

《化学工业的未来》

图书基本信息

书名：《化学工业的未来》

13位ISBN编号：9787518304961

出版时间：2016-10

作者：拉斐尔·凯韦拉·巴伦西亚

页数：244

译者：张志华

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

书籍目录

- 1 2050年全球大趋势
 - 1.1 社会大趋势
 - 1.1.1 人口增长
 - 1.1.2 人口统计资料
 - 1.1.3 城市化
 - 1.2 经济大趋势
 - 1.3 政治大趋势
 - 1.3.1 趋势一新的国际秩序
 - 1.3.2 趋势—政府作用持续增强
 - 1.4 能源趋势
 - 1.4.1 近期的能源转变
 - 1.4.2 近期能源结构转变的重要教训
 - 1.4.3 能源生命周期
 - 1.4.4 能源成功的条件
 - 1.4.5 危机是具有价值的信息来源
 - 1.4.6 转变发生在生命周期中
 - 1.4.7 黄金法则——经济决定能源转变
 - 1.4.8 转变总会发生，问题是何时出现石油峰值
 - 1.4.9 石油峰值——金·哈伯特先生的预测
 - 1.4.10 OPEC——2030年能源预测
 - 1.4.11 近期发展
 - 1.5 气候变化
 - 1.6 不确定因素
 - 1.6.1 政治
 - 1.6.2 社会
 - 1.6.3 技7R
 - 1.6.4 交通运输
 - 1.7 加速因子——信息技术及“奇点”
- 2 2050年的世界
 - 2.1 “一个更大、更富有、更健康的和可持续发展的世界”
 - 2.2 2010年世界的状态
 - 2.3 2050年的世界
 - 2.3.1 “不可持续模型”
 - 2.3.2 “可持续模型”
- 3 2010年的化学工业
 - 3.1 化学工业：经济相关陞
 - 3.2 化学工业：技术相关陞
 - 3.3 行业关联：盈利能力
 - 3.4 原料和能源
 - 3.5 主要行业和化工产品
 - 3.6 工业结构及公司
 - 3.7 安全
 - 3.8 除药品以外的化学工业的近代史
 - 3.8.1 1750—1850年工业革命和无机化学
 - 3.8.2 1850年从煤合成染料用于纺织品和氯漂白剂
 - 3.8.3 1870年赛璐珞
 - 3.8.4 1880年从木纤维制人造丝

- 3.8.5 1900年电解卤水(氯)
- 3.8.6 1913年合成化肥
- 3.8.7 1910—1920年蒸汽裂解装置(乙烯、丙烯和丁二烯)
- 3.8.8 1920—1930年苯乙烯裂解(乙苯和苯乙烯裂解)
- 3.8.9 尼龙(美国杜邦)
- 3.8.10 20世纪30年代合成橡胶
- 3.8.11 20世纪50年代塑料需求爆炸
- 3.8.12 20世纪60年代国际化
- 3.8.13 2010—2050年化学工业信息引导的革命对抗气候变化

3.9 结论

3.10 总结：化学工业主要特点及近期大趋势

参考文献

4 全球大趋势对化学工业的影响评估

4.1 引言

4.2 对化学工业影响最大的大趋势(全球及地区层面)

4.3 行业内影响最大的大趋势(地区层面)

4.4 针对行业不同特点影响最大的大趋势

4.5 全球化学工业的主要结论

4.6 发达经济体中化学工业的主要结论

4.7 金砖经济体中化学工业的主要结论

4.8 其他经济体中化学工业的主要结论

5 2050年的化学工业

5.1 综述

5.2 特征1：化学工业的相关性

5.2.1 经济相关性

5.2.2 科技相关性

5.2.3 盈利性

5.3 特征2：输入——原料

5.3.1 2050年“不可持续模型”下的原料

5.3.2 2050年原料模拟：“页岩气+乙烷+20%全球”

5.3.3 2050年模拟：“页岩气——全球最大乙烷容量”

5.3.4 结论和替代原料

5.4 特征3：输出——产品

5.5 特征4：气候变化——温室气体(CO₂)排放

5.5.1 世界二氧化碳排放的历史和未来模型

5.5.2 总结——运行中的全球排放交易系统

5.6 特征5：工业结构

5.6.1 市场——全球最大市场

5.6.2 人均需求

5.6.3 公司——全球销售排名和公司结构变化

5.7 特征6：社会意识

6 总结

附录

附录A 气候变化背景

附录B 世界未来每天人均CO₂排放量为4000g的路线图

附录C 世界CO₂排放量不同模型

附录D 2010—2050年化学工业进展

附录E 单位换算表

《化学工业的未来》

《化学工业的未来》

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:www.tushu111.com