

相关链接

欧洲法院裁定
基因诱变受监管

欧洲法院已经裁定，包括基因编辑在内的基因诱变技术应被视为转基因技术，原则上应接受欧盟转基因相关法律法规的监管。欧洲法院发表声明说：“通过基因诱变获得的生物是转基因生物……原因在于基因诱变以天然不会发生的方法修改了生物的遗传物质。”

基因诱变是一种常用的育种技术，可用于培育抗特定杀虫剂的作物品种。与转基因技术不同的是，基因诱变在不插入外来DNA的情况下修改作物的基因组。最新裁定意味着，包括基因编辑等在内的诱变技术在欧洲将接受与转基因技术一样的监管。

不过，欧洲法院也指出，一些基因诱变生物“传统上已在一系列应用中使用，具有长期的安全记录”，这些基因诱变生物可免于欧盟转基因相关法律法规的监管。

欧盟是世界上对转基因技术管理极为严格的地区之一，目前仅有MON810转基因玉米这一种转基因作物在种植。

此前，欧洲转基因监管法律一直没有将基因诱变技术包括在内。一些法国农业协会认为基因诱变等同于转基因，因此在法国行政法院提起诉讼，要求改变相关豁免法律。

含转基因成分5%以上须标注 新规引各方褒贬不一
美国强制转基因食品亮身份

美国农业部近日发布转基因食品标识最终版规定，要求从2020年1月1日起，含转基因成分5%以上的食品以适当方式标注转基因信息。这是美国在转基因食品方面出台的全国性强制标注规定，但相关各方对此褒贬不一。

总原则：强制标注

美国是全球转基因作物种植和消费第一大国，转基因棉花、大豆和玉米在美国的种植面积均占这些作物总种植面积的约九成。美国市场上70%至80%的加工食品含转基因成分。但美国政府此前并不要求给转基因食品贴上标识，理由是转基因食品与传统食品“实质等同”。

2016年6月，美国国会通过《国家生物工程食品信息披露法》，指示农业部在两年时间内制定转基因食品标识方案，包括决定含多少转基因成分构成转基因食品以及相关执法程序等。同时，这项法案阻止美国各州自行颁布转基因食品标识法案，这意味着美国佛蒙特等州此前自行出台的标识法案无效。

新规名为《国家生物工程食品信息披露标准》，它将转基因食品称为生物工程食品，这些食品中可检测出特定遗传物质，后者是经实验室技术改造而无法利用传统育种技术制造，或在自然界中发现不了的。

新标准规定，转基因食品的标注阈值是5%，转基因成分含量不



美国芝加哥有专卖非转基因食品的当地集市

高于5%，就不必标注。转基因成分含量高于5%的食品，就必须向消费者披露转基因信息。标识有多种选择，包括文字说明、写着“生物工程”的图标、电子或数字链接以及使用短信等，小型食品生产商或小型包装也可选择提供电话号码或网址，供消费者查询转基因信息。

新规将从2020年1月1日开始实施，年收入低于250万美元的小型食品企业可延后至2021年1月1日执行新规。强制性合规日期为2022年1月1日。

支持者：更加透明

有人认为，转基因标识政策会让消费者认为产品不安全或对环境有害。不过也有研究发现，明确标

注转基因信息不但不会“吓跑”消费者，反而有助于减少他们的顾虑。

美农业部长桑尼·珀杜在一份声明中说，新规“增加了美国食品系统的透明度，为受监管实体就何时、如何透露生物工程成分建立了指导方针”。

美国一些消费者权益组织对此表示欢迎，认为新规在消费者知情权和避免不必要的监管负担及误导性警告之间达成了“审慎的平衡”。美国“公众利益科学中心”认为，总体上有助于给消费者提供转基因食品的一致信息。一些美国食品生产销售协会也表态支持。

反对者：过于宽松

新规招致一些批评。一些反转

基因组织认为，新规细则不够严格，对标识的内容与形式的要求宽松。有批评者称，新规有太多的豁免。比如一些转基因原材料如果经过了“高度加工”，最终产出的食品可由生产商自愿而非强制标注。这意味着，一些从转基因作物提取的成分可能被排除在转基因食品之外，包括从转基因甜菜提取的糖、用转基因玉米生产的玉米糖浆、转基因菜籽生产的油等。

美国致力于推广有机农业的组织“食品安全中心”认为，5%这一阈值设得过高，这样会有许多使用了转基因原材料的食品免于标注。该组织负责人安德鲁·金布雷尔说，美农业部背叛了公众的信任，剥夺了他们对食品生产过程的知情权。

还有一些组织从消费者权益的角度批评新规对消费者仍“不够友好”。比如，标识文字没有直接使用“转基因食品”而用了“生物工程”，大多数消费者对这一说法并不熟悉。

此外，有人指出标识方式过于宽泛，尤其是扫码查询的方式给生产商提供了隐藏转基因信息的机会，因为许多低收入人群没有智能手机。

目前，主流科学界认为市场上的转基因食品可安全食用。比如，美国国家科学、工程和医学院2016年曾发布报告确认，转基因食品对健康无不利影响。

刘石磊 林小春

相关链接

斗牛历史悠久
竞技公牛好斗

诺贝尔文学奖得主海明威曾经说过：“斗牛是唯一一种使艺术家处于死亡威胁之中的艺术。”西班牙斗牛赋予这项竞技运动艺术美感，它是艺术的最初形式，更是力与美的完美结合。

斗牛作为西班牙的国粹，已经有上千年的历史。在阿尔达米拉岩洞中发现的新石器时代的岩壁画里，人们看到了一些记录着人与牛搏斗的描绘。这一竞技运动一直被认为是勇敢善战的象征，在西班牙的贵族中颇为流行。

西班牙斗牛是一种血统纯正的野性动物，一般选用的是生性暴烈的北非公牛，它们由特殊的训练场负责牛种培育，经过四到五年即可用于比赛。但西班牙斗牛那好斗的本性不是经人训练出来的，而是其天生的。

其实西班牙斗牛都是色盲，所以无论你拿什么颜色的布去静止展现，斗牛都是没有感觉的，只有摇动的物体才能激起它们的斗志。

正式比赛的斗牛体重在四百到五百公斤之间。而见习斗牛士面对的一般是二三百公斤的三岁以下牛。在表演中，没有被斗牛士刺死的牛最终也将被引入牛栏，被他人用剑刺死。

欧时

“血腥”运动还是国粹复兴？
斗牛：西班牙少年的英雄梦

如今，无论是在葡萄牙，还是在法国、墨西哥，世界各地的斗牛普及率都在下降。而与此同时，在西班牙南部城市阿尔梅里亚，新一代的斗牛士们正在冉冉升起。

年轻斗牛士崛起？

据葡萄牙媒体报道，近日，拥有丹麦和哥伦比亚双重血统的摄影师尼古拉斯·利纳雷斯在其个人社交媒体账号上发布了一组照片——他在到访阿尔梅里亚的一所学校时，遇到了一群来自斗牛训练班的儿童和青少年，他们的梦想是在海报上看到自己名字，并最终在最大规模的斗牛比赛中摘得桂冠。

据利纳雷斯介绍，该训练班共有13名学员，年龄最大的16岁，最小的仅12岁。他们被分成两组，每周训练三次。由于西班牙斗牛的法定年龄为16岁，因此，训练班中几位年满16岁的学员已获得在竞技场或正式比赛中杀死一头公牛的机会。利纳雷斯称，尽管联合国儿童权利委员会在2018年2月向西班牙政府提出要求禁止儿童和青少年参与斗牛，并减少斗牛学校的开设，但这些年轻斗牛士们的终极目标依旧是站在竞技场上并杀死公牛。

2017年，利纳雷斯凭借其作品“男孩与公牛”赢得了世界新闻摄影大赛三等奖。利纳雷斯说，斗牛是一个复杂的话题。因此，他决定从不同的角度看待它。利纳雷斯说，“我不



孩子们在夜间训练

想展示斗牛士面对凶猛的公牛并击倒它的血腥场面，这会让人心疼。相反，我希望以孩子们为切入点，让人们看看这些故事，而不是排斥和拒绝。”

公牛其实很“幸福”？

西班牙前著名斗牛士马努埃尔·路易斯目前在这所学校任教。在他的课上，学生们用挂着牛头模型的滑轮车当道具进行训练。孩子们着迷于他们的偶像，这促使他们在训练中有时会表现得很好色。

在斗牛比赛中随时可能会发生危险，因此心肺复苏等急救训练是

课程的一部分。小学员们很清楚，如果在舞台上犯了错误或出现任何意外，他们都有可能因此丧失性命。正是如此，许多家长们希望孩子们能够找到其他的兴趣爱好，他们认为斗牛是一项十分冒险的活动。

虽然学员们知道有很多人反对斗牛，但他们认为那些人对斗牛不够了解。据专业斗牛士介绍，用于斗牛的公牛比用于肉类生产的公牛的生活要好得多。根据利纳雷斯在西班牙获得的信息，用于斗牛的公牛在每一场比赛前通常享有四年的“美好生活”，而用于肉类生产的公牛寿命只有一年半到两年。



小斗牛士穿着正式的专用服饰

文化与时代冲突？

利纳雷斯称，这所学校的斗牛学员全部为男孩，但学校也没有明确规定女生不得进入。学校其中一位教官的女儿就曾在此接受过训练，但后来逐渐失去兴趣，并最终放弃。

当被问及其本人是否喜欢斗牛时，利纳雷斯回答道，“斗牛的故事情节、服饰和竞技场，整个环境让我着迷。我在这里遇到了非常善良的人，他们只是想实现自己的梦想。但不得不承认，在我们如今生活的时代，这种包含着死亡的文化很难再持续下去。”

欧时

本版图片 GJ