

国内转基因事件的澄清

撰文

朱涛 王友华 张锐

绘图

张雨微

事件1：“广西大学男生精液质量异常”事件

概述：从2010年2月起，一篇题为《广西抽检男生一半精液异常，传言早已种植转基因玉米》、署名为张宏良的帖子在网络上传播甚广。帖子中提到了两件事，一是“广西已经和美国的孟山都公司从2001年至今在广西推广了上千万亩‘迪卡’系列转基因玉米。广西广大农民在不知情的情况下种了1026万亩”。二是广西新闻网2009年11月19日的报道“广西在校男大学生性健康，过半抽检男生精液不合格”。作者有意

无意地把两件事相互关联起来，引发了不少公众对转基因产品的恐慌。

澄清：第一个说法不属实，第二个说法有明确出处但和转基因没有关系。首先，迪卡007/008为传统的常规杂交玉米，而不是转基因作物品种。2010年2月9日，美国孟山都公司在其官方网站公布了“关于迪卡007/008玉米传言的说明”。说明指出，迪卡007/008玉米是孟山都研发的传统常规杂交玉米及其升级品种，分别于2000年和2008年通过了品种审定，并在广西地区推广。其次，广西大学生精液异常的说法是源自于广西医科大学第一附属医院男性学科主任梁季鸿领衔完成的《广西在校大学生性健

康调查报告》，以及其助手的硕士论文《217例广西在校大学生志愿者精液质量分析》，结论提到了“广西地区大学生精液质量异常的情况以精子活率和活力低比较突出，其精子的活率明显低于国内不同地区文献报道的结果”。但是研究给出的原因是“可能与前列腺液白细胞异常，精索筋脉曲张，支原体、衣原体感染等因素有关”，诱因可能是环境污染、食品中大量使用添加剂、长时间上网等不健康的生活习惯等，并未提到和转基因玉米相关。

点评：该谣言事件实则为反转人士借助网络资料牵强附会无中生有而成。

事件2：“山西、吉林老鼠绝迹”事件

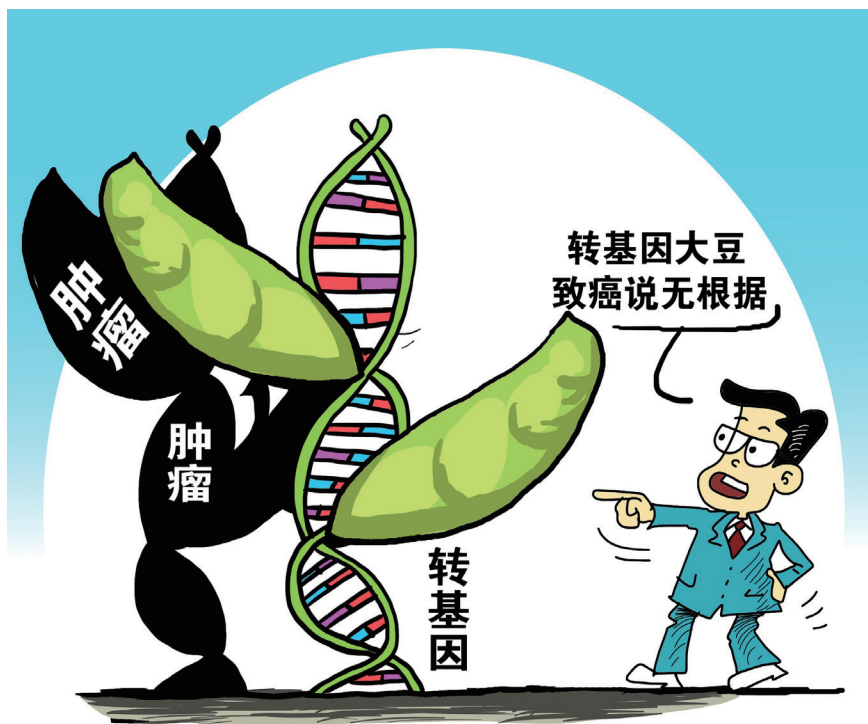
概述：2010年9月，《国际先驱导报》发表署名“金微”的文章称，山西、吉林等地出现了动物异常（大老鼠消失、母猪爱生死胎、狗肚子里

都是水等），而这些动物都吃过“先玉335”玉米制作的饲料。该报记者调查发现，先玉335与转基因技术之间有着种种联系。于是，该文章得出结论：动物异常是由于转基因玉米在作祟。

澄清：先玉335不是转基因玉米，它是美国先锋公司选育的玉米杂交种，先锋良种国际有限公司是杜邦集团下的子公司。针对《国际先驱导报》的报道，杜邦公司已公开说明了该问题。事实上，先玉335的父本PH4CV是自交系“天然”玉米，只不过在专利里声明“可用于转基因材料研究”，结果被歪曲成是转基因玉米。至于“老鼠变少变小”的现象，后来调查表示，当地乡、村干部和农民普遍认为是由于猫的饲养量增加产生生物抑制作用，以及农村基础设施和村民住房由砖瓦结构改善为水泥结构，老鼠不易打洞做窝而造成的。

点评：想让玉米来灭老鼠？想法很美好，现实很理性！





供图 / 视觉中国

事件3：“转基因大豆油致癌”事件

概述：2013年黑龙江省大豆协会副秘书长王小语声称：“之前我们对转基因大豆的安全性持审慎态度，但看到《2012中国肿瘤登记年报》后，马上意识到问题的严重性。”“我国一半以上的食用油为大豆油，而大豆油市场90%以上的份额被转基因大豆油所占领，涉及面太大了，必须正视”“河南、河北、甘肃、青海、上海、江苏、广东、福建等地，基本都是我国转基因大豆油的消费集中区域，这些区域同时也是我国肿瘤发病集中区。黑龙江、辽宁、浙江、山东、湖南、湖北、贵州等地基本都不以消费转基因大豆油为主，不是肿瘤发病集中区域。”他还提出：“山东、江苏两省相邻，是国内加工转基因大豆最多的，但江苏胃癌高发，山东不是。值得注意的是，山东居民以食用花生油为主。”他们的结论是：“用转基因大豆油的消费者更容易患肿瘤、不孕不育病。所以，转基因大豆油不宜在没有获得安全定论前用于商业消费。”

澄清：癌症高发与消费转基因大豆油之间没有因果关系。像这样的曲线可以画很多条，但有相关性的事物不一定有因果关系。以小麦拔节为例，从统计学的角度来说，每年小麦拔节的时候，也是麻疹流行的季节，但两者并没有直接关联。众所周知，人的寿命延长了，农药使用量增加了，这两者之间如果画一条曲线，肯定有相关关系，但如果得出二者存在因果关系的结论就太荒谬了。诱发癌症发生的因素很多，包括遗传因素等个体差异，饮食习惯、生活习惯等生活因素，水体、空气、土壤等环境因素，医疗水平和老龄化等社会因素，这些都是与癌症发病率有关联

的重要方面。

点评：“转基因大豆油致癌”的谣言同“喝白开水致癌”本质上没有区别。

事件4：“转基因大豆不发芽”事件

概述：出自2013年7月14日“财经郎眼”中石述思之口。他声称：“转基因大豆浸泡了不会发芽，这是绝育技术啊，人吃了也会绝育，无后啊，不孝有三无后为大嘛。”还声称：“俺在节目中没有反对转基因，只是希望能吃得明明白白——现在对当大白鼠的感觉不爽，希望能吃得明白，吃得放心。”

澄清：转基因大豆只是转了一个抗虫或抗除草剂（抗农达）基因，并不会让大豆不育。转基因大豆是可以留种的，允不允许留种看当地的政策。根据联合国粮农组织的报告《2003-04粮食及农业状况》中文版第50页：“在美国，抗农达技术有专利保护，销售使用时与农民签署销售合同；而阿根廷则没有任何形式的知识产

权保护。因此，农民可以不用从孟山都手中获得抗农达大豆，而且法律允许他们种自己留种的大豆。”微博网友qiuwenjie更是亲自做了转基因和非转基因大豆的发芽对比实验，证明了两者优先都可以发芽。

点评：实践是检验真理的唯一标准。

事件5：“上海世博会与北京奥运会严禁转基因食品”事件

概述：某媒体的报道称，2008年奥运会举行期间，曾任益海嘉里粮油有限公司消费品事业部副总监、金龙鱼大品牌及奥运项目组相关负责人宋含聪表示，奥组委对食用油独家供应商的挑选是十分严格甚至苛刻的，其中一项规定是必须为非转基因产品。此外，2010年上海世博会期间，中国科技部发布“世博科技专项行动”的消息（至今仍挂在科技部的官方网站上），这则消息其中一段这样表述：“在安全健康方面，突出以人为本、安全健康的理念，通过在食品安全、应急防范等方面组织科技攻关，为食品检测、反恐反恐等方面提供了技术手段。这些技术手段中包括食品中病原体、有毒有害物质、转基因成分等快速现场检测。”在反转基因人士看来，官方将转基因成分与病原体、有毒有害物质并列在一起，要专门进行检测，意味着转基因也是对人体有毒有害的物质。

澄清：（1）关于奥运会事件，宋含聪接受记者采访时表示从未说过奥组委要求提供非转基因食用油。益海嘉里向北京奥运会提供的食用油产品中，没有花生油，因为有些国家的运动员对花生油过敏；为了符合各

国家各民族的饮食习惯，益海嘉里提供了多种类型的食用油，但是从未被要求不提供转基因食用油。（2）关于世博会事件，科技部发布消息称，上海世博会是我国承办的国际性盛会。世博科技专项行动组织开展对已有的相关检测技术在上海世博会中的集成应用，目的是满足上海世博会中将属于我国转基因标识目录中的转基因产品加贴转基因标签的需要，提供快速检测和鉴别的技术手段，这与检测病原体、有毒有害物质不同。

作者简介

朱涛，中国农业科学院生物技术研究所，助理研究员，主要从事生物信息学研究。

王友华，中国农业科学院生物技术研究所，科技管理处副处长，主要从事科技管理、知识产权研究、科学普及等工作。

张锐，中国农业科学院生物技术研究所，研究员，主要从事棉花分子育种研究。

（责编 桑新华）

