

其他重点关注如下几个地区：北美 欧洲 中国 日本本文正文共10章，各章节主要内容如下：第1章：报告统计范围、产品细分及主要的下游市场，行业背景、发展历史、现状及趋势等）；第2章：全球总体规模（产能、产量、销量、需求量、销售收入等数据，2016-2027年）；第3章：全球范围内光纤阵列主要厂商竞争分析，主要包括光纤阵列产能、产量、销量、收入、市场份额、价格、产地及行业集中度分析；第4章：全球光纤阵列主要地区分析，包括销量、销售收入等；第5章：全球光纤阵列主要厂商基本情况介绍，包括公司简介、光纤阵列产品型号、销量、收入、价格及新动态等；第6章：全球不同产品类型光纤阵列销量、收入、价格及份额等；第7章：全球不同应用光纤阵列销量、收入、价格及份额等；第8章：产业链、上下游分析、销售渠道分析等；第9章：行业动态、增长驱动因素、发展机遇、有利因素、不利及阻碍因素、行业政策等；第10章：报告结论。正文目录1 光纤阵列市场概述

1.1 产品定义及统计范围 1.2 按照不同产品类型，光纤阵列主要可以分为如下几个类别

1.2.1 不同产品类型光纤阵列增长趋势2016 VS 2021 Vs 2027 1.2.2 1维光纤阵列 1.2.3 2维光纤阵列 1.3 从不同应用，光纤阵列主要包括如下几个方面 1.3.1 平面光波电路器件 (PLC) 1.3.2 阵列波导光栅 (AWG) 1.3.3 阵列式有源和无源光纤设备 1.3.4 微机电设备 1.3.5 多通道微光学模块 1.3.6 其他 1.4

光纤阵列行业背景、发展历史、现状及趋势 1.4.1 光纤阵列行业目前现状分析 1.4.2 光纤阵列发展趋势2 全球光纤阵列总体规模分析 2.1 全球光纤阵列供需现状及预测（2016-2027）

2.1.1 全球光纤阵列产能、产量、产能利用率及发展趋势（2016-2027） 2.1.2 全球光纤阵列产量、需求量及发展趋势（2016-2027） 2.1.3 全球主要地区光纤阵列产量及发展趋势（2016-2027） 2.2

中国光纤阵列供需现状及预测（2016-2027） 2.2.1 中国光纤阵列产能、产量、产能利用率及发展趋势（2016-2027） 2.2.2 中国光纤阵列产量、市场需求量及发展趋势（2016-2027） 2.3 全球光纤阵列销量及销售额

2.3.1 全球市场光纤阵列销售额（2016-2027） 2.3.2 全球市场光纤阵列销量（2016-2027） 2.3.3 全球市场光纤阵列价格趋势（2016-2027） 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纤阵列产能市场份额 3.2 全球市场主要厂商光纤阵列销量（2016-2021）

3.2.1 全球市场主要厂商光纤阵列销量（2016-2021） 3.2.2 全球市场主要厂商光纤阵列销售收入（2016-2021） 3.2.3 全球市场主要厂商光纤阵列销售价格（2016-2021） 3.2.4 2020年全球主要生产厂商光纤阵列收入排名 3.3 中国市场主要厂商光纤阵列销量（2016-2021）

3.3.1 中国市场主要厂商光纤阵列销量（2016-2021） 3.3.2 中国市场主要厂商光纤阵列销售收入（2016-2021） 3.3.3 中国市场主要厂商光纤阵列销售价格（2016-2021） 3.3.4 2020年中国主要生产厂商光纤阵列收入排名 3.4 全球主要厂商光纤阵列产地分布及商业化日期 3.5 全球主要厂商光纤阵列产品类型列表 3.6 光纤阵列行业集中度、竞争程度分析 3.6.1 光纤阵列行业集中度分析：全球Top 5生产商市场份额 3.6.2

全球光纤阵列梯队、第二梯队和第三梯队生产商（品牌）及市场份额4 全球光纤阵列主要地区分析 4.1 全球主要地区光纤阵列市场规模分析：2016 VS 2021 VS 2027 4.1.1 全球主要地区光纤阵列销售收入及市场份额（2016-2021年） 4.1.2 全球主要地区光纤阵列销售收入预测（2022-2027年） 4.2 全球主要地区光纤阵列销量分析：2016 VS 2021 VS 2027 4.2.1 全球主要地区光纤阵列销量及市场份额（2016-2021年） 4.2.2 全球主要地区光纤阵列销量及市场份额预测（2022-2027） 4.3

北美市场光纤阵列销量、收入及增长率（2016-2027） 4.4 欧洲市场光纤阵列销量、收入及增长率（2016-2027） 4.5 中国市场光纤阵列销量、收入及增长率（2016-2027） 4.6 日本市场光纤阵列销量、收入及增长率（2016-2027） 5 全球光纤阵列主要生产商分析 5.1 Corning

5.1.1 Corning基本信息、光纤阵列生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位 5.1.2 Corning光纤阵列产品规格、参数及市场应用 5.1.3 Corning光纤阵列销量、收入、价格及毛利率（2016-2021） 5.1.4 Corning公司简介及主要业务 5.1.5 Corning企业新动态 5.2 Kohoku Kogyo 5.2.1 Kohoku Kogyo基本信息、光纤阵列生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位 5.2.2 Kohoku Kogyo光纤阵列产品规格、参数及市场应用 5.2.3 Kohoku

Kogyo光纤阵列销量、收入、价格及毛利率（2016-2021） 5.2.4 Kohoku
Kogyo公司简介及主要业务 5.2.5 Kohoku Kogyo企业新动态 5.3 Kawashima Manufacturing
5.3.1 Kawashima Manufacturing基本信息、光纤阵列生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
5.3.2 Kawashima Manufacturing光纤阵列产品规格、参数及市场应用 5.3.3 Kawashima
Manufacturing光纤阵列销量、收入、价格及毛利率（2016-2021） 5.3.4 Kawashima
Manufacturing公司简介及主要业务 5.3.5 Kawashima Manufacturing企业新动态 5.4 Adamant
Namiki 5.4.1 Adamant
Namiki基本信息、光纤阵列生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位 5.4.2 Adamant
Namiki光纤阵列产品规格、参数及市场应用 5.4.3 Adamant
Namiki光纤阵列销量、收入、价格及毛利率（2016-2021） 5.4.4 Adamant
Namiki公司简介及主要业务 5.4.5 Adamant Namiki企业新动态 5.5 Fibertech Optica
5.5.1 Fibertech Optica基本信息、光纤阵列生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位 5.5.2
Fibertech Optica光纤阵列产品规格、参数及市场应用 5.5.3 Fibertech
Optica光纤阵列销量、收入、价格及毛利率（2016-2021） 5.5.4 Fibertech
Optica公司简介及主要业务 5.5.5 Fibertech Optica企业新动态 5.6 Molex 5.6.1
Molex基本信息、光纤阵列生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位 5.6.2
Molex光纤阵列产品规格、参数及市场应用 5.6.3
Molex光纤阵列销量、收入、价格及毛利率（2016-2021） 5.6.4 Molex公司简介及主要业务
5.6.5 Molex企业新动态 5.7 SEIKOH GIKEN 5.7.1 SEIKOH
GIKEN基本信息、光纤阵列生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位 5.7.2 SEIKOH
GIKEN光纤阵列产品规格、参数及市场应用 5.7.3 SEIKOH
GIKEN光纤阵列销量、收入、价格及毛利率（2016-2021） 5.7.4 SEIKOH
GIKEN公司简介及主要业务 5.7.5 SEIKOH GIKEN企业新动态 5.8 SQSVlaknovaoptika
5.8.1 SQSVlaknovaoptika基本信息、光纤阵列生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位 5.8.2
SQSVlaknovaoptika光纤阵列产品规格、参数及市场应用 5.8.3
SQSVlaknovaoptika光纤阵列销量、收入、价格及毛利率（2016-2021） 5.8.4
SQSVlaknovaoptika公司简介及主要业务 5.8.5 SQSVlaknovaoptika企业新动态 5.9 IDIL Fibres
Optiques 5.9.1 IDIL Fibres
Optiques基本信息、光纤阵列生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位 5.9.2 IDIL Fibres
Optiques光纤阵列产品规格、参数及市场应用 5.9.3 IDIL Fibres
Optiques光纤阵列销量、收入、价格及毛利率（2016-2021） 5.9.4 IDIL Fibres
Optiques公司简介及主要业务 5.9.5 IDIL Fibres Optiques企业新动态 5.10 PHIX
5.10.1 PHIX基本信息、光纤阵列生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位 5.10.2
PHIX光纤阵列产品规格、参数及市场应用 5.10.3
PHIX光纤阵列销量、收入、价格及毛利率（2016-2021） 5.10.4 PHIX公司简介及主要业务
5.10.5 PHIX企业新动态 5.11 Fiberwe 5.11.1
Fiberwe基本信息、光纤阵列生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位 5.11.2
Fiberwe光纤阵列产品规格、参数及市场应用 5.11.3
Fiberwe光纤阵列销量、收入、价格及毛利率（2016-2021） 5.11.4 Fiberwe公司简介及主要业务
5.11.5 Fiberwe企业新动态 5.12 LEONI 5.12.1
LEONI基本信息、光纤阵列生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位 5.12.2
LEONI光纤阵列产品规格、参数及市场应用 5.12.3
LEONI光纤阵列销量、收入、价格及毛利率（2016-2021） 5.12.4 LEONI公司简介及主要业务
5.12.5 LEONI企业新动态 5.13 OZ Optics Limited 5.13.1 OZ Optics
Limited基本信息、光纤阵列生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位 5.13.2 OZ Optics
Limited光纤阵列产品规格、参数及市场应用 5.13.3 OZ Optics
Limited光纤阵列销量、收入、价格及毛利率（2016-2021） 5.13.4 OZ Optics
Limited公司简介及主要业务 5.13.5 OZ Optics Limited企业新动态 5.14 Silicon Lightwave
Technology 5.14.1 Silicon Lightwave
Technology基本信息、光纤阵列生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位 5.14.2 Silicon
Lightwave Technology光纤阵列产品规格、参数及市场应用 5.14.3 Silicon Lightwave

Technology光纤阵列销量、收入、价格及毛利率（2016-2021） 5.14.4 Silicon Lightwave
Technology公司简介及主要业务 5.14.5 Silicon Lightwave Technology企业新动态 5.15 Precision
Micro-Optics 5.15.1 Precision Micro-
Optics基本信息、光纤阵列生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位 5.15.2 Precision Micro-
Optics光纤阵列产品规格、参数及市场应用 5.15.3 Precision Micro-
Optics光纤阵列销量、收入、价格及毛利率（2016-2021） 5.15.4 Precision Micro-
Optics公司简介及主要业务 5.15.5 Precision Micro-Optics企业新动态 5.16 Optoscribe
5.16.1 Optoscribe基本信息、光纤阵列生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位 5.16.2
Optoscribe光纤阵列产品规格、参数及市场应用 5.16.3
Optoscribe光纤阵列销量、收入、价格及毛利率（2016-2021） 5.16.4
Optoscribe公司简介及主要业务 5.16.5 Optoscribe企业新动态 5.17 EpiPhotonics
5.17.1 EpiPhotonics基本信息、光纤阵列生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位 5.17.2
EpiPhotonics光纤阵列产品规格、参数及市场应用 5.17.3
EpiPhotonics光纤阵列销量、收入、价格及毛利率（2016-2021） 5.17.4
EpiPhotonics公司简介及主要业务 5.17.5 EpiPhotonics企业新动态 5.18 Browave Corporation
5.18.1 Browave Corporation基本信息、光纤阵列生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
5.18.2 Browave Corporation光纤阵列产品规格、参数及市场应用 5.18.3 Browave
Corporation光纤阵列销量、收入、价格及毛利率（2016-2021） 5.18.4 Browave
Corporation公司简介及主要业务 5.18.5 Browave Corporation企业新动态 5.19 FiberBridge
Photonics 5.19.1 FiberBridge
Photonics基本信息、光纤阵列生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位 5.19.2 FiberBridge
Photonics光纤阵列产品规格、参数及市场应用 5.19.3 FiberBridge
Photonics光纤阵列销量、收入、价格及毛利率（2016-2021） 5.19.4 FiberBridge
Photonics公司简介及主要业务 5.19.5 FiberBridge Photonics企业新动态 5.20 Banner
5.20.1 Banner基本信息、光纤阵列生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位 5.20.2
Banner光纤阵列产品规格、参数及市场应用 5.20.3
Banner光纤阵列销量、收入、价格及毛利率（2016-2021） 5.20.4 Banner公司简介及主要业务
5.20.5 Banner企业新动态 5.21 Neptec 5.21.1
Neptec基本信息、光纤阵列生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位 5.21.2
Neptec光纤阵列产品规格、参数及市场应用 5.21.3
Neptec光纤阵列销量、收入、价格及毛利率（2016-2021） 5.21.4 Neptec公司简介及主要业务
5.21.5 Neptec企业新动态 5.22 博创科技 5.22.1
博创科技基本信息、光纤阵列生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位 5.22.2
博创科技光纤阵列产品规格、参数及市场应用 5.22.3
博创科技光纤阵列销量、收入、价格及毛利率（2016-2021） 5.22.4
博创科技公司简介及主要业务 5.22.5 博创科技企业新动态 5.23 安捷康光通科技
5.23.1 安捷康光通科技基本信息、光纤阵列生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位 5.23.2
安捷康光通科技光纤阵列产品规格、参数及市场应用 5.23.3
安捷康光通科技光纤阵列销量、收入、价格及毛利率（2016-2021） 5.23.4
安捷康光通科技公司简介及主要业务 5.23.5 安捷康光通科技企业新动态 5.24 亿源通
5.24.1 亿源通基本信息、光纤阵列生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位 5.24.2
亿源通光纤阵列产品规格、参数及市场应用 5.24.3
亿源通光纤阵列销量、收入、价格及毛利率（2016-2021） 5.24.4 亿源通公司简介及主要业务
5.24.5 亿源通企业新动态 5.25 深圳新海讯 5.25.1
深圳新海讯基本信息、光纤阵列生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位 5.25.2
深圳新海讯光纤阵列产品规格、参数及市场应用 5.25.3
深圳新海讯光纤阵列销量、收入、价格及毛利率（2016-2021） 5.25.4
深圳新海讯公司简介及主要业务 5.25.5 深圳新海讯企业新动态 5.26 美速 5.26.1
美速基本信息、光纤阵列生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位 5.26.2
美速光纤阵列产品规格、参数及市场应用 5.26.3
美速光纤阵列销量、收入、价格及毛利率（2016-2021） 5.26.4 美速公司简介及主要业务

5.26.5 美速企业新动态6 不同产品类型光纤阵列分析	6.1
全球不同产品类型光纤阵列销量 (2016-2027)	6.1.1
全球不同产品类型光纤阵列销量及市场份额 (2016-2021)	6.1.2
全球不同产品类型光纤阵列销量预测 (2022-2027)	6.2
全球不同产品类型光纤阵列收入 (2016-2027)	6.2.1
全球不同产品类型光纤阵列收入及市场份额 (2016-2021)	6.2.2
全球不同产品类型光纤阵列收入预测 (2022-2027)	6.3
全球不同产品类型光纤阵列价格走势 (2016-2027)	7
7 不同应用光纤阵列分析	7.1
全球不同应用光纤阵列销量 (2016-2027)	7.1.1
全球不同应用光纤阵列销量及市场份额 (2016-2021)	7.1.2
全球不同应用光纤阵列销量预测 (2022-2027)	7.2
全球不同应用光纤阵列收入 (2016-2027)	7.2.1
全球不同应用光纤阵列收入及市场份额 (2016-2021)	7.2.2
全球不同应用光纤阵列收入预测 (2022-2027)	7.3
全球不同应用光纤阵列价格走势 (2016-2027)	8
上游原料及下游市场分析	8.1
光纤阵列产业链分析	8.2
光纤阵列产业上游供应分析	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
光纤阵列下游典型客户	8.4
光纤阵列销售渠道分析及建议	9
行业发展机遇和风险分析	9.1
光纤阵列行业发展机遇及主要驱动因素	9.2
光纤阵列行业发展面临的风险	9.3
光纤阵列行业政策分析	9.4
光纤阵列中国企业SWOT分析	10
研究成果及结论	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1
表格目录	表2
不同产品类型光纤阵列增长趋势2016 VS 2021 VS 2027 (百万美元)	表3
不同应用增长趋势2016 VS 2021 VS 2027 (百万美元)	表4
光纤阵列行业目前发展现状	表5
光纤阵列发展趋势	表6
全球主要地区光纤阵列产量 (千件) : 2016 VS 2021 VS 2027	表7
全球主要地区光纤阵列产量 (2016-2021) & (千件)	表8
全球主要地区光纤阵列产量市场份额 (2016-2021)	表9
全球主要地区光纤阵列产量 (2022-2027) & (千件)	表10
全球市场主要厂商光纤阵列产能 (2020-2021) & (千件)	表11
全球市场主要厂商光纤阵列销量 (2016-2021) & (千件)	表12
全球市场主要厂商光纤阵列销量市场份额 (2016-2021)	表13
全球市场主要厂商光纤阵列销售收入 (2016-2021) & (百万美元)	表14
全球市场主要厂商光纤阵列销售收入市场份额 (2016-2021)	表15
全球市场主要厂商光纤阵列销售价格 (2016-2021)	表16
2020年全球主要生产商光纤阵列收入排名 (百万美元)	表17
中国市场主要厂商光纤阵列销量 (2016-2021) & (千件)	表18
中国市场主要厂商光纤阵列销量市场份额 (2016-2021)	表19
中国市场主要厂商光纤阵列销售收入 (2016-2021) & (百万美元)	表20
中国市场主要厂商光纤阵列销售收入市场份额 (2016-2021)	表21
中国市场主要厂商光纤阵列销售价格 (2016-2021)	表22
2020年中国主要生产商光纤阵列收入排名 (百万美元)	表23
全球主要厂商光纤阵列产地分布及商业化日期	表24
全球主要地区光纤阵列销售收入 (百万美元) : 2016 VS 2021 VS 2027	表25
全球主要地区光纤阵列销售收入 (2016-2021) & (百万美元)	表26
全球主要地区光纤阵列销售收入市场份额 (2016-2021)	表27
全球主要地区光纤阵列收入 (2022-2027) & (百万美元)	表28
全球主要地区光纤阵列收入市场份额 (2022-2027)	表29
全球主要地区光纤阵列销量 (千件) : 2016 VS 2021 VS 2027	表30
全球主要地区光纤阵列销量 (2016-2021) & (千件)	表31
全球主要地区光纤阵列销量市场份额 (2016-2021)	表32
全球主要地区光纤阵列销量 (2022-2027) & (千件)	表33
全球主要地区光纤阵列销量份额 (2022-2027)	表34
Corning光纤阵列生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位	表35
Corning光纤阵列产品规格、参数及市场应用	表36

Corning光纤阵列销量（千件）、收入（百万美元）、价格及毛利率（2016-2021） 表36
Corning公司简介及主要业务 表37 Corning企业新动态 表38 Kohoku
Kogyo光纤阵列生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位 表39 Kohoku
Kogyo光纤阵列产品规格、参数及市场应用 表40 Kohoku
Kogyo光纤阵列销量（千件）、收入（百万美元）、价格及毛利率（2016-2021） 表41 Kohoku
Kogyo公司简介及主要业务 表42 Kohoku Kogyo企业新动态 表43 Kawashima
Manufacturing光纤阵列生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位 表44 Kawashima
Manufacturing光纤阵列产品规格、参数及市场应用 表45 Kawashima
Manufacturing光纤阵列销量（千件）、收入（百万美元）、价格及毛利率（2016-2021） 表46
Kawashima Manufacturing公司简介及主要业务 表47 Kawashima Manufacturing公司新动态 表48
Adamant Namiki光纤阵列生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位 表49 Adamant
Namiki光纤阵列产品规格、参数及市场应用 表50 Adamant
Namiki光纤阵列销量（千件）、收入（百万美元）、价格及毛利率（2016-2021） 表51 Adamant
Namiki公司简介及主要业务 表52 Adamant Namiki企业新动态 表53 Fibertech
Optica光纤阵列生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位 表54 Fibertech
Optica光纤阵列产品规格、参数及市场应用 表55 Fibertech
Optica光纤阵列销量（千件）、收入（百万美元）、价格及毛利率（2016-2021） 表56 Fibertech
Optica公司简介及主要业务 表57 Fibertech Optica企业新动态 表58
Molex光纤阵列生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位 表59
Molex光纤阵列产品规格、参数及市场应用 表60
Molex光纤阵列销量（千件）、收入（百万美元）、价格及毛利率（2016-2021） 表61
Molex公司简介及主要业务 表62 Molex企业新动态 表63 SEIKOH
GIKEN光纤阵列生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位 表64 SEIKOH
GIKEN光纤阵列产品规格、参数及市场应用 表65 SEIKOH
GIKEN光纤阵列销量（千件）、收入（百万美元）、价格及毛利率（2016-2021） 表66 SEIKOH
GIKEN公司简介及主要业务 表67 SEIKOH GIKEN企业新动态 表68
SQSVlaknovaoptika光纤阵列生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位 表69
SQSVlaknovaoptika光纤阵列产品规格、参数及市场应用 表70
SQSVlaknovaoptika光纤阵列销量（千件）、收入（百万美元）、价格及毛利率（2016-2021） 表71
SQSVlaknovaoptika公司简介及主要业务 表72 SQSVlaknovaoptika企业新动态 表73 IDIL Fibres
Optiques光纤阵列生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位 表74 IDIL Fibres
Optiques光纤阵列产品规格、参数及市场应用 表75 IDIL Fibres
Optiques光纤阵列销量（千件）、收入（百万美元）、价格及毛利率（2016-2021） 表76 IDIL Fibres
Optiques公司简介及主要业务 表77 IDIL Fibres Optiques企业新动态 表78
PHIX光纤阵列生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位 表79
PHIX光纤阵列产品规格、参数及市场应用 表80
PHIX光纤阵列销量（千件）、收入（百万美元）、价格及毛利率（2016-2021） 表81
PHIX公司简介及主要业务 表82 PHIX企业新动态 表83
Fiberwe光纤阵列生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位 表84
Fiberwe光纤阵列产品规格、参数及市场应用 表85
Fiberwe光纤阵列销量（千件）、收入（百万美元）、价格及毛利率（2016-2021） 表86
Fiberwe公司简介及主要业务 表87 Fiberwe企业新动态 表88
LEONI光纤阵列生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位 表89
LEONI光纤阵列产品规格、参数及市场应用 表90
LEONI光纤阵列销量（千件）、收入（百万美元）、价格及毛利率（2016-2021） 表91
LEONI公司简介及主要业务 表92 LEONI企业新动态 表93 OZ Optics
Limited光纤阵列生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位 表94 OZ Optics
Limited光纤阵列产品规格、参数及市场应用 表95 OZ Optics
Limited光纤阵列销量（千件）、收入（百万美元）、价格及毛利率（2016-2021）