

科学技术工程数学交叉融合创新教育模式

“上海STEM云中心”今起上线

本报讯（记者 马亚宁）神奇的导电墨水可画出任何图形，待笔墨干掉即可导电；穿上发光单车安全衫，夜间骑车不仅自我发光，还能显示骑行时速……这些奇思妙想不是“科幻大片”，而是生活中的科学。上海中小学校师生登录今天上线的“上海STEM云中心”（www.stemcloud.cn），就能自主实践这些新奇有趣的科学实验，并通过形象生动的课程及案例分析，提升科学、技术、工程和数学素养，以及科技创新能力。

创新思维，从娃娃抓起，具体该如何培养呢？我国创新教育基本是以应试为导向的传统分科式教育，一定程度上限制了学生创新型综合素质的培养与发展。如何打破学科限制培养具有创新意识的复合型人才，源于美国的创新教育STEM，让人眼前一亮。这四个大写字母，是科学（Science）、技术（Technology）、工程（Engineering）和数学（Mathematics）的英文首字母缩写，代表在教育上要将四个学科交叉

与融合。目前，美国政府已将培养STEM领域专业人才作为一项重要的国家战略来实施，提出知识经济时代教育目标之一，就是培养具有STEM素养的人才，这是全球竞争力的关键。

为了让国内孩子也能尝试交叉科学的创新教育，上海青少年科学社、上海量智信息科技有限公司和上海市青少年科学教育协会联合打造了“上海STEM云中心”。在这里，有生物技术、物联网、大数据、移动

互联网等前沿的科技领域可选择。学生们根据兴趣选定“我想要研究什么”，就可以从制定研究计划、了解研究背景、撰写研究方案开始，到开展试验、统计分析、解释数据，最后撰写科技论文，报告科研成果。循着正规、科学的“科研道路”，做一次真正的科技创新。

荒野求生，如何在泥淖之中获得纯净水源？“野外生存污水过滤”项目让同学们学习利用身边材料，制作一个简易的污水过滤系统，探究不同材料的滤水科学问题；种花种草，最好知晓“植物性格”，“观察植物的新方法”让学生了解如何使用科学的传感监测手段，获得水分、阳光、温度等植物的实时健康情况……上海青少年科学社依托市科协180个学会以及16个学科组3000多名上海科技领军人才组成的专家团队，自主研发了100多套科学教育课件。学生们通过在线课程、线下“动手做”及室外科学素质拓展，可尽情体验不一样的科技创新。

沪上高校迎来今年首批新生

华东理工送机票资助9名贫困生来沪

本报讯（记者 张炯强）9名来自中西部地区的2014级贫困新生，获得华东理工大学免费机票资助，日前乘坐飞机来到上海即将开始大学校园生活。这批同学也是沪上高校今年迎来的首批新生。

今年，华东理工大学推出“励志计划”面向边远、贫困、民族地区县及县以下中学，自主选拔勤奋好学、成绩优秀的农村理科学生，向云南、陕西、河南、安徽、江西、贵州等6省投放86个自主招生名额，最终录取新生42名。“励志计划”新生来自农村地区，基础相对薄弱，如何帮助他们健康成长成才？为此，华东理工不但在招录过程中重点关注，录取后还将成立2014年励志计划“明德班”，从经济资助、学业帮扶、心理关怀和才艺培养等方面，全方位关心、帮助学生。

“励志计划”新生录取工作一结束，华东理工招生办公室、学工部等部门就通力合作，

在第一时间与42名学生电话联系，询问学生家庭情况、介绍学校基本资助政策，地处云南寻甸、陕西延安、贵州铜仁等偏远地区的9名新生是第一次乘坐飞机；其余新生，学校则为每人提供了500元的路费补贴。对于学校的这一做法，他们表示：“看到通知书和机票在一起，好开心啊！”

陕西延安的张双同学说，自己的哥哥、姐姐也同时考上了大学，这对于靠种地维生的农村家庭来说，经济压力可想而知。尽管如此，张双的父亲还是买了张机票陪同女儿来报到，因为不放心，也想到女儿的学校看看。“来到这就放心了，刚到机场，你们学校的车就来接了。”这位没有读过书，却培养了3个大学生的父亲有些拙于言辞，对女儿被录取、学校提供免费机票和各项助学措施，他反复用“摊上大好事了”来表达感激之情。

交大学长深山沟里访新生

福建省平和县岩板村农家子弟林铭智，是今年县高考理科状元，被上海交通大学机械与动力专业录取。村里出了个“状元”，乡里乡亲都很高兴，但小林却想着在医院治疗的爷爷和卧床不起的奶奶，为了给老人治病，以种植为生的家庭早已举债数万元，眼看即将开学，学费和车费还没着落，小林哪里开心得起来？

正在一筹莫展时，小林家迎来了2位交大福建籍学长，他们是“新生助飞计划”的志愿者，代表学校对林铭智家访。学长们带来学校为困难新生准备的火车票、平板电脑、绿色通道申请表、大一学习资料等助学大礼包，收到这些“福利”，小林心头大石落地了。

去年此时，来自重庆开县大巴山的陈厚双，也因家庭困难打算打工挣学费，正是3位学长的到来，让他了解到了学校的助学政策、勤工俭学等途径，终于安下心来。曾经得到过帮助，今年小陈也特地报名参加活动，希望将

爱心延续。不久前他走访了同样来自开县大山的困难子弟祁海军。小陈将自己的经历与学弟分享，“贫困并不可怕，只要有梦想，一定能够走出群山，用努力的汗水改变自己 and 家人的命运。”

今年是上海交大“新生助飞走访计划”开展第三年，今年共有32个省级分队、近200个市级小分队，共1279名大二学生报名参加。“学长们”利用暑期返乡回家的机会，通过家庭入户走访、高中同学见面会等方式，实地走访约2500名新生（为不能实地走访的另千余名新生寄去走访材料），向受访新生传递大学学习生活经验，帮助他们做好暑期规划，为即将开始的大学生活做好准备。今年交大面向全国农村贫困地区招收了310名“农村贫困地区定向招生专项计划”新生，这些新生是助飞计划重点走访对象。

本报记者 易蓉 通讯员 陈恩桃

中医大与上大联手培养专业医务社工

本报讯（通讯员 陈蓉焕 记者 施捷）上海中医药大学医务社工及志愿者服务基地联盟成立仪式日前在龙华医院举行。经与上海大学社会学院协商，双方就联手打造医务社工专业化的服务队伍，签订了医务社工教学实训基地协议，以实现优势互补、资源共享，加快医务社工队伍的职业化、专业化进程。

据介绍，成立上海中医药大学医务社工

及志愿者服务基地联盟有三个目的，一是让医护人员及医务社工、志愿者能够把自己的知识和爱心奉献给病员；二是上海中医药大学希望能让学深入人文、伦理等方面知识，以培养合格、受社会欢迎的医生；三是中医大和上大合作，实际上是培养社工的教学实践场地，上大社会学院的专业资源能为医护人员进行专业培训。

老店新开

经过两个多月改造后，62岁的长春食品商店重新迎客。升级后，营业面积从380平方米扩容至430平方米，经营品种增加了15%。

杨建正 摄

AUSTRALIAN PROPERTY EXPO

澳大利亚 房地产展示会

早上10点至晚上7点

本周四至周日8月21, 22, 23及24日在上海!

静安希尔顿酒店(Hilton Hotel), 上海市静安区华山路250号

与澳洲资深本土开发商在上海直接洽谈!

澳大利亚-墨尔本, 全球最宜居城市!

欢迎参加展示会! 了解如何人在中国也可拥有及管理澳洲物业!

活动特邀: 澳洲独立律师出席答疑

永久产权!

在上海独家预览: 另一全新澳洲墨尔本CBD公寓! 全新精装修! 永久产权!

另有: 澳大利亚全新永久产权别墅及地块!

同期举办澳洲房地产免费信息说明会, 欢迎参加!

活动网址: www.cexpo.com/sh

预订热线: (021) 5109 8618

“购买境外房地产项目有风险, 购买者应事先了解所在国家与地区的购房政策”