

# 7分钟在线测试 早发现疾病风险

## 上海交大发布国内首套“老年人语言障碍智能快速筛查系统”

语言障碍的出现往往由认知障碍、脑卒中、帕金森等神经认知系统疾病引起，老年人是语言障碍高发群体，对健康老年人语言障碍筛查有助于发现早期神经认知系统疾病。上海交通大学昨天传出消息，上海交大国家语言与健康研究中心常辉教授团队用时三年完成国内首套“老年人语言障碍智能快速筛查系统”研发，可以快速检测老年人的语言状况，并判断其是否存在语言障碍风险，以及提示风险等级。它具有快速、智能、便捷的特点，可用于医院或社区老年人的例行检查，也可用于养老院或家庭日常检查。

青年报记者 刘昕璐

### 整个测试7分钟可完成

对老年人进行语言障碍筛查，需要研发一套理念先进、科学、适切性强的语言测试体系。团队发挥病理语言学和语言测试学优势，结合老年人语言障碍特点，研发了一套包括构念、试题、评分标准等在内的老年人语言障碍测试体系。试题包括听理解部分的“找找看”和“听听看”，以及语言产出部分的“说说看”，整个测试在7分钟左右完成。

此外，团队还研发了试题在线运行系统，支持平板、手机及计算机等多种设备平台。系统设计注重界面简洁与交互直观，严格贴合用户使用习惯与直觉，有效降低操作过程中的认知负担。系统还融入了大量引导性说明与提示信息，协助用户顺畅、高效完成测试任务。

实际上，要完成老年人的语

言障碍筛查，还需要一个科学的判断标准。为此，团队基于研发的在线测试系统，在国内多地采集老年人数据1000多份，涵盖不同年龄、教育水平、认知水平、性别、职业等。基于所采集的数据，采用回归常模制定方法，构建分层回归模型，并遵循常模参照测试的流程进行标准设定。这种精细且科学的风险分层为老年人语言障碍筛查提供了一套清晰、客观的预警和干预指引。

### 研发智能评分与反馈

为了使老年人语言障碍筛查更加高效、稳定、智能，结果反馈更加及时，团队联合上海理工大学健康科学与工程学院崔海坡教授团队，成功开发了智能评分与反馈系统。

这一系统基于构建的语言评价体系与大规模文本预训练

模型技术，解决传统人工评估效率低、一致性难的问题，实现了对被测者语言表达能力的自动化、多维度、高稳定智能评分，为老年语言健康筛查提供了可靠的技术工具。

系统具有两个核心技术：大模型赋能，以及综合集成与迭代。降低大模型输出波动，从而综合被测者的描述文本，以及校准标签，给出最终的评分结果。测试显示，系统的评分结果与专家评分的一致性达到90%以上，专家对系统评分结果的认可度高达99%，展现出良好的应用前景。

目前，团队正与合作单位开展系统试用。“与儿童的语言发展相反，老人最先退化的是复杂高级的语言能力。”常辉建议，50岁以上的中老年人可以每半年进行一次测试评估，关注语言能力的变化。



整个测试在7分钟左右就能完成。

本版均为受访者供图

## 从赛场作品到市场产品

### 立信大学生科研成果落地浦东

青年报记者 刘晶晶

本报讯 在上海市金融数据港AI创新中心，刚刚正式发布了一款名为“驭盾”的金融反诈App。这款由上海立信会计金融学院大学生自主研发的应用程序，从“挑战杯”竞赛舞台走向了市场应用。

“这款App凝聚着我们团队两年来的心血。”“驭盾”团队负责人、国际经贸学院学生屈宏伟介绍。团队历时两年跨越13个省开展调研，收集万份问卷，最终构建起覆盖诈骗全链条的实证研究体系。该项目在今年的第十九届“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛中荣获二等奖。

据介绍，这一项目从“精准狩猎”到“智能防护”，通过AI对金融诈骗的画像、特征与治理路径进行了研究。项目团队深入公安反诈中心、金融机构及社区开展调研，系统解析AI时代金融诈骗的新特征与成因，构建覆盖诈骗全链条的实证研究体系。在上海市公安局文保分局的专业指导与校友企业智期科技的技术加持下，成功实现了从赛场作品到市场产品的跨越。

“驭盾”App紧扣国家金融安全战略，聚焦AI技术带来的金融诈骗新挑战，凝聚了团队两年的心血。成果转化的背后，是上海立信会计金融学院

精心构建的“学校—园区—企业”联动育人生态。今年6月，校领导带队赴上海市公安局文保分局调研，双方围绕金融反诈深入探讨。文保分局在法治教育、场景开放等方面提供了专业指导，让学生科创项目更贴近实战需求。校友企业智期科技为“驭盾”App的研发提供了关键技术支撑，形成了“学长带回实战经验，学弟学妹接棒创新”的良性循环。

与此同时，学校与金融数据港共建的1328平方米青年科创中心，已成为“企业出题、科创答题、场景验证、产业接驳”的一站式平台。在这里，金融科技、大数据风控等课程走出教材、走进实践，实现了“高校作为创新策源地、园区作为应用试验场”的良性互动。

在项目入驻签约仪式上，上海市金融数据港开发有限公司总经理沈啸强表示，将持续深化与学校的合作，为青年科创项目提供更多应用场景与产业资源，对已经入驻的项目做好孵化和落地指导，共同打造“教育链—创新链—产业链”深度融合的示范样板。上海立信会计金融学院党委副书记、副院长王军华指出，学校也将以联合国教科文组织国际STEM教育研究所落户上海为契机，持续推进“AI+STEM+财经”智能教育新范式。

## 用舞步重绘百年航运图

### 他们为学校献上一份特殊的“青春档案”

青年报记者 陈泳均

本报讯 “当饰演王伯群老校长的同学在台上喊出‘忠信笃敬’的校训时，我的眼泪一下子涌了出来。这不只是表演，还是我们海大人自己的故事。”上海海事大学学生周子樱看完集体舞大赛后感而发。

近日，上海海事大学第二十五届集体舞大赛决赛现场，持续三小时的赛事以大礼堂为舞台，将116年校史浓缩成十个剧目，为学校献上一份特殊的“青春档案”。

斩获一等奖的商船学院作品《溯航》以“心向蔚蓝”为主线，串联起从1909年船政科设立到“育明”轮远航的时代画卷。当饰演当代船员的演员在“育明”轮笛声中齐声说出“报告船长，全船备航完毕”时，台下商船学院的师生自发跟喊“准备启航”。这种台上台下的默契，让《溯航》的结尾超越了表演，成为一场集体宣誓。

“为了编出三分的开场舞，我们团队共阅读校史资料十余次。”商船学院舞队领队姚欣悦介绍，舞剧开篇，陈嘉震老校长与学子推演航线，复现一代代海事人的筑基岁月。中段以音乐剧形式，老校长唱响与航运的不解之缘，舞者从少数增至多数，象征海事人的汇聚传承。

交通运输学院的《浪送索玛香》作品以大山学子视角、用艺



上海海事大学第二十五届集体舞大赛决赛现场。

术化手法描绘了青年学子循着火种般的海之召唤告别乡土、追梦报国的动人故事。编舞特意融合了少数民族舞蹈动作与海上摇摆舞的上身姿态，表现主人公“从山到海”的地理跨越与精神成长。

主演、2023级国航专业学生李佳璇为了精准演绎，在排练前期做了大量功课。她不仅深入研读了相关少数民族舞蹈，更主动前往校史馆查阅早期校友的文献资料，“面对这些珍贵的历史资料，我仿佛进行了一场跨越时空的对话，对作品的精神内核有了更深的理解。”李佳璇分享道。

值得一提的是，“先研究后创作”的模式在本届大赛中成为常态。校史馆办公室工作人员

统计，赛事筹备两个月间，学生参观量同比增长30%，查阅最多的不是老照片，而是课程表、实验报告等教学档案。“他们要的不是噱头，而是真实的历史细节。”校史馆讲解员、船舶与海洋工程专业2024级学生舒虹琳说。

参观带来的体悟，也促成了校史叙事从“知晓”到“共鸣”的转变。通过反复观摩实物档案，学生开始主动挖掘史料背后的人物与故事。他们不再满足于知道“发生了什么”，而是执着于探究“他们为何而做”与“何以能够做到”。这种从史实认知到精神认同的深化，让舞台上的演绎不再简单的历史复刻，而成为一场跨越时空的、基于深刻理解的情感对话。