

指尖轻轻一碰 哑巴开口“说话”

华东师大试制特殊“手套软件”填补人工言语技术空白

今后,失语者只要戴上一副特制的手套,便能开口“说话”了。华东师范大学昨天发布消息称,由该校软件学院Sophia 团队师生研发的“FingerSpeak(手指输入法)”已经问世,并试制了第一副实验手套,填补了我国聋哑人人工言语技术系统开发领域里的一项空白。

重点课题 学生担纲

作为校团委“英才俱乐部培育项目”的重点课题,由硕士生张洋及多位本科生组成的“软硬件协同创新小组”,从去年暑假起投入了这项技术的研发。该软件系统的基本思路是:让用户左右手各戴上一只专用手套,利用自然的手指触碰动作,来实现失语患者或者有特殊需要人群的“说话”愿望,以及特殊情况下的文字输入。该系统会通过手套上的触碰传感器,获得用户的手指动作,再通过单片机对信号进行处理,并经蓝牙模块发送到手机上,手机软件会自动分析和记录单词,最终读出词句或作为文本输入进文档。

简单易用 模式多样

同学们总结了这项发明的两大“创新点”。一是简单易用。在人们的日常生活中,大家都有着经常用大拇指去触碰其他手指的习惯,所以,利用这种自然的手指触碰动作来让哑巴“说话”,对于使用者来说不会有任何的技术性或技巧性困难。二是软件模式多样。在手机界面上,用户可以选择多种声音,甚至可以模仿乐器声音,让“FingerSpeak”带给用户更多的惊喜。

“我们的第一步研究是通过手指习惯,规划不同手指的触碰所代表的字母与基本的特殊语义,确认输出、删除整词、删除一个字母等选项的发送方法。”同学们说,他们首先完成了能够识别不同手指的触碰点击,并进行字符录入,然后是着手建立并完善英文发声词库。而在第二阶段的研发中,他们的重要工作是规划手指的不同触碰按键功能,并进行字符与语义录入,还建立并完善了中文发声词库。最后一个步骤则是根据语义录入,进行高

级的词库使用训练。

输入规则 需要记忆

负责该项目指导的软件学院副教授据小明,演示了这项让指尖“说话”的操作法则。

左手的五个手指,从大拇指到小指分别标记为 L1、L2、L3、L4、L5;右手的五个手指,从大拇指到小指分别标记为 R1、R2、R3、R4、R5。左手触碰方式:L1+L2、L1+L3、L1+L4、L1+L5、L1+L2+L3;右手触碰方式:R1+R2、R1+R3、R1+R4、R1+R5、R1+R2+R3。根据规则定义,不同的触碰组合及顺序,可以代表从0到9的10个数字,还可以代表26个英文字母。“输入规则是需要记忆的,这有点类似开始学习使用五笔字型输入汉字,以后就熟能生巧了。”

本报记者 王蔚

暗访教育收费 本市清退66万余元

本报讯(特约通讯员 焦苇 记者 张炯强)昨天举行的2013年上海市教卫系统党风廉政建设干部大会传出信息:去年,市教卫工作党委严格规范教育收费行为,规定公办幼儿园保育教育费收费标准,同时对198所大、中、小、幼学校进行了检查及暗访工作;完成2011年教育收费专项督查15个问题的整改落实工作,清退经费66万余元。

会议要求,今年本市将进一步规范教育收费工作,规范学前教育 and 研究生教育收费行为,加强对违规办班补课收费和民办学校规范收费的监督管理,深入开展中小学教辅材料散滥问题治理,深入推进“退租还教”工作。



警报拉响 孩子快跑

3分20秒,600多名师生安全地从教室撤离至操场。昨天上午,宋庆龄学校突然警报长鸣,人工施放的浓雾迅速弥漫教学楼。老师们立即指挥学生按往常的训练方式转移至安全的地方。这场由学校与消防、公安等部门合作开展的逃生演练,提高了师生在突发事件下的应急反应能力和自救互救能力。图为学生用湿毛巾捂住口鼻,逃离“火灾”现场

本报记者 王蔚 孙中钦 摄影报道

夏征农基金会向老区送关爱

本报山东沂南电(特派记者 易蓉)昨天,山东沂南县马牧池乡中心小学迎来了一批从上海远道而来的特殊客人——夏征农民族文化教育发展基金会的志愿者们来到这里,将100个书包、706册图书和100台笔记本电脑捐赠给老区的孩子和教师。

“2013年夏征农民族文化教育发展基金会革命老区教育关爱行动”联合上海顶新箱包有限公司、上海辞书出版社和安永(中国)企业咨询有限公司,向沂南县马牧池乡中心小学和岸堤镇中心小学捐助科教图书、字典词典等706册,增添书包、笔记本电脑等用具共计200件,希望丰富知识的同时拓展学校的教育形式,让孩子们得到现代教育体验。

夏征农基金会成立于2008年,4年来,基金会已坚持向江西等省的十几所基础教育学校捐赠图书和校服。

上海交大男生 策划“3·7女生节”

本报讯(记者 易蓉 通讯员 沈丽丹)上海交通大学“3·7女生节”今天拉开帷幕。交大男生们放下了手中的篮球、书本,策划了一场场精彩的活动感谢女生们为校园增添的美丽风景。

上海交大学生联合会发起“每一个女生都是奶茶MM”活动,百余名男生通过网络报名成为“奶茶哥哥”为女生们亲手制作奶茶,希望这“一杯子”的温暖能够在青春记忆里留存一辈子。交大车协向男生们发放蓝丝带,号召全校男生为女生提供义务的搭车服务,希望通过活动展示“理工男”的绅士风度。理学院数学系也以“女神来了”为主题为女生节准备心愿卡、温馨喊楼,前排专属女生座、“女神之夜”主题派对等活动。

17区县卫生系统全面落实细节服务 参照“10条细节”再征“金点子”

本报讯(记者 施捷 通讯员 刘雪梅)“10条细节服务举措”在全市各区县卫生系统得到全面响应,各医疗机构对照10条,又结合实际推出了一大批创新服务举措。市卫生局文明委负责人今天表示,将在实践中进一步听取患者意见,凝练和完善10条举措,努力使之成为常态、长效之举。

强调导向性、渐进性、适宜性和持久性,是17个区县在细节服务举措推进过程中的突出做法。

■黄浦区卫生系统将本区主题活动中评选的“十项细节服务创新举措”和“十佳细节服务案例”汇编成册,下发至各基层单位,供全系统各基层单位学习落实。

■普陀区卫生系统把10条措施归为三大类:一是即推项目,不折不扣,马上全面落实,二是分批落实项目,在二季度落实,三是灵活推广项目,根据各单位实际情况,分区域、分科室、分人群落实。还自我加压,从全系统内征集到的千余条合理化服务建议中,再推10条“金点子”,如普陀区中心医院的自制一体式洗头装置、区人民医院的温馨提示卡、长寿社区卫生服务中心的厕所应急铃等。

注意细节、细节、还是细节,已成为各级医疗机构改进服务举措的一个有力抓手。

■闸北区中心医院针对标识系统参差不齐,结合基础建设的改造,请专业公司对内标识、导向系统进行

明日义诊 新华医院问诊乳腺疾病

本报讯(记者 施捷)上海交通大学医学院附属新华医院普外科乳腺专科将于明天(周五)上午在门诊一楼大厅举行乳腺疾病大型义诊活动,届时将有数名乳腺疾病相关专业领域经验丰富的专家到场免费提供咨询服务。

肿瘤医院有女医师咨询

本报讯(记者 施捷)明天是三八妇女节,复旦大学附属肿瘤医院上午在医院门诊一楼大厅举行女医师专场义诊咨询活动。届时,来自医院乳腺肿瘤、胰腺肝胆肿瘤、大肠癌、泌尿生殖系统肿瘤、胸部肿瘤、胃癌、头颈部肿瘤、淋巴瘤、妇科肿瘤、鼻咽癌、甲状腺肿瘤、软组织肿瘤等12个多学科综合诊治团队的专家,将提供专业的肿瘤诊断、治疗及康复方面的现场指导。



曹家渡家具

上海名牌

上海市3.15维权银质奖杯

上海市守合同重信用企业

更多商品请点击 WWW.shcjdjj.com

惊喜进万家 放心伴您行

总面积 38800 平方米

新春盛惠

万款家具让您为之所动

上海曹家渡家具商城

总店:长宁路121号(1-8楼) 服务热线: 62401665 招商热线: 62267295

1-8楼万款家具
卧房、客厅、餐厅、书房、休闲
欧式、中式、实木、板式等家具