### 福建省企业技术创新需求征集表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 企业名称 | 福州达华智能科技股份有限公司 | | |
| 负责人 | 张全地 | 职务/职称 | 海洋海事事业部副总经理 |
| 手机 | 18950295150 | 邮箱 | zhangqd@doone.com.cn |
| 需求标题 | 卫星通信结合智能航运大模型算法技术，寻求海上航行智能避碰、路线规划、行程预测的服务方案。 | | |
| 所属领域 | ☑ 新一代信息技术 □ 新材料 □ 高端装备制造 □ 化学化工  □ 新能源与节能环保 □ 航空航天技术 □ 现代海洋 □ 生物医药  □ 交通规划与运输 □ 电子信息 □ 其他\_\_\_\_\_\_\_\_ | | |
| 需求类型 | □ 专利购买 ☑技术难题解决 □ 新技术开发 □ 投资融资  □ 技术储备 □ 专业人才需求 □ 其他\_\_\_\_\_\_\_\_ | | |
| 需求缘由 | □ 新产品开发 ☑产品升级换代 □ 生产线技术改造  □ 制造工艺改进 □ 制造装备改进 □ 其他\_\_\_\_\_\_\_\_ | | |
| 合作方式 | □ 股权投资 □ 技术转让 □ 许可使用 ☑合作开发  □ 合作兴办新企业 □ 其他\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | |
| 拟投入金额 | 2000（单位万元） | | |
| 需求描述 | 技术问题：  福建省地处东南沿海，因地处台湾海峡，海况复杂，每年台风多发，同时台湾海峡又是海上交通的黄金通道，商渔船会遇频繁，这些因素都对海上船舶的安全行驶造成威胁。  通信不畅问题是制约现有海上航运数字化赋能的重要因素，由于无传输通道，实时数据无法采集汇聚并形成数据中心，导致智能航运行业应用算法模型库缺失，使得海上的交通航运无法做到事前预警和分析。近10年在海上发生的船舶碰撞事故与交通安全整体形势趋于好转的情况存在背离，并呈现出逆向增长的趋势。  技术需求要点：  以高通量卫星通信搭建的数据传输链路为依托，采集汇聚船舶实时运行数据，打造“船联网”数据中心，构建海上航路规划，安全预警，行程预测，智能航行等智能航运算法应用模型，打造国产化智能航运可视化人机交互系列终端，面向社会提供智能航运云服务，提高海上航行安全，保障人民群众生命财产安全。  预期达到的效果：  1.研发一款船用的智能航运人机交互终端。设备支持国产自主研发的鸿蒙操作系统，满足至少6T以上的NPU算力，具备船端物联网设备数据集成、可视化视频监控压缩和驾驶行为分析、智能航运防碰撞监测预警提醒等能力。终端研制成功后，将实现产业化量产，面向全国的近/远海渔船、商/货船、公务船、风电运维船等提供服务能力；  2.开发一套舶船避碰行为决策、运动规划方法的框架设计以及基于模型预测的滚动时域优化评估算法，实现船舶的智能避碰预警，其中  （1）船员驾驶行为实时识别准确率不低于95%；  （2）船舶航行水面障碍物识别目标不低于10米（每海里)，准确率不低于90%；动态目标速度检测精度优于1km/h；  （3）水上船舶碰撞预警误报率不高于1%；  （4）沿海港口船舶行程预测误差不超过30分钟；  3. 海上航行规划具有航路推荐、航速优化、气象服务、航路交通流分析、航行风险分析等至少5类以上信息服务功能，实现海上的智能航行；  4.开发一套智能航运管理系统，实现对船舶的动力系统、驾驶行为、运行轨迹等的实时可视化管理和安全行驶预警提醒； | | |
| 企业简介 | 福州达华智能科技股份有限公司是一家拥有自主研发及知识产权的高科技A股上市公司。股票代码002512，公司以“通信网”和“数字屏”为核心业务发展战略，致力于成为全球领先的综合信息服务提供商。公司前瞻布局高通量卫星和5G融合通信，以福建为中心，辐射全国和一带一路沿线国家及地区,提供卫星+产业应用服务；依托拥有全球领先的智能显示主板研发制造能力，打造以高度定制化屏显终端为“容器”，搭载海量应用加自由定制智慧云屏系统的达华数字屏；凭借“中国软件和信息技术服务竞争力百强企业”实力以及掌握的各种前沿数字信息技术，倾力构建“达华智慧云”生态系统平台，为客户提供先进的终端+系统应用产品解决方案。 | | |
| 企业上年度销售额 | □ 1000万以下 □ 1000万-5000万 □ 5000万-1亿  □ 1亿-2亿 ☑ 2亿以上  年度销售额根据实际情况可选填。 | | |
| 补充材料 |  | | |