

# 热点排行

(新闻时段:2016-10-16至2016-10-31;排行依据:遴选出的30家核心媒体报道频次)

## 1 神舟十一号载人飞船发射成功

[核心媒体报道频次:30/30]

10月17日,神舟十一号奔向天宫,中国载人航天再启新程。北京时间10月17日7:49,执行与天宫二号交会对接任务的神舟十一号载人飞船,在酒泉卫星发射中心发射升空后准确进入预定轨道,顺利将2名航天员送上太空。

正在印度出席金砖国家领导人第八次会晤的中共中央总书记、国家主席、中央军委主席**习近平**发来贺电。

中共中央政治局常委、国务院总理**李克强**,中共中央政治局常委、中央书记处书记**刘云山**在北京观看飞船发射实况。

按照计划,神舟十一号载人飞船在轨飞行期间将与天宫二号空间实验室交会对接。2名航天员将进驻天宫二号空间实验室,并开展科学实验和技术试验。

## 2 2016世界机器人大会在北京举行

[核心媒体报道频次:30/30]



2016年世界机器人大会开幕(图片来源:新华社)

10月20日,2016世界机器人大会开幕式在北京举行,中共中央政治局委员、国务院副总理**刘延东**出席并致辞。中共中央政治局委员、北京市委书记**郭金龙**,全国政协副主席、中国科协主席、科技部部长**万钢**出席开幕式。

刘延东指出,当前世界科技日新月异,机器人技术发展在支撑智能制造、提升生产效率、增进民众福祉等方面发挥着重要作用,开启了人类经济社会发展的新时代。中国政府高度重视机器人技术创新和产业发展,希望与各国共同抓住工业化与信息化深度融合的契机,加快发展以机器人为代表的智能产业,建设共创、共享、共赢的智能社会,更好服务和造福全人类。她倡议,各国要深入挖掘科技创新潜力,加大机器人重点领域的研发力度,加快科技创新和成果转化;促进机器人产业健康发展,推动各领域交叉融合和协同创新,完善政策措施,创新应用模式,拓展服务领域,催生新的经济增长点;加强创新人才培养,完善产学研用结合的协同育人机制和激励评价机制,让创新人才竞相涌流;深化国际合作,共同制定机器人国际标准,加强专利申请和知识产权保护,努力形成包容开放、资源共享、优势互补的机器人发展格局。

此次世界机器人大会以“共创共享共赢,开启智能时代”为主题,近150家全球知名机器人企业参会。

## 3 何梁何利基金2016年度颁奖大会在北京举行

[核心媒体报道频次:29/30]

10月21日,何梁何利基金2016年度颁奖大会在北京举行。

2016年度何梁何利基金最高奖项——“科学与技术成就奖”由清华大学教授**施一公**获得,**方岱宁**等35名科学家荣获“科学与技术进步奖”,**瞿金平**等15名科学家荣获“与技术创新奖”。

何梁何利基金由香港爱国金融家**何善衡**、**梁鋈璩**、**何添**、**利国伟**于1994年创立,旨在奖励中国杰出科学家。20多年来,共遴选奖励1198人。

## 4 世界首例三亲婴儿诞生

[核心媒体报道频次:28/30]

10月19日,在盐湖城举行的美国生殖医学学会年会上,美国科学家正式宣布,一名利用一项颇受争议的技术将来自3人的脱氧核糖核酸(DNA)混合在一起的男婴如今看起来健康状况良好。这意味着,2016年4月诞生的这名婴儿成为世界首个细胞核移植“三父母”婴儿。

主持该项研究的纽约市新希望生殖诊所医生**John Zhang**说,这个婴儿的父母来自中东,婴儿的母亲本身健康,但她1/4的线粒体携带有亚急性坏死性脑病的基因。为了帮助这名女性,John Zhang团队采用了“三父母”技术,即利用捐赠者卵子的健康线粒体替换其有缺陷的线粒体,再实施体外受精,最终获得的婴儿除了拥有父母的基因外,还拥有捐赠女子的线粒体遗传物质。

手术在未限制“三父母”技术的墨西哥进行。John Zhang团队利用这种方法培养了5个胚胎,其中一个发育正常,这个胚胎随后被植入母亲体内。2016年4月,男婴顺利出生。这一消息自2016年9月底被《New Scientist》杂志提前曝出后,引起巨大争议。一些专家认为这开启了生殖医学的新时代;另一些人怀疑张进团队手术的目的,并认为必须加强对相关技术的监督。

## 5 研究显示秋海棠神秘蓝叶子可采集更多阳光

[核心媒体报道频次:27/30]

10月26日,研究人员的最新研究显示,长有亮蓝色叶子的秋海棠可能代表植物进化的一个新阶段,可能超越普通的绿色植物。

目前,研究人员发现只有将秋海棠放置在接近黑暗的环境下叶子才会出现蓝色光泽,在强光环境下蓝色光泽会缓慢地消失。这种植物使用它们独特叶子采集少量光线,该研究报告发表在近期出版的《Nature Plants》杂志上,排除了之前的假设——蓝色叶子用于阻止掠食者。

这一现象非常类似用于制造可以控制光线流动的微型激光设备,在马来西亚热带森林,少量光线照射在秋海棠叶子上。研究人员指出,秋海棠的独特结构,很可能是进化形成的,可用于其它植物提高粮食产量或者使人造设备具备更好的电子效能。

研究人员强调称,他们仍需要进行更多的研究工作,秋海棠可能比普通室内植物具有更多的秘密。

## 6 “麒麟鱼”揭秘人类颌骨来源之谜

[核心媒体报道频次:26/30]

10月21日,《Science》报道了中国科学院古脊椎动物与古人类研究所研究员朱敏与瑞典乌普萨拉大学阿尔伯格联合团队的一项最新成果,科学家在一条4.23亿年前的小鱼身上,发现了新的秘密。

随着发掘的深入,朱敏等在潇湘动物群中发现了一种全新的全颌盾皮鱼——长吻麒麟鱼。麒麟鱼体型不大,活着时体长约20 cm,外表也不太起眼。但朱敏等却在这条小鱼身上找到了一条关键的演化线索。

朱敏等使用高精度CT扫描和计算机三维重建技术对麒麟鱼化石进行了细致研究。他们发现,麒麟鱼具有一副“不完全的全颌”,其颌骨处于全颌鱼和其他更原始盾皮鱼类之间的过渡状态。根据这一发现,他们提出了从原颌状态到全颌状态的演化新理论:盾皮鱼类的三对内侧颌部骨骼向外位移,变成了全颌状态中的三对外侧边缘颌骨。因此,人类的颌骨可以向前一直追溯到更古老的远祖——原颌盾皮鱼类中。这一最新成果,为描绘面孔如何发育演化添上了浓重的一笔。

## 7 137个国家重点实验室评估由学会承担

[核心媒体报道频次:26/30]

10月26日,中国科协所属学会有序承接政府转移职能试点工作总结电视电话会在北京召开。目前中国化学会等全国学会承担了全国137个国家重点实验室评估工作。

学会承接政府转移职能首轮试点2014年6月启动,扩大试点2015年5月实施。共有69家全国学会承接了21个政府部门转移委托的87项职能。

其中,中国水利学会等参与完成17个国家工程研究中心评估;中国化学会等承担62个国家重点实验室评估,由18个学会组成的中国科协生命科学学会联合体承担75个生命科学类国家重点实验室评估。7个学会参与职业资格认定,15个学会探索开展面向行业社会的水平评价服务,累计评价专业技术人员7000余人次。13个学会在3D打印、物联网等14个领域开展团体标准研制试点,共研制192项,已发布54项,有效增加了标准供给。

## 8 中国启动时速600公里高速磁浮等项目研发

[核心媒体报道频次:26/30]

10月21日,中国启动时速600 km/h高速磁浮、时速400 km/h跨国联运高速列车及轨道交通系统安全保障技术等项目研发。

中国正在推动国家科技体制改革,将原先由国家科技部组织实施的国家重点研发计划项目改由企业组织实施。中国中车成为第一家试点单位,科技部把先进轨道交通重点10个专项中的7个定向委托给中国中车组织实施。

此次启动的磁浮交通系统关键技术项目,主要目的是攻克中、高速磁浮交通系统悬浮、牵引与控制核心技术,形成中国自主并具有国际普遍适应性的新一代中、高速磁浮交通系统核心技术体系及标准规范体系,具备中、高速磁浮交通系统和装备的完全自主化与产业化能力。

此外,轨道交通系统安全保障技术项目主要在高速铁路和城市轨道交通两个领域开展主动安全保障技术和装备本构安全技术研究。

## 9 鼻子拯救撕裂的膝盖

[核心媒体报道频次:24/30]



对于膝关节受伤的人而言,最有希望的新软骨来源可能是他们的鼻子  
(图片来源:Mike Devlin/Science Source)

10月22日消息称,瑞士医生首次将取自鼻腔的软骨嫁接到膝盖严重损伤的患者身上。

众所周知,膝盖连接组织撕裂会引发疼痛,甚至骨关节炎。现在,医生使用特定手段修复软骨:移植或注射取自尸体或患者自身健康部位的膝盖软骨细胞,或者他们会在骨头下方制造微小破坏,以希望促进祖细胞的释放。这种细胞能修复软骨。

但在过去10年中,研究人员已经意识到,取自鼻腔的软骨细胞能形成新组织,能支撑膝关节的机械应力。而且,与采集一个人膝盖附近的细胞相比,提取这些细胞造成的创伤和危害更小。

研究人员在近日发表于《The Lancet》上的论文中指出,从实验参与者鼻腔隔膜中割取一块直径有铅笔橡皮大小的样本,然后用酶破坏掉组织,并将细胞在一个多孔膜中进行培养。之后,将其移植入膝关节,研究人员测量了胶原蛋白和名为粘多糖的糖分子等重要结构分子的浓度,结果显示,嫁接物有膝盖软骨的主要特性。

## 10 抑郁症脑功能异常区域首次被精确定位

[核心媒体报道频次:24/30]

10月28日消息称,复旦大学类脑智能科学与技术研究院院长冯建峰领衔来自英国华威大学、牛津大学和中国西南大学等高校研究人员组成的国际合作团队首次精确定位抑郁症脑功能异常区域。

该研究团队通过联合国内外多家研究机构,采集了目前世界上最大的抑郁症静息态脑影像数据,开展了长达数年为“抑郁症寻根”的国际联合攻关。研究发现,抑郁症能够影响部分非奖赏功能相关的脑区——外侧眶额皮层,并且这些区域与自我功能相关的脑区连接增强。这一发现有助于理解为什么抑郁症病人会经常有失落和沮丧的情绪以及强烈的个人挫败感。同时,抑郁症患者与奖赏相关的功能脑区——内侧眶额皮层,与负责记忆的脑区连接减弱。这一连接的减弱有可能影响患者对愉悦记忆的储存与提取。这一成果有助于更深入地了解抑郁症的病理机制,极有可能为抑郁症临床治疗技术带来革命性突破。

(编辑 祝叶华)