

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

中国电子报

CHINA ELECTRONICS NEWS

赛迪出版物

2019年10月15日

星期二

今日8版

第72期（总第4294期）

习近平向2019中国国际数字经济博览会致贺信

新华社北京10月11日电 10月11日，2019中国国际数字经济博览会在河北省石家庄市开幕，国家主席习近平致贺信。

习近平指出，当今世界，科技革命和产业变革日新月

异，数字经济蓬勃发展，深刻改变着人类生产生活方式，对各国经济社会发展、全球治理体系、人类文明进程影响深远。

习近平强调，中国高度重视发展数字经济，在创新、协

调、绿色、开放、共享的新发展理念指引下，中国正积极推进数字产业化、产业数字化，引导数字经济和实体经济深度融合，推动经济高质量发展。希望与会代表深化交流合作，探讨共享数字经济发展之道，更好造福世界各国人民。

中国国际数字经济博览会由工业和信息化部、河北省人民政府共同主办。本届数博会以“数字经济引领高质量发展”为主题，将举行综合展览、智能雄安高峰论坛、企业项目对接等活动。

2019中国国际数字经济博览会举行 苗圩出席开幕式并致辞



本报讯 记者李佳师报道：10月11日，工业和信息化部与河北省人民政府共同主办的2019中国国际数字经济博览会在河北省石家庄（正定）国际会展中心开幕。中共中央总书记、国家主席习近平向大会发来贺信，国务委员王勇出席大会开幕式宣读贺信并致辞。工

业和信息化部部长苗圩、河北省委副书记王东峰出席并致辞，河北省省长许勤、中国电子信息行业联合会会长王旭东出席大会。

苗圩指出，当代时代，新一轮科技革命和产业变革方兴未艾，以互联网、大数据、云计算、人工智能等为代表的

新一代信息技术发展日新月异，并加速向各领域广泛渗透，不断催生新产业新模式新业态，数字经济发展呈现蓬勃的势头，展示巨大的发展潜力，正在成为带动新兴产业发展壮大、推动传统产业转型升级、实现包容性增长和可持续发展的重要驱动力。

苗圩强调，工业和信息化部认真贯彻落实党中央国务院决策部署，按照习近平总书记的指示，引导数字经济和实体经济的融合，加快推进数字产业化、产业数字化，推动互联网、大数据、人工智能与制造业深度融合，促进数字经济发展取得积极成效，造福人类社会。

苗圩表示，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，坚持新发展理念和高质量发展要求，坚持以供给侧结构性改革为主线，牢牢把握数字化、网络化、智能化融合发展的契机，立足制造强国和网络强国建设全局，着力加快建设高速、移动、安全、泛在的新一代信息基础设施，深入实施工业互联网创新发展战略；着力加快关键核心技术创新突破，强化创新成果转化和产业化；着力深化新一代信息技术与制造业融合发展，加快制造业数字化转型；着力深化国际交流合作，共同推动世界数字经济繁荣发展。

工业和信息化部办公厅、信息化和软件服务业司、科技司等有关司局负责人陪同出席。

工信部大力实施标准化战略 启动超高清视频等标准研制

本报讯 10月14日，国家市场监管总局、国家标准委在京举办2019年世界标准日主题活动，工业和信息化部副部长王志军出席活动并致辞。

王志军指出，标准是现代工业发展的技术基础，没有标准就没有大规模的现代化生产，没有先进标准就难以形成产业竞争优势。新中国成立70年以来，我国工业通信业标准化事业得到了迅猛发展，近5万项国家标准和行业标准在引导产业发展、规范市场秩序、保护消费者权益等方面发挥着重要作用。

王志军表示，2019年世界标准日的主题是“视频标准创造全球舞台”。工业和信息化部十分重视视频标准化工作，形成了音视频编解码、数字电视、虚拟现实/增强现实等一批标准，在丰富人民群众文化生活、刺激消费拉动内需等方面发挥着积极作用。今年，工业和信息化部启动了超高清视频、重点行业领域应用、视频安全等标准的研制，更加关注视频领域的数据治理、道德伦理和可持续发展，让人类更加享受视频技术带来的美好生活。

王志军强调，我们要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十九届二中、三中全会精神，立足制造强国、网络强国建设全局，大力实施标准化战略，努力打造一个技术水平高、创新能力强、国际化程度深的新型技术标准体系，发挥好标准在衡量和引导产业高质量发展方面的标尺和标杆作用，担当起促进工业通信业高质量发展的重任。

（耀文）

2019世界VR产业大会 南昌新闻发布会召开

本报讯 记者卢梦琪报道：10月12日，2019世界VR产业大会新闻发布会在江西省南昌市举行。江西省工业和信息化厅党组成员、副厅长辛清华，工业和信息化部电子信息司副司长任爱光，南昌市人民政府党组成员、副市长杨斌，中国电子信息产业发展研究院副院长刘文强出席，先后发布了大会筹备进展总体情况、主要活动安排及特色亮点，并回答记者提问。

经过近一年精心努力，2019世界VR产业大会的各项筹备工作已基本就绪，将如期于10月19日—21日在英雄城南昌召开。本次大会开幕式邀请到国家领导人出席并致辞，国家有关部门、中国工程院、中国科学院等领导将莅临大会，江西省委、省政府主要领导和其他省领导届时将出席大会。

本次大会在保持首届大会整体构架基础上，增设诸多特色化、新颖性内容，具体形成会议论坛、展览展示、比赛竞赛、产业发展和互动体验五大板块。主论坛安排了国内外重量级嘉宾演讲，23场平行论坛涵盖VR技术研究、产业发展和行业应用等丰富内容。

（下转第2版）

5G商用预约开局喜人

本报记者 刘晶

9月下旬，三大运营商先后开启5G用户预约。截至10月12日，三大运营商5G预约用户总数接近1200万。喜人的5G预约开局显示了消费者对5G的高认知，这为运营商全面启动5G商用开了一个好头，同时也意味着5G接受市场考验的时刻就要到来。

火热预约源于高认知

自4月底开始的5G友好用户体验，将接入尾声。

9月20日，中国移动首先开始5G商用预约。中国移动表示，客户自领取5G套餐折扣优惠之日起3个月内如订购中国移动全网统一套餐，则订

购后可连续6个月享受套餐费折扣。网龄越长优惠越多，网龄5年及以上享7折优惠，网龄5年以内享8折优惠。

9月29日，中国电信的5G商用预约中，在新老用户都可享受5G套餐折扣特权，网龄3年及以上享7折优惠，3年以下及新用户享8折优惠，折扣连续享受6个月。

9月30日，中国联通也开始了5G商用预约，新老用户的优惠与中国电信相仿，网龄3年及以上享7折优惠，3年以下及新用户享8折优惠，优惠连续享受6个月。

截至10月12日，中国移动5G预约用户超过682.8万户，中国电信超过244.5万户，中国联通超过253.6万户。

在今年4月开始发展5G用户的韩国运营商，用了大约40天的时间就发展

了100万5G用户，成为5G用户将快速发展的有力证明。作为对5G准备最为充分的市场，一旦三大运营商正式发展5G用户，用户定将快速增长，推动中国成为5G用户最多的国家。

“现在5G就像一个网红”。在日前召开的一次5G会议中，一位经历过3G、4G和5G的行内人士说，“好处是5G得到了极大的宣传，人人都在谈5G，这种情况在当时3G商用初期是没有过的。”

BIC通讯研究副总经理孙琦说，他们在对消费者做调查时显示，用户对5G的认知没有难度，在3G商用初期仅10%的用户知晓3G，4G初期达到80%，5G初期则高达99%。有64%的消费者知道5G将给生活带来革命性改变，而且有42.4%的消费者知道并且主动了解过5G。

消费者会为5G而换机

在5G商用预约页面上，目前运营商已经推出数款5G手机供用户选择。主要有华为Mate20X 5G版、三星Note10+5G版、小米9Pro 5G版、vivo NEX3 5G版和IQOO Pro 5G版、中兴天机10Pro 5G版等款式，标价范围在3700元到7500元之间，大大低于年初预计的8000元以上的价格。

据BIC的调查，消费者会为5G而换机。在诸多科技因素中，有56%的消费者会为了5G换机。而且消费者很关心5G资费，有33.6%的用户希望买5G手机，享话费折扣；27.3%的用户希望办5G合约，5G手机直降；也有26.5%的用户希望以旧换新。

（下转第2版）

苹果专利布局增加QD-OLED胜出机会？

陈炳欣

在LCD盛行于市、OLED渐次普及的情况下，诸多显示大厂也把目光放在新一代显示技术之上。Micro-LED、QLED、QD-OLED……新一代显示技术路线目前处于群雄争霸的状态，最终谁将胜出，发展成为未来市场的主流技术，是各方关注的焦点。

近日，一则关于苹果公司正在申请QD-OLED技术专利的消息被披露，同样引起人们的重视。美国专利商标局公布了一项苹果名为“量子点的像素组件”的专利申请。该专利显示，其可应用于手机、平板电脑、电脑

和电视的显示器当中。这表明苹果正在致力于加强甚至是压宝QD-OLED技术方面的布局。另有消息显示，苹果公司从2012年起，便针对QD-OLED发布了一系列的报告。

作为全球智能手机龙头厂商，苹果公司一直对于显示屏的更新换代极为重视，每逢新机推出，显示屏必是重点。显示屏长期占据智能手机BOM成本（整体物料成本）的前三位，同时又是人机交互的主要界面。正是第一代iPhone将触摸屏引入手机，为人们的输入输出操作带来革命性的变化，此后无论是Retina显示屏的应用、无边框的设计，还是OLED面板的采用，都带动了

一波产业浪潮。而此次苹果对于QD-OLED专利的申请，无疑显示出其对QD-OLED的兴趣，由此带来的产业示范效应将为QD-OLED阵营一方增加重重的砝码。

QD-OLED是一种将OLED和QLED相结合的自发光面板技术。QLED显示技术具有高亮度、高色域和低功耗，但QLED材料的发光技术还不成熟，直接制成面板，成本太高。而QD-OLED将OLED和QLED相结合，通过激发蓝色OLED材料，红色和绿色的QLED材料则通过“光致发光”的原理来发光，进而实现显示效果。由于它仅使用一种OLED材料缩

减了成本，加上量子点技术的高效率，因此相比目前市场主流显示技术的画面色域更广、亮度更高、功耗更低。

三星于2018年开始重点研发QD-OLED显示技术。日前，三星宣布将投资110亿美元，将QD-LCD技术升级至QD-OLED，且计划于2022年开始量产。在苹果与三星两大厂商背书下，QD-OLED在诸多新一代显示技术的竞争中取得优势的机会大增。

（下转第2版）



第三届全国工业机器人技术应用技能大赛将在济南举办

本报讯 记者徐恒报道：10月11日，“2019年中国技能大赛——第三届全国工业机器人技术应用技能大赛”新闻发布会在北京召开。

工业和信息化部人事教育司副司长傅建奇、人力资源和社会保障部职业能力建设司副巡视员刘新昌、教育部职业教育与成人教育司二级巡视员杨健、中华全国总工会劳动和经济工作部副部长姜文良、共青团中央青年发展部副部长尹虓、济南市人民政府副市长孙斌出席新闻发布会，介绍大赛有关情况，并回答记者提问。工业和信息化部办公厅副主任徐朝峰主持新闻发布会。

大赛由工业和信息化部、人力资源和社会保障部、教育部、中华全国总工会和共青团中央共同举办，是目前中国工业机器人领域规格最高、规模最大的国家级一类大赛。

会上，傅建奇介绍了大赛总体情况，孙斌介绍了决赛相关内容，人力资源和社会保障部、中华全国总工会、共青团中央等相关部门负责同志回答了记者提问。

（下转第2版）