

海博科技以“数据+AI”助力数字城市发展 研发自助体检机赋能智慧交管

驾考体检、换证仅需几分钟



助力“智慧城市”“智慧警务”等建设、研发自助体检机和自助考试机……4月1日，记者走进山东海博科技信息系统股份有限公司（以下简称“海博科技”），解码其通过打造“全息动态感知体系”，对海量数据多维度存储记录、加工运算与流转运用，全面推动公共安全、智慧城市升级，助力青岛勾勒“数字蓝图”新生活。

“用科技守护美好生活”

2004年，海博科技成立，专注于“数据+AI”领域。在海博科技董事长万力看来，公司的使命便是“用科技守护美好生活”。2020年海博科技主导建设青岛市城市云脑“全息动态感知体系”，短时间内整合各类感知设备35.96万路，接入人员信息、车辆信息、场所信息13大类38小类数据资源。

万力告诉记者，“全息动态感知体系”可提供“城市级”全域、全量、即时、多维的一站式数据服务方案。在“智感”前端方面，通过分级分类整合全量“智感”前端，接入视频监控、人脸识别等设备；在“智联”网络可打通感知网、互联网、政务外网、行业专网等，形成全市物联网感知网。目前，“全息动态感知体系”已实现为全国15个省份的上千家客户提供全面、稳定的数据智能服务。

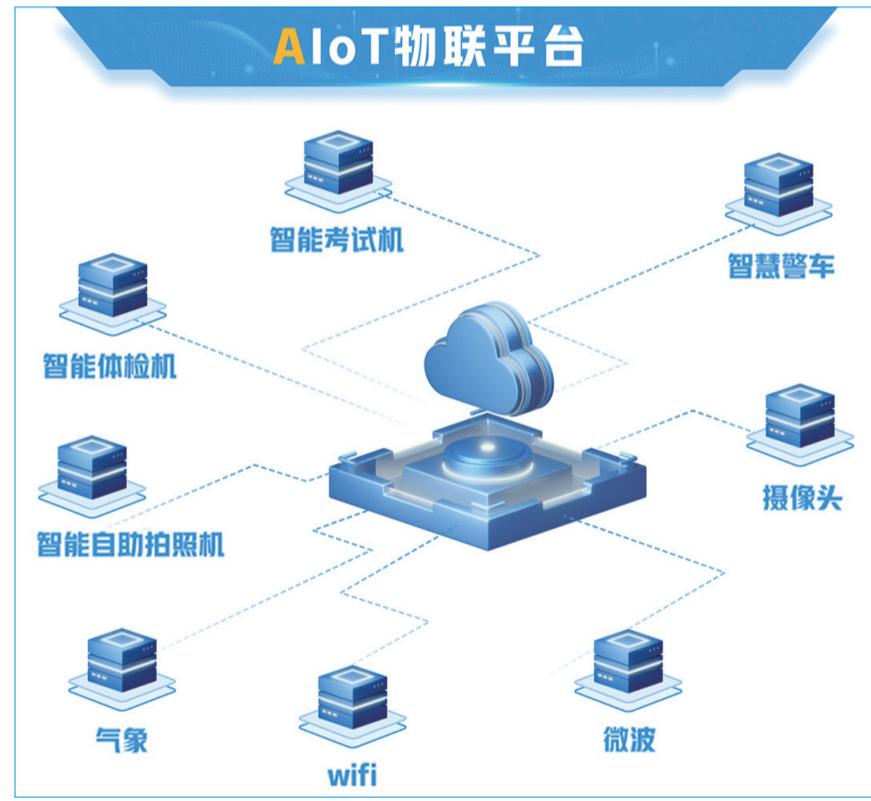
迈入信息化时代，数字城市治安防控的重要性更加凸显。万力表示，《数字青岛发展规划（2023—2025年）》提出，加快社会治安智能感知体系建设，深入推进公安大数据平台和智能应用建设。“智慧公安的数字化建设作为智慧城市建设的一项重要内容，在平安城市建设向智慧城市过渡中起到了重要作用。我们希望发挥自身能力，为智慧城市和各行业在智能化时代的转型和发展贡献力量。”万力说。

推出“锐鹰智慧警车系统”

为“智慧警务”贡献力量，2020年，海博科技推出“锐鹰智慧警车系统”，以边缘计算、人工智能算法打通城市警务体系“毛细血管”，全面提升警车的实战能力和指挥中心的协同作战效能。

万力表示，“锐鹰智慧警车系统”以提高公共安全智能化水平为目的，采用云、边、端协同的物联网技术架构，以及5G、人工智能算法、物联网、边缘计算、大数据等技术应用让传统警车升级为智慧警车，实现了警车在实战场景下的智能化应用，并在一一线形成中心端+警车的协同化作战体系，可广泛应用于治安风险预警、应急处突指挥调度、智慧巡逻、可视化分析决策等业务场景。

“锐鹰智慧警车系统”可动态化、自动化采集分析人员、车辆、图像等轨迹信息，做到‘人留影、车留痕’；同时，车内配备5G无线网络，可第一时间将采集到的信息传输至指挥中心，让一线巡逻防范工作从‘事后查’转变成为‘实时控’。”万力说，此外遇有重大警情或突发事件时，车载系统还可互联互通，不仅可以智能



海博科技打造的“AIoT”平台。

规划巡逻路线，还可以对所有投入使用的智能警车进行每日巡防里程和巡防效能的智能盘查并自动生成巡逻报告，极大提升了公安机关智能化巡控水平。

“‘锐鹰智慧警车系统’解决了移动警车设备的视频能力不足、依赖云端、缺少研判推理、缺乏群体智能等问题，增强了警车智慧警务能力，包括区域犯罪预测、巡逻治安盘查、全局指挥调度、警务实战辅助等。”万力告诉记者。凭借着高效智能，“锐鹰智慧警车系统”于2022年荣获山东省首版次高端软件、青岛市创新产品等多项荣誉。

延伸服务赋能智慧交管

近年来，随着经济社会快速发展，我国全面跨入汽车社会，交通出行结构发生根本性变化，汽车出行成为交通常态。海博科技以“车驾管”改革为突破口，延伸服务触角，推出驾驶员自助体检机，助力打造智慧车管所。

“我们打造的驾驶员智能自助体检机是一款人工智能+物联网技术赋能的

行业性创新产品。”万力介绍，海博驾驶员自助体检机基于Tomcat集群+NGINX请求转发，能够实现QPS 8000，每秒处理8000个请求，通过海量数据供算法模型进行深度学习，驾驶员可以轻松完成视力、听力、色觉等多项体检项目。只需按照屏幕提示进行简单操作，几分钟内便可完成全部检测流程。同时，一体机还集成了自助制证功能，驾驶员在完成体检后，可立即在设备上自助打印驾驶证等相关证件，无需再长时间等待。

如果说海博科技打造的自助体检机减少了驾考人员的时间成本，那么由其打造的自助考试机更是有效解决驾考人员考试过程中所面临的业务难题。据万力介绍，考试期间，自助考试机可对考生进行智能监控、信号屏蔽、语音提示、人证比对、多人检测、手机检测等AI防作弊算法，确保在无监考人员时也能保证考试的真实性、有效性。自助考试机还可应用于同模式下更灵活的考试场景。

海博科技正立足青岛，辐射全国。

目前，1000余台海博科技驾驶员自助体检机已经在北京、济南、天津、哈尔滨、太原、无锡等全国70多个城市投入使用。值得称赞的是，“自助体检机采用成熟的远程桌面和自动化监控方案以及自主研发的GUI运维工具，可做到故障自动报警、人工远程协助，问题快速定位修复，一人即可完成上千台机器的‘一键升级’，开创‘一人管一城’的运营理念。”

/ 延伸 / 着力构建数字城市底座

人才是企业核心竞争力。万力告诉记者，“目前公司在北京、青岛、苏州设有研发中心，在人工智能、大数据领域拥有百余项核心发明专利和多项业内领先科研成果。现已成功构建起从智能感知到认知决策的全链条核心技术闭环，实现核心技术的自主可控与持续创新。”

当下，海博科技凭借云计算、大数据、人工智能和物联网等技术优势，着力构建数据应用及业务支撑一体化建设运营的数字底座，以此促进数字民生、数字经济、城市治理的理念创新、制度创新和模式创新，支撑数字城市发展中的民生问题、产业发展问题以及城市治理问题。

“数字底座拥有海博科技自主研发的‘湖仓一体时序数据湖技术’，可实现百亿级数据亚秒级响应，比业内主流数据湖平均节约了85%的存储空间。”万力告诉记者，数据运营也是数字底座的另一个核心亮点，数字底座基于数据全生命周期的透明化运营管理以及“平台化运营”“生态化运营”“数据商品化运营”三大运营方式，最终实现数据资产化的运营总目标。

“人工智能技术与各应用场景的深度融合将成为新一轮科技革命的关键要素。”万力告诉记者，核心技术是第一竞争力。海博科技继续聚焦于智慧数字底座建设，凭借“云、边、端”协同一体化AI平台为更广泛的客户群体提供人工智能服务；抓住数字青岛建设的市场机遇，全面推进城市数字化转型，以“数据+AI”助力青岛打造更多的数字化、智能化应用场景。

本版撰稿 观海新闻/青岛早报

记者 邹忠昊 企业供图