丙申年七月廿五 总第10734期 国内统一刊号 CN11-0078 代号 1-97

新华社北京8月26

会议认为,健康是促 进人的全面发展的必然 要求,是经济社会发展的 基础条件,是民族昌盛和

国家富强的重要标志,也

中全会精神、保障人民健 康的重大举措,对全面建

会主义现代化具有重大

意义。同时,这也是我国 积极参与全球健康治理、

履行我国对联合国"2030

可持续发展议程"承诺的

来,我国健康领域改革

发展成就显著,人民健

康水平不断提高。同

时,我国也面临着工业 化、城镇化、人口老龄化

以及疾病谱、生态环境、 生活方式不断变化等带 来的新挑战,需要统筹

解决关系人民健康的重

国 2030"规划纲要是今

后15年推进健康中国建

设的行动纲领。要坚持 以人民为中心的发展思

想,牢固树立和贯彻落

实创新、协调、绿色、开 放、共享的发展理念,坚

持正确的卫生与健康工

改革创新、科学发展、公

平公正的原则,以提高

人民健康水平为核心。 以体制机制改革创新为

动力,从广泛的健康影

响因素入手,以普及健

康生活、优化健康服务、

完善健康保障、建设健

康环境、发展健康产业为重点,把健康融入所有政策,

全方位、全周期保障人民健康,大幅提高健康水平,显

行健康文明的生活方式,营造绿色安全的健康环境,减 少疾病发生。要调整优化健康服务体系,强化早诊断、

早治疗、早康复,坚持保基本、强基层、建机制,更好满足 人民群众健康需求。要坚持共建共享、全民健康,坚持

革,加快健康人力资源建设,推动健康科技创新,建设健

康信息化服务体系,加强健康法治建设,扩大健康国际

"两个一百年"奋斗目标、实现中华民族伟大复兴的中国

会议指出,推进健康中国建设,要坚持预防为主,推

著改善健康公平。

交流合作。

梦打下坚实健康基础。

会议还研究了其他事项。

会议强调,"健康中

大和长远问题。

会议指出,新中国 成立特别是改革开放以

日电 中共中央政治局8 月26日召开会议,审议 通过"健康中国2030"规 划纲要。中共中央总书 记习近平主持会议。

http://www.stdaily.com

2016 年 8 月 27 日

新型B细胞肿瘤抑制剂研发成功

■最新发现与创新

据新华社合肥8月26日电(记者蔡敏) 记者从中科院合肥物质科学研究院了解到, B细胞肿瘤的新型抑制剂 PI3Kδ/V-IN-01。它是针对激酶 PI3K & 和 Vps34的 的活化、增殖、生存和迁移起着关键作用。 殖。该研究成果近期在线发表于国际医学

刘青松研究员课题组、刘静研究员课题组合 仅表现出有限的抑制癌症细胞增殖活性。

节B淋巴细胞的免疫微环境,对这类肿瘤细胞 显。在小鼠模型中,这种抑制剂50mg/kg/

2014年美国食品药品监督管理局批准了 PI3K δ 抑制剂 CAL-101 用于联合治疗复发的

刘青松研究员介绍,2015年中国癌症统 方法,发现了同时靶向激酶 PI3K δ 和 Vps34 计数据显示,95%以上的慢性淋巴细胞白血病 的双重抑制剂 PI3K δ / V-IN-01, 它能够 为B细胞的克隆性增殖。PI3Kδ的过量表达 更强烈抑制肿瘤细胞增殖,尤其是对FLT3-该院强磁场科学中心专家研发出一种针对 与B细胞恶性肿瘤有密切联系,PI3Kδ参与调 ITD阳性的急性髓细胞性白血病抑制效果明

据了解,该项研究获得了中组部青年千 人计划、中组部青年拔尖人才计划、中科院 百人计划等项目的支持。目前,该研究成果 这项科研成果是由中科院强磁场中心 巴细胞淋巴瘤。但结果表明单独抑制PI3Kδ 已经分别申请了中国发明专利和国际PCT

桥架三地,汪洋变通途

接香港、澳门、珠海三地的超级跨海大桥横亘其上。 即将于明年年底全线贯通的港珠澳大桥东起于 隧工程…… 香港大屿山,总长55公里,主体工程为长29.6公里的 "海中桥隧",包括20公里的海上长桥(含三座通航 恶劣的海洋环境,120年使用寿命的高建设标准,跨越 的桥梁建筑史上还是首次。摆在工程团队面前的首要 东、西两座人工岛屿。大桥西止于珠澳口岸人工岛 并呈Y字形走向,分别衔接珠海、澳门两地。极目迥

京沪高铁之后的又一超级工程,总投资额超过千亿 问题展开攻关。这个世界级工程在国家重点科研力

站在珠海的九洲港码头眺望,海阔云低,天地苍 元。这也是中国交通史上技术最复杂、建设要求及标 量的支撑下,通过集成化的科技自主创新,攻克了一 水文及防洪敏感区、台风区,同时也是我国珍稀海洋动 是广大人民群众的共同 茫,昔日令文天祥慨叹伶仃的伶仃洋,而今已有一座连 准最高的工程之一,拥有数个"世界之最":世界最长跨 道又一道难题。 海大桥、世界首条海底深埋沉管隧道、世界最大海中桥

上;三座通航孔桥似串串珠链,两座人工岛似一对玉 珠澳大桥跨海集群工程建设关键技术研究与示范" 这是继三峡工程、青藏铁路、南水北调、西气东输、 题对大桥隧道、人工岛、桥梁和建设管理等关键技术

海上"搭积木",填海起长桥

如此规模庞大的岛、桥、隧跨海集群工程,在中国 续在海上开展密集作业,这种方法行不通。" 难题,是"怎么建"的问题。

用港珠澳大桥管理局总工程师苏权科的话说,"这不是 运送到海上进行装配。"说得形象一点,就是在海上'搭 单纯地设计一座桥或一条隧道,而是一项复杂的系统 积木',而且要在条件恶劣的环境下搭出来。"港珠澳大

苏权科告诉记者,大桥所在的伶仃洋海域,属海洋 洋和周边环境造成的污染。

物——白海豚的自然保护区,气象、水文、环境条件都 很复杂。另一方面,如果在外海长期施工作业,正常的 航运交通势必会受到影响。"种种条件都表明,长期持

在反复研究讨论后,工程团队决定,采用大吨位 的重型施工装备和船舶,以标准化的"流水线"方式, 大桥设计必须考虑资源、技术与环境条件的结合, 将建造大桥的各个超大型部件在工厂提前预制完毕, 桥管理局总工办主任陈越告诉记者。

这样做的好处是,既可以严格控制施工成本、工期 和工程质量,又缩短了海上作业时间和工作量,大大提 升了施工安全系数,还尽可能地减少了施工作业对海

科技日报海口8月26日 电 (记者江东洲 刘传书)把 人送至海拔20至100公里的 近太空,翘首望太空,回首看 地球。这不是科幻大片,而是 我国企业研发成功的航天器 "旅行者"号载人版达到的效 果。26日,海口未来技术研 究院暨光启临近空间技术研 发总部在海口正式揭牌。项 目承担单位、"旅行者"号研发 者光启集团同时宣布,2016 年底前完成载人舱各项测试,

近太空,又称临近空间, 一般是指海拔20公里至100 公里的空间区域,是100公里 以上的航天空间,与20公里 以下的航空空间之间的过渡 区域。这是一个可提供全天 候高速率无线网络覆盖、高分 辨率地理测绘、高空交通指 挥、对地高精度监控、对天高 清晰成像等科学研究和新型 空间服务的理想区域。与同 步卫星系统相比,临近空间飞 行器具有通信距离短、传播损 失低、延迟少且寿命长的特 点,可大幅降低地面设施建设 的费用,减少对周围环境的辐 射污染,造价和产生的通讯资 费相比同步卫星平台和铺设 光缆都要更便宜。

光启董事局主席刘若鹏 介绍,2015年6月,该公司在 新西兰成功放飞了中国首个 临近空间商用平台"旅行者" 号,到达设计高度21公里,在 临近空间完成了天地高速通 信、海事监控、光学监控等商 用载荷测试,标志着中国临近 空间探索技术跻身世界前列。

据了解,"旅行者"号载 人版包括浮空系统、密封载 人舱系统、应急救生系统等, 可乘坐6人。"旅行者"号载 试。光启还研发了"旅行者"

目前,国外利用火箭发射技术的载入航天游, 伴随着失重、超重等体验和极速,对旅客身体和经 济都有极高要求。而光启的"旅行者"号载人版则 可以让人像乘坐电梯一样,平稳地升到临近空间, 对地球表面景观一览无余,再平稳地返回地面,舒 适、便捷、经济。

海口市市长倪强表示,光启在海口高新区进行临 近空间领域研发、实验,并发展相关产业,打造国内首 家以临近空间飞行器为主题的高新科技空间产业园 区。光启在海口的布局,将进一步加快中国临近空间 产业的研究和开发,与文昌卫星发射中心形成的产业 链衔接,将带动国际水准的研发队伍落户海口,通过 培育和发展海南省临近空间产业,丰富海南国际旅游 岛的高端旅游内涵。



◀轻轻一扫,关注科技日 报。我们的一切努力,只为等候 有品位的你。

"超级工程"港珠澳大桥的创新力量(上)

8月26日,在北京举办的2016中国人工智能大会上,一名参展工作人员介绍"小优机器人",它可以识别语音,主要应用于陪伴儿童。

新华社记者 才扬摄

人工智能如何带着产业一起

"阿尔法狗"战胜人类围棋冠军李世石,让人工智划》,人工智能被列为重中之重。 政府主导,动员全社会参与,突出解决好妇女儿童、老年 能概念一夜间为社会所追捧。无人驾驶汽车、语音识 人、残疾人、流动人口、低收入人群等重点人群的健康问 别、可穿戴设备、智能机器人……人工智能正迎来"井 国家战略高度,德国的工业4.0,中国制造2025,其核心 题。要强化组织实施,加大政府投入,深化体制机制改 喷式"创新,并迈入发展"黄金时期"。

关领域的专家学者、产业界人士全方位解读人工智能 RankBrain,联手福特研发无人驾驶汽车。 领域当前最前沿、最重要的方向。专家们表示,人工智 会议强调,各级党委和政府要增强责任感和紧迫 能在全世界备受关注,将有重大发展也面临诸多挑 感,把人民健康放在优先发展的战略地位,抓紧研究制 战。它的发展将带动产业升级、换代,最终会带给人们 趋势。具体表现在:人工智能热潮全球化,从东方到西 定配套政策,坚持问题导向,抓紧补齐短板,不断为实现 一个不一样的世界。

不关注人工智能你就 out 了

日前,国务院发布的《"十三五"国家科技创新规

在全球范围内,人工智能在许多国家已经上升到 展,现在到了一个新的高潮。 都是人工智能。实际上,国际巨头早已经开始加速布 在 26 日举行的 2016 中国人工智能大会上,来自相 局。 Google 就推出了基于人工智能的新搜索算法

中科院院士、中国人工智能学会副理事长谭铁牛 数据可以看出,人工智能产业化应用的蓬勃发展。 表示,人工智能确实在最近几年呈现出了新动态或者 方,从发达国家到发展中国家,从大国到小国,都掀起 了热潮;产业竞争白热化;投资并购密集化;人工智能 应用往各个领域渗透。

"专用人工智能领域取得突破性进展,今年'阿尔 夜间为社会所追捧。

法狗'是标志性之一。"他说,人工智能经历了60年的发

2015年全球人工智能市场规模为1270亿美元,今 人版目前正在进行载人舱设 年预计1650亿美元,到2018年预计超过2000亿美元。 备总装、联调联试、模飞测

人工智能将带动产业升级

从理论研究走向产业发展,人工智能过去两年的 号载人版验证版,放飞场地 发展被认为是"迅雷不及掩耳"之势。正如业内专家总 及空域初步确定,将于2016年底前择机在国内放飞测 结的那样,互联网的普及花费了3—5年的时间,云计 试,将搭载太空龟和高清视频设备飞行到距地面20— 算、大数据从行业名词普及至大众用时2-3年,而"阿 24公里的临近空间,5-6小时后着陆回收。 尔法狗"(AlphaGo)战胜李世石,则让人工智能概念一 (下转第三版)

晶体将二氧化碳转化为

科技日报北京8月26日电(记者姜靖)人类每年 料。研究成果发表在最新出版的《自然·通讯》杂志上。

将二氧化碳转化成能源的想法并不新鲜。几十年 稳定性让科学家很难找到一个切实可行的解决方案。

向大气中排放300亿吨二氧化碳,导致气候变化和全球 将二氧化碳转化成燃料的高活性和选择性催化剂材 和紫外波段的太阳光,且其表面有很强的化学还原 他们积极改善二者的关系,绝招就是把二氧化碳变 变暖不断加剧,这很可能将人类自己送上不归路。日 料,这种材料必须取材于低成本、无毒和现成的元 剂,能够有选择性地将气态二氧化碳转化为气态一氧 成人们喜闻乐见的东西——燃料。说起来容易做 前,加拿大多伦多大学科学家找到了一种方法,可利用 素。"多伦多大学文理学院化学教授、加拿大材料化学 化碳,有望带来一种既能获得能量,又不会排放有害 起来难,之前的方法不是太贵就是太不给力,现在 自然界的丰富资源——硅将二氧化碳转换成高能燃 研究主席和多伦多大学太阳能燃料研究集群领导杰 气体的新方法。

来,全球科学家为找到一种材料将阳光、二氧化碳和水 条件。硅可在沙子中轻而易举地获得,堪称宇宙中第 商业价值。 或氢转化为燃料展开了探究。然而,二氧化碳的化学 七大、地壳中第二大丰富元素。这种终端氢化的硅纳 米晶体(简称纳米结构氢化物)平均直径3.5纳米,具 找增强活性、扩大规模和提高生产率的途径,以建立 是宝贝!

奥兹表示,通过纳米结构氢化物的还原能力,直 又好用的方案,曙光就在 奥兹和同事发现,硅纳米晶体可以满足这些苛刻 接利用阳光生产燃料是概念上一大创新,具有很大的 眼前。也许过不了多久,

目前,多伦多大学太阳能燃料研究集群正努力寻 眼前一亮:它是废气,也

一个实验室示范装置。如果成功,将是太阳能利用的 又一创新。

公众对二氧化碳没什么好感,至少目前如此: 它容易让人们联想到温室气体、全球变暖还有海平 "利用化学方法解决气候变化问题,需要一种可 有光学吸收强度足等特性,可充分吸收近红外、可见 面上升。所幸有科学家在中间扮演调停人的角色, 科学家终于找到了又便宜

提起二氧化碳时,人们会

环球科技24小时

责任编辑 赵英淑 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