

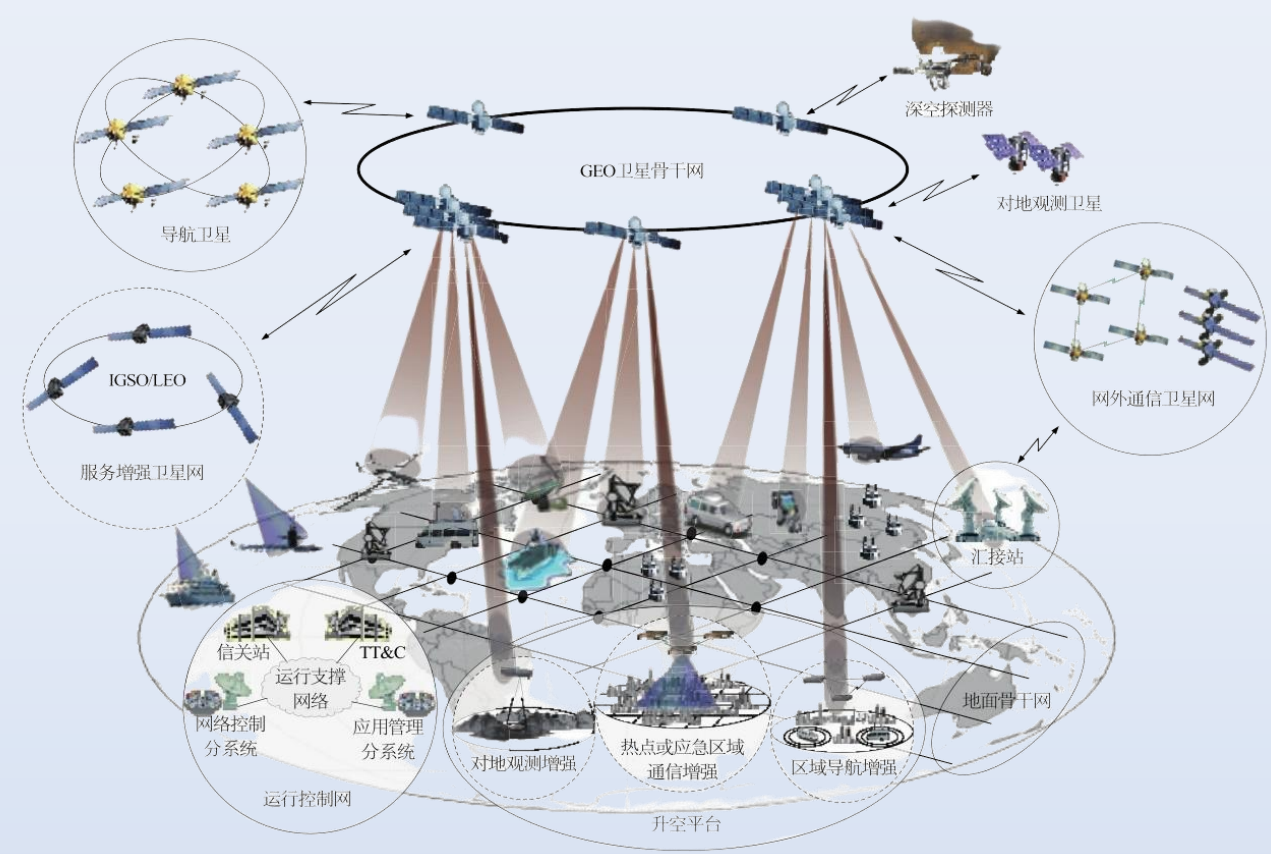
# 知识驱动的无线资源调配

## 研究背景

### 6G无线网络资源调配挑战



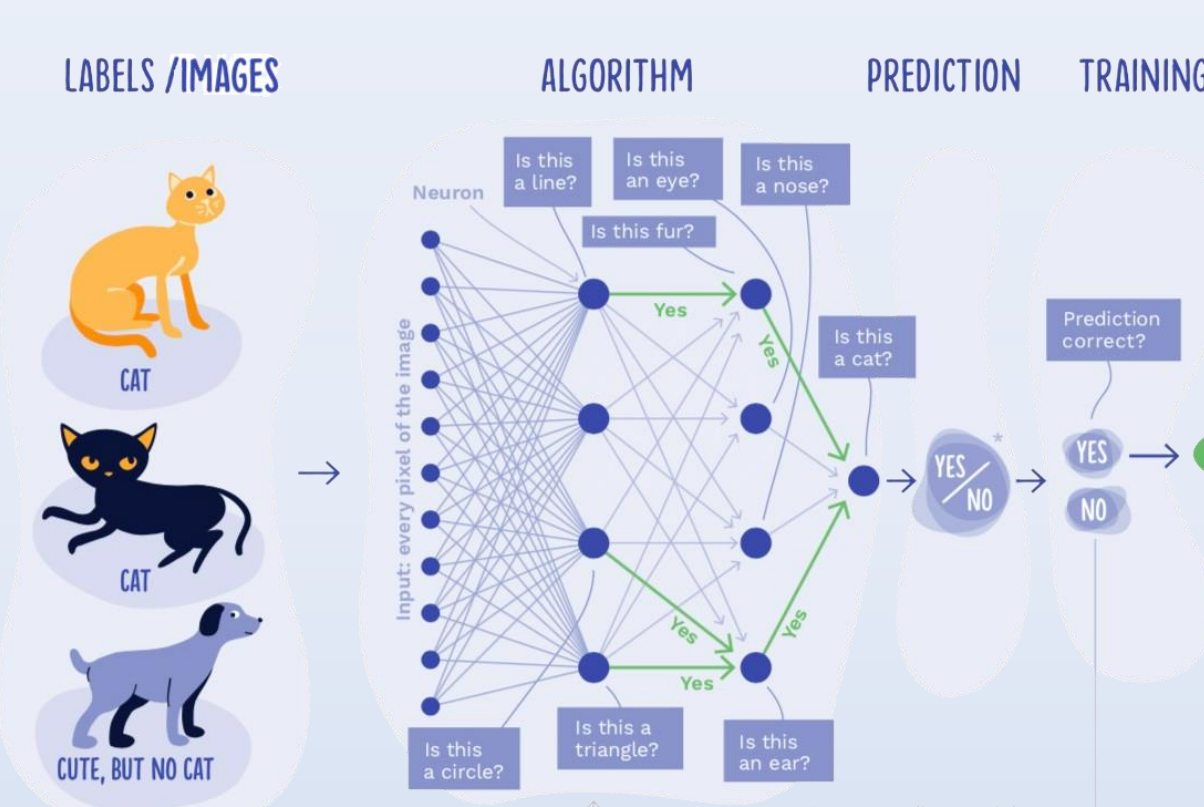
- 网络复杂度高，规模大，建模困难，传统模型方法处理时间长



- 网络资源异构，动态性强，传统模型方法难以快速收敛



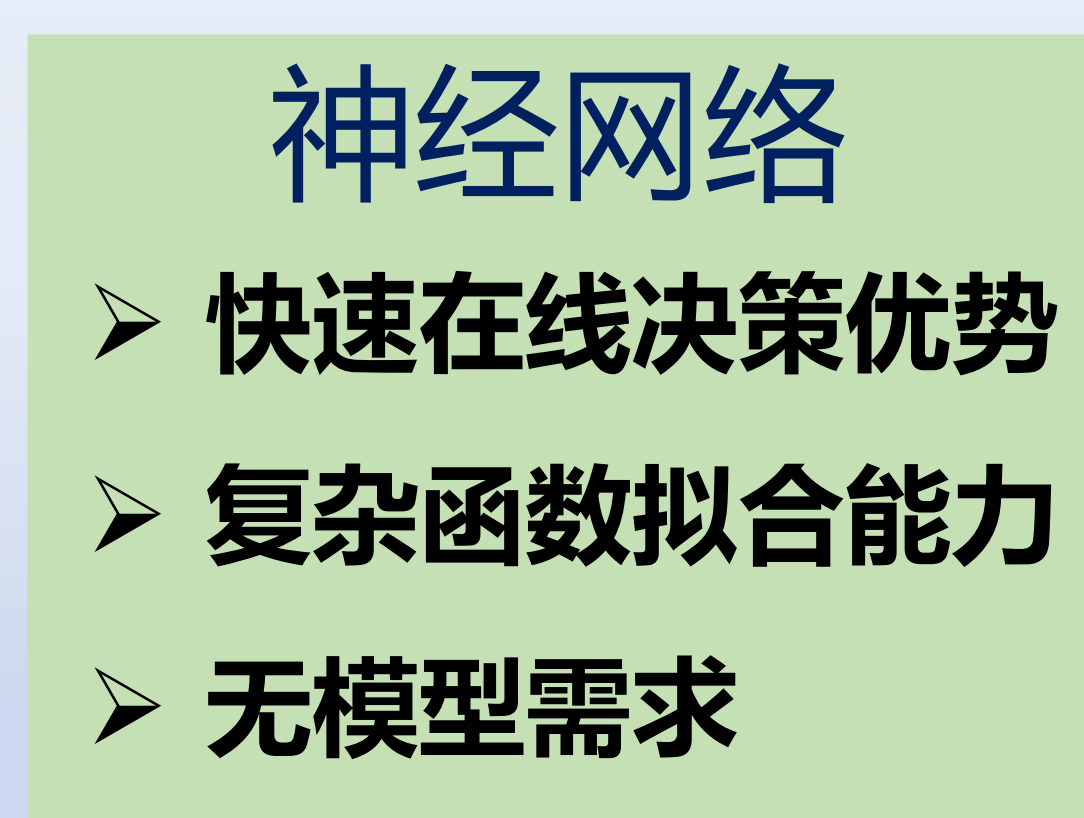
- 场景与需求多元化，数据驱动的方法泛化能力差，成本高



- 纯深度学习方法需要大量数据，难以收敛

## 研究目标

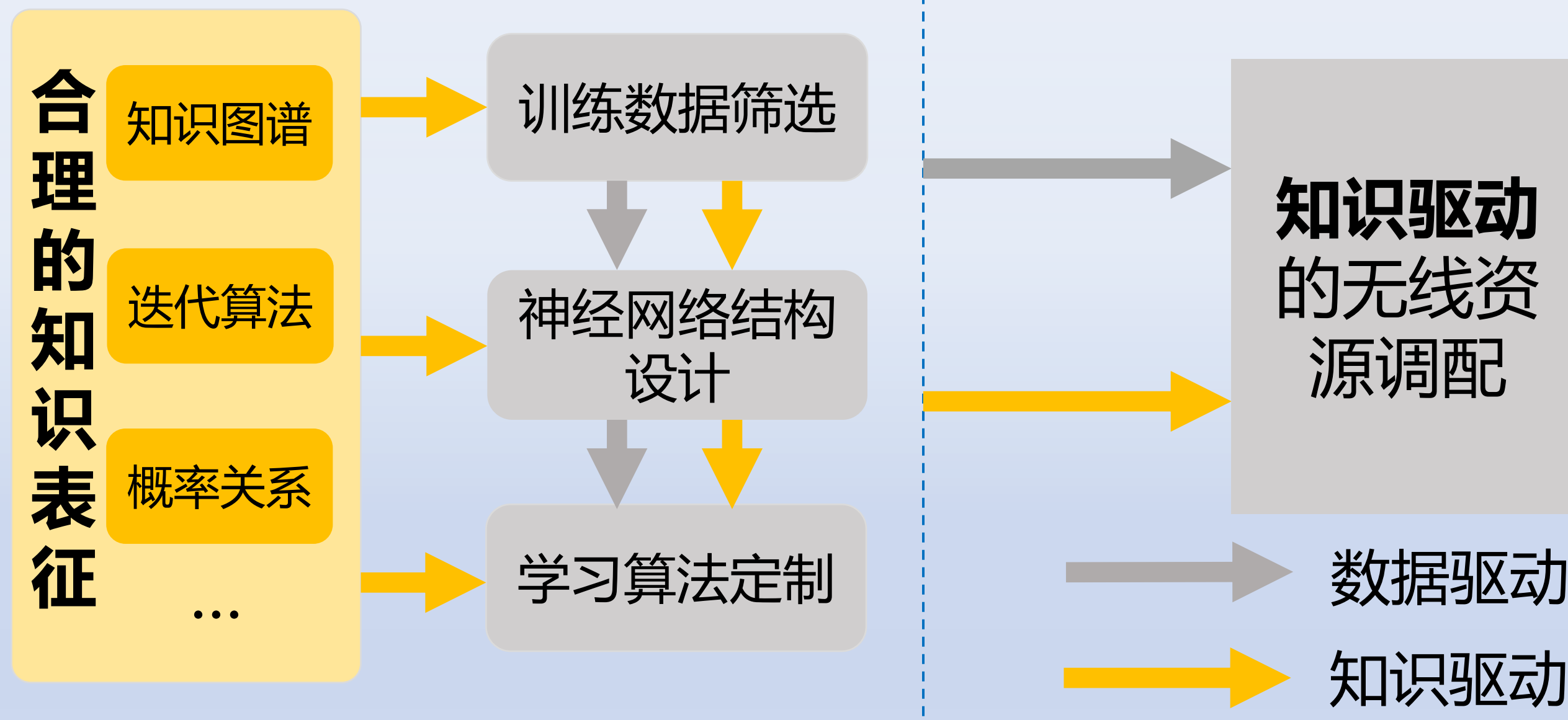
### 实现具备认知智能的无线网络资源调配



网络数据

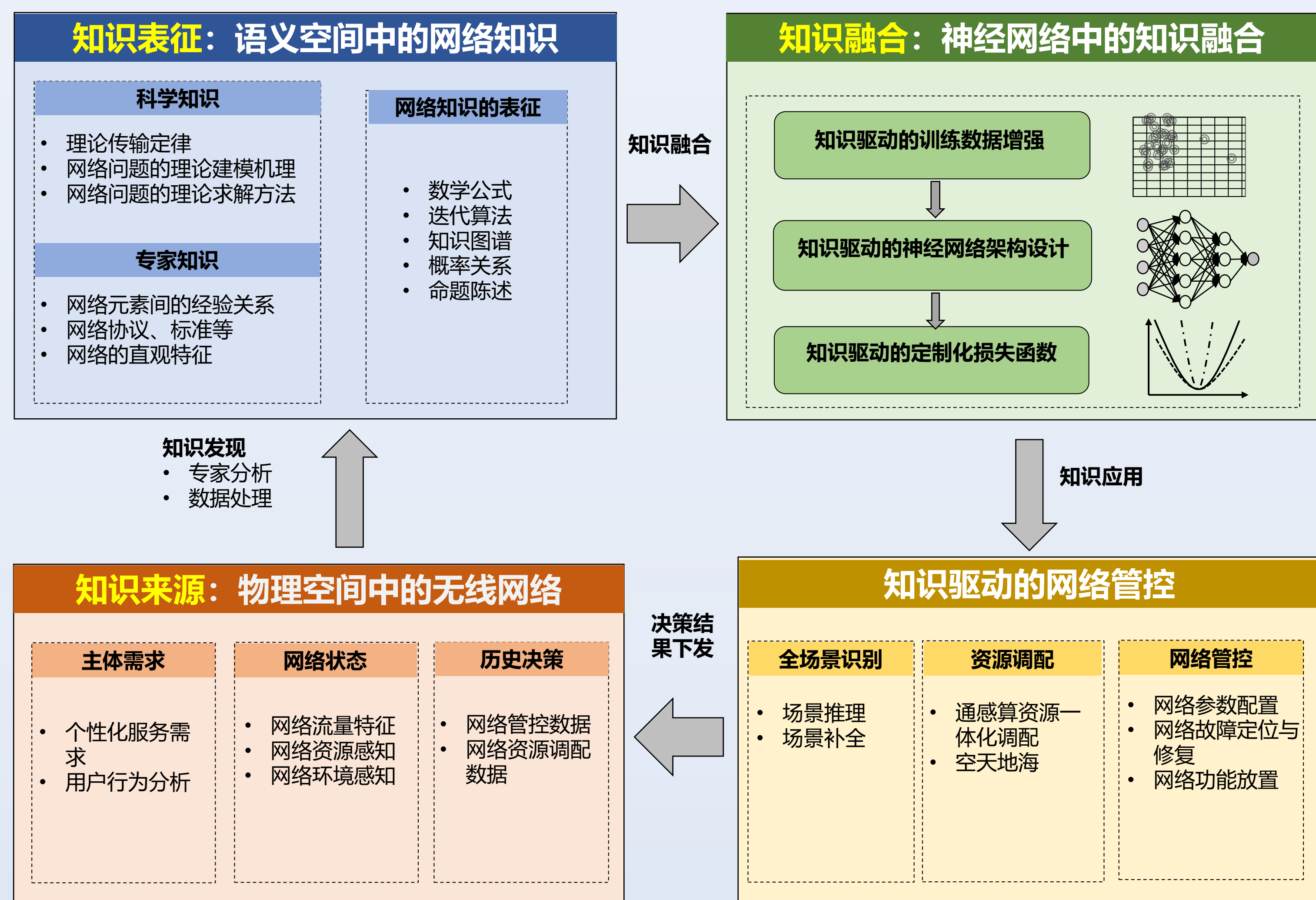
先验网络知识  
(科学知识、专家知识)

#### 机器学习流程

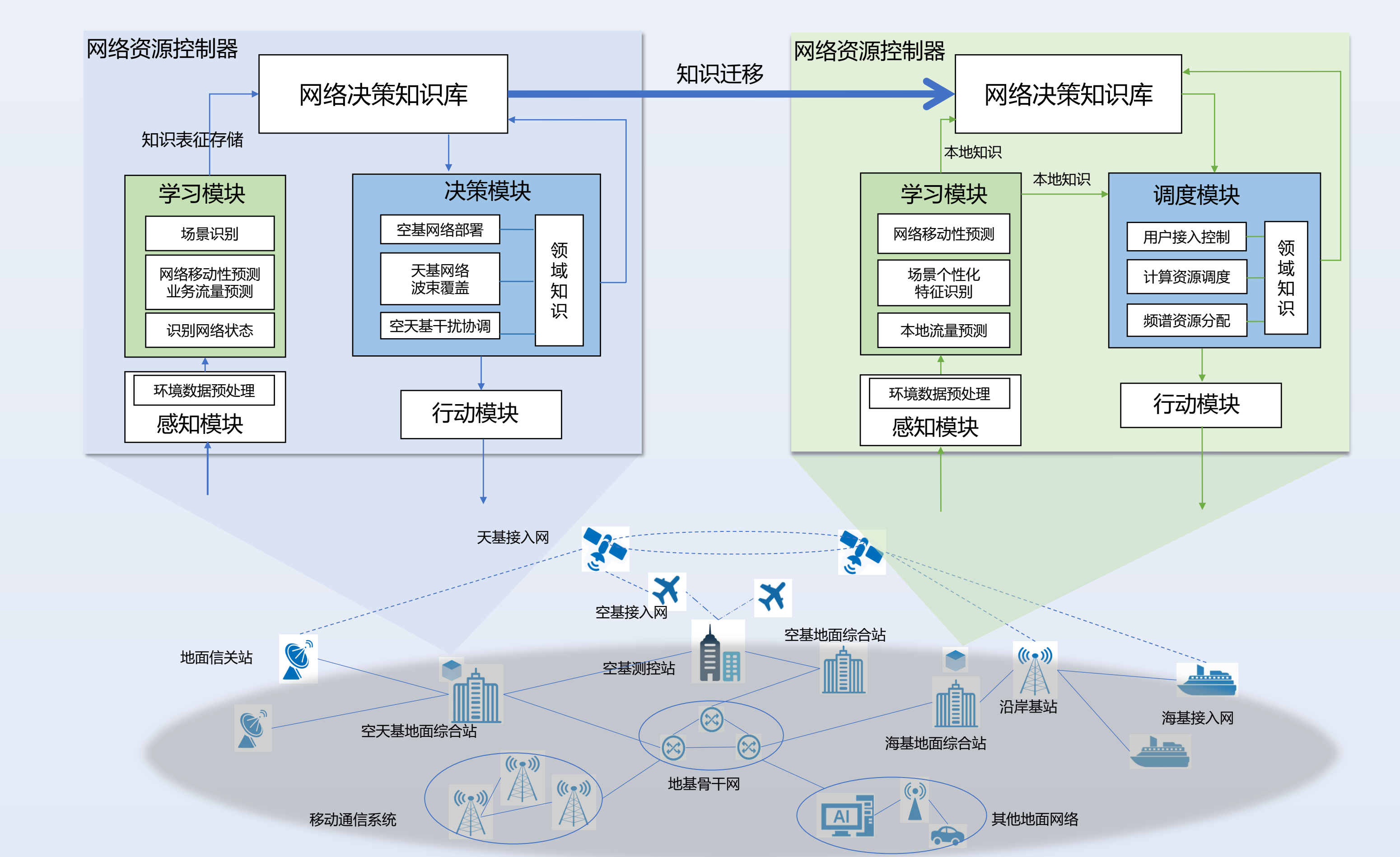


## 研究方向

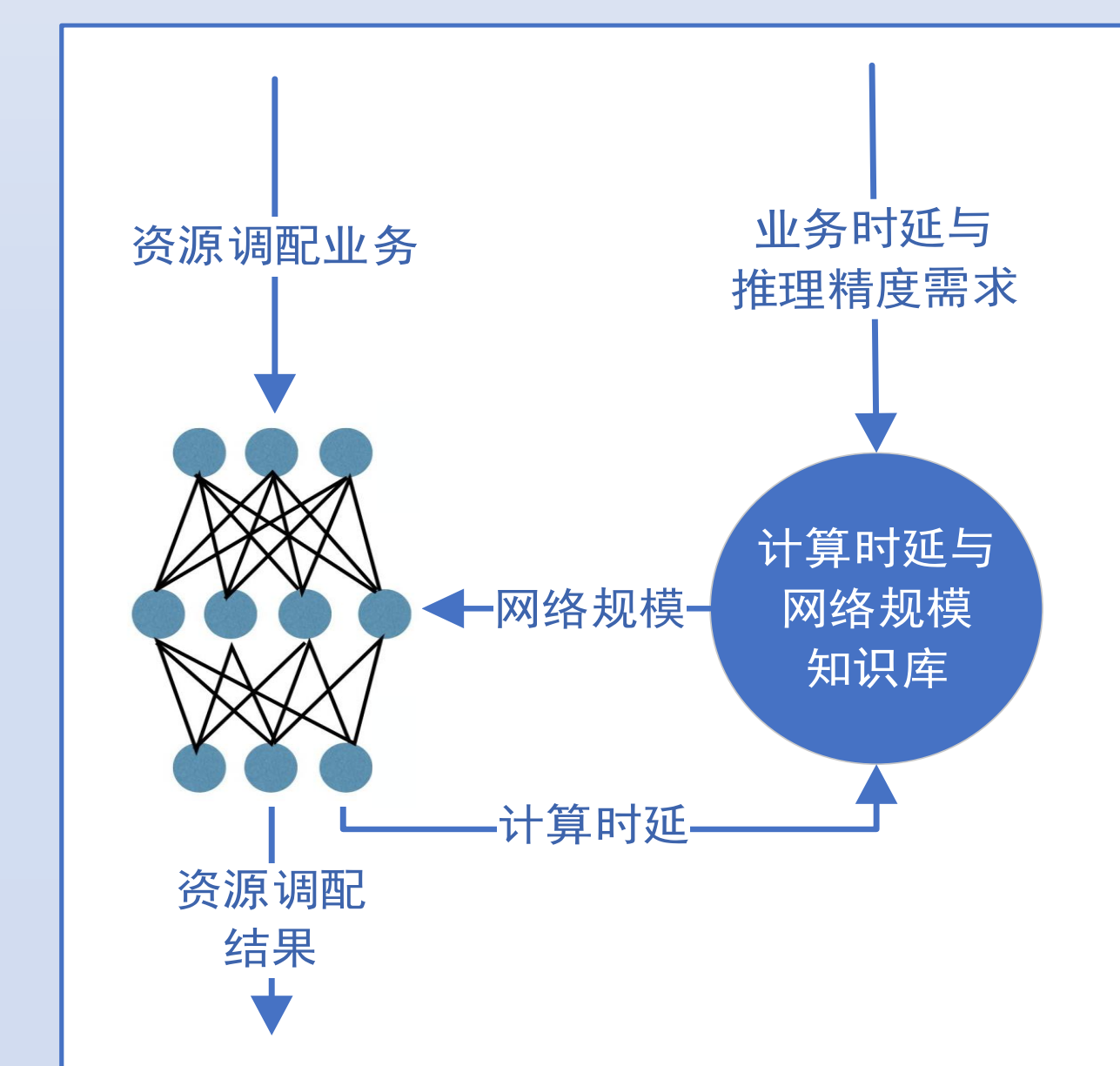
### 面向资源调配的知识体系架构



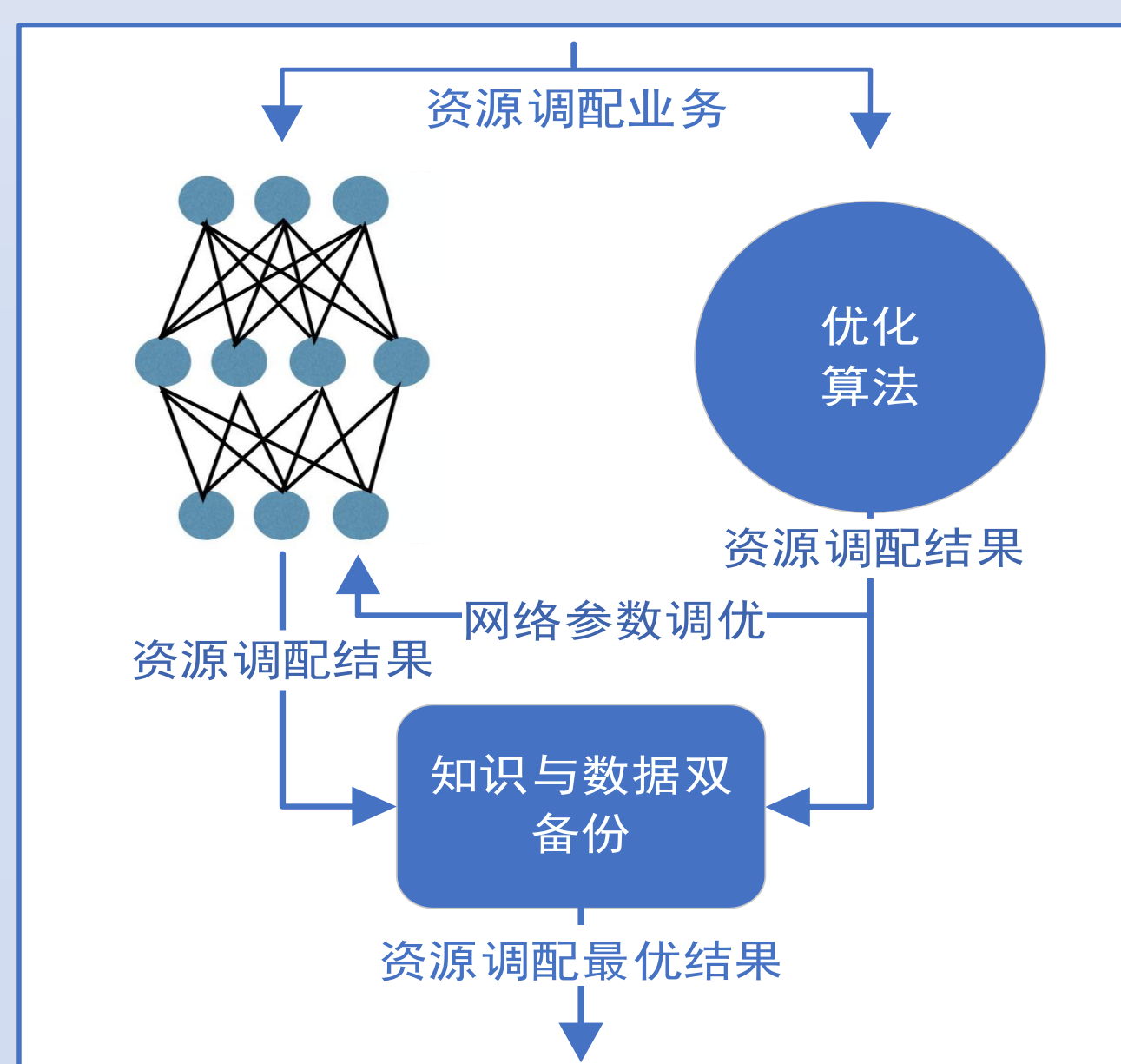
### 知识中心(Knowledge-centric)的无线网络



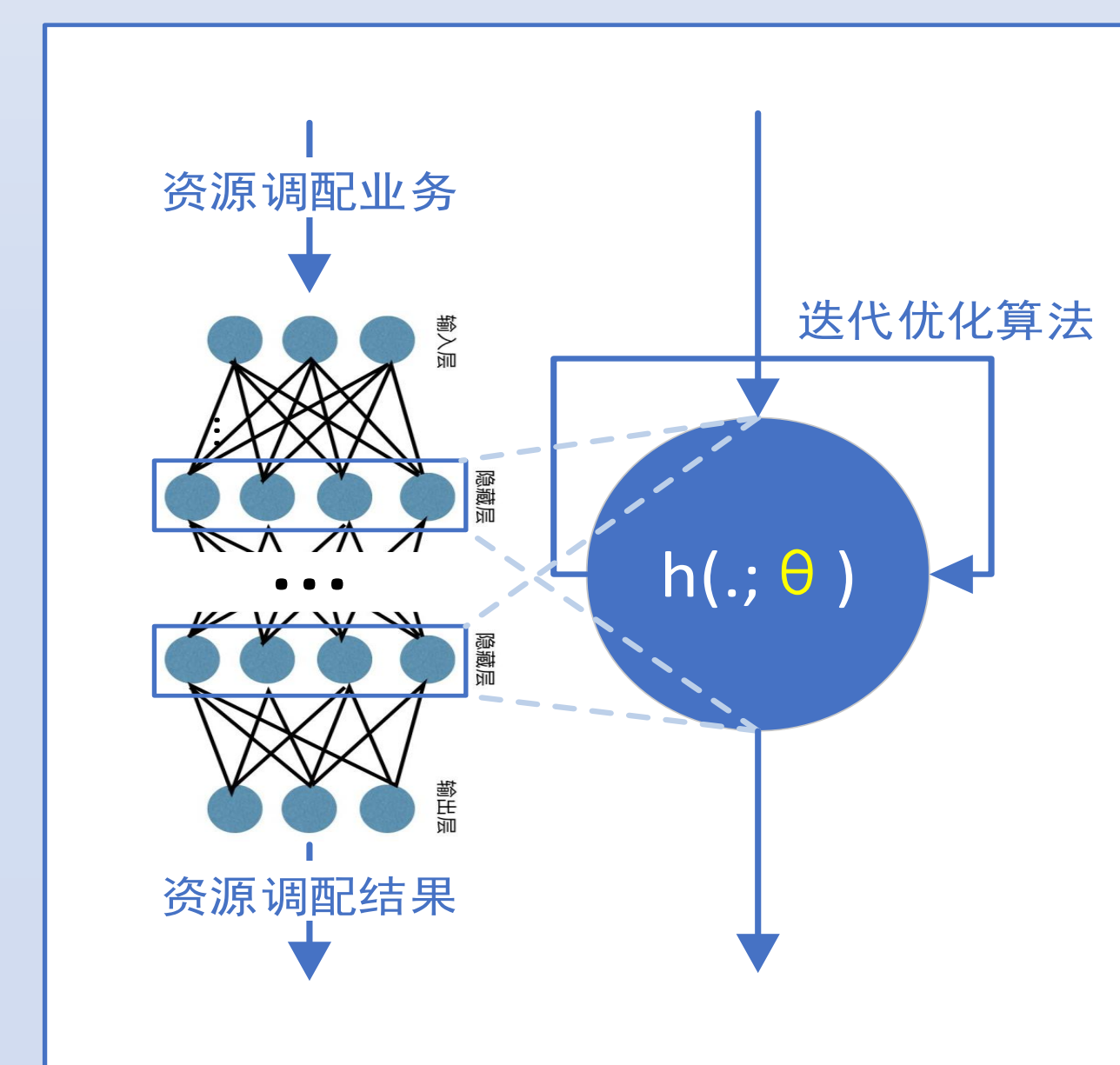
### 知识辅助的无线资源调配



### 知识融合的无线资源调配



### 知识驱动的无线资源调配



知识增强