中关村科技军民融合专题赛需求征集表

需求编号：030307017

|  |
| --- |
| 需求提出单位信息 |
| 单位名称（代号） | 专题赛组委会 | 联系人 | 王耀辉 | 电话 | 010-66371609 |
| 需求名称 | 移动式高密度储氢装置 |
| 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 |  氢的储运是氢能科技制高点，也是燃料电池发电系统应用瓶颈之一，目前为解决氢源供应保障难题，对以高性能的储氢材料为核心的高效储供氢系统有迫切需求，装置的开发利用具有重要意义。 |
| 需求详述 | **功能要求** 装置储供氢可控，便于兼容氢燃料电池系统，具备野外高低温环境适应性，抗震动跌落等。 |
| **约束条件** 环境适应性在-40℃-70℃。 |
| **关键指标** 系统储氢密度:合金储氢材料类不低于2wt%，液体类等新型储氢材料不低于5.5wt%；供氢能力不低于15 slpm，氢气纯度等满足氢燃料电池使用要求。 |
| 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 |
| 是否愿意奖励优秀解决方案 | 同意 |