

赤壁长城炭素荣获中铝股份科技进步一等奖

以创新破局 以科技赋能

文/图 本报记者 黄柱 通讯员 李庆



科技赋能

近日,赤壁长城炭素制品有限公司联合中铝郑州有色金属研究院等单位攻关的《预焙阳极三位一体提质降本技术》项目,荣获2025年度中国铝业股份有限公司科技进步奖一等奖。这一殊荣标志着预焙阳极技术创新取得重大突破,为铝电解行业绿色高质量发展注入强劲动能。



1

斩获科技大奖

轻点按钮,触控屏幕,碳阳极表面的结焦物便被机器人精准剥离;车间内,智能视觉系统穿透粉尘,指挥机械臂灵活作业,生产线高效运转……去年以来,赤壁长城炭素制品有限公司的“碳阳极智能清理系统”引发了一场变革,让企业见证了智能制造的提速。

此次获奖的预焙阳极作为铝电解生产的关键材料,其品质直接影响电解槽能效与环保指标。赤壁长城炭素秉承“励精图治、创新求强”理念,以科技创新为引领,联合行业先进单位围绕核心技术方向开展集中攻关,成功攻克多项技术壁垒。

项目成果转化后,公司客户端评价排名实现历史性跨越——从排名末位跃升至行业首位,充分验证了技术创新的市场价值与行业引领地位。公司员工刘海峰、周秀文作为核心成员,因突出贡献荣列获奖者名单。

“创新是引领发展的第一动力。此次获奖不仅是对项目团队技术成果的认可,更是对我们坚持自主创新、服务行业发展的高度肯定。”赤壁长城炭素副总经理宋红强表示,将持续深化产学研合作,加大技术研发投入,以更高标准打造行业标杆,为推进铝电解行业绿色低碳转型贡献企业力量。

2

破局转型升级

作为一家专业生产铝电解用预焙阳极的高新技术企业,赤壁长城炭素制品有限公司扎根行业多年,已发展成为区域新材料产业的重要支柱。公司具备年产预焙阳极22万吨、生阳极24万吨、煅后焦20万吨的规模化加工能力,产品广泛应用于铝电解、新能源、半导体等多个领域。

凭借过硬的技术实力和持续的创新投入,公司先后获评湖北省高新技术企业、国家级专精特新“小巨人”企业、健康企业、安全生产标准化(二级)企业,并通过工信部两化融合A级认证,在智能制造与数字化转型方面走在行业前列。

然而,这家传统制造企业曾一度陷入发展停滞期——生产原材料涨价、市场饱和与新材料涌现等多重因素制约着公司前行。

2023年,公司果断调整发展战略,确立“产品结构升级+定制化服务”的双轮驱动发展道路。一方面,加大研发

投入,依托自有技术中心和产学研合作平台,成功开发出超高功率石墨电极、静压石墨、碳纤维及复合材料等高端新产品,逐步打破国外技术垄断;另一方面,积极拓展下游应用市场,与新能源汽车动力电池、半导体热场材料等战略性新兴产业头部企业建立深度合作关系,为客户提供从材料选型、工艺优化到售后技术支持的全链条解决方案。

转型成效在数据中得到印证。一年多以来,公司新产品产值占比已近30%,产品结构明显优化,客户群体从传统铝电解企业扩展至新能源、电子信息等高端制造领域,成功实现了从单一产品供应商向综合材料解决方案提供商的“华丽转身”。

“我们以极致经营为原则抓好生产过程管控,以客户为中心抓好产品质量控制。”宋红强表示,通过全要素对标管理、对标先进、对标行业最优,不断提升全流程精益管控能力和经营效益。

3

锚定创新蓝图

产值力争达8亿元以上,利润力争达2100万元以上。

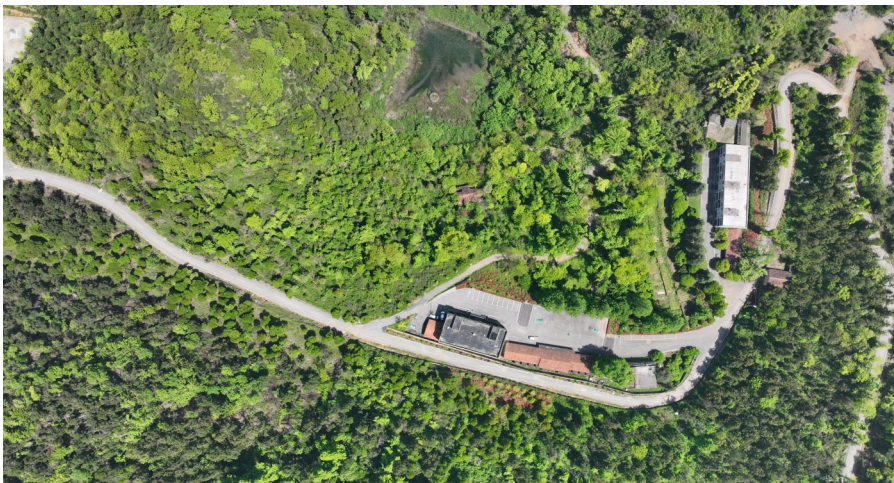
如今,科技创新已成为公司发展的核心引擎。赤壁长城炭素将全面从传统制造转向“高端材料+绿色智造+服务生态”的新模式,在碳中和与产业升级浪潮中抢占先机。

未来,公司将持续以科技创新为核心驱动力,深化产学研用协同创新,加快绿色低碳技术迭代升级,致力于打造国内领先的碳材料产业基地,为中国铝工业高质量发展贡献更多“赤壁智慧”与“赤壁力量”。

云端播希望 荒山添新绿

——通山飞播造林筑牢生态屏障

文/图 本报记者 朱亚平 通讯员 陈绪汉



通山县国有北山林场上空。

春日幕早,风暖山青,生机勃勃。通山县慈口、燕厦、洪港、九宫山、通羊等乡镇的荒山秃岭上空,数架大型无人机展翅穿梭、轰鸣不息,2.4万斤精选林木种子从云端飘落,均匀撒向6万亩石多土少的坡地,为昔日“望山兴叹”的荒山秃岭,播下连片绿意与新生希望。

这是通山县2026年飞播造林攻坚工程的生动场景,更是通山以科技破局、深耕生态保护,筑牢鄂南生态屏障的鲜活实践。

植绿“硬骨头”,科技“铁鸟”巧攻坚

“最多的一天飞了8000多亩,真正实现脚不沾山、种子遍坡!”飞手陈小琪抹去额头的汗珠,目光紧紧锁定地面导航屏,语气里满是自豪与笃定,“以前人工扛苗爬坡,翻一座山就要大半天,一天拼死拼活也种不了几亩;现在利用无人机,6名飞手协同作战,一天就能完成几千亩的播种任务,那些人迹罕至的悬崖峭壁、沟壑死角,全都能覆盖到。”

通羊镇管家村的山坡上,60多岁的村民王大爷仰头仁立,望着无人机来回穿梭“空投”种子,脸上满是笑意:“这山荒了几十年,石头多、土层薄,我们老一辈想种树都没处下脚,年年看着光秃秃的山头,心里总堵得慌。现在这‘铁鸟’一来,种子直接撒进石缝里,再过几年,这山肯定能郁郁葱葱,满眼都是绿!”

通山地处幕阜山北麓、富水湖流域,低山丘陵连绵起伏,地形陡峭险峻,部分区域石漠化现象突出,人工造林面临成本高、难度大、进度慢的困境,成为国土绿化进程中难啃的“硬骨头”。全县疏林地、无立木林地、石漠化地块仍有不小存量,尤其是杭瑞、大广高速及106、316国道沿线、富水湖周边的荒山,既是生态薄弱区域,也是全域景观提升的重点区域。

“传统人工造林,受地形限制,高山陡坡、偏远地块根本无法全面覆盖;而飞播造林效率高、覆盖广、成本低,能快速啃下这块‘硬骨头’,有效遏制石漠化蔓延,筑牢保水固土的生态防线。”通山县林业局飞播造林负责人表示,他们的目标是5年后飞播造林成效面积率超55%,全县森林覆盖率提升0.9个百分点,为通山县创建全域旅游示范区筑牢坚实的生态根基。

精准“空中播”,每粒种子皆有保障

“飞播可不是简单的‘空中撒种’,每一步都严格卡着标准来,就是要确保播得准、长得活、成林快!”通山县林业局飞播造林负责人蹲在种子处理车间,抓起一把油亮饱满的柏木种子,向记者详细介绍飞播的“精细化操作”。

立足通山本地亚热带湿润气候,结合红壤与黄棕壤的土壤特性,县林业局工作专班经过反复调研论证,选定抗逆性强、病虫害少、扎根石缝能力突出的“柏木”作

为主播树种,搭配耐旱、萌芽力强的“刺槐”作为备选树种,专门攻克那些土壤条件极差的“硬地块”。种子处理车间里,每粒飞播种子要经过筛选、处理等多个环节才能被贴上“合格”标签。此次用于飞播的2.4万斤种子,全部严格执行国家标准,发芽率不低于70%、纯度不低于90%。播前,工作人员会用冷水浴的方式对种子进行挑选,剔除瘪种、劣种;随后对合格种子进行浸种、灭菌、催芽处理,确保每一粒种子都“活力满满”,具备良好的萌发条件。

自今年年初飞播工作启动以来,专班将播期精准锁定3至4月,此时气温稳步回升、春雨连绵,正是种子发芽的黄金时段,既能为种子萌发提供充足水分,又能完美避开伏旱、洪涝等自然灾害风险,为出苗率保驾护航。

3月27日开始,大型无人机飞手们根据不同地块的地形特点,精准划分播带、规划航线;作业时间严格挑选无风无雨的晴天,地面导航员全程实时监控,精准把

控飞行高度、速度。截至4月14日,5个播区、6万亩飞播任务圆满收官。

荒山变林海,三重效益共绽放

“5年后,这6万亩裸露山坡,必将变成连片葱郁的林海,生态、经济、民生三重效益将同步绽放。”通山县林业局局长杨海滨望着漫山遍野播下的希望种子正在萌发,眼中满是憧憬与期待。

杨海滨说,6万亩飞播造林将推动全县森林覆盖率再提升0.9个百分点,有效遏制石漠化扩张,大幅提升区域年保水、保土能力,减少富水湖流域水土流失,让幕阜山生态屏障更加稳固;柏木等树种持续固碳释氧、涵养水源,不断改善局部小气候,让通山的天更蓝、山更绿、水更清,生态环境质量再上新台阶。

按30年轮伐期来算,6万亩林地未来可实现木材产值超亿元;将带动林下种植、生态旅游、林业管护等相关产业发展,吸纳本地村民就近就业,让昔日的荒山秃岭真正变成“绿色银行”,实现生态保护与经济发展的良性循环、双向共赢。

全域生态颜值的大幅提升,将进一步擦亮九宫山、富水湖等核心旅游名片,助力通山县加快打造全域旅游示范区,带动群众增收致富;飞播造林的实践也将进一步凝聚全民爱绿、护绿、兴绿的共识,引导群众主动参与生态保护,为咸宁打造武汉都市圈绿色发展重要增长极贡献通山生态力量。

从无人机云端轰鸣播撒希望,到荒山秃岭渐次披绿生金,通山县飞播造林,既是科技赋能生态攻坚的生动探索,更是“绿水青山就是金山银山”理念在鄂南大地的生动实践与深刻诠释。下一步,通山县将持续强化飞播后的管护工作,常态化开展补植抚育、病虫害防治,全力确保种子扎根、幼苗成活、成林见效,奋力绘就幕阜常绿、富水长清的鄂南生态新画卷。

财经速览

市农科院

开展水稻产业链调研

本报讯 记者朱亚平、通讯员全文博报道:4月17日,为推进现代农产品加工千亿级支柱产业建设,市农科院粮油团队先后赴通城县、崇阳县开展水稻全产业链调研与技术服务。

团队一行走进通城县五里明海农业种植专业合作社,深入再生稻种植基地、稻谷烘干、除杂、仓储及大米加工车间开展全流程调研,围绕机插秧密度、移栽深度等关键技术进行现场指导,就提升烘干设备的加工精度、稳定产品品质、拓展市场渠道等与企业负责人深入交流。

在崇阳县久强农业发展有限公司,团队结合当地气候条件、土壤特性及市场需求趋势,为企业提供品种筛选与搭配方案,并推荐适宜的高产及绿色优质水稻品种。

市农科院副院长吴新文介绍,该院将聚焦水稻全产业链,在绿色高产栽培、产后减损增效、加工增值等关键环节持续发力,加大先进适用技术的集成示范与推广力度,着力提升新型经营主体的田间管理水平和产后处理能力,全力夯实粮食稳产增产基础,为我市优质水稻产业集群高质量发展提供坚实的科技支撑。

赤壁祥源

加快新材料研发

本报讯 记者黄柱、通讯员王小军报道:近日,记者走进赤壁祥源特种布有限公司生产车间,机声隆隆,工人们正赶制一批即将发往省外的阻燃面料订单。

从1987年创立中南地区首家阻燃布专业生产企业,到如今产品远销全球,这家扎根蒲纺片区近40年的企业,以技术创新为引擎,稳居国内特种防护面料行业前列,成为赤壁市纺织服装产业高质量发展的标杆。

祥源特种布前身为赤壁市特种用布厂,始建于1987年,1990年即斩获全国首张劳动部阻燃布生产许可证。2016年改制成立赤壁祥源特种布有限公司,迁入赤壁市陆水工业园区,占地面积约45亩,拥有普鲁苯和CP两大工艺生产线,构建起编织与针织双系列阻燃产品体系。

技术创新是企业发展的核心密码。公司产品通过公安部、国家劳动保护产品质量检测中心测试,全部指标达到国家标准,同时符合欧盟等国际阻燃标准。近年来,企业从单一阻燃布拓展至冰感、抗震等新型功能性面料研发,拥有29项专利授权,获评国家高新技术企业,并先后获评省级专精特新企业、省级制造业单项冠军等称号。

作为赤壁市纺织服装行业协会会长单位,祥源特种布积极开拓国际市场,每年赴国内外参展二十余场,产品远销欧美、中东等地区。2025年4月,公司亮相武汉国际安全应急博览会,集中展示阻燃布等应急防护产品,向全国亮出赤壁应急产业的“创新名片”。

湖北玛耐伦科技

二季度订单已排满

本报讯 记者丁伟、通讯员卢文浩报道:4月12日,走进湖北玛耐伦科技有限公司生产车间,自动化设备高速运转,机械臂精准作业,一颗颗墨绿色磁环有序下线,工人们在智能终端前监控数据,一派繁忙景象。

车间内,自动化率超70%的生产线正全速运行。公司副总经理吴迪介绍:“目前日产磁环40万颗以上、电感产品2万颗以上,二季度订单已排满,我们通过智能排产、优化工序,确保按期交付。”

玛耐伦科技位于通城经济开发区坪山高新技术产业孵化园,总投资3.5亿元,是专注锰锌铁氧体抗电磁干扰磁芯、非晶纳米晶滤波电感磁芯研发生产的高新技术企业。产品广泛应用于家电、智能手机、电脑通讯等领域,空调用磁环在全国家电市场占有率超70%,是格力、美的、小米等头部企业的核心供应商。

2025年5月,公司二期车间投产,投资2600万元新增160套设备,带动100人就业,年产值新增1.2亿元。

“今年一季度订单量同比大幅增长,市场需求持续旺盛,我们计划进一步提升自动化率、增设专用生产线,扩大产能。”吴迪表示,企业将以技术创新和智能制造为抓手,巩固行业领先地位,助力通城电子信息产业高质量发展。

通山大畈镇

组织新农人培训

本报讯 记者朱亚平、通讯员陈碧海报道:4月20日,通山县大畈镇举办新农人计划培训班,全镇26名返乡创业青年、种养殖大户参训。此次培训旨在培育懂技术、会运营、能带货的本土新农人,打通乡村特色产品上行与文旅宣传渠道,助力村级集体经济发展。

培训采用“实操演示+动手练习+经验分享+答疑指导”模式,精准对接学员需求,特邀县直播基地专业老师授课,聚焦手机视频剪辑实用技能,重点讲解剪辑APP操作、素材导入、剪辑拼接、文字及背景音乐设置等内容,并结合大畈镇文旅资源和农产品特点,现场演示短视频制作流程,助教一对一指导,确保学员听得懂、学得会、用得上。

课堂学习氛围浓厚,学员们认真聆听、积极实操。他们纷纷表示,实操性教学让大家快速掌握基础技巧,对开展线上宣传充满信心,将努力把所学转化为实际能力,当好村(社区)产业推广、文旅宣传的“主力军”。

本次培训为期1天半,除当日视频剪辑实操外,该镇还邀请了本土知名直播达人、隐水“腊肉哥”阮长辉分享直播经验,结合其自身带货案例,讲解开播准备、流程把控、产品介绍及避坑技巧。

大畈镇政府相关负责人表示,此次培训是该镇推进乡村振兴、推动数字赋能乡村发展的具体举措,下一步,该镇将做好培训后续跟踪指导,鼓励学员运用所学技能,助力村级宣传和产业推广,让新媒体成为乡村振兴“新引擎”,推动大畈镇特色农产品走出去、文旅名片亮起来。