

2024-

2030年中国牙科骨移植替代物和其他生物材料行业市场发展

趋势与前景展望战略分析报告

摘要..... 2

第一章 行业概述..... 2

 一、 牙科骨移植替代物与生物材料定义..... 2

 二、 行业发展历程与现状..... 3

 三、 市场需求分析..... 3

第二章 市场竞争格局..... 4

 一、 主要企业及品牌分析..... 4

 二、 市场份额分布..... 5

 三、 竞争策略及优劣势比较..... 6

第三章 产品与技术进展..... 7

 一、 牙科骨移植替代物产品介绍..... 7

 二、 生物材料在牙科领域的应用..... 7

 三、 技术创新与研发动态..... 8

第四章 市场需求分析..... 9

 一、 不同年龄层需求特点..... 9

 二、 消费者偏好与消费趋势..... 10

 三、 地区市场需求差异..... 10

第五章 行业政策环境..... 11

一、 相关法规与政策解读	11
二、 政策对行业发展的影响	12
三、 行业监管趋势	13
第六章 市场发展趋势	13
一、 牙科骨移植替代物市场增长预测	13
二、 生物材料在牙科领域的应用前景	14
三、 行业发展趋势与机遇	14
第七章 行业挑战与风险	15
一、 市场竞争加剧的挑战	15
二、 技术更新换代的压力	16
三、 法规政策变动的风险	17
第八章 营销策略与渠道	17
一、 目标市场定位与细分	17
二、 营销渠道选择与拓展	18
三、 品牌建设与推广策略	19
第九章 前景展望与战略建议	20
一、 行业发展前景预测	20
二、 企业战略布局与建议	20
三、 投资方向与风险评估	21

摘要

本文主要介绍了牙科骨移植替代物与生物材料的市场定位、营销渠道、品牌建设与推广策略，并展望了行业前景与企业战略布局。文章强调了高端市场定位的重要性，通过细分市场、需求导向定位来满足不同消费群体。在营销渠道方面，文章探讨了医院合作、线上电商、直销分销及国际市场拓展等多种方式。同时，品牌建设通过品牌故事、KOL合作、社交媒体营销及公益活动参与来提升品牌影响力和信任度。文章还展望了行业需求增长、技术创新、政策法规支持及国际化竞争等行业

前景，并提出企业应加强技术研发、市场拓展、供应链优化及多元化发展等战略建议。此外，文章也指出了投资方向与风险评估的重要性。

第一章 行业概述

一、 牙科骨移植替代物与生物材料定义

在当今医疗科技的飞速发展中，牙科骨移植替代物与生物材料作为前沿领域的重要组成部分，正引领着牙科修复与再生技术的革新。牙科骨移植替代物，作为弥补牙骨组织缺损的关键材料，其设计与应用已远超越简单的填充功能，而是致力于实现与原生组织的无缝融合，确保长期稳定的效果。这些替代物不仅需具备高度的生物相容性，以最小化免疫排斥反应，还需展现出卓越的力学性能，以支撑牙齿及周围组织的正常功能。通过精确控制材料的微观结构与成分，研究人员不断优化其成骨诱导性能，促进骨组织的快速再生与重塑。

生物材料在牙科领域的应用同样展现出广阔的发展前景。这些材料以其独特的物理化学性质，如良好的保水性、润滑性、黏弹性以及生物降解性等，为牙科治疗提供了更为丰富多样的选择。在牙骨修复领域，生物材料不仅作为结构支撑，更参与到组织再生的生物学过程中，通过调控细胞行为、促进血管生成等方式，加速修复进程。随着材料科学的进步，生物活性因子的引入进一步增强了生物材料的功能，使其在牙齿种植、口腔组织工程等领域展现出更为卓越的应用潜力。通过不断的研究与创新，牙科骨移植替代物与生物材料正逐步成为推动牙科医学进步的重要力量。

二、 行业发展历程与现状

牙科骨移植替代物与生物材料行业现状深度剖析

牙科骨移植替代物与生物材料行业的发展，是材料科学与生物技术深度融合的典范，其发展历程见证了从天然材料向高科技合成材料的跨越。随着医学技术的不断突破，该行业已构建起一套涵盖材料研发、生产工艺、临床应用及市场监管的成熟体系。当前，牙科骨移植替代物与生物材料不仅满足了口腔医学领域对骨缺损修复的基本需求，更在促进患者口腔健康、提升生活质量方面发挥了不可替代的作用。

技术创新驱动行业升级

近年来，牙科骨移植替代物与生物材料行业的技术创新尤为显著。从传统的自体骨和同种异体骨，到目前广泛应用的生物活性陶瓷、高分子聚合物以及复合材料，每一种新材料的应用都标志着行业技术的进步。特别是人工合成材料，如羟基磷灰石、 β -

磷酸三钙等，凭借其良好的生物相容性、可降解性和骨诱导能力，逐渐成为市场主流。这些材料不仅能够模拟自然骨的微观结构和性能，还能在体内逐渐降解，被新生骨组织替代，从而实现骨缺损的完美修复。

市场需求持续增长

全球范围内，随着人口老龄化趋势的加剧和口腔健康意识的提升，牙科骨移植替代物与生物材料的市场需求呈现出持续增长的态势。老年人口比例的增加，使得骨质疏松、骨折等骨病发病率上升，进而推动了对骨移植替代物的需求。同时，人们对美观和口腔功能的追求，也促使了种植牙等高端口腔医疗服务的兴起，进一步扩大了骨移植替代物的应用范围。在中国，随着医疗技术水平的提升和医保政策的覆盖扩大，越来越多的患者能够享受到高质量的口腔医疗服务，这也为牙科骨移植替代物与生物材料行业提供了广阔的发展空间。

行业挑战与机遇并存

尽管牙科骨移植替代物与生物材料行业前景广阔，但仍面临着诸多挑战。同种异体骨等天然材料因来源有限且存在法律和伦理问题，难以满足大规模临床应用的需求；人工合成材料在生物活性、降解速率等方面仍需进一步优化，以满足不同患者的个性化需求。然而，这些挑战也为行业带来了创新的机遇。随着国家集采政策的推进和市场竞争的加剧，企业将更加注重技术研发和产品创新，推动行业向更高水平发展。同时，政府也将加大对口腔健康产业的支持力度，为行业提供更多政策红利和市场空间。

三、 市场需求分析

人口老龄化与口腔健康需求：牙科骨移植替代物与生物材料市场的双重驱动

在探讨牙科骨移植替代物与生物材料市场的当前动态与未来趋势时，不可忽视的是人口老龄化与口腔健康意识提升这两大核心驱动力。随着全球范围内人口老龄化的不断加剧，老年人群体的健康需求，尤其是牙科治疗需求，正以前所未有的速度增长。这一社会现象深刻影响着牙科医疗领域，尤其是针对牙齿缺失、牙槽骨缺损等问题的治疗方案选择，从而直接推动了牙科骨移植替代物与生物材料市场的蓬勃发展。

人口老龄化加剧，老年牙科需求攀升

老年人口数量的增加，带来了牙科治疗需求的显著上升。随着年龄的增长，牙齿脱落、牙周疾病等问题日益凸显，老年人群对于种植牙、义齿等高级牙科服务的需求急剧增加。这些需求不仅体现在对治疗效果的高要求上，更在于对术后生活质量的渴望。因此，牙科骨移植替代物与生物材料作为关键的治疗材料，其研发与应用成为了行业关注的焦点。这些材料不仅能够有效促进骨组织再生，提高种植牙的成功率，还能减少术后并发症，提升患者的整体满意度。

口腔健康意识提升，市场需求拓宽

随着生活水平的提高，人们对口腔健康的重视程度日益增强。不再仅仅满足于解决基本的口腔问题，更多的人开始追求口腔的美观与功能双重提升。这一趋势促使牙科美容服务迅速兴起，进一步拓宽了牙科骨移植替代物与生物材料的市场应用范畴。例如，在正畸治疗、牙齿美容修复等领域，高性能的生物材料不仅能够实现

精准治疗，还能有效减少治疗过程中的不适与风险，满足患者日益增长的美学需求。

技术进步引领材料革新

材料科学与生物技术的飞速发展，为牙科骨移植替代物与生物材料的研发提供了强有力的技术支持。通过不断优化材料的组成与结构，提升其生物相容性、机械强度及骨诱导能力，科研人员成功开发出了一系列新型牙科材料。这些材料不仅能够在体内实现稳定的骨结合，还能有效促进骨组织再生，缩短治疗周期，提高治疗成功率。同时，数字化技术的引入，如3D打印、计算机辅助设计等技术，也为牙科材料的精准制造与应用提供了无限可能。

政策支持为行业发展保驾护航

政府对口腔医疗行业的重视与支持，为牙科骨移植替代物与生物材料市场的快速发展提供了坚实的后盾。通过完善医保政策，减轻患者就医负担，提高医疗服务的可及性；加大对科研创新的投入力度，鼓励企业研发新技术、新产品，推动行业技术进步与产业升级。这些政策措施不仅为行业注入了新的活力，也为患者带来了更多高质量、高性价比的治疗选择。

第二章 市场竞争格局

一、 主要企业及品牌分析

牙科骨移植替代物市场品牌格局分析

在牙科骨移植替代物这一细分市场中，国内外品牌各展所长，共同推动着行业的技术进步与临床应用的深化。全球范围内，以immer Biomet和Straumann为代表的国际品牌凭借其深厚的技术积累与品牌影响力，引领着行业的发展方向。而国内品牌如正海生物与大博医疗，则依托本土市场的深刻理解和技术创新，逐步崭露头角，与国际品牌形成有力竞争。

国际品牌引领技术前沿

immer

Biomet，作为全球骨科与牙科领域的领军者，其在牙科骨移植替代物领域的产品线极为丰富，涵盖了多种生物活性材料及创新骨移植替代品。这些产品不仅体现了高度的生物相容性与生物活性，还通过精密的设计与制造工艺，确保了临床使用的便捷性与安全性。immer

Biomet持续加大研发投入，不断推出新产品，以满足市场日益多样化的需求，巩固其在全球市场的领先地位。

同样，Straumann作为口腔种植与再生医学的佼佼者，其骨移植替代物产品在质量与临床效果上均表现出色，赢得了全球牙医的广泛认可。Straumann注重产品的临床研究与循证医学证据的积累，确保每一款产品都能在保障患者安全的前提下，实现最佳的治疗效果。

国内品牌崛起，自主创新显成效

在国内市场，正海生物凭借其在生物材料领域的深厚积累，已成为牙科骨移植替代物市场的佼佼者。公司自主研发的产品以高质量、高性能著称，广泛应用于临床，并取得了显著的治疗效果。正海生物注重技术创新与研发投入，不断推出符合市场需求的新产品，为公司的持续发展注入了强劲动力。同时，公司还积极拓展国际市场，寻求与国际品牌的合作与竞争，进一步提升品牌影响力。

大博医疗则在骨科与牙科领域均有所建树，其牙科骨移植替代物产品以高性价比和优质服务著称，赢得了市场的广泛认可。公司注重产品质量控制与服务体系建设，确保每一位患者都能享受到安全、有效的治疗服务。大博医疗还积极探索新的市场机遇，加强与产业链上下游企业的合作，共同推动行业的健康发展。

牙科骨移植替代物市场呈现出国内外品牌竞相发展的态势。国际品牌凭借其技术实力与品牌影响力持续引领行业创新与发展；而国内品牌则依托本土市场优势与自主创新能力逐步崛起，与国际品牌形成有力竞争。未来，随着技术的不断进步与临床需求的持续增长，牙科骨移植替代物市场将迎来更加广阔的发展前景。

二、 市场份额分布

在全球牙科骨移植替代物市场中，北美与欧洲地区持续占据主导地位，这一现状主要归因于这些区域的经济高度发达与医疗技术水平的领先地位。随着人口老龄化趋势的加剧及居民口腔健康意识的提升，对高质量牙科治疗的需求日益增长，尤其是对能够恢复牙齿功能与美观的骨移植替代物需求稳定增加。这些地区不仅拥有先进的医疗设施和技术，还汇聚了众多国际知名的牙科品牌，推动了市场的持续繁荣。

与此同时，亚洲市场，特别是中国市场，近年来展现出强劲的增长势头。随着国内经济水平的提升和口腔医疗技术的广泛普及，越来越多的患者开始关注并投资于口腔健康，这为牙科骨移植替代物市场带来了广阔的发展空间。国内品牌凭借对本土市场的深刻理解、灵活的营销策略以及更加贴近患者的服务，逐渐在国际品牌的激烈竞争中崭露头角。市场份额分布呈现出多元化趋势，不同品牌根据自身优势，在特定细分领域和地区市场内深耕细作，形成了各具特色的竞争格局。

值得注意的是，在中国市场，天然骨修复材料如同种异体骨、异种骨及脱钙骨基质等，在牙科骨移植领域的应用日益广泛。特别是同种异体骨，因其来源广泛、保留骨骼自然结构且能促进新骨生长的优势，已成为自体骨的有效替代品，并在临床应用中占据了重要地位。

三、 竞争策略及优劣势比较

在活性生物骨这一前沿医疗材料领域，技术创新与市场拓展构成了企业发展的双轮驱动策略。技术创新作为提升竞争力的核心要素，不仅推动了新材料、新工艺的研发，还加速了新产品的问世，从而不断满足市场对高效、安全骨修复材料的需求。企业通过持续投入研发资源，积极探索生物活性物质的优化组合与骨组织工程技术的创新应用，旨在开发出具有更强生物相容性、更快骨整合速度及更低并发症

风险的活性生物骨产品。这种技术上的突破，不仅提升了产品的市场竞争力，还为企业赢得了行业内的领先地位。

市场拓展方面，企业积极采取多元化策略，不仅在国内市场深耕细作，还积极拓展国际市场，通过参加国内外专业展会、学术会议及建立广泛的销售网络和合作伙伴关系，有效提升品牌知名度和市场份额。特别是在中国医师协会骨科医师年会（CAOS2024）等全国级会议上的积极参与，不仅展示了企业的最新研发成果，还加强了与行业内专家学者的交流与合作，进一步推动了活性生物骨技术的普及与应用。企业还通过巡回招商及全国招商大会等形式，吸引更多经销商和投资者的关注，为产品的市场推广奠定了坚实基础。

然而，技术创新与市场拓展并非毫无挑战。技术创新投入大、周期长且风险高，要求企业必须具备强大的研发实力和资金支持，以应对研发过程中的不确定性。同时，市场拓展也需要投入大量的人力、物力和财力资源，并面临激烈的市场竞争和不确定性风险。因此，企业在实施双轮驱动策略时，需注重风险管理与资源优化配置，确保技术创新与市场拓展的协同推进。

技术创新与市场拓展是活性生物骨领域企业实现可持续发展的关键路径。通过不断推动技术创新，提升产品竞争力；同时积极拓展市场，建立广泛的销售网络和合作伙伴关系，企业将在激烈的市场竞争中脱颖而出，引领行业发展趋势。

第三章 产品与技术进展

一、 牙科骨移植替代物产品介绍

在骨科医学领域，骨修复材料作为恢复骨骼完整性与功能性的关键，其种类繁多，各具特色。随着医学科技的不断进步，从传统的自体骨移植到现代化的合成骨替代物，骨修复材料的发展日新月异，为临床治疗提供了更多选择。

自体骨移植：

自体骨移植作为骨科治疗中的经典方案，以其优异的生物相容性和骨诱导能力著称，尤其适用于复杂口腔重建等手术。由于源自患者自身，不存在免疫排斥反应，自体骨移植能够确保良好的愈合效果。然而，供区并发症如疼痛、感染及骨量有限等问题限制了其广泛应用。尽管自体骨移植在临床上的使用比例近年来有所下降，但仍保持相对较高水平，特别是在美国等发达国家，其比例仍显著低于我国，反映出国内外在骨修复策略上的差异。

同种异体骨移植：

为克服自体骨量不足的限制，同种异体骨移植应运而生。这种技术利用捐赠者的骨骼材料，经过严格处理以降低免疫原性，从而减少移植后的排斥反应。同种异体骨不仅具有“骨传导”、“骨诱导”和“骨生成”三大功能，还能在一定程度上促进新骨的形成。然而，疾病传播风险及潜在的免疫排斥问题不容忽视，临床应用时需严格筛选供体并进行充分的术前评估。市场上同种异体骨产品占据了较大份额，反映了其在骨修复领域的重要地位。

异种骨移植：

作为另一种骨修复材料的选择，异种骨移植利用动物骨骼作为来源，经过严格处理以消除抗原性。其成本相对较低，为经济条件有限的患者提供了可能。然而，与同种异体骨相似，异种骨移植同样面临免疫排斥和潜在感染风险，且其在临床上的接受度和效果尚需进一步验证。随着材料科学的不断发展，异种骨移植技术有望通过优化处理工艺和改良材料性能来提高其安全性和有效性。

合成骨替代物：

近年来，合成骨替代物凭借其良好的生物相容性、可调控的降解性能以及设计灵活性，逐渐成为骨修复领域的研究热点。这些材料包括羟基磷灰石、 β -磷酸三钙等无机材料以及聚乳酸、聚乙醇酸等可降解高分子材料。它们不仅能够模拟自然骨组织的结构和功能，还能在一定程度上诱导新骨的形成。随着材料科学的不断进步和临床应用的深入探索，合成骨替代物有望在未来骨修复领域发挥更加重要的作用。

二、生物材料在牙科领域的应用

口腔修复与再生材料技术的最新进展

在口腔医学领域，修复与再生材料技术的革新正引领着治疗方式的深刻变革。这些技术不仅提升了治疗效果，还极大地改善了患者的生活质量。本章节将重点探讨牙齿修复材料、牙周组织再生材料、种植体表面处理技术以及口腔药物缓释系统等关键领域的最新进展。

牙齿修复材料的创新应用

牙齿修复材料方面，随着材料科学的进步，复合树脂与陶瓷材料已成为主流。复合树脂因其色泽自然、操作简便及良好的耐磨性，广泛应用于前牙美学修复。而陶瓷材料，尤其是生物活性陶瓷，凭借其优异的生物相容性和能够促进牙本质再生的特性，在复杂后牙缺损修复中展现出卓越性能。此类材料不仅能够有效恢复牙齿形态与功能，还能在修复过程中激发宿主组织的自我修复能力，从而提高修复体的长期稳定性。

牙周组织再生材料的突破

针对牙周病的治疗，牙周组织再生材料的研究取得了显著成果。引导组织再生膜与生长因子等新型材料的应用，为牙周组织的修复与再生提供了强有力的支持。引导组织再生膜通过隔离病变区与健康组织，促进干细胞向缺损区域迁移并分化为牙周组织细胞，从而实现牙周组织的重建。而生长因子则通过直接作用于靶细胞，促进细胞的增殖与分化，加速牙周组织的修复过程。这些材料的联合使用，显著提高了牙周病治疗的成功率与预后效果。

种植体表面处理技术的革新

种植体表面处理技术是影响种植体与周围骨组织结合强度的关键因素。近年来，物理、化学及生物方法的综合应用，极大地改善了种植体表面的微观结

构。例如，奥齿泰公司采用的微孔氧化技术，能够在种植体表面形成有利于骨细胞附着和生长的微结构，加速了骨整合过程。同时，种植体表面涂层的创新，如生物活性陶瓷涂层、纳米级钙磷涂层等，也进一步提升了种植体的生物相容性和骨结合能力。这些技术的革新，不仅提高了种植治疗的成功率，还缩短了患者的康复周期。

口腔药物缓释系统的研发

口腔药物缓释系统作为一种新型治疗策略，通过生物材料构建的药物载体，实现了抗菌、抗炎等药物在口腔内的持续释放。该系统不仅能够提高药物的利用效率，减少用药次数，还能显著降低药物对周围组织的刺激与副作用。目前，已有多种口腔药物缓释系统进入临床试验阶段，展现出广阔的应用前景。例如，利用可降解高分子材料制成的药物缓释膜，能够精准地作用于牙周病变区域，实现局部药物的持续释放与控制，从而提高治疗效果并改善患者的生活质量。

三、技术创新与研发动态

在牙科医学的快速发展中，先进技术与绿色理念的融合正引领着行业变革。3D打印技术作为其核心驱动力之一，凭借其高精度与个性化定制能力，为牙科植入物与修复体的制造带来了革命性突破。通过三维扫描获取患者口腔精准数据，随后利用3D打印技术，能够制造出与患者口腔结构完美契合的植入物或修复体，不仅提升了治疗的精确度，还显著提高了患者的舒适度与满意度。这一技术的应用，标志着牙科治疗正逐步向精准医疗迈进。

同时，干细胞与再生医学的研究为牙齿及牙周组织的再生开辟了新途径。科研人员正积极探索干细胞在口腔修复中的潜力，力求通过无创伤或微创的方式实现牙齿及牙周组织的自我修复与再生。这一领域的突破，不仅有望解决传统修复方法的局限性，还为患者提供了更为安全、有效的治疗选择。

智能材料与生物传感器的引入，则为牙科医疗的监测与评估提供了全新手段。这些材料具备感知与响应功能，能够实时监测患者的口腔健康状况，并对治疗效果进行精准评估。通过数据分析与智能反馈，医生能够及时调整治疗方案，实现口腔健康的精准管理。这一技术的应用，不仅提高了诊疗效率，还为患者提供了更加个性化的医疗服务体验。

绿色生物材料的研发与应用正逐渐成为牙科领域的重要趋势。这些材料来源于可再生资源，具备可降解性与环境友好性，能够在保障治疗效果的同时，减少对环境的影响。随着人们环保意识的增强，绿色生物材料的应用前景将更加广阔，为牙科行业的可持续发展贡献力量。

第四章 市场需求分析

一、不同年龄层需求特点

在牙科骨移植替代物与生物材料领域，不同年龄层的患者因生理特征、疾病类型及生活需求的差异，对材料的选择提出了多元化的要求。这种差异不仅体现

在材料的物理性质上，还深入到了其生物学特性、操作便捷性以及患者的心理接受度等多个层面。

儿童及青少年群体，正处于生长发育的关键阶段，牙齿矫正、预防龋齿及先天性牙齿缺陷修复成为该年龄段的主要需求。随着家长对孩子口腔健康重视程度的提升，选择高质量、低副作用的生物材料显得尤为重要。异体螺纹骨笼等天然骨修复材料，凭借其孔隙结构和弹性模量与自体骨相近的优势，能够在不牺牲患儿自体骨资源的前提下，提供稳定的支撑与骨诱导能力，促进骨组织的再生与修复。这类材料还需具备良好的生物相容性，以减少排异反应，确保患儿口腔环境的长期健康。

对于成年人而言，牙周病、牙齿缺失及外伤等因素导致其对牙科骨移植替代物的需求更为迫切。成年患者更加关注材料的持久性、美观度以及与周围组织的相容性。在材料选择上，人工骨修复材料如高性能陶瓷、高分子复合材料等因其加工精度高、美学效果好而备受青睐。同时，这些材料还需具备良好的力学性能，以承受成人口腔内复杂的咀嚼力和应力环境。材料的可操作性也是成人患者关注的重点，以便于医生在手术过程中进行精准植入，提高治疗效果。

老年人口腔健康状况复杂多变，骨质疏松、牙齿脱落等问题频发，对牙科骨移植替代物及生物材料的需求呈现出特殊性。他们更加看重材料的稳定性、安全性及操作简便性。考虑到老年人可能伴有的基础疾病和免疫力下降等问题，所选材料需具备良好的生物安全性，减少感染等并发症的风险。同时，为减轻老年人的治疗痛苦，材料的选择还需考虑手术创伤小、恢复时间快等因素。例如，同种异体骨等天然骨修复材料在经过严格处理后，既能提供稳定的骨支持，又能降低排斥反应，成为老年患者的重要选择之一。

二、 消费者偏好与消费趋势

牙科生物材料与创新技术的融合趋势

在牙科医学领域，随着科技的不断进步与消费者需求的日益多元化，牙科生物材料的选择与应用正经历着深刻变革。这一变革的核心在于对天然生物材料的偏好增强、个性化定制需求的兴起，以及对治疗便捷性与舒适性的双重追求。

天然生物材料的偏好加剧

近年来，天然来源的牙科骨移植替代物及生物材料因其卓越的生物相容性和低免疫原性，逐渐成为市场的新宠。自体骨虽曾作为骨移植的金标准，但其供量有限、手术复杂度高及并发症风险等问题，促使业界不断探索新的解决方案。异体骨及生物活性陶瓷等天然材料的出现，有效弥补了自体骨的不足，它们不仅能够促进骨再生，还能在减少手术创伤的同时，提升患者的整体治疗体验。这种趋势反映了科技进步对牙科材料选择标准的重塑，即从单一的功能性考量，转向功能性与生物安全性并重的综合评价体系。

个性化定制需求的兴起

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/778067040011006135>