

2024-

2030年中国畜牧业机械行业市场深度调研及供需趋势与投资 前景研究报告

摘要.....	2
第一章 中国畜牧业机械行业概述.....	2
一、 行业定义与主要分类.....	2
二、 行业发展历程及当前现状.....	3
三、 行业产业链结构解析.....	4
第二章 中国畜牧业机械市场需求分析.....	4
一、 市场规模及增长趋势研究.....	4
二、 不同类型畜牧业机械需求剖析.....	5
三、 地区市场需求对比分析.....	5
四、 下游行业对需求的影响探讨.....	6
第三章 中国畜牧业机械市场供给分析.....	6
一、 主要生产商及产能布局概述.....	7
二、 产品类型与技术创新动态.....	7
三、 行业产能扩张趋势分析.....	8
四、 进出口市场现状解析.....	8
第四章 供需趋势预测与价格走势.....	9
一、 供需平衡现状及未来变化.....	9
二、 价格走势分析与预测.....	9

三、 市场热点与未来趋势预判	10
第五章 行业竞争格局与主要企业分析	11
一、 市场占有率及竞争态势	11
二、 企业竞争策略与差异化优势	11
三、 合作、兼并重组及新进入者动态	12
四、 潜在威胁与挑战分析	12
第六章 投资前景评估与建议	13
一、 行业投资吸引力及机会分析	13
二、 投资风险点识别与防范	13
三、 投资回报周期与预测	14
四、 投资策略制定与建议	14
第七章 政策法规对行业的影响分析	15
一、 相关政策法规概述与解读	15
二、 法规变动对行业的影响分析	16
三、 行业标准与监管要求概述	16
四、 未来政策走向与预测	17
第八章 行业发展趋势与前景展望	17
一、 技术创新与智能化发展方向	17
二、 绿色环保与节能减排趋势分析	18
三、 定制化与个性化需求增长预测	19
四、 国内外市场融合与拓展前景探讨	19

摘要

本文主要介绍了中国畜牧业机械行业的发展历程、现状、供需趋势、竞争格局及未来前景。文章首先回顾了行业从起步阶段到当前的转型升级期的发展历程，并指出了当前市场规模持续扩大、技术创新不断突破的现状。在供需趋势方面，文章分析了供需平衡现状及未来变化，预测了供需关系将如何影响价格走势。针对竞

争格局，文章剖析了市场占有率及竞争态势，探讨了企业竞争策略与差异化优势。此外，文章还深入分析了政策法规对行业的影响，包括相关法规概述、法规变动对行业的影响以及行业标准与监管要求。最后，文章展望了行业未来的发展趋势与前景，强调了技术创新与智能化、绿色环保与节能减排、定制化与个性化需求增长以及国内外市场融合与拓展等关键方向。

第一章 中国畜牧业机械行业概述

一、行业定义与主要分类

畜牧业机械行业，作为现代农业机械化的重要组成部分，致力于为畜牧业生产提供各类先进的机械设备和工具。该行业的核心目的在于提高畜牧业的生产效率，降低劳动者的工作强度，改善畜牧生产环境，以及确保畜产品的质量与安全。

在畜牧业机械行业中，存在着多个细分领域，每个领域都有其独特的作用和重要性。饲养设备领域，主要涵盖了自动喂料系统、饮水设备以及环境控制系统等。这些设备的应用，极大地提升了动物饲养的自动化和智能化水平，为畜牧业的高效生产奠定了坚实基础。

屠宰加工设备，是另一重要的细分领域，其包括屠宰流水线、肉类分割设备以及包装机械等。这些设备不仅提高了肉类产品的加工效率，更在保障肉类产品的安全性和卫生标准方面发挥了关键作用。

牧草与饲料加工设备，如收割机、青贮设备以及饲料混合机等，支持着牧草种植、收割以及饲料加工的全过程。这些设备的广泛应用，有效地促进了畜牧业上游产业链的发展，为畜牧业的持续稳定供应提供了有力保障。

疫病防控与检测设备，在畜牧业中同样占据着不可或缺的地位。疫苗注射器、消毒设备以及疫病诊断仪等设备的运用，显著提升了畜牧业对疫病的防控能力，为保障畜牧业健康发展筑起了一道坚实的防线。

粪污处理与资源化利用设备，如固液分离机、发酵罐以及有机肥生产设备等，致力于推动畜牧业的绿色可持续发展。这些设备通过有效处理畜禽粪污，不仅解决了环境污染问题，更实现了资源的循环利用，为畜牧业的可持续发展注入了新的活力。

二、行业发展历程及当前现状

畜牧业机械行业的发展历程，可谓是中国农业现代化进程中的一个缩影。改革开放初期，该行业处于起步阶段，主要依赖引进国外先进技术，逐步建立起基础的生产体系。这一时期，行业内的企业数量有限，产品线相对单一，但已为后续的发展奠定了坚实的基础。

随着国家对农业现代化的日益重视，畜牧业机械行业迎来了快速发展期。政府加大了对农业机械化的投入，推动了技术创新和产业升级。行业内企业积极响应，不断拓展产品线，提升产品性能，逐步实现了从依赖进口到自主研发的转变。这一时期，行业规模迅速扩大，市场竞争力也显著提升。

当前，畜牧业机械行业正处于转型升级的关键时期。面对全球市场的挑战和机遇，行业内企业纷纷加快了产品结构调整与市场开拓的步伐。智能化、绿色化成为行业发展的新趋势，推动了畜牧业机械向更高层次的发展。同时，国家也出台了一系列扶持政策，鼓励行业内的技术创新和产业升级，为行业的持续发展提供了有力保障。

在市场规模方面，随着畜牧业生产规模的扩大和消费者对畜产品需求的增加，畜牧业机械的市场需求持续增长。这不仅体现在传统的饲养、屠宰等环节，也延伸到了畜产品深加工、冷链物流等新兴领域。市场需求的多样化，为行业内的企业提供了更多的发展机遇。

在技术创新方面，智能化、自动化技术在畜牧业机械中的应用日益广泛。通过引入先进的控制系统和传感器技术，实现了对畜牧业生产过程的精准控制，提高了生产效率和产品质量。同时，一些企业还积极探索物联网、大数据等前沿技术的应用，以期在激烈的市场竞争中占据先机。

在政策支持方面，国家近年来出台了一系列针对畜牧业机械的扶持政策。这些政策不仅涵盖了技术研发、产业升级等多个方面，还注重引导社会资本投入，推动行业内的产学研合作。政策的实施，为畜牧业机械行业的健康发展提供了有力支撑。

畜牧业机械行业在经历了起步、快速发展和转型升级等阶段后，已形成了较为完善的产业体系和市场格局。

三、行业产业链结构解析

在畜牧业机械行业的产业链结构中，各环节的紧密协作共同促进了整个行业的蓬勃发展。

上游产业主要为畜牧业机械提供原材料与技术支持。这包括钢材、塑料、橡胶等基础材料，以及零部件的制造和技术研发。这些环节不仅确保了畜牧业机械产品的质量和性能，还为中游产业的创新升级提供了坚实的基础。例如，新型材料的研发和应用，能够有效提升畜牧业机械设备的耐用性和环保性能。

中游产业即畜牧业机械制造，是产业链的核心环节。这一环节涵盖了饲养设备、屠宰加工设备、牧草与饲料加工设备等各类产品的生产。随着技术的不断进步和市场需求的不断变化，中游产业不断推出更高效、智能、环保的畜牧业机械产品，以满足下游产业的需求。

下游产业则是畜牧业机械的应用领域，包括养殖场、屠宰场、饲料加工厂等畜牧业生产单位，以及提供技术服务、维修保养等服务的畜牧业服务机构。这些单位是畜牧业机械产品的最终用户，其需求反馈直接影响着中游产业的产品研发和生产方向。

整个产业链中，上下游产业之间的协同发展至关重要。通过技术合作、信息共享和市场联动，各环节能够更好地应对市场变化，提高整体竞争力。例如，上游

产业的技术创新可以推动中游产业的产品升级，而下游产业的需求反馈则能引导整个产业链的发展方向。这种协同发展模式不仅有利于提升畜牧业机械行业的整体水平，还能为畜牧业的可持续发展提供有力支撑。

第二章 中国畜牧业机械市场需求分析

一、 市场规模及增长趋势研究

中国畜牧业机械市场正迎来重要的发展机遇，市场规模持续扩大，增长趋势明显。当前，随着畜牧业的现代化转型和升级，畜牧业机械作为提升生产效率、优化产业结构的关键工具，其市场需求日益旺盛。

从市场规模现状来看，中国畜牧业机械市场的总体规模呈现出稳步上升的态势。据统计，近年来该市场的销售额和销售量均实现了显著增长，这主要得益于畜牧业规模化发展的推进以及机械化水平的不断提升。相较于历史数据，市场增长情况十分乐观，显示出强劲的发展势头。

在增长动力方面，多重因素共同推动了畜牧业机械市场的快速增长。其中，政策支持起到了至关重要的作用。政府相继出台了一系列扶持政策，加大对畜牧业机械化的支持力度，为市场增长提供了有力保障。同时，技术进步也是推动市场增长的关键因素。随着科技的不断创新，畜牧业机械产品的性能和质量得到了显著提升，进一步刺激了市场需求。畜牧业规模化发展的趋势也加剧了市场对机械化设备的需求。规模化养殖对机械设备的依赖程度更高，从而拉动了市场的快速增长。

展望未来，中国畜牧业机械市场将继续保持增长态势。随着畜牧业的持续发展和机械化水平的不断提升，畜牧业机械市场的需求潜力将进一步释放，为行业发展带来更广阔的市场空间。

二、 不同类型畜牧业机械需求剖析

在畜牧业机械市场中，各类设备的需求受到行业发展、技术进步和市场需求等多重因素的共同影响，呈现出多样化、精细化和智能化的趋势。

养殖设备需求方面，随着畜牧业的规模化、集约化发展，饲料加工设备、环境控制设备和养殖笼具等成为市场的热点。其中，饲料加工设备因能够提高饲料转化率和生产效率，其市场需求持续增长。环境控制设备则因应动物健康生长的需要，通过实时监测和调控养殖场内的温度、湿度等环境因素，确保动物处于最佳生长状态，从而受到市场的广泛关注。同时，随着消费者对动物福利的关注度提升，人性化设计的养殖笼具也逐渐成为市场的新宠。这些设备不仅能够提供舒适的生长环境，还能有效提高动物的繁殖效率和生产性能。

屠宰加工设备需求领域，随着人们对食品安全和品质要求的提高，屠宰流水线、分割设备和包装设备等成为保障肉制品质量和提升生产效率的关键。这些设备通过自动化、智能化的生产方式，不仅降低了人工成本，还大大提高了生产效率和产品质量。特别是在疫情等公共卫生事件的影响下，消费者对肉制品的安全性和可追溯性要求更加严格，进一步推动了屠宰加工设备的市场需求增长。

牧草机械需求方面，随着畜牧业对饲料原料多样性的追求以及生态养殖理念的普及，牧草种植、收割和加工等环节的机械设备需求日益凸显。这些设备不仅提高了牧草的生产效率和质量，还为畜牧业的可持续发展提供了有力支持。特别是在一些地区，牧草产业已成为推动当地经济发展的重要力量，进一步拉动了牧草机械的市场需求。未来，随着技术的不断进步和市场的不断拓展，牧草机械将会迎来更加广阔的发展空间。

三、地区市场需求对比分析

中国畜牧业机械市场的需求在不同地区呈现出显著的差异。以下是对东部、中西部以及东北地区市场需求特点的详细分析。

东部地区需求特点：东部地区经济发达，畜牧业规模化、现代化水平高，因此对畜牧业机械的需求也更为旺盛。这一地区的需求规模较大，且对高端、智能化设备有明显偏好。东部地区畜牧业结构多样，包括养猪、养鸡、养牛等多个领域，因此对机械设备的种类和功能性要求较高。受环保政策影响，东部地区对节能减排型畜牧机械的需求也在逐步提升。

中西部地区需求差异：相比东部地区，中西部地区的畜牧业发展相对滞后，机械化水平较低。因此，这一地区对畜牧业机械的需求主要集中在中低端市场，以性价比高的产品为主。同时，由于地形地貌和气候条件的差异，中西部地区对畜牧机械的耐用性和适应性有更高要求。随着国家对中西部地区畜牧业扶持政策的加大，未来这些地区的机械需求有望进一步提升。

东北地区特色需求：东北地区是我国重要的粮食和畜牧业生产基地，其畜牧业以养牛、养猪等大型牲畜为主。因此，这一地区对大型畜牧机械和青贮饲料收获机械等特色产品有明显需求。同时，东北地区的气候寒冷，对机械设备的耐寒性和可靠性提出了更高要求。随着东北地区畜牧业的转型升级，未来对智能化、自动化机械的需求也将不断增长。

四、下游行业对需求的影响探讨

畜牧业与食品加工行业的紧密联动，以及国际贸易环境的变化，共同作用于畜牧业机械市场的需求格局。以下从三个方面进行深入分析：

（一）畜牧业发展趋势对机械设备需求的影响

畜牧业正朝着规模化、标准化、智能化的方向发展，这一趋势对畜牧业机械的需求产生了显著影响。以广东和内蒙古为例，两地均利用技术和人才优势，推动育种、养殖、屠宰等环节的智能化、数字化发展。广东在种猪智能选育、生猪精准饲喂等方面取得了显著成效，大幅提高了养殖水平与生产效率。内蒙古则通过发展兽医、饲草等社会化服务，加强智慧养殖技术技能培训，提升草原畜牧业的规模化、标准化程度。这些实践表明，畜牧业的发展对智能化、高效化的机械设备有着日益增长的需求，以期实现养殖过程的精细化管理和生产效率的提升。

（二）食品加工行业的联动效应分析

食品加工行业与畜牧业机械市场存在着紧密的联动关系。食品加工行业对畜产品的需求直接影响了畜牧业的生产规模和方式，进而对畜牧业机械的需求产生影响。随着食品加工行业对畜产品质量、安全、追溯性等方面要求的提高，畜牧业机械也需不断创新和升级，以满足这些需求。例如，自动挤奶系统、精准喂养系统和环境控制系统等先进设备的应用，不仅提高了畜产品的生产质量和生物安全性，还减少了人力需求，提升了整体生产效率。这种联动效应促使畜牧业机械市场不断适应食品加工行业的需求变化，推动行业持续发展。

（三）国际贸易环境变化对市场的影响

国际贸易环境的变化对中国畜牧业机械市场需求产生着重要影响。关税政策、贸易壁垒等国际贸易因素的变化，直接影响着畜牧业机械的进口需求和出口机会。在全球化背景下，中国畜牧业机械市场需密切关注国际贸易环境的动态，以便及时调整市场策略和产品定位。例如，当国际贸易环境趋紧时，畜牧业机械企业可能需要加大国内市场的开拓力度，提升产品的国产化率和竞争力；而当国际贸易环境宽松时，企业则可以积极寻求海外市场的拓展机会，推动畜牧业机械的出口。因此，国际贸易环境的变化是中国畜牧业机械市场需求分析中不可忽视的重要因素。

第三章 中国畜牧业机械市场供给分析

一、主要生产商及产能布局概述

在深入探讨中国畜牧业机械市场的供给情况时，不可忽视的是主要生产商及其产能布局、区域产能集中度，以及行业的产能利用率与闲置状况。这些因素共同构成了市场供给的动态画面。

龙头企业产能分布

国内畜牧业机械行业的领军企业，如中联重科和一拖股份等，其生产基地布局广泛且策略性强。中联重科，以其强大的研发能力和市场渗透力，在全国范围内建立了多个生产基地，特别是在畜牧业发达的东北地区和中部农业大省，其产能规模相当可观，市场占有率稳居前列。一拖股份则依托其丰富的产品线和品牌影响力，在华东和华南地区设立了重要的生产基地，有效覆盖了这两个畜牧业发展迅速的区域市场。

区域产能集中度

从地理分布来看，中国畜牧业机械的产能集中度呈现出明显的区域特征。东北地区因其丰富的畜牧资源和悠久的畜牧业传统，吸引了众多畜牧机械生产企业落户，形成了较为完善的产业链和产能集群。华东和华南地区得益于沿海的经济优势和市场需求，也成为畜牧业机械产能的重要集中地。这些区域的政策扶持和市场需求共同推动了产能的集中和行业的发展。

产能利用率与闲置情况

就当前行业整体的产能利用率而言，虽然大部分龙头企业能够保持较高的利用率水平，但仍有部分企业面临产能闲置的问题。这主要是由于市场需求波动、技术

更新换代以及行业竞争加剧等多重因素叠加导致的。特别是在一些传统畜牧业区域，随着养殖模式的转型和升级，部分老旧设备已无法满足新的市场需求，从而导致产能闲置。

二、产品类型与技术创新动态

在畜牧业机械领域，产品类型的多样化与技术创新的不断涌现共同推动了行业的快速发展。饲料加工机械作为畜牧业的重要支撑，其高效、精准的加工能力为养殖业的规模化、集约化提供了有力保障。自动化喂料系统、环境控制系统等养殖设备的广泛应用，不仅提升了养殖效率，更在改善动物福利、提高畜产品质量方面发挥了积极作用。同时，畜产品加工机械的精细化、智能化发展，也为畜牧业的产业链延伸和价值提升注入了新的动力。

技术创新是畜牧业机械行业发展的核心驱动力。近年来，随着智能化、自动化技术的深入应用，畜牧业机械在节能环保、高效节能等方面取得了显著突破。新型产品的研发与推广，不仅降低了生产成本，提高了生产效率，更为畜牧业的绿色可持续发展提供了坚实的技术支撑。

展望未来，物联网、大数据、人工智能等前沿技术将与畜牧业机械领域实现更深层次的融合与应用。这些技术的引入，将进一步提升畜牧业机械的智能化水平，实现精准养殖、智能管理，推动畜牧业向更高质量、更有效率、更可持续的方向发展。同时，随着技术创新的不断深入，畜牧业机械行业将迎来更多的发展机遇和挑战，需要行业企业紧密跟踪技术动态，加大研发投入，以创新驱动发展，不断提升自身的核心竞争力。

三、行业产能扩张趋势分析

在畜牧业机械行业，产能扩张的趋势受多方面因素影响，其中政策驱动和市场需求增长是最为显著的两个推手。

从政策层面来看，国家及地方政府对畜牧业机械的扶持力度正不断加强。例如，通过提高重点农机产品的购置补贴标准，不仅刺激了农民和养殖企业的购买意愿，也为行业内具备技术优势和先进制造能力的企业提供了新的发展机遇。这类政策的实施，直接促进了畜牧业机械行业的产能扩张，使得更多资金和资源得以投入到新产品的研发和生产中。

市场需求方面，随着畜牧业规模化和集约化水平的不断提升，对畜牧业机械的需求也在持续增长。特别是在喂料、环境控制、产品收集、粪污处理等关键环节，机械化需求的迫切性尤为突出。目前，我国畜牧业全行业机械化率仅为33%，远低于主要农作物的机械化水平，这表明畜牧业机械市场仍存在巨大的发展空间。这种需求的增长，自然成为了推动行业产能扩张的重要力量。

然而，在产能扩张的过程中，行业也需警惕各类风险。市场竞争加剧可能导致价格战和利润率的下滑，而产能过剩则可能引发库存积压和资金周转问题。技术

的快速更新换代也对企业的研发能力和市场适应性提出了更高要求。因此，行业在扩张产能的同时，必须注重提升自身的核心竞争力和抗风险能力。

四、 进出口市场现状解析

在全球化背景下，中国畜牧业机械产品的进出口市场呈现出独特的格局。就出口而言，中国畜牧业机械已逐步打入国际市场，特别是在一些发展中国家，如非洲、东南亚等地区，中国的畜牧机械产品因其性价比高而广受欢迎。主要出口产品包括饲料加工设备、养殖设备和畜产品加工设备等，出口额及增长趋势保持稳定增长，显示出国际市场对中国畜牧机械产品的持续需求。

进口方面，中国畜牧业机械行业对进口高端设备和技术存在一定依赖。进口产品主要来自发达国家，如欧洲、美国和日本等，这些地区的畜牧机械技术先进、品质优良。进口量和进口额虽然相对较小，但呈现出稳步上升的趋势，表明国内市场对高品质畜牧机械的需求正在不断增长。

在国际贸易环境中，中国畜牧业机械出口面临着关税壁垒、技术壁垒等多重挑战。然而，随着“一带一路”倡议的深入推进，中国畜牧业机械行业也迎来了新的国际合作机遇。通过加强与沿线国家的经贸往来和技术交流，中国畜牧机械产品有望在国际市场上占据更有利的地位，实现出口的新增长。总体而言，中国畜牧业机械进出口市场在挑战与机遇并存中呈现出稳步发展的态势。

第四章 供需趋势预测与价格走势

一、 供需平衡现状及未来变化

当前中国畜牧业机械行业的供需状况呈现出总体稳定但局部波动的特点。随着畜牧业的持续规模化与集约化，市场上对于高效率、智能化及环保型畜牧机械的需求正逐步攀升。然而，在部分细分领域及地区，传统机械产品仍占据主导地位，导致一定程度的供需失衡现象。这种失衡不仅表现在产品种类的供需不匹配，还体现在地域性的供需差异上。

在供给方面，随着技术的不断进步和产业升级的加速，畜牧业机械行业的整体供给能力正在稳步提升。特别是高端、智能化畜牧机械的研发投入和市场推广力度加大，使得行业供给结构日趋优化。一些具有前瞻视野的企业已经开始布局智能制造领域，通过引进先进技术和自主创新，推动产品向高端化、智能化转型，从而更好地满足市场的多元化需求。

需求结构的变化则更为显著。近年来，消费者对畜产品质量安全和环保性能的关注日益增加，这直接影响了畜牧业机械的需求走向。为了顺应绿色、可持续发展趋势，畜牧业对机械产品的环保、节能性能提出了更高的要求。因此，具有低碳、环保、智能化特点的畜牧机械正逐渐成为市场的新宠。这种需求结构的变化不仅为畜牧业机械行业带来了新的发展机遇，也对企业提出了更高的要求。企业需要密切关注市场动态，及时调整产品策略，以满足不断变化的市场需求。

展望未来，随着畜牧业的持续发展和市场需求的不断升级，畜牧业机械行业将迎来更多的发展机遇和挑战。企业需要不断提升技术创新能力，优化产品结构，以适应供需关系的新变化。同时，政府和相关部门也应加大政策支持和引导力度，推动畜牧业机械行业向更高质量、更有效率、更加公平、更可持续的方向发展。

二、价格走势分析与预测

在畜牧业机械行业，价格走势受到多种因素的共同影响。以下将从成本、供需关系、技术创新以及政策环境四个方面，对畜牧业机械的价格走势进行深入分析与预测。

从成本角度来看，畜牧业机械的生产成本主要包括原材料成本和人工成本。近年来，随着全球原材料价格的上涨以及劳动力成本的增加，畜牧业机械的生产成本也在不断攀升。这种成本推动型的价格上涨，将对畜牧业机械产品的市场价格形成有力支撑。因此，在未来一段时间内，畜牧业机械价格有望呈现出稳步上涨的趋势。

供需关系是影响畜牧业机械价格的另一重要因素。目前，随着农业现代化进程的加快，畜牧业对机械化的需求日益旺盛。在供需平衡或供不应求的情况下，畜牧业机械价格有望保持稳定或出现上涨。然而，一旦市场出现供过于求的情况，价格则可能面临下行压力。因此，密切关注市场动态，准确把握供需变化，对于预测畜牧业机械价格走势具有重要意义。

技术创新对畜牧业机械价格的影响不容忽视。随着科技的不断进步，高端、智能化的畜牧业机械逐渐涌现，这些产品往往具有更高的技术含量和附加值，因此其价格也可能因技术溢价而高于传统产品。未来，随着技术创新和产业升级的深入推进，智能化、高效化的畜牧业机械将成为市场主流，其价格也将随之水涨船高。

最后，政策环境对畜牧业机械价格的影响同样不可忽视。政府补贴、税收优惠等政策措施的实施，将直接降低畜牧业机械的生产成本和销售价格，从而对市场价格走势产生影响。因此，在分析预测畜牧业机械价格时，必须充分考虑政策因素的作用。

畜牧业机械的价格走势受到成本、供需关系、技术创新和政策环境等多重因素的共同影响。在未来一段时间内，随着成本的上涨、需求的增加、技术的创新以及政策的支持，畜牧业机械价格有望呈现出稳步上涨的趋势。然而，市场的不确定性和波动性也提醒我们，必须密切关注市场动态，准确把握各种影响因素的变化，以做出更为准确的价格预测和决策。

三、市场热点与未来趋势预判

在畜牧业机械领域，随着科技的不断进步和市场的日益发展，未来的趋势日渐清晰。智能化、自动化、环保节能、定制化服务以及国际化竞争，将成为主导行业发展的重要力量。

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/925042313224012004>