

绿色低碳绘就发展底色 西部(重庆)科学城 下好“双碳”先手棋

位于重庆金华电器成套有限公司(下称“金华电器”)产业园的空地上,有一座装满电池的用户侧储能电站。这个储能电站不仅帮助企业省下一大笔钱,更促进了企业绿色发展。

而这只是西部(重庆)科学城以绿色低碳为支撑绘就高质量发展底色的一个缩影。

2022年以来,科学城依托科学谷等产业平台,先手布局绿色产业、大力发展数字经济、推进企业智能化改造,下好“双碳”先手棋。



建设中的科学谷 摄/曾诚

布局绿色产业 “低碳之谷”部分建成投用

金华电器使用的这台用户侧储能电站来自于入驻科学谷6号楼的清安储能技术(重庆)有限公司(下称“清安储能”),是其入驻科学城研发的首个项目,也是重庆首个兆瓦级用户自投储能项目。

“储能电站通过削峰填谷、需量电费管理、电网需求侧响应、调峰调频等方式,为用户降低用能成本,促进清洁能源消纳。”清安储能董事长

李德胜表示。

清安储能只是科学谷“双碳”企业的典型代表之一。

寨山坪山麓的科学谷,占地面积约940亩,是科学城打造的“低碳之谷”。作为科学城首批科技创新产业园,未来这里将重点入驻高端电子产品、软件开发、前沿材料、信息集成、高端制造业信息化技术、大数据等高新技术企业,重点围绕绿色低

碳、智能技术等领域打造前沿科技集聚地。

不难发现,科学谷项目在建设上,就探索并开始践行减碳。比如,项目利用多专业融合、设计咨询、BIM应用等方式累计节省投资约1.275亿元,缩短工期约30天;采用预制叠合板建设,预计将减少2.7万吨工业垃圾,节约建筑耗材6000吨……

目前,科学谷已部分建成投用,已招引国家电投西部生态能源研究院、重庆绿动低碳综合能源项目、三峡绿动能源平台等一批绿色低碳产业项目。

未来,科学城将聚焦绿色低碳产业,依托科学谷等产业载体,打造500亿元级绿色低碳产业集群,力争引领整个西部绿色低碳产业的发展。



清安储能



金凤软件园

发力数字经济 金凤软件园正式开园

科学城在加速布局落地绿色低碳产业的同时,还将目光瞄准了以5G、大数据、云计算、人工智能等为代表的新一代信息技术产业,其原因在于它自身不仅具有经济社会效益高、生态环境影响小的特点,且能够赋能经济社会绿色发展,是支撑“双碳”目标实现的核心产业。

在这一背景下,2022年12月31日,金凤软件园正式开园。同日,首

批13家“满天星”计划入驻软件企业签约,覆盖汽车软件、人工智能、大数据、云计算等多个领域。

作为西部(重庆)科学城加快推进软件产业发展的主要承载地,金凤软件园正着力构建以汽车软件、人工智能、工业软件、信创软件为重点,IC设计、数字文创、数字建造、数字金融为特色的“4+4”产业体系。

此前入驻该园区的重庆耐视特

科技有限公司是一家专注于工业互联网和智能制造领域的高新技术企业,其自主开发的基于边缘计算形成的智能工业网关,可兼容多种通讯协议、数据结构化、设备模型配置,同时采用MQTT、HTTP传输协议,形成智能网关标准产品,不仅有效解决了工业互联网底层通讯问题,也推动了传统制造业智能化、绿色化发展。

智建云(重庆)有限公司为四川

沿江高速项目施工现场提供的安全管理系统、环境监测系统、声光报警系统和人员定位系统,为施工安全提供了强有力的保障,实现了工地信息化管理,整体施工效率也得到大幅提高。

目前,金凤软件园一期近100万平方米产业载体投用,集聚了627家软件企业入驻,形成了良好的软件产业态势,产业链集聚效益明显。



绿色生态的金凤城市中心(效果图)

智能赋能制造 传统产业加速转型升级

走进英业达(重庆)有限公司(下称“英业达”)的生产车间,干净明亮的生产线上,工人们正在紧张有序地忙碌着,笔记本每经过一道“关卡”,就会安装一部分电子元件,几十米长的自动传输带“跑”完,一台台笔记本电脑就“诞生”了。

英业达是科学城新一代信息技术产业领域的龙头企业,是中国最重要的笔记本电脑制造制造企业之一,但公司发展却也遭遇过挑战。

“笔电领域的竞争很激烈,效率跟不上订单量的问题曾一度困扰我们。”英业达相关负责人说。

为了实现破局,在科学城的支持下,英业达着手进行智能化改造升级,并从原料无害化、生产洁净化、废物资源化、能源低碳化等方面实施创新发展。

不只是英业达。在科学城,智能赋能制造的触角已延伸到多个企业,带动其转型升级。

在重庆禾裕田精密电子有限公司,机械手臂在车间里挥舞,机器人在车间里井然有序穿梭,整个车间里仅有极少数的人在参与操作。近年来,该公司启动从制造到智造的全新战略目标,将数控机床、机器人等智能设备与信息技术、软件深度融合,实现车间内设备全链联网,降低运营成本19%,提高生产效率18%,并于2022年成功获得重庆市“绿色工厂”称号。

科技创新是实现“碳达峰”“碳中和”目标的核心驱动力,依靠绿色技术创新实现“双碳”目标已成为能源行业的共识。

数据显示,目前,科学城已引导广达、英业达等企业开展162项智能化改造,为18家企业开展清洁化诊断,建成市级智能化工厂8个、数字化车间23个、绿色工厂6个,企业能源利用率平均提高19.5%,27个项目入选市级智能化赋能工程试点示范。

2022年1-11月,科学城绿色低碳及智能制造产业产值增长6.5%,产值绝对额占规上工业总产值的11%。

赵丁頔 图片由西部(重庆)科学城管委会提供



英业达生产线