

## 提振向好发展信心 提升企业发展质效

### 彭华松下沉雨花区走访部分企业

长沙晚报11月30日讯(全媒体记者 祝林灿)29日,市委常委、常务副市长彭华松带队深入雨花区走访部分企业,督导经济运行工作。他表示,要深入贯彻党的二十大精神,落实党中央决策部署和省市工作要求,紧盯年度目标,主动作为、冲刺攻坚,努力完成全年经济社会发展目标任务。

彭华松组织市直相关部门深入湖南建鸿达酒店管理有限公司、长沙卷烟厂和鸣鸣很忙集团,通过实地参观、座谈交流等方式,调研企业在生产经营、投资意向、基础设施、人才培养等方面的情况,并就有关难点问题开展专题研究,明确解决思路

和方案。

彭华松勉励各企业切实提振发展信心,加强市场分析研判,重点在服务品质、产品附加值、技术水平等方面不断升级,持续巩固提升市场份额。他指出,要科学做好战略谋划和前瞻布局,强化供需对接,引入更多高品质、有特色的服务项目,加快在产业链上下游拓展延伸;要大力集聚人才、技术、资金等要素资源,高水平建设和完善相关基础设施,用力擦亮质量品牌,全力打造行业标杆。雨花区和有关部门要针对性地开展交流走访活动,及时协调解决企业发展难题,强化各类要素保障,助推企业扩产能、优布局、促发展。

## 《湖南省水污染防治条例》自2025年5月1日起施行 县级以上政府应当明确 入河湖排污口责任主体

长沙晚报11月30日讯(全媒体记者 匡春林)《湖南省水污染防治条例》(以下简称《条例》)于2024年11月29日经湖南省第十四届人民代表大会常务委员会第十三次会议通过,自2025年5月1日起施行。《条例》适用于本省行政区域内的江河、湖泊、运河、渠道、水库、山塘等地表水体以及地下水体的污染防治。

《条例》明确,省人民政府生态环境主管部门应当会同同级水行政等有关部门依法编制重点流域水生态环境保护规划,明确水生态环境质量改善目标。重点流域水生态环境保护规划应当符合国土空间规划,并与水功能区划确定的水体功能和生态环境保护要求相衔接。

《条例》还指出,县级以上人民政府应当根据国土空间规划及重点流域水生态环境保护规划,优化产业布局,调整经济结构,规范开发建设,协调推进区域经济社会发展和水污染防治。

禁止在长江湖南段和洞庭湖、湘江、资江、沅江、澧水干流岸线一公里范围内新建、扩建工业园区和化工项目。除提升安全水平、生态环境保护水平为目的的改建外,禁止在长江湖南段岸线三公里范围内和洞庭湖、湘江、资江、沅江、澧水干流和一级支流岸线一公里范围内新建、改建、扩建尾矿库。

《条例》指出,省人民政府应当组织生态环境等有关部门建立健全入河湖排污口监督管理制度,明确入河湖排污口设置审批、监督管理等具体内容。县级以上人民政府应当明确入河湖排污口责任主体,并组织生态环境、住房和城乡建设、农业农村、水行政等有关部门对本行政区域内的入河湖排污口开展排查、监测、溯源和整治。入河湖排污口责任主体应当按照国家和省有关规定开展入河湖排污口设置申请、污染治理、规范化建设、自行监测以及运行维护等工作。

## 占地约280亩,拟投资1.84亿元 河西明湖公园即将开建

长沙晚报11月30日讯(全媒体记者 李金)近日,河西又一座新公园有了新进展:投资1.84亿元(具体以实际为准)、占地面积约280亩的明湖公园设计(第二期)和堆山工程项目日前已分别中标,意味着该公园即将开建。

位于世界计算·长沙智谷项目西侧汇智路以西的明湖公园分为东西两个地块,因中间有一条明湖路隔开,因此得名明湖公园。

该公园到底建成什么样子呢?根据设计方案,从距离

上来看,该公园是世界计算·长沙智谷的配套公园,从智谷到明湖公园,步行仅需5分钟。公园规划了城市驿站、公园跳台、慢跑跑道、地铁2号线出入口、竹林秘境、山林花境、活动剧场、儿童运动区、健康步道、运动大草坪、运动热身区、休憩廊道、樱花夹道等景点。从效果图来看,公园整体设计相当漂亮。未来,在世界计算·长沙智谷附近工作、居住的市民出门即可逛公园,看看景、赏赏花、做做运动,给自己的身心都放个假。

### 上接1版①

一级采用4台推力1250千牛的泵后摆液氧煤油发动机,进一步提高运载火箭的运载系数。

“通过积极创新,长征十二号运载火箭突破了健康诊断管理、牵制释放、液氧相容的冷氢增压、铝锂合金贮箱等系列新技术攻关。”中国航天科技集团八院专家说,这一火箭实现了我国在运载火箭领域的多个“首次应用”。

### 上接1版②

近年来,宁乡逐步形成了“三链两群”产业格局,包括先进储能材料、工程机械、智能家电智能配件三大产业链和生命科学、食品及农产品加工两个产业集群。其中,宁乡先进储能材料产业的产值由2019年的167亿元跃升至2023年的585亿元,在全国县市区中位居前列,占据湖南“半壁江山”,形成

海南商业航天发射场是我国首个商业航天发射场。本次发射在二号发射工位完成,是海南商业航天发射场首次发射任务。

在这一发射场建设中,中国航天科技集团一院采用EPC(设计、采购、施工)总承包模式(承担发射区加注供气系统、发射工位部分建设等工作,并负责智慧发射场系统建设工作,让发射场测试发射流程更加智慧、高效。

涵盖正极前驱体、正极材料、负极、隔膜、电解液等环节的产业链闭环。

同时,先进储能材料产业诞生了不少龙头企业,在宁乡5家百亿产值企业中,有3家来自先进储能材料产业。其中,中伟新能源生产的四氧化三钴、邦普循环生产的再生三元前驱体在全球市场占有率名列前茅,弗迪电池则是比亚迪“刀片电池”的重要生产基地之一。

# “大汉婚典”闪耀长沙

## 2024第四届湖南汉式集体结婚大典上,48对伴侣集体体验古风汉韵新婚礼

长沙晚报11月30日讯(全媒体记者 宁莎鸥)11月30日,夜色下的黄兴南路步行街华灯璀璨,端庄典雅。红毯、红妆,觥筹交错;鼙鼓、乐舞,钟鼓齐鸣……一场古意盎然的“大汉婚典”在此上演。48对伴侣携手巡游,经醮子、祈福、合卺、结发等九礼,完成了一场庄严又盛大的集体婚礼。市委常委、市委统战部副部长刘汇出席活动并为新人证婚。

### 古典韵,新时尚

深红地毯铺陈左右,汉代图腾气势恢宏,大红“囍”字令人瞩目,喜饼、寿面、红团、枣桂等浩浩荡荡排成十里红妆。30日晚的黄兴广场古意盎然,2024第四届湖南汉式集体结婚大典在此举行。

锣鼓开道,声势浩大的仪仗随行,身着玄色(青黑)上装、纁色(浅红)下裳,头戴汉制长冠的新郎们,从黄兴广场出发前往南门口,迎接一袭红黑婚裙、妆发俨然的新娘。在喧天的鼓乐声中,新人们携手同行,从南门口巡游至司门口,再返回黄兴广场。柔和光线照耀着舞台,特别邀请的商代大铙古乐团奏响气势磅礴的钟鼓大乐,让喧嚣的黄兴广场变身庄重肃穆的古礼堂。在礼官的引导下,48对伴侣恪守古制,依次行过醮子礼、传席礼、沃盥礼、祈福礼、同牢礼、合卺礼、解缨礼、结发礼、执手礼,一场古典而唯美的婚礼至此礼成。

为了再现大汉婚典庄严典雅的氛围,主办方和执行承办团队严格以周礼婚制为蓝本,十分注重细节的打造。新人的婚服样式严循古制,采用寓意

高贵与阴阳调和的黑红配色,服饰纹样源自马王堆文物的经典刺绣图案,具有典型汉代风格;现场“迎宾”所用的铜锣,来自台湾享有盛名的林午铁工厂,以其锣声洪亮、韵味悠长而蜚声海内外,是台湾北管戏曲和阵头表演中不可或缺的重要乐器;现场乐团演奏钟鼓大乐的乐器则是复刻自宁乡炭河里出土的商代大铙;所用道具均依古礼准备,铜盆、酒爵、葫芦、蒲团等各有象征意义。正是这种种细节的铺陈,让整场婚典不仅古韵端庄,更让那些曾经只在博物院观赏过的古代藏品,仿佛在这场婚典中“活”了过来,让无论是参与其中的新人还是观者,对于湖湘源远流长的古文化都有了更立体的感受。“结发为夫妻,恩爱两不疑”,当新人剪下的鬓发被交结收藏在锦囊,爱情与婚姻的内蕴,在这一刻被真正具象化。

“这场婚礼既是对传统文化的致敬和传承,也赋予了新事新办的时代意义”,文史专家陈先权表示,“展现了创造性转化、创新性发展中华优秀传统文化的长沙担当,值得提倡。”



48对伴侣恪守古制,经醮子、祈福、合卺、结发等九礼,完成了一场庄严又盛大的集体婚礼。



11月30日晚,一场古意十足的“大汉婚典”在黄兴南路步行街商业街中心广场盛大举行。均为长沙晚报全媒体记者余劭劭摄

### 以古礼,证今缘

湖南“大汉婚典”举办到今年已是第四届,参与人数和场景规模均有大幅提升。据主办方介绍,活动通过面向大众招募和总工会定点邀约,共吸引294对新人报名,经过筛选,共邀请到48对素人情侣或夫妻参与,包括已领证正在筹备婚礼的新人,想要通过参加婚典“预习”婚姻的情侣,还有相惜相守多年的模范夫妻。

前段时间因一张高铁上的合照引发关注的退伍军人情侣吴敏深和吴莉丹,受到共青团湖南省委的邀请,成为新人中备受瞩目的一对。来自湘西花垣县的两人相识于高中,考入大学后相恋,吴敏深因为心中的军旅梦在毕业后选择了参军,吴莉丹则用最坚定的方式表达了对男友的支持——和他一起入伍。相恋9年,异地军恋5年,今年一起退伍携手

归家的他们,将扎根基层建设家乡。

此外,来自中国台湾的何霖源、陈稚桦夫妇,白俄罗斯媳妇田娜美与爱人田军等新人备受关注。台湾的4对新人特地带来了当地的“喜饼”,与大家分享这份特别的传统。此前,田娜美身着苗族传统服饰的视频走红网络,惊艳众人。中国台湾新人、跨国夫妇与湖湘爱侣齐聚一堂,也传递了“两岸一家亲”“全球一家亲”的美好祝愿。

为了完美复现大汉婚典,所有参与婚典的新人都预先经过培训。礼仪老师不仅耐心教授每一个环节和动作,更细致讲解其背后的文化寓意。例如“醮子礼”代表对长辈的礼敬和家族品德的传承,“合卺礼”代表夫妻合德、甘苦与共。每一次练习都是心灵的成长,是对传统文化的一次深刻致敬。

### 沾喜气,共欢乐

早在庆典开始前一周,黄兴南路步行街商业街口就布置了一扇高数米的“大囍门”,诚挚邀约游客与市民共赴这场盛典。庆典当日黄兴广场西广场还搭建了古典风格的小舞台,采用传统木质结构,雕刻精美,喜庆温馨,市民可以在这些场景里打卡拍照,或与现场身着汉服的工作人员互动,收获装着甜蜜喜糖和满满祝福的锦囊喜袋。在婚典现场,观众还能观赏典雅的舞蹈、祝颂表演,聆听千年乐章的恢宏回响,仿佛置身于三千年前的文化盛景中,感受古代礼乐文明的壮丽辉煌。

长沙是楚文明和湘楚文化的发源地,有着三

## “00后”女生致力为汽车减重

### 中南大学博士研究生曾雨欣所在团队有个创业小目标:五年营收7000万元

#### ● 长沙晚报全媒体记者 徐运源

利用“工业软件+AI”驱动的智能材料设计方法,成功开发铝合金轮毂、电池包横梁等多种零部件材料,在头部新能源汽车企业实现了生产应用。近日,在长沙市“岳麓山杯”第二十一届中国大学生创新创业大赛决赛中,中南大学博士研究生曾雨欣和团队带来的项目“自主工业软件加速汽车轻量化用铝合金的开发及应用”,赢得专家评委的关注,跻身大赛研究生组前三。

“我们团队计划在长沙注册成立公司,建立自己的中试生产线,不断扩大服务范围,预期5年营收突破7000万元。”赛后接受记者采访时,曾雨欣和团队说出了这一创业小目标。

曾雨欣介绍,团队项目旨在开发高性能铝合金以满足汽车的减重需求,基于“工业软件+AI”的材料设计方法,加速铝合金材料及其零部件的开发与产业化。在软件、数据库、工艺、方法等方面掌握关键核心技术,可大大缩短开发时间、降低成本。

她举例说,通过项目技术方案,铝合金在轮毂、一体化后底板和电池壳体上应用,可以达到减重25%的效果。同时,相比传统的

对于未来,团队有着清晰的目标。“我们现在处于初创期,以合作开发和技术服务为主,团队正在长沙走流程注册成立公司,落地建设生产线。”曾雨欣说,后期团队在技术方面会继续突破,要做汽车用轻量化铝合金行业的领头羊。

当前,湖南和长沙大力度鼓励支持大学生创新创业。在创新创业过程中,曾雨欣和团队感受到来自多方面的帮助,包括学校对学生创新创业的支持、提供的平台。参加此



大赛路演现场,曾雨欣(左一)和团队成员回答专家评审提问。长沙晚报全媒体记者 邓迪 摄

### 拥有多项关键核心技术

材料设计方法,项目只需3次关键实验,可以达到97%的设计准确度,缩短了50%的开发周期。

让团队自豪的是,在与企业的合作中,帮助完成了电池包横梁、汽车轮毂等的生产应用并得到充分认可。

作为一名来自内蒙古的“00后”妹子,曾雨欣2019年本科就读于中南大学粉体科学与工程专业,因为成绩优秀,硕博连读。当被

### 计划将公司注册落地长沙

次大赛,也是希望专家评委给予项目团队公司运营方面的指导和支持。

记者采访了解到,中南大学的创新创业教育工作一直位居全国高校第一方阵。历届长沙市大学生创新创业大赛,学校都积极组织学生参加,近三年共有86个项目参赛。

中南大学创新与创业教育办公室主任肖双江介绍,学校2002年开始实施创业教育,获评国家双创示范基地、国家级创新创业学院、全国创业孵化示范基地、国家级众创空间

等省部级以上示范平台27个,几乎囊括了创新创业领域的所有国家级荣誉。“我们建设了千名导师库、百个创客空间,全校学生实现创新创业训练全覆盖,同时构筑一系列创新创业平台,形成了‘教育培训—实训实践—项目孵化—成果加速’全链条支撑。”

好在项目团队是一支国内领先的高性能金属材料设计团队,不仅由中南大学教授张利军担任指导老师,而且拥有多位材料科学与计算学交叉学科的硕博研究生。大家各自发挥所长,慢慢突破了项目的一系列难点。

谈及“项目研发过程中最难的是什么”,她告诉记者,项目涉及从材料设计到工艺优化、质量检测全流程,因此研发本身就是非常复杂的过程。

随着比亚迪电子二期项目的正式投产,望城正持续吸引结构件、显示模组、摄像头模组等六大核心模组优质链上企业,聚集了利亚德、大华科技、比路电子、德赛电池等智能终端链上企业154家。“未来,比亚迪将逐步导入智能穿戴、PC、车载显示等产品在望城生产,为望城打造千亿级智能终端集群注入更多动能。”望城经开区相关负责人表示。

