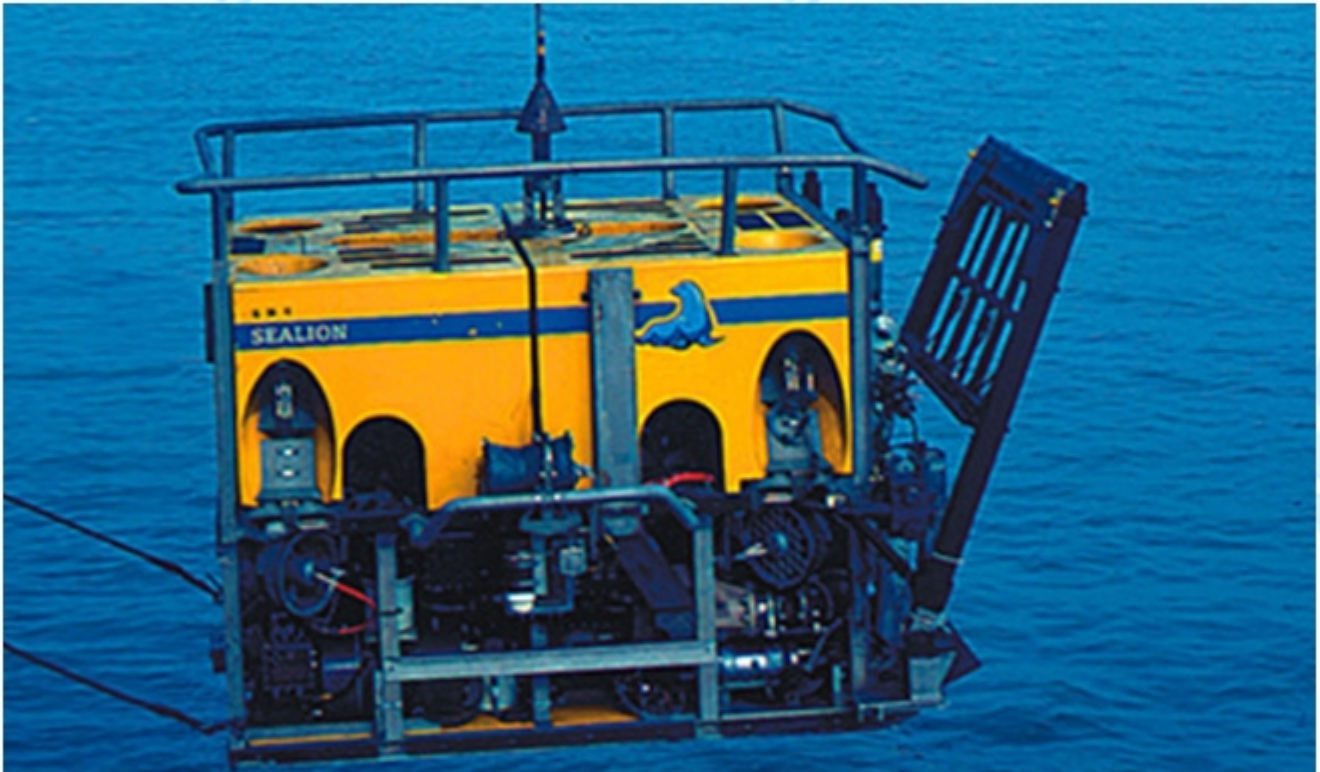




## 水下机器人 海狮I & II



水下机器人“海狮I”及“海狮II”（又称无人遥控潜水系统）是由美国PERRY TRITECH INC 公司为海底电缆作业而专门建造的先进的水下设备。该设备能够进行海缆修理和海缆安装后埋设，最大作业水深达2500米。

“海狮I”及“海狮II”的大功率（200HP）系统使她们具有优越的功率重量比。她们可方便地在传统型海缆船或其他船上安装就位，并能够以轻装或履带两种方式运作，提高了操作的灵活性和可靠性。

自投入使用以来，“海狮I”及“海狮II”已参与了亚欧光缆、中美光缆、亚太2号等多个光缆系统的建设。同时，她们还为横滨电缆维护区提供维护维修服务。

概况		
	轻装	履带
长度	3.22米	3.22米
宽度	2.23米	2.94米
高度	2.51米	2.92m
空气中重量	5700公斤	6550公斤
作业水深	2500米	
负载	500公斤	
推进系统	6个水平螺旋桨(12")和4个垂直螺旋桨(12")	
速度	轻装	履带
前/后速度	2.6节	1.0 节
平移速度	2.0节	-
电源	500 千瓦, 380 ~ 480 伏特, 60 赫兹, 三相	

控制系统	
终端	PENTIUM 处理器
信号电缆	3300米长, 双层铠装, 带六路信号光纤
首向控制	误差 +/-1度, 手动或自动
纵倾控制	+/-2 ~ +/-6度, 手动或自动
深度控制	+/-30厘米, 自动

搜寻监视设备	
摄像设备	1台SIT, 1台黑白, 4台彩色摄像机
云台	3台全方位PT2712云台和1台纵向云台
声纳	MESOTECH 900D
电缆跟踪系统	TSS440和350跟踪系统
高度仪	Kongsberg Simrad 807 Echo Sounder

照明	12个250W可调水下灯
潜器定位系统	SIMRAD HPR

工具包	
冲埋工具	适用于0 ~ 50KPA不同地质构造海床
冲埋深度	1.5米
冲埋速率	在30kpa 工况下，轻装100米/小时，履带200米/小时
机械手	两个七功能手，SCHILLING ORION
电缆剪刀	WEBBTOOL HCV-100
电缆抓握夹	SLINGBY ENGINEERING TA-0017
挖掘工具	可伸缩高压水喷枪
挖掘深度	1.5米
最大可埋设电缆及管线尺寸	360毫米

甲板设备	
收放系统	DYNACON信号电缆绞车，DYNACON A型门架,两台 DYNACON 100马力 液压动力包
作业舱室	一间20英尺控制房，一间20英尺库房和一间20英尺工作房