

新婚1周妻患重病 夫13年不离弃

龚建强夫妻俩的故事感动社区不少人



上海好心人

昨天是“5·20表白日”，微信里处处是秀恩爱的情侣夫妻。家住金山石化的龚建强并没有加入这支庞大的“表白队伍”，但街坊里的邻居们都知道，龚建强给妻子的爱，绝不是一句“我爱你”的表白可以概括的。十三年前，新婚一周的妻子突然患重病导致半身瘫痪，龚建强对她不离不弃，细心照料，终于，妻子身体好转。夫妻俩的故事感动了社区不少人。

病魔降临 丈夫不离不弃

“慢一点，慢一点……”每天上午，龚建强的妻子都要在一张塑料板上重复简单的手臂运动，帮助肢体恢复，让肌肉减缓萎缩。这些动作在常人看来十分简单，可丈夫龚建



■龚建强帮助妻子做手臂运动

陈昱成摄

强知道，妻子每做一个动作，都咬紧了牙关，使出了全力，而这些，全都是因为13年前的一次晕倒。

2002年5月，龚建强和叶红共

结连理。可结婚才一周，叶红就在上班时突然晕倒了。同事把她送到医院，医生诊断为脑血管畸形。突如其来的病让叶红的手部和脸部肌肉萎

缩，原本心灵手巧的她基本丧失了语言和行为能力。最后，经医院鉴定，叶红为重度脑瘫，这意味着，她的余生都将在床上度过。

突如其来噩耗让小夫妻深受打击。叶红整天以泪洗面，她觉得对新婚丈夫来说，自己就是个负担。而龚建强也陷入了深深的苦闷中。龚建强说，毕竟两人结婚才一周，很多亲戚朋友都劝他放弃这段婚姻，重新开始自己的人生。面对亲人们苦口婆心的劝告，再看着病榻上无助的妻子，“离”与“不离”是龚建强当时必须做出的抉择。经过几天的思考，龚建强决定，承担起照顾妻子的责任。“一日夫妻百日恩，如果这个时候撇下她，我会内疚一辈子的。”

奇迹诞生 夫妻生死相依

就这样，龚建强坚持了下来。为了给妻子治病，他动足了脑筋，就地

取材，将家里的塑料袋、大米、木板等普通的东西，亲手制作成了简单的康复器材。请教了华山医院康复科的专家后，龚建强制作了一块“五指板”，每天都让妻子做康复训练。他还教妻子下棋，让她锻炼手指力量和思维能力。

龚建强的悉心照料得到了回报，经过多年的康复训练，妻子能够简单交流了，也逐步恢复了手脚功能，自己可以慢慢走路了。2010年，奇迹再次降临这个家庭，叶红惊喜地发现自己怀孕了。老天眷顾，2011年2月，儿子平安降临，给这个历经磨难的家庭带来了欢笑和生机。

13年过去了，龚建强如今每天都和妻子一起牵手散步。他始终觉得，自己当初的决定是正确的。“丈夫要承担的，不仅是生活的担子，更应该是对婚姻的坚守和责任。”龚建强说。本报记者 左妍 通讯员 陈昱成

“互联网+菜篮子” 加出 122家智慧微菜场

申城上班族有七成试过网上买生鲜

本报讯（记者 胡晓晶 实习生 李佳路）“互联网+菜篮子”有什么效果。昨天下午，市商务委在上海农产品中心批发市场召开“互联网+菜篮子”建设大会。会上透露：截至2015年5月20日，本市共有122家社区智慧微菜场，代表企业有食行生鲜、强丰、厨易时代、我厨、光明都市菜园等等。而生鲜电商的出现正在改变上海市民的餐饮方式，据东方网最新发布的《上海市民及公务、商务人士餐饮方式调查》显示：上网买菜让回家吃饭又开始在申城上班族里“回归”。

调查显示：一年以前，一周7天的9个正餐，上海市民人均6.06次在家吃饭；今年，这一数字增加到6.25次。与一年前相比，有42.6%的受访者更多与周围同事谈论买菜、做饭的话题，而一年前这一话题讨论的比率仅为13.8%。人们为何更愿意回家吃饭，调查发现，尽管61.4%的受访者承认饭店饭菜比家里的更可口，但分别有93.6%和56.0%的受访者表示，家里做饭比饭店更有营养，多一次回家吃饭，多

享受一份家的感觉。而从客观上看，一方面由于八项禁令的实施，公务员和事业单位人员每周回家吃饭的次数增加最多。另一方面，也因为如今有了“互联网+”让送菜上门或小区买菜更方便，目前在申城上班族中，已有70.5%尝试过在线购买生鲜等各类食品。其中，在最近一个月中有46.9%的人下单1-2次；30.0%的人下单3-4次；10.2%的人下单超过5次。

沪市生鲜电商正在通过互联网+菜篮子的模式，改变都市上班族事业、家庭难以两全的困境。光明都市菜园总经理杨学军认为，“所谓菜篮子工程升级版，就是运用移动互联网的先进手段，做到在任何时段、任何地点，都可通过智能手机、电脑登录网上菜园，从中选购各式各样的生鲜食材和食品，并由专门的冷链物流团队直接、迅速地配送到用户指定的地点”。而市商务委方面表示：下一步政府部门将继续创造条件、优惠政策，培育和拓展食用农产品产业链一体化配送能力，从而进一步推进各类智慧微菜场与申城社区的对接。



虹桥地区 添生态新绿

在虹桥国际机场北侧，虹桥商务区北部的天山西路南面，一片绿化面积近3万平方米的新园林——云霞绿地将对公众开放。该绿地由林木、湿地、花丛等几大块面组成，以传统园林方式造景，突出了城市公共空间的生态景观特色。

杨建正 摄影报道

上海打造物联网“生活圈”

产业规模达千亿元 企业上千家

本报讯（记者 马亚宁）在上海加快向具有全球影响力的科技创新中心进军之际，业界公认继互联网之后的下一个风口——物联网，上海该如何把握机遇？今天上午开幕的2015（第六届）中国物联网大会传出信息，上海正围绕健康医疗、公共安全、智能交通和车联网、环境保护、楼宇节能、智能社区等多个领域

打造物联网“生活圈”，如大家每天使用的交通卡、不停车收费系统等，都应用了物联网技术。

市经济和信息化委介绍，物联网对各行业和领域的带动倍增效应将更加广泛，称之为“物联网x”。在过去几年中，上海物联网产业在各方面取得了长足发展：上海物联网产业规模达到千亿元，相关企业数

达到1000家。在一些关键环节具备国际产业竞争力，并支撑安全可靠应用：如机器到机器通信模块全球市场份额第一，超过20%；图像传感芯片全球市场份额第一，超过27%；国产金融IC卡芯片出货量超过600万颗；“上海芯”入选国家工商行政管理总局电子营业执照首批试点，占有率超过50%。

本报讯（记者 易蓉）想去车管所，结果导航去了厕所；想语音拨号，结果因为口音不对需要纠错……这些因不够“智能”造成的尴尬都将被解决，记者昨天从中德“有反馈的计算机辅助方法在二语习得上及语音训练中的应用”双边研讨会上获悉，上海交通大学-思必驰智能语音技术联合实验室研发的认知型人机对话系统技术，将打造以用户为中心的“语音机器人”，能聪明识别口音、自动纠错，引领人机口语交互的“人工智能”潮流。

语音对话不再“一根筋”

一直以来，让机器能够具有人性化的语音交互能力都是人工智能研究中的重难点。人类的交互则是自由而任性的，单纯的“一根筋”式

语音机器人：从听得见到听得懂

上海交大智能语音技术突破传统语音识别

的语音识别，根本不能满足自由的人机口语沟通的需求。上海交大电子信息与电气工程学院计算机系“东方学者”特聘教授、博导、联合实验室负责人俞凯表示，传统语音识别只解决特定环境下语音到文字转换，模拟耳朵的感知功能，而解决完整的口语人机交互，则是模拟人脑的全套认知功能，具有适应和思考能力的人机口语对话系统是一个人性化的“语音机器人”。

与传统语音识别和合成相比，认知型智能语音技术融入了自适

应、理解纠错、智能反馈等认知技术。这使得机器可以适应更多环境和口音，具有进化调整的能力，从“能听会说”变成“会听能做”。

光能简单听懂还不够，新型人性化智能语音交互技术还包括“深度理解”以及“自动纠错”技术。“环境嘈杂程度、用户性别或方言特点、上下文、诗歌等都不再是识别难题。这些因素将从大数据重提取，并进行二次计算，实现自动纠正。”不仅如此，语音机器人可以被随时打断，还可以进行多轮人机对话，大幅提

升人工智能化程度。

“智能老师”显身手

语音技术在课堂教学、口语考试及家庭学习中也能一显身手。俞凯团队在多个省市的中考英语中进行了自动口语评估的实践，以专家评测标准为基准，结果机器自动评测的准确程度高达89.4%，超过了普通老师（75%）。这项技术能实现人机交互式教学，一对一口语辅导，帮助用户随时随地练习地道口语，并实现针对口语发音及外语交流能

力的自动化评估。

目前，俞凯团队研究的应用涉及语音识别、合成、理解、对话、声纹、口语评估等智能语音交互技术的各个领域，在智能语音技术方面取得了一系列在国内外领先的技术成果。

上海交大与思必驰信息技术有限公司合作发布的人性化智能语音交互技术平台“对话工场”，进入市场将打造以用户为中心的“语音机器人”，引领人机口语交互的“人工智能”潮流。