

## 世界生命科学重大突破

# 两只克隆猴在中国诞生

新华社北京1月25日电(记者 陈芳 董瑞丰)用一把毫毛,变出千百个一模一样的猴子——《西游记》里的神话正在成为现实。克隆猴“中中”和她的妹妹“华华”在中国诞生近两个月!北京时间1月25日,它们的“故事”登上国际权威学术期刊《细胞》封面,这意味着中国科学家成功突破了现有技术无法克隆灵长类动物的世界难题。

在中国科学院神经科学研究所非人灵长类平台,记者见到克隆猴“中中”和“华华”正在恒温箱里嬉戏。姐姐比妹妹大10天,除了个头略有差异,“姐妹”俩几无分别。

“姐妹”俩的基因,来自同一个流产的雌性猕猴胎儿。科研人员提取了这个猕猴胎儿的部分体细胞,将其细胞核“植入”若干个“摘除”了细胞核的卵

细胞,结果产生了基因完全相同的后代,这个过程也就是克隆。

“这是许多专家认为不可能实现的重大技术突破。”国际细胞治疗学会主席约翰·拉斯科这样点评中国科学家的成果,“利用聪明的化学方法和操作技巧,攻克了多年来导致克隆猴失败的障碍。”

自1996年第一只克隆羊“多利”诞生以来,20多年间,各国科学家利用体细胞先后克隆了牛、鼠、猫、狗等动物,但一直没有克服与人类最相近的非人灵长类动物克隆的难题。科学家曾普遍认为现有技术无法克隆灵长类动物。

中科院神经科学研究所孙强团队经过5年努力,成功突破了世界生物学前沿的这个难题。利用该技术,科研团队未来可在一年时间内,培育出大批



克隆猴“中中”和“华华”在中科院神经科学研究所非人灵长类平台育婴室的恒温箱里向外张望(1月22日摄)

基因编辑和遗传背景相同的模型猴。

“这是世界生命科学领域近年来的重大突破。”中科院神经所所长蒲慕明院士说,克隆猴的成功,将为阿尔茨海默症、自闭症等脑疾病以及免疫缺陷、肿瘤、代谢性疾病的机理研究、干预、

诊治带来前所未有的光明前景。

孙强说,这意味着中国将率先建立起可有效模拟人类疾病的动物模型,既能满足脑疾病和脑高级认知功能研究的迫切需要,又可广泛应用于新药测试。

## 我国成功发射遥感三十号04组卫星 搭载发射“微纳-1A”卫星



新华社西昌1月25日电 1月25日13时39分,我国在西昌卫星发射中心用长征二号丙运载火箭,成功将遥感三十号04组卫星发射升空,卫星进入预定轨道,发射任务获得圆满成功。

据介绍,这次发射同时搭载“微

纳-1A”卫星。

遥感三十号04组卫星采用多星组网模式,主要用于开展电磁环境探测及相关技术试验。

这次发射是长征系列运载火箭的第265次飞行。

## 国内高校首家圆明园研究院落户北京交大

新华社北京1月25日电(记者 李江涛)北京交通大学圆明园研究院25日在京成立。作为国内高校第一家圆明园研究院,该院将充分利用圆明园的优势文化资源,整合北京交大相关学科优势,推进圆明园文化的研究和发展。

北京交通大学圆明园研究院由北京交大与圆明园管理处共同成立。圆明园管理处主任李博表示,将以成立圆明园研究院为契机,加强圆明园研究,弥补现有研究者年龄老化、内容偏

科、后续乏力等问题,使圆明园遗址真正成为中国传统文化的创新平台、国民教育的第二课堂。

今后,圆明园研究院将与圆明园管理处对接,在充分了解对方需求的基础上结合研究院技术优势进行项目策划与落地衔接;整合学校相关领域研究力量,加强圆明园历史与文化在国内外学术领域及社会上的宣传;整合多方资源,联合政府主管部门和相关单位,联合申报相关研究课题等。

## 中国向索马里提供人道主义救灾物资

据新华社电 中国政府向索马里政府提供人道主义救灾物资移交仪式当地时间1月24日在索马里摩加迪沙港举行。

据中国驻索马里大使馆介绍,这批物资包括3万顶帐篷、1万顶蚊帐和500个储水罐。中国驻索大使覃俭、索总理府国务部长穆罕默德、索人道主义事务和灾害管理部代部长赛因萨尼出席仪式并致辞。

覃俭在移交仪式上说,中索友谊源远流长,中国长期支持索和平与发展,关心索人道主义形势,在索急需之时提

供紧急援助。这批包含帐篷、蚊帐和储水罐的人道主义救灾物资经过约5000海里的海上丝绸之路,分三批运抵摩加迪沙,将使索大批无家可归者和受旱灾影响民众受益,这充分展现了中国负责任大国形象。

穆罕默德表示,中国是索真诚友好的朋友,患难见真情,索人民将永远铭记中国的支持与帮助。这批救灾物资再次展示了中国政府和人民对索政府和人民的真诚友谊。希望未来索中双方继续密切合作,助索提升自主发展能力,推动索和平与重建进程继续向前发展。

## 普京说俄不会减少国防武器采购订单

新华社符拉迪沃斯托克1月25日电 俄罗斯总统普京24日表示,俄不会减少国防武器采购订单。

普京24日在视察位于乌法的航空发动机制造企业时说,俄联邦2027年武器发展大纲已获通过,俄制武器有广泛需求,俄不会减少国防采购订单。

普京还表示,俄应扩大军工企业的民品生产能力,以稳定军工企业的财政。普京要求2030年前俄军工企业民品产值应不低于企业总产值的50%。

乌法的航空发动机制造企业位于俄联邦巴什基尔共和国境内,是俄目前最大的航空发动机制造企业。

## 美国房市持续升温 旧房年销量再创新高

当地时间1月24日,美国全国房地产经纪人协会公布的报告显示,2017年全美销售旧房551万套,↑1.1%,并创2006年以来的最高成交量

美国全国房地产经纪人协会认为,近年来美国就业持续增长,刺激了购房需求。虽然2017年12月单月旧房销售量有所下降,但全年仍实现了过去11年的最佳销售业绩

美国各类旧房2017年12月的销售中间价↑5.8%,为每套24.68万美元,也是连续第70个月出现同比上涨