

F R O S T & S U L L I V A N

中国电子测量仪器行业及半导体测试设备行业 市场研究报告

报告提供的任何内容（包括但不限于数据、文字、图表、图像等）均系弗若斯特沙利文公司独有的高度机密性文件（在报告中另行标明出处者除外）。未经弗若斯特沙利文公司事先书面许可，任何人不得以任何方式擅自复制、再造、传播、出版、引用、改编、汇编本报告内容，若有违反上述约定的行为发生，弗若斯特沙利文公司保留采取法律措施，追究相关人员责任的权利。弗若斯特沙利文开展的所有商业活动均使用“弗若斯特沙利文”或“Frost&Sullivan”的商号、商标，弗若斯特沙利文无任何前述名称之外的其他分支机构，也未授权或聘用其他任何第三方代表弗若斯特沙利文开展商业活动。

目录

1. 中国宏观经济及主要下游应用市场概览	1
1.1 移动通信用户数，中国，2020-2029E	1
1.2 人工智能市场规模，中国，2020-2029E	1
1.3 算力市场规模，中国，2020-2029E	2
1.4 3C 电子产品销量，中国，2020-2029E	3
1.5 数据中心市场规模，中国，2020-2029E	3
1.6 光模块市场规模，中国，2020-2029E	4
1.7 电信移动领域光模块新增需求量，中国，2020-2029E	5
1.8 半导体市场规模，中国，2020-2029E	6
1.9 汽车电子组件市场规模，中国，2020-2029E	7
1.10 动力电池装机规模，中国，2020-2029E	7
1.11 5G 基站数，中国，2020-2029E	8
2. 中国电子测量仪器行业分析	9
2.1 电子测量仪器定义与核心参数概况	9
2.2 电子测量行业发展历程	9
2.3 电子测量仪器分类	10
2.3.1 电子测量仪器分类（按功能和对象拆分）	10
2.3.2 电子测量仪器分类（按应用领域拆分）	12
2.3.3 电子测量仪器分类（按价格及参数拆分）	13
2.4 电子测量仪器行业产业链分析	15
2.5 电子测量仪器市场规模分析	16
2.5.1 电子测量仪器市场规模，全球，2020-2029E	16
2.5.2 电子测量仪器市场规模，中国，2020-2029E	17
2.6 光通信测试仪器市场规模分析	18
2.7 示波器市场规模分析	20
2.8 任意波形发生器市场规模分析	22
2.9 电气及环境测试仪器市场规模分析	23
2.9.1 电气及环境测试仪器市场规模，全球及中国，2020-2029E	23
2.9.2 精密源表市场规模，全球及中国，2020-2029E	24
2.10 中国电子测量仪器市场政策与行业监管分析	25
2.11 中国电子测量仪器行业驱动因素分析	28
2.12 中国电子测量仪器行业发展趋势分析	29
3. 中国半导体测试设备行业分析	30
3.1 半导体测试设备定义与核心参数概况	30
3.2 半导体测试设备分类	30
3.2.1 半导体测试设备分类（按测试环节拆分）	30
3.2.2 半导体测试设备分类（按测试类别拆分）	31
3.2.3 半导体测试设备分类（按测试领域拆分）	33
3.3 半导体测试设备行业产业链分析	34
3.4 半导体测试设备市场规模分析	35
3.4.1 半导体测试设备市场规模，全球及中国，2020-2029E	35
3.4.1 半导体测试机市场规模，全球及中国，2020-2029E	38
3.5 半导体光电器件测试设备市场规模分析	40

3.6	分立器件测试设备市场规模	41
3.7	碳化硅功率器件 WLBI 测试设备市场规模	43
3.8	碳化硅功率器件 KGD 测试设备市场规模	44
3.9	半导体 WAT 测试设备市场规模	45
3.10	半导体 WLR 测试设备市场规模	46
3.11	中国半导体测试设备市场政策与行业监管分析	47
3.12	中国半导体测试设备行业驱动因素分析	49
3.13	中国半导体测试设备行业发展趋势分析	51
4.	市场竞争格局分析	53
4.1	中国电子测量仪器市场及半导体测试设备市场竞争格局概览	53
4.2	中国光通信测试仪器市场竞争格局分析	53
4.3	中国精密源表市场竞争格局分析	54
4.4	中国半导体光电器件测试设备市场竞争格局分析	54
4.5	中国碳化硅功率器件 WLBI 测试设备市场竞争格局分析	55
4.6	中国碳化硅功率器件 KGD 测试设备市场竞争格局分析	55
4.7	中国半导体 WAT 测试设备市场竞争格局分析	56
4.8	中国半导体 WLR 测试设备市场竞争格局分析	56
4.9	主要企业概览	56
4.10	中国电子测量仪器市场、半导体电子测量仪器市场进入壁垒分析	61

图表 1 移动通信用户总数，中国，2020-2029E，亿户	1
图表 2 人工智能市场规模，中国，2020-2029E，亿元	2
图表 3 算力市场规模，中国，2020-2020E，Efllops	2
图表 4 3C 电子销量，中国，2020-2029E，亿台	3
图表 5 数据中心市场规模，中国，2020-2029E，亿人民币	4
图表 6 光模块市场规模，按生产收入计，中国，2020-2029E，亿人民币	5
图表 7 电信移动领域光模块新增需求量，中国，2020-2029E，万个*	6
图表 8 半导体行业市场规模，中国，2020-2029E，亿人民币	6
图表 9 汽车电子组件市场规模，中国，2020-2029E，亿人民币	7
图表 10 动力电池装机规模，中国，2020-2029E，GWh	8
图表 11 5G 基站总数，中国，2020-2029E，万个	8
图表 12 高速数字测试仪器主要类别	10
图表 13 电气及环境测试仪器主要类别	11
图表 14 射频测试仪器主要类别	11
图表 15 电子测量仪器按应用领域拆分主要类别	12
图表 16 电子测量仪器按价格及参数拆分主要类别	13
图表 17 电子测量仪器行业产业链	15
图表 18 电子测量仪器市场规模（按销售收入计），全球，2020-2029E，亿美元	16
图表 19 电子测量仪器市场规模（按销售收入计），中国，2020-2029E，亿人民币	17
图表 20 电子测量仪器市场国产化率（按销售收入计），中国，2020，2024，2029E	18
图表 21 光通信测试仪器市场规模（按销售收入计），全球，2020-2029E，亿美元	18
图表 22 光通信测试仪器市场规模（按销售收入计），中国，2020-2029E，亿人民币	19
图表 23 光通信测试仪器市场国产化率（按销售收入计），中国，2020，2024，2029E	19
图表 24 示波器市场规模（按销售收入计），全球，2020-2029E，亿美元	20
图表 25 示波器市场规模（按销售收入计），中国，2020-2029E，亿人民币	21
图表 26 实时示波器市场规模（按销售收入计），中国，2020-2029E，亿人民币	21
图表 27 采样示波器市场规模（按销售收入计），中国，2020-2029E，亿人民币	22
图表 28 任意波形发生器市场规模（按销售收入），中国，2020-2029E，亿人民币	23
图表 29 电气及环境测试仪器市场规模（按销售收入），全球，2020-2029E，亿美元	23
图表 30 电气及环境测试仪器市场规模（按销售收入），中国，2020-2029E，亿人民币	24
图表 31 精密源表市场规模（按销售收入计），全球，2020-2029E，亿美元	24
图表 32 精密源表市场规模（按销售收入计），中国，2020-2029E，亿人民币	25
图表 33 中国电子测量仪器行业主要法律法规及行业政策	25
图表 34 半导体测试设备按测试环节拆分主要类别	30
图表 35 半导体测试设备主要类别（按测试类别拆分）	32
图表 36 半导体测试设备按测试领域拆分主要类别	33
图表 37 半导体检测设备产业链	35

图表 38 半导体测试设备市场规模（按收入），全球，2020-2029E，亿美元	36
图表 39 半导体测试设备市场规模（按收入），中国，2020-2029E，亿人民币 ...	37
图表 40 半导体测试设备市场国产化率（按收入计），中国，2020，2024，2029E	37
图表 41 半导体测试机市场规模（按收入计），全球，2020-2029E，亿美元	38
图表 42 半导体测试机市场中不同测试领域的占比（按收入计），全球，2020-2029E	38
图表 43 半导体测试机市场规模（按收入计），中国，2020-2029E，亿人民币 ...	39
图表 44 半导体测试机市场中不同测试领域的占比（按收入计），中国，2020-2029E	39
图表 45 半导体测试机市场国产化率（按收入计），中国，2020，2024，2029E .	40
图表 46 半导体光电器件测试设备市场规模（按销售收入），全球，2020-2029E，亿美元	40
图表 47 半导体光电器件测试设备市场规模（按销售收入），中国，2020-2029E，亿人民币	41
图表 48 半导体光电器件测试设备市场国产化率，中国，2020、2024、2029E	41
图表 49 半导体分立器件测试设备市场规模（按销售收入），全球，2020-2029E，亿美元	42
图表 50 半导体分立器件测试设备市场规模（按销售收入），中国，2020-2029E，亿人民币	42
图表 51 碳化硅功率器件 WLBI 测试设备市场规模（按销售收入），全球，2024-2029E，亿美元	43
图表 52 碳化硅功率器件 WLBI 测试设备市场规模（按销售收入），中国，2024-2029E，亿人民币	43
图表 53 碳化硅功率器件 KGD 测试设备市场规模（按销售收入），全球，2024-2029E，亿美元	44
图表 54 碳化硅功率器件 KGD 测试设备市场规模（按销售收入），中国，2024-2029E，亿人民币	45
图表 55 半导体 WAT 测试设备市场规模（按销售收入），全球，2020-2029E，亿美元	45
图表 56 半导体 WAT 测试设备市场规模（按销售收入），中国，2020-2029E，亿人民币	46
图表 57 半导体 WLR 测试设备市场规模（按销售收入），全球，2020-2029E，亿美元	47
图表 58 半导体 WLR 测试设备市场规模（按销售收入），中国，2020-2029E，亿人民币	47
图表 59 中国半导体测试设备行业主要法律法规及行业政策	48
图表 60 前五大光通信测试仪器制造商排名及市场份额（按收入），中国，2024	53
图表 61 前三大本土光通信测试仪器制造商排名及市场份额（按收入），中国，2024	53
图表 62 前三大精密源表制造商排名及市场份额（按收入），中国，2024	54
图表 63 前三大本土精密源表制造商排名及市场份额（按收入），中国，2024 ...	54
图表 64 前五大半导体光电器件测试设备制造商排名及市场份额（按收入），中国，2024	54

图表 65 前五大本土半导体光电器件测试设备制造商排名及市场份额（按收入）， 中国，2024.....	55
图表 66 前三大碳化硅功率器件 WLBI 测试设备制造商排名及市场份额（按收 入），中国，2024.....	55
图表 67 半导体碳化硅功率器件 KGD 测试设备制造商排名及市场份额（按收 入），中国，2023-2024.....	55
图表 68 前三大半导体 WAT 测试设备制造商排名及市场份额（按收入），中国， 2024.....	56
图表 69 前三大半导体 WLR 测试设备制造商排名及市场份额（按收入），中国， 2024.....	56