

主管：中华人民共和国工业和信息化部

主办：中国电子报社 北京赛迪经纶传媒投资有限公司

中国电子报社出版

国内统一连续出版物号：CN 11-0005

邮发代号：1-29

http://www.cena.com.cn

中国电子报

CHINA ELECTRONICS NEWS

赛迪出版物

2024年9月24日

星期二

今日8版

第68期(总第4758期)

国家卓越工程师实践基地 (数字技术领域)在杭州揭牌成立

本报讯 记者齐旭报道：9月21日，国家卓越工程师实践基地(数字技术领域)揭牌活动在浙江省杭州市举行。工业和信息化部党组书记、部长金壮龙，浙江省委副书记、省长王浩出席活动并致辞。工业和信息化部党组成员、副部长王江平主持活动。浙江省副省长柯吉欣、杭州市市长姚高员、工业和信息化部总经济师高东升出席活动。

金壮龙指出，建设国家卓越工程师实践基地是推动创新链产业链人才链深度融合、加快推进新型工业化的重要举措，要深入学习贯彻习近平总书记关于卓越工程师队伍建设的重要指示精神，落实党的二十大三中全会和中央人才工作会议部署，积极探索形成中国特色、世界水平的工程师培养体系，建设一支爱党爱国、敬业奉献、具有突出

技术创新能力、善于解决复杂工程问题的工程师队伍。要把牢政治方向，坚持不懈用习近平新时代中国特色社会主义思想铸魂育人，激发工程师队伍投身新型工业化的积极性、主动性和创造性。要突出战略导向，强化对制造业数字化转型、重大技术装备攻关、人工智能赋能新型工业化等领域的人才支撑，订单式培养“高精尖缺”工程技术人才和拔尖创新人才。要坚持创新示范，深化人才发展体制机制改革，探索卓越工程师“实践培养+能力评价”新模式，一体推进教育发展、科技创新、人才培养。要完善建设机制，深化部省共建，加强央地联动，充分发挥多方优势，坚持先行先试。要实现开放共享，深化国际合作，加强同世界各国工程技术人才交流，建设全球工程技术人才共享交流平台。(下转第2版)

国家高新区高质量发展培训班 在浙江嘉兴举办

本报讯 9月22日，国家高新技术产业开发区(高新区)高质量发展培训班在浙江省嘉兴市举办。工业和信息化部党组书记、部长金壮龙以“深入学习贯彻习近平总书记关于国家高新区发展的系列重要讲话，加快推动国家高新区高质量发展”为主题为学员讲授开班第一课。浙江省副省长柯吉欣、嘉兴市委书记陈伟哉致辞。部总经济师高东升主持开班式。

金壮龙指出，党中央、国务院高度重视国家高新区发展。党的十八大以来，习近平总书记就国家高新区发展发表一系列重要讲话，作出一系列重要指示批示，为我们指明了前进方向，提供了根本遵循。我们要深入学习贯彻习近平总书记关于新型工业化的重要论述，学深悟透习近平总书记关于国家高新区发展的系列重要讲话，全面贯彻落实党的二十大和二十届二中、三中全会部署，深刻把握国家高新区发展的战略定位、重大使

命、方向目标、重点任务，继承巩固、创新发展，锚定发展高科技、实现产业化、加快形成新质生产力，做实做好“高”和“新”两篇文章，促进科技创新和产业创新深度融合，打造世界一流高科技园区和产业园区高地，建成创新驱动发展示范区、新质生产力引领区、高质量发展先行区，为以中国式现代化全面推进强国建设、民族复兴伟业作出新的更大贡献。

金壮龙强调，国家高新区建设发展经历了不平凡的历程，走出了一条中国特色的高新技术产业发展之路。面对新形势新要求，国家高新区要主动服务国家战略需求，更好发挥示范引领和辐射带动作用。要着力增强技术策源能力，积极承担国家重大科技项目，主动参与产业基础再造工程和重大技术装备攻关工程，加大重大创新平台布局，形成硬核竞争优势。(下转第2版)

中央宣传部追授 杨士莪同志“时代楷模”称号

新华社北京9月19日电 中央宣传部日前追授杨士莪同志“时代楷模”称号，集中宣传了他的先进事迹。

杨士莪，生前系中国工程院院士、哈尔滨工程大学教授，是中国水声工程学科奠基人和水声科技事业开拓者之一。他胸怀祖国、志存高远，青少年时期就立下了“读书是为了救国和报国”的铮铮誓言，始终把祖国需要作为人生奋斗目标。他坚守初心、担当使命，积极响应党的号召，全力投身水声科学研究，攻克了一系列关键技术，推动实现了重大创新突破，带领完成了由我国科学家首次独立指挥和实施的大型深海声呐综合考察任务，用毕生心血为中国水声事业作出了突出贡献。他潜心治学、甘于奉献，自觉发扬“哈军工”优良传统，“做人做事做学问，为船为海为国防”的育人理念深深影响了几代水声专业学生，培养了一批能够挑大梁、担重任的科技人才。曾荣获“全国教书育人楷模”“龙江楷模”等称号。

“时代楷模”发布仪式上，宣读了《中共中央宣传部关于追授杨士莪同志“时代楷模”称号的决定》，播放了反映他先进事迹的短片。中央宣传部负责同志为杨士莪同志亲属颁发了“时代楷模”奖章和证书。

中央宣传部在追授“时代楷

模”称号的决定中强调，杨士莪同志用一生的坚守和付出生动诠释了对党的忠诚、对祖国的热爱、对事业的执着，是爱党爱国、倾听海洋声音的杰出科学家，是推进教育强国、科技强国、人才强国建设的先锋模范，是为党育人、为国育才的优秀代表。为宣传褒扬他的先进事迹，大力弘扬科学家精神、教育家精神，中共中央宣传部决定，追授杨士莪同志“时代楷模”称号，号召广大干部群众特别是科技、教育工作者以“时代楷模”为榜样，更加紧密地团结在以习近平同志为核心的党中央周围，坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的二十大精神，全面落实党的二十大和二十届二中、三中全会精神，深刻领悟“两个确立”的决定性意义，增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”，牢固树立和自觉践行科技是第一生产力、人才是第一资源、创新是第一动力的理念，积极融入和投身教育强国、科技强国、人才强国建设，坚定信心、自立自强、勇毅前行，为夯实中国式现代化的基础性、战略性支撑，全面推进强国建设、民族复兴伟业不断作出更大贡献。

中央组织部、科技部、工业和信息化部、中国科协、中央广播电视总台、黑龙江省委有关负责同志，以及高校师生、科技工作者代表参加发布仪式。

金壮龙到工业和信息化部新型工业化研究中心调研

本报讯 9月20日，工业和信息化部党组书记、部长金壮龙到新型工业化研究中心调研，详细了解中心发展建设和《新型工业化》期刊创办情况。

金壮龙指出，成立新型工业化研究中心是深入学习贯彻习近平总书记关于新型工业化的重要论述、落实全国新型工业化推进大会部署的重要举措。要强化理论武装，深入学习贯彻习近平总书记关于新型工业化的重要讲话和重要指示批示，加强学理化阐释、学术化表达、体系化构建。要加强调查研究，总结各地方各部门各领域推进新型工业化的生动实践，提炼经验做法，形成更多政策举措建议。要加强人才队伍建设，全方位培养、引进、用好人才，建设高水平研究团队，打造战略性、前瞻性、创新型研究机构。

金壮龙强调，创办《新型工业化》期刊是部新型工业化研究中心建设的重点任务。要坚持正确办刊方向和舆论导向，集全部之力，聚各方之智，把《新型工业化》办成一份理论水平高、影响力大、可读性强的国家级权威期刊，把《新型工业化》



建成宣传阐释习近平总书记关于新型工业化的重要论述的重要阵地，开展学理研究的重要载体，展示实践成

果的重要窗口，跟踪交流新一轮科技革命和产业变革动态趋势的重要平台，为加快推进新型工业化贡献

智慧力量。部有关负责同志参加调研活动。(耀文)

开栏的话：以进一步全面深化改革开辟中国式现代化广阔前景的时代号角已经吹响，我们迎来中华人民共和国成立75周年。本报从即日起开设“奋进强国路 阔步新征程”栏目，全面展现新中国成立75年来特别是党的十八大以来，我国工业和信息化领域取得的巨大成就，激励广大干部群众更加紧密地团结在以习近平同志为核心的党中央周围，凝心聚力、奋发进取，在推进中国式现代化新征程上谱写更加绚丽的华章。

我国新型显示产业实现跨越式高速发展

本报记者 卢梦琪

改革开放以来，特别是近30年间，我国新型显示产业实现跨越式高速发展，不仅取得从“0”到“1”的全新突破，还在市场规模、出货量等方面跃居全球首位，成为我国最具国际竞争力、领先的产业之一。

产能和技术位居全球前列

我国凭借庞大的市场优势和显示面板规模优势，成为全球显示产业的重要一极。截至2023年年底，我国LCD面板总产能占全球份额的70%左右。2023年，全球显

示面板的营业收入为1055亿美元，我国占比55%。2016年以来的8年间，我国新型显示行业营业收入全球占比提升了25个百分点，显示面板出货面积全球占比提升了44个百分点，均位居全球首位。

过去10年间，在我国显示产业的拉动下，全球新型显示产业的营收规模突破了2500亿美元；全球显示面板的出货面积扩大了1.67倍；我国新型显示相关产品的对外贸易总额始终保持在近千亿美元的水平，其中每年进口各类新型显示面板、材料和装备都在500亿美元以上，为全球企业提供了更多发展机会。

在我国新型显示产业不断发展壮大的过程中，渐进式创新不断取得突破。LCD仍然是显示主流市场的主角，我国显示企业正朝着“高亮度、高对比度、高刷新率、低功耗、低成本”持续研发突破。

OLED是目前创新最为活跃的显示技术，低温多晶硅氧化物技术(LTPO)、超高刷新率、超高迁移率、屏下摄像头、无偏光片、叠层、印刷等各类技术和工

艺不断推陈出新。随着京东方在四川成都建设全国首条、全球第二条第8.6代AMOLED显示器件生产线，将推动OLED显示产业快速迈进中尺寸发展阶段，引领我国OLED产业实现质的飞跃。

我国显示产业在柔性显示、透明显示、电子纸、激光显示、4K/8K超高清显示、近眼显示等领域取得明显进步，并对Micro-LED、印刷显示等下一代显示技术谋篇布局并取得成效。(下转第6版)

奋进强国路 阔步新征程

一节电池的5G之旅

本报记者 卢梦琪

5G赋能千行百业

红蓝相间的电池，在从钢壳投料到下线堆码的智能化高速生产线上传动，紧接着，智能机械臂和AGV无人搬运车“接力”将这些新鲜出炉的电池送往老化箱内，等待48小时的高温检验。这是《中国电子报》记者走进四川长虹新能源科技股份有限公司(以下简称“长虹新能源公司”)基于5G专网的全连接数字工厂的高性能碱锰电池生产线看到的场景。

记者了解到，长虹新能源公司自主研发的高性能碱锰电池具有更高性能、更高电量、更高安全、更长使用寿命、绿色环保等特性，可随生活垃圾一起处理。这款电池已在电动玩具、智能家居、家用医疗等领域闯出市场，产销规模排名



图为长虹新能源公司碱锰电池5G全连接数字工厂

全球第四，国内第二。根据该公司财报，上半年，其营业收入同比增长37.26%，净利润同比增长205.80%。

如此傲人业绩的背后，是其基于5G技术建设的高速智能生产线在“做功”：产品质量和生产效率大幅提升。“建设基于5G专网的全连接数字工厂为高性能碱锰电池高效生产保驾护航。”长虹新能源公司董

事会秘书欧志春向《中国电子报》记者介绍道。

5G为生产制造带来了更多的遐想空间，帮助操作者精细操作，让管理者更好地管理。目前，长虹新能源公司具备年产35亿只(组)全系列碱性锌锰电池的能力，并实现了电池制造全过程的精细化管理，物料情况、设备状态、生产进度等各

项信息及时、准确地反馈，助力实现降本、提质、增效。

记者在采访中了解到，一节高性能碱锰电池要经历锰环成型、滚槽、封口胶涂布、隔离管卷插、电解液注入等复杂工序得以生产出来。随着智能化高速生产线的建设，让高性能碱锰电池的生产效率从每分钟下线300只，提升到每分钟下线750只。

为解决人工排产效率低，有线网络调整成本高、不便捷，工业Wi-Fi不稳定、人工质检效率低等问题，长虹新能源公司在5万平方米内部署了一套5G(SA)+MEC无线接入专网，构建5G+MES数据采集、5G+AI自动质检、5G+AGV自动运输、数字孪生等多个数字化应用场景，打造生产、设备、质量、订单集中控制的大数据平台，实现全链条条工艺设备的智能化协同控制，保障整线连续生产节拍达到750只/分钟。(下转第6版)