

# 工信部发布5G发展前景及政策导向

# 5G手机预计明年下半年亮相

**本报综合消息** 22日上午,首届数字中国建设峰会在福建福州开幕,工信部在峰会上发布《5G发展前景及政策导向》,我国5G将在2019年下半年初步具备商用条件。

工信部信息通信发展司司长闻库介绍,2019年9月将完成5G完整版标准,支持增强宽带、低时延高可靠、低功耗大连接三大场景,满足全部技术需求。闻库表示,目前为5G设备研发关键时期,具备示范应用能力的5G终端最早将在2019年下半年推出,我国5G在2019年下半年初步具备商用条件,希望届时推出第一款5G手机。

同时,目前已在北京怀柔完成30个站址规划,将建设全球最大5G外场试验环境。

“数字经济正在逐渐成形,我们即将进入信息技术带动经济发展的爆发期和黄金期。”中科院院士、北京理工大学副校长梅宏认为,我国实施大数据国家战略、建设数字中国恰逢其时。

首届数字中国建设峰会围绕“以信息化驱动现代化,加快建设数字中国”主题,来自各省市和新疆生产建设兵团网信

部门负责人、行业组织负责人、产业界代表、专家学者以及智库代表等约800人出席峰会,就建设网络强国、数字中国、智慧社会等热点议题进行交流分享。

在峰会主论坛上,国家网信办发布了《数字中国建设发展报告(2017年)》。报告指出,党的十八大以来,我国信息科技发展在诸多领域取得了历史

性成就:以量子通信、高性能计算机为代表的核心技术取得创新突破,全球最大的固定光纤网络、4G网络先后建成,北斗卫星导航系统技术研发等一批重大项目有力推进,全国数字经济规模已经位居全球第二,“互联网+政务”让人民群众获得感显著增强。

综合新华社、人民日报

## 延伸报道

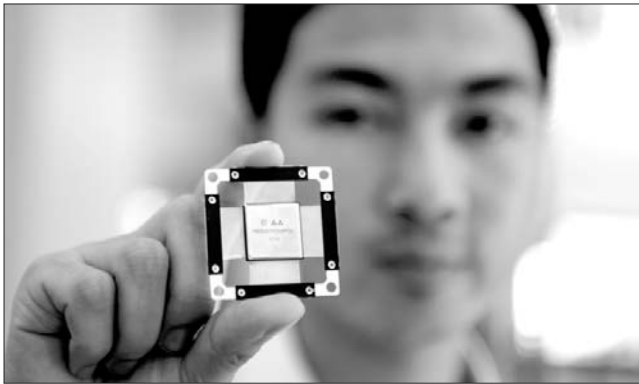
近期,国家发改委等有关部门已批准联通、电信、移动在北京等部分城市试点建设5G网络。

中国联通方面披露,将在北京、天津、青岛、杭州、南京、武汉、贵阳、成都、深圳、福州、郑州、沈阳等16个城市开展5G试点。

中国移动表示将在杭州、上海、广州、苏州、武汉这五个城市开展5G外场测试,每个城市将建设超过100个5G基站。除了以上5个城市外,中国移动还将在北京、成都、深圳等12个城市再进行5G业务应用示范。

中国电信的5G试点城市,目前暂定为“6+6”,其中包括之前已确定的雄安、深圳、上

## 三大运营商5G试点城市敲定



数字中国建设成果展览会上,一名参展商在展示用于5G通讯的高速D/A转换器。新华社发

海、苏州、成都、兰州6个地方。此外,中国电信还将根据国家相关部委要求继续扩大试点

范围,将再增设6个城市。5G将带来哪些新体验?首先,5G意味着网络速度和质量

的跨越式提升。专家介绍,与4G相比,5G峰值速率可达到20Gbps,每平方公里可链接数超过100万。比如,下载6GB的高清电影只需不到2秒钟。

速度起来了,应用范围也随之扩大。智能驾驶、智慧医疗等新技术新应用加速落地,越来越多的无人工厂诞生,物联网在多个领域规模化应用,城市建设、社会管理也因新技术而变得智能。

工信部副部长罗文认为,5G将加速许多行业的数字化转型,移动数据流量在未来数年内将呈井喷式增长,有力支撑数字经济蓬勃发展。中国有望借力5G在前沿领域实现领跑。(综合新华社等)

## 马云：中国迫切需要一部数字经济法

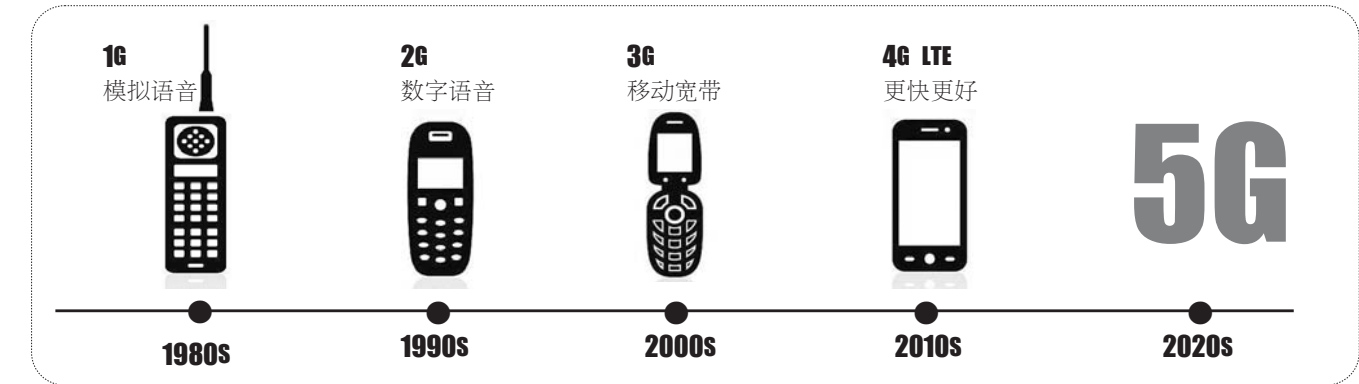
在22日举行的首届数字中国建设峰会上,阿里巴巴集团董事局主席马云建议将审议中的电子商务法升级为数字经济法。

马云认为,万物互联带来的直接结果就是“数据爆炸”,因此在这样的形势下,中国迫切需要一部数字经济法。而这部数字经济法不仅是监管法,还应该是一部发展法、未来法和全球法,它应面向未来,具备全球眼光。

## 马化腾：核心技术足够硬才能平等对话

腾讯公司董事会主席兼首席执行官马化腾表示,数字中国建设是一个重要机遇,我国企业需要实现核心技术的突破,这种需求正变得越来越迫切。

他说,在数字技术上我国的企业要“站上来”,只有核心技术足够硬,才有和国际巨头平等对话的机会;数字化创新要“沉下来”,目前互联网正在与各个垂直领域深度融合,数字化创新需要下沉,而不是热衷概念炒作。据新华社



本报记者 张玉岩  
实习生 施晨蓓

## 在山东的上合“友人”

### 国与国之间的密切交流,让他们感同身受

近年来,中国与上合组织成员国之间的交流越来越密切,近日记者采访了几名上合成员国在山东的留学生,国与国之间的密切交流,让他们感同身受。



莎哈中



木洛江



夏薇

## 莎哈中 塔吉克斯坦 我的家乡有中国市场

在莎哈中的家乡——塔吉克斯坦,越来越多的人开始学习汉语。“因为中国和塔吉克斯坦的交流越来越多,有很多中国人在塔吉克斯坦做生意。”莎哈中说。

莎哈中所在的城市,有一个以塔吉克斯坦货币索莫尼命名的市场,就是一个中国市场。在索莫尼市场,商品各式各样,应有尽有。“衣服、用的东西,什么都能从这个市场买到。”莎哈中说。同时,莎哈中提到由于塔吉克斯坦是“一带一路”沿线国家,有很多中国企业在塔吉克斯坦设厂。

谈及初来中国时的情景,莎哈中边摆手边笑道:“刚来中国的时候我不懂汉语,老师说什么我都不知道,压力特别大,那段时间我就会经常流眼泪,

但是我不断地告诉自己要努力,我现在很庆幸我会汉语,等我回家的时候我就可以教别人汉语了。”

今年6月,莎哈中就要毕业了。毕业后,莎哈中想在北京继续读研究生,接着学习金融。“我想了解中国的金融和贸易。”莎哈中说,今后她希望回塔吉克斯坦,以此促进与中国的合作。

## 木洛江 乌兹别克斯坦 我在中国学中医

木洛江来自乌兹别克斯坦,在中国学习中医专业。他提到,在乌兹别克斯坦有很多人对这个专业十分感兴趣,在学习专业之前,他先在山东大学学习了一年的中文和专业课,如医学、化学、数学等。等在山

大的学习结束后,他就要去暨南大学学习四年的中医。

“大学毕业后我打算接着读研究生和博士,学成之后再回我们国家从事相关的职业。”木洛江表示,自己是一个很热心的人,喜欢帮助别人。而医生能够治好患者的病,在他看来这算是对别人的一种很大的帮助。

艾民也来自乌兹别克斯

坦,他是山东大学的留学生。不久之前,一位乌兹别克斯坦的同胞来到了济南,在接下来的时间里,艾民将担任他的翻译。艾民说,同胞来济商务洽谈,他们与济南的一家汽配商贸公司有贸易往来,主要做汽车配件贸易。

## 夏薇 吉尔吉斯斯坦 儿时就向往中国

“我最理想的工作是做外交官,可以促进吉尔吉斯斯坦和中国的关系。”夏薇说。她来自吉尔吉斯斯坦,现在正在学习国际关系,2017年9月份来到中国。12岁的时候,有一次在电视上看到了一部中国的古装电影,这让她很感新奇。

“我现在已经记不起那部电影的具体名字了,但是从那时起汉语就给我留下了很深刻的印象。”夏薇在本国的大学里学习了两年的汉语后,选择来中国学习。为期一年的留学生活结束后,她就要踏上返程的旅途,回到她原来的大学继续学习两年。“我希望在本国大学毕业后,能回到中国,在这里接着读研究生。”