

# 热点排行

(新闻时段2015-08-16至2015-08-31)

## 1 施一公团队揭示 $\gamma$ -分泌酶原子分辨率结构

[核心媒体报道频次:25/30]

清华大学教授**施一公**团队与国外学者合作,构建了分辨率高达3.4埃的人体 $\gamma$ -分泌酶的电镜结构,并且基于结构分析了 $\gamma$ -分泌酶致病突变体的功能,为理解 $\gamma$ -分泌酶的工作机制以及阿尔茨海默氏症的发病机理提供了重要基础。相关成果8月18日在 *Nature* 上发表。

## 2 13年间中国被高估106亿吨碳排放量

[核心媒体报道频次:23/30]

20日,由24个国际研究机构共同完成的研究结果显示,中国碳排放总量比先前估计低约10%~15%,重新核算后的中国碳排放量在2000年至2013年间比原先估计少106亿吨二氧化碳。

## 3 中国学者论文再遭国际期刊撤回

[核心媒体报道频次:22/30]

18日,德国施普林格出版集团撤回旗下10本学术周刊上发表的64篇论文,论文撤回事件由同行评议过程造假而起,且大多数涉事论文的作者来自中国。施普林格出版集团的期刊编辑最先发现一些论文的评议人电子邮件地址的真实性存在问题,随后展开的内部调查发现了伪造的同行评议报告。

## 4 霍金发布新理论:人类掉进黑洞可逃至另一宇宙

[核心媒体报道频次:20/30]

25日,著名物理学家**史蒂芬·霍金**在瑞典首都斯德哥尔摩发布有关黑洞的新理论——信息可以通过黑洞放出的辐射粒子进行逃逸,甚至人类也能逃脱。霍金在斯德哥尔摩皇家理工学院出席一场学术会议上围绕“黑洞信息悖论”发表的演说中提到,根据黑洞信息悖论,黑洞形成后开始向外辐射能量,但这种辐射并不包含黑洞内部物质的信息,最终黑洞将因为质量丧失殆尽而消失,而那些黑洞内部的信息也就不知去向。

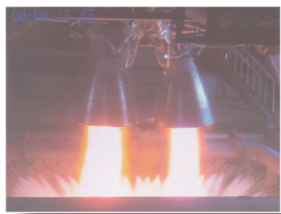
## 5 施一公团队发表两篇“里程碑式”论文

[核心媒体报道频次:19/30]

21日,施一公作为通信作者,清华大学生命科学学院博士研究生**闫创业**、医学院博士研究生**杭婧**和**万蕊雪**,作为共同第1作者,在 *Science* 上同时发表2篇“背靠背”论文,被称为“里程碑式”论文。他们的成果之一还包括,在世界上首次捕获了真核细胞剪接体复合物的高分辨率空间三维结构。

## 6 长征五号运载火箭圆满完成重大地面试验

[核心媒体报道频次:18/30]



图片来源:人民网

17日下午16时35分,中国目前运载能力最大的长征五号运载火箭,在北京成功进行了芯二级动力系统第二次试车。此次试车是长征五号运载火箭工程重大地面试验的收官之作,为后续转入发射场合练和成功实现首飞奠定了坚实基础。

## 7 美国近期将向公众开放多个材料学数据库促进新材料研发

[核心媒体报道频次:13/30]

16日消息称,美国近期将向公众开放多个材料学数据库,以此促进新材料的研发与合成。大量公开的数据库已在众多领域掀起创新浪潮,并促进了商业、生物学和天文学领域众多重大问题的解决。但蕴藏了丰富创意和灵感的材料科学和工程学数据库的潜能还未被充分发挥。

## 8 中国科学家首次成功研制高维固态量子存储器

[核心媒体报道频次:12/30]

20日消息,中国科学技术大学科研人员在固态系统中首次实现对三维量子纠缠态的量子存储,保真度高达99.1%。研究组利用光的轨道角动量进行编码,首次研制出窄带高维纠缠光源,然后将此纠缠源存入固态量子存储器中,结果显示三维纠缠态的存储保真度达到99.1%。科研人员们进一步分析该量子存储的高维特性,结果表明该存储器可对高达51维的量子态进行有效存储。

## 9 国内首部全景野生动物纪录片6年终出炉

[核心媒体报道频次:12/30]



图片来源:人民网

纪录片《野性的呼唤》近期在央视播出。作为首部全景式野生动物纪录片,该片赢得来自中影集团、中国传媒大学、中国科协、国家动物博物馆等众多专家的肯定。这部纪录片真

实记录、科学再现了中国濒危野生动物及其生存现状,讲述了有关野生动物的动人故事。该片已与美国国家地理学会、新西兰自然历史公司等签订合作协议。该片总制片人、中央新影集团副总编辑**张跃**对该片的市场前景态度乐观,他表示,“中国纪录片市场已经到了不再缺钱、可以谈情怀的阶段。”

## 10 科学家认为虾蟹壳作为可再生资源价值巨大

[核心媒体报道频次:11/30]

26日消息称,全世界每年能产生600~800万吨废弃的蟹、虾和龙虾壳,其中仅东南亚就占150万吨。尽管一条金枪鱼有75%的重量能够食用,



图片来源: Bert Folsom/Alamy

但一只螃蟹的肉只占40%。*Nature* 撰文指出,科学家应当找出可持续的方式,提炼甲壳类动物的壳,而且政府和企业应当投资这种丰富且便宜的可再生资源。

(排行依据:本刊遴选出的30家核心媒体报道频次)

(编辑 祝叶华)