

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

国内统一刊号：CN11-0005 邮发代号：1-29

http://www.cena.cn

苗圩在中国发展高层论坛2018年会上强调

## 中国制造业将在进一步扩大开放中实现高质量发展

**本报讯** 3月26日,工业和信息化部党组书记、部长苗圩出席“中国发展高层论坛2018年会”,以“全面实施‘中国制造2025’推动制造业高质量发展”为题发表主题演讲。苗圩指出,制造业是国民经济的主体,是推动经济高质量发展的关键和重点。新时代中国经济的高质量发展,对制造业发展提出了新的要求,体现在三个方面的变革:高质量发展要求全面提高供给体系质量,推动制造业质量变革;高质量发展要求优化升级要素结构,推动制造业效率变革;高质量发展要求激发创新创业活力,推动制造业动力变革。

苗圩强调,工业和信息化部将以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,全面贯彻新发展理念,以深化供给侧结构性改革为主线,坚持质量第一、效益优先,全面实施“中国制造2025”,推动制造业质量、效率、动力三大变革,加快制造业高质量发展步伐。重点做好六方面工作:一是完善制造业创新体系,二是加快发展先进制造业,三是促进制造业区域协调发展,四是加强制造业质量品牌建设,五是营造有利于制造业高质量发展的良好

好环境,六是进一步提升制造业开放水平。

苗圩特别强调,中国制造业将在进一步扩大开放过程中实现高质量发展。实施“中国制造2025”的所有政策适用中国境内各类企业,对内外资一视同仁、平等对待。

年会期间,苗圩会见了美国前国防部长、科恩集团董事长兼首席执行官科恩及戴姆勒、西门子、高通、福特、辉瑞等企业主要负责人,就“中国制造2025”战略实施、智能制造、新能源与智能网联汽车、第五代移动通信、集成电路及生物制药领域发展与合作等议题交换意见。

苗圩表示,中国经济已由高速增长阶段转向高质量发展阶段,中国政府将坚持把发展经济着力点放在实体经济上,加快制造强国建设;坚定不移实施对外开放,进一步放宽市场准入,营造公平竞争环境。欢迎外资企业积极参与“中国制造2025”实施,与中国产业界开展互利合作,实现共赢发展。

工业和信息化部国际合作司、规划司、原材料工业司、科技司、装备工业司、消费品工业司、信息化和软件服务业司相关负责人参加会见。(耀文)

## 苗圩在三星电子存储芯片二期项目开工奠基仪式上表示为外商投资先进制造领域提供更多机会

**本报讯** 3月28日,三星电子存储芯片二期项目开工奠基仪式在陕西西安举行。三星电子西安存储芯片二期项目将新建一条12英寸三维NAND闪存芯片生产线,预计2019年第四季度建成投产。工业和信息化部部长苗圩出席仪式并致辞。

苗圩指出,集成电路产业是支撑经济社会发展和保障国家安全的战略性、基础性和先导性产业。加快发展集成电路产业是抢抓新一轮科技和产业革命机遇、培育经济发展新动能的战略选择,是深化供给侧结构性改革、推动经济高质量发展的根本举措。

苗圩强调,过去五年来,在党中央、国务院高度重视下,我国集成电路产业发展迈出坚实步伐,技术实现多点突破,产业链各环节得到全面提升,产业保持年均20%增速,总体形势喜人。展望未来,数字经济正显示出蓬勃活力,云计算、大数据、5G、人工智能以及工业互联网

等新需求、新应用,将为全球集成电路产业创新发展带来崭新机遇。随着“中国制造2025”网络强国战略、“互联网+”行动等重大战略深入实施,中国作为全球规模最大、增速最快的集成电路市场将继续保持旺盛活力,集成电路企业可以大有作为。

苗圩表示,集成电路是高度国际化产业,开放、合作、共赢是产业发展壮大的必由之路。中国集成电路产业始终秉承“开放发展”的原则,从资金、人才、技术和市场等多个层面深化国际合作,推进产业链各环节开放创新发展,努力融入全球集成电路产业生态体系当中。作为行业主管部门,工业和信息化部持续推动制造业扩大对外开放,为外商投资集成电路等先进制造领域提供更多机会。

苗圩在陕西期间,还分别会见了陕西省委、省政府主要负责同志,就发展新能源汽车、集成电路等新兴产业、加快产业转型升级等议题进行了座谈交流。(布轩)

## 罗文在工信部法律顾问聘任暨公职律师颁证仪式上指出建立健全法律顾问和公职律师制度加快工业和信息化法治建设步伐

**本报讯** 记者吴琳琳报道:3月27日,工业和信息化部在部机关举行法律顾问聘任暨公职律师颁证仪式。工业和信息化部党组成员、副部长罗文出席仪式,为法律顾问和公职律师颁发证书并讲话。工业和信息化部政策法规司司长梁志峰主持仪式。

罗文指出,建立健全法律顾问和公职律师制度,是贯彻落实全面推进依法治国战略的重要措施,也是提升工业和信息化系统依法行政能力的迫切要求。部系统上下要进一步增强推进法律顾问和公职律师制度建设的责任感、使命感,加快工业和信息化法治建设步伐。

罗文强调,各位法律顾问和公职律师要牢记使命,牢固树立“四个意识”,坚决贯彻落实习近平新

时代中国特色社会主义思想和党的十九大精神,坚定政治立场、履行好各项职责。部机关各司局、各通信管理局、部直属事业单位要从贯彻落实全面依法治国战略、确保部系统依法履职的高度,围绕工业和信息化中心任务,充分发挥法律顾问和公职律师的作用。政策法规司要加强行政执法的指导和监督,加强法律顾问和公职律师管理,构建工作合力。

时建中、湛中乐、周汉华、申卫星、龙卫球、彭雪峰、张学兵、王丽、肖微等法律顾问和公职律师代表从履职尽责、立法推进、依法行政和能力建设等角度分别发言。司法部律师公证工作指导司、工业和信息化部机关相关司局和直属单位负责人参加聘任仪式。

# 中国超高清视频(4K)产业发展大会召开



**本报讯** 记者徐恒、邱江勇报道:3月29日,中国超高清视频(4K)产业发展大会在广州市召开。大会由工业和信息化部、国家广播电视总局、广东省人民政府主办,广东省经济和信息化委员会、广东省新闻出版广电局、广东省通信管理局、广州市人民政府、中国电子信息产业发展研究院和中国超高清视频产业联盟承办。大会以“超清视界·智享未来”为主题,旨在推动我国超高清视频产业创新发展,加快部署广东4K超高清视频产业示范区和4K电视全国广播影视产业示范区建设。本次大会是我国超高清视频产业领域规格最高、规模最大的盛会。

广东省委书记李希,中宣部副部长、国家广播电视总局局长聂辰席,广东省省长马兴瑞,工业和信息

化部副部长罗文、总工程师陈因等领导出席大会。大会开幕之前,领导一行还参观了主题为“4K高清视界”的小型展览。

马兴瑞代表广东省委、省政府对大会开幕表示祝贺,对领导嘉宾的到来表示欢迎。他指出,4K超高清视频产业代表了当今电子信息、网络技术和信息消费的发展方向,契合产业迈向中高端、推动经济高质量发展的要求。广东高度重视4K超高清视频产业创新发展,将坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,认真贯彻落实党的十九大和习近平总书记对广东工作的重要指示批示精神,牢牢把握超高清视频产业发展新机遇,大力发展4K超高清电视网络应用与产业,在4K标准制定、关键技术创新、频道内容建设、家庭应用拓展、网络数



据传输、人才培养引进等方面持续发力,做强做优4K产业生态链,努力把广东打造成为全国超高清视频产业创新高地。

聂辰席表示,去年国家广播电视总局与广东省政府签署了推动4K超高清电视应用与产业发展合作备忘录。广东成为4K超高清电视发展的先行地和试点省,在4K节目创作生产、技术研发和全产业链发展方面为全国探索了有益经验。国家广播电视总局将坚持以人民为中心的发展思想,按照高质量发展的根本要求,推广广东试点经验,推动4K超高清电视产业健康发展,让发展成果惠及广大人民群众。

罗文指出,党中央、国务院一直高度重视增强经济发展的创新力和竞争力。习近平总书记在参加今年两会分组审议时强调,发展是第一

要务,创新是第一动力。这为我们把握科技和产业革命带来的新机遇,在中高端消费、创新引领等领域培育新增长点、形成新动能指明了新方向。加快超高清视频产业发展,能够更好地满足新时代人民群众文化生活消费升级需求,带动信息产业整体升级,增强以视频为核心的各行业领域发展动能,是抢抓产业发展主导权、深化供给侧结构性改革、推动经济高质量发展的重要举措。

近年来,我国超高清视频产业实现快速发展。超高清终端产品快速普及,2017年4K电视国内销量占比接近60%,远高于35%的全球平均水平。采集制作设备和核心元器件形成局部突破,超高清面板量产能力和超高清电视核心芯片国内市场占有率稳步提高。(下转第2版)

## 中国超高清视频产业联盟启动

**本报讯** 记者闵杰报道:3月29日,中国超高清视频(4K)产业发展大会在广州召开,广东省委书记李希,中宣部副部长、国家广播电视总局局长聂辰席,广东省省长马兴瑞,工业和信息化部副部长罗文共同参加中国超高清视频产业联盟启动仪式。此前一日,筹备中的中国超高清视频产业联盟举办了首届会员大会。

近年来,我国超高清视频产业

快速发展,超高清终端产品迅速普及,整个产业链发展迎来重大机遇,同时也面临重大挑战。为加快推动中国超高清视频产业发展,在工业和信息化部电子信息司指导下,来自超高清视频产品制造、视频传输、内容生产、应用和服务领域的企事业单位、专业机构共同发起倡议,联合组建中国超高清视频产业联盟,欲构建先进完善的超高清视频产业生态,发挥各自优势,实现互利共赢

发展。

在联盟首届会员大会上,通过了《中国超高清视频产业联盟章程》《中国超高清视频产业联盟工作管理办法》等文件,选举产生了理事、副理事长和理事长单位。42家单位当选首届理事单位。京东方科技股份有限公司、中国电子信息产业集团有限公司、TCL集团股份有限公司、中国移动通信集团有限公司、中国联合网络通信集团有

限公司、中国电信集团有限公司等14家单位当选首届副理事长单位。华为技术有限公司当选联盟首届理事长单位。联盟秘书处设在中国电子信息产业发展研究院。联盟还设立了政策研究、标准制定、评测认证等9个工作组,以汇聚合力,推动重点任务。

据悉,联盟2018年将在加强机制建设、制定联盟标准规范等6个方面开展工作。

## 工业互联网平台建设与推广专栏

# 发展工业互联网平台体系 推动两化融合迈上新台阶

工信部信息化和软件服务业司 两化融合推进处处长 王建伟

党的十九大指出,要“加快建设制造强国,加快发展先进制造业,推动互联网、大数据、人工智能和实体经济深度融合”。2017年12月,习近平总书记在中央政治局第二次集体学习时强调,要深入实施工业互联网创新发展战略,继续做好信息化和工业化深度融合这篇大文章。发展工业互联网成为新时代背景下两化融合的落脚点和着力点,工业互联网平台正成为领军企业竞争的新赛道、全球产业布局的新方向、制造大国竞争的新焦点。

## 一、两化深度融合进入新阶段

当前,工业化正加快从机械化、自动化向数字化、网络化、智能化方向发展,信息化加快从计算机、互联网、移动互联网向云计算、大数据、

人工智能方向演进,推动两化融合从信息技术在单一业务环节中的单项应用,到信息技术与业务系统的综合集成,再到业务和发展模式的融合创新,引领一二三产业,大中小企业融通发展。两化融合经历了实践—认识—再实践—再认识的过程,步入了新阶段,呈现出新特性,主要表现在如下:

一是新连接带来新数据。从传统的PC电脑到手机等移动设备,网络人口正在进一步向数亿的工业设备终端扩张。无线通信网、NB-IoT物联网、工业互联网等技术广泛应用,使网络的连接对象逐渐从人延伸到机器设备、工业产品和工业服务。全球网络正在进入人与人、人与物、物与物全面互联的新时代。新连接带来的新数据具有4V的特征,即大规模(Volum)、速度快(Velocity)、类型杂(Variety)、低质量(Veracity),还具有一般大数据不具备的多模态、强关联、高通量特征。

二是新技术引发新模式。以大数据、物联网、人工智能为代表的新一代信息技术加速向制造业渗透融合,推动了机器、车间、工厂、企业、用户乃至产业链与价值链各环节的全面深度互联,培育出网络化协同制造、个性化定制、服务型制造、分享制造等制造新模式,以及工业电子商务、产业链金融等制造新业态。基于工业互联网平台的赢者通吃模式正在加速从服务业向制造业演化,通过提高工业知识复用水平,构筑工业知识创造、传播和应用新体系,不断激发制造业创新活力,调整、改造、升级传统动能,培育新的经济增长点。

三是新产品创造新价值。技术革新引发的模式创新,推动了具有创新理念的新产品、新服务、新业态的快速发展,智能产品、智能装备等新产品不断涌现。新产品成为客户需求感知和客户服务平台,催生出生时响应、远程运维、产品全生命周期管理等新型服务模式,推动产品

价值由传统的物理价值向服务价值转变,促进产业链各层紧密结合,形成正向反馈、合作共赢的生态系统,实现从产品制造为核心向产品服务为支撑的服务化转型,达到覆盖全产业链的多方共赢。

## 二、工业互联网平台是推动两化深度融合升级的关键抓手

制造业数字化、网络化、智能化不断向前推进,两化融合面临着不断变化的环境和不断更新的需求。在当前和今后一段时期内,两化融合需要依托工业互联网平台来应对环境和需求的各种变化。

一是连接海量设备,汇聚和配置工业资源的需要。传统制造业信息化水平提升,企业信息化改造已不局限在生产过程的单一环节和单一领域。在底层,各类机床、锅炉、生产线等传统生产设备逐步产生数据互联需求。(下转第2版)