

编者按:5月17日,2017年世界电信和信息社会日大会在北京举行。会上,中国电信、中国移动、中国联通的高层围绕“开放共享转型创新”主题分别做了主旨发言。中国普天、大唐电信企业高层和行业专家分别围绕今年的主题进行演讲。本报特摘编大会发言和演讲的精彩内容,以飨读者。

中国电信副总经理高同庆:

数据的汇聚价值正在逐步显现



5月17日,中国电信副总经理高同庆在2017年世界电信和信息社会日大会上做了主旨发言,他表示,中国电信已经实现了14类数据的集中汇聚,数据的汇聚价值已经逐步显现。

高同庆说,当前以大数据、云计算、人工智能为代表的现代信息通信技术,正在引领新一轮的产业革命。催生出极具创新力的各类应用产品,激发出全新的商业模式,深刻地改变着人们的生产和生活方式。同时不断孕育出新的产业,培育出新的经济增长点,逐步成为推动供给侧结构

性改革和经济转型升级的重要引领,并加快推动人类社会步入智能时代。

随着现代信息技术的迅猛发展,大数据和云计算已呈现深度融合发展的趋势。云计算为大数据提供弹性可扩展的基础设施,大数据为云计算提供了新的应用场景和商业价值。云和大数据融合发展也开创了RECG新的服务模式,有利推动了产业的转型升级。

高同庆说,2013年,中国电信着手布局大数据业务,坚持深化挖掘应用打造企业差异化的竞争力,全面开放合作,共建大数据产业生态的发展战略。深耕智慧洞察、精准营销、征信风控等重点应用领域,探索出专业化发展之路。目前,中国电信集团上下有近2000人的大数据研发团队,聚焦数据治理、数据融合、平台运营、核心模型开发各个领域,持续提升自主研发的能力。

高同庆表示,中国电信注重数据安全,着力打造数据管理、平台运营、服务应用全方位的安全体系。发起设立了中国企业大数据联盟,简称BDU,推动数据标准的制定,构建能力开放平台,促进跨界的开放合作,汇聚产业链上下游的力量,努力打造新型生态圈,共同促进大数据产业的健康发展。

目前中国电信已经实现了14类数据的集中汇聚,沉淀的数据总量超过30PB,每天

更新的数据量也超过200TB,位居国内领先行列。数据的汇聚价值已经逐步显现,中国电信的大数据应用服务平台已经初步建立,对内实现了大数据在市场营销、网络优化运营管理各个方面的应用和支撑,有效地提升了公司自身运营的精确化水平。对外服务于政务、金融等多个领域,助力提升各行业精准化的服务能力。

在政务领域,中国电信在国家扶贫办的指导下,研发了精准扶贫大数据平台,打造了“互联网+精准扶贫”的信息示范区。目前已在云南、甘肃、陕西、江西等省份投入使用,覆盖了全国近25%的贫困人口。

在金融领域,中国电信依托运营商的大数据资源禀赋,积极开展了个人风险评估的服务,为金融企业风险管控提供有力的支撑。目前已经为30多家银行和100多家互联网金融机构提供服务,助力银行降低坏账的比例,促进互联网金融的安全和健康的发展。

在旅游领域,中国电信与国家旅游局全面开展合作,共同设立了联合实验室,利用全国动态数据资源,构建数据模型,助力行业监管部门实时监控。对全国旅游态势进行预警分析,调动旅游资源,促进旅游业健康可持续发展。(刘晶)

中国普天高级副总裁陶雄强:

打造智慧医疗养老服务云平台



5月17日,中国普天信息产业股份有限公司高级副总裁陶雄强出席2017年世界电信和信息社会日大会并发表主题演讲,他向参会代表介绍了中国普天在大数据方面所做的工作和取得的成就。

陶雄强介绍,当前,中国普天形成了以信息通信产业为基础的信息通信、新能源、工业自动化与金融电子、创新创业四大产业的发展平台,建立了新常态下持续健康发展的产业基础。

陶雄强表示,信息通信产业是中国普天的主体产业,其在智慧城市的应用包括智慧政务、智慧产业、智慧民生、信息安全四个部分。新能源产业是信息化在能源领域的应用,中国普天的新能源电动汽车业务目前已覆盖包括北京、上海等25个城市,涵盖公交车、出租车等多领域用车,截至2016年年底,累计充电量处于业内领先地位。中国普天的物流自动化装备已成功为600多家大中型企业提供了物流系统产品、服务和完整的物流系统解决方案;中国普天还能够提供自动存取款机等一系列金融电子设备。

陶雄强介绍,中国普天紧抓国家供给侧结构性改革机遇,在全国10个核心城市建立了13个创新产业园区和3个国家级科技企业孵化器,探索出一条独具特色的普天双创之路。

陶雄强说:“经过几年的改造,中国普天目前已成功实现了产业的转型升级。”

陶雄强表示,智慧医疗是大数据技术

在民生方面的应用,远程医疗是“互联网+”服务于医疗行业的最直接体现,可打破医疗资源分配不均的局面,实现医疗资源重配。

据调查,中国90%以上的脑卒中病人发病在基层,而90%的专家在城市,现存脑卒中救治体系不能延伸至基层。针对我国脑卒中疾病的现状,中国普天联合国家卫计委推出针对脑卒中疾病的方案,联合国内外顶级医疗机构和区域性龙头医院共同建设国家远程卒中中心,搭建辐射全国的脑卒中远程救治指导网络,通过远程模式为卒中患者提供最佳治疗方案和手段,提高全社会脑卒中防控能力,大大降低患者的致死率和死亡率。

中国普天还与宣武医院联合共建了“互联网医疗诊治”技术与应用国家工程实验室,建设互联网医疗救治技术及应用创新平台,支撑开展重大疾病的远程急救及移动急救模式,高危人群疾病智能预警及干预、心脑血管病联合救治等技术的研发和工程化,实现人工智能、数据挖掘、虚拟现实等技术在互联网医疗救治领域的应用。

陶雄强介绍,中国普天打造了基于智慧养老的服务云平台,形成养老大数据,为政府提供养老决策支撑,为个体提供精准养老服务。

中国普天打造“一个中心、天地人三网、四横管理、四纵体系”的“1344”新型智慧养老服务体系,即一个大数据中心,互联网、物联网、服务网三个服务网络,市、县、乡镇、村委四个方面横向管理,安全照护、健康管理、生活服务、精神关怀四个服务体系,针对老人多样化养老服务需求,进行养老服务政策监管和实时动态养老数据统计分析,创新智慧养老模式,提供全方位养老服务。

以北京东城体育馆路街道养老照料中心为例,其部署的智慧养老服务云平台实现了政府购买服务的有效落地,为政府提供资金结算和养老服务监管,为社区居家老人提供远程安全监护、健康管理、生活便利等全方位养老服务。

陶雄强介绍,中国普天在北京市发改委的支持下成立了基于“互联网+”的智能健康监测与应用北京工程实验室,借助社会资本,吸收社会资源,提升市场化运作效率,更好地为老人提供养老服务。(邓聪)

中国移动副总经理李正茂:

信息分析应用和信息平台建设是大数据繁荣关键



5月17日,中国移动副总经理李正茂在2017年世界电信和信息社会日大会上做了主旨发言,他表示,信息的分析应用和信息平台的建设是繁荣大数据的关键,大数据需要大平台拉动,进行细分、深化,电信运营商在大数据平台建设和大数据分析方面具有得天独厚的优势。

李正茂说,发展大数据不是简单的建设IDC,根本目的还是为了应用。大数据正在从炒作的高峰期,向产业落地期

发展。随着大数据思维方式不断渗透到生产生活的各个领域,正在形成刚需。数据将作为信息时代新能源,彻底改变社会形态,提升政府治理水平,引领产业转型升级,服务和改善民生。

谈到中国移动发展大数据的优势,李正茂表示主要体现在以下几个方面:

第一,大数据成为治理的新途径,中国移动大数据能够分析用户行为、消费、位置等特征。在G20杭州峰会期间,大数据已经为杭州等地市的监控系统提供服务,并且与浙江省公安厅系统对接,实现了常态化的监控。中国移动大数据精准平台在贵州、河南等地应用,为精准扶贫提供了依据。在濮阳,中国移动大数据精准扶贫系统仅上线半年,就纳入了29万户、102万名人口成为帮扶对象,是推进扶贫工作的有力抓手。

第二,大数据成为公众获取信息的新渠道,中国移动借助位置漫游等信息向公众发布舆情热点分析。例如,中国移动重庆大数据平台分析结果显示,2016年,春节回重庆过年的人数达到515万人,返乡高峰期是在腊月二十六。

第三,通过大数据洞察构建新体系。由

中国移动构建的健康云平台帮助贵州卫计委收集1.5万条信息和14亿次用药信息,由此构建了新型医疗健康数据云,为政府医疗机构提供智能审核、疾病救助、疾病预防等多方面支撑。

第四,大数据为传统行业打造新的能力。中国移动大数据可提供人流预警、公交道路服务,为公交管理、游客出行提供参考。

第五,大数据为有效处理社会复杂问题提供新手段。中国移动基于大数据构建了欺诈防范技术体系,实现每秒并行过滤和甄别2万次,每日甄别的疑似欺诈数据达10亿次以上。在2分钟至10分钟可以识别号码源、来源区域、受害人集中地等,同时实现最高风险等级,将影响最大的境外异常号码源实时阻断。

第六,大数据持续激发商业模式创新,不断催生新业态。2016年,中国移动和招商局集团共同投资设立试金石信用服务有限公司。这是中国移动面向金融行业大数据应用实践的首次探索。试金石公司成功推出了反欺诈类产品,通过实名认证、长租地验证、黑名单等服务,有效提升了金融机构的用户核验、信用审核效率。(刘晶)

中国联通副总经理姜正新:

电信运营商应该成为大数据产业生力军



5月17日,中国联通副总经理姜正新在2017年世界电信和信息社会日大会上做了主旨发言,他表示,大数据不仅是一场技术革命,一场新的变革,也是一场国家治理的变革。

姜正新说,大数据就在你我身边,而且还在引领生活的新变化。打电话、刷微信、微博、阅读、购物、看病、旅游,都在不断产生的新数据堆砌数据大厦。大数据风暴已席卷生活的各个角落。不管你是否认同,大数据时代已经来临。大数据将形成一个巨大的产业,到2020年,大数据产业将突破1万亿元的规模。大数据又不止是一个产业,它在社会各个领域无处不在,可以

与各行业相加形成“大数据+”,并且在产业升级与经济转型中发挥重要作用。

姜正新表示,大数据时代,互联网是政府的平台,大数据能够有力推动国家治理体系和治理能力走向现代化。同样,大数据在重塑世界新格局中也扮演了重要角色。信息时代全球范围的资源争夺,演变成对大数据资源和能力的争夺,成为国家软实力和竞争力的重要标志。同时,我们也清醒地意识到,大数据的发展还刚刚开始,城市中的数据利用率仅为0.4%,大部分数据还在政府手里或者各个角落闲置。

姜正新说,毫无疑问,电信运营商应该成为大数据产业的生力军。

一是高度重视大数据的发展,把大数据纳入中国联通重要战略业务。中国联通在原有大数据中心和智慧足迹公司的基础上,近日,集团党组决定成立大数据公司,作为对外提供大数据服务和实现数据价值变现的一个主体。智慧足迹公司是中国联通和西班牙电信基于国际领先的智慧足迹应用成立的一个专业的数据公司,目前在给20多个地方政府提供城市规划等一系列服务。

二是加大基础设施和能力布局。在全国建设了12个国家级数据中心、31个省级数据中心、300多个本地网数据中心。自主研发了沃云系列产品,构建了全国统一的物联网平台,为大数据的采集、汇聚、整合、存储、加工和应用

创造了良好的基础条件和环境。

三是中国联通内部基于大数据全面实施经营模式转型,基于大数据开展存量客户的价值挖掘,基于大数据开展精准营销,基于大数据开展网络建设和运维。内部的经营管理从过去的“凭经验、拍脑袋”管理转向基于大数据的科学管理决策。

四是基于大数据对外开展服务,在为经济发展提供新动能的同时实现数据资产变现。去年,中国联通为十几家金融机构、二十几家政府和上千家企业提供了大数据应用服务。姜正新说,下一步,我们将通过与各行业的紧密合作,实现大数据在产业发展中的作用,推动“大数据+”的发展,我们将打造大数据开放平台,让更多的企业,特别是中小企业能够方便地开发大数据应用。我们还将继续在原有的风险控制、精准营销、用户标签等产品的的基础上,不断开发更多的产品应用,为社会各界直接提供大数据应用和服务。

五是建立完善的大数据安全管理体系,高度重视数据安全,高度重视客户隐私保护,不断优化数据安全体系,确保数据安全和信息安全。

姜正新表示,中国联通愿与产业链各方在数据交换整合、技术开发、平台建设、应用技术创新、市场推广等领域开展全方位合作。(刘晶)

大唐电信副总裁陈山枝:

移动边缘计算是5G关键技术之一



“移动边缘计算改变了移动通信系统中网络与业务分离的状态,将业务平台下沉到网络边缘,为移动用户就近提供业务计算和数据缓存能力,实现网络从接入管道向信息化服务使能平台的关键跨越,是5G的代表性能力。”5月17日,在2017年世界电信和信息社会日大会上,大唐电信科技产业集团副总裁、无线移动通信国家重点实验室主任陈山枝在演讲中如是说。

5G是面向2020年后人类信息社会需求的无线移动通信系统。5G时代将支持面向人与人的通信到人与物、物与物多元化通信以及像自动驾驶、工业控制、AR/VR等极致体验的业务应用,开启万物互联新时代。5G主要提供1G的体验速率,20G峰值速率,500km/h的移动速度,10Tbps/km²流量密度、百万/km²的链接密度、毫秒级时延、5个9的可靠性,满足增强移动宽带(eMBB)、海量机器类通信(mMTC)和低时延高可靠三大应用场景的需求。

移动边缘计算改变了移动通信系统中网络与业务分离的状态,将业务平台下沉到网络边缘,为移动用户就近提供业务计算和数据缓存能力,实现网络从接入管道向信息化服务使能平台的关键跨越,是5G的代表性能力。移动边缘计算将内容与计算能力下沉,提供智能化的流量调度,将业务本地化,内容本地缓存,业务的理想时延降到毫秒级,典型时延小于10ms。

陈山枝说:“利用大数据分析,能够总结经验、发现规律、预测趋势、辅助决策。移动边缘计算作为5G的关键技术之一,通过与大数据分析的深度融合,可以实现交叉创新,充分挖掘边缘网络的数据价值,开拓新的商业模式。”

据中国信息通信研究院发布的数据,我国2014年大数据产业规模是84亿元,2015年是115.9亿元,2016年是168亿元,并且未来几年将保持40%左右的高增长态势。

陈山枝表示,大数据分析具有数据量大、速度快、类型多等特点,一般需要分布式计算环境。移动边缘计算天生具备分布式的特性,适合大数据应用的开发和部署。移动边缘计算减少数据回传,实施数据本地化处理,便于数据应用范围的控制和脱敏,利于大数据分析的用户隐私保护和权限管理。移动边缘网络能力开放,利于大数据应用掌握第一手数据资源,提升数据分析实时性和有效性,可根据用户等级和类型实施差异化服务,优化应用效果,提升用户体验。

移动边缘计算适用于政企网络和业务、移动宽带视频、物联网等几个典型应用场景。陈山枝介绍,大唐移动AgileSite整体解决方案以MEC技术为核心,以LTE小站为触点。在网络接入侧,通过大唐移动LTE小站实现4G无线接入,为用户提供高速率的蜂窝无线数据服务;在服务接入侧,通过部署基于MEC技术的AgileSite服务器,将内容、应用下沉至网络边缘;通过引入第三方应用,使网络边缘具备直接为用户提供服务的能力。

以车联网场景为例,AgileSite通过部署大唐LTE-V的RSU,与大数据和边缘计算结合,支持低时延、高可靠的车联网业务。大唐电信集团LTE-V综合解决方案从智能交通顶层架构入手,通过车路协同手段解决行车安全和行车效率问题;并在全球首发芯片级车载与路侧产品,拥有完全自主知识产权。结合移动边缘计算与大数据分析,提供全路段超速提醒、前车刹车提醒、交叉路口防撞提醒;道路两侧施工提醒、行人提醒、故障车提醒;弯道安全驾驶提醒;限速路段车速引导等。(邓聪)