

日本统计151个领域世界各国科学论文引用次数 中国科学论文在71个领域居第一

本报讯 在世界各国151个领域内科学论文引用次数排名中,美国排名第一的有80个领域,中国排名第一的有71个领域,日本没有一个领域进入世界排名第一,其排在前五名的领域也大幅减少,对此日本国内敲响警钟。

据日本广播协会(NHK)5月12日报道,日本科学技术振兴机构将151个领域内的世界各国科学论文引用次数进行对比发现,在很多领域内中国和美国独占鳌

头,科学论文引用次数都占第一,而日本却没有在一个领域排名第一。日本科学技术振兴机构因此对日本国内敲响警钟,称日本研究能力相对下降。

在引用次数进入世界前10%的高质量自然科学类论文中,日本科学技术振兴机构对人工智能、生物技术、天文学等151个领域按照各国比例进行比较并分析了排名的推移情况。

分析结果显示,截至2017年的最新三年平均水平中,在151个

领域中美国在其中80个领域中排名第一,剩余的71个领域中中国排名第一。

而日本没有引用次数排在第一名的领域,其中癌症研究等两个领域排在第三位。

NHK报道称,中日两国到1997年为止的3年间并没有排在第一位的领域。然而,中国经过20年的发展,大大提高了机械工程学等产业相关领域的研究能力而提高了排名,从而远超日本。

在引用次数前五名的排名中,到1997年为止的3年间平均151个领域中,83个领域里日本进入前五名。但是,到最新的2017年为止的3年间日本排在前五名的领域只剩下18个。

日本科技技术振兴机构的伊藤裕子特任研究员表示,“中美两国的研究经费在国际上比较突出,排名第一我觉得理所当然。但是从前五名的排名来看,日本的研究能力明显下降,我们应该深刻意识到这个问题”。(澎湃)

日本皇室男丁不旺 76%日本人支持女性当天皇

本报讯《日经产业新闻》5月13日发布一项调查,显示76%的日本人支持女性继承皇位,反对者占14%。

日本明仁天皇4月30日正式退位。时隔202年,这是日本天皇首次退位。新天皇德仁第二天举行即位仪式,成为日本第126代天皇。

日本皇室典范规定,只有男性皇室成员才能继承皇位。所以,59岁的德仁的独生女、现年17岁的公主爱子无缘皇位。德仁52岁的弟弟文仁是皇位第一顺位继承人。第二顺位继承人是文仁唯一的儿子12岁的悠仁。

日本皇室“男丁不旺”,因而,民间要求修改皇室典范规定、允许女性继承皇位的呼声高涨。

皇室现有6名未婚女性,如果嫁给非皇室成员,必须脱离皇籍。德新社报道,一旦出现这种情况,皇室成员数量将进一步削减,皇位继承恐怕面临更严峻危机。(新华)

吃垃圾食品 或引发抑郁

本报讯 都知道吃垃圾食品不利健康。英国一项最新研究显示,吃汉堡包、薯条等垃圾食品或引发抑郁。

格拉斯哥大学研究人员给老鼠喂食富含饱和脂肪的食物,结果发现,饱和脂肪酸随血液进入老鼠大脑中的下丘脑区域。这一区域与情绪控制有关。饱和脂肪酸直接影响到下丘脑的关键信号通路,会致使抑郁症状增多。研究人员还发现,减少磷酸二酯酶的释放,与肥胖相关的抑郁症状会随之减少。磷酸二酯酶参与不同的信号传导。

研究人员在最新一期英国《自然》杂志旗下刊物《转化精神病学》上发表报告说,尽管实验对象是老鼠,但他们的研究结果或可解释为什么抗抑郁药对肥胖人士的效果不如体重正常者。

(新华)

德国公园 划出毒品交易区

本报讯 在德国首都柏林的格里策公园,如果你看到入口处的地面上画着一圈用粉红色笔画出的小区域(见右图),或许会以为这是熊孩子的恶作剧,你万万不会想到,这是公园管理方专门为毒贩划定的交易区。

据英国媒体5月10日报道,格里策公园位于柏林时尚的克鲁茨堡地区,是一个很受欢迎的公园,但同时也是柏林最大和最著名的毒品贩运地之一。公园经理德米尔茨说,公园这么做旨在避免整个公园都沦为毒品交易的场所,令游人受到骚扰。但据当地新闻网站的报道,毒贩子们似乎并没有注意到公园专门为他们而设的区域。

柏林和联邦政府都强烈谴责了公园的政策。德国禁毒部长马琳·莫特勒指责这似乎给了毒贩



“交易的许可证”。柏林安全官员安德烈亚斯·

盖泽尔则表示,格里策公园管理者的想法不会在其他城市被仿

效,“警方正在打击毒品走私,包括在格里策公园。”他说。(大洋)

美开发人工智能机器人采摘西红柿

据新华社华盛顿5月12日电 美国一家初创公司最新开发出一种机器人,可利用人工智能自动识别果实成熟度,并能熟练、轻巧地采摘西红柿。

美国马萨诸塞州这家名为Root AI的公司首次开发这款应用于农业领域的人工智能机器人——Virgo 1号。据公司官网介

绍,它的核心特点是应用人工智能软件实现“实时检测果实成熟度、轻柔触碰摘取、三维导航智能移动”。

利用人工智能技术,Virgo 1号能识别西红柿的成熟度,确定哪些果实可以采摘,据称其识别效率要高于传统的人工识别。采摘过程中,这款机器人可自动行

驶,前端安装有传感器和照相机充当“眼睛”,机械臂上两个像钳子一样的“手指”能用合适的力度采摘西红柿,不会捏破西红柿,也不会扯断藤蔓。

据介绍,这个关键的采摘“手指”是用食品安全级别塑料制成的,其柔韧度与信用卡的材料相当,也易于清洗。

公司创始人兼首席执行官乔希·莱辛对媒体介绍说,采摘“手指”是否易清洗十分关键,因为这有助于预防采摘过程中霉菌、病毒及虫害等的传播。

目前,这款机器人已在美国及加拿大的温室进行了商业级别的采摘试用,预计明年可实现更大规模商业应用。

平顶山晚报传媒集团



黑恶势力,社会毒瘤,人民群众深恶痛绝。平顶山市公安局对黑恶势力坚决“亮剑”,欢迎广大市民踊跃检举揭发,共同维护和谐幸福家园。

举报电话:15037558110

严打黑恶犯罪,弘扬社会正气。平顶山市检察机关依法严惩黑恶犯罪,扫出声威,扫出成效,切实维护社会稳定。

打断“保护伞”、拆掉“黑后台”、挖掉“财力墙”,斩草除根,除恶务尽,坚决防止黑恶势力死灰复燃。扫除黑恶,法院一直在行动,真诚期待您的加入!

举报电话:19939098501