

## 医学图像处理，一个在法国开放活跃的行业

**2011年8月** -2010年，法国 *in vivo* 医学图像处理市场估价达将近 8 亿欧元，全球市场估价为 200 亿欧元。市场分为三个部分：传统图像技术（射线、超声，市场占有率 59%），内镜（占 19%）和“大型仪器”（CT 电子计算机 X 射线断层扫描技术，MRI 磁共振造影，PET 正电子发射型计算机断层显像，占 22%）。

生物成像领域发展迅速，尤其是以下方面：

- **脑部功能图像** 改善了大脑功能绘图便于更好推断脑部功能是否发展异常或出现功能障碍；
- **放射生物学**，应用于抗癌治疗，与法国原子能和替代能源委员会（CEA）合作研发，委员会在电离辐射研究方面有独一无二的专业技术和设备；
- **远程医疗**（远程监控、远程会诊和远程通信技术保持良好的沟通）远程监控病人的健康，从而提高寿命，防止自主性的丧失。

多家从事此行业的外国公司已经投资法国市场，包括：**飞利浦、通用电气** 医疗保健、**西门子** 医疗解决方案、**东芝、日立、爱克发健康护理、Bioptics、Digirad 和 MITA**。其在法国的生产工厂和科研中心实现的销售额占法国本土市场的三分之二，出口额的 80%。

医学图像处理的发展得益于医疗和医院的科研能力，在此领域法国已经具备良好的优势和著名的参与主体，比如法国原子能和替代能源委员会的神经影像中心 NeuroSpin，成像平台 MIRCEN；医院有 Broussais 和 Pitié-Salpêtrière；还有卓越的科研机构法国国家信息与自动化研究所 (INRIA)，法国国家农业科学研究院 (INRA)，法国国家医学与健康研究院 (INSERM) 和法国国家科学研究中心 (CNRS)。

法国创新型集团公司同外国企业建立和良好的合作关系。作为当地投资吸引力的重要来源，以下企业为扩大商业环境的开放性做出了表率：阿尔萨斯生物谷(阿尔萨斯大区)，环大西洋生物制剂科技园(卢瓦尔大区)，癌症—生物—健康科技园(南部—比利牛斯大区)，欧洲微波、光子和安全网络高新技术园区(利摩赞大区)，欧洲生物医学科研园区(普罗旺斯-阿尔卑斯-蓝色海岸大区)，纳米和软件技术研究中心、Optitec 和里昂生物园区(罗纳—阿尔卑斯地区)，巴黎地区医药园区，巴黎地区数字园区 (Cap Digital Paris Region and Systematic)，布列塔尼/卢瓦尔大区的图像和网络园区 (Images et Réseaux) 和阿基坦纳大区的激光创新园区 (Alpha-Route des lasers)。超过 650 家外国公司加入了法国的 71 个创新科技园区。

这个趋势的发展得益于慷慨的税收优惠政策促进了创新的发展，比如法国“研究税收抵免”和法国总统发起的“国家投资项目”。在这些政策的支持下，由法国国家科研署管理的健康及生物技术相关项目，已获得了 15,5 亿欧元的科研预算资金。通过鼓励企业和公立研究机构的合作促进法国科研的发展，加快后基因技术最新发展引领的经济连锁反应和生物数据的采集。

本行业的主要参与主体的发展也依靠已经成功拥有行业专家和市场发展战略的法国中小型公司的专业技术和创新能力。比如，法国 SuperSonic Imagine 公司是世界上唯一一家提供癌症治疗中使用的多波成像设备的企业。再比如加柏公司，造影剂行业的主要生产商之一，欧洲市场份额高达 25%。

**法国政府投资部(IFA)** 是负责推动和促进国际投资在法运作的政府部门。通过各种协调措施，增加法国经济的吸引力。法国政府投资部的协作网络遍及全球。在法国，政府投资部和地区性发展机构共同合作为国际投资者提供良好的商业机遇和定制服务。更多信息，请访问 [www.investinfrance.orr/china](http://www.investinfrance.orr/china)。