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）：≤1500×900×1200mm  2.可外接电源(三相四线制)：3×380V，50Hz，≤15Kw  3.清洗最大工作压力：15MPa  4.清洗最大工作流量：42L/min  5.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。 | | | | |