# 意识问题的历史与新的探索方向

## 意识问题的早期探索

### 希腊哲学

#### 一元论（希波克拉底）

* 意识源自大脑

#### 二元论

* 柏拉图：灵魂与身体的分离
* 笛卡尔：灵魂通过松果体支配大脑

### 心理学发展

#### 19世纪心理学独立

#### 内省法：记录主观感受

#### 20世纪行为主义

* 排除意识研究

## 20世纪下半叶神经领域研究

### 克里克的还原论

* 神经系统层次分析
* 研究启发更多科学探索

### 埃德尔曼的神经达尔文主义

* 整体性与分化性
* 自然选择与意识
* 与脑结合不够紧密

### 托诺尼的整合信息理论

* 意识为信息整合
* 泛心论支持
* 研究范围有限

## 世纪之交的多元探索

### 彭罗斯的量子意识模型

* 细胞膜微管中的量子现象
* 新思路避免还原论

### 麦金的新神秘主义

* 承认意识问题的神秘性
* 自然主义与神秘主义结合

### 查尔莫斯的自由主义

* 桥接理论
* 功能组织与计算机信息处理
* 自然主义二元论

## 人工智能与意识问题

* 认知科学与人工智能发展
* AlphaGo与人工智能探索
* 意识与载体无关的可能性
* 未来研究方向