

2017-2022年中国海洋涂料市场运营态势及发展趋势研究报告

报告大纲

一、报告简介

智研咨询发布的《2017-2022年中国海洋涂料市场运营态势及发展趋势研究报告》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.chyxx.com/research/201705/523085.html>

报告价格：电子版: 9800元 纸介版：9800元 电子和纸介版: 10000元

订购电话: 010-60343812、010-60343813、400-600-8596、400-700-9383

电子邮箱: sales@chyxx.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

海洋防腐涂料是涂抹在海洋基础设施上以保证较长防腐年限的物质，能与钢结构表面铁原子快速反应，生成具有物理、化学双重保护作用，可以长期耐住氯离子腐蚀。

我国海洋工程95%的材料都是钢铁或钢筋混凝土，在海洋环境中经过化学和电化学反应被腐蚀破坏。每年腐蚀使全球损失10%~20%的金属，损失的钢铁约6000万吨。

国家海洋腐蚀防护工程技术研究中心将建设成为国内一流的海洋腐蚀防护领域的成果集散地、工程技术推广中心、国际交流平台与人才培养基地，不断推动海洋腐蚀与防护领域的技术进步，并带动相关产业链的发展。

中国智研咨询发布的《2017-2022年中国海洋涂料市场运营态势及发展趋势研究报告》共十一章。首先介绍了中国海洋涂料行业市场发展环境、中国海洋涂料整体运行态势等，接着分析了中国海洋涂料行业市场运行的现状，然后介绍了中国海洋涂料市场竞争格局。随后，报告对中国海洋涂料做了重点企业经营状况分析，最后分析了中国海洋涂料行业发展趋势与投资预测。您若想对海洋涂料产业有个系统的了解或者想投资海洋涂料行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

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：

第一章 中国海洋涂料行业概述

1.1 海洋涂料定义及分类 27

1.1.1 海洋涂料定义 27

1.1.2 海洋涂料分类 27

1.2 海洋涂料行业基本特性 28

1.2.1 行业基本特征 28

1.2.2 行业生命周期判断 29

1.3 海洋涂料产业市场地位 30

1.3.1 海洋产业发展分析 30

(1) 全国海洋产业产值 30

(2) 全国海洋产业结构分布 31

(3) 全国海洋产业从业人数 33

(4) “十二五”海洋经济发展目标 33

1.3.2 涂料产业发展分析 34

(1) 我国涂料生产总量 34

- (2) 我国涂料发展结构 35
- (3) 我国涂料经济效益 35
- 1.3.3 海洋涂料市场地位 36
 - (1) 在海洋经济中的市场地位 36
 - (2) 在涂料行业中的市场地位 37
- 1.4 行业数据来源及统计标准 38
 - 1.4.1 行业数据来源 38
 - 1.4.2 行业数据统计标准 38
- 第二章 中国海洋涂料行业市场环境现状
 - 2.1 海洋涂料行业政策环境 39
 - 2.1.1 海洋涂料行业政策解读 39
 - 2.1.2 海洋涂料行业相关标准 41
 - (1) 船舶涂料行业标准 41
 - (2) 集装箱涂料行业标准 53
 - 2.1.3 海洋涂料行业发展规划 54
 - (1) “十二五”海洋经济发展规划 55
 - (2) “十二五”涂料产业发展规划 68
 - 2.2 海洋涂料行业经济环境 75
 - 2.2.1 国际宏观经济发展及影响分析 75
 - 2.2.2 国内宏观经济发展及影响分析 76
 - 2.2.3 国内外宏观经济走势预测及影响 77
 - 2.3 海洋涂料行业技术环境 79
 - 2.3.1 海洋涂料基础研究 79
 - 2.3.2 海洋涂料检测方法 79
 - 2.3.3 海洋涂料研发趋势 80
 - (1) 海洋防污涂料研发趋势 80
 - (2) 海洋防腐涂料研发趋势 82
 - (3) 新型海洋防腐涂料开发 84
 - 2.3.4 海洋涂料技术进展 85
 - (1) 集装箱涂料技术状况 85
 - 1) 表面处理 85
 - 2) 车间底漆 85
 - 3) 涂装工艺 86
 - (2) 海洋平台防腐涂料技术进展 87
 - 1) 海洋平台锌加保护技术 87

- 2) 海洋平台热喷涂防腐技术 87
 - 3) 海洋平台桩腿防腐套包缚技术 88
 - 2.3.5 海洋涂料新产品研发 89
 - (1) 环氧涂料 89
 - (2) 纳米涂料 89
 - (3) 水凝胶除污涂料 89
 - (4) 氟聚合物不沾污涂料 90
 - 2.4 海洋涂料行业营销环境 90
 - 2.4.1 海洋涂料国内营销模式 90
 - 2.4.2 海洋涂料国际营销模式 90
 - 2.4.3 海洋涂料企业营销案例 91
 - 2.5 海洋涂料行业环保环境 95
 - 2.5.1 涂料行业环境保护 95
 - (1) 2015-2016年涂料业“三废”排放 95
 - (2) 2015-2016年低污染涂料发展情况 96
 - (3) 2015-2016年涂料业环境保护目标 97
 - (4) 2015-2016年涂料业环境保护任务 97
 - 2.5.2 海洋涂料行业环境保护 98
 - (1) 海洋涂料污染现状 98
 - (2) 海洋涂料防污方法 99
 - (3) 环保型海洋防污涂料 99
 - 1) 电解海水防污涂料 99
 - 2) 硅酸盐海洋防污涂料 100
 - 3) 环保型自抛光防污涂料 100
- 第三章 中国海洋涂料原辅料市场行情及应用趋势
- 3.1 涂料用树脂市场行情及应用趋势 101
 - 3.1.1 涂料用树脂市场行情 101
 - (1) 环氧树脂市场行情分析 101
 - (2) 聚酯树脂市场行情分析 102
 - (3) 氟碳树脂市场行情分析 103
 - (4) 氟硅树脂市场行情分析 105
 - (5) 醇酸树脂市场行情分析 105
 - (6) 丙烯酸树脂市场行情分析 105
 - (7) 有机硅树脂市场行情分析 106
 - 3.1.2 海洋防污涂料基体树脂应用趋势 106

- (1) 海洋防污涂料基体树脂应用现状 107
- (2) 海洋防污涂料基体树脂应用趋势 111
- 3.2 涂料用助剂市场行情及应用趋势 112
 - 3.2.1 涂料助剂产品分类 112
 - 3.2.2 涂料助剂产能状况 113
 - 3.2.3 涂料助剂市场行情 114
 - 3.2.4 涂料助剂生产企业 114
 - 3.2.5 涂料助剂应用水平及趋势 115
- 3.3 涂料用溶剂市场行情及应用趋势 120
 - 3.3.1 涂料溶剂市场规模 120
 - 3.3.2 涂料溶剂市场竞争格局 121
 - 3.3.3 涂料溶剂市场前景展望 121
 - 3.3.4 涂料溶剂市场行情及预测 122
- 3.4 涂料颜填料市场行情及应用趋势 124
 - 3.4.1 钛白粉市场行情及应用趋势 124
 - 3.4.2 氧化铁市场行情及应用趋势 126
 - 3.4.3 铅铬颜料市场行情及应用趋势 128
- 第四章 中国海洋涂料行业主要财务运行分析
 - 4.1 海洋涂料行业经营情况 129
 - 4.1.1 海洋涂料行业发展历程 129
 - 4.1.2 海洋涂料行业发展现状 129
 - 4.1.3 海洋涂料行业经营情况 130
 - (1) 海洋涂料行业经营效益分析 130
 - (2) 海洋涂料行业盈利能力分析 131
 - (3) 海洋涂料行业运营能力分析 132
 - (4) 海洋涂料行业偿债能力分析 132
 - (5) 海洋涂料行业发展能力分析 132
 - 4.2 海洋涂料行业经济指标分析 133
 - 4.2.1 海洋涂料行业主要经济效益影响因素 133
 - 4.2.2 海洋涂料行业经济指标分析 134
 - 4.2.3 不同规模企业经济指标分析 135
 - 4.2.4 不同性质企业经济指标分析 139
 - 4.3 海洋涂料行业供需平衡分析 149
 - 4.3.1 全国海洋涂料行业供给情况分析 149
 - (1) 全国海洋涂料行业总产值分析 149

- (2) 全国海洋涂料行业产成品分析 150
- 4.3.2 各地区海洋涂料行业供给情况分析 150
- 4.3.3 全国海洋涂料行业需求情况分析 153
 - (1) 全国海洋涂料行业销售产值分析 153
 - (2) 全国海洋涂料行业销售收入分析 153
- 4.3.4 各地区海洋涂料行业需求情况分析 154
- 4.3.5 全国海洋涂料行业产销率分析 156
- 4.4 海洋涂料行业2012年运营状况 157
- 第五章 国际海洋涂料行业市场竞争格局分析
- 5.1 国际海洋涂料行业发展现状 167
 - 5.1.1 国际海洋涂料行业发展历程 167
 - 5.1.2 国际海洋涂料行业竞争格局 167
 - 5.1.3 国际海洋涂料行业竞争趋势 168
 - 5.1.4 国际海洋涂料行业研发趋势 169
- 5.2 国际海洋涂料企业竞争力分析 169
 - 5.2.1 荷兰阿克苏诺贝尔 169
 - (1) 企业概况 169
 - (2) 企业经营情况 169
 - (3) 企业品牌竞争力 170
 - (4) 企业国际化发展战略 171
 - 5.2.2 荷兰式玛卡龙 172
 - 5.2.3 丹麦赫普 172
 - 5.2.4 挪威佐敦 173
 - 5.2.5 美国PPG公司 175
 - 5.2.6 日本关西涂料 176
 - 5.2.7 韩国KCC 178
 - 5.2.8 日本中国涂料株式会社 181
- 第六章 中国海洋涂料行业竞争格局及趋势预测
- 6.1 海洋涂料市场波特模型分析 182
 - 6.1.1 行业总体竞争格局 182
 - 6.1.2 行业上游议价能力 183
 - 6.1.3 行业下游客户议价能力 183
 - 6.1.4 行业潜在进入者威胁 183
 - 6.1.5 行业替代品威胁 183
- 6.2 主要跨国公司在华竞争力分析 184

6.2.1 涂料跨国公司进军中国形式 184

- (1) 技术转让 184
- (2) 技术投资合作 185
- (3) 补偿贸易 185
- (4) 兴办三资企业 186

6.2.2 主要跨国公司在华投资布局 186

- (1) 荷兰阿克苏诺贝尔 186
- (2) 荷兰式玛卡龙 187
- (3) 丹麦赫普 188
- (4) 挪威佐敦 188
- (5) 美国Ameron 189
- (6) 日本关西涂料 189
- (7) 韩国KCC 191

6.3 海洋涂料市场发展趋势预测 192

6.3.1 品种多功能 192

6.3.2 档次环保型 192

6.3.3 技术适应性 192

6.3.4 涂装工艺提高 192

第七章 中国海洋涂料企业竞争力分析

7.1 海洋涂料企业总体竞争力 193

7.2 海洋涂料企业竞争力分析 194

7.2.1 中涂化工（上海）有限公司竞争力分析 194

- (1) 企业发展概况 194
- (2) 企业竞争力分析 194
 - 1) 企业产品力分析 194
 - 2) 企业品牌力分析 195
 - 3) 企业研发力分析 195
 - 4) 企业营销力分析 195
 - 5) 企业制造力分析 195

- (3) 企业重点工程案例 198

7.2.2 上海国际油漆有限公司竞争力分析 198

7.2.3 山东乐化集团有限公司竞争力分析 202

7.2.4 江苏兰陵高分子材料有限公司竞争力分析 206

7.2.5 江苏（南京）长江涂料有限公司竞争力分析 214

第八章 中国船舶涂料市场发展现状及前景预测

- 8.1 船舶制造业发展潜力分析 292
 - 8.1.1 船舶制造业供需平衡 292
 - (1) 船舶制造业规模分析 292
 - (2) 船舶制造业生产情况 293
 - (3) 船舶制造业需求情况 294
 - (4) 船舶制造业供需平衡 296
 - 8.1.2 全球船舶市场景气度 297
 - (1) 全球造船业完工量 297
 - (2) 全球造船业手持订单量 299
 - (3) 全球造船业新接订单量 301
 - 8.1.3 我国船舶市场景气度 303
 - (1) 我国造船业完工量 303
 - (2) 我国造船业手持订单量 303
 - (3) 我国造船业新接订单量 304
- 8.2 船舶涂料市场运营状况 305
 - 8.2.5 船舶涂料质量提升建议 307
 - (1) 船舶各部位对涂料质量要求 307
 - 1) 船底涂料的质量要求 307
 - 2) 货油舱涂料的质量要求 308
 - 3) 饮水舱涂料的质量要求 308
 - 4) 压载舱涂料的质量要求 309
 - 5) 其他船舶涂料的质量要求 309
 - (2) 提高船舶涂料质量的途径和建议 310
- 8.3 船舶涂料市场竞争格局 312
- 8.4 船舶防腐涂料细分市场 314
 - 8.4.1 车间底漆市场现状 315
 - (1) 车间底漆主要品种 315
 - (2) 车间底漆基本性能 316
 - (3) 车间底漆国家标准 317
 - (4) 车间底漆市场分析 318
 - (5) 车间底漆主要企业 318
 - (6) 车间底漆发展趋势 318
 - 8.4.2 防锈底漆市场现状 319
 - (1) 防锈底漆产品分类 319
 - (2) 防锈底漆生产企业 321

- (3) 防锈底漆发展趋势 321
 - 8.4.3 其他涂料市场现状 322
 - (1) 舱室涂料市场及趋势 322
 - (2) 船壳涂料市场及趋势 322
 - (3) 甲板涂料市场及趋势 322
 - 8.5 船舶防污涂料细分市场 323
 - 8.5.1 船舶防污涂料发展现状 323
 - (1) 船舶防污涂料类型 323
 - (2) 船舶防污涂料特性 323
 - (3) 船舶防污涂料发展过程 324
 - (4) 船舶防污涂料发展趋势 324
 - 8.5.2 传统船舶防污涂料市场 326
 - (1) 基料可溶型防污涂料 326
 - (2) 基料不可溶型防污涂料 326
 - (3) 有机锡自抛光防污涂料 327
 - 8.5.3 新型船舶防污涂料市场 327
 - (1) 仿生防污涂料 327
 - (2) 低表面能防污涂料 328
 - (3) 无锡自抛光防污涂料 328
 - 8.6 船舶涂料前景趋势预测 328
 - 8.6.1 内舱涂料向环保化方向发展 328
 - 8.6.2 船舶海洋涂料向耐久性方向发展 329
 - 8.6.3 水性以上船壳涂料向多功能化方向发展 329
- 第九章 中国集装箱涂料市场格局及前景预测
- 9.1 集装箱制造业发展潜力分析 331
 - 9.1.1 集装箱制造业供需平衡 331
 - (1) 集装箱制造业规模分析 331
 - (2) 集装箱制造业生产情况 332
 - (3) 集装箱制造业需求情况 333
 - (4) 集装箱制造业供需平衡 335
 - 9.1.2 集装箱吞吐量及特点分析 336
 - 9.1.3 集装箱船供需平衡预测 341
 - 9.2 集装箱涂料产品市场分析 344
 - 9.2.1 集装箱涂料应用情况 344
 - 9.2.2 集装箱涂料产品市场 345

- 9.3 集装箱涂料市场竞争格局 346
 - 9.3.1 集装箱涂料生产企业 346
 - 9.3.2 集装箱涂料竞争格局 348
 - 9.3.3 集装箱涂料市场集中度 348
 - 9.3.4 集装箱涂料市场发展现状 349
 - 9.4 集装箱涂料市场趋势预测 351
 - 9.4.1 2013-2018年集装箱涂料用量预测 351
 - 9.4.2 2013-2018年集装箱涂料行业发展趋势 354
 - (1) 集装箱涂料水性化 354
 - (2) 集装箱涂料规范化 355
 - (3) 集装箱新涂装工艺化 356
 - 9.5 集装箱涂料市场前景展望 357
- 第十章 中国海洋设施及混凝土海洋涂料市场分析
- 10.1 海洋平台投资建设现状分析 358
 - 10.1.1 海上钻井平台建设现状 358
 - (1) 钻井平台保有量 358
 - (2) 钻井平台新接订单 358
 - (3) 钻井平台市场格局 359
 - 10.1.2 海上生产平台建设现状 360
 - (1) 生产平台存量 360
 - (2) 生产平台订单 360
 - (3) 生产平台市场格局 361
 - 10.1.3 海上采油平台建设现状 362
 - (1) 采油平台存量 362
 - (2) 采油平台订单 363
 - (3) 采油平台市场格局 363
 - 10.2 海洋平台防腐涂料市场分析 364
 - 10.2.1 海洋平台防腐涂料发展模式 364
 - (1) 日本模式发展借鉴 364
 - (2) 美国模式发展借鉴 364
 - (3) 欧洲北海模式发展借鉴 365
 - 10.2.2 海洋平台防腐涂料涂层体系 365
 - (1) 海洋大气区涂料选择 365
 - (2) 潮差飞溅区涂料选择 365
 - (3) 水下全浸区涂料选择 365

- 10.2.3 海洋平台防腐涂料发展趋势 366
 - (1) 海洋平台防腐涂料应用趋势 366
 - (2) 海洋平台防腐涂料产品趋势 366
- 1) 聚硅氧烷涂料 366
- 2) 水性富锌底漆 366
- 3) 水下修补涂料 366
- 4) “厚膜型”海洋涂料 367
- 5) IPN有机高分子防腐蚀涂料 367
- 6) 与阴极保护有很好匹配性的涂料 367
- 10.3 其他海洋设施涂料市场分析 367
- 10.3.1 海上桥梁防腐涂料市场分析 367
 - (1) 海上桥梁投资建设动向 367
- 1) 国内已建跨海大桥 367
- 2) 国内在建跨海大桥 370
- 3) 国内拟建跨海大桥 370
- (2) 海上桥梁防腐涂料市场现状 371
- (3) 海上桥梁防腐涂料市场趋势 372
- 10.3.2 输油管线防腐涂料市场分析 372
 - (1) 输油管道投资建设动向 372
 - (2) 输油管道涂料市场现状 373
 - (3) 输油管道涂料市场趋势 374
- 10.3.3 港口设施海洋涂料市场分析 375
 - (1) 港口设施投资建设动向 375
 - (2) 港口设施涂料市场现状 376
 - (3) 港口设施涂料市场趋势 377
- 10.4 海洋混凝土防腐涂料市场分析 377
- 10.4.1 海洋混凝土防腐涂料应用情况 377
- 10.4.2 海洋混凝土防腐涂料市场分析 378
- 10.4.3 海洋混凝土防腐涂料前景展望 378
- 第十一章 中国海洋涂料市场投资前景及战略分析 (ZYYF)
- 11.1 海洋涂料行业发展方向 379
 - 11.1.1 2015-2016年海洋涂料功能化 379
 - 11.1.2 2015-2016年防锈涂料研究方向 379
 - 11.1.3 2015-2016年防污涂料发展方向 383
 - 11.1.4 2015-2016年甲板涂料发展方向 385

- 11.1.5 2015-2016年内舱涂料研究重点 386
- 11.1.6 2015-2016年新型压载舱涂料研究方向 390
- 11.2 海洋涂料行业投资前景 392
 - 11.2.1 海洋防腐涂料行业投资前景 392
 - 11.2.2 海洋防污涂料行业投资前景 393
- 11.3 海洋涂料市场投资战略研究 394
 - 11.3.1 海洋涂料行业投资特性 394
 - (1) 行业进入壁垒分析 394
 - (2) 行业投资风险预警 395
 - 11.3.2 海洋涂料行业投资建议 396
 - (1) 行业投资热点地区 396
 - (2) 行业最新投资动向 397
 - (3) 投资建议 398

图表目录：

- 图表1 中国海洋经济产值增长率（单位：%） 2
- 图表2 中国海洋涂料市场规模（单位：亿元） 2
- 图表3 海洋经济GDP增长超过沿海和全国GDP增长（名义增速）（单位：百万元，%） 30
- 图表4 全国海洋生产总值（单位：亿元） 31
- 图表5 海洋三大产业划分 31
- 图表6 全国海洋三大产业结构分布（单位：亿元） 32
- 图表7 中国主要海洋产业结构分布（单位：亿元，%） 32
- 图表8 全国海洋产业从业人数（单位：万人） 33
- 图表9 “十二五”海洋经济发展目标（单位：%） 34
- 图表10 2015-2016年中国涂料产量及增速（单位：万吨，%） 34
- 图表11 2015-2016年涂料行业工业总产值及增长率走势（单位：亿元，%） 36
- 图表12 “十一五”期间涂料产量增长与GDP增长情况（单位：%） 36
- 图表13 2015-2016年中国海洋涂料产业占海洋经济比重（单位：亿元，%） 37
- 图表14 2015-2016年中国海洋涂料产业占涂料行业比重（单位：亿元，%） 37
- 图表15 船舶防污体系涂层性能要求（1）（单位：个，mm） 43
- 图表16 船舶防污体系涂层性能要求（2）（单位：MPa，mm，%） 43
- 图表17 船舶车间底漆技术要求（单位：min，月， μm ） 44
- 图表18 船壳漆的技术要求（单位： μm ，h，mm， ） 45
- 图表19 甲板漆的技术要求（单位：h，MPa） 46
- 图表20 船舶压载舱漆涂料的要求（单位：g/ml，d， ） 47
- 图表21 船舶压载舱漆涂层的要求（单位： μm ） 47

- 图表22 船舶压载舱漆涂层的模拟压载舱条件试验技术要求（单位:MPa , % , Ma/m²） 48
- 图表23 船舶压载舱漆涂层的冷凝舱试验技术指标要求（单位:MPa , %） 48
- 图表24 船舶压载舱漆涂层的冷凝舱试验技术指标要求（单位:g/ml , , h） 49
- 图表25 船舶水线漆的技术要求（单位:MPa , , h） 50
- 图表26 船用货舱漆的技术要求（单位:MPa , mm , h） 50
- 图表27 船用油舱漆的技术要求（单位:MPa , d , h） 51
- 图表28 船用饮水舱涂料理化性能要求（单位:MPa , % , h） 53
- 图表29 集装箱涂料的技术要求（单位:min , , kg•cm） 54
- 图表30 集装箱涂料配套系统技术要求（单位:h , , mm , %） 54
- 图表31 2002-2012年GDP及其增长（单位:亿元 , %） 77
- 图表32 海洋平台全浸区锌加保护涂层配套体系（单位:层 , µm） 87
- 图表33 海洋平台热喷涂涂层的基本配套（单位:层 , µm） 88
- 图表34 涂料行业营销方式演进变化 91
- 图表35 美嘉公司新产品开发上市流程图 93
- 图表36 美嘉公司价格折扣表 94
- 图表37 “十一五”期间涂料行业低污染涂料发展情况（单位:%） 96
- 图表38 日本溶剂型涂料发展情况（单位:%） 96
- 图表39 德国溶剂型涂料发展情况（单位:%） 96
- 图表40 销售规模1万吨以上的粉末涂料用聚酯树脂供应商（单位:吨） 103
- 图表41 部分多功能助剂生产商及产品特点 117
- 图表42 2015-2016年海洋涂料行业经营效益分析（单位:家 , 人 , 万元 , %） 131
- 图表43 2015-2016年中国海洋涂料行业盈利能力分析（单位:%） 131
- 图表44 2015-2016年中国海洋涂料行业运营能力分析（单位:次） 132
- 图表45 2015-2016年中国海洋涂料行业偿债能力分析（单位:% , 倍） 132
- 图表46 2015-2016年中国海洋涂料行业发展能力分析（单位:%） 133
- 图表47 2015-2016年海洋涂料行业主要经济指标统计表（单位:万元 , 人 , 家 , %） 134

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/201705/523085.html>