

# 申报中国名牌产品综述

## 一、企业基本情况

山东东岳高分子材料有限公司成立于 2001 年 11 月，隶属山东东岳集团。注册资本 1.65 亿元。主导产品为四氟乙烯及聚四氟乙烯系列产品。随着市场的不断扩大，生产规模、技术装备水平不断提高，装置能力由最初的 3000 吨/年单条生产线扩大到现在的两条万吨规模的生产线，总产能达到了 2 万吨/年，生产技术采用了国内最先进的二氟一氯甲烷水蒸气稀释裂解法生产四氟乙烯，并将单条生产线年生产能力扩大到万吨级，2003 年 5 月，经山东省科技厅鉴定，技术水平为国内领先。并通过专利创新和借鉴美国杜邦、日本旭硝子、大金的生产工艺，在技术、规模、降低能耗等方面走在了世界同行业的前列。实现了从产品生产过程控制到包装入库的生产高度自动化，产品转化率高，洁净、安全、环保。使公司成为亚洲最大的聚四氟乙烯等含氟高分子材料综合产业化基地。2007 年，公司总资产规模达到 11.304 亿元，实现销售收入 7.24 亿元，利税完成 5936.3 万元。

公司坚持“追求卓越，自强不息”的企业精神和“科技、环保、国际化”的经营目标，注重科技创新，依法经营，稳健发展。以其雄厚的技术实力和人才优势、产业优势，先后承担了国家科技部 2 万吨/年四氟乙烯及其聚合物“国家级火炬计划项目”和离子膜国家“863”；科技攻关计划项目以及离子膜国家“十一五”科技支撑计划项目。经过不懈的努力，公司先后成为“中国有机氟专业委员会理事单位”、“山东省高新技术企业”、“国家火炬计划重点高新技术企业”、“国家新材料产业化基地骨干企业”、国家“863 计划”重大科技攻关项目实施基地、“国家标准化良好行为 AAA 级企业”、“A 级纳税信用企业”等。

积极承担社会责任是企业回报社会义不容辞的义务。在发展过程中，公司坚持“安全环保高于一切”的环保理念，遵守国家环境保护法律、法规，不断加大环保设施投入、采用氢气燃烧代替燃油、燃气，在环境保护方面走在了同行业前列。自投产以来，污染物达标排放，未发生环境违法行为。公司积极参与社会公益活动，先后设立了“东岳教育奖学金”在每年的教师节和春节，对桓台县教育战线的优秀教师进行奖励；在清华大学，设立了“清华之友—东岳奖学金”；在山东理工大学设立奖学金，资助优秀学子。并先后为山东省见义勇为基金会、山东省慈善总会等进行募捐。特别是在 2007 年底南方雪灾和 2008 年“5.12”汶川大地震中，分别募捐 50 多万元和 150 多万元支援灾区，树立了良好的社会形象。

## 1、实施品牌战略，质量管理精益求精

公司一直将品牌战略与质量管理作为公司发展的重中之重，靠质量、信誉、服务开辟、培育、巩固国内外市场。2002 年，公司邀请了国内外 300 余单位的 500 余客商，组织了“中国东岳 PTFE 产品推介会”，开创了聚四氟乙烯市场开拓的纪元。并在世界范围内推广“东岳联邦”牌聚四氟乙烯。2004 年，在欧洲 125GP 摩托车锦标赛上，大力宣传“东岳联邦”牌 PTFE（聚四氟乙烯）。此后，多次参加国内外化工产品交易会或大型展会，邀请国内外客商来公司考察、洽谈，开拓市场；充分利用网络资源，与阿里巴巴、中国化工信息网和欧美名牌网站建立战略合作关系，向世界介绍东岳。2005 年 8 月，在中央电视台、中国生产力学会等单位主办的“品牌中国—2005 走向世界的中国品牌”评选活动中，“东岳联邦”品牌被授予“中国品牌国际市场竞争力奖”。2002 年以来，“东岳联邦”商标连续二届蝉联“山东省著名商标”称号；2008 年 3 月，被国家工商总局商标局认定为“中国驰名商标”。2002 年 5 月，公司的聚四氟乙烯在第三届中国专利高新技术产品博览会上被评为金奖产品。2004 年 10

月至今，“东岳联邦”牌聚四氟乙烯树脂连续两届被认定为山东省名牌产品。

在生产经营中，公司始终坚持“质量第一”、“质量是企业的生命”的宗旨，不断完善质量管理体系。在采用行业标准的基础上，修改采用国际标准，制定符合内控标准的企业标准。公司有六个企业标准在山东省质量技术监督局备案并实施。公司先后通过了ISO9001:2000质量管理体系认证、ISO10012 计量检测体系认证和ISO14001 环境管理体系认证，有力的保证了产品质量的稳定和提高和标准化要求。在硬件上，配备完善了必要的质量检测设备，先后投资 400 多万元，建立了高标准的质量检测中心，在公司设立品管部，聘任了 12 名中级质量工程师，配备了经过专业培训的质量管理队伍。从生产过程中间控制到成品检测再到包装入库全方位进行检测，确保产品质量万无一失。在计量、化验、质量管理等关键岗位上人员持证上岗，使从事质量管理人员达 84 人。并通过企业标准化良好行为确认，规范运作，在技术、规模、降低能耗等方面走在了世界同行业的前列。产品性能指标达到美国杜邦、日本旭硝子的质量要求，各项性能指标数据均超过国内同行业水平；产品自投放市场以来，以过硬的质量和优质的服务，迅速进入了国内外市场，国内市场占有率达 30% 以上，出口量占全国出口总量的 50% 以上。2005 年—2007 年的销售额和销售量见下图：

年份 \ 指标	全国同行业总销售量 (吨)	公司产品总销售量 (吨)	产品国内总销售量 (吨)	出口量 (吨)	聚四氟乙烯产品出口额 (万美元)	公司总销售收入 (万元人民币)
2005 年	25806	8300.72	4230.72	4070	2273	40954.73
2006 年	30491	9976.58	5348.58	4628	2516	52835.16
2007 年	34306.5	15092.36	9307.36	5785	3245	72391.57

在售后服务方面，公司建立了完善的销售与服务网络，根据市场分布，在国内设立了十九个驻外办事处；财务管理、物流信息采用了先进的“用友”EIP网上物流管理系统，及时把握市场动向，与客户建立了直接的沟通。在国际市场上，为营销服务人员办理了护照，以便及时方便的深入到国际市场跟踪服务。公司内部建立了用户调查制度和一系列售后服务制度，每年不定期地调查汇总用户的意见和需求，有针对性的完善我们的质量管理保证体系，以达到我们的质量目标——用户零抱怨。顾客满意率达到99%以上。而且多年成为宁波昌祺、扬中星宇、温州成宝等知名用户的“优秀供应商”、“最佳供应商”。

## 2、坚持可持续发展，进行产学研结合，提高科技创新能力

在人才引进方面，公司建立了“特殊人才，特殊政策”的人才引进机制，企业通过设立省级企业技术中心、博士后科研工作站、泰山学者岗位等形式，不拘一格用人才，提高科研开发能力。现具有博士、硕士学位的20多名；中高级职称的工程技术人员60多名成为公司的正式员工，有机氟行业的100多名专家进入公司的人才数据库。并先后与上海交通大学、清华大学、山东理工大等20余家高等院校和科研机构。在上海成立了东岳上海交大高分子材料研究所，形成了强大的研发能力，与美国、日本、马来西亚、意大利等6家世界著名企业建立了资本和技术信息交流合作关系，使企业实现了由资源型向科技进步型的转变。近三年来，企业的科技投入达到了销售收入的6%以上。

作为全国重点高新技术企业，迅速提高自主研发水平和科技创新能力，已经成为企业快速健康发展的核心竞争力。2001年，公司仅用了11个月的时间，首次靠中国人自己的力量成功上马了当时国内最大的3000吨PTFE装置。2004年4月份结合“863”项目需求

进行了万吨 TFE（四氟乙烯）及其聚合物 PTFE（聚四氟乙烯）技术改造，通过专家鉴定，填补六项国内空白，达到世界先进水平。2006 年，公司又完成了 2 万吨技改扩建项目，并被列入了国家重点火炬计划项目。2 万吨聚四氟乙烯的建成，使我国成为了世界三大 PTFE 生产基地之一。同时，公司不断加大科研投入，提高自主研发能力。围绕产品开发和技术创新，短短六年，累计申请专利 30 余项，授权 13 项。其中围绕聚四氟乙烯系列产品申请专利 18 项，授权 10 项。

离子膜作为氯碱行业和未来能源的尖端技术——燃料电池用离子膜，30 年以来一直控制在美国和日本两个经济强国手中，因涉及我国经济安全，曾被列入国家“六五”、“七五”重大科技攻关计划。2003 年，我们依靠在含氟高分子材料方面的技术优势，与上海理工大联合研制含氟离子膜产品。2004 年 1 月，国家科技部紧急启动了“863 计划”。在科技部门和各级党委政府的支持下，与上海交通大学联合攻克了这一尖端技术，成为世界上第二个拥有该项技术和生产能力的企业。对我国氯碱行业、燃料电池和未来新能源革命做出了里程碑式的贡献。2005 年 9 月 8 日，山东省政府在公司召开了“加快东岳离子膜项目产业化现场办公会”，将离子膜项目列为全省高新技术一号工程，举全省之力支持东岳离子膜项目产业化。2006 年，离子膜项目通过 863 验收后，国家科技部又将离子膜项目列为“十一五”国家科技支撑攻关计划项目。

## 二、产品情况

四氟乙烯是含氟高分子材料的基础原料，聚四氟乙烯是当今世界上性能最优的树脂塑料，是一个国家、一个企业技术水平、装置水平的重要体现，是国家经济、军事、科技不可替代的重要材料。

聚四氟乙烯树脂（PTFE），俗称“塑料王”，综合性能突出，是国防和民用工业的优秀工程材料。其具有广泛的高低温使用范围

(可在-250℃—-260℃范围内使用)、高度的化学稳定性(耐强酸、强碱、强氧化剂等)、优异的电绝缘性、非常的耐大气老化性、良好的润滑性、完全的不燃性、突出的表面不粘性等特点,广泛应用于航空、航天、电子、军工、机械、化工、建筑等各个领域。聚四氟乙烯是国家大力发展的高科技新型材料,被列为国家“十五”高新技术发展目录。

我国目前生产的含氟高分子材料主要是聚四氟乙烯(PTFE),根据中国氟硅有机材料行业协会统计数据显示,目前国内聚四氟乙烯的总生产装置能力为6万吨/年,2007年国内总产量约为4.3万吨,总消费量约为3.5万吨。山东东岳高分子材料有限公司2007年聚四氟乙烯生产装置能力达到2万吨/年,占国内同行业的33.3%,产量为1.7万吨,占国内同行业的39.5%;销售量约为1.5万吨,占国内同行业的43%、其中出口量为5785吨。规模、技术、市场占有率居亚洲第一。

在未来发展中,高分子公司将以科技、环保、国际化为发展方向,按照十六大“走出一条科技含量高、经济效益好、资源消耗低、环境污染少、人力资源得到充分利用的新型工业化路子”的要求,加大科技投入,集约发展高新技术产业,实现最小投入、最少消耗和最大产出、最大效益,并争取用3年的时间,将氟树脂规模扩大到3万吨,并研制开发六氟丙烯、氟涂料、氟橡胶和可溶性聚四氟乙烯等系列深加工产品,形成完整的产品系列,建成亚洲规模最大的氟树脂生产基地。