

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

2018年3月23日

星期五

今日8版

第19期(总第4147期)

## 工信部传达贯彻全国两会精神

## 5G应用征集大赛 行业应用研讨会举办

**本报讯** 3月20日下午,工业和信息化部召开干部大会,部党组书记、部长苗圩传达两会精神,并代表部党组提出贯彻落实具体要求。部党组成员、总师,近期退出工作岗位的老部领导,部机关全体党员干部,在京直属单位和部属高校党政主要负责同志近800人参加会议。

苗圩同志传达了关于宪法修改、国务院机构改革方案和政府工作报告的主要精神,重点传达了习近平总书记六下团组和在三届全国人大一次会议闭幕时的重要讲话精神。他强调,学习贯彻落实全国两会精神,是当前一项突出的重要政

治任务。一是要认真抓好两会精神的传达学习。全系统要牢固树立“四个意识”,坚决维护以习近平同志为核心的党中央权威,坚决服从党中央集中统一领导,自觉在思想上政治上行动上同党中央保持高度一致。要全面加强对新修订宪法的学习宣传教育,严格遵守宪法法律,增强依法执政、依法行政、依法办事能力,不断加快法治政府建设。全面理解把握政府工作报告的重大部署、重大举措。二是要集中精力抓好政府工作报告中涉及工信部重点工作的落实。各司局特别是牵头司局要结合部的重点工作部署,认真制定

落实方案,确保各项工作落到实处。三是要继续扎实做好人大代表建议、政协委员提案的办理工作。各司局要以对人民高度负责的态度做好办理工作,创新与代表委员的沟通机制,以多种方式及时通报办理进展,提高办理时效和质量。要按照应公开尽公开的原则,用好网站、新媒体等平台,主动公开办理结果。要对答复的承诺事项建立台账,持续推进落实,以实绩、实效取信于民。四是要抓好机构改革的相关工作。要按照中央统一部署要求,加强组织领导,制定工作方案,不折不扣地把中央确定的改革方案涉及工信部的

相关任务落到实处。五是要进一步加强作风建设。继续推进“两学一做”学习教育常态化制度化,认真开展“不忘初心、牢记使命”主题教育。坚决贯彻落实党中央八项规定及实施细则精神,驰而不息整治“四风”,特别是力戒形式主义、官僚主义。党员干部特别是各级领导干部要提高政治素质和工作本领,廉洁修身、勤勉尽责,坚决杜绝为官不为、懒政怠政的现象和行为。要继续巩固和深化巡视整改成果,深入推进党风廉政建设和反腐败工作,推动作风持续深入好转,确保各项工作部署落地生根、开花结果。(耀文)

**本报讯** 记者刘晶报道:3月21日,由中国信息通信研究院和IMT-2020(5G)推进组共同主办的5G应用征集大赛行业应用研讨会在北京召开。工业和信息化部副部长陈肇雄出席会议并致辞。

陈肇雄指出,5G作为新一代移动通信技术的主要方向,具有更高速率、更低时延、更大连接的特征,将在4G基础上增强移动互联网业务,并扩展到物联网业务,开启万物互联、深度融合、引领变革的发展新阶段。举办“绽放杯”5G应用征集大赛,面向全社会广泛征集5G特色应用,对加快我国5G应用创新发展将产生积极影响。

针对5G应用创新发展,陈肇雄提出三点建议:一是加强跨域协同,创新应用。推动跨行业合作,构建开放产业生态和协同创新集群,推动5G与实体经济深度融合,深化5G与交通、医疗、环境等公共服务领域融合应用。二是加强政策支撑,服务应用。推动跨领域的标准战略合作,加快融合新兴应用领域法规制度建设,促进各领域信息资源开放利用。三是加强试点示范,推广应用。在工业互联网、车联网、智慧医疗等重点领域先行先试,探索形成5G与云计算、大数据、人工智能等结合的综合解决方案,形成一套可复制、可推广的经验方法。

## 2018中国IT市场年会在北京举行

**本报讯** 记者徐恒报道:3月22日,围绕“人工智能开启数字经济新时代”这一主题,由中国电子信息产业发展研究院指导、赛迪顾问股份有限公司主办的“2018中国IT市场年会”在北京举行,工信部副部长辛国斌出席并致辞。

辛国斌指出,当前全球新一轮科技和产业革命日益兴起,颠覆和重塑了传统产业分工模式、组织方式乃至发展形态,推动世界经济政治格局深刻调整。数字经济正日益成为世界经济包容性增长和可持续发展的新引擎。大力发展数字经济,已成为全球共识。党的十八大以来,我国深化供给侧结构性改革,把提高供给体系质量作为改革的主攻方向,大力实施制造强国战略、国家大数据战略、“互联

网+”行动计划,深入推动以人工智能、云计算、物联网为代表的数字技术进步,深度拓展新一代信息技术的场景应用。我国数字经济在加速成长的同时,融合领域不断拓展,不仅为新兴产业、先进制造业提供了沃土,也为传统产业效率提升和结构优化提供了强大动力。

辛国斌表示,当前我们正在深入实施“中国制造2025”,加快建设制造强国,在这一进程中,我们要继续做好信息化和工业化深度融合这篇大文章,牢牢抓住全球数字经济快速发展这一重大机遇,充分发挥大市场、大网络、大制造的优势,推动制造业加速向数字化、网络化、智能化发展,促进产业融合和应用创新,加快实现由制造大国向制造强国的历史性转变。(下转第2版)

## 全国无线电管理工作 电视电话会议召开

**本报讯** 记者顾鸿儒报道:3月22日,工业和信息化部无线电管理局(国家无线电办公室)组织召开了2018年全国无线电管理工作电视电话会议。工业和信息化部党组成员、总工程师张峰出席会议并作重要讲话。

张峰对2017年和党的十八大以来的全国各级无线电管理机构在无线电频谱和卫星轨道资源管理、无线电台站和无线电发射设备管理、空中电波秩序维护、重大活动无线电安全保障、涉外无线电管理、无线电管理技术设施建设和深化无线电管理领域军民融合发展等方面的工作给予了充分肯定。他指出,党的十九大作出了中国特

色社会主义进入新时代的重大判断,要求加快建设制造强国和网络强国,推动互联网、大数据、人工智能和实体经济深度融合,建设现代化经济体系,推动军民融合深度发展。这对用好管好频谱资源、全面加强无线电管理提出了更新更高的要求。无线电频谱作为信息无所不在和交互传输的重要载体,已经成为国家重要的基础和战略资源,将在建设制造强国、网络强国中发挥更加重要的作用。无线电频谱资源在全球无线电技术、应用发展和产业布局中的基础和先导作用愈加凸显,各国对有关频谱资源国际规则话语权的争夺日趋激烈。(下转第2版)

## 首届数字中国建设峰会 将于4月在福州举行

**本报讯** 记者李佳师报道:3月22日,国务院新闻办公室举行新闻发布会,宣布首届数字中国建设峰会将于4月22日—24日在福建省福州市举行。会上,国家互联网信息办公室副主任庄荣文,国家发展和改革委员会秘书长、新闻发言人李朴民,工业和信息化部总工程师王新哲,福建省人民政府常务副省长张志南,中共福州市委书记王宁介绍了数字中国建设峰会有关情况,并回答了媒体记者的提问。

在谈及我国大数据产业目前的发展情况以及在深度融合的应用方面取得的成效时,王新哲指出,党中央、国务院高度重视大数据的发展,习近平总书记多次就大数据发展做

出重要的指示,党的十九大报告提出,推动互联网、大数据、人工智能和实体经济深度融合。去年12月8日,中央政治局就实施国家大数据战略进行第二次集体学习,习近平总书记强调,我们应该审时度势、精心谋划、超前布局、力争主动,实施国家大数据战略,加快建设数字中国。近年来,我国大数据发展总的势头是非常好的,主要表现在以下几方面:

一是产业政策日渐完善。国家先后出台了《促进大数据发展行动纲要》、《大数据产业发展规划2016—2020》等政策文件,据统计,全国20多个地方成立了大数据管理机构,发布实施了160余项大数据相关政策。(下转第2版)

## 网络提速打通4K产业“最后一公里”

——中国超高清视频(4K)产业系列报道之五

本报记者 张心怡

从“硬件为王”到“内容为王”再到“体验为王”,用户体验逐渐成为4K产业的核心。作为4K内容的传输管道,网络是4K普及的基石和保障。打通4K产业的“最后一公里”,为用户体验保驾护航,成为4K普及的“关键先生”。

### 继续扩大宽带提速范围

在春晚和冬奥会期间,央视推出4K试播节目,采用3840×2160分辨率、50P帧率,输出码率约25Mbps。据了解,主流4K视频平均码率约为30Mbps,要保障视频流畅播放,需要不低于50Mbps的网络速率。

据工信部统计,截至2017年12月底,基础电信企业的固定互联网宽带接入用户总数达3.49亿户,全年净增5133万户。其中,50Mbps及以上接入速率的固定互联网宽带接入用户总数达2.44亿户,占总用户数的70%,占比较上年提高27.4个百分点。继续扩大提速范围是普及4K的重要方向。

工信部赛迪研究院互联网研究



所副所长陆峰向《中国电子报》记者指出,无论电信网用户还是广电网用户,家庭收看4K/8K内容主要采用光纤到户的接入模式。对于采用通信网络观看4K视频的用户,网络

带宽服务与4K视频需求差距不大,尤其城市宽带用户以光纤接入为主,速率提升主要是购买能力问题。

“与4K视频需求仍有差距的主要是广电网中采用同轴电缆接入的

用户,以及电信网农村部分采用ADSL(非对称数字用户线路)模式接入的宽带用户,速率受线路技术特性限制,难以达到4K视频需求。”陆峰说。(下转第2版)

## 巨头发力场景应用 AI门槛如何降低

本报记者 李佳师

世间事大多如此,喧嚣之后归于平静,平静之后呈现真实。眼下,人工智能经历了轰轰烈烈的喧嚣后,呈现真实,人们逐渐找到各自想要的东西。

在日前举行的Windows开发者日活动中,微软宣布推出Windows人工智能平台Windows ML。这是在微软宣布基于云提供各种人工智能服务Azure AI之后,针对Windows开发者推出的AI平台。

到目前为止,谷歌、微软、亚马逊、IBM都已经推出了各自的AI平台,在今年,又进一步推出更加便利的AI开发平台。找到更多的真实场景,尽快构建更多的应用,成为巨头们发力的焦点。在这样的背景下,中国厂商应该如何构建AI平台,加速AI应用落地?

### 国际巨头打造特色AI平台

业界大佬们的观点是人工智能将会进入到几乎所有的领域,未来没有不被人工智能颠覆或是影响的行业。这就意味着,那些曾经只有

大师们才能操刀使用的深奥的AI技术需要变得特别简单、易用,甚至高中生都会用,才能够加速AI在各个行业的应用。

这次微软发布的是面向Windows开发者的人工智能平台,它是一套新的工具,包括自定义影像服务、人脸API、必应实体搜索API,利用本地机器上的GPU,允许开发人员实时运行他们的模型,而无需往返云端。简而言之,就是让开发者不需要太费劲、太繁琐就可以构建模型。这套工具会和下一个Windows的主要版本一起推出。

而此前,微软已经建立了云(Azure)的AI服务(包括AI计算、AI数据、AI工具),其中,在微软Azure AI里非常强大的功能是它提供给开发者的FPGA处理能力,以处理数据密集型任务,“硬件加速即服务”是微软Azure实现“硬件微服务”计划很重要的部分。微软提供的FPGA可以在不到1/10秒内把整个维基百科(30亿字和500万篇文章)翻译出来。

IT巨头们不断将其各种AI工具和平台开放出来,让更多的开发者和企业使用。在此,必须提及

2015年11月10日谷歌做的一件事。那天,谷歌将其用于内部开发的人工智能算法工具TensorFlow开放出来,而且是可访问的、免费的,这让原来的AI算法、工具终于降落在人间,使用门槛大大降低,谷歌的做法改变了全世界AI研究和开发的运作方式。

就在谷歌宣布开放的6天后,微软宣布机器学习工具包“分布式机器学习工具(DMTK)”开源;在谷歌宣布开放的两周后,IBM宣布机器学习平台SystemML开源。2016年7月,微软宣布将原来只是小部分计算机科学家可以使用的人工智能平台Project Malmo提供给开源社区。

巨头们之所以开源、开放这些AI平台,当然并不仅仅是为公益而公益,他们希望这些开放能够与自己的核心业务与服务产生更多的关联。就像这次微软的Windows ML,它的目标就是让更多的开发者汇聚在其Windows 10平台上,可以更智能地开发应用程序。利用WinML API,开发者可以在程序内部使用预先训练好的机器学习模型,使应用发挥优异的性能,为用

户节省数据等。

赛迪顾问分析师向阳在接受《中国电子报》记者采访时表示,人工智能要发挥作用,除了要有计算力、算法,还要有恰当的场景和丰富的数据,只有打造出更具应用聚合效应的AI平台,才能更好地形成协同效应,将“资源变成微服务”,让开发者少走很多弯路。比如IBM的商业人工智能平台Watson,尽管旗号是面向各个行业,但它最强大的部分是医疗,因为目前其上有大量的医疗数据资源。英特尔公司,这个一直以来以计算力为核心业务的公司现在的口号也改为了数据公司,巨额收购Mobileye,大量投资于自动驾驶、精准医疗、体育、智能制造等领域,希望成为这些拥有巨大爆发力领域的AI平台。(下转第2版)



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