中国光模块FAU基板行业发展趋势研究与投资前景预测报告（2026-2033年）

报告大纲

观研报告网
www.chinabaogao.com

一、报告简介

观研报告网发布的《中国光模块FAU基板行业发展趋势研究与投资前景预测报告（2026-2033年）》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

官网地址：https://www.chinabaogao.com/baogao/202611/823985.html

报告价格：电子版: 8200元　纸介版：8200元　电子和纸介版: 8500

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sales@chinabaogao.com

联 系 人 : 客服

特别说明：本PDF目录为计算机程序生成，页面图表可能存在缺失；格式美观性可能有欠缺，实际报告排版规则、美观；可联系客服索取更完整的目录大纲。

二、报告目录及图表目录

光模块FAU基板用于外部光纤与光引擎之间的光路转接，是玻璃基板中工艺链条较短但精度要求较高的精密件，其需求并不简单随光模块出货量线性增长，而由“端口密度×耦合精度×封装形态”共同决定：800G/1.6T多芯化是短期最确定的需求主引擎，硅光与CPO决定中长期上限，LPO则呈现“数量中性、规格偏正面、价格有压力”的特征。竞争格局上，行业呈“一超多强”，天孚通信全球领先，光卓通信、炬光科技、致尚科技、光库科技、杰普特、太辰光等正以不同路径切入，工艺路线切换正在引入新的市场变量。

1、光模块FAU基板定义及产业链

光模块FAU基板用于光模块光纤接入端，承担外部光纤与光引擎间光路转接，属于玻璃基板里工艺链条较短的形态。其结构为玻璃板上高精度通孔阵列：多根光纤插入孔位定位，端面对准光引擎，将光纤中的光导入光引擎；二维FAU把光纤由一维排布扩展为二维阵列，对基板厚度、位置精度、通孔圆度与异形结构提出更高要求。该玻璃件仅需打孔精加工，无需填铜布线，省去金属化、积层工序；玻璃尺寸稳定性保障温变下多通道对准精度，低损耗适配高速光模块耦合需求。

光模块FAU基板承担外部光纤与光引擎间光路转接

资料来源：Vlink官网

光模块FAU基板行业产业链图解

资料来源：观研天下整理

2、CPO是光模块FAU基板行业最大边际变量，LPO/线性直驱仍有需求空间

当前，FAU基板需求不仅仅是随光模块出货量线性增长，而是应由“端口密度×耦合精度×封装形态”共同决定。粗略可表示为：FAU基板市场≈光模块或光引擎出货量×每端口FAU组件数×每组件基板数×基板ASP，其中基板ASP又取决于芯数、V槽精度、端面质量、材料、保偏要求和良率。

（1）AI数据中心与高速光模块是短期最确定的需求主引擎

随着AI集群从400G向800G、1.6T升级，单端口速率提升可能通过增加通道数或提高单通道速率实现，因此不能简单认为通道数一定翻倍，但可以确定的是高速光模块中多芯FAU占比提升，8芯以上乃至16/32芯FAU逐步导入，单模块光纤阵列总芯数和加工复杂度上升。其对FAU基板的影响体现在三层：

对FAU基板的影响

资料来源：观研天下整理

（2）硅光与CPO决定中长期需求上限，核心增量来自连接密度和精度提升

硅光模块并未取消FAU，而是改变耦合对象，FAU需要与硅光芯片波导或光栅耦合，边缘耦合对模场匹配、端面角度和亚微米级定位要求更高，光栅耦合容差相对大但插损和带宽受限，因此硅光本身不一定使FAU数量暴增，却会提升高精度、低损耗、多芯和保偏规格；若采用外置激光器，激光到硅光芯片之间还需要保偏光纤和保偏FAU，带来增量。而且CPO是长期上限变量而非短期放量变量，2024—2026年仍以可插拔800G/1.6T为主，CPO处于小批量或样机阶段，2027—2030年商用程度取决于交换ASIC生态、可维护性、良率和成本；若CPO延迟，FAU需求仍由可插拔支撑，若加速则高密度、保偏、玻璃/硅基V槽基板上限上修，但方案未统一和认证周期长也带来扩产闲置风险。

CPO对FAU基板的影响

资料来源：观研天下整理

（3）LPO/线性直驱对FAU基板是“数量中性、规格偏正面、价格有压力”，不应视为需求利空

LPO去掉光模块中的DSP/CDR，用线性驱动降低功耗和成本，但激光器、光引擎、光纤阵列和FAU仍然存在，光路架构没有消失，因此每模块FAU数量与同通道传统模块相近，不会因LPO减少。相反，去掉DSP均衡后链路预算更紧，对FAU插入损耗、回损、一致性和温度稳定性要求可能更严，低插损、高回损FAU的筛选比例提升，可能抬高单价值；但LPO核心诉求是降成本，客户会要求FAU年降，基板厂商需靠良率和自动化消化。LPO渗透率取决于800G/1.6T短距场景和互操作性，节奏可能快于CPO但慢于传统可插拔；若LPO与硅光结合，FAU精度要求会进一步上升，若渗透不及预期，对FAU基板需求影响也有限，因为传统模块仍需要FAU。

3、天孚是光模块FAU基板行业龙头企业，但工艺路线切换正在引入新变量

我国光模块FAU基板行业竞争格局呈现“一超多强”的格局，但这一格局的稳定性正在受到工艺路线变化的考验。

天孚通信是当前FAU领域的绝对龙头。根据数据，按2025年收入计，天孚通信在FAU光纤阵列领域的市占率排名全球第一，产品通过英伟达、博通等头部客户认证，同时布局D-FAU、FCFAU。其2025年收入达51亿元、毛利率52.9%，客户覆盖全球头部光模块厂商，并与头部AI算力基础设施厂商在CPO解决方案上合作研发。天孚的壁垒被概括为“精度、良率、时间”三个支柱——V槽对准精度≤0.1μm、良率显著高于行业平均、自首条产线投产起持续迭代的工艺know-how。

但工艺路线的切换正在引入新的竞争者。例如，光卓通信于2026年9月宣布其36芯高精度FAU实现量产，实测X轴水平位置精度≤0.3μm达标率99.8%，其中≤0.1μm超精密达标率96.0%；其安徽宿州基地FAU产能已于2026年6月扩充至300万件/月，36芯专项产能预计2027年3月达30万件/月，并同步推进54芯、72芯产品研发。此次光卓的进展说明，高通道FAU的

制造能力并非天孚独家，新进入者正在以“亚微米级精度+规模化产能”的组合切入这一市场。其光卓通信能否在天孚已建立的客户认证壁垒中撕开缺口，取决于头部客户对二供/三供的引入节奏。

更值得注意的是，其他市场参与者正以不同路径切入FAU基板行业。例如，致尚科技深度绑定全球连接器龙头SENKO，为其MPC（D-FAU主流方案）提供代工服务；炬光科技以晶圆级同步结构化V型槽技术平台为核心，定位是FAU上游的基板/光学元件供应商，而非FAU模组制造商，其FAC快轴准直器产品累计出货超1.5亿只，规模制造经验充分；光库科技通过收购安捷讯、加华微捷完成FAU全产业布局；杰普特收购矩阵光电进军FAU。太辰光则表示已就高芯数、高标准客户需求对FAU开展研发并实现批量出货。

我国FAU基板行业主要企业简介情况

企业

定位

核心能力/进展

天孚通信

FAU全球龙头，CPO核心供应商

2025年FAU市占率全球第一；V槽精度≤0.1μm；英伟达/博通认证；布局D-FAU/FCFAU

光卓通信

高通道FAU新进入者

36芯FAU量产，X轴≤0.3μm达标率99.8%；宿州基地300万件/月产能；2027年36芯专项30万件/月

炬光科技

FAU上游V型槽基板/光学元件

晶圆级同步结构化技术，96通道累计节距误差±0.5μm；FAC累计出货超1.5亿只

致尚科技

D-FAU代工

绑定SENKO，为其MPC方案提供代工服务

光库科技/杰普特

FAU全产业布局/收购切入

通过收购安捷讯、加华微捷/矩阵光电进入FAU领域

资料来源：观研天下整理（WYD）

注：上述信息仅作参考，图表均为样式展示，具体数据、坐标轴与数据标签详见报告正文。个别图表由于行业特性可能会有出入，具体内容请联系客服确认，以报告正文为准。

更多图表和内容详见报告正文。

·关于行业报告

行业报告是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势、洞悉行业竞争格局、规避经营和投资风险的必备工具，本报告是全面了解本行业、制定正确竞争战略和投资决策的重要依据。

·报告内容涵盖

观研报告网发布的《中国光模块FAU基板行业发展趋势研究与投资前景预测报告（2026-2033年）》数据丰富，内容详实，整体图表数量达到130个以上，涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容，帮助业内企业准确把握行业发展态势、市场商机动向，正确制定企业竞争战略和投资策略。

·报告数据来源

报告数据来源包括：国家统计局、海关总署等国家统计部门；行业协会、研究院所等业内权威机构；各方合作数据库以及观研天下自有的数据中心；以及对业内专家访谈调研的一手数据信息等。

我们的数据已被官方媒体、证券机构、上市公司、高校部门等多方认可并广泛引用。（如需数据引用案例请联系观研天下客服索取）

报告主要图表介绍

图（部分）

表（部分）

2021-2025年行业市场规模

行业相关政策

2021-2025年行业产量

行业相关标准

2021-2025年行业销量

PEST模型分析结论

2025年行业成本结构情况

行业所属行业企业数量分析

2021-2025年行业平均价格走势

行业所属行业资产规模分析

2021-2025年行业毛利率走势

行业所属行业流动资产分析

2021-2025年行业细分市场1市场规模

行业所属行业销售规模分析

2026-2033年行业细分市场1市场规模及增速预测

行业所属行业负债规模分析

2021-2025年行业细分市场2市场规模

行业所属行业利润规模分析

2026-2033年行业细分市场2市场规模及增速预测
所属行业产值分析
2021-2025年全球行业市场规模
所属行业盈利能力分析
2025年全球行业区域市场规模分布
所属行业偿债能力分析
2021-2025年亚洲行业市场规模
所属行业营运能力分析
2026-2033年亚洲行业市场规模预测
所属行业发展能力分析
2021-2025年北美行业市场规模
企业1营业收入构成情况
2026-2033年北美行业市场规模预测
企业1主要经济指标分析
2021-2025年欧洲行业市场规模
企业1盈利能力分析
2026-2033年欧洲行业市场规模预测
企业1偿债能力分析
2026-2033年全球行业市场规模分布预测
企业1运营能力分析
2026-2033年全球行业市场规模预测
企业1成长能力分析
2025年行业区域市场规模占比
企业2营业收入构成情况
2021-2025年华东地区行业市场规模
企业2主要经济指标分析
2026-2033年华东地区行业市场规模预测
企业2盈利能力分析
2021-2025年华中地区行业市场规模
企业2偿债能力分析
2026-2033年华中地区行业市场规模预测
企业2运营能力分析
2021-2025年华南地区行业市场规模
企业2成长能力分析
2026-2033年华南地区行业市场规模预测

企业3营业收入构成情况
2021-2025年华北地区行业市场规模
企业3主要经济指标分析
2026-2033年华北地区行业市场规模预测
企业3盈利能力分析
2021-2025年东北地区行业市场规模
企业3偿债能力分析
2026-2033年东北地区行业市场规模预测
企业3运营能力分析
2021-2025年西南地区行业市场规模
企业3成长能力分析
2026-2033年西南地区行业市场规模预测
企业4营业收入构成情况
2021-2025年西北地区行业市场规模
企业4主要经济指标分析
2026-2033年西北地区行业市场规模预测
企业4盈利能力分析
2026-2033年行业市场分布预测
企业4偿债能力分析
2026-2033年行业投资增速预测
企业4运营能力分析
2026-2033年行业市场规模及增速预测
企业4成长能力分析
2026-2033年行业产值规模及增速预测
企业5营业收入构成情况
2026-2033年行业成本走势预测
企业5主要经济指标分析
2026-2033年行业平均价格走势预测
企业5盈利能力分析
2026-2033年行业毛利率走势
企业5偿债能力分析
行业所属生命周期
企业5运营能力分析
行业SWOT分析
企业5成长能力分析

行业产业链图
企业6营业收入构成情况
……
……
图表数量合计
130+
· 关于我们
观研天下是国内知名的行业信息咨询机构，拥有资深的专家团队以及十四年的数据累积资源，研究领域覆盖到各大小细分行业，已经为上万家企业单位、政府部门、咨询机构、金融机构、行业协会、高等院校、行业投资者等提供了专业的报告及定制报告，客户涵盖了华为、中国石油、中国电信、中国建筑、惠普、迪士尼等国内外行业领先企业，并得到了客户的广泛认可。

目录大纲：

【第一部分 行业基本情况与监管】
第一章 光模块FAU基板
第一节 光模块FAU基板
一、光模块FAU基板
二、光模块FAU基板
三、光模块FAU基板
四、光模块FAU基板
1、生产模式
2、采购模式
3、销售/服务模式
第二节 中国 光模块FAU基板
第三节 中国 光模块FAU基板
第二章 中国 光模块FAU基板
第一节 中国 光模块FAU基板
一、行业主要监管体制
二、行业准入制度
第二节 中国 光模块FAU基板
一、行业主要政策法规
二、主要行业标准分析
第三节 国内监管与政策对 光模块FAU基板

【第二部分 行业环境与全球市场】
第三章中国| | | | | | | 光模块FAU基板| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
第一节 中国宏观经济发展现状
第二节 中国对外贸易环境与影响分析
第三节 中国| | | | | | | 光模块FAU基板| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
一、PEST模型概述
二、政策环境影响分析
三、| | | 经济环境影响分析
四、社会环境影响分析
五、技术环境影响分析
第四节 中国| | | | | | | 光模块FAU基板| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
第四章 全球| | | | | | | 光模块FAU基板| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
第一节 全球| | | | | | | 光模块FAU基板| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
第二节 全球| | | | | | | 光模块FAU基板| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
一、2021-2025年全球| | | | | | | 光模块FAU基板| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
二、全球| | | | | | | 光模块FAU基板| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
第三节 亚洲| | | | | | | 光模块FAU基板| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
一、亚洲| | | | | | | 光模块FAU基板| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
二、2021-2025年亚洲| | | | | | | 光模块FAU基板| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
三、亚洲| | | | | | | 光模块FAU基板| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
第四节 北美| | | | | | | 光模块FAU基板| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
一、北美| | | | | | | 光模块FAU基板| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
二、2021-2025年北美| | | | | | | 光模块FAU基板| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
三、北美| | | | | | | 光模块FAU基板| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
第五节 欧洲| | | | | | | 光模块FAU基板| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
一、欧洲| | | | | | | 光模块FAU基板| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
二、2021-2025年欧洲| | | | | | | 光模块FAU基板| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
三、欧洲| | | | | | | 光模块FAU基板| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
第六节 2026-2033年全球| | | | | | | 光模块FAU基板| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
第七节 2026-2033年全球| | | | | | | 光模块FAU基板| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
【第三部分 国内现状与企业案例】
第五章 中国| | | | | | | 光模块FAU基板| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
第一节 中国| | | | | | | 光模块FAU基板| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
一、| | | | | | | 光模块FAU基板| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
二、| | | | | | | 光模块FAU基板| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

第二节 中国光模块FAU基板
一、影响中国光模块FAU基板
二、2021-2025年中国光模块FAU基板
三、中国光模块FAU基板
第三节 中国光模块FAU基板
一、2021-2025年中国光模块FAU基板
二、中国光模块FAU基板
第四节 中国光模块FAU基板
一、2021-2025年中国光模块FAU基板
二、中国光模块FAU基板
第五节 中国光模块FAU基板
第六章 中国光模块FAU基板
第一节 中国光模块FAU基板
第二节光模块FAU基板
一、光模块FAU基板
二、光模块FAU基板
三、2021-2025年中国光模块FAU基板
第三节光模块FAU基板
一、光模块FAU基板
二、光模块FAU基板
第四节 中国光模块FAU基板
一、需求偏好
二、价格偏好
三、品牌偏好
四、其他偏好
第五节 中国光模块FAU基板
第七章 中国光模块FAU基板
第一节 中国光模块FAU基板
一、产业链模型原理介绍
二、产业链运行机制
三、光模块FAU基板
第二节 中国光模块FAU基板
一、上游产业发展现状
二、上游产业对光模块FAU基板
三、下游产业发展现状

四、下游产业对| | | | | | 光模块FAU基板| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
第三节 中国| | | | | | | 光模块FAU基板| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
一、中国| | | | | | | 光模块FAU基板| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
二、细分市场分析——市场1
1、2021-2025年市场规模与现状分析
2、2026-2033年市场规模与增速预测
三、细分市场分析——市场2
1、2021-2025年市场规模与现状分析
2、2026-2033年市场规模与增速预测
（细分市场划分详情请咨询观研天下客服）
第八章 中国| | | | | | | 光模块FAU基板| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
第一节 中国| | | | | | | 光模块FAU基板| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
一、中国| | | | | | | 光模块FAU基板| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
二、中国| | | | | | | 光模块FAU基板| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
第二节 中国| | | | | | | 光模块FAU基板| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
一、中国| | | | | | | 光模块FAU基板| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
二、中国| | | | | | | 光模块FAU基板| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
第三节 中国| | | | | | | 光模块FAU基板| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
一、企业区域分布特征
二、企业规模分布特征
三、企业所有制分布特征
第四节 中国| | | | | | | 光模块FAU基板| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
一、波特五力模型原理
二、供应商议价能力
三、购买者议价能力
四、新进入者威胁
五、替代品威胁
六、同业竞争程度
七、波特五力模型分析结论
第九章 中国| | | | | | | 光模块FAU基板| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
第一节 中国| | | | | | | 光模块FAU基板| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
一、企业数量结构分析
二、行业资产规模分析
第二节 中国| | | | | | | 光模块FAU基板| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
一、流动资产

二、销售收入分析
三、负债分析
四、利润规模分析
五、产值分析
第三节 中国光模块FAU基板
一、行业盈利能力分析
二、行业偿债能力分析
三、行业营运能力分析
四、行业发展能力分析
第十章 中国光模块FAU基板
第一节 中国光模块FAU基板
一、影响光模块FAU基板
二、中国光模块FAU基板
第二节 中国华东地区光模块FAU基板
一、华东地区概述
二、华东地区经济环境分析
三、华东地区光模块FAU基板
1、2021-2025年华东地区光模块FAU基板
2、华东地区光模块FAU基板
3、2026-2033年华东地区光模块FAU基板
第三节 华中地区市场分析
一、华中地区概述
二、华中地区经济环境分析
三、华中地区光模块FAU基板
1、2021-2025年华中地区光模块FAU基板
2、华中地区光模块FAU基板
3、2026-2033年华中地区光模块FAU基板
第四节 华南地区市场分析
一、华南地区概述
二、华南地区经济环境分析
三、华南地区光模块FAU基板
1、2021-2025年华南地区光模块FAU基板
2、华南地区光模块FAU基板
3、2026-2033年华南地区光模块FAU基板
第五节 华北地区市场分析

一、华北地区概述
二、华北地区经济环境分析
三、华北地区光模块FAU基板
1、2021-2025年华北地区光模块FAU基板
2、华北地区光模块FAU基板
3、2026-2033年华北地区光模块FAU基板
第六节 东北地区市场分析
一、东北地区概述
二、东北地区经济环境分析
三、东北地区光模块FAU基板
1、2021-2025年东北地区光模块FAU基板
2、东北地区光模块FAU基板
3、2026-2033年东北地区光模块FAU基板
第七节 西南地区市场分析
一、西南地区概述
二、西南地区经济环境分析
三、西南地区光模块FAU基板
1、2021-2025年西南地区光模块FAU基板
2、西南地区光模块FAU基板
3、2026-2033年西南地区光模块FAU基板
第八节 西北地区市场分析
一、西北地区概述
二、西北地区经济环境分析
三、西北地区光模块FAU基板
1、2021-2025年西北地区光模块FAU基板
2、西北地区光模块FAU基板
3、2026-2033年西北地区光模块FAU基板
第九节 2026-2033年中国光模块FAU基板
第十一章光模块FAU基板
第一节 企业1
一、企业概况
二、主营产品
三、运营情况
1、主要经济指标情况
2、企业盈利能力分析

3、企业偿债能力分析
4、企业运营能力分析
5、企业成长能力分析
四、公司优势分析
第二节 企业2
第三节 企业3
第四节 企业4
第五节 企业5
第六节 企业6
第七节 企业7
第八节 企业8
第九节 企业9
第十节 企业10
【第四部分 行业趋势、总结与策略】
第十二章 中国光模块FAU基板
第一节 中国光模块FAU基板
第二节 2026-2033年中国光模块FAU基板
第三节 2026-2033年中国光模块FAU基板
一、2026-2033年中国光模块FAU基板
二、2026-2033年中国光模块FAU基板
三、2026-2033年中国光模块FAU基板
第四节 2026-2033年中国光模块FAU基板
一、2026-2033年中国光模块FAU基板
二、2026-2033年中国光模块FAU基板
第五节 2026-2033年中国光模块FAU基板
第六节 2026-2033年中国光模块FAU基板
第十三章 中国光模块FAU基板
第一节 观研天下中国光模块FAU基板
一、未来光模块FAU基板
二、未来光模块FAU基板
第二节 中国光模块FAU基板
第三节 中国光模块FAU基板
一、SWOT模型概述
二、行业优势
三、行业劣势

四、行业机会
五、行业威胁
六、中国光模块FAU基板
第四节 中国光模块FAU基板
第五节 中国光模块FAU基板
第六节 观研天下中国光模块FAU基板
第十四章 中国光模块FAU基板
第一节 中国光模块FAU基板
一、目标客户群体
二、细分市场选择
三、区域市场的选择
第二节 中国光模块FAU基板
一、光模块FAU基板
二、光模块FAU基板
三、光模块FAU基板
四、光模块FAU基板
五、光模块FAU基板
第三节光模块FAU基板
一、光模块FAU基板
二、光模块FAU基板
三、光模块FAU基板
四、光模块FAU基板
第四节 观研天下分析师投资建议

详细请访问：https://www.chinabaogao.com/baogao/202611/823985.html