

海绵产业“链”出新动能

株洲日报全媒体记者/李军 通讯员/贺翔 孙亚恩

2月18日,芦淞区枫溪湿地公园项目建设势头火热,一台真空虹吸补水装置即将安装,助力其发挥防洪调蓄功能。该装置被优先采购于株洲本土的海绵企业。

这只是一个缩影。2022年开展海绵城市示范建设以来,我市通过强化政策支持等举措,全链条孵化本土企业、促进产学研用深度合作、鼓励新技术与新材料等应用推广,持续发展壮大了海绵产业。

三年回首,“小海绵”挤出了高质量发展的“大产业”,也链出了制造名城的新动能。

1. 悉心培育,政策“真金白银”支持

天元区万丰湖(水利风景区),通过海绵城市升级改造之后,这里成了我市海绵城市科普实践园。从某种角度来说,我市海绵产业的发展成果也在此得到集中展示。

漫步万丰湖,细心的人会发现沟盖板印有“株洲海绵城市”等品牌Logo,将海绵理念体现在了设计细节。同时,透水混凝土、雨水过滤器等新材料及海绵产品,被精心地点缀于靓丽的风景,令人在赏景之时也能获得海绵科普知识。

“项目实施过程中,我们结合株洲的制造业本底优势,以及近年来对本土海绵企业的孵化培育,采用了大量的本地特色化产品和材料。”市住建局相关负责人说。

具体来说,优先采购了株洲南方阀门股份有限公司(简称南方阀门)的2套雨水回收再利用装置、株洲宝鑫建材有限公司的波纹管等管材,以及湖南东泉商贸有限公司的井盖与沟盖板等。

窥一斑而见全豹。近年来,我市不仅高度重视海绵产业,更在持续加大培育与扶持力度。

2021年4月,市发改与市住建两部门联合印发《关于支持海绵城市建设产业、绿色建造、碳汇产业发展的实施意见》。看文件名称就能发现,对海绵城市建设产业的支持被放在了首位。

而2022年,我市入选第二批全国海绵城市建设示范城市,当年10月,我市就出台《株洲市系统化全域推进海绵城市建设行动方案(2022—2024年)》(简称《方案》),明确要实现“海绵产业引领发展”,通过开展海绵城市建设产业引领专项行动,筑牢城市发展底子。

《方案》对海绵城市建设产业的发展,给予了“真金白银”的支持。

比如,《方案》明确要加强产业政策支持力度,鼓励相关单位、平台公司积极参与并支持海绵产业的孵化推广,在用地、税收等方面依法依规给予支持。同时,加大专项资金投入,加强对海绵产业企业的创业投资引导,支持将相关产品纳入政府采购名录等。

南方阀门董事长黄靖说,得益于株洲海绵城市建设及对本土企业的政策支持,近三年来,企业在海绵技术创新方面成效显著,产品与软件研发皆有喜人成果。

技术产品方面,除上文提到的雨水回收再利用装置,南方阀门近年来还研发了液动下开式堰门、绿色雨水收集口、初期雨水分流装置等产品。

至于软件,南方阀门自主研发的水文、水动力模型模拟及闸泵控制软件,以及内涝预警和综合调度系统平台,通过非工程措施提高了排水防涝能力,可有效地破解“城市看海”难题。



市海绵城市科普实践园里,经过海绵升级改造后的儿童游乐场地。通讯员供图

2. 全链发力,产学研用深度合作

发展海绵城市建设产业,株洲始终未变的思路是全链条发力。

《方案》明确的目标是,形成以市场为导向、企业为主体、高校院所为支撑的海绵城市技术保障体系和产业支撑体系,探索产学研用一体化协同推进的“株洲模式”。

“在产业结构上,以设计咨询、材料生产、施工建设、运营维护等为主要环节,同时催生了相关科研产业的发展。”市住建局相关负责人介绍。

透过这种全链条发力,株洲海绵城市建设促进相关企业转型升级找到新赛道,也逐步构建了产学研用深度合作的产业发展路径。

株洲德鑫新型墙体材料有限公司(简称德鑫公司),原是一家绿色建材企业,主要生产多排孔对式陶粒混凝土保温砌块等。由于房地产行业的变化,近年来逐步向生产透水砖等产品转型。

而在海绵城市建设中,透水砖和生物介质填料是使用场景、使用量最多的生态透水材料,可对广场、停车场、人行道、绿地等区域雨水径流实现延缓控制。

株洲对海绵城市建设产业的扶持,为德鑫公司带来了转型升级的强大助力。

德鑫公司相关负责人潘升秋介绍,去年企业通过产学研合作平台,与湖南工业大学联合研发了蓄水型缝隙式透水砖,并于今年初被应用于海

绵道路的示范工程。

“虽然目前只铺设了几百个平方米,却是一个很好的开始。”潘升秋说。

同样因为海绵城市建设而打开全新发展空间的,还有湖南中铁真创环保科技有限公司(简称中铁真创)。

中铁真创技术负责人杨桂华介绍,中铁真创原来主要服务于铁路、军工等领域,自从参与海绵城市建设,已开拓五个产品研发项目。

比如文章开头提到的被枫溪湿地公园项目采购的真空虹吸补水装置,中铁真创于2023年9月进行预研发。去年2月,通过此前与湖南工业大学共建的产学研平台,企业将其作为子项目攻坚推进并在数月产生成果,并联合申报了相关专利。研发成功后,该产品先在霞湾港污水处理厂中水回用项目进行试点,今年1月又被采购用于枫溪湿地公园项目的建设。

“这套装置将安装在新老港的交界处,用于下游的湿地公园水分补充,相比传统的做法,显著减少了土建和运行成本,也更为节能。”负责枫溪湿地公园项目的相关负责人说。

海绵城市建设产业链是一个复杂系统,涉及多个环节和领域。市住建局相关负责人介绍,近年来我市海绵产业不仅培育了南方阀门、合盾集团等海绵产业龙头企业,并逐渐形成涵盖从设计、产品、项目施工到后期维护的完整产业链。

3. 万亿赛道,株洲未来可期

从产业发展角度来说,海绵城市建设,也是在一片蓝海“掘金”。

权威咨询机构智研咨询撰写的一份行业分析报告显示,海绵城市建设行业发展迎来巨大的市场机遇,2023年,中国海绵城市建设市场规模约为25350亿元。

这意味着,未来的海绵城市建设产业是一条“万亿赛道”。而对广阔的市场前景,株洲的相关海绵企业对未来发展充满信心。

杨桂华提到,中铁真创的真空虹吸补水装置除了污水处理厂与湿地公园,不乏潜在的市场应用场景。仅在湖南,目前就有1万多座水库,水库在蓄水时会对下游的生态造成不利影响,而真空虹吸补水装置可越过堤坝向下游的溪流等区域补水,维持下游的生态平衡。

除真空虹吸补水装置之外,中铁真创研发的另外四种与海绵城市建设相关的产品,也都符合市场需求与当前城市发展趋势。比如真空排水系统、真空高速排涝系统等,或可用于老旧小区改造中的雨污分流改造,或在暴雨来袭时快速排除内涝积水等。

杨桂华初步估计,2024年,相关海绵产品为中铁真创带来了1000万元左右的经济效益,“按照目前的发展趋势,今年或将翻倍达到2000万元。”他说。

而最近,潘升秋参加了一场海绵办召集的会议,财政、住建、城管等相关主管部门齐聚,研究采购透水砖等产品用于海绵工程事宜,这给了他更多的发展信心。

此外,蓄水型缝隙式透水砖的品质给了潘升秋足够的底气。潘升秋说,这种透水砖能快速排水,平时不会滋生青苔,冬天不会结冰导致路滑,一场雨水过后就能冲洗干净,耐脏也耐磨,具备多方面的功能与效益。

他还算了一笔账,为满足海绵城市透水要求,采用普通透水砖必须对原有混凝土基层破除后浇筑透水混凝土,而用蓄水型缝隙式透水砖则不需要,综合造价要低100元/平方米左右。

在潘升秋看来,若株洲大面积采用并铺设蓄水型缝隙式透水砖,株洲的城区人行道也将亮点工程与城市名片。他还透露说,“我们正在计划向长沙、湘潭,乃至向省外进一步拓展市场。”

株洲培育壮大海绵产业的相关经验做法,也得到了住建部的推介。

去年5月,住建部发布《关于印发海绵城市建设可复制政策清单的通知》,从工作组织、统筹规划、全流程管控等5个方面,对全国各地海绵建设探索实践中形成的可复制可推广的政策机制予以肯定。

我市在资金保障方面有两项做法获得推介,其中一项就是开展产学研用、培育产业链方面,我市出台了相关政策,孵化一批海绵城市相关产业企业。

市住建局相关负责人说,通过海绵城市建设本土化、产业化、多元化,我市海绵产业取得了初步成效,下一步将持续延链强链,推动海绵城市建设迈上新台阶,铸造制造名城高质量发展新品牌。



责任编辑:刘珠琪 美术编辑:刘珠昱

富家垅、桐梓坪城中村改造按下“快进键”



株洲日报讯(通讯员/龙紫璇)近日,荷塘区组织召开2025年荷塘区申报富家垅、桐梓坪城中村改造专项借款项目评审会议,积极支持城中村改造项目的有序推进、尽早落地。

与会人员实地察看了富家垅、桐梓坪城中村改造项目现场,并召开集中会议听取项目业主金科公司关于工程进展情况的汇报,详细了解项目建设中存在的困难和问题。

会议强调,要咬定目标,统筹推进,打好打赢城中村改造项目攻坚战,必须以系统观念提升项目谋划质效,坚持目标导向和结果导向,对照节点狠抓落实;要摸清底数,掌握实情,结合城中村特点和项目实际情况,把握好要求“明”、方案“细”、计划“详”、措施“实”的原则,全力做好摸底排查、资金平衡等工作;要压实责任,强化担当,坚持一项目一专班,并明确项目负责人、联系人,工作专班要充分发挥督查指导作用,定期开展改造项目现场督导和进度督查,定期报送工作情况。

为爱“检”证“优”启新生



日前,深口区妇幼保健计划生育服务中心在深口区民政局开展婚孕检宣传月活动,旨在提升公众对婚孕检的重视程度,促进优生优育。

活动现场,专家面对面介绍免费婚检优生检查项目及意义,解答婚孕检相关知识疑问,发放婚孕检科普文章、宣传资料,并赠送礼物,推出婚孕

检免费活动,吸引28对情侣参与。未来,深口区妇幼保健计划生育服务中心将继续加强婚孕检宣传,推出更多宣传活动,鼓励更多夫妇参与国家免费婚前医学检查及孕前优生健康检查,进一步推动优生优育,保障母婴健康,为构建健康家庭、和谐社会贡献力量。 株洲日报通讯员/彭浩宇 供图

万人空巷 神农炎帝圣像巡境赐福



神农炎帝圣像在万众簇拥下绕炎陵县城巡境赐福。通讯员 供图

当天晚上,炎陵县张灯结彩,烟火璀璨,热闹非凡。在县文体中心,各式龙狮翻腾跳跃。在主持人的带领下,大家共同向神农炎帝圣像行三鞠躬礼,深情表达炎黄子孙对始祖的尊崇和敬仰。

株洲日报讯(通讯员/荆晓琴)同心拜始祖,非遗贺新春。近日的乙巳蛇年元宵佳节,一场以“敬始祖 祈福”为主题的元宵民俗活动在炎陵县精彩上演,神农炎帝圣像在万众簇拥下绕城巡境赐福,受到市民游客的恭迎和尊崇。

当天上午10时39分,广东省湖南炎陵商会会长罗曾华及炎陵县社会各界人士齐聚湖南炎陵景区,共同拜谒中华民族始祖,恭迎神农炎帝圣驾,虔诚祝愿国泰民安、风调雨顺。

祭典按照传统民间祭祀“三献礼”仪式,依次完成初献献香、亚献饌馐、三献爵爵等仪程,并向始祖行三叩九拜大礼。随着司仪一声“恭请炎帝圣驾”,炎帝陵午门徐徐开启,神农炎帝圣像“起驾”,被恭迎至元宵活动主会场——炎陵县文体中心。

整个炎帝圣像巡境赐福活动历时2小时,绕炎陵县城主街干道,所到之处,大家自觉鸣炮、礼敬、迎拜,祈愿始祖炎帝福佑。

此次神农炎帝圣像巡境赐福既是一次中华传统节日的庆典,又是一次历史文化的传承、民族情感的凝聚,增强了群众对炎帝文化的认同,促进了炎帝文化传承发展。参加活动的谢女士表示:“通过这次活动,我感受到了中华优秀传统文化的神奇魅力,也更加了解到炎帝文化内涵,对自己炎黄子孙的身份有了更深的认识。”

筑牢安全网“电”亮开学季



株洲日报讯(通讯员/费越)近日,国网株洲供电公司湘江供电所“火车头”党员服务队主动出击,奔赴茶陵县第二中学、茶陵县红桥幼儿园和茶陵县城东学校,开展开学前夕的用电检查,确保学生们能在安全、明亮的环境中开启新学期学习。

党员服务队一进校园便迅速投入工作。他们仔细检查学校的配电箱,紧盯每一个仪表数值,耳朵专注地聆听着设备运行的声音,不放过任何一个细微的异常。配电箱内线路错综复杂,就像城市的交通脉络,而工作人员们就如同经验丰富的

“交警”,精准地判断着每一条线路的“健康状况”。此外,服务队还分成小组,对教学楼、办公楼、食堂等区域的供电线路、插座、开关等进行了全面排查,对发现的老化线路和不良接触点进行了更换和修复,并针对蒸饭车、电烤箱、多媒体教学设备等大功率电器设备开展了重点检查,确保这些设备在开学时处于最佳状态。

国网株洲供电公司共出动10余个共产党员服务队到现场,通过发放安全用电手册、张贴宣传海报等形式,向师生普及安全用电知识,讲解如何正确使用电器设备、避免触电事故以及节约用电等常识。供电所工作人员还通过互动问答、实物演示等方式,生动形象地向学生们讲解了电力的基本知识和安全用电的重要性,得到了师生们的一致好评,为新学期的顺利开展提供了坚实的电力保障。

及时救助摔倒老人 他们获赞“最贴心家人”

株洲日报讯(通讯员/蔡迎欣)日前,芦淞枫溪城管中队执勤队员在七斗冲农贸市场门口巡查时,发现一位老人突然摔倒,嘴角渗血,情况危急。队员们迅速上前查看,在确保安全的前提下,小心翼翼地扶起老人。

队员一边轻声安抚老人情绪,一边询问其家庭住址和联系方式。得知老人就住在附近小区,队员们便护送老人至小区楼下。直到老人家人赶到,确认老人没有大碍,队员们才放心离开。老人家属对城管队员的及时救助感激不已,动容地说:“感谢你们在关键时刻伸出援手,城管就是我们最贴心的家人!”