自然计算（NatureInspiredComputation）。自然计算具有模仿自然界特点，通常是一类具有自适应、自组织、自学习能力的模型与算法，能够解决传统计算方法难于解决的各种复杂问题。自然计算的应用领域包括复杂优化问题求解、智能控制、模式识别、网络安全、硬件设计、社会经济、生态环境等方面的应用。自然计算的内容一般包括：人工神经网络，遗传算法，免疫算法，人工内分泌系统，蚁群算法，粒子群算法以及膜计算等等。