

脚步越来越近

看看 5G 将怎样改变我们的生活

建成全球最大的5G实验网、“十三五”期间工信部对5G标准研究和试验、“第五代移动通信技术”写入政府工作报告,以及近日中科院宣布面向新一代移动通信5G芯片产业化项目……我国5G技术呼之欲出。5G到底是什么样的通信技术?如今5G发展到什么程度?5G技术今后将如何进行应用?我们的生活因此会有哪些改变?

5G是什么

通信专家项立刚认为,5G与4G截然不同,不只是一次技术的更新,而将会是一个全新技术。事实上,通信行业至今还未给5G一个规范定义,只是根据以往移动通信技术大约10年更新一代的周期认为,5G将在2020年前后实现商用。

“换句话说,真正的5G标准还没有形成,但不管如何,5G技术都是革命性的。”项立刚说。

今年初,国际电信联盟按计划征集5G方案,并公布了包含13个5G指标的草案,其内容为:每个5G基站至少能提供20Gbps的下行和10Gbps的上行宽带传输能力;必须确保时速500公里的交通工具上的用户数据连接不中断;连接5G用户的最大延迟不能超过4毫秒,甚至是保持1毫秒的超低延迟通信;单个5G网络在每平方公里的区域范围内,至少能够承载100万台设备……

北京邮电大学教授曾剑秋认为,面对如今5G发展形势,中国要引领5G移动通信技术发展,一方面需要推进全球统一标准;另一方面,5G和物联网协同效应是未来最主要的场景,中国需要明晰通信技术与物联网共生的定位,这也是未来我国发展通信技术的关键。



我国的5G何时到来

从2016年起,工信部陆续公布的5G发展规划显示,在我国,5G技术研发试验可分为三个阶段。第一阶段是2016年9月以前,针对单点技术样机功能和性能测试;2017年上半年是第二阶段,针对不同厂商的技术方案,基于统一频率,统一规范,开展单基站性能测试和无线接入网络和核心网增强技术的功能、性能和流程测试;2017年下半年到2018年10月是第三阶段,开展5G系统的组网技术功能和性能测试。

工业和信息化部1月17日公布的《信息通信行业发展规划(2016-2020年)》中明确,“十三五”时期,将支持5G标准研究和试验,推进5G频谱规划,最快2020年启动5G商用。

而通信厂商在技术的更新换代中表现得更为积极,具有代表性的有华为、易立信、三星、诺基

亚、高通等。项立刚说,在移动通信进化史上,中国企业经历了“2G跟踪,3G突破,4G同步”的阶段。

华为常务董事、产品与解决方案总裁丁耘认为,全球运营商不要坐等5G到来,而应尽早地在基础设施、运营能力及生态建设三个方面做好准备,以抓住5G带来的机会。他还认为,5G前需要完成两大转变,从以网络为中心转变为以业务为中心,从以人为中心转变为以人和物为中心,开创一个全新产业。

5G将如何改变生活

迄今为止,移动技术已从“人对人”为主的平台(3G)发展为全球规模下的“人对信息”的连接(4G)。未来,5G将利用并扩展以往面向移动技术的研发与资本投入,推动移动技术成为一个普及、低时延和适应性的平台。5G的普及将是一个支点,使移动技术从一项对个人通信具有变革性影响的

技术演进为真正的“通用技术”,促进商业创新和刺激经济增长。

据了解,5G初期会以增强移动宽带应用为中心,满足以“人”为中心的多媒体服务和数据接入需求。在此之后,自动驾驶汽车、无人机应用和远程医疗等应用均需要基于5G的海量数据流通、低时延通信。借助具备传感器和连接功能的低成本、长续航模块,5G技术也将对智慧城市建设和城市基础设施建设起到关键作用。

“基于5G的智能互联网将对整个社会产生巨大的影响。在智能互联网时代,传统产业公司都会和互联网融合,从而实现改造自身。”项立刚说。

美国市场调查机构IHS Markit认为,5G技术将远不仅限于为移动网络运营商带来全新技术支撑,5G还将发挥催化剂作用,把移动变成稳健的普适平台,培育全新的商业模式并深度影响全球多个行业。(新华)

手机充电 又现“黑科技”

本报讯“一机在手,天下我有。”随着手机的普及与技术进步,这种看似夸张的想法正变为现实,无论是通信、社交,还是娱乐、购物,手机都成了不可替代的存在。在“机不离身”的日常生活中,电量的多少很大程度上影响着使用手机的“安全感”。如何便捷充电,也成了提升“安全感”的关键。

近日,日本一家通信公司推出了一项可以“吸电”的“黑科技”。该公司申请了“通过近场通信来实现数据以及电量传输的配置”专利,来实现移动设备之间的充电。简单来说就是,在手机中植入一枚具有相互通信功能的芯片,与周围电器创建出一套“吸电”系统,进行电能转移。该技术还可以被广泛运用于多种工具和产品,比如路由器、电视以及具有相互通信功能芯片的物品。不仅仅是手机与手机之间,即使是冰箱、微波炉等设备,也能实现电量传输。

更令人大开眼界的是,触摸、按压、滑动这些简单的动作,也能成为手机提供电能。2016年12月,美国密歇根州立大学研究人员设计出一种低能耗纳米发电装置,把人滑动、按压手机屏幕的力转化为电能。轻盈、可折叠、可伸缩的特性,使得其能够用于无线头盔和其他触摸屏产品。研究人员成功地用这种装置驱动了一块液晶触摸屏、一组灯泡以及一个折叠键盘。这项听起来完美得有点不真实的技术,也意味着人类朝以行动供能的可穿戴装置方式又近了一步。

而说到移动电源供电,“口袋发电”的迷你设备一经推出就赚足了眼球。去年7月,韩国某创业公司制造出“口袋级别”的水力发电设备。它只有水瓶大小,重量不到500克,使用时只要将它完全沉在水中,利用涡轮的旋转就能发电。满电的情况下可以为一台智能手机或者相机充电3次。如果在野外露营,夜晚时只需将它放到身边的小溪中,就可以将移动电源充满电。即便是4摄氏度的低温环境下,也可以正常使用。

围绕着“手机充电”,有些技术已经达到量产的成熟度,有些则是一些新技术的研究,还处在概念阶段。但随着不断探索与创新,这些概念将逐渐变成现实,真正实现手机充电的便捷、无忧。(人民)

(快报)

旧手机号没注销 银行卡被盗刷

本报讯 近日,家住江苏常州的马先生银行卡莫名其妙被消费。南京秦淮警方调查发现,原来是他很久不用的南京手机号码惹出来的祸端。

近日,马先生查银行卡明细时发现,流水账单里多出一笔197.5元的消费。他对这笔消费毫无印象,随即咨询银行客服了解到,这笔钱是通过一家购物网站支付出去的。马先生很诧异,他没有注册过这家购物平台,更不可能在网站买东西。

这张银行卡是马先生几年前在南京上班时办的,后来他回到常州,这张卡很少使用,基本上都放在家里。马先生当即向开户行所在地的南京市公安局秦淮分局月牙湖派出所报了警。

在民警的提示下,马先生联系上这家购物网站的客服。经过网站查实,马先生银行卡确实在网站里刷过197.5元,操作的账户显示刚注册没多久,没有具体个人资料,购买记录里除了这笔消费,也没有其他订单。客服查询

发现,这个账号是用一个南京手机号码注册的。而这个号码,正是马先生几年前在南京工作时用过的手机号。马先生告诉民警,后来他去了常州,重新办理了当地号码,南京的手机号也没舍得注销,就放在那里没管。

“要不是出了这个事,我都忘了自己还有这个号码。”马先生说,这张被盗刷的银行卡当时绑定了南京手机号,所有银行短信都是发送给旧号码的。民警推测,有可能是马先生的旧手机

号、绑定的银行卡号等资料无意中泄露,不法分子获得这些资料,通过网购平台将卡里的资金转出。

经多方沟通,购物网站答应赔付马先生被盗刷的金额。目前,警方正进一步调查此事。警方提醒,快看看家里有没有不用的旧手机号。如果有不用的一定要和银行卡等解绑,能注销的立即注销,以免被不法分子钻了空子。(快报)

<p>小广告 大市场 小投入 高回报</p> <h3>分类广告</h3> <p>第1917期</p> <p>广告热线: 13523260997 13183330295</p> <p>地址: 市区建设路西侧268号(鹰城广场对面)</p>		<p>本栏目在微信公众平台同步刊登</p> <p>微信公众号: ycqueqiaohui</p>		<p>许昌明仁中医皮肤医院</p> <p>平顶山分院</p> <p>荣获四项国家治疗牛皮癣、白癜风、脱发、手足癣专利</p> <p>地址: 开发二路段3700120</p> <p>●售建业一楼140m²13303759968</p>		<p>E 教育资讯</p> <p>招生</p> <p>江南大学 全年招生 专业齐全 学习简单 毕业准时</p> <p>13353751558 田老师</p> <p>电工焊工考证 市电业职业学校。电话: 2963913</p> <p>会计培训</p> <p>多来教育 会计证、实操、电算化、分白、晚、周末班, 小班教学 3388578</p> <p>立信会计 中级会计师4月5日开课, 分白班晚班, 周末班 13781866138</p> <p>友情提示: 使用本栏目信息请核对双方有效证件, 投资汇款请谨慎。本栏目信息不作为承担法律责任的依据。</p>					
<p>A 商务资讯</p> <p>律师服务</p> <p>●樊律师 18737553763</p> <p>●郭磊律师 13937508869</p> <p>●夏龙调查公司 13849569960</p> <p>金融资讯</p> <p>股票一对一配资</p> <p>电话: 18837519993</p> <p>●刷·还·低 1307177253</p>		<p>工商代理</p> <p>●公司注册、代账 18737535133</p> <p>B 生活资讯</p> <p>开锁换锁</p> <p>●张氏开锁行 2222110</p> <p>设计印刷</p> <p>●要印刷找龙发 8861818</p> <p>助听器</p> <p>●耳聋请助听器 13087062226</p>		<p>汽车服务</p> <p>●出租5-60座客车 15136902666</p> <p>老年公寓</p> <p>●阳光老年护理 13937583730</p> <p>●康乐居老年公寓 13937585159</p> <p>生活服务</p> <p>亲子鉴定 13137525230</p> <p>●中央空调, 家电维修 3881111</p> <p>●收费维修空调 13721889683</p>		<p>心理咨询</p> <p>●大城心理咨询 13937507536</p> <p>景观绿化</p> <p>●专做楼顶花园后期养护 18803759991</p> <p>特色美食</p> <p>●鹰城名吃-四不腻猪蹄 3413983</p> <p>C 房产资讯</p> <p>出售</p> <p>●急急急租房售房 8978882</p>		<p>门面房转租</p> <p>建设路与体育路交叉口, 面积550m²</p> <p>电话: 15837532888</p> <p>招租</p> <p>建设路中段有一独栋, 约11亩, 地上二层楼约1200m²</p> <p>可分租做办公、厂房使用 15333903959</p> <p>转让</p> <p>●旺铺转让 13783208077</p> <p>●转让有证幼儿园 13903908321</p> <p>出租</p> <p>●急急急租房售房 8978881</p> <p>招租</p> <p>鹰城广场西侧 中原玉石城七楼 2000m², 适合办公办学等, 望有识之士电询洽谈。</p> <p>2636037 15516000639</p>		<p>D 招聘资讯</p> <p>工商银行子公司 工银安盛招</p> <p>业务员、业务经理, 待遇好, 收入高, 六险一金, 周末双休。咨询: 13837582086</p> <p>学之源聘 学前教育老师 常年招0-8岁学员 18537532096 王</p>	