|  |
| --- |
| [中国数控机床行业现状调研分析及发展趋势预测报告（2024版）](https://www.20087.com/M_JiXieJiDian/15/ShuKongJiChuangShiChangQianJingFenXiYuCe.html) |



#### [中国市场调研网](https://www.20087.com/)

[www.20087.com](https://www.20087.com/)

一、基本信息

|  |  |
| --- | --- |
| 名称： | [中国数控机床行业现状调研分析及发展趋势预测报告（2024版）](https://www.20087.com/M_JiXieJiDian/15/ShuKongJiChuangShiChangQianJingFenXiYuCe.html) |
| 报告编号： | 1822015　　←电话咨询时，请说明该编号。 |
| 市场价： | 电子版：8800 元　　纸介＋电子版：9000 元 |
| 优惠价： | 电子版：7800 元　　纸介＋电子版：8100 元　　可提供增值税专用发票 |
| 咨询电话： | 400 612 8668、010-66181099、010-66182099、010-66183099 |
| Email： | Kf@20087.com |
| 在线阅读： | [<https://www.20087.com/M_JiXieJiDian/15/ShuKongJiChuangShiChangQianJingFenXiYuCe.html>](https://www.20087.com/2/95/ZhiNengXiWanJiShiChangQianJingYuCe.html) |
| 温馨提示： | 订购英文、日文等版本报告，请拨打订购咨询电话或发邮件咨询。 |

二、内容简介

　　数控机床行业正处于技术革新的快车道，随着制造业向自动化、智能化转型，数控机床凭借其高精度、高效率和灵活性，成为了现代制造业的基石。近年来，国内数控机床行业取得了显著进展，国产化率逐步提升，尤其在中低端市场占有较大份额。然而，与国际先进水平相比，高端数控机床的自主研发能力和核心技术仍有待突破，且市场对智能化、复合化加工中心的需求日益增长。
　　未来，数控机床行业将朝着更高精度、更快加工速度和更强智能化方向发展。随着工业4.0和智能制造的推进，机床将集成更多传感器和数据处理能力，实现预测性维护、远程监控和自主调整等功能。同时，跨学科技术融合，如人工智能、物联网和大数据分析，将推动机床的智能化水平，提高生产效率和产品质量。此外，绿色制造和循环经济理念将促使行业开发更节能、环保的机床设计和生产流程。
　　《[中国数控机床行业现状调研分析及发展趋势预测报告（2024版）](https://www.20087.com/M_JiXieJiDian/15/ShuKongJiChuangShiChangQianJingFenXiYuCe.html)》基于权威机构及数控机床相关协会等渠道的资料数据，全方位分析了数控机床行业的现状、市场需求及市场规模。数控机床报告详细探讨了产业链结构、价格趋势，并对数控机床各细分市场进行了研究。同时，预测了数控机床市场前景与发展趋势，剖析了品牌竞争状态、市场集中度，以及数控机床重点企业的表现。此外，数控机床报告还揭示了行业发展的潜在风险与机遇，为数控机床行业企业及相关投资者提供了科学、规范、客观的战略建议，是制定正确竞争和投资决策的重要依据。

第一章 数控机床相关概述
　　第一节 数控机床的产生及发展
　　第二节 数控机床分类介绍
　　　　一、按工艺用途可分为
　　　　二、按运动方式分
　　　　三、按伺服控制方式分
　　第三节 数控机床的特点分析
　　　　一、加工对象改型的适应性强
　　　　二、加工精度高
　　　　三、生产效率高
　　　　四、自动化程度高
　　　　五、良好的经济效益
　　　　六、有利于生产管理的现代化

第二章 国际数控机床行业发展分析
　　第一节 世界机床业发展概况
　　　　一、世界机床行业发展情况分析
　　　　二、世界机床行业发展面临的形势分析
　　　　三、世界高品质产品制造业对机床的要求
　　　　四、2024年全球机床产销情况简析
　　　　五、2024年是全球机床工业变革之年
　　第二节 世界数控机床业发展概况
　　　　一、世界数控机床新技术特征
　　　　二、全球智能机床研究与发展分析
　　　　三、世界机床数控系统的发展现状
　　　　四、世界数控技术和机床装备发展趋势
　　第三节 世界数控机床行业消费分析
　　　　一、市场需求发展和格局变化
　　　　二、生产消费和贸易需求分析
　　　　三、数控机床产值和消费额调查
　　第四节 部分国家数控机床业发展分析
　　　　一、世界五大机床业生产国现状
　　　　二、美国数控机床业发展分析及借鉴
　　　　三、德国数控机床业发展分析及借鉴
　　　　四、日本数控机床业发展分析及借鉴
　　　　五、马来西亚机床需求分析

第三章 2019-2024年中国数控机床行业分析
　　第一节 中国机床行业发展分析
　　　　一、中国机床业六大区域发展特征分析
　　　　二、2024年中国机床工具行业产值居世界第一
　　　　二、2024年中国机床工具行业运行情况分析
　　　　三、2024年中国机床行业创新研发回顾
　　　　四、2024年中国机床工具行业龙头企业展望
　　　　五、2024年机床下游需求对行业影响
　　　　六、2024年我国机床行业发展机遇分析
　　　　七、2024年中国机床工具行业五步走战略
　　　　八、2024年机床工业增速预测
　　第二节 2019-2024年中国数控机床行业发展情况分析
　　　　一、2024年中国数控机床行业进入全面发展阶段
　　　　二、2024年中国数控机床产业市场发展分析
　　　　三、2024年中国数控机床进口替代情况分析
　　　　四、2024年中国数控机床行业创新分析
　　　　五、2024年中国数控机床产品市场需求的特点和重点
　　　　六、2024年中国数控机床企业对比分析
　　　　七、2024年中国数控机床在装备改造市场分析
　　　　八、2024年中国数控机床行业发展战略
　　第三节 2019-2024年中国数控机床产量统计
　　　　一、2024年数控机床全国产量统计数据
　　　　……

第四章 2019-2024年数控机床进出口情况分析
　　第一节 2019-2024年我国机床工具产品进出口分析及预测
　　　　一、机床工具进出口额出现十年最大降幅
　　　　二、进出口同比双双骤降
　　　　三、产品出口结构变化
　　　　四、一般贸易进口快速增长
　　第二节 2019-2024年我国数控机床产品进出口分析
　　　　一、2024年我国数控机床进出口情况分析
　　　　……

第五章 2024年中国数控机床行业预测
　　第一节 2024年我国数控机床行业发展预测
　　　　一、2024年国产数控机床市场预测
　　　　二、2024年国产数控机床国内市场占有率预测
　　　　三、2024年中国数控机床需求预测
　　　　四、2024年数控机床的发展趋势
　　　　五、2024年数控机床技术发展趋势
　　第二节 2024年中国机床进出口的形势展望
　　　　一、调整结构仍是长期任务
　　　　二、2024年中国机床进出口形势展望
　　　　三、2024年各国市场需求概貌
　　　　四、2024年机床工具行业进出口政策分析

第二部分 细分市场分析
第六章 加工中心发展分析
　　第一节 加工中心发展概况
　　　　一、加工中心介绍
　　　　二、加工中心现状
　　　　三、国产龙门加工中心分析
　　　　四、五轴高速加工中心动向
　　第二节 加工中心进出口分析
　　　　一、中国加工中心进口额分析
　　　　二、中国加工中心差距分析
　　　　三、2024年加工中心进出口
　　第三节 加工中心发展趋势
　　　　一、各类加工中心的发展趋势
　　　　二、加工中心机主轴发展趋势

第七章 其他数控机床发展分析
　　第一节 数控车床发展分析
　　　　一、数控车床概述
　　　　二、数控车床的分类
　　　　三、数控车床发展方向
　　第二节 精密机床发展分析
　　　　一、机床行业对轴承的需求
　　　　二、精密机床轴承的生产情况
　　　　三、精密机床轴承的市场分析
　　第三节 数控钻床与锻压机床的发展分析
　　　　一、超大型数控钻床的应用.
　　　　二、数控锻压机床的发展分析
　　　　三、经济型数控机床发展分析

第八章 功能部件与服务业分析
　　第一节 数控机床的功能部件分析
　　　　一、功能部件的现状与问题
　　　　二、功能部件出现问题的原因
　　　　三、功能部件发展的策略分析
　　　　四、功能部件产业化发展分析
　　第二节 数控机床服务分析
　　　　一、机械部分的维护与保养
　　　　二、辅助装置的维护与保养
　　　　三、服务装备制造业的发展
　　　　四、进口数控机床维修思路

第三部分 行业竞争及企业分析
第九章 行业竞争格局分析
　　第一节 中国数控机床市场竞争现状
　　　　一、国产数控机床市场占有率提高
　　　　二、我国中高档数控机床首次装上自主研制的数控系统
　　　　三、自主创新成为发展动力
　　　　四、机床业重组并购分析
　　第二节 中国数控机床与国际先进机床比较
　　　　一、技术水平的比较
　　　　二、产业化生产比较
　　　　三、专业人才的比较
　　　　四、中韩机床竞争力的差距

第十章 领先企业分析
　　第一节 沈阳机床
　　　　一、公司简介
　　　　二、2024年沈阳机床出巨资研发数控机床
　　　　三、2024年企业财务数据分析
　　　　四、2024年企业发展动态及策略
　　第二节 秦川发展
　　　　一、公司简介
　　　　二、2024年企业经营情况分析
　　　　三、2024年企业财务数据分析
　　　　四、2024年企业发展动态及策略
　　第三节 青海华鼎
　　　　一、公司简介
　　　　二、2024年企业经营情况分析
　　　　三、2024年企业财务数据分析
　　　　四、2024年企业发展动态及策略
　　第四节 昆明机床
　　　　一、公司简介
　　　　二、2024年企业经营情况分析
　　　　三、2024年企业财务数据分析
　　　　四、2024年企业发展动态及策略
　　第五节 华中数控
　　　　一、公司简介
　　　　二、华中数控公司的发展分析
　　　　三、华中数控高档数控系统介绍
　　　　四、华中数控系统对大型立车的改造
　　第六节 大连机床
　　　　一、公司简介
　　　　二、大连机床公司发展分析
　　　　三、大连机床全球业务信息化战略
　　　　四、大连机床与英国路径公司战略合作
　　第七节 广州数控
　　　　一、公司简介
　　　　二、广州数控公司发展分析
　　　　三、广州数控正向机器人行业迈进

第四部分 行业发展环境分析
第十一章 行业发展宏观经济与政策环境分析
　　第一节 行业发展的宏观经济环境分析
　　　　一、2024年宏观经济运行指标分析
　　　　二、2024年中国经济增长预测
　　第二节 行业发展的政策环境分析
　　　　一、机械工业标准分析
　　　　二、振兴装备制造业的若干意见
　　　　三、中国机床工具行业标准化工作发展情况
　　　　四、国务院通过高档数控机床与基础制造装备重大专项实施方案
　　　　五、2024年政策持续扶持机床行业
　　　　六、发挥数控机床专项基础性战略性作用

第十二章 行业技术环境分析
　　第一节 数控机床技术发展现状
　　　　一、现代机床技术发展分析
　　　　二、国内数控机床技术日渐成熟
　　　　三、我国数控机床专利技术体系的发展
　　　　四、国内数控机床用电主轴单元
　　　　五、数控机床伺服系统的现状分析
　　第二节 数控机床最新技术分析
　　　　一、高精度数控多线切割机床打破垄断
　　　　二、开放式数控系统的模式分析
　　　　三、关于数控机床中各环系统分析
　　　　四、提高国产数控机床设计主要途径
　　　　五、电主轴——数控机床领域新技术
　　第三节 经济型数控机床网络通讯和控制技术研究
　　　　一、需求分析
　　　　二、系统结构
　　　　三、硬件设计原理
　　　　四、软件开发原理
　　第四节 中国数控机床技术发展趋势分析
　　　　一、机床技术14大发展趋势
　　　　二、CNC控制器的发展趋势
　　　　三、高效柔性化与高精化发展
　　第五节 中国数控机床技术发展策略
　　　　一、中国数控技术发展现状
　　　　二、提高数控机床的加工效率
　　　　三、中国数控机床的创新分析

第十三章 行业应用领域发展环境分析
　　第一节 汽车零部件行业
　　　　一、中国汽车零部件行业现状分析
　　　　二、数控机床在汽车制造中的应用
　　　　三、数控机床对汽车零部件产业的作用
　　　　四、汽车制造业复苏数控机床行业受益
　　　　五、中国汽车零部件行业发展环境分析
　　　　六、中国汽车零部件行业的市场前景
　　第二节 船舶工业
　　　　一、2024年船舶工业市场现状分析
　　　　二、国产数控机床对船舶业的作用
　　　　三、造船业发展需要与机床业共舞
　　　　四、船舶对机床市场需求分析
　　第三节 航空航天产业
　　　　一、中国航空航天业发展对机床的要求
　　　　二、高精度数控机床加速航空航天业发展
　　　　三、数控机床为波音飞机定做发动机叶片
　　第四节 2024年通用设备制造企业经济指标分析

第五部分 行业发展趋势及战略
第十四章 2024-2030年行业发展趋势分析
　　第一节 2024-2030年数控机床的发展趋势分析
　　　　一、数控机床未来发展前景
　　　　二、数控机床走向信息化时代
　　　　三、亟待研发七类中高档数控机床
　　　　四、绿色机床：数控机床发展的新趋势
　　第二节 “十三五”期间国产数控机床发展预测
　　　　一、国产数控机床市场占有率预测
　　　　二、“十三五”国产数控机床销量预测
　　　　三、“十三五”国产数控机床市场预测
　　　　四、“十三五”国产数控机床发展目标分析
　　第三节 2024-2030年数控机床的发展变化分析
　　　　一、未来五年将稳定增长
　　　　二、将迎来15年黄金发展期
　　　　三、数控机床发展趋向“六化”
　　　　四、发展高端数控机床是本轮产业升级的必经之路

第十五章 2024-2030年行业发展战略
　　第一节 中国数控机床存在的问题与对策
　　　　一、机床机械行业存在的主要问题
　　　　二、数控机床主轴发展存在的问题
　　　　三、中高端数控机床性能质量问题
　　　　四、发展数控机床需要解决的难题
　　第二节 数控机床的发展策略分析
　　　　一、形成产业发展的长效机制
　　　　二、发展数控机床重在培育市场
　　　　三、重视数控机床营销的“四度理论”
　　　　四、产业升级、结构调整仍是核心任务
　　第三节 中国数控机床销售模式与对策
　　　　一、企业常用运作模式
　　　　二、销售模式运作的优劣分析
　　　　三、企业销售模式运作的困惑
　　　　四、转型期内企业发展方向
　　第四节 数控机床投资策略分析
　　　　一、数控机床的投资机遇分析
　　　　二、数控机床改造蕴藏商机
　　第五节 中国数控机床技术创新策略
　　　　一、数控机床市场发展的动力剖析
　　　　二、快速发展的数控机床产业所面临的挑战
　　　　三、数控机床技术发展趋势
　　　　四、数控机床的技术创新探讨
　　　　五、数控机床的技术创新体系建设
　　第五节 (中:智林)数控机床自主创新策略
　　　　一、现有创新体系不能支撑产业发展
　　　　二、产学研结合应以需求为导向
　　　　三、技术联盟拓开产业创新之路

图表目录
　　图表 点位控制数控机床
　　图表 直线控制数控机床
　　图表 轮廓控制数控机床
　　图表 数控机床开环控制系统
　　图表 数控机床半闭环控制系统
　　图表 数控机床闭环控制系统
　　图表 2024年机床行业主要生产国家
　　图表 2024年机床行业主要消费国家
　　图表 2024年日、德、中三国机床产值占世界产值的一半以上比例
　　图表 机床行业产业链构成
　　图表 工业企业设备投资情况和设备利用率水平明显提升
　　图表 数控车床重点企业主营业务收入比较
　　图表 数控车床重点企业主营业务收入排名
　　图表 数控车床重点企业利润比较
　　图表 数控车床重点企业利润比较
　　图表 2024年机床主要产品产量
　　图表 2024年机床主要产品月产量增长
　　图表 2024年主要企业生产的数控金切机床产量
　　图表 2024年我国数控金属切削机床累计产量及同比增长情况
　　图表 2024年我国数控金属切削机床月度产量及同比增长情况
　　图表 2024年我国数控金属切削机床分地区累计产量及同比增长情况
　　图表 2024年我国数控机床出口情况
　　……
　　图表 2024年与2024年我国数控机床贸易平衡情况
　　图表 加工中心在数控机床中所占的地位
　　图表 2019-2024年我国加工中心的生产和进口台数
　　图表 2024年我国各类加工中心消费情况和所占比重
　　图表 2024年金属切割加工中心进口统计
　　……
　　图表 2024年我国加工中心出口情况
　　……
　　图表 2024年与2024年我国加工中心贸易平衡情况
　　图表 立式数控车床
　　图表 卧式数控车床
　　图表 单刀架数控车床
　　图表 双刀架数控车床
　　图表 经济型数控车床
　　图表 普通数控车床
　　图表 车削加工中心内部示意图
　　图表 国产HIQ-3048型300千牛数控转塔冲床
　　图表 国产PS31250型数控冲剪复合加工机
　　图表 2024年沈阳机床股份有限公司主营构成表
　　图表 2024年沈阳机床股份有限公司流动资产表
　　图表 2024年沈阳机床股份有限公司长期投资表
　　图表 2024年沈阳机床股份有限公司固定资产表
　　图表 2024年沈阳机床股份有限公司无形及其他资产表
　　图表 2024年沈阳机床股份有限公司流动负债表
　　图表 2024年沈阳机床股份有限公司长期负债表
　　图表 2024年沈阳机床股份有限公司股东权益表
　　图表 2024年沈阳机床股份有限公司主营业务收入表
　　图表 2024年沈阳机床股份有限公司主营业务利润表
　　图表 2024年沈阳机床股份有限公司营业利润表
　　图表 2024年沈阳机床股份有限公司利润总额表
　　图表 2024年沈阳机床股份有限公司净利润表
　　图表 2024年沈阳机床股份有限公司每股指标表
　　图表 2024年沈阳机床股份有限公司获利能力表
　　图表 2024年沈阳机床股份有限公司经营能力表
　　图表 2024年沈阳机床股份有限公司偿债能力表
　　图表 2024年沈阳机床股份有限公司资本结构表
　　图表 2024年沈阳机床股份有限公司发展能力表
　　图表 2024年沈阳机床股份有限公司现金流量分析表
　　图表 2024年秦川机床集团有限公司主营构成表
　　图表 2024年秦川机床集团有限公司流动资产表
　　图表 2024年秦川机床集团有限公司长期投资表
　　图表 2024年秦川机床集团有限公司固定资产表
　　图表 2024年秦川机床集团有限公司无形及其他资产表
　　图表 2024年秦川机床集团有限公司流动负债表
　　图表 2024年秦川机床集团有限公司长期负债表
　　图表 2024年秦川机床集团有限公司股东权益表
　　图表 2024年秦川机床集团有限公司主营业务收入表
　　图表 2024年秦川机床集团有限公司主营业务利润表
　　图表 2024年秦川机床集团有限公司营业利润表
　　图表 2024年秦川机床集团有限公司利润总额表
　　图表 2024年秦川机床集团有限公司净利润表
　　图表 2024年秦川机床集团有限公司每股指标表
　　图表 2024年秦川机床集团有限公司获利能力表
　　图表 2024年秦川机床集团有限公司经营能力表
　　图表 2024年秦川机床集团有限公司偿债能力表
　　图表 2024年秦川机床集团有限公司资本结构表
　　图表 2024年秦川机床集团有限公司发展能力表
　　图表 2024年秦川机床集团有限公司现金流量分析表
　　图表 2024年青海华鼎实业股份有限公司主营构成表
　　图表 2024年青海华鼎实业股份有限公司流动资产表
　　图表 2024年青海华鼎实业股份有限公司长期投资表
　　图表 2024年青海华鼎实业股份有限公司固定资产表
　　图表 2024年青海华鼎实业股份有限公司无形及其他资产表
　　图表 2024年青海华鼎实业股份有限公司流动负债表
　　图表 2024年青海华鼎实业股份有限公司长期负债表
　　图表 2024年青海华鼎实业股份有限公司股东权益表
　　图表 2024年青海华鼎实业股份有限公司主营业务收入表
　　图表 2024年青海华鼎实业股份有限公司主营业务利润表
　　图表 2024年青海华鼎实业股份有限公司营业利润表
　　图表 2024年青海华鼎实业股份有限公司利润总额表
　　图表 2024年青海华鼎实业股份有限公司净利润表
　　图表 2024年青海华鼎实业股份有限公司每股指标表
　　图表 2024年青海华鼎实业股份有限公司获利能力表
　　图表 2024年青海华鼎实业股份有限公司经营能力表
　　图表 2024年青海华鼎实业股份有限公司偿债能力表
　　图表 2024年青海华鼎实业股份有限公司资本结构表
　　图表 2024年青海华鼎实业股份有限公司发展能力表
　　图表 2024年青海华鼎实业股份有限公司现金流量分析表
　　图表 2024年沈机集团昆明机床股份有限公司主营构成表
　　图表 2024年沈机集团昆明机床股份有限公司流动资产表
　　图表 2024年沈机集团昆明机床股份有限公司长期投资表
　　图表 2024年沈机集团昆明机床股份有限公司固定资产表
　　图表 2024年沈机集团昆明机床股份有限公司无形及其他资产表
　　图表 2024年沈机集团昆明机床股份有限公司流动负债表
　　图表 2024年沈机集团昆明机床股份有限公司长期负债表
　　图表 2024年沈机集团昆明机床股份有限公司股东权益表
　　图表 2024年沈机集团昆明机床股份有限公司主营业务收入表
　　图表 2024年沈机集团昆明机床股份有限公司主营业务利润表
　　图表 2024年沈机集团昆明机床股份有限公司营业利润表
　　图表 2024年沈机集团昆明机床股份有限公司利润总额表
　　图表 2024年沈机集团昆明机床股份有限公司净利润表
　　图表 2024年沈机集团昆明机床股份有限公司每股指标表
　　图表 2024年沈机集团昆明机床股份有限公司获利能力表
　　图表 2024年沈机集团昆明机床股份有限公司经营能力表
　　图表 2024年沈机集团昆明机床股份有限公司偿债能力表
　　图表 2024年沈机集团昆明机床股份有限公司资本结构表
　　图表 2024年沈机集团昆明机床股份有限公司发展能力表
　　图表 2024年沈机集团昆明机床股份有限公司现金流量分析表
　　图表 2024年I季度—2016年国内生产总值季度累计同比增长率（%）
　　图表 2019-2024年工业增加值月度同比增长率（%）
　　图表 2019-2024年社会消费品零售总额月度同比增长率（%）
　　图表 2019-2024年固定资产投资完成额月度累计同比增长率（%）
　　图表 2019-2024年出口总额月度同比增长率与进口总额月度同比增长率（%）
　　图表 2019-2024年居民消费价格指数（上年同月=100）
　　图表 2019-2024年工业品出厂价格指数（上年同月=100）
　　图表 2019-2024年货币供应量月度同比增长率（%）
　　图表 2023-2024年世界经济最新预测
　　图表 2023-2024年中国主要经济指标预测
　　图表 数控机床主要待加工因素的组成比例
　　图表 高效柔性化指标的内涵
　　图表 中型加工中心高速化与高精化的发展历程及预测
　　图表 功能复合的五面加工中心 缩短了零件加工工时提高了机床利用率
　　图表 RRMS的6项基础原理及其对物理组态的作用
　　图表 实施快速重组制造系统的五个使能技术子系统
　　图表 可快速重组的RF30Q中小型轴承磨超自动线
　　图表 网络化制造单元控制结构应用示例
　　图表 2019-2024年汽车零部件行业工业总产值及增速变化
　　图表 2019-2024年我国汽车零部件行业销售收入及增速变化
　　图表 2019-2024年我国汽车零部件出口金额情况
　　……
　　图表 2024年中国造船能力预测
　　图表 2024年通用设备制造企业经济指标分析
　　……
　　图表 2024年国产数控机床销售额分布预测
　　图表 中国各制造业消费的数控机床金额比例
　　图表 2019-2024年历年的汽车产量和数控机床消费量
　　图表 制造业生产率增长率与产业投资的关系
　　图表 机床消费量增长率与制造业生产率增长率的关系
　　图表 各技术档次国产数控机床占年产量比例
　　图表 进口数控机床的数量和金额占市场消费的比例
　　图表 加工精度的进展
　　图表 各种加工领域达到的先进水准
　　图表 数控机床技术创新的三个层次
略……

了解《[中国数控机床行业现状调研分析及发展趋势预测报告（2024版）](https://www.20087.com/M_JiXieJiDian/15/ShuKongJiChuangShiChangQianJingFenXiYuCe.html)》，报告编号：1822015，

请致电：400-612-8668、010-66181099、66182099、66183099，

Email邮箱：Kf@20087.com

详细介绍：<https://www.20087.com/M_JiXieJiDian/15/ShuKongJiChuangShiChangQianJingFenXiYuCe.html>

了解更多，请访问上述链接，以下无内容！