

【航运信息】水运大数据的蓝图正在展开



1、什么是大数据？

这里不去摘抄大数据的概念和定义，只给出吴军博士在其《智能时代》中对大数据的认识。“机械思维曾经是改变了人类工作方式的革命性的方法论，并且在工业革命和后来全球工业化的过程中起到了决定性的作用今天它在很多地方依然能指导我们的行动。如果我们能够找到确定性（或者可预测性）和因果关系，这依然是最好的结果。但是，今天我们面临的复杂情况，已经不是机械时代用几个定律就能讲清楚的了，不确定性，或者说难以找到确定性，是今天社会的常态。在无法确定因果关系时，数据为我们提供了解决问题的新方法，数据中所包含的信息可以帮助我们消除不确定性，而数据之间的相关性在某种程度上可以取代原来的因果关系帮助我们得到我们想知道的答案，这便是大数据思维的核心。大数据思维和原有机械思维并非完全对立，它更多的是对后者的补充。在新的时代，一定需要新的方法论，也一定会产生新的方法论。”

（吴军，智能时代-大数据与智能革命重新定义未来，中信出版集团，2016.8: 141）

2、如何获得大数据？

大数据指的并不是规模大的数据，IBM提出的大数据4V特征可以参考。第一，数量（Volume），即数据巨大，从TB级别跃升到PB级别；第二，多样性（Variety），即数据类型繁多，不仅包括传统的格式化数据，还包括来自互联网的网络日志、视频、图片、地理位置信息等；第三，速度（Velocity），即处理速度快；第四，真实性（Veracity），即追求高质量的数据。

在这样的认识下，传统上利用国家统计体系所搜集的统计数据并不是大数据。从水运行业来讲，货运量、周转量、港口吞吐量等这些统计数据是通过由下至上的方式搜集的，在数据获得过程中会出现很多有意无意的偏差，数据的维度、真实性、覆盖面都远远不够，而经济社会对数据的需求在不断增强，企业和政府都需要利用数据了解现状、预测未来。通过对统计体系的不断改进来实现各行各业数据的获取吗？这条路径很显然行不通。水运大数据的获得，需要通过水运物流平台实现。

水运物流平台在其自身所构建的商业模式下，为用户提供船货匹配、船舶位置、资金来往、运费结算、保险代理、融资贷款、诚信信息等方面的服务，在服务的过程中就会积累各方面的数据。这些数据由于不是统计上来的，排除了人为因素对数据真实性的干扰，而且数据的维度比起传统的统计数据大很多。通过对这些数据进行分析挖掘，就可以建立不同数据集之间的关联关系，进而为水运物流平台提供有针对性、个性化的服务带来价值，也可以对政府的诚信体系建设提供支撑，为政府从宏观层面掌控行业发展态势提供基础的数据支撑。当然，不是每个水运物流平台都具备这样的能力，需要无数水运物流平台相互竞争以及为用户提供服务的过程中，诞生出几家有实力、有规模的水运物流平台。其所积累的水运大数据才具有足够的涵盖面，才有进一步挖掘的价值。

3、水运大数据的蓝图正在展开

近日，根据《国家发展改革委办公厅关于组织实施促进大数据发展重大工程的通知》（发改办高技〔2016〕42号），发改委促进大数据发展重大工程支持项目名单公示，公示期为2017年3月1日—3月7日。38个重大工程拟支持项目名单中，与交通运输相关的有7个，其中江苏物润船联网络股份有限公司所推出的“基于船舶AIS和视频大数据应用的内河航运智慧物流项目”与水运

业直接相关。该公司同时也是国家推进的无运输工具承运人试点的试点企业，将在内河运输和多式联运的领域中，运用其别具一格的内河航运智慧技术以及贴合用户需求的商业模式，快速迭代、迅速成长，进而为构建内河水运新生态而贡献力量。其所积累的大数据将在构建行业新生态、减弱政府监管压力、构建行业诚信体系、提升服务效率等方面发挥积极作用。

与交通运输相关的大数据项目

主管部门	项目单位	项目名称
北京市发展改革委	北京千方科技股份有限公司	综合交通大数据应用示范
上海市发展改革委	上海新虹伟信息科技股份有限公司	全国交通协同治理与高效出行大数据公共服务平台
江苏省发展改革委	江苏物润船联网络股份有限公司	基于船舶AIS和视频大数据应用的内河航运智慧物流项目
山东省发展改革委	泰华智慧产业集团股份有限公司	城域智慧交通一体化大数据平台应用示范及推广
河南省发展改革委	河南省视博电子股份有限公司	基于全国ETC联网运营数据的机动车出行服务平台建设
深圳市发展改革委	深圳市永兴元科技有限公司	汽车后市场大数据协同管理及汽车出行综合服务平台
交通运输部	中路高科交通科技集团有限公司	综合交通出行及旅游服务应用示范工程

市场碎片化需要水运物流平台发挥作用，移动互联网以及其他方面的技术进步给水运物流平台的发展提供了技术的可能，大众对物流成本进一步下降的诉求还很强烈，各部委及地方政府也正在用行动对大数据和智能物流以支持，水运物流平台迎来了快速发展的春天。以物润船联为代表的水运物流平台将展开水运大数据的美好蓝图