头豹 LeadLeo

www.leadleo.com

2021年中国光谱仪行业概览：进一步拓宽光谱仪应用场景

2021 China Spectroscope Industry Overview: expand spectrometer application scenarios

2021年中国分光計の業界概要：分光計の応用シーンをさらに広げます。

报告标签：光谱仪、高端仪器、检测

报告主要作者：吴天天

2021/09

报告提供的任何内容（包括但不限于数据、文字、图表、图像等）均系头豹研究院独有的高度机密性文件（在报告中另行标明出处者除外）。未经头豹研究院事先书面许可，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，头豹研究院保留采取法律措施，追究相关人员责任的权利。头豹研究院开展的所有商业活动均使用"头豹研究院"或"头豹"的商号、商标，头豹研究院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头豹研究院开展商业活动。

摘要

01 光谱仪行业市场现状

- 光谱仪属于高端分析仪器产业，由于欧美德等发达国家地区在工业领域相较于中国具备先发优势，其工业制造业以及检测行业起步较早，其对光谱仪此类的高端分析设备需求领先于中国。同时，在发达国家具备光谱仪的高研发投入与技术沉淀的背景下，截至2020年，中国光谱仪进口依赖程度高。

02 中国光谱仪行业市场规模持续增长

- 中国光谱仪行业市场规模将于未来5年保持增长：中国光谱仪行业产业链具备准入技术与资金壁垒高、产业链上下游规模化效应强等特点，据头豹研究院数据报告，其行业处于技术持续更新迭代的阶段，其交易量于2020年已达71.4亿元，在未来连续5年将呈现持续增长趋势。

03 下游需求提升与利好政策驱动行业发展

- 随着中国光谱仪技术不断更新迭代，下游应用领域持续拓宽，中国光谱仪的增量市场越大，同时随着光谱仪向小型化、便携化趋势发展，其新型领域的需求量加强，中国光谱仪市场规模有望稳定提升。同时，2017-2020年，中国发改委、科技部以及生态环境部等部门相继出台将高端分析仪器产业列入国家重点发展产品的政策，光谱仪作为高端分析仪器类别中的关键产品，将迎来发展良机。

东方财富 www.leadleo.com

中国光谱仪市场洞察与未来发展趋势

中国光谱仪行业具备产业链技术、资金准入壁垒高等特点，同时，中国光谱仪行业处于对外依存度较高的阶段。根据头豹研究院数据报告，中国光谱仪市场交易量从2016年的47.2亿元增长至2020年的71.4亿元，年均复合增长率为10.9%。

那么，在中国光谱仪行业处于被国际厂商占据与在中国光谱仪行业的需求量进一步提升的背景下，本报告将对整体上下游市场、竞争格局与未来发展趋势进行研究与分析。



东方财富
www.leadleo.com

研究目的

本报告为中国光谱仪行业报告，将从市场规模、竞争格局、产业链等方面梳理中国光谱仪行业市场现状，并对此行业的发展趋势做出分析。

研究区域范围：中国地区

研究周期：2020-2021年

研究对象：光谱仪行业

此研究将会回答的关键问题：

① 中国光谱仪行业的市场现状如何？产业链包含哪些行业？

② 中国光谱仪行业市场规模有多大，主要参与者有哪些？

目录
CONTENTS

◆ 名词解释 ---------- 07

◆ 中国光谱仪行业综述

- 定义与分类 ---------- 09
- 工作原理 ---------- 10
- 市场现状 ---------- 11

◆ 中国光谱仪行业产业链分析 ---------- 13

- 上游：光学元器件、电子元器件 ---------- 14
- 中游：光谱仪厂商 ---------- 16
- 下游：应用领域 ---------- 17

◆ 中国光谱仪行业市场规模 ---------- 19

◆ 中国光谱仪行业竞争格局 ---------- 20

◆ 中国光谱仪行业驱动因素 ---------- 21

◆ 中国光谱仪行业制约因素 ---------- 23

◆ 中国光谱仪行业政策分析 ---------- 24

◆ 中国光谱仪行业发展趋势 ---------- 25

◆ 中国光谱仪行业企业推荐 ---------- 26

◆ 方法论 ---------- 33

◆ 法律声明 ---------- 34

东方财富

www.leadleo.com

©2021 LeadLeo

目录
CONTENTS

- ◆ Terms ---------- 07
- ◆ Overview of Spectroscope Industry
  - Definition of Spectroscope Machinery ---------- 09
  - Technology of Spectroscope ---------- 10
  - Current Market Situation of Spectroscope ---------- 11
- ◆ Industry Chain Analysis Of Spectroscope ---------- 13
  - Upstream：Optical device 、Electronic components ---------- 14
  - Midstream：Manufacturers ---------- 16
  - Downstream：Application Area ---------- 17
- ◆ Market Scale of Spectroscope Machinery ---------- 19
- ◆ Competitive Analysis of Spectroscope Industry ---------- 20
- ◆ Driving Factor of Spectroscope Industry ---------- 21
- ◆ Industry Risk Analysis of Spectroscope Industry ---------- 23
- ◆ Policy Analysis of Spectroscope Industry ---------- 24
- ◆ Analysis of Development on Spectroscope Industry ---------- 25
- ◆ China Spectroscope Industry Enterprise Recommendation ---------- 26
- ◆ Methodology ---------- 33
- ◆ Legal Statement ---------- 34

东方财富
www.leadleo.com

©2021 LeadLeo

图表目录 List of Figures and Tables

- 图1 光谱仪基本原理 ---------- 09
- 图2 光谱仪分类 ---------- 09
- 图3 光谱仪投射分析原理 ---------- 10
- 图4 光谱分析仪器组件概况 ---------- 10
- 图5 中国光谱仪进出口概况，2017-2020年10月 ---------- 11
- 图6 中国光学元器件市场规模，2015-2020年 ---------- 14
- 图7 全球电子元器件产量，2015-2020年预测 ---------- 15
- 图8 中国光谱仪专利申请数量，2016-2020年 ---------- 16
- 图9 2020年全球分析仪器需求量占比 ---------- 17
- 图10 中国工业产值增速，2000-2020年 ---------- 22
- 图11 小型光谱仪系统概况 ---------- 25
- 图12 小型光谱仪部分应用场景分类 ---------- 26

东方财富

www.leadleo.com

©2021 LeadLeo

名词解释

- **RCL：** RLC电路是一种由电阻R、电感L、电容C组成的电路结构。RLC电路的组成结构一般有两种：串联型，并联型。
- **CMOS：**（Complementary Metal-Oxide - Semiconductor，互补性氧化金属半导体），指制造大规模集成电路芯片用的一种技术或用这种技术制造出来的芯片，是电脑主板上的一块可读写的RAM芯片。

东方财富
www.leadleo.com

©2021 LeadLeo

什么是光谱仪，有哪些功能？



东方财富
www.leadleo.com

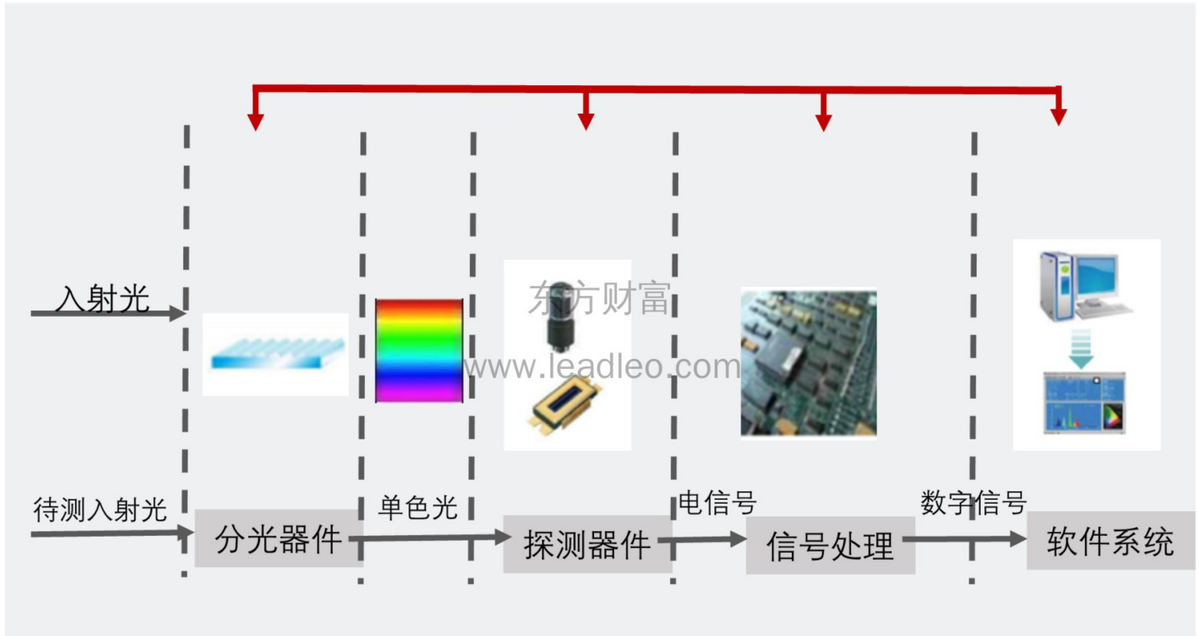
光谱仪行业综述

- 定义与分类
- 技术原理
- 市场现状

光谱仪行业——定义与分类

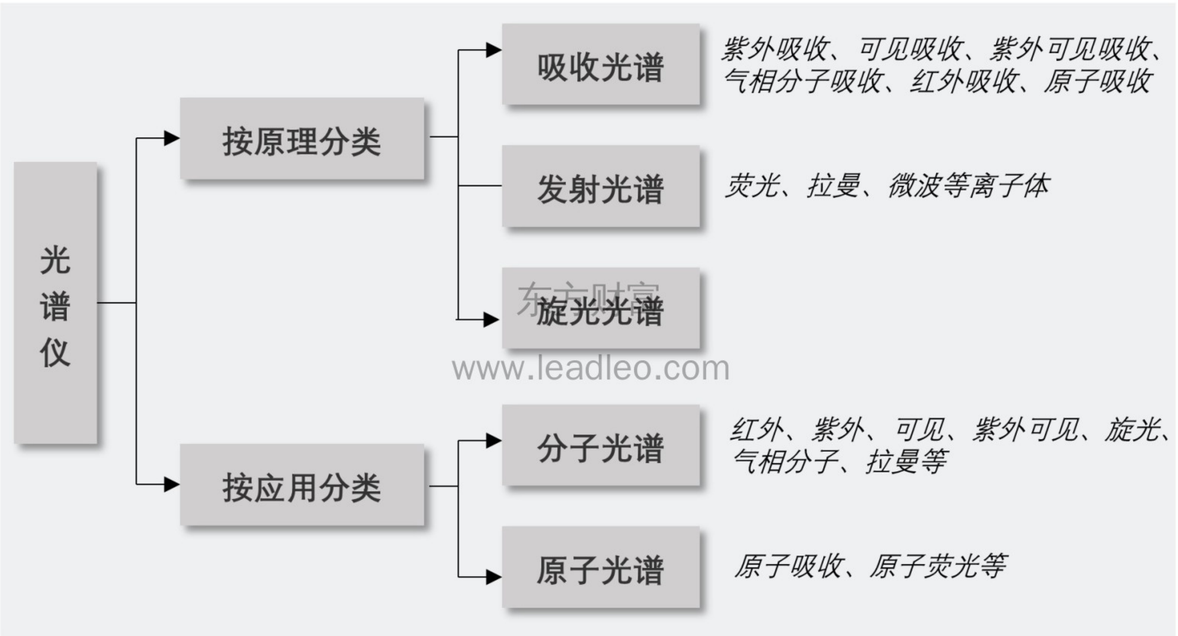
光谱仪又称分光仪，主要由一个入射狭缝、一个色散系统、一个成像系统和一个或多个出射狭缝组成，被广泛应用到工业、生物制药、政府等领域

光谱仪基本原理



- 光谱仪的基本工作原理是利用分光器件将入射光分解成不同的单色光，再由探测器件对不同的光进行探测分析，通过信号处理转化为数字信号，从而分析出光线携带的物质信息。
- 光谱仪的优势在于分析速度快，可在1-2分钟内分析出二十多种元素，较适合做炉前分析和现场分析，操作方式简单，可同时测定多种元素或化合物。
- 光谱仪的缺点在于建模成本较高，稳定性较差，易受光学系统参数等外部或内部因素影响。

光谱仪分类



- 目前国际上的光谱仪器有20多种，最具代表性的光谱仪器是紫外光谱、红外光谱和原子吸收光谱等。
- 按照原理分类，光谱仪器可分为吸光光谱、发射光谱和旋光光谱。其中吸收光谱包括紫外吸收、可见吸收、紫外可见吸收、气相分子吸收、红外吸收、原子吸收，而发射光谱包括荧光、拉曼、微波等离子体等。
- 按照应用分类，光谱仪器可分为分子光谱和原子光谱。其中分子光谱包括红外、紫外、可见、紫外可见、旋光等；原子光谱包括原子吸收和原子荧光。

来源：头豹研究院

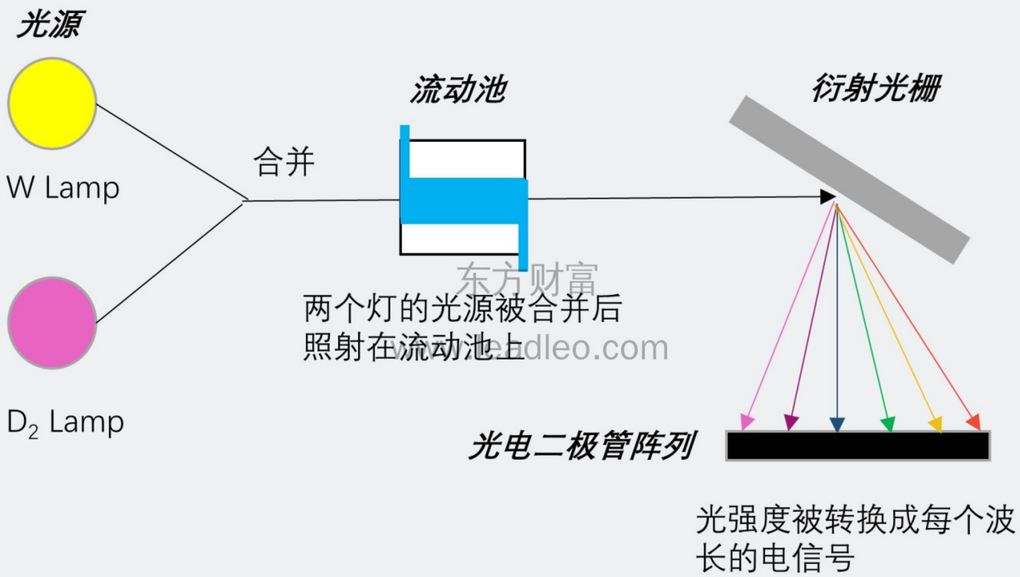
东方财富 www.leadleo.com

©2021 LeadLeo

光谱仪行业——技术原理

光谱分析主要包括能源提供能量、能量与被测物体间产生的相互作用以及转换为光信号等三个基本过程，其具备涉及众多光学器件的特点

光谱仪投射分析原理



光谱分析仪器组件概况



- 光谱仪的分析主要为将不同光源合并在一起，并将其合并照出的光投射至被检测的物体上，经流动池反射过后的光将经过波分器件分解至不同的波长，光谱仪中的探测仪再将捕捉到的波长转化为电信号，操作者方可根据分析出的电信号来解读物体检测信息。
- 光谱分析可通过识别各类光元素中包含的光谱特征以识别其包含的元素，同时可通过谱线的强度以确定光元素的含量，促使其在检测微弱信号与瞬变信号等领域得到广泛应用。

- 光谱分析主要包括能源提供能量、能量与被测物体间产生的相互作用以及转换为光信号等三个基本过程。相较于色谱分析，光谱分析的区别在于其设备涉及众多光学器件与不涉及混合物分离。
- 光谱仪关键的光学器件包括辐射源、样品池、波长选择器、辐射检测器与显示信号处理的设备，其中此类光学器件可通过三种不同的搭配方式形成多种光谱测量的分析仪，A与B的测量方式均需外部投射来的光源，而测量方式C则本身可容纳样品。

来源：头豹研究院

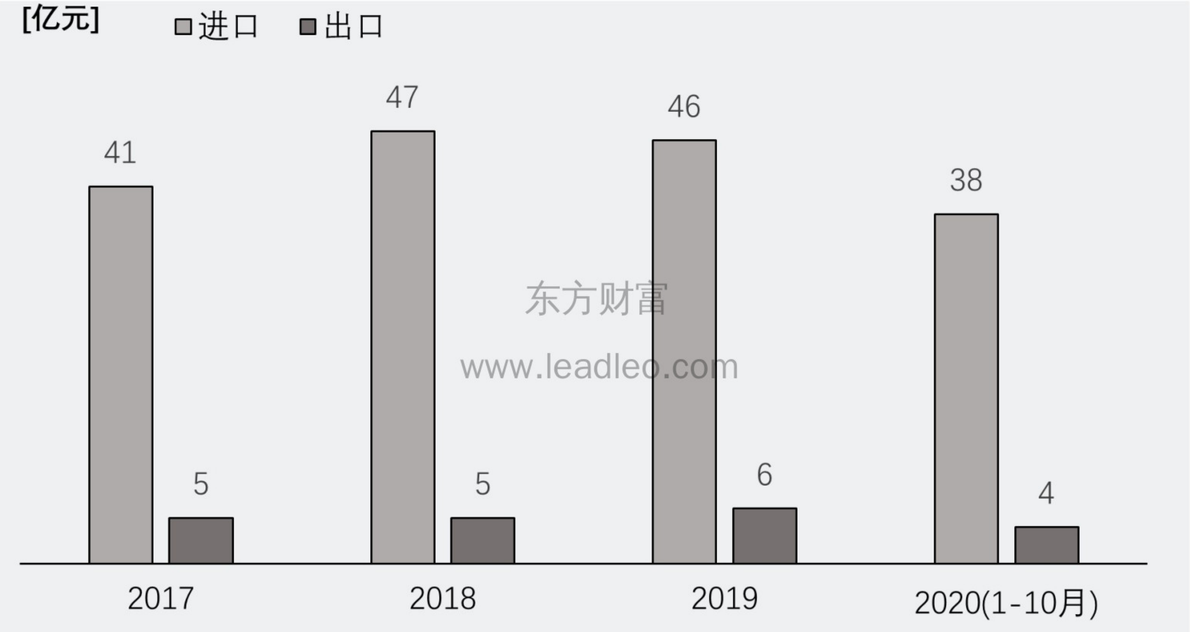
东方财富 www.leadleo.com

©2021 LeadLeo

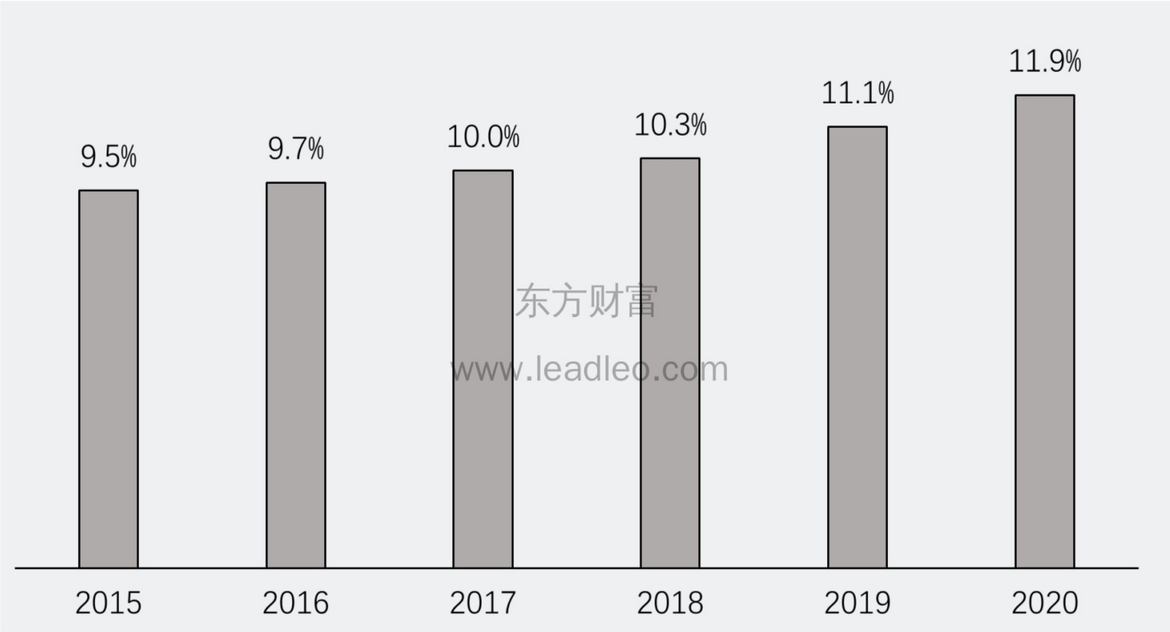
光谱仪行业——市场现状

由于欧美德等发达国家地区在光谱仪领域相较于中国具备先发优势，中国光谱仪进口依赖度较高，同时随着中国光谱仪下游应用领域拓宽，其在光谱仪全球市场占比逐渐提升

中国光谱仪进出口概况，2017-2020年10月



中国光谱仪在全球市场占比，2015-2020年



- 光谱仪属于高端分析仪器产业，由于欧美德等发达国家地区在工业领域相较于中国具备先发优势，其工业制造业以及检测行业起步较早，使得其对光谱仪此类的高端分析设备需求领先于中国。
- 同时，在发达国家具备光谱仪的高研发投入与技术沉淀的背景下，中国光谱仪截至2020年依赖进口率较高，在2017-2019年期间年均进出口差额达39亿元，其中2018年进口额达到高峰（47亿元），但随着2019年的中美贸易摩擦加剧，光谱仪进口额出现逐渐下滑趋势。

- 截至2020年，由于中国光谱仪设备的研发与生产技术起步晚于国际厂商，全球光谱仪最大市场集中于美国、加拿大、欧洲、日本与印度等地区，其中美国与加拿大光谱仪市场规模在2015-2020年间占全球市场比例超50%，其次为印度，占比约为20%。
- 随着中国原子、分子、X射线荧光等不同类型的光谱仪下游应用市场逐渐拓宽，如工业制造、医疗、新能源汽车、食品与环境检测等领域的市场崛起，其将带动光谱仪需求量，中国光谱仪在全球市场占比逐渐从2015年的9.5%提升至11.9%。

来源：头豹研究院

东方财富 www.leadleo.com

©2021 LeadLeo

光谱仪产业链包括哪些?



东方财富
www.leadleo.com

光谱仪产业链综述

- 上游——光学元器件、电子元器件
- 中游——光谱仪厂商
- 下游——应用领域

光谱仪行业——产业链

中国光谱仪行业产业链上游为提供光学元器件与电子元器件的供应商，中游为光谱仪厂商，下游为各类应用领域厂商，产业链具备技术、资金准入壁垒高等特点

中国光谱仪产业链

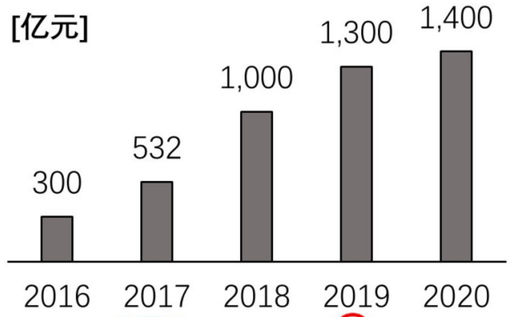
上游（零部件） 中游（光谱仪厂商） 下游（应用领域）

光学元器件

CASTECH 舜宇光学科技 SUNNY OPTICAL TECHNOLOGY

- 光学元器件的技术积累与工艺水平将直接影响光谱仪的性能
- 截至2020年，中国光学元器件市场规模已达1,400亿元，2015-2020年CAGR为40%

中国光学器件市场规模，2016-2020年

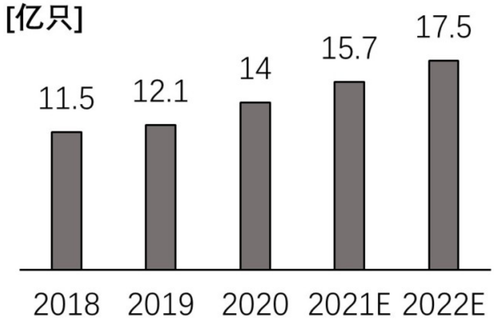


电子元器件

Allegro MicroSystems Business Development, Inc. AMP NETCONNECT FUJITSU

- 电子元器件产业具备产品类别多、规模化与标准化特征明显以及应用范围广等特点
- 随着全球电子元器件产业链逐步完善与产品品类拓宽，其全球产量在于2020年已超14亿只

全球电子元件产量，2018-2022年

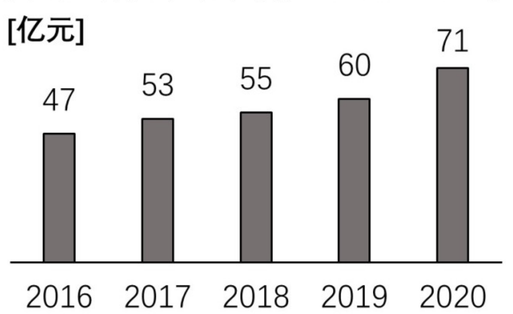


本土厂商

天瑞仪器 Skyray Instrument FPI 聚光科技 Focused Photonics Inc.

- 中国光谱仪市场规模的增长主要来源于下游需求量提升
- 中国光谱仪市场规模于2020年达71亿元，2016-2020年CAGR为10.9%

中国光谱仪市场规模，2016-2020年

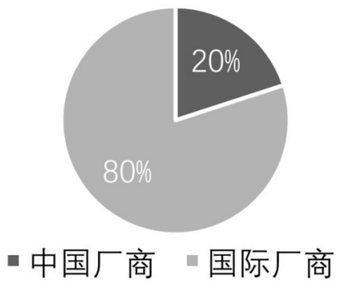


国际厂商

ThermoFisher SCIENTIFIC DANAHER MOTION

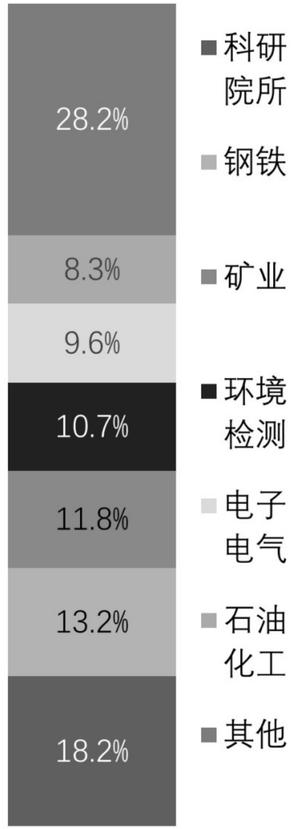
- 中国光谱仪市场处于对外依存度较高的阶段，国产品牌市占率较低，截至2020年其市占率为20%
- 余下80%市场份额则由美国、德国与日本为代表的企业占据

2020年全球光谱仪市场份额占比



- 以X射线荧光光谱仪为例，其作为光谱仪类别中的一种，截至2020年，由于X射线荧光光谱仪在元素分析与化学分析应用比例较高，其主要应用范围包括科研院所、钢铁、矿业以及环境检测等领域
- 但由于其领域准入壁垒较高，中国本土厂商产能不足，超95%的产品以进口为主

2020年中国X射线荧光光谱仪应用占比



来源：头豹研究院

头豹 LeadLeo
www.leadleo.com 400-072-5588

©2021 LeadLeo

光谱仪行业——产业链上游：光学元器件

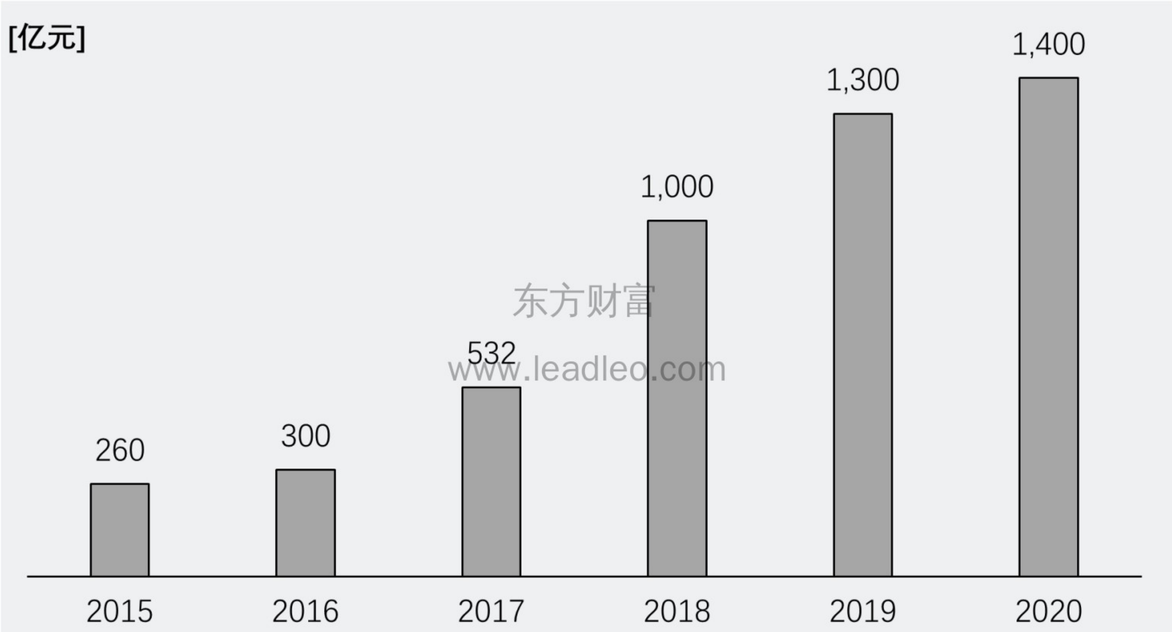
光学元器件是构成光谱仪的主要原材料之一，其技术积累与工艺水平将直接影响光谱仪的性能，上游光学元器件的技术发展也将影响光谱仪产业链中游市场的商业化价值

光学元器件分类与概况

红外截止滤光	通过可见光通过、截止与反射红外光的滤光片
光学低通滤波器	可过滤莫尔条纹，还原图像真实色彩
CMOS COVER	用于保护芯片的表面
日夜切换器	集成光学滤片与电磁结构的器件
微型光学棱镜	通过高折射玻璃材料加工成形

东方财富
www.leadleo.com

中国光学元器件市场规模，2015-2020年



东方财富
www.leadleo.com

- 光学元器件是光学产品的功能组件，其应用领域广泛，如在汽车、家居、安防、手机、工业、分析仪器等领域均需使用光学元器件。其中，光学元器件按结构与功能分类可分为红外截止滤光、光学低通滤波器、CMOS COVER、日夜切换器与微型光学棱镜五种。
- 光谱仪需以电倍增管、色散原件、成像系统等技术测量不同波长位置的装置，由较多的光学器件与衍射光栅等构成，光学元件的高分辨率与透射性能决定了光谱仪的高精度要求，使得光学元器件成为为构成光谱仪的主要原材料之一。
- 光学元器件行业具备市场准入壁垒较高的特点，同时，其对制造生产光学元器件的自动化精密性要求高、检测设备的投入较大，光学元器件的技术积累与工艺水平将直接影响光谱仪的性能，截至2020年，中国光学元器件市场规模已达1,400亿元，2015-2020年CAGR为40%。
- 中国光谱仪上游原材料的光学元器件依赖进口度与占总成本比例较高，随着中国光谱仪的需求逐渐提升，其上游原材料厂商将受益于光谱仪市场规模的增长，同时上游光学元器件的技术发展也将推动光谱仪产业链中游市场的发展。

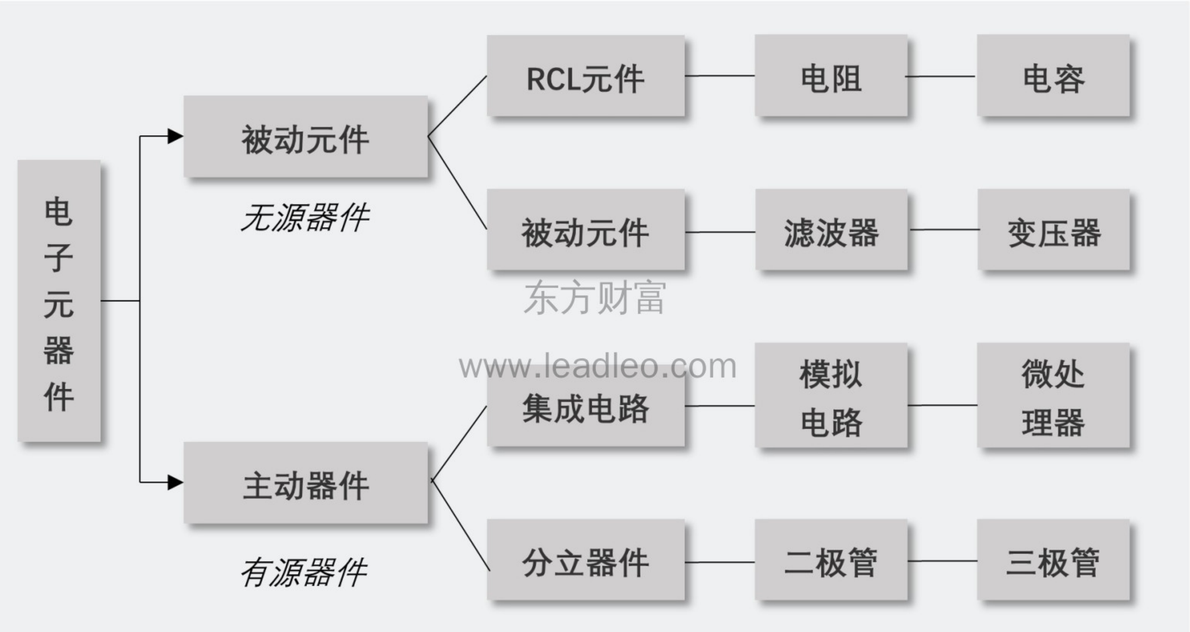
来源：头豹研究院

©2021 LeadLeo

光谱仪行业——产业链上游：电子元器件

光谱仪上游的电子元器件产业具备产品类别多、规模化与标准化特征明显以及应用范围广等特点，但其总体企业的自主技术能力偏弱，与国际企业存在较大差距

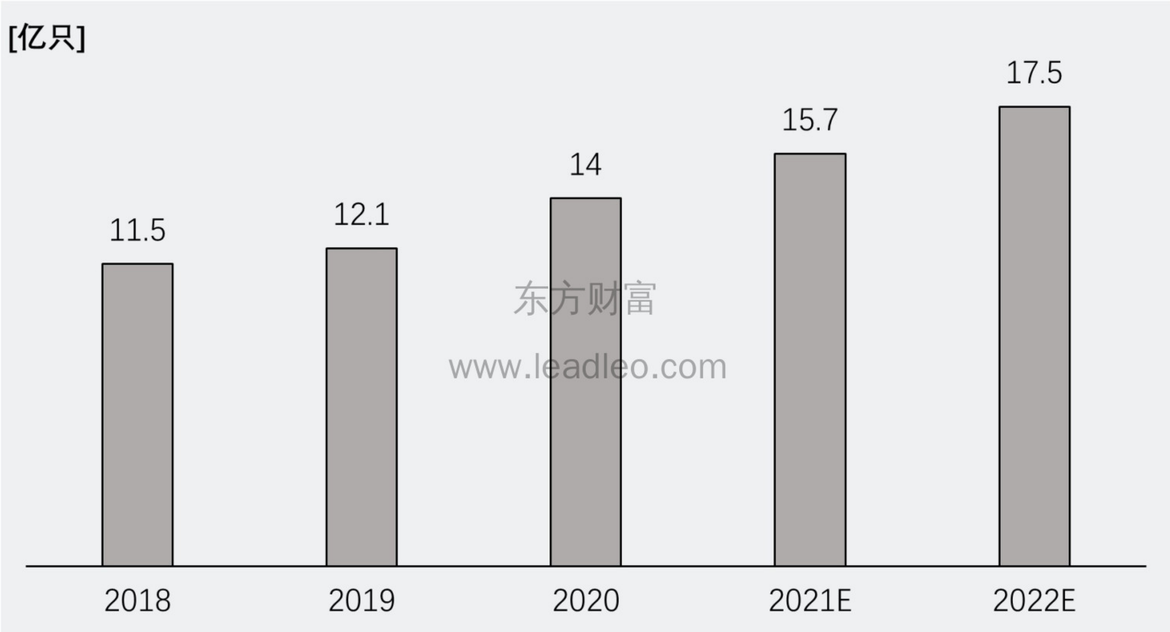
电子元器件分类



东方财富
www.leadleo.com

- 电子元器件是包括高端分析仪器设备、电子信息系统、智能设备与电子装备控制系统的基础元件与器件的总称。其中在高端分析仪器中，电子元器件是除光学元器件外可直接影响其设备的电子性能与功能的配件，因此电子元器件为光谱仪、质谱仪等设备的重要集成配件之一。
- 电子元器件可分为包括电阻、电容、滤波器等被动元件与包括集成电路与分立器件的主动器件，此类元器件均适用于分析仪器设备，其中由于电容器具备存储电量与电能功能的器件，其使用率较高。

全球电子元器件产量，2018-2022年预测



东方财富
www.leadleo.com

- 光谱仪上游的电子元器件产业具备产品类别多、规模化与标准化特征明显以及应用范围广等特点，随着全球电子元器件产业链逐步完善与产品品类拓宽，其可广泛覆盖的市场需求的产量不断提升，其全球产量在2018-2020年间稳步提升，于2020年已超14亿只。
- 截至2020年，中国已成为全球电子元器件产量第一的国家，但其总体企业的自主技术能力偏弱，与国际企业存在较大差距。同时，部分高端电子元器件产品的进口依赖度较高将制约中国自主光谱仪产品与技术的创新能力。

来源：头豹研究院

©2021 LeadLeo

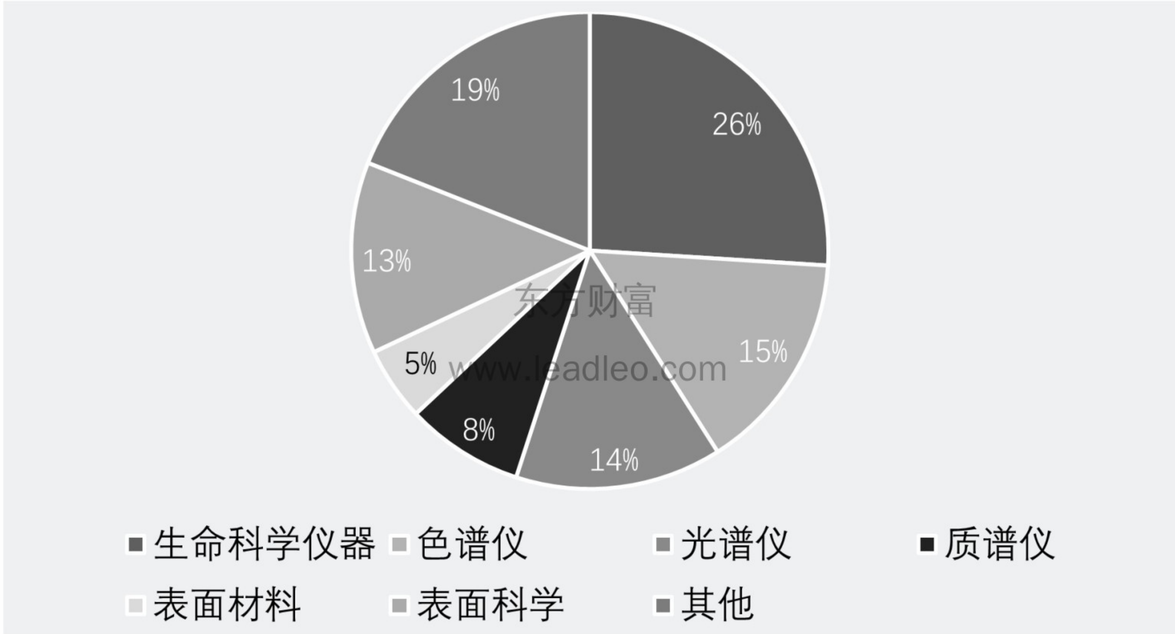
光谱仪行业——产业链中游：光谱仪厂商

光谱仪行业产业链中游为生产、研发及销售光谱设备的厂商，具备产品种类覆盖面较广的光谱仪中游厂商将受益于光谱仪的高需求量

中国光谱仪专利申请数量，2016-2020年



2020年全球分析仪器需求量占比



- 光谱仪行业产业链中游为生产、研发及销售光谱设备的厂商，其厂商商业模式包括自由品牌模式与生态赋能模式，其中自由品牌模式为光谱仪终端厂商将自主具备专利技术的光谱仪产品直接销售至下游客户，生态赋能模式则是厂商通过建立生态圈的方式赋能参与者技术与渠道。
- 从中国光谱仪行业专利申请数量来看，其从2016-2020年保持持续增长趋势，光谱仪作为以尖端技术的创新与研发为主导的行业，随着其专利数量的提升，中国光谱仪技术的更新迭代有利于带动中国光谱技术生态圈整体技术水平提升。

- 全球分析仪器按品类可分为生命科学仪器、色谱仪、光谱仪、质谱仪、表明材料与表明科学等不同类别的仪器，其中生命科学仪器主要是对生命科学学术相关领域的研究所需的设备，其2020年需求占比最高，达26%。
- 截至2020年，光谱仪需求量排名第三，其需求量占全球分析仪器比例为14%，同时全球光谱仪器种类超20多种（如紫外光谱、红外光谱、原子吸收光谱、分子光谱等），随着光谱仪需求量的提升，具备产品种类覆盖面较广的光谱仪中游厂商将受益于其高需求量。

来源：头豹研究院

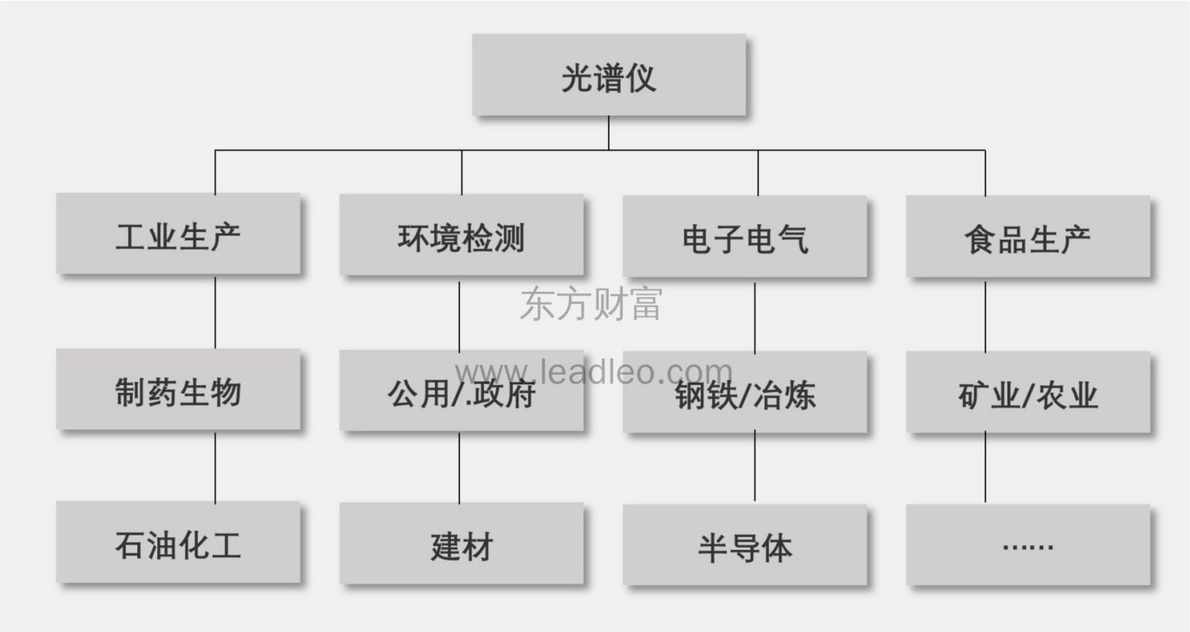
东方财富 www.leadleo.com

©2021 LeadLeo

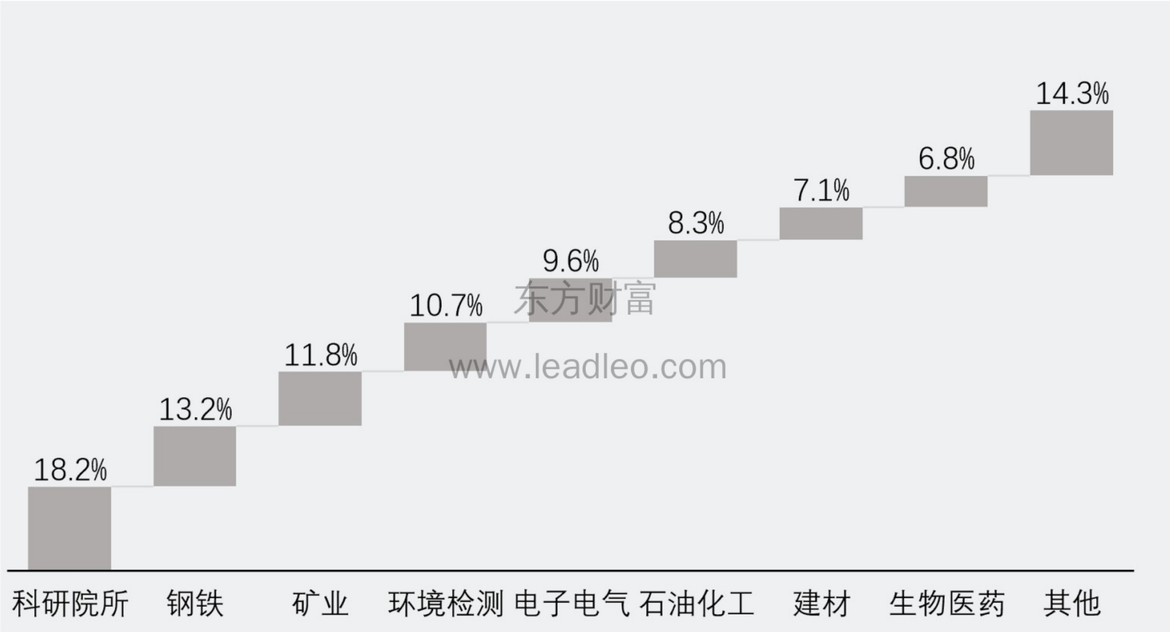
光谱仪行业——产业链下游：应用场景

光谱仪作为科学研究与各类物料生产环节的核心检测设备之一，其下游应用领域广泛，其中光谱仪全球应用领域占比最高的为工业领域

光谱下游应用领域概况



2020年X射线荧光光谱仪应用领域占比



- 光谱仪作为科学研究与各类物料生产环节的核心检测设备之一，可用于检测产品生产过程的环节监测与监督，其下游应用较广，涵盖工业生产、环境检测、电子电气等领域。从全球应用情况来看，截至2020年，全球光谱仪在工业领域应用占比最高，已超35%，其次为公用/科研与生物制药领域。
- 随着其技术不断更新迭代以及其在迈向便携化与小型化的趋势，光谱仪下游新型应用领域将持续拓宽，如考古、新材料、新能源汽车、智能手机等，其新应用领域有望成为光谱仪市场新增长点。

- 以X射线荧光光谱仪（X-ray Fluorescence Spectrometer）为例，其作为光谱仪类别中的一种，使用的是非破坏式且快速的物质测量方法，其设备包括手持式与台式，具备测量范围宽、分析效率高、干扰小、保护样本等优势，是较主流的一类光谱技术。
- 截至2020年，由于X射线荧光光谱仪在元素分析与化学分析应用比例较高，其主要应用范围包括科研院所、钢铁、矿业以及环境检测等领域。但由于其领域准入壁垒较高，中国本土厂商产能不足，超95%的产品以进口为主。

来源：头豹研究院

东方财富 www.leadleo.com

©2021 LeadLeo

光谱仪行业未来是否可期?



东方财富
www.leadleo.com

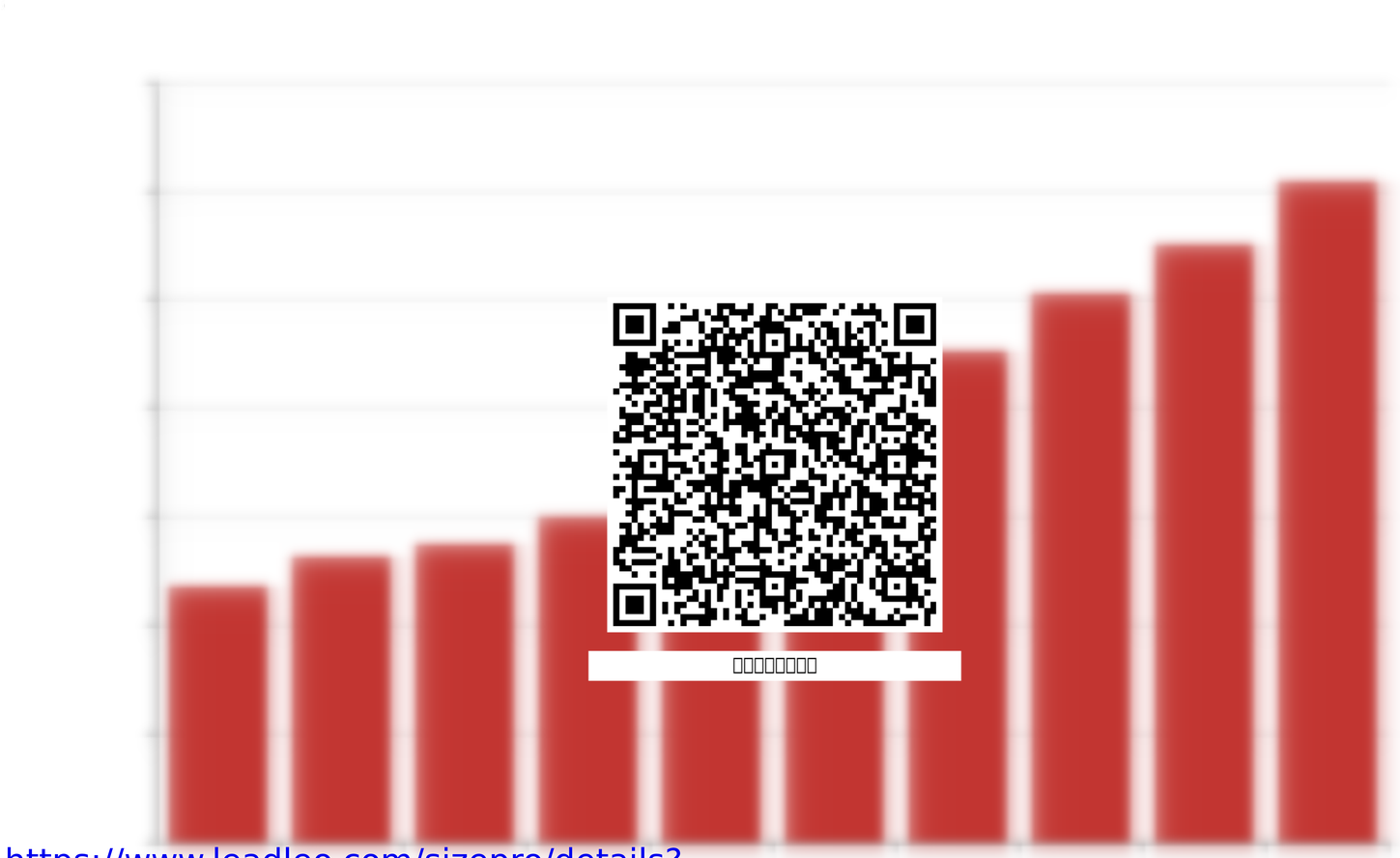
T-Box行业发展趋势

- 市场规模
- 竞争格局
- 驱动因素
- 制约因素
- 相关政策
- 发展趋势

光谱仪行业——市场规模

中国光谱仪市场规模的增长主要来源于下游应用场景的拓宽与下游需求量的提升，同时中国分析仪器与高端检测设备的相关利好政策为行业提供发展基础，行业有望于2025年达121.8亿元

中国光谱仪市场规模，2016-2025年预测（按交易量）



https://www.leadleo.com/sizepro/details?id=6171331876bf667cf5ab0026&core=61807ff70184dd044b47dd49

来源：头豹研究院

描述

- 中国光谱仪行业市场规模将于未来5年保持增长：中国光谱仪行业产业链具备准入技术与资金壁垒高、产业链上下游规模化效应强等特点，据头豹研究院数据报告，其行业处于技术持续更新迭代的阶段，其交易量于2020年已达***71.4亿元***，在未来连续5年将呈现持续增长趋势。

- 中国工业生产、食品与环境检测、电子等下游应用领域的拓宽为中国光谱仪市场规模增长的主要驱动力：随着中国光谱仪技术不断更新迭代，下游应用领域持续拓宽，中国光谱仪的增量市场越大，同时随着光谱仪向小型化、便携化趋势发展，其新型领域的需求量加强，中国光谱仪市场规模有望稳定提升。

- 中国分析仪器与高端检测设备相关利好政策为行业提供增长基础：2017-2020年，中国发改委、科技部以及生态环境部等部门相继出台将高端分析仪器产业列入国家重点发展产品的政策，光谱仪作为高端分析仪器类别中的关键产品，将迎来发展良机。

©2021 LeadLeo

光谱仪行业——竞争格局

截至2020年，中国光谱仪行业处于对外依存度较高的市场阶段，其高端产品的竞争格局集中度较高，其市场以美国、德国、日本为代表的参与者为主

中国光谱仪行业参与者概览

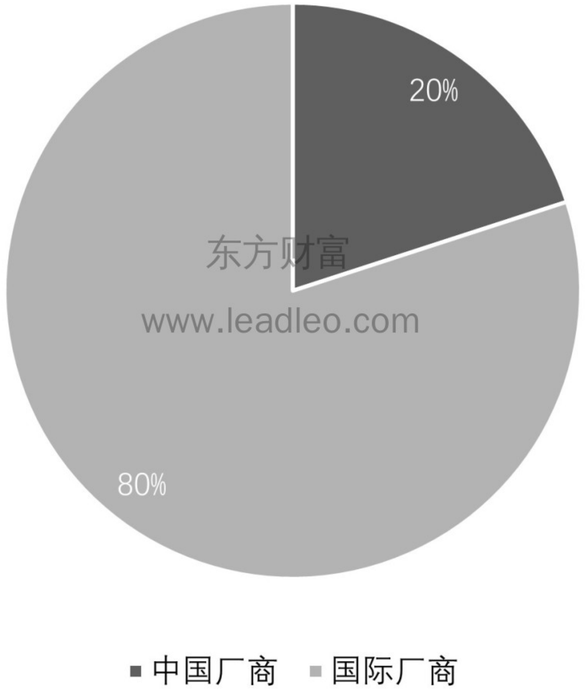
截至2021年，中国光谱仪行业处于对外依存度较高的市场阶段，其中国市场内的主要参与者包括中国本土光谱仪厂商与美国、德国、日本的光谱仪供应商

分类	部分典型企业	特点
本土厂商	聚光科技	• 聚焦于中低端产品 • 其发展晚于国际厂商 • 技术较薄弱
	天瑞仪器	
	海光仪器	
	西凡仪器	
国际厂商	赛默飞世尔	• 具备行业先发优势 • 细分领域形成高壁垒 • 产品性能、开发能力强
	丹纳赫	
	安捷伦	
	岛津公司	

备注：先后顺序不代表排名

- 本土厂商：截至2021年，中国光谱仪行业中的本土代表性参与者包括聚光科技、天瑞仪器、海光仪器、西凡仪器等，同时中国本土光谱仪厂商整体的技术研发与设计创新能力较弱，且缺乏高端人才的现象较严重，使得其厂商聚焦于中低端光谱仪产品的市场中，同时全球政治格局与中美贸易关系的发展也制约了中国部分高端光谱仪技术处于卡脖子阶段。
- 国际厂商：从以美国、德国以及日本为代表的国际参与者来看，由于此类厂商参与研发光谱仪产品早于中国厂商且对于相关核心技术研发、人才建设的投入较高，其产品的性能与开发能力更具竞争力，此类国际厂商在中国市场存在垄断竞争。

2020年中国光谱仪行业市场竞争格局



- 随着中国光谱仪下游各产业的不断发展与应用场景的拓宽，促使其对光谱仪的需求量持续增长，截至2020年，中国光谱仪在全球需求量占比达12%，成为全球需求规模增长速度最快的国家。
- 光谱仪行业具备研发周期长、难度高、资金与技术壁垒较高等特点。由于中国本土光谱仪厂商整体的研发能力与品牌建设较弱且聚焦于中低端产品，且其同时存在光谱仪核心配件加工能力不足、设备中的软件不匹配等问题，使得中国光谱仪市场中的国产品牌市占率较低，截至2020年其市占率为20%，余下80%市场份额则由美国、德国与日本为代表的企业占据，此类企业通过布局如生命科学、生物医药等检测市场建立较高市场壁垒。

来源：头豹研究院

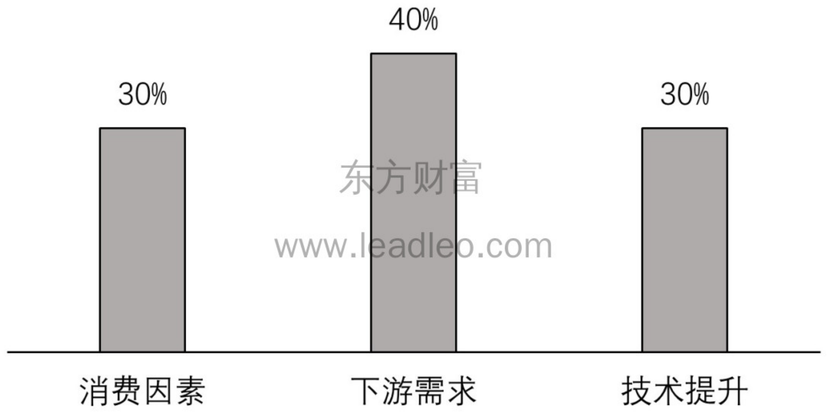
东方财富 www.leadleo.com

©2021 LeadLeo

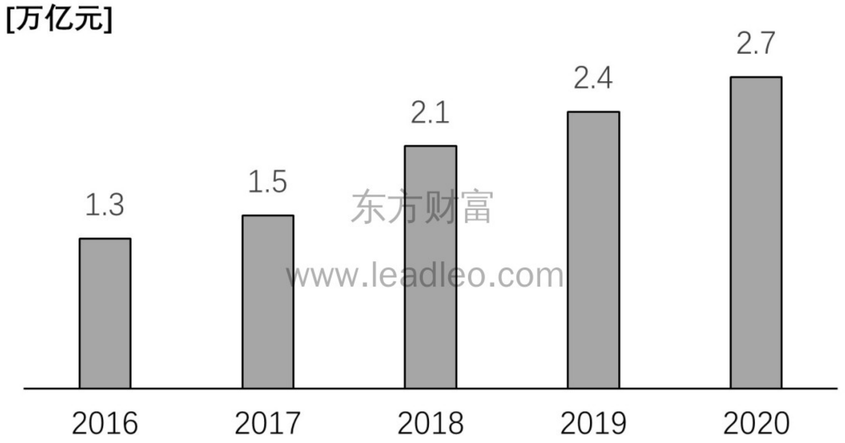
光谱仪行业——驱动因素：下游需求爆发（1/2）

随着中国智能制造、环境检测与在新能源汽车普及下的充电桩等市场规模的增长，光谱仪作为此类应用场景的关键检测设备，下游需求的爆发可为其行业带来增长基础

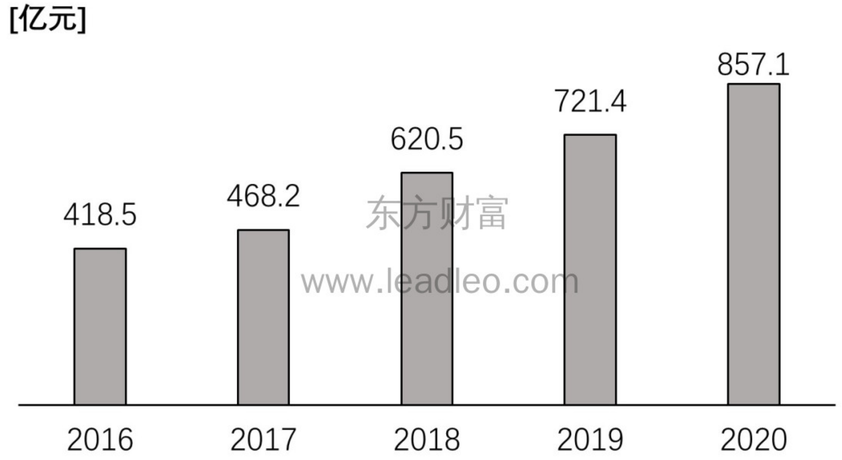
2020年光谱仪市场规模增长因素占比



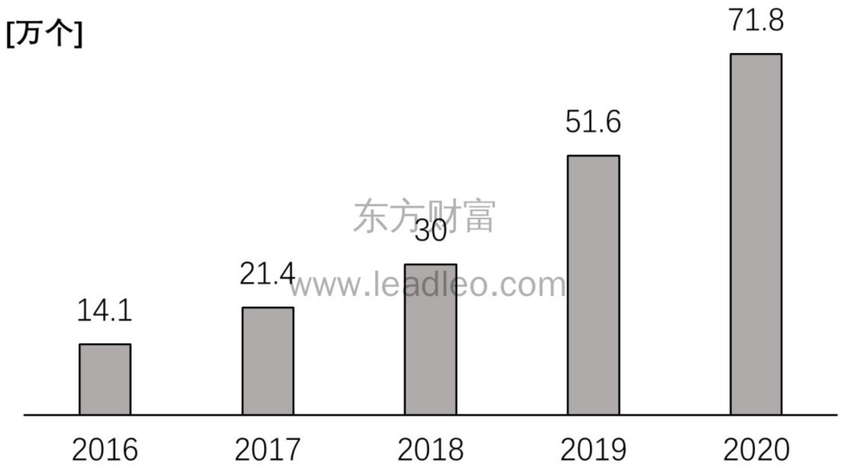
中国智能制造市场规模，2016-2020年



中国环境检测市场规模，2016-2020年



中国公共充电桩数量，2016-2020年



来源：头豹研究院

描述

- 中国光谱仪市场规模增长的主要驱动因素包括消费需求、下游应用场景需求的提升以及光谱仪技术的更新迭代，占驱动因素比例最高的为下游需求。其中，随着中国劳动人口数量下降、数字化生产的利好政策出台以及在政府及社会对环境保护、监控和治理力度的持续加大的背景下，中国智能制造与环境检测市场规模在2016-2020年期间持续增长。光谱仪作为中国智能制造的生产环节、环境检测中的核心检测设备，其将受益于两者的需求提升。
- 此外，在新能源汽车市场普及下，充电桩数量保持持续增长，此类设备的电池与材料均具备光谱检测需求。因此下游需求的爆发可为光谱仪行业带来增长基础。

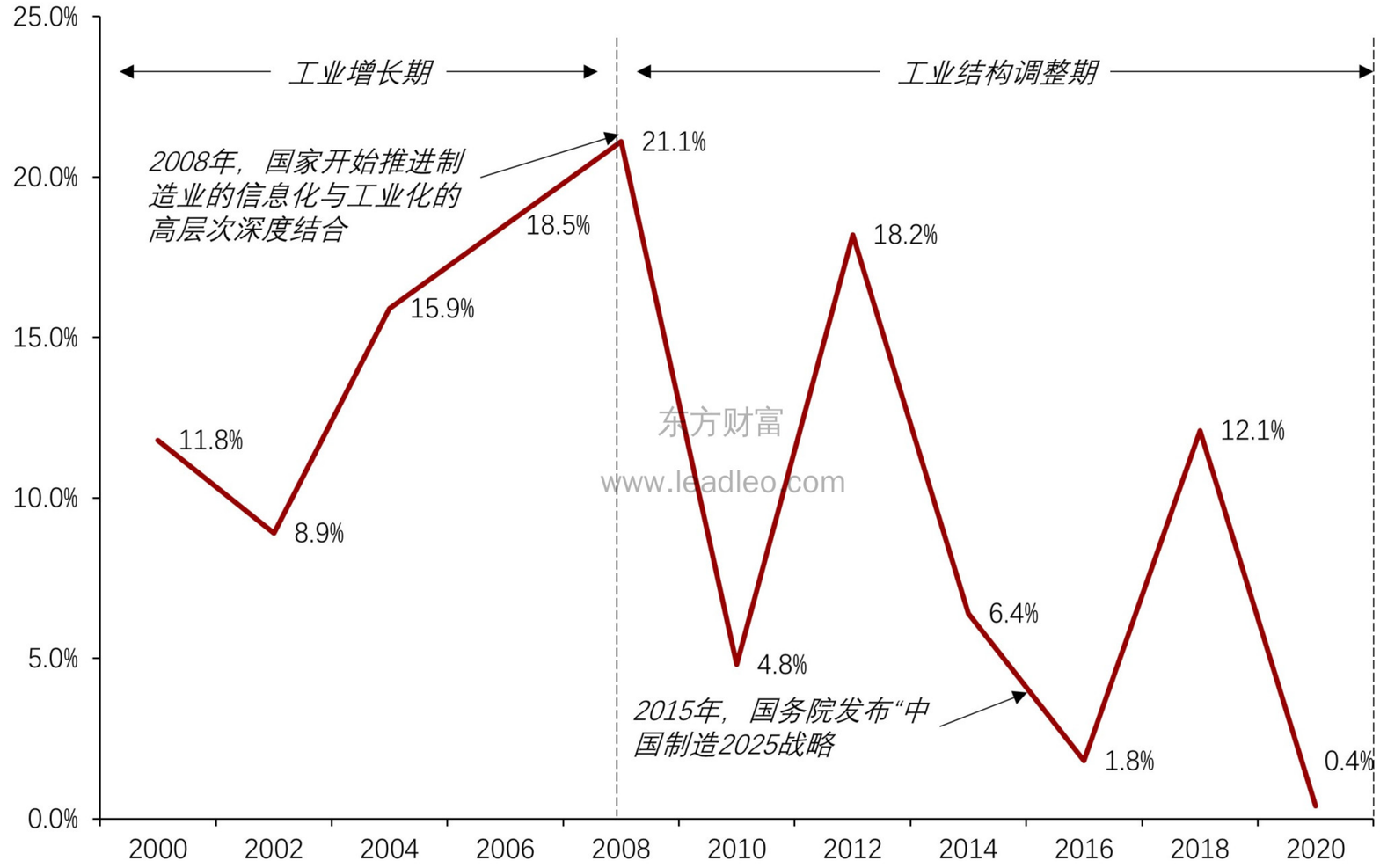
东方财富 www.leadleo.com
头豹 LeadLeo
www.leadleo.com 400-072-5588

©2021 LeadLeo

光谱仪行业——驱动因素：下游需求爆发（2/2）

随着中国工业结构调整期下的产业升级趋势，光谱仪市场的发展可受益于工业细分领域的结构调整、数字优化、装备升级、技术升级等需求的提升

中国工业产值增速，2000-2020年



来源：头豹研究院

描述

- 中国工业在2000-2020年期间已逐步由增长期转变至工业结构调整期。其中，由于中国推进“两化融合”政策，促使中国工业产值增速从2002年的8.9%增长至2008的峰值21.1%。自2008年全球经济危机，中国实行拉动内需战略，同时通过发展智能制造产业政策，促使中国工业产值在2008-2020期间呈现低增长趋势，并进入工业结构调整期。

- 随着中国工业结构调整期下的产业升级，高端分析设备如光谱仪、质谱仪等可在传统工业领域迈向智能化、数字化、精益化、自动化的过程中发挥价值，高端分析仪器可在工业制造中的感知、分析、控制各层进行过程分析与环境监测。光谱仪在其他工业细分领域的产业升级趋势的带动下，其市场的发展仍可受益于此类领域的结构调整、数字优化、装备升级、技术升级等需求。此外，在下游的细分化需求刺激下，中国光谱仪厂商也将愈发呈现出向精细化、垂直化产品布局的趋势。

东方财富 www.leadleo.com

©2021 LeadLeo

光谱仪行业——制约因素

中国光谱仪行业内存在参与者众多导致的产品同质化现象与本土厂商缺乏创新研发能力的问题，同时行业内厂商存在市场与技术等方面的风险

中国光谱仪行业制约因素&风险

同质化现象与价格战

❑ 参与者众多导致的产品同质化现象

中国光谱仪行业参与者众多，但整体研发水平相较于国际厂商偏弱，超50%的中国光谱仪厂商以融资租赁的商业模式提供服务，其单一的服务模式和技术局限性造成行业内存在同质化现象严重的情况且引发行业内价格战。

部分光谱仪厂商通过压低价格的方式抢占市场份额，导致行业内整体毛利率下降，其将导致本土产品与国际产品的价格竞争力下降。

高端产品依赖进口度较高

❑ 本土厂商缺乏创新研发能力

由于中国本土光谱仪厂商整体的研发能力与品牌建设较弱且其同时存在光谱仪核心配件加工能力不足、设备中的软件不匹配等问题，其主要聚焦于中低端产品。

但部分中国本土中低端光谱仪产品仍存在较大规模地依赖进口渠道的问题，其核心创新研发能力与仿制能力的缺乏加重行业下游客户对光谱仪试剂的的采购成本，阻碍行业迈向高端产品领域。



市场风险

❑ 中国光谱仪厂商存在市场风险

中国光谱仪厂商的下游客户集中于科研院校、实验室、食品、生命科学等领域的政府、事业单位与研究所等消费者，其粘性较强。

但光谱仪产品的需求量受政府各项政策、国家调控法规、政策执行力度以及高端分析仪器产业的周期性影响较高，若光谱仪行业内在短期出现政策方向变化、产业周期波动，可导致光谱仪厂商面临产品需求量变化的市场风险。

技术风险

❑ 技术竞争力影响企业经营情况

中国光谱仪行业属于技术与资金密集型行业，部分厂商的产品与服务同时覆盖多个细分领域，且其不同细分领域的技术差异性较大以及部分产品开发周期较长。

随着中国愈发重视高端分析仪器市场的发展，其支持力度持续上升，促使中国具备各类新商业模式、新技术的创新、创业公司数量增长。若光谱仪厂商不能保持持续开发新应用场景的产品的技术能力，将存在经营风险。

来源：头豹研究院

©2021 LeadLeo

光谱仪行业——政策分析

2017-2020年，中国发改委、科技部以及生态环境部等部门相继出台将高端分析仪器产业列入国家重点发展产品的政策，光谱仪作为高端分析仪器类别中的关键产品，将迎来发展良机

中国光谱仪&高端分析仪器相关政策，2017-2020年

政策名称	颁布日期	颁布主体	政策要点
《产业结构调整指导目录》	2020-01	发改委	将“数字化、智能化、网络化工业自动检测仪表，原位在线成分分析仪器，电磁兼容检测设备，智能电网用智能电表（具有发送和接收信号、自诊断、数据处理功能）以及分析、试验、测试以及相关技术咨询与研发服务，智能产品整体方案、系统仿真等设计服务”列为鼓励类行业
《鼓励外商投资产业目录（2019年版）》	2019-06	发改委	目录中第三大类第（二十三）小类中将“土壤墒情监测设备制造、 大型精密仪器、高分辨率显微镜（分辨率小于 200nm）开发与制造、 环境监测仪器制造、核仪器、仪表研发和制造”等分析仪器列为鼓励类产业
《2018年生态环境监测工作要点》	2018-04	生态环境部	积极参与和推动环境监测体制机制改革，谋划好新时代生态环境监测体系建设。一是加强空气质量监测与预报预警，二是开展地表水环境质量监测与排名三是完善并运行国家土壤环境监测网支撑“净土行动”；四是对818个县域开展生态环境监测、评价与考核，推进国家生态保护红线监管平台项目实施
《国家重点研发计划重大科学仪器设备开发重点专项2018年度项目申报指南》	2018-02	科技部	通过专项实施，构建“仪器原理验证-关键技术研发（软硬件）-系统集成-应用示范-产业化”的国家科学仪器开发链条，完善产学研用融合、协同创新发展的成果转化与合作模式。强化技术创新和产品可靠性、稳定性实验，引入重要用户应用示范、拓展产品应用领域
《国务院关于印发“十三五”国家食品安全规划和“十三五”国家药品安全规划的通知》	2017-02	发改委	检验检测和监管执法能力得到增强。药品医疗器械检验检测机构达到国家相应建设标准。实现各级监管队伍装备配备标准化。开展药品检测关键技术研究，验证药品快速检验新技术及装备、应急检验办法，加强药品研发生产质量控制关键技术研究
《战略性新兴产业重点产品和服务指导目录》	2017-01	发改委	将包括传感器及其系统、智能（温度、压力、流量、物位）测量仪器仪表、智能执行器、特殊变量在线测量仪器仪表、智能化实验分析仪器、在线分析仪器、在线无损探伤仪器、在线材料性能试验仪器等智能仪器仪表列入国家重点发展产品

来源：头豹研究院

东方财富
www.leadleo.com

©2021 LeadLeo

光谱仪行业——发展趋势：迈向小型化、便携化

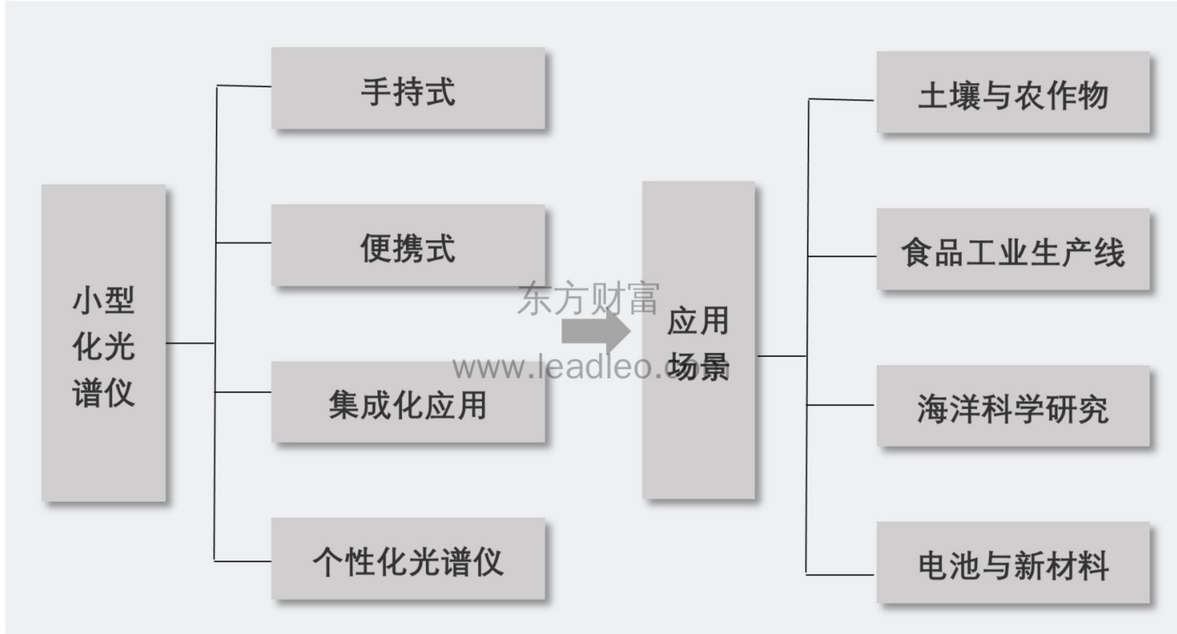
随着光谱仪的下游应用市场逐渐拓宽，其传统的大体积台式光谱无法满足部分小型化应用场景，促使光谱仪的手持式、便携式、集成化与个性化应用趋势明显

小型光谱仪系统概况



- 光谱仪的分析系统作为工业、智能制造、生命科学、医药等领域中应用较广泛的高端表征工具，光谱仪为实现较高的分辨率与信息，其主要采用的光谱仪系统为包括众多光学元件、体积较大的运动部件的台式机器。随着光谱仪的下游应用市场逐渐拓宽，其小型化、便携化的需求随之提升。
- 截至2020年，光谱仪在减少物理体积、尺寸与成本的背景下，其通过光谱表征策略的不同以实现小型化，其中，小型光谱仪系统可分为台式策略、窄带滤光片、傅里叶变换与微小光谱仪等四类系统。

小型光谱仪部分应用场景分类



- 截至2020年，经过缩小体积的小型化光谱仪已开发出手持式、便携式、集成化应用与个性化应用等类别，其在应用于传统的下游领域外，仍可应用于如农作物与气候的数据分析、智能制造生产线实时监测、充电桩与新能源汽车电池的光谱检测等。
- 随着光谱仪逐步提升其便携性的趋势明显，中国的手持式、便携式、个性化等各类新型光谱仪生产数量将持续提升，全球光谱仪市场也将步入此类相关单个光谱仪装置的竞争阶段。

来源：头豹研究院

东方财富 www.leadleo.com

©2021 LeadLeo



行业内哪些企业值得我们关注?

东方财富
www.leadleo.com

光谱仪行业企业案例分享

- 华为
- 移远通信
- 德赛西威

光谱仪行业代表性企业介绍——聚光科技[300203]（1/2）

聚光科技是国产高端分析仪器领头企业，目前产品线已经涵盖环境、工业、实验室、水利水务与生态综合发展5大领域，同时积极开拓生命科学、半导体等新领域

聚光科技（杭州）股份有限公司

企业介绍

- **企业名称：**聚光科技
- **成立时间：**2002年
- **总部地址：**浙江省
- **对应行业：**仪器仪表行业

聚光科技 Focused Photonics Inc.

东方财富 www.leadleo.com

- 聚光科技以环境监测设备起家，以高端分析仪器及相关耗材为核心，结合信息化和大数据平台，配合互联网和数字化，为各领域提供创新产品组合和解决方案。公司目前已经实现环境监测产品线全线打通，并逐步开拓工业、食品、生命科学、半导体等领域，为后续的发展提供持续的发展动力

业务领域及产品

科学仪器耗材	科学仪器作为人类科研发展的基石，发展空间大。聚光科技可提供通用科学仪器、环境监测仪器以及工业过程分析仪器，技术的护城河较高
智能装备	聚光科技可提供环保装备和工业装备，包括膜技术、农村一体化污水处理装置以及加热炉燃烧优化体系等
智慧管理平台	智慧管理是社会发展趋势，聚光科技可提供环境信息化、水利水务信息化、生态综合发展信息化等服务，助力社会智慧管理发展
第三方服务	聚光科技始终将服务和客户需求高度绑定，提供运维服务、应急监测、第三方检测、治理规划等服务

- 注重研发：始终坚持“自主可控，自主研发”的发展路径
- 差异化产品：针对细分市场推出差异化产品

- 技术领先：掌握较为完整的分析检测技术及处理技术
- 产品线完备：提供多产业线、多领域的智能装备

- 管控一体化：通过数据采集和处理、运行监管、实时控制、综合业务管理等功能实现信息化管控一体化

- 定制服务：提供全领域、全地区的在线服务

来源：聚光科技官网、聚光科技2021年中报、头豹研究院

©2021 LeadLeo

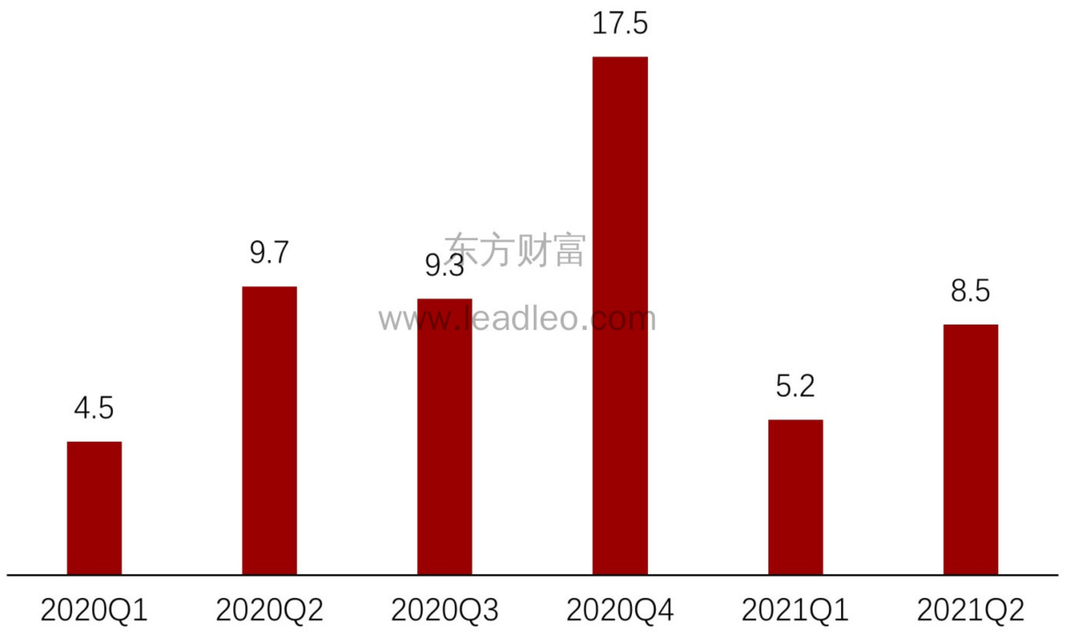
光谱仪行业代表性企业介绍——聚光科技[300203]（2/2）

聚光科技主营收入稳步增长，其投资亮点包括技术优势、产业优势、客户优势及服务优势，同时具备光机电、光学设计、软件算法等综合能力，可助力半导体国产化

聚光科技（杭州）股份有限公司

企业收入分析，2020Q1-2021Q2

单位：[亿元]



- 聚光科技营业收入在2020Q1-2020Q4保持稳步提升，其在2021Q1-2021Q2大幅下降是因为剔除了安谱实验的营业收入，总体营业收入依然稳步提升
- 公司具备光机电、光学设计、软件算法等综合能力，可助力半导体国产化

来源：聚光科技2021年中报、头豹研究院

企业投资亮点

1 技术优势

聚光科技创始人科研出身，对研发重视较大。公司通过“自主可控，自主研发”的发展路径，其年度研发投入远超行业平均水平，公司注重核心组件技术突破，铸就了较高的护城河；公司多次承担国家专项，先后研发出国内首台便携式GC-MS、国内首台ICP-MS等产品

2 产业优势

聚光科技不断向上游进行延伸，加快核心技术的储备，并形成可支持多技术平台的基础核心技术平台，从而实现了从单一技术/单一产品到技术平台/系列产品的跨越，实现了对多产业链、价值链的整合，**目前公司是国内产品组合最全的公司**

3 客户优势

聚光科技不仅产品组合全，且其目前覆盖的客户均为细分领域的龙头企业，包括中国国电、中国海油、首钢集团以及包钢集团等。其稳定且强大的客户有望助力公司进一步提升各产品线在国内的市场渗透率

4 服务优势

聚光科技建立了完善的营销和服务网络，拥有超过千人的技术支持、服务人员，设有可供用全国的一级备件总库，同时提供远程在线服务，已经成为国内工业分析仪器、环境监测仪器、实验室仪器及耗材行业中**覆盖面最广的营销和服务网络之一**

东方财富 www.leadleo.com

©2021 LeadLeo

光谱仪行业代表性企业介绍——天瑞仪器[300165]（1/2）

天瑞仪器是专业从事化学分析仪器及应用软件的研发、生产、销售的高新技术企业，主要提供仪器仪表、环境治理、体外诊断、第三方服务等产品及服务

江苏天瑞仪器股份有限公司

企业介绍

- **企业名称：**天瑞仪器
- **成立时间：**1992年
- **总部地址：**江苏
- **对应行业：**仪器仪表行业

东方财富
www.leadleo.com

Skyray 天瑞仪器 Skyray Instrument

- 天瑞仪器是国内分析仪器行业的领头者，专业从事分析检测、环境监测、生态治理等相关服务。公司通过强大的研发能力以及收购等方式，逐步完成了产业链的布局，由早期较为单一的分析仪器供应商发展为分析检测综合服务提供商。公司产品应用领域较广，涵盖环境保护、工业测试和分析、政策监管、科学研究等

业务领域及产品

仪器仪表	天瑞仪器自主掌握核心制造技术，具有较强的技术研发能力。公司是目前国内唯一可以生产波长色散X射线荧光光谱仪的企业。	• 注重研发：现有研发人员359人，占公司总人数的42.14% • 技术领先：核心产品X射线荧光光谱仪拥有的核心技术数量名列前茅
环境治理	天瑞仪器积极并购，将环境治理行业纳入发展蓝图。目前可以提供城镇污水处理、农村生活污水处理、工业废水治理、垃圾资源化处理等服务。	• 覆盖领域广：在环境治理行业涉足多个细分领域 • 社会责任：积极参与环保项目，体现环保担当
体外诊断	天瑞仪器旗下的贝西生物可提供POCT心血管类检测、核酸提取试剂、核酸采样舱等服务和产品。	• 精细化经营：不断加强营销网络和团队建设，拓展人力资源 • 技术领先：提供先进的POCT心血类检测服务和防疫产品
第三方服务	天瑞仪器的国测检测所起步较晚，但立足最发达的长三角地区，发展迅速。	• 优质服务：对标行业领军企业，为市场提供公正科学严谨高效的服务品质

来源：天瑞仪器官网、天瑞仪器招股书、天瑞仪器2021年中报、头豹研究院

©2021 LeadLeo

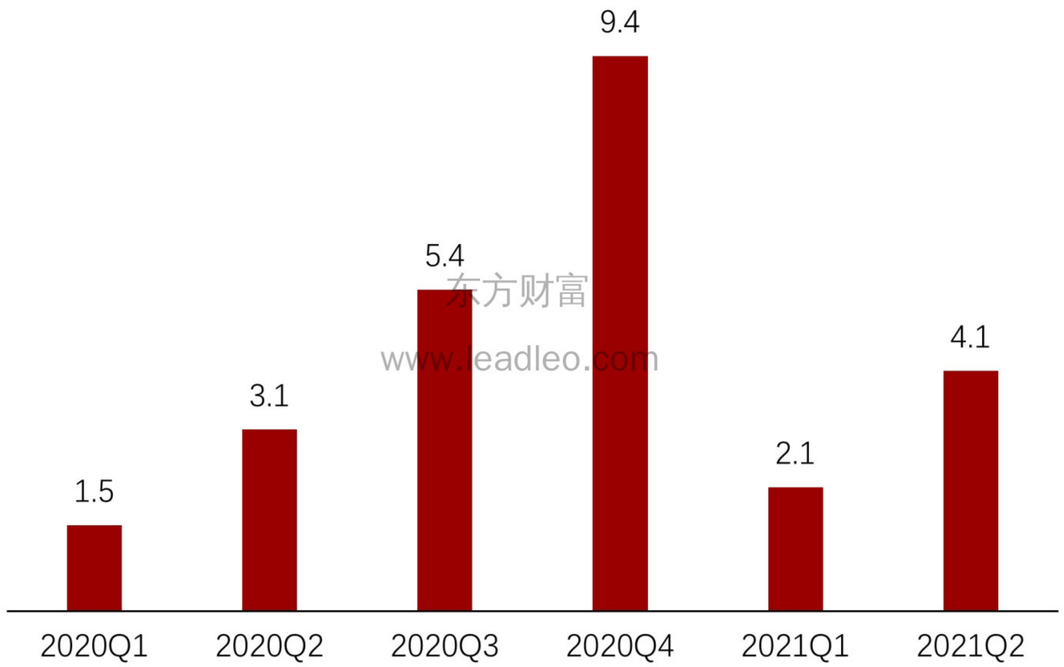
光谱仪行业代表性企业介绍——天瑞仪器[300165]（2/2）

天瑞仪器的经营业务一直保持着快速的发展态势，其投资亮点包括团队优势、技术优势、产品优势及服务优势

江苏天瑞仪器股份有限公司

企业收入分析，2020Q1-2021Q2

单位：[亿元]



东方财富
www.leadleo.com

- 天瑞仪器的营业收入在Q1和Q2处于淡季，但其经营业务一直保持着快速的发展态势，这主要得益于公司积极拓展产业链，订单持续增加。由于受到疫情的影响，2021Q1和2021Q2同比增长速度较缓

东方财富
www.leadleo.com

企业投资亮点

1 团队优势

以公司创始人为核心的公司经营管理部门均多年从事于X射线荧光光谱仪的研究开发、生产与销售，**技术和市场两手抓。**公司的研发团队十分成熟，现有研发人员359人，具有丰富的专业理论知识和实践操作经验。公司的销售团队共173人，分布在中国各主要中心城市

2 技术优势

天瑞仪器通过自主创新，对仪器制造的核心部件进行大量研究和开发，已经突破了技术障碍，**降低了国产化学分析仪器对海外核心部件的依赖性**，同时也降低了成本。公司自主开发了一系列基于Windows操作系统的分析仪器应用软件，实现了全流程电子化

东方财富

3 产品优势

天瑞仪器是目前国内能量色散型X射线荧光光谱仪产品序列最多的化学分析仪器生产厂家之一，且是**目前国内唯一能生产波长色散型X射线荧光光线谱的厂商**。公司的XRF产品具有精确性高、元素检出限低、功能集成、操作简单等优势

4 服务优势

天瑞仪器具备完善的销售网络和技术服务体系，在深圳、昆山两地尝试了“5S区域营销中心”模式，并在全国重要城市建立了营销网点，同时以客户需求为起点，可为客户提供覆盖整体业务流程的一站式解决方案

来源： 天瑞仪器官网、天瑞仪器招股书、天瑞仪器2021年中报、头豹研究院

©2021 LeadLeo

光谱仪行业代表性企业介绍——钢研纳克[300797]（1/2）

钢研纳克主要从事金属材料检测技术的研究、开发和应用，致力于成为中国金属材料检测行业的技术引领者

钢研纳克检测技术股份有限公司

企业介绍

- **企业名称：** 钢研纳克
- **成立时间：** 2001年
- **总部地址：** 北京
- **对应行业：** 专业服务行业

NCS 钢研纳克
材料产业质量基础设施建设的引领者！

东方财富 www.leadleo.com

- 钢研纳克是国内金属材料检测领域业务门类最齐全、综合实力最强的测试研究机构之一，目前公司提供的主要服务和产品较广，涵盖第三方检测服务、检测分析仪器、标准物质/标准样品、能力验证服务、腐蚀防护工程与产品等。公司技术力量雄厚，国际互认度高，取得了多个国际知名公司的供应商认证

业务领域及产品

金属检测	钢研纳克专注于金属材料检测业务，通过不间断地技术攻关，其具备在金属材料检测领域领先的检测、表征、评价和认证服务能力。	• 技术领先：拥有各领域、各维度的检测实验室 • 覆盖面广：涵盖物理检测、失效分析、化学成分分析等多检测领域 • 服务转型：向技术门槛更高的材料评价方向发展
分析仪器	钢研纳克以行业、市场需求为导向，积极布局分析仪器的全链条产业，推出了一批具有自主知识产权的仪器产品，提升了市场竞争力。	• 技术领先：针对市场难点推出了一系列具有自主产权的仪器产品 • 覆盖面广：分析仪器适用于多个细分行业 • 产品线完善：分析仪器分为七大类，共有40多种产品型号
金属材料	金属材料是国民经济发展的基础，钢研纳克基于自身优势，形成了对金属材料多维度的评价体系和服务能力。	• 针对性强：对同领域不同类型的金属有独特的评价体系 • 技术领先：基于自身技术优势，形成技术领先的评价体系 • 服务优良：可深度挖掘客户需求

来源：钢研纳克官网、钢研纳克招股书、钢研纳克2021年中报、头豹研究院

©2021 LeadLeo

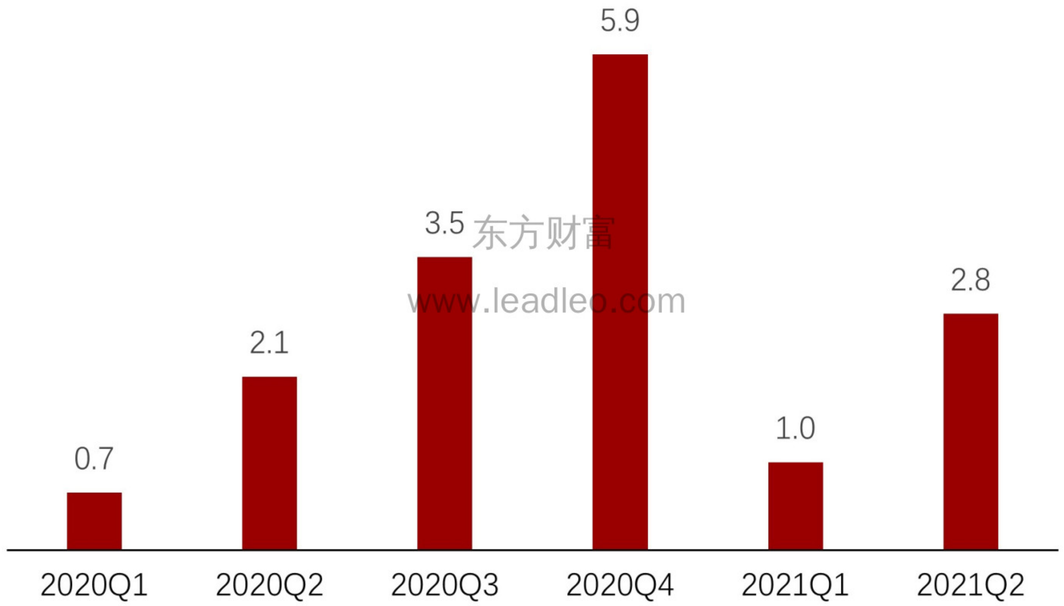
光谱仪行业代表性企业介绍——钢研纳克[300797]（2/2）

钢研纳克的业绩保持着平稳的上升趋势，其投资亮点包括品牌优势、技术优势、质量优势及服务优势，且其用过中国首家通过美国国家航空航天和国防供应商认可的材料检测实验室

钢研纳克检测技术股份有限公司

企业收入分析，2020Q1-2021Q2

单位：[亿元]



- 钢研纳克2020年全年的营业收入保持着季度性增长，其2021Q1和2021Q2的营业收入增速较快
- 钢研纳克业绩的驱动因素主要来自专注于金属材料检测，保持权威性

来源：钢研纳克官网、钢研纳克招股书、钢研纳克2021年中报、头豹研究院

企业投资亮点

1 品牌优势

钢研纳专注于金属材料检测领域多年，具有很高的知名度和公信力，公司拥有多个国家级检测中心和国家级科技创新平台。公司实力享誉全球，拥有国内**首家通过美国国家航空航天和国防供应商认可（NADCAP）的材料检测实验室**

2 技术优势

钢研纳克凭借自身过硬的技术，搭建了独特的技术创新体系，开发了一系列**具有自主知识产权和首创性的仪器产品**，打破了国外对核心技术的垄断，实现了国内金属检测和分析仪器的独立自主。公司多次参与制定与发布国际标准、国家标准以及行业标准

3 质量优势

钢研纳克拥有行业领先的质量优势，公司实验室覆盖各个行业和细分领域，覆盖面广，同时具备多项资质认定证书，具备独立出具检测服务报告的资格和能力，公司取得了多国多家知名公司的供应商认证

4 服务优势

钢研纳克提供高效的一站式服务。公司以金属检测技术为核心，并提供第三方检测服务，同时将服务延伸至检测分析仪与检测标准物质/标准样品的研发、生产和销售，不仅让自身的发展更加多元化，覆盖面广，同时也为客户提供多种检测的业务服务，降低成本

东方财富 www.leadleo.com

©2021 LeadLeo

方法论

- 头豹研究院布局中国市场，深入研究10大行业，54个垂直行业的市场变化，已经积累了近50万行业研究样本，完成近10,000多个独立的研究咨询项目。
- 研究院依托中国活跃的经济环境，研究内容覆盖整个行业的发展周期，伴随着行业中企业的创立，发展，扩张，到企业走向上市及上市后的成熟期，研究院的各行业研究员探索和评估行业中多变的产业模式，企业的商业模式和运营模式，以专业的视野解读行业的沿革。
- 研究院融合传统与新型的研究方法，采用自主研发的算法，结合行业交叉的大数据，以多元化的调研方法，挖掘定量数据背后的逻辑，分析定性内容背后的观点，客观和真实地阐述行业的现状，前瞻性地预测行业未来的发展趋势，在研究院的每一份研究报告中，完整地呈现行业的过去，现在和未来。
- 研究院密切关注行业发展最新动向，报告内容及数据会随着行业发展、技术革新、竞争格局变化、政策法规颁布、市场调研深入，保持不断更新与优化。
- 研究院秉承匠心研究，砥砺前行的宗旨，从战略的角度分析行业，从执行的层面阅读行业，为每一个行业的报告阅读者提供值得品鉴的研究报告。

东方财富
www.leadleo.com

©2021 LeadLeo

法律声明

- 本报告著作权归头豹所有，未经书面许可，任何机构或个人不得以任何形式翻版、复刻、发表或引用。若征得头豹同意进行引用、刊发的，需在允许的范围内使用，并注明出处为“头豹研究院”，且不得对本报告进行任何有悖原意的引用、删节或修改。
- 本报告分析师具有专业研究能力，保证报告数据均来自合法合规渠道，观点产出及数据分析基于分析师对行业的客观理解，本报告不受任何第三方授意或影响。
- 本报告所涉及的观点或信息仅供参考，不构成任何投资建议。本报告仅在相关法律许可的情况下发放，并仅为提供信息而发放，概不构成任何广告。在法律许可的情况下，头豹可能会为报告中提及的企业提供或争取提供投融资或咨询等相关服务。本报告所指的公司或投资标的的价值、价格及投资收入可升可跌。
- 本报告的部分信息来源于公开资料，头豹对该等信息的准确性、完整性或可靠性不做任何保证。本文所载的资料、意见及推测仅反映头豹于发布本报告当日的判断，过往报告中的描述不应作为日后的表现依据。在不同时期，头豹可发出与本文所载资料、意见及推测不一致的报告和文章。头豹不保证本报告所含信息保持在最新状态。同时，头豹对本报告所含信息可在不发出通知的情形下做出修改，读者应当自行关注相应的更新或修改。任何机构或个人应对其利用本报告的数据、分析、研究、部分或者全部内容所进行的一切活动负责并承担该等活动所导致的任何损失或伤害。

东方财富
www.leadleo.com

©2021 LeadLeo

头豹研究院简介

- 头豹是中国领先的原创行企研究内容平台和新型企业服务提供商。围绕“协助企业加速资本价值的挖掘、提升、传播”这一核心目标，头豹打造了一系列产品及解决方案，包括：**报告/数据库服务**、**行企研报服务**、**微估值及微尽调自动化产品**、**财务顾问服务**、**PR及IR服务**，以及其他企业为基础，利用大数据、区块链和人工智能等技术，围绕产业焦点、热点问题，基于丰富案例和海量数据，通过开放合作的增长咨询服务等
- 头豹致力于以优质商业资源共享研究平台，汇集各界智慧，推动产业健康、有序、可持续发展



四大核心服务

研究咨询服务

为企业提供定制化报告服务、管理咨询、战略调整等服务

企业价值增长服务

为处于不同发展阶段的企业，提供与之推广需求相对应的“内容+渠道投放”一站式服务

行业排名、展会宣传

行业峰会策划、奖项评选、行业白皮书等服务

园区规划、产业规划

地方产业规划，园区企业孵化服务

©2021 LeadLeo

研报阅读渠道

- 头豹官网：登录 www.leadleo.com 阅读更多研报
- 头豹小程序：微信小程序搜索“头豹”、手机扫上方二维码阅读研报
- 行业精英交流分享群：邀请制，请添加右下侧头豹研究院分析师微信

东方财富
www.leadleo.com

扫一扫
进入头豹微信小程序阅读报告

扫一扫
实名认证行业专家身份

详情咨询

客服电话
400-072-5588

上海
王先生：13611634866
李女士：13061967127

深圳
李先生：18916233114
李女士：18049912451

南京
杨先生：13120628075
唐先生：18014813521

©2021 LeadLeo

头豹领航者计划介绍

头豹共建报告

2021年度特别策划

Project Navigator 领航者计划

每个季度，头豹将于网站、公众号、各自媒体公开发布**季度招募令**，每季公开**125个**招募名额

头豹诚邀各行业**创造者、颠覆者、领航者**，知识共享、内容共建

头豹诚邀**政府及园区、金融及投资机构、顶流财经媒体及大V**推荐共建企业

东方财富
www.leadleo.com



1. 企业申请共建
2. 头豹审核资质
3. 确定合作细项
4. 信息共享、内容共建
5. 报告发布投放

沙利文担任计划首席增长咨询官、江苏中科院智能院担任计划首席科创辅导官、财联社担任计划首席媒体助力官、无锋科技担任计划首席新媒体造势官、iDeals担任计划首席VDR技术支持官、友品荟担任计划首席生态合作官……

备注：活动解释权均归头豹所有，活动细则将根据实际情况作出调整。

©2021 LeadLeo

助力企业价值最大化

共建报告——合作招募

头豹诚邀企业参与报告共建——领航者计划

- 传播企业品牌价值、共塑行业标杆
- 全网渠道发布、多方触达
- 高效 高品质 打造精品报告



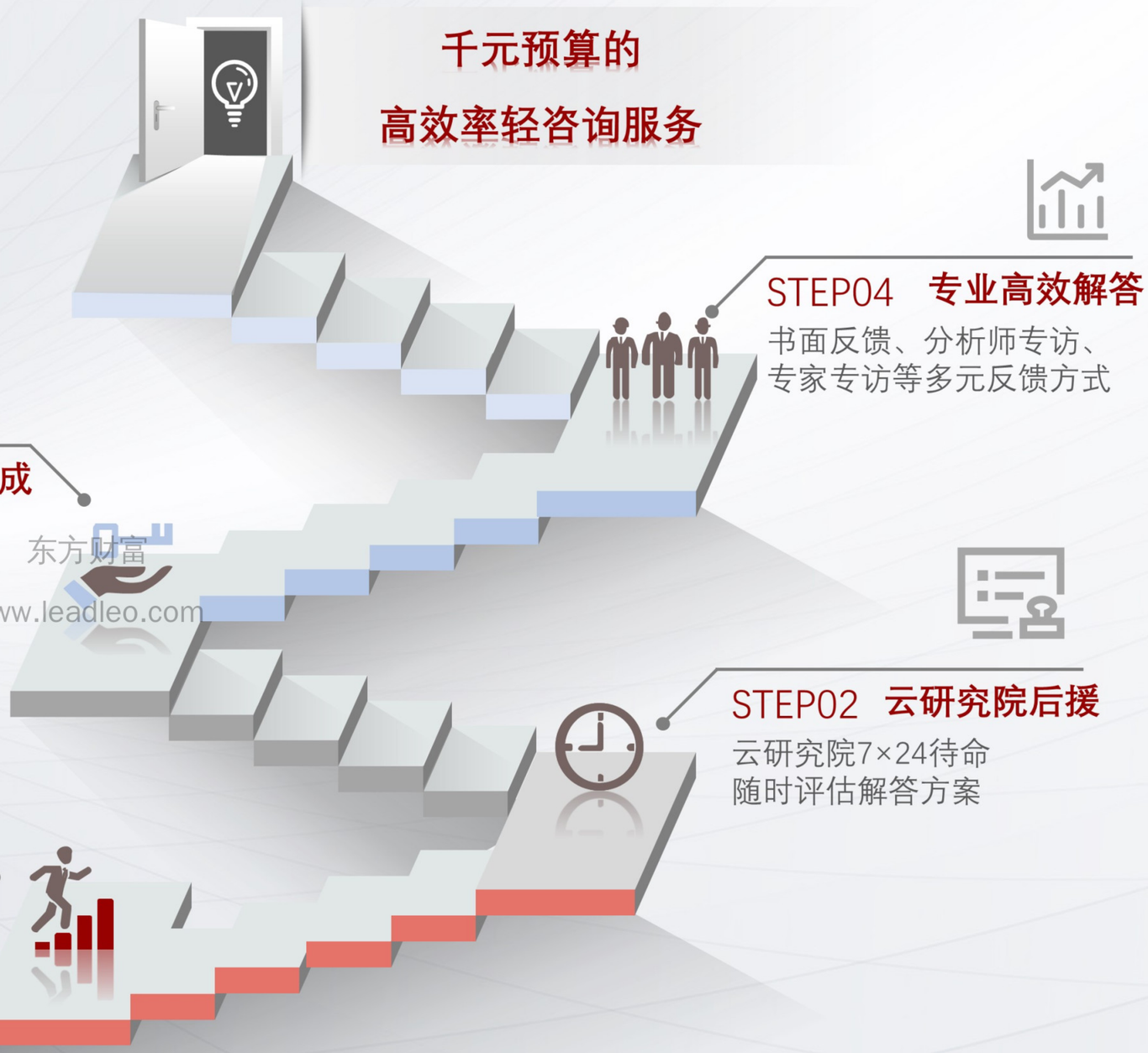
详情咨询

读完报告有问题？
快，问头豹！你的智能随身专家

千元预算的

高效率轻咨询服务

扫码二维码即刻联系你的
智能随身专家



STEP04 专业高效解答
书面反馈、分析师专访、
专家专访等多元反馈方式

STEP03 解答方案生成
大数据×定制调研
迅速生成解答方案

STEP02 云研究院后援
云研究院7×24待命
随时评估解答方案

STEP01 智能拆解提问
人工智能NLP技术
精准拆解用户提问

东方财富
www.leadleo.com

©2021 LeadLeo