

# “洛阳创新”闪耀无人农机“练兵场”

1日上午,一场国家级农业全过程无人作业试验在我市汝阳县小店镇杨家渠村举行。这是由工信部组织的国内第三届大规模无人农机协同“大练兵”。中国一拖、国家农机装备创新中心、中联农机、丰疆智能等知名单位研发的先进农机先后上场,展示了我国农机装备产业高质量发展的丰硕成果。

其中,东方红2204、东方红LF1104-C、ET504-H等“洛阳创新”悉数亮相,赢得国家部委领导、相关专家和代表的极大关注,显示我市农机装备产业的强劲实力,成为此次无人作业试验中“最闪亮的星”。

### 大马力“东方红”比翼齐飞,控制精度堪比“有二十年经验的农机手”

在此次无人作业试验中,率先登场的是中国一拖的两款东方红产品,来头都不小。

其中,东方红2204无人驾驶拖拉机整机配备电控发动机、动力换挡变速箱及电控悬挂系统等,与同规格普通拖拉机相比在操作精度上实现了巨大提升,正常作业误差可以控制在2.5厘米以内。

“如果要完成同样的操控,正常农机手需要具备二十年左右经验才能做到。”中国一拖相关负责人介绍。

此前在全球首个超万亩无人化农场试验示范项目中,东方红2204就曾惊艳亮相,被专家评为首轮全周期无人化作业表现最稳定的农机。此次登场的新款2204相较于旧款,彻底拆除了驾驶室,造型更贴近流线型,依靠配备的毫米波雷达可同时检测200多个目标点的距离和速度。

负责展示旋耕无人作业的东方红LF1104-C同样极具实力。这款水旱兼用型拖拉机在我国首轮农业全过程无人作业试验中,曾与国内外知名农机产品同台竞技,并成为测试中唯一符合整体要求、实现全部规定农业场景无人化作业的产品。

### 超拖“双子星”联袂作战,加速助力国产农机“弯道超车”

担负展示深松无人作业和双行旋耕施肥起垄无人作业责任的两款农机,是国家农机装备创新中心的重磅成果,也是洛阳人民熟悉的“超级拖拉机”的迭代产品。

能快速加氢充电、可远程智慧控制的ET504-H,是国内首台5G+氢燃料电池拖拉机。它采取了以氢燃料电池供电为主、锂电池供电为辅的能量供给模式,可广泛应用于平原及丘陵地区。该款拖

拉机搭载5G移动通信技术,能够将5G应用场景与新型农机无人集群场景有机结合,曾被专家称为“新一代绿色智能农机装备的创新探索”。

造型更接近耕牛的ET1004-W是国内首台大马力轮边驱动型无人驾驶电动拖拉机,其驱动功率最大可达200马力。与目前转弯半径为5米左右的100马力拖拉机相比,ET1004-W通过分布式控制技术,实现了四轮驱动和四轮转向的组合控制,可以将转弯半径控制在3.5米以内,创下同等马力拖拉机转弯半径国内最小纪录。

在当天试验中,这对“双子星”顺利地完成了对应任务。

“由于几款产品研发涉足的是全新领域,研发周期会较长。当前我们还在加快进度,力争早日实现工业化量产,推动国产农机‘弯道超车’。”国家农机装备创新中心技术研发中心主任王鹏表示。

### 我市将建设具有国际竞争力的农机装备研发制造基地

近年,除了积极研发各个马力段拖拉机,中国一拖还不断拓展产品种类,陆续在播种机、整地作业机、打捆机等专用设备上进行创新。

身披红衣缓缓驶过地面,身后出现两条带着精准打孔的薄膜……此次亮相的东方红2BL-4多功能自走式智能辣椒直播机,是为适应麦椒套种农艺下辣椒直播作业而开发的专用设备。农户无需复杂操作,只需通过App,就可以设定机器作业参数并且监控机器工作状态,还可以通过物联网模块进行数据实时传输和数据分析。

此外,丰疆智能研发的智能自走式喷杆喷雾机、中联农机研制的大马力无人驾驶拖拉机也圆满完成试验任务。

“此次农业全过程无人作业试验在展示我市创新成果的同时,还加强了农机企业之间的交流,有助于我市加快农机装备产业升级,助力全市高质量发展。”市工信局相关负责人表示。

目前,在智能农机领域,我市依托建设“农机装备创新设计工业互联网平台”等,已完成31个省份近6万台农机数据的接入与回传服务,打造了覆盖农机产品全生命周期的产业生态。后续围绕相关产业链,我市将积极实施新产品研发生产项目,围绕精准农业、智慧农业发展,加快建设具有国际竞争力的农机装备研发制造基地,为农机装备高质量发展贡献更多“洛阳动力”。

本报记者 陈曦 戚帅华 通讯员 孔昭 张雨彤

## 我市在2020年全省智能制造工作考核中获评优秀

本报讯(记者 陈曦 通讯员 梁攀)记者从市工信局获悉,近日省制造强省建设领导小组办公室公布2020年全省智能制造工作考核结果,我市获评“优秀”等次,考核分位数居全省第二。

2020年全省智能制造工作考核主要针对对2018年到2020年,我省各地围绕智能制造,在制定政策措施、建设试点示范、强化基础支撑、营造发展氛围等方面开展的工作进行量化评价。我市获得的“优秀”等次是此次考核中的最高等次。

近年,我市认真贯彻落实《河南省智能制造和工业互联网三年行动计划(2018—2020年)》,坚持把智能制造作为推进全市制造业高质量发展、产业转型升级的重要抓手,大力实施“设备换芯、生产换线、机器换人”,持续推动“洛阳制造”向“洛阳智造”转变。

通过以重大项目强优势、以创新发展强能级、以试点示范强引领、以政策支持强发展,我市三年来实施省智能制造重点项目192个,完成投资252.3亿元,项目数量和投资完成总额连续两年位居全省第一,并累计培育省级智能工厂(车间)56家,“上云”企业突破8000家;通过贯标认证企业98家,完成对标企业1895家,对标企业数量位居全省第一。

下一步,我市将通过实施关键岗位“机器换人”等五大行动,培育引进10家高水平智能制造解决方案服务商,选树10家标杆企业。持续开展“智能化诊断进企业”活动,推广机器人及智能装备1000台,“上云”企业900家,全面提升企业研发、生产、管理、服务智能化水平,推动全市智能制造再上新台阶,加快打造全国先进制造业基地,全面助力高质量发展。

## 洛阳市洛龙区人民检察院检察长姜卫国主动投案接受审查调查

据洛阳市纪委监委消息:洛阳市洛龙区人民检察院检察长姜卫国(副县级)涉嫌严重违纪违法,已主动投案,目前正接受洛阳市纪委监委纪律审查和监察调查。

### 姜卫国简历

姜卫国,男,汉族,1964年11月生,河南伊川人,1986年11月加入中国共产党,1982年8月参加工作,大学文化。1982.08—2011.06 历任宜阳县检察院干事,伊川县人大常委会法制委员会干事,伊川县检察院办公室副主任、主任,伊川县检察院党组成员、副检察长;2011.06—2012.02 洛阳市检察院反渎局政委(副县级);2012.02—2017.02 洛阳市洛龙区检察院检察长;2017.02—2017.03 洛阳市洛龙区检察院检察长;2017.03—2020.02 洛阳市洛龙区检察院检察长、四级高级检察官;2020.02— 洛阳市洛龙区检察院检察长、三级高级检察官。

## 市纪委监委通报3起违反中央八项规定精神典型问题

清明节将至,为深入贯彻落实中央八项规定及其实施细则精神,严防“四风”问题反弹回潮,不断营造风清气正的节日氛围,洛阳市纪委监委通报3起违反中央八项规定精神典型问题:

### 洛龙区住建局四级调研员张智军违规收受礼品问题

2021年2月9日下午,张智军收受管理服务对象某石材经销商杜某某一箱五粮液白酒和两条中华香烟。2021年3月19日,张智军受到党内警告处分,违纪物品予以收缴。

### 孟津县市场发展服务中心党组书记、主任秦振会违规使用公车问题

2020年10月7日至8日、10月9日至11日、11月

28日至12月1日,秦振会先后多次驾驶豫CLN538公务用车办理个人事务,共行驶178公里,违反了公务用车管理规定。2021年1月22日,秦振会受到党内警告处分,公车私用产生的费用予以收缴。

### 栾川县城市管理局综合执法中队一分队临时负责人张朝阳违规收受礼品、接受管理服务对象宴请等问题

2020年11月13日,张朝阳在处理户外广告设置问题中收受管理服务对象某某两条香烟;2020年11月24日晚,张朝阳又接受管理服务对象某某安排的宴请和足浴。2021年3月3日,张朝阳受到党内严重警告处分,违纪物品和资金予以收缴。

以上典型问题,反映出少数党员干部纪律观念缺失,特权思想作祟,置中央、省、市三令五申于不顾,心存侥幸、我行我素,不收手、踩红线。

全市党员干部要从中汲取深刻教训,引以为戒,时刻警醒,筑牢思想防线。

全市各级纪检监察机关要督促各级党委(党组)站在旗帜鲜明讲政治的高度,认真履行全面从严治党主体责任,深刻认识不正之风的政治本质和政治危害,切实加强教育、管理和监督,以风清气正的良好氛围为新时代作风建设开好头、起好步;督促广大党员干部把落实中央八项规定精神内化于心、外化于行,转

作风、树新风,以更加清廉务实的作风,更好地服务保障改革发展稳定大局。

全市各级纪检监察机关要把严的主基调长期坚持下去,保持定力、久久为功。要坚持问题导向、突出工作重点,对清明节期间易发多发的违规吃喝、公车私用、餐饮浪费等歪风陋习,创新方式方法,精准监督、严肃问责,典型案例点名道姓公开通报曝光,持续释放越往后对“四风”问题盯得越紧、执纪越严的强烈信号,强化“不敢”“知止”的氛围,不断巩固拓展落实中央八项规定精神成果,为全面建设社会主义现代化强市提供坚强纪律作风保障。(时永城 张艳艳)



### 省级森林城市新安

将绿色作为生态高质量发展进行曲的主基调。近年随着国土绿化工作的推进,该县林地面积迅速增加,森林覆盖率近10年增长了10个百分点,达到36.63%,超过全市平均水平。

### 黄河新安段长38.7公里

随着黄河流域生态保护和高质量发展上升为国家战略,新安迎来了绿色发展新机遇。该县明确把“生态立县”作为全县经济社会发展的主战略之一,把实施沿黄绿化作为神圣使命担当,举全县之力,努力构筑沿黄生态屏障,着力打造沿黄绿化“新安版”新名片,助力洛阳都市圈建设和新安“三强三高一迈进”目标的实现。



# 新安县：做好沿黄绿化大文章 用生态底色助推绿色发展

## 提高站位 科学谋划沿黄生态带建设工程

黄河新安段点多线长,处于黄河流域重要节点。生态修复前,沿黄五镇多数地区黄土裸露,灌木丛生,生态环境脆弱,需造林总面积约10万亩。面对繁重任务,该县立足“生态立县”发展战略,提高站位,科学谋划,精心组织,集中资源,重点攻关。

### 高标准谋划

请国家林产工业设计院,编制了《沿黄生态带建设总体规划》。该规划计划从2019年开始,用3年至5年的时间,采取工程造林、飞播造林等方式,把沿

黄五镇的10万亩宜林区域全部进行高标准绿化,构筑沿黄生态屏障。

### 全方位动员

县委、县政府把沿黄绿化作为年度中心重点工作,纳入目标考核,对各镇和县直部门列出任务清单、目标清单、责任清单。水利部门按照林水一体化的原则,沿黄造林到哪里,水利设施跟进到哪里;交通、住建部门按照“四好农村路”的标准,施工建设林间道路,为造林后的乡村振兴奠定基础。同时发动重点企业、农业龙头

企业、农村各类合作社广泛参与,发展苗圃、经济林、碳汇林,形成了全县动员、部门联动、群众参与、同为沿黄绿化作贡献的良好氛围。

### 多元化投资

县财政优先把沿黄绿化需要的资金纳入预算,出台县级奖补政策,鼓励、引导社会各界共同参与,发展多种形式的林业生态建设模式。采取农村义务工造林、专业队造林、公开招标专业公司造林等形式,推进沿黄绿化工作迅速展开。

## 突出重点 整体推进国土绿化工作

### 提高站位

县委、县政府把沿黄生态带建设作为全县国土绿化工作的主线,突出沿黄绿化这个点,以点带面,做好国土绿化工作。

### 沿黄绿化久久为功

新安沿黄区段位于深山区,造林成本高,成林难度大。在2020年完成3.6万亩造林的基础上,该县在2021年计划完成沿黄绿化3.5万亩,精选金丝楸、银杏、五角枫、元宝槭、国槐等名优树种和樱桃、柿树、山桐子、巴旦木等经济树种,配套高标准的灌溉系统,打造集生态、景观、旅游、富民于一体的沿黄生态林带。同时一体推进乡村振兴,组织群众在林下开展适度的养殖、种植,使农民能够获得绿色收益,实现涵养水土与乡村振兴的双重目标,使过去的陡坡地变成片片梯田,曾经的乱石岗种上上行绿树,昔日的荒山头变成层峦叠翠的生态带。

### 廊道绿化彻底清零

按照“一路一景、立体配置、四季常绿、三季有花”的建设标准,该县自2019年基本完成了“7+2”廊道绿化提升工作。2021年实施沿黄生态廊道,连霍高速铁门段和县城11条道路的沿线绿化,实现

### 从单体绿化向绿化、彩化的提质升级

完成了与洛阳主城区的绿色通道对接。

### 村庄绿化提质增效

按照市定标准,该县计划用3年时间在县内308个行政村(社区)全部实现绿化达标。采取县里统一规划、县镇财政补贴、全民义务植树的方式,动员社会各界捐资捐款、认领认建,掀起了一场“绿村”大会战,目前已完成112个村(2019年完成32个,2020年完成80个),2021年计划完成95个村的村庄绿化,奋力描绘新版的《富春山居图》。同时,申报森林乡村8个、森林乡村示范村21个、森林特色小镇4个,使政策惠及农户,聚合合力促民生。

### 矿区治理,生态修复彻底解决

坚持矿山采区和排渣场生态修复工作与资源开发同步进行,做到清零“老账”,不欠“新账”。采取工程造林和飞播造林相结合的方式,宜弃则弃,宜灌则灌,计划在2021年完成废弃矿山和尾矿库区覆土恢复和生态修复3550亩,以实际行动为“黄河流域生态保护和高质量发展”作出新安贡献。



## 创新模式 实现沿黄区域高质量发展

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,深入学习贯彻习近平生态文明思想,该县按照因地制宜、因势利导的原则,把生态绿化与林业产业、脱贫攻坚、乡村振兴、全域旅游有机结合,积极探索创新机制、调优结构、兼顾景观,引领带动乡村振兴的新路子,提高林业产业附加值,实现综合效益最大化。在立体空间布局上,山脊是生态常绿林,山腰是彩叶和大径材间作林,沟域是特色经济林,力争实现山水相映、林绿山秀、瓜果飘香的综合效果。

### 创新造林模式机制

在沿黄绿化区,宜林则林、宜果则果,大力实施沿黄宜林荒山荒地绿化工程,发展特色经济林和生态林。采取“政府+公司+合作社+农户”的模式,政府主导,林业部门技术指导,公司化运营,合作社实施,农户参与,各司其职。县林业局成立了百茂林业有限公司,运作国储林项目资金,在前期投入上减轻财政压力,各镇农业服务中心成立农业合作社具体实施(租金、薪金、股金),最大限度地增加了收入。

### 调整优化经济结构

根据自身条件和沿黄绿化的现状,因地制宜采用林苗、林药、林油、林粮、林菜等多种模式,立体推进。在正村镇沿黄绿化带,根据其整体条件好的特点,采用林苗模式,林下主要培育木本药材和果树苗、花卉苗木等。结合石寺镇地处山区、土地瘠薄的自然条件,采用林药模式,主要发展木本药材连翘、枸杞等,形成规模效应。在312省道绿化带采用林油模式,兼顾景观效果,主要发展油用牡丹、迷迭香、油菜等。磁洞、五头、仓头有樱桃种植的传统,则重点扶持发展大粒樱桃等特色经济林,建起了4万多亩的大粒樱桃种植基地及20余个规模采摘观光园。

### 兼顾绿化景观效果

按照“立体配置、四季常绿、三季有花”的建设标准,合理搭配针叶林和阔叶林、生态林和经济林、长寿树和乡土树,实现从绿化向彩化、绿化、美化升级,打造出色彩斑斓、层次分明的绿化景观效果,推进景点旅游模式向全域旅游模式转变。目前,全县已打造5A级景区1个、4A级景区3个、3A级景区4个。

### 引领带动乡村振兴

围绕生态绿化,建设农旅融合采摘园,已培育出黄河神仙湾、磁河生态谷、洛阳樱桃谷、舜王牡丹谷4个市级沟域经济示范带,磁河生态谷、甘泉资源、大河田园、苏园、郁山生态谷5个县级沟域经济示范区,引领带动作用逐步显现并有直观效果。

“十四五”开新局,牢记初心使命,启航新征程,以沿黄国土绿化、林业高质量发展助力跑出乡村振兴“加速度”。新安林业部门将在县委、县政府的坚强领导下,以实干为笔,以心血为墨,以智慧为魂,实现自然资源、自然环境保护与经济社会协调发展,传承好黄河文化,讲好黄河故事,为洛阳黄河流域生态保护和高质量发展先行区建设,作出新安担当。李金柱 文/图