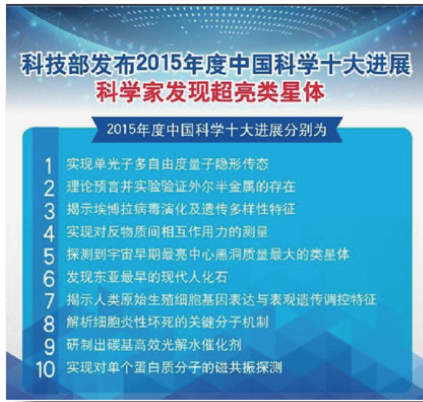


热点排行

(新闻时段:2016-02-16至2016-02-29;排行依据:遴选出的30家核心媒体报道频次)



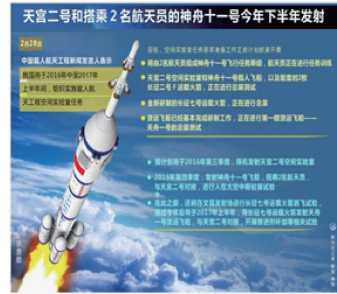
科技部发布2015年度中国科学十大进展
(图片来源:新华社)

1 科技部发布2015年度中国科学十大进展 [核心媒体报道频次:25/30]

2月25日科技部在京公布2015年度中国科学十大进展,实现单光子多自由度量子隐形传态、探测到宇宙早期最亮中心黑洞质量最大的类星体和解析细胞炎性坏死的关键分子机制等研究入选。

按照得票排序,2015年度中国科学十大进展分别为:实现单光子多自由度量子隐形传态;理论预言并实验验证外尔半金属的存在;揭示埃博拉病毒演化及遗传多样性特征;实现对反物质间相互作用力的测量;探测到宇宙早期最亮中心黑洞质量最大的类星体;发现东亚最早的现代人化石;揭示人类原始生殖细胞基因表达与表观遗传调控特征;解析细胞炎性坏死的关键分子机制;研制出碳基高效光解水催化剂;实现对单个蛋白质分子的磁共振探测。

2 2016年下半年发射 天宫二号和神舟十一号 [核心媒体报道频次:23/30]



天宫二号和神舟十一号计划
发射计划表(图片来源:新华社)

中国载人航天工程新闻发言人2月28日表示,中国将于2016年中至2017年上半年,组织实施载人航天工程空间实验室任务。

为实现上述任务目标,中国载人航天工程新研制了天宫二号空间实验室、长征七号运载火箭和货运飞船,新建了海南文昌航天发射场,需要组织实施4次发射飞行任务。目前,空间实验室任务各项准备工作正按计划抓紧开展。其中,将由2名航天员组成神舟十一号飞行任务乘组,航天员正在进行任务训练;天宫二号空间实验室和神舟十一号载人飞船,以及配套的2枚长征二号F运载火箭,正在进行总装测试;全新研制的长征七号运载火箭,正在进行总装;货运飞船已经基本完成研制工作,正在进行第一艘货运飞船——天舟一号的总装测试;各类空间试验载荷,已完成产品生产和相关准备;文昌发射场、酒泉发射场、测控通信系统和着陆场系统,正按计划进行任务准备工作。

3 美国学者发现:印第安人或是殷商后裔 [核心媒体报道频次:22/30]

2月27日消息称,一名来自美国伊利诺伊州的化学家、业余的铭文研究者鲁斯卡普在美国亚利桑那州、加州、新墨西哥州、俄克拉荷马州、犹他州和内华达州的岩壁上发现了84处殷商甲骨文或中国象形文字遗迹。在他的发现中,一段镌刻在亚利桑那州岩壁的古铭文传递了这样的信息:我们离开已经10年了;前往太阳之屋的旅程已经完成,该宣布回归了;我们一起完成了旅程。鲁斯卡普认为,这些美洲印第安人遗留的甲骨文可以追溯至公元前1300年,比哥伦布发现美洲大陆早了2800年。因此,他称美洲印第安人是中国殷商后裔。虽然不少业界人士批驳称,鲁斯卡普的发现缺乏考古依据作为支撑,但也有相当一部分学者认为,这一有趣的发现或将改写美洲印第安人的历史。

4 中国科学院成果入选《MIT Technology Review》十大技术突破 [核心媒体报道频次:21/30]

2月23日,《MIT Technology Review》公布了2016年十大技术突破。中国科学院遗传与发育生物学研究所研究员高彩霞及其团队关于植物基因精准编辑技术的研发成果名列其中。

《MIT Technology Review》指出,该技术能够精准、高效、低成本地进行植物基因组编辑,有望用于生物安全的作物遗传改良和定向育种,提高农业生产率,满足日益增长人口的需求。高彩霞团队主要贡献在于建立成熟、高效的农作物基因精确编辑技术平台并对重要农作物的定向育种进行了成功尝试,取得了一系列世界领先的成果。

5 世界首个折叠发射望远镜完成主镜拼装 [核心媒体报道频次:19/30]



詹姆斯·韦伯太空望远镜研发人员与望远镜模型的合影
(图片来源:NASA)

2月26日消息称,美国戈达德航天飞行中心完成主镜拼装的詹姆斯·韦伯太空望远镜(James Webb Space Telescope, JWST)。JWST被很多人称为哈勃望远镜的继任者,其镜面直径达6.5米,接近哈勃望远镜的3倍。JWST的主要科学目标之一是宇宙早期形成的第一批恒星和星系,因此需要更加强大的集光能力来探测微弱天体。而且望远镜的分辨率由它工作的波段和镜面直径共同决定。

6 中国自主研发复合型机器人开始批量生产

[核心媒体报道频次:19/30]

2月23日消息称,隶属于中国科学院的新松机器人自动化公司在沈阳宣布,其自主研发生产的复合型机器人已经开始批量生产,3个多月时间就销售40余台,市场前景十分广阔。

复合型机器人是手脚2项功能集于一身的新型机器人。在以往机器人的世界里,通用工业机器人被称为机械臂,用以替代人胳膊的功能;而智能移动机器人(AGV)则用以替代人腿脚的功能。复合型机器人则是手脚并用,将2种功能组合在一起。

新松此次推出的复合型机器人为国内首创,与国际领先机器人厂商推出类似产品的的时间几乎同时,在精度、速度等指标上不相上下。这款机器人不但集成了智能移动机器人、通用工业机器人等工作单元,同时还采用了视觉误差补偿等技术,满足了对整个机械结构运动精度的苛刻要求,避免了多个运动单元的误差累积而造成的精度不达标。

7 中国冷冻保存时间最长冻融胚胎试管婴儿在西安出生

[核心媒体报道频次:19/30]



中国冷冻保存时间最长冻融胚胎试管婴儿
(图片来源:中国新闻网)

2月26日消息称,一位女士12年前在第四军医大学唐都医院冷冻保存的胚胎,经过解冻复苏后成功孕育而生。第四军医大学唐都医院称,这是目前中国冷冻保存时间最长出生的冻融胚胎试管婴儿。

胚胎冷冻技术是辅助生殖技术重要的衍生技术之一,是将在试管婴儿新鲜取卵治疗周期中,胚胎移植后剩余的可利用胚胎进行冷冻保存,并在适当的时机进行胚胎解冻,将冻融胚胎移植使患者受孕的一项技术。

8 中国科学家首次用小鼠干细胞体外制造出功能精子

[核心媒体报道频次:17/30]

2月25日消息称,南京医科大学沙家豪和中国科学院动物研究所周琪院士、赵小阳研究组首次实现小鼠胚胎干细胞体外分化并获得具有功能的精子细胞。这被认为是干细胞研究的一项重要进展,为无精子症男性生育后代带来希望。

该研究组完全在体外环境中培养出功能精子。他们首先将胚胎干细胞分化得到原始生殖细胞样细胞,然后将其与小鼠睾丸体细胞混合培养,并添加有助于精子产生的细胞因子及激素,使生殖细胞完成减数分裂,体外分化获得具有功能的精子。该研究使用的是小鼠的胚胎干细胞,但此前的研究曾证明,利用成体细胞培育的小鼠诱导多功能干细胞与胚胎干细胞具有同等的发育能力。因此他们认为,诱导多功能干细胞有可能替代胚胎干细胞用于制造精子,从而避免有关伦理问题。胚胎干细胞来源于胚胎,而诱导多功能干细胞可源于皮肤细胞等。

9 北京科技奖年轻获奖者比例创纪录

[核心媒体报道频次:17/30]



2011—2015年北京市科技奖获奖人数统计
(图片来源:京华时报)

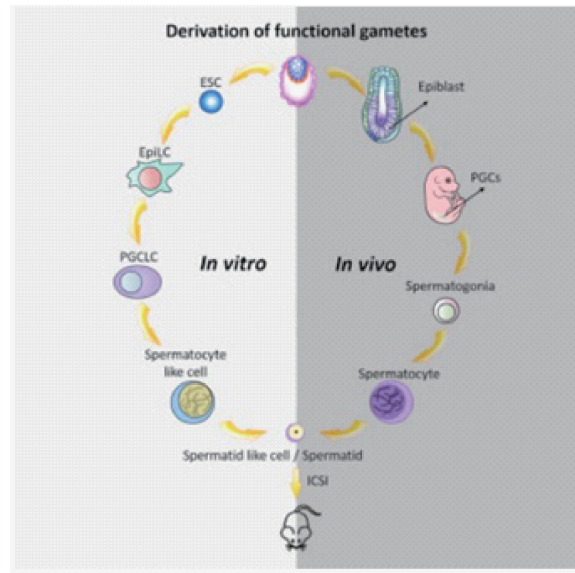
2月19日消息称,2015年度北京市科学技术奖揭晓,共有188项成果获得北京市科学技术奖,其中一等奖29项,二等奖54项,三等奖105项。获奖项目中,医药卫生、食品安全、交通等民生项目95项,占50.5%;获奖人员中,45岁以下青年科技人员比例高达68.2%,为历年之最;在所有获奖者中有6位90后,最年轻的仅25岁。

10 中国完成寨卡病毒全基因组序列测定

[核心媒体报道频次:X/30]

2月24日消息称,解放军军事医学科学院微生物流行病研究所与相关单位密切合作,于2月21日直接从输入性感染病例患者尿液中获得寨卡病毒全基因组序列。

这是中国首次获得寨卡病毒全基因组序列,也是全球首次直接从患者尿液中获得病毒全基因组。该病毒基因组全长10.8 kb,系统进化分析表明,属于亚洲世系,与巴西、苏里南、波多黎各等美洲国家流行毒株同源性为99.7%;核苷酸序列比对发现20个突变位点,其中5个突变位点导致氨基酸改变。



精子细胞的体内发生和小鼠胚胎干细胞在体外制备精细胞的路线
(图片来源:《Cell Stem Cell》)

(编辑 祝叶华)