

Omat 欧莱新材 股票代码
688530

— 欧莱钢 —



Omat 欧莱新材 股票代码
688530

广东欧莱钢科技有限公司
Omat Indium Technology (Guangdong) Co.,Ltd.

☎ 4000-121-060

✉ info@omat.com.cn

🌐 www.omat.com.cn

📍 广东省韶关市武江区创业路5号
No.5 Chuangye Road, Wujiang District, Shaoguan,
Guangdong, China



广东欧莱钢科技有限公司

Omat Indium Technology (Guangdong) Co.,Ltd.

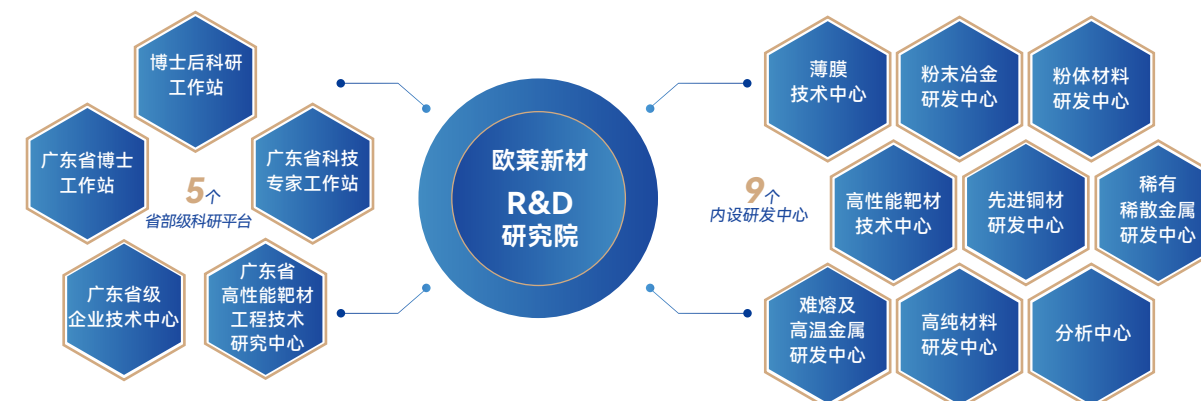
Company Profile 企业简介

广东欧莱钢科技有限公司（以下简称“欧莱钢”）于 2021 年 3 月 12 日正式注册成立，注册资本达人民币 5000 万元，是广东欧莱新材料股份有限公司的全资子公司。欧莱钢公司主营业务为钢和锡的回收和提纯、金属氧化物粉末生产、陶瓷氧化物复合粉末生产、以及相关产品的代加工与销售。公司核心产品丰富多样，包括高纯度的钢锭（4N5），以及氧化钢粉、ITO 粉、钢丝、钢箔、钢球等钢系列产品，还有氧化锡粉、焊锡球、焊锡丝等锡系列产品。欧莱钢具备年回收生产 500 吨钢锭及生产 1000 吨陶瓷氧化物复合粉末的能力。

欧莱钢的产品应用领域广泛。钢系列产品可应用于分子束外延用源材料、半导体材料掺杂源，还能用于制备 ITO 靶材；锡系列产品则在半导体封装、光伏组件焊接、PVC 稳定剂、聚氨酯催化剂、玻璃镀膜、电镀等多个领域发挥着关键作用。

Technical Advantages 技术优势

欧莱新材研究院共设立了 5 个省部级科研平台和 9 个内设研发机构，拥有多名国内外具有先进行业经验的高端人才，研究课题涉及粉体材料、稀有稀散金属、先进铜材料、靶材制备技术、半导体电子材料、薄膜技术、新能源材料（光伏电池、动力电池）、高纯金属、检测分析技术等领域，致力于打造产学研一体化的企业研发创新体系。



Product Introduction
产品介绍

可供材料清单

铟，是一种金属元素，元素符号为In，其单质呈银白色并略带淡蓝色，质地极软，能用指甲刻痕。可塑性强，有延展性。在地壳中含量为1*10⁻⁵%，铟单独的矿物极少，绝大多数伴生于锡、铅、锑、锌等矿中。

主要用于分子束外延用源材料;半导体材料掺杂源;制备ITO靶材。



铟锭（4N5）

4N5铟锭是纯度为99.995%的高纯度金属铟制品，符合YS/T257-2009标准，采用真空包装。其物理特性包括银白色金属光泽、低熔点、高沸点，具有优良的延展性，导热性和导电性能。

应用

主要用于电子半导体材料制造，包括ITO靶材、太阳能电池电极材料及半导体器件连接材料。此外，还用于无铅焊料、轴承合金、牙科合金等工业领域，以及核工业、科研等领域。还可用作生产高纯铟锭，作为半导体磷化铟单晶衬底的生产原料。



氧化铟粉

氧化铟粉 (In_2O_3) 是一种白色或淡黄色无定型粉末，加热后会变为红褐色，属于n型透明半导体材料，具有宽禁带宽度、低电阻率和催化活性等特点，不溶于水但溶于热无机酸。当颗粒尺寸达到纳米级别时，会呈现表面效应、量子尺寸效应等特性。

● 应用

应用于透明导电材料（如ITO粉薄膜），兼具透明性和导电性，广泛用于液晶显示器、触摸屏等。也可用于制造有色玻璃、陶瓷、电池缓蚀剂。作为纳米材料应用于催化剂、气体传感器等领域。



ITO粉末

ITO粉末是采用特定比例的氧化铟粉和特定比例的氧化锡粉制备而成的复合型材料。ITO粉末可用于生产同时兼具高透明性和高导电性的ITO薄膜材料。

● 应用

ITO粉末主要应用于制备ITO溅射靶材，用于显示屏与触摸屏，太阳能光伏，智能玻璃和光电器件，生物传感和柔性电子等领域。



液态金属

液态金属，即镓基合金，是100%金属制成的常温液态合金，以其优越的导热和导电性能而闻名，液态金属有热导率高，加速热量传导实现快速散热；良好的流动性，确保界面的充分填充；沸点高，不易挥发；环保无毒等特点。有铟镓合金，铟镓锡合金，铟镓锌合金等。

● 应用

用于制造散热器、光纤连接器、光波导器件，航天航空，光伏，显示和医疗等领域。

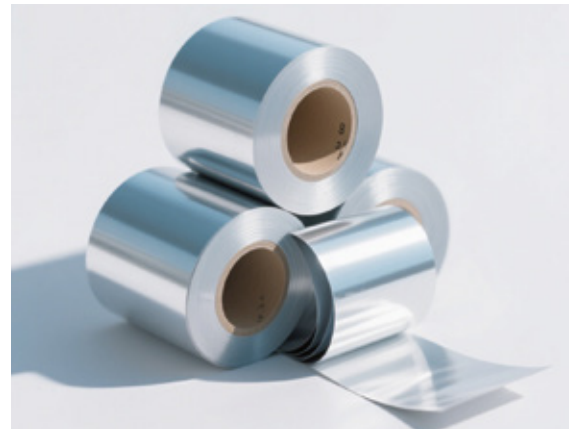


铟丝

由纯铟加工而成的丝状材料，具有银白色金属光泽，质地柔软且延展性良好，可拉伸成极细丝状物。具有高导电性和化学稳定性，耐腐蚀性强，可在潮湿或酸碱环境中保持性能稳定。

● 应用

利用金属铟的柔软特性进行真空密封，广泛应用于电子工业、真空镀膜、特殊焊接、半导体器件散热、高温超导材料及国防科技等领域，尤其在平板显示镀膜和集成电路焊料中发挥关键作用。



铟箔

铟箔呈银白色，室温下易加工成薄片形态，纯度通常高于99.99%，兼具低熔点和高沸点特性。由高纯度金属铟加工而成的薄片材料，具有良好的导电性、延展性和可塑性。

● 应用

应用于制造高精度反射镜、透明导电薄膜及光学滤波器。生物医学中作为放射性同位素标记物，以及合金制造和焊接材料。



铟球

作为铟的加工形态之一，主要采用熔融滴注法、电化学沉积法、气相沉积法及机械加工而成。具有高纯度、良好热导性和导电性。

● 应用

主要用于微电子封装领域，可降低芯片与底板间的热阻，提升设备可靠性。多样化规格（1-6mm）能满足不同场景需求。

锡，是一种化学元素，元素符号为 Sn，原子序数为 50，是一种重要的金属元素。常温下为银白色略带蓝色固体，具有良好的导热性、抗疲劳性，是最早被研究的超导体之一，在温度低于 3.72K 时转变为超导体。单质化学性质较为稳定，不易被水腐蚀，但易被酸或碱腐蚀。

我们可以回收锡氧化渣、废锡膏、含锡物料等，加工形成精锡、锡膏等产品。可应用于微电子锡焊料、光伏焊带、PVC 稳定剂、聚酯催化剂、电镀、医药食品等领域。



氧化锡粉

二氧化锡是一种无机物，化学式SnO₂，为白色、淡黄色或淡灰色四方、六方或斜方晶系粉末，是一种优质的透明导电材料。它是第一个投入商用的透明导电材料，为了提高其导电性和稳定性，常进行掺杂使用。

应用

二氧化锡粉主要应用于电子，玻璃，涂料，陶瓷领域等。是一种重要的半导体传感器材料，可用它制备高灵敏度的气敏传感器。还可用于增强玻璃和陶瓷的透明度和硬度，提高各类材料的硬度和耐磨性。增强耐腐蚀性和耐高温性能。

品 名	纯 度	产品规格	包装规格	备 注
氧化锡粉	4N	粒度 < 100nm, 或按需定制	桶装/袋装	粒径小、比表大、易分散

Testing and R&D Equipments
检测研发设备



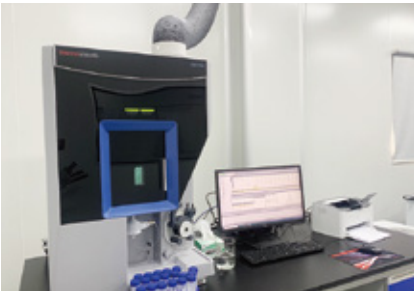
高性能扫描电子显微镜(SEM)



直读光谱



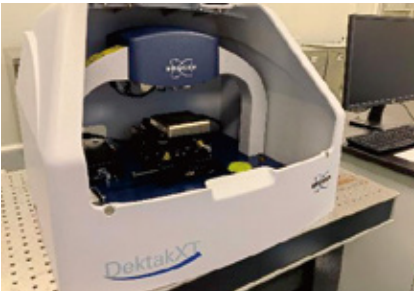
金相显微镜



电感耦合等离子体发射光谱仪



四探针电阻测量系统



布鲁克台阶仪



力可氧氮分析仪



检测分析洁净实验室



靶材溅射验证

全国布局 五大生产基地

