



聚焦青岛人工智能

领头羊企业系列报道 7

青岛市人工智能产业协会 联合出品
青岛早报



商汤科技打造的人工智能计算中心。(企业供图)

自2019年作为国内人工智能头部企业和青岛“城市合伙人”落户岛城的那一刻起,商汤科技(简称:商汤)一直把通过AI技术为城市加速智能化发展注入新动能,更新升级当下产业体系当作全新使命。为此,商汤科技坚持原创技术立业,不断创新突破,近年来已在青落地城市治理、医疗健康、人工智能教育板块等项目。

5年来累计研发投入突破100亿元

商汤的起步具有“优等生”特色。2014年,商汤创建于香港中文大学多媒体实验室,核心团队一部分是来自国内外顶尖高校的博士、硕士等;另一部分则是来自顶尖领域的从业者,商汤更像是一个汇聚了全球AI顶尖人才的“研究院”,可谓“出道即巅峰”。自成立伊始,商汤便坚持人工智能的长期主义,这体现在坚定不移地把原创技术作为自己长期发展的立身之本,坚持长线的人才和底层技术的“重投入”。

在AI人才奇货可居的当下,商汤摸索出了一套独特的揽才之道。自成立以来,商汤坚持在人才和学术研发层面长期投入,截至2022年上半年,商汤拥有的研发人才4000余人,约占员工总数三分之二以上。有了雄厚的人才资源作为技术研发核心,那AI研发投入不可或缺。在2022年上半年,商汤研发支出达20.4亿元,自2018年至今已累计研发投入突破100亿元。

人突破100亿元。

重金投入必有可观回报,截至2022年6月底,研发团队的人均每年生产模型数提高至6.8个,比2021年进一步提升15%;累计商用模型数4.9万个,比2021年底增长40%。高研发投入、高研发效率给商汤科技构筑了核心竞争力,带来商业能力的加速增长。目前,商汤拥有超过10000项人工智能专利及专利申请,商汤及联合实验室已发表论文超过700篇,在各项竞赛中赢得超过70个世界冠军。发展至今,商汤作为人工智能软件公司,业务已涵盖智慧商业、智慧城市、智慧生活、智能汽车四大板块,相关产品与解决方案深受客户与合作伙伴赞许。

2019年11月,作为国内人工智能头部企业和青岛“城市合伙人”,商汤科技落户青岛西海岸新区。自落地以来,青岛商汤深耕本地市场,基于本地的需求有针对性地提供人工智能技术和服务,彰显了在青岛及山东长期发展的决心和信心。

在百余所中小学开展人工智能课程

凭借不断放大人工智能“赋能”效应,商汤先后在青岛落地城市治理、医疗健康、人工智能教育板块等项目。

2019年3月,商汤科技将其在全球布局的第一所人工智能教育研究院落于崂山区,拉开了与青岛全面合作开展人工智能教育的大幕。双方合作已经创造了多项全国之“最”:青岛成为全国最早在全市范围内全学段、系统化开设人工智能课程的城市;人工智能课程教师培训数量、实施学校数量、受教学生数量均位居全国第一。随后,商汤也开始以1个试验区+4个试验区+100所实验校+N模式,确定崂山、城阳、胶州、西海岸四个试验区

重点推进,重点打造100余所实验校纵深发展。

自商汤科技在青岛落户了其全球第一所人工智能教育研究院开始,搭建系统化教师培训体系,并在青岛百余所中小学开展人工智能必修课程。到2022年,青岛市人工智能试点学校范围逐步扩大,在商汤教育平台上注册使用的青岛市学校已达到244所,在课程体系、基础设施、师资队伍等方面形成先发优势。

此外,商汤还协助青岛市教育局申报并完成教育部“人工智能教育课程教学及应用研究实践共同体”项目,边实践边总结,输出教学推广模式、资源构建模式、制度运行模式、师生评价模式等特色成果。

打造“生态环境大脑”和智慧诊疗平台

日前,商汤科技在青岛市生态环境局西海岸新区分局指导下,为西海岸新区开发打造“生态环境大脑”。

数据的高效采集和处理是及时响应、高效治理的前提。“生态环境大脑”能够打通“监测-报警-核实-指挥-执法”生态环境管理业务的价值闭环,赋予其分析、预判的能力,让数据多跑路,让执法人员少跑腿,用智能化手段保护广大市民赖以生存的生态环境。商汤技术赋能将海量数据连接成“信息岛链”。通过整合20余个业务系统,生态环境智能遥感监管平台汇聚了500余万业务数据,实现全区生态环境数据的统一“入存管出”,唤醒“沉睡的数据”,搭建起独立信息孤岛间的桥梁。

青岛市生态环境局西海岸新区分局联合商汤,搭建智能化应用系统并打造生态环境执法智慧监管指挥中心。执法人员通过“生态环境大脑”中心大屏汇聚各类监测站点实时监测数据,打造生态环境监管的“神经中枢”;在卫星地图上叠加生态环境监管要素,全景信息统一呈现,形成生态环境监管的“智慧之眼”;将报警、核实、调度、执法工作融为一体,构建起“监测-报警-核

实-指挥-执法”的生态环境监管业务闭环。

戴上一块智能手表,就能实时监控佩戴者的心电图、房颤等健康数据;通过远程视频,就能对偏远地区的患者进行多学科会诊;凭借一部普通的智能手机,帕金森患者在家就可以完成运动功能日常评测……近年来,AI技术与医疗行业深度融合,为人们的健康生活和医疗服务带来更多可能。

商汤以领先的AI技术和多场景应用,有力助推医疗健康信息化和智能化建设落地。在西海岸新区人民医院,医护人员使用由商汤打造SenseCare肺部AI智能分析产品,对就医患者肺部CT影像进行鉴别,识别图像中的疑似病灶,并根据诊断结果实时给出预警提示,便于医生采取进一步措施。同时SenseCare智慧诊疗平台可以快速完成定量分析,提示病灶的大小和范围及其在肺内的占比,为一线医生提供更丰富的可解释可量化的病灶信息,有效提升效率。SenseCare肺部AI智能分析应用自安装以来,已经为青岛市西海岸新区人民医院筛查了近3万例肺部CT影像,极大缓解了患者CT检查等候周期长、基层人员紧张等问题。

探索AIGC应用范式

早在2016年,商汤便开始全面布局AIGC涉及的多个技术领域,包括文字、语音、图像、视频、代码、三维人物动作等多模态的数据分析和内容生产。同时,商汤长期深耕AI大模型研发,并拥有以上海临港人工智能计算中心(AIDC)为代表的超大算力中心,以“大模型+大算力”的融合创新,为AIGC的技术攻关和行业应用构建坚实的基石与底座。

在商汤看来,未来,AIGC技术的应用将朝向3D和拟真方向升级,并逐步实现文字、声音、视频等多模态融合的内容产出,有望激发一系列全新应用场景。凭借大模型和大算力优势,商汤致力于构建系统化、标准化的产品和解决方案,不断提升AIGC应用的开发效率和自动化水平,结合丰富的AI+行业赋能经验,探索AIGC的商业模式和应用范式,让AIGC成为老百姓工作和生活中的最佳智能助手。

“坚持原创,让AI引领人类进步”,是商汤科技一直坚守的使命。”商汤以AI大装置作为基石,抓牢生产力和交互这两大核心场景,将AI能力延伸至众多领域和场景。在未来发展之路上,商汤科技有信心通过赋能百业在AI赛道上脱颖而出。

AI助力城市更新

记者:如何更好利用AI助力青岛更新建设?

商汤:当下利用智慧医院综合解决方案,赋能青岛西海岸新区人工智能医疗服务平台,助力打造优质、便捷、高效的医疗服务;助力西海岸生态环境治理,形成了对区域整体环境质量和重点区域环境质量的全面立体监控及全面监控执法。接下来,充分发挥在人工智能和机器视觉领域强大的技术研发和创新能力,将成为推动青岛科技跨越发展、加速产业优化升级、发展数字经济的助推器。

记者:在技术层面,如何加快产业赋能?

商汤:商汤科技在内容制作方面重点布局了元宇宙的技术赋能平台——SenseMARS软件平台。该平台搭载了多种关键功能,包括感知智能、决策智能、智能内容生成(包括增强现实、混合现实)、软件智能体及其他基础设施(如云引擎等),为各类元宇宙应用提供支持。青岛商汤科技今年争取元宇宙示范应用项目落地,通过元宇宙技术创新,推动元宇宙产业融合,推动青岛市数字经济高质量发展。 本版撰稿 观海新闻/青岛 本报记者 邹忠昊

商汤科技助力岛城“智”向发展 五年来研发投入破百亿

用AI力量撬动未来

未来

对话

创业

融合