SCIENCE AND TECHNOLOGY DAILY

甲午年正月十八 总第 9838 期 国内统一刊号 CN11-0078 代号 1-97

http://www.stdaily.com 2014年2月17日 星期一 今日12版

糖尿病也会"夫唱妇随

研究表明伴侣一方患有糖尿病,另一方患病风险增加26%

■最新发现与创新

着要分享对方的糖尿病。加拿大麦吉尔大学的一项研 会容易得多。 究指出,夫妻一方患有糖尿病使另一方患上糖尿病的 风险因素提高。近日发表在开放存取刊物《BMC医 病检测率,并激励配偶共同努力以降低病情发展风险。 研究论文作者、麦吉尔大学健康中心研究员卡贝

利, 达斯古普塔博士说, 夫妻一方患有Ⅱ型糖尿病, 则 研究结果, 并对确诊患有糖尿病的 75498 对夫妇从年 另一方患上Ⅱ型糖尿病的风险会增加26%。此项发现 龄、社会经济地位、患病途径等方面进行了深入研究。 科技日报多伦多讯 (记者冯卫东)夫妻生活在一 或将有助于医生制定一个涉及夫妻双方的治疗策略。 个家庭中意味着分担义务和责任,但同时或许还意味 一个人要改变生活习惯很难,但有生活伴侣的配合就 常会问到其家族病史。而新的研究结果表明,配偶的

> 达斯古普塔的研究小组注意到,导致糖尿病的诸 多风险行为,如不良饮食习惯、较少体力活动等,其实 人罹患糖尿病是否会导致其生活伴侣也患病。

研究人员分析了全世界不同地区分别进行的6项 并定期进行糖尿病筛查。

达斯古普塔说,医生在查询患者的健康历史时,常 糖尿病史也能成为糖尿病早期筛查的潜在工具。夫妻 一方患有糖尿病,另一方应注意加强监测。

此外,与女性相比,男性在童年期后较少定期接受 都为同一家庭成员所共有,研究人员由此决定探究一 医学检查,这或许会导致延迟发现糖尿病。因此,和有 糖尿病史的女性生活在一起的男性配偶,更应该及早

■为您导读

○国际新闻 美首次在"原 子线路"中观察到 滞后效应 (2版) ○科技改变生活 "余额宝"们

还能"挺"多久? (4版)

○创新周刊 煤炭企业缘 何能在"冬天狩 (5版)

○区域创新 四川诞生首 个GDP超千亿产 业园区 (7版)

○新春走基层 "种菜不光要 讲科学,同样要重 市场"

○汽车天下 新年1月全国

汽车销量保持增 长态势 (9版) ○汽车新潮

北京出台新 能源汽车准入细 (10版)

○汽车产业 谁来终结进

口车暴利 (11版) ○现代交通 湖南铁路率 先安装列车无线

(12版)

F山·共高未来

南车青岛四方机车车辆股份有限公司

时代列车 南车创造

Wi-Fi

THE RESERVE OF THE PARTY OF THE

★ 天士力控股集团

·枕湿地梦 托举生态城

·河南湿地生态呵护的"唐河实践"

■改革发展新景象

级典型湿地保护的中原样本?河南省唐河县 型的湿地河流生态系统、库塘湿地生态系统、然河流,以永久性河流、洪泛平原湿地、输水 源,才能在保护湿地资源、维护湿地生物多样 用前卫的城市湿地生态保护理念,实现了对湿 洪泛平原和草本沼泽湿地生态系统、黄河故 河共同组成的复合湿地生态为特色,在河南 地河流生态系统的精心呵护。

新晋七湿地 唐河居其一

公顷,分为生态保育区、恢复重建区、科普宣 据国家林业局发布的资料,河南省新申 教区、合理开发利用区和管理服务区5个功

娑……在唐河国家级湿地公园,一年四季都 口处,规划总面积675.7公顷,其中永久性河 景观优美,季相变化丰富,生物种类繁多,加

"正是因为湿地区域丰富的生物多样性 性、维护城市水源、开展湿地资源合理利用和

生态新名片 标注"国"字号

"生态蕴市,文化承城。"这是唐河中心城 公园建设的活力之源。

园的建设。"县长康连星告诉记者,"通过合理规 划、建设、开发、管理、利用争创国家级湿地公

橡胶坝建设为主体,以东岸唐河外滩和滨河 景观带,西岸友兰湿地公园、冯友兰纪念馆、 革命纪念馆、凤山地质公园为两翼,建设完 整的湿地生态保护系统"的"一体两翼"规划

高端规划带动高额投资。唐河形成了政 策性资金争取、外资注人、社会投入、财政配套 "四位一体"的投融资模式,创造出了全方位开 放、多角度开发新格局,为湿地公园的建设提 供了雄厚的资金来源。从投资8亿元的唐河 外滩到投资逾亿元的凤山地质公园,从投资4 亿元的滨河生态长廊到各类已建成的文化场 馆,灵活多变、形式多样的投资模式成为湿地

中科院遥感与数字地球研究所通过卫星遥 感影像分析及源头地区实地考察验证,确定大渡 材限采工作的实施,全县退化草地的植被盖度有 河是岷江正源,其最上源流名为玛尔曲,源头位 效增加,草场生产能力明显提高。譬如从2005 于青海省果洛藏族自治州达日县满掌乡境内的 年起国家共投资1500余万元,完成黑土滩综合 莫坝东山西麓,源头坐标为东经100度17分32 秒,北纬33度23分16秒,源头海拔高程4579米。

达日县满掌乡木热村党支部书记关却说: '民间有一个传说,岷江源头定位的这条河流 是阿妈,是周边水量最大、水流最长的,而附近 汇集的6条支流是玛尔曲的儿子。"记者在岷 江源头看到,当地河流交错纵横,植被覆盖度 较大,高山柳、金露梅等灌木丛生,为水源涵养

"通过近几年来三江源建设项目以及汉藏药

治理15.74万亩。"达日县农牧局干部李有福说。 根据2006至2012年的退牧还草及补播工

程在达日县满掌乡、建设乡、特合土乡实施的 效果看,当年播种牧草出苗率高、生长良好,牧 草平均高度达60厘米以上,盖度达80%,鲜草 产量平均每亩达300公斤以上。

达日县满掌乡党委书记尕藏当智告诉记 者,今年达日县准备在岷江源头立碑,并开展

江苏将实行双向生态补偿机制

环境区域补偿实施办法(试行)》,明确规定水 标,由上游市、县按照低于水质目标值部分和 质未达标的市县将受到处罚,对水质受上游污 江苏省规定的补偿标准,向省财政缴纳补偿资 染影响的市县予以补偿,水质好于规定的将实 金,再通过省财政对下游市、县进行补偿。如

后,实行"双向补偿",即对水质未达标的市、县 予以处罚,对水质受上游影响的市县予以补 域进行了生态补偿机制的试点。《江苏省水环 偿,对水质达标的市县予以奖补。在收到缴款 境区域补偿实施办法(试行)》则将这种生态补 通知10日内,就必须向江苏省财政缴纳这笔 偿推广到了全省范围。

此前,江苏省已经在太湖流域、通榆河流

新华社"雪龙"号2月16日电(记者张建 我国历年来南极考察遇到的最为 松)短暂的南极夏季结束了。2月15日,南极 次。鉴于这一情况,"雪龙"号必须赶在普里兹 正式进入冬季。在顺利完成南极半岛海域的 湾尚未完全换上"冬装"之前,将中山站有关考 多学科海洋综合考察任务后,中国第30次南 察队员接出普里兹湾,踏上回国的征程。 极科学考察队乘坐"雪龙"号正日夜兼程加紧

15日,"雪龙"号以15节的航速航行在南季,12月15日至来年2月14日为南极夏季。 极最大的边缘海——威德尔海。当"雪龙"号 航经威德尔海的时候,威德尔海还没有立即脱 节。目前,世界各国都是利用南极夏季的"窗 下"蓝花布"一般的"夏装",湛蓝色的海面上装 口期",派遣科考队员和工程技术人员赴南极 饰着点点洁白的浮冰。

航线赶回中山站,一路约需航行3600多海季,一些国家的常年科考站里还会留下必要人 里兹湾很多区域都有浮冰,这种夏季冰情也是 转,称为"越冬考察队"。

位于地球最南端的南极洲,每年只有冬夏 两个季节。2月15日至12月14日为南极冬

短暂的南极夏季是科学考察的黄金季 开展科学考察、并开展物资补给、设备维修、工 据王建忠船长介绍,"雪龙"号将沿着最短 程建设等工作,称为"度夏考察队"。到了冬 里。今年整整一个南极夏季,中山站所在的普 员,进行常年观测考察和维持考察站正常运



"雪龙"号在南极威德尔海航行。

新华社记者 张建松摄



我国物联网技术在多个领域得到应用

什双口似机(心有心图心 进用贝奥特化) 个领域得到应用。"在无锡新区宣传部2月14日

'我国物联网关键技术研发实现新突破,目前已 系统、物联网大数据全生命周期管理系统等关 府的支持下,"农资物联网"应用示范项目,目前 开始在农业、公共安全、城市交通、卫生保健等多 键技术的攻关与应用,取得一系列重大突破。

中心在核心技术研发、标准制定、关键性研

组织的感知大中心成果媒体集中采访见面会上,发、科技成果转移转化、新兴产业培育、专业技品物流配送与全程跟踪系统、农资物流智能调 中科院物联网研究发展中心副主任陈大鹏表示。 术人才培养等方面,都已取得显著的示范效应 度系统、个性化农资技术服务系统、农资广告精 中科院物联网研究发展中心,是由中科 与社会经济效益。在国家重大专项支持下,中 准投放系统、农资商品供求对接系统8个服务 院、江苏省政府和无锡市政府三级联合创新的 科君芯研发成功 1200V/15A、20A、25A、40A、 系统,力争通过 3年,将无锡建成全国"农资物 科研开发机构。几年来,中心先后攻克了物联 100A IGBT 系列产品及 1700V/25A IGBT 斩 联网"技术应用示范基地,推进无锡农资物联网 网核心芯片与设备研发、物联网数据模块原 波模块,在感应加热、光伏电站、逆变焊机、变频 应用全覆盖,并将无锡建成全国农资信息发布 器、UPS等领域得到应用。针对客户要求开发 中心和全国"农资物联网"产业化辐射中心。

单产低、品质差、产业效益不断下降的困境。 控途径,开展食用菌优异种质性状形成的

备已稳定运行2200小时,计划在今年推广应用

已开发完成二维码手机智能识别系统、隐形码

科技日报北京2月16日电(记者瞿剑) 的产业,具有化腐朽为神奇的力量。目前,我 学、生物信息学、现代酶学、现代化学等研

束了该学科几乎被边缘化的历史。

该项目首席科学家、中国农科院资划所 研究员张金霞称,食用菌是一个"点草成金" 的木腐菌平菇、金针菇和草腐菌草菇、双孢 开创性的。

国家重点基础研究发展计划(973 计划)"食 国食用菌年产量2800 万吨,占世界的75%以 究手段,鉴定分析子实体形成的营养高效 用菌产量和品质形成的分子机理及调控"今 上,产值1700亿元,从业2000万人以上;2011 利用和遗传调控的关键基因及其调控机 天开题,这是973计划首次支持这一被称为 年出口创汇24.6亿元,年消化秸秆皮壳4000 制,分析温度响应的关键基因及其分子调 "点草成金"产业的相关科学研究,同时也结 万吨。但产业规模快速扩张的同时,也面临 控机制,解析食用菌活性物质及其合成调

该项目拟针对上述问题,以大宗栽培 遗传基础研究。这些研究,在国际上都是

集成电路设计产业跨越式发展面临的障碍和对策建议

李志能

■科技专论

我国集成电路(IC)设计 产业确实存在发展的机遇

当前,全球半导体产业正走向成熟,技术 子产品生产基地,近年来本土的手机、平板电 产商的技术水平低、消费者极其多样化等。

脑以及消费电子的市场规模不断增长,在汽

需求拉动的发展趋势。中国是全球重要的电 的信息非常少、IC厂商的毛利率低、终端产品生 案,并迅速对客户的服务要求做出响应。

中国的IC设计企业通过与本土市场和产 性,中国IC企业存在整合国际创新资源的机 车电子、工业互联网等领域也将占据重要的 业链近距离密切接触,形成了与本土市场节 遇。美国的消费电子市场趋于成熟,市场容 份额,中国IC市场地位日益重要。IC设计业 奏充分协调的灵活性、高速度和低成本等突 量趋于稳定,只能依赖一些创新型产品间歇 能够运用技术迅速对市场做出反应,成为IC 出优势。如在手机市场方面,跨国公司往往 性实现增长,企业保持高盈利成长性相对困 以100个工程师的团队规模,每6个月开发一难,美国资本市场只认可高成长性、高创新 全球IC产业正加速向中国转移,相关终端 款新产品。中国的手机厂商往往只用5—10 性、高毛利率的企业并给予较高的市场估值, 推动转向市场拉动,摩尔定律一定程度已经 企业更是将中国视为重要布局点。中国已经具 个人,每3个月推出一款新产品。中国企业 缺乏重大创新、以低成本和高速度制胜的中

失效。世界半导体市场的年均增长率,已经 备了完整的由IC设计、晶圆代工、封测以及系统 能在35%的毛利率之下生存,达到20%的营业 国IC设计企业很难在美国资本市场得到较高 从1990—2000年的15%,下降到2000—2010 厂商构成的产业生态。经过多年的高速发展, 利润,跨国IC企业需要50%—55%的毛利才能 的市盈率。反之,在中国,IC产品需求仍处于 年的1.7%。同时,半导体产业发展呈现出从 中国消费电子产品市场形成了一定的特异性, 达到相当的营业利润。国内的IC设计企业能 高速增长期,企业规模和盈利成长性还有巨 技术工艺主导转向日益依赖于下游电子产品 如产品生命周期特别短、市场给IC供应商提供 向技术水平低的手机生产商提供完整解决方 大空间,资本市场认可IC企业的高科技概念, 对于一些盈利能力较强的企业给予比美国资 中美IC产品市场和资本市场存在不对称 本市场高2—3倍的市盈率。(下转第三版)

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