

|                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                      |      |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|
| 项目名称                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 深/浅海水下推进器的开发                                                                                                                                                         |      |      |
| 项目阶段                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <input type="checkbox"/> 研制 <input type="checkbox"/> 试生产 <input type="checkbox"/> 小批量生产 <input checked="" type="checkbox"/> 批量生产 <input type="checkbox"/> 其他（      ） |      |      |
| 技术领域                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 先进制造                                                                                                                                                                 | 合作方式 | 双方商定 |
| <p><b>项目简介：</b></p> <p>根据流体力学特性以及使用环境的需要，现已形成适合0~6000m深度、功率从40~1000W的系列推进器。以计算流体力学为基础，通过对螺旋桨和导流罩的线型优化，自主编写Ka型、B型、D型等多款螺旋桨，及P19A型、JD型、DSN型等多款导流罩的设计程序，缩短了设计周期和研发成本，同时使得最大推进效率可达60~70%；结合不同深度的使用环境，推出了磁耦合和油密封两种密封方式的推进器，并在实际使用中验证了其可靠性高、推进效率好的特点；同时采用CFD手段针对每款推进器，均配套详细的性能计算分析报告，计算误差小于3%。</p> |                                                                                                                                                                      |      |      |
| <p><b>实施条件：</b></p> <p>需要室内装配、测试场地，需要专用的测试水池及外场测试场地。如有条件，需配备加工机床和喷漆厂房，便于大规模生产。</p>                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                      |      |      |
| <p><b>知识产权情况：</b></p> <p>该成果已授权发明专利 2 项，实用新型专利 2 项：一种人造侧线阵列式压力梯度传感器，专利号：2016104882058；一种波光联合驱动海上长期观测系统，专利号：201910379717.4；一种仿生机器鱼尾部传动装置，专利号：ZL 2016 2 0656166.3；一种鲹科类仿生机器鱼，专利号：ZL 2016 2 056357.X。</p>                                                                                       |                                                                                                                                                                      |      |      |
| <p><b>成果照片：</b></p> <div></div>                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                      |      |      |