田间的“一人公司”，一样“大有可为”

莱西率先试水乡村OPC模式，以电商直播为突破口，带动特色种植、冷链物流、数字文创等上下游产业协同发展

□青岛日报/观海新闻记者 李德银

春日的暖阳洒在莱西市夏格庄镇西夏格庄村的羊肚菌大棚里，村党支部书记葛浩顺的手机镜头正聚焦于饱满肥厚的菌菇。“这是我们的‘菇中黄金’，富含多种营养物质……”3月10日，他的直播团队正式开启线上运营，而支撑这场“智播”的正是葛浩顺担任法人的青岛浩鑫丰云播智慧农业科技有限公司——青岛首个以村书记为主体的“一人公司”（One Person Company，简称OPC）企业。与此同时，在店埠镇的农产品集散中心，青年创业者们正排队入驻新启用的青岛首个乡村振兴OPC社区。

凭借扎实的农业基础、完善的产业链条和活跃的基层组织，莱西市正成为青岛率先试水乡村OPC模式的“试验田”。

田野长出“一人公司”

走进葛浩顺的青岛浩鑫丰云播智慧农业科技有限公司，直播台前灯光闪亮，主座上却不见人影。得知葛浩顺远在外地谈客户，前来进货的莱发集团莱西优品负责人王艺达犯了嘀咕：“这怕是赶不上直播了吧？”

“不用赶，直播早就开始了。”莱西市夏格庄镇党委副书记葛玉培在一旁拿出手机。只见电子屏幕里，AI合成的数字人“葛浩顺”正坐在原本空无一人的座位上，用观众熟悉的动作、语言、神态推介羊肚菌。

“咱们每包菌菇都有完整溯源体系，专属溯源码，让家人们吃得放心！”镜头前的数字人语音流畅生动，逻辑清晰明了，若不是王艺达同时拨通了葛浩顺的电话，还以为是他本人正躲在哪里录制。

“这几年羊肚菌卖得越来越好，要谈的客户也越来越多，直播时间越来越腾不出来。现在好了，有AI数字人给我守好‘大后方’，两头不耽误。”葛浩顺笑着说。

据悉，莱西市夏格庄镇依托本土培育的“羊肚菌书记”特色IP，聚焦数字文创、AI技术服务与商贸领域，探索“本土IP+数字人+电商直播”创新商业模式。“下一步，我们还将与科技公司深化合作，开发专属数字人直播系统，打造7×24小时智能直播带货新模式。”葛玉培表示。

在位于店埠镇的青岛莱丰数字农业科技有限公司内，技术顾问正指导工作人员搭建OPC社区网络。该公司作为青岛市首个以镇级共富公司为投资主体的OPC企业，承载着莱西由点及面打造青岛市首个“乡村OPC社区”的设想。

“OPC作为一种治理结构清晰、决策灵活高效、经营风险可控的企业制度，十分适合作为数字技术与传统农业深度融合的‘试验田’。”莱西市店埠镇镇长李向波说。

店埠镇作为农业大镇，拥有胡萝卜、紫土豆等特色农品产业链和较为完善的供应体系，线下流通体系成熟稳定，但线上销售能力相对薄弱。为打通资源与市场之间的“堵点”，店埠镇以新型市场主体培育为突破口，引入OPC新型市场主体形态，同步搭建OPC创业社区，以数字赋能、人才集聚、平台运营推动农业产业提质增效、农民增收共富。

在望城街道，2026年首届“望城杯”OPC创新创业大赛日前正式启动，邀请各方创业者共同探索乡村振兴新路径。

多元主体纷纷试水

莱西发展乡村OPC模式，并非偶然试水，而是自身优势与产业风口的有效契合。

作为青岛的“粮袋子、菜篮子、果盘子”，莱西农业产业基础雄厚，形成“北部瓜果、南部蔬菜、中部粮油”特色种植布局，拥有店埠胡萝卜、夏格庄羊肚菌等一批特色农产品，产业链完善、冷链物流健全，为OPC电商直播提供充足优质货源，解决“有播无货”的行业痛点。

此外，莱西深化拓展“莱西经验”，村书记“头雁”作用突出，涌现出一批懂农业、爱农村、善经营的基层带头人，他们自带乡土IP信任度，成为OPC创业的核心力量，快速打通“农产品—直播间—消费者”链路。

莱西大力推进智慧农业建设，农户接受新事物意愿强，为AI数字人、智能直播等技术应用奠定良好基础，让OPC模式能够快速落地见效；行政审批部门为OPC企业开通绿色通道，提供全程帮办、并联审批一站式服务，实现新型市场主体快速落地，为乡村创业扫清制度障碍……多重优势叠加，让莱西成为乡村OPC模式的天然试验场，加速数字经济与乡村产业的深度耦合。

记者采访发现，在莱西，乡村OPC模式正吸引各类群体踊跃参与，形成多元共生的创业生态。

在莱西乡村OPC创业队伍中，有一个鲜明特征：村书记成为先行者。以葛浩顺为代表的村书记，依托本土特色IP，借助OPC企业灵活高效的优势，变身数字主播和企业法人，既带领村民发展特色种植，又通过AI直播拓宽销路，实现“一人创业、全村受益”，成为乡村OPC的核心引领者。

在一群村书记的带动下，返乡青年、种植大户成为生力军。OPC社区低门槛、全流程服务的优势，吸引返乡青年、农村能人投身数字农业，他们借助社区提供的技术培训、品牌授权、金融支持，开展电商创业，让更多乡土人才留得住、干得好。

提供乡村共富新可能

乡村OPC模式，在全国其他省市已有探索实践。

于农产品销售而言，OPC模式将打通“出村进城”快车道。AI数字人实现24小时不间断直播，打破时间空间限制，大幅提升农产品曝光度；本土IP增强消费者信任度，助力土特产突破地域限制，走向全国大市场；供应链整合与品牌运营同步推进，破解“优质不优价”难题，提升农产品附加值，让好产品卖出好价钱。

对乡村产业而言，OPC模式可推动三产往深处融合。例如，以电商直播为牵引，可带动特色种植、冷链物流、数字文创、AI服务等上下游产业协同发展，推动农业从单一生产向“生产+加工+销售+服务”全链条升级，培育乡村新质生产力，壮大村级集体经济。

对农民增收而言，OPC模式可构建稳定联农带农机制。村书记OPC企业带动村民参与种植、分拣、包装等环节，OPC社区为农户提供就业岗位和创业机会，让农民共享数字经济红利，实现“家门口就业、足不出户增收”，夯实共同富裕基础。

正是看到OPC模式的发展前景，莱西各镇街纷纷选择“All in”。“我们将依托OPC社区，面向全镇青年企业家、返乡创业人才及有创业意愿的各类主体开放，实行低门槛入驻、全链条服务、抱团式发展。”李向波说，通过整合供应链、运营、品牌、直播、电商、新媒体等资源，OPC社区将为创业者提供合规指导、技术培训、品牌授权、渠道对接、金融支持等一站式服务，有效降低创业成本、提升创业成功率、激发乡村人才活力。

为推动乡村OPC模式高质量发展，莱西市迅速出台硬核政策保障。3月12日，莱西发布《支持人工智能产业高质量发展政策清单（第一批）》，推出22项OPC专项扶持政策，覆盖算力支持、技术研发、人才引育、创业扶持等领域，以真金白银为乡村数字创业保驾护航。同时，莱西同步启用山东文化产业职业学院OPIE平台实训中心等一批OPC配套平台，构建“政产学研用”融合生态，为乡村OPC发展提供载体支撑。

如今，OPC的种子已在莱西乡村生根发芽，数字浪潮正席卷田间地头。

依托区域医疗资源和人工智能产业，加速推动生命健康产业构链强链

市南：构建“AI+生命健康”融合发展产业生态圈

□青岛日报/观海新闻记者 曹 森

近日，位于宁夏路288号的市南区“健康医疗数据行业应用空间”项目建设取得新进展，项目软件开发工作进入核心实施阶段，数据基础平台、医疗大模型部分已开始数据“喂养”，预计7月份实现交付。建成后，项目将依托区域医疗资源和人工智能技术，深度挖掘医疗大数据“富矿”，加速构建健康医疗数据要素全产业链条。

这一项目的快速推进，正是市南区布局生命健康产业的一个缩影。市南区将生命健康产业纳入创新产业体系，相继招引落地乾晖生物、信诺康医疗科技、睿多思医疗等一批前沿项目，抢滩智慧医疗、高端医疗设备等赛道。同时，借助市南全区域全领域“人工智能+”行动，全力构建“AI+生命健康”融合发展的产业生态圈。

截至目前，市南区拥有生物医药、医疗器械及相关服务机构千余家，其中重点规上企业达45家。

技术赋能

“医疗数据因其深度关联生命健康与科技进步，是一座亟待开发的‘富矿’。我们的任务，正是搭建高效转化平台，将数据资源转化为民生福祉和发展动能。”青岛海诺投资发展有限公司项目负责人介绍，此次投建的“健康医疗数据行业应用空间”项目，将聚焦“模型一站式定制化开发、典型应用场景落地、基础设施保障”三大核心方向，构建覆盖健康医疗语料库、模型训练、智能体开发、应用运营的“医疗AI一站式开发服务平台”。

当前，数据资源正以前所未有的战略高度重塑世界格局。然而，这座医疗数据“富矿”长期被“孤岛化”——数据散落于不同机构、标准不一、价值评估与交易缺乏基础等，其蕴藏的精准诊疗与科研潜力难以充分释放。破解这一困境，亟须制度创新与技术赋能的双重突破。市南区“健康医疗数据行业应用空间”正朝着技术赋能的突破口冲刺。

事实上，数据赋能医疗产业的效应正在市南区一些企业身上显现。

深耕医疗信息化领域20余年的青岛美迪康数字工程有限公司，凭借人工智能技术研发的智能消化道内镜信息系统，提供AI图像分析和内镜检查质量控制等服务，对10余种病灶识别敏感度和准确度超90%，其激光显微内镜病变识别技术达到国际领先水平。

如今，青岛美迪康已成为国家消化道内镜质控平台技术支撑单位，接入省、市级质控平台近30个，上报质控指标数据超700万例。这一切，都得益于庞大的数据要素资源。美迪康在全国医疗领域有超过400家用户案例，其中三甲医院用户超170家。

市南区作为青岛主城核心区，人口密度高、医疗资源富集，汇聚多家三甲医院，这些医院科室齐全、设备先进，在多个医学领域处于国内领先水平，年诊疗人次超数百万，具备丰富的临床实践经验和大量的病例数据，为生命健康产业的科研创新、成果转化提供了坚实的临床支撑。

多元布局

生命健康产业作为战略性新兴产业，已成为国内各大城市角逐的核心赛道。上海、深圳、杭州等城市凭借精准定位、生态构建、机制创新，走出了各具特色的发展路径。特别是在数智融合发展上，上海静安区聚焦精准医疗、医学影像等细分领域，拓展“互联网+医疗”新模式，推动数字技术与生命健康产业融合发展。

市南区同样在智慧医疗领域发力。位于小鱼山脚下的海诺瑞康数智化生命中心，整合国内外顶尖医疗资源，以再生医学、功能医学、人体微生态学等前沿生物医疗技术为支撑，系统化打造数字化生命检测、心肝肺养护等核心板块，构建覆盖全生命周期的健康管理生态。中心自2025年8月份启动经营以来，累计接待顾客上千人次。

值得一提的是，科研机构是市南区发展生命健康产业的强大引擎。市南区凭借高校、科研院所集聚优势，聚焦生物技术、生物医药、海洋生命科学等前沿领域，探索共建产学研协同创新中心，推动药品、医疗器械和食品等创新发展应用。基于此，市南区精准锚定基因与细胞诊疗、医养康养、医疗器械等前沿赛道，通过“招大引强+本土培育”双轮驱动，推动产业集群化发展。例如，在基因与细胞诊疗赛道，人体微生态领域领军企业元奥生物、国内精准菌群移植领域头部企业承葛医药等一批行业龙头企业相继落户市南。

而在医养康养、医疗器械等赛道，市南区也有所突破。其中，在医养康养领域，市南区医疗服务加速向“医养结合、智慧健康”转型，省慢病青岛疗养院引入“智能健康监测系统”，服务老年人慢性病管理；圣德嘉朗颐养中心扩建至600张床位，打造“医疗+康复+养老”一体化模式；爱康体检引入AI健康风险评估系统，大大提升客户满意度。

市南区政府相关负责人表示，下步，市南区将以数字经济为依托，面向数字疗法辅助诊断、数据应用等场景搭建医疗健康大数据平台，让数智化赋能产业生态，构建具有市南特色的生命健康产业新格局。

将以往需要数天的工作缩短至小时乃至分钟级

AI“画像”溯源，让大气治理更精准

□青岛日报/观海新闻记者 刘 栋

“平台突发高值报警，一局部区域$PM_{2.5}$和SO_2浓度异常上升！”近日，在市环境保护科学研究院（以下简称市环科院）的大气高值溯源与预测模拟平台上，一条红色预警信息格外醒目。

值班工程师付飞迅速响应，立即调取平台数据查看报警点位。数据显示，两项污染物浓度在短时间内出现局部陡增。“结合气象条件、扩散模拟与环境现状研判，初步怀疑周边存在散煤燃烧。”付飞一边分析研判，一边将AI系统自动生成的“靶向地图”和排查建议推送至工作群。接到指令的街道工作人员随即出动，按图索骥、精准摸排，最终在附近村落发现几处散煤燃烧点。

这一幕，是市环科院运用人工智能技术实现空气质量精细化、智慧化管控的日常缩影。目前，该院大气高值溯源与预测模拟平台深度整合AI算法，已构建起“精准预报—高值预警—污染溯源—问题排查—整改评估”的全链条数字化闭环管控体系。统计显示，平台投用后，预测预报准确度提升约10%，高值溯源效率提升达50%，为科学治污、精准治气装上了“智慧大脑”。

■市环科院工作人员依托大气高值溯源与预测模拟平台开展分析工作。 刘 栋 摄

污染源追溯更快更准

传统大气污染排查工作常面临“大海捞针”的困境，依赖人工巡查和事后分析，响应效率低且难以追溯污染源头。如今，AI技术的应用正在改变这一局面。

大气高值溯源与预测模拟平台集成了全市约8000家涉气工业企业排放数据、1000家加油站、2000个裸露地块，以及重点区域周边的散煤、汽修、餐饮等污染源信息，并实时对接140个镇街空气质量监测子站数据。在这里，海量数据持续汇聚，智能算法日夜运转，生动展现着新质生产力在生态环境治理中的扎实落地。

“AI算法的核心优势，在于能够快速处理海量数据并开展智能分析。一旦任何监测站点数据出现异常波动，系统可在分钟级内自动触发高值报警。”市环科院大气所所长和慧进一步解释道，系统并非简单示警，而是能快速联动分析报警时刻的风向、风速、湿度等气象数据，追溯6项污染物指标的变化趋势及前后12小时波动情况，并结合本院研发的特征雷达图、高值扩散模拟等技术，从区域传输、污染来源、精准溯源三个维度开展智能筛查与趋势预判，大幅提升污染源识别效率与准确性，精准锁定站点周边疑似污染源的类别、位置及排放强度。

“例如，系统识别到某站点VOCs（挥发性有机物）浓度快速升高，便会立即调取上风向区域内所有涉VOCs排放企业的在线监测数据，与内置的重点行业VOCs‘指纹库’快速比对。”和慧介绍，VOCs“指纹库”就如同污染物的身份证，不同行业、不同工艺排放的VOCs组分各有特征。通过比对，AI能快速锁定疑似污染源的企业类别、大致方位甚至排放强度，生成可视化“溯源地图”推送给现场排查人员，将以往需要数天甚至更久的溯源时间缩短至小时乃至分钟级。

在精准溯源基础上，市环科院还为区域企业问题排查提供技术指导，聚焦企业治污能力提升，协助开展环保设施运行管理、挥发性有机物末端治理技术选择等培训，助力企业实施环保设施升级改造，从源头夯实治污基础，巩固治污成果。

为治理赢得“时间窗口”

如果说精准溯源是“治已病”，那么精准预测就是“治未病”。AI技术的另一个重要应用是为大气污染防治赢得宝贵的“时间窗口”。

“我们基于深度学习对区域监测数据与模型初始场进行优化，通过空气质量模型与人工智能相结合，建立了基于状态空间建模的臭氧浓度预测方法等。”和慧比喻道，这些模型就像一位经验丰富的老气象员，能深刻理解本地污染与气象条件间复杂的非线性关系。

记者看到，平台能够预测未来7天、站点小时级别的精细化空气质量预报，重点聚焦臭氧、$PM_{2.5}$等关键污染物，并同步预报风向、风速、温度、湿度等主要气象条件。预报不仅是简单的“优良中差”，更是具体到每个站点、每个小时可能出现的浓度水平及变化趋势，形成“日预测、月分析”的常态化工作机制。

“这为部署区域防控措施赢得了宝贵的‘时间窗口’。”和慧举例道，如AI预测某区域在未来三天午后高温时段有臭氧超标的风险，管控平台可提前向该区域内涉VOCs排放的重点企业发出错峰生产或加强治理设施运行的提醒；当预测到静稳、高湿等不利扩散天气时，则可提前强化对扬尘源、移动源的管控。针对重大活动污染风险，还可以启动专项靶向预测，出具详细的分析报告，指导事前制定周全的应急预案。统计显示，自2024年初平台在城阳区投入使用以来，当地空气质量得到切实改善。2025年城阳区$PM_{2.5}$、PM_{10}、臭氧浓度相比2023年分别下降14.8%、22.2%和1.8%。

从“秒级”锁定散煤黑烟，到“预见”未来7天的空气质量走势，人工智能正深度融入大气治理的肌理。“以此为契机，我们将深挖数据资源，有效提升污染溯源与预测预报精度，为精准管控、科学决策提供更强大的技术支撑，更好地满足市民对美好生态环境的向往。”市环科院副院长范辉表示。

在全国率先取得固态金属储氢材料检测能力，拿下山东首个电解槽检测资质

西海岸新区绿氢院两项突破 填补省市氢能检测服务空白

□青岛日报/观海新闻记者 王 凯

本报3月23日讯 青岛绿色能源产业增添强劲新动能。记者从西海岸新区获悉，日前青达低碳绿氢产业技术研究院（青岛）有限公司（简称绿氢院）成功获批检验检测资质，在全国率先取得固态金属储氢材料检测能力，同时拿下山东省首个电解槽检测资质。这两项突破，填补了省、市氢能检测服务领域空白。

绿氢院是由青岛西海岸新区管委会、山东大学、青岛达能环保设备股份有限公司三方共同发起建设的氢能领域核心科创平台，围绕低碳绿氢产业技术、装备研发和科技成果转化深耕氢能产业发展。自2022年组建以来，绿氢院已配备80余台（套）专业检测设备，建成符合行业规范的高标准实验室。此次固态储氢材料检测和电解槽检测获批资质认定，是企业深耕绿色低碳产业、以科创赋能产业升级的重要成果，更是提升青岛市氢能产业升级发展的重要一环。

除本次获批的两项核心检测能力外，绿氢院在固态储氢材料、钢渣、生物质等领域也已取得多项检测资质认证，逐步形成覆盖氢能“制—储”关键环节及关联领域的多元化检测服务体系，可为氢能产业链上下游企业提供权威、专业、全维度的技术检测支撑。

推动优质文化资源直达基层 青岛创新经验全省分享

□青岛日报/观海新闻记者 马晓婷

本报3月23日讯 文化惠民，重在抵达。日前，山东省文化和旅游公共服务工作会议在日照召开。会上，青岛市文化和旅游局作《精准施策 创新推动优质文化资源直达基层》典型发言。近年来，市文化和旅游局高质量推进文化惠民工作，创新推动优质文化资源直达基层，以精准供给切实满足人民群众不断丰富的精神文化需求，让“群众在哪里，文化服务就在哪里”成为一道动人的文化风景线。

精准对接需求，文化服务“零距离”。今年以来，市文化和旅游局丰富文化活动形式，推出快闪、巡演等“文艺轻骑兵”式的活动形式，鼓励群众参与演出，文化服务从被动供给向主动适配转变，群众在休闲娱乐中即可感受艺术的魅力。与此同时，精准对接市民游客不同需求，兼顾“一老一小”特殊群体，设置“公共文化进景区”“欢乐广场周周演”“艺老艺小·艺起来”三大板块。在活动安排上，实行“四季统筹、日夜兼顾”，实现“群众在哪里，文化服务就在哪里”。

优化供给模式，激活发展活力。在品牌打造上，持续做优做强明星文化产品，推出一批小戏小剧、非遗展演等精品内容，形成“一活动一特色、一板块一品牌”的发展格局。通过“公共文化进景区”系列活动，将文艺演出、非遗展示、民俗体验等优质资源转化为景区吸引力，打造沉浸式文旅体验，推动文化资源与旅游景区双向赋能。为了让文旅更好赋能城市发展，文旅部门还积极引导社会力量参与，组织开展新型公共文化空间大赛，依托景区、街区、商超、交通枢纽等，打造公共文化新空间，形成“政府主导、社会参与、群众共建共享”的良好业态，让城市更显魅力、更具活力。