

通化市：低空经济蓄势“腾飞”

抢抓新兴产业蓝海，冲刺“低空赛道”，通化市在全省率先引入工业级无人机企业，探寻低空经济“链接力”，点燃低空经济“新增长引擎”，打开创新经济新空间。

来到位于吉林通化陆港经济开发区的吉林龙翼航空科技有限公司，兼具多种功能、可搭载各类装备的各式工业无人机映入眼帘。从无人机配件到整架无人机，“硬核”科技，展示着工业级无人机技术的魅力与广泛应用。

“H300无人机最大载重100公斤，高层灭火工作可达300米；F150无人机可搭配长航时F6侦察型无人机协同作战，集结成无人机作战单元系统；运输型EV660垂直起降复合翼重载无人机最大载重200公斤，最大航程200公里，可在各种复杂场地高效完成物资配送、紧急运输等工作……”步入企业展厅，吉林龙翼航空科技有限公司总经理石舰文介绍起“当家”产品。

作为新质生产力的典型代表，低空经济是以低空飞行活动为核心，以有人和无人驾驶航空器以及辅助作业设备为载体，与空域、市场等要素相互作用，带动多领域发展的综合性经济形态，具有广阔的产业辐射力。

逐浪创新，抢抓低空经济战略机遇，吉林通化陆港经济开发区精准对接山东龙翼航空科技有限公司，仅用68天推动吉林龙翼航空科技有限公司成立，实施年产5000架无人机生产项目。

目前，该项目已完成展馆布置、生产线建设等工作，成为全省首家无人机整机生产企业。

“一期投产后年产无人机500架，可实现年产值1.36亿元。二期、三期全部投产后，年产量可达5000架，预计年产值14亿元。未来将以通化为核心打造成辐射东北三省和内蒙古的无人机生产基地。”石舰文说。

据了解，该企业工业无人机应用覆盖应

急救救援、森林防火、物资运输、地质勘测、城市公共安全、智慧农业等多个领域，可与多行业融合发展，实现“低空+文旅消费”“低空+现代农业”“低空+森林应用”“低空+生态治理”“低空+应急救援”“低空+智慧交通”等场景多元化。

发展低空经济，通化市并非仅是逐浪之举。

通化制造业基础扎实，产业链延展具有一定基础。当前，该市正重点推进龙翼无人机生产线项目，拓展原材料、电池等上下游产业链，加快吉林省低空经济在通化“腾飞”。

“针对东北地区气候、地势等特性，我们在研发中实现了低温环境、山区作业等性能的更新换代，并计划成立极寒实验室。同时，通化的玄武岩新材料具有多种优异性能，我们计划与当地企业洽谈合作，以玄武岩纤维材料替换部分结构件。”石舰文介绍。

与此同时，助力低空经济展翼高飞，通化师范学院与企业共建低空经济产业学院，打造集教学、科研、实训、创新创业等于一体的综合性平台。

“在陆港经开区和省、市各部门的协力推动下，通化市应急局、通化市林业局、通化铁路公安处、通化市铁塔公司、中国移动通化分公司、中国联通通化分公司等单位与企业达成初步合作意向。”一流的营商环境让石舰文在通化发展信心十足。

当前，吉林通化陆港经济开发区正全力打造低空经济产业园。“低空经济产业园现已纳入省《低空经济高质量发展行动方案》。我们将围绕企业实际需求，积极对接引进上下游延链补链产业，力争构建集研发、生产、测试、应用为一体的综合性低空经济产业集群。”吉林通化陆港经济开发区投资促进局副局长邢卫锋说。

吉林日报记者 李铭 孙鑫

“清河人参”的蝶变之路

澳洋野山参市场内人参交易的繁忙景象。

澳洋野山参市场内商贩们在进行人参交易。

集安市清河镇是全国人参特色小镇，拥有着全球最大的野山参交易中心——中国·清河澳洋野山参国际交易中心。每年，超过5000吨人参由此销往国内外30多个地区，年销售额高达50亿元，已成为全球人参行业的“晴雨表”和“风向标”。

每到赶集日，琳琅满目的人参产品，熙攘涌动的客流，往来穿梭的货运工人……清河澳洋野山参国际交易中心内总是一派热闹的交易景象。

“平均一天的收入能有几千元！”市场内一处摊位前，摊主程存莲刚送走一拨客户。程存莲回忆，此前，少数不良商家会通过拼接人参、虚报人参年龄等方式非法牟利，既坑害了消费者，也让诚信经营者的苦不堪言，客观上阻碍了人参产业的长远发展。而如今，澳洋人参交易市场注重品质提升和效益优化，加大监管力度，整治市场乱象，让“问题人参”无处遁形，人参市场环境得到了明显净化，优质人参卖出好价已成为常态。

日益变好的市场环境让程存莲感触颇深：“鼓起来的不仅有钱包，还有对未来发展的信心！”

据了解，中国·清河澳洋野山参交易市场是通过招商引资，由全国500强企业江苏省澳洋集团于2018年投资兴建的新型现代化人参交易市场，占地面积109亩，总投资5亿元，2020年7月1日正式投入运行。该市场主要建设有人参交易中心、散户交易中心、精品商铺、电子交易中心、仓



澳洋野山参市场内人参交易的繁忙景象 本组图片 吉林日报记者 冯超 摄

储物流中心、商务酒店及配套基础设施，现已成为全国最大的野山参交易中心和人参文化展示、体验中心。目前，市场已入驻商铺350余家，赶集商户1460余户，销售品类中林下山参占比约90%，园参及西洋参占比约10%。同时，市场已入驻企业300余家，经营管理规范，在山参领域交易额占比超过80%，彰显出显著的规模优势。这些辉煌成绩，离不开市场监管工作的助力。

高站位谋划 规范市场秩序

以部署谋划为基础，清河镇锚定“货真价实、优质优价”的发展目标，坚持从源头抓起，通过制定《清河镇推进人参产业高质量发展工作方案》《清河澳洋野山参交易市场交易季保障工作方案》，成立人参交易市场秩序整治工作专班，充分发挥清河派出所、市场监管所等各相关部门工作合力，将整治规范市场秩序工作与日常监管工作相结合，实现赶集日巡查工作制度化、常态化。

同时，按照上级要求，对人参市场秩序常态化监管工作进行再部署，坚持步伐不变、力度不减、标准不降，建立行业标准体系、质量监管体系、市场诚信体系，持续加强人参市场秩序全链条监管执法，全面释放长管长严信号，推动“货真价实、优质优价”成为常态，不断擦亮清河林下山参“金字招牌”。

高标准落实 提升交易效率

以集中整治为根本，清河镇明确目标任务，突出整治重点，主要围绕澳洋野山参交易市场、网络交易、参茸特产店和人参检验鉴定等方面进行集中整治。截至目前，现已出动执法人员1180余人次，检查参茸特产店2650余户次，取得了阶段性成效。

同时，清河镇持续规范人参市场经营行为，严格分区经营林下山参和园参，常态化开展人参种子、农药、种植档案等监管检查，对在售野山参鉴定证书进行全方位检查、全面整顿，确保商品信息可溯源。截至目前，已对辖区内741家人参经销主体进行全覆盖检查，113户商户开展规范化管理；配合长春中医药大学进行人参品质检测

2000余棵；累计签订《人参经营者销售信用承诺书》《人参网络销售信用承诺书》等400余份；累计发放《林下山参诚信经营倡议书》1500余份；累计发放《人参市场价格行为提醒告诫书》、人参价格标签等5000余份，进一步营造放心、安心、省心的市场环境，提升交易效率，让“人参小镇”更具魅力。

高质量推进 促进产业发展

以产业融合为抓手，清河镇主动融入我省人参产业发展战略，以高质量发展为目标，投资6.2亿元打造了中国清河人参高新技术产业园区，现在正孵化着集仓储、加工、研发、检测于一体的全产业链人参融合发展集群。

同时，清河镇将以澳洋野山参国际交易市场、人参检验检测中心、人参高新技术产业园区三个项目为基础，打造“三位一体”的野山参商业文化综合体，以标准化种植提高品质、以精深加工提升附加值，大力培育人参龙头企业，倾力培育直播电商新业态，狠抓品牌建设，加大科技服务力度，把资源优势转化为产业优势、经济优势，探索“直播+助农+电商”销售模式，有序推动人参一二三产业融合发展，不断开创“人参+”全产业链新模式。目前，全镇现有大规模人参加工企业15家、人参相关个体加工户800余户，打造人参千亿级产业的“愿景”正逐步变为“实景”。

如今，“货真价实、优质优价”已成为清河水参产业高质量发展的牵引力。作为推动吉林人参产业发展的重要力量，清河镇将鼓足干劲，加强协同配合，坚持线上线下一体化治理，建立长效机制，持续规范市场秩序，努力让“清河人参”闻名全国、走向世界。

吉林日报记者 冯超



澳洋野山参市场内商贩们在进行人参交易