

聚焦设计创新协同！“2023智能光伏设计研讨会”盛大召开

3月30日，由华为数字能源举办的“2023智能光伏设计研讨会”在深圳成功召开，作为本年度国内光伏行业首个重大盛会，现场人气爆棚，气氛热烈。来自国家发改委能源研究所、水电水利规划设计总院、长三角太阳能光伏创新中心、中国电力行业龙头企业代表、设计专家、行业精英共聚一堂，研讨产业前沿问题，探索行业技术突破，分享智能光伏系统设计方案和宝贵实践经验，以前瞻思维共同为中国光伏电站建设产业升级，乃至全球智能光伏的发展，开拓更高效的发展路径。



在能源绿色转型时代大趋势下，对于光伏新能源建设项目，如何科学谋划和布局，业界普遍认为科学设计是光伏电站先进生产力的基础，需要全产业链携手共进，建立新的合作、寻找新的方式，实现跨价值链和生态系统的协作，让“设计”这一先进生产力得以充分发挥。



创新论道，助力行业高质量发展



华为数字能源智能光伏业务总裁陈国光表示，在“双碳”背景下，机遇与挑战并存，华为一方面坚持融合创新，将

电力电子技术与数字技术、热管理技术、储能技术等相融合，打造更高效、更安全、更智能的光储解决方案；另一方面坚持生态共生战略，与客户、伙伴、设计院等产业链伙伴紧密合作，一起推动产业健康发展。



长三角太阳能光伏技术创新中心主任沈辉出席活动，在致辞中呼吁行业持续创新，推动行业高质量发展。

国家发改委能源研究所可再生能源发展中心副主任陶冶表示，一系列利好政策陆续出台，推动光伏发电从高速增长向高质量发展转变，迈入真正意义上的“黄金时代”。

水电水利规划设计总院新能源部阳萍华指出，《“十四五”现代能源体系规划》提出，有序推进风电和光伏发电集中式开发，加快推进以沙漠、戈壁、荒漠地区为重点的大型风电光伏基地项目建设，推进多能互补清洁能源基地、水风光综合基地、海上风光基地等建设。

北京鉴衡认证中心副主任纪振双表示，“3060”低碳发展目标及能源转型为光伏发电提供了足够的发展空间，光伏电站内主动电气安全设计越发重要，是影响整个光伏行业发展的关键因素，安全是基础，高效是目的，可靠是保障。

中国电建集团成都勘测设计研究院新能源设计院院长周少平介绍道，雅砻江柯拉光伏电站将建成为全球最大的水光互补电站，也是全球“水光互补”项目规模首次被提升到百万千瓦级，成为世界清洁可再生能源大规模集中开发的新标杆。对实现“双碳”目标，助力构建“绿色低碳安全高效”的现代能源体系具有示范引领作用。

中国能建集团西北电力设计院新能源院副总工程师李娜提出，为统筹优化风电光伏布局和支撑调节电源，以风光资源为依托、以区域电网为支撑、以输电通道为牵引、以高效消纳为目标，在西部北部沙漠、戈壁、荒漠地区，有一批生态友好、经济优越的大型风电光伏基地项目正在加快建设。

中广核新能源西藏分公司项目总经理李纪刚表示，在4300米的阿里雪域高原之上，有一片三个月建成的光伏海洋，光储热电融合，不仅为未来多能互补发展模式提供有力的借鉴参考价值，还保障民生供电，创造巨大社会价值。

华能清洁能源研究院勘察设计部高级工程师曾利华表示，作为业主侧的设计和研发部门单位，华能清能源有丰富的设计、建设和运维经验，特别是在大型光伏电站如何降本增效方面有着丰富的实践和成果。

大唐海南新能源开发公司安全总监刘志英提出，海南文昌翁田农光互补100MW农光互补储能示范项目，是海南自贸港目前单体容量最大的光伏+储能项目，也是文昌市“十四五”第一个开工的光伏项目，助力海南从低碳走向零碳。

中国电建集团昆明勘测设计研究院新能源院院长胡睿介绍到，昆明市行政中心率先建设屋顶光伏项目，打造“低碳机关”示范标杆，无论在技术、模式、还是节能降碳的效果上都具有领先示范意义。

上海海里奥新能源科技有限公司董事长刘标分享了EPC在项目方案匹配、建设进度、施工安全、项目质量等承担关键角色，为项目的高价值高质量高可靠建设保驾护航。上海海里奥新能源科技有限公司作为分布式光伏建设承包商，建设了行业内多个具有典型意义的行业标杆。

创新引领“五大领域”，助力打造稳定、智能、安全、高效的清洁能源基地

清洁能源基地建设对国家能源安全具有战略支撑作用。打造高质量的清洁能源基地的同时，也面临着一系列挑战，比如如何持续降低光储系统的度电成本、如何通过数字化的手段进一步提升运营与运维效率，如何更有效地提升光储系统的安全防护水平、如何在高比例新能源条件下实现稳定并网与消纳等。



华为智能光伏在智能组串式逆变器、智能组串式储能、综合安全、并网性能及数字化五大领域通过持续创新引领了产业向前发展。在其全场景解决方案中，尤其以明星产品大功率智能组串式光伏控制器SUN2000-300KTL与智能组串式储能LUNA2000-2MWh最受市场瞩目，并受到广泛应用。

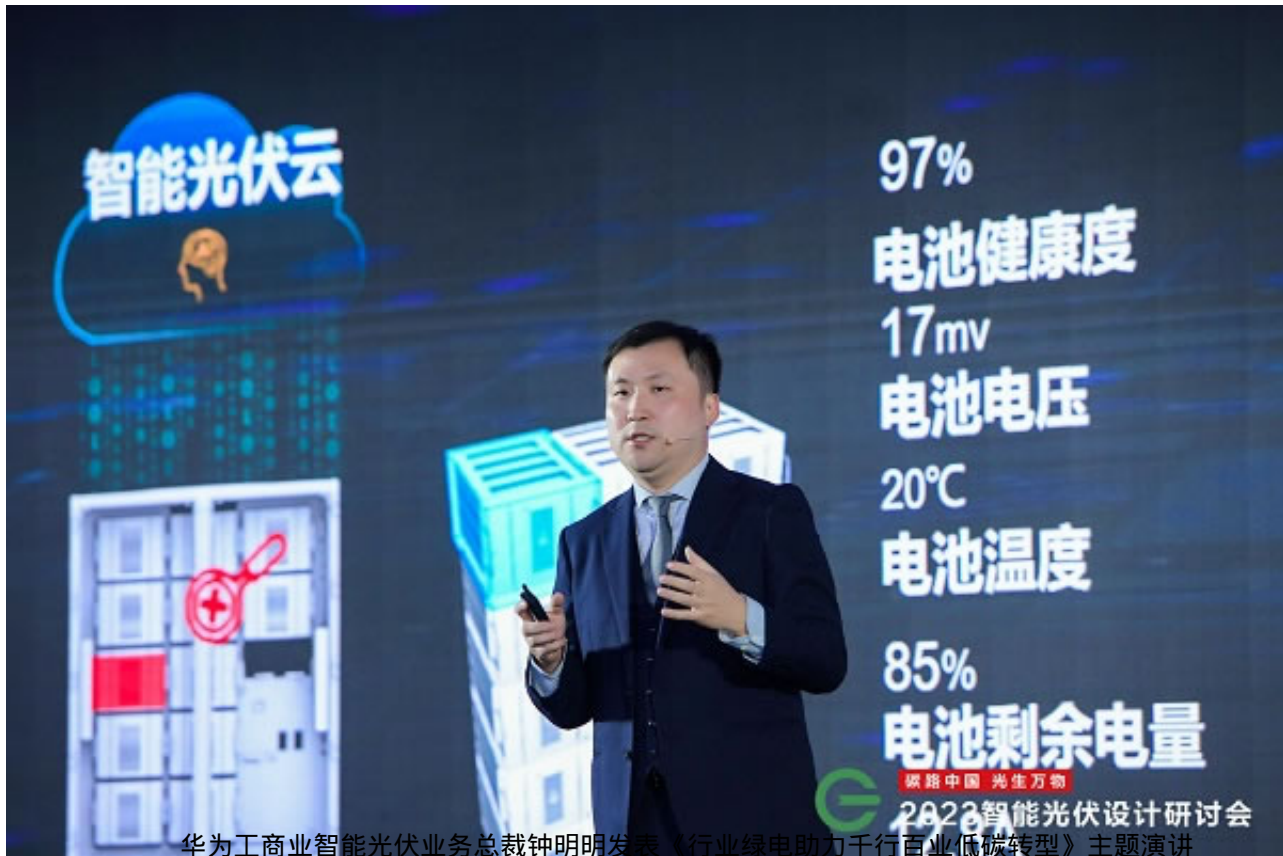


山东德州丁庄水库项目实景

通过“设计”协同，推动产业链技术创新升级，华为智能光储解决方案已在全球最大光伏电站青海共和2.2GW项目、全球最大水光互补电站雅砻江柯拉光伏1GW项目、全球最大单体水上漂浮式光伏山东德州丁庄水库320MW电站、全球最大微网储能沙特红海1.3GWh项目、东南亚最大电化学储能新加坡胜科285MWh项目等标杆项目中应用，助力客户打造高质量光储电站。

华为行业绿电，助力千行百业绿色低碳转型

在政策引导和企业自身用电双重动力下，分布式迎来快速增长黄金期。而如何设计能更有效利用屋顶资源？面对更多商业模式，如何设计光储系统？考验着行业“设计”的想象力。



建设分布式电站中，安全是最关键的核心，华为智能光伏率先推出了智能组件关断、IV在线检测、智能电弧防护等提升电站主动安全能力的关键支撑技术，并在行业绿电中全面应用。



面向工商业场景，华为智能光伏推出“1+3”的行业绿电解决方案2.0，以逆变器为核心，适配智能组件控制器（一拖二优化器）、智能组串式储能系统以及智能光伏云，实现“智”臻安全、“智”高可靠、“智”多发电、“智”简运维等更优体验，华为行业绿电解决方案已分别在鑫国食品、海马汽车、信承瑞、安国特紧固件等多行业场景中应

用，让绿色电力惠及千行百业。

设计是先进生产力——产品与解决方案质量的源头来自设计，而设计院的科学设计是光伏先进生产力的基础。长期以来，华为智能光伏秉承“开放、合作”的理念，致力于与全球客户、设计院、渠道商等生态伙伴携手共进，加速光伏成为主力能源，助力双碳目标的早日达成。

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/exhibition/exhibition_news_193536.html