安徽人的生活指南

市場星報

全国数字出版转型示范单位

2025.5.20
星期二 乙巳年四月廿三
今日8版 第8788期

A·P·G 安徽出版集团 主管主办
国内统一刊号
CN34-0062
邮发代号25-50

安徽毗邻区：
美美与共“边界县”

04、05·新闻专题

多领域高科技产品密集发布
合肥竞逐科技新浪潮

5月，合肥市科技领域动作频频，量子精密测量、低空经济、新能源电池、雷达技术、食品安全检测等领域的多项尖端成果密集发布，再次彰显这座“科创之城”在前沿技术研发与产业转化中的领跑地位，为培育新质生产力注入强劲动能。 记者 王珊珊

荧光传感器守护“舌尖安全”

柔软的姜黄色小贴片，1mm厚度，半透明的外观，这便是水凝胶荧光传感器，它形似一块“小膏药”，将其直接贴附在肉类表面，大概1分钟左右，即会呈现颜色变化，显示食品是否变质。近日，中国科学院合肥物质科学研究院固体物理研究所能源材料与器件制造研究部的蒋长龙、杨亮研究团队，成功研发了可逆的水凝胶荧光传感器，能够实现食品新鲜度快速检测。该传感器基于荧光共振能量转移原理，通过颜色变化实时反映食品中微生物、毒素含量，且可重复使用，未来将应用于商超、冷链物流等场景，让食品安全监管更高效。

精密测量赋能千行百业

18日，在2025量子精密测量赋能新质生产力会议上，国仪量子技术（合肥）股份有限公司发布钻石单自旋传感器、量子磁力仪、微波场强仪等量子传感器，推动技术规模化应用。量子精密测量技术利用量子特性突破传统测量极限，实现纳米级精度。此次发布的钻石单自旋传感器采用金刚石氮-空位色心技术，具备纳米级空间分辨率，可应用于芯片无损检测；量子磁力仪灵敏度较传统设备提升千倍，能捕捉心脏磁场变化，助力心脑血管疾病早诊；微波场强仪基于里德堡原子技术，实现高动态范围微波电场测量，适用于电磁环境监测。国仪量子技术负责人许克标表示，产品从实验室走向产业化，将为半导体、医疗检测等领域提供技术升级方案。

城市空中交通迈入新阶段

17日，合肥本土企业四创电子股份有限公司发布“悟空”低空大模型及低空微气象系统、UAM航行解决方案，构建低空飞行“智慧中枢”。“悟空”大模型基于通用与垂直大模型，聚焦四大核心能力：低空微气象“观云测雨”，破解空中气象盲区；动态航路规划“七十二变”，实现航路实时优化；“黑飞”多源探测“三头六臂”，提升单传感精度；飞手责任追溯“火眼金睛”，构建数字监管链。同步推出的“微盾V1.0”低空微气象系统，通过监测网、预报中心、服务平台“一网一中心一平台”，整合雷达、测风仪等设备数据，输出微尺度气象预警，为城市空中交通、应急救援等提供全天候保障。UAM航行解决方案则构建“全覆盖”通信、“高可信”导航等能力，支撑合肥UAM试点建设，赋能“低空+物流”“低空+救援”等场景应用，加速低空经济产业化落地。

全固态电池开启预量产

16日至17日，国轩高科2025全球科技大会聚焦新能源技术突破。会上，公司发布六款新品，其中金石全固态电池引发高度关注，目前已进入预量产阶段。在材料创新上，该固态电池硫化物电解质的离子电导率提升60%，空气稳定性显著提高，正负极材料的克容量也实现较大突破。此外，国轩高科首条全固态实验线正式贯通，100%线体自主开发，通过高精密涂布等关键技术，实现高达90%的良品率。现场，金石全固态电池研发负责人潘瑞军博士透露：“此条实验线核心设备国产化率达100%，目前已开始装车路测。这意味着，人类对固态电池这块终极电池的想象终于触手可及。”

展示“大国重器”硬实力

高机动、多功能、防空反导……走进2025第十一届世界雷达博览会尖端装备展区，各型电子信息装备让人眼花缭乱。中国电科集中展示了系列雷达与电磁对抗装备，覆盖近地至深空、近海至远海防御场景。机动式S波段多功能雷达可探测低空目标、弹道导弹及临近空间飞行器，具备高机动、大威力与高精度优势；弹道导弹预警体系包含精跟识别雷达与早期预警雷达，形成“火眼金睛”级防御网络；低空声探测系统则通过被动接收声波实现全天候低空预警，应用于城市安保与重点区域防护。电磁对抗板块同步展出非协同探测设备，利用民用信号源完成目标定位跟踪，突破传统雷达依赖性。在数智体系、新域新质、电子基础等展区，系统展示了中国电科在加强网络信息体系建设、推动实数融合、加快培育新质战斗力、加速全产业链自主创新等方面的总体实力。

“皖美生活”数字旅游年卡首发
199元畅玩安徽

03·安徽新闻

编辑 江锐 版式总监 童珂 校对 刘军 **合肥天气** 多云，有分散性阵雨或雷雨。气温：22~32℃。 **全省天气** 淮北地区多云；沿淮淮河以南阴天有阵雨或雷雨。气温：20~37℃。

6 953356 967890