中关村科技军民融合专题赛需求表

需求编号：030609041

|  |
| --- |
| 需求提出单位信息 |
| 单位名称（代号） | 专题赛组委会 | 联系人 | 杨光付 | 电话 | 13810426571 |
| 需求名称 | 移动式船用高效清洗技术 |
| 需求情况说明 | 需求领域 | 其他领域 |
| 需求简述 | 针对船舶甲板表面盐分、灰垢、污垢、油污等快速清洗难题，通过开展水射流方式筛选、关键部件研究，以及清洗效率初步验证，提出移动式船用高效清洗技术方案，完成移动式船用高效清洗装置系统初步设计，以及清洗操作模拟演示预案。 |
| 需求详述 | 功能要求1.装置系统应具有轻巧紧凑、高可靠性、便于操作等特点2.装置系统能够抗倾斜摇晃、抗振动，且易于维护保养 |
| 性能约束1.外形尺寸（L×W×H）：≤1500×900×1200mm2.可外接电源(三相四线制)：3×380V，50Hz，≤15Kw3.清洗最大工作压力：15MPa4.清洗最大工作流量：42L/min5.驱动方式：电力驱动或燃油驱动6.出口连接：插装式快接7.工作范围（软管长度）：60 m（可连接）8.清洗效率：4m2/min以上 |
| 竞争指标完成初步设计的清洗装置系统，应着重考虑的竞争性指标如下：1.清洗效率2.装置操控性3.系统可靠性 |
| 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 |
| 是否愿意奖励优秀解决方案 | 同意。具体奖励方式是：开展后期合作，可参与需求深化调研，进一步优化技术方案、开展样机研制和试验验证评估等工作。 |