

从宁德到图林根——

一座工厂里的中欧“绿色共振”

盛夏的德国中部,图林根州阿恩施塔特,一座现代化电池工厂正有序运转。厂房内,机械臂精准挥动,一枚枚蓝色电芯经过检测、打包和模组集成,整齐装入集装箱。这些动力电池被陆续发往慕尼黑、英戈尔施塔特、斯图加特等城市,装配在宝马、奥迪、保时捷等车企的最新款新能源汽车上,驶向欧洲市场。

这座充满中世纪气息的小城,曾是德国传统汽车工业重要基地,如今正成为中欧产业协作新坐标——来自福建宁德的动力电池工厂在此落地生根,传统制造与绿色科技在此交汇,勾勒出一幅中欧绿色合作的现实图景。

核心阅读

中欧协作走进车间

作为德国首座动力电池生产基地,这座工厂总投资18亿欧元,年产能达3000万枚电芯,可为约20万辆电动车提供动力。中欧团队的协同努力正在为德国这个传统制造业强国注入新的绿色动能。

在组件装配区,德国技工阿姆贾德·阿卜杜拉正操作设备校准参数,

一旁的中国工程师钱磊边看边记录,不时俯身测量各界面定位精度,用英语提醒德方同事。经过几轮调试,焊接效果终于得以保证。

这样的协作场景在这家工厂里时时可见。“刚开始我们交流靠英语图纸和比划,现在开玩笑时都能说上两句德语了。”钱磊笑着说。

阿卜杜拉坦言:“起初我对‘中国制造’还有些许偏见,但长期合作让我认识到,中国同事技术精细、操作流程严谨,也很愿意分享经验。”

工厂投产初期,宁德时代曾从中国派驻数百名员工以保障生产顺利进行。如今,随着德国本地员工培训体系逐步成熟,中方员工人数正持续

减少。工厂的电芯模组集成、系统组装、包装出货已主要由本地员工完成。

“我在德国工作快两年,月底就要回国了,多少有些不舍。”钱磊与德国同事相处熟络,也把关键工艺参数调试经验传授给了他们。“现在,本地团队已能够独立开展制造工作了。”

技术与理念双向奔赴

从德国图林根到中东欧腹地,中国电池企业正加快构建欧洲本土产能网络。宁德时代继续推进在匈牙利和西班牙的工厂建设,国轩高科在斯洛伐克布局重大投资项目,欣旺达在匈牙利建设其首座欧洲工厂……这些绿色力量,正为欧洲车企提供本土化供应链支持,推动产业链协同升级。

“我们带来了整套质量标准、管理流程与绿色理念。”宁德时代德国

公司发言人卡斯帕·施平嫩说,项目融合了中国制造的规模优势与欧洲在气候治理方面的创新理念。

施平嫩举例说,图林根工厂通过绿电使用、智慧能源管理系统、厂区电动化等措施,成为宁德时代首家实现“零碳”运营的海外工厂。与此同时,工厂正与弗劳恩霍夫研究所合作开发电池寿命预测模型,旨在提升电池耐用性与资源利用效率。电池寿命延长不仅有助于节能减排,也能降

低维护成本。

在德国汽车专家费迪南德·杜登赫费尔看来,中国企业在电芯和电池组的持续研发、技术积累与大规模制造方面已形成系统性优势。这种优势,正通过图林根电池工厂的本地运营,逐步转化为区域经济发展的驱动力。

越来越多当地人将图林根电池工厂视为小城振兴的引擎。阿恩施塔特市长弗兰克·施皮林表示,以宁

德时代德国工厂为代表的一批企业在阿恩施塔特落地生根,持续的投资和新增税收正在反哺城市发展,带动住宅区扩建、日托中心建设等项目落地实施。

图林根州经济部长科莱特·博斯-约翰说,宁德时代在当地的动力电池工厂项目不仅提升新能源汽车在可靠性、成本效益和市场竞争方面的表现,也在推动当地成为德国乃至整个欧洲的电池生产与研发高地。

中欧共塑未来产业

以图林根的小城为缩影,中欧绿色合作正为欧洲区域经济的绿色转型注入新动能。

德国联邦经济发展和对外贸易协会主席米夏埃尔·舒曼指出,中国电池项目在欧洲成功落地,成为当前不确定国际环境下中欧合作的一个“稳定锚点”,展现了双方在绿色产业

领域的合作潜力。

“中国在电池制造、整车智能化和充电生态等领域已建立起领先优势,而德国车企在驾驶体验和工业设计方面依然保持独特竞争力。双方不是竞争替代,而是优势互补。中欧车企完全可以在全球新能源赛道上实现共赢。”杜登赫

费尔说。

基于这一共识,中资新能源汽车企业正加强与欧洲产业合作,加快在欧洲本土化布局。比亚迪在匈牙利建设整车工厂,奇瑞与西班牙埃布罗公司合资生产电动车,上汽集团也计划在欧洲设立整车基地。中国品牌的电动车型愈发受到欧洲消费者青

睐。

在这条日益紧密的中欧绿色产业链上,图林根电池工厂无疑是一个标志性缩影。它见证着中欧产业逐步走向协同的过程,带动区域经济的绿色升级,成为中欧共同推动绿色发展的生动写照。

新华社记者 李函林 刘旻

双创资讯

全国航空航天模型(室内项目)锦标赛在沪开幕

7月23日,2025年全国航空航天模型(室内项目)锦标赛在国家会展中心(上海)开幕。

本次比赛设有无人机足球、无人机飞行、无线电遥控特技、橡筋模型飞机、遥控电动空战和线操纵特技等项目。

上海市科技体育运动管理中心主任徐志刚介绍,上海已连续三年举办全国航空航天模型(室内项目)锦标赛,并将在今年11月15日至18日举办第一届世界无人机足球锦标赛,目前已有来自16个国家和地区的40多支队伍报名参赛。

赛事裁判员洪伟介绍,本次比赛共有150支队伍参赛,运动员近千人。其中,无人机足球作为新兴项目,因其观赏性强、操作趣味性强,特别适

合青少年及大众参与和推广。

中国无人机足球联赛(上海站)F9A-A组冠军、上海彼航无人机俱乐部队员金子童今年12岁,她表示无人机足球不仅提升了她的创新思维和动手能力,还锻炼了无人机操作技巧与团队协作意识。

“比赛期间和队友相互协作、相互帮助,对我来说也是一种成长。无人机训练和校内学习都需要非常细心、多动脑,无人机可以培养我的脑力和手速,对学习还是挺有益的。”金子童说。

本次比赛由国家体育总局航空无线电模型运动管理中心、中国航空运动协会主办。

新华社记者 吴博文

双创观察

社区来了“合伙人”

“老板,一碗稀饭、两个蒸饺。”“来啦!”

早8时,位于重庆市江北区华新街街道桥北社区的家邻生活服务站已经一片忙碌。“社区合伙人”周小平麻利地将食物打包,赶着去上班的顾客接过早餐匆匆启程,刚结束了晨练的退休老人蒋先生和同伴们坐在馆外的就餐露台上聊了起来。

“不远处是轨道站点,人流量大,但以前上班的年轻人想吃个早餐都困难。”

“这儿曾是个闲置了很久的工具房,现在大变样,早餐、百货、生鲜,什么都有。”

他们口中的“大变样”,源自“社区合伙人”的到来。

近年来,重庆江北加快探索超大城市现代化治理新路径,发展“社区合伙人”模式,为社区发展带来新动能。

“‘社区合伙人’可以理解为政府搭台引入资源,商户、创客和居民参与城市共建、共创、共治。”桥北社区书记黄磊告诉记者,桥北社区辖区面积0.3平方公里,常住人口1.1万人,老旧小区多,居民公共服务需求涉及面广、数量大。

社区是基层治理的最小单元,面对复杂多变的治理难题,仅靠几个社区干部如何拉动这驾“大马车”?

首先便是找到共同“拉马车”的人。桥北社区成立社区企业,引进经营主体共同开办老年食堂,招募社区人能人承担社区清洁、维修、物管等服务,吸引周小平等个体户建起生活服务站等功能场所……

企业、社会组织、居民等多元主体加入基层治理,政府、市场、社会三方资源整合,社区服务更加完善,基层治理愈发高效。

繁华的重庆观音桥商圈内,一座摩登时尚的三层小楼吸引往来游客。这是不久前投用的观音桥街道渝北社区邻里服务中心。

通过“场地换服务”,渝北社区

吸引“社区合伙人”入驻邻里服务中心:一楼引入的数字社区食堂内,附近居民不仅能快捷刷脸取餐,还能记录每餐营养数值;二楼活动室,由重庆市女子职业高级中学老师皮维带来的掐丝珐琅非遗课程吸引亲子家庭参与;三楼共建的健康小屋内,专业医师为居民开展慢性病管理服务……

“辖区内商贸企业多,经营主体多元,大家当‘合伙人’的意愿特别高。”渝北社区书记杨欣说,目前社区发展了45家“社区合伙人”。

“拉车人”多了,车子还得跑得又快又稳,一系列合作机制为社区和合伙人系上牢固的纽带。

渝北社区将不同主体分为共建、共创、共治三类“合伙人”,明确合作模式。“社区提供邻里中心的优质空间和免租政策,我白天做咖啡、晚上教书法,非常充实。”青年书法创作者欧东昇5月入驻邻里服务中心,每售出一杯咖啡向社区慈善基金捐赠1元。

社区提供场地资源,食堂、托育、健康服务等领域的“共创合伙人”将部分利润注入社区“自治金”,“自治金”持续反哺社区;便民亭增设了护理台、哺乳椅,数字社区食堂购置了儿童餐椅……

“以‘社区合伙人’为牵引,社区经济规模不断壮大,社区闲置资源盘活了,社区公共服务完善了,社区干部胆子轻了。在这个过程中,创业者挖掘了自身价值,居民发挥个人所能,深入参与到社区事务中,社区凝聚力不断增强。”江北区委组织部副部长何勇说。

盛夏的午后,观音桥街道干部与企业家、艺术家、创业者等组成的“社区合伙人”围坐一团,讨论着下个月的“音乐消夏节”筹备计划。“治理不再只是基层干部的事,一个又一个‘合伙人’的加入让社区成为共建共治共享的大家庭。”观音桥街道党工委副书记杜小爱说。

新华社记者 李晓婷 杨仕彦

图说双创



山东:“渔光融合”共享海洋绿色资源

图为青岛市即墨区鳌山湾海域的海上光伏项目区(无人机照片)。

近日,位于山东省青岛市的“渔光融合”海上桩基固定式光伏发电项目一期首批并网发电。据了解,该项目总投资102亿元,规划建设115万千瓦,采用海洋牧场与海上光伏一体化设计,建立起“上可发电、下可养殖”的生

态发展模式,达到改善海域生态环境、增殖渔业资源的效果。一期全容量投产,预计每年可发电约10.7亿度,节约标准煤约32.7万吨,减少二氧化碳排放约87.1万吨。在实现海洋空间综合利用,绿色资源创新共享的同时,助力当地海洋经济高质量发展。

新华社记者 李紫恒 摄

创业



满塘荷花香 “莲”通致富路



进入七月,当涂县护河镇金色田园农业生态园的莲池早已是另一番景致——满塘荷影摇曳,粉荷亭亭玉立,清风拂过,碧叶翻涌间送来沁人幽香。骄阳拂照下,点缀绿盖红粉中的莲蓬正陆续成熟,清甜鲜嫩的头茬莲蓬迎来了一年一度的丰收采摘季。

荷塘深处,采莲人驾着小舟轻划水面,在层层叠叠的荷叶间灵活穿梭。指尖翻飞处,一个个饱满的莲蓬便被轻巧摘下,沉甸甸的收获盛满船舱,映得他们脸上的笑容格外灿烂。

这份丰收的喜悦,源于当地对特色产业的深耕。近年来,护河镇立足本土资源,以现代农业技术为翼,大力培育莲子等特色农产品,引导各村因地制宜发展“一村一品”,让田间地头的“土宝贝”成为致富增收的“金疙瘩”。与此同时,当地还深挖水乡生态底蕴,持续优化人居环境,在守护“莲叶何田田”的美丽生态时,更以“农旅融合”为笔,将好风光绘成“好钱景”,为乡村振兴注入源源不断的新活力。

文图/通讯员 王文生