

# 上海小囡数学比英国同龄人好

## 沪上教育界希望理性客观看待中外教学的长处和短板

近日,一则发自英国《每日邮报》的消息特别引人关注。报道称,国际组织调查发现,中国上海市学生的数学水平,普遍高于同龄英国学生三到五年,这让英国乃至西方教育界很惊讶。不过,沪上教育界对此却相对冷静许多,更希望以一种理性和客观的心态,看待我们已经取得的成绩和存在的短板。

据《每日邮报》报道,总部设在巴黎的经济合作与发展组织发布调查报告称,在低收入家庭中,英国孩子的数学水平要落后上海孩子三年;对比上海低收入家庭的孩子和英国富裕家庭的孩子时,上海孩子大约领先一年;而在富裕家庭中,上海孩子的数学水平甚至要超过英国孩子五年。连英国官方也表示,上海数学教育具有全球最高水平,其课程设置经过事实证明是可行的,英国也已经在向上海学习。据悉,英国教育部已宣布在英格兰地区实行数学教育改革,更加偏重核心知识点和心算技巧,并将进一步提高数学考试的难度。

### 中国方法简便 美国不拘一格

金山区海棠小学校长钱欢欣上学期曾被派往美国做“影子校长”,实地考察美国教育状况。有一次听小学三年级的课,发现老师正在教“6+8”这道算术题。钱欢欣发现,按中国小学的传统教法,一般是会教孩子“凑整数”法,即先把8拆成4+4,可得出6+4=10这个整数,再去加上4,从而得到最终答案14。但美国老师则不同,会尽可能让孩子想出各种各样的办法把6和8拆成任何数字,然后再“组装”成14。钱欢欣感慨地说:“我们的方法可能比较简便,可以在最短时间内解决问题,也便于识记,但缺点是会形成思维定势,而美国的方法则提倡不拘一格,鼓励方法的求异和创新。”

令钱欢欣没想到的是,在美国访问期间还参加了一次校长培训,当地的教育局长亲自给每位校长出了一道“1/2+1/3”的题目,钱欢欣很快报出答案是5/6。局长问她是如何

### 相关链接

## 英专家团将来沪“取经”数学教育

英国教育部网站证实,由英国教育大臣伊丽莎白·特拉斯率领的数学教育专家代表团下周将抵沪,计划在上海访问3所中小学校以及师范学院。此次对上海的访问是英国政府努力提高数学教学质量最新举动。根据英国教育部提供的数

据,世界经济论坛2013年对148个国家和地区开展的数学和科学教育质量竞争力排名中,英国名列第50位。特拉斯说:“全球范围来看,上海的数学教育遥遥领先。英国的新课程将借鉴中国的经验,如较早开始学习运算法则,记背乘法表与练习多位数除法等。”

她说,如果英国人不改变学习数学的态度并学好数学,这最终会影响到英国的经济发展。

英国工业联合会2013年的一项调查显示,30%的英国企业对毕业生的计算能力不满意。三分之二的企业雇主希望学校提高数学和科学教育质量。(新华社专电)

算出的,钱欢欣回答是运用通分法则,先求得分母的最小公倍数,这也是中国小学正规教法。但没想到的是,美国的那位教育局长则要求校长们通过画各种图形的办法去找出答案。“我们要求学生注重的是对结果的认识与掌握,而美国老师则要求学生弄明白得到结果的过程会是丰富多彩的。”钱欢欣说。

### 基础知识领先 付出代价较高

在谈及中国数学教得比外国难

的问题时,上海交大附中校长徐向东也表示,其实我们是难在了“基础知识”上,而且还往往要为此付出较高的代价,但要知道“基础知识”的领先并非是最具核心竞争力的,思维方式、创新本领才是真正有生命力的。打个比方说,现在我们的领先,有点像大型体育赛事前的热身赛,我们成绩很不错,但一到正式比赛时就掉链子了,这真的需要反思。

而在上海现行的“二期课改”高中数学教材主编、华东师大数学系教授袁震东看来,所谓的数学太难

也是因人而异的,而且也不等于说我们的教法与学法就没有长处。“比如,我们会强调培养学生的逻辑推理能力,培养学生尽量用快速、便捷的办法求证答案。事实上,现在的教材经历多次修订,难度已经不高了,大家感觉的其实是考试太难。因为我们的中考、高考要通过考试来选拔学生,所以往往会在数学卷中出几道较难的题目,而大家在学习时为了求高分,就又会拼命地做难题,这就自然把数学的难度炒上去了。”袁震东说。本报记者 王蔚

## 上海国际贸易 “单一窗口”开始试行

### 可降低贸易和运输企业的综合物流成本

本报讯(记者 郭剑烽 通讯员 邵永表)上海国际贸易“单一窗口”试点今天上午启动。“单一窗口”是提高国际贸易便利化的重要措施,其实质就是贸易和运输企业通过一点接入一个信息平台、实现一次性递交满足监管部门要求的标准化单证和电子信息,监管部门处理状态(结果)通过单一平台反馈给申报人。建设好“单一窗口”,可提高政府部门的监管效能,减少申报单证的重复录入和数据信息的差错,降低贸易和运输企业的综合物流成本。

建立国际贸易“单一窗口”,是落实十八届三中全会提出的口岸管理相关部门“信息互换、监管互认、执法互助”要求和上海自由贸易试验区监管制度创新的具体举措。在上海开展国际贸易“单一窗口”试

点,得到了国家部委的大力支持。国家口岸办牵头海关总署、质检总局、交通部、公安部相关司局,成立了试点工作小组。上海市委市政府高度重视国际贸易“单一窗口”试点工作,将建设国际贸易“单一窗口”作为今年的重点工作。此前,上海海关检验检疫部门在上海口岸试点报关报检“一单两报”,并在此基础上试点关检合作“三个一”即一次申报、一次查验、一次放行。这些都为“单一窗口”建设做了前期铺垫。

据悉,今年以来,上海口岸通过“一单两报”系统受理“一次申报”货物221批,共同实施查验货物1819批,联网放行货物40896批。其中,自贸区内“一次申报”货物24批,共同实施查验货物250批,联网放行货物15266批。

## 上海海关关区 对欧盟进出口破千亿元

本报讯(通讯员 陈定 记者 郭剑烽)据上海海关最新统计,今年1月,上海海关关区对欧盟进出口总值1037.7亿元人民币,时隔29个月再次突破千亿元大关,较去年同期增长17.6%,占同期关区外贸进出口总值的21%,仍保持关区第一大贸易伙伴地位。

数据显示,德国为关区在欧盟内最大贸易伙伴,对英国进出口增长显著。今年1月份,上海海关关区对德国进出口278.5亿元,增长9.7%,为关区在欧盟成员国中的第一大贸易伙伴。同期,对英国进出口124.6亿元,增长31%,保持其关区第二大贸易伙伴地位。

服装及衣着附件出口值居首,船舶出口成倍增长。今年1月份,上

海海关关区对欧出口值最大类商品为服装及衣着附件,共出口109.5亿元,增长25.1%。同期,船舶出口17亿元,激增7.5倍。

汽车进口增幅迅猛,医药品进口出现下降。今年1月份,上海海关关区自欧盟进口汽车70.3亿元,猛增1.2倍,占同期关区自欧进口总值的16.3%。此外,医药品进口22.9亿元,下降5%。

据分析,今年1月份上海海关关区对欧盟进出口增长的主要原因有三方面:一是欧元区经济回暖,需求回升推动关区对欧出口增长;二是国内经济保持平稳增长,需求持续回暖带动关区进口增长;三是中欧经贸交流频繁,为中欧进出口创造良好的环境。



## 集中查堵打击夜间犯罪

昨夜今晨,上海警方开展“打击夜间违法犯罪集中查堵”行动,全市共设立96个卡点,治安、刑侦、交

通、特警等多警种协同作战,对夜间违法犯罪多发区域联合查堵,确保社会治安秩序平稳有序。图为今天零时45分,钦州南路虹漕南路路口,民警检查一辆大功率摩托车是否违法改装。本报记者 张龙 摄影报道

本报讯(记者 张欣平)记者从国网上海市电力公司了解到,新年过后,本市加快了城市电网建设速度。即将落成的上海中心重要的支撑电源——220千伏即墨输变电站预计将于5月底投入运营,全年还将更新改造老旧电网,进一步提高城市电网的供电可靠性。

据了解,220千伏即墨输变电工程坐落于浦东南路昌邑路交界

## 上海中心支撑电源5月底投入运营

处,变电站北邻黄浦江、西邻陆家嘴,是陆家嘴地区重要的枢纽变电站,建成投运后将上海中心提供可靠的供电保障。

今年国网上海市电力公司将全力落实政府清洁空气行动计划,推进东海大桥海上风电二期等项目

建设,积极消纳本地光伏、风电等清洁能源;全力推进燃煤锅炉改电锅炉、冰蓄冷以及电动汽车充换电设施建设。至2013年底,上海电网已形成以“四交(流)四直(流)”对外受电通道、500千伏双环网和南外环环为主网架,220千伏电网分12个分区运行的总格局,供电可靠率达99.985%。

## 普陀区开发苏州河畔老工厂藏品

本报讯(记者 金志刚)为探寻苏州河普陀段两岸民族工业的发展历史,普陀区邮政局与普陀区档案馆开展合作,共同设计开发了《上海老工业寻迹》系列藏品,力争通过重现苏州河畔老工

厂的原貌,再次唤醒城市对于民族工业的记忆。

普陀区是中国近代民族工业的发祥地之一,在长达21公里的苏州河普陀段两岸曾汇聚着超过700余家工厂,其中就有上海火柴

厂、天厨味精厂、上海灯泡厂、福新面粉厂等一些知名的企业。据了解,《上海老工业寻迹》邮资项目内含邮资纪念戳、纪念封及明信片,每月发布1-2期,每期选取一处民族工业遗存为主题,讲述该企业的发展历史,重温民族工业发展历程,整个项目总计发布约20期。