南大有个声音魔法实验室

声音捉得住吗？声音是否可以像光一样被反射？南京大学声学研究所里藏着一个声音“多宝箱”，在不同的空间内，虽然同样的人说话，但效果完全不一样。江苏省第二十三届科普宣传周期间，一些大学的重点实验室对外开放。22日下午，南京大学声学研究所音频声学特殊实验室将对外开放（15:00–16:00），有兴趣的市民可以前往参观。记者昨天提前探营。

站在消声室内，仿佛置身于一个魔法空间内，它占据了四层楼的空间，所有墙壁包括地面上都安装了吸声尖劈，而这里的门和一般的门也不一样。一般门是一块平板，但这里的门是立体的，看上去更像圆柱体，门的背后，也“机关”密布——里面也被布置了吸声尖劈。人踩的部位，其实是消声室的“腰间”。

眼前是一片绿色，但绿色分成了“块”，像一个个小隔板，纵横交织在墙壁上；脚下踩的不是地板，而是“钢丝床”，走在上面，稍稍用力，立刻晃悠悠。房间里几乎空荡荡的，但不管你说话多大声，竟然一点回音都没有，立刻消失了。声音去了哪里？

南京大学声学科研人员笑称，这就是消声室的秘密所在。“你看，周边都是消声材料，加上一些特殊结构，只要你一出声，声音立刻就被吸收走了。它就像是声音黑洞，不管什么声音，都被吸走了。”

科研人员说，横竖交叉的式渐变结构吸收声音的能力强，不同的材料对声音的吸收也不太一样。日常生活中，吸声材料很多，玻璃纤维、厚窗帘、棉衣、海绵、地毯，都是吸声的。

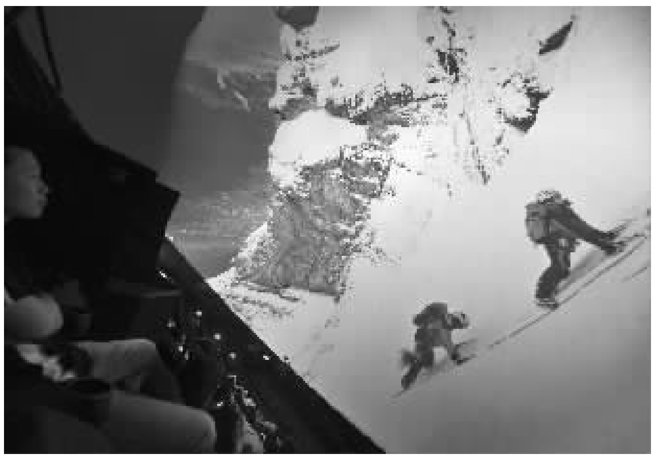
消声室和混响室用坡道过度。进入混响室，还有一个小隔道，宽一米左右。里面更像“工厂”，只是这个“工厂”内没有运转的机器，墙壁上嵌了一些钢筋结构，看起来简易得很。但一开口说话，感觉一个声音立刻变成了多个，如果多人说话，感觉是在很多机器同时运转的大工厂内。

“墙壁上的结构看起来简单，其实它们像玻璃镜面一样，把声音从多角度多次反射，这样可以让声音很快充满整个空间。”这个速度有多快？科研人员说，几秒就可以。声音通过多次反射，瞬间达到混响。“可以用来检验建筑声学材料。”生活中，坚硬光滑的设备，如玻璃、办公桌、瓷砖等，它们看起来平平常常，却是很好的声反射材料。

那声音是否可以拦截？隔声室就是专门用来拦截声音的。推开一道门，里面是一个长条型的空间，再往里走，又是一扇门，最里间才是真正的隔声室。虽然两人只有几米远，但隔着两道门，外面人喊话里面压根听不见，“隔声最好的办法就是采用‘三明治’结构。”

快报记者 胡玉梅

去南京科技馆仰视《阿尔卑斯》



市民正在观看《阿尔卑斯》 快报记者 施向辉 摄

昨天，由瑞士国家旅游局带来的IMAX影片《阿尔卑斯：自然的巨人》正式登陆南京科技馆，举办了首场放映，让现场观众感受了一把阿尔卑斯山的魅力。伴随镜头的推进，你会感觉自己仿佛就在峭壁上，放映厅内开始出现小声的讨论，当大片雪景浮现，甚至有观众伸出了手，“想去摸摸雪”。

影片取材于约翰·哈林三世的《艾格峰之困：面对杀害我父亲的山》一书。电影最大的亮点莫过于约翰·哈林三世的加盟出演，他的父亲约翰·哈林二世1966年在攀登艾格峰北壁垂直路线时因绳索断裂遇难，40年后当电影再现艾格峰往事的时候，导演说服约翰·哈林三世来到艾格峰下，带着妻子和女儿去面对那座高山。最终，约翰·哈林三世登上了山顶，实现了父亲生前没有实现的登山愿望。

由于影院银幕直径21米，座椅又是呈30度倾斜的，因此，人坐在上面，感觉是仰卧一般。海拔4000米的瑞士艾格峰仿佛伸手就能触摸到。影片放到约翰·哈林二世因为登山绳出问题坠落时，观众发出一片尖叫声，一切就像在你面前发生一样。

该片由两次获得奥斯卡金像奖提名的一家美国公司制作。此前，这个摄影团队曾在珠穆朗玛峰之巅进行过拍摄。

快报记者 胡玉梅

全球大学生航空竞赛 南航大5学生晋级决赛

欧洲飞机制造商空中客车公司日前发布消息，有5支代表队晋级由其举办的“让创意展翅高飞”全球大学生航空竞赛总决赛，其中包括由南京航空航天大学5名学生组成的中国代表队。

这是一支由南航5名大三本科生组织的团队，除1名民航英语专业女生外，其他4人都是来自飞行器设计与工程专业的同班同学。他们的参赛项目很实用，要利用飞机起降时产生的扰流进行风力发电。他们与来自全球75个国家的2600多名大学生组成的315支参赛队竞争，过关斩将，成功晋级总决赛并将于今年6月在法国巴黎航展期间与其他四支队伍角逐创意大赛总冠军。

通讯员 王宇宁 快报记者 朱俊俊

南大“另类”招生片 走红网络获好评

日前，南京大学2011年本科招生宣传片《我的南京大学》在网络上引起热议。

《我的南京大学》通过生活、视野、梦想、时光四个篇章，展现了南京大学激情、活力、科学、梦想、勇敢、力量、青春的一面。宣传片主创、新闻传播学院青年教师李晓峰说，宣传片试图通过四个主人公的四个视角反映南大生活，就像一个学生的DV作品。导演施瑞婷是新闻传播学院广告学专业07级学生。谈到创意的初衷，她坦言，这么短的时间想展现南大的全貌难度很大，选取的四个篇章，主要是体现南大学生学习、生活、社团活动和毕业生对时光的回望，展现一个充满青春与活力的南大。

通讯员 李浩 快报记者 朱俊俊

看样板房 就上快报家装直通车

为满足别墅、跃层、挑高等拥有大户型装修业主的装修需求，本周快报直通车特从30多家装饰公司装修和数百套样板房中筛选出数十套别墅、跃层、挑高、平层、经典小户型样板房供业主集中参观。多种设计风格（现代简约、简欧、简中、混搭、田园等），每套样板房都将有精英设计师陪同讲解。中午，行业资深专家开设家装大讲堂，帮您补足家装功课。

精英设计师将为您量身定做，免费出设计方案，通过专业指导，让您家装修更出彩！

免费办理《现代快报》家装俱乐部会员卡，媒体全程监督，享受主材特供价。报名前三十户享受免费量房，免费审核报价。免费午餐，空调大巴，风雨无阻。

报名热线：85881977（朱先生）
短信报名：13815892572（楼盘名称+姓名+面积）
发车时间：5月21日、22日（周六、周日）
本直通车由 森胜家居木门 友情支持

新上车地点

1	华侨路中银万国证券大门口	8:20
2	地铁大厦门口珠江路北站33、35路站台（[illegible]出口）	8:25
3	山西路青春剧场前16路公交车站（开往下关方向）	8:35
4	[illegible]21、21、75路站台（地铁2号线2号口[illegible]）	8:50
5	龙江小区金润发正门入口处	8:40
6	长乐路好又多超市对面（[illegible]巷口）	8:30
7	南京报业大厦门口（龙蟠中路223号金润发西对面）	8:40
8	张府园3号地铁出口右边苏果超市旁（80、82路公交站）	8:50
9	水西门原建邺区政府门口（人力资源中心斜对面）	9:00

★《现代家居》特别推荐老牌企业★
忠群装饰
老房、二手房装修专家
特推 小康型
两室一厅（60m²）全包 19600元
三室一厅（80m²）全包 21600元
先装修 后付款
找忠群拆旧费全免
新房装修9.2折优惠
免费量房→设计→报价 有车接送
地址：升州路127–9号建全商厦201室
电话：52305316

产权办公 品牌家装 重合同守信用企业 质量信得过企业
现代家居推介单位
放心装饰
公司现拥有超大规模材料展示厅，可一站式选购
您安心上班，把家交给放心，让您省心、放心、安心
零风险 零投诉 凭此报纸
特别推出拎包入住型 ★免费量房 ★免费设计 ★质保三年
二室一厅 60m² 小康型全包价 18800元
三室一厅 90m² 小康型全包价 22800元
伟星水管、远东国标电线、多乐士/立邦乳胶漆、兔宝宝/东大/金福祥木工板等
地址：南京市建邺区梦都大街174号—4（节日不休）
电话：66078149 手机：15996208498 迈皋桥：18205144225

现代快报装饰建材招版：每周二、周五半版 订版热线：13151077031

★现代家居推介企业 ★绿色环保放心家装企业
福安居装饰
公装／家装／钢结构／隔层安装
★免费量房 ★免费设计 ★质保五年
本月签单送橱柜
本公司郑重承诺：预算=决算
施工中绝不让您多交一分钱，不报虚假！
地址：南京市迈皋桥网板路14号1栋101室（40路北苑新村站正对面）
电话：85354082 手机：18705195185

★《现代家居》推荐企业 ★重合同守信用企业
千里驹装饰
先装修 后付款
免费量房、设计、报价
老房改造免拆旧费
专精中高档住宅、酒店、别墅、写字楼、商业空间的设计与施工
两室一厅 60m² 小康型 全包价18800元
三室一厅 90m² 小康型 全包价24800元
签单送整体橱柜
■木工板：闽林、绿野 ■饰面板：兔宝宝、莫干山（E1级）■集成板：莫干山
■油漆：华润 ■乳胶漆：立邦、多乐士 ■电线：远东 ■线管：中财 ■水管：金牛
地址：中山南路230号安瑞商务楼609室 电话：68022003
迈皋桥：85068021
湖南路：15051895638

热烈庆祝九头鸟装饰
“中山北路店”盛大开业
精彩倒计时
距九头鸟开业给力“价”日
全城限额征集30套样板房
结束还有最后10天
may

Monday		2	9	16	23	30
Tuesday		3	10	17	24	31
Wednesday		4	11	18	25	
Thursday		5	12	19	26	
Friday		6	13	20	27	
Saturday		7	14	21	28	
Sunday	1	8	15	22	29	

高品质家装倡导者

企业三大承诺
承诺一、工程绝不分包、转包
承诺二、“0”首付，进场施工，满意后付款
承诺三、真材实料、假一罚十

开业空前优惠
特惠一、主力设计师倾情奉献，设计费全免
特惠二、赠送厨房品牌水槽、龙头一套
特惠三、半包3万以上赠品牌座便器一套
特惠四、直接费95折
特惠五、专业队伍免费保洁一次

同城同品质 我们价格最低

公司地址：中山北路188号蜂巢长发生活馆802室（华江饭店左60米）
咨询热线：86669658 86664338
乘车线路：16、34、31、67、100、151、168、83、鼓扬线（南京饭店站下），楼下可停车。