

充电5分钟,续航300公里 充电桩上新了

随着宁波新能源车保有量上升,配套的基建也正在不断“进化”。日前,宁波首批“光储充放”一体化示范站投入使用。

那么,相比普通的新能源车充电站,这些集“光储充放”一体的智能绿色充电站究竟有哪些不同?又会对未来宁波绿色能源使用带来什么改变?



充电站上方的光伏板。

10月25日,记者来到象山县石浦镇,这里的交运特来电电动汽车充电站就是此次宁波首批上线的“光储充放”智能绿色充电示范站之一。

记者在现场看到,26台充电桩分两列排开,包括21台直流充电终端、4台充放电终端、1台液冷超充终端。其中,液冷超充桩最大输出功率600千瓦。这也是目前充电桩领域处于“金字塔”顶端的超充技术,在匹配的新能源车上可以实现“充电5分钟,续航300公里”。

在充电站的顶棚上,两排光伏电板不仅是遮阳棚,也成为站内电能的来源之一。晴天,场内两排光伏电板1小时可以发电90度,既可以供给充电桩,也可以存入储能系统。通过站内的微网系统“大脑”,就能合理分配电的去向,形成光电转化“闭环”。

“因为车辆是不定时进场充电

的,通过微网系统的智能调配,车多的时候光伏发电补给充电桩,车少的时候电能可存入储能设备里,车流量大的时候就调用电网的电。未来还可以反向接入,将多余的储能电能输送给电网。”宁波交运特来电新能源科技有限公司副总经理乐增锡告诉记者,据估算,充电站平均每年可以发电近9.18万度,实现碳减排87.6吨,节约标准煤30.7吨。基于“充电网+微电网+储能网”多个功能合一,站内可以实现微网清洁能源存储就地消纳,缓解大功率充电对电网的冲击,并真正实现“新能源车充新能源电”。

当然,这样的示范站投入使用,意义并不仅仅局限于为新能源车充电。在新能源特别是光伏板的应用越来越多,且国家正在进一步深化输配电价改革的今天,这种“充放电+储能”的光电转化模式将

为很多应用场景带来“绿色”改变。

例如,利用V2G双向充放电技术,场站可对车辆进行“储能复用”,在电价低谷时充电,在电价高峰且电网负荷较高时反向放电,有效降低电动汽车的充电成本。这一技术同样适用于大型工业园区、医院、学校等场所,从而在节能环保的同时,降低园区、企业的用电成本。

此外,电动车辆的电池也可以作为“移动储能”,通过V2G放电给电网、园区、企业,不仅车主有额外收益,也让这部分电能成为“备用电源”,在特殊时刻发挥作用。

“可以说,我们打造的是缩小版的样板,未来,这种打通光伏、储能、充放电系统,以及拥有智慧能源管理平台的光电转化系统,将为包括新能源车充电、企业用电等更多场景带来解决方案,助力‘双碳’目标的实现。”乐增锡说。

记者 黎莉 文/摄

万商云集 全球制冷行业盛会在甬举办

制造业大市宁波迎来一场垂直行业的全球盛会。10月25日,2023中国国际空调通风暨制冷及冷链产业展览会在宁波国际会展中心开幕,吸引416家参展商以及来自63个国家和地区的近千名海外采购商注册参与。开幕首日,逾万名中外客商齐聚现场。

本届展会由中国国际贸易促进委员会建设行业分会、中国国际商会浙江商会、浙江省制冷学会、浙江省制冷空调行业协会、江苏省制冷学会、浙江省氟化学工业协会、上海冷链协会等机构联合主办,展出空调、通风、制冷及冷链领域的新产品、新技术以及整体解决方案,旨在打造全球标志性国际制冷展会,为中国制冷企业走向国际化提供全新的渠道。

现场,格力集团、浙江巨化、海亮集团、正泰集团等国内龙头企业亮相的产品,大到空调整机、制冷机组,小到制冷剂、压缩机、制冷铜配件、保温管、真空泵等。

来自巴基斯坦、孟加拉国、俄罗斯等共建“一带一路”国家的外商首次组团采购。

“我们创新研发直接蒸发式冰蓄冷技术,将传统冰蓄冷工程项目产品化实施,提升能效和灵活性,目前已有项目试点运行,效果非常不错,相信能为行业注入生机。”浙江正泰制冷设备有限公司副总经理王仕相道出参展体验,“我们想借助展会了解行业信息,打响产品知名度,力争与宁波上下游产业链形成互补。”

从珠海远道而来的格力电器,在宁波展示了其自主研发的“明星产品”——超低温单机双级螺杆制冷压缩机。据格力电器产品工程师张堂林介绍,这款双级压缩的产品,能效比传统的单级压缩提升30%以上,蒸发温度最低可达到-65℃,可广泛应用于三文鱼等水产的冷冻和保鲜。

诚如参展商所说,宁波地区同样有发达的空调、通风、制冷产业链,拥有奥克斯、惠康、艾科制冷等相关龙头企业,也诞生了不少零部件供应商。

据悉,本届展会期间还将举办2023中国冷链暨冷库发展高峰论坛、第三届中国制冷剂国际发展高峰论坛、第三届中国暖通制冷国际贸易高峰论坛暨圆桌会议、2023浙江省制冷学会学术年等国际论坛,将吸引上千名专家学者、企业代表、批发商、工程师,为行业带来“头脑风暴”和思想盛宴。

记者 严瑾

讲文明 树新风 公益广告



信立天下
诚铸未来