中关村科技军民融合专题赛需求表

需求编号：030609038

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 需求提出单位信息 | | | | | | |
| 单位名称（代号） | | 专题赛组委会 | 联系人 | 王辉华 | 电话 | 18911516531 |
| 需求名称 | | 单目光电跟踪下的非合作目标运动姿态估计 | | | | |
| 需求情况说明 | 需求  领域 | 其他领域 | | | | |
| 需求  简述 | 自备单目光学跟踪设备,实现给定非合作目标的快速运动姿态估算。 | | | | |
| 需求  详述 | 功能要求  1.估算目标几何尺寸  2.估算观测视轴与目标纵轴之间的夹角  3.估算目标运动速度矢量与目标纵轴之间夹角 | | | | |
| 性能约束  1.目标运动速度：30~1000m/s  2.估算角度精度：<1º  3.算法估算时间：<1s | | | | |
| 竞争指标  1.估算角度精度  2.算法估算时间 | | | | |
| 承诺与约定 | 是否同意公开需求信息 | 可以 | | | | |
| 是否同意提供辅导专家 | 同意 | | | | |
| 是否愿意奖励优秀解决方案 | 同意。具体奖励方式是：参与课题研究。 | | | | |