

江苏工人报

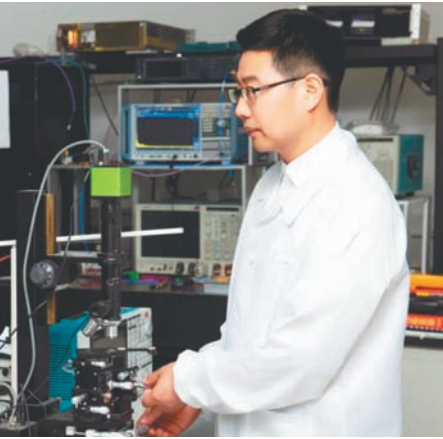
国内统一刊号
CN32-0003 星期二 2025年5月13日
邮发代号27-45 (农历乙巳年四月十六)
第10965期

江苏省总工会主管主办
江苏工人报社出版
今日四版

江苏工人报 江苏工会

张晓东：纳米为媒，勇闯创新“无人区”

本报记者 谢丹娜



“科技工作者的价值，不仅在于实验室里的突破，更在于将论文成果应用于产业发展中。”夜色渐深，从北京载誉归来的全国先进工作者张晓东还在实验室的灯光下忙碌着。

张晓东是中国科学院苏州纳米技术与纳米仿生研究所正高级工程师。16年来，他坚持从国家的需求出发，以纳米为媒，勇闯半导体技术创新“无人区”，开发了具有自主知识产权的增强型氮化镓高电子迁移率晶体管，研制了具有高发光效率与色彩表现优异的自发光超高分辨率 Micro-LED 微显示芯片。

与纳米加工平台共同成长

2009年，苏州纳米所纳米加工平台正式对社会开放服务，急需运维工作人员。刚刚研究生毕业的张晓东，一头扎进纳米加工平台的超净实验室，一干就是16年，从一名普通工艺员成长蜕变为平台的科研骨干。

纳米加工平台是科技创新的重要支撑。张晓东亲历了平台成长壮大的每一个瞬间，也在不断的磨砺与日积月累中，练就了扎实的科研本领。他不仅负责平台的电子束金属蒸发、化学机械研磨抛光、磁控溅射薄膜沉积、电感耦合等离子体刻蚀等系列设备的日常运营及管理，还积极开展工艺开发与积累、标准化工艺制定与推广、技术培训与人才培养等工作。

为进一步提升平台服务能力，张晓东根据科研和产业发展需求，在经费和场地等多种限制下，带领团队克服困难，建成了国内首条开放性八英寸氮化镓 Micro-LED 工艺线，加速了 Micro-LED 显示芯片国产化的进程，为将纳米加工平台建成国内知名、行业著名的半导体芯片加工与封装多功能公共服务平台做出了重要贡献。

目前，纳米加工平台已建成超净实验室1万余平方米、各类半导体工艺加工设备300余台套，支持硅基传感器、化合物半导体、宽禁带半导体以及生物芯片等领域的创新研发，是中国最具特色的纳米技术公共服务平台。

平台每年支撑数百家高校、科研院所和企业进行科学研究、技术开发和人员培训等，推动相关产业增加产值数十亿元，为新一代信息科技发展输送了大量技术与人才，有力支撑了国家创新体系发展，已成为苏州纳米所在半导体微纳加工领域的名片。

以国家需求为奋斗方向

功率电子器件是电能传输、转换与利用的“核心”，传统的硅功率电子器件性能已经逼近其理论极限，难以满足未来高频高效、高功率密度的应用需求和新时代下

对节能减排、绿色环保的更高要求，也制约了整个功率电子领域的革新。GaN 新型电子器件的研发与应用可提升国家核心基础元器件的国产化和自主化，对于加快产业升级，解决高端电子元器件重要问题，促进未来科技发展都具有重要意义。

张晓东从国家对半导体核心基础元器件需求出发，潜心开展氮化镓、氧化镓等宽禁带材料与器件研究，开发出具有自主知识产权的增强型氮化镓高电子迁移率晶体管技术，通过贴片式封装技术进一步降低了寄生参数，使开关频率达到 MHz 级，实现了器件的高频化和小型化，为其在轻量化、高速电子等领域的应用奠定了基础。

针对 AR/VR 等新型信息显示系统对显示芯片的实际需求，张晓东团队攻克了高亮度 Micro-LED 微显示芯片的多项技术难点，研制了具有高亮度、高发光效率与优异色彩表现的超高分辨率 Micro-LED 微显示芯片，加速了 Micro-LED 显示核心器件的研发及产业化。

为解决现有超宽禁带氧化镓半导体薄膜与器件存在的突出问题，张晓东团队开发了高质量氧化镓薄膜的异质和同质外延生长技术，制备了性能优异的日盲紫外探测器 and 功率电子器件，达到国际先进水平。

面向国家重大任务支撑保障的需求，张晓东参与超导转变边沿探测器的版图工艺设计和器件制备等工作，进行了低温超导探测芯片等器件的关键工艺开发，并制备出相关原理样机，攻克了关键半导体元器件“卡脖子”技术。

作为负责人，张晓东主持了国家、省市级10余项科研项目，申请国内外发明专利40余项，发表SCI论文60余篇。

《新时代的中国国家安全》白皮书发布

据新华社电 国务院新闻办公室5月12日发布《新时代的中国国家安全》白皮书，旨在全面阐释新时代中国国家安全工作的创新理念、生动实践和建设成果，增进国际社会对中国国家安全的认知和理解。

白皮书除前言、结束语外分六个部分，分别是：中国为变乱交织的世界注入确定性和稳定性；总体国家安全观为新时代国家安全指引方向；为中国式现代化行稳致远提供坚实支撑；在发展中固安全，在安全中谋发展；践行全球安全倡议，推进国际共同安全；在深化改革中推进国家安全体系和能力现代化。

白皮书指出，中国统筹中华民族伟大复兴战略全局与世界百年未有之大变局，国家安全形势

保持总体稳定、稳中有进，与亚太国家共同维护地区和平和发展，为动荡不安的世界注入可靠的稳定性。

白皮书介绍，总体国家安全观是新中国成立以来第一个被确立为国家安全工作指导思想的重大战略思想，是习近平新时代中国特色社会主义思想的重要组成部分，是当代中国对世界的重要思想理论贡献。新时代的中国国家安全，坚持中国特色国家安全道路，是总体的、系统的、相对的大安全，是以人民安全为宗旨、以政治安全为根本、以国家利益为准则的安全，是服务和促进高质量发展的安全，是根据经济社会发展动态调整的安全，是支撑进一步扩大高水平开放的安全，是在法治轨道上规范运行的安全。

E-mail:jsgrbs@126.com 江苏工会服务网:www.jsghfw.com 江苏工人报新闻网:www.jsgrb.com

一季度全省制造业投资同比增长6.1%

本报讯（记者 万森）“一季度全省制造业投资同比增长6.1%。今年以来，江苏各地持续强化重点产业项目支撑，全力推动重大项目开工建设，着力扩大制造业、基础设施等领域有效投资。”这是记者昨日从省统计局了解到的消息。

一季度，江苏10亿元以上固定资产投资投资项目2922个，投资额同比增长6.5%，拉动全部投资增长2.0个百分点。江苏电力热力燃气及水的生产和供应业同比增长74.8%，汽车制造业同比增长41.9%，专用设备制造业同比增长33.7%。

从三次产业结构来看，第二产业投资占比提升增速加快。一季度，全省三次产业投资结构为0.7:51.1:48.2，与去年同期相比，第一产业投资占比持平，第二产业投资占比提高4.3个百分点，第三产业占比有所降低。从增速看，第一产业投资同比增长1.0%，第二产业投资同比增长9.6%，第三产业投资同比下降7.9%。

制造业方面，投资支撑有力。一季度全省制造业投资同比增长6.1%，拉动工业投资增长5.7个百分点，拉动全部投资增长2.7个百分点。主要行业中，汽车制造业、计算机通信和其他电子设备制造业、通用设备制造业投资增长较快，同比分别增长27.8%、14.4%和13.8%。

此外，基础设施投资保持较快增速。一季度，江苏全省基础设施投资同比增长8.3%。

速览

2025年职业教育活动周启动

据新华社电 5月11日，教育部等九部门启动2025年职业教育活动周。今年活动周将持续至5月17日，主题为“一技在手，一生无忧”，并首次推出主题活动日。

据悉，主题活动日将聚焦职教发展研讨、职普融通示范、产教融合示范、职教出海展示、技能人才风采等7个方面，旨在推动各地各部门用好活动周，合理安排不同宣传主题，确保活动周期期间天天有活动、精彩不断线。

教育部发布两项指南 助推中小学人工智能教育发展

据新华社电 记者5月12日从教育部获悉，教育部基础教育教学指导委员会发布《中小学人工智能通识教育指南（2025年版）》和《中小学生成式人工智能使用指南（2025年版）》，旨在科学规范推进人工智能全阶段教育，进一步落实培养具有人工智能素养的创新人才的重要举措，为全球教育领域应对技术变革贡献中国方案。

前4个月我国汽车产销量首次突破千万辆

据新华社电 记者12日从中国汽车工业协会获悉，2025年1至4月，我国汽车产销量分别为1017.5万辆和1006万辆，同比分别增长12.9%和10.8%。前4个月产销量首次突破千万辆，彰显汽车产业活力。

内需潜力加快释放，起到较好支撑作用。1至4月，汽车国内销量达到812.3万辆，同比增长12%，高于汽车整体销量增幅1.2个百分点。

出口在外部环境急剧变化的形势下保持稳定。1至4月，汽车出口193.7万辆，同比增长6%，其中，新能源汽车出口64.2万辆，同比增长52.6%。4月单月，汽车出口51.7万辆，环比和同比实现双增长。

●红十字国际委员会公布了第50届南丁格尔奖获奖者名单，共有来自17个国家的35名护理人员获得南丁格尔奖。经中国红十字会组织评选推荐，我国有7名优秀护理工作获此殊荣，是本届获奖人数最多的国家。

●当地时间5月10日至11日，中美经贸中方牵头人、国务院副总理何立峰与美方牵头人、美国财政部长贝森特和贸易代表格里尔在瑞士日内瓦举行中美经贸高层会谈。

●5月11日21时27分，我国在太原卫星发射中心使用长征六号改运载火箭，成功将遥感四十号02组卫星发射升空，卫星顺利进入预定轨道。

●记者从中国国家铁路集团有限公司获悉，今年1至4月，全国铁路完成固定资产投资1947亿元，同比增长5.3%。

●第24届“汉语桥”世界大学生中文比赛日前在奥地利、瑞士、保加利亚、意大利等国举行。

百年工运薪火传 匠心筑梦谱华章 镇江工运时光记忆展启幕

本报讯（通讯员 戴秀丽 徐红霞）近日，由镇江市总工会精心打造的“百年荣光 匠心辉煌”镇江工运时光记忆展在镇江工人文化宫启幕，共展出200余件珍贵照片及实物，全景式展现镇江工人阶级百年奋斗史。自“五一”前夕开展以来，已吸引了上千人次前来观展，成为全市职工主题教育的新阵地。

展览采用“征集+策展”的创新模式，通过为期两个月的“工运记忆守护行动”，从全市职工家庭中发掘出承载时代印记的“传家宝”。据了解，最终甄选出的展品90%来自普通职工家庭，构建起“工厂史话”“工人群像”“工会足迹”三大叙事脉络，让尘封的工运记忆焕发时代光彩。

实物展品中，有一枚徽章引人注目。1955年，中共镇江市委召开第一届劳动模范代表会议，命名表彰了57名市劳动模范，并为他们颁发奖章。这枚徽章就是当年

57枚中的一枚。从1927年由进步人士带领镇江工人成立的总工会的徽章，到五六十年代的工会会员证、入会申请书，从竹篾业、木工业、绞包业等早期行业工会徽章，到企业召开首届工代会、职代会的搪瓷缸，工会组织职工文体活动的入场券等，都是镇江工人运动史上重要时刻的见证。展览墙上的陈列照片从黑白到彩色，浓缩了镇江工运走过的几十年历史，70年代的职工火炬长跑、80年代一线企业职工合影、90年代工会举办的职工舞蹈大赛和再就业培训班等。这些展品，记录了一代代职工的劳动身影，无声地讲述着工会组织与职工群众风雨同舟的动人篇章。

新当选的镇江市劳动模范、江苏恒神股份有限公司女职工徐盼盼在参观展览后说：“触摸这些带着体温的劳动印记，我读懂了什么，是‘择一事终一生’的坚守。作为公司创新团队成员，我要把这种精神注入每一个技术攻关的日常。”



“白衣天使”守岗迎接护士节

5月11日，在连云港市东方医院，护士正在自己的岗位上忙碌。在国际护士节来临之际，她们用坚守岗位迎接自己的节日，践行救死扶伤、甘于奉献的崇高精神。

王春 王坚 摄

扬州：建强产业科创主力军，激发冲刺决胜强动能

本报讯（通讯员 高云 耿嫫 张孔生）5月9日上午，扬州市产业工人队伍建设改革工作部署推进会暨劳模工匠助企行成果交流展示会举行。会议总结了2025年扬州市的产改工作，发布了劳模工匠助企行优秀成果，同时交流了劳模工匠助企行的经验做法，集中展现了全市产改工作所做的工作和取得的成绩。

会议指出，推进产业工人队伍建设改革，是习近平总书记亲自谋划、亲自部署、

亲自指导的重大改革，是市委、市政府高度重视的一项重点工作，也是全市各级工会组织的“一把手”工程。今年是“十四五”规划收官之年，也是市委确定的“冲刺决胜年”，必须坚持把产改工作作为现代化建设的一项基础性改革，作为实施产业强市战略、建设产业科创名城的有力支撑，认识再提升、力度再加大、责任再压实，更好发挥广大职工现代化建设主力军作用，为全面推进中国式现代化扬州新实践凝聚强大力量。

要坚决筑牢产业工人听党话跟党走的思想根基，全面发挥先进典型示范引领作用，要着力激发产业工人创新创造的澎湃活力，聚焦扬州“613”现代产业体系建设，大力引导和支持高技能人才全面参与企业重大技术革新、科技攻关项目，发挥劳模工匠创新工作室作用，深化开展劳模工匠助企行活动，最大限度把劳模工匠的技能优势转化为企业创新创造的发展优势、转化为推动产业科创名城建设的强大动能；要持续营造产业工人成长成才的良好环境，切实凝聚开创新产改工作新局面的强大合力，推动各项改革举措传导到基层、落实到企业、惠及到广大产业工人，打造更多具有扬州特色的产改工作品牌，助力全市产改工作迈上新台阶。

要持续营造产业工人成长成才的良好环境，切实凝聚开创新产改工作新局面的强大合力，推动各项改革举措传导到基层、落实到企业、惠及到广大产业工人，打造更多具有扬州特色的产改工作品牌，助力全市产改工作迈上新台阶。

会，要命名江苏省徐州经贸高等职业学校、徐州生物工程职业技术学院、江苏安全技术职业学院、徐矿集团培训中心、徐州江煤科技有限公司为徐州工匠学院。市人社局、市教育局、新沂市总工会、徐工集团工会4家单位进行了经验交流发言。



徐州：推动产改向“四个着力点”聚焦用力

本报讯（胥明虎 于菁 鹿姬）近日，徐州召开全市产改联席会议暨2025年工作部署会。会议宣读了徐州市委书记宋乐伟有关批示，徐州市人大常委会副主任、市总工会主席王维峰出席会议并讲话，徐州市总工会党组书记赵志刚主持会议。

宋乐伟在批示中希望全市上下推动产改工作自觉向挑大梁的“四个着力点”聚焦用力，充分发挥联席会议机制作用，在强化思想政治引领、壮大产业工人队伍

化产改工作；围绕“在推进深层次改革和高水平开放上勇争先”深化产改工作；围绕“在落实国家重大战略上走在前”深化推进产改工作；围绕“在促进全体人民共同富裕上作示范”深化产改工作。要强化协同支持，汇聚深化产改的强动力。强化组织协同，在“有人抓”上形成合力；强化政策协同，在“有实惠”上展现张力；

强化机制协同，在“有长效”上彰显活力。会上命名江苏省徐州经贸高等职业学校、徐州生物工程职业技术学院、江苏安全技术职业学院、徐矿集团培训中心、徐州江煤科技有限公司为徐州工匠学院。市人社局、市教育局、新沂市总工会、徐工集团工会4家单位进行了经验交流发言。