



具有代表性的“AI+大数据”解决方案提供商——以萨技术股份有限公司,被市委市政府授予“青岛市人工智能产业链链主企业”称号。

一子落而满盘活,链主企业的引领支撑作用至关重要。2021年,以萨正式迁入青岛,从创立到成长为双料独角兽仅用了6年时间。近日IPO申请已获受理的这一AI领域独角兽企业,究竟凭借着怎样的实力一跃而生为行业翘楚,作为链主企业,又将和青岛碰撞出怎样的火花?记者近日为此进行了探访。

A 研发“以萨神眼” 助力平安城市建设

“产品接地气,才有生命力。”聊起这些年来的落地案例,以萨副总裁姚巍娓娓道来。从2020年春节期间的紧急研发上线“新冠疫情防控预警平台”,公司向全国24个省及当地公安机关提供新冠疫情防控解决方案产品,到持续打造涵盖公共安全全警种业务的智慧警务整体解决方案,赋能社会治安防控体系,解决民众关切、助力民警侦破案件。

姚巍告诉记者,最初他们只是潜心研发前沿技术,因为志同道合,大家聚在了一起。一次偶然的机会,他们在跟公安民警的交谈中得知海量视图资源还在依靠人力逐一分辨,高强度的用眼,让眼药水成了公安民警的必备品。在他们看来,这个成了困扰的难题完全可以用计算机视觉技术去解决。“这一下仿佛让我们曾经这群单纯的‘技术控’找到了该有的使命感,从此便用技术来支撑社会服务,从人工智能企业的担当出发,让城市更聪明更智慧,助力城市生活更美好。”姚巍说。

发力安防,以萨率先选择了在“车”上落子。着手研发“以萨神眼”车辆大数据系统,成为业界率先实现对整车全量特征深度识别,并且具备部、省、市、县四级全国联网深度解析能力的系统,“以萨神眼”做到了真正把车辆大数据智能分析带入实战级应用,这款划时代的产品,支撑起全国数千个公安机关的核心业务,有效维护了国家公共安全,让以萨在业内一鸣惊人。同时,以萨还锻造旗舰产品“以萨神眼搜车”,实现亿级图片毫秒级查询。以萨研发的国内第一代实战级车辆图像大数据系统诞生,入选2017年全国公安科技创新成果推广项目,成为当年的全国视频图像大数据系统应用示范。

B 标准的制定者 业务的实干派

“一流企业定标准、二流企业做品牌、三流企业做产品”,一句话揭示高科技行业的真谛。作为行业的先行者之一,以萨靠着强劲实力,参与多项国家、行业视频图像应用标准和规范的起草,承担国家重点研发计划专项,成为实至名归的“国家队”。

以萨是全国安全防范报警系统标准化技术委员会成员单位,截至目前,已经参与制定了8项国家级、省级标准,如国家视频图像结构化标准、全国车辆结构化信息标准等。同时,布局知识产权方面,以萨拥有数百项专利和著作权,居于行业前列。

实时感知各类道路风险、精准治理保障通行安全;针对重点车辆和监督对象实现源头采集、非现场取证;智慧化、全方位守护城市社会治安……在政务运营、惠民服务、产业融合、科技创新方面,以萨依靠技术强大的智慧平台,实现了数据从“看得见”到“看得懂”的转变。“我们拥有以萨多维AI融合算法和以萨雷霆高速分析数据库两大自研核心技术。”姚巍介绍,以萨多维AI融合算法是基于人工智能和深度学习的视觉分析算法,可以一次性对图像和视频中的各种目标,如行人、车辆、非机动车、人脸等进行全量检测和全量深度特征提取;以萨雷霆高速分析数据库,全面打通了人、车、物多维数据的自动关联和分析,满足场景化条件下千亿巨量级数据的实时计算、存储、智能研判分析升级需求。极大减少存储成本,实现数据快速查询,在线分析速度比传统大数据技术快得多。

“我们一直坚持技术创新和业务需求的‘双驱动’。以萨所有的技术开发、产品和解决方案演进,都是以客户需求为中心,从业务场景入手,抓实效、抓落地。特别是产品经理和研发人员,一定要到现场去,跟客户待在一起,磨在一起,才能知道市场需要什么,才能知道下一步该如何创新、发展。”姚巍说。



工作人员展示讲解以萨多维大数据融合应用系统。

AI+大数据 让城市更智慧

以萨全自研技术助力数字化城市建设

【相关链接】

仅用6年跻身“双料独角兽”

2015年,作为国内具有代表性的人工智能与大数据技术解决方案提供商,以萨技术股份有限公司在北京成立,初创团队是一批热爱人工智能和大数据的“极客”。2021年4月,以萨将总部正式迁入青岛西海岸新区,同年,以萨荣获“山东省独角兽企业”和“全球独角兽企业500强”,成为“双料独角兽”。

如果把“人工智能和大数据”比喻成一片广阔的蓝海,以萨就像是探索“新大陆”的航海家,一路高歌猛进。6年间,以萨推出了数字城市、平安城市、城市云脑的完整解决方案,积累了具备完全自主知识产权的全栈核心技术以及成熟的人工智能+大数据场景化应用及核心平台整合运营能力。平安城市解决方案主要覆盖公安部、20余个省级公安机关及200余个市级和县区级公安机关、20余个市级、县区级公安交管部门、10余个市级和县级政法委员会。



“以萨融合”系统赋能实战。

C 大数据技术加持 让防控工作更高效

随着车辆驶离高速,检测组的工作人员打开手机中的车辆“疫查通”APP,对准正在通过检测点的车辆拍张照片,车辆的“车牌”“归属地”“疫区出现时间”等信息即刻呈现,信息一目了然,大大提高了工作人员的防疫核查工作效率。“这辆车没有重点疫区通行史,在测量完司乘体温、核查登记完相关信息后,我们会及时给予车辆放行。”据姚巍介绍,这是2022年2月16日,发生在青岛西海岸新区胶州湾高速某收费站检测点的一个场景片段。

姚巍清晰记得,那年初新冠疫情全面爆发,以萨公司全员迎难而上,支援抗疫。凭借着雄厚的技术积累和优秀的快速研发能力,研发团队仅用3天时间,就推出了新冠疫情防控动态感知预警平台、手机端防控APP及疫情防控信息登记系统,系统率先在西海岸新区成功上线,随后向全国公安机关免费推广应用。

新冠疫情防控动态感知预警平台,具备强大的多维全息数据感知能力,能够在保护公众隐私的前提下,对人、车、物目标进行全时空、全关系关联融合分析,实时感知挖掘疫区旅行史、居住史、停留史等相关信息,有效解决了“高风险人员有哪些”“什么时间到达本地”,以及“到达本地后又去了哪里”等棘手问题,为阻击疫情蔓延提供了信息化保障。

今年3月,不少市民发现西海岸新区“关于开展第四轮核酸检测的公告”里出现了一个醒目的“新面孔”——“西海岸新区新市民一家亲”二维码。新市民只需扫描二维码即可进入小程序进行登记,自主填报个人信息。小小的二维码,解决了大难题。5月26日,西海岸新区社会治理“市民一家亲”小程序正式上线启动仪式。“一家亲”是由以萨研发上线的,集信息收集、数据整合、服务保障等多功能为一体的服务平台,面向就业创业、游客、颐养等不同市民群体,当前,主要提供疫情防控、休闲娱乐、生活服务、政务服务等四大类,共计20余项便民服务,随着平台建设的深入,后期还将逐步开放更多的便民服务。

对于管理者来说,通过疫情防控大数据平台进行全量数据挖掘与分析,可以快速筛查出未完成核酸检测的人员,实现精准防控。“‘一家亲’政务便民服务小程序,是以萨依据数字技术,服务于西海岸新区‘共建共治共享’社会治理新格局的一个缩影。”姚巍介绍。

D 图像识别技术 给城市装上“智慧大脑”

在姚巍看来,随着5G、人工智能、大数据、物联网等多种数字技术蓬勃发展,并深入应用到城市发展的各个方面,为数字城市建设装上“智慧大脑”。以萨利用图像识别技术,将各类设备转化成“虚拟网格员”“空中网格员”。

通过对路面上视频监控画面的智能分析即可自动识别占道经营、占用消防通道等,路面车辆剐蹭、渣土车违规倾倒等,通过无人机巡查画面自动识别违章搭建、河道漂浮物、海岸线浒苔等场景,再通过智能化流转自动将信息推送至相关部门进行处理,实现问题的及时发现和快速处置,利用数据融合计算、隐私计算等技术,打通各部门间数据壁垒,在保证数据安全和保护个人隐私的前提下,实现跨部门数据共享和应用。姚巍告诉记者,未来市民办理业务时,将无需重复提交、甚至不用提交证明材料,通过系统内自动的信息验证就可快速办理,将大大助力“无证明”城市建设,真正做到“让群众少跑腿、让数据多跑路”。

传统产业成就了青岛的昨天,新兴产业将成就青岛的明天。链主企业是一条产业链的“牛鼻子”,如何“链”接青岛,发挥火车头的带动作用,助力人工智能产业链发展?以萨董事长李凡平在全市民营企业座谈会上给出两项建议:一是深耕全域数字化建设,助力数字经济腾飞;二是引导企业发挥各自专长,滋养新生产业链,扶持本土企业卡位入链。李凡平表示,作为青岛市链主企业之一,以萨将发挥自身的头雁优势,引领优势资源集聚,吸引更多优秀伙伴加入,打造要素完备、创新活跃的人工智能产业链,提升产业链供应链稳定性和竞争力,共建人工智能新生态。

本版撰稿摄影 观海新闻/青岛早报记者 孙启