

无处不在的人工智能

汽车维修、手术医疗、城市管理……AI技术在生活中的应用越来越广泛

算力上的 青岛 · 深度

数智化浪潮下,万物皆可“AI”。人工智能技术正成为推动千行百业发展的关键力量,一个个关于人工智能产业“春天的故事”,正在青岛这座城市版图上激情书写。呼啸而来的人工智能风潮,正激发AI创新在更多行业领域开花结果。

新 场 景

汽车维修也有“远程诊疗”

看到一副AR眼镜,你会想到什么?它只是用来观看3D电影的吗?不,在科技日新月异的今天,AR眼镜已不仅仅局限于娱乐领域,它正悄然渗透至汽车维修这一传统行业,引领一场前所未有的变革。

正如汽车行业从燃油车跨越至电动车,再迈向智能汽车的时代变迁,汽车服务业也迎来了AI大模型深度融合的新篇章。

在西海岸新区的车之谷智能服务中心,一场关于汽车的“未来式”快修正在上演。只见一名维修技师佩戴着先进的AR眼镜,手持高科技检测仪,迅速而精准地判断出车辆故障。这副看似普通的眼镜,实则蕴藏着强大的“智慧”,它利用裸眼3D和AI实时通信技术,让技师仿佛拥有了“透视眼”,能够直观、准确地定位车辆故障部位并解决问题。

更令人惊叹的是,当遇到复杂难题时,技师只需轻轻一按,即可通过AR眼镜连线远在北京、上海、深圳等地的知名维修专家。这些专家将以全息影像的形式出现在现场,为技师提供实时的指导和支持,实现真正的“远程诊疗”。这种跨地域、跨时空的协作模式,不仅极大地提高了维修效率,还降低了误判率,让车主享受

新 未 来

打造三维实景数字街区

在科技飞速发展的今天,数据、算法和算力犹如三驾马车,并驾齐驱,引领着人工智能这辆超级跑车在科技的赛道上疾驰。其中,数据作为人工智能的“燃料”,不仅是AI技术发展的基石,更是推动各行业数字化转型的关键力量。而在这一浪潮中,数字孪生技术正逐步成为智慧城市建设的核心驱动力。

2009年,一个偶然的机会让马季踏入了青岛的数字科技领域,从项目营销到内容生态的深耕,他几乎用脚步丈量了这座城市,见证了虚拟现实技术、工业互联网、人工智能等新兴技术的崛起。



市立医院泌尿外科“达芬奇”机器人手术已突破600台。

车之谷维修技师戴着AR眼镜检测车辆。

到更加专业、便捷的服务。

而车之谷的创新远不止于此。他们还自主研发了国内首个5G智能工位,这一平台集成了自动化、光机电、机器人、人工智能、大数据等前沿技术,为汽车服务行业树立了新的标杆。在这里,维修过程实现了全追溯,车主可以清晰地了解到每一次保养所使用的油品、配件来源以及维修细节,消除了以往养车过程中的诸多疑虑和不便。

中驰车之谷互联科技(青岛)有限公司董事长王延书告诉记者,对于维修技师和创业者而言,车之谷也提供了不可多得的机遇。随着人工智能技术的普及和应用,汽车维修行业正面临转型升级的关键时期。车之谷通过提供先进的科技支持和全面的创业平台,帮助技师们提升技能水平,拓宽职业道路,同时也为整个行业注入了新的活力和动力。

展望未来,车之谷将为车主提供85秒极速洗车、15分钟快速换油、1秒大师在线指导、24小时不间断服务以及365天全年无休的救援支持。这一切都将让车主在享受科技带来的便捷与安心的同时,深刻感受到人工智能与汽车维修相结合的独特魅力。

新 应 用

AI医疗让看病更简单

从制药、影像分析到辅助决策,再到个性化治疗和智能手术,AI正在改变着传统医疗的面貌。

卓业医疗,这家从淄博起步、后迁址青岛的高新技术企业,正是这股浪潮中的佼佼者。他们自主研发的肿瘤微创手术导航机器人,凭借其高精度定位和短配准时间的优势,不仅缩短了医生的成长周期,更为我国高端医疗装备的自主可控贡献了一份力量。

“手术导航机器人的出现,是精准医学理念的具体实践。”卓业医疗的总经理徐舰在接受采访时表示,“它通过计算医学与大数据分析,为手术提供了科学、准确的依据,减少了医生对经验的依赖,提高了手术的成功率。这对于患者来说,无疑是巨大的福音。”

徐舰还向记者展示了公司独创的AI机器视觉技术。这项技术通过结构光相机与手术机器人的紧密集成,实现了设备的紧凑高效和成本的降低。

除了手术机器人,卓业医疗还构建

了一个完整的医疗产品生态。从术前的影像传输和大数据分析,到术中的3D打印模型或智能微创机器人操作,再到术后的多模态图像融合验证,每一个环节都紧密相连,形成了一个闭环系统。“这个系统不仅提高了手术的精准度和安全性,更为患者带来了更加个性化、高效的治疗体验。”徐舰说。

在肺结节阳性识别及CT诊断领域,卓业医疗同样展现出了强大的实力。公司利用医疗大数据和AI技术,通过大量数据的训练和算法优化,显著提高了诊断的准确性和效率。

然而,徐舰也清醒地认识到AI技术的局限性。“AI虽然强大,但不能取代医生。”他坦言,“它更多的是作为医生的辅助工具,帮助医生提高诊断效率和准确性,同时减轻医生的工作负担。医生的专业判断和手术规划仍然是不可或缺的。”

展望未来,徐舰对AI医疗的发展充满了信心。“随着技术的不断进步和应用场景的不断拓展,AI将在医疗领域发挥更加重要的作用。”他满怀期待地说,“同时,我们也希望通过5G远程医疗等技术的应用,推动医疗资源的公平分配,让偏远地区的患者也能享受到高质量的医疗服务。”

特别是在最近这10年间,数字孪生技术从鲜为人知的概念成长为工业4.0的关键技术,更是科技战略和产业转型的重要抓手。这段经历不仅让马季积累了丰富的行业经验,也激发了他自主创业的梦想——在数字科技领域做出一番事业。

2019年,马季在青岛创立了山东观享世界数字科技有限公司,他凭借对数字经济的敏锐洞察和深厚积累,以“数字孪生”为突破口,成功探索出一条构建数字化“四区”应用场景的解决方案,即数字园区、智慧街区、数字社区及文旅景区。这一创新模式不仅获得了国家高新技术企业、青岛市专精特新企业和青岛市雏鹰企业等荣誉认证,更为智慧城市的建设提供了强有力的支撑。

以数字街区为例,观享世界团队通过精细的实地测量与数据采集,将

市南区金湖路街道2.08平方公里的区域以三维实景的形式精准复刻,构建了一个庞大的数字街区模型。这个模型不仅是街道管理的空间载体,更是数据汇聚的底座。在这里,社会治理网格化智慧工作平台、公安天眼监控系统、“暖南”速办服务平台等多个系统实现了无缝对接与深度融合,共同构成了“一平台观金湖”的数字街道治理服务平台。居民们可以通过这个平台,享受到更加便捷、高效的便民服务,而管理者则能够更加精准地掌握街道动态,实现科学决策与高效治理。

值得一提的是,观享世界在技术创新与应用方面始终走在前列。2021年,他们成功将数字孪生技术应用于山东省城市建设博览会上,并率先实现了数字孪生结合CAVE异型幕的展出形式。这一创新不仅让观众们仿佛穿越时空般见证了青岛浮山湾从1921

年到2021年的百年变迁历程,更展现了数字孪生技术在历史重现与城市记忆传承方面的巨大潜力。

对于观享世界而言,他们就像是一只充满希望的雏鹰,在数字科技行业的广阔天空中振翅欲飞。“虽然我们规模和体量不大,但这个行业让我充满信心。”公司创始人马季表示,“一旦抓住机遇,企业就有可能实现指数级增长和质的飞跃。”

“数字孪生技术不仅是技术创新的结晶和智慧城市建设的核心驱动力之一,更是推动城市管理、基层治理、社区服务和文旅体验升级的重要力量。”马季说,“随着技术的不断进步和应用场景的不断拓展,我们有理由相信数字孪生技术将在未来的智慧城市建设中发挥更加重要的作用,为我们的生活带来更多便利和惊喜。” 观海新闻/青岛早报记者 于健 受访者供图