

# 厦门火炬高新区:企业节能降耗智能化

郭伟 刘清

作为用能大户,工业企业如何推进节能降耗,答好“碳中和、碳达峰”这道必答题?

今年以来,在厦门火炬高新区政策激励和引导下,高新区企业结合自身特点,创新技术研发,通过使用清洁能源、促进能源数字化转型,积极开展低碳生产实践。同时,厦门火炬高新区将第三方环保服务机构请进来,解决企业环保难题,提升园区污染治理专业化水平,既要产业发展优,也要生态美。

## 开展低碳生产实践 节能减排效果显著

眼下,ABB厦门工业中心正紧锣密鼓地推进光伏系统的建设和储能系统的优化。ABB电气中国数字化业务负责人蒋英说,待智慧园区项目建成后,ABB厦门工业中心将实现光伏发电、储能及微电网系统应用,“投运后预计40%的用电负荷可通过清洁能源的自我消纳来实现。”

“光伏+储能”仅是ABB实施节能改造的方式之一。蒋英说,推动节能降耗,不单单是要“做减法”,更要实现多能协同调控。而数字化、智能化是实现协同效应的重要抓手。

在ABB厦门工业中心,智能设备可

时刻感知运行和能耗情况,并实时将数据传输至后台,便于给出更绿色节能的解决方案。比如,ABB EDSCS智能配电控制系统采用了先进的云架构,用于监控、优化、预测和管理电力系统。借助该系统,工厂可节约30%的电力成本、降低40%的运维成本。

“我们将通过智慧能源管理中台,实现‘源-网-荷-储’协同调优,把ABB厦门工业中心打造成智慧园区的标杆项目。”蒋英说。

在清源科技园区内,“智慧光伏+数字能源管理系统”大屏幕上,一个个跳跃的数字,实时反映园区能效情况。

“在云计算、人工智能等数字化技术的助力下,园区能效管理越来越智能化。”清源科技董事长洪伟说,通过数字化创新,不仅使能源消耗情况一目了然,更实现能耗走势的科学预测,为能耗精细化管理夯实支撑。

漫步清源科技园区,随处可见明闪闪的太阳能光伏板。洪伟说,园区共建有6套光伏发电系统,园区30%的用电源自光伏绿色电力。据统计,清源科技园区光伏发电系统25年累计可生产绿色电力约1100万度,减少二氧化碳排放约10967吨。清源科技园区计划明年把工厂打造成零碳工厂,使用的电力全部来自清洁能源。

## 鼓励企业节能改造 建设智慧能源项目

厦门火炬高新区大力支持企业通过能源合同管理的方式进行节能改造。不久前,厦门火炬高新区出台惠企措施,明确退出“支持高新区工业用能企业实施合同能源管理项目,以提高企业能效”。据了解,对2021年9月至2022年12月期间实施的合同能源管理项目,按该合同能源管理项目实际设备投入总额的5%,予以工业用能企业一次性奖励,每家企业最高奖励金额150万元。

作为国家高新区,厦门火炬高新区以“互联网+”为手段,以智能化为目标,着力推进智慧能源项目建设。“厦门火炬高新区‘一区多园’‘互联网+’智慧能源+智能制造产业融合试点示范项目”,是国家首批“互联网+”智慧能源(能源互联网)示范项目。该项目综合考虑高新区内多种负荷需求,围绕高新区原有基础资源规划,建立以电能为中心的能源规划思路,优先利用太阳能等可再生能源,构建易于接入多种能源形式的灵活、开放的能源网络,打造分散接入、网络共享、需求感知的能源互联网,实现园区能源的高效、清洁和可靠利用,也实现高新区“一区多园”的能源与信息深度融合,打造能源生产、交易、服务与消费协同的商业模式。

## 环保“管家”请进门 企业注入“绿”动能

既要产业发展优,也要园区生态美。作为厦门高质量发展的强劲引擎,厦门火炬高新区主动对标、先行先试,在厦门率先实践工业园区环境污染第三方治理。通过引入第三方环保服务机构,提供专业、系统、精准的环境技术服务,同时创新智慧化管理手段,打造服务型治污模式,提升污染治理信息化和专业化水平,让企业遇到环保的“疑难杂症”时有医可寻、有药可医。

厦门火炬高新区与厦门大学签订技术服务合同,由厦门大学为高新区空间规划、基础设施配套、产业布局调整等提供决策参考意见,并事先预防环境污染风险。与此同时,厦门大学通过线下工作组驻点办公的形式,提供面对面咨询答疑环保“管家”服务。据悉,今年已通过各种服务渠道累计给25家企业提供45次环保“管家”服务。

同时,厦门火炬高新区搭建“智慧火炬——环保管家”线上平台,为企业提供环保资讯、环境监测数据共享、环保政策和标准答疑、在线咨询、第三方环保服务商对接等“一站式”功能服务。2021年,高新区对火炬(翔安)产业区663家、火炬园和厦门火炬创业园51家主要排污企业的环保数据进行更新,数据管理系统日臻成熟。



近日,苏州高新区举行“双引领计划”发布暨区上市公司协会成立大会,进一步完善企业全生命周期服务机制,优化金融服务生态圈,加快科技创新型企业培育进程,为打造苏州市产业科创主阵地提供有力支撑。图为苏州高新区上市公司协会揭牌。图片来源:苏州高新区

## 重庆高新区“揭榜挂帅”项目榜单发布

本报讯(记者 叶伟)近日,重庆高新区科技创新局2021年“揭榜挂帅”项目榜单对外发布,诚邀国内高校、科研机构、企业等各类创新主体揭榜攻关,解决区域内科技创新方面产业共性关键技术有待突破的问题,共创西部(重庆)科学城美好未来。

据了解,此次公开发布的“揭榜挂帅”榜单任务共计10项,总榜单额约6000万元,主要涉及集成电路、新一代信息技术、新型能源、高端智能装备4个领域。单个项目金额从50万-1800万元不等,实施周期不超过3年。

此次“揭榜挂帅”项目,重点聚焦重庆高新区主导产业中重点领域共性技术难题,以及企业提出的制约产业发展重大技术难题或科研需求,经重庆高新区科技创新局筛选凝练后

集中向社会“张榜”。符合条件的各类创新主体均可揭榜攻关。揭榜单位揭榜后,将与提出需求单位签订揭榜项目合同书,明确目标任务、成果归属等内容。

对于揭榜方,要求为全国范围内有研发实力的高校、科研机构、企业等创新主体或各类创新主体组成的联合体,并须满足一些条件:具有较强的研发实力、科研条件和稳定的人员队伍等;有能力完成发榜方提出的任务;能对发榜项目任务提出攻克关键核心技术的可行方案,掌握自主知识产权;优先支持具有良好科研业绩基础的单位和团队,鼓励组建创新联合体共同开展揭榜攻关等。

“榜单的发布相当于‘企业出题、政府搭桥、能者攻关’。”重庆高新区科技创新局相关负责人说。

## 襄阳高新区经济运行稳中向好

今年以来,襄阳高新区“一个龙头、六大支柱”产业产值同比增长28.2%,其中汽车及零部件产业产值同比增长19.3%;六大战略性新兴产业保持高位增速,同比增长37.4%。

同时,襄阳高新区围绕先进制造业产业链延链、补链、强链开展精准招商,详细摸排29家龙头企业上下游配套企业情况,梳理有望引入的120家目标企业。抓紧抓实全民招商,党工委管委会班子成员带队外出招商20余次,累计120天;各专业招商小分队外出洽谈对接企业200余家,接待来访考察企业112家。

1-9月,新签约项目56个,总投资446.6亿元,完成襄阳市年度目标任务任务的91.9%,实际到位资金497.6亿元,其中投资亿元以上项目41个(工业项目34个),投资5亿元以上项目15个。 牛俊杰 马晓璐 黄可 杨柳

## 昆山高新区战略创新项目 获江苏省成果转化立项

本报讯 近日,江苏省财政厅、科技厅联合下发《关于下达2021年省科技成果转化和省重点研发计划(对口支援)专项资金的通知》,昆山高新区中科可控信息产业有限公司的“自主高性能处理器与服务器系统的研发及产业化”项目获得立项,是昆山市首次获得“揭榜挂帅”的战略产品重大创新项目,获拨江苏省财政资金2000万元。

中科可控是一家从事电子信息技术及软件开发,计算机系统集成、研究开发设计及封装集成电路芯片等的高新技术企业。“自主高性能处理器与服务器系统的研发及产业化”项目,致力于安全可控处理器的研发,生产针对计算、存储、人工智能推理学习等一系列应用场景的服务器系列产品,开拓自主可控的国产化信

息技术创新生态。该项目将带动企业新增资金投入9342万元。

自江苏省成果转化项目启动以来,昆山高新区已有37个项目获得省级成果转化项目立项。其中,18个支持1.12亿元;18个成果转化关键技术专题创新项目,获得省拨资金1.89亿元;1个“揭榜挂帅”的战略产品重大创新项目,获得省拨资金2000万元。

下一步,昆山高新区将通过“政府引导、政策支持、服务配套”模式,积极培育一批具有引领作用和带动力的骨干企业及重点研发机构,加快推动重大科技成果转化与产业化,不断推进研发、制造、应用、服务等产业链延伸、互动协调,进一步带动相关产业转型升级,为促进产业集聚发展和高端攀升提供有力支撑。 许建萍

## 成都高新区前三季度 GDP 超 2000 亿元

本报讯 今年前三季度,成都高新区实现地区生产总值(GDP)2034.2亿元,同比增长11.1%,经济运行整体呈现“稳中提质、稳中向好”的发展态势。

今年以来,成都高新区电子信息、生物医药、新经济三大主导产业保持平稳较快增长,展现出较强发展韧性。其中,电子信息产业延续高位运行,前三季度规模以上电子信息制造业总产值增长26.4%;“芯、屏、端、网”四大产业集群产值分别同比增长6.98%、45.05%、35.71%和13.02%。

“头部企业带动作用明显,电子产品需求旺盛,鸿富锦、戴尔、业成等企业抢抓订单、扩产增产,推动行业快速发展。”成都高新区电子信息产业局相关负责人说。

生物医药企业同样表现亮眼。前三季度,成都高新区规模以上生物制造业总产值同比增长14.2%,38家规模以上营利性服务业企业营收同比增长超15%。

新经济产业也保持持续增长态势。前三季度,成都高新区软件和信息技术服务业等细分行业,营收均保持18%以上的增长。

同时,成都高新区聚焦创新主体培育,引导企业创新发展,科创动能强劲。今年以来,新增国家级专精特新企业20家,累计拥有40家;新增上市企业8家,累计上市及过会企业达52家;新认定瞪羚企业271家,累计达892家;独角兽(潜在)企业达17家,同比增长88.9%。

此外,今年以来,成都高新区市场活力持续增强。1-9月,新注册市场主体5.71万户,新注册企业3.13万户。截至今年9月底,成都高新区累计市场主体存量27.13万户,其中企业17.69万户。

市场主体活力持续增强的背后,是成都高新区不断优化营商环境。今年9月,成都高新区在四川省率先发布《成都高新区打造稳定公平可及营商环境标杆五年行动计划(2021-2025)》,以服务企业全生命周期需求为指引,聚焦市场准入、投资建设、融资信贷、科研创新、要素获取、法治保障等关键领域,推出68项举措,加快打造稳定公平可及的营商环境先行标杆。

成都高新区相关负责人表示,作为中国西部首个国家自主创新示范区、四川省全面改革创新试验区核心区,成都高新区将持续充分发挥先行先试优势,以企业和群众为中心,持续深化“放管服”改革,打造一流营商环境,激发区域创新创业创造活力。 高欣



近日,广脉科技股份有限公司正式在科创板精选层挂牌,成为杭州高新区(滨江)首家精选层企业,也是杭州市首家精选层企业。待北京证券交易所上市后,广脉科技不用再通过过板上市就可以直接“升级”,成为北交所首批上市企业。 周尔蒙/摄

## 西安高新区推出“千人帮千企”举措

本报讯(特约通讯员 于秋瑾)近日,西安高新区发布《西安高新区“千人帮千企”活动实施方案》,从即日起到2022年6月30日,西安高新区1349名干部将深入上千家“五上”企业,围绕企业生产生活需求,解决各类困难问题,推动各项政策入企惠企、落地落实。

根据《方案》,活动服务范围为上千家“五上”企业,包括规模以上工业企业,规模以上服务业企业,限额以上批发零售、住宿餐饮企业,资质内建筑业企业,房地产开发经营企业。

《方案》显示,“千人帮千企”活动将按照“三家包抓”机制执行,即以活动专班、活动专组和活动专员为基本工作单元,按照就近原则,以“一对一”匹配模式在特派员、企业间建立包抓联系。

活动专班由西安高新区管委会全体委领导与相应职能部门、园区管理办主要负责人及联络员组成;活动专组由西安高新区管委会各镇(街)领导班子与部门(中心)、园区管理办

中层干部(包括处级、副处级人员)及所在单位组成;活动专员由西安高新区管委会各部门(中心)、园区管理办优秀员工组成。

“活动开展后,特派员将每周赴企业开展走访调研,并及时登录‘助企一把’公共服务平台,针对调研详情进行填报记录。”西安高新区工信局相关负责人说,特派员所在单位也将围绕“走访记录、问题协调、企业评价”等各维度,以月度为周期针对特派员工作开展情况进行综合考核。

“千人帮千企”,帮在哪里,扶在何处?根据《方案》,重点围绕企业生产经营和项目建设实际,履行“大宣传、大调研、大帮扶”3项职责,以问题为导向、以需求为指引,为企业发展出实招、办实事。

“大宣传”是指开展政策解读工作,全面宣讲国家、省市区发布的各类涉企政策措施,为企业答疑解惑、指点迷津,同时指导其用好、用足各级政策红利,切实提振企业发展信心。

“大调研”即强化政企对接协调,搭建政府与企业沟通桥梁。征集企业各项工作建议,及时传达信息并提供各类决策依据;特派员每周定期赴企业开展走访调研,详细了解企业经营现状及项目建设实情;针对企业发展瓶颈及现有建设难题,实施专人包抓、多方联动,确保涉企问题精准、高效解决。

“大帮扶”中,西安高新区将借助“助企一把”平台优势,为企业提供“政产学研用金介才媒”九位一体全要素保障,同时强化资源协调,协助解决企业及项目存在的基础配套问题、民生保障事项,并定期组织开展理事互访、座谈交流、考察学习等各类活动。

据上述负责人介绍,在“千人帮千企”活动中,西安高新区千余名干部将当好惠企政策的宣传员、调研一线的战斗力、帮扶企业的服务员,从企业实际出发,帮到点子上、扶到心坎里,为企业发展增添实实在在的助力,为高新区高质量发展添砖加瓦。