

大学生设计“自动分类垃圾桶”

有望进入公园商场 唤醒公众环保意识

本报讯（记者 张炯强）一款“环保型自动分类垃圾桶”今天上午在上海工程技术大学实训中心亮相,易拉罐、牙膏皮、灯泡、电池……这个神奇的垃圾桶能让放错位置的各类可回收垃圾、有害垃圾“动”起来,与其它垃圾自动分离。目前该产品已申请专利,有望走入本市公园、商场等公众场所,而设计者是工程大的一个本科生科研团队。

工程大机械学院学生赵振峰是该科研团队的负责人,他告诉记者,“上海倡导垃圾分类、设立试点小区已有数年,然而市民对垃圾分类的意识仍较低,效果也不佳。”于是,他的思路就来了,“如果有一款能自动检测、识别、分类的全自动垃圾桶,那么,环卫部门就不必再为垃圾分类犯愁了。”

据了解,垃圾自动分类的技术

早就有,但以前市场上成型的自动分类垃圾桶结构较为复杂,成本很高,往往只适用于垃圾处理工厂。赵振峰说:“我们的设计则将目光聚焦小区、公园等休闲场所,希望人们在扔垃圾的同时就能解决分类问题。”

记者在展示现场看到,一只易拉罐被扔进了自动分类垃圾箱内,里面的分离器开始工作,最后,易拉

罐自己“走”进了可回收容器里。

不过,原理虽然简单,做起来可不容易。电机选择、电机静力矩与带动负载之间的关系、电机启动的力矩衰减……每一个机械方面的问题都需要去攻克。自动垃圾桶最大的难点还在于节约成本、简单实用。为此,赵振峰和组员们多次试验,并请来专业老师帮忙,最终,难题一个个解决。赵振峰研究团队最重要的工

作是优化分离装置,“电路设计时要考虑到元器件之间的影响,要防止信号干扰,否则会影响检测准确度。”还有,自动分类垃圾桶室外采用太阳能电池板供电,既实现了节约能源,又达到了能源的回收再利用。

项目指导教师张春燕对这款作品很满意,“实用、贴近实际,这样的创新行为不再是纸上谈兵。”然而,张老师认为,并不期望这款自动分类垃圾桶在城市中被全面推广,“毕竟,人们在生活中自觉对垃圾进行分类,是一种文明的体现。我们希望通过自动垃圾桶的研发,让垃圾由废变宝,更希望通过这只垃圾桶,有更多的市民主动分类垃圾,让我们生活的环境更环保、更优美。”

关注糖尿病

沪上成年人四成超重

本市糖尿病患病率处快速增长期

本报讯（首席记者 施捷）明天是第六届“联合国糖尿病日”。据来自市卫生局的数据,本市约40%的成年人超重和肥胖,约四分之一的人身体活动不足;糖尿病患病率处于快速增长期,据推算全市约有150多万糖尿病患者,其中部分患者的血糖仍未得到有效控制。本市糖尿病防治形势不容乐观。

截至2011年底,全市所有社区均已开展糖尿病及糖调节异常患者管理,对近30万糖尿病患者进行建档管理和干预,规范管理率为90%;管理糖调节异常患者2万余人。

另据一项最新调查显示,目前我国20岁以上的成人中糖尿病患者高达9240万,高居世界第一位,糖代谢异常者更多,儿童青少年糖尿病的患病也在增加。

围绕“联合国糖尿病日”主题,本市相继开展一系列宣传活动,其中包括连续5天傍晚东方明珠电视塔放一小时蓝灯和今天下午在电视塔下举行的“关注糖尿病,保护我们的未来”主题会,以及明天上午在静安公园前广场举办市级现场咨询活动,将有余十名内分泌疾病防治、营养和运动专家为市民提供糖尿病防治义务咨询。

“笃笃笃,卖糖粥,三斤胡桃四斤壳”,“依姓啥?我姓黄。啥个黄?草头黄”……“大白兔杯全世界小八腊子讲上海闲话网络视频大赛”汇演颁奖仪式日前举行,中外小囡各档沪语表演令人捧腹。这场比赛历时半年,这一传承沪语方言文化的活动受到了大家好评:蛮有意思!

图为来自上海外国语学校的外国学生在向上海小囡学沪语童谣

本报记者 孙中钦 摄影报道

小八腊子讲上海闲话

注射胰岛素不用再“打针”

首款国产无针注射器批准上市

本报讯（记者 施捷）糖尿病患者注射胰岛素,可以不用再“打针”了。我国第一个胰岛素无针注射器已获得国家食药监局(SFDA)批准,并于近日在上海完成经营审批获准上市。

名为“瑞速”的胰岛素无针注射器形如钢笔,长约10厘米。使用时贴紧皮肤,按下按钮,药物在特殊装置作用下被直接“挤”入皮下,顺着机体组织纤维进入人体,注射过程仅耗时0.2秒,几无痛感。

本报讯（记者 马丹）徐家汇观象台是目前为止中国连续观测时间最长的台站。140年来,它不间断地记录下申城的阴晴冷暖。昨天,该站被世界气象组织(WMO)命名为国际“世纪气候站”,WMO秘书长雅罗在接受本报专访时表示,长期持续的高质量观测资料对于人们研究气候系统变化至关重要。

140年不间断记录

自1872年12月1日起,徐家汇观象台就开始了长达140年不间断的气象观测和记录。雅罗说,认定国际“世纪气候站”不仅要考查该台站的观测时间是否持续够长,更要看其观测质量是否高,比如,随着时代的变迁,测量仪器也在革新,那么在气象记录中必须要标明记录数据时采用的仪器种类和仪器精密程度。“此外,100多年来,测量数据的仪器都必须放置在同一地方同一个高度,并在每天的同一时段观测。这样的数据才有研究和应用价值。”雅罗透露,徐家

世界气象组织秘书长肯定徐家汇观象台140年的高质量观测

测量仪器不挪半步 观测时间不差一分

诺奖得主受聘沪上高校

本报讯（记者 董纯蕾）2006年诺贝尔化学奖得主、美国著名生物化学家罗杰·大卫·科恩伯格,昨天下午从中国科学院上海分院院长江绵恒手中,接受了上海科技大学免疫学研究所的教授聘书。

65岁的罗杰·大卫·科恩伯格,现任斯坦福大学结构生物学教授,曾先后获得化学界最高奖Welch奖、法国科学院生物医学类最高奖Leopold Mayer奖等多个重要奖项,其中最著名的当数因对“真核转录的分子基础”研究领域所做出的贡献而获得的2006年诺贝尔化学奖。

又讯（记者 易蓉）诺贝尔奖化学奖获得者、斯坦福大学教授罗杰·大卫·科恩伯格今天受聘上海交通大学名誉教授,并出席2012帕米尔讲坛,与交大学子分享他的科研故事和心得。

上海升温率高于全国

据徐家汇观象台1873年至2007年的135年资料显示,上海年平均气温的升温率为每100年上升1.43℃,显著高于全球平均气温升温率的每100年0.74℃。而近年来,上海年平均气温每10年就会上升0.87℃,是全国升温率的3倍。不过,在这百年多的时间里,不同时段升温率差别很大,1905

年至1945年和1980年至2007年这两个时段增温最为明显,尤其是1994年以来,上海连续14年平均气温都高于135年的综合年平均气温18.5℃,2007年更是成为有器测记录以来上海最热的一年。

雅罗说,导致升温变化的原因究竟是城市化的进程还是气候变迁的结果,还有待进一步的研究。

上海商业会计学校建校50周年庆典

将于11月17日(周六)上午9:30开始。 详见:www.scasqhwhz.com

11.15~11.19在指定门店购买安立清一盒,即可赢得限量珍藏版“百钞金砖”

安立清,送大礼了!

感恩大礼,真情为你!每店每天仅限30份!

注:《第四套人民币百钞金砖》以80版的壹角钞装帧为“金砖”外形,由于百张连号钞具有收藏价值,限量发行。

15日启动,敬请留意!官网:www.anliqing.com 详询:400-821-3659

摆脱脂肪肝 远离酒精肝

轻松点击 健康到家

安立清 百度一下

保健食品 国食健字G 20110274 浙食健广审(文)第2012060069号 适宜人群:有化学性肝损伤危险者· 不适宜人群:儿童、孕妇、乳母