

科技文摘报

2017年3月9日
星期四
第1833期

SCIENCE AND TECHNOLOGY DIGEST
科技部主管 科技日报社主办 科技文摘报社出版

国内统一刊号:
CN11-0204
邮发代号:1-178

严正声明

近期,有读者反映,社会上有人打着《科技文摘报》的名义开展新闻采访,以代为宣传报道为名敛取钱财。他们声称可以将报纸送入国家重要会议会场,还可以将文章上传到所谓的科技文摘报官网“中国科技新闻网”,等等。

本报严正声明:上述行为与《科技文摘报》没有任何关系,本报也没有设立过“中国科技新闻网”。对于有关人员盗用本报名义开展采访活动,本报保留进一步追究其法律责任的权利。特此声明。

科技文摘报
2017年2月23日

小小“黑客”不一般:微软漏洞找出来 (5版)

“短信脖”影响全球年轻一代 (2版)

保护儿童需要一个“文明的网兜” (4版)

大气质量总体改善 公众何以感受不明显?

(文见9版)

特别推荐

人工智能越来越火 请保持“正确姿势”

详见3版

陶行知如此教育: 不改变,只发现

详见5版

取消漫游费 本不该如此困难

国务院总理李克强5日在作政府工作报告时说,今年网络提速降费要迈出更大步伐,年内全部取消手机国内长途和漫游费,大幅降低中小企业互联网专线接入资费,降低国际长途电话费,推动“互联网+”深入发展、促进数字经济加快成长,让企业广泛受益、群众普遍受惠。

民之所望,施政所向。提速降费,对老百姓来说是发红包,对国民经济转型升级而言更是意义重大。

全部取消手机国内长途和漫游费都是大势所趋、水到渠成的事情。早在去年8月,三大运营商公布了相关时间表,将逐步推进全国一体化资费。目前,三大运营商核心主套餐已取消长途漫游费,但仍有部分在网用户需要支付长途漫游费。如今,总理一锤定音,长途和漫游费将彻底成为历史。

尽管如此,取消长途和漫游费的过程并非一帆风顺,值得思考。长途和漫游费不仅关乎运营商数百亿元的营收,还关乎很多历史遗留问题。据介绍,年内全部取消手机国内长途和漫游费,是最后时刻写入报告的措施之一,足见其困难和复杂程度。

网速慢、费用高,一直是民生痛点,提速降费的呼声由来已久。从技术上说,目前长途和漫游费成本几乎为零。

一方面是以新华社为代表的媒体“死磕”漫游费,另一方面是总理对“提速降费”盯着不放。从2015年开始敦促有关部门提速降费以来,总理在不同场合反复督促提速降费,并用“难以估量”一词形容其对国民经济社会发展全局的重大意义。可以说,全部取消手机国内长途和漫游费大势所趋,且时机成熟。

事实证明,取消长途和漫游费不能靠运营商的“良心发现”,而要靠政府强推。两年前,欧洲议会通过一项决议,欧盟将于2017年6月15日起取消手机漫游费用。取消长途和漫游费后,获益的不仅仅是社会,还有运营商。时代在发展,过分依赖语音通话收入的经营模式已走不通了,运营商要学会顺势而为,开启“创新聚财”模式。

事实上,语音通话、来电显示、短信息、数据流量和宽带网络等多种收费项目,还有很大的提速降费空间。我们期待运营商能更加顺应时代,不断提高服务水平,给消费者更多实惠和便利。

《新快报》2017.3.6文/陈广江



中国人民政治协商会议第十二届全国委员会第五次会议于2017年3月3日在北京召开。一位记者正在使用“直播神器”报道,它是一个多信道直播云台。 人民网

量子通信有望解决安全信息“裸奔”难题

“从原理上说,量子通信基于量子力学的基本原理来保障通信安全,没有什么假设条件,因此对于安全信息‘裸奔’是比较彻底的解决方式。”全国政协委员、中国科技大学常务副校长潘建伟3月5日说。

潘建伟发言时将信息安全泄露形容为一场“没有硝烟的战争”。他说,由于核心器件大多是进口的,“信息方面处于追踪、模仿水平,有院士指出,我们的信息安全相当于

‘裸奔’。”

据介绍,传统的通信加密需要使用一连串数字组成的密钥,但传输过程若被窃听,可能被破译。量子密钥具有不可克隆的特质,基于量子力学的测不准原理,如果密钥在传输过程中遭遇窃听,收发双方就会知道,从而放弃使用不安全的密钥。

近年来中国在量子领域成果涌现。世界首条千公里级量子保密通信网络“京沪干线”已全线贯通,将于

近期正式开通运行。2017年1月,世界首颗量子科学实验卫星“墨子号”正式交付用户单位使用。2017年2月,合肥综合性国家科学中心暨量子信息与量子科技创新研究院启动建设。

潘建伟说,目前城域光纤量子通信技术已成熟,中国量子通信的实用化也处于国际领先水平,有若干量子通信领域的产业化实体,将技术成果转化为实用。

中新社2017.3.5文/张素

这一年,科技任务清单“连连看”

——政府工作报告科技元素引热议

翻开政府工作报告,科研经费、科体改革、生物制药、智能制造等科技元素分外引人注目。“在经济下行压力大、改革进入深水期的情况下,去年我国科技取得很大成就,比如量子卫星、‘探索一号’万米深潜首航凯旋等,正如总理报告中所说,我们迎难而上鼎力前行。”中科院上海技术物理所研究员何力委员说,去年国家出台系列政策,在为科研人员松绑的同时加油鼓劲。

创新驱动 激活发展新动能

“提升科技创新能力,完善对基础研究和原创性研究的长期稳定支持机制……”政府工作报告中的新提法,正是北京大学教授朱星委员最关心的事。“为保证我国战略性前瞻性的基础研究领先地位,国家应加强对基础研究相关重点专项进行的可持续性、高强度资助”,朱星的这一提案已经得到13位委员联名签名。

此前,科技部基础研究司司长叶玉江透露,我国基础研究投入从2011年的411.8亿元增长到2015年的716.1亿元,增长了73.8%。

成果转化、股权期权和分红等激励政策的落实,科研人员也因此“名利双收”,创新热情和活力得以激活、释放。

锐意改革 创新改造传统产业

我印象比较深的是总理在报告中提到要用科技创新改造传统产业。”天津大学化学工程研究所所长袁希钢委员以所在的石化产业为例说,“最近几年,石化产业处于发展缓慢阶段,但从下半年开始又有重新活跃的迹象,东南沿海一带又有些千万吨级的炼油项目上马。但是,要看到这主要还是价格回升带来的投资增加的原因,并没有靠创新驱动提升制造业水平。”

“虽然我们在去产能方面取得了很大成绩,但也应注意到回暖的迹象。”袁希钢说,如果处理不好,很可能会倒退,在这过程中,必须特别强调科技创新,优化结构,不断提高质量、效益和竞争力。”

集群发展 新兴产业引领未来

生物医药是高新技术的集成,作为国家科技竞争制高点,在政府工作报告中被写入“加快培育壮大新兴产业”一段,要加快新材料、人工智能、生物制药等技术研发转化,做大做强产业集群。

这段描述让中科院院士、中科院上海药物研究所原所长陈凯先很振奋:“过去跟着国外搞仿制药品,经过十来年的创新体系建设,药物创新有了很大发展。自2008年以来,重大新药创制专项带来直接经济效益1600亿元。”他说,在创新驱动发展指引下,创新能力提升,企业也在日益变强大。

值得关注的是,继“人工智能2.0”将被加入“科技创新2030—重大项目”后,这一表述首次写入政府工作报告。短短一年间,“人工智能”在国家政策中的地位正以肉眼可见的速度急速奔跑。可以预见的是,不久的将来,人工智能它引发的改变将会颠覆我们的生活。

《科技日报》2017.3.6文/刘垠