



福建华清电子材料科技有限公司

国内首家规模化生产氮化铝陶瓷基板的高新企业

CONTENT

目录



关于我们



产品介绍



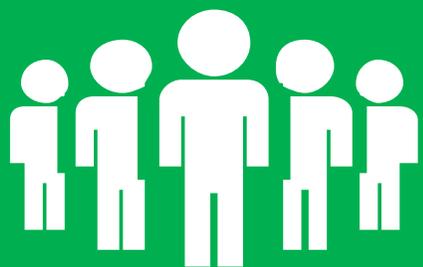
资质&荣誉



业务&发展规划



加入我们



关于我们

- 公司概况
- 发展历程
- 环境&设备



■ 公司概况



福建华清电子材料科技有限公司

“华清”，源于“清华”

位于晋江经济开发区（五里园）世纪大道足球公园旁，距晋江市政府5分钟车程

成立于2004年

注册资本6000万元，总投资10000万元

创始人/实际控制人：香港华清实业有限公司、
福建临濮科技有限公司

员工持股平台：新余闽升新材料中心（有限合伙）

战略投资合作：北汽产业投资、上汽集团产业投资



- 引进清华大学新型陶瓷与精细工艺国家重点实验室国家863重点项目成果，通过多年自主研发形成产业化。
- 掌握核心关键技术，突破国内空白。
- 国内首家自有专利技术规模化生产氮化铝陶瓷基板企业
- 目前国内规模最大、产量最高的氮化铝陶瓷基板制造商。
- 目前国内市场占有率最高的氮化铝陶瓷基板企业。
- 国家高新技术企业、福建省科技小巨人领军企业
福建省科技型企业、福建省专精特新中小企业。
- 产品质量与日本丸和、京瓷同等水平，通过多项国际认证。
- 2020年产值达1.2亿元

发展历程

2006

信诚集团（国际）有限公司联合晋江市科技创业投资公司创立中国第一家规模化生产氮化铝陶瓷基板企业——福建华清电子材料科技有限公司。

2007-2011

福建华清投入巨资研发、技术攻关、量产，掌握氮化铝陶瓷制备核心技术，实破国内空白，成为了中国第一家采用流延法规模化生产氮化铝陶瓷基板材料的高科技企业。

2012-2016

福建华清电子培育市场，引导客户使用，陆续培育客户超过2000多家，产品市场遍布国内外，国内市场占用率超过75%以上。

2017-2019

经过积极与沉淀，福建华清电子获得国家高新技术企业。拥有多项具有自主知识产权的发明专利。在国内氮化铝陶瓷基板领域一路领先。

2020

技术行业领先，品质国际领先，市场国内领先。2020年销售额预计超过1.2亿元人民币。市场依然供不应求，仍需继续扩大基板生产线以满足市场。

2021-2022

继续扩大产能，并向产业链发展，打造粉体、基板、金属化和电子器件产业集群发展，预计产值达到5亿元人民币。

2023-2025

产值超过10亿元，IPO。

环境及设备



- 一批性能先进的进口生产设备。
- 一批专业的研发检测设备。
- 标准化工业厂房建筑面积达8000平方米

■ 人员人才



- 一支由院士专家、教授、高级工程师，以及具有博士、硕士、研究生等高学历的高级技术人才和管理人才组成的具备“国家队”技术的优秀团队。
- 现有技术研发及管理人员50人。
- 员工总数达200人。



产品介绍

●氮化铝陶瓷基板

●氧化铝陶瓷基板



■ 主要产品

氮化铝陶瓷
ALN



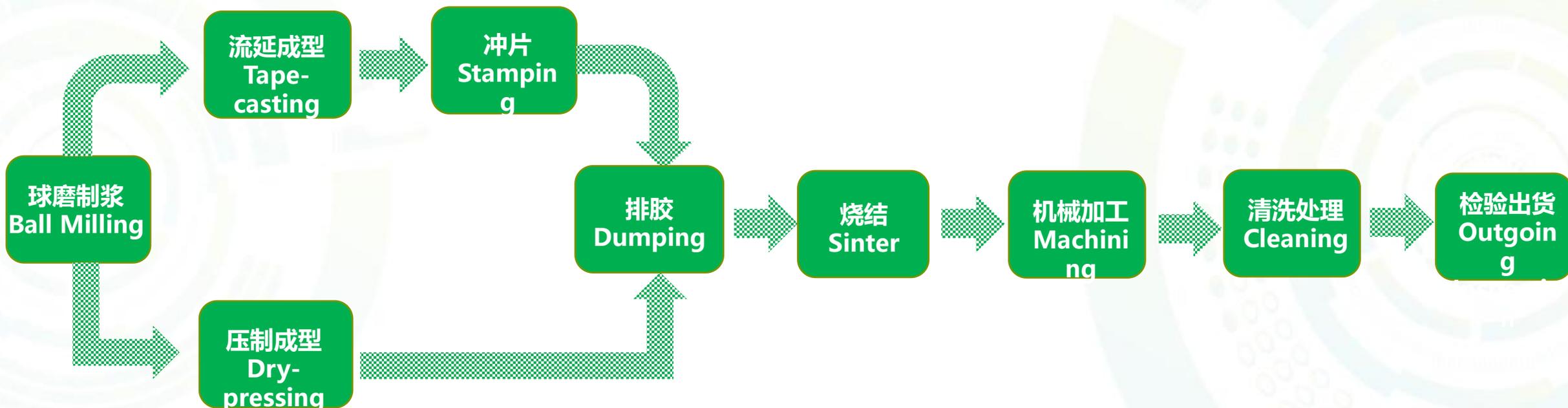
氮化铝方片、圆片、抛光产品、激光划线&打孔产品、机加工产品、金属化产品

96氧化铝陶瓷
96% Al₂O₃



96%氧化铝方片、圆片、抛光产品、激光划线&打孔产品

■ 主要产品工艺流程



主要产品：氮化铝流延片

产品 (product)	厚度 (thickness)	长宽 (Length&Width)mm
氮化铝陶瓷基板 AlN ceramic substrate	0.385mm	2"×2" (50.8×50.8) ; 3"×3" (76.2×76.2) 4"×4" (101.6×101.6) ;4.5"×4.5" (114.3×114.3) 5"×5" (127×127) ; 5.5"×7.5" (139.7×190.5)
	0.5mm	
	0.635mm	
	1.0mm	
	1.5mm	
	厚度还可根据客户需求另行加工 We can also produced different thickness according to customer's demand	
产品 (product)	厚度 (thickness)	长宽 (Length&Width)mm
氮化铝陶瓷基板 AlN ceramic substrate	0.1~0.2mm	2"×2" (50.8×50.8)
	0.25~0.3mm	2"×2" (50.8×50.8) ; 3"×3" (76.2×76.2)
	2.0~3.0mm	4"×4" (101.6×101.6) ;4.5"×4.5" (114.3×114.3)

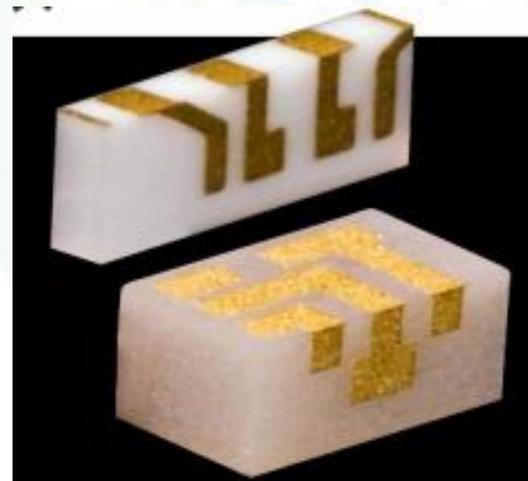
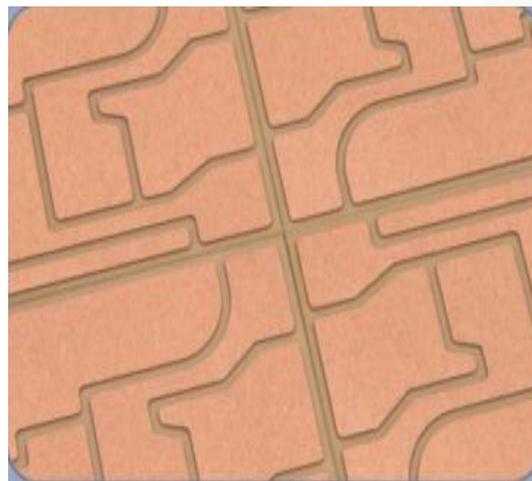
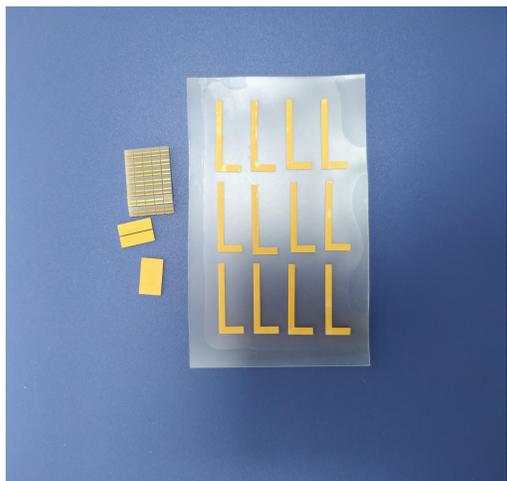
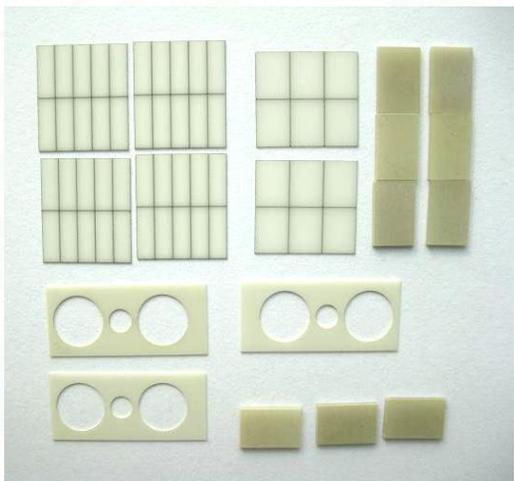
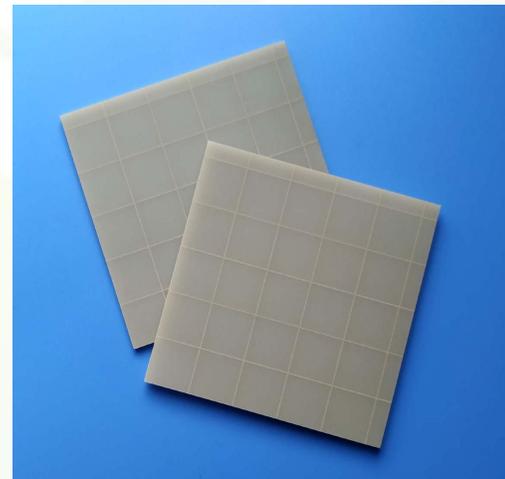
主要产品：氮化铝干压片

产品 (product)	厚度 (thickness)	直径 Diameter(mm)						
氮化铝干压片 AlN ceramic (Dry pressing)	1.0mm	Φ16	Φ19	Φ20	Φ26	Φ30	Φ35	Φ40
	1.2mm							
	1.5mm	Φ45	Φ50	Φ52	Φ60	Φ75	Φ80	Φ100
	2.0mm							
	2.5mm	54*54	40*40					
	3.0mm							

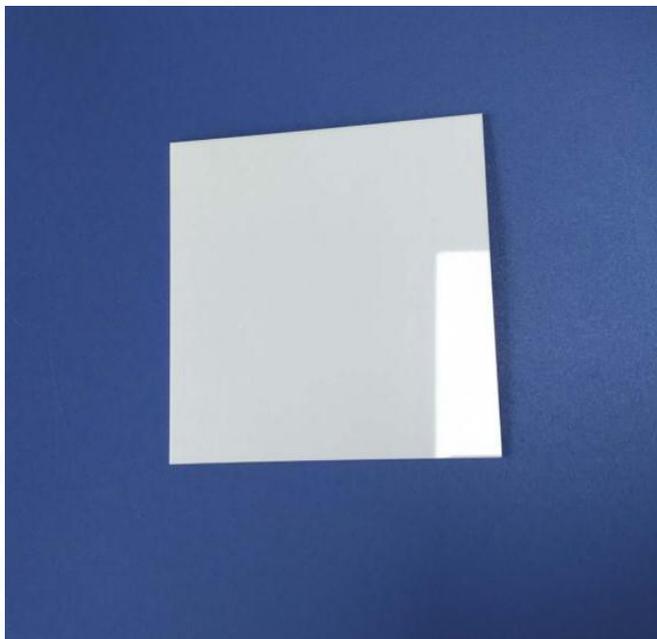
可根据客户需求定制更厚更大的产品 Can customize bigger size or thicker thickness according to customer's demand.



■ 主要产品--氮化铝成品



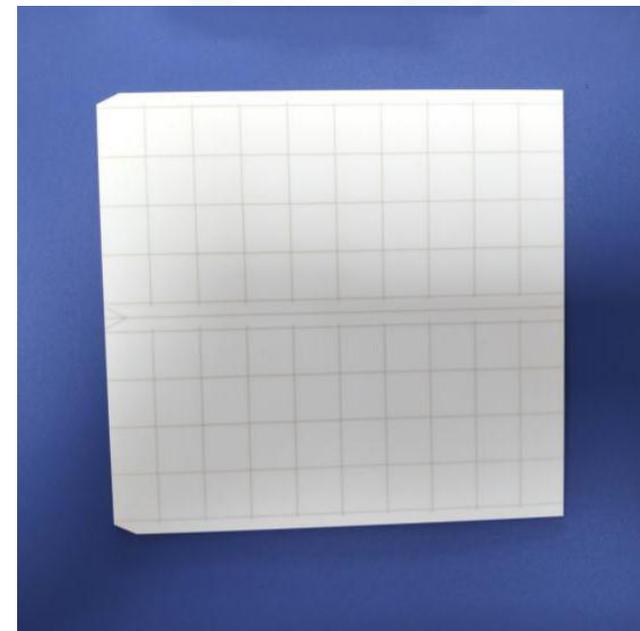
■ 主要产品--氧化铝



96%氧化铝抛光
Polishing



96%氧化铝激光打孔
Laser drilling holes



96氧化铝激光划线
Laser scribing lines

行业应用

LED封装

高亮度LED封装、
紫外LED等

散热基座、支架、
LED灯、LED管芯等
高功率、小尺寸的照
明、消毒、杀菌、医
疗用UVC、光固化、
3D打印、膜印丝印
UVA

5G通讯

在射频微波领域
优势大

射频衰减器、功率负
载、工分器、藕合器
等无源器件、5G通
信基站、光通信用热
沉、高功率无线通讯、
芯片电阻、薄膜电路
等。

功率模块

IGBT封装、功率
模块封装、航天

应用于IGBT封装、
功率模块封装、高铁、
航空航天、柔性电网、
光伏太阳能、多模智
能通讯终端、相控阵
雷达、电子站应用、
军事通信等领域。

影像传感

手机、医学、航
空

适用于电影放映机、
激光投影仪、手机
3D、AR、VR，医学
X光影像系统；卫星
影像系统，以及工业
领域的安监、视频监
控、检测等领域。

汽车电子

汽车电路、新能
源汽车

由于热导率高，耐磨
蚀性，广泛运用汽车
大脑、集成电路、点
火模块、传感器基座、
电子水泵、逆变器、
以及动车高铁刹片、
控制器等。



资质&荣誉

● 资质

● 荣誉



专利技术



● 掌握核心技术

华清经过多年的自主研发和产业化检验，已掌握氮化铝陶瓷基板制备的全部核心技术，拥有各项发明专利、实用新型专利共计30余项。

产-学-研



清华大学 福建华清电子材料科技有限公司

**清华大学-福建华清电子
陶瓷新材料研发中心**

Tsinghua University--Huaqing Joint R&D Center for Ceramic Materials



浙江工业大学 福建华清电子材料科技有限公司

**浙江工业大学-福建华清电子
陶瓷新材料研发中心**

ZJUT--Huaqing Joint R&D Center for Ceramic Materials



● 已建立强大的产学研一体化平台

福建华清与国内多所高校建立科研合作关系，并与高校合作成立实验室和产品研发基地，形成产学研一体化。

产品质量



● 产品质量已达到国际领先水平

华清氮化铝、氧化铝陶瓷基板产品经过市场多年验证，品质已达到国际领先水平。

产品已通过：

ISO9001、ISO14001、SGS、欧盟等各项认证



荣誉证书



国家高新技术企业

福建省专精特新中小企业



福建省科技小巨人领军企业



福建省科技型企业



业务及发展规划

- 业务网络
- 合作伙伴
- 发展规划

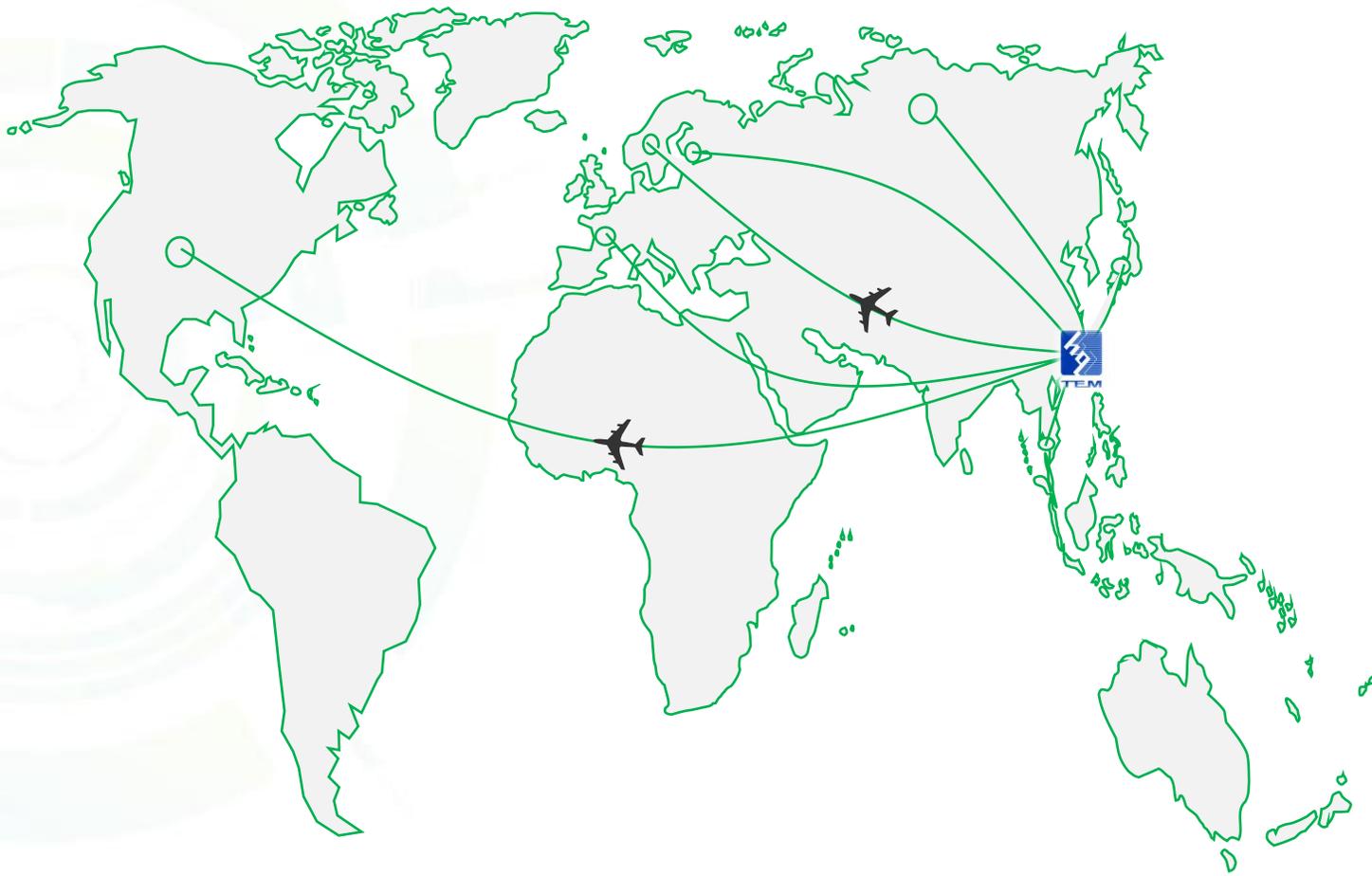
■ 业务网络：国内



国内销售区域
Sales area

国内业务遍布全国各地，
尤其氮化铝在国内的市场
占有率为70~80%.

■ 业务网络：国际



国际销售区域
Sales area

国际业务主要销往美国，
英国，德国，法国，日本，
俄罗斯，泰国等国家。

主要客户



中国航天科技集团公司
China Aerospace Science and Technology Corporation



HUAWEI

ZTE中兴



CETC 中国电子科技集团公司
China Electronics Technology Group Corporation



中国中车
CRRC



HITACHI

APPOTRONICS 光峰
New light, new life

KCD 凯德科技

SCSE 新诚氏电子
NEWChengShi Electronic



三安光电
Sanan Optoelectronics



未来



■ 未来规划：

- 适应市场需求扩大产能，氮化铝产能由每月15万片提升至25万片以上
- 适用市场需求的新型陶瓷，走在产品的前列，研发及探究更多新型陶瓷的量产，如透明陶瓷、多层陶瓷等。
- 2021年预计产值2.5亿元，2022年产值超5亿元。
- 拟于2023年于科创板IPO，做氮化铝陶瓷基板领域的独角兽企业

■ 愿景VISION

在未来3-5年内

福建华清凭借领先的核心技术储备

继续引领国内氮化铝电子陶瓷基板行业的发展

未来形成以**福建华清**为龙头，带动上下游企业，

共同打造拥有中国核心自主知识产权的

产值规模超百亿元的**电子陶瓷材料及元器件产业集群**

立足初心 产业报国 科技强国



高性能氮化铝电子陶瓷材料
中国工业强基工程
关键性基础材料
中国制造2025战略任务

国家战略需要

核心技术一定要掌握在我们自己手里



加入我们

- 公司概况
- 发展历程
- 环境&设备



欢迎您加入我们...

因公司规模逐年扩大需要，诚聘以下岗位：

- 1、技术岗：**技术员、实验员、检测员、工程师、研发项目主管（对接清华、浙工大、厦大研发项目），10名，材料或电子相关专业，本科以上学历，有志向技术领域探索。
- 2、储备干部岗：**生产车间班组长、主管、厂长助理、IPQC、生管、计划员，10名，有志向往生产管理、品质管理或行政管理方向发展。
- 3、财务岗：**会计助理、成本会计、统计：5名，会计电算化专业，专业基础扎实，对数据敏感。
- 4、营销岗：**业务员、业务内勤、市场经理、区域经理，5名，市场营销专业。
- 5、行政管理岗：**文秘、助理、人事专员：3名，文秘或工商企业管理专业。

更多岗位，欢迎您投递简历，公司快速发展时期，总有一个岗位适合您！

- 1、带薪节假日。
- 2、全员缴纳五险。
- 3、提供住宿或住宿补贴、
- 4、提供伙食补贴。
- 5、各种节假日福利。
- 6、广阔的发展空间。
- 6、丰富的企业文化活动。
- 7、年终奖励。
- 8、股权激励。
- 9、.....

公司为每个新进人员提供优质的培训机会、发展空间和职业生涯规划。

理想有多大，舞台就有多大！

WE ARE ON THE WAY.

我们在路上...

面对日新月异的变化，我们“立足初心”，为实现宏伟远大的目标而一直努力着，不断坚定前行。

联系我们 CONTACT US



福建省晋江市经济开发区（五里园）灵石路2号

厦门市湖里区岐山路信诚国际大厦1号楼14楼

電話/Tel: 139 6035 7111, 181 5050 6888

傳真/Fax: 0595-8816 2689

网站/Site: www.aln.net.cn

A low-angle, upward-looking photograph of a bamboo forest. The bamboo stalks are the primary focus, extending from the bottom of the frame towards the top, creating a strong sense of height and growth. The stalks are light brown with dark, segmented joints. The background is a dense canopy of green leaves, with sunlight filtering through, creating a bokeh effect of bright, circular light spots. The overall atmosphere is serene and natural.

感谢