

重点

彭实戈受邀在国际数学家大会做1小时报告,获业内盛赞——

“现在要让外国人跟我们学”

本报济南9月3日讯(记者 杨凡) 如果说陈景润征服哥德巴赫猜想是对外国人提出的问题给出了中国答案,那么首位在国际数学家大会上做1小时报告的中国大陆科学家,山东大学教授彭实戈院士,靠的则是花费4年时间确立的非线性数学期望理论。

据了解,国际数学家大会ICM由国际数学联盟(IMU)主办,每四年举行一次,至今已有112年的历史。除两次世界大战期间外,未曾中断过,它已成为最高水平的全球性数学科学学术会议,被誉为“世界智力大会”和“数学界的奥林匹克”。

8月24日,在印度举行的第26届国际数学家大会上,受国际数学家大会组委会主席正式邀请,中科院院士、山东大学数学学院彭实戈教授做了1小时大会报告,成为第一位被邀请做1小时报告的中国大陆数学家。在往届大会上,华人数学家中只有陈省身、丘成桐、肖荫堂、项武忠、张圣容、田刚等少数几位被邀请做1小时报告。

“做1小时报告历来被视为数学水平和影响力的重要标志,我国数学研究水平已经蕴藏多年,这跟我国的数学家们下功夫和努力程度都是有关系的。”3日,彭实戈院士在接受记者采访时表示,在此次大会上,他着重介绍了由他和合作者创立的“倒向随机微分方程理论”以及他花费四年时间建立的非线性数学期望理论。

山东大学数学学院副院长陈增敬介绍,建立非线性数学期望理论的意义在于,提出了一种研究不确定性的数学工具。300多年来,概率论一直被看作是风险防范的工具,“而彭院士提出的这一理论,是在面对金融市场存在诸多风险的前提下,用比概率更精确的手段来度量风险,确立了度量金融风险的新方法。”陈增敬认为,“过去我们是跟外国人学,现在要让外国人跟我们学。”

据悉,目前彭实戈院士的科研团队正在与证券公司、银行等金融机构联系,以期将上述科研成果应用推广。



彭实戈正在接受记者采访。 本报记者 杨凡 摄

金融数学大师从不炒股

本报记者 杨凡

谈金融风暴

恶果不是数学之罪

谈股市

是涨是跌我测不出来

谈人才

奥数金牌不靠谱

彭实戈目前从事金融风险控制研究。2008年金融风暴发生后,部分声音将其归咎于华尔街的金融家们建立的数学模型失效。针对这种声音,温文尔雅的彭实戈提高语调坚决反驳。

“这是金融界想把责任推到学术界的一种阴谋!”彭实戈以亲身经历来驳斥这种说法:1993年,他发现我国期权期货交易中存在严重风险,绝大部分企业、机构对期货、期权盲目投资,造成我国资金大量流失。“我写了两封信给当时的潘承洞校长和山东省副省长。”在他的建

议下,山东随即停止了境外期货交易。彭实戈说,一些人搞出复杂的金融模式是出于贪婪的目的,他们正是靠着放大风险,把其转嫁到小的投资者身上,避免自己承担风险。“最强的数学,恰恰是用于控制风险。”

他表示,既然是研究金融风险,就最好置身于风险之外,从中立的角度去看。“明天股票会涨还是跌,谁都不知道。买涨买跌是一种赌博,就算集中全世界的金融专家也预测不出来,要

能预测出来,那全世界的钱不都让他赚去啦?”彭实戈笑着说,记者也被他逗乐了。他又由此谈到自己钟爱的数学,“数学研究正是基于不可预测,否则我们和算卦的有什么区别?”

年轻人中,顶尖力量比较缺乏,因此现在还只是数学‘大国’不是‘强国’。”他建议,我国可以借鉴法国的一些做法:高中毕业会考后,少数拔尖学生上预科,专门为拔尖高校培养拔尖工程师和学者。“让这些学生努力学习将来有用的知识。”

因为求学年代的特殊,彭实戈并未经历高考,而是凭推荐直接面试上了大学。谈到现在的人才选拔和培养机制,彭实戈认为,人才最重要的是创新精神,“现在的考试让学生考完就不想学数学了,我幸亏没有经过考试,否则肯定对数学不感兴趣。”

院士故事

彭实戈三大怪

在学生和家人眼中,彭实戈身上有许多常人无法想象的“怪异”之处。

1 双肩包背几十年 办公室必有黑板

“哎呀!那个是你爸爸吗?”彭实戈的妻子兼助手郝鲁民回想起女儿上中学时,她的同学看到彭实戈时的惊讶,忍不住笑出声来。当时,四十多岁的彭实戈背着双肩包,骑着自行车风一般地从女儿校门前经过。

2 起床后不愿说话 记不住家里电话

彭实戈每天早上起床后不让别人与他交谈。“想问题呢,别打断我。”郝鲁民学着丈夫的口气说。彭实戈跟数字打了几十年交道,可总是记不住电话号码。“这些年我反复说,家里的电话好歹记住了。”郝鲁民说。

说起原因,彭实戈严肃起来,“我最烦想问题时电话不停,做学问就要静下心来,我手机经常关着,想起找谁才打。”

3 爱数学也爱古诗 爬山不走寻常路

彭实戈爱好很广泛。“曾经是校排球队队员,喜欢天文地理,一些古诗文还能出口成章。”郝鲁民说。他的另一大爱好是爬山。“还不爱走那些常人走过的地方,上次爬大佛头,他就踩着石棱扒着石缝上了山顶,让我胆战心惊的。”郝鲁民说。彭实戈对此也有自己的解释:上山的路其实很多,总在一个地方徘徊,可能一生也走不通。

本报记者 杨凡

教室陷纠纷,200余新生难上学

事发莱芜市莱城区,纠纷原因“不清楚”

本报莱芜9月3日讯(记者 陈朋) 虽然9月1日开学的日子已过去三天,但因未腾出足够的校舍,莱芜一新建小学今年招了新生却迟迟不能开学。200余名已接到通知书的学生没有上学。

从今年8月起,莱芜市民李先生就一直为7岁的儿子上学而忙碌着。李先生家住莱城区万福南路,这儿刚好是新建小学汶源学校的片区。早些天,李先生的儿子已经收到了学校发出的入学通知书。

8月30日是各学校学生报到注册的日子。当天,李先生准备好各种证件,领着儿子去汶源学校办理入学手续。与他们一起前去报到的,还有200多名学区内新生。

不过,学校的通知却让家长们焦急不安。“学校说还没有腾出教室,一年级新生暂时没法开学,得先回家等通知。”

“既然校舍都没腾出来,干吗急着招生呢?这不耽误孩子的学习吗?”李先生非常着急。

记者了解到,汶源学校是一所由莱城区政府管辖的区直小学,2007年在莱芜市技工学校的校址上组建,加上今年新招的一届学生,总共招了四届学生,即小学一年级至四年级。

3日,记者赶到莱芜市汶源学校。该校校门外一块小黑板上写着:校舍正在维修,一年级新生于9月13日8:00到校测试。通知下发日期为9月2日。随后,记者见到了汶源学校的校长吕荣珍。

吕荣珍说,确实是因为校舍交接不顺利,才导致目前的窘境,“今年招了四个班210多名学生,但教学楼就一栋,不够用了。”

她介绍,莱芜市技工学校搬到开发区的新址后,莱城区政府便出



汶源学校大门外的通知。 本报记者 陈朋 摄

面将老校址买下来,组建汶源学校。但这三年来,校舍交接工作一直没有完成。至于原因是什么,她称自己也“不清楚”。

吕荣珍说,他们已着手整修校

园内可用的两排平房,暂做一年级教室,定于9月13日开学。孩子们何时才能搬入教学楼上课?吕荣珍表示,这要看区政府与技工学校的协商进度,“肯定不会耽误明年的招生。”

追踪报道

微山57孩子有学上了

本报济南9月3日讯(记者 岳茵茵) 3日,本报A06版报道了因属地学校远,就近学校又不接收,微山县鲁桥镇57名孩子难上学一事。3日,就近的喻屯镇教办已答应先让孩子们入学。

喻屯镇教办向微山县政府提出“30万校舍经费”的条件,并没有得到答复。喻屯镇教办主任张振忠表示,侯楼在喻屯镇两所中学就读的学生近200人,每人600元学杂费、400元书费,共20万经费全由喻屯镇承担。

“微山县的责任不应推到市中区,不过我们决定,不能因为经费延误孩子上学。”张振忠说:“孩子今年是入学了,如果问题不解决,明年呢?”

而微山县教育局一周姓局长称,“微山县政府答应了给喻屯教办每生600元的公共经费,其他事情以后再说。”

精神障碍 失眠、抑郁症

济南军区机关医院失眠、抑郁、精神障碍治疗中心是担负全军科研教学与医疗康复的综合型医院,本院采用国内最新研究成果“醒脑麻脱囊”及特色泡脚疗法,对失眠、抑郁症、更年期综合症、精神分裂等各种神经性疾患有特效,3天见效。

专治

甲甲亢亢

济南军区机关医院

甲亢治疗中心:创立于1990年5月,采用中药临床处方成功治愈无数患者,成为重点推广的项目。

甲亢专家组首创“3T平衡”疗法运用药物内服外洗使机能亢进的甲状腺与垂体功能快速达到动态平衡,保持甲状腺的正常分泌,5-7天见效,3-5个疗程达到治疗目的,该疗法具有疗效快、服用方便、无副作用、费用低的优点,深受军内外专家、患者的好评。

甲亢网址:www.zgk120.com 电话:0531-86991683 地址:济南市英雄山路19号,21号(军区大院内)

气管炎 哮喘

济南军区机关医院呼吸病治疗中心,是担负全军科研教学与医疗的大型综合医院,本院采用国内最新科研成果“穴位介入+中药免疫”特色疗法,对气管炎、哮喘、肺气肿、冠心病引起的咳嗽、痰多、胸闷、气短等有特效,3天见效,3个疗程康复。

电话:0531-82924877 网址:www.sdxk120.com 地址:济南市英雄山路19号,21号(军区大院内)

疤痕疙瘩

济南军区机关医院是担负全军科研教学与医疗的大型综合医院,本院采用中药及地生制剂配合独创“自体细胞激活疗法”抑制疤痕纤维组织增生,从根本上改善疤痕体质。

主治:1.烧伤、外伤、虫咬疤痕,2.剖腹产疤痕、腋臭,3.疤痕疙瘩(3-7天见效),治疗费优惠50% 电话:0531-86558117 地址:济南市英雄山路19号,21号(军区大院内),www.jdxk120.com