

2023版中国塑料模具市场深度调研 与行业前景预测报告

产业调研网
www.cir.cn

一、基本信息

报告名称： 2023版中国塑料模具市场深度调研与行业前景预测报告

报告编号： 1A3A058 ← 咨询订购时，请说明该编号

报告价格： 电子版：8800 元 纸质+电子版：9000 元

优惠价格： 电子版：7920 元 纸质+电子版：8220 元 可提供增值税专用发票

咨询热线： 400 612 8668、010-66181099、66182099、010-66183099

电子邮箱： kf@Cir.cn

详细内容： <https://www.cir.cn/8/05/SuLiaoMoJuDiaoChaYanJiuBaoGao.html>

提示信息： 如需订阅英文、日文等其它语言版本，请向客服咨询。

二、内容介绍

塑料模具是用于注塑成型塑料制品的关键设备，广泛应用于汽车、家电、医疗等行业。近年来，随着塑料制品需求的增长和技术的进步，塑料模具行业呈现出良好的发展势头。目前，塑料模具制造不仅在精度和耐用性方面有了显著提高，还采用了更多的自动化和智能化技术，如CAD/CAM软件、高速加工中心等，极大地提升了生产效率和产品质量。此外，随着3D打印技术的发展，塑料模具的快速原型制作也成为可能。

未来，塑料模具行业将更加注重技术创新和可持续性。一方面，通过采用更先进的材料和加工技术，提高模具的使用寿命和生产效率，降低维护成本。另一方面，随着环保法规的日趋严格，塑料模具制造商将更加关注材料的回收利用和生产过程中的能耗减排。此外，随着定制化需求的增长，塑料模具将更加注重灵活性和快速响应能力，以适应市场变化。

第1章 中国塑料模具行业发展背景分析

1.1 塑料模具行业经济环境

1.1.1 国外经济形势

1.1.2 国内经济形势

1.1.3 经济环境对本行业的影响

1.2 塑料模具行业上游产业分析

1.2.1 行业产业链分析简况

1.2.2 行业上游产业分析

(1) 模具钢市场分析

1) 产品供需情况

2) 产品价格走势

3) 市场发展趋势

(2) 模具标准件市场分析

1.2.3 相关工具设备行业分析

(1) 机床工业发展现状与趋势

1) 行业发展现状分析

2) 市场发展趋势

(2) 切削工具行业发展现状与趋势

1) 行业供需情况

2) 行业产品产量情况

3) 市场发展趋势

1.2.4 上游行业发展对于塑料模具行业影响分析

第2章 中国塑料模具行业发展现状分析

2.1 模具行业发展现状及趋势分析

2.1.1 模具行业市场概况

2.1.2 模具行业经营状况分析

2.1.3 模具行业区域分布情况

2.1.4 模具行业竞争格局

2.1.5 模具行业发展趋势分析

2.2 塑料模具行业发展现状分析

2.2.1 塑料模具行业市场规模

(1) 全国塑料模具制造行业总产值分析

(2) 全国塑料模具制造行业销售收入分析

2.2.2 塑料模具行业发展主要特点

2.2.3 塑料模具行业影响因素

2.3 塑料模具重点区域市场分析

2.3.1 浙江塑料模具市场

(1) 市场规模

(2) 台州塑料模具市场

(3) 宁波塑料模具市场

1) 宁海塑料模具市场

2) 余姚塑料模具市场

3) 北仑塑料模具市场

2.3.2 广东塑料模具市场

2.3.3 江苏塑料模具市场

(1) 无锡塑料模具市场

(2) 昆山塑料模具市场

2.3.4 福建塑料模具市场

(1) 市场规模

(2) 厦门塑料模具市场

2.3.5 上海塑料模具市场

2.3.6 山东塑料模具市场

(1) 市场规模

(2) 青岛塑料模具市场

第3章 中国塑料模具行业市场竞争分析

3.1 国际市场竞争格局分析

3.1.1 国际塑料模具市场发展现状

3.1.2 国际塑料模具市场竞争格局分析

3.1.3 国际塑料模具主要制造商分析

(1) 日本夏普精机株式会社

(2) 日本盘起工业株式会社

(3) 日本大金工业株式会社

(4) 德国海拉

(5) 芬兰贝尔罗斯公司

(6) 日本arrk集团（亚克迪生）

3.1.4 国际塑料模具市场发展趋势分析

3.2 国内市场竞争五力分析

3.2.1 行业内部竞争分析

3.2.2 潜在进入者威胁

3.2.3 供应商议价能力

3.2.4 购买商议价能力

3.2.5 替代品威胁

3.2.6 竞争情况总结

3.3 行业兼并与重组整合分析

3.3.1 国际塑料模具企业投资兼并与重组

3.3.2 国内塑料模具企业投资兼并与重组

第4章 中国塑料模具行业进出口市场分析

4.1 中国塑料模具行业进出口情况分析

4.1.1 中国模具行业进出口市场分析

(1) 模具行业进出口总体态势分析

(2) 模具行业出口产品结构分析

(3) 模具行业进口产品结构分析

4.1.2 中国塑料模具行业进出口市场分析

- (1) 塑料模具行业进出口总体态势分析
- (2) 塑料模具行业出口产品结构分析
- (3) 塑料模具行业进口产品结构分析

4.2 中国塑料模具行业进出口前景分析

第5章 中国塑料模具行业重点领域需求分析

5.1 行业下游应用需求分布

5.2 汽车零部件行业对塑料模具的需求分析

5.2.1 汽车零部件行业发展现状及趋势分析

- (1) 汽车零部件行业发展概况
- (2) 汽车零部件行业发展趋势

5.2.2 汽车行业对塑料模具的需求现状

- (1) 车用塑料模具的需求规模
- (2) 车用塑料模具市场格局

5.2.3 车用塑料模具的需求前景

- (1) 汽车零部件行业前景预测
- (2) 汽车用塑料模具需求前景

5.3 家电行业对塑料模具的需求分析

5.3.1 家电行业发展现状及趋势分析

- (1) 家电行业发展概况
- (2) 家电行业发展趋势

5.3.2 家电行业对塑料模具的需求现状

- (1) 塑料在家电行业中的应用情况
- (2) 家电用塑料模具的需求规模

5.3.3 家电用塑料模具的需求前景

- (1) 家电行业前景预测
- (2) 家电用塑料模具需求前景

5.4 消费电子行业对塑料模具的需求分析

5.4.1 消费电子行业发展现状及趋势分析

- (1) 消费电子行业发展概况
- (2) 消费电子行业发展趋势

5.4.2 消费电子行业对塑料模具的需求现状

- (1) 消费电子产品用塑料模具的需求规模
- (2) 消费电子产品用塑料模具需求前景

5.4.3 热门消费电子产品市场对塑料模具的需求分析

- (1) 智能手机对塑料模具的需求分析

(2) 平板电脑对塑料模具的需求分析

5.5 oa设备对塑料模具的需求分析

5.5.1 oa设备行业发展现状及趋势分析

(1) oa设备行业发展概况

(2) oa设备行业发展趋势

5.5.2 oa设备行业对塑料模具的需求现状

(1) oa设备用塑料模具的需求规模

(2) oa设备用塑料模具市场格局

5.5.3 oa设备行业对塑料模具的需求前景

(1) oa设备行业发展前景预测

(2) oa设备用塑料模具需求前景

5.6 其他下游行业对塑料模具的需求分析

5.6.1 医疗行业对塑料模具的需求分析

5.6.2 摩托车零部件行业对塑料模具的需求分析

5.6.3 建材行业对塑料模具的需求分析

5.6.4 玩具行业对塑料模具的需求分析

第6章 中国塑料模具行业发展前景与投资建议

6.1 行业发展趋势与前景预测

6.1.1 行业发展趋势

6.1.2 行业前景预测

6.2 行业投资特性分析

6.2.1 行业进入壁垒

(1) 技术、人才和资本壁垒

(2) 管理经验壁垒

(3) 资质壁垒

(4) 品牌壁垒

6.2.2 行业盈利模式分析

6.2.3 行业盈利因素分析

6.3 行业投资机会与风险

6.3.1 行业投资机会分析

(1) 重点投资领域分析

(2) 重点投资地区分析

6.3.2 行业投资风险及对策

(1) 政策风险及对策

(2) 技术风险及对策

(3) 供求风险及对策

(4) 关联产业风险及对策

6.4 行业投资建议

6.4.1 市场方面

6.4.2 研发、技术方面

6.4.3 在成本控制、信息化管理方面

第7章 中国塑料模具行业转型升级及经营模式抉择

7.1 我国制造业转型升级背景及目标

7.1.1 国际产业转型升级背景

7.1.2 我国产业结构存在的问题

7.1.3 中国制造业转型升级目标

7.2 中国塑料模具行业转型升级重点

7.2.1 行业存在的问题

(1) 总体概况

(2) 行业整合速度加快，但对客户的满足程度仍有待提高

(3) 技术进步加快，但突破性进展不多

(4) 管理水平上升明显，但对于企业规模与效率之间的平衡水平有待提升

7.2.2 行业转型升级重点

(1) 行业转型升级总体趋势

(2) 行业转型升级重点

1) 设计同步化

2) 生产柔性化

3) 管理人性化

4) 技术创新常态化

7.2.3 行业转型升级战略选择

(1) 行业转型升级潜在风险

(2) 行业转型升级的战略选择

1) 同步设计与研发，深入客户生产设计的前端

2) 全力提升自身柔性化水平

3) 差异化发展凸现竞争力

7.3 在转型升级下企业经营模式的抉择

7.3.1 产业链延伸模式

(1) 产业链延伸模式概况

(2) 产业链延伸模式优点

(3) 产业链延伸模式案例借鉴

1) 亿和精密

2) 劲胜股份

7.3.2 差异化模式（应用领域）

- (1) 差异化模式概况
- (2) 差异化模式优点
- (3) 差异化模式案例借鉴

第8章 中智-林-：中国塑料模具行业主要重点企业生产经营分析

8.1 塑料模具企业发展总体状况分析

- 8.1.1 塑料模具行业利润总额状况
- 8.1.2 塑料模具行业工业产值状况
- 8.1.3 塑料模具行业销售收入状况

8.2 塑料模具市场领先个案分析

8.2.1 青岛海尔模具有限公司经营情况分析

- (1) 公司简介
- (2) 公司经营情况分析
- (3) 公司竞争优势分析
- (4) 公司主要经营业务分析
- (5) 公司发展最新动态及未来发展分析

8.2.2 常州华威亚克模具有限公司经营情况分析

- (1) 公司简介
- (2) 公司经营情况分析
- (3) 公司竞争优势分析
- (4) 公司主要经营业务分析
- (5) 公司发展最新动态及未来发展分析

8.2.3 东江科技（深圳）有限公司经营情况分析

- (1) 公司简介
- (2) 公司经营情况分析
- (3) 公司竞争优势分析
- (4) 公司主要经营业务分析
- (5) 公司发展最新动态及未来发展分析

8.2.4 青岛海信模具有限公司经营情况分析

- (1) 公司简介
- (2) 公司经营情况分析
- (3) 公司竞争优势分析
- (4) 公司主要经营业务分析
- (5) 公司发展最新动态及未来发展分析

8.2.5 广东星联精密机械有限公司经营情况分析

- (1) 公司简介

- (2) 公司经营情况分析
- (3) 公司竞争优势分析
- (4) 公司主要经营业务分析
- (5) 公司发展最新动态及未来发展分析

8.2.6 中国精诚时代集团有限公司经营情况分析

- (1) 公司简介
- (2) 公司经营情况分析
- (3) 公司竞争优势分析
- (4) 公司主要经营业务分析
- (5) 公司发展最新动态及未来发展分析

8.2.7 深圳市银宝山新科技股份有限公司经营情况分析

- (1) 公司简介
- (2) 公司经营情况分析
- (3) 公司竞争优势分析
- (4) 公司主要经营业务分析
- (5) 公司发展最新动态及未来发展分析

8.2.8 广州市联盛塑料五金模具有限公司经营情况分析

- (1) 公司简介
- (2) 公司经营情况分析
- (3) 公司竞争优势分析
- (4) 公司主要经营业务分析
- (5) 公司发展最新动态及未来发展分析

8.2.9 上海夏普模具工业控制系统有限公司经营情况分析

- (1) 公司简介
- (2) 公司经营情况分析
- (3) 公司竞争优势分析
- (4) 公司主要经营业务分析
- (5) 公司发展最新动态及未来发展分析

8.2.10 鸿准精密模具（昆山）有限公司经营情况分析

- (1) 公司简介
- (2) 公司经营情况分析
- (3) 公司竞争优势分析
- (4) 公司主要经营业务分析
- (5) 公司发展最新动态及未来发展分析

8.2.11 香港亿和精密工业控股有限公司经营情况分析

- (1) 公司简介

- (2) 公司经营情况分析
- (3) 公司竞争优势分析
- (4) 公司主要经营业务分析
- (5) 公司发展最新动态及未来发展分析

8.2.12 上海威虹模塑制造有限公司经营情况分析

- (1) 公司简介
- (2) 公司经营情况分析
- (3) 公司竞争优势分析
- (4) 公司主要经营业务分析
- (5) 公司发展最新动态及未来发展分析

8.2.13 浙江赛豪实业有限公司经营情况分析

- (1) 公司简介
- (2) 公司经营情况分析
- (3) 公司竞争优势分析
- (4) 公司主要经营业务分析
- (5) 公司发展最新动态及未来发展分析

8.2.14 广东国珠精密模具有限公司经营情况分析

- (1) 公司简介
- (2) 公司经营情况分析
- (3) 公司竞争优势分析
- (4) 公司主要经营业务分析
- (5) 公司发展最新动态及未来发展分析

8.2.15 四川省宜宾普什模具有限公司经营情况分析

- (1) 公司简介
- (2) 公司经营情况分析
- (3) 公司竞争优势分析
- (4) 公司主要经营业务分析
- (5) 公司发展最新动态及未来发展分析

8.2.16 南通超达机械科技有限公司经营情况分析

- (1) 公司简介
- (2) 公司经营情况分析
- (3) 公司竞争优势分析
- (4) 公司主要经营业务分析
- (5) 公司发展最新动态及未来发展分析

8.2.17 中国群达科技控股有限公司经营情况分析

- (1) 公司简介

- (2) 公司经营情况分析
- (3) 公司竞争优势分析
- (4) 公司主要经营业务分析
- (5) 公司发展最新动态及未来发展分析

8.2.18 浙江凯华模具有限公司经营情况分析

- (1) 公司简介
- (2) 公司经营情况分析
- (3) 公司竞争优势分析
- (4) 公司主要经营业务分析
- (5) 公司发展最新动态及未来发展分析

8.2.19 铜陵中发三佳科技股份有限公司经营情况分析

- (1) 公司简介
- (2) 公司经营情况分析
- (3) 公司竞争优势分析
- (4) 公司主要经营业务分析
- (5) 公司发展最新动态及未来发展分析

8.2.20 深圳市昌红模具科技股份有限公司经营情况分析

- (1) 公司简介
- (2) 公司经营情况分析
- (3) 公司竞争优势分析
- (4) 公司主要经营业务分析
- (5) 公司发展最新动态及未来发展分析

8.2.21 东莞劲胜精密组件股份有限公司经营情况分析

- (1) 公司简介
- (2) 公司经营情况分析
- (3) 公司竞争优势分析
- (4) 公司主要经营业务分析
- (5) 公司发展最新动态及未来发展分析

8.2.22 宁波横河模具股份有限公司经营情况分析

- (1) 公司简介
- (2) 公司经营情况分析
- (3) 公司竞争优势分析
- (4) 公司主要经营业务分析
- (5) 公司发展最新动态及未来发展分析

8.2.23 宁波远东制模有限公司经营情况分析

- (1) 公司简介

- (2) 公司经营情况分析
- (3) 公司竞争优势分析
- (4) 公司主要经营业务分析
- (5) 公司发展最新动态及未来发展分析

8.2.24 广东圣都模具股份有限公司经营情况分析

- (1) 公司简介
- (2) 公司经营情况分析
- (3) 公司竞争优势分析
- (4) 公司主要经营业务分析
- (5) 公司发展最新动态及未来发展分析

8.2.25 贝尔罗斯（广州）工程塑料有限公司经营情况分析

- (1) 公司简介
- (2) 公司经营情况分析
- (3) 公司竞争优势分析
- (4) 公司主要经营业务分析
- (5) 公司发展最新动态及未来发展分析

8.2.26 赫比（天津）电子有限公司经营情况分析

- (1) 公司简介
- (2) 公司经营情况分析
- (3) 公司竞争优势分析
- (4) 公司主要经营业务分析
- (5) 公司发展最新动态及未来发展分析

8.2.27 昆山乙盛机械工业有限公司经营情况分析

- (1) 公司简介
- (2) 公司经营情况分析
- (3) 公司竞争优势分析
- (4) 公司主要经营业务分析
- (5) 公司发展最新动态及未来发展分析

8.2.28 汇美控股有限公司经营情况分析

- (1) 公司简介
- (2) 公司经营情况分析
- (3) 公司竞争优势分析
- (4) 公司主要经营业务分析
- (5) 公司发展最新动态及未来发展分析

8.2.29 圣美精密工业（昆山）有限公司经营情况分析

- (1) 公司简介

(2) 公司经营情况分析

(3) 公司竞争优势分析

(4) 公司主要经营业务分析

(5) 公司发展最新动态及未来发展分析

8.2.30 苏州汇众模塑有限公司经营情况分析

(1) 公司简介

(2) 公司经营情况分析

(3) 公司竞争优势分析

(4) 公司主要经营业务分析

(5) 公司发展最新动态及未来发展分析

8.2.31 揭阳市大立模具厂有限公司经营情况分析

(1) 公司简介

(2) 公司经营情况分析

(3) 公司竞争优势分析

(4) 公司主要经营业务分析

(5) 公司发展最新动态及未来发展分析

8.2.32 宁波跃飞模具有限公司经营情况分析

(1) 公司简介

(2) 公司经营情况分析

(3) 公司竞争优势分析

(4) 公司主要经营业务分析

(5) 公司发展最新动态及未来发展分析

8.2.33 台州市黄岩西诺模具有限公司经营情况分析

(1) 公司简介

(2) 公司经营情况分析

(3) 公司竞争优势分析

(4) 公司主要经营业务分析

(5) 公司发展最新动态及未来发展分析

8.2.34 江阴模塑集团有限公司经营情况分析

(1) 公司简介

(2) 公司经营情况分析

(3) 公司竞争优势分析

(4) 公司主要经营业务分析

(5) 公司发展最新动态及未来发展分析

8.2.35 宁海县第一注塑模具厂有限公司经营情况分析

(1) 公司简介

- (2) 公司经营情况分析
 - (3) 公司竞争优势分析
 - (4) 公司主要经营业务分析
 - (5) 公司发展最新动态及未来发展分析
- 8.2.36 盘起工业（大连）有限公司经营情况分析
- (1) 公司简介
 - (2) 公司经营情况分析
 - (3) 公司竞争优势分析
 - (4) 公司主要经营业务分析
 - (5) 公司发展最新动态及未来发展分析
- 8.2.37 广东科龙模具有限公司经营情况分析
- (1) 公司简介
 - (2) 公司经营情况分析
 - (3) 公司竞争优势分析
 - (4) 公司主要经营业务分析
 - (5) 公司发展最新动态及未来发展分析
- 8.2.38 宁波双林模具有限公司经营情况分析
- (1) 公司简介
 - (2) 公司经营情况分析
 - (3) 公司竞争优势分析
 - (4) 公司主要经营业务分析
 - (5) 公司发展最新动态及未来发展分析
- 8.2.39 浙江陶氏模具集团有限公司经营情况分析
- (1) 公司简介
 - (2) 公司经营情况分析
 - (3) 公司竞争优势分析
 - (4) 公司主要经营业务分析
 - (5) 公司发展最新动态及未来发展分析
- 8.2.40 宁波舜宇模具有限公司经营情况分析
- (1) 公司简介
 - (2) 公司经营情况分析
 - (3) 公司竞争优势分析
 - (4) 公司主要经营业务分析
 - (5) 公司发展最新动态及未来发展分析

图表目录

图表 1：2017-2022年美国经济成长态势分析（单位：%）

- 图表 2: 2017-2022年欧元区部分国家gdp增速下滑 (单位: %)
- 图表 3: 2023年日本、韩国gdp增速下行 (单位: %)
- 图表 4: 2017-2022年全球主要国家宏观经济指标与预测 (单位: %)
- 图表 5: 2017-2022年中国gdp增长趋势图 (单位: %)
- 图表 6: 2017-2022年全国规模以上企业工业增加值同比增速 (单位: %)
- 图表 7: 2017-2022年我国固定资产投资 (不含农户) 同比增速 (单位: %)
- 图表 8: 2022-2023年我国固定资产投资 (不含农户) 同比增速 (单位: %)
- 图表 9: 2023年我国主要宏观经济指标增长率预测 (单位: %)
- 图表 10: 2017-2022年gdp增速与模具行业销售收入增速对比图 (单位: %)
- 图表 11: 塑料模具行业产业链
- 图表 12: 2017-2022年金属切削机床制造行业利润总额一览表 (单位: 亿元, %)
- 图表 13: 2017-2022年我国切削机床产量 (单位: 万台, %)
- 图表 14: 2017-2022年金属成形机床制造行业利润总额一览表 (单位: 亿元, %)
- 图表 15: 2017-2022年我国金属成形机床产量 (单位: 万台)
- 图表 16: 2017-2022年中国切削工具制造行业产销规模变化趋势图 (单位: 万元, %)
- 图表 17: 2017-2022年中国金属切削工具产量增长情况 (单位: 亿件)
- 图表 18: 2017-2022年中国模具制造行业盈利能力分析 (单位: %)
- 图表 19: 2017-2022年中国模具制造行业运营能力分析 (单位: 次)
- 图表 20: 2017-2022年中国模具制造行业偿债能力分析 (单位: %, 倍)
- 图表 21: 2017-2022年中国模具制造行业发展能力分析 (单位: %, 倍)
- 图表 22: 2017-2022年模具制造销售收入按省份一览表 (单位: 亿元, %)
- 图表 23: 2017-2022年模具制造行业销售收入按省份比重图 (单位: %)
- 图表 24: 2017-2022年不同规模企业数量比重变化趋势图 (单位: %)
- 图表 25: 2017-2022年不同规模企业销售收入比重变化趋势图 (单位: %)
- 图表 26: 2017-2022年不同规模企业利润总额比重变化趋势图 (单位: %)
- 图表 27: 2017-2022年塑料模具制造行业工业总产值及增长率走势 (单位: 亿元, %)
- 图表 28: 2017-2022年塑料模具制造行业销售收入及增长率走势 (单位: 亿元, %)
- 图表 29: 2017-2022年我国汽车产销量变化趋势图 (单位: 万辆, %)
- 图表 30: 2017-2022年浙江省塑料模具销售收入与工业总产值状况 (单位: 亿元)
- 图表 31: 2017-2022年广东省塑料模具销售收入状况 (单位: 亿元)
- 图表 32: 2017-2022年广东省塑料模具工业总产值状况 (单位: 亿元)
- 图表 33: 2017-2022年江苏省塑料模具销售收入状况 (单位: 亿元)
- 图表 34: 2017-2022年江苏省塑料模具工业总产值状况 (单位: 亿元)
- 图表 35: 2017-2022年福建省塑料模具销售收入状况 (单位: 亿元)
- 图表 36: 2017-2022年福建省塑料模具工业总产值状况 (单位: 亿元)
- 图表 37: 2017-2022年上海塑料模具销售收入状况 (单位: 亿元)

图表 38：2017-2022年上海塑料模具工业总产值状况（单位：亿元）
图表 39：2017-2022年山东省塑料模具销售收入状况（单位：亿元）
图表 40：2017-2022年山东省塑料模具工业总产值状况（单位：亿元）
图表 41：2017-2022年全球模具行业市场规模及增长率（单位：亿美元，%）
图表 42：2017-2022年全球塑料模具行业市场规模（单位：亿美元）
图表 43：塑料模具现有企业的竞争分析
图表 44：塑料模具潜在进入者威胁分析
图表 45：塑料模具供应商议价能力分析
图表 46：塑料模具行业购买商议价能力分析
图表 47：塑料模具行业五力分析结论
图表 48：2017-2022年中国模具行业进出口状况表（单位：万美元，%）
图表 49：2017-2022年中国模具行业月度主要出口产品结构表（单位：吨，万美元）
图表 50：2023年中国模具行业出口产品结构（单位：%）
略……

订阅“2023版中国塑料模具市场深度调研与行业前景预测报告”，编号：1A3A058，

请致电：400 612 8668、010-6618 1099、010-66182099、010-66183099

Email邮箱：kf@Cir.cn

详细内容：<https://www.cir.cn/8/05/SuLiaoMoJuDiaoChaYanJiuBaoGao.html>

了解更多，请访问上述链接，以下无内容！！