

# 转基因鲑鱼 有望上餐桌

## 或成首个可食用转基因动物

**本报讯** 据英国《每日邮报》网站24日的报道,美国食品和药物管理局(FDA)近日公布了一份针对转基因鲑鱼(又称三文鱼)的评估草案,草案认为由美国AquaBounty公司研制的“转基因大西洋鲑鱼”不会对人类健康或环境形成威胁,这意味着转基因鲑鱼有可能会成为世界上首个可食用的转基因动物。

据了解,转基因鲑鱼是一种融合两种鱼类基因、生长速度是普通鲑鱼两倍的特殊鱼类,由于体内的生长激素能使其维持长达一年的生长期,所以16到18个月的转基因鲑鱼的体型基本与30个月左右的普通鲑鱼相当。

FDA在对其经过严格的食品安全检查之后,认为目前并没有发现有力的科学证据来禁止转基因鲑鱼的生产,所以它可能很快就会投入商业养殖。FDA将在未来60天内征

询公众意见之后才会给出最终的结论。

FDA的这一结论在美国当地引起了各方讨论,支持者认为转基因鲑鱼由于成长速度快,同时对环境条件要求不高,所以能够有效提高养殖效率,并降低养殖场的运营成本。但反对者却认为引进转基因鲑鱼会对人类健康和环境带来威胁,此外它们还有可能会逃到野外与野生鱼杂交,让本已濒临灭绝的大西洋鲑鱼的生活处境雪上加霜。

据AquaBounty公司介绍,到目前为止,还没有任何迹象显示转基因鲑鱼在味道、质地、颜色和气味上与普通鲑鱼存在区别,同时由于转基因鲑鱼全部为雌性,体内拥有3条染色体(普通鲑鱼只有2条),再加上大部分转基因鲑鱼并不具备生殖能力,所以它们与野生鱼杂交成功的概率非常低。

据《中国日报》



▲两条年龄相仿的大西洋鲑鱼,小的是正常鲑鱼,大的是转基因鲑鱼。

▶AquaBounty公司表示,转基因鲑鱼在味道、质地、颜色和气味上与普通鲑鱼几无差别。



正在SpaceX火箭发射场进行测试的全球首款垂直起降火箭。

# 美研发“蚂蚱火箭” 可重复使用

**本报讯** 据《洛杉矶时报》网站24日的报道,美国知名火箭制造商太空探索技术公司(SpaceX)近日在互联网上发布了一段可重复使用的“蚂蚱火箭”飞行测试视频。如果该火箭最终研发成功,将大大降低航天费用。

据悉,测试是在SpaceX位于得克萨斯州的火箭研发基地进行的。“蚂蚱火箭”有10层楼那么高,在整个测试过程中,火箭一共飞行了29秒,上升高度为131英尺(约40米),随后采用闭环矢量推力和油门控制成功完成了盘旋和降落

等动作。

“蚂蚱火箭”主要用于测试可重复使用的垂直起落技术,而最终目的就是在将来实现火箭的回收再利用,因为如果火箭能够像航天飞机那样实现重复使用,将大大降低火箭的使用成本,从而促进航天科技的更迅猛发展。

此外,SpaceX公司在今年10月还成功完成了国际空间站的货物补给任务,这是美国国家航空航天局(NASA)在航天飞机退役之后首次将空间站补给任务外包给商业公司。据《中国日报》

# 人们眨眼 或为“重启”大脑

**据新华社电** 日本研究人员发现,人眨眼可能是为“重启”大脑,以便为后续活动做准备。日本大阪大学和情报通信研究机构未来ICT研究所研究人员基于先前研究结果,提出这一假设。最新研究24日刊载于美国《国家科学院学报》月刊网络版。

人通常平均每分钟眨眼15到20次,但如果只是为保持眼睛湿润,每分钟眨眼3到4次即可。为何要频繁眨眼,仍是未解生理之谜。先前研究显示,尽管眨眼似乎属无意识,但眨眼的确切时刻并非任意,而倾向于可预测。例如,阅读时,眨眼通常发生在每个句子结尾处;听演讲时,经常在演讲者停顿时眨眼。

日本研究人员推断,人可能潜意识里把眨眼当做某种心理休息点,以短暂关闭外界视觉刺激,从而能集中思维和注意力。大阪大学研究人员中野珠实认为,最新研究“可能有助于揭开自发性眨眼作用的谜底”。

# 结婚48年后 美夫妇终领证

**据新华社电** 美国一对结婚近半个世纪的老夫妇发现他们的婚姻实际“不合法”,近期补领了结婚证。鲍勃·克拉克和诺尔玛家住加利福尼亚州,今年8月庆祝结婚48周年。孰料,鲍勃11月阅读《华尔街日报》时突然意识到,两人1964年在旧金山一座教堂成婚时居然没有领取结婚证。

美国广播公司24日援引诺尔玛的话报道:“他(鲍勃)想要确保我俩持有全部合法文件,以防我们当中一人先去世。”于是,两人致信圣马特奥县档案大厅咨询。对方回复,没有登记过他们的结婚证件。幸运的是,克拉克夫妇结婚的那座教堂保留了婚礼记录,一些当年出席婚礼的亲朋感恩节期间到克拉克夫妇家中做客。鲍勃告诉美国广播公司记者:“谢天谢地,那些亲朋健在,可以当证人。”11月,克拉克夫妇终于领到结婚证。

百万份大奖 100%中奖

ipad Mini周周送 每周送10部

# 送福迎春 沃有贺礼

特等奖  
ipad Mini  
100部

沃...  
精彩在沃

新装宽带或续交年费的客户

升级为光纤用户的ADSL客户

即日起至2013年2月28日

抽奖参与条件

活动期间,符合以下条件的家庭和中小企业客户均可参与抽奖活动:

- 新装宽带(含互联网专线)客户并交纳1年包年使用费的客户
- 续交1年及以上使用费的宽带(含沃家庭、沃商务)客户
- 升级为光纤的ADSL客户

奖品设置

百万份大奖 100%中奖 先到先得 送完为止

- 现场刮奖** 在联通各营业厅开展抽奖活动,奖品为挂历、福字及各类日用品。
- 集中抽奖** 在联通自有营业厅、合作营业厅、10010办理以上宽带业务的客户均可参加特等奖iPad mini的抽取,每周全省抽10部,在联通营业厅、网上营业厅公布获奖名单。

China  
unicom 中国联通

www.10010.com 10010

本报社址:济南市泺源大街6号

邮政编码:250014

刊号CN37-0003

邮发23-55

广告许可证:鲁工商广字01081号

今日36版

零售0.50元

本报广告中心电话:(0531)82963188 82963199 82963166

本报发行:(0531)85196361 85196329

差错投诉:96706

发行投诉:(0531)85196528

邮政投递投诉:11185

本报在国内北京、沈阳、济南东、济南西、青岛、烟台、潍坊、滨州、淄博、泰安、济宁、临沂、枣庄、德州、聊城、菏泽、东营、威海、日照、莱芜同时卫星制版印刷

大众华泰印务公司(大众日报印刷厂)印刷