



东岳集团有限公司  
(代码: 189)



DONGYUE  
FEDERATION

东岳集团  
DONGYUE GROUP



# 1. 公司简介



## 傲视群雄的龙头新材料精细化工企业

- 东岳集团创建于1987年，总部位于山东桓台，2007年12月在香港上市
- 20多年时间建成了由新环保、新材料、新能源构成的氟硅材料高新技术产业链，成长为亚洲规模最大的氟硅材料生产基地、中国氟硅行业的龙头企业
- 公司坚持科技创新，在新环保、新材料、新能源等领域掌控了大量自主知识产权，在新型环保制冷剂、氟硅材料、氯碱离子膜等方面打破了多项国外技术垄断，实现了国产化替代
- 是杜邦、大金、苏威、海尔、海信、格力、美的、长虹、春兰等著名企业的优秀供应商

## 优质的长期客户群

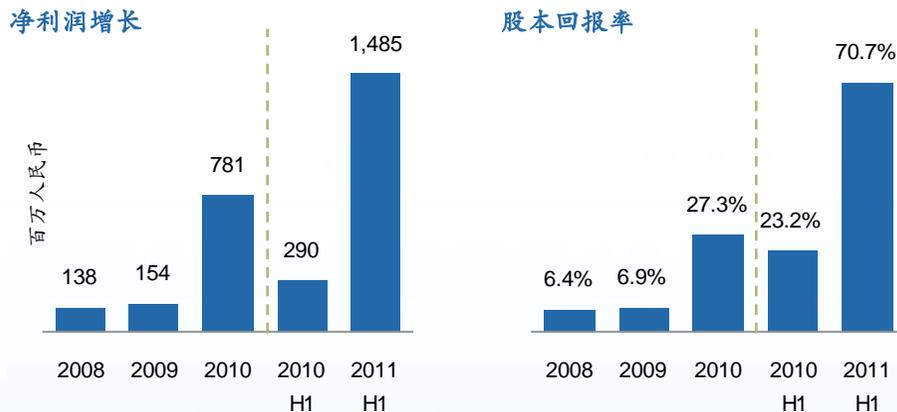


## 市场公认的知名品牌



- 中国名牌、中国驰名商标
- 全国五一劳动奖状
- 国家级企业技术中心
- 全国重点高新技术企业
- 中国第一个氟硅新材料产业园区
- 国家博士后工作站、泰山学者岗
- 国家级新材料产业化基地骨干企业
- 国家首批18家科技兴贸出口创新基地之一
- 国家863计划、国家重点火炬计划\国家十五科技支撑项目实施企业

## 快速增长的高回报业务模式



**1987年7月1日**

公司前身济南化工厂桓台分厂正式成立，年产1200吨的“无水氟化氢项目”1、2号炉正式投产

**1993年**

更名为“淄博东岳氟化学有限公司”，东岳开始脱离济南化工厂独立经营

**1995年10月**

公司正式成立进出口公司，东岳产品开始走向国际市场

**1998年**

公司与清华大学合作，成功研发的具有独立知识产权的绿色环保制冷剂系列产品，东岳开始了自主研发之路

**2001年5月16日**

3000吨聚四氟乙烯项目正式投产，结束了我国低档次、小规模生产的历史

**2002年4月**

3000吨聚四氟乙烯项目正式投产

**2006年**

东岳氟硅材料产业园区被国家批准设立，这是国内第一个氟硅材料专业园区

**2007年**

东岳30万吨有机硅单体一期项目正式投产，截止2010年底，公司有机硅单体产能达到18万吨

**2007年3月**

公司与日本三菱、新日铁合作开发的CDM项目正式投入生产

**2007年12月10日**

集团在香港主板上市

**2008年3月22日**

继2006年荣获“中国名牌”后，集团“东岳联邦”商标被认定为“中国驰名商标”，成为行业内第一个同时拥有两项殊荣的企业

**2009年9月22日**

历时八年科研攻关和工程技术开发的东岳离子膜成功下线，打破了国外技术垄断，标志着我国氯碱行业实现产业化

**2010年6月30日**

东岳离子膜成功应用于万吨氯碱生产装置，标志着国产离子膜实现产业化替代、国产化应用，彻底结束了我国氯碱行业长期受制于人的历史

初建阶段

建设全面产品平台

凭借技术优势高速发展

## 绿色环保制冷剂

- 东岳是全球产销量最大的环保制冷剂生产企业，自主开发了超过20种绿色环保制冷剂产品，用于工业、商业、家庭等制冷空调系统
- 东岳与清华大学共同研发及自主研发的新型环保制冷剂荣获国家技术发明奖，与其他制冷剂相比，更加环保和节能
- 东岳的绿色环保制冷剂荣获中国名牌、中国驰名商标，应用于奥运鸟巢等大型国家项目

## 含氟聚合物

- 东岳含氟高分子材料的主要产品是PTFE
- PTFE以其优异的耐高温、耐腐蚀、耐老化 和耐摩擦等性能应用于化工设备及管道的衬里、机械密封、各种发动机高压输油管路、电线电缆的绝缘材料、高级涂料及人体医用材料等方面

## 有机硅

- 有机硅材料大量应用于军工、航空航天、汽车、电子电器、建筑等领域、主要以添加剂、处理剂、增固剂、润滑剂、密封剂等形式出现，是工业领域必不可少的“调味品”
- 有机硅材料可用作密封建筑物、机场跑道、公路及玻璃窗等，可用作电力设施及电线的绝缘材料，汽车密封垫圈及各种键盘按键的制作，还可用来制作高级化妆品、婴儿饮食餐具制品等民用领域

## 离子膜

- 2010年8月20号，我公司生产的氯碱离子膜在中盐常州化工厂工业装置上实现整台替代应用。至今已经运行近一年时间，各项指标均正常可靠，碱中含盐、氯中含氢、槽电压、电流效率、碱浓度等指标均达到了国际同类产品水平。该企业在今年的氯碱技术年会上发表了题为“国产离子膜的应用”论文，高度评价了国产离子膜的应用情况
- 今年上半年，主要从树脂的流变性能比对、加工温度范围、分子量的大小、分子量的分布范围、加工温度范围及影响因素对应关系等方面进行了大量基础研究实验，为大规模标准化生产奠定基础。计划下半年进行两批大规模生产，采用部分试用、部分销售的模式完成试用，力争形成实质性销售收入。同时，进一步加强带牺牲纤维网布的编织研究，推动高电离密度、低电压更新一代离子膜的研究步伐

## 应用领域



空调



冰箱/冷柜



中央空调



汽车



管材



轴承



绝缘材料



航空航天



建筑材料



电子电器



服装添加剂



化妆品



石油



化工



纺织



农药



DONGYUE  
FEDERATION

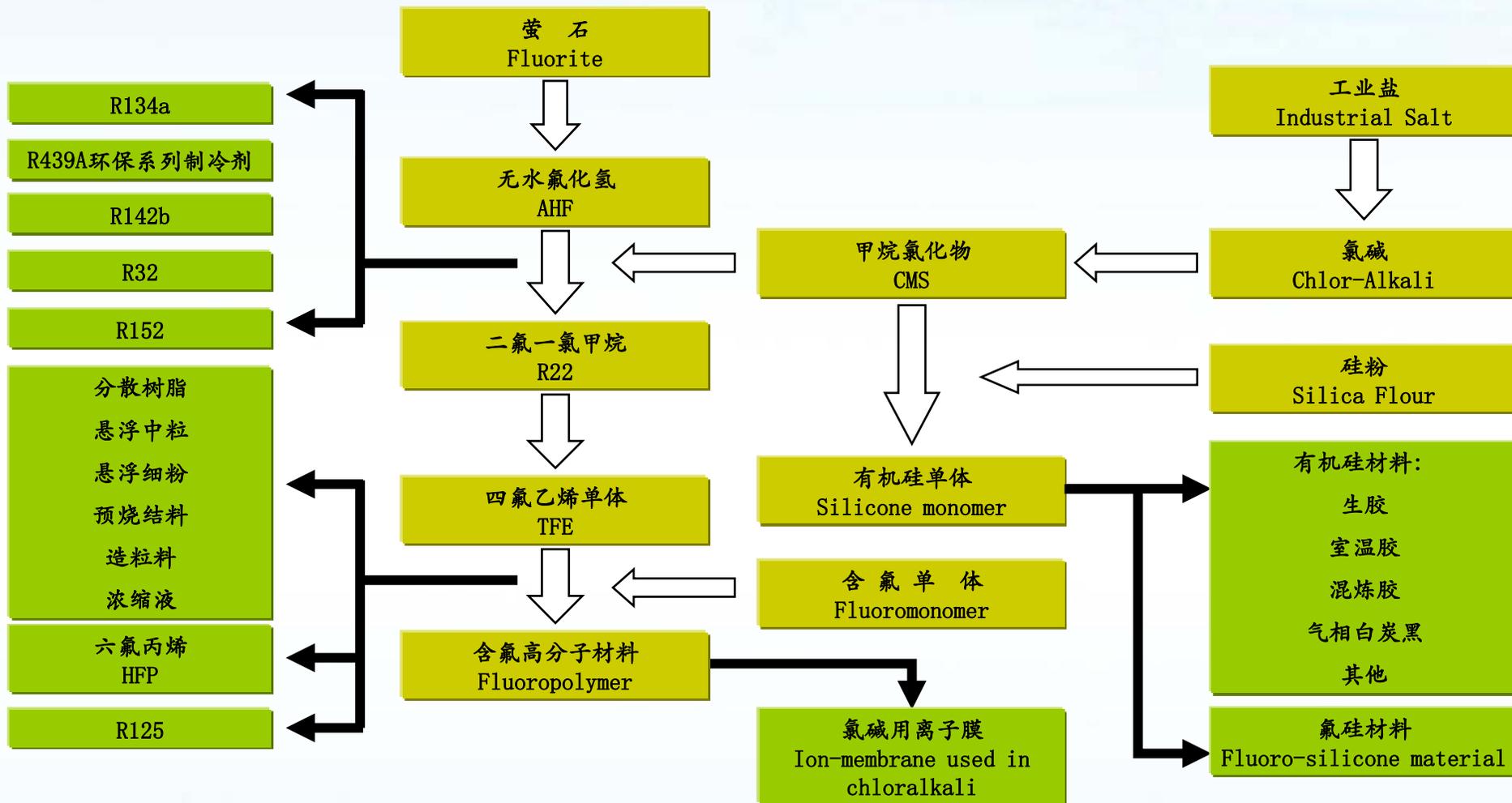
东岳集团  
DONGYUEGROUP

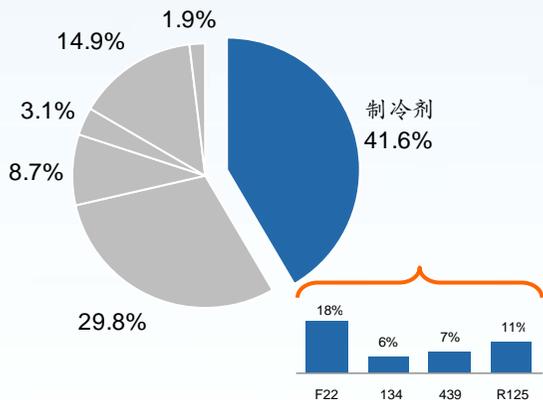
## 2. 公司产业链及产品简介



# 解读集团全面垂直一体化产业链

经过20多年的发展，公司形成了全面的垂直一体化产业链

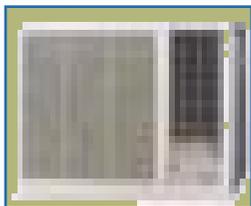




## 产品简介

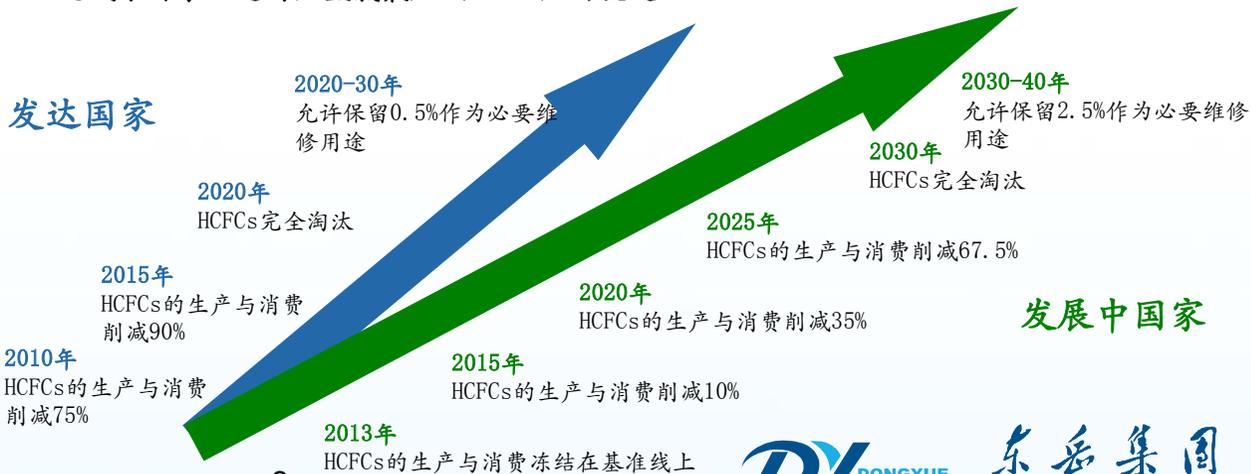
- 东岳目前制冷剂产品主要包括R22、R134a、R439a、R152a、R125、R142b、R32、等，用于工业、商业、家庭等制冷空调系统
- 东岳与清华大学共同研发及自主研发的新型环保制冷剂R439a、R415b、R418a、R425a、DYR-1、DYR-2、DYR-5、DYR-6、DYR-7、DYR-406、DYR-413、LXR2a 等品种，部分品种曾荣获国家技术发明奖，与其他制冷剂相比，更加环保和节能
- 东岳自主研发的以R439为代表的新型环保制冷剂，得到了市场的响应和推广，被海尔、海信、格力、美的批量使用

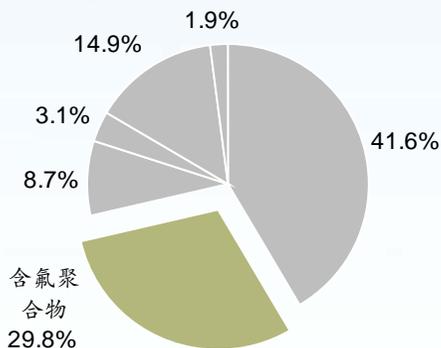
## 主要用途



## 全球HCFCs制冷剂淘汰时间表

- 在2007年9月于加拿大蒙特利尔召开的《蒙特利尔议定书》第19次缔约方大会上，国际社会达成了对于加速淘汰氢氯氟烃 (HCFCs) 的决定

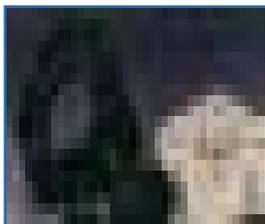
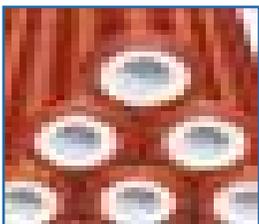




## 产品简介

- 含氟高分子材料为一种高端高分子产品，随着高铁的新建、西气东输工程的顺利进展、锂电池应用的推广含氟高分子材料的应用范围将会更广泛，应用量也会大幅提升。本公司含氟高分子材料的主要产品是PTFE
- PTFE以其优异的耐高温、耐腐蚀、耐老化和耐摩擦等性能应用于化工设备及管道的衬里、机械密封、各种发动机高压输油管路、电线电缆的绝缘材料、高级涂料及人体医用材料等方面

## 主要用途



## 含氟高分子材料行业简介

- 氟橡胶、氟树脂、氟化物薄膜和氟化物精细化工品的开发在中国仍处于初始阶段
- 氟化物精细化工品领域在整个含氟化合物产品链中具有最大的生产价值
- 氟化物精细化工品处于含氟化合物行业的顶端位置。

凭借其丰富的经验和先进的生产技术，并以良好的客户关系网络为依托，东岳在含氟聚合物板块不断创新，为客户提供高性能的卓越产品

## 主要产品

### 悬浮树脂

- 悬浮中粒
  - DF101, DF102
- 悬浮细粉
  - DF16D, DF-17A, DF-16A-30, DF-17A-30
- 电气专用中粒度树脂

### 分散树脂

- 普通树脂
  - DF-201, DF-203, DF-204, DF-205
- 分散浓缩液
  - DF-301, DF-302
- 改性树脂
  - DF-2040, DF-2046

### 深加工产品

- 预烧结料
  - DF-22, DF-22A
- 无助剂造粒料

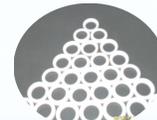
## 优良性能举例

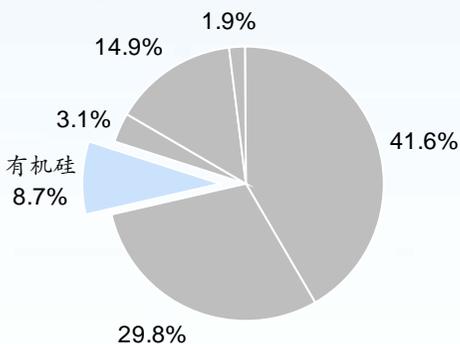
- ✓ DF-101树脂堆积密度较小，粒子柔软
- ✓ DF-102树脂堆积密度大，粒子较硬，**清洁度好、薄膜均匀光滑、成品率高**，供韩国三星做CD液晶膜用，**供货比例达40%**
- ✓ DF-17A粒径细而均匀，填充性好

- ✓ DF-201分子量适宜，伸长率大，出卷率高，生料带断面整齐
- ✓ DF-204 与国内其他企业的产品相比有着批次之间**质量稳定、能拉成长纤维**的特点，主要客户上海凌桥 用来生产PTFE纤维、过滤网，**供货比例达100%**
- ✓ DF-2040具有增高的热稳定性、柔性、耐应力-开裂和清洁度

- ✓ DF-22：流动性良好，表面光洁性良好
- ✓ DF-22A：粒径为300~900 $\mu$ m，流动性优秀，表面光洁性好
- ✓ 无助剂造粒料产品粒径均匀、强度高、流动性好、粒子易结合、制品不易开裂

## 主要用途





## 产品简介

- 有机硅材料大量应用于军工、航空航天、汽车、电子电器、建筑等领域、主要以添加剂、处理剂、增固剂、润滑剂、密封剂等形式出现，是工业领域必不可少的“调味品”
- 有机硅材料可用作密封建筑物、机场跑道、公路及玻璃窗等，可用作电力设施及电线的绝缘材料，汽车密封垫圈及各种键盘按键的制作，还可用来制作高级化妆品、婴儿饮食餐具制品等民用领域

## 主要用途



## 行业简介

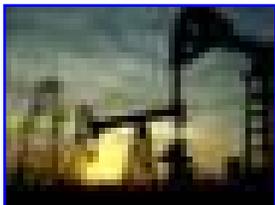
- 2000年至2010年期间，全球有机硅的复合年均增长率为6%左右，高于美国的3.1%和西欧的3.3%。中国遥遥领先，复合年均增长率达21%
- 到了今天，中国已成为全球最大的有机硅消费国，2009年的消费量达到40万公吨（占全球消费总量的30%）
- 有机硅单体的需求在今后两年里仍将保持强劲。预计单体消费量2010为108万公吨、2011年为128万公吨、2012年为161万公吨，意味着年增长率将分别为22.0%、19.2%和25.4%。
- 工业用的有机硅橡胶进口替代已经开始。中国有机硅进口量占其消费量的比例已从2000-2004年期间的平均86.6%降至2005-2008年期间的平均60.68%



## 产品简介

- 氯碱离子膜是离子膜法氯碱生产的核心部件，离子膜法氯碱具有高纯度、低污染、低耗能等特点。广泛应用于石油化工、纺织、农药、等多个行业、是目前公认的最先进的氯碱生产技术。
- 燃料电池膜是依托氯碱离子膜开发过程中利用共性技术延伸出来的一项新业务。东岳先后参与欧盟第六框架协议，中加科技合作项目、并与国际知名氢燃料电池研发单位合作。通过这些合作，取得了卓有成效的科技成果。

## 主要用途



## 行业简介

- 中国的氯碱年产量为3000万吨，相当于全球产量的三分之一。其中，离子膜法烧碱产量超过2200万吨。
- 由于隔膜生产方式耗能较高并且生产过程中产生的污染物质更多，产业部宣布2011年将离子膜生产方式的采用率从目前的65%增至85%。此等措施无疑将加速离子交换膜的国产化

## 节能、环保监管

- 节能和环保是中国十二五计划中两个关键焦点
- 中国政府的监管政策措施将有利于公司的新型环保制冷剂、CDM和氯碱离子膜业务

## 中国对氟石出口控制

- 中国政府将全面禁止氟石的出口并对氢氟酸的出口实施更为严格的控制。这将会增加国内的供应并有利于国内氟化物生产公司的发展
- 东岳的PTFE业务也将从这一有利政策中受益，因为中国商务部已决定对从美国、韩国、日本、俄国和台湾进口的PTFE从2009年9月29日起征收10-25%的反倾销税。

## 政府对硅砂粉、DMC、硅酮、PVC和离子膜政策

- 对高能耗的金属硅(有机硅生产所使用的一种原料)的出口限制将有助于提高国内供应和减少国外采购成本
- 对DMC (dimethylcylosiloxane) 实施的反倾销政策也有利于国产DMC的价格



### 3. 公司亮点



东岳产品的需求将在中国经济强劲增长的环境下快速提升

- 1 位于快速增长的中国终端市场**
  - 中国经济强劲增长的趋势将推进制冷剂及其终端产品的增长，并同时增加对有机硅产品的需求
- 2 在中国市场上占主导地位**
  - 中国最大的制冷剂生产商，且收入受到有机硅产品生产、氯碱离子膜生产以及销售碳减排量份额的支撑
- 3 一体化生产链以提高原材料自给率**
  - 以一体化生产链为目标，东岳不断提高自己的原材料自给率，在公司内部实现了协同效应，提高了经济效益
- 4 环保产品系列得到政府强力扶持**
  - 在中国政府的支持下，通过对新型环保制冷剂的加速技术和市场开发，确立了在制冷剂市场的领先地位
- 5 日益优化的产品结构为业务增长提供动力**
  - 含氟聚合物的开发享受政策保护，同时为公司开拓新的市场
- 6 广泛的销售网，长期稳定的优质客户群及稳定的市场份额**
  - 作为化工行业一些最知名品牌的供应商，东岳在中国和全球拥有广泛的触角
- 7 强大的研发能力**
  - 拥有一支专业的技术、研究队伍，在研发能力方面处于行业领导地位
- 8 经验丰富的董事会和管理层**
  - 东岳拥有一支令人羡慕的董事会和管理团队，在为投资者创造价值方面具有公认的国内和国际业绩记录

# 1 位于快速增长的终端市场

中国经济强劲增长的趋势将推进制冷剂及其终端产品的增长，并同时增加对有机硅产品的需求

## 中国的GDP增速

### 1 中国是世界上增长最快的主要经济体

- 2010年GDP同比增长10.3%
- 预计2011-2013年GDP平均增速为8%以上，远超出其他主要国家

### 2 中国对制冷剂终端产品的需求大幅增加

- 受强劲国内需求的推动，主要终端产品、空调产品和制冷剂的国内销售额存在强劲的上涨趋势
- 随着消费和出口需求的上升，预期对制冷剂的需求将保持强劲

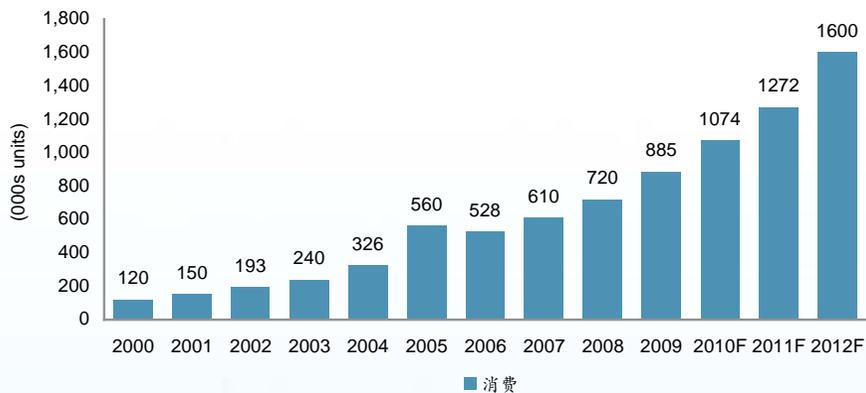
### 3 中国对有机硅的需求大幅增加

- 东岳2007年投产有机硅，在公司的增长中扮演重要角色
- 中国是全球最大的有机硅生产商，消费增长率远快于世界其他地区



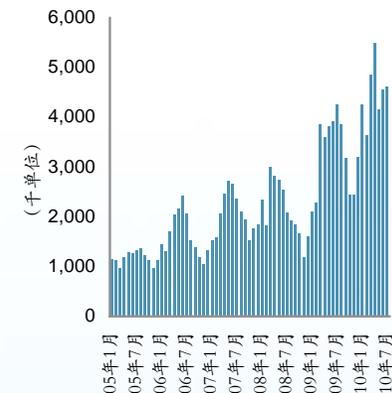
资料来源: 瑞银研究

## 中国对有机硅产品的消费量

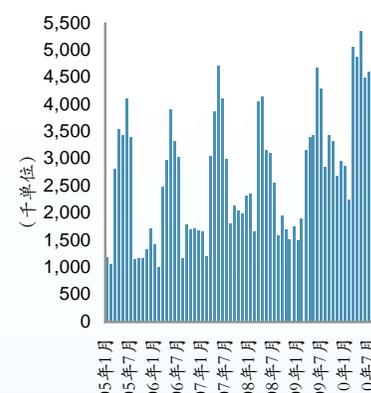


## 中国对制冷剂终端产品需求的增幅

### 冰箱销售量变动



### 空调产品销售量变动



## 东岳在中国的制冷剂 and 含氟聚合物行业占市场领先地位

- 中国最大的二氟一氯甲烷 (HCFC-22) 和聚四氟乙烯 (PTFE) 制冷剂制造商
  - 年产能分别为200,000 Mt和30,000 Mt
- 产品的市场份额大
  - F22约30%以上的市场份额
  - 新型环保制冷的市场份额为15%左右, 这个份额正逐步增长
  - 含氟聚合物有35%左右的市场占有率
- 在氯碱离子膜技术上取得突破, 使之有能力进入垄断市场
- 来自碳排放权收入的其他收入流
  - 是11家在中国获得碳排放权的公司之一
  - 可以出售碳排放权获得额外收入

## 主要产品及用途

### 主要产品及用途

#### 制冷剂



- HCFC-22
- HFC-134a
- R439A
- R152
- 其他新的环保制冷剂



- 主要用于
  - 空调
  - 冰箱
  - 中央冷却系统
  - 汽车

#### 含氟聚合物



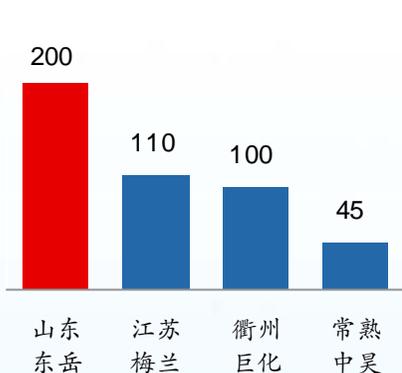
- 包括PTFE和HFP
- 用于
  - 管道
  - 轴承
  - 绝缘套管
  - 航天用可拆卸零件

#### 有机硅

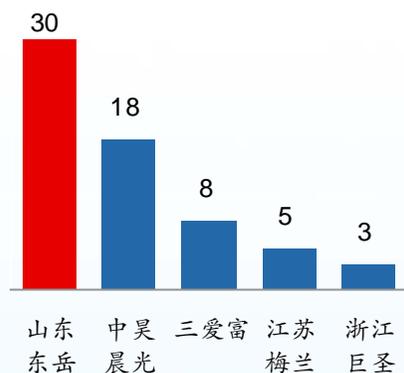


- 主要用于
  - 建筑
  - 电子产品
  - 服装添加剂
  - 化妆品

东岳及同行公司的HCFC-22 产能(单位: 千吨)



东岳及同行公司的PTFE 产能(单位: 千吨)



## 进军离子膜行业

- 首个也是唯一一个由国内自主开发技术生产的氯碱离子膜
- 结束了国外制造商在这一领域的垄断现象
- 中国的氯碱需求预计大幅增加
- 政府大力支持氯碱生产
- 集团积极研发其他功能膜如: 氢燃料电池膜、海水淡化膜、污水处理膜。



随着政府对环保需求的关注，行业结构调整与重污染产品的淘汰为东岳发展提供了有利的环境

## 环保产品是消费者支出和政府政策的发展方向

年产50000吨的新型  
环保制冷剂生产工厂

全球最大的清洁发展  
机制项目 - 臭氧消  
耗气体HCFC23分解

生产更节能和污染度  
更低的氯碱  
离子膜



不断提高的环保意识提升了对环保产品的需求



环境保护是中国十二五计划的核心关注领域之一



充分利用在中国和全球“绿色”制冷剂方面的市场领先地位

### 东岳新型环保产品

制冷剂系列	应用
东岳系列	
R439a	汽车空调家用空调、热泵系统、中央空调、工业制冷、热泵热水器
DYR-1	汽车空调
DYR-2	工业冷冻和冷藏
DYR-4	冰箱、冰柜、汽车空调、食品柜
DYR-5	家用空调、热泵系统、中央空调、工业制冷、热泵热水器
清华系列	
R415, R418, R425	空调、冰箱等冷却系统, 商用空调、热泵、家用空调、工业制冷、冷库和冷藏运输
LXR2a	大型离心式冷水机组

资料来源：东岳、CCBIS

## 中国政府非常重视东岳的环保产品和在氯碱离子膜领域的创新

- 你们在这个领域为我们国家填补了空白，打破了国外技术垄断。希望大家继续努力。你们不仅会在这个领域占有一席之地，大家还要努力走在世界的前列！

胡锦涛，中共中央总书记、国家主席



- 东岳发展前景广阔。

温家宝，中华人民共和国总理



- 参观东岳集团使我深受鼓励和震撼；东岳通过自主创新打破了国外技术的垄断，这鼓舞了整个中华民族。

李克强，国务院副总理



- 以价值体现价值，以财富回报财富。  
你们为我们的国家赢得了荣誉。

李源潮，中共政治局委员



- 东岳无疑将成为本世纪的一家重要企业，成为中国的杜邦、巴斯夫和拜耳。

张平，国家发改委主任



资料来源：公司信息

氟聚合物开发不仅搭上政策顺风车，还为公司业务提供新的增长点

## 有利的国内政策福利

- 由于资源紧缺，中国政府将完全禁止氟的出口 - 这将增加国内供给并有助于国内氟化工生产商的发展
- 不仅如此，商务部决定从2009年9月29日起对美国、韩国、日本、俄罗斯与台湾的聚四氟乙烯(PTFE)进口征收长达5年的10%到25%的反倾销税，东岳的聚四氟乙烯业务正受惠于该有利政策
- 另外，国家鼓励发展新材料等战略性新兴产业，正在编制相关规划，高性能氟材料是新材料产业的重要组成部分。国家发改委发布的《产业结构调整指导目录(2007年本)》中，有机氟及高性能无机氟化工产品生产被列入国家鼓励发展的产业
- 国务院提出，“要加快开发高性能氟树脂、氟橡胶、环境友好型制冷剂和清洗剂、含氟膜材料以及含氟精细化学品产业化关键技术”。

## 全球主要PTFE生产商多为行业巨头

欧洲	北美	亚洲
 AGC  dyneon  3M  DU PONT  RUSIMONT	 Fluon  DU PONT	 AGC 旭硝子  DAIKIN  HERAEUS

## 主要产品及用途

### 悬浮中粒



- 大型车削板、大型模压中厚度板
- 模压制品、模压板

### 悬浮细粉



- 电器薄膜
- 车削膜、彩色薄膜
- 填充制品

### 电气专用中粒度树脂



- 精密过滤器
- 防水制品、电线被覆
- 密封材料、防水膜

### 普通树脂



- 低密度生料带
- 挤出管、编织盘根、加工生料带
- 弹性带、双向拉伸膜

### 分散浓缩液



- 玻璃漆布、石棉浸渍
- 防滴剂、玻璃漆布、石棉浸渍、抗粘防污涂层、不粘锅涂层

### 改性树脂



- 管材、电线绝缘
- 小直径管、电气产品用带子

### 预烧结料



- 大直径管材、棒材
- 管材、棒材、异型材

### 无助剂造粒料



- 自动化加工应用

# 6 广泛的销售网与长期稳定的优质客户群

公司向杜邦和大金等著名家用电器生产商供应产品

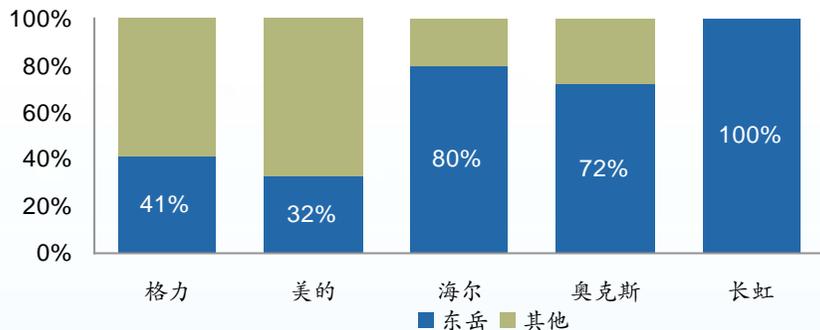
东岳的全球分销网络



向国内和国际著名品牌供货

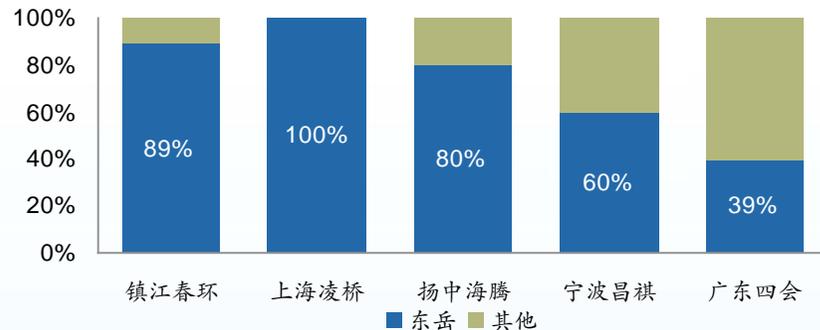


集团主要客户2011年上半年制冷剂供货比例



资料来源：公司资讯

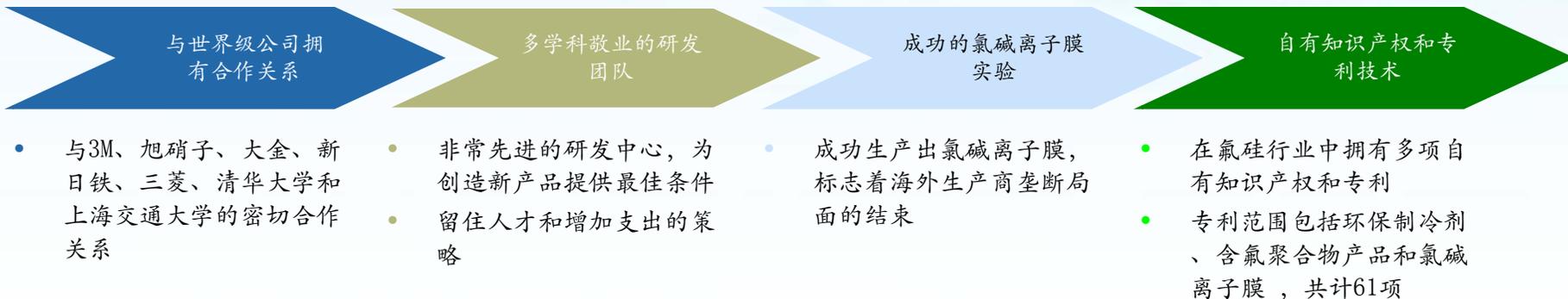
集团主要客户2011年上半年PTFE供货比例



资料来源：公司资讯

# 强大的研发能力

拥有一支专业的技术、研究队伍，在研发能力方面处于行业领导地位



- 与3M、旭硝子、大金、新日铁、三菱、清华大学和上海交通大学的密切合作关系

- 非常先进的研发中心，为创造新产品提供最佳条件
- 留住人才和增加支出的策略

- 成功生产出氯碱离子膜，标志着海外生产商垄断局面的结束

- 在氟硅行业中拥有多项自有知识产权和专利
- 专利范围包括环保制冷剂、含氟聚合物产品和氯碱离子膜，共计61项

## 东岳研发体系



东岳研究院



国家认定企业技术中心



省氟硅材料工程技术中心



东岳上海交大高分子材料研究中心



国家科技攻关支撑计划专项项目组



# 经验丰富的董事会和管理层

东岳拥有一支令人羡慕的董事会和管理团队，在为投资者创造价值方面具有公认的国内和国际业绩记录



**张建宏先生**  
主席兼首席执行官

- 自2006年以来担任集团主席兼首席执行官，是一位资深的政策事务官员，拥有经济学硕士学位
- 在化学行业有20年的从业经验
- 同时担任山东东岳化工有限公司、山东东岳高分子材料有限公司与山东东岳有机硅材料有限公司的董事会主席，曾任山东东岳氟硅材料有限公司董事会主席



**刘传奇先生**  
执行董事、总裁

- 担任该公司的总裁和执行董事
- 自1986年10月加入该集团及其前身
- 曾担任东岳化工有限公司的总经理
- 在化学行业拥有约20年的经验，在集团多家子公司中担任董事



**崔同政先生**  
执行董事、副总裁、首席财务官

- 自2006年7月份以来担任该公司的执行董事、副总裁和首席财务官
- 自1988年11月加入该集团及其前身
- 曾担任东岳化工有限公司的副总经理
- 持有中国统计干部学院的学士学位和上海交通大学的MBA证书



**庞峰先生**  
山东东岳化工总经理

- 1988年3月加入东岳集团，现任山东东岳化工有限公司总经理，历任东岳化工车间班长，车间副主任、主任，生产副总经理，常务副总经理，总经理
- 上海交通大学MBA学历
- 曾获得公司先进个人，十杰青年，劳动模范，优秀党员，节约挖潜先进个人等荣誉



**曾红志先生**  
山东东岳高分子材料有限公司总经理

- 山东东岳高分子材料有限公司董事、总经理，本科学历。
- 2003年，加入东岳集团，历任东岳集团安全环保处处长，东岳集团企管处处长，山东东岳高分子材料有限公司常务副总经理，山东东岳高分子材料有限公司董事、总经理



DONGYUE  
FEDERATION

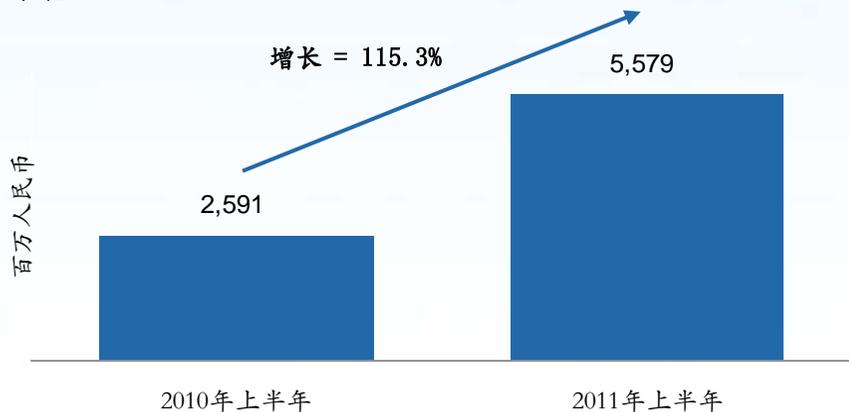
东岳集团  
DONGYUEGROUP

## 4. 财务数据

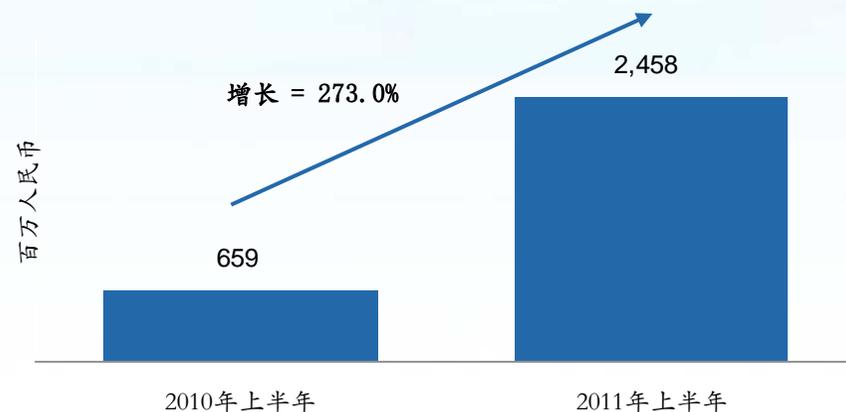


# 收入和利润强劲增长

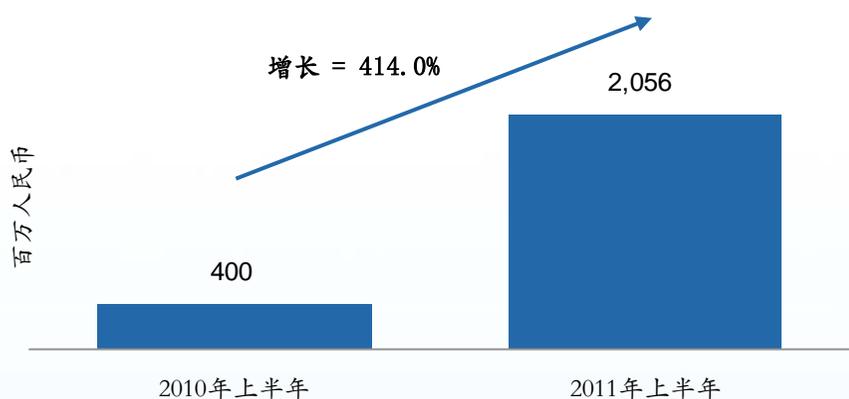
## 销售收入



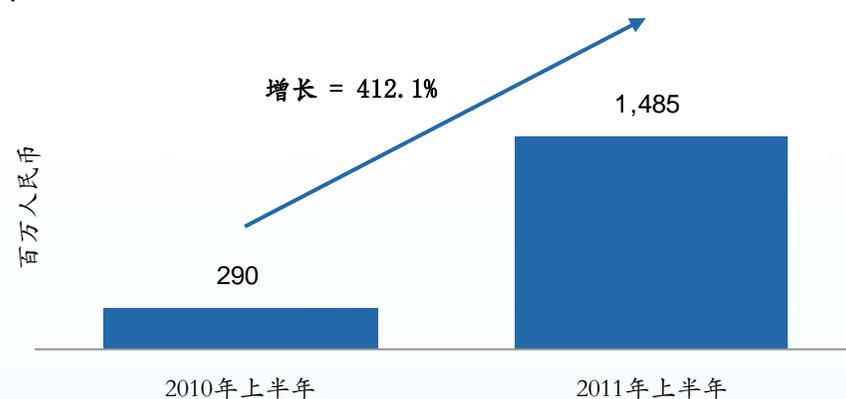
## 毛利润



## 税前利润

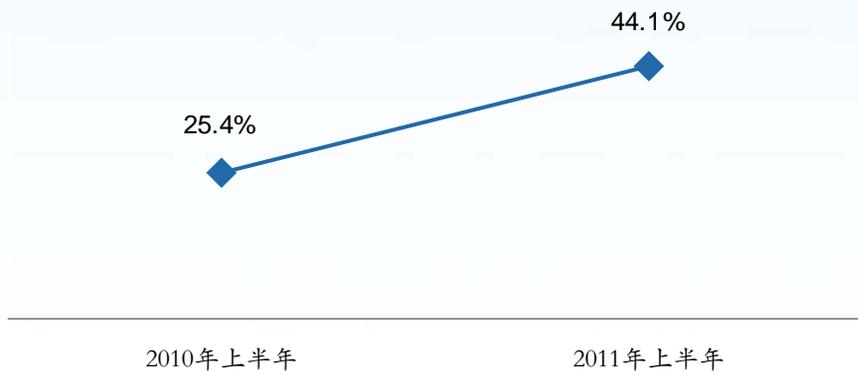


## 净利润

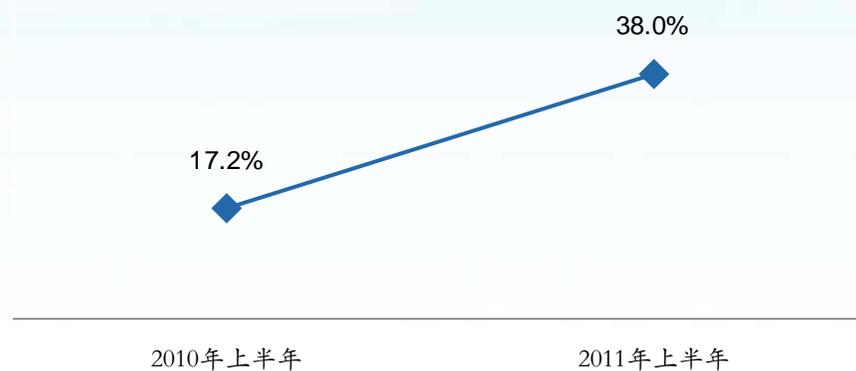


# 盈利能力稳步提高

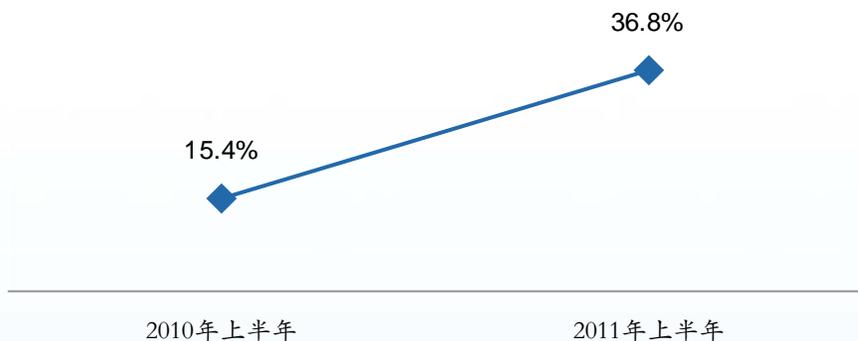
## 毛利率



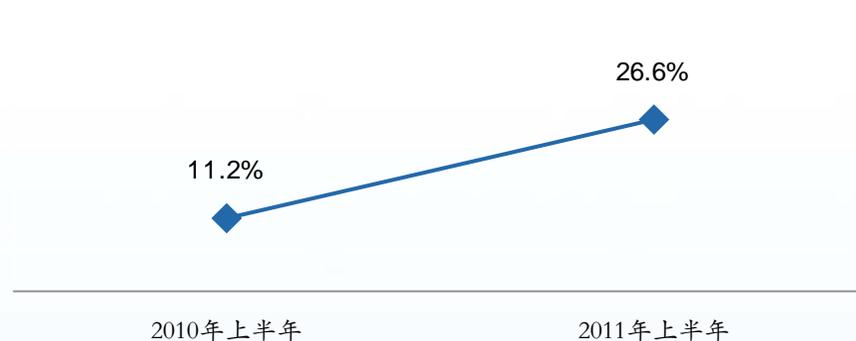
## 营业利润率<sup>1</sup>



## 税前利润率



## 净利润率

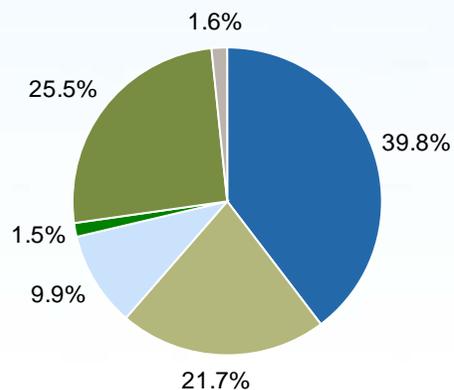


<sup>1</sup> 营业利润=税前利润 + 财务费用 - 利息收入

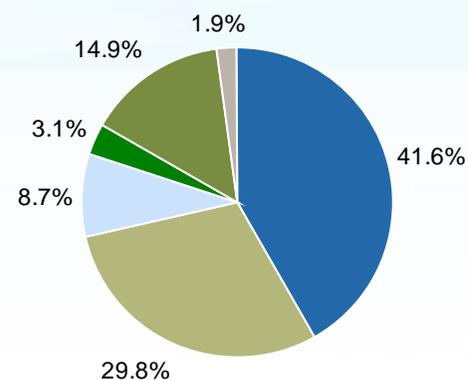
# 销售额细分情况分析

## 业务板块销售额

2010年上半年

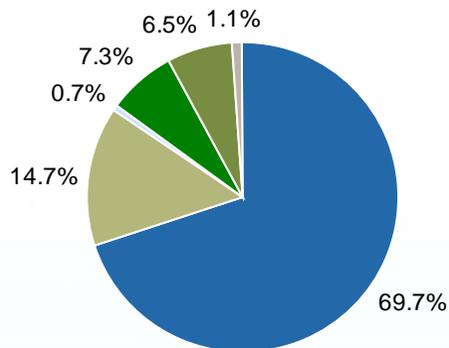


2011年上半年

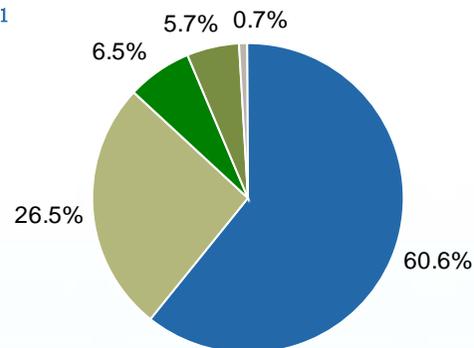


## 业务板块营业利润

2010年上半年



2011年上半年<sup>1</sup>

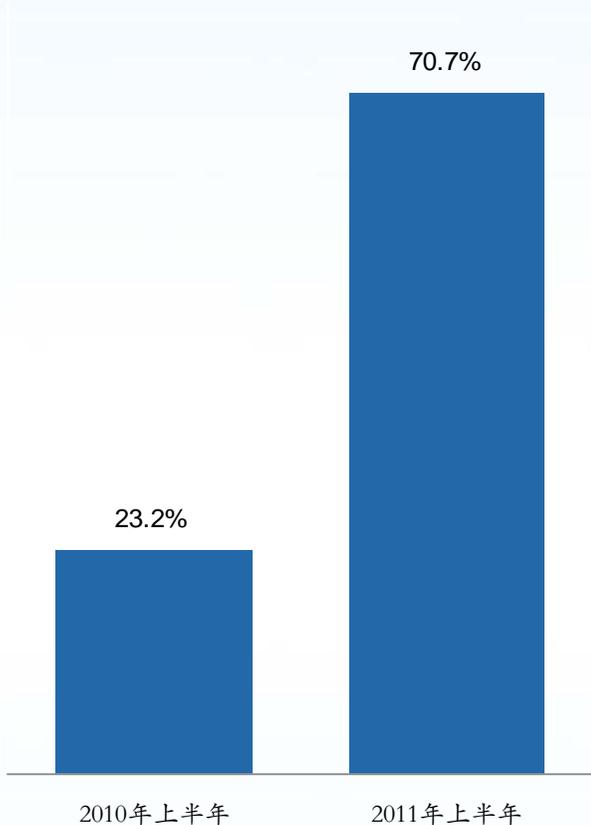


■ 制冷剂    ■ 含氟聚合物    ■ 有机硅    ■ CER    ■ 二氯甲烷、PVC、液碱    ■ 其他

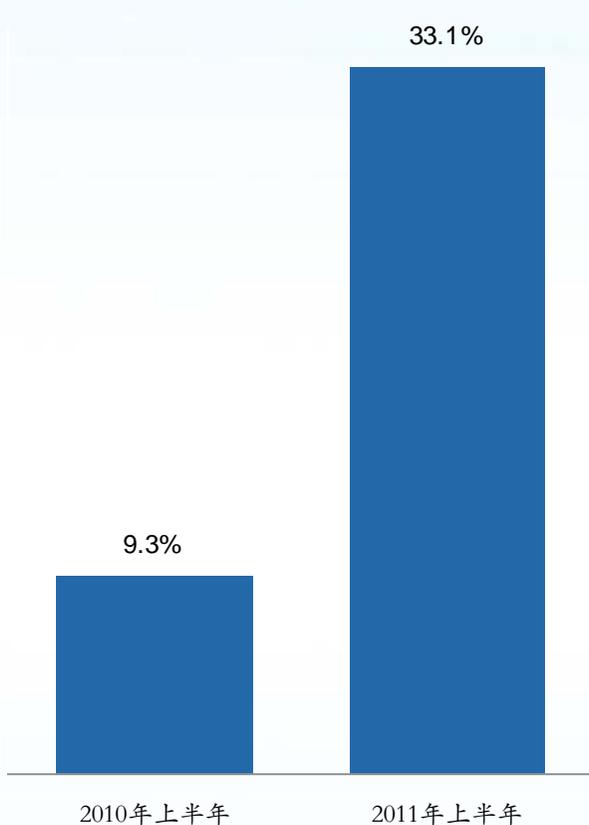
1 不包括有机硅亏损822万元人民币

# 优秀的投资回报率

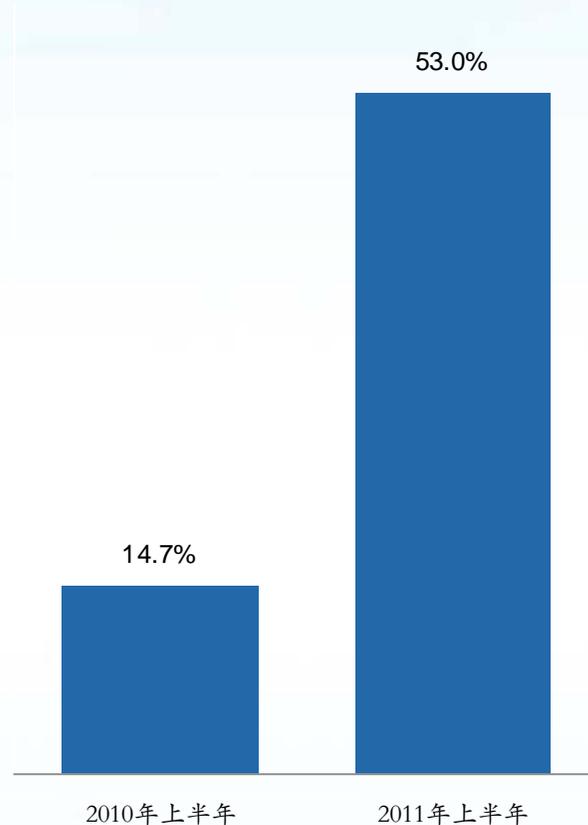
股权回报率<sup>1</sup>



资产回报率<sup>2</sup>



投资资本回报率<sup>3</sup>



1 年化净利润除以当年股东权益

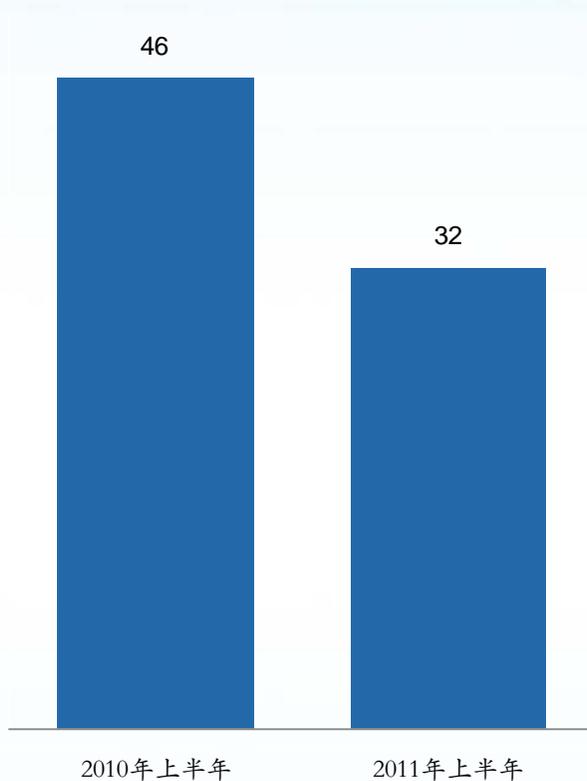
2 年化净利润除以当年总资产

3 年化净利润除以 (当年长期付息债务+当年股东权益)

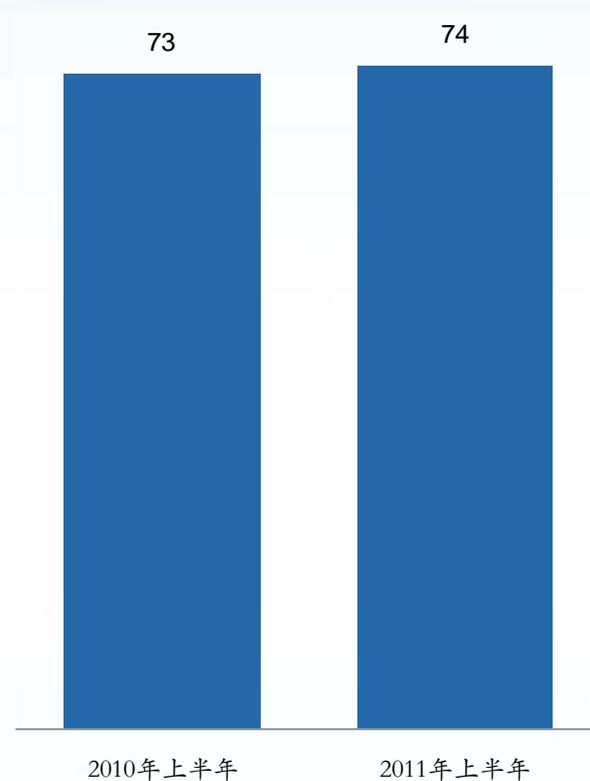
### 应收帐款周转天数



### 存货周转天数



### 应付帐款周转天数





DY

DONGYUE  
FEDERATION

东岳集团  
DONGYUEGROUP

## 5. 东岳发展策略





- 坚持在新型制冷剂、新材料、有机硅深加工、膜材料领域的自主研发，提升本集团核心竞争力
- 大力建设东岳品牌，提升产品品质，提升品牌美誉度
- 大力实施人才战略，为新技术、新产品的研发和业务的发展打下扎实的基础
- 加快原料基地建设，为本集团的持续稳定发展提供原料保障
- 进一步完善环保治理设施投入，确保安全环保无事故
- 继续加强产业链一体化，打造完整的氟硅新材料产业链
- 通过全氟离子膜研发的系统工程，集团掌握了多项新型制冷剂和含氟高分子材料核心技术，东岳集团将充分利用所取得的核心技术，推动集团产品升级，实现跨越式发展