

以绿色金融助力能源革命行稳致远

张彤

锁定碳排放成本,规避碳价波动风险,降低企业能源采购成本。

以市场定价激发市场活力。绿色金融具有资源配置、市场定价等重要功能。碳排放权和碳定价对于碳排放总量控制、碳减排阶段性目标安排具备最直接的调控作用,也离不开绿色金融的全面支持。大力发展绿色金融,要推动以碳为基础的金融衍生品创新,稳步发展碳期权、碳指数、碳远期交易等,通过市场化定价机制加速能源技术迭代,推动氢能、储能等新兴领域通过资本投入与市场回报挂钩,充分激发能源革命的市场活力,有效推进产业结构转型,带动上下游产业链联动发展。

创新实践路径

绿色金融狠抓政策落地、产品创新、碳征信建设,精准对接绿色需求,持续优化服务供给,为能源低碳转型提供有力金融保障。

逐步完善政策体系。2024年,制定出台《关于进一步强化金融支持山西省绿色低碳转型发展的实施意见》《山西省焦化、有色行业转型金融支持目录(试行)》等政策文件,强化部门联动,做好绿色金融大文章,积极为银行机构和企业融资对接提供明确指引,探索开展煤电、钢铁行业转型金融标准应用,加快构建服务全省绿色低碳转型发展的绿色金融支撑体系。

大力创新金融产品。绿色信贷规模持续增长,持续加大融资投放力度,精准支持重点领域节能减排,提升金融支持绿色低碳发展质效。自2021年9月至2025年3月,全省金融机构累计发放碳减排领域贷款502.65亿元,重点支持生物质能、光伏、风电等项目的建设和运营。晋商银行、山西银行创新推出合同能源管理贷款产品,为节能环保产业项目提供长期限、低成本的资金,满足多元化融资需求。积极推广“绿票通”票据再贴现业务,优先支持绿色领域的中小微企业,缓解企业在绿色低碳转型过程中的短期资金压力,引导商业银行及全社会的资金流向绿色企业绿色项目。

加快建设碳征信体系。夯实碳数据基础,建立健全碳排放统计核算体系,打通“碳账户—碳征信—碳资金”的价值链条,让企业减排有记录、信用有价值、融资有渠道。依托“信通三晋”中小微企业信用信息融资服务平台,全省首笔碳信用报告已在长治市落地,山西京路新能源有限公司以此为依据获得银行贷款。开展动态绿色评价,描绘工业企业“碳减排”轨迹,与金融机构共享工业企业碳排放监测结果,形成碳征信报告,为金融机构为工业企业授信融资提供更全面的依据。

健全体系支撑

绿色金融着力健全政策、产品、平台等现代化体系,强化风险防控与国际合作,纵深推进能源革命走深走实。

完善绿色金融政策支持体系。制定出台金融支持能源发展的专项政策,明确绿色金融引导能源产业发展的目标与重点,支持金融机构向新能源、节能环保领域的重点项目提供优惠利率,引导资金流向能源行业的低碳转型领域。探索建立绿色贷款支持高排放行业绿色低碳转型政策,充分发挥绿色能源产业投资基金引领作用,大力支持清洁能源的研发与应用,鼓励金融资源向低碳行业倾斜。

创新绿色金融产品与服务。强化绿色信贷产品创新力度,加强金融企业与能源企业的沟通协作,深入了解其需求特点,开发针对能源项目特点的长期、低息绿色信贷产品,满足不同能源项目的融资需求。推动绿色保险高质量发展,积极开发针对能源项目的专属绿色保险产品,为能源项目建设和运营提供保障。创新碳金融产品与服务,完善碳排放配额管理,积极开展碳资产质押、配额回购等业务,探索碳挂钩金融产品,拓展企业碳资产管理渠道。

构建绿色金融信息化平台。搭建整合政务信息、市场信息、环境信息等为一体的绿色金融信息平台,实现信息共享。

打造绿色金融数字化发展平台,强化金融科技赋能,运用人工智能、大数据等金融科技,进行碳减排和碳排放智能核算,推动绿色、科技、数字金融融合发展。建设跨区域绿色金融信息管理系统,建立高标准绿色项目库,健全数字化融资对接机制,实现绿色金融数据的互联互通,为能源革命发展提供有效的金融数据支撑。

加强绿色金融风险管控。构建科学高效的风险评估机制,综合考虑技术风险、市场风险、环境风险等因素,对能源项目风险进行量化评估,引导金融机构支持绿色低碳行业发展。增强金融机构应对风险的能力,引导金融机构提升风险识别、评估与管理能力,运用气候风险压力测试、情景分析等方法开展气候风险评估,将气候变化相关风险纳入风险控制体系,有效防范能源产业风险。

推动绿色金融国际合作。鼓励金融机构在“一带一路”共建国家和地区开展绿色低碳投资,深化与共建国家在新能源、可再生能源等重点领域合作。加强与国际金融机构的合作,学习各国发展绿色金融的经验,充分利用山西资源禀赋,推动绿色能源技术与金融服务输出,推进能源国际合作不断取得突破,积极拓展国际市场空间。

【作者单位:太原社会科学院。本文系2024年度山西省财经高质量发展专项研究课题成果(项目编号: SX-CJGZLQN033)】

绿色金融作为助力人与自然和谐共生现代化的核心金融业态,是推动能源体系低碳转型的关键支撑,是落实全省“向新而行、向绿而行、向效而行”经济高质量发展新图景的重要举措。

强化金融赋能

绿色金融从资金融通、风险保障、市场激活三方面发力,优化资源配置,精准引导资金流向。

以资金融通推动能源产业资源整合。推进能源革命,实现“双碳”目标,传统能源企业、新能源企业,需要大量资金用于技术研发、基础设施建设、技术改造和产业转型升级。要大力发展绿色金融,通过政策引导和市场调动,运用差异化金融工具,引导资金从高污染、高能耗的传统能源领域向能源革命相关的低碳、清洁能源项目流动,逐步探索出一条“减排量资产化—资产金融化—金融产品标准化”的创新路径。

以风险管理保障能源革命项目推进。能源产业在建设运营中面临市场风险、经营性风险、技术风险、环境风险等,而绿色金融可以有效降低风险。以市场风险为例,供需关系、季节性因素、地缘政治局势都会导致市场价格的波动,从而影响企业经济效益。大力发展绿色金融,推进绿色金融产品和衍生工具创新与应用,可以帮助企业利用碳期货、碳期

理论学苑

将实干担当挺在基层治理一线

宋汝佳

2025年,太原市紧扣党的二十届四中全会精神和“十四五”收官部署,以党建引领为核心,深化“党建+网格+服务”模式,通过“四双”工作机制、“三张清单”工作法、党员下沉包联等举措,推动基层治理向精细化、高效化纵深发展。

基层治理成效要靠数据说话民心检验。党员干部要以“政策找人、服务上门”的自觉,把民生实事办到群众心坎上:迎泽区双塔寺二社区推行“三账+五查”闭环机制,全年登记居民需求47项,办结45项,办结率超95%;尖草坪区朝阳社区党员帮办小组为独居老人提供上门服务,累计服务超300人次;小店区农南一社区“代办跑腿专员”让20余户行动不便居民实现零跑腿;迎泽区起凤街社区警社联动,3个工作日帮行动不便的刘师傅办结身份证。这些事例说明,实干担当是群众有需求时的随叫随到,是政策落地时的精准滴灌。

基层治理效能要靠实干突破难题作答。党员干部主动认领难题,用实干破解治理堵点:柳巷街道开南社区整合6个无物业楼栋,通过“三老议事”引进物业,彻底解决无人管的困境;小店区坞城街道八一社区组建物业服务微联盟,联合多方力量破解6个微型无物业小区治理难题,仅用15天完成八九宿舍地下管网更换工程;迎泽区综治中心一站式闭环,1小时内化解涉及90余名职工的欠薪纠纷并完成司法确认。数据印证成效,2025年上半年,太原刑事、治安案件立案数同比分别下降11.5%、8.9%,群众安全感、满意度持续提升,这背后正是党员干部直面矛盾、敢打硬仗的担当成果。

基层治理根基要靠机制保障合力筑牢。太原市以机制创新激活治理效能:柴市巷社区深化“四双”机制,联合包联单位收集治理建议127条,形成“服务—反馈—优化”闭环;阳曲县泥屯镇健全“行政村党支部—网格党小组—党员联系户”体系,633个村划分1371个网格,实现小事不出网格、急事不出村社;全市建成市、县、乡三级综治中心体系,年均处置矛盾纠纷35450件,化解率高达99.89%。农南一社区“三张清单”工作法,做到诉求解决一个销号一个;迎泽区郝庄镇推进跨村联建,秋收季组建党员突击队为30余户缺劳户抢收粮食。这些实践彰显了党员干部功成不必在我,功成必定有我的境界,证明担当作为既要靠一时冲动,更要靠钉钉子精神抓落实。

基层治理关系发展大局。党员干部要把担当作为融入血脉、化为行动,在理论学习中筑牢担当根基,在基层一线锤炼担当本领,在机制保障中增强担当底气,始终牢记干事创业是职责所在、价值所在,以时时放心不下的责任感、事事落实到位的执行力,在基层治理、乡村振兴等各条战线勇挑重担,让担当作为在并州大地上蔚然成风,为太原高质量发展注入源源不断的奋进力量!

(作者单位:太原市清徐县柳杜乡拔窠村党总支)

来论

向新而行激活智慧农业

智慧农业是利用人工智能、物联网、大数据、区块链、隐私计算、机器人等信息技术和智能装备,实现农业生产全过程信息感知、智能决策、精准作业的全新农业生产方式,能有效提升农业土地产出率、劳动生产率和资源利用率,为加快农业农村现代化提供新动能。

“十四五”以来,我国智慧农业发展取得较大进展。在信息感知层面,依托传感器、数据处理技术、遥感技术等先进技术,获取了大量关于环境、病虫害监测、作物长势和产量、动物生理、作业过程等方面的重要信息,为赋能农业高质量发展提供了数据支撑。在智能决策层面,基于农业知识图谱、农业核心算法、农业大模型,对环境调控、水肥施用、病虫害防控等生成精准处方。在精准作业层面,利用北斗与惯性导航、智能控制、机器人等智能装备,将决策指令转化为精准整地、精准播种、变量施肥、变量灌溉等自动化操作。

我国在智慧农业上具有独特优势。大型国有农业企业有效推动了智慧农业创新链与产业链深度融合,也为智慧农业技术的大规模应用提供了重要保障。新型基础设施加速向乡村覆盖,显著降低了智慧农业的部署与应用成本。不过,仍然有一些痛点难点问题需要破解,比如存在数据壁垒、应用范围较小等。未来,要发挥优势,坚持问题导向,从多个维度着力,加快我国智慧农业从跟跑、并跑转向领跑。

汇集政、产、学、研、用多方资源,加强跨部门、跨层级、跨行业、跨领域的协调联动、政策协同和信息共享,形成基础研究、应用研究、研发制造相互衔接的智慧农业创

新体系。充分发挥国家级创新平台的引领作用,提升“从0到1”的原始创新能力,全面突破智慧农业关键核心技术。积极推动企业成为创新主体,促进技术成果向产业应用高效转化。紧密结合未来制造业发展趋势,重点加强高端智能农机装备的研发与制造,为实现农业现代化提供关键装备保障。

针对智慧农业发展中的数据壁垒、装备互联互通不足、系统集成难等突出问题,建立科技创新成果与标准转化联动机制,从基础通用、关键技术、应用领域等层面着力,不断完善智慧农业标准体系。加快智慧农业国家标准、行业标准等的制定和实施,持续提升智慧农业标准的适用性、创新性、引领性,实现智慧农业发展有标可依,推动形成“技术创新—标准制定—产业应用”的良性循环。

探索“先行先试+试点示范+推广应用”的全周期场景设计机制,推动智慧农业技术、产品、服务集成应用,提升智慧农业发展韧性。在一些基础较好的区域设立智慧农业引领区,推动智慧种植、智慧畜禽、智慧渔业、智慧种业、加工流通信息化、管理服务信息化建设应用,探索智慧农业区域整体解决方案。通过政策拉动、典型带动、技术驱动、服务推动,支持规模化生产经营主体、农业社会化服务主体等率先示范应用,形成系统化、集成化智慧农业典型示范应用场景。在此基础上,及时总结提炼适应不同区域、不同产业的智慧农业发展方案,促使各地结合自身资源禀赋与主导产业、特色产业,推广符合需求的智慧农业发展路径。

(据《经济日报》)

康养产业加速迈入黄金发展期

近来,康养产业作为新经济形态,呈现出多产业融合的强劲发展势头。相关调研报告显示,2025年康养市场规模达10万亿元,2030年将达15万亿元。在政策与市场需求的双重驱动下,康养产业这个蓝海市场正加速迈入黄金发展期。

《中共中央关于制定国民经济和社会发展第十五个五年规划的建议》提出,要积极应对人口老龄化,健全养老事业和产业协同发展政策机制。康养产业是为社会提供康养产品和服务的各相关部门组成的业态总和,涉及健康、养生与养老,具有公共性和消费性,关系经济发展和民生福祉。随着全龄健康养生消费需求日益旺盛且日趋多元化,康养产业业态、模式、产品、服务不断迭代,满足人民群众全龄段、多样化、高品质康养需求。各地出台康养产业发展促进政策,以产业发展带动行业产业链规模化,实现康养事业与产业互促协同。

全龄段健康消费意识提升,老中青少幼不同年龄段、不同健康状态人群存在着不同程度、不同类型的康养需求,从物质、心灵到精神等各个层面都需要健康养护。精准把握各个消费群体多元化的需求,或牵引市场主体生产出更丰富更高质量的康养产品与服务。比如,老年人群不再满足于基本养老服务,而对品质生活提出更高

要求;年轻人更青睐森林康养、温泉康养、运动康养等轻康养形式,注重体验性与社交性。康养市场持续对产品服务进行丰富和升级,将有助于更充分释放市场需求及消费潜能。

当前,康养服务供需矛盾凸显,主要表现为高端服务过剩而普惠性服务不足,难以满足中等收入群体需求,需构建多元化市场供给体系,深度融合旅居、疗愈、运动、研学等业态场景,实现服务普惠化、产品智能化、产业生态化,推动供给与需求形成正向循环,增强经济内生动力。康养产业要面向日益增长的全龄段健康养老养生消费需求,整合健康、养老、教育、文化、旅游、体育等相关资源,为市场提供高品质服务和产品。海南省大力发展“候鸟式”异地康养,在气候康养、中医药康养、温泉康养、森林康养和康养旅游等领域不断探索,积累了宝贵经验。

当下,人工智能、精准传感、智能决策等前沿技术正在向康养场景转化,国内外尖端研究机构正在开展相关康养产品或者场景研发。随着科技赋能康养产业的进一步升级,康养消费空间将更加宽广,激发消费新动能,也为全面健康夯实基础。

(据《光明日报》)

观点摘编

“坐上地铁看文物读历史”活动启动,太原地铁1、2号线串联起沿线49处文物景点与博物馆,为市民出行增添了文化氛围和温度,开启了历史文化遗产与现代城市发展共生共荣的新图景。

太原拥有5000年文明史、2500多年建城史,文物古迹或藏于深巷,或隐于闹市,此次活动以轨道交通为纽带,将太原北齐壁画博物馆的盛世华彩、永祚寺双塔的凌云气韵、晋商博物院的精神内核等历史碎片串联成线。市民在通勤途中能通过太原地铁官方“听景”App聆听讲解、规划行程,在站点设置的打卡点感受互动乐趣。嵌入式的文化体验,让历史成为可触摸、可感知的日常陪伴,实现了文物科普与公众体验的双向奔赴。

“交通+文化”的融合模式,为城市文旅发展注入新动能。在不少城市,地铁带动了沿线文物景点和博物馆的客流增长,激活了老城区与历史街区的商业活力,成为推动文旅融合的“黄金通道”。太原地铁日均客流量超过30万人次,文化传播基础好。活动中,景区门票消费还乘车抵扣券、发行文物主题纪念票卡、推出节庆特色线路等举措,降低了公众接触文化的门槛,形成了“出行消费文化,文化反哺出行”的良性循环。这些措施的推出,不是简单的资源叠加,而是通过制度设计实现文物保护与经济发展相互促进,把地铁客流转化为文化流量,文化流量转化为发展增量,构筑起城市文旅融合发展的坚实闭环。

城市的竞争力不仅源于经济实力,更植根于独特的文化底蕴。当地铁成为传承文化的公共纽带,市民在潜移默化中了解了本地历史,建立对城市的亲近感与归属感;游客则能通过便捷的方式读懂太原的文化基因,感受这座城市的厚重与鲜活。地铁里的文化展示与城市街巷中的文物景点、博物馆群交相辉映,共同织就了一张全方位、立体化的文化传播网络。

让历史融入日常,让文化照亮行程。“坐上地铁看文物读历史”活动,既是对“让文物活起来”理念的生动践行,也是现代城市发展与历史文化传承的成功探索。期待这场流动的文化之旅持续深耕,让更多人出行中触摸历史温度,为城市发展注入持久的文化动能。

坚守有初心 奉献启新程

梁涛

太原公交公司日前以“提质升级迎新年”为主题,全面开展车辆整备、服务优化及文化氛围营造工作。修理工小马在零下10摄氏度的车库中连续作业3小时,双手通红仍专注调试设备;卫生员朱玉婷跪在车厢,用小刷子一点一点清除顽固污渍。这些镜头并未出现在聚光灯下,却勾勒出城市脉动中最坚实的底色。

当2026年的晨光熹微时,站在“十五五”的新起点,千千万万的幕后英雄,用默默的坚守与付出,汇聚成时代前行的力量。

幕后英雄往往藏于日常、隐于平凡。他们的工作场景,可能是深夜的车库、清晨的站台,或是乘客看不见的检修岗、调度室。没有鲜花与掌声,甚至少有人知,但他们用专业与细致守护着城市运行的“毛细血管”。机务员日行15公里反复巡检,只为车辆安全万无一失;驾驶员熟记景点美食攻略,在红绿灯间隙为游客贴心导览。这些看似微小的举动,实则是“人民至上”理念的具体体现,是对“时时放心不下”的责任感的最好诠释。平凡岗位上的非凡坚守,恰恰映照出新时代奋斗者的精神内核,功成不必在我,功成必定有我。

“十五五”时期是我国迈向全面建设社会主义现代化国家的攻坚阶段。新征程上,每一项宏大目标的实现,都离不开微观层面的坚实支撑;每一份宏伟蓝图的绘就,都依赖于无数个平凡岗位的点滴贡献。公交系统的幕后英雄,正是千行百业奋斗者的缩影。从工厂车间的技术工人到乡村振兴的第一线,从科研攻关的实验室到服务群众的窗口单位,正是这些不显山不露水的日常付出,夯实了国家发展的根基,推动了社会文明的进步。他们的工作或许不引人注目,却是社会这部大机器不可或缺的螺丝钉。他们的名字或许不为人熟知,却共同铸就了时代进步的丰碑。

甘做幕后英雄,体现的是一种胸怀、一种境界、一种担当,把个人价值融入时代洪流,在集体成就中实现自我升华。公交人让每一趟出行成为温暖遇见的承诺,正是这种担当写照。当前,改革发展稳定任务艰巨繁重,风险挑战严峻复杂,更需要这种默默奉献、不计名利的“幕后”精神。每个人做好自己的事情,守好自己的岗位,就能凝聚起攻坚克难的强大合力,就能在平凡中创造不平凡的业绩,就能为“十五五”开好局、起好步贡献应有之力。

新时代是奋斗者的时代,更是属于每一个平凡奉献者的时代。让我们向所有幕后英雄致敬,也从他们身上汲取前行力量。新年的钟声敲响,愿我们都能在各自的岗位上,甘当默默耕耘的“孺子牛”、无私奉献的“铺路石”,以平凡之我,筑非凡之梦,共同书写无愧于时代的新篇章。

本报时评