乙未年三月廿三 总第10273期 国内统一刊号 CN11-0078 代号 1-97

http://www.stdaily.com

2015年5月11日

今日 12 版

虎头蜂"杀人"基因显形

■最新发现与创新

学生命科学学院教授吉永华及其科研团队 发表了首个墨胸胡蜂(俗名"虎头蜂")的毒 腺转录组,同时也发表了对其毒腺的分析。 人的毒理分子基础,利于临床医学应急治 疗。相关论文已发表在自然出版集团旗下

春夏之交,正是出游的高峰,在一些旅

的过敏和毒性反应,甚至器官衰竭以致死 科技日报讯(记者王怡)近日,上海大 亡。从2006年以来,虎头蜂蛰人事件成为 我国一个严重的公共健康问题,在一些省份 已经有数千人因此住院,数十人死亡。由于 从虎头蜂身上提取天然毒液十分困难,因此 缺少对虎头蜂在天然环境中的研究,也没有 其毒液成分的完整内容可供参考,导致缺乏 有效治疗虎头蜂蛰伤的方法。为了弄清虎 及其科研团队对虎头蜂毒腺中表达了的基

全。通常,人被虎头蜂蛰后可能会出现严重 之后的基因表达谱系区别,确认了十个与毒

据吉永华介绍,这十个基因就像虎头蜂 伤人的"谋士"控制"杀人武器"的组装与实 用,了解它们的编码蛋白分子结构特征及调

5月的莫斯科,天阔 云舒,旗帜飘扬。红场 内外,满是胜利与和平

行盛大庆典,纪念卫国 战争胜利70周年。国家 主席习近平应俄罗斯总 统普京邀请,来到莫斯 科,同俄罗斯人民和各

国人民一道庆祝世界反

法西斯战争胜利的神圣

出发

之荣光

--- 沐胜利

克里姆林宫斯巴斯 基钟楼上,巨大自鸣钟的 金色指针跳到10点整。

10声洪亮的钟声

后,俄罗斯军乐队奏响

恢弘的《神圣的战争》乐

节日。

习近平同白俄罗斯总统卢卡申科举行会谈 一致同意开创中白全面战略伙伴关系新时代

国发展战略,开创中白全面战略伙伴关系新时代。

习近平指出,中国和白俄罗斯是好朋友、好伙伴。两国 始终彼此信赖、守望相助、保持高水平的战略协作、双边关 撑、始终支持对方根据本国国情自主选择的发展理念 系不断迈上新台阶。2013年两国建立全面战略伙伴关系以 来,双方各层级交往日益密切,各领域合作实现质和量同步

新

舟60』飞机落地时冲出跑

科技日报福州5月10日电(记 者谢开飞)记者从元翔(福州)国际 航空港获悉,5月10日11时57分, 幸福航空JR1529 航班在福州长乐 国际机场落地时冲出跑道,停在草 地上。福州机场第一时间启动应急 预案,全力组织抢险和救护工作,机 场已于18时正式恢复对外开放。本 次事故导致7名旅客受伤,约有80 个航班受到影响。 据福州机场有关负责人介绍,该

航班执行航线为合肥—义乌—福州, 机型为 MA60(新舟60),编号为 B3476。 航班于10时42分从义乌机 场起飞,计划12时10分抵达福州机 场。据初步统计,该航班上共有旅客 45名,机组人员7名。在工作人员的 全力处置下,机上所有人员均已安全 疏散;7名受伤旅客第一时间被送往 医院检查(6男1女),其中2名旅客住 院治疗接受进一步观察,另外5名旅 客均无大碍,现已离开医院。

10日18时,应急状态解除,福州 力为旅客办理乘机手续,及时更新发 转、退票等相关工作。截至21时30 分,机场取消航班20个。同时,滞留

旅客已陆续离开福州机场,现场秩序已基本恢复正常。 该负责人表示,目前民航管理部门正在对这一事件进 行相关处置和调查。另据来自"新舟60"制造商中航工业 西飞的公告称,收到信息后,西飞立即启动应急预案,并将 按照事故调查程序和现场需求,积极做好配合支持工作。

推动两国高水平的政治关系转化为更多实实在在的务实 成丝绸之路经济带上的明珠和双方互利合作的典范。 今年是联合国成立70周年,中白要加强在国际和地区 行会谈。双方一致同意,加强两国各领域合作,对接两 合作成果,共同开创中白全面战略伙伴关系新时代。习 要本着互利共赢原则,以保障房建设、基础设施、电力、 事务中的协作,维护好共同利益,推动建立以合作共赢 近平就建立两国利益和命运共同体提出4点建议。

为核心的新型国际关系。

习近平指出,今年是中国人民抗日战争暨世界反 法西斯战争胜利70周年,中国人民抗日战争开始得最

> 曲,8名仪仗兵护卫着胜 利旗帜和俄罗斯国旗步

俄

平主席、普京总统同来 自约20个国家和地区及 国际组织领导人并肩而 立,神情庄重。 "乌拉!乌拉!乌 拉!"山呼海啸般的胜利

呐喊,回荡在红场的上 韩

昂扬的士兵,豪迈的 正步,战车滚滚驶过青色 的石路,战机列阵飞过湛 蓝的天空……这是一场 缅怀历史、纪念胜利、捍

卫和平的大检阅。 "正当梨花开遍了 天涯,河上飘着柔曼的 轻纱;喀秋莎站在峻峭 的岸上,歌声好像明媚 的春光。"由102名官兵 组成的中国人民解放军 三军仪仗队,伴着诞生 在烽火岁月中苏联名曲 《喀秋莎》的旋律,迈着 威武雄壮的步伐,行进 在红场上。这是中国首 次派出仪仗方队参加红 场阅兵。鲜艳的五星红 旗迎风飘扬。一张张朝 气蓬勃的面孔,写满勇

敢坚毅。习近平主席起身向他们挥手致意,普京 总统站起来注视着英姿飒爽的中国军人。

11时许,轰鸣的战机飞越红场上空,胜利日的 鼓乐声震长天。15架米-29和苏-25飞机组成 "70"的图案。

风起云卷,潮落潮起。70年后回望,历史面庞 (下转第三版) 愈发清晰。



5月10日,幸福航空一架 MA60飞机在福州机场落地时冲出跑道。至17时10分许,事故飞机被成功起吊至拖车上,拖离现场

南海的年龄有多大?深层海流确实是逆时针方向运行的吗?…… 南海有八大科学之谜

界面。边缘海的发育,改变了大陆和大洋之间的物流 质国家重点实验室汪品先院士说。

心科学问题亟待求解。一是不同观点的争论,如南海 间真的只有30年吗?为什么南海的珊瑚礁在2000万

神秘的深海是在地球表层和内部过程的双向驱动。海底扩张时间的分歧;二是不同记录的比较,如海底磁。年前就开始形成?南海的海底是"漏"的,在现代俯冲。海扩张的年龄,我们已经知道中央海盆比西南海盆先 下,充满着世界奇观和科学难题的陌生天地。我国的 异常与大洋钻探岩芯记录之间的矛盾;三是大洋新发 带、残留扩张脊和火山链海底,是否有更多的海底溢出 形成,距今1600万年前扩张结束。"汪品先说,"如果站 南海是西太平洋最大的边缘海,充满着众多科学之谜。 现在南海如何表现,如深海微生物在碳循环中的作 流分布?南海的微生物在碳循环中有何作用?等等。

和能流。南海作为亚洲岸外最大的边缘海,其生命史 张究竟是西南海盆在先,还是中央海盆在先?扩张的 板块俯冲的构造演化作为生命史的"骨架",以深海沉 的研究是认识亚洲和太平洋海陆相互作用的捷径。"我 时间是在3200万到1600万年前,还是早在3700万年前 积过程和盆地充填作为生命史的"肉",以深海生物地 国"南海深部计划"指导专家组组长、同济大学海洋地 就已经开始,2000万年前已经结束?南海海底的火山 球化学过程作为生命史的"血",在岩石圈、水圈和生物 海深部计划"就吸引了全国40多个单位、近400多研究 链形成于何时?现代海底还没有火山活动的踪迹?南圈相互作用的层面,再造南海的深海盆地发育过程,目人员参加,并实现物理、化学、生物、地质等海洋科学与 据汪品先介绍,探寻南海"生命史"目前有三类核 海的深层海流,确实是逆时针方向运行的吗?滞留时 前已取得众多阶段性重要成果。

据汪品先介绍,为探寻南海"生命史",我国"南海 这些科学之谜包括:南海的年龄有多大?海底扩 深部计划"在三大方面开展了系统研究:从海底扩张到 环境的影响,可以打开一系列科学新课题的大门。"

这些重要进展包括:在南海首次运用深拖磁测系

玩转"科金产":一个科技资源洼地的体改试验

来自山东省德州市的创新报告

统、宽频带海底地震仪等高新技术,重新认识南海深海 盆形成历史和演变机制;通过全方面在南海布设潜标 锚系开展时间序列现场观测,结合走航调查和实验室 分析,揭示南海深层环流特征、深水物质搬运和沉积过 程;从微生物分布特征和群落结构研究入手,深化"微 型生物碳泵"机制和储碳功能的认识,提出碳储库长周 期演变的"溶解有机碳"假说等。

"经过4年多的努力,加上国际大洋钻探、蛟龙号深 潜航次的配合,有些科学之谜已经开始破解。比如南 在地球圈层相互作用的高度看待南海演变与海陆相互 作用的关系,看待边缘海盆地发育对东亚和西太平洋

目前,我国南海正成为国际边缘海研究的热点,吸 引了越来越多科学家奔赴南海探索科学之谜。仅"南 海洋技术的联合。

(新华社"东方红2号"5月10日电)

每隔一段时间,81岁的中科院院士葛昌 纯都要到山东德州转一转,在当地几个名不 见经传的小企业里,他的一项科技成果正在 转化。作为国内粉末冶金领域的顶级专家, 葛昌纯眼光独到,将重量级成果落地此处亦 经讨深思熟虑。

长期以来,没有"大院、大所、大企"的德 州不显山露水,但去年该地多个标志性的经 覆了观察者的印象。

当传统增长模式尚未破除,新的增长路 乏高精尖的产品"。 径远未确立,地方转型该何去何从?在这些 记吴翠云认为,"基于对经济发展新常态和市 乏高端人才、缺少资金"。 情的把握,我们率先提出科技金融融合创新 发展的突破口。"

德州的挑战:由小变 强的成长"三部曲"

"边缘海介于陆地和海洋之间,是海陆相互作用的 用。具体来说,南海有八大科学之谜。

人谭英潮并不满意,"公司的产业链上,还缺 默默无闻的小企业晋升为全国化工综合效益

中椒英潮的难题,写到了翁啟文的调研

推进产业发展的思路,以此作为德州新一轮 2008年全市仅有19.2%的企业提取过技术开 列。 发经费,平均提取比例不到0.5%,远低于国 家规定。"这成为让德州企业尴尬的一组数 驱动力、资本推动力三力融合的结果。"德州 层设计,正为此而打造,"围绕发端于车间等 用,鼓励引导金融资本对科技创新全程参与, 州禹王精密陶瓷董事长刘锡潜尝到了甜头。

中椒英潮是一家做辣椒深加工的企业, 产130亿元的华鲁恒升是山东省200家重点 德州企业提供了一种可供参照的成长路径。 科技成果转化为创新产品,推进创新产品衍 化后的未来收益抓取到科技创新的各个环节 人才、信息、资金蜂拥而至。**(下转第三版)**

济指标,晋升山东工业经济增长第一方阵,颠 形成了从种植、加工、销售的产业链,但当家 企业集团之一,在董事长杨振峰看来,公司从 百强,经历了成长"三部曲"。

> 在初创期,依靠自有资金,购买设备,发 "德州市有R&D活动的企业仅有26家, 新项目,辅以资本市场,使企业跨入百亿行 为东君乳业融资2000万元。

市副市长许绍华认为,德州3400多家规模以 作业现场的创新需求,引进科研机构、创新团 特别是加大对科技创新项目的前期投入,通 实际上,对当地企业来说,这种对接不仅意味 但也有很多企业脱离了这种尴尬。总资 上企业中,这类企业不在少数,他们为更多的 队和科技创新成果,辅以创新基金支持,推进 过金融手段和相关制度设计,把科技成果转 着打造企业核心技术有了可能,更让大量的

释放改革红利:依靠 资本寻求裂变发展

颇具象征意义的事实背后,德州在干些什 报告中。2013年下半年,这位德州市委常委、展比较慢;在成长期,借助多家科研机构联合 始投建大型牧场,一方面要扩大规模搞建设, 业发展的意见》及配套政策。 么?"对德州来说,发展工业经济仍然是当务 副市长利用3个月时间走访了112家企业、56 攻关大型氮肥装置国产化项目,运用信贷市 一方面又要做好研发拓市场,企业自有资金 之急,但原有模式已经不符合新要求,跟在先一个乡镇。在调研中,他发现,在德州,"中椒英一场的力量,政府扶持国债贴息、贷款贴息,使一捉襟见肘。经德州市科技局搭桥,青岛银行一成功的关键。"翁啟文向科技日报记者表示,研团队;科研院所有亟须转化的技术,但也苦 进者后面亦步亦趋也不是出路。"德州市委书 潮"的难题不在少数,"他们缺乏核心技术、缺 企业跃升大氮肥行列;在壮大期,以自身研发 德州分行利用互联网投融资服务平台为东君 "通过改革,使政府资源、政策资源、社会资本 于找不到企业;金融机构手里有资金,却需要 力量为主,注重产业链的前后延伸,陆续推出 乳业量身打造了500万元的众筹项目,又陆续 进行有效整合,解决了金融机构找不到好项 好项目。我们搭建一个互联互通的平台,让

> 吴翠云认为,资金仍然是制约德州企业 "华鲁恒升的崛起,是产业竞争力、科技 科技发展的首要因素。而"科金产"政策的顶 为,政府通过引导金融资本的导向和杠杆作 对优势,由原来的'配角'变成了'主角'。"德

生出创新产业"。

东君乳业(禹城)有限公司从2013年起开 出台了《关于深化科技金融融合创新推进产 士和一大批"千人计划"学者出现在现场。

目、好项目找不到资金的两难局面。"

玩转"科金产",政府怎么干? 翁啟文认

进行分配,克服传统科技创新活动缺乏资金 支持的弊端。

院士进德州:"京津南 大门"对接大院大所

78岁的盖钧镒院士是大豆遗传育种专 家,眼下,他已与大豆蛋白产品及大豆保健食 品生产研发商谷神集团展开合作。

他们的缘分要追溯到2014年。这一年,德 2014年,德州市在山东省率先提出了"科 州·京津大院大所对接会上,225家德州企业与 技·金融·产业融合创新"的战略思路,并相继 116家科研机构的573项成果实现对接,7名院

现场气氛的热烈符合了吴翠云的预期: "体制机制的合理设计是'科金产'能否 "企业有技术需求,但不一定养得起重量级科 德州与京津的合作更有时效,更有价值。"

"产学研合作让企业在竞争中占据了绝

责任编辑 胡兆珀 彭 东 左常睿 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