

企明星

聚焦青岛人工智能
领头羊企业系列报道 5

青岛市人工智能产业协会 联合出品
青岛早报

当下已经步入城市数字化初级阶段,数字城市需要由复杂且相互依存的系统来解决各类城市问题。其中,如何更好打通不同场景下人机交互的通道,提升可视化场景智能化分析,成为城市发展重要一环。在此背景下,山东海博科技信息系统股份有限公司(以下简称:海博科技)打造全息动态感知体系,通过对海量数据多维度存储记录、加工运算与流转运用,为数字化城市发展注入新动能。

驾驶员自助体检 3分钟完成

海博科技打造全息动态感知体系 已在国内多个城市投放 1000 多台驾驶员自助体检机



海博科技打造的驾驶员自助体检机。

海博科技人工智能生态体系框架示意图。

/ 融合 /

与岛城同呼吸共成长

在当今世界的聚光灯下,青岛尽情扬帆,一次又一次在世界舞台“出圈”,这座海滨之城早已成为许多人心中的“诗与远方”,这背后离不开“海博力量”。凭借着打造的人工智能算力、人工智能框架等一系列人工智能底座技术平台,助力青岛扛起那面迈向国际化期望的荣光旗帜。

回看海博历程,既见证了人工智能产业不断发展的过程,也写下了青岛这座城市与这座高科技企业互相成全、共同成长的故事。2008年,海博科技承建了北京奥运会帆船赛、火炬传递、奥帆赛区域视频保障工作,为总部的封控预警、指挥研判提供全面稳定的视频支撑,受到奥运会总指挥部的好评;2014年,海博科技成功保障亚太经合组织(APEC)第二次高官会,共计保障40多场次会议,极大促进“技防+物防+人防”预案效能,为会议顺利开展提供有力视频保障支撑;2018年上合青岛峰会期间,海博科技自主研发的“视频云解析及共享平台”连续6024小时稳定护航峰会视频安保工作。

“2018年我们干了两件大事,一是圆满保障了上合组织青岛峰会视频安保工作,二是企业产品化转型成功。”万力表示,在峰会安保期间,海博科技为各单位在指挥调度、社会面管控、要人警卫、应急处突、反恐防爆、情报预警等6个维度提供稳定智能的视频安保支撑。同年,海博科技在“AIoT(人工智能物联网)”智能产品研发上取得了极大的突破。技术研发团队对人体行为分析、手势识别、图像深度学习、视频智能分析等技术的研发和创新应用,打造了多款“AIoT”智能产品,覆盖终端用户,包括智能警用无人机、警务终端、智能车载、智能体检机器人等。在2020年推出海博锐鹰智慧警车系统,将算力、本地解析能力从市局、分局前移到民警手中,以边缘计算、人工智能算法打通城市警务体系“毛细血管”。

凭借着深厚的项目经验以及行业的技术优势,海博科技先后参与了人工智能视频识别、智慧城市建设方面国家标准编制,还有多项公安部行业标准的制定,对相关领域的技术规范和发展起到重要的推动作用。海博科技获得了国家级高新技术企业、山东省瞪羚企业、山东省重点大数据企业等众多荣誉;自研的人工智能产品也多次获得国家优秀软件产品、公安科技进步奖、山东省首版次高端软件、山东省优秀软件产品、年度中国安防十大新锐产品奖等重点奖项。在面向未来智能化时代,海博科技在人工智能领域的顶级赛道上竞速奔腾。

本版撰稿 观海新闻/青岛早报记者 邹忠昊 图片均为受访企业提供

/ 生根 /

构建全域多维感知网

车流如织的路况变化、工厂流水线的自动指令、休闲散步居民的动向……这些看似毫无关联的数据流,在如今数字智能时代,经过人工智能分析运用,将为城市发展注入源源活力。智慧城市不仅需要“智慧大脑”,还要有智能联接作为“躯干”以及智能交互的“五官”“手脚”,共同构建覆盖城市的全域数据跑到云平台上,推动数据与人工智能像血液一样循环流动起来,最终形成一个开放、自适应、自学习的智慧系统,这正是海博科技的内核表达。

时光回溯至2004年,那一年海博科技成立,恰逢国家高技术研究发展863计划人工智能政策出台。海博科技经过深入思考和全面评估,决定专注于“数据+AI”领域。在海博科技董事长万力看来,海博的使命便是与城市相融,服务于城市中的人,服务于城市治理,服务于数字经济的高质量发展,为岛城和市民带来全场景的智慧赋能。

随着城市全态发展,人工智能不再仅仅是一项技术或者单一的产品,而是围绕各类产业所打造出的“脉络生态”。这也就意味着,海博科技要从多个维度入手助力推理解决方案,同时也要具备数据的归集和有效分析。万力表示,通过持续研发投入和技术创新,海博科技成功打造出全息动态感知体系,通过大数据、云计算、人工智能解析算法等新技术,搭建全域范围感知脉络,将各渠道、各部门数据资源进行融合,汇聚形成统一的数据资源池,通过流转运用将数据价值充分“燃烧”,转换成新动能。该体系涵盖了实时计算平台、IoT时序数仓、数据治理平台、算法融合平台、AIoT边缘管控平台五类核心产品,这些产品已经广泛应用于智慧政务、智慧公安、智慧安防、智慧工地等应用场景。海博科技借此能为不同行业的用户提供全栈式“数据+AI”解决方案,帮助客户实现数字化转型和业务升级。

/ 亮点 /

推出自助体检机和考试机

采访当天,在海博科技展厅内,记者看到一台新颖的驾驶员自助体检机。通过提示,经过刷身份证,检测视力、辨色力等步骤后,即可完成驾驶证期满体检。除此之外,自助体检机还可提供自助拍照、身体检查、自助缴费、表单打印等“一站式”便捷服务。

在赋能智能建造的背后离不开科技的加持。万力介绍,海博驾驶员自助体检机集合了图像识别、生物动态监测、骨骼关键点检测、多人同舱等十余种算法,可对驾驶人身体条件进行精准的全流程检测,完成人证对比、自助拍照、视力检测、辨色力检测、听力检测、躯干及上肢检测、身高及下肢检测等多项体检项目。仅需一张身份证,3分钟即可完成体检。“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研的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’,为此我们也开创了‘一人管一城’的运营理念。”万力说。

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多个城市及地区投入使用,利用物联网技术大力推进“互联网政务服务”发展,全力配合打造线上线下协同治理的智慧政务新格局,切实解决驾驶员“来回跑,折返跑”问题。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。万力告诉记者,自助考试机是海博科技自主研发的一款基于“大数据+AI”的产品,能够为考生进行模拟测验、自主学习、线上考试的AIoT设备,实现驾考人理论考试自助预约,随到随考。在考试期间,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。

这仅是海博科技聚焦民生领域的一点。“用科技守护美好生活”是海博科技的企业使命,在万力看来,每一名海博人要秉持“智汇物联,安创未来”的信念,每时每刻都在守护和改变这个城市,让城市更加安宁、和谐、美好。

/ 发展 /

未来注重关键技术攻坚

随着科技进步,“上九天揽月,下五洋捉鳖”正由过去的神话故事变成现实。“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。”万力表示,未来要注重关键技术的攻坚,紧跟市场客户的需求,加强业务模式的探索,提升企业在人工智能市场地位和核心竞争力。

关键核心技术是第一竞争力。海博科技继续聚焦于智慧城市、智慧治理、智慧出行、智慧商业等应用场景的数字底座建设,凭借“云、边、端”协同一体化AI平台为更广泛的客户群体提供信息化、数字化和智能化的人工智能服务;在业

务方面,充分利用行业领先的“数据+AI”技术优势,抓住数字青岛建设的市场机遇,加强与合作伙伴的交流与战略合作,探索新的产品应用场景,全面推进城市数字化转型,加速建设“数字中国”。

立足当下,在海博智能体的引领下,青岛在数字化进程中正不断推动迭代升级,不断实现“一屏观全城、一键连指挥、一门办业务、一网统管理”。展望未来,海博力量正在有限的城市空间里,通过数据脉络延展,穿越星辰大海,用打造的智慧化体系搭建城市骨骼和脉络,以强大算力和领先AI技术为青岛打造更多的智能化应用场景。