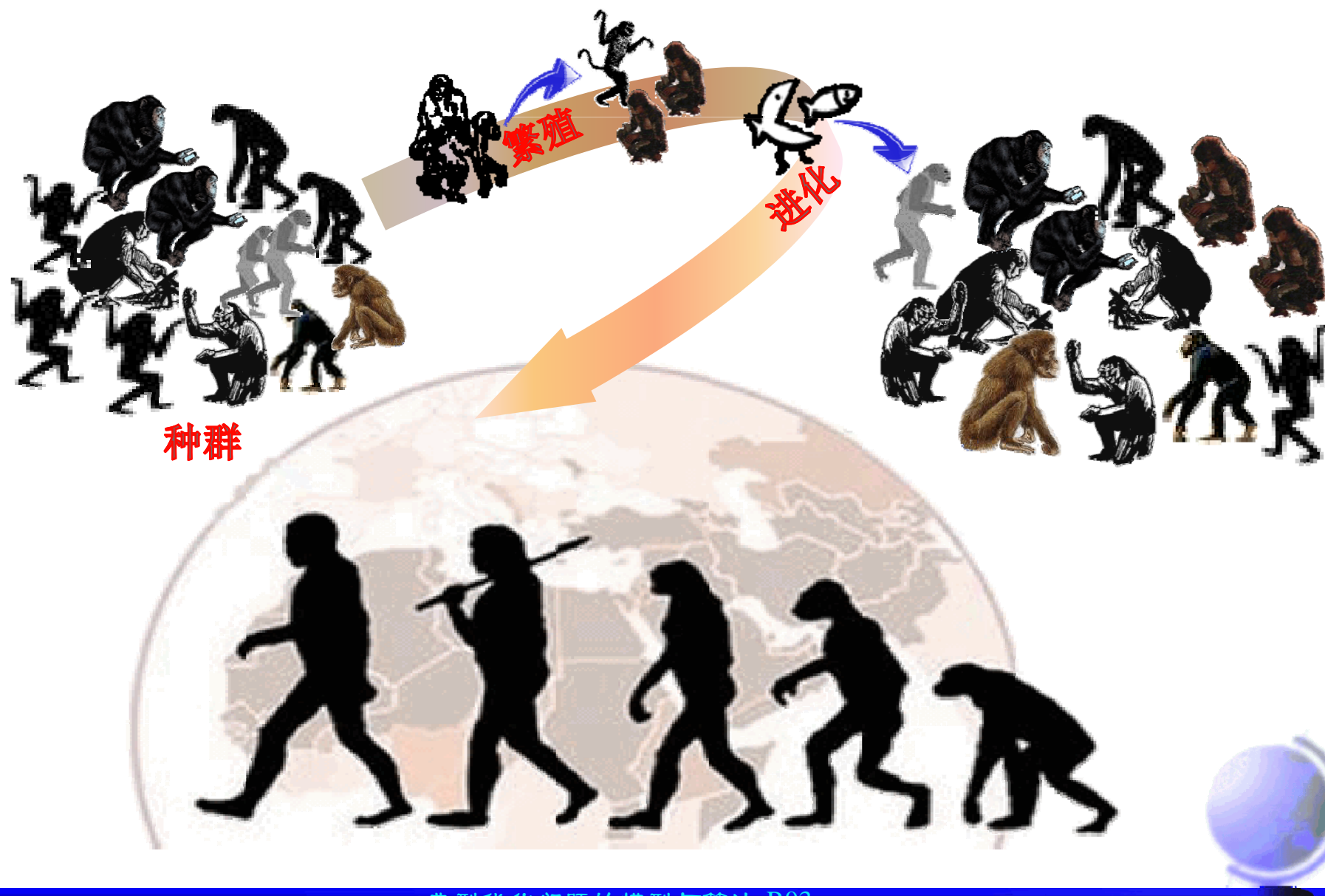
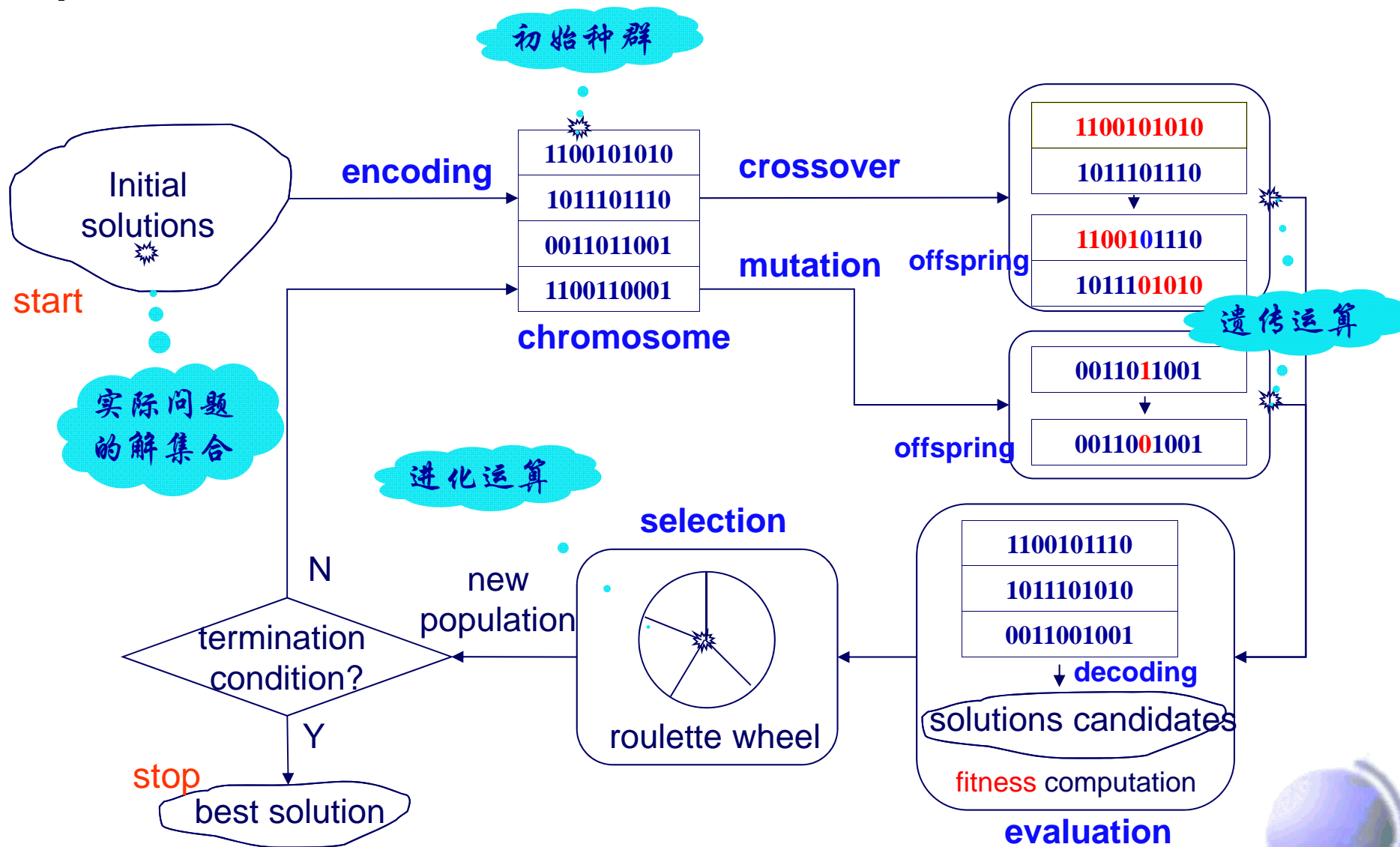
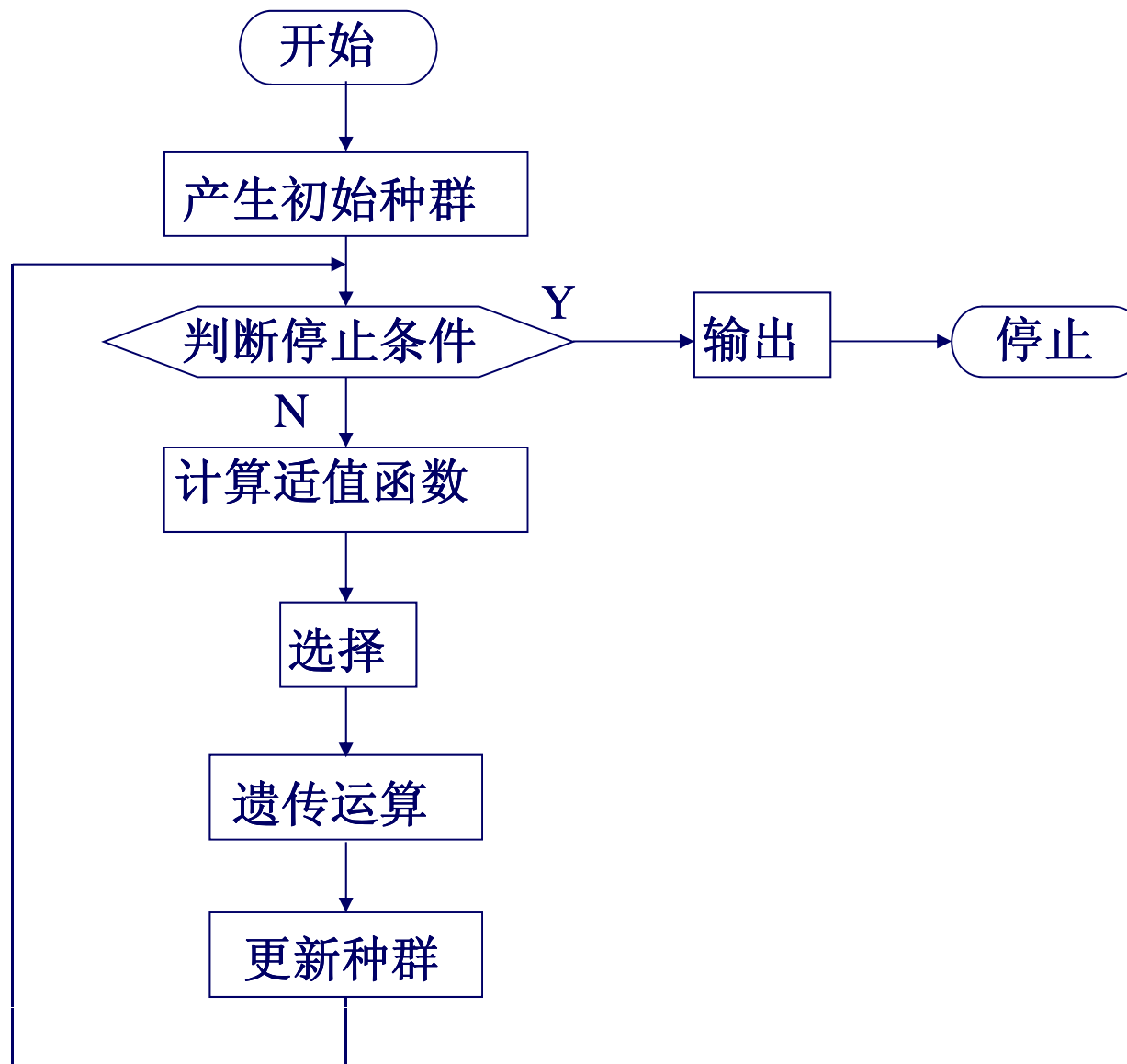


# 生物进化过程





# Holland的基本遗传算法



# 一类元启发式算法

- 不论解决什么问题，遗传算法的基本结构是不变的，
- 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。

## 螺丝刀子→拧螺丝

- 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...

## 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
- 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。

