

# 以数智之力赋能特色农业发展

## ——自治区政协委员聚焦探索特色农业全领域AI应用建言获答复

本报记者 单瑞

强化数据赋能 全链条构建管理服务新体系

“完善农业生产会产生海量的数据,包括土壤条件、气候条件、作物生长周期、市场需求等多维度信息,运用先进的AI技术进行深度挖掘与分析,将为农业提供强大的精准指导与决策支持,提升农业生产效率和经济效益。”马俊在《提案》中建议,加大对农村地区网络通信、电力等基础设施的投入力度,建设农业大数据中心,整合各类农业数据资源,打破数据孤岛,为AI应用提供坚实的数据支撑。

答复介绍,我区依托农业农村数字赋能平台,纵向打通18个已建业务系统平台、横向整合13个行业5.34亿条全产业链数据,开发智慧种植决策、智能养殖管控等10大功能模块,建立数据“采集—治理—共享—应用”闭环管理体系。绘制耕地、宅基地、种植用途等9类专题图层,推动农机装备、经营主体等“上图入库”,开展种植遥感分析、耕地用途智能识别、病虫害风险预警,实现以图管地、以图管农、以图指挥。结合“牧运通”平台,贯通养殖、免疫、检疫、屠宰等关键环节,实现畜禽质量安全全链条监管。通过农业农村经济运行监测预警平台,实时监测行业生产数据,智能生成畜牧业存栏量、蔬菜价格波动等25项指标分析报告,为科学决策提供“秒级响应”数据支撑。

自治区农业农村厅将实施农业生产数字化转型行动,聚焦传统业态改造创新,推动先进适用、成本可控的数字技术和装备在种养场景的集成应用,推广“AI+物联网”种植养殖模式,建设一批智慧农(牧、渔)场,推动智能灌溉、病虫害预警、养殖智能监测、智能饲喂、产量预测等人工智能场景融合应用。

### 强化科技驱动 全要素推进智慧农业新发展

针对《提案》中提出我区应系统性地强化科技创新驱动作用,统筹推进技术、装备、数据、人才等全要素资源,全面推进我区智慧农业向纵深发展,为加快农业现代化进程注入强劲动力的建议,答复介绍,我区用好智慧种植新技术,建立全区土壤墒情监测体系和病虫害监测预警网络,开展“四情”智能监测,助力农业增产增收,建成“互联网+高效节水农业”管理服务系统,项目区120万亩农田实现水肥一体化智能灌溉。打造智慧养殖新模式,加快5G未来牧场建设,实施环境监测、个体识别、智能巡检等设施智能改造提升,全区规模化奶牛养殖场全部实现数字化管理,居全国领先地位。

在升级智能农机新装备方面,推动“北斗+农机”融合应用,累计推广加装北斗导航终端的自动驾驶拖拉机、植保无人驾驶航空器等智能装备3600台套,全区农作物

耕种收综合机械化率达84%,高于全国平均水平。立足全区实际情况,积极开展职业技能等级认定工作。针对涉农AI应用类相关职业(工种),动员备案无人机相关职业(工种)评价机构5家,涵盖无人机驾驶员、植保无人机驾驶员、安防无人机驾驶员、巡检无人机驾驶员、航拍无人机驾驶员、物流无人机驾驶员、无人机测绘操作员、无人机组装检修工等8个职业(工种)。

答复介绍,2025年3月,我区首次开展无人机相关职业(工种)技能等级认定,46人获得无人机驾驶员(五级)职业技能等级证书。批复1所技工院校增设无人机应用技术专业开展招生工作,进一步发挥技工教育资源配置作用。2025年6月下旬,无人机驾驶(植保)项目纳入第三届宁夏乡村振兴职业技能大赛赛项,理论和实操两项成绩均合格的选手,晋升相应职业技能等级。

### 提升数字素养 激发乡村内生活力

在着力补齐农村数字基础设施短板的同时,我区同步将提升农民数字素养与技能作为推动数字技术落地应用、激发乡村内生活力的关键举措。

答复介绍,我区推进5G等基础设施建设,宽带网络覆盖行政村1306个,行政村5G覆盖率达到95%以上,5G平均速率达到100M。建设全国“数字供销”示范区,全系统建成“数字供销”县级运营中心12个、数字化乡村服务站231个。全年共开展农村公路自动化检测24988公里。实施10个无线发射台站标准化建设试点,新增直播卫星户户通用户3132户。建设县、乡、村三级流通服务网络,消费品下乡“最后一公里”和农产品进城“最初一公里”双向流通格局基本形成。全区开展邮快合作的建制村达到1581个,邮快合作覆盖率达到71.54%。

在提升农民数字素养方面,依托农业农村部高素质农民培训项目,积极开展数字素养与技能提升活动,内容涵盖数字农业、农村电商、农村经济态势监测、农业实用技术、农产品直播营销、短视频制作技巧、涉农手机应用服务等农民急需掌握的科普知识和操作技能。组织高素质农民参加“云上智农”线上学习。在推进乡村教育数字化方面,升级宁夏智慧教育平台,实现与国家智慧教育平台无缝对接。开发适合宁夏乡村的特色数字教育资源,提高乡村优质教育资源供给。

自治区农业农村厅将以全面提高农业全要素生产率和农业农村管理服务效能为主要目标,通过实施公共服务能力提升、实施重点领域应用拓展、实施智慧场景示范带动、实施农产品质量安全提升等行动,高标准高效能推进我区数智农业发展。

### 数智搭桥协商聚力 让优质教育更加触手可及

源均衡发展。

近年来,银川市第十五中学成功探索出一条以“技术赋能、数据导航、师生共进”为特征的数字化改革之路,相关成果在2025年世界数字教育大会现场分享,典型经验在教育部“十四五”规划数字教育发展成果新闻发布会上、全国基础教育数字化论坛等平台多次获权威推介。

基于一线实践经验,银川市第十五中学校长解玮建议,自治区政协建立基层服务联系点,由教育界别委员定点联系1至2个项目学校,常态化跟进、收集、反馈项目实施过程中好的做法和真实问题,更加精准地指导和推动项目落地见效。

从顶层设计的统筹规划到部门协同的合力攻坚,宁夏“助推教育公平百校示范行动”为抓手,将人工智能的技术优势转化为教育公平的发展优势。各部门各司其职、密切配合,项目学校积极探索、主动作为,让优质教育资源借助数智力量跨越山海,送到每个孩子身边,为宁夏教育均衡发展与质量提升筑牢了坚实基础。

### 集智聚力献良策 精准发力提质效

如何进一步深化人工智能与教育教学的深度融合,让数智力量更好赋能教育公平与质量提升?协商会上,与会部门负责人与学校代表立足各自工作实际,紧扣推进进度有待提速、师资力量不足、内生动力尚待激发等“示范行动”推进中的难点堵点积极建言,为构建更精准、更高效、更普惠的数智教育体系贡献政协智慧和力量。

“在自治区政协的推动和关心支持下,盐池县第三中学被纳入‘示范行动’首批试点学校。我们深切感受到‘人工智能+教育’的融合力量,它打破了市县、校际之间的资源壁垒,最大限度满足了革命老区和民族地区群众对‘孩子上好学’的殷切期盼。”自治区政协委员、吴忠市政协主席高建博表示,将充分发挥政协人才荟萃、智力密集、联系广泛的优势,主动作为、精准发力,系统梳理“示范行动”试点过程中的创新举措与实践成效,拓展跨区域在线教研、同步教学,确保智慧教学对学业提升的赋能作用持续

显现,巩固城乡教育资源均衡配置成果。

“聆听了‘助推教育公平百校示范行动’的阶段性工作汇报,我深感振奋。这项行动高位推动、多方协同,在试点学校取得了显著成效,充分彰显了政协担当和社会合力。”自治区政协委员、宁夏大学副校长赵晓佳建议,针对不同学校进展差异,组织领航校、样板校与培育校结对共建,通过“线上+线下”常态化交流,共享教学经验与数字化资源,及时梳理试点学校可复制的经验模式,搭建区域数字化教育成果展示平台,组织开展校际互观互学活动,推动“百校示范”向“全域提升”延伸,真正让人工智能赋能教育公平落地生根。

在协商讨论环节,自治区政协委员、银川一中教务处主任韩玉红结合调研实际,聚焦师资建设这一关键问题建言献策。“人工智能应用场景搭建、软硬件配置均可快速落地,但促进教育公平,核心在于强化师资队伍建设和人工智能应用引领上却存在明显短板。”韩玉红建议,除了常态化开展教师人工智能应用能力专项培训外,更要建立起具体化、制度化、系统化的考核激励机制,对积极探索、成效显著的教师给予

表彰奖励和资源倾斜,以此充分调动广大教师运用新技术赋能教育的积极性。

“在参与‘助推教育公平百校示范行动’推进情况的调研时,看到不同学校的学生在人工智能的支持下自主学习自觉的课堂担当和社会合力。”自治区政协委员、银川市兴庆区教育局督学李学玲希望,进一步探索人工智能赋能幼儿教育途径,开发真正适配幼儿园场景、符合幼儿年龄特点与发展需求的专属软件,推动幼儿教育主动跟上教育现代化步伐,让数智力量惠及每一个学龄前儿童。

“助推教育公平百校示范行动”是一项需要多方参与、共同努力的系统工程。自治区政协主席陈雍说,要牢记习近平总书记“努力让每个孩子都能享有公平而有质量的教育”的谆谆嘱托,深入学习贯彻党的二十届四中全会精神,按照自治区党委部署要求,坚持问题导向,强化系统思维,推动形成政策联动、资源共享、成果互促的一体化工作格局,切实推动“示范行动”全面提质增效。要立足政协职能,围绕“示范行动”推进中存在的问题和困难,搭建协商平台,积极建言献策,发挥委员所长,链接社会资源,让优质教育资源公平惠及每一个孩子,助力加快建设教育强区,办好人民满意的教

(紧接 01版) 通过领航校引领、样板校辐射、培育校跟进的梯次布局,实现22个县(区)、城乡类型、基础教育各阶段全覆盖,聚焦拓展智能应用场景、提升师生智能素养、培育典型应用案例等试点任务,探索人工智能赋能教育公平和质量提升的实施路径,形成一批可借鉴复制、能辐射带动的经验做法。

协商会上,自治区教育厅副厅长马丽汇报自治区教育厅关于人工智能“助推教育公平百校示范行动”工作情况,并谈及下一步工作。她表示,将坚持问题导向、目标导向,推动“示范行动”从“试点探索”阶段全面转向“提质增效”阶段,同步完善与国家智慧教育平台深化应用试点、人工智能赋能教育试点的衔接,搭建区域成果展示与交流平

台,形成可复制可推广的路径,推荐各地学习借鉴。

自上而下的统筹部署,正转化为自下而上的生动实践。在银川市,“示范行动”的成效已逐步显现,3所首批试点项目学校的教育质量显著提升,孕育出独具特色的“银川经验”。银川市副市长杨燕萍说,对照自治区关于领航校、样板校、培育校的差异化定位及要求,银川市分类指导、精准施策,组织专

家团队指导15所项目学校制定“一校一策”个性化实施方案。目前,已启动市级人工智能教学资源建设,累计建成各类数字化教学资源30万余件,有力支撑项目稳步推进。

教育公平的推进,离不开科技力量的坚实护航。在各部门协同体系中,自治区科技厅始终聚焦城乡教育不均衡的痛点,以科技项目为纽带搭建帮扶桥梁,通过搭建数字教育平台、提供在线教育资源,建立涵盖教学资源、师资资源的数字化资源库,以数字化手段推动教育智能化、个性化发展。自治区科技厅副厅长陈放表示,将进一步加强与自治区教育厅的沟通协作,精准挖掘教育领域科技需求,推动科普资源向农村偏远地区、薄弱学校倾斜,破解城乡科普资源不均衡问题。

“为推动人工智能科普走进校园、惠及广大学生,自治区科协聚焦师资提升、学生参与、资源普惠三大维度,扎实开展各项工作。”自治区科协一级巡视员张晓玲介绍,科协充分发挥全区20余辆科普大篷车的流动优势,将人工智能相关产品、互动活动精准送至边远乡村学校,助力破解农村学校科普资源匮乏难题,切实推动城乡人工智能科普资源均衡发展。

### 聚力汇智点亮“颐养宁夏”服务品牌

夏康养优品道地产业优势有机结合,共同推动两地康养产业高质量发展。

自治区政协将“京宁合作”的成功经验拓展至海南,召开专题会议,从会展方展至项目对接统筹推进。2025年11月21日、12月3日,自治区政协经济委员会通过召开康养产业座谈会,统筹自治区民政厅、商务厅、文旅厅、农业农村厅、林草局等相关部门,细化参展方案,明确各部门职能,为海南康博会汇智添力。

2025年7月,海南省气候治疗和健康产业峰会——2025海南国际康养产业博览会在海口召开。按照“1+5”总体方案,面积超1100平方米的宁夏馆展陈升级。4个展厅以生态康养、文化颐养、医养食养三大板块为轴,全方位展示宁夏的独特资源、康养旅居产品魅力。自治区商务厅、民政厅、农业农村厅、文旅厅、卫生健康委、林草局、贺兰山东麓葡萄酒产业园区管委会、总工会以及吴忠市、西夏区、盐池县、宁夏老年大学等单位有机联动、各司其职。

宁夏两地政协领导到宁夏展区,调研参展情况,看望参展商,鼓励企业把握博览会契机,主动展示“宁字号”优品,将展会作为“走出去”的重要窗口,积极对接资源、拓展渠道、争取订单,推

动更多务实合作落地。

“展出期间,有海南‘团购达人’现场订购30箱宁夏冻干鲜枸杞,仅这一笔订单销售额就超3万元,后续还有望达成长期合作。”宁夏馆一侧,现场观众纷纷驻足翻阅康养项目宣传资料,询问生态康养旅居线路的细节,订购宁夏枸杞。另一边,自治区级刺绣非遗项目代表性传承人马兰的刺绣作品前,观者如云。洁白的缎面上,栩栩如生的兰花傲然绽放,丝线在光影下流转着细腻的光泽。这位老先生看了很久,特别喜欢。马兰指着一幅作品说,现场很多中老年观众对这些工艺精湛、寓意美好的刺绣爱不释手。

展会上,银川市安居康养集团、悦祥康养有限公司等4家宁夏养老机构首次亮相海南,搭建起宁夏养老事业和产业全国交流平台,初步形成“夏享凉爽、冬享阳光”的旅居体验。

宁夏各主题展厅累计接待体验观众10万余人次,期间,自治区政协推动了多项跨区域合作成果:自治区总工会与海南省总工会签署《劳模、职工疗休养合作协议》,建立“宁夏避暑+海南暖冬”双向通达机制;宁夏老年大学与海南老年大学达成“康养游学”合作,共建“南北联动·游学互鉴”品牌,开发适老化研学课程;贺兰山东麓葡萄酒产业园区管委

会与海南当地企业在农特产品种销、葡萄酒展示中心方面达成合作意向;宁夏部分康养企业与海南优质康养基地达成合作意向;隆德县中医药康养产品、吴忠八宝茶等宁夏特色好物现场零售额超70万元。拓宽了市场渠道,极大提升了“乐享塞上·颐养宁夏”品牌在华南市场及全国康养行业内的知名度和美誉度。

### 引智聚力 为拉动经济增长注入新动能

“海南冬天气温适宜,想带着老人过去住一段时间,希望能提供更便捷的服务。”

“宁夏的酒庄很有特色,适合夏天漫游,有机会想组团去。”

目前,我区60岁以上户籍人口117.7万人,占总人口的16.1%,且老龄化进程持续加快。伴随人均寿命的提高和越来越多“60后”开始进入老年期,“新生代”老年人更加注重自我实现和精神发展,对休闲娱乐、智能科技等有“期待性”需求。针对老年人个性化需求,我区不断优化服务内容,创新产品供给,融合打造具有市场竞争力的康养旅居项目,将其培育为银发经济新业态,以产业之力撬动大局。

聚焦自治区积极发展康养旅居新业态的部署要求,近年来,自治区政协

## 关于助力农村电商走出困境的提案

提案回顾

自治区政协十二届三次会议期间,自治区政协委员郑于盛提交《关于助力农村电商走出困境的提案》(以下简称《提案》),从培养电商物流人才、加快基础设施建设等方面建言。

提案答复

### 强基础育人拓市场 激活农村电商发展新动能

近日,自治区商务厅就《提案》办理情况进行答复。

答复介绍,在转变观念、培养电商物流人才方面,我区聚焦农村电商发展瓶颈和农民群众急难愁盼问题,统筹协调宣传、科技、商务、文化旅游、农业农村等部门主动帮扶、精准对接,常态化开展“科普下基层、文化进万家”等活动。紧扣自治区重点产业布局,出台《自治区党委办公厅 政府办公厅关于加强新时代高技能人才队伍建设的实施意见》等文件,对接电商产业发展需求,加大电商创业类技能人才培养力度,对取得相应证书的给予补贴。制定扩大院校招生计划,优化科技资源配置。目前,全区有13所开展招生的技工院校,其中9所开设了电子商务、电商直播等15个电子商务相关专业;新批复1所公办技工院校增设电子商务专业。联合宁夏卫视指导盐池县举办中国电商主播大赛西北赛区分赛,组织我区参赛选手赴福建省参加总决赛;在吴忠市组织宁夏第三届乡村振兴职业技能大赛,围绕电子商务师、互联网营销师、中式面点师等11个农村实用技能项目开展竞赛。

在加快农村电商物流基础设施建设方面,持续提升农村公路提升工程,推进新建改建农村公路400公里,改造提升1500公里,完成安全生命防护工程550公里以上,改造危旧桥梁12座;2025年,争取商务部县域商业体系建设专项资金7445万元,已评审通过县域商业体系建设项目61个,其中增强农产品上行功能项目37个,完善县乡村三级物流配送体系项目5个,覆盖全区14个县(市、区);持续推动农村地区电信普遍服务项目建设,加强信号覆盖薄弱地区的网络质量提升,加快2024年电信普遍服务和2025年电信普遍服务的560个4G和5G基站建设。

在加强政务服务工作方面,打造集“城市公交+小件物流+邮政快递”的客货邮共享运营模式,完善村级寄递物流综合服务站网络;印发《网货生产供应中心建设与管理规范》团体标准,组织开展自治区网货生产供应中心评选,首批评定“杞里香枸杞健康产业园”等6个为自治区网货生产供应中心,积极打造行业示范标杆;紧盯粤港澳大湾区、长三角、京津冀等中高端目标市场,紧盯电商物流、深研全国重点农产品批发市场和新零售渠道,打通出口路径,开拓国际国内大市场,建设线上线下新渠道,推动宁夏特色农产品走出宁夏、走向全国、远销海外。(本报记者 黄蓉 整理)

(上接 01版)

2025年10月29日,由北京市老龄产业协会与北京北辰实业集团有限责任公司联合主办的北京老博会启幕。经自治区政协全程推动,宁夏受邀作为主宾省区参展,相关部门组织33家代表性企业精彩亮相。

蒿子面香飘四溢,八宝茶色味俱佳,非遗刺绣一针走线,贺兰砚端方内敛,葫芦烙画圆润精致……现场,宁夏精心搭建的300平方米特装展位涵盖了“吃、住、行、游、养”的多元特色和贴心服务,吸引众多京津冀地区老年人及全国各地有康养需求的群体前来体验,沉浸式感受“塞上江南 颐养宁夏”的独特魅力与发展活力。

得知宁夏参展北京老博会后,曾组团来过宁夏的翟鸿祥老人非常高兴地前来参观,并主动推介。她说:“宁夏是去了还想再去的地方,有着独特的康养旅居资源。从宁夏回来后,我积极向身边的亲朋好友宣传推介宁夏。期待京宁两地能够继续携手,为不同年龄段老年群体打造更多康养旅居线路和项目。”一番话,道出了老年人对塞上江南的期待与向往。

“体验了AI人工智能中医脉诊机器人,生成了电子版体检报告,还给出了一些康养建议,没想到现在的设备这么智能。”北京市民陈郁生说。北京老博会现场不仅有医疗科技专业支撑,还

有精心打造的道地食材、药膳衍生、智能食养三大爆款产品体系,宁夏馆吸引观众6万人次,以展览面积最大、参与项目最多、现场人气最旺的“三个之最”在北京老博会上留下浓墨重彩的一笔。

展会期间,自治区政协助推达成“1+3+N”多领域合作成果,多方签订旅居康养战略合作协议,在养老服务、文化旅游、医疗健康等领域收获20余个合作项目,“乐享塞上·颐养宁夏”品牌在京津冀地区站稳脚跟。

### 宁琼同心 借力自贸港拓宽新维度

宁夏与海南的康养产业,在气候、地域、文化、特产等多个维度具备显著的功能互补优势。在宁琼两地政协的携手推动下,这份资源互补的独特禀赋与协同发展的共同愿景,成功为两地架起了一座“慢下来、享起来”的康养之桥。

2025年7月,海南省气候治疗和康养协会会长、海南省政协原副主席吴岩峻一行来宁考察,推动宁琼两地康养产业发展合作,邀请宁夏组团参加海南康博会。10月,由海南省政协成立的海南省气候治疗和康养协会,向自治区政协办公厅发来《关于商请政协助力支持加强宁夏与海南两地康养产业发展合作的函》,希望两省(区)政协通力协作,促进海南省气候环境和自贸港政策优势与宁