深度学习方法论

1. 数据准备和预处理：数据是深度学习的基础，良好的数据准备包括数据准备，数据清洗，增强，标准化，归一化等技术。
2. 模型选择和调优：深度学习中，选择合适的模型架构。选项包括卷积神经网络（CNN），循环神经网络（RNN）和转换器（Transformer）等。
3. 迁移学习和预训练模型：利用已经在大规模数据上预训练过的模型来解决新任务。在基础上进行模型微调和特征提取。
4. 模型可解释性：基于对应用场景的理解，在特征重要性分析，热力图可视化，梯度可视化等，增加模型的可解释性。