

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



赛迪出版物

2022年4月8日

星期五

今日8版

第22期（总第4526期）

奋进新征程 建功新时代·伟大变革

开栏的话:党的十八大以来,以习近平同志为核心的党中央,以伟大的历史主动精神、巨大的政治勇气、强烈的责任担当,统筹国内国际两个大局,推动党和国家事业取得历史性成就、发生历史性变革,中华民族伟大复兴进入不可逆转的历史进程。新时代展现新气象,新征程要有新作为。从今天起,《中国电子报》开设“奋进新征程 建功新时代·伟大变革”栏目,回顾我国电子信息产业各领域贯彻落实党中央、国务院决策部署,走过的极不平凡的历程,展现电子信息产业踔厉奋发、笃行不怠的精神风貌,激励广大党员干部群众在新征程上砥砺前行、奋发有为,迎接党的二十大胜利召开!

十年蝶变：一个产业的逆袭

本报记者 杨鹏岳

2022年,市面上一台65英寸的4K液晶电视不超过3000元;10年前,一台42英寸的液晶电视至少需要3000元。价格巨大差异的背后,是中国液晶面板产业10年间史诗般的崛起。

10年光景,中国大陆液晶面板产业彻底摆脱“无屏之痛”,实现了从跟跑、并跑到领跑的华丽蝶变。得益于本土液晶面板产业的逆袭,中国老百姓也得到了实实在在的实惠,体会到了满满的幸福感。

液晶面板产业腾飞的起点

2009年6月的第一天,白为民与长虹、海信、康佳、TCL、创维、厦华、熊猫电子、海尔等中国大陆彩电企业高层,一行20多人飞往台北。他们此行目的是拜访当地的液晶面板厂商,谈采购事宜。当时的情况是:我国台湾地区能供应多少,祖国大陆就能采购多少。多年后,曾任中国电子视像行业协会常务副会长的白为民对《中国电子报》记者回忆起此事,仍感慨不已。从2009年到2015年,白为民连续7年带领大陆彩电厂商前往台湾地区采购面板,她也因此被媒体冠以“面板采购女王”的称号。

在中国液晶面板产业发展史上,那是一段极为特殊的过渡期。传统CRT(阴极射线管)显示器被液晶(LCD)取代的命运已成定局。

那时一个棘手的问题是:中国作为世界上最大的电视机生产国,占液晶电视整机成本2/3的核心部件液晶面板却不能自给,只能每年花费巨资从韩国、日本等厂商手中采购。资料显示,2010年我国液晶面板进口额高达460亿美元。“大家都特别着急,想尽办法要买到面板赶紧开发产品,否则当年的液晶平板电视就得被韩国三星、LG等企业垄断。”白为民告诉《中国电子报》记者。

软件+制造：双向奔赴才有意义——软件定义世界系列报道之二

本报记者 宋婧

走进天津市新天钢德材科技集团冷轧薄板有限公司的智慧工厂,所看到的景象与想象中的飞尘满天、火花四溅完全不同。门口处,人脸识别装置兢兢业业地“站岗”;工厂内,视频自动巡检极大提高了员工的工作效率;车间里,各条生产线有条不紊地自动运转,工人师傅们只需坐在监控大屏前,就能将设备、车辆、人员、能耗等多项数据实时变化情况尽收眼底。

从每月亏损数亿元,到扭亏为盈、成为行业标杆企业,新天钢冷轧薄板有限公司完成了一场智能制造的华丽蜕变。据新天钢冷轧薄板有限公司副总经理王耀东介绍,实现智能化改造后,工厂的运营成本降低了25%。报表统计效率提高30%,生产、销售等各个环节的决策效率提升了57%,整体制造及管理水平得到了质的飞跃。如果没有软件将底层物理设



图为TCL华星在印度的液晶模组厂

评论

中国液晶面板产业何以崛起？

杨鹏岳

中国液晶面板产业的发展史也是一段波澜壮阔的“逆袭”史。在2008年以前,中国液晶面板几乎全部依靠进口,如今我国已成为全球液晶面板产能第一大国,全球每4块显示屏就有一块来自中国企业京东方。

党的十八大以来,我国液晶面板产业经过近十年的成长,成功实现了从“跟跑”“并跑”再到“领跑”的跨越式发展,成为世界显示产业的最重要增长极。中国液晶面板产业何以在短时间内领冠全球?

首先,中国液晶面板产业蹚出了一条“中国式”的产业路径。液晶面板产业具有重资产、高技术、强周期性的特征,以京东方、TCL华星为代表的中国面板厂商,长期以来一直保持着高强度资金和技术研发投入,敢于“逆周期投资”,前瞻性地部署领先的高世代生产线,最终打破国际面板巨头垄断,摘掉“少屏”的帽子。中国液晶面板产业的崛起,与中国面板厂商的卧薪尝胆、敢为人先相互印证。

其次,中国液晶面板产业摸索出了一套“中国特色”发展模式。中国科学院院士欧阳钟灿指出,我国液晶显示产业从“缺芯少屏”走向全球领

先,在于我们坚持“政产学研用”相结合。仅2011年至2019年期间,国家层面共出台了9条相关政策,不断激励面板产业发展;一批具有学术背景的技术人员,用科研先行的理念和扎实的理论研究不懈地推进液晶面板产业发展;终端应用厂商不断推出创新产品,支持液晶面板应用落地生根。没有“政产学研用”的协同配合,我国液晶面板产业就无法短时间内实现质的飞跃。

最后,中国液晶面板产业坚持自主创新的发展理念。十年栉风沐雨,我国面板企业在做大做强过程中,从未停下自主创新脚步。

(下转第6版)

2022年国务院减轻企业负担部际联席会议在京召开

本报讯 近日,2022年国务院减轻企业负担部际联席会议(以下简称联席会议)在京召开。会议组织学习了习近平总书记关于减轻企业负担工作的重要指示批示精神、李克强总理批示要求,总结2021年以来联席会议工作,部署2022年全国减轻企业负担重点工作,研究审议并通过了《关于2021年减轻企业负担工作情况的报告》和《2022年全国减轻企业负担工作实施方案》。受联席会议召集人、工业和信息化部党组书记、部长肖亚庆委托,工业和信息化部党组成员、副部长辛国斌主持会议并讲话。

会议指出,过去一年,联席会议坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,全面贯彻党的十九大和十九届历次全会精神,认真落实中央经济工作会议和《政府工作报告》部署,聚焦惠企政策落实、清理规范涉企收费、保供稳价、优化营商环境、拖欠问题核查督办等重点任务,坚持问题导向,组织协调各成员单位,督促指导各地区深入开展减轻企业负担工作,2021年全国新增减税降费超过1万亿元,市场主体总量超过1.5亿户,为激发市场主体活力、落实“六稳”“六保”任务发挥了积极作用。

会议强调,要深入贯彻落实习近平总书记关于减轻企业负担

工作的重要指示批示精神,按照党中央、国务院决策部署,推动减税降费、整治乱收费、清理拖欠账款和优化营商环境等各项减负工作任务不折不扣落实到位。要落实落细已出台减税降费和促进经济平稳增长、支持中小企业纾困解难的系列政策措施,着力激发企业活力。要坚持问题导向,加强调查研究,进一步了解企业的成本负担和政策诉求,做到情况清、问题明、措施准、成效实。要突出改革创新,完善制度建设,把建立实施清单制度作为推进工作的重要抓手,为企业营造公正透明的营商环境。

会议要求,各单位要进一步提高政治站位,切实增强紧迫感和责任感,加强协调联动,形成工作合力,按照职责分工认真抓好各项工作任务贯彻落实。一是聚焦统筹疫情防控和经济社会发展,推动助企纾困因政策落地见效,加快实施新的减税降费组合政策,着力降低企业要素成本,加大金融支持实体经济力度。二是聚焦重点领域,开展整治涉企乱收费、清理拖欠中小企业账款等系列专项行动,加强问题督办和查处。三是聚焦优化营商环境,持续深化涉企审批制度改革,加强便企惠企服务,改进完善重点领域监管,切实解决企业面临的堵点痛点问题。

(布 轩)

家电企业领跑智能制造

本报记者 卢梦琪

近日,世界经济论坛宣布今年有13家新工厂加入全球灯塔网络。其中,入选的6家中国工厂包括4座家电产业链工厂,分别是海尔郑州热水器互联工厂、美的荆州冰箱工厂、美的合肥洗衣机工厂,以及京东方福州第8.5代半导体显示生产线(家电企业上游)。5年来,我国共有9家家电领域工厂入选灯塔工厂。业内专家告诉记者,这也意味着我国家电领军企业已走在智能制造的前列。

灯塔工厂

是智能制造代名词

从2018年至今,世界经济论坛和麦肯锡咨询公司共分8个批次在全球范围内认证了103家灯塔工厂。其中37家位于中国,涵盖电子产品、家用电器、汽车、工业设备、消费品、医疗设备、钢铁制品等行业,占比超过1/3,为世界第一。

据记者了解,灯塔工厂主要分为三类。“端到端灯塔工厂”是指在供应链、产品、服务等方面实现了端到端的数字化和智能化。“制造灯塔工厂”是指将自动化、数字化和智能化有机结合,显著提升产品品质和效率等。“可持续灯塔工厂”是指在以上基础上,还要履行对环境可持续性的承诺。

入选灯塔工厂,意味着企业

在采用第四次工业革命技术推动工厂、价值链和商业模式转型中具备卓越的领导力。

业内人士指出,灯塔工厂最大的特点是智能化、数字化、自动化等技术的集成与综合运用,其评价标准主要看是否大量采用自动化、工业互联网、云计算、大数据、5G等第四次工业革命新技术,并综合运用这些新技术实现商业模式、产品研发模式、生产模式、质量管理模式和消费者服务模式等全方位变革,促进效率提升、节能减排和经营优化,是科技含量高、创新性强、劳动生产率高、经济效益好、绿色低碳发展的代名词,是智能制造和数字化转型的先锋模范。

灯塔工厂的生产效率提升数据就是最好的佐证。例如此次入选的京东方福州第8.5代半导体显示生产线,通过构建全自动生产系统,广泛采用人工智能和先进分析技术,京东方福州生产线单位成本降低34%,整体产量增长30%;通过搭建AI驱动的能量管理系统,产线单位电耗大幅下降39%,单位水耗下降27%,绿色可持续发展能力提升,成为智能制造标杆。

世界经济论坛“塑造先进制造业与价值链的未来”平台总监Francisco Betti表示,在世界努力应对诸多挑战的背景下,灯塔工厂取得了非凡的成就,在实现商业目标的同时创造了可持续发展效益,提高了生态效率。

(下转第3版)



赛迪出版物
官方店
微订阅 更方便

扫码关注即可轻松订阅赛迪出版传媒公司旗下报刊、杂志、年鉴,还有更多优惠、更多服务等您体验



在这里
让我们一起
把握行业脉动

扫描即可关注 微信号:cena1984
微信公众账号:中国电子报