

乡村相见

蔬菜大棚智慧满满，“塘主”养鱼远程操控——

菱角岔村：农活一键搞定，农民快乐致富

文、图、视频：今日女报 / 凤网记者 吴迪 周纯梓

扫一扫，看菱角岔村智慧农业视频



屋外烈日炎炎，地里的作物渴不渴？塘里的鱼儿热不热？此时，益阳市赫山区菱角岔村的村民不着急出门，而是在家吹着风扇、吃着西瓜，再通过手机 APP 一通操作，这些农活就都搞定啦！

看上去如此惬意，似乎与传统农业“面朝黄土”的标签并不相符——将智能与科技带入到农业生产中，便是菱角岔村的“秘籍”。在这个致力于打造“智慧农业第一村”的村庄里，到底有哪些“智慧之处”？一款 APP，是否真能给农户带来方便？7月5日，今日女报 / 凤网记者来到菱角岔村一探究竟。

现代农业：小村庄的大智慧

作为湖南首批美丽乡村建设示范村的菱角岔村，自去年9月开始，便在湖南大学的指导下打造“智慧农业第一村”——集中建设智慧农业云平台、视频监控中心、护农商城、益联现代农业综合服务网络平台等四大智慧农业平台，成为赫山区发展现代农业、智慧农业的“引擎”和“大脑”，也是益阳市首个集成运用“互联网+农业”的智能化、系统化智慧农业综合服务中心，让农产品生产、流通、加工、储运、销售服务等环节紧密相连。更为方便的是，这些智慧农业平台都被整合到了一款名为“惠农百事通”的手机 APP 上。

在菱角岔村，赫山区农业局科教站副站长蔡灿然向记者展示了由赫山区农业局创建的“智慧农业云平台”，该平台依托云计算、物联网等新兴技术，发挥智慧控制、实时监控及农技服务三大功能。



赫山区农业局科教站副站长蔡灿然通过电子屏向记者展示让乡村美丽与智慧并重的“智慧农业云平台”。



制图：砵砵

一键浇水 让蔬菜吃得滋润

菱角岔村给今日女报 / 凤网记者留下的第一印象是美：有鱼塘，水波荡漾；有花海，弥漫清香；有稻田，绿意浓浓……竹泉农牧有限公司就坐落在美丽又智慧的菱角岔村——总经理陆从祥在接受记者采访时，道出了智慧农业给企业带来的实在好处。

陆从祥通过触摸屏，向记者展示了智慧农业云平台的实时监控功能。记者看到，只要轻轻一按屏幕上的方向键，摄像头就可

以360度旋转，十分灵敏。

陆从祥说，高清摄像头“眼神特别好”，观察半径是1公里，除了起到整个园区的安防作用外，还可看到农作物的生长情况、工作人员的出勤情况，放大之后能看清工人的操作是否规范。

陆从祥表示，除了高清摄像头，竹泉农牧近期将在温室大棚安装人工智能装置，比如安装6组传感器，可以监测大棚中的温度、湿度、肥效，包括土壤中的

在陆从祥看来，蔬菜大棚也能变得“科技感十足”，并且已经转化为实实在在的生产力。



物质都可以监测得到。通过手机，还能实时查看作物在大棚中的成长情况，一旦缺肥、缺水，便可以通过自动控制设备进行施肥增水。如果空气温度过高，通过智慧温室系统，还可以自动通风。

一键增氧 让鱼儿住得舒坦

那厢蔬菜被全方位照顾，这厢的鱼儿也不甘示弱——“自从用上智慧农业系统，就不用操心水质问题了。”菱角岔村水产养殖户刘青华美滋滋地说。

刘青华所说的“系统”，指的是智慧农业物联网系统。通过刘青华展示的手机 APP，今日女报 / 凤网记者发现，这个系统真可谓“养鱼小能手”——“监控视频”可以远程查看水池周边情况，“实时数据”可以向塘主“汇报”各种水质数据，“设备控制”则是喂养机和增氧泵的“豪华组合”：鱼儿饿了，一键喂食；鱼儿缺氧了，一键供氧——塘主

再也不用顶着烈日干活了！

“养鱼以养水为主。”刘青华介绍说，水里的氨氮含量太高，鱼容易死亡；PH值太高，鱼的生长会受到不良影响。在没有这套系统以前，需要人工使用药物和化学试剂做水质监测，特别麻烦，一个来回至少要1个小时。“现在不同了，手机实时更新，1分钟就可以看到非常直观的数据，外行都弄得明白。”

晚上，水池的溶解氧含量会变得比较低，需要使用增氧机增氧。此时，养殖户只需在手机上点击“增氧机”开关键即可，不必再大晚上跑去鱼塘。远程指挥，

在手机上轻轻一按，鱼池便开始供氧，远程操控让养殖户刘青华能睡个安稳觉了。



这在刘青华看来简直不要太省心。

更厉害的是，这个系统还能“报警”——只要鱼塘水质有异动，系统就会发出警告。刘青华说，以前有个农户，晚上睡着了，没有及时发现鱼塘水质指标超标，结果第二天发现异常，但已经来不及了，损失了几十万元，“现在有了这个报警设置，心不用时刻悬着了，有问题也能很快处理”。

一键完成 让农民干活更轻松

今年50岁的谢佩元是竹泉农牧的法人代表。1990年开始，她便和丈夫承包了村里的一处水塘来养鱼。谢佩元说，当时一家人住在水塘边的简易房内，一住就是7年，“夏天蚊虫多得数不清，有时还有蛇爬到屋里，冬天房子四处漏风”。但这些困难，都没有磨灭谢佩元和丈夫致富的决心。

高中毕业的谢佩元在当时算

是“文化人”，她在养鱼的同时，也积极接收外界的新鲜理念，先后引入了餐饮、垂钓生意，开发水稻种植和蔬菜，甚至将养猪和养鱼相结合——猪粪经过处理后作为鱼饲料。她还不断学习，主动进修获得了大专文凭。

一心打拼的谢佩元没有只顾自己，而是带动村民一起致富。2005年开始，掌握了技术的谢

佩元夫妻以相对便宜的价格发展周边农户养猪，这些人大部分都赚到了钱。去年，谢佩元和公司积极拥抱智慧农业，并收获了不少惊喜。谢佩元说，智慧农业是趋势，众多的“一键完成”，让农民干活不再是脏累差。她也盼着有更多的年轻力量加入，“农民也需要更多培训，来适应智慧农业的发展”。

一键销售 让农产品“走”得出去

今年30岁的益阳人陈天奇曾是湖南农业大学学生，还在上海从事物流行业10年。在此期间，陈天奇看到了现代农业的红火，2015年，他放弃高薪，回到菱角岔村发展农业。

经过不断摸索，陈天奇决定把互联网思维运用到农业流通中，解决“菜贱伤农”、“种粮利润低”等问题，并打开农产品销售渠道。2017年，陈天奇联合几家种植地开发了“益联现代农业综合服务网络平台”。

借助这个平台，陈天奇可以为生产者提供技术指导，以财务管理来实现成本控制，还能

通过配送中心和供应中心，将基地生产的产品汇总起来，再作进一步的分解、包装、产品分级等处理。为了让消费者买得放心，陈天奇的平台还能实现更加靠谱的“产品溯源”——除了通过扫描产品二维码获取商品的品名、基地、采摘时间、保质期时长、出货量等基础数据外，“基地巡视”栏目则将农产品的生产过程拉到了消费者眼前。

“‘基地巡视’栏目内是监控探头拍摄的农事活动视频、照片，根据二维码里的数据，消费者可以去网上勘察、核实。因为现在生成二维码比较简单，光有数据还不能真实有效地把生产过程表述出来，消费者也不见得会信任。”陈天奇说。

一键共享 让农业生产更高效

除了益联现代农业综合服务网络平台，益阳市农田谋士现代农业服务有限公司开发的“护农商城”也是农户销售产品的一个重要平台。该平台是集土地流转、农产品交易、农资销售、农机共享、农村物流于一体的B2B农业电子商务交易平台，为农业参与者提供信息资源，实现信息共享、资源共享、服务共享，从而节约生产资源、提高生产效率、加快农资流通。菱角岔村村委委员周海洋

告诉今日女报 / 凤网记者，村民之前要带着农产品四处赶集，但现在通过网络平台，在家就可以把东西卖出去。

“如今来村里考察、观光的人络绎不绝，村集体经济收入达30余万元；村民开农家乐，一天营业额上万元；开展有机蔬菜、水果采摘体验，一亩能赚1万元。村里小汽车多了，去年全村新买了40多辆小车。智慧农业让老百姓尝到了越来越多的甜头。”周海洋说。