




喷墨印花领域专利技术分析

 汇报人：

 2024-01-15

目录

- **喷墨印花技术概述**
- **喷墨印花领域专利现状**
- **喷墨印花领域专利技术分析**
- **喷墨印花领域专利竞争态势分析**
- **喷墨印花领域专利风险预警与应对**
- **总结与展望**

01

喷墨印花技术概述

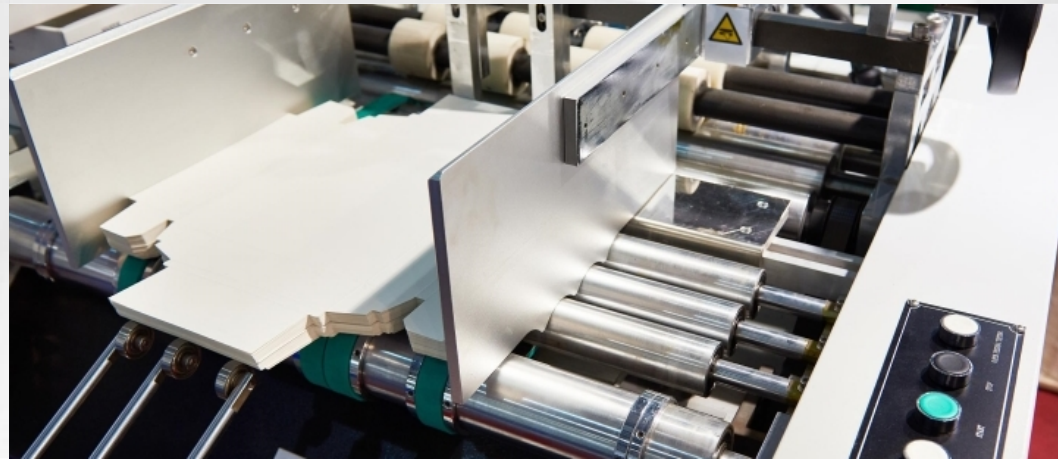


喷墨印花技术原理



喷墨印花技术是一种通过计算机控制，将墨水以微小液滴的形式喷射到织物或其他基材上，形成所需图案的印花技术。

该技术利用压电效应或热效应，使墨水从喷嘴中喷出，并通过精确控制喷嘴的开闭和墨滴的大小、速度等参数，实现高精度、高分辨率的印花效果。





喷墨印花技术发展历程

01

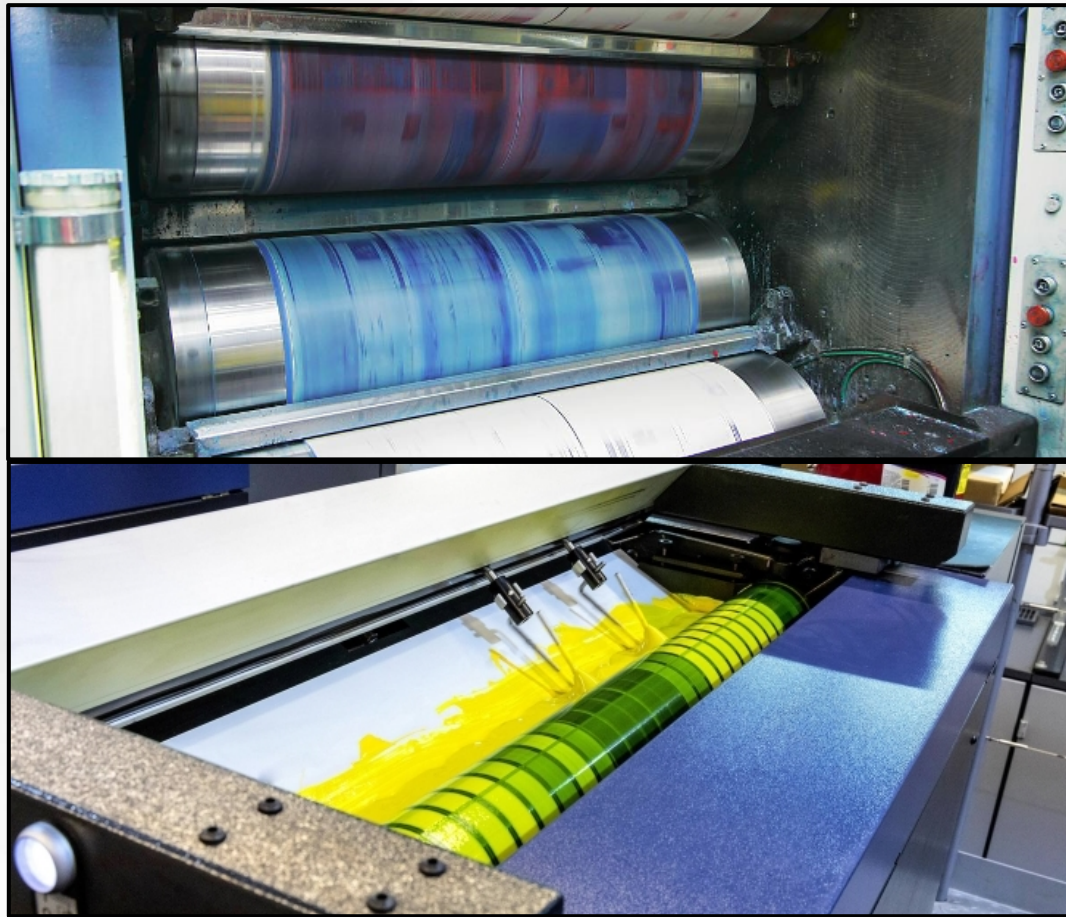
喷墨印花技术起源于20世纪70年代，最初应用于办公室打印领域。

02

随着计算机技术和图像处理技术的发展，喷墨印花技术逐渐应用于纺织印花领域，实现了从传统丝网印花向数字化印花的转变。

03

近年来，随着新材料、新工艺的不断涌现，喷墨印花技术不断得到完善和提升，应用领域也不断扩展。





喷墨印花技术应用领域



纺织品印花

喷墨印花技术可应用于各类纺织品的印花，如服装、家居用品、彩旗等。



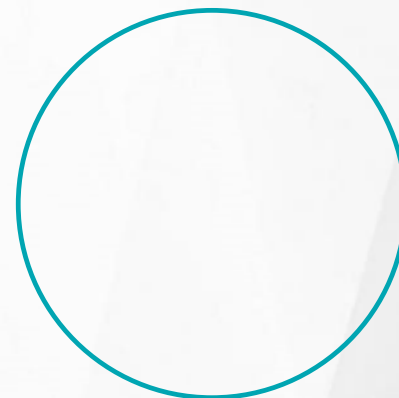
陶瓷印花

利用喷墨印花技术可在陶瓷表面打印出各种精美图案，提高陶瓷产品的附加值。



玻璃印花

喷墨印花技术可用于在玻璃表面打印图案，实现玻璃的装饰和功能化。



3D打印

结合3D打印技术，喷墨印花可实现三维物体的打印和制造。

02

喷墨印花领域专利现状



专利申请数量及趋势分析



专利申请数量增长迅速

近年来，喷墨印花领域的专利申请数量呈现出快速增长的趋势，表明该领域的技术创新活跃。

年度专利申请量波动较大

尽管总体趋势增长，但各年度专利申请量存在较大的波动，可能与行业周期、政策调整等因素有关。





专利申请人类型分布

企业是专利申请主力军

在喷墨印花领域，企业是专利申请的主要力量，占比超过一半，表明企业在该领域的研发和创新投入较大。

科研机构 and 高校也有一定贡献

除了企业，科研机构 and 高校也是喷墨印花领域专利申请的重要来源，它们在该领域的基础研究和应用研究方面发挥了重要作用。





专利申请地域分布

■ 中国专利申请数量领先

在喷墨印花领域的专利申请中，中国的申请数量处于领先地位，表明中国在该领域的研发和创新实力较强。

■ 美国、日本和韩国紧随其后

除了中国，美国、日本和韩国也是喷墨印花领域专利申请的主要国家，这些国家在该领域也具有较强的研发实力和市场竞争力。

03

喷墨印花领域专利技术分析



喷头技术

01

喷头结构

涉及喷头的构造、形状、尺寸等，以及喷头内部的喷嘴排列、喷嘴形状等。

02

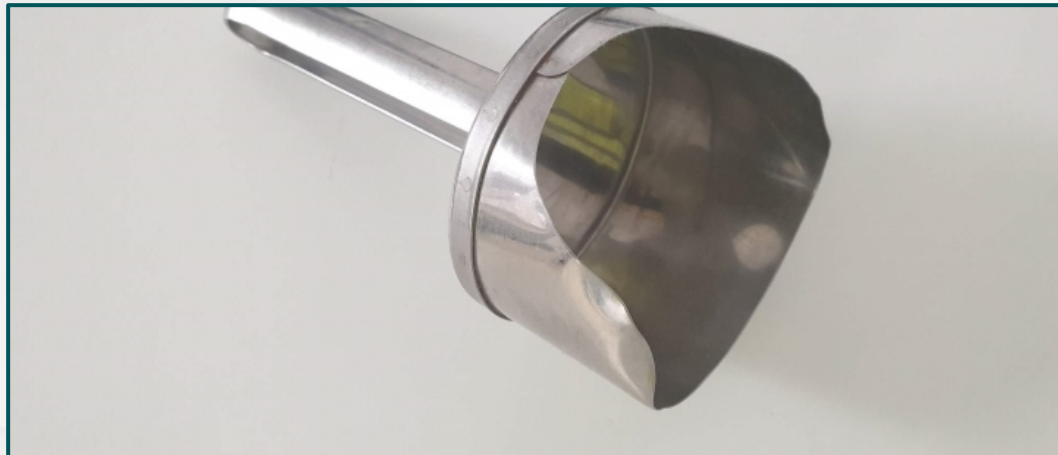
喷头材料

包括喷头制造材料的选用，如金属、陶瓷等，以及材料的表面处理。

03

喷头驱动

涉及驱动喷头的机构、电路及驱动方式，如压电驱动、热驱动等。





墨水技术

● 墨水成分

包括墨水的配方、颜料、染料、溶剂、助剂等成分的选择与配比。

● 墨水性能

涉及墨水的粘度、表面张力、干燥速度、耐候性、耐洗性等性能指标。

● 墨水制备

包括墨水的制备方法、工艺条件、设备等方面的技术。



以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：
<https://d.book118.com/716143204243010141>