

2018年中国覆膜铁市场分析报告- 行业运营态势与发展前景预测

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《2018年中国覆膜铁市场分析报告-行业运营态势与发展前景预测》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/jinshuzhipin/340185340185.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

金属具有密闭性好、质地坚硬、弹性优、阳光阻气性好等特点，在包装领域一直占有重要地位。镀锡的马口铁作为包装业的主要金属原材，由于优良的性能，在食品饮料等领域应用广泛。由于锡是主要的战略资源，储量日益枯竭，价格贵且不断上涨，使得马口铁包装的食品饮料等价格相应地上涨。

为减少锡的使用，替代产品镀铬铁，受到广泛的关注。作为一种无锡钢板（Tin free steel, TFS），镀铬铁是在冷轧薄钢板表面电镀一层金属铬，厚度约为马口铁镀锡层的1%。因此，镀铬铁的生产成本低于马口铁。不过由于TFS产品两面都需涂上防护性涂膜才能使用，不仅印涂过程存在严重的污染，而且某些涂料影响人体健康。1989年，日本东洋钢板开发了以镀铬铁为基板的覆膜铁，避免了防护性涂料的使用，被誉为金属包装领域的革命性创新，现已在日本构建了完整的生产和应用产业体系。

按生产工艺的不同，覆膜铁可分为熔融覆膜铁和黏合覆膜铁。黏合覆膜铁使用黏合剂将塑料薄膜黏贴于钢板上，由于环境污染与产品性能的缺陷，已逐渐被熔融覆膜铁取代，目前所说的覆膜铁指熔融覆膜铁。熔融覆膜铁是在一定温度范围内，将特殊、专用的塑料薄膜部分熔融后直接黏贴于薄钢板上的复合材料，兼具塑料和金属板材双重特性。与传统印铁、制罐工艺需涂布烘干相比，覆膜铁制罐工艺更简单，在性能、环保和能源消耗等方面具备更多优势，是金属包装行业的重要革新。

一、覆膜铁的特点与应用

覆膜铁产品主要是采用镀铬薄钢板作基板，在其两面覆盖上多层的复合塑料薄膜。由于镀铬薄钢板表面存在一层铬的水合氧化物膜提供了大量的-OH基团，其能与塑料薄膜表面的羧基通过氢键的形式结合在一起。

图表：覆膜铁中PET膜与TFS基板氢键结合示意图

图表来源：公开资料整理

由于TFS产品表面与有机膜以氢键的形式结合在一起，覆膜铁生产过程中不需要胶黏剂而直接热熔贴合，覆合的牢度极高，具有优越的耐冲击性能。而聚酯薄膜具有优良的机械性能，刚性、硬度及韧性高、耐摩擦、耐高温和低温、耐化学药品、耐油、气密性和保香性好等特点，是一种理想的阻透性材料。TFS产品表面热熔聚酯薄膜后使覆膜板相对于涂料铁来说，不仅过程无污染，本身也不含有害物质，化学稳定性好，抗硫性、耐蚀力和抗划伤性能优越。覆膜板外觀光洁、表面爽滑，加工性能优良，耐深冲、耐磨，在加工中不易破损，是马口铁在包装行业的最佳替代品。

覆膜铁是一种兼有塑料薄膜和金属板材双重特性的金属材料，其阻隔腐蚀介质渗透的能力接近于“完全阻遏”，电化学阻抗远大于涂料铁。覆膜铁是金属罐生产的革命性进步，生产率、生产成本、清洁卫生、环境保护等各个方面都将前进一大步，尤其是在中高端的两片食品金属罐方面具有独特优势。随着绿色环保的要求越来越严格和资源日渐紧缺，可回收和

循环再生的金属包装材料愈加为人们所青睐。

覆膜铁生产与加工过程由于不使用胶黏剂、溶剂，不含甲醛、也避免了双酚A的干扰，可广泛用于高中端食品罐、饮料、酒类包装等。仅就目前全球迅速扩张的两片罐（钢和铝）而言，目前，国内年消费量约为400亿只左右。以每年10%的增长率来计算，5年后国内需求将达到640亿只，而国内钢制两片罐产量约为20亿只左右，占有率仅为5%，产能不足和传统罐生产过程的能耗问题、易锈蚀、及其先天劣势（影响风味致使不能进入啤酒市场）限制了进一步发展。由此可以预见，绿色环保的覆膜铁产品的在国内两片罐食品市场的应用前景非常广阔。

二、高附着力的多功能覆膜

对于覆膜铁来说，膜指塑料薄膜，是核心技术之一。用于覆膜铁的薄膜既需确保对镀铬基板的热塑性贴合能力，又需对内容物的良好阻遏，保持罐装食品在货架期内的风味。此外，在食品高温蒸煮杀菌过程中不变色和脱落，保持高的湿润密闭性，并在制罐成型过程中，能经受高温、高摩擦力和弯曲伸缩等复合力的作用，具有较好的附着力。

理论上可用于与TFS复合的塑料薄膜有PP、PET、PC以及PE等，其中PET膜最为常见，综合性能最优。

PET膜具有易成型性、可杀菌性、硬度高、耐磨、经特殊处理可印刷等特性。从颜色上覆膜铁用PET薄膜可以分为白色膜、透明膜金色膜和镭射膜。从结构上来看，覆膜铁用PET聚酯薄膜为多层结构（一般为2~3层），采用多层共挤的方式生产，其中与TFS的贴合层为改性PET，熔点低于普通PET，在达到其熔点后能够迅速与TFS贴合。

目前，国内企业生产的薄膜，多用于三片罐、顶底盖、浅冲两片罐等产品，用于深冲两片罐的薄膜还有待改进。这些问题与薄膜的机械性能和表面性能有直接关系，一般情况下普通型聚酯薄膜都会发生这种现象。因此用于深冲的聚酯薄膜必须进行改性，在保持原有的机械强度和阻隔性能下应具有更好的粘结性和延展性，同时经后续加工后仍能保持相当的结晶度，提供良好的阻隔性能。

我们可以通过三种途径可进一步改进贴合层与TFS板的附着力：1）引入不对称单体破坏PET分子原有的结构，降低分子链排列的规整性，降低结晶度，降低熔点；2）利用含有活性离子的第三单体共聚改性PET，在控制熔点的同时提高PET本身表面能；3）对贴合层表面进行物理处理如电晕处理提高表面能，如下图所示，通过电晕处理可产生活性基团（醛基、羧基、过氧基、酮基以及氨基等），与TFS表面产生更多的氢键，使粘结牢度进一步提高，增强薄膜与钢板的覆合作用。

图表：薄膜电晕化处理机制图

图表来源：公开资料整理

覆膜铁印染目前采用涂覆罐常用的UV油墨，其附着力较差，而且在UV油墨固化时瞬间高温可达到160℃，高温影响贴膜附着力与结构，从而影响加工与阻隔性能。因此，对于覆膜铁的多层膜，除了需增强贴合层与钢板的附着力外，开发出多功能的外层膜，赋予其良好

的阻隔、印染等性能，对于其应用具有重要意义。

三、覆膜铁生产工艺过程

覆膜铁生产采用的是高温、高压、快速冷却复合工艺。生产线主要由镀铬铁开卷、焊接、基板加热、覆膜单元、冷却单元、产品检测及涂油卷取等组成。其中最核心的部分为基板的加热区域和覆膜单元，通过电磁感应加热辊预热等方式加热钢带至膜的熔点以上，再用两个对称的压力胶辊挤压进行基板与膜的热熔贴合，此过程如下图所示。

图表：覆膜工艺过程基板加热及覆膜过程示意图

图表来源：公开资料整理

在此过程中温度控制需要非常精确，加热辊能够提供高温（250℃以上）且均匀性良好的加热源（ $\pm 1^\circ\text{C}$ 以内）；冷却辊的温度均匀性非常好，表面温差小于 $\pm 1^\circ\text{C}$ ，保证压膜辊表面的温度均匀。

其次，压膜辊的硬度及形变非常重要，其一是能稳定提供很高的压力，确保钢板与薄膜均匀复合；其二是形变一致性良好，确保钢板受力均匀。

薄膜的基本性质除主要取决于链结构外，其使用性能在很大程度上还取决于加工成型过程中形成的聚集态结构，如晶态、非晶态、取向态、液晶态等，其中结晶形态主要有球晶、单晶、伸直链晶片、纤维状晶、串晶、树枝晶等。薄膜的结晶度对其加工与阻隔性能存在重要的影响，结晶度太高，冲压过程易产生裂纹，加工性能变差，结晶度太低，阻隔性能降低。由此，得到具有合适结晶度的薄膜是覆膜过程的关键，也即生产加工与阻隔性能都好的覆膜铁产品。

覆膜过程中加热温度与速率、冷却温度与速率等参数对膜的结晶结构有重要的影响，这些参数是覆膜工艺过程控制的重要依据。PP覆膜工艺过程中，100℃/s快速冷却与2℃/s慢速冷却相比较，膜的结晶度从60%减小到28%。结晶度的差别对覆膜铁的冲击性能有明显的影 响，下图是不同冷却速率覆膜铁冲击后的SEM照片。2℃/s慢速冷却所得高结晶度的膜，照片上有很多白点，这是由于冲击作用产生小裂纹所致，而100℃/s快速冷却所得低结晶度的膜则几乎无小白点，说明结晶度对加工性能影响很大。

图表：不同冷却速率条件下膜冲击后的SEM照片

图表来源：公开资料整理

加热速率同样也影响膜的结构，下图是170℃冷结晶后的PET，不同升温速率熔化吸热DSC图谱。升温速率较小时，出现两个明显分开的吸热峰，前面是结晶破坏，后面为熔化。随着升温速率增加，两个分开的峰逐渐合并为一个宽的吸热峰，结晶破坏与熔化合并在一起，说明升温速率对薄膜分子结构有影响。

图表：在170℃冷结晶后的PET在不同升温速率下熔化吸热过程DSC图谱

图表来源：公开资料整理

由此可知，在覆膜过程中，工艺参数的选择对覆膜铁的膜结构产生重要的影响，这是决定使用性能的重要因素。对于不同膜来说，确定覆膜过程中工艺参数对膜的结构及性能的

影响，这是覆膜工艺的理论基础。

四、覆膜铁应用中存在问题

作为热贴合塑料薄膜的一种绿色环保新材料，覆膜铁应用尚存在以下问题。

1) 机械加工性能，如耐冲击性、耐弯折、抗划伤等的确定。

2) 预处理、印染等对覆膜铁性能的影响。覆膜铁在冲压过程中经常出现白痕，主要是由于表面膜中球晶组织在复杂应力作用下破裂，降低薄膜的透明度所致。预热处理或印染UV光固化烘烤工艺，会对表面膜的结晶结构产生影响，从而影响加工性能。

3) 覆膜铁在高中端食品饮料包装罐上具有巨大的应用潜力，不过作为新材料，目前我国还没有其作为食品包装的安全标准。作为食品包装材料，其抗酸、抗盐、抗硫、耐蚀力、耐蒸煮等性能需要全面研究，为食品安全评价提供依据，建立对于包装内容物如酸、酒、油、碱、盐等安全适用性的评价体系。

五、结语

覆膜铁作为一种钢铁深加工的绿色新产品，性能优越、产品和覆膜工艺过程环保，属于朝阳产业，是未来的发展方向。2016年7月25日，宝钢股份的第一卷覆膜铁产品顺利下线，年产能4.5万吨，标志着我国自主研发的覆膜铁机组建成投产。上海思匠新材料科技股份有限公司、奥瑞金包装股份有限公司、杭州联净复合材料科技有限公司的覆膜铁生产线也已基本建成投产。在国家推行“供给侧”改革与环保上的大力整治，包装行业开发推行绿色环保覆膜铁新包装材料引领消费升级换代是恰逢其时。

虽然我国自主研发的覆膜铁生产线已经建成投产，但是迄今为止，覆膜铁在我国的应用仍然处于起步阶段，开发高附着力多功能膜、确定覆膜工艺参数对覆膜铁结构与性能的影响、建立其在食品包装中的安全评价体系，都还有很多的工作需要深入开展。随着覆膜铁技术的成熟，将来在金属包装行业内必定会逐步取代马口铁，发展潜力巨大。

观研天下发布的《2018年中国覆膜铁市场分析报告-行业运营态势与发展前景预测》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。观研天下是国内知名的行业信息咨询机构，拥有资深的专家团队，多年来已经为上万家企业单位、咨询机构、金融机构、行业协会、个人投资者等提供了专业的行业分析报告，客户涵盖了华为、中国石油、中国电信、中国建筑、惠普、迪士尼等国内外行业领先企业，并得到了客户的广泛认可。

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。本研究报告采用的行业分析方法包括波特五力模型分析法、SWOT分析法、PEST分析法，对行业进行全面的内外部环境分析，同时通过资深分析师对目前国家经济形势的走势以及市场发展趋势和当前行业热点分析，预测行业未来的发展方向、新兴热点、市场空间、技术趋势以及未来发展战略等。

【报告大纲】

第一章 2016-2018年中国覆膜铁行业发展概述

第一节 覆膜铁行业发展情况概述

- 一、覆膜铁行业相关定义
- 二、覆膜铁行业基本情况介绍
- 三、覆膜铁行业发展特点分析

第二节 中国覆膜铁行业上下游产业链分析

- 一、产业链模型原理介绍
- 二、覆膜铁行业产业链条分析
- 三、中国覆膜铁行业产业链环节分析
 - 1、上游产业
 - 2、下游产业

第三节 中国覆膜铁行业生命周期分析

- 一、覆膜铁行业生命周期理论概述
- 二、覆膜铁行业所属的生命周期分析

第四节 覆膜铁行业经济指标分析

- 一、覆膜铁行业的赢利性分析
- 二、覆膜铁行业的经济周期分析
- 三、覆膜铁行业附加值的提升空间分析

第五节 国中覆膜铁行业进入壁垒分析

- 一、覆膜铁行业资金壁垒分析
- 二、覆膜铁行业技术壁垒分析
- 三、覆膜铁行业人才壁垒分析
- 四、覆膜铁行业品牌壁垒分析
- 五、覆膜铁行业其他壁垒分析

第二章 2016-2018年全球覆膜铁行业市场发展现状分析

第一节 全球覆膜铁行业发展历程回顾

第二节 全球覆膜铁行业市场区域分布情况

第三节 亚洲覆膜铁行业地区市场分析

一、亚洲覆膜铁行业市场现状分析

二、亚洲覆膜铁行业市场规模与市场需求分析

三、亚洲覆膜铁行业市场前景分析

第四节 北美覆膜铁行业地区市场分析

一、北美覆膜铁行业市场现状分析

二、北美覆膜铁行业市场规模与市场需求分析

三、北美覆膜铁行业市场前景分析

第五节 欧盟覆膜铁行业地区市场分析

一、欧盟覆膜铁行业市场现状分析

二、欧盟覆膜铁行业市场规模与市场需求分析

三、欧盟覆膜铁行业市场前景分析

第六节 2018-2024年世界覆膜铁行业分布走势预测

第七节 2018-2024年全球覆膜铁行业市场规模预测

第三章 中国覆膜铁产业发展环境分析

第一节 我国宏观经济环境分析

一、中国GDP增长情况分析

二、工业经济发展形势分析

三、社会固定资产投资分析

四、全社会消费品覆膜铁总额

五、城乡居民收入增长分析

六、居民消费价格变化分析

七、对外贸易发展形势分析

第二节 中国覆膜铁行业政策环境分析

一、行业监管体制现状

二、行业主要政策法规

第三节 中国覆膜铁产业社会环境发展分析

一、人口环境分析

二、教育环境分析

三、文化环境分析

四、生态环境分析

五、消费观念分析

第四章 中国覆膜铁行业运行情况

第一节 中国覆膜铁行业发展状况情况介绍

一、行业发展历程回顾

二、行业创新情况分析

三、行业发展特点分析

第二节 中国覆膜铁行业市场规模分析

第三节 中国覆膜铁行业供应情况分析

第四节 中国覆膜铁行业需求情况分析

第五节 中国覆膜铁行业供需平衡分析

第六节 中国覆膜铁行业发展趋势分析

第五章 中国覆膜铁所属行业运行数据监测

第一节 中国覆膜铁所属行业总体规模分析

一、企业数量结构分析

二、行业资产规模分析

第二节 中国覆膜铁所属行业产销与费用分析

一、流动资产

二、销售收入分析

三、负债分析

四、利润规模分析

五、产值分析

第三节 中国覆膜铁所属行业财务指标分析

一、行业盈利能力分析

二、行业偿债能力分析

三、行业营运能力分析

四、行业发展能力分析

第六章 2016-2018年中国覆膜铁市场格局分析

第一节 中国覆膜铁行业竞争现状分析

一、中国覆膜铁行业竞争情况分析

二、中国覆膜铁行业主要品牌分析

第二节 中国覆膜铁行业集中度分析

一、中国覆膜铁行业市场集中度分析

二、中国覆膜铁行业企业集中度分析

第三节 中国覆膜铁行业存在的问题

第四节 中国覆膜铁行业解决问题的策略分析

第五节 中国覆膜铁行业竞争力分析

一、生产要素

二、需求条件

三、支援与相关产业

四、企业战略、结构与竞争状态

五、政府的作用

第七章 2016-2018年中国覆膜铁行业需求特点与价格走势分析

第一节 中国覆膜铁行业消费特点

第二节 中国覆膜铁行业消费偏好分析

一、需求偏好

二、价格偏好

三、品牌偏好

四、其他偏好

第三节 覆膜铁行业成本分析

第四节 覆膜铁行业价格影响因素分析

一、供需因素

二、成本因素

三、渠道因素

四、其他因素

第五节 中国覆膜铁行业价格现状分析

第六节 中国覆膜铁行业平均价格走势预测

一、中国覆膜铁行业价格影响因素

二、中国覆膜铁行业平均价格走势预测

三、中国覆膜铁行业平均价格增速预测

第八章 2016-2018年中国覆膜铁行业区域市场现状分析

第一节 中国覆膜铁行业区域市场规模分布

第二节 中国华东地覆膜铁市场分析

一、华东地区概述

二、华东地区经济环境分析

三、华东地区覆膜铁市场规模分析

四、华东地区覆膜铁市场规模预测

第三节 华中地区市场分析

一、华中地区概述

二、华中地区经济环境分析

三、华中地区覆膜铁市场规模分析

四、华中地区覆膜铁市场规模预测

第四节 华南地区市场分析

一、华南地区概述

二、华南地区经济环境分析

三、华南地区覆膜铁市场规模分析

第九章 2016-2018年中国覆膜铁行业竞争情况

第一节 中国覆膜铁行业竞争结构分析（波特五力模型）

一、现有企业间竞争

二、潜在进入者分析

三、替代品威胁分析

四、供应商议价能力

五、客户议价能力

第二节 中国覆膜铁行业SWOT分析

一、行业优势分析

二、行业劣势分析

三、行业机会分析

四、行业威胁分析

第三节 中国覆膜铁行业竞争环境分析（PEST）

一、政策环境

二、经济环境

三、社会环境

四、技术环境

第十章 覆膜铁行业企业分析（随数据更新有调整）

第一节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

1、主要经济指标情况

2、企业盈利能力分析

3、企业偿债能力分析

4、企业运营能力分析

5、企业成长能力分析

四、公司优劣势分析

第二节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

1、主要经济指标情况

2、企业盈利能力分析

3、企业偿债能力分析

4、企业运营能力分析

5、企业成长能力分析

四、公司优劣势分析

第三节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

1、主要经济指标情况

2、企业盈利能力分析

3、企业偿债能力分析

4、企业运营能力分析

5、企业成长能力分析

四、公司优劣势分析

第四节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

1、主要经济指标情况

2、企业盈利能力分析

3、企业偿债能力分析

4、企业运营能力分析

5、企业成长能力分析

四、公司优劣势分析

第五节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

1、主要经济指标情况

2、企业盈利能力分析

3、企业偿债能力分析

4、企业运营能力分析

5、企业成长能力分析

四、公司优劣势分析

第十一章 2018-2024年中国覆膜铁行业发展前景分析与预测

第一节 中国覆膜铁行业未来发展前景分析

一、覆膜铁行业国内投资环境分析

二、中国覆膜铁行业市场机会分析

三、中国覆膜铁行业投资增速预测

第二节 中国覆膜铁行业未来发展趋势预测

第三节 中国覆膜铁行业市场发展预测

一、中国覆膜铁行业市场规模预测

二、中国覆膜铁行业市场规模增速预测

三、中国覆膜铁行业产值规模预测

四、中国覆膜铁行业产值增速预测

五、中国覆膜铁行业供需情况预测

第四节 中国覆膜铁行业盈利走势预测

一、中国覆膜铁行业毛利润同比增速预测

二、中国覆膜铁行业利润总额同比增速预测

第十二章 2018-2024年中国覆膜铁行业投资风险与营销分析

第一节 覆膜铁行业投资风险分析

一、覆膜铁行业政策风险分析

二、覆膜铁行业技术风险分析

三、覆膜铁行业竞争风险

四、覆膜铁行业其他风险分析

第二节 覆膜铁行业企业经营发展分析及建议

一、覆膜铁行业经营模式

二、覆膜铁行业销售模式

三、覆膜铁行业创新方向

第三节 覆膜铁行业应对策略

一、把握国家投资的契机

二、竞争性战略联盟的实施

三、企业自身应对策略

第十三章 2018-2024年中国覆膜铁行业发展策略及投资建议

第一节 中国覆膜铁行业品牌战略分析

一、覆膜铁企业品牌的重要性

二、覆膜铁企业实施品牌战略的意义

三、覆膜铁企业品牌的现状分析

四、覆膜铁企业的品牌战略

五、覆膜铁品牌战略管理的策略

第二节 中国覆膜铁行业市场的重点客户战略实施

一、实施重点客户战略的必要性

二、合理确立重点客户

三、对重点客户的营销策略

四、强化重点客户的管理

五、实施重点客户战略要重点解决的问题

第三节 中国覆膜铁行业战略综合规划分析

一、战略综合规划

二、技术开发战略

三、业务组合战略

四、区域战略规划

五、产业战略规划

六、营销品牌战略

七、竞争战略规划

第十四章 2018-2024年中国覆膜铁行业发展策略及投资建议

第一节 中国覆膜铁行业产品策略分析

一、服务产品开发策略

二、市场细分策略

三、目标市场的选择

第二节 中国覆膜铁行业定价策略分析

第三节中国覆膜铁行业营销渠道策略

一、覆膜铁行业渠道选择策略

二、覆膜铁行业营销策略

第四节中国覆膜铁行业价格策略

第五节 观研天下行业分析师投资建议

一、中国覆膜铁行业重点投资区域分析

二、中国覆膜铁行业重点投资产品分析

图表详见正文（GYJPZQ）

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/jinshuzhipin/340185340185.html>