粒子群算法具有以下主要**优点**：

易于描述

设置参数少

容易实现

收敛速度快

粒子群算法很容易实现，计算代价低且占用计算机硬件资源少。粒子群算法

已被证明能很好地解决许多全局优化问题。当然，PSO算法也和其它全局优化算

法一样，有易陷入局部最优，收敛精度不高，后期收敛速度慢等缺点。

粒子群算法的**缺点**：

粒子群算法在实际的应用时，往往出现早熟收敛和全局收敛性能差等缺点。