

工业和信息化部节能与综合利用司指导

中国工业节能与清洁生产协会主办

2024年4月 第2期（总第72期）



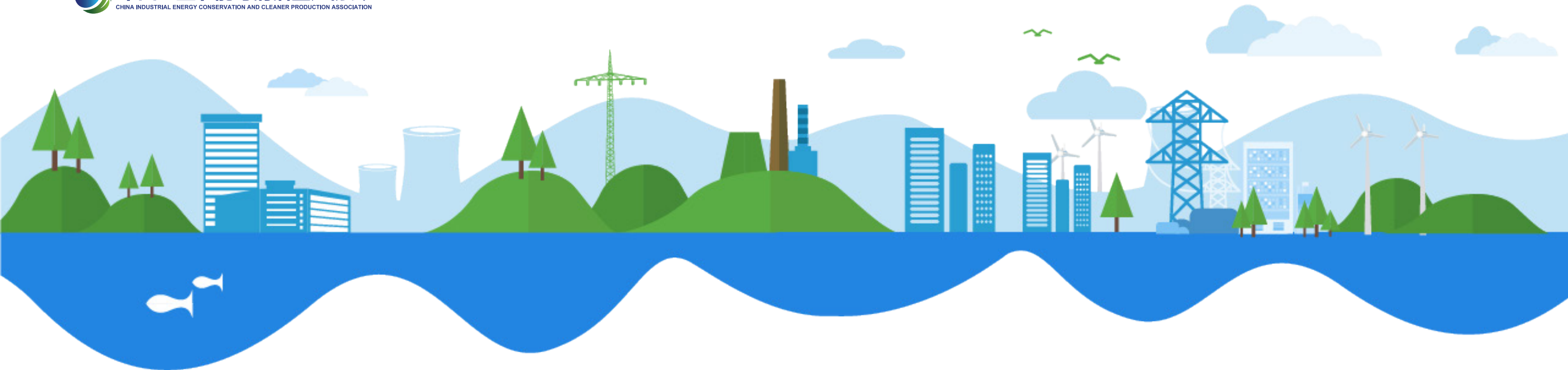
INDUSTRIAL **ENERGY**
CONSERVATION AND CLEANER PRODUCTION
倡导绿色工业 服务节能减排

工业节能与清洁生产

INDUSTRIAL ENERGY CONSERVATION AND CLEANER PRODUCTION

首届工业节水与水处理大会 在广州成功召开





中国工业节能与清洁生产协会(以下简称协会)是经国务院批准、工业和信息化部业务指导、民政部注册登记、中央社会工作部党建管理的国家级行业协会。协会秉承为工业企业服务,为节能减排事业服务的使命,致力于成为中国在节能减排、环境保护与清洁生产领域具有公信力、影响力和带动力的行业组织。

协会目前拥有包括中央企业、世界 500 强、民营科技型企业、科研机构等单位在内的会员企业 800 多家,覆盖节能、环保、钢铁、建材、能源、电力等众多领域。协会拥有由两院院士和在行业领域具有较高知名度、较深科研水平、较强管理经验的学术带头人、技术负责人和项目经理人组成的 500 多人的专家顾问团队,形成了咨询研究、会展论坛、技术推广、科技标准、业务培训、国际交流、信息服务、项目申报等核心业务。协会的目标是努力把协会办成政府在节能环保领域的智囊和参谋助手,成为行业技术标准的制定者和引领者,成为技术成果转化的推动者和实践者,成为真正能为会员解决问题、提供支持帮助的服务能手,积极发挥政府和企业之间的桥梁与纽带作用。



目录

Contents

CHINA INDUSTRIAL ENERGY CONSERVATION
AND CLEANER PRODUCTION ASSOCIATION

工业节能与清洁生产
2024 年 4 月 第2期 (总第72期)

特别报道

01 首届工业节水与水处理大会在广州成功召开

要闻

部委动态

- 04 工信部印发《工业领域碳达峰碳中和标准体系建设指南》
- 04 2024 年度“节能服务进企业”活动启动会召开
- 05 2024 年度工业节能诊断服务工作启动
- 05 工业和信息化部启动2024 年环保装备制造业规范条件企业申报工作

协会动态

- 06 中国工业节能与清洁生产协会与马来西亚博特拉大学签署碳披露平台合作意向书
- 08 2024 年零碳工厂/园区评价工作技术人员培训会顺利召开
- 09 清洁生产座谈会在京召开

会员动态

- 10 魏桥集团高质量发展再添新绿能——滨州沾化区渔光互补光伏发电项目并网发电容量达到650MW
- 10 埃塞俄比亚RST 公司到访国信咨询双方达成多项合作共识

会员风采

- 12 国信国际工程咨询集团股份有限公司全过程工程咨询业务介绍
- 13 光之科技(北京)有限公司
- 13 江苏双月环保设备有限公司
- 14 南方泵业股份有限公司

产业报道

- 15 国家能源局发布1—3 月份全国电力工业统计数据
- 15 国家统计局:1-3 月电力、热力生产和供应业价格同比降低1.6%

政策法规

- 18 国务院关于印发《推动大规模设备更新和消费品以旧换新行动方案》
- 18 工业和信息化部等七部门关于加快推动制造业绿色化发展的指导意见
- 18 工业和信息化部等八部门:印发《关于加快传统制造业转型升级的指导意见》
- 19 国家数据局等十七部门:印发《“数据要素×”三年行动计划(2024—2026 年)》
- 20 生态环境部等四部门:印发《生态环境导向的开发(EOD)项目实施导则(试行)》
- 20 国家发改委等三部门:印发《关于推进污水处理减污降碳协同增效的实施意见》
- 21 三部门联合印发《关于深化制造业金融服务 助力推进新型工业化的通知》

要闻速递

- 22 欧盟立法:通过“数字护照”对产品强制进行碳追踪
- 22 国际能源署:日韩企业占欧美动力电池产能65%
- 22 日本将利用新一代核反应堆制氢
- 22 欧洲两大碳价暴跌
- 22 欧盟“反补贴”瞄准中国风力涡轮机



首届工业节水与水处理大会在广州成功召开

为了深入贯彻落实党的“二十大”关于推动绿色低碳高质量发展的要求,以及习近平总书记关于节水工作的重要讲话、指示批示精神,促进工业水效碳效双提升,推动工业绿色低碳发展,助力实现新型工业化,建设美丽生态环境,2024 年 3 月 5-6 日,由中国工业节能与清洁生产协会主办的“首届工业节水与水处理大会”在广州成功举办。

工业和信息化部节能与综合利用司副司长丁志军、水利部节约用水促进中心主任张清勇、中国工业节能与清洁生产协会会长王小康、中国工业节能与清洁生产协会秘书长智慧、工业和信息化部电子第五研究所总工程师恩云飞、广东省工业和信息化厅节能与综合利用处处长盛明杰、河北省工业和信息化厅节能与综合利用处处长郭瑞、新加坡-中国科技交流促进会会长蓝伟光、中国工业节能与清洁生产协会节水与水处理分会

秘书长郭有智、生态环境部石油化工和煤化工废水处理与资源化工程技术中心主任曾凡付等出席大会。来自国内外工业节水与水处理行业的专家学者、企业和业界代表 300 多人参加会议。中国工业节能与清洁生产协



王小康
王小康会长

会副秘书长张纪平主持大会。

丁志军副司长在致辞中指出,要准确把握新型工业化对工业绿色发展提出的新任务新要求,充分认识到工业节水减污是推进新型工业化、建设美丽中国的战略需要。要坚持新时期治水思路,以创新为驱动推动节水减污技术升级、结构优化、产业转型,进一步提升水资源节约集约利用水平。



丁志军副司长

张清勇主任在致辞中指出，要认真落实全面节约战略，深入实施国家节水行动，建立健全节水制度政策，大力推行用水总量强度双控和用水定额管理，要精打细算用好水资源，从严从细管好水资源，推动农业、工业、城镇等各领域节水，以节约用水扩大发展空间。



张清勇主任

智慧秘书长致辞，首先代表王小康会长对参加会议的领导、专家、企业家表示热烈欢迎，指出推进工业节水与水处理、工业水效提升，是推动工业用水方式由粗放低效向集约节约利用转变的内在要求，是缓解我国水资源供需矛盾、保障水安全的重要途径，是推动产业转型升级、促进工业绿色高质量发展的有效举措。协会一直致力于工业节水与水处理工作，承担了工业节水标准化总体组秘书处工作，积极开展标准制修订和宣贯、先进适用技术工艺装备产品的推广应用、服务工业节水与水处理领域，积极推动工业绿色低碳高质量发展。欢迎行业同仁共同搭建协会平台，在科技创新、技术推广、标准制定、双碳工作、金融服务等方面建立长期、紧密的合作，为推动工业绿色低碳高质量发展作出积极贡献。



智慧秘书长

蓝伟光会长在致辞中介绍了新加坡经济、科技的发展模式，希望大家积极参与，共同推动新中两国在产业、科技、人才、教育、公共政策等领域的合作交流。



蓝伟光会长

中国工业节能与清洁生产协会、河北省工业和信息化厅、哈尔滨工业大学、四川轻化工大学、上海市政工程设计研究总院（集团）有限公司、中信环境技术有限公司、深圳超纯水科技股份有限公司等单位联合发布《提升工业节水与水处理产业链供应链韧性，助力实现新型工业化》倡议，并欢迎社会各界踊跃响应倡议，贯通领会习近平总书记治水思路和关于新型工业化重要论述的内在逻辑，切实增强服务“国之大者”的新时代工业节水与水处理工作和新型工业化建设。中国工业节能与清洁生产协会节水与水处理分会秘书长郭有智主持倡议书发布。



郭有智秘书长

新加坡工程院院士、北京师范大学珠海校区全职长江学者讲席教授黄浩勇在题目为《水回用技术的现状和发展趋势》的主旨报告中，介绍了解决水资源短缺挑战的方法，水资源再生循环回用的策略及技术方案，并呼吁保护再生水的生产利用。



黄浩勇院士

国际水协会会士、杰青、哈尔滨工业大学城市水资源与水环境国家重点实验室（深圳）主任王爱杰教授围绕题目为《工业园区水近零排放路径及思考》报告分享了园区近零排放的降碳模式与路径设计、资源化协同减毒排放、生物强化减碳减盐等“降碳”路径，并希望大家在减污降碳协同的同时要兼顾水质安全。



王爱杰教授

中规院（北京）规划设计有限公司生态市政院副院长王晨分享了《10个关键点解析了三部委污水处理减污降碳协同增效文件》。



王晨副院长

中信环境技术有限公司技术总监张劲松介绍了《中信环境的央企担当和绿色创新》。



张劲松总监

深圳超纯水科技股份有限公司副董事长王军介绍了《绿色低碳全膜法工艺在电子工业超纯水制备中的应用》。



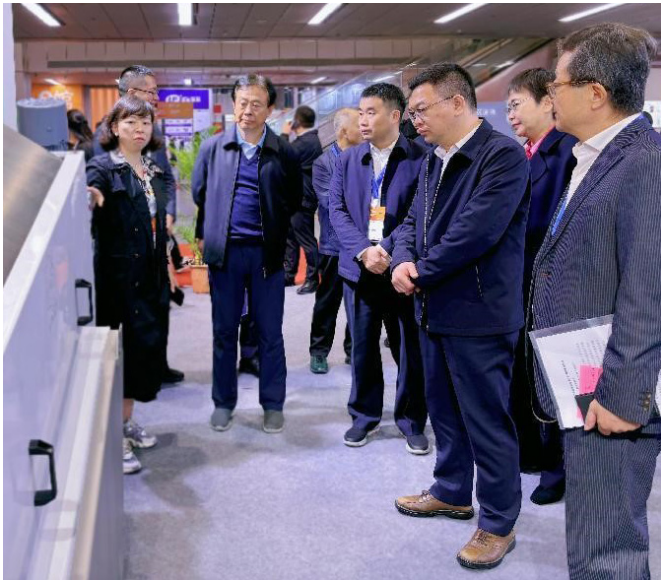
王军副董事长

大会同期，河北省工信厅主办了“河北省先进节水技术装备推广应用交流座谈会”，大会设立了“轻工行业节水减污与资源化利用研讨会”、“工业节水标准宣贯暨技术推广交流活动”、“电子工业（超纯水）应用技术研讨会”、“新型能源工业废水处理技术研讨会”、“纺织园区节水减污创新技术研讨会”等平行会场，来自行业的专家学者、企业代表围绕相关议题举行了67个主题报告，600多位嘉宾、代表参加平行会场。

大会期间，协会王小康会长、智慧秘书长陪同丁志军副司长、张清勇主任一行参观了广州水展展馆，了解了工业节水与水处理的最新技术、产品和解决方案。大家对参展企业的创新成果表示肯定，并鼓励他们继续加大研发力度，为我国工业节水产业的发展贡献力量。

本次大会受到行业的广泛关注和认可，现场氛围热烈，取得圆满成功。大会的召开对提升工业领域水效碳效，助力实现新型工业化发挥了积极作用。

中国工业节能与清洁生产协会节水与水处理分会、青岛阿迪埃



脱盐中心、北京智汇清源科技有限公司、上海荷瑞展览服务（集团）有限公司承办会议。



河北省先进节水技术装备推广应用交流座谈会



轻工行业节水减污与资源化利用研讨会



工业节水标准宣贯暨技术推广交流活动



电子工业（超纯水）应用技术研讨会



新型能源工业废水处理技术研讨会



纺织园区节水减污创新技术研讨会

工信部印发《工业领域碳达峰碳中和标准体系建设指南》

为切实发挥标准对工业领域碳达峰碳中和的支撑和引领作用，工业和信息化部依据《新兴产业标准化领航工程实施方案（2023-2035年）》《工业领域碳达峰实施方案》《建立健全碳达峰碳中和标准

计量体系实施方案》等，组织编制了《工业领域碳达峰碳中和标准体系建设指南》。详情请见附件。

2024 年度“节能服务进企业”活动启动会召开

为帮助企业节能降耗、降本增效，加快推动工业绿色发展，2024年2月29日，工业和信息化部节能与综合利用司在北京组织召开2024年度“节能服务进企业”活动启动会。来自钢铁、石化化工、有色、建材、机械、轻工、纺织、造纸、医药、电子、信息通信等相关行业协会、科研院所共31家单位参加会议。

会上，工业和信息化部节能与综合利用司主要负责同志介绍了工业节能降碳面临的新形势新要求，总结了“节能服务进企业”活动取得的成效，对做好2024年度“节能服务进企业”活动进行了部署；部分参会单位做交流发言，并共同启动“节能服务进企业”活动，发布活动倡议书。



2024 年度工业节能诊断服务工作启动

为推动企业节能改造升级，加快工业绿色低碳发展，工业和信息化部近日印发通知，组织开展2024年度工业节能诊断服务工作。将重点选择钢铁、石化、化工、建材、有色金属、轻工、纺织、机械、汽车、电子等行业和数据中心等信息基础设施，由省级工业和信息化主管部门、中央企业集团组织节能诊断服务机构为中小企业、工业园区，开展公益性节能诊断服务。节能诊断服务机构应针对中小企业、工业园区生产工艺流程、重点用能设备和公辅设施、余热余压等余能利用、能源管理体系建设、用能结构优化及能量系统优化等方面，查找短板弱项，提出技术、设备、管理等方面节能改造措施建议，为不同行业、不同发展阶段的企业、园区提出可复制易推广的节能降碳解决方案。鼓励节能诊断服务机构对“十四五”前三年接受工业节能诊断服务的企业持续开展跟踪和服务，系统推进节能改造措施建议实施。

工业和信息化部启动 2024 年环保装备制造业规范条件企业申报工作

为贯彻落实《环保装备制造业高质量发展行动计划（2022-2025年）》，工业和信息化部（节能与综合利用司）印发通知，组织开展2024年符合环保装备制造业规范条件企业申报工作。通知明确，符合《环保装备制造业规范条件（大气治理）》《环保装备制造业规范条件（污水治理）》《环保装备制造业规范条件（环境监测仪

器）》《环保装备制造业规范条件（固废处理装备）》的企业，可通过“工业节能和绿色发展管理平台”（<https://green.miit.gov.cn>）进行线上申报。另外，通知还对已公告的规范企业名单提出了具体动态管理要求。





中国工业节能与清洁生产协会与马来西亚博特拉大学签署碳披露平台合作意向书

3月8日，中国工业节能与清洁生产协会常务副秘书长曾武受马来西亚博特拉大学（UPM）邀请，带队赴马来西亚布城参加 TEK 证券与 BBS 主办的 2024Tekconnect 大会，就工业企业及产品碳披露标准及平台、碳金融、低碳技能技术推广与引进等议题展开深入讨论。

与会期间，在中国工业节能与清洁生产协会常务副秘书长曾武和马来西亚博特拉大学 DATO' DR SHATTRI 教授的见证下，中国工业节能与清洁生产协会碳披露委员会秘书长杨爱民与马来西亚博特拉大学林业与环境学院拿督方毕山教授代表双方签署合作意向书，旨在推动区域间碳减排核算及指标交易、碳披露标准的编制及互认、推动马来西亚及东南亚地区碳披露平台建设和运营，促进中国和马来西亚两国间在应对气候变化领域的非政府间合作。

常务副秘书长曾武在发言中表示，此次与马来西亚博特拉大学的合作，将为两国共同支持建设符合两国及周边国家发展状况与实

际需求的碳披露平台，促进双方在企业碳信息披露、产品碳足迹核算及披露、低碳节能技术推广等方面的合作，为实现低碳、零碳供应链的目标奠定基础，为国际间绿色低碳发展带来新的机遇。

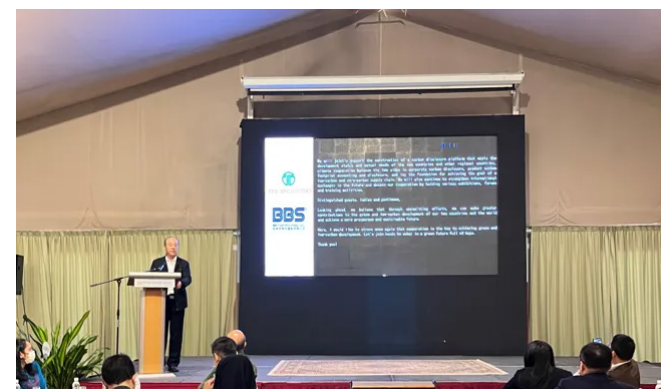
拿督方毕山教授表示，此次与中国工业节能与清洁生产协会的合作，将为马来西亚的绿色低碳发展带来新的机遇。相信通过大家的共同努力，一定能够推动区域间碳金融、碳披露等绿色低碳发展领域合作，促进可持续发展。

此次合作意向书的签署，不仅是中国工业节能与清洁生产协会与马来西亚博特拉大学在绿色低碳发展领域的一次重要合作，更是两国在应对气候变化领域非政府间合作的一次积极探索。相信在双方的共同努力下，这一合作将会取得更加丰硕的成果，为两国及整个区域的绿色低碳发展做出积极贡献。

会上中国工业节能与清洁生产协会、北京天擎动力国际清洁咨询有限公司、北京博视科技有限公司等在大会上分享了工业企业及

产品碳披露体系和平台、光伏农场、基于数字孪生的工业人工智能方案等议题，探讨了碳披露标准及平台在马来西亚及东南亚其它国家如何有效地实施，并进一步讨论了中国低碳节能技术如何更好地在东南亚国家进行推广和引进，与会嘉宾对讨论议题表现出极大兴趣并与相关方展开讨论。

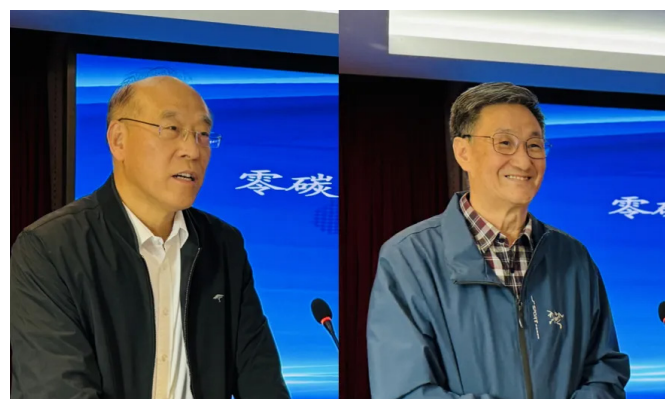
会后，受马来西亚大马城（Bandar Malaysia）CFO Wan Hazlan Wan Hassan 邀请，常务副秘书长曾武及随行人员在大马城 CEO Brian Iskandar Zulkarim 陪同下参观了大马城产业园区，并与企业投融资总监 Soh Choo Sen 就碳披露体系及平台在马来西亚落户并实施的细节进行了热烈交谈。



2024 年零碳工厂 / 园区评价工作技术人员培训会顺利召开

为贯彻落实《中共中央国务院关于完整准确全面贯彻新发展理念做好碳达峰碳中和工作的意见》、《工业领域碳达峰实施方案》等文件要求，引导工业企业、产业园区开展绿色低碳转型升级发展工作，由中国工业节能与清洁生产协会主办，中国电子工程设计院股份有限公司、中标合信（北京）认证有限公司及协会下属低碳能源专业委员会、新兴产业专业委员会、碳披露工作委员会、碳中和专业委员会承办，零碳工厂 / 园区评价工作技术人员（第一批）培训会于4月8日在北京顺利召开，来自50余家企业的190余位学员参与本次培训，中国工业节能与清洁生产协会副秘书长任育杰主持了会议。

中国工业节能与清洁生产协会常务副秘书长曾武在致辞中表示，希望通过此次培训，可以帮助零碳工厂 / 园区授权评价机构顺利开展认证工作，积极推广绿色技术，助力我国双碳目标按期实现。



清华大学环境学院、碳中和研究院副院长鲁玺以《数字赋能可再生能源高质量倍增式发展》为授课主题，介绍了碳中和与可再生能源倍增发展情况，表示实现碳达峰碳中和是顺应绿色发展时代潮

流、推动经济社会高质量发展、可持续发展的必由之路，还介绍了可再生能源发展现状与挑战、数字赋能可再生能源高质量发展等相关内容；中国工业节能与清洁生产协会碳信息披露工作委员会专家袁秀娟介绍了碳排放核算及碳信息披露概况，分享了企业碳信息披露途径和方式方法等宝贵经验；中国电子工程设计院股份有限公司高级工程师李靖、正高级工程师尹运基分别针对《零碳工厂创建与评价通则》、《零碳园区创建与评价通则》作了培训，详细讲解了评价要求、评价流程和等级划分等，分享了标准评价指标体系审核经验，提升了学员们岗位专业能力。



本次会议采取了线上线下结合的形式进行，共计为190余位零碳工厂 / 园区评价工作技术人员进行了系统培训，极大地提升了评价工作技术人员对零碳工厂 / 园区评价规范的认知和细节把控，提高了专业能力，为零碳工厂 / 园区的认证工作奠定了坚实的基础。



清洁生产座谈会在京召开

为贯彻落实清洁生产相关政策，培育壮大清洁生产产业。中国工业节能与清洁生产协会环境治理与废弃物综合利用专委会于2024年4月12日在中化环境控股有限公司会议室召开了清洁生产座谈会。

中国环境科学研究院首席科学家乔琦，中国工业节能与清洁生产协会副秘书长张纪平，协会环境治理与废弃物综合利用专委会主任委员曲睿晶，专委会副主任委员、中化环境控股有限公司副总经理黄文渊，专委会秘书长陈年龙、副秘书长王丹，以及来自电力、钢铁、石油、化工、高等院校、科研院所等单位的领导和专家代表10余人参加座谈。专委会执行副秘书长、中化环信环境工程（上海）有限公司总经理赵维纳主持座谈会。

本次座谈会以“推动绿色转型，实现可持续发展”为主题，旨在汇聚行业智慧，共同探讨工业清洁生产的发展大计。协会副秘书长张纪平，专委会副主任委员、中化环境控股有限公司副总经理黄文渊在致辞发言中强调了要发挥清洁生产的作用、加强清洁生产管理、激发企业以市场为主体的清洁生产改造动力，并对通过促进清洁生产来践行新质生产力的提升寄予厚望。座谈会特邀中国环境科学研究院首席科学家乔琦做了题为“中国清洁生产 - 趋势和思考”的主旨报告，深入探讨了清洁生产与循环经济的结合，为与会者提供了宝贵的行业分析。

参会专家代表积极发言，分享了各自在清洁生产实践中的经验和成果，并围绕清洁生产技术的应用、政策支持、市场前景等议题共同探讨了清洁生产的未来发展方向。专委会主任曲睿晶在总结发言中对会议成果给予了高度评价，并对未来的工作提出了展望。



本次座谈会的成功召开，不仅为清洁生产领域的专家学者和企业代表提供了一个交流合作的平台，也为助力工业领域清洁生产发展，实现工业生产与环境保护的和谐共生，共创绿色、可持续的未来贡献了积极力量。

魏桥集团高质量发展再添新绿能——滨州沾化区渔光互补光伏发电项目并网发电容量达到 650MW

近日，滨州沾化区 2GW 渔光互补光伏发电项目并网容量成功达到 650MW，为魏桥创业集团高质量绿色发展再添新绿能。

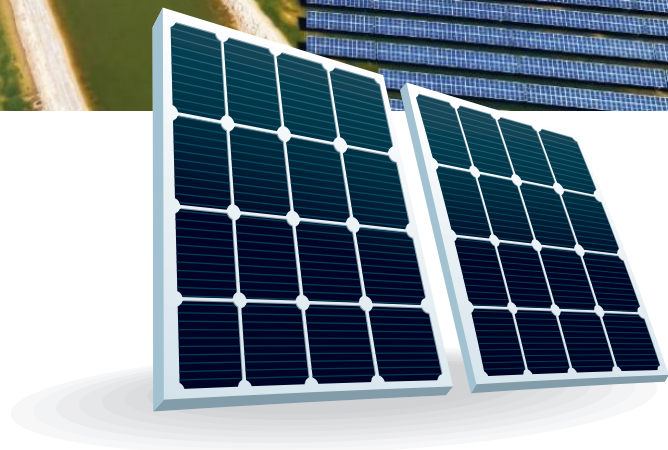
滨州沾化区 2GW 渔光互补发电项目，是目前全球单体最大的渔光互补发电项目，也是山东省最大单体光伏发电项目，同时配套建设 1 座 220 千伏升压站及送出线路。项目自 2023 年 7 月 28 日开工建设，预计到今年 10 月将达 1.2GW，届时年供电量将达 16.8 亿 kWh，可节约标煤 50.4 万吨，减少碳排放约 136 万吨。

该项目成功并网运行，对提升魏桥创业集团清洁能源占比结构，助力企业绿色发展，助推滨州市建成黄河下游绿色生态大廊道、落实黄河流域生态保护和高质量发展国家战略具有重要意义。

魏桥创业集团坚定不移走绿色发展道路，不断主动优化自身能源结构。近年来，充分利用纺织、铝电厂区屋顶建设了 300MW 分布式光伏发电项目。建成了云南绿色铝创新产业园，形成了水电、风电、光伏多能源并存的绿色能源格局，并持续推进清洁能源项目建设，立足不断提高绿能比重。

今后，魏桥创业集团将持续推进能源结构调整工作，打造水电、光伏、风电多种能源并行的绿色能源格局，通过“风、光、水、储、林”协同布局及减碳、负碳项目投资，努力打造中国低碳铝生产的世界标杆。

(来源:魏桥集团)



埃塞俄比亚 RST 公司到访国信咨询双方达成多项合作共识

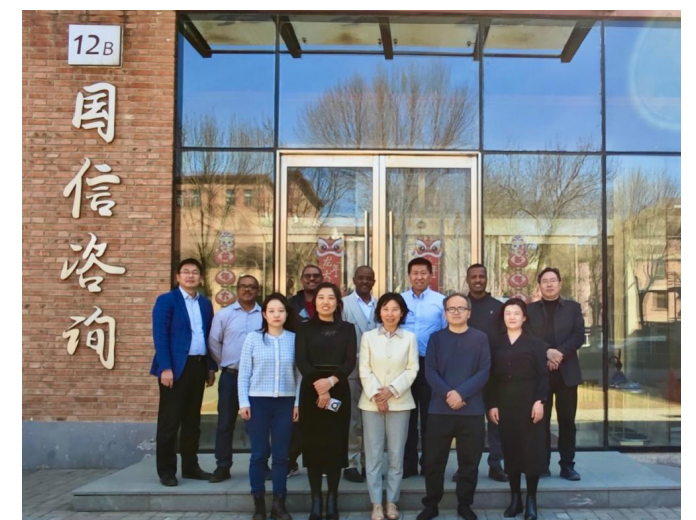
2024 年 3 月 22 日，埃塞俄比亚 Response Spectrum Trading PLC (RST 公司) CEO Ashenafi Shiiferaw 先生等一行到访了国信国际工程咨询集团股份有限公司（国信咨询集团），咨询集团执行总裁王胜代表集团表示欢迎，并会见了 RST 代表团一行。随后，咨询集团常务副总裁李广欣、总工程师张海平、国际业务总监袁群、全过程咨询管理部总经理施方以及国际业务事业部相关人员参加接待并座谈交流。

国信咨询作为国内最早参与援外评估咨询的单位之一，国际化咨询业务历经了 10 多年的发展，国际咨询业务范围所覆盖的国家已经达到 60 多个，集中在非洲、南美洲、大洋洲、中亚、东南亚、加勒比等各大洲和地区，积累了较为丰富的各国别相关工程建设领域案例。2023 年 12 月，咨询集团国际业务总监袁群率组前往埃塞俄比亚工作期间，在亚的斯亚贝巴与 RST 公司 CEO Ashenafi Shiiferaw 先生进行了交流，双方达成基本合作意向。此次 RST 公司来中国调研工作期间，Ashenafi Shiiferaw 先生率团队专程到访集团一方面表达了非常期望能与集团开展合作的意愿，同时也是对集团咨询专业能力的充分肯定。

根据 RST 公司在工程咨询领域的关注点，双方就开拓国际项目合作、丰富合作形式、扩大交流学习规模等议题进行了深入探讨，并达成多项合作共识。

座谈会上，常务副总裁李广欣介绍了国信咨询集团的历史沿革，各大业务板块，运营管理模式，以及正在大力推进的数字化转型战略。埃塞俄比亚 RST 公司 CEO Ashenafi Shiiferaw 先生介绍了 RST 公司的概况。RST 公司是埃塞俄比亚工程领域知名的咨询公司，公司成立 13 年来，参与了多项政府工程建设项目，并与在埃塞俄比亚中资企业开展了大量合作。

(来源:国信国际工程咨询集团股份有限公司)





国信国际工程咨询集团股份有限公司全过程工程咨询业务介绍

全过程工程咨询是采用多种服务方式组合，为项目决策、实施和运营持续提供局部或整体解决方案以及管理服务。

全过程工程咨询服务包括投资决策综合性咨询和工程建设全过程咨询。服务范围涵盖项目全生命周期即投资项目决策、工程建设、项目运营三个阶段，包括投资咨询、招标代理、勘察、设计、监理、造价、项目管理等。

国信咨询拥有符合承接全过程工程咨询的资质资信：国信咨询拥有工程咨询甲级专业资信（含建筑、电力、信息工程、市政工程等12个专业）、工程咨询综合甲级资信（所有专业规划咨询和评估咨询）以及造价咨询、工程监理、项目管理、招标代理甲级资质。

国信咨询拥有符合承担全过程工程咨询的项目负责人和专业负责人要求的工程技术人员。国信咨询现有员工1000多人，大学本科以上学历人员占员工总数的90%，其中70%以上专业技术人员具有注册咨询工程师、FIDIC咨询工程师、注册建造师、注册造价工程师、注册监理工程师等执业资格或工程技术、项目管理专业高级、中级技术职称。

国信咨询积累了大量全过程工程咨询的业绩，丰富的实践经验，能够更好把握不同项目建设全过程中的重点和难点，顺利完成咨询服务工作。



光之科技（北京）有限公司

光之科技（北京）有限公司是一家聚焦于半导体、新能源、新材料研发及应用技术延展的高科技企业。

公司开创性研发了纳米级金属氧化物半导体制热技术 MOSH (Metal-Oxide-Semiconductor-Heating)，并计划在建筑采暖、农业大棚采暖、电池保温、玻璃除雾融雪、家用电器制热等领域进行大规模运用。截至2023年10月1日，已申报144项国际国内专利，其中国际专利11项，国内发明专利59项。

公司以“光伏太阳能技术、MOSH半导体制热技术、智能化微电网（冷热）控制技术、相变材料储能技术、维护体系保温技术”等五大技术体系构建了一个完善的“低碳近零排放建筑”集成系统。该系统包含了半导体新材料、人工智能与高端制造、外墙保温集成工艺、新型相变储能材料、新型储能集成门窗、低温固化釉面技术、发热木地板尺寸稳定性技术等多个全新的专利、技术和工艺，拥有全部自主知识产权，为全球首创的低碳建筑系统集成产品。



江苏双月环保设备有限公司

位于无锡高新技术开发园区，江苏双月环保设备有限公司是全球赢领的搅拌装备及传动系列的高新技术企业。公司于1999年专注于水处理环保事业，以水处理及化工行业近20年技术出发，从水利及流态的视角出现在搅拌机传动行业，颠覆传统机械加工生产模式；

江苏双月环保设备有限公司把高效传动搅拌的知识和水利及流态经验创新地结合起来，让反应的每个工段和每一滴液体实现较佳的运行性能；双月人更是用工匠精神高效生产传动机械、搅拌装备、化学反应设备、刮吸泥机等。



南方泵业股份有限公司

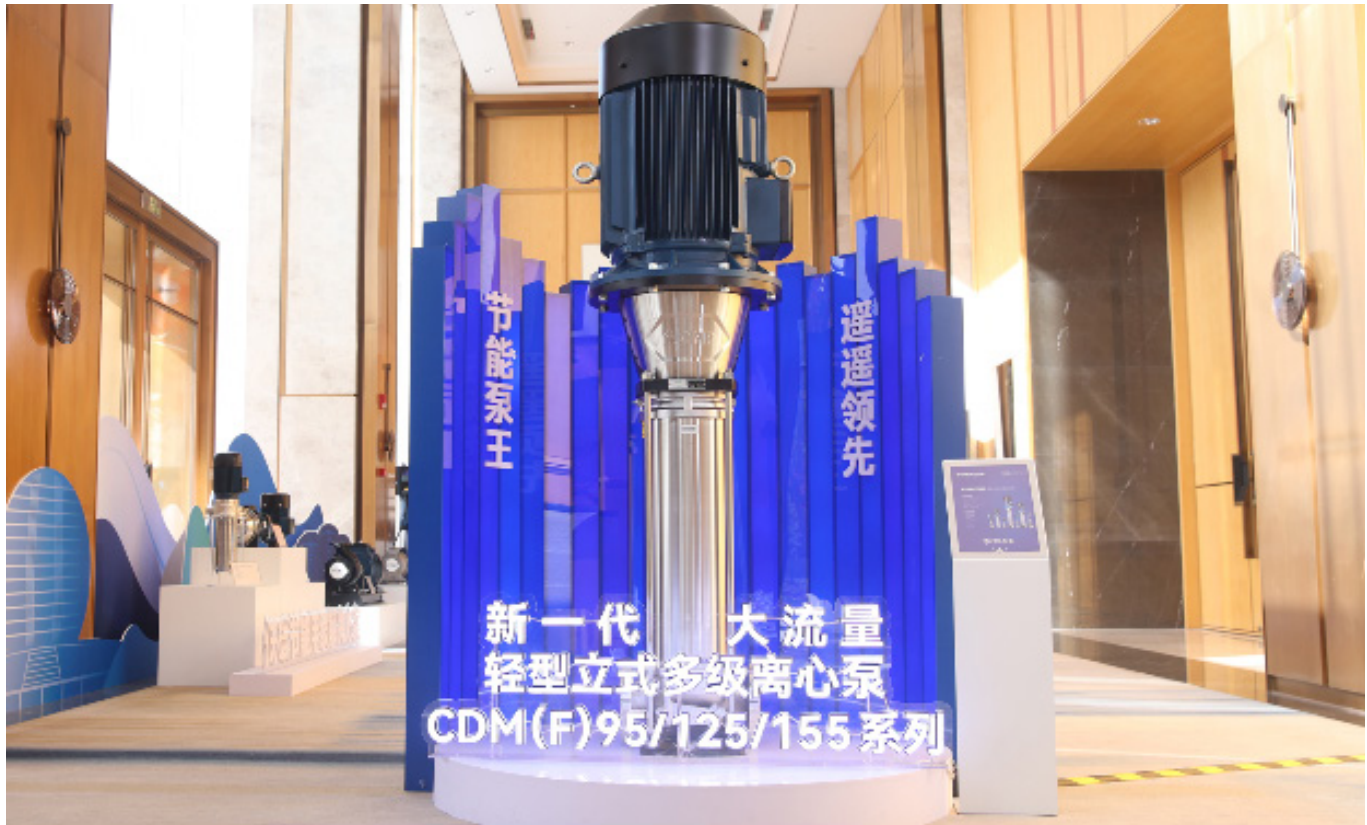
南方泵业股份有限公司（简称南方泵业）成立于 1991 年，中金环境（股票代码：300145）全资子公司，是集全球领先节能泵研发、制造、销售于一体的国有控股企业。

南方泵业致力于成为全球节能泵及解决方案领军者。南方泵业以行业、客户需求为中心，先后开发适配各行业专用的不锈钢冲压泵、端吸泵、管道泵、中开泵、污水泵等领先行业的全系列节能产品，产品远销 60 多个国家和地区，其中明星产品冲压焊接多级离

心泵，获得了“制造业单项冠军产品”称号，年销量稳居亚洲第一、全球前二，是名副其实的“中国节能泵王”。

南方泵业将秉持创新、自信、可靠、共赢的价值观，朝着“百亿南泵，节能泵王”的战略目标坚决奋进，朝着“节能化、系统化、智能化”的路径坚决变革，朝着“全球节能泵及解决方案领军者”的愿景坚决奋进，让中国节能方案润泽世界。

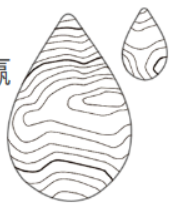
南方泵业——中国节能泵王！



南方泵业新使命：让中国节能方案润泽世界

南方泵业新愿景：全球节能泵及解决方案领军者

南方泵业价值观：创新 自信 可靠 共赢



国家能源局发布 1—3 月份全国电力工业统计数据

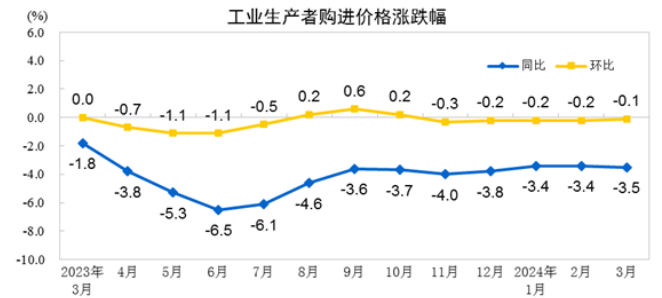
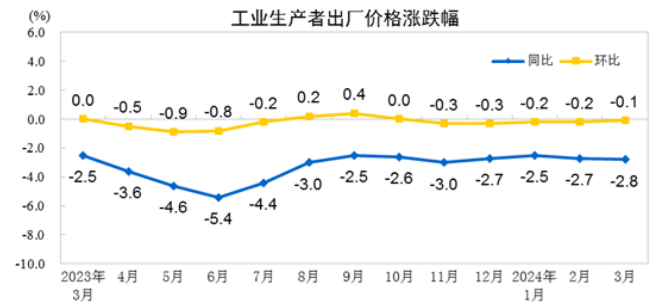
截至 3 月底，全国累计发电装机容量约 29.9 亿千瓦，同比增长 14.5%。其中，太阳能发电装机容量约 6.6 亿千瓦，同比增长 55.0%；风电装机容量约 4.6 亿千瓦，同比增长 21.5%。

1—3 月份，全国发电设备累计平均利用 844 小时，比上年同期减少 24 小时。其中，核电 1828 小时，比上年同期减少 36 小时；太阳能发电 279 小时，比上年同期减少 24 小时；风电 596 小时，比上年同期减少 19 小时；火电 1128 小时，比上年同期增加 31 小时；水电 555 小时，比上年同期增加 11 小时。

1—3 月份，全国主要发电企业电源工程完成投资 1365 亿元，同比增长 7.7%。电网工程完成投资 766 亿元，同比增长 14.7%。

国家统计局：1-3 月电力、热力生产和供应业价格同比降低 1.6%

2024 年 3 月份，全国工业生产者出厂价格同比下降 2.8%，环比下降 0.1%；工业生产者购进价格同比下降 3.5%，环比下降 0.1%。一季度，工业生产者出厂价格比上年同期下降 2.7%，工业生产者购进价格下降 3.4%。



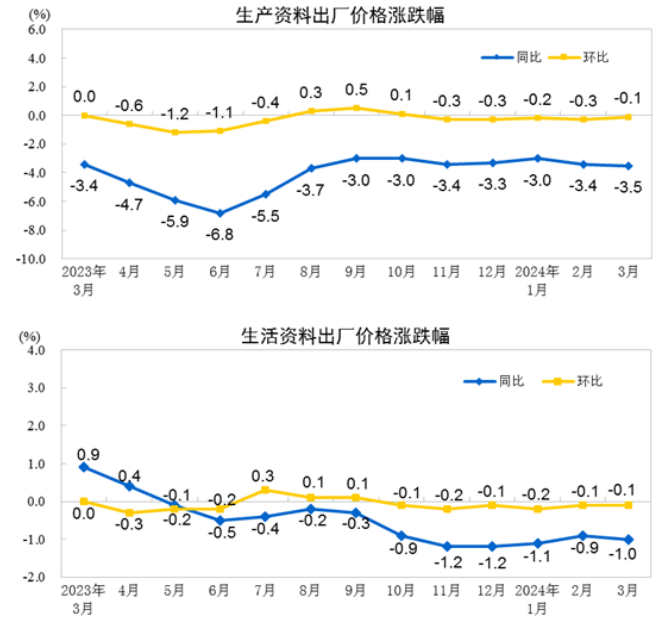
全国电力工业统计数据一览表

指 标 名 称	单 位	1-3月 累 计	同比增长 (%)
全国发电装机容量	万千瓦	299371	14.5
其中：水电	万千瓦	42340	1.9
火电	万千瓦	139666	4.2
核电	万千瓦	5691	0.3
风电	万千瓦	45664	21.5
太阳能发电	万千瓦	66005	55.0
全国供电煤耗率	克/千瓦时	293.0	2.1*
全国供热量	万百万千焦	242132	10.9
全国供热耗用原煤	万吨	15266	10.4
全国供电量	亿千瓦时	19702	10.0
全国发电设备累计平均利用小时	小时	844	-24*
其中：水电	小时	555	11*
火电	小时	1128	31*
核电	小时	1828	-36*
风电	小时	596	-19*
太阳能发电	小时	279	-24*
全国发电累计厂用电率	%	4.5	0.02▲
其中：水电	%	0.6	0.11▲
火电	%	5.5	-0.01▲
电源工程投资完成	亿元	1365	7.7
电网工程投资完成	亿元	766	14.7
新增发电装机容量	万千瓦	6943	1342*
其中：水电	万千瓦	181	-90*
火电	万千瓦	639	-167*
核电	万千瓦	0	-119*
风电	万千瓦	1550	509*
太阳能发电	万千瓦	4574	1208*

注：
1.全国发电装机容量及其中的分项指截至统计月的累计装机容量。
2.全国供电量为调度口径数据。
3.“同比增长”列中，标*的指标为绝对量；标▲的指标为百分点。

一、3月份工业生产者价格同比变动情况

工业生产者出厂价格中，生产资料价格下降 3.5%，影响工业生产者出厂价格总水平下降约 2.58 个百分点。其中，采掘工业价格下降 5.8%，原材料工业价格下降 2.9%，加工工业价格下降 3.6%。生活资料价格下降 1.0%，影响工业生产者出厂价格总水平下降约 0.26 个百分点。其中，食品价格下降 1.3%，衣着价格上涨 0.3%，一般日用品价格下降 0.1%，耐用消费品价格下降 1.8%。



工业生产者购进价格中，建筑材料及非金属类价格下降 7.2%，农副产品类价格下降 6.0%，化工原料类价格下降 5.4%，燃料动力类价格下降 4.9%，黑色金属材料类价格下降 4.1%；有色金属材料及电线类价格上涨 0.7%，纺织原料类价格上涨 0.5%。

二、3月份工业生产者价格环比变动情况

工业生产者出厂价格中，生产资料价格下降 0.1%，影响工业生产者出厂价格总水平下降约 0.08 个百分点。其中，采掘工业价格下降 0.8%，原材料工业价格上涨 0.3%，加工工业价格下降 0.2%。生活资料价格下降 0.1%，影响工业生产者出厂价格总水平下降约 0.04 个百分点。其中，食品价格下降 0.4%，衣着、一般日用品和耐用消费品价格均持平。

工业生产者购进价格中，黑色金属材料类价格下降 1.6%，建筑材料及非金属类、农副产品类价格均下降 0.6%，化工原料类价格下降 0.1%；有色金属材料及电线类价格上涨 0.8%，燃料动力类价格上涨 0.7%，纺织原料类价格上涨 0.3%。

2024年3月工业生产者价格主要数据			
	环比涨跌幅 (%)	同比涨跌幅 (%)	1—3月同比 涨跌幅 (%)
一、工业生产者出厂价格	-0.1	-2.8	-2.7
生产资料	-0.1	-3.5	-3.3
采掘	-0.8	-5.8	-5.7
原材料	0.3	-2.9	-2.9
加工	-0.2	-3.6	-3.3
生活资料	-0.1	-1.0	-1.0
食品	-0.4	-1.3	-1.0
衣着	0.0	0.3	0.3
一般日用品	0.0	-0.1	0.0
耐用消费品	0.0	-1.8	-2.0
二、工业生产者购进价格	-0.1	-3.5	-3.4
燃料、动力类	0.7	-4.9	-6.1
黑色金属材料类	-1.6	-4.1	-1.9
有色金属材料及电线类	0.8	0.7	0.9
化工原料类	-0.1	-5.4	-5.6
木材及纸浆类	0.0	-4.6	-5.3
建筑材料及非金属类	-0.6	-7.2	-6.9
其它工业原材料及半成品类	-0.1	-1.9	-1.8
农副产品类	-0.6	-6.0	-5.7
纺织原料类	0.3	0.5	0.2
三、工业生产者主要行业出厂价格			
煤炭开采和洗选业	-1.6	-15.0	-15.3
石油和天然气开采业	1.1	6.3	4.6
黑色金属矿采选业	-2.5	6.7	11.6
有色金属矿采选业	0.4	3.4	4.9
非金属矿采选业	-0.1	-2.0	-2.1
农副食品加工业	-1.1	-4.4	-4.0
食品制造业	-0.4	-1.2	-0.9
酒、饮料和精制茶制造业	-0.1	0.2	0.5
烟草制品业	0.0	0.6	0.6
纺织业	0.2	-0.7	-0.9
纺织服装、服饰业	0.0	0.4	0.4
木材加工和木、竹、藤、棕、草制品业	-0.1	-0.9	-1.0
造纸和纸制品业	-0.2	-4.7	-5.3
印刷和记录媒介复制业	0.0	-0.9	-0.8
石油、煤炭及其他燃料加工业	0.2	-4.2	-4.5
化学原料和化学制品制造业	0.3	-6.3	-6.3
医药制造业	-0.1	-0.6	-0.5
化学纤维制造业	0.3	0.6	0.9
橡胶和塑料制品业	-0.1	-2.8	-2.9
非金属矿物制品业	-0.5	-8.1	-7.9
黑色金属冶炼和压延加工业	-1.2	-7.2	-5.0
有色金属冶炼和压延加工业	0.6	0.6	0.4
金属制品业	-0.1	-1.7	-1.8
通用设备制造业	0.0	-0.5	-0.5
汽车制造业	-0.2	-1.5	-1.5
铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业	0.3	-0.4	-0.4
计算机、通信和其他电子设备制造业	0.0	-2.5	-2.5
电力、热力生产和供应业	0.7	-1.7	-1.6
燃气生产和供应业	-1.0	-2.6	-1.7
水的生产和供应业	0.1	0.7	0.8

附注

- 1.指标解释
工业生产者价格指数包括工业生产者出厂价格指数（Producer Price Index for Industrial Products，简称PPI）和工业生产者购进价格指数。
工业生产者出厂价格指数反映工业企业产品第一次出售时的出厂价格的变化趋势和变动幅度。
工业生产者购进价格指数反映工业企业作为中间投入产品的购进价格的变化趋势和变动幅度。
- 2.统计范围
工业生产者出厂价格统计调查涵盖40个工业行业大类、1300多个基本分类的工业产品价格；工业生产者购进价格统计调查涵盖9大类、800多个基本分类的工业产品价格。
- 3.调查方法
工业生产者价格调查采取重点调查与典型调查相结合的调查方法，涉及全国4万多家工业企业。
- 4.统计标准
工业行业划分标准的依据是《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）。
- 5.数据说明
由于“四舍五入”原因，有时会出现合计数据与分类数据高值或低值相同的情况。部分分类或行业价格变动幅度较小，按“四舍五入”保留1位小数后涨跌幅为0，在表述价格变动情况时视为持平



国务院关于印发《推动大规模设备更新和消费品以旧换新行动方案》

近日，国务院印发《推动大规模设备更新和消费品以旧换新行动方案》（以下简称《行动方案》），统筹扩大内需和深化供给侧结构性改革，结合各类设备和消费品更新换代差异化需求，围绕实施设备更新、消费品以旧换新、回收循环利用、标准提升四大行动，系统部署二十条具体措施。

《行动方案》系统部署了设备更新行动，将有力拉动有效投资。中国是制造业大国，很多设备保有量位居全球第一，伴随新型工业化深入推进，对于先进设备的需求不断增长，设备更新需求将不断扩大。2023 年，中国工业、农业等重点领域设备投资规模约 4.9 万亿元，初步估算设备更新将是一个年规模 5 万亿元以上的巨大市场。《行动方案》围绕节能减排、超低排放、安全生产、数字化转型、智能化升级等方向，推动重点行业设备更新改造。同时，结合城市更新、老旧小区改造，分类推进建筑和市政基础设施、交通运输设备及老旧农业机械更新，推进教育、文旅、医疗等领域设备更新升级，有序推进再制造和梯次利用，有利于促进产业高端化、绿色化、智能化，进一步扩大有效益的投资。

《行动方案》通过财税、金融、投资等政策支持和引导鼓励企业开展以旧换新活动，畅通流通堵点，有序引导梯次消费、更新消费，创造出新的市场需求。随着市场不断扩大和消费者需求不断升级，企业有更多的发展机会，供给端的技术创新和需求端的产品升级推动企业提升竞争力、产业格局进一步优化，带动相关产业快速发展，推动经济体系升级。此外，消费品的以旧换新持续推动高质量耐用消费品更多进入居民生活，满足多样化消费需求，增强居民

获得感。可以说，开展消费品以旧换新既利民，又惠企。

《行动方案》坚持市场为主，政府引导。大规模设备更新和消费品以旧换新建立在企业和消费者自愿行为的基础上，其实施过程充分体现了发挥市场配置资源的决定性作用，立足于各类设备和消费品更新换代差异化需求，主要依靠市场提供多样化供给和服务。同时，《行动方案》注重更好发挥政府作用，通过加大财税、金融、投资等政策支持和引导，充分调动各方积极性，形成“去旧更容易、换新更愿意”的有效机制，实现有效市场与有为政府良性互动，更好发挥更新换代规模效应。《行动方案》在工作上抓重点，聚焦实施设备更新、消费品以旧换新、回收循环利用、标准提升“四大行动”。一是实施设备更新行动，聚焦工业、农业、建筑、交通、教育、文旅、医疗等 7 个领域，通过建立激励和约束相结合的长效机制，加快淘汰落后产品设备，提升安全可靠水平，促进产业转型升级。二是实施消费品以旧换新行动，推动汽车、家电、家居等耐用消费品以旧换新，依法依规淘汰符合强制报废标准的老旧汽车，鼓励消费者以旧家电换购节能家电，大力支持居家适老化改造。三是实施回收循环利用行动，落实全面节约战略，加强回收循环利用，建立健全回收利用体系，加强“换新 + 回收”等新模式发展，畅通资源循环利用链条。四是实施标准提升行动，对标国际先进水平，结合产业发展实际，统筹考虑企业承受能力和消费者接受程度，发挥节能降碳、环保、安全、循环利用等标准的牵引作用，有序推动标准落地实施。

(信息来源: https://www.gov.cn/zhengce/zhengceku/202403/content_6939233.htm)

工业和信息化部等七部门关于加快推动制造业绿色化发展的指导意见

近期，工业和信息化部等七部门发布《关于加快推动制造业绿色化发展的指导意见》（以下简称《意见》），就推动制造业绿色化发展、推进新型工业化进行了全面部署。《意见》提出，将加快推动制造业绿色化发展，优化绿色低碳标杆培育体系，到 2030 年

各级绿色工厂产值占制造业总产值比重超过 40%。

(信息来源:工业和信息化部 https://www.miit.gov.cn/jgsj/jns/gzdt/art/2024/art_9fe98a60fb3546a8b3d11f0d70e00401.html)

工业和信息化部等八部门：印发《关于加快传统制造业转型升级的指导意见》

近日，工业和信息化部、国家发展改革委、教育部、财政部、中国人民银行、税务总局、金融监管总局、中国证监会等八部门联合

印发《关于加快传统制造业转型升级的指导意见》（以下简称《指导意见》）。《指导意见》提出到 2027 年，我国传统制造业高端

化、智能化、绿色化、融合化发展水平明显提升，有效支撑制造业比重保持基本稳定，在全球产业分工中的地位和竞争力进一步巩固增强。

《指导意见》提出到 2027 年，传统制造业高端化、智能化、绿色化、融合化发展水平明显提升，工业企业数字化研发设计工具普及率、关键工序数控化率分别超过 90%、70%，工业能耗强度和二氧化碳排放强度持续下降，万元工业增加值用水量较 2023 年下降 13% 左右，大宗工业固体废物综合利用率超过 57%。

《指导意见》从“坚持创新驱动发展，加快迈向价值链中高端”“加快数字技术赋能，全面推动智能制造”“强化绿色低碳发展，深入实施节能降碳改造”“推进产业融合互促，加速培育新业

国家数据局等十七部门：印发《“数据要素 ×”三年行动计划（2024—2026 年）》

近日，国家数据局等十七部门联合印发《“数据要素 ×”三年行动计划（2024—2026 年）》（以下简称《行动计划》）。《行动计划》以推动数据要素高水平应用为主线，以推进数据要素协同优化、复用增效、融合创新作用发挥为重点，强化场景需求牵引，带动数据要素高质量供给、合规高效流通，培育新产业、新模式、新动能，充分实现数据要素价值，为推动高质量发展、推进中国式现代化提供有力支撑。

《行动计划》明确目标，到 2026 年底，数据要素应用广度和深度大幅拓展，在经济发展领域数据要素乘数效应得到显现，打造 300 个以上示范性强、显示度高、带动性广的典型应用场景，涌现出一批成效明显的的数据要素应用示范地区，培育一批创新能力强、成长性好的数据商和第三方专业服务机构，形成相对完善的数据产业生态，数据产品和服务质量效益明显提升，数据产业年均增速超过 20%，场内交易与场外交易协调发展，数据交易规模倍增，推动数据要素价值创造的新业态成为经济增长新动力，数据赋能经济提质增效作用更加凸显，成为高质量发展的重要驱动力量。

《行动计划》选取工业制造、现代农业、商贸流通、交通运输、金融服务、科技创新、文化旅游、医疗健康、应急管理、气象服务、城市治理、绿色低碳等 12 个行业和领域，推动发挥数据要素乘数效应，释放数据要素价值。《行动计划》从提升数据供给水平、优化数据流通环境、加强数据安全保障等 3 方面，强化保障支撑。

态新模式”“加大政策支持力度，营造良好发展环境”等方面明确一系列举措。其中提出，加快先进适用技术推广应用，优化国家制造业创新中心、产业创新中心、国家工程研究中心等制造业领域国家级科技创新平台布局。在持续优化产业结构方面，意见明确推动传统制造业优势领域锻长板，推进强链延链补链，加强新技术新产品创新迭代，完善产业生态，提升全产业链竞争优势。此外，意见提出将大力推进企业智改数转网联，立足不同产业特点和差异化需求，加快人工智能、大数据、云计算、5G、物联网等信息技术与制造全过程、全要素深度融合。

(信息来源:工业和信息化部; <http://www.chmia.org/detail.html?id=17&contentId=2772>)。

《行动计划》提出，完善数据资源体系，在科研、文化、交通运输等领域，推动科研机构、龙头企业等开展行业共性数据资源库建设，打造高质量人工智能大模型训练数据集。加大公共数据资源供给，在重点领域、相关区域组织开展公共数据授权运营，探索部省协同的公共数据授权机制。引导企业开放数据，鼓励市场力量挖掘商业数据价值，支持社会数据融合创新应用。健全标准体系，加强数据采集、管理等标准建设，协同推进行业标准制定。加强供给激励，制定完善数据内容采集、加工、流通、应用等不同环节相关主体的权益保护规则，在保护个人隐私前提下促进个人信息合理利用。

《行动计划》提出，以科学数据支撑技术创新，聚焦生物育种、新材料创制、药物研发等领域，以数智融合加速技术创新和产业升级。以科学数据支持大模型开发，深入挖掘各类科学数据和科技文献，通过细粒度知识抽取和多来源知识融合，构建科学知识资源底座，建设高质量语料库和基础科学数据集，支持开展人工智能大模型开发和训练。探索科研新范式，充分依托各类数据库与知识库，推进跨学科、跨领域协同创新，以数据驱动发现新规律，创造新知识，加速科学研究范式变革。

(信息来源:国家发改委; <https://www.ndrc.gov.cn/hdjl/yjzq/202312/P020231215685140119139.pdf>)

生态环境部等四部门：印发《生态环境导向的开发（EOD）项目实施导则（试行）》

近日，生态环境部、国家发展改革委、中国人民银行、金融监管总局四部门联合印发关于《生态环境导向的开发（EOD）项目实施导则（试行）》（以下简称《实施导则》）的通知。

《实施导则》提出，EOD 模式是推动公益性较强的生态环境治理与收益较好的关联产业有效融合、增值反哺、统筹推进、市场化运作、一体化实施、可持续运营，以生态环境治理提升关联产业经营收益，以产业增值收益反哺生态环境治理投入，实现生态环境治理外部经济性内部化的创新性项目组织实施方式。这一模式有利于积极稳妥推进生态产品经营开发，推动生态产品价值有效实现。

《实施导则》明确，要积极稳妥、规范有序推进生态环境导向的开发（EOD）模式创新。各地方要加强项目实施的资源要素保障，推进项目落地实施。注重项目建设和后期运营，确保生态环境质量稳步改善和产业可持续发展。对于形成典型案例、项目实施较好并取得成功经验的地区，可适时谋划新项目。鼓励开展有利于 EOD 项目实施的金融政策、产品和服务创新。强化项目谋划，提高项目质量。强化风险防控，推进持续发展。各地方应严格遵守有关法律法规和政策规定，严格防范债务、金融、廉政等各种风险。项目实施

主体要加强政策、市场、经营风险研判，加强风险防控与应对。

《实施导则》要求，各地在编制生态环境导向的开发（EOD）项目实施方案时，要坚持问题导向，以切实解决当地突出的生态环境问题为导向，聚焦重点、实事求是，不贪大求全、不生搬硬套，确保项目实施的生态环境效益。坚持增值反哺，注重生态环境治理与产业发展的关联性，坚持以生态环境治理提升产业开发价值，产业发展增量反哺生态环境治理。做好项目遴选和测算，实现项目资金自平衡。此外，要坚持整体实施，坚持市场运作，坚持守正创新。强化项目实施的合规性，不得以任何形式增加地方政府隐性债务。结合区域实际，依法合规探索政策、机制、措施等创新实践。市、县（区）政府或园区管委会作为项目组织主体，负责组织领导、项目谋划、统筹协调、督促推进、评估指导等工作，鼓励有条件的乡镇探索组织实施。市场主体作为项目实施主体，按照自主决策、自负盈亏的原则，负责项目落地实施、运维经营，按照有关法律法规和标准以及约定的要求，承担相应的生态环境治理责任。

（信息来源：生态环境部；<https://www.mee.gov.cn/xxgk/xxgk05/202401/W020240102595560496492.pdf>）。

国家发改委等三部门：印发《关于推进污水处理减污降碳协同增效的实施意见》

近日，国家发展改革委、住房城乡建设部、生态环境部联合印发《关于推进污水处理减污降碳协同增效的实施意见》（以下简称《实施意见》），要求坚持系统观念，多措并举，协同推进污水处理减污降碳协同增效。

《实施意见》指出，污水处理既是深入打好污染防治攻坚战的重要抓手，也是推动温室气体减排的重要领域。要协同推进污水处理全过程污染物削减与温室气体减排，开展源头节水增效、处理过程节能降碳、污水污泥资源化利用，全面提高污水处理综合效能，提升环境基础设施建设水平，推进城乡人居环境整治，助力实现碳达峰碳中和目标，加快美丽中国建设。

《实施意见》提出，到 2025 年，污水处理行业减污降碳协同增效取得积极进展，能效水平和降碳能力持续提升。地级及以上缺水城市再生水利用率达到 25% 以上，建成 100 座能源资源高效循环利用

用的污水处理绿色低碳标杆厂。

《实施意见》提出，开展节能降碳改造。推广选用高效节能的电机、风机、水泵、照明器具等通用产品设备，结合厂区升级改造，加快淘汰老旧低效的重点用能设备。优化负荷匹配，避免“大马拉小车”。推广建设智慧水务管理系统，开展全过程智能调控与优化，实现精准曝气与回流控制、泵站变频调控与负载匹配、数字计量精准加药等。推广污水源热泵技术，对厂内及周边区域供暖供冷。鼓励发展节能降耗专业服务，推广合同能源管理模式。

《实施意见》要求，加大可再生能源应用。在光照资源丰富地区推广“光伏+”模式，在保证厂区建筑安全和功能的前提下，利用厂区屋顶、处理设施、开阔构筑物等闲置空间布置光伏发电设施。积极布局智能微电网、新型储能设施，提高可再生能源应用稳定性，鼓励有条件的污水处理厂参与电力需求侧响应。各地结合实际情况，

推动污水（污泥）处理厂通过自建可再生资源设施、积极参与绿证交易等方式，扩大可再生能源消纳规模。

为确保实现任务目标，《实施意见》从强化源头节水增效、加强污水处理节能降碳、推进污泥处理节能降碳等三方面明确了具体

举措，并提出强化标准引导、加强科技支撑、完善激励政策、建设绿色低碳标杆厂等支持政策。

（信息来源：国家发改委；https://www.gov.cn/zhengce/zhengceku/202312/content_6923468.htm）

三部门联合印发《关于深化制造业金融服务 助力推进新型工业化的通知》

为深入贯彻党的二十大和中央经济工作会议、中央金融工作会议精神，推动更多金融资源用于促进先进制造，引导金融机构以服务制造业高质量发展为主题，深化金融服务，助力推进新型工业化，国家金融监督管理总局、工业和信息化部、国家发展改革委近日联合发布《关于深化制造业金融服务 助力推进新型工业化的通知》。

《通知》共十七条措施，明确了制造业金融服务的总体要求，围绕金融支持制造强国建设、推进新型工业化重点任务，从优化金融供给、完善服务体系、加强风险防控等方面，对做好制造业金融服务提出了工作要求。《通知》提出，要坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻党的二十大和中央经济工作会议、中央金融工作会议精神，完整、准确、全面贯彻新发展理念，深刻把握新时代新征程推进新型工业化的基本规律，将金融服务实体经济作为根本宗旨，坚持以建设制造强国为战略重点，助力提升工业现代化水平，推动制造业高端化、智能化、绿色化发展。《通知》要求，要围绕重点任务，着力支持产业链供应链安全稳定、产业科技创新发展、产业结构优化升级、工业智能化和绿色化发展，持续

加大金融支持力度，优化金融服务模式，增强金融专业化能力。《通知》明确，要单列制造业信贷计划，明确支持重点和任务目标，推动更多信贷资源支持制造业发展，持续提升制造业中长期贷款占比。深化扩大制造业中长期贷款投放工作机制，做好信息对接和贷款投放。改善信贷管理机制，在组织架构、经济资本分配、内部资金转移定价等方面强化资源保障。健全内部绩效考核机制，确保尽职免责制度落地实施。《通知》提出，要积极对接制造业企业风险保障和风险管理需求，推进知识产权保险、研发费用损失险等承保业务，支持产品研发和应用。完善费率调节机制，优化承保理赔流程，持续推进首台（套）重大技术装备保险和新材料首批次应用保险补偿机制。《通知》要求，要坚持自主决策、独立审贷、自担风险原则，做实贷款“三查”，落实好还款来源。提高贷款拨备使用效率，依法合规加大不良贷款处置力度。维护正常竞争环境，不得为争取客户放松风险管理要求。《通知》明确，要加强金融监管，做好协作联动，凝聚支持制造业高质量发展的工作合力。

（来源：工信微报）



欧盟立法：通过“数字护照”对产品强制进行碳追踪

4月23日欧洲议会全体会议以455票赞成、99票反对、54票弃权最终通过了于去年12月达成的《可持续产品生态设计条例》。新规则的基石是禁止销毁未售出的衣服、满足欧洲市场上产品生态设计的最低要求以及要求制定产品信息的数字护照。从技术上讲，这是对当前生态设计指令（可追溯至2009年）的修订，扩大了目前仅涵盖能源产品的范围。它还制定了新的设计要求，以限制对环境

的影响并提高可靠性、再利用、维修和可回收。

新法规将适用于洗碗机、电视、窗户、汽车充电器。委员会将有权通过授权延长禁令。欧盟委员之后将优先考虑影响较大的类别，包括涉及纺织品（特别是服装和鞋类）、家具（包括床垫）、铁、钢、铝、轮胎、油漆、润滑油以及化学、电气和电子产品的类别。（EU News）

国际能源署：日韩企业占欧美动力电池产能65%

国际能源署（IEA）4月24日发布《2024全球电动汽车展望》。报告指出，截止2023年底，韩国公司在境外的制造能力超过350吉瓦时（GWh），日本公司的海外制造能力为57吉瓦时，相比之下，中国企业已建成的海外电池工厂的规模较小，现有制造能力约30吉瓦时。

日韩企业的海外产能主要分布在欧美市场。2023年，欧洲和美国的电池产能分别达到166吉瓦时和147吉瓦时，以此计算，日韩

企业在欧洲和美国的动力电池产量占比分别约75%、55%，合计占欧美产能的65%；中国企业占欧洲在产电池产能的12%左右，由于地缘政治风险和补贴政策限制，中企在美国的电池项目较少。

中国电池企业当前更多通过贸易形式进入欧美市场。报告指出，欧洲20%以及美国30%的动力电池依靠进口满足当地需求，而中国是全球最大的动力电池出口国，约12%的动力电池用于出口。（财新网）

日本将利用新一代核反应堆制氢

近日，日本政府计划最早于2028年启动核反应堆制氢的实证实验。据悉，相关的小型反应堆已通过安全测试，标志着核反应堆制氢商业化的一道重要难关已被突破。这一技术对于日本实现2050年碳中和目标具有重要意义，日本政府将积极为民间的供应体系提供支持，推动核反应堆制氢技术的广泛应用。

日本原子能研究开发机构（JAEA）与经济合作与发展组织合作，于3月28日成功完成了位于茨城县大洗町的高温实验反应堆的安

全测试。该反应堆作为新一代反应堆，具备高安全性，能在高温和满功率状态下自然冷却并停止反应，无需借助控制棒进行调节。

值得一提的是，高温实验反应堆虽然输出功率小于普通反应堆，但其安全性更高，且产生的热量可用于制氢。该技术的前期研发主要由日本政府主导，而在普及阶段，将交由民间企业来接力推进。（国际能源网）

欧洲两大碳价暴跌

今年以来，欧洲地区两大碳排放交易体系价格大幅下滑。其中，欧盟碳价于2月23日创新低，跌至54.21欧元/吨，进入3月虽有所回升，但仍然仅维持略高于60欧元/吨的水平。英国碳价则在2月第一周跌至31.48英镑/吨（约合36.84欧元/吨）的历史新低，虽然后期略有增长，但3月整体价格水平仅相当于40欧元/吨上下。

事实上，出于对经济放缓的担忧，欧洲两大碳价自去年下半年起就持续承压。今年以来，在气候温和、工业用户需求放缓、制造业活跃度持续萎缩等因素共同作用下，碳密集型行业不急于购买更多碳排放配额，从而导致市场供过于求。（中国能源报）

欧盟“反补贴”瞄准中国风力涡轮机

欧盟4月9日宣布，对涉嫌通过外国补贴在欧洲市场获得“不公平优势”的中国风力涡轮机供应商展开调查。香港《南华早报》称，这是布鲁塞尔方面对中国发起的新一轮经济攻势。

据法新社报道，欧盟竞争事务负责人玛格丽特·韦斯塔格4月9日在美国普林斯顿大学的演讲中表示，“今天，我们正在对中国风力涡轮机供应商发起新的调查”，“我们正在调查西班牙、希腊、法国、罗马尼亚和保加利亚发展风力发电场的条件”。

《南华早报》称，这是欧盟根据去年通过的《外国补贴条例》发起的第三起针对中国的调查。法新社称，在此之前，布鲁塞尔对中国的太阳能电池板、电动汽车和火车补贴展开了类似调查。韦斯塔格声称：“我们无法承受在太阳能电池板上发生的事情，在电动汽车、风能或基础芯片上再次发生。”《南华早报》称，将于6月欧洲议会选举后离任的韦斯塔格对中国采取了更强硬的立场。（环球时报）



免责声明

- 1、凡本期刊引用互联网上的资源，对有明确来源的都注明了出处，版权归原作者及网站所有。如果您对于我们的使用有任何的疑问，或本刊转载涉及您的版权，请备好相应证明材料及时与我们取得联系，以便我们及时答复、迅速做出处理。
- 2、本刊发布或转载的理论或评论文章，仅代表作者个人观点，其原创性及文中表达的观点和判断不代表本刊。
- 3、未经本刊正式授权同意，任何单位和个人引用、复制、转载、摘编等各种方式使用本网站信息造成的其他任何后果的，本刊概不负责。
- 4、本刊不保证与之相链接的各个网站信息的准确性、及时性和完整性。对于使用本刊链接的其他网站或网页而引起的任何损害，本刊不承担任何责任。

约稿函

《工业节能与清洁生产》是由中国工业节能与清洁生产协会主办编辑，面向会员单位、相关政府部门、研究机构定向直投的内部刊物。

刊物以“倡导绿色工业，服务节能减排”为办刊宗旨，多角度透析我国工业领域节能减排的现状、问题、典型案例及未来发展前景，力图搭建工业耗能企业与节能环保企业之间沟通的桥梁，促进行业间的信息交流，增强行业间的横纵向联系。

欢迎有关单位和个人踊跃投稿。

一、投稿栏目

会员动态、会员报道、政策解读、研究

二、稿件要求

来稿请以附件 word 形式，邮件主题为《工业节能与清洁生产》稿件。

1. 宋体 5 号字体，字数不超过 5000 字；
2. 文章末尾请注明姓名、邮箱、电话、联系地址等真实有效的联系方式。

三、发行人群

各相关政府部门
各省市工业和信息化主管部门
相关行业协会、国际组织
会员单位、相关专家
科研机构、高等院校
重点用能企业、节能减排服务机构

四、联系方式

联系人：会员部
电话：010—62248571
投稿邮箱：huiyuanbu@cieccpa.com
联系地址：北京市西城区平安里西大街 26 号新时代大厦 8 层 100034



倡导绿色工业 服务节能减排

中国工业节能与清洁生产协会
CHINA INDUSTRIAL ENERGY CONSERVATION AND CLEANER PRODUCTION ASSOCIATION

地址：北京市西城区平安里西大街26号新时代大厦8层（100034）

电话：86-10-62248571

传真：86-10-62248538

网址：www.cieccpa.org.cn

电子邮箱：huiyuanbu@cieccpa.com

