

广东腾一科技:

AI赋能制造,打造数字转型新引擎

一份复杂的制造设备图纸,在过去需要工程师花费几天的时间进行拆解,自从引入AI图纸识别功能,仅用十分钟便能输出审核报价,精准提取工艺流程。这个曾经的“不可能”正通过腾一科技的土豆鸟AI智能体解决方案变为现实。

坐落在佛山南海的广东腾一科技有限公司(上下文简称“腾一科技”),自2017年成立以来,聚焦装备制造业全链条数字化转型升级,自主研发飞龙MOM平台,搭建AI创新融合体系,多年来通过“AI+平台+生态”模式为企业提供全场景解决方案。如今,腾一科技已接入超千家上下游企业,业务覆盖超百家企业,打造30多家标杆数字化工厂,用技术创新与精准服务为佛山当地制造业高质量发展注入强劲动能。

数字引领,为中小企业注入转型“强心剂”

装备制造作为佛山万亿级产业集群之一,孕育了本土一批装备制造龙头企业,是当之无愧的顶梁柱产业。

“我们成立之初,正是瞄准了佛山当地的装备制造业市场。”腾一科技总经理胡杰受访时表示,不同于大型企业,中小企业在数字化浪潮中面临着前所未有的挑战,普遍IT力量薄弱,难以主导多套系统集成的数字化项目成功落地,同时他们也产生了AI倒逼、客户审厂、降本增效等一系列迫切的需求。

腾一科技始终为中小企业的数字化转型服务,构建起装备制造数字生态圈。

早在2020年,团队自主研发了腾一飞龙MOM平台,用于管控设备的生产制造过程,这是基于SaaS云平台集成了ERP、MES、WMS、QMS、APS、BI等12

个核心系统,实现了模块化自由配置,助力企业快速实现内外互联的数字化建设,减少他们对软件和硬件的高额投入,实现全链条数字化管理。

腾一科技凭借丰富的实践经验,助推企业成功打造了13个佛山市数字化智能化车间。在大洋医疗的数字化智能化车间中,应用腾一装备制造行业工业互联网平台,覆盖了安全生产、节能减排、质量管控、供应链管理、生产制造、运营管理、仓储物流等多个领域。腾一科技协助绿智电机打造集销售、研发、计划、采购、供应商、仓库、生产、质量、数据分析于一体的综合数字化运营平台。

为真正解决中小企业“不敢转、不会转、转不起”的普遍困境,腾一科技还探索出“传帮带”赋能模式,在佛山当地举办了超100场“数字化转型传帮带”产业赋能活动,通过培训和交流,培养行业人才,用真实成效打消企业转型顾虑。

记者了解到,当前腾一科技形成了从“单点突破”到“产业链协同”的数字化转型方法论,坚持快上线、细打磨,建设周期缩短50%,实施成本降低40%,显著提升企业数字化转型的效率和经济效益。还帮助企业生产效率提升超17%,协同效率优化超30%,交货周期压缩20%,设备利用率提高25%,为企业带来显著的经济效益。

智能升级,让数据真正成为制造“指挥官”

今年我国人工智能应用规模化爆发,装备制造业如何“拥抱AI”?腾一科技也给出了答案,所搭载的DeepSeek-R1、智谱清言、豆包、通义千问等顶尖大模型,打造了行业领先AI工业化应用矩阵。

腾一土豆鸟AI智能体的推出,实现了智能排产(AI+APS)、AI数据洞察、AI质量追溯、AI智能操作、AI知识库、AI识图等8大创新



数字化管理中控平台

腾一科技供图

性融合应用,覆盖生产报工质检、异常闭环管理、工时工资核算、数据看板、智能决策及精益管理全流程,实现了可落地应用场景超100个,推动AI技术在装备制造行业及上下游企业的深度应用。

“一秒唤醒沉睡数据,一键传承专家经验。”腾一科技副总经理黎璐在介绍T-one智库时表示,通过引入单据AI辅助、任务AI决策、数据AI分析,为企业打造了转型的“数字大脑”。该智库定位“产业级数字化转型知识与数据互联中枢”,除了提供从转型规划、方案设计到落地执行的全周期方法论指导,还支持企业上传内部生产数据与管理经验进一步对标行业标杆数据,

规避风险、实现增值。

自2024年开始,腾一科技的技术团队共同研究挖掘数据价值、向数据要效益,应用数据驱动团队持续改善,其成员纷纷转型为AI工程师。举办每周2场至3场AI培训、增设AI先锋队、开展产业集群课堂等等,一系列切实的举措是为适应AI从单点应用走向深度赋能。

面对未来AI迎来价值释放的爆发期,胡杰表示,腾一科技持续以AI为重心、数字化为支撑,将依托可信的产业数据、沉淀的行业知识,打造有利于装备制造产业发展的垂直模型,同时推动AI数字化标杆工厂建设。

本报记者 李婉欣

磐文科技总经理苏宇:

以技术创新赋能房产科技发展

在房产科技飞速发展的浪潮中,北京磐文信息科技有限公司总经理苏宇凭借深厚的技术积淀与敏锐的行业洞察力,成为推动行业创新发展的重要力量。苏宇毕业于宁夏大学计算机及应用专业,有扎实的学术背景,曾创办了专业房产信息平台“择居网”并主导核心产品开发,还研发了多项软件系统,在房屋信息平台架构设计、用户体验优化等方面拥有丰富经验。近年来,他在AI与房产信息服务融合领域成效显著,荣获“2025AIGC杰出人物奖”,用技术创新为房地产行业数字化转型注入强劲动力。

谈及投身房屋信息平台研发领域的契机,苏宇表示,这既源于专业领域的深耕,也得益于对行业痛点的精准把握。本科阶段的计算机专业学习,让他在数据处理、平台架构等方面积累了扎实的技术功底,而工作后长期专注信息系统开发的经历,进一步夯实了他的技术实力。与此同时,他敏锐地发现传统房产信息服务中存在的信息不对称、更新不及时、用户筛选效率低等突出问题,察觉到行业数字化转型的迫切需求,这让他看到了技术赋能房产行业的巨大潜力,从而坚定了深耕该领域的决心。

多年来,苏宇研发了“房产资讯整合服务管理系统平台”“房屋数据权限管理平台”等多个软件系统,这

些成果落地后均获得合作企业的高度认可,核心成效集中在“降本、提效、提质”三大维度。其中,“房产资讯整合服务管理系统平台”针对性解决了多渠道房源信息碎片化、不规范的行业痛点,通过统一数据标准、建立智能核验机制,实现了房源信息的高效整合与实时更新,既让用户能在单一平台快速获取真实精准的房源,也帮助北京焕享科技、北京中广纵横等合作企业大幅提升房源管理效率。“房屋数据权限管理平台”则聚焦数据安全与权限规范,让不同角色用户获取对应权限信息,既保障了企业核心数据安全,又满足了一线工作人员的作业需求。目前,这些系统已与北京房链科技、宁夏柏通等多家企业达成合作并成功落地,在实际应用中帮助企业显著降低管理成本,同时将用户找房效率提升近半。

在技术创新的道路上,苏宇始终保持前沿探索姿态,近年来他重点关注AIGC与房屋信息平台的融合应用,聚焦“个性化服务与内容生成”。深入研究基于深度学习技术研发的个性化推荐系统,该系统能够精准分析用户浏览习惯、户型偏好等多维度数据,实现房源的精准推送,大幅提升推荐准确率,相关研究成果已发表于国际期刊Journal of Computer, Signal, System Research。同时,他探索利用AIGC自动生成房源描述、周

边配套介绍等内容,既保证了信息的专业性与一致性,又显著提升了企业内容生产效率,这一系列创新实践也让他斩获“2025AIGC杰出人物奖”。

作为行业资深专家,苏宇还受邀担任上海洋舒科技、玖石科技等企业的项目评审专家,在评审房屋信息平台相关项目时,始终坚守“技术可行、需求贴合、价值导向”三大核心维度。技术层面,他重点考察系统架构的稳定性、扩展性和安全性,关注平台能否承载大量用户同时访问、后续能否灵活添加新功能以及用户数据保护机制是否完善。需求层面,他强调项目需真正解决行业或用户痛点,杜绝“为技术而技术”。价值层面,则评估项目对行业规范化、智能化发展的推动作用及可持续应用前景。他提到在评审“房屋租赁信息平台项目”时,重点关注了平台架构合理性与用户体验流畅度,他认为只有兼顾技术可靠性与民生服务价值,项目才能真正落地并推动行业规范化发展。

展望未来,苏宇将持续深化AI、大数据与房屋信息服务的融合创新,同时希望与大家携手共进,共同推动房产科技行业向更智能、规范、便民的方向迈进,让技术真正惠及每一位用户,为行业高质量发展书写崭新篇章。

(张子扬)

校企联合共建产学研合作基地

本报讯(记者 刘肖勇)12月16日,广州大学与广州市第三建筑装饰有限公司(以下简称“广州三装公司”)在广州越秀举行产学研合作签约仪式。广州大学土木与交通工程学院副教授王庆,广州三装公司董事何伟雄、总经理林凤枝,以及广东聚智诚科技有限公司总经理邓韶霖出席签约仪式,并共同见证产学研合作基地揭牌。

何伟雄、林凤枝、王庆先后发表致辞,围绕产学研融合发展,深入交流探讨,共同展望合作愿景。随后,双方正式签署产学研合作协议,在技术研发、人才培养等领域达成合作共识。签约后,双方共同为产学研合作基地揭牌,标志着双方合作正式拉开帷幕。紧接着,与会人员展开座谈交流,进一步明确了合作方向、合作机制以及近期重点工作,为后续合作项目的顺利落地筑牢坚实基础。

据介绍,广州大学土木工程学科底蕴深厚。2001年7月,原华南建设学院(西院)的土木系、环境工程系与原广州大学建筑工程系合并,组建成立广州大学土木工程学院。2024年6月,学院更名为广州大学土木与交通工程学院。目前,学院设有土木工程、建筑环境与能源应用工程、给排水科学与工程、智慧交通、智能建造5个本科专业,学科体系完善,师资力量雄厚。广州三装公司深耕建筑装饰行业30余年,是一家专业从事建筑装饰工程、建筑幕墙工程、建筑机电安装工程、电子与智能化工程、市政公用工程等业务的国家高新技术企业。

此次签约揭牌活动中,广东聚智诚科技有限公司作为产学研合作的协助单位,充分发挥自身优势,致力于促进科技成果转化和产学研深度融合,为双方合作提供了全方位、多层次的支持,为高校与企业搭建了高效沟通与合作的桥梁,助力行业创新发展。