

编者按

9月19日,“与数同行 赋能发展”克拉玛依市首届人工智能应用大赛决赛暨创新成果展在克拉玛依科技馆成功举行。记者专访部分参赛团队,听他们分享前沿项目成果,解读油城在AI领域的创新实践与未来规划。从技术落地到产业升级,这场对话既是克拉玛依数字化转型的缩影,更是城市智慧发展的生动注脚。

“AI智报天气”助力城市精细化治理

——访克拉玛依市气象局助理工程师全爽

克拉玛依融媒记者
吕青 姚欣雨

9月19日,在克拉玛依市首届人工智能应用大赛决赛现场,克拉玛依市气象局助理工程师全爽自信地向记者介绍着自己的参赛项目。全爽与团队带来的“AI智报天气”项目不仅是人工智能技术在气象领域的深度应用,更是我市为城市精细化治理插上的“智能翅膀”。

谈及参赛初衷,全爽表示,这是一次很好的展示和交流机会。希望借助大赛平台,与各界同行切磋交流,学习人工智能领域的先进经验和成

功案例,从而更好地服务于本地气象事业。

“‘AI智报天气’项目利用了集成堆叠算法,融合了4种不同的AI模型,做到优中选优,让预报变得更为精准。”全爽说。

该项目实现了从数据到服务的全流程自主研发,建立起气象预报产品标准化订正技术方案,具有跨领域可扩展性。同时,该项目采用私有数据专线+标准化API,采取“基础服务+增值服务”服务模式,为政府、能源行业等用户提供智能气象预报解决方案。

对于项目的未来规划,全爽描绘了一幅极具前瞻性的蓝

图。他表示,将继续优化AI模型,构建一个空间分辨率达两米级、时间分辨率达一秒级的克拉玛依城市风环境预报,不仅能够更加精准地预报天气,还能为低空经济保驾护航。

全爽说,超精细化预报系统对无人物流、城市空中交通等新兴的“低空经济”业态而言,如同提供了至关重要的“天时”保障,是城市发展未来产业的重要基础设施。

作为亲历者,全爽对本届大赛给予高度评价,他表示,人工智能是一个很好的发展方向,如果抓住此次机遇,克拉玛依的城市经济发展会有一个“极大的飞跃”。

智能焊接机器人 为一线焊工减负

——访中油(新疆)石油工程有限公司一级工程师张成杰

克拉玛依融媒记者
吕青 姚欣雨

9月19日,由中油(新疆)石油工程有限公司一级工程师张成杰带着团队自主研发的“储罐浮舱智能焊接机器人”,来到了克拉玛依市首届人工智能应用大赛决赛暨创新成果展。

“‘储罐浮舱智能焊接机器人’填补了国内技术空白。”张成杰说,“在石油化工领域,大型土方结构的焊接工作往往需要在高温、密闭的极端环境下进行,工人劳动强度大、工作环境艰苦且存在安全风险。这个项目就是为了关怀一线工人而生。”

张成杰坦言,项目在推进过程中,机器的效率和稳定性一度无法满足苛刻的技术要求。他带领团队复盘了所有技术路线,重新调整了方案,最终突破了技术壁垒,迎来了阶段性成功。

今年5月至6月,“储罐浮舱智能焊接机器人”在辽宁锦州的项目现场完成了全国首例工程应用“首焊”。它的成功应用在行业内引起了巨大轰动,获得了各大媒体的广泛关注,众多同行纷纷前来交流探讨。

“本次大赛举办得太及时了,让我们对人工智能赋能行业发展充满了信心,也更加明确未来要如何发展。”张成杰说,“大赛不仅是一个展示技术和产品的舞台,更是一个汇聚智慧、明确方向的平台。它极大地鼓舞了像我们这样扎根于传统行业,却积极探索智能化转型的团队。”

张成杰表示,希望通过这次大赛,让“储罐浮舱智能焊接机器人”这项能解放人力、提升安全、推动行业进步的项目走向更广阔的天地,为克拉玛依乃至全国的工业智能化发展贡献力量。

为“巨无霸”装上“智慧大脑”

——访中国石油集团技能专家、独山子石化公司首席技师薛魁

克拉玛依融媒记者 吕青
秦菱 阿甫江·卡德尔

9月19日,由中国石油独山子石化公司研发的《基于昆仑大模型的乙烯装置智能优化和预测性维护系统项目》登上了克拉玛依市首届人工智能应用大赛决赛的舞台,向众人展现了能源企业拥抱人工智能技术的坚定决心。

该项目主要涉及能源新材料领域,专注于乙烯生产的智能化升级。“昆仑大模型是中国石油集团联合国内顶尖科技

公司共同研发出的一个有着3000亿参数的行业大模型,我们要把它融入到生产中。”中国石油集团技能专家、独山子石化公司首席技师薛魁说。

薛魁用了一个生动的比喻来描述该项目:“这个乙烯装置就像一个‘巨无霸’,我们给它外挂了一个智慧大脑,解决具体生产问题。我们要在方案里精打细算,通过优化方案充分挖掘价值、提高工作效率。同时,我们要打破RTO增强模块人工经验对阈值的限制,以人工智能的

方式来扩大它的阈值,实现效益最大化。”

薛魁及其团队成员为大赛做足了准备。“我们团队将项目方案打磨了很多遍,每两周更新一次项目进度。”薛魁说。

谈到该项目对城市和企业发展的助推作用,薛魁表示:“我希望借助大赛平台,充分展现石油人积极拥抱数字化发展的决心和能力,提升中国石油独山子石化公司的核心竞争力,为克拉玛依市打造数字经济新高地提供高质量的工业样板。”

人工智能助力消防现代化

——访克拉玛依市消防救援支队指挥中心初级专业技术职务于建琨

克拉玛依融媒记者
吕青 姚欣雨

9月19日,在克拉玛依市首届人工智能应用大赛决赛暨创新成果展的克拉玛依市消防救援支队展台上,市消防救援支队指挥中心初级专业技术职务于建琨向记者展示了人工智能技术在消防领域的创新应用成果。

于建琨说:“我们带来的火蓝先锋智慧管理云平台是基于DeepSeek大模型在消防领域的应用实践。此次参赛,主要是想与其他参赛者进行

沟通交流,学习更好的方法和技术,助推平台发展。”

发展至今,该平台已发展成为涵盖灭火救援、队伍管理、后勤保障、防火监督四大应用场景的综合性平台,极大提升了消防工作的智能化水平。

“火蓝先锋智慧管理云平台在实际应用中效果令人瞩目。”于建琨说,“今年以来,该平台助力我们完成了198场灭火战斗,发布了273份队伍管理报告和43份城市安全预警,有效提高了消防工作效能,减少了人民群众的生命财产损失,展现出人工智

能技术在民生安全领域的重大价值。”

于建琨表示,未来,市消防救援支队指挥中心将利用智能体技术进一步完善该平台的各应用场景,并与电力、医疗等行业共享数据,以此应对复杂灾情。此外,希望通过建设和发展该平台,培养一批既懂业务又懂技术的优秀的消防员。

“大赛激发了大家干事创业的热情,给我们提供了一个非常好的展示平台。我相信,日后大赛定会发展成为一个品牌,会越办越好。”于建琨说。

