无人艇技术在海洋调查领域最新应用进展

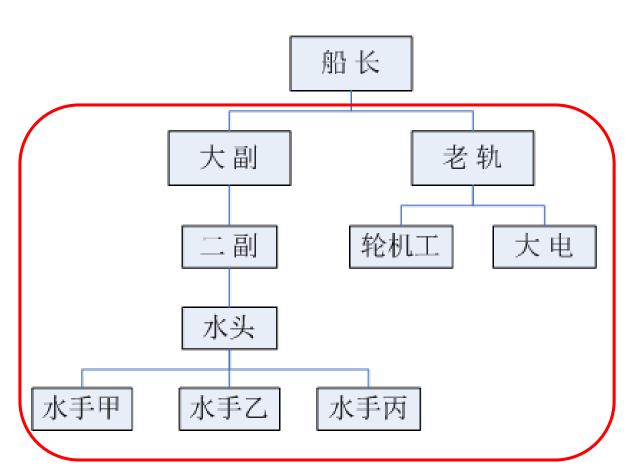
蒲进菁



目录

- 一. 无人船
- 二. 应用现状
- 三.一些问题
- 四. 未来

一 无人船

















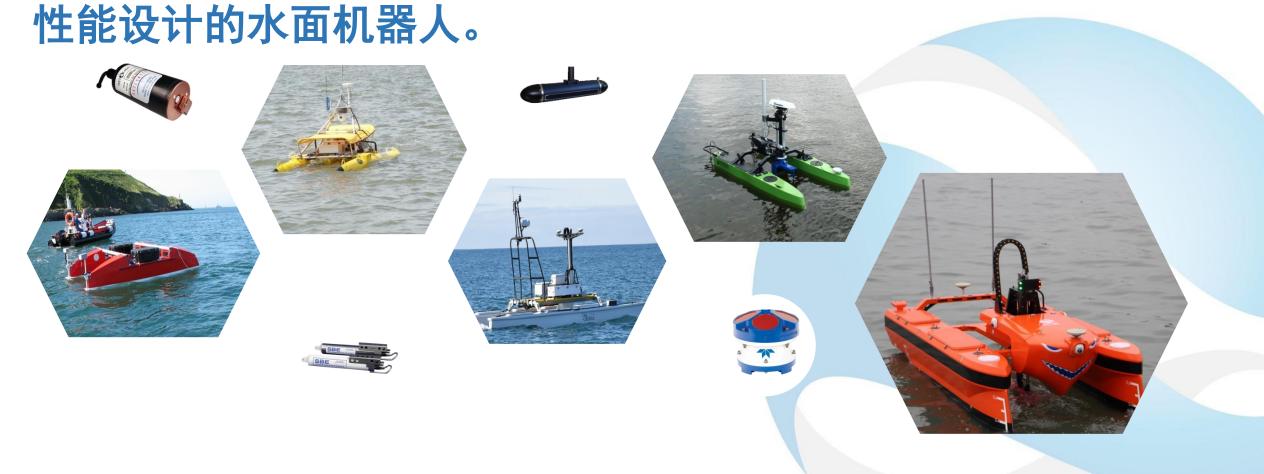






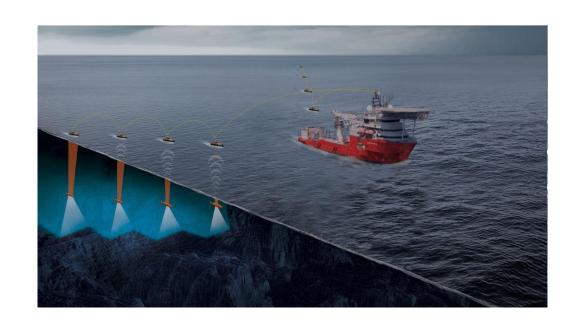


无人船是一种可执行某类指定任务,并基于任务目的进行功能、



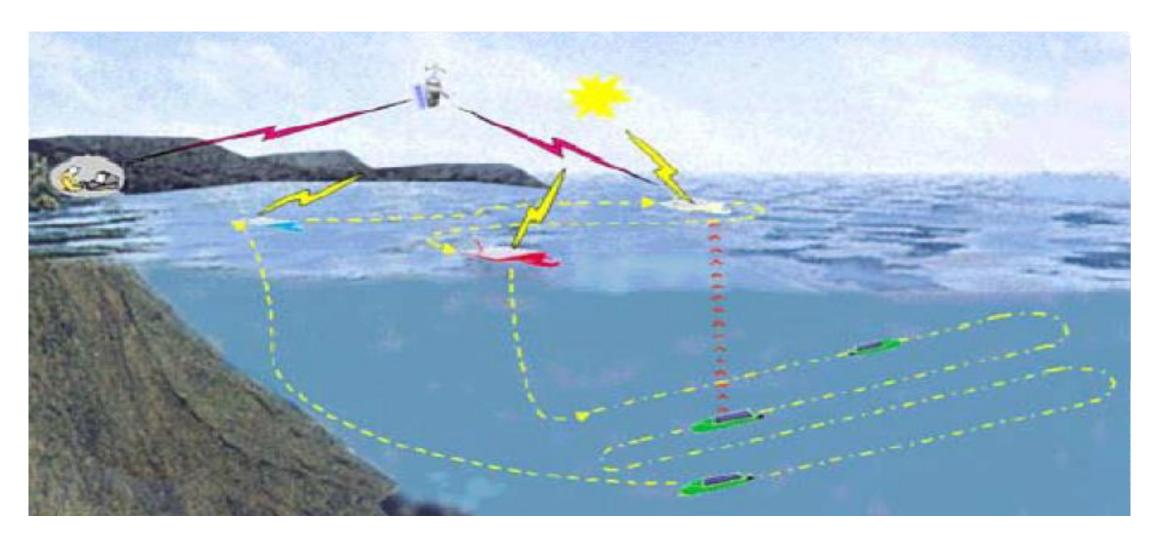
二应用现状

国外成功案例——国外无人船在极地、深远海海洋调查领域的应用已经取得一定成功





国外成功案例——国外无人船在极地、深远海海洋调查领域的应用已经取得一定成功



国内成功案例——2008奥帆赛气象保障



国内成功案例——2015年南海岛礁调查、2017年极地调查







小船——极浅区、水面环境复杂区域任务 趁潮作业,人力投放回收

大船——海洋调查的"增程器" 母船搭载、投放,与母船同步作业

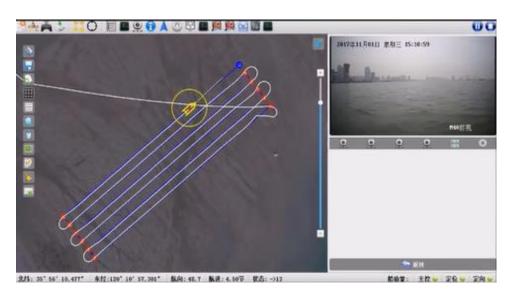




小船——针对极浅水、 水面环境复杂的难测区域

关键词: 便携 勤务性好

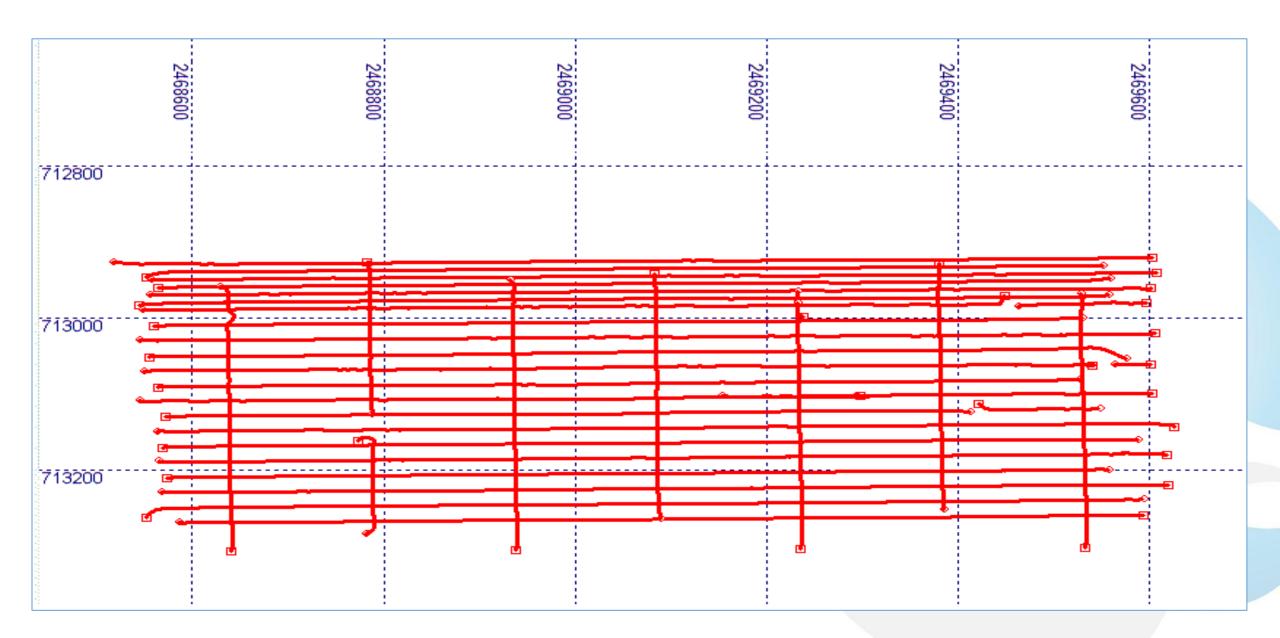


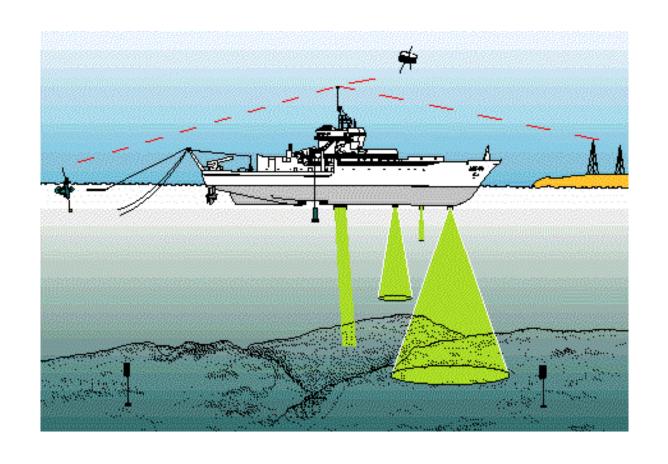


大船——"增程器"

关键词: 布放回收 循线精度

应用成果





平台 + 任务载荷

常规作业方式

执行海底探测、海-气界面观测、海洋生化环境监测等任务。

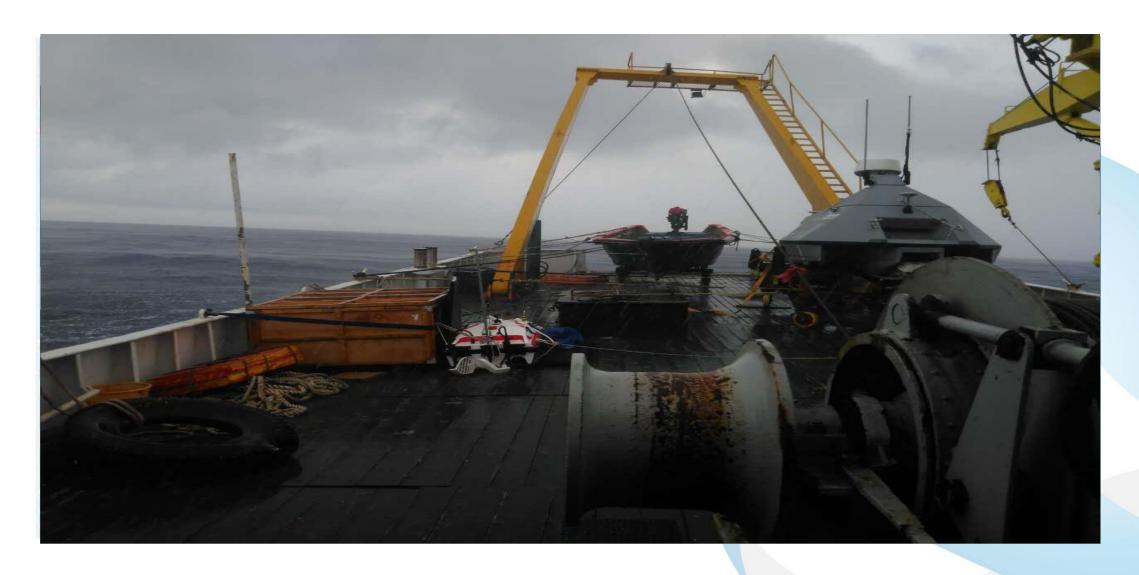
三一些问题

一些问题

做大还是做小,这是个问题

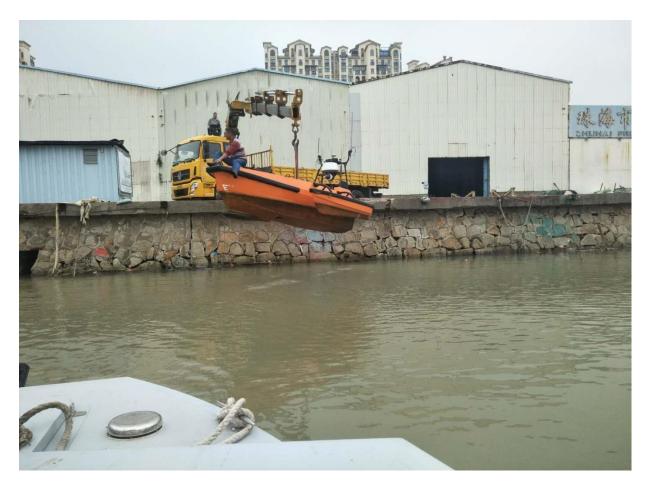
同样是无人船,指标差异怎么那么大

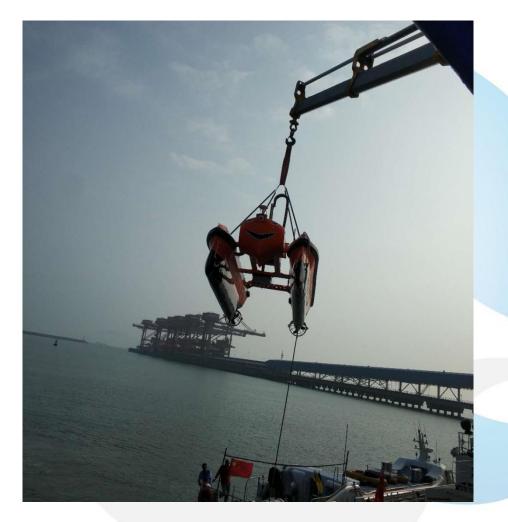
做大还是做小,这是个问题



做大还是做小,这是个问题

无人船的大小、结构设计,直接影响使用安全性、便捷性





同样是无人船,指标差异怎么那么大







续航30天(4kn)

最高航速25kn(40L油箱)

喷泵推进,续航2天

没有最好的平台,只有最适合的平台

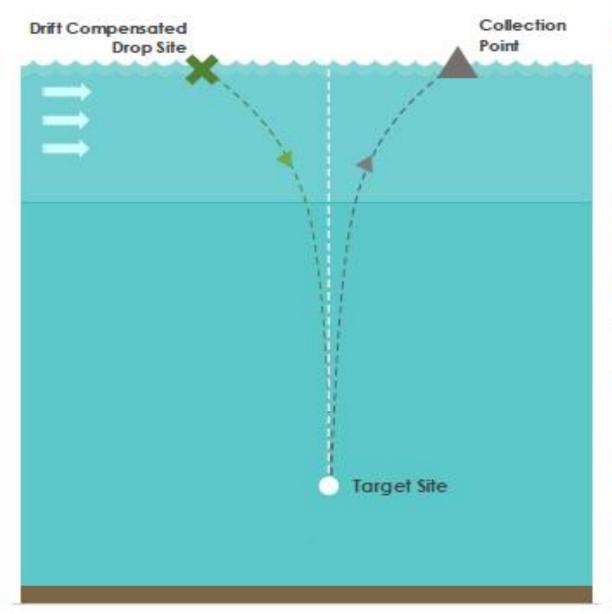
四 未来

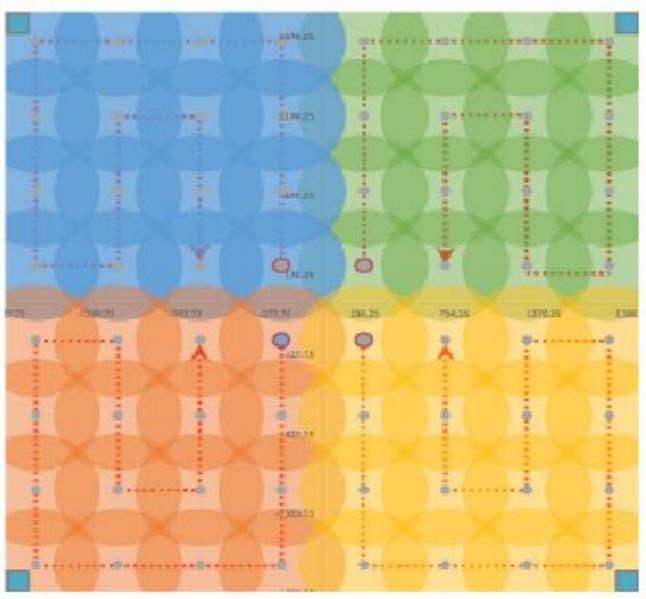
适合海洋调查应用的无人船应该长什么样?

船?

现有载荷及作业方式适合无人船么?

无人船在海洋调查领域的应用会如何发展?





未来

模块化、非常规平台设计

新型载荷及作业方式

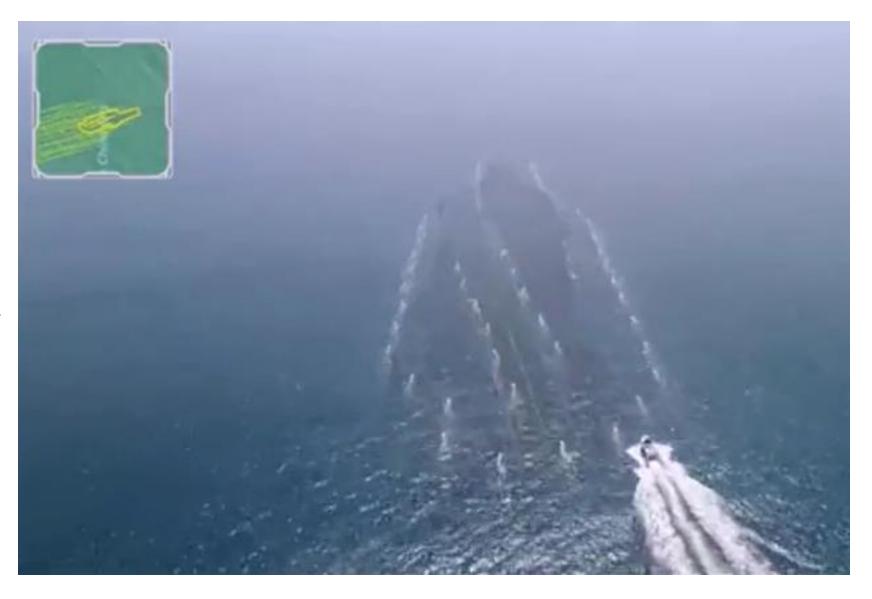
协同技术



未来

协同技术 + 新型作业方式

基于无人船高密度集群协 同技术的高分辨力水下目 标探测方法研究(在研)



感谢聆听

请提问

