

# 打造“川东小平原”上的鱼米之乡

## ——四川开江县全面推进“稻田+”现代农业产业发展

□□ 农民日报·中国农网记者 李传君

四川省达州市开江县素有“川东小平原”之称。近年来，开江通过推进“稻田+”模式打造川东鱼米之乡，稻鱼、稻虾、稻鳊、稻蟹等稻田综合种养产业发展势头良好，农民增收明显。

开江县稻渔现代农业园区涉及讲治、甘棠、任市、广福、长岭5个乡镇67个村，规划面积28.9万亩，园区综合产值达26.2亿元，2020年被评为四川省五星级现代农业园区。

经过多年发展，开江稻鱼综合种养产业不断提档升级，逐步从传统走向现代，从单一走向多元，产业链不断延伸，科技含量不断提高。

### 种稻又养鱼，效益增几倍

2019年，开江推进高标准农田建设惠及讲治镇灯塔村，当年建设500亩，今年建设700亩，全是按照稻鱼综合种养的标准建设的。稻田从原来最小一分、最大两三亩变成了最小两三亩、最大八九亩，而且田块一边或两边开沟养鱼，沟宽1.8米，深1.5米。

“如果说采用一季鱼加稻油轮作，那么3月份往沟里放5厘米长的鲫鱼，稻子生长的季节，鱼可游到水稻区域；稻谷收割前将田中水放干，一边收割稻谷一边捕捞鲫鱼。”灯塔村党委书记刘江川说，这样算来，水稻每亩可产1200斤，鲫鱼可捕捞200多斤，秋季稻田翻耕种油菜。

还有一种模式就是两季鱼加一季

稻。同样是3月份往沟里放鲫鱼，然后种稻，但是水稻收割、鲫鱼捕捞后，须重新往田里灌水，投放花鲢或白鲢等鱼类，养至春节前后捕捞出售。

综合效益怎样呢？以第一种模式为例：水稻每斤1.25元，每亩产值为1500元；油菜每斤3元，每亩产值六七百元；鲫鱼每斤12-15元，每亩产值2400-3000元。一季油菜收入可抵全年粮食生产成本，养鱼成本除去1200-1500元，每亩综合纯利润可达3000元。

农民最高兴的是，种田比以前轻松了，效益还翻了几倍。“以前靠手工劳动，辛苦不说，每亩顶多能赚1000元，现在全程机械化，从育秧到机插，或者直接无人机直播，后面的飞防、收割都是机器，农民费不了多少劳动，养鱼也费不了多少工夫。”刘江川说。

### 借潜江经验，走开江新路

2019年，湖北潜江人刘进通过开江县招商引资来到开江，在任市镇观音阁村进行稻虾模式示范种养，目前共带动全县1000余亩，农民从种稻、养小龙虾中获益了更高收益。“这种模式在湖北潜江已广泛发展，但开江开发潜力还很大，前景很好。”刘进说。

刘进的种养基地是几块经过精心整理过的方正田块，每一块田四面开沟养虾，中间种稻。不同的是，种稻区域采用的是无人机直播，比当地机插秧差不多晚一个月，6月初到6月中旬播种，国庆节前后收割。“小龙虾捕捞季节是4到6

月，捕完后种稻。”

每年3月，按每亩80斤的量投放虾苗，大约8000尾，每天傍晚喂一次专用饲料，到4月份就可长到每尾4钱左右，体重是投放时的4倍，每亩可捕捞200斤左右，留100余斤让其潜入四面开的沟里，作为种虾繁殖，第二年便可不用投放虾苗，然后循环发展。

“稻子收割后，基本上没啥事了，只是做一些下一年的准备工作。”刘进说，等翻了春，得把潜伏的种虾引出来，让它们繁殖，头年没捕捞完的种虾繁殖力很强，虾苗除了自己养，还可大量出售。“200亩总共还可卖1万斤虾苗，每斤12元，虾苗都可卖12万元。”

稻虾模式综合效益比较高。刘进给记者算了一笔账：800斤稻谷可卖800余元，除去成本纯利近600元；200斤小龙虾，每斤15元以上，就是3000元，除去土地流转费和其他成本1200元左右，纯利1800元；200亩稻虾总纯利润可达60万元。

“除了每天投食和捕捞时用工稍大一点外，其余时间我一人都可以忙得过来。”刘进说，200亩对一个家庭来说完全可以胜任，因此这种模式很适合家庭农场来做，他希望能更多的人跟他一起发展这个产业，把湖北潜江的成功经验借鉴过来，在开江走出一条宽广的新路。

### 依靠科技，延长产业链

任市镇靖安社区探索建立了一种“121”尾水循环利用模式，主要是对淡水鱼养殖过程中所产生的富营养水体进行

循环利用，通过合理分配水体的营养物质，分阶段养殖不同的水产品，最终将水体的营养物质转换成有价值的水产品。

“1”是指养1亩田的“鳊鱼、鲈鱼”，投饵产生的肥水和富营养水体，进入“2”亩的四大家鱼和“珍珠蚌”二级过滤净化养殖区域，使养殖水水质提高，再进入“1”亩“稻虾、鱼、大闸蟹”终端净化养殖区，最终使养殖水体达到地表水三类标准。任市镇黄瓜店村1270亩智慧水产基地建有全县智慧水产平台，可现场指挥调度、实时监控、无人机巡航、召开电视电话会议等，能打通线上线下数据链，对各个生产环节实时直播，还可自动生成二维码，便于消费者追溯产品生长地块、塘口和环境。

任市镇三清庙村全国健康水产养殖示范场总体规划面积1.2万亩，现已建成面积1.1万亩，其中标准化虾苗基地1800亩。基地建有博士工作站1个，拥有上海海洋大学专家服务团队，并派驻3名硕士研究生常驻基地开展技术指导。

目前，讲治镇正在打造“田城·稻渔之窗”主题微田园综合体，这是农旅融合的展示窗口。综合体占地320亩，由现代化工厂养殖区、“稻田+”种养模式展示区、农事综合服务区、农创文创中心四大部分组成。现代化工厂养殖区主要推广鲈鱼、岩原鲤鱼缸体高密度养殖技术，“稻田+”种养模式展示区主要展示开江“稻田+”综合种养模式，农事综合服务区主要包括烘干中心、育秧中心、农机展示及维护中心等，农创文创中心兼具游客接待、电商销售等功能。



## 河北东光:千亩桃园丰收 农民笑意盈盈

近日，河北省东光县大运河沿岸的千亩桃园进入丰收季，吸引了周边众多采摘客。近年来，东光县东光镇依托大运河生态环境和地理优势，引导当地农民大力发展特色果树种植，加快“特色种植+观光采摘”农旅融合，促进农民多途径增收。图为果农在选装黄金蜜桃。

朱林林 农民日报·中国农网记者 孙维福 摄

## 交通运输部：预计2022年累计完成新改建农村公路15万公里

本报讯(农民日报·中国农网记者 李锐)近日，交通运输部举行新闻发布会，介绍上半年交通运输经济运行情况。交通运输部公路局相关负责人表示，计划在提前完成今年农村公路建设原定目标任务基础上，再新增完成新改建农村公路3万公里，实施农村公路安全生命防护工程3万公里，改造农村公路危桥3000座。预计2022年累计完成新改建农村公路15万公里，实施农村公路安全生命防护工程8万公里，改造农村公路危桥8000座。

上半年，全国农村公路完成固定资产投资1836.5亿元，同比增长15.9%；全国新改建农村公路6万公里，同比增长17.7%；实施农村公路安全生命防护工程2.9万公里，同比增长23.7%；改造农村公路危桥3283座，同比增长9.2%。上半年，全国农村公路采取以工代赈方式实施项目数量2458个，总投资额51.6亿元，发放劳务报

酬总额4.7亿元，吸纳农村劳动力4.9万人次，其中脱贫户1.2万人次。

近期，中央财经委员会第十一次会议和国务院常务会议对农村公路建设都作出了重要部署。在扩投资方面，交通运输部牵头研究起草了《农村公路扩投资稳就业更好服务乡村振兴实施方案》，将组织各地加快实施骨干路网提档升级工程、基础路网延伸完善工程、安全保障能力提升工程、产业融合发展工程、服务水平提升工程等“四好农村路”助力乡村振兴五大工程。在稳就业方面，交通运输部指导各地进一步在交通基础设施建设和管护领域推广以工代赈方式，扩大实施范围和受益对象。同时，指导各地加大农村公路管护岗位开发力度，统筹用好农村公路管护领域公益性岗位等各类就业岗位，安置农村就业困难人员。随着以工代赈方式向重点项目推广，预计下半年以工代赈规模将进一步扩大。

## 海南三亚：打造智能化农村公厕长效管护平台

□□ 农民日报·中国农网记者 操戈 邓卫哲

近日，海南省三亚市吉阳区负责粪污监管的工作人员打开手机，发现红花村委会公厕液位达到警戒值，随即通过手机“下单”，派出清理车及人员前往公厕所在地，不到一个小时，化粪池即被清理干净。

小小厕所，如何与“高大上”的互联网应用场景挂上钩？这得益于三亚市农业农村局打造的农村公厕长效管护平台的顺利上线运营。为有效解决农村公厕化粪池满溢收运不及时、出现渗漏造成污染等难题，三亚市积极创新工作思路，利用物联网、大数据等技术手段，打造农村公厕长效管护平台项目，通过信息化、智能化管控手段为农村公厕管理维护降成本、增效率。

小厕所事关大民生，“厕所革命”是农村改革的一场硬仗。近年来，三亚市把农

村改厕工作作为乡村振兴战略的一项重要民生工程，提出建立农村厕所管护长效机制，统筹做好农村粪污治理和资源化利用工作，建立粪污收集、转运、贮存、利用体系，将其与自留港建设、改善农村卫生条件、美丽乡村建设、农村生活污水治理、农村房屋建设(改造)相结合。

在开展农村公厕改造提升过程中，该平台由厕所硬件管理系统、粪污监管系统、司机作业管理系统、三端呈现系统、平台管理系统等组成，通过对公厕化粪池安装液位监测装置(智能传感器)，当化粪池液位数据到达系统预先设定数值时即时推送至系统平台并进行派单处理。

目前，该平台项目系统开发工作已全面完成，安装液位监测智能传感器128套(座)，完成车载防乱倾倒监控系统2套。平台通过信息化管理，有效提高公厕化粪池处理率、抽粪车清运效率，减少巡查成本，极大降低了政府厕管运营成本。

## 青海久治：四措并举发展壮大村集体经济

本报讯(农民日报·中国农网记者 孙海玲)记者日前从青海省果洛藏族自治州久治县委组织部了解到，近年来，久治县通过优化结构、建强班子，聚焦重点、靶向发力，摸清家底、理清思路，主动进位、找好路子等四措并举发展壮大村集体经济，助推乡村振兴战略。

久治县位于果洛州东南部，地处青、甘、川三省交界处，下辖5乡1镇22个行政村84个牧业合作社。乡村要发展，党组织书记是关键。今年以来，久治县以镇村换届为契机，从“讲政治、有本领、敢担当、能干事”的基层后备干部中，选优配强“两委”班子，为全面推进乡村振兴提供坚强组织保障。同时，以服务乡村振兴为导向，从省、州、县、乡各级部门选派30名驻村第一书记及工作队员，不断充实基层工作力量。该县持续深入推进软弱涣散基层党组织排查工作，扎实推进整顿转化，着力锻造过硬“火车头”；以推行抓党建促落实“四联三卷”工作机制为契机，全县各级党员干部

深入联点乡、村开展调研，走进基层，走进牧户，了解乡镇、村“两委”班子换届后运行、村集体经济发展情况，以及群众生产生活中急需上级协调解决的突出诉求、突出矛盾、突出困难，因地制宜制定帮扶措施。

要管好家当，首先得摸清家底。今年上半年，县委组织部深入22个行政村以实地走访、座谈交流等方式对全县村集体经济现状进行深入了解和分析，收集制约村集体经济发展的短板问题，以村社为主战场、以群众为切入点，提出今后发展方向，指导建立村集体经济项目库。为解决村级集体经济发展措施“不接地气”、项目同质化等问题，久治县委组织部积极与上级有关部门衔接，申请专项资金410万元，制定《关于久治县村集体经济衔接资金使用方案》，按照“扶优扶强、带头带动、整体提升”的工作思路，坚持资源禀赋和区位优势相结合，通过“捆绑式”联合经营、发展农旅融合及地域特色产业等方式壮大村级集体经济发展。

# 农优品牌 振兴先锋

## 农民日报·中国农网·三农号



# 拜耳



勃林格殷格翰



宣章屯



## 腾讯为村



好农品·泉水造



江苏·常熟



红色沂蒙 大德务农



山东省农业科学院  
Shandong Academy of Agricultural Sciences