

从一粒稻种看中国种企创新路

新华社记者 胡 璐 周 勉

冬日的清晨，海南陵水县椰林镇的湖南省南繁科研育种园安马洋基地。“这块田插两行，每行七株，那块田得插四行。”这几天，袁隆平农业高科技股份有限公司科研人员孙振彪正忙着和大家一起人工栽插水稻育种材料。

海南温暖如春的天气，让秧苗长得格外快。600多亩的试验基地里，有的已是绿油油的一片。孙振彪说，每个田块都是根据各自栽插的新品种特性和试验目的来精准控制栽插株数和时机的，期待明年3、4月份能通过田间观察挑选出性状更好的育种材料。

种子是农业的“芯片”。半个世纪前，杂交水稻在中国率先成功研发并大面积推广，助力解决世界近五分之一人口吃饭问题，并远播包括冈比亚在内的五大洲近70国。随着生活水平提高，人们肉蛋奶吃得多了，需要越来越多的饲料粮来转化，对粮食的需求在不断扩大，对粮食品质的要求、多样化食物的需求也在提高。

隆平高科水稻首席专家、副总裁杨远柱告诉记者，致力于实现更大的种业突破，隆平高科组建了一支700多人的科研团队，并联合国内多名院士、多家知

名科研院所，长期开展产学研合作。

以水稻为例，隆平高科在超高产、抗病虫、优质稻等方面，取得一系列重大成果突破。比如，新培育的“玮两优2268”品种在示范片的单季亩产最高达到1174.5公斤，对稻飞虱、稻瘟病也有较强的抗性。

为了提高育种效率，隆平高科推动传统育种经验与现代生物技术结合，建立了覆盖生物技术、传统育种、品种测试三大平台的商业化育种体系。通过组建国际先进的生物技术平台，应用种业集成产品研发和数字化技术，使品种选育周期从之前的8到10年缩短至4到6年。此外，还自主研发了多个信息系统，实现了种子从播种到收获的全程数字化管理。

隆平高科的发展，是在种业振兴行动的推动下，中国种企不断创新的生动缩影。

企业是种业振兴的骨干力量。为改变我国种企数量多、规模小、创新弱的状况，2021年农业农村部从3万余家企业中遴选了农作物、畜禽、水产等270多家种业企业，构建“破难题、补短板、强优势”国家种业企业阵型，推动与金融、科

研、基地对接合作。

目前，种业企业牵头承担国家重大科技项目占比超过六成，金融机构为种业企业提供贷款3000多亿元，农作物阵型企业研发投入比2020年增加了一倍，有力助推了企业发展。

5年来，我国种业企业在多个领域实现了明显突破——

在“强优势”上，巩固强化水稻、小麦、蛋鸡等种源竞争优势，2024年杂交水稻推广面积前十大品种中隆平高科占了6个，“玮两优8612”再生稻两季亩产超1500公斤。

在“补短板”上，玉米、大豆、生猪等品种产量、性能、品质与国际先进水平差距不断缩小，东亚种业育成的“东科1188”亩均种植密度5500株、亩产达到1100多公斤。

在“破难题”上，上海雪榕、福建万辰育成系列白色金针菇品种，国内市场份额近30%；福建圣农等企业自主培育的3个白羽肉鸡新品种，结束了种源全部依赖进口的被动局面，国内市场占有率达到28%以上。

如今，先正达和隆平高科分列全球种子企业第3位和第8位，峪口禽业成为

世界最大的蛋鸡制种企业，海大集团水产种苗年销量全球第一，116家和23家种业企业分别入选“专精特新”和“小巨人”企业，种业企业综合实力明显提升。

但与此同时，也要看到，当前在育种创新方面，我国大品种好品种不多；一些品种突破了“卡脖子”，但市场竞争力与国外品种还有差距。

“十五五”规划建议强调，“提升农业综合生产能力和质量效益”“深入实施种业振兴行动”。根据我国种业振兴行动“一年开好头、三年打基础、五年见成效、十年实现重大突破”总体安排，“十五五”将成为见证我国种业创新实现重大突破的关键时期。

农业农村部有关负责人说，未来将在培育上突出重点，集中资源加快培育世界一流种业企业。同时，继续支持优势企业承担科技重大项目，促进企业在育种创新中“唱主角”。还将推进企业主导的产学研深度融合，鼓励发展“企业出题出资、科研揭榜答题”双向协作，推进企业和高校、科研院所人才双向流动。

（新华社北京12月1日电）



▲12月1日，江苏省连云港市连云区一所小学的校医给学生讲解防艾常识。当日是第38个世界艾滋病日，各地开展主题宣传活动，增强人们对艾滋病防治知识的了解。

新华社发（王 春 摄）

（上接第一版）但发展不平衡不充分问题还较为突出，资源型经济固有的结构性、体制性、素质性矛盾尚未得到有效解决，新旧动能转换还处在爬坡过坎阶段。未来五年，煤炭消费即将达峰，煤炭等传统支柱产业动能逐步减弱，对我省产业转型升级提出更为迫切的要求。因此，“十五五”时期对于我省推动高质量发展、深化全方位转型取得突破性进展，因地制宜发展新质生产力，加快实现新旧动能转换，至为紧迫、至关重要。

转型是山西必须闯的关。转型越主动，越能打开广阔的发展空间；转型越积极，越能在披荆斩棘中获得强大的发展后劲。“十五五”时期是山西加快转型发展、基本实现社会主义现代化的关键时期。我们要遵循习近平总书记指明的转型发展科学路径，坚持智能化、绿色化、融合化方向，聚焦能源转型、产业升级、适度多元发展，着力构建体现山西特点、具有比较优势的现代化产业体系。大力推动能源转型，加快能源生产方式、能源消费方式、能源发展动力转型，推动我省从煤炭大省向能源强省转变。着力推进产业升级，优化提升传统产业，培育壮大新兴产业和前瞻布局未来产业。因地制宜推动适度多元发展，推动特优农业提质增效，大力发展文化旅游业，加快文旅强县建设，促进服务业优质高效发展，充分发挥转型发展平台载体牵引作用。

发展新质生产力是推动高质量发展的内在要求和重要着力点。从“十四五”时期积极培育壮大新质生产力的实践中，我们更能深刻理解为什么“十五五”时期要继续以推动高

质量发展为主题，把因地制宜发展新质生产力摆在更加突出的战略位置。全会提出，立足服务国家高水平科技自立自强，抢抓新一轮科技革命和产业变革机遇，推动创新链、产业链、资金链、人才链深度融合，以科技创新引领产业创新。这一重要部署，必将科学指引培育发展新质生产力的新动能，为高质量发展不断拓展新空间、塑造新优势。

发展新质生产力，科技创新是核心要素。要深入实施科教兴省、人才强省、创新驱动发展战略，健全因地制宜发展新质生产力体制机制，聚焦能源转型、制造业升级、特优农业增效、人工智能发展、绿色低碳技术等重点领域，加强原始创新和关键核心技术攻关，强化企业科技创新主体地位，推动科技创新和产业创新深度融合。要一体推进教育科技人才发展，实施新一轮高等教育“百亿元工程”，支持省会城市打造吸引集聚人才平台，引导各市因地制宜建设特色人才平台。深入推进数字山西建设，全面实施“人工智能+”行动，筑牢新质生产力发展的基础性、战略性支撑。同时也要深刻认识到，发展新质生产力需要具备一定禀赋条件，必须充分考虑现实可行性，牢牢把握“因地制宜”的要求，有选择地推动新兴产业、新模式、新动能发展。

千帆竞发，勇进者胜；转型涌潮，实干者成。新征程上，全省上下要更加紧密地团结在以习近平同志为核心的党中央周围，坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，在坚定中锚定未来，在有序中积蓄动能，以高质量发展的确定性应对各种不确定性，奋力谱写三晋大地推进中国式现代化新篇章。

（原载12月1日《山西日报》）

理论学习中心组学习会议暨市政府党组（扩大）会议暨

（上接第一版）要倡导全民阅读，建好用好“河东书房”，加大优质内容供给力度，创新开展丰富多样的阅读推广活动，助力“书香运城”建设。

会议强调，省委十二届十一次全会为未来五年全省经济社会发展擘画了蓝图、指明了方向。全市政府系统要把学习贯彻省委全会精神与党的二十届四中全会精神结合起来，按照市委决策部署，聚焦能源转型、产业升级、适度多元发展，谋深谋实工作举措，创造性地抓好全会精神落地。要科学编制“十五五”规划，坚持系统思维，深化开门问策，强化对接衔接，合理设定我市“十五五”时期经济社会发展目标任务和主攻方向，谋划实施牵引性、撬动性强的工作抓手，以高水平规划引领高质量发展。要统筹抓好经济运行、民生保障、安全稳定等各项工作，着力稳就业、稳企业、稳市场、稳预期，认真谋划明年工作，确保“十四五”顺利收官、“十五五”良好开局。

会上，相关同志作了交流发言。

笃行不怠 加压奋进 把目标任务变成现实图景

（上接第一版）

聚焦重点突破，以务实举措将全会精神转为实效

省委会强调，“十五五”时期全省经济社会发展必须遵循以下原则，坚持党的全面领导、坚持人民至上、坚持高质量发展、坚持全面深化改革、坚持有效市场和有为政府相结合、坚持统筹发展和安全。

“要旗帜鲜明讲政治，结合贯彻落实党的二十届四中全会精神和习近平总书记考察山西重要讲话重要指示精神，迅速掀起学习宣传贯彻省委全会精神热潮。”绛县县委书记王云表示，要立足大局谋长远，坚决扛牢在建设“一城两区三门户”中勇争先、站前列的使命担当，高标高质编制好全县“十五五”规划，为未来五年经济社会发展筑牢坚实基础。要找准定位促发展，充分发挥比较优势，以产业升级增转型发展之效，以城镇建设聚改善民生之力，以党建引领赋基层治理之能，努力打造能源转型先行地、特优农产品生产加工基地、休闲康养目的地、建设人文之城、生态之城、活力之城、幸福之城。要真抓实干争一流，坚持干字当头、干在实处、争创一流“两干一争”工作总要求，把全县上下的思想和行动统一到省委、市委各项决策部署上来，统一到担当作为、干事创业上来，凝心聚力、勇毅前行，为全市、全省发展大局作出更大贡献。

“将坚决贯彻省委全会精神，锚定高质量发展首要任务，把产业作为重中之重，打好‘强工兴产、转型突围’主动仗。”

稷山县委书记、县长王润表示，要聚力产业升级，坚持智能化、绿色化、融合化方向，全力推进东方资源高硅硅锰二期等重点项目，争取泉稷能源“70120”等牵引性工程落地，谋划实施超硬材料产业园区二期建设，积极争创中小企业特色产业集群。要深耕特优农业，大力发展蛋鸡、板栗、中药材等三大产业，以科技赋能产业发展，走好“三品融合”升维路径，着力打造具有全国影响力的蛋鸡养殖加工基地、板栗种植加工基地、道地药材种植加工基地。要擦亮文旅名片，坚持以文塑旅、以旅彰文，高标准建设中华农耕文化园，高质量举办“后稷论坛”，高水准提升景区景点管理水平，精心推出更多精品旅游线路和文旅打卡地标。同时，统筹抓好“十五五”规划编制、民生改善、安全稳定等各项工作，不断开创高质量发展新局面。

强化担当作为，为全省大局发展贡献运城力量

现代化产业体系是中国式现代化的物质技术基础。省委会把“坚定有序推进转型发展，着力构建现代化产业体系”作为全省经济社会发展的第一项重点任务作出部署。

蓝图已绘就，关键在落实。市委发展改革委党组书记、主任樊全表示，要强化战略规划引领，优化发展布局。紧紧围绕“一城两区三门户”目标和思路，高质量编制好我市“十五五”发展规划及各专项规划。要坚定推进转型发展，激发市场活力。聚焦能源转型、产业升级、适度多元发展，更加注重新旧动能转换

过渡和衔接，因地制宜发展新质生产力，统筹推进全国统一大市场建设，促进民营经济高质量发展，激发民间投资活力。要加强经济运行调度，确保稳中有进。围绕实现“十四五”圆满收官和“十五五”良好开局，密切跟踪监测重点指标、重点行业运行情况，强化经济运行分析研判，确保经济实现质的有效提升和量的合理增长。要聚力重大项目攻坚，夯实发展基础。紧盯国家政策导向和资金投向，精准谋划储备一批打基础、利长远、促转型的重大项目，持续夯实项目盘子，提升项目储备质量。

市工信局（国资委）党组（党委）书记、局长白根虎表示，要聚焦产业升级，构建现代产业体系。坚持智能化、绿色化、融合化方向，依托“新稷河闻”传统工业集聚区，加快钢铁、焦化、有色、化工等传统产业数智技术改造，激活传统产业创新发展新动能。以“合汽生材”新兴产业地标为牵引，推动新能源汽车、现代生物医药大健康、新材料等产业集聚壮大，打造“新兴产业大运走廊”。要强化创新驱动，培育发展新质生产力。聚焦人工智能、低空经济等未来领域，依托“晋创谷·运城”、科创创等平台，加快推动未来产业研发和应用企业集聚，加大镁、铝、铜、稀土永磁等行业性关键技术攻关力度，提升产业核心竞争力。要扛牢使命担当，狠抓工作落实。用好活用产业链、专业镇、“专精特新”、开发区等平台作用，常态化开展入企服务，推动全市工业经济实现质的有效提升和量的合理增长。

法治护航稳大局 改革赋能促治理

（上接第一版）全市公安机关持续深化以“两队一室”为核心的派出所警务机制改革，创新性提出将城区5000人、农村3000人划分为一个警格，将全市376个警务区划分为1469个警格，配备社区民警716人、辅警813人、警务助理656人，保持了“一村（格）一警”全覆盖成果。

司法行政机关聚焦行政复议的出庭应诉情况通报机制、司法建议抄送抄报机制、履行判决决定监督追究机制等6项机制改革，进一步完善了司法行政协同体系，让法治运行更加高效顺畅。垣曲县女童陈某甲生父母失联，保姆十年守护却陷户籍困境，该县检察院联动多部门协同，通过监护权变更之诉，成功解决其户籍、学籍难题。

推进法治运城建设，优化营商环境高质量发展制度环境

法治是最好的营商环境，也是城市发展的核心竞争力。全市锚定“一城两区三门户”目标和思路，将法治建设与经济社会发展深度融合，在市场监管、生态守护、文化传承等领域构建全方位法治保障体系。

围绕市场经济秩序维护，开展“违规异地执法和趋利性执法司法专项监督”“昆仑2024”等专项行动，通过出台专项方案、加强审查衔接等举措，为中小投资者与民营企业提供精准司法保护。法院、检察院、公安机关联动发力，依法审理商事案件、打击涉企犯罪，通过和解、监督等方式化解涉企纠纷，让市场主体安心经营。司法部门建立“涉企行政检查公示专栏”，对全市485个涉企行政检查主体、事项、频次、标准等内容进行公示，实现执法信息全流程公开。推动商事登记全帮办体系标准化建设，建成707个商事登记帮办代办网点，牵头制定的《商事登记全帮办服务规范》成为省级地方标准。优化政务服务模式，建成“7×24小时”政务服务自助区153个，实现144项高频事项全天候自助办理，构建起高效便捷政务服务体系。

在生态环境保护领域，深入践行“两山”理念，创新“补种复绿”“增殖放

流”等生态修复“运城模式”。建立跨区域协作机制，联合豫陕相关单位办理黄河流域公益诉讼案件，形成生态保护合力。为持续擦亮“国宝第一市”城市品牌，构建文物保护执法司法联动体系，公安机关保持对文物犯罪的高压打击态势，法院设立专门法庭审理文物犯罪案件，各基层法院结合地域文化特色提供精准司法服务，让文物保护有法可依、有章可循。知识产权保护方面，发挥巡回审判作用，加强“万荣苹果”“稷山板栗”等地理标志保护，通过典型案例审理维护品牌权益，为新质生产力发展注入法治动力。市法院创新打造“司法基地+专业法庭”模式，建立“环境资源共享、突出问题共治、协作机制共建”协同机制，构建环境治理体系经验做法获最高人民法院肯定，环境资源审判庭荣获“全国法院环境资源审判工作先进集体”称号。

健全治安防控体系，守护社会稳定平安底线

安全是发展的前提。全市以常态化防控与精准化治理为抓手，构建“打防管控治”一体化治安防控体系，通过专项打击、重点管控与政策落实，筑牢政治安全与社会稳定的坚固屏障。

纵深推进常态化扫黑除恶斗争，以系列专项行动为载体，严厉打击电信网络诈骗、“黄赌毒”等违法犯罪，实现刑事案件同比下降，扫黑除恶成效显著。在重点人群管理服务上，构建全链条治理体系：针对青少年群体，出台综合治理举措，推进专门学校建设，通过法治副校长、“指南针”未检品牌、护校安园等行动织密保护网络；针对精神障碍患者，优化服务管理机制，推行财政“全兜底”做法，社会心理服务经验获全国推广；针对刑满释放人员，总结推广盐湖区东城司法所“六化”工作模式，建立监狱改造、社区矫正、安置帮教、社区矫正、法治宣传相互补充、同向发力的工作机制，实现社区矫正对象再犯罪率低于全国全省平均水平，得到中央政法委主要领导肯定。

准确把握宽严相济刑事政策，法院对“校园霸凌”等案件从严惩处，对

涉众型犯罪保持高压，同时规范认罪认罚从宽制度适用；检察机关聚焦多发发性侵财犯罪、毒品犯罪等精准发力，尤其加大跨境电诈打击力度。通过多元化法治宣传，打造“法韵·河东书房”等特色阵地，开展针对性普法活动，让法治走进群众、融入生活，从源头减少违法犯罪滋生土壤。

夯实基层治理根基，激活矛盾化解内生动力

基层是社会治理的“神经末梢”。全市以创建新时代党建引领基层治理示范区为抓手，聚焦矛盾纠纷化解，创新“枫桥经验”，实施网格化管理，构建起“上下联动、左右协同、全域覆盖”的基层治理体系，实现“小事不出村、大事不出乡、矛盾不上交”。

在矛盾纠纷预防化解中，建立“分类受理、归口办理、协同处理、闭环管理”机制，市县乡村四级齐调中心实现群众诉求高效处置。法院推进“总对总”在线诉调对接，联合多部门引入百余家调解组织，司法行政部门打造“三调联动”体系，通过智慧平台实现纠纷全链条化解，现发命案同比大幅下降。深化网格化服务管理改革，整治形式主义为基层减负，规范网格准入事项，优化城乡网格划分，通过综治信息系统实现信息高效流转处置，在党建引领基层治理中发挥关键作用。

推进信访工作法治化，规范联席会议运行机制，强化源头治理与依法办理，实现信访总量与信访人次双下降。政法机关延伸服务触角，检察院成立“河东检察枫桥工作室”，法院建立司法释明中心，通过多元举措实现案结事了、政通人和，让基层治理既有法治保障又具人文温度。

我市全面深化社会体制改革的实践探索，彰显了以人民为中心的发展思想与系统治理的科学方法。明者因时而变，知者随事而制。面对改革中的短板不足，我市将大力弘扬改革创新精神，注重用改革办法破解发展难题，努力营造安全的政治环境、稳定的社会环境、公正的法治环境、优质的服务环境，切实为发展增动力、添活力。