

热点排行

(新闻时段2017-04-01至2017-04-15;排行依据:本刊遴选出的30家核心媒体报道频次)

1 NASA宣布土卫二上具备生命所需全部条件

[核心媒体报道频次:30/30]



美国航天局公布的“卡西尼”探测器2015年10月28日近距离飞过土卫二时拍摄的画面
(图片来源:新华网)

4月14日,美国国家航空航天局(NASA)在华盛顿总部的詹姆斯·韦伯礼堂召开新闻发布会,宣布土卫二(Enceladus)上具备生命所需的所有元素,而情况相似的木卫二(Europa)同样有潜力。

这2个卫星非常像:外面被厚厚的冰层包裹,冰层下隐藏着流动的海洋。此前,科学家们认为木卫二和土卫二冰层下的海洋可能是太阳系中最有可能存在地外生命的地方。尤其值得注意的是,这2个卫星的冰裂中都有喷射羽流的存在,这意味着科学家们不需要钻开冰层,只需分析喷射出的羽流成分,就能对冰下的深海有所了解。

虽然并没有直接找到地外生命存在的证据,但英国开放大学教授David Rothery表示,“如果太阳系中就有2个地方能独立演化出生命,那我们就会对在浩瀚宇宙中找到地外生命信心大增。”

虽然并没有直接找到地外生命存在的证据,但英国开放大学教授David Rothery表示,“如果太阳系中就有2个地方能独立演化出生命,那我们就会对在浩瀚宇宙中找到地外生命信心大增。”

2 中国成功发射实践十三号通信卫星

[核心媒体报道频次:29/30]



实践十三号卫星成功发射
(图片来源:中国新闻网)

4月12日,中国在西昌卫星发射中心用长征三号乙运载火箭成功发射实践十三号卫星。这是中国第一颗高通量通信卫星,真正实现自主通信卫星的宽带应用。

实践十三号卫星是东方红三号B平台全配置首发星,设计寿命15年。该卫星突破了电推进、Ka通信载荷、高轨激光通信等制约中国航天技术跨越发展的一系列关键技术,将在轨实现东方红三号B平台功能和性能指标考核,开展中国宽带多媒体卫星通信系统业务试验。

实践十三号卫星完成试验验证后,将纳入“中星”卫星系列,

命名为中星十六号卫星。中国也将成为继美国等少数发达国家后掌握Ka频段宽带通信这一先进技术的国家,可为通信设施不发达地区的用户提供优良宽带服务,还能促进宽带卫星通信在高铁、船舶、飞机等移动载体以及企业联网、应急通信等领域的应用。

3 “远望6号”完成实践十三号海上测控任务

[核心媒体报道频次:28/30]

中国远洋航天测量船“远望6号”4月12日在赤道附近预定海域圆满完成实践十三号卫星海上测控任务。



“远望6号”航行在大洋深处
(图片来源:中国新闻网)

“长征三号乙”运载火箭托举着实践十三号通信卫星从西昌卫星发射中心点火升空,约10多分钟后,与西昌远隔万里之遥的“远望6号”在赤道附近第一时间发现并成功捕获目标,为火箭飞行“保驾护航”,为实践十三号卫星成功发射作出重要贡献。这是远望号船队新年度首次出航执行的首次任务,首战告捷,为新年度测控任务实现了完美开局。

4 中国科学家发现“吃塑料”真菌

[核心媒体报道频次:28/30]

4月9日消息称,中国科学家在垃圾堆中发现了“吃塑料”真菌,这是塑料生物降解领域的重大突破。

中国科学院昆明植物研究所许建初研究团队首次发现了能够高效降解聚氨酯(PU)塑料的新菌种,这种真菌可以使用酶快速分解塑料,从而帮助解决环境中的塑料污染问题。这种能吃塑料的真菌是一种不起眼的土壤小型真菌,是从垃圾处理场土壤中分离出来的。

研究团队发现,这种真菌可以在塑料表面生长,并通过生长过程中产生的酶和塑料发生生物反应,破坏塑料分子间或聚合物间的化学键。研究团队把该真菌鉴定命名为塔宾曲霉菌,在塔宾曲霉菌作用下,2周可见塑料生物降解过程,2个月后其培养基上的塑料聚合物基本消失。这项成果为土壤污染处理和生态修复提供了新的线索,也为处理塑料垃圾开辟了新途径,例如在垃圾填埋场喷洒生物降解的真菌剂可以大大加速垃圾中塑料聚合物的降解速度和效率。

5 2016十大考古新发现揭晓

[核心媒体报道频次:27/30]



2016十大考古新发现(图片来源:《人民日报》)

4月12日,2016年度全国十大考古新发现揭晓,宁夏青铜峡鸽子山遗址、贵州贵安新区牛坡洞穴遗址等十大新发现从25个入围项目中脱颖而出。

此次十大考古发现分别为:宁夏青铜峡鸽子山遗址、贵州贵安新区牛坡洞穴遗址、湖北天门石家河遗址、福建永春苦寨坑原始青瓷窑址、陕西凤翔雍山血池秦汉祭祀遗址、北京通州汉代路县故城遗址、浙江慈溪上林湖后司岙唐五代秘色瓷窑址、上海青浦青龙镇遗址、山西河津固镇宋金瓷窑址、湖南桂阳桐木岭矿冶遗址。

6 世界气象组织发布首份年度《浮尘公报》

[核心媒体报道频次:27/30]

4月12日,联合国世界气象组织在日内瓦总部发布首份年度《浮尘公报》,概述了2016年大气浮尘的水平和地域分布情况。报告称,沙尘暴给干旱和半干旱地区的环境、人类健康和经济带来严重威胁,需努力改进对沙尘暴的观测和预警工作。

报告显示,每年估计有大约20亿t沙尘排放到大气中,尽管其中大部分是地球循环的自然组成部分,但人为因素也产生了大量沙尘,特别是不可持续的土地和水资源管理。报告称,沙尘是大气气溶胶的主要组成部分,而大气气溶胶可影响全球气候和天气。报告强调,出于公众安全考虑,各国需要改进对浮尘的观测和监测,同时也要了解气候系统的反馈。

7 柯洁等顶尖棋手将与“阿尔法狗”在乌镇对决

[核心媒体报道频次:26/30]



柯洁(图片来源:新华社)

4月7日消息称,围棋人工智能程序“阿尔法狗”(AlphaGo)将于2017年5月下旬在浙江乌镇与包括柯洁在内的中国顶尖棋手进行对决。

2016年在韩国进行的“人机大战”中,由DeepMind团队研发的AlphaGo以4:1战胜了韩国著名棋手李世石九段。

此次中国棋手柯洁将与AlphaGo进行三番棋对抗,这也极有可能是人类顶尖棋手与人工智能程序的终极对抗。

8 两诺贝尔奖科学家实验室落户香港中文大学(深圳)

[核心媒体报道频次:25/30]

4月10日,2个诺贝尔奖科学家实验室同时落户香港中文大学(深圳),分别是由2013年诺贝尔化学奖得主阿里耶·瓦谢尔领



香港中文大学(深圳)举行诺贝尔奖科学家实验室揭牌仪式现场(图片来源:科学网)

衔的香港中文大学(深圳)瓦谢尔计算生物研究院和由2012年诺贝尔化学奖得主布莱恩·科比尔卡领衔的香港中文大学(深圳)科比尔卡创新药物与转化医学研究院。这是香港中文大学(深圳)组建的首批诺贝尔奖科学家研究

院,也是深圳市政府引进的以诺贝尔科学家命名的实验室。

香港中文大学(深圳)瓦谢尔计算生物研究院的目标是组建世界上最先进的计算生物学研究中心,将围绕深圳市生物医药产业,开展尖端生物科技领域技术研究;香港中文大学(深圳)科比尔卡创新药物开发研究院将围绕天然药物(植物药、抗生素、生化药物)、合成药物和基因工程药物,在医药领域开展各类基础研究和应用研究,并将积极与世界顶尖药企开展合作,加快创新药物产业化。

9 科学家研发出新型高效低成本钾离子电池技术

[核心媒体报道频次:23/30]

4月11日消息称,中国科学院深圳先进技术研究院集成所功能薄膜材料研究中心研究员唐永炳及其研究团队成功研发出一种新型高性能、低成本的钾型双离子电池技术,有望代替现有传统锂离子电池技术并实现产业化。相关研究成果“一种新型钾基离子电池”在线发表于《Advanced Materials》上。

锂离子电池已广泛应用于便携式电子设备、储能设备等领域。但随着锂离子电池逐渐应用于智能手机、电动汽车等领域,锂的需求量逐年快速增长,而锂的全球储量有十分有限且分布不均,造成原材料价格上涨迅猛,严重制约了我国低成本、高性能储能器件领域的快速发展。

该新型电池直接采用锡箔同时作为电池负极和集流体,膨胀石墨作为正极;电解液采用廉价易得的六氟磷酸钾作为钾盐电解质溶于有机溶剂中。电池具有较高的能量密度和较长的循环寿命,并且大幅降低了电池的生产成本。

10 首批备案胚胎干细胞临床研究项目启动

[核心媒体报道频次:21/30]

4月11日,国家卫生计生委和国家食品药品监督管理总局首批备案的干细胞临床研究项目,“人胚胎干细胞来源的神经前体细胞治疗帕金森病”和“人胚胎干细胞来源的视网膜色素上皮细胞治疗干性年龄相关性黄斑变性”,在郑州大学第一附属医院正式启动。

这是世界首批基于配型开展的多能干细胞分化细胞临床移植研究,项目的启动体现了中国在干细胞领域的系统布局和重要进展,表明中国的干细胞研究及转化水平已跻身世界前列。

中国科学院院士周琪表示,干细胞临床研究涉及诸多科学和伦理问题,要经过严格的研究和设计,依照国家相关规定谨慎地开展。

(责任编辑 祝叶华)