

# 热点排行

(新闻时段:2016-07-16至2016-07-31;排行依据:遴选出的30家核心媒体报道频次)

## 1 中国科研机构引领全球 高质量科研产出快速增长

[核心媒体报道频次:28/30]

7月28日出版的《Nature》增刊“自然指数2016新星榜”显示,中国科研机构正引领全球高质量科研产出的快速增长。在全球100家科研产出增加最多的科研机构中,有40家来自中国,其中24家2012年以来的增幅超过50%。美国作为全球高质量科研论文的第一大贡献国,在这一榜单上居第2位,该国有11家科研机构进入100强之列。英国和德国分别有9家和8家机构上榜。

“自然指数2016新星榜”旨在展示那些高质量科研论文增长最显著的国家 and 机构,排序所依据的是它们自2012至2015年对自然指数绝对贡献值的变化。自然指数追踪的是全球8000多家机构在68种高质量自然科学期刊上的论文发表情况。

中国科学院位居全球高质量科研产出增加最多的100家机构之首,另外8家中国机构紧随其后,即北京大学、南京大学、中国科学技术大学、南开大学、浙江大学、复旦大学、清华大学和苏州大学,榜单前9位均为中国机构。在东亚地区,除位列第10的韩国基础科学研究院之外,其它排名前25的机构都来自中国。

## 2 多国科学家称韩春雨成果无法重复,要求公开数据

[核心媒体报道频次:27/30]

河北科技大学副教授**韩春雨**震惊科学界的新基因编辑技术NgAgo-gDNA遭遇质疑。从他的论文5月2日发布之后到现在,全球仍没有一家实验室对外宣布,能够完全成功重复韩春雨的实验。现在有多国科学家要求《Nature Biotechnology》介入调查,并公开韩春雨实验中的所有原始数据和实验条件。

7月29日,一度支持韩春雨的澳大利亚国立大学的基因学家**Gaetan Burgio**,发布长文否认了自己7月15日之前部分重复实验时得出的结论,表示并无严格意义上的证据显示韩春雨的NgAgo-gDNA技术有基因编辑的迹象,并且要求韩春雨公开所有原始数据和实验条件。

## 3 中国信息化战略:2025年核心技术不受制于人

[核心媒体报道频次:27/30]

7月27日,中共中央办公厅、国务院办公厅印发《国家信息化发展战略纲要》,这是中国未来10年信息化发展的纲领性文件。中国计划到2025年根本改变核心关键技术受制于人的局面。

根据《纲要》,到2020年3G、4G网络要覆盖中国城乡,5G技术研发和标准要取得突破性进展;信息消费总额要达到6万亿元人民币,电子商务交易规模达到38万亿元人民币;核心关键技术部分领域要达到国际先进水平;建成中国-东盟信息港,初步建成网上丝绸之路。到2025年,要实现宽带网络无缝覆盖;信息消费总额达到12万亿元人民币,电子商务交易规模达到67万亿元人民币;根本改变核心关键技术受制于人的局面。届时,中国还计划建成四大国际信息通道,连接太平洋、中东欧、西非北非、东南亚、中亚、印巴缅俄等国家和地区,涌现一批具有强大国际竞争力的大型跨国网信企业。



《Nature》增刊封面(图片来源:科学网)

**THE RISING STARS**  
The world's leading institutions for high-quality science, ordered by change in WFC from 2012 to 2015. Also shown are WFCs for 2015, the total number of articles (AG), and the percentage change in WFC from 2012 to 2015. Articles are from 68 journals that comprise the Nature Index.

RANK	INSTITUTION	COUNTRY	WFC 2015	% CHG	ARTICLES IN 2015	CHG IN WFC
1	Chinese Academy of Sciences (CAS)	China	1,974	3,459	243.02	22.02
2	Peking University (PKU)	China	302.4	1,173	389.32	42.84
3	Nanjing University (NJU)	China	231.4	688	297.48	49.85
4	University of Science and Technology of China (USTC)	China	228.1	841	367.26	54.11
5	Northeast University (NEU)	China	193.9	521	267.56	75.78
6	Zhejiang University (ZJU)	China	183.4	384	210.27	55.08
7	Kobe University	China	171.4	321	187.22	44.57
8	Ningbo University (NBU)	China	111.3	743	667.76	28.53
9	Beihua University	China	108.7	229	110.23	53.57
10	University of Science	United Kingdom	106.4	1,272	119.82	18.02
11	Institute for Basic Science (IBS)	South Korea	92.3	189	107.27	4,720.24
12	Beihang University	China	87.6	1,411	159.84	70.13
13	East China Normal University (ECNU)	China	83.9	184	48.39	136.53
14	Harbin University (HU)	China	82.5	241	112.26	35.88
15	Baishan University (BSU)	China	82.1	188	58.38	85.45
16	Indian Institute of Technology (IIT)	India	25.4	202	79.78	28.19
17	Huazhong University of Science and Technology (HUST)	China	11.3	182	161.88	42.89
18	The University of Manchester (UM)	United Kingdom	14.1	841	59.13	27.47
19	King Fahd University of Science and Technology (KFUPIT)	Saudi Arabia	7.2	27	28.47	78.19
20	Nanjing Technological University (NTU)	Singapore	20.8	429	31.29	17.12

“自然指数2016新星榜”截图

(图片来源:科学网)

## 4 中国区域创新能力监测报告发布

[核心媒体报道频次:26/30]

科学技术部7月20日发布的《中国区域创新能力监测报告2015》显示,全国综合科技进步水平指数比上年提高了2.94个百分点,2015年与2014年比较,绝大多数地区有所提升。其中,北京和上海作为全国乃至全球科技创新中心的实力和地位已初步显现,其人力资本和研发机构的集聚水平、创新投入的强度、知识创造的规模、技术成果扩散的溢出效应、对周边地区的辐射能力均遥遥领先于其他地区。而且上海超越北京,排在综合科技进步水平第1位。

该报告每年由科技部正式出版,已连续发布两年,获得较好的社会反响。在过去经验基础上,今年对监测指标进行了较大范围的扩充。一是增加了大量与“大众创业,万众创新”有关的人力资本、创新中介服务和创新基础设施建设的数据;二是增加了与“互联网+”有关的信息传输和互联网水平有关的数据;三是将监测数据进一步细化,如:把专利的数据细化为发明专利、实用新型专利、外观设计专利,把企业技术获取和技术改造经费支出细化为技术引进、消化吸收、购买国内技术和技术改造经费支出;四是增加了反映“绿色”理念的环境监测数据。

随着创新驱动发展战略的深入实施,科技创新在全面创新中的引领作用日益显现,区域创新能力监测的目标将逐步涉及到经济、社会、科技、环境等各个方面。

### 5 国务院通过“十三五”国家科技创新专项规划

[核心媒体报道频次:25/30]

7月20日,国务院总理**李克强**主持召开国务院常务会议,通过“十三五”国家科技创新专项规划,以创新型国家建设引领和支撑升级发展;部署推进互联网+物流,降低企业成本便利群众生活;通过《国务院及其各部门任命的国家工作人员宪法宣誓组织办法》。

会议指出,创新是引领发展的第一动力。为进一步落实全国科技创新大会精神,依据国家“十三五”规划纲要,对未来五年科技创新进行系统谋划和前瞻布局,是实施创新驱动发展战略、建设创新型国家的重大举措,对于提升国家科技创新综合实力,发展新经济,促进经济迈向中高端,实现全面建成小康社会目标,具有重要意义。

### 6 科学家发现宇宙中最孤独恒星

[核心媒体报道频次:25/30]

7月29日消息称,美国航天局的钱德拉X射线天文望远镜于2009年首次发现了这一名为CX330的恒星,有关这一恒星的研究报告发表在最新一期英国《Mon Not R Astron Soc.》上。

这颗孤独的恒星与1936年至1937年间爆发的恒星猎户座FU星类似,但CX330结构更紧凑、温度更高,也更巨大。类似CX330的恒星非常罕见,天文学家迄今只发现过10颗,它们均位于恒星形成区,通常恒星形成过程中需要在这一区域持续吸收周围的气体和尘埃。让天文学家大惑不解的是,CX330距离最近的恒星形成区超过1000光年。他们认为,这颗恒星可能展示出了恒星形成的不同机制,可以帮助我们理解恒星在不同条件下成长的秘密。

通过分析广域红外巡天望远镜对CX330周围区域拍摄的红外图像,研究人员发现这一区域存在大量高热尘埃,它们可能来自这颗恒星的爆发。2015年8月对CX330进行的最近一次观测显示,这颗天体仍在爆发。将广域红外巡天望远镜2010年在这一区域所获数据与斯皮策太空望远镜在2007年所获数据对比,研究人员发现,这颗天体在短短3年内的亮度就增加了数百倍。

### 7 宫颈癌疫苗有望2017年进入中国

[核心媒体报道频次:24/30]

7月18日,葛兰素史克(GSK)向中国媒体确认,其希瑞适(Cervarix,人乳头状瘤病毒疫苗16型和18型)获得国家食药监总局的批准,成为国内首个获批用于预防宫颈癌的HPV疫苗,有望在明年年初正式上市。

希瑞适在中国注册用于9~25岁女性的接种,采用3剂免疫接种程序。宫颈癌是中国15~44岁女性中的第二大高发癌症,每年约有新发病例13万,占世界宫颈癌新发病例的28%。希瑞适如果能为中国女性使用,则不仅可以造福于女性,而且对于男性也非常有益。

过去,中国大陆女性需要到香港或其他国家去才能接种宫颈癌疫苗。最大原因是,由于安全性存在争议,宫颈癌疫苗之前未被中国国家食药监总局批准,因此才会有10多年的迟滞。

### 8 加纳微堆低浓铀堆芯零功率实验首次临界成功

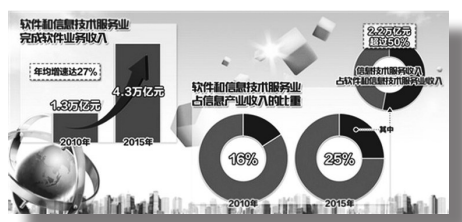
[核心媒体报道频次:23/30]

7月27日,加纳微堆低浓铀堆芯在中国原子能科学研究院成功实现零功率实验首次临界。这是中国承担的加纳微堆低浓化改造项目中一个重要的里程碑节点,标志着该项目中方负责的所有技术准备工作均已完成,项目的关键步骤已经取得成功。

同时,这也是继中国在2016年3月完成首座微堆低浓化改造、实现满功率运行后,在践行国际承诺、推广减少高浓铀合作模式层面取得的又一项重大进展。

### 9 从跟跑并跑向领跑转变 软件业“跑”出产业融合新图景

[核心媒体报道频次:23/30]



信息化和软件服务业发展面临的新形势图谱

(图片来源:《经济日报》)

在7月25日召开的全国信息化和软件服务业工作座谈会上,工业和信息化部副部长**怀进鹏**表示,要立足全球竞争的大格局,准确把握信息化和软件服务业发展面临的新形势,顺势而为,抢抓机遇,推动信息化在各行各业深入渗透和软件服务业由大变强,努力实现从跟跑并跑到领跑转变。

“十二五”以来,中国信息化和软件服务业发展取得显著成效,软件技术创新能力大幅提升,新技术、新产品、新模式、新业态快速兴起,产业链和产业体系进一步完善,产业规模持续扩大。

数据显示,软件和信息技术服务业完成软件业务收入从2010年的1.3万亿元增长到2015年的4.3万亿元,年均增速达27%,占信息产业收入的比重从2010年的16%提高到2015年的25%。其中,信息技术服务收入2015年达到2.2万亿元,占软件和信息技术服务业收入的比重超过50%。

### 10 科学家首次评估克隆对健康长期影响

[核心媒体报道频次:23/30]

绵羊通常能活12年左右,但世界第一只克隆羊“多莉”只活了6年,患骨关节炎。因此,人们担心,克隆动物可能比正常动物衰老更快,健康状况更差。7月26日,《Nature Communication》在线发表的一篇研究论文,否定了“克隆动物早衰”的观点。该研究指出,克隆动物的衰老过程正常。

研究团队研究了13只克隆绵羊,其中4只是“多莉”的复制品。它们目前都在7~9岁,研究者检测了这些克隆羊的肌肉骨骼、新陈代谢和血压情况,对其所有主关节进行了射线检查,并与对照组羊(5~6岁)进行了对比。

研究人员发现,这些克隆羊仅患轻度骨关节炎,其中1只为中度。但它们没有新陈代谢疾病的症状,血压也正常,相对健康。

(编辑 祝叶华)