

环球短讯

英国将加强动物实验管理

新华社伦敦4月16日电(记者张... 英国研究理事会等多家负责审批... 将修改涉及动物实验的科研项目... 经费申请指引,要求申请的研究人员... 必须更明确地提供动物实验详细数据...

日本发现世界最古老的古索齿兽化石

据新华社东京4月16日电(记者... 日本科学家日前宣布,分析发现... 北海道出土的古索齿兽骨骼化石... 属于2400万年前至2100万年前的... 中新世时期,是迄今发现的世界最... 古老的古索齿兽化石。

谷歌反对欧盟提出的垄断指控

据新华社旧金山4月15日电(记者... 欧盟委员会15日对美国谷歌... 公司发出告知书,指控其有垄断... 行为。谷歌当天回应说,对此表示... 反对,其两名高管还发表文章为谷歌... 的搜索引擎和安卓操作系统辩护。

今日视点

国外网络建设与上网费用面面观

新华社记者

近来自网络发展出现两大趋势:一是通过... 加强建设宽带网和4G移动网等方式提升... 人们上网的速度;二是逐渐降低上网费用... 让更多民众享受到网络的便利。国际... 电联最新研究表明,拥有至少3家以上... 的电信运营商可实现大幅度降价。

德国:推动宽带网络普及

在提升网速方面,德国政府2014年... 出台《数字议程2014-2017》,大力... 推动宽带网络的普及。德国政府的... 目标是,2018年前在全国普及速... 度达到50兆比特每秒的高速宽带... 数据截至2014年底,99.9%的... 德国家庭可接入1兆比特每秒的... 宽带,可接入超过50兆比特每... 秒宽带的家庭比例达到66.4%。

在德国有这样一种手机卡,每月只需... 9.99欧元,可使用德国国内200分... 钟通话,还有500兆字节的高速网... 流量,所谓高速网是指最高21.6... 兆比特每秒的高速网络。重点是在... 这500兆字节高速网流量用完后... ,该套餐用户还可无限使用32千... 比特每秒的低速网络。

美国:扩大4G网络覆盖率

美国总统奥巴马也在2015年国情咨... 文中指出,美国要打造速度最快的... 互联网。这种对网速追求的一个重... 要体现是,今年1月,美国联邦通... 信委员会修改了宽带的定义,即下... 载速度达到每秒25兆,上传速度... 达到每秒3兆才能称为宽带。而... 2010年提出的宽带标准是下载... 速度达到每秒4兆,上传速度达... 到每秒1兆。

奥巴马还在今年3月宣布,提前实现... 了4G网络发展目标。此前在2011... 年,奥巴马首次提出4G移动网络的... 覆盖率要扩大至美国98%的地... 区,并表示希望在2017年卸任... 时可实现这一目标。

按网速分档收费的一个例子是美国AT... &T公司,它推出的网络服务可分... 为以下四种:第一种每月资费为31... 美元,下载速度为768千比特每... 秒,比较适合使用电子邮件或浏览... 普通网页;第二种每月资费为39... 美元,下载速度为1.5兆比特每... 秒,比较适合下载小文件,使用... 社交网络,分享电子相片等;第... 三种每月资费为44美元,下载速... 度为3兆比特每秒,适合线上游... 戏购物、音乐下载等;第四种每... 月资费为49美元,下载速度为6... 兆比特每秒,可以满足



在线视频观看等绝大多数应用需求。

英国:无线网络的存档收费采用流量标准

在英国,4G网络的发展使得手机上网... 用户的体验比3G时代有了很大提... 升。今年初,英国电信局发布了一... 份报告,对爱丁堡、伦敦、利兹... 和纽卡斯尔等城市的4G和3G网... 络进行了对比评测。结果显示,3G... 网络的平均下载速度是每秒5.9... 兆比特,而4G网络能实现的平均... 下载速度是每秒14.7兆比特,打... 开一个网页平均只需0.72秒。

无线网络的存档收费则常采用流量... 标准。以英国最大的电信运营商沃... 达丰提供的4G网络套餐为例,如... 果签约24个月,入门级套餐的... 每月费用是17英镑,每月英国国... 内通话时长500分钟,数据流量... 是500兆字节;而一种更贵的套... 餐需要先一次性预付9英镑,然... 后每月的费用是50英镑,其英国... 国内通话时间不限时长,数据流量... 达到8吉字节。

欧盟:逐步取消手机漫游费用

欧盟也在想办法降低民众上网的费... 用,特

别是在欧盟成员国之间漫游的费用... 。2014年,欧盟委员会宣布从... 当年7月1日起,欧盟范围内移动... 数据漫游的费用上限从此前的每... 兆0.45欧元降至0.2欧元,降... 幅超过一半;漫游拨打电话的费... 用上限从此前的每分钟0.24欧... 元降至0.19欧元;漫游接听电... 话的费用上限从此前的每分钟0.0... 5欧元降至0.02欧元。此外,欧... 盟还在进一步推动在欧盟范围内... 逐步取消手机漫游费用。

瑞士:“无限”套餐受欢迎

在瑞士,鉴于多数手机套餐流量无限... ,公交车上、公园里等随时用智能... 手机观看视频或球赛的民众随处... 可见。以最大的电信运营商瑞士... 电信为例,大部分用户偏爱每月... 59瑞郎至179瑞郎(1瑞郎约合... 1.02美元)不等

的“无限”套餐,该套餐主打每月... 网络、电话及短信服务不限制流... 量或时间使用。在家庭固定宽带... 方面,瑞士已实现“宽带、座机... 、电视”三网融合,三种服务通... 常捆绑式销售。每月价格最低的... 54瑞郎套餐,包括可接收上百... 个频道的电视及电话服务外,固... 定宽带最高下载速度为每秒5M... B,上传速度为每秒

1MB;顶级139瑞郎套餐的最高... 下载速度可达每秒100MB。

韩国:手机信号全国覆盖

韩国是世界上几个手机网络最为发... 达的国家之一,已经基本实现了... 信号的全国覆盖。无论是在地铁... 里还是在高速行驶的KTX列车... (类似于中国的动车),或者是乡... 下农村,都不用担心没有信号,顶... 多在山里信号偏弱。

目前在韩国,平均每10人当中,约... 有5人使用4G网络,3人使用3... G网络,还有2人用2G网络。... 不过,韩国移动网络虽然覆盖广... 、速度快,但收费普遍偏高,是... 民众抱怨较多的方面。

韩国主要有SK、KT、LG三大... 通信商。以SK的一个4G套餐... 为例,每月75000韩元(约10... 95美元),包含无限制的国内... 语音通话和短信,以及8G流量... 。再比如KT的一个4G套餐,每... 月45000韩元,包含国内语... 音通话185分钟,国内短信不... 限,以及1.5G的流量。

澳大利亚:发达国家中较落后

据《悉尼先驱晨报》今年年初报道... ,澳大

利亚的互联网速度落后于许多发达... 国家,位居全球第44名,其中宽... 带的页面平均加载时间是4.23... 秒,手机用户的页面平均加载时... 间是4.799秒。

根据记者的体验,澳大利亚手机网络... 在主要城市市区及附近还是有... 保证的,网速有时比WiFi更快... 。但4G信号覆盖不好,比如中... 部沙漠地区、偏远郊区、多数农... 场,都无法连接到网络。此外,W... iFi的覆盖率也不高,仅机场... 、酒店大堂、高级餐厅和少数咖... 啡馆有免费WiFi。

与中国相比,澳大利亚手机网络资... 费昂贵。以一项手机套餐为例,签... 一部iPhone 5S合约机,两年... 内付清,那么每个月要支付79... .99澳元(1美元约合1.32... 澳元),所含服务包括3GB流... 量、国内不限时通话费、国内不... 限量短信数、300分钟的国际... 话费。不签手机、每个月支付... 50澳元套餐的服务包括1GB... 流量、价值500澳元的国内外... 短信费、国内外不限时通话费... 。

日本:市场竞争促降价

日本劳动安全卫生综合研究所主任... 研究员吕健说,日本固定宽带性... 价比较高。在东京,8M到12... M的ADSL每月资费2000... 日元(1美元约合120日元)... ,最高的1000M光缆宽带每... 月5000日元。

吕健说,市场竞争机制有利于低... 价消费,在日本不止有NTT、... KDDI等公司的通信光缆,还... 有利用电力网通线路,同一住宅... 可利用多家企业的宽带线路。高... 技术水平和大量先行的基础设施... 投资使用户开通宽带服务很方... 便,促进了宽带普及。而市场需... 求扩大,又反过来促使平均成本... 降低,形成良性循环。

对于手机通信网络,吕健介绍说... ,几年前日本的手机通信资费还... 比较高,一个月需花一两万日元... 。随着手机上网和网络通信软... 件的普及,手机通话业务出现分... 流,再加上各通信企业间的竞争... ,促使话费投资使用户开通宽... 带服务很方便,促进了宽带普及... 。而市场需求扩大,又反过来促... 使平均成本降低,形成良性循环... 。

(综合新华社记者林小春、郭爽、... 张晓明、张宏伟、郭洋、张淼... 、张青、赵小娜、蓝建中报道)



第43届日内瓦国际发明展开幕

4月15日,在瑞士日内瓦Palexpo... 展览馆,一名参观者(右)在中国... 香港展区体验能攀越障碍的爬... 梯轮椅。第43届日内瓦国际发... 明展15日在日内瓦Palexpo... 展览馆拉开帷幕,来自48个国... 家和地区的1000余件新发明... 集中亮相。中国代表团选送... 22个发明项目,组织近60位... 发明人参加此次展会。

新型激光炮一分钟发射30架无人机 相关集群系统可能开启战争“新形态”

科技日报北京4月16日电(记者... 刘震)这或许是终极武器!美国海... 军今天演示了一种新型激光炮,它... 能在一分钟将30架无人机逐一... 射入天空,这些无人机利用相互... 间的信息共享,同仇敌忾地执行... 攻击或防御任务。据英国《每日... 邮报》网站15日报道,美国海... 军表示,这种无人机“开启了海... 军作战自动和无人系统的新纪... 元”。

这套集群无人驾驶飞行器系统正... 由美国海军研究办公室(ONR)... 倾力研发,是海军低成本无人... 飞行器集群技术(LOCUST)项... 目的一部分。在LOCUST项目... 中,有一个类似导管的发射器,它... 能快速而连续地将无人飞行器射... 入空中,LOCUST项目将探索... 实现发射多架低成本无人机形成... 集群优势,目标是发射集群无人... 驾驶飞行器来对敌人实施自动打... 击。美国海军表示,部署无人驾... 驶飞行器集群有望为美国海军和... 海军陆战队提供决定性的战略优... 势。

“ot)”无人机进行了展示,这种无... 人机能携带不同的载荷完成不同... 的任务。在美国海军此次展示的... 9种无人驾驶技术中,有一种技... 术完成了全自动的无人机协同和... 编队作战。不过,海军官员表示... ,尽管这些无人机能自己飞行,但... LOCUST项目的自动技术处于... 最前沿。

马斯特罗亚尼说:“LOCUST... 项目的自动集群飞行程度前所未... 有,无人飞行器可以扩展而且能... 重新配置,可以使有人驾驶飞行... 器和传统武器系统解放出来,完... 成更复杂的任务,而且,也降低... 了作战人员面临的风险。”

美国海军作战部长乔纳森·格林... 纳特说:“天空中以及水下的无... 人系统将部署具有更大的自主... 性,而且将同有人系统完美地融... 合在一起。”今年8月,ONR... 将在弗吉尼亚州的詹姆斯河上... 展示13艘机器船的集群部署,这... 些船只能执行一系列任务,如保... 护一艘高价值舰船免受飞行器的... 轰炸等。

《习近平谈治国理政》一书亮相伦敦书展

科技日报伦敦4月15日电(记者... 郑焕斌)当地时间4月15日上... 午,作为今年伦敦书展期间一项... 重要的国际图书推广活动,由中... 国驻英国大使馆、中国外文局... 共同主办的《习近平谈治国理... 政》一书推介会在我驻英大使... 馆成功举办。

这是《习近平谈治国理政》一书... 多语种版图书首次亮相国际伦... 敦书展。值时中英两国正式启... 动2015中英文化交流年英国... 文化季,此次图书推介会吸引... 了英国学术界、文化界和研究... 中国的专家学者的极大兴趣;... 英国前副首相、外交大臣杰... 弗里·蒙、前副首相约翰·... 普雷斯斯科特、著名社会学家... 马丁·阿尔布劳等百余名嘉宾... 出席该活动。

刘晓明大使在致辞中指出,通过... 《习近平谈治国理政》一书,各... 国读者可以了解中国从哪里来... ,中国向哪里去,中国人民将走... 一条什么样的发展道路;可以认... 识中国的世界观,中国对世界的... 责任感,中国梦与世界梦的交融... 汇

合;可以领略习近平主席的卓越... 智慧、个人魅力和领袖风范。

马丁·阿尔布劳在题为“思想的... 体系”的发言中认为:“本书不... 仅仅是关于治国理政,更重要的是... ,它代表了一整套可以用于建... 立持久秩序的思想体系。世界... 需要思想体系,以灵活应对各... 国和世界面临的挑战。”

《习近平谈治国理政》一书多... 语种版自2014年10月在... 德国法兰克福国际书展首发以... 来,受到国际社会的持续广泛... 关注,并引起热烈反响,持续... 热销。多国现任和前任政要... ,以及多位著名中国问题专家... 在第一时间撰写书评和文章... ,给予高度评价。世界各国重... 要媒体包括西方主流媒体先后... 刊发了400多篇报道,对该... 书进行推介和评论。截至目前... ,该书全球发行量已突破400... 万册,其中海外发行40万册... ,这是改革开放以来,中国国... 家领导人著作海外发行的最高... 纪录。

癌症患者肿瘤基因检测准确性受质疑

新华社华盛顿4月15日电(记者... 林小春)随着基因组测序成本... 快速下降,许多医生开始根据... 对肿瘤的基因检测结果来治疗... 癌症患者。但美国研究人员15... 日警告说,这种检测可能会具... 有误导性,约一半癌症患者的... 治疗可能不会有效果。

这项发表在美国《科学转化医学... 》杂志上的研究报告解释说,癌... 症患者肿瘤中的许多基因突... 变实际上与癌症并无关联,它... 们是所谓的生殖系突变,即从... 父母那里遗传而来,正常组织... 中也有这些突变,不过每个人的... 这种突变都不相同。

研究人员因此提出,要更准确地... 确定致癌基因突变以指导治疗... ,还需对癌症患者的正常组织... 进行基因检测。负责研究的... 美国约翰斯·霍普金斯大学... 维克托·韦尔库列斯库教授... 说,对癌症患者的肿瘤进行测... 序以提供个性化治疗越来越... 流行,但许多这样的检测没有... 对患者的正常组织进行测序... ,没有排除与癌症不相关的... 突变。

他说:“没有精准基因组结果,我... 们不可能有精准医学。如果我... 们的诊断提供了不准确的结果... ,我们不能指望医生会给患者... 提供正确的疗法。”

在韦尔库列斯库等人的新研究中... ,他们比较了815人肿瘤组织... 与正常组织的基因组测序结果... ,这些人患有乳腺癌、肺癌、... 白血病等15种不同的癌症,结... 果发现所检测的三分之二的基... 因突变是假阳性结果,与癌症... 无关,正常组织中也有它们的... 存在。

研究人员进一步分析了“可作用... 基因”的突变情况,“可作用... 基因”是指被认为可作为癌... 症药物治疗靶点的基因,结果... 发现其中的一半突变是假阳性... 结果。

《科学转化医学》副编辑安杰... 拉·科尔莫内在为该研究召开... 的记者会上说:“这项发现显... 示,对比肿瘤与正常样本的测... 序结果,将会带来比现有标准... 方法更准确的诊断结果及更好... 的治疗计划。随着测序成本... 随时间的推移而降低,这样的... 分析方式渐趋可行。”