



工作人员正在使用安徽省明光市测图配方施肥公共服务平台,查询洞溪镇洞溪村的施肥方案。  
明光市委宣传部供图

安徽明光推进数据共享 丰富应用场景——

## 画好“一张图”,发展劲更足

——“数字乡村新图景”系列报道⑧

本报记者 罗阳奇

### 施肥方案精准到村

在明光,农民施肥有个智慧小助手——打开“明光智慧农机平台”微信公众号,找到自己所在的镇村,便能根据本村种植的作物类型和目标产量,得到一个“施肥建议卡”,上面有氮、磷、钾及有机质的精准施肥方案。

“以前要撒3遍肥,现在通过精准的科学配比建议,肥料一次就能撒完,不仅减少人力、提高产量,还减少了化肥用量和农业面源污染,为土地‘减负’。”明光市农机推广中心高级农艺师蒋永浩说。

蒋永浩介绍,明光市能够提供如此精确的施肥建议,依靠的是其20年积累的土壤数据。

2005年,明光市被列为全国测土配方施肥首批试点县,从那时起就系统性地采集土样、分析土壤成分。到2023年,明光市已完成第三次全国土壤普查试点工作,成为安徽省唯一试点县。

基于此,明光市不仅建成了全省首个县级土壤馆,更整合建立了一个空间数据库,囊括了县、镇、村、组各级土地的土壤养分、耕地质量及精准施肥配方等关键信息。这也成为明光市耕地质量与精准施肥智能信息服务系统建立的基础。

对农业农村发展至关重要的,远不止土壤数据。明光市“数字乡村一张图”不仅涵盖了土壤情况、永久基本农田、土地确权等信息,更汇集了18类数据库,建成了智慧渔业、智慧村居、智慧大田、智慧水利等23个应用场景。

在“数字一张图”的智慧河长治理平台上,明光市水务局工作人员只需轻点鼠标,该市燕子湾水库的三维模型就能立刻现身屏幕。

“以前水库周边乱占、乱采、乱堆、乱建等问题,主要靠人工巡河发现。现在通过智慧河长平台,问题一出现就能第一时间发现并定位,再也不用依赖人工巡河了。”工作人员告诉记者。

“随着‘数字乡村一张图’的持续完善,乡村建设正从被动响应转向主动预见。未来,这一系统还将持续升级,融入更多实时监测数据和社会经济信息,成为数字乡村建设的核心平台。”明光市数据资源管理局党组成员李士东说。

### 种地也能用上AI

打开APP,鱼塘内部情况马上显示在手机屏



明光市的农村电商直播现场。  
明光市委宣传部供图

眼下,数据成为新农资,手机成为新农具,数字化成为新农活。数字乡村建设如何进一步走深走实?技术、数据、产业如何深度融合?安徽省明光市提供了一个实践样本。

自2021年实施数字乡村试点以来,明光市打通20余个部门的信息壁垒,借助遥感检测、大数据、物联网、人工智能等技术,搭建起“数字乡村一张图”——表面上看,这是一张覆盖明光全域2350平方公里的高精度三维实景地图;点击鼠标,各种数据纷纷显现,涵盖生产经营、环境治理、公共服务等乡村发展的方方面面。2024年,明光市“数字乡村一张图”成功入选长三角数字乡村建设典型案例。



扫描二维码  
看“融”观中国主页



9月9日,在安徽省明光市石坝镇大李郢,工作人员正在对智能农业监测设备进行检修维护。  
宋卫星摄(人民视觉)

增长6.4%。

### 优质农货越销越广

“家人们,这是我们农户自己生产的蛋白肉,纯天然,无添加!”直播间里,来自桥镇张山村党总支书记叶乃萍正介绍着明光的各类农产品,“今天销量不错,估计能卖1000多元。”

2024年初,为打开农产品销路,来自桥镇成立了5人志愿服务队伍,叶乃萍担任组长。他们打造直播基地,5人每周在工作之余轮流当主播。如今,账号在抖音平台有6万左右粉丝,去年线上交易总额超过500万元。

明光位于淮河南北分界线,兼具南北气候特征,适宜多种作物生长,产品多样性丰富,还保留有完整的女山古火山口,火山灰形成的土壤富含硒元素。明光市供销社党组书记、主任赵莉介绍:“好山好水产好粮。明光绿豆、明光梅鱼、明光艾草……我们明光有6个国家地理标志农产品,其中女山湖大闸蟹被列入全国‘十大名蟹’并入选首批《中国农产品品牌索引名录》。”

为让优质农产品“走出去”,明光市推广“电商企业+基地+专业合作社+农户”模式,累计培育国家产业融合示范园2家、省级以上现代农业产业园13家,其中有8个产业园年产值超10亿元。

通过建立特色农产品电商销售中心和直播基地等方式,明光为村民拓渠道、搭平台,今年1月至8月新增县域农村电子商务经营主体1374个,培育21个农产品电商品牌和“明礼嘉品”农产品区域公用品牌。实施数字乡村建设以来,明光市农产品网络零售额年平均超10亿元。

同时,通过数字乡村智慧文旅平台宣传推介,当地打造了5条最美乡村游精品旅游线路,年平均接待游客90万人,年均带动女山湖大闸蟹、绿豆、蓝莓等农副土特产消费约1500万元。

“未来,我们将进一步推进数字乡村建设,从重硬件建设,逐步转向重应用场景、重运营服务,政府、市场、农民三方协同,让数字技术真正赋能农业增产、农民增收、农村变美。”明光市委网信办负责人表示。

在安徽桐城新渡镇老梅村,如果你看到一位白发老人在田埂上操作农用无人机,从装电池、展开机翼、灌肥料,再到滑动屏幕操作起飞,整个过程一气呵成——那位老人就是我的奶奶,今年82岁的戴淑英。

我叫王甜甜,一名80后“新农人”,在村里承包了600多亩土地种稻米。这几年,家里陆续添置了植保无人机、大型收割机等智能农机,种田基本实现了机械化,一个人能干完过去几十个人才能完成的农活。在我们家,我负责操作农机干活,爸妈负责提供农事经验指导,奶奶担任农田的“代言人”。

奶奶年轻时读过私塾,识字,理解能力强,身子骨也硬朗,虽然年纪大了不下地,但闲不住,在家里打理了一块小菜园,养了小鸡小鸭。她对新事物充满好奇,每次我操作智能农机,她总在旁边看,想学,我就给她一遍遍演示讲解。奶奶觉得,无人机“最好耍”,在屏幕上轻巧地操作几下,“这么大点儿的小飞机就能满田飞”。时间一长,她逐渐掌握了无人机的操作方法,但出于安全考虑,我们只在农忙时让她搭把手,也总是在旁边指导看护。她总是乐呵呵地说:“现在变化大了!犁田不用牛,打药不用背,割稻不用刀,真好!”

有一次,我突发奇想,为什么不把我们的互动拍成视频呢?果然,视频拍好在网上发出后,白发奶奶和智慧农机的“反差感”搭配,得到了很多人的关注和喜欢。有人夸奶奶“太酷了”,说她活到老学到老,“跟得上时代的脚步”,还有人来打听无人机好用吗、多少钱。刚开始,奶奶面对镜头还有点害羞,拍得多了,镜头感越来越好。现在,奶奶成了我们本地的“网红”。我经常把视频拿给奶奶看,看到屏幕里的自己和网友的评论,她还是有点不好意思,但能用这种方式宣传自家的大米和自己的家乡,她很开心。

目前,我和奶奶的账号在抖音和微信视频号上总共有50多万粉丝。单靠短视频平台的流量奖励,每年就能有大概10万元收入。现在,我也尝试直播带货。我们家从前卖未加工的稻子,价格低,只能等人统一收购;现在打通了直播销路,我们跟企业合作,卖加工后的成品大米,收益直接翻了一番!

我们还帮一些老乡卖自家产的鸡蛋、蔬菜,以前他们得赶集,现在坐在家里就能卖掉了。短视频的名声越传越响,往我这儿送的农产品也越来越多,都想让我帮忙带货。说实话,卖这些货不赚钱,但可以为乡亲们做点事。现在村里年轻人比较少,我懂技术、会直播、有流量,肯定要多做一些。我也是村里最早一批用无人机干农活的,大概2016年前后就开始了。那时大家还不了解无人机的功能,而且一台植保无人机售价几万元,很多人舍不得。我是村里第一个“吃螃蟹”的,从头开始研究机器的使用和维修,慢慢摸到了门路。看我们用得好,周边购买或租用智能农机种地的人越来越多,平日里大家遇到什么技术问题,都会来找我。

奶奶在网上“火”了,也让更多人知道了我们安徽桐城。近几年,我们这里开发了不少旅游项目,除了最有名的六尺巷,还有龙眠河、宰相坟、文庙……

作为留在村里的年轻人,我对乡村生活的感情很深。这里空气好、日子长、节奏慢,在田野中散步,那种自由自在的感觉,在城市里很难找到。但得承认,现在在村里,只靠种地很难挣到钱,所以更要抓住互联网带来的机遇。对于未来,我有很多规划:一是投入更多时间和精力搞短视频和直播,将线上电商作为我们大米的主要销售渠道;二是学习更多农业技术,探索用大棚种植受欢迎的绿色食品;三是用我们的流量帮忙宣传桐城的文旅。外来游客多了,村里更热闹,我们的农产品也会卖得更好。希望大家有机会都来桐城走一走,看一看!

(本报记者霍曼含采访整理)



戴淑英正在操作植保无人机。  
新华社记者周牧、杜潇逸摄

### 多部门部署加强数字人才队伍建设

据新华社北京电(记者魏玉坤)记者日前从国家发展改革委获悉,国家发展改革委、国家数据局、教育部、科技部、中共中央组织部发布《关于加强数据要素学科专业建设和数字人才队伍培养建设的意见》,旨在激活数据要素赋能新质生产力的创新引擎作用。

意见指出,数据要素学科专业建设和数字人才队伍建设,承担着培养人才的重大使命,这是深化数据要素市场化配置改革、推动数据赋能人工智能高质量发展的迫切需要,也是统筹推进数字中国、数字经济、数字社会规划和建设的重要基础。

意见从4方面部署了12项任务,明确提出以国家战略为牵引,健全数据要素学科专业;以产业发展为导向,推进数据行业

职业教育;以组织科研为支撑,繁荣数据领域学术研究;以应用场景为载体,促进数据领域产学研用协同。

在打造产教融合生态方面,意见明确,建立健全政府统筹、行业指导、企业参与的数据行业职业教育体制机制,研究、组建全国数据职业教育教学指导委员会。鼓励各地以产业园区为基础,打造兼具人才培养、创新创业、促进数据产业高质量发展的数据行业市域产教联合体。

支持龙头企业和高水平高等学校、职业院校牵头,组建行业组织、学校、科研机构、上下游企业等共同参与的数据行业跨区域产教融合共同体。研究制定数据要素从业人员能力要求的国家标准。