

校友企业及产品介绍

北京捷通华声语音技术有限公司

——中国人工智能产业开拓者

■ 张昆宇 本刊记者 徐友春



北京捷通华声语音技术有限公司成立于 2000 年，由一批毕业于清华大学的学子创建，公司专注发展智能语音、智能图像、语义理解等人工智能技术的研究与应用，全面发展云计算与移动互联网服务的高新技术企业。

2001 年，捷通华声推出代表国内最高水平的中文语音合成技术，全面开启了中文语音合成技术在中国信息产业发展中的实用化进程，奠定了捷通华声在中国语音产业界的稳固地位。历经十年发展，捷通华声所拥有的自主知识产权的中文

语音合成、手写识别技术在语音交互、模式识别技术市场占有率达到 50%，成为国内第一家倡导并实现同时提供语音合成、语音识别、手写识别、OCR、自然语言理解等技术的全方位人工智能技术提供商。

2011 年，伴随人工智能技术的进步与云计算的高速发展，捷通华声推出了全球第一个全方位人机交互感知云——灵云（hclcloud.com）。灵云智能平台将语音交互、图像识别、语义理解、生物特征识别等人工智能技术完美整合，实现并提供

一体化的人工智能技术解决方案与全方位服务，掀起了中国人工智能技术发展与应用的新篇章，成为促进中国信息产业发展的重要力量。2011年，捷通华声荣获“2010 中关村高成长企业 TOP100”称号，并被列为北京市重点支持高成长企业。

2013年，即引进百度投资之后，清华产业基金入资捷通华声，成为捷通华声第二大股东。清华科技力量全面参与中国人工智能产业发展，有利于推动产、学、研一体化创新进展。捷通华声将全面推进灵云发展战略，全面促进提升清华大学人工智能技术在产业中的影响力，共同实现“灵云科技 源自清华 服务全球”的发展规划。

捷通华声公司将一如既往地坚持“聚焦 创新 执行 分享”企业核心价值观，努力实现“让人与机器的交流像人与人交流一样简单自然”的企业使命，力争发展成为中国服务内容最广、最有价值、最具竞争力的人工智能技术云服务与移动互联网服务供应商。

捷通灵云智能平台与人工智能技术

捷通灵云智能平台作为一个开放的人工智能技术云服务平台，将智能语音交互、智能图像识别、语义理解、生物特征识别等人工智能技术完美整合。用户可通过移动互联网、互联网，使用

任何设备，在任何时间、任何地点，随时随地享受灵云提供的“听、说、读、写、意……”等全方位的人工智能技术服务。

●语音合成

将任意文字信息实时转化为标准流畅的自然语音并朗读出来。它涉及声学、语言学、数字信号处理、计算机科学等多个学科，是中文信息处理领域的一项前沿技术，解决的主要问题就是如何将文字信息转化为可听的声音信息，简单讲就是：让机器开口说话。

●语音识别

让机器通过分析和理解过程把语音信号转变为相应的文本或命令的尖端技术。语音识别是一门交叉学科，所涉及的领域包括：信号处理、模式识别、概率论和信息论、发声机理和听觉机理、人工智能等等。语音识别技术与语音合成技术一同成为实现人机语音通信，建立有听和讲能力的语音系统所必需的两项关键技术。

●手写识别

指将在手写设备上书写时产生的有序轨迹信息化转化为汉字内码的过程，实际上是手写轨迹的坐标序列到汉字的内码的一个映射过程。

●光学字符识别

指电子设备（例如扫描仪或数码相机）检查



捷通灵云智能平台

灵云移动互联网应用案例



张连毅

现任北京捷通华声语音技术有限公司董事长。清华企业家协会（TEEC）会员。1984 年考入清华大学环境工程系，1989 年毕业获学士学位。1989 年至 1991 年任职于清华大学科技开发总公司（今紫光集团）。1990 至 1992 年，与清华大学电子工程系吴佑寿、丁晓青教授合作，共同推进中国汉字印刷体识别系统商品化进程，成绩卓著。1992 年底至 1998 年 6 月赴美学习、工作。1998 年 8 月回国创建北京捷通软件技术有限公司。2000 年与清华大学环境工程系 82 级武卫东、电子工程系 88 级陈明博士共同创建北京捷通华声语音技术有限公司。

张连毅还担任北京天行汇通信息技术有限公司 CEO、北京软件行业协会理事、北京侨商会监事等职。



捷通灵云智能平台服务领域

纸上打印的字符，通过检测暗、亮的模式确定其形状，然后用字符识别方法将形状翻译成计算机文字的过程是通过图像处理和模式识别技术对光学的字符进行识别的意思，是自动识别技术研究和应用领域中的一个重要方面。现在 OCR 多指文字识别软件，它是一种能够将文字自动识别并录入的软件技术。能够将图像文件中的文字提取出来，形成计算机能够处理的文本。

●自然语言理解

技术涵盖领域非常广泛，包括句子检测，分词，词性标注，句法分析，文本分类/聚类，文字角度，信息抽取/自动摘要，机器翻译，自动问答，文本生成等多个领域。自然语言理解技术是人工智能的一个最重要的核心技术之一。

捷通灵云智能平台服务领域

捷通灵云智能平台作为一个开放的人工智能技术云服务平台，以“云+端”及“公有云+私有云”的服务模式为中国信息产业提供全方位人工智能技术服务，几乎所有产业均可通过移动互联网、互联网，使用任何设备，在任何时间、任何地点，随时随地享受灵云提供的“听、说、读、写、意……”等全方位的人工智能技术服务。

灵云移动互联网应用案例

捷通灵云智能平台自推出以来，以独特“云+端”的方式为国内数千款移动 APP 提供全方位的人工智能技术能力支持，其中包括百度导航、导航犬、搜狗导航、滴滴打车、快的打车、汉字英雄、网易有道词典、天行听书、天行输入法、小唐龙司机助手等家喻户晓的移动应用，已有超过 3 亿的社会大众享受并充分体验到灵云人工智能技术所带来的轻松与便捷。