

天合光能淮安二期项目全面投产

□ 张小宝

天合光能股份有限公司(以下简称“天合光能”)淮安基地二期10GW至尊N型2382标准尺寸组件日前下线,最高功率达610W。同日,该公司二期10GW N型i-TOPCon电池成功下线。这标志着,淮安基地二期项目实现全面投产,天合光能N型量产步伐持续加速,将进一步放大至尊N型2382标准尺寸组件的优势,在多场景下为客户创造更大价值。

天合光能淮安基地二期10GW N型TOPCon电池和10GW N型组件项目总占地780亩,建筑面积约29万平方米。两个项目从2023年4月同步进场开工建设,到8月底设备进场安装调试,再到组件和电池先后投产下线,用时不到6个月,彰显了N型时代的“天合速度”。

此次下线的电池与组件分别是基于210R矩形硅片技术的N型i-TOPCon电池和至尊N型组件。其中,10GW电池产线采用新一代N型i-TOPCon先进技术,最高量产线电池平均效率达25.8%;10GW组件产线则全部生产至尊N型610W系列组件,即2382mm*1134mm中版型标准尺寸设计。叠加了天合光能首创的210R矩形硅片技术和新一代N型i-TOPCon先进技术,至尊N型610W组件对标同类中版型组件,不但性能大幅提升,而且版型尺寸、电气兼容性更优,达到集装箱运输最大化的“顶格”设计,集装箱空间利用率达到98.5%,是目前集装箱空间利用率最高的组件尺寸。

此外,至尊N型2382标准尺寸组件还可以完美利用跟踪支架长度,与行业上一代中版型组件相比,单排跟踪支架装机容量增加13%,堪称跟

踪支架的“最佳拍档”。凭借极致化的尺寸设计和较高的客户价值,至尊N型2382标准尺寸组件也被称为中版型的“黄金尺寸”组件。

天合光能顺应行业发展需求,不仅以“黄金尺寸”的设计理念及产品引领行业发展。还持续以实际行动推动组件尺寸实质性统一。2022年4月,天合光能创新性地推出210R产品,诸多厂商随后纷纷跟进矩形硅片技术。今年7月,天合光能联合8家头部组件企业发布声明,就新一代矩形硅片中版型组件尺寸标准化达成共识,238Xmm*1134mm规格组件成为行业标准,首次实质性终结行业纷杂尺寸的历史。

天合光能中版型“黄金尺寸”组

件一经面市,就受到市场的热烈欢迎,目前正在火热出货中。天合光能2382中版型至尊系列组件已向江苏省徐州市博汇世通重工机械有限责任公司工商业屋顶光伏项目、四川省甘孜藏族自治州九龙县463.18MW光伏电站项目等多个项目供货。其中,四川甘孜463.18MW“水光牧互补”光伏电站项目正在建设中。

天合光能积极打造N型一体化产业布局,确保N型组件上下游供应畅通无阻,进一步满足全球光伏项目的高效交付需求。此次淮安基地10GW至尊N型2382标准尺寸组件和10GW N型i-TOPCon电池的成功下线,保障了N型一体化充足产

能,为至尊N型2382标准尺寸组件的高效交付打下坚实基础。预计今年年底,天合光能将形成N型硅片产能50GW、组件产能95GW、电池产能75GW。其中,N型电池产能40GW将全部使用新一代N型i-TOPCon先进技术。

在加速完善N型组件一体化产业布局的背景下,天合光能至尊N型610W系列2382标准尺寸组件采用210R矩形硅片技术和新一代N型i-TOPCon先进技术,成为“N型时代”下电站和工商业场景的首选产品,既满足客户的多样化需求,又拓展出更为广阔的应用空间,为客户创造更大的价值。

科华数能以技术变革驱动持续创新

本报讯 “第二届中国(厦门)新能源低碳发展论坛”日前在厦门举办。

科华数据股份有限公司董事长陈成辉在论坛上表示,随着碳达峰碳中和成为全球共识,可持续发展和低碳能源转型成为全世界高度重视的议题。受时代感召,科华数能以自主研发为原动力,坚持以核级品质造就高可靠解决方案,以技术变革驱动持续创新,以专业严谨护航产品安全,对新能源高质量发展进行了广泛的探索和实践,为客户打造了高可靠、高价值的全场景光储解决方案。

陈成辉介绍,迄今为止,科华数能在光伏领域可提供覆盖3kW~9100kW全功率段组串式、集中式光伏整体解决方案,成为行业为数不多“大小兼顾”的企业之一。在储能领域,科华数能已经积累3000个以上的项目案例,覆盖电源侧、电网侧、用户侧、独立共享储能等全部场景,广

泛应用于高海拔、高寒、高湿、高温、高盐雾等各种复杂环境。

陈成辉表示,当前,以新能源为主体、以新型储能为支撑的新型电力系统建设正在加速推进。这需要能源行业的同仁充分发挥各自的禀赋优势,在技术、服务、品牌、市场等维度共同蓬勃发展,为构建更清洁美好的绿色世界贡献智慧。

在新能源产业快速发展的过程中,整个行业也逐渐意识到以新能源为主的新型电力系统面临着安全性、稳定性的巨大挑战,而储能可以为整个电力系统提供调节资源,随着应用场景的不断丰富以及经济性逐渐显现,储能将成为未来电力系统中不可或缺的角色。

厦门科华数能科技有限公司首席储能专家林金水表示,造成储能的安全困境主要有两个原因:一个是电化学材料;一个是系统的复杂性。

林金水强调,储能安全问题至关

重要,储能系统集成商要为储能系统最终的经济性和安全性能负责,掌握全栈式高安全管控的专业技术,使储能行业走向更安全、更高效、更可靠的高质量发展道路。林金水建议,应该采用储能安全保险的方式,通过数据监控、消防和防爆等措施降低储能设施发生事故的概率。

“全栈式高安全管控能力对储能集成至关重要。”林金水说,科华数能目前已经交付了国内第一个百兆瓦级电力电子应用,在储能安全问题上实现了技术升级。此外,科华数能今年也陆续交付了多个百兆瓦级的储能集成项目。其中,9月份刚刚交付完成的贵州省安顺市紫云苗族布依族自治县200MW/400MWh储能电站项目,已顺利实现并网投运。该电站目前已处于最佳运行状态,可以随时接受电力调峰任务。

(陈学谦)

风向标

晶科能源与ACWA Power 签署N型组件协议

本报讯 第三届“一带一路”国际合作高峰论坛近日在北京举行,全球极具创新力的光伏企业晶科能源受邀出席高峰论坛企业家大会。会议期间,晶科能源为加深“一带一路”倡议中清洁能源的合作,与沙特国际电力及水务公司(ACWA Power)签署了3.8GW PIF 3项目组件协议。

晶科能源积极践行“一带一路”倡议,深耕中东市场,开拓海外业务。此次项目合作是该公司进一步推进新能源业务“走出去”的重要成果。该项目包括两部分:1581MWp Al KAH-FAH以及2257MWp AR RASS 2。晶科能源此次提供的产品是高效N型TOPCon Tiger Neo组件,该产品依托N型TOPCon技术,具备高功率、高效率、高可靠性、低衰减率、低温度系数、高双面率、卓越的弱光和发电性能,将为客户带来至少3%的发电增益。尤其在中东沙漠地区的气候条件下,N型Tiger Neo组件的出色温度系数和双

面率将提高发电量和项目投资回报率。

在签约仪式上,ACWA Power中国区执行副总裁吕云鹤表示:“当前,共建‘一带一路’倡议与沙特‘2030愿景’正在全面对接,为双方企业的紧密合作提供广阔的发展空间。晶科能源与ACWA Power在助推能源转型和碳中和上有着共同的目标,发展战略高度契合。未来,双方将针对新能源、储能等领域推动更高层次、更高质量、更高深度的合作。”

晶科能源中东及北非总经理理想表示:“ACWA Power是中东最大的电力与海水淡化公司,也是绿色能源转型的先行者,而晶科能源作为全球累计组件出货超190GW、行业领先的光伏企业,将全力提供在品质、效率、经济性等方面具备竞争优势的高科技产品,并与ACWA Power积极探索更加广泛的合作领域,助推全球能源结构转型,共谋绿色发展新征途。”

(张小宝)

《财经》发布2023上市公司碳榜单

本报讯 《财经》杂志近日在北京举办第三届“碳中和高峰论坛暨中国上市公司碳榜单发布会”。论坛发布了《中国百家上市公司碳排放排行榜(2023)》和《中国上市公司“双碳”领导力排行榜(2023)》,并首次颁发“碳中和标杆企业”“碳中和突破企业”奖项。

《中国百家上市公司碳排放排行榜(2023)》由“总量榜”和“碳效榜”组成,覆盖前100家碳排放量最高的上市公司。据悉,上榜的百家公司2022年度二氧化碳排放量合计约50.48亿吨,接近当年中国碳排放总量的一半。其中,电力、水泥、钢铁是组成榜单的三个主要行业,碳排放量分别达

到21.99亿吨、9.85亿吨、6.25亿吨,合计占榜单总排放量的75.48%。

《中国上市公司“双碳”领导力排行榜(2023)》为“1+N”体系:“1”是指百家高碳排放企业形成的总榜单,“N”则是指若干重点行业。榜单覆盖汽车与动力电池、互联网、食品饮料、房地产、银行、证券公司六大重点行业。

据《财经》产业研究中心总监刘建中介绍,《中国上市公司“双碳”领导力排行榜(2023)》中,评级为“卓越”和“优秀”的企业是真正重视碳中和并且把碳中和落到实处的企业。它们有以下共性:社会责任感强、管理健全、经营稳健、生命力顽强。

(张小宝)



Hi-MO X6

以纯粹之光,致净未来

创新防积灰设计,灰尘不留存 持续高发电





防积灰设计

艺术外观

高效性能

稳定可靠