



### 1.1.2 氟化工产品分类

### 1.1.3 氟化工产业链构成

### 1.1.4 氟化工产业链参与者

## 1.2 有机氟化物介绍

### 1.2.1 含氟聚合物

### 1.2.2 含氟精细化学品

### 1.2.3 氟化烷烃和ODS及其替代品

## 1.3 无机氟化物介绍

### 1.3.1 六氟磷酸锂

### 1.3.2 六氟磷酸钠

### 1.3.3 含氟电子特气

## 第二章 2022-2024年氟化工行业总体发展分析

### 2.1 全球氟化工行业发展状况

#### 2.1.1 氟化工市场规模分析

#### 2.1.2 氟化工市场竞争格局

#### 2.1.3 氟化工行业区域分布

#### 2.1.4 氟化工行业技术专利

### 2.2 中国氟化工行业发展综述

#### 2.2.1 氟化工行业发展历程

#### 2.2.2 氟化工产业政策环境

#### 2.2.3 氟化工产业特点分析

#### 2.2.4 氟化工行业技术专利

### 2.3 中国氟化工行业运行状况分析

#### 2.3.1 氟化工市场规模分析

#### 2.3.2 氟化工行业进出口分析

#### 2.3.3 氟化工行业竞争格局

### 2.3.4 氟化工企业产能分布

## 2.4 中国氟化工行业上市公司财务状况分析

### 2.4.1 上市公司规模

### 2.4.2 上市公司分布

### 2.4.3 经营状况分析

### 2.4.4 盈利能力分析

### 2.4.5 营运能力分析

### 2.4.6 成长能力分析

### 2.4.7 现金流量分析

## 2.5 中国典型氟化工产业园区发展状况分析

### 2.5.1 丰镇市氟化工业园区

### 2.5.2 务川氟钡新材料产业园

### 2.5.3 中化蓝天郴州基地

### 2.5.4 江苏高科技氟化学工业园

## 2.6 氟化工行业绿色发展技术应用分析

### 2.6.1 绿色氟代技术发展背景

### 2.6.2 绿色氟代技术发展概述

### 2.6.3 绿色氟代技术应用进展

### 2.6.4 绿色氟代技术发展意义

## 第三章 2022-2024年氟化工行业面临的挑战及对策

### 3.1 氟化工产业发展存在的问题

#### 3.1.1 萤石资源开采问题

#### 3.1.2 产品结构不合理

#### 3.1.3 科研投入不足问题

#### 3.1.4 国际企业带来的挑战

### 3.2 氟化工行业发展对策建议

3.2.1 加大萤石资源保护力度

3.2.2 实现氟材料出口升级

3.2.3 加快下游制品的研发与改进

3.2.4 行业可持续发展政策措施

3.3 氟化工企业健康发展战略

3.3.1 促进企业差异化经营

3.3.2 增强企业自主创新能力

3.3.3 提升氟材料自主保障能力

3.3.4 提高安全绿色发展水平

3.3.5 推动氟化工技术推广应用

3.3.6 灵活掌握HFCs产品削减进度

第四章 2022-2024年含氟聚合物行业发展分析

4.1 含氟聚合物发展综述

4.1.1 含氟聚合物的化学特性

4.1.2 含氟聚合物的产业链条

4.1.3 全球含氟聚合物市场现状

4.1.4 中国含氟聚合物市场现状

4.1.5 中国含氟聚合物产业供给

4.1.6 典型含氟聚合物对比分析

4.1.7 中国含氟聚合物市场前景

4.2 氟树脂

4.2.1 氟树脂的相关概述

4.2.2 中国氟树脂行业规模

4.2.3 中国氟树脂产业供给

4.2.4 中国氟树脂市场需求

4.2.5 中国聚四氟乙烯现状

#### 4.2.6 氟树脂行业应用场景

#### 4.2.7 氟树脂研发应用分析

### 4.3 氟橡胶

#### 4.3.1 氟橡胶行业基本介绍

#### 4.3.2 氟橡胶行业发展现状

#### 4.3.3 中国氟橡胶产业供给

#### 4.3.4 氟橡胶应用材料分析

#### 4.3.5 氟橡胶产品应用领域

#### 4.3.6 氟橡胶开发进程趋势

### 4.4 氟涂料

#### 4.4.1 氟涂料行业基本概况

#### 4.4.2 中国氟涂料行业供给

#### 4.4.3 中国FEVE氟碳涂料行业

#### 4.4.4 氟涂料产业应用领域

#### 4.4.5 氟涂料行业发展前景

## 第五章 2022-2024年制冷剂行业发展分析

### 5.1 制冷剂行业发展概况

#### 5.1.1 制冷剂产品的发展进程

#### 5.1.2 全球制冷剂替代转型进程

#### 5.1.3 中国制冷剂产业市场现状

#### 5.1.4 中国制冷剂产品供给规模

#### 5.1.5 制冷剂行业产品格局分析

#### 5.1.6 制冷剂重点企业对比分析

### 5.2 2022-2024年R22市场分析

#### 5.2.1 全球R22市场发展历程

#### 5.2.2 中国R22使用配额变化

### 5.2.3 中国R22市场竞争格局

### 5.2.4 中国R22价格走势变化

## 5.3 2022-2024年R134a市场分析

### 5.3.1 中国R134a市场发展现状

### 5.3.2 中国R134a价格走势变化

### 5.3.3 中国R134a市场竞争格局

## 5.4 R32制冷剂行业分析

### 5.4.1 中国R32市场现状分析

### 5.4.2 中国R32市场竞争格局

### 5.4.3 中国R32价格走势变化

### 5.4.4 中国R32市场前景分析

## 5.5 R125制冷剂行业分析

### 5.5.1 中国R125市场发展现状

### 5.5.2 中国R125市场竞争格局

### 5.5.3 中国R125市场前景

## 5.6 中国制冷剂市场发展前景趋势分析

### 5.6.1 制冷剂行业发展展望

### 5.6.2 制冷剂行业发展趋势

## 第六章 2022-2024年其它氟化工产品发展状况分析

### 6.1 含氟精细化学品

#### 6.1.1 全球含氟精细化学品产能分析

#### 6.1.2 国内外含氟精细化学品细分产品

#### 6.1.3 中国含氟精细化学品投资特点

#### 6.1.4 中国含氟精细化学品发展趋势

### 6.2 氟化盐

#### 6.2.1 中国氟化盐主要细分产品分析

## 6.2.2 中国氟化盐行业项目建设动态

## 6.2.3 中国氟化盐产业链商品相关价格

## 6.2.4 中国氟化盐工业发展问题及建议

## 6.2.5 中国氟化盐厂的环保问题及对策

## 6.3 氟化铝

### 6.3.1 中国氟化铝市场行情分析

### 6.3.2 中国氟化铝进出口状况分析

### 6.3.3 中国氟化铝典型项目建设案例

### 6.3.4 中国氟化铝生产技术发展分析

### 6.3.5 氟化铝生产工艺技术发展方向

## 6.4 冰晶石

### 6.4.1 冰晶石主要应用领域分析

### 6.4.2 中国冰晶石产业链指数分析

### 6.4.3 中国冰晶石市场行情分析

### 6.4.4 中国人造冰晶石进出口状况

## 6.5 氟化氢铵

### 6.5.1 氟化氢铵主要应用领域分析

### 6.5.2 中国氟化氢铵市场规模分析

### 6.5.3 中国氟化氢铵细分产品分析

### 6.5.4 中国氟化氢铵市场竞争格局

### 6.5.5 中国氟化氢铵市场发展空间

## 6.6 六氟磷酸锂

### 6.6.1 中国六氟磷酸锂行业产能分析

### 6.6.2 中国六氟磷酸锂市场行情分析

### 6.6.3 中国六氟磷酸锂进出口状况

### 6.6.4 中国六氟磷酸锂发展趋势预测

## 第七章 2022-2024年中国氟化工行业主要区域发展分析

### 7.1 湖南郴州

#### 7.1.1 郴州市氟化工产业发展概况

#### 7.1.2 郴州宜章经开区氟化工现状

#### 7.1.3 郴州市氟化工企业合作情况

#### 7.1.4 郴州市氟化工项目建设动态

### 7.2 福建三明

#### 7.2.1 氟化工产业发展的相关政策

#### 7.2.2 三明市氟化工产业发展概况

#### 7.2.3 三明市明溪氟化工产业现状

#### 7.2.4 三明市清流氟化工产业情况

#### 7.2.5 三明市氟化工企业项目建设

### 7.3 辽宁阜新

#### 7.3.1 阜新市氟化工产业相关政策

#### 7.3.2 阜新市氟化工产业发展概况

#### 7.3.3 阜新市氟化工企业上市动态

#### 7.3.4 阜新氟产业开发区发展情况

### 7.4 浙江衢州

#### 7.4.1 浙江氟化工产业发展情况

#### 7.4.2 衢州氟化工产业发展环境

#### 7.4.3 衢州氟化工产业相关政策

#### 7.4.4 衢州氟化工企业建设项目

### 7.5 内蒙古

#### 7.5.1 内蒙古氟化工产业相关政策

#### 7.5.2 乌兰察布市氟化工产品出口

#### 7.5.3 氟化工企业的项目发展情况

#### 7.5.4 白云鄂博矿氟化工调研分析

#### 7.5.5 内蒙古氟化工项目建设动态

### 7.6 其他地区

#### 7.6.1 江西赣州市

#### 7.6.2 福建邵武市

#### 7.6.3 浙江金华市

#### 7.6.4 云南昆明市

## 第八章 2021-2024年氟化工行业国内外重点企业经营状况分析

### 8.1 阿科玛公司 ( arkema )

#### 8.1.1 公司发展概况

#### 8.1.2 2022年企业经营状况分析

#### 8.1.3 2023年企业经营状况分析

#### 8.1.4 2024年企业经营状况分析

### 8.2 大金工业株式会社 ( Daikin )

#### 8.2.1 公司发展概况

#### 8.2.2 2022年企业经营状况分析

#### 8.2.3 2023年企业经营状况分析

#### 8.2.4 2024年企业经营状况分析

### 8.3 浙江三美化工股份有限公司

#### 8.3.1 企业发展概况

#### 8.3.2 经营效益分析

#### 8.3.3 业务经营分析

#### 8.3.4 财务状况分析

#### 8.3.5 核心竞争力分析

#### 8.3.6 公司发展战略

#### 8.3.7 未来前景展望

## 8.4 浙江巨化股份有限公司

### 8.4.1 企业发展概况

### 8.4.2 经营效益分析

### 8.4.3 业务经营分析

### 8.4.4 财务状况分析

### 8.4.5 核心竞争力分析

### 8.4.6 公司发展战略

### 8.4.7 未来前景展望

## 8.5 多氟多新材料股份有限公司

### 8.5.1 企业发展概况

### 8.5.2 经营效益分析

### 8.5.3 业务经营分析

### 8.5.4 财务状况分析

### 8.5.5 核心竞争力分析

### 8.5.6 未来前景展望

## 8.6 浙江永太科技股份有限公司

### 8.6.1 企业发展概况

### 8.6.2 经营效益分析

### 8.6.3 业务经营分析

### 8.6.4 财务状况分析

### 8.6.5 核心竞争力分析

### 8.6.6 公司发展战略

### 8.6.7 未来前景展望

## 8.7 东岳集团有限公司

### 8.7.1 企业发展概况

### 8.7.2 2022年企业经营状况分析

### 8.7.3 2023年企业经营状况分析

### 8.7.4 2024年企业经营状况分析

## 第九章 2022-2024年氟化工产业链上游氟资源分析

### 9.1 氟资源相关概述

#### 9.1.1 氟资源主要分布状况

#### 9.1.2 磷矿伴生氟资源分析

#### 9.1.3 伴生氟资源意义分析

#### 9.1.4 氟资源鼓励开发政策

### 9.2 萤石矿产资源发展分析

#### 9.2.1 世界萤石储量及分布状况

#### 9.2.2 中国萤石储量及产量情况

#### 9.2.3 中国萤石资源进出口情况

#### 9.2.4 中国萤石资源的产能现状

### 9.3 中国萤石资源产业开发利用分析

#### 9.3.1 萤石的资源整合利用和加工应用

#### 9.3.2 萤石产业开发及利用面临的问题

#### 9.3.3 萤石资源产业的发展趋势及判断

#### 9.3.4 萤石资源产业可持续发展的建议

#### 9.3.5 萤石资源合理开发利用对策建议

## 第十章 2022-2024年氟化工产业链下游应用领域分析

### 10.1 电解铝行业

#### 10.1.1 电解铝工业辅料氟化铝

#### 10.1.2 电解铝产业链条分析

#### 10.1.3 电解铝行业发展分析

#### 10.1.4 电解铝产量数据分析

#### 10.1.5 电解铝行业能耗分析

10.1.6 电解铝行业面临的问题

10.1.7 电解铝行业发展的建议

10.1.8 电解铝市场趋势预测

10.2 空调行业

10.2.1 空调行业发展现状分析

10.2.2 空调行业进出口分析

10.2.3 空调行业产品排名情况

10.2.4 空调行业企业面临挑战

10.2.5 空调行业节能环保发展

10.2.6 空调行业发展趋势分析

10.3 冰箱行业

10.3.1 冰箱市场供给规模分析

10.3.2 冰箱市场消费需求分析

10.3.3 冰箱市场出口贸易规模

10.3.4 冰箱行业产品结构格局

10.3.5 冰箱行业企业竞争格局

10.3.6 冰箱行业发展趋势分析

10.4 汽车及汽车零部件行业

10.4.1 2023年汽车工业发展回顾

10.4.2 2023年汽车工业运行分析

10.4.3 汽车零部件产业发展分析

10.4.4 汽车工业发展趋势分析

10.4.5 汽车零部件业发展前景

第十一章 智信中科对2024-2030年氟化工行业发展前景展望

11.1 氟化工行业投资壁垒分析

11.1.1 行业准入壁垒

11.1.2 行业技术壁垒

11.1.3 原料供给壁垒

11.1.4 行业资金壁垒

11.2 氟化工行业投资风险分析

11.2.1 原材料的风险

11.2.2 周期波动风险

11.2.3 环境保护风险

11.2.4 市场竞争风险

11.3 氟化工行业发展前景分析

11.3.1 锂电材料带来的新机遇

11.3.2 跨界布局氟化工的机会

11.3.3 氟化工与新能源的前景

11.4 氟化工行业发展趋势分析

11.4.1 氟化工行业供需格局持续改善

11.4.2 高附加值氟化物成为长期看点

11.4.3 氟化工的高质量绿色发展趋势

11.4.4 氟化工技术创新未来发展趋势

11.5 智信中科对2024-2030年中国氟化工行业预测分析

11.5.1 2024-2030年中国氟化工行业影响因素分析

11.5.2 2024-2030年中国氟化工市场规模预测

附录

附录一：关于“十四五”推动石化化工行业高质量发展的指导意见

附录二：关于严格控制批氢氟碳化物化工生产建设项目的通知

附录三：萤石行业规范条件（征求意见稿）

图表目录

图表 氟化工细分产品分类

图表 氟化工产业链构成

图表 氟化工产业链参与者

图表 全球氟化工市场竞争格局

图表 全球氟化工行业区域发展格局

图表 截止2024年全球氟化工行业技术来源国分布情况

图表 2010-2024年全球氟化工行业主要技术来源国专利申请量趋势

图表 2010-2024年全球氟化工专利申请人集中度-CR10

图表 截止2024年全球氟化工行业专利申请数量TOP10申请人

图表 2010-2024年全球氟化工行业专利申请数量TOP10申请人趋势

图表 2021年全球氟化工行业专利申请数量TOP10申请人技术分布情况

图表 截止2024年全球氟化工行业市场价值高TOP10专利的申请人

图表 中国氟化工发展历程

图表 氟化工产品在化工新材料产品中的分布

图表 截止2024年中国当前申请省（市、自治区）氟化工专利数量TOP10

图表 2010-2024年中国氟化工行业专利地区申请趋势

图表 2016-2024年中国氟化工市场规模

图表 2017-2024年中国氟化工行业进出口贸易状况

图表 我国氟化工行业重点上市企业区域分布情况

图表 2023年中国氟化工企业布局

图表 上市氟化工企业产能分布及在建产能规划

图表 氟化工行业上市公司名单

图表 2018-2024年氟化工行业上市公司资产规模及结构

图表 氟化工行业上市公司上市板分布情况

图表 氟化工行业上市公司地域分布情况

图表 2018-2024年氟化工行业上市公司营业收入及增长率

图表 2018-2024年氟化工行业上市公司净利润及增长率

图表 2018-2024年氟化工行业上市公司毛利率与净利率

图表 2018-2024年氟化工行业上市公司营运能力指标

图表 2021-2024年氟化工行业上市公司营运能力指标

图表 2018-2024年氟化工行业上市公司成长能力指标

图表 2021-2024年氟化工行业上市公司成长能力指标

图表 2018-2024年氟化工行业上市公司销售商品收到的现金占比

图表 含氟药物

图表 以邻二氯苯合成2,4-二氯氟苯

图表 3-氯-4-氟苯胺的合成

图表 5-氟尿嘧啶的合成

图表 2,3-二氯-5-三氟甲基吡啶的合成

图表 以四氟乙烯为原料合成二氟乙酸乙酯

图表 环丙沙星的合成1

图表 环丙沙星的合成2

图表 左氧氟沙星的合成路线

图表 西他沙星的合成路线

图表 吉非替尼合成路线

图表 苹果酸舒尼替尼的合成路线

图表 尼洛替尼的合成路线

图表 索拉非尼的合成路线

图表 Paal-Knorr合成阿托伐他汀

图表 M-4的合成

图表 利用手性辅助剂合成西他列汀

图表 不对称催化法

图表 生物酶工艺

图表 索菲布韦的合成路线

图表 乐特莫韦的合成路线

图表 他氟前列素的合成路线

图表 flortaucipir F18的合成

图表 石化化工行业鼓励推广应用的技术和产品目录-氟化工

图表 主要含氟聚合物介绍及应用

图表 含氟聚合物行业产业链结构

图表 世界含氟聚合物消费情况

图表 全球含氟聚合物终端应用领域结构占比

图表 2014-2024年我国氟聚合物产量统计情况

图表 2021年我国含氟聚合物产量占比情况

图表 2014-2024年我国氟树脂市场规模走势图

图表 2014-2024年我国氟树脂产量统计

图表 2014-2024年中国氟树脂行业需求量情况

图表 2016-2024年聚四氟乙烯（PTFE）产能变化情况

图表 2016-2024年聚四氟乙烯（PTFE）产量变化情况

图表 2015-2024年中国聚四氟乙烯（PTFE）产量、产能、负荷率

图表 2012-2024年中国聚四氟乙烯（PTFE）进出量

图表 2012-2024年中国聚四氟乙烯（PTFE）净出口量

图表 2012-2024年中国聚四氟乙烯（PTFE）进出口金额

图表 2012-2024年中国聚四氟乙烯（PTFE）进出口均价比

图表 2014-2024年我国氟橡胶产量统计

图表 2014-2024年中国氟涂料产品产量走势图

图表 FEVE氟碳涂料产业链结构

图表 2015-2024年中国FEVE氟碳涂料行业市场需求情况

图表 2015-2024年中国FEVE氟碳涂料行业细分领域需求量情况

图表 2015-2024年中国FEVE氟碳涂料行业市场规模

图表 制冷剂的主要品种

图表 全球制冷剂更替进程

图表 2019-2024年我国R22配额变化

图表 2015-2024年中国主要制冷剂产品产量

图表 2021年中国R32制冷剂应用占比

图表 2021年中国制冷剂行业下游应用市场占比

图表 公司基本情况

图表 巨化股份制冷剂主营产品及产能

图表 三美股份制冷剂主营产品及产能

图表 2016-2024年总营业收入及增长率

图表 2016-2024年制冷剂营业收入

图表 2016-2024年制冷剂毛利率

图表 2019-2024年制冷剂产量

图表 2019-2024年制冷剂外销量

图表 2016-2024年研发投入金额及占比

图表 巨化股份vs三美股份

图表 2023年中国R22制冷剂市场格局

图表 2020-2024年R22价格走势及价差

图表 2023年R134a现货价格变化幅度

图表 2023年中国R134a制冷剂市场格局

图表 2023年中国R32制冷剂市场格局

图表 2020-2024年R32价格走势及价差