

# “农业芯片”卡脖子，中国种业酝酿怎样的变局？

## 两会新华视点

“农业芯片”——种子的问题，在今年两会广受关注。政府工作报告指出，保障粮食安全的关键是种子和耕地。多名代表委员提交了相关建议和议案。农业农村部部长唐仁健表示，正会同有关部门研究制定打好种业翻身仗行动方案，力求用10年左右的时间，实现重大突破。  
两会透露中国种业哪些新动向？

### 权威人士详解种子危机“危”在何处

唐仁健说，种子在“有没有、保生存”这个问题上，立足国内是能够满足的。比如，水稻、小麦两种最基本的口粮，就完全用的是自主选育品种。外资企业占我国种子市场份额只有3%左右，进口种子占全国用种量只有0.1%。

同时，他坦承在“好不好、高质量”方面的差距。比如，玉米、大豆单产水平还比较低，不到世界先进水平的60%。蔬菜里的甜椒、耐储番茄等种子，从国外进口还比较多。另外生猪的饲料转化率、奶牛产奶量，都只有国际先进水平的80%左右。还有白羽肉鸡祖代种鸡，主要也是靠进口。

全国政协委员、九三学社湖南省委副主委李云才扎根农村10余年，是“三农”提案“高产户”。去年全国两会，他曾建议打破种子垄断、技术垄断、资本垄断和市场价格垄断。今年，他带着《关于突破种源“卡脖子”技术打好种业翻身仗的提案》继续建言。

根据调研，他列举了种业存在的一些突出问题：

——种源“卡脖子”。虽然在我国主要农作物中大部分种子为“自产”，但玉米、马铃薯等种子部分依赖进口。高端品种的蔬菜种子以进口为主。品种同质化现象严重，种业自主创新能力不足。

——基因编辑技术原始专利大多被国外控制。

——种质资源保护利用不够。农业种质资源普查收集不全，保存保护乏力，共享机制不畅。

——产业集中度低，多、小、散、弱格局

未根本改观。科研与市场“两张皮”，存在科研与市场脱节、品种审定与市场严重脱节、院校企研究“各自为政”问题。

——种业管理跟不上。个别县市区种业管理处于无机构、无编制、无专人的“三无”状态，形成管理真空。人才流失严重。辛苦与薪酬不匹配，高校毕业生存在“不愿进、留不住”现象。

全国人大代表、国家玉米工程技术研究中心(山东)主任李登海说，中国现在有持证种业企业7200多家，真正有原始创新能力的不多。有的种业企业把已推广的良种稍微改变一下性状，就当新品种推广，造成市场上种子同质化育种现象严重。“刚推广一个新品种，马上就有仿制的。现在企业新品种投放市场，顾虑重重。”李登海说。

### 两会透露哪些变局突破口？

“十四五”规划纲要草案专门谈到“现代种业”，指出：建设国家农作物种质资源长期库、种质资源中期库，提升海南、甘肃、四川等国家级育种基地水平，建设黑龙江大豆等区域性育种基地。新建、改扩建国家畜禽和水产品种质资源库、保种场(区)、基因库，推进国家级畜禽核心育种场建设。

唐仁健透露了相关工作进展：目前畜禽种质资源库正在立项。此外，海洋渔业种质资源库已经开建。新的农作物种质资源库今年9月份将建好，建成后保存能力达到150万份，位居世界第一；在原创技术、底盘技术上尽可能突破；培育一批育繁推一体化种子企业，建立健全商业化育种体系；抓好海南南繁基地和甘肃、四川

等国家种子基地建设；管好种子市场，保护好知识产权，尤其要严厉打击套牌侵权行为。

全国政协委员、致公党湖南省委副主委王国海说，随着支持种业发展的政策加快出台，更多种业科技成果将加速研发、转化，保护品种创新、规范品种同质化问题将成为种业发展的主题，国家种业创新体系将基本建立，一批种业“隐形冠军”将加快产生。

被誉为“南繁硅谷”的南繁基地引人注目。据了解，南繁基地依托海南独特的光热资源，能缩短农作物三分之一至二分之一的育种周期。每年，全国29个省份的700多家农业科研院所、大专院校和种业企业的近7000多名科技人员赴南繁育种。全国已经育成的农作物新品种中，70%以上经过南繁基地的培育。

海南省南繁管理局副局长郭涛说，将依托规划建设的6028亩南繁科技城，打造全国种业创新基地。

### 打赢翻身仗还需重视哪些问题？

两会上，代表委员为打赢种业翻身仗积极建言献策。

李云才建议，资金投入改变传统管理方式，实行揭榜管理流程和结果“回填”式管理，避免“各自为政”、资金分散的管理方式，提高科技研发能力。

此外，加大种质资源收集和保护的力度。对濒临灭绝的优质地方品种进行抢救性挖掘和保护。学习先进种业的做法，注重挖掘有特异性的性状、基因，以丰富优异的种质资源和强大的基因



库，为种业向质量型跨越创造技术和物质基础。

全国政协常委、中化集团董事长兼中国化工集团董事长宁高宁表示，我国现行的相关法律法规对原始创新保护力度有待加强，对跟随仿制性、模仿修饰性育种限制不够严格，部分地区、部分品种的种子市场中近似性品种泛滥。他建议，尽快修订种子法和植物新品种保护条例，加大对违法侵权的执法力度，营造鼓励创新和公平竞争的环境。

李登海建议，要缓解种业企业科研人员流失现象。种业科研离不开领军人才、高效团队，虽然已经72岁了，但李登海还坚持在田地里做科研。他说，应该在职称评定、科研立项、成果评价等方面出台支持政策，鼓励更多科研人员投入种业科研创新。

全国政协委员、红杉资本全球执行合伙人沈南鹏建议，建立濒危、地方品种育种保护区，农户种植特色地方品种农产品，政府支持地方品种申请地理标志保护，电商负责产销对接；设立专项，支持科研院所、种企、电商共建商业化育种中心，改良濒危、地方品种，电商以消费数据辅助良种选育项目决策，加速选育消费端喜爱、种植端高效的突破性新品种。

新华社北京3月9日电

## 未来的博物馆是什么模样？

——全国人大代表、首都博物馆首席研究馆员齐玫这样说

### 两会现场速递

“未来的博物馆是什么模样？在我看来，将是更加多元化、特色化、现代化的博物馆。”作为首都博物馆首席研究馆员，对于记者问及的这个话题，全国人大代表齐玫侃侃而谈。

畅想未来，应基于现况。

“数据显示，截至2019年年底，我国博物馆数量超5000家。其中，国有博物馆占比约为70%，非国有博物馆占比约为30%。”齐玫表示，民营博物馆数量占比较少，意味着不少民间藏家的珍贵文物，无法与社会共享。

“近年来，我国民间藏家队伍不断扩大，藏品类别多、数量大，很多藏品还是中华文明发展的标志物和代表性文物，价值很高，非常珍贵。”齐玫告诉记者。

为此，她建议，国家应对民间筹建包括博物馆在内的公共文化设施提供必要的支持。“希望未来可以涌现一批不同类别、独具特色的民营博物馆，促进民间藏家把更多的藏品展示出来，为大众所共赏。”

“数字化”“云端化”，也是齐玫眼中未来博物馆的特质。

她表示，2020年，受疫情影响，线上服务优势凸显，促进了博物馆数字化建设。很多博物馆积极开展“云展览”“云直播”“云活动”等线上服务，为社会大众提供了文化享受和交流的新平台。

“这一趋势是必然的，前景是广阔的。”齐玫表示，随着生活水平日益提高，大众对文化享受的需求进一步提高，加速推进数字化博物馆建设，可以更好满足这些需求，“期待‘云展览’等可以成为新的网红打卡地。”

在她看来，博物馆还应积极“修炼内

功”，提升展览品质，实现高质量发展。

齐玫表示，在“十四五”规划和2035年远景目标纲要草案中，“提升公共文化服务水平”单独列为一章，为包括博物馆在内的公共文化服务机构指明了发展方向。博物馆应以此为目标，进一步提升展览的质量和水平。

“要精心策划、巧妙设计，从展览主题、展品选择、实施团队等方面进一步完善创新，形成高质量展览，让文物‘活起来、会说话’，自然就会被更多百姓喜爱。”齐玫说。

新华社北京3月9日电