

# 在这里，“中国农机”看世界见自己

## ——走进德国汉诺威国际农机展

□□ 农民日报·中国农网记者 詹新华 白锋哲 文/图

11月12日至18日，由德国农业协会(DLG)主办、世界最大农机展会——德国汉诺威国际农业机械展览会(简称“汉诺威农机展”)，在德国北部工业城市汉诺威展览中心举办。

展会上，世界农机巨头云集，现场人头攒动，热闹非凡。27个展馆、40万平方米的展区内，汇聚了来自全球52个国家的2811家参展商，有149个国家的47万专业观众观展。

### 绿色与创新，农机行业风向标

就像磁石一般，汉诺威农机展在开展一周时间里，吸引了世界各地的人们源源不断地涌入。方圆200公里内的宾馆都早已被订满，城际火车早晚时段乘客爆满，偌大的汉诺威市迎来堵车“盛况”，专门开出的展览中心地铁站每天吞吐无数客流。

汉诺威农机展始于1985年，每两年一届。作为国际一流的农机盛会，被誉为了解全球农业机械与设备的绝佳平台，获得国际合作的极好机会。受疫情影响，本届展会时隔4年再次重启，因此在全球引起更高涨的参展热潮。

“绿色生产力”是本届展会的主题，旨在为国际耕地和作物种植提供最全面和多样的创新产品与技术解决方案。而汉诺威农机展作为展现全球最前沿技术和产品的舞台，创新一直是其重要特征。记者观察到，绿色和创新作为农机理念、技术和产品革新风向标，在本届展会上被诠释得淋漓尽致。

小到“绿色门票”，不再使用以塑料制品，而是以现场打印纸质版代替。

大到创新奖项的评选。德国农业协会相关负责人托比亚斯·艾希贝格(Tobias Eichberg)表示：“农业机械的创新是绿色生产力的关键，农机行业具有很高的创新能力。今年授予创新奖的创新成果就证明了这一点。”

据了解，备受瞩目的农业机械创新奖项今年吸引了251个产品参与竞争，其中218个产品成功入围创新展示名单。经创新评审团评估，最终有1个产品荣获创新金奖，17个产品被授予创新银奖。

斩获创新金奖的是纽荷兰CR双轴联合收割机。这款由上百位工程师研发5年而成的收割机，展现了更高的脱粒性能，作业过程中可以减少粮食损失，并增加了更多自动化功能，为未来农业发展注入强大动力。

另有两项银奖也被纽荷兰收入囊中。其一是纽荷兰T4全电动拖拉机，在达到零排放和无声动力的同时，实现最大生产力和效率。另一款是纽荷兰T7.270甲烷动力拖拉机，实现了秸秆、沼气的碳循环，为各种规模的农场提供迈向能源独立的解决方案。

展会上，还重点展示了自动化、智慧农业以及机器人等技术，这些精准农业领域致力于用更少的肥料、作物保护剂、土壤压力和人工实现更多的产出。Amazon借助传感器技术，能够让人们对耕作器具的状况一目了然；专业的耕作设备制造厂商Kress引入摄像技术和激光技术，实现对杂草的精确控制；Grimme则利用激



大疆农业展区人气爆棚，国外经销商及观众始终络绎不绝。

光技术，为用户提供土豆产量、块茎尺寸分布以及废弃率等重要信息。

记者看到，展会上的农机品类丰富多样，播种机、收割机、青贮机、打捆机、搂草机等琳琅满目，涵盖了耕种管收全环节的农机装备及零部件产品。全球“高精尖”农机都浓缩在了展区，酷炫的设计、精良的色彩、优异的性能展示，令人目不暇接、眼花缭乱。

### 彰显力量，“中国智造”闪耀展会

今年，中国以182家参展商位列第三大参展国，中国一拖、潍柴雷沃、沃得农机、大疆农业等诸多知名农机企业，盛装亮相展会。

“汉诺威农机展就是一面镜子。”连续8次参加展会的德国农业协会中国首席代表张莉认为，从最初两家中国企业参展，到如今稳居第三大参展国，能够看到农机企业的参展热情，看到中国农机的快速发展和走出去的雄心与自信。

展会现场，潍柴雷沃展区吸引了众多国外经销商和参展嘉宾的关注。据潍柴雷沃海外营销公司总经理孙德明介绍，这是自2021年潍柴雷沃获得中国第一张非道路欧V拖拉机整机EC证书以来，全系列欧V新品首次集中展示，为全球耕地和作物种植带来了更先进、多元的创新产品与技术解决方案。参展产品矩阵覆盖25马力的240马力段，共13款拖拉机明星产品，可满足耕整地、市政、家庭休闲作业等多场景作业需求。

在P700大马力CVT智能拖拉机旁，观众不断涌来，围着圈地观看。该产品搭载潍柴CVT动力总成，全作业区段无级变速，根据作业负载自动匹配最佳速度，操作简便、节能高效、动力强劲，综合作业效率能够提升30%，综合燃油消耗降低10%。此外，首次展示的针对海外用户专门研发设计的P1000和P2000两款小马力拖拉机产品，也引来不少围观。

据介绍，非道路柴油机欧V排放标准是目前世界上最严格的非道路柴油机尾气排放法规，于2019年1月1日起在欧盟各成员国按功率段逐步强制实施。今年，中国一拖参展的YTO-NMF554、YTO-NMF704C、YTO-NLY1154拖拉

机，均满足非道路欧V排放标准，是中国一拖面向欧盟市场研发的重点产品。

其中，YTO电动割草机是中国一拖面向海外市场推出的崭新成果，主要用于庭院草坪管理，具有零排放、绿色低碳、清洁环保、续航时间长等优势。同时，整机能够实现无级调速，可以360度原地转向，地形适应性强，转向平稳灵活，深受海外用户欢迎。

虽是首次参展，大疆农业展区却人气爆棚，收获到明星级的关注度。记者在现场感受到了满满的活力、热情和开拓精神。展区内人声鼎沸，外国经销商及顾客络绎不绝，工作人员流利的外语与各国客商自如洽谈。

据大疆农业海外高级营销专员毕识介绍，以“中国科技给世界带来新工具”为定位、致力于将无人机技术应用于农业领域的大疆农业，已遍布六大洲，覆盖超100个国家和地区，惠及数亿农业从业者。截至今年10月初，大疆农业全球累计作业面积已达60亿亩次。目前大疆农业正与欧洲合作伙伴一起推动欧洲对于农业无人机应用的法规政策变革。本次展会带来6款产品，包括用于精准测绘和智能巡田的Mavic3M航拍无人机，适用于中小地块单人作业的T10、T25，适用于大面积作业的T30、T50农业无人机，以及大疆中继模块和大疆首款运载无人机FlyCart 30。展会期间，大疆农业还组织了多场沙龙活动，就农业无人机的发展、智慧农业发展、全球无人机政策法规以及海外各国作业案例等主题进行分享讨论。

沃得农机是二次参展。作为一家大型农业机械制造与生产企业，沃得农机产品线长，覆盖耕种管收各个生产环节。本次参展产品是从50马力的140马力不等的小马力拖拉机。

据了解，2021年中国农机出口额跃居全球第二，达到90亿欧元，超过美国仅次于德国。记者从展会上深切感到，一大批农机企业正在走向国门、走向世界，展现出强劲的发展动能。

### 理性观展，抱着学习心态找差距

对中国农机企业而言，除了展示自家产品、吸引客商洽谈业务、开展合作之外，肯定要到其他展位走走、看看、聊聊，了解

国际上最先进的农机设备有何创新之处、同行业产品有何亮点和突破。这几乎是所有农机从业者的共识。

展会上，记者遇到许多生产零部件的中国企业，其中不乏细分领域的隐形冠军。他们或是专注于接草机上的网线，或是主要生产收割机的犁头，或是聚焦橡胶皮带，但却是与世界农机巨头合作，给头部企业供货。

在面积达5600平方米的科乐收展区，这一说法得到了印证。工作人员指着一台“巨无霸”告诉记者：“这台收割机作业宽度达13.8米，是在中国青岛生产完成的，因为中国的零部件生产质量水平很高，同时又有比较完备的供应链，所以我们把生产基地放在了那里。”

即便如此，记者发现，几乎所有参展和观展的中国企业在介绍完自己的产品特色及优势后，都会不约而同陷入沉思，并谈到中国农机与世界农机的差距以及要追赶的方向。有人提出，中国农机价格优势固然显著，但是客户最看重的还是质量、性能和便捷的售后服务；有人认为，中国的零部件生产水准越来越精密，但在技术、工艺、材料、模式等很多方面都还需要提升；还有人表示，农机装备产业升级是长期、长效的系统化工程，当前打补丁有余，系统升级不足，这都需要中国农机企业潜心研究。

也有人指出，当前农机市场存在一定错位，国际上农机高大上，大多适合大规模作业，但中国农业总体上收入还较低，耕作规模也有限。因此，一方面，中国农业企业要加速出海，瞄准国际市场进行研发生产，不断扩大国外市场销售份额；另一方面，也要立足国内需求，吸收借鉴工程机械等优势，研发适用于国内地形地貌、农业特点的农机具。

展会上，令不少人印象深刻的是，很多当地德国人带着孩子前来参观和体验。大人们推着小车，拎着大包小包，不辞辛苦；孩子们有的爬进2米多高的驾驶室里，像模像样地操作；有的不停询问，认真聆听。就是在这样的耳濡目染、潜移默化中，德国人实现着对下一代的农业教育和影响。

透过汉诺威农机展这个小窗口，看到了全球农机的大世界。看世界，见自己；观差距，察未来，中国农机正在崛起。

# 最高检挂牌督办山西永聚煤矿火灾事故案

本报讯(农民日报·中国农网记者李婧)记者11月20日从最高人民检察院获悉，最高检对山西永聚煤矿火灾事故案挂牌督办。

11月16日，山西省吕梁市离石区永聚煤矿联建楼发生重大火灾事故，已致26人死亡，住院治疗34人，门诊留观4人。目前，吕梁市公安局离石分局已对相关责任人员立案侦查，现该案正在侦查中。山西省检察机关应邀参与此次事故调查。

为依法严厉打击危害安全生产刑事

犯罪，保护人民群众生命财产安全，最高检对山西永聚煤矿火灾事故挂牌督办，要求山西省检察机关充分发挥检察职能作用，协同公安机关及有关部门，准确查明各方责任，夯实案件证据基础，依法惩处相关犯罪，维护被害人合法权益；同时，强化溯源治理，助推安全生产风险防范和综合治理。

检察机关将持续加大对危害安全生产刑事犯罪打击力度，督促相关职能部门加强和改进安全生产监管工作，切实保护人民群众生命财产安全。

# 河北：让信访工作充满“亲情”

□□ 马锁队 农民日报·中国农网记者 孙维福

“我的事情解决了，满意，满意；感谢党和政府，感谢省委信访局的同志！”提起自己家里的那件事，河北省灵寿县某城中村的雷大姐连连点头。

2013年，雷大姐家所在的村进行城中村改造，雷大姐和村里80多户人家启动了拆迁。然而让大家没想到的是，老房子拆了，心心念念的回迁房却迟迟盖不起来。到后来，连过渡费都开始拖欠了，这一拖就是七八年。河北省信访部门将雷大姐反映的问题列为重点督办件后，经过省、市、县三级共同努力，雷大姐等人的闹心事得到彻底解决，乡亲们欢天喜地地搬进了新居。

河北省坚定践行以人民为中心的发展思想，要求各级党委、政府和领导干部千方百计为城乡群众排忧解难，结合“大督查大接访大调研”工作，深入开展“家”访下访督访活动。通过“察民情、疏民困、化民怨”，千方百计化解群众最关心、最直接、最现实的利益诉求。

秦皇岛市某企业职工刘某，因档案材料丢失无法办理退休手续，上诉到法院后问题也未得到解决，从2014年开始了信访。河北省委信访局一位负责人亲自带着干部到刘某家中家访，像亲人一样谈心交流，拉家常、摸真情，经过3个多小时的谈心、理清了原因和责任，提出了建议，很快为刘某解决了退休待遇问题。打了8年官司的信访积案圆满得到解决，刘某的生活有了保障。

现实中，因为信访案件解决不及时，导致“小事拖大、大事拖炸”的情况并不鲜见。河北省信访部门自开展“我为群众办实事”活动以来，每一个到访的群众都会收到一张“亲情联系卡”，并向群众承诺：“赤心相待一家亲，贴身换位心贴心，真心真情解疑难，甘当亲人服务员。”省群众工作中心的干部把群众当成自己的亲人，与群众面对面、手拉手地交心谈心、沟通交流，纾解了群众的心结，达到“事心双解”的目的。

多年的重复上访和复杂疑难的信访问题，常常是公说公有理、婆说婆有理。石家庄市某小区1800多户，居住了10多年，无法办理房产证，群众多年信访。省联席办请来市、区有关领导、部门负责人和开发商、业主代表，详细听取各方情况，理清存在的问题，逐项提出意见建议，并明确责任和办理时限，向群众公开承诺，一个月内就开始了房产办证。

为从根本上维护群众利益，河北省信访部门分析工作中存在的政策、制度层面的漏洞和短板，梳理出了房地产、涉法涉诉、征地拆迁等9大类23小类信访突出问题，分别由省级领导包联，相关部门牵头，主动开展本系统、本行业重点领域、重点群体专项治理，以点带面推动信访突出问题解决。

针对有的领导干部不负责任、作风浮躁、应付办理、化解情况存在“夹生饭”的问题，河北省信访部门建立通报、约谈、警示制度，传导了压力，倒逼了责任，促进了问题整改。自2020年以来，河北省市县乡领导和干部公开接访、下访累计10万多批次，信访总量、网上投诉总量等连年保持大幅下降态势。

福建省农科院开展耕地保育观测站建站40周年研讨

# 福建农科院开展耕地保育观测站建站40周年研讨

本报讯(农民日报·中国农网记者蔡茂楷)近日，福建省农科院环所在福建省闽侯县白沙镇举办耕地保育科学观测站实验站建站40周年观摩研讨活动，来自中国农科院农业资源与农业区划研究所、山西农业大学等单位共计50多人参加了本次活动。

闽侯白沙镇耕地保育科学观测站实验站创建于1983年，2011年遴选原农业部福建耕地保育科学观测实验站，是福建省农业资源领域观测历史最为悠久的野外台站。建站以来，实验站开展了多项长期定位监测试验，目前长期监测15年以上的定位试验有8个，其中最长的已达到40年。

在观摩会现场，参会人员观摩了台站布置的多个土壤肥料长期定位试验与绿肥种质资源圃，并围绕试验设计、主要观测研究结果以及服务区域农业发展进行了交流讨论。该台站集监测、研究、示范、科普与人才培养功能于一体，经过长期建设与运行，获多项科技成果，行业影响力日趋明显。

1979年，中国农业科学院依托全国化肥网项目，开始在全国布置长期定位试验。之后的10年间，全国化肥网在福建布置了9个试验点，这些长期定位试验点，只有闽侯白沙台站等2个点保留至今。40多年来，白沙台站保留了定位试验所有土壤样品，以及1995年以后的所有植株样本，积累了数以万计的试验数据，为农业可持续发展提供了宝贵的决策依据。

广西桂林市雁山区：“人才帮带”为乡村振兴蓄势赋能

本报讯(陶淑芸 农民日报·中国农网记者 阮薇)在桂林漓江畔的乡村文化馆里，亲手制作一只漆器，感受非遗文化的独特魅力……连日来，广西桂林市雁山区柘木镇柘木村全新打造的文旅融合体验项目，吸引着越来越多游客慕名而来“打卡”。“村民每完成一件漆器产品，平均能获得18元收入。”柘木村党支部书记、村委会主任陈庭顺介绍，得益于“人才帮带”项目的实施，村内生财岗位增加50余个，村集体增收2.85万元。

培养30名懂技术、善经营、带动性强的乡村能工巧匠。

“人才帮带”的一个重要目的，就是帮助培养更多的乡村人才、新农人。为此，雁山区选拔广西植物研究所等科研院所40余名农艺专家作为科技特派员到脱贫村、专业合作社开展科技帮扶，邀请桂林理工大学等高校专家学者深入乡村一线开展种养知识培训，培训农户达1.6万人次。为优化以赛引才模式，雁山区还成功举办第四届“金雁杯”青年创业大赛，通过大赛吸引有潜力的项目在乡村创新创业，带动农户增收。其中，第四届创业大赛金奖项目“回族自治县IP助力乡村旅游振兴”，借助IP卡通形象独特的视觉语言和高效的传播性，在草坪回族自治县经村衍生打造系列文创产品、主题体验馆、特色饭店等项目，带动村落旅游业发展。目前，该村接待游客已超6万人次，带动300多户农户发展旅游产业。“依托‘人才帮带’项目，多个科研项目取得喜人进展。”雁山区委人才办相关负责人介绍，雁山区将充分发挥高校院所资源优势，尽心引才、精心育才，激励各类人才到农村广阔天地大显所能、大展才华、大显身手，为全面推进乡村振兴增添新活力、汇聚新动能。

# 乡间阡陌皆是景

## ——浙江温州市鹿城区纵深推进“千万工程”

□□ 农民日报·中国农网记者 刘强

走进浙江省温州市鹿城区七都街道樟里村，鸟声啾啾，水声潺潺，干净整洁的村容村貌，温馨别致的美丽庭院，吸引游人不时驻足拍照留念。让人意想不到的是，这个村美、民富、人和的全国文明村，20年前还是一个无环境、无产业、无发展的“三无村”。樟里村翻天覆地的变化正是“千万工程”外延不断延伸、内涵不断丰富生动的写照。

近年来，鹿城区作为温州的主城区，始终把“千万工程”作为“一把手”工程来抓，不断优化农村人居环境，推动乡村产业振兴，均衡城乡公共服务，走出了一条具有鹿城特色的乡村振兴共富路。

### “三基三主”推动风貌一新

鹿城区有关负责人介绍，鹿城区主要围绕“三基三主”6个方面开展工作，即基层组织夯实、基础设施建设、基本公共服务完善、主导产业培育、主体风貌提升、主题文化塑造，推动鹿城区乡村风貌焕然一新。2022年，全区居民人均可支配收入达7.92万元，排名浙江省第三，获评浙江省深化“千万工程”建设新标杆美丽乡村工作优秀县(市、区)。

如今的鹿城农村，已成为市民体验农耕的好去处，成为城市现代化进程中的生态绿洲。在七都农业公园，市民可以体验“春观花、夏听蛙、秋采摘、冬农趣”的近郊休闲游。漫步七都前沙村鹭野星空，这里集露营、烧烤、西餐、下午茶、场地租赁及森林牧场于一体，游客恍若置身国外度假区。

### 整合打包吸引建设资金

推动“千万工程”、打造和美乡村，关键要解决资金问题。“金钥匙”何处寻？

“我们通过党建引领，发挥党支部合力作用，构建起‘五资联动、多方共建’的格局，配好打开共富大门的‘金钥匙’，今年村集体收入达到200多万元，村民收入增长了8倍。”在驿头驿阳村党群服务中心，山福镇镇长叶浩树说。

政府投入打基础是关键一步，他们整合程朱理学中的“二程文化”，以及“古驿文化”“侨文化”等特色文旅资源，梳理打包专项债项目，整体发行融资，推进人居环境整治、基础设施改造提升。发展驱动力不断增强后，鹿城农商行实行“整村授信”，解决了农户无抵押融资难问题。看着发展势头向好，村集体也带头成立“招商攻坚队”，通过“土地流

转、规模种植、直产直销”的全链条模式，搭建稳固的农产品销售渠道；眼见村庄客盈满，土耳其中国工商总会常务副会长程建兵投资6000万元成立驿头驿阳文旅公司，专业运营非道路欧V拖拉机、农家乐，带动村民开设的民宿、餐饮店数量翻番……随着政府、村集体、金融机构、社会资本、侨商等力量的纷纷加入，驿头驿阳村渐渐形成“五资”多元投入的发展格局。

随着驿头驿阳村不断深化“千万工程”，村容村貌也实现了华丽蝶变。一条碧溪穿村庄而过，沿溪缓缓行，共享菜园、中加友谊馆、让·平故居(祖籍温州的加蓬著名政治家)、邻里食堂串联呈现，古厝与新房次第映入眼帘，古韵遗风与现代和美乡村之景扑面而来。作为省级社科普及基地，驿头驿阳村同时还具有全国十大最美乡村、中国华侨国际文化交流基地、浙江省首批来华乡村试点村、浙江省首届数字乡村“金翼奖”、浙江省“双强百佳”行政村、浙江省善治示范村等多张新名片。

### 以文化厚植乡村发展底蕴

乡村之美，不仅在于自然风光，更在于深厚绵长的历史文化。位于鹿城区藤桥镇

的小香村历来恬静，是个山区村，山清水秀，近年来积极开展村域环境综合治理，提升村庄品味，发展乡村特色旅游，游客日盛。依托当地优越的生态环境，蹚出一条非道路欧V引领乡村旅游的新路子，以特色民俗文化、非遗项目、非遗文化、红色文化等为核心，开展民俗文化体验、文化创意、森林康养、旅游度假，打造集自然生态观光、乡村生活体验、文化创意体验、人文休闲度假等于一体的生态旅游区。

雕花精致的婚床、做工精湛的婚嫁器皿、古色古香的大件家具，走进东瓯古家具博物馆，琳琅满目的古家具令人眼花缭乱。鹿城区东瓯古家具博物馆有各类珍贵藏品1000多件，以明清时期浙南一带的家具和婚嫁陪嫁用品为主，充分展现了瓯越民俗文化特色。自2018年底向社会免费开放以来，该馆还开设特色研学教育，与辖区内学校进行互动教育合作，与非遗传人举办系列民俗器物的制作和体验活动，致力于弘扬民俗文化和传播爱国主义思想。

村村大变样，村村有精彩。在“千万工程”引领下，瓯越乡村焕发勃勃生机，一幅村美、业兴、人和、共富的美好画卷徐徐铺展开来。