

# 上海将成立国际灵长类研究中心

“克隆猴可大大减少实验动物使用数量,恰恰更好地解决了伦理问题。”记者昨天从中科院神经科学研究所上海举行的新闻发布会获悉,在世界首个体细胞克隆猴诞生地上海,即将成立国际灵长类研究中心。对于因克隆猴而引发普遍关注的实验动物伦理问题,中科院神经科学研究所所长蒲慕明院士和孙强研究员及时给予了回应。

## 克隆猴不是为了克隆人

克隆猴的成功是否意味着克隆人又近了一步?

蒲慕明坦言,伦理问题是这两天他们被问得最多的问题之一。人是灵长类动物的一种,从理论上说克隆人的障碍和瓶颈基本被打破,原则上可以实现,但克隆人从伦理上是被严

格禁止的。

“克隆猴可以大大减少实验动物使用数量,恰恰更好地解决了伦理问题。”据介绍,科学界关于实验动物有一个很重要的伦理原则,那就是数量减少。体细胞克隆猴的重要性,在于能在一年内产生大批遗传背景相同的模型猴,可以减少个体间差异对实验的干扰,从而大大减少实验动物使用数量,也更好地解决了实验动物的伦理问题。

“我们实验猴的生活空间平均达两三个平方米,超过了美国的一平方米标准。”孙强说。

蒲慕明认为,对新技术要有乐观态度,对社会也要有信心。作为克隆猴技术的原创研发机构,中科院神经科学研究所近期将参与探讨相关伦理规范,以促成达成共识。

## 争取尽快做出疾病模型

目前,绝大多数脑疾病之所以不能有效治疗,主要原因之一是研发药物通用的小鼠模型和人类相差甚远,研发出的药物在人体检测时大都无效或有副作用。与人类相近的灵长类动物(猕猴)的体细胞克隆一直是难以解决的难题,因此难以建立模拟人类疾病的动物模型。

孙强介绍,此次他们用了6只供体猴,最终存活了两只,成功率超过30%。“我们打算进一步提高胚胎发育率,减少实验动物数量还有提升空间。”他还透露,此次实验获得的体细胞含有两个X染色体,因此诞生了两只母猴。他们已经获得了含有Y染色体的体细胞,很快就会有克隆公猴诞生。

“期待上海能成为中国的杰克逊

实验室。”蒲慕明说,美国的杰克逊实验室建立于1929年,是世界上最大的模式动物研发基地和销售公司,为国际生物医学界培养并出售七千多种基因编辑小鼠品系。我国即将启动灵长类全脑介观神经联接图谱国际大科学计划,上海也将在近期建立国际灵长类研究中心。由于猕猴和人的代谢比较接近,体细胞克隆猴的成功,将推动我国率先发展出基于非人灵长类疾病动物模型的全新医药研发产业链,促进针对阿尔茨海默病、自闭症等脑疾病,以及免疫缺陷、肿瘤、代谢性疾病的新药研发进程。

蒲慕明介绍,我们的克隆猴技术比国外大概领先一年时间,他们很快就会跟上,因此我们要赶在一年内有新的突破,争取尽快做出疾病模型,再申请专利。

## 信息快报

### 长三角首趟铁路春运临时客车开行

1月25日13时03分,长三角首趟铁路春运临时客车3216/7次从上海站始发开往成都站,承载着在长三角务工的西南方向旅客踏上春运返乡路。

尽管距离春运还有7天,距离春节还有22天,但长三角地区去川渝方向的客流已明显增加。为实现旅客错峰出行,长三角地区铁路春运临时客车提前开行。3216/7次列车途经17个站,列车全程运行2167公里,历时35小时25分。

日常状态下,长三角去川渝方向每日客流约在9000人次,但从1月20日以来已攀升到22000人次,大客流提前启动。首开当日,上海至成都3216/7次列车共发售车票3100余张,预计客座率达93%,大部分为南充、达州、成都等热门方向。

首趟临时客车的开行如同春运的预热阶段。据了解,长三角地区2018年铁路春运预计将发送旅客7140万人次,同比增加449.6万人次,同比增长6.7%,日均发送旅客178.5万人次。中国铁路上海局集团有限公司计划安排增开临客运行线225对(动车组列车125对,占比55.6%)、较去年春运同比增长15.7%。

长三角地区加开的春运临客列车主要方向包括昆明、贵阳、邵阳、怀化、萍乡、成都、重庆、南昌、汉口、九江、长沙、西安等。

### 初雪局部积雪深度已超4厘米

上海2018年的第一场雪,从24日傍晚一直持续到25日白天。一夜之间,沪上城乡渐渐变成一个“银白世界”,郊区局部地区已出现中到大雪,积雪深度超过4厘米。

上海中心气象台25日一早发出消息说,到25日7时左右,上海城乡平均雨雪量超过2毫米。一些郊区降雪明显比中心城区强度大,沪郊青浦出现中到大雪,积雪深度达到4.2厘米;崇明地区积雪深度为2厘米。

对近年来持续暖冬、多年未见像样雪景的上海来说,下雪首先给市民带来的是兴奋,防范意识却松懈不得。上海中心气象台已发出全市道路结冰黄色预警信号,青浦地区发出局部暴雪蓝色预警信号。

气象部门已反复对全市交通等公共运行领域发出警示:比之地面,黄浦江上的桥面、高架路面更容易积雪结冰。

目前,上海各类公共部门已紧急行动起来。公安、交通等部门全力加强交通管理,对容易结冰的路段提前进行“撒盐”等预处理。农业部门对大棚等农业设施落实防冻、防倒塌等措施。各级医院也在增加相应医护力量,以应对低温雨雪天气中可能出现的摔伤等病患增多的情况。

## 声明

本人毛潇宇在2017年3月9日与董厦、万文虎在松江区注册成立上海文崇商务咨询有限公司。公司地址:九亭镇九新公路339号1幢14楼。本人声明从2017年9月1日起已退出该公司,涉及该公司任何事宜与本人无关。  
声明人:毛潇宇  
2018年1月27日

## 春运回程购票压力或大于节前

记者了解到,由于今年春节较晚,所以回乡客流相对分散,但节后有可能发生白领、学生、务工三潮叠加的情况,因此,回程购票压力或大于节前。

记者了解到,按照以往经验,春节后返程最高峰一般分为两段出现。初五到初八会是第一波,以上班族为主。第二波则在正月十五至正月十八,大批务工人员开始集中外出。如按此出行最高峰推算,初五至初八、正月十五至十八的车票分别将在1月22日-25日、2月1日-4日间开售,这两段时间里,购买回程的人会比其他时段更多。

业内人士认为,尽量错开两个最高峰。也就是说,不赶时间的旅客如果选择购买初八之后、正月十四之前的车票,可能更容易一些。

此外,抓紧机会“捡漏”也不失为一个好办法。按照历年经验,有3个时间段最适宜“捡漏”。首先,所购车票免费退票日的前1-2天;其次是每天晚上的22点-23点之间;最后则是该车次发车前1-2天,这时退票的人也有不少。



## 东方国际水产中心举行年货大联展

由上海东方国际水产中心举办的2018上海东方新春优质水产、南北干货大联展,于1月26日至2月4日在上海东方国际水产中心举行。市民需要的年货,都可以在这里“一网打尽”。

上海水产集团远洋水产品直销中心在东方市场店闪亮登场,礁盘鱼、阿根廷海域红虾、雪花

鲷、西非头足类软体鱼等20多种远洋自捕产品亮相展会。同时亮相的388实惠型、688大方型、888彩色型三种水产大礼包,深得消费者的青睐。

本次活动还有东方国际水产中心各商家推出的满足不同消费层次的江鲜、河鲜、海鲜以及各类粗加工和深加工的上千种水产品。

除了水产品外,大联展还组织了体现浓浓年味的数百家企业的3000多个优质农副产品南北干货品种到市场参展。

除了“买买买”,东方国际水产中心还安排了“吃吃吃”,市场的东方海鲜小排档也参与其中,推送众多特色菜肴和特价菜肴,等待市民光临品尝。  
■朱良城

## 上海试点微信受理户籍业务

24日起,五类进沪落户人员可通过上海公安人口管理微信公众号在线提交材料,一键办理相关业务。这项业务目前正在徐汇区试点,今年上半年有望推广至全市,并进一步拓宽业务种类,这也是上海首次推行互联网办理户籍业务。

据市公安局人口管理办介绍,自1月24日起在徐汇区试点推出微信公众号受理户籍业务,市民可以在“上海公安人口管理”(微信号:shgarkb)微信公众号上进行网上申请。

根据演示,关注该账户后进入公众号页面,在页面左下角选取业务办理模块,点击业务办理按钮。进入跳转页面后,首次使用该功能的用户需提交身份信息信息进行在线验证。验证通过后,市民重复以上步骤,再次进入跳转页面后可以选择办理业务,涵盖“博士后出站审批、公务员调入审批、居转常审批、引进人才审批、留学回国审批”5类。点击相应业务类别后,市民只需按要求填写个人信息及上传材料

的清晰照片即可。

工作人员说,申请材料上传成功后,公安机关将后台系统里审核材料是否符合要求。对不符合要求的,将通过微信公众号向申请人反馈原因,提醒重新填写信息、拍照上传材料或者补充提交其他相关证明材料;对符合要求的在15个工作日内进行网上预审批。网上预审批通过的,公安机关将通知申请人携带拍照上传材料的原件,前往派出所户籍窗口办理相关落户手续。

市公安局相关负责人表示,目前该业务仅在徐汇区试点,也仅开放办理这五类业务。面向的市民群体也有限,即经上海市人力资源及社会保障局审核通过的,符合落户条件的引进人才、博士后出站、留学回国人才、外省市公务员调入、居住证转本市常住户口等5类进沪人员及其随迁家属,因本人及其配偶、直系亲属在沪无产权房,所在单位没有设立集体户的,可使用该便民通道办理业务。

## 环境影响评价公示

上海市肺科医院肺部疾病临床诊疗中心及立体停车库项目位于杨浦区政民路507号,建设内容为新建诊疗中心与立体车库总建筑面积43551平方米,其中诊疗中心地上14层、地下3层,立体车库地上3层、地下3层。建成后主要布局门诊、医技、住院等功能用房以及停车功能,新增床位410床、人员450人、停车位375个。根据现阶段环评文件,从环境保护角度项目建设可行。

上海南电燃气轮机发电有限公司位于杨浦区军工路3988号,本项目拟启用电厂内4根已有的燃机烟囱,并配套建设4套CEMS烟气在线监测系统。燃机烟囱启用后,电厂仅新增一种紧急启动运行方式,不增加污染物排放。根据现阶段环评文件,从环保角度分析,本项目建设可行。现征求附近居民和单位对项目在环境保护方面的意见和

公众可提出与项目有关的环保建议与意见。联系方式:建设单位:上海市肺科医院,陈老师,13817755131,政民路507号;环评单位:陕西中圣环境科技发展有限公司,张工,021-55512967, E-mail: shanxzs@163.com,上海市普陀区古浪路415弄6号楼。项目更多信息详见上海环境热线网站环评公示栏(<http://www.envir.cn/docs/2017/20171226963.htm>)。

建议。建设单位:上海南电燃气轮机发电有限公司,俞工,电话:021-25252024,邮箱:yudiyan@live.cn;环评单位:中国电力工程顾问集团华东电力设计院有限公司,李工,电话:021-22017128,邮箱:lizhen2740@cepedi.com。项目更多信息详见上海环境热线网站环评公示栏(链接网址<http://www.envir.gov.cn/>)。