

黑暗中摸索30年，造出一双AI眼

——访AI LOOK盲人助理机器人创始人朱清毅

“嘀，红灯，嘀，绿灯，警示开。”伴随着“嘀、嘀”的警示声，在黑暗中摸索了30多年的朱清毅，独自走过马路，拥抱了他向往已久的“自由”。

用科技为视障者“开门”

15岁那年，一场高烧让朱清毅的视力骤降，那扇名为“光明”的门在他面前轰然关闭，但朱清毅没有停在原地，2000年购入的一台电脑，让他触摸到“重拾光明”的可能。

“从怎样申请域名开始，我用了不到一年的时间自学编程，搭建起国内首个盲人无障碍网站，自此，我希望用技术为自己，也为更多视障者打开一扇又一扇门。”朱清毅说。

从盲人无障碍网站，到盲人无障碍考试系统，再到智慧校园体系，在助残软件这条道路上，朱清毅尝试了很多，但真正让他决心跨界进入机器人领域的，是导盲设备长期以来的“不好用”。

“当下的导盲设备大多是导盲眼镜、帽子等，这些设备算力小，依赖云端，即时性差，而且忽略了盲人出行手里不拿东西不敢走这一心理因素。”朱清毅说，“我始终认为没有盲人参与研发的导盲产品大多是闭门造车，设计师无法对盲人的真实需求感同身受。”

纸箱里走出的“AI眼”

2020年，朱清毅带领团队正式启动



朱清毅在AI LOOK机器人的辅助下过马路。

AI LOOK项目。最初的原型机，是用纸箱做机身，装上深度相机和激光雷达，简陋得像个手工课作业。但当它第一次准确报出“正前方0.8米有椅子”时，整个团队沸腾了。

“那一刻，我感觉自己的眼睛要治好了。”现在回忆起来，朱清毅仍难掩激动。

六年时间，上百次迭代，现在的AI LOOK盲人助理机器人可以实现无需预

扫地图，开机即走，对交通标识的识别准确率达99.7%，它还能实时避让突然出现的行人，引导视障者安全过马路、乘公交、逛商场。

凭借着技术独创、全场景自主、安全感知、智能交互等方面的优势，AI LOOK盲人助理机器人在2026年AI助残创新创业大赛上，从175个团队中脱颖而出，获得创新组冠军。

从一台机器人到一种可能

采访时，正在上海举行的中国工博会传回了视障者最新的体验感受。“手握扶手跟随行进中机器人会详细播报前方物体和距离，避障和引领能力很强，扶手按键凸起容易触摸，这些都让我很踏实。”一位视障者说。

朱清毅笑着说：“每次听到视障者的使用感受，我都再次坚信，我们的方向是对的，但这只是一个起点。”

朱清毅认为科技存在的意义就是为人类服务。“未来，我们将继续迭代AI LOOK机器人，针对不同使用场景细化版本，同时，加紧老年人辅助机器人的研发，把技术延伸到康养服务领域。”朱清毅说，“我们还要加强校企合作，将我们的算法端口开放给大学生，推动整个行业的发展。”

采访接近尾声，记者问了一个问题：对于还在黑暗中摸索的视障朋友，尤其是那些刚刚失明、正处在人生低谷的年轻人，最想说什么？

朱清毅沉默了几秒，然后说：“残疾不是一种特殊，而是一种生命状态，我们要用爱拥抱这种状态，像生石灰一样，生活越泼冷水，越热气腾腾地活。”

朱清毅用了三十余年，为自己，也为千万视障者造出了一扇通往世界的门，而AI LOOK，正是那扇门上最亮的一双“眼睛”。

YMG全媒体记者 王瑶 摄影报道

“暖心戎光”幸福工坊正式启用

芝罘区奇山街道探索公益事业自我造血新模式

本报讯(YMG全媒体记者 杨春娜 通讯员 牟村 张芳 摄影报道)10月18日上午，芝罘区奇山街道奇中社区“暖心戎光”幸福工坊举行开业仪式。活动现场暖意融融，街道社区工作人员、辖区居民、志愿者齐聚一堂，共同见证社区公益服务新阵地落地。

社区领办的“幸福工坊”，是以建设人民群众的“幸福家园”、满足群众美好生活向往为目标，由奇中社区党委发起成立，引导群众、社会力量积极参与。以奇中社区社区工作者、芝罘区道德模范、退役军人林春江为主要负责人，联合烟小暖公益发展中心、道德先锋志愿服务队共同运营。作为社区探索公益服务与自我造血相结合的全新志愿阵地，幸福工坊集邻里交流、志愿服务、便民惠民等功能于一体，既是志愿服务的前沿窗口，也是服务群众的爱心驿站。工坊融合能人工坊、众益工坊两类服务模式，挖掘社区能人、爱心商户组建志愿队伍，提供维修、工具借用等便民服务；免费提供热水，切实解决户外劳动者中午热饭、饮水难题；盘活社区闲置场地，联动商户、社会组织入驻，为居民提供无偿或低偿服务；开展社区团购业务，联合“天下行”团购平台提供专业的团购服务，针对老年人提供送货上门服务，通过线上平台实现产地直达社区。

活动现场，烟台市政府投资工程建设服务中心向工坊捐赠微波炉，专门供环卫工人、新就业群体用于加热午餐，还准备了特色农产品、特色美食供到场居民品鉴。前期深圳彭灼辰同学捐赠的价值699元的棉被被送到一户困难家庭中。

下一步，奇中社区党委将依托幸福工坊平台“以善聚力”，持续探索公益事业自我造血新模式，汇聚微光力量，拉近邻里距离，把温暖送到居民身边，构建共建共治共享的社区治理新格局。



烟台经济技术开发区人民法院汪家辉：

军旅生涯淬初心 司法战线再冲锋

闪亮的名字

人物名片

汪家辉，男，1984年10月出生，安徽凤阳人，中共党员。2000年12月入伍，立个人二等功1次、三等功2次，先后被评为“优秀士兵”“优秀士官”“优秀营连指挥员”“练兵备战先进个人”等多项荣誉，2025年10月转业至烟台经济技术开发区人民法院。

“2004年岗位练兵比武的时候，我腰上刚打完两针封闭，无法长时间站立。但是比赛项目里有一项是400米障碍，我当时想我哪怕是爬也要爬到终点。”回忆起立下二等功的那段经历，烟台经济技术开发区人民法院转业干部汪家辉的语气里，仍然充满韧劲儿。

汪家辉出生在军人家庭里，父亲、伯父、舅舅都当过兵，从小听着军歌长大的他，骨子里就刻下了当兵的念头。

2000年冬天，他告别家乡安徽凤阳，入伍来到烟台蓬莱，成为一名通信兵。可刚到军营，现实就给了他当头一

棒：12月的胶东半岛海风刺骨，新兵训练又苦又累，胶鞋一个星期就穿烂一双，拉单杠他一个都拉不上去，比力气怎么也比不上老兵。“那时候很多训练科目我都不会，之前也没练过，更不用说部队里还有单项取得运动员技术等级称号的兵。”虽然军营和自己想象的并不一样，但汪家辉骨子里的倔强让他不肯低头：拉单杠拉不上去就吊着，哪怕只剩一根手指抠着杠也绝不先下来；跑不过老兵，就跟在人家后面追，哪怕每次只逼近一两米也绝不放弃。

凭着这股不要命的狠劲，入伍第二年他就脱颖而出，代表部队参加山东省军区岗位练兵大比武。“刚集训时，我是垫底最后一名，大家都以为我要‘陪跑’了。”汪家辉笑着说，但他自己并没有放弃，而是更加艰苦地训练，仅用一个月时间成绩就不再垫底，最终进入集训前三名。“得知可以代表连队去省军区比赛时，我高兴地给连长打电话，告诉他我没有被淘汰还留到了最后。”那一刻，汪家辉知道坚持终会实现自我突破。比赛中他力拔头筹，荣立个人三等功。

但高强度的训练也透支了他的身体，一次训练中他肺部破裂住进医院，医生郑重告诉他，这辈子都不能再做剧烈运动了。“当时脑子一片空白，难道我的训练生

涯就这么结束了？”汪家辉不服气，养伤期间他也没闲着，盯着通信专业的动作反复琢磨，把传统的甩线操作改了又改，自创出一套“跟线法”。“别人甩线容易脱手失误，我的办法是用手顺着线势送出去，既稳又快，还能减少失误。”汪家辉说。小小的革新，让他的成绩不降反升。

2004年，各级军事比武接踵而至，因为汪家辉是单位通信专业多项纪录的保持者，毫无争议地被选拔参赛。比武前的集训期，他在练400米障碍时，一个转身把腰扭伤了，当场就站不起来了。但是比武不能停，更不能退缩，在医院往腰上打了两针封闭，还没完全休息好，他就来参赛了。“我让战友在地上垫上军大衣，坚持躺在沙地上讲战术要点，讲完又咬着牙冲上了400米障碍场。”翻越障碍、钻过铁丝网、跨越壕沟，每一个动作都扯着伤处钻心地疼，他凭着肌肉记忆一路冲刺，最终拿下第一名。那一年，他参加的多个比武项目全部斩获奖项，领导看着他带伤比武连连感叹：“这荣誉是他拿命拼来的。”最终，全团唯一的二等功名额，落在了汪家辉身上。

25年军旅生涯，比起军功章的重量，汪家辉收获更多的是心态的蜕变。2007年，汪家辉被保送南昌陆军学院深造，担任模拟连连长。“军校里都是各单位选拔

的优秀人才，和他们相比我的自我价值是什么呢？”汪家辉明白，在新的起跑线上，要收起以前的锋芒，把自己当成一个完完全全的新人。从带兵训练到组织、管理、指挥，他凡事多干多付出，带着全队圆满完成各项任务，被评为优秀模拟连连长。2009年归队后，他带队参加内长山要塞区“四会教学”比武，一举拿下第一名。

转战机关后，他依旧敢闯敢干、攻坚克难。2020年汪家辉牵头组织了战区陆军智慧海防试点任务，他带领团队闯出了一条民建军用新模式，实现海陆空全域通信畅通；2023年，北部战区组织专项作战任务，他主动请缨、带队出征。任务中，他沉着指挥，全程零差错、零失误，远火实弹射击子弹不虚发，相关经验被推广。

2025年经历部队改革后，汪家辉选择转业，目前在烟台经济技术开发区人民法院工作。从海防一线到司法战线，变的是制服，不变的是刻在骨子里的严谨。在新岗位上，他把部队“点线面”的工作习惯带到日常，接手的案子总要把卷宗从头到尾捋得清清楚楚，少一份材料都不行。汪家辉说，不管身穿什么颜色的衣服，他都会守好自己的阵地，在新的战线上续写责任与担当。

YMG全媒体记者 秦菲 通讯员 宋佳

11月1日起，外省国四及以下排放标准柴油货车不再办理转入登记

本报讯(YMG全媒体记者 金海善)10月13日，烟台市公安局交通管理支队发布通告，为全面落实国家促进二手车便利交易和鼓励淘汰老旧柴油货车工作要求，持续改善我市环境空气质量，根据山东省生态环境厅、山东省公安厅、山东省交通运输厅、山东省商务厅《关于落实老旧柴油货车禁限行和转入管理的通知》，自2026年11月1日起，烟台市不再办理外省国四及以下排放标准柴油货车(含牵引车，不含低速货车、三轮汽车)转入登记业务。

“数智审单”改革激活口岸“美丽经济”新动能 14万票化妆品快件高效通关

本报讯(YMG全媒体记者 王鸿云 通讯员 王泽 王泽玉)近日，在青岛海关所属烟台海关监管下，一架满载进口化妆品的全货机降落烟台蓬莱国际机场。这是自烟台海关正式上线“数智”嵌入式审单系统以来监管的第54批个人物品类进境快件。

从美白护肤品到彩妆香氛，“美”的消费场景不断延伸。在国内消费需求旺盛的背景下，海外化妆品人气持续走高，不少人通过快件渠道给国内亲朋好友寄送。“美妆护肤品品类繁多、规格复杂，对运输条件和通关时效要求较高。相较跨境电商渠道，个人物品类快件寄递渠道适用简易征收办法合并征税，加之从国外直接送达，物流时效优势显著，能更精准地响应客户小批量、个性化的需求。”山东朗越物流服务有限公司关务经理马春介绍。

为助力“美丽好物”顺畅高效地抵达消费者手中，烟台海关持续优化通关服务，针对个人物品类进境物品，推行非贸易集中审单机制，开发部署“数智”嵌入式审单系统，推动审单作业向精准化、智能化升级，同时落实“7×24小时”加值班制度，确保全时段即到即查、快速放行。

“不同档次的化妆护肤品适用高低不同的税率，归类复杂，过去人工审核大批量报关单既耗时又费力。”烟台海关驻机场办事处综合业务一科关员金文昕介绍，如今，“数字关员”可自动识别并预警疑似税率申报错误的报关单，经审单关员二次复核确认后，即可实现精准监管、快速放行。马春对此深有感触：“新系统上线后，审单效率实实在提升了，而且‘智慧审单’很精准，这也在倒逼我们不断强化合规申报意识。”

据统计，自6月份烟台海关上线“数智”嵌入式审单系统以来，共审放化妆护肤品类进口个人物品快件14万余票，环比增长超10%。

规范登记流程 健全联动机制

芝罘区委编办提升事业单位监督管理工作质效

本报讯(通讯员 郭尧尧)为规范事业单位运行秩序、激活机构履职效能，芝罘区委编办立足机构编制主责主业，坚持监管与服务并行、规范与提质并举，通过规范登记流程、健全联动机制、丰富监管载体三维发力，推动全区事业单位规范化、精细化、制度化高质量发展。

聚焦流程规范，提质增效抓登记。全面优化事业单位法人登记全链条服务，精简审批环节、压缩办事时限，完善网上申请、受理、审核、公示闭环流程，实现登记业务全程网办，网上办理率达100%，办理时限压缩至5个工作日以内。去年以来，累计办理设立登记3家、变更登记174家、注销登记6家。

聚焦协同联动，凝聚合力强监管。今年以来，组织开展部门

联合专项检查11次，会商解决监管新问题16项。推动登记管理、机构编制管理、实名制管理深度衔接，建立数据比对、信息校核、动态更新机制，累计校核比对信息31条，整改问题2项，推动监管由单点管理向系统治理转变。

聚焦多元施策，立体施治促规范。统筹运用年度报告公示、专项检查、“双随机、一公开”抽查、社会监督举报等手段，实现监管全覆盖。上一年度随机抽查事业单位8家，排查问题6项，全部闭环整改。从严从细开展年报审核，去年累计审核年度报告240余家，对内容缺失、数据失真的132家单位全部退回整改，整改通过率100%，并以公开公示主动接受社会监督，倒逼事业单位依法履职、规范运行。

建功烟台 工会在行动

烟台青年职工联谊活动浪漫启幕

秋日邂逅 浪漫结缘



本报讯(YMG全媒体记者 钟嘉琳 摄影报道)金秋送爽葡萄酒香，以爱为名觅良缘。近日，由烟台市总工会主办、市工人文化宫承办的“会聚良缘 爱在山海 遇见幸福”烟台青年职工“秋日邂逅 微暖有你”联谊活动浪漫启幕，来自烟台各企事业单位的众多单身青年职工相聚一堂，于酒香氤氲中，开启一场金秋心动之旅。

本次活动精心设置游园参观、嘉宾介绍、趣味互动、自由交流等核心环节。活动伊始，单身青年职工们走进底蕴悠长的酒窖，了解烟台葡萄酒特色文化、酿酒工艺及典藏展品故事，沉浸式感受本土特色文化魅力，大家循着酒香，找寻专属缘分卡片，拉近彼此距离。

寻缘归来，明心亭内趣味涌动、暖意融融。“心有灵犀”热场游戏火热开启，各组青年搭档们反应敏捷、默契配合。一轮接一轮的轻松互动让青年职工们迅速破冰。随后，“爱如初见”环节将现场氛围推向高潮。青年职工们真诚亮相，畅谈爱好志趣、分享生活态度，寻觅心动良缘。欢声笑语过后，“爱的告白”环节温情上线，不少单身青年手持鲜花，大方登台发表爱情宣言。多位青年职工双向奔赴、成功牵手。

此次联谊活动精准贴合青年需求，用年轻化、场景化、趣味化的形式，为单身青年搭建了高质量、正能量的交友平台，用心用情留住青年、温暖青年，让广大青年职工在烟台安心工作、舒心生活。