

初步确定选题

再与老师深入讨论之后，我们暂时确定了当前的选题：

基于**实时性操作系统**，优化 ROS 传输数据的速度，将数据通过网络直接传输至当前 CPU 的 cache，有效降低 CPU 延时，并将 ROS 的某些**具体任务**通过该方式**以更高效率**实行。

选择理由

- 为什么不选择无人机集群调度？
 - 从国家层面上都没有研究出来。。。
 - 跟操作系统没啥关系。
- 为什么不选智慧交通系统？
 - 前人做过了，没有创新点。
 - 偏向调度算法，还是跟操作系统没啥关系。
- 为什么不选混合内核？
 - 没有什么资料。

目前任务

- 查询数据传输至cache的指令以及支持的cpu型号
- 关于网卡和cpu之间的数据传输知识
- 找一些ros的具体工作作为我们最后的具体载体
- 准备可行性报告

参考链接

<https://github.com/OSH-2019/x-monthly-subscription>