

主动安全构网，携手迈入光风储发电机新时代 ——2024华为智能光伏战略与新品发布会

[中国，上海，2024年6月12日] 在SNEC 2024期间，华为智能光伏战略与新品发布会于6月12日隆重召开，来自能源及光储行业的全球领袖、企业代表、政府机构、产业专家、协会组织、咨询机构和媒体等600多人出席。



在全球碳中和目标的持续推进下，光储产业迎来了空前的发展机遇。组件、储能、构网、数字化等单点技术创新正走向融合创新，将加速构建以光风储等新能源为主体的新型电力系统。华为数字能源致力于聚焦Bit（数字技术）、Watt（电力电子技术）、Heat（热管理技术）和Battery（储能管理技术）等4T技术，打造智能光风储发电机，持续为客户和产业创造价值。



华为数字能源电站储能业务总裁郑越发布全球首款从芯到网的智能组串式构网型储能平台。2013年开始，华为坚持组串式逆变器的路线，2020年推出业界首款组串式储能，用电力电子的可控性解决锂电池的不一致性和不确定性。经过多年应用和验证，储能产品性能全面升级，凝练出安全、构网、智能与高效的关键能力，本次推出的全球首款构网型储能平台，具备全架构安全、全场景构网、全生命周期经济、全链路数字化的特性，并且该平台支持生态开放，与伙伴一同护航电站全生命周期的高质量健康发展。



值得一提的是，智能组串式构网型储能平台的独特优势之一在于构网能力，其本质是提升新能源接入比例和电力消

纳。根据青海某项目测算，在SCR=1.5时，相比传统方案，智能组串式构网型储能可以多送出40%的新能源电力。除储能设备初始投资外，全生命周期每100MWh可节省1.5亿元人民币，相当于减少1.5元/Wh的成本。



华为数字能源电站智能光伏业务总裁周涛发布了智能光风储发电机解决方案。他表示，清洁能源基地建设进入深水区，光伏成为主力能源面临应用场景复杂、并网与消纳、运营和安全等多重挑战。华为围绕“光储用网云”打造智能光风储发电机解决方案，让光伏发电从跟随电网走向支撑电网，为新能源发展扫清关键障碍，解决高比例新能源并网这一世界级难题，通过电压、频率和功角三大稳定重构技术实现发得多、送得完、控得稳。该解决方案在强网/弱网下均得到严谨验证，适应全电网环境：

- 在四川甘孜州，华为数字能源助力雅砻江公司建成了全球最大、海拔最高的水光互补电站——柯拉1GW光伏项目，通过数字化、智能化手段提质增效，打造智能化电站的标杆；
- 在沙特红海，全球最大微网项目已稳定运行8个月，这座100%光储供电的沙漠新城，已经成为GW级微网的标杆；
- 在青海格尔木等地，华为分别携手客户建成了全球首批百兆瓦级智能组串式构网型储能电站。

智能光风储发电机以及数字技术的广泛应用，将打造高质量、全数字化的清洁能源基地，让清洁能源基地真正走向“自动驾驶”。

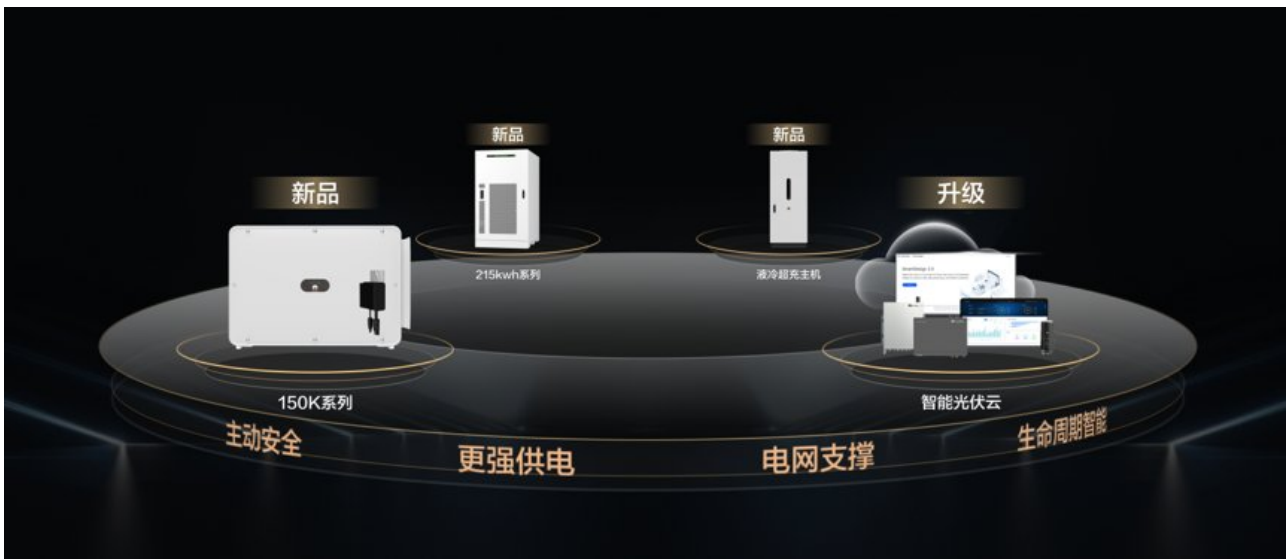


在运维方面，华为以电站全链路诊断，打造高安全、高PR（performance ratio）电站；并重视光伏交直流智能安全防护，保障各种场景下的人身和资产安全。会上，华为数字能源还与北京鉴衡认证中心联合发布了《光伏电站场内及并网安全技术白皮书》，推动行业安全健康发展。



华为数字能源工商业智能光伏业务总裁钟明明发布了行业绿电解决方案2.0。他诠释了未来工商业场景“无处不在的光伏”和“无处不在的储能”的愿景，华为以一站式的“优光储充用网云”、系统级主动安全、更强绿电供电能力、更强电网支撑等能力，助力千行百业的绿色低碳转型。

此次重点推出了150K更大功率工商业逆变器、行业首款风液智冷工商业储能、360kW/480kW液冷超充主机、全新升级的智能光伏云等。



安全在工商业储能场景下尤为重要，华为创新地提出C2C双链安全架构，围绕储能系统DNA电热双链，从“电芯-电池包-系统-应用”（“cell-pack-system-consumption”），重构C2C的安全设计，实现产品到系统应用的全面安全。



华为数字能源户用智能光伏业务总裁孙权发布了户用解决方案5.0。“优光储充用网云”一站式解决方案全面升级，涵盖高效发电、长效储电、全屋备电、智能管理和主动安全五大方面，从绿色发电到智能用电、从零碳家庭到零碳社区、从能源独立到能源互联，引领家庭能源管理。

此次解决方案升级，最大的亮点之一是安全，通过屋上3重安全和屋下5重安全，全方位守护温馨的家。

- 在屋上，业界最高的L4级智能电弧防护技术，0.5秒内准确识别电弧、自动关断；组件级快速关断技术，实现30s内快速降低到安全电压；新增端子过温检测功能，从组件到逆变器，实现全链路的安全保障；
- 在屋下，采用优质电芯，过充过流过压的电气防护，IP66防水和支持5吨高强度的结构防护，电芯和端子的主动防护，应急的泄压防燃防护，打造行业极致安全的户储标杆。

截至2023年底，全球已有330万户家庭选择华为户用解决方案打造绿色梦想之家。



双碳目标不仅仅是技术变革，更是一场广泛而深刻的社会变革，华为数字能源坚持在技术和产品方面持续创新，坚定不移地与客户，解决方案伙伴，产业伙伴一起，携手构建数字能源产业生态。面向未来，华为数字能源将与产业界共同拥抱数字化、智能化，主动安全构网，携手迈入光风储发电机新时代，加速光储成为主力能源！

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/211631.html>