

农闲时咱这儿时兴学开无人机

本报记者

于雅坤

土地上的生活 SHENGHUO

碧空如洗，引擎鸣响。近日，通航无人机技术（大连）有限公司的训练基地内，两架无人机在空中盘旋，划出流畅的“8”字轨迹。地面上，操控无人机的是一群皮肤黝黑的农民，他们神情专注，目光紧追空中的“新农具”。今年，大连市首次将农用无人机作业技术纳入高素质农民培训课程，架设在天空与土地之间的课堂，正引领大连农民从“会种地”向“慧种地”跨越。

“稳住方向杆，推得轻一点，转向和前进速度配合好，掉头才更丝滑，植保作业时药物喷洒才能均匀。”教练员操控主控遥控器演示完毕，便将操控权切换到学员李明亮手中。只见他手

指微动，无人机随即在空中灵活转圈，精准复刻动作，一旁观摩的学员纷纷拍手鼓励。

李明亮嘴角扬起笑意，原本紧绷的神情渐渐舒展：“报名时还担心自己岁数大了学不会这高科技，现在看来一点儿都不难。”今年50岁的他是庄河市的蓝莓种植大户。眼下正值农闲，为期9天的培训，他全程心无旁骛地参加，学得认真扎实。“无人机在农业是发展趋势，早点掌握技术才能跟上步伐，这培训太及时了！”李明亮说。

休息时，李明亮给记者算了一笔账：以往给50亩蓝莓喷药施肥，得雇两人干两天，花费1000元。如

今用无人机，20分钟就能完成，租用的费用仅350元，不仅省时省力，还因雾化效果好、穿透力强，让作业质量更有保障。

“这期培训班共有45名学员，包括种植大户、家庭农场主和合作社带头人，都是大连农业生产的中坚力量。这样的培训，我们今年共举办了3期，惠及140多人。”大连市现代农业生产发展服务中心农机推广部的工作人员说。

训练场上，教练员孙景伟被学员围住，耐心解答大家提出的个性化问题。

“学员的学习热情特别高，这是对科技助农最直接的认可。”孙景伟告诉记者，无人机技术应用培训采用“理论+实操+实训”一体化模式，学员通过系统学习后，可考取CAAC无人机执照。这张由中国民用航空局颁发的证书，既是合法飞行的“通行证”，更是

他们拓展服务的“敲门砖”。“拿到执照，既能管好自家田地，还能当专业飞手，为周边农户提供作业服务，实现增收。”孙景伟说。

春耕飞防、秋收吊运。今年以来，得益于农机购置补贴等强农惠农政策的精准发力，无人机已成为大连田间地头的“常客”。“我们希望通过培训，提升农民对前沿农业技术的应用能力，产生‘培训一人、带动一片’的示范效应，为农业现代化发展注入技术和人才动力。”大连市农业农村局相关负责人表示。

培训间隙，学员三三两两地聚在一起，讨论无人机的型号、购置补贴政策等话题，盘算着入手属于自己的农用无人机。待冬去春来，在大连的山地田野间，必将有更多“新农人”手握遥控器，操控着“空中新农具”，耕耘土地上的新生活。

聚焦 JUJIAO

惠民好物 一站买齐

12月2日，辽宁工业展览馆内，辽展全国副食品展销会启幕。本次展销会将持续到12月7日。

本次展销会堪称“副食品宝藏集市”，展品品类丰富齐全：米面粮油、肉禽蛋奶、海鲜河鲜、新鲜果蔬，可以满足市民一站式采购过冬副食品的需求。此外，干果干菜、熏酱熟食、特色调味品、爽口豆制品等各地好物齐聚，带着满满的惠民诚意，让市民尽享挑选。

本报记者 赵敬东 摄



沈阳出台全省首个科技型企业孵化器管理办法 专职孵化服务人员要占机构总人数的30%以上

本报讯 记者陶阳报道 推动孵化器从量的增长向质的提升转变，从提供服务向构建创新创业生态转变。记者12月4日获悉，为促进科技型企业孵化器发展，提升孵化服务质量，助力壮大新兴产业，培育未来产业，沈阳市出台《沈阳市科技型企业孵化器管理办法》（以下简称《办法》），这是全省首个孵化器管理办法。

科技型企业孵化器是科技创业服务机构，向前贯通创新链、向后链接产业链、横向融合资金链和人才链，能提供经营设施、创业辅导、技术

支持、市场拓展、投融资、管理咨询等专业服务。目前，沈阳市科技型企业孵化器总量达289家，今年已开展1200余场次创新创业活动，在促进科技成果转化、促进就业等方面发挥了重要作用。

据了解，沈阳市此前对孵化器的管理，参照2021年出台的《沈阳市创新创业载体备案管理办法》，目的是加快建设创新创业载体，构建完善创业孵化链条。当下，则更注重发挥孵化器的作用，推动科技创新和产业创新深度融合，培育和发展

新质生产力。

此次出台的《办法》注重孵化器服务效能的提升，更多用“在孵企业新增注册数占比”“创新型企业占比”“在孵企业营收和研发投入增长率”“孵化服务收入”等指标作为判定条件。

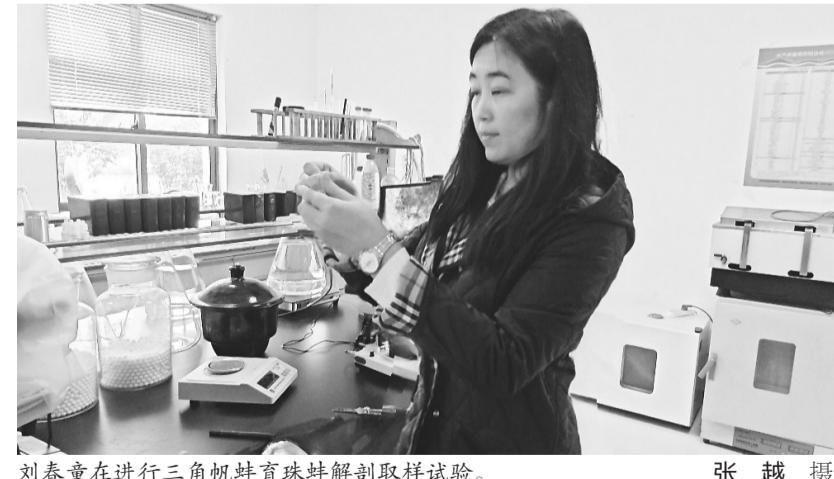
比如《办法》提出：基础型孵化器应具备“专职孵化服务人员占机构总人数的30%以上”“入驻创业团队和在孵企业数量不少于5个”等条件，而对孵化场地并没有做面积上的要求。示范型孵化器应具备“在孵企业不少于10家”“配有资金规模不低于200万元

的孵化资金、股权投资基金等”“上年度不少于10%的在孵企业营业收入或研发经费投入同比增长超过10%”等条件。

“沈阳市将健全政策保障和标准体系，在发展规划、用地、财政、金融、人才等方面为孵化器提供支持。”沈阳市科技局成果转化促进处处长宗丹说，“鼓励孵化器运用智能化、数字化手段提高孵化效能；优化配置创业导师，鼓励设立技术经理人岗位；探索超前孵化、深度孵化等新模式，打造创新创业服务生态。”

让“辽字号”水产不仅养得好还要叫得响

讲述人：刘春童 辽阳市农业农村局水产专业正高级农艺师 本报记者 严佩鑫 整理



刘春童在进行三角帆蚌育珠解剖取样试验。
张越 摄

初冬的午后，暖阳照在辽阳市辽阳县水产良种场的池塘上。微风拂过，塘面泛起粼粼波光。蹲在塘边，我小心翼翼地拉着养殖网袋，指尖触到微凉的池水，恍惚间，思绪被拉回到一年前赴沪研修的日子。

我叫刘春童，来自辽阳市农业农村综合行政执法队，是一名水产专业正高级农艺师。2024年9月，作为中组部第21批“西部之光”访问学者，我带着对辽宁水产产业升级的期待，奔赴上海海洋大学研修。学成归来，脚下的这片池塘成了我践行初心、助力家乡水产发展的“试验田”。

辽宁虽是水产养殖大省，但产业发展仍有提升空间。赴沪前，我便定下目标，升级苗种技术、打造“辽字号”水产品牌。访学期间，我白天参与项目，晚上研读专业书籍，周末参加讲座，30多场培训下来，记满了3本笔记。我积极参与水产行业重要会议，视野得以开阔。结合辽宁的特色，我探索出克氏原螯虾“精品养殖、错峰上市、品牌赋能”模式，并决心将国审新品种带回辽宁，填补辽宁地区珍珠养殖的空白。

明确方向后，我结合所学立即投身实践。通过优化克氏原螯虾二级苗种标粗技术，推行错峰上市，使小

龙虾每斤售价上涨20多元，亩均增收1200元。辽阳、丹东两地的“南珠北养”试验也取得了突破性进展，珍珠品质达到南方优质水平，走出了产业链延伸的第一步。今年丰收节期间，通过电商与企业合作，我帮助农户的农产品销量提升15%，年均增收3000元。

站在“十五五”的新起点上，我有了更明确的规划：未来5年，聚焦水产产业“提质升级”这个核心需求，持

续打通东部优质科研资源与辽宁产业需求的对接通道，以“耐低温品种选育”为突破点，围绕“辽字号”水产品牌全产业链发展，通过科技赋能优化服务，在种质创新、绿色养殖等领域构建技术服务体系，打造高质量发展的技术标杆。

我坚信，只要持续深耕，“辽虾”“辽珠”一定能成为辽宁水产的新名片，带领更多乡亲靠特色养殖实现增收致富。

（严佩鑫）

个人成长与乡村 振兴的双向奔赴

作为我省首位水产专业“西部之光”访问学者，刘春童带着深造所学扎根乡野、反哺家乡，指导沈阳稻渔综合种养技术示范项目，促成丹东科技特派项目多品种珍珠蚌落地试验，指导锦州企业入选全国放鱼平台，对接上海专家扶持辽阳本地企业……每一项实践都起到了良好的示范带动效应。

在这一过程中，刘春童的个人能力不断提升，“辽字号”水产也由“养得好”向“叫得响”升级。她用行动诠释了什么是“个人成长与乡村振兴的双向奔赴”，也证明了人才是产业升级的核心密码。

当更多像刘春童这样的人才携技归乡，在乡土实践中提升能力，在传承中寻求突破，让前沿技术精准对接产业需求，让科研成果真正服务农户增收，辽宁水产产业必将焕发蓬勃生机。

丹东地区冷冻禽肉 首次销往香港

本报讯 记者王卢莎报道

近日，辽宁皓阳牧业有限公司申报的150吨冷冻禽肉经丹东海关严格检验合格，从大连大窑湾口岸启运发往香港，这是丹东地区的冷冻禽肉首次销往香港。

辽宁皓阳牧业是丹东现代化肉鸡加工出口龙头企业。公司引进两条世界先进的肉鸡生产线，构建起从养殖到加工的全链条产业体系，并瞄准香港等高端市场寻求突破。

丹东海关针对供港禽肉的特殊要求，组建专项工作服务小组，

以严格监管筑牢质量防线，指导企业建立覆盖养殖、屠宰、加工全流程的质量管理体系；加大对兽药残留、微生物指标的自检自控力度，提供一对一指导，推荐企业获得香港食安署注册，精准对接香港市场标准。

今年，丹东冷冻禽肉出口势头强劲，前10个月，冷冻禽肉出口量达8281.2吨，货值达7917.84万元。此次供港通道的打通，将进一步拓宽丹东农产品销售渠道，为地方外向型经济发展注入新动能。

省大学生智慧海洋科创大赛 决赛在大连举办

本报讯 记者曲琦报道

近日，由省教育厅主办、以“智慧海洋技术的创新与应用”为主题的2025年省大学生智慧海洋科技创新大赛决赛在大连海洋大学举办，29所高校的80支优秀队伍展开激烈角逐。

作为我省高等教育创新创业体系的重要竞赛项目，本次大赛自10月17日启动报名以来，便得到全省高校的积极响应，共吸引43所高校的1029支参赛团队4420名学生报名参加。大赛鼓励参赛作品聚焦海洋产业的实际需求，范围涵盖多个关键领域，包括

水下机器人、无人船、潜标、智能水声通信装备、水下观测传感器等感知设备的设计，渔业生产设备的设计，海洋信息通信系统方案设计和系统构建，海洋及渔业相关数据处理、分析、应用、服务技术等。

大赛通过以赛聚智、以赛促产，进一步提升高校服务沿海经济开发和海洋综合管理的支撑能力，加速海洋高新技术成果的转化应用，促进涉海领域技术、产业、资本等资源的深度融合，为我国经略海洋战略储备坚实的人才力量与技术基础。

锦州将高素质农民培训课堂 搬进直播间

本报讯 “今天下单锦州干

豆腐的家人们，我们的产品全部是真空包装、冷链发货，保证你收到的跟刚做出来的一样新鲜……”在锦州滨海国家电子商务示范基地会展中心，一场直播带货演示正在进行，来自北镇市的农民苏晨阳正流畅地介绍本地特产。这生动的一幕，是锦州市2025年高素质农民培育数字技术应用能力提升培训班的学业成果展示环节。

近日，由锦州市农业农村局主办，锦州渤海中等职业技术学校承办的数字农业专题培训启动，吸引了全市140名新型农业经营者参加。与传统教学模式不同，本次培训将课堂搬进了直播间，采用“线下集中授课+线上同步网课+实地操作演练”的融合模式，确保学习的灵活性与实效性。

课程内容紧密围绕当前农业经营中的痛点与机遇设计，涵盖农产品电商运营、短视频与直播营

销、农业大数据分析、智慧农业物联网技术等核心板块。学员通过学习，逐步掌握了从短视频引流到直播变现以及运用数字工具拓展市场、优化生产、提升效益的综合能力。

本次培训不仅着眼于“授人以渔”，更注重建立“长期陪伴”的支持体系。结业后，学校将联合电商基地，持续为学员提供技术指导、资源对接、产品推广等跟踪服务，实现“学得会、用得上、能赚钱”的最终目标。

这场“接地气、有温度”的培训，是锦州推动数字技术与现代农业深度融合的一个缩影。通过“政企校”三方协同发力，一批懂技术、善经营、能带动的“数字新农人”正在快速成长。他们手持智能手机这个“新农具”，耕耘在电商平台这片“新田地”上，为乡村振兴注入源源不断的数字动能。

王欢 本报记者 文继红

营口夜查 高层建筑火灾风险隐患

本报讯 记者佟利德报道

12月1日晚，营口市消防救援支队在全市范围内集中开展高层建筑火灾风险隐患夜查行动。

此次夜查成立了17个检查组，出动49名检查人员，以正在对进行外墙及内部装修改造的高层民用建筑为检查重点，围绕施工现场的消防安全措施和日常消防安全管理情况，对外墙保温材料、易燃可燃材料装饰装修、人员密集场所动火作业、电气燃气安全管理、消防设施运行、消防控制室值班值守等关键领域进行全面细致的排查，累计检查高层建筑67栋。

你送快递 我送体检



12月1日，朝阳市总工会新就业形态劳动者移动体检工作正式启动，50名顺丰快递小哥来到康普医学影像中心进行体检。

快递小哥张伟体检后开心地说：“现在心里满是温暖与感激。朝阳市总工会的这份体检关怀，就像娘家人般的贴心守护，不仅帮我们免费排查健康风险、守护身体本钱，更让我们深深体会到新就业形态劳动者的辛苦有人懂、诉求有人听、权益有人护。”

王甲卓 本报特约记者 李松娟 摄