项目名称	观测型缆控水下机器人的开发						
项目阶段	□研制	口试生产	☑小批量生产		〕批量生产	□其他()
技术领域	先进制造				合作方式	双方商定	

项目简介:

无人遥控潜水器(ROV)是一种靠脐带缆来供应能源和交换信号的无人潜水器,操作者在水上控制和操作,广泛地应用于海洋资源开发、水下工程、海底调查、打捞作业等领域。本项目开发的ROV具有体积小、质量轻、价格优廉等优点;同时采用八推进器矢量推进方式和多传感器融合智能算法,使其具有全自由度灵活运动的特点,解决了小型ROV在不确定流场下的自稳定问题,大大降低了小型ROV的操作难度;并将图像识别和跟踪功能融合其中,可以实现对水下运动物体自动探测和跟踪作业。

实施条件:

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。

知识产权情况:

该成果已授权发明专利 4 项,实用新型专利 4 项。一种波浪能发电式水下机器人,专利号:201710250529.2;一种水下空化清洗机器人,专利号:201611140244.5;一种水下清洗机器人路径控制和定位装置,专利号:20161141778.X;一种水下空化清洗机器人的控制系统,专利号:201611140251.5;一种微小型模块化 AUV ,专利号:ZL 2016 2 0073630.6;一种水下推进器用模块化磁耦合联轴器,专利号:ZL 2016 20079256.0;一种模块化 AUV 的端口连接装置,专利号;ZL2016 2 0073633.X;一种模块化 AUV 尾部推进结构,专利号;ZL 2016 2 73631.0。

成果照片:



