

	《计算机学报》文章摘要 <a href="#">全文下载</a>
文章题目	人工免疫系统：原理、模型、分析及展望
作者	肖人彬 王磊
作者单位	（华中科技大学CAD中心，武汉 430074
发表年份	2002
发表月份	12期 （页码：1281—1293）
文章摘要	<p>目前，受生物免疫系统启发而产生的人工免疫系统（Artificial Immune System, AIS）正在兴起，它作为计算智能研究的新领域，提供了一种强大的信息处理和问题求解范式. 该文侧重以AIS的基本原理框架为线索，对其研究状况加以系统综述. 首先从AIS的生物原型入手，归纳提炼出其仿生机理，主要包括免疫识别、免疫学习、免疫记忆、克隆选择、个体多样性、分布式和自适应等，进而对几种典型的AIS模型和算法分门别类地进行了细致讨论，随后介绍了AIS在若干具有代表性的领域中的应用情况. 最后通过对AIS的特性和存在问题的分析，展望了今后的研究重点和发展趋势. 关键词 生物免疫系统，人工免疫系统，计算智能，仿生机理，算法模型</p>