

定制服务“零距离” 护航产业“闯海外”

——延吉海关助力延边特色产业出海纪实

本报记者 孙寰宇 郭春焱

初冬的延边，寒意渐浓，但外贸出口的热潮却持续涌动。延吉永真食品有限公司的晾晒场上，一排排冻狭鳕鱼在阳光下泛着诱人的光泽。完成加工后，它们将搭乘快速通关的“快车”奔赴韩国市场；敦化鲁胜木制品制造有限公司车间内，机器轰鸣不休，打包好的木制家具经海关查验后，正有条不紊地启运海外。

“海关‘随叫随到’，通关时间与过去相比压缩了30%，我们可以稳稳抓住国际市场机遇。”延吉永真食品有限公司总经理金春燮的感慨，道出了延边众多外贸企业的心声。

近年来，延吉海关紧扣“守国门、促发展”的职责使命，以一系列精准务实的举措破解通关堵点，用效率提升为延边开放型经济注入强劲动力，让特色产品出海之路越走越宽。

时效为先：“5+2”服务破解季节性通关难题

延边特色产业中，狭鳕鱼加工、木制品生产等均带有鲜明的季节性特征，原料投产时效、订单交付周期直接关系企业市场竞争力。针对这一特点，延吉海关创新推出“5+2”预约查验服务，打破工作日限制，实现“原料即到即检、货物即报即放”，为企业抢占生产和出口窗口期提供坚实保障。

每年11月末至次年1月，是冻狭鳕鱼加工的黄金期，其原料能否及时查验投产，直接影响产品品质和出口进度。“200吨的货一到厂里，海关工作人员就第一时间赶来查验，卸完货马上就能进入生产环节，一点不耽误晾晒。”金春燮至今记得，去年冬季加工期最紧张时，海关的高效服务让企业得以在最佳晾晒期完成生产。

在企业存放进口冻狭鳕鱼的查验现场，记者看到工作人员仔细检查冻鱼原料，认真记录相关数据。“冻狭鳕鱼加工对原料新鲜度要求极高，我们必须争分夺秒，确保企业‘收

得进、验得快、产得出’。”现场查验关员介绍，针对水产品原料易变质、时效要求高的特性，海关专门制定了季节性产品查验预案，优化查验流程，减少企业等待时间。

延吉海关副关长王萍表示，由冻狭鳕鱼加工而成的干狭鳕鱼，作为延边特色贸易产品，辖区近40家企业从事相关进出口加工，年出口量接近8000吨。“我们把保障时效作为服务重点，通过动态风险预警和精准监管，在筑牢质量安全防线的同时，最大限度提升查验效率，让企业放心生产、安心出口。”2025年1至11月，延吉海关辖区特色农产品出口额达11.74亿元，其中延吉永真食品有限公司干狭鳕鱼产品出口量同比增长16.7%，货值同比增长21.85%，时效保障带来的成效一目了然。

流程革新：“数字化”赋能通关效率质的飞跃

“以前办检验检疫证书得跑大厅，排队、审核至少要大半天，现在坐在办公室点点鼠标，3分钟就能拿到电子证书，订单交付周期缩短了近7天。”吉林新元木业有限公司报关员伊扬一边操作“单一窗口”系统，一边向记者展示申领到手的电子证书。从“跑大厅”到“宅办公”，从“半天办”到“分钟取”，数字化改革正让延边外贸通关实现质的飞跃。

延吉海关全面推广属地查检“云签发”模式，整合检验检疫证书智能审核“秒放”、原产地证书自助打印等便民举措，构建起全流程数字化通关体系。如今，延吉海关辖区出口企业原产地证书自助打印覆盖率达100%，申领时间从原来的半个工作日压缩至3分钟，“即报即得”成为常态。2025年1至11月，仅木制品领域，海关就通过“云签发”模式出具检验检疫证书220余份，高效满足企业出口需求。

在敦化鲁胜木制品制造有限公司，负责人李战新给记者算了一笔“效率账”：“以前依

赖外地代理报关，不仅要付高额服务费，还常因信息沟通不畅耽误出货。现在自己通过‘单一窗口’申报，海关专家上门指导，每批次能节省管理成本千余元。”

为企业更快适应数字化通关流程，延吉海关推行“手把手”培训机制，针对“单一窗口”申报、原产地证书申领等关键环节开展专项指导，累计受理企业注册咨询50余次，助力21家企业完成出境竹木草制品生产企业注册登记。“海关的培训特别实用，从系统操作到标准解读，一步步教我们，现在我们能够熟练操作，再也不用求人了。”李战新说。

精准赋能：“一企一策”破解企业通关痛点

“服务特色产业，不能搞‘一刀切’，要精准对接企业需求，把政策红利送到企业心坎上。”王萍介绍，延吉海关深入企业调研，摸清不同行业、不同企业的通关痛点，量身定制“一企一策”帮扶方案，让通关服务更具针对性和实效性。

延边木制品产业根基深厚，但此前部分企业因缺乏自主报关资质，长期依赖外地代理公司，不仅流程繁琐，还增加了经营成本。延吉海关在调研中发现这一问题后，迅速行动，主动上门指导企业填报《出境竹木草制品生产企业注册登记申请表》，协助构建标准化质量管理体系，推动企业实现自主报检。

“海关专家多次上门，从生产车间的质量管控细节到出口国家的检验检疫标准，一一细致指导，还帮我们梳理注册申报材料。”李战新回忆，在海关的帮扶下，企业顺利实现自主报检，如今，出口流程顺畅，经营成本降低，2025年1至11月，延边州出口木制品货值突破2.9亿元，传统优势产业焕发新活力。

对于狭鳕鱼加工企业，延吉海关则重点聚焦原料通关和成品出口两个关键环节，一方面提供“5+2”预约查验服务，保障原料及时

投产；另一方面简化单证流程，推行“云签发”模式，让成品快速出口。“出口环节非常顺畅，证书出具快，通关零延迟，我们才能在国际市场上抢占先机。”金春燮说，企业产品经多次实验室抽检，合格率始终保持100%，实现了国外“零通报”的良好记录。

此外，延吉海关还指导企业用足用好进料加工政策，有效降低资金占用与生产成本，引导企业从传统的贴牌代工向培育自主品牌转型，提升产品经济附加值与市场竞争力。“支持一家企业，更是带动一个产业。”王萍表示，通过精准服务，延边特色农产品整体标准化、国际化水平不断提升，为高水平对外开放提供了有力支撑。

从晾晒场到生产车间，从口岸到海外市场，延吉海关的高效服务贯穿特色产品出口全链条。2025年前三季度，延边州进出口形势稳中推进、运行平稳，这背后离不开海关部门的辛勤付出。通关效率的提升，不仅让企业省时、省力、省钱，更增强了延边特色产业的国际竞争力，为延边打造东北亚区域合作新高地奠定了坚实基础。

记者手记：

通关助力生产力，效率就是竞争力。在延边对外开放的进程中，延吉海关以“主动想、扎实干、见成效”的务实作风，聚焦企业急难愁盼，通过“5+2”预约查验、数字化通关、“一企一策”帮扶等一系列举措，持续压缩通关时间、降低通关成本、优化通关服务，让特色产品出海之路更顺畅、更便捷。

从干狭鳕鱼到木制家具，从传统外贸到跨境电商，延吉海关的精准服务，不仅守护了“中国制造”的国际形象，更使得延边州特色产品在国际市场大放异彩，激活了延边开放型经济的内生动力。一个个忙碌的查验现场、一次次高效的流程办理、一张张企业满意的笑脸，彰显了海关部门服务地方发展的责任与担当。



12月14日，吉林市松花江沿岸，清晨雾气氤氲，霞光洒金，江畔树木枝头缀满雾凇，宛如冬日里的一幅静谧画卷。
赵鹏龙 本报记者 刘奥琪 摄

中溢集团吉林新能源石墨负极项目16万吨成品线贯通投产

本报讯(记者张雅静)近日，中溢集团吉林新能源规划年产30万吨石墨负极材料一体化项目迎来关键节点，其中16万吨成品线率先实现全线贯通并正式投产，标志着项目成品线及一体化生产体系全面投产。

作为集团深耕新能源负极材料领域的核心战略布局，该项目构建起全流程、全场景的一体化闭环生产体系：从原材料碳化、烘干、磨粉、造粒到预碳化、石墨化、后碳化，再到成品加工、成品仓储，全生产链条均在园区内完成；核心辅助材料坩埚、箱板、炉头

等也依托园区自有配套实现一站式自主供应，真正打造出全工序自主可控的一体化生产标杆。与此同时，集团配套建设的专业研发中心已同步投入运营，聚焦负极材料性能优化与工艺创新攻关，后续将加快推进中试车间建设，实现实验室核心技术向规模化量

产的高效转化，为项目持续迭代升级筑牢技术根基。

此次16万吨成品线及一体化生产体系的全面投产，不仅大幅提升了中溢集团石墨负极材料的规模化供应能力，更凭借全流程自主配套的核心优势，进一步巩固了企业在行业内的成本与品质双重竞争力。未来，集团将以此次投产为契机，持续释放产能优势，稳步推进30万吨规划产能的全面落地，为新能源电池产业高质量发展提供稳定、高品质的材料保障。

工艺，同时生产环节的各项配置也要严格遵循ISO标准。”武林林说。

凭借技术创新，公司成为国内首家实现量产日射强度计的企业，目前年产量高达10万件，稳固占据生产主导地位。多年来，在光学整流罩领域，企业已拥有发明专利及实用新型专利共计26项，获得国家级高新技术企业、吉林省专精特新企业等称号，入选吉林省首批瞪羚企业名单。

如今，长春博瑞达光电子有限公司已发展成为国内领先的整流罩生产厂商，其产品广泛应用于日射强度计、摄像机圆顶成像、导航系统、海底监测系统及海底摄影等多个领域。“近年来，公司先后与长春理工大学联合开发高清多通道椎间孔镜，与中国科学院长春光机所合作研发定制天文望远镜，与青岛海信成功开发医用内窥镜产品，与吉林大学合作开发‘吉林大学一号(吉天星A-01星)’的光学系统，率先在国内实现该领域产品的自主知识产权转化……”武林林表示，未来，企业将坚定不移地以科技创新为驱动引擎，进一步巩固和提升在光电领域的全球竞争优势，为中国“智”造走向世界贡献力量。

长春博瑞达光电子：

以光学“智慧”擦亮“智”造之眼

本报记者 郑玉鑫

民营经济高质量发展一线观察·民企先锋

飞行器驰骋苍穹、刺破云霄之时，在其最前端的“眼眸”上，光学整流罩像无声的“守护者”，直面高速气流带来的灼热炙烤与剧烈摩擦，以极高的光学“智慧”，确保其守护的精密传感器“眼明心亮”，洞察秋毫。

在长春博瑞达光电子有限公司铣磨车间内，一个个毛坏状半球体正在被铣磨塑形。经过数道工序后，这一批次的硬币大小、厚度公差不及发丝的光学整流罩被移交至暗房进行检验。

灯光下，检验人员借助检测仪器，将光学整流罩每一处细节放大呈现。其表面平滑如

镜，光洁无瑕，光线毫无扭曲地径直穿过罩体，如同穿越空气般，未见丝毫反光倒影。

“光学整流罩在生物医疗、航空航天、激光切割、无人机驾驶及智能机器人等多个领域扮演着至关重要的角色。因此，每一个生产环节都容不得半点马虎，每一次检验都需严格把关。”长春博瑞达光电子有限公司总经理武林林指着正待检验的产品说。

展示台上，琳琅满目的光学整流罩涵盖了各种尺寸、型号和材质。小巧精致的医用内窥镜物镜、质地坚硬的蓝宝石整流罩、法兰

文化中国行·百年剧场 焕然新“声”

修旧如旧 古建新生

吉林省音乐厅精工匠造复原风貌

本报讯(记者裴雨虹)“建筑就像有机体，要先恢复骨骼健康，才能依附血肉肌理。”原伪满时期丰乐剧场修缮保护利用工程设计总负责人郑宁的这番话，道出了吉林省音乐厅焕新的核心理念。历经近一年的精心修缮，这座拥有近百年历史的建筑，在最大限度保留原始风貌的基础上完成功能重塑，变身专业音乐厅，成为长春历史文化街区保护与活化利用的典范。

修缮之初，这座建筑一层立面原貌被完全遮挡，内部观演大厅也失去了原始格局样貌。设计团队与文物勘察检测团队通力合作，通过保护性拆卸后加装饰，逐步摸清建筑原始结构，为风貌复原打下坚实基础。

在历史风貌恢复上，项目团队秉持“最小干预”原则，以历史图纸和老照片为蓝本精准复刻。针对一层西立面、南立面雨棚受损、立柱缺失的问题，按1935年建成时的形制完整修复，重现其视觉核心。建筑的水刷石线条颇具讲究，水平线条采用3至8毫米粒径骨料的浅暖灰色材料，舒缓优雅；入口曲面立柱则选用深色水刷石，强化视觉焦点，延续了建筑“形似乐器”的独特气质。

建材选择实现“修旧又提质”的平衡。门窗修复采用“双层结构”设计，外侧为仿木转印木纹的断桥铝合金中空玻璃窗，内侧搭配单层玻璃窗，既控制了窗框宽度、保留了实木框的历史风貌，又兼顾节能需求。屋顶3个六边形气窗与避雷针的复合造型按原貌完整保留，屋面则用性能更优的钛锌板替代碳化的老式镀锌铁皮，在延续历史样式的同时提升了耐用性。地面六角形面砖通过逐层剥离找到原始样本后进行复刻，外墙划痕面砖经成分分析后按传统工艺试烧数十次，确保质感与耐久性达标。

室内装饰与功能升级双线并行。针对仅存的残片式原装构件，通过考证同期长春历史建筑资料，恢复了侧墙的编织纹理、顶棚的发光灯箱、深色饰面座椅及浅色木地板。更值得一提的是，所有装饰都暗藏声学考量——墙面采用厚重反射材料，舞台增设音乐反射罩，侧墙与后墙设置可调节吸声帘幕，既能满足交响乐演出所需的长混响与丰满度，又可通过帘幕调节适配音乐剧、话剧等多元演出。结构加固同样匠心独运，外墙内侧采用高延性混凝土加固，钢桁架经除锈涂装升级，木屋架通过钢板托接节点、千斤顶复位等技术实现“修旧固本”。

新旧建筑的和谐共生，是项目的另一亮点。复建的附属用房采用圆角弧设计呼应老建筑风格，高度刻意低于文物建筑，色彩用材与老建筑保持协调但采用现代幕墙工艺，实现了历史风貌与时代特色的有机融合。

从外立面的水刷石工艺到室内的声学系统，从结构加固的“减荷载、重保护”到功能升级的“可变适配”，吉林省音乐厅的焕新过程既是对历史的尊重，也是对传统工艺的传承与创新。这座承载着城市记忆的百年建筑，在保留曾经韵味的同时，又具备了国际水准的演艺功能，让文物“活起来”的理念落地生根，为历史建筑保护提供了可借鉴的宝贵经验。

探访“菌毯”上的中草药猪养殖基地

本报记者 王伟

初冬时节，走进位于长春市双阳区的吉林省厚德经贸有限公司生猪养殖基地，传统猪场特有的刺鼻气味并未出现，空气中弥漫着淡淡的、类似酒糟的发酵味道。放眼望去，数百头皮毛粉嫩、体形匀称的仔猪，正悠闲地在“棕褐色菌毯”上踱步、酣睡。

“这就是我们的‘发酵床’，猪的‘席梦思’大床。”总经理王芳抓起一把温热的垫料向记者介绍，这些看似普通的垫料中，富含枯草芽孢杆菌、酵母菌等数十亿计的“勤劳小卫士”，它们24小时不间断地工作，将猪的排泄物迅速分解，将其转化为二氧化碳、水和少量挥发性物质，从而减少臭味的产生和污染排放。

与此同时，猪群的“营养套餐”也别具一格。在饲料加工区，中草药的清香扑鼻而来。工作人员将豆腐渣等农业副产物与优质饲料、保健中草药科学配比，经发酵处理后，形成更易吸收的生物饲料。“这并非病时用药，而是日常的‘健康调理’。”工作人员强调，“此举既能提升猪的免疫力，又实现了废弃物资源化利用。”

这套“外靠发酵床、内服中草药”的生态养殖模式，已展现出显著效益。王芳指着43日龄的仔猪说：“它们皮毛光亮，应激反应少，在节省饲料与兽药成本的同时，还能提前半个月出栏。”

这一创新实践，也引起了省市畜牧科研领域的关注。长春市畜牧总站站长解殿玉特邀省农科院、省无抗养殖协会等专家组成考察组，专程赴该基地调研。

“现场效果极具说服力。”解殿玉在考察后表示，“厚德模式”有效解决了养殖环保与动物健康两大核心问题，其经验值得系统总结与推广。他提出，将联合行业协会、科研院所及企业共同制定关于“发酵床+中草药”养殖的团体标准，让这项生态技术实现规范化、可复制化发展。

省农科院养猪技术研究团队首席专家李娜也对养殖环境给予专业认可，并表示，下一步他们将对猪舍温湿度、微生物菌群等进行系统采样与检测，用科学数据为这项绿色模式提供坚实支撑。据悉，该企业自2017年起便探索中草药无抗养殖技术。吉林省无抗养殖协会会长杜运升评价道，“厚德成功地将生物发酵床与发酵饲料技术融合，构建起了一个绿色、循环的养殖新模式。”