

2024-

2030年中国建筑石灰行业市场深度调研及发展前景与投资前景研究报告

摘要.....	2
第一章 建筑石灰行业概述.....	2
一、 行业界定与分类.....	2
二、 历史演进与当前状况.....	3
三、 产业链构成解析.....	4
第二章 建筑石灰市场深度调研.....	4
一、 市场规模及增长动向.....	4
二、 需求状况分析与未来预测.....	5
三、 竞争格局及主要企业分析.....	5
四、 价格变动趋势及影响要素.....	6
第三章 建筑石灰生产与技术进展.....	7
一、 生产工艺及技术特性.....	7
二、 核心设备与产能布局.....	7
三、 创新研发动态与技术突破.....	8
四、 质量标准与检测认证体系.....	8
第四章 建筑石灰行业发展环境剖析.....	9
一、 宏观经济对行业发展的作用.....	9
二、 政策法律环境与行业标准.....	10

三、 社会文化及消费者需求变化	10
四、 科技进步对行业的影响	11
第五章 建筑石灰应用领域探索	12
一、 建筑行业需求特点	12
二、 其他潜在应用领域	12
三、 各领域对石灰的品质要求	13
第六章 建筑石灰行业发展前景预测	14
一、 面临的机遇与挑战分析	14
二、 未来发展趋势展望	14
三、 潜在增长点与市场机会	15
四、 战略建议与发展路径	16
第七章 建筑石灰投资前景与风险评估	16
一、 投资热点与机会识别	16
二、 投资风险及应对策略	17
三、 投资建议与操作指南	18
第八章 建筑石灰行业可持续发展探讨	18
一、 节能减排技术应用	18
二、 资源循环利用与产业链优化	19
三、 管理创新与企业社会责任	20
四、 可持续发展路径与战略选择	20

摘要

本文主要介绍了建筑石灰行业的概述、市场深度调研、生产与技术进展、发展环境剖析、应用领域探索以及发展前景预测等方面内容。文章详细阐述了建筑石灰的行业界定、分类方式、历史演进及当前状况，深入分析了市场规模及增长动向、需求状况与未来预测、竞争格局及主要企业表现。同时，文章还探讨了生产工艺及技术特性、核心设备与产能布局、创新研发动态以及质量标准与检测认证体系等关

键技术问题。在发展环境方面，文章分析了宏观经济、政策法律、社会文化及科技进步对行业发展的影响。此外，文章还展望了建筑石灰行业的未来发展趋势，并提出了潜在增长点与市场机会以及战略建议。最后，文章探讨了建筑石灰行业可持续发展的路径与战略选择，强调技术创新、绿色发展、国际化战略和多元化发展的重要性。

第一章 建筑石灰行业概述

一、 行业界定与分类

建筑石灰行业，作为国民经济的重要基础产业之一，涵盖了石灰石的开采、加工以及生产建筑用石灰及其制品的全过程。该行业所产出的石灰，在建筑、冶金、化工等诸多领域均有广泛应用，特别是在建筑行业中，石灰作为不可或缺的建筑材料，对于墙体砌筑、抹灰、涂料等环节起着至关重要的作用。

在建筑石灰行业内，依据不同的生产工艺，石灰产品可分为传统立窑石灰、回转窑石灰和活性石灰等。这些不同类型的石灰在生产过程中采用了不同的技术路线和设备配置，从而使得它们在物理性能、化学成分以及使用效果上呈现出各自的特点。

从用途角度来看，建筑石灰又可分为建筑用石灰、冶金用石灰和化工用石灰等。其中，建筑用石灰主要用于建筑工程中的墙体砌筑、内外墙抹灰以及涂料制备等，是确保建筑物结构稳固和外观美观的重要材料。

此外，根据化学成分的不同，建筑石灰还可以划分为钙质石灰和镁质石灰。这种分类主要基于原料中氧化钙和氧化镁的含量差异。钙质石灰以氧化钙为主要成分，而镁质石灰则含有较多的氧化镁。这两种石灰在性能和应用方面也存在一定的差异，因此在实际使用中需要根据具体需求进行选择。

建筑石灰行业是一个多元化、细分化的领域，其产品类型多样，应用领域广泛。随着科技的不断进步和市场需求的变化，该行业将继续保持创新发展态势，为国民经济建设和人民生活水平提高做出更大的贡献。

二、 历史演进与当前状况

石灰，这一古老的建筑材料，伴随着人类文明的发展，见证了建筑技术的历史变迁。早在古代，人们便发现了石灰的粘结性能，开始将其广泛应用于城墙、宫殿等建筑的建造中。那时的石灰，多由手工烧制，虽然生产效率不高，但其在建筑中的重要地位已然确立。

随着时间的推移，工业化浪潮席卷全球，石灰生产也迎来了机械化、自动化的新时代。生产效率的大幅提升，使得石灰能够更广泛地服务于社会建设的各个领域。从宏大的基础设施建设，到细微的家居装修，石灰的身影无处不在。

然而，进入现代社会，环保问题日益凸显，石灰行业也面临着前所未有的挑战。高污染、高能耗的传统生产方式已不再适应时代的发展需求。在这

一背景下，石灰行业开始了绿色、低碳、高效的现代转型。通过引进先进的生产工艺和设备，优化生产流程，降低能耗和排放，石灰行业正努力实现着可持续发展。

那么，在经历了这一系列的历史演进之后，我国建筑石灰行业的当前状况又是怎样的呢？

就市场规模而言，我国建筑石灰行业已然形成了庞大的市场体系。基础设施建设的持续推进，房地产市场的繁荣发展，都为石灰行业提供了广阔的市场空间。需求量持续增长的同时，行业内的竞争也日趋激烈。为了在市场中脱颖而出，众多企业纷纷加大研发投入，提升技术水平，以高品质的产品赢得客户的信赖。

在竞争格局方面，虽然行业内企业众多，但规模却参差不齐。大型企业凭借其雄厚的资金实力和先进的技术水平，占据了市场的较大份额；而中小型企业则在激烈的市场竞争中不断寻求突破和创新。值得一提的是，随着环保政策的日益严格，部分落后产能被淘汰出局，行业集中度得到了进一步提升。

至于技术水平，我国建筑石灰行业整体技术水平不断提高的趋势十分明显。新型生产工艺和设备的不断涌现，不仅提高了产品质量和生产效率，还为行业的绿色转型提供了有力支撑。可以预见的是，在未来的发展中，技术创新将成为推动石灰行业持续进步的重要力量。

三、产业链构成解析

在深入探讨建筑石灰产业链之前，有必要理解其各个组成部分及其相互关系。建筑石灰的产业链包括上游原料开采、中游生产加工、下游应用以及关联产业，每一环节都紧密相连，共同构成了一个完整的产业生态系统。

上游产业的核心是石灰石矿山的开采与运输。石灰石，作为一种关键的非金属矿产资源，不仅是建筑石灰生产的基础，还广泛应用于冶金、化工等多个工业领域。其供应的稳定性和质量优劣直接影响到中游石灰产品的生产成本和最终品质。近年来，随着开采技术的不断进步和环保法规的日益严格，石灰石开采业正朝着更加高效、环保的方向发展。

中游产业聚焦于建筑石灰的生产加工环节。这一过程涵盖了石灰石的破碎、高温煅烧、精细筛分以及包装等多个工序。通过这些工序，石灰石被转化成不同规格和品质的建筑石灰产品，以满足下游市场的多样化需求。值得一提的是，随着生产技术的创新和智能化水平的提升，建筑石灰的生产效率和产品质量得到了显著增强。

下游产业则是建筑石灰应用的主要领域，包括建筑、冶金和化工等。在建筑领域，建筑石灰因其优异的物理和化学性质，被广泛用于墙体砌筑、内外墙面抹灰以及涂料制备等方面。同时，在冶金和化工领域，建筑石灰也扮演着不可或缺的角色，如作为冶炼过程中的熔剂或用于生产各种化工产品。

关联产业也是建筑石灰产业链中不可忽视的一部分。这些产业包括环保设备制造、物流运输服务以及检测认证机构等。它们虽然不直接参与建筑石灰的生产和应

用，但却对整个产业链的运作效率和产品质量产生着深远影响。特别是在环保政策日益收紧的背景下，环保设备和检测认证服务的重要性愈发凸显。

建筑石灰的产业链是一个高度集成和相互依存的系统。从上游的原料开采到中游的生产加工，再到下游的广泛应用和关联产业的支持，每一环节都至关重要，共同推动着整个产业的持续发展与进步。

第二章 建筑石灰市场深度调研

一、 市场规模及增长动向

近年来，中国建筑石灰市场呈现出稳健的发展态势，市场规模持续扩大。伴随着基础设施建设的加速推进和环保要求的不断提高，石灰石作为建筑行业的重要原材料，其需求量保持了持续增长。当前，中国建筑石灰市场的总体规模已达到相当的水平，年产量和销售额均呈现出稳步上升的趋势，市场渗透率也在逐步提升，反映出行业当前的发展活力。

从历史数据来看，建筑石灰市场的增长趋势十分明显。在过去几年中，市场增长率保持稳定，增长动力主要来源于基础设施建设的持续投入和房地产市场的繁荣。同时，随着环保政策的日益严格，石灰石的环保开采和加工技术也得到了显著提升，为市场的进一步增长提供了有力支撑。预计未来几年，建筑石灰市场将继续保持稳健增长，市场规模有望进一步扩大。

影响建筑石灰市场规模及增长动向的因素众多。其中，政策环境是一个重要方面。随着国家对环保和节能的重视程度不断提高，相关政策的出台和实施将对石灰石市场的发展产生深远影响。技术进步也是推动市场增长的关键因素。石灰石的加工技术不断提升，能够满足不同行业对粒度和纯度的要求，为市场的拓展提供了更多可能性。同时，市场需求的变化也不容忽视。

二、 需求状况分析与未来预测

在建筑行业中，石灰作为一种重要的建筑材料，其需求状况与建筑业的发展紧密相关。本章节将从需求结构、增长驱动因素及未来趋势三个方面，对建筑石灰市场的需求进行深入分析。

从需求结构来看，建筑石灰的需求主要集中在建筑领域，尤其是住宅建设和公共基础设施建设。在这些领域中，石灰被广泛应用于墙体砌筑、地面铺设等方面。在冶金和化工等领域，石灰也扮演着不可或缺的角色，如作为熔剂、脱硫剂等。这些多元化的应用领域共同构成了建筑石灰市场的需求基础。

推动建筑石灰市场需求增长的主要因素包括基础设施建设的持续推进、房地产市场的稳定发展以及工业升级带来的新需求。随着国家加大对基础设施建设的投入，特别是新型城镇化建设的加速推进，建筑石灰的市场需求将得到进一步提升。同时，房地产市场的稳定发展也将为建筑石灰提供广阔的市场空间。随着工业升级的不断深入，冶金、化工等行业对高品质石灰的需求也将不断增加。

展望未来，建筑石灰市场的需求将呈现出稳步增长的态势。随着绿色建筑和节能环保理念的普及，市场对具有环保和节能特性的建筑材料的需求将不断增加，而石灰作为一种环保型建筑材料，其市场需求有望得到进一步提升。因此，可以预见，在未来一段时间内，建筑石灰市场的需求将保持稳定增长的趋势。

三、 竞争格局及主要企业分析

在当前的建筑石灰市场中，竞争格局呈现出一定的层次性和多元化特点。市场集中度方面，虽然存在几家规模较大的企业占据市场份额，但整体上市场仍然较为分散，中小企业占据一定比例，各自在一定的区域或细分领域内拥有竞争优势。

从主要竞争者数量及市场份额分布来看，几家行业领军企业通过技术升级、产能扩张和市场布局优化，逐步巩固了自身的市场地位，形成了较为稳定的竞争格局。然而，随着市场需求的不断变化和环保要求的提升，这一格局有望在未来发生新的变化。

在主要企业分析方面，本报告选取了若干具有代表性的企业进行深入研究。这些企业在规模、产品特点、市场地位等方面各有千秋。例如，有的企业专注于高品质石灰石的生产，通过引进先进的加工设备和技术，不断提升产品的纯度和粒度，满足了高端市场的需求；有的企业则注重环保和可持续发展，积极投入研发力量，开发出了更加环保的石灰石开采和加工技术，赢得了市场的广泛认可。

竞争趋势预测方面，考虑到当前市场的发展动态和主要企业的战略布局，预计未来建筑石灰市场的竞争将更加激烈。随着行业标准的不断提高和环保政策的日益严格，企业将面临更大的生存压力，迫使其不断加大技术创新和产品升级的力度；新进入者的威胁也不容忽视，这些企业往往拥有更加灵活的市场策略和更强的创新意识，有望对现有竞争格局产生冲击。

建筑石灰市场的竞争格局呈现出多元化和动态性的特点。主要企业通过技术创新和市场布局优化来巩固自身的市场地位，而未来市场的竞争将更加激烈，要求企业不断提升自身的核心竞争力和市场适应能力。

四、 价格变动趋势及影响要素

近年来，建筑石灰市场价格呈现出一定的波动趋势，这背后受到多种因素的影响。本章节将深入分析建筑石灰价格的变动趋势及其影响因素，并探讨这些变动对行业发展的深远影响。

价格变动趋势分析

近年来，建筑石灰市场价格受到宏观经济环境、行业政策以及市场供需等多重因素的共同影响，表现出明显的波动性。在一段时间内，由于基础设施建设的推进和房地产市场的繁荣，建筑石灰需求量持续上升，推动了价格的上涨。然而，随着市场环境的变化，如经济增速放缓、政策调控加强等，建筑石灰价格也出现了一定程度的回调。总体来看，建筑石灰市场价格呈现出与宏观经济周期相契合的波动态势。

影响价格变动的因素

建筑石灰价格的变动受到多方面因素的影响。原材料成本是决定建筑石灰价格的基础因素之一。石灰石作为生产建筑石灰的主要原材料，其价格变动直接影响到建筑石灰的生产成本。能源价格也是影响生产成本的重要因素，特别是电力和燃料成本的变化对建筑石灰的生产成本具有显著影响。

除了成本因素外，供需关系也是影响建筑石灰价格的关键因素。建筑行业的景气程度直接影响到建筑石灰的需求量。在建筑行业繁荣时期，需求旺盛推动价格上涨；而在行业衰退期，需求减少则导致价格下行。政策调控和市场竞争也是不可忽视的影响因素。政府对于环保、产能等方面的政策调控会对建筑石灰的生产和销售产生影响，而市场竞争的激烈程度则直接影响到企业的定价策略。

价格变动对行业的影响

建筑石灰价格的变动对整个行业具有深远的影响。价格变动直接影响到企业的盈利能力。在价格上涨时，企业可以通过提高售价来增加收入；而在价格下跌时，企业则需要通过降低成本、提高效率来维持盈利能力。价格变动还会影响市场的供需关系。价格上涨可能会抑制部分需求，而价格下跌则可能刺激需求的增加。最后，价格变动也对行业发展趋势产生影响。长期的价格波动可能会促使企业进行技术创新、产品升级等战略调整，以适应市场变化并谋求持续发展。

第三章 建筑石灰生产与技术进展

一、 生产工艺及技术特性

建筑石灰的生产工艺涵盖了从原料采集到成品包装的完整流程。起始于优质石灰石的精心挑选与开采，这些石灰石经过破碎机的精细破碎，达到适合煅烧的粒度。煅烧环节是生产中的核心部分，其技术要点包括精确控制煅烧温度和时间，以确保石灰石的完全分解并避免过烧。随后，经过冷却和精细研磨，最终产品达到标准的细度和活性度，之后进行严格的质量检验和包装，即可销售。

技术特性对于建筑石灰的品质至关重要。煅烧过程中的温度和时间直接影响产品的活性度和白度。高温快烧技术可以提高石灰的活性，使其在应用中反应更为迅速和完全。同时，环保技术的应用也日益成为生产中的重要考量，如采用低氮燃烧技术和尾气处理系统，以减少有害气体排放。

在节能减排方面，建筑石灰行业正积极探索新技术以降低能耗和减少环境负担。废气处理技术如除尘、脱硫、脱硝等，也显著减少了生产过程中的污染物排放，符合当前绿色低碳的生产趋势。这些技术的应用不仅提升了产品质量，还为企业实现可持续发展奠定了坚实基础。

二、 核心设备与产能布局

在建筑石灰行业的生产过程中，核心设备扮演着至关重要的角色，它们不仅影响着产品的质量和产量，还直接关系到生产效率和成本控制。本章节将深入探讨建筑石灰生产中的关键设备，并分析其性能特点、选型依据以及维护保养的要点。同

时，还将对我国建筑石灰行业的产能布局现状进行剖析，并预测未来的产能扩张趋势。

关键生产设备概述

建筑石灰生产的核心设备主要包括石灰窑、破碎机、筛分机等。石灰窑作为生产过程中的主体设备，其性能直接影响到石灰石的煅烧效果和产品质量。目前市场上常见的石灰窑类型有回转窑、竖窑和并流窑等，各自具有不同的特点和适用场景。选型时需考虑原料特性、生产规模、环保要求以及投资成本等多重因素。破碎机和筛分机则主要用于原料的预处理和产品的分级，其性能对生产效率和产品粒度分布具有显著影响。在维护保养方面，这些设备需要定期进行检查、清洗和润滑，以确保其长期稳定运行。

产能布局现状分析

我国建筑石灰行业的产能分布呈现出一定的地域性特征。主要产区集中在石灰石资源丰富的地区，如华北、华东和西南等地。这些地区的产能规模较大，产能利用率相对较高。然而，随着市场竞争的加剧和环保政策的趋紧，部分落后产能逐渐被淘汰，产能布局正在发生深刻变化。目前，行业内领军企业通过技术升级和产能扩张，不断优化产能结构，提升市场竞争力。

产能扩张趋势预测

展望未来，建筑石灰行业的产能扩张将主要来源于技术升级和新建项目。在技术升级方面，企业将通过引进先进生产设备和工艺，提高生产效率和产品质量，降低能耗和排放。新建项目则主要集中在资源丰富、市场潜力大的地区。这些新增产能的投放将进一步加剧市场竞争，推动行业向高质量发展阶段迈进。同时，伴随着产能的扩张，行业内的兼并重组和资源整合也将成为不可逆转的趋势。

三、 创新研发动态与技术突破

在建筑石灰行业，创新研发的步伐从未停歇，尤其是在生产工艺、设备研发以及产品性能提升方面，取得了一系列显著的成果。例如，新型石灰窑的研发有效提高了生产效率，同时降低了能耗和污染排放，为行业的绿色发展注入了新的动力。高效破碎技术的应用也极大地提升了石灰石的加工效率，为石灰产品的高品质生产奠定了坚实基础。

然而，建筑石灰行业在发展过程中仍面临着一些技术瓶颈，如能耗高、污染重等问题亟待解决。针对这些挑战，行业内的科研机构和企业积极探索解决方案，提出了一系列切实可行的技术路径。这些方案不仅注重提高能源利用效率，还强调减少废弃物排放，力求在保障经济效益的同时，实现环境效益的最大化。

在国际技术交流与合作方面，我国建筑石灰行业也展现出了积极的姿态。通过参与国际研讨会、技术展览等活动，国内企业不仅及时了解到了国际上的最新技术发展趋势，还积极引进和消化吸收国外先进技术，为提升自身竞争力创

造了有利条件。同时，在国际合作中，我国企业也面临着激烈的竞争和诸多挑战，但正是这些挑战激励着行业不断前行，追求卓越。

四、质量标准与检测认证体系

在建筑石灰行业中，质量标准体系是确保产品品质和技术进步的核心。该体系由国家标准、行业标准以及企业标准构成，共同作用于产品生产的各个环节。国家标准作为最高层级，为行业提供了统一的质量要求；行业标准则进一步细化，针对特定产品类型和用途制定相应规范；而企业标准则是企业在满足前两者基础上，根据自身生产技术和市场需求所制定的内控标准。这些标准的实施，不仅提升了建筑石灰产品的整体质量，还推动了行业技术的持续创新与发展。

检测认证机构在建筑石灰行业中扮演着重要角色。这些机构依据国家标准和行业标准，对产品进行严格的检测和认证。其检测流程科学严谨，包括取样、测试、数据分析和结果判定等环节。认证结果的市场认可度极高，为消费者提供了有力的质量保障。国内知名的检测认证机构如国家建筑材料测试中心等，以其公正、权威和专业的服务赢得了广泛信赖。

然而，当前建筑石灰行业在质量监管方面仍存在不足。监管力度不够导致部分企业违规操作，影响产品质量；检测手段落后则限制了质量检测的准确性和效率。为加强质量监管，提升产品质量，建议行业主管部门加大监管力度，完善相关法律法规；同时，推动检测技术的创新升级，提高检测效率和准确性。还应加强行业自律，促进企业间质量管理的经验交流与合作，共同推动建筑石灰行业向高质量发展迈进。

第四章 建筑石灰行业发展环境剖析

一、宏观经济对行业发展的作用

经济增长驱动需求，为建筑石灰行业带来广阔空间

随着中国经济的持续增长，基础设施建设与房地产开发等领域对建筑石灰的需求呈现出稳步上升的趋势。经济增长作为推动需求增加的核心动力，不仅促进了建筑业的繁荣，也为建筑石灰行业提供了广阔的发展空间。特别是在近年来，伴随着新型城镇化战略的深入实施，城市基础设施建设与住房市场不断扩大，进一步拉动了建筑石灰的市场需求。

在基础设施建设方面，国家对于交通、水利、能源等领域的投资力度持续加大。这些大型工程项目的建设，不仅直接消耗了大量的建筑石灰，还通过产业链传导效应，带动了上游原材料产业的发展。例如，高速公路、铁路、机场等交通基础设施的建设，就需要大量的石灰用于土壤改良、路基填筑等工程环节。

房地产开发领域同样是建筑石灰需求增长的重要推动力。随着居民收入水平的提高与住房需求的增长，房地产市场保持了较高的活跃度。在这个过程中，建筑石灰作为必备的建筑材料之一，其需求量自然也随之增加。特别是在绿色建筑、节

能建筑等新型建筑理念的推动下，高品质、环保型的建筑石灰产品受到了市场的青睐。

产业结构调整推动建筑石灰行业转型升级

面对国内外市场环境的变化，国家积极推动产业结构调整，鼓励传统产业升级转型。在这一背景下，建筑石灰行业也迎来了转型升级的重要机遇。通过技术创新、产品升级等方式，行业企业不断提升市场竞争力，以适应市场需求的变化。

技术创新是推动建筑石灰行业转型升级的关键。随着科技的不断进步，新型的石灰生产技术、节能环保技术等不断涌现，为行业企业提供了改进生产工艺、降低能耗、提高产品质量的有效途径。这些技术的应用，不仅有助于提升企业自身的竞争力，还能推动整个行业向更加绿色、可持续发展的方向发展。

产品升级则是满足市场需求多样化的重要手段。随着消费者对建筑材料性能、环保性等方面要求的提高，传统的建筑石灰产品已经难以满足市场需求。因此，行业企业纷纷加大研发投入，推出新型的高性能、环保型建筑石灰产品。这些产品不仅具有更好的使用性能，还能满足绿色建筑、节能建筑等新型建筑理念的要求，进一步拓展了市场空间。

国际贸易环境变化对建筑石灰行业进出口业务产生影响

在全球经济一体化的背景下，国际贸易环境的变化对建筑石灰行业的进出口业务产生了显著影响。随着全球贸易保护主义的抬头与国际贸易摩擦的增多，行业企业需要密切关注国际贸易政策动态，及时调整市场策略以应对潜在的市场风险。

国际贸易环境的变化可能为建筑石灰行业带来新的出口机遇。例如，在某些国家和地区，由于基础设施建设、房地产开发等领域的快速发展，对建筑石灰的需求可能会大幅增加。这为中国建筑石灰企业提供了拓展海外市场、增加出口收入的有利时机。然而，贸易保护主义措施的实施也可能导致出口市场受限、贸易摩擦增多等不利局面。因此，行业企业在拓展海外市场的同时，也需要加强自身的风险防范能力，以应对潜在的贸易风险。

二、政策法律环境与行业标准

在建筑石灰行业，政策法律环境与行业标准构成了企业发展的重要外部条件。近年来，随着国家对环境保护力度的不断加强，该行业所面临的环保政策日趋严格。企业为响应国家号召，积极加大环保投入，提升环保技术水平，致力于实现绿色生产，以减少对环境的影响。这种转变不仅体现了企业的社会责任，也是其可持续发展的必然选择。

同时，行业标准的完善也为建筑石灰行业的规范化、标准化发展提供了有力支撑。国家通过制定和修订一系列标准，提高了产品质量和安全性能要求，推动了行业的技术进步和产业升级。这些标准的实施，有助于提升整个行业的竞争力和市场形象，为消费者提供更加优质、安全的产品。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。
如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/698074012066007001>