

# 生物育种技术安全舆情分析 专题月报

(2024 年 2 月 1 日—2024 年 2 月 29 日)

## 【本期重点关注】

- 1、 泰国发布转基因食品标识规定。来源：【农业农村部】 ..... 8
- 2、 崔野韩：积极推进 EDV 制度实施 | 种业·瞭望。来源：【农财网种业  
宝典】 ..... 8
- 3、 【国科报告厅】作物智能设计育种——自然变异的智能组合和人工变  
异的智能创制。来源：【国科农研院】 ..... 9
- 4、 【国科科技港】胡培松院士团队在稻米加工品质取得新进展。来源：  
【国科农研院】 ..... 9
- 5、 种业集团再添新成员！广西种业集团有限公司成立。来源：【农财网  
种业宝典】 ..... 10
- 6、 十省筹建种业实验室！进展如何？。来源：【农财网种业宝典】 ..... 10
- 7、 不能留种就是转基因？误会大了！。来源：【种子天下】 ..... 11
- 8、 澳新就来自转基因枯草芽孢杆菌的枯草杆菌蛋白酶作为加工助剂进行  
意见征求。来源：【食品伙伴网】 ..... 11
- 9、 欧盟批准转基因玉米 Bt11 × MIR162 × MIR604 × MON 89034 × 5307  
× GA21 及其产品投放市场。来源：【食品伙伴网】 ..... 12
- 10、 玉米制种临界点！多少种企会倒在库存上？。来源：【农财网种业宝

典】 ..... 12

11、 赵久然：要高度重视生物育种产业化时代的到来 | 种业·瞭望。来源：  
【农财网种业宝典】 ..... 13

12、 《国家南繁硅谷建设规划(2023-2030 年)》发布！。来源：【农财网种  
业宝典】 ..... 13

13、 国家将合成生物、生物育种等列入未来产业。来源：【农财网种业宝  
典】 ..... 14

14、 重庆市现代种业创新基地暨重庆市种子实验室落户潼南。来源：【农  
业农村部】 ..... 15

15、“南繁”提档升级 加速种业创新——解读《国家南繁硅谷建设规划(2023  
—2030 年)》（光明日报 2 月 1 日第 4 版）。来源：【农业农村部】 ..... 15

16、 【国科科技港】中国水稻研究所张健团队创制宜于机械化制种的水稻  
小粒型不育系。来源：【国科农研院】 ..... 16

17、 大公司 | 拜耳败诉需赔 23 亿美元，大北农预亏 18 亿元，金色农华拟  
3964 万元购买一企业股权。来源：【农财网种业宝典】 ..... 16

18、 欧盟拟扩大转基因油菜 GT 73 在食品中的使用范围。来源：【食品伙  
伴网】 ..... 17

19、 推进生物育种产业化，做强农业“芯片”。来源：【食品伙伴网】 17

20、 玉米制种新动向！伊犁成立种业发展联盟。来源：【农财网种业宝典】  
..... 18

21、 陈寔：拜耳期待尽快参与中国生物育种产业化 | 种业·瞭望。来源：  
【农财网种业宝典】 ..... 18

22、 【国科新政声】种业怎么干？一文总览 2024《政府工作报告》。来源：

【国科农研院】 .....19

23、 韩国对转基因微生物 APC547 和来源于转基因微生物的食品添加剂葡萄糖淀粉酶安全性审查结果报告进行公开征集意见。来源：【食品伙伴网】 20

24、 中国科学家联合创制抗白叶枯和细菌性条斑病水稻新种质。来源：【农业农村部（转基因权威关注）】 ..... 21

25、 2024 年中央一号文件 一、确保国家粮食安全。来源：【农业农村部】 ..... 21

26、 甘肃省农业农村厅关于核发选育生产经营相结合、有效区域为全国的种子生产经营许可证的公示。来源：【农业农村部】 .....21

27、 全球并购浪潮给我国种业发展带来什么启示？。来源：【种子天下】 22

28、 【国科报告厅】推动生物育种产业化扩面提速：近十年中央一号文件种业演进脉络。来源：【国科农研院】 ..... 23

29、 刘定富：变道超车是企业制胜的法宝 | 种业·瞭望。来源：【农财网种业宝典】 ..... 23

30、 秋乐种业：通过并购，打造综合性多元化作物种业公司。来源：【食品伙伴网】 ..... 24

31、 近 3 个月设 2 家全资子公司，这家种企作何布局？。来源：【农业农村部】 .....24

32、 【国科快资讯】中国林科院院长储富祥：林草科研“国家队”将开展五大行动 强化六项支撑。来源：【国科农研院】 .....25

33、 加拿大食品检验局批准一项转基因大豆用于食品、饲料和种植。来源：【中国农业转基因管理】 ..... 25

34、 辽宁省农业农村厅关于核发选育生产经营相结合、有效区域为全国的

种子生产经营许可证的公示。来源：【农业农村部】 ..... 26

35、 【国科科技港】美国利用 AI 培育超高蛋白大豆品种。来源：【国科农  
 研院】 .....26

36、 欧美人不吃转基因食品？辟谣！。来源：【农财网种业宝典】 ..... 27

37、 李菊丹：用好“品种权”“专利权”两面盾 | 种业·瞭望。来源：【农  
 财网种业宝典】 ..... 27

38、 钱前：南繁硅谷定会成为国家级种业创新的“航空母舰”。来源：【种  
 子天下】 .....28

39、 邓光联：中小种企突围有三大路径，需注意两大关键。来源：【农财  
 网种业宝典】 .....28

40、 让种业创新跑出“加速度”！。来源：【种子天下】 .....29

41、 “推动生物育种产业化扩面提速”的背后深意。来源：【种子天下】 29

42、 李继军：种业将进入抱团发展、全面竞争的时代 | 种业·瞭望。来源：  
 【农财网种业宝典】 .....29

43、 透过中央一号文件看粮食品种发展方向。来源：【种子天下】 ..... 30

44、 欧洲放宽对基因编辑作物监管。来源：【种子天下】 .....31

45、 【国科报告厅】2024 年中国大豆市场情况及成本收益分析简报。来源：  
 【国科农研院】 .....31

46、 【国科科技港】钱前、黄三文点评：中国农科院团队在 Nature Genetics  
 发文揭示 SV 驱动甘蓝类蔬菜驯化的新机制。来源：【国科农研院】 ..... 32

47、 刘铁斌：种企闯关资本市场，要有壮士断腕的决心 | 种业·瞭望。来  
 源：【农财网种业宝典】 ..... 33

48、 吕玉平：如何抓住生物育种产业化扩面提速的东风 | 种业·瞭望。来

源：【农财网种业宝典】 ..... 33

49、 隆平高科收购巴西黄金谷物大豆种子厂。来源：【种子天下】 ..... 34

50、 61 个品种通过浙江省初审。来源：【种子天下】 ..... 35

51、 李兴盛：“走出去”和“引进来”才是长远之计 | 种业·瞭望。来源：  
【农财网种业宝典】 .....35

52、 周伟：中短期看，转基因玉米仍“稳慎有序推广” | 种业·瞭望。来  
源：【农财网种业宝典】 ..... 36

53、 韩俊强：企业跟不上行业形势，永远面临挑战 | 种业·瞭望。来源：  
【农财网种业宝典】 .....36

54、 辽宁省开展春季农作物种子监管专项行动。来源：【农业农村部】 37

55、 吉林：当好国家粮食稳产保供“压舱石”。来源：【农业农村部】 37

56、 农业科技让“菜篮子”更丰富。来源：【农业农村部】 ..... 38

57、 农业农村部关于落实中共中央国务院关于学习运用“千村示范、万村  
整治”工程经验有力有效推进乡村全面振兴工作部署的实施意见。来源：  
【农业农村部】 ..... 39

58、 【国科报告厅】FAO 发布 15 份关于利用生物技术满足小农需求的案例  
研究。来源：【国科农研院】 .....39

59、 欧洲食品安全局发布转基因菌株产生的磷脂酶的安全性评估报告。来  
源：【农业农村部】 .....40

60、 检出转基因成分 我国出口有机黑米粉被通报。来源：【食品伙伴网】  
..... 41

61、 澳新拟批准转基因马铃薯品系 BG25 用于食品。来源：【食品伙伴网】  
..... 41

62、 澳新批准来自转基因黑曲霉的纤维素酶作为加工助剂。来源：【食品伙伴网】 .....41

63、 澳新批准转基因玉米品系 DP915635 用于食品。来源：【食品伙伴网】 .....42

64、 澳新批准转基因香蕉品系 QCAV-4 用于食品。来源：【食品伙伴网】 42

65、 澳新批准来自转基因里氏木霉的  $\beta$ -呋喃果糖苷酶作为加工助剂。来源：【食品伙伴网】 .....42

66、 【国科快资讯】美国第一种直接面向家庭园丁销售的紫色转基因番茄种子上市。来源：【国科农研院】 .....43

67、 首次！转基因香蕉获准种植。来源：【农财网种业宝典】 .....43

68、 韩吉书：按照工业标准发展农业 | 种业·瞭望。来源：【农财网种业宝典】 .....44

69、 美国农业部海外农业局发布巴西农业生物技术年度报告。来源：【中国农业转基因管理】 .....44

70、 转基因三文鱼公司 AquaBounty 拟出售印第安纳州 RAS 工厂。来源：【食品伙伴网】 链接：<http://news.foodmate.net/2024/02/681470.html> .....45

71、 2023 年度科学技术司十项标志性工作进展。来源：【农业农村部】 46

72、 建好实验室 做强农业“芯”。来源：【农业农村部】 ..... 46

73、 为巴渝和美乡村建设增添“科技范儿”重庆农科院今年将聚焦四大科研方向持续发力。来源：【农业农村部】 .....47

74、 欧盟评估转基因黑曲霉菌株 AGN 生产的天冬酰胺酶的安全性。来源：【食品伙伴网】 ..... 47

75、 全球种业发展五大趋势。来源：【农财网种业宝典】 .....48

76、 辽宁省农业农村厅尽早部署开展春耕备耕种子监管工作。来源：【农业农村部】 ..... 48

77、 美国农业部海外农业局发布巴西农业生物技术年度报告。来源：【农业农村部（转基因权威关注）】 ..... 48

78、 吉林长春锚定现代农业强市目标精准发力。来源：【农业农村部】 49

79、 津沽春晖动 耕耘振兴忙——天津市农业系统贯彻落实习近平总书记视察天津重要讲话精神。来源：【农业农村部】 ..... 49

80、 学习“千万工程”经验 推进乡村全面振兴 江苏省政府新闻办举行发布会解读 2024 年省委一号文件。来源：【农业农村部】 ..... 50

81、 学习“千万工程”经验 推进乡村全面振兴 江苏省政府新闻办举行发布会解读 2024 年省委一号文件。来源：【农业农村部】 ..... 50

82、 冯万伟：如何守卫品种权，最大化撬动社会资源 | 种业·瞭望。来源：【农财网种业宝典】 ..... 51

83、 已有 25 省种业人报名！2024 首场国家级种业盛会来了。来源：【农财网种业宝典】 ..... 52

84、 挪威批准转基因菜籽油用于三文鱼养殖。来源：【中国农业转基因管理】 ..... 53

85、 马德华：知识产权保护力度加大是种业发展最大的利好 | 种业·瞭望。来源：【农财网种业宝典】 ..... 53

86、 国际转基因产业应用现状如何？。来源：【种子天下】 ..... 54

## 1、泰国发布转基因食品标识规定。来源：【农业农村部（转基因权威关注）】

链接：[https://www.moa.gov.cn/ztlz/zjyqwgz/ckzl/202401/t20240126\\_6446624.htm](https://www.moa.gov.cn/ztlz/zjyqwgz/ckzl/202401/t20240126_6446624.htm)

### 内容：

2023年11月12日，泰国食品药品监督管理局发布转基因食品标识规定。该规定指出，从2025年开始，泰国的所有转基因食品标识必须遵循以下内容：（1）对于所有从转基因生物（包括基因编辑、基因修饰的植物、动物和微生物）中获得的产品，或使用现代生物技术改变遗传物质或组合新的遗传物质并将其用作食品，只要含有超过5%的转基因成分则必须强制标识。（2）转基因产品必须在产品标签、应用程序或网页上写有“GMO”字样的黄底黑字三角形标识，旧版本的标识适用至2024年12月。

（来源：泰国消费者委员会）

## 2、崔野韩：积极推进 EDV 制度实施 | 种业·瞭望。来源：【农财网种业宝典】链接：[https://mp.weixin.qq.com/s/iaW36oNp-96\\_5t2wjGU3YA](https://mp.weixin.qq.com/s/iaW36oNp-96_5t2wjGU3YA)

### 内容：

按照部种业司部署要求，部科技发展中心积极推进实质性派生品种（EDV）制度实施：一是指导 EDV 制度试点工作并举办启动仪式。组织 EDV 线上培训班和杭州座谈会，就收益分享比例达成共识；指导四大作物育种攻关组起草有关 EDV 制度的“共同承诺书”和“实施方案”，并在徐州举办种业知识产权保护与运用推进行动（2023）上签订和发布；起草试点 EDV 制度的报告，并在新华社报道，得到张兴旺副部长肯定性批示。二是开展 EDV 制度调研。根据主题教育和中心“两问两改两提升”调研活动要求，牵头组织 EDV 制度调研，完成“加快推进 EDV 制度实施 助力当家品种自主可控”调研报告，并得到张兴旺副部长肯定性批示，并以“实施实质性派生



品质制度 促进我国种业高质量发展”为题在农民日报上发表。目前，水稻等四大作物育种联合攻关组内正在试行 EDV 制度。

3、【国科报告厅】作物智能设计育种——自然变异的智能组合和人工变异的智能创制。来源：【国科农研院】链接：<https://mp.weixin.qq.com/s/jH8eTs-ofuUJofHyhnHDew>

内容：

作物育种正在从传统的经验育种转向 BT+IT 驱动的智能设计育种。提升智能设计育种的能力和水平对解决我国未来粮食安全问题具有重要意义。未来作物智能设计育种将具有“双轮驱动”特征：智能化的杂交育种以育种大数据和育种模型为基础，精准设计自然变异的最优组合，并以最快捷的杂交组配方式实现自然变异的最优组合；智能化的生物育种利用人工智能技术和合成进化技术，设计 DNA/蛋白质序列，可以“道法自然、超越自然”，指导作物的基因编辑育种和合成生物学。探讨了作物智能设计育种范式的理论基础、技术手段和发展趋势，分析了我国作物智能设计育种在产业化过程中面临的市场和政策瓶颈，并提出相关对策。

4、【国科科技港】胡培松院士团队在稻米加工品质取得新进展。来源：【国科农研院】链接：<https://mp.weixin.qq.com/s/lo0AWf6hcSQFCMPGwxYBYg>

内容：

水稻 (*Oryza Sativa* L.) 是世界上最重要的粮食作物之一，培育高产优质水稻新品种一直是水稻遗传育种的研究热点。加工品质是稻米品质评价特有的核心指标，主要包括糙米率、精米率和整精米率等，而整精米率最终决定了水稻产量和粮食生产的社会经济效益。稻米加工品质的三个指标均为数量性状遗传方式，由多基因共同调控并且极易受到环境条件的影响。目前，稻米加工品质研究基本处于探索阶段，其遗传育种改良也鲜有报道。

（来源：植物生物技术 Pbj）

## 5、种业集团再添新成员！广西种业集团有限公司成立。来源：【农财网种业宝典】链接：[https://mp.weixin.qq.com/s/iaW36oNp-96\\_5t2wjGU3YA](https://mp.weixin.qq.com/s/iaW36oNp-96_5t2wjGU3YA)

内容：

广西种业集团由自治区国资委批准成立，以广西农村投资集团乡村建设投资有限公司为主体组建的广农集团二级全资子公司，注册资本金 5 亿元，是唯一以种业研发经营为主业的区直企业。

集团下辖 14 家全资企业、5 家控股企业、2 家参股企业。致力打造具有核心竞争力和影响力的“五大平台”，即种业资源整合、种业人才聚集、种业协同创新、种业成果转化、种业开放合作综合性平台，成为立足广西、面向全国、辐射东盟及 RCEP 的种业现代化龙头企业。

（来源：广西种业集团有限公司，农财君综合整理）

## 6、十省筹建种业实验室！进展如何？。来源：【农财网种业宝典】链接：<https://mp.weixin.qq.com/s/NFmY2-4IL0vuGKzYwPmUlg>

内容：

生物育种，作为育种革命性技术，已成为提升国家种业核心竞争力的战略举措。2022 年中央“一号文件”明确要求，要推进生物种业领域国家重大创新平台建设；2023 年中央“一号文件”提出，支持农业领域国家实验室等平台建设。

近年来，各省科技局和农业院校纷纷响应，广东、湖北、海南、河南、四川、湖南等地先后筹建了相应的种业实验室，对小麦、水稻、玉米等重要粮食作物开展了深入研究。

（来源：农财君综合整理）

7、不能留种就是转基因？误会大了！。来源：【种子天下】链接：<https://mp.weixin.qq.com/s/360Kzvl-oU4byaAnmuUveA>

内容：

近年来转基因技术被频频提及，作为一种现代农业生物技术，有人觉得转基因更有利于农业发展，也有人提出质疑，认为不能留种的作物都是转基因的，真相是否如此呢？

作物能不能留种与是否是转基因种子本身没有关系，而是看它是常规品种还是杂交品种，使用了杂交技术、利用了杂种优势的种子不适合留种，但不是不能留种。

现在很多转基因种子都是杂交品种。科学家一般将目的基因导入到一个特定的品种中，创造出新的种质资源，再通过杂交育种的手段，与其它品种进行杂交，尽可能地将多个品种的优良性状集中到一个新的杂交材料里，这样可以更好地培育出综合性状优良的种子。正是因为转基因种子往往是杂交种子，利用了杂种优势这一步，所以才不适合留种。所以很多人说转基因技术导致现在的种子不能留种其实是冤枉的，那是因为现在很多的商业种子本身就是杂交品种，不适合留种。但并不是所有的转基因种子都不能留种，而是利用了杂交优势的转基因种子不适合留种。如果是将基因转入到常规品种里得到的转基因种子，当然就可以留种了。

（来源：光明网基因科普团队）

8、澳新就来自转基因枯草芽孢杆菌的枯草杆菌蛋白酶作为加工助剂进行意见征求。来源：【食品伙伴网】链接：<http://news.foodmate.net/2024/01/680382.html>

内容：

2024年1月30日，澳新食品标准局（FSANZ）发布279-24号通知，其中A1282号申请，就一种枯草杆菌蛋白酶（Subtilisin）作为加工助剂进行意见征求。

据通知，该枯草杆菌蛋白酶是由转基因枯草芽孢杆菌生产的，预期用途是用于蛋白质加工。可能使用枯草杆菌蛋白酶的典型工艺包括烘焙、乳制品、鸡蛋、肉类和鱼类加工。意见征求截止日期为2024年3月14日下午6点（堪培拉时间）。

9、欧盟批准转基因玉米 Bt11 × MIR162 × MIR604 × MON 89034 × 5307 × GA21 及其产品投放市场。来源：【食品伙伴网】链接：<http://news.foodmate.net/2024/01/680387.html>

内容：

据欧盟官方公报消息，2024年1月30日，欧盟委员会发布(EU)2024/391号条例，批准由转基因玉米 Bt11 × MIR162 × MIR604 × MON 89034 × 5307 × GA21 和 30 个子组合组成或由其生产的食品和饲料投放市场。

据了解，该申请还涵盖了批准含有基因改造玉米 Bt11 × MIR162 × MIR604 × MON 89034 × 5307 × GA21 或由其组成的产品投放市场，这些产品用于除食品和饲料之外的用途（种植除外）。欧盟还在标签、检测方法以及监测环境影响等方面做了规定。

10、玉米制种临界点！多少种企会倒在库存上？。来源：【农财网种业宝典】链接：<https://mp.weixin.qq.com/s/D99s81vowpzvBpWLiqrETQ>

内容：

针对种子销售和制种计划，业内人士建议，一是加快销售非转基因库存种子，二是科学、合理规划新一年的非转基因制种面积。此外，甘肃张

掖、新疆伊犁等主要制种基地要进一步规范市场，降低价格成本，压缩生产面积。

针对企业未来发展，业内人士建议，尚未入局转基因赛道的企业要找准出路，一是“嫁入豪门”，“打扮一下”并入大公司后做好代理销售。二是“成为豪门”，发展壮大自身，兼并具有转基因品种的中型公司。三是转换赛道，转向从事水稻、小麦、瓜菜等常规作物种业。

11、赵久然：要高度重视生物育种产业化时代的到来 | 种业·瞭望。来源：  
【农财网种业宝典】链接：<https://mp.weixin.qq.com/s/wF0pZzojHpBs4q0NZZbl1Q>

内容：

不论头部企业还是中小企业，都要高度重视生物育种产业化时代的到来，特别是都要重视将“优秀性状转化体+优良国审品种”组合产品及时推向市场。

现阶段，主要是尽快将通过安评的优秀性状转化体，转育到经过示范推广，得到大面积生产检验和多种逆境考验主推国审品种上。高质量的转育，需要传统的回交转育与分子辅助育种相结合，在性状转育同时，确保原有底盘品种的优良性状能够完全保持，不要走样变形。

12、《国家南繁硅谷建设规划(2023-2030年)》发布！。来源：【农财网种业宝典】链接：<https://mp.weixin.qq.com/s/2Xi1E-TgFbghf8qvaCIY6A>

内容：

今天（1月31日），由农业农村部、国家发展改革委、财政部、自然资源部、海关总署五部门联合编制的《国家南繁硅谷建设规划（2023—2030年）》，在海南省三亚市发布。

《规划》以种业高质量发展为工作重点，对南繁硅谷建设作出了全面部署。《规划》明确了四大定位、两阶段目标、两方面布局、六项重大任务、七项保障措施。要求要努力把南繁硅谷建成国家级种业创新基地、种业高质量发展新引擎、种业科技国际合作大平台和种业深化改革开放试验区。到 2025 年初步建成国家级种业创新基地，到 2030 年全面建成集科研、生产、销售、科技交流、成果转化为一体的服务全国的南繁硅谷。

（来源：农民日报）

13、国家将合成生物、生物育种等列入未来产业。来源：【农财网种业宝典】链接：[https://mp.weixin.qq.com/s/sScELl8ZVtjEjy\\_\\_fhN\\_Q](https://mp.weixin.qq.com/s/sScELl8ZVtjEjy__fhN_Q)

内容：

工业和信息化部等七部门关于推动未来产业创新发展的实施意见工信部联科〔2024〕12号

各省、自治区、直辖市及计划单列市、新疆生产建设兵团工业和信息化、教育、科技、交通运输、文化和旅游、国有资产监督管理主管部门，中国科学院院属各单位，各省、自治区、直辖市通信管理局，有关中央企业，各有关单位：

未来产业由前沿技术驱动，当前处于孕育萌发阶段或产业化初期，是具有显著战略性、引领性、颠覆性和不确定性的前瞻性新兴产业。大力发展未来产业，是引领科技进步、带动产业升级、培育新质生产力的战略选择。为贯彻落实党的二十大精神和《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》，把握新一轮科技革命和产业变革机遇，围绕制造业主战场加快发展未来产业，支撑推进新型工业化，现提出如下意见。

（来源：工业和信息化部）

14、重庆市现代种业创新基地暨重庆市种子实验室落户潼南。来源：【农业农村部】链接：[http://www.moa.gov.cn/xw/qg/202402/t20240201\\_6446946.htm](http://www.moa.gov.cn/xw/qg/202402/t20240201_6446946.htm)

内容：

1月30日，潼南区与市农业科学院签署共建重庆市现代种业创新基地暨重庆市种子实验室（潼南）合作协议。根据协议内容，双方将致力于把基地打造成承担国家和重庆市现代种业创新任务的核心基地、开展种植业产业技术创新的重要平台、汇聚知名院士专家和创新人才的重要高地、展示重庆农业科技创新成果的标杆样板、支撑成渝现代高效特色农业带建设的科技引擎、服务潼南区乡村振兴的科技示范基地。

（来源：华龙网）

15、“南繁”提档升级 加速种业创新——解读《国家南繁硅谷建设规划（2023—2030年）》（光明日报2月1日第4版）。来源：【农业农村部】链接：[http://www.moa.gov.cn/ztzl/ymksn/gmrbbd/202402/t20240201\\_6446925.htm](http://www.moa.gov.cn/ztzl/ymksn/gmrbbd/202402/t20240201_6446925.htm)

内容：

1月31日，南繁育种核心区三亚崖州湾，《国家南繁硅谷建设规划（2023—2030年）》（以下简称《规划》）新闻发布会举行。农业农村部种业管理司副司长谢焱介绍，农业农村部、国家发展改革委、财政部、自然资源部、海关总署日前共同印发《规划》，明确到2025年，国家南繁硅谷产业带动力和国际影响力显著提升，种业知识产权保护体系逐步完善，科技攻关成果显现，国家级种业创新基地初步建成。到2030年，海南自由贸易港制度下的种业创新体系、政策体系、产业体系健全完善，形成一批国际领

先的科研成果，集科研、生产、销售、科技交流、成果转化为一体的服务全国的南繁硅谷全面建成。

（来源：光明日报）

16、【国科科技港】中国水稻研究所张健团队创制宜于机械化制种的水稻小粒型不育系。来源：【国科农研院】链接：<https://mp.weixin.qq.com/s/3hbnb1mfD8JfRotl3u2t0w>

内容：

2024 年 1 月 10 号，中国水稻研究所水稻生物育种全国重点实验室张健研究员团队在国际著名期刊 Plant Communications (IF:10.5) 在线发表了“A weak allele of TGW5 confers higher seed propagations and efficient size-based seed sorting for hybrid rice production”的研究论文。该研究克隆了水稻粒型 QTL 基因 *tgw5/D1*，并利用分子育种方法创制了小粒不育系 S-C815S 和 S-WXS，为实现低成本、高繁殖系数的杂交水稻机械化制种提供了解决方案。

（来源：植物科学最前沿）

17、大公司 | 拜耳败诉需赔 23 亿美元，大北农预亏 18 亿元，金色农华拟 3964 万元购买一企业股权。来源：【农财网种业宝典】链接：[https://mp.weixin.qq.com/s/RjZxVRh-ALL\\_D4BjLHwsDw](https://mp.weixin.qq.com/s/RjZxVRh-ALL_D4BjLHwsDw)

内容：

拜耳集团股价暴跌，因诉讼亏损 22.5 亿美元；大北农 2023 年预亏 8 亿元—22 亿元，种子业务收入增长近 50%；

大北农子公司金色农华拟 3964 万元购买佳木斯龙粳种业 46.5% 股权；登海种业拟新设子公司察布查尔登海种业，公司经营范围包含转基因农作物种子生产；



秋乐种业产品量价齐升，2023 年盈利 7916 万元；神农科技预计 2023 年净亏损 3200 万元 - 4500 万元；

苏垦农发 2023 年营业收入约 122 亿元，同比下降 4.13%；英虎机械 IPO “终止”，为国内玉米收获机械专业制造商。。

（来源：农财君综合整理自贝壳财经、界面新闻、新京报、证券之星、同花顺财经等）

**18、欧盟拟扩大转基因油菜 GT 73 在食品中的使用范围。来源：【食品伙伴网】链接：<http://news.foodmate.net/2024/02/680620.html>**

**内容：**

2024 年 1 月 30 日，据欧盟官方公报消息，欧盟委员会发布实施条例(EU) 2024/388，拟扩大转基因油菜 GT 73 在食品中的使用范围。主要内容为：

（1）授权含有转基因油菜 MON-73-7、由转基因油菜 MON-73-7 组成或由转基因油菜 MON-73-7 生产的以上三类用于食品、食品配料和饲料，种植除外。“不得用于种植”的字样应出现在转基因油菜或由其组成的产品的标签上和随附文件中；

（2）实施条例（EU）2015/701 被废除。

（来源：厦门技术性贸易措施信息网）

**19、推进生物育种产业化，做强农业“芯片”。来源：【食品伙伴网】链接：<http://news.foodmate.net/2024/01/679126.html>**

**内容：**

生物育种是现代生物技术育种的统称，主要包括利用转基因、基因编辑、全基因组选择、合成生物等技术，对动物、植物、微生物开展高效、精准、定向改良和品种培育。生物育种技术是发展现代种业、保障国家粮食安全的重要支撑，其研发应用水平已成为衡量一个国家农业核心竞争力

的重要标志。作为现代农业的“芯片”，生物育种技术对解决我国种业领域技术难题，促进粮食增产稳产具有重要意义，也是保障国家粮食安全的战略性、基础性核心产业。

（来源：北京科技报）

## 20、玉米制种新动向！伊犁成立种业发展联盟。来源：【农财网种业宝典】

链接：[https://mp.weixin.qq.com/s/QHB13\\_YeinksWei\\_8sBG3A](https://mp.weixin.qq.com/s/QHB13_YeinksWei_8sBG3A)

内容：

1月31日，在伊犁州种子管理总站的支持指导下，伊犁州种子协会组织召开支持河谷种业发展暨种业联盟自律公约启动座谈会，会议审议并成立河谷种业专家顾问团，发起成立伊犁州种业发展联盟并签署《联盟自律公约》。

（来源：伊犁种子协会）

## 21、陈寔：拜耳期待尽快参与中国生物育种产业化 | 种业·瞭望。来源：

【农财网种业宝典】链接：<https://mp.weixin.qq.com/s/xJxwJvr8h9nRxmBpsq3q8Q>

内容：

第一是政策层面，国家继续重视强调种业振兴战略，大力加强知识产权的保护力度。自2022年新《种子法》实施以来，一系列的立法、监管制度相继落地。2023年，我们看到了国家在品种权保护和监管力度两方面继续进一步强化。这既净化了中国种业的市场环境，也给了有真正研发实力的种子企业更大的保护和空间，这对于中国种业的发展无疑是一个非常积极的变化。

第二是，我们也看到了行业加速整合，种业集团化的趋势在 2023 有了进一步的体现，这也是一个积极的信号，有研发资源和实力的种企做大做强，对种业的发展是一件好事。

第三点，也是最重要的一点是，在去年的 10 月，51 个转基因玉米、大豆品种通过国审，后续农业农村部也正式给相关企业颁布了首批转基因玉米、大豆农作物种子生产经营许可证，这预示生物育种产业化正式落地。这个变化无疑会给种业上下游带来巨大的变化，从种子企业、渠道伙伴、农户、到下游产业链，都意味着一个全新的种业纪元的到来。按照国外的推广经验来看，我相信在未来的几年里，产业链上下游都会发生重要的改变。

22、【国科新政声】种业怎么干？一文总览 2024《政府工作报告》。来源：【国科农研院】链接：<https://mp.weixin.qq.com/s/z7PUKRrYALpRjNoffksEZQ>  
内容：

北京：深化农业中关村建设，打造平谷、通州、延庆种业创新示范区

天津：为超大城市提供重要农产品有效供给

上海：大力发展种源农业，加快培育现代种业企业

河北：促进种业振兴，开展粮食单产提升行动

河南：推动中原农谷蓄势突破，实施国家生物育种产业创新中心二期工程

山东：开展玉米、小麦、大豆等种源技术联合攻关，培育 20 个以上突破性新品种

吉林：力争推广应用高产耐密玉米、高产高油大豆品种 200 万亩，生物育种产业化示范面积达到 300 万亩

辽宁：扎实推进种业振兴行动

浙江：壮大乡村特色产业，培育创意农业

四川：实施制种基地大提升三年攻坚行动，推广“天府良种”

安徽：深入实施种业振兴行动，支持种业“保育繁推服”全产业链发展

江苏：推进种业振兴，加快建设南京国家农高区、农创中心等重大农业科创平台

广东：深入实施“粤强种芯”行动，推进生物育种产业化应用

广西：实施种业振兴行动，持续开展甘蔗等育种联合攻关

云南：振兴“滇系”种业，完成 40 万亩生物育种产业化应用示范

宁夏：加快建设西部种业强区

福建：深入实施种业振兴行动，培育更多粮食作物优新品种

海南：做大南繁“种源+种业+种市”，加快培育种 CRO 企业。

（来源：种业知识局）

23、韩国对转基因微生物 APC547 和来源于转基因微生物的食品添加剂葡萄糖淀粉酶安全性审查结果报告进行公开征集意见。来源：【食品伙伴网】

链接：<http://news.foodmate.net/2024/02/680766.html>

内容：

1月31日，韩国食品药品安全部（MFDS）发表消息称：韩国食品药品安全部根据韩国《食品卫生法》第18条对“转基因食品等安全性审查委员会”审查的来源于转基因微生物 APC547 和来源于转基因微生物的食品添加剂葡萄糖淀粉酶安全性审查结果报告征求国民意见。但是，安全性审查是

基于科学事实进行的，提出的意见若符合科学事实和逻辑，则是可以进行研讨的。

24、中国科学家联合创制抗白叶枯和细菌性条斑病水稻新种质。来源：【农业农村部（转基因权威关注）】链接：[https://www.moa.gov.cn/ztzl/zjyqwgz/ckzl/202402/t20240204\\_6447018.htm](https://www.moa.gov.cn/ztzl/zjyqwgz/ckzl/202402/t20240204_6447018.htm)

内容：

2023年11月23日，《植物生物技术杂志》期刊在线发表中国农科院植保所、作科所与西南大学的研究成果。研究人员对水稻内源的缺陷型抗病基因进行人工设计和基因编辑，快速创制对白叶枯病和细菌性条斑病具有稳定、持久、复合、广谱抗性的水稻新种质，为水稻抗病生物育种提供了新策略和方法。

（来源：《植物生物技术杂志》期刊）

25、2024年中央一号文件 一、确保国家粮食安全。来源：【农业农村部】链接：[http://www.moa.gov.cn/ztzl/2024yhwj/2024nzyyhwj/202402/t20240204\\_6447021.htm](http://www.moa.gov.cn/ztzl/2024yhwj/2024nzyyhwj/202402/t20240204_6447021.htm)

内容：

优化农业科技创新战略布局，支持重大创新平台建设。加快推进种业振兴行动，完善联合研发和应用协作机制，加大种源关键核心技术攻关，加快选育推广生产急需的自主优良品种。开展重大品种研发推广应用一体化试点。推动生物育种产业化扩面提速。大力实施农机装备补短板行动，完善农机购置与应用补贴政策，开辟急需适用农机鉴定“绿色通道”。加强基层农技推广体系条件建设，强化公益性服务功能。

（来源：新华社）

26、甘肃省农业农村厅关于核发选育生产经营相结合、有效区域为全国的

种子生产经营许可证的公示。来源：【农业农村部】链接：[http://www.zys.moa.gov.cn/gsgg/202402/t20240204\\_6448284.htm](http://www.zys.moa.gov.cn/gsgg/202402/t20240204_6448284.htm)

### 内容：

根据《农作物种子生产经营许可管理办法》，现将拟核发选育生产经营相结合、有效区域为全国的种子生产经营许可证予以公示，公示期为5个工作日（自2024年2月4日至2月8日）。公示期内，如有异议，可向甘肃省农业农村厅、农业农村部种业管理司反映。异议人须以书面形式反映，提供办公电话、手机号码、电子邮件等联系方式，并由异议人本人签字或加盖异议单位公章。

拟核发种子生产经营许可证的企业：

企业名称：甘肃农垦良种有限责任公司

住所：甘肃省白银市景泰县一条山镇（火车站西）

法定代表人：马玖军

生产经营范围：玉米

27、全球并购浪潮给我国种业发展带来什么启示？。来源：【种子天下】链接：[https://mp.weixin.qq.com/s/dg33h\\_S-RWmU5YVBqZ-7-g](https://mp.weixin.qq.com/s/dg33h_S-RWmU5YVBqZ-7-g)

### 内容：

从育种水平看，水稻、小麦两大口粮及一些特有品种在育种技术上有优势，但商业育种能力弱，缺少核心品种。同时，分子育种、转基因育种等前沿定向育种技术自主创新能力弱、系统性应用不足，与发达国家在基础研究和育种应用方面存在较大差距。目前全国具备“育繁推一体化”能力的企业不足百家，拥有育种研发能力的不足1.5%。大豆、玉米的单产水平只有美国的60%，我国2020年大豆进口超过1亿吨。

（来源：国际种业科学家大会）

28、【国科报告厅】推动生物育种产业化扩面提速：近十年中央一号文件种业演进脉络。来源：【国科农研院】链接：<https://mp.weixin.qq.com/s/ariLD2-9QDyJmzxkYKBvxA>

内容：

强化农业科技支撑。优化农业科技创新战略布局，支持重大创新平台建设。加快推进种业振兴行动，完善联合研发和应用协作机制，加大种源关键核心技术攻关，加快选育推广生产急需的自主优良品种。开展重大品种研发推广应用一体化试点。推动生物育种产业化扩面提速。大力实施农机装备补短板行动，完善农机购置与应用补贴政策，开辟急需适用农机鉴定“绿色通道”。加强基层农技推广体系条件建设，强化公益性服务功能。

29、刘定富：变道超车是企业制胜的法宝 | 种业·瞭望。来源：【农财网种业宝典】链接：[https://mp.weixin.qq.com/s/Z-5LFJ\\_HCdZ8Njcx1djx-g](https://mp.weixin.qq.com/s/Z-5LFJ_HCdZ8Njcx1djx-g)

内容：

植物育种面临10大变化，即：

- ①育种基础从种质资源到基因资源；
- ②改良目标从个别性状到若干性状；
- ③创造变异从简单杂交到聚合杂交，从杂交到杂交+回交，从基因重组到基因重组+基因操作；
- ④选择标准从表现型到基因型，选择方式从猜到看；
- ⑤核心工作从田间到室内；
- ⑥工作方式从边设计、边“施工”到设计为先、分工合作；
- ⑦育种成果从偶然到必然、从随机到精准、从凭运气到凭智慧；
- ⑧品种变革从资源引领到技术引领；
- ⑨育种主体从育种者个人到育种家团队；

⑩成功要素从工匠精神到科学设计和团队协作。

30、秋乐种业：通过并购，打造综合性多元化作物种业公司。来源：【食品伙伴网】链接：<https://mp.weixin.qq.com/s/5yUXK1vdLCXeSEcEAZDEtQ>  
内容：

公司创办人张新友院士及合作的许为刚院士都是种业领域的专家，从事种子研发、经营管理多年，对行业现状和发展趋势具有敏锐的洞察力。公司推广的不少小麦和花生新品种都是由这些院士牵头育种的。

此外，公司还培养了一批育种专家，例如，首席玉米育种专家鲁海华已培育了 10 多个经审定的新品种，获得植物新品种权 4 项；王振云、孙文鑫等小麦育种专家也研发出多个优质品种。

公司的管理团队由 6 名拥有逾 20 年行业经验的高级管理人员和 45 名主要学习农业和管理的中层管理人员组成，能够制定出高效务实的业务发展策略、准确评估和应对风险，并已成为公司高效运转、市场竞争力提升等的中坚力量。

（来源：巨潮资讯）

31、近 3 个月设 2 家全资子公司，这家种企作何布局？。来源：【农业农村部】链接：<https://mp.weixin.qq.com/s/W1sq0jQkw2L7FngpH9Ppw>  
内容：

玉米种业龙头企业山东登海种业股份有限公司（下称登海种业）近日公告披露，公司在新疆伊犁察布查尔锡伯自治县投资设立全资子公司“察布查尔登海种业有限公司”（暂定名），注册资本 7000 万元整。本次对外投资由公司划拨价值 4000 万元的资产和 3000 万元的货币资金作为出资，占注册资本的 100%。

（来源：澎湃新闻）



32、【国科快资讯】中国林科院院长储富祥：林草科研“国家队”将开展五大行动 强化六项支撑。来源：【国科农研院】链接：<https://mp.weixin.qq.com/s/vnPA5l2lFWogh-hhzDublg>

内容：

2023年，中国林科院成功获批“2023—生物育种”重大专项和“十四五”重大项目25项，国家自然科学基金63项，承担2023年林草领域国家科技基础资源调查专项2项，突破林木全基因组选择育种、林木育种芯片等关键技术，培育出红叶杨、羊草、野牛草等7个林草品种，获专利授权379项、植物新品种授权23项、软件著作权104项、良种审认定5项。转化林草新品种、良种、专利等科技成果525项，除公益性成果外，通过市场机制转化成果的合同金额达2.55亿元。先后获国家创先争优奖3项，第十三届梁希林业科学技术奖一等奖3项、二等奖15项，省级科技进步一等奖1项、二等奖3项等国家级奖励荣誉。1人当选中国工程院院士，1人被评为全国巾帼建功标兵，20多个集体和个人被部、局或地方上级组织表扬和奖励。

（来源：中国林科院）

33、加拿大食品检验局批准一项转基因大豆用于食品、饲料和种植。来源：【中国农业转基因管理】链接：<https://mp.weixin.qq.com/s/vUbnBj9Uw6R9PtOrZN32Tw>

内容：

2023年11月，加拿大食品检验局公布了转基因大豆MON 94313的批准信息。该转基因大豆能够表达dmo、pat、ft\_t.1和TDO蛋白，兼具耐麦草畏、草铵膦、2,4-D和甲基磺草酮的特性，被批准种植，并用于食品和饲料。

（来源：加拿大食品检验局）

34、辽宁省农业农村厅关于核发选育生产经营相结合、有效区域为全国的种子生产经营许可证的公示。来源：【农业农村部】链接：[http://www.zys.moa.gov.cn/gsgg/202402/t20240208\\_6448524.htm](http://www.zys.moa.gov.cn/gsgg/202402/t20240208_6448524.htm)

**内容：**

根据《农作物种子生产经营许可管理办法》，现将拟核发选育生产经营相结合、有效区域为全国的种子生产经营许可证予以公示，公示期为5个工作日（自2024年2月8日至2024年2月20日）。公示期内，如有异议，可向辽宁省农业农村厅、农业农村部种业管理司反映。异议人须以书面形式反映，并提供办公电话、手机号码、电子邮件等联系方式，书面材料须异议人本人签字或加盖异议单位公章。

拟核发种子生产经营许可证的企业：

企业名称：辽宁宏硕种业科技有限公司

住所：丹东市振安区楼房镇梨树沟村16组

法定代表人：籍强

生产经营范围：玉米

35、【国科科技港】美国利用AI培育超高蛋白大豆品种。来源：【国科农研院】链接：<https://mp.weixin.qq.com/s/8ufHYEIszWHi6dPI2KLcoQ>

**内容：**

日前，美国人工智能和机器学习公司 McClintock 与生物技术公司 Amfora 宣布达成合作，共同开发高产、超高蛋白大豆品种。Amfora 专注于大豆开发，将其作为一种可扩展、低成本、高密度的蛋白质来源，并用于植物性动物蛋白的替代品。其搭建的技术平台可通过基因编辑提高食品和饲料作物的营养密度，从而不断满足全球对高蛋白食品的需要。通过合作，McClintock 将利用人工智能和机器学习算法分析和推进 Amfora 的种质收

集，帮助识别与高产量和超高蛋白质含量相关的关键遗传标记和性状，从而加快和优化 Amfora 的育种工作，减少开发新大豆品种所需的时间和资源。

（来源：农科智库）

**36、欧美人不吃转基因食品？辟谣！。来源：【农财网种业宝典】链接：<https://mp.weixin.qq.com/s/pTgsQxFxkKNQwep0-uBqgQ>**

**内容：**

美国是转基因技术研发大国，也是全球最大的转基因作物生产和消费国。目前美国已经批准了 22 种转基因作物产业化，其中玉米、大豆、棉花、甜菜等转基因品种种植面积均超过 90%。美国生产的 50% 左右的大豆和 80% 以上的玉米都在其国内消费，而不是出口。欧盟每年也批准进口大量转基因农产品，主要是大豆、玉米、油菜、甜菜和其加工品。据统计，2021 年，欧盟进口转基因大豆约 1500 万吨，占大豆进口总量的 90% 左右；进口转基因玉米 300 多万吨，占玉米进口总量的 30% 左右。

（来源：三农未知数 三农发布）

**37、李菊丹：用好“品种权”“专利权”两面盾 | 种业·瞭望。来源：【农财网种业宝典】链接：[https://mp.weixin.qq.com/s/oytLxddn9l3kRZch30\\_Q6Q](https://mp.weixin.qq.com/s/oytLxddn9l3kRZch30_Q6Q)**

**内容：**

2023 年是新修改的《种子法》实施的第二年，我重点对竞合性侵害品种权行为的法律责任适用和侵权诉讼的证明责任分配等问题做了研究。

植物新品种侵权形态多样，实践中可能与多种违法行为相互交织，存在多种法律责任竞合和法律责任聚合的情形。相关论文从单纯植物新品种侵权行为判定出发，对实践中可能出现的植物新品种侵权行为的具体情形及法律适用情况进行分类说明，总结法律责任竞合和聚合情形下法律适用

及责任承担的基本规则，建议种业创新主体应着力构建立体化全链条的权利保护机制，以方便灵活主张权利；侵权者要科学评估涉种违法行为的后果，慎重实施违法行为；司法机关和行政执法机关应准确辨析涉案的不同法律关系，依法判定相应法律责任。

**38、钱前：南繁硅谷定会成为国家级种业创新的“航空母舰”。来源：【种子天下】链接：[https://mp.weixin.qq.com/s/\\_y1ZvD\\_VMd-BHkdMNHjTXA](https://mp.weixin.qq.com/s/_y1ZvD_VMd-BHkdMNHjTXA)**

**内容：**

春节前夕，中国科学院院士、崖州湾国家实验室副主任钱前接受专访，谈种业创新，话“三链”部署，展望国家南繁硅谷未来景象。

1月31日，《国家南繁硅谷建设规划(2023-2030年)》发布，令钱前激动不已。他说，国家南繁硅谷的未来景象在这个规划中已经清晰可见。2030年，将以“一城两地三园”为功能布局，以“一心一轴多基地”为空间布局，将南繁硅谷建成国家级种业创新基地、种业高质量发展新引擎、种业科技国际合作大平台和种业深化改革开放试验区。

(来源：三亚日报)

**39、邓光联：中小种企突围有三大路径，需注意两大关键。来源：【农财网种业宝典】链接：[https://mp.weixin.qq.com/s/wlbQfYxkR4HvcTx\\_56tFqw](https://mp.weixin.qq.com/s/wlbQfYxkR4HvcTx_56tFqw)**

**内容：**

在企业方面，目前中国种企仍存在“多小散”的问题，未来应通过持续兼并重组进一步做大做强。目前，几大国有资本正在重塑中国种业，以先正达、中种集团为首的“中化系”、以隆平高科为代表的“中信系”、“中农发系”和正在成型的“国投系”将推动中国种业实现更大发展。与此同时，大北农、九圣禾、青岛清原、宁波微萌等民营种企也在加速发展。将形成国有和民营以及混合结构组成的种业阵容。

在品种方面，未来五年生物技术应用将更加广泛。日前发布的2024年中央一号文件提出推动生物育种产业扩面提速，转基因玉米、大豆品种推广对具有生物育种自主创新研发能力的企业是较大利好，或将在行业掀起新一轮发展热潮。优质、高产、多抗、广适性品种，将成为主旋律。

40、让种业创新跑出“加速度”！。来源：【种子天下】链接：<https://mp.weixin.qq.com/s/KArDSxr1LC9fSYnkFhCxqQ>

内容：

日前公布的中央一号文件提出，优化农业科技创新战略布局，支持重大创新平台建设。加快推进种业振兴行动，完善联合研发和应用协作机制，加大种源关键核心技术攻关，加快选育推广生产急需的自主优良品种。

那么现代育种什么样？如何让种业创新跑出“加速度”？。

（来源：新华社）

41、“推动生物育种产业化扩面提速”的背后深意。来源：【种子天下】链接：<https://mp.weixin.qq.com/s/J3WhtmsQz8GeVFoZ30560A>

内容：

2月3日，《中共中央 国务院关于学习运用“千村示范、万村整治”工程经验有力有效推进乡村全面振兴的意见》，即2024年中央一号文件正式发布。文件提出，加快推进种业振兴行动，完善联合研发和应用协作机制，加大种源关键核心技术攻关，加快选育推广生产急需的自主优良品种，开展重大品种研发推广应用一体化试点，推动生物育种产业化扩面提速。

（来源：光明网）

42、李继军：种业将进入抱团发展、全面竞争的时代 | 种业·瞭望。来源：【农财网种业宝典】链接：<https://mp.weixin.qq.com/s/oEB9IJY4rjBcsPnaRDHa0w>

### 内容：

转基因放开后，种子行业将进入抱团发展、全面竞争的时代，种子公司、性状公司、经销商以及农药、化肥等配套行业之间将进入全新的竞合关系，竞争中有合作，合作中有竞争，进一步推进种子行业产业升级。种子是农作物生产的前端，收获后的产量、品质、功效是最终追求；同时还要遵从市场规律，利用有形的手和无形的手进行调配，但无论追求的是什么。

43、透过中央一号文件看粮食品种发展方向。来源：【种子天下】链接：[https://mp.weixin.qq.com/s/BZXUR\\_LxIwBxvBPP\\_pJMhA](https://mp.weixin.qq.com/s/BZXUR_LxIwBxvBPP_pJMhA)

### 内容：

最近五年来，稳定粮食播种面积，确保粮食产量，是中央一号文件一直强调的内容。由于我国耕地稀缺，扩大耕作面积空间有限，因此提升粮食产量的潜力主要在于提高单产。2024 年一号文件中提出，加快推进种业振兴行动和关键核心技术攻关，努力形成突破性进展。其中重点提出，要推动生物育种产业化扩面提速。

2023 年中央一号文件首提“生物育种产业化”后，农业农村部 2023 年将国家转基因玉米大豆产业化试点范围已扩展到 5 个省区 20 个县，涉及河北、内蒙古、吉林、四川、云南等地。2023 年大北农、隆平高科、登海种业等种企有多个转基因品种通过有关部门审定，获批玉米、大豆转基因种子生产经营许可证。在 2024 年的中央一号文件发布前，农业农村部已向 26 家企业发放了转基因玉米大豆种子生产经营许可证，公示期后将正式进入商业化销售。

（来源：文华财经）

44、欧洲放宽对基因编辑作物监管。来源：【种子天下】链接：[https://mp.weixin.qq.com/s/FDagUK\\_XE64okall8lwKgA](https://mp.weixin.qq.com/s/FDagUK_XE64okall8lwKgA)

内容：

近日，一则来自《科学》期刊的最新报道显示，欧洲议会投票决定放宽对基因编辑作物的监管，报道描述这是欧洲生物技术的重大胜利，但关于专利和标签的争论仍然存在。

早在2023年7月5日，欧盟委员会公布了第一项关于新基因组技术（NGTs）获得植物的法规提案，拟进一步放松基因编辑植物监管。欧洲对基因工程生物长期存在质疑的根本原因之一，在于公众的广泛担忧，主要集中在食品安全和健康问题上。欧洲公众对基因改良食品的安全性持谨慎态度，担心可能出现未知的、长期健康风险。此外，伦理层面的考量也在其中发挥作用，涉及对人类和环境的尊重。这些担忧，过去在欧洲引发了广泛的辩论。

（来源：海洋与湿地）

45、【国科报告厅】2024年中国大豆市场情况及成本收益分析简报。来源：【国科农研院】链接：<https://mp.weixin.qq.com/s/-PQDcXjjZCdwQgT8h7LiUg>

内容：

从国内生产形势来看，大豆是中国种植面积和产量最高的豆类作物。2022年，全国大豆种植面积达1.54亿亩、产量达2028.35万吨——是1958年以来大豆种植面积最大、产量最高的年份。除青海及港、澳、台地区未统计外，全国各地均有大豆种植生产。其中，黑龙江省大豆种植面积和产量最大，其种植面积和产量在全国所占的比重均接近50%。

2. 从国内消费市场来看,2022 年我国大豆需求高达 1.13 亿吨,位居世界榜首。我国大豆消费主要用于榨油,榨油消费占全国大豆总消费量的 80% 以上,其原料主要以进口转基因大豆为主;剩余 20% 左右的大豆用于食品消费需求。从价格走势来看,一方面我国大豆进口依存度高,另一方面,受国内大豆扩种、丰产,下游消费需求疲弱等因素的叠加影响,2022~2023 年国产大豆价格整体波动下降,2023 年 5 月以后大豆价格保持平稳。从国际贸易来看,2022 年,中国大豆相关产品进口量为 9107.89 万吨,较出口量高出 9095.77 万吨;进口金额为 612.29 亿美元,贸易逆差达 610.87 亿美元。其中,我国大豆进出口贸易主要表现为从巴西、美国等国家和地区进口转基因黄大豆,向韩国、日本等国家和地区出口非转基因黄大豆。

3. 从成本收益来看,近年来,我国大豆每亩总成本、总产值均呈现波动增加趋势。2022 年,我国大豆每亩总成本已增至 885.12 元,其中,生产成本占比高达 53.08%——在 2022 年生产成本构成中,52.42% 为物质与服务费用,47.58% 为人工成本,占比居前 3 位的细分成本依次是:家庭用工折价、租赁作业费、化肥费;每亩总产值已增至 845.43 元;分产区来看,2022 年,我国大豆每亩总成本前 3 位依次是:山西、江苏、黑龙江;每亩总产值前 3 位依次是:河北、山东、辽宁;与美国比较,美国每亩大豆“总成本”低于中国,但“总产值”连续高于美国 4 年。

(来源:唯恒农小蜂)

46、【国科科技港】钱前、黄三文点评:中国农科院团队在 Nature Genetics 发文揭示 SV 驱动甘蓝类蔬菜驯化的新机制。来源:【国科农研院】链接:<https://mp.weixin.qq.com/s/g0-fesSDUrmh0gYP-nn6oQ>  
内容:



近日，中国农业科学院蔬菜花卉研究所蔬菜分子设计育种创新团队和甘蓝类蔬菜遗传育种创新团队，联合荷兰瓦赫宁根大学植物育种系生长与发育团队，在国际著名期刊 Nature Genetics 上发表题为“Large-scale gene expression alterations introduced by structural variation drive morphotype diversification in Brassica oleracea”的研究论文，构建了包含所有变种类型的甘蓝泛基因组，揭示了甘蓝变种快速驯化的隐藏驱动力，获得了一批重要性状的关键基因。

（来源：蔬菜分子设计育种创新团队和甘蓝类蔬菜遗传育种创新团队）

47、刘铁斌：种企闯关资本市场，要有壮士断腕的决心 | 种业·瞭望。来源：【农财网种业宝典】链接：<https://mp.weixin.qq.com/s/o3NE2b7d070o0SIjkRsPhw>

内容：

一、基因编辑技术快速发展：2023年，基因编辑技术取得了重大突破，这为种子行业带来了更多的可能性和机遇。基因编辑技术可以帮助我们创造出更加适应特定环境的作物品种，加快育种效率提升，提高作物产量和质量，同时也可以帮助我们更好地应对气候变化等挑战。

二、精准农业的广泛应用：随着物联网、大数据和人工智能等技术的发展，精准农业在2023年得到了更广泛的应用。通过精准农业技术，我们可以更好地了解作物的生长情况，预测未来的生长趋势，并采取相应的措施来提高产量和质量。这也为种子行业提供了更多的数据支持和技术保障。

总的来说，2023年种子行业的发展趋势是技术不断创新、市场不断扩大、竞争不断加剧。这些趋势将为未来的种子行业带来更多的机遇和挑战。

48、吕玉平：如何抓住生物育种产业化扩面提速的东风 | 种业·瞭望。来

源：【农财网种业宝典】链接：<https://mp.weixin.qq.com/s/Emy3cm7MLVEj0wsJsh10qQ>

内容：

2023 年国家转基因玉米推广面积 400 万亩，完成了转基因产业化试点工作。从试点的反馈情况来看，转基因品种与常规品种比较，在增产节本增效上都表现良好。2024 年将开启示范阶段，预计推广 1000 万亩以上。而 2024 年中央一号文件继续强化了对粮食安全的高度重视，还提出要加快推进种业振兴行动，加大种源关键核心技术攻关，加快选育推广生产急需的自主优良品种，推动生物育种产业化扩面提速。这些都预示着生物育种产业化时代已经到来，未来几年生物育种产业化将会持续加速推进。

当前起步阶段，还需解决问题主要是庇护所的设置问题、配套除草剂的问题以及民众对转基因产品认识的科普问题等。

49、隆平高科收购巴西黄金谷物大豆种子厂。来源：【种子天下】链接：<https://mp.weixin.qq.com/s/9yKYhjyPjfwBBI0nxgu6Qg>

内容：

中国企业隆平高科将收购位于巴西戈亚斯州里奥韦尔迪市的黄金谷物（Cereal Ouro）大豆种子加工厂 90% 的股权，此举标志着隆平高科在巴业务进入了新的细分市场。尽管隆平高科尚未在巴西销售大豆种子，但公司一直在转基因大豆领域进行投资，并计划在 2026 年销售相关产品。去年，隆平高科已在马拉尼昂州巴尔萨斯市、戈亚斯州福莫萨市和里奥韦尔迪市分别开设了研发中心，而位于巴拉那州罗兰迪亚市的研发中心预计也将于 2024 年完成建设。

目前，隆平高科在巴西玉米种子市场中位列第三位，仅次于美国科迪华公司和德国拜耳公司，并领先于先正达。

（来源：Fórum Macau、中國葡語國家經貿合作及人才信息）

50、61 个品种通过浙江省初审。来源：【种子天下】链接：[https://mp.weixin.qq.com/s/nKzyb-d\\_JbPy7hgFDK7DNQ](https://mp.weixin.qq.com/s/nKzyb-d_JbPy7hgFDK7DNQ)

内容：

根据《浙江省主要农作物品种审定办法》规定，浙江省主要农作物品种审定委员会办公室于 2024 年 1 月 30 至 2 月 2 日在杭州召开 2023 年度主要农作物品种初审会，初审通过了佳丰占 32 等 61 个品种，其中水稻不育系 14 个，现予以公示。公示期 2024 年 2 月 8 日至 3 月 8 日，公示期内如有异议，可向浙江省主要农作物品种审定委员会办公室反映，并提供书面说明材料（包括异议内容、异议人姓名、身份证号码以及手机号码、电子邮件等联系方式），异议单位书面说明材料需加盖单位公章。

（来源：浙江省农业农村厅）

51、李兴盛：“走出去”和“引进来”才是长远之计 | 种业·瞭望。来源：【农财网种业宝典】链接：<https://mp.weixin.qq.com/s/EdKJGqPUQaTmFNEr-yKrkW>

内容：

行业集中度在继续增强。首先，整体来说 2023 年的大形势并不好，蔬菜价格全年普遍较低，有些地方天气异常导致播种面积减少，真正有科研、有好品种的企业销售情况比较良好，不大不小的经销企业影响较大。

其次，行业并购在继续，有的是往纵向产业链延伸，例如绿亨科技并购酒泉庆和，就是向种子生产端延续，来保证供应端的安全，绿亨科技还往下游产业链延伸拟入股了广东新农人，有的是往横向扩大业务板块，例如大北农控股河北聚顺，在此之前还并购了广东鲜美种苗。

第三是好品种的市场占有率在提高，例如红安集团的红龙系列色素椒、京研的礼品西瓜、微萌的美都西瓜，还有我司的锦娃二号娃娃菜、盛圆白 317 圆白萝卜和盛研 115 黄瓜砧木等，都在快速占领市场。

52、周伟：中短期看，转基因玉米仍“稳慎有序推广” | 种业·瞭望。来源：【农财网种业宝典】链接：<https://mp.weixin.qq.com/s/kZA5g95u5bjTERWEIk0raA>

内容：

生物育种产业化的正式落地，具体表现为 2023 年 10 月及 11 月转基因玉米及大豆品种审定证书的公示及批准，以及 2023 年 12 月转基因生产经营许可证的颁发。这是行业正式进入生物育种时代的重要里程碑。行业整合步伐持续加快。龙头种企的并购重组持续进行：国投集团、先正达、大北农等加速产业并购步伐。

53、韩俊强：企业跟不上行业形势，永远面临挑战 | 种业·瞭望。来源：【农财网种业宝典】链接：<https://mp.weixin.qq.com/s/xwrf72CMWlJ7xkKhWji5Q>

内容：

2023 年重点工作在打造兆育种业集团核心竞争力——持续的研发领先和研发突破，在品种研发方面进行了大量新尝试。

中国工程院原副院长刘旭院士将院士工作站设在兆育集团，加快种质资源创新和研发竞争力；与中国农业大学、中国农业科学院、浙江大学、北京农林科学院、河南农业大学等科研单位全面开展品种公关和育种攻关育种公关合作；尝试在兆育集团内部搭建商业化育种体系，加速首席科学家赵劲霖老师的育种转化，目前新品种研发已进入全面突破期。

加速转基因布局，与大北农集团、先正达集团、中国农业大学、浙江瑞丰生物、海南隆平生物、中国农科院国丰生物等单位在转基因育种方面建立战略合作关系，全面开展转基因深度合作，已完成多个转基因品种储备。

**54、辽宁省开展春季农作物种子监管专项行动。来源：【农业农村部】链接：[https://www.moa.gov.cn/xw/qg/202402/t20240218\\_6448639.htm](https://www.moa.gov.cn/xw/qg/202402/t20240218_6448639.htm)**

**内容：**

为深入实施种业振兴行动，加强农作物种子监管，确保春耕生产用种安全，近日，辽宁省农业农村厅制定了《2024年全省春季农作物种子监管专项行动工作方案》，明确以严格检查、强化执法为主线，以严厉查处套牌侵权、制售假劣、无证生产经营、非法生产经营转基因种子为重点，在全省集中开展种子市场监管专项行动，保护种业创新主体和农民合法权益。

检查范围为辽宁省辖区内种子生产经营企业、经营门店，从事粮食生产和服务的企业、合作社、家庭农场、种植大户等。检查内容包括种子标签、推广、包装、销售、质量等方面，如种子标签是否按标准制作，品种信息是否通过追溯网址可以查到来源、去向等；种子生产经营者是否有未审先推和对应当登记未经登记的农作物品种进行推广的，或以登记品种名义进行销售的违法行为；同时要随机扦取玉米、水稻、大豆等农作物种子样品，进行水分、净度、发芽率、纯度四项质量指标检测，并开展品种真实性抽检等。

（来源：辽宁日报）

**55、吉林：当好国家粮食稳产保供“压舱石”。来源：【农业农村部】链接：[https://www.moa.gov.cn/xw/qg/202402/t20240218\\_6448647.htm](https://www.moa.gov.cn/xw/qg/202402/t20240218_6448647.htm)**

### 内容:

习近平总书记强调，要以发展现代化大农业为主攻方向，加快推进农业农村现代化。当好国家粮食稳产保供“压舱石”，是东北的首要担当。吉林全面贯彻落实指示精神，紧紧围绕发展现代化大农业、建设农业强省战略任务，保持了全省农业农村发展稳中有新进展、稳中有新成效、稳中有新突破的喜人势头。

春节前走进梨树县白山乡达利农业机械农民专业合作社的储粮场地，栈子里金黄的玉米装得满满登登，合作社今年承包加托管共种植了 300 多垧玉米，平均垧产在 25000 斤左右。合作社理事长董雅丽告诉记者，今年为了更好地实施“梨树模式”，在农技人员的指导下，她将标准化、信息化、机制化、契约化融入进来，打造“梨树模式”升级版，配套六行条旋机、免耕机和收获机，完成从种到收的全部作业，实现了现代化耕作。

（来源：吉林新闻联播）

56、农业科技让“菜篮子”更丰富。来源：【农业农村部】链接：[https://www.moa.gov.cn/xw/qg/202402/t20240218\\_6448650.htm](https://www.moa.gov.cn/xw/qg/202402/t20240218_6448650.htm)

### 内容:

习近平总书记强调：“解决吃饭问题，不能光盯着有限的耕地，要把思路打开，树立大食物观。‘吃饭’不仅仅是消费粮食，肉蛋奶、果菜鱼、菌菇笋等样样都是美食。”蔬菜可以提供人体所需的多种维生素和矿物质营养，有利于改善饮食结构，是人类必不可少的食物。

目前，我国普遍栽培的蔬菜约有 50 种，主要集中在十字花科、葫芦科、茄科、伞形科、豆科、百合科、菊科、藜科八大科。其中，大白菜、甘蓝、辣椒、番茄、黄瓜是最常见的大宗类蔬菜，也是百姓消费的主要蔬菜。如

今，市场上的蔬菜琳琅满目、丰富多样，消费者的选择越来越多。人们也许会好奇，科学家是怎样创制出这么多蔬菜品种的？蔬菜育种又往什么方向发展？

（来源：人民日报）

57、农业农村部关于落实中共中央国务院关于学习运用“千村示范、万村整治”工程经验有力有效推进乡村全面振兴工作部署的实施意见。来源：

【农业农村部】链接：[https://www.moa.gov.cn/govpublic/FZJHS/202402/t20240219\\_6448677.htm](https://www.moa.gov.cn/govpublic/FZJHS/202402/t20240219_6448677.htm)

内容：

各省、自治区、直辖市农业农村（农牧）、畜牧兽医、农垦、渔业厅（局、委）、乡村振兴局，新疆生产建设兵团农业农村局、乡村振兴局，部机关各司局、派出机构，各直属单位：

为深入贯彻落实《中共中央、国务院关于学习运用“千村示范、万村整治”工程经验有力有效推进乡村全面振兴的意见》精神，扎实做好2024年“三农”工作，现提出以下意见。

推进乡村全面振兴是新时代新征程“三农”工作的总抓手。当前和今后一个时期，要学习运用“千村示范、万村整治”（以下简称“千万工程”）蕴含的发展理念、工作方法和推进机制，全力抓好以粮食安全为重心的农业生产，统筹推进以乡村发展建设治理为重点的乡村振兴，持续夯实农业基础，扎实推动乡村产业、人才、文化、生态、组织振兴，加快建设农业强国，加快农业农村现代化，为更好推进中国式现代化建设提供有力支撑。

（来源：发展规划司）

58、【国科报告厅】FAO发布15份关于利用生物技术满足小农需求的案例

研究。来源：【国科农研院】链接：<https://mp.weixin.qq.com/s/f0EIfCLfZatVy4WQUkQqCQ>

#### 内容：

农业生物技术，从人工授精和组织培养等基础技术工具到全基因组测序等高科技平台，已成为改变粮食系统工具的重要组成部分，联合国粮食及农业组织(FAO)一直在通过应用生物技术积极促进农业知识共享和创新，利用生物技术造福小农需求的生产者。

近期，FAO 发布了一份案例研究汇编，展示了如何有效利用农业生物技术满足发展中国家小农经济的需求，这标志着全球农业技术向农业和粮食系统可持续迈出了重要一步。该报告涵盖了 15 个案例研究，突出了生物技术在作物、畜牧业、渔业、林业和农产品加工业等不同领域以及广泛的物种、世界区域和生产系统中的成功应用，强调生物技术超越了转基因生物，更加适用于发展中国家的小农经济。案例研究收集了世界各地的经验，展示了生物技术如何有助于提高生产力、改善生计、管理疾病和保护可持续小农生产系统至关重要的遗传资源。

(来源：知耕)

59、欧洲食品安全局发布转基因菌株产生的磷脂酶的安全性评估报告。来源：【农业农村部】链接：[http://www.moa.gov.cn/ztl/zjyqwgz/ckzl/202402/t20240220\\_6448721.htm](http://www.moa.gov.cn/ztl/zjyqwgz/ckzl/202402/t20240220_6448721.htm)

#### 内容：

2023 年 11 月 21 日，欧洲食品安全局发布了转基因黑曲霉菌株产生的磷脂酶的安全性评估报告。该食品酶主要用于蛋制品的加工、脂肪和油的脱胶以及溶血卵磷脂的生产。经评估，其最终产物中未检测到生产菌株的活细胞及其重组 DNA，该食品酶在预定条件下不会引起安全问题。



(来源: 欧洲食品安全局)

## 60、检出转基因成分 我国出口有机黑米粉被通报。来源:【食品伙伴网】

链接: <http://news.foodmate.net/2024/02/681406.html>

内容:

据欧盟食品饲料类快速预警系统(RASFF)消息,2024年2月12日,荷兰通报我国出口有机黑米粉不合格。具体通报内容如下:

通报时间	通报国	通报产品	编号	通报原因	销售状态/采取措施	通报类型
2024-2-12	荷兰	有机黑米粉	2024.0980	含有未经授权的转基因成分	产品尚未投放市场/重新派送或销毁	拒绝入境通报

食品伙伴网提醒各出口企业,欧盟尚未批准任何转基因水稻合法种植,因此食品中出现转基因大米成分属于违法行为。另外,按照欧盟规定,若食品中已获许可转基因成分超过0.9%,则产品标签必须注明。

## 61、澳新拟批准转基因马铃薯品系 BG25 用于食品。来源:【食品伙伴网】

链接: <http://news.foodmate.net/2024/02/681433.html>

内容:

据澳新食品标准局(FSANZ)消息,2024年2月15日,澳新食品标准局发布281-24号通知,其中A1289号申请,申请批准转基因马铃薯品系BG25用于食品。

据了解,此次申请由SPS International Inc.提交,转基因马铃薯品系BG25具有抗病、降低还原糖和减少褐变的特性。。

## 62、澳新批准来自转基因黑曲霉的纤维素酶作为加工助剂。来源:【食品

伙伴网】链接：<http://news.foodmate.net/2024/02/681435.html>

内容：

据澳新食品标准局（FSANZ）消息，2024年2月15日，澳新食品标准局发布 281-24 号通知，其中批准 A1271 号申请，允许来自转基因黑曲霉的纤维素酶（cellulase）作为加工助剂。

据通知，该纤维素酶用于啤酒酿造和蒸馏酒精生产中。

63、澳新批准转基因玉米品系 DP915635 用于食品。来源：【食品伙伴网】

链接：<http://news.foodmate.net/2024/02/681438.html>

内容：

澳新食品标准局（FSANZ）消息，2024年2月15日，澳新食品标准局发布 281-24 号通知，其中批准 A1272 号申请，即允许转基因玉米品系 DP915635 用于食品。

据了解，该产品经过基因修饰可耐受除草剂，对昆虫也有抗性。

64、澳新批准转基因香蕉品系 QCAV-4 用于食品。来源：【食品伙伴网】链

接：<http://news.foodmate.net/2024/02/681442.html>

内容：

据澳新食品标准局（FSANZ）消息，2024年2月15日，澳新食品标准局发布 281-24 号通知，其中批准 A1274 号申请，即允许转基因香蕉品系 QCAV-4 用于食品。

据了解，该产品经过基因修饰可抵抗真菌病 Fusarium Wilt Tropical Race IV（TR4）。

65、澳新批准来自转基因里氏木霉的  $\beta$ -呋喃果糖苷酶作为加工助剂。来

源：【食品伙伴网】链接：<http://news.foodmate.net/2024/02/681443.html>

内容：

据澳新食品标准局（FSANZ）消息，2024 年 2 月 15 日，澳新食品标准局发布 281-24 号通知，其中批准 A1278 号申请，允许来自转基因里氏木霉的  $\beta$ -呋喃果糖苷酶（Beta-Fructofuranosidase）作为加工助剂。

据通知，该  $\beta$ -呋喃果糖苷酶用作生产短链低聚果糖的加工助剂，并降低加工食品中的糖水平。

**66、【国科快资讯】美国第一种直接面向家庭园丁销售的紫色转基因番茄种子上市。来源：【国科农研院】链接：<https://mp.weixin.qq.com/s/XZZiEmewl7J0ESqxY0I3rw>**

**内容：**

诺福克植物科学公司的科学家们花了大约 20 年的时间，将一朵金鱼草花的颜色基因植入了西红柿，这些基因不仅提供了色素，还提供了大量的花青素。

这种被命名为“紫番茄”的暗色果实是第一种直接面向家庭园丁销售的转基因作物，种子已于周六上市。去年，一些小农户开始种植和销售这种番茄，但在此之前，转基因食品一般只面向美国的商业生产者。

通过直接向园丁销售，诺福克希望改变美国人对转基因食品的看法。2020 年皮尤研究中心的一项研究表明，大多数美国人认为转基因食品比没有基因工程的食物更不利于健康，只有 7% 的人认为转基因食品比其他食物更健康。

（来源：园艺新知）

**67、首次！转基因香蕉获准种植。来源：【农财网种业宝典】链接：<https://mp.weixin.qq.com/s/VFRxiZFWuSX7WPEoyQ0EVA>**

**内容：**

近日，澳大利亚和新西兰监管机构批准经过转基因改造的“卡文迪许”香蕉在农场种植。这种名为 QCAV-4 的香蕉能抵抗一种在全球广泛传播的具有毁灭性的真菌菌株 TR4。2 月 12 日，澳大利亚基因技术监管局颁发了许可证，允许该转基因香蕉进行商业种植。2 月 16 日，澳大利亚新西兰食品标准局批准将其作为一种食品，认为它与传统香蕉一样安全且富有营养。

戴尔团队现在计划使用 CRISPR 基因编辑技术，使 QCAV-4 香蕉对另一种主要的真菌疾病香蕉叶斑病产生抵抗力。肯尼亚科学家使用 CRISPR 技术，已培育出一种能抵抗香蕉条斑病毒的香蕉。

转基因作物现已在世界许多国家广泛种植，但在英国和欧盟等地，很少有转基因作物获批允许农民种植。澳大利亚此前只有 4 种转基因作物获批准，分别是一种油酸含量较高的红花、耐除草剂的油菜籽、印度芥末和棉花。

（来源：科技日报）

**68、韩吉书：按照工业标准发展农业 | 种业·瞭望。来源：【农财网种业宝典】链接：<https://mp.weixin.qq.com/s/EdKJGqPUQaTmFNEr-yKrkW>**

**内容：**

当前，我国 95% 的种苗企业属于作坊式经营，部分企业管理较松散，生产质量参差不齐。国外种苗经营主体主要呈现企业形态，工厂化形式生产较多。

应先在行业内部实现突破，打造一个企业发展样板。种苗市场面向全国才能实现周年生产，中国有着大市场的优势，要按照工业标准来发展农业企业，拥抱科技、拥抱创新、拥抱资本。

**69、美国农业部海外农业局发布巴西农业生物技术年度报告。来源：【中**

【国农业转基因管理】链接：<https://mp.weixin.qq.com/s/9pxJeK5MFTg4dzE3jgH0xw>

内容：

2023年12月8日，美国农业部海外农业局发布巴西的农业生物技术年度报告，报告指出：巴西是世界上第二大转基因作物生产国，目前已批准了105项转化体。在2022—2023年种植季，巴西联邦农业服务局预测转基因作物的种植面积将达6800万公顷，其中转基因大豆和棉花的采用率达到99%，转基因玉米为95%。自采用转基因技术以来，转基因种子的持续使用已成为巴西农作物产量增长的关键驱动力。

（来源：美国农业部海外农业局）

70、转基因三文鱼公司 AquaBounty 拟出售印第安纳州 RAS 工厂。来源：【食品伙伴网】链接：<http://news.foodmate.net/2024/02/681470.html>

内容：

2月14日，转基因三文鱼公司 AquaBounty Technologies 宣布，将出售美国印第安纳州奥尔巴尼（Albany）的循环水养殖基地，筹集资金用于俄亥俄州基地的建设。

AquaBounty 表示，公司已聘请贝伦森公司（Berenson & Company）为中介，负责资产出售和其他融资项目。长期以来，AquaBounty 一直在探索各种融资方案，以强化其资产负债表并增强现金流，方案的第一步就是出售印第安纳州的业务。

AquaBounty 印第安纳工厂占地面积约12,000平方米，养殖容量1,200吨，于2017年斥资1,400万美元收购。2020年6月，印第安纳工厂首次收获常规大西洋鲑，2021年第二季度收获第一批转基因三文鱼。

俄亥俄州工厂是 AquaBounty 的另一个大型项目，总投资约 4.9 亿美元，产能 10,000 吨。目前已完成 30% 的建设。AquaBounty 计划将俄亥俄州基地作为有限发展项目，预计出售印第安纳基地的款项将为公司提供所需的流动资金。

（来源：UCN 国际海产资讯微信号）

71、2023 年度科学技术司十项标志性工作进展。来源：【农业农村部】链接：[http://www.kjs.moa.gov.cn/gzdt/202402/t20240221\\_6448847.htm](http://www.kjs.moa.gov.cn/gzdt/202402/t20240221_6448847.htm)

内容：

转基因玉米大豆产业化试点覆盖东北、黄淮和西南地区等主产省份，面积 400 余万亩。评估结果显示三年试点达到了预期目标，转基因玉米对草地贪夜蛾等害虫防治效果在 90% 以上，转基因玉米、大豆平均分别增产 8.9%、8.8%，增产增效和生态效益明显，基本形成了与产业化应用配套的制度体系，为推动生物育种产业化扩面提速奠定重要基础。

（来源：科学技术司综合处）

72、建好实验室 做强农业“芯”。来源：【农业农村部】链接：[http://www.moa.gov.cn/xw/qg/202402/t20240221\\_6448868.htm](http://www.moa.gov.cn/xw/qg/202402/t20240221_6448868.htm)

内容：

云南作为农业省份，一粒种子的重要性不言而喻。2023 年，为解决云南种业发展面临的基础科学问题、产业技术问题，经省科技领导小组批复认定，在省科技厅支持下，由省农科院牵头，联合省内相关高校、院所和企业建设专门研究“农业芯片”的实验室——云南种子种业联合实验室启动运行。

“以国家战略和云南需求为导向，按照小切口、深研究、真管用原则，建设联合高效的种子种业创新平台，汇聚培养国际化高水平育种人才队伍，

实施种子关键核心技术攻关，形成标志性成果并进行转化，支撑重点产业种业发展。”实验室副主任、省农科院科研管理处处长屈云慧研究员道出了实验室肩负的重要职责，“破译种子的核心密码，建立现代种业创新体系，突破云南种业‘卡脖子’问题，加强对全国及南亚东南亚辐射带动应用，使云南成为全国特色作物的重要区域性生物育种中心。”

（来源：云南日报）

73、为巴渝和美乡村建设增添“科技范儿”重庆农科院今年将聚焦四大科研方向持续发力。来源：【农业农村部】链接：[http://www.moa.gov.cn/xw/qg/202402/t20240221\\_6448799.htm](http://www.moa.gov.cn/xw/qg/202402/t20240221_6448799.htm)

内容：

随 2 月 20 日，重庆日报记者从重庆市农科院获悉，今年该院将坚持改革创新和科技创新双向发力，聚焦“四千行动”、加快建设巴渝和美乡村科技需求，突出数字赋能，突出应用导向，聚焦 4 大科研方向，加快推进改革创新取得标志性成果，助力乡村全面振兴。

（来源：重庆日报）

74、欧盟评估转基因黑曲霉菌株 AGN 生产的天冬酰胺酶的安全性。来源：【食品伙伴网】链接：<http://news.foodmate.net/2024/02/681637.html>

内容：

2024 年 2 月 20 日，欧盟食品安全局就一种天冬酰胺酶（asparaginase）的安全性评价发布意见。

据了解，这种食品酶是由转基因黑曲霉菌株 AGN 生产的，旨在用于防止食品加工中丙烯酰胺的形成。

经过评估，专家小组认为，在预期的使用条件下，不能排除饮食暴露引起过敏反应的风险，但这种情况发生的可能性很低。根据所提供的数据，评估小组得出结论，这种食品酶在预期使用条件下不会引起安全问题。

**75、全球种业发展五大趋势。来源：【农财网种业宝典】链接：<https://mp.weixin.qq.com/s/K1S12Wvg320erFH-wGjLkQ>**

**内容：**

种子是农业的“芯片”，是粮食安全的根基。根据经济合作与发展组织（OECD）的预测，2030 年全球人口将达到 85 亿，生产力的提高是养活不断增长的全球人口的关键。预计 2030 年全球作物产量的增长中，87%来自单产增长，6%来自扩大土地利用，7%来自种植强度增加。未来，农产品产量的提升主要靠创新，这其中最重要的就是种业的创新。

（来源：国际农业智库）

**76、辽宁省农业农村厅尽早部署开展春耕备耕种子监管工作。来源：【农业农村部】链接：[http://www.moa.gov.cn/xw/qg/202402/t20240223\\_6448993.htm](http://www.moa.gov.cn/xw/qg/202402/t20240223_6448993.htm)**

**内容：**

为加强农作物种子监督管理，确保春耕生产用种安全，针对今年春脖子短、农民购种提前等实际情况，辽宁省农业农村厅尽早部署、提前组织、积极行动，着力织密冬春季节种子监管网，严厉打击套牌侵权、制售假劣、无证生产经营、非法生产经营转基因种子等违法违规行为，规范转基因玉米产业化应用示范，为春耕生产用种安全夯实基础。

（来源：辽宁省农业农村厅）

**77、美国农业部海外农业局发布巴西农业生物技术年度报告。来源：【农业农村部（转基因权威关注）】链接：<http://www.moa.gov.cn/ztlz/zjyqwgz/>**



[ckzl/202402/t20240223\\_6448931.htm](http://ckzl/202402/t20240223_6448931.htm)

### 内容:

2023 年 12 月 8 日,美国农业部海外农业局发布巴西的农业生物技术年度报告,报告指出:巴西是世界上第二大转基因作物生产国,目前已批准了 105 项转化体。在 2022—2023 年种植季,巴西联邦农业服务局预测转基因作物的种植面积将达 6800 万公顷,其中转基因大豆和棉花的采用率达到 99%,转基因玉米为 95%。自采用转基因技术以来,转基因种子的持续使用已成为巴西农作物产量增长的关键驱动力。

(来源:美国农业部海外农业局)

78、吉林长春锚定现代农业强市目标精准发力。来源:【农业农村部】链接:[http://www.moa.gov.cn/xw/qg/202402/t20240223\\_6448997.htm](http://www.moa.gov.cn/xw/qg/202402/t20240223_6448997.htm)

### 内容:

扛稳粮食安全重任。以建设国家现代化大农业示范高地为责任,落实省“千亿斤粮食”生产工程,建设高标准农田 300 万亩,粮食产量力争达到 260 亿斤。深入开展四沟四渠治理,实施重点支流防洪工程。加快国家农高区建设,完善产业规划,强化政策支持,推动“五良一智”融合发展,争创国家生物育种创新中心,新引进亿元以上项目 10 个。

(来源:长春日报)

79、津沽春晖动 耕耘振兴忙——天津市农业系统贯彻落实习近平总书记视察天津重要讲话精神。来源:【农业农村部】链接:[http://www.moa.gov.cn/xw/qg/202402/t20240223\\_6448957.htm](http://www.moa.gov.cn/xw/qg/202402/t20240223_6448957.htm)

### 内容:

都市农业发展离不开所在“都市圈”,天津聚焦“协”同协作,积极服务融入京津冀协同发展战略。天津充分发挥蔬菜生物育种全国重点实验室作用,

聚焦黄瓜、花椰菜等优势作物提升全市蔬菜育种水平。深化产业协同，天津加大市场化机制，推动天津智能农业研究院竣工投入运营，新创建 5 个环京周边蔬菜生产基地，累计已达到 20 个。"我们也进一步深化人才协同，建强用好市农科院武清创新基地，主动承接和吸纳北京科创人才和资源，加强科技创新协同和产业体系融合，加快打造京津冀农业科技创新‘会客厅’。"天津市农业农村委党委副书记、副主任刘彤表示，天津围绕推动京津冀协同发展走深走实，扎实做好三地农业农村领域协同发展各项工作，特别是唱好京津农业"双城记"。

（来源：农民日报·中国农网）

80、学习“千万工程”经验 推进乡村全面振兴 江苏省政府新闻办举行发布会解读 2024 年省委一号文件。来源：【农业农村部】链接：[http://www.moa.gov.cn/xw/qg/202402/t20240223\\_6448957.htm](http://www.moa.gov.cn/xw/qg/202402/t20240223_6448957.htm)

内容：

聚焦高水平建设农业强省和打造具有全球影响力的产业科技创新中心，江苏省着力在‘三个加强’上下功夫。”省科技厅副厅长赵建国说，将着力加强农业科技创新平台建设，加快生物育种钟山实验室建设，充分发挥农业领域作物遗传与种质创新利用等 3 家全国重点实验室作用；着力加强种源关键核心技术攻关，鼓励支持高校院所与企业开展种业联合协同创新，打好种业振兴组合拳；着力加强农业科技成果示范应用，加快推动科技成果“进园入县”，打通成果转化的“最后一公里”，充分发挥科技特派员作用，举办产学研合作专项对接系列活动，发布农业科技最新成果。

（来源：新华日报）

81、学习“千万工程”经验 推进乡村全面振兴 江苏省政府新闻办举行发

布会解读 2024 年省委一号文件。来源：【农业农村部】链接：[http://www.moa.gov.cn/xw/qg/202402/t20240223\\_6448957.htm](http://www.moa.gov.cn/xw/qg/202402/t20240223_6448957.htm)

### 内容：

聚焦高水平建设农业强省和打造具有全球影响力的产业科技创新中心，江苏省着力在“三个加强”上下功夫。”省科技厅副厅长赵建国说，将着力加强农业科技创新平台建设，加快生物育种钟山实验室建设，充分发挥农业领域作物遗传与种质创新利用等3家全国重点实验室作用；着力加强种源关键核心技术攻关，鼓励支持高校院所与企业开展种业联合协同创新，打好种业振兴组合拳；着力加强农业科技成果示范应用，加快推动科技成果“进园入县”，打通成果转化的“最后一公里”，充分发挥科技特派员作用，举办产学研合作专项对接系列活动，发布农业科技最新成果。

（来源：新华日报）

82、冯万伟：如何守卫品种权，最大化撬动社会资源 | 种业·瞭望。来源：【农财网种业宝典】链接：<https://mp.weixin.qq.com/s/Bwec4rcTHqcDMgqUbTicqw>

### 内容：

随着新《中华人民共和国种子法》（的实施及配套规则的完善，我国已经建立了较为完备的植物新品种法律保护体系，使得过去明目张胆的侵权行为得到遏制，种业市场得到净化，但是侵权行为仍然存在，而且呈现如下特点：

（1）侵权行为更加隐蔽。侵权行为人由单纯套包侵权转向亲本侵权；侵权行为人将自己生产繁殖的侵权品种交给自己的员工以“农民”身份通过自媒体推广销售侵权品种；侵权行为人利用自身粮食企业身份租地后再分包给当地农民，并向农民提供二代种子，待收获后定向回收作为粮食，

收回的粮食一部分作为种子分发出去，另一部分作为粮食对外销售，使侵权行为形成一个网络闭环等。

(2) 侵权平台日趋多元化。如对于小麦、常规稻、大豆等品种，一些种粮大户以农民身份利用某音、某手、短视频、微信群等销售侵权品种；还有侵权行为人利用某鱼二手闲置物品交易平台销售侵权品种，由于该平台的特殊性，进一步增加了维权取证的难度。

(3) 通过不正当的手段使“侵权行为合法化”。为了拓宽我国品种审定试验通道、破解试验容量不足、激发育种创新活力、加快品种选育步伐，我国在主要农作物品种审定制度中开辟了绿色通道和联合体试验两个通道。

83、已有 25 省种业人报名！2024 首场国家级种业盛会来了。来源：【农财网种业宝典】链接：<https://mp.weixin.qq.com/s/K1S12Wvg320erFH-wGjLkQ>

内容：

今年是种业振兴行动“三年打基础、五年见成效、十年取得重大突破”的关键之年，种质资源保护利用、创新攻关、企业扶优、基地提升、市场净化五项行动全面落实落地，取得一批标志性成果和阶段性进展。

在这一关键节点，2024 中国种子（南繁硅谷）大会的召开意义非凡。

本届大会继续以“中国种业振兴 南繁硅谷崛起”主题，在三年打下坚实的基础上，更加深入贯彻落实习近平总书记作出的必须把民族种业搞上去和一定要建成南繁硅谷的重要指示精神，持之以恒助推《种业振兴行动方案》实施和南繁硅谷建设，围绕这个主题设论坛、搭平台、展成果、聚智慧、引发展。

84、挪威批准转基因菜籽油用于三文鱼养殖。来源：【中国农业转基因管理】链接：<https://mp.weixin.qq.com/s/a3fwiuqoZcpvTqpuAoFxmW>

内容：

2024年2月15日，挪威食品安全局批准转基因油菜 NS-B50027-4 的菜籽油用于三文鱼饲料，可提高三文鱼的 omega-3 脂肪酸含量，改善鱼肉颜色，减少黑斑，这是挪威继 2023 年首次批准转基因菜籽油用于鱼类饲料后的又一项批准。该油菜由美国纽希得种业有限公司研发，具有产生 omega-3 脂肪酸和耐草铵膦的特性，2018 年在美国、澳大利亚获批商业化种植，2018—2022 年先后在澳大利亚、加拿大、美国获批用于食品和饲料，在新西兰获批用于食品。此前供人类食用的 omega-3 脂肪酸主要来源于鱼油，该菜籽油有望成为传统鱼油的可持续替代品，缓解野生鱼类种群减少和鱼油价格高企的问题。

（来源：挪威食品安全局）

85、马德华：知识产权保护力度加大是种业发展最大的利好 | 种业·瞭望。来源：【农财网种业宝典】链接：[https://mp.weixin.qq.com/s/vb3EoQCyzQzDcpw83GEa\\_g](https://mp.weixin.qq.com/s/vb3EoQCyzQzDcpw83GEa_g)

内容：

企业发展主要靠资本投入、新技术突破、知识产权保护及政策支持，过去三年从这 4 个方面看，是我国种业发展史上最好的时期。

大企业应抓住机遇，成为真正的育繁推服一体化的现代种业企业，目前应首先加大科技投入、加强服务意识，特别应该利用好 AI 大模型，为农户提供更好的技术支持。小企业应该专注在某一领域或某一环节，做到最优，成为细分领域或环节的冠军。

86、国际转基因产业应用现状如何?。来源:【种子天下】链接:<https://mp.weixin.qq.com/s/PJDpsinIQ4G0-UJJhIr0gQ>

内容:

转基因育种是生物育种的重要方面,也是迄今为止全球发展速度最快、应用范围最广、产业影响最大的现代生物育种技术。根据国际农业生物技术应用服务组织发布的《2019年全球生物技术/转基因作物商业化发展态势》,从作物种类来看,商业化种植的转基因作物有大豆、玉米、棉花、油菜、苜蓿、甜菜等 32 种,其中批准数量较多的依次是玉米(35 个国家/地区)、大豆(31 个国家/地区)、棉花(27 个国家/地区)、油菜(15 个国家/地区)。从种植面积和国家来看,截至 2022 年全球累计种植面积超过 400 亿亩,种植转基因作物的国家发展到 29 个,种植面积位列前 10 位的国家依次是美国(7470 万公顷)、巴西(6320 万公顷)、阿根廷(2350 万公顷)、印度(1240 万公顷)、加拿大(1130 万公顷)、巴拉圭(370 万公顷)、南非(320 万公顷)、中国(290 万公顷)、巴基斯坦(170 万公顷)、澳大利亚(150 万公顷)。从种植比例来看,在已批准商业化种植的主要国家中,转基因作物种植比例已接近饱和。全球范围内主要转基因农作物的种植比例:棉花 80.4%,大豆 73.7%,玉米 32.9%,油菜 23.8%。从性状种类来看,转基因性状以耐除草剂和抗虫为主,商业化的性状有单一耐除草剂、单一抗虫和既耐除草剂又抗虫(复合性状)3 种。这表明,转基因作物正以非常快的速度在越来越多的国家和地区被投入应用,为全球发展和环境保护作出了贡献。

(来源:农民日报)

---

深圳市农业科技促进中心

2024 年 2 月 19 日发