

2020 云端峰会 SUMMIT ONLINE

世界人工智能大会 WORLD ARTIFICIAL INTELLIGENCE CONFERENCE

WAIC

今天,在世界人工智能大会的开幕式上,有4位特殊的表演者。她们并非真人,却拥有悦耳的人声。她们首度以“AI女团”惊艳出道,将演唱世界人工智能大会的主题曲。这“四重唱”的成员,分别为微软小冰、百度小度、小米小爱、B站冷鸢yousa。虚拟是她们们的形式,美妙是她们们的声音,但她们的科技力量更令人着迷。



AI 女团“四重唱”

小冰、小度、小爱、冷鸢yousa将联袂表演

■本报记者 梁吟之

微软小冰 情商高的艺术家

她可以为你作诗——上传一张照片给她,她会受到启发,即兴替你创作诗歌初稿;“人们在广场上游戏/太阳不嫌疲惫/我再三踟蹰/想象却却起了眉……”她也可以为你作画——你告诉她:“昨夜我梦见一棵大树,树下落满美丽的小白花……”她也会激起创作灵感,用3分钟时间为你创作一幅带有编号的专属作品,还会发表对自己作品的评述。

她就是最近刚刚从上海音乐学院音工系毕业、获得2020届“荣誉毕业生”称号的微软小冰,亦是此次人工智能大会主题曲《智能家园》的作曲者。小冰通过不断学习人类艺术家,创作出优美抒情的曲子,这或许预示着未来人工智能与人类的相处模式:“我想我可以改变世界,和你分享更美的家园。”上海音乐学院教授这样评价:“小冰的音乐创作能力已展现出巨大潜力。”其创作在云端进行,一首3分钟左右的完整歌曲,创作时间在2分钟之内。目前,她已掌握了流行、民谣和古风等多种风格的音乐创作。

微软小冰团队总负责人,是微软(亚洲)互联网工程院副院长李笛。用他的专业词汇来说,微软小冰框架(Avatar Framework),是一套完整的、面向交互全程的人工智能交互主体基础框架,相关领先技术覆盖自然语言处理、计算机语音、计算机视觉和人工智能内容生成等人工智能领域,是目前全球范围内最成熟和最大的该类框架之一。这意味着,小冰有多重身份,既是社交对话机器人、智能语音助理,也是人工智能内容创作和生产平台。

许多用户觉得“小冰情商很高”,这一点不错。与行业内大多数人工智能的高智商相比,开发团队以“情感计算框架”创立小冰,搭建以情商为基础的全新AI体系。也就是说,小冰可以在与人类互动过程中不断提高情商,获得足以判断人们情绪变化的数据,“读懂”人类,从而与人类加深关系。

自2014年5月30日正式推出以来,小冰在许多国家被广泛运用。据统计,微软小冰已覆盖6.6亿在线用户,4.5亿台第三方智能设备和9亿内容观众,交互总量约占全球人工智能交互总量的60%。

■本报首席记者 李晔

百度小度 智商满格机器人

近期,杭州夜经济中一位“95后”将生意全权交给“小度”的视频火了。这位小伙戴着耳机埋头玩游戏,当顾客询问商品相关信息时,他用手指着一旁的智能音箱说“问它”,连头都不抬一下。顾客只能问音箱:“这个电风扇多少钱?”音箱回答:“35块哦,不讲价的。”“能便宜点吗?”“哎呀,都说了不讲价了,你怎么回事啊?”“那你一天工资多少?”“哪来的工资啊,工资都交电费了呀!”机器人游刃有余、对答如流。

视频中的主角“小度”,是百度公司人工智能硬件的主要品牌。今年以来,种种数据表明,人们更愿意跟小度聊天了。据第三方权威调研机构Canalys发布的2020年一季度智能音箱出货量报告,今年一季度,小度以全品类370万台的出货量位居国内第一、全球第二;今年3月,小度每月语音请求量达65亿次,是去年同期的3倍以上。这表明,小度正不停“进击”,从一款只能简单问答的智能音箱,进化为智商满格、情商在线、擅长聊天又靠谱的语言交流界新物种。

过去,大部分智能音箱每执行一次任务前都要被用户直呼其名,即“唤醒”。而今的小度,在特定时间内,仅唤醒一次就能连续执行多项任务,此功能的学名为“全双工免唤醒”,而且它非常知趣,主人说话时,何时该作答,何时应乖乖不抢话,它心里有数。

从听得到听懂再到满足,有志气的小度,其能力正不断进阶,陪伴和聊天的潜质也愈发突出。近期,大量智能产品爱好者热衷上传与小度之间的有趣对话。

“小度小度,我饿了,怎么办?”“第一,自己煮;第二,出去吃;第三,喝点水;第四,忍着点,领导都没吃。”

当然你也可以试试给小度“挖坑”,但它未必会被你带歪。

最近就有人对小度说:“我要听周杰伦的《摸你头》。”小度停顿两秒,机智回答:“我猜,你是不是想听周杰伦《Mojito》?”还没等主人回复,音乐声便已自信响起。

这就是小度,越来越像人的机器人。

■本报记者 梁吟之

小爱同学 智联万物小助理

“小爱同学?”“我在。”小米旗下的AI智能助理小爱同学,只要听到人类叫她的声音,都会立即温柔地回应一声。不经意间,掌握着新闻资讯、天气变化、家居生活等海量信息的小爱同学,被人们当作亲密的朋友和家人。

最近,用户发现小爱同学变得“更有爱了”。以前,小爱同学有些“羞涩腼腆”,在交互中只能被动理解并执行用户指令,人们问什么,小爱同学就答什么,人不开口时,小爱同学也默不作声。如今,她通过深度学习主人的日常习惯,更能主动感知需求,在合适的场景和时间下会主动提供信息内容和功能服务。

小米AI实验室主任、小米NLP(自然语言处理)首席科学家王斌说,小爱同学从“被动”变为“主动”,在技术层面实现了重大突破,不仅对智能硬件设备,过往用户兴趣等海量数据进行深入分析,更是从视觉、语音着手识别,实现了全面感知。

“智联万物”的小爱同学推出整整3年。目前在手机、家庭、穿戴、儿童、车载等七大类场景中应用,具备超过1400项技能,并通过小爱开放平台与第三方开发者共同新增超过1600项技能。根据今年3月的统计数据,小爱同学月活用户数达7050万,累计唤醒次数341亿次,联动智能设备2.52亿台。

今年以来,小爱同学又修炼了许多新本领。比如,定制声音和定制唤醒词两大功能,深受用户认可和喜爱。持续进化的背后,是小米AI技术的强大支撑和不断深耕。

比如,定制声音功能,能录制合成主人的声音或者主人父母、子女、恋人的声音。王斌说,这项功能由AI技术加持实现,让小爱同学的声音从静态模式转变为动态的、个性化的语音助理模式,是智能语音技术发展进程中至关重要的一步。传统声音合成需要专业人士在录音棚录制大量语音材料,一般要花费4至6个月。现在,用户只需不到五分钟录制20句短文本并上传,小爱同学就能快速合成声音;传统语音定制一般只支持2至3个默认声音,而小爱同学定制声音功能可以支持数以万计的声音合成,并确保能够实现不同场景下的语音交互。

■本报首席记者 李晔

冷鸢yousa 百万粉丝大网红

目前在哔哩哔哩(以下简称B站),冷鸢yousa的粉丝数已达248万,且每月仍以数万的速度在涨粉。冷鸢yousa,被粉丝们将错就错读作“冷鸟”,现已是中国本土原创最具人气的虚拟偶像之一。

冷鸢yousa热爱创作,词曲兼修。她的歌词有鲜明的剧情走向和辨识度,音色则自带鼻音,空灵偏幼龄,其代表作包括《新·九九八十一》《繁华唱遍》等,透着浓浓国风古韵。有趣的是,她的歌曲明明来自真声,却因过于软萌而常被误认为是合成音;她脱胎于三次元现实世界,却故意不露真身。这种游离于真假间的神秘与错乱感,反而令人深陷其中。

事实上在作为虚拟艺人出道前,冷鸢yousa在B站已拥有一众铁粉。她幼时便习民族唱法,2012年起投稿B站,或翻填日文歌曲进行中文演绎,或推自己的原创作品,很快招人喜爱。但受制于个人性格,她并不习惯抛头露面,后与B站旗下负责UP主经纪的超电文化业务板块一拍即合,索性由真人出道。去年7月18日正式以虚拟偶像出道。

从三次元“跨界”到二次元,冷鸢yousa的虚拟形象青春靓丽,性格动静皆宜。去年12月21日,她发行第二张个人专辑《折纸信笺》,销量迅速破万张。在此专辑的MV预告片中,曲悠扬、词精致、人漂亮,满屏划过的弹幕自然多是“爱上了”“甜过初恋”。目前,她的作品在B站的总播放量超过7850万次。

“冷鸟”的经纪人、B站超电文化虚拟偶像业务负责人范逸白告诉记者,去年底,B站为冷鸢yousa精心策划了一场新衣征集大赛,获奖作品将被偶像穿在身上登台表演。此征集令一出,关于冷鸢yousa新衣的布料和款式研究、新衣创作过程乃至偶像在直播间对各款参赛作品点评等,都成为热议话题。今年5月23日,在冷鸢yousa生日会上,她不仅如约穿上多套新装,还奉上了歌曲献艺、生日礼物互动、现场表情包制作等福利环节。这场生日会,不到半小时即吸引100万粉丝观看,在平台小时总榜中排名高居第一。

TV 电视节目预告

7月9日 星期四 东方卫视

12:00 午间30分

12:32 连续剧:爱我就别想太多(21-26)

17:02 文娱新天地

17:23 名医话养生

17:47 诗书画

18:00 东方新闻

19:00 新闻联播

19:34 连续剧:爱我就别想太多(27,28)

21:20 今晚

22:02 东方大看点

23:01 连续剧:暴风新娘(38,39)

新闻综合频道

12:00 午间30分

12:33 媒体大搜索

13:05 暑期特别节目:少年爱迪生第6季(4)

13:50 49集连续剧:小欢喜(1-4)

17:00 媒体大搜索

17:29 新闻坊

18:30 新闻报道 新闻透视 观众中来 天气预报

19:15 连续剧:雪豹坚强岁月(21,22)

19:15 法治特辑组:前夫:旧改中的那点烦心事

21:30 新闻夜线

22:30 短纪录片:我是党员

22:40 连续剧:七日生(15,16)

纪实人文频道

12:30 起点 摇篮

13:06 报告狗班(16)

14:00 园林(8)

15:00 诞生地(下)

15:51 我是党员

16:00 遵义行(2)

17:00 萨维奇制造:德比缠斗

18:00 《动物谜案》第2季:鳄鱼出走

19:00 敦煌乐器(1)

20:00 不能错过的车站(1)

20:51 我是党员

21:00 河西走廊之嘉峪关(3)

22:00 温暖在身边(3)

22:35 超级装

22:55 人熊大战:苏格兰飞人

东方影视频道

13:18 连续剧:云水怒(30-36)

18:58 连续剧:青春(34-39)

23:55 连续剧:战狼 战狼(25,26)

五星体育

12:05 ONE 冠军赛集锦

12:45 弈棋要大牌

13:45 五星足球特别版

14:15 2019-2020CBA 联赛复赛第1阶段(上海-龙狮)

15:20 极限运动

16:05 2020 跳水系列赛蒙特利尔站男子双人10米台决赛

16:50 五星精彩

17:15 五星足球特别版

17:30 ONE 冠军赛集锦

18:00 弈棋要大牌

19:00 体育新闻

19:30 G 品篮球

20:00 2019-2020 西甲联赛第34轮(奥萨苏纳-赫塔菲)

20:55 2019-2020 西甲联赛第34轮(塞维利亚-皇家贝蒂斯)

21:30 体育夜线

22:00 弈棋要大牌-上海三打一

央视一套

13:13 情感剧场

16:47 第一动画乐园

20:06 电视剧:湾区儿女(32,33)

22:28 专题节目

23:31 电视剧:芝麻胡同(49,50)

央视三套

12:01 越战越勇

13:30 回声嘹亮

14:30 综艺喜乐汇

17:30 天天把歌唱

18:00 综艺喜乐汇

19:30 星光大道

21:00 艺术人生

我的艺术清单

22:00 非常6+1

央视五套

12:35 2019-2020 中国男子篮球职业联赛复赛第2阶段常规赛

13:58 2019-2020 意甲联赛第31轮(AC米兰-尤文图斯)

直播:2019-2020 中国男子篮球职业联赛复赛第2阶段常规赛(福建豹发力-天津先行者)

18:00 体育新闻

18:35 星耀金杯-穿越历史之星耀半决赛

19:30 直播:2019-2020 中国男子篮球职业联赛复赛第2阶段常规赛(山东西王-浙江广厦控股)

22:15 体育世界

22:45 2020 一场场比赛-2008 欧洲杯小组赛 C 组第 3

轮决赛(法国-意大利)

央视六套

12:30 故事片:一不留神

14:17 译制片:想飞的轮椅女孩(法国)

16:00 故事片:一村之长之参花怒放

18:16 故事片:小巷管家

20:15 故事片:见龙卸甲

22:14 译制片:阿拉丁与神灯(法国)

央视十一套

12:23 破冰行动(29,30)

14:04 京剧:碧波仙子

16:24 影视剧场:情满四合院

18:11 戏曲青年说:赤桑镇

18:41 梨园周刊

19:30 京剧:赵氏孤儿

22:45 影视剧场:西游记续(9,10)

电视节目预告仅供参考 以电视台当天播出为准

浦东品牌 南汇水蜜桃

上市时间:7月6日-31日

生产单位:南汇水蜜桃品牌合作联社

浦东农协网址: www.pdnxh.com

服务热线: 20980235、20980236