

牢记总书记重托 奋力推动治蜀兴川再上新台阶
——学习贯彻省委十一届四次全会精神

壮丽 70 年 奋斗新时代

四川绵阳科学城——
核武研发 使命传承

“看见星星了!大家就位!”凌晨的城市已经沉睡,四川绵阳一处山顶,灯火通明的试验场却因云开雾散而沸腾:在这里守望星空的,并非天文学家,而是核武器科研人员。他们披星戴月地工作,为的是成功跟踪恒星目标,为某大型试验提供数据支撑。

1990年,国家将核武器研制工作从四川深山迁至绵阳近郊。一批批核武器科研人员来此扎根,一座座实验室、研究所、试验场拔地而起。从此,这片区域有了一个实至名归的称号——科学城。中国特色核武器科技事业的新篇,就此开启。

家国情怀 责任担当

不久前,纪念五四运动100周年文艺晚会上,短剧《等待》还原了一段“两弹”研制中的感人场景:1979年的一次核试验中,为及时寻回未爆的核弹头,“两弹元勋”邓稼先不顾辐射危险,进入事故现场寻找核弹头:“你们进去了也不能解决问题,这是我设计的,责任书上的签字人,是我!”

字字千钧,让无数人感慨万千。“有崇高的家国情怀,才会有如此强烈的使命感。”到科学城工作20多年的激光技术专家胡东霞表示,“以身许国的传统,在这里从未丢掉。”他记得,有一次试验取样发生了故障,眼看贵重的样品即将受损,在场的4位带队专家穿上防化服就冲进了放射性极强的试验场,及时取

出了样品。

核武器研制既是高度保密的事业,也是异常艰苦的工作,一些重点试验,需要成千上万好几代人的努力,在荒漠和高山风吹日晒、反复摸索,才能成功。曾多次获得国家科技进步奖的某研究所总工程师魏晓峰,把写有“成功才是硬道理”的纸条贴在办公室门上,“心里必须有为国成功的信念,才能坚持下去。”

“为国铸剑”的理想,始终支撑着科研人员的追求和担当。“在有些人看来,核武器研制工作似乎过于单调。一支笔、一页纸、一台计算机,日出而起,日落尚不能息。”核武器专家、中国工程院院士唐立说,“为祖国贡献微薄之力,是我们的责任和使命。”

因做事极其认真,在科学城某研究所担任科研室主任的王军锋,人送外号“王疯子”。“这里的‘疯子’不止一个。”他告诉记者,科室有位研究员喜得贵子没几天,就偷偷跑回实验室:“在医院也帮不上妻子的忙,不如回实验室心里踏实。”

团队协作 薪火相传

责任往自己身上揽,荣誉往别人身上推,这已成核武器科研人员的另一项“传统”。“带队领导总鼓励我们,‘工作放大胆,出了事责任归我。’”研究员翁继东所在的科研团队是一个成立40多年的“老队”,“有责任时领导总会第一个站出来承担,团队报成果时,却总把我这个年轻人排在第一位。”

不计个人荣誉,团队协作至上,“传帮带”的精神贯穿于核武器研发的各个环节。“前辈们的倾囊相授,才加速了后继人才的成长。”某研究所研究室主任王敏,第一次在外场试验带队时,便遭遇激光元件大面积污染事故。那时资历尚浅的她不知所措,所幸该所原科技委主任苏毅研究员等几位老专家马赶到现场,根据多年经验,将可能的事故原因一条条列出,再让万敏逐一排查,最终解决了故障。

“95后”杨建是某车间技工,车间指定年长近10岁的陈新旭做他的师父。而在一次手工焊接比赛中,杨建却反过来成了陈新旭的教练。“手工焊方面,杨建技高一筹,当然是谁本领大就听谁的。”陈新旭告诉记者,在不久前的一项大型试验装置焊接中,两人紧密配合,交叉采用两种焊接模式,仅两个月时间就完成了估算需要4个月的任务。

团队协作精神,也为国防科研工作增添了更多温情。“我们这个科研团队成立20年了,为了一项技术,夜以继日攻关。”某研究所党支部书记廖正菊回忆,团队的成员是从各个研究所抽调的,长期并肩作战将大家凝聚成一家人。技术终于获得突破那天,传来的喜讯只有一句话——你们的“儿子”长成了!“那一刻,所有人相拥而泣。”

进取创新 永不懈怠

我国核武器事业的起点,来自独立

攻关。进取创新,是这项事业的“天然基因”。

“不要让人家把我们落得太远……”邓稼先1986年7月病逝,临终前所关心的仍是如何发展我国的尖端武器,提出加快核试验步伐的战略建议。

“这相当于二次创业!”一位当年参与加快核试验计划的科研人员告诉记者,大家憋足一口气,突破一项关键技术,终于成功取得了预定的全部试验成果,“预定的目标已经实现,可以告慰邓稼先同志了。”

用比头发丝还细的刀头,在直径不到2厘米的圆盘上打出36个小孔,其难度相当于“用绣花针给老鼠种睫毛”。科学城某研究所年仅29岁的高级技工陈行行迎难而上,无数次修改编程、调整刀具、订正参数,变换走刀轨迹和装夹方式,终于攻克难题:36个小孔精确成型,产品合格率100%。陈行行表示,作为一名“国防工匠”,要敢于创新,敢于向技艺极限发起冲击。

“核武器研制,要解决很多以往没有遇到过的难题,这正是这项事业的魅力所在。”科学城某研究所研究员康彬说。高性能中红外光学晶体是提高激光性能的关键技术,对核武器研制具有重要意义,目前世界上只有少数国家掌握,并严格限制出口。康彬和团队成员一起,通过8年努力,不仅实现了该类晶体的全流程国产化,产品还出口国外。“我们就是要争这口气。”康彬说。

张文

视觉新闻



技术帮扶助脱贫

近日,四川省南江县人民法院专门从该县农业部门请来当地有名的畜牧、农技专家,在扶贫帮扶的石滩乡铺坝庙村以课堂讲授与上门送教相结合的办法,对114户贫困户进行了黄羊、土鸡等养殖技术和脆皮李等果树栽培管理技术的培训,用实际行动帮助贫困户依靠科技实现稳定脱贫致富的目标。

特约记者 肖定怀 摄

成都人新生活的打开方式
OLED 电视让你看到未来视界



还在看液晶电视?
自发光才是未来显示技术

OLED是自发光技术,相比传统的液晶电视,OLED电视显示屏的每个像素都可以独立发光、控光,所以,液晶电视固有的漏光现象并不会出现在OLED电视上,这就使OLED电视画面可以呈现极致黑色。

为什么在看电影时,影院中都会关闭灯光最大程度保持暗场?为什么只有在更黑的夜空中才能看到点点繁星?因为黑色的背景衬托下,其他色彩才能最真实、清晰地呈现。

除了在色彩呈现上的优越性,自发光还给OLED带来了可视角度大和设计空间广的优势,超薄和屏幕发声就是OLED的代表性设计应用。

选电视眼健康很重要
OLED 有害蓝光更低

如今,人们生活在一个被屏幕包围的环境中,从大屏电视,到日常办公娱乐的电脑显示器,再到手机、平板等小屏显示产品,显示屏成为日常生活中与外界接触最密切的窗口。由于长时间的频繁使用,显示产品对人眼健康有着直接的影响,健康护眼成为现代消费者非常重视的一个课题。据了解,OLED电视可以将蓝光放射量减少至传统电视的三分之一,从而降低对人眼的刺激,进而更有效地保护观众,尤其是孩子的视力。

在活动现场,一位成都美食专家采取OLED电视和量子点8K电视对比的方法,为大家展示成都美食的诱惑。在近距离观赏体验时,记者发现量子点8K电

视的画面为了最大程度接近OLED电视画质,屏幕必须调到非常亮的程度。然而,亮度越高、光线照射越强,屏幕上的画面产生的蓝光就越多、对观众眼睛伤害也就越大。

据了解,国家眼科权威机构——首都医科大学附属北京同仁医院还专门对OLED电视眼健康方面做出相关测试。结果显示,OLED电视相比量子点液晶电视蓝光放射量更少,视疲劳度更小,眼健康安全性更优秀。

OLED 突破电视形态
未来显示不是科幻

光线画质和眼健康的优势,还不足以让OLED被称为未来技术。真正让人大开眼界的,是OLED电视所展现出的未来视界。

人们经常在科幻电影中看到一面墙或一张桌子,突然成为了一块屏幕,甚至可以与人互动。如今,这样的科幻场景已经在OLED上实现了。OLED的透明显示产品,已经出现在各大展会。基于OLED柔性的特质,未来家中的窗户、墙壁、桌面,甚至一切物体的表面,理论上都可以附着OLED显示屏。OLED电视还可以像画一样卷起来收纳在一个盒子里,这样神奇的电视据说会在今年年底上市。

更稀奇的是,活动现场展示的一台OLED电视,竟然没有音箱,只靠一整块屏幕就能发出声音。据悉,这是由于OLED没有背光源、结构简单的原因,屏幕背后通过数个激振器震动发声,让声音可以在屏幕上流动,实现绝佳的临场感和音画合一。

OLED已经突破了传统电视的形态,OLED已经把梦想变成了现实。

成都围绕六大领域
打造“中国‘芯’高地”

□本报记者 胡斌

成都市政府近日印发《关于促进电子信息产业高质量发展的实施意见》(以下简称《实施意见》),提出成都都将围绕集成电路、新型显示、智能终端、高端软件、人工智能、信息网络六大领域,打造集“芯一屏一端一软一智一网”为一体的具有国际竞争力和区域带动力的电子信息产业生态圈,促进电子信息产业高质量发展。《实施意见》提出,到2020年,成都全市电子信息产业主营业务收入突破1万亿元,力争培育2家千亿级企业、2家500亿级企业、10家百亿级企业;到2022年打造成为全球电子信息高端研发制造基地和世界软件名城。这将是成都首个万亿级产业。

日前,工信部批复同意成都建设国家“芯火”双创基地。该基地将以集成电路技术和产品为着力点,打造由集成电路原始创新促进服务中心、集成电路产业技术研究院、集成电路设计技术综合服务平台、集成电路人才交流投资服务平台构成的“1·心+1·院+2·平台”架构体系,推动形成“芯片—软件—整机—系统—信息服务”产业生态体系。

根据《实施意见》,成都提出打造“中国‘芯’高地”目标,重点提升集成电路设计能力,打造化合物半导体产业链,建设全国重要的芯片生产基地。具体来看,一方面,要跻身国内集成电路设计第一方阵,同时还要打造国内领先的化合物半导体产业链。研发量产5G中高频芯片、器件,加快第二、三代半导体材料生产项目建设。在新型显示方面,要打造全产业链的“屏”基地,打造全球知名、国内一流、特色显著的新型显示基地。

六大领域如何合理布局?根据《实

施意见》,成都在全域范围内,划定发展重点。比如,以成都电子信息产业功能区、成都新经济活力区为核心,重点发展集成电路、新型显示、网络信息安全、智能终端和高端软件;以青羊总部经济功能区、锦江新兴媒体融合发展功能区、武侯电商产业功能区等为协同,重点发展工业软件、数字内容、软件产品和信息技术服务。

在高端软件方面,《实施意见》提出,提升软件服务的供给能力,拓展软件服务的渗透领域,培育软件服务的骨干企业,打造全球知名软件研发中心和世界软件名城。包括打造特色鲜明的行业应用软件基地,推动“成都造”软件向行业应用广泛渗透,重点围绕地理信息、工业电商、智能服务等行业应用软件开发及服务领域,培育招引领军企业,打造区域级产业名片;同时打造国内首个工业控制软件基地,重点突破工业控制、智能传感、工业云平台 and 工业大数据等关键技术,积极构建完善工业软件标准体系,加快建设工业软件创新平台和工业互联网平台,支持建设成都工业大数据平台和公共服务平台,大力培育招引工业软件龙头企业。

为加快龙头企业的引育,成都将采用“一事一议”方式,围绕重点发展领域,精准引进契合该市发展战略的重大牵引性项目,集中能源、金融、土地、基础设施等资源要素,兑现承诺,保障重大项目招引落地。同时,鼓励在蓉龙头企业调整结构、扩产能,申报技术专利,研制新产品等,促进现有龙头企业提质增效。成都还将出台专项支持政策,鼓励高校和科研院所开放大中型科研设备仪器、测试平台和研发平台,为产业链各类企业提供技术研发、检验检测等服务。

都江堰市发展农村电商
成效明显

本报讯(记者 赵蝶)昨日,记者从都江堰市委宣传部获悉,国务院办公厅近日印发《关于对2018年落实有关重大政策措施真抓实干成效明显地方予以督查激励的通报》,在11项“推进农产品流通现代化、积极发展农村电商和产销对接成效明显的地方”中,四川省都江堰市榜上有名。

近年来,都江堰市全力推进农村电子商务发展工作,加大电子商务与实体经济的融合,扩大农产品销售渠道,提升城市经济发展的创新动力,已形成“政府主导、市场驱动、企业主体、大众创业”的农村电商发展格局。通过搭建电子商务公共服务平台,引入电子商务学院,开展电子商务技能培训,编制印发《都江堰市电子商务十三五规划》和《都江堰市农业和农村经济发展十三五规划》,举办都江堰·康定爱心帮扶电商节等一系列举措,积极开展农产品电子商务产销对接。据统计,都江堰市2018年网络零售额达51.19亿元,同比增长33.6%,排四川省第三名。

据悉,根据四川省财政厅、四川

省商务厅、四川省扶贫开发局关于组织申报2019年国家电子商务进农村综合示范县的通知》(川财建〔2019〕52号)文件,都江堰市直接纳入2019年度综合示范,2019年3月,根据商务部、财政部制定的《推进农产品流通现代化、积极发展农村电商和产销对接工作督查激励措施实施办法》,全国拟激励不超过10个典型市县。经过层层筛选,都江堰市最终成为四川省唯一、全国典型市县十强之一。商务部、财政部今年将对获奖地方在电子商务进农村综合示范中优先支持,并给予专项资金扶持。目前,都江堰市正在加快制定示范县工作方案,下一步将紧紧抓住国家、省市加快推进电子商务发展的有利时机,加快培育壮大都江堰市电商产业,营造良好的政策环境;加强电子商务信息统计和数据采集,深化数据分析与数据利用;创新拓展农产品销售渠道,充分发挥电子商务流量效应,切实推动都江堰市乡村振兴、农民增收,助力都江堰市加快实现“两个率先”。

彭州市军乐镇围绕文化产业
打造巴蜀汉陶文化特色基地

□本报记者 高山 文/图



工人现场制作陶艺

彭州市军乐镇是中国西南地区规模最大的陶瓷生产基地,近年来,在彭州市文化部门的关心和指导下,军乐镇党委政府对历史文化进行了“深挖、广铺开”。目前,军乐镇文创产业蓬勃发展,已将文化元素融入“三和书院”“朝阳乡村记忆馆”“彭州白瓷基地”,最近又打造出一个特色文化基地——巴蜀汉陶文化艺术馆,该文化基地与四川美术学院、四川旅游学院等院校合作步入蜀陶艺术文化创意领域,打造出巴蜀汉陶、山河陶两大品牌,建成了陶艺培训基地、陶艺体验馆。

同时,建立了彭州黑砂研发基地,开发出园林红陶、砂器花插、多

肉花盆、艺术酒坛、居家(佛堂)香器、工艺茶器、精品餐具等系列产品,通过阿里巴巴电商平台热销省内外。

巴蜀汉陶文化艺术馆又与来自绵阳收藏“鞋文化”的民间艺人赵华老师合作,用陶艺复制出我国56个民族的传统鞋子,引起文化人士广泛关注;许多人来此欣赏和体验,最多时接待量达上千人,受到多位文化名人和陶艺名家的一致好评。

目前,军乐镇更多带有文化元素的产业正在发展中,让更多群众提高了文化“眼界”,提升了文化素质,对美化人居环境、提升生活品质、落实乡村振兴起到了积极的推进作用。