



陕西杨凌:创新驱动 结出农业科技“硕果”

全媒体记者 吉燕 李煜强

摘要:2012年以来审定登记动植物新品种超过500个。种子年交易额约8亿元,占陕西省年交易量的近二分之一;

新增省部级以上科技创新平台28个,取得了一批重要科技成果,获得省部级以上科学技术奖励161项,其中国家级18项;

国家高新技术企业从2012年的14家增加到2021年的69家,新增陕西省瞪羚企业和潜在瞪羚企业4家……

这是党的十八大以来,科技创新工作助力杨凌示范区经济社会发展的众多缩影之一。如今,科技创新之火已成燎原之势,创新驱动成为杨凌示范区高质量发展的新引擎。



省涉农工业战略高地为目标,加快培育现代种业等战略性新兴产业,积极打造生物医药、农产品加工、涉农装备制造等三大工业主导产业集群。

明确种业优先发展战略定位,规划建设杨凌种子产业园,目前已入驻种业及其相关企业87家。其中,集聚了先正达、登海、大华等国内外种业龙头企业,省级育繁推一体化种业企业达14家,荣华、鸿源入选全国十强油菜种业企业。

2012年以来,杨凌示范区审定登记动植物新品种超过500个,种子年交易额约8亿元,占陕西省年交易量的近二分之一,越来越多“沉睡”在实验室内的“硬核”成果转化市场“爆款”产品。

不仅如此,党的十八大以来,杨凌正助力当地众多的创新“小树苗”向“参天大树”成长转变。目前,入区生物医药企业近百家,步长制药、济川药业等上市药企在区内陆续布局,嘉禾药业成为全国最大的植物提取物生产企业,医药产业聚集度居陕西省前列。

不只外部营养供给,在杨凌

示范区这片创新热土上,共同构建的内在互补生态产业链也进入了良性循环。其中,建成了农产品加工百亿级产业集群,集聚了圣妃乳业、本香农业等60余家规模化食品企业,形成了以果汁加工、乳品饮料、肉制品加工、蔬菜精深加工为主的产业发展格局。

伴随产业链的完善,相关企业形成了产业链合作,进而“滋养”企业在科技创新领域不断投入,壮大整个产业生态圈。

区校融合,创新高地与人才高地初步形成

深化区校融合作为发展的“大动脉”,杨凌示范区通过多项创新服务和措施向这条“生命线”输送营养。

党的十八大以来,新增省部级以上科技创新平台28个,获得省部级以上科学技术奖励161项,秦创原创新驱动平台农业板块,累计技术合同交易额达13亿元,品种权交易额达2.37亿元,年示范推广面积超1亿亩,推广效益达235亿元,面向旱区培训农民超过44万人次……透过这一组组数据,直观展示出杨凌在区校融合中作为院地资源对接纽带的成效。

特别是在作物遗传育种、小麦条锈病防控、反刍动物遗传进化、苹果抗逆生物学等方面取得突破性进展。目前,杨凌现有农业科教人才7000多名,两院院士

4人,双聘院士11人,国家级领军人才93人,地方级领军人才197人。成立的种业、果业、畜牧等6个产业创新中心,集聚了12名院士、100多名科研骨干人才,构建了“院士+技术委员会+专家工作室”的高层次人才体系。

建立完善的六种农业科技推广模式,持续提升示范推广质效,在黄淮海、长江流域和西北旱区举办杨凌小麦、玉米、油菜新品种观摩会,展示优良品种200多个。2021年实现示范推广面积1亿亩、效益235亿元。

实施农业科技小巨人企业培育计划,通过整合科技资源和一系列政策措施,构建科技企业“微成长、小升高、高壮大”的梯次培育机制。国家高新技术企业从2012年的14家增加到2021年的69家,新增陕西省瞪羚企业和潜在瞪羚企业4家。美畅新材料公司成为陕西省首家“独角兽”企业,并在深交所创业板成功上市。

值得一提的是,杨凌示范区将示范推广与科技扶贫紧密结合,科技示范基地遍布陕西所有国定贫困县,遍及秦巴山区、西藏等7个全国集中连片特殊困难地区,为全国、全省打赢脱贫攻坚战贡献了“杨凌力量”。

“双创”升级,垒起经济新坐标

2018年、2020年“双创”工作两次受到国务院表彰。

近年来,杨凌示范区通过大力实施创新驱动发展战略,成立国家双创示范基地建设领导小组,聚焦现代农业、农业科技服务、“互联网+农业”等领域,通过政策扶持、基地支

撑、优化服务、区校协同、国际合作等途径,全面激发农业科技人员、大学生和职业农民等重点人群的创新创业热情。

党的十八大以来,杨凌示范区创新指数持续提升。支持科技人员创新创业,孵化了海斯夫、龙翔科技等一批科技人员领办创办的省级瞪羚企业;培育职业农民创新创业,区内已有300余名农民通过自主创业当上了“老板”,并带动6000多人实现就业。

目前,杨凌示范区发挥平台载体助推双创的独特作用,将省部级科研平台纳入示范区技术创业资源共享平台,建设孵化技术创业资源共享平台22个,获批建设国家级科技孵化器1家、众创空间4家、星创天地3家,获批陕西省科技资源统筹中心杨凌分中心,陆续建成众创空间、创业工场、职业农民创业园、返乡农民创新创业孵化园等60多万平方米创业孵化基地。

“十四五”期间,杨凌示范区将坚持“核心示范、带动旱区、服务全国”的定位,锚定全面实现“三区三高地”目标,按照“以农业科技现代化推动农业现代化”的新范式,以农业科技创新为动力,以农业科技示范推广为路径,以内外开放合作为格局,以农业特色产业为方向,以机制体制改革为保障的发展战略,奋力建设农业科技现代化改革创新先行区,以昂扬斗志和实干实绩迎接党的二十大胜利召开。



杨凌:硬核科技破解黄土高原生态环境建设难题 助推陕西绿色版图不断扩大

7月29日,《陕西新闻联播》以《杨凌:硬核科技破解黄土高原生态环境建设难题 助推陕西绿色版图不断扩大》为题,聚焦杨凌示范区硬核科技助推黄土高原披上“绿装”、打造一个个生态修复和绿色发展的样板。报道如下:

杨凌示范区成立25年以来,始终牢记国家使命,坚守服务“三农”初心,全面贯彻新发展理念,加强科技创新和示范推

广,着力破解黄土高原生态环境建设难题,助推陕西绿色版图向北推移400公里。

7月的陕北,处处盈盈绿,生机盎然。俯瞰延安市安塞区纸坊沟,山峦层叠、绿树成荫。谁能想到,多年前,这里还是一片荒坡。

为了破解黄土高原生态环境建设这一世界难题,上世纪70年代开始,来自杨凌的水土保持相关科研人员接续来到了安塞,在纸坊沟通过科学实验、技术示范,引导农民退耕还林恢复植被生态、种植新品种作物,提高农民收入。

经过长期治理,纸坊沟实

现了从森林绝迹到森林覆盖度80%以上的巨大转变,人均纯收入超过了8000元。纸坊沟生态治理模式也为延安水土保持生态修复提供了可供学习借鉴的发展样板。

这两天,国家节水灌溉杨凌工程技术研究中心副主任高晓东正在榆林市米脂县高西沟村山地果园查看节水技术系统运行情况,解决当地山地果园缺水的产业发展难题。

米脂县的高西沟村总面积4平方公里,90%以上耕地坡度都在20度左右。数十年来,在西北农林科技大学米脂试验站专家指导下,

高西沟村在山上缓坡修建梯田,沟里淤地打造坝堰,高山远地种植树木,近山阳坡修建果园,荒坡陡坡种植牧草,塌崖烂畔种植柠条,探索出了一条沟、坡、梁、峁、岔、山、水、田、林、路的综合生态治理、绿色发展之路。

截至目前,杨凌示范区科研院所已在省内外不同地区建立了10个水土保持野外试验站。从水土保持到植树造林,从生态保护到富农兴产,来自杨凌的硬核科技助推黄土高原披上“绿装”、打造一个个生态修复和绿色发展的样板。

(据起点新闻客户端)

《杨凌力量》

为传播好新时代的杨凌声音,讲述好新征程上的杨凌故事,近日,杨凌示范区党工委宣传部、杨凌农科传媒集团精心组织策划,推出庆祝杨凌示范区成立25周年系列纪录片《杨凌力量》(扫码阅享视频),全面展示杨凌25年来的发展历程和取得的辉煌成就,向区内、区外展示一个全新的农科新城,并致敬每一位奋斗者。



扫码阅享视频