## 船舶轨迹中的异常数据预处理

生成日期: 2025-10-25

船队在线HiFleet基于船舶历史轨迹数据,通过大数据技术对全球工程船类型船舶,12月1日-12月31日的运行情况分析得出: 2021年12月全球工程船类型的船舶□AIS月平均在线时间为: 719.16小时,平均月航行距离为727.85海里;月平均航速为: 4.01海里/小时;月平均锚泊时间为: 112.18小时;月平均在泊时间为: 165.62小时;月平均航行时间为: 466.2小时;月平均周转次数为: 8次。如需订阅更多船舶详细运行效率分析数据或对比数据,欢迎与我们联系。集装箱船COSCO GALAXY船舶轨迹。船舶轨迹中的异常数据预处理

随着AIS系统的应用和推广,船舶轨迹数据的可获得性提高,与船舶轨迹数据挖掘的研究层出不穷,为船舶轨迹预测的研究提供了基础性的条件。本文的主要工作如下:以大量船舶的历史AIS数据为基础,首先进行数据恢复和数据异常处理工作,很大程度上还原原始轨迹数据;在此基础上,使用轨迹分段和区域划分的两种轨迹聚类算法,从离散的原始AIS数据中得到船舶航线轨迹数据集;接着以航线轨迹数据为基础,使用多种算法对轨迹预测进行建模,并以珠江三角洲的航线数据为基础对预测算法进行验证,结果表明基于朴素贝叶斯的预测算法在船舶轨迹预测问题上.具有高达90%以上的预测准确率。船舶轨迹中的异常数据预处理集装箱船COSCOCAPRICORN船舶轨迹。

船队在线HiFleet基于船舶历史轨迹数据,通过大数据技术对全球集装箱船15200-17999TEU类型船舶,12月1日-12月31日的运行情况分析得出:2021年12月全球集装箱船15200-17999TEU类型的船舶□AIS月平均在线时间为:670.94小时;平均月航行距离为6816.67海里;月平均航速为:14.46海里/小时;月平均锚泊时间为:33.7小时;月平均在泊时间为:145.09小时;月平均航行时间为:565.21小时;月平均周转次数为:6次。如需订阅更多船舶详细运行效率分析数据或对比数据,欢迎与我们联系。

2018年11月,中国援助的班乃-吉马拉斯-内格罗斯跨海大桥工程实施协议签署。该跨海大桥长约16公里,分为两段。其中,伊洛伊洛至吉马拉斯段长度约4公里,吉马拉斯至内格罗斯段长约12公里。项目建成后,将极大改善菲律宾中部地区的互联互通。由于菲律宾在吉马拉斯和伊洛伊洛海峡的航道管理标准尚未建立,设计组缺乏对航道与桥梁开孔等必要信息的了解,允许船舶通航的桥洞一时难以确定[HiFleet基于船舶历史AIS位置数据,结合空间、时间算法,调取出该地区2016-2018年3年的历史轨迹数据;结合大桥的设计位置,利用大数据算法筛选出通过该设计线的船舶;将筛选出的船舶按照不同的长度区间绘制不同的船舶轨迹聚合;结合全球\*\*\*的电子海图信息,初步分析出不同尺寸船舶的习惯航路。集装箱船AL ZUBARA船舶轨迹。

船队在线HiFleet全球船舶AIS数据库,真实记录了全球任意水域船舶AIS数据情况,可从时间和空间上还原某水域内船舶的交通情况。通过对2022年3月1日-4月3日的上海周边船舶AIS数据处理,对停泊船只进行分析,进一步还原上海水域实际情况。至3月1日以来上海周边水域平均每天锚泊船舶数量为248艘,平均锚泊时间为22.5小时。其中3月中旬受到大风、大雾影响,锚泊船舶数量和锚泊时间均有所增加。3月下旬以来,每日锚泊的船舶数量较中上旬虽略有增加,但船舶的平均锚泊时间处于正常的区间,侧面反映了该区域船"转运"迅速,没有出现所谓的积压情况。集装箱船CMA CGM ZHENG HE船舶轨迹。船舶轨迹中的异常数据预处理

东方香港轮OOCL HONGKONG船舶轨迹。船舶轨迹中的异常数据预处理

船队在线HiFleet基于船舶历史轨迹数据,通过大数据技术对全球MPP类型船舶,12月1日-12月31日的运行

情况分析得出:2021年12月全球MPP类型的船舶 AIS 月平均在线时间为:662.76小时;平均月航行距离为3001.28海里;月平均航速为:9.26海里/小时;月平均锚泊时间为:119.99小时;月平均在泊时间为:196.49小时;月平均航行时间为:427.52小时;月平均周转次数为:6次。如需订阅更多船舶详细运行效率分析数据或对比数据,欢迎与我们联系。船舶轨迹中的异常数据预处理

上海迈利船舶科技有限公司一直专注于船舶科技、船舶AIS数据、船舶档案数据、海洋气象、桥梁防撞、资产管理系统、船舶监控系统、计算机软硬件、网络领域内的技术开发、技术咨询、技术转让、技术服务,船舶信息咨询和服务(除经纪),船舶配件的销售。,是一家商务服务的企业,拥有自己\*\*的技术体系。目前我公司在职员工以90后为主,是一个有活力有能力有创新精神的团队。上海迈利船舶科技有限公司主营业务涵盖航运大数据服务,智慧航运系统建设,船舶监控服务,航运大数据分析服务,坚持"质量保证、良好服务、顾客满意"的质量方针,赢得广大客户的支持和信赖。公司力求给客户提供全数良好服务,我们相信诚实正直、开拓进取地为公司发展做正确的事情,将为公司和个人带来共同的利益和进步。经过几年的发展,已成为航运大数据服务,智慧航运系统建设,船舶监控服务,航运大数据分析服务行业出名企业。