

区域谈

循序渐近实现公共领域车辆电动化

新能源汽车出现在人们的日常生活中，一定程度上反映出全社会节能减排意识的提高。近期，北京提出推动公共领域汽车全面新能源化目标，计划到2025年推广新能源汽车3.63万辆。

公共领域车辆包括城市公交车、环卫车、出租车、邮政快递车等，车辆范围广、使用频率高，电动化发展潜力巨大。2023年，工业和信息化部等八部门印发通知，确定包括北京在内的15个城市为公共领域车辆全面电动化试点城市。这15个城市各具代表性，既有一线城市，也有二三线城市，分布在大江南北。例如，北京新能源汽车配套设施规模位居全国前列，银川致力于推动绿色能源与新能源汽车融合发展，等等。各地在推动公共领域车辆电动化的过程中，形成了多维度政策支持体系。这些由实践探索形成的发展经验和模式，不仅有助于节能减排，也有利于基础设施的快速布局不断完善。

推进公共领域车辆全面电动化，也从长远拉动了整个新能源汽车产业发展，将引领并推动行业向更智能、绿色的方向前进。随着公共领域车辆电动化推广，包括车辆运营商、能源服务商等新业态也将随之发展。车联网互动、自动驾驶和车联网等创新应用，还能促进新技术、新模式、新业态探索发展。产业界也会更加关注运营、应用、服务等，进而为新能源汽车整体消费市场带来活力，这对新能源汽车产业的长久发展是件好事。

公共领域车辆全面电动化已是大势所趋，但在技术应用推广方面仍存在不少挑战。这其中，发展不均衡是当前最大的问题。从地区看，一些经济发展较好的城市电动化水平相对较高，但一些经济相对落后的中小城市电动化发展动力不足。从使用需求看，受使用环境、政策激励等因素影响，公共领域运输工具电动化整体进展滞后于私人小汽车领域，目前电动化主要集中在部分基础较好城市的公交车、出租车等公共交通领域，在低温气候和高海拔地形等条件下，现有纯电动汽车的动力电池技术仍面临“水土不服”的问题。此外，由于新能源汽车属于新兴技术型产业，在维保方面缺乏专业技能人才，这在一定程度上影响了车辆的运营效率。

实现公共领域车辆全面电动化目标，发挥好市场和政策两个方面的作用，循序渐近。一方面，加大基础设施支持力度，从规划、建设和管理等各个环节，强化政策支持，形成真正可复制可推广的好经验好做法；另一方面，完善新能源汽车运用的动态评估机制，为不同地区因地制宜选择合适车型提供决策支持，避免出现“买得起用不起”现象。此外，从采购、置换、运营等方面提供资金补贴、免税等优惠政策，统筹考虑示范推广的需要与应用的经济性，顺应市场需求推动可持续发展。

各地新亮点

天津津南 产城融合积蓄新动能

3月上旬，第二十届天津工博会在天津津南区国家会展中心(天津)举办。在此期间，9万平方米的展厅内集中了约1000个品牌的4000余台(套)智能化、数字化产品，涵盖了数控机床、机器人、焊机及激光切割等领域最新成果；400多个专业采购团、9.6万人专业观众，对接采购信息4300余条，200余家企业签约。

“津南区正打好用好生态、科教、会展‘三张好牌’，扎实推进科教产融合、会展商融合、农文旅融合，整合利用天津津南的平台和政策优势，发挥海河教育园科教和人才优势，津南经开区产业和载体优势，促进创新链、产业链、人才链、供应链、资金链深度融合。”天津津南区委书记王宝雨说。

延伸会展经济

在津南人眼中，建设国家会展中心(天津)是重要机遇。国家会展中心(天津)是商务部与天津市政府合作共建项目，也是优化国家会展业战略布局、承接北京非首都功能疏解、打造全球会展新高地的重要平台。

天津津南区会展经济区委主任张国艳说，国家会展中心(天津)已累计举办各类展会活动70余场，参展人数300万人次，会展经济拉动效应达到1:7。

以会兴业、以展兴城，正带来诸多机遇。天津津南区咸水沽镇镇长胡斌表示，抢抓会展机遇，咸水沽镇吸纳社会资本盘活闲置资源，引入3家商务酒店。2023年，咸水沽镇12家限额以上住宿业营业收入突破1亿元，同比增长约70%；商品销售额完成42亿元，同比增长约20%。

张国艳表示，津南区正在延伸会展经济产业链，现有会展企业332家，其中53家重点龙头企业年营业额均在千万元以上。2023年，津南区还组织会展企业沙龙4场，开展酒店与主办方对接会3场。

聚焦成果转化

近日，天津职业技术师范大学机械学院实验室内，该学院教授孙宏昌正在测试一台



俯瞰天津海河教育园区。

(资料图片)

天津津南区

● 现有会展企业332家

其中53家重点龙头企业年营业额均在千万元以上

● 2023年津南区组织会展企业沙龙

4场

开展酒店与主办方对接会

3场

无人驾驶原型车。这是天津职业技术师范大学承接的天津津南区“揭榜挂帅”项目，由机械学院为天津博智诺机器人技术有限公司研发“T/O”路由及数字孪生的可重构智能制造平台。

“项目涵盖多机器人、多立库、多移动复合机器人等智能化装备，用于解决企业智能化加工、检测、仓储与智能管理等难题。目前已完成样车试制，后续由企业进行现场验证。对科研机构而言，‘揭榜挂帅’机制明确了企业需求，让学校科研有的放矢。从企业来看，‘揭榜挂帅’能缩短研发时间，降低研发成本。这是双赢。”孙宏昌说。

沿着津港公路，天津大学、南开大学、天津中德应用技术大学等13所院校组成了天津海河教育园区。园区拥有国家级重点实验室6个，两院院士29名，在校师生近15万人。如何将人才优势转化为创新优势？

答案就是“揭榜挂帅”。2023年，津南区出台了“揭榜挂帅”科技项目组织实施方案，鼓励京津冀地区的高校、科研院所、企业进行揭榜。

天津津南区科技局局长付强介绍，“揭榜挂帅”机制瞄准企业、产业需求公开征集解决方案。2023年，津南区的“揭榜挂帅”

科技计划项目突出服务智能科技、高端装备、新材料、“双碳”等领域，发布技术需求18项，30余家单位提交了“揭榜”方案，组织了20场对接会，促成6项企业技术需求合作。

聚焦高新成果转化，天津开高教科创园津南园实施了“院校联络员”制度，通过天津大学科技园、南开大学科技园等平台，引育落地了61个院校关联项目。

金融机构为科技创新提供源源不断的“活水”。农行天津津南支行行长宋光玉说，该行立足天津开高教科创园津南园发展定位，率先在园内设立专属分支金融机构，专项承接入驻天津开高教科创园东翼拓展区的科创企业。形成了以海棠支行为核心，以营业部、八里台开发区支行为服务两翼的“一核两翼十触点”区域全覆盖金融服务网络，承接区域内全量科创企业。

开高教科创园津南园负责人李冬凯介绍，天津开高教科创园津南园推动海河智能制造绿色产业基金落地，并引入了北洋海棠二期市场化基金15.4亿元，累计向79个科创企业投入14.5亿元，突出了基金对企业发展的助推作用。

2024年，津南区还将统筹推进天津开高教科创园津南园、海教园、经开区机制体制改革，实现三园合一，将科技创新、成果转化、产业升级深度融合、一体化发展。

优先、节约集约、绿色低碳发展”是津南区推动高质量发展的重要措施，并确定了“两加、四减”实施路径，即在产业升级、绿色碳汇上做加法，在工业、建筑、交通、社会4个重点领域能耗上做减法。

3月1日，位于天津津南区的荣程钢铁集团的35辆氢能重卡投入使用，往返于津南厂区与静海区运输线路。目前，荣程集团清洁能源比例已达80%以上，未来将继续燃油车辆升级置换。

在产业升级方面，津南区瞄准绿色制造体系构建，强化“区—市—国家—绿色工厂”梯度培育，指导鼓励企业开展绿色化转型升级，并为50余家企业开展公益性节能诊断服务，进一步提升企业绿色管理和能效利用水平。2023年，津南区2家企业获评天津市“绿色工厂”，4家企业荣获国家级“绿色工厂”。津南区已累计创建各级绿色制造示范单位近40家。

津南区还积极“牵手”金融机构为产业降碳助力。天津市葛沽镇城市综合开发政府和社会资本合作(PPP)项目是天津市首个城镇综合开发类政府和社会资本合作项目，涉及葛沽镇44.1平方公里的整体开发，包括海河沿线生态防护绿带(含海绵城市)、市政基础设施、公共服务配套设施等多个建设项目。

为配合葛沽镇项目建设，农行天津津南支行组建专门服务团队，与项目投资单位成功建立合作关系并开展信贷业务，在较短的时间内完成信贷审批和投放。截至目前，作为该项目的牵头行，农业银行天津市分行给予葛沽镇项目投资单位中建方(天津)城市建设发展有限公司支持贷款余额达26.53亿元。

目前，津南区已编制完成生态产品价值实现专项规划，探索生态资源市场化利用方式。在“揭榜挂帅”等机制助力下，累计征集“双碳”领域重点技术需求26项，“双碳”科技成果80余项，构建众创空间—孵化器—科技园区全链条孵化育成体系，进驻优质创新创业企业700余家。

瞄准绿色制造

作为津南区首个产业园区屋顶分布式光伏项目，丽港科技园光伏项目已实现“自发自用，余电上网”。截至目前，项目共产出绿电超200万千瓦时，为企业节约电费数十万元。津南区新增屋顶分布式光伏并网容量超过94兆瓦，成功入选国家整区屋顶分布式光伏项目试点区县。

天津市津南区副区长罗振表示，“生态

樱桃产销新农人

最近，山东青岛平度市云山镇北王戈庄村“90后”樱桃种植户何大宽的手机有点“忙”。

管理大棚忙。“果子成熟前最怕的就是出现裂果，必须严格控制棚内的湿度和温度。”自从安装了自动温控系统，何大宽在家用手机就能远程查看操控，系统会自动调整通风和遮阳设施。

联系客户忙。大棚用上“新装备”，不仅解放了“双腿”，樱桃品质也提升了不少。眼下正值樱桃集中上市，不少老客户纷纷联系何大宽，了解樱桃产销情况。

“管理技术是基础，关键还要保证果树营养，通过自主发酵有机肥代替传统化学肥料，养分更充足，果子的亮度、个头和甜度也随之提升。”从追求产量向追求质量转变，何大宽主动适应市场绿色消费理念需求，努力以质量赢得市场。

“自从越来越多年轻人回来，村里的樱桃产业发展得越来越好。他们不仅管理模式更科学，还探索出了暖棚种植新模式，比普通大棚提前半个月上市，每斤价格也高出很多。”北王戈庄村党支部书记何洪礼说的暖棚种植新模式就是何大宽带头摸索的。

“温度低了樱桃会休眠，高了又会影响生长。以前普遍认为要控制在20摄氏度左右。我尝试将温度提高到25摄氏度左右，加上对湿度和营养等方面的控制，不仅没有影响产量，还实现了提前收获上市。”何大宽说。

平度市云山镇5万亩樱桃产业，成为带

云山镇樱桃产业的“支柱产业”，年产值达1.5亿元，产值约13亿元。如今，随着越来越多像何大宽这样的年轻人返乡，樱桃产业不仅“后继有人”，还发展出更多新职业、新模式。

在南王村，今年35岁的李朋也是樱桃种植产业链上的一名新农人。与大部分人不同的是，他不种大棚，也不管理，而是一名樱桃销售“代办”，通过提供信息服务实现增收。

“收购商有需求但到不了现场，种植户有产品但没有价格更合适的销售渠道。我们就在卖方与买方之间提供信息服务，为客户收货、为农户卖货。”已经从事樱桃“代办”8年的李朋，每年可收购樱桃20万斤左右，年收入约10万元。

而在云山镇小河子村，22岁的新农人张伟波发挥大学专业优势，发展电商销售成为他今年探索的方向之一。

“我与大学同学合作，想尝试通过抖音、淘宝等平台进行线上带货销售，目前刚刚起步。”张伟波表示，线上持续探索，但是线下市场也不能丢，今年想去外省的看看能不能找到几个长期合作的客商。

乡村振兴离不开青年人才。目前，云山镇樱桃产业链上“80后”“90后”新农人占比逐渐增加，尤其是像北王戈庄村、山旺村等种植规模在1000亩以上的专业种植村，占比最高已达六成，为传统产业持续注入“新活力”。

刘成



5月11日，湖南省东安经济开发区白牙市工业园吉他产业园一家企业里，工人正在将检查好的吉他送到成品车间。近年来，东安县全力打造吉他产业集群。目前，12家吉他制造及配套企业年产中高端吉他60万把，远销15个国家和地区，产值超18亿元。

蔡小平摄(中经视觉)

河南项城市坚持链式发展、集群发展——

提升现代制造业能级

本报记者 夏先清 杨子佩

在河南项城市先进制造业开发区的乐普药业科技有限公司医美乳膏剂无菌生产车间内，一盒盒产品不断下线。

据介绍，该企业已累计获得发明专利20余项，申请发明专利10多项，实施30多个重点科研项目。得益于科技创新，企业切入了新赛道，形成了新优势，驶上了快车道。

“2023年，全市纳税100万元以上的工业企业数量由2022年的62家增加到94家，同比增长51.6%；销售收入由2022年的138亿元增加到167亿元，同比增长21%；入库税款由2022年的4.25亿元增加到7.86亿元，同比增长85%。这说明我们项城市的工业企业发展质量越来越高、体量越来越大，全市经济社会高质量发展的根基也越来越牢。”项城市2023年一般公共预算收入累计完成20.79亿元，首次突破20亿元，项城市委书记赵丹分析了其中原因。

近年来，项城市以打造千亿元工业创业高地为目标，始终坚持“工业强市”战略不动摇，持续聚焦工业发力，提升制造业能级，推进产业链培育工

程，坚持链式发展、集群发展，打造产业集群，把工业高质量发展作为主攻方向。

项城重点围绕生物医药、食品加工、纺织服装三大主导产业持续发力，做优做精建筑防水、机械铸造、皮革加工三大传统产业，培育壮大精密制造、人工智能、新材料、新能源等新兴产业，加速产业转型升级，培育龙头企业，规模以上工业企业达265家。

项城市发展改革委主任杨万兴表示，当地用好项目建设“周例会、月调度、双月评、季观摩、年度考核”工作机制，确保谋划项目加快落地、开工项目加快推进、投产项目加快达效。2023年，当地共谋划项目238个，年度投资530亿元。

同时，项城不断强化招商引资。2023年，项城市共签约亿元以上项目32个，总投资157.7亿元。其中工业项目28个，总投资145.6亿元。在生物医药、食品加工、纺织服装主导产业方面，开展精准招商，新签约沐蓝药业、华瑞服饰、汇昌食品科技产业园等一批项目，上海长寿松药业等一批项目投产。

此外，当地把创新驱动作为打造工业强市的总引擎，以科技创新促进制造业高端化、数字化、绿色化发展。狠抓“四上企业”培育及规模以上工业企业研发全覆盖。截至目前，项城拥有国家级企业技术中心1家、国家级智能优秀场景1家、省级工程技术研究中心21家、省级质量标杆企业4家、省级单项冠军3家、省级专精特新中小企业28家、省级高新技术企业43家、省级“瞪羚”企业4家。科技研发活动全覆盖规模以上工业企业196家，覆盖率为78.7%。

“持续优化营商环境，聚焦痛点难点问题，推动干部作风转变。”赵丹介绍，项城对当地在全省营商环境评价后20名的单位实行“专项巡察+暗访+举报+回头看”，建立“入企扫码”登记备案制度。同时，重视外贸发展，落实制造业利用外资支持政策，完善外资经济鼓励政策，提升外资产业链供应链的韧性和竞争力。2023年，项城实际利用省外资金64.86亿元，同比增长4.12%；合同外资完成6000万美元，位居周口市第一。