

2017-2022年中国智能建筑遮阳行业运营态势及投资规划研究报告

报告大纲

观研报告网

www.chinabaogao.com

一、报告简介

观研报告网发布的《2017-2022年中国智能建筑遮阳行业运营态势及投资规划研究报告》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

官网地址：<http://baogao.chinabaogao.com/fangwuzhuangshi/293638293638.html>

报告价格：电子版: 7200元 纸介版：7200元 电子和纸介版: 7500

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sale@chinabaogao.com

联系人: 客服

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、报告目录及图表目录

1建筑遮阳概述及发展历程

建筑遮阳是指通过在采光口设置物体减少光通量，使室内减少因太阳辐射而产生的热量，并且防止室内眩光。

最早关于建筑遮阳的文字描述是古希腊作家赞诺芬，他提出关于设置柱廊可以遮挡角度较高的夏季阳光，还可以使角度较低的冬季阳光射入室内的问题。公元前1世纪，维特鲁威在他的《建筑十书》中提到要避免南向辐射热的建议。文艺复兴时期，阿尔伯蒂在《论建筑》中也叙述了为使房间保持凉爽，应该如何选址以及设计防晒遮阳。20世纪初，赖特率先把太阳几何学引入建筑设计领域。同时代的建筑大师——勒柯布西耶发明了现代建筑遮阳板。理查德诺伊特拉对建筑遮阳做出了里程碑式的贡献，他是第一个根据气象资料并设计全天候建筑遮阳系统的现代建筑师。

2研究建筑遮阳的目的与意义

主要从节能，光照，建筑美学几个角度来分析：

2.1建筑遮阳对能源危机和环境问题的影响

当今社会，人们意识到环境与能源问题已不仅仅是某个国家或地区的问题，而是给全人类敲响了环境与能源危机的警钟。发达国家建筑能耗最高可占国家总能耗的40%，建筑节能已引起人们的高度重视。在建筑中使用建筑遮阳系统，可以消除或缓解室内过热，降低空调能耗，对于建筑节能有着巨大的影响。

2.2建筑遮阳对室内光环境的影响

室内的眩光影响人们的读书工作，尤其是在办公楼、图书馆、医疗类建筑中，适宜的光环境非常重要。建筑遮阳能调节进光量和光线角度，避免阳光直射室内，防止眩光的产生，使室内环境照度均匀，为使用者提供宜人的视觉工作环境。

2.3建筑遮阳对建筑美学的影响

遮阳设计不仅仅是一种节能措施，除了节能的技术要求，还应该与建筑整体进行巧妙的结合。遮阳构件与建筑的结合要符合美学规律，实现技术与艺术的完美结合。

3建筑遮阳作用

建筑遮阳对太阳辐射，室内温度，采光，建筑外观，舒适度的有着重要的作用，对节约能源也有重大的意义。

4建筑遮阳分类

建筑遮阳的种类有：窗口遮阳、屋面遮阳、墙面遮阳、绿化遮阳等形式。在这几组遮阳措施中，窗口遮阳是最重要的。

遮阳系统本身而言，以位置上来分有“外部遮阳”与“内部遮阳”之区别，其中又可分为“活动式遮阳”及“固定式遮阳”。

4.1窗口遮阳

固定窗口外遮阳,就遮阳形式来分,一般分为四种:水平遮阳、垂直遮阳、综合式遮阳和挡板式遮阳。

4.1.1水平遮阳:在玻璃前采用伸出重叠的平板,能有效地遮挡太阳高度角较大的,从玻璃幕墙上方投射下来的阳光。

4.1.2垂直遮阳:在玻璃前伸出的垂直的竖板,能有效地遮挡角度较小的,从玻璃窗侧斜射进来的阳光。

4.1.3综合式遮阳:结合水平与垂直遮阳,可以有效地遮挡高角度中等的,从玻璃窗前射下来的阳光。

4.1.4挡板式遮阳:这种式的遮阳,能有效地遮挡高度角较小的,正射窗口的阳光。

活动窗口外遮阳固定遮阳无法解决与采光、自然通风、冬季采暖、视野等方面的矛盾。活动遮阳可以根据环境变化和个人喜好,自由的控制遮阳系统的工作状态。活动遮阳按形式可分为:遮阳卷帘、活动百叶遮阳、遮阳篷、遮阳纱幕等。

(1)窗外遮阳卷帘,适用于各个朝向的窗户,有效的遮挡太阳光;

(2)活动百叶遮阳,有升降式百叶帘和百叶护窗等形式;(3)遮阳篷与遮阳纱幕,既能遮挡阳光辐射,又能控制可见光的进入量,防止紫外线,避免眩晕。

4.2屋面遮阳

屋面遮阳,是利用屋顶构件,有效遮挡太阳光对屋面的直接辐射,也能结合立面造型,创造有个性的建筑形象。主要类型有屋顶构架遮阳与屋顶花园。

4.3墙面遮阳

主要是利用建筑遮阳板、电手动百叶,直臂滑轨窗篷,遮阳篷等构件进行遮阳,也可以通过绿化进行遮阳。

4.4绿色遮阳

绿色遮阳可以在窗外进行植树,也可以在窗外或阳台上种植攀爬的植物实现遮阳。落叶树木可以在夏季提供遮阳,常青树可以整年提供遮阳。

5建筑遮阳的未来发展趋势

新材料与新技术引发的现代建筑革命,使建筑样式、性能与结构形式发生了巨大的变化。玻璃幕墙满足了建筑设计对透光的要求,但也对遮阳提出了新的挑战。由于天气情况的瞬息变化,针对不同状况调整遮阳构件的遮阳效果也很重要。因此应当提高建筑遮阳的可调节性,尤其在夏热冬冷的地区,对室内隔热保温有着重大的意义。固定式遮阳往往不能满足冬季的采光受热要求,活动式遮阳能够根据天气情况的变化来调节遮阳体的方向、进光量等等,更加人性化。智能遮阳以及建筑遮阳的个性化,绿色化是目前遮阳的主要发展方向。

5.1建筑遮阳的智能化,节能,光伏发电等趋势

随着科学技术的不断发展和建筑智能化的发展,智能控制系统逐渐得到应用。当室外风力或降雨超过设定值时,可以通过系统收回帘幕。空调系统根据运行状况,选择最经济的方式,利用遮阳系统遮挡太阳辐射热来保持室内温度。

未来的遮阳百叶片也许将会布满光伏电池片，为居室供电。叶片正文有小孔，当夏季温度升高时，叶片的小孔就会自动喷水，将周围的热空气降温，水滴阻挡了阳光时室内的热辐射，落下的水滴又浇灌到墙面的绿色植物上。

5.2建筑遮阳的个性化及绿色化趋势

建筑遮阳可以使建筑更加生态化，人性化，从而具有极强的生命力。良好的建筑遮阳设计既可以节约能源，又可创造独特的建筑个性，既符合建筑设计的发展趋向，又具备技术上的革新。

绿色遮阳就是用植物作为遮阳的“构件”，在建筑的外围形成活动的、有生机的遮阳形式，可以遮挡辐射、美化环境，还能改善局部气候，调节空气湿度，降低噪声污染，防止灰尘侵袭，在经济成本上还能大幅降低建筑成本。所以对植物在建筑中如何科学利用，并进行控制对研究遮阳有着深远的意义。

6小结

合理的遮阳措施能够有效地降低建筑能耗，同时也能丰富建筑物的外观效果，也改善了室内光环境。建筑节能是建筑未来发展的趋势，也是世界的需要。智能化，绿色化建筑遮阳的发展对建筑节能以及中国经济的可持续发展有着重大的意义。

中国报告网发布的《2017-2022年中国智能建筑遮阳行业运营态势及投资规划研究报告》内容严谨、数据翔实，更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展动向、市场前景、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。它是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势，洞悉行业竞争格局，规避经营和投资风险，制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一。本报告是全面了解行业以及对本行业进行投资不可或缺的重要工具。本研究报告数据主要采用国家统计局数据，海关总署，问卷调查数据，商务部采集数据等数据库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自国家统计局及市场调研数据，企业数据主要来自于国统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价格数据主要来自于各类市场监测数据库。目录

第一章智能建筑遮阳行业概述第一节智能建筑遮阳概述一、智能建筑遮阳的定义二、智能建筑遮阳的应用三、智能建筑遮阳的分类四、智能建筑遮阳发展历程第二节智能建筑遮阳智能化的发展第三节智能建筑遮阳行业产业链分析一、智能建筑遮阳行业上游材料供应市场分析二、智能建筑遮阳行业下游产品需求市场状况

第二章全球智能建筑遮阳行业市场运行现状分析第一节全球智能建筑遮阳产品行业现状分析一、全球智能建筑遮阳行业发展现状分析二、全球智能建筑遮阳行业市场特征分析三、全球智能建筑遮阳行业市场供需分析四、全球智能建筑遮阳价格走势分析第二节全球部分国智能建筑遮阳市场现状分析一、美国二、日本三、韩国四、其他国家第三节全球智能建筑遮阳市场发展趋势预测分析第四节全球智能建筑遮阳部分企业现状分析一、法国尚飞公司二、美国

3M公司三、德国米勒公司四、荷兰亨特集团五、望瑞门集团六、北京科尔建筑节能技术有限公司

第三章中国智能建筑遮阳行业市场发展环境分析第一节中国经济环境分析一、中国GDP分析二、消费价格指数分析三、城乡居民收入分析四、社会消费品零售总额五、全社会固定资产投资分析六、进出口总额及增长率分析第二节中国智能建筑遮阳行业政策环境分析一、《节约能源法》二、《民营建筑节能条例》三、《工程建设标准》四、《公共建筑节能设计标准》五、《夏热冬暖地区居住建筑节能设计标准》六、《夏热冬冷地区居住节能设计标准》七、《民营建筑热供设计规范》八、《采暖通风与空调调节设计规范》第三节中国智能建筑遮阳行业社会环境分析第四节中国智能建筑遮阳行业技术环境分析

第四章中国智能建筑遮阳行业发展现状分析第一节中国智能建筑遮阳行业发展现状分析一、中国智能建筑遮阳行业发展现状分析二、中国智能建筑遮阳行业需求市场现状三、中国智能建筑遮阳市场需求层次分析四、中国智能建筑遮阳市场走向分析第二节中国智能建筑遮阳产品技术分析一、中国智能建筑遮阳产品技术变化特点二、中国智能建筑遮阳产品市场的新技术三、中国智能建筑遮阳产品市场现状分析第三节中国智能建筑遮阳行业存在的问题一、构筑遮阳商品怎样实现构筑节能二、构筑遮阳商品---电动窗帘能为构筑节能多少三、团体产业能否跟上构筑节能需要第四节对中国智能建筑遮阳市场的分析及思考一、智能建筑遮阳市场特点二、智能建筑遮阳市场分析三、智能建筑遮阳市场变化的方向四、中国智能建筑遮阳行业发展的新思路五、对中国智能建筑遮阳行业发展的思考

第五章中国智能建筑遮阳行业市场分析第一节中国智能建筑遮阳市场规模分析一、中国智能建筑遮阳行业市场规模及增速二、中国智能建筑遮阳行业市场饱和度三、国内外经济形势对智能建筑遮阳行业市场规模的影响四、中国智能建筑遮阳行业市场规模及增速预测第二节中国智能建筑遮阳市场结构分析第三节中国智能建筑遮阳市场特点分析一、智能建筑遮阳行业所处生命周期二、技术变革与行业革新对智能建筑遮阳行业的影响三、中国智能建筑遮阳差异化分析第四节中国智能建筑遮阳行业市场动态分析一、智能遮阳系统开启建筑建筑节能新时代二、钢构之窗:引领中国智能建筑遮阳发展三、上海市试点遮阳工程资质认定四、江苏省建筑外遮阳强制性标准必须执行五、上海400万平方米建筑年内实施遮阳改造

第六章中国智能建筑遮阳行业区域运行分析第一节华东地区智能建筑遮阳行业运行情况一、华东地区智能建筑遮阳行业产销分析二、华东地区智能建筑遮阳行业盈利能力分析三、华东地区智能建筑遮阳行业营运能力分析四、华东地区不同规模企业对比分析五、华东地区亏损企业单位数及亏损金额分析第二节华南地区智能建筑遮阳行业运行情况一、华南地区智能建筑遮阳行业产销分析二、华南地区智能建筑遮阳行业盈利能力分析三、华南地区智能建筑遮阳行业营运能力分析四、华南地区不同规模企业对比分析五、华南地区亏损企业单位数及亏损金额分析第三节华中地区智能建筑遮阳行业运行情况一、华中地区智能建筑遮阳行业产销分析二、华中地区智能建筑遮阳行业盈利能力分析三、华中地区智能建筑遮阳行业营运能力分析四、华中地区不同规模企业对比分析五、华中地区亏损企业单位数及亏损金额分析第四

节华北地区智能建筑遮阳行业运行情况一、华北地区智能建筑遮阳行业产销分析二、华北地区智能建筑遮阳行业盈利能力分析三、华北地区智能建筑遮阳行业营运能力分析四、华北地区不同规模企业对比分析五、华北地区亏损企业单位数及亏损金额分析第五节西北地区智能建筑遮阳行业运行情况一、西北地区智能建筑遮阳行业产销分析二、西北地区智能建筑遮阳行业盈利能力分析三、西北地区智能建筑遮阳行业营运能力分析四、西北地区不同规模企业对比分析五、西北地区亏损企业单位数及亏损金额分析第六节西南地区智能建筑遮阳行业运行情况一、西南地区智能建筑遮阳行业产销分析二、西南地区智能建筑遮阳行业盈利能力分析三、西南地区智能建筑遮阳行业营运能力分析四、西南地区不同规模企业对比分析五、西南地区亏损企业单位数及亏损金额分析第七节东北地区智能建筑遮阳行业运行情况一、东北地区智能建筑遮阳行业产销分析二、东北地区智能建筑遮阳行业盈利能力分析三、东北地区智能建筑遮阳行业营运能力分析四、东北地区不同规模企业对比分析五、东北地区亏损企业单位数及亏损金额分析

第七章中国智能建筑遮阳行业生产分析第一节中国智能建筑遮阳生产总量分析一、中国智能建筑遮阳行业生产总量及增速二、中国智能建筑遮阳行业产能及增速三、国内外经济形势对智能建筑遮阳行业生产的影响四、中国智能建筑遮阳行业生产总量及增速预测第二节中国智能建筑遮阳子行业生产分析第三节中国智能建筑遮阳细分区域生产分析第四节中国智能建筑遮阳行业供需平衡分析一、智能建筑遮阳行业供需平衡现状二、国内外经济形势对智能建筑遮阳行业供需平衡的影响三、智能建筑遮阳行业供需平衡趋势预测

第八章中国智能建筑遮阳行业营销与消费分析第一节中国智能建筑遮阳营销概况一、中国智能建筑遮阳的发展转变二、中国智能建筑遮阳行业营销模式的选择三、中国智能建筑遮阳市场“团队营销”策略一、中国智能建筑遮阳营销策略二、中国智能建筑遮阳企业营销建议三、中国智能建筑遮阳市场消费需求分析一、智能建筑遮阳市场的消费需求变化二、智能建筑遮阳行业的需求情况分析三、中国智能建筑遮阳品牌市场消费需求分析

第九章中国智能建筑遮阳产业市场竞争格局分析第一节中国智能建筑遮阳产业竞争现状分析一、中外智能建筑遮阳竞争力对比分析二、中国智能建筑遮阳技术竞争分析三、中国智能建筑遮阳品牌竞争分析第二节中国智能建筑遮阳产业集中度分析一、中国智能建筑遮阳生产企业集中分布二、中国智能建筑遮阳市场集中度分析第三节中国智能建筑遮阳企业提升竞争力策略分析

第十章中国智能建筑遮阳部分企业发展现状分析第一节上海青鹰实业股份有限公司第二节上海雅丽特遮阳帘有限公司第三节上海名成智能建筑遮阳节能技术股份有限公司第四节广东创明遮阳科技有限公司第五节深圳市维景遮阳科技有限公司第六节南京金星宇节能技术有限公司第七节广州力顿遮阳科技有限公司第八节江阴岳亚窗饰有限公司第九节湖南湘联科技有限公司第十节上海朗世遮阳科技有限公司第十一节北京奥嘉林建筑节能技术有限公司第十二节

大连金阳智能窗饰技术发展有限公司第十三节天津市赛尚遮阳科技有限公司第十四节宁波杜亚机电技术有限公司第十五节成都爱家窗饰制品厂

第十一章2017中国建筑业整体运行新形势分析第一节中国建筑业运行总况一、中国宏观环境向好支撑建筑业发展迅猛二、中国建筑业市场进入健康发展轨道三、中国建筑业历经变革今非昔比四、中国国有建筑企业的改革之路五、中国建筑业劳动力发展现状六、中国建筑业安全生产总体状况七、中国建筑行业发展概述八、建筑业的产业组织与产业绩效研究九、中国对外承包工程的发展分析第二节中国建筑业面对的问题分析一、中国建筑业企业国际化发展面临的困难二、中国建筑业存在的税收政策问题三、中国学校建筑边缘化的问题四、中国建筑垃圾资源化亟待政策扶持第三节中国建筑业发展的具体对策分析一、加快建筑业改革和发展的步伐的思考二、加强建筑业安全监管的措施三、构建中国建筑市场信用评价指标体系四、推动建筑业企业实施国际化发展的对策五、提升建筑企业国际竞争力的策略

第十二章中国节能建筑业发展剖析第一节中国建筑节能的必要性一、中国建筑节能的发展势在必行二、建筑节能在中国社会发展中的重要性三、建筑节能可以为中国节约40%的能源四、全国能耗总量1/3来自建筑合低碳改造更有潜力五、中国发展建筑节能的影响和积极作用第二节中国建筑节能事业的推进一、中国促进建设以低碳为特征的建筑体系二、中国着力推动建筑节能三、中国地源热泵推动建筑节能四、中国加强新建建筑节能的全程监管第三节绿色建筑发展分析一、绿色建筑的定义与特点二、绿色建筑发展的总体概述三、中国发展绿色建筑的优势四、中国绿色建筑认识误区五、发展绿色建筑的若干对策建议第四节建筑节能集成化设计的研究与分析一、集成化设计的目的和作用二、集成化设计发展的历史三、集成化设计方法的特点四、集成化设计的流程五、集成化设计决策与建筑整体性能评价的关系第五节推行建筑节能的困难与措施一、推行建筑节能存在的问题二、中国民用建筑节能的问题三、中国建筑节能发展的对策分析四、构建全面的建筑节能服务体系五、“十三五”建筑节能将转向节能量控制

第十三章中国智能建筑产业探析第一节相关概述一、智能建筑的概念阐释二、智能建筑的发展三、智能建筑的组成四、智能建筑的技术基础第二节国际智能建筑概况一、世界智能建筑的发展二、国际生态智能建筑简述三、美国智能建筑设计时尚四、日本智能建筑的发展概况第三节中国智能建筑现状综述一、中国智能建筑发展概况二、中国智能建筑市场规模分析三、中国智能建筑行业取得新进展四、四大系统推进智能建筑快速发展第四节中国智能建筑行业供需与竞争分析一、中国智能建筑市场需求分析二、中国智能建筑市场供给分析三、中国智能建筑市场品牌分析四、中国智能建筑市场竞争分析第五节中国智能建筑存在的问题及对策一、中国智能建筑发展存在的主要问题二、中国智能建筑发展对策三、中国智能建筑市场问题与对策四、发展智能建筑的要点分析第六节未来智能建筑的发展前景与趋势一、中国智能建筑未来拥有广阔发展前景二、中国智能建筑的发展趋势分析三、立体绿化智能建筑是未来智能的发展趋势四、智能建筑行业的发展方向是节能和环保

第十四章中国重点地区建筑业的发展分析第一节北京市一、北京建筑业产值情况二、北京建

筑业发展特点分析三、北京建筑业面临严峻的挑战四、北京市建筑业的发展策略分析第二节上海市一、上海市建筑业受惠于上海迪士尼乐园二、上海市建筑业节能发展呈现四大亮点三、上海节能建筑特点分析第三节江苏省一、江苏建筑业发展回顾二、江苏建筑业生产情况三、江苏构建低碳建筑示范品牌四、江苏建筑业发展存在的问题分析五、推动江苏建筑业科学发展的举措第四节广东省一、广东建筑业生产情况二、广东省广州市建筑行业情况简析三、广东省建筑行业大力发展低碳节能第五节广西省一、广西建筑业生产情况分析二、南宁建筑业生产情况三、广西建筑业现存问题及建议第六节重庆市一、重庆市建筑业生产状况二、重庆市总专包建筑企业生产特点三、重庆市建筑业存在的问题及建议四、重庆将建我国首个绿色建筑节能中心第七节其他地区一、陕西省建筑业发展做大做强二、湖北省建筑业总产值概述三、湖北建筑业外向度创新的高度四、云南省建筑业生产发展情况五、内蒙古建筑业产值完成情况

第十五章中国智能建筑遮阳行业发展趋势预测分析第一节中国智能建筑遮阳行业发展前景分析一、中国智能建筑遮阳技术发展方向分析二、中国智能建筑遮阳未来发展趋势三、中国智能建筑遮阳市场未来需求特点分析第二节中国智能建筑遮阳行业市场预测分析一、中国智能建筑遮阳产业市场供给预测分析二、中国智能建筑遮阳需求预测分析三、中国智能建筑遮阳进出口预测分析第三节中国智能建筑遮阳行业市场盈利预测分析第四节总体行业“十三五”整体规划及预测

第十六章中国智能建筑遮阳行业发展投资风险分析第一节中国智能建筑遮阳行业投资机会分析一、中国智能建筑遮阳投资项目分析二、可以投资的智能建筑遮阳模式三、中国智能建筑遮阳投资机会第二节中国智能建筑遮阳行业投资风险分析一、市场竞争风险二、原材料压力风险分析三、技术风险分析四、政策和体制风险五、外资进入现状及对未来市场的威胁第三节投资建议图表目录图表16月全球智能建筑遮阳行业市场规模统计图表26月全球智能建筑遮阳行业市场供需规模统计图表36月全球智能建筑遮阳产品均价统计图表46月美国智能建筑遮阳行业市场规模统计图表56月日本智能建筑遮阳行业市场规模统计图表66月韩国智能建筑遮阳行业市场规模统计图表76月欧洲智能建筑遮阳行业市场规模统计图表8全球智能建筑遮阳行业市场规模预测（GYZJY）图表详见正文特别说明：中国报告网所发行报告书中的信息和数据部分会随时间变化补充更新，报告发行年份对报告质量不会有任何影响，请放心查阅。

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/fangwuzhuangshi/293638293638.html>