http://www.stdaily.com

2016 年 4 月 5 日

星期二

遗传性渐冻症致病基因发现

■最新发现与创新

日本科研人员发现,人体的一个基因发生 中约10%是遗传性渐冻症患者。 异常是导致遗传性肌萎缩侧索硬化症发

一种渐进性、神经退行性疾病。它影响大 培养出 iPS 细胞(诱导多能干细胞),再现 进一步探究遗传性渐冻症的发病原因,同 脑和脊髓中与运动相关的神经细胞,造成 运动神经元死亡,令大脑无法控制肌肉运 现 FUS基因编码合成的蛋白质异常堆积, 这一研究成果已发表在美国《干细胞报 动,肌肉也会因缺乏运动而萎缩。晚期病 出现了神经细胞死亡现象。

人会完全失去行动能力。目前,渐冻症病 因不明,但该病的部分患者有明确遗传因

冻症患者体内一个名为"FUS"的基因表 原因。 肌萎缩侧索硬化症俗称"渐冻症",是 现异常。研究人员利用患者的皮肤细胞 了干细胞向神经细胞分化的过程,结果发 时也有助于开发针对该病的治疗药物。

他们还利用健康人的细胞培养出iPS 细胞,并通过基因组编辑技术改变其中的 新华社东京4月4日电 (记者华义) 素。日本国内约有1万名渐冻症患者,其 FUS基因,结果这些iPS细胞在向神经细 胞分化的过程中,也出现了与上述病变相 据日本《每日新闻》3日报道,日本庆 同的现象。研究人员因此确认FUS基因 病的原因,这一发现有助于开发治疗该病。应大学等机构的研究小组发现,遗传性渐。的异常表达是导致遗传性渐冻症的一个

研究人员认为,此项研究成果有助于 告》杂志网络版上。

考察

税

总

强

"农科城"的种子开遍希望的田野

今日8版

撒豆"的季节。记者在被誉为中国"农科城"的杨凌农 繁推的新品种增产值超过1万亿元。 业高新技术产业示范区采访时发现,小小的种子在这 里已经形成大产业。凭借强大的科研优势和示范带 的一家种子企业,其研发的小麦种子成为陕西省种 动,"农科城"繁育出的小麦、玉米、油菜、西瓜等良种 子行业唯一的"陕西名牌产品"。董事长徐永林告 正花开大江南北。

农科高地造就百"种"齐放

范区,也是我国种子研发推广的重要基地,农作物育 种历史悠久。新中国成立以来,全国小麦六次更新换

式"的两则消息,再次引发网

都是大事。一块墓地、几挂鞭 炮,对于一个家庭而言,一般 来说是逝者"入土为安"生者 "凭吊有物"的必要。但在人 口基数达13亿之多的中国,厚 葬则必然导致土地大量被占 得环境被破坏。可用土地的 有限、生态环境退化与墓位面 积超标、过度使用不可降解材 料等已成显性冲突。为保生 态、惠子孙,推动殡葬向绿色 转型已是大势所趋、势在必

动殡葬绿色转

IJX

行、非改不可。 近些年来,各地按照国家 关于生态文明建设的要求,倡 导移风易俗,不断推进殡葬改 等诸多因素,推动殡葬向绿色 转型依然任重而道远

推动殡葬向绿色转型,需 要公众心理和殡葬机制的双重 "破障",而且必须细心温柔地 推动,不能来粗的。首先,公众 要摒弃讲风水、论排场甚至薄 养厚葬的旧观念,孝道在生前、 祭奠在人心,对于逝者,心诚之 至则不必把重点放在形式上。 更何况,有树葬、海葬、深埋、格 位存放甚至如化骨灰为"宝石" 等多种安葬方式,既可寄托哀 思又可减轻负担、保护生态,何 不择一而葬呢?

当然,国家也在完善相关 政策措施,强化推动殡葬向绿 色转型的制度保障。今年2 月,民政部等9部委已联合印

发《关于推行节地生态安葬的指导意见》,明确采取 鼓励、引导的方式推进。也只有认真落实有关规 定,杜绝粗暴行政,才能赢得公众的理解和配合。

下一步,还需要各地结合实际尽快出台奖补、 规范等细则,尤其是实实在在提高绿色殡葬的服务 供给能力。这就要求严格落实安葬服务标准,优化 服务流程,拓展服务项目,强化人文关怀,为公众提 供更多、更优质的绿色殡葬公共服务产品。如此, "死不起"的焦虑方可消除。

需要明确的是,推动殡葬向绿色转型非朝夕可 成,再好的设想,也离不开各方的共识和努力。有 关方面一定要充分考虑公众意愿、尊重区域习俗, 强化正向激励引导,逐步推动,切忌"一刀切"和"运 动式"。 (新华社长沙4月4日电)

春种一粒粟,秋成万颗子。清明时节,正是"种瓜 式,累计育成农林牧新品种32类300余个,由杨凌育 18个省区建立了200多个新品种、新技术示范推广 扶持,如今杨凌的种业生产经营企业已达26家,年种

陕西伟隆农业科技有限公司是当地规模较大 重要的农牧良种集散地之一。 诉记者,公司的发展得益于杨凌的专家优势。"王 辉、高如嵩、安红卫,这些在全国有知名度的育种专 家,都在退休后担任公司的专家组成员。"他指着远 杨凌示范区是我国唯一的农业高新技术产业示 处一片绿油油的麦苗说,"这些都是教授们正在试 项资金,目前已有种业公共服务体系建设、品种创

> "民以农为本,农以种为先。一粒种子可以改变 世界。"杨凌示范区农业局局长肖永贤介绍说,杨凌目

记者调研发现,杨凌种业发展不只有专家带动, 良种销往全国。 政策扶持也扮演着重要角色。杨凌示范区着力于把 地"、科技成果转化的"高地",农业科技人才的"聚集 地"。示范区每年拿出1000万元,设立了种业发展专 新、繁种制种能力建设等26个项目得到了支持。

创新发展使良种花开遍地

基地,示范推广面积逾亿亩,已成为我国西北地区最 子销售总量超过1.8万余吨。其中,有很多种子企业 是从外地迁至杨凌,又通过杨凌的产业示范引领,将 过视频与基层税务干部交

> 培育出我国最优粉红番茄系列品种的陕西金棚 实施,实行行业范围和抵扣 种业公司最早成立于陕西西安,2002年起一直是全 范围"双扩",涉及新增建筑、 国规模最大的番茄育种企业。"我们在为研发中心选 址时,看上了杨凌的科研和政策优势。"公司总经理 李晓东说,在2010年公司入驻杨凌后,借助杨凌种业 良好的发展环境,企业选育的番茄种子成为我国种 标志,就是把结构性减税措 植面积最大的番茄品种之一,自主研发推广的粉红 施落到实处,让广大企业受 番茄品种金棚 M6等,还远销到美国、欧盟和以色列,

中科院科技创新年度巡展亮相西安







4月3日上午,"中国科学院创新年度巡展"在西安植物园开展。呈现在市民面前的展览是选自中国科学院100多个科研院所的数百项科研成果,代表了中国科学院

首颗大气99.9%为氧气的白矮星"现身"

更透彻地洞悉恒星进化的秘密。研究报告发表在最新 一期的《科学》杂志上。

个炙热稠密的恒星核,也就是我们俗称的白矮星。这 的理解。"

科技日报北京4月4日电(记者刘霞)巴西和德国 些白矮星的大气层一般由氢气和氦气等轻元素组成, 天文学家发现了一颗迄今独一无二的白矮星,其大气。这些氢气和氦气漂浮在恒星大气层的顶端,就像一层。对此,他们提出了一些假设。一种想法认为,附近恒星 层 99.9%为氧气, 而绝大多数白矮星的大气层由氢和氦 面纱一样, 阻挡了科学家们的视线。此次, 科学家发现 的引力将其最轻的元素如氢气和氦气剥离出来; 另一 提升传统动能, 催生了大量新技术、新产业、新业态、新 等轻元素构成。它是已知第一颗大气层几乎为纯氧的 的没有包含任何氢气或氦气的白矮星——Dox,位于天 种想法则是,恒星在死亡前,碳大规模燃烧,朝太空喷 商业模式发展。全面实施营改增,有利于降低企业创 恒星,挑战了现有的恒星演化理论,或将有助科学家们 龙座,距离地球大约1200光年,其大气层99.9%为氧气。 出大量气体燃烧产生的脉冲和等离子体,这些脉冲和 新成本,促进设备更新,打造众创、众包、众扶、众筹平

研究领导者、巴西南里奥格兰德联邦大学的开等离子体带走了更轻的氢和氦等元素。 普勒·德索萨·奥利维拉-菲利奥说:"这种情况太罕 当恒星的燃料耗尽,开始衰亡,它们会向内塌缩, 见了。这颗恒星将为了解恒星的临终阶段提供独特 被压缩的物质不断变热,让大量气体挥发,最终留下一 的视角,有望改变我们对恒星进化及恒星死亡场景

研究人员并不清楚为何 Dox 与其他白矮星不同, 重复征税,对完善我国财税体制有长远意义。

个宇宙进行绘图时,发现了Dox的"芳踪"。他们表示, 为宽松的发展环境,能够有力带动就业特别是1000多 这颗恒星是已"现身"的3.2万颗白矮星中,唯一拥有此 万高校和中职毕业生就业,从而加快我国新旧动能接 种大气组成的一颗。

江防御洪水的能力大幅提升。但是由于多年未 要全力奋进,用工匠精神把准备和实施工作做得更细 经 历 洪 水 考 验, 当 前 防 汛 抗 洪 仍 然 存 在 薄 弱 环 更精更实。要加强部门间协调配合,形成合力,在推进 节。其中山区山洪将是人民生命财产安全的重 改革的同时,做好政策解读,及时回应社会关切,稳定 大威胁。此外,一些中小河流防洪标准较低,城 市场预期。要加强对纳税人的培训和服务,帮助企业

去年底,南方出现罕见冬汛,长江流域有30多 地区还有一轮降水天气过程,局部中小河流和山区 减不增可实施过渡性措施。同时,要进一步完善制度, 条河流发生超警戒洪水。而进入2016年,广东、福 防洪任务紧迫。长江防总表示,流域内各级防办要 加强引导,防止出现搞地方保护、市场分割等情况,依

新华社北京4月4日电

面实施营改增到国家税务总 局、财政部考察并主持召开

在国家税务总局,李克 强详细了解营改增准备进 展、配套办法制定、税收征管 信息系统运转等情况,并通 流。他说,此次营改增全面 "红包"实实在在发到企业手 中,以政府收入做"减法"换 取企业效益做"加法"、市场 活力做"乘法"

在财政部、国家税务总 局,李克强仔细询问这次扩 围行业改革前后税负变化。 企业还有哪些疑虑等。他叮 嘱说,营改增是今年确保积 极财政政策更加有效、着力 推进结构性改革尤其是供给 侧结构性改革的重头戏,这 步棋下好了,实体经济就会 更好"活"起来。这次新增试 点行业的营业税约占原营业 税总收入的80%,全面实施 营改增涉及政府与企业、中 央与地方等各方面利益调 整,这不仅需要壮士断腕的 勇气,而且要充分估计可能 遇到的困难,认真总结前期 试点经验,统筹做好改革方 案设计,充分调动中央和地 方两个积极性,确保改革后 所有行业税负只减不增,这 是经全国人民代表大会批准 的政府工作报告对社会的承 诺,只能落实,不能走样。

座谈会上,财政部、国家 税务总局主要负责人作了汇 报,住房和城乡建设部、交通 运输部、中国人民银行、国资 委、银监会等部门负责人发 了言。李克强对财税系统广 大干部职工为推进营改增作 出的贡献予以充分肯定。他 说,全面实施营改增是结构 性改革和财税体制改革牵一 发而动全身的重大举措,具 有一举多得的政策效应。一 是可以大幅度减轻企业税 负。面对世界经济复苏乏力 和国内经济下行压力,积极 财政政策要更大发力,今年 扩大财政赤字主要就体现在

全面实施营改增给企业减税上,将比改革前减轻企业 税负5000多亿元,是近年来最大规模的一次减税。而 且这次把不动产纳入抵扣范围,也会带动企业扩大有 效投资。通过"放水养鱼"增强发展的动力和后劲。二 是能够发挥对经济转型升级的强大"助推器"作用。营 改增的政策取向突出了推动服务业特别是研发等生产 性服务业发展,这可以有力促进产业分工优化,拉长产 业链,带动制造业升级。三是有利于营造公平竞争的 市场环境。通过统一税制,实现增值税全覆盖,贯通服 务业内部和二三产业之间抵扣链条,从制度上消除了

李克强指出,当前,发展新经济、培育新动能、改造 台,为实施创新驱动发展战略,推动大众创业、万众创 科学家们在借助一个2.5米宽的光学显微镜对整 新拓展更广阔空间,可为民营经济和小微企业营造更 续转换,促进经济保持中高速增长、迈向中高端水平。

李克强说,现在距全面实施营改增仅有一个月时 长江防总表示,随着三峡工程竣工运行,长 间,财税系统处在一线,是政策实施的"最后一公里", 强调查研究,跟踪分析试点运行情况,对遇到的典型问 来自气象部门的预报,清明节后,长江中下游 题做深入剖析,及时提出应对之策,为保证行业税负只

杨晶参加上述活动。

今年长江中下游局地汛期降水多8成

水偏多1成到5成,局部地区将偏多8成,江西、湖 和滑坡等灾害。 南等地较常年提前进入汛期,防汛任务艰巨。

长江防总副总指挥、长江委主任刘雅鸣日前介 轮超强厄尔尼诺现象将于今年5月结束,其特征与 日降水量突破历史同期最高记录。

新华社武汉4月4日电(记者**黄艳)**清明时节 绍,今年3月,湘江、赣江等河流已经出现了超警戒 1998年超强厄尔尼诺现象高度相似,截至目前已给 市和城镇防洪排涝标准低,也成为了今年防汛的 完善财务管理,引导纳税人吃透吃准用好政策。要加 雨纷纷,长江中下游在清明小长假期间大部地区迎 洪水过程,入汛时间较常年提前了11天。江西防总 我国带来了明显影响。其中包括去年全国平均气 "短板"。 来降水。来自长江防总的消息显示,由于受超强厄 于3月23日宣布全省正式进入主汛期。3月下旬, 温比常年偏高0.9摄氏度,创下历史新高。 尔尼诺现象影响,今年汛期长江中下游大部地区降 两湖地区的强降雨过程引发了山洪、中小河流洪水

长江流域气象中心介绍,始于2014年9月的本建、、广西和江西四省份出现强降水,以致95个县市密切监视天气变化,加强雨情、水情监测,做好防灾法严厉打击偷逃骗税等行为。 减灾应对预案。

责任编辑 武云生 马树怀 张爱华 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