

“原”上春光好

——杨凌示范区秦创原创新驱动平台建设由势转能加快迈进

记者 王晓艳

又是一年春光好。三秦大地，绿意盎然，万物竞发，处处涌动着高质量发展的热潮。

同样是在阳春三月，2021年3月，一场创新驱动发展的深刻变革，在三秦大地悄然发生：陕西举全省之力，全面启动秦创原创新驱动平台建设，为创新驱动陕西高质量发展加速加力。

伴随着春风骀荡，这粒火种以燎原之势，瞬间“点亮”了中国第一个“国字号”农业高新区——中国农科城杨凌。

三年来，杨凌示范区认真贯彻落实陕西省委、省政府部署要求，坚持发展现代农业“国家队”定位，立足打造全省农业创新驱动发展总窗口目标，区校一体、融合发展，推动秦创原农业板块建设持续加力提速、由势转能加快迈进。

搭平台建载体 强力支撑秦创原建设

这个春天，杨凌现代农业职教创新园（一期）项目建设现场如火如荼：机械轰鸣，车辆穿梭，工人们挥汗如雨，抢抓工期。

该项目是秦创原农业创新驱动平台重点建设项目，总投资24.01亿元，于2023年3月开工，以“建设中国特色、世界一流职业大学”为目标，打造集教育培训、以教促产、以产助教、产教融合等功能为一体的职教综合体。项目建成后预计年培养各类农业职教类人才8000人次以上。

追赶春天的脚步。这个春天，先正达集团杨凌技术中心内，同样一派繁忙景象：实验室里，科研人员正在对一板玉米样品进行DNA提取，开展分子检测；自动化温室里，科研人员正有条不紊地对不同生长阶段的玉米进行取样、移栽、授粉等工作。

先正达集团杨凌技术中心是先正达集团依托杨凌丰富的农科教资源禀赋，在杨凌建设的种质创新和品种一体化研发平台。该平台七八个月内就能创制数十万株育种材料、仅用1代或2代即可完成目标品种的性状改良、2到3年便可推出具有优良特性的新品种。

搭平台、建载体、聚要素。近年来，杨凌以秦创原农业创新驱动平台为支撑，通过布局产业基础平台、产业化应用研究平台，为产业创新发展提供载体保障；通过加速能力建设，不断增强产业的聚集度和影响力。

作物抗逆与高效生产全国重点实验室完成重组，旱区农业陕西实验室获批建设，旱区作物种质资源库、先正达种业育种技术创



新中心加快推进，陕西省作物育种、畜禽育种共性技术研发平台和创新联合体组建完成，新增省部级创新平台32个；

构建“创业苗圃+众创空间+孵化器+加速器+产业园区”的孵化载体体系，孵化载体增长率超过46%，新增省级以上孵化载体4家；

三年来，秦创原农业创新驱动平台载体支撑能力稳步提升。

产业创新带动能力强 成果转化效益显

同样是在2021年的春天，由杨凌示范区党工委管委会联合西北农林科技大学、杨凌职业技术学院和陕西粮农集团组建的杨凌种业创新中心揭牌成立，中心进一步深化区校融合、科企融合，围绕创新链和产业链，面向国家重大区域战略、影响国家种业发展重点领域创新需求，着力解决种源“卡脖子”问题，形成品种、技术持续供给能力，推动杨凌成为国家种业重要战略科技力量。

畜牧产业创新中心、耕地保护与质量提升创新中心……如雨后春笋般，杨凌先后联合西北农林科技大学等高校、科研院所和农业龙头企业布局建设了6个产业创新中心，集聚12名院士、190多名科研骨干人才；

康振生院士团队发现了全球首个小麦条锈病感病基因，奶牛种业创新团队培育的“克隆奶牛”实现了异地重生。“西农511”

小麦、“秦优1618”油菜品种入选全国粮油生产主导品种；

……
农科教资源富集、创新综合实力雄厚是杨凌的比较优势，而农业科技成果产业化则关乎着杨凌的未来。

为推动“创新”和“产业”充分对接，杨凌深入推动区校融合发展、协同创新，大力推动“三项改革”，成果转化机制逐步完善：承接西北农林科技大学、西北大学等高校及团队的33个成果转化项目落地。

建成中国农科院技术转移杨凌分中心，连年举办小麦、玉米、油菜新品种观摩会，展示新品种1000多个。

技术合同交易年增长率超过145%，苹果新品种“秦脆”苗木生产经营权以1200万元转让刷新全国记录。

科技型中小企业、国家高新技术企业分别增长136%、140%，杨凌伟隆、荣华种业成为全省仅有的两家国家育繁推一体化种子企业，一大批科创企业正如雨后春笋般拔节而起，感受着日新月异的秦创原速度。

“双创”生态更优 辐射带动能力增强

最近一段时间，“土壤医生”沈锋忙得不亦乐乎，公司新研发的土壤调理剂中试产品即将运用到盐渍化土壤改良试验中，目前他和同事正在实验室加紧进行相关参数的检测，确保施用后达到预期效果。

沈锋是杨凌锦华生态技术有限公司总经理。“以前种地都是凭感觉，现在种前先看‘处方’。”正是深知健康土壤对粮食生产的重要性，加之杨凌“双创”配套政策支持，杨凌锦华生态技术有限公司成立。多年来公司一直致力于我国耕地安全利用和耕地质量提升工作。

吸引的不止杨凌锦华技术有限公司。从培育优质的“种子企业”到培育优质的“双创”生态，杨凌拿出了满满的诚意：

出台支持秦创原农业板块建设32条政策，建立政银担风险补偿机制，为16家科技型企业发放“科创贷”2650万元；

常态化开展项目路演，每年举办中国现代农业创新创业大赛等活动超过130场次，一大批充满活力的高成长创新企业云集杨凌，深耕“双创”沃土。

筑巢引凤栖，花开蝶自来。几年来，杨凌新增陕西省“科学家+工程师”40支、“新双创”队伍277支、科技经纪人187人，累计招引创新创业团队1182个，科技人员、大学生、职业农民竞相创业的局面初步形成，“双创”工作两次受到国务院表彰。

2023年9月13日下午，西安市临潼区2023年农业农村发展大会召开，会上杨凌示范区向临潼区授牌“秦创原农业创新驱动平台（临潼）试验区”，临潼区与西北农林科技大学合作共建番茄技术推广站和粮食技术推广站授牌启运。

这只是杨凌深化农业科技市区合作的缩影。由“势”转“能”。通过三年建设，秦创原农业创新驱动平台辐射带动能力显著增强：获批建设秦创原旱区农业创新引领示范区，持续深化农业科技市区合作，达成合作意向95个，落地项目48个；杨凌良种示范推广“4455”计划全面推进，已辐射境外2个国家、全国12个省（区、市），年推广面积超过1亿亩、培训农民超过4.5万人次。

与此同时，杨凌不断扩大农业科技交流合作，上合组织农业基地国际影响力持续提升，成功举办上合组织减贫和可持续发展论坛，有力扩大了杨凌及陕西在减贫和可持续发展领域的影响力；

成功举办第二十八、二十九、三十届农高会，实现项目签约和交易3007.79亿元，农高会已成为农业科技成果示范推广重要平台和国际农业科技交流合作的重要窗口；

……
春到农科城，“原”上春光无限好。

新质生产力“新”在哪？

中共中央政治局第十一次集体学习提出，加快发展新质生产力。新质生产力这一概念自2023年9月提出以来，中央多次对其进行阐述、部署。如何理解新质生产力？

生产力变革加速

2024年初，一条关于专利的新闻令人振奋：截至2023年底，我国国内（不含港澳台）发明专利拥有量达到401.5万件，成为世界上首个国内有效发明专利数量突破400万件的国家。我国发明专利达到第一个、第二个和第三个100万件分别用时31年、4年和2年，突破第四个用时1年半。

中国宏观经济研究院产业经济与科技经济研究所产业结构与产业政策室主任、研究员邱灵对半月谈记者表示，这一数据从侧面反映，发展新质生产力，中国已有扎实的创新基础和技术底气。

何为新质生产力？中央提出，新质生产

热点解析

力是以劳动者、劳动资料、劳动对象及其优化组合的跃升为基本内涵，以全要素生产率大幅提升为核心标志，特点是创新，关键在质优，本质是先进生产力。

核心标志中指向的“全要素生产率”，指的是各要素（如资本和劳动等）投入之外，技术进步和能力实现等导致的产出增加，通常被视为技术进步对经济发展作用的综合反映。由此也可以看出，新质生产力具备高科技、高效能、高质量特征。

从比较中看新质生产力

与沿着现有技术路线的增量创新不同，科技创新的不确定性大，很难预测技术突破会出现在哪个领域，很难准确判断技术路线的前景、商业应用的周期，因此更应该拓宽容错空间，限制行政干预，改革科研评价方式。此次中共中央政治局集体学习也指出，要营造鼓励创新、宽容失败的良好氛围。

具体来看，新质生产力“新”在四个方面：新劳动者，如能充分利用现代技术的新型人才；新劳动对象，如数据要素；新劳动

工具，如生成式人工智能；新型基础设施，如大数据中心等。

新质生产力的“质”，可以从两个方面理解：一是质态，新质生产力把数据作为驱动经济运行的新质生产要素，从而打破了传统生产要素的质态；二是质效，新质生产力要使得生产工艺、品质大幅提升，要以新技术新产品驱动新的社会需求。

新质生产力对劳动者素质、生产要素配置水平、基础设施等提出了新的要求，而这些条件在不同地区存在发展落差。邱灵认为，培育新质生产力既要巩固战略性新兴产业、提前布局未来产业，也要改造提升传统产业。“要客观看待区域发展落差，先把本地特色传统产业改造好，夯实现代化产业体系基底。”

看优势也看短板

2023年，C919大飞机实现商飞、国产大型邮轮完成试航、“新三样”（电动载人汽车、锂离子蓄电池、太阳能电池）出口表现亮眼……从产业端看，新质生产力正在加速形成。

邱灵认为，我国加快发展新质生产力具

备三大优势条件：超大规模国内市场，这是新质生产力发展的量变基础；规模巨大的人才总量，我国接受大学教育人数和研发人员全时当量，均位居世界首位；新型举国体制有助于深化经济、科技体制改革，让各类先进优质生产要素向发展新质生产力顺畅流动。

同时也要看到，我国有效发明专利产业化率为36.7%，高校发明专利产业化率为3.9%，与发达国家相比还有明显差距。原始创新能力仍相对薄弱、产学研融合生态尚未形成、人才培养与社会需求存在错位、不当竞争和地方保护导致要素流通不畅等问题，也是短板所在。

业内专家认为，从科技创新到未来产业再到战略性新兴产业是一个连续的光谱，发展新质生产力要“用明天的科技锻造后天的产业”。这提示我们，要把注意力往前端转移，积极健全支持原始创新的体制机制，从鼓励“技术模仿”到引导进行“试错型”探索，让科研人才和企业敢闯敢试。

（据2024年第4期《半月谈》）