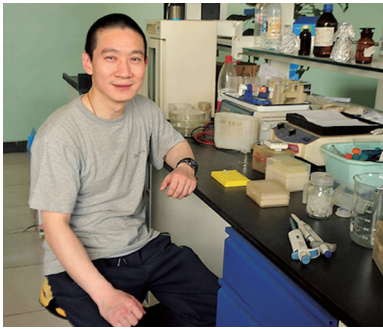


热点排行

(新闻时段2017-08-01至2017-08-15;排行依据:本刊遴选出的30家核心媒体报道频次)

1 韩春雨论文撤稿:自然集团称作者主动撤回

[核心媒体报道频次:30/30]



韩春雨(图片来源:《澎湃新闻》)

8月3日,《Nature Biotechnology》发表社论,宣布撤回韩春雨团队于2016年5月2日发表在该期刊的论文。《Nature Biotechnology》在社论中表示:“我们现在确信韩春雨的撤稿决定是维护已发表科研记录完整性的最好做法。”

《Nature Biotechnology》在发表社论的同时,发布了韩春雨团队的撤稿声明。“由于科研界一直无法根据我们论文提供的实验方案重复出论文图4所示的关键结果,我们决定撤回这项研究。”

“虽然许多实验室都进行了努力,但没有独立重复出这些结果的报告。因此,我们现在撤回我们的最初报告,以维护科学记录的完整性。不过,我们会继续调查该研究缺乏可重复性的原因,以提供一个优化的实验方案。”韩春雨团队在撤稿声明中表示。

2 世界首批内源性逆转录病毒活性灭活猪克隆成功

[核心媒体报道频次:29/30]



世界上首批内源性逆转录病毒活性灭活猪
(图片来源:科学网)

8月10日,云南农业大学教授魏红江携手美国eGenesis公司博士杨璐菡、哈佛医学院教授George Church组成的科研团队在《Science》上

发表文章,宣布世界上首批内源性逆转录病毒活性灭活猪生产成功。该研究成果成功解决了异种器官移植临床化最重要的安全性问题,标志着异种器官移植研究迈出关键性一步。

在最新研究中,杨璐菡等人结合使用CRISPR工具和小分子药物,成功修改了猪原代纤维细胞基因组中25个基因位点。然后,像培育世界第一只体细胞克隆动物“多利”羊那样,研究人员通过细胞核移植操作,利用修改好的猪纤维细胞制造出猪胚胎,并植入母猪体内,最终诞生出世界首批内源性逆转录病毒被灭活的猪。

“我们的工作从根本上解决了异种器官移植中异种病毒传播的风险问题,”杨璐菡说,“这批猪是奠基性的一批猪种,将来异种移植有望被安全地应用到临床上。”

3 中国科学院公布2017年中国科学院院士候选人名单

[核心媒体报道频次:28/30]

8月1日,中国科学院公布了2017年中国科学院院士增选初步候选人名单,157位科学家“榜上有名”,其中年龄最小的是39岁的清华大学教授颜宁。

中国科学院各学部初步候选人分布如下:数学物理学部23人、化学部25人、生命科学和医学学部32人、地学部27人、信息技术学部20人、技术学部30人。

2014年,中国科学院和中国工程院分别对院士章程进行了修订,提出“改革院士遴选和管理体制,优化学科布局,提高中青年人才比例”。2017年是该院士制度改革后的第二次增选。

经中国科学院学部主席团决定,2017年中国科学院院士增选名额基数为60名,其中:数学物理学部10名、化学部10名、生命科学和医学学部12名、地学部10名、信息技术学部7名、技术学部11名。

4 东京大学公布调查结果 日本著名科学家论文造假坐实

[核心媒体报道频次:27/30]

8月1日,日本东京大学宣布,该校分子细胞生物学研究所教授渡边嘉典等在《Nature》与《Science》等刊物上发表的5篇论文中使用了造假的图片和图表,存在捏造数据等学术不端问题。

基于匿名告发,东京大学从2016年下半年起调查渡边嘉典和当时的一名助教发表的7篇论文。调查认定,他们发表在《Nature》和《Science》等刊物上的5篇论文存在多处捏造图表内容和杜撰数据等学术不端问题,这些论文发表于2008年至2015年间,内容与染色体有关。调查发现,故意篡改图片和数据是渡边嘉典实验室的普遍行为。报告称,该实验室一名前成员接受调查时表示,渡边嘉典会教唆实验室成员修改数据,以让论文更加可信。该实验室另一名副教授也曾经因为论文造假离职。

《Nature》杂志目前还没对调查结果作出回应。《Science》杂志回应称,正在尝试与论文作者联系,并希望对造假论文快速做出处理结论。渡边嘉典本人近日在其实验室主页发表声明称,除了为自己的错误行为道歉外,他仍然重申,他的实验基本结论并没有错。

5 “2017世界机器人大会”新闻发布会在北京召开

[核心媒体报道频次:26/30]

8月8日,“2017世界机器人大会”新闻发布会在中国科技馆会堂召开,公布世界机器人大会筹备工作最新进展。

2017世界机器人大会由北京市政府、工业和信息化部、中国科协主办,中国电子学会、北京市经信委、北京经济技术开发区管委会承办,将于2017年8月22日到27日在北京亦创国际会展中心举行。本次大会以“创新创业制造,迎接智能社会”为主题,由论坛、博览会、机器人三大板块组成。

2017世界机器人大会的论坛部分,由3天主论坛和五大主题



“2017世界机器人大会”新闻发布会现场(图片来源:科学网)

19个专题论坛组成,汇聚来自全球顶尖高校、研究机构和企业300多位专家学者和企业领袖,围绕机器人发展战略布局与政策导向、一带一路与机器人发展机遇、基础研究与前沿探索、人工智能与机器人创新趋势等多个热点话题开展高水平的学术交流,为中国机器人产业发展,推动制造业转型升级提供决策参考。

6 上海交通大学发起全球最大重度抑郁症科研项目

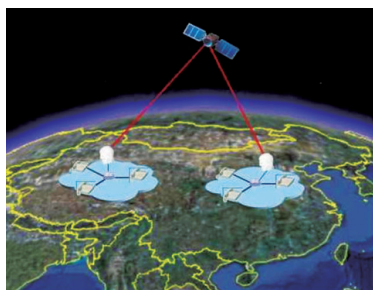
[核心媒体报道频次:26/30]

8月8日消息称,一项上海交通大学牵头,携手加州大学洛杉矶分校的重度抑郁症项目已在近日启动。该项目是中国汉族人群重性精神疾病的遗传对比研究的子项目,意图联合国内几十家医院,了解重度抑郁症的致病原因、遗传基础以及与环境因素之间的相互作用。项目总负责人为中国科学院院士、上海交通大学教授贺林。

该重度抑郁症项目预计与国内60~70家医院合作,计划在5年内收集2万余例汉族女性重度抑郁症患者的血液样本,并结合正常对照组,组成一个4万~5万规模的样本库。这将更新此前记录,成为迄今为止全球规模最大的一项有关抑郁症遗传学的研究。

7 中国成功从太空发送不可破解的密码

[核心媒体报道频次:25/30]



“墨子号”量子密钥分发示意图
(图片来源:中国科学院)

8月10日消息称,中国“墨子号”量子科学实验卫星在国际上首次成功实现从卫星到地面的高速量子密钥分发,为建立最安全保密的全球量子通信网络奠定可靠基础。这一成果发表在8月10日出版的《Nature》上。

量子卫星首席科学家、中国科学院院士潘建伟表示,“墨子号”量子密钥分发实验采用卫星发射量子信号,河北兴隆与新疆南山地面站分别接收的方式,在北京和乌鲁木齐之间建立了量子密钥。

“墨子号”过境时与地面光学站建立光链路,通信距离645~1200 km。在1200 km通信距离上,星地量子密钥的传输效率比同等距离地面光纤信道高20个数量级(万亿亿倍)。卫星上量子诱骗态光源平均每秒发送4000万个信号光子,一次过轨对接实验约10 min可生成300 kbit的安全密钥,平均成码率可达1.1 kbit/s。

8 中国新一代中低速磁浮列车完成运行试验

[核心媒体报道频次:24/30]

8月13日消息称,中国新一代中低速磁浮列车在上海完成时速120 km运行试验。中国中车大连公司总工程师曲天威表示,运行试验的顺利完成,意味着中国已掌握新一代中低速磁浮系统集成等关键核心技术,这种车最快1年可进行批量投产。

相比于传统轨道交通,新一代中低速磁浮列车主要呈现出3个优势:一是低噪音。目前,磁浮列车因其悬浮技术成为一种安静的交通方式,广受大家欢迎;二是爬坡能力与曲线通过能力强;三是没有轮轨磨耗,全寿命周期成本低。正常的轨道交通中,轮轨按照磨耗程度有其更换周期。相比传统轨道交通,磁浮列车没有轮轨磨耗,更加节能降耗。

9 国产大型水陆两栖飞机水动力研发试验获成功

[核心媒体报道频次:23/30]

8月12日消息称,国产TA600(也称AG600)大型灭火/水上救援水陆两栖飞机在航空工业高速水动力航空科技重点实验室完成水动力性能研发试验,试验的成功为TA600飞机水上首飞奠定了基础。

试验现场,技术人员将调试好的按1:10比例制作的TA600飞机模型安装在试验拖曳设施下,分别在平静水面和波浪水面条件下,测试不同速度条件下飞机的吃水、俯仰姿态以及拉力等参数,同时监控飞机襟翼、螺旋桨等关键部位的水量喷溅情况。

中国特种飞行器研究所水动力研究中心副主任吴彬表示,此次试验的目的在于获得TA600飞机水面起飞滑行稳定性、喷溅特性和抗浪性等水动力性能,以验证TA600飞机水上首飞的安全性,为水上首飞和水上科目试飞提供数据支持。

10 中国首个火星模拟基地落户青海

[核心媒体报道频次:22/30]



青海省海西州大柴旦红崖地区(图片来源:新华网)

8月8日消息称,中国首个火星模拟基地项目将落户青海省海西州大柴旦红崖地区,这里拥有典型的雅丹地貌

群,其独特的地形地貌、自然风光、气候条件使之成为专家眼中“中国最像火星的地方”。

2016年11月底,海西州政府与中国科学院月球与深空探测总体部签订了《中国火星模拟基地建设项目合作协议》,2017年7月下旬,在海西州州府德令哈市举行了项目总体方案讨论会暨协议签约仪式,确定项目建设地址在大柴旦红崖地区。

“类似的火星模拟基地是开展火星科学基础研究,进行火星与地球对比研究的天然实验室。”中国科学院国家天文台研究员郑永春说,火星在地貌、地质和物质成分方面都有一些特殊的特征。该基地在上述3个层面有类似于火星的特征,这也是其成为火星模拟基地的原因。

(责任编辑 祝叶华)