

热点排行

(新闻时段:2016-03-01至2016-03-15;排行依据:遴选出的30家核心媒体报道频次)

1 AlphaGo 4:1 战胜韩国围棋高手李世石

[核心媒体报道频次:30/30]



李世石(右)向阿尔法创始人德米什·哈萨比斯赠送签名棋盘(图片来源:新华社)

Google DeepMind 开发的围棋 AI "AlphaGo" 在韩国首尔挑战围棋职业九段棋手李世石,比赛分别于3月9日、10日、12日、13日、15日进行,经过5局

比赛,AlphaGo 以 4:1 的比分战胜李世石。人工智能再次引发全球热议。

2 《Nature》将于2017年新出版5个子刊

[核心媒体报道频次:28/30]

3月11日消息称,《Nature》将于2017年1月新出版5个子刊:《Nature Astronomy》、《Nature Biomedical Engineering》、《Nature Ecology & Evolution》、《Nature Human Behaviour》和《Nature Reviews Chemistry》。这5种新刊将于2016年4月开始接受投稿。

这些新刊将进一步扩大《Nature》期刊系列,以服务于快速增加的科研群体,尤其是从事多学科研究,以及通过研究来解决最紧迫的社会挑战的科研人员。新刊的推出旨在响应科研人员的多种需求,为上述各个领域都带来一个满足不同科研群体需要的高影响力期刊。

3 中山大学团队建成世界最大“蚊子工厂”

[核心媒体报道频次:23/30]

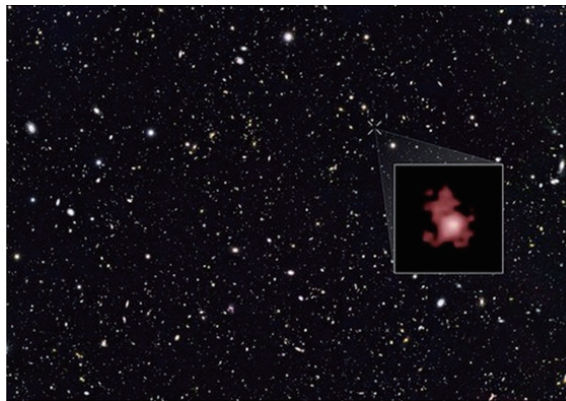
中山大学3月15日宣布,该校奚志勇团队首创的控制蚊虫媒介技术经过初期试验显示,沃尔巴克氏菌可抑制蚊子体内的寨卡病毒。

登革热、登革出血热以及寨卡病毒等由伊蚊传播。伊蚊是传播重要虫媒传染病的媒介。奚志勇介绍,该团队利用显微胚胎注射技术,在果蝇、伊蚊和库蚊体内提取沃尔巴克氏体,并成功将其导入到登革热媒介白纹伊蚊体内,使其与蚊虫形成稳定的共生关系。携带沃尔巴克氏体的实验室雄蚊与自然界非携带沃尔巴克氏体雌蚊交配所产的卵不能发育。通过大量释放实验室雄蚊,可以使蚊子种群数量降低到足以引起疾病流行的临界线以下。

奚志勇团队已建成了世界最大的“蚊子工厂”,该工厂面积超过3500 m²,有4个车间,每个车间按照现有技术能够每周生产500万只雄蚊。奚志勇介绍,在防控寨卡病毒方面,将有望在巴西建立“蚊子工厂”,预计很快开始实施。

4 NASA发现最遥远“婴儿”星系距地球134亿光年

[核心媒体报道频次:20/30]



哈勃望远镜成功的观测到距离地球134亿光年远的GN-z11星系(图片来源:中国新闻网)

3月5日消息称,美国航空航天局(NASA)和欧洲航空航天局(ESA)公布,天文科学家透过哈勃望远镜(Hubble Space Telescope, HST)成功的观测到年仅4亿岁的新生星系,距离地球134亿光年远,这是目前发现最遥远的星系,打破了先前的纪录。

他们在新一期《The Astrophysical Journal》上报告称,命名为GN-z11的星系是异常明亮的“婴儿星系”,位于大熊座方向,距地球约134亿光年,意味目前从地球观测到的,只是它在宇宙大爆炸后4亿年时的样子。报道,GN-z11的大小不到银河系的1/25,恒星质量只有银河系的1%,即约太阳的10亿倍,但以当时宇宙年龄来计,已算非常巨大。

5 高分卫星应用平台正式上线运行

[核心媒体报道频次:21/30]

国家国防科技工业局3月10日发布消息,高分辨率卫星应用综合信息服务共享平台正式上线运行。该平台实现了高分专项卫星数据资源、应用成果的有效集成与共享,可为国内及国际等各类用户提供在线服务。

中国16个重大科技专项之一、被称为“天眼工程”的高分专项取得标志性成果。高分卫星数据已实现替代进口数据,中国卫星数据自给率达80%。



“天眼工程”概念图谱(图片来源:新华社)

6 中国科学院上海光机所超强超短激光成功获得“反物质”

[核心媒体报道频次:21/30]

3月10日消息称,中国科学院上海光学精密机械研究所强场激光物理国家重点实验室利用超强超短激光,成功产生反物质——超快正电子源,这一发现将在材料的无损探测、激光驱动正负电子对撞机、癌症诊断等领域具有重大应用价值。3月7日出版的国际学术期刊《等离子体物理》发表了这项重要的研究成果。

每一种粒子都有一个与之相对的反粒子,1932年由美国物理学家卡尔·安德森在实验中证实了电子的反粒子,即正电子的存在。1936年,安德森因发现正电子而获得了该年度的诺贝尔物理奖。反物质研究在高能物理、宇宙演化等方面具有重要意义,同时也具有重要应用,比如正电子断层扫描成像(PET)在癌症诊断等方面已广泛应用。

7 “潜龙二号”勘测面积破纪录发现多处热液异常点

[核心媒体报道频次:20/30]



“潜龙二号”顺利结束第二航段,
正被收至甲板(图片来源:《新京报》)

3月4日,“潜龙二号”被收上甲板。这条“小黄鱼”上传了最后一次下潜的数据,随后被拆解成“鱼骨头”和一块块“鱼肉”,装箱准备回国。

过去的一个多月,是这台年轻的4500 m级自主水下机器人,在黑暗的未知深海打

的第一场应用实战。它不仅圆满完成了中国第40航次大洋科考的第二航段任务,打破了中国深海潜器下潜持续时间、勘测面积、稳定性等纪录,也发现了多处热液异常点。更难能可贵的是,它在地形地貌极其复杂的西南印度洋,完成了200多平方公里的勘测,并首次带回“精细”的海底地形地貌图。

8 “吃”塑料细菌现身

[核心媒体报道频次:20/30]



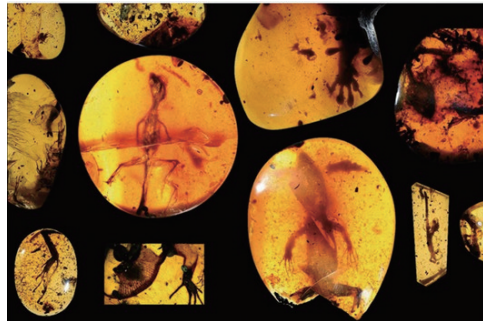
塑料污染(图片来源:James French)

3月15日消息称,日本研究人员通过分析从土壤和废水中收集的以PET塑料残骸为食的细菌,发现了这个物种并将其命名为Ideonella sakaiensis。

这种细菌似乎只“吃”PET,并且仅利用2种酶,就能将其分解。它一定是演化出了这种能力,因为到上世纪40年代塑料才被发明出来。该团队希望,此项发现将带来分解塑料的新方法,或者利用细菌本身,或者是它们在分解过程中用到的两种酶。相关成果发表于3月11日出版的《Science》杂志上。

9 恐龙时代壁虎和变色龙被完整保存在琥珀中

[核心媒体报道频次:20/30]



被完整保存在琥珀中的恐龙时代壁虎
和变色龙(图片来源:《中国科学报》)

3月8日消息称,新发现的12只保存在琥珀中的蜥蜴可追溯至白垩纪中期。当时,诸如庞大的阿根廷龙等恐龙仍然存在,并且可能包括壁虎和变色龙的祖先。

这些蜥蜴来自缅甸克钦邦,被认为生活在热带森林中。每只蜥蜴都嵌在缅甸琥珀中,而此前的研究将这类琥珀追溯至约1亿年前。之前,人们仅对恐龙时代的琥珀蜥蜴的一些碎片有所了解。基因分析显示,现代蜥蜴群体最早进化出来便是在这一时期。

这些在私人琥珀收藏中发现的蜥蜴,被美国自然历史博物馆和哈佛大学借来展出。它们没有瑕疵,并且具有超乎寻常的多样性。研究发现,主要的蜥蜴群体在当时已经建立。如今,这些样本将在休斯敦自然科学博物馆继续展出。

10 中国科学院入选最具创新力政府研究机构25强

[核心媒体报道频次:19/30]

3月10日消息称,汤森路透最新发布了全球最具创新力政府研究机构25强榜单。中国科学院名列该榜单第16位。

该榜单认为,在穿着上不拘小节的硅谷科技企业家是创新的万众瞩目者,但真正改变世界的创新者更有可能是西装革履并在法国格勒诺布尔、德国慕尼黑或日本东京的政府机构从事研究工作。因此该榜单罗列了对推动科技进步贡献最大的政府资助的研究机构。

不仅载人登月需要政府机构出面,即使在互联网时代,政府仍然是推动科技进步的重要力量。它们从事的是私营公司无心或无力开展的纯研究,并且其做出的发现往往会开辟完整的产业——是政府资助的研究机构揭示了原子的内部世界、发明了互联网、绘制了人类基因组图谱。

1	Alternative Energies & Atomic Energy Commission (France)
2	Fraunhofer Society (Germany)
3	Japan Science & Technology Agency (Japan)
4	U.S. Department of Health & Human Services (U.S.)
5	National Center for Scientific Research (France)
6	Korea Institute of Science & Technology (South Korea)
7	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (Japan)
8	U.S. Department of Energy (U.S.)
9	Agency for Science, Technology & Research (Singapore)
10	French Institute of Health & Medical Research (France)
11	Helmholtz Association (Germany)
12	U.S. Department of Veterans Affairs (U.S.)
13	RIKEN (Japan)
14	National Research Council of Canada (Canada)
15	Max Planck Society (Germany)
16	Chinese Academy of Sciences (China Mainland)
17	Pasteur Institute International Network (France)
18	National Institute for Materials Science (Japan)
19	United States Navy (U.S.)
20	Commonwealth Scientific & Industrial Research Organisation (Australia)
21	Spanish National Research Council (Spain)
22	Academia Sinica (Taiwan)
23	United States Army (U.S.)
24	National Aeronautics & Space Administration (U.S.)
25	Russian Academy of Sciences (Russian Federation)

路透社全球最具创新力的政府研究
机构25强(图片来源:中国经济网)

(编辑 祝叶华)