

智博会·数说微行谈

AI大模型 让城市因“数”而新



宝略科技提供的城市高精度三维地图,为低空经济打下基础。

中银大厦、紫荆汇、国际金融中心……在宁波东部新城,一座座高楼拔地而起。打开电脑屏幕,你会看到这片楼宇经济高地的“数字镜像”——“福明街道荆城楼宇社区”,将每一栋楼的入驻企业信息尽收眼底。

这项在虚拟世界再造一座城的技术,被称为数字孪生。作为国内领先的数字孪生技术服务商,宝略科技(浙江)有限公司(以下简称宝略科技)参与建设绍兴古城数字孪生项目、福明街道荆城楼宇社区、鄞州区工业产业大脑等项目,让城市因“数”而新。



宝略科技工作人员通过专业无人机进行测绘。

1 布局数字孪生业务 对城市进行“CT式”扫描

自2017年在宁波创业以来,宝略科技董事长吴敦致力于数字孪生和人工智能技术的产业化应用。2021年,浙江省提出全面推进数字化改革,让宝略科技站上“风口”。目前,公司业务已遍及全国20多座城市,累计成果转化超4亿元。

在吴敦看来,数字孪生对数字政府建设的意义,在于促进数据要素资源的高效利用。“比如,鄞州区政府部门想推动制造业全域治理。我们利用卫星遥感、无人机遥感、机器学习等技术,摸排全区800平方公里的工业‘家底’,在短短1个月内就能梳理出低效用地情况,方便政府部门通过‘数智’决策,提高土地利用效率。”

在布局数字孪生业务时,宝略科技基于测绘地理信息的“基因”,利用实景三维对城市进行“CT式”扫描,建立一幅幅城市的高精度数字三维地图。而这些“数字资产”,有望在低空经济的浪潮下发挥更大效益。

2 “低空经济”市场潜力足 给企业带来巨大机遇

今年,“低空经济”一词首次被写入政府工作报告。吴敦非常看好这个“万亿级”市场,认为它将给企业带来巨大机遇。

“低空经济,是以低空空域为依托,以航空器为主要载体,涵盖各种低空飞行活动的综合经济形态。我们提供的城市高精度三维地图,正是利用低空资源、规划低空航路的数字基础。同时,确保无人机的安全稳定飞行,也离不开北斗导航等通信技术。这也是我们能够切入的板块。”吴敦分析道。

如何在低空经济赛道“起飞”?吴敦告诉记者,宝略科技正在开发低空管理服务平台,借助城市的高精度三维地图,

实现低空飞行航线的规划,以及无人机等航空器的注册管理,并提供保障无人机飞行安全的巡检监测服务。

吴敦还计划将时下热门的AI大模型,嵌入到低空管理服务平台,对海量的城市数据进行智能分析研判。“比如,一场交通事故发生后,交警往往需要亲临现场认定事故责任。未来,我们只需高效利用无人机,让它拍几张照片,再导入AI大模型,就能自动构建三维场景,在短短5分钟之内‘还原’事故现场,方便相关部门执法判定。这项技术还能应用到自然灾害后的保险赔付等其他场景。”吴敦举例道。

3 无人机采集实景三维数据 将颠覆传统的测绘工作

同时,低空经济也将颠覆传统的测绘工作。吴敦说,过去,实景三维的数据采集,有赖于工作人员背着沉重的激光扫描仪,用脚步丈量城市。今后,工作人员只需轻触无人机,就能替代这项“体力活”,甚至一位飞手可以操作30台至40台无人机。

前瞻性布局离不开人才的支撑。吴敦介绍,今年,宝略科技专门引进一位英国牛津大学的数学博士,从事基于高斯函数的三维场景重建,助力“AI大模型+低

空经济”的应用早日照进现实。

“宁波是一座制造业强市,对数字经济产业也非常重视。我们从创业时的4人团队,成长为拥有200多名人才的高新技术企业,并培养2名省级领军人才、8名市级领军人才,这些都得益于宁波良好的发展环境。”吴敦表示,他将继续扎根宁波这片沃土,用科技打开新世界。

记者 严瑾 通讯员 雷敏杰 文 受访者供图

■ 宁波银行专栏

宁波银行:扛起金融担当,做实“五篇大文章”

近日,宁波银行披露2024年半年度报告,其营业收入、净利润均保持增长,总资产首次突破3万亿元,不良贷款率继续保持低位。在稳健的经营业绩背后,是宁波银行担当金融使命,做实“五篇大文章”,全力服务实体经济努力和实践。

宁波银行深化科技金融服务体系,推出各类特色产品,发挥自身数字化、平台化特色优势,为科技型企业提供“资金、产业、金融、管理”四项赋能,并结合“技术链、产业链、供应链”整合资源,为经营区域内的科技型企业提供专业、优质的综合金融服务,打造科技型企业服务生态圈,助力培育新质生产力。

宁波银行以“绿色、安全、可持续”为原则,制定绿色金融授信政策,持续加大对绿色经济、低碳经济、循环经济的支持力度,重点支持节能环保、清洁能源、基础设施绿色升级改造产业。截至2024年6月末,宁波银行绿色贷款余额430.45亿元,较年初增加44.48亿元;累计发放碳减排贷款11.7亿元,共计可带动碳减排量19.53万吨二氧化碳当量。上半年,宁波银行新发行8只绿色债券,发行金额63.57亿元,其中主承销份额12.43亿元;投资65只绿色债券,持有余额26.36亿元。

宁波银行将小微企业作为重要的服务对象,围绕专门的政策,专属的产品、专业的团队、专项的服务,持续完善“专

业化、数字化、生态化”的普惠金融体系,致力于为小微企业提供“简单、便捷、高效”的综合金融服务,帮助企业降低融资成本。截至2024年6月末,宁波银行全行普惠小微贷款余额达到1958.30亿元,较年初增加99.90亿元;普惠小微企业客户数达到27.49万户,较年初增加4.17万户。

宁波银行围绕养老金融客群的综合金融服务需求,结合养老产业、养老规划、养老服务三大场景,完善“账户、产品、服务”三大体系,打造“春华秋实”养老金融品牌,完善专业、智能、有温度的服务体系,提升养老客户的获得感、幸福感和安全感。目前,宁波银行已上线商

业养老金系统,上架养老金融产品125款,为32万个人客户提供养老金融服务,为772家养老相关领域的企业提供金融服务。

宁波银行聚焦智慧银行愿景,以数字金融推动金融服务效率提升,以数字化服务方案综合赋能实体经济发展。上半年,“鲲鹏司库”“财资大管家”“票据好管家”“外汇管家”“投行智管家”“易收宝”等数字化服务的比较优势进一步得到市场认可,客户体验不断提升,对客户赋能有效增强。

