



# 非凡十年 光耀未来

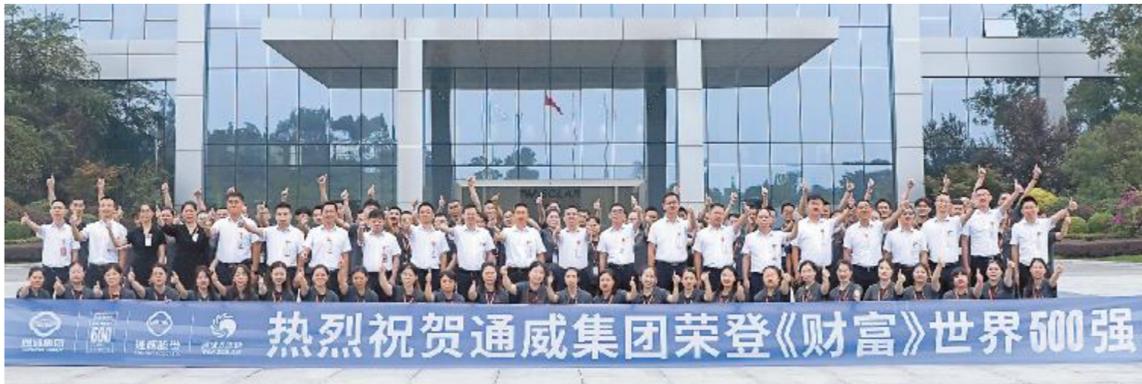
## 通威太阳能热烈祝贺通威集团荣登《财富》世界 500 强并开展十年庆系列活动



通威太阳能十年庆特别报道

在通威太阳能创立十年之际,喜迎通威集团荣登《财富》世界 500 强榜单。工业和信息化部党组书记、部长金壮龙祝贺点赞,并勉励公司以智能制造为主攻方向,保持在国内国际市场核心竞争力的提升。同时,通威太阳能将通过开展系列重磅活动,为通威集团荣登《财富》世界 500 强和十年庆献礼。

记者 唐小燕 通讯员 唐婷婷



通威太阳能热烈祝贺通威集团荣登《财富》世界 500 强

### 致敬荣光 热烈祝贺通威集团荣登《财富》世界 500 强

8月2日,2023年《财富》世界 500 强榜单全球发布。通威集团首次荣登榜单,位列第 476 位,实现四川制造业世界 500 强企业“零”的突破,并成为全球光伏行业首家世界 500 强企业!当天,通威集团荣登《财富》世界 500 强授牌仪式在通威国际中心隆重举行。

当天,通威太阳能安徽公司、双流基地、眉山基地、金堂基地、通合项目、彭山基地的通威人,他们相聚“云端”,通过实时视频直播,相聚“云端”,共同见证通威集团这一荣耀时刻!

同时,通威太阳能总经理周华、副总经理宋泉、总经理助理陈君、通合新能源总经理助理罗晓云、总经理助理郭宽新、通威太阳能金堂基地总经理助理廖三凤、彭山基地兼安徽公司总经理助理顾峰、眉山基地总经理助理姚睿,双流基地总

经理助理徐涛携基地员工代表纷纷录制视频,为集团献上祝福。声声祝福,传递着通威太阳能全体干部员工对集团荣登《财富》世界 500 强的美好祝愿,也激励着大家永葆敢想敢拼的锐气,激流勇进,再创辉煌。

2023年,在通威太阳能创立十年之际,喜迎集团荣登《财富》世界 500 强榜单。十年来,在通威集团董事局刘汉元主席的关心和指导下,在通威股份董事长、CEO 刘舒琪的坚强领导下,产能从 1.2GW 提高到当前 90GW,通威太阳能一路打拼,员工规模不断壮大,产能不断刷新纪录;连续 6 年成为全球高效太阳能电池产能规模最大、出货量最大、盈利最多、成本最低、开工率最高、建设速度最快企业。通威太阳能连续 6 年出货量全球第一,产品远销全球 5 大洲、30 多个国家及地区。



刘汉元主席陪同金壮龙部长参观通威太阳能智能制造生产车间



通威太阳能眉山基地献上十年庆祝福

### 工业和和信息化部党组书记、部长金壮龙调研

8月14日,工业和信息化部党组书记、部长金壮龙率工业和信息化部调研组一行莅临通威太阳能(电池)双流基地调研考察。四川省人民政府党组成员、副省长郑备;成都市委副书记、市政府党组书记、市长王凤朝;四川省经济和信息化厅党组书记、厅长翟刚;双流区委副书记、区长杨帆等各级领导陪同。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,通威股份董事长、CEO 刘舒琪,通威股份光伏首席技术官邢国能,通威太阳能总经理周华携太阳能高管团队热情接待。

在通威太阳能(电池)双流基地智能制造展厅,刘汉元主席详细介绍了通威在绿色农业、绿色能源两大领域的发展历程及创新成果,通威太阳能发展历程、产品

研发、技术创新、企业荣誉等基本情况。

金壮龙部长对通威在发挥龙头引领作用,聚焦产业智能升级方面取得的成果给予充分肯定。当得知通威近日荣登《财富》世界 500 强,成为全球光伏行业首家世界 500 强企业时,金壮龙部长对此表示祝贺。金壮龙部长指出,当前国家高度重视先进制造业发

展,大力推动制造业高端化、智能化、绿色化转型。希望通威一如既往勇担社会责任,保持良好发展势头,以绿色发展为初心使命,以智能制造为主攻方向,加速科技创新,加强技术攻关,保持在国内国际市场核心竞争力的提升,为促进国家制造业转型升级,建立可持续发展的产业供应链不断做大做优做强。

### 出货量蝉联全球第一

8月28日,InfoLink 2023 上半年电池片出货排名新鲜出炉,通威电池片出货量依然稳居排行榜第一。

根据 InfoLink 调研,2023 上半年电池片出货前二名依旧是通威股份、爱旭股份,中润光电提升到第三名,第四、五名依次是润阳股份与捷泰科技,观察上榜厂家与去年维持不变。今年上半年前五电池片厂家总出货量达到近 84.4GW,相比去年上半年增长近 49%,也达到去

年前五厂家全年出货份额的 72%。

根据 InfoLink 统计,今年上半年 PERC 电池片出货量达到 73.2GW,PERC 仍是主要增量;TOPCon 电池片开始起量,整体爬坡速度较缓,前五厂家累计出货 10.5GW 左右;HJT 与背接触电池片则由于生产厂家主要以自用为主,出货量尚少;至于多晶电池片,上半年也仍有少量的市场份额,终端产品主要以海外地区如印度、土耳其等地消费为主。

当前,通威太阳能已形成安徽公司,双流、眉山、金堂、彭山基地,通合项目“六大基地”格局,太阳能电池产能达 90GW,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。

在全球绿色发展的趋势以及我国“双碳”目标战略背景下,通威太阳能将不断夯实核心竞争力,力争为经济绿色低碳转型发展作出新的更大的贡献。

当前,通威太阳能已形成安徽公司,双流、眉山、金堂、彭山基地,通合项目“六大基地”格局,太阳能电池产能达 90GW,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。

在全球绿色发展的趋势以及我国“双碳”目标战略背景下,通威太阳能将不断夯实核心竞争力,力争为经济绿色低碳转型发展作出新的更大的贡献。

### 十年庆晚会将隆重举行

11月13日-16日,第六届中国国际光伏产业大会将在成都举行。作为其中重磅环节,11月13日,“筑梦双碳 智创未来”通威太阳能十年庆晚会将隆重举行。今年通威太阳能迎来十年华诞,十年来,在刘汉元主席的带领下,通威太阳能不断刷新“通威速度”,实现了从零起步,到全球领先企业的跨越式发展。本次庆典晚会,通威将诚邀重要领导嘉宾、全球合作伙伴、媒体朋友相聚蓉城,共庆华诞,共襄盛举!

2022年,通威集团刚度过 40 岁生日,2023年,在又一个 40 年的开局之年,通威集团即迈入《财富》世界 500 强企业行列,展现了强劲的发展实力,也在这一年,通威太阳能迎来发展第十年,迈入全新发展阶段。

回顾非凡十年,展望新十年。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、合作伙伴和社会各界的关心与支持。站在历史性节点,通威太阳能正式发布十年庆 logo,并将以第六届中国国际光伏产业大会为契机,隆重举行“筑梦双碳 智创未来”通威太阳能十年庆典晚会,诚邀重要领导嘉宾,以及全球光伏行业顶尖学者、合作伙伴、媒体朋友莅临现场,共同参与和见证这个重要时刻。

庆典期间,还将举行全球合作伙伴大会、优秀合作伙伴颁奖典礼、合作优秀成果展示、重要共赢计划发布、通威太阳能基地参观交流等系列丰富活动,以全球视角完善上下游产业合作生态链,打造合作品牌新动能,共建行业良好生态,共赢产业美好未来!

### 基地为十年庆送祝福

今年,通威太阳能迎来十岁生日。即日起,我们将正式推出“通威太阳能十年之基地献祝福”,奋战在各条战线上的太阳能干部和员工,将纷纷送上热情祝福,祝福通威太阳能生日快乐,鹏程万里,未来可期!

第一期祝福来自通威太阳能眉山基地,创业源点起东坡,创新求变行致远。41年前,通威发源于眉山,用创新求变的精神,走向了世界舞台。通威太阳能眉山基地是通威回归家乡建设的电池生产基地,基地现有产能达 24GW。自 2019 年眉山项目落户甘眉园区以来,从开始接洽到敲定投资仅 36 天、正式签约仅 50 天、正式开工仅 110 天,创造了项目投资新的“通威速度”“眉山速度”。

秉承通威创新开拓精神,眉山基地在行业内开创性地使用国产大装备生产 210 电池片,推动行业设备国产化发展;在项目投产不到两年的时间,即实现产值超 100 亿元,刷新通威太阳能最快时间建成、最快时间投产、最快时间达产、最快时间破百亿产值的新纪录。

今年 7 月,通威太阳能眉山基地四期 16GW 高效晶硅电池项目正式签约落户眉山市甘眉工业园区,当前已启动项目建设,届时眉山基地将成为全球产能最大的晶硅电池生产基地。

### 四川省政协副主席、民进四川省委主委、四川大学常务副校长、中国工程院院士 许唯临调研通威太阳能

本报讯(通讯员 陈笛超)8月23日,四川省政协副主席、民进四川省委主委、四川大学常务副校长、中国工程院院士许唯临一行莅临通威太阳能双流基地调研考察。省政协、教育厅、财政厅、人力资源社会保障厅、九三学社四川省委分管领导及处室负责同志,成都市、双流区有关部门同志陪同,通威太阳能总经理周华、总经理助理陈君携通威太阳能中高管团队热情接待。

在通威太阳能双流基地智能制造展厅,周总首先向调研组一行详细介绍了通威太阳能发展历程、产品研发、技术创新、企业荣誉等基本情况。随后,许主席一行前往通威太阳能职业技能人才培养成果展示区,进一步了解通威太阳能职工培训、技能人才培养等工作,并详细询问公司人才发展体系、培训项目、人才发展机制保障、校企合作等方面的情况。

调研结束后,许主席对通威太阳能在智能制造、技术创新、技能人才培养等方面取得的成绩予以充分肯定,并提出,希望通威太阳能继续坚持创新驱动,激发创新活力,加强制造业人才队伍建设,提升人才供给质量,树立行业标杆,持续为制造业高质量发展、职业技能建设事业贡献通威智慧、通威力量。

### 通威太阳能荣获“GREENPV 技术创新奖”“川渝产学研协同创新成果奖”一等奖

本报讯(通讯员 徐玲瑜 孙璇)8月17日,第二届中国光伏绿色供应链大会正式开幕,大会隆重发布 2023 年度“GREENPV 大会奖”,通威太阳能荣获 2023 年度“GREENPV 技术创新奖”。

一直以来,通威太阳能坚持自主创新,以技术发展促进企业发展,与四川大学、西南石油大学等多所知名高校合作,以国家级企业技术中心为依托,全面开展太阳能电池新技术研发与攻关并取得系列重要成果。一方面,公司 TPC 技术上精益求精,电池效率稳步提升且物料消耗持续下降。另一方面,公司重点围绕新技术的规模化量产进行研发攻关,TPC 电池、TNC 电池、THC 电池均取得重要突破,背接触电池、钙钛矿/硅叠层电池等前沿技术领域取得积极进展。同时,公司相关技术创新也被纳入国家标准和光伏行业创新成果推介目录。

通威太阳能(成都)有限公司与西南石油大学、苏州太阳井新能源有限公司共同申报的《高效、低成本钝化接触太阳能电池关键技术及产业化》从 50 余个项目中脱颖而出,荣获“2022 年度川渝产学研协同创新成果奖”一等奖。公司充分调动以企业为主体、市场为导向、产学研用相结合的技术创新体系的积极性与创造性,致力于不断推动晶硅光伏技术的发展与进步。在产学研协同创新工作中,通威不断提升科技创新意识,提高产学研协同创新质量,努力将科技创新成果转化为现实生产力,为实施创新驱动发展战略贡献一份坚实力量。

### 通威太阳能金堂基地顺利通过法国碳足迹认证

本报讯(通讯员 杨雨轩)8月,通威太阳能金堂基地顺利通过法国碳足迹认证审核,并获取产品碳足迹证书。碳足迹(carbon footprint)标示着一个人或者团体的碳耗用量。碳是石油、煤炭、木材等由碳元素构成的自然资源。碳耗用得多,导致地球暖化的元凶二氧化碳也制造得多,碳足迹就大,反之碳足迹就小。

为遏制气候变暖趋势,减少温室气体排放,通威太阳能金堂基地积极响应国家双碳目标的号召,打造绿色制造工厂。产品碳足迹显示了产品生命周期的温室气体排放,可帮助企业发现其产品高环境代价的环节并进行改善,可为企业发现降低财务成本和环境成本的潜力。同时间接反映产品生产对环境的友好程度,促进企业承担减少环境影响的社会责任。

此次认证的顺利通过,充分体现了通威太阳能的环保意识和社会担当。未来,通威太阳能也会一直秉承可持续发展的理念,积极推动技术创新降低产品在全生命周期内的碳排放,实现“双碳”目标,将绿色发展之路走得更好更远。



2019年,通威太阳能第二届全球合作伙伴大会领袖对话现场,共同期待 2023 全球合作伙伴大会

# 为中国绿色发展作出更大贡献

## 通威太阳能十年快速稳健发展,强劲实力获各界点赞



通威太阳能十年庆特别报道

今年8月15日,是首个全国生态日,习近平总书记作出重要指示:全社会行动起来,做绿水青山就是金山银山理念的积极传播者和模范践行者,身体力行、久久为功,为共建清洁美丽世界作出更大贡献。全球气候挑战日趋严峻,中国在应对气候变化问题上,以总书记生态文明思想为指导,发挥了重要引领作用。应对气候变化,实现“双碳”目标,已成为全球共识和大势所趋,以光伏为代表的可再生能源无疑是其中的主力军。

在全球各地,光伏带来源源不断的绿色电力,减少对传统化石能源的依赖,降低碳排放,减少空气污染,有助于应对全球气候变化。当前,中国光伏牢牢占据全球主导地位,截至2022年,组件产量已连续16年位居全球首位;多晶硅产量连续12年位居全球首位;新增装机容量连续10年位居全球首位;累计装机容量连续8年位居全球首位。

贯彻落实习近平总书记生态文明思想,助推“双碳”目标实现。伴随着各级领导和行业同仁的关心与支持,十年来,在刘汉元主席的带领下,通威太阳能用拿下山头的勇气与决心,实现了从无到有、从小到大,再到全球领军企业的华丽“蝶变”。公司产能达90GW,出货量连续6年全球第一,筑牢了全球电池片环节龙头地位。本版将总结梳理过去十年在通威太阳能调研指导的重要领导、行业同仁,分享他们对太阳能的支持与勉励。

记者 唐小燕  
通讯员 唐婷婷



2023年7月12日,中央统战部副部长、全国工商联党组书记徐乐江一行莅临通威太阳能考察



2016年10月17日,国务院原副总理孙春兰莅临通威太阳能视察



2023年4月12日,全国政协副主席、民进中央常务副主席朱永新莅临通威太阳能调研

### “每一片树叶都充满着精气神”

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

经过全球金融风暴肆虐,以及欧美“双反”政策造成的市场震荡,国内光伏格局已经发生剧烈变化。中国光伏行业迎来历史的拐点,通威也等来了战略进入太阳能电池产业的绝佳良机。2013年9月10日,经历218轮举牌,通威最终以8.7亿元的价格成功并购赛维合肥工厂,正式打通光伏新能源产业第二条赛道。仅用1年时间,这家当时全球最大的电池片单体工厂满产,2014年10月开始盈利,随后迅速与同行厂家拉开差距;2015年获得了六个行业第一,品质最优、利润率最低、成本最低、产能利用率最高、应收款最好、出货量最大。刘汉元主席在2016年视察合肥基地期间曾赞赏说:“合肥基地的每一片树叶都充满着精气神。”

### “精益化管理值得企业对标学习”

格力电器股份有限公司董事长兼总裁董明珠

2018年9月8日,格力电器股份有限公司董事长兼总裁董明珠莅临通威太阳能双流基地调研。调研组一行深入车间参观,全面了解通威“智能工厂”、“无人车间”的实时运行情况。当看到车间优秀的精益化管理成果时,董明珠董事长当即在现场要求格力相关负责人要对标通威太阳能的精益化管理。通过实地参观,董明珠董事长高度评价了公司全自动化的生产线和精益化的现场管理,并高度评价了通威太阳能战略布局、管理创新、发展速度,希望未来双方强化交流,在光伏新能源领域携手探索更广阔的发展空间。

### “努力创造更多就业岗位”

四川省副书记、成都市委书记施小琳

2022年5月16日,四川省副书记、成都市委书记施小琳莅临通威太阳能双流基地调研指导。施小琳书记详细了解公司生产经营和用工情况,并强调,就业是最大的民生工程、民心工程、根基工程。要深入学习贯彻总书记关于就业工作的重要论述,认真落实党中央国务院和省委省政府决策部署,把解决市民群众就业问题放在更加突出的位置,千方百计保就业、保民生、保市场主体,全力以赴保障就业稳定和经济平稳运行。施小琳书记勉励通威太阳能持续加大科技创新和在蓉投资力度,努力创造更多就业岗位,为成都市稳就业工作作出更大贡献。

## 中国光伏 十年蝶变

伴随着技术不断创新与突破,近十年来,中国光伏产业一路高歌猛进,飞速发展。当前,中国光伏牢牢占据全球主导地位,截至2022年,组件产量已连续16年位居全球首位;多晶硅产量连续12年位居全球首位;新增装机容量连续10年位居全球首位;累计装机容量连续8年位居全球首位。

然而,中国光伏产业并非一开始就“风光无限”。

2012年,在欧美国家“双反”政策(反倾销和反补贴)的剧烈冲击下,中国光伏产业岌岌可危:由于原材料、市场、核心技术全部受制于人,行业处在“至暗时刻”。

事实证明,要想不被别人“卡脖子”,必须抓紧核心技术和产业链、供应链的“命门”。由此,中国光伏行业开启漫漫攻坚之路。

一方面,政府出台相关产业政策,从资金到市场、从财税到土地,迅速营造出有利于国内产业发展的政策环境。此后数年间,度电补贴、领跑者计划、户用光伏、绿证交易等政策先后登场,为光伏产业的发展壮大铺平道路。

另一方面,中国光伏企业掀起科技创新热潮。通威、隆基、晶科、协鑫等企业,持续不断加大研发投入和科技创新力度。各配套环节的制造企业,也如雨后春笋般涌现出来。短短几年,光伏上中下游全产业链实现飞速发展。

凭借技术迭代带来的优势,中国光伏行业效率不断攀升,成本一降再降,逐渐实现从补贴时代到平价时代的历史性跨越。从“受制于人”到全球领先,从“至暗时刻”到“风光无限”,十年来,中国光伏产业已然发生巨变。

### “为中国绿色发展作出更大贡献”

全国人大常委会副委员长、民建中央主席郝明金

2017年9月27日,全国人大常委会副委员长、民建中央主席郝明金莅临通威太阳能调研指导。郝明金主席一行参观通威太阳能世界首条工业4.0高效电池生产线,对通威创新发展、通威太阳能智能制造水平表示高度赞赏,并高度关注通威海内外战略布局。郝明金主席勉励通威太阳能继续强化核心竞争力,保持成本优势,继续为中国智能制造、绿色经济发展作出更大的贡献。

### “坚定不移走创新驱动发展道路”

全国人大常委会副委员长彭清华

2021年3月29日,全国人大常委会副委员长彭清华莅临通威太阳能眉山基地调研。彭清华书记走进通威太阳能智能制造电池生产车间,察看全自动化生产线运行情况,详细询问产品技术革新、制造工艺提升、产品应用及销售等情况,并勉励通威太阳能坚定不移走创新驱动发展之路,发挥好行业龙头引领作用,吸引带动更多新能源产业上下游企业集聚发展,为实现碳达峰碳中和目标贡献力量。

### “形成创新链升级核心力量”

全国政协副主席、民进中央常务副主席朱永新

受中共中央委托,4月12日至15日,全国政协副主席、民进中央常务副主席朱永新率民进中央调研组在四川开展主题为“推动创新链人才链深度融合,促进制造业重点产业链优化升级”的年度重点考察调研。在通威太阳能金堂基地智能制造展厅,朱永新副主席一行听取了通威太阳能发展历程、产品研发、技术创新、企业荣誉等基本情况。朱永新副主席指出,制造业是国民经济的主体,是立国之本、兴国之器、强国之基。推动创新链人才链深度融合,关系制造业高质量发展,也关系整个经济高质量发展全局。希望通威坚持走创新驱动引领高质量发展之路,不断激发创新活力,加强制造业人才队伍建设,提升人才供给质量,形成创新链升级的核心力量,为全国制造业稳步发展积极贡献力量。

### “推动平价上网时代早日到来”

十一届、十二届全国人大常委会副委员长,民建中央原主席陈昌智

2018年9月12日,十一届、十二届全国人大常委会副委员长,民建中央原主席陈昌智一行莅临通威太阳能双流基地调研指导。调研组一行详细了解了通威太阳能的发展现状、产能规模以及节能减排等情况,全面了解了通威“智能工厂”、“无人车间”的实时运行情况,并对通威的智能化设备、先进的生产工艺、精细化管理水平给予了肯定。陈昌智副委员长表示,通威敢为人先,将清洁能源生产与先进的智能制造相结合,打造出全球领先的“智能工厂”,希望公司继续强化研发,进一步提升转换效率,推动光伏发电成本的进一步下降和平价上网时代的早日到来。

### “持续保持成本优势”

国务院原副总理孙春兰

2016年10月17日,国务院原副总理孙春兰莅临通威太阳能双流基地视察。通过实地考察和听取介绍,孙春兰副总理对通威太阳能高效晶硅电池项目的建设速度,以及高度智能化、自动化生产设备和公司年轻团队的创造活力给予了充分肯定,并表示,看过很多其他制造业工厂,通威太阳能的自动化生产车间令人印象深刻,希望公司在未来的竞争中,加强核心竞争力,保持成本优势,增强抗风险能力,继续为中国绿色经济发展作出更大贡献。

### “中国制造足以让大家自豪”

中央统战部副部长、全国工商联党组书记徐乐江

2023年7月12日,中央统战部副部长、全国工商联党组书记徐乐江一行莅临通威太阳能考察调研。当得知通威高纯晶硅纯度达到11个9、电池片量产转换效率超过25.7%、高效组件功率突破730W等技术创新成果,对通威在光伏行业的领先性给予了肯定。通过参观通威太阳能金堂基地5G智慧园区,徐乐江书记对于通威产线智能化、现场管理精细化给予了高度赞赏,并表示,经过十余年的发展,中国光伏实现了从“三头在外”到“全球第一”,在大家的共同努力下,目前设备全面国产化,智能制造水平全球领先,技术创新能力持续提升,推动中国制造领跑全球,足以让大家自豪。

### “发挥好龙头带动作用”

四川省委书记王晓晖

2022年8月16日,四川省委书记王晓晖莅临通威太阳能眉山基地调研。在眉山基地智能制造生产车间,王晓晖书记了解了高效晶硅电池片自动化生产线运行情况,并强调眉山是总书记来川视察指导过的地方,要始终牢记总书记殷殷嘱托,全力以赴拼经济、搞建设,以新型工业化为主导狠抓制造业发展,加快培育壮大新的经济增长点,在推动四川现代化建设中作出眉山更多贡献。王晓晖书记勉励通威太阳能发挥好龙头带动作用,加大研发创新力度,做大做强光伏产业,助力我省绿色低碳优势产业高质量发展。



通威太阳能十年庆特别报道

自2013年创立以来,十年间,通威太阳能产能规模、基地规模、人才规模、出货规模持续扩大,智能制造水平不断提升,持续推动行业成本降低。十年间,通威太阳能智能制造水平、建圈强链实力、人才发展模式等受到《人民日报》、新华网、央视、《四川日报》等权威、主流、行业、财经媒体的广泛聚焦,传递绿色低碳发展强音,助推全球双碳目标实现。

记者 唐小燕 通讯员 徐璐瑜



通合新能源厂区

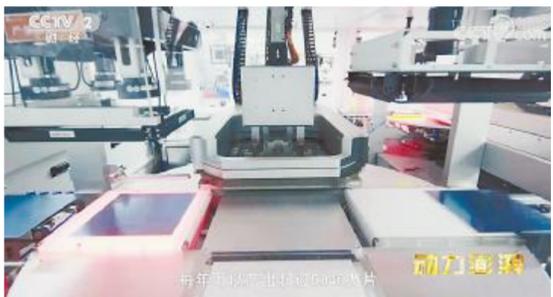
### 央视 “超级工厂”登上央视《大国重器》

2021年5月18日,通威重磅登陆中央广播电视总台大型工业纪录片《大国重器》第三季《动力澎湃》,《大国重器》的纪录镜头充分展示了通威在高纯晶硅、太阳能电池片领域的技术领先性,作为通威新能源产业链中游的重要一环,通威太阳能眉山基地获得央视聚焦。

正如《大国重器》纪录片中所说,在通威太阳能眉山基地,在通威全球领先的智能制造车间,像这样的电池片,在这条新的生产

线,每年可以产出超过5040万片,如果把它们全部安装,每年可以发电约4.5亿度。

作为全球领先的光伏龙头企业,通威太阳能是光伏设备国产化的支持者和有力推动者,始终走在行业前列。通威太阳能眉山基地一期项目,210产品实现全行业多个“首次”:首次全国产化大装备,首次全行业规模化批量生产。通威太阳能是国产化设备的率先推动者,也是行业很多公司对标学习的对象。



2021年5月18日,通威太阳能重磅登陆央视财经频道大型工业纪录片《大国重器》

### 《人民日报》 解码全球智能制造标杆

2021年7月21日,《人民日报》推出的《解码先进制造业集群②高端能源装备集群动力澎湃》专题报道,聚焦通威太阳能,详细报道了通威太阳能智能工厂运行情况,点赞公司在智能制造方面取得的发展成果。

“解码先进制造业集群”为《人民日报》推出的系列报道。党的十九届五中全会要求“推动先进制造业集群发展,构建一批各具特色、优势互补、结构合理的战略性新兴产业增长引擎”。

报道指出,在成都,《人民日报》记者走进了通威太阳能智能制造车间:“超洁净度的车间里,几乎看不到工人的身影,各式自动化设备高效运转,一片片晶硅电池片连接下线。”报道指出,“通威太阳能连续数年成为全球出货量最大的太阳能电池企业。2020年又在成都金堂县启动了一个总投资200亿元的30GW电池及配套生产基地项目,市场地位有望进一步巩固。”

### 中国新闻网 以科创推动行业降本增效

今年3月,中国新闻网发表题为《发力布局光伏产业链 通威集团践行绿色发展之路的民企力量》的报道,聚焦通威太阳能电池技术创新与发展。

报道指出,在电池片环节,通威太阳能已连续多年成为全球规模领先、出货量最大的太阳能企业。但通威没有坐拥规模优势,而是坚定绿色发展理念,持续创新,不断突破技术边界。自2020年开始,通威太阳能大量投入资金、人力、时间成本进行TOPCon电池研发工作,直到研发出具有通威特色的TNC电池技术。通威的技术突破以及对全产业链技术创新的大力投入,不难看出其正以科创为“钥匙”,践行龙头企业绿色发展担当,助推行业降本增效。

### 《四川工人日报》 红色聚能 光伏筑梦

今年4月,《四川工人日报》发布一篇题为《党工共建红色聚能 光伏筑梦 记荣获四川省五一劳动奖状的通威太阳能(眉山)有限公司》的专题报道,聚焦通威太阳能眉山基地荣获“四川省五一劳动奖状”。

报道指出,荣誉背后是通威人辛勤耕耘的身影和真抓实干的坚实足迹。2019年3月,通威太阳能眉山基地高效晶硅电池项目启动建设,历经四年的发展,如今三期厂房林立,凝结着通威太阳能全体干部员工艰苦奋斗的汗水与心血。在上级党委的领导和工会的指导下,通威太阳能眉山基地工会坚持党建引领,保障员工合法权益。同时,通过开展一系列主题活动及服务职工活动,不断增强员工以企业为家的意识,为公司发展凝聚蓬勃力量。

# 奏响创新与智造「交响曲」

通威太阳能智能制造与建圈强链实力获媒体广泛聚焦

通威太阳能超额完成电池出货、生产指标、安全生产任务、新项目建设等目标,通威文化、通威管理不仅是中国制造业标杆,更成为全球光伏行业里的“通威现象”,得到社会各界广泛关注和高度评价。十年时间,累计获得媒体聚焦 2861 次。

### 新华网 释放绿色澎湃动能

2022年12月1日,新华网发布了题为《在科技创新的国际舞台 成都与世界对话》的报道,其中在“绿色低碳”模块,聚焦通威太阳能助力成都绿色低碳产业发展、推动成都经济增长。

报道指出,通威太阳能在成都布局了通威太阳能双流基地、通威太阳能金堂基地、通合新能源项目。其中,双流基地是全球首个产能规模超10GW的高效电池生产基地,2021年已实现了营业额超百亿元;金堂基地是全

球光伏行业首个5G应用基地,依托中欧班列物流优势,越来越多的“成都造”电池片走向全球。

目前,着力发展绿色低碳产业是成都建设公园城市示范区的重点之一,光伏等绿色低碳产业也已成为推动成都经济增长的新引擎。通威太阳能作为成都市绿色低碳企业代表,始终坚持践行绿色发展道路和科技创新发展道路,积极助力成都绿色低碳产业建圈强链,推动成都新能源产业高质量发展。



2022年4月13日,央视聚焦通威太阳能外贸出口优异表现



2023年7月15日,央视《东方时空》聚焦通威澎湃“绿动能”



2022年12月1日,新华网聚焦通威太阳能智能制造生产车间



2022年3月22日,《经济参考报》聚焦通威太阳能高质量发展

### 人民网 全球首家电池出货量突破100GW

截至2022年第二季度,通威太阳能光伏电池全球累计出货量突破100GW,成为通威打造可持续发展之路上的又一重要里程碑,也是行业首家完成100GW电池出货体量的电池制造商。2022年7月18日-19日,人民网、中国新闻网、界面新闻、每经网、成都日报等多家主流媒体先后聚焦报道通威太阳能光伏电池全球出货量突破100GW!

源的第一主角。作为全球最大太阳能光伏电池出货商,通威太阳能光伏电池已送至全球30多个国家和地区。通威于2013年正式进入高效晶硅太阳能电池环节,投产首年即实现盈利。2017年,通威太阳能世界首条工业4.0高效电池生产线正式投产,正式步入工业4.0时代,树立行业智能制造新标杆。2021年,通威与中国电信、华为强强联合,融合创新,在成都金堂建设全球光伏行业首个5G应用基地,致力打造5G+先进制造业典范。

### 《中国经济时报》 外贸出口优异表现

2022年8月3日,《中国经济时报》在头版头条发布《以改革开放释放高质量发展新动力》的文章,其中以“‘绿色’提升企业外贸竞争力”为主题聚焦通威太阳能外贸出口优异表现。

质量指标处于行业领先水平,推动电池片非硅成本进一步优化,并且实现了下游全球前十大组件厂商的全面覆盖,受到了全球前五大组件厂商的一致好评。

报道指出,2022上半年,全球领先的晶硅电池生产企业——通威太阳能在外贸出口方面表现优异。通威太阳能加强与主要客户及供应商的战略合作,保障产品转换效率、良品率、CTM值等

近年来,通威太阳能积极开拓“一带一路”沿线市场,充分发挥成渝地区双城经济圈和“中欧班列”区位优势,将电池片出口到亚洲和欧洲,电池片出口销售快速增长,全球电池片出货量蝉联榜首。

### 《成都日报》 助推光伏产业建圈强链

今年3月,《成都日报》以“追光前行‘成都智造’走向全球”为题,聚焦通威太阳能助力成都光伏产业建圈强链。报道指出,每分钟生产太阳能电池超过1万片,太阳能光伏电池全球累计出货量突破100GW,送至全球30多个国家和地区。2022年,成都企业通威最高市值突破3000亿元,成为全球首家营收破千亿元的光伏公司,代表成都企业实力站上世界舞台。

其中,通威太阳能金堂基地这家“超级工厂”在成都链接千亿产业。通威太阳能以金堂项目为试点,积极开展5G在工业互联网领域的应用,打造金堂项目成为5G+先进制造业典范,并依托通威工业制造场景推进以高效电池无人智能制造路线为主,建设智能化工厂、数字化车间、物流仓储及相关配套设施,积极打造千亿级清洁能源制造基地。

### 《四川日报》 首个“双百亿”项目投产

今年7月5日,随着四川省重点项目通威太阳能32GW高效晶硅电池项目一期第一条生产线贯通,一期年产16GW高效晶硅太阳能电池项目迎来首片电池片下线,实现正式量产出货。该项目位于四川天府新区眉山片区青龙街道,总投资120亿元,整个项目达产后预计实现产值300亿元,将成为四川天府新区眉山片区首个投资、产值“双百亿”项目。

项目建成后将成为同行业单位投资强度、单体产能规模、工艺技术领先的高效晶硅太阳能电池智能制造工厂,可提供就业岗位2000个以上。四川天府新区眉山片区为推动重点项目尽快落地建设,成立了项目服务专班,克服土地、资金、电力保障、要素保障等困难,保障项目建设进度。

四川天府新区眉山管理委员会相关负责人表示,未来将以通威太阳能项目为重要抓手,进一步做大、做强光伏产业链,提升整个区域的产业能级,为眉山打造新能源、新材料产业基地提供有力支撑。

### 锦观新闻 助力高校毕业生就业

今年7月,在成都市2023年“百万企高校毕业生系列招聘活动”启动仪式上,通威太阳能总经理助理陈君作为企业代表作主旨演讲。

方式,实现了96%基层管理人员内培产出、76%骨干员工内培输出、90%干部队伍内培输出,确保人才培养方案落地与成果输出。

报道指出,在培养体系设计上,通威太阳能以矩阵式项目管理架构为支撑,融合基础学习、岗位实践、技术实践与管理实践等内容,采用线上学习与线下培训、课堂教学与现场实操、导师指导与师傅带教等矩阵结合的

随着产业快速发展,不管是绿色农业板块还是绿色能源板块,通威人才需求激增,预计在未来两年,公司将新增人才总需求近3万人。陈总表示,“大学生充满创新活力,欢迎更多的有志青年加入我们的事业,为推动能源转型升级贡献我们通威的力量。”



7月月度五星班组颁奖现场



信息安全月现场答题抽奖

# 扬帆远航吹响奋斗号角

通威太阳能积极践行“享受奋斗、拥抱危机、防危重安”价值观



跨基地羽毛球联赛合影留念



AED实操急救培训



安全趣味运动会现场

## 赋能培训

企业就像斜坡上的一颗球,不进则退,进得慢也是退。“拥抱危机”,是因为光伏行业竞争激烈,不进则退。主动发现危机、直面危机,解决危机,充分对标,极致改善,这些正是通威太阳能拥抱危机的真实写照。8月,2023年班组建设专项赋能培养项目夏季班开班;中高管培养班学员走访优秀企业;五星班组表彰活动顺利开展;各基地各序列培训项目顺利推进。

为全面提升一线班组的凝聚力、战斗力,建设技能型、效益型、管理型、创新型、和谐型的五星太阳能制造团队,同时为培养标杆,树立典范,激励全体班组不断进步、不断超越,持续营造比、学、赶、帮、超的良好团队氛围。8月,通威太阳能顺利开展7月月度五星班组表彰活动,通威太阳能各基地负责人出席颁奖活动分别为各优秀班组颁发荣誉。本次五地近400个班组参与月度五星班组评比,最后37个班组在评比中脱颖而出,获评7月五星班组殊荣,累计发放奖金6万余元。

拓展行业视野,对标优秀标杆。8月17日,通威光伏学习中心组织储备厂长等中高管培养班10余名学员前往成都巴莫科技有限公司开展学习交流。双方围绕零碳工厂打造经验、业务指标制定及管理、设备运营及备件管理、智能仓储等话题展开积极交流讨论,现场研讨气氛热烈,双方分享了良好实践经验,也为疑难问题建言献策。标杆参访、对标学习一直是通威太阳能中高管培养项目的核心培养内容,旨在通过参访对标各行业龙头企业,了解商业趋势、开拓管理眼界,借鉴标杆企业管理体系和实践经验,为中高级管理者管理能力、管理格局提升创造良好契机!

## 安全生产

通威太阳能牢固树立安全“高于一切、重于一切、先于一切、影响一切”的工作意识,深刻认识安全就是企业最大的效益,统筹安全发展,强化底线思维和红线意识,以最严责任最硬措施抓实安全生产,持续提升安全治理能力和安全治理体系运行效能。严格落实“安全是一条不可逾越的红线”企业文化,保障企业安全稳定生产,助力社会安全高效发展。

8月23日,通威太阳能安徽公司、双流基地、眉山基地、金堂基地、通合项目及彭山基地相继举办信息安全月现场答题抽奖活动,以答题积分的形式,鼓励全体员工积极参与到信息安全月活动中。通过本次抽签随机答题活动,让员工更积极地参与到现场活动,加深对信息安全相关知识的理解,了解网络攻击、数据泄露、网络诈骗、用户隐私泄露等问题将直接威胁到个人和企业的生命财产安全。同时,通过“信息安全现场小游戏”活动,让员工意识到信息安全无小事。增强员工个人及企业信息安全保护意识,形成不随便点击不明链接,不随便注册、扫码,不蹭公共WiFi的良好个人信息保护习惯,切实筑牢网络“防火墙”,确保个人信息不轻易泄露。

在通合新能源开展的应急技能大比武中,应急技能大比武分为火灾应急处置,化学品泄漏应急处置,人员受伤急救应急处置,三大类。主要围绕车间各工序可能发生的应急事件进行模拟,让员工充分了解发生应急事件如何处理,增强员工的危机意识,以赛促训的形式,保障公司安全生产。开展应急技能大比武代表着公司对于现场人员应急处置的能力要真抓实干,实实在在地落实到每一个员工身上,确保人人会应急不只是一句空谈口号,更是一种行动方针、一种明确的指导精神。



“月光健康跑”合影留念



中高管培养班学员走进成都巴莫科技



跳绳比赛现场

## 享受奋斗

为弘扬公司积极向上的企业文化,丰富全体职工的精神文化生活,通威太阳能各基地积极开展各类主题文化活动,有“泼墨挥毫书壮志,千年文化跃纸上”的传承;有“青春无畏,逐梦扬威”足球友谊赛;有“悦己有度,元气新妆变”美妆活动;有“节能降碳,你我同行”节能宣传月活动;有“享受奋斗·聚焦美好”摄影比赛;更有各类体育竞技活动。

为加强各基地间的交流互动,8月16日,通威太阳能红色聚能家举行首届跨基地羽毛球联赛,来自眉山、金堂、彭山基地及通合项目的羽毛球爱好者齐聚双流,同台竞技。通威太阳能总经理周华莅临现场观赛,通威太阳能副总经理宋泉、总经理助理陈君,双流基地总经理助理徐涛参加活动并颁奖。本次活动展示了通威人勇争第一、勇于进取的不懈追求,同时也为后续跨基地活动开了一个好头。未来,通威太阳能将继续加强基地间的互动交流,不断增强职工凝聚力、向心力,打造一支有活力、有理想、有能力的人才队伍。

为释放员工工作压力,丰富员工业余生活,促进摄影爱好者交流,进一步增强员工生活幸福感,8月14日至18日,通威太阳能金堂基地工会联合通威太阳能(四川)有限公司工会成功开展通威太阳能“享受奋斗·聚焦美好”摄影主题比赛,通威太阳能金堂基地总经理助理虎三凤,通威太阳能(四川)有限公司工会主席为20位获胜者颁发荣誉证书。

此次活动的开展,不仅丰富了员工们的业余生活,也增进了金堂基地电池和组件员工之间的互动交流。未来,通威太阳能将持续开展形式丰富的联合活动,扩大工会影响力和凝聚力,为更多的“通威人”谋福利,提升员工向心力。

记者 唐小燕  
通讯员 谢文武 岳晴雨 潘寅秋 文雨龙  
崔美珂 杨霞蔚