

新春走基层

“成都造”高分子纳米膜 让污水变清水 孔径细过发丝 滤污只需几秒

记者蹲点 走进区(市)县看发展

使用高分子纳米材料,自主研发的一张过滤膜,让污水摇身一变成清水。来自成都金堂的这种“成都造”特种膜,其孔径小到相当于一根头发丝的千分之一,负压下即可实现水体污染物的高效截留,为绿色环保提供科技助力。

昨日,记者走进金堂淮州新城产业园了解到,园区节能环保等绿色低碳产业加快发展,已聚集高新节能环保企业150家,并逐步形成上下游产业链。

1平方米膜

每小时可滤出30升-35升水

“你看这张‘小纸片’,其实是一张过滤膜。”在金堂淮州新城产业园内,成都美富特膜环保科技有限公司研发经理潘洋向记者演示了高分子纳米材料物理分离如何让污水变清水的过程。

记者注意到,在一个装有过滤膜的“超滤杯”里,原本浑浊的污水流经管道,只用了短短几秒就变为一滴滴清水排了出来。据潘洋介绍,膜的孔径很小,相当于一根头发丝的千分之一,正是这样的小孔径实现了水体里各种污染物的高效截留。由于这一治污“黑科技”能实现污水的快速高效处理,效率高且经济实用,1平方米膜每小时可滤出30升-35升水,在全国各地的市政污水提标、电镀、化工、印染等废水零排放资源化利用中被广泛应用。

作为淮州新城园区高新节能环保企业



工人正在调试特种膜生产线

的代表,美富特专注于特种膜的研发、生产和应用,是目前国内唯一拥有反渗透(RO)、纳滤(NF)、超滤(UF)全系列特种膜研发生产能力的企业,也是国家级专精特新“小巨人”企业。2012年,美富特环保集团收购了德国特种膜全部专利技术并成立公司,选址成都金堂淮州新城打造国内首个特种膜研发制造基地,自此打破了欧美膜技术领域的垄断,实现了特种膜产品的国产化。

“自主研发方面,我们一直在进行生产线的扩能,陆续新增了一条特种卷式反渗透膜生产线和一条装配式搪瓷钢板智能制造生产线,为核心技术产品的应用输出带来动能。”企业相关负责人介绍,得益于产能扩张和研发投入,其膜技术已拥有专利80余项,其中

发明专利达40余项,可在石油、化工、电镀、印染、制药等多个行业废水处理中应用。

变废为宝

回收再利用锂电池畅销省内

自主研发的各类节能环保产品正在成为绿色低碳行业的新秀,淮州新城规划中心主任蒋康辉告诉记者,目前园区内节能环保企业超过150家。

走进园区,记者看到,另一家节能环保企业长虹格润也在开足马力忙生产。这是西部最大的一家废旧家电回收拆解企业,属于长虹控股集团旗下锂电池综合利用业务板块,半年内废弃电器电子产品生产处置数量超110万台套。以锂电池回收为例,2022年开

始布局锂电池,目前逐步构建起完整的动力电池循环利用产业。“新能源车的废旧电池处理是潜力赛道,越来越多的车企、第三方企业加入动力电池回收再利用行业。在物理法、湿法回收利用方面,我们均投入了团队展开相关技术研发。”在生产车间内,记者了解到,一块锂电池即便已无法在新能源汽车上继续使用,但回收后经过一系列工序,或可组装为新的电池,供景区观光车等使用,因此通过梯次利用、拆解回收而生产的锂电池产品很受青睐,该企业的产品除销往省内宜宾等地,还颇受沿海一带客户青睐,多数销往上海、江苏等地。

淮州新城作为我市绿色低碳优势产业集中承载区,率先出台了推动绿色低碳产业高质量发展的决定及三年行动计划,明确绿色低碳产业赛道,产业能级快速提升。截至目前,已聚集通威太阳能、通合新能源等产业链头部企业,并落地银盛新材料等银浆、金刚线核心配套企业。除细化晶硅光伏、新型锂电池两大主链外,节能环保等绿色产业也在加速发展。

补链方面,新引进绿色低碳产业链核心配套项目25个,协议总投资232.22亿元;晶硅光伏已形成15GW切片、30GW电池片、16GW光伏组件产能,海生光伏玻璃等核心配套项目正在加快推进;新型锂电已建成20万吨锂电正极材料产能,纳拓涂碳箔等配套项目正在加快建设。强链方面,推动通威组件等15个项目开工建设,和能新城等21个项目竣工投产;全年完成工业投资36.5亿元,技改投资21.6亿元。在稳链上,出台实施工业经济稳增长正向激励扶持政策,帮助企业获得融资31亿元。

成都日报锦观新闻记者 卢佳丽 受访单位供图

今年1月累计开行128列 “长江班列”实现开门红

本报讯(成都日报锦观新闻记者 陈煦阳)记者昨日从蜀道集团获悉,新年伊始,“长江班列”在2023年12月顺利首发后,逐步进入常态化运营。今年1月,由蜀道集团作为省级运营主体推进开行的四川成都开往湖北荆州的“铁水联运”“长江班列”累计开行128列,其中东出49列、西进79列。

据资料显示,1月份,“长江班列”累计运输货物6642标箱、17.6万吨,品类涵盖啤酒、汽车配件、复合地板、瓶坯、注射器、液晶显示器、大米、聚酯切片、乳饮料、陶瓷壶、米酒、钛精矿、铁矿石、焦炭等20余种货物,运输时间较原有的水运线路平均缩短5-10天,充分发挥铁路运输运能大、速度快、不易受气候条件限制等优势,大幅提升川渝地区与长江中下游地区货物交流效率,有效破解长江三峡枢纽通断瓶颈问题。

据了解,目前,“长江班列”已从初期的2条线路、4个发到站,增加至1月末的26条线路、16个发到站;省内以成都平原为中心,向川南、川东、川东北等地区快速拓展了攀枝花、渡口、迤资、眉山、连界、达州等发到站;省外则以荆州港沙市南站为起点,逐步新增了鄂州北、蕈口、香炉山、吴家山等多个港口。初步形成“以成都至荆州为主线,其他多线协同联动”的多点多线货物运行网络联动格局,进一步依托长江黄金水道,完善综合立体交通网络,加强各种交通运输方式协调发展和有机衔接。

全面推进“瓶改管” 守护成都烟火气

本报讯(成都日报锦观新闻记者 杨旻)今年1月,省政府的印发《四川省推进瓶装液化石油气“瓶改管”“瓶改电”工作方案》(以下简称《方案》),决定在全省开展不符合标准规范、风险较大的餐饮等场所瓶装液化石油气改用管道天然气或改用电工作。目前,按照“瓶改管”工作要求,成都各地正在纷纷开展摸排、改造、宣传工作,已经有不少商家完成了从液化气到天然气的转变,伴随这项工作的全面覆盖,瓶装液化气将逐渐告别商户,以“瓶”换“安”的做法,让市民群众的平安幸福更有“底气”。

“我们早就盼着这一天了,希望能尽快用上天然气!”在桐梓林南路一家餐厅里,老板侯女士对上门摸排的成都燃气工作人员说。侯女士说,自家餐馆一直使用瓶装液化气,她感觉既不安全也不方便,尤其是近期各种液化气安全事故,很多都发生在餐饮店铺,让人心有余悸,而且瓶装气用起来也不方便,生意好的时候,生油用到一半就没气了,很耽误事,“听说全省都要搞‘瓶改管’,我很早就去街道报了名,全力支持这项工作。”

除了安全外,“瓶改管”还能带来哪些实惠?已经完成改造的玉林某火锅店负责人给记者算了一笔账,“瓶改管”之前,火锅店每月用气成本为12000元,现在天然气使用量1700方,约7000元,每月节约5000元,一年就是6万多元,“从长远来看,使用天然气肯定更加划算!”

为了落实好“瓶改管”工作,最近几天,成都燃气“瓶改管”工作组成员马不停蹄。他们奔波于各家商铺,开展摸排和准备工作,向商户宣传相关政策。负责火车南站片区的工作组成员郑东艳表示,他们近期的主要任务是了解商户意愿,并对他们的用气环境进行摸排,“主要是摸清气源位置,对于一些设备欠缺的,我们会考虑通过增设调压装置、管道等方式,解决他们的供气问题。”

值得一提的是,昨天上午,成都燃气新一轮“瓶改管”试点工程公用管加户内安装工程在少陵横街正式启动,“我们的目标是打造一批‘瓶改管’的模板项目,然后把经验在全市进行推广,为‘瓶改管’工作提质增效。”成都燃气相关负责人说。

30支团队巅峰对决 促进优秀软件人才培育和聚集

本报讯(成都日报锦观新闻记者 吴怡霏)2月2日,记者获悉,由成都市人民政府和四川省经济和信息化厅、教育厅、人力资源和社会保障厅主办的第十七届中国成都国际软件设计与应用大赛总决赛日前在成都高新区国家工业互联网协同创新和体验推广中心举行。

本届大赛着眼于服务国家软件发展战略和全市高端软件与操作系统产业建圈强链,设置“工业软件攻关赛、软件算法竞赛、融合应用创新赛、建圈强链揭榜赛”4个子赛事。大赛吸引了来自国内16个省(自治区、直辖市)的387支团队共2000余名选手参赛,包括清华大学、西安交通大学、四川大学、西北工业大学等知名高校以及成飞集团、核动力院、商飞软件等知名企业和科研院所,体现了大赛“服务软件创新、服务智改数转、服务培育生态”的三大特点。

据悉,大赛自2023年10月下旬启动以来,共遴选出30支团队进入总决赛,并由大赛创业导师团进行赛前辅导,在总决赛现场展开巅峰对决,最终评选出大赛的一、二、三等奖和优胜奖。大赛至今已连续举办17届,已逐步发展成为特色鲜明、具有较大影响力的品牌赛事,为促进优秀软件人才培育和聚集,加强软件人才和产业需求的有效衔接,为推进四川省、中西部地区乃至全国软件产业发展发挥了积极作用。

成都高新区合作街道: 扎实推进社区党风廉政建设

本报讯(成都日报锦观新闻记者 吴怡霏)为持续增强社区党员干部廉洁自律意识,扎实推进社区党风廉政建设,1月30日,成都高新区合作街道清江社区召开2023年第四季度党风廉政建设和反腐败工作会议。

会议就2023年第四季度党风廉政工作、社区班子及班子成员党风廉政建设责任落实等工作开展情况作了汇报,并对2024年党风廉政工作及廉政宣传教育工作作了大致的安排部署。

会议强调,全体党员干部要切实提高对党风廉政建设重要性的认识,增强廉洁自律意识,在各项工作中时刻绷紧纪律这根弦。日常要做到“三个管好”,即管好自己、管好身边人、管好“八小时以外的生活”,工作中要着力筑牢思想防线,落实好各项制度,规范权力运行,要时刻拧紧思想的“总开关”,筑牢纪律“防火墙”,按程序办事,按规矩办事,把纪律和规矩挺在前面,用心、用情、用力为民服务。

渝昆高铁 渝宜段 全线铺轨贯通

本报讯(成都日报锦观新闻记者 陈煦阳 受访单位供图)记者昨日从京昆高铁西昆公司获悉,2月2日,在重庆市九龙坡区渝昆高铁重庆西站一接轨点施工现场,随着最后一组200米长钢轨稳稳落下,标志着新建重庆至昆明高速铁路重庆西至宜宾东段(以下简称“渝昆高铁渝宜段”)全线铺轨贯通。

渝昆高铁是全国铁路“八纵八横”主通道之一京昆通道的重要组成部分,渝昆高铁渝宜段位于重庆市和四川省境内,正线全长约205公里,设计时速350公里,此次铺轨工程量总共约391公里,其中正线约376公里,站线约15公里。

据京昆高铁西昆公司宜宾指挥部副指挥长张鸿昆介绍,项目自2020年12月底开工建设以来,坚持以质量安全为核心,以机械化、专业化、工厂化、信息化“四化”支撑为手段,高质量、高效率推进全线工程建设。目前,渝昆高铁渝宜段已进入轨道精调及站房建设冲刺阶段,“四电”工程已全面进入设备安装调试,各项工作正有序推进,今年有望具备通车条件。



工人在现场进行铺轨施工作业

“你好,苏东坡——沉浸式宋韵艺术展”开幕

来东郊记忆 与“苏东坡”吟诗作对

四川眉山苏东坡,是宋代文学最高成就的代表,他在诗、词、文、书、画等方面都取得了极高成就。“人生如逆旅,我亦是行人。”在大地上吟啸徐行的东坡居士,成了千年来中国文人眼中的精神图腾。他的一生跌宕起伏、历经坎坷,却煮字疗饥,著诗止渴,活得潇洒飘逸、豁达开朗。品读苏东坡的人生,就如同一杯越陈越香的酒,透过了时间与空间的边际,时时都在散发着令人沉醉的浓香。

“子瞻兄,你知道‘竹杖芒鞋轻胜马,谁怕?’下一句是什么吗?”一位观众向面前的数字人苏东坡提问。“苏东坡”则脱口而出:“一蓑烟雨任平生。”……2月2日,“你好,苏东坡——沉浸式宋韵艺术展”在成都传媒集团东郊记忆开幕,观众排着队与数字人苏东坡互动,有的与“苏东坡”吟诗作对,有的与“苏东坡”合拍视频。苏东坡这位历史文化名人,在数字技术的加持下,变得鲜活了起来。

“你好,苏东坡——沉浸式宋韵艺术展”通过打造“既遇东坡”“玉汝于成”“清明上河图”“墨林词海”等七大板块,以时

间为序,从家风家训、官场沉浮、文学成就等方面,将苏东坡的人生轨迹进行了梳理,更以数字人苏东坡全息投影、数字人苏东坡互动装置等元宇宙技术,让苏东坡从历史的深处走来。

步入“清明上河图”单元,宋代名画《清明上河图》在记者眼前徐徐展开,随着观众的移动,还会播放出热闹的叫卖声、人声等场景音。展览负责人赵国栋告诉记者:“展示的内容可不是随意截图的,这是《清明上河图》中‘夜游相国寺’的部分,与苏东坡息息相关。”

展览中心位置使用全息投影幕布,展示着苏东坡的数字人形象。“观众可以向他提任何问题。”赵国栋笑着说,“他是无所不知的,你甚至还可以和他探讨量子物理。”而在展厅的另一头,有一个名为“做个闲人”的互动装置,观众可以走进录制间,通过动作捕捉、虚实融合等多种元宇宙技术,与苏东坡同屏出现,合拍一段视频。

如何才能更好地挖掘历史文化名人的当代价值?作家蒋蓝认为,活化历史名人,首先必须要遵循历史的本真。“数字人

苏东坡为历史名人的研究活化提供了一个很好的范例。”对此,赵国栋也深表认同,他在展览现场指着数字人苏东坡对记者说:“你看,连他的胡子是什么样的都有论文支撑。”据了解,数字人苏东坡创作团队基于70多亿字的古籍大数据,抓取涉及苏东坡容貌形象的文本,而后又对由宋至清涉及苏东坡的上百幅画作进行图像搜索,才初步形成对其容貌形象“古籍真实”的把握。

“活化历史文化名人,重在对新IP的打造和对新场景的营造。”赵国栋说,“新IP就是指将数字技术和传统文化IP相融合,形成新的IP形象。比如数字人苏东坡,就是优秀传统文化的新IP。而新场景,就是指用现代的技术和当代的艺术,去展现历史文化名人的故事与魅力。”赵国栋认为,打通新渠道、塑造新品牌,形成新资产也是活化历史文化名人的重要途径。“活化历史文化名人,挖掘其当代价值,不仅可以对优秀传统文化进行整理研究,同时能够进一步推动中华优秀传统文化创造性转化、创新性发展,坚定文化自信。”

成都日报锦观新闻记者 吴雅婷

“二月花市 元宵花会” 今日开市

本报讯(成都日报锦观新闻记者 吴怡霏)2月3日,成都高新区交子大道“花漾蓉城 万千气象”——2024年“二月花市 元宵花会”正式开市。该活动以花卉为媒介,将具有时代特征、国际水平、中国元素、成都特色的世界园林园艺盛会与成都高新区商业消费场景相结合,展现“公园城市,幸福成都”的独特魅力,活动将持续至2月9日。

据悉,成都市2024年“二月花市 元宵花会”包括交子大道、桂溪生态公园、新金牛公园3个点位。交子大道作为本次活动主会场,总体规模约4000平方米、展位70余个,现场由花卉多功能展示区、文化沙龙讲座区、花卉艺术场景区三大区域组成,并开展元宵花展展销会、花卉主题市集、大型花卉艺术装置、花卉氛围场景打造、花田音乐会、花卉沙龙讲座、花卉互动舞蹈快闪等活动。

活动现场,除了逛花市,天府双塔还将呈现具有花艺元素的灯光秀。观灯赏花,市民游客将全方位感受浪漫花境。此外,从小年到元宵,天府双塔还将陆续呈现春节倒计时、天府古今贺春图、熊猫贺龙年、最大春联、神龙拜年、最大灯笼、年味主题动画等以传统春节习俗与天府文化底蕴为内核的“沉浸+互动”春节主题光影秀。