|  |
| --- |
| [中国光子集成电路市场调查研究与发展前景预测报告（2024-2030年）](https://www.20087.com/M_JiXieJiDian/60/GuangZiJiChengDianLuShiChangJingZhengYuFaZhanQuShi.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： | [中国光子集成电路市场调查研究与发展前景预测报告（2024-2030年）](https://www.20087.com/M_JiXieJiDian/60/GuangZiJiChengDianLuShiChangJingZhengYuFaZhanQuShi.html) |
| 报告编号： | 1810060　　←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/M_JiXieJiDian/60/GuangZiJiChengDianLuShiChangJingZhengYuFaZhanQuShi.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

　　光子集成电路是将光子器件和电子器件集成在同一芯片上的新型技术，具有高速度、低功耗和大带宽的优势。目前，随着数据中心、5G通信和量子计算等领域的快速发展，对光子集成电路的需求日益增长。科研团队正在努力克服材料兼容性和制造成本等挑战，推动光子集成电路从小批量实验向大规模商用过渡。  
　　未来，光子集成电路将更加注重集成度和多功能性。通过材料科学和纳米技术的突破，光子集成电路将实现更高密度的光子和电子元件集成，提高信息处理的速度和效率。同时，光子集成电路将集成更多功能，如信号放大、调制、滤波和传感，成为未来信息通信和计算平台的核心组件。此外，随着量子光学技术的成熟，光子集成电路还将开辟量子通信和量子计算的新领域，推动信息技术的革命性进展。  
　　《[中国光子集成电路市场调查研究与发展前景预测报告（2024-2030年）](https://www.20087.com/M_JiXieJiDian/60/GuangZiJiChengDianLuShiChangJingZhengYuFaZhanQuShi.html)》全面分析了光子集成电路行业的市场规模、需求和价格趋势，探讨了产业链结构及其发展变化。光子集成电路报告详尽阐述了行业现状，对未来光子集成电路市场前景和发展趋势进行了科学预测。同时，光子集成电路报告还深入剖析了细分市场的竞争格局，重点评估了行业领先企业的竞争实力、市场集中度及品牌影响力。光子集成电路报告以专业、科学的视角，为投资者揭示了光子集成电路行业的投资空间和方向，是投资者、研究机构及政府决策层了解行业发展趋势、制定相关策略的重要参考。  
  
第一章 产业概述  
　　1.1 光子集成电路定义  
　　　　1.1.1 光子集成电路 定义  
　　　　1.1.2 光子集成电路产品参数  
　　1.2 光子集成电路分类  
　　1.3 光子集成电路应用领域  
　　1.4 光子集成电路产业链结构  
　　1.5 光子集成电路产业概述及主要地区发展现状  
　　　　1.5.1 光子集成电路产业概述  
　　　　1.5.2 光子集成电路全球主要地区需求及发展现状  
　　1.6 光子集成电路产业政策分析  
　　1.7 光子集成电路行业新闻动态分析  
  
第二章 光子集成电路生产成本分析  
　　2.1 光子集成电路生产元件价格分析  
　　2.2 光子集成电路设备的供应商  
　　2.3 劳动力成本分析  
　　2.4 其他成本分析  
　　2.5 生产成本结构分析  
　　2.6 光子集成电路生产工艺分析  
  
第三章 技术资料和制造工厂分析  
　　3.1 全球主要生产商2023年产能及商业投产日期  
　　3.2 全球主要生产商2023年光子集成电路工厂分布  
　　3.3 全球主要生产商2023年光子集成电路市场地位和技术来源  
　　3.4 全球主要生产商2023年光子集成电路关键原料来源分析  
  
第四章 光子集成电路产量细分（按地区、产品类别及应用）  
　　4.1 2018-2023年全球不同地区光子集成电路产能、产量、收入分析  
　　4.2 2018-2023年全球及不同地区光子集成电路产能、产量、收入及增速分析  
　　4.3 2018-2023年全球光子集成电路不同类型产量  
　　4.4 2018-2023年主要企业光子集成电路产能、产量及收入分析  
  
第五章 不同地区、不同企业光子集成电路价格、成本、毛利及毛利率分析  
　　5.1 2018-2023年不同地区光子集成电路价格、成本、毛利及毛利率分析  
　　5.1 2024-2030年不同地区光子集成电路价格、成本、毛利及毛利率分析  
  
第六章 光子集成电路不同地区及不同应用消费量分析  
　　6.1 2018-2023年不同地区光子集成电路消费量  
　　6.2 2018-2023年不同地区光子集成电路消费量及增速  
　　6.3 2018-2023年光子集成电路不同应用消费额分析  
  
第七章 光子集成电路核心企业研究  
　　7.1 重点企业（1）  
　　　　7.1.1 企业介绍  
　　　　7.1.2 产品参数  
　　　　7.1.3 产能、产量、产值、价格、成本、毛利及毛利率分析  
　　　　7.1.4 联系信息  
　　7.2 重点企业（2）  
　　　　7.2.1 企业介绍  
　　　　7.2.2 产品参数  
　　　　7.2.3 产能、产量、产值、价格、成本、毛利及毛利率分析  
　　　　7.2.4 联系信息  
　　7.3 重点企业（3）  
　　　　7.3.1 企业介绍  
　　　　7.3.2 产品参数  
　　　　7.3.3 产能、产量、产值、价格、成本、毛利及毛利率分析  
　　　　7.3.4 联系信息  
　　7.4 重点企业（4）  
　　　　7.4.1 企业介绍  
　　　　7.4.2 产品参数  
　　　　7.4.3 产能、产量、产值、价格、成本、毛利及毛利率分析  
　　　　7.4.4 联系信息  
　　7.5 重点企业（5）  
　　　　7.5.1 企业介绍  
　　　　7.5.2 产品参数  
　　　　7.5.3 产能、产量、产值、价格、成本、毛利及毛利率分析  
　　　　7.5.4 联系信息  
　　7.6 重点企业（6）  
　　　　7.6.1 企业介绍  
　　　　7.6.2 产品参数  
　　　　7.6.3 产能、产量、产值、价格、成本、毛利及毛利率分析  
　　　　7.6.4 联系信息  
　　7.7 重点企业（7）  
　　　　7.7.1 企业介绍  
　　　　7.7.2 产品参数  
　　　　7.7.3 产能、产量、产值、价格、成本、毛利及毛利率分析  
　　　　7.7.4 联系信息  
　　7.8 重点企业（8）  
　　　　7.8.1 企业介绍  
　　　　7.8.2 产品参数  
　　　　7.8.3 产能、产量、产值、价格、成本、毛利及毛利率分析  
　　　　7.8.4 联系信息  
　　7.9 重点企业（9）  
　　　　7.9.1 企业介绍  
　　　　7.9.2 产品参数  
　　　　7.9.3 产能、产量、产值、价格、成本、毛利及毛利率分析  
　　　　7.9.4 联系信息  
　　7.10 重点企业（10）  
　　　　7.10.1 企业介绍  
　　　　7.10.2 产品参数  
　　　　7.10.3 产能、产量、产值、价格、成本、毛利及毛利率分析  
　　　　7.10.4 联系信息  
  
第八章 不同地区光子集成电路产能、产量、价格、收入、成本、毛利数据  
　　8.1 全球光子集成电路产能、产量、价格、收入、成本、毛利数据  
　　8.2 美国光子集成电路产能、产量、价格、收入、成本、毛利数据  
　　8.3 欧盟光子集成电路产能、产量、价格、收入、成本、毛利数据  
　　8.4 日本光子集成电路产能、产量、价格、收入、成本、毛利数据  
　　8.5 中国光子集成电路产能、产量、价格、收入、成本、毛利数据  
  
第九章 光子集成电路行业2024-2030年发展预测  
　　9.1 全球及不同地区光子集成电路产能、产量、收入预测  
　　　　9.1.1 2024-2030年全球光子集成电路产能（千片）、产量（千片）、收入（百万美元）预测  
　　　　9.1.2 2024-2030年全球及不同地区光子集成电路收入、产能、产量及增速预测  
　　　　9.1.3 2024-2030年不同类型光子集成电路产量预测  
　　9.2 不同地区及不用应用光子集成电路消费预测  
　　　　9.2.1 2024-2030年不同地区光子集成电路消费量预测  
　　　　9.2.2 2024-2030年不同地区光子集成电路消费量及增速预测  
　　　　9.2.3 2024-2030年不同应用光子集成电路消费额预测  
　　9.3 全球光子集成电路产能、产量、价格、收入、成本、毛利预测  
  
第十章 光子集成电路供应链分析  
　　10.1 光子集成电路原材料主要供应商和联系方式  
　　10.2 光子集成电路生产设备供应商及联系方式  
　　10.3 光子集成电路主要供应商和联系方式  
　　10.4 光子集成电路主要客户联系方式  
　　10.5 光子集成电路供应链条关系分析  
  
第十一章 光子集成电路新项目SWOT分析  
第十二章 中-智-林－光子集成电路产业研究总结  
图表目录  
　　图 光子集成电路 产品  
　　表 光子集成电路与电子集成电路之比较  
　　表 根据所集成的元器件功能异同的光子集成电路分类表  
　　表 根据集成技术方式的光子集成电路分类表  
　　图 2023年全球不同集成技术方式的光子集成电路产量市场份额  
　　表 光子集成电路应用领域表  
　　图 全球2023年光子集成电路不同应用领域销量市场份额  
　　图 光子集成电路产业链结构图  
　　表 全球主要地区光子集成电路需求及发展现状  
　　表 全球光子集成电路产业政策  
　　表 全球光子集成电路产业动态  
　　表 光子集成电路主要生产元件及供应商  
　　图 特高效多晶硅晶圆 （156mm x 156mm） 价格走势  
　　图 高效多晶硅晶圆 （156mm x 156mm） 价格走势  
　　图 单晶硅晶圆 （156mm x 156mm） 价格走势  
　　表 光子集成电路主要生产设备及供应商  
　　图 亚太地区主要国家2023年每月人均工资（美元）  
　　图 美洲地区主要国家2023年每月人均工资（美元）  
　　图 欧洲、中东和非洲地区主要国家2023年每月人均工资（美元）  
　　图 2018-2023年中国职工平均工资及增长率（人民币年）  
　　表 2023年全球各国工业电价（美元千瓦时）  
　　表 @词生产成本结构  
　　图 光子集成电路生产工艺流程  
　　表 全球光子集成电路主要生产商2023年产能（千片）及商业投产日期  
　　表 全球主要生产商2023年光子集成电路工厂分布  
　　表 全球主要生产商2023年光子集成电路市场地位和技术来源  
　　表 全球主要生产商2023年光子集成电路关键原料来源分析  
　　表 2018-2023年全球不同地区光子集成电路收入（百万美元）  
　　图 2023年全球不同地区光子集成电路收入份额  
　　图 2022年全球不同地区光子集成电路收入份额  
　　表 2018-2023年全球不同地区光子集成电路产量（千片）  
　　图 2023年全球不同地区光子集成电路产量份额  
　　图 2022年全球不同地区光子集成电路产量份额  
　　表 2018-2023年全球不同地区光子集成电路产能（千片）  
　　图 2023年全球不同地区光子集成电路产能份额  
　　图 2022年全球不同地区光子集成电路产能份额  
　　图 2018-2023年全球光子集成电路收入（百万美元）及增速  
　　图 2018-2023年全球光子集成电路产能（千片）、产量（千片）及增速  
　　图 2018-2023年全球光子集成电路产能利用率  
　　图 2018-2023年美国光子集成电路收入（百万美元）及增速  
　　图 2018-2023年美国光子集成电路产能（千片）、产量（千片）及增速  
　　图 2018-2023年美国光子集成电路产能利用率  
　　图 2018-2023年欧盟光子集成电路收入（百万美元）及增速  
　　图 2018-2023年欧盟光子集成电路产能（千片）、产量（千片）及增速  
　　图 2018-2023年欧盟光子集成电路产能利用率  
　　图 2018-2023年日本光子集成电路收入（百万美元）及增速  
　　图 2018-2023年日本光子集成电路产能（千片）、产量（千片）及增速  
　　图 2018-2023年日本光子集成电路产能利用率  
　　图 2018-2023年中国光子集成电路收入（百万美元）及增速  
　　图 2018-2023年中国光子集成电路产能（千片）、产量（千片）及增速  
　　图 2018-2023年中国光子集成电路产能利用率  
　　图 2023年光子集成电路不同类型产量份额  
　　图 2022年光子集成电路不同类型产量份额  
　　表 2018-2023年主要企业光子集成电路收入（百万美元）  
　　表 2018-2023年主要企业光子集成电路收入份额  
　　图 2023年主要企业光子集成电路收入份额  
　　图 2022年主要企业光子集成电路收入份额  
　　表 2018-2023年主要企业光子集成电路产量（千片）  
　　表 2018-2023年主要企业光子集成电路产量份额  
　　图 2023年主要企业光子集成电路产量份额  
　　图 2022年主要企业光子集成电路产量份额  
　　表 2018-2023年不同地区光子集成电路价格（美元片）  
　　图 2023年不同地区光子集成电路价格（美元片）  
　　图 2022年不同地区光子集成电路价格（美元片）  
　　表 2018-2023年不同地区光子集成电路成本（美元片）  
　　图 2023年不同地区光子集成电路成本（美元片）  
　　图 2022年不同地区光子集成电路成本（美元片）  
　　表 2018-2023年不同地区光子集成电路毛利（美元片）  
　　图 2023年不同地区光子集成电路毛利（美元片）  
　　图 2022年不同地区光子集成电路毛利（美元片）  
　　表 2018-2023年不同地区光子集成电路毛利率（美元片）  
　　图 2023年不同地区光子集成电路毛利率（美元片）  
　　图 2022年不同地区光子集成电路毛利率（美元片）  
　　表 2018-2023年不同企业光子集成电路价格（美元片）  
　　图 2023年不同企业光子集成电路价格（美元片）  
　　图 2022年不同企业光子集成电路价格（美元片）  
　　表 2018-2023年不同企业光子集成电路成本（美元片）  
　　图 2023年不同企业光子集成电路成本（美元片）  
　　图 2022年不同企业光子集成电路成本（美元片）  
　　表 2018-2023年不同企业光子集成电路毛利（美元片）  
　　图 2023年不同企业光子集成电路毛利（美元片）  
　　图 2022年不同企业光子集成电路毛利（美元片）  
　　表 2018-2023年不同企业光子集成电路毛利率  
　　图 2023年不同企业光子集成电路毛利率  
　　图 2022年不同企业光子集成电路毛利率  
　　表 2018-2023年不同地区光子集成电路消费量（千片）  
　　图 2023年不同地区光子集成电路消费量份额  
　　图 2022年不同地区光子集成电路消费量份额  
　　图 2018-2023年全球光子集成电路消费量（千片）及增速  
　　图 2018-2023年美国光子集成电路消费量（千片）及增速  
　　图 2018-2023年欧盟光子集成电路消费量（千片）及增速  
　　图 2018-2023年日本光子集成电路消费量（千片）及增速  
　　图 2018-2023年中国光子集成电路消费量（千片）及增速  
　　图 2023年光子集成电路不同应用消费额份额  
　　图 2022年光子集成电路不同应用消费额份额  
　　表 重点企业（1）公司详细信息  
　　图 重点企业（1）的光子集成电路产品图片  
　　表 重点企业（1）2018-2023年光子集成电路产能（千片）、产量（千片）、成本（美元片）、价格（美元片）、毛利（美元片）、产值（百万美元）及毛利率  
　　图 重点企业（1）2018-2023年光子集成电路产能、产量及增长率  
　　图 重点企业（1）2018-2023年光子集成电路全球市场份额  
　　表 重点企业（2）公司详细信息  
　　图 重点企业（2）的光子集成电路产品图片  
　　表 重点企业（2）2018-2023年光子集成电路产能（千片）、产量（千片）、成本（美元片）、价格（美元片）、毛利（美元片）、产值（百万美元）及毛利率  
　　图 重点企业（2）2018-2023年光子集成电路产能、产量及增长率  
　　图 重点企业（2）2018-2023年光子集成电路全球市场份额  
　　表 重点企业（3）公司详细信息  
　　图 重点企业（3）的光子集成电路产品图片  
　　表 重点企业（3）2018-2023年光子集成电路产能（千片）、产量（千片）、成本（美元片）、价格（美元片）、毛利（美元片）、产值（百万美元）及毛利率  
　　图 重点企业（3）2018-2023年光子集成电路产能、产量及增长率  
　　图 重点企业（3）2018-2023年光子集成电路全球市场份额  
　　表 重点企业（4）公司详细信息  
　　图 重点企业（4）的光子集成电路产品图片  
　　表 重点企业（4）2018-2023年光子集成电路产能（千片）、产量（千片）、成本（美元片）、价格（美元片）、毛利（美元片）、产值（百万美元）及毛利率  
　　图 重点企业（4）2018-2023年光子集成电路产能、产量及增长率  
　　图 重点企业（4）2018-2023年光子集成电路全球市场份额  
　　表 重点企业（5）公司详细信息  
　　图 重点企业（5）的光子集成电路产品图片  
　　表 重点企业（5）2018-2023年光子集成电路产能（千片）、产量（千片）、成本（美元片）、价格（美元片）、毛利（美元片）、产值（百万美元）及毛利率  
　　图 重点企业（5）2018-2023年光子集成电路产能、产量及增长率  
　　图 重点企业（5）2018-2023年光子集成电路全球市场份额  
　　表 重点企业（6）公司详细信息  
　　图 重点企业（6）的光子集成电路产品图片  
　　表 重点企业（6）2018-2023年光子集成电路产能（千片）、产量（千片）、成本（美元片）、价格（美元片）、毛利（美元片）、产值（百万美元）及毛利率  
　　图 重点企业（6）2018-2023年光子集成电路产能、产量及增长率  
　　图 重点企业（6）2018-2023年光子集成电路全球市场份额  
　　表 重点企业（7）公司详细信息  
　　图 重点企业（7）的光子集成电路产品图片  
　　表 重点企业（7）2018-2023年光子集成电路产能（千片）、产量（千片）、成本（美元片）、价格（美元片）、毛利（美元片）、产值（百万美元）及毛利率  
　　图 重点企业（7）2018-2023年光子集成电路产能、产量及增长率  
　　图 重点企业（7）2018-2023年光子集成电路全球市场份额  
　　表 重点企业（8）公司详细信息  
　　图 重点企业（8）的光子集成电路产品图片  
　　表 重点企业（8）2018-2023年光子集成电路产能（千片）、产量（千片）、成本（美元片）、价格（美元片）、毛利（美元片）、产值（百万美元）及毛利率  
　　图 重点企业（8）2018-2023年光子集成电路产能、产量及增长率  
　　图 重点企业（8）2018-2023年光子集成电路全球市场份额  
　　表 重点企业（9）公司详细信息  
　　图 重点企业（9）的光子集成电路产品图片  
　　表 重点企业（9）2018-2023年光子集成电路产能（千片）、产量（千片）、成本（美元片）、价格（美元片）、毛利（美元片）、产值（百万美元）及毛利率  
　　图 重点企业（9）2018-2023年光子集成电路产能、产量及增长率  
　　图 重点企业（9）2018-2023年光子集成电路全球市场份额  
　　表 重点企业（10）公司详细信息  
　　图 重点企业（10）的光子集成电路产品图片及介绍  
　　表 重点企业（10）2018-2023年光子集成电路产能（千片）、产量（千片）、成本（美元片）、价格（美元片）、毛利（美元片）、产值（百万美元）及毛利率  
　　图 重点企业（10）2018-2023年光子集成电路产能、产量及增长率  
　　图 重点企业（10）2018-2023年光子集成电路全球市场份额  
　　表 全球2018-2023年光子集成电路产能、产量（千片）、收入（百万美元）、价格 、成本、利润（美元片）及毛利率  
　　表 美国2018-2023年光子集成电路产能、产量（千片）、收入（百万美元）、价格 、成本、利润（美元片）及毛利率  
　　表 欧盟2018-2023年光子集成电路产能、产量（千片）、收入（百万美元）、价格 、成本、利润（美元片）及毛利率  
　　表 日本2018-2023年光子集成电路产能、产量（千片）、收入（百万美元）、价格 、成本、利润（美元片）及毛利率  
　　表 中国2018-2023年光子集成电路产能、产量（千片）、收入（百万美元）、价格 、成本、利润（美元片）及毛利率  
　　表 2024-2030年全球光子集成电路收入（百万美元）预测  
　　图 2023年全球光子集成电路收入份额  
　　图 2022年全球光子集成电路收入份额  
　　表 2024-2030年全球光子集成电路产量（千片）预测  
　　图 2023年全球光子集成电路产量份额  
　　图 2022年全球光子集成电路产量份额  
　　表 2024-2030年全球光子集成电路产能（千片）预测  
　　图 2023年全球光子集成电路产能份额  
　　图 2022年全球光子集成电路产能份额  
　　图 2024-2030年全球光子集成电路收入（百万美元）及增速预测  
　　图 2024-2030年全球光子集成电路产能、产量（千片）及增速预测  
　　图 2018-2023年全球光子集成电路产能利用率  
　　图 2024-2030年美国光子集成电路收入（百万美元）及增速预测  
　　图 2024-2030年美国光子集成电路产能、产量（千片）及增速预测  
　　图 2018-2023年美国光子集成电路产能利用率  
　　图 2024-2030年欧盟光子集成电路收入（百万美元）及增速预测  
　　图 2024-2030年欧盟光子集成电路产能、产量（千片）及增速预测  
　　图 2018-2023年欧盟光子集成电路产能利用率  
　　图 2024-2030年日本光子集成电路收入（百万美元）及增速预测  
　　图 2024-2030年日本光子集成电路产能、产量（千片）及增速预测  
　　图 2018-2023年日本光子集成电路产能利用率  
　　图 2024-2030年中国光子集成电路收入（百万美元）及增速预测  
　　图 2024-2030年中国光子集成电路产能、产量（千片）及增速预测  
　　图 2018-2023年中国光子集成电路产能利用率  
　　图 2023年不同类型光子集成电路产量份额  
　　图 2022年不同类型光子集成电路产量份额  
　　表 2018-2023年不同地区光子集成电路消费量（千片）  
　　图 2023年不同地区光子集成电路消费量份额  
　　图 2022年不同地区光子集成电路消费量份额  
　　图 2018-2023年全球光子集成电路消费量及增速  
　　图 2018-2023年美国光子集成电路消费量及增速  
　　图 2018-2023年欧盟光子集成电路消费量及增速  
　　图 2018-2023年日本光子集成电路消费量及增速  
　　图 2018-2023年中国光子集成电路消费量及增速  
　　图 2023年不同应用光子集成电路消费额份额  
　　图 2022年不同应用光子集成电路消费额份额  
　　表 全球2018-2023年光子集成电路产能、产量（千片）、收入（百万美元）、价格 、成本、利润（美元片）及毛利率  
　　表 美国2018-2023年光子集成电路产能、产量（千片）、收入（百万美元）、价格 、成本、利润（美元片）及毛利率  
　　表 欧盟2018-2023年光子集成电路产能、产量（千片）、收入（百万美元）、价格 、成本、利润（美元片）及毛利率  
　　表 日本2018-2023年光子集成电路产能、产量（千片）、收入（百万美元）、价格 、成本、利润（美元片）及毛利率  
　　表 中国2018-2023年光子集成电路产能、产量（千片）、收入（百万美元）、价格 、成本、利润（美元片）及毛利率  
　　表 原材料主要供应商和联系方式  
　　表 生产设备主要供应商和联系方式  
　　表 光子集成电路主要供应商和联系方式  
　　表 光子集成电路主要客户联系方式  
　　图 光子集成电路供应链条关系  
　　表 光子集成电路新项目SWOT分析  
　　作者名单  
略……

了解《[中国光子集成电路市场调查研究与发展前景预测报告（2024-2030年）](https://www.20087.com/M_JiXieJiDian/60/GuangZiJiChengDianLuShiChangJingZhengYuFaZhanQuShi.html)》，报告编号：1810060，

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

Email邮箱：[Kf@20087.com](mailto:Kf@20087.com)

详细介绍：<https://www.20087.com/M_JiXieJiDian/60/GuangZiJiChengDianLuShiChangJingZhengYuFaZhanQuShi.html>

了解更多，请访问上述链接，以下无内容！