

养宠人期待“听懂”宠物 智能设备成为刚需

“喵言汪语”翻译器真的靠谱吗

家中的宠物猫“喵喵”地叫起来，它在“说”什么？随着人工智能等技术的应用，科研人员正努力实现跨越物种的“翻译”需求，推出好用的“猫语狗语翻译器”，让养宠人更好地“听懂”宠物的想法和情绪。

1 调查

宠物“情感消费”势头正旺

今年29岁的小袁，和宠物相伴已超过20年。“我小时候，家里收养了一只流浪狗，我人生中的很多重要时刻，都有它在场。”在北京工作后，小袁收养了一只小猫，为它取名“铁柱”。经过几年的相处，小袁和“铁柱”已经成为朝夕相伴的“家人”，很有默契。不过有时候，她也会苦恼：“‘铁柱’有时候冲我喵喵叫，我只能猜它到底想要什么，没法判断得特别准确。这种时候要是有个翻译器，能听懂它到底想表达什么就好了。”

记者在主流电商平台搜索发现，用于翻译“猫语狗语”的软硬件产品数量不少，从价格仅几元的翻译软件，到数百元的“智能项圈”等集成硬件均有覆盖。有的买家说“出差时也能远程和猫咪对话”，给出了好评；也有商家在页面注明，“该功能仅供娱乐”。

宠物消费市场统计数据，展示了当前宠物经济“情感消费”的突出属性。一家电商平台发布的《2025三大宠宠趋势关键词》显示，宠物语言翻译器成交金额同比增长近740%，呈现爆发式增长态势，直接反映了年轻消费者对智能宠物设备的强烈需求；另一家电商平台统计的《2025宠物行业消费趋势报告》也提出，61.5%的用户愿意为宠物的“情绪健康”付费，智能设备成为养宠刚需。

如今，利用科技手段增强与宠物的情感互动，成为不少养宠人的选择。28岁的小蕊，家中“猫狗双全”。有时，她会使用一款能够“翻译”猫语狗语的软件，隔空呼唤自家宠物，或是招呼它们开饭，“这些简单的指令，我家宠物能‘听懂’并很好地执行。”

利用人工智能“翻译”动物语言的相关产品，近几年陆续上市。早在2024年，由华人团队研发的全球首个人宠语言互译人工智能原生应用 Traini，就探索实现人犬交流，上传宠物狗的叫声、图片和视频后，软件可分析出它12种情绪及衍生的行为表现。2025年，谷歌推出一款大模型，让人类“听懂”海豚的语言，实现人与海豚在水下的实时交流。



汪星语生成

与爱宠对话，开启深度互动



长按录制人声



过来玩



跳上来



跳下去



来抱抱



去睡觉



去吃饭



去喝水



去便便

2 探索

猫狗的情绪能被“算”出来

北京市科技企业声智科技也尝试投身这一领域。声智科技副总裁黄赞贺说，宠物翻译产品不仅能满足市场需求，更是技术探索的试验田，“我们希望这个产品能为众多养宠人士带来一些情绪价值，但从产品开发的角度讲还是很严肃的，我们有自己的研究体系。”黄赞贺介绍，作为探索声学的人工智能技术融合的企业，他们详细拆解了翻译器背后的技术原理——通过对猫、狗等宠物声音信号进行特征提取，判断它的意图，推出了面向“猫语”和“狗语”的翻译器。

每一段“喵”“汪”的叫声，都能被具象为一系列声学特征数据。频率、节奏、反映发声特征差异的音色……在系统中，每份声音样本数据都会在人工智能算法的帮助下得到拆解，并被计算出声音中蕴含的情绪或意图。

当前，在分析叫声中蕴含的情绪方面，这类翻译器已经取得技术突破。“针对猫狗叫声的情绪判断及反馈内容识别，目前全球相关研究领域的准确性大概在70%至80%，我们的产品也与之相当。”黄赞贺说，国际同类产品利用预训练声学模型解码狗叫声的情感与意图，准确率稳定在70%左右；针对特定高频情绪，行业领先水平已能触达80%以上。

开心、兴奋、低落、生气等情绪，在

宠物叫声中，都会反映为不同的声音频率、振幅等特点。但黄赞贺坦言，要通过声音理解它们的意图，仍面临较大挑战。例如“我想吃饭”“我要睡觉”等意图的表达，需要综合更全面的因素进行分析。同时，科研团队也需要提供更多、更精准的数据样本，人工智能才能开展更深入的学习。

动物的声音表达存在高度个体化和情境依赖等特点。“宠物个体之间差异很大，基于现有数据库资源，我们能实现的‘翻译’，主要停留在情感的映射分析，暂时还无法达到语义理解的程度。”黄赞贺家里有一只猫，她在给小猫试用翻译器时，发现有效的反应主要集中在呼唤、表达开心等基础行为。“当然，开发这项产品也不仅是为了服务人，更是为了让人工智能对世界的理解更全面，为它加入听觉这个认知的新维度。”黄赞贺从更广阔科技发展视角看待这类产品，相关技术的研发，能不断完善声学世界模型，实现通过声音变化预测事件走向的目标。

黄赞贺说，有朝一日，机器人可能成为家庭保姆，“当它们走进家庭时，不仅要能与人类互动，也要能够读懂作为家庭成员的猫、狗等宠物的情绪状态，最终让这些变量都成为机器人理解世界的一部分。”

3 解读

人与宠物情感交流 胜过“语言”

“动物的交流系统跟人类的语言系统完全不在一个量级。”中国农业大学动物医学院兽医师唐娜长期和各类动物打交道，她解释说，猫、狗是典型的伴侣动物，它们的发声系统，很大程度上是仅为人类而设的。人类可以通过创造词组来表达更为复杂的意思，动物一般是通过相对固定意义的信号，去表达较为固定的意图。“我们可以发现，即使是居住在同一个空间里的猫和狗，它们也不需要通过‘喵喵汪汪’交流，发声主要还是为了吸引主人的注意。”

以猫为例，猫可以发出两三百种不同的“喵”叫声。但唐娜表示，这些声音并不是分别代表某种意思，叫声只是猫与主人的互动方式。它们会通过探索发现，什么样的声音能让人类“听懂”，实现它们想达到的目的。

事实上，在动物交流过程中，声音系统的影响占比并不大，肢体语言其实更为重要。唐娜举例说，比如两只猫在墙头相向而行，一只猫甩了甩尾巴，另一只猫咪眯了眯眼睛，然后各自走开。在人类看来，它们之间没有“说话”，似乎没有发生交流，然而在动物世界中，它们已经通过面部表情、胡须、身体姿态等，表明了各自的态度。

更有趣的是，猫和狗之间的信号系统可能存在矛盾。“不同物种的表意信号体系是完全不一样的，甚至有一些表达会完全相反。”唐娜说，“例如摇尾巴，对于狗来说是兴奋的表现，但猫甩尾巴则表示烦躁；狗往前扑是想要接近你，猫往前扑却是‘走开’的意思。”

人与宠物的互动，更多依靠“读懂”情绪，而不是“听懂”。“人与宠物之间的信息流动，并不要求某一方必须完全理解对方发出的声音含义。”唐娜在接诊时，往往短时间内就能获得陌生动物的信任。她介绍，动物进入陌生环境后，需要慢慢熟悉，“我们人类常常会主动表达热情，但其实宠物主人的情绪越平静、越放松，越能够消除宠物的焦虑。人和猫狗等宠物之间的交流是最宝贵的，但这种交流并不一定局限于‘言语’，更重要的是情感流动。”

链接

“解码”自然新方法

对猫狗等动物叫声的研究，可被归类至生物声学范畴。生物声学是研究动物声音产生、传播和接收的生物物理学分支学科。在该领域，利用人工智能技术建立的生物声学世界模型，可以通过强化学习、深度学习等方法，实现对声音的“计算”，并从复杂的声学数据中识别出模式和趋势，为生物多样性的长期监测和研究提供支持。目前，除了将猫狗等宠物作为研究对象，鸟类、鲸豚、蝙蝠等物种的声音数据库也正在建立完善，有望成为人类“解码”自然的新方法。

据《北京晚报》