

H 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”，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】

催产池的水哗啦地冲着，满池的鱼儿活蹦欢跳。

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。

练就这“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。这个新品种肉质细膩、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、体形优良的好鱼种，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种子，让我特别鼓舞。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。

“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

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十个。

“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到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所长徐石勇说。

这里的种源，“身世”各不相同，但在徐石勇眼中，“猫耳豆角”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“猫耳豆角”，并及时进行了扩繁。2019年，“猫耳豆角”入选当年十大优异农作物种质资源。

“猫耳豆角”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、清选、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多盆幼苗。“这些曾存在库中的种源，经多重离子诱变，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 邵云霞 白佳丽 水金辰）

让睦邻友好、合作共赢之路越走越宽广

H 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，中国中亚关系和地区发展愈发生机勃勃。

坚持命运与共，中国同中亚合作走深走实，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，创下历史新高；双方结成62对友好省州市；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，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）

南水北调工程向北方调水突破620亿立方米

中国南水北调集团有限公司5月14日宣布



广告·热线:66810888

三亚市国有建设用地使用权挂牌出让公告

三自然告字[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,经市人民政府批准,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,相关征地材料现保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。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 (m ²)	用地规划性质	土地用途	使用年限 (年)	规划指标				
					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
合计	35417.45	/	/	/	/	/	/	/	/

备注:按规FH-02地块配建停车位567个

根据《海南省产业用地控制指标》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,本次拟出让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/m²,折合7.80万元/亩,该宗地耕地单价为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,该宗地评估单价为1319元/m²(折合8.79万元/亩),土地评估总价为35417.45平方米(其中旱地17450平方米)。根据我市近期异地补充耕地指标价格标准,旱地开垦费用标准为20万元/亩,则该宗地耕地占用税为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.竞买人须在竞买前审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,竞买人须在签订《挂牌出让成交确认书》后5个工作日内与三亚市投资促进局签订《三亚市国有建设用地使用权出让合同》,并严格按照规划的有关要求进行开发建设。该宗地竞买人资质由三亚市投资促进局初审。具有下列行为的法人、自然人和其他组织不得参加本次土地出让挂牌:1.在三亚市范围有拖欠土地出让金行为,并未及时改正的。2.在三亚市有闲置土地,违法利用农村集体土地建设商品住房,擅自改变土地用途等违法行为,并未及时纠正的。(二)根据2021年2月17日三亚市人民政府对《三亚市自然资源和规划局关于调整我市国有建设用地使用权

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为银行信息系统入账时间为标准)。本次竞买保证金的币种为人民币,不接受外币。竞买保证金不应属于银行贷款、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交纳的,“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