

汇聚经略海洋的智慧底气

浙江省智慧海洋大数据中心建设成效显现



□记者 刘一乐 通讯员 陈文钦

在2022年世界互联网大会“互联网之光”博览会中,海洋数据产业大脑作为优秀产业大脑,在“浙江省数字化改革数字经济系统成果展”展出。这是浙江数字化改革启动以来,首次面向公众展示数字经济系统取得的阶段性成果,全省信息业仅3个产业大脑入选。

打造产业大脑提升海洋智治能力,近年来,中国(舟山)海洋科学城建设管理中心聚焦数字化改革,围绕我市发展主旋律,把创新型平台建设作为加快发展的主抓手,高起点谋划,高标准推进,汇聚起经略海洋的智慧底气。

上线试运营不到一年,浙江省智慧海洋大数据中心令业界瞩目,屡获好评。今年6月底,海洋数据产业大脑在我省众多参评的产业大脑中脱颖而出,成为信息业细分行业产业大脑;9月初,相关成果入选浙江省创新馆。

向海而兴,向海图强,在迭代升级智慧海洋工程中,不断增强区域发展动能,省智慧海洋大数据中心建设任重道远。

打造智慧海洋产业“最强大脑”

数据资源、开发工具、算法组件、产品定制等各类开放应用板块一应俱全,主页面上实时显示区块交易数据。这是记者登录海洋数据产业大脑平台看到的一幕。

“海洋数据产业大脑是在省部共建的浙江省智慧海洋大数据中心基础上,由省经信厅、省发改委指导,舟山市建设运营,依托浙江省智慧海洋大数据中心进行总体平台规划和功能建设,利用区块链技术,开放提供各类海洋数据资源及相关能力组件,探索数据产品交易体系,实现数据要素价值化。”中国(舟山)海洋科学城建设管理中心相关负责人跟记者介绍。

作为全国智慧海洋4个核心示范区之一,舟山先后承接了全国智慧海洋应急通信试验系统、浙江省智慧海洋大数据中心等一批国家级示范项目。其中,省智慧海洋大数据中心是省、市重点工作,围绕探索建立基于海洋大数据的海洋数字产业生态圈,提升智慧海洋行业影响力和发展维度空间。该中心于去年12月上线,目前处于试运营阶段,是全国首个且唯一一个省级海洋大数据中心。

“如今,全省各沿海区县的海防工作都架设在该平台上,一些重要海防项目的数据底座都由我们提供。”该负责人介绍,我们的目标是提升政府海洋事务管理能力、推动海洋经济数字化转型升级,“该项目已被自然资源部确定为标杆项目,拟在全国沿海11个省市复制推广。”

那么,海洋数据产业大脑有别于其他产业大脑的技术亮点在哪?该负责人告诉记者,平台利用系统工程理论指导,搭建了一个完全开放的云总线平台,确保各类用户均可接入并享受服务。同时,采用“区块链”技术,对数字资产进行确权,建设可量化的权证积分结算体系,构建数据与能力交换共享的利益共同体,并保证数据安全。

据介绍,建设海洋数据产业大脑旨在围绕海洋经济发展,构建涵盖国家、省市相关部门及社会企事业单位、科研院所涉海数据的数据资源体系,提供各类工具、模型算法、案例、产品等开放功能,通过众包空间、应用商城、开发者论坛等平台为开发者提供服务,从而打造一批具有浙江辨识度的海洋数字应用。目前平台已初步构建海洋数据资源体系,已完成国家海洋信息中心的东海方向所有海洋数据资源接入,以及一部分涉海央企和科研机构的数据接入。截至目前,平台已接入涉海结构化数据4亿多条,非结构化数据3000GB,数据目录超过300个,数据接口300余个。

根据规划,未来3年,海洋数据产业大脑将计划上线涉海用户单位500家以上,开放功能组件100个,服务涉海相关企业事业单位1000家以上,数据条目超过50亿条。

释放磁吸效应吸引项目落地生根

让“大数据”聚变“大智慧”,省智慧海洋大数据中心这块肥沃的“智慧土壤”正吸引项目落地生根。

舟山励图信息技术有限公司通过浙江省智慧海洋大数据中心,为全国3万余户渔业养殖户提供智慧保障。

“省智慧海洋大数据中心加速了企业业务拓展,也是我们看好智慧蓝海落户舟山的主要原因之一。”舟山励图信息技术有限公司总经理李海涛介绍,公司依托青岛励图高科信息技术有限公司,整合了业界的渔业养殖专家资源,面向全国的养殖户提供信息化服务。

他介绍,养殖户只需要购买公司的水体传感器、水下摄像头,将其布署在相关的养殖区域里,这些设备会将采集的数据传到省智慧海洋大数据中心。企业对这些数据进行处理后,反馈给专家,专家就会为养殖户提供相应的免费服务。“为提升养殖户专业技能和抗风险能力,我们还利用平台的数据给养殖户提供海洋气象预警,如浪高或赤潮情况等。”

看好智慧平台,扎根舟山发展,舟山励图信息技术有限公司只是涉海企业落户舟山的一个缩影。海洋数据产业大脑面向涉海部门、海洋企业、

合作行业、科研院所、创新公司等,为他们提供海洋水体环境和地理环境数据,以及海域、海岛、经济、环保、预警减灾等专题信息产品和成果数据服

务,已成为吸引项目的“强磁场”。近年来,浙江自贸区宝星生物有限公司、浙江自贸区灵舸智能科技有限公司等慕名而来,落户舟山。



以赛促用构建海洋科技产业朋友圈

聚集海洋创新创业资源,构建海洋数字产业生态。

日前,由自然资源部海洋信息技术创新中心、国家海洋科学数据中心、中国(舟山)海洋科学城建设管理中心主办的第一届全国智慧海洋大数据

应用创新大赛晋级名单出炉。该大赛自9月启动以来,吸引了全国涉海高校、科研院所、业务机构和技术企业等132个团队踊跃报名,共收到符合参赛条件作品76件,经过层层筛选与激烈角逐,最终选出前10强作品。

“大赛秉承‘攻技术、搭平台、聚资源、强应用’的理念,我们希望通过大赛在舟山构建海洋科技产业的朋友圈。”中国(舟山)海洋科学城建设管理中心负责人介绍,从大赛评选出的10强作品来看,这些作品覆盖了海洋监管、港口航运、牧场养殖、滨海旅游、海上风电、灾害应急、海洋保险等多个领域及场景的最新业态和创新前沿,将赋能海洋数字产业生态不断壮大。“聚集整合海洋创新资源、建立多维度数据融合应用机制,分析海洋数据应用领域,将为下一步数据整合提供样本参考,为推进海洋决策科学化、治理精细化、公共服务高效化贡献新的数字力量。”该负责人说。

强于天下者必胜于海。该负责人表示,下一步,中心将依托浙江省智慧海洋大数据中心,积极向上对接,继续完善海洋数据资源体系,力争建成全国领先的海洋大数据集散基地,助力我市高水平建设现代海洋城市 and 高质量发展建设共同富裕示范区先行市。

