



佳品玉质，合力齐心。

从一家普通的商贸公司，到与时俱进延伸产业结构，重新组建塑料改性加工企业，最终成长为国家级“专精特新”小巨人，入选首批“烟台市倍增计划培育企业”名单，晋升“绿色工厂”。

短短13年，烟台佳合塑胶科技有限公司（以下简称佳合塑胶）接踵参建重大项目，顺势崛起新材料产业链，发展脉动愈发强劲。

斥资3000万，耗时一年。今年下半年，烟台佳合塑胶科技有限公司与西北师范大学合作共建的高分子材料研发中心正式启用，这意味着，未来，海阳市在新材料技术攻关、高性能纤维及复合材料研发等方面的技术创新能力将得到进一步提升。

担防腐重任，创知名品牌

盛夏时节，佳合塑胶厂区西侧，一座七层建筑拔地而起，内部装修火热进行，工人们加班加点，正在为高分子材料研发中心的投用做最后冲刺。相邻的6000平方米的车间里，16台大型双螺杆混炼挤出设备正在开足马力运转生产。原料在经过第一道工序后，形成了细长的黑色拉条，待设备切粒后，源源不断产出黑色颗粒状的半成品。

“这个车间生产的是我们的主力产品，年产5万吨的3PE管道防腐料，主要用在国家大口径管道的防腐工程上，一个是保温防腐，一个是平常的防腐，这个产品在全国同行业中是名列前茅。”聊起公司的核心产品——埋地钢质管道防腐材料时，佳合塑胶技术部副总徐文波侃侃而谈，“生产的黑色颗粒将运往下游的防腐工厂，通过热熔铺设，缠绕在钢管上，用于钢管埋地后的防腐，确保清洁能源的安全传送。我们现在有30余家客户，包括宝山钢铁、南京巨龙等国内知名的防腐厂。针对他们的生产设备，科研中心不断地进行配方优化，能够满足不同客户的产品需求和生产需要。”据徐文波介绍，早在2013年前后，公司首次作为西气东输三线工程防腐材料主流供应商时，便开始通过优化原材料配方、增加性能的方式降本增效，加大了产品的检测频率，不断增加研发投入，实现了增量又增效。

十年后，佳合塑胶拥有国内先进的双螺杆混炼挤出生产线23条，年产能达10万吨。其中，3层PE、PP、胶粘剂系列产品已经成功应用于西气东输三线和四线、陕京四线、中亚管线、中俄东线项目、中石化新浙粤煤制气项目、伊拉克巴士拉项目、川渝云贵管线、哈萨克斯坦—新疆天然气管线、尼日—贝宁项目等国内外大型重点工程。

“我们现在是中国石油天然气集团公司、中国石油化工集团公司、中国海洋石油总公司、宝山钢铁股份有限公司、港华燃气3PE防腐材料的主流供应商；在国内，我们与100余家上市公司密切合作，在国内长输管道防腐工程材料市场居于重要地位，是国内大型输油输气管道防腐材料的领军企业。”作为西气东输四线防腐材料主流供应商，公司总经理解云朋告诉记者，近些年，公司的防腐产品开始走多领域、绿色环保发展之路，自主研发的PBAT改性料和PBAT功能新材料全生物降解系列产品、油页岩硅酸材料系列产品、凹凸棒石系列产品、PVC电缆改性料、PBT/PET合金工程塑料产品，其性能及市场潜力均处于行业领先地位。



全力搞研发，当好“领头羊”

让科技改变生活，把质量融入心中，这是佳合塑胶的核心理念。

拥有自主知识产权发明专利14个，实用新型专利6个。13年来，佳合塑胶一直致力于管道防腐保护等系列产品的生产研发，完成多项防腐保护材料相关成果的研发。

自2016年成为国家级高新技术企业以来，佳合塑胶在科研方面投入大量人力与物力，投资建设了高规格的研发中心和检测中心。

记者走进产品技术研发测试中心注意到，一家公司的科研部门拥有各种先进的试验仪器和检测设备：如高倍率扫描电子显微镜、色谱仪、光谱仪、差热分析仪、磨耗仪、材料拉伸试验机、高湿热试验箱、表面张力测试仪、熔体指数仪、高低温试验系统、电脑自动调色系统、平板硫化机、小试中试生产设备等，可以对各种PE、PP及各种工程塑料和原材料进行全面性能的试验和检测。

与高精尖的硬件相匹配，佳合塑胶专业的研发团队也十

分亮眼，公司目前配备专职技术研发人员34名，其中高级工程师3名、博士4名、硕士生9名、本科生20余人，值得一提的是，公司长期更新引进新的技术与人才，确保产品的前瞻能力。

为充实科研力量，加快公司研发水平再上新台阶，佳合塑胶长期与青科大、山大、青理工等著名大学以及社会科研所建立科研合作以及交流关系。公司获得了多项改性聚乙烯的专利，并在生产实践中运用。同时，公司荣获了多项技术专利，在行业中处于领先地位。



攻坚新材料，绘绿水青山

在深耕防腐行业的同时，佳合塑胶响应国家环保政策和市场的需求，一直循着绿色低碳发展方向，将科研重心聚焦在新材料上。

记者再次探访佳合塑胶时，恰逢技术顾问米永存从北京赶来。跟新材料死磕的这几年，米永存付出了巨大的心血。在他的指导下，公司产品开始走上多元化、高端化的发展道路，先后自主研发了PBAT、PLA、PBS改性降解塑料系列产品、油页岩硅酸母料系列产品、新型合金工程塑料产品。

今年4月，佳合塑胶不负众望，通过绿色工厂认证，并与湖北宜化降解新材料有限公司建立战略合作伙伴关系。

身为公司科研部门的核心人物，米永存最关心正在建设中的高分子材料研发中心。据他透露，研发中心建成后首要任务便是与绿色低碳环保的降解塑料紧密相关。

“随着产业链的延伸，我们现在主攻新材料，比如可降解塑料，以后还要研究功能新材料和改性料。”记者跟随米永存来到新材料车间，今年年初开始筹建的两条生产线已经开始生产降解塑料。

“降解塑料有两种，一个是降解塑料的改性料，一个是降解塑料功能新材料。降解塑料是目前国家提倡的，因为符合碳排放、碳中和的要求，现在要求塑料都要回收，一共两条渠道，一个渠道是降解塑料，一个渠道是回收塑料，我们现在做的是降解塑料。两条生产线将来准备建设到年产5万吨，一条线生产降解塑料改性料，另一条线可以生产降解塑料的改性母料。”采访中，记者了解到，经过检测，降解塑料180天后在一定的条件下，完全可以分解成二氧化碳和水，不会产生任何污染。

烟台佳合塑胶科技有限公司与西北师范大学合作共建的烟台佳合高分子材料研发中心投入使用后，将进一步提升海阳市在新材料技术攻关、高性能纤维及复合材料研发等方面的技术创新能力。”海阳市科技局副局长潘峻表示，海阳市科技局始终将推进科技创新平台建设作为全局一项重点工作，与烟台市科技局相关业务科室保持密切联系，对具备新型研发机构等各类创新平台申报潜能的企业进行梳理、对接、培育，指导企业做好相关筹建工作。业务科室将指导该中心在条件成熟的情况下，申报省市新型研发机构等创新平台。

“佳合塑胶拥有专业的研发中心，对各类塑料工程塑料改性配比进行研发。旨在加强新材料的各方面性能，以及指标标准。”在潘峻看来，佳合塑胶这几年在研发领域的重金投入，令人敬佩且成果显著。尤其是针对各种管道防腐线进行优化研发材料，面对各种高难度作业，恶劣环境施工，耐高温低温项目等高标准高指标的材料进行研发与改进，确保各个重大项目的施工安全。

延伸产业链，快速扩产能

2023年是海阳市新材料项目全面开工、达产见效的一年，新材料产业呈现出聚链成群、加快发展之势，已投产项目9个，在建项目8个，2022年实现总产值32.6亿元。

富利新材料一期、谷口油墨有限公司、兴跃新材料有限公司、烟台佳合塑胶科技有限公司等4个项目将在今年同时竣工投产。

聚焦产业链式发展，持续抓好要素保障、企业服务等工作，着力推动新材料产业能级实现跃升，海阳将打造具有区域优势和持续竞争力的新材料产业集聚区，计划到“十四五”末新材料产业的产值突破100亿元。

2016年，佳合塑胶被评为国家高新技术企业；2020年初，获批山东省“瞪羚企业”，实现了海阳市瞪羚企业零的突破；2020年被评为山东省“专精特新”企业；2022年获得国家级“专精特新”小巨人企业荣誉，被烟台市委、市政府授予“烟台市倍增计划培育企业”。

科研硕果累累，产品荣誉满墙，这是佳合塑胶十几年钻心科研，用心经营的结果。展望未来，他们没有止步不前，脚步更加铿锵。

佳合塑胶当家人解云朋的规划是，将以强大的技术力量向上游和新材料领域迈进，并以入选重点倍增培育企业为契机，大步扩产能，争取到2025年产值突破6亿元。

李晓飞
庞磊 曲俊波

