

计算龙卷风路径,测算抽血周期,一生“活”在数学中——谷超豪:“处处留心皆数学”

“数理巨擘出西关,种下芬芳桃李园。后学亦当多努力,不负春晖报涌泉。”昨天,当一代数学大师谷超豪院士逝世的消息传进复旦大学校园,一首纪念谷老的诗便在校园网传诵,它的作者是复旦数学科学学院 2008 级本科生赵磊。

破解最后一道难题

谷老晚年一直在破解一道数学难题:上海仅 600 名数学工作者,难载上海社会、经济发展之重,而上海优秀年轻学子选择数学专业的人数正在减少。为此,谷老忧心如焚,他写信给胡锦涛总书记,希望建立“南方数学中心”。终于,今年 5 月 13 日,上海数学中心在复旦建立。

谷超豪的弟子洪家兴院士回忆说,挂牌仪式的那天,很多人都期待着他的到来,而那一刻,他已经病重在床,不能说话了。洪家兴说,由于病情加重,谷老一年多前已经不再说话,可是,当他向老师报告上海数学中心即将成立的喜讯时,谷老异常激动,咽喉中发出声音想要说话,“可能他老人家的心中有了数学中心的蓝图,可惜,我们听不见了”。这位数学大师在临终前,破解了人生中最后一道数学难题:在中国的南方,建立起一座数学中心。

留意生活中的数学

谷超豪一生充满传奇。当他去世的消息传来,他的同事、学生仿佛回到了从前:
谷老生前有一句名言:“处处



留心皆数学”。复旦网友“liubo 小花”说,他至今记得《谷超豪文选》中的一个小故事:“文革”下放期间有一天,谷超豪听到广播说有龙卷风要经过上海。他看看窗外飘飞的雨点,算了一下曲率,就告诉管事的人播报有误。后来,龙卷风确实没有经过上海。

还有一则故事让网友津津乐道:1996 年谷超豪住院,一项超标的肝功能指数回落得特别慢。连续

数周抽血检查后,他询问护士,能否把每周例检换成每 10 天一次。他说,“因为根据前几次的检验报告我作了预测,再有 10 天肝功能指标就回到正常了,而按原来抽血周期,还得等两个礼拜出院。”果然,这位“处处留心皆数学”的病号成功少抽了一次血,提前出院。

“关门弟子”病房答辩

谷超豪是国际知名的数学家,

而在复旦人眼中,他永远是一位勤勤恳恳的老师。洪家兴院士说,谷老话虽不多,但他在行动上教给学生该怎么做人,怎么做学问。谷超豪在教他们时,已是很著名的教授。一次,一位年纪稍长、身体较弱的教授给学生作报告,谷超豪亲自上去为他擦黑板,让他印象深刻。

洪家兴说,在一次会议上,谷超豪很严肃地指出,如今的研究生教育中,有些教授把学生当成廉价劳动力,学生则称呼导师为“老板”。“这样很不好”,谷超豪说,教书育人不是商品买卖,“选择做教师,就是选择了责任和奉献。”

谷超豪在病中住院时,也不耽误育人的本职。他曾在记者采访时得意地指着病房说:“想不到吧,我的两个‘关门弟子’,就是在这里完成论文答辩的。”

谷超豪从教 60 年培养出来的一批学生,已组成一支超强的科研队伍,使复旦数学研究所成了一个数学“大门派”。每当他开拓出一个研究中的新领域,就会毫无保留地传授给学生,把学生推上这一领域的前沿。于是,他的弟子们个个成为了一方“高手”。谷超豪的学生中,有 9 人先后当选为两院院士。

如今,谷老仙去,未来,还有许多数学难题等待着后人去破解。复旦 2008 级本科生张钧凯这样说:“我辈只待星汉灿烂之时,遥望苍穹中的那颗‘谷超豪星’,让谷先生的精神永远照耀我们的旅程,指引我们前进。”

本报记者 张炯强 实习生 傅晓暄

钱三强夫妇铜像在嘉定揭幕

本报讯 著名科学家钱三强、何泽慧夫妇铜像落成暨何泽慧骨灰落葬仪式昨天在嘉定区长安墓园举行。中国科学院、中国科学院高能物理研究所、中国原子能科学研究院等单位敬献了花篮。

新落成的钱三强、何泽慧夫妇铜像由上海陵园文化及雕塑设计师张海根策划,上海大学美术学院研究生傅春禹、陈恳、殷捷等共同创作完成。铜像总高约 2 米,夫妇塑像年龄在 70 岁左右,一坐一立。(钱坤年)

新民网将推出 高考查分平台

明晚八时起可查询

本报讯 明天 20 时,新民网 2012 高考查分平台将正式开放。考生只要登录新民网(www.xinmin.cn),就能免费查分。

查分时,考生只需输入本人成绩查询码和密码(初始密码为考生身份证号码的后 6 位不含字母的数字),即可查询到自己的高考成绩。如果查询码或密码遗失,考生可凭本人身份证到市教育考试院(钦州南路 500 号)申请补码。

新民网提醒广大考生、家长,为避免网络拥堵,建议适当避开查询高峰期。此外,请考生、家长在查分时仔细核对个人的成绩查询码与密码信息。(新民网 张晓华)

金山安全播报 “QQ 粘虫”盗号

本报讯 (记者 马亚宁)网友小强聊 QQ 时,突然收到女同学发来的消息“这是我最近新拍的照片,发给你看看”。未加思索,小强打开“相册”文件,结果根本不是同学照片。没过几天,其 QQ 号码被盗。金山毒霸安全中心分析该中毒样本发现,这是个典型的“QQ 粘虫”病毒。据云安全系统统计,这个最新的“QQ 粘虫”每天感染约 6000 台计算机。

金山毒霸安全专家建议网友聊天接收对方文件时,如果对方发送的是 exe 后缀的可执行文件,务必小心。一旦发现 QQ 出现异常登录提示,应尽快联系 QQ 客服找回账号。

上海市经济管理学校 美丽转身 科学发展

www.sems.cn

【知青论文】可申请资助

本报讯 为积极推进中国知青研究的学科建设,上海市知识青年历史文化研究会特设立对“知青论文”的资助评选办法。全国各高等院校在读硕士研究生、博士研究生以知青为研究方向的学位论文(涵盖历史学、文学、社会学、政治学、人口学、经济学、法学等各相关学科),均可申请本项资助,由研究会组织的专家委员会负责审核。

每篇以知青为研究方向的硕士学位论文资助 3000 元;每篇博士学位论文资助 5000 元,每年资助 8—10 名。每篇学位论文的奖励金额分两次发放。(宗边殷)

上海紫竹高新技术产业开发区今迎来建区十周年 汇聚14家研发中心77位海外精英

本报讯 (记者 马亚宁)450 多家企业及一大批世界顶尖研发企业、地区总部入驻,拥有 13 个国家重点实验室、国家工程研究中心,年税收 30 亿元,累计授权发明专利 4865 项,承担国家科技计划项目 315 项……今天,全国唯一以民营企业为开发主体的国家高新技术产业开发区——上海紫竹高新区迎来 10 周岁生日。

知名企业设研发中心

紫竹高新技术产业开发区是由闵行区人民政府、上海紫江(集团)

有限公司、上海交通大学等七家单位共同投资组建,集教育、科研、人才、资本、产业于一体,运用市场化运作方式开发建设的新型高科技园区。园区形成以集成电路与软件、航空、新能源、数字内容、新材料和生命科学为支柱的产业结构,引进了中国商用发动机有限公司、中国航空无线电电子研究所、中国商用飞机客户服务有限公司、中航工业民机航电基地等一批国家和省(市)级重大项目。

此外,紫竹高新区还吸引了英特尔、微软、意法半导体、GE、博格华纳、埃克森美孚等世界 500 强公司设立

了 14 家研发中心和地区总部。

吸引海外高层次人才

2009 年,经中组部批准,紫竹高新区成为中央实施“千人计划”人才战略的“海外高层次人才创新创业基地”。截至目前,上海共入选中央“千人计划”340 人,在紫竹高新区规划区域内的有 77 人(含两所高校),很多人不仅是学界佼佼者,更是创业先锋。

例如,入选中央“千人计划”的张涛博士创办了基因科技(上海)有限公司,现已成为领导行业发展方

向的临床分子诊断先驱型企业;由中央“千人计划”专家李巧玲创办的上海汉翔信息技术有限公司,在 2009 年的“全球移动创新大奖”评选中获得冠军。

未来 5 到 10 年,紫竹高新区将继续投入建设资金 200 亿元,并带动其他社会力量投入 800 亿元。至 2020 年,园区将力争实现销售收入突破 1000 亿元大关,税收超过 100 亿元,成为带动区域发展的强大引擎,成为国内领先的国家级高新区,并为实现“国际一流”的战略远景打下坚实基础。

■ 华东医院的医生与员工正在为沪语培训汇报演出排练
见习记者 陈梦泽 摄



上海紫竹高新技术产业开发区今迎来建区十周年