

2023-2029年中国膜结构产业发展现状与发展前景预测报告

报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

www.cction.com

一、报告报价

《2023-2029年中国膜结构产业发展现状与发展前景预测报告》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.cction.com/report/202307/381139.html>

报告价格：纸介版8000元 电子版8000元 纸介+电子8500元

北京迪索共研咨询有限公司

订购电话: 400-700-9228(免长话费) 010-69365838

海外报告销售: 010-69365838

Email: kefu@gonyn.com

联系人：李经理

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

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3300m²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m²，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力具备产品的研发、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是PVC膜、PVF膜、PVDF、PTFE乃至最新的ETFE膜材为主。

中企顾问网发布的《2023-2029年中国膜结构产业发展现状与发展前景预测报告》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，是企业布局市场服务行业的重要决策参考依据。

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) 马羌高速银壩收费站

(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

5.2 膜结构工程重点企业个案分析

5.2.1 北京光翌膜结构建筑有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营项目分析

(3) 企业膜材加工能力

(4) 企业膜结构应用领域

(5) 企业主要工程案例

(6) 企业经营状况优劣势分析

5.2.2 北京今腾盛膜结构技术有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营资质分析

(3) 企业经营项目分析

(4) 企业膜结构应用领域

(5) 企业主要工程案例

(6) 企业经营状况优劣势分析

5.2.3 北京纽曼帝莱蒙膜建筑技术有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营项目分析

(3) 企业主要工程案例

(4) 企业经营状况分析

(5) 企业经营状况优劣势分析

5.2.4 北京思博福瑞空间结构技术有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营项目分析

(3) 企业膜结构应用领域

(4) 企业经营状况优劣势分析

5.2.5 北京中天久业膜建筑技术有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营项目分析

(3) 企业膜结构应用领域

(4) 企业主要工程案例

(5) 企业经营状况优劣势分析

(6) 企业最新发展动向

5.2.6 上海汉杰伊膜结构工程安装有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营项目分析

(3) 企业主要工程案例

(4) 企业经营状况分析

(5) 企业经营状况优劣势分析

5.2.7 上海太阳膜结构有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营项目分析

(3) 企业膜结构应用领域

(4) 企业主要工程案例

(5) 企业经营状况分析

(6) 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，%）

图表31：2021年PVC产量情况（单位：吨，个，%）

图表32：华东市场电石法PVC及内蒙古乌海电石价格走势图（单位：元/吨）

图表33：2016-2021年聚四氟乙烯树脂进口情况（单位：吨，美元/千克）

图表34：2016-2021年聚四氟乙烯树脂出口情况（单位：吨，美元/千克）

图表35：2021年合成橡胶产量情况（单位：吨，个，%）

图表36：2021年合成橡胶产量（单位：吨）

图表37：我国合成橡胶进口情况（单位：万美元，吨，%）

图表38：2021年合成橡胶进口平均价格（单位：美元/吨，%）

图表39：我国合成橡胶出口情况（单位：万美元，吨，%）

图表40：2021年合成橡胶出口平均价格（单位：美元/吨，%）

图表41：常用PTFE膜材的性能指标

图表42：常用PVC膜材的性能指标

图表43：各生产厂涤纶工业丝织物涂PVC加自洁层膜材的性能

图表44：国际上较大型膜结构项目（单位：平方米，米，年）

图表45：膜结构业务流程

图表46：斜塘地区小贩疏导点膜结构工程招标标段具体信息（单位：万元）

图表47：郎溪中学新校区钢结构网架和学生看台膜结构工程中标情况

图表48：明光市体育活动中心看台膜结构工程中标情况（单位：元）

图表49：斜塘地区小贩疏导点膜结构工程中标情况（单位：平方米，万元，天）

图表50：滁州职业技术学院运动场看台膜结构工程施工中标情况（单位：元）

图表51：北京市第一〇一中学看台膜结构挑棚工程中标情况（单位：万元）

图表52：膜结构主要应用领域

图表53：近年来我国完成的主要大型膜结构体育场馆

图表54：2016-2021年我国博物馆数量增长情况（单位：个）

图表55：各地区运输机场数量（单位：个）

图表56：中国购物中心开业比例（单位：%）

图表57：宁波天塔工业材料有限公司优劣势分析

图表58：上海申达科宝新材料有限公司优劣势分析

图表59：北京五洲佳泰新型涂层材料有限公司优劣势分析

图表60：泰兴市维维高分子材料有限公司优劣势分析

图表61：南京康特复合材料有限责任公司优劣势分析

图表62：浙江星益达增强材料有限公司优劣势分析

图表63：福建思嘉环保材料科技有限公司优劣势分析

图表64：安徽柏拉图涂层织物有限公司优劣势分析

图表65：北太阳（廊坊）塑胶篷布有限公司优劣势分析

图表66：广州市迪马膜结构材料有限公司优劣势分析

图表67：北京光翌膜结构建筑有限公司优劣势分析

图表68：北京今腾盛膜结构技术有限公司优劣势分析

图表69：北京纽曼帝莱蒙膜建筑技术有限公司优劣势分析

图表70：北京思博福瑞空间结构技术有限公司优劣势分析

图表71：北京中天久业膜建筑技术有限公司优劣势分析

图表72：上海汉杰伊膜结构工程安装有限公司优劣势分析

图表73：上海太阳膜结构有限公司优劣势分析

图表74：深圳市欣望角空间膜技术开发有限公司优劣势分析

图表75：广州凯诺毕尔建筑技术有限公司优劣势分析

图表76：柯沃泰膜结构（上海）有限公司优劣势分析

图表77：上海泰恩特膜结构有限公司优劣势分析

图表78：上海海勃膜结构有限公司优劣势分析

图表79：北京今盛杰膜结构科技有限公司优劣势分析

图表80：杭州泰鼎膜结构工程有限公司优劣势分析

图表81：上海瀚太钢膜结构建筑有限公司优劣势分析

图表82：上海天翌膜结构有限公司优劣势分析

图表83：深圳市维拓空间膜技术开发有限公司优劣势分析

图表84：沈阳越发空间膜技术装饰工程有限公司优劣势分析

图表85：江苏飞天膜结构工程有限公司优劣势分析

图表86：深圳市美新鸿膜结构技术开发有限公司优劣势分析

图表87：徐州时代空间膜技术工程有限公司优劣势分析

图表88：徐州新天空间结构有限公司优劣势分析

图表89：上海泽芸环境科技工程有限公司优劣势分析

图表90：杭州知辉膜结构有限公司优劣势分析

图表91：杭州奥特膜结构有限公司优劣势分析

图表92：北京泰特隆空间膜技术有限公司优劣势分析

图表93：北京艾尔豪斯膜式技术有限公司优劣势分析

图表94：济南金风帆膜结构有限公司优劣势分析

图表95：芜湖美特膜结构工程有限公司优劣势分析

图表96：重庆新博成膜结构安装工程有限公司优劣势分析

图表97：项目融资原理图

图表98：发起人通过项目公司安排融资模式

图表99：2016-2021年人民币新增信贷占全年新增信贷比重（单位：%）

图表100：2016-2021年人民币不同种类新增贷款情况（单位：十亿元）

图表101：2016-2021年中国人民币存款准备金率走势（单位：%）

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202307/381139.html>