



近日,2022年度AI生产力创新奖评选结果揭晓,山东极视角科技公司智慧城市解决方案入选云与智慧城市领域Top10。作为国家级专精特新“小巨人”企业和青岛市人工智能产业链链主企业,极视角公司到底有啥“绝活”?记者近日为此进行采访。

汇聚海内外27万名算法开发者

山东极视角科技公司以“平台+生态”实现人工智能赋能百业 未来5年将培养30万AI人才

The platform interface includes sections for 'Algorithm' (100+ algorithms), 'Research Fast' (algorithm development cycle), 'Quality Good' (algorithm accuracy up to 90%), and 'Cost-effective' (cost reduction by 50%). It also features 'Algorithm Training Platform', 'Algorithm Marketplace', 'Algorithm Application Platform', and 'Algorithm Deployment Platform'. Key statistics include 210,574 developers, 400+ cooperation teams, 60% efficiency, 1,007+ algorithm accumulation, 90% algorithm accuracy, 210,196+ authorization numbers, 103+ industry coverage, 3,109+ government and enterprise clients, and 96+ ecosystem partners.

人工智能技术经历了从传统机器学习到现代深度学习发展,进而2023年基于大模型技术发展出ChatGPT的变革性应用,也让人工智能成为“网红”名词。极视角公司成立于2015年,是专业的人工智能与计算机视觉算法提供商。经过8年多的发展,公司在青岛、深圳、上海、成都、芜湖、珠海及港澳等地均设有下属机构,落地业务辐射全国。

山东极视角科技公司联合创始人、总裁陈硕接受记者采访时表示:“ChatGPT只是人工智能领域的具体应用,未来人工智能将会在各个行业更加广泛及大规模落地。一方面人工智能作为新兴技术,和各行各业尤其是实体经济需要深度融合才能够创造并释放价值;同时,各个行业应用场景需求与日俱增、碎片化特征愈加明显。但是由于算法落地困难、开发成本高周期长、人才

人工智能的过人之处是发挥出真正的实用价值。目前极视角业务已覆盖智慧城市、交通、制造、园区、能源、地产、零售等行业场景,与公安部交通管理科学研究所、青岛市城管局、中国铝业、华润电力、西门子等3000多家政企客户打造了一系列典型应用案例,真正实现AI赋能城市“智”理。

由于城市管理中存在管理面积大、人车物环境错综复杂、传统人工巡查方式效率低下的境况,并且存在执法人员不足、执法难度大、处理不及时等痛点。极视角为此开发智慧城管系列算法,通过视频图像识别、视频大数据感知分析等技术在城市管理治理领域的创新应用,实时识别占道经营、街道垃圾、路面积水、井盖缺失、渣土车、裸露土堆等情况,经过智能化分析识别,一旦发现异常情况实时报警提醒。应用上述智慧城管系列算法,青岛市城管局对违章占道、路面状况、环境质量以及施工安全进行全要素的管控治理,执法效率获得较大提高,多种事故隐患能够即时发现且及时响应,事故责任追究也可落到实处,城市管理质量得到有效提升。

近年来,全国各地发生多起因电动车进入社区电梯间而引发的火灾伤亡事故,如何更有效地监管电动车入电梯?极视角为此开发电梯间电动

不匹配等因素,导致少数的头部AI公司供给满足少量头部客户的场景,剩余千行百业的需求得不到满足。所以我们开创性地提出平台化解决AI视觉碎片化场景的模式,创办了全球首家计算机视觉算法商城,这种商城就是一种平台思维和平台模式。”

据介绍,一直以来,极视角致力于人工智能生态基础平台建设,打造了面向算法开发者的AI平台“极市平台”,为算法开发者提供强大的基础设施支撑及丰富的工具引擎,将算法开发与工程化效率提升60%以上;面向算法应用方的AI平台“极星平台”,为用户提供AI模型部署及AI应用发布的全流程服务,使得终端落地成本极大降低;面向大型政企的AI平台“极栈平台”,提供从数据处理、算法开发、算法测试到算法推理的AI全生命周期管理服务。

车识别算法,可全天候自动识别电梯中是否进入电动车,一旦检测到电动车即刻告警并推送至管理中心,同时在电梯内播报声光警告,并使电梯门无法关闭。在城市应急管理领域,极视角开发的电梯间电动车识别算法,守护社区居民安全,将安全隐患消除在萌芽期。

在城市住建领域,极视角开发的路面清洁度检测算法,监督全市工地出入口清洁度。如何避免对撒漏污染后知后觉?极视角提供的路面清洁度检测算法,在各工地出入口会设置检测区域,一旦出现石块、树叶、泥土、树枝等就迅速输出报警信息。市政部门借此可以实时掌握各工地污染防治情况,对防治不到位的责任追究也有依据可循。

近年来,无人机作为安全巡检场景的重要提效装备,凭借“灵活天空视角”补齐了固定监控的视觉死角短板。而AI视觉算法作为传统行业数字化升级的利器,可以使传统视频监控迅速拥有自动化智能分析能力。极视角与国内无人机企业进行产品技术融合,共同打造“无人机+AI”一体化自动化巡检方案,极视角提供智慧城管巡检、智慧水务巡检、消防应急巡检、光伏智能巡检等系列算法,深入各行业场景,以减轻巡检人员的劳动强度和劳动时间,同时提升巡检效率和巡检质量。

未来五年培养三十万AI人才

极视角人工智能算法平台功能强大。企业供图

在人工智能这个热门赛道中,极视角的定位是人工智能平台型企业,致力于构建AI全场景落地时代的新型生态基础设施,这些基础设施(包括开发工具、开发环境、算力、数据集等等)组成了“生产资料”。同时,极视角汇聚了全国2/3人工智能算法开发者,包括很多高校教授及博士、AI中小企业、个人开发者等,由他们构成了“生产力”,通过利用极视角公司平台工具,实现千行百业算法的开发、应用和部署。

陈硕表示,极视角通过“平台+生态”的模式,致力于不断降低算法开发门槛、提升开发效率,促进算法快速部署与行业场景落地,已经积累超过1500多种不同算法,汇聚海内外27万以上的开发者,服务全国超3000+政企客户,应用场景涵盖100多个行业。值得一提的是,极视角旗下的极市已连续5年举办多项全球性AI竞赛,吸引海内外数万名开发者参与,平台已开放50+基于真实产业场景的长期算法打榜任务,日活跃用户高达5000人。未来5年内,平台将为中国培养30万人工智能人才。极视角将积极和高校深入合作,推动产学研协同推动成果转化,将优秀技术产品化并转化市场,也开展各层次人工智能的人才培训与培养,并将通过平台向全国开发者推介青岛,吸引更多开发者团队及人才来青落户。

受益于极视角提供的算法平台,本科毕业于西安理工大学的王剑波,带领自己的jiujiangluck团队,在去年落户青岛并成立了算法公司。王剑波最初接触到极市平台是参加了2021年ECV竞赛并拿到了奖项,有了比赛经验,加上极市打榜提供了大量的真实项目实践机会,仅仅过去一年,王剑波已经在极市平台上参与开发了十多个算法,除了积累大量的算法开发、模型训练的经验,他也获得了极市给予的丰厚的项目开发奖金。王剑波最终在市政府有关部门和极视角的帮助下,顺利成立了自己的算法公司。

发挥链主企业引领作用

作为青岛市人工智能产业链链主企业,极视角公司近几年有何发展规划?陈硕对此信心满满地回答说,极视角将充分发挥好链主企业的头雁引领作用,走在前、敢当先,致力于打造AI全场景落地时代的生态基础设施。从场景应用方面,优先从本地开放大量的原创AI场景,在工信局、民营发展局等相关部门和行业协会的带领下,走入各行各业企业当中;同时积极参与百企百景、链万企等活动,深入进行场景挖掘,实现人工智能新产品、新技术、新模式在青岛的首发首用,并向全国推广,打造“算法Made In青岛”模式,助力青岛市人工智能应用高地与新型智慧城市建设,带动传统产业转型升级,实现AI赋能百业。在基础研究和通用技术方面,公司将不断加大基础研究和研发投入,将人工智能开发、应用等的通用技术,尤其是国产芯片适配工具链,向更多开发者和企业进行开放,提升产业链整体上下游的研发能力。

技术水平是人工智能企业的骨骼,极视角也在不断补充营养。“我们将聚焦人工智能领域前沿关键技术研究,重点研究智能数据标准、AutoML、人工智能主流框架支持等高新技术,全面优化和提升核心产品竞争力。同时也会依托现有的工作基础,从AI训练、AI推理两大方向适配大量国产化AI硬件,打造行业领先的国产化异构AI开发基础设施,构建以开发者为中心的AI产业集群。”陈硕说。本版撰稿观海新闻/青岛早报记者 杨忠升 通讯员 孔令娴