

新时代新征程新伟业·习近平总书记关切事

# 种子的“芯”愿

“农业现代化，种子是基础，必须把民族种业搞上去。”习近平总书记对种业振兴念兹在兹，党的十八大以来，多次作出重要指示，强调“只有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”，为种业改革发展指明方向。

种子是农业的“芯片”，小小的种子，连着“国之大者”。创新求变、攻坚克难、保护利用……神州大地上，种业发展，如破土而出的种子，蓬勃、茁壮。

## （一）

### 【总书记的嘱托】

今年4月，习近平总书记在广东考察时指出，种业是现代农业、渔业发展的基础，要把这项工作做精做好。

### 【“一尾鱼”的故事】

催产池的水哗哗地冲着，满池的鱼儿活蹦乱跳。

29岁的韩亮聚精会神地盯着池中的鱼儿，观察着它们生长的情况，挑选其中的“种子选手”。

“选育种鱼，是鱼类育种的关键一环，要一尾一尾地测量鱼儿生长的数据，从鱼苗到成鱼一般要经过5轮‘淘汰赛’，有时候1万尾鱼里只能选出几尾好种鱼。”韩亮说。

练就“万里挑一”的基本功，韩亮用了近7年。

大学毕业后，韩亮回到天津市宁河区的老家，加入鱼类育种专家金万昆的团队，成为天津市换新水产良种场的一名水产工程师。

从事鱼类人工繁育数十年的金万昆被老乡亲切地称为“鱼爷爷”，他带领团队培育出11个通过国家审定的水产新品种，拥有十余项国家发明专利，还推动了“北鱼南调、北鱼南养”。

“我从小就想成为像‘鱼爷爷’那样的育种专家，让更多人吃上更健康、更美味的鱼。”韩亮说。

水产育种靠的是韧性和耐力。“为

了改变传统鲫鱼品种长得慢、产量低的‘老毛病’，‘鱼爷爷’曾设计了上百种组合，团队反复试验筛选，花了12年，才以鲫鱼为父本、优质鲤鱼为母本，育成黄金鲫。这个新品种肉质细腻、鲜美，生长快、好饲养，现已在20多个省份推广养殖。”

为了不断育出性状、形体优良的好鱼种，韩亮和年轻的同事们传承“鱼爷爷”持之以恒的精神，一边反复琢磨从“鱼爷爷”那里学来的经验，一边在实验室里，尝试新的育种方法。

牢记嘱托，执着坚守。“看新闻知道总书记很关心渔业的孩子，让我特受鼓舞。我们年轻一代，要在传承中不断创新。”韩亮说，目前“鱼爷爷”的团队不断吸纳青年工程师加入，正从传统育种向分子育种进发。

## （二）

### 【总书记的嘱托】

2022年4月，习近平总书记在海南考察时指出，“要围绕保障粮食安全和重要农产品供给集中攻关”“用中国种子保障中国粮食安全”。

### 【“一粒豆”的故事】

晚上十点，实验室灯火通明。

“再过一个月，数千份大豆育种材料要按照这份清单种植。农时不等人呀。”安徽农业大学农学院“80后”博士生导师王晓波调整着夏播大豆材料种植清单数据，头也不抬地说。

安徽是我国大豆主产省之一，这里的大豆单产不高，但蛋白质含量相对较高，传统育种很难解决高产与高蛋白并进的问题。

2010年，博士后出站的王晓波来

到这里开展大豆生物育种研究，他和团队运用分子生物学技术发掘功能基因，希望在高产大豆品种上提升大豆蛋白质含量。

大豆有6万多个基因，哪一个控制着大豆蛋白质含量？

一次次实验，一个个筛除……他和团队将功能基因捕捉范围缩小至近千个。

“幸运”的到来令人惊喜。团队在一次同步开展的其他实验中，意外发现一个新的根瘤固氮基因，能够把空气中的氮更有效地吸收利用转化为大豆植株所需的氮元素。经过不断验证，最终确认这个基因可让高产大豆在产量不减的情况下提高蛋白质含量3%以上。

找到功能基因是新的开始。每份大豆材料都要在多个年份、不同试验点开展种植试验，才能最终选出性状更为稳定的优良品种。“每年夏播时节，我都要到田里挨个儿察看不同种质的生长表现。说到底，育种是个‘接地气’的活儿。”王晓波笑着说。

从实验室到田间，硕果累累：王晓波团队选育的部分大豆品种亩产突破550斤，比安徽省大豆平均亩产高出约150斤，蛋白质含量平均提升2%至4%，并已实现成果转化和商业化开发利用。

牢记嘱托，敢于突破。为了让更多中国豆满足人们对高品质植物蛋白的需求，王晓波正带领团队攻关更健康的新品种。“有些人对大豆嘌呤不耐受，限制了他们对优质大豆蛋白的摄入。今年我们夏播大豆育种材料种植清单上，重点安排了低嘌呤等大豆种

质的田间试验。”王晓波说。

## （三）

### 【总书记的嘱托】

2022年3月，习近平总书记在看望参加全国政协十三届五次会议的农业界、社会福利和社会保障界委员并参加联组会时强调，种源安全关系到国家安全，必须下决心把我国种业搞上去，实现种业科技自立自强、种源自主可控。

### 【“种子银行”的故事】

厚重的“舱门”被打开的一瞬，冷气扑面而来。

一排排银色货架上，整齐摆放着一层层贴着标签的塑料罐和铝箔袋。

这个颇具科幻感的地方是天津市农作物种质资源库，被育种家形象地称为“种子银行”。

“种源承载着丰富的基因资源，种源的收集、保存和利用，对于国家的科研育种和产业发展具有深远的战略意义。”天津市农科院种质资源与生物技术研究所工程师徐石勇说。

这里的种源，“身世”各不相同，但在徐石勇眼中，“猫耳儿豆角”是一个特别的存在。

2019年，在田间地头收集种源的科技人员听说有一种豆角形如猫耳，不仅营养价值高、抗病力强，还易于栽培管理，“这种豆角知道的人不多，过去几十年只在天津农户的房前屋后小面积种植，现在更是极为少见。”徐石勇介绍。

为了抢救这一地方品种，科技人员四处寻觅，终于在天津宝坻区和武清区收集到少量“猫耳儿豆

角”，并及时进行了扩繁。2019年，“猫耳儿豆角”入选当年十大优异农作物种质资源。

“猫耳儿豆角”差点消失，这并非个例。“过去不少种源分散在育种家、农民、企业手中，因保存条件有限、种植习惯改变、市场需求变化等原因，一些珍贵的种源消失了，令人心痛。”徐石勇说。

2022年，贮存能力达40万份的天津市农作物种质资源库建成运行，种源保护与利用工作进入新阶段。

接收、去重、清洗、干燥、芽率测定……最终，珍贵的种源会被装入适合它的容器，贴上一独一无二的“身份证号码”标签，进入零下18摄氏度、湿度30%的冷冻舱中“冬眠”。如今，包括“猫耳儿豆角”在内的近5万份种源已存入“种子银行”。

“在严格的贮存条件下，种源可保存50年以上。”徐石勇介绍，存入“种子银行”的种源，每15年会做一次芽率测定，如果低于85%，就需要繁育更新后再存入。

除了储存，“种子银行”还肩负另一项重任——通过进一步研究，找到优良基因资源。“种子银行”配套设立了DNA提取实验室、组织培养间、种质创制和优异基因挖掘实验室等，对优质种源进行研发。

徐石勇的同事、“90后”王璐正悉心照料着30多盘幼苗。“这些曾存在库中的种源，经过重离子诱变，已迈出了分子育种的第一步。”王璐指着其中的一盘幼苗说，这是沙窝萝卜，它负责找回天津土特产的“老味道”。

牢记嘱托，守正创新。“只有不断挖掘优良种质基因，才能真正让中国饭碗端得牢、百姓吃得好。”徐石勇说，今年他们将“继续扩繁，为后人留下更多珍贵种源”星火”。

（新华社北京5月14日电 记者 丁锡国 邵香云 白佳丽 水金辰）

# 让睦邻友好、合作共赢之路越走越宽广

## 新华时评

5月18日至19日，中国－中亚峰会将在陕西省西安市举行。这是建交以来中国同中亚国家元首首次以实体形式举办峰会，在双方关系发展史上具有里程碑意义，必将进一步拓展全方位合作，推动双方关系再上新台阶，为地区和世界和平稳定、发展繁荣作出重要贡献。

中国同中亚五国是好邻居、好朋友、好伙伴、好兄弟。建交31年来，中国同中亚国家始终相互尊重、睦邻友好、同舟共济、互利共赢，树立了新型国际关系典范。

坚持真诚互信，元首外交引领中国中亚合作提质升级、行稳致远。过去10年间，习近平主席先后7次到访中亚，留下了许多同中亚各国元首交

往的动人故事。在元首外交引领下，双方合作取得一系列历史性、突破性成就。中亚地区是中国周边首个战略伙伴集群。2022年，六国元首共同宣布打造中国－中亚命运共同体，中国同中亚合作机制应运而生，中国同中亚关系和发展愈发生机勃勃。坚持命运与共，中国中亚合作走深走实，为中亚国家转型发展、提升地区影响带来更多机遇。2022年双方贸易总额超过700亿美元，创下历史最高水平；双方结成62对友好省市；中国已成为中亚国家留学生求学的主要目的地和首选国之一；中亚是共建“一带一路”首倡之地，一列列穿行欧亚大陆的中欧班列，一条条连点成线的铁路、公路、长隧……实打实、沉甸甸的合作成果，生动诠释了同舟共济、互利共赢的交往真谛。

山水相连，并肩前行；赓续友谊，

推进合作。当前，世界进入新的动荡变革期。中国同中亚国家传统睦邻友好，理念高度契合，命运息息相关。世界越是纷乱，局势越是复杂，越要保持定力，加强团结，增进合作。

在即将举行的中国－中亚峰会上，各国元首将就中国－中亚机制建设、各领域合作以及共同关心的重大国际和地区问题等交换意见，为中国中亚关系擘画新蓝图。六国坚持在兼顾彼此利益的基础上开展合作，必将构建内涵丰富、成果丰硕、友谊持久的战略伙伴关系，打造更加紧密的中国－中亚命运共同体。

从西安出发，中国同中亚国家睦邻友好、合作共赢之路必定越走越宽广，共同谱写双方关系更加美好的明天！

（新华社北京5月14日电 记者 马卓言 张斌）



## 三亚市国有建设用地使用权挂牌出让公告

三自然资告字〔2023〕5号

根据《三亚市人民政府关于挂牌出让凤凰机场北侧FH-02地块国有建设用地使用权有关事项的批复》（三府函〔2023〕347号）精神，经市政府批准，现将一宗国有建设用地使用权挂牌出让及有关事项公告如下：

一、挂牌出让宗地基本情况和规划指标等要求：（一）挂牌出让宗地基本情况：本次挂牌出让宗地位于凤凰机场北侧FH-02地块内，面积35417.45平方米，用地四至及界址坐标详见地块勘测定界图。经核查《三亚市总体规划（空间类2015—2030）》（省政府同意入库版），该宗地用地规划性质为城镇建设用地。同时，经核查《三亚市凤凰机场北侧约163亩用地（FH-01、FH-02和FH-03地块）规划修改分图则》，该宗地规划用地性质为机场用地（用地代码：1203），对应土地用途为机场用地。

2022年2月1日，三亚市人民政府出具了《关于凤凰机场北侧FH-02、FH-03地块用地具备净地出让条件的证明》，证明凤凰机场北侧FH-02地块土地征收及“两公告一登记”工作已完成。三亚市天涯区人民政府已与被征地单位签订了《征用土地补偿协议书》，土地补偿款、安置补助费、青苗补偿费和地上附着物等款项已支付到位，相关征地材料现存于天涯区人民政府。目前地块上的附着物已清表，无法律经济纠纷，土地开发利用规划条件明确，符合土壤环境质量要求。地块周边可以满足施工建设所需的水、电供应，相关设备、机械可以进场施工作业。该宗地具备净地出让的条件。经我局核查，该宗地不属于非法占地、违法建设行为已经处置到位并组织供应的土地。

该宗地概况及规划指标等情况详见下表：

控规编号	土地面积（㎡）	用地规划性质	土地用途	使用年限（年）	规划指标					评估单价（元/㎡）	评估总价（万元）
					容积率	建筑海拔高度（m）（85国家高程）	建筑密度（%）	绿地率（%）	年径流总量控制率（%）		
FH-02	35417.45	机场用地（用地代码：1203）	机场用地	50	≤1.6	≤67.6	≤30	≥40	≥65	1319	4671.5617
合计	35417.45	/	/	/	/	/	/	/	/	/	4671.5617

备注：控规FH-02地块配建停车位567个

根据《海南省产业用地管理实施细则》和2023年1月31日市投促局出具的《关于请出具凤凰机场北侧FH-02地块招商引资情况及竞买资格条件的复函》（三投促函〔2023〕39号），鉴于该宗地位于海南自由贸易港重点园区外，拟用于建设航空公司综合保障运营基地，且规划用地性质为机场用地，因此该宗地投资强度、年度产值和年度税收不设指标。以上出让控制指标按规定列入《海南省产业项目发展和用地准入协议》，属该协议内容的组成部分。结合该宗地所在区位、土地用途及自持情况，本次拟出该宗地适用的基准地价情况如下：中心城区G3国有工矿仓储用地Ⅱ级基准地价为780元/㎡，折合土地单价为52万元/亩。根据有资质的土地评估中介机构评估，并经评估专家小组评审通过，该宗土地评估单价为1319元/㎡（折合87.93万元/亩），土地评估总价为4671.5617万元。该宗地在办理农用地转用及征收手续时，占用农用地35417.45平方米（其中旱地17450平方米）。根据我市近期耕地补充耕地指标价格标准，旱地开垦费用标准为20万元/亩，则该宗地耕地开垦费为523.5万元。再根据《海南省实施〈中华人民共和国耕地占用税暂行条例〉办法》（海南省人民政府令第217号）的规定，三亚市耕地占用税适用标准为35元/平方米，该宗地耕地占用税为123.9611万元。综上，该宗地土地评估价、耕地开垦费和耕地占用税合计5319.0228万元。确定该宗地挂牌出让起始价为5320万元。（二）开发建设要求：1.竞买人须在竞买初审前与三亚市投资促进局对接，完全知晓该宗地的《海南省产业项目发展和用地准入协议》内容。同时，竞买

出让竞买保证金缴交比例、土地出让金缴纳额度及缴款时间等有关问题的请示》的批示精神，该宗地竞买保证金为人民币3192万元整（即挂牌出让起始价的60%），竞买人交保证金之前必须先通过挂牌出让竞买人资质的审查。三亚市投资促进局出具初审文件的截止时间为2023年6月9日。竞买人竞得该宗地使用权，签订《挂牌出让成交确认书》后，竞买人缴纳的竞买保证金自动转作受让宗地的成交价款。竞得人应自《国有建设用地使用权出让合同》签订之日起60日内缴纳完全部土地出让金。逾期未付清土地出让金的，自然资源行政主管部门有权依法解除合同，并由受让人承担相应的违约责任。根据2022年9月29日海南省自然资源和规划厅印发的《关于海南省土地交易市场竞买保证金可使用银行保函的通知》精神，该宗地可采用银行保函方式缴纳土地竞买保证金。（三）交易资料获取方式：本次挂牌出让的详细信息和具体要求，见挂牌出让手册及其他相关文件。手册和文件可从海南省建设用地使用权和矿业权网上交易系统（以下简称“网上交易系统”，网址：<http://lr.hainan.gov.cn:9002>）查看和打印。（四）竞买申请方式：本次交易活动竞买申请环节采取线上方式进行，有意向的竞买人可登录“网上交易系统”提交竞买申请，按要求上传竞买申请相关文件，不接受电话、邮寄、书面、口头等其他形式的申请。竞买申请时间：2023年5月15日9时00分至2023年6月14日16时30分（以“网上交易系统”服务器时间为准，下同）。（五）竞买保证金：竞买人在网上交易系统提交竞买申请时，应选定一家银行交纳竞买保证金，选定银行后系统自动生成唯一的随机竞买保证金账号，保证金交纳银行一经选定不能更改，竞买人应谨慎选择。竞买人须按照出让手册的有关规定将竞买保证金足额按时交入该账号（竞买保证金到账时间以银行信息系统入账时间为准）。本次竞买保证金的币种为人民币，不接受外币。竞买保证金应不属于银行贷款、股东借款、转贷和募集资金所得，并出具承诺。竞买保证金到账截止时间：2023年6月14日16时30分。（六）资格确认：竞买资格审核开始后，出让人在2个工作日内、资格审核截止时间前完成竞买申请文件审核。竞买人提交竞买申请时应充分考虑网上交易活动的竞买资格审核时效，并进行审慎注意。竞买人的竞买申请文件审核通过，且竞买保证金已按要求缴纳的，“网上交易系统”自动发放《竞买资格确认书》，确认其获得竞买资格。竞买资格审核时间：2023年6月5日9时00分至2023年6月15日16时30分。（七）挂牌报价时间及地点：（一）本次交易活动挂牌报价竞价环节采取线下方式进行，获得竞买资格的竞买人应持在线下载打印的《竞买资格确认书》到指定地点参与报价竞价活动。挂牌报价阶段仅接受书面报价，不接受电话、邮寄、电子、口头等其他方式报价。挂牌截止由挂牌主持主持确定。（二）挂牌报价时间：2023年6月6日9时00分至2023年6月16日9时30分。（三）挂牌报价地点：三亚市吉阳区迎宾路三亚市房地产服务中心7楼7005室——海南南部拍卖市场有限公司。（四）挂牌现场地点：海南

省公共资源交易服务中心二楼土地矿产资产交易厅（203室）。四、风险提示：（一）浏览器请使用IE11，其他浏览器可能会对网上交易操作有影响，竞买人在竞买前仔细检查自己电脑和网络运行环境。网上竞买申请、资格审核程序按网上交易系统预先设定的程序运行，竞买人应先到网上交易模拟系统练习，熟悉网上交易的操作流程、方法。由于操作不熟练引起的后果由竞买人自行承担。（二）竞买人持CA数字证书实名认证网上交易系统的相关操作，系统注册及证书办理详见《海南省建设用地使用权和矿业权网上交易系统用户手册》。竞买人应妥善保管CA数字证书，竞买人通过网上交易系统实施的任何行为，均视为竞买人自身行为或法定代表人合法授权的行为，该行为的法律后果由竞买人自行承担。（三）竞买人应当仔细阅读并熟知交易规则和有关文件后，参加网上交易活动。竞买申请一经提交，即视为竞买人对交易规则、出让须知、建设用地使用权信息和出让条件、建设用地使用权现状和可能存在的风险提示等无异议并完全接受。（四）因竞买人使用的计算机遭遇网络堵塞、病毒入侵、硬件故障或者损毁、遗失数字证书、遗忘或者泄露密码等原因，导致不能正常登录网上交易系统或进行申请的，其后果由竞买人自行承担。（五）竞买人应当谨慎报价，报价一经确认即产生法律效力，不可撤回。竞买人未出席挂牌现场会的，视为自动放弃挂牌交易线下竞价，且不影响成交结果的法律效力。五、确定竞得人原则：（一）在挂牌期限内只有一个竞买人报价，且报价不低于底价并符合竞买条件，确定该竞买人为竞得人。（二）在挂牌期限内有两个或者两个以上竞买人报价的，确定出价最高且不低于底价者为竞得人，报价相同的，确定先提交报价单者为竞得人。（三）在挂牌期限内无人应价或者竞买人报价均低于底价或不符合其他条件的，不确定竞得人。（四）在挂牌期限截止前仍有两个或者两个以上的竞买人要求报价的，则对挂牌地进行现场竞价，出价最高且不低于底价者为竞得人。六、其他事项：（一）本次竞买活动进行现场书面报价，不接受电话、邮寄、电子、口头报价。（二）成交价款含耕地占用税，其他相关税费由竞得人按规定缴纳。（三）该宗地以现状土地条件挂牌出让。出让公告一经发布不得随意更改，出让公告或须知内容需调整修改的，应终止原出让公告后重新发布出让公告。（四）交易业务咨询。联系电话：88364406 65303602；联系人：赵先生（13807527707）；查询网址：<http://www.landchina.com>；<http://zw.hainan.gov.cn/ggzy/>；<http://lr.hainan.gov.cn>；<http://lr.hainan.gov.cn:9002>。（五）CA证书办理咨询。办理机构：海南省数字认证中心；办理地址：海口市国贸大厦C座B栋一楼海南省数字证书认证中心、三亚市政务服务中心17、18号窗口。咨询电话：0898-66668096。证书驱动下载网址：[www.hndca.com](http://www.hndca.com)。

三亚市自然资源和规划局  
2023年5月15日