

第 38 期新民科学咖啡馆话题激起读者好奇和想象——

机器人将像电脑一样改变人类生活

新民科学咖啡馆

主办:市科协 新民晚报

昨晚,由本报和市科协联合主办的第38期新民科学咖啡馆,可谓信息大“爆炸”。中国工程院院士、上海理工大学虚拟制造技术研究院院长姚福生教授,为现场读者讲解了一连串的机器人故事,也激起了更多的好奇心和想象力:现在和以后,人类如何“调教”机器人。

《变形金刚》中国能造

本期新民科学咖啡馆的话题源

于今夏热映的美国大片《变形金刚》。中国能拍出这样的效果吗?“完全没问题!”姚福生和上海理工大学虚拟制造技术研究院副院长杜宝江教授对此都信心十足。变形金刚的千变万化,可通过人和虚拟机器人的互动完成。虚拟机器人靠各类传感器实现“七十二变”。这些传感器遍布人体各关节,记下肢体小动作,传给计算机。计算机中的虚拟机器人模型,不断学习人体语言。慢慢地,虚拟机器人就能按照设计者的想法,变人变车变飞机。我国现有的虚拟技术手段,可以完成好莱坞大片式的效果。

现场还有企业代表主动“报

料”:在电影《变形金刚》还未登陆中国的时候,就研发了不用人手“拗造型”就可自动变形的玩具,曾和时代华纳联系合作事宜,由于一些技术问题而耽搁。不过,这还只是一种遥控玩具,和依靠程序自行活动的真正的机器人有很大差距。

能力比外貌更重要

“未来绝大多数机器人的外貌,肯定将与星球大战中那个多愁善感的人形机器人迥然不同。”姚福生院士肯定地说。从功能出发,大多数机器人没必要长成成人样,一支包装陶瓷管、加工轮胎或做开脑除瘤手术的机械手,都属于机器人范畴。说不

定我们不再把它们叫做机器人,重要的是它们已有可能为人类生活的方方面面带来变化,不逊于过去30年间个人电脑带来的改变。

当然,有些服务机器人,还需要有人的模样。比如,2010年世博会,我国将展示一支机器人乐队:由6个机器人组成,弹钢琴,拨竖琴,吹喇叭等等。现场观众触摸式点歌后,机器人乐手们将合奏乐曲。据杜宝江介绍,方案设计去年已完成,目前,机器人乐队在电脑中雏形初具,6位虚拟机器人已学会吹拉弹唱和相互伴奏,下一步是现实机器人的制作和装备。

“机器人很可能在护理和陪伴老

年人的工作上大展宏图,或许还可以帮助残疾人四处走走,并增强士兵、建筑工人和医护人员的体力与耐力。”姚福生院士如是说。由他领衔的研究团队目前正在研制小麦均播机器人。小麦的播种已由机械化播撒取代人工,目前的效率是1亩20公斤种子320公斤收成。若采用竖距、横距、深度均有严格要求的自动粒播方式,效率还可翻一番。显然,机器人在此大有用武之地。“我们要研制更多满足国民生产需求的机器人。除了小麦播种,还有棉花收割,等等。”

本报记者 董纯蕾 马亚宁

实习生 唐洁(欲知更多机器人的故事,请关注下周一的教育周刊)

考生怨缺乏政策解读 招办怪家长钻研不细

中考填错志愿谁之过?

这几天正值本市高中阶段学校录取的当口,记者从好几个区的招办了解到,不断有考生前去反映自己因“填错了志愿”而懊恼,希望有个弥补的机会。

填写志愿频频“看走眼”

有个考生尽管考出了高分,却搞混了“南洋中学”与“南洋模范中学”,在贴吧里大叹苦经。市中心的好几所市重点高中是全市范围内招生,招生简章里写明不提供住宿,可偏偏就有好些个考生“没看清楚”,结果,郊区的同学每天跑到市中心去上学。有的家长连学费也会看走眼。民办高中的学费远远高于公办高中,但填志愿时却不仔细思忖,明明简章上写的是一学期学费一万多元,却误以为是一年的学费,直到拿

到了录取通知书,才大吃一惊。

政策掌握不严酿失误

昨天有家长向本报反映,由于学校老师在指导填报志愿时对政策的把握不严密,结果出现了误导。这位家长说,学校在将她的孩子报送区推优名单时,并没有说明体育成绩必须达到良好成绩,等到最近录取时,才被告知不能进所填的推优学校,原因是孩子的体育成绩仅为合格。但记者采访该考生所在的区招办,得到的答复是,招办在四月末就向每

个考生下发了详细的中考推优方案与填报志愿规则,考生交志愿表是在“五一”长假过后,是家长没有仔细阅读相关文件才导致了志愿填报出了差错,落榜的责任该由考生及家长自负。

老师不愿插手填志愿

中考填写15个志愿,考生与家长如果没有“专业”的眼光,还真难下手填好。那么,各初中毕业班老师是不是有责任加强对考生的升学志愿填报指导呢?一位区招办负责人告诉记者,毕业班的

老师,包括学校负责联系招办的教导处老师,也有他们的苦恼。因为如果他们给考生填报志愿的建议,与该考生最后的考分或录取结果发生了偏差,往往会招来学生及家长的指责,甚至还会被投诉到校长室或教育局。因此,现在许多毕业班老师一般只愿做政策宣讲,很少对考生提出较有针对性的具体建议指导。在这种情况下,考生家长只得自己花力气钻研成叠的招生政策文件了。

本报记者 王蔚

电话 07072410501

本报讯(记者 马丹 特约通讯员 思媛)本市第二批本科院校今起接受补填志愿。记者从市教育考试院获悉,此次补填志愿的对象为:高考成绩达到二本最低录取控制分数线(文科424分,理科394分),按志愿顺序投档后未被录取的考生。

从今日13时起到明天13时,参加补填志愿的考生可拨打声讯电话16862300,填报志愿。考生可前往各区县高招办查询或通过声讯电话16862382查询自己是否有补填志愿的需要和资格。

参加第二批本科院校补填志愿的考生每人可填报1-2所院校,每所院校可填报1-3个专业。市教育考试院提醒考生和家长,本次补填的招生院校是本科招生的“末班车”,请千万不要轻易放弃机会。

二本补填志愿今日开始

市胸科医院开设肺移植门诊和病房

公开专家手机号提供咨询

11:00 上午首发

本报讯(首席记者 施捷)刚满肺移植手术后“新生4周岁”的徐珺女士,今天上午与几位“病友”一道,从市胸科医院冯运院长手中接过了承诺“每年免费复查一次”的术后随访卡。

作为全国最早成立的胸部疾病诊治专科医院,上海市胸科医院迄今共完成了包括肺叶、单肺、双肺等各式肺移植17例,术后病人最长生存期超过4年,并仍拥有正常人的生活质量。其中连续10例高难度的序贯式双肺移植均获成功,为国内双肺移植数量和成功率之最,标志着我国双肺移植技术趋于成熟。

“真的很开心!”年届不惑的徐珺说。因患弥漫性淋巴管平滑肌瘤而处于严重呼吸衰竭状态,在某设计院工作的她曾长期卧床不起。顺利接受了左肺移植的徐女士如今

早已完全生活自理,再不需要靠吸氧为生。上午的“病友聚会”活动中,恰巧同为移植了左肺的徐珺、凌佩丽、潘阿荣等人相谈甚欢。

领衔这家医院肺移植组的高成新教授从世界肺移植之父Cooper教授一年多时间,后又再次去全球最大的两个肺移植中心华盛顿医学院和多伦多总医院学习肺移植最新技术。“我们追求的是肺移植患者能够长期生存”——自上世纪70年代院内老专家提出肺移植设想,90年代成立攻关小组长达近10年的动物实验和临床前期准备,到2002年成功完成国内首例单侧双肺叶移植,高教授对自己拥有的多学科团队非常有信心。

为更好地推进肺移植诊疗项目的开展,市胸科医院今天还同时宣布:率先开设专门的肺移植门诊和肺移植病房;将移植组专家高成新(13331955285)、施建新(13501973841)的手机号码公开为提供相关咨询服务的“肺移植热线电话”;在医院网站(www.shxkyy.com)上建立“肺移植专栏”。

市教委依法启动对欧华学院处罚程序

本报讯(记者 马丹)欧华职业技术学院张燕学籍事件经本报等媒体报道后,市教委领导高度重视,张燕学籍事件日前得到了妥善解决(详见昨天本版报道)。

7月18日,市教委在深入调研、弄清事实的基础上,提出了处置意见,责成欧华学院限期整改。同时,市教委宣布了依法启动对欧华学院的警告处罚程序。

本市三部门联合发通知

校车无证不得上路

本报讯(记者 马丹)昨日,市教委、市公安局交通警察总队及市城市交通运输管理处等三部门联合下发通知,规范校车管理。通知规定,今秋开学前,全市所有中小学、幼儿园所校车都将统一颜色,不申领《校车证》不得上路。农民工子女学校校车管理与本市中小学校一视同仁。

暑假全天教师免费陪读托管

专职教师1对1定向辅导
面向小学初中高中各年级
学大教育 51697065

未来路高复教育

交大、复旦冲刺班!
25人小班高复,热招中!
电话:51573500, 51573501
51573536, 13321988255

寻人启事



易疲劳人群



化学性肝损伤人群



高血脂人群

如发现以上三者,请及时服用昂立多邦

胶囊

昂立多邦胶囊

将微生态活菌、维生素、矿物质,三合一科学配伍,及时合理地补充人体所需营养,抗疲劳,对化学性肝损伤有一定的保护作用、调节血脂。

