

# 人工智能系列调研 | 身怀人工智能三大优势，刘积仁详解东软AI“1+N”战略

（原创） 2017-09-22 王雪青 张雪 上海证券报

权威资讯，请点击上方蓝字关注！



“我们希望用统一的平台，统一的方法论，集成不同的算法来解决不同领域的问题。”东软集团董事长兼首席执行官刘积仁告诉上证报记者，这是东软集团正在打造的“1+N”人工智能业务体系。

刘积仁认为，发展人工智能需要集成算法、数据、应用环境三大要素，而东软在这三方面都处于优势地位。目前，公司已经具备了人工智能的算法能力；并且在城市运行和大健康领域拥有充分的数据；在结合应用环境方面，东软为400余家三级医院、2000余家医疗机构提供软件与服务，大家对AI应用有着共同的需求。

## 人工智能系统平台为根基

刘积仁33岁时即获破格提升，成为全国最年轻的教授，至今，东软人还是习惯叫他“刘老师”。谈起人工智能，刘老师说：“我在读硕士的时候就有两本书，都是英文的，一本是人工智能，一本是虚拟现实。几十年后的今天，人工智能概念大热，一方面来自于资本的推动；另一方面是连接的便捷，随着大数据和互联网的发展，数据获取、计算与信息储存的成本越来越低，数据量不断增大，为人工智能提供了发展环境，可以说，人工智能的时代真正到来了。”



东软集团董事长兼首席执行官 刘积仁

东软早在2004年就投入了人工智能市场，当时的切入点为高级辅助驾驶，即支持汽车做碰撞检测、车道线识别、路旁标志物识别、泊车辅助等，尤其在障碍物识别方面，就是基于视觉识别技术，目前公司的辅助驾驶软件，已经应用在了国内外十余家汽车厂商；同年，公司还对医学影像数据的识别进行了投入，子公司东软医疗（2016年增资引入战投后现已不再纳入上市公司合并财务报表）于2006年推出产品，可以对泌尿CT进行辅助诊断，有力支持了公司CT机的出口销售。到现在为止，有50多家泌尿专科医院使用了东软品牌的CT和泌尿影像辅助诊断软

件。

目前，除了辅助驾驶与辅助诊断；东软的人工智能技术应用还拓展到大健康、智能交通、智慧城市等多个领域。

智能交通领域，东软利用人工智能的图像识别技术，可以从大量道路卡口的监控影像数据中做车辆搜索。

在智慧城市领域，东软基于通信运营商的基站数据，可以了解并预测人群的流动情况，该系统可应用于景区、地铁口、商业选址等。“如果使用这套系统，当年上海外滩的踩踏事件是可以避免的。”东软集团高级副总裁兼首席技术官、首席知识官张霞表示，该产品是东软与中国移动合作，目前湖南、云南、河南、辽宁等四个省已经使用了这一软件。

在医疗领域，东软与广州某三甲医院合作搭建了肿瘤大数据科研平台，由该医院牵头，联合了南方的五六家医院，将电子病历数据共享后利用人工智能技术进行分析，涉及的技术包括数据结构化处理、文本知识发现、机器深度学习等。

“支撑众多场景应用的，是东软自建的人工智能共性技术平台，这也是公司的最强优势所在。”刘积仁告诉记者。SaCa云应用平台是公司自2007年开始投入研发的，SaCa是一个产品组合，其中有两个产品跟人工智能技术密切相关，一是SaCa DeepCogni知识服务平台，专门支持文本数据的知识发现、词法分析、语法分析、知识图谱和模型的建立，还有自动标注、摘要抽取等知识服务；另一个SaCa Re-alRec数据科学平台是跟人工智能机器学习相关的产品，用途是基于数据集成快速训练模型，训练出初始模型后，支持用户将这个模型装到应用系统中，产生新的数据以后，进一步优化模型，最终将优化后的模型装到实际系统里。



## 加速AI与健康产业融合

对于人工智能在A股市场的大热表现，刘积仁认为，人工智能的商业价值还远远低于大家的想象。图灵测试中的人工智能表现还只是一种愿景，市场最需要的，还是利用AI技术持续创造价值的空间。这同样是他对人工智能公司估值的判断标准。

在刘积仁看来，人工智能最有前景的应用市场是大健康、智慧城市和教育，前两项正是东软基于多年市场积淀，准备大力拓展的AI市场。

以大健康为例，在深耕大健康领域20年后，东软已经占据全国医疗付费系统50%的市场份额，拥有2000余家医院客户，在医院信息化管理领域同样占据市场第一，覆盖了中国30%的市场份额。在如此深厚的行业积淀之上，东软在AI与健康产业融合方面颇具优势。

“最近我们在策划成立一个医疗健康的人工智能研究院，作为东软在大健康领域重点投入的一个方向。”刘积仁告诉记者，在大健康领域，东软正在构建一套健康的知识图谱，希望利用人工智能技术，设计互联设备、终端以及开发相关应用程序，使每个人都能接受健康教育，进行自我参与、协同医疗，进而做到疾病预防；同时，公司还致力于利用人工智能进行对垂直疾病的辅助诊断。与IBM Watson（沃森）善于诊断疑难杂症不同，东软集团希望借助于人工智能，充分利用现有在国内医院信息化管理领域市场份额第一的优势，让软件服务于中国的基层医疗，提高医生对病情诊断的效率与准确率，提升社会普遍医疗能力和水平，从而创造更大的社会效益和经济效益。

除了针对医院和患者，东软还在将AI技术应用于解决医疗付费方的需求。例如，现在国家的医保政策并不是基于大量的数据分析出来的，未来我们有机会通过对数据的分析和挖掘提出更合理的医保方案。另外，现在整个医疗领域都在做DRGS（疾病诊断相关分类）的编码、分组器，所谓DRGS就是通过汇总众多医院数据，判断看某种病应该花多少钱，现在这项工作手工做的，未来我们可以实现自动化，进而判断现有的DRGS标准是否合理，从而进行改善，该项数据对于医院、保险公司和社保来说都非常有用。

## 积极布局无人驾驶领域



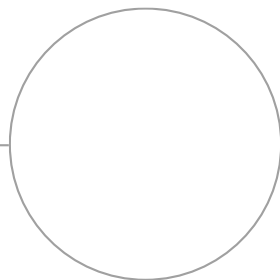
此外，辅助驾驶也是东软将继续研发的方向。“我们一直在帮车厂提供无人驾驶演进的软件技术，”张霞表示，“最开始起步时我们是用摄像头去采集和分析，我们后来又投了基于射频的传感器，每个车都有V2X、V2V的无线信号，通过它我们也可以感应即将碰车、超速、闯红灯等信息，另外公司还在研发多种传感器融合的技术，方向就是让行车更安全。”

谈到东软未来在人工智能的重点培育方向，张霞进一步透露：“从技术的角度来说，一是公司将更加关注文本知识发现；二是视觉对象识别，包括视频、影像、图片等数据识别都会继续加强；三是加强传感器和设备产生数据的结构化分析，以辅助人工作业；四是对于人工操作行为模式的识别，例如，通过机器监控帮助证券交易所发现恶意交易行为，最近东软正在帮助上海证券交易所做新一代业务监察系统的规划。从行业应用来说，未来将主要瞄准大健康、交通、城市管理等行业领域的AI落地，旨在让社会运转更加高效。”

制作：刘宇泽 | 图编：比由

## 严正声明

上海证券报微信保留本文的所有权利，未经书面授权，任何人不得转载、编辑、重新发布。否则，将被依法追究法律责任。



感谢关注，上海证券报为你每日发送最权威最具深度的财经新闻，欢迎订阅！（微信号：上海证券报）。如你喜欢，请点击右上角分享给朋友。你也可以扫描下面二维码加入我们。浏览更多财经资讯可登陆：

<http://www.cnstock.com/>



上海证券报

获取文章授权，请点击“阅读原文”