**现在我考虑这样一个场景，无人机存在5g和自组网俩条链路专门用于传输业务数据，5g可以获得RSRP,RSRQ,SINR数据，自组网可以获得snr数据，通过这些实现5g网络不佳时对无人机进行网络切换进行自组网补充，同理存在自组网不佳的情况**

如何应对各报告值参数[【5G RRC】RSRP、RSRQ以及SINR含义、计算过程详细介绍\_rsrp rsrq sinr-CSDN博客](https://blog.csdn.net/qq_31985307/article/details/130446526)

77：15

69 79

[深度强化学习之深度Q网络DQN详解 - 知乎](https://zhuanlan.zhihu.com/p/145102068)

算法设计：

整个流程应该为状态空间，rsrp，rsrq,sinr,snr等原始参数，状态要做到相关？

1.数据要能输入2.现阶段可先做一个状态微变化的仿真环境类

动作空间是简单的三维

Q表不可穷尽

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 动作  状态 | 切换5g | 切换自组网 | 保持连接 |
|  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

1死循环原因utils计算出错但不报错

2 # 网络切换奖励5g差应当切换自组网并给予奖励，但是自组网信号质量比5g略差，接下来会在5g和自组网之间徘徊

3死循环全是还是终止条件达不到：强行调整reward可以达成条件能跑出来但是完全不收敛

[DQN表现稳定提升和收敛的技巧集锦 - 知乎](https://zhuanlan.zhihu.com/p/625559091)