

“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、新产业，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。在山西焦煤集团华晋焦煤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。

记者在“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，一台船舶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出的新型能源。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

能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绿色低碳新成就。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责任公司利用法国开发署贷款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西斯科·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。

据新华社

力争2024年5G手机出货量占比超85%

根据工业和信息化部、财政部日前联合印发的《电子信息制造业2023—2024年稳增长行动方案》，到2024年，我国力争手机市场5G手机出货量占比超过85%，75英寸及以上彩色电视机市场份额超过25%，高端产品供给能力进一步提升，新增长点不断涌现。

电子信息制造业规模总量大、产业链条长、涉及领域广，是稳工业的重要领域。消费电子一头连着百姓生活，一头连着工业制造，是行业扩内需、优供给的重点。

1至7月，全国规模以上计算机、通信和其他电子设备制造业实现利润总额2763.2亿元，较一季度提高31.1个百分点，营业收入利润率3.5%，较一季度提升1.6个百分点。主要产品中，手机产量8.10亿台，智能手机产量5.93亿台。

“今年以来，我国电子信息制造业整体呈现持续恢复态势，但也要看到，行业仍面临需求不振、预期转弱、增势放缓等挑战。”工业和信息化部电子信息司副司长杨旭东说，稳行业增长，仍要将着力点集中在扩大有效需求、提升行业供给水平上。

记者梳理发现，方案提出依托技术和产品形态创新提振手机、电脑、电视等传统电子消费，并对消费电子领域的中高端产品明确了一系列具体支持举措，比如提出培育壮大折叠屏手机产业生态等。

7月，荣耀全新一代折叠屏手机荣耀Magic V2发布，实现9.9

毫米的闭合态厚度，让折叠屏拥有直板机的轻便体验；8月，OPPO发布竖向折叠屏产品Find N3 Flip，在“小折叠”领域持续优化，让手机更小小巧时尚……近段时间，折叠屏手机新品不断推出。在屏幕的进阶之路上，诸如曲面屏、折叠屏、卷曲屏等创新形态相继涌现，引领终端产品不断进化。

“我们与合作伙伴进行了全面的大屏适配和体验优化，通过系统能力的进化，让操控更简单、适配更细腻、感知更智慧。”荣耀有关负责人说，将和产业链共筑折叠屏生态，推动产品优化升级。

在手机领域，工业和信息化部明确，推动手机品牌高端化升级，加快关键核心技术创新和迭代应用，从优化成本、改善技术、加大适配等角度促进折叠屏手机生态成熟，不断释放国内市场需求；在显示领域，提出加快培育OLED TV、Mini LED、8K、75英寸及以上高端显示整机产品消费需求，引领彩色电视机新技术发展，同时明确，面向新型智能终端等领域，推动3D显示、激光显示等扩大应用。

方案提出培育壮大虚拟现实、先进计算等六个新增长点。

“计算是人工智能不可或缺的要素，人工智能也使计算设备更加智能。”联想集团董事长杨元庆说，联想近期投资的很大部分会放在人工智能个人电脑，通过计算和智能终端的更新换代与升级，开拓更多市场。

消费电子是出口的重要领域

之一，稳定出口市场对稳行业发展至关重要。方案明确，引导电子整机行业优化出口产品结构，提升高附加值产品出口比例，打造品牌国际竞争力。鼓励支持企业积极参加国际展览展示活动，引导企业抓住数字贸易机遇，持续推动出口企业开展跨境电商业务，深挖线上线下国际市场潜力。

“我们将会同有关部门和重点省市助力企业用足出口退税政策，提高进出口物流效率，推动物流要素高效整合。”杨旭东说。

面向数字经济等发展需求，优化集成电路、新型显示等产业布局，增强材料、设备及零配件等配套能力；推动短板产业链、优势产业链、传统产业升级、新兴产业建链；鼓励建设电子信息制造业绿色工厂，大力开发推广具备能源高效利用、污染减量化、废弃物资源化利用和无害化处理等功能的工艺技术和设备……着眼于全面提升供给能力和推动产业结构升级，方案明确一系列举措。

杨旭东说，下一步，工业和信息化部还将优化产业链资源配置，培育一批有国际竞争力的先进制造业集群，支持优势电子整机制造地区建立重点电子整机及上游供应链企业名单，做好服务保障。同时，引导社会资本加大对电子信息制造业投入，组织各地开展“一链一策一批”中小微企业融资促进行动，通过优化产业政策环境进一步推动行业稳增长。

据新华社

2023年教师节期间将举办系列活动

本报讯（记者任洁）2023年9月10日是我国第39个教师节。教育部近日下发通知，部署庆祝2023年教师节有关工作，要求各地各校隆重热烈而又精简高效地开展教师节各项活动。

今年教师节的主题是“躬耕教坛 强国有我”。根据教育部的安排，今年将召开全国优秀教师代表座谈会，开展“时代楷模”、全国教书育人楷模、最美教师选树宣传活动，全国优秀特岗教师巡回报告活动，“城市亮灯”感念师恩尊师活动，乡村优秀青年教师学习宣传活动，“教师风采短视频和感人瞬间”微视频展播活动，教师走访慰问活动，联合全国总工会举办第四届全国中小学青年教师教学竞赛，展播教师主题电影电视剧等一系列活动，营造全党全社会尊师重

教的良好氛围，激励广大教师和教育工作者积极投身教育强国建设实践。

教育部要求各地各校要将加强教师队伍建设作为建设教育强国最重要的基础工作。加强师范院校建设，推动高水平大学开展教师教育。扎实做好公费师范生教育、“强师计划”“国培计划”“特岗计划”等工作。各地要切实保障教师待遇，加大经费省级统筹力度，持续巩固落实义务教育教师平均工资收入水平不低于当地公务员平均工资收入水平成果，确保各项政策落实到位。深化教师管理综合改革，统筹优化教师资源配置，全面减轻教师负担，切实提高教师政治地位、社会地位、职业地位，吸引更多优秀人才热心从教、精心从教、长期从教、终身从教。

中职校三科统编教材今秋开始投入使用

本报讯（记者任洁）记者9月7日从教育部获悉，教育部组织编写了中等职业学校思想政治、语文、历史统编教材，已通过国家教材委员会审核，于2023年9月开始在全国实施中等职业学校教育的各类职业学校（含技工院校）新入学一年级投入使用，2024年秋季新学期实现使用全覆盖。

中职三科统编教材突出育人导向，紧扣用习近平新时代中国特色社会主义思想铸魂育人主题主线，全面贯彻党的二十大精神，充分体现党的创新理论，系统融入社会主义核心价值

观，大力弘扬中华优秀传统文化、革命文化和社会主义先进文化。注重彰显职教特色，立足中等职业教育育人目标和学生实际，精心选择与职业生活密切相关的学习内容，加强与专业课程的配合。注重与时俱进，及时反映经济社会发展新成就，积极吸纳各学科领域的最新研究和教学成果，适应新时代培养大批德才兼备技术技能人才的需求。

据了解，统编教材立足中职教育具有高中阶段教育和职业教育的双重属性，注重体现职业教育人才培养的特殊要求。