|  |
| --- |
| [全球与中国智能语音助手行业研究分析及市场前景报告（2025-2031年）](https://www.20087.com/0/68/ZhiNengYuYinZhuShouQianJing.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： | [全球与中国智能语音助手行业研究分析及市场前景报告（2025-2031年）](https://www.20087.com/0/68/ZhiNengYuYinZhuShouQianJing.html) |
| 报告编号： | 5012680　　←电话咨询时，请说明该编号。 |
| 市场价： | 电子版：18000 元　　纸介＋电子版：19000 元 |
| 优惠价： | \*\*\*\*\*　　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/0/68/ZhiNengYuYinZhuShouQianJing.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

　　智能语音助手是基于语音识别和自然语言处理技术的人工智能应用，能够通过语音指令执行多种任务，如播放音乐、查询信息、设置闹钟等。现代智能语音助手不仅能够理解简单的命令，还能够通过机器学习不断改进其理解和执行能力。随着人工智能技术的发展，智能语音助手已经广泛应用于智能手机、智能音箱和其他智能设备上，成为人们日常生活的重要帮手。
　　未来，智能语音助手将更加注重个性化和智能化。随着深度学习技术的进步，智能语音助手将能够更好地理解用户的个性化需求，提供更加贴合个人喜好的服务。同时，随着多模态交互技术的发展，智能语音助手将能够支持更丰富的交互方式，例如通过视觉反馈或触觉反馈来增强用户体验。此外，随着语音识别技术的不断优化，智能语音助手将能够处理更加复杂的对话场景，提高用户的满意度。
　　《[全球与中国智能语音助手行业研究分析及市场前景报告（2025-2031年）](https://www.20087.com/0/68/ZhiNengYuYinZhuShouQianJing.html)》系统分析了全球及我国智能语音助手行业的市场规模、竞争格局及技术发展现状，梳理了产业链结构和重点企业表现。报告基于智能语音助手行业发展轨迹，结合政策环境与智能语音助手市场需求变化，研判了智能语音助手行业未来发展趋势与技术演进方向，客观评估了智能语音助手市场机遇与潜在风险。报告为投资者和从业者提供了专业的市场参考，有助于把握智能语音助手行业发展脉络，优化投资与经营决策。

第一章 智能语音助手市场概述
　　1.1 产品定义及统计范围
　　1.2 按照不同产品类型，智能语音助手主要可以分为如下几个类别
　　　　1.2.1 全球不同产品类型智能语音助手销售额增长趋势2020 VS 2025 VS 2031
　　　　1.2.2 ……
　　　　1.2.3 ……
　　1.3 从不同应用，智能语音助手主要包括如下几个方面
　　　　1.3.1 全球不同应用智能语音助手销售额增长趋势2020 VS 2025 VS 2031
　　　　1.3.2 ……
　　　　1.3.3 ……
　　1.4 智能语音助手行业背景、发展历史、现状及趋势
　　　　1.4.1 智能语音助手行业目前现状分析
　　　　1.4.2 智能语音助手发展趋势

第二章 全球智能语音助手总体规模分析
　　2.1 全球智能语音助手供需现状及预测（2020-2031）
　　　　2.1.1 全球智能语音助手产能、产量、产能利用率及发展趋势（2020-2031）
　　　　2.1.2 全球智能语音助手产量、需求量及发展趋势（2020-2031）
　　2.2 全球主要地区智能语音助手产量及发展趋势（2020-2031）
　　　　2.2.1 全球主要地区智能语音助手产量（2020-2025）
　　　　2.2.2 全球主要地区智能语音助手产量（2025-2031）
　　　　2.2.3 全球主要地区智能语音助手产量市场份额（2020-2031）
　　2.3 中国智能语音助手供需现状及预测（2020-2031）
　　　　2.3.1 中国智能语音助手产能、产量、产能利用率及发展趋势（2020-2031）
　　　　2.3.2 中国智能语音助手产量、市场需求量及发展趋势（2020-2031）
　　2.4 全球智能语音助手销量及销售额
　　　　2.4.1 全球市场智能语音助手销售额（2020-2031）
　　　　2.4.2 全球市场智能语音助手销量（2020-2031）
　　　　2.4.3 全球市场智能语音助手价格趋势（2020-2031）

第三章 全球与中国主要厂家市场份额分析
　　3.1 全球市场主要厂家智能语音助手产能市场份额
　　3.2 全球市场主要厂家智能语音助手销量（2020-2025）
　　　　3.2.1 全球市场主要厂家智能语音助手销量（2020-2025）
　　　　3.2.2 全球市场主要厂家智能语音助手销售收入（2020-2025）
　　　　3.2.3 全球市场主要厂家智能语音助手销售价格（2020-2025）
　　　　3.2.4 2025年全球主要厂家智能语音助手收入排名
　　3.3 中国市场主要厂家智能语音助手销量（2020-2025）
　　　　3.3.1 中国市场主要厂家智能语音助手销量（2020-2025）
　　　　3.3.2 中国市场主要厂家智能语音助手销售收入（2020-2025）
　　　　3.3.3 2025年中国主要厂家智能语音助手收入排名
　　　　3.3.4 中国市场主要厂家智能语音助手销售价格（2020-2025）
　　3.4 全球主要厂家智能语音助手总部及产地分布
　　3.5 全球主要厂家成立时间及智能语音助手商业化日期
　　3.6 全球主要厂家智能语音助手产品类型及应用
　　3.7 智能语音助手行业集中度、竞争程度分析
　　　　3.7.1 智能语音助手行业集中度分析：2025年全球Top 5厂家市场份额
　　　　3.7.2 全球智能语音助手第一梯队、第二梯队和第三梯队厂家（品牌）及市场份额
　　3.8 新增投资及市场并购活动

第四章 全球智能语音助手主要地区分析
　　4.1 全球主要地区智能语音助手市场规模分析：2020 VS 2025 VS 2031
　　　　4.1.1 全球主要地区智能语音助手销售收入及市场份额（2020-2025年）
　　　　4.1.2 全球主要地区智能语音助手销售收入预测（2025-2031年）
　　4.2 全球主要地区智能语音助手销量分析：2020 VS 2025 VS 2031
　　　　4.2.1 全球主要地区智能语音助手销量及市场份额（2020-2025年）
　　　　4.2.2 全球主要地区智能语音助手销量及市场份额预测（2025-2031）
　　4.3 北美市场智能语音助手销量、收入及增长率（2020-2031）
　　4.4 欧洲市场智能语音助手销量、收入及增长率（2020-2031）
　　4.5 中国市场智能语音助手销量、收入及增长率（2020-2031）
　　4.6 日本市场智能语音助手销量、收入及增长率（2020-2031）
　　4.7 韩国市场智能语音助手销量、收入及增长率（2020-2031）

第五章 全球智能语音助手主要厂家分析
　　5.1 智能语音助手厂家（一）
　　　　5.1.1 智能语音助手厂家（一）基本信息、智能语音助手生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　　　5.1.2 智能语音助手厂家（一） 智能语音助手产品规格、参数及市场应用
　　　　5.1.3 智能语音助手厂家（一） 智能语音助手销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）
　　　　5.1.4 智能语音助手厂家（一）公司简介及主要业务
　　　　5.1.5 智能语音助手厂家（一）企业最新动态
　　5.2 智能语音助手厂家（二）
　　　　5.2.1 智能语音助手厂家（二）基本信息、智能语音助手生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　　　5.2.2 智能语音助手厂家（二） 智能语音助手产品规格、参数及市场应用
　　　　5.2.3 智能语音助手厂家（二） 智能语音助手销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）
　　　　5.2.4 智能语音助手厂家（二）公司简介及主要业务
　　　　5.2.5 智能语音助手厂家（二）企业最新动态
　　5.3 智能语音助手厂家（三）
　　　　5.3.1 智能语音助手厂家（三）基本信息、智能语音助手生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　　　5.3.2 智能语音助手厂家（三） 智能语音助手产品规格、参数及市场应用
　　　　5.3.3 智能语音助手厂家（三） 智能语音助手销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）
　　　　5.3.4 智能语音助手厂家（三）公司简介及主要业务
　　　　5.3.5 智能语音助手厂家（三）企业最新动态
　　5.4 智能语音助手厂家（四）
　　　　5.4.1 智能语音助手厂家（四）基本信息、智能语音助手生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　　　5.4.2 智能语音助手厂家（四） 智能语音助手产品规格、参数及市场应用
　　　　5.4.3 智能语音助手厂家（四） 智能语音助手销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）
　　　　5.4.4 智能语音助手厂家（四）公司简介及主要业务
　　　　5.4.5 智能语音助手厂家（四）企业最新动态
　　5.5 智能语音助手厂家（五）
　　　　5.5.1 智能语音助手厂家（五）基本信息、智能语音助手生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　　　5.5.2 智能语音助手厂家（五） 智能语音助手产品规格、参数及市场应用
　　　　5.5.3 智能语音助手厂家（五） 智能语音助手销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）
　　　　5.5.4 智能语音助手厂家（五）公司简介及主要业务
　　　　5.5.5 智能语音助手厂家（五）企业最新动态
　　5.6 智能语音助手厂家（六）
　　　　5.6.1 智能语音助手厂家（六）基本信息、智能语音助手生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　　　5.6.2 智能语音助手厂家（六） 智能语音助手产品规格、参数及市场应用
　　　　5.6.3 智能语音助手厂家（六） 智能语音助手销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）
　　　　5.6.4 智能语音助手厂家（六）公司简介及主要业务
　　　　5.6.5 智能语音助手厂家（六）企业最新动态
　　5.7 智能语音助手厂家（七）
　　　　5.7.1 智能语音助手厂家（七）基本信息、智能语音助手生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　　　5.7.2 智能语音助手厂家（七） 智能语音助手产品规格、参数及市场应用
　　　　5.7.3 智能语音助手厂家（七） 智能语音助手销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）
　　　　5.7.4 智能语音助手厂家（七）公司简介及主要业务
　　　　5.7.5 智能语音助手厂家（七）企业最新动态
　　5.8 智能语音助手厂家（八）
　　　　5.8.1 智能语音助手厂家（八）基本信息、智能语音助手生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　　　5.8.2 智能语音助手厂家（八） 智能语音助手产品规格、参数及市场应用
　　　　5.8.3 智能语音助手厂家（八） 智能语音助手销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）
　　　　5.8.4 智能语音助手厂家（八）公司简介及主要业务
　　　　5.8.5 智能语音助手厂家（八）企业最新动态

第六章 不同产品类型智能语音助手分析
　　6.1 全球不同产品类型智能语音助手销量（2020-2031）
　　　　6.1.1 全球不同产品类型智能语音助手销量及市场份额（2020-2025）
　　　　6.1.2 全球不同产品类型智能语音助手销量预测（2025-2031）
　　6.2 全球不同产品类型智能语音助手收入（2020-2031）
　　　　6.2.1 全球不同产品类型智能语音助手收入及市场份额（2020-2025）
　　　　6.2.2 全球不同产品类型智能语音助手收入预测（2025-2031）
　　6.3 全球不同产品类型智能语音助手价格走势（2020-2031）

第七章 不同应用智能语音助手分析
　　7.1 全球不同应用智能语音助手销量（2020-2031）
　　　　7.1.1 全球不同应用智能语音助手销量及市场份额（2020-2025）
　　　　7.1.2 全球不同应用智能语音助手销量预测（2025-2031）
　　7.2 全球不同应用智能语音助手收入（2020-2031）
　　　　7.2.1 全球不同应用智能语音助手收入及市场份额（2020-2025）
　　　　7.2.2 全球不同应用智能语音助手收入预测（2025-2031）
　　7.3 全球不同应用智能语音助手价格走势（2020-2031）

第八章 上游原料及下游市场分析
　　8.1 智能语音助手产业链分析
　　8.2 智能语音助手产业上游供应分析
　　　　8.2.1 上游原料供给状况
　　　　8.2.2 原料供应商及联系方式
　　8.3 智能语音助手下游典型客户
　　8.4 智能语音助手销售渠道分析

第九章 行业发展机遇和风险分析
　　9.1 智能语音助手行业发展机遇及主要驱动因素
　　9.2 智能语音助手行业发展面临的风险
　　9.3 智能语音助手行业政策分析
　　9.4 智能语音助手中国企业SWOT分析

第十章 研究成果及结论
第十一章 中-智-林-　附录
　　11.1 研究方法
　　11.2 数据来源
　　　　11.2.1 二手信息来源
　　　　11.2.2 一手信息来源
　　11.3 数据交互验证
　　11.4 免责声明

图表目录
　　图 智能语音助手产品图片
　　图 全球不同产品类型智能语音助手销售额2020 VS 2025 VS 2031
　　图 全球不同产品类型智能语音助手市场份额2025 & 2025
　　图 全球不同应用智能语音助手销售额2020 VS 2025 VS 2031
　　图 全球不同应用智能语音助手市场份额2024 VS 2025
　　图 ……
　　图 2025年全球前五大品牌智能语音助手市场份额
　　图 2025年全球智能语音助手第一梯队、第二梯队和第三梯队厂商及市场份额
　　图 全球智能语音助手产能、产量、产能利用率及发展趋势（2020-2031）
　　图 全球智能语音助手产量、需求量及发展趋势（2020-2031）
　　图 全球主要地区智能语音助手产量市场份额（2020-2031）
　　图 中国智能语音助手产能、产量、产能利用率及发展趋势（2020-2031）
　　图 中国智能语音助手产量、市场需求量及发展趋势（2020-2031）
　　图 全球智能语音助手市场销售额及增长率（2020-2031）
　　图 全球市场智能语音助手市场规模：2020 VS 2025 VS 2031
　　图 全球市场智能语音助手销量及增长率（2020-2031）
　　图 全球市场智能语音助手价格趋势（2020-2031）
　　图 全球主要地区智能语音助手销售收入（2020 VS 2025 VS 2031）
　　图 全球主要地区智能语音助手销售收入市场份额（2024 VS 2025）
　　图 北美市场智能语音助手销量及增长率（2020-2031）
　　图 北美市场智能语音助手收入及增长率（2020-2031）
　　图 欧洲市场智能语音助手销量及增长率（2020-2031）
　　图 欧洲市场智能语音助手收入及增长率（2020-2031）
　　图 中国市场智能语音助手销量及增长率（2020-2031）
　　图 中国市场智能语音助手收入及增长率（2020-2031）
　　图 日本市场智能语音助手销量及增长率（2020-2031）
　　图 日本市场智能语音助手收入及增长率（2020-2031）
　　图 东南亚市场智能语音助手销量及增长率（2020-2031）
　　图 东南亚市场智能语音助手收入及增长率（2020-2031）
　　图 印度市场智能语音助手销量及增长率（2020-2031）
　　图 印度市场智能语音助手收入及增长率（2020-2031）
　　图 全球不同产品类型智能语音助手价格走势（2020-2031）
　　图 全球不同应用智能语音助手价格走势（2020-2031）
　　图 中国智能语音助手企业智能语音助手优势、劣势、机会、威胁分析
　　图 智能语音助手产业链
　　图 智能语音助手行业采购模式分析
　　图 智能语音助手行业生产模式分析
　　图 智能语音助手行业销售模式分析
　　图 关键采访目标
　　图 自下而上及自上而下验证
　　图 资料三角测定

表格目录
　　表 按产品类型细分，全球智能语音助手市场规模2020 VS 2025 VS 2031
　　表 按应用细分，全球智能语音助手市场规模2020 VS 2025 VS 2031
　　表 智能语音助手行业发展主要特点
　　表 智能语音助手行业发展有利因素分析
　　表 智能语音助手行业发展不利因素分析
　　表 智能语音助手技术 标准
　　表 进入智能语音助手行业壁垒
　　表 智能语音助手主要企业在国际市场占有率（按销量，2020-2025）
　　表 2025年智能语音助手主要企业在国际市场排名（按销量）
　　表 全球市场主要企业智能语音助手销量（2020-2025）
　　表 智能语音助手主要企业在国际市场占有率（按收入，2020-2025）
　　表 2025年智能语音助手主要企业在国际市场排名（按收入）
　　表 全球市场主要企业智能语音助手销售收入（2020-2025）
　　表 全球市场主要企业智能语音助手销售价格（2020-2025）
　　表 智能语音助手主要企业在中国市场占有率（按销量，2020-2025）
　　表 2025年智能语音助手主要企业在中国市场排名（按销量）
　　表 中国市场主要企业智能语音助手销量（2020-2025）
　　表 智能语音助手主要企业在中国市场占有率（按收入，2020-2025）
　　表 2025年智能语音助手主要企业在中国市场排名（按收入）
　　表 中国市场主要企业智能语音助手销售收入（2020-2025）
　　表 全球主要厂商智能语音助手总部及产地分布
　　表 全球主要厂商成立时间及智能语音助手商业化日期
　　表 全球主要厂商智能语音助手产品类型及应用
　　表 2025年全球智能语音助手主要厂商市场地位（第一梯队、第二梯队和第三梯队）
　　表 全球智能语音助手市场投资、并购等现状分析
　　表 全球主要地区智能语音助手产量增速（CAGR）（2020 VS 2025 VS 2031）
　　表 全球主要地区智能语音助手产量（2020 VS 2025 VS 2031）
　　表 全球主要地区智能语音助手产量（2020-2025）
　　表 全球主要地区智能语音助手产量（2025-2031）
　　表 全球主要地区智能语音助手产量市场份额（2020-2025）
　　表 全球主要地区智能语音助手产量（2025-2031）
　　表 全球主要地区智能语音助手销售收入增速（2020 VS 2025 VS 2031）
　　表 全球主要地区智能语音助手销售收入（2020-2025）
　　表 全球主要地区智能语音助手销售收入市场份额（2020-2025）
　　表 全球主要地区智能语音助手收入（2025-2031）
　　表 全球主要地区智能语音助手收入市场份额（2025-2031）
　　表 全球主要地区智能语音助手销量：2020 VS 2025 VS 2031
　　表 全球主要地区智能语音助手销量（2020-2025）
　　表 全球主要地区智能语音助手销量市场份额（2020-2025）
　　表 全球主要地区智能语音助手销量（2025-2031）
　　表 全球主要地区智能语音助手销量份额（2025-2031）
　　表 重点企业（一） 智能语音助手生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　表 重点企业（一） 智能语音助手产品规格、参数及市场应用
　　表 重点企业（一） 智能语音助手销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）
　　表 重点企业（一）公司简介及主要业务
　　表 重点企业（一）企业最新动态
　　表 重点企业（二） 智能语音助手生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　表 重点企业（二） 智能语音助手产品规格、参数及市场应用
　　表 重点企业（二） 智能语音助手销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）
　　表 重点企业（二）公司简介及主要业务
　　表 重点企业（二）企业最新动态
　　表 重点企业（三） 智能语音助手生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　表 重点企业（三） 智能语音助手产品规格、参数及市场应用
　　表 重点企业（三） 智能语音助手销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）
　　表 重点企业（三）公司简介及主要业务
　　表 重点企业（三）企业最新动态
　　表 重点企业（四） 智能语音助手生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　表 重点企业（四） 智能语音助手产品规格、参数及市场应用
　　表 重点企业（四） 智能语音助手销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）
　　表 重点企业（四）公司简介及主要业务
　　表 重点企业（四）企业最新动态
　　表 重点企业（五） 智能语音助手生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　表 重点企业（五） 智能语音助手产品规格、参数及市场应用
　　表 重点企业（五） 智能语音助手销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）
　　表 重点企业（五）公司简介及主要业务
　　表 重点企业（五）企业最新动态
　　表 重点企业（六） 智能语音助手生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　表 重点企业（六） 智能语音助手产品规格、参数及市场应用
　　表 重点企业（六） 智能语音助手销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）
　　表 重点企业（六）公司简介及主要业务
　　表 重点企业（六）企业最新动态
　　表 重点企业（七） 智能语音助手生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　表 重点企业（七） 智能语音助手产品规格、参数及市场应用
　　表 重点企业（七） 智能语音助手销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）
　　表 重点企业（七）公司简介及主要业务
　　表 重点企业（七）企业最新动态
　　表 重点企业（八） 智能语音助手生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　表 重点企业（八） 智能语音助手产品规格、参数及市场应用
　　表 重点企业（八） 智能语音助手销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）
　　表 重点企业（八）公司简介及主要业务
　　表 重点企业（八）企业最新动态
　　表 重点企业（九） 智能语音助手生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　表 重点企业（九） 智能语音助手产品规格、参数及市场应用
　　表 重点企业（九） 智能语音助手销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）
　　表 重点企业（九）公司简介及主要业务
　　表 重点企业（九）企业最新动态
　　表 全球不同产品类型智能语音助手销量（2020-2025年）
　　表 全球不同产品类型智能语音助手销量市场份额（2020-2025）
　　表 全球不同产品类型智能语音助手销量预测（2025-2031）
　　表 全球市场不同产品类型智能语音助手销量市场份额预测（2025-2031）
　　表 全球不同产品类型智能语音助手收入（2020-2025年）
　　表 全球不同产品类型智能语音助手收入市场份额（2020-2025）
　　表 全球不同产品类型智能语音助手收入预测（2025-2031）
　　表 全球不同产品类型智能语音助手收入市场份额预测（2025-2031）
　　表 全球不同应用智能语音助手销量（2020-2025年）
　　表 全球不同应用智能语音助手销量市场份额（2020-2025）
　　表 全球不同应用智能语音助手销量预测（2025-2031）
　　表 全球市场不同应用智能语音助手销量市场份额预测（2025-2031）
　　表 全球不同应用智能语音助手收入（2020-2025年）
　　表 全球不同应用智能语音助手收入市场份额（2020-2025）
　　表 全球不同应用智能语音助手收入预测（2025-2031）
　　表 全球不同应用智能语音助手收入市场份额预测（2025-2031）
　　表 智能语音助手行业发展趋势
　　表 智能语音助手市场前景
　　表 智能语音助手行业主要驱动因素
　　表 智能语音助手行业供应链分析
　　表 智能语音助手上游原料供应商
　　表 智能语音助手行业主要下游客户
　　表 智能语音助手行业典型经销商
　　表 研究范围
　　表 本文分析师列表
略……

了解《[全球与中国智能语音助手行业研究分析及市场前景报告（2025-2031年）](https://www.20087.com/0/68/ZhiNengYuYinZhuShouQianJing.html)》，报告编号：5012680，

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

Email邮箱：Kf@20087.com

详细介绍：<https://www.20087.com/0/68/ZhiNengYuYinZhuShouQianJing.html>

热点：一加语音助手、智能语音助手的技术原理、手机智能语音软件、智能语音助手有哪些品牌、智能360-语音助手、智能语音助手怎么关闭、oppo智能语音助手、百度智能语音助手、智能语音助手siri下载

了解更多，请访问上述链接，以下无内容！