

新时代新青年

寒假科研「不打烊」

探访江西高校实验室里的学子们

本报全媒体记者 李 芳 实习生 陈嘉盈

眼下,寒假已至,不少高校的实验室却依旧热闹:键盘敲击声、仪器运转的嗡嗡声,偶尔还传来几句轻声讨论。不少青年学子主动留在实验室里做实验、搞研究,坚守到过年前的最后一刻,把寒假时间投身于科研攻关。

日前,记者前往省内几所高校的实验室,探访青年学子用专注和坚持,书写属于年轻人的奋斗故事。

“同学,你在忙什么?能简单聊聊你们的研究吗?”在江西财经大学财经数据科学实验室,记者刚开口,统计学博士生谢淑玲便笑着侧过身,指着电脑显示器上的消费数据曲线说:“我们正忙着给经济做‘天气预报’。平时课程排得满,寒假能有整块的时间开展研究。你看,我们在对春节前的消费数据进行分析,预测一季度走势。”

记者了解到,这个实验室与众不同,没有传统实验室里的瓶瓶罐罐,只有电脑和电脑屏幕上的各类数据及代码。刚编写完一段代码的应用统计专业研二学生陈招璋介绍道:“我们的实验器具是电脑,研究对象是数据,而且要多学科融合。这不,我学统计学的也得要懂点代码,不然根本没法跟计算机专业的同学对接需求。”实验室主任刘小惠补充道,实验室里,统计学、软件工程、经济学等多专业学子协同攻关。多学科交叉培养模式能打破专业与院际界限,在学科交叉融合中不断提高人才培养的质量。

走进江西中医药大学的中药创新实验室,浓郁的药香扑面而来,古老中医智慧与现代科技在此碰撞出创新火花。

“古籍记载银翘散‘香气大出即取服,勿过煮’,这个‘香气大出’该如何科学界定?”博士生刘英一边观察实验现象,一边解释自己的研究,“中药的香气源于挥发油,这也是银翘散的药效关键。我现在要做的,就是精准测定薄荷挥发油的最佳挥发时间。”实验台上,挥发油提取器的冷凝管上凝珠滚动,透明导管中精油缓缓滴落,“找到最佳挥发时间后,就能通过工业化和人工智能控制生产,既保留古法精髓,又适配现代工业需求。”

不远处,研究生王翔正专注地监测六味地黄丸的失水状态。他抬头介绍:“这是企业提出的实战需求,我们优化工艺参数,就是为了给药品规模化生产提供科学的质量标准,让科研成果服务产业发展。”

江西师范大学流动化学与工程研究院实验室里,陈芬儿院士团队的攻坚氛围十分浓厚。记者几次尝试采访,都被学子们笑着婉拒:“不好意思,现在正忙着实验。”

随机走进其中一间实验室,企业技术人员正与博士生秦政辉讨论参数调整。“这是产教融合项目,核心是优化转化率,必须盯着数据实时调整,一点都不能马虎。”秦政辉趁着实验间隙快速回应。另一边,研究生刘宗涛在4-AA连续流实验装置前,手上操作不停。“这个实验难度不小,得把每个环节都理顺,后续研究才能顺利推进。”他擦了擦额角的汗珠说。

实验室的赵卫华老师介绍,全连续流是前沿技术,在提升生产效率、优化产品质量方面潜力巨大,还具备本质安全、绿色环保、降本增效、智能可控等特征,未来将给精细化工、医药、石油等制造领域带来革命性变革。研究生蔡星鹏则告诉记者,自己计划在 small 年之后返乡:“拿到理想实验结果才能安心过年。科研就是这样,文献方案难复现、难寻最优解是常事,但不能因一次失败就放弃,得有不服输的定力,要有科研精神。”

这个寒假,实验室里的青年学子各有坚守。这些年轻的身影,用实实在在的行动诠释对科研的热爱、对学问的钻研。实验室里不灭的灯光,照亮了他们踏实奋进、动人鲜活的青春模样。

农家书屋“活”起来

廖翠霞 本报全媒体记者 兰 春

1月29日,冬日暖阳透过窗棂,洒进龙南市里仁镇新里村农家书屋。书架上,政经、科技、生活、文化等书籍分门别类,整齐排列。几名村民带着孩子围坐在书桌前,沉浸在阅读的乐趣中。

“以前想看的书得去城里借,现在家门口就能学技术、学养生。”村民罗希悦笑着说道。一旁的村民钟筱青接过话茬:“可不是嘛,我前不久从书上学了个泡脚方子,坚持一周后,睡眠质量好了些。”

这是龙南市深化文化惠民工程,推动农家书屋服务升级的生动缩影。

农家书屋不仅要建好,更要用好。不久前,针对以往部分农家书屋存在的建而难用、书籍陈旧等痛点,龙南市委宣传部联合新华书店,全面铺开2025年农家书屋管理培训暨书籍补充更新配送工作,以“配送+培训+实操”一体化模式,为全市107个行政村送去“文化年货”。此次更新配送工作坚持“按需配书、精准惠民”原则,围绕客家文化、果蔬种植、畜禽养殖、少儿科普、健康养生等主题,精心遴选两套书目各62册书籍,确保图书适配不同年龄、不同职业群体的需求。

为确保新书第一时间上架,龙南市结合各乡镇交通条件与村落分布差异,制定两套配送方案。对交通便利的乡镇采取“集中配送、分片分发”模式,提升流转效率;对偏远山区村落实施“点对点”直达配送,全力保障图书高效送达,让偏远地区群众也能同步享受优质阅读资源。

书送到了,还得有人管、会管。对此,龙南市坚持送书与培训同步推进。每抵达一个乡镇,均选定一个示范村设立教学点,组织乡镇分管领导、宣传干事、村级新时代文明实践员和图书管理员开展“手把手”教学。

在东江镇畲族村培训现场,记者看到,新华书店工作人员从图书分类编码、书架陈列摆放至防潮防虫保存技巧,逐一进行实操演示;宣传部门业务骨干则重点解读农家书屋职能定位,规范借阅登记、台账管理等制度,强化阵地管理责任。

“以前上架图书全凭感觉,经过专家指导,现在分类清晰、查找方便,后续管理心里更有底了。”龙南镇龙洲社区图书管理员陆雪雪一边整理新书一边说。

截至目前,龙南市已完成全部农家书屋的图书配送工作,累计更新图书6634册,培训图书管理人员363人次。

冬闲不闲,书香致远。在龙南,一个个农家书屋让这个冬天不仅有温度,更有浓厚的文化气息与向上的精神力量。

护航团圆之旅

本报全媒体记者 龚晨欣 吴雅雯



“第一次报警就体会到派出所的高效和可靠!”2月3日,旅客赖女士在南昌东站领回了遗失的相机。这个温情片段,是春运期间铁路民警日常工作的缩影。今年春运自2月2日启动以来,南昌东站日均停靠列车110趟,发送旅客18万人次。铁路民警迎来了一年中最繁忙的时段。

天还未亮,南昌东站内已是人头攒动。南昌东站派出所执勤队队长王志成和同事们提前到岗,他们将候车室分区,每小时巡逻一次,高峰时巡逻频次更密。唤醒醉酒睡过头的旅客、劝阻候车区吸烟行为、劝离推销人员……琐事不断。“几乎没停过。”王志成擦擦汗,蹬上平衡车驶向人群深处。

与站区的喧嚣相比,铁路沿线的值守显得寂静。54岁的南昌东站派出所线路警长陈响军,深一脚浅一脚地走在昌景黄高铁沿线的田埂上。“守护线路安全,要靠‘眼观手摸’。”他解释道,冬季防轻飘物上轨道,春季防农耕破坏电缆,任何护栏或设备问题都要第一时间整改。沿线村民有时不了解安全规定,曾有人在铁路百米内用大型无人机喷洒农药,风险极大。为此,南昌东站派出所联合乡镇统计飞手、开展培训,并推动农户将易坠的彩钢瓦换为琉璃瓦,从源头消除隐患。

如今,沿铁路线每3公里就设有一个智慧高架探头。“以前全靠两条腿跑,现在线上线下联动,基本实现无死角。”陈响军说。更关键的是,南昌东站派出所整合车站、客运等多方力量,打破以往“各管一段”模式,实行“谁先到谁处置”联动机制,极大提升了应急响应效率。

夜幕降临,陈响军走进宝塔村的护路联络点。昌景黄高铁麻丘段全长4.5公里,仅宝塔村段就有1公里,民警定期联合村委会入户,让安全知识融入村民日常。陈响军与同事复盘研判,优化流程,他说:“春运客流量大,越忙越要守好岗。”

从站内厅堂到沿线村舍,从单点执勤到全域协同,铁路民警的守护早已超越物理界限。他们织就的,是一张联动响应、无缝覆盖的安全网;兑现的,是“一路同心,全程守护”的承诺。这份静默而有力的坚守,正随着铁轨延伸,护航每一程团圆之旅。



图1:2月4日,在宁都县解放东路,各式各样的春联福字摆满货架,市民正在选购对联和年货,喜迎新春佳节。

本报全媒体记者 杨文斌摄

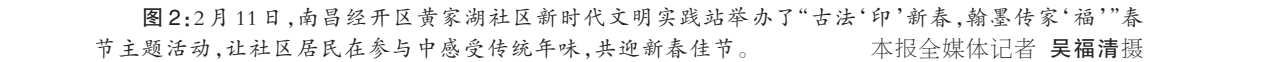


图2:2月11日,南昌经开区黄家湖社区新时代文明实践站举办了“古法”印新春,翰墨传家“福””春节主题活动,让社区居民在参与中感受传统年味,共迎新春佳节。

本报全媒体记者 吴福清摄

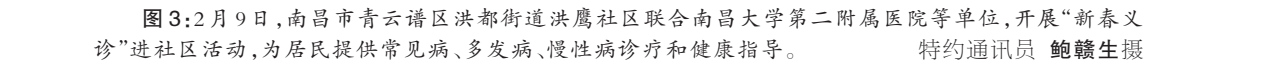


图3:2月9日,南昌市青云谱区洪都街道洪麓社区联合南昌大学第二附属医院等单位,开展“新春义诊”进社区活动,为居民提供常见病、多发病、慢性病诊疗和健康指导。

特约通讯员 鲍赣生摄

锂电主战场 崛起新高地

新余高新区筑就全省锂电产业发展核心主战场

曾以“钢花飞溅”闻名的新余,如今正被一片耀眼的“锂光”照亮。在这座老工业城市向新质生产力跃迁的宏大叙事中,新余高新区无疑是书写锂电传奇的主战场与核心引擎。作为全省锂电新能源产业的集聚高地,新余高新区正以全要素的坚定保障、全链条的强劲动能,筑牢产业根基,全力支撑新余打造全省锂电产业发展核心区,向着“全球锂电高地”的目标全速迈进。

产业“巍峨”: 大树培育成林 产业集群崛起

走进新余高新区,锂电产业的蓬勃脉动无处不在。近年来,随着中国有研新能源万吨锂电池新型正极材料项目、赣锋锂电15GWh动力电池项目、赣锋循环年产2万吨碳酸锂及8万吨磷酸铁项目、赣锋锂电新型电池研究院及Pack集成项目等一批重点项目陆续投产,全区锂电产业继续领跑新余,首位产业地位愈发凸显。

这份底气,源于庞大的产业规模。新余高新区紧紧围绕“双碳”战略和全市建设锂电产业发展核心区的目标,坚守锂电首位产业定位,推动产业实现跨越式发展。目前,全区已汇聚锂电新能源产业链企业42家,其中规上企业33家,高新技术企业、专精特新企业集群发展,形成了从锂盐、正负极材料、电解液、电池电芯与PACK,到电池配件、退役电池及锂渣回收利用的完整产业链闭环。全区锂盐产能达24.525万吨,锂电产能达30.5GWh,锂盐产能占全球的17.8%、全国的22.3%,是全球非常重要的锂盐加工基地之一。

产业的参天大树根深叶茂。产业龙头——江西赣锋锂电集团作为中国锂行业首家“A+H”股上市公司,是全球最大的金属锂供应商及全球第二大锂化合物生产商,2024年位列江西制造业民营企业百强第5位。中矿新材料是全球最大的钨钼盐生产供应商,中矿锂业是国内锂电关键

原料电池级氟化锂的核心供应商。在链主企业的强力牵引下,新余高新区通过以商招商、精准延链,先后引进了龙凯科技退役电池再生利用、合盛年产6500台储能集装箱等一批优质项目,实现了从“一棵大树”到“一片森林”的生态蝶变,产业集群效应日益彰显。

保障坚实: 要素优先倾斜 破解发展瓶颈

产业的高速发展,离不开沃土的滋养。新余高新区深谙此道,将用地、用能、用工等各项要素优先向锂电产业倾斜,构筑起产业发展的坚强后盾。

土地空间全力保障。新余高新区不遗余力保障锂电企业用地,已为赣锋、中矿锂业、中矿新材料等企业供应用地3950亩。在化工用地极其紧张的情况下,为赣锋新能源化工业产业园、龙凯科技等项目提前预留95亩化工用地,并持续盘活存量土地,为中国有研等新项目规划用地,为产业扩张预留充足空间。

能源供应精准护航。为满足企业庞大的用能需求,新余高新区协调推进燃气管网延伸至各大项目厂区,并全力攻克能耗及排放指标,保障了赣锋系列项目、中矿锂业、中矿新材料等多个重大项目的顺利推进。电网建设同步发力,投资2100余万元为赣锋项目架设供电专线,投资6200万元新建输变电工程保障赣锋锂电三期用电,并积极帮助企业争取电力市场化交易和可中断负荷奖励,累计降低企业用电成本超7000万元,协助建设自备电站,极大降低了企业生产成本。

人才支撑创新务实。针对锂电企业旺盛的用工需求,新余高新区推动产教深度融合,支持赣锋与江西冶金职业技术学院、渝水区联合开办“赣锋锂业班”及职业技术学院,已招生培养数千人。通过举办专场招聘会、开展岗前培训、指导企业获

评产教融合型企业并争取资金补贴,多措并举解决企业招工超5000人,为产业发展提供了稳定的人力资源支持。

服务赋能: 机制创新破题 营商环境加力

除了“硬要素”保障,新余高新区更在“软环境”上持续加码,以倾情帮扶和机制创新助推产业加速发展。

新余高新区坚持项目为王,成立优强项目工作专班,推行一事一议、现场调度会等机制。该高新区主要领导带头,针对赣锋、中矿锂业、鑫臻等重点企业项目遇到的问题,清单式协调、限时解决,创造了中国有研项目签约后5个月开工、6个月贯通产线的速度。为打通审批堵点,该高新区领导多次赴省直部门对接,推动重点项目能评、环评加速;联合新余海关助力赣锋、中矿锂业获得海关AEO高级认证,为企业外贸插上腾飞翅膀。

尤其值得一提的是,新余高新区创新推出“锂电产业链一件事”改革,出台专项实施方案,将涉及项目落地、生产经营的5个链条44项事项集成办理,为企业提供“一件事一次办”“一类事一站办”的极简服务。这项改革直击企业发展痛点,极大优化了产业发展生态,提升了企业的满意度和获得感。

创新引领: 从制造到智造 产业能级跃迁

站在产业发展的最前沿,新余高新区从未停止创新的步伐,锂电产业技术研究院正式投入使用,国家动力电池创新中心联合实验室建成运行,正全力推动锂电产业从规模扩张向内涵式发展、从制造基地向智造高地跃迁。

技术突破抢占制高点。在全球竞速下一代电池技术的赛道上,新余高新区已

率先突围。赣锋锂业不仅在固态电池关键材料硫化锂上实现规模化量产,更成为业内唯一打通固态电池“材料—电解质—负极—电芯—系统”全产业链的企业,其固态电池已开始为全球知名低空飞行器企业供货,奠定了在新能源产业下半场的领先优势。2025年,由赣锋锂业牵头承担的“江西新余锂电产业标准化试点”成功入选国家级高新技术领域标准化试点,标志着其在战略性新兴产业标准化建设方面取得重要突破。

数字转型驱动智能化。新余高新区大力推动锂电产业“智改数转”,建成全国唯一的工业互联网锂电标识解析二级节点,接入企业超350家;完成大量企业的人企诊断和数字化改造,培育了多家省级“数智工厂”和先进级智能工厂。赣锋锂业更入选2025年度国家卓越级智能工厂,其产业数字化赋能平台及集群式转型经验在全省推广。

绿色循环塑造新范式。面对资源与环境约束,新余高新区前瞻布局绿色循环体系。在赣锋循环科技,通过绿色拆解与高效再生,锂、钴、镍等核心金属回收率超98%,让废旧电池“新生”为高端原料。同时,着力破解锂渣治理难题,支持赣锋锂业实施年处理40万吨锂渣综合利用等项目,推动锂渣从环境负担变为城市矿产,构建了“资源—材料—电池—回收—再生”的全生命周期绿色闭环,走出了产业可持续发展的新路。

从“钢花飞舞”到“锂光闪耀”,新余的产业转型在此生动上演;从“一棵大树”到“一片森林”,锂电产业的生态繁荣在此蔚然成荫。

展望未来,新余高新区将继续肩负主战场使命,围绕固态电池、储能电池等新赛道持续延链补链强链,深化集群建设,推动锂电新能源产业向更创新、更绿色、更智能的道路坚定前行,为巩固提升新余在全省乃至全国锂电产业格局中的核心地位,贡献不可替代的力量。

(蒋文峰 胡兵)