



混声室



消声室的吸音板

走进消声室 世界静了下来

下周南大开放日,这一实验室有望向市民开放

“来看看南大声学所的消声室,这还只是上半部分,人凌空踩在铁丝网上,下面还有一半,这是一个全消声室,位于南京大学声学楼。目前应该是国内最大的,上世纪60年代建成,150平方米左右,约4层楼高。”有网友发布了这条微博,立即引来网友围观。昨天下午,现代快报记者到南京大学声学研究所消声室进行探访。记者了解到,消声室或将在下周南京大学的开放日向市民开放。

75赫兹以上的声音,能够吸收99.9%

打开消声室的大门,4面绿色花纹状的墙体展现在记者面前。走近一看,墙上嵌着的是一些楔形的长条,纵横交错,垂直插在墙体上。“这是一些玻璃纤维制成的吸声尖劈,声音从四面八方传来,经过尖劈,75赫兹以上的声音能够吸收99.9%。”南京大学声学研究所博士陶建成介绍,机场起飞时的噪音能达到140分贝,人们面对面说话时的声音有三四十分贝,街上的噪音有七八十分贝,而声音经过这些吸音功能强大的尖劈,将降低1000倍。

记者站在距离陶建成不远的地方,但他的声音变得有些虚无缥缈,要认真聆听才能听得清。

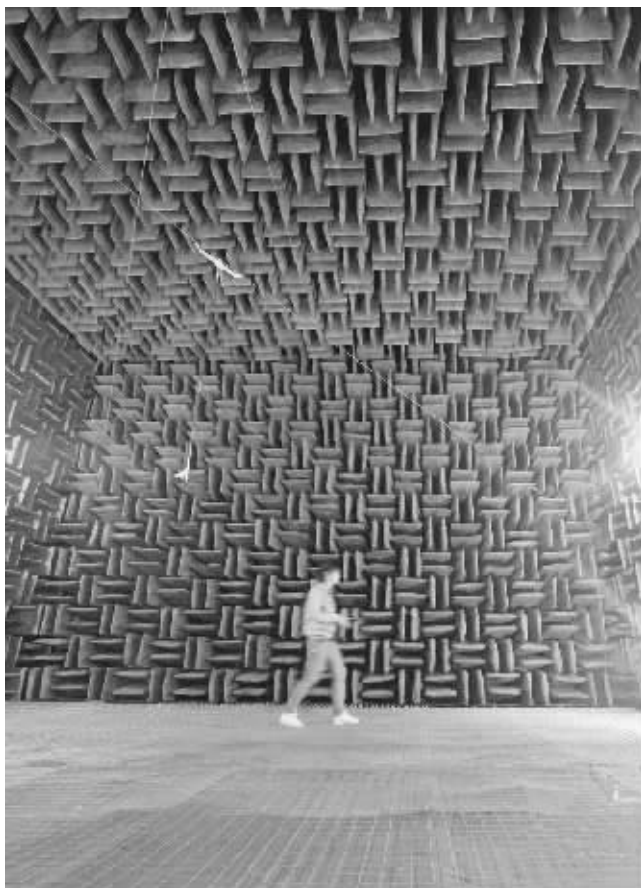
这间消声室几乎是“悬空”的,脚下踩的不是地板,而是钢

丝网。走在上面,晃悠悠的,稍一用力,整个人会弹起来。透过钢丝网,记者看到消声室下面还有一层绿色的尖劈,整个房间被绿色玻璃丝拉成的消音材料围成一个密闭的空间。“为防止地面震动的声音传进来,所以做成了上下悬空的双面房间结构。”

研制有源声音屏障系统,变电站噪音可清零

据陶建成介绍,消声室于1963年建成,大跃进期间,由于难以找到合适的消音材料,就把玻璃熔化拉成丝做消音材料的替代品,“当时汉中门有一个工厂,教授们做了1000多次试验,才把消音材料做好。”陶建成说,彼时的消声室是亚洲最大,中国最好的消声室,而历经近50年的发展,南大的这间消声室仍然在全国名列前茅。

这个神秘的消声室到底有



这里就是南大消声室 现代快报记者 赵杰 摄

什么功用呢?陶建成表示,消声室的奥妙主要在于对声音进行测量和分析,并在此基础上研究消音设备、控制噪音。

“我们可以在消声室里放一个麦克风,给马达通电后进行录音,然后把这些绿色的尖劈拿来到驻波管中分析,测量声音系数。例如现在靠近居民区的一些大变电站,噪音大,居民投诉很多,现在我们正在研制一种有源声音屏障系统,在变电站、高速公路等一些高噪音的环境中安装一些消音原件,降低噪音。”陶建成说,高楼大厦里的办公间全是封闭式的,不通风、不透气,一旦打开窗户,噪音也很大,将来也可以通过安装消音原件达到消除噪音的效果。

陶建成表示,人在各种环境下对声音的感知是不同的,由于消声室的消音效果非常好,人如果长期处在这样的环境下,会产生心理压力,将有烦躁、不安等表现。

“制造噪音”的混声室检测吸音能力

与消声室一墙之隔的是混声室。实验室中央有一个类似梭子型的大型涡轮机,其功能在于让声音充斥在房间的每个角落。“声音发出后,为了不让墙壁吸收声音,涡轮机将快速转动,把声音全部反射出来,搅得声音在屋子里打转。”陶建成说,混声室主要在于测量材料的吸声系数,例如剧院、歌舞厅的地毯、外墙等吸声材料到底能有多高的吸音能力,都可以在这里检测出来。

作为校庆重点活动,下周南京大学将迎来开放日,消声室和混声室是否会向市民开放呢?昨天记者从南京大学获悉,向社会开放的实验室目前还在最终确定中。陶建成表示,如果消声室和混声室开放,市民将可以现场体验消音的过程。

现代快报记者 金凤

六组候选名字出炉 地铁警犬叫啥名 由你决定

快报讯(通讯员 狄公宣 记者 田雪亭)经过一段时间的征集,网友们为地铁公安的两条警犬取了数百个名字。地铁公安筛选出6组12个名字,请网友投票,最终将根据投票数决定警犬的名字。

这6组名字正在“南京市公安局地铁分局”官方微博上公示,并设置了投票窗口。分别是:金金(公犬)和陵陵(母犬),由网友“@彭萍”和“@凤凰桦”提供;极速(公犬)和天使(母犬),由网友“@四月紫罗兰”提供;麦威(metro之威慑,公犬)和麦宝(metro之宝贝,母犬),由网友“@小米红豆”提供;文文(闻闻,公犬)和秀秀(嗅嗅,母犬),由网友“@喂喂猫喂喂狗”提供;莱奥(立正,公犬)和少茜(稍息,母犬),由网友“@青肯”提供。另外,由带犬民警提供的名字卡努(公犬)和卡茜(母犬),也列入了候选名单。



爱心市民照顾傅小石 王女士每天打两遍感谢电话

快报讯(实习生 史海旭 记者 常毅)画家傅小石先生昏迷大半年了,老伴王女士想找个人搭个手。义工小梁得知情况后,当天就去了医院照看傅老。3月28日,现代快报报道此事后,又有多位市民拨打快报热线,想去医院照看傅小石。市民王女士连续两天到医院里帮忙,王女士每天都打两遍电话表达谢意。

“他现在的病情比较平稳,已经有一些知觉,还在一点一点恢复。”王女士说,每天中午,护工有3个小时吃饭、休息,这时候义工的事情要多一些,打铃让护士过来吸痰或者通知护士过来换点滴。王女士希望能有更多白天有空,家靠近省人民医院的市民过来帮忙。如果你也想帮帮王女士,可以拨打快报热线96060。

分类启事

遗失 公告 寻人 寻物

遗失

遗失 慧丽轻体达能(中国)减重咨询有限公司南京中山东路分公司之开户许可证(核准号:J3010024755501 银行帐号:)
遗失 常州纺织服装职业技术学院李霞毕业证,号 20042899,声明作废。
遗失 牛志明就业证,AC32010219540316281X,声明作废。
遗失 南京市栖霞区果冠甜品服务中心营业执照副本(320113600279177),组织机构代码证(L44688401),声明作废。
遗失 南京明镜文化传媒有限公司地税CA证书一个,国税金税卡一张,声明作废。
遗失 沈晓保险从业资格证,00200911320000003790,声明作废。
遗失 房屋坐落鼓楼区芦席营21号11幢201室,丘号035014-1-18,所有权人梁隼,房屋所有权证编号鼓政字第008568号,声明作废。
遗失 张磊保险展业证,02002332010080002010001076,声明作废。
遗失 盛虎保代证,20080432010009000,声明作废。
遗失 贡培强就业证,AC320103196207300534,声明作废。

遗失 丁长生江苏广电购物发票,号码32629785,声明作废。
遗失 吕丹娟就业证,AC320106198810263246,声明作废。
遗失 南邮赵娜就业推荐表(62665825),声明作废。
遗失 南京天佐商贸有限公司税务登记证的副本,税号:32010673608282X,声明作废。
遗失 吴宇就业证,0606020204,声明作废。
遗失 朱志清驾驶证,32082819680409245X,声明作废。
遗失 浆声灯影娱乐休闲中心税务登记证正本,0568616, C320105590113141,声明作废。
遗失 南京市秦淮区德丰阀门经营部王贤德工商营业执照正本,注册号320104600249326,声明作废。
遗失 南京向荣电子经营部营业执照正本壹份,注册号320102600053689,声明作废。
遗失 米永文就业证:3201111011020108,声明作废。
遗失 东南大学成贤学院制药工程专业2007级毕业生顾金德报到证(201112689202263)和户口迁移证,特此声明。
遗失 李金玲身份证:320111198201144023,声明作废。
遗失 杨琨身份证:342626199110304740,声明作废。

遗失 南京市浦口区顶山街道建设管理服务中心事业单位法人证书,事证第132011100161号,声明作废。
遗失 戎四红苏 AU2348,女神面包车,于06年底遗失,车架号A1020FD1100065006,发动机号00162774,特此声明。
遗失 鼓楼区红星百货店营业执照副本,注册号320106600005781,声明作废。
遗失 南京市鼓楼区徐立权小吃店营业执照副本,注册号:320106600102887,声明作废。
遗失 南京市下关区狮子山停车场营业执照副本,注册号:320107000200805080275N,声明作废。
遗失 马兆静就业证:1001058717,声明作废。
遗失 阜东社区马墟头村梁美凤房产证161005006,声明作废。
遗失 吴斌报到证,201114056300604,声明作废。
遗失 南京润华市政建设有限公司发票20783694,声明作废。
遗失 王秀明道路运输经营许可证正本,宁字320115000118,声明作废。
遗失 南京市江宁区小金银盆碗香饭店营业执照正本,注册号:320121600580284,声明作废。
遗失 宫小平就业证:N2108200823185,声明作废。
遗失 刘玉龙身份证:320121195702120037,声明作废。
遗失 袁兵就业证:AN320121198005143130,声明作废。
遗失 甘登贵道路运输经营许可证正本副本,证号:320115310405,声明作废。
遗失 张超身份证,320121199501101938,声明作废。

遗失 张淼燕身份证,320121196909071927,声明作废。
遗失 王升裕南京市秦淮区龙门渔具店营业执照副本,注册号:320104600002485,声明作废。
遗失 南京红花碟屋税务登记证正本,证号:320105690606021,声明作废。
遗失 柏广志建筑施工现场场内机动车司机证,苏A152010000345,声明作废。
遗失 平安保险公司商业险项下的保单流水号为:PCC010006111000259917 发票流水号为23200110741903875140的保单发票,声明作废。
遗失 南京市栖霞区夏公文汽车客运站营业执照正本,注册号320113600072809,声明作废。
遗失 南京阿云建材经营部丢失税务登记证正本税号为36012319660111291301,声明作废。
遗失 刘玉花栖霞区网板路12号02幢1单元201室宁栖200804525号土地证,声明作废。
遗失 卢厚敏就业证:AC320113198412040817,声明作废。
遗失 苏A2C878车牌,声明作废。
遗失 南京圣玛利红商贸有限公司营业执照副本1/2、2/2两本,注册号320103000222038,声明作废。
遗失 南京森林警察学院彭鑫鑫学生证,200902100116,声明作废。
遗失 南京市秦淮区中华门街道社会福利院开户许可证,核准号:J3010010645801,声明作废。
遗失 南京栖霞区程建云烟酒百货店卫生许可证,营业执照副本,声明作废。

公告

公告 南京有道广告有限公司注册号320105000054219,申请注销,特此公告。
公告 本人已取得建邺区怡康新寓12幢303室的房产,请户口未迁出的朱冬强等人尽快将户口迁出,逾期十五日不迁出,本人将申请公安派出所把你们户口迁至社区(村)托管户。周宝来 2012年4月7日
公告 南京玉竹意网络科技有限公司,注册号320103000193437,于2012年4月6日起申请注销,特此公告。
注销公告 南京兴亚玻璃有限公司股东会于2012年4月5日决议解散公司,并于同日成立了公司清算组。请公司债权人于本公告发布之日起45天内,向本公司清算组申报债权,特此公告。联系人:傅祥瑞 联系电话:85017517

寻人

寻人 李富华,男21岁,身着银灰色上衣,短发,偏胖,身高165cm,望知情者与我联系 13912986621 重谢

