

株洲先进硬质材料与装备创新实验平台揭牌

株洲日报·掌上株洲讯(记者/杨如 通讯员/李媛) 12月27日,先进硬质材料与装备创新实验平台揭牌仪式暨先进硬质材料产业交流会举行。企业、高校和科研院所强强联合,在株洲打造先进硬质材料及装备创新实验平台,集聚产业内人才、技术、资本等创新资源,推动株洲先进硬质材料龙头企业技术成果孵化、裂变、壮大。

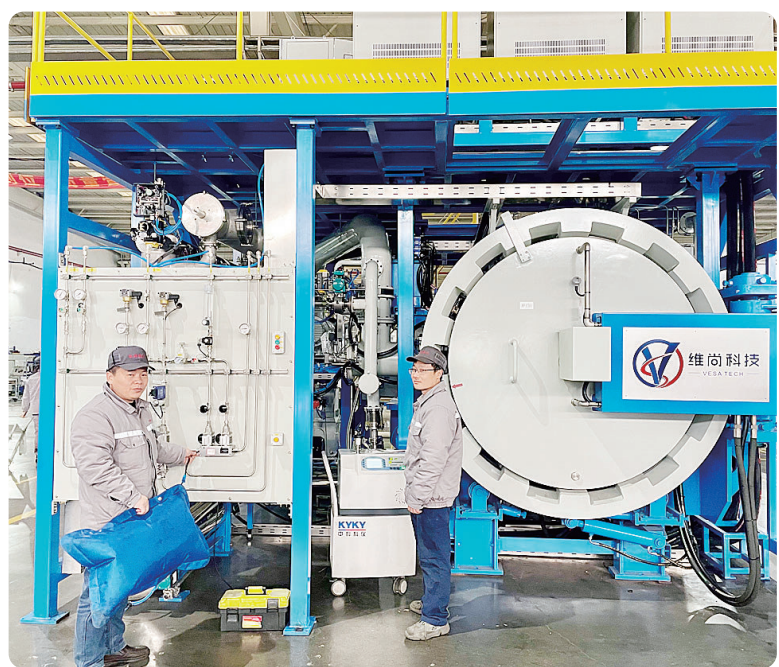
先进硬质材料与装备创新实验平台,由湖南维尚科技有限公司联合湖南大学、中南大学、燕山大学、中材人工晶体研究院、山东工业陶瓷研究院等国内高校、科研院所共同搭建,平台计划总投资4500万元。其中一期投资规模1500万元,在株洲高新区海纳川工业园内部建设,二期计划投资3000万元。

“我们致力于突破国外烧结炉技术壁垒,自主研发新材料装备。目前,我们已完成高温压力烧结炉的国产化以替代进口,成功研发出氮化硅专用气氛压力烧结炉,金属陶瓷专用烧结炉,多功能小规格实验炉等一系列热工装备。”维尚科技董事长柴神洲说。

12月27日下午,记者来到位于泰山路上的维尚科技,走进偌大的研发车间,该公司的拳头产品——压力烧结一体炉、金属陶瓷专用烧结炉、实验烧结炉、梯度合金烧结炉等逐一林立。

这些高大结实、结构复杂、功能很多的炉,就像一个巨大的“电饭煲”;它能“吞”进相关金属粉末,“煲”出硬质合金;“吃”进氮化硅粉末,保质保量地“煲”出先进陶瓷材料。

“3年时间,我们每年研发3款新品,业绩每年倍增。”柴神洲说,平台建成之后,不仅集聚先进硬质材料行业上下游需求与资源,融合硬质材料制备工艺流程的关键设备、检测仪器、前沿基础理论技术,还能提供先进硬质材料产业大中小企业提供产品研发、检验检测、新技术、新工艺实验等技术创新服务;力争用3-5年时间建设成为省级、国家级先进硬质材料与装备重点实验室;依托平台资源,引进孵化先进硬质材料与装备产业科技成果转化项目10个并实现产业化,预计产生经济效益5亿元。



湖南维尚科技有限公司生产车间。记者/杨如 摄

多家企业登顶“单项冠军” 助力制造名城高质量发展

株洲日报·掌上株洲记者/谭昕吾 通讯员/吴斌

奥运赛场有冠军,制造业中也有。近日,湖南省第二批制造业“单项冠军”产品出炉,20席中株洲有7家企业的产品上榜。

与知名大企业相比,这些企业的体量不大,却在行业内有着举足轻重的话语权,甚至是行业规则的制定者。他们申报湖南省制造业“单项冠军”产品,必须拥有很高的市场地位和份额,比如位居全国前3位且省内排名第一。

执着细分领域 练就“金刚钻”本领

临近年末,株洲瑞德冶金设备制造有限公司的镀膜生产线正在进行投产前的最后调试,明年1月投入使用后,该生产线可以生产出机械性能更好,寿命更长的硬质合金材料。

硬质合金行业是我市制造业的三驾马车之一,其生产过程中最重要的环节就是烧结,烧结炉的优劣,对烧结材料的性质变化、均匀程度等重要指标,有着决定性影响,好的烧结炉在烧结硬质合金产品时,去除杂质、增强硬度,变得光洁发亮,使其成为名副其实的“工业牙齿”,削铁如泥。

“株洲是全国最大的硬质合金生产基地,活跃着大量相关企业,他们提新需求,就是我们升级的方向。”瑞德总经理李应新说,十年前,中国烧结炉市场是德国等进口设备的天下,他常常与技术骨干一起,扎进进口设备中消化吸收设备优点,并在此基础上攻坚克难,终于研发出满足中国市场需求的压力烧结炉。

2019年,瑞德的烧结炉与德国产品“平分秋色”,通过递增研发投入,引进高水平技术人员,促使技术不断升级;如今,瑞德已经拥有53项知识产权,市场占有率也拔得国内头筹,产品远销俄罗斯、乌克兰、日本、欧盟等国家和地区,成为制造业名副其实的“冠军”。

位于同一园区的株洲菲斯罗光电科技股份有限公司,也是今年的“单项冠

军”,企业目前正在新建精密级光纤陀螺生产厂房和研发设计中心,为核心产品精密级光纤陀螺及组件扩产扩能。精密级光纤陀螺是高精度惯性导航系统的核心部件,是惯性导航系统具备高精度定位定向能力的关键支撑,为航海、航空、航天等领域的高精度导航提供重要的技术保障,菲斯罗克在国内率先研制出满足复杂环境下使用的精密级光纤陀螺组件,并实现了工程应用和规模化制造,打破了国外技术封锁,为我国重大工程项目的顺利推进、国防安全作出了积极贡献。

培育扶持中小企业 加速“成长点”爆发

“我们有一大批掌握了关键技术,可以直接和美国、日本竞争的中小企业,这是今后我们经济高质量发展的成长点和爆发点。”株洲高新区产业发展局局长周耀说。

要揽瓷器活,需有金刚钻。回顾株洲“冠军们”的成长之路,瑞德的压力烧结炉、菲斯罗克的精密级光纤陀螺组件、立方新能源的宽温域锂离子电池、火炬安泰的高端ITO溅射靶材等……无一不是靠专精特新打天下。

聚焦一个行业,咬定一个产品做专、做精、做特、做优,已成为许多中小企业的战略选择。

为助力企业分阶、分步突破制造业高质量发展中的“短板”“卡脖子”难题,我市频出帮扶政策,开展培育行动,助力企业实现全面超越的转变。

在株洲高新区,通过开展线上线下专题培训、走访企业,重点关注企业生产经营情况,并及时跟踪调度的措施。株洲高新区(天元区)全力打造以“2+2”产业体系为核心,聚焦工业新兴优势产业链,不断推进产业基础高级化、产业链现代化,支持中小企业专精特新发展。到2025年,力争培育100家以上省级专精特新“小巨人”企业,梯度培育30家以上省级专精特新“小巨人”企业成长为国家级专精特新“小巨人”企业、单项冠军企业,支持一批专精特新“小巨人”企业成长为上市企业,引领带动全区中小企业高质量发展。

株洲经开区: 黑臭水体整治实行销号动态管理

株洲日报·掌上株洲讯(记者/李逸峰 通讯员/谢玲玲 莫仕刚) 近日,株洲经开区积极探索黑臭水体整治工作长效机制,实行黑臭水体整治工作任务登记、销号动态管理,以实现全区雨污分流、污水应收尽收。

今年以来,株洲经开区大力开展黑臭水体整治,逐步解决南部片区职教城范围内污水收集中存在的雨污混流、管网缺陷、乱接乱搭等问题,就北部片区华强路、云峰大道、云水路,各小区、学校、企事业单位、在建项目进行雨污分流改造,已累计完成污水管改造2221公里。为进一步巩固整改效果,确保黑臭水体防治及管网整改建设2年(2021-2022年)行动计划中27个项目的整改效果,该区城市黑臭水体整治工作领导小组将实行登记、销号动态管理,各责任单位在整改工作完成后可提出销号申请,工作领导小组联合第三方机构核实情况并反馈销号意见,销号后各单位仍需继续实行至少半年的常态化管理。同时,该区将全面建立污水管网收集体系和管网布局、雨污合流、管道混接、雨污错接等检测现状台账及整改修复计划电子档案,确保污水全收集、雨污分流,无直排现象。

天元区:连续四年获评 全省安全生产和消防工作优秀单位

株洲日报·掌上株洲讯(记者/王娜 通讯员/邓婷婷) 近日,全省2021年度安全生产和消防工作考核情况发布,天元区获评2021年度全省安全生产和消防工作优秀单位,这也是该区连续四年获得该荣誉。

今年以来,天元区认真贯彻落实全国、省、市关于安全生产、应急管理及消防安全的一系列工作部署,以“安全生产专项整治三年行动”为抓手,以“强执法防事故”为载体,持续强化安全保障能力。

安全责任重于泰山。天元区聚焦防范化解重大安全风险,建立健全“党政同责、一岗双责、齐抓共管、失职追责”的安全生产责任制,切实强化党委政府领导责任、行业主管部门监管责任和企

业主体责任。今年来,586家规模以上企业共自查安全隐患563项,完成整改559项,整改率99.29%。

同时,天元区聚焦监管执法,全力开展安全生产大排查、大管控、大整治。通过开展安全监管“强执法防事故”行动,全年共立案485起,责令停产停业55家,暂扣或吊销许可证照592个,取缔关闭生产经营单位347家,经济处罚1242万元;通过隐患排查行动,累计排查重大事故隐患数量1175个,销号1172个,销号率达99%。截至目前,该区一般性生产经营性伤亡事故同比减少28.6%,近5年未发生一起较大火灾事故、较大及以上事故,安全生产形势总体稳定可控。

株洲经开区:2024年将实现 电网供电能力35万千瓦

株洲日报·掌上株洲讯(记者/李逸峰 通讯员/李琼瑛) 12月23日,株洲经开区与国网株洲供电公司签订建设智慧绿色能源互联网工作推进协议和低碳园区建设战略合作框架协议,全面推进主干电网提质、城乡配网提档、能源消费绿色替代、营商环境优化等12项工程。

按照协议,到2024年,国网株洲供电公司将在株洲经开区投资11亿元建设电网,实现全区电网供电能力达35万千瓦,电能占终端能源消费比例达30%,解决园

区供电瓶颈和配电网低电压、重过载、频繁跳闸、网架薄弱等问题,为该区建设“新三区”提供坚强的能源保障。同时,从规划设计、能源供给、能源消费等方面开展低碳建设,全力打造湖南低碳示范园区。

株洲经开区党工委副书记、管委会主任曾毅峰介绍,该区将全力抓好规划编制和协议落地,落实好电力设施布局规划优化、园区配电网规划编制等十项任务。同时,进一步抓好项目推进和环境保障,为电网建设营造优良环境。

河长在线

百里绿廊,水美如画

洣水茶陵段水质连年稳定在Ⅱ类以上

株洲日报·掌上株洲记者/俞强年 通讯员/周德洪 谭琪



茶陵县组织志愿者在洣水河面打捞漂浮物、水生植物。通讯员供图

斜滩水鹿原段样板河。通讯员供图

水资源整合旅游资源 斜滩水鹿原段 水美客旺

株洲日报·掌上株洲记者/俞强年 通讯员/罗丽虹

山环水绕、绿植葱茏、流水潺潺,这是炎陵县斜滩水鹿原段景区的一处人文风景。

斜滩水鹿原段起源于炎陵县界,终点止于衡阳镇潘家村,全长86.5千米,其中鹿原段长度为18.3千米。河长制工作开展以来,该县全力打造斜滩水鹿原段样板河。

因斜滩水鹿原区域河床富含大量河砂,河道非法采砂乱象非常严重,造成水土流失、河堤坍塌,加上沿河两岸有居民分散居住,生活垃圾时有倾倒在河堤内,水环境遭到破坏和污染。

炎陵县县、镇两级政府通过前期的摸排和调查,采取一系列举措全面整治非法采砂乱象,以铁腕治砂的决心,全面坚决地清理了辖区内无证、非法、盗采河砂的乱象,通过开展“清四乱”和“洞庭清波”专项行动,黄石砂场的清理整改问题得到彻底解决。为加强对河道的保洁,切实改善水环境,鹿原镇与炎陵县创美保洁公司达成协议,将纳入镇级管理河道的保洁工作任务交由保洁公司全权负责。

通过对斜滩水鹿原段样板河打造,岸线得到保护,河堤两岸的植被葱郁,水生态环境得到明显改善,实现了“水清、河畅、岸绿、景美、人和”总目标。在此基础上,该县结合生态文明转型和乡村振兴工作,依托炎帝陵植物园长鹿原景区旅游资源,致力整合水资源与旅游资源,吸引了更多游客,让青山绿水变成了“金山银山”。

1 从“蓬头垢面”到岸绿景美

茶陵下东街道黄堂村洣水河边,一群群白鹭一会儿掠过水面翱翔蓝天,一会儿静立浅滩伺机啄鱼。

“以前很少看到白鹭,这两年多了。刚开始,它们看见我们就惊恐飞走了,久而久之,认识我们了,不怕生了,有时靠我们很近。”河道保洁员彭宗华说,白鹭对栖息地的环境要求很高这反映出洣水水质好。

洣水属湘江一级支流,发源于炎陵县,经茶陵县、攸县、衡东县,然后汇入湘江。在茶陵县,洣水流经湖口、脐筋、下东、利民、洣江、云阳、思聪、虎踞等8个乡镇(街道),长121.87公里,流域面积达2496平方公里。

洣水及其主要支流以及其他溪流构成了与地貌特征相适应的扇状水系,给生息、繁衍在这片土地上的人民以饮水之源、灌溉之利、舟楫之便。

然而十年前,这里却是“蓬头垢面”:部分河岸没有建设人工堤防,个别地段河岸受江水冲刷,河岸基线不规整甚至崩塌。与此同时,违规采砂导致部分河段河床高低不平,在枯水季节,冲锋舟等小型船只都无法通航。此外,工业以及生产生活用水直排,水污染比较严重。

“河长制实施以来,我县便开始对洣水茶陵段进行综合治理,水资源保护、水污染防治、水环境改善……围绕河长制重点工作,各级、各相关部门齐抓共管,合力攻坚。”茶陵县河长办相关负责人介绍,其中,县财政投资113065万元,对洣水茶陵段长115公里的河段进行疏浚治理;筹资3.15亿元,完成茶陵洣水环流风光带曲江段建设。

倾力付出,收获满满,洣水茶陵段水质连年稳定在Ⅱ类以上标准,水环境全面实现良性循环。每天,居民沿着风光带散步,或锻炼身体、或赏心悦目,享受着“诗与栖居”,幸福感大大提升。

2 从政府主导到全民共治

12月5日,洣水茶陵县自来水厂饮用水水源地上游1公里处,60余名学生、家长以及社会各界爱心人士身穿红色马甲,手提垃圾袋,沿着河道仔细清理岸边垃圾、枯枝杂草以及河面废弃漂浮物。

“洣水是我们的母亲河,保护母亲河不分你我,需要每个人付出。”茶陵县思源实验学校学生陈宇昕说。

“我们会经常性地开展河长制进机关、进企业、进学校、进社区、进农户、进村组“六进”系列宣传活动,不仅让河长制工作入脑入心,还成为群众的自觉行动。”茶陵县河长办相关负责人表示。

河长制不仅仅要求政府部门守水尽责,还要激活民间自治的能力,鼓励民间力量的参与。

一方面,洣水茶陵段各级河长积极履行河长职责,在巡查河道时对发现问题,立即交办要求按照“一单四制”整改到位;各河委会成员单位戮力同心,严肃查处非法围垦、非法采砂、违规建筑等破坏河湖行为;“河长+警长”“河长+检察长”等机制保驾护航,有效破解了河湖生态治理难题。

另一方面,各村组织积极引导公众参与,发动“民间河长”力量监督管理。聘请巡查员每日巡查,发现问题及时上报;聘请保洁员,在做好安全防护的前提下每天及时打捞水面漂浮物,清除河道中水生高杆植物、河坡垃圾、杂草等,做到河面无漂浮物,河岸坡干净整洁;通过修订村规民约,将保护环境、禁止垃圾入河等内容写入村规民约,规范村民保护水环境行为;发挥志愿者团体和群众的监督作用,把公众从旁观者变成环境污染治理的参与者和监督者,进一步提高了全社会河湖保护责任感和参与意识。

行政河长与民间河长有效衔接,覆盖责任监管的“真空”地带,共同守护辖区的“绿水青山”。

3 从重在治污到系统管护

近日,茶陵县农业农村、渔政、纪委等河长制成员单位部门和镇河长办组成联合行动队,在洣水虎踞段开展禁捕专项行动。

禁捕联合行动队先是对把集村仙人湾大桥附近进行了巡查,对河岸边的禁捕告示和相关标志牌进行检视,之后前往宝海生物排污口对其排污设施整改进行“回头看”,还突击检查了附近禁捕工作,并在现场抓获一例使用海竿垂钓且一人多杆的违法行为。

洣水保护与治理,该县常规动作不打折,自选动作有亮点。特别是针对非法采砂、违规捕捞等行为,该县事中和事后监督相结合,日常监督与专项监督相结合,力度大,成效显著。

严格落实中华人民共和国长江保护法,加强洣水流域禁捕执法工作,严厉查处电鱼、毒鱼、炸鱼等破坏渔业资源和生态环境的捕捞行为。该县制定了《茶陵县洣水流域退捕禁捕工作实施方案》,对洣水流域茶陵段全面实施退捕59户渔民实行退捕,同时开展渔政执法巡查30余次,查处非法捕鱼案件7起,劝解撤回网箱养殖设施2处。

贯彻落实中华人民共和国长江保护法,严格控制采砂区域、采砂总量和采砂区域内的采砂船舶数量,禁止在长江流域禁止采砂区和禁止采砂期从事采砂活动。该县制定《洣水茶陵段砂场企业关停退出实施方案》,由县水利局牵头组织相关职能部门开展联合执法行动,洣水茶陵段虎踞镇银山村码头、狮江村码头等码头等2015年以来招标的9个采区14处砂石码头,被依法强行关闭取缔。

从水面到水岸,河道保洁常态化,全年实施水质动态监测,确保洣水水质稳定在Ⅱ类水质标准以上。