中关村科技军民融合专题赛需求表

需求编号：030809018

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 瞬态高温测量技术 | | | | |
| 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（动态测量技术） | | | | |
| 需求  简述 | 瞬态高温测量技术目前有接触式与非接触式两种手段，热电耦等接触式测量方法响应速率无法适应高速燃烧或爆炸场高瞬态高温测量需求，红外、比色测温等非接触式测量方法只能够测量火球表面温度，需要研发一种具备测量瞬态高温火球内部温度场分布的测量技术及设备。 | | | | |
| 需求  详述 | 功能要求  1）能够适应瞬态高温火球内部温度场温度-时间历程测量需求；  2）传感器及测量仪器可重复使用；  3）具有远程控制、无人值守功能。 | | | | |
| 典型指标  1）测量温度范围：1000K~5000K;  2）测点数量：≥5个测点；  3）温度测量精度：≤5%；  4）响应时间：≤25ns  5）使用环境：温度 0～40℃，相对湿度 10～95％；  6）抗振动和冲击波。 | | | | |
| 其他要求  仪器设备适用于野外工作环境，数据存储可兼容通用型数采。 | | | | |
| 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 | | | | |