

# 求解“数学强国”这道难题

## ——写在“上海数学中心”揭牌典礼上

### 数学家道出肺腑之言

答案是否定的。昨天下午,在复旦大学江湾校区举行的“上海数学中心”奠基仪式上,谷超豪先生因病没有来到现场,但人们有幸看到了2010年3月,他给胡锦涛主席的一封信,希望建立“南方数学中心”,这位著名数学家在信中说出了肺腑之言:

“我们希望能够以人为本,遵守学科的发展规律,为青年人的迅速成长创造良好的条件,着眼于学生的培养,着眼于数学学科杰出人才的培养,构造和稳定一支具有高素质创新人才团队,营造一个真正依科学规律办事的数学研究平台”;“上海在建设‘中心’的过程中需要数学的支持……上海有海纳百川的传统,有浓重的历史文化底蕴,是我国对外开放的最重要窗口之一。我们希望抓住当前有利的国际形势,把南方数学研究中心建成为一个吸引海外高层次人才回归的平台”。

仅600名数学工作者,难载上海社会、经济发展之重;上海优秀年轻学子选择数学专业的人数正在减少,亟待引起各方关注。谷超豪老人的忧虑化成建言,终于迎来了“上海数学中心”的建立。

### 数学作用和价值凸现

当今世界,伴随着科学技术的发展,数学的作用和价值日益凸现。谷超豪的弟子洪家兴院士介

绍,世界上高技术、新材料、新能源的产生,包括生物工程技术的产生,均体现出数学、物理、化学、生物以及电子工程(计算机)之间的学科交叉,均离不开基础数学;世界上重大技术的突破,也均源于数学基础研究。洪家兴有一个实例,大家都知道医院里使用的CT,表面上看它是医学和生物技术,但追根溯源,其依据的数学理论就是在CT技术产生前一百多年数学家所建立的Radon。

鉴于此,许多大国都认识到,数学教育以及数学的科学研究对增强一个国家的核心竞争力十分重要。在布什当政的时候,他就成立了美国全国数学教育委员会,在发布了这个命令以后,马上到白宫旁边的中学里演讲,他见到那些中学生以及教师说:“如果你们现在数学学不好,比中国和印度的学生差,那么你们在将来的竞争当中就会处于不利的地位。”在奥巴马的国情咨文的演讲当中,两次强调了数学和科学的重要性。洪家兴说:

“我看了谷先生的那封信,反映出一个老科学家、老数学工作者的一种责任感和使命感,胡主席的批示、支持也体现出我们国家领导人的敏锐战略决策和战略眼光。”

洪家兴认为,上海在建设成为国际金融中心和国际航运中心的过程中同样需要数学的支持。改革开放30多年来,上海的经济社会得到了飞速的发展,城市建设、人民生活水平得到了极大的改善。然而,在发展过程中遇到的新问题,如交通问题、环境问题、能源问题,以及在开放的经济形势下,金融、保险领域面临的许多课题,其切实的解决方案都需要数学科学的支撑。

### 要引入大师培养学生

目前,“上海数学中心”正向全球数学精英发出“英雄帖”,招聘首席教授、教授、博士后研究人员。这个中心在明年底建成后,研究数学领域的课题仅是一个方面,更重要的责任是培育人才,特别是青年数学人才。

谷超豪成为一代数学家,很重要的一个原因就是得益于苏步青、陈建功等前辈大师的教诲。“我们也要引入大师培养现在的学生”,复旦大学数学学院院长吴泉水介绍说,中心将引入12名首席教授,他们都是世界一流的数学大师,而每位首席专家或其组织的团队每年应为本科生和研究生开设一门基础课程。

洪家兴说:“中国很多学生很有才华,但如果聪明的脑袋放在不恰当的地方,做些花很大精力但没什么重要发现的事情,实在可惜!有大师在,可以在比较短的时间里融入国际前沿,学习大师的数学品位,知道什么是‘好的数学’。”

“上海数学中心”制定了完整的青年数学人才培养计划:中心仅招收长学制研究生(5-6年),生源将主要来自国内的优秀应届本科生及国外高水平大学的优秀学生,每年招生名额为20名。中心的研究生培养实行严格的“分流淘汰制度”,提高培养质量。中心的博士学位论文设中、英文两个版本,须进行国际同行评审。“上海数学中心”同时将建设一批高水平的数学课程和教材,这些课程和教材将向上海市各高校直接开放,亦将通过网络向全国开放。

让更多的年青人喜欢数学,成为数学家,让上海拥有更多的数学工作者,也让中国成为“数学强国”,这是“上海数学中心”未来的使命。

本报记者 张炯强

## 上海数学中心在复旦江湾

### 校区举行揭牌奠基仪式

殷一璀出席  
土奠基 韩正杜占元致辞,张来武詹文龙  
刘延东致贺信,俞正声为中心大楼培

培土奠基

本报讯 上海数学中心揭牌暨奠基仪式昨天下午在复旦大学江湾校区举行,中共中央政治局委员、国务委员刘延东发来贺信。中共中央政治局委员、上海市委书记俞正声出席并为上海数学中心揭牌。

市委副书记、市长韩正,教育部副部长杜占元出席并致辞,科技部副部长张来武,中科院副院长詹文龙,市领导殷一璀、丁薛祥,天津市政协副主席、中科院院士陈永川,中科院院士李大潜等出席揭牌暨奠基仪式。复旦大学党委书记朱文文主持仪式。复旦大学校长杨玉良、上海数学中心教师代表冯建峰致辞。

在揭牌暨奠基仪式上,俞正声等共同为上海数学中心大楼培土奠基。



世纪大道站  
换乘大厅开始扩建

在地铁世纪大道换乘大厅A区内,施工人员已经开始拼接地砖,地砖划分区域将是扩建区域。

本报记者 陈意俊 摄

## 城市新印象大型主题展览 周三起免费向公众展出

本报讯(记者 金志刚)为生动反映2007—2012年间最为社会关注的上海经济社会发展成就,迎接党的十八大和上海市第十次党代会的胜利召开,由中共上海市委宣传部牵头,联合本市各区县、委办及主要新闻媒体举办的“城市新印象

(2007—2012)大型主题展览”,将于2012年5月16日至6月3日的每天上午9时至下午4时(中午不休)对公众免费展出。展览地址:上海展览中心西一馆一楼展厅(延安中路1000号)。团体参观需预约,预约咨询电话:22162216—64102。

## 本市举行统战工作先进表彰会

本报讯(记者 孙云)昨天,本市举行上海市统一战线(工作)先进集体和先进个人表彰大会。市委常委

委、统战部部长杨晓渡出席并讲话。王培生、高小玫、周汉民、蔡威、张恩迪、杨健、王志雄、陈群等出席会议。

# 申城每天交通拥堵节点超过100个

## 市公安局负责人上午说,公交车信号优先仍在试点

市公安局副局长朱伟明上午透露,公交车优先是我们的方向,但实践中要分步走,如

何在确保公交信号优先的前提下,减少对其他社会车辆的影响,目前仍是最大的难点。

### 去年大型车事故造成261人死亡

谈到大行车事故多发的话题时朱伟明透露,目前上海实施道路货运通行证的制度,全年发的通行证也就是二三千张,而且也是限定时间,限定范围。“尽管采取了这些措施还是出现了不少交通事故,去年一年大型车造成的交通事故死亡人数261人,今年到4月份大型车造成的死亡达到了86人。”朱伟明指出,这些事故

固然与大型车的管理不当有关,但一些市民自身的交通违法也造成了惨剧的发生。“据统计,去年大型车事故中,死亡一方占到主要责任以上的超50%,也就是说261个死亡的人中130人以上要承担主要责任。”

### 今年重点整治小区停车问题

“居民小区现在由于机动车随意停放,阻塞消防通道,造成救援难,非常普遍。”朱伟明在谈到停车

管理时指出,对于小区停车阻塞消防通道和急救车辆的情况,今年将重点整治,对那些阻塞消防安全比较严重的车辆,将加以强制措施。

谈到小区和附近的单位之间“错时停车”的做法,朱伟明认为,已经有成功的经验,但这里边涉及到很多政策和法律的问题,比如说车进入到小区,停到大楼下,发生了案子谁来承担,车进去碰擦了谁来赔等等。“类似这些问题,我们将在施行过程当中逐步加以规范解决。”

### 4个月抓获扒窃嫌疑人531人

朱伟明透露,今年1到4月,警方共抓获扒窃犯罪嫌疑人531人。对于民间反扒,他希望市民还是能配合警方,以提供线索为主。

朱伟明说,目前警方已经加大这方面的打击力度,加强了一线执法管理和技术手段打击犯罪。“比如说轨道交通领域每天都有视频巡逻,我们可以及时发现、抓到很多小偷。”与此同时,警方也加大了便衣和着装巡逻的力量。“每一个地铁出入站,只要有站的出入口都有民警,市民发现情况可及时通知民警。

首席记者 潘高峰

## 上海每天有4200万人次出行

朱伟明透露,粗略估算上海大概每天有4200万人次出行,公共交通是城市交通最重要的一个环节,上海每天交通拥堵的节点超过100个以上,有的是常态,有的是由于事故发生。

在谈到公交优先时,朱伟明认为,公交优先最重要是通行优先。“这是我们要坚持的理念,但是具体实行中一定要分步走,看实际状况。”

朱伟明说,最近仍在和交通管理部门多方面一起研究,准备再搞一些试点。“信号优先限制很多,如果东西向优先的话南北向的会带来很大的影响,所以这方面先试点,看看实际状况,我们要尽可能保证公交专用道优先通行,但是要尽量做到不影响或者少影响其他社会车辆的通行。”