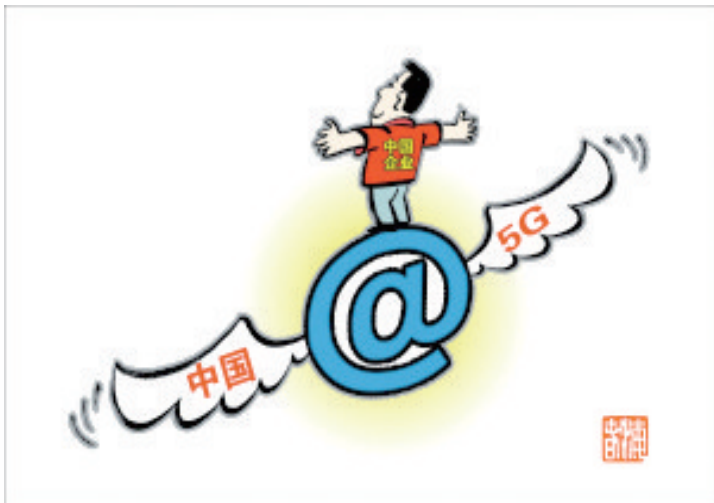


新华分析

『龙卷风』来袭——5G将这样改变生活

■新华社记者 叶健 龚雯 许晨



7月15日开始,以“移动无极限”为主题的“世界移动大会·上海”暨上海国际信息消费节开幕,在本次展会上,5G是绝对的主角。如果3G网速是清风、4G网速是暴风,那么5G网速应该就是龙卷风。随着20Gbps速度5G网络的临近,未来的生活将会发生哪些变化?

远程就能监控用户的健康状况。

万达信息董事长兼总裁史一兵告诉记者:“看病难主要就是跑腿烦、支付烦。要打破这个痛点,就要打造互联网健康闭环服务,从健康管理到问诊挂号买药都整合起来,再打通线上、线下的医疗资源,真正降低公众看病的时间成本和金钱成本。”

在展会期间,上海移动宣布开始新一轮“提速降费”。记者了解到,上海移动通过“新载波聚合技术”,实现4G上网速度的翻倍提升。目前,上海移动在静安、长宁以及人民广场区域作为示范区,同时在超过100个重点校区、内环内及全市各大商务区、商业区、科技园区等热点区域,正在加紧深度覆盖和优化。此外,上海移动将进一步将4G套餐门槛降至38元,同时推出国际漫游流量包天不限量资费。

而针对开车堵的用户,中国电信推出了“乐驾魔方路盼”,在车上安装好中国电信的智能车载设备后,司机在车上就可以调看各路口的授权摄像头,查看各路口的拥堵路况,这样就可以避免“误入堵途”。

潮科技伴你同行

很多人都用上了4G手机,可一旦进入地铁就没信号,这可恼坏了不少“手机控”。在展会上,通信巨头中兴推出的ZiFi设备或许能解决这个烦恼。据中兴技术人员解释,“所谓ZiFi,就是将4G等通信信号转化为WiFi,一台价值千元左右的ZiFi设备,最多可同时支持60人无线上网。”

如今,中兴和北京一路热点公司合作,在推广公交免费WiFi的同时,也在北京试验地铁WiFi。一旦该试验成功,对于广大“手机控”无疑是一大福音。

现在网上有不少寻找老人、孩子的求助微博,如何解决这个问题呢?中兴和一家鞋企跨界打造了一款有GPS的“定位鞋”。通过手机APP和电脑,用户就可以准确地定位到穿鞋者的位置。记者现场体验发现,客户端可以准确地显示定位鞋所在的具体展馆。

除了这些“小玩意”,车联网设备也是今年展会的亮点。记者走访发现,包括中国移动、中国电信、YUNOS、VISA,都推出了车联网产品。

记者在中国移动车联网展位看到,将“4G车机”安装在车上后,不仅能实现车内WiFi上网,也可以实时更新导航系统和车辆定位,还能在线下载各种车载应用、检查车辆情况、分析驾驶行为。记者在“移动车管家”APP上看到,车辆动力系统、车身系统、电气设备和底盘系统的是否正常一目了然。

5G的未来会是怎样?

在本次展会上,5G成为绝对的热点。虽然4G才刚刚普及,5G则要等到2020年才会正式开始商用,但是各大巨头都已迫不及待地抢占先机。

在中国移动的展位上,记者看到了约1米高的5G基站。不少人都很好奇,用上5G网络会是怎样一种体验呢?中国移动工作人员介绍,5G技术虽然还没有国际统一的标准,但在用户体验上还是有一些量化指标的,达不到这个标准就可以认为是“伪5G”。比如其用户体验速率应该是4G的100倍,峰值速率应该是4G网络的20倍。

在线看视频4G就足够了,那更快的5G网络还能干什么?在通信巨头华为的展位上,似乎给出了一些可能。记者看到,一名工作人员在平板电脑上涂涂画画,不远处的工业机器人则在一张纸上,画出了和工作人员笔下几乎同款的图案。据华为工作人员介绍,借助5G网络,人可以通过机器达到“所想即所得”的水平,这也为工业4.0、精密制造业创造了更多可能。

对于普通消费者而言,5G则可以用于实现更多想象之外的功能。记者在世界移动大会上,看到一款基于5G网络的虚拟现实游戏。当玩家带上虚拟现实头盔之后,可以身临其境地冲浪、滑雪。对于很多习惯对着电视或电脑屏幕玩游戏的人,这种虚拟现实游戏显然比电影更有吸引力。

中国5G有望成为世界标准

新华社上海电(记者 高亢 叶健)7月16日,中国制造的世界首台6GHz以下5G低频样机亮相2015世界移动大会,中国自主5G标准正大步前行在成为世界下一代移动通信标准的路上。网络速率可达10Gbps,移动网速是4G的100倍,下载一部高清影片用时不超过1秒,远程遥控机器手完成高精密工作,这些基于高网速大流量的虚拟现实、3D全息投影技术和新应用将不再仅仅是昨天的梦想。

“3G时代我们跟随,4G时代齐头并进,5G时代我们将成为引领者。”大唐电信产业集团董事长真才基认为,从2G、3G时代的技术落后,到当下4G时代,我国通信产业发生了翻天覆地的变化,正是有了3G时代TD开拓的产业基础,4G时代TD-LTE的发展让我国迎来了赶超世界先进水平的机遇,目前5G技术标准研发上,中国是走在世界前列的。

工信部副部长尚冰在世界移动大会峰会论坛上说,自工信部发放TD-LTE的营运牌照一年半以来,我国已经建成最大的TD-LTE商用网络,几乎覆盖了全国所有城市。基站目前已经超过90万个。在TD-LTE大规模发展的助力下,移动互联网和经济社会各个领域正在加快融合,目前中国在境内外上市的互联网企业一共92家,上市的互联网企业中有4家跻身全球前10强,12家跻身前30强,中国正从互联网的大国向强国迈进。

“TD-LTE已经形成了由系统设备、芯片、终端、测试仪表等国内外知名企业构成的比较完整的产业链。”尚冰介绍说,正是产业链的成熟使4G商用进程明显加快,整个移动通信产业呈现出了前所未有的创新速度和变革深度,网络速率不断提升,新技术、新业务层出不穷。

据了解,华为、中兴通讯、大唐电信、中国移动等企业都在致力于5G技术标准的研发,整体投入相当可观。中兴通讯CTO赵先明表示,中兴近年来一直在大力发展基于MassiveMimo的Pre5G技术和5G标准的研发。业内专家表示,我国移动通信技术的崛起将改变世界通信产业的格局,中国5G标准有望成为5G时代的世界标准。

此外,尚冰表示主管部门将支持企业抓住“互联网+”的战略机遇,积极把握IMT-2020(5G)推进组突破核心技术和产业关键的融合,促进形成全球统一的5G标准。

中国企业拥抱5G时代

新华社上海电(记者 许晨 叶健)全球4G网络尚在大规模部署时,中国企业的目光已经瞄准了5G。近日,记者在上海举办的2015世界移动大会上,中国移动、华为、大唐电信等中国企业都带来了各自的5G研究成果,部分成果已经有了原型机支撑。

据了解,目前5G已经成为全球新焦点。6月,国际电信联盟确认了5G的愿景和时间表,并将其命名为“IMT-2020”。7月15日,工信部副部长尚冰在本届世界移动大会的峰会论坛上也表示,将积极支持IMT-2020推进组进一步加大工作力度,突破核心技术和产业关键的融合,促进形成全球统一的5G标准。

在中国移动展台,工作人员向记者展示了一幅红花绿叶图,图示从需求方面描述了5G相较于4G的提升。如峰值速率可达20Gbps,是4G的20倍;用户体验速率可达1Gbps以上,是4G的100倍。

中国移动董事长奚国华表示,中国移动目前正在市场、技术、频谱、产业构建等方面开展相关工作,未来将继续推进5G相关方面的研究,包括5G相关标准的制定、未来试验的预备、产品开发以及预商用等。

华为带来了5G低频测试样机,该样机实测可达到10.32Gbps的吞吐率。展台工作人员还介绍了华为提出的5G整套新空口技术方案,这套技术不仅能满足多样化的业务需求,还能在不增加天线、不增加新站址投资时,实现3倍频谱效率提升。

在大唐电信展台,记者看到了5G的基站与高集成天线原型机。工作人员介绍,针对5G技术的核心领域,大唐电信进行了6个技术方向的重点研究。

今日关注
中国 5G