

188个“双创”项目上演巅峰对决

株洲日报全媒体记者/陈驰 通讯员/贺莹 张小明

7月18日上午8时,在株洲市高新区人力资源产业园,2023年湖南省创新创业大赛株洲分赛如约而至,这是我市第八届创新创业大赛。

经省市两级科技部门资格审查,本次大赛共有188个项目参与“角逐”。昨日,市科技局负责人与记者梳理了各领域的部分重点项目,且看株洲科技又有哪些领域涌动创新力量。

看产业融合:强强联手谋发展

“我们对此次大赛充满信心,肯定能斩获佳绩。”上午9时多,在赛场一角,湖南赛德雷特空间科技有限公司负责人向记者详细介绍了参赛项目“基于柔性化通用平台的量产型微小卫星研发及产业化”。

项目的初衷是解决新一代“全球卫星互联网通信系统”微小卫星年产能缺口过大的难题,该项目拟开展多品种卫星变批量高效智能总装集成测试关键技术研究,突破人机协同机械臂辅助装配、高精度在线测量、一体化质量特性测试等关键技术难点,研制一系列成套智能装备,满足不同量级部件人机协同精密装配需求,实现精度、质量特性、展开试验等一体化测试,推动商业卫星高效批生产模式变革;建立生产线多维度、高保真数模,采用基于物联网的生产线总体集成技术,实现生产线多源数据实时采集与虚实精准映射,开发生产线数字化管控系统,形成集工艺设计、物流管理、制造过程管控于一体的生产线数字化管控解决方案,支撑生产线高质量运行与生产运营决策。本项目将实现50-500kg级别卫星50颗/年,通信、光学、雷达等不同型号共线生产的能力,相比传统生产方式,生产效率提高40%以上,单星生产周期缩短80%以上,对经济发展有着极大的促进作用。

站在一旁的株洲椭圆时空航天科技有限公司负责人则打趣,纵然参赛领域不同,今天也是“对手”。该公司参赛项目是“基于通遥一体化卫星星座技术的直播地球展示中心”,该企业是卫星应用与综合感知解决方案服务商,基于自建并运营

的卫星星座——“星池计划”,实现通遥一体化、感知孪生一体化、空地海一体化,为全球用户提供具有优势的多维信息融合数据产品和综合解决方案。

目前,公司正在建设全球首个即时遥感卫星星座,计划向太空发射逾100颗小卫星,形成即时遥感、万物互联和导航增强综合服务网络,会成为全球数字经济发展的坚强支撑,被誉为“星池计划”。

记者了解到,这两家来自北斗产业园的企业,先后扎根株洲,是产业链上的兄弟企业。两家企业的负责人感慨,株洲提供的优势政策,只是行业发展的部分助力,这次参赛,是为了让更多业内企业了解他们,选择株洲,形成合力,产业融合才有利于集群做大做强。

看车用辅驱:降本降重易维护

随着新能源汽车的日渐走俏,已经成为不少消费者的购车首选。经过近十年的研发,这次,株洲中科新动力科技有限公司的“新能源车用辅驱项目”走入大家的视线。

该公司技术总监邬泽强介绍,多年的研发,确保了产品在安全性、集成度、轻量化、经济性等方面领先,产品适用于液力转向和气制动的新能源客车、中重卡和轻卡车型,且下一代产品将进一步覆盖车辆三电系统热管开发。

相较于传统产品,该企业的产品在少量增加零件和功率前提下,大幅精简电气部件及散热附件,当前可降低成本近8%;同类配置下,可降重21%至30%;精简了润滑和冷却易损件,失效点少;良好的温度和转速控制,压缩机寿命大幅延长;同时,全封闭的水冷设计,耐受度更高,且对外部影响小,布置更简单,降低了综合维护的成本。

看节能环保:治理重污有妙招

绿水青山就是金山银山。环境的维护与治理,离不开有效的科技手段。这次,湖南新九方科技有限公司的参赛项目“污染场地治理技术”,亮相后就颇受关注。

该公司负责人表示,本项目针对污染地块修复的重大技术需求,建立了磷酸盐、铁盐系列复配高效稳定剂的配方模



项目答辩选手正向评委介绍技术特点 记者/陈驰 摄

看轨交涂料:产业发展添劲旅

轨道交通行业,是株洲的支柱产业之一,正因为产业配套项目的层出不穷,确保了其竞争力走在前列。今年,株洲市九华新材料涂装实业有限公司的参赛项目“轨道交通车辆智能化喷涂系统用水性涂料”,为产业发展再添助力。

该公司负责人说,该项目针对轨道交通装备专用系列涂料采用自动化喷涂与喷涂时,存在对涂料的稳定性和适应性提出更高要求的现实,通过配方及工艺的不断优化,筛选出以环氧树脂分散体一改性聚氨酯/改性异氰酸酯二胺为主体交联成膜物,采用多组正交试验筛选出合适的纳米级防锈颜料及填料、防闪锈剂、防腐助剂等辅助成份,成功研制出适合轨道交通车辆智能化喷涂使用的高耐久、机械性能及良好干燥性能水性环氧底漆。

针对轨道交通车辆用涂料对光泽、耐候性、耐溶剂以及施工性能等的高要求,开展了“水性丙烯酸多元醇水分散体及双组份丙烯酸酯树脂涂料涂装工艺研究”技术攻关,采用了羟基丙烯酸酯组合,可有效调控涂膜固化速度,提高低温烘烤涂膜的流平性及涂膜光泽,攻克了涂装工艺参数、漆配方,使总体技术指标达到轨道交通车辆用面漆相关要求,为产业链安全提供了保障。项目具有优良的市场应用前景。

赛场花絮

新兵与老兵“传帮带”

“答辩的时候放轻松,逻辑要清晰,语言要精练,向评委们展示项目的研发重点和现有转化成果。”比赛期间,一个忙碌的身影,穿梭在赛场内外,边鼓励答辩选手,边查看项目分数。

他叫龚政,市生产力促进中心工作人员,这是他第6次参加双创大赛,经验充足,是人们熟知的双创“老兵”。

时间回溯到2018年,彼时的龚政还在代表企业参赛,其项目一路突破重围,进入省决赛、国赛。次年,龚政来到市生产力促进中心,也与双创“结缘”。

从参赛者到服务者,龚政说,并不是每个企业都了解参赛的意义,不仅能让企业横向对比,了解不足,提供思路,更让企业在“朋友圈”里寻觅新机,产生联动效应,获得投资等,可谓大有益处。

“每年的市赛结束,就到了我忙碌的时候,翻看企业名单,挨户上门讲解政策,邀请项目负责人为申报做准备!为明年的大赛做好服务工作。”龚政说,去年10月开始到今年6月26日报名截止,仅是他,就走访了100多家企业及高校。

在龚政身边,芦淞区科工信局工作人员张新则是认真做着记录,她陪同芦淞企业而来,首次参与双创大赛。

“我是个‘新兵’,想要接好接力棒,当然不能偷懒。”张新说,今年4月,在接到双创大赛报名信息后,她就火速发区企业微信群,并对近20家有意向参赛的企业进行走访,梳理项目。张新说,项目获得名次,也是对企业在领域内的认可,更易扩大企业知名度,获得合作机会。

现场,记者还看到绿口区科工信局、炎陵县科工信局的工作人员,陪同企业人员一同参赛。也正是这些老兵与新兵,做好了传帮带的幕后工作,让企业、高校、院所对双创大赛有了更深的了解,参赛积极性逐年增高。

评委点赞

优势产业在升级,新型产业正崛起

当天中午1时,端起盒饭,评委们兴奋地讨论着本次大赛,湖南大成投资管理有限公司董事长彭志乔就是其中之一,这是他第三次担任大赛评委。

那么今年的参赛项目,与往年有何不同。彭志乔说,株洲是制造业强市,在轨道交通装备和航空航天等优势产业上,他看到了产业正在迭代升级,依旧保持着核心竞争力。更让人欣喜的是新型产业的崛起,像首次参赛的北斗关联项目、新能源项目等,让人看到了这座城市的科研实力与发展潜力,在招商链上再添新苗,对投资平台更有吸引力,值得点赞。

“株洲历年来参赛成绩都不错,今年的项目更是让人眼前一亮。”彭志乔说,祝愿今年株洲的参赛项目能在省赛、国赛再获佳绩。

河长·在线

责任编辑:刘小波 美术编辑:邱鹏 校对:马晴春

治水兴株的“县域答卷”(下)

株洲日报全媒体记者/俞新年 通讯员/陈湘鄂 冯璐 实习生/黄芷珊

治水兴株,是各级政府的工作命题,也是政治考题。消除水污染、改善水环境,需要抓住河长制这个治水的“牛鼻子”,以“一盘棋”行动推进河长制见成效,让老百姓享受到水清景美的生态福利,各县市区绵绵发力、久久为功。

7月上旬,全市林长制、河长制、田长制工作会议召开。全市河湖面貌持续改善,澧水炎陵县水口段、溇水醴陵市莲石段获评湖南省“美丽河湖”,炎陵县、溇口区、芦淞区分别被评为A类、B类“市级优秀”,炎陵县河长制工作获省政府真抓实干督查表扬激励。

翻开2022年我市县域河长制工作答卷,我们看到的是一条条干货举措、一个个数据成绩,背后是各县区的创新和实干。

1.

天元区: “全”民治水 一乡一景

炎炎夏日,学生们迎来了假期,这个时候也是溺水事故易发、多发期。连日来,天元区河长办联合区水利局、河湖管理中心和乡镇街道开展防溺水宣传系列活动。

天元区辖区内有湘江干流48公里,大小支流60条、水库25座、山坪塘5200余口,河流分布较广,河湖管理保护任务重。

“为了让河湖保护长治久清,我们探索官民共治的新模式,覆盖责任监管的真空地带。”天元区水利局局长、区河长办常务副主任言方说。

2022年,天元区委书记、区长带头巡河,全区各级河长巡河4386次,协调解决河湖突出问题123起,通过多层次跨区域协调,成功完成群丰河道内沉船处置,省、市交办及群众反映涉水问题整改销号率达100%。

在源头治理方面,该区投入2.16亿元,推进22个排口整改,完成韶溪港、韶石港等片区280千米管网清淤,完成568处管网错接及管网缺陷修复;实施雨污分流改造,疏通管网147.65千米,实现晴天零排水,雨天不排水。其中,雷打石老街综合治理工程投入了1000万元,新马老街雨污分流工程投入了300万元,可彻底治理雨污混排顽疾。

在岸线管理方面,该区攻坚克难,拆除四桥底违建房屋和游乐场,2处历史遗留碍洪问题得到有效解决,获省河长办典型推介;开展“百日攻坚”行动,强力整治饮用水源地环境问题,查处非法捕捞问题114起,对非法垂钓、游泳等形成强大震慑;清理整治“四乱”问题20起,建成标准堤段2070米,河道面貌焕然一新。该区紧盯水旱灾害薄弱环节,立行立改南塘港管涌问题,争取1.12亿元,修复加固险工险段5处,整修山塘、渠道75处,完成除险加固病险水库4座,守牢安全防线,同时加快杨柳滩区续建配套与节水改造,启动三门、雷打石管网瓶颈改造,延伸农村供水管网558.5千米,让群众喝上“放心水”。

坚持开门治水,该区积极鼓励公众参与,发动“民间河长”力量监督管护,开展“世界水日”“最美河湖”评选等50余次宣传活动,发动10000余人参与其中,推动了全民护河热潮;高标准创建河小青行动中心,培育青少年护河力量,获评省级“优秀单位”。

官民共治,“一乡一亮点”涌现,该区打造铁篱、先锋和桃莲港等小微水体景观,建成9处样板河湖;盘活白鹤谷历史景观,打造株木“水美经济”;依托万丰湖自然资源优势,创建宜居宜游市级湿地生态公园,打造“国家水利风景区”,成为全省唯一。

2.

芦淞区: “智”水有方 提质增效

7月12日,芦淞区智慧河湖指挥中心,透过一面大屏幕上,23公里外大京水库的水情、岸情尽收眼底。当工作人员点击手鼠标的鼠标,屏幕上又弹出湘江芦淞段的巡河场景,其中的画面和数据,是由前线的无人机传过来。

芦淞区重点打造和升级全覆盖可视化智慧河湖管理云平台,利用无人机、AI算法等新设备新技术,对辖区河湖进行立体监管,江河湖库生态环境大幅提升。

“我们将辖区所有河段及水库数据划分为64个网格单元,绘制成河湖管理全景图。工作人员在电脑前,就可实时查看全区所有水域信息。”芦淞区水利局局长、区河长办常务副主任黄永立介绍。

通过人防+技防手段,该区2022年推动各级河长巡河3600人次,协调解决问题1200余个;完成整治乱堆、乱占、乱种问题10处,清理建筑垃圾、生活垃圾2000余吨;投入资金182万元,督促指导35家较大畜禽养殖场完成粪污资源化设施改造,粪污资源化综合利用率达95.9%;联合环保部门查处水污染案件2件,联合区检察院立案办理案件1件。

该区坚持综合治理,巩固流域生态,完成老虎堤、虎形堤、华兴堤等工程建设,全力推进枫溪港京广线一铁路段治理工程,为实现曲建城市防洪闭圈全面达标打下坚实基础。在此基础上,建立治理和管护长效机制,巩固提升老枫溪港、翠塘等5处黑臭水体整治成果,完成管网普查681.42公里,新建、改造管网18.7公里;完成王塔冲、建宁新村、来园村等老旧污水管网改造及枫溪大道、庆云山庄等合流制管网改造;推进农村无害化户用卫生厕所改(新)建,卫生厕所普及率99.7%,建成4个分散式生活污水规范处理设施,农村生活污水乱排乱放得到有效管控。结合乡村振兴、水系连通等项目,该区将幸福河湖向小微水体延伸,打造了关山河、白关铺河、蚕梅河等一批有地方特色、小而精的亮点幸福河湖,不断提升居民幸福指数。

以枫溪港省级美丽河湖为依托,该区打造首个“动力党建 幸福河湖”河长制主题公园,打造群众满意、效果突出的河湖长制宣传阵地,建设“一驿站、一中心、一示范”(河长驿站、河小青行动中心、河小青示范学校)。居民可以通过“一驿站、一中心、一示范”河湖问题举报受理中心,对发现的河湖“四乱”问题进行举报投诉。

3.

石峰区: “精”品管护 有实有效

7月7日,石峰区林长制、河长制、田长制工作会议召开。记者从石峰区河长办了解到,去年该区各级河长巡河达5402人次,交办解决问题119个,2022年市区两级交办的27个问题已全部办结,今年以来25个上级交办和本级排查问题目前已办结20个。

石峰区管理的江河湖有“一江三港十三水库”,山平塘1579余口,如今已实现水域的长管长治。

“以问题为导向,我们全面深入排查,切实抓整改落实,确保问题不折不扣销号。”石峰区农业农村局局长、区河长办常务副主任张志峰表示。

去年以来,该区先后完成荷叶塘干渠泵站污水直排龙母河、亿都湘庭生活污水直排秧田湾、云龙大道轩农府生活污水溢流、北斗大厦周边雨污分流不彻底等问题整改,金盆岭生活污水溢流排入白石港、红港中路田干渠整治出现反弹等问题正在努力整改推进中。该区抓重点区域整治,加快湘江石峰段、白石港龙母河入河排污口整治,全面完成上级下达的9个人河排污口整治验收任务;持续推进清水塘区域治理,全面实施重金属土壤修复,启动原株古、株化厂区内污染场地治理,基本完成30万吨遗留残渣废液处置,建设霞湾等4条生态景观带;霞湾港、白石港全流域长期稳定国家Ⅱ类水质。

同时,该区抓重点流域治理,整合环保、农业农村、公安、城管、属地镇街力量,对2022年长江经济带生态环境警示片披露的问题,开展打击湘江一级水源保护地违法行为百日攻坚专项行动,对非法垂钓游泳、破坏护栏等问题进行联合巡查执法,成效明显。市、三水厂水源水质符合标准要求,地表饮用水源取水水质达标率100%。

在此基础上,石峰区探索“三网”“三精”治水新思路,水质持续向好,湘江石峰段水质持续保持优于国家Ⅱ类标准,饮用水源水质达标率为100%;区污水处理厂产生污泥无害化处置率达到100%,网格化管理模式再加上全覆盖可视化智慧河湖监控系统,让河长制工作有名有实,有力有效。

该区以河长制制新年为契机,做实“河长制+产业”的融合文章,加快清水塘片区环境和土壤修复治理,推动园区企业减排降排和生产工艺全面升级换代,“河长制+乡村振兴”借水兴旺的新农村集体经济发展红利,让“绿水青山”变成“金山银山”。

4.

荷塘区: “高”标夯基 落地有声

7月19日清晨,荷塘区红港路路边的天鹅湖绿植层叠,湖面如镜。在树下打太极,在木制景观走廊散步,在湖边赏景,公园里游人自得其乐。2022年,株洲市天鹅湖整改入选全省突出生态环境问题整改“十大典型”案例。

荷塘区境内水体主要由白石港、建宁港和东湖、天鹅湖以及16座小型水库组成。该区推进美丽河湖建设,按照“一县一示范”的要求,把天鹅湖打造为区级样板,并引导7个乡镇(街道)打造“一乡一亮点”,辖区水域持续向好,水清、岸绿、景美。

为提升河湖治理水平,该区印发《荷塘区河长制工作督察制度》等六项制度,制定“清四乱”专项行动方案,形成河道保洁工作长效机制;强化部门联动,区河长办今年召开6次河长制工作调度会、成员单位会议,联合主要成员单位对全区重大水环境综合治理项目进行日常调度;推进“河长+检察长”“河长+警长”协作机制落地见效,今年3月、5月区总河长联合区检察院、区长到茶园水库、建宁港开展巡河工作。

“河长不光要眼里有河,更得心里有河;不光要深入现场及时发现,更要迅速圆满解决问题。”荷塘区委常委、副区长、区河长办主任刘定光表示,按照省、市河长办要求,荷塘区大力推行基层河长制标准化建设,提升河长办规格,提高河长履职水平。

河长干什么?怎么干?该区推进河长制工作标准化建设,配齐“一办三长两员”,明确阵地建设“六有”,积极创建“株洲市河长制工作标准化建设示范单位”。目前全区7个乡镇(街道)有5个完成创建,正在积极筹备茶桥街道、茨菇塘街道的创建工作。与此同时,组织3次河长制工作关键环节培训,提高工作人员业务能力。各级河长严格按照“四字诀”“三步法”“两同时”的要求落实巡河工作,2022年以来各级河长累计巡河2282次,下发区级交办函41个,交办问题均已整改到位。