

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.com.cn

赛迪出版物

2019年6月21日

星期五

今日8版

第42期（总第4264期）

## 苗圩参观安全生产月主题宣传教育展

**本报讯** 6月18日,工业和信息化部党组书记、部长苗圩参观了“不忘初心 为人民谋安全幸福——安全产业在身边”安全生产月主题宣传教育展。工业和信息化部直属机关党委、办公厅、原材料工业司、安全生产司负责人等陪同参观。苗圩听取了安全产业发展情况介绍,对取得的成效给予充分肯定。他指出,工业和信息化部积极推进安全产业发展,是坚决贯彻落实党中央、国务院关于安全生产的重大决策部署的具体体现。在发展过程中,我们既要正视面临的问题和挑战,更要看到发展的机遇和前

景,采用科学的方法进行透彻的分析,对不同的问题采取有针对性的举措,对相关企业进行分类指导,制定差异化的引导政策,促进产业健康、有序、高质量发展。

苗圩强调,要把此次活动和“不忘初心 牢记使命”主题教育紧密结合,深入学习贯彻习近平总书记关于安全生产的重要论述精神,树牢安全发展理念,通过推进安全产业的发展,提升全社会本质安全水平,以实际成效为人民谋幸福。这个活动组织得很好很及时,要组织部内各司局、部机关干部职工来参观学习。(耀文)

## 2019年全国工业和信息化系统科技工作座谈会召开

**本报讯** 近日,全国工业和信息化系统科技工作座谈会在湖北省武汉市召开。工业和信息化部副部长王志军出席会议并讲话。

王志军指出,发展实体经济,重点在制造业,难点也在制造业。当前,全球新一轮科技和产业革命呈现出多点迸发、相互渗透、交叉融合的特征,技术演进、产业交替速度明显加快,产业科技工作的地位和作用日益凸显。与此同时,我国经济发展的内外部环境正在发生深刻变化,制造业领域无论是创新环境、创新模式、创新内容都在发生深刻变化,我们既面临着一系列重大发展机遇,也需要应对诸多挑战。面对机遇和挑战,工业和信息化系统要积极探索产业科技工作的新思路、

新举措,加快构建以激发企业创新活力与内生动力为核心的新型技术创新体系。

王志军指出,工业和信息化系统在工作层面要重点抓好五项任务:一是集中资源,加快突破核心关键技术。二是大胆创新,营造良好的产业科技创新生态环境。三是强化应用,抢占科技创新和未来发展制高点。四是扩大开放,营造更具吸引力的创新环境。五是夯实基础,提升产业技术创新基础服务效能。

会上,还进行了国家技术创新示范企业和产业技术基础公共服务平台授牌仪式。天津市工信局、上海市经信委、湖南省工信厅、湖北省经信厅等单位代表作了经验交流。(布轩)

## 做“负责任”的AI

李佳师

人们常说,一个孩子的能力培养很重要,而品德秉性教育同样重要,因为如果人品有问题可能在未来会做出危害社会的事,而且往往能力越大危害也越大。所以基于这个道理,我们就能很好理解为什么发展新一代人工智能(AI)产业,需要关注“负责任”这个维度。当我们推动AI,希望机器具备人一样的能力时,不可以忽略责任、忽略治理,不可以向社会输出一系列的“害群之马”。

6月17日,国家新一代人工智能治理专业委员会发布《新一代人工智能治理原则——发展负责任的人工智能》(以下简称《治理原则》)。《治理原则》提出了人工智能治理的框架和行动指南,突出了发展负责任的人工智能这一主题,强调了和谐友好、公平公正、包容共享、尊重隐私、安全可控、共担责任、开放协作、敏捷治理等八条原则。中国是推动全球人工智能产业发展的重要力量,《治理原则》为中国人工智能发展提供了“行为准则”,也为全球发展AI提出了负责任的倡议和合作建议。

“技术不会改变我们是谁,而会放大我们是谁,我们的善和恶都会被放大。人们制造问题

的潜能也是无限的,如果我们对于生活中的信息和隐私被泄露、收集整理并且贩卖这件事习以为常,那么我们失去的将不仅仅是数据,而是作为人的自由。如果你建立了一家混乱的工厂,那么你就无法逃避对混乱的责任。”苹果公司CEO库克在斯坦福大学2019届毕业生毕业典礼上的一番话颇有道理。事实上,责任越大,我们越有可能创造出能够给人类社会、经济发展带来巨大益处的技术和产品。

《治理原则》强调推动和发展公平公正的AI。或许很多人并不理解为什么要强调“公平公正的AI”,难道一个技术也会有公平与不公平?微软全球资深副总裁、微软亚洲研究院院长洪小文在接受《中国电子报》记者采访时曾说,我们推动数字技术发展希望消除数字鸿沟,希望更多人能够享受到技术带来的便利,但如果我们不能够从出发点上基于公平公正的原则,我们就有可能造成新的鸿沟和新的不平等。我们都知道AI的算法模型想要成熟,是需要经过大量的数据进行训练的,如果我们收集的数据本身存在偏见,那么我们训练出来的算法模型就有可能是有偏见的算法。

微软的“小冰”就是一个例子。小冰是微软公司打造的聊天机器人,现在这个机器人已经可以写诗、作画,并且出版了诗集《阳光失了玻璃窗》。

(下转第2版)

本报记者 王伟

近期,针对家电行业“能效虚标”这一行业顽疾,国家相关部门接连发文重拳打击。5月24日,国家市场监督管理总局等三部门联合下发《关于加强能效标识监督检查工作的通知》,要求各地监管部门进一步加强能效标识监督检查,打击虚标行为。时隔不到一个月,6月13日,国家发改委、工信部等七部委联合发布了《绿色高效制冷行动方案》(下称《行动方案》),要求三年内空调的能效提高30%,而且要求严打能效虚标,鼓励企业互查。

家电行业监督  
趋于市场化

中国家用电器研究院总工程师、环境与健康相关产品检测所所长鲁建国在接受记者采访时表示,政府一直在持续关注节能减排、家电能效提升和能效虚标的相关事宜。最早可以追溯到2014年,国务院印发《2014年全国打击侵犯知识产权和制售假冒伪劣商品工作要点



的通知》,通知明确当年工作要点之一,打击家用电器等在流通领域销售不合格商品违法行为。他指出,能效虚标是家电行业一个消费者反映比较多的问题,加强监督十分必要。由于我国现行企业自我声明的制度,消费者无从辨别能效标识准确与否,因此对这个制度进行补充

和监督还是非常有意义的。

赛迪顾问分析师杜聪认为,尽管近年来消费者维权意识已有较大提升,但相比同行有竞争关系企业来说,消费者与企业之间仍存在较大的信息不对称,现在普遍的“浮夸宣传”使得消费者难以分辨产品的真实属性。而同行企业在产品上的

生产、研发、市场方面专业化程度更高,检验检测手段更全面,能更好区分产品的优劣。因此鼓励企业间在合法合规合理的条件下互督互查,有利于各大企业树立责任和品牌意识,减少“夸张、虚假”宣传的营销手段,促进市场往公平、公正、公开方向发展。(下转第8版)

## 晶圆代工呈现二元发展态势

本报记者 陈炳欣

近日,拓璞产业研究院发布报告显示,第二季度全球前十大晶圆代工企业除华虹半导体受益于智能卡、物联网、汽车电子用MCU和功率器件需求稳定,营收与去年同期持平,其余公司包括台积电在内营收都出现下滑,平均下跌幅度达到8%。拓璞产业研究院预测,2019年全球晶圆代工产业或将出现十年来首次负增长。那么,晶圆代工未来如何发展?

短期下跌  
年底或现负增长

从近期市场表现来看,去年下半年开始的半导体下行周期影响程度超出最初预计。近日,博通公司发布财报表示,受外部紧张局势等

因素影响,该公司今年销售额减少20亿美元。此举使博通股票下跌8.6%,公司市值减少90多亿美元。同时拖累美国其他芯片制造商高通、应用材料、英特尔、赛灵思下跌股价1.5%至3%。

半导体市场整体需求趋冷也给晶圆制造业带来冲击。根据拓璞产业研究院发布的报告,2019年第二季度全球晶圆代工需求持续疲弱,各厂营收与去年同期相比普遍下滑,预估第二季度全球晶圆代工总产值将较2018年同期下滑约8%。其中值得关注的是晶圆代工龙头台积电,第二季度同样出现同比下跌,跌幅为4%。

那么,本次市场寒冬将对晶圆代工产业造成多大影响呢?拓璞产业研究院的预测是2019年全球晶圆代工产业将出现十年来首次的负成长,总产值较2018年衰退近3%。对此,台积电企业讯息处资深处长孙

又文表示,此次下行周期的影响超出年初的预计。原来,业界普遍认为本轮下滑主要是受到存储芯片价格下跌的影响,对逻辑芯片的影响不大。可从现在市场情况来看,影响范围可能会比预计的要大。第二季度由于市场需求继续疲弱,半导体公司的库存水位偏高,库存消化不如预期。更主要的是全球政经局势的不确定性变动也传导到了半导体行业。原来对2019年晶圆代工业的预测是小幅增长,从现在的形势来看却不排除2019年全球代工营收趋趋于负增长的可能性出现。

长期看好  
大厂争相开发尖端工艺

虽然晶圆代工市场今年有可能出现负增长,但是业界对于半导体业特别是晶圆代工业的长期走势仍

然看好。在日前召开的台积电2019中国技术论坛(TSMC2019 Technology Symposium)上,台积电总裁魏家哲就指出,5G的落地、人工智能的发展,都需要应用半导体芯片,而这必将带动对半导体制造的需求攀高,晶圆代工长期向好。与此同时,市场多元化的发展,对半导体技术也提出了更高的要求。低能耗、高性能,以前这种很难同时兼顾的要求,现在已经被用户不折不扣地提了出来。在此情况下,代工企业将不得不向着更尖端的工艺节点,如7nm/5nm/3nm开发和演进。

(下转第5版)

热点解析  
热点背后的新闻

## 2019世界VR产业大会10月在南昌举行

**本报讯** 记者张心怡 赵晨报道:6月20日,工业和信息化部、江西省人民政府在北京联合召开新闻发布会,介绍2019世界VR产业大会有关情况及筹备工作进展。记者会上了解到,经国务院批准,由工业和信息化部、江西省人民政府共同主办的2019世界VR产业大会将于10月19日—21日在江西省南昌市举行。本次大会主题是“VR让世界更精彩——VR+5G开启感知新时代”。

江西省人民政府副省长吴晓军、工业和信息化部电子信息司副司长吴胜武、南昌市人民政府市长刘建洋、江西省工业和信息化厅副厅长王亦斌介绍了2019世界VR产业大会有关情况并回答记者提问,发布会由江西省人民政府副秘书长陈敏主持。

习近平总书记在致2018世界



张鹏摄

VR产业大会的贺信中指出,新一轮科技革命和产业变革正在蓬勃发展,虚拟现实技术逐步走向成熟,拓展了人类感知能力,改变了产品形态和服务模式。中国正致力于实现高质量发展,推动新技术、新产品、

新业态、新模式在各领域广泛应用。中国愿加强虚拟现实等领域国际交流合作,共享发展机遇,共享创新成果,努力开创人类社会更加智慧、更加美好的未来。

习近平总书记从战略和全局的

高度,深刻阐明了新一轮科技革命和产业变革特别是虚拟现实技术的发展趋势,彰显了中国推动新技术新产品新业态新模式广泛应用、致力于实现高质量发展的坚定信心,表达了加强虚拟现实等领域国际交流合作、更好造福各国人民的良好愿景,为虚拟现实产业发展指明了前进方向,提供了根本遵循。

2019世界VR产业大会由中国电子信息产业发展研究院、江西省工业和信息化厅、南昌市人民政府、虚拟现实产业联盟共同承办。大会包括开幕式及主旨演讲、主论坛、18场平行论坛、虚拟现实产业创新大赛、VR/AR年度创新大奖发布、VR国际电影节、VR50强企业发布、VR电竞大赛,以及多场报告发布、产业对接、项目签约、参观交流等丰富多彩的活动内容。

(下转第2版)