

化工园区发展政策解读

杨 挺

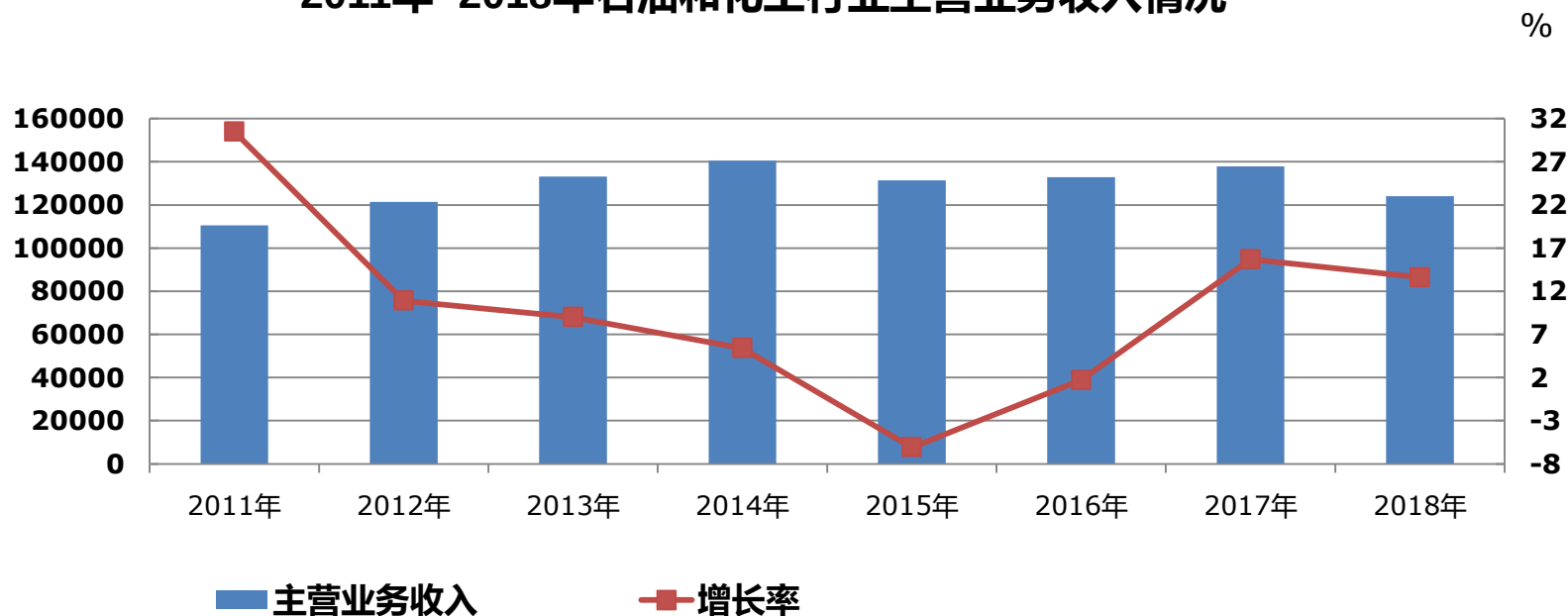


中国石油和化学工业联合会
CHINA PETROLEUM AND CHEMICAL
INDUSTRY FEDERATION

我国石化行业运行情况

2018年，我国石油和化学工业实现主营业务收入12.4万亿元，同比增长13.6%，占全国规模工业主营收入的12.1%；石油和化工工业增加值占工业增加值的12%，预计石化产业对GDP的占比在4.1%左右，对世界石化产业增长的贡献度约为38%。

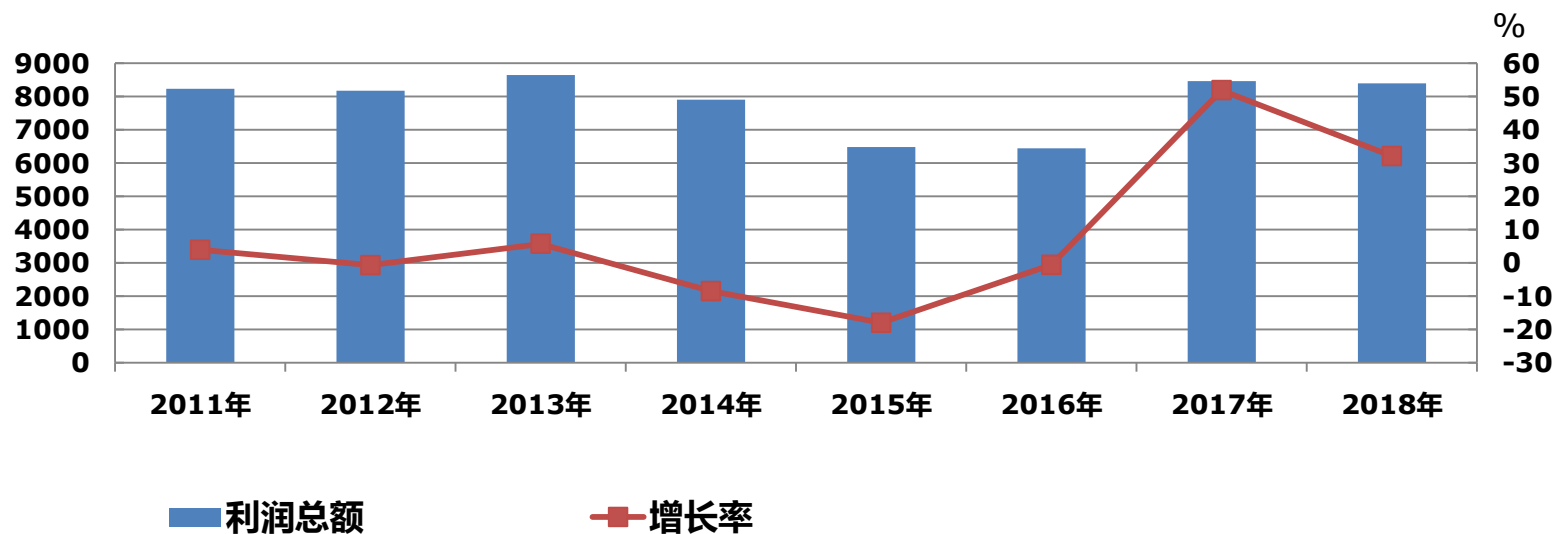
2011年~2018年石油和化工行业主营业务收入情况



我国石化行业运行情况

2018年，我国石油和化学工业利润总额8393.8亿，同比增长32.1%，占全国规模工业利润的12.7%，主营业务利润率6.77%。

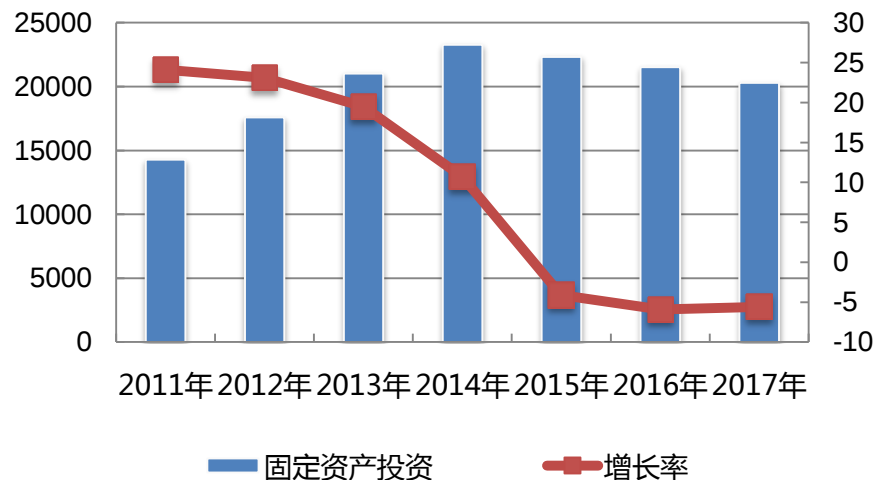
2011年~2018年石油和化工行业利润情况



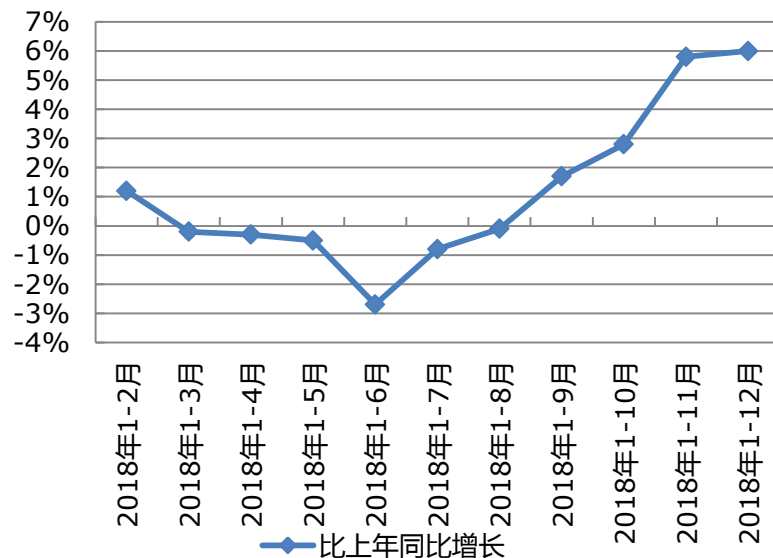
我国石化行业运行情况

**2018年，化学原料和化学制品制造业固定资产投资同比增长6%，
2018年9月-12月连续四个月保持增长，且增速加快。**

2011年~2017年石油和化学工业固定资产投资情况



2017年~2018年化学原料和化学制品制造业
投资增长走势



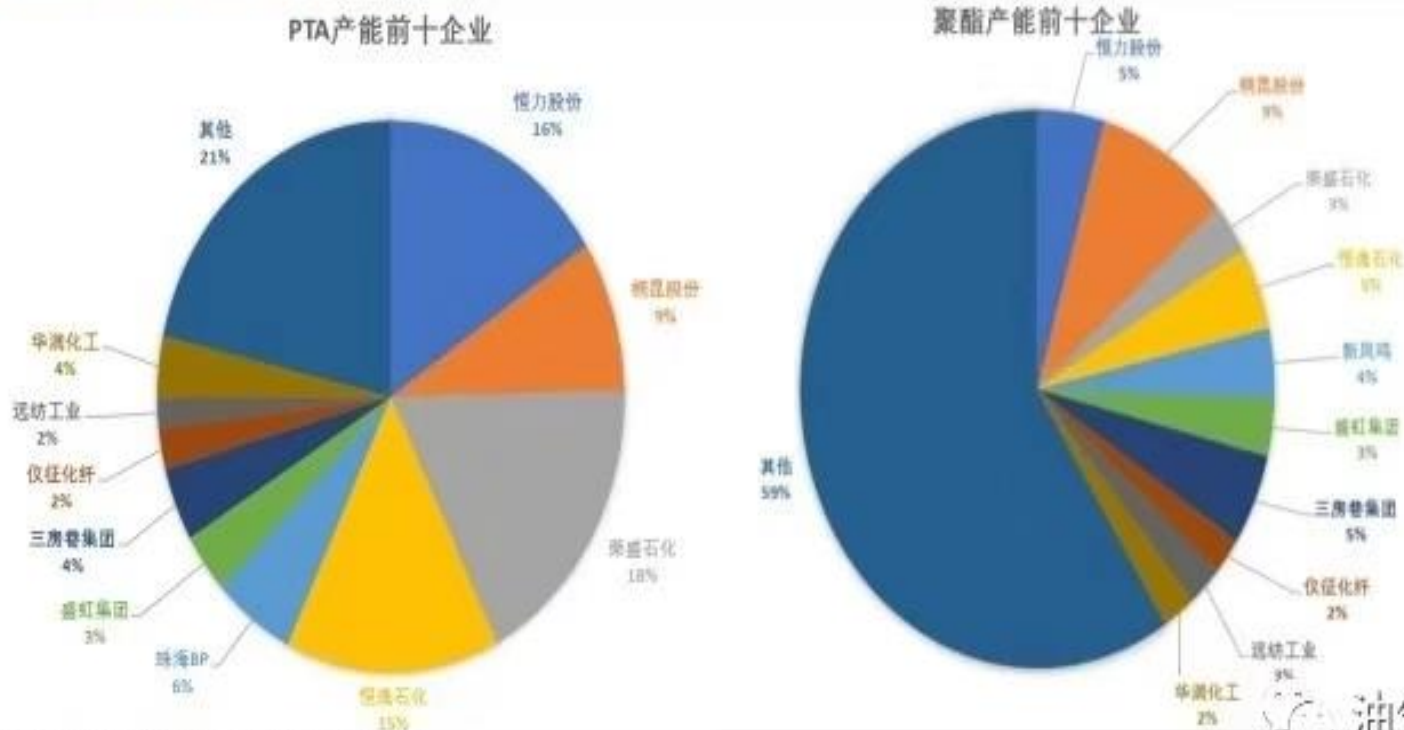
我国石化行业运行情况

在建炼油项目（万吨/年）				
编号	地点	公司名称	炼油产能	投产时间
1	辽宁盘锦	华锦石化	400	2019
2	福建泉州	泉州石化	300	2021
3	广东揭阳	中石油揭阳	2000	2021
4	辽宁大连	恒力石化	2000	2019
5	浙江宁波	中石化镇海	1500	2021
6	辽宁盘锦	华锦石化	1500	2020
7	江苏连云港	盛虹石化	1600	2021
8	河北唐山	中化揭阳	1500	2021
在建乙烯项目（万吨/年）				
编号	地点	公司名称	乙烯产能	投产时间
1	辽宁大连	恒力石化	150	2020
2	广东湛江	中科炼化	80	2020
3	舟山岱山	浙石化（一期）	140	2020
4	新疆克拉玛依	中石油独山子石化	15	2019
5	河南洛阳	中石化洛阳石化	35	2020
6	湖北武汉	中韩石化	30	2020
7	福建泉州	中化泉州	100	2021
8	福建漳州	古雷石化	80	2021
9	广东揭阳	中委广东石化	120	2022
10	江苏连云港	盛虹炼化	110	2022
11	海南洋浦	中石化海南炼化	100	2023

行业发展趋势-集中度提高

当前PTA的前10家企业集中度为81.6%，前4家龙头企业集中度达到55%，国内现有的领先PTA装置主要由民营大炼化所属企业拥有，国内民营大炼化作为PTA行业的龙头企业，占据了超过50%的市场份额，而平均单体规模210万吨/年，具备明显的规模优势

图 3 目前 PTA 及聚酯产能前十企业占比 (%)



资料来源: BP, IHS MARKIT, 信达证券研发中心

行业发展趋势-技术突破

我们很擅长吸收消化成熟技术，欧美虽还居于全球产业分工的顶端，但和我们差距正在大幅缩小，越来越难保证以绝对优势继续统治全球工业体系。随着我国龙头企业盈利稳定在高位，除了自主研发以外，还有足够的资金引进海外高端研发人才，尤其是华人科学家。这将解决我们领军人才的短板，再辅之以本就丰富的基础研发人员，就有望实现技术上质的飞跃，不断打破外企存量技术垄断，将其拉至我们最擅长的成本竞争层面。其实这样的先例在电子、医药等领域已屡见不鲜，未来在化工行业我们判断这也将成为趋势

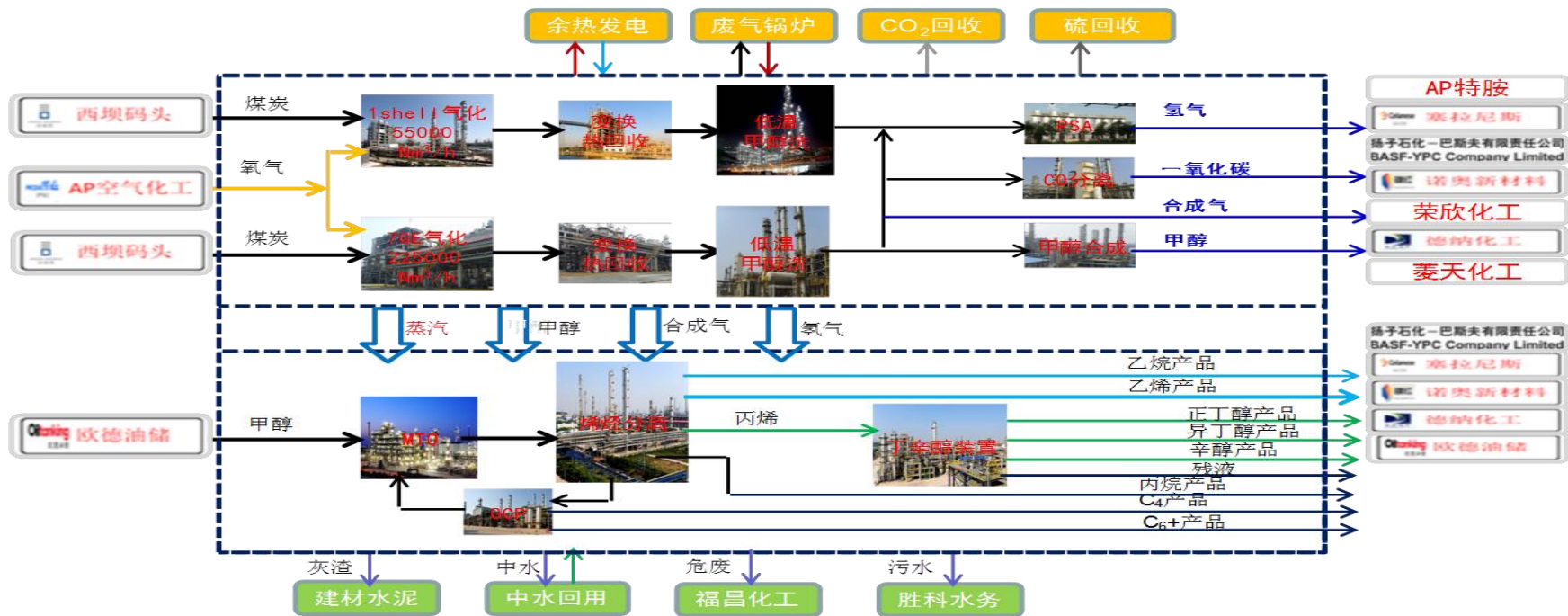
表 1 中国主要聚碳酸酯生产企业及产能

生产厂商	地区	企业性质	合成工艺	现有产能	在建产能	规划总产能	备注
科思创	上海	外商独资	熔融缩聚	40	20	60	一期 2006 年投产，一二期合计产能 20 万吨，2016 年三期扩产至 40 万吨，2017 年宣布将通过脱瓶颈工程将总产能提升至 60 万吨
帝人	浙江嘉兴	外商独资	界面缩聚	15	0	15	一期 2005 年投产，目前实际产能 15 万吨，暂无扩产计划
中石化三菱	北京	中外合资	熔融缩聚	6	0	6	2012 年投产，产能 6 万吨。中石化和日本聚碳酸酯投资株式会社 50/50 合资。暂无扩产计划
三菱瓦斯	上海	外商独资	界面缩聚	10	0	10	2012 年投产，产能 8 万吨，后通过技改提升至 10 万吨，暂无扩产计划
浙铁大风	浙江宁波	国资	熔融缩聚	10	0	20	一期 2015 年投产，产能 10 万吨，二期项目规划中
鲁西化工	山东聊城	国资	界面缩聚	6.5	13.5	120	一期 2015 年投产，产能 6.5 万吨，二期新建 13.5 万吨，规划总产能 120 万吨。2018 年 11 月宣布二期试运行
万华化学	山东烟台	国资	界面缩聚	7	13	40	一期 2018 年初投产，产能 7 万吨，二期项目正在建设，三期项目规划中
中蓝国塑	四川泸州	国资	熔融缩聚	0	10	60	一期 10 万吨装置正在建设，计划 2018 年三季度投产
盛通聚源	河南濮阳	民营	熔融缩聚	0	13	13	装置正在建设，计划 2019 年初投产
甘宁石化	湖北宜昌	民营	熔融缩聚	0	7	7	装置正在建设
利华益维远	山东东营	民营	熔融缩聚	0	10	10	于 2018 年 7 月 3 日对外宣布投产
浙石化	浙江舟山	民营	熔融缩聚	0	26	52	一期 26 万吨装置正在建设，预计 2019 年投产，同时规划有二期项目
中沙(天津)	天津	中外合资	熔融缩聚	0	26	26	26 万吨装置正在建设，计划 2019 年投产
沧州大化	河北沧州	国资	界面缩聚	0	0	10	项目正在详细计划阶段
平煤神马	河南平顶山	国资	界面缩聚	0	0	40	总规划 40 万吨，已签订技术转让协议
开封华瑞	河南开封	国资	界面缩聚	0	0	40	平煤神马全资子公司，总规划 40 万吨，已签订技术转让协议
海南华盛	海南东方	民营	熔融缩聚	0	0	52	一期 26 万吨，项目规划中，尚未开工
大连遼美	辽宁大连	民营	熔融缩聚	0	0	10	项目规划中
兵团二师与金川能源	新疆巴音郭尔蒙古自治州	国资	熔融缩聚	0	0	13	项目规划中
青島恒源	山东青島	国资	熔融缩聚	0	0	10	项目规划中
铜陵有色	安徽铜陵	国资	熔融缩聚	0	0	10	项目规划中
产能合计				94.5	138.5	624	

(资料来源：中国合成树脂供销协会《2018 中国聚碳酸酯行业发展蓝皮书》)

行业发展趋势-园区化降成本

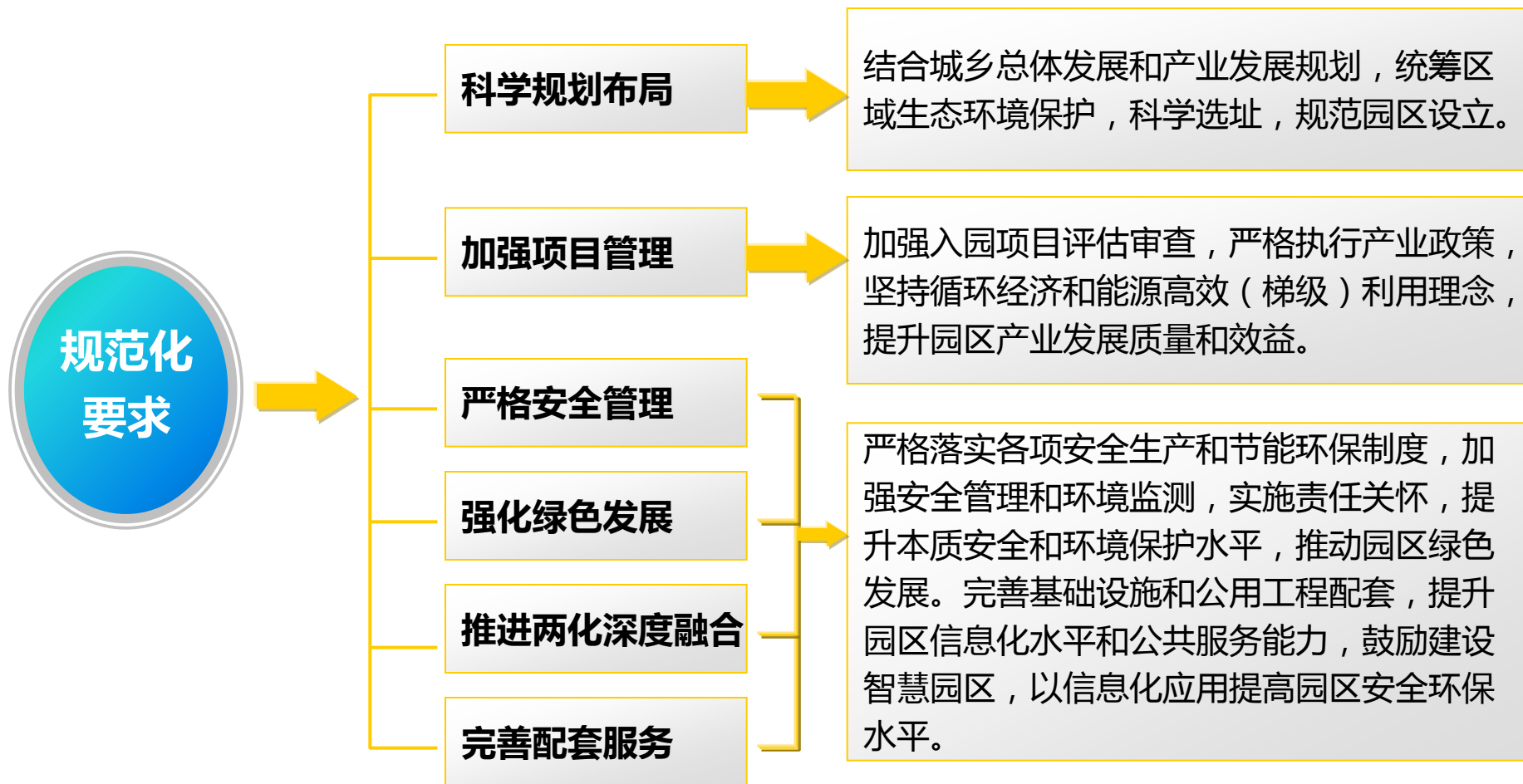
相比海外竞争对手，我国拥有全球最全的工业体系、最发达的基础设施，人类历史上从未有过的15亿人口量级统一市场和正在释放的庞大工程师红利。相比后发国家低人工和环保成本，园区化规模效应带来的成本节省更为明显。但其动辄就上百亿的投资体量本身就是巨大的门槛，根本不是这些后发国家可以承受。未来大化工正日益成为“巨头的游戏”。通过建设一批世界顶级石化基地和化工园区、将全产业链成本压缩到极致，将形成对现有国外产能显著的成本优势。我国将在工业化巅峰状态下，有望实现全球最大的规模和最低的成本，最终在全产业链都完成从跟随者向领导者的转变，并涌现出一批世界级化工企业和化工园区



化工园区发展的指导政策

工业和信息化部关于促进化工园区规范发展的指导意见

工信部原[2015]433号



化工园区发展的指导政策

国务院办公厅关于石化产业调结构促转型增效益的指导意见

国办发〔2016〕57号

总体要求

主要目标

- 产业布局趋于合理。
- 全面启动城镇人口密集区 and 环境敏感区域的危险化学品生产企业搬迁入园或转产关闭工作。
- 新建炼化项目全部进入石化基地，新建化工项目全部进入化工园区，形成一批具有国际竞争力的大型企业集团和化工园区。

重点任务

统筹优化产业布局

- 综合考虑资源供给、环境容量、安全保障、产业基础等因素，完善石化产业布局，有序推进沿海七大石化产业基地建设，炼油、乙烯、芳烃新建项目有序进入石化产业基地。
- 未纳入《石化产业规划布局方案》的新建炼化项目一律不得建设。加强化工园区规划建设，开展智慧化工园区试点，依法做好综合评估和信息公开。
- 在中西部符合资源环境条件的地区，结合大型煤炭基地开发，按照环境准入条件要求，有序发展现代煤化工产业。

促进安全绿色发展

- 强化安全生产责任制，探索高风险危险化学品全程追溯，实施危险化学品生产企业安全环保搬迁改造。
- 完善化工园区监控、消防、应急等系统平台，推动信息共享，夯实安全生产基础。
- 强化安全卫生防护距离和规划环评约束，不符合要求的化工园区、化工品储存项目要关闭退出，危险化学品生产企业搬迁改造及新建化工项目必须进入规范化工园区。

化工园区发展的指导政策

《国务院办公厅关于推进城镇人口密集区危险化学品生产企业搬迁改造的指导意见》

国办发〔2017〕77号



化工园区发展的指导政策

工业和信息化部、国家发展和改革委员会、科学技术部、财政部、环境保护部
联合印发《关于加强长江经济带工业绿色发展的指导意见》

工信部联节〔2017〕178号

对岸线1公里范围内、合法运行的化工企业，要对其风险防控、污染排放达标等情况进行重新评估，确保符合安全和环保标准，鼓励搬离1公里范围或者搬离、进入合规园区。对岸线1公里范围以外，不符合相关规划要求，或者安全和环境风险突出、经评估通过就地改造仍不能达到安全、环境要求的，要在**2020年底前搬迁改造进入合规园区或者依法关闭退出**。此外，还提出了优化化工园区空间布局、依法依规淘汰落后产能、坚决遏制化工污染向长江中上游转移、配套完善化工园区基础设施等项具体措施，并明确时间要求和任务分工。



《长江经济带化学品污染防治指导意见》2019

长江及重要支流1公里范围内不得新建化工园区，不得新建、扩建化工项目

《山东省化工园区认定管理办法》

园区认定应同时满足以下条件（**十二条**）

按照《山东省化工园区评分标准》（以下简称《评分标准》），对园区的规划布局、公用基础设施、安全生产、环境保护、经济发展等方面进行细化赋分，认定园区总评分应在60分及以上

连片面积未能达到要求的农药、涂料、染料、水处理剂、生物化工等精细化工和化工新材料专业园区认定管理办法另行制定。

认定标准

做好专业化工园区和重点监控点认定。按照省化工产业安全生产转型升级领导小组第一次全体会议要求，对安全、环保、节能、质量等方面管理水平较高，**已形成一定规模，财税贡献大但搬迁成本过高的企业，可以设立重点监控点，作为单体企业园区管理，在项目审批、建设和管理方面参照化工园区执行。**

地方化工园区相关政策

江苏省

苏发改工业发〔2015〕1481号 《江苏省石化产业规划布局方案》

苏发〔2016〕47号 《中共江苏省委江苏省人民政府关于印发两减六治三提升专项行动方案的通知》

苏政传发〔2016〕122号 《江苏省危险化学品安全专项整治实施方案》

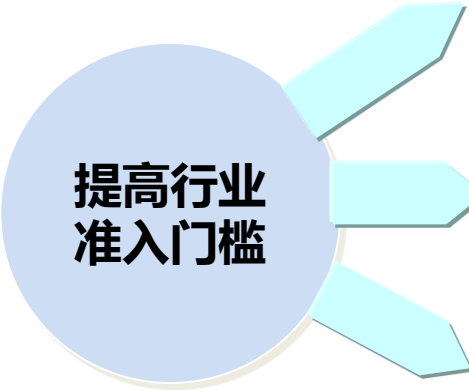
苏经信材料〔2016〕497号 《江苏省化学工业发展规划（2016-2020年）》

苏政发〔2016〕128号 《省政府关于深入推进全省化工行业转型发展的实施意见》

苏政办发〔2017〕6号 《省政府办公厅关于开展全省化工企业“四个一批”专项行动的通知》

苏政办发〔2017〕17号 《江苏省危险化学品安全综合治理实施方案

苏办〔2019〕96号 《江苏省化工产业安全环保整治提升方案》



提高行业
准入门槛

一律不批新的化工园区

一律不批化工园区外化工企业（除化工重点监测点和提升安全、环保、节能水平及油品质量升级、结构调整以外的改扩建项目）

一律不批化工园区内环境基础设施不完善或长期不能稳定运行企业的新改扩建化工项目

《江苏省化工行业整治提升方案（征求意见稿）》意见的紧急通知4.1

苏办〔2019〕96号

《江苏省化工产业安全环保整治提升方案》

到2020年底，全省化工生产企业数量减少到2000家。到2022年，全省化工生产企业数量不超过1000家。减少化工园区（集中区）数量。根据《江苏省化工园区规范发展综合评价指标体系》《江苏省化工园区（集中区）环境绩效评价体系》对全省50个化工园区开展全面评价，根据评价结果，压减至20个左右。

1、大幅压减沿长江干支流两侧1公里范围内、环境敏感区域、城镇人口密集区、化工园区外和规模以下化工生产企业，沿长江干支流两侧1公里范围内且在化工园区外的化工生产企业原则上2020年底前全部退出或搬迁。对化工园区内的企业逐企评估并提出处置意见，凡是与所在园区无产业链关联、安全和环保隐患大的企业2020年底前依法关闭退出。严禁在长江干支流1公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。

2、压减园区外化工生产企业数量。加大园区外企业整治、压减、转移、转型力度，安全风险高、环保管理水平差和技术水平低的企业2020年底前全部关闭退出。推动产业关联度高、安全和环保达标的企业搬迁入园，完善化工园区产业链。

3、加快推进城镇人口密集区危险化学品生产企业搬迁改造。对安全卫生防护距离不达标的企业，要逐一严格审查评估，凡是达不到有关安全环境卫生等标准的，2020年底前依法关闭退出；各地认为确实无法关闭或迁建的企业，必须在2020年底前将安全卫生防护距离内的居民全部迁出。对安全卫生防护距离达标的企业，要强化安全环境监管责任，积极引导和鼓励企业转型升级或异地迁建。

4、压减化工园区（集中区）数量。对全省化工园区（集中区）全面开展再评价，对规模化生产、产业链完备、基础设施齐全、综合管理水平高的确定为化工园区，对具有一定规模、形成一定产业集聚效应、产业层次较高、管理基础较好但产业链不够明晰的确定为化工集中区，对规模小、产业关联度低、基础设施不完善、安全环境问题突出和周边敏感目标分布密集的取消化工园区定位。被取消化工定位的园区（集中区），严禁新建化工项目，同时大幅压减现有企业数量。鼓励符合安全、环保标准的企业搬入环境承载能力较强的区域；对于少量管理规范、技术先进、产品档次高、安全和环保风险可控的化工企业，由各设区市政府列为化工重点监测点。落实企业污染防治主体责任，各设区市政府要督促和引导企业加强腾退土地污染风险管控和治理修复。在《江苏省化工园区（集中区）环境治理工程实施意见》（苏政办发〔2019〕15号）中35项要求基础上，新增以下13项要求，共48项要求（其中5项为“一票否决项”）对化工园区实施环境绩效评价，各设区市化工产业安全环保整治提升具体实施方案及“一园一策”“一企一策”处置意见经社会稳定风险评估后，由市委、市政府主要负责同志签字确认，于2019年5月底前报领导小组办公室备案。

5、从安全、环保、技术、投资和用地等方面严格准入门槛，高标准发展市场前景好、工艺技术水平高、安全环保先进、产业带动力强的化工项目。新建化工项目原则上投资额不低于10亿元，禁止新（扩）建农药、医药和染料中间体化工项目。

江苏省53个化工园区（集中区）基本信息表

序号	所在地	园区名称	批复单位	园区级别	2017年工业总产值范围（亿元）	园区类型
1	南京	南京化学工业园区	江苏省人民政府	省级	>1000	石油化工 精细化工及新材料
2	徐州	新沂化工产业集中区	徐州市人民政府	设区的市级	100-500	精细化工及新材料
3		邳州经济开发区化工产业集中区	徐州市人民政府	设区的市级	<100	综合
4		徐州睢宁桃岚化工园区	徐州市人民政府	设区的市级	未知	精细化工及新材料
5		徐州工业园区	徐州市人民政府	设区的市级	<100	综合
6		江阴高新技术产业开发化工集中区	无锡市政府	设区的市级	<100	石油化工 精细化工及新材料 综合
7	无锡	江阴临港经济开发区石化新材料产业园	无锡市政府	设区的市级	100-500	综合
8		江阴临港经济开发区利港化工园区	无锡市政府	设区的市级	<100	精细化工及新材料
9		宜兴市化学工业园	无锡市政府	设区的市级	<100	精细化工及新材料
10		宜兴市官林化工集中区	无锡市政府	设区的市级	100-500	精细化工及新材料
11		锡山经济开发区新材料产业园	无锡市政府	设区的市级	100-500	精细化工及新材料
12	常州	常州滨江经济开发区新港片区	江苏省人民政府	省级	500-1000	精细化工及新材料
13		金坛经济开发区盐化工园区	常州市人民政府	设区的市级	<100	盐化工
14		金坛市金城镇培丰化工集中区	常州市人民政府	设区的市级	<100	精细化工及新材料
15		溧阳市南渡新材料工业集中区	常州市人民政府	设区的市级	<100	精细化工及新材料
16		武澄工业园	常州市天宁区政府	区县级	<100	精细化工及新材料
17	苏州	吴中经济技术开发区化工集中区	苏州市人民政府	设区的市级	100-500	综合
18		苏州浒东化工集中区	苏州市人民政府	设区的市级	<100	精细化工及新材料
19		江苏省常熟经济开发区（东区）化工集中区	苏州市人民政府	设区的市级	100-500	精细化工及新材料
20		昆山市千灯精细化工区	苏州市人民政府	设区的市级	100-500	精细化工及新材料
21		常熟新材料产业园	江苏省人民政府	省级	100-500	精细化工及新材料
22		江苏扬子江国际化学工业园	江苏省人民政府	省级	500-1000	精细化工及新材料
23		张家港飞翔化工集中区	苏州市人民政府	设区的市级	<100	精细化工及新材料
24		太仓港区化工园区	江苏省人民政府	省级	100-500	综合
25		吴江经济技术开发区化工集中区	苏州市人民政府	设区的市级	<100	精细化工及新材料

26	南通	南通经济技术开发区化工片区	南通市人民政府	设区的市级	500-1000	精细化工及新材料
27		海门灵甸工业集中区 (海门灵甸工业集中区青龙片区)	南通市人民政府	设区的市级	100-500	精细化工及新材料
28		启东经济开发区精细化工园区	南通市人民政府	设区的市级	100-500	精细化工及新材料
29		如东沿海经济开发区洋口化学工业园	如东县人民政府	区县级	100-500	精细化工及新材料
30		江苏海安经济开发区精细化工园	江苏省环保厅 南通市人民政府	区县级	< 100	精细化工及新材料
31		如皋港化工新材料产业园	南通市人民政府	设区的市级	100-500	精细化工及新材料
32	连云港	连云港徐圩新区化工产业集中区 (连云港市徐圩新区板桥片区)	江苏省人民政府	省级	100-500	石油化工 精细化工及新材料
33		灌云县临港产业区	连云港市人民政府	设区的市级	100-500	精细化工及新材料
34		连云港市(堆沟港)化学工业园	江苏省人民政府	省级	100-500	精细化工及新材料
35		拓汪临港产业区	连云港市人民政府	设区的市级	100-500	精细化工及新材料
36	淮安	淮安盐化新材料产业园区	淮安市人民政府	设区的市级	100-500	盐化工
37		淮安市洪泽经济开发区化工集中区	淮安市人民政府	设区的市级	< 100	综合
38		涟水县薛行化工园区	淮安市人民政府	设区的市级	< 100	精细化工及新材料
39	盐城	江苏滨海经济开发区沿海工业园	盐城市人民政府	省级	100-500	精细化工及新材料
40		大丰港石化新材料产业园	江苏省省沿海办	省级	100-500	综合
41		阜宁高新技术产业园	盐城市人民政府	设区的市级	100-500	精细化工及新材料
42		响水生态化工园区	盐城市人民政府	设区的市级	500-1000	综合
43	扬州	扬州化学工业园	国家发展改革委 江苏省政府	省级	500-1000	精细化工及新材料
44	镇江	镇江新区新材料产业园	镇江市人民政府	省级	500-1000	精细化工及新材料
45		江苏省丹徒经济开发区	镇江市人民政府	设区的市级	< 100	
46		索普化工基地	镇江市人民政府	设区的市级	< 100	综合
47	泰州	姜堰经济开发区化工园区	泰州市人民政府	设区的市级	< 100	精细化工及新材料
48		泰州滨江工业园区	中共泰州市委 泰州市人民政府	设区的市级	100-500	石油化工
49		靖江经济开发区新港工业园		国家级	100-500	综合
50		泰兴经济开发区	江苏省人民政府	省级	> 1000	精细化工及新材料
51		泰州高永化工集中区	泰州市人民政府	设区的市级	< 100	综合
52	宿迁	沐阳循环经济产业园	宿迁市政府	设区的市级	< 100	综合
53		宿迁生态化工科技产业园	宿迁市政府	设区的市级	100-500	精细化工及新材料

化工园区发展的指导政策

主要化工行业企业数量变化

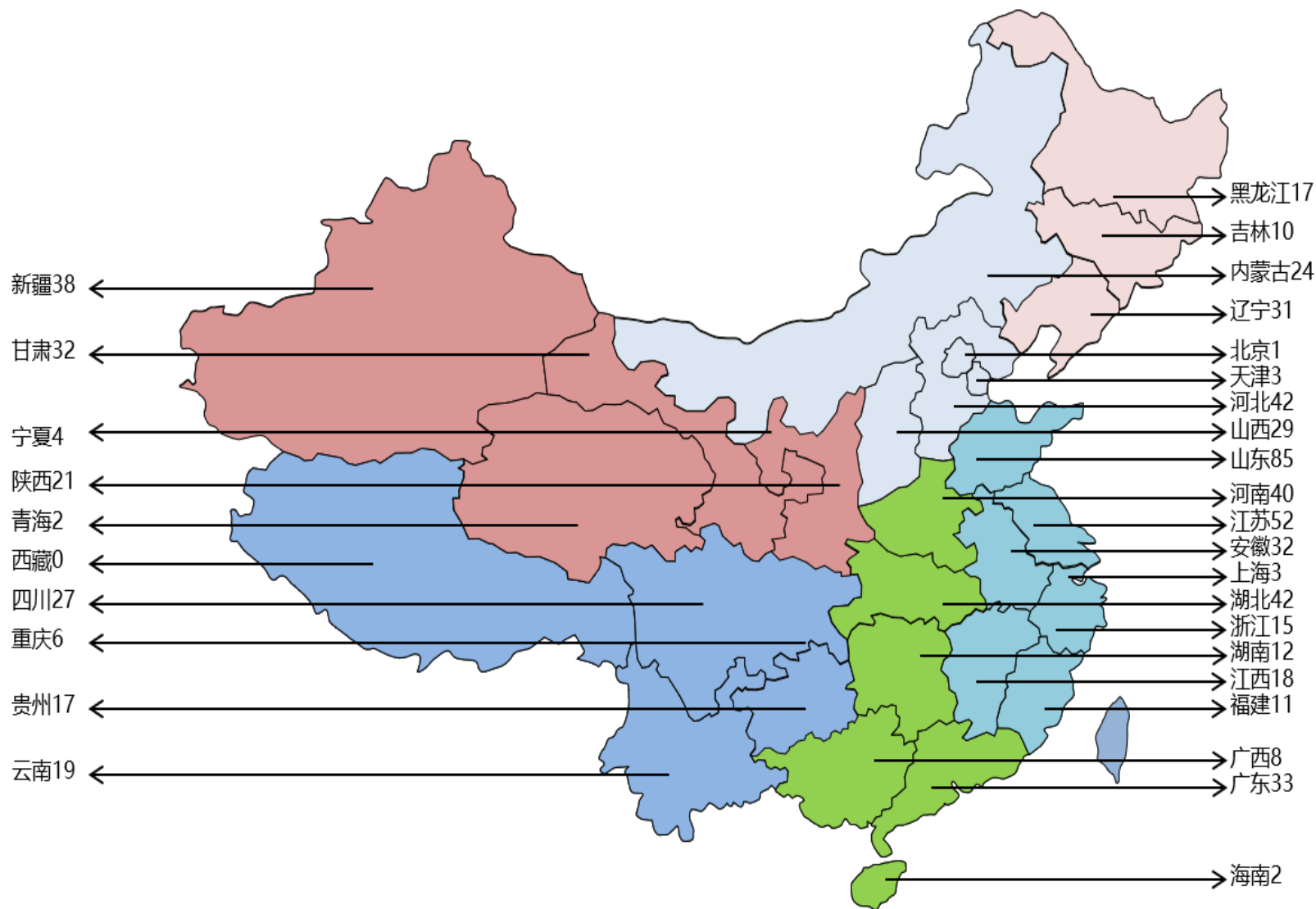
行业分类	历史峰值	最新数据	变化幅度
磷肥制造	371	215	-42.0%
染料制造	521	325	-37.6%
氮肥制造	485	307	-36.7%
橡胶制品业	4861	3172	-34.7%
无机盐制造	1495	1108	-25.9%
钾肥制造	81	61	-24.7%
化学原料及化学制品制造业	29777	24853	-16.5%
农药制造	986	830	-15.8%
轮胎制造	645	546	-15.3%
基础化学原料制造	6845	5885	-14.0%
锦纶纤维制造	214	187	-12.6%
原油加工及石油制品制造	1479	1320	-10.8%
化学纤维制造业	1978	1882	-4.9%

化工园区发展现状

根据中国石油和化学工业联合会化工园区工作委员会所做的全国性调研统计，截至2018年底，全国重点化工园区或以石油和化工为主导产业的工业园区共有676家，其中国家级化工园区（包括经济技术开发区、高新区）57家，省级化工园区351家，地市级化工园区268家。

区 域	园区数量	占比（%）
东部地区（10省）	247	36.5
中部地区（6省）	173	25.6
西部地区（12省）	198	29.3
东北地区（3省）	58	8.6

化工园区发展现状



化工园区发展现状

公用工程物流一体化

码头



供水



管廊



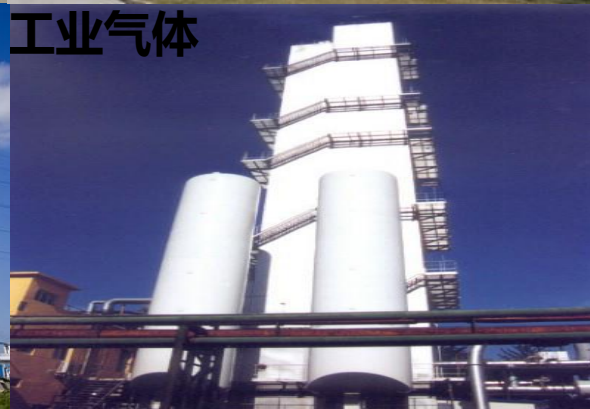
供电



热电联产



工业气体



运输



天然气



仓储



化工园区发展现状

公用工程物流一体化

园
区
定
位



起点——基础物流

重点——化工物流

实施——分离外包

支撑——信息平台

核心——供应链服务

依托于

物联网、互联网、互联网+、移动
互联网

着力于

服务社会、服务政府、服务制造业、
服务运输业

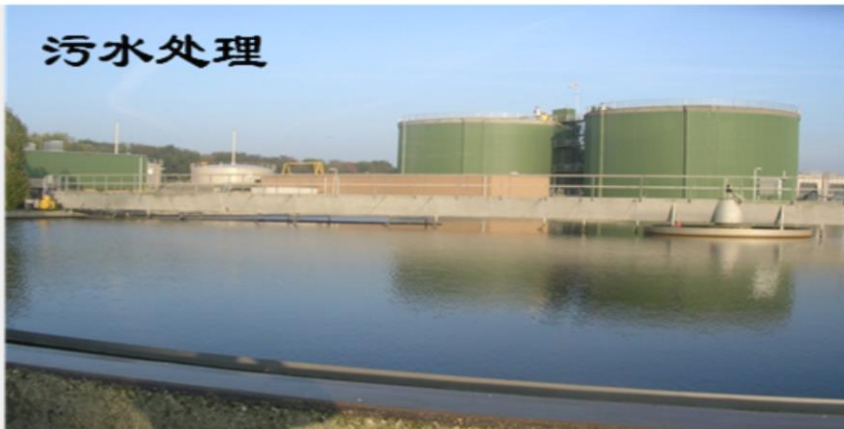
打造成

产业集群型、社会开放型、公共服
务型、多式联运型的物流集聚区。

化工园区发展现状

环境保护生态一体化

污水处理



焚烧炉



资源综合利用

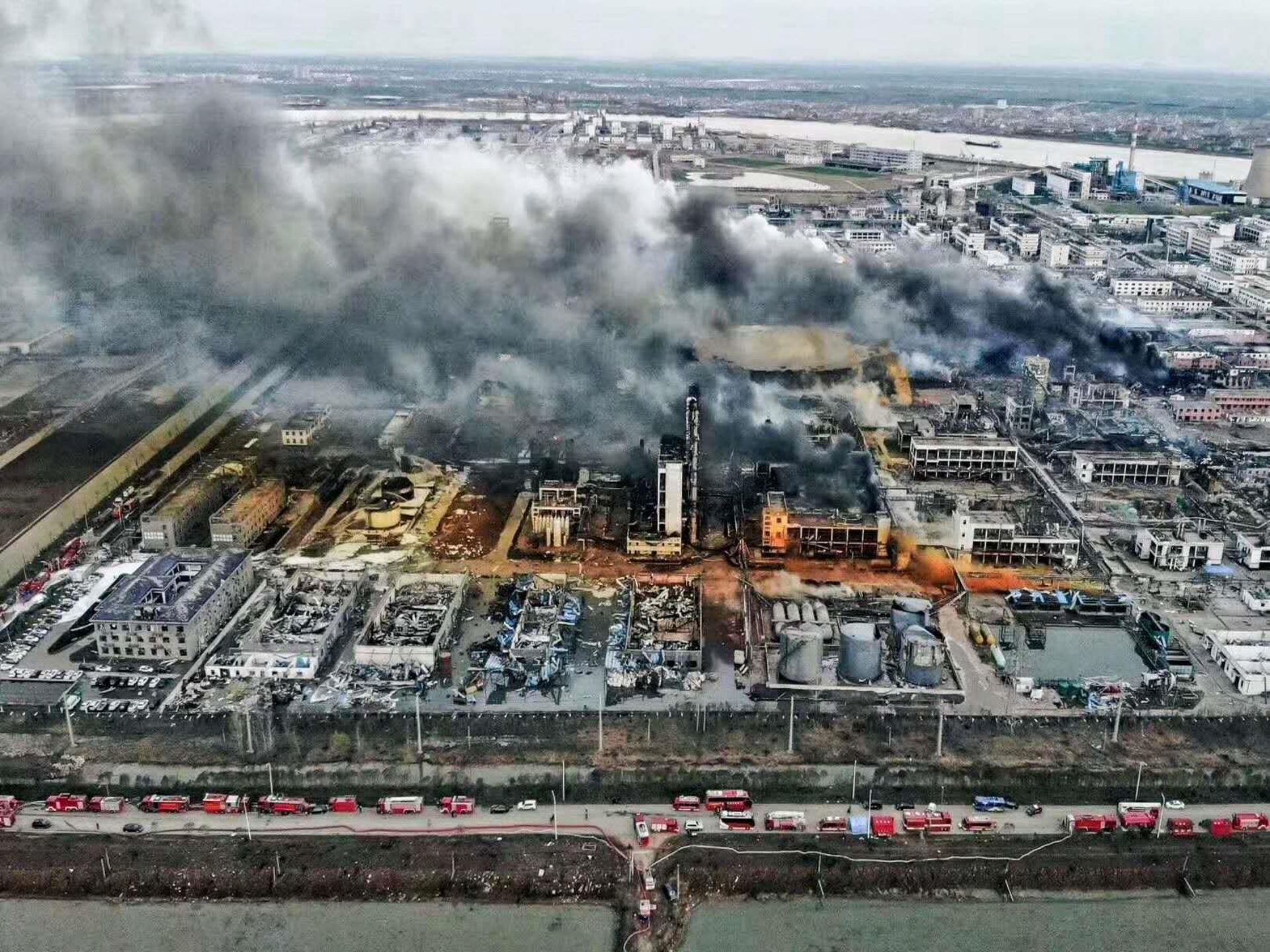


填埋场



依据《环境影响评价法》，开展园区规划环境影响评价以及园区内项目环境影响评价，并通过相应环境保护行政主管部门的审查。园区内新建项目，应对建设用地的土壤和地下水污染情况进行风险评估，提出防渗、监测等场地污染防治措施。

石化行业废水排放超40亿吨，占全国工业量20%，废气排放6亿立方，仅VOCs排放约占全国工业源排放总量的40%，固废排放3.7亿吨，工业领域第二。在园区规划、空间布局、产业链设计、能源利用、资源利用、基础设施、生态环境、运行管理等方面全面贯彻资源节约和环境友好的理念，从而使园区具备布局集聚化、结构绿色化、链接生态化等典型特色。促进园区内企业废物资源交换利用，补全完善园区内产业的绿色链条，推进园区信息、技术服务平台建设，推动园区内企业开发绿色产品、主导产业创建绿色工厂，龙头企业建设绿色供应链，**打造“绿色化工园区”**。



化工园区发展现状

安全消防应急一体化

导致安全事故的4个条件是：人的不安全行为。物的不安全状态。环境的不安全条件。管理的缺陷。其中百分之七十以上是人的不安全行为造成的。无知无畏，违反操作规程...

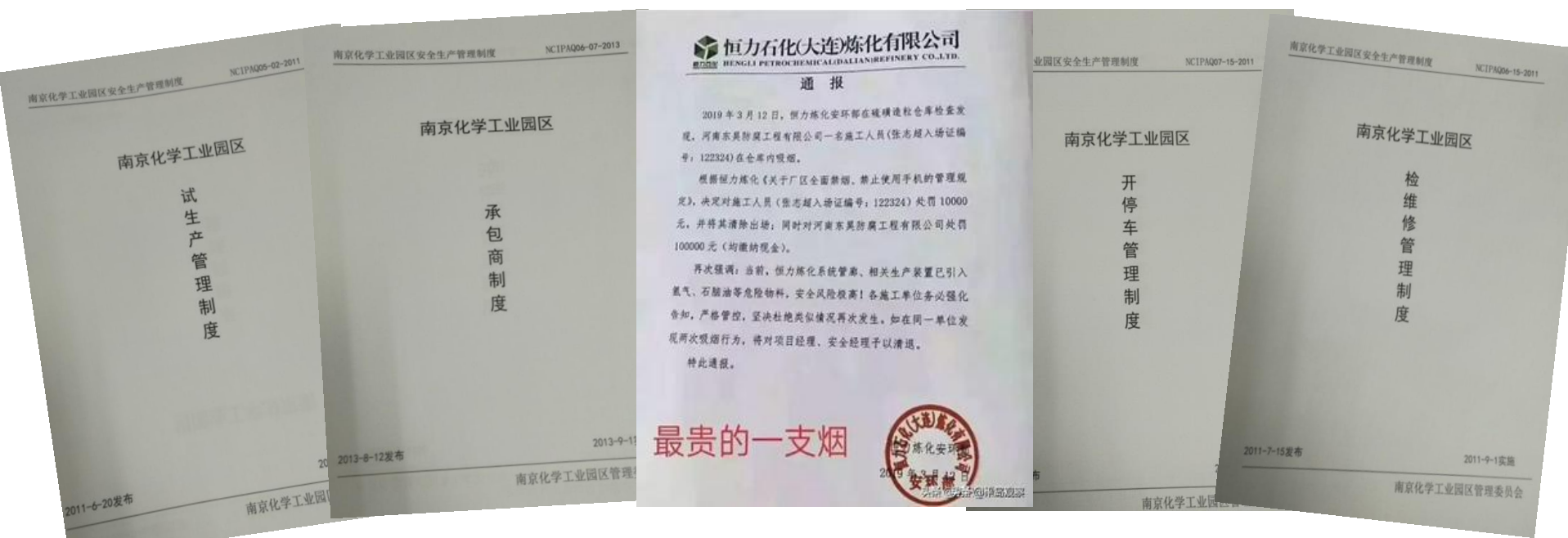
一、封闭式管理，有效控制人流、车流、物流；

二、对“两重点一重大”全覆盖监控，对主要道路、化工码头、公共管廊等重点区域安排监控设施；

三、根据《国务院生产安全事故应急条例》，健全应急预案管理系统，构建体系完整、机制完善、反应迅速、处置高效的应急机制；保证园区全天候响应，设立应急响应中心，组织消防、医疗、公安等力量及时处置各类突发事件。

四、在严格执行国家有关法律、法规的同时，建立《试生产管理制度》、《检维修管理制度》、《开停车管理制度》、《承包商管理制度》等园区园区安全管理制度。

五、有条件的园区应全面整合园区信息化资源，以提升园区本质安全和环境保护水平为目的的智慧园区建设，建立安全、环保、应急救援和公共服务一体化信息管理平台



化工园区发展现状

安全消防应急一体化

安全和卫生防护距离相关标准

2014年3月，《江苏省化工园区环境保护体系建设规范(试行)》规定了化工园区与居住区隔离带宽不低于500米，并设有绿化带

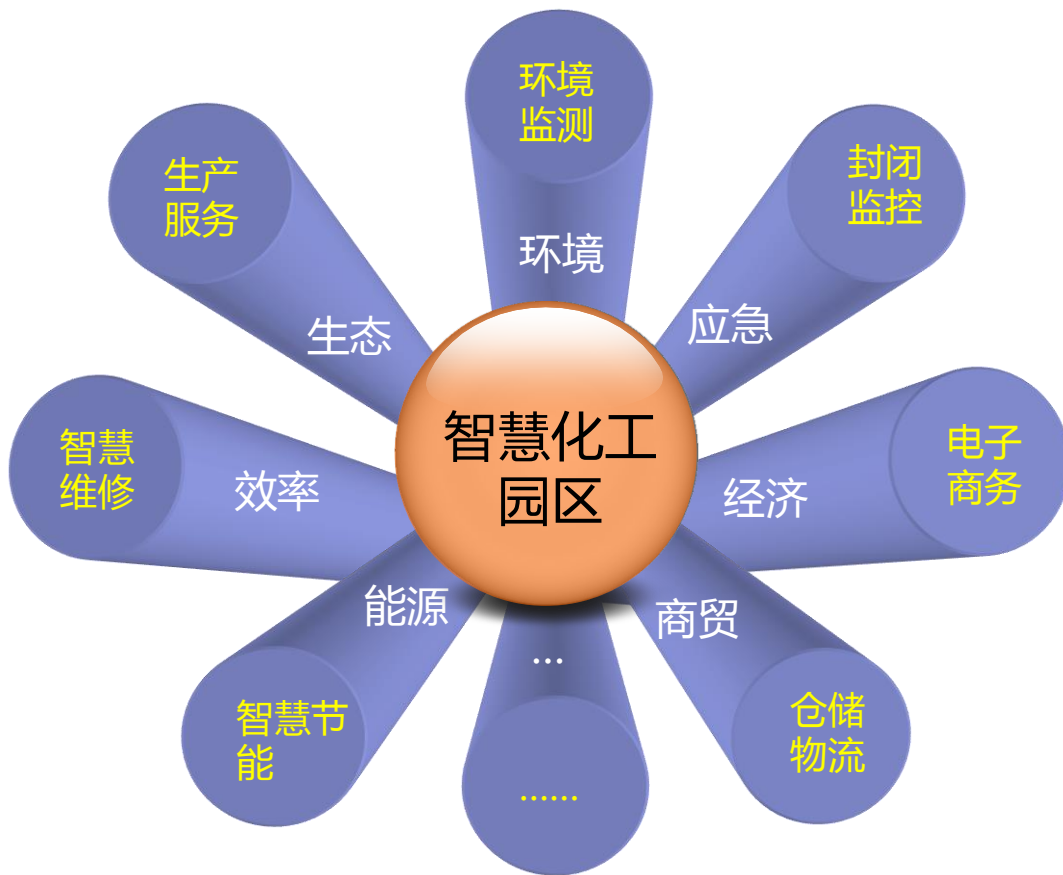
2018年11月19日，国家强制性标准《GB 36894-2018 危险化学品生产装置和储存设施风险基准》（以下简称“《风险基准》”）正式发布，并定于2019年3月1日起正式实施。该标准适用于危险化学品生产装置和储存设施选址和周边土地使用规划时的风险判定，与该标准配套还有《GB/T 37243-危险化学品生产装置和储存设施外部安全防护距离确定方法》已于2019年2月25日发布，6月1日正式实施。

《风险基准》考虑不同防护目标在事故状态下，其人员的疏散难易以及脆弱性分别设置相应的风险可接受水平。按设施或场所实际使用的主要性质，把防护目标分为高敏感防护目标、重要防护目标、一般防护目标，其中对老人、儿童、病人等特定的脆弱性人群和特殊高密度人群的安全防护优先考虑。通过《风险基准》实现了定量风险法在危化品生产储存装置安全距离确定上的应用，可以使危化品企业外部安全防护距离的计算更加有针对性。



防护目标分类	防护目标范围
高敏感防护目标	文化设施、教育设施、医疗卫生场所、社会福利设施、其它在事故场景下自我保护能力相对较低群体聚集的场所。
重要防护目标	公共图书展览设施、文物保护单位、宗教场所、城市轨道交通设施、军事、安保设施、外事场所，其它具有保护价值的或事故场景下人员不便撤离的场所。
一般防护目标	其他防护目标，按照规模分为一类、二类和三类防护目标。

完善智慧化工园区平台建设

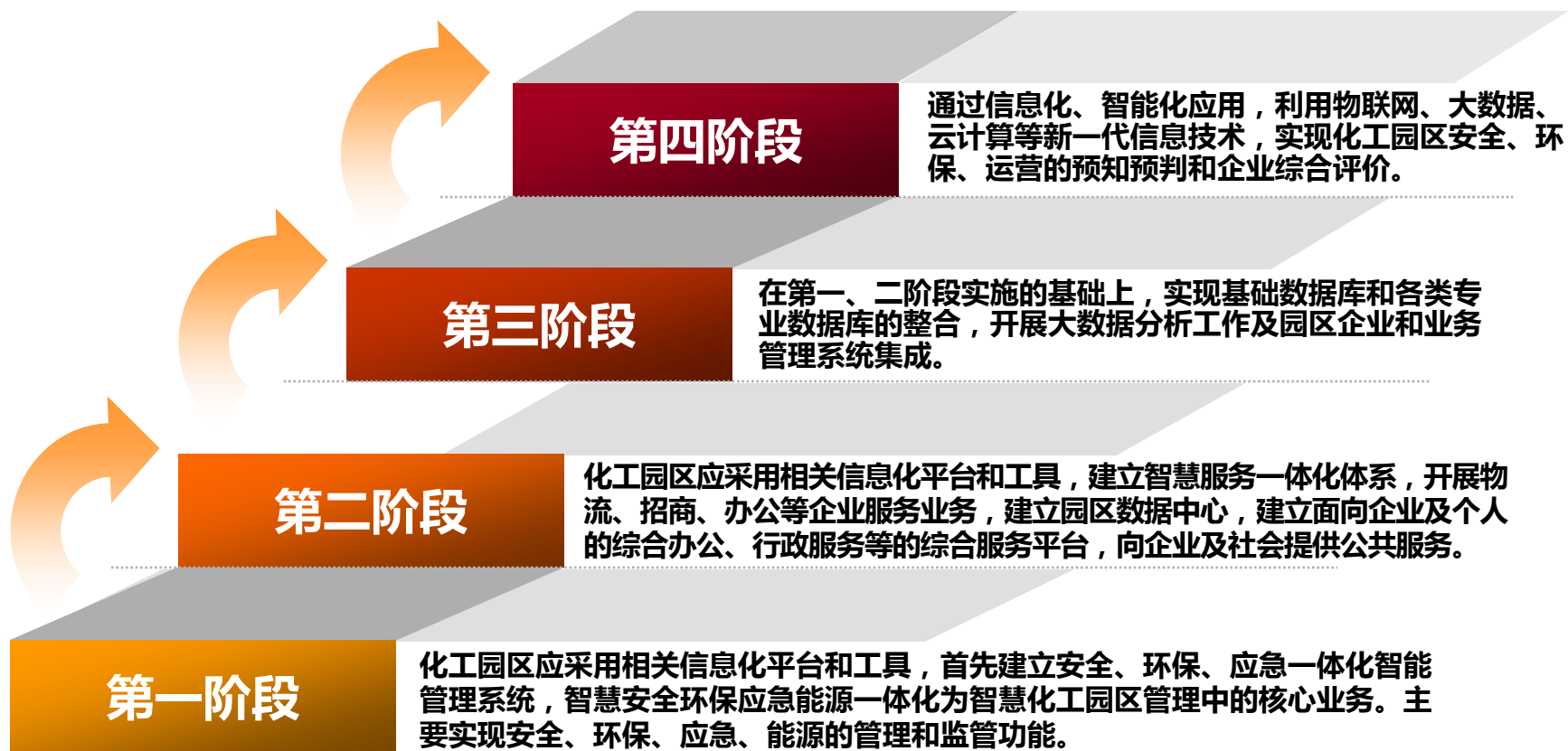


智慧化工园区的包括：

- ✓ 智慧安全管理平台
- ✓ 智慧环境管理平台
- ✓ 智慧能源管理平台
- ✓ 智慧物流管理平台
- ✓ 智慧行政管理平台

智慧化工园区的核心内涵：1,安全与环保的监控与提升；
2,系统的协同与集成，信息的交互与共享，资源优化配置，整体效益最大

园区智慧化发展



谢谢!

