

## 说明书摘要

---

本发明涉及一种基于优先经验重放的深度强化学习频谱共享方法，所述方法包括以下几个步骤：构建频谱共享模型；在频谱共享模型下，将频谱共享问题建模为深度强化学习中智能体与环境交互的马尔科夫决策过程（MDP），训练基于样本优先经验重放的深度强化学习模型，获得认知用户功率传输的学习价值信息；根据所获取的认知用户功率传输学习价值信息判断频谱大数据下频谱共享控制决策，其中，所述控制决策实现了认知用户通过调节自身传输功率在不影响主用户通信质量下共享主用户的频谱，达到了可用频谱资源的高效利用。本发明在频谱网络状态动态变化、环境条件未知等因素下实现可用频谱资源的高效利用。