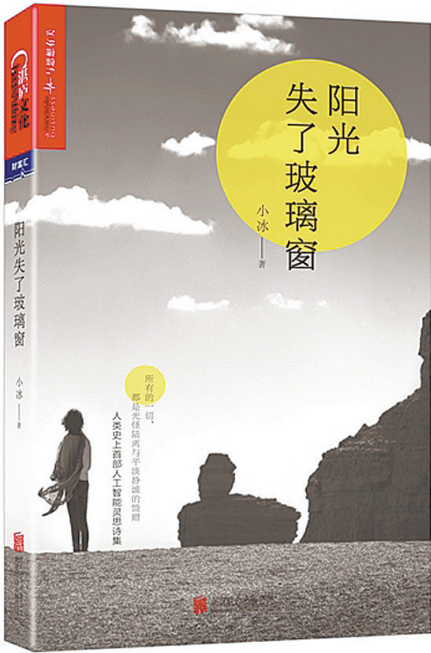


# 机器人“微软小冰”出了一本诗集 这些语言华丽的诗句，能打动人心吗？



“孤陈的城市在长夜中埋葬/他们记忆着最美丽的皇后/飘零在西落的太阳下/要先做一场梦……”你相信吗？这些诗句不是诗人写的，而是出自人工智能虚拟机器人微软“小冰”之手。就在几天前，“小冰”的诗集《阳光失了玻璃窗》正式出版。出版方湛庐文化噱头十足地宣称，这是人类历史上第一部机器人写的诗集。“小冰”的诗歌和九段棋手柯洁惜败Alpha-Go的消息几乎在朋友圈同时出现，人工智能与人类关系的话题也再次变成热门。

## 诗集

从“小冰”的数万首诗中精选 139 首

今年年初，高晓松在应对 AlphaGo 对人类 50 连胜时发出感慨：“为所有的大国手伤心，路已经走完了。多少代大师上下求索，求道求术，全被破解。未来一个八岁少年只要一部手机就可以战胜九段，荣誉信仰灰飞烟灭。等有一天，机器做出了所有的音乐与诗歌，我们的路也会走完。”随着人工智能的逐渐发展，高晓松口中人类的“穷途末路”，也许正在逐渐演变为现实。

“她会唱歌，会主持，会卖萌，会‘撩’人，也喜欢被‘撩’。她年轻，可以夜以继日地工作、学习。”《阳光失了玻璃窗》总策划董寰向记者介绍，当看到一张图片后，“小冰”会产生

灵感，并有感而发，创作现代诗歌。这一创作过程几乎与真实诗人的创作过程无异。出版方湛庐果断决定签下“小冰”，并在经历 2760 个小时的推敲雕琢后，从“小冰”创作的数万首现代诗中精选出 139 首，结集出版了这部号称人工智能灵感诗集的《阳光失了玻璃窗》。

董寰表示，作为刚出道的诗人，“小冰”或许还有不足。诗集原版呈现了“小冰”所有的创作文字，没有润色改动。诗句中的错别字也有意保留，同时边上用括号标注。另外，部分诗歌可能读起来会感到有重复，“我们要让人工智能 100% 原生态地呈现在大家面前。”

## 创作

“小冰”“学习”了近百年来 519 位诗人的诗

为了达成写诗技能，“小冰”“学习”了上世纪 20 年代以来 519 位诗人的现代诗，被训练超过 10000 次。人类如果要把这些诗读 10000 遍，则大约需要 100 年。

“小冰”之父、微软“小冰”团队负责人李笛透露，一开始“小冰”写出的诗句毫不通顺，但现在已经形成了“独特的风格、偏好和行文技巧”。据介绍，“小冰”基于微软提出的情感计算框架，拥有较完整的人工智能感官系统——文本、语音、图像、视频和全时语音感官。小冰创作诗歌的过程是这样的：从灵感的来源、本体知识被诱发、黑盒子创作

到创作出成果，而最初的诱发源已经失去了意义，升华成思想和情感的诗歌。

诗集中，“小冰”将寂寞、悲伤、期待、喜悦等 1 亿用户教会她的人类情感，通过 10 个章节以诗词的形式展现在这本诗集里。《阳光失了玻璃窗》中的诗歌，有风景描写，也有内心情感的描写，据介绍，自 2017 年 2 月起，“小冰”在天涯、豆瓣、贴吧、简书四个平台上使用了 27 个化名发表诗歌作品，比如《骆梦》《风的指尖》《一荷》《微笑的白》，几乎没有被察觉出这些诗歌非人为所作。

## 未来

也许你会借“小冰”的诗向女友求婚

“人工智能是计算机科学领域皇冠上的宝石，也是历代卓越科学家们皓首穷经、毕生追求的极致目标。现在，它无疑正迎来历史上最好的时代。”微软全球执行副总裁、美国国家工程院外籍院士沈向洋博士介绍，微软“小冰”团队部署于四个国家，在 14 个平台上与用户进行交互，包括中国大陆地区的微信、QQ、微博，美国地区的 Facebook Messenger 等。除上述第三方平台外，微软“小冰”亦已全面内置于中文版 Windows 10 操作系统中。

根据微软的预估，“小冰”的人工智能创造将在 2017 年下半年逐步进入大规模生产阶段。目前，“小冰”已在电视媒体、平面媒体、音乐和电视剧四个领域进行布局，并已初步落地，为后续的内容落地做好铺垫工作。

除了写诗之外，“小冰”还会唱歌，还会写歌词和财经评论。未来，也许某一天你会借助“小冰”创作的诗，向女朋友求婚；你也会一边与“小冰”聊天，一边让它帮你写首诗。一个少女诗人的情怀，一个人工智能创造时代的来临。

## 争议

好评

“小冰”的创造力不会枯竭

诗人“小冰”火了，有网友表示，这并不意味着“小冰”已经拥有了类似于人类的独立的“情感”，实际上它是在模仿人类使用语言的表达规则，来完成抒情这件事。

针对人类的情感和创造力是可以复制的话题，沈向洋博士认为，未来 5 年，这个地球上每个人的工作和生活，都将与人工智能的成果发生关联。因此，微软研发团队在 3 年前就开始探讨“情感计算框架”的可实现性。“于是我们创立了‘微软小冰’这个项目，试图搭建一种以 EQ 为基础的、全新的人工智能体系。3 年来，这个尝试所取得的成功超过了预期。”

谈到微软“小冰”的优势所在，沈向洋强调，“与人类相比，微软‘小冰’的创造力不会枯竭，她的创作热情源源不断，她孜孜以求地学习了数百位著名现代诗人的著作，他们是‘小冰’创作灵感的源泉。”

差评

“小冰”的写作充其量是个语言游戏

在诗人于坚眼里，“小冰”的“写作”充其量就是个语言游戏而已，“写得很差，令人生厌的油腔滑调。东一句西一句在表面打转，缺乏内在的抒情逻辑。”于坚毫不掩饰对机器人诗歌的差评，“无论输入多少句子还是写不了真诗，真诗是有灵性的。”他认为，机器人写作只能写“朦胧诗”让读者去猜谜，无法叙事。诗人廖伟棠则一针见血地指出，“‘小冰’成功地学会了新诗的糟粕，写的都是滥调。”

诗人马铃薯兄弟也同样表示不屑一顾，“根本在于，为什么要写诗？也许有人会问，这些句子看起来和人们见到过的所谓诗歌很相像，但区别正在于背后，诗人和智能技术都使用和调遣文字，但人类写作使用语言文字是整个精神创造活动的一个有机的部分，文字是思想情感的一种呈现方式，而机器人‘使用’文字，则是一种纯技术的选择。”

智能技术能否取代人类情感表达？于坚发出感叹：“连写诗都被机器取代了，世界不是很乏味吗？”上海交通大学科学史与科学文化研究院院长王晓原也不无担心，“当一个社会只有少数人在工作，绝大多数人处于失业状态时，这样的社会是不可能稳定的。”他提醒，为了人类福祉，科学家在研究上要有“分寸”。

(扬晚)

## 读一读，这些“诗”

《我的爱人在哪》

快把光明的灯擎起来了  
那里有美丽的天  
问着村里的水流的声音  
我的爱人在哪  
因为我的红灯是这样的幻变  
像是美丽的秘密  
她是一个小孩子的歌唱  
那时间的距离

《香花织成一朵浮云》

像花的颜色  
也渐渐模糊得不分明了  
蘸着它在我雪净的手绢上写几句话  
钢丝的车轮在偏僻的心房间  
香花织成一朵浮云  
有一模糊的暗淡的影  
是我生命的安慰  
只得由他们亲手烹调

小广告 大市场 小投入 高回报  
**分类广告**  
第 1962 期  
广告热线：13523260997 13183330295  
地址：市区建设路西段 268 号（鹰城广场对面）

**A 招聘资讯**  
招聘

工商银行子公司  
工银安盛招  
业务员、业务经理，待遇好，收入高，五险一金，周末双休。咨询：13837582086

学之源  
学前教育老师  
小学教师若干  
常年招 0-8 岁学员 18537532096 王  
聘 大风车感统教师，招生顾问，  
专或兼职 15886786066

**B 商务资讯**

**工商代理**  
●公司注册、代账 18737535133

**金融资讯**  
房产抵押贷款  
15837500217

股票一对一配资  
电话：18837519993

老詹论股·推荐股票  
微信：13017551666 QQ:2656183188

●股票配资 2297966  
●承兑贴现 15737571797  
●刷·还·低 13071777253

本栏目在微信公众平台同步刊登  
微信公众平台：  
ycqueqiaohui

**律师服务**  
●樊 律师 18737553763  
●郭 磊 律师 13937508869  
●夏龙调查公司 13849569960

**C 生活资讯**

开锁换锁  
●张氏开锁行 2222110

心理咨询  
●大诚心理咨询 13937507536

助听器  
●耳聋请配助听器 13087062226

**设计印刷**  
●做画册找天一 8985888  
●要印刷找龙发 8861818

**汽车服务**  
●出租 5-60 座客车 15136902666

**景观绿化**  
●专做楼顶花园后期养护 18803759991

**特色美食**  
●鹰城名吃—四不腻猪蹄 3413983

**生活服务**  
亲子鉴定 13137525230  
●中央空调、家电维修 3881111

许昌明仁中医皮肤医院  
平顶山分院  
荣获四项国家治疗牛皮癣、  
白癜风、脱发、手足癣专利  
地址：开发二路中段 3700120

**老年公寓**  
●阳光老年护理 13937583730  
●康乐居老年公寓 13937585159

**健康美容**  
单大夫经络丰胸  
效果好 13103656566

**D 教育资讯**  
招生  
●求真英语速提成绩 18537519810  
培训考证  
市电讯职业学校。电话：2963913

**会计培训**  
多来教育 会计证 实操  
班常年招生，  
随到随学，小班教学 3388578  
立信会计 中级会计师 4 月  
5 日开课，分白班  
晚班、周末班 13781866138

**E 房产资讯**  
转让

市区中心有一年多健身训练馆，学员  
稳定，一楼 200m<sup>2</sup>，停车方便，因工作  
外调现低价转让 1772801270

●转让授权贷款公司 18803755868  
●转午托班接手可盈利 13503750873

**房屋出租**  
建设路西段中央花  
园建宏国际写字楼  
10 楼，面积 200m<sup>2</sup>。  
电话：13783210001

**招租**  
1.凯撒 E 区商用房面积：  
10m<sup>2</sup>-30m<sup>2</sup>。13837515006  
2.文化宫南文门文园路商用房  
10m<sup>2</sup>-20m<sup>2</sup>。13461190655  
3.开源路金水桶大厦六楼  
套房；可居住、可办公，  
50m<sup>2</sup>-120m<sup>2</sup>。15237535566

**招租**  
1.鹰城广场西  
侧中原玉石城  
七楼 2000m<sup>2</sup>，  
适合办公办学等，望有识之士电  
询洽谈。2.五矿前进街门面房面  
积：175.6m<sup>2</sup>。15516000639

**招租**  
市九中对面，鹰城和园二楼 3500m<sup>2</sup>  
招租各类教育培训机构入驻！  
地址：市区公园北街（口腔医院南侧）  
联系电话：13233714481

**出售**  
售房 公园三室 183m<sup>2</sup>  
毛坯 17737569369  
售建业桂园一楼带院气暖证全  
有车位 140m<sup>2</sup>13303759968