

2022-2028年中国装配式建筑市场发展态势与投资方向研究报告

报告目录及图表目录

智研数据研究中心 编制

www.abaogao.com

一、报告报价

《2022-2028年中国装配式建筑市场发展态势与投资方向研究报告》信息及时，资料详实，指导性强，具有独家，独到，独特的优势。旨在帮助客户掌握区域经济趋势，获得优质客户信息，准确、全面、迅速了解目前行业发展动向，从而提升工作效率和效果，是把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

官方网站浏览地址：<http://www.abaogao.com/b/jiancai/X05043P5V5.html>

报告价格：印刷版：RMB 9800 电子版：RMB 9800 印刷版+电子版：RMB 10000

智研数据研究中心

订购电话：400-600-8596(免长话费) 010-80993963

海外报告销售：010-80993963

传真：010-60343813

Email：sales@abaogao.com

联系人：刘老师 谭老师 陈老师

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、说明、目录、图表目录

装配式建筑是指把传统建造方式中的大量现场作业工作转移到工厂进行，在工厂加工制作好建筑用构件和配件（如楼板、墙板、楼梯、阳台等），运输到建筑施工现场，通过可靠的连接方式在现场装配安装而成的建筑。

装配式建筑主要包括预制装配式混凝土结构、钢结构、现代木结构建筑等，因为采用标准化设计、工厂化生产、装配化施工、信息化管理、智能化应用，是现代工业化生产方式的代表。

智研数据研究中心发布的《2022-2028年中国装配式建筑市场发展态势与投资方向研究报告》共四章。首先介绍了装配式建筑行业市场发展环境、装配式建筑整体运行态势等，接着分析了装配式建筑行业市场运行的现状，然后介绍了装配式建筑市场竞争格局。随后，报告对装配式建筑做了重点企业经营状况分析，最后分析了装配式建筑行业发展趋势与投资预测。您若想对装配式建筑产业有个系统的了解或者想投资装配式建筑行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

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。

报告目录：

第1章：装配式建筑行业背景篇

1.1 中国装配式建筑行业发展综述

1.1.1 装配式建筑行业的定义及特点

（1）行业的概念与定义

（2）行业产品/业务特点

1.1.2 装配式建筑开发模式与流程分析

（1）行业产品主要开发模式

1) 轻钢结构

2) 预制集装箱房屋

3) 预制钢筋混凝土结构

（2）行业产品开发流程与优点

(3) 装配式建筑开发流程

(4) 装配式建筑优势分析

(5) 装配式建筑与传统建筑对比分析

1.2 中国装配式建筑行业政策环境分析

1.2.1 装配式建筑行业相关政策汇总

(1) 装配式建筑政策热力图

(2) 装配式建筑行业政策汇总

1) 国家层面装配式建筑政策汇总

2) 全国31个省市及地方装配式建筑政策汇总

(3) 装配式建筑行业重点政策解读

1) 《关于大力发展装配式建筑的指导意见》

2) 《国务院办公厅关于促进建筑业持续健康发展的意见》（国办发〔2017〕19号）

1.2.2 装配式建筑支持政策类型分析

(1) 装配式建筑支持政策类型分布

(2) 装配式建筑支持政策类型之——税费优惠政策

(3) 装配式建筑支持政策类型之——用地支持政策

(4) 装配式建筑支持政策类型之——财政补贴政策

(5) 装配式建筑支持政策类型之——容积率限定政策

(6) 装配式建筑支持政策类型之——专项资金支持政策

(7) 装配式建筑支持政策类型之——行业扶持政策

(8) 装配式建筑支持政策类型之——信贷支持政策

(9) 装配式建筑支持政策类型之——审批政策

(10) 装配式建筑支持政策类型之——评奖政策

(11) 装配式建筑支持政策类型之——消费引导政策

1.2.3 全国及31省市装配式建筑发展规划目标汇总

(1) 国家层面装配式建筑发展目标及实现情况

(2) 全国31省市装配式建筑发展规划目标汇总

1.3 中国装配式建筑行业其他发展环境

1.3.1 装配式建筑行业经济环境分析

(1) 中国宏观经济现状及预测

1) 中国GDP增长情况

2) 工业增加值增长情况

3) 中国固定资产投资情况

4) 国内宏观经济前景预测

(2) 行业与宏观经济关系分析

1.3.2 装配式建筑行业社会环境分析

(1) 城镇化水平不断提高

(2) 环保节能意识不断增强

(3) 劳动力紧缺、建设费用上涨

(4) 装配式建筑效益显著

1) 经济效益比较

2) 全生命周期经济性分析

3) 社会效益分析

1.3.3 装配式建筑行业技术环境分析

(1) 装配式建筑专利技术分析

1) 专利申请概况分析

2) 专利申请领域分析

3) 专利申请人结构分析

(2) 装配式建筑技术应用分析

1) 钢筋套筒的连接技术

2) 预制和现浇相结合的技术

3) 与传统工艺的比较分析

4) 装配式建筑设计施工规范

(3) 装配式建筑技术趋势分析

1) 装配式建筑构件升级

2) BIM技术与装配式建筑结合

第2章：全球与中国市场现状篇

2.1 全球装配式建筑产业发展状况分析

2.1.1 全球装配式建筑产业概况

(1) 全球装配式建筑发展现状分析

1) 全球装配式建筑主要成就

2) 全球装配式建筑发展阶段

(2) 全球装配式建筑产业规模分析

(3) 全球装配式建筑技术发展趋势

(4) 全球经典装配式建筑案例分析

1) 纽约帝国大厦

2) 芝加哥水族塔大厦

3) 悉尼歌剧院

4) 迪拜帆船酒店

5) 香港国际金融中心

2.1.2 日本装配式建筑产业发展分析

(1) 日本装配式建筑发展概况分析

1) 日本装配式建筑发展历程分析

2) 日本装配式建筑典型项目分析

(2) 日本装配式建筑产业规模分析

(3) 日本装配式建筑产业结构分析

1) 日本全国范围装配式住宅结构分析

2) 日本不同区域装配式住宅结构分析

(4) 日本装配式建筑发展规划分析

(5) 日本装配式建筑发展经验借鉴

2.1.3 美国装配式建筑产业发展分析

(1) 美国装配式建筑发展概况分析

1) 美国装配式建筑发展历程分析

2) 美国装配式建筑典型项目分析

(2) 美国装配式建筑产业规模分析

(3) 美国装配式建筑发展经验借鉴

2.1.4 欧洲装配式建筑产业发展分析

(1) 欧洲装配式建筑发展概况分析

1) 德国装配式建筑发展情况

2) 法国装配式建筑发展情况

3) 丹麦装配式建筑发展情况

4) 瑞典装配式建筑发展情况

5) 欧洲装配式建筑典型项目分析

(2) 欧洲装配式建筑产业规模分析

(3) 欧洲装配式建筑发展规划分析

- 1) 混凝土及砌体预制构件、装配式体系的标准规范
- 2) 钢结构、装配式体系的标准规范
- 3) 预制木结构、装配式体系的标准规范
- 4) 预制金属幕墙、装配式体系的标准规范

(4) 欧洲装配式建筑发展经验借鉴

2.1.5 新加坡装配式建筑产业发展分析

(1) 新加坡装配式建筑发展概况分析

1) 新加坡装配式建筑发展历程分析

2) 新加坡装配式建筑典型项目分析

(2) 新加坡装配式建筑产业规模分析

(3) 新加坡装配式建筑发展规划分析

(4) 新加坡装配式建筑发展经验借鉴

2.1.6 中国香港装配式建筑产业发展分析

(1) 中国香港装配式建筑发展概况分析

1) 中国香港装配式建筑发展历程分析

2) 中国香港装配式建筑典型项目分析

(2) 新加坡装配式建筑产业规模分析

(3) 中国香港装配式建筑发展规划分析

(4) 中国香港装配式建筑发展经验借鉴

2.2 中国装配式建筑行业发展现状分析

2.2.1 中国装配式建筑行业发展概况分析

(1) 中国装配式建筑发展历程分析

(2) 中国装配式建筑发展瓶颈分析

2.2.2 中国装配式建筑行业发展规模分析

(1) 中国装配式建筑面积分析

1) 中国装配式建筑总面积

2) 中国装配式建筑新增面积

(2) 中国装配式建筑市场规模分析

(3) 中国装配式建筑项目类型结构

(4) 中国装配式建筑下游需求结构

(5) 中国装配式建筑项目地域分布

2.2.3 中国装配式建筑行业竞争格局分析

- (1) 中国装配式建筑行业竞争强度分析
- (2) 中国装配式建筑行业竞争层次分析
- (3) 中国装配式建筑重点企业市场份额

2.2.4 中国装配式建筑行业盈利能力分析

- (1) 装配式建筑造价成本分析
- (2) 装配式建筑售价走势分析
- (3) 装配式建筑政策补贴分析
- (4) 装配式建筑盈利水平分析
- (5) 装配式建筑盈利模式创新

2.2.5 中国装配式建筑行业运营模式分析

- (1) 装配式建筑行业运营模式分类
- (2) 主要装配式建筑企业运营模式

2.3 装配式建筑产业链全景预览及重点环节分析

2.3.1 装配式建筑产业链全景预览

- (1) 装配式建筑产业链全景
- (2) 装配式建筑成本结构分析

2.3.2 装配式建筑项目开发模式

- (1) 工程总承包（EPC模式）
- (2) 平行发包（DBB模式）
- (3) 设计-施工总承包模式（BD模式）

2.3.3 PC预制构件市场现状分析

- (1) PC预制构件发展概述

1) PC预制构件产品类别

2) PC预制构件生产工艺

- (2) PC预制构件生产企业数量
- (3) PC预制构件生产能力分析
- (4) PC预制构件企业竞争格局

1) PC预制构件企业市场布局与业务体量对比

2) PC预制构件企业市场份额

- (5) PC预制构件产能区域分布
- (6) PC预制构件市场空间测算

2.3.4 装配式建筑设计现状分析

- (1) 装配式建筑室内设计发展特点分析
- (2) 装配式建筑室内设计企业竞争分析
- 1) 装配式建筑室内设计主要参与企业
- 2) 装配式建筑室内设计企业布局与业务对比
- (3) 装配式建筑室内设计发展趋势分析
- 2.3.5 装配式建筑施工现状分析
- (1) 装配式建筑施工影响因素分析
- (2) 装配式建筑施工企业竞争分析
- (3) 装配式建筑施工发展趋势分析
- 2.3.6 装配式建筑成本及控制分析
- (1) 装配式建筑的全寿命周期成本分析
- 1) 建造成本
- 2) 使用成本
- 3) 拆除回收成本
- (2) 装配式建筑全寿命周期成本控制对策
- 1) 建立成本管理体系
- 2) 加强装配式建筑建设全过程成本控制
- 3) 对装配式建筑主要成本费用进行控制

第3章：重点城市与企业发展篇

3.1 重点城市及区域装配式建筑发展分析

3.1.1 上海市装配式建筑发展现状与前景预测

- (1) 上海市装配式建筑发展现状
- 1) 发展历程
- 2) 重点项目
- (2) 上海市装配式建筑市场规模
- (3) 上海市装配式建筑配套发展
- (4) 上海市装配式建筑发展规划
- (5) 上海市装配式建筑扶持政策
- (6) 上海市装配式建筑发展前景
- 1) 上海市新开工建筑面积变化情况
- 2) 上海市装配式建筑市场容量测算

3.1.2 北京市装配式建筑发展现状与前景预测

(1) 北京市装配式建筑发展现状

1) 发展历程

2) 重点项目

(2) 北京市装配式建筑市场规模

(3) 北京市装配式建筑配套发展

(4) 北京市装配式建筑发展规划

(5) 北京市装配式建筑扶持政策

(6) 北京市装配式建筑发展前景

1) 北京市新开工建筑面积变化情况

2) 北京市装配式建筑市场容量测算

3.1.3 山东省装配式建筑发展现状与前景预测

(1) 山东省装配式建筑发展现状

1) 发展历程

2) 重点项目

(2) 山东省装配式建筑市场规模

(3) 山东省装配式建筑配套发展

(4) 山东省装配式建筑发展规划

(5) 山东省装配式建筑扶持政策

(6) 山东省装配式建筑发展前景

1) 山东省新开工建筑面积变化情况

2) 山东省装配式建筑市场容量测算

3.1.4 江苏省装配式建筑发展现状与前景预测

(1) 江苏省装配式建筑发展现状

1) 发展历程

2) 重点项目

(2) 江苏省装配式建筑市场规模

(3) 江苏省装配式建筑配套发展

(4) 江苏省装配式建筑发展规划

(5) 江苏省装配式建筑扶持政策

(6) 江苏省装配式建筑发展前景

1) 江苏省新开工建筑面积变化情况

2) 江苏省装配式建筑市场容量测算

3.1.5 浙江省装配式建筑发展现状与前景预测

(1) 浙江省装配式建筑发展现状

1) 发展历程

2) 重点项目

(2) 浙江省装配式建筑市场规模

(3) 浙江省装配式建筑配套发展

(4) 浙江省装配式建筑发展规划

(5) 浙江省装配式建筑扶持政策

(6) 浙江省装配式建筑发展前景

1) 浙江省新开工建筑面积变化情况

2) 浙江省装配式建筑市场容量测算

3.1.6 福建省装配式建筑发展现状与前景预测

(1) 福建省装配式建筑发展现状

1) 发展历程

2) 重点项目

(2) 福建省装配式建筑市场规模

(3) 福建省装配式建筑配套发展

(4) 福建省装配式建筑发展规划

(5) 福建省装配式建筑扶持政策

(6) 福建省装配式建筑发展前景

1) 福建省新开工建筑面积变化情况

2) 福建省装配式建筑市场容量测算

3.1.7 吉林省装配式建筑发展现状与前景预测

(1) 吉林省装配式建筑发展现状

1) 发展历程

2) 重点项目

(2) 吉林省装配式建筑市场规模

(3) 吉林省装配式建筑配套发展

(4) 吉林省装配式建筑发展规划

(5) 吉林省装配式建筑扶持政策

(6) 吉林省装配式建筑发展前景

1) 吉林省新开工建筑面积变化情况

2) 吉林省装配式建筑市场容量测算

3.1.8 山西省装配式建筑发展现状与前景预测

(1) 山西省装配式建筑发展现状

1) 发展历程

2) 重点项目

(2) 山西省装配式建筑市场规模

(3) 山西省装配式建筑配套发展

(4) 山西省装配式建筑发展规划

(5) 山西省装配式建筑扶持政策

(6) 山西省装配式建筑发展前景

1) 山西省新开工建筑面积变化情况

2) 山西省装配式建筑市场容量测算

3.1.9 江西省装配式建筑发展现状与前景预测

(1) 江西省装配式建筑发展现状

1) 发展历程

2) 重点项目

(2) 江西省装配式建筑市场规模

(3) 江西省装配式建筑配套发展

(4) 江西省装配式建筑发展规划

(5) 江西省装配式建筑扶持政策

(6) 江西省装配式建筑发展前景

1) 江西省新开工建筑面积变化情况

2) 江西省装配式建筑市场容量测算

3.1.10 湖北省装配式建筑发展现状与前景预测

(1) 湖北省装配式建筑发展现状

1) 发展历程

2) 重点项目

(2) 湖北省装配式建筑市场规模

(3) 湖北省装配式建筑配套发展

(4) 湖北省装配式建筑发展规划

(5) 湖北省装配式建筑扶持政策

(6) 湖北省装配式建筑发展前景

1) 湖北省新开工建筑面积变化情况

2) 湖北省装配式建筑市场容量测算

3.1.11 辽宁省装配式建筑发展现状与前景预测

(1) 辽宁省装配式建筑发展现状

1) 发展历程

2) 重点项目

(2) 辽宁省装配式建筑市场规模

(3) 辽宁省装配式建筑配套发展

(4) 辽宁省装配式建筑发展规划

(5) 辽宁省装配式建筑扶持政策

(6) 辽宁省装配式建筑发展前景

1) 辽宁省新开工建筑面积变化情况

2) 辽宁省装配式建筑市场容量测算

3.1.12 广东省装配式建筑发展现状与前景预测

(1) 广东省装配式建筑发展现状

1) 发展历程

2) 重点项目

(2) 广东省装配式建筑市场规模

(3) 广东省装配式建筑配套发展

(4) 广东省装配式建筑发展规划

(5) 广东省装配式建筑扶持政策

(6) 广东省装配式建筑发展前景

1) 广东省新开工建筑面积变化情况

2) 广东省装配式建筑市场容量测算

3.1.13 安徽省装配式建筑发展现状与前景预测

(1) 安徽省装配式建筑发展现状

1) 发展历程

2) 重点项目

(2) 安徽省装配式建筑市场规模

(3) 安徽省装配式建筑配套发展

(4) 安徽省装配式建筑发展规划

(5) 安徽省装配式建筑扶持政策

(6) 安徽省装配式建筑发展前景

1) 安徽省新开工建筑面积变化情况

2) 安徽省装配式建筑市场容量测算

3.1.14 河北省装配式建筑发展现状与前景预测

(1) 河北省装配式建筑发展现状

1) 发展历程

2) 重点项目

(2) 河北省装配式建筑市场规模

(3) 河北省装配式建筑配套发展

(4) 河北省装配式建筑发展规划

(5) 河北省装配式建筑扶持政策

(6) 河北省装配式建筑发展前景

1) 河北省新开工建筑面积变化情况

2) 河北省装配式建筑市场容量测算

3.1.15 湖南省装配式建筑发展现状与前景预测

(1) 湖南省装配式建筑发展现状

1) 发展历程

2) 重点项目

(2) 湖南省装配式建筑市场规模

(3) 湖南省装配式建筑配套发展

(4) 湖南省装配式建筑发展规划

(5) 湖南省装配式建筑扶持政策

(6) 湖南省装配式建筑发展前景

1) 湖南省新开工建筑面积变化情况

2) 湖南省装配式建筑市场容量测算

3.1.16 贵州省装配式建筑发展现状与前景预测

(1) 贵州省装配式建筑发展现状

1) 发展历程

2) 重点项目

(2) 贵州省装配式建筑市场规模

(3) 贵州省装配式建筑配套发展

(4) 贵州省装配式建筑发展规划

(5) 贵州省装配式建筑扶持政策

(6) 贵州省装配式建筑发展前景

1) 贵州省新开工建筑面积变化情况

2) 贵州省装配式建筑市场容量测算

3.2 装配式建筑产业链重点公司经营分析

3.2.1 装配式设计重点企业分析

(1) 华阳国际002949：华阳国际设计集团

1) 企业基本情况

2) 企业核心资质

3) 主营业务分析

4) 企业经营情况

5) 装配式建筑相关业务及表现

6) 企业优劣势分析

(2) 汉嘉设计300746：汉嘉设计集团股份有限公司

1) 企业基本情况

2) 企业核心资质

3) 主营业务分析

4) 企业经营情况

5) 装配式建筑相关业务及表现

6) 企业优劣势分析

(3) 中国建科：中国建筑科学研究院有限公司

1) 企业基本情况

2) 企业核心资质

3) 主营业务分析

4) 企业经营情况

5) 装配式建筑相关业务及表现

6) 企业优劣势分析

(4) 旭杰科技836149：苏州旭杰建筑科技股份有限公司

1) 企业基本情况

2) 企业核心资质

3) 主营业务分析

- 4) 企业经营情况
- 5) 装配式建筑相关业务及表现
- 6) 企业优劣势分析

3.2.2 装配式构件生产重点企业分析

(1) 远大住工02163HK：长沙远大住宅工业（集团）有限公司

- 1) 企业基本情况
- 2) 企业核心资质
- 3) 主营业务分析
- 4) 企业经营情况
- 5) 装配式建筑相关业务及表现
- 6) 企业优劣势分析

(2) 筑友智造00726HK：筑友智造科技集团有限公司

- 1) 企业基本情况
- 2) 企业核心资质
- 3) 主营业务分析
- 4) 企业经营情况
- 5) 装配式建筑相关业务及表现
- 6) 企业优劣势分析

(3) 北京住宅产业化集团：北京市住宅产业化集团股份有限公司

- 1) 企业基本情况
- 2) 企业核心资质
- 3) 主营业务分析
- 4) 企业经营情况
- 5) 装配式建筑相关业务及表现
- 6) 企业优劣势分析

(4) 杭萧钢构600477：杭萧钢构股份有限公司

- 1) 企业基本情况
- 2) 企业核心资质
- 3) 主营业务分析
- 4) 企业经营情况
- 5) 装配式建筑相关业务及表现
- 6) 企业优劣势分析

(5) 精工钢构600496：长江精工钢结构（集团）股份有限公司

- 1) 企业基本情况
- 2) 企业核心资质
- 3) 主营业务分析
- 4) 企业经营情况
- 5) 装配式建筑相关业务及表现
- 6) 企业优劣势分析

(6) 鸿路钢构002541：安徽鸿路钢结构(集团)股份有限公司

- 1) 企业基本情况
- 2) 企业核心资质
- 3) 主营业务分析
- 4) 企业经营情况
- 5) 装配式建筑相关业务及表现
- 6) 企业优劣势分析

3.2.3 装配式建筑施工重点企业分析

(1) 全筑股份603030：上海全筑建筑装饰集团股份有限公司

- 1) 企业基本情况
- 2) 企业核心资质
- 3) 主营业务分析
- 4) 企业经营情况
- 5) 装配式建筑相关业务及表现
- 6) 企业优劣势分析

(2) 住总万科：北京住总万科建筑工业化科技股份有限公司

- 1) 企业基本情况
- 2) 企业核心资质
- 3) 主营业务分析
- 4) 企业经营情况
- 5) 装配式建筑相关业务及表现
- 6) 企业优劣势分析

3.2.4 装配式建筑全产业链重点企业分析

(1) 上海建工60170：上海建工集团股份有限公司

- 1) 企业基本情况

- 2) 企业核心资质
- 3) 主营业务分析
- 4) 企业经营情况
- 5) 装配式建筑相关业务及表现
- 6) 企业优劣势分析

(2) 中国建筑601668：中国建筑股份有限公司

- 1) 企业基本情况
- 2) 企业核心资质
- 3) 主营业务分析
- 4) 企业经营情况
- 5) 装配式建筑相关业务及表现
- 6) 企业优劣势分析

(3) 中建科技：中建科技（集团）有限公司

- 1) 企业基本情况
- 2) 企业核心资质
- 3) 主营业务分析
- 4) 企业经营情况
- 5) 装配式建筑相关业务及表现
- 6) 企业优劣势分析

(4) 中建国际：中建国际建设有限公司

- 1) 企业基本情况
- 2) 企业核心资质
- 3) 主营业务分析
- 4) 企业经营情况
- 5) 装配式建筑相关业务及表现
- 6) 企业优劣势分析

(5) 上海城建：上海城建集团公司

- 1) 企业基本情况
- 2) 企业核心资质
- 3) 主营业务分析
- 4) 企业经营情况
- 5) 装配式建筑相关业务及表现

6) 企业优劣势分析

第4章：装配式建筑趋势前景篇

4.1 装配式建筑发展前景与投资战略规划 ()

4.1.1 装配式建筑产业发展前景分析

(1) 装配式建筑发展趋势分析

(2) 装配式建筑发展前景分析

(3) 装配式建筑未来市场容量分析

4.1.2 装配式建筑行业投资现状与风险分析

(1) 行业投资现状分析

(2) 行业投资风险分析

1) 行业投资风险识别

2) 投资风险评价方法的选择

3) 投资风险评价体系的建立

4.1.3 装配式建筑行业投资机会分析

(1) 行业重点区域投资机会

(2) 产业链投资机会分析

1) 装配式建筑室内设计

2) 装配式建筑构配件生产

3) 装配式建筑安装及售后

(3) 产业化过程中的投资机会

图表目录：

图表1：预制装配式建筑主要特点

图表2：预制集装箱建筑与传统建筑主要指标对比

图表3：预制钢筋混凝土结构开发模式优点

图表4：装配式建筑设计阶段图解

图表5：装配式建筑开发流程图解

图表6：预制装配式建筑主要优点

图表7：2020年装配式建筑行业相关政策汇总

图表8：2020年装配式建筑业相关政策汇总

图表9：2020年各省市对装配式建筑业发展的举措汇总

图表10：《关于大力发展装配式建筑的指导意见》政策解读

图表11：2020年装配式建筑行业支持政策分布情况汇总

更多图表见正文.....

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/jiancai/X05043P5V5.html>