

## 多方发力开创显示新未来

奋斗百年路 启航新征程·学党史 悟思想 办实事 开新局

### 工信部直属机关党委举办 火炸药产业创新发展专题讲座

本报讯 6月16日,按照工业和信息化部党组党史学习教育工作部署,部直属机关党委联合有关司局举办工信讲坛——火炸药产业创新发展专题讲座,邀请2017年国家最高科学技术奖获得者、中国工程院院士、“工信楷模”王泽山作专题报告。部党组成员、副部长、直属机关党委书记王江平主持讲座。

王泽山院士以“庆祝建党100周年——推进火炸药的创新发展”为主题,系统回顾了我国火炸药产业发展史,讲述了在中国共产党的坚强领导下,我国火炸药产业从战争年代的星星之火逐步发展为燎原之势,直到进入新时代跨进创新发展新征程的奋斗历程。王泽山院士结合自己的研究成果,分享了新时代火炸药产业创新发展的措施和建议。报告主题鲜明、内涵深刻、精彩生动,在党员干部中引起强烈反响。

王江平强调,部系统党员干部要深入学习贯彻习近平总书记在党史学习教育动员大会上的重要讲话精神,深刻感悟中国共产党人艰苦奋斗、顽强拼搏、勇于创新的奋进精神,学习“工信楷模”王泽山院士坚守初心、矢志报国、敢于担当的奉献精神,用实际行动践行“学党史、悟思想、办实事、开新局”的要求,为制造强国和网络强国建设贡献力量,以优异成绩迎接建党100周年。

中央纪委国家监委驻工业和信息化部纪检监察组、部属有关单位、部机关和国家国防科技工业局机关有关司局党员干部130余人参加讲座。(跃文)

### 工信部召开《“十四五”医药工业发展规划》编制座谈会

本报讯 6月16日,工业和信息化部组织召开《“十四五”医药工业发展规划》编制座谈会。部党组成员、副部长王江平出席会议并讲话,中国工程院院士张伯礼、李松,部分行业协会及重点企业代表参加会议。会议对《“十四五”医药工业发展规划》(下称“规划”)进行了研究讨论,并就进一步做好规划编制工作明确了指导原则,提出了具体要求。

王江平对规划编制工作予以肯定,要求进一步完善相关内容并广泛征求行业专家、企业代表、政府部门以及社会各界的意见。王江平强调,规划编制要对医药工业“十三五”发展情况和“十四五”形势进行深入分析;要聚焦产业化,从满足人民群众健康需求出发,推动产业高质量发展;要坚持问题导向,针对创新成果转化、供应保障、产业生态等方面的问题不足,深入研究梳理,进一步提出有力的政策措施。

工业和信息化部消费品工业司相关负责人参加会议。(耀文)

### 2021年国家技术创新示范企业组织推荐工作启动

本报讯 为深入实施创新驱动发展战略,强化企业技术创新主体地位,提升企业技术创新能力,根据《技术创新示范企业认定管理办法(试行)》(工信部联科[2010]540号,以下简称《管理办法》)要求,工业和信息化部近日印发通知,部署组织推荐2021年国家技术创新示范企业。

据了解,《管理办法》认定的技术创新示范企业是指工业领域中技术创新能力较强、创新业绩显著、具有重要示范和导向作用的企业。申报示范企业的基本条件为:具有独立法人资格,财务管理制度健全,会计信用、纳税信用和银行信用良好;在国内建有科研、生产基地且中方拥有控制权;已认定为省级以上企业技术中心的企业;技术创新成果通过实施技术改造,取得了较显著的成效;具有一定的生产经营规模,从业人员300人以上,年销售收入3000万元以上,资产总额4000万元以上。

通知要求,各地工业和信息化主管部门负责本地区企业的遴选和推荐报送工作,中央企业负责其下属企业的遴选和推荐报送工作。申请认定国家技术创新示范企业应在制造业重点领域有关核心技术攻关及产业化突出成果,企业应具备的基本条件和申报材料编写要求按《管理办法》有关规定执行。

各地工业和信息化主管部门、中央企业对企业申报材料进行审查和推荐。各省、自治区、直辖市推荐企业不超过3家,已开展省级技术创新示范企业认定的省、自治区、直辖市推荐企业不超过4家;计划单列市、新疆生产建设兵团、中央企业各择优推荐1家企业。(布轩)

本报记者 卢梦琪

“全球显示行业市场正升起一片暖意,现阶段,出货量和产量实现了齐增长,预计从2021年开始进入下一个快速增长期,出货量复合增长率可以达到7%,其中创新应用增长将贡献76%的份额。”京东方科技集团股份有限公司总裁刘晓东在2021世界显示产业大会开幕演讲中表示。当下,显示行业正在积极拥抱未来显示形态,开创新应用拓展、上下游深度协同的新局面。

#### 多条技术路线创新活跃

工信部数据显示,2020年,我国新型显示产业直接营收达到4460亿元,全球占比达到了40.3%,产业规模位居全球第一。多条全球最高世代液晶面板生产线满产满销,全柔性AMOLED面板生产线批量出货,8K超高清、窄边框、全面屏、折叠屏、透明屏等多款创新产品全球首发。

当下,显示技术发展路线正在不断演变。在全球显示行业,围绕高刷新率、氧化物技术和柔性OLED、8K的创新非常活跃。刘晓东表示,具体而言,TFT-LCD重点创新方向在于8K高分辨率、Oxide高刷新率、BD Cell/Mini LED背光,AMOLED主攻Flex折叠/滑卷/卷曲、蒸镀白光OLED、打印OLED,Mini/Micro LED着重巨量转移、高精度晶、玻璃基/PCB基的攻关,QLED则



图为洲明科技展示的XR+LED摄影棚

张鹏摄

重点在打印QLED、光刻QLED、超广色域等方面的探索。

刘晓东也强调,预计未来LCD将成为主流,OLED将实现快速发展。LCD、OLED还将是显示行业的主角,在显示行业中扮演重要角色。

中国科学院院士欧阳钟灿指出,在

LCD领域,我国显示产业需要抓住4K/8K超高清视频产生的新需求,进行更多产品创新工作;在OLED柔性显示领域,我国显示企业一方面要克服柔性显示的技术难度,另一方面还要加强工艺提高和产业配套化等方面的发展。

高画质和低功耗是显示产品共同追

求的目标,Micro LED半导体显示技术被认为是最符合上述要求的新型显示技术。据康佳集团股份有限公司集团副总裁李宏韬介绍,Micro LED显示产品尺寸覆盖范围广,包括TV、手机、车载、商显、VR、可穿戴设备,其中市值占比最大的为TV(68%)和手机(22%)。(下转第2版)

### 中国科学院院士欧阳钟灿：

## 液晶周期所致面板价格波动有望趋缓

本报记者 王伟

6月17日—18日,由工业和信息化部、安徽省人民政府主办的2021世界显示产业大会在合肥成功举办。中国科学院院士欧阳钟灿出席大会并在大会开幕演讲环节作了题为“中国新型显示产业的发展趋势”开幕演讲,在18日上午院士论坛发表了题为“2020年代新型显示产业技术与市场发展趋势”的演讲。欧阳钟灿认为,显示产业是电子信息产业基石,拉动了相关产业快速发展,“十三五”期间中国已发展成为全球显示产业的重要一极。未来,液晶面板市场需求仍有增长,寡头竞争格局的

形成或将减缓液晶周期带来的液晶面板价格波动。

#### 建设显示强国 任重而道远

在开幕演讲环节,欧阳钟灿从宏观角度分析了我国显示产业的发展情况,他肯定了我显示产业在“十三五”期间取得的成绩,并提出显示产业未来5年的发展方向。

欧阳钟灿表示,“十三五”期间,中国显示产业成绩斐然。我国LCD产业已经取得绝对优势地位——中国显示全产业

累计总投资超万亿元,2019年我国液晶面板总出货量占全球总数的55%、液晶技术不断创新。与此同时,我国OLED产业也实现了快速突破,出货量、市占率和核心竞争力与日俱增。经历数十年的耕耘发展,中国显示产业已经成为全球重要一极。

此外,中国显示企业实力也在不断增强,例如京东方,去年已经在笔记本电脑、平板、智能手机、显示器、电视面板五大细分领域实现全球出货量排名第一,而且连续3年跻身美国专利技术排行榜TOP20。这些成绩充分展现了我国显示企业的面板制造能力和技术研发实力,改写了中国“少屏”的历史。(下转第2版)

## 中央军委无线电通信学校：通信人才的摇篮

本报记者 徐恒

走进位于延安老沟岔村的中央军委无线电通信学校旧址,一个个窑洞立刻把记者的思绪拉回到那个战火纷飞的年代,革命先辈们求知若渴,不断学习无线电通信技术的画面浮现在眼前,正是他们不断地孜孜以求,才开创了我军通信工作新局面。这些普通得不能再普通的陕北窑洞,恰是我党培养无线电通信人才的摇篮。

#### 解决通信技术人才短缺难题

学校建在老沟岔村老陵台岭山的半山腰上,山坡朝南。延安枣园革命旧址管理处的工作人员告诉记者,学校原有土窑洞36孔,依山势而挖,院落呈“弓”字形,窑洞数量分别依次为6孔、6孔、6孔、1孔、3孔、4孔和10孔,现占地3300平方米。2011年5月至10月,由延安文物局自筹资金将学校旧址进行窑洞石



图为中央军委无线电通信学校旧址

延安枣园革命旧址管理处供图

砌接口和石砌挂面维修,“弓”字头上的6孔土窑洞因为垮塌严重无法复原,只修复了剩余的30孔,铺设了参观道路,修建了

旧址围墙及排水设施以及1座石砌大门,并在月亮型门楣上石刻了红色“军委无线电通信学校”校名。

抗战时期,我军挺进敌后大力开展独立自主的游击战争,部队编制员额迅速增加,通信兵力不断扩展,需要补充大量的通信干部和技术人员。步骑等交通运动通信人员和司号等简易信号通信人员的培训,大都由团、营级部队自行解决。技术复杂的有线电以及无线电通信人员的培训,是抗日战争时期面临的突出难题。加速培训无线电和有线电通信技术人员,成为抗战期间的一项十分紧迫的战略性任务,无线电通信学校应运而生。

记者从延安枣园革命旧址管理处了解到,中央军委无线电通信学校的前身是1935年7月成立的陕北无线电通信训练班,最初地址设在延安延川县永坪镇。(下转第2版)

奋斗百年路 启航新征程  
重温红色记忆