

2019

## 全球光刻机产业发展态势报告



中国科学院兰州文献情报中心  
装备制造产业情报中心  
二〇一九年六月

# 全球光刻机产业展态势 2019

中国科学院兰州文献情报中心  
装备制造产业情报中心

二〇一九年六月

# 目 录

# C ontent

<b>第一章 产业发展态势 .....</b>	<b>1</b>
<b>1 光刻机产业发展现状 .....</b>	<b>1</b>
1.1 国外光刻机产业发展现状 .....	1
1.2 国内光刻机产业发展现状 .....	3
<b>2 光刻机产业链分析 .....</b>	<b>4</b>
2.1 上下游产业分析 .....	4
2.2 光刻机产业分析 .....	5
<b>3 光刻技术与工艺 .....</b>	<b>10</b>
<b>4 光刻机型号及产品分析 .....</b>	<b>17</b>
<b>5 光刻机市场现状及前景 .....</b>	<b>22</b>
5.1 市场现状分析 .....	22
5.2 市场前景分析 .....	29
<b>6 ASML 公司创新发展模式 .....</b>	<b>34</b>
<b>第二章 技术研发态势 .....</b>	<b>36</b>
<b>1 总体研发态势 .....</b>	<b>37</b>
<b>2 研发技术分析 .....</b>	<b>42</b>
<b>3 核心专利技术 .....</b>	<b>53</b>
<b>4 技术演化图谱 .....</b>	<b>58</b>
<b>第三章 产业核心企业 .....</b>	<b>60</b>
<b>1 ASML 公司 .....</b>	<b>61</b>
1.1 企业简介 .....	61
1.2 主要产品 .....	62
1.3 收支情况 .....	63
1.4 全球业务体系 .....	64
<b>2 Nikon (尼康) .....</b>	<b>66</b>

2.1 企业简介 .....	66
2.2 主要产品 .....	66
2.3 收支情况 .....	67
2.4 全球业务体系 .....	68
<b>3 Canon (佳能) .....</b>	<b>68</b>
3.1 企业简介 .....	68
3.2 主要产品 .....	69
3.3 收支情况 .....	70
3.4 全球业务体系 .....	71
<b>4 上海微电子装备 (SMEE) .....</b>	<b>72</b>
4.1 企业简介 .....	72
4.2 主要产品 .....	72
<b>5 Ultratech (美国优特) .....</b>	<b>73</b>
5.1 企业简介 .....	73
5.2 主要产品 .....	73
<b>第四章 产业发展环境 .....</b>	<b>75</b>
<b>1 美国 .....</b>	<b>75</b>
1.1 美国政府集成电路产业政策发展历程 .....	75
1.2 近年来美国政府推动集成电路产业发展的主要政策措施 .....	80
<b>2 日本 .....</b>	<b>85</b>
<b>3 韩国 .....</b>	<b>86</b>
<b>4 中国 .....</b>	<b>87</b>