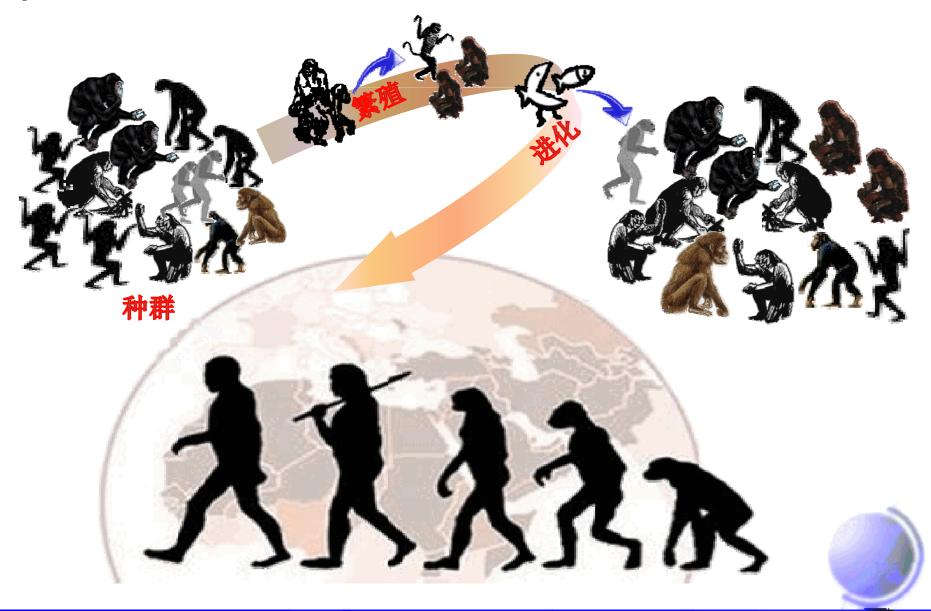
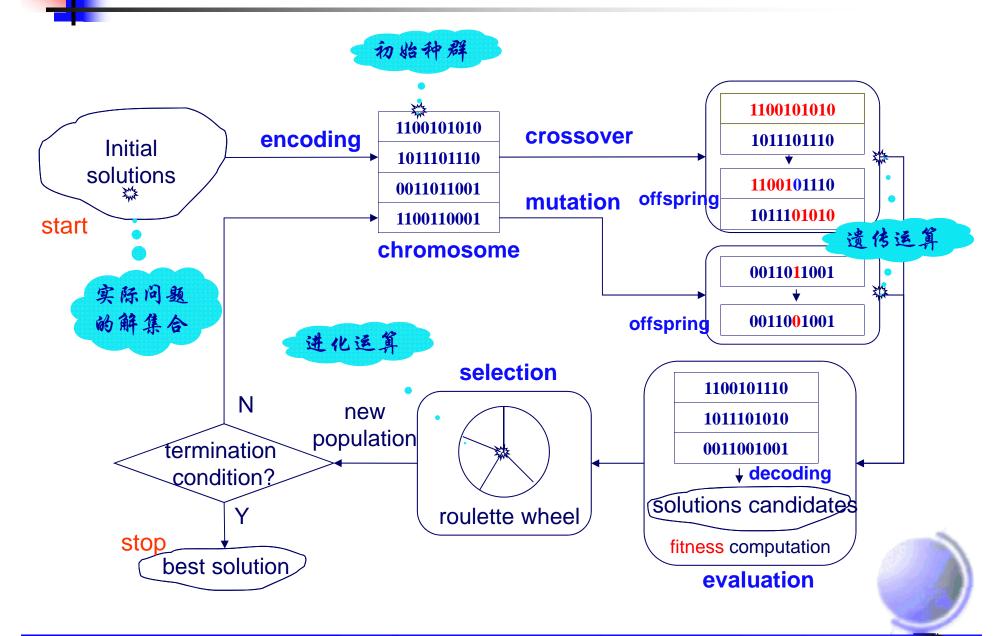
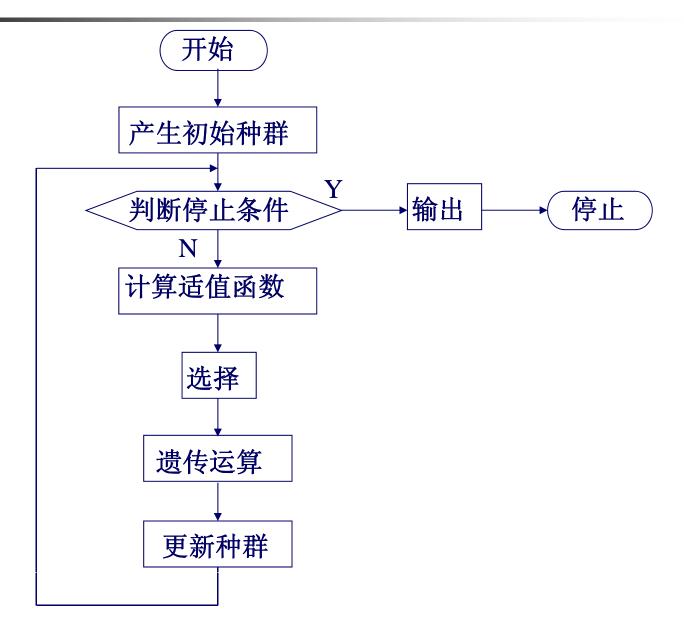
生物进化过程







Holland的基本遗传算法



一类元启发式算法



• 但就具体问题而言,从编码到选择的一系列操作,都

可能是不一样的。 solutions

1011101110

crossover

1011101110

mutation offspring

110010 101110 101010

solutions candidates

螺丝刀子→拧螺丝 1100110001

- > 针对不同的螺丝, 要选择不同的螺丝刀子
- > 有大的小的粗的细的长的短的直的弯的电动的手动的加号的减号··· offspring o
- 遗传算法→求解优化问题
 - > 针对不同的优化问题, 设计不同的算法 1100101110
 - 》编码、初始种群的产生、交叉、变异、适值函数(约束处理),选择操作···

• 在我们这门课程当中,力图让大家掌握如何根据不同的问题设计不同的遗传算法。 evaluation