



牵手华为

# 西班牙迈入5G时代

新华社记者 任珂 冯俊伟 郭求达

跨国电信运营商沃达丰近日在西班牙开通该国首个5G商用移动网络,华为是核心供应商。5G网络具有速度更快、时延更低、应用更多等优势,当地消费者和业界人士对5G的未来充满期待。

西班牙沃达丰于15日正式开通5G移动网络,先期覆盖15个主要城市近一半的人口。记者在马德里和巴伦西亚等地都看到了醒目的路边广告。在马德里市中心太阳门广场,沃达丰一家门店一早就将5G的广告牌挂出来,很远就能看见,告诉人们已经可以在门店办理相关业务。

17日是5G网络开通后的第一个工作日。沃达丰门店的工作人员告诉记者,5G业务已经可以在门店办理,顾客可以签约,网页上显示价格为每月49.99欧元起,不限流量。虽然当天记者没有看到顾客办理5G业务,但店员告诉记者,之前已不少人前来询问。

5G网络基站目前多数位于城市商业中心,随后网络覆盖范围将不断扩大。据介绍,西班牙沃达丰的5G网络由华为和瑞典电信企业爱立信提供技术支持。先期开通5G网络的15个西班牙城市中,有12个安装的是华为的基站。当地5G用户将体验到1吉比特

每秒的下载速度,是4G速度的10倍,而且今年底有望提速至2吉比特每秒。

为能实地体验5G的网速,华为公司的工作人员给记者一台5G手机进行测试。网络测速软件显示,下载速度最快高达800多兆每秒,上传速度高达70兆每秒左右。而在4G环境下,同样条件的终端上传和下载速度只有十几兆每秒。同时,5G网络的时延测试结果仅为几毫秒,而4G网络则是几十毫秒。

记者用手机测试网速这一举动吸引了一些路人驻足观看。从葡萄牙来旅游的约瑟夫看到测速结果后非常惊讶,赶紧拿出自己的手机拍下测速画面,他很羡慕西班牙有了5G网络。约瑟夫说他经常用手机玩游戏,用上5G后就不会出现速度太慢或画面延迟了。

在回答记者关于用5G能干什么的问题时,路人桑德说,他首先想到的是刷视频。他认为5G的优势就是让全世界有更好的网络连接,特别是高画质视频、8K高清电视等,也使得很多商业领域可以获得增长。路人丹尼尔对记者表示在未来几个月内仍会继续用4G手机,但过后可能会买一部5G手机。

沃达丰在西班牙率先开通5G商用移动网络,可谓是抢得头条。但目

前5G手机种类和数量有限,网络覆盖也不大,观望者较多。

一些业界人士认为,比起消费应用,5G在工业领域的应用更值得期待。5G的高速、高可靠性和低时延的特点,能真正让自动驾驶、远程医疗和万物互联成为可能,扮演未来产业界的神经系统。

西班牙萨拉戈萨大学负责信息与通信技术的副校长费尔南多·特里卡斯告诉记者,5G的实时性在医疗、安保等方面是至关重要的。例如,在远程医疗领域,医生在5G环境下就像在实地亲自做手术一样。

对于华为与沃达丰的合作,特里卡斯认为很少有网络供应商能像华为那样做到“前卫”,他相信5G技术在今后一年将得到更大推广。

西班牙信息技术咨询公司奥埃西亚集团执行主席路易斯·弗内尔认为5G就是一场革命。他指出,5G最终将为移动通信和物联网等概念带来全部的意义。基于这种新的模式,该公司也将推出新的移动服务。

“我们进入了一个新的时代,在这个时代,在任何时间、任何地点都可以连接一切。”弗内尔说。

(新华社马德里6月17日电)



## 马来西亚首批冷冻带壳猫山王榴莲发往中国

马来西亚首批冷冻带壳猫山王榴莲17日起运送往中国,4吨冷冻猫山王榴莲预计19日运抵上海。图为6月17日在马来西亚普特拉贾亚举行的发车仪式上拍摄的榴莲。新华社发(张纹综摄)

## 美叫停对中美洲三国援助

新华社华盛顿6月17日电(记者 刘晨 刘品然) 美国国务院17日说,在萨尔瓦多、危地马拉和洪都拉斯三国控制非法移民方面的表现令美国“满意”之前,美国将不再向这些中美洲国家提供援助。

美国国务院发言人奥尔塔格斯在当天的记者会上作出上述表示。她说,在这三国减少非法移民北上的“切实行动”令美国“满意”之前,美国不会再给这些国家提供新的援助。奥尔塔格斯同时表示,此前已拨出的款项不受影响。

有媒体援引美国会消息人士的话说,特朗普政府已告知国会,被叫停的援助涉及2017和2018两个财年,总额约为5.5亿美元。

非法移民长期以来一直是美国和墨西哥以及美国与部分中美洲国家关系中的热点问题。取道墨西哥北上美国的移民多数来自萨尔瓦多、危地马拉和洪都拉斯。美国总统特朗普3月底曾表示,这三个国家在大批移民北上的问题上负有责任。

创建全国文明城市系列公益广告

# 红绿灯前显素养 斑马线上见文明



邵阳日报社 宣