

加快实现高水平科技自立自强

——国家特种光学玻璃材料技术创新中心2024年第二次学术交流会侧记

□ 记者 黄思明

12月5日,荆州,湖北非利华石英玻璃股份有限公司,来自全国各地光学科研院所、高等院校、产业链头部企业的院士、专家齐聚一堂,在互动交流中碰撞思想,探索新材料领域的新技术课题和科技创新路径。

习近平总书记指出:“科技创新能够催生新产业、新模式、新动能,是发展新质生产力的核心要素。”这场聚焦我国光学玻璃材料“卡脖子”关键技术,以“技术创新和发展”为关键词的学术交流会也是荆州制造企业加强科技创新、推动新质生产力发展的学术盛会。

科创绽放新光彩

“量子点是否能应用在现实生产中?”“核心材料与配给材料的熔点如何控制?”……

台上,长春理工大学校长郝群、中国工程物理研究院激光聚变研究中心研究员胡东霞等一批专家围绕打破国外垄断、加速实现国产替代,展示分享自己在新材料、半导体和激光等领域研究的最新成果。台下,来自企业的一线技术骨干踊跃提问,与专家面对面交流。

新鲜的观点、大胆的探索、严谨的论证,一轮又一轮高质量报告精彩纷呈、亮点频现。

“这为我们生产一线的科技攻关提供了新视角。”非利华公司研发人员说,公司围绕石英玻璃材料,不断进行科技攻关,研发出更多新产品,在高科技产业中发挥出更大作用。当前,公司要继续用科技创新为产品赋能,赋予产业新的生命力。

参会人员表示,加速推动新材料、新领域方面的研究,对产业发展十分必要。这场学术交流会为“大院大所大企业”携手合作、共同解决关键技术问题奠定基础,将带来整个石英玻璃产品工艺上的变革,加快形成新质生产力,推动产业发展。

服务“国之重器”

一场国字号的学术交流盛会为何“花落”荆州?这是本土企业和荆州制造业的骄傲。

非利华公司是荆州新能源新材料产业领域的龙头企业,也是国家特种光学玻璃材料技术创新中心三家依托单位之一。公司聚焦材料设计、工程技术、高精制造等关键共性领

域,不断攻克技术难题,创新成果亮点纷呈——

在半导体领域,非利华公司是国内首家通过全球三大半导体设备厂商认证的高端气熔石英材料生产商;在光学领域,公司打破国外技术垄断,研发推出了超低膨胀系数石英玻璃,为原子钟腔体、空间探测等系统提供关键材料支撑,实现国产替代,还突破光掩膜基板材料的生产制造技术,填补光掩膜板加工领域的国内空白;

在航空航天领域,非利华是我国航天领域唯一石英纤维供应商,研制的30余种石英纤维材料广泛应用于神舟系列飞船、空间站等大国重器上。

“我和非利华于上世纪80年代结缘。”中国工程院院士、武汉理工大学材料科学首席教授傅正说,现在与非利华的合作更加密切。在多年的合作中,透过非利华公司,他看到了企业的实力和荆州制造企业开展高水平科技创新的实力,未来一定能将国家特种光学玻璃材料技术创新中心打造成为光学材料领域的国家战略科技力量。

与国家战略“双向奔赴”

湖北非利华石英玻璃股份有限公司副总工程师张寒以《石英玻璃在光学领域的应用》为题作学术报告。他向参会人员展示着一块看似普通的玻璃。这是非利华自主研发成功的大口径超低膨胀石英玻璃,可应用于极紫外光刻装备,不仅推动荆州半导体产业发展,更推动了我国高端电子行业关键材料的自主可控。

特种光学玻璃材料是现代高端光学领域不可或缺的基石,对于保障国家安全、推动科技进步具有至关重要的作用,是实现国家战略科技力量的关键一环。

企业是实现科技自立自强的创新主体,企业创新应与国家战略“双向奔赴”。

湖北非利华石英玻璃股份有限公司总经理蔡绍学说,面向未来,非利华公司将以国家战略为导向,以市场需求为牵引,以国家特种光学玻璃材料技术创新中心发展为己任,与各成员单位紧密协作,共同构建一个开放、合作、共享的发展平台,不仅要带领荆州制造业走向新蓝海,更要为实现我国特种光学玻璃材料产业自立自强不懈奋斗。

2024年中国创新方法大赛湖北赛区比赛结果出炉 荆州代表队获佳绩

本报讯(记者赵叶秋 通讯员吴海燕)近日,湖北省科协对在2024年中国创新方法大赛湖北赛区比赛中获奖的参赛单位和项目颁发证书和奖牌,荆州代表队获佳绩。

湖北华电江陵发电有限公司参赛项目《影响中速磨能效的关键技术研究》《基于TRIZ解决220kV接地线惰运难题》分别荣获二等奖、三等奖,石首双绿丰虾稻连作专业合作社《基于TRIZ理论的稻虾生态种养技术研究》、湖北工道智能

能科技有限公司《小龙虾全自动生产线》、洪湖市春露农作物种植专业合作社(再生稻一次性施肥)获优胜奖,荆州市科协获优秀组织单位奖。

2024年中国创新方法大赛湖北赛区由省科协主办,主题为“发展新质生产力,促进高质量发展”。大赛聚焦技术创新方法、管理创新方法及其他创新方法在研发生产和学习生活中的应用。来自全省各地各单位的110支团队展开激烈角逐,市科协组织了6支代表队参赛。

荆州市大学生创业、返乡创业项目路演活动举行 助力大学生创业 激活乡村振兴新引擎

本报讯(记者孙晓旭 通讯员黄松)12月6日,2024年荆州市“才聚荆楚·凤鸣荆州”第二届大学生创业扶持项目路演、2024年荆州市第三届“我兴楚乡·能人返乡”特色项目路演活动举行。

活动现场,24家来自荆州市及各县市区的创业团队及返乡创业团队负责人,通过6分钟项目路演展示、3分钟现场问答等环节,全方位展示了项目的优势和亮点、商业模式建设以及未来战略规划。市内外就业创业研究和指导专家、创业孵化基地负责人及创投行业领军人士等担任专家评委,结合项目路演考评细则和项目简介对入围项目现场打分并进行点评和指导,为企业发展出谋划策。

经过激烈角逐,2024年荆州市“才聚荆楚·凤鸣荆州”第二届大学生创业扶持项目路演活动评选出大学生创业扶持项目——青创之星项目(1个,奖励5万元)、青创先锋项目(3个,各奖励3万元)、青创启航项目(6个,各奖励2

万元),共计26万元。2024年荆州市第三届“我兴楚乡·能人返乡”特色项目路演活动评选出返乡创业特色项目——返乡创业明星项目(2个,各奖励8万元)、返乡创业先锋项目(4个,各奖励6万元)、返乡创业优秀项目(8个,各奖励5万元),共计80万元。

据了解,举办第二届“才聚荆楚·凤鸣荆州”大学生创业扶持项目路演活动,旨在进一步激发大学生的创业热情,挖掘更多具有潜力的创业项目,为青年创业者们提供一个展示自我、交流经验的平台。

近年来,我市以政策为引领,以服务为宗旨,全力推动能人返乡创业工作。相较于往届,第三届“我兴楚乡·能人返乡”特色项目路演活动项目更加多元化、形式更加新颖化、服务更加精准化。此次活动将提升项目质量,发挥更强的创新示范性和创业带动性,引导更多荆州市返乡就业创业,为荆州谱写中国式现代化湖北实践荆州篇章贡献力量。

市安办发布12月预警提示 关注天气变化 防范自然灾害风险

本报讯(记者余海艳 通讯员李蓝影)日前,市安办发布12月全市自然灾害风险形势分析报告。综合研判认为,12月我市进入寒冷冬季,雨雪冰冻、重度雾霾等冬季极端天气可能出现,需重点防范低温、雨雪等天气对生产生活带来的不利影响,干旱少雨等因素诱发的森林火灾,以及雾霾天气对交通出行和人体健康带来的不利影响。

根据预测分析,12月我市河、湖、渠、库水位将继续缓慢下降,今年发生秋冬连旱的可能性较大。各地各单位要结合实际,继续做好引提水工作,同时优化水工程调度,算清水账,有计划科学用水,统筹保障生产生活生态用水需求。

12月冷空气活动渐趋频繁,气温起伏较大,易酿成极端气象事件。民众

生活方面,各地要切实加强能源调度和保供工作,确保群众取暖需求,指导群众规范用火、用气、用煤、用水,严防一氧化碳中毒事件发生,严防燃气、煤气及超负荷用电引起的火灾事故。交通出行方面,需重点抓好应对雨雪冰冻、雾霾的各项准备,做好路况提示、车流引导、限速限行等工作,保障道路畅通安全。农业生产方面,要持续加强田间管理,关注旱情和低温冻害发生发展情况,做好防范应对等工作。

12月降水较常年同期偏多,气温偏高,林下可燃物持续堆积,对森林防火不利。市安办提醒,各地要进一步开展森林防火宣传教育,加密巡山护林频次,加强野外火源管控,持续打击野外违规用火行为,强化森林防火主体责任落实,严防因人为因素引发森林火灾。



铆足干劲 向“绿”而行

12月3日,荆州经开区绿色纺织印染循环产业园(一期)项目现场塔吊林立、建设正酣,工人们正铆足干劲,拉满建设“进度条”。

目前,部分楼栋主体工程已封顶,进入装饰装修阶段,项目预计明年上半年整体交付。项目达产后,可进一步推动荆州纺织产业高新化、智能化、绿色化发展。

(记者 肖琦 通讯员 刘万平 徐冬 摄)

全国文明城市创建进行时

荆州经开区:

聚力文明实践 点亮美好生活

本报讯(记者李理 王大玲)12月6日下午,荆州经开区文明风尚行动暨2024年12月新时代文明实践集中日主题活动在联合街道弘光·悦邻广场举行。

此次活动由经开区党群工作部

主办,联合街道新时代文明实践所、市传媒集团有限公司承办。

活动现场播放了以文明新风为主题的微电影,滩桥镇、联合街道、鱼农桥街道、西湖街道的居民生动演绎身边的文明故事,引导大家做文明的参与

者、监督者、宣传者。独唱《你来了》等歌曲旋律悠扬;小品《人情》倡导居民婚事新办、丧事简办、其他不办的文明理念……精彩节目赢得观众阵阵掌声。

在知识竞答环节,居民们踊跃参加,在一问一答中提升对文明城市创

建的知晓率、参与度。

活动现场设置咨询区、企业招聘区、互动区,来自相关单位的工作人员,向群众解答医保政策,普及食品安全常识,宣传反诈禁毒知识,开展爱心义诊等。

荆州高新区太湖港街道:

志愿服务进社区 温暖贴心“邻”距离

本报讯(记者黄思明 孙颖)12月5日,荆州高新区太湖港街道以“志愿服务进社区 温暖贴心‘邻’距离”为主题,以新时代文明实践站为载体,开展形式多样的志愿服务活动。

在七里花园社区居民小区广

场,社区联合联投物业公司开展便民洗车志愿服务活动。社区和物业工作人员穿上红马甲,分工合作,将60多辆落满灰尘的车洗得干干净净。

在罗滩社区,社区联合荆州学院

数理学院志愿者,免费为留守老人拍摄证件照。证件照拍摄完成后,社区志愿者还教老人们跳舞,为大家带去欢乐。

太东、金凤、龙山、梅槐等社区组织志愿者、公益性岗位工作人员,

共同开展清洁家园活动,改善人居环境。

太湖港街道相关负责人表示,街道将引领更多群众成为志愿者,常态化开展各类志愿服务活动,为荆州高新区发展贡献志愿者力量。

国网荆州市荆州区供电公司:

志愿讲解员走进荆州博物馆

本报讯(记者韩显久)日前,为响应志愿服务号召,国网荆州市荆州区供电公司的志愿者来到荆州博物馆开展志愿讲解,免费为前来参观的市民游客介绍馆内

文物。

此次志愿服务活动中,国网荆州市荆州区供电公司共组织12名志愿者,着重对玉覆面、虎座鸟架鼓、双头镇墓兽、猪型酒具盒等珍贵文物进

行义务讲解,耐心解答游客提出的疑问,让大家对每件文物背后的故事有了更加深入的了解。

在讲解之余,志愿者们还对荆州博物馆的配电房等相关电力设

施进行检查,确保博物馆的电力设施能够稳定安全运行。大家表示,此次活动不仅弘扬了志愿服务精神,还宣传推介了楚文化,非常有意义。

荆州区城管部门:

严查乱泼乱倒 维护城市环境

本报讯(通讯员李梦雪 记者王子瑶)自8月开展非法倾倒生活污水及餐厨垃圾专项整治以来,荆州区城管部门累计开展联合执法行动14

次,教育劝导不文明行为110余次,现场下达责令限期改正通知书30份。目前,30家餐饮商户全部整改完成,并被纳入统一收运范围。

处罚不是最终目的,宣传引导才是初衷。荆州区城管执法局在巡查过程中发现非法倾倒生活污水及餐厨垃圾的违法行为,总是第一时间联

系专营单位为餐饮店配备统一的餐厨垃圾收集容器,并安排专人定时收运解决问题。对此,商户纷纷表示理解并予以支持。

