

去年共培育61.36万人

高素质农民助力乡村全面振兴

本报记者 郁静娴

因大数据观察

人才,正在点亮一个个乡村。中央农业广播电视学校近期发布的《2026年全国高素质农民发展研究报告》显示,近年来,各地推动高素质农民培育计划落地实施,去年培育高素质农民61.36万人。同时,持续推进农村实用人才带头人培训、乡村产业振兴带头人培育“头雁”项目,开展学用贯通综合试点,多层次培养各类乡土人才。“十五五”时期,坚持投资于物和投资于人紧密结合,各地加快适应乡村发展规律和产业变革特征,持续加力乡村人才队伍建设,引领乡村全面振兴的美好未来。

培训成效显著
发挥乡村发展带头人带动作用

普罗旺斯、宁番754……在宁夏平罗县盈丰植保专业合作社的温棚里,每个月都有一两个品种的番茄上市。利用宽行密植、蚯蚓生物技术套种套养等方式,植株透光、透气,病虫害也减少了。

合作社不光自己种,还带动县里9个乡镇、3000多户农民发展夏番茄种植。“我们发展了80多个客户,每年蔬菜外销规模达到3万亩。”合作社理事长蒋洪波说。

而在10多年前,西红柿市场价格遭遇断崖式下跌,合作社一下子亏损400多万元。蒋洪波彻夜难眠:“只凭老经验种地,还能走多远?”

迷茫之际,高素质农民培育工程向他抛来了橄榄枝。节水灌溉、配方施肥、水肥一体化、物联网监测系统……培训课程瞄准当地产业短板,为学员提供跟踪服务,并搭建对外学习交流平台。

如今,合作社不只是生产基地,还是一所全国共享农民田间学校,每年开展培训20余场,累计培训农户3000多人次。在合作社务工7年,平罗县渠口乡新桥村村民邵波从一名普通农民成长为田间指导员。“希望能用学到的本领帮到更多乡亲。”邵波说。

“乡村人才培养,重点要聚焦发展带头人。”业内专家介绍,当前乡村发展带头人仍面临持续性供给缺口,比如,全国103万个农村集体经济组织,学界基于村庄类型差异化测算,农村集体经济经理人需求约28万人,配套运营人才约114万人;全国近50万个建制村,按每村配置1—2名治理骨干测算,乡村治理人才潜在需求为50万—100万人,人才供给规模

与现实需求之间存在显著差距。

《2026年全国高素质农民发展研究报告》显示,高素质农民示范带动效应不断增强,71.25%的高素质农民通过提供农业技术指导、统一销售农产品等方式带动周边农户,较上年提高0.78个百分点。18.06%的高素质农民担任村干部,在乡村治理中持续发挥引领作用。

培训内容迭代
适应新产业新业态发展需求

近年来,智慧农业、直播电商、农文旅融合等新产业新业态快速兴起,农业生产经营方式发生了深刻变革。身处日新月异的乡村,劳动者对于知识技能结构升级的需求愈发迫切。

农民最想要学什么?技术技能仍是农民教育培训的“基本盘”。今年中央农业广播电视学校开展了全国农民培训需求调查,覆盖31个省(区、市)和新疆生产建设兵团的11.8万名农民。结果显示,68.1%的农民最希望学习关键生产技术。

“机器能开得动,但是搞不懂背后的门道。”在新疆维吾尔自治区哈密市,新农民特色农业专业合作社的魏智慧是一名农机“老把式”。但是,每当因为导航信号漂移或机器参数偏差出现重播、漏播时,他就束手无策了。

智能农机不同于传统机械,融合了北斗导航、自动驾驶、精准变量作业等多项技术。带着生产中的困惑,魏智慧参加了高素质农民农机手技能提升培训班。如今,面对大小不一的地块、类型不同的作物,他可以结合本地土壤、农艺要求自主调整作业参数,遇到简单故障可以自主排查处理。今年,魏智慧累计完成智能化作业10余万亩,覆盖周边7个乡镇的2100余户农户。

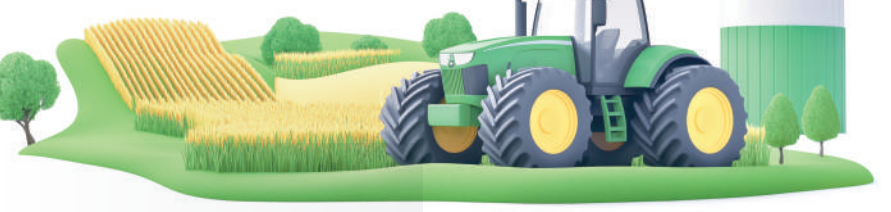
不只是一线农业生产,农民对于政策解读、运营管理等复合发展能力提升的需求同样水涨船高。2024年,全国农业及相关产业增加值达20.6万亿元,其中二、三产业占比55.5%。“乡土文化正升级为可赋能、可传播、可运营的现代化生产工具,为促进产业发展、乡村善治和农民共富提供了新路径。”中国乡村发展协会乡村文化振兴工作委员会副秘书长余荣军表示,将乡土资源转化为生产力,需要立足各地禀赋,培育更多专业的文化类人才。

在内蒙古呼伦贝尔,从内蒙古农广校学成归来的学员伊拉嘎,将传统民俗纹样与现代审美相融合,设计的文创产品不仅卖到全国各地,还远销海外。

“我们同步整合内蒙古农业大学等高

2025年

培育高素质农民61.36万人



高素质农民
推动产业发展

58.82%
达到规模农业经营户标准

半数以上土地经营面积超过100亩

51.49%
实现耕种收综合机械化生产

64.18%
通过互联网购买农资或销售农产品

发挥示范带动效应

71.25%
通过提供农业技术指导、统一销售农产品等方式辐射带动周边农户

制图:蔡华伟

校科研院所专业师资,吸纳民间艺人、非遗传承人、社会体育指导员、致富带头人组建复合型师资库,培育了一大批乡土文艺骨干、乡村体育能人、本土乡村主播等,带动超50万户农牧民依靠一技之长稳定增收。”内蒙古农广校校长石云峰介绍。

近年来,高素质农民培育计划主动适应农村一二三产业融合和乡村新产业新业态发展需求,开展学用贯通综合试点,实施乡村新产业新业态带头人培育工程,不断拓宽农民教育培育领域。“十四五”时期,围绕乡村新产业新业态累计培训50万人。

培训理念升级
更加关注能力形成和持续成长

推进乡村全面振兴,人才培养是“慢变量”,贵在久久为功。

在贵州,为推动“黔货出山”,电商人才培养是工作重点之一。在实践中,贵州省农业发展集团下属贵州省人才培训中心有限公司副总经理曾艺如发现,不少学员把账号做起来了,问题也接踵而至:物流成本偏高;流量来得快去得快,账号热度难以持续……

“实现从课堂到市场的无缝衔接,扶上马还要再送一程。”曾艺如说,培训中心主动对接各大平台,上架20余种贵州农特产品,并联动“乡村守护人”计划,为本土乡村主播拓宽成长渠道。同时,开展“黔菜直通车”“贵品出海”等系列活动,打通东南亚等地出口渠道,优先把优秀参训学员的产品纳入“贵品”认证,接入团餐配送、冷链供应链。目前贵州已有2000多名学员与贵州省农业发展集团开展订单合作,惠及农户7万多户。

今年新修订的农业法提出,“发挥农业广播电视学校作用,提高农民文化技术素质 and 生产经营技能。”各级农广校作为“没有围墙的学校”,在不同阶段为我国培养了一大批农业农村人才。

“产业形态、人才需求在变,育人的理念和方式必然随之变化。农民教育培训不能停留在‘缺什么补什么’的一次性供给,更要关注能力形成和持续成长。”中央农广校有关处室负责人认为,在育人导向上,要从“教会一项技能”向“促进综合能力提升”转变;在育人机制上,要从“一次性培训”向“持续赋能成长”转变;在育人方式上,要从“以教为中心”向“以农民成长为中心”转变。通过持续发挥体系优势,把握农民“干中学、学中干”的特点,进一步研究农民成长规律、创新育人方式、汇聚育人资源,支撑农民持续成长。

数据来源:《2026年全国高素质农民发展研究报告》

又是一年秋光好,第三十三届中国杨凌农业高新技术成果博览会和2026上合组织农业博览会10月25日至29日举行。

本届杨凌农高会主题为“新质生产力·农业新未来”,同期举办的上合组织农博会以“深化务实合作·共绘发展蓝图”为主题。27个上合组织国家悉数参展,51个国家和地区、2200多家企业齐聚陕西省杨凌示范区,核心种源、数智农业、智能农机、设施农业、绿色种养等前沿科技集中亮相,共赴农业新质生产力的“科技之约”。

新技术在突破
装备走出会场,科技助力增收

早上8点,杨凌农高会展馆入口处排起长队。展馆里展示“铁家伙”的地方,往往最热闹。

草莓采摘机器人精准移动机械臂,激光除草机用光束清除杂草,成批的植保无人机列阵待发……杨凌崇宇农林水利科技集团的展位前,几名中亚客商俯身盯着集雨补灌示意图,不时提问旱区灌溉的方法。

“这套旱作农田集雨补灌系统,就地拦蓄雨水、坡面汇水,依靠光伏电力提水存蓄,等到旱季按需精准滴灌。”崇宇集团工作人员李腾介绍,目前团队已经和埃及客户达成初步合作意向。

对涉农经营主体而言,杨凌农高会是常态化的资源对接枢纽。展会汇聚国内外涉农经营主体,打通上下游链条,项目洽谈、产销对接、招商引资接续落地,累计促成投资与交易额突破万亿元。不少初创涉农企业从这里拿到第一笔订单,找到第一批合作伙伴。

一项技术能不能解决地里的难题,种地的人最有发言权。

西安周至的养殖户张义平年年都来杨凌农高会。在农高会专家讲座上,他接触到数字化养殖思路,便大胆尝试改造鸡舍。

“以前养鸡,6个人忙前忙后。现在一个人管护10万只鸡,养殖担子轻了,效益却好多了。”张义平说,“从这里学到的技术、引回的品种,最后都能落到增产增收上。”

30多年来,杨凌农高会累计展示最新农业科技成果、适用技术和项目超过19万项,吸引各地农民群众3300多万人次前来“取经”,推动1.2万项科技成果和技术应用到田间地头。

新场景在拓展
搭建真实考场,效果覆盖全年

机械臂起落,一串成熟的葡萄稳稳落入采收篮。位于本届杨凌农高会D馆的深圳展区,美农机器人有限公司的设计师卢浩证轻点平板电脑,演示葡萄采摘机器人作业流程。

“这款设备8小时可采收4800公斤葡萄,能有效缓解采摘季用工紧张、人工成本走高的难题。”卢浩证介绍,“我们的核心优势在于人工智能视觉识别,融合深度学习、多传感器协同技术,能够自动分辨果实成熟度、果粒大小与表皮色泽,采摘精度更高。”

杨凌农高会搭建应用场景,让田间成为检验装备、验证方案的真实考场。主会场设置23个示范点位,同步联动陕西10市布展。约翰迪尔、中国一拖、潍柴雷沃等品牌的大型农机驶入试验田,无人播种机沿着预设路线匀速前行;智慧温室里,无土栽培蔬菜长势鲜嫩;标准化肉牛舍内,膘肥体壮的肉牛安静进食。

杨凌国际猕猴桃创新创业园里,智能化分选流水线上,清洗、视觉识别、分级、装箱一气呵成。园区经理晁明说:“从品种选育、田间管护,到采后分选、冷链销售全链条,产业方案拿来就能落地。”

田间示范的效果,不局限于5天的会期。本届杨凌农高会创新采用集中办展与常年示范双线模式,展会结束之后,还会跟着农时节令,持续组织田间实训、农技宣讲,面向科研人员、家庭农场、基层农技员常年开放。

杨凌示范区集成展示良田、良种、良机、良法协同配套模式,1600余项品种、技术、标准、种养模式在全国大范围复制推广。示范区先后在23个省份布局350余个科技示范站点,助力苹果、猕猴桃、奶山羊、鲜食红枣、花椒形成5个全国优势产业集群。从这里诞生的农业技术年推广面积超1.2亿亩,推广效益累计2370亿元。

新合作在落地
对接海外需求,贡献农技力量

今年,上合组织农博会首次独立设馆。走进展区C馆,各色干果、香料、手工艺品琳琅满目,汉语、俄语、吉尔吉斯语、阿拉伯语等各国语言交织在一起。

远道而来的新朋友,带来合作诉求。德国百年农企纽道夫首次在本届杨凌农高会亮相。“我们希望和国内农林院校联合开展适配性研发,适应国内土壤与种植习惯。”企业展区负责人王智俊介绍。

深耕多年的老朋友,奔赴共赢之约。“我们连续多年参展,这次带来近30款食品类农产品。”俄罗斯展位工作人员齐仕明说,洽谈对象既有国内经销商,也有其他国家采购商,大家或是商谈代销渠道,或是谋划区域联合开发。

自2019年上合组织农业技术交流培训示范基地启动谋划、2020年正式揭牌以来,基地先后派出73批次、190余名专家赴境外开展试验,围绕小麦、玉米、大豆等13大类115个品种开展评比鉴定。苹果矮砧密植、抗旱栽培等一批成熟技术在乌兹别克斯坦、吉尔吉斯斯坦落地示范。数据显示,适配品种小麦最高较当地原有品种增产60%;智能水肥一体化系统相较传统灌溉节水五成;矮砧集约苹果栽培模式,每亩可增产300公斤。

一批示范项目,今年迎来实实在在的收获。吉尔吉斯斯坦楚河州,中吉苹果良种示范园迎来首次挂果。杨凌现代农业国际合作集团有限公司园区服务中心主任王志忠介绍:“树苗定植第一年就能成形,第二年挂果,比当地传统栽培模式提前两年进入丰产期。配套智能水肥系统,水资源利用效率提升70%。”

“下一步,我们将夯实技术交流、人才培养、田间示范三大功能,有序推动良种、农机装备、农业技术服务出海,为推动构建上合组织命运共同体贡献农业技术力量。”杨凌示范区相关负责人表示。

上海热轧卷板合约在伦敦金属交易所正式上市

本报上海10月29日电 (记者王釜欣)记者从上海期货交易所获悉:10月27日,伦敦金属交易所正式推出以上海期货交易所热轧卷板期货结算价为基准的期货合约,这是我国金属期货价格首次通过结算价授权形式应用于境外成熟期货交易所上市的期货合约。此次上市有效扩展了人民币在大宗商品国际贸易中的应用场景,体现了国际成熟市场对中国特色期货品种的认可。

据介绍,上海期货交易所热轧卷板期货市场规模大、流动性较好,其价格已逐步成为海外进口中国板材的重要定价参考。近年来,上海期货交易所国际化进程不断加快,目前共有11个特定品种面向境外交易者开放,47个品种向合格境外投资者开放。

杨凌农高会十月二十五日至二十九日举行

三十余年推动超万项科技成果和技术落地

本报记者 贾丰丰

因新时代光影

“以前拿着相机四处找,现在随手一拍就是美景”

白洋淀
绿色新生

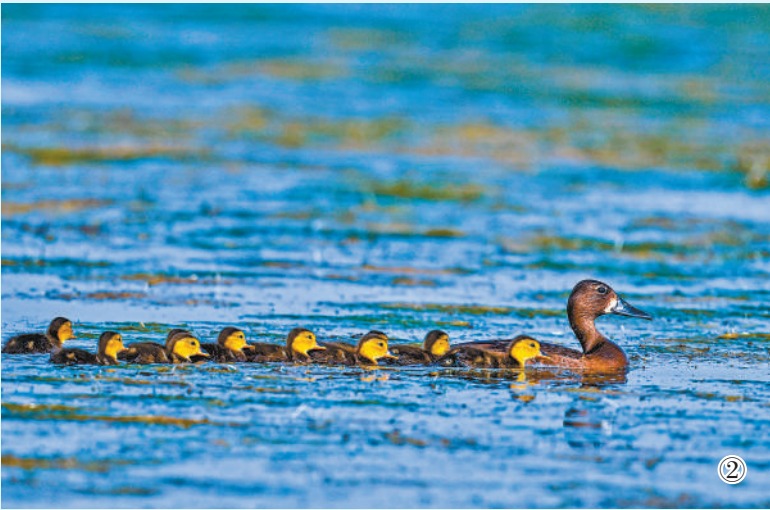
习近平总书记强调:“白洋淀生态环境治理和保护,功在当代、利在千秋,必须统筹谋划,扎实推进。”作为“华北之肾”和雄安新区的“生命之淀”,白洋淀承载着守护京津冀生态安全、保护生物多样性、支撑雄安新区高质量发展等重要功能。

我自幼在白洋淀光淀村生活。儿时的记忆里,白洋淀的水很清,一眼就能看到水中游来游去的鱼儿。上世纪80年代至本世纪初,随着上游废水、周边污水排入,加上面源污染,白洋淀面临前所未有的生态危机。

2017年雄安新区设立后,白洋淀迎来有史以来最大规模的系统性生态治理,关停流域内“散乱污”企业,全流域筑牢外源截污防线。如今,这个华北平原最大的淡水湿地生态系统已实现生态改善的历史性跨越,淀区水质连续5年稳定保持在Ⅲ类。

作为一名摄影师,我用手中的相机记录下了这些年白洋淀的变迁。以前拿着相机四处找,现在随手一拍就是美景。白洋淀的绿色蝶变,是习近平生态文明思想的生动实践,也是雄安新区设立9年来生态优先、绿色发展的精彩答卷。

(图文作者为河北雄安新区安新县白洋淀摄影家协会主席张学农,本报记者邵玉姿采访整理)



图①:2025年拍摄的白洋淀长廊。沿线美景如画,远处的雄安新区启动区正在火热建设中。

图②:被称为“鸟中大熊猫”“水质测评师”的青头潜鸭在白洋淀水域“安家落户”,成为当地生态改善的生动注脚。图为2023年7月,青头潜鸭一家在白洋淀悠闲游水。

图③:2018年,治理中的白洋淀。

本版责编:纪雅林 卢 涛 翟钦奇