

智能汽车产业升级加速

长春瑞利斯龚继锋展望智能网联新纪元

近年来，全球智能汽车产业取得了飞速发展，核心技术实现了跨越式的进步，标准化体系逐渐完善，智能汽车应用的范围不断扩大，跨界融合的产业生态布局逐渐稳固，并在多个应用场景中广泛渗透，这标志着智能汽车行业正迈入一个深刻变革的全新阶段。

对此，长春瑞利斯汽车内饰系统有限公司总经理、知名汽车工程专家龚继锋先生指出，在智能化转型的征途中，汽车行业既迎来了前所未有的广阔机遇，也面临着诸多亟待克服的挑战。唯有敏锐捕捉并牢牢把握这些机遇，同时勇于直面并有效应对挑战，汽车企业才能在智能化的大潮中乘风破浪，实现高质量且可持续的发展。

“汽车产业的智能化战略部署，正以惊人的速度向前推进，这一进程得益于各国政府政策的积极扶持与引导，全球消费者对创新技术的高度认可与热切期盼，以及人工智能、大数据、云计算、物联网等前沿技术在全球范围内的突破性进展。此外，全球汽车领域内从业者的不懈探索与自我超越，更是为这一进程注入了强大的动力。”龚继锋先生进一步深入分析，指出全球汽车在智能化进程中机遇与挑战并存，企业需正视全球市场竞争的白热化、数据安全与隐私保护的严苛要求、智能基础设施建设的巨额投入，以及技术与组织模式

转型的深刻变革等重重挑战。

面对这些挑战与机遇，汽车解决方案的智能化布局正逐步明朗化，其涵盖范围广泛，包括智能驾驶、智能感知、车路云一体化以及多元化场景应用等多个关键领域。汽车企业正不断加大研发投入力度，聚焦于自动驾驶、车联网等核心技术的研发与创新，力求推动技术创新与产业应用的深度融合。

具体而言，智能驾驶技术通过整合先进的传感器、算法与人工智能技术，持续提升车辆行驶的安全性与驾驶的舒适性；智能感知系统则依托优化升级的高性能硬件设备，实现了对周围环境的高精度感知，并结合智能算法进行精准决策与控制；车路云一体化架构则构建了车辆与道路基础设施之间的紧密连接，实现了车辆与云端平台之间数据的高效传输与共享，为个性化车辆服务提供了强大的技术支撑；而场景应用则将智能化技术巧妙融入城市交通管理、物流运输等特定领域，推动了智能交通与物流体系的全面升级。

值得一提的是，龚继锋先生早已前瞻性地布局了汽车智能化产品的研发工作，特别是在汽车电子、自动驾驶传感器等领域取得了显著成果。据他透露，他带领团队目前正在研发的一项新技术已取得了关键性突破，有望有效解决数据驱动中的长尾问题以及海量智能车辆集中式接入的技术难题。

龚继锋先生强调：“在智能网联时代，解决数据驱动中的长

尾难题与海量智能车辆的集中式接入问题，是推动智能化场景落地应用的关键所在。通过构建统一的数据交换与共享平台、提升智能车辆的分布式边缘计算能力、加强车辆间及车辆与道路基础设施的互联互通、并持续推动技术创新与标准制定工作，我们有望携手攻克这些难题，为用户带来更加优质的使用体验。”

可以预见，数据驱动将成为智能网联时代的核心动力源泉，但随之而来的长尾效应与海量接入挑战也不容小觑。龚继锋先生认为，产业界应聚焦于建立统一的数据标准与交换机制、强化智能车辆的边缘计算能力、深化车辆与基础设施之间的互联互通、并持续推动技术创新与标准体系的完善工作。

随着智能化、信息化与低碳化成为汽车行业公认的转型方向，智能汽车无疑将成为这一转型过程中的核心力量。为实现商业化量产、提升研发效率并降低成本，全球汽车行业需在加强国际合作与资源共享、深化人才培养与供应链优化、推动技术创新与标准统一、加大市场推广与用户教育等方面持续深耕细作。借助智能制造与工业互联网技术的力量，推动生产流程的数字化与智能化改造升级，共同优化生产与物流体系、降低生产成本，引领智能汽车行业迈向更加成熟稳健、可持续发展的新阶段，为用户带来更加卓越、便捷的智能出行体验。

(李锐)

引领服装行业智能化发展

——记时装设计智能化技术研发专家余鹏飞

在当今瞬息万变的时尚界，智能化浪潮正以前所未有的速度席卷而来，为传统服装制造业注入了新的活力与可能。作为这一变革的领军人物，我国著名时装设计智能化技术研发专家余鹏飞，凭借其前瞻性的视野、深厚的行业积累以及不懈的创新精神，正引领着中国服装设计行业迈向智能化、高端化的新纪元。

洞察时代趋势

引领智能变革

余鹏飞，安徽紫莱廷服装有限公司的董事长兼设计经理，上海皖公山国际贸易有限公司的董事长兼设计总监，潜山市服装商会的常务副会长。在时装设计行业深耕十几年，不仅让他积累了丰富的从业经验，还造就了他敏锐的审美洞察力。面对传统服装业存在的效率低下、成本高昂、创新能力不足等问题，余鹏飞没有选择逃避，而是迎难而上，决心将智能化技术深度融入服装设计、生产、销售等各个环节，打造全新的产业生态。他认为：“在快速变化的市场需求和技术进步的双重驱动下，智能化是服装行业转型升级的必由之路。”

融合前沿科技

创新技术引领

余鹏飞深知，技术创新是驱动行业发展的关键。因此，他投入大量资源用于技术研发，不断优化3D建模与渲染技术，提升时装设计的智能化水平。经过长

时间的探索，余鹏飞率先将人工智能、3D建模、物理仿真技术等国际前沿技术引入服装行业，构建起一套高效、精准的服装智能化生产管理体系。这些技术成果一经发表，便受到了各大服装企业的争相引进，经过长时间的市场检验，这些技术成果展现了极强的优越性，发挥了诸多实质性作用，不仅帮助企业解决了制衣决策、服装设计、服装定制等方面的诸多疑难问题，填补了行业技术空白，还在应用企业提升工作效率、智能决策和智能生产等多方面建设发挥了巨大的作用，创造了巨大的经济效益与社会效益。

尤为值得一提的是，余鹏飞自主研发的“基于AI智能推荐的个性化服装设计平台”，通过整合大数据、云计算、人工智能等前沿技术，实现了从用户需求分析、设计灵感激发、款式智能匹配到生产流程优化的全链条智能化。消费者只需在平台上输入自己的偏好、体型数据及特殊需求，系统便能迅速生成多款个性化的设计方案，供消费者选择并进一步调整。在余鹏飞这一革命性技术成果的鼎力支持下，安徽紫莱廷服装有限公司和上海皖公山国际贸易有限公司迅速成为服装行业智能化转型的先锋，实现了从设计到生产的全面智能化，服装个性化设计方案的实现率达到了前所未有的95%，精准满足了消费

者多元化的需求，极大地增强了产品的市场竞争力。

深耕人才培养

构建行业新生态

深知人才是行业发展的核心动力，余鹏飞在推动企业智能化转型的同时，也高度重视人才培养工作。作为潜山市服装商会的常务副会长，他依托这些大型平台不断推出各种各样的服装设计行业活动，组织2023年度潜山市时装设计优秀人才评选表彰活动、2024年服装设计行业交流会议等，为行业输送了大量具备创新思维和实践能力的专业人才。此外，他还亲自参与行业论坛、评审等活动，分享自己的经验和见解，激发更多人的创新灵感和创业热情。在一次行业峰会上，余鹏飞这样说到“我始终相信，科技的力量能够赋予时尚更多的可能。‘基于AI智能推荐的个性化服装设计平台’只是我实现‘科技+时尚’梦想的第一步。未来，我将继续深耕时装设计智能化技术研发，推动中国服装设计行业加速迈向一个更加智能化、个性化的崭新纪元”

作为一名杰出的时装设计智能化技术研发专家，面对来自社会各界的广泛赞誉，余鹏飞先生始终保持着谦逊与自省。他表示仍将努力沿着科技发展的轨迹迈进，以科技之名，重塑时尚的定义，让每一件服装都蕴含智慧的光芒，绽放个性化的魅力。

(张晓慧)

未来已来： 专家智绘新蓝图 引领港口自动化风潮

港口，作为全球贸易的中枢和连接世界的桥梁，其高效、有序地运作对于国际贸易的顺畅进行至关重要。现代化的港口不仅承担着货物集散、国际运输的关键角色，还对全球经济的发展起到不可替代的作用。在这片充满挑战与机遇的领域里，有一位机械工程专家，以其近二十年的深耕细作，在港口机械设计、研发与施工方面取得了卓越成就，以革命性创新成果引领着行业技术革新，他，就是丁峰先生。

在近二十年的工作中，丁先生完成了多个具有里程碑意义的工程项目，其中包括大型自动化码头的建设、全球多个港口集装箱起重机的设计。在他的带领下，技术团队攻克了一个又一个世界性难题，从巨型岸桥的精准吊装，到自动化码头的智能调度，每一项工程都凝聚着他技术创新的执着追求和对细节的极致把控，更为全球贸易的畅通无阻提供了可靠的技术保障。

作为港口机械设计领域身经百战的专家，丁先生深知技术创新是推动产业进步的关键力量。为此，他提出了多项独创性观点，并开发了一系列具有颠覆式意义的技术成果。其中，他主导研发的一种跨运车及其转向控制系统，以及基于循环神经网络的机械设备质量检测与故障维护系统，无疑是其科技创新成果中的典型代表。

一种跨运车及其转向控制系统通过集成先进的控制技术和液压传动技术，实现了跨运车的高效、稳定、安全转向。在该系统的研发过程中，丁先生突破了多个技术难关，从而使该系统的性能较传统技术有了飞跃式的提升。首先，他通过线控底盘技术和电控液压转向技术，大幅提升了系统的稳定性和安全性，解决了传统机械连接带来的诸多限制。其次，他为该系统引入了智能控制策略，根据驾驶员习惯和路况实时调整转向特性，提高了驾驶的舒适性和个性化体验。同时，这些技术也为自动驾驶的集成奠定了基础，增强了跨运车在复杂环境下的自主导航能力。最后，在能效方面，他通过优化系统算法和结构，实现了能耗的显著降低。这一系统的研发，不仅提高了装卸效率，还减少了能源消耗，为跨运车的广泛应用和集装箱码头的自动化升级、绿色低碳发展提供了有力支持。

而他研发的基于循环神经网络的机械设备质量检测与故障维护系统，则利用神经网络强大的时间序列数据处理能力，对机械设备在运行过程中产生的海量数据进行实时分析和处理。通过深度挖掘数据中的隐藏信息，系统能够精准地识别机械设备的运行状态，预测潜在故障，并制定相应的维护计划，从而有效避免设备故障导致的运行中断和经济损失。这一创新成果，有效延长了机械设备的使用寿命，降低了非计划停机时间，为港口运输业创造了显著的经济效益，同时也为智能化、预防性维护理念在港口机械管理领域的应用树立了全新的标杆。

丁先生这一系列前沿技术成果的研发与应用，不仅推动了港口机械的技术进步，更为全球物流与供应链系统带来了突破性的变革。他以实际行动证明，通过不断探索与实践，我们可以克服任何挑战，加速迎接未来，开创更加智能、高效、可持续发展的产业发展态势，为全球经济发展注入持久的动力！

(梁威)