

2024-

2030年中国电子支付行业市场深度调研及投资前与投资策略 景研究报告

| | |
|---------------------|----|
| 摘要..... | 2 |
| 第一章 电子支付行业概述..... | 2 |
| 一、 电子支付定义与分类..... | 2 |
| 二、 行业发展历程及现状..... | 3 |
| 三、 行业产业链结构分析..... | 4 |
| 第二章 中国电子支付市场现状..... | 4 |
| 一、 市场规模及增长趋势..... | 4 |
| 二、 主要参与者竞争格局..... | 5 |
| 三、 用户行为及偏好分析..... | 6 |
| 第三章 电子支付技术创新..... | 7 |
| 一、 支付安全技术进展..... | 7 |
| 二、 移动支付技术革新..... | 7 |
| 三、 跨境支付技术解决方案..... | 8 |
| 第四章 行业监管与政策环境..... | 9 |
| 一、 电子支付相关法规政策..... | 9 |
| 二、 监管沙箱与创新试点..... | 10 |
| 三、 行业合规挑战与应对..... | 10 |
| 第五章 电子支付应用场景分析..... | 11 |

| | |
|-------------------------|----|
| 一、 线上购物支付 | 11 |
| 二、 线下实体支付 | 12 |
| 三、 公共缴费与服务支付 | 13 |
| 四、 跨境贸易支付 | 14 |
| 第六章 市场驱动因素与趋势预测 | 15 |
| 一、 消费升级驱动电子支付增长 | 15 |
| 二、 数字化与互联网+推动行业创新 | 15 |
| 三、 跨境电商与支付融合趋势 | 16 |
| 四、 未来市场趋势与机遇预测 | 17 |
| 第七章 投资前景与风险评估 | 17 |
| 一、 电子支付行业投资热点 | 17 |
| 二、 潜在投资机会挖掘 | 18 |
| 三、 行业投资风险识别与防范 | 19 |
| 四、 投资策略与建议 | 19 |
| 第八章 行业挑战与对策 | 20 |
| 一、 数据安全与隐私保护挑战 | 20 |
| 二、 技术创新与标准化问题 | 21 |
| 三、 市场竞争与合规风险 | 21 |
| 四、 行业发展对策与建议 | 22 |

摘要

本文主要介绍了金融科技与电子支付的深度融合为行业带来的新发展机遇，以及投资者在细分市场深耕、产业链上下游整合、新兴技术驱动等方面的潜在投资机会。文章还分析了行业面临的监管政策风险、市场竞争加剧风险和技术安全风险，并提出了相应的风险防范措施。文章强调多元化投资策略、长期价值投资和紧跟行业发展趋势的重要性。此外，文章还展望了电子支付行业在数据安全与隐私保护、技术创新与标准化、市场竞争与合规风险等方面的挑战，并提出了加强

数据安全、推动技术创新、深化市场合作和关注政策动态等对策与建议，以推动行业的健康发展。

第一章 电子支付行业概述

一、 电子支付定义与分类

电子支付作为现代金融交易的重要形式，其多样化的分类体系不仅满足了不同场景下的支付需求，也促进了支付市场的繁荣与创新。依据支付渠道的不同，电子支付可划分为网上银行支付、第三方支付以及移动支付三大类别。网上银行支付凭借其银行信誉背书和严格的安全体系，为用户提供了安全便捷的线上金融服务，通过官方网站或APP即可完成转账、缴费等操作，满足了用户对于银行级安全保障的需求。

第三方支付，以支付宝、微信支付为代表，凭借其独立于银行的身份，为交易双方搭建起信任桥梁，通过资金托管和清算服务，降低了交易风险，提高了支付效率。这类支付方式不仅支持线上线下多场景应用，还融入了社交、信用评估等元素，极大地丰富了用户的支付体验。特别是在应对特殊情况时，如自然灾害或用户健康问题导致的还款困难，第三方支付平台能够根据实际情况提供灵活的减免政策，体现了其人性化的服务理念。

移动支付则代表了电子支付领域的最新趋势，它以手机等移动终端为载体，利用NFC近场支付、二维码支付等技术手段，实现了随时随地的便捷支付。移动支付不仅提升了支付效率，还促进了移动支付生态系统的构建，为金融科技的创新发展提供了强大动力。随着移动互联网的普及和5G技术的应用，移动支付将在未来发挥更加重要的作用，推动支付行业的进一步升级与变革。

从支付方式的角度来看，电子支付还包括预付卡支付、实时支付和延期支付等多种类型。预付卡支付通过预充值的方式为用户提供便捷的支付选择，实时支付则确保了交易的即时性和资金的安全转移，而延期支付如分期付款、信用支付等，则为用户提供了更为灵活的支付安排，减轻了用户的资金压力。这些支付方式各具特色，共同构成了电子支付的多元化格局。

二、 行业发展历程及现状

中国第三方电子支付行业自20世纪90年代末萌芽以来，经历了从无到有、从小到大的跨越式发展，现已成为全球电子支付领域的佼佼者。其发展历程可大致划分为三个阶段：萌芽期、快速发展期与成熟稳定期。在萌芽期，随着互联网技术的初步兴起，电子支付作为新兴支付方式开始崭露头角，为后续的快速发展奠定了基础。

进入快速发展期，随着第三方支付平台的迅速崛起以及智能手机的广泛普及，电子支付迎来了前所未有的发展机遇。用户规模急剧扩张，支付场景日益丰富，从最初的线上购物扩展到线下餐饮、出行、医疗等多个领域，几乎覆盖了人们日常生活的方方面面。这一阶段的显著特征是技术创新与市场需求的高度融合，区块链

、人工智能、大数据等前沿技术的不断应用，不仅提升了支付效率与安全性，还推动了支付模式的持续创新。

当前，中国第三方电子支付行业已步入成熟稳定期。用户规模持续保持在全球领先地位，且用户粘性不断增强。技术创新依然是推动行业发展的核心动力，各支付平台纷纷加大研发投入，探索更加便捷、安全、个性化的支付解决方案。同时，随着监管政策的日趋严格，行业规范与自律水平显著提升，为行业的长期健康发展提供了有力保障。

在现状特点方面，中国第三方电子支付行业展现出用户规模庞大、支付场景丰富、技术创新不断以及监管政策趋严等显著特征。庞大的用户基数为行业提供了广阔的发展空间，而丰富的支付场景则进一步满足了用户多样化的支付需求。技术创新方面，区块链技术的引入为支付安全提供了新的解决方案，人工智能与大数据的应用则使得支付服务更加智能化、个性化。监管政策的趋严则体现了政府对行业发展的高度重视与规范引导，有助于维护市场秩序、保护用户权益。

展望未来，中国第三方电子支付行业将继续在技术创新与监管政策的双重驱动下稳步前行。随着技术的不断进步与应用深化，支付服务将更加便捷、安全、高效；同时，监管政策的不断完善也将为行业的健康发展提供有力保障。在此背景下，中国第三方电子支付行业有望迎来更加广阔的发展前景。

三、行业产业链结构分析

电子支付产业链作为金融科技的核心组成部分，其架构层次分明，各环节紧密相连，共同推动行业的快速发展。上游主要由支付技术提供商与硬件制造商构成，他们是电子支付创新的源泉。技术提供商专注于支付算法、加密技术及安全协议的研发，确保交易数据的安全与高效传输；而硬件制造商则致力于生产轻薄便携、功能丰富的支付设备，如智能手机、智能穿戴及POS终端等，不仅提升了用户体验，还通过多模式支付能力满足了多样化场景下的支付需求。

中游的电子支付服务提供商，包括银行及第三方支付公司等，是连接上下游的桥梁。他们通过构建稳定的支付网络，提供资金托管、清算及支付服务，确保了交易资金的快速流转与结算安全。同时，这些服务提供商利用大数据与AI分析技术，深入挖掘消费者行为数据，为金融机构提供了宝贵的市场洞察，助力其精准营销与风险防控。

下游则直接面向广大商户与消费者，是电子支付服务的最终受益者。随着电子支付方式的普及，商户能够享受更加便捷、低成本的交易服务，提升经营效率；而消费者则能够享受随时随地的支付便利，满足多样化的支付需求。

产业链特点方面，电子支付行业高度依赖技术创新，无论是支付安全、用户体验还是跨境支付等领域，都需要不断的技术突破来推动行业发展。同时，随着市场竞争的加剧，电子支付企业纷纷加大研发投入，推出差异化服务，以争夺市场份额。严格的监管政策也是电子支付行业健康发展的重要保障，通过规范市场秩序，保

护用户权益，促进了行业的可持续发展。跨界融合趋势则体现在电子支付与零售、餐饮、交通等多个行业的深度融合，通过场景化支付解决方案，进一步提升了支付服务的渗透率与用户粘性。

第二章 中国电子支付市场现状

一、 市场规模及增长趋势

当前，中国电子支付市场正经历着前所未有的增长与变革，其市场规模的持续扩大和结构的深度调整，为数字经济的繁荣奠定了坚实基础。近年来，随着移动互联网技术的飞速发展和电子商务模式的不断创新，电子支付已成为消费者日常生活中不可或缺的一部分，其市场规模以惊人的速度扩张。支付解决方案公司Worldpay发布的《2024全球支付报告》预测，至2027年，数字钱包将占据中国电子商务市场交易额的86%，这一数据不仅彰显了移动支付的主导地位，也预示着中国电子支付市场将迈入新的发展阶段。

移动支付占据主导地位已成为不争的事实。其便捷性、高效性以及广泛的普及率，使得移动支付在各类消费场景中均占据压倒性优势。从日常购物、餐饮娱乐到公共交通、医疗服务，移动支付几乎覆盖了生活的方方面面，极大地提升了支付效率与用户体验。这一趋势的深化，不仅促进了电子支付市场的进一步扩大，也推动了相关产业链的不断完善与升级。

与此同时，跨境支付市场的快速增长成为电子支付领域的又一亮点。随着全球化进程的加速和跨境电商的兴起，跨境支付需求激增。据博通咨询数据显示，2023年非银支付机构处理的跨境互联网支付业务笔数达到约82亿笔，同比增长15.5%，交易规模更是超过1.3万亿元，同比增长接近20%。这一趋势不仅反映了中国跨境电商市场的蓬勃发展，也凸显了跨境支付在推动国际贸易便利化、促进全球经济一体化方面的重要作用。跨境支付平台的崛起，不仅解决了跨境支付难、融资难等问题，也为跨境电商的快速发展提供了强有力的支撑。

政府政策的支持也为电子支付市场的健康发展提供了有力保障。中国政府高度重视电子支付产业的发展，通过加强监管、推动技术创新等措施，为电子支付市场营造了良好的发展环境。这些政策措施不仅有助于规范市场秩序、防范金融风险，也促进了电子支付技术的不断创新与应用，为市场的持续繁荣注入了新的活力。

二、 主要参与者竞争格局

电子支付市场格局与竞争态势分析

当前，电子支付市场呈现出以阿里巴巴、腾讯等互联网巨头为核心，多元化竞争并存的格局。这些巨头企业凭借其在电商、社交等领域的深厚积淀与庞大用户基础，成功将业务版图拓展至电子支付领域，不仅推动了支付方式的革新，更引领了市场的发展方向，占据了市场的主导地位。

巨头企业占据市场主导：阿里巴巴通过支付宝构建了覆盖线上线下、跨境支付的全方位支付生态体系，深度融合了消费场景与金融服务，为用户

提供了一站式的支付解决方案。腾讯则依托微信支付，依托其社交平台的强大粘性，迅速渗透至日常支付场景，实现了用户规模的快速增长与支付习惯的培养。这些巨头企业的布局不仅巩固了其在电子支付市场的领先地位，也为整个行业的发展树立了标杆。

多元化竞争格局形成：在巨头企业的引领下，传统金融机构如银行、保险公司等纷纷加大在电子支付领域的投入，利用自身的资金、风控等优势，推出了一系列具有特色的支付产品与服务。同时，第三方支付机构如拉卡拉、汇付天下等，凭借灵活的市场策略与技术创新，在特定领域与细分市场取得了显著成绩。新兴科技公司如区块链支付平台、数字货币钱包等，也凭借先进的技术理念与前瞻性的布局，逐步崭露头角，为电子支付市场注入了新的活力。

差异化竞争策略显现：面对激烈的市场竞争，各参与者纷纷采取差异化竞争策略，以期在市场中脱颖而出。通过技术创新提升支付效率与安全性，如引入人工智能、大数据等技术优化风控模型，提升支付体验；聚焦特定场景与用户需求，推出定制化支付解决方案，如针对跨境电商的跨境支付服务、针对小微企业的便捷融资服务等。这些策略的实施，不仅增强了企业的市场竞争力，也为用户提供了更加个性化、便捷的支付体验。

合作共赢成为趋势：随着市场竞争的加剧，各参与者逐渐认识到，单纯的竞争已难以满足市场需求，合作共赢才是持续发展的关键。因此，跨界合作、资源共享成为电子支付市场的新常态。巨头企业与传统金融机构、第三方支付机构、新兴科技公司之间展开广泛合作，共同探索支付场景的创新与拓展，推动电子支付市场向更加成熟、高效的方向发展。这种合作模式不仅促进了资源的优化配置与高效利用，也为整个行业的可持续发展奠定了坚实基础。

三、 用户行为及偏好分析

移动支付趋势与用户行为深度剖析

在数字化浪潮的推动下，移动支付已成为现代生活不可或缺的一部分，其普及率与渗透率持续攀升，深刻改变了消费者的支付习惯与商业模式。据中国支付清算协会最新调查数据显示，手机扫码或出示二维码支付的渗透率高达92.7%，这一数据不仅彰显了移动支付市场的成熟与繁荣，也预示着未来支付方式的进一步革新与融合。

移动支付成为首选支付方式

随着智能手机的全面普及与移动支付技术的飞速发展，移动支付以其便捷性、即时性和广泛覆盖性，迅速成为消费者首选的支付方式。从日常购物到餐饮娱乐，从线上购物到线下服务，移动支付几乎渗透到生活的方方面面，极大地提升了支付效率与用户体验。这种趋势不仅反映了技术进步对消费行为的深刻影响，也体现了消费者对高效、安全支付方式的强烈需求。

场景化支付需求增加

随着支付场景的日益丰富与多元化，用户对支付方式的需求也呈现出场景化的特点。在电商领域，一键支付、分期付款等灵活多样的支付方式满足了消费者多样化的购物需求；在公共交通领域，二维码乘车、NFC闪付等支付方式则极大提升了出行效率；而在景区、出租车等涉外服务场景中，外卡受理、零钱包等支付解决方案的推出，更是体现了支付服务的人性化与国际化。电子支付机构需紧跟市场变化，不断创新支付产品与服务，以满足不同场景下的支付需求。

安全性与便捷性并重

在移动支付普及的过程中，安全性与便捷性始终为用户关注的焦点。电子支付机构通过加强技术研发与风险管理，不断提升支付系统的安全性与稳定性，确保用户资金与信息安全。同时，优化支付流程、提升支付速度，也是提升用户体验的关键。例如，通过引入生物识别技术（如指纹支付、面部识别）简化支付验证步骤，既保证了支付的安全性，又提升了支付的便捷性。

个性化服务需求凸显

随着用户需求的日益多样化和个性化，电子支付机构开始注重提供定制化、个性化的支付服务。通过大数据分析、人工智能等技术手段，深入了解用户的消费习惯与需求偏好，为用户提供更加精准、贴心的支付解决方案。例如，根据用户的购物历史与偏好推荐适合的支付方式与优惠活动；在特定节日或用户生日时提供专属的支付福利等。这些个性化服务的推出，不仅增强了用户粘性，也提升了支付服务的附加值。

第三章 电子支付技术创新

一、支付安全技术进展

电子支付安全技术革新深度剖析

在数字化转型浪潮的推动下，电子支付已成为现代金融体系的基石，其安全性更是直接关系到金融市场的稳定与消费者的信任。面对日益复杂的网络攻击环境和量子计算等新兴技术的潜在威胁，电子支付行业正加速推进安全技术革新，以构建更加坚不可摧的支付防护体系。

加密技术的量子跃迁

传统加密方法虽在一定程度上保障了数据的安全传输，但在量子计算技术的快速发展下，其安全性正面临前所未有的挑战。为此，电子支付行业积极探索并应用量子安全加密技术，以应对未来可能的安全威胁。中国银行股份有限公司与中国人民银行数字货币研究所携手取得的“基于量子加密的支付保护方法、装置、设备和存储介质”专利，正是这一领域技术创新的生动体现。该技术通过量子加密的独特优势，确保支付数据在传输与存储过程中的绝对安全，为电子支付的安全防护筑起了一道量子级别的防火墙。

生物识别技术的深度融合

生物识别技术以其高度唯一性和便捷性，在电子支付领域展现出巨大潜力。指纹识别、面部识别、虹膜识别等技术的广泛应用，不仅极大提升了用户身份验证的准确性和效率，还有效降低了欺诈风险。这些生物特征作为用户身份的天然密码，为电子支付提供了更为可靠的安全屏障。随着技术的不断进步，生物识别技术正逐渐实现多模态融合，进一步提升识别精度和安全性，为用户带来更加安全便捷的支付体验。

区块链技术的创新应用

区块链技术以其去中心化、透明可追溯等特性，为电子支付领域带来了革命性的变革。通过将交易信息记录在区块链上，实现交易数据的全程留痕和不可篡改，有效提升了支付流程的透明度和安全性。同时，区块链技术还能降低交易过程中的信任成本，增强用户间的信任度。在电子支付领域，区块链技术的应用不仅提升了支付效率，还为用户提供了更加可靠的支付保障。例如，银联商务通过升级“银商鹰眼”智能风控系统，融合区块链技术，实现对支付风险的全面监控和精准防控，为支付业务的稳健发展提供了有力支撑。

二、 移动支付技术革新

随着科技的飞速发展，移动支付作为新兴支付方式的代表，正逐步渗透并重塑人们的日常生活。在支付技术的不断创新中，NFC（近场通信技术）与二维码支付以其独特的优势成为市场主流。NFC技术以其高度的便捷性脱颖而出，用户仅需将手机靠近商家的收款设备，即可完成支付，相较于二维码支付需扫描二维码的操作流程，无疑更为简单直接，显著提升了支付的效率和用户体验。这一技术的应用，不仅优化了支付流程，也进一步推动了无现金社会的发展。

智能穿戴设备的兴起，则为移动支付开辟了新的应用场景。智能手表、手环等穿戴设备凭借其便携性和即时性，成为了支付功能的理想载体。用户可通过简单的手势或触控操作，在可穿戴设备上完成支付，极大地拓宽了移动支付的适用范围。例如，在健身房、咖啡馆等场景下，用户无需携带手机，仅凭智能手表即可完成小额支付，体现了科技与生活的深度融合。随着可穿戴设备市场的持续增长，尤其是智能手表出货量的大幅攀升，预计未来移动支付在智能穿戴领域的应用将更加广泛。

语音支付与无感支付技术作为移动支付领域的新趋势，正逐步走进大众视野。语音支付通过智能设备的语音识别功能，允许用户通过语音指令快速完成支付操作，尤其适用于驾驶、健身等需要双手操作的场景。而无感支付则依托于先进的车辆识别、人脸识别等技术，实现了在特定场景下的自动扣款功能，进一步提升了支付的便捷性和安全性。这些新技术的应用，不仅为用户带来了更为便捷、高效的支付体验，也为移动支付行业注入了新的活力与可能性。

三、 跨境支付技术解决方案

在全球经济一体化的背景下，跨境支付作为国际贸易的重要支撑，其效率与成本直接关乎企业的国际竞争力与消费者体验。当前，跨境支付领域正经历着深刻的变革，多币种支付系统、区块链技术的应用以及跨境支付合规与监管技术的提升，成为推动行业发展的关键力量。

多币种支付系统的构建，是应对跨境支付复杂性的有效策略。该系统通过集成先进的货币转换算法与全球银行网络，实现了多种货币间的即时转换与结算，极大地降低了因汇率波动和延迟结算所带来的成本增加与风险。它不仅能够根据实时市场汇率进行自动换算，还能提供灵活的结算周期选择，满足不同交易场景下的资金需求。多币种支付系统还增强了交易的透明度与可追溯性，为跨境商家提供了更为便捷的资金管理解决方案。

区块链技术在跨境支付中的应用，则是对传统支付模式的一次颠覆性创新。通过构建一个去中心化、安全可靠的区块链网络，跨境支付实现了近乎即时的交易速度、极低的交易成本以及高度的透明化。区块链技术去除了传统跨境支付中的众多中介机构，缩短了支付链条，从而有效降低了交易成本。同时，其分布式账本技术确保了交易数据的不可篡改与全程可追溯，增强了交易的安全性与可信度。区块链智能合约的应用还进一步简化了支付流程，实现了交易的自动化处理与合规审核，为跨境商家提供了更为高效、便捷的支付体验。

跨境支付合规与监管技术的提升，则是保障行业健康发展的重要基石。随着跨境支付市场的不断扩大与复杂化，各国对于跨境支付的监管要求也日益严格。在此背景下，跨境支付机构需不断提升自身的合规与监管技术水平，以应对日益复杂的监管环境。通过引入大数据、人工智能等先进技术，跨境支付机构可以实现对交易数据的实时分析与风险评估，及时发现并防范潜在的合规风险。同时，这些技术还能帮助支付机构更好地理解客户需求与市场趋势，为其提供更加个性化、精准的支付服务。跨境支付机构还需积极与各国监管机构建立合作关系，共同推动跨境支付市场的规范化、标准化发展。

第四章 行业监管与政策环境

一、 电子支付相关法规政策

电子支付行业法规与监管环境深度剖析

随着数字经济的蓬勃发展，电子支付行业作为其核心基础设施，其监管体系的完善性与法律框架的健全性对于维护金融稳定、保障消费者权益具有不可替代的作用。近年来，我国电子支付行业的法规建设取得了显著成效，尤其是《非银行支付机构监督管理条例》的出台，标志着非银行支付行业的监管进入了一个全新的阶段。

法规框架构建：从许可到监管的全面覆盖

《非银行支付机构监督管理条例》自2024年5月1日起正式实施，该条例的核心在于明确了非银行支付机构的定义、设立许可及服务宗旨，为行业设

立了清晰的准入门槛。通过确立严格的设立条件，条例有效遏制了市场乱象，提升了行业整体的服务质量与风控能力。同时，条例还规定了支付机构未经批准不得从事的业务范围，确保了行业的规范运营。这一法规的实施，不仅将非银行支付行业的全链条、全周期监管纳入了法治化、规范化的轨道，更通过防范支付风险、提升监管效率，为行业的持续健康发展奠定了坚实的基础。

业务规则细化：适应技术创新与市场变化

在业务规则方面，《非金融机构支付服务管理办法》自2010年起实施，该办法根据交易渠道和受理终端的不同，将支付业务划分为网络支付、银行卡收单和预付卡业务等三大类别，为各类支付业务提供了具体的监管指导。随着技术创新和市场需求的不断变化，该办法也逐步适应并纳入了新兴支付方式如条码支付、刷脸支付等的监管范畴，确保了监管政策能够紧跟市场步伐，有效应对新兴风险。这种灵活性与前瞻性不仅保障了支付市场的健康有序发展，也为消费者提供了更加便捷、安全的支付体验。

数据安全与隐私保护：筑牢安全防线

在数据安全与隐私保护方面，随着《网络安全法》、《数据安全法》等法律法规的相继出台，电子支付行业被赋予了更加严格的法律责任与义务。这些法律法规明确要求支付机构在收集、使用、存储用户个人信息时必须遵循最小化原则、明确告知原则以及征得用户同意等原则，确保用户信息的安全与隐私得到有效保护。同时，监管部门也加大了对违法违规行为的查处力度，形成了强大的震慑效应。在这种法律环境下，电子支付行业逐步形成了重视数据安全与隐私保护的良好风尚，为行业的长远发展提供了坚实保障。

二、 监管沙箱与创新试点

推动电子支付行业创新与监管并进的策略分析

在电子支付行业高速发展的背景下，如何平衡创新与监管成为行业发展的关键议题。为此，监管部门采取了一系列前瞻性的措施，旨在构建一个既鼓励创新又有效控制风险的良好生态。

监管沙箱机制：安全创新的试验田

监管沙箱作为一项创新监管工具，为支付机构提供了在真实市场环境中测试新型支付产品和技术的机会，同时确保风险可控。以数字人民币智能合约产品“元管家”为例，该产品由中国人民银行数字货币研究所推出，通过智能合约技术保护消费者预付资金安全。在监管沙箱中，“元管家”得以验证其在实际消费场景中的有效性和安全性，确保预付资金在消费前仍归消费者所有，消费时则依据预设条件自动划转至商户钱包。这一机制不仅促进了技术创新，还为消费者提供了更加安全、便捷的支付体验。

创新试点项目：激发行业活力的催化剂

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/848045040040006135>