

种子的“芯”愿

□ 新华社记者 丁锡国 邵香云 白佳丽 水金辰

“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“国之大事”。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】

催产池的水哗啦啦地冲着，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、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，让我很受鼓舞。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化。

(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。

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。为了让更多中国大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

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，今年他们将持续扩繁，为后人留下更多珍贵种源“星火”。

新华社北京5月14日电



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



图①5月16日，在贵州省麻江县宣威镇翁保村，该县蓝莓产业发展服务中心的工作人员在采摘蓝莓。

图②这是5月16日在贵州省麻江县宣威镇翁保村蓝莓园拍摄的蓝莓鲜果。

目前，贵州省麻江县种植的8万余亩蓝莓陆续进入采摘期，各蓝莓种植基地开始采摘蓝莓鲜果，供应市场。麻江县于1999年开始栽培蓝莓，蓝莓已成为麻江“一县一业”主导产业，带动农民增收，助力乡村振兴。 新华社记者 杨文斌 摄



国家医保局将加强医保基金智能审核和监控“两库”建设

新华社北京5月16日电

(记者 彭韵佳 沐铁城) 国家医疗保障局15日发布《医疗保障基金智能审核和监控知识库、规则库框架体系(1.0版)》，推动加强医疗保障基金智能审核和监控知识库、规则库(以下简称“两库”)建设，提升监管效能，促进基金安全高效、合理使用。

1.0版国家“两库”框架体系包括知识库框架、规则分类与释义、规则库框架等内容。其中，知识库包括政策类、管理类、医疗类三类知识目录，法律法规和政策规范、医保信息业务编码、药理学知识、管理规范等内容；规则库包括79条规则，并按照一级、二级进行分类。

其中，涉及药品使用类的规则总体原则是在维护医保基金安全、防止药品不合理使用的基础上，逐步减少不必要的支付限定，将用药选择权、决策权还给临床医生，方便临床施治、维护用药公平。

国家医保局表示，医保部门通过智能化监管手段加强医保基金监管，根本目的是保护人民群众“看病钱”“救命钱”，从根本上保障参保人看病就医的权利。日后将依据医保目录药品支付范围的调整，调整完善智能审核和监控规则，推动定点医药机构合理用药、安全用药，维护基金安全，保障参保人权益。

4月份国民经济运行延续恢复向好态势

新华社北京5月16日电

(记者 魏玉坤 韩佳诺) 国家统计局16日发布数据显示，4月份，经济社会全面恢复常态化运行，多数生产需求指标同比增速提升，服务业和消费恢复较快，就业物价总体稳定，经济运行延续恢复向好态势。

工业生产总体稳定，服务业持续回升。4月份，全国规模以上工业增加值同比增长5.6%，比上月加快1.7个百分点；全国服务业生产指数同比增长13.5%，比上月加快4.3个百分点。

市场销售较快增长，固定资产投资规模扩大。4月份，社会消费品零售总额34910亿元，同比增长18.4%，比上月加快7.8个百分点；环比增长0.49%。1至4月份，全国固定资产投资(不含农户)同比增长4.7%，比1至3月份回落0.4个百分点。

货物进出口持续增长，贸易结构继续优化。4月份，货物进出口总额34347亿元，同比增长8.9%。1至4月份，货物进出口总额133232亿元，同

比增长5.8%；一般贸易进出口同比增长8.5%，占进出口总额的比重为65.4%，比上年同期提高1.6个百分点。

就业形势总体稳定，居民消费价格同比上涨。4月份，全国城镇调查失业率为5.2%，比上月下降0.1个百分点。本地户籍劳动力调查失业率为5.1%；外来户籍劳动力调查失业率为5.4%，其中外来农业户籍劳动力调查失业率为5.1%。4月份，全国居民消费价格指数(CPI)同比上涨0.1%，环比下降0.1%。

“总的来看，4月份，国民经济延续恢复态势，向好因素累积增多。但也要看到，国际环境依然复杂严峻，国内需求仍显不足，经济回升内生动力还不强。”国家统计局新闻发言人付凌晖当日在国新办发布会上表示，下阶段，要把发挥政策合力 and 激发经营主体活力结合起来，积极恢复和扩大需求，加快建设现代化产业体系，促进经济实现质的有效提升和量的合理增长，着力推动经济高质量发展。

金融工作动态

建行吕梁文水支行开展“防范打击非法集资宣教进社区”活动

近日，为切实起到普及金融知识、防范金融风险、建立常态化管理体系的目的，建行吕梁文水支行在附近社区举办了“防范打击非法集资宣教进社区”活动。

在活动中，该网点的宣传员向社区群众发放了宣传折页，并把此次活动的内容向大家做了介绍，特别对老年客户进行耐心细致的讲解。该行客户经理、客服经理还向偏好理财投资类的群众大力宣传了不正规渠道投资的风险，要

建行吕梁临县支行开展安全防范演练

切实提高网点员工应对和处置各类突发事件的能力和水平，有效预防各类安全事故的发生。近日，建行吕梁临县支行全体员工开展了防抢及消防演练。

本次演练根据实战的需要精心制定了演练方案，分为突发紧急情况、员工迅速反应、拨打报警电话、小组快速处置、讲评演练成果四个部分。在演练中，该行全体员工同心协力，各司其职，应急机制启动迅速，演练员工通过及时反应和冷静应对按照既定预案进行处置，全体员工认真对待，全身心投入，达到了预期的目标。

在接下来的消防培训演练当中，由网点安全员讲解了灭火器和消防栓的相关知识、使用方法和注意事项后，组织员工进行了实际操作，特别是让新入行的员工亲自动手使用消防器材，加深了员工对于器材的理解和应用，让员工们清楚的意识到消防防范工作的重要性。通过整个演练，提高了该行员工消防安全意识和防患于未然的思想。

演练结束后，该行网点负责人对整个演练过程进行了总结，对全体员工在日常工作尤其是节日及重大活动期间的工作提出了要求。通过这次演练进一步增强了该行全体员工的安全防范意识和实战技能，也使该行的安全防范工作水平得到了提升。

新华社上海5月16日电

5G+智慧旅游助力乡村振兴

□ 新华社记者 陈爱平 吴思 段菁菁

5月17日是世界电信和信息社会日，今年的主题是“通过信息通信技术增强最不发达国家的能力”。缩减地区“数字鸿沟”，推动实现可持续发展目标成为各界关注的话题。我国从打赢脱贫攻坚战到全面推进乡村振兴，科技创新将持续发挥作用，为乡村振兴注入更大动力。

贵州省黔东南苗族侗族自治州雷山县西江千户苗寨景区内，游客戴上混合现实眼镜，在苗寨内“解谜”“寻宝”，探索“5G+智慧苗寨”带来的全新体验。“特色街区实景与动感数字画面相结合的体验，让人对苗文化感受更加深刻！”游客王女士说。

贵州西江千户苗寨文化旅游投资(集团)有限公司营销部主管罗龙宝介绍，景区智慧旅游信息化建设项目依托5G网络实现信息服务集成，人们能方便地观看景区实时地图和路线导航，查询智慧停车信息、相关景点介绍和游玩线路推荐。

今年春节期间，西江千户苗寨共接待游客14.2万人次，同比增长482.01%；实现旅游综合收入1.4亿元，同比增长532.53%。同时，在苗寨举办的全国“村晚”示范展示活动通过5G网络“上云”，推介当地的乡村村落、民俗风情以及丰富的旅游资源，吸引超过千万人次观看。

随着5G等通信基础设施覆盖范围不断扩大，5G与人工智能、虚拟现实、增强现实、大数据、边缘计算等技术和应用深度融合，让乡村插上了智慧转型的“翅膀”。智慧旅游便是典型应用场景之一。

获评联合国世界旅游组织“最佳旅游乡村”的浙江余村景色宜人，如今也开始借助5G网络展现给五湖四海的游客。村民们通过直播平台，展示丰富的农产品和别致的民俗，拓展销售渠道实现增收。余村人鲍青青白天在企业上班，下班后就帮家里卖茶叶和笋干。“用了5G手机后，我可以随时随地直播。”鲍青青

介绍，“竹林直播”闲适而富有禅意的画风获得了超高的点赞量。而得益于5G网络的覆盖，即使在山上直播信号也很流畅。

浙江安吉县报福镇石岭村在抖音平台开设了“石岭共富旅游”账号，邀请主播入驻推荐村里的文旅产业。“今年4月份以来，‘石岭共富旅游’抖音直播间浏览人次破万，销售额超过4万元。”石岭村党支部书记谢五一介绍。

上海首批市乡村级乡村旅游重点村中，青浦区赵巷镇方夏村引入5G技术，打造智慧农场数字化系统，形成线上线下融合的文旅品牌，满足游客在方夏村的一站式出行需求；宝山区罗店镇远山村则通过智慧自治平台“远景村智慧乡村管理系统”实现“一图看全景、一屏管全村”，为村内各项工作的统筹规划与科学推进提供依据。

数据显示，贵州已建成5G基站8.43万个，实现乡乡通5G，其中行政村5G网络通达率超90%；全省已有400余个景区实现5G网

络覆盖。上海已建成29个数字景区，实现全市16个区5G网络连续覆盖，数字文旅中心依托“一网通办”“一网统管”平台，推动文旅营商服务集成创新和治理数字转型；上海正持续推进和加强沪上行政村5G网络全覆盖，全面提升农村地区5G网络质量。浙江已基本实现行政村4G和光纤全覆盖，基本实现重点乡镇5G全覆盖，预计到2025年县城、乡镇及重点行政村实现5G信号全覆盖；到2025年，预计浙江60%以上A级旅游景区建成智慧景区。

工信部、文旅部发布的《关于加强5G+智慧旅游协同创新发展的通知》提出，重点加强全国乡村旅游重点村镇和乡村旅游资源丰富地区的5G网络覆盖。推进5G乡村旅游资源和产品数字化建设，探索5G+乡村文化、5G+民俗风情等新型表现形式，打造5G乡村旅游精品项目，建设一批5G+智慧旅游样板村镇，助力乡村振兴。

中国信息通信研究院无线电研究中心副主任潘峰说，树标杆、探模式、促协作，是实现5G+智慧旅游规模化的关键。随着各地探索形成经验，并因地制宜进一步推广，这将共创5G+智慧旅游助力乡村振兴的新局面。

新华社上海5月16日电