

## 京津冀完善智慧农业平台助力农业高质量发展

# 智慧农业有甜头 农民增收有奔头

河北日报记者 郝东伟

夏日时节,广袤的京津冀大地生机勃勃。一项项特色产业蓬勃发展,一个个高智装备如虎添翼,一张张幸福笑脸灿烂绽放……京津冀三地智慧农业合作项目,连接京津冀经济血脉与城乡循环,关系着人们的柴米油盐、三餐四季。农业的根本出路在于现代化,数字化、智能化是重要路径。京津冀协同发展实施以来,我省加强与京津合作,通过共谋合作项目,共同开展研究,不断拓展合作领域,完善智慧农业平台,传统的农业生产方式转变为高产、高效、低耗的智慧农业模式,越来越多的农民尝到智慧农业的甜头,农业正成为越来越有奔头的产业。

### 丰富百姓“菜篮子”,鼓起农民“钱袋子”

6月初,玉田县与中国农业科学院蔬菜花卉研究所共同试验示范种植的新品种春季包尖白菜喜获丰收,收获的白菜经过筛选包装后销往北京市场。

包尖白菜是玉田县特有的白菜品种,因外形直筒筒抱,顶部尖锐而得名“包尖”,是享誉京津冀地区的特色蔬菜品种。然而,近年来包尖白菜正经历着品种退化、抗病性降低和产量下降等诸多问题。

今年,玉田县与中国农业科学院蔬菜花卉研究所达成合作协议,邀请多位专家在当地开展品种改良、技术提升、品质保障等项目,通过反复科研攻关,培育出了春季包尖白菜品种,由夏季种植变成春夏两季种植,包尖白菜一茬收获两茬。

“玉田包尖白菜作为明星产品,如果只在夏季种植初冬收获,就出现了夏季市场的空档,尽管目前全县包尖白菜种植面积1.5万亩,产量7.5万吨,但仍然供不应求。”玉田县蔬菜产业发展中心主任艾文强介绍,该县也尝试过利用设施等方式种植包尖白菜传统品种,但都没有成功。而今,春季包尖白菜的试验成功,打破了传统的种植格局,在确保原汁原味的基礎上填补了夏季市场的空档,将进一步丰富北京蔬菜市场供应。

玉田县是京津周边重要的蔬菜生产基地。近年来,该县创建“玉田供京蔬菜”区域公用品牌,发展规模化、标准化、订单化经营模式。目前全县常年蔬菜种植面积超40万亩,年均向京津及周边市场供应各类蔬菜110余万吨。

丰富百姓“菜篮子”,鼓起农民“钱袋子”。如何提升京津冀三地人民不断增长的食品消费需求,是京津冀农业协同发展需要着力解决的重要问题。

近年来,北京市在我省建立了5个专家工作站,14个双百对接基地,推广示范蔬菜、花卉、食用菌、芦笋、果树等品种61个,示范种植玉米、小麦、枸杞、草莓以及各类蔬菜总面积超过900万亩。在环京地区推广高科技示范田,仅



日前,河北邢台市南和区贾家镇一家现代智慧农业园区的工人在采摘黄瓜。

新华社记者 朱旭东摄

杂交小麦,就在沧州、唐山、廊坊示范推广60万亩,实现节水3000万吨、增产4500万公斤。

自2021年以来,北京奶牛团队通过“奶牛保姆行动”在津冀开展示范推广工作20项,覆盖当地奶牛5.47万头,增加收益320余万元。“家离”团队通过推广北京奶牛高品质生产技术,带动承德等地肉牛产业发展,出栏日龄缩短2天,料肉比降低0.07,鸭胚合格率提高3.5个百分点;研发团队与河北蔬菜团队共建张北蔬菜生产核心技术示范区2400亩;食用菌团队在承德丰宁满族自治县和平泉市开展耐高温香菇优良品种选育,产量增加28%至33%。

### 从会种地到“慧”种地,智能化种田更高效科学

近日,在赵县光辉农机服务专业合作社的麦田里,搭载北斗定位系统的无人驾驶收割机精准穿梭于麦浪间,驾驶舱内的电脑自动采集亩数、产量、温度、湿度、风速等数据,无人驾驶播种机根据设定路线,同步精准施肥播种玉米。

看着颗颗饱满的麦粒从收割机的粮仓中倾泻而下,合作社负责人姚凤娟脸上洋溢着丰收的喜悦。“智慧农机不仅数据及时准确,工作效率还高,3000多亩小麦,不用了几天就能收割完!”姚凤娟说,以前,收割机收割完小麦后,必须有专人对收割的小麦亩产进行实地测量、统计产量;如今,智慧农机能自动测算作业面积、收割小麦总产量并实时传输至指挥平台。

从去年开始,赵县光辉农机服务专业合作社加入了河北省全程机械化“无人农场”项目。合作社依托中国工程院院士、国家农业智能装备工程技术研究中心等专家团队,推广“农机装备+物联

网+大数据+云计算”等信息化技术,建设小麦生产无人农场,通过耕整地、种植、植保、灌溉、收获等环节,推进农业机械化向智能化和无人化方向发展。

赵县让智慧农业扎根田间,仅是我省以智能化赋能农业生产的一个缩影。

如今,运用5G、北斗、人工智能,无人播种机识别地块自动掉头,实现厘米级播种;大型小麦收割机一机多用,同步实现产量测量、数据传输、卫星定位;秸秆收储机走过之处,秸秆整齐打包输出……来自北京的智慧农业方案在我省多地变为现实,新一代农人更加“耳聪目明”,农业生产更加轻松、精准、高效。

借助科技的力量,传统农业焕发勃勃生机。近年来,我省农业农村部门积极推进“京津研发、河北落地”,加强农业科技协同创新,持续推动智能感知、分析、控制等技术和装备在大田种植领域集成应用,积极引进水肥一体化、自动喷滴灌、自动采摘等自动化、智能化系统和数字设备,开展智能化、标准化生产。利用遥感和物联网等手段,动态监测重要农作物的种植面积、土壤墒情、作物长势和灾情虫情,农业信息化的增产提质潜力不断被激发,大大促进了京津冀农产品增产增效增收。

### 全产业链信息互通有无,智慧农业发展潜力广阔

京津冀三地农业全产业链信息共享机制,是京津冀智慧农业持续发展的支撑和保障。近年来,三地共建京津冀农业资源环境、农产品质量安全、果蔬有害生物绿色防控、盐碱地生态植被修复4个联合实验室等不同层次区域协同创新平台,以互通有无,取长补短。

北京市在张家口、承德、唐山的生产基地推广应用物联网农情监测系统,建

设双向视频站点、远程教育站点,为农户提供病虫害咨询诊断、农技远程培训等服务,各类涉农科技信息服务总数超过750万人次。通过建立网络云盘、微信公众号等共享平台,实现京津冀蔬菜产业科研成果共享。在环京的24个蔬菜主产区,选定了200多个蔬菜生产基地作为监测点,通过京津冀蔬菜产销信息系统,建立了京津冀蔬菜产销基础数据库,为京津冀两地分析研判蔬菜供需提供了重要支撑。

京津冀三地还结合农业生产日常工作,开展了京津冀农产品质量安全联合督导检查活动;推动了京津冀农药管理联防联控和植保植检等协同发展工作;建立了农作物病虫害监测预警京津冀联合监测机制;在种子、农药、兽药、动检、屠宰、渔政管理、跨界河流等方面,跨区域持续开展综合执法工作。

未来,京津冀三地如何更好地在智慧农业上进行合作,推动农业转型升级高质量发展? “在对接京津、服务京津中加快发展自己。”河北省农业信息中心主任何宇炜说,我省需要在政府协同方面加大力度,通过政府协同、部门间协同,加强政策引导,制定一些技术转换标准,加强技术成果转换力度,使北京、天津先进技术和产品落地河北,促进我省现代农业发展。

何宇炜建议,我省应进一步加强同北京、天津等地高层次科研团队的联系,特别是加强在农业管理、产业调控、技术推广、资源环境等领域的合作研究,让更多的科技成果进行转化,走出实验室。进一步推进三地农业全产业链的协同,促进生产、流通、加工、储运、销售和服务等关键环节连点成线成片,实现农业与二三产业融合发展,通过深化协同、携手共进,让智慧农业结出更多的硕果。

款、不问责。

“生态环境保护和经济发展是辩证统一、相辅相成的。下一步,省生态环境厅将深入推进稳经济的五条环保政策落地落实,以改善环境质量为突破口,以减污降碳协同增效为总抓手,注重强化制度创新,注重加强实践指导,统筹推进经济发展和生态环境保护,全力支持服务稳大盘、促增长。”省生态环境厅党组书记、厅长李晋宇表示。

下”方式开展问卷调查,充分征求居民意见,根据居民意见确定改造方案。突出重点改造内容,重点改造水、电、气、热等老旧管网,积极推动电动自行车充电设施建设,解决充电难问题,支持有条件的老旧小区加装电梯,努力将百姓诉求列入改造清单,让老旧小区改造实实在在惠及百姓。

今年,全省计划改造城镇老旧小区3698个,是我省城镇老旧小区改造规模最大、改造任务最重的一年。截至5月底,全省3698个老旧小区已全部开工改造,开工率在全国率先达到100%。

### 记者手记

## 从“住有所居”迈向“住有宜居”

河北日报记者 宋平

从“住有所居”迈向“住有宜居”,是万千家庭的共同心愿。

民有所呼,政有所应。从2018年起,省委、省政府将棚户区改造、城镇老旧小区改造、城中村改造相继纳入20项民生工程。

把民生工程办好,相关部门需要及时倾听民声,顺应群众期待。棚户区改造

(上接第一版)今年2、3季度,除恶意违法和存在重大环境风险隐患情况外,各地污染管控措施禁限产、停产、停工手段,在保证企业正常生产经营和项目正常施工前提下开展问题整改。

同时,加强帮扶指导力度。围绕进一步提升环评审批服务效能,保障各类建设项目落地实施,河北将开展“环评服务百日攻坚”。对各类园区和项目实行规划环评与项目环评并联审批。对各县市区环评审批开展“一对一”下沉帮扶指

(上接第一版)确保棚户区房屋征收及选房过程的公正、公平、高效。选房系统开放后一个月内,网上选房及安置补偿协议签订率均突破90%,有效推动了该区域房屋征收工作。

“棚户区改造事关千千万万群众安居乐业。我们的城市不能一边是高楼大厦,一边是脏乱差的棚户区。”从2018年起,省委、省政府连续五年将棚户区改造纳入民生工程。今年以来,各地一手抓疫情防控,一手抓棚改项目建设,今年截至5月底,已开工棚改安置房7万套、建成6万套,分别完成年度任务的60%和57%,完成投资231亿元,将有效改善居民住房条件,拉动投资和经济增长,促进社会和谐稳定。

为推动棚改项目顺利进行,省政府与市政府、市政府与县区政府签订了目标责任书,层层压实地方主体责任。省保障性安居工程领导小组召开工作动员部署会,明确工作目标、主要任务、时间节点、保障措施等;同时积极争取资金,联合财政、发改等部门争取各类中央补助资金17.1亿元,安排省级补助资金3亿元,发行专项债券239.5亿元,有力支持棚改项目建设。省住建厅支持各地结合当地实际情况,将存量商品住房作为筹集棚户区改造安置房的重要渠道,允许

## 监管执法差异化 帮扶指导“零距离”

导,帮助基层解难题、提效率、优服务。对公路、铁路、水利发电、光伏发电、陆上风力发电等污染物排放量总量小的基础设施建设项目和保供供应煤矿项目,不再将污染物总量指标作为环评审批前置条件。

“两进三送”是生态环境系统帮扶企业提升环境治理水平、满足经济下行

被安置人在货币化安置、异地实物安置、回迁安置中自主选择。

当城市发展日新月异,与其不相匹配的不仅是棚户区,还有被称为“都市里的村庄”的城中村。

从2020年起,我省连续三年将城中村改造列入20项民生工程。今年,全省计划完成148个城中村安置房建设,截至目前,75个已竣工,竣工率为50.7%。省住建厅对城中村改造安置房项目进度每月通报、每季督导,对工作进度落后的地方进行“点对点”指导,抓重点、解难题。协调生态环境部门将项目纳入生态环境监管正面清单,加快施工。通过派驻督导核查员、视频点位调度方式,检验各地工作,确保工程进度。

“旧房换新颜,老屋迎新生”的故事,也在年久失修的城镇老旧小区里发生。

邯郸市丛台区光明桥街道联新里社区,被东西南北四条街道围成了不规则的四边形区域,区域内的7个小区,均建成为上世纪七八十年代,其中三个独栋院落,还有的小区只有一栋楼。三个独栋院落多、密度高、公共空间小,再加上车辆无序停放、排水排污管道堵塞、物业引进难等问题,影响着社区居民的生活。

今年,7个小区中的联新里小区被

河北日报讯(记者曹智 通讯员赵亚男、张宇阳)“监控组注意,请仔细查看冰雹对线路金具、连接部位等有无造成变形损坏,线路有无覆冰等情况,并与现场组人员保持沟通,及时调整特巡路线。”6月中旬,北京市延庆区遭遇暴雨、冰雹突袭,国网冀北电力有限公司输电运维人员迅速来到邻近区域的500千伏万顺三回线路开展恶劣天气后特巡工作,及时排查消除隐患。这是国网冀北电力有限公司采取多维度措施确保进京输电通道安全的一个缩影。

北京市70%以上电力供应由冀北电网架输入,这其中,国网冀北电力有限公司负责运维的“西电东送”“北电南送”大通道和首都500千伏大环网输电线路点多、面广、线长,设备隐患相对分散。为积极应对严峻的迎峰度夏形势,国网冀北电力有限公司采取积极有力措施,在“点”上做好隐患排查,在“线”上做好运行维护,在“面”上探索数字化安全风险管控,多维度确保进京输电通道安全稳定度夏。

针对夏季多雷雨等恶劣天气的情况,国网冀北电力有限公司未雨绸缪,动态调整线路巡视安排,通过现场特巡、护线员值守、属地化管理等方式,运用无人机、红外测温、可视化装置及在线监测系统,对地势低洼区域和易塌陷等重点防洪区段电力设施进行全面检查,切实提高电网供电可靠性。

进入6月份以来,在全面进行线路隐患排查的同时,国网冀北电力有限公司针对进京输电通道变电设备运行情况开展安全隐患大排查,并应用安全生产管控平台等数字化手段,提高安全风险管控水平,有效增强输电可靠性。截至6月20日,对超高压线路累计开展输电变电设备检修23项,从源头消除各类隐患165处,投入运维检修人员2900余人次。

“迎峰度夏工作已正式开始,国网冀北电力有限公司将持续加强北京500千伏环网、跨区域线路、火电及新能源场站等重要通道运维,根据雨情、水情、汛情及地质灾害信息和季节特点,强化输电线路差异化运维措施。同时,针对特高压变电站,重要500千伏、220千伏枢纽变电站组织开展诊断性检测和专家联合巡诊,密切跟踪设备状态趋势,保证设备状态可控、在控,确保进京输电通道安全平稳运行。”国网冀北电力有限公司相关负责人表示。

## 大兴机场河北方向出租车恢复运行

河北日报讯(记者曹智 通讯员刘欣)从北京大兴国际机场获悉,随着疫情防控形势持续向好,为满足旅客多样化出行需求,大兴机场全力做好复工复产运输保障工作,7月1日起,大兴机场河北方向出租车正式恢复运行。

根据北京市及河北省疫情防控相关政策要求,自3月10日起,大兴机场河北方向出租车暂停运行,有效降低了疫情跨区域传播风险,为疫情防控提供了有力支持。目前,为满足复工

## 承建北京丰台站京石城际特大桥 中铁山桥助力丰台站开通

河北日报讯(记者师源 通讯员董海岩)近日,经过4年的改扩建,亚洲最大铁路枢纽北京丰台站以全新面貌开通运营。建设过程中,中铁山桥集团承建了丰台站京石城际特大桥,为站内提供了95%的高速道岔和普速道岔。

丰台站京石城际特大桥全长99.58米,共涉及外包钢板10个,钢横梁5根、钢箱梁8根,总吨位约1200吨。中铁山桥于2021年1月开始承建此大桥,主要负责钢梁及附属设施加工、施工现场拼装、安装调试。

在京石城际特大桥1-5#墩钢梁

## 《京津冀协同发展大事记》出版座谈会在石举办

河北日报讯(记者米彦彦)6月29日,由河北省政府参事室会同省政协办公厅、河北经贸大学、经济日报出版社共同主办的《京津冀协同发展大事记》出版座谈会在石家庄市举办。

《京津冀协同发展大事记》以时间为坐标轴,以京津冀协同发展重大事件为内容,对长达七年多的时间内(2014年2月至2021年6月)京津冀协

## 打造京津冀预制菜产业核心基地 保定市首个预制菜产业园揭牌

河北日报讯(记者林凤斌)在首都河北新发地6月23日举行的广东预制菜暨荔枝走进京津冀活动上,由首都集团投资建设的保定市中央厨房预制菜产业园揭牌。作为保定第一个预制菜产业园,该产业园将全面推动广东优质农产品走进京津冀、保定优质农产品走进大湾区,促进粤冀两省农业创新发展。

保定市中央厨房预制菜产业园总建筑面积50万平方米,总投资21.5亿元,将依托首衡河北新发地的资源优势和高效率便捷的流通网络,打造京津冀预制菜产业的核心基地。同时,

应用云计算、大数据等信息化手段,结合电商直播等新兴销售方式,着力构建集食品研发、预制菜加工、中央厨房、集配中心、电商直播、检验检测功能于一体的现代化预制菜产业集群区。

据了解,预制菜产业是首衡集团向二产延伸,实现一二三产融合发展的重要契机和抓手。首衡集团将通过丰富的农产品供应链资源,为预制菜产业的快速发展提供强有力的支撑和保障。该集团将出资1亿元,成立预制菜产业基金,全力支持引导预制菜产业快速发展。

在“点”上做好隐患排查 在“线”上做好运行维护 在“面”上探索数字化管控  
国网冀北电力多措并举确保进京输电通道安全