

# 牵手华为 西班牙迈入5G时代

当地消费者和业界人士对5G的未来充满期待

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，之前已有不少人前来询问。

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。

记者拿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娅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)

综观小组赛，更多是依靠拼搏和坚持在踢球——

## 中国女足“挺”进淘汰赛

力从何而来，除了世界大赛的紧张气氛和外界的殷殷期待，更多还是来自对于自身实力和竞争力不足的忧虑。

贾秀全在备战期间曾多次表示“中国女足要有一颗冠军的心”，但即便是他本人也深知，这种“豪言壮语”只是赛前用于提振队员自信的“心灵鸡汤”。“世界杯赛场上比拼的就是球队实力。这几场小组赛让我们看到了差距，中国女足和欧洲强队之间真正的差距。”经验丰富的贾秀全坦言。

“最狼狈的平局，最理想的结果。”这是不少媒体和球迷对于中国女足与西班牙队比赛

的评价。虽然西班牙队世界排名仅比中国女足高出3位(第13对第16)，但这支欧洲新锐在比赛中所表现出的实力不容小觑。得益于国内女足联赛的完善，以新科女足欧冠冠军巴塞罗那和女足西甲冠军马德里竞技为班底组建的西班牙队，继承了西班牙足球注重传控又不失快速和逼抢的传统，在欧洲乃至世界女子足坛进步明显。

来自国际足联官网的技术统计数据显示，中国女足在对阵西班牙队时的控球率只有39%，对手则高达61%；中国女足全场只有1次射门且没有获得角球，西班牙队则有24

次射门(9次射正)和8次角球；中国女足全场传球次数和传球成功率分别为318次和64%，对手则分别是580次和77%……可以说，中国女足在本场比赛中全面被压制。

唯一令人欣慰的，是中国女足在本场比赛中全队跑动距离多达108公里，超过西班牙队的107公里。“中国女足是用顽强的奔跑和拼抢取得了出线所需的一场平局。”前国脚浦玮在点评本场比赛时认为，“队员们拿球还是有点慌，失误也较多，自身的进攻特点基本没有打出来。”

平心而论，以小组第三出线对于中国女足而言也许是一个更好的结果，至少可以避开实力强劲的夺冠热门美国队。根据赛制，中国队在1/8淘汰赛的对手将会是C组或者D组第一名。由于这两组比赛尚未结束，因此中国队最终的对手还没有确定，意大利、澳大利亚、巴西、英格兰和日本，都是中国女足下一轮的潜在对手。不过，以目前这支中国女足的实力来分析，面对上述任何一个对手都不好打。

毫无疑问，要想从16强更进一步“挺”进8强，中国女足将面临更严峻挑战。贾秀全在展望16强赛时认为，球队要正视与欧洲球队的差距，“现在欧洲女子足球发展很快，欧洲球队的进步是我们下一步努力的方向。但与此同时，能够借助世界杯这样的大赛进一步锻炼队伍，对中国女足而言非常重要。中国女足可能需要几代人的努力才能重新回到顶尖行列，我们从现在开始就要努力和付出。”



中国队球员吴海燕(中左)与主教练贾秀全在赛后拥抱。新华社记者 郑焕松 摄

## U23球员和外援使用政策更趋细化 中超联赛规程再调整

本报北京6月18日电 (记者李元浩)酝酿多时的中超联赛U23球员和外援政策调整终于出炉。今天下午，中国足协正式向中超各俱乐部下达了调整《2019中超联赛规程》相关条款的通知，其中最引人关注的就是U23球员、外援出场名额的调整。从中超第16轮开始，每场比赛场上的U23球员始终不少于1名，一场比赛中同时上场的外籍球员不得超过3人。

中国足协推出中超联赛U23球员和外

援使用新规始于2017赛季，当时要求中超联赛每场上场球员名单中应列入至少两名U23国内球员，其中一人应为首发；每场比赛使用外援人数不得超过3人，取消了此前几个赛季施行的外援“3+1”政策(3名非亚洲外援和1名亚洲外援)。近两个赛季，这一政策经过数次微调，但U23球员使用效果始终欠佳。大多数俱乐部对于U23球员的使用更像走过场，开场几分钟或比赛补时阶段替换U23球员的情况比比皆是。

## 美洲杯遭遇票务危机

据新华社圣保罗6月17日电 (记者陈威华 厉智)2019美洲杯开幕战创了巴西足球单场比赛最高收入，但是部分场次上座率低下问题使得组委会成为众矢之的。

这次巴西美洲杯的票务工作由一家专门公司负责。在前五场比赛中，除有巴西和阿根廷两队参加的两场比赛上座率达到约70%，另外三场均不足30%，最低甚至仅为19.9%。据悉，组委会已经与里约州教育厅达成协议，将为其提供4000张票，以安排公立学校的学生们前往观赛。

## 水上世界享清凉

6月11日，北京青年湖公园，三个穿戴好游泳装备的男孩在水上世界互动嬉闹。

本报实习生 李新新 摄

## 世界联赛上击败德国队和土耳其队

## 女排赢下东京奥运资格赛前哨战

本报记者 袁浩

6月18日，世界女排联赛宁波北仑站迎来了首个比赛日，中国女排以3比0击败德国队，赢得了这场2020年东京奥运会资格赛的前哨战。

面对即将到来的2020年东京奥运会，中国女排在今年除了要参加世界大赛之一的世界杯，还要备战极为重要的奥运会资格赛。

与2016年里约奥运会相比，国际排联修改了2020年东京奥运会排球项目的资格产生办法。奥运会之前一年的世界杯冠亚军得主不再直接获得奥运会直通资格，除东道主之外的另外11个奥运席位将通过两次资格赛决出。一次是今年8月举行的奥运会资格赛，产生6个席位；另一次是五大洲资格赛，产生5个席位。

在第一轮资格赛，国际排联根据去年11月公布的最新一期世界排名，将世界排名前24位的队伍分成了6个组，世界排名第2的中国队与德国队、土耳其队、捷克队位列B组，争夺本组唯一一张奥运门票。从实力来

迅速将小龙虾倾倒在生产线上，并开始按照不同克数标准进行称重，分拣至不同颜色的筐中，整个流程顺畅高效。

下午5时，包装好的成品虾被运往机场，装进提前预订好专属仓位的飞机，凌晨起飞前往北京等中国城市。十余小时飞行后，顺利抵达的小龙虾们就从机场发往各店，再经大厨巧手烹饪，端上餐桌。

经过不到36小时旅程，一只只野生“洋”小龙虾就这样顺利呈现在中国食客眼前。初步估算，仅麻辣诱惑每年从埃及运回国内的小龙虾(不含包装)总量就可达3000多吨。

今年是工人穆罕默德·阿卜杜勒-穆奈姆在来这里工作的第三年，对于这样的生产节奏和严苛的生产标准，他早已习惯。作为150余名本地员工中的一员，阿卜杜勒-穆奈姆十分愿意同中国伙伴们一起工作。

“中国人的特点是勤劳、智慧、讲诚信，希望我们与中国的合作永不停止。”阿卜杜勒-穆奈姆充满期待地说。(据新华社开罗6月18日电)

## 从尼罗河畔到中国餐桌

# 一只“洋”小龙虾的36小时旅程

均体重约40克的小龙虾被埃及渔民叶海亚·阿卜杜拉一口气倒进自家院子里的白色收虾筐中。

上世纪90年代，埃及境内尼罗河流域首次发现小龙虾踪迹，然而因其惊人的繁殖力和破坏力，它们很快就被贴上入侵物种的标签。

2015年，北京麻辣诱惑食品有限公司董事长韩东将自己的小龙虾生产基地建在距埃及首都开罗约一小时车程的斋月十日城。此前，为找到适合的小龙虾供应商，韩东和团队的足迹遍布几十个国家，最终在尼罗河畔安

定下来，目前投资额已达约1亿元人民币。

“为保证野生小龙虾鲜度，我们将从捕捞到运回国内的总时间严格控制在36小时内。”韩东说。

清晨5时，当地渔民会将下放在河中的特制捕虾网捞出，在倾倒、分拣、称重后搬上前来收虾的专门货车。这是他们在每年4月至9月捕虾季的日常工作。

上午9时，各地收虾货车陆续抵达麻辣诱惑位于斋月十日城的工厂大门口。员工们

## 挣扎的波音

先后坠毁，总共导致346人丧生。随后多国停飞了该机型，多家航空公司还向波音提出索赔。

面对全球质疑，波音虽然曾作出道歉，但对引发事故的原因始终含糊其辞，导致外界对737MAX的安全性心存疑虑。受此影响，波音在今年4月和5月均没有获得新订单，5月份还取消了71个订单。在商用飞机方面，波音第一季度的营收较去年同期也减少了11亿美元。美国航空公司6月初宣布，将737MAX客机的停飞日期从8月19日延长至9月3日。

为了挽回市场信心，波音公司首席执行官丹尼斯·米伦伯格在巴黎航展开幕前一天承认，两起空难发生之前，波音在处理机舱警报系统故障时“犯错”。美国联邦航空局先前指认，波音隐瞒737MAX舱内一个安全警报器无法正常发挥功能的事实长达一年多。米伦伯格承诺，复飞该机型的过程将保持“透明”。他还说，波音参加巴黎航展的首要任务是消除客户和供应商的疑虑，其次才是获得订单。

此前曾有媒体报道称，波音为改善737MAX的营销，计划更改该机型的名称，但这一说法6月17日遭到波音否认。分析人士指出，对于波音来说，要挽回信任最根本的做法还是向外界澄清事故的原因，并切实做出改进。

### 时事观察



## 水上世界享清凉

6月11日，北京青年湖公园，三个穿戴好游泳装备的男孩在水上世界互动嬉闹。

本报实习生 李新新 摄

为此，中国足协在此次的政策调整中进一步强化了U23球员使用，将原规定“每场比赛每支俱乐部11名首发球员中至少有1名U23球员，U23球员的实际累计上场人次不得少于3人次”，调整为“每场比赛，场上的U23球员始终不少于1名(受伤离场且换人名额已用完、被红牌罚下等原因除外)”。同时在外援出场名额上更改为“4名外援都可以报名，但同时上场只能有3人，也就是可用第4外援换下场上的1名外援”。

对此，中国足协相关负责人在接受采访时表示，规程调整的目的是要进一步加强年轻球员的锻炼和成长，同时也避免引进外援的浪费，增加比赛观赏性。“如有俱乐部违反调整后的规程规定，该场比赛按弃权处理，中国足协纪律委员会还将视情节对该俱乐部作出进一步处罚。”

这次巴西美洲杯的票务工作由一家专门公司负责。在前五场比赛中，除有巴西和阿根廷两队参加的两场比赛上座率达到约70%，另外三场均不足30%，最低甚至仅为19.9%。据悉，组委会已经与里约州教育厅达成协议，将为其提供4000张票，以安排公立学校的学生们前往观赛。

在第一轮资格赛，国际排联根据去年11月公布的最新一期世界排名，将世界排名前24位的队伍分成了6个组，世界排名第2的中国队与德国队、土耳其队、捷克队位列B组，争夺本组唯一一张奥运门票。从实力来

看，捷克队实力稍逊，德国队和土耳其队是中国队的主要对手。

在奥运会资格赛前，世界女排联赛无疑是各支队伍练兵和摸清对手情况的良机。在北京站，中国女排与德国队相逢。德国队身高出众、网口实力不俗，但整体技战术水平不扎实。对此，中国队在没有让朱婷首发出场的情况下还是掌控了比赛，以25比19、25比16、25比15横扫对手。

在此前的江门站，中国女排与土耳其队交手一次。受益于近几年繁荣的土耳其女排联赛，土耳其队在主教练古德蒂的带领下已非吴下阿蒙。此番相遇，古德蒂并没有打完手中的底牌，去年世锦赛的主力接应博兹、主攻巴拉丁和副攻艾达都没有出场。

当然，中国女排主教练郎平也没有让所有主力上场，朱婷仅仅在第一局末打了几分钟。最终，中国队以3比0击败土耳其队。

两场前哨战，中国队均取得了胜利，并展现出了不错的竞技状态。不过，各支队伍，尤其是土耳其队在参赛阵容上有所保留，这也让奥运会资格赛上中土对决有了一丝悬念和看点。