

Omat 欧莱新材

股票代码 688530

Omat 欧莱新材 股票代码
688530

广东欧莱高新材料股份有限公司

网址: www.omat.com.cn
地址: 广东省韶关市武江区创业路5号
电话: 4000-121-060
邮箱: info@omat.com.cn

广东欧莱新金属材料有限公司

地址: 广东省韶关市乳源瑶族自治县乳城镇北环东路11号

合肥欧莱高新材料有限公司

地址: 安徽省合肥市新站区铜陵北路999号

东莞市欧莱溅射靶材有限公司

地址: 广东省东莞市厚街镇汀山村汀山路121号

韶关市欧莱高纯材料技术有限公司

地址: 广东省韶关市武江区创业路5号

广东欧莱钢科技有限公司

地址: 广东省韶关市武江区创业路5号

广东欧莱高新材料股份有限公司深圳分公司

地址: 广东省深圳市南山区科技中三路国人大厦A栋505



欧莱新材 铸就未来
OMAT CREATE FUTURE

COMPANY PROFILE

企业简介

广东欧莱高新材料股份有限公司（欧莱新材，688530.SH），韶关首家科创板上市企业，成立于2010年，注册资本约为1.6亿元；是国家级专精特新“小巨人”企业、国家高新技术企业、国家知识产权优势企业和广东省制造业单项冠军产品企业。公司总部位于韶关，在韶关新区、韶关乳源、东莞厚街、安徽合肥、广东韶关明月湖（建设中）设立了五大生产基地，在深圳设立了分公司。



● 2024年5月9日，欧莱新材(688530) 成功登陆上交所科创板。



全国布局 五大生产基地



广东欧莱高新材料股份有限公司

工业园面积4.9万平方米，成立于2010年，是韶关首家科创板上市公司，国家专精特新“小巨人”企业，主要生产金属、陶瓷等各类靶材前端材料，欧莱新材研究院坐落于此。



东莞市欧莱溅射靶材有限公司

东莞欧莱成立于2009年，属广东欧莱全资子公司，厂房面积2万平方米。生产TFT高世代线铜Cu、铝Al、钛Ti靶材，LOW-E玻璃，光伏光热、装饰镀膜靶材及各类靶材绑定、分析检测。



合肥欧莱高新材料有限公司

合肥欧莱成立于2021年，属广东欧莱全资子公司，厂房面积5万平方米。生产TFT高世代线、半导体集成电路、光伏新能源、动力电池复合铜箔等行业用靶材及各类靶材绑定、分析检测。



广东欧莱新金属材料有限公司

广东欧莱新金属材料有限公司成立于2022年，属广东欧莱全资子公司，土地面积：155.3亩，建筑面积：7万平方米，为高纯无氧铜以及难熔金属/合金生产基地。



欧莱明月湖半导体材料产业园项目

项目规划建设人才公寓、研发中心、检测中心、规模化生产车间等建筑，引进一大批高层次人才，通过人才引进、研发创新、产学研合作、科技成果孵化、产业化五位一体模式，建设广东半导体产业独具特色的材料高地。

THREE CORE BUSINESS SEGMENTS 三大业务板块

高性能靶材

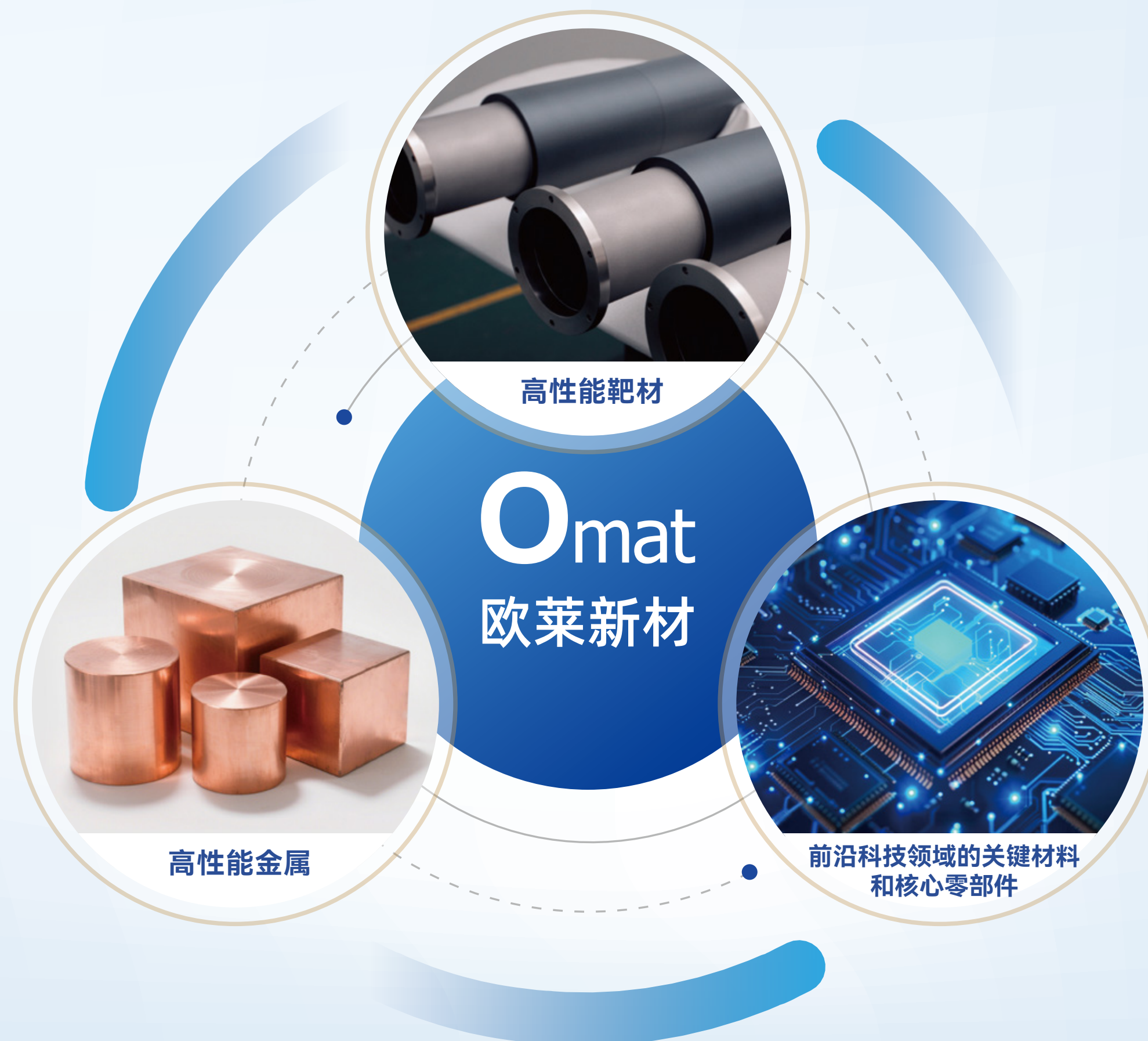
- 集成电路靶材
- 半导体显示靶材
- 太阳能光伏靶材
- 低辐射玻璃靶材
- 装饰镀/工具镀靶材

高性能金属

- 欧莱高纯
- 欧莱难熔
- 欧莱钢
- 欧莱贵金属
- 欧莱铜

前沿科技领域的关键材料和 核心零部件

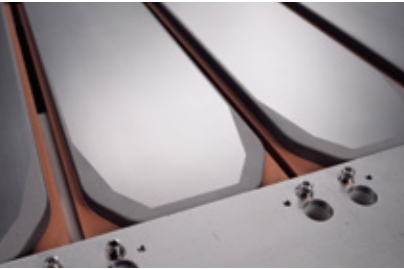
- 集成电路 磷铜阳极
- 真空装备 高纯无氧铜及钨钼钽铌零部件
- 高端医疗装备零部件
- 大数据冷却设备零部件
- 无人机 超细高导线束
- 机器人关键零部件
- 海洋工程 铜镍合金管



SPUTTERING TARGETS FOR SEMICONDUCTOR DISPLAYS

半导体显示靶材

高世代线G11，G10.5，G8.5... G5，TFT，OLED靶材
尺寸：可达4000mm长
适合：AMAT，ULVAC等镀膜设备



平面铝



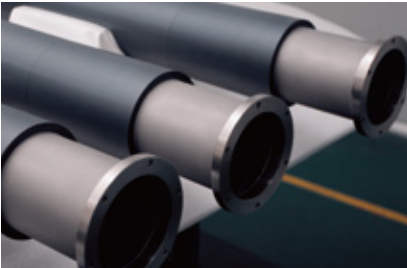
平面ITO



平面铜



旋转铝



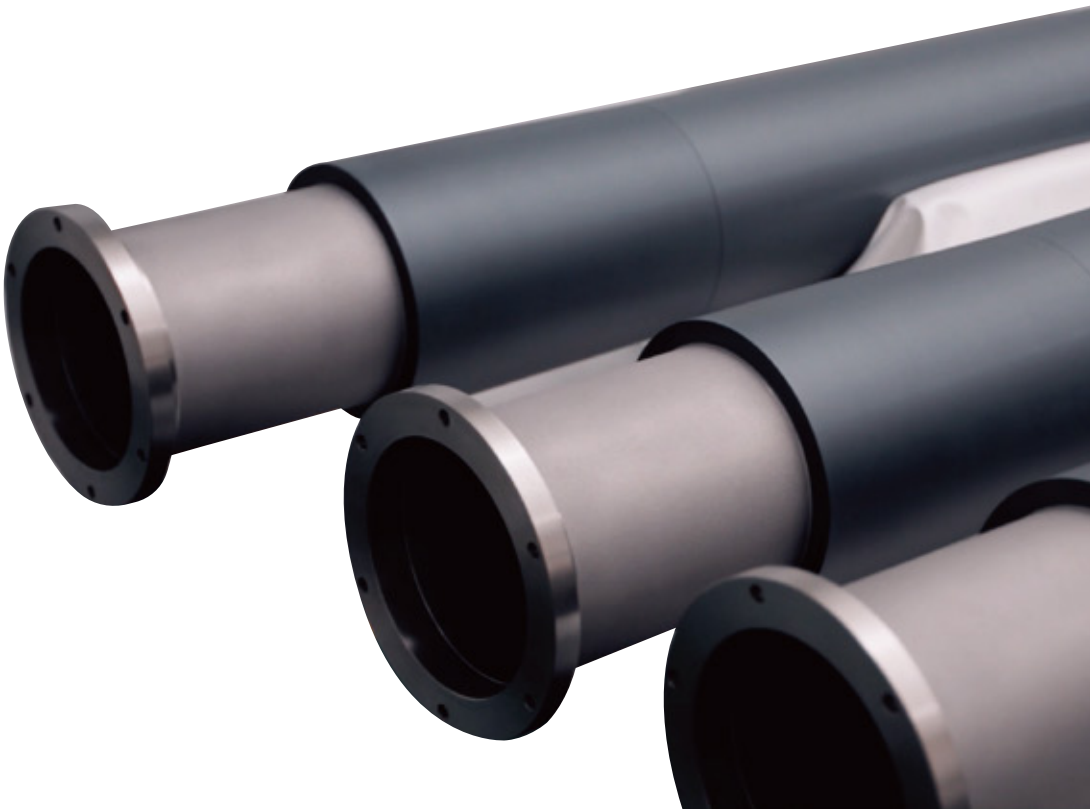
旋转ITO



旋转铜

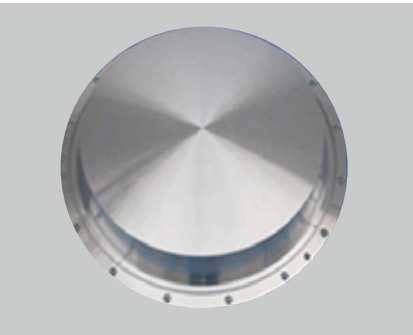
可供材料清单

品 名	纯 度	平面靶材	旋转靶材
ITO(产能:500吨/年)	4N	多片拼接，单片最长1400mm 可达G5,G6,G8.5,G10.5/G11	多节绑定，单节最长1200mm 可达G5,G6,G8.5,G10.5/G11
钼/Mo	3N5	整片,可达G5,G6,G8.5,G10.5/G11	整体,可达G5,G6,G8.5,G10.5/G11
铝/Al	5N	整片,可达G5,G6,G8.5,G10.5/G11	整体,可达G5,G6,G8.5,G10.5/G11
铜/Cu	4N	整片,可达G5,G6,G8.5,G10.5/G11	整体,可达G5,G6,G8.5,G10.5/G11
钛/Ti	2N8	整片,可达G5,G6,G8.5,G10.5/G11	整体,可达G5,G6,G8.5,G10.5/G11

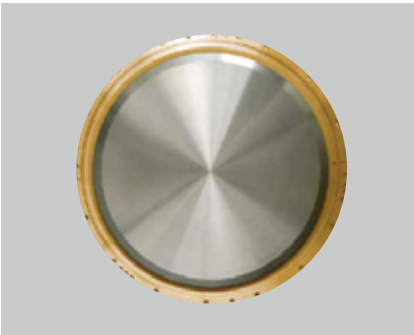


INTEGRATED CIRCUIT
TARGET
集成电路靶材

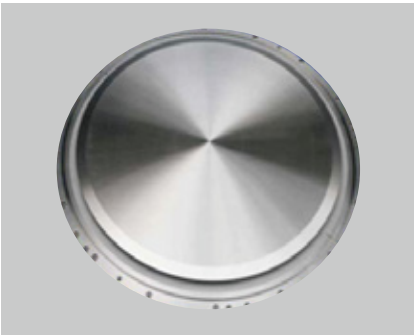
欧莱新材可提供芯片用等8、12英寸靶材；拥有高纯材料分析设备，百级洁净车间，有成熟的塑性加工、大面积焊接、精密加工、电子级别清洗等技术，产品晶粒取向可控、焊接强度高、尺寸精密、表面质量高，可应用于晶圆制造(导线层、阻挡层、接触层)、封装、功率半导体(IGBT、MOSFET)、5G滤波器、MEMS传感器、第三代半导体(GaN, SiC)、红外光学、显示等。



高纯铝/Al



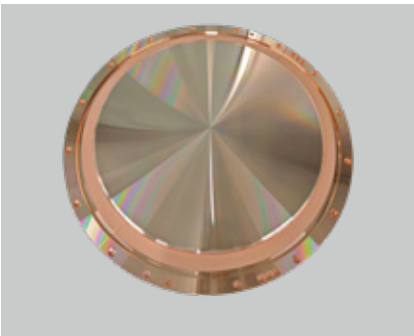
高纯钽/Ta



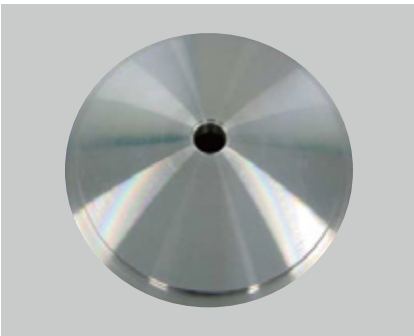
高纯钛/Ti



高纯钨/WTi



高纯铜/Cu



高纯镍/Ni

可供材料清单

靶 材	元素含量	纯 度	密 度 (g/cm3)	晶粒尺寸	焊接方式	包装方式
Al	99.9995%	≥5N5	2.7	平均≤100μm,最大≤300μm	EB/SB	真空双层
AlSi	Si:1%	≥5N5	2.71	平均≤45±5um, 最大≤150μm	EB/SB	真空双层
AlCu	Cu:0.5%	≥5N5	2.7	平均45±5μm, 最大≤150μm	EB/SB	真空双层
AlSiCu	Si:1%, Cu:0.5%	≥5N5	2.71	平均≤45±5μm, 最大≤150μm	EB/SB	真空双层
Ti	99.9995%	≥5N	4.5	平均≤20μm, 最大晶粒≤100μm	SB/DB	真空双层
Cu	99.9999%	≥6N	8.96	平均≤20um, 最大晶粒≤100μm 高择优取向	SB/DB	真空双层
Ta	99.999%	≥5N	16.6	平均晶粒≤50μm, 最大≤100um 高择优取向	SB/DB	真空双层
Co	99.999%	≥5N	8.9	等轴/未再结晶组织, 透磁率≥70%	SB/DB	真空双层
W	99.999%	≥5N	19.25	平均≤100μm, 最大≤200μm	DB/SB	真空双层
WTi	Ti:5-25%	≥5N	11-19	钨平均≤5μm, 最大≤15μm 钛平均≤45μm, 最大≤120μm	DB/SB	真空双层
WSi	Si:20-40%	≥5N	12.5-16	钨硅化物平均≤20μm, 最大≤100μm, 硅颗粒平均≤10μm	DB/SB	真空双层

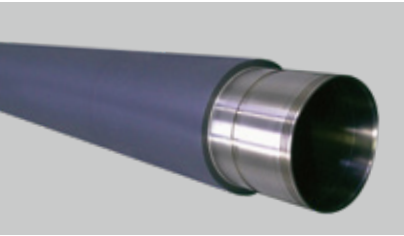
SOLAR PHOTOVOLTAIC TARGET MATERIAL 太阳能光伏靶材

光伏电池可将光能直接转换为电能，是最具发展前景的绿色能源技术之一。靶材是溅射制备各种功能薄膜的溅射源，属于太阳能电池制备的关键材料。降本增效是光伏电池产业发展的核心驱动力。在降本方面，采用无铟靶材取代高铟靶材、电镀铜工艺取代丝网印刷银浆，可使电池制造成本大幅降低；在增效方面，采用新配方靶材降低载流子浓度并提高迁移率，可有效提高电池光电转换效率。

欧莱新材拥有ITO系列靶材、TCOM系列无铟靶材、OMHT系列高迁移率靶材、电极金属化靶材等核心技术，旋转靶单节最大长度1200mm，总长可达4000mm。可高品质、稳定供应各种规格光伏用ITO靶材、TCOM无铟靶材、OMHT高迁移率靶材、电极金属化靶材、RPD圆柱靶、蒸发膜料。

可供材料清单

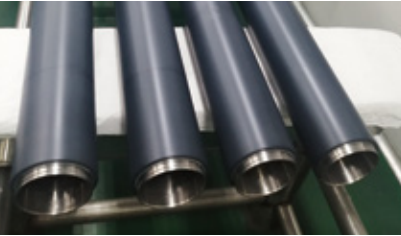
系列	靶材类型	产品名称	纯度	靶材生产工艺	密度	尺寸	表面光洁度	平均晶粒尺寸
氧化铟锡靶材	PVD靶材	ITO	99.99%	冷等静压+烧结	7.135g/cm³	内径80-180mm,外径100-210mm 单节长度≤1200mm, 靶材总长≤3300mm, 具体按图纸加工	Ra < 0.8um	≤5um
高迁移率靶材		OMHT	99.99%	冷等静压+烧结	7.1g/cm³	内径80-180mm,外径100-210mm 单节长度≤1000mm, 靶材总长≤3300mm, 具体按图纸加工	Ra < 0.8um	≤10um
无铟靶材		TCOM	99.99%	冷等静压+烧结	6.95g/cm³	内径80-180mm,外径100-210mm 单节长度≤1000mm, 靶材总长≤3300mm, 具体按图纸加工	Ra < 0.8um	≤5um
		旋转铜靶	99.99%	熔炼挤压	8.96g/cm³	内径80-135mm,外径100-180mm 长度≤3500mm, 具体按图纸加工	Ra0.8-1.6um	≤100um
电极金属化靶材		旋转铝靶	99.99%	熔炼挤压	2.69g/cm³	内径80-135mm,外径100-180mm 长度≤3500mm, 具体按图纸加工	Ra0.8-1.6um	≤150um
		旋转铜合金靶	99.99%	熔炼挤压	8.94g/cm³	内径80-135mm,外径100-180mm 长度≤3500mm, 具体按图纸加工	Ra0.8-1.6um	≤100um
		旋转钼合金靶	99.95%	粉末冶金	10g/cm³	内径80-125mm,外径100-153mm 长度≤3300mm, 具体按图纸加工	Ra0.8-1.6um	≤50um
		旋转镍铬靶	99.95%	喷涂/熔炼	8.56g/cm³	内径80-125mm,外径100-153mm 长度≤3300mm, 具体按图纸加工	Ra0.8-1.6um	≤100um
钙钛矿光伏靶材		IZO靶材	99.99%	冷等静压+烧结	≥6.92/cm³	内径80-180mm,外径100-210mm 单节长度≤1000mm, 靶材总长≤3300mm, 具体按图纸加工	Ra < 0.8um	≤10um
		NiO掺杂靶材	99.99%	-	-	可按照客户需求定制	-	-
低密度靶材	RPD靶材	ICO、IWO、AZO	99.99%	-	60% (相对密度)	可按照客户需求定制	-	-
蒸发料		蒸发铜/铝丝及颗粒	99.99%	熔炼拉丝	2.7g/cm³	直径1.8-2.0mm,5-10公斤/卷	-	-



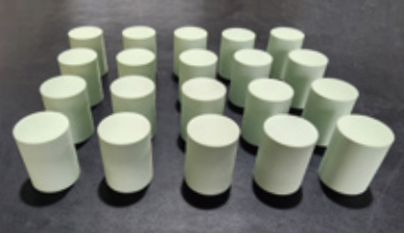
OMHT超高迁移率靶材（99:1）
迁移率120⁺cm²/(V·s)，薄膜方阻低，透过率高



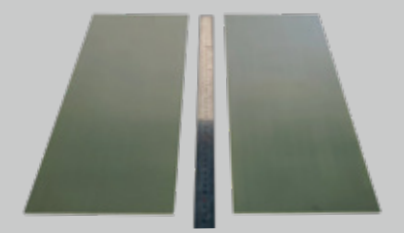
TCOM无铟靶材
有效降低靶材成本，薄膜近红外区透过率高



ITO靶材（90:10、97:3）
有兼顾薄膜方阻和透过率，溅射稳定，不易结瘤



RPD/PED靶材
ICO（迁移率150⁺cm²/(V·s)）、IWO、IZO、AZO、SnOx小圆柱靶



空穴传输层靶材
NiOx:X靶，配方多元化设计，可匹配直流和射频电源，改善靶表面结瘤状况



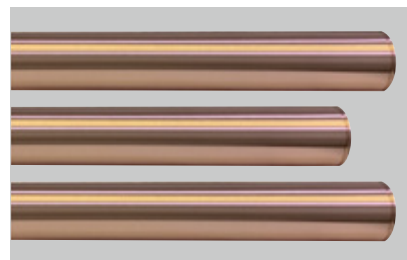
电极金属化靶材
铜靶（高纯无氧铜，氧含量低，晶粒尺寸小）、铜镍靶（有效改善Cu与TCO薄膜的附着力）、钼合金靶（对铜原子、氧原子等具有良好的阻隔特性）

SPUTTERING TARGETS FOR NEW ENERGY BATTERIES

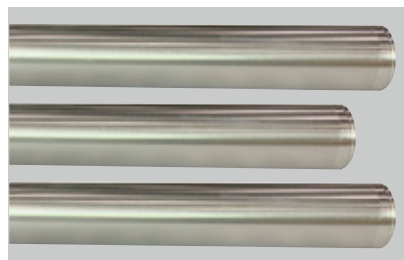
新能源车靶材

复合集流体是以PET/PP/PI等塑料薄膜作为基膜经过真空镀膜等工艺，将其双面堆积上铜/铝分子的复合材料。与传统集流体相比，复合集流体具有高安全性，高能量密度，低成本，长寿命，强兼容等优势。

欧莱新材拥有高纯高致密铜靶材制备、大型铜旋转靶端子一体超强化处理、铜制程粘附阻挡层合金靶材等专利技术，铜靶材产能达1万吨/年，可高品质、稳定供应各种规格纯铜靶材、合金靶材、蒸发膜料等。



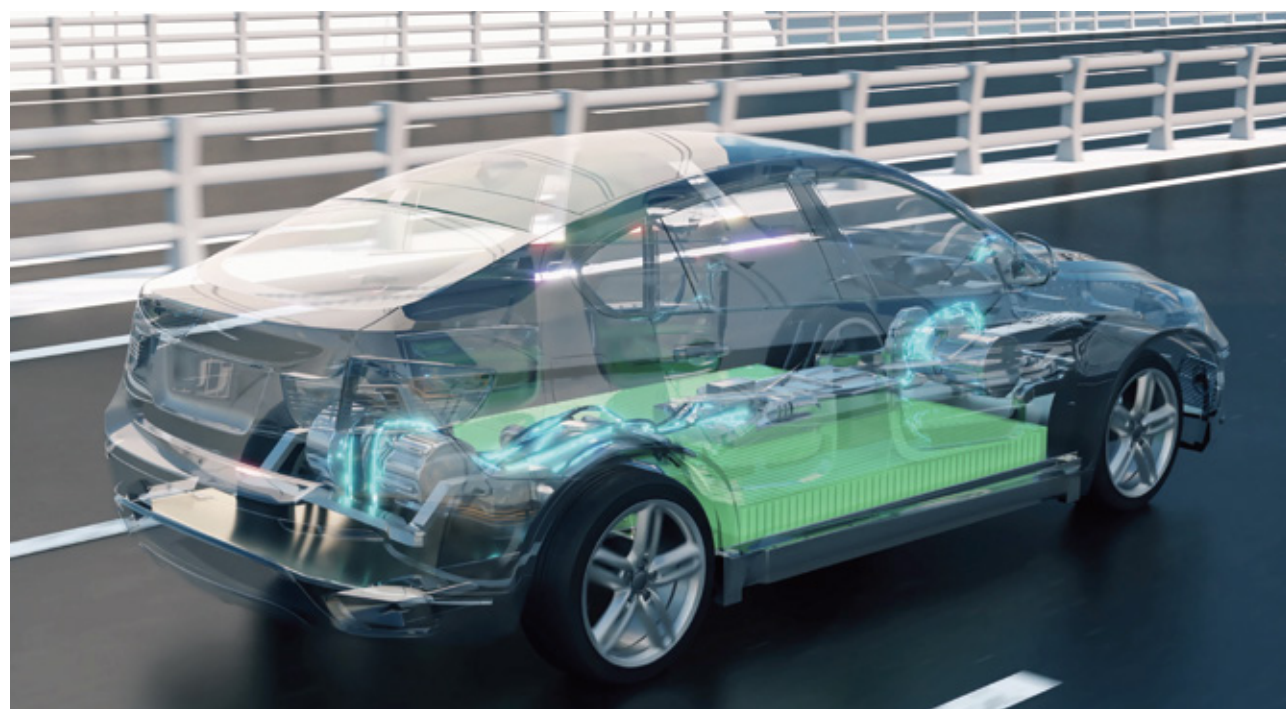
铜靶材



镍铬靶材



MX靶材

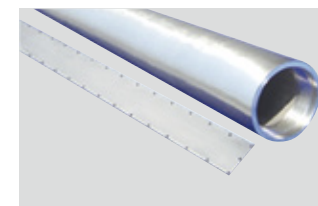


SPUTTERING TARGETS FOR DECORATIVE & TOOL COATING

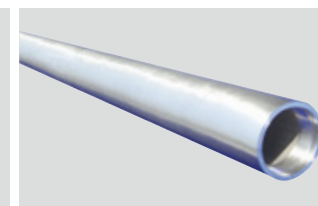
装饰镀工具镀靶材

装饰镀膜靶材包括金色系列/银色系列/黑色系列和彩色系列，可镀制手表/眼镜/水龙头/门把手/钢笔等装饰五金/工艺品。

功能镀膜靶材包括耐磨/减磨/抗腐蚀和自润滑等膜系列，可镀制钻头/刀具/模具等。采用先进的热等静压(HIP)，真空熔炼或喷涂工艺生产，成分均匀，晶粒尺寸小于50微米。



铬 Cr



钛Ti / 钛铝TiAl



整片钛铝 TiAl

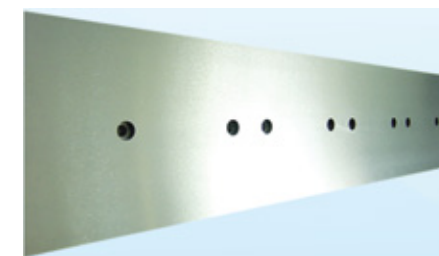


整片铝铬 AlCr, 2米长

SPUTTERING TARGETS FOR LOW-EMISSION (LOW-E) GLASS

低辐射玻璃靶材

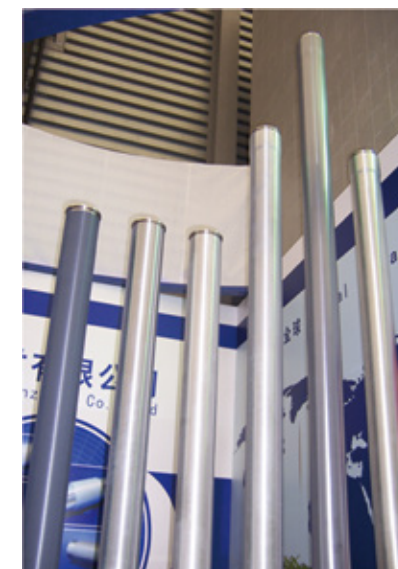
作为行业里最主要的长期供应商，欧莱靶材所制造的靶材适合于所有常规镀膜系统，如VON ARDENNE、LEYBOLD、BOC AIRCO、AMAT等和客户自行设计的其它镀膜设备。



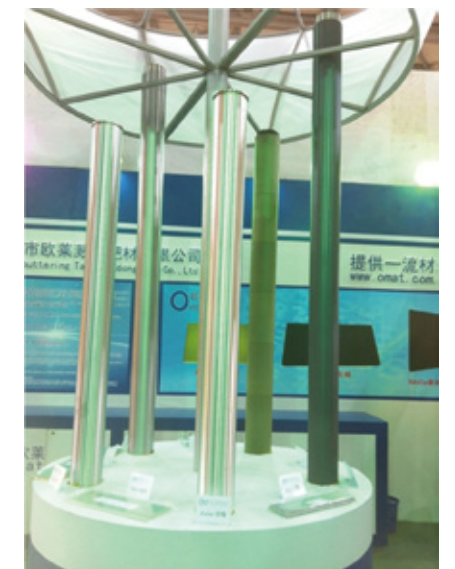
整片镍铬 NiCr, 3900mm长



铬/镍铬/钛/不锈钢



TiOx/Nb/Cr/NiCr/SiAl/ZnSn



ZnAl/SiAl/ZnSn/AZO/TiOx

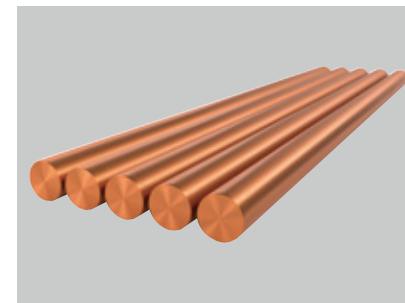


Omat Cu

欧莱铜 高纯无氧铜 铜基新材料

广东欧莱新金属材料有限公司是由广东欧莱高新材料股份有限公司（简称“欧莱新材”）投资兴建的全资子公司，位于广东韶关乳源瑶族自治县。作为欧莱新材的高纯无氧铜生产基地，欧莱新金属主要进行高纯无氧铜材料的研发与量产，并具备大尺寸铜及铜镍合金管材加工能力，同时生产高纯无氧铜杆、高纯高导铜排、高纯微晶磷铜球等铜相关产品。

高纯无氧铜锭



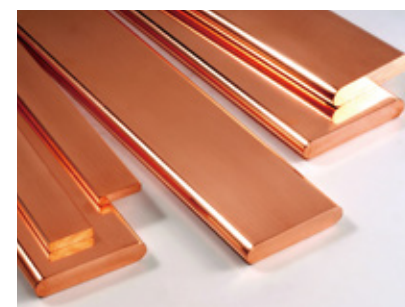
铜棒



铜及铜镍合金管



高纯无氧铜杆



高纯高导铜排



高纯微晶磷铜球



铜厚板



5500吨双动铜挤压机--国内同行业最大双动铜挤压机之一

Omat High purity

欧莱高纯

韶关市欧莱高纯材料技术有限公司（以下简称“欧莱高纯”）是广东欧莱高新材料股份有限公司的全资子公司，致力于高纯材料的研发及产业化，业务主要涉及高纯材料火法冶炼提纯等领域，同步配套了完善的高纯材料化学、物理检测分析平台。

公司主营业务为高纯无氧铜的研发、生产及销售，主要产品包括：4N5高纯无氧铜锭、5N高纯无氧铜锭、6N高纯无氧铜锭、6N5高纯无氧铜锭，规划综合年产量20000吨，产品可广泛应用于超导领域、可控核聚变领域、半导体制造领域、超导领域、高端电子与电气设备制造领域、高端热管理领域、航空航天领域、精密仪器制造领域等，是高精尖端领域不可或缺的关键基础材料。



● 高纯无氧铜锭

品 名	纯 度	杂质总量	标 准	产品规格
4N5	≥99.995%	≤50 ppm	YS/T 919-2013	圆锭：φ300mm-φ600mm 方锭：200-600mm（L） 200-600mm（W） 500-800mm（H）； 重量：300kg-1000kg， 接受个性化定制尺寸。
5N	≥99.999%	≤10 ppm	YS/T 919-2013	
6N	≥99.9999%	≤1 ppm	YS/T 919-2013	
6N5	≥99.99995%	≤0.5 ppm	YS/T 919-2013	

Omat In

欧莱铟



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。

广东欧莱铟科技有限公司（以下简称“欧莱铟”）是广东欧莱高新材料股份有限公司的全资子公司。欧莱铟公司主营业务为铟和锡的回收和提纯、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，包括高纯度的铟锭（4N5），以及氧化铟粉、ITO粉、铟丝、铟箔、铟球等铟系列产品，还有氧化锡粉、焊锡球、焊锡丝等锡系列产品。欧莱铟具备年回收生产500吨铟锭及生产1000吨陶瓷氧化物复合粉末的能力。



氧化铟粉



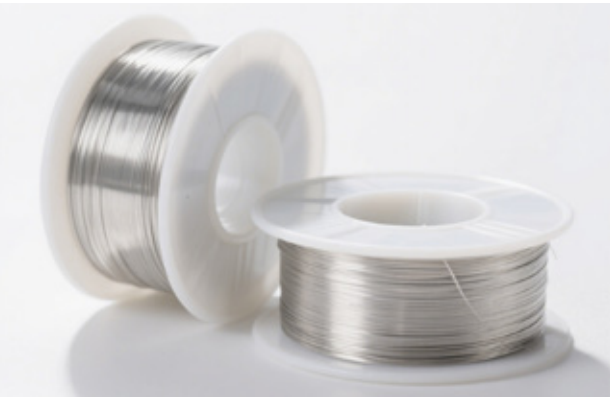
液态金属

可供材料清单

品 名	纯 度	产品规格	包装规格	备 注
铟 锭	4N5-5N5	1KG/锭	20KG/箱	溧阳中联金交仓标准
氧化铟粉	4N5	粒度<100nm	桶装/袋装	粒径小比表大易分散
液态金属	4N	铟镓基合金	袋装/瓶装（抽真空）	可按需定制
ITO粉	4N	90:10常规粉	桶装/袋装	可按氧化铟锡比例定制
铟 球	4N5-5N5	Ø2.0-Ø5.0mm	1KG/包	可按需求尺寸定制
铟 箔	4N5-5N5	100*100*0.1mm	1片/包	可按需求尺寸定制
铟 丝	4N5-5N5	0.02-6.0mm	1KG/卷	可按需求尺寸定制



铟 球



铟 丝

TECHNICAL ADVANTAGES

技术优势

欧莱新材研究院共设立了6个省部级、市级科研平台和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、稀有金属、检测分析技术等领域，致力于打造产研用一体化的企业研发创新体系。

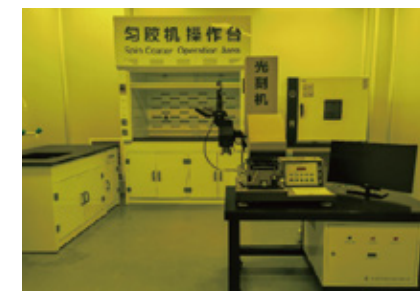


EQUIPMENT CAPABILITY

设备能力



检测分析洁净实验室



黄光工作室



高性能扫描电子显微镜(SEM)



磁控溅射镀膜机



直读光谱



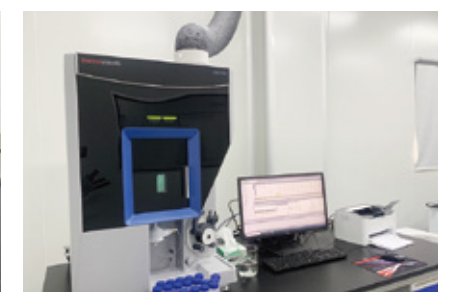
力可氧氮氢分析仪



靶材溅射验证



四探针电阻测量系统

电感耦合等离子体
发射光谱仪 (iCAP PRO)