



## 精准定位专项赛

无人飞行器智能感知技术竞赛-精准定位专项赛中，组委会控制一架真实无人机在室内快速飞行，同时录制一段机载相机采集的多目图像以及机载IMU采集的加速度、角速度数据。参赛队伍从Rosbag数据包中读取所需传感器数据，运行状态估计算法，实现无人机状态估计。参赛队伍需利用组委会提供的传感器数据序列，恢复无人机各个时刻相对起飞位置的位姿。组委会将通过对比无人机轨迹真值（通过NOKOV度量动作捕捉系统获得）和队伍提交的轨迹，选出精度较高的参赛队伍。

2023年12月10日更新

**第一名：敢打敢拼 西安电子科技大学**

APE RMSE: 0.30

APE Mean: 0.28

APE Median: 0.30

APE Std: 0.12

RPE RMSE: 0.04

RPE Mean: 0.03

RPE Median: 0.02

RPE Std: 0.03

### 排行榜

|   | 队伍名称      | 学校名称     | APE RMSE | RPE RMSE | 成绩详情                 |
|---|-----------|----------|----------|----------|----------------------|
| 1 | 敢打敢拼      | 西安电子科技大学 | 0.30441  | 0.03639  | <a href="#">查看成绩</a> |
| 2 | 京鹰        | 北京理工大学   | 0.41784  | 0.10788  | <a href="#">查看成绩</a> |
| 3 | Detective | 华中科技大学   | 0.64076  | 0.03739  | <a href="#">查看成绩</a> |
| 4 | Fly High  | 东南大学     | 1.00101  | 0.25264  | <a href="#">查看成绩</a> |

|   | 队伍名称            | 学校名称   | APE RMSE | RPE RMSE | 成绩详情                 |
|---|-----------------|--------|----------|----------|----------------------|
| 5 | 梦想开拓者           | 华南农业大学 | 1.61887  | 0.09842  | <a href="#">查看成绩</a> |
| 6 | TDT             | 东北大学   | 3.41285  | 0.21910  | <a href="#">查看成绩</a> |
| 7 | 6DOF            | 上海交通大学 | 4.00719  | 0.20723  | <a href="#">查看成绩</a> |
| 8 | Flyeagle_visual | 北京理工大学 | 16.56541 | 0.83030  | <a href="#">查看成绩</a> |