甲午年七月十八 总第10015期 国内统一刊号 CN11-0078 代号 1-97

http://www.stdaily.com

2014年8月13日

星期三

中国疾控中心专家介绍:

展的埃博拉疫情引起了国际社会的高度关 感染。 注。12日,在中国科协主办的"科学家与媒

新华社北京8月12日电(余晓洁 家回应了百姓对埃博拉病毒及疫情的关注。 度下一小时可以让它灭亡,煮沸5分钟也

埃博拉病毒不易变异 高温可灭活

董小平研究员 12 日表示,埃博拉病毒的 患病毒,一般认为其自然宿主是非洲果蝠, 易变异难防控。对于这种病毒,要警惕, 猩猩、黑猩猩和猴子,通过接触传播。接触 相关病人的血液、体液、分泌物、排泄物,或

体面对面"活动中,来自中国疾控中心的专 平说,埃博拉病毒对热非常敏感。60摄氏 测和防控。

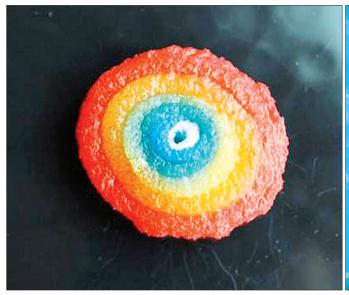
"这个病毒对很多常规消毒剂都是敏 核酸相当稳定,不像艾滋病、流感那样容 终末宿主主要是人类、灵长类动物包括大 感的。比如含氯的消毒剂、脂溶剂、酚类消 毒剂、过氧乙酸等,以及紫外线、Y射线都

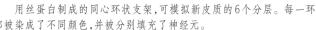
> 可以将埃博拉病毒灭活。"董小平说。 中国疾控中心卫生应急中心向妮娟副 研究员表示,截至目前,我国公民没有感染 怎么"对付"这种可怕的病毒呢? 董小 病例。我国已经加强了人境检疫及相关监

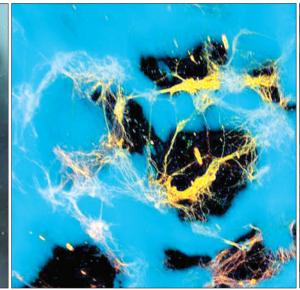
## 3D类脑组织在实验室存活两个月

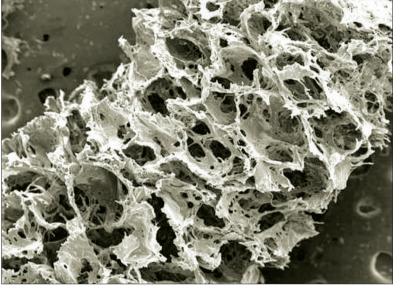
今日 12 版

### 为研究正常脑功能以及脑损伤提供了一个高质量模型









反应引起的变化。该组织可为研究正常脑功能以及 针对脑功能障碍的新疗法。

(轴突聚集而成)的区分。由于不同脑损伤和疾病影 响的区域不同,理想的大脑模型就需要能够复制这

于大鼠的脑组织,并可在实验室中存活两个多月。 性的两种生物材料创建一个新型复合结构:一个由 外,这些神经元能够维持长达五周的稳定代谢活

支架切成甜甜圈的形状,并用大鼠神经元填充,然后 信号,包括针对一种神经毒素表现了典型的电生

为了实现灰质和白质的区分,研究团队将海绵 发出了与完整大脑中所见的电活性和反应类似的

据物理学家组织网8月11日(北京时间)报道, 状况和功能。他们发现,3D类脑组织中的神经元 环中能够填充不同类型的神经元,以此模仿拥有6



## 新为本、筑军工主

### 国防科技工业积极实施创新驱动战略纪实

本报记者 付毅飞 通讯员 蔡金曼

近日,执行探月工程三期再入返回飞行试验任务的 科技工业局党组书记、局长许达哲表示。 飞行试验器从北京运抵西昌,开展相关测试和试验,计 相关技术。

一年多来,我国国防科技工业战线亮点纷呈:"嫦 娥"落月、"神舟"飞天、"高分"照地、"蛟龙"探海、运-20 首飞……一系列令人振奋的成就,标志着我国军工核心 能力建设成效显著,武器装备科研生产水平不断提高。

"国防科技工业要切实承担起支撑国防军队建设、 推动科学技术进步、服务经济社会发展的职责,其根本 是大力实施创新驱动战略,不断提升自主创新能力,占 领科学技术制高点,真正把握发展的主导权。"国家国防

坚持创新驱动,是建设先进国防科技工业的根本途 划于今年择机发射,验证嫦娥五号任务返回器再入返回 径。近年来,国防科工局大力实施创新驱动战略,以重 生动实践,将有力地推动科技创新、推进空间信息与产 大专项为牵引,以机制改革为抓手,以原始创新为重点,业的发展。 以创新人才为根本,筑起了迈向军工强国的坚实阶梯。

#### 以重大专项为牵引,不断铸 造国防科技工业里程碑

"希望未来的高分二号卫星能与高分一号卫星形成 连片覆盖能力,提高调查与监测的效率。"国土资源部中 国航空物探遥感中心研究员甘甫平近日接受媒体采访 时,表达了对我国高分辨率对地观测系统重大专项后续

工程的期待。据介绍,高分二号卫星计划于今年发射。 高分专项正是国防科技工业创新驱动战略实施的 镇规划等方面发挥了重要作用。

辨率对地观测重大关键技术。首星高分一号于2013年4 国内空白。这些卫星还将组成星座、形成系统,不断提 月发射,对于提升我国遥感卫星技术工程水平,提高我 高技术水平,满足各领域用户的使用需求。 国高分辨率对地观测数据自给率具有重大战略意义。 用的体制机制,实现数据、技术等资源共享,更广泛地满 用后,已向30多个部委、省市分发78万余景次数据,在 "中国高度";

国土调查、环境保护、应急救灾、资源开发、农业估产、城

高分专项后续卫星的创新任务将更为艰巨。高分 二号将大幅提升卫星空间分辨率,高分三号、四号、五号 该专项的实施首先是实现技术创新,突破一批高分 等多型卫星将填补微波成像、高光谱观测等领域的多项

除了高分专项,一年多来,国防科技工业坚持 同时,该工程通过管理创新,进一步改进和完善卫星应 创新驱动战略,以重大专项工程为牵引,铸造了一 个个里程碑:探月工程重大专项嫦娥二号卫星已飞 足不同用户对空间信息资源的需求。高分一号投入使 离地球近9000万公里,超期服役37个月,开辟了 (下转第三版)

罗宾·威廉姆斯出演

系"。在他的经典影片《死 亡诗社》和《心灵捕手》中, 他都扮演了"灵魂导师"的 角色。然而,在对抗抑郁 症的路上,他或许才是那 个需要指引的孤单少年。

罗宾以决绝的方式洗

大疾病。据估计,全世界 和罗宾一样陷于抑郁症泥 潭的有3.5亿人。在严重 的患者中,15%会选择自 杀,近七成患者产生过自

#### 抑郁症不 是"矫情病"

2009年《柳叶刀》上-篇流行病学调查估算,中

抑郁症又叫重症心境 障碍(Major Mood Disorders)。约有5%的抑郁症 人群会发展成为重症抑郁 症。在美国,每年超过3万 人因此自杀。

在重症抑郁症患者的 眼中,世界了无生趣。

他们对任何活动都不 感兴趣,食欲不振,或者食 欲异常增加;辗转难眠,或 倦,意识运动迟缓。对周 围的一切,他们都觉得没 有价值,有时会莫名地责 怪自己,产生罪恶感;思考

们会反复想到死亡。

常有人问,某人看起来开朗乐观,怎么可能是 抑郁症? 抑郁症并非伤春悲秋者的专利,它是每 个人都可能得的心理疾病,不分男女老幼,不管地 位高低。

目前,关于抑郁症的成因并无定论。哈佛医 学院一篇文章认为,抑郁症可能的成因有很多,包 括大脑对于心境的错误调节、基因易损性、生活中 的压力事件、药物和药物使用问题。"通常我们认 为,在这些因素中的部分或者全部作用下,导致了

北京回龙观医院副院长庞宇曾对媒体介绍, 抑郁症不是单纯的心理问题,是有一定生物学基 础的器质性疾病,因大脑中缺乏一种或多种神经 (下转第三版)







### 中国北极科考队冰站作业全面展开

据新华社"雪龙"号8月11日电(记者徐硙)"雪龙" 号船时10日晚,中国第六次北极科学考察队在北纬76 观测(8月10日摄)。 度42分、西经151度4分设立短期冰站进行科考作业。

右图 在考察队员作业时,防熊队员持枪在作业区 冰站作业依托北冰洋浮冰进行,包括冰面气象、海 附近巡逻,防止北极熊袭击(8月10日摄)。

左图 科考队员通过仪器对北极冰上融池进行辐射

新华社记者 徐硙摄

# 继坦赞铁路后中国企业承建的海外最长铁路

科技日报8月12日北京电(记者矫阳 通讯员 要交通大动脉。 庞曙光 尤家民)继上世纪70年代我国援建的坦赞铁 路之后,在海外一次性建成最长的铁路。

历经27年的战乱,曾经由欧洲建筑商耗时近26 不得已只能依靠近乎原始的运输方式,战后经济的恢 长为电焊、机械操作、通信电务等不同专业的技工。 复和崛起受到严重制约。

现代化铁路项目,也是安哥拉洛比托经济走廊的重 区域经济发展。

本格拉铁路从设计到施工全部采用了中国铁路 路之后,中国铁建在新世纪一次性建成的海外最长铁 的建设标准,而且钢轨、水泥等建筑材料、通讯和大型 路——横贯安哥拉全境的本格拉铁路,今天全线竣 机械设备等全部从中国采购,包括铁路建成投入运营 工,将于年内正式通车运营。这是中国企业继坦赞铁 后的机车、车辆等也由中国企业提供,共带动进出口 贸易达30多亿元人民币。

中国铁建二十局集团在承建本格拉铁路项目时, 年修建、时速仅30公里的安哥拉国内数千公里铁路 先后聘用了近10万人次当地劳务工参与铁路建设,通 线,几乎被战火损毁殆尽。人们的出行、货物的流通 过实践培训和导师带徒,已有1万多名当地工人逐步成

据了解,本格拉铁路通车后,不仅连接至刚果民 由中国铁建二十局集团采用EPC(设计-采购- 主共和国,而且将在卢阿卡诺车站与规划建设的安哥 施工)方式建设的安哥拉本格拉铁路,西起大西洋港 拉至赞比亚铁路相连,进而与坦赞铁路相接,成为刚 口城市洛比托,向东途经本格拉、万博、奎托、卢埃纳 果民主共和国、赞比亚等内陆国家的重要出海通道, 等重要城市,直抵与刚果民主共和国接壤的边境城 极大降低这些国家铜矿等资源的出口成本。并将通 市卢奥,线路全长1344公里,全线共设车站67座,设 过与纳米比亚、马拉维、莫桑比克等周边国家铁路网 计时速90公里,项目总投资约18.3亿美元。是安哥 接轨,实现南部非洲区域铁路的互联互通,进而形成 拉有史以来修建的线路最长、速度最快、规模最大的 大西洋与印度洋之间的国际铁路大通道,极大地促进

冰物理、水文化学、海洋生物和海洋化学等观测。