

增绿色动能

瞄未来赛道

——安徽发展新能源和节能环保产业一线扫描

在安徽省滁州市来安县滁州捷泰新能源科技有限公司，记者看到一辆辆机器人小车搭载着原材料硅片在车间内穿梭。作为一家生产高效太阳能电池片的光伏新能源企业，自去年2月建成投产以来，35条生产线每天可下线电池片约700万片。

滁州是安徽较早布局光伏产业的地市。据介绍，目前当地已实现百亿产业项目、特色产业集群、上市企业县域全覆盖。在滁州凤阳县，当地正通过建链、补链、强链，全力建设千亿级硅基新材料产业基地。

去年6月，凤阳正泰新能源科技股份有限公司调试投产。“我们是光伏电池和组件制造领域的企业。凤阳当地聚集了光伏组件制造所需的玻璃、边框等辅材生产企业，未来企业间将能更好发挥产业链协同效应。”公司副总经理李龙庭说。

新能源和节能环保产业是安徽省近年来重点打造的新兴产业之

一。安徽该产业营收规模2023年达6121.9亿元，实现两年翻番。

“科技支撑和产业链式发展是新能源和节能环保产业得以迅速发展的重要保障。”安徽省生态环境厅副厅长罗宏说，目前安徽已拥有国家级科技创新平台13家、省级平台364家，同时还围绕新能源、高效节能、先进环保、资源循环利用和碳中和5大细分产业集群，设计产业链、完善产业链图谱，推动产业链在安徽乃至更大范围协同发展。

“光伏电池组件更新迭代快，企业只有强化技术储备，才能在激烈的市场竞争中获得优势。”在安徽宣城市，安徽华晟新能源科技股份有限公司董事长徐晓华说，他们在异质结叠钙钛矿这一前沿技术路线上已开展小规模试验，预计明年叠层电池中试线将投入使用。

记者注意到，像华晟新能源等一批企业正不断抢占新能源和节能环保产业未来赛道，加快形成新质

生产力。

在滁州市全椒县，“头顶”气罐的氢能公交已经行驶1年多。作为氢能公交“核心动力系统”及其关联零部件制造企业，安徽元隽氢能科技股份有限公司董事长张俊春表示，该公司开发的30KW和66KW氢燃料电池动力系统在交通领域节能减碳潜力已经显现。

质子交换膜是氢燃料电池的核心零部件，以前长期依赖进口。“通过自主研发，2022年我们形成了国产质子交换膜批量生产能力。”张俊春说，目前生产的8微米、12微米质子交换膜较三年前已降本约70%，助力氢燃料电池成本整体下降。

据了解，新能源和节能环保产业已实现安徽16地市全覆盖。今年，安徽明确开展重点领域前沿技术和共性关键技术研发攻关，并抢占氢能领域发展赛道，建设氢能产业园、循环经济产业园等，更好发挥园区对产业高质量发展的核心承载作用。 新华社合肥5月21日电

全球首台！
我国量子测量领域
取得重要突破

5月21日，全国首届量子精密测量赋能产业发展大会，在安徽合肥举办。会上，全球首台商用低温版量子钻石原子力显微镜正式亮相。该显微镜由国仪量子技术(合肥)股份有限公司(以下简称“国仪量子”)自主研发，这标志着我国量子精密测量技术的产业化发展，取得重要突破。

国仪量子董事长贺羽介绍，低温版量子钻石原子力显微镜，是一台结合了金刚石NV色心光探测磁共振技术，以及原子力显微镜扫描成像技术的量子精密测量仪器。其可用于宽温区下高分辨、高灵敏、定量无损的磁学测量，具有纳米级的高空间分辨以及单个自旋的超高探测灵敏度。它主要用于检测材料的表面磁学特性，将为我国生命科学、材料科学、凝聚态物理等领域研究，提供全新手段。 来源：科技日报

前4个月
全国网上零售额
同比增长11.5%

新华社北京5月21日电 商务部电子商务司负责人21日介绍，1至4月全国网上零售额4.41万亿元，同比增长11.5%。其中，实物商品网上零售额3.74万亿元，同比增长11.1%，占社会消费品零售总额比重为23.9%，跨境电商出口占货物贸易出口比重稳步提高。

这位负责人介绍，1至4月，数字、绿色、健康类商品网络销售较快增长，通讯器材、节能家电和体育娱乐用品网络销售额同比分别增长20.2%、15.5%和21.6%；服务消费增速快于总体，同期商务部重点监测网络服务消费额同比增长25.1%，其中在线旅游同比增长77.6%；以旧换新政策效应开始显现，4月份家电和家具网络销售额同比分别增长9.3%和12.2%，较上月分别加快2.3和3.2个百分点。

此外，电商国际合作取得新进展。中国商务部和塞尔维亚内外贸易部近日签署电子商务合作谅解备忘录，双方建立电商合作机制。截至目前，中国已与31个国家建立了双边电商合作机制。上海“丝路电商”合作先行区建设进展良好，38项试点举措中36项启动实施。

沪渝蓉高铁武宜段
全线隧道贯通

5月21日，沪渝蓉高铁石门1号隧道顺利贯通。

当日，位于湖北当阳的沪渝蓉高铁石门1号隧道顺利贯通。至此，沪渝蓉高铁武宜段全线25座隧道全部贯通，为下一步建成通车刷新进度。

沪渝蓉高铁是国家“八纵八横”高铁骨干通道之一，线路总长约2100公里，全线设计时速350公里。 新华社发



更好服务“双碳”目标实现

我国首个分布式光伏资源开发配置平台建成

新华社南京5月21日电 记者21日从国网江苏省电力有限公司获悉，我国首个分布式光伏资源开发配置平台在江苏建成，可实现江苏全境约10万平方公里范围内屋顶分布式光伏资源的精准定位、评估与优化配置，将全面提升分布式光伏装机和使用效率，更好服务“双碳”目标实现。

据悉，这套由国网江苏电力自主研发的分布式光伏资源开发配置平台，创新采用人工智能和大数据分析技术，精准识别并评估江苏全省现有建筑屋顶规模，分类筛选并测算出全省屋顶分布式光伏总装机

预计超1.8亿千瓦。同时，平台还能对各细分区域分布式光伏的开发时序做出预测与分析。

“只需要输入位置等信息，平台基于该地区发展需求、电网现状等因素，可迅速测算出这个地区分布式光伏可开发规模，并给出‘装多少’‘何时装’建议。”国网江苏电科院配电网技术中心主任史明明介绍。

江苏光伏产业链齐全，截至2024年一季度，江苏光伏装机达4383万千瓦，其中，分布式光伏装机容量3332万千瓦，占比76%。根据平台测算，江苏未来新增分布

式光伏装机有望超1.5亿千瓦，将拉动智能电网、光伏、储能等产业新增产值突破千亿元，带动超万人就业，助力新能源产业高质量发展。

国网江苏电力还将全省95个县(市、区)划分为1200余个供电网格，利用平台对供电网格进行光伏承载力仿真分析，定位了2000多个可能出现的电网薄弱点。“根据地区分布式光伏发展进度，我们将分批次出台治理方案，以更坚强的网架，促进分布式光伏可持续发展。”国网江苏电力配网管理部副主任徐春雷说。