

智能投影行业规模下滑 企业开拓新场景

智能汽车大潮下“投影+出行”成趋势

新潮、大屏、便携,智能投影近年来逐渐成为城市年轻群体的时尚家居单品。自2014年极米发布Z3、坚果发布G1,已经过去了十年。十年间,智能投影行业经历了快速发展,却在近两年出现了持续的规模下滑。曾经的宠儿现在失宠了吗?

在业内专家眼里,尽管2024年行业业绩承压,但智能投影的未来仍然可期。近年来,投影企业纷纷开拓新的应用场景,尝试由C端转向B端,出行、会议、轻商用等场景为智能投影行业带来更多可能性。“投影+出行”将成为新的场景应用趋势,智能汽车大潮下,车载投影方案将丰富移动生活场景。



洛图科技预测,2025年全球投影机市场出货量中,家用场景的占比将达到85%,商用场景占比将为15%。

新鲜感不再 业绩渐承压

在2014年第一批智能投影面市后,经过几年发展,中国智能投影行业在2018年至2022年迎来了爆发增长期。

洛图科技数据显示,这四年智能投影年均增量近百万台,复合增长率高达28.7%,2022年我国智能投影零售市场规模达到618万台,销售额为125.3亿元。但自2023年开始,行业出现下滑。2024年第三季度,中国智能投影市场(不含激光电视)的全渠道销量为127万台,同比下降9.7%。

作为行业领军企业,极米科技近年同样大起大落,像是国内智能投影行业的缩影。根据财报数据,极米科技在2022年之前高速增长,2021年归母净利润增幅达到79.87%,然而仅一年后,这个数字就骤变为3.72%。其后的2023年,营业收入和归母净利润已经变为负增长,分别同比下滑15.77%和75.97%。2024年前三季度营业收入和归母净利润同比下降5.8%和146.81%,归母净利润亏损达4033万元,情况不容乐观。

头部投影企业光峰科技也呈现了相似的业绩变化曲线——业绩快速大幅增长后从2023年开始走下坡路。根据光峰科技的最新财报,2024年前三季度的营业收入和归母净利润分别同比增长4.18%、下滑66.59%。

智能投影领域代表性企业坚果则是处于亏损近20亿元之后,凭借三色激光技术从2023年11月开始持续盈利,2024年上半年实现了全球家用中长焦激光投影机出货量的市场份额第一。

市场进入平台期 消费者流失

对于市场近年变化的原因,当贝销售中心高

级总监张照前表示,投影产品属于耐销型非必需品,在经济发展滞缓时期,消费者的消费意向会向生活必需品调整,出现非必要不消费或者少消费的倾向。

中国电子视像行业协会秘书长董敏表示,智能投影带有“潮品”“智能化”的标签,并具有一定的社交属性,主要消费者是喜欢尝鲜的年轻群体,市场的快速增长也来源于此。但在增长过程中,产品性能参差不齐,存在性能虚标、标识混乱等问题,导致消费者对产品的信任度下降。现在智能投影市场进入了平台期,“需要整个品类的美誉度和产品结构实现大幅升级,才能进入更高的市场规模。”他说道。

记者了解到,产品分辨率升级缓慢、低流明产品市场份额居高不下,制约了智能投影技术的进步和使用体验的提升,这也阻碍了智能投影市场的进一步增长。根据奥维云网(AVC)线上监测数据,小于低于0.5K亮度的产品在2019年至2021年的三年销量结构中一直高于50%。另外,市场中的低端同质化竞争进一步加剧了消费者的流失风险。

解锁新场景 未来仍可期

不过在业内专家眼里,尽管2024年行业业绩承压,但智能投影的未来仍然可期。

洛图科技总经理朱圆表示,中国投影市场正在经历一场深刻的转型,不再是简单的数量增长,而是整个行业的价值重构。洛图科技预测2025年我国智能投影零售市场规模有望回暖增长至110.2亿元。

另外,自“以旧换新”政策实施以来,全国多地已将投影仪类纳入补贴范围。多位业内人士表

示,“以旧换新”政策对智能投影的刺激作用明显,不仅降低了更新换代的门槛,也有助于培养消费者对高质量显示体验的认知和需求,进一步促进行业向高端化发展。

作为一款年轻群体的时尚家居单品,目前智能投影的应用场景仍是家用为主。洛图科技预测,2025年全球投影机市场出货量中,家用场景的占比将达到85%,商用场景占比将为15%。近年来,投影企业纷纷开拓新的应用场景,尝试由C端转向B端,出行、会议、轻商用等场景为智能投影行业带来更多可能性。

车载场景被不少投影企业视作智能投影潜在的增长点,是投影的“第三空间”。在2025年国际消费电子展上,光峰科技展出了搭载于smart精灵5的激光投影机,包含高性能迷你投影设备、一个可以完全电动调光以充当投影表面的侧窗,以及智能软件。2024年年初,极米成立车载事业部,并将车载业务纳入公司战略重点,目前已经与6家车厂展开了合作。朱圆圆表示,“投影+出行”将成为新的场景应用趋势,智能汽车大潮下,车载投影方案将丰富移动生活场景。

不同于屏幕,投影的应用更加灵活,可以应用在不规则形状、非平面等画面,在文旅、艺术等场景应用能够带来沉浸式体验。此外,在轻商用场景,例如民宿、公寓、休闲等场景中,影音房为智能投影带来新的机遇。

张照前表示,人工智能和智能家居的普及将推动智能投影行业进一步发展,多样的观影模式、借助外接设备的游戏场景、利用智能投影做家居氛围改造,智能投影还有很多可能。

据《中国电子报》作者:李娜

► 科技前沿

中国“人造太阳”创造“亿度千秒”世界纪录

近日,中国“人造太阳”——全超导托卡马克核聚变实验装置(EAST)创造新的世界纪录,成功实现超1亿摄氏度、1066秒稳态长脉冲高约束模等离子体运行,标志我国聚变能源研究实现从基础科学向工程实践的重大跨越,对人类加快实现聚变发电具有重要意义。

自2006年建成运行以来,EAST装置等离子体运行次数超过15万次,近百万个零部件协同工作,在稳态等离子体运行的工程和物理上持续保持国际引领。在长脉冲高约束模运行领域,其已先后跨越60秒、100秒、400秒等重大里程碑,迈入了千秒阶段。

科研团队介绍,高约束运行模式效率高、经济性强,是未来聚变实验堆和工程堆稳态运行的基本模式。此次科研团队解决了等离子体芯部与边界的物理集成、等离子体与壁相互作用、精密控制、实时诊断、主动冷却等一系列前沿物理和工程技术问题,实现了“亿度千秒”的高约束模等离子体运行。据《北京日报》作者:刘苏雅

四足机器人“黑豹2.0”发布 行走速度可达每秒10米

近日,由浙江大学杭州国际科创中心(以下简称“科创中心”)人形机器人创新研究院联合识科技技术有限公司、杭州凯达尔焊接机器人股份有限公司研发的四足机器人“黑豹2.0”正式发布。其重量为38千克,站立高度0.63米,行走速度可达每秒10米。

当前,足式机器人不断进步,但是跟动物相比,其速度仍然存在不小的差距。科创中心人形机器人创新研究院院长王宏涛教授解释道,在控制方面,动物具有长期学习所形成的经验,但足式机器人每一步都要重新学习。为了在遇到具体情况时可以“条件反射”式地做出步态调整,足式机器人需对以往的经验进行深度学习。

“团队充分利用惠更斯耦合摆原理,让‘黑豹2.0’的四足协调成统一的步态,形成合力,实现快速冲刺。”科创中心人形机器人创新研究院研究员金永斌介绍,团队以动力学为理论基础,通过学习黑豹、跳鼠等自然动物在髋关节、膝关节、脚掌等运动构型上的特征,设计了机器人的每一寸骨骼。相比初代机,“黑豹2.0”在高速运动过程中的强度、刚度、力度、精度、密度、流畅度等参数均有提升。

据《科技日报》作者:江耘

数字化技术打造通关服务“智慧引擎”

当下,大数据、AI等技术手段如同一股强劲的旋风,在各行各业掀起应用热潮。在通关服务领域,首批国际贸易“单一窗口”试点企业以及上海自贸试验区制度创新十大样本企业之一的元初数智交出了一份可圈可点的成绩单:

由其打造的智能化通关服务平台,集“AI单证识别+智能预归类+智能预警+AI自动制单+机器人流程自动化”于一体,开启了通关服务智能化升级。

该平台极大地优化了通关业务流程,显著提高申报效率,大幅缩短通关时间,为提升贸易便利化水平注入了强大的力量。目前,该平台已成功服务福建电子口岸、中外运报关、匡威、元初国际集团等数十家企业。2023年通过该平台申报的贸易额高达1185亿元。

四大系统助力简化报关流程

元初数智的智能化通关服务平台,通过“AI识别训练系统”“通关单证系统”“智能预归类系统”“机器人流程自动化系统”四个子系统协同作战,实现了AI识别贸易单据、通关全流程可视化、助力企业海关编码归类以及报关全流程自动化运行等功能。

AI识别训练系统(AI OCR)专注于国际物流、进出口、财税、保险等领域的单证识别。它能够帮助企业实现单证自动分类、文字自动识别、关键信息自动抽取以及智能校验。该系统依托深度学习技术和自研算法模型,在1000多万份单证数据沉淀的基础上,可敏捷识别报关单证、财务票据、保险理赔单等各类单证文件,有效应对中英文混版、不同数据表格以及各种不规则版式带来的挑战。同时,系统独创灵活的模板配置平台,对于从未出现过的业务单证样式,能够在30分钟内自主完成配置并立即投入使用。



通关单证系统提供从订单到报关单、从申报到放行的全流程节点跟踪,真正做到了一键导入、一键制单、一键申报、一键归档,实现了从客户原始单证识别、匹配规范申报商品库、按规生成报关单证、生成信息审核流、修改记录和审退记录留档、电子EDI申报以及海关回执自动登记等一系列功能。

智能预归类系统为商品提供预归类建议,将服务平台数据库与企业申报数据进行匹配和对照检查,实现申报数据的校验预警、申报商品的变更以及后台自动生成变更历史日志等功能。归类完成后,自动标记已审核标记。

机器人流程自动化系统围绕通关申请前、中、后的应用场景,自动执行业务流程,无需人工参与,确保了准确度。目前,已实现一键制单自动化流程、进口换单自动化流程、原产地证录入

核自动化流程、舱单查询自动化流程、放行回执归档自动化流程、报关单归档自动化流程、税单查询下载自动化流程等多项功能。

丰富实践推动智能升级

经过持续不断的探索与完善,元初数智打造的智能化通关服务平台的应用场景日益广泛,效果也愈发显著,在推动传统通关模式智能化升级、助力贸易便利化方面发挥着越来越重要的作用。

目前,该服务平台可广泛应用于国际物流、货代、报关等多个业务场景,助力企业降低人工成本、提高业务效率。一个业务熟练的制单员制作一张单证平均用时5至10分钟,审单人员一天可以审核10至20票单证。使用元初数智的服务平台后,一张单证的制单时间压缩至1分钟以内,审单效率提高20倍,每年可节省人力成本数百万元。

不仅如此,该服务平台仅需一次接入,便能满足多重需求。进口、出口申报人通过服务平台一点接入,一次性提交符合海关、商检、口岸管理等相关管理部门要求的标准化单证和电子信息,审批处理状态和结果统一通过服务平台反馈给申报人。相关业务系统在客户管理、合同管理、财务管理、关务管理等方面,具备可记录、可追溯、可分析、可预警等功能并有效运行,从而帮助企业在报关过程中满足内部控制、守法规范、贸易安全等五大类32项标准要求。

此外,元初数智积极将AI技术引入传统的物流通关服务中。为更好地服务客户,AI识别训练系统面向公众开放公共API接口服务,实现移动端单证拍照,自动完成表单登记。同时,企业资源计划(ERP)系统通过文档识别,可自动完成系统数据和单证的匹配校验。与机器人流程自动化系统结合后,可实现全流程自动化运作。

据《国际商报》作者:孟妮

美好时光 “纸”传祝福

新婚祝福 | 爱情祝福 | 升学祝福 | 生日祝福
纪念日祝福 | 节日祝福

刊登价格	999元/期 (7.2*10cm)
299元/期 (7.2*3cm)	1314元/期 (14.6*6cm)
520元/期 (7.2*5cm)	1999元/期 (14.6*10cm)

祝福启事 咨询热线 **0532-83861285**

公告

青岛飞宇建设集团有限公司:
本委已受理徐志亭与你的单位劳动争议一案(青黄劳人仲案字[2024]第23142号)。因向你单位直接、邮寄送达相关法律文书,故依法向你单位公告送达《应诉、开庭通知书》《申请书副本》等法律文书,自本公告发布之日起经过30日即视为送达。本案定于2025年2月28日14时00分开庭审理此案,地址为青岛西海岸新区双珠路1688号隐珠街道便民中心南門209-1室青岛西海岸新区劳动人事争议仲裁院。请准时到庭参加庭审,否则本委将依法缺席裁决。
特此公告

青岛西海岸新区劳动人事争议仲裁委员会
2025年1月22日

声明

遗失我单位财务专用章(编号:3702150542982)一枚,声明作废。

山东鲁盛泰建设工程有限公司
2025年1月22日

遗失我单位法人(谷鸿鹤)章一枚,声明作废。

青岛一品四方餐饮管理有限公司
2025年1月22日

遗失我公司公章(编码:3702150573580)一枚,声明作废。

青岛伍拾光电有限公司
2025年1月22日

遗失我公司财务专用章(编码:3702150573581)一枚,声明作废。

青岛伍拾光电有限公司
2025年1月22日

遗失我公司发票专用章(编码:3702150573582)一枚,声明作废。

青岛伍拾光电有限公司
2025年1月22日

遗失我单位法人(李如如)章(编码:3702150573583)一枚,声明作废。

青岛伍拾光电有限公司
2025年1月22日