# 大纲

## 1 Introduction

1. 什么是NFV？
2. 什么是SFC？
3. 什么是P问题？
4. 为什么要备份？
5. 为什么要用强化学习？
6. challenge有哪些？
7. 贡献有哪些？

## 2 Related work

1. 简单的P问题的发展（不online）->nfvdeep虽然online了但是没有考虑路由和可靠性（backup）
2. Backup问题的发展->icc那篇虽然考虑了路由但是1不online2链路资源消耗冗余的情况下还不能完全保证备份可靠
3. 我们一起解决了上述问题，并给出了一个合适的解