上海海事大学
SHANGHAI MARITIME UNIVERSITY

科技成果
孵化
企业介绍

INTRODUCTION TO SMU TECHNOLOGY
SPIN-OFF COMPANIES



2026

上海海事大学
技术转移中心

网　址：https://jszy.shmtu.edu.cn/
电　话：021-50193210，38283308
邮　箱：weima@shmtu.edu.cn
地 址1：上海市浦东新区浦东大道2629号104室
地 址2：上海市浦东新区海港大道1550号行政楼212室

2026年6月编印

安馨科技
www.axfiber.com

海底电缆安全监测的先行者

公司网址：http://www.axfiber.com/

联系人：王艺诺 13482858984

上海安馨信息科技有限公司

公司介绍

上海安馨信息科技有限公司（以下简称“安馨科技”）成立于2016年6月28 日，是上海市属高校第一家将科研成果（光电复合电缆监测技术）转化，以无形资产入股成立的科技型公司。

安馨科技注册资本2000万元，现有员工三十余人，科研人员中博士后三名，博士超过十人，二十名硕士员工，专业技术人员占比接近70%。公司通过IS09000质量管理体系认证，取得科技中小型企业(2017.12)、软件企业(2018.1)、高新技术成果转化项目(2018.3)、高新技术企业(2018.11)、上海市专精特新(2023.10)等荣誉资质。

安馨科技专注于光纤传感技术研究和应用，产品包括光电复合电缆综合在线监测系统、分布式光纤测温监测系统、动态载流量在线监测系统、振动入侵监测系统、船舶智能监控系统、分布式光纤应力监测系统、光纤光栅监测系统等。产品适用于复合海底电缆在线监测、周界安防、城市管廊、桥梁以及大型结构件形变监测、油气罐火灾监测等场合。

安馨科技同时也开展船舶尾气监测核心技术研究和应用，产品包括移动式尾气监测系统、岸基船舶尾气监测系统、大数据船舶尾气监测平台等。产品适用于码头、大桥、巡逻艇等位置对船舶尾气进行24小时连续监测。自2019年1月1日起，先后在船舶燃油硫含量超标案件及高效查处燃油超标船舶案例中，成功监测出多艘燃油硫含量超标船舶。

安馨科技秉承“科技领先、合作共赢”的经营理念，在引领行业技术的同时回报社会，在追求共赢中稳步发展。

所获荣誉



产品介绍

光电复合海底电缆综合在线监测系统

光电复合海底电缆综合在线监测系统将电缆温度监测、载流量监测、振动监测、冲刷监测、应力监测、埋深监测、船舶电子围栏智能监控、接头温度监测、铠装护层接地监测、故障定位监测等功能集成在一个综合平台上。系统通过电子海图、图表等多样化方式显示监测数据和分析结果，具有温度异常趋势分析、温度埋深与冲刷联合分析、振动与船舶联动预警、船舶异常行为分析、接头温度与护层接地联合分析等智能监控功能，辅助自动报表生成、数据发布等模块，为用户提供多点远程监控服务。



系统界面图



甚高频电台主机



分布式光纤振动监测系统



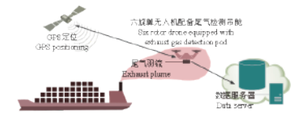
光缆截面

产品介绍

机载“嗅探”船舶尾气监测系统能够搭载在无人机上对船舶尾气进行快速检测，基于传统的“硫碳比”方法，在结合大数据对比结果的基础上，能够高效、快速、准确的估算出船舶燃油硫含量。同时，该监测系统也能够安装在码头、大桥、巡逻艇等位置对船舶尾气进行24小时连续监测，自动识别燃油违规船舶，为船舶排放控制区的海事执法提供高效、准确的快速筛选服务，显著提高海事执法效率，节省人力物力。

微型移动式船舶尾气监测系统

设备技术参数	第一代	第二代	第三代	第四代
监测原理	嗅探法	嗅探法	嗅探法	嗅探法
设备重量(g)	1200	750	560	450
尺寸(cm3)	25×16×18	18×11×7.5	16×10×8	12×9×7.5
检测参数	SO2,CO2	SO2,CO2,NOx	SO2,CO2,NOx (支持自定义)	SO2,CO2,NOx (支持自定义)
气体检测精度	±5%	±5%	±5%	±3%
数传方式	GSM/GPRS	GSM/GPRS、3G、4G	GSM/GPRS、3G、4G、LORA点对点	NBIOT、LORA点对点、大疆OSDK
无基站信号工作范围	/	/	≥2KM	≥5KM
防护等级	/	/	IPX2	IPX2
燃油硫含量检测精度(m/m)	0.1%	0.05%	0.05%	0.02%







微型移动式船舶尾气监测系统

固定式船舶尾气监测系统



设备技术参数	第一代	第二代	第三代
传感器原理	电化学	电化学	脉冲荧光法
设备重量(kg)	10	15	32
尺寸(cm3)	45×32×60	47×35×70	64×54×72
检测参数	SO2,CO2	SO_2、CO_2、NO_X、颗粒物及气象参数等 (支持自定制)	SO_2、CO_2、NO_X、颗粒物及气象参数等 (支持自定制)
气体检测精度	±5%	±3%	±1%
数传方式	GSM/GPRS	GSM/GPRS、3G、4G、NBIOT	GSM/GPRS、3G、4G、NBIOT
防爆及防护等级	/	防爆等级：Exd II BT6、防护等级：IP65、GB/T 10125-2012耐户外腐蚀	IP54
燃油硫含量检测准确度(m/m)	0.1%	0.05%	0.02%

固定式船舶尾气监测系统

SHANGHAI MARITIME UNIVERSITY

上海海事大学

1909

