

为中以创新合作出谋划策

以色列知名人士谈两国科技交流

将于21日在北京召开的中以创新合作...

与会人士表示,近年来,两国的交流发展迅速...

提高农业产量 减少粮食浪费

中国疆域广阔,但能够用于耕种的土地面积比例并不大...

以色列农业与农村发展部部长奥兹特·诺科特女士认为...

以色列农业部农业研究组织(ARO)副主任伊塔玛·格雷泽教授提出...

加强科研合作 促进技术转化

以色列大学和研究机构十分重视科研成果转化...

以色列大学和科研机构良好的教育质量优势,不断吸引着中国留学生及研究人员...

培养专业人才 服务社会发展

现在,以色列大学和研究机构良好的教育质量优势,不断吸引着中国留学生及研究人员...

除授予学位的大学教育外,以色列还为中国提供包括农业和医疗在内的多领域专业技能培训项目...

(科技日报特拉维夫3月19日电)

因对AI可能出现的“错误”零容忍 美加强人工智能推理解释能力研究

科技日报北京3月19日电(记者聂春蓉)随着硅谷私人引领人工智能(AI)爆发式发展...

提高了AI的声音识别和图片分类能力,并在越来越多领域展开应用...

AI来说,这类错误和模棱两可是绝对不能容忍的。DARPA项目主管大卫·冈宁说...

在获得DARPA研发投入的研究团队中,其中一家公司正在研发的新型深度学习系统...

特朗普的科技政策(1)

“美国优先”但“科学没优先”

——特朗普政府大幅削减科学预算引极大争议

本报记者 张梦然

美国白宫日前公布2018财年联邦政府预算纲要报告...

这是美国新总统上任后的第一份预算案,被认为具有强烈的“特朗普”印记...

不过,由于决定权还握在国会手里,最终版本预算案可能与总统提出的这份不一样...

增了谁? 减了谁?

这份预算案名为《美国优先:让美国再次伟大的预算纲要》...

鉴于“没有安全就没有繁荣”的出发点,特朗普将“大手笔”重建美国的军事实力...

而令美国科学家们心寒的是,科研预算遭大幅削减...

譬如美国国家航空航天局(NASA)的预算基本没变,但生物医学研究预算的削减高达20%...

大堡礁白化已不可逆转 极端高温是主因 全球变暖亟待遏制

科技日报北京3月19日电(记者张梦然)英国《自然》杂志近日发表了一项气候科学研究...

大堡礁是全世界目前最大最长的珊瑚礁群,具备得天独厚的科学研究条件...

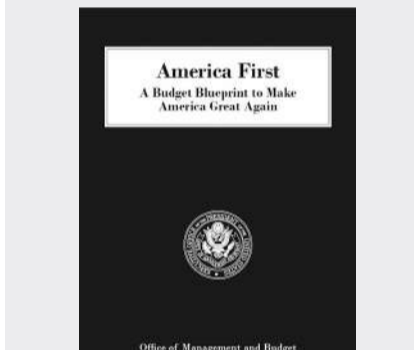
高温驱动,2016年发生了最严重的白化事件,波及90%以上的大堡礁珊瑚。

为了进一步了解气候变化对珊瑚礁的影响,澳大利亚詹姆斯库克大学研究人员特里·休斯及其同事评估了1998年、2002年和2016年大堡礁发生的三次重大白化事件...

他们发现,白化事件表现出明显的地域特征,而这主要受海水温度模式驱动。一般来说,未白化的珊瑚礁位于大堡礁南端...

但预算案强调,要把精力“集中在深空探索而非以地球为中心的研究上”...

美国科学家的“郁闷”



名为《美国优先:让美国再次伟大的预算纲要》的预算案

这份纲要成为正式的预算出台,还要经过美国国会的几轮投票和修改。但美国媒体称,目前的预算案已经“反映了特朗普对主流科学的排斥”...

《科学》杂志文章援引美国环保局研究员的话称,这样的变化可能导致机构混

乱。NIH前副主任也表示,按此预算,美国国家卫生研究院在2018财年无法资助任何新项目。

在今年2月份于波士顿召开的美国科学促进会(AAAS)年会上,“捍卫特朗普时代的科学和科学诚信”就成为主要议题。

这是因为科学界已看到了一些“苗头”,包括禁止某些背景的科学家人参与在美召开的会议,限制科研人员及公众沟通等。

前白宫科学技术政策办公室主任约翰·霍德伦表示,他最大的担忧是科研预算会遭受重创。与会人士也担心,一旦削减开支首当其冲的可能会是环境、气候研究、公共健康等领域。

因为珊瑚礁不仅是珍贵的旅游资源,也是众多海洋鱼类繁衍栖息之地。很多人会因此而失去经济收入甚至填饱肚子的口粮。



一周国际要闻

本周焦点

英科学家首次合成出人造鼠胚胎

英国剑桥大学科学家使用两种干细胞和一个3D生物支架,首次在体外制造出人造老鼠胚胎。

此次科学家们让胚胎干细胞和滋养层干细胞分别发育,再将其混入特殊凝胶基质内,两种干细胞混合并开始一起发育成胚

胎。此前的克隆技术虽不需要精子,但仍需要卵子细胞。

一周之“首”

美两大科研团队首次造出物质新形态

原子结构能在特定条件下沿着时间轴呈现周期性变化,即“时间晶体”。首次用不同方法同时制造出“时间晶体”。

本周明星

抵御致命病毒感染的“猪猪侠”出世

曾成功克隆出多莉羊的英国爱丁堡大学罗斯林研究所使用CRISPR/Cas9这一基因编辑工具,培育出一批能抵御致命性猪蓝耳病病毒感染的“超级猪”。

一周技术刷新

利用CRISPR/Cas9系统可拯救失明小鼠

美国科学家使用一种基因组编辑方法

能够阻止小鼠视网膜退化,进而拯救失明小鼠。其所述方法利用了CRISPR/Cas9基因治疗系统,适用于导致色素性视网膜炎(失明的主要原因)的各种潜在遗传缺陷。

全新方法能“看清”微芯片设计

瑞士科学家通过纳米科学研发了“详观”微芯片的全新方法——一种可生成高分辨率集成电路(计算机芯片)三维图像的技术。

(本栏目主持人 张梦然)

器官冷冻长期保存或成现实

科技日报北京3月19日电(记者姜靖)“我们研发了一种给冷冻组织快速加温的独特技术,它不会损害组织细胞的活性。”

小鼠绍夫说,因无法在冰上保存超过4个小时,每年有超过60%的心脏和肺脏捐助器官被丢弃。

该方法虽可将器官超低温保存,但遗憾的是,在解冻过程中,器官组织会因冰晶

的形成遭到破坏甚至碎裂,目前尚无可以有效长期保存器官的方法。

该团队将磁性纳米颗粒混入低温冷冻液,并通过施加外部电磁场给整个样本快速均匀加热。

尽管利用该技术可以给整个冷冻器官快速加温,但还需做进一步的优化处理,绍夫表示,该技术的应用前景非常乐观。

这一研究成果日前发表在《科学·转化医学》杂志上。