

中国电子音响行业

CAIA/DICC NEWS

主办：



中国电子音响行业协会
CHINA AUDIO INDUSTRY ASSOCIATION

协办：上海市浦东新区先进音视频技术协会

2024年7月8日

第171期（总第437期）

（内部资料 免费交流）

本期热点

- 中央纪委国家监委驻中央社会工作部纪检监察组、全国性行业协会商会党委举办全国性行业协会商会党纪学习教育专题辅导报告会 1版
- 协会党支部开展“迎七一，学理论”主题教育暨青年理论学习小组开班仪式 2版
- CAIA专家服务中心获浦东新区2023年度院士专家工作站服务中心绩效评估“优秀”单位称号 3版

中央纪委国家监委驻中央社会工作部纪检监察组、全国性行业协会商会党委举办全国性行业协会商会党纪学习教育专题辅导报告会

6月6日，中央纪委国家监委驻中央社会工作部纪检监察组会同全国性行业协会商会党委举办全国性行业协会商会党纪学习教育专题辅导报告会，推进全国性行业协会商会党纪学习教育走深走实，进一步推动落实全面从严治党政治责任，促进全国性行业协会商会规范、健康、高质量发展。中央纪委国家监委驻中央社会工作部纪检监察组组长刘钊出席会议并作专题辅导报告，中央社会工作部副部长、全国性行业协会商会党委书记柳拯主持会议并讲话。

会议指出，这次专题辅导报告会是对全国性行业协会商会党纪学习教育的一次再动员、再部署，是继全国性行业协会商会主题教育党风廉政警示教育课、全面从严治党暨党的建设工作会议之后，对全国性行业协会商会落实全面从严治党要求的再强调、再推进，全国性行业协会商会要认真学习领会，切实抓好贯彻落实。

会议要求，要深刻领会党纪学习教育的重要意义，系统、深入学习习近平总书记关于党的建设的重要思想、关于党的自我革命的重要思想，深入学习习近平总书记关于党

的纪律建设的重要论述、关于党纪学习教育的重要讲话和重要指示批示精神，认真学习《中国共产党纪律处分条例》重点内容，深刻领会党纪学习教育的重大政治意义，深刻理解行业协会商会领域加强纪律建设的现实意义，将全面从严治党向行业协会商会纵深推进。行业协会商会不是纪外之地、法外之地，从现实情况看，仍存在违反“六大纪律”、违反中央八项规定精神、违反国家法律法规等问题，要以党纪学习教育为契机，教育引导广大行业协会商会人员学出绝对忠诚、学出纪法意识、学出责任担当，将“纪严于法、纪在法前”的“紧箍咒”内化为政治自觉、思想自觉、行动自觉。要不断强化纪法意识，强化纪律规矩，持续推进全国性行业协会商会党纪学习教育走深走实，聚焦薄弱环节，突出监督重点，大力推动《关于落实全面从严治党要求加强全国性行业协会商会监督工作的意见》落实，充分运用监督执纪“四种形态”，加大行业协会商会领域监督执纪执法力度。近期，将对行业协会商会领域选人用人方面的突出问题进行专项清理整治，持续释放全面从严、越来越严、一

严到底的强烈信号！

会议强调，行业协会商会党组织书记、行业协会商会主要负责同志要切实履行好全面从严治党职责，纵深推进行业协会商会全面从严治党工作。要坚持严负其责，认真落实全面从严治党政治责任，始终把严明党的政治纪律摆在首位，严格党的组织生活，着力规范内部治理，持续涵养净化良好政治生态，不断增强管党治党意识，知责明责、担当作为。要坚持严管所辖，切实做到敢管敢严、长管长严、真管真严，加强行业协会商会全面从严治党的组织领导，推动健全行业协会商会全面从严治党的监督体系，始终坚持挺纪在前抓早抓小，真正做到对党员严格教育、严格管理、严格监督。要坚持严于律己，自觉做全面从严治党的标杆，在对党忠诚、遵规守纪、廉洁自律、接受监督、提高本领和开拓创新等方面当好表率、作出示范，带动形成全面从严治党的良好氛围。

中央纪委国家监委驻中央社会工作部纪检监察组有关同志，全国性行业协会商会党委、纪委有关同志，全国性行业协会商会党组织负责人等700余人参加会议。

全国消费品以旧换新行动工作推进电视电话会在京召开

为深入贯彻落实党中央、国务院决策部署，深入推进实施消费品以旧换新工作，5月29日，全国消费品以旧换新行动工作推进电视电话会在京召开。商务部副部长盛秋平出席会议并讲话，相关地方、行业协会、金融机构及企业代表作交流发言。

会议指出，《推动消费品以旧换新行动方案》和《汽车以旧换新补贴实施细则》等文件印发后，各方面积极响应、新闻媒体广泛宣传。商务部牵头建立18部门参与的推动消费品以旧换新工作协调体系，推动相关部门出台财税、金融等系列政策措施，形成组合包。各地认真组织实施，汽车、家电以旧换新和家装厨卫“焕新”等政策措施相继出台，资金支持力度不断加大。组织开展“全国消费品以旧换新行动——地方站”活动18场。目前，汽车以旧换新（报废更新）信

息平台累计访问用户超120万个，提交补贴申请近2万份，部分地区汽车报废更新补贴已经发放。4月，新能源汽车销售同比增长33.5%，限额以上单位家电零售额增长4.5%，家具网络销售额增长12.2%。全国消费品以旧换新工作总体进展顺利、开局良好。

会议强调，推动消费品以旧换新，关系各行各业和千家万户。各地商务主管部门要强化责任担当，健全工作机制，加快形成高效协同的工作局面；要创新工作措施，结合“消费促进年”活动，联动行业协会、龙头企业、金融机构等推出更多让利优惠、便民服务措施；要创新宣传形式，推动宣传进社区、

进企业、进平台、进机构、进展会（活动），让优惠政策深入人心、家喻户晓。

国家发展改革委、工业和信息化部、财政部有关司局负责同志，商务部相关司局负责同志在主会场参会。各省、自治区、直辖市及计划单列市、新疆生产建设兵团商务主管部门及商务部驻各地特派员办事处负责同志在分会场参会。

消费品
以旧换新



一句话新闻

【英伟达成为全球市值最高上市公司】

当地时间周二，英伟达股价继续突破新高，盘中一度涨至136.33美元/股，截至收盘，收涨3.51%报135.58美元/股，总市值3.34万亿美元，超过微软、苹果，成为全球最高市值股票。

【三星将于明年推出AI家电产品，首批涵盖冰箱、洗衣机等】

外媒称，三星家电部门正在开发相关产品，这是三星首次将“端侧 AI”的计划具体化。三星计划在今年7月为支持Bixby语音助手控制的智能家电产品引入基于云端的大语言模型，首批产品将包括 Family Hub 冰箱、Bespoke AI 系列洗衣机等产品。

【环球音乐集团宣布与人工智能技术公司 SoundLabs 合作】

财联社6月18日电，环球音乐集团当地时间6月18日宣布与人工智能技术公司 SoundLabs 合作。根据一份电子邮件声明，与环球音乐集团签约的艺术家和制作人将能够使用 SoundLabs 的人工智能声音插件 MicDrop。

【Meta 重组 Reality Labs：成立新的可穿戴设备部门】

IT之家 6 月 19 日消息，Facebook 母公司 Meta 宣布对其硬件部门 Reality Labs 进行重大重组，这是该部门自 2020 年更名以来最大的一次重组。此举反映了 Meta 不断变化的战略，公司将更加专注于增强现实（AR）和元宇宙领域。

【阿里云发布最强开源大模型 Qwen2，干翻 Llama 3，比闭源模型还强】

中证网讯（记者杨洁）阿里云6月7日宣布，发布开源模型 Qwen2-72B，该模型性能超过美国最强的开源模型 Llama3-70B，也超过大多中国闭源大模型。用户可在魔搭社区和 Hugging Face 免费下载。阿里云透露，团队还在训练更大的模型，继续探索模型及数据的 Scaling Law（尺度定律），此外，还将把 Qwen2 扩展成多模态模型，融入视觉及语音的理解。

【腾讯音乐研究院发布《2023 华语数字音乐年度白皮书》】

今年《白皮书》以“热潮之后”为主题，依托于 TME 及行业合作伙伴的海量数据和丰富案例，对 2023 年音乐行业的集中热点和复杂的行业发展变化态势进行了回顾：生成式 AI、多模态大模型的浪潮开始席卷音乐行业，AI 音乐作品迎来快速突破的阶段；音乐演出的热潮仍旧持续，并进一步向高质量发展方向。同时，2023 年华语数字音乐行业在发展中继续转型，一方面行业歌曲生产持续提质减量，另一方面音乐付费在消费者以及行业上游中得到了更加广泛的共识。

协会党支部开展“迎七一，学理论”主题教育暨青年理论学习小组开班仪式

为扎实开展党纪学习教育，纵深推进全面从严管党，中国电子音响行业协会党支部于近日开展了“庆七一、学理论、守党纪”主题教育工作，党支部全体党员参加了学习，协会青年理论学习小组成员列席。旨在通过深入学习党的理论知识，增强党性观念，激发工作热情和创造力。会上，协会党支部书记陈立新围绕党纪学习教育，结合协会实际工作，为全体党员上了一堂党纪教育专题党课。他强调，协会全体党员、全体员工要牢记总书记对党纪教育工作的重要讲话和对我行业的重要指示批示精神，加强学习、加深理解，把学习教育和党建工作质量提升行动相结合、和协会各项工作相结合，确保深度学习、真悟、活用。对于协会开展党纪学习教育，陈立新书记提出了三点要求：一、加强政治纪律。要深入学习党纪法规，深刻认识党纪的重要性和严肃性。要时刻注意自身言行，以权威机构发布为依



据，不听信、不传播未经证实的信息。二、加强组织纪律。严格执行党的组织制度，坚决服从组织安排。三、加强理论学习。要深入学习党的理论著作，认真学习、领会总书记关于全面加强党的纪律建设的重要论述，扎实开展党纪学习教育。党课结束后，协会青年理论学习小组开班仪式在会议室举行。此次开班仪式由协会党支部书记陈立新主持，全体青年理论学习小组成员参加了此次活动。

开班仪式上，协会党支部书记陈立新首先作了动员讲话。他强调，青年理论学习小组的成立，是加强青年员工培养的重要举措，也是推进党的建设新的伟大工程的重要一环。他要求全体青年员工要珍惜这次学习机会，把理论学习作为提升自我的重要途径，切实做到学深悟透、融会贯通。

希望青年员工要敢于担当、勇于作为，始终保持年轻人的朝气和锐气，敢于面对困难和挑战，将理论学习与协会工作实践紧密结合，积极投身到各项工作中去。

随后，青年理论学习小组做了汇报，明确了学习目的、学习内容、学习方式、学习要求、学习计划等事项。小组成员表示，小组将严格按照计划开展学习活动，确保学习效果和質量。

CAIA 声音与音乐技术专委会在京举办“学科交叉融合背景下专业音乐教育发展前景”座谈会

在人工智能技术飞速发展的今天，AI 在音乐教育领域的应用已成为行业内外关注的热点。近日，中国电子音响行业协会声音与音乐技术专委会（以下简称 CAIA-SMT）与中国音乐学院作曲系在京成功举办了主题为“学科交叉融合背景下专业音乐教育发展前景”的座谈会。会议汇聚了学术界、产业界和科技领域的专家学者，共同深入探讨了 AI 技术在专业音乐教育中的挑战与机遇。



CAIA-SMT 副主任、中国传媒大学音乐学院录音系副主任王鑫教授，CAIA-SMT 常委、中央民族大学音乐学院作曲系副主任牛小凤副教授、中国传媒大学信息与通信工程学院刘京宇副教授、中央音乐学院音乐人工智能与音乐信息科技系李子晋教授、北京昆仑万维科技股份有限公司音频团队负责人姜涛、中国音乐学院作曲系电子音乐教研室主任程伊兵副教授、黄一伦副教授、马仕骅副教授出席会议，会议由 CAIA-SMT 副秘书长（音乐类）朱嘉星副教授主持。



首先在座谈会上，CAIA-SMT 副主任、中国传媒大学音乐学院录音系副主任王鑫教授详细介绍了声音与音乐计算（Sound and Music Computing）学科的概念、交叉学科科研领域，以及学科融合背景下综合大学产学研结合的新模式。其次，中国音乐学院作曲系电子音乐教研室主任程伊兵副教授首先深入分析了当前学科融合背景下专业音乐教育面临的挑战。主要围绕 AI 技术的介入对音乐家的职业未来构成的潜在的威胁展开。虽然 AI 目前主要应用于流行音乐领域，但从长远来看其对交响乐、音乐剧乃至实验音乐的影响不容忽视。与会专家也提出，AI 在音乐创作中的作用日益增强，但同时也带来了版权、个性化和审美等方面的问题。

在后续的讨论中，王鑫教授强调了 AI 在提高音乐教育效率方面的潜力，尤其是在录音和混音等基础性工作方面。北京昆仑万维科技股份有限公司音频团队负责人姜涛则强调了 AI 在音乐创作中的创意支持作用，同时指出了 AI 在空间感和个性化方面的不足。

最后会议还特别强调了产学研合作的重要性。通过建立桥梁，将学术界、产业界和教育界的力量结合起来，共同推动 AI 在音乐教育领域的应用和发展。中国电子音响行业协会与声音与音乐计算专委会将致力于促进这一目标的实现。



家电以旧换新：疏通“去旧”堵点“换”出新动能

6月18日，国家发展改革委新闻发言人李超表示，今年1月份至5月份，主要电商平台家电以旧换新销售额增长超过80%，以旧换新成为推动家电消费增长的重要因素。今年3月份，商务部等14个部门印发《推动消费品以旧换新行动方案》（以下简称《行动方案》），提出打通废旧家电回收“静脉循环”堵点，畅通家电更新消费循环。力争到2025年，实现高效节能家电市场占有率进一步提升，废旧家电回收量较2023年增长15%。各地纷纷跟进落实政策。截至目前，北京、湖北、江苏、四川等地以旧换新实施细则已逐步落地，产业链企业加大推进家电以旧换新力度，持续在扩范围、强链条、促消费上下功夫，为家电市场注入新活力，成为刺激内需、拉动经济增长的重要一环。

“全国大范围以旧换新政策的实施，将促使家电行业发展以创新提质为核心动力，完善溯源链条、激活市场新动能，撬动万亿元换代需求市场，并形成更健康、更广阔、更高质量的产业发展态势。”中国家用电器协会副理事长徐东生在接受《证券日报》记者采访时表示。在实际操作层面，家电行业如何“去旧”、怎样“换新”？近日，《证券日报》记者深入市场一线，走访了多个家电卖场、回收点、企业、社区等，探寻产业链打通家电“去旧”“换新”链条堵点的关键路径。

《证券日报》记者连续走访苏宁易购、京东之家、顺电、物美以及品牌直营店等家电零售门店注意到，零售及品牌企业以旧换新流程及规则更加简单明晰，并为消费者提供一站式换新入口。同时，零售企业与合作方打通支付等环节，推出补贴“新玩法”。在北京市西三环物美家电售卖区的以旧换新直通窗口前，消费者排起了长队。一位消费者在兴致勃勃地选购新家电时对记者说：“选好家电当天，工作人员上门‘取旧换新’，在家门口即可实现旧家电的升级换代，省了好多事！”苏宁门店换机量也大幅上涨。“到店消费者中约有四成因‘以旧换新’而来。仅今年5月份空调安装订单就环比上涨46%。”苏宁易购门店平台运营中心副总经理王伟康对《证券日报》记者表示，北京以旧换新活动开展以来，苏宁易购通过活动实现销售增量约1亿元。王伟康透露，下一步，结合各地政策细则，苏宁易购将开展“旧机提价计划”，让旧机卖出“好价”，并打造“政企厂银”四重补贴，拓宽以旧换新消费赛道。

“此轮以旧换新的力度及联动性均是空前的，并深入到电子音响、零部件等产业链更多环节，带动产业由内而外升级。”中国电子音响行业协会常务副会长陈立新对《证券日报》记者表示。



CAIA专家服务中心获浦东新区2023年度院士专家工作站服务中心绩效评估“优秀”单位称号

近日，中国电子音响行业协会专家服务中心荣获浦东新区2023年度院士专家工作站（服务中心）绩效评估“优秀”单位称号。这一荣誉是对协会服务质量和专业能力的高度认可。

未来，中音协将继续发挥行业引领作用，推动电子音响行业的持续发展和创新。通过持续举办GAS中国国际音频产业大会、声学大讲堂、学术年会等活动，搭建行业内外交流合作的桥梁，推动产学研用深度融合。同时，中音协也将积极响应国家政策，不断探索新的服务模式，为行业的高质量发展贡献更多力量。

上海市浦东新区科学技术协会

通科协 C20243 10 号

关于浦东新区2023年度院士专家工作站（服务中心）绩效评估结果及奖励的通知

各院士专家工作站（服务中心）：

为更好推动上海市院士专家工作站规范、有序、长效发展，根据《浦东新区院士专家工作站管理办法》（浦科协〔2023〕13号）规定，浦东新区科协前期组织开展了2023年度院士专家工作站（服务中心）绩效评估工作，评估结果如下：

经过书面评审和现场汇报，中国商用飞机有限责任公司院士工作站、上海华虹宏力半导体制造有限公司院士工作站、中国远洋海运集团有限公司院士工作站、中国建筑第八工程局有限公司院士工作站、上海微创医疗器械（集团）有限公司专家工作站、上海康能细胞低温设备有限公司专家工作站、上海佰豪生物技术有限公司专家工作站、上海吉凯基因医药科技股份有限公司专家工作站、上海浦东检测技术股份有限公司专家工作站、中国电子音响行业协会专家服务中心、上海国茂数字技术有限公司专家

与上一轮大规模设备以旧换新不同的是，此次各地均强调电换“智”，将生产端装备纳入政策实施范围，统筹支持全链条各环节，以进一步激发市场换新需求。“多地在具体配套政策的制定、实施上，注重意见征集、与当地市场实际需求结合，重视智能分拣中心等回收链条构建、大企业在产业链的引导作用，并细化到个人消费者。措施不断‘进阶’，更加精准到位。”中国家用电器商业协会秘书长张剑锋在接受《证券日报》记者采访时认为。美的集团、格力电器分别计划以80亿元、30亿元，在以旧换新上大手笔投入。美的集团相关负责人向《证券日报》记者透露，今年以来，美的以旧换新覆盖7000个以上的服务网点和超2.5万家实体门店。格力电器方面称，以旧换新资金已经在陆续落实到补贴活动中。四川长虹相关负责人对记者表示，公司目前正在面向全国启动“以旧换新2.0”，以AI家电为入口带动产业迭代。除了联动补贴之外，家电头部企业还与回收厂商、金融机构、家居企业合作，让“换新”渠道更广。畅通产业链让“换新”更主动。家电以旧换新不仅是消费升级的体现，更是畅通循环、促进高质量发展的重要一环。目前，行业在“去旧”“换新”落地中，出现跨品类不互通、新旧替换有空档、送装不连贯、废旧物资回收处理不规范等现象。以旧换新，仍需解决好“谁来换”“怎么换”等问题。企业方面，家电厂商可以从“收旧”和“换新”两方面改进。一方面，在旧家电回收、运输和处理环节，头部家电企业要挑起“链主”的担子，并落实好生产者责任延伸制度，打通家电价格评估、拆解、绿色应用体系，补短板、锻长板、强创新，让“去旧更容易”。

华录集团所属易华录公司获国家科学技术进步奖

6月24日，全国科技大会、国家科学技术奖励大会、两院院士大会在京召开。华录集团所属北京易华录信息技术股份有限公司作为第二完成单位参与完成的“多源异构数据湖的聚存算关键技术及应用”项目荣获国家科学技术进步奖二等奖。

“多源异构数据湖的聚存算关键技术及应用”项目的成功实施，不仅丰富了我国大数据管理与应用的技术体系，更为多个关键领域带来了深远的影响。在智能交通领域，项目成果助力构建了更加智能、高效的交通管理系统；在社会管理领域，通过大数据分

析，提升了社会治理的精准度与效率；在智慧医疗、数字银行、智慧工厂及数字边防等领域，项目技术的应用同样显著提升了服务质量和运营效率，为这些行业的数字化转型与智能化升级注入了强劲动力。

易华录公司此次获奖，不仅是对其自身技术创新的肯定，更是对我国大数据管理与应用产业快速发展的一个缩影。未来，易华录将继续秉承创新驱动发展的理念，不断探索大数据、云计算、人工智能等前沿技术在更多领域的应用，为我国乃至全球的科技进步与产业发展贡献更多力量。



国光电器党委荣获广州市非公有制经济组织 “双强六好”标杆党组织荣誉称号

2024年6月26日，广州市工商联、市非公经济组织党委举办广州市非公有制经济组织“七一”表扬授牌活动暨园区党建工作会议。国光电器党委被评为广州市非公有制经济组织“双强六好”标杆党组织，党委书记、副总裁郑崖民代表公司党委上台接受荣誉奖牌。

广州市委常委、市委统战部部长王世彤出席活动并发表讲话。他充分肯定广州市非公党建工作，并向受表扬的单位和个人表示热烈的祝贺。他强调，要充分发挥先进典型的示范带动作用，积极探索党建强文化、育人才、助创新、拓市场的方法路径。要进一步健全完善非公党建的工作责任体系，建强用好新成立的广州民营经济学院，持续加强对非公经济人士的思想政治引领，不断提升非公企业“两个覆盖”的质量成效。要强化相关部门和社会各界统筹联动、形成工作合力，共同培育打造更多可看可学、可感可赞的党建工作示范点，探索推出更多在全省乃至全国叫得响、有实效的非公党建工作品牌。



活动上传达了广东省基层党组织建设强基工程行动计划的相关文件精神；多名党组织负责人就园区党建工作进行经验分享；相关领导等向全市“党建之友”代表、“双强六好”标杆党组织、“双强六好”党组织、党员先锋示范岗和党务工作标兵颁发牌匾和证书，向党员突击队授旗；广州民营经济学院正式揭牌启动，为广州“建强民营企业队伍，锻造二次创业再出发的生力军”谱写新的篇章。

活动号召全市各级非公经济党组织、广大党员和党务工作者继续弘扬开拓进取、勇挑重担、奋发有为、攻坚克难的优良品质和严实作风，努力在助力广州大干十二年、再造新广州、实现老城市新活力、“四个出新出彩”中作出更大贡献。

近年来，为推进企业实现高质量发展，国光电器党委充分发挥党建引领作用，深入学习贯彻党的二十大和习近平总书记视察广东重要讲话重要指示精神，深入学习贯彻省、市、区高质量发展大会精神，坚守制造业“主阵地”，以党建引领为抓手，以高质量发展为主线，多措并举，推进党的建设融入企业发展全过程。

接下来，国光电器党委将以获得新荣誉为激励，继续加强党的建设，充分发挥党组织的战斗堡垒作用和广大党员的先锋模范作用，积极探索党建工作与企业高质量发展相融合的工作方法，促进企业加快培育新质生产力，以高质量党建助力企业实现高质量发展。

苏州市市委书记会见 三诺集团董事长刘志雄

6月11日，苏州市委书记刘小涛会见了三诺集团董事长刘志雄一行。

三诺集团是一家以“智慧生活”为核心的整体解决方案提供商，产业横跨声音+生态、信息科技、智慧家庭、新能源大健康等领域。

亲切而富有成效的会见中，刘小涛书记代表苏州市委、市政府，向三诺集团长期以来对苏州经济社会发展给予的深切关怀与大力支持表达了诚挚的感谢。他指出，苏州作为中国经济版图中一颗璀璨的明珠，正站在新的历史起点上，加速布局未来产业，全力推进高质量发展。当前，苏州正以前所未有的力度加快发展新质生产力，特别是通过深入实施“苏州智造”强基提质行动，致力于将苏州打造成为全球具有卓越竞争力的“智造之城”。这一战略不仅彰显了苏州在智能制造领域的雄心壮志，更为包括三诺集团在内的广大企业提供了广阔的发展空间和无限商机。刘小涛强调，选择苏州就是选择未来，苏州的快速发展将为投资者带来丰厚回报，希望三诺集团能够继续发挥自身在技术创新、市场拓展等方面的独特优势，进一步加大对苏州的投资力度，将更多新项目、新技术、新模式引入苏州，同时深化与本地产业链上下游



企业的合作，共同构建优势互补、互利共赢的发展格局。

刘志雄表示，此次来苏考察，切实感受到苏州是一座文化底蕴深厚、产业体系完备、创新氛围浓厚的开放型城市。三诺集团坚持创新引领，持续深耕实业，与苏州产业发展契合度高。希望围绕算力、“声音+”、汽车电子、工业互联网、低空经济等方面深化与苏州合作，共抓市场机遇，携手创造新品类、新需求，实现互利共赢。

国家科技成果转化引导基金理事长、招商银行原行长马蔚华，深创投集团原董事长倪泽望，华贸集团董事长房超，三诺集团首席顾问、中国平安集团原党委副书记杜鹏；市委常委、副市长顾海东，市有关部门和单位主要负责同志参加会见。

《智能制造系统解决方案供应商 评价规范》国家标准第三次编辑 研讨会成功召开

2024年5月17日，《智能制造系统解决方案供应商评价规范》（计划号：20231208-T-339）国家标

准第三次编辑研讨会在北京成功召开。会议由中国电子技术标准化研究院（以下简称“电子标准院”）主办，石化盈科信息技术有限责任公司承办，来自昆仑数智、中机六院、山东山科等31家企业、科研院所、高校等40多名代表参加了会议。

会上，电子标准院详细介绍了系统解决方案供应商评价指标体系研制现状，与会专家对一级指标、二级指标和三级指标构成的必要性、系统性及可行性进行了充分讨论，形成了组内达成一致意见的评价指标体系，给出智能制造系统解决方案供应商的定义，明确与智能制造服务的关系。

分类分级评定

基于本标准前期研究成果，以及GB/T 43554-2023《智能制造服务 通用要求》等国家标准，开展智能制造系统解决方案供应商分类分级评定工作，将供应商按照咨询设计、集成实施、运行维护、监理服务四类进行等级评定，遴选一批专业化、高水平领军供应商，推动各区域、各行业建设智能制造服务供给资源池。

2023年9月开展第一批供应商评定工作，遴选出81家优秀供应商。其中服务能力等级至少有一类达到AAA级企业数量12家，服务能力等级至少有一类达到AA级企业数量38家，服务能力等级至少有一类达到A级企业数量81家。



AI语音模型究竟能模拟多少人类听觉？

人类依赖大脑的听觉通路来实现高效而准确的语音信号处理，能够轻松地进行每分钟300个汉字或150个英文单词的自然语音识别。因此，如何建模大脑的听觉和语言环路以及解析自然语音感知的神经机制一直是长期以来认知神经科学关注的重要问题。

近年来，计算机科学家花费数十年的时间，最终实现了较为接近人类水平的自动语音识别AI模型。这些纯工程的AI模型完全抛弃了早期基于语言学理论的模型框架，而是采用了数据驱动的端到端大规模预训练深度神经网络。那么，这样的模型与人脑听觉通路有多少相似呢？

为了回答这一问题，上海科技大学生物医学工程学院的李远宁教授团队与加州大学旧金山分校的Edward Chang教授及复旦大学的吴劲松/路俊锋教授团队合作，利用自监督预训练深度语音模型、高密度颅内脑电、单神经元仿真模型等多种技术方法，在中英文跨语言对照实验范式下，深入研究了AI语音模型与人脑听觉通路在计算与表征上的相似性。

2023年10月30日，这项研究成果以“Dissecting neural computations in the human auditory pathway using deep neural networks for speech”《运用深度神经网络语音模型解析人脑听觉通路的神经计算》为题在线发表于Nature子刊Nature Neuroscience。

论文背景：

过去方案: 以往的研究主要使用线性特征编

码模型来理解听觉处理过程，但效果有限。而人工神经网络在语音识别任务中表现出色，并提供了有希望的语音处理计算模型。

论文的Motivation: 本研究旨在使用最先进的深度神经网络模型中的语音表征来研究从听觉神经到语音皮层的神经编码过程，以增进对听觉皮层神经编码的理解，并为建立听觉皮层的计算模型提供新的方法。

论文简要：

这篇文章专注于利用深度神经网络（DNNs）来分析和理解人类听觉通路中的神经计算，特别是在语音处理的背景下。研究人员的目标是剖析人脑在解释和处理听觉信息方面涉及的复杂过程，特别关注语音信号。通过利用DNNs，该研究试图对听觉系统中发生的复杂计算进行建模和模拟，揭示语音感知的基本机制，从而深度神经网络内在特征表征与大脑听觉通路内不同神经群体活动之间的相似性。

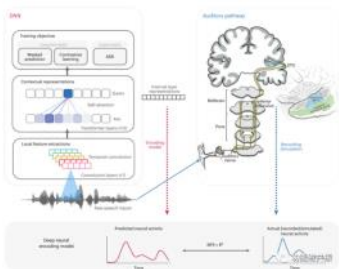
实验结果总结：

1. 本研究发现，在预测听觉通路中对自然语音的神经响应方面，DNN学习的语音表征优于基于理论的声学-语音特征集。
2. DNN模型在听觉神经（AN）、下丘脑（IC）、Heschl’s gyrus（HG）和上颞回（STG）中的预测准确性高于基准模型。
3. CNN层和DNN层次结构中的前四个变压器层最能预测听觉神经和下丘脑的响应。

4. DNN模型的后期部分，特别是第十个变压器层，最能预测上颞回的响应。
5. 然而，DNN模型在预测HG的响应方面并没有超过基准模型。
6. DNN层次结构与AN-中脑-STG上行听觉通路相关。
7. 较深的DNN层与非主要听觉皮层中功能上不同的语音调谐群体相关
8. 本研究还研究了DNN中的核心上下文计算，并发现语音特征编码与STG区域的脑预测性能相关。

未来展望：

通过比较的方法，我们展示了语音学习深度神经网络（DNNs）和人类听觉通路之间重要的表征和计算相似之处。从神经科学的角度来看，基于数据驱动的计算模型在从统计结构中提取中间语音特征方面表现出色，超越了传统基于特征的编码模型。从人工智能的角度来看，我们揭示了通过将DNNs的表征与神经反应和选择性进行比较来理解DNNs中的“黑盒子”表征的途径。我们展示了现代DNNs可能已经趋于接近模拟人类听觉系统中的处理的表征。



清华计算登Nature，类脑芯片取得重大突破，量子模拟打破国际纪录

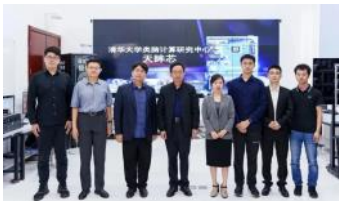


智东西5月31日报道，本周四，清华大学面向类脑计算、量子计算的两项最新科研成果同时发表于国际学术顶级期刊Nature。

其中，清华大学精密仪器系类脑计算研究中心施路平教授团队研制的世界首款类脑互补视觉芯片“天眸芯”更是登上了Nature封面。

这已经是该团队继异构融合类脑计算“天机芯”后第二次登封Nature，标志着我国在类脑计算和类脑感知方向均取得基础性突破。

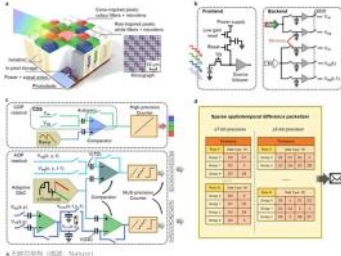
“天眸芯”论文的通讯作者为清华大学精密仪器系施路平教授和赵蓉教授，共同第一作者



士杨哲宇（现为北京灵汐科技有限公司研发经理）、精密仪器系博士生王韬毅、林逸晗。清华大学为论文第一单位，合作单位包括北京灵汐科技有限公司。

同日，中国科学院院士、清华大学交叉信息研究院教授段路明带领研究组首次实现基于数百离子量子比特的量子模拟计算。这是国际上最大规模具有单比特分辨率的多离子量子模拟计算。该成果的研究论文发表于Nature官网，被Nature审稿人称为“量子模拟领域的巨大进步”、“值得关注的里程碑”。清华大学交叉信息院院长姚期智院士称赞这项工作打开了量子计算的高维新纪元。

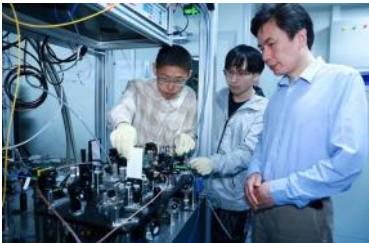
该论文第一作者为清华大学交叉信息研究院2020级博士生郭世安，通讯作者为交叉信息研究院段路明教授。其他作者包括交叉信息研究院助理教授吴宇恺，博士生叶京、张霖、王也、严若宇、易雨瑾、许



煜麟、侯云瀚，博士后许钰梓、张弛，助理研究员祁宾祥，副研究员周子超、何丽，以及华翊量子公司成员连文倩、姚睿、李博文、郭伟轩。这项研究得到了科技创新2030 —“量子通信与量子计算机”重大项目

（2021ZD0301601, 2021ZD0301605）、新基石研究员项目、清华大学自主科研计划、教育部、清华大学笃实专项和启动经费的资助与支持。

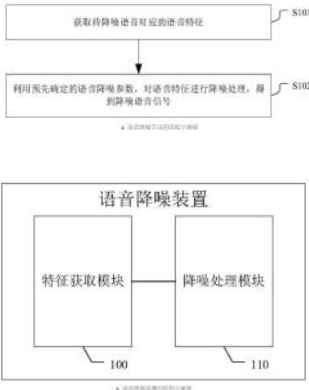
研究人员还对该模型的动力学演化进行量子模拟计算，并对末态分布进行量子采样，通过粗粒化分析验证其给出非平庸的概率分布，300个离子量子比特同时工作时所能执行的计算复杂度达到 2^{300} ，超越经典计算机的直接模拟能力。该实验系统为模拟经典棘手的量子动力学和使用二维离子阱量子模拟器运行嘈杂的中等规模量子算法铺平了道路，为进一步研究多体非平衡态量子动力学这一重要难题提供了强大的工具。



科大讯飞iFLYBUDS 2会议耳机背后的降噪与同声传译专利

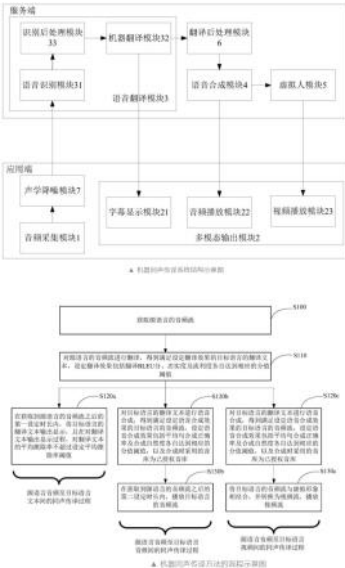
在大型会议或者办公生活中，周围环境可能较为嘈杂，需要抑制周围的噪声，例如，耳机在进行会议录音的时候；同时，在一些场合中需要用到同声传译；让我们从公开的专利中，看看科大讯飞在这些方面做了哪些技术突破。

专利一：
语音信号在传输和记录过程中，常常会受到环境噪声、设备噪声等多种因素的影响，导致语音质量下降，影响人们的正常使用。现阶段，对语音进行降噪处理通常采用基于谱估计的降噪方法，通过减去语音信号的频谱估计，降低噪声的影响，例如，谱减法、自适应谱减法、变分谱减法等。科大讯飞公开了一种语音降噪方法、装置、电子设备及存储介质，具体的：获取待降噪语音对应的语音特征，所述语音特征包括波形特征和语谱图特征；利用预先确定的语音降噪参数，对所述语音特征进行降噪处理，得到降噪语音信号。

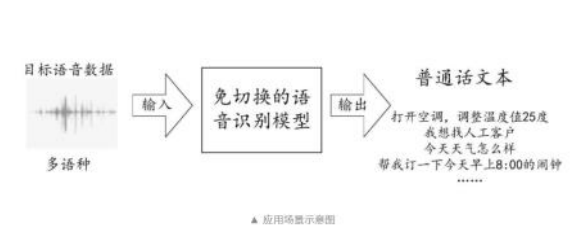


音特征进行降噪处理，得到降噪语音信号；其中，所述语音降噪参数，是利用预先采集的样本噪声语音的样本语音特征，进行降噪处理训练而确定的，所述样本语音特征包括所述样本噪声语音的波形特征和语谱图特征。

专利二：
随着跨语言国际会议、文化传播和沟通交流越来越多，同传翻译需求与日俱增，利用机器同声传译辅助或部分场景代替人工翻译已成为一种趋势，但现有技术无法确保机器同声传译系统的质量。科大讯飞公开了一种机器同声传译系统、方法、测试方法、装置及相关设备。



专利三：
人机语音交互/语音识别在现代生活已变得非常普遍，而世界上存在着各种语言，甚至在我国，因为幅员辽阔，地域差异较大，也造成了不同地区的人群说着形形色色的方言。对于在人机语音交互中，存在着各种语言混说的场景，目前的语音识别方法并不能很好的进行识别，语音识



别的准确率较低。将专利二和专利三同时应用到终端产品上时，可以进一步提高同声传译的效率与准确性。
以上三篇专利，是科大讯飞在降噪和同声传译中的技术创新，将这些技术应用到耳机上，丰富了耳机的使用场景。随着技术的不断突破，耳机会拥有更多的功能，从而提高用户的使用体验。

新会员简介

热烈欢迎共济智能、艾克斯精灵、全想音响等企业加入协会

● **浙江共济智能科技有限公司**
浙江共济智能科技有限公司是一家集设计、施工、安装、调试于一体的专业音视频、灯光、智能家居系统方案集成商。
公司旗下代理和经销了多个世界知名品牌：
德国【SE AUDIOTECHNIK】美高音响系统；美国【ASHLY】雅士尼音频处理系统；加拿大【XILICA】声丽佳音频处理系统；德国【BEYERDYNAMIC】拜亚动力会议系统；荷兰【ALCONS】音响系统；美国【D.T】入墙影院系统；美国【NUVO】背景音乐系统；美国【ITOO】智能家居系统；澳大利亚【DALITEK】邦奇智能灯光系统。
公司的创业团队：以技术为核心，以服务客户为己任，以合作共赢为前提，为客户提供音视频系统、智能家居等系统的集成解决方案。
公司的业务涵盖：专业剧院、行政大楼、学校报告厅、高星级酒店、别墅类豪宅、高端娱乐会所、大平层精装公寓及有特殊影音需求的场合。
公司的系统涵盖：舞台机械、舞台灯光、舞台音响、会议扩声、视频系统、会议系统、智能灯光、集中控制、智能家居、家庭影院等系统。

● **浙江艾克斯精灵人工智能科技有限公司**
天猫精灵智能音箱是阿里巴巴探索人工智能新形态的创新业务，致力于成为中国领先的消费者人工智能品牌，通过对话式 AI交互形态和个性化大模型底层驱动，天猫精灵已为 4000 多万家庭用户提供智能生活方式，让生活有良伴，万物有精灵。
公司的技术内核是 AliGenie，也是业内最早原生搭载大语言模型的对话式AI操作系统。至 2022年6月，每月承载 80亿次用户对话交互，已有4.6亿可连接设备，已接入1000 家物联网平台和1600多个品牌伙伴。

● **广州全想音响有限公司**
公司独自开发能力：功放/解码器/耳放；拥有自己的开发电路，和音质特点；营销优势：擅长网络平台销售，自营业京东/天猫/淘宝等平台，自有抖音直播团队；拥有自己的生产部门，采用AP等仪器进行产品检测，产前检测，半成品检测，成品检测。

● **深圳市轻歌曼电声有限公司**
轻歌曼是一家致力于研发各类高品质发烧级耳机以及喇叭的工厂，专注于高端声学产品研发定制生产。
公司位于中国广东省深圳市，拥有21年的开发与制造经验，迄今已开发近1000余种高档产品，广泛应用于游戏耳机、头盔蓝牙耳机、高保真HIFI耳机、高端平头塞、入耳塞、旗舰发烧耳机等领域。同时，公司为各类蓝牙耳机提供优质单元，为知名摩托车头盔耳机品牌（如维迈通）提供设计、生产和研发支持。公司有生产设计各类HIFI级入耳，平头，大耳动圈，平板，摩托车头盔蓝牙，深圳市警用对讲机喇叭以及各类HIFI耳机生产加工。
公司设施完备，拥有100多名员工及技术骨干，每月生产超过百万只高品质喇叭及耳机。公司还有专业的调音团队，可为客户提供定制化调音服务，帮客户生产出具有更高价值的高端耳机产品。作为耳机行业的佼佼者，轻歌曼致力于技术创新和产品质量提升，为广大音乐爱好者、音乐制作人、录音师、游戏玩家等提供更优质的声学产品。

● **宁波银笛音响有限公司**
宁波银笛音响有限公司的前身是原上海长风电子元件厂(原中国电子音响协会理事单位)后更名上海银笛音响有限公司于2016年从上海嘉定基地搬迁至新工厂宁波慈溪高新园区，目的是为了积极响应国家环保的号召，也为了更好地服务于国内外的客户。
银笛品牌源自上海，是国内最早的专注于各类扬声器的研发与制造的工厂之一。
目前工厂主要为国内外知名音响品牌做ODM，OEM配套，同时也继续为国内的发烧友朋友提供定制的高档扬声器单元产品，部分产品也用于汽车后期的改装升级。