

艾米稻香小镇

生态农业与人工智能结合

打造人工智能农业科技小镇

7月16日，从化艾米稻香小镇正式启动，并举办了乡村振兴—艾米稻香小镇产业签约大会。大会以“助力乡村振兴，打造中国农智谷”为主题，提出艾米稻香小镇要走科技赋能农业、产业振兴乡村之路，打造成为粤港澳人工智能农业科技小镇。当天，国内顶级专家院士齐聚一堂，共商共建粤港澳人工智能农业科技小镇，打造国际“农智谷”场景。

建设人工智能农业产业高地

打造走向世界的“农智谷”

从化作为广州市生态屏障，是连接北部乡村和南部城市的重要纽带，一方面拥有庞大的农业试验场景，另一方面又有高科技人才与技术的强大支撑，具备开展人工智能农业科技的先天条件。

“街口街作为从化区的中心，理应首当其冲地充分发挥生态人工智能农业的战略优势地位，以科技为手段，全力打造‘生产-加工-品牌-科技’全链条的人工智能农业科技小镇，构筑从化乡村振兴发展的核心竞争力。”街口街党工委相关负责人说。

艾米稻香小镇是街口街、城郊街、艾米集团携手共建的人工智能农业科技小镇。小镇将以“粤港澳人工智能农业科技小镇”为总体定位，通过结合生态农业与人工智能，填补我国农业智能化的发展空白。小镇规划以我区优越的生态环境和千亩水稻田为应用场景，建设农业科技产业园，打造千人科研实验室，实现技术研发、产品研发、创新应用场景、产业孵化平台、公共技术平台、成果转移转化中心六大核心板块；建设艾米研究院、艾米观光工厂、人工智能农业学院以及院士工作站，引进人才、培育人才，打造粤港澳人工智能农业科技高地，吸引约30—35家国内一流科研院所、人工智能农业科技企业入驻从化，引进智能农业硕士、博士领衔的高新科技人才500人，实现人工智能农业的产业布局落地，建设粤港澳大湾区产业和人才集聚高地，打造走向世界的“农智谷”。

“通过先行布局，艾米稻香小镇牢牢抓住粤港澳大湾区建设这一重大机遇，肩负起引领科技农业发展方向的使命。”广州从化艾米乡村发展研究院有限公司总经理朱修明介绍，未来，院士团队将进驻艾米稻香小镇粤港澳人工智能农业科技园，挖掘生态农业数据价值，引领人工智能农业发展，为农业发展及转型升级赋能。

十三个项目正式动工

5G 智慧农业带动乡村蝶变

据悉，艾米稻香小镇作为我区第二批特色小镇之一，规划面积 4500 亩，本次大会正式启动艾米稻香小镇一期工程，打造集“生态农业产业”“数字农业产业”“智能农业产业”于一体的乡村振兴实践样板，筑牢粤港澳大湾区产业合作的国际平台。

艾米生态人工智能农业首席运营官何淑红介绍，小镇以产业落地推动工程建设、以工程建设提升人居环境、以环境优化促使乡村蝶变。包括村社环境工程、艾米会议中心、生态湿地保育工程、5G 智能建设工程在内的十三个产业项目正式动工，以及包括电信-华为-艾米稻香小镇 5G 智能农业平台、中山大学国家重点实验室速品艾米稻田民宿在内的产业签约，意味着这个位于我区的生态人工智能农业科技小镇将迎来翻天覆地的变化。

在风云岭脚下的艾米稻香小镇的百亩稻田中，每隔数十米便有一个固定的信息采集杆，这种智能设备吸引了不少专家学者的注意。据介绍，该智能杆上设有风速、风向、降雨量土壤 pH 值等传感器，百叶箱可测大气温湿度、大气压力和光照度。“刚刚大家看到的是我们的固定采集杆，它能实时监测天气、稻田中的水、虫害、土壤成分等情况。这些数据需要快速传输到终端系统中人工智能的‘大脑’，形成一定的大数据。我们经过分析这些大数据，从而形成决策。”朱修明说，5G 将会让数据采集传输得更快，更准确。

与此同时，5G 与人工智能还将对小镇农场的农业机械进行升级。如田间有人驾驶的稻谷收割机，未来的田间作业，将通过 5G 传输数据、精确定位、自动识别，实现无人驾驶收割机。

除了科技赋能农业，艾米稻香小镇也改变了农村传统的生产模式。记者了解到，艾米稻香小镇租用农民土地进行了严格化生产，配送给定制人员，同时附加农家乐等体验活动。一方面能让会员享受农家乐和优质稻米，另一方面对于农村，闲置的农田被利用起来，解放青壮年劳动力。

“未来艾米稻香小镇产生的改变，将全方面、多层次地让更多人了解小镇在乡村振兴实践中的成果与经验。”街口街党工委相关负责人说，在聚焦小镇人工智能农业发展的同时，我区同样重视小镇的文化与组织振兴，如以艾米党建中心、三将军村党建中心维护基层群众基础，以“米”为核心的艾米乡展中心与艾米民宿，打造乡村文化展示空间与独特自然体验项目等。

院士专家大咖聚集从化

为从化乡村建设出谋划策

过去乡村建设经常单打独斗，在乡村振兴战略实施之下，越来越多的人特别是高水平的科研知识人才纷纷扎根在乡村，群策群力，出谋划策。大会当天，艾米稻香小镇汇聚了来自俄罗斯工程院、广东省农科院、中山大学、华南理工大学等高等院校、机构的院士、专家及其团队聚集从化，与在场嘉宾共商共建小镇和乡村的建设发展之路。院士、专家教授对我区

自然生态的优越环境和高等院校人才储备表示赞赏，为农业科技的研发和产业落地提供了强大的支撑。

“从化的生态资源优势得天独厚，为探索生态农业高质量发展提供了良好的基础和条件。”中山大学昆虫学研究所首任所长庞义表示，研究团队将在艾米稻香小镇探索生物方法在防治农业虫害方面的优点，推进生态农业的提质发展，“我们在这主要是进行病虫害的野外观察，收集大数据，通过生态调控的办法，用有益的生物控制有害生物，避免用化学农药，保证生态平衡，提高产值，增加农民收入。”

与此同时，华南理工大学前校长、俄罗斯工程院刘焕彬院士团队将与艾米稻香小镇共绘人工智能农业发展蓝图，进驻艾米稻香小镇粤港澳人工智能农业科技园，挖掘生态农业数据价值，引领人工智能农业发展，为农业发展及转型升级赋能，通过“农业数据采集与分析、数据处理与建模分析、实现智能控制及优化运营应用”三个层面推动科技农业的发展。他认为，通过人工智能科技的赋能，农业的经验变成了机器可识别的数据，结合卫星遥感、无人机等技术，让农田实现数据化、智能化。“未来，农民将有知识、有分量。”刘焕彬说。