



广东金乌新材料科技有限公司

Guangdong Jinwu New Material Technology Co.,Ltd



BUSINESS PLAN 2025

公司简介



版本：2025 V1



公司地址

广东省东莞市寮步镇泰和路9号寮盈慧谷科创中心4A栋



联系电话

0769-83304888



公司邮箱

dgyinping@163.com

目录

CONTENTS

01 公司简介

02 发展历程

03 公司优势

04 公司荣誉

05 生产能力

06 质量保障

07 主要产品



公司背景

公司简介 Company profile

广东金乌新材料科技有限公司成立2021年，是由**东莞市银屏电子科技有限公司**（成立于2010年，拥有15年的导电银浆料研发、生产经验）设立的新公司，我们集研发、生产、销售为一体，致力于为电子及光伏行业客户提供优质的低温浆料产品及相关的技术解决方案。

以金乌公司在高分子领域优秀研发能力及深厚技术沉淀为基础，匹配已导入先进技术和材料，现已具备产品自主开发，及根据客户需求对产品进行二次开发的能力。

目前，已获国家发明专利4项，申请的HJT低温浆料发明专利有10项，实用新型专利3项。

在HJT金属化浆料上成功实现了贱金属代替贵金属的运用及进口浆料的替代，解决了行业痛点。在产品品质以及产品公信力方面，已经拥有全套的精密生产设备和检测仪器。并已经获得ISO9001: 2015质量管理体系认证，ISO14001: 2015环境管理体系认证，ISO45001:2018职业健康安全管理体系认证。

企业发展历程

发展历程

2010.12

东莞市银屏电子科技有限公司
致力于电子浆料的研发生产与销售

2022.12

低成本研发突破 小批量试产成功
搬入新厂区，组建年产100吨产线，低成本浆料得到认可，并成功导入客户产线验证。

2025

实现年产>500吨

2021.11

广东金乌新材料科技有限公司成立
携银屏科技研究成果，成功导入低银含太阳能导电浆料。

2023.10

实现大规模量产
月产能规划>20吨

公司优势

核心优势

公司深耕电子及光伏浆料领域，在电子低温浆料研发获得10多项发明专利，掌握核心配方技术，具备快速的技术迭代升级能力，产品性能与国际企业主流产品持平，国产替代成本优势明显，能满足客户定制化需求。



银粉100%国产替代

在产品同质化严重的背景下，国产替代有效降低成本，解决行业痛点，实现真正意义上的降本

批量交付与质量保障

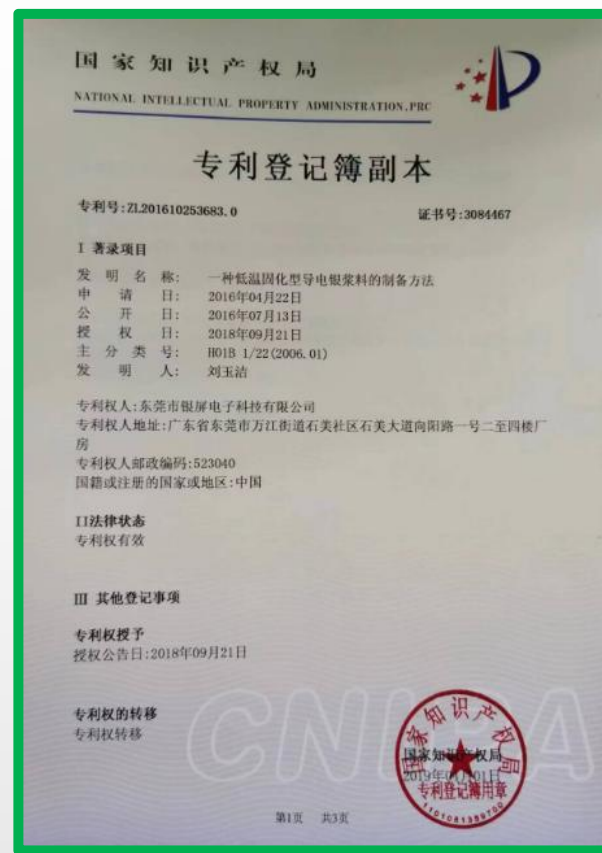
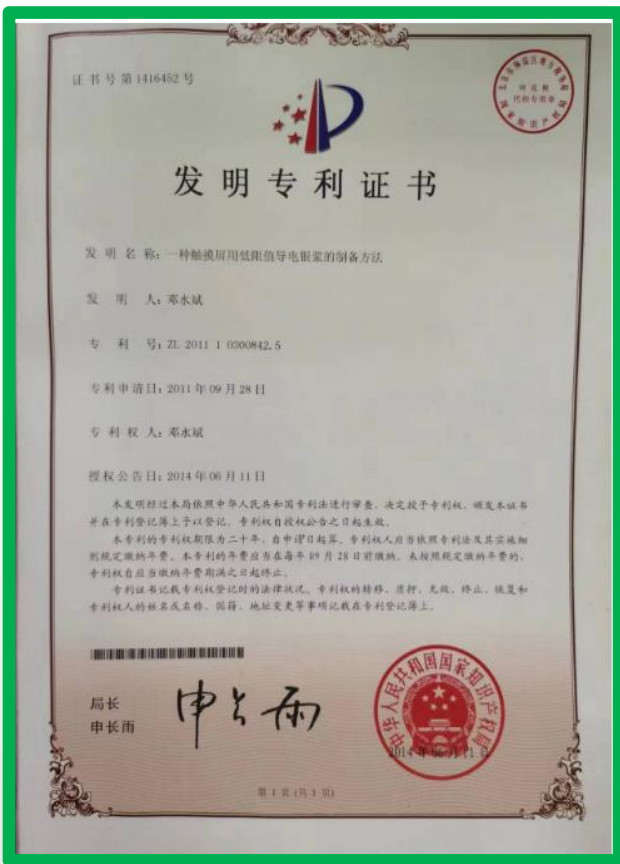
银浆料产品及技术得到15年行业客户验证及认可，工艺成熟度充分验证满足批量生产，质量通过ISO9001体系认证。

优质的客户资源

通过提供具体竞争力的产品成就客户，成就合作伙伴。

公司荣誉

优秀的研发实力



◆ 获得国家发明专利4项，实用型发明专利3项，HJT低温浆料发明专利10份，仅展示部分。

公司荣誉

值得信赖的产品品质



后期体系建设规划: 质量管理全流程导入QPA过程管控



生产能力 >



金乌新材5层独栋厂房，占地面积合计4588平方米，硬件可规划年产能>500吨

生产设备

分散搅拌设备



三辊研磨设备



目前拥有四条量产生产线，月产能20-24吨



产品质量保障 >

产品质量保障



除了常规检测外，所有进料原材料都代入成品配方，以生产成品的要求从领料，配料，搅拌，研磨，检测等方面规范化操作。

原材料检测

100%



所有流程都有标准化作业指导书，员工定时培训。

生产规范化

100%



跟客户对标检测项目，对标检测仪器。

成品检测

100%



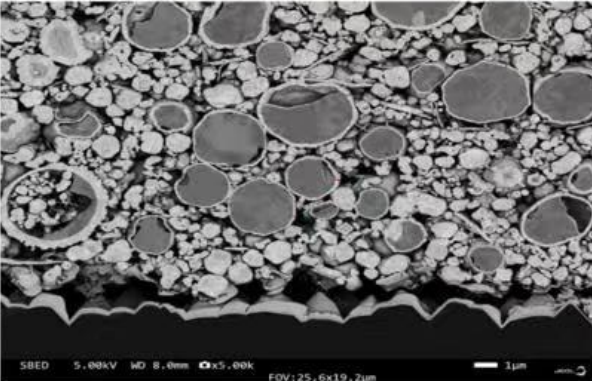
从配方，工艺方面入手，持续改进。保持产品的稳定性。同时保持跟客户的沟通，愿意接受客户监督

100%

持续改进

金乌新材产品检测100%覆盖

产品检测

序号	检验项目	规格	说明
1	外观	无异常	型号、数量准确; 膏状、外观纯净、色泽均匀, 无外观可见杂质
2	固含量 (%)	标称值±1%	浆料烧损后余量标称值±1%
3	粘度 (Pa.S)	浆料型号不同, 粘度不同	Brookfield DV II SC4 -14/10R, 3min, 25 ±1°C
4	触变指数	先收集数据	10rpm粘度/100rpm粘度
5	电阻率 (uΩ.cm)	浆料型号不同, 电阻率不同	印刷实际线宽30~50um图形, $\rho=R*S/L=R*W*H/L$ 即电阻率=电阻*线宽*线高/线长 (模型还需进一步讨论) 按照梯形线型, 下底为实测线宽, 上底为下底的二分之一
6	银铜比例 (%)	银比例: 标称值-实测值≤3%	ICP测试 计算公式: $Ag_{ICP} / (Ag_{ICP} + Cu_{ICP}) * 92\%$
7	SEM	先收集银层包覆厚度数据 无铜裸露	SEM测试, 粉体尺寸、银层包覆厚度、有无铜裸露 每次测试3个视野, 5000K 每个视野取5个银铜粉体, 测试银粉包覆厚度 Acc : 5kV , Detector : SBED Signal : BSE , Mag : x5,000  SBED 5.00kV WD 8.0mm X5,00k FOV:25.6x19.2um 1um
8	细度 (um)		细度计

产品质量保障方案

- 秉持以“客户为中心，高质量交付”为基本导向。开展**供应商/物料质量保障**、**工厂能力提升**、**研发质量保障**等预防质量管理工作。确保质量关键指标达成，客户满意（0客诉，0批量，0报废）

工厂质量管理规划

2 关键岗位流失 < 5%

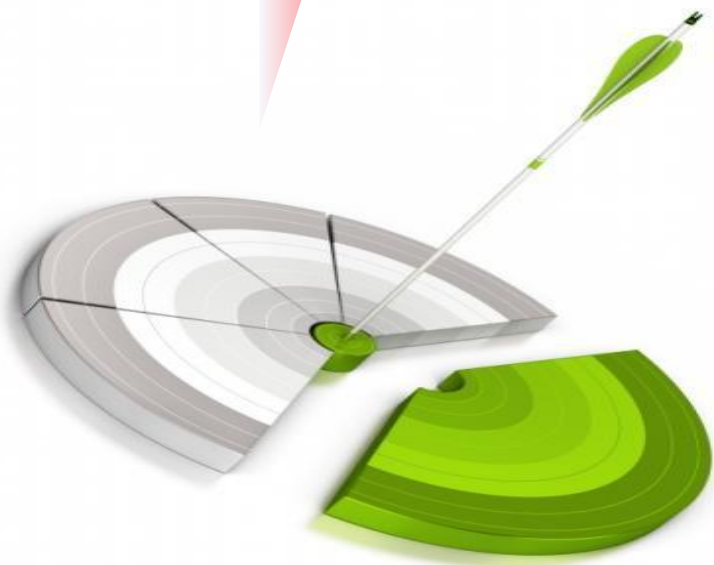
0 0客诉、0批量、0损耗

2 CPK > 1.67

3 物损降低 20%

管理目标

管理规划



供应商/物料质量保障

- 供应商管理体系能力提升
- 供应商选择与认证
- 关键物料的制程一致性稽核 (CTP/CTQ)
- IQC能力建设



工厂能力提升

- 工厂体系建设
- 三化一稳定 (自动化+IT化+人员稳定+专业化)
- 量产三控推行 (MSA, CPK, SPC)
- 检验试验管理
- 质量控制计划
- 5S与精益
- 量产工艺标准化
- QCC、

研发质量保障

- 技术攻术，成本优化
- IPD项目管理
- 验证测试
- 项目质量保障





电子行业主要产品

一、薄膜开关导电浆料

型号	性能	应用领域	特点
8550M-3A	固含：40-45%	薄膜线路，在PET，PVC，PI膜等材质上均可使用	有卤快干，低成本，抗氧化性优异。适合薄膜开关线路，适合卷对卷工艺
	方阻： $\leq 17 \text{ m}\Omega/\square/\text{mil}$		
	固化：120°C 20分钟		
8550M-3H	固含：50-55%	薄膜线路，在PET，PVC，PI膜等材质上均可使用	有卤快干，较好电性能和硬度，抗氧化性优异。适合薄膜开关线路，适合卷对卷工艺
	方阻： $\leq 15 \text{ m}\Omega/\square/\text{mil}$		
	固化：120°C 20分钟		
8550M-4	固含：52-58%	薄膜线路，在PET，PVC，PI膜等材质上均可使用	有卤快干，性能均衡，抗氧化性优异。对标进口产品，适合卷对卷工艺
	方阻： $\leq 12 \text{ m}\Omega/\square/\text{mil}$		
	固化：120°C 20分钟		
8550M-5	固含：60-65%	低电阻薄膜线路，在PET，PVC，PI膜等材质上均可使用	有卤快干，良好的导电性，优秀的附着力，抗氧化性优异。适合卷对卷工艺
	方阻： $\leq 8 \text{ m}\Omega/\square/\text{mil}$		
	固化：130°C 20分钟		
8550M-5F	固含：65-70%	薄膜线路，在PET，PVC，PI膜等材质上均可使用	无卤，极好的导电性，抗氧化性优异。适合卷对卷工艺
	方阻： $\leq 12 \text{ m}\Omega/\square/\text{mil}$		
	固化：150°C 20分钟		
8550M-3C	固含：42-48%	薄膜线路，在PET，PVC，PI膜等材质上均可使用	有卤，较好电性能和硬度，较好的成本，抗氧化性优异。适合开关线路
	方阻： $\leq 16 \text{ m}\Omega/\square/\text{mil}$		
	固化：140°C 10分钟		

二、键盘线路导电银浆

型号	性能	应用领域	特点
8550M-4C	固含：55-60%	小键盘线路，在PET和PC等片材上均可使用。	有卤快干，较好的成本。良好的印刷性、导电性、抗氧化性、硬度、和极强的附着力，适合卷对卷工艺。
	方阻： $\leq 12 \text{ m}\Omega/\square/\text{mil}$		
	固化：150°C 10分钟		
8550M-4G	固含：65-75%	小键盘线路，在PET和PC等片材上均可使用。	无卤快干，较低的成本，良好的印刷性、导电性、抗氧化性、硬度、和极强的附着力，适合卷对卷工艺
	方阻： $\leq 10 \text{ m}\Omega/\square/\text{mil}$		
	固化：150°C 2-10分钟		
8550M-3C	固含：42-48%	大键盘线路，在PET和PC等片材上均可使用。	有卤快干，低成本，良好的印刷性、导电性、抗氧化性、硬度、和极强的附着力，适合卷对卷工艺
	方阻： $\leq 16 \text{ m}\Omega/\square/\text{mil}$		
	固化：120°C 30分钟		
8550M-3G	固含：50-55%	大键盘线路，在PET和PC等片材上均可使用。	有卤快干，较好的成本，良好的印刷性、导电性、抗氧化性、硬度、和极强的附着力，适合卷对卷工艺
	方阻： $\leq 12 \text{ m}\Omega/\square/\text{mil}$		
	固化：120°C 30分钟		

三、超低温导电浆料

型号	性能	应用领域	特点
8550M-6A	固含：60-65%	彩膜银浆	无卤，适合PC等低温基材，无腐蚀性，低成本
	方阻： $\leq 15 \text{ m}\Omega/\square/\text{mil}$		
	固化：90°C 30分钟		
8550M-6B	固含：70-75%	PC基材导电路径、屏蔽天线	有卤，适合PC等低温基材，无腐蚀性，附着力好
	方阻： $\leq 12 \text{ m}\Omega/\square/\text{mil}$		
	固化：80°C 30分钟		
8550M-6C	固含：60-65%	PVC用低温银浆	PVC基材，低温固化，低成本
	方阻： $\leq 12 \text{ m}\Omega/\square/\text{mil}$		
	固化：80-105°C 30分钟		

四、触摸屏导电浆料

型号	性能	应用领域	特点
8750G	固含：78-85%	电容屏玻璃激光	附着力优异，性能稳定，适合玻璃激光
	方阻： $\leq 25 \text{ m}\Omega/\square/\text{mil}$		
	固化：150°C 30分钟		
8501Y	固含：78-85%	电容屏玻璃激光	附着力优异，性能稳定，适合玻璃激光及细线印刷
	方阻： $\leq 25 \text{ m}\Omega/\square/\text{mil}$		
	固化：150°C 30分钟		
8801F	固含：78-85%	电容屏膜激光	低成本，附着力优异，性能稳定，适合膜激光及细线印刷
	方阻： $\leq 25 \text{ m}\Omega/\square/\text{mil}$		
	固化：135°C 30分钟		
8750-2A	银含：60-70%	电阻屏膜和玻璃通用	导电性优秀，附着力好，性能稳定，适合膜跟玻璃通用型
	方阻： $\leq 12 \text{ m}\Omega/\square/\text{mil}$		
	固化：150°C 30分钟		

五、FRID天线导电浆料

型号	性能	应用领域	特点
8550M -7A	固含：65-70%	印刷RFID天线，在PET，PVC，PI膜等材质上均可使用	有卤，高电导、良好线路轮廓
	方阻：≤ 12 mΩ/□/mil		
	固化：115°C 30分钟		
8550M -7B	固含：70-75%	印刷精细线宽RFID天线，在PET，PVC，PI膜等材质上均可使用	有卤，高电导、最小线宽0.1mm，良好耐弯折性
	方阻：≤ 10 mΩ/□/mil		
	固化：125°C 30分钟		
8550M -7C	固含：75-80%	印刷RFID天线，在PET，PVC，PI膜等材质上均可使用	有卤，低温干燥，高电导、良好线路轮廓
	方阻：≤15 mΩ/□/mil		
	固化：100°C 30分钟		

六、可拉伸导电银浆

型号	性能	应用领域	特点
8550M-4L	固含：60-65%	布料基材的印刷线路， 机器人， AI等领域	附着力强， 具有一定拉伸性
	方阻：≤ 10 mΩ/□/mil		
	固化：135°C 30分钟		
8550M-5L	固含：65-70%	面膜用无纺布基材， 过细胞毒测试	无卤， 导电性好， 具有生物相容性
	方阻：≤ 8 mΩ/□/mil		
	固化：135°C 30分钟		
8550M-6L	固含：60-65%	TPU， 皮革等基材导电线路	无卤， 适合TPU等可拉伸基材， 导电线路拉伸后保持导电性
	方阻：≤25 mΩ/□/mil		
	固化：90°C 30分钟		
8550M-7L	固含：70-75%	TPU， 皮革等基材导电线路	无卤， 高导电性， 适合TPU等可拉伸基材， 导电线路拉伸后保持导电性
	方阻：≤15 mΩ/□/mil		
	固化：90°C 30分钟		

七、银-氯化银浆料

型号	性能	应用领域	特点
6610G-1	银：氯化银=8:2	生物电极、传感电极	适合医疗血糖、生物传感电极等制备
	方阻： $\leq 30 \text{ m}\Omega/\square/\text{mil}$		
	固化：130°C 20分钟		
6610G-2	银：氯化银=7:3	生物电极、传感电极	适合医疗血糖、生物传感电极等制备
	方阻： $\leq 40 \text{ m}\Omega/\square/\text{mil}$		
	固化：130°C 20分钟		
6610G-3	银：氯化银=6:4	生物电极、传感电极	适合医疗血糖、生物传感电极等制备
	方阻： $\leq 45 \text{ m}\Omega/\square/\text{mil}$		
	固化：130°C 20分钟		
6610G-4	银：氯化银=5:5	生物电极、传感电极	适合医疗血糖、生物传感电极等制备
	方阻： $\leq 50 \text{ m}\Omega/\square/\text{mil}$		
	固化：130°C 20分钟		

八、电子元件用高温浆料

型号	性能	应用领域	特点
5510G-1	银含：65-70%	玻璃、陶瓷基材上导电路径及天线	中温烧结，良好导电性及拉拔力
	方阻： $\leq 3\text{m}\Omega/\square/\text{mil}$		
	固化：500℃ 15分钟		
5510G-2	银含：70-75%	电容、电感等元器件端电极	良好印刷性和成膜性，精细线路（30 μm ），附着力好，耐焊性优良
	方阻： $\leq 2\text{m}\Omega/\square/\text{mil}$		
	固化：800℃ 15分钟		



汽车行业主要产品



汽车行业导电浆料

型号	性能	应用领域	特点
8550M-4Q	固含：60-65%	主要针对汽车后视镜/座椅PTC加热膜研发的一款产品，可普遍用于FFC、柔性印刷电路。	有着良好的印刷性、导电性、抗氧化性、硬度和极强的附着力。
	方阻： $\leq 15 \text{ m}\Omega/\square/\text{mil}$		
	固化：80°C 30分钟		
8550M-5Q	固含：60-65%	汽车座椅传感器	有着良好的印刷性、导电性、抗氧化性、硬度和极强的附着力。
	方阻： $\leq 12 \text{ m}\Omega/\square/\text{mil}$		
	固化：120°C 20分钟		
8550M-6Q	固含：75-80%	新能源智能座舱PDLC调光玻璃银浆	有着良好的印刷性、导电性、抗氧化性、硬度和极强的附着力。
	方阻： $\leq 15 \text{ m}\Omega/\square/\text{mil}$		
	固化：100°C 30分钟		
8550M-7Q	固含：75-80%	星空顶min-LED银浆	有着良好的印刷性、导电性、粒径小、硬度和较强的附着力，具有一定拉伸性。
	方阻： $\leq 15 \text{ m}\Omega/\square/\text{mil}$		
	固化：80°C 30分钟		



光伏行业主要产品

异质结及钙钛矿电池浆料

光伏行业低温银浆

型号	性能	应用领域	特点
纯银主栅601A	银含：90-95%	异质结主栅印刷	优异导电性，高拉力
	电阻率： $\leq 5 \cdot 10^{-6} \Omega \cdot \text{cm}$		
	固化：200°C 20分钟		
合金主栅601C	银含：35-40%	异质结主栅印刷	低成本，良好导电性，高拉力
	电阻率： $\leq 8-9 \cdot 10^{-6} \Omega \cdot \text{cm}$		
	固化：200°C 20分钟		
纯银细栅801A	银含：90-95%	异质结细栅印刷	优异导电性，高转化效率，细线印刷，高宽比优异
	电阻率： $\leq 4.5 \cdot 10^{-6} \Omega \cdot \text{cm}$		
	固化：200°C 20分钟		
正面细栅905C	银含：30-40%	异质结细栅印刷	优异导电性，低成本，高转化效率，细线印刷，高宽比优异
	电阻率： $\leq 6 \cdot 10^{-6} \Omega \cdot \text{cm}$		
	固化：200°C 20分钟		
背面细栅908C	银含：20-30%	异质结细栅印刷	优异导电性，低成本，高转化效率，细线印刷，高宽比优异
	电阻率： $\leq 7 \cdot 10^{-6} \Omega \cdot \text{cm}$		
	固化：200°C 20分钟		

产品定制化

公司拥有优秀的研发团队，有着十多年电子导电浆料的研发经验及技术积累。尤其在贱金属应用领域有着自己独特的研究成果。可持续为客户降本增效。可同时根据客户的具体需求，为客户提供定制化产品。

售后服务



7x24小时售后

0769-88304888