技用到

SCIENCE AND TECHNOLOGY DAILY

癸巳年四月十八 总第9585期 今日12版 国内统一刊号 CN11-0078 代号 1-97

http://www.stdaily.com

2013年5月 27 星期一

李克强参观瑞士爱因斯坦博物馆时强调 创新是人类活力的源泉

内容丰富。李克强仔细听取了关于爱因斯坦在伯尔尼生 活、研究特别是提出狭义相对论的有关介绍。李克强说, 爱因斯坦是伯尔尼的骄傲,也是全人类的光荣。爱因斯坦

王殿学:十年追寻只为一个偶然发现

俑展览时,李克强表示赞许。他说,秦始皇兵马俑是中国 历史文化精华的一部分。两个展览同时展出,让东西方文 化握手,让中瑞两国文化精华实现了跨越时空的碰撞

随后,李克强与在馆内参观的当地民众互动交流,询问 政策,欢迎瑞士和欧洲企业到中国投资。 爱因斯坦博物馆是伯尔尼历史博物馆的一部分,展品 他们的学习、工作情况。 当得知他们中的一些人有过在中国 留学、工作的经历时,李克强勉励他们做中瑞友谊的使者。

> -位瑞士大学生问李克强,你作为中国总理是否还有时间 读书,李克强笑着回答,无论工作多忙,都要抽出时间读书。如 果不读书,就难以有思想火花闪烁,也难以了解人类文明进程。

当得知伯尔尼历史博物馆正在举办中国秦始皇兵马 强说,创新所创造的财富不可估量。要加强知识产权保 护,这样创新者才有激情,才能得到应有回报。企业之间 交往要注重技术合作,使产品既有科技含量,又能适合当 地市场的需求。中国政府出台了一系列推动科技创新的

> 时间在欢声笑语中飞逝。临别前,梅塞利馆长邀请李 克强在留言册上留言。李克强提笔写下,"创新是人类活 力的源泉",赢得在场人士的热烈掌声。

当天,李克强还会见了中国驻瑞士使馆工作人员、中 资机构、华侨华人和留学生代表。

时政简报

□习近平向庆祝 非洲统一组织成立 50周年非盟特别 峰会致贺词

□李克强参观波 茨坦会议旧址时强 调,只有正视历史 才能开创未来

□李克强在会见 德国老朋友时说, 让中德友谊种子结 出更丰硕果实

为您导读

○国际新闻

○新闻

阳举行

新

加拿大:在反思

倾听科学 触摸

高效勘探的"神

新能源车补贴剑

盘点最具潜力汽

一个"打车神器"

引发的争议 (11版)

(9版)

(10版)

和评估中调整科技创

前沿 对话大师—

○区域新闻

○汽车天下

○汽车新潮

○汽车产业

指能源节约

车技术

csr 中国南车

中国科协年会"国际

科学大师论坛"在贵

兵利器"——胜利油 田着力打造三大钻井

技术系列纪实(7版)

(均据新华社)

▼|

(2版)

(3版)

科技追梦人

当一个崭新的神秘世界飘然而来,奇迹般 地出现在面前,你会如何选择?

10年前,在四川德阳,一家民营企业的创 办者作出了最艰难的选择:探索和实现。在生 抗肿瘤"的神秘世界,从此深陷其中:尽管家境 殷实,却为科研卖车卖房,一度穷困潦倒;尽管 "半路出家",却通过打114找专家、寻院士,最 终在他们的帮助下弄清科学依据,并两次获得

这就是王殿学和他的免疫激活抗肿瘤新 药研发历程。他以异乎寻常的坚持与毅力,追 只差那么一点点,我就是拼了命也要把它完 成,这件事情做不出来我死不瞑目。"日前,在

一夜之间的"决定"

接触免疫激活抗肿瘤领域前,无论从哪个

当地著名企业的副总:2000年回国, 怀揣百万元

当年,个人保健品市场正在我国兴起,王 德阳著名景点"许愿树"下,这位56岁、皮肤黝 殿学"剑走偏锋",自创了多菌组合生物生产培

工作者。1995年离开部队后,他远赴泰国成为 口不好,尝试服用这个试剂,结果不仅食欲增 这一瞬间迸发出耀眼的创新火花,像一枚火箭

王殿学的第一反应是这位病人可能被医限的憧憬与梦想中。 生物工程有限公司,从事生物饲料添加剂研究。 院"误诊"了,没太在意。但这名病者家属三番 五次来"汇报",让他不禁动心了。

2003年2月26日,他带着这位病人到德阳 物饲料添加剂研究中,他偶然走进"免疫激活 黑的山东汉子向科技日报记者讲述了自己的 养工艺合成技术,于2001年10月,研发出可用 市人民医院进行复查。没想到,检查结果确诊病 人为肝癌,但肿瘤突然缩小了近70%。"你们的这 个口服液可能有抗癌效果,要好好研究一下。"医

多年的科研生涯中,有着地道山东人性格 之间的不断奔波。

的王殿学,有一股探求真相的执着和倔强。听 到医生们的话,他特别兴奋。

回到公司实验室,他徘徊许久,反复回想 着医生的话。具有抗癌效果?怎样的效果? 如何起到效果?如何验证效果……各种假设 在他脑海中翻滚:究竟是不是新制剂起到作 用?是不是简单增强免疫力就能抵御癌症? 我的发明真的能攻克被称为世界难题的癌 症?情绪与感受,如同正负两极接在一起,在 似地,把这位普通的企业家、发明家,拽到了无

当晚他就做出决定,放下手头的所有研究 工作,无论如何要把这个事情弄清楚。

"漫长"的探寻之路

急心情,一种可能"改变世界"的自豪感,王殿 学在随后的日子里,开始了在北京、成都、德阳

第十六届科博会圆满落幕 项目签约金额达860.23亿元

科技日报北京5月26日电(记者操秀英) 科技成果项目推介三大系列40余场活动,集中 为期6天的第十六届中国北京国际科技产业博 展示了中国科技创新的最新成果和重大突破,推 览会,今天下午圆满落幕。据不完全统计,科博 动了一大批技术成果转化和重大产业项目合 会期间共签署科技产业基地建设、技术合作和 作。共有来自国内外的23万人次参加了科博会 贸易等项目123个,协议总金额860.23亿元。

新兴产业项目占比大,签约项目62个,占项目总 数的一半以上;产业链招商特点明显,科技产业 园区、产业基地上下游配套项目48个,占项目总 数近40%;技术成果转让交易和技术交流合作活 跃,签约项目45个,占项目总数的36.6%,科博会 促进科技成果转化功能进一步提升。

活动。其中,11个国际组织和20多个国家的政 本届科博会项目签约呈现三个特点:新一代 府、科技、经贸代表团组,20多个国家驻华使馆官 信息技术、节能环保、新能源、生物产业等战略性 员和国内35个省区市、计划单列市组团参加了 科博会主题报告会、展览、论坛和推介活动;展览 会5天接待观众22万人次;项目推介交易贯穿科 博会展览、推介、论坛等各项活动,其中13个专 场推介会气氛热烈,吸引了国内外5000多客商 踊跃参与;8场论坛受到业界热捧,286位国际组 织负责人、政府部门权威人士、国内外知名专家、

本届科博会共举办高新技术展览会、论坛、 学者、企业家登台演讲,听众达7000多人次。

低碳发展、绿色发展,是企业的社会责任。

李毅中说,我们不能重走先行国家无节制 地使用能源资源,先污染后治理,给人类社会、理,尽量节约能源资源、合理开发、科学使用。 来看,我们在节能减排方面做了很多工作,但是 尽量循环使用。要有切实可靠的排污治理技术 环境和资源的压力越来越大,目前工业增长仍 和装备,使排放控制在环境允许范围内,生态环 然过度依赖物质资源投入。2012年,我国能源 境可以自然修复范围内,要符合先进的国家标 总能耗折36.2亿吨标准煤,约占全球的20.5%, 准、国际标准。在实现工业文明中贯彻生态文 创造了全球10.5%的GDP。我国原油进口依存 明,在实现工业化的过程中建设"两型"社会。

布会暨评价指标体系发布仪式今天在北京举 70%。化学需氧量(COD)、二氧化硫等污染物 全国政协经济委员会副主任、中国工业经 及二氧化碳排放量名列全球首位,大气雾霾、水 济联合会会长李毅中在讲话中强调,重视环境 源污染已成社会问题。如果再继续粗放下去, 保护,重视减排治污,促进生态文明建设,实现 资源环境不可支撑。以清洁生产和集约增长为 内在要求,理应是企业要履行的责任。

李毅中强调,应通过技术进步、通过严格管

打破我国"论文强 期刊弱"的怪圈 中英学术界合力打造国际顶尖化学期刊

种到校园里,不仅能改善城里孩子"四体不勤、五谷不分"的状况,还能让学生们了解不同农作物生长状况、亲身体验农事之艰辛,进而培养他们

的节俭意识、观察能力和动手能力。图为老师向学生们介绍向日葵不同阶段生长特点。

学工作者每年发表的论文数量和专利数量均 语言也成为我国期刊发展的制约因素。 已跃居世界首位,引用频次、顶级杂志论文数 姚建年指出的这一问题,日前有望得到破解。

签约,合作出版两本国际学术期刊《无机化学 前沿》和《有机化学前沿》。"就我所知,这种在 明了中国学术界的开放。"姚建年说。

的是"期刊弱"。"为什么在有机化学领域,亚洲 得的机会实现学术交流和共享。 没有一个顶尖学术杂志?"《有机化学前沿》主 编、中科院上海有机所麻生明院士说,国内很 即合作单位按照投入比例,共同享有期刊所有 一定会创办出顶尖的杂志。'

科技日报讯(记者陈磊)"目前中国的化 多科学家都愿意把优质的论文投到国外,同时 权,共同参与期刊推广发展,共同享有期刊收益,

等指标也都保持在世界前列。相比之下,我们 稿源,同时我们还没有形成与国际接轨的编辑 学会40%,也就是说该期刊是以中国为主导。" 平也不相称。"中国化学会理事长、中科院院士 作。目前看来,几乎所有国际著名出版集团,其 期刊出版的国际化程度越来越高,组稿、编辑、 5月23日,中国化学会、北京大学、中科院 出版、营销早已突破国家的界限,在全球市场范 上海有机化学研究所与英国皇家化学会正式 围内开展。我们也要主动地参与国际期刊出版 市场的竞争,加快办刊理念和运作的国际化。"

"此次合作建立在英国皇家化学会和中国 化学会首席执行官 Robert Parker 表示,现在 时,中国作者的投稿份额控制在25%以内。"麻 近年来我国科技论文产出在数量和质量 中国论文数量质量都在显著提高,发展迅速。 上都有较大飞跃。与"论文强"形成鲜明对比 本次合作可谓水到渠成,将为科研人员提供难

新华社记者 周华摄

"以《有机化学前沿》为例,各方投入比例为 对此,姚建年认为,我国学术期刊缺乏好的 中国化学会20%,上海有机所40%,英国皇家化 的学术期刊却远落后于学科发展,与世界出版 出版机制,专业出版队伍还不能适应国际化出 麻生明说,但新期刊的运营模式完全与国际接 强国还有较大差距,与中国科技发展的总体水 版的要求。"中国期刊发展离不开国际交流与合 轨,4名副主编来自日本、美国、欧洲以及中国。 "我们就是想利用国际专家的资源和影响力,吸 引更好的稿源,同时招聘专职的管理编辑和副 手负责期刊宣传推广。我们还要利用英国皇家 化学会成熟的发行、营销等渠道,将期刊打造成 国际高水平论文的电子出版平台。"

> "期刊审稿将采用国际统一的方式,利用 生明透露,新出版的期刊前3年将免费,目前 已经启动电子投稿阶段,首期有望明年1月出 版。"我们不仅要发好的论文,还要实现商业成 2/3,其中最常见的是肝母细胞瘤,占到90%,且 的不断发展,应用肝动脉栓塞化疗(TACE)治 这次期刊创办也是国内首次创新办刊模式,功。我有信心,'顶尖作者'加上'顶尖服务',90%发生于3岁以前。到目前为止,肝母细胞瘤病疗不能手术者也成为一种选择。某些病例尽

在"第二种机会窗口"中,虽然新技术最 初出现在技术上最先进的国家,但由于其技 术体系处于最原始的早期阶段,科技知识大 都停留在实验室阶段,属于"公共知识领域" 的范畴,知识的"默会性"程度及其对经验和 命几乎会将所有国家都"拉回到同一起跑线 演化经济学家佩蕾丝提出"两种机会窗 纸",甚至能比技术领先国更加适应新技术经

(下转第二版)

举行的国际肝胆胰协会第四次亚太学术会议 患者超过了此前6年的总和。

日前,吴孟超带领学生先后为山东一位1 征。一些男性患儿可以出现性早熟体征。 期刊出版领域开展的新型合作并不多见,也表 化学会长达7年的合作基础之上。"英国皇家 中英双方的专家数据库资源严格把关审稿,同 岁女婴和浙江一位3岁男童切除了肝母细胞 瘤;并亲自为来自新疆的13岁女孩切除了 和最有效的治疗手段。采用辅助化疗能大大 31×20×18cm、重达5.1千克的肝脏错构瘤。

与遗传和先天因素有一定关系;也有人认为与患 肿瘤时,原位肝移植也是一个办法。

肝母细胞瘤患儿早期一般无症状,约10%的 上,第二军医大学东方肝胆外科医院吴孟超院 患儿家长无意中发现患儿腹部有肿块。随着病 士指出,由于严峻的环境污染和食品安全形 情的发展,开始有以消化道症状为主的临床表 势,我国小儿肝脏肿瘤多发的形势不容乐观。 现,如食欲减退、恶心呕吐、腹痛腹胀、精神差、体 他说,近3年来东方肝胆外科医院收治的此类 重进行性下降等,晚期可出现腹水、巨大肿瘤压 迫引起的呼吸困难及肿瘤转移的相关症状和体

吴孟超介绍,手术切除是肝母细胞瘤首选 提高肿瘤的切除率,可使75%不能手术的患者 吴孟超说,小儿肝脏肿瘤中,恶性肿瘤约占 获得延期手术机会。随着影像学和介入技术 因仍不清楚,一般认为这是一种胚胎性肿瘤,考虑 管采用术前化疗或TACE仍然无法完全切除

科技日报深圳5月26日电(记者刘传 2012年,我国智能交通千万级大单增长49%, 技能要求都很低,处于这个阶段的新技术革 书)今天在深圳开幕的国内规模最大的智能交 行业继续维持高景气。 通展上,有专家表示,我国智能交通车联网技 上"。某些新兴的发展中国家更像是"一张白 术已进入快速发展阶段,该技术能使每年因交 线射频识别技术,实现在信息网络平台上对所 通事故造成的死亡人数下降30%-70%。

> 场合高清视频监控……所谓智能交通,即将信 从而建立起能在大范围内发挥作用、实时准确

作为智能交通的重要组成,车联网是以无 有车辆的属性信息和静、动态信息进行有效利 在车水马龙的闹市辨清人的特征、车辆牌 用,进而实现全国范围内车辆管理。该技术能 照、车辆细节,对复杂路口、楼宇车场出入口等 提高道路使用效率,减少60%交通堵塞,短途运 输效率提高近70%;车辆在车联网体系内行驶, 息技术、通信技术、控制技术、传感技术和系统 停车次数可减少30%, 行车时间减少13%-综合技术有效集成,并应用于地面运输系统, 45%;还能减少燃料消耗和废气排放。专家称, 我国智能交通车联网技术已进入快速发展阶 高效的运输系统。目前,我国智能交通己发展 段,被列为国家"十二五"重点项目给予政策扶 了执法、检测、稽查、识别等先进监控技术。数 持,产业规划、技术标准研发等已全面铺开,并 据显示,继2011年千万级大单增长一倍以上,有一大批成熟技术在智能交通展上亮相。

南车青岛四方机车车辆股份有限公司 时代列车 南车创造 / 石药集团 健康病 高中田 果维康 果维康

从价值链高端入手实现技术追超

贾根良

科技专论

跨越式发展。



历史上的技术"蛙跳"经验

19世纪最后30年是第二次工业革命的开 培育和发展战略性新兴产业是当前我 始时期,当时作为第一次工业革命落后者的美 口"理论,对美国和德国的跳跃式发展进行解 济范式的制度要求,而此时的技术领先国往 国经济结构调整和产业转型升级的关键一 国和德国并没有按照比较优势原则,从棉纺织 释。"第一种机会窗口"是指当某种技术体系在 往严重受困于旧范式的锁定效应,正如19世 史经验,依托巨大的国内市场规模优势,从 出现了跳跃式发展,分别成为世界第一和欧洲 达国家的技术和经济差距。对落后国家的技 有相继进入发达国家行列的国家都是通过 价值链高端入手,加强自主创新,从而实现 第一的工业强国。而一直到第一次世界大战 术追赶真正具有意义的是处于酝酿阶段的新 "第二种机会窗口"而非"第一种机会窗口"实

业革命时期。这个历史例证充分说明,新兴产 业历来就是国际竞争的战略制高点。

结束后,英国的工业结构依旧停留在第一次工 技术革命所提供的"第二种机会窗口"。

现技术追赶的。

责任编辑 武云生 张爱华 吴 颖 电话:(010)58884051 传真:(010)58884050