甲午年六月初四 总第9971期 国内统一刊号 CN11-0078 代号 1-97

http://www.stdaily.com

2014年6月30日

星期一

我研发出首款聚乳酸材料的无纺布和底膜 亲肤透气干爽抑菌除污染

■最新发现与创新

海同杰良生物材料有限公司经多年攻关,研 为水和二氧化碳,避免了废弃的传统卫生巾 发出以聚乳酸(PLA)为基材的无纺布和底 难于处理而持续造成的污染。

体,用做免拆手术缝合线、控释药剂的骨架 生物质纤维优秀代表的聚乳酸纤维,其广泛 材料等医药产品,具有无可比拟的人体相容 的应用领域及未来巨大的发展潜力。

废弃的卫生巾是最难处理的固体垃圾 有天然的抑菌性。它综合了化纤面层和全 一,能持续造成严重的"白色污染",而使 科技日报讯 (记者范建)同济大学和上 用这种新材料,废弃后在堆肥情况下可降解

在同济大学和上海新材料协会近日联 合主办的2014聚乳酸产业应用技术发展高 研究人员说,聚乳酸材料还能植入人 峰论坛上,与会专家从不同角度阐述了作为

聚乳酸在不添加任何药物的情况下具 整个行业带来深远变革和影响。

棉面层的优点,具有亲肤、透气、干爽、抑菌、 天然零添加等优良性能,克服了传统卫生巾 采用化纤或全棉为面层的缺点,减少感染妇 科疾病或皮肤过敏的风险,可提高妇女经期

研究人员称,聚乳酸被公认为21世纪 最有发展前景的新材料。它来源可再生资 适。这种新材料在卫生用品上使用,将会对

美宇航局为登陆火星测试"飞碟" 飞行高度约54.9千米 速度最高达到4马赫

今日 12 版

然测试总体成功,但有一个降落伞未按计划打开。

美国宇航局发布的公告说,这个设备被称作"低 时间29日凌晨2时45分),它搭乘氦气球从位于夏威 夷考爱岛的一个海军基地升空,在升至太平洋上空

54.9千米的高空,这里的环境与火星大气相似。其间 它的速度最高达到4马赫。它的经历被用于模拟将来 行两次类似的测试。该项目旨在通过模拟航天器飞

该设备采用了两种减速手段。第一种是直径为6 陆做准备。

新华社洛杉矶6月28日电(记者郭爽)美国宇航 米的"超音速充气式气动减速器",它可以快速充气膨 局 28 日宣布, 测试了一个"飞碟"形状的设备, 相关技 胀, 使速度降至 2.5 马赫。这个巨大的圆形减速器看 术将来可能会用于载人登陆火星任务。有外媒称虽 起来像"面包圈",也是整个设备外形看来像"飞碟"的

第二种手段是一个巨大的降落伞,它可以让飞行 密度超音速减速器"。当地时间28日8时45分(北京 器进一步降速。但是有外媒称,在本次测试中该降落

> 美国宇航局说,整个设备于当地时间11时35分 左右降落在夏威夷附近的海中。

这次测试是"低密度超音速减速器"项目: 随后测试设备上的火箭助推器点燃,将它送至约 划测试中的第一次,原计划于本月3日进行,但由于 天气原因推迟到28日。美国宇航局准备在明年再进 入火星大气时的状态,为未来大型航天器在火星着



广州跻身国家级超级计算中心行列 天河二号超级计算机在穗全面运行

计算广州中心应用推广大会6月29日在广州召开, 重大基础平台,在科技部"十二五"863计划重大项 科学技术部副部长曹健林向广州超级计算中心授予 目支持下,广东省政府、广州市政府、国防科技大 了"国家超级计算广州中心"和"中国(广州)计算科 学、中山大学联合共建广州超级计算中心,项目位 学服务中心"牌匾,这标志着广州跻身国家级超级计 算中心行列。目前世界上速度最快的超级计算机系

于广州大学城,总投资25亿元。

计划重大项目,由国防科技大学研制成功并落户广 州超算中心。6月23日,"天河二号"在德国莱比锡 理、高超声速发动机燃烧模拟等一系列事关国计民

新华社广州 6 月 29 日电 (记者陈冀)国家超级 主创新能力,打造产业转型升级与创新驱动发展的 再次位居榜首,喜获世界超算"三连冠",实现"天河"

"天河二号"超级计算机是科技部"十二五"863 物理、能源、宇宙、经济学等领域,在大型基因组组

在智慧城市、电子政务、云计算和信息服务等方面获 得了成功应用。

在当日推广大会上,广州超算中心理事长、广州 市市长陈建华向有关人员颁发了广州超算中心技术 密结合,打通科技与经济 咨询委员会主任、顾问的聘书。广州超算中心与8家 战略合作伙伴签署了合作协议。大会期间还召开了 广州超算中心重点用户座谈会,举办了从大数据到

至78列,能力提高9.9%。按时速120公里的标准安排 3条中欧班列运行线;开行82条点到点的大宗货物直达

列车交路安排、车辆运用、人员组织、安全控制等交替方 案,明确任务,落实责任,保证各工种、各环节衔接有序, 努力实现让广大旅客"安全出行、方便出行、温馨出行"。

程越来越长,动车数量也越来越多,运行图调整也越来 断增强,为实施创新驱动发展战略提供有力保障。 越频繁。自有高铁后,中国铁路运行图一般一年一调,

别压缩4小时57分、17小时50分和26小时14分。客运 界第一。2009年4月1日,铁路调整运行图后,全国铁路客 完善。两院的改革方案直面社会反映强烈的行政 运列车总数共有1551对,其中动车组列车300多对。到今 化、功利化等问题,从候选人提名渠道、增选机制、退 年7月1日调图后,全国铁路客运列车达2447对,动车组 出机制等方面展开,着力使院士称号回归荣誉性和 列车达到1330对。 (新华社记者**樊曦 赵文君**)

结合、建立企业为主体的 技术创新体系、深化院士 以来,我国大力深化科技 世界高技术前沿,面向国 家战略需求,创新驱动发 展不断迈出新步伐。

体制机制 改革不断深化

化科技体制改革中全面取

由市场决定技术创新项目 和经费分配、评价成果的 机制"。这是深化科技体 制改革,把社会主义制度 集中力量办大事的优势与 市场高效配置资源作用紧 之间转移转化通道,强化 产业链、创新链、资金链融 合的重大举措。

近年来,我国财政科 技资金投入稳定增长。全 国财政科技支出从2006年 的 1688.5 亿元提高到 2012 年的约5600.1亿元。如何 保证科技资金的规范分配

和安全有效使用,成为社会各界关注的热点 今年3月国务院印发《关于改进加强中央财政科研 |和资金管理的若干意见》,对改进加强中央财政民 口科研项目和资金管理作出八方面共29条部署。要求 "坚持遵循规律,坚持改革创新,坚持公开公正,坚持规 2008年8月,中国第一条350公里时速等级高速铁 筹协调、职责清晰、科学规范、公开透明、监管有力的科 ---京津城际高铁通车运营,自此中国铁路进入"高 研项目和资金管理机制,使科研人员的积极性和创造

院士制度改革是深化科技体制改革的重要组成 部分。6月举行的两院院士大会上,中科院和工程院 截至目前,中国高铁总运营里程突破1万公里,居世 分别对各自章程进行"大修",对院士制度进行改革 (下转第三版)

铁路"7·1"大调图 动车成为主力军



7月1日零时起,中国铁路将再一次调整运行图。这是自2007年以来铁路最大幅度的一次调图。调图后,全 国铁路开行旅客列车总数达到2447对,其中动车组列车1330对,成为"主力军"。图为成渝动车组乘务员走在重 庆北站站台上待命出发。 新华社记者 李健摄

2007年以来铁路最大幅度的一次调图。调图后,全国

缩时间超过26小时。"中国铁路总公司运输局调度部副 主任祝建平说。

调图后,成都至上海、杭州、福州间最短运行时间 到去年开始一年两调。 分别为14小时58分、15小时和15小时12分,比现行分 专线普遍实行日常、周末、高峰三种运行图,运输能力 安排更加科学,列车开行方案更加适应旅客出行。

此次调图对旅客列车开行方案进行了优化,京沪、 京广、京哈高铁,石太客专,以及杭深等干线运输能力得 到扩充。其中,京沪高铁最繁忙区段开行动车组列车 101对,京广高铁最繁忙区段开行动车组列车100对。

增开动车组列车的同时,铁路"老产品"普速旅客 列车品质也将得到提升。实行新的运行图后,部分普 通旅客列车的旅行速度进一步提升。如杭州至哈尔滨 1470/1,1472/69次改为特快列车,全程运行时间压 客乘车环境得到改善。

调图同样使铁路货运能力得到释放,服务也将更 加完善。新图安排货运班列118列,其中特快班列8 列;快速班列增至32列,能力提高11.8%;普快班列增

胸有大志者可能更长寿

科技日报讯 (记者华凌)加拿大卡尔顿大学的研 缩16小时59分。部分普速旅客列车改为空调列车,旅 究人员发现,不管是什么年龄段,一个人若在生活中感 自报的生活目的,例如,"有些人漫无目的地度过一生, 觉自己有目标感,将有助于其活得更长。该研究成果 但我不是其中之一",以及其他的社会心理变量,衡量 发表在近期美国心理科学协会的《心理科学》杂志上。

> 该大学首席研究员帕特里克·希尔说,该研究对促 进积极的老龄化和成人发展具有明显影响。此研究直 中超过14年随访期间,569名参加者已经去世(约占样 活得更长。因此,一个人越早涉及到生活的方向,这些 系。 保护效应越早能够发生。

死亡的风险,并且超越其他已知的预测长寿等因素。 人和年长者都具有同样的好处。 希尔指出,但是,几乎没有研究检验随着时间的变化各

了全国具有代表性的可用数据。

研究人员观察了6000多参与者的数据,锁定他们 其与他人的积极关系、积极和消极的情绪体验。

据物理学家组织网5月12日报道,在MIDUS数据 接指出,无论何时,只要你找到人生的方向,并设定所 本的9%)。而这些已经死亡的人曾报告其只有较低的 想要达到的总体目标这样一个事实,可以帮助你真正 生活目的,并且与幸存者相比,其缺乏积极的人际关

研究显示,在生活中,一个人持续性的"胸有大志" 以往的研究表明,一个找到人生目标的人会降低 会降低整个生命周期的死亡风险,这对于年轻人、中年

这种一致性出乎研究人员的意料。希尔说:"有很 种目标的好处,比如在不同的发展阶段,或者之后生活 多理由让人相信,相比年轻人,活得有目标可能更有助 于老年人的生活。举例来说,成年人可能在离开工作 希尔和罗切斯特大学医学中心的尼古拉斯决定探 场所后,失去原来所在组织的日常活动资源,可能需要 讨这个问题,同时从美国中年人研究(MIDUS)中提取 更多的方向感。此外,老年人要比年轻些的成年人更 可能面临死亡的风险。"





推进职务发明所有权改革 激发科技创新创业活力

■科技专论

种专利申请237.7万件,其中职务发明申请比重达到 势在必行。 81%;授权三种专利共计131.3万件,其中发明专利授 权 20.8 万件, PCT 国际申请数量达到 22924件, 位居世界 第三。我国三种专利申请量已连续多年居世界第一, 但是专利总体水平还不高,专利对产业转型升级和经

展战略,特别是将高校、科研单位科技人力资源规模优 国有资产管理暂行办法》规定,中关村国家自主创新 发生重要的转变。 势和创新创业潜力发挥出来,以改革释放创新活力,提 示范区内高校对其拥有的科技成果进行产权转让或 2013年我国共受理发明、实用新型和外观设计三 高我国科技创新投入效率,推进职务发明所有权改革 注销产权的行为,一次性处置单价或批量价值在800

我国职务发明所有权归属现 状及存在问题

0.9%,科研单位7.7%,个人17.9%。为了实施创新驱动发 使用权归单位,所有权归国家。《教育部直属高等学校 业化率较低就可以看出。

万以下的,由高校按照有关规定自主进行处置,将处 置结果报财政部备案,800万元以上报教育部审核后 由财政部审批。

我国专利法对职务发明的定义中,还没有对职务发 根据我国《专利法》的规定,职务发明是指执行本 明人的地位和作用给予足够的重视,直接导致两个方面 济社会发展的有效支撑力度还不够。科研机构和高校 单位的任务或者主要是利用本单位的物质技术条件 的问题:一是由于对发明人的激励不足,发明人发明创造 的专利实施率和产业化率处于较低水平,2011年全国 所完成的发明创造。职务发明的申请专利权属于该 的动力较弱,投入的大量人才和智力资本效率不高;二是 专利调查数据显示,全国授权专利实施率为70%,其中 单位。根据《事业单位国有资产管理暂行办法》《公司 发明人没有职务发明专利的所有权,或从事职务发明获 企业84.9%, 高校25.5%, 科研单位57.6%, 个人56.5%, 授 法》《国有资产法》《企业国有资产监督管理暂行条 得奖励不足, 并且不对成果的创新性和质量负责, 从而导 权专利的总体产业化率为28.7%,其中企业39.9%,高校 例》,全民所有制单位国有资产归国家所有,因此专利 致大量低质量专利的产生,这从我国专利的实施率和产 (下转第三版)

责任编辑 武云生 张爱华 彭 东 电话:(010)58884051 传真:(010)58884050 科技日报微博:新浪@科技日报 腾讯@科技日报