

5G来了!

10月31日,中国移动、中国电信、中国联通正式发布5G套餐。据最新数据,三大运营商在全国的5G预约用户合计已超1000万户。5G时代到来,对用户的直接影响将有哪些?

费用

套餐最便宜128元起,5G手机价格将逐步下降

记者注意到,与4G套餐相比,三大运营商正式发布的5G套餐门槛有所提升。

以中国移动为例,之前4G普通套餐每月最低消费为58元,包含语音时长30分钟和6GB移动流量;5G个人套餐最低为128元,包含语音时长500分钟和30GB移动流量。

“我的中国联通4G套餐每月花费近100元,可使用20GB流量,联通5G套餐129元包含30GB流量,流量单价明显下降了。”北京市民小李说,他平时喜欢用手机看视频,从目前应用的流量消耗来看,5G套餐里包含的流量还是比较充裕的。

记者从中国电信获悉,电信推出的5G套餐可与原有套餐平滑衔接,同时也将优化套外流量价格至3元/GB,以防止高额套外流量费的发生。

“5G时代,流量单价降低,套餐的设计也有了质的变化,套餐资费选择将更加多样化,满足消费者多种需求。”中国移动北京公司市场部副总经理王赫英介绍说,比如在赛事或音乐会现场的网速保障、打游戏或抢票时优先加速等需求,都是设计套餐时将要考虑在内的。

对于消费者关心的5G手机,目前国内外不少手机品牌都已推出5G产品,价格从每台3000多元到上万元不等。

“现在最便宜的4G手机只要千元左右,而5G手机价格依然偏高。”通信行业专家赵宇认为,由于5G刚刚起步,市面上的5G手机选择并不多,再加上研发等方面成本,所以价格较高。随着5G的发展和大规模应用,5G手机价格也将逐步下降。

“当产业更加成熟后,按照高中低端的节奏,5G手机的价格将逐步降低。”王赫英说。

信号

一线城市覆盖面积较大,偏远地区信号覆盖较少

5G网速是否比4G明显加快备受关注。记者用5G手机在北京热闹的三里屯街头测试,发现在商业街区大部分区域信号不错,网络下载均速高于300Gbps,远高于4G网速。

山东济南朱女士已经使用了一段时间5G网络,她告诉记者,作为一名旅游工作者,她制作、发布视频的效率大大提高。

在基站建设方面,截至9月底,中国联通已在40多个大中城市部署建

设5G基站2.5万个,预计今年全年将建设4万个;中国电信5G基站建设数量与联通基本相当。截至目前,中国移动在全国300多个城市开展5G网络建设,并已在超过50个重点城市建成5G基站4万多个。

值得注意的是,不仅以往的传统基站将搭载5G设备,路灯、楼宇侧面等也将成为5G智能基站的新场景。“在杭州西湖景区、机场高速、奥体中心等区域,短短100天,我们

已完成3200个5G基站的建设。”中国铁塔通信技术研究院长窦笠介绍说。

据悉,此次三大运营商首批开通5G商用服务的城市分别有50个。5G信号覆盖度如何?目前一线城市覆盖面积较大,偏远地区信号覆盖较少。业内专家表示,基于独立组网技术、建设成本、运营商战略布局等因素,5G网络会优先在国内一线城市以及部分重点地区铺开,距国内全覆盖尚需时日。

应用

手机网速越来越快,行业应用越来越多

随着多地逐步推进布局,5G技术已逐渐在新一代信息技术产业、物联网、智慧城市等行业和领域崭露头角。

近期,由中国电信负责的电力物联网建设工程在安徽古泉换流站通过验收,标志着5G通信技术正式运用到特高压电力领域;广州市建设的5G智慧公交车载大数据实时监控平台,实现了公交车的高效调度……

“5G将助推经济社会发展,给群众生活带来便利。”北京邮电大学经济

管理学院教授曾剑秋说。

部分数字生活达人对5G的需求正在释放。“5G网络和新款手机用起来很‘痛快’。”中国移动用户于晓红在体验了一段5G业务后说,网速明显快了,刷微信朋友圈和看视频流畅多了。

网络博主杰鑫告诉记者,走在济南的百年老街芙蓉街,5G网速比4G快很多,拍Vlog、做直播网速特别有保障。

不过,记者了解到,目前普通人能感知的5G典型应用还没有出现。

“在很多APP上5G和4G体验差异还不大。”杰鑫说。

“5G未来的发展应用创新将是重点。”华为副董事长胡厚崑表示,对于运营商和产业上下游的相关企业来说,只有发展出更丰富的应用场景,才能更好提升网络性能体验,推动5G商业进入良性正循环。

“未来几年,5G有望在养老、教育、医疗、智慧生活等民生领域有更多应用,满足百姓数字生活需求。”曾剑秋说。 据新华社

区块链御“风”而来,安全网如何密织?

区块链“忽如一夜春风来”。作为核心技术自主创新的重要突破口,区块链的安全风险问题被视为当前制约行业健康发展的一大短板,频频发生的安全事件为业界敲响警钟。拥抱区块链,需要加快探索建立适应区块链技术机制的安全保障体系。

安全形势不容乐观

区块链技术近年来快速发展,技术应用已延伸到数字金融、物联网、智能制造、供应链管理、数字资产交易等多个领域。与此同时,区块链安全事件也屡屡发生,甚至成为黑客攻击的“重灾区”。

2014年,世界最大的比特币交易所运营商Mt.Gox宣布其交易平台的比特币被黑客盗取;2018年3月,交易所“币安”发布公告称,遭遇黑客一次有规模的钓鱼获取用户账号并试图盗币的行为;去年5月,360公司伏尔甘(Vulcan)团队发现了区块链平台EOS的一系列高危安全漏洞,并称其为“区块链史诗级漏洞”……

腾讯安全此前发布的《2018上半年区块链安全报告》显示,随着区块链的经济价值不断升高,促使不法分子利用各种攻击手段获取更多敏感数据,“盗窃”“勒索”“挖矿”等,借着区块链概念和技术,使区块链安全形势变得更加复杂。

金融分析师肖磊表示,区块链技术的功能性目前看仍存在很大问题,这种问题主要是缺乏整体标准和安全的认证,导致市场产品良莠不齐。另外区块链本身

承载了很多的资产和数据,也更容易被黑客攻击,这方面也存在一定的隐患。

区块链通常分为公有链、联盟链和私有链。其中,公有链面向全球用户,所有用户均可登录,不设访问权限,是黑客攻击的重点;联盟链和私有链上的安全事故大多发生在其算法和底层设计本身,偶有黑客出于商业目的进行攻击。

中国区块链应用研究中心创始理事长徐明星表示,根据相关机构的调查显示,2018年全球发生的区块链安全事件高达128起,造成约20亿美元的经济损失。随着区块链行业逐步发展壮大,安全问题也日益严峻。

风险成为产业发展短板

目前,国内正加快推进区块链技术创新和应用落地。在专家看来,区块链核心技术、机制和应用部署等方面均存在诸多安全隐患,如果不法分子利用相关漏洞实施攻击,将可能造成严重安全风险事件。

根据相关机构统计,由于智能合约的开发尚处在初始阶段,因此,它成为区块链安全领域的重灾区;此外,在区块链的应用层,从事第三方数字钱包或交易平台服务的公司或机构由于采用不安全的私钥管理方式,往往也成为黑客攻击的重点。

安全专家认为,当前区块链安全问题主要可分为三个方面,一是区块链自身机制安全问题,二是区块链生态安全问题,三是

使用者安全问题。

作为新兴产业,区块链行业的一些从业人员安全意识较为缺乏,导致目前区块链相关软硬件的安全系数不高,存在大量安全漏洞。此外,整个区块链生态环节众多,这也为区块链安全防护带来难度。

“安全是当前制约区块链应用的关键短板,许多传统区块链项目的安全保障相对较弱。”中国区块链应用研究中心理事长郭宇航表示。

需要进一步筑牢安全栅栏

推动区块链技术和产业创新发展,推进区块链和经济社会融合发展,首先要筑牢区块链的安全栅栏,要探索建立适应区块链技术机制的安全保障体系。

我国区块链领域相关服务企业近年来也逐渐发展起来,并走在世界前列。相关企业涉及业务包括智能合约安全审计、威胁情报服务、安全测评服务等方方面面。同时,越来越多的区块链企业也在加大对区块链安全领域的研发和投资。

对于区块链行业日益突出的安全问题,徐明星表示,可以从政策、行业、企业多方面入手。政府应加快制定区块链安全标准与规范;在行业层面,大力发展区块链安全服务企业,推动安全解决方案和安全服务落地;在企业层级,企业应投入更多资金和人力加大安全防护。

据新华社

两部委征集不良“校园贷”案件线索

本报讯(记者任洁)近年来,不良“校园贷”事件时有发生,严重侵犯了学生的合法权益,造成不良的社会影响。教育部、公安部10月31日发出征集令,向广大师生、家长征集不良“校园贷”线索。

不良“校园贷”是指一些非法机构通过“零利息”“超便捷”“零风险”等虚假宣传,诱骗在校学生向其借款,最终引诱借款学生跌入“套路贷”“高利贷”陷阱,“小贷”滚成“巨债”。不良“校园贷”的本质是打着善意的幌子,行诈骗、敲诈之实。

近年来,在有关部门的联合治理下,不良“校园贷”得到一定程度的治理。但严防严治下,部分不法机构依然在暴利诱惑下铤而走险,仍有一些学生上当受骗。

美联储宣布今年内第三次降息

新华社电 美国联邦储备委员会30日宣布将联邦基金利率目标区间下调25个基点到1.5%至1.75%的水平。这是美联储今年以来第三次降息,符合市场预期。

美联储当天结束货币政策例会后发表声明说,9月份以来的信息显示,美国经济活动保持温和扩张,家庭支出增长强劲,但企业固定资产投资和出口仍然疲软。美国整体通胀率和剔除食品和能源价格后的核心通胀率仍低于2%的目标。

声明说,考虑到全球形势对美国前景的影响和温和的通胀压力,美联储决定降息,但美

骗。为此,教育部、公安部将联合有关部门对不良“校园贷”机构进行严厉打击。

为及时准确掌握相关线索,两部委在“中国学生资助”微信公众号开通“不良‘校园贷’举报通道”,希望广大学生和家积极参与,准确提供线索信息;两部委将为举报线索者严格保密。

教育部提醒广大在校学生头脑保持清醒,对广告宣称的“免费”“优惠”“打折”要多留一份心眼,增强防范意识,提高对网贷业务甄别、抵制的能力,切勿盲目轻信。同时,花钱要理性,不盲目攀比,不贪图享乐,合理安排生活支出;借钱走“正道”。如果确需贷款,一定要选择安全系数高、信用口碑好的国家正规金融机构的借贷产品。

美国经济前景仍面临不确定性。美联储在评估合适利率路径的同时,将继续观察未来形势对美国前景的影响。

美联储主席鲍威尔当天在新闻发布会上表示,目前美联储的货币政策立场可能是合适的,但如果未来经济数据导致美联储对美国前景评估出现实质性变化,美联储将采取相应行动。

美国商务部日前公布的首次预估数据显示,今年第三季度美国实际国内生产总值按年率计算增长1.9%,低于第一季度3.1%和第二季度2%的增速。