

**(上接A12版)**

2) 半导体自动化测试系统行业的发展前景  
随着新能源、电动汽车行业的兴起,以及物联网、大数据、人工智能、5G通信、汽车电子等为代表的新兴行业市场保持高速增长趋势,带动MOSFET、IGBT功率器件及模拟及数模混合集成电路的旺盛需求;晶圆厂、封装厂的产能扩张以及产品升级为半导体自动化测试系统行业带来了巨大的市场空间。

根据芯谋研究有关数据,2020年中国MOSFET市场规模约为30.65亿美元,预计2021年至2025年每年将以7.9%—11.7%的增速保持增长;根据智研咨询和集邦咨询的数据,2019年中国IGBT市场规模为155亿元,到2025年预期将达到522亿元,2019年至2025年平均复合增长率为22.43%。根据Yole的预测,SiC功率器件市场将保持快速增长,市场规模将从2019年的5.41亿美元增长至2025年的25.62亿美元,年复合增长率达到30%;2020年至2026年,GaN功率器件市场将保持70%的增速增长,预计2026年市场规模达到112亿美元。中国拥有第三代半导体材料最大的应用市场,受益于新能源汽车、5G、消费电子领域需求,驱动、未来几年内SiC和GaN功率半导体市场将迎来高速增长。在政策和市场的双重驱动下,国内第三代半导体器件的市场需求呈现明显上升态势。根据IC Insights预测,2018年至2023年模拟集成电路市场规模的年均复合增长率将达到7.4%,高于整体集成电路市场的6.8%,创造出超过200亿美元的需求空间。

综上,半导体自动化测试系统具备广阔的市场空间和良好的发展前景。

4) 与同行业可比上市公司的比较情况  
发行人市盈率与可比上市公司相比存在一定差异,主要和发行人与其在主要产品和下游客户、行业地位与发展前景、盈利能力和研发投入方面的差异有关。发行人与可比公司华峰测控、长川科技作为国内少数半导体测试系统制造商,在半导体自动化测试系统的细分市场形成各自的竞争优势。

1) 与可比上市公司毛利率的比较  
发行人是一家专注于半导体行业后道封装测试领域专用设备研发、生产和销售的设备提供商,主要产品包括半导体自动化测试系统、激光打标设备及其他机电一体化设备,产品主要应用于半导体分立器件(功率半导体分立器件和小信号分立器件)以及模拟类和数模混合类集成电路的晶圆及芯片的功能和性能测试。

国内上市公司中目前尚无与联动科技核心技术及主要产品完全重叠的企业,半导体自动化测试系统行业内的主要企业包括泰瑞达、爱德万等国际知名企业,以及长川科技、华峰测控等国内上市公司。公司选取上市公司中与联动科技在主营业务、产品类型、应用领域和下游客户等方面具有一定相似性的企业进行比较,具体如下:

证券代码	证券简称	择取原因
300640.SZ	长川科技	主要为集成电路封装测试企业,晶圆制造企业,芯片设计企业等提供测试系统,主要产品包括测试机、分选机及自动化生产线,其生产的测试机包括大功率测试机、模拟/数模混合测试机等;分选机包括重力下滑式分选机、平移式分选机等。
688200.SH	华峰测控	主要产品为半导体自动化测试系统及测试系统配件,产品主要用于模拟及混合信号类集成电路的晶圆及芯片的功能和性能测试。

注:上述资料来源于上市公司官网、年度报告及招股说明书。

可比上市公司	2021年度	2020年度	2019年度
长川科技	51.83%	50.11%	51.15%
华峰测控	80.22%	79.75%	81.81%
平均值	66.03%	64.93%	66.48%
联动科技	67.03%	66.45%	68.19%

数据来源:上市公司定期报告、招股说明书;

A、与长川科技的比较  
长川科技一家专注于半导体专用测试装备的研发、生产和销售的国家级高新技术企业,产品包括测试机、分选机、探针台、AOI检测设备和自动化设备,其中分选机收入占比接近70%。

报告期内,公司综合毛利率高于长川科技,主要系长川科技营业收入中分选机收入占比较高,由于分选机毛利率水平低于测试机,因此长川科技综合毛利率低于联动科技。报告期内,公司测试系统毛利率与长川科技的对比情况如下:

公司名称	2021年度	2020年度	2019年度
联动科技	68.51%	66.74%	70.31%
长川科技	67.67%	69.91%	73.12%

2019年至2021年,公司测试系统的毛利率水平与长川科技较为接近且整体变化趋势较为一致。

B、与华峰测控的比较  
华峰测控作为国内最早进入半导体自动化测试系统行业的企业之一,在行业内深耕二十余年,聚焦于模拟和混合信号测试系统领域。华峰测控凭借产品的高性能、易操作和服务优势等特点,在模拟及数模混合测试系统领域打下了国内企业的垄断地位,为国内前三大半导体封装企业模拟测试系统的主力测试平台供应商。

报告期内,公司综合毛利率低于华峰测控,主要原因如下:  
①产品结构不同  
华峰测控收入中测试系统占比在90%以上,产品结构相对集中;而联动科技营业收入中测试系统收入占比在60%—75%之间,此外还包括激光打标设备、其他机电一体化设备等,由于测试系统的毛利率水平相对较高,因此华峰测控的综合毛利率也较高。

②测试系统类型和客户结构不同  
报告期内,公司测试系统毛利率与华峰测控的对比情况如下:

公司名称	产品名称	2021年度	2020年度	2019年度
联动科技	半导体自动化测试系统	68.51%	66.74%	70.31%
华峰测控	模拟/数模混合测试系统	58.51%	57.78%	66.33%
华峰测控	测试系统	80.37%	80.10%	82.24%

注:华峰测控招股说明书及定期报告未单独披露集成电路测试系统的毛利率,此处取其测试系统产品的整体毛利率。

华峰测控的测试系统主要应用于模拟及混合信号类集成电路的测试,联动科技的测试系统以半导体分立器件测试系统为主,集成电路测试系统收入占比较小,整体而言公司测试系统平均价格低于华峰测控,毛利率也相对较低。报告期内,公司集成电路测试系统的毛利率水平与华峰测控变化趋势保持一致。

公司名称	项目	2021年度	2020年度	2019年度
联动科技	销售收入	3,187.01	3,129.09	1,425.50
	销售数量	59	67	50
	平均销售价格	54.02	46.70	33.16
	单位成本	22.60	19.72	11.16
	销售收入	82,108.26	36,946.98	23,534.67
华峰测控	销售数量	1,514	709	458
	平均销售价格	54.23	52.11	51.39
	单位成本	10.65	10.34	9.13

注:华峰测控招股说明书及定期报告未单独披露集成电路测试系统的销售价格和单位成本,此处取其测试系统产品的整体销售价格和单位成本。

①2019年和2020年公司集成电路测试系统销售价格低于华峰测控,主要原因有:A、客户结构不同:华峰测控的集成电路测试系统在市场上具有先发优势,与客户合作时间较长,其主要客户中包括了国内前三大半导体封装企业的华天科技、长电科技、通富微电以及华润微电子、华、意法半导体等知名客户,产品议价能力强,定价相对较高。公司现阶段集成电路测试系统的客户数量较少,部分客户出于测试需求对测试系统的配置要求不高,因此销售价格较低。随着公司近年来不断的市场推广,产品结构逐步改善,2019年以来公司集成电路测试系统的单位价格逐年提升,B、产品市场策略不同,华峰测控的集成电路测试系统在市场上属于较为成熟的产品,客户覆盖面较广,客户使用时间较长;公司集成电路测试系统推广时间较短,目前还处于市场开拓期,公司大力进行市场推广,采取制定富有竞争力价格的市场策略以争取更多市场份额。

②报告期内华峰测控测试系统的单位成本低于联动科技,主要原因有:A、公司集成电路测试系统在产品研发设计时,技术水平(架构)的通用性(即该技术平台适用于所有QT—8000系列)是公司重点和优先考虑的因素,在功能和要求相对简单的器件(LED、LED驱动等)测试中,QT—8000系列测试系统可以通过调整板卡配置满足客户性价比的需求,对于更为复杂和集成度较高的数模混合电源管理类芯片,也可以通过增加资源板卡满足客户要求,该技术架构的设计导致公司集成电路测试系统的成本相对较高;B、华峰测控测试系统的销售规模大于联动科技的集成电路测试系统,规模效应更为明显。

2) 与可比公司营业收入、利润对比  
报告期内,发行人与可比上市公司的营业收入和扣除非净利润的对比情况如下:

可比公司	项目	2021年度		2020年度		2019年度	
		金额	同比	金额	同比	金额	同比
华峰测控	营业收入	87,826.93	120.96%	39,748.44	56.11%	25,461.07	16.43%
	扣除非净利润	43,456.90	193.79%	14,791.93	45.61%	10,158.83	12.19%
	营业收入	151,123.23	88.00%	80,382.93	101.54%	39,883.41	84.54%
长川科技	营业收入	119,349.32	339.61%	4,401.44	346.30%	-1,786.60	-163.91%
	营业收入	119,477.49	104.48%	60,065.69	78.83%	32,672.24	50.49%
	扣除非净利润	31,403.11	266.70%	9,596.69	193.99%	4,186.12	-75.86%
平均值	营业收入	34,352.20	70.14%	20,190.26	36.23%	14,813.93	-4.93%
	扣除非净利润	12,530.74	133.85%	5,358.52	71.26%	3,128.94	-29.67%

注:数据来源于可比公司半年度报告。

根据国际半导体设备与材料产业协会(以下简称“SEMI”)的统计数据,2021年和2022年全球半导体测试设备预计同比增长率分别为29.6%和14.9%。发行人主要产品半导体自动化测试系统属于半导体测试设备的细分领域,公司2020年和2021年营业收入和净利润大幅上升,与发行人所处细分行业的市场规模变动趋势保持一致。

2020年度和2021年度,发行人扣除非净利润的同比增幅分别为71.26%和133.85%,与可比上市公司的营业收入和扣非净利润的变动趋势保持一致,均实现了较快增长。

3) 与可比公司营运能力比较情况  
公司应收账款余额占营业收入比例低于行业均值,与同行业可比上市公司对比如下:

公司名称	2021年末/2021年度	2020年末/2020年度	2019年末/2019年度
长川科技	44.01%	52.79%	72.84%
华峰测控	19.17%	25.80%	36.80%
行业平均	31.59%	39.30%	54.82%
联动科技	26.19%	33.73%	26.01%

数据来源:上市公司定期报告、招股说明书。

公司的经营规模整体呈现增长趋势,2019年至2021年营业收入的复合增长率为52.28%。公司营业收入呈现较快增长,主要客户信用期末未发生变化,从而带动各期末公司应收账款余额呈上升趋势。公司与可比上市公司的资产周

转能力比较情况如下:

财务指标	公司	2021年度	2020年度	2019年度
应收账款周转率(次/年)	长川科技	2.95	2.39	2.05
	华峰测控	7.05	4.51	4.23
	平均值	5.00	3.45	3.14
	联动科技	4.58	4.00	4.23
	长川科技	1.10	1.04	0.89
存货周转率(次/年)	华峰测控	1.34	1.31	0.95
	平均值	1.22	1.18	0.92
	长川科技	1.24	1.01	0.79

注:数据来源于上市公司定期报告、招股说明书。

2019年和2020年公司应收账款周转率高于可比公司平均值,报告期各期,发行人存货周转率基本保持稳定,分别为30.79、9.90和11.01,略低于同行业公司可比公司平均值,主要原因有:①报告期内,公司的经营规模呈现较快增长趋势,2019年至2021年营业收入的复合增长率为52.28%;由于各期订单量增加较多,产品生产存在一定周期,为保证及时供货,因此原材料,在产品等存货的储备增加;②与同行业公司相比,发行人产品线丰富,需针对不同类型产品采购和储备原材料,因此原材料金额较大;③近年来公司大力开拓集成电路测试系统市场,向客户投放了较多试用机,导致发出商品金额较大。

4) 与可比公司期间费用比较情况  
①与可比上市公司销售费用率对比情况如下:

公司名称	2021年度	2020年度	2019年度
长川科技	9.14%	10.90%	13.59%
华峰测控	8.70%	12.47%	13.89%
平均值	8.92%	11.68%	13.74%
联动科技	9.68%	13.20%	20.09%

数据来源:上市公司定期报告、招股说明书。

2019年和2021年联动科技的销售费用率与可比上市公司不存在明显差异,2020年公司销售费用率高于可比上市公司,主要原因系公司正处于业务拓展的发展阶段,与市场开拓、售后服务相关的人工费用、差旅费等费用支出相对较大,但收入规模与可比公司相比较小,因此公司销售费用率较高。

②与可比上市公司研发费用率情况如下:

公司名称	2021年度	2020年度	2019年度
长川科技	21.86%	23.30%	26.32%
华峰测控	11.71%	14.88%	12.83%
平均值	16.29%	19.09%	19.83%
联动科技	14.28%	17.37%	18.02%

数据来源:上市公司定期报告、招股说明书。

公司根据业务发展情况及技术研究需要进行研发投入,研发费用形成的研发成果符合公司业务发展和目标下游未来市场需求,公司的研发费用率与可比上市公司的平均值相比不存在明显差异。

2019年至2021年,公司的研发投入分别为2,669.26万元、3,507.02万元和4,905.16万元,累计金额为11,081.44万元,报告期各期末营业收入的比例分别为18.02%、17.37%和14.28%,报告期内研发投入复合增长率为35.56%。截至本方案出具日,公司已共获得发明专利16项,实用新型专利21项,外观专利3项,软件著作权4项,公司研发人员稳定,报告期各期末,公司研发人员分别为111人、131人和165人,占公司总人数的比例分别为27.89%、29.64%和31.73%。报告期各期,公司与核心技术相关的产品收入分别为14,128.67万元、19,376.24万元、33,719.97万元,占产品收入的比例均在90%以上。

公司经过近20年的持续研发,已经掌握了半导体自动化测试系统和激光打标设备所涉及的核心技术,涵盖了高精度快速电流电压测试、高精度宽范围信号测量、高速数字矢量测量、高压超高压动态电容测试、射频器件的测试、高可靠性检测整合技术、数字振镜驱动与高速振镜电机技术、全自动激光打标检测技术、分光能量线连续可控的双头打标技术、分光能量线连续可调的双头打标技术和激光打标控制算法技术等。公司对现有产品进行持续更新迭代并开展布局研发新一代产品,主要集中在研项目包括QT—9000 VLSI大规模数字集成电路测试项目、QT—8100PC综合测试系统、射频器件测试宽频测试系统和调制器项目,大规模混合信号测试系统,大功率分立器件测试系统、晶圆片激光打标设备、重力式双头ASIDE光栅管等分选机等。

公司是广东省战略性新兴产业(智能装备制造),拥有广东省半导体集成电路封装测试设备工程技术研究中心,2008年,公司获得科学技术部科技型中小企业技术创新基金扶持,完成了《一体(SMD)激光打标机》项目的研制工作;2012年,公司获得广东省科技型中小企业技术创新基金扶持,完成了半导体分立器件高速测试机项目的研制工作;2020年,公司获得广东省促进经济高质量发展专项资金(新一代信息技术)电子信息类项目立项,承担了200Mbps超大规模数字集成电路检测研发及产业化项目。

公司是中国集成电路测试仪器与装备产业技术创新联盟和粤港澳大湾区半导体装备及零部件产业技术创新联盟理事,以及国内第三代半导体产业技术创新联盟的理事单位,积极参与与第三代半导体测试标准体系的建设,共同推动国内第三代半导体发展。

5) 与可比公司产品市场地位比较情况  
在半导体自动化测试系统领域,华峰测控和长川科技的测试系统均以模拟及数模混合集成电路测试为主,收入规模和市场份额在国内处于领先;联动科技以半导体分立器件测试系统为主,是国内功率器件测试能力和功能模块覆盖面最广的供应商之一,在国内功率分立器件测试系统领域占据较高的市场份额,客户覆盖面广;长电科技、华天科技、捷强微电等,处于领先的地位。

具体而言,在模拟及数模混合集成电路测试领域,华峰测控于2003年进入集成电路测试机市场,凭借较强的市场先发优势以及丰富的客户资源,目前在业内占据领先的地位;根据华峰测控招股说明书披露,2018年华峰测控在中国模拟测试机市场的占有率为40.14%,市场份额国内领先。长川科技于2008年创立之初便以模拟测试机市场,研发推出第一代模拟测试机产品,具备一定的前先优势及较好的客户资源,国内市场份额低于华峰测控,发行人早年主要深耕于半导体分立器件测试和激光打标领域,集成电路测试系统推出时间相对较晚,于2013年首次进入销售,客户覆盖面较窄,2020年在国内集成电路测试系统市场的市场占有率为25.6%,收入规模及市场份额落后于华峰测控和长川科技。

在功率分立器件测试系统领域,发行人于2003年首次开发出首款功率分立器件测试系统,于2006年首次形成销售,市场先发优势明显。发行人在国内功率分立器件测试系统市场占有率在20%以上,主要客户包括了国内外知名的功率分立器件生产商,如安森美集团、力特半导体、扬杰科技、捷强微电等,以及专业封装厂商,如安森集团、长电科技、通富微电、华天科技等,处于领先的地位。

6) 与可比公司技术实力比较情况  
发行人在半导体自动化测试领域深耕多年,具备深厚的技术积累和丰富的应用经验,与可比公司相比,公司的技术优势主要体现在功率分立器件测试系统领域,具体表现为:

①具备高压大电流(大功率第三代半导体)的测试能力。发行人的功率分立器件测试系统能够对用于直流参数可测试范围为300A6KV,并可通过外部扩展单元至1000A6KV,处于行业领先水平,可以满足大功率器件及第三代半导体器件的测试需求;

②具备领先的功率半导体动态参数测试能力。发行人的功率分立器件测试系统除可进行常规的直流参数测试外,在动态参数测试方面,具有完整的功能模块覆盖,包括了热阻(θ<sub>JA</sub>)、雪崩(EAS)、电感参数RGCC(LCR)、开关时间(SW)、二代管反向恢复时间(TRR)、栅极电荷测试(Qg)、浪涌测试以及针对第三代半导体GaN的动态RDS(on)测试模组等。发行人是国内功率器件测试功能模块覆盖面最广的供应商之一;

③具备较强的功率半导体综合测试能力。发行人的功率半导体综合测试平台可实现功率半导体的直流参数和动态参数在同一系统中直接生成测试结果,器件测试数据严格对应立并,带来测试准确性和效率及数据分析管理效率的大大提高,具有较高的技术水平,较好的满足了国内中高端分立器件日益增多的直流参数和动态参数测试需求;

④具备高频及器件的多工位并行高速测试能力。在相同的测试时间内,并行测试工位数量越多,测试效率越高,平均每个芯片的测试成本越低。发行人的小信号分立器件高速测试系统测试效率达到1万颗器件/小时,处于国内领先水平;

⑤具备较强的功率半导体测试应用能力。发行人的功率分立器件测试系统在量产情况下具备较好的硬件连接的技术能力和测试系统应用软件的优良。

在集成电路测试系统领域,发行人典型产品QT—8000系列模拟及数模混合集成电路测试系统与可比公司同类主流产品系列核心技术指标对比情况如下:

关键技术指标	具体描述	联动科技 QT—8000系列	华峰测控 STS200系列	长川科技 CTA系列
测试功能模块	高精度双量程测试卡	±200V、184uA/1Mbps和12bu/50Mbps/每通道;高精度发生;高精度测量	±100V、184uA/1Mbps和12bu/10Mbps/每通道	未披露
	数字卡	速率100MHz,向量源8MSA	速率50MHz,向量源度6K	未披露
测试精度	通用中小功率浮动源	±30V/±200mA/每板16通道; ±50V/±1A/每板8通道	±40V/±1A/每板8通道	±50V/±1A/每板8通道
	通用大功率浮动源	±120V/±10A; ±400V/±20mA	±100V/±10A	±50V/±10A
测试速度	高压源启动时间	±1000V/±20mA/每板2通道	±1000V/±10mA/每板1通道	±1000V/±10mA/每板1通道
	最高电压源启动时间	±1000V/±20mA/每板2通道	±1000V/±10mA/每板1通道	±1000V/±10mA/每板1通道
响应速度	平台化—花型板	集成电路测试系统系列板卡通用,易扩展,易维护	同一技术平台,可测试模组及分立器件	不同型号对应不同的测试需求
	应用顺序表通用化	软件开放性	开放架构,C++编程	开放架构,C++编程
测试数据存储、采集和分析	测试数据存储	自动保存测试数据,数据格式支持 STDF/EXCEL/EXCEL CSV/PLT等,并可定制专用数据格式	自动保存测试数据,数据格式支持 ACCESS/EXCEL/CSV/STDF/TXT,支持多种数据格式	自动保存测试数据,支持多种数据格式
	测试数据集成分析	自带数据分析软件,可进行数据分析,统计,同时具备标准接口,可实现与第三方数据分析软件对接	自带数据分析软件,可进行数据分析,统计,同时具备标准接口,可实现与第三方数据分析软件对接	未披露

发行人的技术先进性可以通过产品的核心技术指标体现,经对比,发行人模拟及数模混合集成电路测试系统的核心技术指标与可比公司相当,具备较强的技术实力。但由于发行人在该领域的客户数量相对较少,客户覆盖相对不足,因此,与可比公司相比,发行人在产品的应用经验上存在一定劣势。

7) 与可比公司业绩成长性比较情况  
2020年、2021年和2022年1—6月,发行人与可比公司经营业绩情况及同比变化情况如下:

公司名称	项目	2022年1—6月	2022年1—6月同比增长	2021年度	2021年度同比增长	2020年度	2020年度同比增长
华峰测控	营业收入	54,112.23	66.80%	87,826.93	120.96%	39,748.44	56.11%
	扣除非经常损益后归属于母公司股东的净利润	26,433.38	83.90%	43,456.90	193.79%	14,791.93	45.61%

注:数据来源:上市公司定期报告、招股说明书。

2022年1—6月,发行人与可比公司经营业绩情况及同比变化情况如下:

公司名称	项目	2022年1—6月	2022年1—6月同比增长	2021年度	2021年度同比增长	2020年度	2020年度同比增长
华峰测控	营业收入	54,112.23	66.80%	87,826.93	120.96%	39,748.44	56.11%
	扣除非经常损益后归属于母公司股东的净利润	26,433.38	83.90%	43,456.90	193.79%	14,791.93	45.61%

长川科技	营业收入	118,849.78	76.52%	151,123.04	88.00%	80,382.93	101.54%
		扣除非经常损益后归属于母公司股东的净利润	21,945.49	202.51%	19,349.32	339.61%	4,401.44

发行人	营业收入	19,430.98	46.88%	34,352.20	70.14%	20,190.26	36.29%
		扣除非经常损益后归属于母公司股东的净利润	7,321.17	82.10%	12,530.74	133.85%	5,358.52

2020年、2021年和2022年1—6月,发行人与可比公司的经营业绩均实现了持续较快增长,符合行业发展状况。发行人凭借在半导体自动化测试系统领域的深厚技术储备,除了目前已经具备较强竞争优势的半导体分立器件测试系统市场外,对模拟及数模混合集成电路、数字及SoC类集成电路等半导体自动化测试系统细分领域进行开拓,具有较高的技术和市场可行性,相关细分行业市场空间广阔,为发行人的后续发展奠定了良好的基础。

8) 与可比公司细分行业空间比较情况  
半导体自动化测试系统主要细分领域为存储器、SoC、数字、模拟及数模混合、功率分立器件等。发行人主要产品为功率分立器件测试系统,可比公司华峰测控、长川科技的主要产品集中于模拟及数模混合集成电路测试系统,功率分立器件测试系统与模拟及数模混合集成电路测试系统相比,市场规模相对较小。

①新能源和电动汽车行业爆发,带动功率分立器件测试系统新需求  
随着新能源和电动汽车行业的兴起和第三代半导体材料的发展,以MOSFET和IGBT为代表的功率器件呈现出高压大电流、模块化、集成化的趋势,该部分大功率器件有别于传统分立器件,是分立器件发展演变的新领域,前景广阔。近年来,以SiC器件和GaN器件为代表的第三代功率器件凭借其优异的耐压、耐高温、低损耗等性能优势,在新能源汽车、光伏发电、轨道交通、智能电网等领域的应用愈加广泛,带来了第三代功率器件新的应用需求。截至本方案出具日,大功率器件和第三代功率器件测试系统的细分市场容量高速增长,测试需求也将随之增长。

目前发行人功率分立器件测试系统已大量应用于大功率器件和第三代功率器件的测试,代表客户包括安森美集团、安森集团、力特半导体、通富微电、扬杰科技、斯达半导体、三安光电等。

发行人在功率分立器件测试系统领域具有领先的市场地位,产品具有较强的技术优势和市场竞争力。未来随着功率半导体行业规模的扩大以及大功率器件、第三代功率器件等带来的新的应用需求,功率分立器件测试系统将具备更为广阔的市场空间。

②模拟及数模混合集成电路测试系统市场空间广阔  
根据东吴证券的研究报告,2021年全球模拟及数模混合集成电路测试系统的市场规模预计为12