

1.1 产品定义及统计范围

1.2 按照不同产品类型，光子AI芯片主要可以分为如下几个类别

1.2.1 全球不同产品类型光子AI芯片销售额增长趋势2018 VS 2023 VS 2030

1.2.2 电子芯片 (FPGA或ASIC)

1.2.3 光子协处理加速芯片

1.3 从不同应用，光子AI芯片主要包括如下几个方面

1.3.1 全球不同应用光子AI芯片销售额增长趋势2018 VS 2023 VS 2030

1.3.2 人工智能

1.3.3 自动驾驶

1.3.4 量子计算

1.3.5 其他领域

1.4 光子AI芯片行业背景、发展历史、现状及趋势

1.4.1 光子AI芯片行业目前现状分析

1.4.2 光子AI芯片发展趋势

2 全球光子AI芯片总体规模分析

2.1 全球光子AI芯片供需现状及预测 (2018-2030)

2.1.1 全球光子AI芯片产能、产量、产能利用率及发展趋势 (2018-2030)

2.1.2 全球光子AI芯片产量、需求量及发展趋势 (2018-2030)

2.2 全球主要地区光子AI芯片产量及发展趋势 (2018-2030)

2.2.1 全球主要地区光子AI芯片产量 (2018-2023)

2.2.2 全球主要地区光子AI芯片产量 (2024-2030)

2.2.3 全球主要地区光子AI芯片产量市场份额 (2018-2030)

2.3 中国光子AI芯片供需现状及预测 (2018-2030)

2.3.1 中国光子AI芯片产能、产量、产能利用率及发展趋势 (2018-2030)

2.3.2 中国光子AI芯片产量、市场需求量及发展趋势 (2018-2030)

2.4 全球光子AI芯片销量及销售额

2.4.1 全球市场光子AI芯片销售额（2018-2030）

2.4.2 全球市场光子AI芯片销量（2018-2030）

2.4.3 全球市场光子AI芯片价格趋势（2018-2030）

3 全球与中国主要厂商市场份额分析

3.1 全球市场主要厂商光子AI芯片产能市场份额

3.2 全球市场主要厂商光子AI芯片销量（2018-2023）

3.2.1 全球市场主要厂商光子AI芯片销量（2018-2023）

3.2.2 全球市场主要厂商光子AI芯片销售收入（2018-2023）

3.2.3 全球市场主要厂商光子AI芯片销售价格（2018-2023）

3.2.4 2023年全球主要生产商光子AI芯片收入排名

3.3 中国市场主要厂商光子AI芯片销量（2018-2023）

3.3.1 中国市场主要厂商光子AI芯片销量（2018-2023）

3.3.2 中国市场主要厂商光子AI芯片销售收入（2018-2023）

3.3.3 2023年中国主要生产商光子AI芯片收入排名

3.3.4 中国市场主要厂商光子AI芯片销售价格（2018-2023）

3.4 全球主要厂商光子AI芯片总部及产地分布

3.5 全球主要厂商成立时间及光子AI芯片商业化日期

3.6 全球主要厂商光子AI芯片产品类型及应用

3.7 光子AI芯片行业集中度、竞争程度分析

3.7.1 光子AI芯片行业集中度分析：2023年全球Top 5生产商市场份额

3.7.2 全球光子AI芯片梯队、第二梯队和第三梯队生产商（品牌）及市场份额

3.8 新增投资及市场并购活动

4 全球光子AI芯片主要地区分析

4.1 全球主要地区光子AI芯片市场规模分析：2018 VS 2023 VS 2030

4.1.1 全球主要地区光子AI芯片销售收入及市场份额（2018-2023年）

4.1.2 全球主要地区光子AI芯片销售收入预测（2024-2030年）

4.2 全球主要地区光子AI芯片销量分析：2018 VS 2023 VS 2030

4.2.1 全球主要地区光子AI芯片销量及市场份额（2018-2023年）

4.2.2 全球主要地区光子AI芯片销量及市场份额预测（2024-2030）

4.3 北美市场光子AI芯片销量、收入及增长率（2018-2030）

4.4 欧洲市场光子AI芯片销量、收入及增长率（2018-2030）

4.5 中国市场光子AI芯片销量、收入及增长率（2018-2030）

5 全球光子AI芯片主要生产商分析

5.1 Intel

5.1.1 Intel基本信息、光子AI芯片生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.1.2 Intel 光子AI芯片产品规格、参数及市场应用

5.1.3 Intel 光子AI芯片销量、收入、价格及毛利率（2018-2023）

5.1.4 Intel公司简介及主要业务

5.1.5 Intel企业新动态

5.2 Luminous Computing

5.2.1 Luminous Computing基本信息、光子AI芯片生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.2.2 Luminous Computing 光子AI芯片产品规格、参数及市场应用

5.2.3 Luminous Computing 光子AI芯片销量、收入、价格及毛利率（2018-2023）

5.2.4 Luminous Computing公司简介及主要业务

5.2.5 Luminous Computing企业新动态

5.3 Lightmatter

5.3.1 Lightmatter基本信息、光子AI芯片生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.3.2 Lightmatter 光子AI芯片产品规格、参数及市场应用

5.3.3 Lightmatter 光子AI芯片销量、收入、价格及毛利率（2018-2023）

5.3.4 Lightmatter公司简介及主要业务

5.3.5 Lightmatter企业新动态

5.4 曦智科技

5.4.1 曦智科技基本信息、光子AI芯片生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.4.2 曦智科技 光子AI芯片产品规格、参数及市场应用

5.4.3 曦智科技 光子AI芯片销量、收入、价格及毛利率（2018-2023）

5.4.4 曦智科技公司简介及主要业务

5.4.5 曦智科技企业新动态

5.5 光子计算

5.5.1 光子计算基本信息、光子AI芯片生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.5.2 光子计算 光子AI芯片产品规格、参数及市场应用

5.5.3 光子计算 光子AI芯片销量、收入、价格及毛利率（2018-2023）

5.5.4 光子计算公司简介及主要业务

5.5.5 光子计算企业新动态

6 不同产品类型光子AI芯片分析

6.1 全球不同产品类型光子AI芯片销量（2018-2030）

6.1.1 全球不同产品类型光子AI芯片销量及市场份额（2018-2023）

6.1.2 全球不同产品类型光子AI芯片销量预测（2024-2030）

6.2 全球不同产品类型光子AI芯片收入（2018-2030）

6.2.1 全球不同产品类型光子AI芯片收入及市场份额（2018-2023）

6.2.2 全球不同产品类型光子AI芯片收入预测（2024-2030）

6.3 全球不同产品类型光子AI芯片价格走势（2018-2030）

7 不同应用光子AI芯片分析

7.1 全球不同应用光子AI芯片销量（2018-2030）

7.1.1 全球不同应用光子AI芯片销量及市场份额（2018-2023）

7.1.2 全球不同应用光子AI芯片销量预测（2024-2030）

7.2 全球不同应用光子AI芯片收入（2018-2030）

7.2.1 全球不同应用光子AI芯片收入及市场份额（2018-2023）

7.2.2 全球不同应用光子AI芯片收入预测（2024-2030）

7.3 全球不同应用光子AI芯片价格走势（2018-2030）

8 上游原料及下游市场分析

8.1 光子AI芯片产业链分析

8.2 光子AI芯片产业上游供应分析

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 光子AI芯片下游典型客户

8.4 光子AI芯片销售渠道分析

9 行业发展机遇和风险分析

9.1 光子AI芯片行业发展机遇及主要驱动因素

9.2 光子AI芯片行业发展面临的风险

9.3 光子AI芯片行业政策分析

9.4 光子AI芯片中国企业SWOT分析

10 研究成果及结论

11 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

表格目录

表1 全球不同产品类型光子AI芯片销售额增长（CAGR）趋势2018 VS 2023 VS 2030（百万美元）

表2 全球不同应用销售额增速（CAGR）2018 VS 2023 VS 2030（百万美元）

表3 光子AI芯片行业目前发展现状

表4 光子AI芯片发展趋势

表5 全球主要地区光子AI芯片产量增速（CAGR）：2018 VS 2023 VS 2030 &（千颗）

表6 全球主要地区光子AI芯片产量（2018-2023）&（千颗）

表7 全球主要地区光子AI芯片产量（2024-2030）&（千颗）

表8 全球主要地区光子AI芯片产量市场份额（2018-2023）

表9 全球主要地区光子AI芯片产量市场份额（2024-2030）

表10 全球市场主要厂商光子AI芯片产能（2020-2021）&（千颗）

表11 全球市场主要厂商光子AI芯片销量（2018-2023）&（千颗）

表12 全球市场主要厂商光子AI芯片销量市场份额（2018-2023）

表13 全球市场主要厂商光子AI芯片销售收入（2018-2023）&（百万美元）

表14 全球市场主要厂商光子AI芯片销售收入市场份额（2018-2023）

表15 全球市场主要厂商光子AI芯片销售价格（2018-2023）&（美元/颗）

表16 2023年全球主要生产商光子AI芯片收入排名（百万美元）

表17 中国市场主要厂商光子AI芯片销量（2018-2023）&（千颗）

表18 中国市场主要厂商光子AI芯片销量市场份额（2018-2023）

表19 中国市场主要厂商光子AI芯片销售收入（2018-2023）&（百万美元）

表20 中国市场主要厂商光子AI芯片销售收入市场份额（2018-2023）

表21 2023年中国主要生产商光子AI芯片收入排名（百万美元）

表22 中国市场主要厂商光子AI芯片销售价格（2018-2023）&（美元/颗）

表23 全球主要厂商光子AI芯片总部及产地分布

表24 全球主要厂商成立时间及光子AI芯片商业化日期

表25 全球主要厂商光子AI芯片产品类型及应用

表26 2023年全球光子AI芯片主要厂商市场地位（梯队、第二梯队和第三梯队）

表27 全球光子AI芯片市场投资、并购等现状分析

表28 全球主要地区光子AI芯片销售收入增速：（2018 VS 2023 VS 2030）&（百万美元）

表29 全球主要地区光子AI芯片销售收入（2018-2023）&（百万美元）

表30 全球主要地区光子AI芯片销售收入市场份额（2018-2023）

表31 全球主要地区光子AI芯片收入（2024-2030）&（百万美元）

表32 全球主要地区光子AI芯片收入市场份额（2024-2030）

表33 全球主要地区光子AI芯片销量（千颗）：2018 VS 2023 VS 2030

表34 全球主要地区光子AI芯片销量（2018-2023）&（千颗）

表35 全球主要地区光子AI芯片销量市场份额（2018-2023）

表36 全球主要地区光子AI芯片销量（2024-2030）&（千颗）

表37 全球主要地区光子AI芯片销量份额（2024-2030）

表38 Intel 光子AI芯片生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表39 Intel 光子AI芯片产品规格、参数及市场应用

表40 Intel 光子AI芯片销量（千颗）、收入（百万美元）、价格（美元/颗）及毛利率（2018-2023）

表41 Intel公司简介及主要业务

表42 Intel企业新动态

表43 Luminous Computing 光子AI芯片生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表44 Luminous Computing 光子AI芯片产品规格、参数及市场应用

表45 Luminous Computing
光子AI芯片销量（千颗）、收入（百万美元）、价格（美元/颗）及毛利率（2018-2023）

表46 Luminous Computing公司简介及主要业务

表47 Luminous Computing企业新动态

表48 Lightmatter 光子AI芯片生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表49 Lightmatter 光子AI芯片产品规格、参数及市场应用

表50 Lightmatter 光子AI芯片销量（千颗）、收入（百万美元）、价格（美元/颗）及毛利率（2018-2023）

表51 Lightmatter公司简介及主要业务

表52 Lightmatter公司新动态

表53 曦智科技 光子AI芯片生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表54 曦智科技 光子AI芯片产品规格、参数及市场应用

表55 曦智科技 光子AI芯片销量（千颗）、收入（百万美元）、价格（美元/颗）及毛利率（2018-2023）

表56 曦智科技公司简介及主要业务

表57 曦智科技企业新动态

表58 光子计算 光子AI芯片生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表59 光子计算 光子AI芯片产品规格、参数及市场应用

表60 光子计算 光子AI芯片销量（千颗）、收入（百万美元）、价格（美元/颗）及毛利率（2018-2023）

表61 光子计算公司简介及主要业务

表62 光子计算企业新动态

表63 全球不同产品类型光子AI芯片销量（2018-2023）&（千颗）

表64 全球不同产品类型光子AI芯片销量市场份额（2018-2023）

表65 全球不同产品类型光子AI芯片销量预测（2024-2030）&（千颗）

表66 全球不同产品类型光子AI芯片销量市场份额预测（2024-2030）

表67 全球不同产品类型光子AI芯片收入（2018-2023）&（百万美元）

表68 全球不同产品类型光子AI芯片收入市场份额（2018-2023）

表69 全球不同产品类型光子AI芯片收入预测（2024-2030）&（百万美元）

表70 全球不同类型光子AI芯片收入市场份额预测（2024-2030）

表71 全球不同应用光子AI芯片销量（2018-2023年）&（千颗）

表72 全球不同应用光子AI芯片销量市场份额（2018-2023）

表73 全球不同应用光子AI芯片销量预测（2024-2030）&（千颗）

表74 全球不同应用光子AI芯片销量市场份额预测（2024-2030）

表75 全球不同应用光子AI芯片收入（2018-2023年）&（百万美元）

表76 全球不同应用光子AI芯片收入市场份额（2018-2023）

表77 全球不同应用光子AI芯片收入预测（2024-2030）&（百万美元）

表78 全球不同应用光子AI芯片收入市场份额预测（2024-2030）

表79 光子AI芯片上游原料供应商及联系方式列表

表80 光子AI芯片典型客户列表

表81 光子AI芯片主要销售模式及销售渠道

表82 光子AI芯片行业发展机遇及主要驱动因素

表83 光子AI芯片行业发展面临的风险

表84 光子AI芯片行业政策分析

表85 研究范围

表86 分析师列表

图表目录

图1 光子AI芯片产品图片

图2 全球不同产品类型光子AI芯片销售额2018 VS 2023 VS 2030 (百万美元)

图3 全球不同产品类型光子AI芯片市场份额2023 & 2030

图4 电子芯片 (FPGA或ASIC)产品图片

图5 光子协处理加速芯片产品图片

图6 全球不同应用光子AI芯片销售额2018 VS 2023 VS 2030 (百万美元)

图7 全球不同应用光子AI芯片市场份额2023 & 2030

图8 人工智能

图9 自动驾驶

图10 量子计算

图11 其他领域

图12 全球光子AI芯片产能、产量、产能利用率及发展趋势 (2018-2030) & (千颗)

图13 全球光子AI芯片产量、需求量及发展趋势 (2018-2030) & (千颗)

图14 全球主要地区光子AI芯片产量市场份额 (2018-2030)

图15 中国光子AI芯片产能、产量、产能利用率及发展趋势 (2018-2030) & (千颗)

图16 中国光子AI芯片产量、市场需求量及发展趋势 (2018-2030) & (千颗)

图17 全球光子AI芯片市场销售额及增长率: (2018-2030) & (百万美元)

图18 全球市场光子AI芯片市场规模: 2018 VS 2023 VS 2030 (百万美元)

图19 全球市场光子AI芯片销量及增长率 (2018-2030) & (千颗)

图20 全球市场光子AI芯片价格趋势 (2018-2030) & (千颗) & (美元/颗)

图21 2023年全球市场主要厂商光子AI芯片销量市场份额

图22 2023年全球市场主要厂商光子AI芯片收入市场份额

图23 2023年中国市场主要厂商光子AI芯片销量市场份额

图24 2023年中国市场主要厂商光子AI芯片收入市场份额

图25 2023年全球前五大生产商光子AI芯片市场份额

图26 2023年全球光子AI芯片梯队、第二梯队和第三梯队生产商（品牌）及市场份额

图27 全球主要地区光子AI芯片销售收入（2018 VS 2023 VS 2030）&（百万美元）

图28 全球主要地区光子AI芯片销售收入市场份额（2018 VS 2023）

图29 北美市场光子AI芯片销量及增长率（2018-2030）&（千颗）

图30 北美市场光子AI芯片收入及增长率（2018-2030）&（百万美元）

图31 欧洲市场光子AI芯片销量及增长率（2018-2030）&（千颗）

图32 欧洲市场光子AI芯片收入及增长率（2018-2030）&（百万美元）

图33 中国市场光子AI芯片销量及增长率（2018-2030）&（千颗）

图34 中国市场光子AI芯片收入及增长率（2018-2030）&（百万美元）

图35 全球不同产品类型光子AI芯片价格走势（2018-2030）&（美元/颗）

图36 全球不同应用光子AI芯片价格走势（2018-2030）&（美元/颗）

图37 光子AI芯片产业链

图38 光子AI芯片中国企业SWOT分析

图39 关键采访目标

图40 自下而上及自上而下验证

图41 资料三角测定