



可持续发展背后的科创赋能

——福州市加强科创走廊建设纪实之四

本报记者 张铁国 林玉和

日前,我市荣膺首届全球可持续发展城市奖,这项荣誉的获得,离不开科技创新赋能。

城以业兴,才以业聚。2021年8月我市启动科创走廊建设以来,持续深化福厦泉国家自主创新示范区福州片区建设,充分利用科技创新资源,推动城区产城融合、产业集聚。截至目前,福州科创走廊建设提前近一年全面完成,一个充满活力、可持续发展的城市协同创新体系崛起于闽江两岸。

建起新空间 改造旧厂房

眼下,位于高新区海西园的海峡创新实验室主体工程已经封顶,预计明年上半年即可建成投用,比计划缩短了3个月。

据了解,该项目是省委、省政府培育打造的国家实验室,采取院校地合作模式,由市政府牵头,以中科院院士黄维在福建师范大学领衔建设的海峡柔性电子(未来科技)研究院为主要力量,构建“研究院+实验室”联合创新体系。

除了海峡创新实验室,我市还推动建立闽都创新实验室、东方电气研究院、中科院海西研究院、数字中国研究院(福建)等一批高能级创新载体,构筑起中国东南(福建)科学城的“四梁八柱”,并瞄准世界科技前沿攻关,涌现出一批原创性“硬核”成果,为数字经济高质量发展提供战略科技支撑,推动城市可持续发展。

此外,台江医大健康科创园、仓山智能产业园、晋安祥杰智慧产业园等一批通过老旧园区、厂房、校舍等改造提升而来的创新载体不断涌现,与新建平台一道,焕发出创新的澎湃动能。

记者从市科技局获悉,通过两年多的建设,我市科创走廊承载能力显著提升,国内一流的科技创新集聚地粗具规模,初步形成了“一城四区、十片多点”的科创走廊空间格局,实现科学城与老城区联动发展。

据统计,截至目前,全市已建成科创走廊载体面积434万平方米,建设项目139个,总投资634.2亿元,建成项目59个,总投资229.2亿元。

城中造“大海” 发力新赛道

全息投影厅的智慧大屏上,一项项最新涉海科创成果,让前来参观考察的客商驻足。国庆长假后至今,位于福州软件园的海洋经济科创高地展厅,吸引省内外客商纷至沓来。

今年2月,我市依托福州软件园双创新城,在市区启动建设海洋经济科创高地,在城中“造海”,规划建设海洋产业加速中心和海洋协同创新中心,主攻平台聚集、试点示范、数字化转型三大方向,突出涉海金融服务、海洋科创赛道、海洋技术转化和海洋人才培养四大特色,打造成涉海科创综合体。

半年多来,福州海洋经济科创高地已对接自然资源部海洋减灾中心、崂山实验室等10余家单位,推动34家企业、16个涉海公共服务



闽侯大数据科技园。本报记者 张铁国摄

平台落地。

海洋经济科创高地是我市加强科创走廊建设,推动产业优化布局的缩影。如今在福州,科创走廊聚链成环,围绕新赛道精准发力——

在台江,数智港项目重点发展数字内容产业链,精准招引游戏研发、游戏分发、短视频制作、直播电商、MCN机构和美术培训机构六大业态企业,力争打造百亿园区。

在晋安,“三创中心”已形成都市新兴产业、创新型产业以及智能制造等三大产业集聚发展的高品质生态智慧产业园,以园聚链,以链集群。

在闽侯,均和云谷·东南科创产业基地集聚培育信息技术、物联网、生物医药、高端装备等创新型高新技术产业,加快打造东南沿海科创产业高地……

据统计,目前全市科创走廊范围项目签约79项,总投资50.2亿元,聚集高新技术企业1800家,占全市高企数的47.4%,是科创走廊建设前的2.08倍。目前全市备案的科技型中小企业,省级科技小巨人企业数量均居全省第一,国家级高新技术企业净增数连年保持全省首位,年增长率持续保持在36%以上。科技创新成为“关键变量”,推动福州经济可持续发展。

引才有力度 留才有温度

“你看,这个省级创新实验室平台有大批专业技术人才,有充足资金保障,还有可供合作的央企或行业头部企业……”在闽都创新实验室,引进人才陈有章给记者历数他留在福州发展的“N”个理由。

人才是创新的第一资源。围绕科创走廊建设需求,福州确立了人才引领发展的战略定位,推动创新人才集聚,厚植创新创业土壤,以引才力度和留才温度,营造招才引智和人才干事创业的良好环境。

7月底,2023榕创嘉年华



在闽侯大数据科技园,福建新势力科技有限公司负责人薛飞介绍企业发展情况。

本报记者 张铁国摄

华暨第七届福州市创新创业大赛落幕,15家企业分获一二三等奖和最受欢迎创新企业奖。累计七届的创新创业大赛,共吸引850家企业参赛,成为激发人才创新创业活力、促进人才聚榕的重要平台。

此外,我市还实施科技人才培育计划,组织“榕创之星”人才评选,开展海外高层次人才来榕培养和引智计划;发挥“好年华 聚福州”等品牌效应,推动各类人才来榕创新创业。

同时,福州还发布引进高层次人才办法,从引进措施、管理制度等方面提出16条政策措施,全方位培养、引进、用好人才。

截至目前,福州市共培育国家万人计划29人,省“创业之星”“创新之星”人才6人;118项科技成果获2021年省科学技术奖,占全省56%;建立海外人才联络处16家,拥有来华工作许可证的外国专家人才1126人,努力建设具有福州特色的人才高地,为城市可持续发展提供人才支撑和不竭动力。

“下一步,我局将根据福州市产业发展规划,在科创走廊‘一城四区、十片多点’的基础上,沿江向海,拓展马尾区和滨海新城,按照‘以产兴城、以城聚产、科创赋能、产城融合’的总目标,建设国内一流的科技创新集聚地,形成更具活力的城市协同创新体系。”市科技局有关负责人表示。

研发黑科技 造楼有神器

左海科技公司获评数字经济“瞪羚”企业

本报讯(记者 朱榕)主题教育开展以来,福州工业园区开发集团下属左海科技公司认真贯彻落实习近平总书记重要讲话精神,大力推动数字技术和实体经济深度融合,深耕装配式建造,夯实工业绿色发展根基。日前,该企业成功入选2023年福建省数字经济核心产业领域“瞪羚”创新企业,成为我省装配式建筑领域唯一上榜企业。这一荣誉,标志着左海科技公司在数智建造领域取得关键性跨越,成为引领福建建筑工业化的“领头羊”。

从2017年成立,历经左海科技公司的创业史,正如一头在装配式赛道上的“瞪羚”,展现出“跑得快、跳得高、迈得稳”的强大内驱力。企业不仅在房建预制混凝土构件产量上连续几年蝉联全省第一,其生产的“预制楼梯”“预制叠合板”“建筑铝模板”“先张法预应力混凝土方桩”“钢结构构件”也多次入选《福州市名优产品目录》。

位于连江县馆头镇的左海科技产业园,是国家装配式建筑产业基地。走进这里,犹如进入一座大型的“积木工厂”。楼板、楼梯、混凝土桩、钢结构构件……这些原本在项目现场完成浇筑的装配式构件,犹如积木一般分区堆放,最终将吊装转运到项目现场。

“这片占地面积293亩的产业园,可年产各类预制混凝土构件12万立方米,销量连续多年位居全省前列。”左海科技公司制造中心PC厂长付金灿说,除了PC构件,产业园还同时生产铝模、成品钢筋、钢结构等,并应用于省内外110个项目。

不仅向装配式住宅提供源源不断的原材料,左海科技公司还乘着建筑行业转型升级的春风,构建建筑工业化全产业链,自主研发数字运营平台,努力打造具有BIM服务、钢结构、PC(装配式建筑)、铝模、成品钢筋为一体的融合技术研发、生产和现场管理的创新型企业。

位于晋安区坂中路的上厝·厦坊店项目,是工业园区集团新一代长租公寓产品,也是左海科技公司参建的福州首

个A级装配式保障性租赁住房项目,可谓房建装配式建筑的“集大成者”。“项目采用了工业园区集团、左海科技公司、同济大学联合研发的新一代长租公寓产品体系,在结构部分,我们采用包覆钢-混组合的PEC结构,兼具钢结构和混凝土结构的优点,刚度更大、承载力更高、防火防腐性能更强。”左海科技公司制造中心工艺研发部王石右说。

据介绍,新工艺的采用大大加快了施工进度,每个标准层施工工期缩短至不到4天。最终,18层主体结构封顶只用了70天,充分体现了装配式建造的优势。

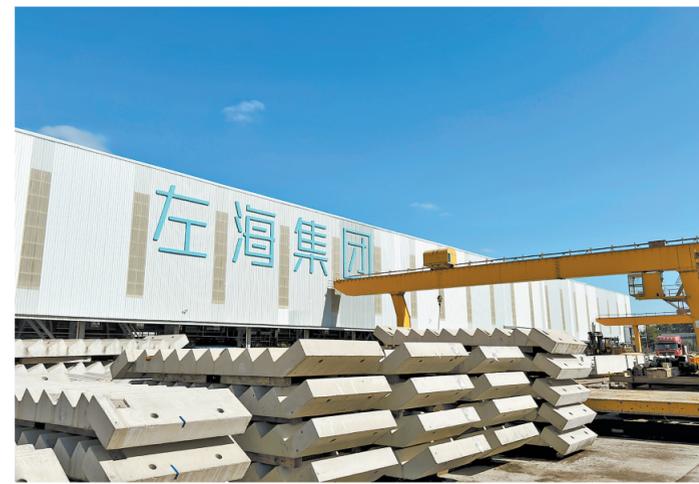
今年3月,东南汽车产线改造升级冲焊总车间改扩建项目动工,左海科技公司承担项目钢结构制作及安装任务,再次创下45天建成超4万平方米厂房的“数字速度”。

让造房子像搭积木一样随心所欲,背后是科技和研发力量的加持。左海科技公司制造中心总监黄勇表示,要锚定数智建造领域,以“跳起来”“走出去”“请进来”三大举措,共同推进建筑行业的数字化转型。

跳起来“借势”。作为国家级高新技术企业,左海科技公司三年研发总投入超过4000万元,拥有近百项企业自主知识产权,其中“装配式钢结构长租公寓产品标准及关键技术研究”获评2021年度福州市重大科技项目。

走出去“借智”。左海科技公司与上海市城市设计与城市科学重点实验室签署战略合作协议,联手组建创新联合体,将数字化转型的前沿经验带回福州,用于数字化转型的实际工作。

请进来“借力”。左海科技公司聚焦产学研合作,开展装配式建筑领域的关键技术研发和建筑产品研发,多次邀请同济大学、西安建筑科技大学、福州大学等高校共同研讨交流,并结合福建产业特点,启动福建省工程建设地方标准编制,稳步向着“产业化数据服务商”迈进,助力装配式建筑行业高质量发展。



左海科技产业园预制构件堆场。(工业园区集团供图)

废品边角料100%回收再利用,生产中的余热用于发电……

融侨开发区:生态为本 向“绿”而行

本报记者 钱嘉宜 通讯员 陈娟娟

获评2023年度省级绿色工业园区、在2022年度试点园区标准化建设评价中排名全省第四、在2022年度全省开发区综合发展水平考核评价中排名第六……近段时间以来,一系列省级考评结果陆续发布,福清融侨经济技术开发区成为名副其实的“优等生”。

工业园区如何向“绿”而行,做到可持续发展?记者近日走进融侨经济开发区,探究优异成绩背后的诀窍。

主导产业逐“绿”——绿色产业增加值比重过半

生产线高速运转,经过纵向、横向拉伸,牵引收卷等工序,一卷卷薄膜顺利下线……在福融新材智慧产业园生产车间,8微米BOPP新产品因受到市场欢迎,不断增产。

“此前,BOPP包装薄膜的厚度极限为10微米。为顺应薄膜轻量化发展趋势,我们研发出8微米BOPP新产品,单位面积可减少20%的材料用量。”企业负责人介绍,该产品生产效率高,减少了生产过程中的碳排放量,且用它制成的包装可实现100%回收再利用,下游客户也能实现节能降耗的经营目标。

当前,融侨开发区已形成电子信息、汽车部件、光学器件等为主导的产业体系。从产业类型、发展方向、政策支持、市场导向等维度来看,这些产业都具备坚实的转型升级基础。



融侨经济技术开发区一角。(福清影像中心供图)

“在引导主导产业做强做大的同时,园区还进一步完善绿色循环产业链,特别是加强与龙头核心企业、园区内上下游企业间的关联度,支持新能源产业、高新技术产业和绿色循环经济产业快速发展。”融侨开发区管委会主任俞华说。

据了解,园区现有9家国家级绿色工厂、3家国家级绿色供应链管理、13家省级绿色工厂和4家绿色供应链管理示范单位。2022

年,园区绿色产业增加值占园区工业增加值的比例为52.06%。

资源利用转“绿”——清洁能源使用率达95%

福耀集团将碎玻璃废品和边角料100%回收再利用,在减少固废的同时实现节能降耗;福州京东方光电通过实施清洁生产及节水节能技术改造,大大降低单位产品水耗;万达汽

车玻璃充分利用生产过程中的余热发电……在融侨开发区的鼓励下,一众企业在工业固体废物综合利用、水资源产出率,以及土地集约利用等方面纷纷开展有益探索。

为福耀全球工厂提供生产设备研发和制造的配套企业世高智能,顺利在融侨经济开发区“安家”。

“我们虽然体量不大,但园区十分重视对我们的用地保障。”企业财务处负责人李玉说,开发区土地资源紧张,管委会采取“零地招商”模式,协调企业在园区租用场地,之后优化产业布局,让企业在福耀玻璃旁拍下心仪地块,安心发展。

工业(产业)园区标准化建设是推动园区从空间重构到产业升级的重要抓手,也是实现“优环境兴产业”的有力举措。融侨开发区不断优化企业能耗在线监测平台,推动园区内工业、交通、建筑等用能场景的智能化和绿色化提升,支持园区企业开展碳资产管理、碳交易、绿证交易、绿色金融等新业务。据统计,2022年园区可再生能源使用比例为20.75%,清洁能源使用率为95.29%。

生态环境向“绿”——全面提升绿色发展管理能力

位于宏路高速口不远处的融侨开发区,干净整洁的面貌、鸟语花香的环境为福清的形象增色不少。

“打造绿色园区既要里子也要面子。”俞华说,为促进绿色发展,园区特别成立了绿色发展领导小组和绿色发展专项办公室,编制园区绿色发展规划,制定绿色园区标准体系,开展多项绿色相关标准的宣贯和培训。

在改善生态环境方面,园区提出二氧化碳减排指标和主要污染物排放下降指标要求,争取逐年减少二氧化碳、COD、SO₂、氨氮等污染物的排放量;完成多家“散乱污”企业整治,推动融侨南部片区企业完成污水纳管,并落实试点工业企业“雨污分流”;建设空气自动监测站,持续监测空气质量,空气优良天数比例提高至98%。

在完善基础设施建设方面,园区依托园区污水集中处理设施,确保污水收集率达到100%;园区范围内所有公交线路已实现100%新能源汽车使用;以中心产业园为主体,着力发展高新技术产业和现代服务业,加快产城融合,搭建创新公共服务平台,培养创新创业人才。

“福州荣获首届全球可持续发展城市奖,进一步坚定了融侨开发区走绿色低碳路径的信心。”俞华表示,下一步,园区将结合第二批主题教育的要求,深化运用“四下基层”工作制度,传承弘扬“马上就办,真抓实干”精神,做强做优营商环境,大力推动探索建设“零碳示范园区”,为区内企业低碳转型、绿色发展鼓足后劲,推动园区整体高质量发展。