中关村科技军民融合专题赛需求表

需求编号：010801036

|  |
| --- |
| 需求提出单位信息 |
| 单位名称（代号） | 专题赛组委会 | 联系人 | 崔斌航 | 电话 | 17710690751 |
| 需求名称 | 基于自主可控软硬件平台的软件可信动态度量方案 |
| 需求情况说明 | 需求领域 | 🗹网络与信息安全□智能制造□无人系统□虚拟现实□人工智能□大数据□新能源与动力装置□技术应用场景□其它（ ） |
| 需求简述 | 为满足关键业务系统对安全可信的高强度保障需要，在业务终端中部署了主机可信管理系统，以应对关键业务软件被攻击、篡改、破坏的现实安全威胁。然而目前采用的可信度量技术只是对软件代码的静态完整性测量，只能确保软件运行起始时刻的静态完整性，尚不能确保软件运行过程中的动态可信性。研究对关键业务软件实际运行状态的实时监控和度量，保证关键业务软件运行时的动态可信性，对提升计算基础设施的可信安全防护能力、确保业务流程安全可靠具有重要的意义。 |
| 需求详述 | 功能要求1. 主要功能要求：

具备对软件代码动态完整性的度量功能；具备对软件行为的可信动态度量功能；1. 系统架构：

在自主可控软硬件平台上，基于IMA架构进行扩展，围绕可信密码模块TCM设计TCB，通过TCM对度量架构本身和度量结果做验证。 |
| 典型指标1. 可信度量时间开销不大于软件自身运行时间开销的15%。
2. 对动态攻击的漏报率不超过3%，误报率不超过10%。
3. 支持主流国产化软硬件平台，包括龙芯、飞腾和申威处理器，中标麒麟、银河麒麟和深度操作系统。
 |
| 其他要求无 |
| 承诺与约定 | 是否同意公开需求信息 | 是 |
| 是否提供辅导专家 | 是 |
| 是否有后续合作意向 | 是 |