**概率图模型**

**（Probabilistic Graphical Model，PGM）**

# 简介

概率图模型是用图来表示变量概率依赖关系的理论，结合了概率论与图论知识，利用图来表示与模型有关的变量的联合概率分布。

# 分类

概率图模型理论分为**概率图模型表示理论，概率图模型推理理论和概率图模型学习理论**。近10年它已成为不确定性推理的研究热点，在人工智能、机器学习和计算机视觉等领域有广阔的应用前景。

PLSA（Probabilistic latent semantic analysis，概率隐性语义分析）

## 概率图模型表示理论

## 概率图模型推理理论

## 概率图模型学习理论