**中关村科技军民融合专题赛需求表**

需求编号：020605025

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 需求提出单位信息 | | | | | | |
| 单位名称  （代号） | | 专题赛组委会 | 联系人 | 杜志鹏 | 电话 | 13621218521 |
| 需求名称 | | 船舶爆炸毁伤评估自动有限元计算分析程序 | | | | |
| 需求情况说明 | 需求  领域 | 人工智能 | | | | |
| 需求  简述 | 自动计算分析程序能够根据船舶CAD图纸自动建立有限元模型，按照特定的军事载荷和校核衡准对船舶进行仿真计算，可实现无人化的分析评估。 | | | | |
| 需求  详述 | **功能要求**  该程序能够自动建模分析：根据船舶CAD图纸利用ABAQUS、ANSYS等有限元软件自动简化建立船舶有限元模型，并划分网格，施加特定载荷，设置船舶材料本构参数，进行有限元分析； | | | | |
| **性能约束**  该程序能够在普通的windows操作系统下运行，能够在普通台式机上运行，也可移植到大型工作站。 | | | | |
| **竞争指标**  在相同的时间内，自动计算分析结果与试验值越接近越好。 | | | | |
| 承诺与约定 | 是否同意公开需求信息 | 同意 | | | | |
| 是否同意提供辅导专家 | 同意 | | | | |
| 是否有后期合作意向 | 有 | | | | |