



## 良种良机良法 助力强农惠农富农

## “农联体”联出一片新天地



“你们想看啥样儿的农业机械？我们这儿天上飞的地里跑的都有！”在兴安盟乌兰浩特市乌兰哈达镇混都冷嘎查，乌兰哈达镇“农联体”合作社理事长陈乌力吉木仁正介绍着各类现代化农业设施。

随着“轰隆隆”的机械声，一架农用无人机不到10分钟就喷洒完一亩水田的叶面肥，玉米地里植保四轮机车张开了足有18米长的机械臂，一次能给30垅的玉米打药。

“这工作量搁以前得五六个人背着打药机忙一整天才干得完。”陈乌力吉木仁笑着说，在他的“农联体”合作社，参与的各嘎查可以互补共享这些“高级”农具，极大地节省了工具成本，提高了农业作业效率，解放了农户的双手。

今年以来，兴安盟级“晓景计划”带头人陈乌力吉木仁牵头，动员有意向联合发展的合作社、家庭农牧场及种植大户通过农机具入股等形式组建“农联体”合作社，充分整合农机设备和人力资源，以低于市场约30%的价格，为全镇农户提供农业生产社会化耕、种、防、收全程托管服务。

目前，乌兰哈达镇“农联体”合作社覆盖了全镇11个嘎查200余户农民的4万余亩耕地，整合各类农业机械50余台(辆)，提供代耕代种、喷药灌溉施肥、机械收割等各类环节托管的机械化服务模式，实现农机具资源集约高效利用，并为村民提供40余个就业岗位，每人增收1万余元。

除了稳抓水稻、玉米等主业，农联体还开展多种经营，积极探索“一举两得、一水二用、一田双收”的稻田养鱼模式，让鱼稻共生，打造纯天然、无公害招牌。农户变股东、小田变大田。多种经营，多维度服务，“农联体”合作社的新模式让广大农民尝到了甜头。

(张雪冬 刘泽 文/图)

引导种粮大户使用滴灌或喷灌等水肥一体化技术模式，使延津小麦实现节水节肥又增产。

“延津还在技术和新品种研发方面跟科研院所合作，每年能够生产种子5亿斤左右，供应全国。”延津县农业农村局副局长赵国栋说。

如何让更多优质河南粮装满“中国碗”？河南在努力，农业科研机构也在助力。

“结合河南产业需求，我们遴选出‘12+3’支科研团队，把更多优质的小麦、玉米等新品种和新技术带到当地。”中国农业科学院中原研究中心副主任涂洪涛说，下一步，科研团队还将在河南推广小麦新品种，助力河南小麦增产增效。

今年是我国全面实施新一轮千亿斤粮食产能提升行动的第一年，夏粮生产是全年实现粮食丰收的“第一仗”。数据显示，今年河南夏粮总产量757.14亿斤，比上年增加47.13亿斤，实现恢复性增长。

党的二十届三中全会提出，要完善强农惠农富农支持制度。“我们将继续实施粮食作物大面积单产提升行动，加快建设高标准农田示范区，大力选育推广优良品种，集成推广密植滴灌等高产技术模式，推动全省粮食总产量迈上一个新的台阶。”河南省农业农村厅农技总站夏粮科科长蒋向说道。

(杨晰然 文/图)



8月初，在河南省卫辉市唐庄镇一块玉米地旁，一架装满液体肥料的无人机，在“00后”新农人王铭欣的操作下，飞到玉米地上空，均匀精准地喷肥。

“我家种了将近900亩玉米，用无人机施肥，一天就可以全部完成。”王铭欣说，没接触农业之前觉得种地很累，如今科技赋能农业，种地变“轻松”了。

王铭欣不仅是“新农人”，还是当地的“兴农人”。2022年，在当地政府的支持下，他成立家庭农场，组建联合社，流转土地1200多亩，已带动群众增收900多万元。

河南素有“中原粮仓”之称，在这片中原大地上，越来越多像

王铭欣这样的“新农人”利用新技术赋能农田。如今，河南用不足全国1/16的耕地生产了近1/10的粮食，粮食产量连续7年稳定在1300亿斤以上。

在高质量推进农业现代化、保障粮食安全上，河南不断加大良种、良机、良法的推广力度。“和传统灌溉技术相比，使用滴灌技术可节水50%以上。如果使用滴灌水肥一体化技术，农作物可增产10%以上。”中国农业科学院农田灌溉研究所成果转化处处长邓忠说。

河南省延津县是全国知名的“优质强筋小麦”主产区，优质小麦种植面积100万亩，其中高标准农田80余万亩。该县因地制宜

## 宁夏探索“互联网+城乡供水” 数智技术试解农村用水难

走进宁夏固原市彭阳县白阳镇任湾村，庄稼繁茂，整洁的道路两旁一排排漂亮的白色二层小楼十分醒目。村民路时祥正在做晚饭，水龙头里流出清澈的自来水……路时祥热情地招呼记者尝尝水的味道，记者感觉味道略甜。

人多水少、水资源时空分布不均是我国的基本国情和水情。长期以来，我国水资源开发利用方式总体较粗放，用水效率不够高，与高质量发展不相适应，如何更好供水、节水是摆在缺水地区面前的一道必答题。近年来，宁夏积极探索“互联网+城乡供水”示范省(区)建设，利用云计算和大数据等新技术赋能，实现城乡供水方式和水质历史性、革命性变化，走出了一条新路子。

彭阳县地处严重缺水的宁夏南部西海固黄土丘陵区。长期以来，当地农村居民吃的大都是浑浊的山沟水、涝坝水，其中有些是苦咸水，水质差，有些人畜混饮，卫生差。2016年宁夏中南部城乡饮水安全工程建成通水，解决了113万西海固农村居民生活水源难题。通水不是最终目标，如何让这些宝贵的水安全、高效地输送到千家万户更为关键。2017

年，彭阳县在实施“户户通水”工程时，改变传统供水方式，多方筹资3.1亿元，联合高校和企业运用数字智能技术管水，探索实施“互联网+城乡供水”。

彭阳县城乡供水管理总站调度中心工作人员王玉琛说，项目工程主要包括管网改造、自动化建设、信息化建设3块，从水源到水龙头实现全链条自动运行、精准管理，电脑、手机可随时随地进行远程监测、调度、事故控制，保障全县3个片区156个行政村19.6万多人安全饮水。设立水质监测中心，通过技术手段确保水质安全达标。

如今，供水充足了，水质变好了，供水方式也发生了巨大变化。只要在手机上点击“我的宁夏”APP，点开“水费”页面的“城乡供水”，旁边户名、户号、手机号、水表号等要素都会显示出来，买了多少水、还剩多少水清晰可见，缴费通过手机支付即可，可谓“一机在手，吃水全有”。

路时祥感慨地说，过去吃水要靠肩挑、靠驴驮、靠车拉，动辄翻山越岭几十里路。户户通水后，只需要在手机上动手手指就行，省力省时省钱，太轻松了！

变化的还有水务工作人员的工作方式。在任湾村，住户的围墙外是水表井。与传统水表不一样，这些水表无需抄表，而是通过地面的智能集抄终端设备将数据无线远程传输到后台，通过软件实现自动化管理，只需要很少人参与，就能完成大量工作，把人从繁杂的劳动中解脱出来。

56岁的林有在白阳镇干了十几年水管员。林有说，以前他要挨家逐户下井抄水表。山区面积大、农户居住分散，上上下下抄水表相当麻烦。现在不用人抄水表了，而且水泵等设备是无人值守远程控制，也不再需要人上山开关，轻松多了。

通过探索发展“互联网+城乡供水”，彭阳县创造性地解决了农村自来水入户难、管护难、缴费难、供水率低等综合难题，大幅提高了供水质量和效率，节约了用水，为宁夏全区探了路、打了样。根据规划，到2027年底，宁夏“互联网+城乡供水”示范省(区)将基本建成，城乡供水一体化率、规模化供水工程覆盖农村人口比例均达到98%，80%的县区将实现县域饮水安全标准化。

(拓兆兵)

### 图片新闻

## 湖南益阳： 无人农场再生稻 头季收割测产



近日，湖南省作物学会组织专家在湖南省益阳市大通湖区再生稻无人农场进行再生稻头季现场测产，经测产专家组评定，该示范片再生稻头季亩产754.28公斤。

大通湖区再生稻无人农场于2023年建成，该农场可实现农机作业任务远程创建与远程控制，利用智慧农业平台实现水稻生产全程数据采集分析、农事指令智能决策和农机作业智能执行，可促进再生季发苗、提升再生稻产量与品质。

陈振海 摄