

土地上的生活 SHENGHUO

古法造船的“老把式”张兴华向儿子交出接力棒—— “造好船，造更安全的船”

本报记者 刘永安

在盘锦远航船厂，厂区内停放着20余艘木船等待被拆解。老厂长张兴华望着眼前自己打造的木船即将结束历史使命，心中难免有些感慨。

为了这些木船，张兴华倾注了40多年的心血，这些年来，他只做一件事，就是造好木船。

说起造船，张兴华有唠不完的话题。作为省级非遗保护名录项目“二界沟排船制作技艺”代表性传承人，他精通木工、捻匠、铁匠等的全部制船工序和技艺，他的“一种木质船捻缝方法”等3项专利技术也全部融入木船的建造中。

然而随着时代的发展，张兴华最引以为自豪的木船生意渐渐惨淡。去年，他仅建造了一艘木船；今年，连一艘木船的订单都没有了。

张兴华说：“纵有千般不舍，但木船改钢船是一种趋势，而且国家对‘木改钢’有补贴。”

5年前，盘锦远航船厂取得了钢船建造资质。痴迷于造船的张兴华不再满足于古法造船，他迫切地希望能掌握现代造船知识。

木船改钢船，很多知识都是全新的，对于62岁的张兴华来说，学起来有些力不从心。然而对他的儿子张茂胜来说，所学的就是船舶电气专业，此时就有了用武之地。老船长交代儿子：“渔船就是渔民的生命线。木船落

伍了，钢船才是发展方向。你一定要造好船，造更安全的船。”

张茂胜严格遵循数字化、标准化和现代化的新型渔船建造标准。他说：“船长、型宽与型深是渔船的关键参数。要根据船舶规范，先确定船型，要增加渔船的稳性，同时航行速度也要够。”

建造钢船，处处都要符合标准、规范，这是张茂胜感觉和造木船最大的不同。设计上要有规范，材料上要符合标准。“就拿选材来说，板材要满足高强度、抗腐蚀、高韧性要求，而且通过中国船级社认证的板材才是好板材。”张茂胜说。

张茂胜登上一艘正在建造中的钢船，指着船上的液位报警器说，这个液位报警器是在甲板下船舱里安装的探测器，水位达到一定高度时，报警器就会报警。这个设备没有规定木船一定要装，但现在钢铁船都要安装。

船上还有雷达、北斗、AIS、航行灯等仪器仪表，这些设备都是保障渔民在航海过程中安全的。渔船都配备便捷的救生衣架，确保船员能够迅速、轻松地获取救生设备。还有烟火信号、号钟、号笛等设施，都是为了渔民的安全。

钢船的安全性还体现在船型和压载上。现在的渔船都做水泥压载，沉重的压载让船类似于“不倒翁”，稳定性好，不惧风浪。

今年，盘锦远航船厂建造的钢船有10艘。钢船的生意越来越好，原先的老厂区已经不适应发展需要。盘锦远航船厂于是报批了一块地，准备建新厂房。

新厂规划有建造区、研发楼、小船坞、大船坞、维修区以及喷漆喷漆的防

污染房，还有一个博物馆，把木船和与木船有关的老物件放在博物馆里，留给后人参观。

如今，张兴华已卸下管理重任，由张茂胜全面接管船厂的工作。张茂胜将像他的父辈一样，认真真造好每一艘船，让盘锦远航船厂驶向更远的海域。

相关新闻 XINWEN

东港推进“木改钢”提升渔船抗风险能力

本报讯 记者李曼报道 东港市持续推进渔业船舶“木改钢”整治行动，加快淘汰木质渔船，推动近海小型捕捞渔船减船转产、大中型渔船更新改造，整体提升渔船的抗风险能力。截至目前，东港市有949艘渔船实现“木改钢”，仅保留部分木船用于滩涂作业。

整治行动中，东港市通过多种方式做好政策解读、答疑解惑，确保减船转产支持方向和补贴标准等政策深入人心。优化“木改钢”审批流程，提高审核效率，加快拆解进度，高效推进“木改钢”工作。加强报废淘汰渔船档案管理，建立可核查、可追溯的详细档案，做到“一

船一档”。聘请专业人员对渔船进行科学拆解，做好现场消防安全、秩序维护等工作，全力保障拆解现场安全稳定。对拖网渔船、非拖网渔船和“船证相符”非捕捞渔船进行更新改造，升级为“安全、节能、经济、环保、宜居”的资源友好型渔船，缓解近岸渔业资源枯竭的压力，促进海洋渔业安全发展、绿色发展、可持续发展。

提及“木改钢”的好处，渔民纷纷表示，木质渔船抗风浪能力较弱，尤其在大风大浪天气中作业风险高。而钢质渔船虽然造价较高，但稳性好、安全系数高，既能提升生产效益，也能保障作业安全。

可持续航空燃料生产装备制造项目落户沈阳

本报讯 记者陶阳报道 记者11月18日获悉，中管应用科学技术研究(辽宁)有限公司与沈阳辉山经济技术开发区管委会签约，可持续航空燃料生产装备制造项目正式落户沈阳。项目建成后，制造的等离子裂解装置能满足每年100万吨可持续航空燃料的生产需求。

可持续航空燃料的原料来源主要是废弃油脂、农林废弃物等，可比传统航油减少80%的碳排放。预计到2050年，我国可持续航空燃料消费量将达到2500万至3000万吨，市场前景广阔。

中管应用科学技术研究(辽宁)有限公司与国内科研机构合作，设计研发的等离子裂解装置是相关领域(生物质气+FT合成)世界首台可规模化生产可持续航空燃料的装备。据悉，等离子裂解炉在处理过程中把有机物直接合成一氧化碳和氢气等清洁能源，无机物部分可用于建筑材料或金属提纯，在处理过程中没有中间物质形成，不会产生二次污染和污染源。

此次落户的项目一期规划包括建设年产1000台5吨炉的设备组装中心以及整套装备检测试验中心、国家检测认证中心、耐火材料研发中心、自动控制系统研发中心等。二期计划建设等离子炬制造平台、耐火材料制造平台等。

据沈阳辉山经济技术开发区管委会相关负责人李战宇介绍，民航业约99%的碳排放来自航空飞行活动的航油消耗，发展可持续航空燃料是落实国家“双碳”战略部署、全面实现绿色转型的现实路径。可持续航空燃料生产装备制造，也将为推动区域高端装备产业补链、延链、强链提供有力支撑。

大连机场国内航班截载时间缩短至35分钟

本报讯 记者吕丽报道 从11月18日零时起，大连机场国内出港航班值机手续截载时间由“航班计划起飞前40分钟”缩短至“航班计划起飞前35分钟”。这一变化将进一步提升旅客的出行体验，为办理值机、行李托运预留更充裕的时间。

航班截载时间是停止办理值机、行李托运的最后期限。不要小瞧缩短的这5分钟，需要对机场地面运行效率进行“极限施压”与成功验证。大连机场全流程联动、多部门协同，系统优化自助值机利用率以及安检排队模式，有效缩短旅客排队等候时间。全面优化服务保障流程，增设“急客”安检通道，优化通行行李保障流程，压缩机场

地面运行效率。目前在大连机场，95%的国内经济舱旅客乘机手续排队时间少于8分钟，95%的国内航班旅客安检等候时间不超过12分钟，进港航班第一行李旅客平均等候时间少于5分钟，最后一行李旅客平均等候时间不超过15分钟。

此外，对服务设施进行升级改造，增加候机面积2700余平方米，设立大连市“两站一场”首个规范性网约车乘降站，完成无障碍设施、母婴室、停车场、自助值机迁移等升级改造，启用“阳光助残志愿服务驿站”和“童梦飞行屋”。同时，设立131个服务监督电话和意见建议渠道，及时回应旅客诉求。

抚顺石化每月评选安全生产“金牌监护人”

本报讯 记者姜义双报道 经过严格评选，日前，抚顺石化公司最新的4名“金牌监护人”敲定，按照规定，公司奖励每人2000元。

大量实践证明，在石化行业，有六成以上的安全事故是由施工作业引发的，而监护人员是减少施工安全事故的重要保障。目前，抚顺石化有持证监护人6000余名，他们大多工作在生产一线，是守护生产安全的关键防线。为激励监护人提高监管质量，进一步提高施工作业的安全水平，2024年，抚顺石化开始评选“金牌监护人”。

“金牌监护人”由公司安全考评专家委员会根据监护人发现安全隐患的数量和质量，每月评选4名。对于当选人员，公司给予一定的物质和荣誉奖励，并在公司内广泛宣传他们的事迹，让更多监护人学习他们的工作经验。

付成是烯烃厂橡胶联合车间丁烯装置的一名监护人。今年，由于他及时发现、处理得当，成功避免了两起着火爆炸事故。他说，安全监护工作没有“旁观者”，只有“责任人”，每一个细节的疏忽都可能酿成无法挽回的后果，每一次严谨的坚守都能为安全筑牢屏障。

截至目前，抚顺石化已有50余名监护人获评“金牌监护人”，由“金牌监护人”发现的大小安全隐患达1000余个，为保障企业生产安全作出了突出贡献。

本报特约记者 关兴 摄

聚焦 JUJIAO



线上线下逛大集

近日，省第六届电商直播节分会场在红旗大集省级电商直播基地启动，通过线上线下融合的方式，开展接地气、聚人气、有生机的电商直播活动。

本届电商直播节从11月12日持续至12月31日。活动期间，将陆续开展高质量供应链对接会、“暖心助农”计划、村居手艺人挖掘、非遗展演

等一系列活动。活动启动当日，红旗大集举办了高品质供应链选品对接会，汇聚各类优质资源。现场设置“带货出营”特色展区、电商基地展区与数字人才展区，集中展示营口大米、海蜇、盖州水果等地理标志产品以及非遗手作、文创产品等。各大电商基地现场搭建直播间，实现“线下选品，线上带

货”，无缝衔接实体经济与数字消费。图①为子鱼剧社在电商直播节上巡游并与市民互动。图②为供应链选品对接会上人流如织。图③为营口市电子商务协会负责人在现场推介当地特色农产品。本报特约记者 康广义 摄

记者调查 DIAOCHA

鲁家村为啥吸引年轻人纷纷返乡创业

本报记者 许刚

初冬时节，天还没亮，辽阳市辽阳县穆家镇鲁家村的李京泽就和父亲来到自家的温室大棚忙碌起来。28岁的他原先在沈阳一家企业工作，返乡两年多来每天都要从早忙到晚，忙的唯一一件事，就是养殖各种各样的观赏鱼，然后按客户的订单发货。

与此同时，同村30岁的鲁晓鹏也开始准备自己当天直播要用的装满各种观赏鱼的鱼缸。

近两年，在鲁家村这个因养殖观赏鱼而闻名的小村庄里，像李京泽和鲁晓鹏这样返乡创业的年轻人不断增多。

“我们村返乡创业的年轻人有三四十人，给村里的观赏鱼养殖业带来了生机和活力。”鲁家村党支部书记石长存自豪地告诉记者。

已经发展了30多年的传统产业，如今为啥吸引在外打工的年轻人纷纷返乡创业？鲁家村做了什么？

罗汉”、锦鲤、“孔雀”等70余种，年产值达3.5亿元。其中，体型偏小但种类多、颜色艳的“孔雀”鱼在全国观赏鱼市场的占有率接近50%。而鲁家村正是“孔雀”鱼最核心的养殖基地。

“20世纪90年代初，村里只有一两户人家养观赏鱼，就图个新鲜。如今，观赏鱼年产值能达到8000多万元。”石长存告诉记者，鲁家村的观赏鱼养殖业之所以能发展到现在的规模，“就在于敢闯敢干”。

鲁家村的观赏鱼养殖并非一蹴而就。刚开始，养殖户零散发展，各自为战，养好的鱼要自己拿到鞍山市三台子观赏鱼交易中心等市场去卖，价格和市场规模都难以把控。

2009年12月，村里成立了鲁家宏林观赏鱼专业合作社，让零散的养殖户“拧成了一股绳”。2017年，鲁家村建成设施农业小区。小区占地面积达220余亩，拥有40栋现代化温室大棚，大棚室内面积有5.2万平方米。从此，鲁家村的观赏鱼养殖业进入正规发展的“快车道”。全村从事观赏鱼养殖、销售、运输的农户超过200户，从业人员达四五百人，几乎家家户户与“鱼”沾边。

这也让鲁家村的观赏鱼在市场上有了话语权。“以前都是我们自己到市

场上卖，近年来，客户都知道我们这儿是养鱼村，直接上门来买鱼，我们不用为卖鱼犯愁了。”谈起这个变化，石长存十分自豪。

现在，鲁家村的养殖户只需要把鱼养好，客户或上门或通过微信等渠道订货。旺季时，鱼根本不够卖，收益自然有了保障。石长存给记者算了一笔账，以村里标准化的1300平方米温室大棚为例，一年养殖观赏鱼的净收入在12万元至20万元，是一般草莓大棚的3倍至5倍。

稳定的收益带来了产业的红火，村里外出打工的年轻人陆续回来了，不仅比外出打工收入高，还能陪伴在父母身边，一举两得。

从科学养殖到直播销售 鲁家村的观赏鱼养殖业之所以长足发展，得益于不断将科学技术应用到实践中。“夏天靠天，冬天靠棚”是鲁家村独创的养殖模式。每到夏季，村里的池塘、水坑全部利用起来，露天养殖降低了成本。一人寒冬、鱼群便被转移到恒温大棚中，利用太阳能供暖与循环水系统精心养护。这种“土洋结合”的方式既保留了传统智慧，又融入了

现代科技，让热带鱼在东北的严寒中依然生机勃勃。

鲁家村还与大连海洋大学结成共建单位，设立大连海洋学院实验基地，为鲁家村的观赏鱼养殖提供病虫害防治、新品种引进、新品种繁育等技术支撑，为观赏鱼养殖规模的扩大提供了有力保障。

目前，鲁家村注册了“宏霖”商标，还引进培育了很多新品种，现有“孔雀”“花罗汉”“皇冠”“红剑”“虎皮”“月光”“黑裙”“钻石彩虹”等知名观赏鱼品种。

返乡年轻人也不断将在外打工时接触到的新理念、掌握的新技术应用到观赏鱼产业中来。其中，电商直播的兴起让鲁家村把观赏鱼卖到了全国各地。

“我以前在外地做过其他领域的直播，现在返乡了，正好开播卖咱村自己的鱼。”“双11”期间，鲁晓鹏的直播间几次爆单，虽然略显疲惫，但他对未来充满信心。

林下生“金”



近日，铁岭市国有昌图县付家机械林场一派繁忙，在技术人员指导下，林场职工有序开展高丽参种植作业。此次试种面积达5亩，采用种子种植与参苗栽植两种模式同步进行。

近年来，我省大力发展林下经济，通过创新模式盘活林地资源，

推动生态与经济协同发展，探索出林下经济高质量发展的新路径。付家机械林场聚焦林地资源高效利用，深耕林地经济产业。此前，林场与科技公司合作试种灵芝、桑黄获得成功，为此次高丽参种植积累了经验。