

家里安装光伏,把阳光变成“钱” 公共充电场站覆盖全无锡 看看新能源给我们带来什么

11月4至6日,第十二届中国(无锡)国际新能源大会暨展览会在无锡举行。本届大会以“低碳·智慧·高效”为主题,在展览方面集中展出了太阳能光伏、智慧综合能源、储能、氢能、工业园区节能以及新能源汽车充电桩等领域的新产品和新技术。

■ 家庭储能系统,分享阳光生活

4日上午,大会刚刚开始不久,展馆里就来了不少人员参观。“组件发电,然后通过储能逆变一体机把直流电变成交流电,不仅可以自发自用,还可以余电上网。”在隆玛科技的展位处,一位工作人员正在给参观者介绍一套家庭储能系统,听到将设备安装在家中可以自己发电自己用,很多市民都围了上去,表示很感兴趣。

“10平方米屋顶可以安装功率1.5kw到2kw

的组件,造价成本1kw在3200元左右。在江浙沪地区,1kw组件平均每天发电3.5度,按电费0.5元算,1kw组件一年发电收益在650元左右。国家还有发电补贴0.18元每度,基本4-5年就可以回本。”隆玛科技大客户经理肖荣介绍,由于光伏发电没有机械势能,所以安装完成后不需要机械运维保养,老百姓完全能够掌握电站运作。加上中国光伏发电发展多

年,技术已经成熟,组件有25年发电效率保证,逆变器可以质保10年,支架线缆,除非外部破坏,基本不用担心。所以,如果市民有条件安装光伏,相当于用钱在自己家里做了个5年的理财,5年回本后,剩余的时间只要有太阳就可以多一份收入。

■ 新造型纯电动城市公交,构筑城市靓丽风景

在新能源汽车展示区域,一辆8米长的纯电动公交车吸引了不少市民的目光。它的外观与平时所见的公交车大致相同,但设计得更灵动、时尚,车内的座椅也更简洁、靓丽,市民可以进入其中参观了解。

“我们这款电动公交的优势就是从电机到控制器都是自主开发的,能耗上更为节能,相同电量下,可以行驶得更远。”中车时代电动汽车股份有限公司电气设计师李智勇介绍,该车辆还拥有“云智通”车辆运营管理

平台,24小时云端监控保护,可以在行驶过程中监控车辆状态、车辆行驶是否安全,一旦出现故障,后台会立马作出响应。静音效果也非常好,隔振率提高到90%以上,可以为乘客带来“深海级”静谧体验。

■ 公共充电场站覆盖全无锡,智能管控高效排除故障

随着电动车越来越普及,人们开始追求更完善的充电场站服务。在无锡市市政公用产业集团的展位上,就展示了最新的充电运营系统。该可视化充电运营管理平台基于物联网平台实现数字化智能管控,对智能充电终端实施全天候的管控,高效排除故障,保障充电设施正常运营,降低运营风险。

“我们主要是以服务

为核心,重在给用户提供更优质的服务。”无锡市市政公用新能源科技有限公司运营部工作人员方先生介绍,该公司拥有完善的补电系统,并可以通过大数据整合实现停车、充电一体化管理。目前已经在无锡建有两百多个充电场,有大大小小约四千个充电桩,从2015年年底投运使用到现在,从原来的几百度电,到现在的几万度电,充电量也在

逐年上涨中。

“在线管理也是我们的亮点。”方先生表示,以往由于设备离线后还可以使用,导致了不少多收费或少收费的情况,现在有了在线管理,设备离线之后不能使用,确保了消费者的利益。未来该公司还将在有条件的充电场站增加一些洗车之类的增值业务,建设配套齐全的休息室等,为用户提供更多的便利。

■ 小小机器人,可爱又实用

在国家电网的展位上,一个蓝色的小机器人在不停地来回“走动”着,大约半米多高,看起来十分可爱。看了

一旁墙上的介绍才知道,这样一个看着迷人的机器人其实有着大用处,它们一般被用于在几十万伏的高压变电站完成巡检任务。

无锡供电公司工作人员华先生介绍,很多变电站空间都很大,巡检点多,人工巡检不仅效率比较低,遇到恶劣天气,对巡检人员也是一个极大的考验。尤其是人总会有分心和疲惫的时候,会遇到各种困难,而使用巡检机器人就轻松多了,机器人不需要休息,充电一次可以工作一周,只要设计好程序,就可以24小时不分昼夜地进行检查。

“有激光导航、超声波

避障、智能路径规划、红外测温、全驱全向……”华先生表示,过去如果是一周巡检一次,常常会有发现问题不及时的情况出现,有了智能巡检机器人后,只要设置好程序就可以每天工作,遇到大雾、雨雪天气,还可以增加巡检次数,对设备进行即时诊断。

此外,展会现场还有光伏花、无线充电桩、氢能汽车、换电重卡、柔性光伏组件、储能产品、智慧综合能源服务平台等多种新技术和新产品进行展示,感兴趣的市民赶紧去现场参观吧。

(晚报记者 张颖/文、摄)



行业大咖论道无锡新能源发展:继续带头推进!

昨天的新能源大会现场“星”光闪耀,多名行业大咖论道新能源发展未来与无锡“腾飞”大计。专家们肯定了无锡新能源产业发展的优势,并期望无锡能带头成为低碳、智慧、高效城市。

陈建安 中国国际贸易促进委员会副会长、中国国际商会副会长

能源是文明的基石,发展的动力,新能源对世界经济发展和人类社会进步具有重要的意义。无锡是中国新能源产业发展的领军城市,集聚了大批光伏、风能、储能、智慧电网和新能源汽车等领域的龙头骨干企业,已经形成包括

设计、生产、制造、检测、应用战略完整的产业链。中国无锡国际新能源大会暨展览会是第一个通过国际展览业协会认证的新能源展会,也是我国新能源产业发展的见证者和推动者,是一个重要的平台。

石定寰 国务院原参事、中国可再生能源学会原理事长

江苏省尤其是无锡市,是科技创新的肥沃土壤,也是新能源产业的良好生态环境,培育了最早的光伏上市公司,也培育了一大批新能源企业,包括智慧能源。物联网也是在无锡率先提出,这些为无锡未来的发展创造了良好条件。在未来的发展中,无锡要很好地凭借产业优势、创新优势把新能源产业继续坚持不断地推进下去,加强新能源行业的自身创

新能力,按照未来综合能源建设的方向,把风能、太阳能、水能、地热能等储能技术和可再生能源更加深度的融合到经济社会生活方方面面,让老百姓都能用上头顶的各种可再生能源,而不是传统的化石能源。不仅要把产业发展好,还要把应用发展好,希望无锡能够带头成为低碳、智慧、高效城市,更早加入到实现推动低碳中国、零碳中国的行动当中。

任育之 国家能源局新能源和可再生能源司副司长

新能源行业要加快基础领域、关键材料、前沿技术的研发,推进可再生能源与大数据、互联网和新一代信息技术深度融合,探索新技术、新业态、新模式的应用。培育持续稳定增长的消纳市场,不断激发可再生能源发展的内需动力,促进可再生能源不断降本增效高质

量发展。华东地区包括无锡、江苏都是我们分布式发电的支持重点。无锡及周边的地区拥有了雄厚的光伏产业基础,集聚了一大批优秀的企业。随着产业的不断升级,市场变化较快,希望你们紧跟趋势,加强创新,在新发展格局中找准自己的定位。

赵振元 无锡太极实业董事长、十一科技董事长

近年来,无锡市着力优化调节能源结构,加快推进无锡国际新能源科技创新基地建设。无锡汇集了近160家知名企业,呈现了良好的发展态势,为无锡经济高质量发展注

入了强劲活力,进一步巩固了无锡在国内新能源产业领先地位。现在集成电路、物联网、新能源、生物医药、大健康已经成为无锡产业的名片。

(天易)

