

数学与围棋相通:一招错满盘输

——中国科学院新增院士陈恕行小记

围棋,几乎是陈恕行全部的业余爱好。他是业余四段,也曾是复旦大学围棋队的一员。课余一旦有空了,陈恕行便会来到光华楼15楼的咖啡吧,找对手较量一番,棋友中更多是年轻人,高手还真不少,我下不过他们。”陈恕行笑着说,“我不太喜欢下快棋,喜欢思索,像十多分钟下几步的那种棋,在思考中体会博弈,是最快乐的。”

在陈恕行看来,下棋如数学研究,拿他的话说,“围棋的黑白之道,与数字变化相通。”

数学家要有人文功底

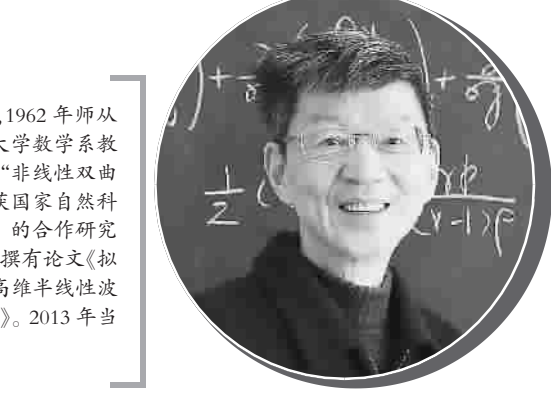
一张棋盘,黑白两种棋子,表面上看,是很简单的游戏,实则变化无穷,陈恕行说,“这就像数学,几个公式看上去不难,拼凑一起,则会进入一个无比奇妙的世界。”围棋还讲究大局观,每一步、每一招都不容有失,否则全盘皆输。“数学研究特别

院士小传

陈恕行 1957年进入复旦大学数学系学习,1962年师从谷超豪读硕士研究生,毕业后留校任教,复旦大学数学系教授,专于偏微分方程。他与谷超豪等合作研究的“非线性双曲型方程组和多元混合型偏微分方程”于1982年获国家自然科学基金二等奖;“等值面边值问题和分布参数控制”的合作研究项目于1985年获国家教委科技进步二等奖。撰有论文《拟线性对称双曲组具有特征边界的初边值问题》《高维半线性波动方程解的正则性估计》,著有《偏微分方程概论》。2013年当选为中国科学院数学物理学部院士。

讲究逻辑,只要其中一环出了差错,那整个推理过程就全错了。”其中的道理,亦与围棋棋理相通。

陈恕行是著名数学家谷超豪的嫡传弟子,他认为,老师之所以集大成,在于他琴棋书画无一不通,拥有丰富的人文功底,以此为基础,才能登上数学王国的巅峰。陈恕行谦虚地说:“我和老师相差太远,却从他



那里学到为师、为人、为学的道理。”

学生眼里的严师慈父

近年来,陈恕行特别重视数学人才的培养。有时,他无奈感叹,如今的学生,电脑网络个个高手,却少了人文基础,这正是中国与国际数学研究差距的根源所在。有一次,他参加国际数学家大会后,回来做过

格要求,悉心指导,给学生留下了“严师慈父”的形象。“数学学院一直以来都有‘研究讨论班’的传统,学生需要在讨论班上作报告。”学生石伟说道,“老师希望我们把基础打扎实,脚踏实地做学问。”在学习上的严格督导并不影响陈恕行教授在学生心中的亲切形象。“以前有位师兄在申请住宿时遇到了问题,是陈教授出面协调解决的;为了让学生更好地学习研究,陈教授竭尽自己所能为学生创造完备的研究条件……”听闻也好,亲历也好,石伟回忆起这一桩桩“爱举”,语气中尽是对恩师的敬意。

陈恕行却只是爽朗一笑:“其实都是些小事,以前没网络、电话的时候,我还常常去学生宿舍找他们,谈谈学习,拉拉家常;现在联系方便了,也不忘跟学生常常见面,他们若是遇上了困难,作为导师自然要尽力相帮。”

本报记者 张炯强

白鹤镇社区学校开设“大棚课堂” 种草莓也有学问



■农民学习配制营养土 记者 孙中钦 摄

本报讯 (记者 陆梓华)52岁的青浦区白鹤镇红旗村村民陆雪娟一家种了15年草莓。5年前,一个大棚为她带来的年收入仅3000元;如今,大棚的数量增加至3个,每一季带来的收入超过3万元。陆阿姨自己则获得了农民技术员、蔬菜园艺(中级)两张国家职业资格证书。

带来这个改变的是青浦区白鹤镇社区学校为普通农家提供的实用培训课程。记者从市教委昨日在此举行的现场会上获悉,农民可根据需求,报读蔬菜园艺、瓜果栽培、草

虹口17位责任督学上岗 监督学校招生收费和学生课业负担

■农民学习配制营养土 记者 孙中钦 摄

本报讯 (记者 马丹 特约通讯员 龙钢)统一制作牌匾,公开学校责任督学的姓名、照片、手机号码等信息。近日,虹口区的各中小学校门口都挂上了这样一块责任督学牌,家长和社会公众可向责任督学反映对学校在招生、收费、校务管理等方面的意见和建议。由虹口区中小学原知名校长组成的17名责任督学昨天起也正式上岗,在全区79所中小学进行经常性督导。

据了解,在虹口,每五所学校就有一名责任督学,责任督学采取专兼职结合、管理类和专业类结合、区域覆盖和学段分类结合、分设AB角色等形式。平时随访以一名督学为主,遇到相关问题处理,AB角色相互配合。

虹口区政府教育督导室常务副主任郑万瑜说,责任督学除了要

两千余学生获源恺奖资助

本报讯 (记者 王蔚)“2013年度上海市教育发展基金会‘源恺励志奖’‘源恺高校助学金’颁发仪式”昨天在华东师范大学举行。沪上2000名进城务工人员随迁子女获“源恺励志奖”100万元的资助,320名高校学子获“源恺高校助学金”50万元的资助。

杨浦百年企业成校外课堂

本报讯 (记者 易蓉)昨天,“探索杨浦百年工业的奥秘”杨浦区中小学主题场馆探究活动启动。杨浦自来水厂等10家百年杨浦企业和纺织博物馆、印刷博物馆等场馆将在明年成为中小学生的校外课堂。活动由杨浦区少年宫发起,三年内已牵手50余个场馆共同策划、设计适合孩子的场馆主题实践活动方案。

建工医院明办义诊

本报讯 上海建工医院将于明天上午举办“服务百姓健康行动”外科义诊。由普外科、乳腺外科、泌尿外科、肛肠外科等专家为甲状腺、乳腺、前列腺等疾病提供健康咨询。本次义诊免挂号费、咨询费、B超检查费。地址:中山北一路666号。(柏善勇)

第31届上海惠罗羽绒服饰博览会

50多个专业羽绒品牌 上千种新款羽绒服

力度超强

全场单件满
立减

¥199
¥120

特惠商品 ¥99起

元旦乐惠新年

12月28日、29日下午1点至3点,惠罗商场门口将举行大型羽绒产品质量咨询与服务推广活动,现场加微信赠礼品壹份,数量有限,送完为止。

主办方:
上海惠罗有限公司
国家服装质量监督检验中心(上海)

活动时间:2013年12月27日—2014年1月5日

地址:南京东路100号3F4F(四川中路口) 服务热线:63239198
官网: <http://www.huiluo.cn>

详见商场海报