



化工园区成为产业 高质量发展主阵地

2020 中国化工园区最大盛会隆重召开——2020 年 10 月 14 ~16 日,由中国石油和化学工业联合会、福建省漳州市人民政府以及中国化工经济技术发展中心主办的“2020 中国化工园区与产业发展论坛”在福建省漳州市召开。来自政府部门、化工园区、企业以及研究单位的 1 600 余名代表参加了此次大会,本次会议主题为“科学规划,高质量发展”,会上嘉宾和代表们重点围绕“化工园区‘十四五’中长期发展规划及高质量发展”展开了热烈讨论,并发布了“2020 化工园区 30 强和潜力 10 强名单”。

文 / 本刊记者 张圣洁

PROCESS-Tip

* 更多信息请扫描二维码:



chem.vogel.com.cn

* 反馈编码: A201116

全球石化产业链和供应链正在加速重构

化工园区已经成为全球石化化工行业转型升级的重要方向,当前全球石化产业价值链、供应链正在加速重构,世界主要石化产业大国都在产业结构调整和竞争优势的培育中大力推动化工园区的发展。推动我国化工园区的发展,有利于提高石化企业竞争力,培育新的增长点。

长期以来,我国石油和化工行业一直是贸易逆差很大的行业。2019 年,我国石油和化

工行业进出口总额 7 222.1 亿美元,其中进口 4 952.6 亿美元,出口 2 269.5 亿美元,全行业贸易逆差高达 2 683.2 亿美元。尽管近年来我国聚烯烃自给率逐年上升,但高端产品仍然严重依赖进口。2018 年,己二腈、聚烯烃弹性体 (POE) 全部依赖进口,对外依存度高达 100%; 乙烯-乙酸乙烯共聚物 (EVA) 对外依存度达 60.02%; 聚碳酸酯 (PC) 对外依存度 59.72%; 合成橡胶对外依存度 49.9%; 目前国内高端专用料进口依存度接近 80%。

新冠肺炎疫情在全球的蔓延,必将加速世界石化产业进入新的变革与调整期。全球石化产业链和供应链的重构势在必行,其广度与深度都将超出预期。“但是今年上半年,我国在疫情严重影响国内经济的情况下,仍然进口了 3 400 多万 t 有机化学品,同比增长 17.1%,这其中很多都是为高端制造、航空航天、国防军工配套的化工新材料、专用化学品、膜材料以及高性能复合材料等高端化工产品。比如国内高性能纤维自给率不足 50%、工程塑料自给

率 56%、高端膜材料自给率 67% 以及电子化学品自给率 67%。再比如虽然我国聚丙烯年产能超过 3 000 万 t，占到全球总产能的 40%，化工行业既面临着前所未有的市场机遇，同时也面临着向产业链高端进发的紧迫性。”中国石油和化学工业联合会党委书记、会长李寿生说道。

加速化工行业向园区化方向大步发展

截至 2019 年底，全国重点化工园区或以石油和化工为主导的产业园区共有 676 家，其中国家级 57 家，省级 351 家，地市级 268 家。全国已形成产值超过千亿元的超大型园区 14 家，较“十三五”初期的 8 家，增加了 75%。500 亿~1 000 亿的大型园区 33 家，100 亿~500 亿的中型园区 224 家，产值小于 100 亿的小型园区 405 家。虽然超大型和大型园区的数量仅占我国化工园区总数的 7%，但二者的工业总产值却占化工园区工业总产值的近 50%。截至 2018 年底，全国化工园区内规模以上

企业约为 1.5 万家，占全国石油和化工企业总数的 51% 左右，比“十三五”初期提高了 6 个百分点。化工园区是世界石油和化学工业在转型升级和创新发展中的重要方向和典型标志。石油化工园区集聚化、一体化以及协同化发展的优势正在全行业高质量发展的征程中发挥不可替代的作用。

化工园区已经成为我国石油和化学工业转型升级和高质量发展的主要阵地和排头兵。大连长兴岛基地恒力 2 000 t/a 炼化一体化项目、宁波舟山基地浙江石化 4 000 万 t/a 炼化一体化项目一期已建成投产，漳州古雷石化一期 100 万 t/a 乙烯及下游深加工项目预计于 2020 年底投产，连云港徐圩基地盛虹 1 600 万 t/a 炼化一体化项目预计将于 2021 年投产，惠州大亚湾基地埃克森美孚 120 万 t/a 乙烯项目已开工建设，曹妃甸基地旭阳石化 1 500 万 t/a 炼化一体化项目正在加速推进。此外，以陕西榆林、宁夏宁东以及内蒙古鄂尔多斯区域依托资源优势建立的一批现代煤化工产业园区，以江苏、浙江等省份依托下游广阔的市场优

势建立起一批上下游产业链完善的精细化工和新材料园区，以东北三省及中部等传统老石化升级改造为特色的石化产业园区也在壮大发展，未来前景可期。

提高石化企业入园率

化工园区是当前世界石化产业集聚发展的重要方向，对于土地和资源的集约利用、环境集中治理、安全统一监管，以及事故应急响应和上下游产业协同发展，特别是对推动企业技术进步、管理创新、产品结构调整和促进区域经济绿色、协调发展，具有十分重要的意义。据统计，仅 2020 年前 8 个月，石化行业规模以上企业的数量减少了近 500 家。而在去年，石化行业规模以上企业数量减少了 1 500 家。这减少的约 2 000 家行业规模以上企业，基本都是在化工园区之外的企业。

近几年，随着退城入园工作的不断推进，我国石化企业入园率不断提升，园区成为石化行业高质量发展的重要载体。傅向升

(转 P19)

表 1 2020 年中国化工园区 30 强名单

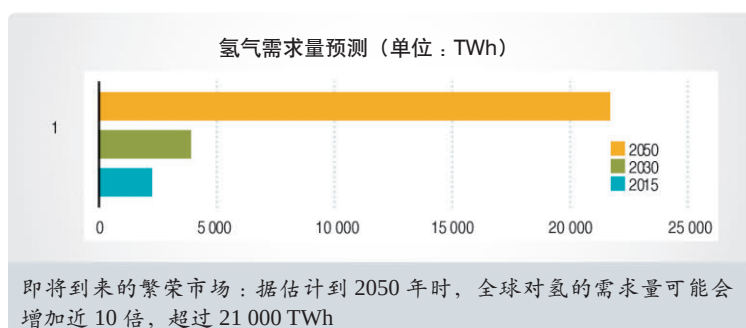
序号	名称	省份	序号	名称	省份
1	上海化学工业经济技术开发区	上海	16	江苏高科技氟化学工业园(江苏常熟新材料产业园)	江苏
	惠州大亚湾经济技术开发区	广东	17	江苏常州滨江经济开发区	江苏
2	宁波石化经济技术开发区	浙江	18	珠海经济技术开发区(高栏港经济区)	广东
3	南京江北新材料科技园	江苏	19	济宁新材料产业园区	山东
4	宁波大榭开发区	浙江	20	中国石油化工(钦州)产业园	广西
5	江苏省泰兴经济开发区	江苏	21	镇江新区新材料产业园	江苏
6	淄博齐鲁化学工业区	山东	22	河北石家庄循环化工园区	河北
7	东营港经济开发区	山东	23	烟台化学工业园	山东
8	扬州化学工业园区	江苏	24	盘锦辽东湾新区	辽宁
9	中国化工新材料(嘉兴)园区	浙江	25	聊城化工产业园	山东
10	宁夏回族自治区宁东能源化工基地	宁夏	26	武汉化学工业区	湖北
11	沧州临港经济技术开发区	河北	27	泉惠石化工业园区	福建
12	泉港石化工业园区	福建	28	如东洋口化学工业园	江苏
13	杭州湾上虞经济技术开发区	浙江	29	福建漳州古雷港经济开发区	福建
14	衢州国家高新技术产业开发区	浙江	30	泰州滨江工业园区	江苏
15	茂名高新技术产业开发区	广东			

蓬勃发展的氢能源

德国机械设备制造协会 VDMA 也呼吁德国政府加快推行氢能源战略，德国机械设备制造协会目前每年可以提供 1GW 的电解能力，到 2025 年电解能力将会达到 5GW，能够有力地促进德国国内的 Power-to-X 电力多源转换技术的发展，也有利于从国外进口天然气。

氢能源在德国的能源转型过程中有着至关重要的作用，任何一种 Power-to-X 电力多源转换技术都与氢气有关。“尤其是在难以脱碳的技术领域和能源存储技术领域，氢和 Power-to-X 技术在生产过程中有着极为重要的作用。” VDMA 协会的气候和能源政策发言人 Matthias Zelinger 先生解释说道。并且氢能技术也进入了股票交易所，而且氢能源技术领域企业表现优异，例如 ITM Power 公司的股票在过去五年里增长了 958%；自 2017 年上市以来，Nel ASA 公司的股票上涨了 470%。

通过对搜索引擎的搜索数据



分析得知，在过去的两年时间里“氢能源”词条的搜索量增加了 1 850%。“氢能源技术会在未来发挥着举足轻重的作用，尤其是使用这种绿色能源有利于气候保护。

德国也再次起到了先锋模范作用，这一技术也为投资者提供了更多的机遇。” Block Builder 公司的分析师 Raphael Lulay 先生说。

(接 P17)

说道，“从发达国家走过的路和实践经验来看，培育现代产业集群是发展现代经济很重要的方式和途径。中国石化行业规模以上企业的入园率超过 50%，但从总的发展目标和要求来看，只有一半左右的入园率是不够的。下一步按照国务院、国家发改委、工信部的部署，随着危化品企业搬入园工作的推进，入园率在‘十四五’期间还将有较大提升。”

化工园区 30 强发布

中国石油和化学工业联合会通

过对全国化工园区的产业经济、基础设施、生态环境及资源利用、安全应急与公众认知以及园区管理创新能力与两化融合等方面情况进行全面的调研和统计，综合分析 2019 年全国主要化工园区的相关数据，选出 30 强园区代表了国内化工园区发展的先进水平，见表 1。

化工园区 30 强在 2019 年实现石化销售收入总量 2.75 万亿元，占全国石化产业销售收入的 22.4%；在 2019 年实现石化利润总额 1 737 亿元，占全国石化利润总额的 26%；利润率为 6.3%，

高于全行业平均利润率 5.3% 一个百分点；累计到 2019 年末已完成固定资产投资 41 223 亿元，其中 2019 年当年完成固定资产投资 3 796 亿元。

结语

化工园区规模宏大，具备完善的供应工程和基础设施，可以充分发挥化工行业产业集群的循环化优势。一体化特色的显著管理层服务高效，引领效用突出，已经成为石油和化学工业转型升级的重要方向和典型标志。