持与奋斗, 需要我们的智慧与团结。

十年前的"双反"危机, 让我们明白了市场的无情, 但也让我们学会了应对。 硅料价格的波动, 曾让我们面临生死考验, 但我们以顽强的毅力, 走过了那段艰难的岁月。

今天,我们再次面对挑战, 光伏产业链的价格下滑, 产能过剩的危机, 让我们感受到寒冬的寒意, 但我们通威人, 无所畏惧,因为我们相信, 只要戒骄戒躁, 我们就能穿越寒冬, 迎接光明的未来。

在这寂静的夜晚, 我们仰望星空, 心中充满希望, 因为我们知道, 寒冬终将过去, 新的春天即将到来。 让我们用坚定的信念, 用不懈的努力, 在风雪中迎接黎明, 在寒冬中创造奇迹。

让我们的每一次坚持, 都成为未来的基石; 让我们的每一次奋进, 都点燃希望的火炬。 携手同行,迎接曙光, 戒骄戒躁,穿越光伏的寒冬, 我们必将创造属于通威的传奇!

凛冬虽至 煦春将来

眉山公司 厂务部 李晓洪

"山雨欲来风满楼,黑云压城城 欲摧"这两句诗恰恰形容了光伏行 业当前所面临的形势。一方面,光伏 行业的发展势头依然强劲,新的技 术、新的产能不断涌现,如同山雨欲 来前的狂风满楼, 预示着行业即将 迎来更大的变革和发展。另一方面, 行业面临的挑战和压力也如同黑云 压城, 让人感受到一种紧迫和压抑 的气氛。这种形势既带来了机遇,也 带来了挑战。

尝闻机会不容发, 尚父宵征奚 暇寐。在光伏行业中,我们要善于把 握机遇,积极应对挑战。我们要紧跟 市场需求的变化,不断调整和优化 产业结构,提高产品质量和降低成 本,才能在波谲云诡的环境中站稳 脚跟。通威太阳能,作为行业龙头企 业,面对复杂多变的行业环境,在 2023年年底果断决定全面转战 TOPcon, 开启了技术升级改造的序 幕。广大员工充分发挥"通威人"精 神,克服一切不利条件,齐心协力, 大干特干。2024年3月,随着金堂二 期、眉山二期、眉山四期首片下线消 息接连传来,再次展现了通威速度, 标志着通威在新的赛道上, 枕戈待 旦,迈着坚实的步伐,重新出发。

满招损,谦受益,戒骄戒躁得胜 利。2023年,全体眉山公司同仁齐心 协力,提产增效,进一步降低成本, 只有经过寒冬的洗礼,才能迎来春 确保单位产品能耗处于行业领先水 天的绽放。 平,提高产品竞争力。2023年度,电 单耗同比降低 16.58%, 自来水单耗 慧。光伏行业需要不断探索新的技 难,不惧挑战,始终保持着高昂的斗 同比降低3395%。

行业中,我们时常听到关于效率突 挑战。企业通过持续的研发投入和

息。然而,在这些光鲜亮丽的成就背 后,却隐藏着无数次的失败与挫折, 正是这些挫折, 让我们深刻体会到 戒骄戒躁的重要性。

戒骄, 是因为光伏行业虽然发 展迅速,但仍然存在着诸多不足。有 不少企业和个人因为取得了些许成 就而骄傲自满,最终导致了失败。他 们忘记了光伏行业的竞争是残酷 的,只有不断进步,才能在这个行业 中立足。因此,我们应该时刻提醒自 己,保持谦虚谨慎的态度,不断追求 卓越。

戒躁,是因为光伏行业的发展 需要耐心和毅力。我们不能期望一 蹴而就,更不能因为短期的波动而 动摇信心。在这个行业中,我们时 常面临着市场波动、政策调整、技 术瓶颈等问题。这些问题往往让我 们感到焦虑和困惑。面对这些挑 地走下去。

宝剑锋从磨砺出,梅花香自苦 寒来。光伏行业,是一个充满挑战与 机遇的行业,每一次技术的突破,都 意味着离绿色、低碳的未来更近一 不断增长, 光伏行业正迎来前所未 有的发展机遇。虽然这个过程是漫 长的,充满挑战的,但我们要明白,

捷报频传的,不止通威。在光伏 量,降低成本,以应对市场的变化和 破、市场规模扩大、成本降低的好消 技术创新,不断提升转换效率、降低 迎来更加灿烂的春天!



成本、提高可靠性,使得光伏行业得 以快速发展。这个过程就像宝剑的 磨砺,只有经过千锤百炼,才能锻造 出锋利无比的宝剑。

穿越寒冬, 也是一次自我提升 和成长的过程。光伏行业的发展也 面临着诸多挑战和困难。政策调整、 市场竞争、原材料价格波动等因素 都可能对行业产生重大影响。然而, 正是这些困难和挑战, 促使光伏金 业不断寻求突破和创新, 以应对市 场的变化。就像梅花在寒冷的冬季 中傲然绽放, 光伏企业也在逆境中 展现出顽强的生命力和不屈的精 神。那些经历了磨砺和考验的企业, 将更有可能在这个行业中脱颖而 出,成为行业的佼佼者。

作为通威太阳能的一员 着"光伏改变世界"的使命,我们要 怀着"打造世界级清洁能源企业,让 穿越寒冬,需要勇气,更需要智 太阳能造福人类"的愿景,不畏艰 术路线,优化产业结构,提高产品质 志和热情。在这个充满挑战与机遇 的时代里,让我们携手共进、共创辉 煌。相信在不久的将来,光伏行业将

冬境砺心:谦而不满 韧以致远

金堂公司 行政部 魏飞



在人生的旅途中, 我们每个人 都会经历各种挑战和困难, 其中最 大的挑战之一就是如何让自己在取 得成就时保持谦逊, 在困境中保持 坚韧并穿越寒冬,我们既要防止被 保持对未来的憧憬和追求。 骄傲自满所蒙蔽, 也要在挫折面前 稳住心态,坚持前行。

绪,它们可以激发我们的动力,让 寒冬中穿越,我们需要的不仅是体 解决问题的方法。只有这样,我们才 我们更加努力地追求目标。但是, 力和毅力,更需要的是心态的稳定。 能在人生的寒冬中保持坚韧和勇 如果这种情绪过度,就会变成自 只有心态稳定,我们才能在困境中 气,迎接未来的挑战和机遇。 满,阻碍我们的进步。那么,如何在 自豪和自满之间找到平衡呢?我认 方法。 为,关键是要有一个正确的自我认 知。我们要清楚地认识到自己的优 困难视而不见或逃避现实。相反, 面对挑战并寻找解决问题的方法。只 点和不足, 既要看到自己的成就, 它需要我们正视问题, 勇敢面对挑 有这样, 我们才能真正地穿越寒冬,

习的态度,不断追求进步。

理解是我们要把大部分时间和精力 到解决问题的方法。 放在实际的工作上, 做好每一件小 事,积累经验和能力,但同时,我们也 可以从身边的人和事中汲取力量和 要保持一定的远见和梦想,这样才能 启示。比如,我们可以向身边的同 在工作中找到方向,不迷失自己。如事、朋友或领导请教和讨论,听取他 果我们只关注眼前的工作,就会陷入 们的意见和建议;我们也可以从一 琐碎的细节中,失去前进的动力;而 些成功人士的经历中汲取经验和智 如果我们只仰望星空,不脚踏实地, 慧,学习他们是如何在困境中保持 就会变得空洞和不切实际。因此,我 冷静和坚韧的。 们要在脚踏实地和仰望星空之间找 到平衡,既要做好当前的工作,也要 我们人生旅途中必须面对的挑战之

们难免会遇到困难和挫折。这时候, 脚踏实地和仰望星空之间找到平 自豪和骄傲是一种积极的情 如何稳住心态就显得尤为重要。在 衡;如何在困境中稳住心态并寻找 保持冷静和理智,找到解决问题的

也要看到自己的不足。这样,我们 战。当我们遇到困难时,首先要做 迎来人生的春天。

才能在自豪的同时,保持谦逊和学 的是冷静下来,分析问题的原因和 解决方法。其次, 我们要保持积极 在工作中,这种平衡尤为重要。 的心态,相信自己和自己的团队有 主席常说"工作中99%是脚踏实地, 能力克服困难。最后,我们要有耐 1%仰望星空就够了",我对这句话的 心和毅力,不断尝试和探索,直到找

在稳住心态的过程中, 我们还

总之,"戒骄戒躁,穿越寒冬"是 一。在这个过程中,我们要学会如何 然而,在追求梦想的过程中,我 让自己自豪、骄傲而不自满;如何在

在未来的日子里,让我们时刻保 持谦逊和学习的态度, 不断追求进 稳住心态并不意味着我们要对 步;让我们在困境中稳住心态,勇敢

应急法研究专家、中国政法大学法治政府研究院教授林鸿潮有一项研究: 统计数据显示,2003年非典后,2008年金融危机后以及2023年新冠疫情后, 安全生产事故均有反弹。近期行业安全事故频发,对我们的安全生产和应急管 理提出挑战。6月是第23个全国"安全生产月",以前车之鉴来时刻警示自身, 常敲安全警钟。「通威太阳能安全法则第一条」安全是"1",其他都是"0",只有 通讯员 冯静 赵明 "1"作保证,"0"才有意义。

做好大大的"1"

记成都公司厂务部安全体系工程师 古纯艳



> "婆婆嘴"的"碎碎念"

6月初的成都公司绿意盎然,五 期项目建设如火如荼。回忆起第一次 进入公司, 古纯艳感觉像回到大学校 园。她本科学的是管理,2018年进入 通威太阳能,6年时间,穿行在设备间 的小姑娘逐渐成长为一名厂务部 EHS(环保、安全、职业健康、消防)安 全体系工程师,"安全管理"四个字成 为古纯艳职业生涯的关键词之一。

厂务部作为管辖公司动力设施 的职能部门,是公司动力运营的心 脏。为整个公司提供生产、生活、环 保、安全等保障,容不得一丝闪失。古 纯艳直言道,"管安全就是为难自己, 是在做最有挑战的事。"安全管理需 要勤说、勤做、勤走、勤记,遇到问题 一定不能马虎。

凭借检查隐患时的"火眼金睛", 安全监督时的"紧箍咒",古纯艳坚持 不留死角、盲区,不走过场。说得多了、 管得多了,时间一长,工友们称她是个 "婆婆嘴",喜欢"碎碎念"。

每日交接班, 古纯艳会组织班组 开展"安全一分钟"分享会。分享内容 从 EHS 基础知识到新闻事故案例,再 到个人的安全见解,形式多样又始终 保持"安全在我心"的初衷。为营造安 全氛围,她每月至少组织一次公司级 主题安全活动。二月的安全迎新春趣 味活动,三月的"美丽通威,我是行动 者",四月的"安全技能提升月",今年 以来,已组织活动29场次,606人次 参与。

脚勤、眼勤、手勤、嘴勤逐渐成为 古纯艳的职业习惯, 按她的说法:"安 全丄作,没有切穷薄,只有贡仕书。

去年,以《GB/T33000-2016企业 安全生产标准化基本规范》八要素为 主线,成都公司厂务部搭建"六位一 体"安全文化体系,全年签署安全环保 责任书 145 份,提升全员安全意识和 技能,落实部门安全责任制度。今年1 月,与14家施工施工单位签订《安全 文明施工管理公约》,以高标准、严要 求来规范施工行为,提高安全管理水 平,确保施工质量和人员安全。6月, 积极响应公司级"2024年度安全生产 月暨第五季百日安全大作战"活动,设 置部门"金点子"和及时激励,激发大 家在安全工作中的积极性和责任心。

> "铁脚板"的"安全经"

"工作没有捷径,唯有脚踏实地。" 念起公司的"安全经",古纯艳展现出 一位工程师的严谨作风:"作为生产型 企业,公司70%的危险源都集中在厂 务部的属地。"每日的属地安全巡检练 就了古纯艳的"铁脚板"。

"厂务部属地多、责任重。不单单 是我,我个人能力有限。专业组的同事 也会定时巡查。"她指了指手边的对讲 机,"发现隐患我们会及时联系,互相 通报,第一时间排除。"用心工作,用智 慧工作,用只争朝夕的精神工作,一直 以来都是全体通威人的工作信念。

每一次隐患排查工作的背后,都 留下了和古纯艳一样,风里雨里,埋头 苦干的通威太阳能人的脚印。它们不 被人所见,但园区里的动力站、特气 站、废水站、车间外围、辅房和夹层,古 纯艳走过的每一处地方,都记得。

"去年,仅母线专项排除,检查 45 条,插接箱 276 个,母线接头 2700 多 处。"古纯艳将安全工作的功劳归功于 团队,"我们部门荣获 2023 年度'安全 生产先进部门'、第三季度 EHS 评比 第二名、第一季度及第三季度安全 不时发出呲啦的杂音。她随时在待命。

TOM 三等奖。在我们公司领导和我 们部长的指导下,厂务部编制了近四 年的《隐患事故处理案例汇编》,包含 各类异常事件91起。这些都是同事们 的宝贵经验,系统性的工作总结让这 些零碎的安全处理经验发挥出更大的

成都公司厂务部中控室的黑板上 张贴着安全宣传看板,将重点岗位和 重要点位的操作规范、制度要求编制 成通俗易懂的安全提示卡,包含 EHS 动态、安全小常识及现场安全管理。用 最清晰直白、一针见血的方式,明确告 诉员工:什么是必须要做的,什么是明 令禁止的。其中两项便是古纯艳推行 修订的《厂务部劳动防护用品管理制 度》《厂务部各车间站房夹层管理制 度》。包括噪声区域必须佩戴耳罩或耳 塞;要求所有进入夹层的人员必须偏 戴安全帽、穿戴小白鞋或鞋套以及应 急包。"我们一直在总结经验,不放过 任何细节,不让一人因防护不到位而 受到伤害。"古纯艳说。

中控室斜对面摆放着一个消防应 急柜。柜体整洁,设备齐全。"设备不能 沦为应付检查的摆设。"古纯艳解释 道。针对特气化学品等重要危险源、厂 务端运行异常状况、人员不安全状态、 日常消防安全救援,去年她积极组织 开展应急演练23场次。从细处着手, 在实处发力,念好"安全经",修炼"金

≥ "救火侠"的"及时雨"

"让我印象最深刻的是一次 S6 母 线的故障处理。事后才体会到,'有惊 无险'真的是世界上最美好的词。我记 得很清楚,那是2022年10月9日,电 气后台 10KV 双通一线的电压暂降信 息突然异常醒目,同时提示变压器通 讯故障。"面对突发状况,成都公司厂 务部立即组织人员前往配电室进行排 查。古纯艳第一时间赶到现场。

"经过专业组同事仔细检查,发现 变压器已经停止运行, 高压柜显示过 流一段短路跳闸,种种迹象都表明,问 题并不简单。"古纯艳回忆起往事依然 历历在目:"在迅速完成了配电室的排 查,并未发现明显的异常后,我们又前 往夹层对母线进行进一步的排查。当 时的情况不明朗,大家都在心中暗自 思索:到底是设备老化导致的故障,还 是外部环境的影响。"

当古纯艳和同事们抵达夹层时, 终于发现了问题所在——母线连接处 严重烧毁,这意味着需要立即对母线 进行更换。"我们迅速联系厂家,得知 定制该规格母线至少需要 4-5 天的 时间, 所有人心中一紧。厂务部等不 起,公司更等不起。"成都公司厂务部 迅速召开紧急会议,寻找解决方案。 "幸运的是,就在我们火烧眉毛之时, 金堂公司厂务部传来好消息,他们有 同规格的母线现货。"古纯艳谈起细节 来记忆犹新。

当晚8点,金堂公司紧急驰援的 母线送到了现场。在专家协助下,新母 线横断处很快就位。凌晨12点,母线 安装完成,并完成绝缘测试,恢复其余 插接箱的正常运行状态, 在试送电确 认无异常后,车间终于恢复正常的生 产作业。

"这次母线故障的处理过程,让我 深刻地认识到, 关键时刻团队协作的 决定性作用。有了这次宝贵的危机处 理的经验,我们可以更加从容地应对 各种困难和挑战。"距古纯艳不足一米 的桌边,放着贴有她姓名签的对讲机,