

第七章

石油化工及精细化工业

目前，全球石油化工及精细化工业呈现高度垄断的产业发展态势，美欧日跨国公司积极推进化工产业全球化布局，不仅掌握全球绝大部分的市场份额，而且占据产业链高端，垄断关键技术。同时，化工新材料产品研制开发不断推陈出新，实现智能化、多功能化、环保、复合化、低成本化、长寿命及按用户需求进行定制，生产工艺、产品用途、材料回收循环再利用等方面更加呈现绿色化发展趋势。

石油化工及精细化工业是上海发展先进制造业的重点产业之一，面对复杂多变的国内外产业发展环境，以及上海工业转型升级的发展背景，上海石油化工及精细化工业加大技术改造，调整产品结构、优化产业布局，培育和拓展新的产业发展优势，继续在上海工业经济中发挥重要作用。

一、2010年和“十一五”发展概况

2010年，随着世界经济逐步复苏，全球石油石化工业逐渐走出国际金融危机的阴影，我国石油和石化行业也摆脱了危机时期的剧烈震荡，实现了平稳较快发展。上海石油化工及精细化工业虽然经受了国际金融危机的严重冲击，但复苏势头强劲，在不断增长的国内需求拉动下，生产情况稳步攀升，主要经济指标创出历史较高水平。

（一）生产总量较快增长

2010年，上海市石油化工及精细化工业完成工业总产值3442.44亿元，比2005年增

长 46.3%，年均增长 7.9%，占六个重点发展工业行业的 17.3%，占上海市工业的 11.4%；实现主营业务收入 3564.36 亿元，占六个重点发展工业行业的 16.6%，占上海市工业的 11.1%。从月度增长情况看，全年各期总产值明显高于去年同期，年初增长速度最快，表现出显著的反弹势头，随后增长速度有所下降，但基本保持了平稳较快的增长势头（见图 7-1）。

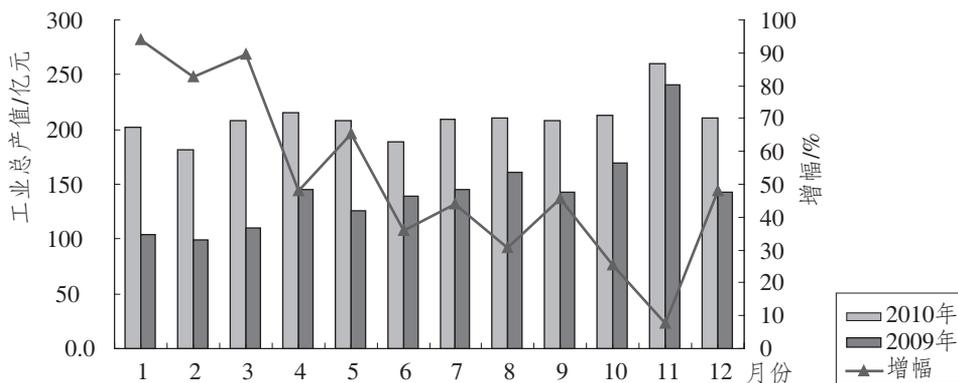


图 7-1 2010 年上海石油化工及精细化工工业工业总产值完成情况

资料来源：上海市经济和信息化委员会

“十一五”时期，在历史罕见的国际金融危机冲击下，上海市石油化工及精细化工工业呈现出明显的“V”字形走势，总量在 2009 年触底之后强劲反弹，至“十一五”末已创出历史新高（见图 7-2）。

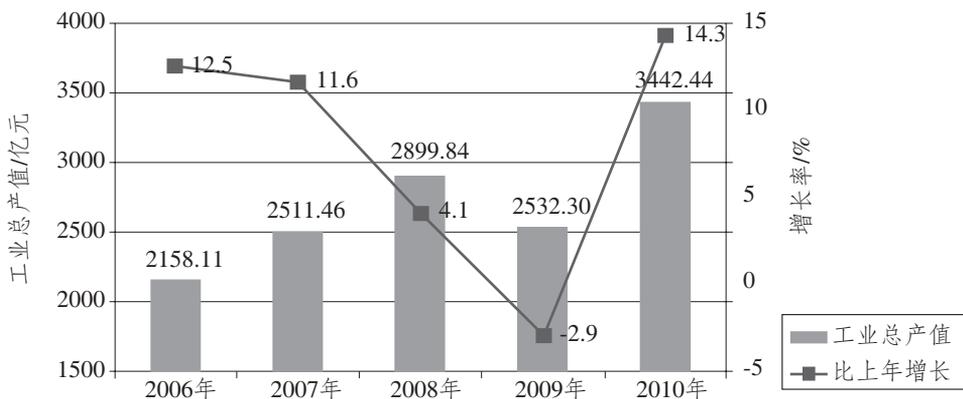


图 7-2 “十一五”时期上海石油化工及精细化工工业生产情况

资料来源：上海市统计局

（二）经济效益波动中攀升

“十一五”时期，上海市石油化工及精细化工工业利润总额总体保持了较高增长势头，但国际金融危机对行业效益影响明显。2010年，上海市石油化工及精细化工制造业实现利润总额238.42亿元，比2005年增长3.1倍。从“十一五”期间各年的情况来看，2006–2007年走势较为平稳，呈现稳步上升的趋势，2008年受国际金融危机影响行业出现亏损，而2009–2010年的强劲反弹又充分体现了产业的持续发展能力（见图7-3）。

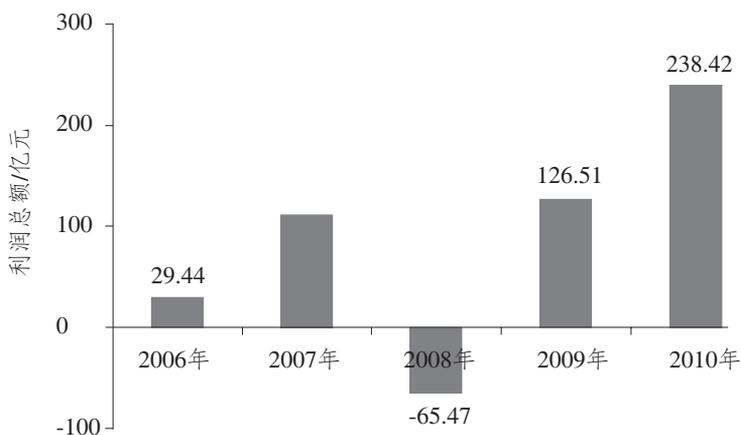


图7-3 “十一五”时期上海石油化工及精细化工工业利润总额

资料来源：上海市统计局

上海市石油化工及精细化工制造业经济效益在“十一五”末的大幅攀升，与国家相关扶持政策紧密相关。一方面随着新的成品油价格形成机制的出台，国内成品油价格不断攀升；另一方面，成品油价格的涨价也直接推高了化学原料及化学制品制造业的成品价格，间接提升了企业利润。

（三）出口比重保持稳定

2010年，上海市石油化工及精细化工工业完成出口交货值240.3亿元，比2005年增长84.2%。在2006–2010年的各年中，上海市石油化工及精细化工工业出口交货值占工业总产值的比重几乎没有变化，分别为7.5%、7.5%、7.7%、7%、7%，表明上海石油化工及精细化工工业始终以国内市场发展为主。主要原因包括三个方面：一是由于国内成品油价格的不断提高使国内外价格倒挂的情况明显改善，国内成品油市场的盈利能力持续上升，需求逐年递增，使得企业更加重视国内市场；二是人民币汇率加快升值直接抑制了炼油、

炼焦企业的出口积极性；三是国家节能降耗相关政策的调整，为限制高耗能产品出口而提高税收，使得华谊集团等化学原料及化学制品制造业企业面临出口亏损的情况，企业对国际市场出口的积极性必然大打折扣。

（四）大型项目带动产业转型升级

“十一五”期间，上海石化、上海高桥石化、上海华谊集团等石油化工及精细化工制造企业抓住市场启动的机遇，瞄准上海九大高新技术产业领域崛起对化工产品的需求，大力实施技术改造，加快投资新建化学新材料和下游产业项目，为快速增长的汽车、新能源和住房建设等领域提供原料配套，产业结构进一步提升。由上海高桥石油化工公司、上海华谊（集团）公司、上海氯碱化工集团与德国巴斯夫公司、美国亨斯迈公司合资建设的上海联合异氰酸酯项目，总投资 11.2 亿美元，中外双方出资比例为 30:70，已于 2006 年 8 月投入商业运营；由上海天原集团、上海氯碱化工股份有限公司和上海焦化有限公司共同投资建设的上海烧碱和聚氯乙烯项目，是为 90 万吨/年乙烯工程配套的主体项目，总投资 36.98 亿元，已于 2006 年 6 月建成；上海华谊（集团）公司投资建设的一体化基地项目，总投资 19.7 亿元，于 2008 年年底建成。

（五）招商引资成效显著

“十一五”期间，上海化工区加大招商引资力度，以服务企业为宗旨，完善园区相关生活配套设施，吸引国内外大型精细化工制造企业入驻园区。截至 2010 年底，化工区内精细化工制造企业由“十五”期末仅上海赛科石油化工有限公司一家企业迅速增长到 12 家，拜耳材料科技（中国）有限公司、上海巴斯夫聚氨酯有限公司、上海联恒异氰酸酯有限公司等一大批国际知名化工企业的入驻给化工区带来了勃勃生机，使得园区实现了平稳快速发展，进一步确立了上海化工区“一体化管理”，打造世界级化工产业基地的地位。预计在“十二五”期间，上海化工区将不断增加规模投入，吸引更多国际跨国化工企业入驻，对上海市石油化工及精细化工的长足发展起到促进作用。

（六）外资企业持续大规模进入

“十一五”期间，外资延续了“十五”时期大规模进入上海市石油化工及精细化工的发展态势。一方面，欧美发达国家石油及精细化工产业面临环境、成本等多方面的制约因素，需要加快向需求旺盛和原材料资源相对充沛的新兴发展中国家转移；另一方面，作为上海市六个重点发展工业行业之一，石油化工及精细化工转型升级的政策支持力度加大，产业发展空间得到有效扩展，特别是类似于上海化工区这样具有产业集聚优势

园区的建成，为外资企业的入驻提供了完善的区域规划和环保解决方案，再辅以一定的税收优惠和政策倾斜，导致外资石油化工及精细化工企业进入上海的步伐进一步加快。

2010年末，上海市石油化工及精细化工制造业外资企业共有417户、年末资产总计1558.23亿元、全年实现主营业务收入2192.22亿元、利润总额168.47亿元，分别占上海市石油化工及精细化工的41.9%、65.9%、61.5%和70.7%。从主要经济指标看，“十一五”期间，除2008年受国际金融危机的影响各项指标出现明显下降外，其余年份外资企业的主要经济指标均占行业总量的半壁江山，对上海市石油化工及精细化工发展的支撑作用日益明显（见表7-1）。

表7-1 “十一五”时期上海石油化工及精细化工外资企业主要指标情况

年份	单位数 /户	比重 /%	资产总计 /亿元	比重 /%	主营业务收入 /亿元	比重 /%	利润总额 /亿元	比重 /%
2006年	348	39.1	1218.01	69.5	1325.94	61.9	33.24	110.0
2007年	376	40.9	1518.84	75.8	2025.63	79.5	85.6	77.3
2008年	440	40.6	1380.75	67.3	1780.37	60.3	-30.18	
2009年	431	40.5	1412.71	65.5	1510.58	58.8	82.79	65.4
2010年	417	41.9	1558.23	65.9	2192.22	61.5	168.47	70.7

资料来源：上海市统计局

二、重点行业

上海石油化工及精细化工重点行业主要包括化学原料及化学制品制造业和石油加工、炼焦及核燃料加工业，2010年及“十一五”时期，在上海加快推进工业转型升级的背景下，两大行业呈现不同的发展特征。

（一）化学原料及化学制品制造业：呈现高速增长态势

化学原料及化学制品制造业是石油化工及精细化工产业的主导产业，2010年及“十一五”时期，上海加快推进高新技术产业化，增加了对化工产品的需求，汽车、新能源和住房建设等领域快速扩张，使化工产品的市场潜力进一步加大，在这些下游相关产业的带动下，与上游相关的有机化工原料生产快速增长。

在产量增长方面，2010年，上海市乙烯产量226.72万吨，比2005年增长41.3%；纯苯产量93.45万吨，增长70.9%；初级形态塑料产量361.2万吨，增长54.2%；冰醋酸产量56.31万吨，增长1.4倍。

在经济效益方面, 2010年, 化学原料及化学制品制造业完成主营业务收入 2382.35 亿元, 比上年增长 38.4%; 实现利润总额 178.27 亿元, 比上年增长 100%; 资产总计 2069.58 亿元, 比上年增长 12.5%; 从业人员 120408 人, 比上年增长 1.4%。

在出口方面, 2010年, 化学原料及化学制品制造业完成出口交货值 184.84 元, 比 2005 年增长 59.3%, 占石油化工及精细化工全部出口交货值的 76.9%, 是上海市石油化工及精细化工出口主力军。

(二) 石油加工、炼焦及核燃料加工业: 增长相对平稳

2009年5月国家发展改革委颁布《石油价格管理办法(试行)》, 根据新的价格形成办法, 国际油价连续 22 个工作日日均涨幅或跌幅超过 4%, 就应考虑对国内成品油价格进行调整, 以使成品油价格能够更真实、更灵敏地反映市场供求关系, 促进资源合理利用与公平竞争。新的成品油价格形成机制出台后, 国内成品油价格共上调 9 次, 下调 2 次, 改变了以往国内成品油定价与国际原油价格倒挂的现象。虽然石油价格不断攀升, 但是在上海工业发展更加注重转型升级, 节能减排力度不断加大等因素的影响下, 传统炼油行业表现出一种稳定发展态势。

2010年, 上海石油加工、炼焦及核燃料加工行业完成主营业务收入 1384.09 亿元, 实现利润 70.24 亿元。原油加工量达到 2119.07 万吨, 同比增长 10.1%, 比 2005 年增长 6.2%。其中上海石化原油加工改变了 2009 年的下降趋势, 2010 年原油加工量达到 1052.07 万吨, 比 2009 年的 875.78 万吨增长 20.1%。

三、重点企业

随着产业结构调整步伐的加快, 上海石油化工及精细化工的规模化发展水平不断提升, 形成了以上海石油化工股份有限公司、上海华谊(集团)公司、上海高桥石油化工公司和上海化学工业区四大企业集群为主体的产业发展格局, 四大集群约占上海化工行业总产值的 70% 以上, 2010 年发展情况见表 7-2。

表 7-2 2010 年上海石油化工及精细化工重点企业和园区情况

名称	总产值 / 亿元	比上年增长 / %	销售额 / 亿元	比上年增长 / %	出口交货值 / 亿元	比上年增长
华谊集团	436.8	20.5	445.1	21.7	58.4	42.1
高桥石化	613.3	31.7	612.5	31.0	50.9	10.6

(续表)

名称	总产值 /亿元	比上年增长 /%	销售额 /亿元	比上年增长 /%	出口交货值 /亿元	比上年增长
上海石化	659.9	50.9	660	51.5		
上海化工区	728.9	67.5	779	73.6		

资料来源：上海市经济和信息化委员会

(一) 中国石化上海石油化工股份有限公司

中国石化上海石油化工股份有限公司（简称上海石化）位于上海金山区金山卫，是中国集炼油、化工、塑料、化纤生产经营于一体，高度综合的现代化石油化工企业。2010年，公司积极把握国内外宏观环境总体向好，石化市场需求增长以及本公司五期工程全面建成投产等有利形势，原油加工量、乙烯产量、商品总量、营业额等多项指标达到历史最高水平。2010年公司实现工业总产值659.9亿元，比上年增长50.9%；完成工业销售产值660亿元，比上年增长51.5%。

1. 主导产品快速增长

全年加工原油1052.07万吨(包括来料加工40.89万吨),增长20.13%。生产汽油、柴油、航空煤油总量增长25.34%，其中生产汽油93.24万吨、柴油367.59万吨、航空煤油76.57万吨，分别增长15.68%、31.16%和12.77%。生产乙烯97.29万吨、丙烯52.32万吨，分别增长4.87%和7.30%。生产塑料树脂及共聚物（不包括聚酯和聚乙烯醇）113.37万吨，增长4.03%。生产合纤原料95.01万吨、合纤聚合物64.32万吨、合成纤维25.36万吨，分别增长86.77%、7.25%和5.10%。公司产品质量继续保持优质稳定。

2. 技术改造项目稳步实施

2010年，按照“低成本与差异化兼顾、规模化和精细化并重，上游侧重低成本、规模化，下游侧重高附加值、精细化”的发展思路，上海石化启动以炼油改造项目为主体的六期工程建设。天然气综合利用项目于一季度起逐步投用，用以替代制氢原料、液化石油气(LPG)和渣油等燃料，已取得良好的经济效益；2号氧化装置系统优化节能降耗改造项目于2010年7月开工；1500吨/年碳纤维项目和炼油改造项目（包括新建390万吨/年渣油加氢装置、350万吨/年催化裂化装置等）已进行长周期设备采购和桩基处理；1万吨/年异戊烯、5万吨/年乙醇胺及10万吨/年EVA（乙烯-醋酸乙烯共聚物）等项目的前期工作按计划推进。同时，上海石化其他重要技术改造项目按计划有效推进，如成品油输送管线金闵管线扩能改造于6月完成，使上海石化Ⅳ标准汽柴油的输送能力由原来的120万吨/年增加至180万吨/年；1号乙二醇/环氧乙烷装置技术改造项目于11月完成等。

3. 节能减排工作深化

2010年,集团继续按照国家节能减排的有关要求,落实各项节能减排措施,全面完成国家发改委、中石化集团和上海市下达的“十一五”节能减排目标。2010年,上海石化万元产值综合能耗为1.311吨标煤/万元(2009年:1.597吨标煤/万元),下降17.91%;万元产值工业取水量为11.25吨/万元(2009年:13.39吨/万元),下降15.98%;工业水重复利用率保持在96%以上;外排废水达标率、工业废水排放量、COD排放总量和危险废物处理率等指标均达到环保考核要求;加热炉平均热效率达到91.25%,较上年提高0.24个百分点;火炬区域污水治理等一批节能降耗、节水减排、环境保护及隐患治理项目顺利完成。

4. 研发创新取得阶段性成果

2010年,上海石化围绕主业、突出重点,继续推进技术进步各项工作。积极开展碳纤维、丙烯/1-丁烯无规共聚透明聚丙烯专用料、工业丝用阻燃聚酯、生物降解性聚酯切片等新产品开发工作;完成了15万吨/年碳五分离装置工业化成套技术、催化裂化汽油选择性加氢脱硫第二代技术(RSDS-Ⅱ)、煤粉锅炉富氧点火助燃技术等开发并应用于实际生产,取得了显著的经济效益。上海石化开发的“大型PTA生产关键技术—加氢精制催化剂及反应工艺的开发与应用”项目,获得2010年度国家科技进步二等奖。上海石化共有7项成果获得中石化集团或上海市的科技进步奖,其中“15万吨/年碳五分离装置工业化成套技术”项目获得中石化集团科技进步一等奖;“钛系聚酯催化剂的研制”项目获得中石化集团技术发明二等奖;“高效裂解汽油加氢催化剂的研制及工业应用”项目获得上海市科技进步一等奖。有3项工业应用项目获得中石化集团首次实施的新技术奖励,有9项高新技术成果转化项目获上海市财政专项支持资金1103万元,为历年最高。2010年,上海石化申请专利23件,获得专利授权13件。

(二) 中国石化股份有限公司上海高桥分公司

中国石化股份有限公司上海高桥分公司(含中国石化集团资产管理有限公司上海高桥分公司,以下合并简称高桥石化)的前身是上海高桥石化公司,是我国第一个跨行业、跨部门的特大型经济联合体,隶属于中国石油化工集团。公司主要产品有汽油、航空煤油、柴油、润滑油基础油、石蜡、合成橡胶、有机化工原料、合成塑料以及精细化工产品等,拥有年原油加工能力1250万吨,年化工产品生产能力100万吨,自备电厂具有装机容量19.5万千瓦。公司加强对外经济合作与交流,先后与世界著名大公司如德国巴斯夫公司、美国加德士公司、日本三井石化株式会社、韩国SK公司等分别成立了合资企业。

2010年,高桥石化加工原油1071万吨,比上一年增长1.5%,汽、煤、柴、润四大类石油产品682.85万吨,同比减少2.77%;化工产品总量达到88万吨,比上年增长16.4%;DCP产量2.2万吨,比上年增长13.6%;发电量10.2亿千瓦时,比上年增长7.5%。

全年实现工业总产值600.37亿元,比上年增长31.31%;实现销售收入600亿元,比上年增长29.87%;实现利税117.2亿元,比上年增长8.62%。

2010年,高桥石化围绕完成世博保供任务,控制产品质量、落实产销衔接,保障沪IV标准汽柴油生产供应,全年累计供油172万吨,为践行绿色世博理念、改善城市空气质量作出了积极贡献;推动了首船符合欧V标准的汽油顺利出口香港,实现了成品油出口的新突破。

(三) 上海华谊集团公司

上海华谊集团公司是中国最大的化学品制造商之一。2010年集团实现工业产值436.8亿元、比2009年增长51.3亿元;完成主营业务收入360亿元;实现利润总额6.8亿元,比2009年增加了83.8%。

1. 加快推进资源整合

充分发挥集团整体优势,深化“一体化”运作,强化了采购规则、程序及流程的制订和完善,形成了八大类通用性物品的“采购速赢”方案。重点推进了吴泾地区资源整合,通过关停氯碱公司重油蒸汽锅炉,由吴泾公司循环流化床锅炉供给氯碱公司中压蒸汽,节约成本超过2000万元;通过焦化公司向氯碱公司供应氧气、氮气,推进了氯碱公司氧氮资源整合。继续加大业内直供,提高一体化运作效率。按照吴泾环境整治和“迎世博”的要求,加快结构调整,全集团综合能耗378.7万吨标煤,万元产值能耗0.867吨标煤,圆满完成节能减排目标。

2. 开放性市场化重组取得重要进展

完成了安徽华谊化工公司和安徽华谊精化公司的整合,成功实现了华原、上硫、试四赫维和涂料公司的整合;完成了涂料收购天同精细化工(南通)公司75%的股权、三爱富收购内蒙古万豪公司70%股权工作。同时,为打造集团海外投融资平台,集团还通过吸收调整,组建了华谊集团(香港)有限公司。通过增资扩股,完成了天原物流与上海化工区发展有限公司的强强联合,积极引进建工集团,推进了华谊建设的开放性重组工作;引进山东兖州煤业股份有限公司作为战略合作伙伴,转让了内蒙古昊盛煤业有限公司部分股权。进一步加快推进企业清理,完成了80户企业的清理工作,超额完成国资委下达的“销户50户”的考核指标。截至2010年底,集团行业大类从31个压缩到22个,行业小类从58个压缩到48个。

3. 大力推动重点项目建设

安徽无为一期、本体 ABS、化工区码头扩建等一批重点项目均按时间节点有序推进，为集团“十二五”快速发展奠定了基础。

四、产业布局

“十一五”期间，上海石化产业加快产业结构调整，推进产业集聚发展，产业布局进一步优化提升。目前，上海石化产业集聚发展区域包括金山石化地区、吴泾工业区、高桥石化基地、上海化学工业区以及奉贤分区和金山分区、上海精细化工园区等，总占地约 80 平方公里。初步形成的发展格局是：以上海化学工业区、中国石化上海石油化工股份有限公司为核心，包括上海化学工业区金山分区和奉贤分区、上海精细化工园区（金山第二工业区），打造杭州湾北岸石化产业带；逐步改造吴泾工业区，调整提升上海高桥石化基地（见图 7-4）。

（一）上海化学工业区

上海化学工业区位于杭州湾北岸，上海南翼，金山、奉贤两区的交界处，规划面积 29.4 平方公里。2009 年 12 月，金山、奉贤两分区正式纳入上海化学工业区“一体化管理”，成为上海化学工业区金山分区和奉贤分区。2010 年，上海化学工业区获批国家新型工业化产业示范基地。

上海化学工业区的开发建设按照“外向型、高起点”和“持续、快速、安全、健康”发展的要求，坚持“统一规划、分步实施、滚动开放”的方针，服从和服务于我国 21 世纪产业布局发展的国家战略，通过对区内产品项目、公用辅助、物流传输、环境保护和管理服务的“一体化”整合，营造良好的区域项目配套和投资服务环境，以吸引世界著名跨国公司和国内大型骨干企业为项目投资主体，以吸收先进的生产技术和科学的管理方法为发展手段，集中引进具有高新技术特征的大型化工主体项目，以乙烯、丙烯等原料为产品工艺链，配套发展聚丙烯、异氰酸酯、聚氨酯、丁苯橡胶、聚氯乙烯、己内酰胺等化工中下游装置，培育符合自身特点的核心产品和核心业务，逐步形成以石油化工和天然气化工为基础，整体和谐、功能完备的石油化工及深加工基地。

2010 年，上海化学工业区（包括金山、奉贤分区）经济运行情况良好，主要经济指标比上年大幅增长。全年完成工业总产值 806.3 亿元、实现销售收入 870.7 亿元、实现利润 65.7 亿元、实缴税金 44.8 亿元，其中，销售收入和工业总产值均超额完成全年目标，企业利润、实缴税金等指标同比增长明显，产值能耗同比明显下降。全年，化工区（包

括金山、奉贤分区)共引进项目投资7.1亿美元,主要包括总投资2.06亿美元的西萨化工(上海)有限公司40万吨/年苯酚丙酮、巴斯夫化工有限公司增资1.37亿美元以及拜耳聚碳酸酯掺混料二期扩建等;此外,还有一批已上报和待上报核准的项目,总投资约13亿美元。年内,化工区被工信部评为全国第一批“国家新型工业化产业示范基地”,被联合国开发计划署、联合国环境规划署和市环保局授予“环境友好型城市动议示范项目”称号,被环保部、商务部、科技部批准创建国家生态工业园区。至2010年底,化工区(包括金山、奉贤分区)累计批准项目总投资168.9亿美元,累计完成固定资产投资915.3亿元。

(二) 高桥石化基地

高桥石化基地主要依托中国石化股份有限公司上海高桥分公司(含中国石化集团资产经营管理有限公司上海高桥分公司),主要产品包括原油加工、有机和无机化工原料以及精细化工产品等,目前的发展方向是调整高桥石化基地为高品质清洁燃料、润滑油基础油与石蜡生产基地。

(三) 吴泾工业区

吴泾工业区主要依托中国最大的化学品制造商之一上海华谊集团公司,目前,吴泾工业区将实现从单一的“生产制造”转向“制造、创造和服务并重”,改造成为具有循环经济特征的化工生产示范基地和面向产业化的化工技术开发孵化园区。

(四) 上海精细化工园区

上海精细化工园区位于上海市西南部、杭州湾沿岸、长三角城市群心脏地带的金山区金山卫镇。东临上海化学工业区,南依上海石油化工股份有限公司。作为上海市政府批准的市级工业区和上海市唯一指定的精细化工园区,工业区充分利用工业区的优惠政策和产业链招商优势,加大招商引资和高新项目的开发。其中华东理工大学、上海化工研究院、中科院上海有机所、上海化工研究院产学研孵化基地、上海华谊集团等一批上海最有实力的科研机构 and 产业群体均落户园区内,已引进德国的朗盛、美国金海雅宝、德国世德、华谊集团、上海抚佳、上海群里、东方雨虹、嘉宝莉、日本稻田、日本东邦、韩国锦湖日丽、英国托尔、上海普利特、香港特区紫荆花、台湾地区华界等多家知名企业。工业区产业定位主要集中于用户覆盖率广、附加值高、发展潜力大的精细化工产业,生产各类催化剂、助(溶)剂、食品添加剂、电子化学品、造纸化学品,生物化工等目前尚未形成规模而市场空间广阔的新领域精细化工产品。上海精细化工园区是上海发展石油化工中下游产品和精细化工、化工新材料的新高地。



图 7-4 上海石油化工及精细化工工业布局图

五、推进措施

(一) 贯彻落实国家石化产业调整振兴规划

根据《国务院关于印发石化产业调整和振兴规划的通知》，上海市制定了贯彻实施方案。方案提出 2009-2011 年间，将根据“聚焦重点、形成规模、循环发展、提升能级、抢占高端”的总体思路，推进技术创新和管理创新，推进技术改造和循环经济，推进节能减排和结构调整，推进布局优化和产业集聚，推进与中央企业和国内外优势企业合作，

推进以上海化学工业区为核心的杭州湾北岸石油和化工产业带集聚发展。

（二）全面推动高新技术产业化

根据市政府《关于加快推进高新技术产业化的实施意见》及市经济信息化委《上海推进新材料高新技术产业化行动方案》，2010年上海石油化工产业紧紧围绕新材料的发展加大推进力度，不断完善化工新材料产业链，提升产业能级，适应工业发展的需求。

（三）有序推进节能减排

2010年，上海石化行业通过加强管理、技术改进、提高资源利用效率、健全节能服务机制等途径，全行业节能减排取得积极进展，为上海石化产业在能源环境压力不断加大的情况下实现持续发展奠定了重要基础。

（四）积极推进重大项目建设

2010年，上海石化行业有效利用各种有利条件，加大力度推进重大项目投资与建设，发挥重大项目的引领带动作用，推动产业快速发展，实现转型升级。比如，美国康宁公司将新型汽车尾气催化剂项目落地上海；德国拜耳公司一揽子扩产项目预计投资10亿欧元等外商投资项目落地上海。这些重大项目的投资建设，提升了上海石化行业的发展能级，为“十二五”时期持续快速发展奠定了重要基础。

六、2011年和“十二五”展望

（一）“十二五”展望

“十二五”期间，上海石油化工及精细化工业将以调整结构、聚焦基地为重点，在培育化工新材料的同时，大力发展精细化工、化工物流等生产性服务业，加快实现装置大型化、产品高端化、产业基地化。鼓励和引导新建高端化工项目及现有化工企业向上海化学工业区集中，形成具有国际竞争力的杭州湾北岸石化产业带。严格行业准入，推进绿色工艺和先进装备运用。稳妥推进高桥地区石化产业结构调整，推进吴泾地区逐步成为化工研发、总部基地。

（二）2011年重点

1. 优化投资结构，提高投资水平，提升产业能级

石油和化学工业是一个投资密集型和技术密集型的产业。改革开放30年来，上海的

石油和化学工业通过大量投资,使产业规模不断扩大,产业能级逐步提升。随着上海的经济转型和国际金融危机的后续影响,上海石油和化学工业必须在优化投资结构,提高投资水平上实现新的突破。

2. 加大科技投入,坚持创新发展,提高产业竞争力

依托科技进步,坚持创新发展,是上海石油和化学工业未来发展的根本。石油和化学工业是外资进入我国工业产业规模最大、领域最广的一个产业。按照高新技术产业化的要求,着手研发国际尖端化工技术,如纳米技术、生物化工、催化剂、功能膜等,使上海走在我国尖端化工技术的前沿。继续对重点投资项目、重点科技创新项目、重点配套攻关项目和重点消化吸收项目,给予支持和扶持,特别关注科技型中小企业和创新型企业的培育支持。强化国家级实验室,支持产学研相结合,培育一批企业研发中心和工程中心。有针对性地建立科技孵化基地,加速推进科技成果产业化。

3. 加快结构调整,淘汰落后产能,推进产业集群式发展

上海石油和化学工业经过几轮结构调整,产业布局正逐步走向合理。随着上海城市的不断扩大和城市功能的重大变化,2010年,上海石油和化学工业还要进一步加快结构调整,加大淘汰落后产能,进一步提高产业集中度,使石油和化学工业的发展更加符合上海城市转型和城市总体规划的要求。

4. 推进节能减排,实现绿色发展

根据上海自身发展的要求和国家对国际社会关于节能减排的承诺,2010年,上海石油和化学工业在推进节能减排,实现绿色发展、低碳化发展方面将重点推进以下几方面工作:

一是严格行业准入条件,坚决淘汰高耗能、高排放的产业和产品,推进绿色工艺和清洁生产,争取从源头上消灭有毒有害物质的产生和排放。大力推广应用节能减排新技术、新设备,开展技术革新,技术改造,建设一批节能减排项目,推广先进、高效装备的运行。推行合同能源管理工作。积极利用国家和上海市相关支持政策,调动企业节能减排积极性。依托技术创新和技术进步提升上海石化产业节能减排水平。加强企业管理,完善节能减排管理制度,严格考核节能减排工艺执行情况和设备运行情况,确保企业节能减排目标的完成。

二是推进分散在乡镇的化工企业向园区集聚发展,在化工园区推行循环经济,力争建成若干实现零排放园区和企业。加强对生产企业环保装置运行的监督管理,严格控制排污总量,确保上海石化产业整体节能减排水平的提升。

三是在全行业开展“责任关怀”(HSE)活动,增强企业的社会责任意识,努力实现人与自然、人与社会的和谐发展。树立生态保护、循环经济、低碳经济、可持续发展的理念,广泛宣传发动广大干部和职工参与节能减排活动。

5. 积极培育生产性服务业，推进化工生产性服务业发展

根据上海石油和化工行业的特点和区位优势，利用上海社会资源和中央企业在沪的资源，积极培育生产性服务业，发展体现化工行业特点的科研开发、设计、工程总承包、咨询、检测、技术培训、技术服务、设备制造与检修、现代物流、专利代理等生产性服务业，提高技术输出、工程总承包的能力。