

2017-2022年中国化工设计行业市场全景评估及发展趋势研究预测报告

报告大纲

一、报告简介

华经情报网发布的《2017-2022年中国化工设计行业市场全景评估及发展趋势研究预测报告》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

官网地址：<https://www.huaon.com/detail/312315.html>

报告价格：电子版: 9000元 纸介版：9000元 电子和纸介版: 9200元

订购电话: 400-700-0142 010-80392465

电子邮箱: kf@huaon.com

联系人: 刘老师

特别说明：本PDF目录为计算机程序生成，格式美观性可能有欠缺；实际报告排版规则、美观。

二、报告目录及图表目录

化工设计是根据一个化学反应或过程设计出一个生产流程，并研究流程的合理性、先进性、可靠性和经济可行性，再根据工艺流程以及条件选择合适的生产设备、管道及仪表等，进行合理的工厂布局设计以满足生产的需要，最终使工厂建成投产，这种设计的全过程称为“化工设计”。

本研究报告数据主要采用国家统计局数据，海关总署，问卷调查数据，商务部采集数据等数据库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自国家统计局及市场调研数据，企业数据主要来自于国统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价格数据主要来自于各类市场监测数据库。

报告目录：

第1章：中国化工设计行业发展分析 32

1.1化工设计行业概述32

1.1.1化工设计行业定义32

1.1.2化工设计行业分类32

1.1.3化工设计工作程序32

1.2化工设计行业产业链分析33

1.2.1化工设计行业产业链简介33

1.2.2化工设计行业上游产业分析33

(1) 建筑材料行业发展分析33

(2) 机电设备行业发展分析35

(3) 工程机械行业发展分析37

(4) 工艺软件包行业发展分析38

第二章2014-2016年中国化工设计产业发展态势分析39

第一节化工设计行业发展概况39

(1) 工程勘察设计行业发展历程39

(2) 化工设计院的发展历程40

(3) 化工设计行业地位分析40

第二节化工设计产业企业发展格局 (1) 大型化工设计企业40

(2) 三资化工设计企业42

(3) 中小型化工设计企业43

化工设计行业运营状况分析47

(1) 化工设计行业从业人员规模47

(2) 化工设计行业销售收入规模49

(3) 化工设计行业综合竞争力分析49

第三节化工设计行业竞争格局分析50

- (1) 行业集中度分析51
- (2) 行业议价能力分析51
- (3) 行业潜在威胁分析52
- (4) 行业竞争状况分析52

第四节化工工程公司运作分析52

4.1我国工程咨询行业发展概况52

4.2发达国际工程设计机构类型57

4.3化工工程公司运作基本特点58

4.4化工工程公司运作要点分析59

- (1) 国际型工程公司的运作要素59
- (2) 工程公司是典型的项目化组织65
- (3) 工程公司的项目管理体系67
- (4) 工程公司项目的矩阵式管理68

第五节化工设计行业信息化分析78

5.1工程勘察设计行业信息化发展概况78

5.2化工设计行业信息化建设必要性81

5.3化工设计行业信息化建设目标82

5.4化工设计行业信息化发展现状82

5.5化工设计企业ERP系统运用情况83

5.6化工设计行业信息化存在问题85

5.7化工设计行业信息化发展策略86

第三章2014-2016年中国化工设计行业市场环境分析88

1化工设计行业政策环境分析88

1.1化工设计行业管理体制88

1.2化工设计行业相关法律法规89

1.3化工设计行业相关环保政策90

1.4工程勘察设计行业体制改革90

- (1) 工程勘察设计行业体制改革现状90
- (2) 改革对化工设计行业的影响分析99

2化工设计行业经济环境分析101

2.1化工行业发展与GDP关联性分析101

2.2城镇固定资产投资规模分析102

2.3国家工业增加值增长分析104

3化工设计行业社会环境分析105

3.1 化工设计与化工产品安全生产105

- (1) 危险化学品安全生产形势105
- (2) 化工工程安全设计的作用106

3.2 环保要求对化工设计行业的影响107

3.3 绿色化工设计发展分析119

- (1) 绿色化工设计必要性119
- (2) 绿色化工设计发展方向120

第四章 2014-2016年中国化工设计产业技术研究进展121

4.1 化工设计行业技术发展水平121

4.2 企业技术创新和技术标准协同发展123

- (1) 技术创新理论和技术标准123
- (2) 技术创新技术标准和知识产权的关系124
- (3) 工程设计公司的经验与案例126

4.3 行业认定的设计专有技术133

- (1) 2014年认定的设计专有技术133
- (2) 2016年认定的设计专有技术137

4.4 石油化工行业技术创新成果140

- (1) 新型煤化工领域技术创新140
- (2) 围绕企业核心竞争力的技术创新141
- (3) 重大核心专利技术研发成果142
- (4) 围绕行业结构调整的创新产品开发159
- (5) 围绕行业节能减排的实用技术开发159
- (6) 石油化工行业技术装备开发研究162

4.5 绿色化工设计技术分析166

- (1) 绿色化工设计技术定义166
- (2) 典型的绿色化工设计技术167
- (3) 绿色化工设计技术发展趋势168

第五章 2014-2016年中国化工设计行业细分市场分析170

1 炼化化工工程设计市场分析170

1.1 炼油工业投资情况170

- (1) 投资规模分析170
- (2) 资金来源构成170
- (3) 项目建设分析171

1.2 原油进口市场分析172

- (1) 原油进口量172

- (2) 原油进口价格172
- (3) 原油对外依存度173
- 1.3原油加工能力分析174
 - (1) 原油加工量174
 - (2) 原油加工重点企业176
 - (3) 原油加工地方企业177
- 1.4炼油化工工程设计市场分析177
 - (1) 炼油化工工程设计市场发展现状177
 - (2) 炼油化工工程设计市场企业分析178
- 1.5炼油化工工程建设规划178
 - (1) 炼油工业中长期发展规划178
 - (2) 石化产业调整和振兴规划192
- 1.6炼油化工工程设计市场发展前景200
- 2煤化工工程设计市场分析201
 - 2.1煤化工行业发展现状201
 - (1) 煤化工行业发展总体状况201
 - (2) 传统煤化工行业发展现状202
 - (3) 新型煤化工行业发展现状203
 - 2.2煤化工工程建设现状205
 - (1) 大型煤化工项目建设条件205
 - (2) 大型煤化工项目总图布置205
 - (3) 煤化工在建/拟建项目情况211
 - 2.3煤化工工程设计市场分析217
 - (1) 煤化工工程设计市场发展现状217
 - (2) 煤化工工程设计市场企业分析217
 - 2.4煤化工工程建设规划218
 - 2.5煤化工工程设计市场发展前景219
- 3精细化工工程设计市场分析220
 - 3.1精细化工行业投资情况220
 - (1) 固定资产投资规模220
 - (2) 固定资产投资结构221
 - 3.2精细化工行业发展现状224
 - (1) 精细化工行业资产规模224
 - (2) 精细化工行业供给规模225
 - (3) 精细化工行业需求规模225

3.3	精细化工工程设计市场分析	226
(1)	精细化工工程设计市场发展现状	226
(2)	精细化工工程设计市场企业分析	226
3.4	精细化工工程建设规划	227
3.5	精细化工工程设计市场发展前景	228
4	化肥工程设计市场分析	228
4.1	化肥行业投资完成情况	228
4.2	化肥工程设计行业发展现状	229
(1)	化肥工程设计行业发展现状	229
(2)	化肥工程设计行业企业分析	229
4.3	化肥工程发展规划	230
4.4	化肥工程设计行业发展前景	230
第六章	2014-2016年中国中小型化工设计院向工程公司转型分析	231
1	中小型化工设计院转型背景分析	231
1.1	转型是我国工程建设项目管理模式改革的要求	231
1.2	转型是国内大型石油和化工设计院转型的跟进	232
1.3	中小型化工设计院向工程公司转型的有利条件	234
1.4	转型是新形势下中小型化工设计院的生存需要	236
2	中小型化工设计院转型SWOT分析	238
2.1	中小型化工设计院转型优势分析	238
2.2	中小型化工设计院转型劣势分析	239
2.3	中小型化工设计院转型机会分析	240
2.4	中小型化工设计院转型威胁分析	241
3	中小型化工设计院转型路径选择分析	242
3.1	中小型化工设计院转型路径选择	242
3.2	“MSCDI联合体”合作方式探讨	243
3.3	“网上工程公司”构想	247
4	中小型化工设计院转型着力点分析	249
4.1	设计管理上监理矩阵式运行机制	249
4.2	营销管理上重视和控制前期报价	250
4.3	逐步建设完善的适合自身特点的技术质量管理体系	252
4.4	以项目管理为核心推进项目经理负责制	254
4.5	提高项目管理和控制能力是转型的核心要素	257
4.6	强化流程管理能力是转型的基本手段	260
第七章	2014-2016年中国化工设计行业管理模式分析	264

- 1 工程建设企业分包管理理念分析264
 - 1.1 分包系列企业结构和分包管理264
 - (1) 分包企业基本涵义264
 - (2) 分包系列企业结构264
 - (3) 分包系列企业特点265
 - 1.2 分包系列企业内部关系和分包管理267
 - (1) 市场关系分析267
 - (2) 资本关系分析267
 - (3) 企业形态分析268
 - 1.3 分包系列企业优势和分包管理270
 - (1) 大企业外部化的优势270
 - (2) 长期交易的优势270
 - (3) 共同开发的优势270
- 2 化工工程质量监督管理分析271
 - 2.1 化工工程质量监督职能的转变271
 - 2.2 工程建设各方主体的质量管理职责272
 - (1) 建设单位的管理职责272
 - (2) 设计单位的管理职责273
 - (3) 施工单位的管理职责274
 - (4) 监理单位的管理职责274
 - 2.3 工程建设各方主体的质量管理优劣势275
 - (1) 建设单位的管理优劣势275
 - (2) 设计单位的管理优劣势275
 - (3) 施工单位的管理优劣势276
 - (4) 监理单位的管理优劣势277
 - 2.4 化工工程质量监督存在的问题277
 - 2.5 加强工程质量监督的主要方法278
- 3 化工工程项目安全管理分析283
 - 3.1 化工工程设计中危险的识别与控制283
 - 3.2 化工工程项目建设安全管理分析286
 - (1) 化工工程建设安全管理现状286
 - (2) 化工工程建设安全管理问题287
 - (3) 化工工程建设安全管理对策289
 - 3.3 炼油化工工程项目风险管理分析289
 - (1) 炼油化工工程项目风险识别和评估289

- (2) 炼化化工工程项目风险管理系统建设290
- (3) 炼化化工工程项目风险预防和控制策略292
- (4) 炼化化工工程项目风险解决方案293
- 4 化工工程造价管理改革分析294
 - 4.1 化工工程造价管理改革背景294
 - 4.2 化工工程造价管理现状分析295
 - (1) 造价工程师不能正常行使权利295
 - (2) 合同管理存在一定问题296
 - (3) 信息化管理落后296
 - 4.3 化工工程造价管理的改革措施297
 - (1) 提倡人为控制工程造价297
 - (2) 加强合同管理297
 - (3) 有效地加强工程造价信息化管理298
- 5 化工工程企业知识管理体系分析299
 - 5.1 知识管理体系概述299
 - (1) 知识管理概念299
 - (2) 知识管理生命周期300
 - 5.2 化工工程企业知识管理的影响因素305
 - (1) 组织因素305
 - (2) 技术因素305
 - (3) 文化因素306
 - (4) 激励因素307
 - 5.3 化工工程企业知识管理体系设计308
 - (1) 知识管理体系模型设计308
 - (2) 知识管理体系结构设计309
 - (3) 工程企业的知识仓库与知识地图构建310
 - (4) 工程企业知识管理的激励机制设计311
 - (5) 工程企业知识管理文化的培育317
 - 5.4 化工工程企业知识管理体系的作用318
- 第八章 2014-2016年中国化工设计行业领先企业经营分析319
 - 1 大型化工设计企业经营状况分析319
 - 1.1 中国寰球工程公司经营分析319
 - (1) 企业发展规模319
 - (一) 企业偿债能力分析319
 - (二) 企业运营能力分析321

- (三) 企业盈利能力分析324
- (2) 企业组织结构325
- (3) 企业主营业务及资质326
- (4) 企业技术及研发能力327
- (5) 企业人力资源328
- (6) 企业工程业绩328
- (7) 企业经营状况SWOT分析328
- (8) 企业最新发展动向330
- 1.2中国天辰工程公司330
 - (1) 企业发展规模330
 - (一) 企业偿债能力分析331
 - (二) 企业运营能力分析332
 - (三) 企业盈利能力分析335
 - (2) 企业组织结构336
 - (3) 企业主营业务及资质337
 - (4) 企业技术及研发能力338
 - (5) 企业人力资源338
 - (6) 企业工程业绩339
 - (7) 企业经营状况SWOT分析339
 - (8) 企业最新发展动向340
- 1.3赛鼎工程有限公司340
 - (1) 企业发展规模340
 - (一) 企业偿债能力分析341
 - (二) 企业运营能力分析343
 - (三) 企业盈利能力分析346
 - (2) 企业组织结构347
 - (3) 企业主营业务及资质348
 - (4) 企业技术及研发能力349
 - (5) 企业人力资源350
 - (6) 企业工程业绩350
 - (7) 企业经营状况SWOT分析351
 - (8) 企业最新发展动向352
- 2三资化工设计企业经营状况分析353
 - 2.1柏克德(中国)工程有限公司经营分析353
 - (1) 企业发展规模353

- (一) 企业偿债能力分析354
- (二) 企业运营能力分析355
- (三) 企业盈利能力分析358
- (2) 企业主营业务及资质359
- (3) 企业人力资源360
- (4) 企业工程业绩360
- (5) 企业经营SWOT分析360
- (6) 企业最新发展动向360
- 2.2福陆(中国)工程建设有限公司360
 - (1) 企业发展规模360
 - (一) 企业偿债能力分析361
 - (二) 企业运营能力分析362
 - (三) 企业盈利能力分析365
 - (2) 企业主营业务及资质366
 - (3) 企业人力资源367
 - (4) 企业工程业绩367
 - (5) 企业经营SWOT分析367
 - (6) 企业最新发展动向367
- 2.3东洋工程(上海)有限公司368
 - (1) 企业发展规模368
 - (一) 企业偿债能力分析370
 - (二) 企业运营能力分析372
 - (三) 企业盈利能力分析375
 - (2) 企业主营业务及资质376
 - (3) 企业人力资源376
 - (4) 企业工程业绩377
 - (5) 企业经营SWOT分析377
 - (6) 企业最新发展动向377
- 2.4德希尼布工程咨询(上海)有限公司378
 - (1) 企业发展规模378
 - (一) 企业偿债能力分析378
 - (二) 企业运营能力分析380
 - (三) 企业盈利能力分析383
 - (2) 企业主营业务及资质384
 - (3) 企业人力资源385

- (4) 企业工程业绩385
- (5) 企业经营SWOT分析386
- (6) 企业最新发展动向386
- 2.5阿美科工程咨询(上海)有限公司387
 - (1) 企业发展规模387
 - (一) 企业偿债能力分析388
 - (二) 企业运营能力分析389
 - (三) 企业盈利能力分析392
 - (2) 企业主营业务及资质393
 - (3) 企业人力资源394
 - (4) 企业工程业绩394
 - (5) 企业经营SWOT分析395
 - (6) 企业最新发展动向395
- 2.6福斯特惠勒国际工程咨询(上海)有限公司396
 - (1) 企业发展规模396
 - (一) 企业偿债能力分析396
 - (二) 企业运营能力分析398
 - (三) 企业盈利能力分析401
 - (2) 企业主营业务及资质402
 - (3) 企业人力资源402
 - (4) 企业工程业绩402
 - (5) 企业经营SWOT分析403
 - (6) 企业最新发展动向403
- 2.7美国福陆丹尼尔公司上海分公司403
 - (1) 企业发展规模403
 - (一) 企业偿债能力分析404
 - (二) 企业运营能力分析405
 - (三) 企业盈利能力分析408
 - (2) 企业主营业务及资质409
 - (3) 企业人力资源410
 - (4) 企业工程业绩410
 - (5) 企业经营SWOT分析412
 - (6) 企业最新发展动向412
- 2.8拜耳技术工程(上海)有限公司412
 - (1) 企业发展规模412

- (一) 企业偿债能力分析413
- (二) 企业运营能力分析415
- (三) 企业盈利能力分析417
- (2) 企业主营业务及资质418
- (3) 企业人力资源419
- (4) 企业工程业绩419
- (5) 企业经营SWOT分析419
- (6) 企业最新发展动向420
- 2.9上海利策科技有限公司420
 - (1) 企业发展规模420
 - (一) 企业偿债能力分析420
 - (二) 企业运营能力分析422
 - (三) 企业盈利能力分析425
 - (2) 企业主营业务及资质426
 - (3) 企业人力资源426
 - (4) 企业工程业绩427
 - (5) 企业经营SWOT分析427
 - (6) 企业最新发展动向427
- 2.10阿克克瓦纳油气化工工程(上海)有限公司427
 - (1) 企业发展规模427
 - (一) 企业偿债能力分析428
 - (二) 企业运营能力分析429
 - (三) 企业盈利能力分析432
 - (2) 企业主营业务及资质433
 - (3) 企业人力资源433
 - (4) 企业工程业绩434
 - (5) 企业经营SWOT分析434
 - (6) 企业最新发展动向434
- 2.11美施威尔(上海)有限公司434
 - (1) 企业发展规模434
 - (一) 企业偿债能力分析435
 - (二) 企业运营能力分析437
 - (三) 企业盈利能力分析439
 - (2) 企业主营业务及资质440
 - (3) 企业人力资源441

- (4) 企业工程业绩441
- (5) 企业经营SWOT分析441
- (6) 企业最新发展动向441
- 2.12德泊亭(上海)工程顾问有限公司442
 - (1) 企业发展规模442
 - (一) 企业偿债能力分析442
 - (二) 企业运营能力分析444
 - (三) 企业盈利能力分析447
 - (2) 企业主营业务及资质448
 - (3) 企业人力资源448
 - (4) 企业工程业绩449
 - (5) 企业经营SWOT分析449
 - (6) 企业最新发展动向449
- 2.13德和威(北京)环境工程有限公司449
 - (1) 企业发展规模449
 - (一) 企业偿债能力分析449
 - (二) 企业运营能力分析451
 - (三) 企业盈利能力分析454
 - (2) 企业主营业务及资质455
 - (3) 企业人力资源456
 - (4) 企业工程业绩456
 - (5) 企业经营SWOT分析456
 - (6) 企业最新发展动向457
- 第九章2017-2022年中国化工设计行业投资与前景预测458(AKWZY)
 - 1化工设计行业投资风险分析458
 - 1.1化工设计行业宏观经济波动风险458
 - 1.2化工设计行业产业政策变化风险462
 - 1.3化工设计行业市场竞争风险463
 - 1.4化工设计行业材料设备风险464
 - 1.5化工设计行业技术风险464
 - 1.6化工设计行业其他风险466
 - 2化工设计行业投资特性分析467
 - 2.1化工设计行业进入壁垒分析467
 - (1) 从业资质壁垒467
 - (2) 技术与人才壁垒468

- (3) 资金规模壁垒468
- (4) 从业经验的壁垒470
- (5) 国际工程承包的相关限制470
- 2.2 化工设计行业经营模式分析472
 - (1) 行业经营主体472
 - (2) 行业经营模式472
- 2.3 化工设计行业盈利因素分析473
- 3 化工设计行业发展前景预测474
 - 3.1 化工设计行业发展周期分析474
 - 3.2 化工设计行业发展前景展望477
 - 3.3 化工设计行业发展问题与对策478

部分图表目录：

- 图表1 2016年1-10月建材产业经济运行情况33
- 图表2 我国境内部分大型化工设计单位汇总表（LEC一览表）41
- 图表3 我国境内部分外资或合资大型化工设计单位汇总表（FEC一览表）42
- 图表4 部分中小型化工设计单位汇总表（MSCDI一览表）44
- 图表5 目前国内市场中以上三类企业的数量48
- 图表6 市场中三类企业的人员数量对比48
- 图表7 化工设计行业环境“波特五力”分析模型50
- 图表8 工程公司项目管理和控制等典型的运行流程示意66
- 图表9 工程公司典型的组织机构图和典型的项目组织69
- 图表10 工程公司项目矩阵组织结构类型69
- 图表11 工程公司典型的项目组织和专业职能部门关系图70
- 图表12 2012年1-11月—2016年1-10月固定资产投资完成额月度累计同比增长率（%）102
- 图表13 2012年11月—2016年10月工业增加值月度同比增长率（%）104
- 图表14 2014年认定的设计专有技术（第二批）137
- 图表15 2010年10月-2016年10月我国原油进口量价（单位：万吨，美元/吨）172
- 图表16 2014年以来我国月度原油加工量及同比增幅175
- 图表17 2014年以来我国汽、柴油表观消费量及同比增幅175
- 图表18 重点原油加工及石油制品制造行业企业176
- 图表19 大型煤化工工作流程205
- 图表20 煤炭运输方案优缺点209
- 图表21 “MSCDI向工程公司转型”的SWOT分析之优势分析238
- 图表22 “MSCDI向工程公司转型”的SWOT分析之弱势分析239
- 图表23 “MSCDI向工程公司转型”的SWOT分析之机会分析240

- 图表24“MSCDI向工程公司转型”的SWOT分析之威胁分析241
 - 图表25设计院向工程公司的转型路径242
 - 图表26转型中项目管理和控制主要存在的问题和相关对策259
 - 图表27分包系列企业结构示意图264
 - 图表28分包系列企业组织形态关系示意图268
 - 图表29分包系列企业经营业务形态示意图269
 - 图表30石油化工建设工程项目风险因素表290
 - 图表31炼化工程建设项目风险管理系统291
 - 图表32炼化工程建设项目风险的解决方案293
 - 图表33企业知识生命周期300
 - 图表34企业知识生命周期的各阶段301
 - 图表35近3年中国寰球工程公司资产负债率变化情况320
 - 图表36近3年中国寰球工程公司产权比率变化情况320
 - 图表37近3年中国寰球工程公司固定资产周转次数情况321
 - 图表38近3年中国寰球工程公司流动资产周转次数变化情况322
 - 图表39近3年中国寰球工程公司总资产周转次数变化情况323
 - 图表40近3年中国寰球工程公司销售毛利率变化情况324
 - 图表41近3年中国天辰工程公司资产负债率变化情况331
 - 图表42近3年中国天辰工程公司产权比率变化情况332
 - 图表43近3年中国天辰工程公司固定资产周转次数情况333
 - 图表44近3年中国天辰工程公司流动资产周转次数变化情况334
 - 图表45近3年中国天辰工程公司总资产周转次数变化情况335
 - 图表46近3年中国天辰工程公司销售毛利率变化情况336
 - 图表47近3年赛鼎工程有限公司资产负债率变化情况341
 - 图表48近3年赛鼎工程有限公司产权比率变化情况342
 - 图表49近3年赛鼎工程有限公司固定资产周转次数情况343
 - 图表50近3年赛鼎工程有限公司流动资产周转次数变化情况344
 - 图表51近3年赛鼎工程有限公司总资产周转次数变化情况345
 - 图表52近3年赛鼎工程有限公司销售毛利率变化情况346
 - 图表53近3年柏克德（中国）工程有限公司资产负债率变化情况354
- 更多图表见正文.....

详细请访问：<https://www.huaon.com/detail/312315.html>