

深学争优 敢为争先 实干争效

逐绿前行 擦亮高质量发展底色

厦门火炬高新区聚力打造绿色低碳园区



厦门软件园(一期)近日通过验收评审,达到三星级低碳工业园区标准。图为厦门软件园(一期)航拍图。(火炬高新区供图)

文/本报记者 林露虹 通讯员 管轩 刘清 图/本报记者 张奇辉(除署名外)

园区里有朵节能的“云”,每家企业耗能情况,它都知晓;采用数字化系统进行绿植养护,实现精准灌溉……当你走进厦门软件园(一期),就能发现绿色低碳已成为这里的一道亮丽风景线。

近日,厦门软件园(一期)低碳工业园区创建工作通过验收评审,达到三星级低碳工业园区标准。由厦门大学、华侨大学、厦门市环境科学研究院、自然资源部第三海洋研究所等单位组成的验收评审团专家组评价说,园区在绿色建筑、节能节水、可再生能源利用、数字化智能管理等多个方面推广利用低碳技术,园区空间布局合理,基础设施配套齐全,产业特色鲜明。

驰而不息,逐“绿”前行。厦门软件园(一期)是火炬高新区建设绿色低碳园区的一个缩影。近年来,火炬高新区坚持绿色发展理念,推动基础设施绿色化建设,产业绿色化发展,管理绿色化创新,努力让绿色成为高质量发展底色。

工作人员介绍表面处理废水回收系统。



▲施耐德车间内回收再利用的6号真空焊炉。

管理“趋绿” 数据精准化可视化呈现

实时用电情况,用电异常警告,楼宇用电、用水趋势……在厦门软件园(一期)北区的智慧园区管理平台,一个个跳跃的数据反映着园区的用电情况。

“智慧能耗管理系统在促进节能减排中发挥了重要作用。譬如,哪家企业用电量出现异常,系统会自动预警;又如,夏季高峰期电力负荷大的时候,可通过用电趋势研判,提前制定应对措施。”工作人员说,通过

数据精准化、可视化的呈现,园区能耗管理更加科学、高效。

与此同时,园区还安装了十多个环境监测传感设备,将建筑能耗、室内外空气质量、温湿度、温室内空气浓度等各要素数据纳入实时监控体系,并配备可感知土壤湿度的智能灌溉系统,以此提高灌溉效率,节约水资源。

据统计,智慧园区管理平台每年可为园区减少能耗1000吨标煤以上,实现减排

二氧化碳2600吨以上。

园区的“低碳”理念,还体现在许多细节上。例如,园区建筑外形采用流线形设计,确保通风、采光、透气、取暖,最大限度减少外部能源消耗;建设新能源汽车公共充电桩;布设太阳能路灯照明系统……据测算,与常规建设模式相比,厦门软件园(一期)每年可实现节约能源1200吨标煤以上,减少二氧化碳排放3100吨以上。

设施“增绿” 服务企业节能低碳发展

一排排光伏板整齐排列在屋顶上,好似一片蓝色海洋。在施耐德电气(厦门)开关设备有限公司AVXP工厂,厂房屋顶上的分布式光伏发电项目为企业生产提供源源不断的清洁能源。

“去年一整年,我们的分布式光伏发电项目共减少碳排放600吨,节约电费7万余元。”工厂总经理邵天振告诉记者,分布式光伏项目实现了“自发自用、余电上网”,兼具经济效益和绿色低碳效益。

邵天振还说,作为国家级

“绿色工厂”,施耐德电气(厦门)开关设备有限公司从“开源”和“节流”入手,一方面加大分布式光伏发电项目布局,自今年2月起,通过福建省电力交易市场购买绿电,将再生能源占比提高到70%以上,降低碳排放强度,不断迈向“零碳工厂”;另一方面优化工艺、升级产线,打造循环供应链,降低价值链的碳排放。

“例如,我们的废水循环利用,每年节约300万元的危险废弃物处置开支。去年我们通过优化产品设计,每年可减少原材料消耗30余吨,价值链二氧化碳排放量减少160余吨。”

值得注意的是,施耐德的分布式光伏发电项目由火炬新源电力公司投资建设。火炬新源电力公司由国网福建省电力公司和火炬集团共同出资成立,公司以分布式光伏发电项目,盘活园区企业厂房屋顶等闲置空间,在开拓新能源业务的同时,积极服务火炬高新

区企业节能降耗、低碳发展。该公司实施的厦门轨道交通2号线东孚车辆段光伏项目,是福建省首个“轨道+光伏”项目。

“一个明显的感受是,园区企业的节能意识在提升。”火炬新源电力公司有关负责人介绍,三年来,公司已服务施耐德电气、海辰储能、赛尔特、三安光电、ABB、友达光电等园区企业。就在10月17日,由火炬新源电力公司投建的火炬(翔安)保税物流中心园区绿色微电网项目(一期)正式并网,致力于打造为“风+光+储+充”一体化的园区绿色微电网示范基地。

记者还了解到,火炬高新区正积极推广微电网经济及技术。以厦门ABB工业中心“源-网-荷-储”综合能源项目为示范,火炬高新区鼓励重点企业开展智能微网综合能源设计方案分析,采用有成功应用案例的智能微网调节系统平台,支持片区分布式新能源合理配置储能系统。

产业“含绿” 逐步形成新能源产业链

接连拿下新能源大单,新品亮相国际展会……今年以来,厦门火炬高新区多家新能源企业生产线满负荷,呈现产销两旺的态势。

在“碳达峰、碳中和”目标指引下,厦门火炬高新区抢占绿色低碳产业先机,通过招大引强、以商引商,吸引资源要素在高新区串珠成链,重塑新的产业竞争优势。火炬高新区已逐步形成以动力电池、储能电池为发展主体,上游材料和核心零部件、下游车联网和充换电等为配套的新能源产业链和产业集群。

紧盯技术前沿,中创新航、海辰新能源、厦门时代、科华数据等储能及光伏发电龙头企业,瞄准“光伏+储能”“源网荷储”一体化以及多种能源互补的绿色能源供应体系,打造新型储能示范区,加

快形成拥有自主知识产权、市场占有率高、具有行业竞争力的新型能源材料和新型储能系统装备产业集群。

在发力绿色低碳产业的同时,火炬高新区还从空间布局入手,进一步提升园区“含绿量”。

作为火炬高新区绿色低碳协同发展的先行区,同翔高新城编制《“双碳”示范实施规划》,统筹相关专项规划和控制性详细规划的编制或研究,将“双碳”目标要求全面融入片区开发建设要求,优化重要资源、能源、水利、交通等关键性要素的空间布局结构。

目前,同翔高新城已布局苏厝溪流域生态修复及耕地复耕工程(一期)、苏厝溪流域整治及绿化工程(二期)、白石山生态公园、白石山绿化生态修复示范项目、同翔高新城同安片区绿道一期工程等生态碳汇提升工程。

集结产学研力量 推动创新协作

厦门市新材料表征技术创新联盟昨揭牌

本报讯(记者 林露虹 通讯员 郭文晨)集结产学研各界力量,推动新材料表征技术创新协作。昨日,2023厦门新材料应用及表征技术交流会(新能源、碳材料领域)举行,会上厦门市新材料表征技术创新联盟正式揭牌。

该联盟由厦门火炬石墨烯新材料专业孵化器、厦门市检验检测认证协会联合发起,厦门大学、厦钨新材料等10家新材料、新能源领域企事业单位、高校院所、科研

机构、第三方检测单位现场签约,成为这一“大家庭”首批成员。

交流会上,包括厦门大学教授、厦门大学工学部主任、新加坡工程院院士洪明辉在内的专家学者以及企业界、投资界代表近200人齐聚一堂,分享前沿观点。

此次活动由厦门火炬高新区管委会、厦门市市场监管局、厦门市工信局指导,厦门火炬石墨烯新材料专业孵化器、厦门市检验检测认证协会、元能科技(厦门)有限公司举办。

整合新材料资源 促进产业合作

新材料产业是基础性、战略性新兴产业,是我市“4+4+6”现代化产业布局及“十四五”战略性新兴产业发展专项规划中重点打造的领域。而在新材料研究中,表征技术起着至关重要的作用——通过表征技术可以解析和研究材料的结构、性质等信息。

在这一背景下,厦门市新材料表征技术创新联盟以新材料表征技术为切入点,整合我市新材料产业链资源,通过优势互补、资源共

享、风险共担的技术创新合作模式,促进我市新材料产业合作。

元能科技(厦门)有限公司是首批加入厦门市新材料表征技术创新联盟的企业,公司专注于锂离子电池检测、检验解决方案的研发。在公司总经理张兴华看来,此次联盟的成立有助于推动新材料企业间在技术研发、产品设计等方面的深度合作,对于我市新材料产业结构升级有着重要的推动作用。

交流前沿技术 展示创新成果

当天,技术交流会分别围绕新能源材料和先进碳材料的应用及表征技术,举办专场活动。

在新能源材料专场,专家们针对当下新能源材料在储能领域应用上的性能研究、结构表征、机理分析、市场展望等分享观点。

在先进碳材料专场,专家、企业代表共同探讨了先进碳材料在海洋工程、电极材料、光电显示等领域的产业化研究、表征检测方法、技术应用等,并展示了蔡司等先进设备和技术手段在新材料领域表征的案例及解决方案。

声音

厦门大学教授、厦门大学工学部主任、新加坡工程院院士洪明辉:

贴合产业需求 加强产学研合作

新材料产业的发展离不开表征技术,借由表征技术获取更多新材料基本信息,才能更好地挖掘新材料的潜能和作用。我们要将目光聚焦于新材料应用及表征技术,以期加快推动新材料领域企业技术创新与产业化发展,助推厦门市新材料产业高质量发展。

技术创新与人才培养并重,硬件集成与软件开发并行,科研攻关与成果转化同步是未来产业发展的必然趋势。要善于贴合产业需求,

将最新科技成果应用到传统领域,让产学研合作走得更快更稳。比如,我们可以聚焦人工智能与材料科学的结合,加速新材料产业的发展。一方面,借助大数据分析,对先进材料的物理化学性质进行预测、筛选,从而加快新材料的合成和生产,缩短研发周期。另一方面,人工智能能够实现操作自动化,且24小时满负荷运行,既提高了检验检测的效率,又保障了检验检测数据的准确性与有效性。

链接

火炬高新区 孵化培育新材料企业 构建产业集群

作为活动主办方之一,厦门火炬石墨烯新材料专业孵化器在新材料企业孵化培育方面的成效引发关注。截至目前,火炬石墨烯新材料专业孵化器已聚集近百家以先进碳材料为代表的新材料企业和配套企业,从制备设备、石墨烯材料到下游应用,形成较为完整的产业发展链条,产业化项目占省内

半数以上,助力厦门火炬高新区成为福建省石墨烯产业发展的龙头示范区。

火炬石墨烯新材料专业孵化器有关负责人表示,未来他们将重点发展新能源材料、光电信息材料、稀土功能材料、高性能膜材料、先进碳材料等新材料领域,构建起一定规模的新材料产业集群。

11月7日 我市将出让一宗商住用地 位于湖里区五缘湾

本报讯(记者 袁舒琪)近日,市资源规划局发布公告,计划于11月7日出让湖里区一宗商住用地。该地块位于五缘湾片区,采用拍卖方式出让,起拍楼面价45000元/平方米,起拍总价47.4亿元,不设拍卖底价,按照价高者得原则确定受让人。

该地块土地总面积3.37公顷,计价建筑面积10.5万平方米,地处五缘湾片区内湾腹地。交通配套方面,地块毗邻高崎国际机场、五通客运码头、集美大桥、翔安大桥等空港枢纽和跨岛通道,枋湖北二路、钟宅路、五缘湾道、环岛干道、钟宅西路、钟宅南路等城市干道组成的路网密布周边,交通通达性十分优越。地块800米范围内设有地铁2号线钟宅站、地铁3号线湖里创新园站和五缘湾站,近享地铁出行便利。

该地块周边商业配套也十分完善,拥有湾悦城、五缘乐都汇、天虹购物中心、K11 Select 购物艺术中心(在建)、国际游艇汇等商业综合体,休闲购物极为便利。片区内设有钟宅社区发展中心,拥有商业、办公、酒店、公寓等多种业态,包含约6万平方米商业,将极大地补充片区商业配套。

值得一提的是,该地块周边生活休闲配套丰富,钟宅片区东部规划建设区域文化旅游产业区——钟宅畚族文化园,将引进时尚潮流业态,营造活力商业街区。依托五缘湾独具一格的湾海资源及周边的空中自行车道、文化艺术展览苑、五缘湾湿地公园、游艇帆船港、奥林匹克·诺斯蒂文化体育公园等游乐设施,周边居民可尽享温泉、游艇、帆船、空中骑行、艺术博览等多样性文体休闲活动。

点击

火炬高新区 国家级绿色工厂

- 厦门强力巨彩光电科技有限公司
- 施耐德电气信息技术(厦门)有限公司
- 施耐德电气(厦门)开关设备有限公司
- 厦门天马微电子有限公司
- 厦门ABB开关有限公司
- 晶宇光电(厦门)有限公司
- 科华数据股份有限公司
- 厦门嘉戎技术股份有限公司
- 戴尔(中国)有限公司
- 友达光电(厦门)有限公司
- 厦门ABB低压电器设备有限公司
- 厦门ABB高压开关有限公司

企业利用厂房屋顶等闲置空间,布设太阳能光伏板。

施耐德氮气回收再利用设备。