



可再生能源助力双碳目标落地

刘汉元主席受邀出席眉山市推动高质量发展专题读书班并作主题分享



刘汉元主席作主题分享

本报讯(通讯员 霍泽宇)3月12日至15日,眉山市级领导干部和县局主要负责同志推动高质量发展专题读书班在眉山市党校举行,市委书记刘汉元在开班式上作主题报告,主持

结业式并作结业讲话。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受邀出席。市委副书记、市长黄河主持开班式。市人大常委会主任刘先伟,市政协主席黄剑东,市委副



专题读书班现场

书记、天府新区眉山党工委书记赵文峤,市级领导同志,眉山天府新区、各县(区)党政主要负责同志,市级各部门(单位)、市属重点国有企业主要负责同志等参加读书班。

胡元坤书记强调,要坚定以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,深入学习贯彻习近平总书记关于高质量发展的重要论述和对四川工作系列重要指示精神,始终坚持把

高质量发展作为新时代的硬道理,聚力制造强市、开放兴市、品质立市,加快培育新质生产力,扎实推进高质量发展,奋力谱写中国式现代化眉山新篇章。

读书班期间,开展了推进新型工业化专题研讨和分组学习讨论,邀请了省直有关部门负责同志和新能源新材料行业领域有关专家作专题分享,并特邀刘汉元主席作《可再生能源助力双碳目标落地》主题分享。

在会上,刘汉元主席表示,过去十年间,我国光伏行业发展实现了质的飞跃,并形成了完整的光伏产业链条。以通威为代表的我国光伏企业在推动中国经济高质量发展和全球能源转型的过程中不断发挥积极作用。在此基础上,通过建立综合储能系统,为大规模、高比例可再生能源的介入形成有力支撑,有助于新型电力系统的打造,推进低碳中国和人类文明的可持续发展进程。

通威太阳能成都公司召开 ISO37301 合规管理体系认证项目启动会

本报讯(通讯员 刘馨忆)为加强企业合规管理体系建设,提升企业依法合规经营管理水平,3月7日,通威太阳能成都公司合规体系建设暨 ISO37301 合规认证专项启动会顺利召开,通威太阳能总经理周华、副总经理王耀颐出席会议,成都公司合规执行小组成员、合规工作对接人全员参加会议。

会上,BSI 中国战略业务发展总监郭明婷首先对合规建设的意义和价值、ISO37301 认证的重要性及必要性进行阐述和说明,同时对本次合规认证工作推进要点详细介绍。随后,王总就合规建设的背景、认证范围以及具体工作计划进行介绍,对九大合规认证领域作分解,对合规认证专项工作进行动员部署,进一步明确各部门职责分工及推进节点,确保成都公司合规建设和认证工作有序开展。会议最后,周总首先对公司合规建设取得的阶段性成果表示肯定,对 BSI 团队及合规执行小组的付出表示感谢,并指出,成都公司作为通威太阳能管理平台总部,开展合规工作的重要性不言而喻,在眉山公司打下的坚实基础,成都公司各参与部门要吸取优秀经验,转变工作意识,从“要我合规”转变为“我要合规”,将合规精神渗透到骨髓中,高效完成既定目标,助力公司发展行稳致远。

聚势聚焦 群策群力

通威太阳能召开 2024 年第一季度管理工作会

回顾一季度,通威太阳能全体员工将在公司管理团队的有力带领下,各个项目建设提前完成。为总结一季度经营管理工作,展望第二季度,3月8日,通威太阳能顺利召开 2024 年第一季度管理工作会,通过经验萃取、交流共享,不断创新工作思路与方法,以期对公司的管理工作创造更大价值,促进公司经营目标实现。未来,通威太阳能将持续通过季度管理研讨会的形式,共同探讨公司管理问题、经营策略,明目标、同方向,实现管理同频共振,进一步实现降本增效,不断提升公司综合竞争力。

记者 唐小燕 通讯员 唐婷婷

面对 2024 年市场不确定性及极具挑战的经营目标,为进一步统一思想、规划措施、迎战市场,保障全年经营目标达成。3月8日,通威太阳能组织召开 2024 年第一季度管理工作



合影留念

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。会上,战略发展部结合当前形势对 2024 年光伏行业发展现状与趋势进行研判分析,财务部对 2024 年经营目标

与生产指标分解情况进行汇报。各基地、各管理平台部门则围绕重点工作进行汇报及讨论。针对经营目标的每一项关键挑战,管理团队群策群力,就经营目标分解达成共识,签署了 2024

年经营目标责任书,并就设备管理委员会、能源管理委员会等专项工作进行研讨。

在总结讲话中,周总首先对大家过去两年的付出及所做出的努力并

搏表示感谢,并对 2024 年经营管理工作提出新要求。

周总表示,过去两年对于通威太阳能来说是不寻常的两年,无论是利润、成本,还是员工满意度等都创造了太阳能有史以来最好的业绩,这一切都源于大家的辛勤付出。2024 年各基地要从资产、能耗等维度加强降本增效,深挖创效潜力;要进一步加快新建项目、改造项目建设进度,为提升产能奠定坚实的基础;要加强内部团队建设,提高员工工作士气,并做好相关激励机制保障。

周总强调,今年是更具挑战的一年,唯有攻坚克难,上下一心,保持定力,苦练内功,持续降本增效。太阳能管理团队正值当打之年,正是创造业绩之年,要坚定信心,拓宽思维,持续创新。周总最后鼓励大家,要保持昂扬向上的精气神,团结一心、聚势聚焦、抓好指标,落实好责任,确保全年经营目标有效达成。

东巴石油公司海外培训班莅临通威太阳能金堂公司参观交流

本报讯(通讯员 冯静 胡彪)3月12日,东巴石油公司海外培训班一行莅临通威太阳能金堂公司参观交流,通威太阳能金堂公司人力资源部、质量部相关工作人员热情接待。外宾们首先参观了金堂公司智能制造展厅,全面了解了通威太阳能的发展历程、绿色低碳发展理念。随后,外宾们深入智能制造车间,近距离观摩了车间智能化设备的运行情况。

金堂公司质量部工程师以《数读通威、以光同行》为题进行专题分享,就能源转型、光伏前沿技术、光伏+石油场景应用等方面与外宾们进行了深入交流与探讨,通威太阳能在光伏技术方面取得的成果受到外宾们一致赞赏。此次活动为未来进一步的合作交流奠定坚实基础,未来,通威太阳能金堂公司将秉持开放、合作的态度,与更多国内外优秀企业交流学习,推动能源产业的繁荣与发展。

通威太阳能与西南交通大学希望学院签订校企合作协议

本报讯(通讯员 邓朝成)为进一步满足企业人才需求,实现校企互惠共赢,近日,通威太阳能与西南交通大学希望学院顺利举行校企合作签约仪式。西南交通大学希望学院党委副书记、副院长王彦,就业处处长潘金锐等一行莅临通威太阳能金堂公司,通威太阳能人力资源部相关负责人热情接待并参加签约仪式。

来宾一行参观了金堂公司智能制造展厅,详细了解通威太阳能的发展历程、规划建设、产品体系等信息,同时深入车间一线,现场观摩智能制造车间运行情况,实地感受通威太阳能高端智能化专业水平。签约仪式上,通威太阳能人力资源部负责人介绍了公司的基本情况和人才培养策略,并表示,通威太阳能作为全球领先的晶硅太阳能电池企业,深知人才是企业发展的核心动力,感谢西南交通大学希望学院为企业提供优质的人才资源。此次签约仪式的圆满举行,不仅为校企双方搭建了一个多层次、多形式的合作平台,更为共同培养符合社会需求的高素质技能型人才奠定了坚实基础。未来,双方将携手并进,共同探索校企合作的新模式、新路径,实现学校、企业和学生三方“共赢”。

以科技创新释放绿色动能

广元市委书记何树平,张掖市委常委、市委组织部部长张文生调研通威太阳能

作为助推区域经济转型发展的绿色引擎,通威太阳能始终坚持走创新驱动引领高质量发展之路,推动绿色能源等特色优势产业提质增效,不断释放“绿色”动能,为区域经济建设注入新的动力,推动区域经济高质量发展。通威太阳能稳健快速发展的背后,离不开全体干部员工的不懈努力、奋力拼搏,也离不开各级政府领导和行业同仁的关心与支持。近期,广元市委书记何树平,张掖市委常委、市委组织部部长张文生,东巴石油公司海外培训班一行等领导嘉宾莅临通威太阳能座谈交流,勉励通威太阳能坚持科技创新,助推区域经济绿色可持续发展。

记者 唐小燕
通讯员 闵薪如 黄梦佳

▶ 助推经济绿色可持续发展

3月7日,广元市委书记何树平一行莅临通威太阳能眉山公司参观调研,眉山市人大常委会党组书记、主任刘先伟,眉山市委常委,市政府副市长、党组副书记孙剑,甘眉工业园区党工委专职副书记杨青松陪同,通威太阳能眉山公司电池二厂相关部门负责人热情接待。

何树平书记一行认真听取了关于通威在新能源产业链上取得的成果,以及在智能制造、数字化管理等方面创新实践的详细介绍。调研组一行在参观时光临区域时,对通威太阳能的发展历程和未来规划表示赞赏,并对企业智能化工厂建设的先进性和前瞻性给予了高度评价。此次调研活动也充分展现了广元市对新能源产业发展的高度重视和支持,也进一步凸显了通威太阳能在新能源领域的领先地位和创新能力。通威太阳能将继续秉承“创新、绿色、高效”的发展理念,不断提升产品竞争力,为推动我国新能源产业的持续健康发展贡献更多力量,为地方经济社会发展作出新的更大贡献。

▶ 持续强化核心竞争力

近日,张掖市委常委、市委组织部部长张文生一行莅临通威太阳能眉山公司参观调研,眉山市委统战部副部长,市工商联党组书记、常务副主席何建琼陪同,通威太阳能眉山公司电池三厂相关部门负责人热情接待。

在调研过程中,眉山公司电池三厂相关部门负责人向调研组一行详细介绍了公司的基本情况、技术研发、生产运营以及市场拓展等方面的情况。作为新能源领域的领军企业,眉山公司一直致力于光伏技术的研发与创新,不断提高产品质量和性能,为客户提供优质的太阳能解决方案。

调研组一行对通威太阳能眉山公司在新能源开发方面所取得的成就给予了高度评价。未来,通威太阳能眉山公司将继续秉承“创新、协调、绿色、开放、共享”的发展理念,不断加强技术研发和市场拓展,为全球客户提供更加优质、高效、环保的太阳能产品和服务,推动新能源产业快速发展。

▶ 增强团队凝聚力、战斗力

近日,共青团眉山市委书记周浩一行莅临通威太阳能(眉山)有限公司参观指导,眉山公司电池三厂相关负责人热情接待。

眉山公司电池三厂相关负责人向周书记一行详细介绍了眉山公司团委获得的荣誉、党团建设情况以及公司青年先锋事迹等。周书记对眉山公司团委的标准化、创新理念及企业文化建设表示高度赞赏,并勉励团委继续挖掘青年潜能,发挥团员青年青年的先锋模范作用,为企业发展注入更多青春活力。

展望未来,眉山公司团委将在共青团眉山市委的领导下,持续做好青年团员的联系、凝聚和服务工作,积极开展丰富多彩的青年活动,增强团组织的凝聚力和战斗力。同时,团委将引领青年团员积极投身园区高质量发展,为实现企业愿景和目标贡献青春力量。

“新质生产力”被写入中国政府工作报告,并被列为2024年十大工作任务的首位。在今年全国两会期间,“新质生产力”成为“高频热词”。新质生产力是由技术革命性突破、生产要素创新性配置、产业深度转型升级催生的当代先进生产力。“绿色发展是高质量发展的底色,新质生产力本身就是绿色生产力”,习近平总书记的话语掷地有声。

聚焦至新能源产业,如何打造能源“新质生产力”?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

席表示,绿色能源转型已是大势所趋,中国光伏企业要进一步加强对科技研发创新,打好关键核心技术攻坚战,培育发展新质生产力,助力全球能源转型和碳中和目标的实现。

今年3月28日,多家光伏行业知名企业联合发布《2024年光伏行业发展新质生产力倡议书》,包含“坚持科技创新,重视人才建设,推动行业降本增效”“严把产品质量关,将品质落到实处”“全面提升光伏产业数字化、信息化水平,

携手上下游企业共建绿色产业链”等内容。

作为全球电池片环节领军企业,通威太阳能在科技创新、品质制造、智能制造等方面,始终领跑行业。本期特别策划,将从“新三样破万亿”“新速度破纪录”“新技术引领行业”“新智造驭未来”等方面,解读通威太阳能的新质生产力。 记者 唐小燕 通讯员 唐婷婷 徐瑞瑜

上新

踏春提速向新行 拔节生长奏强音



新质生产力看中国光伏

“新三样”破万亿

2023年,电动汽车、锂电池、光伏产品等“新三样”产品合计出口1.06万亿元,首次突破万亿美元大关,增长29.9%。

行业总产值1.75万亿元

2023年,我国光伏产业规模持续扩大,行业总产值超过1.75万亿元,同比增长17.1%。

主要生产环节产能≥80%

据中国光伏行业协会统计,2023年,中国在光伏主要生产环节产能的全球占比超过80%,生产了全球90%以上的多晶硅,约98%的太阳能硅片,85%以上的太阳能电池,80%以上的光伏组件。

电池产量545GW

2023年,国内实现多晶硅产量143万吨,同比增长66.9%,硅片产量达到622GW,同比增长67.5%,电池产量545GW,同比增长64.9%,组件产量达到499GW,同比增长69.3%。

全球专利申请量12.64万件

近年来,我国光伏行业专利申请量年均增速达到了23.1%,全球专利申请量为12.64万件,全球排名第一。

装机容量610GW

据国家统计局统计,截至2023年底,太阳能发电装机容量约610GW,大型风电光伏基地420GW,装机容量成为全国装机量第二大电源形式。

新增装机同比增长148%

2023年,光伏新增装机容量达到216.88GW,同比增长148%,创下历史新高。

发电量5833亿千瓦时

据国家统计局数据,2023年规模以上工业企业(年主营业务收入2000万元及以上)太阳能累计发电量2940亿千瓦时,同比增长17.2%。2023年太阳能发电量5833亿千瓦时,同比增长36.4%。

新增装机36.72GW

3月25日,国家统计局发布1-2月份全国电力工业统计数据,2024年1-2月,我国光伏新增装机36.72GW,同比增长80.3%。

TOPCon 预估将占65%

据InfoLink预测,2024年各项技术中市占率TOPCon预估将占65%。

新三样破万亿 电池片出货量连续7年全球第一

“外贸‘新三样’产业的发展,有效地诠释了新质生产力对高质量发展起到的示范推动作用。无论是效率不断提升、研发不断改进,还是成本不断降低、规模不断扩大,都彰显出创新的重要作用。”

今年1月12日,海关总署发布数据显示,2023年,电动汽车、锂电池、光伏产品等“新三样”产品合计出口1.06万亿元,首次突破万亿美元大关,增长29.9%。“新三样”破万亿,引发国际社会的广泛关注,成为中国绿色低碳发展的标志性事件。国际媒体认为,这折射了中国绿色低碳发展的成效,也将助力全球经济复苏。

从改革开放之初的衬衫、毛衣、袜子等生活用品,到前些年大量对外的服装、家电、家具等外贸“老三样”,再到如今的电动汽车、锂电池、光伏产品等“新三样”,我国外贸出口主打产品发生了一次次迭代更新。这种“新旧之变”,反映了我国对外贸易结构的优化,也印证了科技创新的无穷可能。

今年两会期间,刘汉元主席接受中国经济网专访时表示,科技创新能够催生新产业、新模式、新动能,是发展新质生产力的核心要素。外贸“新三样”产业的发展,有效地诠释了新质生产力对高质量发展起到的支持支撑和示范引领作用。创新是参与国际竞争的重要基础和前提。无论是效率的不断提升,研发的不断改进,还是成本的不断降低、规模的不断扩大,都彰显出创新在推动产业发展中扮演着重要角色。

随着绿色发展成为全球共

识,以光伏产品为代表的中国“新三样”持续畅销海外。作为全球产能规模最大、出货量最大、盈利能力最强的太阳能生产企业,以创新为引领,凭借技术端的优势,通威太阳能电池转换效率遥遥领先国家能源局等三部门发布的第二批光伏领跑者效率榜单。

截至2023年底,通威太阳能电池全球累计出货量突破200GW,为全球可持续发展注入强大绿色动能。从2022年第二季度,成为行业首家全球累计出货量突破100GW的电池生产企业,到出货量突破200GW,通威太阳能仅用时一年半。

自2017年起,通威太阳能电池片出货量连续7年全球第一(根据InfoLink统计),产品远销五大洲的30多个国家及地区,全球市场占有率达15%。200GW光伏电池,每年可生产清洁能源电力2774亿度,可减少二氧化碳排放约18212万吨,满足16430.2万户城市家庭1年用电需求,年节约标准煤8363.61万吨,相当于种植森林约997231公顷,相当于植树18.2亿棵。

在人类共同应对气候变化、推动能源转型的大背景下,全球绿色产业加速发展,持续推动经济、能源和产业结构的转型升级,以期实现经济社会可持续发展。

新速度破纪录 设备进场到电池片下线仅用22天

“搏击市场大潮,就如同在海面冲浪,如果你想前行,必须拥有足够的速度;若你原地不动,就会立刻沉下去。保质前提下最快速度建设,才能创造新的太阳能速度。”

光伏产业是我国具有国际竞争优势的战略新兴产业,技术研发活跃,产业链完整齐备,产业规模持续扩大,行业总产值已超过1.7万亿元。当前,全球光伏行业的竞争亦愈发激烈,我国光伏产业技术加快迭代升级,“唯快不破”是光伏企业追求“光”的法宝。

3月11日,作为通威太阳能首个完成TOPCon技改出片的项目,金堂公司二期TOPCon项目首片电池片顺利下线,13月15日,通威太阳能眉山公司二期TOPCon技改项目首片电池片顺利下线,标志着通威太阳能在技术路线升级迭代浪潮下再次取得阶段性成果。3月26日,通威太阳能眉山公司四期项目首片电池片顺利下线,随着四期项目的建设投产,眉山公司将成为全球单体规模最大的晶硅电池生产基地。

以速度胜,以制度赢。3月,通威太阳能捷报频传,项目持续“上新”,速度不断刷新!在通威太阳能金堂公司二期技改项目中,团队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,抢抓进度,克服了春节后设备交货速度慢,厂家调试人员不足等问题,提前完成既定任务。金堂公司二期从启动技改到首片下线仅用时40天,比计划提前49天,再次彰显



通威太阳能5G智慧园区无人叉车运输

新技术引领行业 TOPCon实现从0到GW级研发量产

“创新是企业驱动的核心原动力,我们应该紧跟国家战略,把科技创新放在企业发展的首位。中国光伏产业从诞生之日起,就面临着来自全球的激烈竞争。当前,N型电池转换效率更高,对光的利用效能也更高,N型电池在未来的光伏发电系统中成为主流。”



通威太阳能眉山公司四期TOPCon项目首片电池片下线

在降本增效的目标推动下,光伏行业的技术发展呈现迭代创新较快的特征,目前正经历从P型技术向N型技术快速迭代。据InfoLink预测,2024年各项技术中市占率TOPCon预估将占65%。随着今年以来眉山公司二期、金堂公司二期TOPCon技改工程如期完成投产,通威太阳能TOPCon优质产能将持续释放,以领先技术、优质产品为光伏行业再添高质量发展新动能。作为TOPCon新技术的发源地,

通威太阳能眉山公司在各个领域不断突破,持续创新,为通威技术升级、技术选型、技术验证打下坚实基础。眉山公司三期项目作为行业首家,通威首个真正意义上的PE-Poly TOPCon产品量产化的车间,在技术和硬件等各类资源紧缺的严峻条件下,凭着通威人特有的一腔孤勇、敢打敢拼的精神,开创了通威TOPCon产品从无到有的新局面,实现了通威TOPCon电池从0到1再到GW级量产的研发与量产过程,成功引领整个行业的技术路线选型,极大地提升了公司技术自信。面对TOPCon市场的严酷竞争,通威太阳能提前完成装机任务,提前2个月完成爬坡,在开工仅仅3个月即实现了工厂盈利,为通威有史以来各期项目之最。

截至2023年底,通威太阳能专利申请共1917项,国内专利申请1756项,专利授权1069项,通威太阳能持续以科技创新驱动发展。科研创新是贯穿通威发展的重要内生力量,目前通威已拥有3个国家级企业技术中心,组建以行业专家为主的

新智造驭未来 打造全球光伏行业首个5G应用基地

“在全社会和全行业的共同努力下,未来的中国智造将强势崛起,以领先世界的生产规模和生产水平,带领全球清洁能源技术革新进步,推动全人类绿色可持续发展。通过大规模采用工业互联网、大数据、人工智能、数字孪生等新技术,通威太阳能积极推动光伏行业从制造向智造跃迁。”

信息技术催生新一轮科技革命和产业变革,掀起新一轮工业革命。致使制造业向数字化、网络化和智能化转型。通威太阳能紧跟时代步伐积极推进,创新突破,以转型升级为契机,以智能制造为主攻方向,夯实信息化建设基础,积极开展转型实践。

从硅片到电池片,需要经过切割、扩版等10道工序,每道工序都有独立的操作机台,各个工序是如何实现无缝衔接、高效配合的?这背后有一套数字系统作为支撑。早在2021年,通威集团就与中国电信、华为强强联合,在金堂

基地打造全球领先的5G大数据中心。工厂生产主要靠5G信息技术控制中心和制造执行系统,它们就像工厂的大脑,承担着指挥生产系统的运行、调度、数据监测等工作。

智能小车替代了人工,承担着上料、下料、转运等工作。每道工序的机台也十分智能。它们不仅有控制中心,能对机械臂发出指令,还长着“一双眼睛”,可进行生产过程的数据采集,并通过工业互联网与制造执行系统实时通信,从而构建起统一的数字化生产运营体系,实现整个生产环节的实时监测、

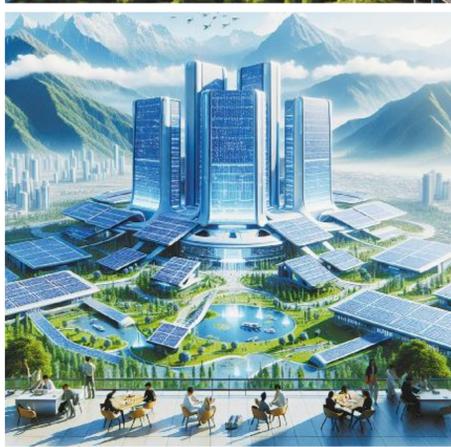
产能的动态匹配、资源的高效调配。通威太阳能金堂公司5G智能制造生产线通过设备互联、管理精细化、品质预防、流程打通、虚实互联,使用工减少了62%、能源消耗降低了30%、生产效率提升了161%。

在智能仓储物流方面,通威太阳能眉山公司立足长远发展,不断探索新模式、新方向,在各公司中率先使用高度立体智能仓储系统,将大大提高存储空间利用率与出入库效率。智能库采用先进的智能识别系统与快速的物流包装工艺,自动拆托、组托、缠膜、打包、入

库、备货及出库。建成后成品最大存储量将达一亿三千万片,每日最大处理量也达四千万片,将大大降低人工和土地成本,提高存储效率和空间利用率。成品出入库则采用智能扫码识别,满足先进先出、精确定位、智能搜索、电子台账等功能,极大优化了仓储功能。智能仓储项目顺利建成充分体现了通威太阳能在技术革新、效率提升等方面的超强驱动力,对推动通威太阳能打造先进“智慧工厂”具有重要意义。智能制造能够推动制造业走向产业升级,提升生产效率、降低成本的精益制造之路,实现制造业的可持续发展。通威太阳能作为智能制造的先行者,将数字化转型等新一代信息技术融合到先进的光伏制造技术创新中,将推动光伏行业向“制造”向“智造”跃迁,推动光伏制造业产业升级。同时,智能制造还将带动自身技术的创新,产业的协同发展和提高生产效益的节能减排,进一步加速实现“双碳”目标。

当AI遇上光伏——绿色是新质生产力的底色

通威太阳能秉持“光伏改变世界”的使命愿景,致力于打造“世界级清洁能源企业”,构建绿色未来。绿色打底,生态更优,是新质生产力的内核。当光伏遇上AI,在AI的加持下,未来“光伏之城”栩栩如生,通过这些AI生成的科技感十足的画面,我们得以一窥,未来“美丽清洁”世界的惊艳风貌。画面展示了科技与生活的和谐融合,引发了我们对未来的无限遐想和期待,让我们一同“穿越时空隧道”,打开未来光伏世界的大门。



新质生产力看通威太阳能

六大电池生产基地

安徽公司
成都公司
眉山公司
金堂公司
通合新能源
彭山公司

90GW 电池

截至目前,通威太阳能产能超90GW,预计2024-2026年,公司将形成130-150GW产能,持续夯实通威高效电池全球龙头地位。

连续7年全球第一

截至2023年底,通威太阳能全球出货量突破200GW,产品远销五大洲30个国家和地区,全球市占率达15%,出货量连续7年全球第一(根据InfoLink统计)。

2774 亿度

200GW光伏电池,每年可生产清洁能源电力2774亿度,可减少二氧化碳排放约18212万吨,满足16430.2万户城市家庭1年用电需求。

年节约标准煤8363.61万吨,相当于种植森林约997231公顷,相当于植树18.2亿棵。

1917 项专利

截至2023年底,通威太阳能专利申请共1917项,国内专利申请1756项,专利授权1069项,持续以科技创新驱动发展。

5G 智能制造

与通威同等产能,智能制造产线相比,5G产线用工减少62%,能源消耗降低30%,生产效率提升161%。

用时仅22天

金堂公司二期TOPCon技改项目从启动技改到首片下线仅用时40天,比计划提前49天。眉山公司二期TOPCon技改项目作为通威太阳能首个210*210技改出片的项目。

提前45天完成首片电池片下线,眉山公司四期TOPCon项目,到3月26日首片下线,仅用时22天。

20000 人

截至目前,通威太阳能已拥有近20000名员工,从2013年87人至今,实现了229倍增长。公司注重人才培养和发展,基层管理人员内培产出96%,骨干员工内培输出76%,干部队伍内培输出90%。

重磅荣誉700+ 项

通威太阳能累计获得700+项重磅荣誉,国家级绿色工厂,绿色供应链管理示范企业,国家企业技术中心,全国五星级现场,中国标杆智能工厂,智能光伏试点示范企业。

重大安全0 事故

通过运用安全管理清单,打造和谐环境,开展安全文化活动,开展员工关爱活动,落实安全培训,全面开展隐患排查,连续十年实现重大安全0事故。

在刘汉元主席的高度重视和亲自指导下,通威一直将企业文化作为企业生存发展的重要资源和软实力。为深入贯彻落实集团2024年“戒骄戒躁,穿越寒冬”主题思想,更加高效、务实推动降本增效经营举措,夯实经营实力,3月,通威太阳能全面启动2024年企业文化建设工作,开启企业文化建设新篇章:作为通威太阳能工会传统活动,第一季度员工生日会顺利举行;“三八”国际劳动妇女节之际,各基地组织开展妇女节系列主题活动;为丰富员工业余生活,通威太阳能在“成阿·浩旺杯”全民健身运动会中斩获佳绩,并联合开展职工篮球友谊赛。

记者 冯书遐

通讯员 冯静 马露露 文焱 唐微丽
罗言 杨馥蔚 高阿雪 崔美珂



通威太阳能第一季度员工生日会合影留念

夯实文化根基 赋能绿色发展

通威太阳能开展系列文化活动,凝聚发展合力

A 巾帼绽芳华 致敬“她”力量

为庆祝“三八”国际劳动妇女节,3月7日至8日,通威太阳能各公司组织开展妇女节系列主题活动,通过福利大派送、食堂送温暖、健康义诊等活动向员工送去节日关怀与慰问。

福利派送活动现场,娇艳的鲜花,装满贴心小礼品的手提包,暖心的话语,满载着公司对女职工的尊重与感谢,向身边的每一个“她”致以深深敬意。各基地负责人也亲自为女员工们送去礼物,向她们致以节日的问候与祝福。

与此同时,各公司还联合外部医疗单位、食堂及交通车供应商开展健康义诊,甜蜜蛋糕、养颜银耳汤、鲜花赠送等活动,以实际行动为女职工送去暖心关怀。各活动现场,女员工在温馨愉快的节日氛围中笑容满满,纷纷表达了对公司的系列慰问与关怀的感谢,并表示,将积极投身到工作之中,为公司的发展添砖加瓦,展现属于通威的巾帼风采。

未来,通威太阳能将持续关注“她力量”,汇聚“她智慧”,发挥“她作用”,引领与激励广大女职工以阳光奋进的精神风貌和精湛的专业能力,在各自的岗位上努力拼搏,为公司高质量发展贡献更多巾帼力量。



在拔河比赛中赛出风采



“三八”国际妇女节活动合影

B 精心筹划 为幸福“加码”

在充满生机与活力的3月,通威太阳能红色聚能家为感恩员工的辛勤耕耘,精心筹划开展了第一季度员工生日会。生日会现场,员工们或身着飘逸汉服,漫步于桃花林中,体验古韵之美;或亲手制作桃花水波扇与书签,感受手工艺带来的乐趣与成就;或野外采摘草莓,享受田园风光的悠然与惬意;或参观博物馆,追寻历史的足迹,丰富知识与视野。员工们纷纷表示,这样的活动不仅舒缓了工作的压力,更拉近了彼此的距离,增强了团队的凝聚力和向心力。

通威太阳能红色聚能家员工生日会作为通威太阳能工会传统活动之一,凝聚了公司对员工的深切关怀。在红色聚能家的文化引领下,全体员工将立足本职岗位,争创一流业绩,为公司高质量发展贡献青春力量。



“美丽通威,我是行动者”环保科普社会公众活动现场

C 以赛传谊 共创佳绩

为进一步丰富员工业余生活,加强通合新能源与通威太阳能科技金堂基地广大职工间的沟通交流,3月13日,通合新能源首次联合通威太阳能科技金堂基地开展以“团结互助,共创佳绩”为主题的职工篮球友谊赛。赛场上,双方队员迅速进入状态,攻防你来我往,展开激烈的角逐,充分展现了通威员工阳光向上的精神风貌与勇争第一的进取姿态。

以球会友,以赛传谊。未来,通合新能源将继续联合各兄弟公司开展形式多样的文体活动,让职工在轻松愉快的氛围中增进友谊、共同成长,为公司蓬勃发展注入更多活力。

与此同时,在为期三天的第三届“成阿·浩旺杯”全民健身运动会上,通威太阳能金堂公司、通合新能源组织员工们积极参与,充分展现了企业风采,并斩获多项荣誉。本次运动会设置了篮球、羽毛球、集体跳绳、拔河等多个项目,吸引了成阿工业园区内600余名企业职工的热情参与。

经过激烈的角逐,金堂公司在系列比赛中荣获往返接力跑团体第一名、集体跳绳团体第一名、拔河赛团体第三名,同时在乒乓球和立定跳远项目中也斩获个人第一名的佳绩。通合新能源则荣获往返接力跑团体第二名、篮球比赛团体第三名,以及立定跳远男子组个人赛第一名等优异成绩。



通合新能源与通威太阳能科技金堂基地首度联合职工篮球友谊赛现场



获奖员工代表合影留念

追光故事 专栏

追光者,终将光芒万丈

记成都公司电池七厂设备部主任工程师 尹敏



春日渐暖,春雷始鸣。在光伏行业不断传出结构优化、裁员减员的漫天消息时,通威太阳能项目建设如火如荼,产线技改有序推进,又一年的晋升评定也在1189名员工的成功晋升中落下帷幕。

值得一提的是,今年,通威太阳能首次开展了技术序列 & 专业序列6职等升7职等的晋升工作,大大提振员工信心。成都公司电池七厂设备部主任工程师,八年深耕,稳扎稳打,在通威文化的浸润下,尹敏通过公司系统性的培养,实现了个人的突破与成长,多次荣获“岗位能手”“优秀导师”等荣誉,带领团队荣获2023年通威太阳能提产成果激励第一名,成为通威太阳能的平凡之“光”。

“通威给我的不仅仅是平台,更让我快速成长起来”

不是每一个行业都被人们所熟知,但在每个领域中,都一定有人在传承匠心、创造价值。光伏行业的探索与发展之路从一开始就注定充满挑战、布满荆棘,是行业之道,也是个人成长的必经之路。

2016年,带着对未来的美好憧憬,尹敏加入了通威太阳能,成为设备部的一名助理工程师。在3个月的适岗培训中,尹敏一边了解企业文化和各项制度,一边熟悉业务流程及标准。为了尽快进入角色、胜任岗位,他利用业余时间自学、钻研,在成百上千次实操中不断地发现问题、思考问题、解决问题……就这样,一颗带有通威基因的种子在尹敏心里生根发芽……

把人才视为最宝贵的资产,不仅仅给予他们发展平台,更教会员工专一行、精一行的方式方法。培养人、发展人是通威太阳能追光十一年从未怠慢的初心,正如尹敏所说,“通威给我的不仅仅是平台,更让我快速成长起来。”

“用对了方法,就没有解决不了的难题”

作为设备人员,尹敏的重要职责就是保障机台持续稳定地运行,在出现各类机台故障时,要第一时间找到原因,快速形成方案并解决,从而保障生产系统的高效运行。一个工具包、一本笔记本和一支笔是他最亲密的“战友”,每天上万步的行走、设备前的默默坚守,成为他最平凡的日常。

“问题肯定一直都有,但方法总比困难多,只要用对了方法,就没有解决不了的难题。”当问到这几年让他印象深刻的事时,尹敏回想起成都三期182项目的改造。当时,酸抛工艺频频出现产品麻点、滚轮印、暗片不良……这些问题给尹敏和团队带来了不小的打击,但是在通威的方法论里,直面问题永远是解决问题的第一步,用对方法是解决问题的关键一步。

尹敏带着团队沉下心来究原因、找问题,运用在培训中学到的清单工具快速排查,锁定问题点,再结合数据分析、模型工具制定异常部件采购与更换的最优计划,再到最终的解决方案……当下的问题是解决了,但怎样才能从根源上解决机台稳定性问题?尹敏和团队历经1个多月时间,不断试验、论证,同时通过风险评估表,更新日常巡检、保养项目清单等手段进行预防性管控,最终,不仅机台稳定性问题得以解决,还让工序产能有了14%的提升!2023年,通过设备产能的提升,成都三期累计提产量达2362万件,以绝对优势荣获2023年通威太阳能提产成果激励第一名。

“只要足够努力,公司就会给予发展平台和晋升空间”

晋升答辩当天,尹敏坚定地站上了讲台,回顾一路走来的所思所得所悟,面对评审们犀利的提问,尹敏像是经历着一场大考,但却一如在处理日常技术工作,一一沉着应答,坚定从容。当问到,这次成功晋升的感受时,仍能在尹敏的眼中看到喜悦与激动。“很感谢再次获得公司的肯定,让我职级和收入都得到了增长。以后我会继续踏踏实实干事,让家人过上更好的生活。”

从成都一期、二期、三期,再到五期,这条不断探索、钻研的路,尹敏一走就是八年。在这2900多个日日夜夜里,他坚持踏踏实实地把每件小事做好,也大胆尝试新突破,先后参与了4次产品迭代升级改造和6次重要项目提产,让车间产能一次次刷新纪录。他主导推进的真空泵自主维修项目,累计为公司创造收益1472万元……

“我不是最聪明那个,也不太擅长表达”但在通威太阳能,只要立足岗位心无旁骛地扎进去,做到极致,终会被看到。也正是有了这些努力与付出,8年时间,4次晋升,尹敏一路从助理工程师到主任工程师。在尹敏看来,付出一定有回报,只要足够努力,只要把工作干好,公司就会给予相应的发展平台和晋升空间,升职加薪也一定是问题。

追光人,终将光芒万丈!现在的尹敏不但攻克了许多技术难题,也在公司的历练与成长中,成为别人口中的“师傅”,他将一个个工作中的破题之策孜孜不倦地“打包”分享给团队,也将通威的精神与文化持续相传,成为通威太阳能近20000位追光者的“缩影”。

奋斗自有光,正如刘汉元主席在集团2024年企业文化建设暨党建工作启动仪式上所说,“我们相信阳光过去、现在和未来都会改变世界”。不论行业面临怎样的周期、如何动荡,通威太阳能将始终秉持“通威,为了生活更美好”的初心,用心用行动,让员工过上更美好的生活,让公司、行业、社会更健康可持续发展。(通讯员 唐婷婷)