

湖南锂资源创新应用大会吸引全国知名企业代表、高校专家学者纷至沓来,感受湘南的奋进力量——

郴州迈向千亿“电池之都”

湖南日报全媒体记者 梁可庭 通讯员 朱家祺

“天青色等烟雨,而我在等你。”6月18日的临武县,小雨淅沥,有些微凉,湖南锂资源创新应用大会的现场却异常火热。来自知名企业的代表和高校的专家学者从全国各地奔赴这座湘南小城,深度解码锂资源价值,带来一场“产业协同、技术破壁、生态共建”的思想盛宴。

现场观摩中,嘉宾们纷纷感叹:短短数年内,锂电新能源产业在湘南全面开花,一座“电池之都”拔地而起。目前,郴州锂电新能源产业正朝着千亿目标奋力前行,未来前景无限广阔。

龙头企业奔往郴州——
“我们看重的,就是这儿的产业集群”

6月17日,与会嘉宾们来到临武锂电产业园等地参观项目现场。

走进湖南久森新能源有限公司,全省首条固态电池中试线正在加紧生产无人机固态电池;在湖南大中赫采矿矿区,TBM隧道掘进机连续作业,7.3千米运

输隧道全面贯通;在湖南安能赣锋的生产车间内,一袋袋高纯度碳酸锂产品整齐摆放,这些产品将作为重要原料用于锂电池制造领域……

广东省电池行业协会秘书长唐长江介绍,协会2019年和临武县达成战略合作以来,深感当地锂电产业发展势头迅猛,今年协会共有100多家电池产业链企业来到临武参加活动。

“我们看重的,就是这儿的产业集群。”6月18日的集中签约仪式上,广东慧恩新能源科技有限公司现场签约年产5万吨锂离子电池电解液及固态电解质项目,董事长龚勇君直言,临武锂电产业链上下游合作伙伴多,不仅为行业交流提供便利,也能“串珠成链”释放产业协同效应。

近年来,郴州围绕全产业链抓头部企业、关联配套,要素供给招商,上海安能、大中矿业、科力远、威领股份等7家龙头企业作为“链主”入驻郴州,带动产业链上下游一大批项目落地,总签约金额超1400亿元。

在链主企业的带动下,郴州锂电新能源产业已形成涵盖锂矿采选、碳酸锂生产、正极材料、电芯电池、废旧动力电池回收的产业闭环。2024年,全产业链形成年产碳酸锂6.5万吨、氟化锂2万吨、电池隔膜260万平方米、电池(电芯)17.5GWh的产能。

高校专家学者“湘南论剑”——
“有资源优势,更要抢占技术制高点”

6月18日上午,高安全性锂电池用壳体新材料、固态电池用高镍正极材料等多项“硬核科技”逐一亮相,打开锂资源应用的“新视界”。

“我们正式发布四大颠覆性电池技术,其中,硫化物全固态电池与锂金属半固态电池突破产业化瓶颈,定义下一代能源安全标准。”湖南久森新能源有限公司董事长汤欣平,展示了公司与湘潭大学、燕山大学材料及电极技术创新团队关于全固态电池、半固态电池的研究成果。

近年来,临武县不断扩大校企“联姻”广度和深度。安能旗胜携手江西赣锋锂业、国家动力电池中心、清华大学、中南大学、哈尔滨工业大学等升级储能电池产业,计划打造全国最大的二氧化硅生产基地;大中赫的“强磁+浮选”选矿法,大大降低选矿生产成本;科力远绿色提锂工艺将锂资源综合回收率从70%提升到90%;威领股份处理固废后的材料在水泥中最高掺量达70%。

从技术原理到产业化路径,从固态电池技术突围到锂矿石提锂工艺革新,从资源循环利用绿色路径到产业集群战略布局……湖南锂资源创新应用大会上,中南大学、湘潭大学、燕山大学等高校专家学者,以及知名企业代表带来主题分享和圆桌论坛,紧扣行业脉搏,直击产业痛点。

“发展锂电产业,临武有资源优势,更要抢占技术制高点。”中南大学教授、博士生导师李新海表示,让科研成果转化为生产力的最快通道是加快产学研合作。

岳阳三荷机场接受省级托管一年来成绩亮眼 客货并举打造航空物流区域新枢纽

湖南日报6月18日讯(全媒体记者 周磊)“感谢岳阳机场值机分队在我无助时伸出援手。”近日,岳阳三荷机场收到受助者李女士的感谢信,称其服务“专业、高效、有温度”。去年接受省级托管以来,该机场航班截载时间从30分钟缩短至27分钟,4000人次航延安置零投诉,收获多封旅客感谢信。

去年6月,岳阳市政府与湖南省机场管理集团签署托管协议,岳阳三荷机场全面融入省级机场网络,实现航线资源、安全管理、运营经验与省级机场无缝对接。依托湖南省“一枢两干八支”航空网络布局,三荷机场被赋予“打造长江经济带与岳阳口岸

经济空中门户”的战略使命。托管协议明确其“先客后货、发展航空物流”的定位,货运枢纽建设全面提速。当前,机场正积极构建连接长江经济带的航空货运支点网络,为岳阳产业发展注入“空中动能”。

托管一年来,机场放行正常率提升至88.57%,旅客满意度达4.35分,在中南地区“平安民航”考核中稳居省内支线机场前列,民航安保审计排名跻身中南地区44个机场前列、支线机场排名第一。“今年重点加密北京、上海航线,强化深圳、西安等干线开拓。”该机场相关负责人表示,将持续结合市场热点,开展航旅专题推介,强化区域通达性。

从链群协同到跨链融合 长沙工程机械产业加速跃迁

湖南日报6月18日讯(全媒体记者 李治)从培育单个产业壮大到推动产业链之间互相协同发展,从链群协同到跨链融合,长沙工程机械产业加速聚势跃迁。6月16日,长沙市举办产业链群协同发展系列活动,记者深入三一18号工厂、博世汽车、铁建重工第二产业园等工程机械龙头企业探访,感受长沙工程机械产业发展的强劲新动能。

长沙已形成以三一重工、中联重科等5家全球工程机械50强企业为龙头,500余家主配套企业协同发展的产业矩阵。长沙工程机械产业链共有上下游企业516家,拥有20个大类、100多个小类、近1万个型号规格的整机产品,涵盖全国工程机械产品品种的85%。

长沙工程机械产业集群在工业五基、智能化、无人化、电动化等方

面实现关键技术突破300余项,全产业链向“绿色化、智能化、国际化”加速跃迁。通过借船出海、展会出海、借港出海和借网出海,长沙工程机械涌现出“线上工程机械展”出海平台、跨境贸易协会、工程机械再制造出口联盟等一大批集体进军海外机构。

抢抓新能源化、智能化发展浪潮,长沙工程机械产业链群再次迎来“风口期”。先进能源材料产业链与工程机械产业链“双向赋能”,2024年先进能源材料产业链规上企业产值突破千亿,弗迪电池动力电池装机量稳居全国第二;三一氢能中标全球最大风光制绿氢项目,带动产业链向深远海工程、太空基建等新领域延伸。探索跨链协同模式,长沙在新能源工程机械、氢能装备等“新赛道”形成独特竞争优势。

为乡村孩子 打开“科技+阅读”新视窗

湖南日报6月18日讯(全媒体记者 黄煌)6月17日,浏阳新华书店创新推出的“小乐点亮计划”科技下乡百所小学公益巡展,在浏阳市永安镇丰裕小学启动。

活动现场,学生们头戴VR设备“穿越大唐”,通过手势交互与唐代诗人李白实时互动。这种将经典阅读与前沿科技结合的方式,突破了乡村学校传统教学的空间限制。“以前只在课本上读唐诗,今天居然能穿越到唐代与诗人交流!”学生们兴奋地分享体验感受。

浏阳新华书店近年来持续探索文化惠民新路径,旗下“书香润乡

村”项目已累计捐赠图书12万册,建设特色书屋36个。据介绍,“小乐点亮计划”科技下乡百所小学公益巡展活动,是浏阳新华书店文化赋能乡村建设的又一力作。该活动旨在优化图书资源配置效率,通过创新性的“共享书屋+农家书屋”融合模式,使校园阅读资源在课后及节假日向村民开放,将XR沉浸式体验与传统阅读相结合,为乡村孩子打开科技与文化交融的新视窗。活动计划未来三个月内走遍浏阳辖区100所乡村小学,除XR体验外,还将配套开展“AI故事创作”“数字阅读课”等系列活动。

赓续工矿血脉 弘扬劳模精神 临湘劳模工匠事迹 桃矿陈列馆揭幕

湖南日报6月18日讯(全媒体记者 张璇 通讯员 刘宇丽)17日,临湘市劳模事迹分享活动暨临湘劳模工匠事迹桃矿陈列馆启用仪式举行。该馆收集了桃矿的部分矿史样品、劳模事迹和文化资料等1467件文物展品,旨在赓续工矿血脉,弘扬劳模精神。

临湘桃林铅锌矿,是国家第一个五年计划中的156项重点工程之一。从20世纪50年代起,一代代“桃矿人”

自力更生、艰苦奋斗,建设桃林铅锌矿,涌现出一批全国、省、市级劳模和工匠。活动中,全国道德模范、全国劳模李国武与中国有色系统劳模刘美愿,分享了他们精益求精、创新突破的奋斗故事。

陈列馆占地约6420平方米,涵盖工业遗址公园、薪火广场、展陈、研学基地及文化大课堂五大功能区,展示了29位临湘籍劳动模范的先进事迹。

特色农业助振兴

►6月17日,洞口县毓兰镇凤溪农业瓜果基地,农民在采摘南瓜。近年来,该县引导种植专业合作社、种植大户采用高架无土方式种植南瓜、西瓜等瓜果,提高产品品质和生产效率,有效促进农业增效、农民增收。

滕治中 摄(湖南图片库)

▼6月17日,城步苗族自治县儒林镇白云湖村,农民为订单客户采摘乌梅。近年来,该县积极引进乌梅、黄桃、八月炸等优质水果,发展高效特色农业,确保农民稳定增收,推动乡村振兴。

严钦龙 摄(湖南图片库)



一条条穿梭于城区的“拥军公交线路”、国家5A级景区里醒目的“军人及随行家属专属通道”、全市16家三级医院为退役军人开辟绿色就诊通道……常德这座抗战英雄城,正在以躬身之姿书写鱼水深情。今年,常德再获“全国双拥模范城”称号。

“政府的扶持让我后顾之忧”

如何助力退役士兵实现华丽转身?常德探索了精细化的路径。2022年8月,常德市退役军人事务局入驻湘西北人力资源服务大厅“创业就业服务超市”,“95后”退役士兵周泽帆在这里完成人生“二次冲锋”。

2014年,周泽帆踏入军营,凭借对摄影的兴趣爱好,他很快成为一名负责新闻宣传的报道员。服役期间,周泽帆用镜头记录下一个个感人的军营故事。

“我想从事自媒体相关的工作,但是对于相关政策不是太了解。”退伍后,周泽帆回到家乡常德,从事媒体行业的念头萦绕在他的心头。

通过常德市退役军人事务局,周泽帆了解到常德市“创业就业服务超市”,这个“一站式”服务中心,旨在为退役军人提供创业就业政策咨询、创业指导、



鱼水情深耀沅澧 ——常德市第三次荣膺“全国双拥模范城”

湖南日报全媒体见习记者 崔贝勒 通讯员 鲁海礼

创新创业孵化示范区入驻申请等。

周泽帆立刻申请入驻了创新创业孵化示范区。2023年8月9日,他成功注册湖南翰琦影视文化传媒有限公司,创办自媒体账号“我爱常德”,从此走上了规范经营之路,享受到税收和小额贷款等方面的优惠。

“政府的扶持让我后顾之忧。”从初涉自媒体的懵懂新手,到入驻创业孵化基地后的创业新星,周泽帆说自己一路走来离不开部队、家乡和全社会的帮助与支持。

“社会的尊崇让我倍感光荣”

2024年底,常德市部分学校开展“以纸传情·致敬英雄”国防教育活动。学生们通过剪纸、绘画、书信等方式致敬英雄。

“亲爱的同学们,愿你们行祖国山河万里,保家卫国交给我们!”炽热的回响跨越山河万里,从遥远的高原边防哨所,

随着一纸信箋来到常德市孩子们的手中。这场“纸短情长”的双向奔赴,在常德掀起一股爱军崇军的热潮。

在空军青少年航空班的模拟驾驶舱内,心怀憧憬的少年们在一次次“起飞”中,触摸着“逐梦蓝天”的壮阔志向;在少年宫航天科技的模拟控制台前,怀揣星辰梦想的孩子们在一遍遍“轨道计算”中,丈量着“问鼎苍穹”的浩瀚理想。

7年来,常德市166人考入中国人民解放军空军航空大学。英雄航天员张陆探索浩瀚太空的事迹传遍千家万户,涌现出“最美新时代革命军人”黄文杰、覃静,“全军践行强军目标标兵个人”陈哲明等一批全军先进典型。

2019年以来,数千名常德籍官兵荣立军功,由老兵组成的宣讲团,每年走进学校,让“时代楷模”姜开斌海上救险、“全国脱贫攻坚模范”王新法扶贫事迹化作无言的精神丰碑,每年激励数十万中小學生。

“社会的尊崇让我倍感光荣。”2021年,78岁的“全国模范退役军人”田工摇着轮椅来到常德市武陵区育才小学进行老兵宣讲。同学们簇拥着这位曾在部队执行抢险任务不幸重伤导致一级伤残的老兵,听他讲述军营里的故事。

在新时代如何擦亮双拥的金字招牌?常德市给出了自己的答案:聚合力量,同心同行。通过整合政府部门、社会力量共同发力,常德市全面推进社会化拥军优属服务体系建设,坚定托举起矢志强军的伟大梦想。

沐浴着2025年全国双拥模范城(县)命名大会的春风,这座三次获评“全国双拥模范城”的抗战英雄城深知:双拥不是历史功勋簿,而是永远在路上的初心誓言。

走进“双拥模范城”
湖南省退役军人事务厅 湖南日报社联合出品

常宁市第二幼儿园——

根植版画艺术沃土,构建美育新范式

吴雅敏 彭 欣

为该园构建特色美育模式筑牢了根基。

创新实践,构建特色美育体系

为深入挖掘常宁版画文化内涵,吕锋基于幼儿认知特点,研发了手指印画、实物拓印等十余种趣味版画形式。创立“吕锋学前教育名师工作室”,通过教研、赛课等活动,构建了课程研发、师资培养与实践拓展三位一体的美育体系。

吕锋还带领教师团队开发出陶泥版画、户外自然版画等形式,运用落叶、

沙石等自然材料进行创作,帮助幼儿在实践体验中建立艺术与生活的联系。

针对特殊儿童,吕锋将版画创作作为个性化疗愈与融合载体,通过色彩搭配、图案雕刻等活动帮助其舒缓情绪、锻炼手眼协调能力;在集体创作中,通过协作拓印、作品分享等方式促进其沟通与融入。

同时,吕锋推动“家园社”协同共育,通过家长会、开放日等活动邀请家长参与版画创作,组织版画活动进社区,并将其融入普特融合教育,实现美

常宁是“中国版画之乡”,常宁市第二幼儿园园长吕锋创造性将本土版画资源融入幼儿美育体系,成功申报并主持湖南省“十四五”规划课题《利用本土版画资源创新幼儿美育活动》。

通过该课题研究,吕锋带领团队建立了系统化的非遗版画特色教育模式,不仅实现了“从娃娃抓起”的教育目标,还打造出可复制、可推广的“幼儿美育范本”,其研究成果入选湖南省第二届基础教育创新案例,为全省非遗与幼儿教育的深度融合提供了实践范例。

深挖资源,锚定美育创新方向

为破解传统幼儿美术教育形式单一、创意表达受限及特殊儿童社会融入难题,吕锋带领团队以常宁版画为核心

载体,系统推进幼儿美育改革。

通过组建专业版画工作小组、邀请本土版画专家入园讲座、设立版画资源室、组织师生及家长参观版画创作基地等措施,吕锋构建了多维度的版画美育基础框架。

吕锋还特别关注特殊儿童群体,将版画创作转化为情感疗愈与社交融合的桥梁,帮助特殊儿童释放情感、提升专注力,并引导其建立沟通自信,逐步融入集体。

这不仅破解了传统美育的局限,更

该园课题研究成果入选湖南省第二届基础教育创新案例,获湖南省社科联高度评价,8幅幼儿作品发表于《湖南学前教育》杂志。

2023年,该园举办常宁市首届少儿版画艺术节,展出1000余幅师幼作品,吸引长郡中学等师生观摩;2024年,其版画特色课程在衡阳市保育教育开放日活动中获200余名幼教同行好评。

硕果盈枝,发挥示范引领作用

经过持续探索,吕锋带领常宁市第二幼儿园在幼儿版画美育领域取得丰硕成果。

该园构建起“趣、启、艺”三段梯级式版画特色课程体系,形成教学材料、活动实录、教案等内容的完善版画资源库,并创新“欣赏激趣+拓印探索+动手操作+作品讲述”教学模式,构建起“三位一体”的版画美育体系。

此外,该园充分发挥示范引领作用,将版画教育经验推广至集团分园、共建园等,有力推动了区域学前教育均衡发展,成为幼儿美育领域的标杆。