

# 转基因生物技术安全农产品舆情分析

## 专题周报

(2023 年 4 月 29 日—2023 年 5 月 4 日)

### 【本期重点关注】

1. 农业农村部办公厅关于印发 2023 年农业转基因生物监管工作方案的通知
2. 2023 年农业转基因生物安全证书批准清单
3. 农业农村部农业转基因生物安全管理办公室负责人就《农业用基因编辑植物评审细则》答记者问
4. 巴西批准一项转基因小麦用于商业化种植
5. 食用转基因食品不会改变人的基因
6. 转基因食品要来了，你准备好了吗？
7. 又批准 113 个转基因种子，其他国家拒绝转基因，为何我们如此热衷
8. 转基因的存亡，必须由人大决定，其他任何机构不应该有决定的权利
9. 全国首个基因编辑安全证书，由济南一企业取得

10. 美国消费者和政府机构持续关注转基因食品标识问题

11. 大量取消美玉米订单，批准转基因粮食安全证书，粮食市场发生了

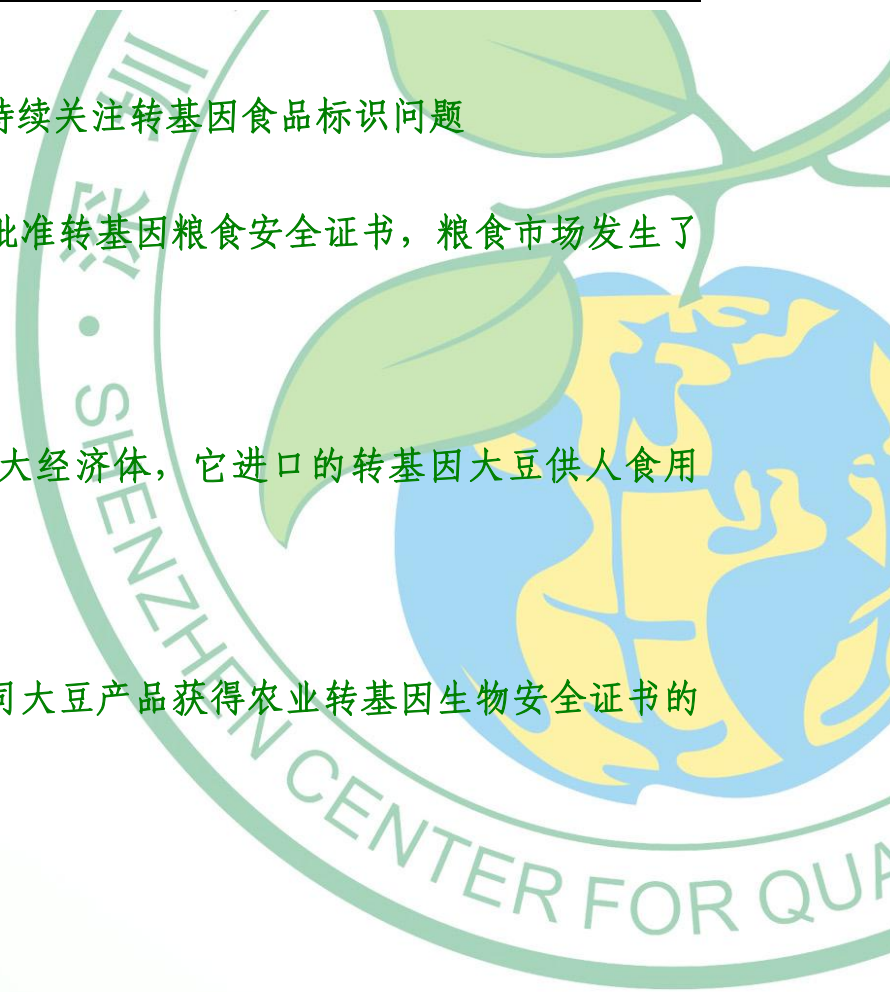
啥

12. 欧盟是进口大豆的第二大经济体，它进口的转基因大豆供人食用

吗？

13. 大北农：关于控股子公司大豆产品获得农业转基因生物安全证书的

公告



## 一、本期热点事件摘要

### 1、农业农村部办公厅关于印发 2023 年农业转基因生物监管工作方案的通知【农业农村部】

链接：[http://www.moa.gov.cn/ztzl/zjyqwgz/zxjz/202304/t20230427\\_6426428.htm](http://www.moa.gov.cn/ztzl/zjyqwgz/zxjz/202304/t20230427_6426428.htm)

#### 内容:

各省、自治区、直辖市农业农村（农牧）厅（局、委），新疆生产建设兵团农业农村局：

为加强农业转基因生物监管工作，履行好《中华人民共和国生物安全法》、《中华人民共和国种子法》、《农业转基因生物安全管理条例》等法律法规规定的职责任务，保障生物育种产业化健康发展，我部制定了《2023 年农业转基因生物监管工作方案》，现印发给你们，请认真抓好落实。

农业农村部办公厅

2023 年 3 月 8 日

2023 年农业转基因生物监管工作方案

2022 年，各地农业农村部门认真贯彻党中央、国务院决策部署，面对新冠疫情防控的严峻形势和监管工作的艰巨任务，坚守职责、务实创新，确保了全年转基因生物监管工作取得积极成效。为做好 2023 年农业转基因生物监管工作，制定本方案。

#### 一、工作目标

深入贯彻落实中央关于加快玉米大豆生物育种产业化步伐的决策部署，积极支持依法依规开展生物育种研发应用，严厉打击非法制种、非法种植等违法违规行为，着力提升监管能力，强化监管责任落实，确保各项

法律法规有效贯彻执行，为生物育种产业化发展营造健康有序的环境。

各省级农业农村部门要充分认识监管工作对加快玉米大豆生物育种产业化步伐的保障作用，将思想认识统一到党中央决策部署上来，切实做到：转基因安全管理队伍、装备、工作经费保障到位；试验、生产、加工、贸易各环节生物安全监管责任落实到位；科研单位、试验基地、制种基地、加工企业检查抽查覆盖到位；农业转基因生物试验、加工许可等政务服务到位；农业转基因安全管理法律法规和转基因科学知识宣传普及到位。

## 二、重点任务

（一）加强研究试验监管。采取事前核查与事中事后检查相结合的方式，做好转基因研究试验全程监管，严查中间试验是否依法报告，环境释放和生产性试验是否已经依法批准，基因编辑等新育种技术研究、中外合作研究试验是否依法开展，各项监督措施是否符合法规要求。对涉农科研育种单位试验基地和南繁基地开展抽样检测，严查非法试验和育繁种行为，对问题较多的基地，加大抽检密度和频次，对管理规范的基地，可减少检查频次。

（二）严格品种审定管理。按照转基因作物品种审定要求加强安全管理。严防转基因品种冒充非转基因品种进行审定，对未获得转基因生物生产应用安全证书的一律不得进行区域试验，品种试验过程中发现含有未经批准转基因成分的，要立即终止试验并严肃处理。

（三）强化种子生产经营监管。严格落实制种基地生产备案要求，加强对种子生产基地及疑似种子生产田的排查力度，在制种播种前和苗期及时开展检测，查早查小，防止非法转基因种子下地。严格落实种子加工和经营环节的溯源管理，加大转基因成分抽检力度，依法严惩非法经营行为，

防止转基因种子非法流入市场。

（四）严格进口加工监管。强化对境外贸易商、境内贸易商和加工企业“三位一体”审查，全面核查进口加工过程中安全控制措施落实情况，全面核查产品采购、加工、销售、管理等档案记录。依法要求加工企业定期向属地农业行政主管部门提供生产、加工、安全管理情况和产品流向的报告，严把转基因生物加工许可证发放关，加强对已获证书企业的事后监管，确保进口农业转基因生物全部用于原料加工，依法依规做好标识。

（五）加大转基因科普宣传工作力度。大力开展转基因知识普及和政策解读，制作一批公众喜闻乐见的科普作品，依托主流媒体和新媒体广泛传播。加强农业转基因科普队伍建设，依托农业转基因生物安全管理体系和农业生物育种等重大项目，强化任务部署，建设一支尊重科学、业务扎实、具有高度责任感的专家队伍。各级农业农村部门要积极开展农业转基因宣传引导工作，通过专题学习、发表署名文章等，提高公众对转基因工作的认识，同时及时澄清网络谣言，引导形成科学的社会认知，为生物育种技术研发应用营造良好社会环境。

### 三、工作要求

（一）压实主体责任。各省级农业农村部门要依据有关法律法规，通过召开行政指导会、监督检查、政策培训、约谈等方式，指导相关研究机构和企业建立起科学高效、合理合规的管理程序和管理机制，督促其落实主体责任。要求研发单位及其农业转基因生物安全小组强化自我约束和管理，承担起审查、监督、检查、报告等职责，督促指导本单位研发人员依法依规开展科研活动。要求种子生产加工经营者完善管理责任制度，强化内部人员培训，建立健全种子生产经营档案，确保源头和流向可追溯。

（二）落实属地管理。要强化工作部署和任务落实，确保责任到人到部门到岗位，要敢于执法、严格执法。各级农业农村部门主要负责人应专题研究农业转基因生物监管执法工作，列出重点任务，明确关键措施，充分保障人员、装备和工作经费等基础条件。

（三）强化检查指导。在关键时节、重点区域开展工作检查指导，督促监管措施落实，提升监管效果，依法依规严肃追究不作为、乱作为相关人员责任。加大监管人员培训力度，提高执法能力水平，坚持监管信息报送机制，案件查处信息实行月报制度，重大案件随时报告，没有案件的零报告。

（四）加大查处力度。全面摸排收集违规线索，及时立案调查，要查清主体，查明责任，依法从严处理，对已办结案件依法做好信息公开，曝光查处结果，形成震慑。要紧抓重点案件不放，深挖线索来源，严查案件源头。要加强案件处理的省际间联动，案件发生地的省级农业农村部门应及时将案件情况通报涉案单位所在地，所在地省级农业农村部门应对辖区内涉案单位从严监管，严肃约谈，责令整改。鼓励社会各界对违法违规行为进行举报，对群众直接举报和我部转办的监管线索要认真核查，及时反馈办理结果。

#### 四、工作安排

（一）加快工作部署。各省级农业农村部门要结合本地实际，制定本省份 2023 年农业转基因生物监管工作方案，明确工作重点、任务分工和工作机制，并在本单位官方网站公开。

（二）做好组织实施。严格落实各项监管措施和工作机制，务求工作实效，确保按时完成农业转基因生物监管各项任务。我部将适时开展督促

指导。

（三）及时报送总结。当月度监管信息于下月 10 日前报送，半年工作情况和年度工作总结须分别于 6 月 20 日和 12 月 20 日前以正式文件报送。我部将对监管措施得力、工作落实较好的省份进行表扬。

## 2、2023 年农业转基因生物安全证书批准清单【农业农村部】

链接：[http://www.moa.gov.cn/ztzl/zjyqwgz/spxx/202304/t20230428\\_6426465.htm](http://www.moa.gov.cn/ztzl/zjyqwgz/spxx/202304/t20230428_6426465.htm)

内容：

下载文件：

2023 年农业转基因生物安全证书（生产应用）批准清单.pdf

<http://www.moa.gov.cn/ztzl/zjyqwgz/spxx/202304/P020230428546705388009.pdf>

2023 年农业用基因编辑生物安全证书（生产应用）批准清单.pdf

<http://www.moa.gov.cn/ztzl/zjyqwgz/spxx/202304/P020230428546705804523.pdf>

## 3、农业农村部农业转基因生物安全管理办公室负责人就《农业用基因编辑植物评审细则》答记者问【食品伙伴网】

链接：<http://news.foodmate.net/2023/04/659366.html>

内容：

核心提示：2022 年 1 月，农业农村部征求科技界、产业界和安全评估等方面专家意见后，发布了《农业用基因编辑植物安全评价指南（试行）》（以下简称《指南》），近日又公布《农业用基因编辑植物评审细则》（以下简称《评审细则》）。在一年多的时间里两次出台基因编辑植物的安全

管理规定主要是基于什么考虑，农业农村部农业转基因生物安全管理办公室负责人就此问题回答了记者提问。

2022 年 1 月，农业农村部征求科技界、产业界和安全评估等方面专家意见后，发布了《农业用基因编辑植物安全评价指南（试行）》（以下简称《指南》），近日又公布《农业用基因编辑植物评审细则》（以下简称《评审细则》）。在一年多的时间里两次出台基因编辑植物的安全管理规定主要是基于什么考虑，农业农村部农业转基因生物安全管理办公室负责人就此问题回答了记者提问。

问：《指南》发布之后，为什么还要制定《评审细则》？

答：基因编辑技术是 21 世纪生命科学领域的一项革命性突破，在加速种质资源创新和新品种培育中显现出巨大作用。为规范和促进基因编辑植物研发应用，2022 年 1 月，我们制定了《指南》，按照分类管理、个案分析的原则，明确了基因编辑植物的申报程序和资料要求，一年来的试行结果表明，《指南》的管理理念和方式科学可行，有力促进了基因编辑植物的研发应用，得到了广大科研工作者的认可。农业转基因生物安全委员会认为，在《指南》试行成功的基础上，有必要再制定一个《评审细则》，进一步明确基因编辑植物的分类标准和评审内容，进一步指导基因编辑植物的安全管理工作，增强《指南》的可操作性。

问：基因编辑植物是如何分类的，怎么判别？

答：《指南》将基因编辑植物分为四类：第一类为目标性状不增加环境安全风险和食用安全风险的，中间试验后可申请生产应用安全证书；第二类为目标性状可能增加食用安全风险的，中间试验后可申请生产应用安全证书，但需要提供食用安全数据资料；第三类为目标性状可能增加环境



安全风险，需要在中间试验后开展环境释放或生产性试验，积累环境安全数据资料后申请生产应用安全证书；第四类为目标性状可能增加环境安全风险和食用安全风险的，需要在中间试验后开展环境释放或生产性试验，积累环境安全和食用安全数据资料后申请生产应用安全证书。《评审细则》进一步规定了各类基因编辑植物的判别方法：基于不含有外源基因和外源蛋白的特点，通过控制系统内或控制条件下的小规模中间试验，对基因编辑植物进行区分。若中间试验阶段获得的数据资料表明目标性状不会增加环境安全风险，则属于第一类或第二类；若中间试验阶段获得的数据资料表明目标性状可能增加环境安全风险，则属于第三类或第四类。

问：基因编辑植物的评价内容主要有哪些？

答：《评审细则》从分子特征、环境安全、食用安全三个方面进一步细化了基因编辑植物的安全评价内容。在分子特征方面，明确了靶基因编辑情况、载体序列残留情况和脱靶情况的数据资料要求。采用全基因组测序的，应进行覆盖度分析；采用 PCR 扩增的，应覆盖基因编辑位点和预期脱靶位点；应采用生物信息学方法分析预期脱靶位点。在环境安全方面，对于抗病虫、耐除草剂等可能直接改变物种关系的基因编辑植物，主要评价功能效率、生存竞争能力、对生态系统群落结构和有害生物地位演化的影响，以及对非靶标生物的影响等；对于抗逆、品质改良、生理性状改良等基因编辑植物，主要评价功能效率和生存竞争能力。在食用安全方面，对于品质改良、高产等可能改变关键成分的基因编辑植物，主要评价关键成分，并评估最大可能摄入水平对人群膳食模式影响；对于抗病虫、耐除草剂、抗逆、生理性状改良等不改变关键成分的基因编辑植物，主要评价关键成分；若基因编辑导致了某种蛋白质表达量显著增加或产生新蛋白质，

还应对该蛋白质进行相应的安全评价。

#### 4、巴西批准一项转基因小麦用于商业化种植【农业农村部】

链接：[http://www.moa.gov.cn/ztzl/zjyqwgz/ckzl/202304/t20230428\\_6426455.htm](http://www.moa.gov.cn/ztzl/zjyqwgz/ckzl/202304/t20230428_6426455.htm)

内容:

2023年3月1日，巴西国家生物安全技术委员会（CTNBio）宣布批准一项转基因小麦 HB4 用于商业化种植。该转基因小麦兼具抗旱和耐草铵膦除草剂的特性。此前，CTNBio 于 2021 年 11 月已批准进口转基因小麦 HB 4 用于食品和饲料。目前，该转基因小麦被美国、哥伦比亚、新西兰、澳大利亚、南非和尼日利亚批准用于食品和饲料，被印度尼西亚批准用于饲料，被阿根廷批准用于种植。

（来源：巴西国家生物安全技术委员会）

#### 5、食用转基因食品不会改变人的基因【农业农村部】

链接：[http://www.moa.gov.cn/ztzl/zjyqwgz/kpxc/202305/t20230504\\_6426613.htm](http://www.moa.gov.cn/ztzl/zjyqwgz/kpxc/202305/t20230504_6426613.htm)

内容:

说到转基因食品，有些人会产生一种疑问：吃转基因食品会不会使人也被“转基因”呢？其实是“转基因”这个名字容易被误解，食用转基因食品并不会改变人类自身基因。

所有用作食物的动物或植物，不论是转基因的还是非转基因的，都含有基因。从生物学角度看，转基因食品中的基因和其他食品中的一样，进入人体以后，被消化分解为各种核苷酸、磷酸、碱基等小分子，不再是完整的基因，已经变成能被人体吸收的营养成分，当然不会影响人的基因构

成，更不会遗传给下一代。

认为吃了转基因食品人就会被“转基因”，就像说猪肉吃多了人就会变成猪，这显然是不可能的。

## 6、转基因食品要来了，你准备好了吗？【百家号】

链接：[https://baijiahao.baidu.com/s?id=1764941942631571596&wfr=s\\_pider&for=pc](https://baijiahao.baidu.com/s?id=1764941942631571596&wfr=s_pider&for=pc)

### 内容：

4月28日，农业农村部公布2023年农业转基因生物安全证书批准清单，其中转基因生物安全证书生产应用类有113个，基因编辑生物安全证书1个。“转基因”本来在我国就已被妖魔化，此消息一出，在网上更是引起强烈反响。

为什么那么多发达国家禁止转基因食品，特别是禁止转基因的主食，而我们国家还要一步一步推进呢？是因为我们转基因技术更先进吗？

据统计，2021年到2023年期间，我国共批准转基因生物安全证书（生产应用）363个，批准转基因生物安全证书（进口）21个，基因编辑生物安全证书1个。目前我国批准商业化种植的转基因作物仅有棉花和番木瓜，批准进口用作加工原料的有大豆、玉米、棉花、油菜、甜菜和番木瓜6种作物。

这样看来大家以后去超市买植物油，再也听不到推销员拿着喇叭喊“我们的油是非转基因，请大家放心购买”，再也看不到产品包装上四个醒目的大字“非转基因”……

什么是转基因？

转基因通俗的说，就是把一个生物物种或品种中控制优良性状的一

个基因拿出来，跟另外一个需要这种优良性状的生物物种或者品种进行杂交的基因工程技术。

而转基因食品，正是指通过基因工程技术改变了原本基因的食品，目前来说大部分指转基因农产品。

不得不承认，转基因技术对人类社会的生活和健康有着很大的帮助，比如你接种的一些疫苗、维系糖尿病人健康的胰岛素、干扰素、抗生素等，大多都来自转基因技术。

但关于转基因食品是否对人体有害，大家就会存在不同的看法了

官方说：转基因安全研究近 40 年，人类安全食用 18 年，全球食用转基因人群目前已达 4/5，动物已吃料 10 多代。迄今为止，转基因产品没有发生一起经过证实的生物安全问题。

我们国家大力推动转基因，为啥老百姓却不肯买账呢？

“你说转基因安全性没问题，为什么还有这么多争论？”

“当年滴滴也被认为是安全的，现在呢？”

“转基因食品一旦商业化，即使现在安全，如何保证未来也安全？”

.....

从目前来看，支持转基因食品的无非就是一些科研人员、政府机关、专家、学者，至于为什么支持，那就不得而知了，但绝对不是传统农产品吃不饱，而是因为这里面有利可图。这种利，可以是缩短种植时间，提高产量，提高抗病害能力等，但很少有针对食用者本身研究成果。也就是说转基因食品不能保证对人体无害，也不能保证对人体有利。那为什么要力推呢？还不是因为有利可图！

早些年前，就有一批所谓的专家大力提倡转基因食品，比如方舟子，结果打假打得身败名裂被封杀。

如今，转基因食品发展到国家层面来力推了，不知道是进步还是倒退。

一项全新的技术面世一定会被部分人排斥，这是毋庸置疑的，老百姓在没有消除恐惧之前，转基因食品要大力推广，一定会困难重重。

转基因食品并不可怕，可怕的是被不法分子利用，摆在面前的道理很简单，转基因食品那么好，欧美发达国家为什么自己不用？为什么我们国家医院总是人满为患？为什么罕见怪病越来越低龄化？为什么疑难杂症越来越多？这些本来就跟食品安全息息相关，如果再加上一个大力推广没有足够把握的转基因食品，又会好到哪去吗？

在全面了解一个争议性事件之前，老百姓确实不适合下结论，但作为一个普通消费者，当我们没有能力判断的时候，当官方提供不了足够保证的时候，那就有权利拒绝当小白鼠！毕竟看不见、摸不着、闻不到、尝不出的，确实让人恐惧！

## 7、又批准 113 个转基因种子，其他国家拒绝转基因，为何我们如此热衷【百家号】

链接：<https://baijiahao.baidu.com/s?id=1764754558557565806&wfr=spider&for=pc>

### 内容：

我国是一个农业大国，也是一个人口大国。养活 14 亿人口，保障粮食安全，是我国面临的重大挑战。然而，我国的农业发展受到了资源环境、气候变化、病虫害等多重因素的制约。我国的人均耕地面积不足 1.4 亩，是美国的 1/5；人均水资源占有量不足世界平均水平的 28%。我国 18 亿亩

耕地中，每年有 3 亿亩受病虫害危害，7 亿多亩农田常年受旱灾威胁，5 亿亩盐碱地有待开发。为了提高粮食产量和品质，我国农业使用了大量的化肥、农药、抗生素等投入品，造成了土壤污染、水源污染、生物多样性下降等严重后果。同时，我国的粮食自给率也在下降，2020 年，我国进口粮食 16453.9 万吨，占粮食总产量的 24.1%。而我国对粮食的需求仍在增加，据预测，到 2030 年，我国粮食产量必须提高 15%，肉蛋奶产量提高 30%至 50%才能满足需求。

在这样的背景下，提高农业科技创新能力，突破种子育种技术瓶颈，成为了我国农业发展的迫切需要。转基因技术作为一种高效、精准、定向的遗传改良手段，可以通过改造植物或动物的基因组成或结构，使其具有抗逆、抗病虫、高产、优质等新的性状或功能。转基因技术可以有效解决我国农业面临的一些难题，比如提高作物单产、降低化肥农药用量、增强作物抗旱抗盐能力、改善作物品质和营养价值等。转基因技术还可以促进我国农业结构调整和优化，比如培育出适应不同生态区域和不同消费需求的新品种和新产品。

从全球范围来看，转基因技术已经成为当今农业科技创新和竞争力提升的重要手段之一。全球已有 29 个国家或地区批准种植转基因作物，42 个国家或地区批准进口转基因产品。2020 年全球转基因作物种植面积达到 28.6 亿亩（1900 万公顷），占全球耕地总面积（15 亿公顷）的 12.8%。全球范围内主要转基因农作物种植比例已接近饱和：棉花 79%，大豆 74%，玉米 31%，油菜 27%。美国、巴西、阿根廷等主要农业生产国家都已经广泛应用了转基因技术，并取得了显著效益。例如，在美国种植了 93%的转基因玉米后，玉米单产从 1996 年的 7.5 吨/公顷提高到 2019 年的 11.4 吨/公顷。

如果我国不加快推进转基因技术的研发和应用，就可能失去在这一领域与其他国家竞争和合作的机会和话语权。而且，在未来可能出现更加复杂和严峻的粮食安全形势下，如果没有足够多样化和先进化的育种手段和品种资源储备，在应对气候变化、病虫害等突发事件时就会处于被动和无奈的境地。

尽管我国对转基因技术有着明确的战略意识和政策支持，但在推进转基因种子审批和应用方面仍然面临着很多困难和挑战。

首先是科研创新能力不足。虽然我国在转基因技术方面取得了一些突破性进展，并培育出了一些具有自主知识产权和核心竞争力的转基因品种（如抗虫棉花、抗虫玉米、抗虫水稻等），但与发达国家相比仍然存在较大差距。目前我国在转基因领域缺乏原创性和领先性的创新成果，在关键技术、关键材料、关键设备等方面还存在依赖外部供应链的风险，在核心专利申请数量和质量上也明显落后于美欧等竞争对手。此外，在人才培养、科研投入、科研评价等方面也存在一些问题和不足。

其次是社会认知度不高。由于缺乏有效和及时的科普宣传教育工作，在社会上存在着对转基因技术认识不清、误解误读甚至恐惧抵制等现象。一些民众对于转基因食品是否安全、是否有利于健康持有怀疑或拒绝态度；一些媒体对于转基因技术进行了片面或偏颇甚至错误或虚假的报道；一些利益集团或非政府组织或个人也利用转基因技术的争议性，进行了一些不负责任或有害的言论或行为。这些都影响了社会对转基因技术的理性认知和接受程度，也影响了转基因种子的审批和应用进程。

再次是法规制度不完善。我国对转基因技术的监管和管理涉及多个部门，包括农业农村部、科技部、生态环境部、市场监管总局等。在转基因

种子的审批和应用方面，我国采取了严格的安全评价、安全监管和标识管理制度。然而，在实际操作中，由于各部门之间的协调和沟通不够顺畅，导致了一些程序上的延误和重复；由于法规制度的更新和完善跟不上技术发展和社会需求的变化，导致了一些政策上的模糊和不确定；由于法律法规的执行和监督力度不够，导致了一些违规违法现象的发生和存在。

最后是国际竞争压力大。在全球范围内，转基因技术已经成为一种重要的战略资源和竞争力。一些发达国家和地区，如美国、欧盟、日本等，都在加大对转基因技术的研发和应用投入，同时也在加强对转基因技术的保护和控制。他们通过设置各种技术壁垒、贸易壁垒、标准壁垒等手段，限制或排斥其他国家或地区在转基因领域的发展和参与。他们还通过各种渠道和方式，对我国在转基因领域的政策和行动进行干扰或抹黑，试图阻碍或破坏我国在转基因领域的自主创新和产业化进程。

总之，在当前形势下，推进转基因种子审批和应用是我国农业发展必然选择也是必须完成任务。我们应该以更加开放包容理性创新态度看待并推动这一事业。

## 8、转基因的存亡，必须由人大决定，其他任何机构不应该有决定的权利【百家号】

链接：<https://baijiahao.baidu.com/s?id=1764920682010967244&wfr=spider&for=pc>

内容：

转基因作物的种植和普及必须由人大决定！！

转基因作物是指通过基因工程技术改变其遗传物质的农作物，目的是为了提其抗病虫、耐逆境、增加营养或改善品质等性状。转基因作物在



全球范围内已经有 25 年的商业化种植历史，据统计，2019 年全球转基因作物种植面积达到 1.9 亿公顷，涉及 29 个国家和地区。其中，美国、巴西、阿根廷、加拿大和印度是转基因作物种植面积最大的五个国家，占全球总面积的 91%。转基因作物主要包括大豆、玉米、棉花、油菜等经济作物，以及水稻、小麦等主粮作物。

转基因作物的种植和普及在全球范围内一直存在争议和分歧，主要涉及到转基因作物的安全性、效益性、公平性和可持续性等方面。一方面，支持者认为转基因作物可以提高农业生产效率和质量，减少农药和化肥的使用，降低环境污染，增加农民收入，保障粮食安全和营养健康。另一方面，反对者认为转基因作物存在潜在的食品安全风险和生态风险，可能导致人类或动物的过敏反应、抗生素耐药性、基因流失或异源杂交等问题。此外，反对者还质疑转基因作物的经济效益和社会公平性，认为转基因作物会加剧农业垄断和不平等，损害消费者的知情权和选择权。

在我国，转基因作物的种植和普及也是一个备受关注和争议的话题。目前，我国只批准了抗虫棉花和抗病毒番木瓜进行商业化种植。2019 年我国转基因作物种植面积为 320 万公顷，排名全球第七。我国还批准了多个转基因水稻、玉米、大豆等主粮作物的生物安全证书，并进行了试验田种植。但是，在这些转基因主粮作物是否可以进行商业化种植上，我国还没有做出最终决定。

那么，谁来做出这个决定呢？我认为，这应该由人民代表大会来决定。我的理由是：

转基因作物关系到国家粮食安全和农业发展，是一个重大的战略问题，需要由最高权力机关来决定。转基因作物的种植和普及不仅涉及到科技、

经济、生态等多个领域，也关乎到国家主权、民族利益、社会公平等方面。因此，不能由行政部门或者商业利益集团来操纵或者影响，而应该由人民代表大会这一最高权力机关来决定。人民代表大会可以充分听取各方面的意见和建议，进行科学的论证和评估，制定合理的法律法规和政策措施，保障转基因作物的安全性、效益性、公平性和可持续性。

转基因作物的种植和普及需要得到广大人民群众的理解和支持，而人民代表大会是人民群众的代表和发言人。转基因作物在我国一直存在较大的争议和分歧，一些消费者对转基因食品存在担忧和抵制，一些农民对转基因种子存在疑虑和抗拒。这些情绪和态度不仅受到科学知识、经济利益、社会文化等因素的影响，也受到舆论导向、信息传播、利益诉求等因素的影响。如果转基因作物的种植和普及没有得到广大人民群众的理解和支持，就可能引发社会不稳定和冲突。而人民代表大会是由各地区、各民族、各界别选出的代表组成，可以反映各方面的意愿和诉求，通过民主协商和法律程序，为转基因作物的种植和普及提供合法性和正当性的保障。

转基因作物的种植和普及需要与国际接轨，而人民代表大会是我国对外交往的重要平台。转基因作物是一个国际化的问题，涉及到国际贸易、知识产权、生物多样性等多个领域。我国在转基因作物方面既有自身的研发能力和创新成果，也有进口依赖和市场需求。如何在保护自主创新、维护国家利益、参与国际合作、遵守国际规则等方面取得平衡，需要与国际社会进行有效沟通和协调。而人民代表大会是我国对外交往的重要平台，可以通过立法活动、友好访问、议会外交等方式，与其他国家或地区的立法机构或政府部门进行交流互动，增进相互了解，促进共同发展。

转基因作物的种植和普及是一个复杂而又重要的问题，涉及到国家战

略、民族利益、社会公平、国际合作等多个层面。这个问题不能由行政部门或者商业利益集团单方面决定，而应该由人民代表大会这一最高权力机关来决定。人民代表大会可以充分发挥其民主、法制、监督等职能，通过科学的决策、合理的立法、有效的监督，为转基因作物的种植和普及提供坚实的法治保障，促进我国农业科技创新和现代化建设。

## 9、全国首个基因编辑安全证书，由济南一企业取得【百家号】

链接：<https://baijiahao.baidu.com/s?id=1764917397890660377&wfr=spider&for=pc>

### 内容：

济南在全国率先布局的基因编辑育种项目，经过五年努力迎来开花结果。新黄河记者了解到，五一节前，农业农村部发布《2023年农业用基因编辑生物安全证书批准清单》，全国首个植物基因编辑安全证书，由国内基因编辑领军企业、济南市重点打造的植物基因编辑技术平台舜丰生物摘得。

高油酸大豆：首个获得安全证书产品

基因编辑是世界生物育种领域最前沿的技术。与转基因不同，基因编辑育种仅对作物自身基因进行修饰，并不转入其他物种的基因，其原理等同于常规诱变育种，培育出的品种也与常规育种培育出的品种无异。

农业农村部发布的首个基因编辑安全证书着眼于“大豆振兴计划”。舜丰生物总经理张辉介绍，高油酸大豆是此次获得证书的基因编辑产品。油酸是一种单不饱和脂肪酸，被称为“血管的清道夫”，采用高油酸油加工的食品能有效降低反式脂肪酸的含量，从而起到降低胆固醇、降低血脂以及预防心血管疾病的作用。学术界将油酸含量在75%以上的食用油认定为

“高油酸油”（国标为 70%），舜丰生物采用基因编辑技术调控大豆的脂肪酸合成通路，创制出了高油酸大豆。用它榨出的大豆油油酸含量能够达到 80% 以上，最高可达 85%，是普通大豆油油酸含量的 4 倍（传统大豆油的油酸含量在 20%-25% 左右，橄榄油油酸含量约 80%，普通花生油油酸含量 40%-67%），为这个大豆产品贴上了“营养健康”“高性价比”“高附加值”等众多标签。

### 前瞻性布局：技术领跑全国并实现出口

首个安全证书来之不易，早在五年前，济南即前瞻性布局基因编辑产业化项目。2018 年 5 月，舜丰生物落地泉城，这是济南市科技局、济南市财政局、济南市高新区全力支持、重点打造的全国首个世界一流植物基因编辑技术平台。五年来，秉承“基因科技创造健康生活”的使命，植物基因编辑技术平台通过“技术+人才+平台+资金”等要素组合，不断进行创新研发投入，获 7 个自主研发核心工具专利授权，专利申请突破 180 项；聚集国内外生命科学精英，技术领跑全国，首批基因编辑产品进入可商业化阶段，并与多家合作伙伴达成产业化推广共识。

既专注于新产品开发，又深耕关键技术攻关，舜丰生物形成了以 CRISPR Cas SF01 和 CRISPR Cas SF02 为代表的“基因剪刀家族”。2022 年 8 月，舜丰生物首次开放基因编辑核心技术授权通道，实现了我国基因编辑核心技术的首次出口，为跨国公司提供专利许可及技术解决方案。

“我们目标是打造年产值超百亿的农业链主企业，从种业源头布局，推动研产销高度一体化发展，实现种源可追溯、更安全营养。”张辉说，安全证书为团队注入一针强心剂，舜丰生物将结合政策、技术、产品、资本全面发力，加快基因编辑育种产业化推广，从助力“大豆振兴计划”出

发，实现产业增效，助力产业升级，为人类营养健康需求和美好生活需要输出系统解决方案，为保障国家粮食安全和科技自立自强贡献力量。

政策面推进：我国正式驶入产业化快车道

“只有用自己的手攥紧中国种子，才能端稳中国饭碗，才能实现粮食安全。”党的二十大提出加快建设农业强国，其中良种是底盘，大力推进生物育种是必要手段。

2022 年 1 月 24 日，农业农村部印发《农业用基因编辑植物安全评价指南（试行）》，首次为农业用基因编辑技术颁布相关政策与管理措施，并依据基因编辑产品不含有外源基因的科学属性，明确基因编辑产品区别于转基因作物管理。

2023 年“中央一号文件”再次指出，全面实施生物育种重大项目，扎实推进国家育种联合攻关。

2023 年 4 月，农业农村部发布《农业用基因编辑植物评审细则（试行）》，进一步明确基因编辑植物的分类标准和简化评审的细则，进一步增强了《指南》的可操作性。

全球来看，美国、日本、印度、欧洲、南美等国家和地区对于基因编辑技术的监管已持开放态度，并且已有大量基因编辑产品上市。我国也较早布局了相关技术的研究，大量企业和科研单位纷纷加入到这个赛道中。产业化方面，济南无疑走在最前面。全国首个安全证书的下发，不仅标志着济南潜心培育五年的项目开花结果，也标志着我国基因编辑正式驶入产业化快车道。

得知济南拿到全国首个植物基因编辑安全证书，中国科学院院士、北京大学前校长、世界著名植物生理学家许智宏欣喜地表示，“基因编辑育

种有着先天的优势，可以快速培育出高产高附加值的优良品种。《农业用基因编辑植物评审细则(试行)》的发布和第一个基因编辑安全证书的下发，让我们看到了民族种业振兴的希望。”

美国科学院院士、南方科技大学前沿生物技术研究院长，舜丰生物首席专家顾问朱健康表示：“此次《细则》的发布是继 2022 年《农业用基因编辑植物安全评价指南(试行)》发布后的又一个里程碑事件，它从分子特征、环境安全、食品安全三个方面界定评审细则，将已有文献或产业数据表明对环境安全和食品安全没有风险的基因编辑产品，予以简化安全评估流程，这无疑会加速基因编辑的产业化进程。”

对于济南在基因编辑领域的率先布局，业内专家均给予高度评价并满怀期待。济南市相关部门表示，将进一步整合产业链上下游资源，吸引海内外优秀人才团队，以更多产业新动能全力打造“北方种业之都”。

什么是基因编辑？

基因编辑技术于 2020 年被授予诺贝尔化学奖，是一种能够对作物基因进行精准“编辑”的技术。基因编辑技术就像编辑“word”文档一样，可以对作物的基因进行敲除、修改等操作。

基因编辑的原理是什么？

基因编辑育种的原理与常规诱变育种一样，比如：航天诱变育种是通过宇宙辐射粒子把作物的 DNA 打断，通过细胞对受损 DNA 的修复从而产生变异，再选出有利的变异，从而培育成新品种。基因编辑育种则是利用基因剪刀将 DNA 切断，通过细胞对受损 DNA 的修复产生变异，由此培育出新品种。

基因编辑与转基因有什么区别？

转基因技术是把非植物的基因放到植物里，基因编辑是对植物自身的基因进行修饰。

转基因技术是将人工分离和修饰过的另一个物种的基因片段导入到农作物基因组中以达到抗虫、抗除草剂等目的。

与转基因技术不同，基因编辑技术只对作物自身的基因进行修饰。通常是将农作物自身的一些“不良基因”敲除，达到去劣存优的目的。在推广应用的基因编辑作物中不含外源基因，与常规诱变育种得到的作物没有区别。

目前国际上对基因编辑作物是什么监管政策？

放眼全球，美国、日本、印度、阿根廷、巴西、英国等多个国家和地区对于基因编辑作物的监管持开放态度，将没有外源基因的基因编辑作物按照传统作物来对待，并且已有不少基因编辑产品上市。

我国也是较早布局基因编辑技术研究的国家，目前已有大量研发团队投身基因编辑育种的研发中，但产业化尚未真正开始。《农业用基因编辑植物评审细则(试行)》的发布和全国首个基因编辑安全证书的发放，标志着基因编辑产业化步入快车道。

各国对转基因作物和基因编辑作物有什么不同态度？

美国、阿根廷、巴西等国家是世界上种植转基因作物最多的国家，他们对转基因作物是支持的，即使这些国家，仍然将转基因作物和基因编辑作物区别对待，把基因编辑作物等同于常规作物。

在我们的邻国日本和印度，民众对转基因作物比较反对，但是对基因编辑作物持支持的态度，目前是将基因编辑作物按常规作物对待，不按转基因作物对待。

新黄河客户端记者：王颖军 编辑：郑楚翹

## 10、美国消费者和政府机构持续关注转基因食品标识问题【网易号】

链接：<https://www.163.com/dy/article/I3S10M5V0553QRT2.html>

内容：

纽约市，2023 年 5 月 3 日消息：最近，美国国内转基因食品标识问题再次引发了关注。

自 2016 年制定的食品标识法案以来，美国食品和药品治理局 (FDA) 一直未能执行转基因食品标识要求。这导致了一些消费者和非政府组织 (NGO) 的担忧，他们认为这个法案的未执行将会对消费者权益产生负面影响。

据美国国家生态中心的最新研究显示，在美国市场销售的 80% 以上非有机食品都是转基因产品，但这些产品不需要声明转基因成分。这让很多消费者难以推断他们购买的产品是否含有转基因成分。

目前，很多消费者对转基因食品持有不同的态度，一些人认为这些食品是安全的，而其他人则担心它们可能会产生长期健康风险。一些农业团体和食品制造商集团则表示，标注转基因成分将增加生产成本，同时也认为消费者是在自由市场下作出挑选。

近期，一些 NGO 和消费者向美国 FDA 提出了反对声音，要求该机构在标签中声明转基因成分。他们表示消费者有权知道食品的真正成分，这也是为什么标签上标注所有成分的原因。

对此，美国 FDA 称他们正在研究转基因标签的问题，并将根据科学证据制定具体的标签规范。但是，相关规定尚未明确，这也让消费者和 NGO 对这个问题的关注不断增加。



不过，也有一些行业专家表示，标注转基因成分并不能解决问题，因为即使标注，消费者对于转基因成分的了解仍旧非常有限。相反，应该加强标签的信息量和准确性，以便消费者做出更明智的挑选。

总的来说，转基因食品标识问题一直困扰着美国消费者和政府机构。未来，我们需要进一步探究和解决这个问题，让消费者更清楚、全面地了解自己所购买的食物，保证个人权益和社会利益。

## 11、大量取消美玉米订单，批准转基因粮食安全证书，粮食市场发生了啥【百家号】

链接：<https://baijiahao.baidu.com/s?id=1764842379683703255&wfr=spider&for=pc>

### 内容：

最近一段时间，美国农业部两次公布取消向我国出口销售玉米，上一周取消了 32.7 万吨 2022/2023 市场年度付运的玉米，上周四又取消了 23.3 万吨美国旧玉米。

美国取消向我国出口销售玉米已经不是什么新鲜的事情了，据报道，2021 年的 5 月、7 月、8 月，2022 年的 2 月和 2023 年的 4 月都有取消美国玉米订单合同的发生，取消的数量分别为 33 万吨、46 万吨、26.8 万吨、37.5 万吨和 30 万吨。

受出口订单被取消的影响，美国当前市场年度出口玉米净增 40 万吨，相比之前一周增长了 28%，但是相比前四周均值却减少了 49%。

在大量取消美国进口玉米订单的同时，我国农业农村部在 4 月 28 日发布《2023 年农业转基因生物安全证书批准清单》，其中共批准了 113 个农业转基因生物安全（生产应用）和 1 个农业用基因编辑生物安全证书（生

产应用)。

这其中就包含了转基因大豆，而在今年早些时候批准的转基因生物安全证书中包含有玉米和大豆两种作物。

玉米虽然不具有口粮属性，多数情况下并不会作为食品食用，但是在粮食中的地位不可替代，因为其不仅是畜牧业、水产养殖业、养殖业等的重要饲料原料，也是轻工业、化工业、医疗卫生、食品等不可或缺的原料之一。

最近几年，我国玉米产量持续增长，当前玉米产量已经成为国内第三大粮食产量作物，2022 年玉米产量占粮食总产量的 36.4%。

2022 年中国玉米产量达到了 27720 万吨，相比 2021 年增加了 464.8 万吨，同比增长了 1.7%。虽然国内玉米产量连年增长，但 2022 年中国玉米的需求量达到 29781.89 万吨，依然存在 2000 多万吨的供需缺口。

为了满足国内玉米需求，2022 年我国进口了 2062 万吨玉米，2021 年的玉米进口量更是达到了 2835 万吨。

随着国内玉米进口数量的不断增加，国际市场对国内玉米产业的影响不断加深。尤其是我国每年需要从美国进口大量的玉米，据统计，2022 年我国从美国进口了 528403.6 万美元的玉米，进口金额远超第二名乌克兰的 164973.4 万美元和第三名缅甸的 6555.6 万美元。

2022 年我国玉米的进口依赖度为 7%左右（即进口玉米量约占国内玉米需求总量的 7%），国产玉米尚能满足国内玉米的基本需求，而大豆则基本完全依赖进口，最近几年我国大豆的进口依赖度持续维持在 80%以上。

据统计，2022 年国内大豆的产量比 2021 年增加了 388.46 万吨，但总量仅 2028 万吨，而 2022 年我国大豆需求总量为 11529 万吨，国内大豆的

供需缺口高达 9501 万吨。

我国大豆主要来源国包括巴西、美国、阿根廷、乌拉圭等，数量占国内进口大豆总量的 90%以上。

不论是玉米，还是大豆，它们的国际贸易基本都被美国 ADM、美国邦吉、美国嘉吉、发过路易达孚四大粮商所控制，一旦四大粮商停止向我国出口玉米、大豆等粮食，那么国内的粮食供应势必会受到巨大影响。

为了未雨绸缪，提前做好准备，最近几年频繁取消美国进口玉米订单和频繁批准转基因粮食生物安全证书说明中国正在下一盘大棋。

首先，我们在多元进口战略逐步形成后采购更加灵活。调整之后，我国对美国进口玉米的依赖度将会下降，更有助于国内的粮食安全。

其次，我国进口的粮食中很多都是转基因粮食，尤其是大豆，进口大豆中的大多数都是转基因大豆，这些转基因粮食会不会对我们的健康造成危害暂不可知。

对于我们来说，与其大量进口转基因大豆，不如自己批准转基因大豆、玉米的安全证书，自己种植转基因粮食。毕竟自己研发的种子更可靠。

至于转基因食品的安全性，其并不会存在太大的问题。因为转基因产品在上市前都会经过毒性、致敏性等食品安全评价，以及基因漂移、生存竞争能力、生物多样性等环境生态影响的安全性评价。整个评价过程共分 5 个阶段，任何一个阶段出现任何一个对健康和环境不安全的问题，都会立即终止该项目的研发。所以只要是合法批准生产的转基因粮食及其食品，都是可以放心食用的。

毕竟我们常说，“手中有粮，心中不慌。”

只有将饭碗握在自己手中，才能不用看别人的脸色，才能实现社会的

长治久安。

## 12、欧盟是进口大豆的第二大经济体，它进口的转基因大豆供人食用吗？

【网易号】

链接：<https://www.163.com/dy/article/I3RFUVA805530U4Q.html>

内容：

我们的专家一直说转基因大豆可以安全食用，美国人在吃转基因大豆，欧洲人也在吃转基因大豆。

欧洲大豆主产区有意大利、法国、罗马尼亚、克罗地亚、奥地利和匈牙利，但种植面积小，年总产量超过 200 万吨，不能满足市场需求，欧盟法规禁止。转基因大豆的种植。欧盟依靠进口大豆来填补市场空白，是仅次于中国的第二大大豆进口国。

欧盟每年还进口超过 1000 万吨大豆，其中 70% 以上是转基因大豆。

欧洲是对转基因食品监管最严的地区，不仅不尊重转基因食品的种植，而且对转基因食品的消费也非常严格。我记得进口国英国退回的三种大米产品被查出含有批准的转基因成分。欧盟对中国输欧大米产品转基因成分进行 100%检测。

我们有一些关于 2018 年的旧消息。欧洲普通法院裁定，欧盟在决定转基因大豆是否影响人类和动物健康以及环境影响时，即是否征求非政府机构的意见时，违反了技术规则。这迫使欧盟重新考虑其 2015 年允许进口转基因大豆的决定。

该消息也充分体现了欧盟在决定进口转基因大豆时应采取的谨慎立场。

欧盟对食品安全提出了很高的要求，并出台了相关法律限制转基因食

品的消费。 - 允许出售转基因饮食。它规定欧盟进口的转基因大豆即使用作饲料也受到严格限制，其中大部分用作生物燃料的原料。

欧盟采购大豆的主要目的是采购非转基因大豆，美国生产的 700 万吨非转基因大豆中约有 40% 由欧盟采购，非转基因大豆也被采购大量来自南美国家，如俄罗斯、乌克兰和非洲的多哥，以及对非转基因大豆需求量很大的欧盟，以及美国和巴西。我们正在增加非转基因大豆的种植面积。

我们的专家说，欧盟也吃转基因大豆，这是正确的，但各种制度允许控制欧盟消费者消费转基因大豆的范围和程度，并且是清晰可见的。可供购买的非转基因大豆不多，所以这是不得已的选择。

2021 年我国将进口大豆 9600 万吨以上。这包括来自加拿大的 588,000 吨、来自俄罗斯的 546,000 吨和 150 万吨非转基因大豆，包括来自乌克兰、贝宁、坦桑尼亚和埃塞俄比亚的其他大豆。数量可以忽略不计。我国非转基因大豆进口量仅占 1.56%，美国不产非转基因大豆，产量超过 700 万吨，除 420 万吨储存自用外，其余全部销售到欧盟和日本。

现在，我在开往黑龙江的火车上，望着窗外辽阔的东北黑土地，看到一张黑龙江非转基因大豆储备丰收的照片。所以，我在想。就这点而言，中国人是靠嘴吃的，但那都是我们祖先留给我们的古老大豆。

### 13、大北农：关于控股子公司大豆产品获得农业转基因生物安全证书的公告【同花顺】

链接：<https://www.163.com/dy/article/I3RFUVA805530U4Q.html>

内容：

北京大北农科技集团股份有限公司

关于控股子公司大豆产品获得农业转基因生物

## 安全证书的公告

本公司及董事会全体成员保证信息披露的内容真实、准确、完整，没有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

### 一、大豆安全证书获批情况

2023 年 4 月 28 日，农业农村部科技教育司发布 2023 年农业转基因生物安全证书（生产应用）批准清单，北京大北农科技集团股份有限公司（以下简称“公司”）的控股子公司北京大北农生物技术有限公司（以下简称“大北农生物”）研发的转基因抗虫大豆转化事件 DBN8002 获得黄淮海夏大豆区安全证书（生产应用），有效期自 2023 年 4 月 21 日至 2028 年 4 月 20 日。

DBN8002 是大北农生物继 DBN9004 之后获批的又一个转基因大豆转化事件，也是大北农生物第一个同时具有抗虫和耐除草剂性状的转基因大豆转化事件。该安全证书（生产应用）的获得，将推动大北农生物在黄淮大豆市场的布局，对国内大豆业务产生积极影响。

大北农生物是公司的控股子公司，是一家主要致力于玉米、大豆等主要农作物生物技术产品研发的高新技术企业。目前大北农生物丰脉系列第一代转基因产品已获得 12 个转基因抗虫、耐除草剂玉米安全证书（生产应用）和 2 个转基因抗虫、耐除草剂大豆安全证书（生产应用）。

### 二、风险提示

本次批准的大豆安全证书（生产应用）可以用于农业生产和农产品加工，将给公司作物科技产业市场拓展带来积极影响。敬请广大投资者谨慎投资，注意投资风险。

特此公告。

北京大北农科技集团股份有限公司

2023 年 5 月 3 日

---

深圳市农业科技促进中心  
深圳市标准技术研究院

2023 年 5 月 4 日发