

以技术铸品质，以实力赢市场

—鑫工艺在 3D 打印砂型涂料的阶段性成果

鑫工艺公司（上海）材料科技有限公司是原上海电气下属研究所铸研中心，是响应深化国企改革后的存续企业。鑫工艺继承了铸研中心的各项资质、资源、技术、研发和销售能力，继续致力于金属及热加工相关领域的技术研究、产品研发及市场应用。鑫工艺主要产品有以下几类：水性浆状耐火材料、膏状耐火材料、粉状耐火材料、熔炼添加剂等。公司近三年产品销售量：2025 年涂料类 4782 吨，辅料类 383 吨；2024 年涂料类 4222 吨，辅料类 444 吨；2023 年涂料类 4276 吨，辅料类 535 吨。

鑫工艺公司客户分布全国 20 多个省份，2025 年下游客户 588 家，主要客户集中华东、华南区域。近年来，鑫工艺 3D 打印砂型系列涂料在铸造细分市场占有率超过 15%，2025 年销量计 500 多吨，其中涂料 T1113D 荣获 2024 年度全国铸造材料金鼎奖，应用于高端机械铸件领域，替代了部分进口涂料，为高端客户降低生产成本，有巨大的市场成长空间，竞争优势显著，并同年申请公司发明专利。

销量数据		
年度	2024	2025
国内 3D 打印涂料销量（吨）	2100	2880
鑫工艺产品销量（吨），占比	338，16.09%	532，18.47%

从行业统计与厂商数据得出合理区间与构成。2024 年国内新增铸造用 3D 打印机约 4800-5200 台，年末总装机量约 11000-13000 台。以砂型 3D 打印机为主（85%-90%），金属铸造用 3D 打印机占比约 10%-15%。2024 年国内 3D 砂型打印砂用量约为 120-140 万吨，涂料单耗约 1.2-1.5KG/吨砂。折算涂料用量约为 1440-2100 吨。

2025 年国内新增铸造用 3D 打印机约 5800-6200 台，年末总装机量约 17000-19000 台。以砂型 3D 打印机为主（88%-90%）年末保有量约 15500-17000 台。金属铸造用 3D 打印机占比约 10%-15%，年末保有量约 1500-2000 台。2025 年国内 3D 砂型打印砂用量约为 160-190 万吨，涂料单耗约 1.2-1.5KG/吨砂。折算涂料用量约为 1920-2880 吨。

鑫工艺将以铸造涂料产品及解决方案专家的定位，继续在铸造材料产品国产化替代及高端铸件用铸造材料的研发应用上加大投入，与国内头部铸造企业一道，为实现铸造强国而努力。

荣誉证书

鑫工艺（上海）材料科技有限公司：

在第二十二届中国国际铸造博览会、第十七届国际压铸工业展览会、第十七届国际有色及特种铸造展览会上展品 3D打印砂型用耐火材料TL113D 荣获全国铸造材料金鼎奖。

中国国际铸造博览会
中国国际压铸工业展览会
国际有色及特种铸造展览会

组委会
组委会



公众号 鑫工艺材料

二〇二四年七月

证书号第7183123号



专利公告信息

发明专利证书

发明名称：一种3D打印砂芯铸铝水基涂料及其制备方法

专利权人：鑫工艺（上海）材料科技有限公司

地址：201901 上海市宝山区富锦路2655号东厂房

发明人：卜伟;张羽;王松

专利号：ZL 2023 1 0818484.X

授权公告号：CN 116652103 B

专利申请日：2023年07月05日

授权公告日：2024年07月09日

申请日时申请人：鑫工艺（上海）材料科技有限公司

申请日时发明人：卜伟;张羽;王松

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，并予以公告。
专利权自授权公告之日起生效。专利权有效性及专利权人变更等法律信息以专利登记簿记载为准。

局长
申长雨

申长雨

