



# “碳”寻绿色发展新机遇

## ——2023年太原能源低碳发展论坛观察

能源是经济社会发展的动力源泉，也是推进“碳达峰”“碳中和”的主战场。在践行高质量发展的过程中，中国深入推进能源革命，加快规划建设新型能源体系，推动能源清洁低碳高效利用，寻求绿色发展新机遇。

9月6日至8日，2023年太原能源低碳发展论坛（简称“太原论坛”）举办，3000多名国内外能源领域的专家学者汇聚于此，共商能源智慧发展之策。借力数字化、智能化发展大潮，传统高碳能源加快实现低碳发展；层出不穷的低碳新技术、新产品，催生更多发展机遇；国际合作日益加深，能源转型的中国方案备受瞩目……作为全球能源领域高端对话平台，“太原论坛”透露出当前能源转型新图景。

### 数智赋能传统能源低碳发展

富煤、贫油、少气是我国能源基本国情，如何在高碳环境下实现低碳发展？参会嘉宾表示，能源数字化、智能化转型，将改变能源行业现状，实现能源可持续发展。

记者从论坛上了解到，得益于5G、大数据、人工智能等数字技术的应用，传统煤炭生产场景正在被重构。在山西焦煤集团晋焦煤业有限责任公司沙曲一号煤矿井下，智能化综采工作面已增至6处。“上百座液压支架自动跟机作业，采煤机可以自动切割，不需要人为操作，效率大幅提升，单位能耗明显降低。”煤矿综采二队队长杨杰峰说。

杨杰峰所在的综采二队过去有15个人，现在只有8个人。“比过去轻松多了”是井下矿工们的最大感受。

记者从“太原论坛”组委会了解到，我国在煤炭清洁高效利用上持续发力，率先建成全球首座5G煤矿，煤矿智能化、绿色化水平快速提升，能源兜底保

障能力随之增强。在能源大省山西，截至今年6月底，这个省已建成46座智能化煤矿，1161处智能化采掘工作面，煤炭先进产能占比超过80%。

构建新型电力系统，灵活智能也是重要支撑。“我们坚持智慧融合，推进数字化、智能化升级，积极建设智慧电厂，打造智能控制体系与智慧管理体系相融合的数字化燃煤燃气电厂。”在“太原论坛”期间，中国大唐集团有限公司董事长邹磊说，率先实现“晋电下江南”的阳城电厂，如今正在全力推进风光火储一体化综合能源外送基地的开发，打造“绿电下江南”新名片。

数智赋能高碳能源低碳发展，2019年以来，山西省能耗强度累计下降13.22%。在“太原论坛”中，山西省提出，在全力保障国家能源安全的基础上，山西推动传统产业绿色化、低碳化、智能化改造，能耗强度和碳排放强度持续明显下降。

### 绿色低碳助力新兴产业星火燎原

“我们研发的这台发动机是全国首创。”在“太原论坛”甲醇经济论坛期间，一台船用甲醇发动机吸引了大量观众，山西榆新甲醇发动机有限公司总经理孙建生说，甲醇在能源领域的应用催生了大量的发展机遇。

甲醇重卡、醇电混动轿车、甲醇清洁取暖锅炉……在山西省晋中市，随着甲醇应用领域的不断拓展，“醇、运、站、车、捕”的全链条甲醇经济新生态基本形成，正在全力打造千亿级甲醇经济高能级产业版图。

甲醇是绿色低碳能源催生的新型能源。在“太原论坛”上，吉利控股集团董事长李书福说，今年，吉利参与建设的全球首个规模最大的二氧化碳加氢制绿色低碳甲醇工厂已经投产，其利

用焦炉气中的氢气，与从工业尾气中捕集的二氧化碳合成绿色低碳甲醇，每年可生产11万吨甲醇，直接减排二氧化碳16万吨，实现了二氧化碳的资源化利用。

国内首条年产1.5万吨石油催化裂化前驱体生产线在山西省朔州市平鲁区正式投产，中科院山西煤化所建成国内第一条宇航级碳纤维生产线解决了国防关键材料“卡脖子”问题，我国首台氢动力机车在山西大同下线，国内首个薄煤层气大规模开发项目全面投产……近年来，山西一批减碳、零碳、负碳技术取得突破，科技成果加速转化。

国家发展改革委副主任李春临说，坚持把绿色低碳发展作为解决生态环境问题的治本之策，当前中国已建成全球最大的清洁能源生产供应系统，可再生能源发电装机容量已经突破13亿千瓦，占全国发电总装机容量的48.8%，光伏组件、风力发电机等产品产量占全球的70%，新能源汽车保有量占全球的一半以上，中国以实际行动扎实推进能源低碳发展取得重要成效。

### 国际合作共享全球能源低碳发展新机遇

中国正在以实际行动扎实推进能源低碳发展，并为全球绿色低碳发展做出积极贡献。

在“太原论坛”冰岛主宾国论坛上，中外合资企业中石化双良公司与山西省临猗县政府签订了战略合作框架协议，双方将在地热领域进行深度合作。

冰岛环境、能源与气候部长格维兹勒于尔·索尔·索尔达松说，中国和冰岛在减缓气候变化行动方面有很长的合作历史，并取得了切实成果。中石化集团公司和冰岛极地绿色能源公司成立

了合资公司，成为了世界上最大的地热集中供暖企业。如今，这个合资公司——中石化绿源地热开发有限公司正在为中国70多个县市提供可再生能源集中供热，它使中国的碳足迹减少了2000万吨二氧化碳。

坚持在开放条件下保障能源安全，中国正在与国际社会共享低碳发展新成就。山西省电力勘测设计院有限公司承建的新加坡腾格水库60兆瓦水上光伏项目，满足了新加坡公用事业局每年7%的能源需求；山西省偏关县晋电化工有限公司利用法国开发贷款2700万欧元，投资建设24兆瓦农林生物质热电联产项目，成为山西省近年来利用外资标杆项目。

国际可再生能源署总干事弗朗斯科·拉·卡梅拉表示，在2021年至2022年期间，全球发电成本大幅下降5%，与此同时，太阳能光伏发电项目的发电成本同比下降3%，全球发电成本连续几年大幅下降，这一成果离不开中国做出的贡献。中国始终致力于塑造全球可再生能源发展格局，以推动可持续发展与环境保护。

牙买加副总理兼国家安全部长霍勒斯·张说，牙买加的碳氢能源管理团队随时准备与中国合作，在技术和其他体制方面促进完善了牙买加的清洁能源管理。

与会嘉宾认为，通过共商能源智慧发展之策，低碳发展的种子广为撒播，开花结果，共建清洁美丽世界将不再遥远。

新华社记者 赵东辉 柴亮亮 梁晓飞 王功玉



# 前8个月我国货物贸易进出口同比基本持平

海关总署9月7日发布数据显示，2023年前8个月，我国货物贸易进出口总值27.08万亿元。尽管同比微降0.1%，但规模仍处历史同期高位。其中，8月当月进出口3.59万亿元，同比下降2.5%，环比增长3.9%。

海关总署统计分析司司长吕大良表示，今年前8个月，我国进出口同比基本持平。8月份近3.6万亿元的进出口规模较7月份增长3.9%，较2020—2022年同期均值增长8.2%，这一规模，从今年月度和历史同期数据看，都是第二高点，我国外贸运行总体平稳。

具体来看，前8个月我国出口15.47万亿元，进口11.61万亿元，同比分别增长0.8%、下降1.3%，贸易顺差扩大7.3%。

值得注意的是，在全球经贸增长乏力背景下，我国机电领域动能充沛。前8个月，出口机电产品8.97万亿元，同比增长3.6%，占同期我国出口总值的58%。其中，汽车及零配件、船舶、电工器材出口分别增长50.1%、28%、18.6%。

在贸易方式方面，一般贸易作为我国对外贸易的主要方式，进出口比

重提升。前8个月，我国一般贸易进出口17.72万亿元，同比增长1.7%，占我国外贸总值的65.4%，比去年同期提升1.2个百分点；我国以保税物流方式进出口3.5万亿元，增长6.7%。

在外贸主体方面，前8个月，我国有进出口实绩的外贸经营主体58万家，民营企业占比8成以上，且合计进出口14.33万亿元，同比增长6%，占我国外贸总值的52.9%，比去年同期提升3个百分点，继续保持外贸主力军地位。

在国际市场方面，前8个月，东盟为我国第一大贸易伙伴，我国与东盟贸易总值为4.11万亿元，同比增长1.6%，占我国外贸总值的15.2%。同期，我国对欧盟、美国和日本进出口分别下降1.5%、下降8.7%和下降6.8%。

此外，随着贸易伙伴多元化发展，前8个月，我国对中亚五国进出口3904.7亿元，同比增长34.1%，增速明显高于整体；对“一带一路”沿线国家合计进出口12.62万亿元，增长3.6%，对我国外贸形成1.6个百分点的拉动。

新华社记者 邹多

# 全国城市一刻钟便民生活圈试点已达到省级全覆盖

商务部9月6日对外公布，在各地申报的基础上，经专家评审并向社会公示，商务部等部门确定了全国第三批城市一刻钟便民生活圈试点地区70个，涵盖北京、天津、山西等27个省、自治区、直辖市。记者从商务部了解到，加上前两批80个试点地区，全国城市一刻钟便民生活圈试点已经达到省级全覆盖，目前全国已有一半的地级以上城市行动起来。

根据有关通知要求，省级相关部门要督促试点地区按照全面推进城市一刻钟便民生活圈建设三年行动计划的要求，坚持问需于民与顶层设计相结合，以居民满意度测评作为检验工作成效的重要标准，科学规划并落实好试点方案。要按照“缺什么、补什么”的原则，发展“一店一早”，补齐“一菜一修”，服务“一老一小”，优先补齐基本保障类业态，因地制宜发展品质提升类业态，一圈一策补齐民生短板，营造多元化多层次消费场景。

通知提出，省级相关部门要指导试点地区按照“基础型、提升型、品质型”开展分级分类建设和评价。要积极推动开展省级试点，择优确定省级试点城市、便民生活圈典型社区和重点企业，扩大便民生活圈覆盖服务范围，让更多社区居民受益。

新华社记者 谢希瑶



9月6日，在衡水市白莲镇鑫泰合作社，养殖户给鳊鱼投喂饲料（无人机照片）。

近年来，湖南省衡阳市衡东县白莲镇因地制宜发展特色水产养殖产业，通过网箱内养鳊鱼、网箱外养四大家鱼的混养模式，充分利用水塘资源，提升经济效益，带动当地集体经济发展，助力乡村振兴。

新华社记者 曹正平摄

# 浙江安吉：“慈善超市”助困难人群温暖前行

在浙江省湖州市安吉县，有这样一类超市：对普通顾客来说，到超市购物，既是消费也是献爱心；对困难群体来说，超市就是他们温暖的“家”。这类超市，就是被当地市民赞誉的“慈善超市”。

近日，记者走进安吉县“慈善超市”总店看到，400多平方米的超市里，摆放着大米、油、盐、洗衣液等日常生活必需品，超市义卖区一角还整齐地挂着爱心衣物等。

“你好，我来买一桶油和一袋米。”在安吉县务工5年的蒋忠平是重庆奉节人，自今年“慈善超市”政策覆盖到临时困难人员后，蒋忠平夫妇拿到了一张“慈善超市”发放的购物卡。

“我俩每月工资不固定，家里又

有两个小孩需要抚养，工会将我俩列为临时困难人员后，我们享受到了‘慈善超市’的相关福利优惠。”蒋忠平说。

身患疾病的解桂兰，是安吉县的低保户。自去年11月安吉县开办“慈善超市”以来，她和全县5000余名低保户一样，免费领到了“慈善超市”发放的一张500元的超市红卡和一张500元的物资绿卡。

“红卡可以在超市里购买大米、油、盐等生活必需品，绿卡可以购买爱心人士、企业捐赠的物品。”解桂兰说。

“超市的商品全部是平价商品，全县市民都可以来超市购物，唯一的区别就是普通市民无购物补贴。”“慈善超市”工作人员戴赞说，“只要有困难，

即使身无分文，经我们登记，也可以免费领取物品。”

据安吉县民政局局长姜平介绍，安吉县目前有5家县乡“慈善大超市”和15个村级“慈善小超市”，服务全县1万多名困难人员。随着知名度不断扩大，全县“慈善超市”日均客流量达到1800余人次，日均销售额达到11.3万元。

“‘慈善超市’通过采取‘慈善组织+平价超市’的经营模式，实现了慈善公益救助的精准化和可持续化，超市的盈利也全部反哺于超市的日常运营。”安吉县慈善总会会长陆为民说，“慈善超市”运行近1年来，已累计接收社会各类捐赠物资价值120多万元。

“‘慈善超市’成立后，不少政府

部门的办公用品也选择在超市购买，大家都在用实际行动支持慈善。”戴赞说。

据了解，安吉“慈善超市”由民政局牵头，县慈善总会、县国有企业等单位参与，并由县国有企业自主运营或补贴社会超市运营。为让困难群体有能力购买“慈善超市”里的生活物品，安吉县每年从“慈善一日捐”中拨付800万元善款，用以帮扶关爱困难群体。

“我们将进一步完善提升‘慈善超市’的功能机制，力争将‘慈善超市’打造成集慈善募捐、社会救助、志愿服务、特产帮销、慈善文化等多功能于一体的慈善综合服务平台，努力让更多的爱汇集给需要的人。”姜平说。

新华社记者 李平

## 山东夏津 “共富工坊”富农家

山东省夏津县黄河故道森林公园，6000多亩桑树枝叶繁茂。早晨5点多，褚运东已到达自家的桑树林，准备采集桑叶，带回家喂蚕。

“以前光有桑树林，不知道咋养蚕，修剪下来的桑叶就只能扔掉。”褚运东是夏津县苏留庄镇前屯村村民，如今他还有一个新身份：“平安共富工坊”的一名蚕农。

“咱们‘靠树吃树’，引入养蚕项目搭建了‘平安共富工坊’。”苏留庄镇党委书记张泽立说，2022年以来，当地请来掌握养蚕技术的农业专业合作社提供技术指导，以平安湖村集体产权入股，带动周边6个村、50余户家庭开展桑蚕养殖。

前屯村“90后”村民乔丹是2022年第一批参与“平安共富工坊”的农户之一，养蚕增收的账，乔丹算得明白：一年可以养3个多月，喂养孵化4批至5批桑蚕，合作社以每斤20元的价格回收蚕茧，仅这一项就能增收近2万元。

过去夏津县农村青壮年男子大多外出务工，妇女留守照顾老人孩子。针对这一特点，立足本地工艺品生产工厂资源，夏津县一些乡镇还发展了以手工艺品制作为主的“共富工坊”。

走进夏津县东李官屯镇段庄村党支部大院，新建的“彩丝带共富工坊”工艺品加工车间内人头攒动。

乡村振兴



9月6日，工人在进化市石门镇一家服装加工企业的生产车间工作。近年来，河北省进化市积极引导服装、农产品加工等劳动密集型产业进乡村，建设乡村就业工厂或车间，带动当地农村劳动力在家门口就业，实现“顾家、增收”两不误。

新华社记者 杨世尧摄