丙申年四月十七 总第 10638 期 国内统一刊号 CN11-0078 代号 1-97

http://www.stdaily.com

2016年5月23日

星期一

今日8版

## 我首获雅浦海沟区连续天然地震数据

#### ■最新发现与创新

"科学"号海洋科考船日前完成雅浦-马里 亚纳海山科考任务返回青岛,我国科学家 的岩石圈结构提供了宝贵的第一手资料。 在这个航次中首次获得雅浦海沟区连续天

据介绍,这个航次历时41天,航程 收了6台海底地震仪,并完成300公里多道 这个区域的水热循环规律。

沟区连续的天然地震数据,为研究这个海区 意义。

山区表层沉积物以黏土、硅藻泥、有孔虫砂 为主,索罗尔海槽南部沉积物较北部更厚, 8000余海里,科考队员完成了雅浦海山区 可能反映了其特殊的构造样式;雅浦海山 32个站位的热流测量和重力取样,成功回 区海底热流值变化剧烈,科学家有望揭示

科考队员表示,这个航次获得了雅浦 海山区综合地质和地球物理资料,对研究 其中,此次回收的海底地震仪已布放在 雅浦俯冲带和岛弧火山活动的地球动力学 东)记者从中国科学院海洋研究所了解到,海底超过14个月,是我国首次获得雅浦海 过程及其对深部生命活动的影响具有重要

据了解,这个航次由中国科学院战略 船载设备初步分析结果显示,雅浦海 性科技先导专项"热带西太平洋海洋系统 物质能量交换及其影响"下属重点任务"深 海系统探测与技术体系建设"支持,搭载了 来自中国科学院海洋研究所、中国科学院 南海研究所和国家海洋局第一海洋研究所 等单位的科研和技术人员65人。

# 创新不能孤岛化碎片化

## 论落实《国家创新驱动发展战略纲要》

各方面力量有机集成起来,着力构建协同高效的国

毋庸置疑,握紧的拳头力量远比松开的大。

件和关键支撑,是我们建设创新型国家、迈向世界科

致有烟出现。

号并不能判定是何种原因。

事原因为外部爆炸装置,那恐

怖袭击的可能性就非常大,但

到目前为止并没有任何组织宣

士向新华社记者透露,在埃航

MS804 航班客机出发的巴黎戴 高乐机场,警方和机场方面正

在进行全面调查,调出所有与

该客机相关的监控录像和资

料,以确定飞机在戴高乐机场

客机失事是爆炸装置造成,调

查具体细节的难度相当大。这

架埃航客机在巴黎机场停留时

间仅一个多小时,此前曾在突

尼斯、埃及和非洲其他机场停

留,不能排除在到巴黎之前已

经被装上了爆炸装置。在去年

11月巴黎恐怖袭击之后,法国

在机场加强防控,每个航班到

至少两名保安进行监控,在这

么短的时间内安装爆炸装置难

另有航空业内人士分析,

飞机上的任何部位着火,系统

度较大。

都可能发出多个警告信号,但如果是突然的爆炸,则

可能不会发出任何警告信号。该人士同时称,据目

前有限的信息,有关飞机失事的任何可能性都不能

原因,目前流传着各种信息,有些相互矛盾,目前法国

正在研究导致埃航客机坠毁的所有假设,但是不偏向

于任何一种假设。他说,搜寻客机是当前工作重点,

体透露,随后法国参与调查的权威机构予以证实,但

埃及方面目前仍然没有确认,这让埃航客机失事的原

因仍然蒙上一层迷雾。可以预见,在没有找到客机黑

19日凌晨2时45分(北京时间8时45分)在地中海海

域从雷达上消失,机上共有56名乘客、3名安全人员和

7名机组人员。埃及、法国与希腊搜救人员随后前往

相关海域进行搜救。 (新华社巴黎5月21日电)

匣子之前,客机失事的原因还存在各种假设。

包括找到飞机黑匣子进行分析。

法国外长艾罗21日在巴黎重申,关于客机坠毁的

客机曾探测到机舱有烟这一消息最先是美国媒

埃航由巴黎飞往开罗的 MS804 航班于开罗时间

但同时此人士指出,如果

停留期间是否出现异常情况。

称制造了此次客机失事。

事原因非常关键的一个信息。

数十年内摆脱一穷二白的科技落后局面,崛起为具 作,创新的力量和效益才能最大限度地被释放出 的问题,必须从科技改革和经济改革两方面同步发 实施创新驱动发展战略,必须把政产学研用等 有重要影响的科技大国,与科技条件的持续改善和

立企业主导产业技术创新的体制,提升科研院所、高 水源源不断地引入经济发展的田间地头。

"《国家创新驱动发展 战略纲要》(简称《纲要》)是 一个历史性文件,指出了未 来十几年中国的发展方 向。它宣示我国经济发展 的路径将发生根本性变化, 即从要素驱动转变为创新 驱动。"日前,十届全国政协 副主席、中国工程院原院长 徐匡迪接受科技日报记者 专访时表示。

创新驱动发展战略早已 提出,为何再度列入《纲要》予 以部署?这份文件将对中国 发展产生哪些深远影响? 其 中又有哪些亮点? 就此,徐匡 迪等参与《纲要》起草的专家 展开详细解读。

#### 创新驱动发展 架构顶层设计

玉

驱

战

"这是一份对于创新驱 体部署的统领性文件。"徐 匡迪说,"'十三五'是我国 转型发展的关键时期,此时 出台这样一个文件,表明党 中央既不回避问题,又有解 决问题的勇气和信心,不仅 战略是正确的,而且战术上 有决心。"

创新成为国家战略已刻 秀 不容缓。改革开放30年来, 我国经济高速发展,人均 GDP接近8000美元,达到中 等偏上收入水平。"但是这个 发展速度主要是依靠土地、人 力、资源等生产要素来驱动, 现在看来,继续依靠这些维持 快速发展显然难以为继。"徐 匡迪说,同时,我国经济发展 中产业层次低、结构不合理等 矛盾也已日益凸显。

"所以,我们必须转变 发展方式,依靠创新来跨越 中等收入陷阱。"徐匡迪坦 陈,这是一件非常难的事 情,但必须经历这个阵痛, 才能持续发展。

从国际经验看,二战后 只有少数经济体从低收入迈 向了高收入,成功实现了现 代化,而依靠科技创新形成 新的竞争优势、使劳动生产 率持续提高,是其不二法

徐匡迪以韩国和中国台湾为例说,台湾自上世 八十年代后产业转型做"晶圆代工",目前,这已成为其支 柱产业,产量占全世界的三分之二。韩国则是自上世纪 70年代开始发展信息技术,自此进入快速发展阶段。"凡 是能够实现创新驱动的后进国家或者地区都上来了。"

放眼全球,创新从来都是国家之间竞争的关键筹 码。全国人大常委、国务院发展研究中心技术经济研 究部部长吕薇告诉记者,2009年金融危机后,一些发达 国家的创新和结构调整了步伐。如,美国分别在2009 年和2011年两度发布美国创新战略,加大对创新的投 入和工程技术人才的培养,实施再制造业化战略等。 日本也于2009年提出"2020增长战略",指出2020年 R&D支出占GDP的比例达4%,拓展环境、能源、医疗、 科技和人才培养等领域,选择重点在信息通讯、节能环 保、生物工程、宇宙和海洋开发等产业技术突破。

正因此,党的十八大就提出实施创新驱动发展战 略。"现在人们的创新意识是有了,但不可否认,创新作 为一个体系还未建立,创新的生态和环境还有待加强。 所以习近平总书记在多个场合强调要加强创新驱动发 展的顶层设计,这也正是《纲要》想要解决的问题。"徐 (下转第三版)







5月22日,在西南印度洋执行大洋科考第40航次第四航段科考任务的"向阳红10"科考船上的科考队员,在工作区域顺利回收在海底工作了117天的重达450公斤的 达、起飞和装运行李现场都有 深海沉积物微生物原位培养系统。该系统可布放到深海海水与沉积物界面开展微生物原位培养实验,实验完成后,可通过水声遥控,实现样品的无污染回收。 上图 科考队员在科考船后甲板回收深海沉积物微生物原位培养系统。左下图 科考队员在科考船后甲板布置声学甲板单元,回收声学探头。

右下图 科考队员利用声学甲板单元"联系"深海沉积物微生物原位培养系统。

新华社记者 金立旺摄

# 新驱动的

### -从《国家创新驱动发展战略纲要》看中国发展的新动力系统

(一)装满创新动能的列车,总能穿越漫长幽暗 的隧道,把历史带入一片崭新的世界。

斯坦提出引力波整整一百年后,人类终于倾听到13 学技术是第一生产力。"习近平说:"科技兴则民族 发展战略纲要》。中国向世界郑重宣告,"创新成为 全球瞩目的时代命题。 亿光年外的宇宙的心跳;不久之前,当"阿尔法围棋" 兴,科技强则国家强。"党的十八大提出实施创新驱 引领发展的第一动力"。 以摧枯拉朽之势击败世界冠军李世石时,人工智能 动发展战略,强调科技创新是提高社会生产力和综 彻底走出了遥不可及的童话世界。

天地玄黄,宇宙洪荒,人类自出现在地球上起, 位置。 就开始了探索大自然、适应大自然和改造大自然的 征程。在人类文明与自然环境交互变迁的史诗里, 的时代随之来临。从铁路延伸到电力革命,从石油 以来,过去250万年间,"人类97%的财富,是在过 创新和发展愈发紧密地联系在一起。刚刚公布的 科学技术从朴素认知走向系统求证,并在理论和实 世纪到汽车时代,从计算机问世到互联网普及,科学 去250年——也就是0.01%的时间里创造的"。德 《国家创新驱动发展战略纲要》进一步提出,把创新 践的结合中指引着社会进步的方向。

本观点。恩格斯说:"在马克思看来,科学是一种在 由此发生兴衰演变。 这是一个科技大爆炸的时代。今年2月,在爱因 历史上起推动作用的、革命的力量。"邓小平说:"科 合国力的战略支撑,必须摆在国家发展全局的核心 技革命和产业变革正在加速演进,创新从未像今天 部科技工作的突出位置。当年,中国经济规模超过

> 当科技和产业相遇,思维的藩篱被打破,一个新 的发现、技术的发明,引发一次次新的创新创业浪 隆话音未落,工业4.0、再工业化的呼声率先在欧美 驱动发展作为国家的优先战略。 (下转第三版)

一样深入人心、影响世界。

响起——当网络与移动在一起、智能和制造在一起,

人类经济社会将面临一次前所未有的转型。 社会的进步,是一个上升的螺旋。在过去10年 的新一个螺旋里,强国们集体吹响了向创新进军的 冲锋号。从2009年到2011年,再到2015年,美国先 后在三版《美国国家创新战略》中,从国家发展战略 上重视创新,从国家发展路径上强化创新;2010年, 欧盟通过《欧洲 2020战略》,致力于成为最具国际竞 重视科技的历史作用是马克思主义的一个基 潮,带来人类生产方式、生活方式巨变,国家力量也 争力的国家联合体;2009年,日本发布《数字日本创 新计划》,逐步进入科学技术立国与战略调整阶段。 近日,中共中央、国务院印发了《国家创新驱动 此时的中国,是继续追赶,还是超越引领,成为一个

> 10年前,《国家中长期科学和技术发展规划纲要 (二)行棋当善弈,落子谋全局。全球新一轮科 (2006—2020年)》提出,把提高自主创新能力摆在全 英国,成为仅次于美国、日本和德国的世界第四大经 美国经济学家德隆的研究表明,自从人类诞生 济体。10年后的今天,中国稳居世界第二大经济体,

# 航 MS804 意味着

排除。