

环球短讯

木瓜种子含抑制大肠癌成分

新华社东京12月21日电(记者蓝建中)日本一项新研究显示,木瓜种子中的一种成分能对大肠癌增殖的蛋白质起到抑制作用。这一发现将有助于开发出治疗和预防大肠癌的有效药物。

交通噪音成欧洲最大环境噪音来源

新华社布鲁塞尔12月19日电(记者张晓茹)噪音污染已成为越来越严重的环境问题。欧洲环境保护署19日发布报告指出,超过1.25亿欧洲人口受到55分贝以上道路噪音的困扰,易引发一系列健康问题。

蚊虫如何导致哮喘恶化

据新华社东京电(记者蓝建中)蚊虫是哮喘发病的重要诱因。日本科研人员通过动物实验发现,蚊虫所含的蛋白酶会导致哮喘以及其他过敏症状恶化,并确认,如果无害的蛋白质与蛋白酶一起进入体内后,也会引发过敏反应。

多伦多总领馆举办首个“公众开放日”活动

科技日报多伦多12月19日电(记者冯卫东)中国驻多伦多总领事馆19日举办首届“公众开放日”活动,隆重庆祝总领馆建馆30周年。

最新计算机神经网络识别图像达灵长类动物水平

有助于开发更好的人工智能,也可用于研发修复视觉机能障碍的新方法

科技日报讯 几十年来,神经科学家致力于设计神经网络来模拟人类的视觉能力,如认知目标,大脑在这方面精确而迅速,一瞥之间就能认出所见之物。

艾滋病治疗再受挫 “柏林病人”奇迹未重现

新华社华盛顿12月19日电(记者林小春)“柏林病人”蒂莫西·布朗是公认迄今唯一被“治愈”的艾滋病患者。



辞旧迎新 12月19日,在日本首都东京商业区,小朋友观看两名分别身着马、羊服装的工人在酒店外墙进行清洗工作。

本周焦点

火星生命近在咫尺? 甲烷和其他有机分子被广泛认为是原始生命存在的潜在迹象。

外媒精选

新型“高熵”合金:铝一样轻,钛一样硬 美国北卡罗来纳州立大学和卡塔尔大学的研究人员用等量的锂、镁、钛、铝和钨等金属,研制出一种新的“高熵”合金。

前沿探索

欧洲科学家称可能发现暗物质信号 欧洲科学家在研究了大量的X射线数据

来修复视觉机能障碍的新方法,相关论文发表在最近的《公共科学图书馆·计算生物学》上。

今日视点

公众科学(citizen science)是指普通人参与的科学研究,包括科学爱好者、志愿者和非职业科学家参与的科研活动,其研究范围涵盖自然科学探索、新技术发展、科学数据收集和分析等。



废弃油气井“喷吐”大量温室气体 科技日报讯 美国科学家的一项研究发现,废弃油气井可能在向空气中释放大量重要温室气体——甲烷。

一周国际要闻

(12月15日—21日)

或许能为地下生态系统提供支持。 极端高压下,氢变“石墨” 华盛顿卡耐基研究院的科研人员发现,在正常大气压的200万至350万倍的极端压力下,氢与石墨具有惊人的相似之处。

一周技术刷新

“多层”芯片让数字高速路由平面变立体 斯坦福大学研究小组介绍了怎样构建一种“多层”芯片,以大大提高芯片的性能。

他们颞下(IT)皮层和V4脑区植入了电极阵列。再把这些和深度神经网络生成的表达进行对比,深度神经网络由系统中每个计算元素生成的数字矩阵构成。

公众科学:环保领域的生力军

本报驻美国记者 田学科



变化监测数据指标的完善非常重要。 国家公园管理局的沃特金斯博士说,目前在美国的国家公园里有大批公众科学项目和公众科学家。

一周之首

首次获得生物学分子标尺 生物能用分子标尺控制生物聚合链长度的概念,可以追溯到上个世纪70年代。

本周人物

日本“学术女神”小保方晴子宣布辞职 因发表论文称单纯靠外界刺激可培育出新型“干细胞”(STAP细胞),颠覆了传统看法,日本研究人员小保方晴子一度被称为“学术女神”。

最初,神经网络并不能很好地识别这些图像,但随着它们看的图像越来越多,不断发现错误,精算法,最终它们对目标物体的识别会变得越来越高。

(常丽君)

干细胞疗法或能让脱发再生

加拿大研究人员在成人头发毛囊中鉴别出一种皮肤干细胞,研究人员希望最终可通过药物刺激这些干细胞,对与诱导毛发生长有关的细胞进行补充或复原。

本周人物

日本“学术女神”小保方晴子宣布辞职 因发表论文称单纯靠外界刺激可培育出新型“干细胞”(STAP细胞),颠覆了传统看法,日本研究人员小保方晴子一度被称为“学术女神”。

一周之首

首次获得生物学分子标尺 生物能用分子标尺控制生物聚合链长度的概念,可以追溯到上个世纪70年代。

本周人物

日本“学术女神”小保方晴子宣布辞职 因发表论文称单纯靠外界刺激可培育出新型“干细胞”(STAP细胞),颠覆了传统看法,日本研究人员小保方晴子一度被称为“学术女神”。