

# 2023-2029年中国膜结构市场前景研究与市场需求预测报告

## 报告目录及图表目录

中国产业研究报告网 编制  
[www.chinairr.org](http://www.chinairr.org)

# 一、报告报价

《2023-2029年中国膜结构市场前景研究与市场需求预测报告》信息及时，资料详实，指导性强，具有独家，独到，独特的优势。旨在帮助客户掌握区域经济趋势，获得优质客户信息，准确、全面、迅速了解目前行业发展动向，从而提升工作效率和效果，是把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

官方网站浏览地址：<http://www.chinairr.org/report/R05/R0502/202307/18-533485.html>

产品价格：纸介版9800元 电子版9800元 纸介+电子10000元

订购电话: 400-600-8596 010-80993936

传真: 010-60343813

网址: <http://www.chinairr.org>

Email: [sales@chyxx.com](mailto:sales@chyxx.com)

联系人：刘老师 陈老师 谭老师

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、说明、目录、图表目录

产业研究报告网发布的《2023-2029年中国膜结构市场前景研究与市场需求预测报告》报告中的资料和数据来源于对行业公开信息的分析、对业内资深人士和相关企业高管的深度访谈，以及共研分析师综合以上内容作出的专业性判断和评价。分析内容中运用共研自主建立的产业分析模型，并结合市场分析、行业分析和厂商分析，能够反映当前市场现状，趋势和规律，是企业布局煤炭综采设备后市场服务行业的重要决策参考依据。

我国膜结构建筑虽然起步较晚，但是发展速度非常快。从1995年开始，只建造了一个面积为3300m<sup>2</sup>的膜结构，1997年前国内只有少量小型和中型的膜结构建筑;1997年上海举办第八届全运会，其主体育场的看台挑篷采用膜结构，挑篷面积达到3.6万m<sup>2</sup>，可同时容纳8万名观众。这是我国第一次在大型体育场馆采用膜结构建筑的屋顶，为我国采用膜结构建筑掀开了新的一页，对我国膜结构建筑的发展具有重大的影响。

从1997年至2001年，五年内我国建造的膜结构达37万吨;2003年建造的膜结构约18万吨;2005年、2006年建造的膜结构分别超过33和40万吨。2008年北京奥运会、2010年上海世博会和广州亚运会的举行，以及各种类型的展览馆建设，使得我国迎来了膜结构建筑的发展高峰期，这几年间我国膜结构建筑的建造规模扩张非常迅速。

2010年上海世博会中膜结构的大量应用，为我国采用膜结构建筑掀开了新的一页，对我国膜结构建筑的发展具有重大的影响。未来各种类型的展览馆建设以及全国各地大小不等的膜结构建筑必定会随着膜结构技术的发展而得到更加广泛的应用，行业发展前景非常广阔。

最早真正意义上的膜结构可以认为是1967年加拿大蒙特利尔展览会上的德国馆。1970年日本大阪万国博览会的美国馆与富士馆由于采用了膜结构建筑，也引起了世界建筑界的轰动。随后的十几年里，膜结构建筑在美国、加拿大等发达国家迅速发展起来。

目前全世界膜结构的著名生产企业主要集中在美国、日本和德国等少数几个发达国家。其中大部分的著名生产企业都具备产品的研发、设计、生产这一产业全业务链模式经营。而作为膜结构的主要材料，目前市场上主要是以PVC膜、PVF膜、PVDF、PTFE乃至最新的ETFE膜材为主。

伴随着膜结构行业的快速发展，行业竞争也日趋激烈，国内优秀的膜结构企业越来越重视对行业市场的研究，特别是对行业市场需求和竞争状况的深入研究。本报告利用资讯长期对膜结构行业跟踪搜集的市场数据，全面而准确地为您从行业的整体高度来架构分析体系。

报告主要分析了我国膜结构行业发展环境;膜材市场发展状况;膜结构行业发展现状;膜结构行业竞争格局;膜结构行业细分产品市场发展状况;膜结构行业主要应用市场现状及前景;膜结构行业领先企业经营状况;膜结构行业发展趋势与投融资状况。同时，佐之以全行业近5年来全面详实的一手市场数据，让您全面、准确地把握整个膜结构行业的市场走向和发展趋势，从

而在竞争中赢得先机!

报告目录：

## 第1章：中国膜结构行业发展背景

### 1.1 膜结构概述

#### 1.1.1 膜结构定义

#### 1.1.2 膜结构分类

#### 1.1.3 膜结构特征

### 1.2 膜结构行业政策环境

#### 1.2.1 行业标准

(1) 《膜结构技术规程》

(2) 《膜结构检测技术规程》

(3) 《膜结构用涂层织物》

#### 1.2.2 行业相关政策

### 1.3 膜结构行业经济环境

#### 1.3.1 中国经济增长状况

#### 1.3.2 中国建筑业发展状况

#### 1.3.3 中国经济增长趋势

### 1.4 膜结构行业技术环境

#### 1.4.1 中国膜结构技术进展

#### 1.4.2 膜材性能和检测方法研究

(1) 材料性能研究

1) 膜材强度指标

2) 膜材弹性模量及泊松比

3) 膜材剪切模量

(2) 膜材检测标准

(3) 膜材加工方法

1) 压延成型

2) 涂刮成型

(4) 膜材技术趋势

#### 1.4.3 膜结构计算和设计理论研究

(1) 膜结构设计概述

(2) CAD技术在膜结构设计中的应用

(3) 膜结构设计中存在的问题

1.4.4 膜结构风致作用效应研究

1.4.5 膜结构安全性监测系统研究

(1) 膜面应力检测

(2) 索力检测

(3) 膜面风速风压以及加速度检测

第2章：中国膜材市场发展状况分析

2.1 中国膜材市场发展状况分析

2.1.1 膜材分类及特点

(1) 膜材的构成

(2) 膜材的类型

(3) 膜材的特点

2.1.2 中国膜材市场供需状况分析

2.1.3 中国膜材市场市场状况分析

2.1.4 中国膜材市场份额状况分析

2.1.5 中国膜材市场发展前景预测

2.2 中国膜材上游原材料市场分析

2.2.1 聚酯纤维供需状况及价格分析

2.2.2 玻璃纤维供需状况及趋势分析

2.2.3 聚氯乙烯（PVC）供需状况及价格分析

2.2.4 聚四氟乙烯（PTFE）供需状况及进出口分析

2.2.5 聚偏二氟乙烯（PVDF）供需状况及价格分析

2.2.6 合成橡胶供需状况及价格分析

2.3 中国膜材主要产品市场分析

2.3.1 PTFE膜材市场分析

(1) 性能情况

(2) 应用情况

(3) 主要生产企业

(4) PTFE膜材应用前景

2.3.2 PVC膜材市场分析

(1) 性能情况

(2) 应用情况

(3) 主要生产企业

(4) PVC膜材应用前景

#### 2.3.3 PVDF膜材市场分析

(1) 性能情况

(2) 应用情况

(3) 主要生产企业

(4) PVDF膜材应用前景

#### 2.3.4 PVF面层贴合建筑膜材

(1) 性能情况

(2) 应用情况

(3) 主要生产企业

(4) PVF膜材应用前景

#### 2.3.5 ETFE膜材市场分析

(1) 性能情况

(2) 应用情况

(3) 主要生产企业

(4) ETFE膜材应用前景

#### 2.3.6 其它膜材产品市场分析

(1) 玻纤有机硅树脂膜材

(2) 玻纤合成橡胶膜材

(3) 膨化PTFE建筑膜材

### 第3章：中国膜结构行业发展状况分析

#### 3.1 国际膜结构行业发展分析

##### 3.1.1 国际膜结构行业发展状况

##### 3.1.2 国际膜结构行业竞争状况

##### 3.1.3 国际膜结构行业发展趋势

#### 3.2 中国膜结构行业发展状况分析

##### 3.2.1 中国膜结构行业发展总体概况

##### 3.2.2 中国膜结构行业市场规模分析

### 3.2.3 中国膜结构行业竞争状况分析

### 3.2.4 膜结构行业发展的影响因素分析

## 3.3 中国膜结构行业细分产品市场分析

### 3.3.1 膜结构行业产品结构

#### 3.3.2 充气式膜结构市场分析

##### (1) 充气式膜结构特征

##### (2) 充气式膜结构应用现状

##### (3) 充气式膜结构应用前景

#### 3.3.3 张拉式膜结构市场分析

##### (1) 张拉式膜结构特征

##### (2) 张拉式膜结构应用现状

##### (3) 张拉式膜结构应用前景

#### 3.3.4 骨架式膜结构市场分析

##### (1) 骨架式膜结构特征

##### (2) 骨架式膜结构应用现状

##### (3) 骨架式膜结构应用前景

## 3.4 中国膜结构工程市场发展分析

### 3.4.1 膜结构工程概述

##### (1) 施工与设计之间的关系

##### (2) 膜结构施工步骤

#### 1) 膜材剪裁

#### 2) 膜布的粘接及初步安装

#### 3) 膜结构的固定及张拉

### 3.4.2 中国膜结构工程市场分析

##### (1) 膜结构工程市场发展现状

##### (2) 膜结构工程市场经营效益

##### (3) 膜结构工程市场盈利模式

##### (4) 膜结构工程市场进入壁垒

### 3.4.3 中国膜结构招投标分析

##### (1) 膜结构招标概述

##### (2) 膜结构招标项目

##### (3) 膜结构中标情况

## 第4章：中国膜结构行业主要应用市场分析

### 4.1 膜结构主要应用领域分布

### 4.2 膜结构在体育设施中的应用分析

#### 4.2.1 膜结构在体育场馆中的应用分析

- (1) 中国体育场馆建设现状及趋势
- (2) 膜结构在体育场馆中的应用现状
- (3) 体育场馆应用膜结构重点工程分析

#### 1) 奥运会膜结构工程

##### 1、鸟巢

##### 2、水立方

#### 2) 亚运会膜结构工程

#### 3) 大运会膜结构工程

- (4) 膜结构在体育场馆中的应用前景

#### 4.2.2 膜结构在其它体育设施中的应用分析

- (1) 膜结构在健身中心中的应用分析
- (2) 膜结构在高尔夫球场中的应用分析

### 4.3 膜结构在文化设施中的应用分析

#### 4.3.1 膜结构在展览馆中的应用分析

- (1) 中国展览馆建设现状及趋势
- (2) 膜结构在展览馆中的应用现状
- (3) 膜结构在世博会展览馆中的应用

#### 1) 世博轴

#### 2) 世界气象馆

#### 3) 日本馆

#### 4) 德国馆

#### 5) 中国船舶馆

- (4) 膜结构在展览馆中的应用前景

#### 4.3.2 膜结构在其它文化设施中的应用分析

- (1) 膜结构在剧场中的应用分析
- (2) 膜结构在博物馆中的应用分析
- (3) 膜结构在植物园中的应用分析
- (4) 膜结构在水族馆中的应用分析



#### 4.4 膜结构在交通设施中的应用分析

##### 4.4.1 膜结构在机场中的应用分析

- (1) 中国机场建设现状及规划
- (2) 膜结构在机场中的应用现状
- (3) 机场应用膜结构重点工程分析

##### 1) 美国丹佛机场候机大厅

##### 2) 广州白云机场航站楼

##### 3) 上海浦东机场航站楼

- (4) 膜结构在机场中的应用前景

##### 4.4.2 膜结构在收费站中的应用分析

- (1) 中国收费站建设现状及规划
- (2) 膜结构在收费站中的应用现状
- (3) 收费站应用膜结构重点工程分析

##### 1) 安徽怀选荆涂淮河大桥收费站

##### 2) 京福高速公路城闽收费站

##### 3) 中江高速公路东升收费站

##### 4) 马羌高速银塘收费站

- (4) 膜结构在收费站中的应用前景

##### 4.4.3 膜结构在其它交通设施中的应用分析

- (1) 膜结构在车站中的应用分析
- (2) 膜结构在车棚中的应用分析
- (3) 膜结构在加油站中的应用分析

#### 4.5 膜结构在商业设施中的应用分析

##### 4.5.1 膜结构在购物中心中的应用分析

- (1) 中国购物中心建设现状与趋势
- (2) 膜结构在购物中心中的应用现状
- (3) 膜结构在购物中心中的应用前景

##### 4.5.2 膜结构在酒店及餐厅中的应用分析

##### 4.5.3 膜结构在其它商业设施中的应用分析

#### 4.6 膜结构在景观设施中的应用分析

##### 4.6.1 膜结构在建筑入口中的应用分析

##### 4.6.2 膜结构在标志性小品中的应用分析

#### 4.6.3 膜结构在园林景观中的应用分析

### 第5章：中国膜结构行业主要企业生产经营分析

#### 5.1 膜结构材料重点企业个案分析

##### 5.1.1 宁波天塔工业材料有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业产品结构及新产品动向
- (4) 企业销售渠道与网络
- (5) 企业经营状况优劣势分析

##### 5.1.2 上海申达科宝新材料有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业产品结构及新产品动向
- (4) 企业销售渠道与网络
- (5) 企业经营状况优劣势分析

##### 5.1.3 北京五洲佳泰新型涂层材料有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业产品结构及新产品动向
- (4) 企业销售渠道与网络
- (5) 企业经营状况优劣势分析

##### 5.1.4 泰兴市维维高分子材料有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业产品结构及新产品动向
- (4) 企业销售渠道与网络
- (5) 企业经营状况优劣势分析

##### 5.1.5 南京康特复合材料有限责任公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营项目分析
- (3) 企业产品结构及新产品动向

(4) 企业销售渠道与网络

(5) 企业经营状况优劣势分析

#### 5.1.6 浙江星益达增强材料有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业产品结构及新产品动向

(4) 企业销售渠道与网络

(5) 企业经营状况优劣势分析

#### 5.1.7 福建思嘉环保材料科技有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业产品结构及新产品动向

(4) 企业销售渠道与网络

(5) 企业经营状况优劣势分析

#### 5.1.8 安徽柏拉图涂层织物有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业产品结构及新产品动向

(4) 企业销售渠道与网络

(5) 企业经营状况优劣势分析

### 第6章：中国膜结构行业发展趋势与投融资分析

#### 6.1 中国膜结构行业发展趋势分析

##### 6.1.1 膜结构行业发展趋势分析

##### 6.1.2 膜结构行业中存在的问题

##### 6.1.3 膜结构行业发展前景分析

(1) 影响中国膜结构应用主要因素

(2) 中国膜结构行业发展前景预测

#### 6.2 中国膜结构行业投资分析

##### 6.2.1 行业投资风险分析

##### 6.2.2 行业投资机会分析

##### 6.2.3 行业投资建议分析

## 6.3 中国膜结构项目融资分析

### 6.3.1 项目融资模式的定义

### 6.3.2 项目融资模式的特点

### 6.3.3 项目融资的基本模式

### 6.3.4 项目融资的基本渠道

## 6.4 中国膜结构行业信贷分析

### 6.4.1 行业信贷环境分析

#### (1) 行业信贷环境现状

#### (2) 行业信贷环境趋势

### 6.4.2 行业信贷机会分析

### 6.4.3 主要银行授信行为分析

#### (1) 政策性银行对行业的授信分析

#### (2) 其他银行对行业的授信分析

## 图表目录

图表1：2016-2021年中国国内生产总值增长速度（单位：%）

图表2：2016-2021年CPI走势图（单位：%）

图表3：2016-2021年我国进出口量走势图（单位：%）

图表4：2016-2021年我国主要出口经济体出口增速（单位：%）

图表5：2016-2021年中国规模以上工业增加值累计、同比增速（单位：%）

图表6：2016-2021年中国规模以上工业增加值不同行业同比增速（单位：%）

图表7：2021年中国工业生产者出厂价格主要数据（单位：%）

图表8：2016-2021年中国工业生产者出厂价格涨跌幅（单位：%）

图表9：2021年固定资产投资增速（单位：%）

图表10：2021年固定资产资金来源增速（单位：%）

图表11：膜材极限抗拉强度单轴拉伸试样

图表12：膜材单轴拉伸测试标准和试验条件

图表13：双舌撕裂法试件

图表14：梯形撕裂法试件

图表15：撕裂试验测试标准与试验条件

图表16：画框式面内剪切试验

图表17：膜材加工方法——压延成型

图表18：膜材加工方法——涂刮成型

图表19：JIS-93定义膜材种类

图表20：2016-2021年涤纶产量增长情况（单位：吨，%）

图表21：分省市涤纶产量增长情况（单位：吨，%）

图表22：2021年分省市涤纶产量增长情况（单位：吨，%）

图表23：2016-2021年涤纶纤维价格增长趋势（单位：元/吨）

图表24：2021年中国玻璃纤维纱产量分省市统计（单位：吨，%）

图表25：2021年中国玻璃纤维纱产量统计（单位：吨，%）

图表26：2021年玻璃纤维及制品进口情况（单位：吨，万美元，%）

图表27：2021年玻璃纤维及制品出口情况（单位：吨，万美元，%）

图表28：玻璃纤维纱产量及增长趋势（单位：元/吨）

图表29：2016-2021年全球玻璃纤维供需情况及预测（单位：万吨）

图表30：PVC产量情况（单位：万吨，%）

详细请访问：<http://www.chinairr.org/report/R05/R0502/202307/18-533485.html>