

神奇的人工智能音响

■张力平

人工智能正渗透社会的方方面面，而且越来越亲民，更贴近人们的日常生活。人工智能产品逐渐飞入寻常百姓家。

人工智能的最终落地是人机交互，而目前人机交互最直接的方式是语音交互。语音交互方式既接地气，人人都能接受，又能实实在在地解决实际问题，尤其是在家中。

然而，除了空调、电视等家电产品，家居中需要与语音结合的产品并不多，音响是最适合通过语音实现人工智能的产品。语音控制可以很好地提升人们的使用体验，显然比貌似时髦的手机控制更先进。人工智能音响的人机

交互有多种形式，能更好地满足人们的复杂需求，解决更多的实际问题，从而更能体现人工智能的真实价值。如今的音响设备早已摒弃了模拟电路和数字电路技术，而大规模集成电路技术使类似微型计算机的芯片方便地植入音响设备，不但提高了它的综合性能，同时为音响设备的智能化创造了必要的条件。

人工智能和音响的结合，在重新定义音响，给人们带来全新的体验和感觉。以往音响系统的频率均衡、压限调整、反馈抑制、混响调整等，既繁琐又复杂，而现在借助人工智能，可以根据人们的位置、环境轻松调校

出最佳效果，实现真正高品质极致音乐体验，甚至简化到一键解决。而其更完美的人机交互功能，颠覆了原有音响产品形态及人们的使用习惯，更为人们期待。人工智能音响这一“超级音响”结合大数据分析、语音识别等新技术，提供多样化音乐服务，带给人们更美妙的音乐享受，实现语音、哼唱与原声搜索，准确记录人们听音乐的喜好和习惯，精确定位、智能推送，满足人们的个性化需求，还可针对不同场景和不同人群提供定制化音响服务。它支持闹钟、天气查询、网络搜索等附加功能，甚至在播放音乐的同时仍能精准识

别人们的语音指令。人工智能音响实现了传统音响和互联网的完美结合，在提供无处不在的音乐的同时，也提供了无处不在的语音控制入口。它不仅可以和手机、手环、手表等智能产品互动，甚至还能脱离手机，凭借其语音控制等功能成为智能家居的重要入口和核心中枢。不仅限于音乐，声控、门铃等与“声音”相关的任何应用场景，都可以与人工智能音响关联起来！人工智能音响利用其与人进行语音沟通的能力，执行人们的各种语音指令，甚至还能通过控制红外模块遥控家中的家电，并凭借其更多的想象空间与庞大能量而续演传奇。

人工智能音响是音乐爱好者的大爱，也是更多人的期待。

当然，做好人机交互，实现更完美的人工智能音响还必须解决远场交互的麦克风控制、麦克风降噪及人声放大、播放音乐时人声容易被掩盖的“回音对焦”、唤醒机制、远场语音识别、语义理解等问题。

随着人工智能技术的不断发展，人工智能应用越来越高阶，帮助人们持续提高生活质量、优化生活效率。更神奇的是，注入了很多机器人属性的人工智能音响，在人们的使用过程中将采集大量数据，不断“学习”人们的生活习惯，以更懂人们的真实需求！

耳闻目睹

商品混凝土强度不够，买卖双方起争执

市场监管干部 不辞辛劳调处纠纷

■孙建新、郭亚丽

“孙师傅，厂家已经将尾款付清了，我心里的一块石头总算落了地，真的特别感谢你们这段时间的帮助，让我的房屋建造工期不至于受影响。再次对你们说声‘谢谢’！”近日，湖州市长兴县市场监管局和平市场监管所工作人员孙礼银的微信上收到了一条消费者发来的感谢信息。

这事还得从半年前说起。当时，家住湖州安吉县赤溪村的方先生准备建造四层的住房，在造完第一层楼之后，其通过朋友介绍购买了长兴三石建材有限公司的C30混凝土浇注二、三层的房梁地坪，并一次性付清了货款。但是在完成浇注过了保养期开始拆模的时候，方先生发现二、三楼的混凝土随之脱落，他便怀疑混凝土上有质量问题。

随后，方先生委托相关单位对购买的混凝土进行了检测，检测报告显示这批混凝土确实达不到C30的强度要求，判定为不合格。混凝土质量不过关，那就得把浇注的房梁地坪拆了后重新浇注一遍，等于这段时间所做的活都白费了。而且购买的钢筋、地层管道、租用的木工模板、钢管架子、毛竹架子又得重新购买和租赁，支付的工人工资也要重新支付一次。

于是，方先生要求厂家赔偿相应的损失，并出具了一份总费用为446484万元的“费用清单”。厂家拿到“费用清单”后觉得，这个赔偿额度太高无法承受，只答应赔偿10万元的损失或者厂家派人帮方先生把房梁地坪重新浇注好，但遭到了方先生的拒绝。由于双方对于赔偿一事一直无法达成共识，方先生的工期也因此受到了影响。于是，满怀怨气的方先生来到了当地和平市场监管所投诉，请求市场监管所人员帮忙协调。

由于投诉方方先生不是长兴县本地人，一开始，他担心会存在地方保护主义。但是，后来发生的一切让方先生打消了自己之前

的顾虑，并对和平市场监管所干部的认真负责态度赞叹不已。和平市场监管所负责调解的干部孙礼银在认真听了方先生的介绍后，随即带着另外两位监管干部到方先生的工地查看了房屋情况，又到厂家长兴三石建材有限公司查看了生产情况以及相关的销售记录。由于买卖双方离得较远，给调解增加了难度。孙礼银放弃了周末的休息时间，一次又一次地到长兴三石建材有限公司了解相关的销售流程。公司的法定代表人郑先生也被孙礼银的敬业精神所感动，从一开始的避而不见变成了最后的积极配合，并向市场监管干部吐露了心声：他称方先生是今年5月份购买的混凝土，而自己是7月份才通过股权转让接手这家公司的，对于之前的事情自己是一无所知。更让郑先生无奈的是，当时卖出去的混凝土本没有质量问题，但是方先生家门口的路比较狭窄，运输混凝土的泵车进不去，一来二去就耽搁了不少时间，而厂家又没有及时往泵车里加入砂浆，导致后来混凝土倒不出来。厂家往里面加了一些水对其进行稀释之后才将混凝土顺利地倒出，这便造成了这批混凝土的强度不过关，也就有了后来的纠纷发生。

对郑先生的解释，和平市场监管所的干部表示理解，但也告知这不能成为其逃避责任的理由。在和平市场监管所干部的耐心解说下，郑先生表示货确实是自己公司卖出去的，而且方先生的房子确实因为这批不合格的混凝土而造成了损失，这个公司肯定要承担相应的责任。在市场监管所干部的调解下，方先生和郑先生共同对相关的损失进行了估算，最后双方签订了一份和解协议：由长兴三石建材有限公司赔偿给方先生损失25.5万元，分三次付清。最终，方先生顺利地收到了厂家支付的25.5万元赔偿款，自己家的房屋建造工程也得以顺利进行。



买菜去

许耀守画

老有所乐

晒晒我的文化养老

■董柏云

退休生活就是养老，对我而言，重要的一条是文化养老。文化养老是多数老人的选修课，我选修的原则是，自得其乐，乐在其

中。这里不妨晒晒我文化养老的内容。

一墨趣。年逾花甲学书艺，再造人生第二春。与墨结缘，使我的退休生活更加充实。在这块园地里，耕耘了50多个春秋，现今又开始接触一切与书法相通的东西：音乐、舞蹈、绘画、摄影……以理解书法的慧心，去感悟韵律、节奏、线条和色彩，去感悟这个多姿多彩的世界。在赋闲的日子里，我研读了《大学书法》《怎样写毛笔字》等相关教材。翰墨，使我从中丰富了知识，也赋予了我新的生命活力。

二悦读。退休后成为时间的主人，我更是把阅读作为退休生活中的重要内容。悦读，是我的读书准则，它没有功利的压力和纠缠。几年的阅读，我深深体会到书中不仅有“黄金屋”，更有“无穷乐”。

悦读能够清心、益智、安神、健脑。烦恼时读书，书便如一把梳子，在一种麻痒之中，渐渐就进了忘忧之境，进入到书中编织的风景里去。我很喜欢读这样三类书：一类是文摘类。富有哲理的只言片语，让人感悟人生。二是随笔类。名家随笔，以简练的笔墨随意写出自己的心得和认识，读之，满目珠玑，丽词生辉，不断

地叩动我的心扉。三是趣闻类。如幽默与笑话、趣味文字、成语故事等。在笑声中忘掉烦恼，增加生活的乐趣。

三作文。我喜欢写作，是因为心里有一种写得如意的快感。这种快感包含着乐趣，有些东西压在心里不好受，说给人家听又找不到合适对象，只有写。写也是一种心里发泄，写出来，心情舒畅，身体健康。要是被编辑看中，还说明找到了知音。每当看到自己的拙文变成报铅字时，心中就会涌起无限的欣慰和快乐。退休几年来，每年我都有百余篇文稿见于多种报端，有的还获奖。这种成就感，毫不逊于工作时攻克难题。

文化养老其实并不难。比如看戏、摄影，参观画展、游览名胜，这都是极有文化含量的养老活动。只要培养兴趣，努力修为，就会享受到文化氛围给老年人带来的精神愉悦。

订报敬老 多多益善

■徐曙光

为我所用，已成为不少老年人的当务之急。而为老人们订几份报刊，花钱不多，也受老年人喜欢，何乐而不为呢。遗憾的是，至今仍有一些做晚辈的尚未意识到这一点，他们每次给老爸老妈买起营养滋补用品或服装鞋帽时，开支总是大手大脚，而到了为老年人订份报纸的时候，用起钱来却一省再省，这是一种缺少眼光的行为。要知道，对许多老年朋友来说，多一份报纸，就能多一些信息；多一些信息，就能多一份健康和快乐。

如今，物质条件好了，精神生活也应该跟上。眼下又到了一年一度的报刊订阅黄金时节，希望广大小子女孝敬老人时，还应该在丰富老人的精神文化生活上多下功夫。

居家话题

幸福不是烧出来的

■王珍

列夫·托尔斯泰的小说《安娜·卡列尼娜》开篇的第一句话：“幸福的家庭家家相似，不幸的家庭各各不同。”常被人们用来诠释一个家庭的幸福与否。而我觉得，每一个家庭过得幸福和不幸福都不归咎于一个原因，特别是说幸福的家庭相似，也许更适合老托生活的年代。

曾经有一篇网红文章说，一对90后白领小夫妻离婚了，原因是居然是两个人结婚3年，厨房只开过一次伙。3年前结婚时买的那袋东北大米，还静静地躺在橱柜子里，只在婚礼结束后那晚煮过一锅粥，因为新郎说酒喝多了，胃不舒服，想喝点粥。从来没有做过饭的新娘煮了点粥，差点煮糊了，但新郎说这顿粥味道很棒。

那袋只动过一次的米，那口

连标签都还没有扯掉的炒锅，没有油烟味的新厨房，都像是无声的控诉，也是最终导致婚姻失败的原因。

类似的传说、故事和文章有不少。比如，有个不幸的家庭，说男人是南方人，女人是北方人，地域的差距使他们在饮食上有非常大的差异。男人爱吃米饭，无米不欢。女人爱吃馒头，米粒难以下咽。自婚后，两人就经常因为吃什么而吵架。男人不愿进厨房，女人进了厨房只做自己喜欢吃的馒头、面条。终于有一天，男人忍无可忍，冲媳妇大喊：“你就不能煮些米饭吗？又累不着。”女人一气之下干脆从此不进厨房，婚姻也由此终结了。

一个不开火的厨房，仿佛

作为一个根本就没有烧饭手艺的人，我很不爱听这种伙食幸福论。如果只要抓住他的胃，就能抓住他的心，只要用美味佳肴做诱饵，就可以让他的太太低级化了。你去看一看，你去想一想，身边那些出轨男他们的三小四全都是厨娘级的吗？当然在饥荒年代另当别论。不过，人都快饿死了，是不会挑剔厨艺的，有口吃的

就是一种“有奶便是娘”的诱惑。所以，当我看到一个不为厨事所累却和睦相处过了金婚又九年的家庭时，极受鼓舞，拍手称快。

这个幸福家庭的男女主角来自上海徐汇区，爷爷86岁，奶奶84岁，是在一条街上长大的青梅竹马。两人非常恩爱，走到哪里都是手牵手。重点是两人结婚59年，居然从来没在家里做过

饭，原因是两人都不会。当然，他们曾经试过自己做饭，但做得实在不好吃，就放弃了，并达成共识，每天手牵手外出吃饭。

厨房是摆设，煤气表上是零度，老太太说反正经济条件允许，这些年都是在外面吃，每天花100元左右。

最近我听妈妈说起，她的同事马阿姨搬进一个环境优美、生活配套齐全的新居，已无儿孙拖累的老两口一日三餐食堂饭，省下买汰烧许多琐事，有的是时间去做一些自己感兴趣的事，其乐融融。邻居则称每天买一斤毛豆剥壳简直就是浪费生命。

固然，“民以食为天”，吃饭是人类赖以生存的必要条件。但吃饭的地方不是非得在家，饭菜也不是非得由她或者他亲手做出来一

个途径。如果双方做菜都很难吃，却还是一条道路走到黑一直做下去的话，估计双方都会崩溃的。

以在不在家做饭，说不说我爱你，来决定婚姻的成败，这种家庭幸福观实在有点简单粗暴。婚姻没有同一格式的模板，家庭幸福没有统一的标准。所以不要再说老托那“幸福的家庭家家相似”当作经典。

21世纪都已经18岁了，在如此多元化的时代，光烧饭这件事怎么可能搞得定一个家的幸福？相比于厨艺优劣，更多的人愿意选择跟三观相合、两情相悦的爱人在一起，执子之手，与子偕老。因为人生只有一生，一生怎么能心甘情愿只有柴米油盐酱醋茶的生活？琴棋书画诗酒花也是必需的呵！

信息传递

有了“小平安” 才有“大平安”

■记者郭建生

家庭平安是社会平安的基础，有了“小平安”才能汇聚“大平安”。而构建和谐社会，也离不开家庭的参与。为此，日前，杭州市余杭区闲林街道妇女联合会向全区广大家庭发出了一封“筑好和谐小家庭共建平安大家庭”的倡议信，倡议广大家庭踊跃参与“平安余杭”“平安家庭”创建活动。

倡议信倡议全区广大家庭积极参与义务治安巡逻、禁毒宣教活动、法制宣教活动等；对发生在身边的偷盗等事件，以及发现消防、交通、食品等安全问题，应及时制止、报警或报告相关部门。同时，倡议信还倡导广大家庭积极参与义务治安巡逻、禁毒宣教活动等；对发生在身边的偷盗等事件，以及发现消防、交通、食品等安全问题，应及时制止、报警或报告相关部门。

柯桥建设首个 “限价房”工程

■钟伟、陈丹梅

日前，绍兴柯桥城区G-50、G-51地块限价房建设工程正式开标，此举意味着该项目在取得施工许可证后即将开工建设。该工程总建筑面积约14.4万平方米，共计864套住宅，计划通过近3年时间建成，惠及安置华舍街道湖龙门、绸缪路拓宽工程等的拆迁户。

“作为首个由柯桥区属国有房开公司代建的安居小区，我们将严格按照政府监管、市场化运作的模式，努力将其打造为柯桥区限价房建设的样板工程。”绍兴市金柯桥房地产开发有限公司相关负责人表示。

电取暖器成家庭新宠

■张文胜

空调、暖气、油汀、火炕、燃气壁挂炉……冬天北方御寒方式有很多。

近几年来，我国北方地区“煤改电”工程如火如荼进行中。“煤改电”是指将煤炭为燃料的传统供暖方式，换成以电为代表的清洁能源为主的电供暖方式。主要有两种，一种是将普通燃煤锅炉更换为电锅炉；第二种是采用直热式的电取暖器直接加热室内空气。

这几年，电取暖器风生水起，走进千家万户。一些学校、医院等也用上了电取暖器。

近日，浙江红杉树电器有限公司斩获大单，中标甘肃平凉市一期十余所学校“煤改电”项目，产品设有中型内部组网云平台集中控制，可通过云平台和APP管理众多取暖设备。