

民族歌剧《英·雄》讲述中共首位女党员

株洲市戏剧传承中心创作的民族歌剧《英·雄》5日晚亮相清华大学新清华学堂,拉开全国优秀民族歌剧展演活动的序幕。该剧再现了中共第一位女党员缪伯英和丈夫何孟雄艰苦奋斗、坚强不屈、勇于牺牲的热血故事。

《英·雄》由湖南省文化厅和株洲市委、市政府共同打造,是文化部2017年中国民族歌剧传承发展工程重点扶持剧目,通过初恋·俚歌、热恋·酒歌、苦恋·离歌、生死恋·长歌四幕,塑造了一对轰轰烈烈、可歌可泣的英雄夫妻形象。

据主创介绍,作为民族歌剧又一新的尝试,该剧在学习借鉴西方歌剧的同时,坚守民族文化本色,融入大量湖湘文化艺术元素,比如,整部歌剧的35个唱段,运用了大量湘东民歌、花鼓戏元素,也加



入了大筒、唢呐等民族乐器。该剧由黄定山担任总导演,张林枝编剧,杜鸣作曲,许知俊指挥,金钟奖得主王丽达、王传亮领衔主演。

3D打印可助实现个性化置换心脏瓣膜

美国俄亥俄州立大学研究团队5日在华盛顿举行的心血管研究技术大会上展示了一种3D打印技术,可通过个性化建模,来判断患者适合哪种心脏主动脉瓣置换方案以及预测手术并发症等,实现因人而治。

进行主动脉瓣置换术的主要原因是患者主动脉瓣狭窄,无法从左心室泵血到主动脉。置换术通常有两种方案,开胸手术或从大腿处插导管将生物瓣膜送入。

研究团队根据不同患者的CT扫描图片,使用多种柔性材料打印出主动脉瓣和周边结构的3D模型,并将模型放在心脏模拟器上做泵血实验,模拟新瓣膜如何工作,以便判断哪种手术方案和瓣膜

类型更适合患者。

俄亥俄州立大学心脏病学专家斯科特·利利说,有些患者的心脏结构具有特殊性,例如瓣叶上有钙化结节,或冠状动脉与瓣膜很近,所以通过建模来确定如何置放瓣膜非常重要。例如,3D建模结果显示一名78岁的患者主动脉根部过短,无法经导管置入瓣膜,因此采取了开胸术。

据研究人员介绍,使用激光和高速相机,可分别测量出有置换瓣膜或无置换瓣膜时的血流速度和涡流图。通过对不同疗法、瓣膜置放位置和类型进行模拟,可提早发现渗漏、凝血或冠状动脉阻塞等问题,进而选出最佳治疗方案。

“阿里计划”2020年开始观测 青藏高原上探引力波

全国政协委员、中国科学院高能物理研究所研究员张新民6日表示,2017年3月,我国在海拔5250米的西藏阿里启动了阿里计划,全球海拔最高的原初引力波观测站建设。项目进展顺利,一期观测仓主体工程基本完工。

阿里计划将于2020年开始观测,2022年出成果。我们希望给出一张北天区宇宙微波背景辐射极化最好的天图。这位阿里计划首席科学家说,原初引力波是宇宙开端产生的引力波,蕴含着宇宙起源的奥秘。

政府工作报告提出,强化基础研究和应用基础研究。张新民说,在基础研究领域,探索宇宙起源和演化是人类认识自然的一个永恒的主题。我国十三五规划纲要中,在基础前沿科学领域把宇宙演化列为重点突破之首。

过去10余年间,宇宙学研究步入精确宇宙学时代。2017年诺贝尔物理学奖颁给LIGO科学合作组织的3位主要成员雷纳·韦斯、巴里·巴瑞希和吉普·索恩。阿里计划会成为中国科学一个非常漂亮的典范。中国利用西藏独特的地理条件,建造一台国际共享的设备,全世界都应该知道中国在做

这样的事。雷纳·韦斯今年初访华时说。

阿里的地理条件独特在哪?张新民介绍,这里海拔高、大气稀薄、水汽含量低,又处于中纬度,观测天区大,并且具有较完整的基础设施,是北半球最好的原初引力波观测台址。过去我们在引力波、宇宙学研究领域没有与大国地位相称的原创成果,主要是因为欠缺相应的研究基地和实验观测设备。张新民说。

探测原初引力波的意义何在?张新民认为,原初引力波不同于黑洞、中子星并合产生的引力波,探测到它,是从另一方面检验爱因斯坦引力理论,更重要的是验证宇宙起源和演化模型,如暴胀、反弹、循环等。

目前我国引力波探测天地两路并进,太空探测引力波,包括中科院提出的太极计划和由中山大学领衔的天琴计划,地面探测引力波,包括中科院高能物理研究所主导的阿里计划,探测原初引力波和国家天文台主持的贵州的500米口径球面射电望远镜FAST项目通过脉冲星计时阵探测引力波。

永康市人民法院公告 2018年3月7日(第995期) 《永康日报》

(2017)浙0784民初8335号
楼赫峰,男,1966年8月30日出生(身份证号:330722196608301419),汉族,住浙江省永康市东城街道金城路808弄3幢1号。本院在审理的原告金华银行股份有限公司永康支行与被告楼赫峰信用卡纠纷一案,现已审理终结。因采用其他方式无法向你送达判决书,依照《中华人民共和国民事诉讼法》第九十二条之规定,向你公告送达(2017)浙0784民初8335号民事判决书。判决如下:由被告楼赫峰归还原告金华银行股份有限公司永康支行透支款人民币24500.19元并支付利息(截止2017年8月22日的利息为6231.18元;此后的利息按日利率万分之五计算至实际还款之日止);滞纳金4706.84元,款限判决生效后五日内履行完毕。如被告未按判决指定的期间履行归还金钱义务,应当依照《中华人民共和国民事诉讼法》第二百五十三条之规定,加倍支付迟延履行期间的债务利息。案件受理费686元,公告费400元,共

计人民币1086元,由被告楼赫峰负担。请你自公告之日起六十日内来本院立案庭领取民事判决书,逾期则视为送达。如不服本判决,可在公告期满后的十五天内,向本院递交上诉状及副本,上诉于浙江省金华市中级人民法院。逾期本判决即发生法律效力。

(2017)浙0784民初8534号
胡晓璟、姚志坚(住浙江省永康市东城街道黄棠村前园95号,公民身份号码分别为:330722198102014526、330722197904141434;本院受理原告林洁与被告胡晓璟、姚志坚民间借贷纠纷一案,现已审理终结。因采用其他方式无法向你们送达判决书,依照《中华人民共和国民事诉讼法》第九十二条之规定,向你们公告送达(2017)浙0784民初8534号民事判决书。判决如下:一、由被告胡晓璟归还原告林洁借款本金人民币60万元并赔偿逾期利息损失(利息损失自2017年9月28日起按中国人民银行同期同档次贷款基准利率计算至款清之日止);款限本判决生效后十五日内履行完毕;二、驳回原告林洁的其他诉讼请求。如果被告未按判决指定的期间履行给付金钱义务,应当依照《中华人民共和国民事诉讼法》第二百五十三条之规定,加倍支付迟延履行期间的债务利息。本案案件受理费15262元,公告费

400元,合计人民币15662元,由原告林洁负担5462元,由被告胡晓璟负担10200元。请你们自本公告发出之日起六十日内来本院民二庭505办公室领取判决书,逾期则视为送达。如不服本判决,可在判决书送达之日起十五日内,向本院递交上诉状,上诉于浙江省金华市中级人民法院。逾期本判决即发生法律效力。

(2017)浙0784民初9234号
被告:郎有媛,女,1966年1月29日出生(身份证号:330722196601292126),汉族,住浙江省永康市石柱镇田畈林村前塘沿151号;原告应婷婷与被告郎有媛民间借贷纠纷一案,已审理终结。因你去向不明,无法直接送达,依照《中华人民共和国民事诉讼法》第九十二条的规定,依法向你公告送达本院(2017)浙0784民初9234号民事判决书。判决内容如下:由被告郎有媛归还原告应婷婷借款人民币36000元,并赔偿利息损失(利息损失从2017年7月23日起按中国人民银行同期同档次贷款基准利率计算至实际还款之日止);款限判决生效后十日内履行完毕。如被告未按上述判决指定的期间履行给付金钱义务,则依照《中华人民共和国民事诉讼法》第二百五十三条之规定,应当加倍支付迟延履行期间的债务利息。本案案件受理费700元,公告费

400元,合计1100元,由被告郎有媛负担。请你自公告之日起六十日内来本院石柱法庭领取民事判决书,逾期未领取则视为送达。如不服本判决,可在判决书送达之日起十五日内向本院递交上诉状,并按对方当事人的人数提出副本,上诉于浙江省金华市中级人民法院。逾期未提起上诉,本判决即发生法律效力。

(2017)浙0784民初10038号
钱宇腾、颜方晓、原告黄俊康与被告钱宇腾、颜晓航民间借贷纠纷一案,已审理终结。因采用其他方式无法向你们送达判决书,依照《中华人民共和国民事诉讼法》第九十二条之规定,向你们公告送达(2017)浙0784民初10038号民事判决书。请你们自公告之日起六十日内来浙江省永康市人民法院民二庭领取判决书,逾期则视为送达。如不服本判决,可在公告期满后的十五天内,向本院递交上诉状,并按对方当事人的人数提出副本,上诉于浙江省金华市中级人民法院。逾期本判决即发生法律效力。

提醒
刊登3月3日永康日报的法院公告中案件:(2018)浙0784民初916号原告浙江永康农村商业银行股份有限公司与被告金苏娥信用卡纠纷一案的开庭时间应为2018年6月6日10时,特此提醒。

中国共享单车“骑”向 联合国内罗毕办事处

首批100辆摩拜单车5日在联合国位于肯尼亚首都内罗毕的办事处正式投入使用。联合国内罗毕办事处总干事祖德、环境署执行主任索尔海姆、人居署副执行主任卡西拉出席当天的投放仪式。

祖德在致辞中说,目前联合国内罗毕办事处的工作人员多达3500人,每年会有上千名各国访客前来参加各类高级别会议,大量机动车的使用给园区的环境和交通造成巨大压力。摩拜单车将为我们提供安全、高效、可持续的出行方式。

早在去年12月举行的第三届联合国环境大会期间,摩拜单车就在内罗毕成功试水,为各国参会代表提供代步服务,并广受好评。联合国环境署还将2017年度地球卫士奖中的商界卓识奖项授予摩拜单车公司,以表彰其在推动绿色出行、缓解空气污染方面作出的贡献。

在索尔海姆看来,联合国内罗毕办事处以其节能环保的绿色建筑而著称,而摩拜单车代表了绿色与科技的完美结合,两者均是未来的理想生活方式。

索尔海姆接受记者采访时表示,中国的共享单车模式已成为席卷全球的一股潮流。全球出行产业正面临转型升级的关键时刻,摩拜单车提倡的绿色出行理念对打造零污染地球具有积极意义。

我国学者发现 神奇点铁成氢技术

我国专家实验时偶然找到突破口,利用新方法实现低成本的材料加氢相变,发明了堪称神奇的点铁成氢技术。

中国科学技术大学副研究员邹崇文、教授江俊等人合作研究的这一成果,日前在国际权威学术期刊《自然·通讯》发表。

二氧化钒在68摄氏度时,会表现出数个量级的电阻突变和显著的红外/THz开关效应,在相变存储器、红外激光防护、智能窗等方面具有广泛应用前景,但其相对过高的相变温度成为限制应用的瓶颈。

近期,邹崇文研究组博士生陈宇粮在一次用硫酸溶液清洗消除二氧化钒薄膜残余的实验中,不小心用不耐腐蚀的铁镊子夹取了二氧化钒薄膜样品进入酸溶液。这次偶然失误却得到大发现,通常塑料镊子夹取的二氧化钒薄膜在酸溶液中几分钟就会完全腐蚀,而这次仅被铁镊子夹了一角的整片二氧化钒薄膜却在硫酸中安然无恙。

进一步实验发现,在浸入酸性溶液的外延二氧化钒薄膜表面贴附一颗金属颗粒,可实现大面积的二氧化钒薄膜表面抗酸溶液腐蚀,还能在温和条件下实现二氧化钒材料加氢,进而改变二氧化钒的电子态实现从绝缘-金属-绝缘的三阶段依次相变。这种相变过程具有极其快速的扩散效应,因而直径1毫米的极小金属颗粒,便使直径两英寸的二氧化钒外延薄膜抗腐蚀并金属化,达到点铁成氢效果。

据新华社、人民日报等