关于印发《舟山船联网暨渔船“一张屏”

精密智控重大科技攻关揭榜挂帅

项目申报指南》的通知

各有关单位：

现将《舟山船联网暨渔船“一张屏”精密智控重大科技攻关揭榜挂帅项目申报指南》印发给你们，请认真抓好组织落实。

舟山市经济和信息化局 舟山市海洋与渔业局

舟山市科技局

 2021年3月19日

舟山船联网暨渔船“一张屏”精密智控

重大科技攻关揭榜挂帅项目申报指南

为切实解决当前渔船安全管理中的突出痛点与迫切需求，变事后被动处置为事前主动预警，有效提升渔业事故风险防控能力水平，通过“揭榜挂帅”方式集中攻关和突破一批关键问题，特制定本指南。

一、工作目标

以需求为牵引、问题为导向，按照系统谋划、数字赋能、整体智治、共建共享的基本原则，唯能者上、唯结果论，重点解决当前渔船日常安全管理和突发事件应急处置方面所面临的瓶颈和短板问题。通过“揭榜挂帅”系列工作的开展，实现海陆互联“全覆盖”、风险防控“全智能”、渔船监管“全闭环”、管理服务“全链接”，打造即时感知、智能管理、主动预警、高效运行的渔船数字化综合治理“舟山方案”。

二、揭榜项目

**榜单1** 海上卫星宽带通信资费高，通话质量差，不稳定。地面5G通信信号覆盖距离短。渔船海上通信存在用不上、用不好、用不起等突出问题，给海上安全管理带来严重困难。

开发要求：整合兼容国内宽带卫星、天通卫星、北斗卫星、4G、5G等通信网络资源，建设信号稳定可靠、资费低廉、智能路由的海上通信网络。需要与省农业农村厅正在实施的“宽带入海”项目有机对接，不能重复建设。

**榜单2** 渔船雷达、北斗导航、避碰系统（AIS）、电子海图等终端各自独立，自成体系，缺乏集成融合，智能化水平低，误报率较高，容易引起渔民麻痹思想。渔船进入国际航道以及商渔船碰撞事故多发区域，没有相应的设备提醒预警，亟需开发船载操作系统。

开发要求：建设接口标准统一，多终端融合，各类信息在一张电子屏上显示。融合雷达、AIS、电子海图等数据，进行智能分析，具有进入特定区域预警、碰撞危险预警、多目标跟踪、AR视频等功能，提高预警监测水平。

**榜单3** 渔船海上航行和作业过程中，存在值班不规范、作业不规范、网具装载不规范等问题，如发生夜间值班人员脱岗、打瞌睡、进出港人员不一致等现象，船东和渔业监管部门因无智能化监管手段，无法及时提醒纠正，存在安全隐患。

开发要求：安装视频监控等系统和设备，采取边缘计算等工具解决。

**榜单4** 渔民救生衣缺乏北斗定位设备，落水后找不到位置。

开发要求：研发带有北斗定位、落水报警等功能，具备轻便舒适、价格低廉等性能，适合渔船生产工况的工作救生衣。

**榜单5** 渔船船体和机舱、通信导航等设备运行数据，以及渔船周边环境数据未能实时回传，未能做到船岸协同和数据共享，船东和渔业部门日常指挥调度缺乏数据支持。渔船无法实时获取海上大风、大浪、大雾等突发气象和海况信息，未能采取及时避让措施。

开发要求：渔船安装气象数据采集终端和船舶运行状态传感器，至少能够采集机舱进水、火灾、货仓二氧化硫气体浓度、气象四种数据，并通过卫星网络实时把数据回传至指挥中心，通过大数据分析，给渔船提供智能化工具，变事后处置为事前预警，及时提醒区域内渔船采取应急预防措施。

**榜单6** 渔业部门现行点验方式耗费大量人力精力，缺乏智能化的点验工具和手段。

开发要求：研发智能点验设备，要求实现驾驶窗值守瞭望监测，无值守瞭望报警，现场提醒船员规范操作。当平台发送指令时，进行声光报警和语音提示，船员需要按键回复。

**榜单7** 渔船现行供电系统难以满足停机作业时的卫星通信等智能设备供电需要。

开发要求：研制渔船应急电源，能够满足渔船卫星通信、AIS、应急预警等智能化设备在主机停机24小时内不间断供电保障需要。

**榜单8** 渔业部门缺乏对商船、渔船运行和海况等实时数据进行分析研判的智能化工具，预警、决策辅助能力不足，无法实现渔业安全生产从事后处置转变为事前预警。

开发要求：运用大数据、人工智能等手段，利用渔船和周边环境数据，对渔船风险进行预警，告知渔船及时采取防范措施。同时，为事故调查、排查可疑船只提供数据支持。

**榜单9** 渔船非法进入敏感水域从事捕捞作业，缺乏必要的监测手段，无法及时掌握渔船动态信息，存在外事事件和安全生产隐患。

开发要求：要求能够及时发现故意拆解、遮挡等方式遮闭定位信号进行非法作业的渔船，并提供预警分析报告，为渔业部门日常监管和海上执法提供依据。

**榜单10** 大风浪等恶劣天气伤员接驳难问题。

开发要求：在渔政船等救助船只加装吊装等设备，解决船只无法靠泊时的伤员接驳难题。

三、揭榜挂帅工作进度安排

3-4月，面向社会公开征集揭榜单位，组织专家论证，择优确定并公布揭榜单位名单。

5-6月，各揭榜单位实施攻关任务。

7-9月，开展项目试运行及项目中期检查。组织渔船“精密智控”产业联盟，研究制定渔船应急产品标准规范体系。

10-11月，各揭榜单位形成最终技术、产品和商业模式。

12月，组织验收，发布揭榜成果。

四、步骤安排

**1.申请揭榜**

从事技术创新、产品研发、融合应用、支撑服务等活动的相关企业、高校、科研院所等各类法人单位，或者由多个单位组成的联合体可申请成为揭榜单位。揭榜单位应具有较强的创新能力，对申请揭榜的产品或服务拥有知识产权，技术先进且应用前景良好。揭榜单位需填写申请材料，在通过审核后统一报送纸质申请材料，并承诺揭榜后能够在指定期限内完成任务。

**2.揭榜单位遴选**

市经信局、市海洋与渔业局、市科技局将组织行业专家和第三方机构进行集中评审和现场评估，综合考虑各申请单位的基础水平、创新能力、发展潜力、产品指标及产业化前景等因素，择优确定并公布揭榜单位名单（每个榜单原则上不超过3家），按照单个榜单任务研发经费给予奖补，单个项目研发补助金额不超过100万元。

**3.揭榜任务实施**

揭榜单位按照要求组织实施揭榜任务，开展集中攻关工作。期间，市经信局、市海洋与渔业局、市科技局将持续跟踪揭榜单位产品创新及应用进展，适时组织行业专家对揭榜任务进行阶段性评估，不断优化揭榜任务实施路径。

**4.发布揭榜成果**

揭榜单位完成攻关任务后，可申请评价。市经信局、市海洋与渔业局、市科技局视进展情况组织行业专家，并委托具备相关资质和检测条件的第三方专业机构开展评价工作。评价工作基于揭榜任务和预期目标，结合产业化落地与市场化推广实际情况进行评估，适时公布评估结果，择优发布攻关成功单位（每个榜单原则上选取1家），对实现研发成果产业化的项目，分批次给予奖补（单个项目补助总额不超过200万元），并面向全行业重点推广。

五、揭榜要求

1.揭榜单位应是我市在船联网和渔船安全信息化项目领域有明显技术和产业化优势，具有独立法人资格，有较强的实施团队，协同攻关能力强，有基础、有条件在相关领域取得满足揭榜目标的高校、科研院所和企业。

2.鼓励企业和科研单位组成创新联合体揭榜，通过签订合作协议开展技术攻关、成果转化及后续市场化推广运营等相关工作。

3.揭榜单位为企业的，原则上要求在我市注册一年以上，企业运行良好，财务等管理制度健全的科技型企业。

4.揭榜单位为科研单位的，需要提出成果转化和产业化方案。

六、其他事项

本批榜单申报时间为2021年3月16日至3月31日。

申报单位需根据申请要求及相关证明材料，签章后统一将电子版和纸质版报送至市经信局。市经信局、市海洋与渔业局、市科技局将统一组织开展申请单位揭榜方案评审工作。

联系人：市经信局 郑哲，联系电话：2281683

市海洋与渔业局 李铭，联系电话：2826495

市科技局 陈庆建，联系电话：2281178

舟山船联网暨渔船“一张屏”精密智控

重大科技攻关揭榜挂帅项目申报书

**企业名称（盖章）** .

**榜单名称：**

**项目名称：**

**填报日期2021年3月**

填 写 说 明

1. 本提纲供“揭榜挂帅”项目申报使用。
2. 项目承担单位为企业的，需填报企业基本情况表和项目申报书；项目承担单位为科研院所的，需填报科研院所基本情况表和项目申报书。
3. 项目承担单位应根据本提纲要求，逐项认真编写。
4. 报送“揭榜挂帅”项目申请书的书面材料一式四份（特殊情况另定），**请使用A4纸双面印刷,采用普通纸质材料作为封面。**

企业基本情况表

金额单位：万元

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称 |  |
| 项目名称 |  |
| 榜单名称 |  |
| 项目总投资 |  | 2021年投资额 |  | 项目实施期限 |  |
| 企业法人 |  | 项目联系人 |  | 联系电话 |  |
| 企业注册资本金 |  | 企业性质 | □国有 □民营 □中外合资（其中中方股份比例 %） □其他 |
| 上年度主要经济指标 | 营业收入 |  | 年末总资产 |  |
| 利润总额 |  | 员工人数 |  |
| 实缴税金 |  | 研发人员人数 |  |
| 项目预计经济效益 | 销售收入 |  | 利润总额 |  |
| 项目主要内容（简要描述，200字内） |  |
| 申报单位承诺：特此声明在申报表中所填内容均属实。若出现问题，本单位承担一切责任。 签名（法人代表）： （加盖公司章） 日期： |

**填报说明**：填写时各栏目不得空缺，无此内容时填“无”。文字叙述应简洁，数据应真实、准确，可靠。表格一律用A4打印，按要求盖章后上报。

科研院所基本情况表

金额单位：万元

|  |  |
| --- | --- |
| 科研院所名称 |  |
| 项目名称 |  |
| 榜单名称 |  |
| 项目总投资 |  | 2021年投资额 |  | 项目实施期限 |  |
| 项目负责人 |  | 项目联系人 |  | 联系电话 |  |
| 项目技术团队简介 |  |
| 合作企业 |  |
| 项目预计经济效益 |  |
| 项目主要内容 | （简要描述，200字内） |
| 申报单位承诺：特此声明在申报表中所填内容均属实。若出现问题，本单位承担一切责任。 签名（法人代表）： （加盖公章） 日期： |

**填报说明**：填写时各栏目不得空缺，无此内容时填“无”。文字叙述应简洁，数据应真实、准确，可靠。表格一律用A4打印，按要求盖章后上报。

项目申报书提纲

一、揭榜依据

（一）问题解析

国内外现状、水平和发展趋势（含知识产权状况和技术标准状况）、科学技术价值、特色和创新点。

（二）已有技术积累和技术条件

针对揭榜问题，项目单位情况已有的研究基础和设施、技术条件、已取得的知识产权情况等。

（三）项目预期达成目标

包括对项目完成进度的预期以及完成情况的预期等。

二、项目方案主要内容

（一）针对项目问题，拟采用的解决方案。

（二）项目实施将面临的难点、风险及应对措施。

（三）项目创新点（描述项目预期可交付成果的创新点）。

（四）项目实施计划（描述项目进度计划及关键里程碑节点）。

（五）项目经费预算（测算项目所需的设备、材料、人工、测试等相关费用）。

（六）项目产业化能力（描述下阶段项目产业化后的预期成果）。

三、有关附件材料

（一）项目单位营业执照复印件；

（二）支撑申请报告内容的相关证明材料