

编者按

4月28日,中华全国总工会于北京隆重召开庆祝“五一”国际劳动节暨全国五一劳动奖表彰大会,集中表彰先进集体与先进个人,共评选出全国五一劳动奖3024个,其中全国五一劳动奖状379个、全国五一劳动奖章1462名、全国工人先锋号1183个。喜讯传来,我市昭通卷烟厂荣膺全国五一劳动奖状,云南锂宸新材料科技有限公司研发技术部获评全国工人先锋号。

劳动创造幸福,实干成就伟业。为致敬劳动者、礼赞奋斗者,深入弘扬劳模精神、劳动精神、工匠精神,充分挖掘我市获奖集体的实干担当、典型经验与特色做法,发挥先进标杆的示范引领、辐射带动作用,本报特推出“五一”国际劳动节特刊,集中展示新时代昭通劳动者昂扬奋进的精神风貌,凝聚全市上下干事创业、砥砺前行的强大合力。



昭通卷烟厂。



质量管控。



共同研究。



检修设备。

在昭通市水富市新材料产业园,一支平均年龄仅28岁的年轻团队,以科技创新为笔,以实干担当为墨,在锂离子电池负极材料领域深耕细作、勇攀高峰。他们就是近日荣获“全国工人先锋号”称号的云南锂宸新材料科技有限公司(以下简称“云南锂宸”)研发技术部。

云南锂宸新材料科技有限公司成立于2021年8月,研发技术部紧随公司步伐,于同年11月正式组建。作为专注于高性能锂离子电池负极材料研发、生产与销售的企业,云南锂宸先后获评“国家级科技型中小企业”“专精特新中小企业”“创新型中小企业”,而研发技术部正是支撑企业高质量发展的核心引擎。这支由12人组成的团队,汇聚了2名博士、8名硕士、2名本科生,是一支高学历、年轻化、专业化的创新队伍。团队先后荣获云南省“彩云汇”创新创业大赛成长组一等奖、第八届“创客中国”云南省中小企业创新创业大赛二等奖、“云南省工人先锋号”等多项荣誉,如今再添“全国工人先锋号”殊荣,用实绩诠释了新时代工人的责任与担当。

技术攻坚破瓶颈 创新成果绽芳华

创新是企业的生命线,更是研发团队的核心使命。研发技术部始终以技术创新为核心任务,聚焦高性能硅基负极、天然石墨等关键材料研发,靶向破解产业发展瓶颈,推动创新成果转化为发展动能。

依托母公司碳一新能源集团有限责任公司的强大技术支撑,研发技术部累计投入资金6000余万元,深耕细作、久久为功,逐步构建起完善的技术创新体系,拥有授权及在审专利14项,多项核心技术达到国际先进水平。为提升材料性能,团队反复开展试验、优化方案,通过采用纳米结构、多孔结构等先进工艺,有效提高

了材料比表面积与电化学性能,显著提高了锂离子充放电效率和循环稳定性。

在新型材料研发领域,研发技术部更是捷报频传,成功研发出新型材料14种。通过自主研发导电离子聚合物、添加剂、催化剂,创新开展材料表面包覆处理,构建起稳定的人造SEI膜与导电网络,有效抑制了材料循环过程中的膨胀问题,大幅延长了产品使用寿命,为锂电池性能提升提供了关键支撑。

产学研协同发力,是研发技术部突破技术壁垒的重要路径。团队主动对接高校科研资源,与浙江大学硅材料国家重点实验室、昆明理工大学建立长期稳定的合作关系,搭建起“高校+企业”创新联合体,实现科研资源共享、人才双向培养。依托这一合作平台,团队成功建成国内首条千吨级气相法制备硅碳负极生产线,填补了行业技术空白。其核心产品CONE-SC1800,比容量高达1800mAh/g,首次库伦效率大于90%,循环性能优于一代氧化亚硅负极材料,成功通过国际头部电池客户认证,为云南锂宸拓展市场奠定了坚实基础。此外,团队于2024年申报的工业领域科技计划第一批项目成功立项,为新能源负极材料产业升级注入了技术活力。

人才培养强根基 青春团队显担当

人才是创新的第一资源,而一支高素质的研发队伍则是技术攻坚的核心力量。研发技术部始终坚持人才优先发展战略,构建起“引才、育才、用才、留才”全链条机制,让青年人才在创新实践中快速成长、担当作为。

为吸纳优质人才,研发技术部主动与浙江大学、昆明理工大学等高校建立人才引进机制,定向吸纳本硕博高层次人才,打造了一支结构合理、专业互补的人才队伍。截至目前,团队已有“兴滇人才”1人、“兴昭人才”3人,另有5人

薪火相传五十余载,匠心筑梦启新程。始建于1970年的红塔烟草(集团)有限责任公司昭通卷烟厂(以下简称“昭通卷烟厂”),历经半个多世纪的砥砺前行、薪火相传,已从初创时的简陋作坊,逐步发展成年产卷烟达60万大箱的现代化工厂,用实干与坚守诠释着国企担当。建厂以来,昭通卷烟厂斩获荣誉无数,先后荣获“云南省工人先锋号”“云南省五一劳动奖状”“全国安全文化建设示范企业”“云南中烟先进集体”“云南中烟节能减排优秀企业”“昭通市巩固拓展脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接工作先进集体”以及昭通市“百千万帮扶工程”一等奖等多项称号。日前,昭通卷烟厂再添重磅荣誉,成功斩获“全国五一劳动奖状”,成为昭通市唯一获此殊荣的集体,也是云南省本次获评的14家单位之一。

初心如磐担使命,奋楫扬帆启新程。“十四五”时期,昭通卷烟厂始终以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,以实际行动坚定拥护“两个确立”、坚决做到“两个维护”,认真贯彻落实党的二十大和二十届历次全会精神,紧扣国家烟草专卖局“坚定不移推动行业高质量发展和现代化建设”的部署要求,在行业和地方党委、政府的领导下,全体干部职工认真践行“国家利益至上、消费者利益至上”的行业价值观,主动担当、积极作为、创新实干,实现了高质量发展的新跨越和新进步,在乌蒙大地上书写着新时代烟草人的奋进篇章。

党建引领强根基 凝心聚力促发展

党建红引领产业兴,初心暖赋能新征程。5年来,昭通卷烟厂坚持把党的建设全面融入生产经营各环节,切实将党的政治优势、组织优势转化为企业的治理优势和发展优势,为高质量发展筑牢政治根基。工厂现有员工1424名、党员413名,下设党支部26个,构建起“上下联动、全域覆盖”的党建工作体系。全厂党员深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想,扎实开展党内集中教育,筑牢思想根基;聚力打造“精净管理深融双进”党建品牌,持续推进“规范+创新+融合”特色党支部创建,构建起“一名党员、一面旗帜”的网格化基层治理新模式,相关经验做法获评行业优秀案例。同时,强化监督执纪问责,深化“清廉昭通”建设,一体推进“三不腐”,营造风清气正、干事创业的良好政治生态,为企业发展提供了坚强政治保证。此外,各党支部还常态化开展“情暖夕阳红”“助农采摘”等志愿服务活动,让党建温度惠及群众。

最优制造提效能 精益求精守品质

精益制造强内核,提质增效促发展。5年来,昭通卷烟厂坚持“最优制造、无忧质量、最佳成本”一体推进,持续提

升生产组织、质量管理和成本管控水平。强化供应链协同,加快最优制造评价体系建设,推动生产管理逐步向精益数字化转变;统筹推进“玉溪(硬)”卷烟品规生产专线建设,专线保障水平持续提升,卷烟生产计划满足率、生产订单准时交付率连年保持100%。持续开展制丝全品规工艺系统性优化,健全卷包关键过程参数标准体系,靶向排查各类质量风险隐患,产品质量水平不断提升。树牢“习惯过紧日子”思想,认真落实“667”成本管控法,完善全员、全要素、全价值链、全生命周期的成本管理体系,深入挖掘成本管控潜力,更好地实现降本增效。严格落实全员安全生产责任制,深入开展安全生产治本攻坚三年行动,多年来未发生重大生产安全责任事故,未出现严重职业危害及群体性事件,全厂安全生产态势稳定向好。

创新赋能促转型 绿色低碳启新篇

科创聚力蓄动能,低碳实干向未来。5年来,昭通卷烟厂着力培育新质生产力,瞄准“创新、数字、绿色”发展方向,努力打造制造业新优势,深入践行国家烟草专卖局“以科技创新促进产业创新”的工作要求。搭建创新平台,激发创新活力,累计申请专利350余件,3项QC成果在行业内获奖,16项QC成果在云南中烟获奖,斩获“云南省科学技术进步奖”1项、“云南中烟科学技术进步奖”2项。强化数字赋能,坚持“153N”数字化转型思路,完成MES系统“数智昭通”模块搭建、智慧园区安全一体化管控平台等项目建设,稳步推进工厂智能化建设各项工作,自主开发150余项数据创新应用功能,其中“基于数据治理的制造工厂智能应用”项目荣获2025年“数据要素x”大赛云南分赛优秀奖,充分彰显了工厂数字化转型的显著成效。持续加大节能减排力度,实现中水循环利用、污水“零排放”,单箱综合能耗、二氧化碳排放量持续下降,“绿色工厂”创建初见成效,走出了一条生态友好、可持续发展的转型之路。

育强人才筑支撑 匠心筑梦聚合力

匠心育人才,实干兴昭通。5年来,昭通卷烟厂始终坚持以人民为中心的发展思想,扎实推进产业工人队伍建设,着力构建和谐劳动关系,坚持“以赛促训、以赛育才”理念,积极推进班组建设、“室站”建设,搭建成长成才平台,全面提升职工综合素质与专业技能水平。截至目前,工厂现有省级技能大师工作室2个、省级劳模创新工作室2个、省级技师工作站1个,云南省委联系专家1人、昭通市委联系专家2人,培育出陈正荣、徐政等一批“云岭工匠”“技术能手”,新增高级专业技术人员4人、高级技师32人、高级技能人才276人,1名职工被聘任为云南中烟

首席维修师。在第八届全国职工职业技能大赛人工智能训练师选拔赛中,2名选手分别获得第一名、第三名;1人获得全国轻工行业职业技能竞赛工业大数据管理专业优秀奖,高技能人才队伍不断壮大。坚持“以人为本”理念,持续夯实工会组织基础,健全以职工代表大会为载体的民主管理机制,畅通职工诉求反馈渠道,落实权益保障措施。深入践行社会主义核心价值观,大力弘扬劳模精神、劳动精神、工匠精神,开展形式多样的主题宣讲与典型选树活动,进一步营造崇尚先进、爱岗敬业的良好氛围。

社会责任勇担当 兴产惠民践初心

厚植情怀担重任,履职尽责显担当。5年来,昭通卷烟厂充分发挥烟草产业链的辐射带动作用,在促进烟草农业发展、培育配套产业、助力乡村振兴等方面作出了重要贡献。依托烟叶种植与原料采购,惠及烟农2.1万余户、8万余人;通过技术帮扶、物资帮扶等举措,助力烟农增收致富,让田间“金叶”真正成为群众的“幸福叶”。深耕公益事业,累计向地方教育、救灾等领域捐赠资金1440万元。重点抓好巩固拓展脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接,常态化选派优秀员工驻村帮扶,认真推动道路硬化、产业培育等惠民举措落地见效。积极开展“初心造梦人”“微心愿”等各类爱心助学活动,用实际行动践行国企为民初心、彰显责任担当。

勤劳筑誉勇创新 实干兴厂向新迈

——红塔烟草(集团)有限责任公司昭通卷烟厂荣获「全国五一劳动奖状」侧记

记者 陈忠华

青春铸匠心 科创启新程

——记“全国工人先锋号”云南锂宸新材料科技有限公司研发技术部

记者 陈忠华

正在申报“兴昭人才支持计划”,形成了“高层次引领、中青年支撑”的人才梯队。

为提升人才实践能力,研发技术部联合碳一新能源集团有限责任公司旗下企业建立实践基地,推动研发人才深入生产一线,将实验室技术与生产实际紧密结合,有效提升了技术转化和应用能力。同时,常态化开展线上线下专业技能培训、岗位练兵、技能竞赛、技术比武等活动,搭建起“比学赶超”的成长平台,让团队成员在交流比拼中提升专业素养,增强独立研发与项目攻关能力。

为稳定人才队伍,研发技术部建立健全激励机制与职业发展规划体系,尊重人才、关爱人才,营造了开放包容、创新进取的良好氛围。从科研项目激励到职业路径规划,从工作支持到成长关怀,每一项举措都切实增强了团队成员的归属感与获得感,凝聚起“心往一处想、劲往一处使”的强大合力,让这支年轻的队伍成为云南锂宸技术创新与产业发展的核心力量。

产业赋能促发展 履职尽责践初心

研发技术部始终立足云南锂宸的发展战略,坚持“创新为民、产业报国”理念,推动技术成果转化,实现经济效益、社会效益、生态效益同步提升,用实际行动践行企业社会责任。

在经济效益方面,研发技术部依托硅氧、硅碳负极产品的技术优势,带动上下游产业链协同发展,与宁德时代新能源科技股份有限公司、比亚迪股份有限公司和韩国LG化学、三星电子等国内外知名企业建立深度合作关系,2025年实现工业产值3.7亿元,为企业发展和地方经济增长注入了强劲动力。

在社会责任方面,研发技术部积极发挥产业的辐射带动作用,助力群众就业增收。依托技术研发及产业配套,带动区域就业增长,累计为当地群众提供就业岗位

123个,切实服务地方经济发展。

在生态效益方面,研发技术部研发的高性能负极材料广泛应用于新能源汽车、储能系统,不仅有效降低了对化石能源的依赖,还减少了污染物排放,提高了能源利用效率,为国家“双碳”目标的实现提供了有力支撑。在管理建设方面,团队坚持源头预防、过程管控,严格执行质量、环境、安全管理体系标准,助力云南锂宸完成IATF16949质量管理体系、ISO27001信息安全管理体系、ISO14001环境管理体系、ISO45001职业健康安全管理体系认证,保障企业规范化、标准化运行,实现安全生产。

匠心筑梦守初心 先锋引领启新篇

“致力创新材料,让世界共享清洁能源”,这是研发技术部坚守的发展理念;“重质、守信、和谐、创新”,这是团队践行的企业精神。作为“全国工人先锋号”获得者,研发技术部全体成员立足岗位、履职尽责,以技术创新为己任,以产业攻关为目标,高效完成各项研发任务,在新能源材料研发领域发挥了良好的示范作用。

从省级荣誉到国家级表彰,从技术突破到产业赋能,这支年轻的队伍用实干与创新,书写着新时代工人先锋的奋斗篇章。他们先后获得省级制造业高质量发展专项资金支持、多项省级创新创业赛事奖项,助力云南锂宸斩获多项国家级、省级荣誉,成为新能源负极材料领域的行业标杆。

如今,站在新起点上,研发技术部全体成员将继续保持攻坚态势,传承工匠精神、深耕科技创新,持续提升研发能力、成果转化能力与产业服务能力,以实际行动助推新能源负极材料技术进步与产业升级,为地方经济高质量发展和国家新能源产业建设作出更大贡献,让“全国工人先锋号”的旗帜在科创一线高高飘扬。



现场探讨。



观察装备。



分析数据。



云南锂宸新材料科技有限公司一角。

(本版照片由受采访单位提供)