三月的恩平，春意正浓。3月10日，恩平市春耕生产现场会在君堂镇沙冈村委会那西朗村召开。犁田机轰鸣着驶入田间，翻起层层泥浪；插秧机缓缓前行，一株株嫩绿秧苗被整齐插入水田；不远处，多架植保无人机腾空而起，沿着预设航线匀速飞行，在田野上方划出一道弧线；田埂旁，农技人员为农户推介良种与施肥技术，农机公司、金融保险公司、化肥农药公司、智能化公司现场展示“拳头”产品。

机器成为春耕主力，数据平台实时监测农情，社会化服务团队深入田间，一批年轻“新农人”活跃在农业生产一线，恩平农业发展走出了一条新路径。

文/图 江门日报记者 周晓营 谭锦波

春耕生产现场会上，插秧机、拖拉机来回穿梭。

抢抓『春』时 万象『耕』新

恩平『四化同步』推进农业现代化建设

A 生产机械化 机器成为种地主力

在春耕现场，记者最直观的感受，就是农机的“存在感”比农户还要强。“现在，耕作机械几乎可以做任何事情，人力大大解放。”春耕生产现场会上，恩平市穗丰农业机械装备有限公司总经理张展能说。该企业是当地农机配备最大的农业服务商之一。

近年来，恩平市持续推进农业机械化发展，入选2023年全国“平安农机”示范市、县名单。截至2026年2月，恩平全市拥有各类拖拉机2671台，其中大中型拖拉机1588台；水稻插秧机281台，联合牌收割机497台，植保无人机80余台。农作物耕种收综合机械化率达到66.93%，其中水稻耕种收综合机械化率达91.87%。

拖拉机犁田、整土，插秧机自动插秧，农业植保无人机施肥施药，收割机收获、烘干机烘干……一整套成熟的机械化生产流程已在恩平农业市场稳定运行多年。田野上不再是单纯的人力耕作，机械化程度的提升，让农业生产效率大幅提高。

“现在我们公司拥有拖拉机21台、插秧机25台、收割机32台，并组建了一支专业农机服务队伍，为农户提供耕、种、收全流程托管服务。”张展能介绍说，当下正值春耕农忙时节，他和员工几乎每天都奔波在各镇街之间，为农户调度农机设备，为村委会制订撂荒地复耕复种方案。

更令人关注的是，农业机械正变得越来越智能。恩平市穗丰农业机械装备有限公司技术员周均浓只需在操控器屏幕上动动手指，就可以控制田间插秧机的行进方向、速度。他介绍，目前，公司的绝大部分农机产品都安装了“北斗自动驾驶系统”。作业前，只需输入田块信息和作业路线，系统便能“接管”农机，自动根据规划路线完成相关耕作工作。

“以前插秧机需要两个人操作，现在基本一个人就能完成。安装了自动驾驶系统的插秧机，一个人一天可以处理田地超2公顷。”周均浓介绍，自动驾驶不仅减少人力，还能保证作业精准度。

无人机的加入，则进一步提升农业生产效率。在牛江镇马龙塘村，无人机飞手梁发航正在进行马铃薯病虫害飞防作业。随着无人机在空中来回穿梭，一片农田很快完成喷药。据飞手介绍，一台植保无人机一人一天的工作量可以顶20–30名工人。

恩平市社村合作农业发展有限公司总经理梁炜坤介绍，目前，公司拥有32台无人机，主要开展水稻统防统治、统配统施、吊运等工作，其中，统防统治服务水稻面积3333.33公顷（5万亩）、马铃薯面积666.67公顷（1万亩）。“自动航线、喷洒均匀、省药节水、不误农时、不伤苗，这就是农业无人机的优势。”梁炜坤说。

与此同时，近年来，恩平不断完善农业基础设施，建设育秧中心和粮食烘干设施。目前，全市已建成3个集中育秧中心，可服务水稻种植面积866.67公顷（1.3万亩）。集中育秧不仅缩短育秧周期，还能提高秧苗质量，为水稻稳产增产提供保障。

从翻耕整地到插秧播种，从病虫防治到粮食收割，农业生产的每一个环节都逐渐实现机械化作业。曾经“面朝黄土背朝天”的传统农耕方式，正在被“机器种粮、科技务农”的现代农业生产方式取代。

参与无人机培训的学员正在学习操作技巧。

B 管理数字化 农业有了『智慧大脑』

如果说机械化解决的是“谁来种地”的问题，那么数字化正在回答“如何种好地”的问题。

近年来，恩平积极推动数字技术与农业生产深度融合。2024年6月，恩平市推出“恩小氧”AI助手（以下简称“恩小氧”）。“恩小氧”集成土壤湿度、温度、虫情、苗情等数据，水稻种植户只要拿起手机就能一键了解土壤湿度、温度、虫情、苗情等数据。

“总的来说，‘恩小氧’就是一个巨大的数据库。以往，水稻种植数据是分开的，如土壤数据、虫害数据、水分数据、气候数据等，都由独立的平台检测，农户查起来相当麻烦。现在只需通过‘恩小氧’，就可以实现‘一掌通’，查看农田环境信息，并获得种植建议。”恩平市农业农村局有关负责人介绍道。

“恩小氧”的数据来源于恩平田间地头的智能实测。为了给“恩小氧”更多知识“储备”，恩平在全市范围内布设12个虫情监测点，实现病虫害实时监测。同时，成功建设第一批“全国农作物病虫疫情监测分中心（广东）田间监测点”，实现病虫害实时监测与科学防控。

数字技术还被广泛应用于耕地保护管理。恩平市依托“农业农村部政务通”系统和卫星遥感、无人机等技术手段，对全市撂荒地复耕、“非粮化”整治、永久基本农田种植情况进行动态监测，建立问题台账，实行销号管理。这种“天空+地面”的数字监管体系，让农业管理更加精准高效。

与此同时，数字化也正在改变农产品销售模式。近年来，恩平依托益农信息社、电商服务站点以及区域品牌建设，逐步构建线上线下融合的农产品销售体系。目前，全市建成1个县级农技推广服务驿站、2个农业科技示范展示基地、1个益农信息社县级运营中心及151个益农信息社，电商服务站点覆盖8个村，京东“中国特产·恩平馆”上线运营，线上线下融合的数字化营销体系初步形成。

从生产到销售，从田间管理到市场对接，数字技术正成为农业发展的重要支撑。在信息技术的助力下，农业生产正在变得更加科学、高效和可持续。

←工作人员只要通过手机，便可控制田间插秧机的行进方向。

↑无人机现场演示喷药效果。

C 服务立体化 支撑农业提速发展

现代农业的发展，不仅依靠技术进步，也离不开完善的服务体系。近年来，恩平市构建多层次、多元化的农业服务体系，打通为农服务“最后一公里”。

在社会化服务方面，充分发挥供销社、社村公司作用，与11个镇（街）开展合作，推广“两预两委托”模式，提供机械插秧、肥料喷施、病虫害防治等托管服务。2025年，恩平“社村”合作试点村集体分红100万元。

技术服务方面，依托县级农技推广服务驿站和2个科技示范基地，开展良种良法推广、测土配方施肥、病虫害统防统治。恩平市农业技术推广服务中心积极做好粮食安全、技术攻关。开展水稻、马铃薯等作物品种和种植技术的推广示范试验、新品种比较试验、耕地质量监测试验，早熟、优质、耐低温紫红茄品种选育试验等。今年早造期间，面向全恩平市农户推广24个水稻良种。

金融服务方面，恩平全面落实政策性农业保险，水稻完全成本保险覆盖3.1万户次，有效防范生产风险。

基础设施服务方面，恩平在“十四五”期间建设高标准农田4633.33公顷（6.95万亩），利用省级资金建设和维护小型农田水利设施，保障春耕用水。建成天业冷链物流产业园，提升产地仓储保鲜能力。

产销对接服务方面，恩平市大力发展订单农业，依托“恩平优品”区域公用品牌，通过展会推介、电商直播等渠道拓展市场，推动农产品纳入“粤供优选”体系。

D 人才专业化 助『新农人』茁壮成长

农业现代化离不开人才。在恩平农业生产一线，越来越多专业人才进入农业领域，乡村产业发展的内生动力不断增强。

恩平穗禾农业有限责任公司党支部书记、负责人邝伟洪便是其中的代表。他创新推出土地托管“红管家”模式，为农户提供耕、种、防、收全流程服务。通过这种方式，许多原本无人耕种的土地重新被利用起来。目前，该公司在恩平承接的农业社会化服务面积已超1333公顷（超2万亩），并盘活撂荒地约46.67公顷（700亩）。该公司还为当地提供100多个灵活就业岗位，带动农民就业。

“我们公司的团队成员平均年龄不到35岁。”邝伟洪说，这些年轻人不仅熟练掌握农机操作技术，还能够运用无人机、智能农机等设备开展农业生产。他们既是农机手，也是农业技术员。目前，该公司团队已经开展助农志愿服务活动150余次。

另一位农业带头人冯健华，作为恩平市丰江农业专业合作社负责人，大力推广“稻—稻—薯”种植模式，提高土地利用效率。在品种选择上，他前往马铃薯主产区内蒙古引进优质种薯。每个品种经过两三年的试验后，再向合作社社员、周边农户推广种植。与此同时，通过建设冷库、打造农产品品牌、发展电商销售等方式延伸农业销售链。在他看来，现代农业不仅是种植业，更是一项综合产业。“农业要发展，必须对接市场。”冯健华说。

据悉，近年来，恩平多措并举，持续加强农业人才培养。建设一支专业基层管理队伍，落实“田长制”，建立市领导挂钩联系镇（街）责任体系，强化基层干部耕地保护和粮食生产责任意识，确保各项工作落地见效。

积极培育新型职业农民，依托省级现代农业产业园、农业科技示范基地，开展水稻、马铃薯、茶枝柑、柠檬等特色作物种植技术培训，与华南农业大学合作实施“恩平菜心品种提纯复壮与新品种选育项目”，引进外省专业种植户示范带动。

积极参与国家马铃薯育种联合攻关，承办新品种展示与研讨会。联合科研院所在恩平建立苗种选育中心，引进优质种质资源。位于恩平市的广东众海水产有限公司成功突破罗氏沼虾苗繁育难题。

培养经营主体带头人，培育壮大龙头企业、合作社、家庭农场等新型经营主体，恩平现有国家级龙头企业1家、省级3家，省级以上示范家庭农场11家、合作社4家，培育一批懂技术、善经营的本土人才。