**中关村科技军民融合专题赛需求表**

需求编号：030607018

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 需求提出单位信息 | | | | | | |
| 单位名称  （代号） | | 专题赛组委会 | 联系人 | 王佩飞 | 电话 | 15711105704 |
| 需求名称 | | 隔振器性能现场测试系统 | | | | |
| 需求情况说明 | 需求  领域 | 动力装置 | | | | |
| 需求  简述 | 该系统能在现场，在设备停机，对隔振器不拆卸，无损伤的条件下，对隔振器（各类改性橡胶、金属隔振器和橡胶金属组合式隔振器，载荷范围3000N，动刚度＜4500N/m，固有频率＜40Hz）的动刚度、冲击刚度，固有频率（隔振器与设备组合系统的固有频率），阻尼，机械阻抗进行准确测试。 | | | | |
| 需求  详述 | **功能要求**  该系统包含复合激励源模块、测试模块、计算分析模块并自带能源模块。测试模块通过测量输入的激励源信号，通过隔振器（各隔振方向，并减少同一设备其它隔振器对测试结果的影响）的响应信号，计算分析模块通过对测试系统的信号进行后期处理，最终得出隔振器性能指标的具体数值。（本需求接受具备同等功能，其它更便捷、高效系统的设计） | | | | |
| **性能约束**  该系统可由1人方便携带、搭建和操作，系统搭建快捷，操作简便（软件界面简洁明了，测试步骤过程有提示，测试一个隔振器只需一次系统搭建，非本专业人员通过短期培训可熟练操作使用维护），系统可靠性高，适用于工业现场设备密集，空间狭小，振动噪声、电磁干扰，高温（＜100℃）、高湿（100%相对湿度）的环境。测试结果以数据库型式存储，并能形成趋势图，便于对同一隔振器不同时间测试结果的对比。测试一个隔振器所需时间少于10min。 | | | | |
| **竞争指标**  对同一隔振器的测试结果与隔振器拆卸后台架测试结果之间的误差大小；  一个隔振器测试所需时间；测试系统携带、搭建、操纵的简便程度；测试系统的重量体积大小。 | | | | |
| 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 | | | | |
| 是否有后期合作意向 | 有 | | | | |