

新华社聚焦杨凌种业发展

让种业创新跑出“加速度”

——现代种业发展一线观察

新华社记者 于文静

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



图为工作人员正在进行玉米DNA提取，为分子检测做准备工作。
(图片由先正达集团中国提供)

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。
(新华社北京2月8日电)

杨陵区第十届人民代表大会第三次会议开幕

记者 万英俊 2月20日，杨陵区第十届人民代表大会第三次会议开幕。来自全区各行各业、各条战线的人大代表肩负人民重托出席会议，依法履行职责。

示范区党工委委员、杨陵区委书记李函，杨陵区委常委主任李冠明，杨陵区委副书记、区长李朝喜，杨陵区委政协主席梁战昌等区级领导出席开幕大会。

上午9时整，主持会议的李冠明宣布：杨陵区第十届人民代表大会第三次会议开幕。全体起立，奏唱中华人民共和国国歌。随后，在热烈的掌声中，李朝喜代表杨陵区人民政府向大会作工作报告。

会议指出，2023年，面对经济恢复的波浪曲折和风险挑战相互交织的复杂局面，在杨陵区委的坚强领导下，全区上下全面贯彻党的二十大和二十届二中全会精神，扎实开展学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育，贯通落实习近平总书记历次来陕考察重要讲话重要指示，坚决执行党中央、国务院和省委、省政府决策部署，示范区党工委、管委会工作要求，高效统筹高质量发展和高水平安全，坚持稳中求进工作总基调，聚焦示范区“1155”工作思路，深入开展“三个年”活动，聚力攻坚抓项目、兴产业、保民生、优环境，稳增长和高质量发展迈出新步伐。

会议强调，2024年要坚持稳中求进、以进促稳、先立后破，完整准确全面贯彻新发展理念，以高质量发展为主题，统筹

扩大内需和深化供给侧结构性改革，统筹新型城镇化和乡村全面振兴，统筹高质量发展和高水平安全，深化拓展“三个年”活动，大力发展县域经济、民营经济、开放型经济、数字经济，扎实落实“三个看杨凌”要求，加快建设“新时代乡村振兴、特色现代农业发展引领示范区”，主要经济指标高于全国、全省平均水平，在全省县域经济发展综合排名中继续进位。

今年杨陵区经济社会发展的主要预期目标是：地区生产总值增长6%左右，规模以上工业增加值增长14%，社会消费品零售总额增长11%，地方一般公共预算收入增长5%，城乡居民人均可支配收入分别增长7%和9%。

大会还书面审查了杨陵区2023年国民经济和社会发展计划执行情况与2024年国民经济和社会发展计划（草案）的报告、杨陵区2023年财政预算执行情况和2024年财政预算（草案）的报告、杨陵区2023年民生实事项目完成情况报告和2024年民生实事项目说明，通过了《选举办法（草案）》《杨陵区2023年民生实事项目完成情况满意度测评和2024年民生实事项目投票表决办法（草案）》。

在区的省、市人大代表；不是代表的区级领导；出席政协杨陵区第十届委员会第三次会议的全体委员；双管单位、区级有关部门、各人民团体及区属国有企业负责人列席开幕会。

政协杨陵区第十届委员会第三次会议开幕

记者 吴凡 2月19日，政协杨陵区第十届委员会第三次会议开幕。来自全区各条战线的政协委员肩负崇高使命，共商发展大计，为全区经济社会高质量发展积极建言献策、贡献智慧力量。

示范区党工委委员、杨陵区委书记李函，杨陵区委常委主任李冠明，杨陵区委副书记、区长李朝喜，杨陵区委政协主席梁战昌以及其他区级领导，杨陵区委政协历届退休的老领导、住区省政协委员、各民主党派负责人出席会议，区政协副主席杨水利主持会议。

上午9时整，大会在雄壮的国歌声中开幕。会议首先通过了政协杨陵区第十届委员会第三次会议议程，接着，梁战昌代表区政协常委会作工作报告。

会议指出，一年来，在中共杨陵区委的坚强领导下，区政协常委会坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深学笃行中共二十大精神，坚持党的全面领导，强化思想政治引领，扎实开展主题教育，有力推进委员读书活动。坚持服务高质量发展大局，聚焦“三个年”活动开展、乡村振兴、经济高质量发展、创新社会治理、增进民生福祉等全区重点中心工作建言资政、凝聚共识，以高质量履职助力科学决策、有效施政。坚持以人民为中心的发展思想，汇集民智民意，推动提案落实，以政协所能、委员所长，竭力帮助群众解决操心事、烦心事。坚持发扬民主

和增进团结相互贯通、建言资政和凝聚共识双向发力，在深耕专门协商机构主责主业上精益求精、精深落实，在助力杨陵高质量发展的生动实践中集聚智慧、集聚力量，推动全区政协事业发展迈入新篇章。

会议强调，2024年，区政协常委会要以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻中共二十大和二十届二中全会精神，持续落实习近平总书记历次来陕考察重要讲话重要指示批示精神，全面落实区委十届六次全体（扩大）会议暨区委经济工作会议的部署，发扬优良传统，牢记政治责任，充分发挥专门协商机构作用，加强思想政治引领，积极建言资政，广泛凝聚共识，为杨陵高质量发展、现代化建设作出新的贡献。

会议还听取了杨陵区政协副主席龙明秀代表政协杨陵区第十届委员会常务委员会所作的关于十届二次会议以来提案工作情况的报告。邵砾群、吴英、黄丽丽、王博文、张世勇5名政协委员围绕设施农业现代化、民营经济高质量发展、发展银发经济、养老服务业提质升级、农业科技创新、基层医疗卫生服务等作了交流发言。

不是区政协委员的各镇（街道）党、政主要负责同志及各区直部门（单位）、国有企业主要负责同志列席会议。

聚焦 杨陵区“两会”