

瑞籍数学家陈杲又有新研究成果

为引力瞬子自身结构研究画上完美句号

本报讯(记者 郑琼琼)近日,瑞籍数学家陈杲团队以《体积二次增长的引力瞬子的 Torelli 型定理》(Torelli-type theorems for gravitational instantons with quadratic volume growth)为题在《杜克数学杂志》(Duke Mathematical Journal)发表论文,证明了两类引力瞬子的 Torelli 型定理。团队成员还有加州大学厄尔文分校教授 Jeff Viaclovsky 和普林斯顿大学助理教授张若冰。

陈杲,1994年出生于瑞安,2008年入读中国科学技术大学少年班,2012年赴纽约州立大学石溪分校攻读博士,现任中国科学技术大学几何与物理研究中心特任教授、博士生导师。

“引力瞬子”是1977年霍金提出的问题,和磁单极子、Higgs场等问题密切相关。此前,陈杲和陈秀雄团队以及孙崧和张若冰团队先后在《数学学报》(Acta Mathematica)发表论文,将引力瞬子分成六类。其中四类引力瞬子的 Torelli 型定理相继被证明。陈杲团队的研究证明了最后两类引力瞬子的 Torelli 型定理,为引力瞬子自身结构的研究画上了完美句号,也为磁单极子和 Higgs 场的研究带来新的开始。

陈杲专注于复微分几何研究。2021年2月,他攻克复微分几何领域的世界

难题的论文成果《J 方程和超临界厄米特—杨振宁—米尔斯方程的变形》发表于世界四大顶尖数学期刊之一的《数学新进展》,引发国际数学界关注。2021年10月,他荣获2021年阿里巴巴达摩院青橙奖。同年年底,他另一篇关于微分几何领域的重要论文在《数学学报》(Acta Mathematica)等杂志上发表。2022年7月,他获第九届世界华人数学家大会(ICCM)数学银奖。同年,他入选福布斯中国发布的2022年度30岁以下精英榜(30 Under 30)。2024年1月,他入选国内高层次科普杂志《科学中国人》发布的2023“年度科技新锐”名单。

陈杲团队的研究证明了最后两类引力瞬子的 Torelli 型定理,为引力瞬子自身结构的研究画上了完美句号,也为磁单极子和 Higgs 场的研究带来新的开始。

陈杲专注于复微分几何研究。2021年2月,他攻克复微分几何领域的世界

确保伏季休渔生产秩序稳定

玉海街道启动“护渔”行动

本报讯(通讯员 林依依 记者 张雅婷)4月1日12时至9月16日12时,温州在全市范围内禁止所有渔船捕捞梭子蟹抱卵亲蟹和幼蟹,同时严禁收购、销售抱卵梭子蟹,误捕的抱卵梭子蟹必须立即放生。4月7日,玉海街道启动“护渔”行动,街道食安办联合市市场监管局玉海所,对辖区农贸市场的水产品进行摸底排查,开展禁渔期水产品市场突击检查,严厉打击涉渔违法违规行为,保护海洋幼鱼资源,确保伏季休渔生产秩序稳定。

本次检查以农贸市场内水产品销售摊位为重点检查对象,重点查看有无销售梭子蟹抱卵亲蟹和幼蟹的捕捞冰鲜或活体水产品。执法人员逐个查看销售摊位上的海鲜,详细询问商家进货渠道,检查水产品是否为合法来源以及是否建立进货及销售台账等。据悉,此次共检查农贸市场水产品销售摊位20多家,未发现违规销售禁捕水产品现象。



检查的同时进行禁渔期宣传教育,执法人员深入农贸市场宣传禁渔期禁止售卖的相关规定,包括禁售的种类、时间,提升经营户与群众对海洋伏季休渔相关政策的认知。

下一步,玉海街道将持续加强禁渔期法律知识的宣传普及,加大力度严查违规销售行为,同时将全面检查辖区内餐饮单位,坚决维护渔获物交易市场秩序。

瑞安公交史翻开新一页

城乡公交总站新站昨正式投用

本报讯(记者 周小玲 叶佩伦)经过近4年的筹划建设,瑞安城乡公交总站新站(以下简称“新总站”)终于在春暖花开时正式亮相。4月7日,瑞安城乡公交总站搬迁至万松东路100号(原东门车站),并于4月8日正式运营。

新总站设有候车厅、公交首末站、咨询台等功能区,配套设施完善,功能齐全。“比以前好很多,乘客候车时不会被风吹日晒……”4月7日下午,记者看到有多路公交车陆续进出新总站,107路司机周锡飞说,新总站空间大,工作环境更舒服。

据了解,新总站于2020年开工建设,于2023年9月通过验收,建筑面积约18000平方米,预计年发车量约91000班次,年客运量将达67万人次。新总站位于市区中心地带,是安阳城区与老城区的交汇点,万松路与瑞祥大道主干道的交汇点,优越的地理位置将有效发挥公交枢纽作用。位于瑞湖路的原城乡公交总站更名为玉海公交首末站。

目前,城乡公交102路、107路、111路、112路和瑞安至马屿快客共5条班线



迁至新总站发车。“新总站投用以后,提升了瑞安公交的整体形象。”市交通运输局运输科相关负责人黄礼武表示,依照现有

线路布局和公交线网规划来看,从新总站发车的班线,基本上能覆盖全市。

瑞越版《琵琶记》下乡

传统戏曲“潮”动乡村文化

本报讯(记者 张蕾)近日,市越剧团带着新版越剧《琵琶记》在台州市路桥区演出。在将近2个小时的演出中,市越剧团演员们以细腻的唱腔和传神的表演,将剧中的粉墨人生与悲欢离合演绎得淋漓尽致,每到精彩处,都能听到一阵阵掌声。当地观众纷纷沉醉其中,感受到传统戏曲的无穷魅力。

据悉,此次下乡演出共吸引了800多人观看,观众中不仅有年长的戏迷,还有许多年轻人和孩子,他们被越剧的魅力吸引,共同见证了传统文化的传承与发扬。

这次新版《琵琶记》从大剧院走向基层,跨越了观众群体的界限,将高雅艺术带入“寻常百姓家”,让普通村民领略传统戏曲的深厚内涵与艺术魅力,实现了台上演员与村民们的“双向奔赴”。“大家很辛苦,其中几



位演员还是带病演出。但看到台下观众聚精会神地看演出,大家都很高兴。”市越剧团团长蔡丽雅表示,看到观众们对新版《琵琶记》的喜爱,演员们深感欣慰,也更加坚定了传承和推广传统戏曲的决心。

据了解,2024年以来,市越剧团共演

出54场,目前已经带着多部经典剧目走出温州,在宁波、嘉兴等地巡回演出,将传统文化的魅力带到了基层。接下来,市越剧团还将开展全国院线巡演,助推传统经典剧种焕发新活力,点亮戏曲星火,让更多人感受到传统戏曲的韵味与魅力。



公益广告

文明健康 有你有我

· 讲文明 树新风 ·

市场保洁

不留卫生死角

使用公勺公筷

锻炼身体

瑞安市委宣传部 瑞安融媒体中心 瑞安市精神文明建设指导中心 宣