

华能东方电厂二期扩建工程获核准 计划投资 26 亿元

本报八所 12月16日电 (记者梁振君 通讯员蒋川岭)海南重点能源项目——华能东方电厂“上大压小”扩建工程(即二期扩建工程)已于本月13日正式获得国家发展改革委核准,且将于近日正式开工,这是记者今晚从华能东方电厂获悉的。

据华能东方电厂相关负责人介绍,二期扩建工程计划投资26亿元,主要是在一期工程的扩建端再建成2台35万千瓦超临界燃煤发电机组,工程设计年发电量约45亿千瓦时。据介绍,东方电厂二期扩建工程正式获得核准前,华能集团已根据国家发展改革委的要求,将海口电厂两台12.5万千瓦燃煤机组关停,以达到节能减排、高效环保的要求。

华能东方电厂位于东方市八所镇小洲塘北侧,东方电厂一期工程投资32.5亿元,建设1号和2号两台35万千瓦机组,配套建设一个5万吨级电煤专用码头,2007年9月开工,一期工程已于2009年12月投产发电。二期工程建成后,将和一期工程共同承担海南主力电源任务,使华能东方电厂成为海南单机容量最大、最高效、节能、环保的火力发电厂,对缓解海南电网缺电局面,实现电网内水、火电互补,改善电网调节性能和电源布局,提高电力系统的稳定性和可靠性具有重要意义。

丘成桐:传奇中的传奇

刘克峰

《纽约时报》给了他一个称谓:数学皇帝。在大众眼里,数学家是个聪明、怪异,令人敬而远之的群体。可过去几年,一个著名的猜想让数学和数学家一度成为媒体与大众的宠儿,同时也造就了两个传奇人物——佩雷尔曼与哈密尔顿。

自从2003年宣布证明了庞加莱猜想以后,佩雷尔曼基本上与世隔绝。他拒绝了数学界的最高奖菲尔兹奖,拒绝了克雷研究会的百万奖金,把自己关在俄罗斯圣彼得堡一个破旧的公寓里,退出数学圈,也淡出了人们的视线。但是他却渴望得到哈密尔顿,那位传奇之父的关注和肯定。除了拒绝,近两年来他只对媒体说过一句话:那一百万美金分配不公,应该有哈密尔顿的一半,因为他的贡献丝毫不低于佩雷尔曼。

流来解决庞加莱猜想的道路。一个小时里,他从丘成桐与李伟光合作的一篇关于哈纳克不等式的论文讲起,介绍了这篇文章在他研究庞加莱猜想过程中,以及在解决庞加莱猜想中所起的关键作用,同时也推出了其他几个有趣的应用。最后他总结道:这只是丘成桐一篇文章的影响,丘可是有三四百篇文章呢!

以求的神仙般的境界。他说:丘成桐的研究和影响就达到了这种神仙般的境界。丘成桐最广为人知的工作当属卡拉比猜想和正质量猜想的解决,这些工作毫无疑问会载入科学史册,他为此获得了无数的大奖。可是,作为数学家我们都知道,正如哈密尔顿所言,这只是他那些三四百篇文章中的一部分。可以说,从那些三四百篇中,随便抽出几篇,都是极为重要的。如著名的斯华兹引理的证明,短短五页纸就将许多数学家耗尽心血的研究提升到一般的流形上,举重若轻,可谓数学研究的化境。这还不提他证明或参与证明的弗兰克猜想、镜猜想、史密斯猜想、稳定从的厄米特-爱因斯坦猜想等等。今年3月,他还以应用数学研究的杰出成果,与诺贝尔奖得主高錕一起,获得了全美华裔优秀工程师最高奖,美国总统奥巴马也来电祝贺。

三亚与各市为何选取不同基价? 省物价局解惑 2011年春节客房价格调控

本报海口12月16日讯 (记者程娇 实习生黄瑞琪)今天上午,省政府召开2011年春节客房价格调控新闻发布会,规定2011年春节期间我省各类客房价格最高涨幅不超过基价的10%。与今年“五一”、“十一”假期相比,我省对2011年春节期间的客房价格调控有所不同,海南日报今天采访了省物价局有关负责人,解答此次调控不同之处。

房价在反映春节价格水平上具代表性,社会认可度高。此次价格调控,我省特别对宾馆酒店申报的标价(除套房和别墅外)基期价格在5500元人民币(含)及以上的要求审核,这与“五一”、“十一”期间相比较,也有所不同。对于这一点,省物价局有关负责人说,因为前两年我省客房价格涨幅过大,如2008年和2009年春节,三亚亚龙湾等部分高端宾馆酒店客房价格均上涨2000元左右。该负责人称,海南高端酒店客房淡季价格一般在2000元,春节期间限定客房价格为平常价格的3倍左右,是合理的。

的确,当今数学家中,若论研究之广、学生之众、影响之大,很少有人能出丘成桐之右。也许只有《纽约时报》对他的称谓最能概括他对整个数学界的影响:数学皇帝。他不仅领导创立了几何分析这个数学中最活跃的主流领域,还在理论物理、代数几何、计算机图形学、控制理论等研究方向都有极为重要的贡献。1987年,当丘成桐受聘哈佛大学任教的时候,当代著名数学家物理学家、当时的哈佛数学系主任加菲说:丘成桐对数学物理而言,就像是文艺复兴中的达·芬奇,为我们的学科带来了革命性的进步。2009年3月,姚期智先生在香港中文大学为丘成桐举办的沃尔夫奖庆祝晚宴上发言,一向严肃的他总结了科学研究的几种境界:首先是研究谋生,其次是做出了一些影响某个研究领域的工作,再者是开辟了某个研究方向,而科学研究至高无上的境界是改变了人们对世界的认识,如牛顿和爱因斯坦,那是一种我们梦寐以求的境界。

我猜想,也许哈密尔顿一句肯定便足以令佩雷尔曼冲向他那个离群索居的小屋,重归数学研究,这或许可以改变数学发展的历史。可是,任凭世间的喧嚣和争议,哈密尔顿至今依然我行我素,惜字如金。2008年8月底,在哈佛大学科学中心举行的几何分析与物理前沿学术会议上,还是这个惜字如金,让佩雷尔曼翘首以盼的哈密尔顿,却在滔滔不绝地夸夸一个人,一个也许当今世上唯一能够让他如此佩服的数学家,这就是丘成桐。正是由于丘成桐的鼓励,他才走上了用他发明的瑞奇

物学家们为了把人类历史上最伟大的两个物理理论——爱因斯坦的广义相对论和量子场论统一起来而建立了超弦理论,这种全新的理论认为大自然除了我们看得见的四维时空,还有一个我们看不见的六维卡拉比-丘空间,主宰着我们看得见的世间一切变化。这个神秘的空间可以把广袤如宇宙,微小至粒子的运行规律统一到一组方程式中。这是爱因斯坦后半生的梦想,也是几代物理学家毕生追逐的圣杯。以丘成桐和卡拉比的名字命名的卡拉比-丘流形便是超弦理论的灵魂。这些理论已经创造出了许多神奇的数学公式,我有幸参与证明了其中的几个,每每感慨于卡拉比-丘那令人叹为观止的魔力,把陈-赛蒙斯、杨-密尔斯等重要的数学与物理理论出神入化地联系在一起。

年来他致力于中国数学的发展,四处奔走捐资,在内地和港台领导创建了五个数学中心。数不清的数学家和学生们在这些中心里研究学习,其中不少人已经成为优秀的数学家。他设立了丘成桐中学生、大学生、研究生数学奖,鼓励创新,希望尽快为中国培养出超一流的研究人才。

据了解,2011年春节期间的客房价格调控,三亚和其他市县选取不同的基价,这与“五一”、“十一”期间相比有所不同。省物价局有关负责人介绍,三亚市2010年春节客房价格调控社会认可度,而2009年春节期间的客房价格比较平稳,有广泛的社会基础,因此,三亚选择2009年春节的客房价格为基价。他说,因为我省除三亚外的其他市县,2010年春节客房价格整体比较平稳,对这部分市县选取2010年春节客房价格为基价,操作性强,便于对价格水平变化的观察和比较。

记者注意到,2011年春节期间的客房价格调控选取春节第二天(即农历初二)各类客房的加权平均销售价格作为基价,而不是选取初一。省物价局有关负责人解释,初二的客房入住率在春节期间相对比较稳定,指定初二实际销售价格作为基价企业容易接受。另外,初二当天宾馆酒店客

房价格在反映春节价格水平上具代表性,社会认可度高。此次价格调控,我省特别对宾馆酒店申报的标价(除套房和别墅外)基期价格在5500元人民币(含)及以上的要求审核,这与“五一”、“十一”期间相比较,也有所不同。对于这一点,省物价局有关负责人说,因为前两年我省客房价格涨幅过大,如2008年和2009年春节,三亚亚龙湾等部分高端宾馆酒店客房价格均上涨2000元左右。该负责人称,海南高端酒店客房淡季价格一般在2000元,春节期间限定客房价格为平常价格的3倍左右,是合理的。

的确,当今数学家中,若论研究之广、学生之众、影响之大,很少有人能出丘成桐之右。也许只有《纽约时报》对他的称谓最能概括他对整个数学界的影响:数学皇帝。他不仅领导创立了几何分析这个数学中最活跃的主流领域,还在理论物理、代数几何、计算机图形学、控制理论等研究方向都有极为重要的贡献。1987年,当丘成桐受聘哈佛大学任教的时候,当代著名数学家物理学家、当时的哈佛数学系主任加菲说:丘成桐对数学物理而言,就像是文艺复兴中的达·芬奇,为我们的学科带来了革命性的进步。2009年3月,姚期智先生在香港中文大学为丘成桐举办的沃尔夫奖庆祝晚宴上发言,一向严肃的他总结了科学研究的几种境界:首先是研究谋生,其次是做出了一些影响某个研究领域的工作,再者是开辟了某个研究方向,而科学研究至高无上的境界是改变了人们对世界的认识,如牛顿和爱因斯坦,那是一种我们梦寐以求的境界。

物学家们为了把人类历史上最伟大的两个物理理论——爱因斯坦的广义相对论和量子场论统一起来而建立了超弦理论,这种全新的理论认为大自然除了我们看得见的四维时空,还有一个我们看不见的六维卡拉比-丘空间,主宰着我们看得见的世间一切变化。这个神秘的空间可以把广袤如宇宙,微小至粒子的运行规律统一到一组方程式中。这是爱因斯坦后半生的梦想,也是几代物理学家毕生追逐的圣杯。以丘成桐和卡拉比的名字命名的卡拉比-丘流形便是超弦理论的灵魂。这些理论已经创造出了许多神奇的数学公式,我有幸参与证明了其中的几个,每每感慨于卡拉比-丘那令人叹为观止的魔力,把陈-赛蒙斯、杨-密尔斯等重要的数学与物理理论出神入化地联系在一起。

年来他致力于中国数学的发展,四处奔走捐资,在内地和港台领导创建了五个数学中心。数不清的数学家和学生们在这些中心里研究学习,其中不少人已经成为优秀的数学家。他设立了丘成桐中学生、大学生、研究生数学奖,鼓励创新,希望尽快为中国培养出超一流的研究人才。

海南房企热捧 三亚春节车房联展 吸引了海南 20 多家房地产企业关注

本报海口12月16日讯 (记者程娇 实习生黄瑞琪)由海南日报报业集团主办的三亚春节车房联展将于2011年2月4日亮相三亚大东海广场。记者今天从主办方获悉,自展会开始推广以来,有关展会的咨询电话接连不断,众多海南房地产企业积极报名参加展会。

多次参加海南日报房展活动的万泉水郡此次也再次选择了2011年三亚春节车房联展,项目负责人陈念说,车房联展汇集了海南最具优势资源、最具消费能力的人群,为房产和汽车的销售、市民的投资和置业提供了难得的高端服务平台。车房销售将联手互动,让高端客户资源共享,实现效益的最大化。



长久以来,很多人认为数学是自然科学领域所关心的事,与文学、艺术无关。这也使得数学成为不少爱好文学和艺术的学生们的弱项。

藏在文学与艺术里的数学

数理解语言学。数理语言学用数学方法研究语言现象,并加以定量化和形式化的描述。它既研究自然语言,也研究各种人工语言(如计算机语言)。一个典型的应用事例是对《红楼梦》的研究。

前八十回,高鹗续后四十回”的传统观点受到严重挑战。数学与音乐相联系的历史十分悠久。在古希腊,音乐是数学的一部分。毕达哥拉斯发现音乐与数字之间的一种奇妙的关系,一根振动的弦,实际上包含着正整数序列。而在中国古代,三分损益法也是采用数学运算研究乐律的方法。

助数学处理方法给出所需声波的数学描述,再将其转化为声波。绘画和雕塑同样运用了很多数学原理。15世纪,艺术家们意识到,用线条或色彩在二维的画面上真实地再现三维的现实世界,必须依据几何学原理才能实现。通过对古希腊、罗马学者创造的透视理论的研究,他们获得了解决这一问题较明确的方向,由此创立了数学透视图学。

海南房企热捧 三亚春节车房联展 吸引了海南 20 多家房地产企业关注

本报海口12月16日讯 (记者程娇 实习生黄瑞琪)由海南日报报业集团主办的三亚春节车房联展将于2011年2月4日亮相三亚大东海广场。记者今天从主办方获悉,自展会开始推广以来,有关展会的咨询电话接连不断,众多海南房地产企业积极报名参加展会。

多次参加海南日报房展活动的万泉水郡此次也再次选择了2011年三亚春节车房联展,项目负责人陈念说,车房联展汇集了海南最具优势资源、最具消费能力的人群,为房产和汽车的销售、市民的投资和置业提供了难得的高端服务平台。车房销售将联手互动,让高端客户资源共享,实现效益的最大化。

“数学能把一些影响本质的非本质信息过滤掉,让人更清楚地找到事物的共性和规律。所以,文学和艺术中同样含有数学,同样需要数学。”海南师范大学数学与统计学院副院长沈有建教授说。

1987年,中国数学家李贤平在美国威斯康星大学,运用计算机技术的模式识别法和统计学家使用的探索性数据分析法,对《红楼梦》进行统计分析、风格分析,提出了一个新观点:《红楼梦》各回写作风格具有不同的类别,《红楼梦》前八十回是曹雪芹撰《石头记》增删而成,其中插入他早年写的《金瓶梅》式小说《风月宝鉴》,并撰写了具有深刻内涵的许多内容。《红楼梦》后四十回是曹家亲友在曹雪芹全书尚未完成就突然去世之后,搜集整理原稿并加工补写而成。这一研究结果使“曹雪芹作

本世纪初以来,西方出现了一系列深受数学思想、方法影响的美术流派。例如以毕加索等人为代表的立体主义,把自然物象形象分解为几何切面,并相互重叠,加以主观的重新组合,又发展到一个画面上同时表现几个不同方面。

市出现中雨,白沙出现大雨,降雨量达47.4毫米。省气象台预计,陆地方面,12月17日,全岛最高气温将普遍上升至20℃以上,最低气温仍然维持,主要出现在夜间;18日起,全岛气温缓慢回升。海洋方面,17日-18日,北部湾海面、本岛四周海面,风力减弱为5-6级,阵风7级,西沙、中沙群岛附近海面,风力6-8级,南沙群岛附近海面,风力5级,阵风6级。

据权威机构调查显示,目前购房需求真实存在,交易量下滑是购房需求暂时隐藏起来,蓄势待发。”福山咖啡联展董事长郑国臣说,在2011年三亚春节车房联展上,积累了近一年的购房激情将得以释放。他认为,在当前市场观望气氛加剧的形势下,此次展会对打破楼市僵局、力托房地产市场将再次起到积极的作用。

计算机发明后,对计算机高级程序语言的研究,对语音的自动合成与分析的研究,以及文字识别计算的进展,大大促进了数学和语言学的结合,形成了一门新兴学

18日起全岛气温缓慢回升

本报海口12月16日讯(记者林伟特 特约记者熊璞)记者从省气象台获悉,今天是我省今年以来最冷的一天,海口、儋州的最低气温只有8.4℃,为全省最低气温。上午8时50分,省气象台启动全省海上大风Ⅲ级和寒冷Ⅳ级应急响应。

据区域气象自动站资料统计,12月15日15时-16日15时,海口、临高、澄迈、定安、屯昌、儋州、琼中、白沙、万宁等9个市县的最低气温在10℃以下,其中海口、儋州的8.4℃为全省最低气温。海口、文昌、临高、屯昌、琼海、儋州、琼中、乐东等8个

市县出现中雨,白沙出现大雨,降雨量达47.4毫米。省气象台预计,陆地方面,12月17日,全岛最高气温将普遍上升至20℃以上,最低气温仍然维持,主要出现在夜间;18日起,全岛气温缓慢回升。海洋方面,17日-18日,北部湾海面、本岛四周海面,风力减弱为5-6级,阵风7级,西沙、中沙群岛附近海面,风力6-8级,南沙群岛附近海面,风力5级,阵风6级。

百里山乡百里歌

“一村唱,响一点;村村唱,响一片。”为了让合唱团在全县推广,在县委宣传部的组织下,各个镇都包车带着农民到逢田村参观合唱团。“逢田村的人能唱,我们为啥不能唱?”许多乡镇的“文艺骨干”在参观完逢田村后,便开始在政府的扶持下组建起农民合唱团。

郑俊才说,“多年来,由于种种原因,乡镇文化站长期处于‘有阵地,没活动’的窘境。而农民合唱团切中农民的文化需求,农民既是观众,又是演员,既是文化产品的生产者,又是文化产品的享受者,因而充分调动起农民参与文化建设的积极性。农民合唱团做到了我们乡镇文化站长期想做却没有办法做到的事情。”

从最初学唱现成的红歌和跳集体舞,到自编自导“时装秀”,短短两年多时间,屯昌农民的文化创造力喷薄而出,不断挖掘“原生态”的元素,吸收现代文化、时尚文化,推陈出新,展现出惊人的乡土文化能量。

油”的庄稼;给农民一个展示才艺的平台,他们就能让文化之花春色满园。”黎小红说,“我们在农民合唱团的基础上,不断‘升级’农村文化事业,不断发展文化产业,让文化大放异彩。”

天已经到来!” 让歌声把和谐撒向百里山乡 在屯昌,农民合唱团被农民称为“和谐使者”,唱到哪,欢乐在哪,唱到哪,欢乐在哪。

了,靠科技致富的多了…… 每年的三月,是南吕镇郭石村的“公期”,往年的“公期”村里人都聚众赌博,抬公游行,大吃大喝。自从有了农民合唱团后,这里的“公期”有了新的内容。村里的合唱团给村民上演了一场精彩的节目,别村的合唱团也来交流演出,使农民告别陋习,享受快乐。

让乡土文化登上大雅之堂

猫儿步,八字步,秧歌步,一位位“村姑”尽情扭动着美妙的舞姿;犁把、斗笠、锄头,一件件农家物品走上了T型台;插秧、收割、挑担,一个个农活变成了时尚的装饰。

如今农民合唱团不仅在农村演出,县城里的一些公司的庆典等也请合唱团“助兴”。今年5月,该县农民合唱团赴海口参加“庆祝海南解放60周年合唱演出”活动,精彩演出获得了全场雷鸣般的掌声。农民们高兴地说,以往是城里的文化往农村送,现在是农民的文化到城里唱。

从最初学唱现成的红歌和跳集体舞,到自编自导“时装秀”,短短两年多时间,屯昌农民的文化创造力喷薄而出,不断挖掘“原生态”的元素,吸收现代文化、时尚文化,推陈出新,展现出惊人的乡土文化能量。

从农民合唱团一枝独秀“升级”为全县文化事业、文化产业全面发展。两年来县委县政府共投入1580万元,建成文明生态村群众文体设施篮球场151个,乒乓球台200多张,休闲场地96个。举办全国山地自行车冠军赛、泛北部湾跨国家体育舞蹈大赛暨海南省体育舞蹈锦标赛。打造海南首个油画村、油画产品展销欧洲市场……

在屯昌,农民合唱团被农民称为“和谐使者”,唱到哪,欢乐在哪,唱到哪,欢乐在哪。在南吕镇,记者听到了一个“烂仔村”变成“文明村”的故事。

南坤镇松坡村委会和岭社村委会以前曾积下矛盾,两村之间的村民老死不相往来。在镇里组织的合唱团巡演活动中,两村村民经常在一起切磋和交流,矛盾也就渐渐化解了。

在屯昌,农民合唱团被农民称为“和谐使者”,唱到哪,欢乐在哪,唱到哪,欢乐在哪。在南吕镇,记者听到了一个“烂仔村”变成“文明村”的故事。

南坤镇古史村以前烂仔横行,经常向商户收取保护费,外地人都不敢到这里做生意。去年,村里成立合唱团后,许多平时爱滋事的青年在歌舞团变得文明了,上进了。林国道、林国旺兄弟以往在村里滋事是出了名的,自从参加了合唱团后,就像变了个人,不但不再打架斗殴,而且养了猪,种橡胶,走上了致富路,盖起了三层小洋楼。烂仔少了,村里的客商变多了,村里经济发展也渐渐红火起来。

从最初学唱现成的红歌和跳集体舞,到自编自导“时装秀”,短短两年多时间,屯昌农民的文化创造力喷薄而出,不断挖掘“原生态”的元素,吸收现代文化、时尚文化,推陈出新,展现出惊人的乡土文化能量。

从农民合唱团一枝独秀“升级”为全县文化事业、文化产业全面发展。两年来县委县政府共投入1580万元,建成文明生态村群众文体设施篮球场151个,乒乓球台200多张,休闲场地96个。举办全国山地自行车冠军赛、泛北部湾跨国家体育舞蹈大赛暨海南省体育舞蹈锦标赛。打造海南首个油画村、油画产品展销欧洲市场……

在屯昌,农民合唱团被农民称为“和谐使者”,唱到哪,欢乐在哪,唱到哪,欢乐在哪。在南吕镇,记者听到了一个“烂仔村”变成“文明村”的故事。

南坤镇古史村以前烂仔横行,经常向商户收取保护费,外地人都不敢到这里做生意。去年,村里成立合唱团后,许多平时爱滋事的青年在歌舞团变得文明了,上进了。林国道、林国旺兄弟以往在村里滋事是出了名的,自从参加了合唱团后,就像变了个人,不但不再打架斗殴,而且养了猪,种橡胶,走上了致富路,盖起了三层小洋楼。烂仔少了,村里的客商变多了,村里经济发展也渐渐红火起来。

“农民的节目,农民演来农民看。这是我们群众文化工作者最希望看到的场景。”多年从事乡村文化工作的屯城镇文化站站长

“给农民一块田地,他们就能种出绿油

“给农民一块田地,他们就能种出绿油

“给农民一块田地,他们就能种出绿油

“给农民一块田地,他们就能种出绿油