

让种业创新跑出“加速度”

——现代种业发展一线观察

近日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。

现代育种什么样？如何让种业创新跑出“加速度”？记者就此进行采访。

好品种助力千亿斤粮食产能提升

立春节气前后，正是为春耕备种的关键时节。

在陕西杨凌，中国中化旗下先正达集团中国杨凌技术中心格外繁忙。实验室里，科研人员正在对一板板玉米样品提取DNA，开展分子检测。在自动化温室，玉米取样、移栽、授粉工作有条不紊地进行。

“正如炒菜需要好的食材、炊具和烹饪技术，育种也需要有好的种质资源、科技创新平台和育种技术。”杨凌技术中心科研

人员对记者说。

“杨凌技术中心采用双单倍体工厂化生产平台、高通量分子检测和生物育种性状快速整合等领先技术，玉米育种比传统育种提速2.5倍以上。”先正达集团首席执行官洛文杰说，在中国的先正达集团科研人员与全球同事通力合作，成果将惠及中国和世界。

杨凌中心是种质创新和新品种一体化研发平台，建设投资约3.45亿元，自2019年成立以来，有力支撑了新品种开发。2023年先正达集团中国的玉米、水稻、大豆等121个品种通过国家审定，14个品种入选农业农村部2023年国家农作物优良品种推广目录。

稳产增产根本出路是科技。我国明确2024年扎实推进新一轮千亿斤粮食产能提升行动，坚持稳面积、增单产两手发力，紧紧扭住种子和耕地两个要害。今年粮食生产的一个关键是大面积单产提升，聚焦粮油生产重点县，整建制推进主导品种、主推技

术、主力机型。

新技术探路智能育种4.0时代

传统的育种，需要观察性状的田间表现，不断筛选、组合。在杨凌中心，创新成为一种相对可控、可预期的过程。育种家戴上“基因眼镜”，可以精准预测育种材料是否具备想要的性状。

这个“基因眼镜”就是分子检测。在高通量检测平台，借助分子标记技术，科研人员可以快速准确地从数十万乃至数百万材料中筛选出所需基因。在生物育种性状快速整合平台，每年可实现4至5代的“迭代”能力，超过国内行业2至3代/年的平均水平。

“如果说传统育种是大海捞鱼，那么我们正在实现定向撒网，既快又准。”杨凌技术中心性状整合中心负责人杨炳鹏说。

在2022年农业农村部公布的国家种业阵型企业中，先正达集团中国、北大荒垦丰等32家优势

企业入围，聚焦玉米、大豆、棉花、油菜、薯类等重要作物，构建“补短板”企业阵型。

“近年来，创新平台建设、校企合作有很大提升。”西北农林科技大学玉米育种专家薛吉全说，双方通过种质资源的联合测配，筛选优良组合，并把已经审定的品种放到企业高通量测试网络体系中，进一步评价丰产性、适应性和商业化开发价值。

当前，发达国家正迈向以生物技术和信息技术为基础的智能育种4.0时代，我国育种行业处在由杂交育种2.0阶段向分子育种3.0阶段的过渡期。现代育种平台的建设应用，正推动我国种业加快实现跨越式发展。

同发力助推种业振兴

“昨天还是短袖，今天就换上羽绒服了。海南、杨凌往返出差很多，育种需要合适的温度，我们是追春天的人。相信种业发展也一定会迎来春天。”先正达

集团中国种业事业部战略负责人张晓强对记者说。

种业振兴，完善联合研发和应用协作机制是关键。

张晓强介绍，围绕品种研发、选育、扩繁、推广，一方面加快构筑核心环节的自主研发创新能力；另一方面，与研发机构建立紧密合作机制，将实验室中的科研成果进行有效识别、筛选和转化，最终推向市场。

杨凌农业高新技术产业示范区管委会副主任马江涛表示，已引进培育百余家种业企业入区发展，构建起以市场为导向、大学为支撑、企业为主体、园区为平台的种业创新体系。今后将持续加强创新攻关、要素集聚、培优扶强、示范推广。

“近年来，农业领域很多科技专项都是按照科企合作等模式进行的。下一步，需要多方共同努力，推动中国种业加快迈向4.0阶段。”西北农林科技大学副校长房玉林说。

据新华社

让农民工安心过好年

——2024年“春暖农民工”服务行动扫描

人力资源和社会保障部、民政部等十部门正在联合开展2024年“春暖农民工”服务行动。为了让农民工安心过好年，各地有哪些举措？记者在山东、河南、贵州、江西等地进行了采访。

近日，中建三局济南市医疗康养综合服务基地建设项目部举办“情系农民工 温暖迎新春”活动，将新春集市搬进项目部，工友们在现场体验了剪纸、皮影戏、品尝年货等活动，提前感受别样的年味。

“在外工作了一年了，年前还能逛一下大集，很热闹！”建设工人黎克均说，自己体验了剪纸，还和家人带了对联和福字。

黑龙江哈尔滨市尚志市河东朝鲜族乡惠民村村民赵春富冬天到河南辉县市五龙山滑雪场当教练，雪季之后回老家种地。

“我已经在这个滑雪场干了10年，每年春节期间最忙，所以10年没回家过年了。”赵春富说，“除夕大家一块儿包饺子，初一老板会发红包，这些活动已经延续好多年了。”

五龙山滑雪场教练团队负责人告诉记者，20多名教练大部分来自黑龙江，有10多人是从农村出来的，公司每年都会报销大家的往返路费，并根据绩效适当提高春节期间的奖金。

除了因工作需要不能回家外，大部分农民工会在春节前返乡。多地组织开展“点对点”包车、专列（车厢）服务等，满足他们的出行需求。

家住贵州遵义市正安县的

张先琼在广东打工多年，4年前转行做家政后一直没回家过年。现在她已经乘坐返乡爱心列车回到家中和家人团聚。这次回家，张先琼不仅给老人小孩买了穿的、吃的，还准备了红包。

“没想到老家的团组织还包专列把我们接回家过年，对我们在外打工的人而言太温暖了。”张先琼说，自己要更努力工作，把日子过好。

据了解，这是共青团贵州省委联合共青团广东省委、中国铁路广州局集团有限公司共同启动的免费春运直通车活动，累计有7707人报名，报名人数访问量达35万余次。

春节前后是农民工换岗求职高峰，一些地方通过组织开展专场招聘会、做好与企业对接等，加强农民工就业服务。

地处贵州乌蒙山区的威宁县是劳务输出大县。每年春节前后，当地都会开展就业帮扶活动，为在家或返乡的务工人员提供更多就业岗位。

近日在威宁县朝阳新城举办的招聘会上，100多家企业到现场设置招聘点，累计提供约1000个岗位。“今年不想出门，来看看招聘会上有没有离家近，而且比较适合自己的工作。”来自威宁县迤那镇的李文国说。

江西赣州市赣县区茅店镇农贸市场的返乡农民工招聘会现场，同样人气旺盛。在这场由茅店就业之家组织的招聘会上，8家企业带来100多个普工、文员等岗位。

“最近有很多返乡农民工来找我们咨询，大部分年龄偏大、学历不高，所以我们特意

趁着赶集的日子，在农贸市场举行招聘会，大约帮助40名农民工达成就业意向，15人当场签订了劳动合同。”茅店就业之家工作人员刘建文说。

河南信阳市息县也是农民工输出大县，在广东惠州市有约10万名打工者。为了更好地服务出门在外的务工人员，息县在惠州市成立了惠豫公益服务中心，帮助息县老乡就业。

“成立10年来，我们跟惠州很多企业建立了良好关系，企业会不定时向我们提供用工需求。”惠豫公益服务中心负责人贾中原说，“每年春节之后是我们最忙的时候，需要满足大量用工需求。”

岁末年初，既是农民工返乡高峰，也是农民工欠薪纠纷多发时期。

2月4日，山东济南市商河县法律援助中心组织乡镇司法所、法律援助律师等，开展法律援助下乡赶大集等活动。

活动现场，工作人员重点讲解了畅通农民工法律援助绿色通道和对农民工追索劳动报酬案件优先受理、优先审查、优先指派的惠民政策等，并围绕农民工讨薪维权解答相关法律问题。“在外打工最怕遇到不给工钱的事，原来不懂那么多法律，现在能有地方咨询咨询，心里很踏实。”一位农民工说。

人力资源社会保障部农民工司负责人表示，将通过做好春节前后农民工就业、培训、出行等多方面服务，加强农民工权益保护和关心关爱，让广大农民工度过欢乐祥和的节日。

据新华社



花灯绚丽迎新春

2024年春节将至，各地花灯流光溢彩、璀璨夺目，营造出喜庆祥和的节日气氛。图为人们在江苏省泰州市姜堰区人民公园新春灯会上赏灯。

新华社发

湖南打火机出口货值稳居全国前列

新华社电 记者近日从长沙海关获悉，2023年湖南省共出口打火机货值27亿元，稳居全国前列。尼日利亚首次成为湖南打火机最大出口市场。

湖南省邵阳市是出口打火机的主产地，2023年打火机出口额25.9亿元，占全省出口额的96%。同期，湖南打火机出口目的市场从97个扩大至110个。今年1月以来，邵阳打火机出口继续保持红火态势，邵阳海关已监管出口打火机300余批次。

近日，记者走进邵阳最大的打火机生产企业湖南东亿电气股份有限公司，只见10余条生产线正加足马力生产海外订单。公司总经理白家宝介绍，2023年，在

邵阳海关推动下，公司积极开拓非洲、南亚等新兴市场，保证了出口的稳定。

同时，邵阳海关加大推动出口打火机品牌海关知识产权备案、RCEP项下原产地证书签证等工作。去年，邵阳海关共签发原产地签证1446份，同比增长28.2%，帮助企业获得出口目的国关税减让2800万元。

“得益于中非经贸博览会长期落户湖南，持续拓展非洲市场，去年以来，尼日利亚订单增长迅速。”邵阳海关关长刘晓明说，邵阳海关还打造出口打火机检验监管实训基地和出口打火机科普基地，持续擦亮邵阳出口打火机名片。