

惠州大亚湾经济技术开发区管理委员会文件

惠湾管〔2016〕55号

惠州大亚湾开发区管委会关于印发《惠州 大亚湾经济技术开发区“十三五” 石化产业发展规划》 的通知

各街道办事处，区属各单位：

《惠州大亚湾经济技术开发区“十三五”石化产业发展规划》业经区管委会同意，现印发给你们，请认真贯彻执行。

惠州大亚湾经济技术开发区管理委员会

2016年12月24日



惠州大亚湾经济技术开发区 “十三五”石化产业发展规划

惠州大亚湾经济技术开发区管委会

2016年12月

目 录

第一部分 基础条件和宏观环境	1
一、发展基础	1
(一) “十二五”期间发展的主要成就	2
(二) “十二五”期间存在的主要问题	11
二、发展环境	13
(一) 发展机遇	13
(二) 面临的挑战	16
第二部分 指导思想和发展原则	21
一、指导思想	21
二、发展原则	22
(一) 市场主导与政府引导相结合	22
(二) 自主创新驱动与对外开放相结合	23
(三) 统筹兼顾和资源高效利用相结合	23
(四) 加强经济发展与生态文明相结合	24
(五) 产业纵深发展与产业间融合发展相结合	25
第三部分 发展战略和发展目标	26
一、发展战略	26
(一) “科学规划、优化布局”战略	26
(二) “扩大规模，高端发展”战略	27
(三) “结合产业，横向耦合”战略	27
(四) “循环经济、集约发展”战略	28

(五) “创新驱动, 转型发展” 战略	29
(六) “低碳环保、绿色发展” 战略	30
(七) “产城人融合、共享发展” 战略	30
(八) “互联网+为基础的智慧园区” 战略	31
二、发展的主要目标	31
(一) 发展目标	32
(二) 石化产业主要指标	34
第四部分 主要任务	37
一、科学规划空间布局和功能分区	37
二、继续完善园区基础设施建设和管理	37
(一) 继续建设一体化的公用工程体系	37
(二) 继续完善创新公用工程建设及运营模式	40
(三) 科学规范公用工程定价机制	41
(四) 完善园区管理体系建设	42
三、以产业发展为重点, 打造具有核心竞争力的产业集群体系	43
(一) 以大炼油大乙烯项目为核心, 夯实产业基础	44
(二) 壮大石化下游深加工产业集群	46
(三) 发展高端化学品和化工新材料产业集群	50
(四) 推动石化产业与生产性服务业融合发展	54
四、加快生产性服务业平台建设, 打造智慧型园区	55
第五部分 保障措施	56

一、完善规划编制，确保规划有效实施	56
二、加强组织领导，提供规划实施保障	58
三、引进优质项目，推动园区高端发展	59
四、严格准入机制，保证项目优质水平	60
五、坚持一体化发展，推动区域战略联盟	60
六、加强用地管理，提高土地使用效益	61
七、践行绿色发展，打造环境友好园区	61
八、提高园区创新，打造科研成果产业化高地	63
九、加大人才培养及引进，打造智力支撑体系	64
十、健全生产性服务业体系，提升绿色产业比重	65
十一、推进“两化”融合，创建智慧园区	65
十二、加强安全管理，构筑园区安全生产防线	66
附表 1 大亚湾石化区石化项目进展情况.....	69
附表 2 大亚湾石化区公用工程项目进展情况.....	76
附表 3 大亚湾石化区“十三五”期间规划招商项目表.....	81
附图 1 大亚湾石化区园区产业链	88
附图 2 大亚湾石化区空间布局	89

第一部分 基础条件和宏观环境

一、发展基础

惠州大亚湾经济技术开发区于 1993 年 5 月经国务院批准成立，面积 9.98 平方公里，2006 年 3 月经国务院批准扩大到 23.6 平方公里。辖澳头、西区、霞涌 3 个街道办事处。陆地面积 293 平方公里，海域面积（含海岛）1319 平方公里，海岸线 63.1 公里，常住人口 20.58 万人。

石化产业是我区的主导产业，2006 年 5 月经省政府批准成立广东惠州大亚湾石化产业园区。2014 年国家发展和改革委员会发布了《石化产业规划布局方案》（发改产业〔2014〕2208 号），大亚湾石化区成为广东省唯一列入国家重点发展的七大石化产业基地的石化区。2014 年广东省发布了《广东惠州环大亚湾新区发展总体规划（2013-2030 年）》，惠州环大亚湾新区建设正式上升为省发展战略，规划提出了“石化为基、多元发展、高端为本、创新引领”的产业发展路径，以及我区建设世界级石化产业基地的产业定位。

石化产业是惠州市的支柱产业，对惠州经济社会发展有着举足轻重的作用，惠州市委市政府高度重视我区石化产业发展，早在贯彻实施《珠江三角洲地区改革发展规划纲要（2008-2020 年）》过程中，就提出了构建世界级石油化工产业基地的战略目标，明确了“依托大港口，发展大工业，建设大产业”的战略思路，并积极开展各项相关工作。省、市的高度

重视和大力支持，为我区发展石化、精细化工及相关战略性新兴产业注入了强大动力。

（一）“十二五”期间发展的主要成就

“十二五”期间，在惠州市委市政府的正确领导下和各部门的大力支持下，我区认真学习党的十八大，十八届三中、四中全会和习近平总书记系列重要讲话精神，深入贯彻落实中央、省、市的发展战略，实施广东省创新驱动发展核心战略、信息化先导战略、绿色低碳发展永续战略等一系列战略举措，坚持走“引进、消化、吸收、创新”的路子，在整体实力、产业结构、自主创新、环保安全等方面均取得骄人成就，是惠州尽快进入珠三角第二梯队的重大战略平台，为广东实现“一个率先、四个基本”总目标发挥出巨大的战略支撑作用。

通过“十二五”期间的建设，我区集中展现了沿海地区的综合优势，具备了优越的发展石化产业的区位优势 and 独特条件，已经成为国内最先进的石化园区之一。石化区先后被授予“中国石油化学工业（大亚湾）园区”、“‘十一五’全国石油和化学工业环境保护先进单位”、“广东省首批循环经济工业园”、“国家首个石化区环境应急管理示范区试点单位”等称号，2013年被广东省政府评为广东省首批绿色升级示范工业园区，2013、2014、2015年连续三年获“中国化工园区20强”称号，其中，2014、2015年连续两年排第二位，已具备成为世界级石油化工产业基地的基础条件。

1. 石化产业平稳发展，经济总量不断壮大

“十二五”期间，在中海炼化 1200 万吨/年炼油和中海壳牌 95 万吨/年乙烯龙头项目带动下，一批大型石化项目及高端化学品和化工新材料项目相继落户投产，带动了我区石化产业高水平、高端化发展。2015 年，石化产业工业总产值 794.9 亿元，占全区规模以上工业总产值的 62%，已成为惠州市及我区龙头产业，是全市社会经济重要组成部分，是助推惠州市以更好质量更高水平进入珠三角第二梯队的重要增长极。

“十二五”期间，我区经济社会平稳发展。2015 年全区规模以上工业增加值 309.4 亿元，比 2010 年增长 41.6%；地区生产总值（GDP）414.8 亿元，比 2010 年增长 41.6%，五年年均增长 7.2%；人均 GDP 20.3 万元；地方公共财政预算收入 42.6 亿元，是 2010 年的 3 倍，年均递增 24.7%；税收总额 274.9 亿元，是 2010 年的 1.1 倍，年均递增 2%，占全市的 36.4%，为全市的税收做出了较大贡献；社会消费品零售总额 31 亿元，是 2010 年的 2.4 倍，年均递增 18.8%；“十二五”累计完成固定资产投资总额 1020.3 亿元，年均增长 26%；在岗职工年平均工资 6.3 万元，年均递增 14.0%。

2. 招商引资成效显著，产业规模平稳增长

我区石化产业以大炼油、大乙烯项目为依托，以独特的产业和区域优势、良好的投资环境，赢得了国内外众多石化企业

的青睐，吸引来自美国、德国、日本等国家和我国台湾、香港等地区的石化公司纷纷进驻，落地项目包括惠菱化成的 MMA、台湾李长荣化学的 SBS 和 SEBs、普利司通合成橡胶的 SBR、建滔集团忠信化工的苯酚/丙酮、巴斯夫的丁苯胶乳、和桐化学股份有限公司的智盛表面活性剂、科莱恩公司的表面活性剂等一批石化下游深加工项目以及以欧德油储、普莱克斯投资兴建的配套公用工程项目。同时，石化区积极引进新项目入驻，目前在谈石化项目 18 项，总投资金额约为 679.5 亿元。

石化区正处于产业规模快速发展、产业结构改善升级的阶段，已经具备形成世界级石化产业基地的良好基础。截至 2015 年底，石化区已落户项目（包括投产、在建、筹建）78 宗，（其中石化项目 49 宗，公用工程项目 29 宗），总投资 1618 亿元，其中石化项目总投资约 1330 亿元，公用工程总投资约 288 亿元。项目详细情况见附表 1、附表 2。2015 年，全区主要物流企业公路铁路货运量 381 万吨，同比下降 21%；主要物流企业公路铁路货物周转量 52853 万吨公里，同比保持不变；2015 年港口吞吐量 4579 万吨，同比增长 7.8%。

3. 产业基础优势突出，“隔墙供应”作用明显

中海壳牌 95 万吨/年乙烯、中海石油惠炼一期 1200 万吨/年炼油两大龙头项目先后于 2006 年、2009 年建成投产，为发展石化中下游项目提供了丰富原料，吸引下游一批大型石化项目相继落户投产，带动了我区石化产业高规格、跨越式发展。中海

石油惠炼二期 2200 万吨/年（含一期 1200 万吨）炼油改扩建及中海壳牌 120 万吨/年乙烯工程项目于 2013 年 7 月开工建设，预计于 2017 年投产，项目投产后将进一步壮大石化区的炼油和乙烯产业规模，为园区发展中下游项目提供更为充足的原料支撑。通过园区内的产业链延伸，可以提高产品综合利用率，实现价值链增长，将石化基础原料进一步加工成高性能的合成材料、高端专用化学品等高附加值产品，满足珠江三角洲地区乃至国内对高端石化产品快速增长的市场需求。

中海石油和中海壳牌的项目对石化区的建设和产业规模的形成起到龙头企业的带动作用，并在今后一段时间仍将发挥重要影响。中海石油惠炼一期、中海壳牌项目产出大量的化工原材料（中海石油惠炼一期每年可提供约 550 万吨，中海壳牌每年可提供约 270 万吨），产品大部分属于国内市场紧缺的基础化工原料，石化区通过“隔墙供应”、“就地消化”的方式延伸中下游产业链，实现了效益最大化，目前中海石油惠炼一期就地转化率为 55.7%，中海壳牌产品就地转化率为 81.1%。

4. 产业链向下游延伸，产业格局基本形成

经过十余年的建设，石化区目前已形成以 1200 万吨/年炼油、95 万吨/年乙烯为龙头的“炼化一体化”格局，通过产业链逐步扩展，石化下游深加工产业、高端化学品和新材料产业、生产性服务业三大产业集群已具备较大规模，在工艺技术、安全环保、园区管理、经济效益、生态环境等方面都取得了很大

进展。“十二五”期间，大亚湾石化产业发展成熟稳健。目前石化区 C2 下游产业链、C3 下游产业链、C4 下游及炼化副产品、芳烃下游产业链以及精细化工专用化学品较完备，并逐步形成了主业生产和石化产品后加工、精细化工同步发展、相互促进的产业格局。大亚湾石化产业链情况见附图 1。

5. 基础配套设施完备，保障能力日益增强

石化区依托大型企业，坚持公用工程一体化，目前已经形成了较完善的道路、供水、供电、通讯、仓储物流、管廊蒸汽、光缆通讯、环保、应急和消防等公共基础设施网络，可以基本满足园区企业需求。截至 2015 年底，石化区已落户（包括投产、在建、筹建）基础设施及公用工程项目共计 29 项，总投资约 288 亿元。

（1）供热供电项目已初具规模

目前，石化区已建成中国神华国华惠州热电分公司 2 套 33 万千瓦燃煤热电联产项目，广东惠州天然气发电有限公司 210 万千瓦总容量天然气发电厂。

（2）供水体系基本形成

石化区的用水需求基本得到了满足。已建成 4 个供水水源：东江引水工程已经完成，工程供水量达 33 万立方米/日；风田水库为调节水库，总库容 2543 万立方米；石化区净水厂供水能力达 12 万立方米/日，规划为 25 万立方米/日；中心区净水厂供水能力达 9 万立方米/日，规划为 24 万立方米/日。

(3) 码头仓储设施具备一定规模，且仍在继续建设中

石化区的惠州港是国家一类对外开放口岸，是京九铁路南端最便捷的出海口。区内现有液体化工品码头、成品油码头、原料码头、煤码头及重件码头，具备建设亿吨大港的优良条件。欧德油储公司、美誉公司可提供第三方仓储服务。目前，园区已建成华德石化 151 万立方米原油储罐，30 万吨级原油码头；欧德油储 9 万立方米化工品仓储，0.9 万立方米液体化工品仓储；中海石油（惠州）物流有限公司的通用固体码头；惠州大亚湾欧德油储有限公司 2 万吨级液体化工品码头，美誉化工仓储 12 万立方米石化产品储罐。

(4) 引入第三方企业供应工业气体

石化区的工业气体由普莱克斯工业气体有限公司提供，生产氧气、氮气、氩气等工业气体和液体；中海石油炼化有限责任公司有氮气空分项目，一期项目已投产，二期项目正在筹建中。

(5) 区内管廊已覆盖

石化区内已建成覆盖石化区的公共管廊输送原料和产品，惠州大亚湾公用管廊有限公司已建设 7000 米的公共管廊。

(6) 环保设施基本到位

污水处理：石化区基本实现污水处理一体化，大亚湾清源污水处理厂目前处理规模为 2.5 万吨/天，建成第一条排海管线排放（总长 22.8 千米、最大排海能力 2700 立方米/小时）。

固废填埋焚烧：主要由惠州东江威立雅环保服务有限公司、惠州市 TCL 环境科技有限公司处理。其中，目前惠州东江威立雅环保服务有限公司已具备危险废物填埋处置能力 9.9 万吨/年，其中焚烧 2 万吨/年、填埋 4 万吨/年，物化 3.3 万吨/年。

6. 生态环保成效凸显，安全配套设施齐全

至 2015 年底，绿化覆盖面积 1944 公顷，绿化覆盖率 40.7%，建成绿道长度 88.5 公里。2015 年大亚湾区空气质量优良率达到 96.8%，同比上升 3.8%；6 种受监测的空气质量因子中，SO₂、CO、PM₁₀ 和 PM_{2.5} 浓度较上年下降，其中 PM₁₀ 和 PM_{2.5} 浓度分别下降 13%和 25%，空气质量保持良好，达到国家空气质量二级标准；我区空气质量在惠州市位居前列，其中 PM_{2.5} 均值大亚湾为 24 微克/立方米，惠州市均值为 27 微克/立方米。我区在治水方面也取得显著成效。2015 年城镇污水处理率 92%，同比上升 6%，城镇污水处理率逐年提升；饮用水源水质达标率 100%，水质保持良好；石化区排污口海域水质满足功能要求，海水水质保持稳定。

作为国家环保部评定的国家首个石化区环境应急管理示范区试点单位、国家安监总局确定的化工园区安全生产应急管理创新工作试点单位，石化区在安全环保方面有多项措施，如打造石化区防护林带工程，建起一条长 12 千米、总绿化面积达 210.1 万平方米的绿色长廊；投资 1.8 亿元建起园区危化品应急救援基地；向国内、国际石化区看齐，强化石化区封闭管理；建成 SO₂、CO₂ 综合利用项目等。

我区从国家环境影响评价制度以及企业投资负面清单入手，严格项目环保准入，优先引进资源节约型、低能耗、低排放的项目，对高污染、高排放、高能耗的项目一律不予审批，从源头控制污染。目前，石化区所有引进的中下游项目均达到国际国内清洁生产先进水平。

7. 科技创新成效明显，创新体系逐渐成熟

创新投入持续加大，五年累计投入创新扶持资金 1.12 亿元，全社会研究与开发经费支出（R&D）占 GDP 比重由 2010 年的 1.54% 提升至 2015 年的 2.45%。大亚湾科创园被认定为国家级科技企业孵化器培育单位，中山大学惠州研究院成为省内唯一专业服务石化产业的新型研发机构，高新技术企业、工程技术中心分别达到 20 家和 27 家。2015 年全区专利首破 1000 件大关，专利申请量 1439 件、授权量 804 件，分别比 2010 年增长 24 倍、40 倍，全区每万人发明专利申请量 14.2 件，是 2009 年的 26 倍。中海惠炼“高酸重质原油全额高效加工的技术创新及工业应用”项目获国家科学技术进步奖二等奖，实现了国家科技奖零的突破；中创化工获省科技进步奖二等奖；中创化工、金百泽公司分别获认为广东省碳四转化应用工程技术研发中心和电子电路特种基板工程技术研发中心。

8. 园区服务机制高效可靠

我区坚持“政府营造环境、企业创造财富”的发展理念，为投资者提供一站式审批、一条龙服务。不断深化行政审批制

度改革、工商注册登记制度改革和投资项目审批制度改革，建立了“网上注册易”平台，成立了区公共资源交易中心。同时，园区积极落实扶持重点产业发展、企业上市、促进科技研发、专利资助奖励等优惠政策，为发展高技术、高附加值的石化产业提供政策支持。

“十二五”时期开发区主要指标完成情况见表 1。

表 1 “十二五”时期大亚湾区主要指标完成情况

指标分类	指标名称	单位	2010 年	2015 年
总量 指标	工业总产值（规模以上）	亿元	1270.4	1285.9
	工业增加值（规模以上）	亿元	302.2	309.4
	石化产业工业总产值	亿元	947.3	794.9
	固定资产投资	亿元	120.1	361.4
	税收收入	亿元	249	274.9
	地区生产总值	亿元	344.6	414.8
	在岗职工年平均工资	万元	3.3	6.3
节能减排 指标	单位 GDP 能耗	tce/万元	2.31	1.9
	建成区绿化覆盖率	%	34.2	40.7
	空气质量优良率	%	-	96.8
科技创新 指标	财政科技扶持资金	万元	769	2100
	全社会共申报专利	件	70	1349
	其中发明专利	件	-	289
	高新技术产品工业产值	亿元	512.4	830
	R&D 研发经费支出	亿元	5.3	10.5
结构 指标	第三产业增加值占园区地区生产总值比重	%	11.6	19
	高新技术产品产值占工业总产值比重	%	14.8	48.5
	研发经费支出占 GDP 比重	%	1.54	2.45

（二）“十二五”期间存在的主要问题

1. 石化产业链有待延伸，优化升级工作紧迫

石化区于2001年开始建设，在2005年中海壳牌大乙烯项目投产后取得快速发展，经过十余年的建设，区内石化产业链已经基本成型，但一些企业还处于价值链低端，石化产业链还有待进一步向下延伸，着力发展以化工新材料和特种化学品为主的中下游产业，提高终端产品中高端化、专用化、精细化产品所占比例，增加产品附加值。目前区内企业横向关联度较低，协作能力不强，还没有形成高效完整的产业网络。静脉产业发展滞后，副产品综合高效利用体系尚不完善，影响园区高水平石化产业循环经济体系的建立，降低了园区整体竞争实力。

2. 环境容量受限，节能减排指标与发展矛盾凸显

石化区是以炼油和乙烯项目为龙头，中下游产业全面发展的世界级石化工业基地，“十三五”期间石化区炼化二期等项目将相继投产，污染物排放有所增加。“十三五”期间大亚湾区COD、NH₃-N、SO₂及NO_x等排放总量控制指标将进一步收窄，会制约石化区项目的发展，节能减排压力依然较大。

3. 资源和配套设施约束加大，成为制约园区发展瓶颈

首先是土地资源供应偏紧，随着园区产业规模不断扩大，我区的土地资源日趋紧张，还需要考虑未来惠州炼化三期及配套设施所需用地；其次是淡水资源的供应面临不足，我区天然淡水资源匮乏、境内大江大河少，而石化产业是耗水大户，随

着发展速度加快淡水资源供应将趋紧；三是能源供应偏紧，电力供应虽已由“靠省网供电”过渡到“立足大亚湾自办电厂为主”，但用电的增长速度仍快于发电装机容量的增长速度，而大型连续化操作的石化装置最忌讳经常停电，未来全区保供电的任务非常艰巨；四是仓储物流体系建设需加快，仓储物流既是将来石化发展需要，也是二期炼油和乙烯项目的需要，还是国家原油储备（首期 500 万吨，二期 1000 万吨）的需要，更是衡量世界级石油化工基地的重要标准，目前我区还没有形成现代化的临港工业物流仓储体系，很多企业建立了自己的专用码头，缺乏总体规划，造成资源浪费。

4. 生产性服务业水平有待提高

现代服务业如物流、检测、投融资交易、培训、节能减排中心、信息化平台等进入园区，是当今大型石化园区发展的趋势。我区在这方面与世界一流石化基地相比还有一定差距，生产性服务业水平有待进一步提高。

5. 技术和人才储备体系有待进一步发展

石化区建设正处于快速发展阶段，园区石化产业缺乏高水平的技术支撑平台，技术支持和人才储备体系仍需完善。随着新材料、高端精细化学品等产业的发展，对技术研发、技术支持将有更高的要求。我区正在建设大亚湾科创园科技企业加速器，但仍需建立孵化成果信息发布和共享平台，持续引进、培育技术型生产人才和管理人才，推动园区产业可持续发展。

二、发展环境

“十三五”时期，我区将进入产业升级的关键时期，增强内生发展动力，以创新驱动推动石化产业提质增效。新的时期既面临难得的历史机遇，也面临诸多风险挑战。

（一）发展机遇

1. 新常态孕育着国内经济发展新机遇

党的十八大以来，以习近平为总书记的党中央站在推进国家治理体系和治理能力现代化的战略高度，站在实现“两个一百年”中国梦的长远角度，立足当代中国发展实际，提出了全面建成小康社会、全面深化改革、全面依法治国、全面从严治党的“四个全面”战略布局，围绕“稳增长、调结构、促改革、惠民生”出台了一系列重大战略决策和措施，持续推进新型工业化、城镇化、农业现代化和绿色化，经济结构调整取得积极进展，新的增长动力逐渐形成，一些新兴产业和新经济增长点蓬勃发展，为石化产业发展创造了新的市场空间和新的机遇。

2. 石化产业未来仍有巨大发展空间

近 10 年我国 GDP 高速增长，2015 年我国 GDP 达 67.7 万亿元。未来在全球经济增速放缓的影响下，预计 2016 年我国实际 GDP 全年增速约 6.7%。因此，从长期来看，我国经济仍将保持稳步发展，国内需求将进一步扩大，这为石化化工行业持续发展提供了良好的经济环境和国内市场条件。

我国化工行业尚不能满足国民经济发展的要求，国内部分产品自给率较低，市场容量巨大，仍处在生命周期中的成长期。预计未来十年国内市场需求仍保持较高的增长率，远高于世界平均水平。因此，中国的市场资源受到国内外投资者的极大关注，巨大的潜在市场对国内外投资者具有极大的诱惑力。

3. 石化区确定为国家重点发展的七大石化产业基地之一

2014年10月，国家发改委和工信部制定的《石化产业规划布局方案》明确指出，要打造世界一流产业基地，优化提升现有基地，依托惠州石化产业基础，实施惠州炼化扩建改造等工程，建设广东惠州产业基地。由此大亚湾区石化产业基地的建设已经上升到国家战略的高度。

中央、广东省、惠州市都高度重视大亚湾的发展，我区可以此为契机，重点推进惠炼二期项目建设，科学谋划炼化三期，重点选择中海壳牌及中海石油惠炼下游用户项目，延伸石化产业链、着力发展以化工新材料和专用化学品为主的中下游产业，加速提升石化产业的规模和水平。

4. “一带一路”战略带动大亚湾基础设施建设及石化产品出口

自2013年我国提出“一带一路”的战略构想以来，各省市积极寻求对接“一带一路”战略突破口。广东是中国通往东南亚、南亚、中东、北非等“海上丝绸之路”沿线地区最便捷的

交通枢纽，广东与“海上丝绸之路”沿线国家和地区开展合作的前景广阔，我区可以着力打造惠州港这一核心战略资源，加大港区航道建设力度，进一步提高航道通行能力和深水泊位装卸能力。“一带一路”战略也为我区石化产品扩大出口到相关国家提供了契机。

5. 新型工业化指明未来发展方向

目前，我国正处于新型工业化的关键时期，坚持以信息化带动工业化、以工业化促进信息化，发展科技含量高、经济效益好、资源消耗低、环境污染少的工业体系是各地都在着力推动的重点工作。我区在发展石油化工、电子信息产业、汽车产业、现代物流业以及滨海旅游业上具有很高的竞争力和发展潜力。通过产业优化升级，我区将在更高的平台上集聚资金和科技资源，吸引国内外技术研发力量和投资者，做大做强优势产业。

6. 技术转让限制逐步放松

未来世界化工产业的常规技术将不断提升，高端产品将加快与高科技产业的融合，在经济结构调整和高新技术的推动下，继续由资本集约向技术集约方向发展。目前，发达国家的化工产业及进入成熟期，正向上中下游协调发展、全球化经营的目标迈进；而发展中国家的化学工业则初具规模，正处在由粗放型向集约化经营转变的过程中。

国际跨国化工企业都拥有独具特色和竞争优势的专有技

术，借以确保其在核心业务领域的国际竞争力。近年来，跨国公司为占领目标市场，在跨国投资和合作中逐步放松了对其技术转让的限制。有利于我国石化产业通过多种渠道、多种方式引进国外先进技术。

（二）面临的挑战

1. 全球经济动力不足，缓慢复苏

2003~2007年世界经济增长率均在4%以上，国际贸易和投资活跃。但进入2008年之后，世界经济运行出现了诸多新的问题和困难，如能源价格普遍攀升、美国次贷危机爆发、世界金融市场下跌、通货膨胀蔓延等，形成了全世界范围内的金融危机，并向实体经济领域蔓延，世界金融危机演变成世界经济危机。世界经济处于周期性下降通道，经济增长速度、国际贸易以及世界投资均显著下降，一些国家和地区的经济面临衰退的风险。此后几年，世界经济一直处于缓慢复苏的阶段。2014年，发达经济体经济运行分化加剧，发展中经济体增长放缓，世界经济复苏依旧艰难曲折。2014年世界经济增速为3.4%，与2013年持平。2015年，全球经济形势趋于复杂，主要经济体增长态势和货币政策进一步分化，国际金融市场和大宗商品价格波动加剧，地缘政治等非经济扰动因素更趋恶化。2015年世界经济增速为3.0%，其中，发达国家2015年经济增长2.0%；新兴市场经济体和发展中国家2015年经济增长4.0%。

预计2016年世界经济增长形势依然不容乐观，世界经济将

受到一系列不确定和趋势性因素的影响，IMF 在 2016 年 1 月将 2016 年全球经济增长预期从 3.6% 下调至 3.4%，同时将 2017 年全球经济增长预期从 3.8% 下调至 3.6%。

2. 发达国家和地区制造业回归对投资新兴市场造成负面影响

国际金融危机发生后，发达国家纷纷实施“再工业化”战略，由于生产率提高和劳动市场变动等因素，美国制造业劳动力成本下降明显；页岩气革命带来廉价能源；美联储通过各种传统工具和融资渠道创新，在较长时间内推行宽松的货币政策，造成“廉价美元”局面；美国产业政策支持和推动制造业发展。上述因素融合，推动了以美国为首的发达国家和地区制造业回归，不利于企业向包括我国在内的新兴市场投资。此外一些发展中国家也在加快谋划和布局，积极参与全球产业再分工，承接产业及资本转移，拓展国际市场空间。我国石化工业面临发达国家和其他发展中国家“双向挤压”的严峻挑战。

3. 国内经济进入新常态，增速放缓

自 2012 年以来，在世界经济形势复杂多变的情况下，中国虽然有针对性地加强和改善宏观调控，但经济“不稳定、不平衡、不协调、不可持续”问题仍然突出，一些长期积累的体制性、结构性问题依然较为突出。受这些因素的影响，2012 年我国 GDP 比上年增长 7.7%，为 1999 年以来中国经济增速的最低值。2013 年我国 GDP 增长率仍为 7.7%。2014 年，中国经济面临

近年来少有的错综复杂局面，正处于“三期叠加”（增长速度换挡期、结构调整阵痛期、前期刺激政策消化期）阶段，GDP 增长率降为 7.4%。2015 年以来，国内经济下行压力持续加大，多重困难和挑战相互交织，呈现投资增速放缓、消费不振、出口萎缩的势头，通缩风险加剧，下行趋势加重。受国内外经济形势低迷和下行压力加大的影响，工业经济增速放缓，经济下行压力增大，预期该阶段仍将持续一段时间。

我国经济发展进入新常态，资源和环境约束不断强化，劳动力等生产要素成本不断上升，投资和出口增速明显放缓，主要依靠资源要素投入、规模扩张的粗放发展模式难以为继，调整结构、转型升级、提质增效刻不容缓，国内经济发展仍面临诸多挑战。

4. 国内石化市场受国际化竞争的威胁

我国加入世界贸易组织（WTO），在带来发展机遇的同时，也使得国内市场进一步国际化，进口产品关税的降低使国外化工产品打入国内市场的难度见底，新建项目面临进口产品的竞争压力。此外，金融危机导致国际贸易大幅收缩，保护主义不断抬头，石化产品出口的非贸易壁垒不断增加。市场竞争的空前加剧使国内企业面临着严峻的挑战。

在世界经济大调整、大变动情况下，全球石化产业结构深度调整，原料多元化、技术高端化、产品差异化以及生产绿色化、智能化趋势十分明显，发达经济体纷纷抢占技术和市场竞

争制高点，中东等传统油气出口地区也积极向产业链下游延伸，我国石化产业面临来自两个方向的竞争与挤压。今后较长一段时期，我国石化产业面临的国际竞争压力将进一步加大，行业可持续增长受到严峻挑战。

5. 国内石化产业“大而不强”问题凸显

2015年，我国石油和化工全行业实现主营业务收入13.14万亿元，5年来年均增长8.4%，已成为世界石油和化学工业大国，经济总量跃居世界第二，其中化学工业主营业务收入在2010年超过美国，跃居世界第一。但我国还不是世界石油和化学工业强国，行业竞争力及全员劳动生产率与发达经济体相比还有不小差距，在当前我国经济进入“新常态”，传统产品市场供给已经超过市场需求的情况下，产业结构不合理、科技创新能力不强、资源环境约束强化等一系列深层次矛盾和问题进一步凸显，特别是化解产能过剩矛盾将是一项长期的系统工程。

6. 国内石化园区竞争加剧

在石化产业结构调整和产业布局方面，工信部《石化产业规划布局方案》提出要打造世界一流石化产业基地，要在沿海地区，综合考虑环境容量、安全生产、产业基础和区域布局调整等因素，对具有竞争优势和发展潜力的现有产业基地升级改造，在地域空间相对独立、安全防护纵深广阔的孤岛、半岛、废弃盐田规划布局大型产业基地；结合京津冀、长三角、珠三角区域布局优化，有序推进城市主城区石化企业搬迁调整，推

动产业聚集发展，形成若干原油加工能力 4000 万吨以上世界一流的石化产业基地。确定了上海漕泾产业基地、浙江宁波产业基地、广东惠州产业基地、大连长兴岛产业基地、河北曹妃甸产业基地、福建古雷产业基地、江苏连云港产业基地这七大石化产业基地。我区未来将面临长三角和环渤海湾地区各大型化工园区争创世界级石化产业基地的竞争局面。

7. 石化安全生产要求提高，资源环境约束日益趋紧

我国石化化工行业面临行业生产快速增长和安全基础相对薄弱的矛盾，在安全配套设施、应急体系建设等方面与国外发达国家相比还有较大差距。随着我国经济站在新的历史起点上，广大群众安全意识逐渐加强，政府对石化化工行业的安全生产要求越来越高。与此同时，环境形势也日趋严峻。国家对工业用地指标、能耗总量和环境容量的调控更加严格；社会环保意识日益提高，清洁生产、污染治理等问题极易引发区域性、群体性事件。石化化工产业转型升级压力越来越大，“高耗能、高投入”、“先污染、后治理”的老路难以为继。

此外，我国还面临 CO₂ 等温室气体减排及收取碳税的巨大压力。我国承诺到 2020 年单位国内生产总值 CO₂ 排放比 2005 年下降 40%~45%；2013 年 6 月财政部、环保部和税务总局发布了《中华人民共和国环境保护税法（送审稿）》，首次将二氧化碳排放税（即“碳税”）纳入其中；2013 年 10 月国家发改委发布《首批十个行业企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》，

石化化工生产企业包括在内。由此可见，我国碳税征收工作已进入实操阶段，未来石化化工行业将面临新的成本压力。

随着工业生产对环境的影响日益受到重视，我国相继发布了多个环境保护相关政策和法律法规，如《“十二五”节能减排综合性工作方案》、《节能减排“十二五”规划》、《工业清洁生产推行“十二五”规划》、《大气污染防治行动计划》、《水污染防治行动计划》、《土壤污染防治行动计划》、《关于石化和化学工业节能减排的指导意见》、《中华人民共和国环境保护法》等。未来，以石油化工为主导产业的开发区发展必将面临资源环境压力不断增大的挑战。

第二部分 指导思想和发展原则

一、指导思想

“十三五”期间，我区将全面深入贯彻落实党的十八大和习近平总书记系列重要讲话精神，坚持“四个全面”战略布局，坚持稳中求进工作总基调，以提高发展质量和效益为中心，以国家宏观经济政策和产业政策为导向，抓住大亚湾石化区被国家确定为全国重点发展的石化产业基地的机遇，确立石化产业发展的总体思路：紧抓作为国家重点建设的七大石化产业基地和“一带一路”的战略机遇，充分发挥临港优势，延续中海石油、中海壳牌的龙头大项目、大企业带动战略，延伸、完善石化产业链，着力打造高端产业，继续发展循环经济，以

生态工业理念为指导，以市场为导向，建设规划科学、功能完善、产业规模达世界级、工艺技术和环保水平先进、公用配套工程及基础设施完善、服务管理水平优质、经济效益好的国际一流、世界领先的石化产业园区，成为国内石化园区的标杆和领跑者。

“十三五”期间，我区石化产业将继续高标准规划、高起点建设、高效率运转，在现有基础上全面推动快速协调发展，在“十三五”期间打造一个超千亿企业和三个超百亿级产业集群，建立起完善的生态工业框架，切实保障和改善民生，把石化产业建成惠州市乃至广东省的经济增长高地，成为助推惠州市进入珠三角第二梯队的增长极，争取在“十三五”末期初步建成有一定影响力的世界级石化产业基地。

二、发展原则

（一）市场主导与政府引导相结合

全面深化改革，充分发挥市场在资源配置中的决定性作用，以市场为导向，引领石化产业发展方向，提高市场资源配置效率，促进产业结构优化与产品结构升级。强化企业主体地位，激发企业活力和创造力。同时通过政府产业政策和宏观调控，强化机制和体制建设，营造和优化发展环境，加快壮大石化主导产业，助推战略性新兴产业发展。

正确处理政府与市场的关系，既要全面发挥市场配置资源的决定性作用，又要切实履行政府制定和实施各类规划及公共

政策、加强市场监管、提供公共服务、营造制度环境的重要职责，使产业发展的过程成为科学引导、良性循环的过程。

（二）自主创新驱动与对外开放相结合

把增强自主创新能力建设作为调整产业结构、转变增长方式的中心环节，建立健全自主创新的投入、激励和保障机制，形成促进创新的体制架构，塑造更多依靠创新驱动、更多发挥先发优势的引领型发展。培育发展新动力，优化劳动力、资本、土地、技术、管理等要素配置，激发创新创业活力，鼓励区内石化企业成为自主创新的主体，显著提高原始创新、集成创新和引进消化吸收再创新的能力，形成若干具有自主知识产权的核心技术，增强我区石化产业的核心竞争力和发展活力与动力。同时密切跟踪国外石化产业新产品、新工艺的发展趋势，积极引进国外先进技术、科技发展领军人才和智力，吸引国内外知名企业入驻，积极利用全球资源和市场，加强国际交流合作，形成新的比较优势，提升全区开放发展水平。新常态下的开放不仅强调“引进来”，更加注重“走出去”，全面参与全球经济合作和竞争，表现为一种更高水平的双向开放。我区要打破原有壁垒，让外国石化企业更便捷地与中国市场对接，实现国际国内两个市场的要素更高效地交换和交流。

（三）统筹兼顾和资源高效利用相结合

全面规划，合理布局，强化资源配置，提高资源要素利用水平，既要突出重点项目和重点企业，集中力量优先发展以实

现单位工业用地产值最大化，又要加强对入区其他企业科技含量、土地利用率的评估，保证区内其他石化项目和企业整体发展；加强节地、节能、节水、节约原材料等措施的监督监管力度，通过节约降低成本，实现各种工业资源的综合利用、梯级利用和循环利用，提高经济和社会效益；优化产业链条，形成配套合理、功能完善、定位准确的产业集群，为实现“龙头企业-产业链-产业集群-产业基地”的发展奠定坚实基础。

（四）加强经济发展与生态文明相结合

以经济建设为中心，通过着力培育石化主导产业、兼顾发展高端精细、专用化学品和化工新材料等新兴产业以及现代仓储物流产业，提升我区石化产业的核心竞争力和综合实力；坚持生态文明建设，全面贯彻党的十八大报告关于“生态文明建设”的重要论述和习近平总书记建设“美丽中国”的伟大构想，扎实推进节能减排，大力发展低碳经济、绿色经济和生态经济，着力构建循环经济产业链，减少废弃物的最终排放量，推进企业清洁生产，引导企业走绿色发展之路；坚持园区建设“七个一体化”（即项目设计一体化、公用工程一体化、物流运输一体化、安全环保一体化、消防应急一体化、管理服务一体化、智能应用一体化）和循环经济的理念，坚持把可持续发展作为建设国家石化产业基地的重要着力点，加强节能环保技术、工艺、装备推广应用，全面推行清洁生产。从结构节能、技术节能、管理节能、体制节能四个方面入手，全面推广节能技术

和产品，强化环境污染防治和资源综合循环利用，建立企业自主发展循环经济的体制机制和市场环境，努力形成高附加值、低能耗、低污染、低排放的高端低碳产业循环发展新模式。以建设生态文明为总要求，确立生态优先的发展理念，坚持以生态承载定项目、以环境质量定标准，建立国土空间开发、资源节约、生态环境保护机制，实现有序、有限、高效开发，推动形成资源开发与生态保护、产业建设与绿色环境、人与自然和谐发展的新格局，最终实现经济建设与生态文明的协调统一。

（五）产业纵深发展与产业间融合发展相结合

充分利用我区上游原料资源优势，着力发展碳二、碳三、碳四、芳烃等石化产业，大力延伸产业链条，不断丰富产品品种，力求在现有资源的基础上，最大程度实现资源的有效利用和深度转化。通过相应产业项目的规划建设，提高石油化工产业的整体竞争力，进而促进其他产业协调、健康、可持续发展，使开发区形成集约高效、均衡有序的发展格局。

随着技术革新的不断发展和信息化时代的逐渐深入，产业融合正日益成为产业经济发展中的重要现象，是建立在科技发展并不断融合基础之上的新型产业革命，将导致社会经济体系的深刻变化。我区应强化产业间的互动渗透，突破传统三次产业界限，推动产业间联动发展；按照集群化推进、园区化承载、生态化建设、市场化运作、链条化发展的模式，促进工业化、信息化、城镇化、农业现代化与服务业的融合互动、同步

协调发展，以提升产业综合竞争力，创建产业链耦合、高效转换的产业融合协调发展模式。

第三部分 发展战略和发展目标

一、发展战略

根据《珠江三角洲地区改革发展规划纲要(2008-2020年)》、《广东惠州环大亚湾新区发展总体规划(2013-2030年)》、《惠州大亚湾石化产业基地总体规划》以及我区石化产业的发展定位，结合区内自然优势和发展现状，以大炼油、大乙烯项目为龙头，以循环经济和工业生态学的理念为指导，以市场为导向，发展符合自身特色和拥有核心竞争优势的石油化工产业集群，以“创新驱动、转型发展”战略为理念，促进园区石化产业的结构调整和产业升级，坚持走可持续发展的新型工业化道路，充分整合现有资源，利用我区石化产业基础优势和临港区区位优势，积极引入国内外资金和资源，实施以下八大战略，努力实现“十三五”石化产业的发展目标，在建成国家级石化基地的基础上更进一步打造世界级石化产业基地。

(一)“科学规划、优化布局”战略

“十三五”期间，我区要按照“产业集群、要素集聚、资源集约”的要求，以项目建设和产业链延伸为抓手，高标准、高质量建设石化区，做到优化配置、科学规划、合理调整布局。

根据资源环境承载能力，结合产业转型、环境整治、存量土地开发，综合调控各种空间需求，优化生产、生活、生态空间布局，强化政府的空间管控能力，促进生产空间集约高效，生活空间宜居适度，生态空间山清水秀。

（二）“扩大规模，高端发展”战略

紧抓作为国家重点建设的七大石化产业基地的战略机遇，加快中海石油惠州二期项目建设进度，争取 2016 年建成投产，进一步壮大石化上游规模。科学谋划炼化三期，尽早启动项目前期工作，全面提升全区石化产业整体规模，为园区化工产业的继续延伸发展提供原料保障，为建设世界级石化产业基地打下坚实的产业基础。到 2020 年，全区炼油规模达到 2200 万吨/年，乙烯规模达到 220 万吨/年，芳烃规模达到 200 万吨/年，石化产业产值达 2600 亿元。

以大炼油、大乙烯项目为龙头，把引进价值链高端、低污染项目作为“十三五”建设的重点，大力发展精细化工、新材料、新能源等战略新兴产业，园区产业链优化升级，构筑完善、高端的石化产业体系。

（三）“结合产业，横向耦合”战略

以石化为支柱产业，统筹发展电子信息、汽车产业、港口物流及滨海旅游四大主导产业，实现横向耦合，形成跨行业产业链条，不断促进产业间的融合共生。大力发展电子化学品、工程塑料等产品，为电子、汽车产业提供原材料和零部件。重

点推动惠州港荃湾港区煤码头、惠州国际集装箱码头等大项目的建设，促进石化物流和石化产品交易的发展，与石化产业协同促进，共同发展。加快现代旅游业的发展，重点建设高端海洋休闲旅游产业，打造 4A 级景区，做到旅游产业与石化产业和谐共存，同时可依托产业积极发展工业科普旅游。

（四）“循环经济、集约发展”战略

通过产业链的设计和各项基础设施配套，使园区实现系统集成的产业集约化发展，包括物质集成、能量集成、水集成和信息集成。通过有效的集成手段，将园区内的物质流、能量流、信息流等进行合理匹配、使园区规划能够合理、高效实施。同时，减少园区生产过程中物质、能量和水的消耗，使整个园区对环境的影响最小。通过系统集成，园区主导产业相互间产生共生耦合，带来相应的共生耦合效益，使园区的总体效益增加。

强化产业链延伸，大力推进产业集聚，通过企业“扎堆”实现优势互补和资源共享，形成整体优势和规模效应。以土地集约带动产业集中，以系统集成带动化工物质流和能量流的综合利用，以产业集群带动生产要素的优化配置。坚持集约用地，优化用地结构。在土地利用方面，通过“三调整”，实现“三提高”：一是调整用地指标，提高土地利用效率；二是调整用地方式，提高用地效益；三是调整用地门槛，提高用地效益。通过绿色门槛，严格控制污染企业进区；通过技术门槛，

重点引进技术含量高、市场前景好的企业；通过投资门槛，重点引进资金和技术密集型企业。

（五）“创新驱动，转型发展”战略

紧密依靠制度创新、科技创新和管理创新，尽快建立完善的区域创新体系，使创新资源有效集聚、创新能力显著增强、创新效益大幅提升，基本形成创新发展格局；进而以创新为驱动力，转变高投入、高耗能、高排放的粗放式经济发展方式，立足产业特色、深挖提升潜力，依托科技创新、增强内生动力，完善配套保障、提升服务能力，增强高新技术产业和战略性新兴产业发展动力，全力抢占转型发展的制高点，坚持以信息化带动工业化，以工业化促进信息化，走出一条科技含量高、经济效益好、资源消耗低、环境污染少、人力资源优势得到充分发挥的新型工业化道路。

以推进自主创新作为石化企业发展的根本动力，构建以企业为主体、市场为导向、产学研相结合的技术创新体系。加快科技体制机制改革创新，建立科技创新资源合理流动机制，政府作用与市场机制有机结合机制，科技创新协同机制，通过健全知识产权保护、科技成果转化、科研奖励、融资等体制，培育核心竞争力强的石化科技创新企业和品牌。着力打造园区技术研发服务平台、创业孵化服务平台，着力加强产学研合作，加快与各大石化高等院校、科研机构以及发展潜力较大的企业建立科技研发联盟的进度，进一步提升全区石化产业的竞争

力，助推惠州市 2020 年建设成为国家创新型城市。

（六）“低碳环保、绿色发展”战略

以低碳转型为核心思路，在可持续发展的框架下，把低碳作为建设“两型”（资源节约型、环境友好型）社会的重点内容，处理好经济增长与环境保护的关系，推动建立绿色低碳循环发展产业体系。

鼓励发展高附加值、低污染、低消耗的化工新材料和高端化学品，尤其要以现有产业为依托，壮大为战略性新兴产业配套的化工原材料产业规模，促进产业结构调整；进一步提高现代石化生产型服务业比重，实现产业可持续发展；全面节约和高效利用资源，树立节约集约循环利用的资源观，建立健全用能权、用水权、排污权、碳排放权初始分配制度，推动低碳循环发展，建设清洁低碳、安全高效的现代能源体系。加强环境保护与环境综合整治力度，实行最严格的环境保护制度，深入实施大气、水、土壤污染防治行动计划，建设绿色生态城市和石化园区，实现经济、社会与人口、资源、环境协调发展；加大先进节能环保技术、工艺和装备的研发力度，加快企业绿色改造升级；提高企业资源利用效率；强化产品全生命周期绿色管理，努力构建高效、清洁、低碳、循环的绿色制造体系。

（七）“产城人融合、共享发展”战略

“十三五”时期要推动形成“以产兴城、以城促产、以产聚人、以人旺城”的产城人融合发展格局，统筹考虑资源、人

口、环境等各方面因素，处理好产业发展与改善民生的关系，加快城市化建设进程，让区内民众分享到石化产业发展的更多成果，提高居民幸福指数；处理好城市和乡村的关系，以城带乡，以工哺农，实现经济社会的协调发展。

以提高居民生活质量和城市人口素质、促进人的全面发展为根本目的，推动产业优化升级与城市更新提质深度融合、良性互动，促进产业支撑与城镇发展、创业就业与生活居住相生相宜，使现代产业与现代城市、现代生活和谐统一。

（八）“互联网+为基础的智慧园区”战略

响应国家“制定‘互联网+’行动计划，推动移动互联网、云计算、大数据、物联网等与现代制造业结合，促进电子商务、工业互联网和互联网金融健康发展”的政策。建立健全生产性服务业平台，充分发挥互联网在生产要素配置中的优化和集成作用，提升石化区实体经济的创新力和生产力。紧紧围绕园区产业布局，加快生产性服务业建设，利用互联网，更好地将生产性服务业与石化产业结合起来，协调融合发展。通过打造信息服务、金融、创业孵化、技术研发、仪器设备共享、检验检测、物流仓储、教育培训、设备和备件服务平台等生产性服务业平台，将我区打造成为智慧型园区，更好的为园区内企业服务。

二、发展的主要目标

“十三五”期间，我区石化产业仍将保持较快发展，经济增

长质量和效益稳步提高，石化产业的技术创新能力、产业延伸能力、经济产出能力将全面提高，龙头企业产能不断扩大，三大产业集群继续发展，将基本建设成为世界级石化产业基地。

（一）发展目标

1. 确立惠州石化产业在全国的领先地位

我区是国家重点建设的七大石化产业基地之一，“十三五”期间，我区将加快石化产业资源整合和结构调整，进一步向下游延伸产业链，着力打造高端化学品和化工新材料产业，引导本地化工企业向新型化方向发展，促进产业优化升级。2020年，全区石化产业在全省石化产业中的比例将进一步提高，成为未来广东省石化产业的中心，确立惠州石化产业在全国的领先地位。

2. 继续带动地方经济进一步发展

石化产业作为国民经济的基础产业，对区域经济有明显的带动作用，其对国民经济的带动系数在2以上，可以有效带动地方及周边地区建筑、运输、通讯、服务等各个相关行业蓬勃发展，促进地方及周边市场繁荣，起到拉动经济增长作用。因此，预计2020年全区石化产业将实现工业增加值约550亿元，将有效地促进惠州经济发展和综合竞争能力进一步提高。

3. 加速城市化建设和相关产业发展

大型石化产业基地对于推动城市化建设和相关服务产业的发展具有巨大的带动作用。石化区的建设将极大的带动周边地区的交通、商业、房地产业、餐饮业、金融业等相关产业的发展，

推动城市化建设速度。目前全区已初步发展成具有现代工业特色的临港新城，到 2020 年要发展成为产城人融合发展的示范区，进一步提升城市宜居水平。

4. 促进人民就业和生活水平的进一步提高

大型石化园区的就业岗位密度为 800~1200 人/平方千米建设用地，预计 2020 年全区石化产业将直接创造 3 万~4.5 万个就业岗位；此外，园区内每增加一个工作岗位，在社会上相应的其它部门就增加 3~4 个就业机会，因此将间接创造大量的就业岗位（约 9 万~18 万个）。全区石化产业的建设将有力地提高当地人民生活质量，促进社会安定；更大幅度的吸引外来劳动力就业，推动区域经济快速发展。

5. 为对外合作打开新的窗口

建设石化园区，发展临港大石化产业，可以产业发展为纽带加强对外联系。“十三五”期间，我区将成为对外展示中国新型现代化工产业的窗口，为惠州市乃至广东省的对外合作打开新的窗口，推动地方经济开放程度进一步提高。同时，也会吸引跨国公司和企业集团把目光投向惠州，投向广东，投向中国，树立中国在世界现代化进程中的新形象。

6. 打造国家石化产业创新驱动发展战略高地

科技创新是产业做强的基础，是推进产业结构调整 and 转型升级的支撑和手段。在“十三五”期间，我区将通过加快机制体制改革；构建优质产学研平台；发挥人才引领作用，引进国

内外人才和创新队伍；发挥政府产业扶持资金的引导作用，鼓励企业创新，支持企业的技术改造和创建品牌。通过创新驱动，促进石化产业的转型升级，将大亚湾打造成为国家石化产业的创新驱动发展战略高地。

7. 积极推进国家级生态工业示范园区建设

在“十三五”期间，从企业、区域和社会三个层面对全区现有“存量”进行循环化改造，未来“增量”进行循环化规划，对不符合循环化要求的企业和项目进行淘汰，从而优化调整产业布局，提高资源利用效率，形成产业生态循环格局，进行区域环境影响评价，建立环境管理体系，积极推进国家生态工业示范园区建设。

(二) 石化产业主要指标

1. 经济指标

- 到 2020 年，规模以上的石化工业总产值达到 2600 亿元；
- 到 2020 年，石化工业增加值达到 550 亿元；
- 到 2020 年，税收收入达到 300 亿元；
- “十三五”期间石化企业固定资产投资累计达到 500 亿元；
- “十三五”期间累计吸引投资达到 400 亿元；
- 规模以上企业总量超过 80 家，包括世界 500 强企业 20 家，其中过千亿企业 1 家，过百亿企业 3 家和过 10 亿企业 20 家；

— 到 2020 年，石化产业新引进企业 20 家，其中规模以上工业企业 15 家。

2. 集聚指标

到 2020 年，石化产业将在大炼油、大乙烯的带动下形成三大产业集群。规模效应凸显。

— 中海石油一期项目实现工业总产值约 700 亿元，二期预计约 700 亿元；

— 以碳二、碳三、碳四、芳烃等产业链为基础的石化下游深加工产业集群工业总产值 750 亿元；

— 以为战略性新兴产业配套的高端化学品和化工新材料产业集群工业总产值 300 亿元；

— 以为石化产业配套的公用工程、仓储物流、安全预警、信息服务、研发检测、教育培训、投融资交易等现代服务业产业集群总产值 150 亿元。

3. 创新指标

建成科创园国家级科技企业孵化器；

— 技术研发占 GDP 比重 3%以上；

— 有效发明专利数占每亿元主营业务收入比重 0.7%以上（中国制造 2025）；

— 研发经费内部支出占主营业务收入比重 1.26%以上（中国制造 2025）；

— 科研投入占全行业主营业务收入的比例不低于 1.2%。

4. 生态环境指标

积极推进国家生态工业示范园区建设；

- 万元 GDP 能耗控制在 2.2 吨标煤以下；
- 万元工业增加值取水量下降至 100 立方米以下；
- 工业固废综合利用率达到 90%以上；
- 绿化覆盖率达到 50%；
- 空气质量优良率达 95%；
- 生活垃圾无害化处置率达到 100%；
- 规模化废弃资源利用率达到 100%。

表 2 “十三五”时期大亚湾区石化产业及创新主要指标

指标分类	指标名称	单位	2015	2020	属性
石化总量指标	石化工业产值	亿元	794.9	2600	预期值
	石化区总投资额	亿元	1618	2000	预期值
	石化工业增加值	亿元	-	550	预期值
	石化工业税收收入	亿元	160	300	预期值
大亚湾区节能减排指标	单位 GDP 能耗	tce/万元	1.9	2.2	约束值
	建成区绿化覆盖率	%	40.7	50	预期值
	空气质量优良率	%	96.8	95	预期值
大亚湾区科技创新指标	财政科技扶持资金	万元	2100	2500	预期值
	R&D 研发经费支出	累计亿元	10.5	15	预期值
	第三产业增加值占园区地区生产总值比重	%	19	20	预期值
	高新技术产品产值占工业总产值比重	%	48.5	55	预期值
	技术研发占 GDP 比重	%	2.45	3	预期值

第四部分 主要任务

一、科学规划空间布局和功能分区

“十三五”期间，我区将借鉴世界级石油化工产业基地生态、环保、一体化的先进理念，结合我区实际情况，科学进行空间布局和功能分区，为石化区发展提供空间保障。

石化区从用地空间功能上可以分为石油化学工业区、新兴材料产业区、生态防护绿地区等部分。石油化学工业区集中布置石化产业生产装置，根据不同功能分为现有项目区、中海石油发展区、以提供基础原料为主的石化下游深加工区、以发展高端化学品和化工新材料产业为主的新材料区。其它用地包括道路、绿地等。整个工业用地区以中海壳牌和中海石油项目为中心，往西可布置石化深加工区，形成原料多元化产业集群和石化下游深加工产业集群，往东可布置精细化工园区，形成高端化学品和化工新材料产业集群。北部则为防护绿地区。建议在石化区东西两翼布设公共服务设施或物流仓储类项目，不规划重化工等污染物排放量大的企业，以控制石化区对园区边界敏感区域的环境影响。

惠州大亚湾石化产业园区空间布局如附图 2 所示。

二、继续完善园区基础设施建设和管理

（一）继续建设一体化的公用工程体系

“十二五”期间，我区采用依托大型企业和相对集中的公用工程建设模式，坚持公用工程一体化，为园区企业提供经

济、安全、可靠、灵活、具有竞争力的公用工程产品及服务，目前已经形成了较完善的道路、供水、供电、通讯、仓储物流、管廊蒸汽、光缆通讯、环保、应急和消防等公共基础设施网络，可以基本满足园区企业需求。

“十三五”期间，我区将完善配套，规范管理，立足于当前公用工程体系现状，因地制宜利用园区优势，有序扩建、新建适当规模的公用工程配套装置。按照“一体化、系统化、国际化”理念，依托园区内大型企业，统一规划、围绕在大型炼化企业周边，投资建设集水、热电联产、工业气体、海水淡化、污水处理、危险废弃物处理等为一体的公用工程，实行能源统一供给、梯级利用，集约用地，区内企业可充分利用中海石油炼化项目建设的公用工程，不鼓励其它企业自建配套设施。中海石油炼化二期项目正在建设中，为了满足其对公用工程的需求，要充分依托和利用炼油一期已建的设施及周边有利资源，对惠州基地的公用工程进行整体优化。目前，炼化一期配套的供水工程可以满足炼化二期的需求；供电工程中国华热电联产二期项目正在筹建中；此外中海石油马鞭洲原油罐区扩容项目、燃料油仓储库区项目等正在有序推进。

继续大力进行区内石化基础设施建设，重点规划建设项目（在建、筹建）8项，总投资将达128.5亿元。具体项目包括码头仓储、供热供电、管道、管理服务等方面的建设。

— 码头仓储。“十三五”期间我区码头仓储建设项目共四项，

其中在建项目三项，筹建项目一项，将投资 43.4 亿元，共建 168 万立方米储罐以及吞吐能力为 2190 万吨/年的码头项目。在建项目包括：中海石油马鞭洲原油罐区扩容项目，新增 3 台 10 万立方米原油储罐及配套工程，计划投资 6.27 亿元；华瀛燃料油调和配送中心项目，建设 1000 万吨/年燃料油调和配送中心及吞吐能力为 2000 万吨/年的配套码头项目，其中储罐共 115 万立方米，配套建设 1 个 30 万吨级油接卸船码头和 3 个 2 万吨级燃料油出运码头，计划投资 30.33 亿元；华德马鞭洲燃料油仓储库区项目，建设 23 万立方米库容的燃料油储罐，预计 2016 年 6 月建成，计划投资 4.24 亿元。筹建项目包括：欧德公用液体化工码头二期项目，新建 1 个 50000 吨泊位，1 个 10000 吨泊位，年设计吞吐量 190 万吨，计划投资 2.6 亿元。

— 供热供电。“十三五”期间我区将投资 75.59 亿元，新建大型热电项目二项，其中：在建 LNG 发电二期工程，三台 F 级改进型 460MW 燃气蒸汽联合循环热电联产机组，2014 年开始兴建，计划投资 43.59 亿元；国华惠州大亚湾热电二期项目，新建 2 × 350 万千瓦燃煤热电联产，计划投资 32 亿元。

— 管道建设。我区投资 9.16 亿元，由惠州大亚湾石化工业区环保发展有限公司在建陆上管道 7 公里、海底管道 38 公里，预计于 2016 年 6 月建成。

— 管理服务。我区投资 0.28 亿元，由惠州大亚湾石化科技环保有限公司筹建石化区工业清洗项目，经营石化储罐、装置、

管道、ISO 罐箱、槽罐车的清洗。

根据园区大型龙头企业产业布局，可考虑在中海石油炼化二期附近再规划一个区域性公用工程能源中心，实现联网分区供应，互为补充备用，从而提高公用工程安全保障系数，时时满足园区企业的配套需求。同时加强园区内管廊建设，贯通上下游装置及公用工程，形成多产品链、多产品集群的园区输送管网。

我区土地资源紧张，可以考虑适当规划围填海造地。国土资源部在 2010 年发布了《关于加强围填海造地管理有关问题的通知》，围填海实行年度计划控制管理；对用于非农业建设的土地，应严格控制建设用海和用地总规模；合理安排围填海的用途，优先保障国家产业政策鼓励发展的项目。我区如需填海造地要在符合国家政策的前提下，提前规划，上报，做到有序开发，适度使用。

（二）继续完善创新公用工程建设及运营模式

园区公用工程建设资金需求量大，单靠政府财政投入或贷款易给园区建设带来巨大的偿债压力。目前我区的大部分公用工程项目依托大型龙头项目建设，政府进行投资，可以考虑进一步调动企业和社会各方力量，灵活采用多种建设模式，扩充公共工程资金来源。可考虑采用 PPP 等项目融资模式建设公用工程项目；对市场较成熟的公用工程项目继续积极引进第三方专业公司进行建设运营；继续吸引国际大型公用工程服务企业进

入我区，学习其经营服务的理念，带动现有公用工程服务企业的管理水平。

（三）科学规范公用工程定价机制

1. 在 PPP 建设模式下提升定价话语权

随着公用工程建设模式的多样化，园区不一定是公用工程建设的主体单位，但在最终价格制定上应牢牢把握定价话语权。如在 PPP 项目中，园区通过入股项目公司可获取一定程度的参与管理的权利，应借此影响公用工程产品的定价机制。对于入股比例较低、尚不能影响定价决策的项目，可通过为项目提供土地等基础设施配套、税收优惠、风险担保、延长运营期等途径参与项目产品的最终定价。在第三方运营项目中，园区的话语权相对较弱，应适时引入竞争机制，借助市场规律，让价格水平保持在较合理的区间。

2. 制订合理的价格标准

公共工程价格的制定应综合考虑公用工程产品特性；应鼓励公用工程企业努力降低成本，提高生产效率；应确定适当的价格调整周期，使价格体现公用工程特点和优势。在定价中应针对产品特点研究不同的价格体系。价格机制应具有促进公用工程企业努力降低成本、提高生产效率的作用。通过掌握公用工程企业一般的成本水平，并以此为基础制定合理价格上限，从而促进企业通过技术革新、提高管理效率等途径降低运行成本，也可借鉴周边地区或同类园区的价格体系，结合公共工程

自身运营成本，制定出合理的价格标准。

3. 确定适当的价格调整周期

随着运行状况的稳定和技术水平的提高，公用工程生产效率会逐步提高，成本会相应下降。应适时对价格体系进行周期性调整。周期长短的确定需依据各类项目投资回报期而定，以促进企业不断进行改进和升级。

4. 制定资源消耗奖惩机制

通过制定公用工程价格奖惩机制，体现我区绿色生态的发展定位和国家级循环经济示范区的发展目标。在价格体系制定上促使区内企业提高资源、能源利用率，进而实现资源再循环、再利用。如在正常水价体系基础上推出优惠价格，用于鼓励企业降低单位产品水耗，以及直接利用海水。对于技术先进、资源消耗水平均显著低于行业平均水平的项目，可为其提供优惠的公用工程价格。对于水耗量大、资源利用无显著优势的企业，可控制其供水量，对于超出正常水价用水量的部分收取超额价格。

（四）完善园区管理体系建设

“十三五”期间，建立健全石化产品交易平台，打造区域性石化贸易、仓储和物流中心；健全石化园区业主委员会运作机制，提升园区服务水平；制定和实施化工行业安全发展规划，严格企业入园前安全评估，推行企业安全生产标准化建设；继续完善石化区封闭管理工程，推进海上公共安全重点监

管区管理；依托国家危险化学品应急救援惠州基地，巩固应急管理试点成果，推进应急救援社会化服务；继续建设 2.6 平方公里绿化防护林，构筑安全屏障；强化环保管理，加快全区大气、水三级防控体系建设；积极创建国家生态工业园区；建立健全石化区大气环境风险预警体系，开展挥发性有机物污染治理；加强企业现场监管，完善重点企业废水、废气在线监控系统，确保企业达标排放。

三、以产业发展为重点，打造具有核心竞争力的产业集群体系

“十三五”期间，进一步巩固石化产业“一核心三大产业集群”的发展格局。到 2020 年，确立“一核心”即中海石油二期项目的建成运行为先导和中心，夯实建成世界级石化产业基地的基础，实现石化产业规模、质量和效益的均衡全面发展；石化产业链向下游延伸，发展“两个主导”产业集群和“一个支撑”产业集群，“两个主导”产业集群是石化下游深加工产业集群、高端化学品和化工新材料产业集群；“一个支撑”产业集群是为石化产业配套的公用工程、仓储物流、安全预警、信息服务、研发检测、教育培训、投融资交易等生产性服务业产业集群。到“十三五”末，“两个主导”产业集群各具规模，高端发展；生产性服务产业不断优化，配套完善。整个石化产业将呈现竞相发展、相互促进的良好局面。

（一）以大炼油大乙烯项目为核心，夯实产业基础

1. 发展定位

积极推进中海石油二期 1000 万吨/年炼油和中海壳牌 120 万吨/年乙烯项目顺利建成投产，科学谋划炼化三期，继续提升石化区产业整体规模，为大亚湾区化工产业的可持续发展提供原料保障。

2. 已形成的产业链

中海石油惠州炼化项目一期目前已形成 1200 万吨/年炼油（含 100 万吨/年芳烃）和 95 万吨/年乙烯的炼化一体化装置规模。

其中，1200 万吨/年炼油（含 100 万吨/年芳烃）项目主要装置包括：1200 万吨/年常减压装置、120 万吨/年催化裂化装置、30 万吨/年气体分馏装置、16 万吨/年烷基化装置、6 万吨/年 MTBE 装置、400 万吨/年高压加氢装置、360 万吨/年中压加氢裂化装置、200 万吨/年汽柴油加氢装置、20 万立方米/小时制氢装置、200 万吨/年连续重整装置、100 万吨/年芳烃联合装置、420 万吨/年延迟焦化装置、6 万吨/年硫磺回收装置，主要产品为汽油、航煤、柴油、液化气、丙烯、乙烯裂解料、硫磺、石油焦、芳烃等 15 大类 1150 多万吨。95 万吨/年乙烯项目主要装置包括：95 万吨/年乙烯装置、50 万吨/年丙烯装置、16.5 万吨/年丁二烯装置、56/24 万吨/年裂解汽油加氢和苯抽提装置、5/35 万吨/年环氧乙烷/乙二醇装置、74 万吨/年乙苯装置、

64/29 万吨/年苯乙烯/环氧丙烷装置、6 万吨/年丙二醇装置、17 万吨/年多元醇装置、25 万吨/年高压聚乙烯装置、26 万吨/年全密度聚乙烯装置、26 万吨/年聚丙烯装置，提供共 230 万吨/年的石化产品。

中海石油惠州炼化项目一期项目每年可为下游产业提供合成树脂 77 万吨、合纤原料约 120 万吨、有机原料约 163 万吨、液化气 59 万吨，其中丙烯、环氧乙烷、环氧丙烷、丁二烯、异丁烯、苯乙烯、芳烃中的苯、对二甲苯、邻二甲苯是本基地下游延伸产业链的宝贵资源。

3. “十三五”期间重点实施项目

“十三五”期间，中海石油二期 1000 万吨/年炼油和中海壳牌 120 万吨/年乙烯项目将建成投产。

1000 万吨/年炼油项目主要装置包括：1000 万吨/年常减压蒸馏装置、200 万吨/年轻烃回收装置、480 万吨/年催化裂化装置、70 万吨/年气体分馏装置、370 万吨/年渣油加氢装置、300 万吨/年蜡油加氢装置、80 万吨/年航煤加氢装置、340 万吨/年柴油加氢装置、240 万吨/年催化汽油加氢装置、180 万吨/年催化重整装置、30 万吨/年硫磺回收装置、14 万吨/年 MTBE 装置以及煤气化制氢联合装置。120 万吨/年乙烯项目主要装置包括：120 万吨/年乙烯装置、8/38 万吨/年环氧乙烷/乙二醇装置、40 万吨/年高密度聚乙烯装置、30 万吨/年全密度聚乙烯装置、40 万吨/年聚丙烯装置、25 万吨/年丁辛醇装置、35 万吨/年苯酚丙酮装置、

16 万吨/年丁二烯抽提装置、65 万吨/年裂解汽油加氢装置、10/3 万吨/年 MTBE/丁烯-1 装置以及苯乙烯和环氧丙烷/聚醚多元醇 (SMP0/PDO) 装置等。

中海石油惠州炼化二期项目每年可为下游产业提供合成树脂 140 万吨、合纤原料约 38 万吨、有机原料约 165 万吨，液化气经过与炼油一期优化总的供应量降低为 40 万吨，其中苯、MTBE、环氧乙烷、丁二烯、异丁烯、丁醇、辛醇、苯酚、丙酮、异丁烷、未加氢 C5、未加氢 C9 是本基地下游延伸产业链的宝贵资源。

惠州炼化三期项目 (2000 万吨炼油/年; 150 万吨乙烯/年) 开工建设。

4. 发展目标

到 2020 年，中海石油的炼油规模达到 2200 万吨/年，乙烯规模达到 220 万吨/年，芳烃规模达到 200 万吨/年，每年可为下游产业提供合成树脂 217 万吨，合纤原料约 158 万吨，有机原料约 328 万吨，液化气 40 万吨。惠州炼化三期项目开工建设。

“十三五”末，中海石油炼化项目累计投资总规模超过 1000 亿元，达产项目将实现年均销售收入约 1400 亿元。

(二) 壮大石化下游深加工产业集群

1. 发展定位

以中海石油二期项目为核心，结合园区目前富余的石化原料加长产业链延伸，使产品多次利用，深度加工、变废为宝，增大附加值，使石化区基本形成上下游一体化、资源合理配

置、多种系列产品并重的石化下游深加工产业集群，为高端化学品和化工新材料产业集群提供原料和中间体。

根据炼油、乙烯原料供应和市场需求，加快发展以新材料、专用化学品为主的中下游产业，优先发展乙烯、丙烯、碳四产业链，壮大芳烃、PTA、PET 产业链，突破碳五、碳九产业链，推进高端专用产品纵向延伸，提升产业价值链和产品附加值。加强关联企业协作配套，促进副产品综合高效循环利用。

2. 重点实施项目

(1) 利用中海石油炼油、乙烯项目发展下游基础化工产品

一 已有产业链项目包括：惠州惠菱化成有限公司 9 万吨/年甲基丙烯酸甲酯（MMA）项目、惠州忠信化工有限公司 25 万吨/年苯酚/丙酮及 4 万吨/年双酚 A 项目、中海石油炼化有限责任公司 20 万吨/年丙烯酸及酯项目等。

一 “十三五”期间考虑开展的项目：100 万吨/年 PTA 项目、10 万吨/年己内酰胺项目、9 万吨/年顺酐项目、8 万吨/年 1,4-丁二醇项目、9 万吨/年苯酐项目、10 万吨/年聚乙烯醇项目、3/6 万吨/年乙醇胺/乙撑胺项目、2.0 万吨/年丙醛/1.2 万吨/年丙酸/1 万吨/年丙醇系列产品项目等。

(2) 利用乙烯、丙烯、丁二烯、苯乙烯等基础石化原料发展通用塑料、特种树脂和工程塑料

一 已有产业链项目包括：中海油乐金化工有限公司 30 万吨/年 ABS 项目、惠州李长荣橡胶有限公司 30 万吨/年 SBS 项目、

惠州仁信聚苯集团有限公司 12 万吨/年聚苯乙烯一期项目、惠州兴达石化工业有限公司 12 万吨/年发泡级聚苯乙烯 EPS 项目、鑫双利（惠州）树脂有限公司 10 万吨/年不饱和聚酯树脂项目等。

一 “十三五”期间考虑开展的项目：利用中海石油炼化二期的乙烯、丙烯、丁二烯、苯乙烯等基础石化原料资源，扩大目前石化区已生产的通用树脂、工程塑料和特种树脂产品规模，进一步考虑发展 20 万吨/年醋酸乙烯-乙烯共聚树脂（EVA）项目、10 万吨/年醋酸乙烯-乙烯共聚乳液（VAE）项目、5 万吨/年 α -烯烃项目（如 5 万吨/年己烯-1 项目和 5 万吨/年辛烯-1 项目）、10 万吨/年尼龙 66 树脂项目、10 万吨/年 PMMA 项目、2 万吨/年 SIS 弹性体项目、1 万吨/年 MBS 抗冲改性剂项目、2 万吨/年 ACR 抗冲改性剂项目、5 万吨/年 K 树脂、7 万吨/年高分子吸水性树脂（SAP）等特种树脂和工程塑料。

(3) 利用环氧乙烷和环氧丙烷等原料向下游延伸制造精细与专用化学品

一 已有产业链项目包括：科莱恩化工（惠州）有限公司 5 万吨/年表面活性剂一期项目、智盛（惠州）石油化工有限公司 5 万吨/年表面活性剂项目。

一 在建、筹建项目：科莱恩化工（惠州）有限公司 5 万吨/年表面活性剂二期项目、惠州大亚湾达志精细化工有限公司聚碳酸亚酯项目。

一 在谈项目：科莱恩化工（惠州）有限公司 8 万吨/年表面

活性剂三期项目、深圳新宙邦科技股份有限公司 10 万吨/年聚碳酸酯（PC）项目、SK/TCL 合资企业的 5 万吨/年丙二醇甲醚和 8 万吨/年丙二醇甲醚醋酸酯项目。

— “十三五”期间考虑开展利用环氧乙烷和环氧丙烷的上述下游产品延伸制造如涂料、胶黏剂、油墨、油田化学品、水处理剂、塑料助剂、水泥外加剂（减水剂）、医药中间体等专用化学品具体项目有：5 万吨/年聚乙二醇项目、3 万吨/年二氧化碳降解塑料项目、3 万吨/年减水剂项目等。

(4) 充分利用中海开氏对二甲苯和苯酚资源发展聚酯纤维和特种工程塑料

— “十三五”期间考虑开展的项目：利用芳烃生产 PTA 与区内的乙二醇，拟建设的 1,3-丙二醇、1,4-丁二醇项目，外购 1,4-环己烷二甲醇等原料，生产 60 万吨/年聚对苯二甲酸乙二醇酯（PET）以及 2 万吨/年聚对苯二甲酸丙二醇酯项目（PTT）、6 万吨/年聚对苯二甲酸丁二醇酯（PBT）、0.3 万吨/年聚对苯二甲酸环己烷二甲酯（PCT）等特种聚酯；利用苯酚/丙酮发展 20 万吨/年非光气法聚碳酸酯（PC）项目、3 万吨甲基异丁基酮项目、5 万吨/年改性聚苯醚项目，进而延伸形成塑料改性、合金、复材及其制品。

(5) 做好 C4、C5、C9 副产的综合利用，进而发展橡胶制品

— 已有产业链项目：普利司通（惠州合成橡胶有限公司）5 万吨/年丁苯橡胶 SBR、巴斯夫造纸化学品（惠州）有限公司 10

万吨/年丁苯胶乳项目。

一 在建、筹建项目：惠州李长荣橡胶有限公司 3 万吨/年氯化溶液丁苯橡胶 SEBs。

一 在谈项目：青岛伊科思新材料股份有限公司投资的 C5 分离及树脂和 C9 树脂项目、中海石油炼化有限责任公司的 C5 分离及树脂项目、TCL 集团与中海石油炼化有限责任公司的 C9 树脂综合利用。

一 “十三五”期间考虑开展的项目：充分利用中海石油一期、二期副产的 C4、C5、C9 炼化副产资源，发展 6 万吨/年丁基橡胶、5 万吨/年异戊橡胶、5 万吨/年稀土异戊橡胶、5 万吨/年高活性聚异丁烯、3 万吨/年氯丁橡胶、5 万吨/年稀土顺丁橡胶、10 万吨/年三元乙丙橡胶项目、5 万吨/年丁腈橡胶项目、1 万吨/年氢化丁腈橡胶项目、2 万吨/年聚丁烯-1 等产品，进而发展橡胶制品，尤其是汽车、医用、制鞋专用制品。

3. 发展目标

“十三五”末，石化下游深加工产业集群投资规模将达到 250 亿元，达产项目将实现年均销售收入 750 亿元。

（三）发展高端化学品和化工新材料产业集群

1. 发展定位

除中海石油龙头项目链上产品外，还可发展其他战略性新兴产业所需化工新型材料及高端精细与专用化学品，逐步提高石化产业的精细化工率。“十三五”期间，优先关注将成为今后国民

经济重要产业的节能环保、新一代信息技术、生物和高端装备制造产业，重点培育为其配套的高端精细与专用化学品和化工新材料项目，使我区形成高端精细与专用化学品和化工新材料产业集群。

2. 重点实施项目

一 已有产业链项目包括：中海油能源发展股份有限公司采油技术服务分公司化工助剂项目、以及中海石油炼化有限责任公司5万吨/年丙烯酸酯橡胶（ACM）项目、惠州市彩田化工实业有限公司1.1万吨/年高档油漆项目项目、惠州市景江联合化工有限公司环氧地坪涂料项目、惠州宙邦化工有限公司1.5万吨/年锂电池电解液项目、中海石油炼化有限责任公司加氢尾油项目、鑫双利（惠州）树脂有限公司10万吨/年不饱和聚酯树脂项目、智盛（惠州）石油化工有限公司5万吨/年表面活性剂项目、科莱恩化工（惠州）有限公司5万吨/年表面活性剂项目、惠州中创化工有限责任公司5万吨/年乙酸仲丁酯项目、惠州市晟荣生物科技有限公司60吨/年越橘提取物项目、可隆（惠州）电子材料化工有限公司年产6000平方米干膜光阻及600吨表面涂层项目、惠州东方雨虹建筑材料有限责任公司防水材料项目、惠州市长润发涂料有限公司合成树脂木器家具漆项目、惠州市东邦化学有限公司1.1万吨/年歧化松香钾皂项目。

一 在建、筹建项目：科莱恩化工（惠州）有限公司5万吨/年表面活性剂项目、惠州大亚湾达志精细化工有限公司聚碳酸

亚酯多元醇项目、惠州市安品新材料有限公司有机硅项目、惠州中创化工有限责任公司 10 万吨/年乙酸仲丁酯二期项目以及新兴环保溶剂和导电高分子材料项目、惠州宙邦化工有限公司新型环保溶剂和导电高分子材料二期项目、惠州市彩虹精细化工有限公司 6 万吨低碳生物分解材料制品及气雾漆、汽车美容养护化学品项目、惠州市容大感光科技有限公司的感光材料项目等。

一 在谈项目：辽宁佳化化学股份有限公司的聚醚乙醇胺项目、韩国 SK 集团/TCL 集团合资的 5 万吨/年丙二醇甲醚和 8 万吨/年丙二醇甲醚醋酸酯项目、台湾和桐集团投资的乙氧基化非离子表面活性剂项目、上海昕特玛化学品有限公司投资的水基聚合物项目、科莱恩化工（惠州）有限公司的三期表面活性剂项目、深圳市安品有机硅材料有限公司投资的康体新材料项目、惠州市盛和化工有限公司投资的 8 万吨/年增塑剂及树脂项目、韩国东进化学投资的电子化学品项目等。

一 “十三五”期间考虑开展的产业包括：

在化工新型材料方面，可发展工程塑料（如尼龙中的长链尼龙、耐高温尼龙 46 和 HPN，以及热塑性聚酯 PTT、PCT 和共聚酯醚弹性体 TPEE 等）、特种工程塑料（聚苯硫醚、聚酰亚胺、聚砜、聚醚醚酮、液晶聚合物、PVB、聚乙烯-乙醇醇、聚偏二氯乙烯、聚丁烯、特种环氧树脂等）、特种纤维（如氨纶、芳纶、碳纤维、超高分子量 PE 纤维，生物基聚乳酸纤维和海藻纤维

等)、特种橡胶(乙丙橡胶、丁腈橡胶和氢化丁腈橡胶、聚醚橡胶等)、各种膜原料和膜制品(如分离膜、燃料电池和锂电池隔膜、光伏电池背板膜、液晶显示器用的各种光学膜、新型包装膜等)、石墨烯、纳米金刚石、碳纳米管等。

在高端精细与专用化学品方面,由于惠州电子产品消费市场庞大,可发展光刻胶、抛光液和高纯试剂、塑封料、高纯电子气等电子化学品,塑料加工用的新型增塑剂、光热稳定剂、抗氧化剂、阻燃剂、润滑剂,水性和辐射固化涂料及其基础树脂,水性和辐射固化胶黏剂及其基础树脂,新型化妆品配料,海洋化工(如海藻、壳聚糖纤维及其制品)等。

具体项目有:年产1万吨/年聚苯硫醚及纤维项目、1万吨/年聚异戊二烯乳液项目、0.2万吨/年芳纶项目、2万吨/年超高分子量聚乙烯项目、2万吨/年聚四氢呋喃项目、1万吨/年氨纶项目、2万吨PBT项目、1万吨/年聚天冬氨酸项目、18万吨/年邻苯二甲酸二壬酯(DINP)、10万吨/年邻苯二甲酸二(2-丙基庚)酯(DPHP)、2万吨/年聚氨酯粘合剂项目、3万吨/年聚氨酯涂层树脂项目、3万吨/年高铁等防腐防水用聚脲弹性体项目、1万吨/年聚烯烃多层共挤热收缩膜、1万吨氟碳涂料项目、200万平方米/年偏光片项目、3000万片/年扩散膜项目、200万平米/年超滤膜项目、300万平方米/年反渗透膜项目、1万吨/年高端特种电子专用聚酯薄膜项目、5万吨/年光学级聚酯薄膜项目、5万吨/年太阳能电池背板基膜项目、5000吨/年聚苯硫醚滤

料及除尘布袋项目、6000 吨/年汽车涂料项目、5000 吨/年光纤涂料项目、5000 吨/年重防腐涂料项目、1 万吨/年海洋防腐涂料项目、5000 吨/年高档 TPU 项目、2 万吨/年聚烯烃热塑性弹性体 (TPO) 项目、1.5 万吨/年 γ -丁内酯项目、1 万吨/年 PAN 基原丝项目和 5000 吨/年碳纤维项目、4000 吨/年热塑性复合材料预浸料及制品项目、10000 千米/年新型电缆用碳纤维复合芯材项目、40 万只/年 SCBA 和 1.2 万只/年 CNG-III 瓶碳纤维复合材料压力容器项目、5 万吨/年塑料合金项目、5 万吨/年醋酸叔丁酯/醋酸仲丁酯/醋酸异丙酯系列环保溶剂项目、2 万吨/年脂肪胺项目、1 万吨/年集成电路封装材料项目、3 万吨/年 ABS 树脂改性项目、1 万吨/年柠檬酸酯类 PVC 增塑剂项目、2 万吨/年聚乙烯电缆料项目、4000 吨/年 PC 汽车照明系统配件项目、800 吨/年海藻纤维及制品项目、200 吨/年壳聚糖纤维及制品项目等。

3. 发展目标

“十三五”末，高端精细与专用化学品和化工新材料产业集群投资规模将达到 100 亿元，达产后实现年均销售收入 300 亿元。

(四) 推动石化产业与生产性服务业融合发展

1. 发展定位

推动为石化产业配套的公用工程、仓储物流、安全预警、信息服务、研发检测、教育培训、投融资交易等生产性服务业形成产业集群；依托大石化、大港口，大力推进大型物流园区建设，着力打造生产性服务业平台，培育具有国际竞争力的石

化产业现代服务业龙头企业，使石化产业与生产性服务业相互促进，融合发展。

2. 重点实施项目

“十三五”期间，紧紧围绕园区产业布局，加快生产性服务业建设，根据园区发展阶段需要，适时推进精细与专用化学品和化工新材料研发中心、政务商务服务中心、企业配套服务中心、信息咨询服务中心、石化品交易中心等建设，同时做好新落地产业项目的配套公用工程、仓储物流设施建设工作。利用互联网，更好地将生产性服务业与石化产业结合起来，协调发展，建立园区内的生产性服务业平台。

3. 发展目标

“十三五”末，石化现代服务业产业集群投资规模达到 300 亿元，项目建成后将实现年均销售收入 150 亿元。

四、 加快生产性服务业平台建设，打造智慧型园区

生产性服务业平台是产业园区公共服务的重要载体和实现途径，对促进产业发展和改善园区发展环境具有重要作用。加快生产性服务业平台建设有利于园区逐步形成社会化、市场化、专业化的公共服务体系和长效机制，对于促进资源优化配置和专业化分工协作，推进共性关键技术的开发、转移与应用具有重要作用，同时对于完善园区产业服务体系，促进园区自主创新和转型升级也具有重要意义。生产性服务业平台完善与否，很大程度上代表产业园区发展的后劲和前景，健全完善的

生产性服务业平台体系，是衡量产业园区核心竞争力的重要指标之一。

通过加强对生产性服务业平台建设发展的统筹规划，加大资金支持力度，积极探索政府与市场相结合的平台运行机制，鼓励模式创新，加强税收、土地、人才等方面的支持和保障等措施，推进生产性服务业的建立及运行。

紧紧围绕园区产业布局，加快生产性服务业建设，利用互联网，更好地将生产性服务业与石化产业结合起来，协调融合发展。建立健全生产性服务业平台，充分发挥互联网在生产要素配置中的优化和集成作用，提升石化区实体经济的创新力和生产力。

统筹园区发展的物质资源、信息资源和智力资源，推动物联网、云计算、大数据等新一代信息技术创新应用。强化信息网络、数据中心等信息基础设施建设，促进跨部门、跨行业政务信息共享和业务协同。加快信息资源社会化开发利用，推广智慧化信息应用和新型服务信息，促进园区规划管理信息化、基础设施智能化、公共服务便捷化、产业发展现代化、社会治理精细化。增强区内要害信息系统好和关键信息资源的安全保障能力。

第五部分 保障措施

一、完善规划编制，确保规划有效实施

规划以国家宏观经济、产业政策为导向，牢牢把握国内外

产业发展现状及趋势，紧密结合我区经济社会和产业发展现状，深入分析周边地区的资源及市场现状，准确把握产业定位，科学制定发展战略，高标准、高起点地规划产业项目及布局，高水平、高质量地构建新型工业化产业体系，促进产业发展升级。随着规划实施的深入，区内产业发展、项目入驻、用地指标、环境容量等均会发生动态变化，规划也不断地进行完善。通过以下措施，为规划的实施提保障。

（一）做好各项规划的协调衔接工作

学习借鉴国内外先进规划理念，完善各专项规划编制，加强衔接协调。做好专项规划与总体规划的协调，确保总体要求一致，空间配置和时序安排协调有序，形成以国民经济和社会发展规划为统领，各类规划定位清晰、功能互补、统一衔接的规划体系，做到多规合一，充分发挥规划对经济社会发展的指导作用。利用石化区被列为全国重点发展的石化产业基地的契机，做好《惠州大亚湾石化产业基地总体规划（修编）（2015-2030）》的编制工作。注重与环大亚湾新区规划的对接，主动纳入环大亚湾新区的发展计划。

（二）健全规划评估与检查体系

完善规划中期评估制度，检查规划落实情况，分析规划实施效果，找出规划实施中的问题，提出解决问题的对策建议。依据评估结果对规划进行必要调整，提高规划科学性和有效性。

（三）完善规划实施的公众参与和民主监督机制

建立健全城市规划项目专家咨询制度和重大规划事项社会公示、听证制度。采取多种形式、通过多种渠道，使公众深入了解规划确定的方针政策和发展蓝图。进一步完善规划实施的公众参与和民主监督机制，及时公开规划实施的相关信息，增强政府与公众的沟通互动，保障公众的知情权、参与权、表达权和监督权，接受全社会的监督。

二、加强组织领导，提供规划实施保障

为确保“十三五”规划的顺利实施，成立“十三五”规划实施领导小组，并从自身组织成员抓起，努力建立一支精干、高效的领导队伍，通过以下措施，为规划的实施提供组织保障。

（一）全面加强领导队伍建设

以提高小组成员领导水平为重点，进一步提高领导干部的创造力、凝聚力和战斗力，统一思想、凝聚共识，不断为全区的发展献计献策。充分发挥领导小组职能，加强对产业发展的顶层设计和宏观指导，对产业发展过程中的重大问题进行科学决策，组织和协调相关部门发挥各自职能，全力做好产业发展重大战略部署的实施，协调解决开发区发展中的重大问题。

完善区内发展目标考核体系，层层落实工作责任制，科学制定规划发展目标考核方案，对全区发展状况进行专项考核，以充分调动全区干事创业、创先争优的热情。

（二）建立企业评议政府制度

每年年底，由相关组织机构牵头，在全区范围内确定若干

企业，对政府相关部门的服务质量进行无记名评议，以满意、基本满意、不满意三个标准进行确定，把企业评议政府制度纳入政府机关作风建设的重要内容进行年度考核。

（三）完善小组领导联系重点骨干企业和项目制度

加大小组领导与重点骨干企业和重点项目的联系力度，帮助研究和解决企业发展中的重大困难和问题，为全区发展树立表率作用。

认真拟定产业发展的相关政策和措施，促使各有关部门抓紧制定为规划实施提供良好服务、创造良好环境的具体举措，努力在全区上下形成真抓实干的整体合力，确保“十三五”时期战略目标的实现。

三、引进优质项目，推动园区高端发展

科学制定招商选资目标，以产业规划为指导，优化招商图谱，实施精准招商。充分利用园区良好的招商引资环境和声誉，继续加大在国内外推介宣传工作，让更多的国内外公司了解园区，增强投资信心。加大力度与潜在投资者（如规划产业链中某一产品主要生产商等）进行接洽，重点推进项目落地。同时，统筹考虑区内的其它产业，为电子信息产业、汽车产业提供原料和零部件，与现代物流业互相促进，注意自身安全环保为滨海旅游业提供有力支撑。以高质量项目推动高质量发展，最终建成经济总量和综合实力均处于领先地位的世界级石化产业基地。

四、严格准入机制，保证项目优质水平

严格园区准入条件，控制企业进入园区的门槛。在项目选择上要“有所为，有所不为”，突出产业特色，优先发展上下游配套条件好、符合规划产业发展方向的重点项目；进入园区的项目不仅要规模领先、工艺先进，而且还要求原料和产品对环境的友好性；对入区项目必须进行严格的环境影响评价和安全评价，企业的三废治理和安全保护措施必须达到国家相关标准的要求，入驻企业须强制通过清洁生产审计，必要时可参照国外先进水平严格要求将入驻企业的“三废”排放标准；入驻大型生产性企业投资强度应不低于5000万元/公顷（对于精细化工和新材料应更多关注企业的盈利能力和项目的附加值），石化仓储物流企业投资强度应不低于1500万元/公顷。

建立项目退出机制，保证园区项目的健康发展和经济效益，进一步提高园区的安全环保水平。对现有园区内的能耗高、污染重、层次低、技术装备落后的项目，必须先按产业政策要求进行产业提升、改造和产品结构调整，如无效则需施行关停并转。

五、坚持一体化发展，推动区域战略联盟

加强对园区建设的引导，建设具有“七个一体化”特征的大型石化园区，包括产业项目一体化、公用工程一体化、物流运输一体化、安全环保一体化、消防应急一体化、园区管理服务一体化和智能应用一体化，使园区内企业享受到一体化所带来的巨大

协同效益，降低公用工程、原材料和产品储运、环保等方面的成本，提高企业竞争力。加强园区的统一管理，建立园区统一的管理机制，真正实现园区的统一规划和管理。

对石化产业上下游进行一体化建设，推动不同投资者建立战略联盟，采取合资、合作的方式建设项目，以减轻融资压力，加快园区的建设和发展。

六、加强用地管理，提高土地使用效益

坚持节约集约用地，优化用地结构。做好土地利用总体规划中期评估和修编，加强与城市规划对接，优化用地空间。有计划做好储备土地的开发整理，激活用地空间。完善土地租赁、转让、抵押二级市场，强化节约集约用地导向，建立建设用地产出综合效益评价体系，开展低效土地二次开发利用，健全存量用地流转和闲置土地退出机制，盘活用地空间。加强海域使用管理，统筹安排各行业用海，依法科学填海拓展用地空间，加强违法用海综合治理。另外，为适应精细与专用化学品和新材料项目规模不大、用地少的特点，今后应考虑多建一些公用标准化厂房，采取只租不售的措施。

七、践行绿色发展，打造环境友好园区

确保石化区环境保护高标准、严要求，建立切实可行的环境管理制度和清洁生产机制，园区企业要将环保理念融于企业经营管理的全过程中，使环保成为企业的重要决策因素。石化区要以低碳转型为核心思路，在可持续发展的框架下，把低碳

作为建设“两型”（资源节约型、环境友好型）社会的重点内容，处理好经济增长与环境保护的关系。

加强环境保护与环境综合整治，建设绿色生态城市和石化园区，实现经济、社会与人口、资源、环境协调发展。加大先进节能环保技术、工艺和装备的研发力度。支持发展节能低碳产业和新能源开发利用。研究推行循环经济综合利用项目，加强资源的回收利用，实现资源利用的最大化。全面推行绿色制造，按照产品设计生态化、生产过程清洁化、产业耦合一体化、资源利用高效化、环境影响最小化原则，降低石化产业能源资源消耗强度，提高利用效率，降低废水、废气及固体废弃物排放，大力推进石化产业绿色、低碳、循环发展。

对园区环境实行整体管理。贯彻执行国家和地方有关环境保护法律、法规、制度及各项环境保护政策，杜绝重大污染事故。所有企业均要求设立专门的环保部门；严格园区准入机制，进入园区的项目必须采用先进技术和工艺，达到污染排放标准；完善固定资产投资项目节能评估和审查办法，从源头上预防能耗不合理增长；在园区全面实行 ISO14000 环境管理体系，使园区环境管理形成一个有机整体；完善各种环保制度，如环境保护目标责任制、综合整治与定量考核、污染集中控制、限期治理、排污许可证制度、环境影响评价制度、“三同时”制度、排污收费制度等；严格检测与控制工业企业氨氮、二氧化硫、化学需要量等主要污染物排放量，确保完成减排任务；全面实施清洁生产，坚持

循环经济理念，体现绿色生态化工特色，从源头上减少废弃物排放，保证石化产业可持续发展。

八、提高园区创新，打造科研成果产业化高地

一是继续完善科技创新相关政策，充分发挥财政资金的激励引导作用，提升区内企业科技创新能力。二是进一步加强科技创新平台建设，推动中山大学惠州研究院成为国家的重要产学研服务平台；加快大亚湾质量计量研究所、广东省能量计量大亚湾专业站、国家石油石化产品监督检验中心和 SGS 检测中心等检验检测平台的建设，为区内外企业提供更高效便捷的服务；全力推进中海石油惠炼石油化工院士工作站建设；推进惠州大亚湾技术研发中心和大亚湾石化研究院的建设，打造大亚湾石化产业科技研发龙头。三是继续鼓励石化企业实施产学研合作，利用高校人才及科技资源优势，加速企业创新能力的提升。四是加快推荐石化企业加速器按时投入使用，鼓励支持高科技、高成长性、高附加值的石化企业入驻加速器加快发展。五是建立完善科技成果信息发布和共享平台，健全以技术交易市场为核心的技术转移和产业化服务体系。六是鼓励企业加大研发和技改投入，对现有产品、技术进行升级改造。创建自主品牌，推动智能制造；促进中小企业向创新型企业发展，提高骨干企业的信息化、智能化水平，支持有条件的大型企业建立研发中心，推动企业联合创新。

九、加大人才培养及引进，打造智力支撑体系

围绕“十三五”时期的总体目标，认真打造好一支精干高效的管理队伍，一支懂经营、有成就的企业家队伍，一支适应并引领产业发展的专业技术人才队伍，一支有专项技能的一线操作人员队伍，努力营造良好的人才环境，为开发区的建设搭建智力支撑平台。

（一）加大招才引智的力度

在招才方面，应加强人才引进方面的制度创新，建立相应的吸引人才、留住人才、发展人才的政策和配套措施，重点推进海纳英才计划，加快集聚一批高层次人才、高科技人才和优秀青年创新人才。

在引智方面，应建立国内外相关高端人才库和外聘专家库，以及引智的政策和配套措施，做到智为我用、来去灵活。

增强园区软实力对人才的吸引力，营造有利于各类人才成长、集聚和发挥潜能的良好环境。

（二）加强人才培养

加大创新型、技能型人才培养力度，壮大高素质的创业就业队伍。全面推行职业教育和继续教育，加强在职人员培训、技能培训、做好普通教育与职业教育之间的衔接。注重对本土富余劳动力的培养管理，促进本土人才培育与产业发展融合互动。

（三）完善人才服务体系

建立“一站式”人才服务平台，为高层次人才提供政策咨询、人才津贴和创新团队申报等服务。开展宣传周、服务月等活动，构建人才服务网格化工作格局。定期举办活动，搭建区内高层次人才交流平台。

努力学习和引进国外先进的人力资源管理经验，以人为本，充分调动各方面积极性；要在技术、管理、职业道德等方面加大人力资源培训力度，积极培养员工的质量意识、服务意识、市场意识、竞争意识以及敬业精神；同时，通过建立有效的绩效评价机制、分配激励机制来确保人才的稳定和能力的发挥，以实现开发区持久发展的活力。

十、健全生产性服务业体系，提升绿色产业比重

继续引进专业机构，进一步健全现代石化服务产业体系，如第三方物流仓储、公用工程、信息化平台、大宗石化产品交易和期货市场、中小企业融资平台、合同能源管理机构、教育培训机构等。一方面可满足入驻企业的需求，提高园区的服务功能；另一方面可增加第三产业的比重，在保持经济增长的前提下不产生污染物排放，实现高碳产业低碳发展，同时提高土地使用率。

十一、推进“两化”融合，创建智慧园区

推动石化产业实现数字化、网络化、智能化。制定和实施智能制造发展战略，加强智能制造技术研发、系统集成创新与产业化，逐步深化数字化、网络化、智能化技术在石化企业研

发设计、生产制造、企业管理、营销服务等全流程和全产业链的集成应用，在全区企业内开展装备智能升级。建设工业互联网基础设施，推动互联网与制造业融合创新，促进互联网、云计算、大数据等技术的集成创新和应用。发挥信息化在资源优化配路、生产方式变革、管理创新等方面的引擎作用，建设智慧型现代园区。

发展壮大生产性服务业、培育新型产业。重点推进客户个性化定制，建设覆盖生产和服务全流程的信息采集、应用、共享和服务系统，推动石化产业服务化转型。建立工业互联网信息发布平台，推进众包、众筹、众创等方式，提升企业面向市场和资源的响应能力。

十二、加强安全管理，构筑园区安全生产防线

园区编制了《大亚湾石化区危险化学品企业安全准入要求》和《大亚湾石化区区域安全评估报告》，从项目入驻及园区安全风险控制方面进行了分析及规定。此外，督促企业加强应急能力建设，石化区内大中型企业按照国家规定建立专职或兼职的应急救援队伍，不具备建立专职救援队的其他危险化学品企业与邻近的具备相应能力的专业救援队签订应急救援协议，提升了企业间应急联动响应和处置能力。

在“十三五”期间，园区应继续紧抓安全生产工作，打造园区安全生产防线。

（一）继续严格企业安全准入

严格按照《大亚湾石化区危险化学品企业安全准入要求》，把符合安全生产标准、园区产业链安全 and 安全风险容量要求作为危险化学品企业入园的前置条件，对危险化学品新建项目，开展入园安全评估。严格按照国家安监总局令第 45 号《危险化学品建设项目安全监督管理办法》的规定，严格进行“三同时”审查，确保项目投产后的安全生产；严格按照国家安监总局关于“两重点、一重大”安全监控设施设置的一系列文件规定，检查并督促尚不完善的企业按期完善监控设施建设。

（二）完善应急管理体系，提高园区应急处置能力

2012 年 3 月大亚湾石化区启动了全国首个安全生产应急管理创新试点基地建设，基地涵盖有应急指挥中心、应急培训中心、应急物资储备库、危险化学品应急试点救援基地、海陆消防中队、石化消防指导中心、环保示范基地等 7 大部分。“十三五”期间石化区将进一步做好应急基地的建设工作，抓好专职队伍的整合工作，抓好专家库的更新完善工作，抓好应急物资储备工作，抓好应急资源信息化管理工作。

（三）提高监管能力，严格落实监管责任

严格落实安全生产“一岗双责”制；推行专家顾问坐班制度；建立健全企业安全诚信体系；推行企业负责人定期报送履职报告制度；完善石化区业主委员会管理制度；充分利用社会力量，购买专业服务，组织国内石化行业知名和权威专家为石化企业进行全面安全检查和评估，依据专家意见进行整

改。加强日常执法检查，加强对重点领域、重点行业、重点企业的检查。

（四）完善应急预案编制，积极开展应急演练

制定石化区总体应急救援预案及专项预案，督促石化区各企业进一步完善符合企业实际特点的应急预案和现场处置方案，并与石化区总体应急救援预案相衔接，积极开展应急演练。

附表 1 大亚湾石化区石化项目进展情况

序号	单位名称	建设规模	投资额/ 亿元	投资 类型	占地/ 万 m ²	备注
已投产项目						
1	中海石油炼化有限责任公司	1200 万吨/年炼油, 汽、煤、柴, 石化产品生产等	198	内资	268	2006 年项目开工, 2009 年投产
2	中海壳牌石油化工有限公司	80 万吨/年乙烯	363.9	中外 合资	268	2005 年 12 月完工
		15 万吨/年乙烯及环氧乙烷和苯乙烯等装置扩能				2010 年 5 月完成扩建
3	中海石油开氏石化有限责任公司	100 万吨/年芳烃产品	33.9	中外 合资	8.8	2009 年中投产
4	惠州惠菱化成有限公司	9 万吨/年甲基丙烯酸甲酯 MMA	10	外资	13	2007 年初投产
5	普利司通(惠州)合成橡胶有限公司	5 万吨/年合成橡胶 SBR	8	外资	20	2008 年底投产
6	惠州忠信化工有限公司	16.4 万吨/年异丙苯, 12.4 万吨/年苯酚、7.6 万吨/年丙酮, 2.5 万吨/年双酚 A	5.93	外资 外资	20 —	2008 年初投产
7	惠州忠信化工有限公司	扩建 5 万吨/年苯酚丙酮, 1.5 万吨/年双酚 A	0.8			2014 年 4 月停产施工, 2014 年 8 月恢复生产

序号	单位名称	建设规模	投资额/ 亿元	投资 类型	占地/ 万 m ²	备注
8	惠州李长荣橡胶有限公司	30 万吨/年丁苯热塑性弹性体 SBS	5	外资	15.8	2008 年底投产
9	中海石油炼化有限责任公司	36 万吨/年裂解汽油综合利用	2.2	内资	10	2006 年底投产
10	中海石油炼化有限责任公司	40 万吨/年煨后焦	4.49	内资	8	2010 年 3 月投料试运行
11	中海石油炼化有限责任公司	40 万吨/年加氢尾油综合利用	12.4	内资	10	2011 年 6 月投料试车成功
12	中海石油炼化有限责任公司	20 万吨/年丙烯酸及酯	27.58	内资	25	2012 年 8 月 16 日投料试车
13	中海石油炼化有限责任公司	丙烯酸树脂系列产品, 首期 5 万吨	15	内资	15	2014 年 9 月开始投料试车
14	惠州兴达石化工业有限公司	12 万吨/年发泡级聚苯乙烯 EPS	2	内资	10	2009 年中投产
15	中海油能源发展股份有限公司 工程技术油田化学分公司 惠州生产中心	化工助剂	1.3	内资	9.15	2008 年初投产
16	惠州联宏化工有限公司	丙烯酸聚合物、乳液等精细化工项目	0.1	中外 合资	5	2005 年底投产
17	惠州市百利宏晟安化工有限 公司	脱硫综合利用	1	外资	2.5	2009 年中试产
18	惠州凯美特气体有限公司	10 万吨/年食品级二氧化碳	0.45	内资	1.15	2008 年底试产
19	鑫双利(惠州)树脂有限公司	10 万吨/年不饱和聚酯树脂	0.8	中外 合资	3.38	2010 年 1 月投产
20	智盛(惠州)石油化工有限	6 万吨/年表面活性剂	1.35	外资	6	2012 年 11 月正式生产

序号	单位名称	建设规模	投资额/ 亿元	投资 类型	占地/ 万 m ²	备注
	公司					
21	科莱恩化工(惠州)有限公司	5万吨/年表面活性剂	3.3	外资	8	2011年11月正式投产
22	科莱恩化工(惠州)有限公司	5万吨/年助剂和表面活性剂	2.5	外资		2015年10月试生产
23	惠州宇新(原中创)化工有限责任公司	10万吨/年各种乙酸酯	5.83	内资	4.5	2011年10月正式投产
24	惠州宇新(原中创)化工有限责任公司	20万吨/年异辛烷	1.32	内资	3.5	2015年7月竣工
25	惠州宙邦化工有限公司	1.5万吨/年锂电池电解液	1	内资	4	2012年6月开始投料试车
26	惠州市晟荣生物科技有限公司	生产、销售60吨/年25%越橘提取物	0.72	内资	1.079	2012年7月投料试车
27	巴斯夫造纸化学品(惠州)有限公司	10万吨/年丁苯胶乳	1.7	外资	3.677	2012年10月投料试车
28	中海油乐金化工有限公司	30万吨/年ABS(一期15万吨/年)	25.17	中外合资	19	一期于2014年3月底开始试生产
29	可隆(惠州)电子材料化工有限公司	6000万m ² 干膜光阻及600吨表面涂层	5	外资	4.3	DFR(干膜光阻)2013年10月投产; OC(表面涂层)于2014年9

序号	单位名称	建设规模	投资额/ 亿元	投资 类型	占地/ 万 m ²	备注
						月 10 日投产
30	惠州市盛和化工有限公司	15.3 万吨/年环保助剂	0.89	内资	5	项目一期于 2014 年 4 月开始试生产
31	惠州东方雨虹建筑材料有限责任公司	防水材料、防水工程服务(首期年产 2000 万平方米改性沥青卷材及年产 2 万吨防水涂料)	5	内资	11.6	2013 年底投产
32	惠州市景江联合化工有限公司	环氧地坪涂料	0.8	内资	2.87	2012 年 10 月正式投产
33	惠州市彩田化工实业有限公司	1.1 万吨/年高档油漆	0.8	内资	4	已投产
34	惠州市长润发涂料有限公司	合成树脂、木器家具漆	0.99	内资	5	2013 年 10 月公司内部开始投料
35	惠州仁信聚苯集团有限公司	24 万吨/年聚苯乙烯(一期 12 万吨/年)	5	内资	6.2	2014 年 9 月开始试生产
36	惠州市东邦化学有限公司	1 万吨/年歧化松香钾皂	0.2	内资	0.403	2014 年 12 月投产
37	惠州市安品新材料有限公司	生产单组分粘接胶 2000t/a、双组分灌封胶 4000t/a、可陶瓷化耐火硅橡胶 10000t/a、低折射率 LED 封装硅树脂 200t/a、高折射率 LED 封装硅	1.1	内资	2	2015 年 8 月开始试生产

序号	单位名称	建设规模	投资额/ 亿元	投资 类型	占地/ 万 m ²	备注
		树脂 300t/a、导热硅胶贴片 3000t/a、水性硅丙树脂 30000t/a				
合计			755.52		803.9	
在建项目						
1	中海石油炼化有限责任公司 惠州炼化分公司和中海壳牌 石油化工有限公司	1000 万吨/年炼油和 120 万吨/年乙 烯	465.9	内资	400	新建, 建设期限 2013 年~2016 年
2	惠州大亚湾达志精细化工有 限公司	电子化学品、表面技术化学品、聚碳 酸亚酯多元醇、工业洗涤原料助剂	1.8	内资	3.2	新建
3	惠州大亚湾华瀛石油化工有 限公司	1000 万吨/年燃料油调和配送中心及 吞吐能力为 2000 万吨/年的配套 码头项目	30.33	内资	41	新建
合计			498.03			
筹建项目						
1	中海石油炼化有限责任公司 惠州炼化分公司	220 万吨/年沸腾床减压渣油加氢裂 化	22.6459	内资	2.676	2013 年 7 月已签约, 正在开展环 评等前期工作
2	惠州市华达通石化有限公司	年产 50 万吨/年食品添加剂级液体 二氧化碳	1.5	内资	4	2014 年 9 月完成用地挂牌出让程 序

序号	单位名称	建设规模	投资额/ 亿元	投资 类型	占地/ 万 m ²	备注
3	惠州市宏瑞环保能源有限公司	生产硫酸 33.6 万吨/年、高压过热蒸汽 80 万吨/年	4.9	内资	2.9976	-
4	惠州李长荣橡胶有限公司	3 万吨/年氢化溶液丁苯橡胶 SEBS	2.6	外资	3.9	2014 年 9 月完成用地挂牌出让程序
5	惠州市容大感光科技有限公司	10000 吨/年阻焊油墨、线路油墨和标记油墨三大系列产品，800 吨/年光刻胶及 200 吨配套化学品	1.85	内资	3.24	2015 年 12 月开工建设
6	惠州市宙邦化工有限公司	新型环保溶剂和导电高分子材料	2.6	内资	3.7	项目正申请准入
7	惠州市彩虹精细化工有限公司	年产 6 万吨低碳生物分解材料及制品；气雾漆、汽车美容养护化学品	5	内资	11	项目用地于 2010 年摘牌
8	韩国东进化学	液晶板制造及半导体制造用剥离剂、蚀刻剂、显影剂、光刻胶、有机绝缘膜、废剥离剂回收再利用精炼等精密化学产品的开发生产、销售及相 关原材料的批发、进出口业务	1.2	外资	2	已于 2015 年 8 月完成土地挂牌出 让
合计			42.3			
在谈项目						
1	青岛伊科思新材料股份有限	8.5 万吨/年的 C5 分离	25	内资	30	已完成新公司的工商注册、税务

序号	单位名称	建设规模	投资额/ 亿元	投资 类型	占地/ 万 m ²	备注
	公司					登记工作
2	韩国 SK 集团、TCL 集团	5 万吨/年丙二醇甲醚和 5 万吨/年丙二醇甲醚醋酸酯	3	中外合资	5	项目于 2014 年 11 月准入，2015 年 9 月签署投资协议
3	台湾和桐集团	乙氧基化产品（6 万吨/年乙氧基化非离子表面活性剂）及磺化产品（9 万吨/年磺化阴离子表面活性剂）	2	外资	4	项目于 2015 年 1 月准入
4	太东集团、美国爱马力公司、香港悦佳国际	20 万吨/年调合润滑油及 5 万吨/年废润滑油回收再利用	5.5	中外合资	13	合作细节初步达成一致，等待美国投资方批复
5	上海昕特玛化学品有限公司	水基聚合物（乳液）和合成树脂	5	外资	2	正在跟中海壳牌中海油惠炼二期洽谈原料
6	科莱恩化工（惠州）有限公司	乙烯或环氧乙烷 8 万吨/年利用乙烯制环氧乙烷或利用环氧乙烷生产表面活性剂	4.2	外资	5.9	原料方案未定，未有最终投资决策
7	深圳市安品有机硅材料有限公司	康体新材料	1.6	内资	2	已提交准入申报材料
8	深圳新宙邦科技股份有限公司	期年产碳酸酯 5 万吨，二期建设年产聚碳酸酯 10 万吨	10	内资	11	2014 年递交申请用地材料，正与中海壳牌洽谈
9	惠州市盛和化工有限公司	年产 8 万吨增塑剂及树脂	8	内资	5	-
合计			64.3			

附表2 大亚湾石化区公用工程项目进展情况

序号	单位名称	建设规模	投资额/ 亿元	投资 类型	占地/ 万 m ²	备注
已投产项目						
1	中国神华能源股份有限公司 国华惠州热电分公司	2 × 33 万千瓦燃煤热电联产	35	内资	41	2010 年 4 月正式投产
2	广东惠州天然气发电有限公司	210 万千瓦总容量天然气发电厂； 260t/h 供气	48	内资	41	2011 年投产
3	惠州市大亚湾华德石化有限公司	120 万立方米原油储罐及原油码头改扩建； 2 台 10 万立方米及 2 台 5.5 万立方米原油储罐以及相应配套设施	32.1	内资	36	2007 年 4 月投入使用；二期 2013 年 11 月 14 日，顺利投 油
4	惠州市东达石化有限公司	2 万立方米化工品仓储	2	内资	5.7	2006 年 6 月底投入运行
5	欧德油储(大亚湾)有限责任公司	7 万立方米石化仓储；0.9 万立方米液 体化工品仓储	2.33	外资	6	二期于 2011 年 8 月正式投 产，三期于 2013 年 11 月建 成投产
6	普莱克斯(惠州)工业气体有限公司	氧氮氩等工业气体和液体	2.6	外资	2	2011 年投产，2012 年有技改 项目
7	惠州中水水务发展有限公司	2.5 万 m ³ /日污水处理厂	1.5	内资	10	2007 年 1 月正式运营，目前

序号	单位名称	建设规模	投资额/ 亿元	投资 类型	占地/ 万 m ²	备注
						处理惠菱化成、忠信、欧德、李长荣、普利司通等项目污水处理。
8	惠州大亚湾溢源净水有限公司	首期 12 万吨/日石化区净水厂	1	内资	12	2011 年投产
9	中海石油炼化有限责任公司	6000Nm ³ /h 氮气空分	0.97	内资	4	一期于 2008 年 3 月底试车，现已正式投产。
10	惠州大亚湾公用管廊有限公司	7000 米公共管廊	0.5	外资		一期二期已完工并通过竣工验收，三期主体工程已完工。
11	海洋石油工程股份有限公司 惠州分公司	海洋石油化工工程维修中心	0.3	内资	2.4	2007 年 03 月项目厂房建成，投入运营
12	中海石油炼化有限责任公司	石化设备维修和保养、石化工程建设	1.4	内资	8	2010 年 9 月完工
13	中海石油（惠州）物流有限公司	通用固体码头	3.1	内资	20	一期码头于 2012 年 8 月 30 日启用。
14	中海石油（惠州）物流有限公司	仓储物流服务	1.0621	内资	19	2014 年 5 月 30 日已机械完工。
15	惠州大亚湾欧德油储公用石化码头有限公司	2 × 10000 吨级液体化工品码头	1.4	中外合资		码头于 2011 年 1 月 7 日正式启用。

序号	单位名称	建设规模	投资额/ 亿元	投资 类型	占地/ 万 m ²	备注
16	惠州大亚湾美誉化工仓储贸易有限公司	首期 10.5 万立方米石油化工产品储运服务，二期剧毒化学品储罐建设，包含 5 个 3000 立方米储罐，罐容为 1.5 万立方米，并包含各种配套管道及冷冻设施等附属设施	1.8	中外合资	6	一期 2012 年 9 月开始进入试生产阶段，二期 2014 年 2 月开始试生产；球罐 3 月初取得验收批复。
17	惠州大亚湾石化应急管理有 限公司	主要建设总部综合楼、应急指挥平台、应急培训中心、应急专业队营房及车库、应急物资库、模拟化工装置演练训练设施及附属设施	1.8	内资	2.3	2014 年 9 月 19 日正式投入使用
18	中海石油（惠州）物流有限公司	中海油惠州物流基地二期项目	10.9	内资		截止 2014 年 10 月 27 日该项目已机械完工。
19	惠州大亚湾科技企业加速器 有限公司	孵化器	0.25	内资	0.2657	
20	中海石油炼化有限责任公司 惠州炼化分公司	新增 3 台 10 万 m ³ 原油储罐及配套工程	6.2653	内资		于 2015 年 7 月份机械完工
21	惠州市建安石化设备维修有 限公司	为石化区相关企业提供维保服务	0.997	内资	2	2014 年 9 月底主体全部竣工
22	中国神华能源股份有限公司	2 × 33 万千瓦燃煤热电联产	35	内资	41	2010 年 4 月正式投产

序号	单位名称	建设规模	投资额/ 亿元	投资 类型	占地/ 万 m ²	备注
	国华惠州热电分公司					
23	广东惠州天然气发电有限公司	210 万千瓦总容量天然气发电厂; 260t/h 供气	48	内资	41	2011 年投产
合计			155.3			
在建项目						
1	广东惠州天然气发电有限公司	三套 F 级改进型 460MW 燃气蒸汽联合循环热电联产机组	43.59	内资	5	
2	惠州市大亚湾华德石化有限公司	23 万立方米库容的燃料油储罐	4.24	内资		建设起止: 2013 年 11 月至 2016 年 6 月
3	惠州盛福石化工程有限公司	为石化区相关企业提供应急物资供应、 高端及管件设备维护及保养、工程建造 及检测服务	1.0274	内资	3	计划 2015 年 6 月底建成
4	惠州大亚湾石化工业区环保 发展有限公司	陆上管道 7 公里、海底管道 38 公里、 扩散器、配套排海泵站、污水在线监测 控制系统、运营管理中心等	9.16	内资		计划于 2014 年 9 月进场施 工, 于 2016 年 6 月完工
5	惠州大亚湾石化工业区发展 集团有限公司	9123 米污水管道, 2 个污水提升泵站, 1 个 4 万立方米污水公共应急池	1.1	内资	1.839	计划 2015 年 11 月底完工
合计			59.1			
筹建项目						

序号	单位名称	建设规模	投资额/ 亿元	投资 类型	占地/ 万 m ²	备注
1	中国神华能源股份有限公司 国华惠州热电分公司	扩建 2 × 35 万千瓦燃煤热电联产	32	内资	26	2013 年 1 月通过可研审查
2	惠州大亚湾欧德油储公用石 化码头有限公司	码头二期扩建项目(1 个 50000 吨泊位, 1 个 10000 吨泊位, 年设计吞吐量 190 万吨)	2.6	中外 合资		前期工作已启动
3	惠州大亚湾石化科技环保有 限公司	石化储罐、装置、管道、ISO 罐箱、槽 罐车的清洗	0.28	内资	2	项目于 2015 年 8 月立项
4	普莱克斯(惠州)工业气体有 限公司	生产 22 万方/小时氧气及氮氩等工业气 体和液体	13.02	外资	2	已与中海油惠州炼化二期项 目组签订商务合同, 采取租 赁中还有惠州炼化二期用地 形式建设, 2015 年 9 月项目 立项。
合计			47.9			
在谈项目						
1	中海石油炼化有限责任公司 惠州炼化分公司	产品销售及装车设施、LPG 接收、储存 及管道输送	29.5	内资	40	签约未报准入
2	中国神华能源股份有限公司 国华惠州热电分公司	电力、蒸汽	60	内资		可研已报国家发改委, 等待 批复
合计			89.5			

附表3 大亚湾石化区“十三五”期间规划招商项目表

单位：亿元

序号	项目名称及规模	总投资	建成后新增产值
下游基础化工产品			
1	100万吨/年PTA项目	42.6	97.6
2	10万吨/年己内酰胺项目	13	18.2
3	9万吨/年顺酐项目	3.7	8.1
4	8万吨/年1,4-丁二醇项目	5.9	11.1
5	9万吨/年苯酐项目	2.7	8.5
6	3/6万吨/年乙醇胺/乙撑胺项目	8.08	17.10
7	10万吨/年聚乙烯醇项目（以醋酸乙烯、EVA为原料）	6	16
8	2.0万吨/年丙醛/1.2万吨/年丙酸/1万吨/年丙醇系列产品（乙烯氢甲酰化生产丙醛、羰基合成丙酸、氢酯化反应生产丙醇）	2.0	2.5
9	1万吨/年1,3-丙二醇项目（微生物法）	1.6	2
小计		85.58	181.1

序号	项目名称及规模	总投资	建成后新增产值
利用石化原料发展通用塑料、特种树脂和工程塑料			
1	10万吨/年尼龙66树脂项目	3.69	18.00
2	20万吨/年醋酸乙烯-乙烯共聚树脂(EVA)	25	28
3	10万吨/年PMMA项目	6.71	16.50
4	2万吨/年SIS弹性体项目	3.50	4.00
5	1万吨/年MBS抗冲改性剂项目	1.15	1.80
6	5万吨/年K树脂项目	4	5.0
7	7万吨/年高分子吸水性树脂	6.63	13.3
8	2万吨/年ACR抗冲改性剂项目	1.99	3.2
9	10万吨/年醋酸乙烯-乙烯共聚乳液(VAE)	3.5	8.00
10	5万吨/年己烯-1项目	7	12
11	5万吨/年辛烯-1项目	10	20
小计		73.17	129.8
利用环氧乙烷和环氧丙烷等原料伸制造精细与专用化学品			
1	5万吨/年聚乙二醇项目	2.75	9

序号	项目名称及规模	总投资	建成后新增产值
2	3万吨/年二氧化碳降解塑料项目	1	2.12
3	3万吨/年减水剂项目（环氧乙烷制成聚醚单体，再进行酯化反应生成羧酸类减水剂）	0.5	3.7
小计		4.25	14.82
利用中海开氏对二甲苯和苯酚资源发展聚酯纤维和特种工程塑料			
1	2万吨/年聚对苯二甲酸丙二醇酯项目（PTT）	2.18	4.00
2	5万吨/年聚对苯二甲酸丁二醇酯项目（PBT）	3.51	8.50
3	60万吨/年聚对苯二甲酸乙二醇酯项目（PET）	15.4	63.2
4	0.3万吨/年聚对苯二甲酸环己烷二甲酯项目（PCT）	1.2	1.65
5	20万吨/年非光气法聚碳酸酯项目	39.75	56.00
6	3万吨甲基异丁基酮项目	1.66	4.35
7	5万吨/年改性聚苯醚项目	5.075	12
小计		68.78	149.7
C4、C5、C9副产的综合利用及橡胶制品			
1	6万吨/年丁基橡胶项目	25.8	17.5

序号	项目名称及规模	总投资	建成后新增产值
2	5万吨/年高活性聚异丁烯项目	2.15	7.5
3	5万吨/年异戊橡胶	7	10.24
4	5万吨/年稀土异戊橡胶	4.4	10
5	2万吨/年聚丁烯-1(以丁烯-1为原料聚合)	3.75	4.5
6	5万吨/年稀土顺丁橡胶	6.15	10.14
7	3万吨/年氯丁橡胶	6.18	10.5
8	10万吨/年三元乙丙橡胶项目	22.6	31
9	5万吨/年丁腈橡胶项目(以丙烯腈,丁二烯为原料)	8.75	10.44
10	1万吨/年氢化丁腈胶乳项目(丁腈橡胶加氢)	14.4	14.1
小计		101.18	125.92
高端精细与专用化学品和化工新材料集群			
1	2万吨/年聚四氢呋喃项目	4.02	6.00
2	1万吨/年氨纶项目	6.7	7
3	1万吨/年聚天冬氨酸项目	0.81	1.00
4	2万吨/年聚丁二酸丁二醇酯(PBS)	2.32	5.5

序号	项目名称及规模	总投资	建成后新增产值
5	18万吨/年邻苯二甲酸二异壬酯 (DINP)	6	24.3
6	10万吨/年邻苯二甲酸二(2-丙基庚)酯 (DPHP)	8	15
7	1万吨/年聚苯硫醚及纤维项目	7	5
8	1万吨/年聚异戊二烯乳液项目	0.55	1.50
9	0.2万吨/年芳纶项目	5.6	3.6
10	2.0万吨/年超高分子量聚乙烯(分子量在300万以上)	2.3	4.2
11	2.0万吨/年聚氨酯粘合剂项目(原料为醋酸乙酯、丙酮、TDI等)	2.79	5.75
12	3.0万吨/年聚氨酯涂层树脂项目(原料主要为己二酸、1,4-丁二醇)	0.60	6.00
13	3.0万吨/年高铁等防腐防水用聚脲弹性体项目(原料为MDI、端氨基聚醚)	2.00	10.00
14	1.0万吨/年聚烯烃多层共挤热收缩膜(简称POF, 聚乙烯:聚丙烯=2:1)	0.5	1.4
15	1万吨/年氟碳涂料项目	0.80	7.00
16	200万平方米/年偏光片项目	2.54	3.6
17	3000万片/年扩散膜项目	7.97	9.92
18	200万平米/年超滤膜项目	1.57	2.4
19	300万平方米/年反渗透膜项目	1.8	3.6

序号	项目名称及规模	总投资	建成后新增产值
20	1万吨/年高端特种电子专用聚酯薄膜项目	1.8	2.79
21	5万吨/年光学级聚酯薄膜项目	6.5	16.8
22	5万吨/年太阳能电池背板基膜项目	6.58	10.53
23	0.5万吨/年聚苯硫醚滤料及除尘布袋项目	3.98	13.95
24	6000吨/年汽车涂料项目	0.80	1.80
25	5000吨/年光纤涂料项目	1.85	3.75
26	5000吨/年重防腐涂料项目	0.45	0.90
27	1万吨/年海洋防腐涂料项目	0.65	2
28	5000吨/年高档TPU项目(原料聚四氢呋喃、MDI)	0.30	2.50
29	2.0万吨/年聚烯烃热塑性弹性体(TPO)项目(EPDM/PP型)	2.64	4.4
30	1.5万吨/年 γ -丁内酯项目	1.2	3.15
31	10000吨/年PAN基原丝项目	11.9	8
32	5000吨/年碳纤维项目	20.6	12.5
33	4000吨/年热塑性复合材料预浸料及制品项目	1.72	4.8
34	10000千米/年新型电缆用碳纤维复合芯材项目	1.06	1.48

序号	项目名称及规模	总投资	建成后新增产值
35	40万只/年 SCBA 和 1.2 万只/年 CNG-III 瓶碳纤维复合材料压力容器项目	3.7	7.8
36	5.0 万吨/年 (PC、ABS、PBT、PA 和 PET) 塑料合金项目	2.77	12.75
37	5 万吨/年醋酸叔丁酯、醋酸仲丁酯、醋酸异丙酯系列环保溶剂项目 (原料为异丁烯、正丁烯、异丙醇等和醋酸)	2.00	4.00
38	2 万吨/年脂肪胺项目	1.58	3.60
39	1 万吨/年集成电路封装材料项目	4.40	10.0
40	3.0 万吨/年 ABS 树脂改性项目	0.37	3.5
41	1.0 万吨/年柠檬酸酯类 PVC 增塑剂项目 (原料为柠檬酸、正丁醇)	1.15	1.75
42	2.0 万吨/年聚乙烯电缆料项目	1.35	2.58
43	4000 吨/年 PC 汽车照明系统配件项目	0.80	2.00
44	800 吨/年海藻纤维及制品项目	0.2	2.8
45	200 吨/年壳聚糖纤维及制品项目	2	2.4
	小计	146.22	265.3
	合计	479.18	866.64

附图 1 大亚湾石化区园区产业链



