采用航天新材料 打印出全部外壳

首颗 3D 打印立方体纳卫星将在俄发射

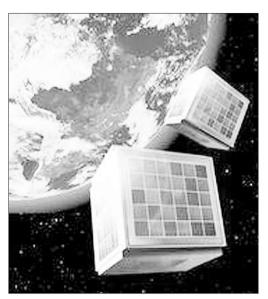
宣布,该大学计划于2016年3月31日发射世界首颗外的新型航天材料。 壳全由3D打印制造的立方体纳卫星(CubeSat)。

据介绍,该卫星为三单元立方星,卫星结构设计和 研中心承担。卫星外壳尺寸为30×10×10厘米,全部 号货运飞船前往国际空间站,之后再由国际空间站宇 人员完成一系列太空试验。

斯国际文传电讯社报道,俄托木斯克理工大学新闻处 科学院远东分院可靠性物理和材料制造学院专家研制 运行轨道高度约为400千米,服役期限为半年。

主体制造工作由托木斯克理工大学现代化制造技术科 计划于3月31日在拜科努尔发射场搭乘"进步MC-2" 的作用。此外,卫星还将帮助该大学和合作单位研究

变得更为廉价和普及,进一步降低卫星开发的门槛。



(记者薛严)韩国未来创造科学 签订了空间合作协定,据此韩

工作机构。韩美空间合作协定 将为两国出于和平利用外空目 的的空间科学、地球观测、太空

美首次签署空间合作协 双方拟共享太空探索技术力量

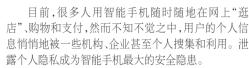
出,太空探索是成功率低的高 精尖技术领域,协定有望对韩 国获得自主利用太空的能力 起到催化作用。韩国将通过 与美国的技术合作细化月球 轨道飞行器及月球登陆器的 研制与发射、卫星的研制与利 用、火星及小行星探测等项目 的蓝图,进而发展空间产业, 创造就业岗位。

此前,韩美两国相关机构 也曾通过签署合作备忘录等形式开展松散的、间歇性的 空间合作。但两国政府此次以协定形式搭建空间合作 框架尚属首次。

■今日视点

GUO JI XIN WEN

用手机看广告 谨防隐私泄露



公布的一项最新研究显示,数百万智能手机用户由于 使用应用程序(APP)内置的广告,其个人信息暴露在

哪些个人隐私会暴露

该研究调查了超过200名使用一个基于安卓系统 智能手机定制的应用程序的用户,根据comScore去年

研究人员发现,73%的APP内置广告中,几乎大部 分人资料的正确性与人口统计到的信息相吻合。另 外,研究人员还发现,基于广告,一个移动应用程序开 发人员可以从用户那里得知信息的准确率为:性别资 料75%、父母身份66%、年龄54%。此外,他还可以预 测用户的收入、政治联系、婚姻状况,具有较高的精确

通常,智能手机包含的个人信息涉及位置信息 联系人名单、通话记录,甚至银行账户信息和购买记 录等,这些信息涵盖用户生活的各个方面,且高度敏

该研究首席研究员、这所学院计算机科学系的研 究生魏蒙(音译)说:"免费智能手机应用程序不是真 在其中带有的广告,以及查看用户手机收集到的信 息,可以用来收集潜在的敏感信息。对于智能手机而 在用户。



言,内置应用程序的广告绝对是对个人隐私提出了新

个人数据如何被泄露

佐治亚理工学院的研究人员说,通过一个手机移 应用程序内置个性化广告,可测试出个人需求及个 其在程序中显示出个性化的广告,并且监控用户的活

使用模式和以前的点击选择),以及目标人群(如估计 人数据信息亟待得以保护。

基于收集到的广告客户接收付款的点选及评价

应用程序开发人员可以访问交付到其应用程序用户 的目标广告内容,然后,再用收集到的数据构建出 个客户应用程序的概要文件。

与网站上的网页广告不同,个性化的广告内容是 受出版商和其他第三方相同的原产地政策保护的,而 移动应用程序开发商那里没有分开的个性化广告内

用户信息须得到保护

对用户而言,一些个人信息非常敏感,属于隐私 范畴,但据物理学家组织网近日报道,该研究揭示,由 于广告网络和应用程序开发人员之间存在信息泄漏 行为,这类信息会被悄悄地大量外泄。

与传统的个人电脑相比,对于依赖智能手机的人 属于低收入,在家既没有传统的宽带,也无任何其他

佐治亚理工学院计算机科学和信息安全和隐私 所主任李文克(音译)教授说:"现在人们每天都频繁 使用其智能手机在网上约会、理财和使用社交媒体。 所以维护个人信息免受恶意者侵袭比以往任何时候

研究认为,在线广告业正在采取措施通 协议保护用户的信息,而研究人员认为,手机应用程 序中的广告对用户隐私的威胁更大,因此,用户的个

谷歌首次承认自动驾驶汽车"闯祸"

日承认,当月早些时候发生的一起车辆剐蹭事件中,该 过当时两车速度均很低。 企业的一辆自动驾驶汽车"负有一些责任"。

测试车辆以自动和手动驾驶方式累计行驶320万公里, 交车侧面几乎没有损伤,自动驾驶车的左侧保险杠、左 遭遇17起轻微车祸,均不是由测试车辆引起。

此次自动驾驶汽车"闯祸"发生在2月14日,现场 为了躲避路边下水道人口处堆积的沙袋,先停车、再启 看到公交车,同样推断对方会避让,所以没有接手驾驶。

谷歌去年11月曾声称,自动驾驶项目启动6年来, 必须坐在自动驾驶汽车内的试驾员同样没有受伤;公 相比,不太可能避让我们"。 前轮和左侧一个距离传感器毁坏。

谷歌解释说,自动驾驶汽车当时判断自身车头超出公交 断,自动驾驶汽车"闯祸"可能妨碍谷歌的努力。 距位于硅谷城市产廷维尤的谷歌总部不远。涉事自动 车,对方"理应"停车避让。剐蹭发生时,无人驾驶车时速约 驾驶汽车由运动型多功能车改装而成。这辆汽车当时 3.2公里,公交车时速24公里。另外,试驾员在左侧反射镜内 点"。但监管和立法者强调,在创新中,确保人身安全

谷歌在一份书面声明中说,自动驾驶汽车"误判' 类似于驾车人"误判"。

现阶段依然不成熟,无法与驾车人对交通状况诸多因 素、特别是突发事件的综合判断相比。

据,继而对运行程序软件作出调整,以反映"一种更为 公交客车上十多名乘客无人受伤,依照加州法律 深切的理解,即公交车等大型车辆与其他类型的车辆

> 谷歌一直推动监管部门和立法机构允许更为广泛 地测试和应用自动驾驶技术。而一些业界分析师推

> 自动驾驶作为一项新技术,是汽车行业当今"热

■环球短讯

NASA迈出超音速客机回归第一步

德—马丁公司等授予一份初步设计"低音爆"超音速示 加绿色、安全与安静。这款飞机被命名为"静音超音速

里根华盛顿国家机场举行的一场活动上说,按照这份 种导致超音速飞行在陆地上空被禁止的恼人噪音。 价值2000万美元的合同,由洛克希德—马丁领衔的 一个团队将在17个月内完成一款低音爆超音速示范 航天地平线"计划的一部分。按照这项计划,NASA

国家航空航天局(NASA)2月29日向军工巨头洛克希 机的同时,让飞机的系统更有效地运行,从而让飞行更 范客机的合同,迈出超音速客机重回蓝天的第一步。 技术"客机,其神奇之处在于,它能以超音速飞行,但在 美国国家航空航天局局长博尔登当天在罗纳德· 飞行速度突破音速时产生的音爆比较轻柔,而不是那

"静音超音速技术"客机是NASA最近提出的"新 将在未来10年设计一系列X-飞机。



据新华社伦敦 2月29日电 (记者张家伟)一个 的原因。 国际团队2月29日在英国《柳叶刀》杂志发表报告称,

疾病格林-巴利综合征的证据。 时可因呼吸麻痹而死亡。

2013年至2014年寨卡病毒在法属波利尼西亚地 上升的因素。 区大范围传播,来自法国、英国等国家的研究人员对

据研究人员介绍,三类证据证明在这一地区传播 研究首次发现了感染寨卡病毒会引发罕见神经系统 的寨卡病毒引发了格林-巴利综合征。首先,格林-巴利综合征病患数量在寨卡病毒疫情暴发后上升了 格林-巴利综合征是一种神经系统自身免疫性 20倍;其次,90%的病患是在感染寨卡病毒约一周后 疾病,可由多种病毒引起,主要症状为四肢软瘫,严重 出现这一综合征;最后,研究者排除了在该地区同样 普遍的登革热病毒会引发格林-巴利综合征发病率

研究人员还表示,仍需要更多研究来证明寨卡病 42名在此期间患上格林-巴利综合征的病患血液样 毒在美洲地区的大范围传播会引起当地格林-巴利 本进行了详细分析,研究发现寨卡病毒正是引发该病 综合征病例增加,因为很多当地因素会对此有影响。

挪威拟建"自行车高速公路"

据新华社奥斯陆2月29日电(记者张淑惠 梁有 公路"。这种高规格的自行车专用道能使骑车速度保 昶)挪威交通管理部门2月29日发布一份国家交通发 持在每小时30至40公里。 展计划,提议在全国9个主要城市建10条"自行车高速

根据这份由挪威公路、铁路、水运和民航管理部 市的自行车出行比例占到日常交通的10%至20%。 门联合提出的2018年至2029年国家交通发展计划, 包括首都奥斯陆、卑尔根和特隆赫姆在内的9大城市 交通工具排放的温室气体总量减少一半。该计划最 将建设10条专供骑自行车的人使用的"自行车高速 晚将在明年夏天获得通过。

按计划,这些高速自行车专用道的建设将耗资近 公路",以增加自行车出行比例,减少温室气体排放。 80亿克朗(约合62亿元人民币),旨在使这些主要城

计划还提出到2030年前把汽车、船只和飞机等

美对"伊斯兰国"发起网络战

据新华社华盛顿2月29日电(记者林小春 陆 以及偶尔的地面行动外,美军还对极端组织"伊斯兰 "伊斯兰国"的网络过载,无法再运行。

任务与通信的能力。"

卡特说,网络攻击的目的是破坏"伊斯兰国"的指 佳飞)美国国防部部长卡特2月29日表示,除了空袭 挥控制系统,让恐怖分子对它们的网络失去信心,让

卡特把网络战称为"重要新能力"。他拒绝透露 卡特当天在五角大楼举行的记者会上说:"我们 网络战的更多细节,只是强调其中一些攻击方法"令 也在使用网络工具,破坏'伊斯兰国'在虚拟战场执行 人吃惊",网络战将迫使"伊斯兰国"采取其他通信方 式,而这些方式有时更容易被监听。



2月29日,在比利时首都布鲁塞尔欧盟总部,中国驻欧盟使团团长杨燕怡(左)、欧盟轮值主席国荷兰常驻欧盟代表德古耶(中)和欧盟委员会内务总司司长帕克

(右)代表中欧双方签署协定后交换文本。

中国与欧盟2月29日在布鲁塞尔签署《中华人民共和国和欧洲联盟关于互免持外交护照人员短期停留签证的协定》。根据协定,中国和欧盟持有效外交护照或 欧盟通行证的公民,在缔约另一方旅行且每180日停留最长不超过90日时,免办签证。据悉,下一步,双方将就签署更大范围的便利人员往来协定进行商谈,扩大中 新华社记者 叶平凡摄 欧商务、旅游、留学签证便利,以促进人员往来,夯实中欧关系的民意基础。