



2022

Vital Group

# 先导科技集团校园招聘会

先导科技 引领未来





# CONTENTS

01.

**先导介绍**  
About VITAL

02.

**四大事业部**  
Four Business Units

03.

**先导大学**  
Vital University

04.

**招聘需求**  
Recruitment Requirements



# 先导介绍

## About Us

先导集团是全球唯一稀有金属全产业链的国家高新技术企业，业务包括稀有金属、高端材料、器件、模组、系统的研发、生产、销售和回收服务。

### 行业地位

- 稀有金属行业——**全球前二**
- 红外材料供应商——**全球前三**
- 第二代半导体材料供应商——**全球前三**
- ITO靶材供应商——**全球前三**

### 产品应用

半导体显示、IoT、AI、无人驾驶、大数据、云储存、太阳能、LED、红外、激光、5G通讯、微电子、医疗等高成长行业。







VITAL Materials Superiority

# 原材料优势



全球最大

稀散金属  
综合生产商



销量世界第一

硒、碲系列产品



全球领导者

铌、锆、钽、铍  
系列产品





01

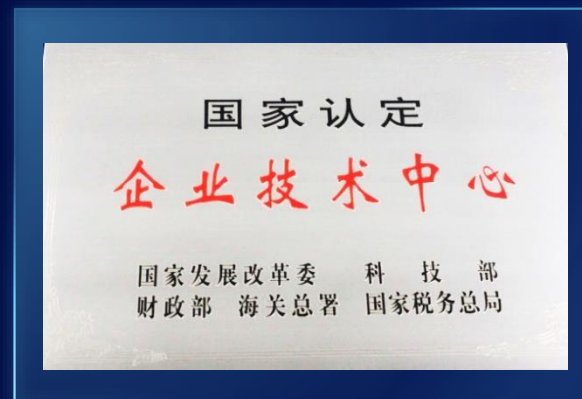
## 国家稀有金属工程技术研究中心

国家科技部给同一个行业颁发的唯一牌照，是国家公认的行业领导者



02

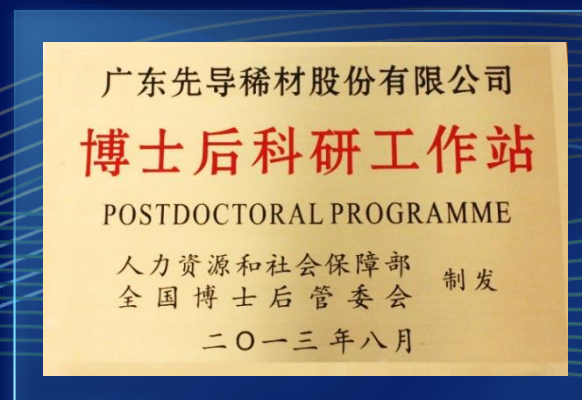
## 国家认定企业技术中心



03

## 国家博士后科研工作站

旗下两家子公司分别设有广东省博士工作站



04

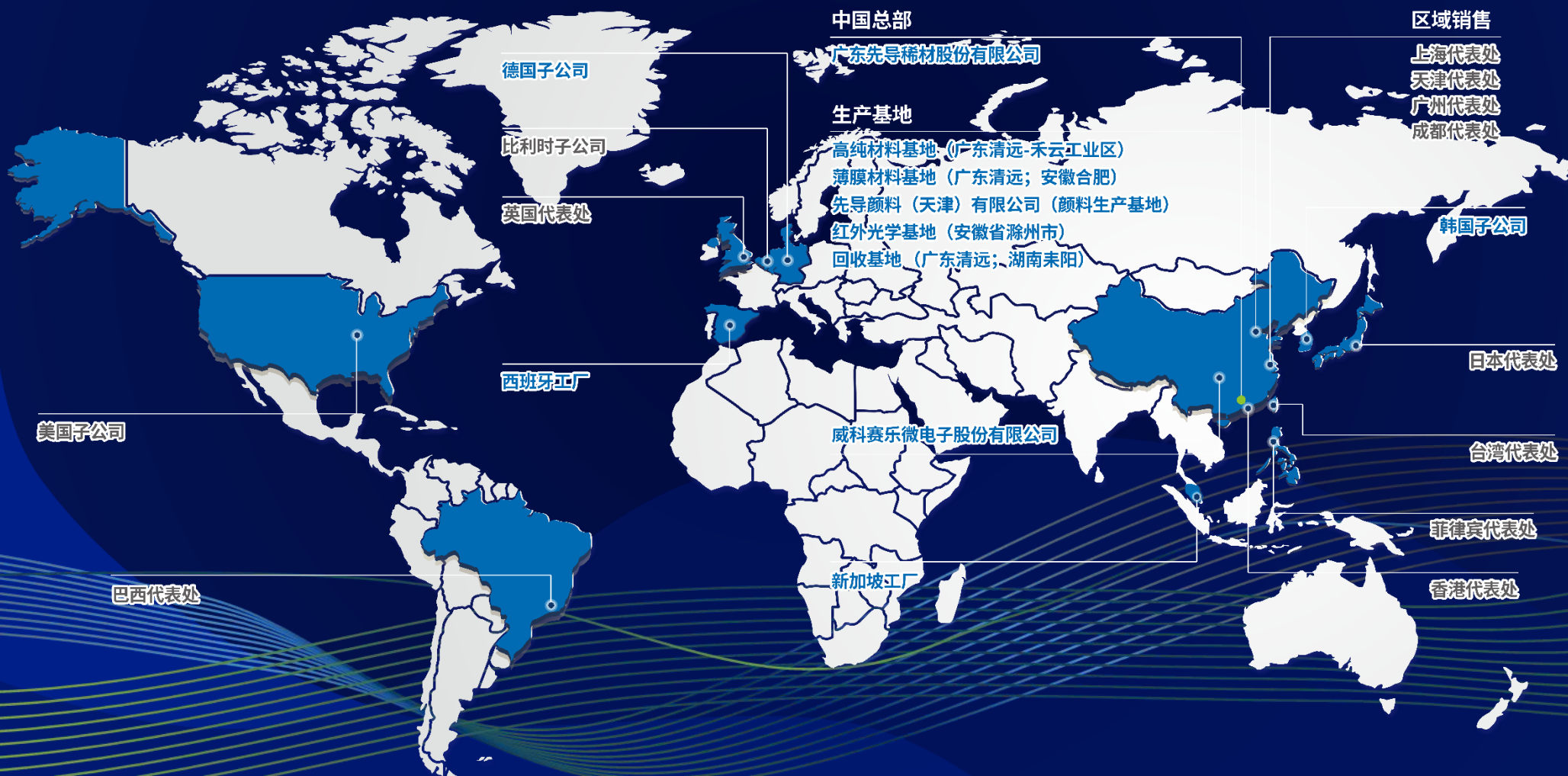
## CNAS认证的国家标准实验室



# 全球布局

Global Layout

先导集团拥有40多家子公司，遍布全球16个国家，40多个城市，全球在职员工5000多人，年产值超100亿元。







# 集团战略

Our Strategy



## 3年

未来发展目标



## 300亿

销售额突破



## 3000亿

总市值突破

先导集团的发展目标是“333战略”——即未来3年做到300亿销售收入，总市值达到3000亿元。未来要做到稀有金属全产业链领域的全球第一，实现全领域覆盖和一体化。



# 核心竞争力

Core Competence

01

## 行业龙头

Leader in  
Engineered Materials

02

## 定制服务

Solution Provider

03

## 全球化布局

Global Presence

04

## 规模效益

Economic of Scale

05

## 闭环产业链

Closed-loop Recycling

# 全球唯一 稀散金属全产业链





# 知识产权

Intellectual Property

## 荣获第十七届、第十八届中国专利优秀奖

先导集团累计

- 申请专利 1352件
- 已授权专利 531件
- 已授权发明专利 230件





# 认证资质 Intellectual Property

- ISO9001质量管理体系
- ISO14001环境管理体系
- ISO22000食物链安全管理体系
- OHSAS18001职业健康与安全管理
- 欧盟饲料添加剂FAMI-QS体系
- 知识产权管理体系认证
- GMP良好操作规范
- 采用国际标准产品标志
- 犹太洁食认证
- ISO14021/SR/CMRT
- IATF16949:2016标准(汽车行业)



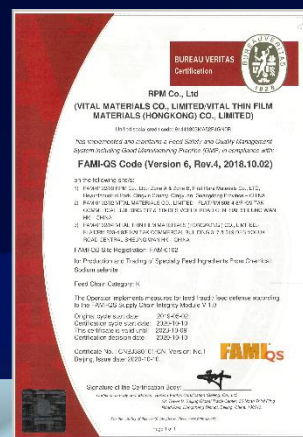
ISO9001质量管理体系



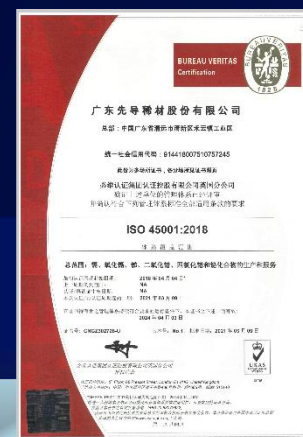
ISO14001环境管理体系



ISO22000食物链安全管理体系



欧盟饲料添加剂FAMI-QS体系



ISO45001职业健康与安全管理



犹太洁食认证

资质认证





# 承接的国家重点项目

VITAL National Key Projects Undertaken

部门	项目名称	下达经费（元）
国家发改委 国家工信部	红外材料(硒化锌)生产线建设项目	4141万
国家工信部	探测与成像用碲锌镉晶体产业化生产线技术改造项目（备案证	3152万
国家工信部	年产60万片超薄锗单晶生产线扩建技术改造项目	3000万
国家工信部	高性能闪烁晶体Ce:LYSO晶体产业化生产线	2200万
省工信厅	TFT-LCD面板关键材料ITO靶材研发及产业化建设项目	2000万
省科技厅	薄膜晶体管用高迁移率氧化物半导体溅射靶材研究及应用	1500万
省科技厅	LED外延原材料高纯金属有机化合物(MO源)的研究与开发项目	1000万

# CONTENTS

**01.**

先导介绍

About VITAL

**02.**

四大事业部

Four Business  
Units

**03.**

先导大学

Vital University

**04.**

招聘需求

Recruitment Requirements





# 先导集团 Vital Materials

## 化合物 半导体事业部

光通讯 Datacom  
射频/LED RF/LED  
3D传感 3D Sensing

## 红外激光 事业部

红外激光 IR Laser  
红外成像 Thermal Imaging  
探测 Detector

## 薄膜技术 事业部

数据存储 MDS  
微电子 Microelectronics  
显示 Display

## 功能材料 事业部

医药 Pigment  
贵金属 Precious Metals  
颜料 Pigments

绿色回收  
Recycling

零排放  
Zero Discharge

先导集团  
VITAL MATERIALS



# 化合物半导体事业部

Compound Semiconductors Business Unit

## ● 产品 PRODUCTS:

芯片 VCSEL

砷化镓 Gallium Arsenide

高纯金属材料 High Purity Materials for MBE Application

电子气体 Electronic Gases

磷化铟 Indium Phosphide

MO源 MO Sources

锗单晶片 Germanium Wafer

镓 Gallium 热解氮化硼 PBN

## ● 应用 APPLICATION:

传感器/光通讯 Sensor/Datacom

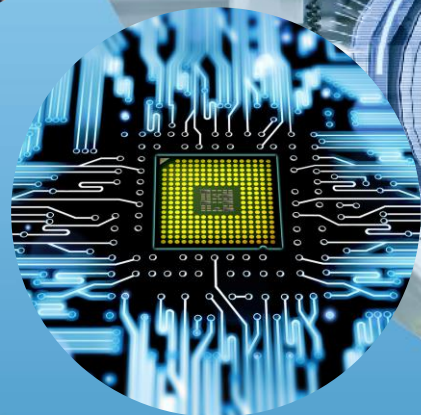
射频/LED RF / LED





## 化合物半导体 事业部介绍

- 化合物半导体事业部入选《国家发改委半导体集成电路重点支持企业名单》“02专项”
- 先导集团已成长为第二代半导体材料全球前三大供应商，中国砷化镓晶圆市场份额的领导者
- 先导集团是**国内唯一一家**实现从高纯金属原材料到晶圆，到芯片的第二代化合物半导体产业化的企业
- LED应用市场占有率**超过50%**







## 化合物半导体 事业部介绍

- **广东先导微电子**专注于研发生产III-V化合物半导体材料及其外延片、芯片产品，广泛应用于无线通讯、5G光通讯、LiDAR、激光测距、AR/VR、LED、以及太阳能领域。
- **重庆威科赛乐**专注于第二代化合物半导体芯片，所生产的VCSEL芯片广泛应用于人脸识别、3D传感、虹膜识别、无人驾驶、激光雷达、5G以及物联网、AR技术等新兴应用。







# 生产基地

Production Base



广东清远



重庆万州



云南昆明

先导集团  
VITAL MATERIALS



# 红外激光事业部

Infrared, Laser & Detector Materials Business Unit

## ● 产品 PRODUCTS:

锗 Germanium

硫系玻璃 Chalcogenide Glass

硅酸钇镨晶体 LYSO Crystals

硒化锌 Zinc Selenide

硫化锌 Zinc Sulfide

## ● 应用 APPLICATION:

红外激光 IR Laser 红外成像 IR Thermal Imaging 探测 Detector 激光器 Laser







## 红外激光事业部 介绍

从事红外、激光材料、激光系统、红外热成像系统的研发、生产、销售等业务。

各类红外热成像产品均可按客户要求定制。

长期致力于为全球客户提供优质的产品和服务，公司的各类产品被广泛应用诸多领域。



### 红外、激光材料

- 锗 • 硒化锌 • 硫化锌 • 硫系玻璃
- 硅 • 红外级砷化镓
- LYSO晶体



### 激光系统



### 红外热成像系统



安防监控



海洋探测



森林防火



生物医疗



消防安全



电力巡检



车辆辅助驾驶



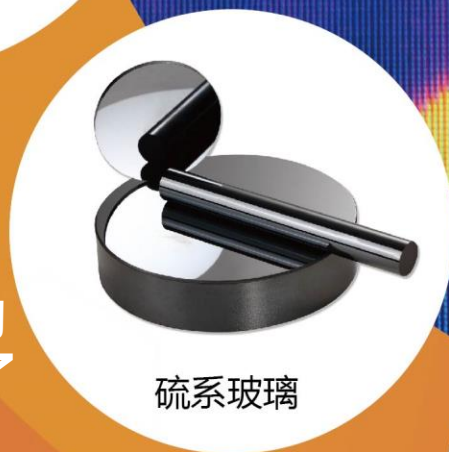
人工智能



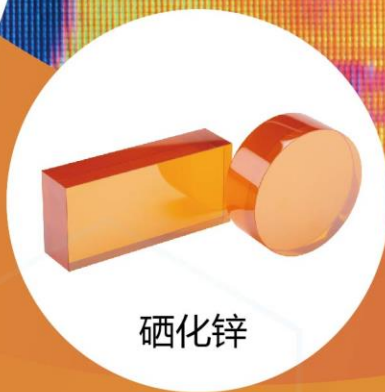
## 红外激光事业部 红外材料系列产品



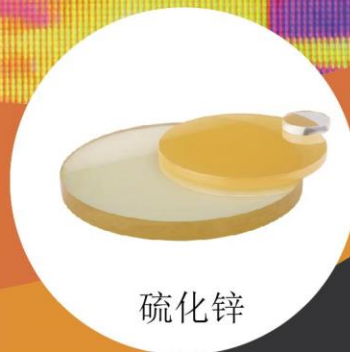
锗



硫系玻璃



硒化锌



硫化锌

- 1、全球最大的红外光学材料供应商，红外光学材料综合市场占有率全国领先。
- 2、硒化锌生产技术：解决了硒化锌CVD生产技术中的难题，是全球第二家、国内唯一一家生产企业，打破了国外封锁，解决了国内市场的材料供应难题；
- 3、抛光技术：解决了大尺寸晶片的抛光技术，表面光洁度及面型达到了世界领先水平；
- 4、镀膜技术：拥有独特的DLC、AR镀膜技术，并拥有先进的大功率CO<sub>2</sub>激光器镜片镀膜技术





## 红外激光事业部 红外镜头系列产品

红外事业部致力于中波红外 (MWIR) 和长波红外 (LWIR) 光学系统的研发和生产, 可以提供从常规的定焦、手动 / 电动调焦、光学 / 机械消热差镜头, 到双视场 / 三视场切换、大变倍比连续变焦镜头等各种制冷型和非制冷型的红外光学镜头产品, 并可以根据客户的特殊要求提供定制化红外镜头产品服务。



无热化



电动镜头



连续变焦



制冷



倍镜





## 产品应用

### 红外材料:

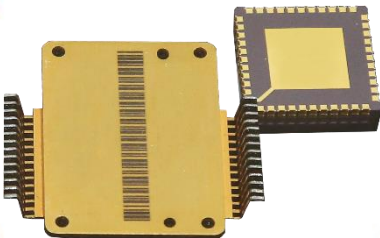
红外热成像领域，涉及各类安保、消防、车载、无人机、电力、医疗、防疫等行业。

### 红外探测器:

研发和生产探测器芯片和探测器模组、整机等，应用于安防监控、红外夜视、医疗探测、工业检测、智能家电等

### 激光器:

研发和生产激光元器件、各类激光器及激光设备，用于激光精细加工，激光雷达、测距，机器视觉，激光生物医疗检测与科研等领域







# 生产基地

Production Base



安徽滁州

先导集团  
VITAL MATERIALS

# 薄膜技术事业部

Thin Film Materials Business Unit

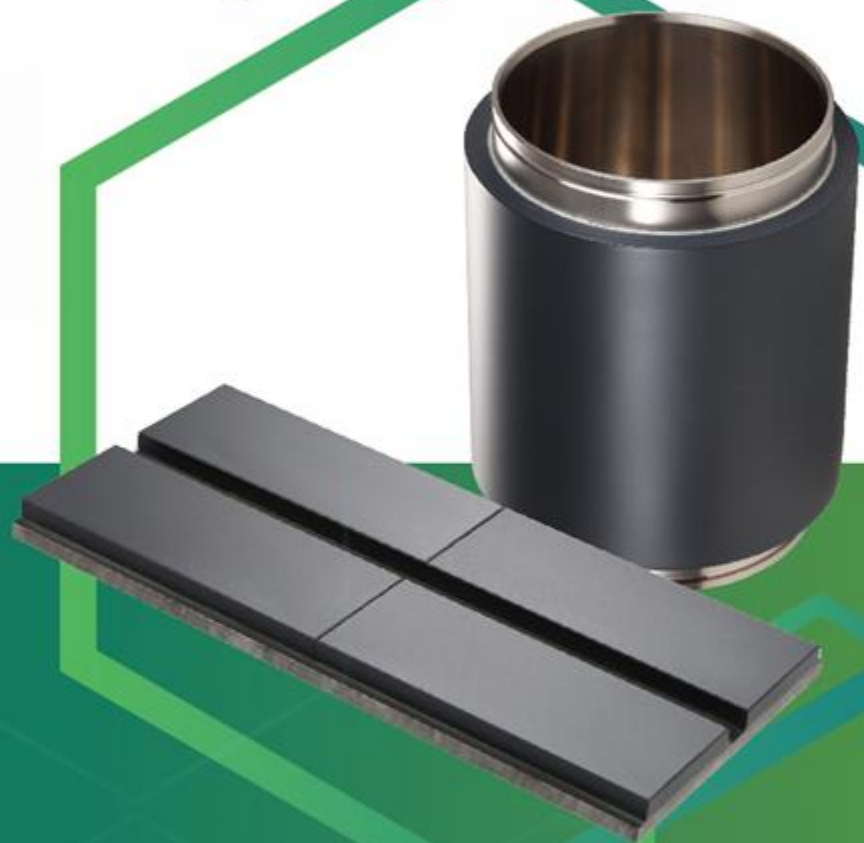
## ● 产品 PRODUCTS:

ITO靶材 ITO Target  
CZT靶材 CZT Target  
贵金属靶材 Precious Metal Targets  
AlSc靶材 AlSc Target

铟 Indium  
CIGS靶材 CIGS Target  
磁性靶材 Magnetic Target

## ● 应用 APPLICATION:

半导体 Semiconductor	显示 Display	数据存储 MDS	光伏 Photovoltaic
光学 Optics	LED	传感器和探测器 Sensors & Detectors	





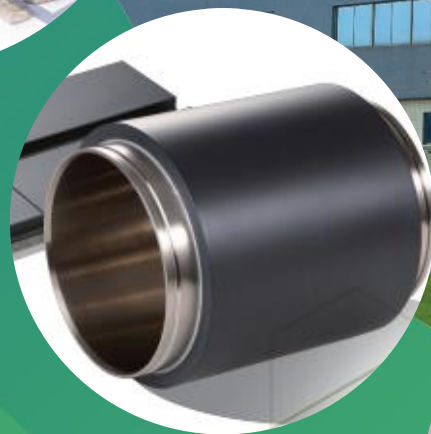


## 薄膜技术事业部 介绍

### 显示领域：ITO靶材

- 2014年成立ITO靶材生产基地；
- 2017年收购优美科ITO靶材业务；
- 2017年在合肥新站区投资建厂；
- 2018年收购新加坡贺利氏磁存储靶材业务；
- 2020年收购三星康宁先进玻璃责任有限公司  
(领先的ITO解决方案供应商)

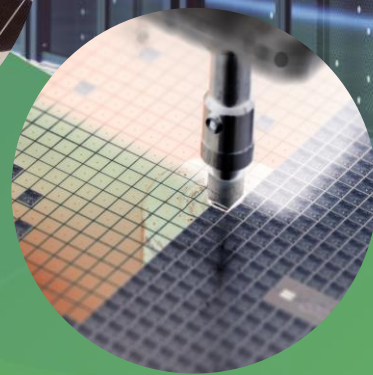
历经6年，从国内最早一家ITO产业化公司，到全球前三的ITO靶材  
供应商，努力解决国内在ITO产能的“卡脖子”技术难题。





## 薄膜技术事业部 产品应用

- 太阳能领域：CIGS、CdTe、FS战略合作伙伴
- 磁存储领域：Au靶、钨靶、贵金属靶材业
- 集成电路领域：Al、Cu、Ti、Ta等高纯金属靶材







# 生产基地

Production Base



广东清远

山东淄博

安徽合肥

韩国

云南昆明

新加坡

先导集团  
VITAL MATERIALS



# 功能材料事业部

Functional Materials

## ◆ 产品 PRODUCTS:

金属及化合物 Metals and Compounds

低熔点合金 Low Melting Alloy

颜料 Pigments

贵金属 Precious Metals

回收服务 Recycling Services







## 功能材料 事业部介绍

- 功能材料事业部包括稀有金属的回收、提纯、化合物等；**硒、碲系列产品市场份额占全球的50%以上；镓、铟、锗产品市场份额占30%以上；**
- 功能材料事业部肩负“**绿色回收，循环再用**”的重大使命，为下游客户提供含稀散金属物料的回收技术服务。







# 生产基地

Production Base



广东清远



西班牙

湖南衡阳



# CONTENTS

**01.**

先导介绍

About VITAL

**02.**

四大事业部

Four Business Units

**03.**

先导大学

Vital University

**04.**

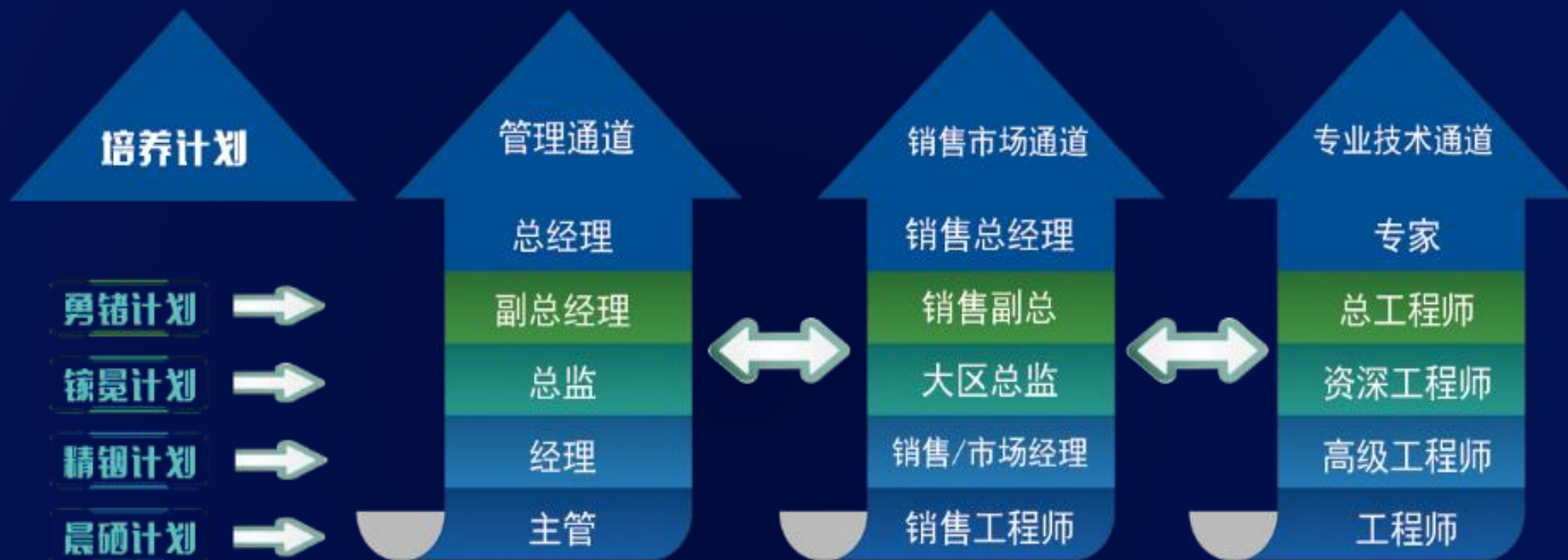
招聘需求

Recruitment Requirements



# 培养体系

Cultivation system



展翅计划

定位培养阶段 (1-6个月)

职业化阶段 (6个月-1年)

骨干打造阶段 (1年-2年)





# 先导福利

Vital Benefits



## 先导大学



健身房  
瑜伽室  
图书室



MBA商学院  
英语外教班



带薪年假

免费公寓  
免费三餐



社会保险  
住房公积金





# 真爱先导

Beautiful Encounters



丰富的甜蜜联谊活动







# 活力先导

Dynamic Company





# CONTENTS

**01.**

先导介绍

About VITAL

**02.**

四大事业部

Four Business Units

**03.**

先导大学

Vital University

**04.**

招聘需求

Recruitment  
Requirements





# 招聘需求

## Recruitment Requirements

类别	需求岗位	专业	学历	工作地点
技术研发类	博士研究员 (国家博士后工作站)	1、外延/芯片：微电子学与固体电子学、半导体物理、电子科学与技术、材料物理化学、物理等专业；大功率/光通用半导体激光器、光电探测器、功率射频芯片相关外延、芯片、测试等课题。CVD（MOCVD, PECVD, ALD）、PVD（Sputter, E-beam, MBE）、刻蚀（ICP, RIE, Wet etching）、光刻、湿法氧化相关设备技能等相关专业； 2、探测器：微电子学与固体电子学、半导体物理、电子科学与技术、材料、物理、核物理、半导体、电子信息工程、测控仪器、机械电子工程、电子封装等相关专业； 3、激光器：激光、光学工程、机械设计、自动化、电子技术、理论和应用物理、核物理、电子信息工程、精密仪器、智能机器人与自动化等相关专业； 4、靶材：粉末冶金专业、雾化制粉方向、冶金、陶瓷等相关专业； 5、金属有机化合物：有机化学、无机化学、化学工程等相关专业； 6、金属回收（稀散、稀贵金属、稀土）：湿法冶金、火法冶金、真空冶金、有色冶金、稀土等相关专业； 7、纳米粉体：纳米材料、化学、材料物理等相关专业； 8、金刚石：MPCVD方向； 9、透明陶瓷：烧结陶瓷、包括热压、热等静压、粉体制备等相关专业。	博士、硕士	广东、安徽、重庆
	材料研发工程师	化学、化工、冶金、材料、物理光学	硕士	广东、安徽、重庆
	芯片研发工程师	微电子、半导体物理与器件、化学类、材料类、光电检测、测控	硕士	安徽、重庆
	电子电路工程师	微电子、半导体物理与器件、真空技术、电子封装、核物理、电子信息、软件工程	硕士、本科	安徽
	测试/失效分析工程师	微电子、半导体物理与器件、物理、化学、材料、光电检测、测控	硕士、本科	安徽
	软件开发工程师	计算机、电子信息、软件工程、通信工程、机械电子工程、软件控制	硕士、本科	安徽
	探测器工艺工程师	材料、微电子、化学、制冷与低温工程、热能与动力工程、机械设计及自动化、材料加工与成型	硕士、本科	安徽



# 招聘需求

## Recruitment Requirements

类别	需求岗位	专业	学历	工作地点
制造运营类	品质工程师	电子信息、半导体、材料、冶金、化工	本科	重庆
	安环工程师	电子信息、半导体、材料、冶金、化工、安全工程、环境工程	本科	广东
	产品工程师	电子信息、半导体、材料、冶金、化工、光学加工	硕士	广东、安徽
	分析检测工程师	化学工程与工艺、分析化学、冶金、化学	本科、硕士	广东
	机械工程师	数控、机械自动化、化工、材料、过程控制	本科、硕士	广东、安徽
	高级生产技术员	电子信息、半导体、材料、冶金、化工	本科	广东、安徽、重庆
	储备干部	电子信息、半导体、材料、冶金、化工	本科	广东
职能管理类	IT应用支持/程序开发	信息系统、计算机、数学、统计、软件工程	本科	广东
	战略投资管培生	电子信息、半导体、材料、冶金、化工	硕士	广东
	财务管培生	会计、财务管理、金融	本科	广东
	人力资源管培生	人力资源管理、英语、CET6	本科	广东
	商务管培生	英语、CET6或TEM8	硕士	广东
业务支持类	国内业务管培生	电子电信、半导体、材料、冶金、化工	硕士	广州、深圳、上海 天津、成都
	国际业务管培生	电子电信、半导体、材料、冶金、化工 国际业务要求留学经历或雅思6.5分以上	硕士	海外





# 应聘流程

Application Flow



网申入口



[vital-hr@vitalchem.com](mailto:vital-hr@vitalchem.com)



[www.vitalchem.com](http://www.vitalchem.com)



# 人才政策-广东清远

Talent Policy



## 博士

- 1、清远市补贴：“起航计划”生活补贴40万元；博士后工作站补贴40万元；清远市六类人才补助10万元，生活补贴1000元/月，限三年；清远市补贴一次性就业补贴5000元。
- 2、清远高新区政府：提供购房补贴3500元/月，生活补贴1500元/月，限三年。

## 硕士

- 1、清远市补贴：“起航计划”生活补贴20万元；清远市补贴一次性就业补贴5000元；一次性租房补助20000元。
- 2、清远高新区政府：提供购房补贴2500元/月，生活补贴1200元/月，限三年。

## 本科

- 1、清远市补贴：一次性就业补贴5000元；一次性租房补助20000元。
- 2、清远高新区政府：提供购房补贴2000元/月，生活补贴1000元/月，限三年。





# 人才政策-重庆万州

Talent Policy



## 博士

万州区奖励A类人才个人年缴纳所得税的2.0倍,补贴博士研究生岗位津贴1500元/月,提供2年免费“人才公租房”,住房补贴1000元/月,两年。

## 硕士

万州区奖励B类人才个人年缴纳所得税的1.5倍,硕士研究生岗位津贴500元/月,提供2年免费“人才公租房”,住房补贴500元/月,两年。

## 本科

万州区奖励C类人才个人年缴纳所得税的1.2倍。



# 人才政策-安徽滁州

Talent Policy



## 博士

滁州市补贴一次性生活补助3000元，购房（首套）补贴最高50万元。

## 硕士

滁州市补贴一次性生活补助3000元，购房（首套）补贴80000元，符合条件的硕士毕业生租房补贴500元/月，三年内。

## 本科

滁州市补贴一次性生活补助3000元，购房（首套）补贴40000元，符合条件的全日制本科毕业生租房补贴400元/月，三年内。





# 人才政策-安徽合肥

Talent Policy



## 博士

合肥市急需紧缺专业全日制博士生活补助2000/3000元/月，三年内；全日制博士一次性就业补贴3000元；符合条件的博士毕业生租房补贴3.6万元/年，三年内。

## 硕士

合肥市急需紧缺专业高校全日制硕士研究生生活补助2000/3000元/月，三年内；全日制硕士一次性就业补贴3000元；符合条件的硕士毕业生租房补贴2万元/年，三年内。

## 本科

合肥市急需紧缺专业高校全日制本科生活补助2000/3000元/月，三年内；全日制本科一次性就业补贴3000元；符合条件的全日制本科毕业生租房补贴1.5万元/年，三年内。



2022

Vital Group

谢谢聆听，期待您加入

