

中纺设协通讯

2024 年第 5 期（总第 5 期）

中国纺织勘察设计协会主办

2024 年 11 月

目 录

一、要闻资讯

- 国家发展改革委等部门关于 大力实施可再生能源替代行动的指导意见
- 民政部等五部门关于加强社会组织规范化建设推动社会组织高质量发展的意见
- 国家发展改革委回应当前经济运行热点问题

二、协会动态

- 【央视快评】奋力推动新时代社会工作高质量发展
- 以改革创新精神推动新时代社会工作高质量发展——访中央社会工作部部长吴汉圣
- 中国纺联会长孙瑞哲：涵养科技创新源头活水，为行业赢主动赢优势
- 中国纺联第九联合支部开展主题党日活动
- “礼赞新中国 奋进新时代”——全国性行业协会商会庆祝新中国成立 75 周年文艺汇演举行
- “聚焦新质生产力 以绿色和创新设计助推行业高质量发展论坛”在郑州举行
- 协会第八届理事会第三次会议暨纺织行业设计创新成果交流大会即将在大连召开

三、会员风采

- 桐昆恒阳短纤项目首条生产线成功开车
- 七秩华章、筑梦扬帆——河南省纺织建筑设计院有限公司成立 70 周年庆典暨高质量发展论坛隆重举行
- 四家会员单位到昆仑工程和协会进行调研座谈
- 携手并进 共谋发展新高度
--四川省纺织工业设计院 福建省建筑轻纺设计院有限公司 签约战略合作协议

四、大师论坛

纺织工业工程设计概述（四川省纺织工业设计院 李晓红）

五、前沿科技

二氧化碳转化制高附加值产品研发进展分析

编辑：中国纺织勘察设计协会秘书处

电话：010-68395090

邮箱：cteda_cn@163.com

一、要闻资讯

国家发展改革委等部门 关于大力实施可再生能源替代行动的指导意见 发改能源〔2024〕1537号

各省、自治区、直辖市、新疆生产建设兵团发展改革委、工业和信息化主管部门、住房城乡建设厅（委、管委、局）、交通运输厅（局、委）、能源局、数据管理部门，国家能源局各派出机构：

为全面贯彻党的二十大和二十届二中、三中全会精神，深入贯彻落实党中央、国务院关于碳达峰碳中和重大决策部署，促进绿色低碳循环发展经济体系建设，推动形成绿色低碳的生产方式和生活方式，现就大力实施可再生能源替代行动，制定意见如下。

一、总体要求大力实施可再生能源替代，以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，贯彻“四个革命、一个合作”能源安全新战略，坚持统筹谋划、安全替代，正确处理传统能源和新能源“破”与“立”的关系，源网荷储一体推进，全面提升可再生能源安全可靠供应能力；供需统筹、有序替代，统筹可再生能源供给与重点领域绿色能源消费，加快推进增量替代，稳步扩大存量替代，稳妥推动可再生能源有序替代传统化石能源；协同融合、多元替代，协同推进可再生能源与工业、交通、建筑、农业农村等领域融合替代，经济高效推进发电、供热、制气、制氢多元发展和替代；科技引领、创新替代，大力推动新技术攻关试点，创新体制机制，加快培育可再生能源替代的新场景、新模式、新业态。“十四五”重点领域可再生能源替代取得积极进展，2025年全国可再生能源消费量达到11亿吨标煤以上。“十五五”各领域优先利用可再生能源的生产生活方式基本形成，2030年全国可再生能源消费量达到15亿吨标煤以上，有力支撑实现2030年碳达峰目标。

二、着力提升可再生能源安全可靠替代能力

（一）全面提升可再生能源供给能力。加快推进以沙漠、戈壁、荒漠地区为重点的大型风电光伏基地建设，推动海上风电集群化开发。科

学有序推进大型水电基地建设，统筹推进水风光综合开发。就近开发分布式可再生能源。稳步发展生物质发电，推动光热发电规模化发展。加快提升可再生能源资源评估、功率预测、智慧调控能力。推进构网型新能源、长时间尺度功率预测等新技术应用。因地制宜发展生物天然气和生物柴油、生物航煤等绿色燃料，积极有序发展可再生能源制氢。促进地热能资源合理高效利用，推动波浪能、潮流能、温差能等规模化利用。推动建立可再生能源与传统能源协同互补、梯级综合利用的供热体系。

（二）加快可再生能源配套基础设施建设。推进柔性直流输电、交直流混合配电网等先进技术迭代，加快建设数字化智能化电网。加强可再生能源和电力发展规划的衔接，推动网源协调发展。推动电网主干网架提质升级，加强跨省跨区输电通道建设，优化调度控制，优先调度可再生能源电力。持续优化配电网网架结构，加快配电网一、二次融合和智能化升级，优化配电网调度机制，提升配电网灵活性和承载力，支撑分布式可再生能源快速发展。加强热力、燃气管网及氢能供应网络等基础设施建设和升级改造，强化管网互联互通，就近接纳更多非电可再生能源。

（三）深入挖掘需求侧资源调控潜力。积极拓宽需求响应主体范围，加快构建需求响应资源库。鼓励具备充放电能力的需求响应主体参与电力市场。支持具备条件的地区，通过实施尖峰电价、拉大现货市场限价区间等手段引导电力用户调整用电行为。强化工业、建筑、交通等重点领域电力需求侧管理，优化工艺和生产流程，以可中断负荷、可控负荷等方式参与电力系统调节。

（四）多元提升电力系统调节能力。加强煤电机组灵活性改造，推动自备电厂主动参与调峰，优化煤电调度方式，合理确定调度顺序和调峰深度。研究推进大型水电站优化升级，有序建设抽水蓄能电站。加强新型储能技术攻关和多场景应用。推进长时储热型发电、热电耦合、中高温热利用等光热应用。鼓励生物质发电项目提供调峰等辅助服务。

三、加快推进重点领域可再生能源替代应用

（五）协同推进工业用能绿色低碳转型。科学引导工业向可再生能源富集、资源环境可承载地区有序转移，强化钢铁、有色、石化化工、建材、纺织、造纸等行业与可再生能源耦合发展。提高短流程炼钢占比，在冶金、铸造、建材、日用玻璃、有色、化工等重点行业推广电锅炉、电窑炉、电加热等技术。在工业园区、大型生产企业等周边地区开展新能源源网荷储一体化项目，推动工业绿色微电网建设应用、绿色电力直接供应和燃煤自备电厂替代。加快在造纸、印染、食品加工等领域推广可再生能源中低温热利用。在合成氨、合成甲醇、石化、钢铁等领域鼓励低碳氢规模化替代高碳氢，探索建设风光氢氨醇一体化基地。在保障好居民冬季取暖前提下推进热电联产机组供热范围内燃煤锅炉关停整合，因地制宜推进耦合生物质燃烧技术改造，鼓励发展大容量燃煤锅炉掺绿氨燃烧。加快推动油气勘探开发与可再生能源融合发展，打造低碳零碳油气田。

（六）加快交通运输和可再生能源融合互动。建设可再生能源交通廊道。鼓励在具备条件的高速公路休息区、铁路车站、汽车客运站、机场和港口推进光储充放多功能综合一体站建设。加快发展电动乘用车，稳步推进公交车电动化替代，探索推广应用新能源中重型货车。积极探索发展电气化公路，加大铁路电气化改造力度。推进船舶靠港使用岸电，鼓励绿色电动智能船舶试点应用。推动可持续航空燃料应用，开展电动垂直起降航空器试点运行。有序推广车用绿色清洁液体燃料试点应用。支持有条件的地区开展生物柴油、生物航煤、生物天然气、绿色氢氨醇等在船舶、航空领域的试点运行。

（七）深化建筑可再生能源集成应用。把优先利用可再生能源纳入城镇的规划、建设、更新和改造。推动城镇新建建筑全面执行绿色建筑标准，不断提高可再生能源电力、热力和燃气的替代要求。推广超低能耗、近零能耗建筑，发展近零碳建筑，推动建筑柔性用电技术应用。推动既有建筑屋顶加装光伏系统，推动有条件的新建厂房、新建公共建筑应装尽装光伏系统。推动新建公共建筑全面电气化，推广电热泵热水器、高效电磁炉灶等替代燃煤燃气产品，推动高效直流电器与设备应用。在

太阳能资源较丰富地区及有稳定热水需求的建筑中积极推广太阳能热应用。因地制宜推进地热能、空气源热泵和集中式生物质能等供热制冷应用，偏远地区可按照就地取材原则利用户用生物质成型燃料炉具供暖。

（八）全面支持农业农村用能清洁化现代化。在具备条件的农村地区积极发展分散式风电和分布式光伏发电。推进农林废弃物、禽畜粪污等与农村有机垃圾等协同处理，合理布局生物质发电、集中式生物质清洁供暖和生物天然气项目。加快农村能源基础设施改造升级，探索推进微能网（微电网）建设。推进有条件地区生物天然气进入管网，因地制宜推进乡镇集中供热，优先利用地热能、太阳能等供暖，逐步减少直至禁止煤炭散烧。推动农村生产生活电气化改造升级，建设乡村能源站，提高农村能源公共服务能力。结合数字乡村建设提升乡村智慧用能水平，将乡村能源设施建设纳入乡村建设项目库，高质量建设农村能源革命试点。

（九）统筹新基建和可再生能源开发利用。加强充电基础设施、加气站、加氢站建设，完善城乡充电网络体系。优化新型基础设施空间布局，推动 5G 基站、数据中心、超算中心等与光伏、热泵、储能等融合发展。推动人工智能、物联网、区块链等与可再生能源深度融合发展。支持新型基础设施发展绿电直供、源网荷储一体化项目，开展绿证绿电交易和“绿电园区”建设，提高“东数西算”等战略工程中的新能源电力消费占比。支持国家枢纽节点中具有冷水资源的地区建设大数据中心。有序开展老旧基站、“老旧小散”数据中心绿色技术改造。推动新建数据中心逐年稳步提升可再生能源使用比例。四、积极推动可再生能源替代创新试点

（十）加快试点应用。开展深远海漂浮式海上风电、年产千万立方米级生物天然气工程等试点应用，推动光热与风电光伏深度联合运行。在工厂和园区开展绿色直供电试点，推进构网型、孤网运行、自备性质的可再生能源综合利用工程试点。结合资源条件因地制宜推进大型燃煤发电锅炉掺烧农林废弃物等耦合生物质燃烧技术改造。鼓励引导可再生

能源设备更新升级和废旧设备设施循环利用。在钢铁、有色金属、石化化工和建材等领域推广低碳零碳生产工艺和工业流程再造技术应用。开展氢冶金和氢基化工技术推广应用。推动光储端信产业融合创新，探索开展光储充放一体化试点。支持园区、企业、大型公共建筑等开展发供用高比例新能源试点，大幅提升新能源电力消费占比。在具备基础的国家和省级经济开发区，以市场化方式打造新增能源消费 100%由可再生能源供给的绿色能源试点园区。

（十一）推动业态融合创新。推动工业、交通、建筑、农业、林业等与可再生能源跨行业融合，推进光伏治沙、光伏廊道和海洋牧场等深层次立体化发展，形成深度融合、持续替代的创新替代发展局面。支持数字能源、虚拟电厂、农村能源合作社等新型经营主体发展壮大，培育适应能源清洁、高效、安全替代的新业态。鼓励能够促进可再生能源多品种、多领域、多形态替代的商业模式创新，大力发展能够支持供需高效协同的综合能源服务，加快车网互动、电碳资产管理等新商业模式落地。

五、强化可再生能源替代保障措施

（十二）健全法律法规标准。建立健全支持可再生能源优先利用的法律法规，结合能源法、可再生能源法、电力法、节约能源法等制修订，明确各类主体在可再生能源开发利用中的相关权利义务和法律责任。加快完善可再生能源领域相关标准体系。结合重点领域标准制修订，将可再生能源替代利用纳入各领域绿色低碳发展标准规范体系。强化标准和规范实施，推进实施效果评价。

（十三）完善绿色能源消费机制。全面落实非化石能源不纳入能源消耗总量和强度控制要求，使用绿证作为可再生能源电力消费核算的基础凭证，加强绿证与节能降碳政策的有效衔接。完善可再生能源电力消纳责任权重机制，将消纳责任落实到重点用能单位，加强高耗能企业使用绿色电力的刚性约束。加快建立基于绿证的绿色电力消费认证机制。推进绿证绿电与全国碳市场衔接。将绿色电力消费要求纳入绿色产品评价标准，拓展绿色产品认证目录，研究制定政府采购支持绿色产品相关政策，推动主要采用绿色电力生产的产品享受绿色金融等政策。

（十四）落实科技财政金融支持政策。利用好首台（套）重大技术装备推广应用有关政策和国家重点研发计划重点专项，支持可再生能源替代关键技术研发和试点应用。建立健全绿色金融机制，支持各领域各类主体投资可再生能源替代利用及基础设施建设和升级。鼓励开展信贷产品和服务创新，按照市场化法治化原则提供长期稳定融资支持。

（十五）健全市场机制和价格机制。深化新能源上网电价市场化改革，建立和完善适应可再生能源特性的电力中长期、现货和辅助服务市场交易机制，支持可再生能源发电项目与各类用户开展直接交易及与用户签订多年购售电协议。推动具备提供辅助服务能力的可再生能源发电或综合利用系统公平参与辅助服务市场。建立健全可再生能源供热、生物天然气、清洁低碳氢的市场机制。建立健全储能价格机制。对实行两部制电价集中式充换电设施用电在规定期限内免收需量（容量）电费。稳妥有序推动分布式新能源发电参与市场化交易，促进分布式新能源就近消纳。加强新能源在公平接入电网、参与电力市场及消纳利用等方面的监管。

（十六）深化推进国际合作。加强与共建“一带一路”国家的绿色能源合作，深化绿色能源务实合作，推动建成一批绿色能源最佳实践项目。建立清洁能源国际合作统计分析平台，推动工业、交通、建筑、农业农村等重点领域可再生能源应用先进技术装备研发的国际合作。支持与国际机构开展绿证绿电交流，推动绿证走出去。推进“一带一路”科技创新行动计划，开展联合研究及交流培训。

（十七）加强宣传引导。动员全民参与可再生能源替代行动，组织开展城市、乡村、社区、园区可再生能源应用培训和试点活动，大力支持可再生能源产品的销售和使用，促进居民践行和推广绿色生活方式。各级发展改革、能源、工业和信息化、交通运输、住房和城乡建设、农业农村、科技、财政、自然资源、生态环境、金融、数据、铁路、民用航空等部门按照职能分工加强协同配合，加强统筹协调和督促指导，推进本意见组织实施。各地区要充分认识可再生能源替代行动的重要性、

紧迫性，结合本地区经济社会发展实际，以及新型电力系统建设工作，切实加快推进可再生能源替代。

国家发展改革委
工业和信息化部
住房城乡建设部
交通运输部
国家能源局
国家数据局

2024年10月18日

消息来源：国家发改委网站

民政部 中央社会工作部 农业农村部 市场监管总局 全国工商联
关于加强社会组织规范化建设推动社会组织高质量发展的意见
民发〔2024〕43号

各省、自治区、直辖市民政厅（局）、党委社会工作部、农业农村（农牧）厅（局、委）、市场监管局（厅、委）、工商联，新疆生产建设兵团民政局、党委社会工作部、农业农村局、市场监管局、工商联：

为深入贯彻落实党中央、国务院关于加强社会组织建设和管理的决策部署，针对当前社会团体、基金会和社会服务机构突出问题，以规范化建设推动社会组织高质量发展，现提出如下意见。

一、总体要求

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，认真贯彻落实党的二十大和二十届二中、三中全会精神，进一步全面深化社会组织领域改革，走稳走好具有中国特色的社会组织发展之路。坚持和加强党对社会组织工作的全面领导，把党的领导和党的建设贯穿社会组织运行全过程。坚持守正创新、破立并举、先立后破，一手抓积极引导发展、一手抓严格依法管

理，做到稳中求进、统筹兼顾、分类指导。通过规范登记审查、加强管理服务、依法开展监督、积极鼓励引导，着力解决当前社会组织中存在的突出问题，促进社会组织规模更加适当、结构更加合理、治理更加有效，推动社会组织助力国家治理体系和治理能力现代化，为推进中国式现代化作出更大贡献。

二、依法严格登记审查

（一）实行事先告知提示。各级民政部门在社会组织申请成立登记阶段应首先向发起人、捐资人书面告知登记管理法规政策要求，重点提示捐资人对投入的财产不保留或者享有任何财产权利、工作人员工资福利等管理费用开支应当合理并控制在规定的比例内、社会组织的财产必须用于符合章程规定的宗旨和业务活动、法人终止时剩余财产不得向发起人或捐资人分配等规定。发起人在告知后继续提出申请的，签收事先告知书。捐资人清楚知晓社会组织财产属性和捐赠行为法律效果后继续履行捐赠的，签署捐资承诺书。

（二）严格审查负责人人选。承担社会组织负责人审核职能的相关部门要细化任职条件、程序等要求，把政治标准摆在首位，按照讲政治、守信念、讲奉献、有本领、重品行的原则严格审查。对于负责人人选中的兼职领导干部，要认真审核相关人选履行兼职报批情况，未按规定程序报批的不得作为负责人人选。社会组织要建立健全负责人选任、公示、履职、管理、监督、退出等制度，完善激励约束机制，推选政治合格、在本领域有代表性、具备相应经验和业务能力、适合岗位职责要求的人员担任负责人，落实任职回避相关规定。社会组织按规定履行相关程序后开展民主选举，在选任负责人前应向会员（代表）大会或理事会充分说明人选的相关情况，选任后按要求到民政部门履行备案手续。

（三）引导社会组织聚焦主责主业。民政部门会同业务主管单位、行业管理部门，在社会组织申请成立登记、名称变更、章程核准时，按照明确、清晰、聚焦主业的原则加强名称审核、业务范围审定。在日常监管、年检年报、抽查审计、执法监督、等级评估、舆情监测等工作中发现社会组织超出宗旨和业务范围开展活动的，民政部门会同相关部门依法处理。

三、加强社会组织自身建设

（四）强化内部机构功能作用。社会组织要依照法规政策和章程细化会员（代表）大会、理事会、监事（会）等内部机构的职权、议事规则和履职要求，建立并落实主要负责人、法定代表人述职制度。会员（代表）大会、理事会应当进行民主选举、民主决策、民主管理，实行一人一票平等表决、理事长（会长）末位表态，对不同意见应予以记录。社会组织人、财、物、活动中按规定由会员（代表）大会、理事会决策的事项，不得由个人专断或由理事长（会长）办公会等代为决策。监事应忠实、勤勉履行职责，加强对负责人、理事、财务管理人员职务行为的监督。业务主管单位推动社会组织建立健全内部机构运行各项制度，指导解决内部治理问题。

（五）加强分支（代表）机构管理。社会团体、基金会要审慎决策设立分支（代表）机构，对设立的必要性、可行性进行充分论证，做到与自身宗旨和业务范围相符合，与管理服务能力、工作需要相适应。要建立健全分支（代表）机构管理制度，加强对分支（代表）机构名称、负责人、工作人员、项目、活动、财务等事项的审核和监督，不得将分支（代表）机构委托其他组织或个人运营，不得借设立分支（代表）机构收取或变相收取管理费用。分支（代表）机构开展活动产生的法律责任，由设立该机构的社会团体、基金会承担；与其他民事主体开展合作活动的，必须经设立该机构的社会团体、基金会授权或批准。

（六）加强财务管理。社会组织要严格执行《中华人民共和国会计法》、《民间非营利组织会计制度》等规定，按照非营利法人要求有效利用、规范管理资产。要结合自身实际，建立权责清晰、约束有力的内部财会监督机制和内部控制体系，明确内部监督的主体、范围、程序、权责等，落实内部财会监督主体责任。定期向会员（代表）大会、理事会、监事（会）等报告财务收支情况。社会组织的负责人、理事、监事、主要捐赠人等与社会组织交易对象存在控制关系或者能够施加重大影响的，应当主动报告并按规定回避表决，相关交易情况应依法如实披露。

（七）健全内部纠纷解决机制。社会组织应建立内部纠纷解决机制，依法依规妥善解决内部矛盾纠纷。社会组织应做好档案资料保管，建立健全证书、印章、档案、文件等内部管理制度，通过查阅原始档案并开展协商的方式解决矛盾争议。理事长（会长）要充分协调各方，及时组织召开会议，推动达成一致意见；理事长（会长）不能正常履职的，可按章程规定的程序推举一位负责人召集会议。无法通过协商解决内部矛盾争议的，可通过调解、司法程序等方式依法解决。

四、强化管理和监督

（八）建立健全重大事项报告制度。业务主管单位建立健全双重管理社会组织重大事项报告制度，明确社会组织进行报告的程序、事项明细、管理要求等，将社会组织的重要人事变动、重要会议及活动、设立分支（代表）机构、大额资金收支、对外交往、接收或开展境外捐赠资助等事项纳入报告范围。行业管理部门通过制定指导监管事项清单等方式，加大对本行业本领域已脱钩行业协会商会和直接登记社会组织的业务指导和行业监管。民政部门指导社会组织建立活动影响评估机制，对可能引发社会风险的重要事项事先向政府有关部门报告。

（九）提升年检年报工作质量。民政部门督促社会组织如实填报年度工作报告、财务会计报告，经集体研究后按要求报送。民政部门进一步完善年检工作制度，细化年检审查标准，强化对社会组织负责人超龄超届任职情况管理监督，加强年检结果、年报发现问题的分析运用，视情向业务主管单位、行业管理部门、社会工作部门等反馈社会组织的突出问题；对于年检年报发现的问题，采用提醒敦促、约谈负责人、发放整改文书、行政处罚等梯次监管工具督促整改；依托年检年报等工作，汇总社会组织基础信息，建立健全社会组织工作档案，强化信息共享和成果运用。

（十）规范社会组织收费。市场监管、民政等部门持续引导行业协会商会等社会组织规范收费行为，按照依法合规、公开透明、平等自愿的原则，综合考虑服务成本、会员经营状况、承受能力、行业发展水平等因素合理制定收费标准，及时公示收费项目、收费性质、服务内容、收费标准及依据等信息。对于强制入会和强制收费、利用法定职责和行政机关委托

或授权事项违规收费、通过评比达标表彰活动收费、通过职业资格认定违规收费、通过培训或评价发证违规收费、只收费不服务等行为，依法依规严肃处理。

（十一）加强综合监督管理。民政部门依法对社会组织加强登记审查、监督管理和执法检查。业务主管单位按照相关规定，对所主管社会组织切实负起相应监督管理责任。行业管理部门将社会组织纳入行业管理，加强业务指导和行业监管。审计机关依法对社会组织取得的财政资金、国有资产以及受政府委托管理的其他公共资金进行审计监督。相关职能部门依据相关法律法规，按照各自职能落实对社会组织服务行为及业务活动的监管责任，实施有效监管。

（十二）创新监督管理手段。民政部门建好用好社会组织法人库、社会组织信用信息管理平台、慈善中国等基础平台，推进社会组织细化分类，建立健全大数据辅助决策和预警机制，充分运用数字技术加强线上线下一体化监管和智慧监管。推进部门间信息共享共用，完善社会组织行政执法与纪检监察、刑事司法衔接贯通机制，强化对相关责任人员责任追究和查处。加强社会组织信用体系建设，民政部门配合相关部门按照各自职能，依据社会组织信用信息采取相应的激励和惩戒措施，重点推进对失信社会组织的联合惩戒。鼓励各界开展社会监督，加大社会组织典型案例曝光力度，通过以案释法等方式开展警示教育。

五、积极引导发展

（十三）加强政策保障。健全社会组织管理制度，加快推进重点领域社会组织法律法规制定，鼓励各地民政部门先行先试、因地制宜开展制度创新。充分发挥主流媒体作用，拓展网络宣传渠道，定期组织法规政策培训，推动法规政策宣传普及。落实社会组织承接政府购买服务、税收优惠、人才工作等制度安排，支持社会组织按规定享受相关优惠待遇。

（十四）推动以评促建。民政部门积极完善社会组织等级评估指标，加强评估队伍建设，动员社会组织积极参加评估，推动在社会组织承接政府转移职能和购买服务、参加评先评优等工作中运用好评估结果，不断提

高社会组织参评比例。组织实施社会组织领域行业标准，加强社会组织能力建设。引导社会组织持续完善管理制度、规范内部治理、提高服务能力。

（十五）推进品牌建设。民政部门引导社会组织树立品牌意识，依据章程、业务范围和自身专长开展专业化、差异化、个性化特色服务，建设具有竞争力的服务品牌。加强社会组织教育培训，积极开展先进社会组织案例库建设和典型宣传等活动，按照国家有关规定开展表彰奖励工作，做好品牌社会组织宣传推广，发挥示范带动作用。

（十六）突出特色优势。民政部门积极推动社会组织持续提升专业水平和服务能力，发挥自身特色优势，找准服务大局、服务基层的结合点、着力点，积极服务科技创新、推动新质生产力加快发展、引进全球高水平人才，更好服务基本民生保障、基层社会治理、基本社会服务。农业农村、民政等部门引导社会组织发挥产业、科技、人才等方面优势服务乡村振兴，积极参与乡村产业发展、乡村建设、乡村治理；依托东西部协作、定点帮扶等工作机制，鼓励各类社会组织通过派出人员、资金支持、资源整合等方式服务脱贫地区乡村发展。

六、加强组织领导

（十七）坚持党建引领。加大在社会组织组建党组织力度，扩大党的组织和党的工作有效覆盖。建立健全党组织参与社会组织重大问题决策制度机制，结合实际制定党组织参与决策事项清单。增强党组织政治功能和组织功能，充分发挥政治引领作用，教育管理党员，引领服务群众，推动事业发展。

（十八）强化部门协同。各级民政、社会工作、农业农村、市场监管、工商联等部门和单位要积极会同相关职能部门，按照职责分工落实各项任务，加强协同配合，增强工作合力。民政部门要结合实施社会组织规范化建设专项行动，发挥综合协调作用，抓好督促落实，确保取得实效。

民政部 中央社会工作部 农业农村部 市场监管总局 全国工商联

2024年9月25日

国家发展改革委回应当前经济运行热点问题

新华社北京 9 月 19 日电

题：国家发展改革委回应当前经济运行热点问题

新华社记者 陈炜伟

如何看待当前经济运行态势？怎样更好为民营企业解决发展难题？推动利用外资高质量发展有哪些新举措？围绕当前经济运行的热点问题，国家发展改革委 19 日举行新闻发布会，国家发展改革委政策研究室主任、新闻发言人金贤东进行了深入分析和解读。

适时推出一批增量政策举措

“总的看，当前经济运行总体平稳，高质量发展扎实推进。”金贤东说，与此同时，外部环境变化带来的不利影响增多，新旧动能转换存在阵痛，经济运行还面临不少困难挑战。但更要看到，随着宏观政策持续显效、改革举措持续落地，经济运行中的积极因素和有利条件也在不断积累，我们有条件、有能力、有信心实现全年经济社会发展目标任务。

金贤东表示，国家发展改革委将加快推进重点改革任务落地，加大宏观调控力度，深入实施扩大内需战略，加快建设现代化产业体系，加大保障改善民生力度，加快推动各项政策落地见效。要加强政策预研储备，适时推出一批操作性强、效果好、让群众和企业可感可及的增量政策举措。

努力让民营企业有感有得

2023 年 6 月，国家发展改革委建立了与民营企业常态化沟通交流机制。金贤东介绍，截至目前，通过各种渠道参与沟通交流的企业已经超过 600 家。截至今年 8 月底，共收到民营企业反馈问题诉求 1031 项，目前 56% 的事项已办结并进一步跟踪问效，推动解决了一些实际问题。

下一步，国家发展改革委将加快建设民营经济发展综合服务平台，开通问题收集转办反馈系统，提高解决问题诉求的工作效率；同时，加强与民营企业沟通交流机制成果运用，找准制约民营经济高质量发展的堵点难

点问题，加快推进立法、改革举措落实、政策出台、规划编制等工作，努力让民营企业有感有得。

吸引更多民间资本参与重大项目建设

2023年9月，国家发展改革委搭建了全国向民间资本推介项目平台，积极推介各地梳理报送的基础设施等领域优质项目，持续吸引民间资本。

金贤东介绍，在常态化推介的基础上，近期国家发展改革委又组织有关方面，聚焦民间投资潜力较大、民营企业参与积极性较高的交通、水利、能源、环保、农业、社会事业、新型基础设施、仓储物流等8大领域，筛选出400个向民间资本重点推介项目，涉及总投资8159亿元。

他还介绍，国务院常务会议最近核准的5个核电项目，分别拿出10%的股份吸引民间资本参与，充分体现了支持民营企业持续健康发展的决心。下一步，要继续积极创造条件、破除准入障碍，在充分尊重企业投资意愿的前提下，坚持公开公平公正原则，吸引更多民间资本参与核电、铁路等重大项目建设。

研究扩大全国鼓励外商投资产业目录

前不久，国家发展改革委、商务部发布《外商投资准入特别管理措施（负面清单）（2024年版）》。2024年版全国外资准入负面清单限制措施由31条减至29条，制造业领域外资准入限制措施实现“清零”。

“这充分彰显了中国扩大互利共赢的积极意愿和支持经济全球化的鲜明态度。”金贤东说，国家发展改革委将会同有关部门和地方，深入实施准入前国民待遇加负面清单管理制度，落实好2024年版全国外资准入负面清单；对于负面清单之外的领域，将按照内外资一致原则，依法给予外商投资企业国民待遇。

他还表示，国家发展改革委将加大力度完善高水平对外开放体制机制，推动利用外资高质量发展。在政策方面，进一步提升外商投资自由化便利化水平，并研究扩大全国鼓励外商投资产业目录。在服务方面，优化外资企业服务保障，适时推出新一批具有牵引带动作用的标志性重大外资项目。

二、协会动态

【央视快评】奋力推动新时代社会工作高质量发展

中社部信息宣传中心

“社会工作是我们党和国家工作的重要组成部分，事关党长期执政和国家长治久安，事关社会和谐稳定和人民幸福安康。”近日，习近平总书记对社会工作作出重要指示，充分肯定了党的十八大以来社会工作领域改革发展取得的重要成就，深刻阐述了做好社会工作的重要意义。总书记深刻分析当前我国社会结构发生的变化，锚定重点任务，提出明确要求，为全党做好新时代社会工作指明了前进方向。

社会工作涵盖新兴领域党的建设、行业协会商会改革发展、基层治理、信访、志愿服务等多项内容。做好新时代党的社会工作，不断扩大社会参与、协调社会利益、防范社会风险、化解社会矛盾、维护社会稳定，对于我们走好党的群众路线，把广大人民群众团结凝聚在党的周围，激发和增强社会活力，具有十分重要的意义。

当前我国社会结构正在发生深刻变化，新兴领域迅速发展，新经济组织、新社会组织大量涌现，新就业群体规模持续扩大；城市规模快速扩展，一些农村地区出现“空心化”；加之社会思潮、价值取向、道德观念日益多元，互联网和新技术让人们的社会交往方式、行为方式发生深刻变化……这些都给我们做好社会工作带来新课题、新挑战。

“社会工作面临新形势新任务，必须展现新担当新作为。”我们要深入学习领会习近平总书记关于加强社会工作的一系列重要论述，充分认识党建在社会工作中的重要性，始终把加强和改进党的建设作为核心内容、关键议题、行动抓手，以高质量党建推动社会工作高质量发展。

新经济组织、新社会组织、新就业群体是我国经济社会发展的重要主体，也是基层党建的重要阵地。要突出抓好“三新”的党建工作，加强统筹协调，坚持分类指导，创新党建工作理念和方法，把思想政治引领与凝聚服务结合起来，不断增强党在新兴领域的号召力凝聚力影响力，促进新兴领域健康发展。要抓好党建引领基层治理和基层政权建设，切实破解基层治理“小马拉大车”突出问题，严格控制面向基层的督查、检查、考核总量，着力清理“滥挂牌”等问题，推动资源、服务、管理等下沉基层，统筹推进为基层减负和赋能。要扎实做好凝聚服务群众工作，坚持和发展新时代“枫桥经验”，深化信访制度改革，推进预防、受理、办理、监督追责和信访工作法治化，做好人民建议征集。要大力弘扬志愿精神，发展志愿服务事业，建设素质过硬、数量充足的志愿服务队伍。

以改革创新精神推动新时代社会工作高质量发展

——访中央社会工作部部长吴汉圣

党的二十届三中全会审议通过的《中共中央关于进一步全面深化改革、推进中国式现代化的决定》，为新时代社会工作高质量发展指明了前进方向。

社会工作有哪些重点领域需要深化改革？如何推进新时代社会工作高质量发展？记者采访了中央社会工作部部长吴汉圣。

健全党组织领导的自治、法治、德治相结合的基层治理体系

问：《决定》明确提出“加强党建引领基层治理”。下一步将如何加强这方面工作？

答：党的十八大以来，以习近平同志为核心的党中央坚持和加强党对基层治理的全面领导，大力推进党建引领基层治理。我们将坚决贯彻落实党中央决策部署，推动健全党组织领导的自治、法治、德治相结合的基层治理体系，以基层治理现代化助力中国式现代化。结合自身职能职责，我们将重点做好五个方面工作。

一是把学习宣传《习近平关于基层治理论述摘编》作为各级党委社会工作部门的重要政治任务，不断提升领导干部、广大基层工作者抓基层治理的能力和水平。

二是与有关部门一道，指导各地建立和完善党建引领基层治理协调机制，在强化党建引领、促进部门协同、有效整合力量、提升整体效能等方面发挥积极作用。

三是推动完善基层党组织领导基层群众自治机制，健全村(居)民会议和村(居)民代表会议、民主协商、村(居)务监督等制度规定，完善基层民主制度体系和工作体系。

四是认真落实破解基层治理“小马拉大车”突出问题的政策举措，推动资源、服务、管理向基层下沉。推动健全乡镇(街道)职责和权力、资源相匹配制度，加强乡镇(街道)服务管理力量。同时，探索建立村(社区)事项准入制度。建立健全党建引领基层治理评价机制，持续加强跟踪问效。

五是梳理、总结、发布基层治理典型案例，推广“党建引领接诉即办”等工作经验。开展“最美社会工作者”宣传发布工作，建好用好党建引领基层治理观察联系点，将成熟经验转化为制度举措予以推广。

以党建为引领深化行业协会商会改革

问：《决定》提出“深化行业协会商会改革”。对此将作出哪些部署安排？

答：党的十八大以来，在以习近平同志为核心的党中央坚强领导下，我国行业协会商会改革发展取得历史性成就。下一步，我们将会同各有关部门，重点从以下四方面抓好贯彻落实。

第一，确保深化行业协会商会改革的正确方向。切实把党的领导和党的建设贯穿行业协会商会改革发展的各方面和全过程。强化党组织的政治引领作用，明确党组织在治理结构中的权责和工作方式，完善党组织有效参与重大事项决策制度。理顺和完善行业协会商会党建工作管理体制，创新党组织设置和活动方式，不断扩大党的组织和党的工作有效覆盖。健全行业协会商会群团工作体系。

第二，完善深化行业协会商会改革的法治保障。加快推进行业协会商会法和《社会团体登记管理条例》制定修订工作，鼓励各地结合实际制定出台地方性法规。加强深化行业协会商会改革整体谋划，建立健全行业协会商会深化改革的配套政策体系。

第三，把牢深化行业协会商会改革的基本原则。一手抓严格监督管理，明确脱钩行业协会商会主要行业管理部门，发挥各有关职能部门专业监管优势，健全行业协会商会内部管理制度，提升综合监管效能。一手抓积极培育发展，加大政策支持力度，加快推进培育赋能，优化行业协会商会高质量发展的制度环境和社会环境。

第四，充分发挥行业协会商会积极作用。持续巩固拓展行业协会商会与行政机关脱钩改革成果，建立健全与高水平社会主义市场经济体制相适应的现代行业协会商会管理体制与运行机制，不断增强行业协会商会行业自律和专业服务功能。

探索加强新经济组织、新社会组织、新就业群体党的建设有效途径

问：为进一步提升党在新兴领域的号召力凝聚力影响力，在体制机制方面有哪些创新之处？

答：我们将探索加强新经济组织、新社会组织、新就业群体党的建设有效途径，做好政治引领和服务凝聚工作。

一是理顺党建工作管理体制。我们将会同相关行业管理和业务监管部门，加快探索构建条块结合、上下联动、有效协同的党建工作体系，优化地方党委“两新”工委运行机制，增强工作合力。

二是创新党组织设置和工作方式。我们将紧盯新变化，坚持网上网下结合，扩大党的组织和工作覆盖，探索把党员组织起来的方法路径，织密党的组织网络。

三是增强党组织政治功能和组织功能。我们将围绕促进高质量发展、创新社会治理，着力增强新兴领域基层党组织的政治功能和组织功能，引导新经济组织、新社会组织、新就业群体健康发展。

四是加强新就业群体服务管理。我们将推动完善新就业群体利益协调机制，督促相关企业履行社会责任，做好思想引导和凝聚服务工作，保障各方合法权益。

深化推进新时代人民建议征集工作

问：人民建议征集工作是中央社会工作部的一项重要职责。对此将有哪些部署安排？

答：《决定》强调：“健全吸纳民意、汇集民智工作机制”。我们将不断深化推进新时代人民建议征集工作的探索实践。

一是健全工作制度。加强与中央和国家机关有关部门的沟通协调，建立完善人民建议征集工作机制。加强对各省区市人民建议征集工作的指导，推动各地结合实际健全工作机制，加强协调配合，畅通征集渠道，形成工作合力。探索建立特邀建议人制度。鼓励支持党校(行政学院)、高校、研究机构、智库开展人民建议征集理论研究。

二是加强成果运用转化。及时汇总、分析各地区各部门重要建议和工作开展情况，通过多种形式向党中央反映。适时组织优秀人民建议宣传奖励，推广典型经验做法。

三是推进信息化、网络化建设。运用多种渠道，加强宣传引导，提高人民建议征集工作的知晓度、关注度、认可度、参与度。推动建立集议题发布、建议征集、办理反馈、分析研判、查询评价等功能为一体的人民建议征集网络信息平台。指导各地规范人民建议征集站(点)建设。

加强社会工作者队伍建设，推动志愿服务体系建设

问：在加强社会工作者队伍和志愿服务体系建设方面，如何面对现实所需进行统筹安排？

答：《决定》强调，“加强社会工作者队伍建设”。下一步，我们将加大专业教育培训力度，完善社会工作者职业资格制度，建好用好队伍。在社区工作者方面，推进职业体系建设，健全教育培训、管理监督、激励保障等制度机制。在社会工作专业人才方面，健全队伍建设工作机制，加强重点领域社会工作专业人才的培养使用。同时，支持发展社会工作服务机构，培养打造一批特色鲜明、社会认可、影响广泛的社会工作品牌机构。

《决定》明确，“推动志愿服务体系建设”。下一步，重点抓好三个方面工作。一是完善志愿服务体制机制。着力健全党委统一领导、党委社会工作部门牵头、相关部门和群团组织联动配合的志愿服务领导体制和工作机制。二是加大志愿服务供给。积极推动乡村全面振兴、兴边富民、美丽中国建设等领域志愿服务事业发展；聚焦百姓民生，面向一老一小、残疾人、低收入群体等重点对象，实施“邻里守望”“关爱健康”等志愿服务项目。三是弘扬志愿服务精神。继续组织开展全国志愿服务“四个100”先进典型宣传活动。以共建“一带一路”国家等为重点开展国际志愿服务，实施国际志愿服务项目。

来源：新华社

中国纺联会长孙瑞哲：

涵养科技创新源头活水，为行业赢主动赢优势

新质学术 责任创新 科学发展

中国纺织工业联合会会长 孙瑞哲 2024年10月26日

党的二十届三中全会，聚焦中国式现代化主题，对进一步全面深化改革作出系统部署。全会强调要注重发挥经济体制改革牵引作用，注重构建支持全面创新体制机制，统筹推进教育科技人才体制机制一体改革，健全新型举国体制，提升国家创新体系整体效能。推进高水平科技自立自强，建成现代化经济体系，促进各类先进生产要素向发展新质生产力集聚。这为新时期纺织行业科技工作提供根本遵循、带来战略机遇。

今天，我们相聚创新型城市芜湖，以“新质学术 责任创新 科学发展”为主题，探讨新的时代课题下纺织科技创新的方法路径。在此，我谨代表中国纺织工业联合会对大会的举办表示祝贺！对长期以来关

心和支持纺织行业创新发展的各位领导、专家及各界朋友表示感谢！借此机会与大家交流几点认识。

新中国成立 75 年以来，中国纺织工业以创新为引，积极融入中国式现代化实践。行业制造能力与贸易规模稳居世界首位，体系优势、供应链优势不可撼动，纤维加工总量稳定在 6000 万吨以上，对世界纺织品服装出口总额增长贡献率超过 50%。市场主体的实力与活力不断提升。2024 年共有 5 家涉纺企业跻身《财富》世界 500 强，14 家上榜《财富》中国 500 强，35 家入选全国民营企业 500 强。专精特新企业持续涌现，蓬勃发展。

在“技术—要素—产业”传导中，围绕高端化、智能化、绿色化、融合化，行业加快技术转轨和质态跃升，新的生产要素、产业关联、价值模式加速形成。纺织新质生产力已经在实践中形成并展示出对高质量发展的强劲推动力、支撑力。

1、推进高端高质

行业补短板与锻长板并举，加速向以高品质、高效能、高附加值、高智力密集性为特征的产业链“高端”环节攀升。

材料方面，从碳纤维、石墨烯材料、玄武岩纤维、生物基材料、3D 打印材料到纤维状能源与电子器件，先进材料朝着高性能、多功能、柔性化、可持续等方向迅猛发展。我国高性能纤维产能占世界的比重超过 1/3。

装备方面，以转杯纺、喷气涡流纺、全成型针织电脑横机、数码印花机等为例，高端装备集成新技术新工艺重塑生产流程与质效，实现多快好省，有效降低劳动强度。宏华、倍弘、飞行船等企业持续革新数码印花技术；东佳纺机从棉纺转型，推出特种纤维、高性能纤维开松、混合、梳理设备。纺织机械自主化率超过 75%，高端装备关键基础件国产化率超过 50%。

产品方面，多功能高性能纺织品、智能纺织品等优质产品加速涌现。山东如意推出“都市户外风”的羊毛防雨防污抗风透气夹克；北京服装学院研发出具有高硬度、高缓弹、慢响应特征的面料，真正实

现专业射击服国产化。智能温控纺织品、形状记忆纺织品、变色纺织品、防水透湿纺织品、电子信息纺织品不断培育与推广，以无感化检测、全方位防护、精准化治疗、科学化康复为重点的智能可穿戴产品加速发展。

坚持推动产业基础高级化，夯实基础，锻造优势，是行业高质量发展的长远战略。

2、加快数智转型

数实融合的深入发展正在重塑产业架构和底层基座，带来更具性价比的投入产出关系、更高效的组织形态、更广泛的市场链接，成为新质生产力的重要引擎。截至 2024 年 3 月底，纺织服装行业关键业务环节全面数字化的企业比例达到 59.7%，高于全国制造业平均水平。

研发设计加速走向全面深度的数字化。截止到 2024 年 3 月底，纺织企业数字化研发设计工具普及率达到 77.3%。大模型平台正在重新定义设计创新能力和价值输出。

智能制造成为新型工业化的主攻方向。以工业机器人为代表，生产装备向着自主感知、自主学习、自主决策、自主执行的智能化方向演进。福建恒申的视觉检测机器人，实现车间一线用工成本节约 35%、生产效率提升 40%，准确率提升至 99%。宏大智慧发布 HK-AI 印染人工智能大模型和 HVMC-25AS 智能图像整纬机。

从 Y2K、美拉德、格雷系、Balletcore、Cleanfit 到 Courtcore 网球运动风美学，社交媒体成为时尚策源地。生成式 AI 和数字人的发展也在全面重塑市场运营、电商导购、客户服务、供应链管理等环节。

结合行业发展特点与现实，提高两化融合的整体水平与效率，是行业转型升级、提质增效的重要探索。

3、厚植绿色底色

绿色发展是高质量发展的底色，新质生产力本身就是绿色生产力。纺织行业正在加快集约化、减量化、低碳化、循环化、清洁化发展，构建全链条、全生命周期的绿色低碳循环发展体系。

生物质替代和废弃物资源化正在重构原料的获取利用途径。凯赛生物应用生物法制备长链二元酸，浙江佳人、福建华峰通过化学法生产再生聚酯；盛虹芮控 Reocoer 利用二氧化碳制造纤维，比原生纤维碳排放降低 28.4%。材料体系实现绿色重构。2023 年，我国再生涤纶产量约 555 万吨；生物基化学纤维总产量 48.16 万吨，同比增长 109.3%。

制造模式、工艺流程的变革构建新的产业关联。原液着色聚酯纤维每吨可减排废水 32 吨、二氧化碳 1.2 吨。魏桥纺织通过智能化升级实现降能 40%以上，节水 20%以上。溢维环境的靛蓝在线回用系统实现靛蓝、水超 95%的高效循环回用，染色、水洗环节废水近零排放。

产业能源结构持续优化。鲁泰、华孚等采取光伏发电。以 ESG 为抓手的绿色管理创新也在改变产业竞争优势。零碳产品成功出世。安踏打造中国首套碳中和奥运领奖装备。

绿色转型是一个长期过程。坚定不移走生态优先、节约集约、绿色低碳之路，加快实现降碳、减污、扩绿、增长，是行业的使命所在、价值所在。

4、探索未来产业

当前，未来制造、未来信息、未来材料集中涌现，未来健康、未来能源、未来空间加速孕育。依托完备的产业体系和扩散应用生态，纺织行业与前沿技术、未来产业嫁接融合，产业边界与空间不断延展。万物可织成为大势所趋。

如在大健康领域，可注射纤维电池、可置换人体主动脉人造血管、4D 打印可自适应调整血管支架、PDO 可吸收倒刺缝线等高端医用纺织品快速发展。

在空天领域，经编金属网格产品已在“天宫一号”嫦娥四号“鹊桥”等航天器上成功应用。碳纤维复合材料是低空经济“起飞”的重要物质基础。报告显示，未来 6 年内，电动垂直起降飞行器（eVTOL）行业对复合材料的需求将激增近 20 倍，其中超过 90%的需求集中在碳纤维上。

在海洋工程领域，由超高分子量聚乙烯纤维制成的缆绳，其强度是钢缆的 1.5 倍，重量却仅为钢缆的 1/7；孙以泽院士研制的高性能特种编织装备成功制备“蛟龙号”深海潜航器。

在新能源领域，碳纤维可将风电叶片的寿命延长 30%，维护成本降低 25%，预计到 2028 年 70% 的新风力涡轮机叶片将采用碳纤维翼梁帽；由中复神鹰的 SYT 49S-24K 碳纤维成功制成 70MPa 三型储氢瓶。

融入未来产业，从时空维度打开产业发展的新场景新疆域，是形成行业发展新动能的重要来源和路径。

执一而应万，握要而治详。习近平总书记指出：“科技创新能够催生新产业、新模式、新动能，是发展新质生产力的核心要素。”当前，新技术革命呼啸而来，改变着整个经济社会系统的要素组成和连接方式、基础设施和动力引擎，重塑着产业优势和发展边界、价值体系和利益格局。在渗透、扩散、融合中，科技创新促进资源整合、流程再造、生态优化，是行业摆脱传统增长方式，跨越产业发展周期，提升全要素生产率的关键所在。

1. 以科技创新破除内卷格局

中小微企业是纺织行业的主体，受规模能力限制，在过度竞争和存量市场的环境下，行业存在同质竞争的问题。通用型碳纤维供需失衡加剧价格血拼、库存高企的态势。当前，世界经济低位复苏，10 月，WTO 将 2025 年全球商品贸易增长下调 0.3 个百分点；国内有效需求不足依然突出。面对市场压力和存量经济的现实，产业竞争更加激烈。流量思维进一步强化这种态势。低价、低质、高频、高压竞争之下，虚假繁荣、表面热闹，短期主义、零和博弈，产业正陷入高内卷、超竞争的局面。过度的效率以产品品质为代价，退货率居高不下成为常态，2024 年以来数十家百万粉丝的女装电商宣布闭店，产业生态、整体价值、品牌建设受到损害。破局内卷，以科技创新打造差异化供给，形成更高层次上的供需动态平衡。

一方面，新生活方式中挖掘新品类。新生活观正在转化为新消费观。单身经济改变家庭消费模式；放慢时间正在重新定义奢华；玄学

美学创造情绪价值。健康消费、绿色消费、体验经济、银发经济带来新的市场机遇，也形成产业创新的重要语境。要根据市场需求结构、习惯偏好、能力分布、场景细分的变化，加强产品创新、品类创新，以高品质供给创造多元化需求。

另一方面，新经济赛道上探索新场景。比如航空航天、轨道交通装备发展需要以材料、结构、工艺的创新实现轻量化；从机器人精准操作到智能车辆的环境感知，从医疗诊断的精确触摸到虚拟现实的沉浸触感，具有敏锐感知及多感应功能的电子皮肤需求大增。要在融合创新中推动产业与现代农业、先进制造、高端服务协同演进，在要素、结构、生态整体升级中构筑新的供需关联，形成新的市场增量。

2、以科技创新突破要素束缚

气候变化和极端天气成为经济社会体系最重要的风险之一。ESG发展成为全球共识。《绿色税收跟踪报告》显示，全球 66 个国家或地区推出超过 2000 项可持续性激励政策、超过 3000 项绿色税收和免税政策以及 70 个碳定价机制。双碳目标、国际“碳壁垒”压力增大，环境要素的稀缺性增强，水、碳汇、负氧离子等资源加速资产化。《水资源税改革试点实施办法》自 2024 年 12 月 1 日起全面实施，激励各行各业绿色节水转型。产业的价值判断、内在关联与成本优势正在重塑。

“十四五”规划和 2035 年远景目标纲要中期评估结果显示，我国污染物和碳排放总量仍居高位。中国经济发展要源头减量，降低单位 GDP 能耗和碳排放。全球近 75% 的纺织品最终只能进入垃圾填埋场。小范围、低效率的绿色实践与超大规模的产业体系存在巨大差距。资源环境束缚趋紧、生产要素供给约束加深，依靠要素投入推动经济增长和规模扩张的粗放型发展方式不可为继。以科技创新加快生产体系系统性变革是根本之策。比如，绿色纤维的应用，正在从源头改善投入产出关系。在提升劳动生产率和全要素生产率上，AI 与机器人的融合表现出巨大潜力。研究表明，工业机器人渗透度每增加 1%，企业劳动力需求下降 0.18%。在绿色能源领域，国际氢能理事会预测到 2050

年氢能将承担全球 18%的终端能源消费；欧盟将先进核电技术纳入“净零技术”范畴。行业要以科技推动资源密集型、劳动密集型领域向技术密集型和效率型转变，提升新质生产力的要素质态，促进要素替代、升级与高效率配置，塑造智能、融合、高效、绿色的新型生产关系。

3、以科技创新构筑安全屏障

全球产业链供应链格局发生深刻改变。离岸制造、回岸制造、近岸制造、友岸制造广泛发展。越南、孟加拉、印度等新兴经济体依赖成本优势崛起。越南工贸部于 9 月 5 日提议建设纺织、服装和制鞋业原材料生产、储存和交易中心，旨在优化国内供应链、减少对进口依赖。另一方面，欧美国家依托人工智能、量子计算等先进技术重建制造优势。行业面临更加激烈的竞争态势。

地缘政治和大国博弈，使得贸易环境更加严苛。美国已将 1300 多家中国科技前沿的公司、大学、机构列入实体清单，9 月 9 日通过 H. R. 7151《出口管制执法强化法案》将加速实体清单增长，13 日美大幅上调对华产品关税；欧洲议会 10 月 10 日通过涉中国人权状况决议。与此同时，“泛安全化”加速全球科技体系分化趋势。西方国家对我国的科技竞争战略呈现主体联盟化、领域宽泛化和规则定制化的“扩张型”态势。2023 年，世界贸易组织成员通报的技术贸易壁垒措施达 4079 件，创历史新高。全球技术标准的竞争更加激烈。《美国政府国家关键和新兴技术标准战略：实施路线图》将进一步提高其领导地位和技术竞争力。行业科技进步与产业安全面临新环境。关键原料、底层技术、高端产品、专利标准成为行业的现实瓶颈。以碳纤维为例，我国产能占全球近 1/3，但 T800 以上高端产品市场仍被发达国家主导，日本东丽已于去年推出更高拉伸强度的 T1200。

价值链竞争决定产业的前途命运。工信部近期将先进结构与复合材料、高端功能与智能材料、高性能制造技术与重大装备等纳入国家重点研发计划。行业要通过科技创新将产能优势、成本优势转化为工程能力优势和供应链优势，增强产业根植性和安全水平。

全球科技创新进入密集活跃期，广度延伸、深度拓展、精度提高和速度加快，学科体系、学术体系随之重构。高校专业大调整是最鲜明体现。2023 年度普通高校调整本科专业布点 3389 个。近年来，我国纺织科技事业取得历史性成就、发生历史性变革。2024 年 1 月，全球现代轻工纺织产业公开专利 2162 件，其中中国占比达到 61%。在新的征程上，培育和发展新质生产力，对行业科技创新提出新的要求。要把握科技创新的趋势特征，深化规律性认识，推进创新更高质量发展。

1、新的内容范畴

服务于新质生产力的创新，既要推动传统产业的高端化升级、也要注重前沿技术的产业化落地，既要在现有技术轨道寻求新的突破，更要勇于探索科技前沿“无人区”。

新质创新是求实效的，关注实际价值。传统产业是培育新兴产业和未来产业的基石。发展新质生产力不是忽视、放弃传统产业。纺织行业产品体系、技术体系和知识产权体系仍存在一些痛点难点，如织针、数码喷头、喷气涡流纺纱机、工业软件等依然高度依赖进口。根本上是基础理论研究跟不上，关键细节识不破、突不破。老问题也有新答案，冷门学科也有新内涵。要走出热点选题的片面，向底层科学逻辑溯源，挖掘真需求、发现真问题，才能创造真价值。

新质创新是引领性的，需要前瞻布局。前沿技术的超前部署，是抢占科技创新制高点、提高未来产业国际竞争力的必然要求。美国围绕先进制造、生物技术、人工智能等领域设立 31 个区域创新与科技中心。党的二十届三中全会强调“未来产业”的重要地位，将对未来产业的指示要求放在“健全推动经济高质量发展体制机制、促进新质生产力发展”的全面部署之中。行业要以战略眼光、全局视野，找到纺织前沿创新的发力点、结合点，着力突破一批战略性、基础性、先导性技术和产品。

2、新的组织形态

今年的 3 个理科诺贝尔奖均与复杂系统有关。大科学时代，传统的学科界限正在变得模糊，学科交叉、知识融合成为主导趋势和创新源泉，在推动科技进步、解决重大问题和开拓新兴空间、促进价值扩散中发挥重要作用。

学科交叉带有复杂系统的不确定性、自组织和“涌现特性，无法预先设计。如何更大范围激发和应用这种生命力，是我们需要思考的问题。近年来，一系列旨在促进学科交叉的国家战略举措相继出台，取得很大成效。当前喜新厌旧的趋势依然存在，选题围绕热点走背离产业需求的问题依然存在。体系分化、壁垒高筑。不同学科内部的封闭性、专业性，以及学科内外资源分配不均，限制着知识的交流与融合，导致学科之间的理解共识、协同效应难以实现。拼盘效应、命名工程的“伪”学科交叉不可持续。要深耕专业、深入产业发现自然而然的联系。要倡导开放、合作和创新的氛围，从“为解决问题而融合的研发”出发，建设多方协作与知识共享的平台，在经验交流和知识体系化的基础上促使技术相互融合、交叉整合并向纵深发展。

3、新的工具范式

2024 年诺贝尔物理、化学奖史无前例的颁给三位 AI 科学家。智能科学范式推动研究工具、思维和方法论全面升级，降低知识门槛，突破“复杂性阈值”系统问题。AI 对量子、生物、材料、能源等领域形成指数级的带动效应。AlphaFold 3 可预测蛋白质数据库中所有分子，精度达原子级；GNoME 预测出 220 万种新晶体，相当于人类历史近 800 年以来的知识积累。东丽借助 AI 技术突破 T1200 型碳纤维，开发周期缩短一半，并计划利用 AI 面向飞行汽车等领域开发碳纤维；中科院发布材料科学 AI 大模型 GPTFF，从原子尺度模拟一切。

随着工具在创新链条中的地位前移，模型能力的差距将决定创新能力的差距。由于投入成本和部署周期的差距，中美人工智能模型能力差距显著。斯坦福大学基础模型研究中心测试排名显示，截至 9 月

17 日中国仅有阿里旗下的通义千问 2 Instruct (72B) 进入前十。要重视大科学模型的构建和能力提升。

科学数据是核心关键。提升产业创新根植性，建立有专业有深度的大模型，就需要庞大体量、高质量、多样性的数据支撑。依托完善的产业配套基础和世界一流的纺织院校，中国纺织建设科研大模型具有得天独厚的数据优势。要探索多源异构专业数据的采集加工与质量管控，构建具有自主知识产权的科研数据库体系，在科学数据与生产数据的融合与演化中打造具有高精度与强泛化能力的纺织科研大模型。

4、新的价值标准

作为一种特殊的有目的创造性活动，科技创新渗透着多重价值关系——经济、政治、文化、社会、生态和人文等，体现着多元的价值偏好与价值诉求。科技迅猛发展如同一辆高速列车，正以超出人类预期的速度，驶向未知的未来。在赶上车的同时，我们也要思考方向。

科技是发展的利器，也能成为风险的源头。人工智能、大数据、基因编辑等新兴科技在给人类带来巨大福祉的同时，存在巨大的不确定性，一旦失控将成为破坏伦理底线和价值尺度的“恶之花”。如人工智能引发的主体异化、“数字鸿沟”、算法歧视、侵权等问题已经浮现；在战争领域的应用，“人工智能武器化”可能带来灾难性的后果。要前瞻研判防范潜在的风险，平衡各种利益和价值，强化道德和责任的约束，把握好科技创新的方向、节奏和分寸，向善而行。

新技术、新工艺、新产品的推广应用和传播扩散是实现民族复兴、人民富裕的强大动能，产业破解现实问题、实现高质量发展的迫切要求。在共同富裕、双碳目标等愿景指引下，在大国博弈、逆周期调节等现实转变中，行业科技创新的责任边界在拓宽。坚持“四个面向”系统阐述了“两个大局”背景下科技创新的战略方向。要勇担时代责任，融入中国式现代化进程，高扬以人民为中心的价值导向，充分激发创新的潜能与智慧，形成既有强度、力度，又有高度、温度的科技创新力量。

党的二十届三中全会《决定》对科技体制改革任务的部署，充分体现了党和国家对科技创新的高度重视与坚定决心。在进一步全面深化改革进程中，我们要实事求是，立足实际，更加注重系统集成，更加注重突出重点，更加注重发展实效，按照新质生产力的发展规律，推动行业科技创新。要把牢价值取向，自觉把学术追求融入建设科技强国、纺织强国的伟大事业，扎实推进科技创新与产业创新深度融合，促进产业高质量发展。

1、坚持守正创新，提升科技供给质量

在原创性、颠覆性科技创新成果竞相涌现中，培育发展新质生产力的新动能。培养底层逻辑与顶层思维，坚持战略导向、前沿导向、市场导向的基础研究与应用创新。发挥新型举国体制优势，着力突破纤维新材料、先进工艺、智能制造、绿色生产等重点领域的关键核心技术；做好方向预判，因地制宜融入生物经济、低空经济等培育壮大新兴产业，布局建设未来产业，完善现代化产业体系。回归学术初心，坚持科研自信，以“新质”破“内卷”。发展人工智能驱动的科研范式，提升科研效率与质量。

2、坚持市场机制，加速创新成果转化

要加强企业主导的产学研深度融合，提高科技成果转化和产业化水平，以科技创新力引领产业竞争力。明确国家重点实验室的功能定位，围绕产业关键创新领域打造专业化建设、市场化运营、开放式服务的概念验证、中试熟化平台、技术转移中心，一体化打通纺织科技攻关、中试验证和成果应用。建立健全源头供给、市场化评价、发布推广和转化激励等机制，完善技术市场生态。建设高水平技术经理人队伍，打造专业化、集成化的科技服务体系。

3、坚持系统发展，共建创新生态体系

大科学时代，科技创新更加依赖于综合性、系统性、生态型的创新网络。要推动多元主体、人才、资本和平台的融合互动，打造知识共享、技术互补、资源整合的开放创新生态。一体推进教育科技人才事业发展，围绕关键技术攻关，依托重大科技项目培养创新型、应用

型、技能型人才。优化投融资环境，动员社会资本，发掘长期资本、耐心资本，引导投早、投小、投长期、投硬科技。加强知识产权、标准体系建设，强化科技奖励制度，提升正向引导和激励作用。大力培育创新文化，优化评价机制，营造鼓励探索、宽容失败的良好环境。

4、坚持开源开放，打造融通创新网络

创新不是“独角戏”，是集团战。要统筹开放与安全，在合力合作中实现自立自强。主动融入全球创新网络，开展全方位、多渠道、多层次、多领域的交流合作。以企业为主导汇聚全球优质创新资源，探索深化科技人才交流、科技园区合作、技术转移转化、论文专利合作等模式。发挥共建“一带一路”等平台作用，积极组织和参与国际战略研究项目，支持各国科研人员联合攻关。推动中国纺织在知识产权保护、技术标准和法律法规制定等方面与国际接轨，促进全球技术转移和知识分享。

源浚者流长，根深者叶茂。笃根本，求实效，惟有涵养科技创新源头活水，才能赢得主动、赢得优势。让我们在一起，向前进，发展新质生产力，以科技创新推动传统产业的高端化升级，前沿技术的产业化落地，创造锦绣未来。

中国纺联第九联合支部开展主题党日活动

10月22日，中国纺联第九联合支部（以下简称“九支部”）组织开展廉政教育、系列讲座和学习等主题党日活动。

为进一步加强党组织的思想建设，激励党员铭记历史、弘扬爱国主义精神，10月22日上午第九支部全体党员干部赴圆明园遗址公园“廉兴腐衰鉴明园”廉政教育基地，参观学习了清朝治国理政、崇德尚廉、惩贪治吏等历史知识，以史为鉴 不忘初心，进一步在思想上筑牢了拒腐防变思想堤坝。



10月22日下午,第九支部在中国纺织勘察设计协会会议室组织了系列讲座和学习活动。会议由支部书记董春兴主持,全体党员参加。

全体党员首先视频观看了由中央党校(国家行政学院)马克思主义学院院长、中国式现代化研究中心主任张占斌主讲的党的二十届三中全会精神解读系列讲座(四)——高质量发展是全面建设社会主义现代化国家的首要任务;然后由支部书记董春兴同志宣贯了由民政部、中央社会工作部、农业农村部、市场监管总局、全国工商联等5部门联合印发《关于加强社会组织规范化建设推动社会组织高质量发展的意见》(以下简称《意见》);

最后全体党员学习了《中共中央关于进一步全面深化改革、推进中国式现代化的决定》辅导读本之《健全社会工作体制机制》。



通过支部组织的学习活动，全体党员深深感受到，要按照党中央和中央社会工作部统一部署和要求，在中国纺联党委的领导下，以坚持党的全面领导为根本要求，认真学习贯彻习近平总书记关于全面从严治党的纪律建设的重要论述，深刻领悟“加强协会党的建设和纪律学习对于行业发展的重要意义”，进一步推动全面从严治党工作向纵深发展。党的二十届三中全会《决定》中多处对社会组织工作作出重大部署，为新时期社会组织工作提供了重要遵循。五部门新出台的《意见》，进一步加强制度建设、完善监管手段，为社会组织健康发展护航。通过进一步规范登记服务、加强监督管理、积极鼓励引导，以规范化建设推动社会组织高质量发展，是贯彻落实党的二十大和二十届二中、三中全会精神的重要举措。全体党要带头学习好、宣传好、贯彻好党的二十届三中全会精神，深刻把握三中全会对行业协会工作提出的新部署、新要求，切实将《意见》落到实处，加强自身建设，进一步规范协会运作，更好地服务国家、服务社会、服务群众、服务行业。

“礼赞新中国 奋进新时代”
——全国性行业协会商会庆祝新中国成立 75 周年文艺汇演举行



9月25日，“礼赞新中国 奋进新时代”——全国性行业协会商会庆祝新中国成立75周年文艺汇演举行。中央社会工作部部长吴汉圣，工业和信息化部党组成员、副部长单忠德，民政部党组成员、副部长李保俊，中央社会工作部副部长、国家信访局党组书记、局长李文章，中央纪委国家监委驻中央社会工作部纪检监察组组长刘钊，中央社会工作部副部长柳拯等出席。

本次汇演中，全国性行业协会商会职工通过歌舞、朗诵、情景剧、戏曲等多种文艺形式，热情讴歌了新中国成立75周年来特别是进入新时代以来党团结带领人民走过的光辉历程、取得的伟大成就，充分表达了全国性行业协会商会及广大职工在习近平新时代中国特色社会主义思想的科学指引下，坚定不移听党话、矢志不渝跟党走坚定信念和对伟大祖国的深情礼赞，精彩展示了全国性行业协会商会在改革发展进程中不负时代重托、不辱发展使命的昂扬精神风貌，有力彰显了在进一步全面深化改革、推进中国式现代化壮阔征程中砥砺奋进、拼搏奉献的信心和决心。

行业协会商会改革发展部际联席会议成员单位有关同志，全国性行业协会商会负责人及职工代表，中央社会工作部、中央纪委国家监委驻中央社会工作部纪检监察组、国家信访局有关同志等观看演出。

“聚焦新质生产力 以绿色和创新设计 助推行业高质量发展论坛”在郑州举行

2024年9月19日，恰逢河南省纺织建筑设计院有限公司庆祝建院70周年，由协会主办的“聚焦新质生产力，以绿色和创新设计助推行业高质量发展论坛”在郑州举办。会议由中国纺联指导，中国纺织工程学会纺织设计专业委员会协办，河南省纺织建筑设计院有限公司承办。本次论坛分郑州主会场和各会员单位视频分会场，共有1150人收看了论坛直播。

中国纺织工业联合会副会长端小平，中国纺织经济研究中心领导主任华珊和副主任程皓，江苏省纺织工业设计研究院有限公司董事长虞卫民，上海纺织建筑设计研究院有限公司总工程师林光华，中国昆仑工程有限公司科技信息部主任陈襄颐，四川省纺织工业设计院党委书记/院长陈奇琦，恒天(江西)纺织设计院有限公司总经理任建春，北京维拓时代建筑设计股份有限公司执行总裁/总建筑师常海龙，河南省纺织建筑设计院有限公司董事长/总经理李鹏飞等特邀嘉宾及河南院部分领导和员工代表在主会场参加了论坛，论坛由协会副理事长兼秘书长万网胜主持。



端副会长在致辞讲话中介绍了纺织行业面临的形势和任务。他说，纺织行业加快建设现代化产业体系，为勘察设计行业提供机遇，也提出挑战。机遇体现在纺织行业推动高端化、智能化、绿色化升级，将产生大量更新改造工程设计需求；不断推进国内区域协同布局与建设国际化布局体系，也为勘察设计服务提供新空间；与此同时，纺织行业结束规模扩张、进入深度转型周期，传统纺织工程设计市场收缩，将引发竞争日益加剧，对于设计企业适应市场变化以及拓展业务、多元经营、创新模式等方面的能力均提出更高要求。



端副会长指出：“勘察设计是现代纺织工程的先导，勘察设计行业始终服务于纺织行业转型升级，并在保障安全生产、履行社会责任等方面发挥积极作用。勘察设计行业的高质量发展是建设纺织现代化产业体系的重要任务内容。”

端副会长对纺织勘察设计行业立足纺织现代化产业体系建设，培养发展新质生产力，以新质供给形成更高水平的市场平衡和产业永续发展提出三点建议：一是全面推进数智化升级。加快勘察设计企业数字化转型，扩大各类数字化设计、采购、工程管理等技术应用。推进人工智能、大数据等前沿技术在设计、管理、施工等环节的融合应用，不断创新管理与服务

模式，研究建设具有资源整合效能的纺织勘察设计工业互联网平台。结合纺织智能制造进程，优化新一代纺织智能车间、智能工厂设计；结合绿色、安全等要求，推出纺织厂建筑、设施的数字化、智能化方案。**二是积极融入纺织产业科技革新。**立足强化勘察设计专业能力，完善勘察设计技术创新体系，加快推进关键技术创新突破。在此基础上，积极参与纺织行业关键科技项目和重点创新平台，发挥专业优势推进纺织关键技术工程化进度，提高转化应用效率。**三是支持纺织行业融入双循环新格局。**首先要从工程建设角度全力支持国内产业升级，稳定并提升我国在国际纺织供应链上的制造中心及创新策源地位置。积极把握纺织行业国际化布局趋势，深入总结海外投资目的地的资源环境特点，推出更适应海外投资需要的工程设计与服务模式。端副会长希望纺织勘察设计行业继续勇担产业重任，厚植专业土壤，放眼现代化全局，在建设纺织现代化产业体系的征途中再续新篇。他还对河南院光荣走过七十载辉煌表示祝贺，祝愿河南院今后事业蒸蒸日上，永续辉煌。

在论坛演讲环节，十余位专家围绕纺织行业形势、数字化转型、绿色低碳发展、新材料应用、设计理念和趋势等话题，并结合大量的工程设计案例进行了分享交流。

中国纺织经济研究中心主任华珊在演讲中介绍了《纺织行业运行发展的几个特点》。她分析说，纺织行业运行呈现稳中向好态势。今年1-7月，我国纺织行业表现出良好发展韧性，产能利用率保持在较高水平，生产增速有所加快，经济运行总体恢复向好，供需两端实现平稳增长，产销及效益水平有所改善。产业链大部分环节实现增长，其中化纤、毛纺织、长丝织造等行业增加值同比实现两位数快速增长。产业链终端行业受需求疲软影响，运行压力加大，服装业在针织服装和服饰生产加速带动下，已恢复到上年同期水平，棉纺行业压力最为突出。对于2024年发展预期，华珊表示，纺织品服装出口总额估计与2023年大体持平；纺织品服装内销预计保持中低速增长；产销增速预计较上半年有所回落。

上海纺织建筑设计院有限公司总工程师林光华，以“纺织建筑设计院赋能绿色创新引领纺织服装行业新飞跃”为主题，围绕纺织建筑业的绿色

设计，阐述了纺织建筑设计院在纺织行业绿色创新中的角色与使命，分享了绿色创新设计在工程项目设计中的3个成功应用案例，展望了纺织建筑设计院的未来。

恒天(江西)纺织设计院有限公司总经理，以“探讨纺织设计院如何践行新时代新思想新发展”为主题，从国内纺织设计院发展历史，纺织设计院的现状，探讨了新形势下纺织设计院践行新时代新思想新发展的思路，包括以技术抢占市场，以服务保住市场，加强人效率梯队建设，应对市场变化，增强抗风险能力，适应环境顺势而为，练好内功等策略。

四川省纺织工业设计院党委书记、院长陈奇琦以“技‘数’引领智启未来——浅谈工业设计的“数智”之力”为主题，回顾了工业发展从蒸汽革命、电力革命、信息技术革命、工业4.0的发展之路，以某数字化智能工厂建设项目为例分享了为落实智能低碳、人文艺术、安全经济的三大目标而采取的数智引领下的绿色智能工业园区规划布局、企业文化与工业美学的深度融合、质量工业园区的设计安全性和经济性这三大策略。在规划布局方面，充分考虑园区运营管理数智化、资源利用系统化、能源利用清洁化、基础设施低碳化；在企业文化与工业美学的深度融合方面，采取文化与设计结合和工业上楼的措施；在设计安全性和经济性方面，采用BIM设计手段，采取高烈度地区下的结构策略。

北京维拓时代建筑设计股份有限公司执行总裁、总建筑师常海龙，以“高质量发展视野下的建筑设计实践”为主题，结合几个绿色低碳工程项目案例，阐述了以理念创新实现设计新价值，以全产业整合回应时代新需求，以新科技支撑产品高效可持续的在工程项目中的具体体现，并总结出“产品创新——建筑设计的核心价值，产业延伸——高质量发展的实现路径，科技赋能——高品质建筑的技术保障”的理念。

江苏省纺织工业设计研究院有限公司董事长虞卫民，介绍了新型纤维——聚酰亚胺(PI)的研究概况、制备工艺、机械性能和应用领域。PI纤维初始模量高，拉伸强度高，还既有耐高温、耐化学腐蚀、耐辐射、阻燃等优越的性能，广泛用作为工业滤料、防护面料、保温材料、工业阻燃与隔热防护材料、绝缘和结构材料。

中国昆仑工程有限公司科技信息部主任陈襄颐，以“在新材料、新能源、绿色低碳方面的一些探索”为主题，介绍了昆仑工程公司围绕传统产业改造升级，瞄准国家战略性新兴产业布局，关注未来产业方向，在新材料、新能源、绿色低碳方面的探索研究情况。

河南省纺织建筑设计院有限公司轻纺工程院院长吴笑颜的演讲，梳理了近期国家和行业出台的一系列政策、计划、纲要、方案、指导和推荐目录，分析了当前纺织行业的形势，对行业发展给予了深入的思索。她结合工程项目案例，分享了落实高端化、智能化、绿色化的具体举措。

河南省纺织建筑设计院有限公司第一工程院副院长冷金华的演讲，以某研发中心为例，介绍了高端化、智能化、绿色化发展形势下该公司在公共建筑设计创新发展方面的探索与实践情况。



本次论坛最主要的目的还是总结分享各会员单位、各位专家在聚焦新质生产力，在企业转型发展、绿色设计和数智化应用等方面的思路、成功经验，探索纺织和建筑行业绿色低碳转型升级、数字化智能化转型的路径，推动纺织勘察设计行业高质量发展。本次论坛的另一个重要意义也是为了丰富河南省纺织建筑设计院有限公司建院 70 周年庆典活动内容举办的，收到了现场到会嘉宾和线上各会员单位同仁的欢迎和称赞。

协会副理事长兼秘书长万网胜在致辞中对河南院 70 年来对纺织工业作出的贡献表示感谢！对积极参与、配合和支持协会各项工作表示感谢！为推动行业发展作出不懈努力表示感谢！他祝愿河南院在下一个 70 年里，乘风破浪，激流勇进，为推动行业发展再创佳绩。



河南院董事长、总经理李鹏飞在致辞中对协会和各兄弟单位多年支持和帮助表示感谢！河南院将加强与国内外同行的交流与合作，汲取先进的设计理念和技术，不断提升公司的核心竞争力。同时，也将积极践行社会责任，关注环境保护与可持续发展，为建设美丽中国贡献力量。

协会第八届理事会第三次会议暨纺织行业设计创新成果 交流大会即将在大连召开

协会第八届理事会第三次会议暨纺织行业设计创新成果交流大会将于本月 22 日在大连举行。会议将由中国昆仑工程有限公司大连分公司承办，无锡化工装备股份有限公司协办。

会议主要议程审议第八届理事会 2024 年度工作报告和财务收支情况报告，通报协会新吸收会员情况和理事单位代表变更情况，增补选举第八届理事会负责人。

会议期间，协会设备材料专业委员会开展企业产品和先进技术交流，纺织化纤专业委员会、建筑勘察专业委员会开展优秀工程设计成果交流。

三、会员风采

桐昆恒阳短纤项目首条生产线成功开车

来源：上海德赛工程技术有限公司

9月26日，上海德赛工程技术有限公司承接的桐昆集团江苏恒阳化纤6条涤纶短纤前纺成套设备项目中的A1生产线，以令人瞩目的姿态一次开车成功。

此项目对于桐昆集团而言意义非凡，这不仅是其首次涉足短纤领域的大胆尝试，更是宿迁地区备受瞩目的大型短纤项目。该项目涵盖6条短纤线，供货范围包括干燥系统和前纺生产线，具备强大的生产能力，可生产各种差异化涤纶短纤、高强低伸棉型短纤和再生中空纤维，日产量高达500吨。

上海德赛在设计过程中，紧密围绕用户需求，充分考量纺丝生产对工艺性的特殊要求。通过采用先进的工艺路线和流程，精心设计出适纺范围宽广的纺丝设备。同时，合理制定各单元机参数，实现了设备与工艺的高度契合。

历经十个月的精心设计、精密制造以及紧张的安装调试，第一条日产50吨差异化涤纶短纤的生产线顺利启动。此次项目首条生产线的成功开车，赢得了业主方的高度赞誉，为上海德赛进一步在国内化纤纺丝工程项目市场地位发挥了至关重要的作用。

未来，上海德赛将继续秉持专业、创新、高效的理念，为客户提供更加优质的工程技术服务，助力化纤行业不断迈向新的高度。

七秩华章、筑梦扬帆

——河南省纺织建筑设计院有限公司成立70周年庆典
暨高质量发展论坛隆重举行

9月19日，“七秩华章、筑梦扬帆-河南省纺织建筑设计院有限公司成立70周年庆典暨高质量发展论坛”隆重举行。来自全国各地的行业领

导、专家学者、合作伙伴及公司员工代表欢聚一堂，共同回顾公司 70 年来的辉煌历程，展望未来发展新篇章！

领导致辞，寄予厚望

庆典伊始，公司董事长、总经理李鹏飞先生首先致欢迎辞。他代表公司向各位领导和嘉宾的到来表示热烈的欢迎和衷心的感谢。自 1954 年始，一代又一代纺院人尊重知识、尊重人才、尊重劳动、尊重创作，从最初专注于纺织、化纤领域，到逐步拓展至轻纺、化工和民用建筑领域，成功实现双品牌双赛道的稳健前行。70 年的积淀赋予了纺院人深厚的文化底蕴，也让纺院人更加从容的面对当下及未来的挑战。公司将坚持科技创新，不断提升服务水平，践行社会责任，以更加坚定的信念和饱满的热情，携手全体员工，共同开创公司更加辉煌的未来。

中国纺织工业联合会副会长端小平先生向高质量发展论坛的召开以及公司 70 周年华诞表示热烈的祝贺，并就纺织行业宏观发展情况向论坛作报告。他指出，纺织行业作为民生发展的先行者、科技创新的践行者、文化自信的引领者和绿色发展的参与者，正在稳步推进现代化产业体系建设，高质量发展基础日趋夯实巩固。纺织勘察设计作为服务纺织行业发展的排头兵，始终在引领科学规划决策、驱动产业升级、促进绿色发展、保障质量安全等方面发挥着关键作用。在当下机遇与风险并存、全面深化转型的关键时期，纺织勘察设计行业应从以下三个方面有所作为：一是全面推进数智化升级，加快勘察设计企业数字化转型，推进人工智能、大数据等前沿技术在设计、管理、施工等环节的融合应用，研究建设具有资源整合效能的纺织勘察设计工业互联网平台；二是积极融入纺织产业科技革新，立足强化勘察设计专业能力，完善勘察设计技术创新体系，加快推进关键技术创新突破；三是支持纺织行业融入双循环的新格局。首先要从工程建设角度全力支持国内产业升级，稳定并提升我国在国际纺织供应链上的制造中心及创新策源地位置。积极把握纺织行业国际化布局趋势，深入

总结海外投资目的地的资源环境特点，推出更适应海外投资需要的工程设计与服务模式。

河南省住房和城乡建设厅城市与建筑设计处相关负责人预祝论坛取得圆满成功，并向公司全体员工表示祝贺。他在致辞中指出，70年来，省纺院同祖国建设同频共振，风雨同舟，在推动行业技术进步，提升设计服务水平、培养专业人才方面取得了突出成就，为我省乃至全国城乡建设事业做出了不可磨灭的贡献。相信面对新的发展阶段，省纺院一定会秉承优良传统，全面深化改革，坚持转型升级，加强融合发展，守牢质量安全底线，在城市更新行动、打造宜居韧性智慧城市、推动“设计河南”建设等方面取得更大的成绩。

郑州市城乡建设局副局长曹静女士向论坛致辞。她指出，自1954年成立以来，省纺院走过了不平凡的70年，我们共同见证了省纺院在轻纺和建筑设计领域技术创新、标准化工作方面的不懈努力和卓越成果。在绿色建筑、超低能耗建筑以及企业诚信经营、履责担当等多方面，省纺织院始终走在前列，为郑州市城市建设和新型城镇化建设做出了突出贡献。

中国纺织勘察设计协会副理事长万网胜先生代表中纺勘设协向公司70周年光辉时刻表示热烈祝贺。他指出，作为我国纺织行业最早成立的勘察设计单位之一，河南纺院自建院以来，立足河南，面向全国，为我国纺织工业的发展、为国家的经济建设做出了卓越贡献。衷心祝愿河南纺院在未来发展道路上，乘风破浪、激流勇进，向着百年企业继续奋斗，为推动行业发展再创辉煌、再立新功。

庆典启动，展望未来

伴随着全场人员热烈的掌声和激动人心的音乐，河南省纺织建筑设计院有限公司成立70周年庆典仪式隆重启动。在场的嘉宾代表们，满怀敬意地拿起了象征荣耀与传承的鎏金沙瓶，缓缓地将金沙倾倒在启动台上。随着金沙的流淌“七秩华章、筑梦扬帆”，八个大字逐渐显现，它们在灯光的映照下熠熠生辉，如同公司70年的辉煌历程，在这一刻被永恒地铭

刻。金沙的流淌，不仅仅是岁月的沉淀和智慧的结晶，更是对未来辉煌成就的美好祝愿。它象征着公司在新的征程上，将继续秉承着创新、卓越、合作的精神，乘风破浪，勇往直前。

祝福视频，共话发展

庆典现场，一段深情的祝福视频温暖了所有人的心。这是一段穿越时光的旅程，从 20 世纪 50 年代的老照片开始，帧帧影像如流金岁月，铺展至今。视频中，主管部门、合作伙伴、兄弟企业、离退休老同志以及公司各部门的员工，纷纷献上他们最真挚的祝福。他们共同发声，为公司的七十华诞送上最美好的祝愿。

发展历程，技术发布

公司副总工程师、研发中心主任古虹代表公司系统回顾了 70 年来公司的业务发展历程，并向会议报告了公司面向未来的技术发展方向。70 年来，公司专注于轻纺、化工和民用建筑行业的工程设计、咨询、总承包服务，轻纺业务涵盖化纤原料、化纤、棉麻毛丝纺织、印染、服装等领域，民用建筑涉及办公、商业、住宅、体育、文化教育和医院建筑等领域。面向未来，公司正积极推进科技创新和数字化转型，致力于实现业务成果的数字化交付。同时，积极探索人工智能在建筑设计中的应用，以优化设计流程，提升用户体验。在智慧园区和智能建造领域，公司利用数字孪生技术，推动工业园区和城市更新项目的智慧化管理。此外，公司积极响应双碳目标，研发零碳建筑技术，为建筑行业的绿色发展提供解决方案，致力于成为行业内的科技引领者。

颁奖典礼，表彰先进

庆典上，公司举行了隆重的颁奖典礼，表彰为公司发展做出突出贡献的员工。授予袁建民、黄焕英、朱明达三位老同志“终身成就奖”，以他们为代表的老一辈纺院人为公司的技术研发、业务拓展、体制改革立下汗马功劳，为新世纪公司发展奠定了坚实的基础；授予郭书勤、樊建彬、李楠“杰出贡献奖”，他们锐意进取、刻苦攻关，带领公司技术团队在技术创新道路上不断突破，为公司保持技术领先地位做出了卓越贡献；授予冷金华、张兵等 16 位同志“先锋模范”，他们在各自岗位上充分发挥模范带头作用，团结同事，践行企业价值观，用心为客户提供卓越的技术服务，有效捍卫了公司的品牌荣誉。获奖者代表分享了他们的工作经验和感悟，并表示将继续为公司发展贡献力量。

论坛分享，共谋发展

随后，论坛邀请了行业专家和学者，围绕纺织行业发展趋势、设计创新、高质量发展等主题进行了深入探讨。

中国纺织工业联合会产业经济研究院院长、中国纺织经济研究中心主任华珊女士，以《纺织行业经济运行发展的几个特点》为题，介绍了纺织行业经济运行情况。她指出，当前我国纺织行业运行呈稳中向好态势，发展基本面稳、创新能力强、全球化水平高，行业表现出良好发展韧性。我国纺织行业发展将面临三大优势：规模优势、产品结构优势、国际化供应链管理能力提升。从消费结构上分析，我国多层次的消费需求需要多样化的产品供给；新消费趋势和消费特点需要供给侧精准匹配；庞大的国内市场规模及持续升级的市场需求，将继续支撑行业发展。国内外市场平稳恢复，产销形势回升向好，发展预期有所改善，出口承压但情况好于预期，全年预计纺织品服装出口总额与去年持平，内销中低速增长。行业固定资产投资均呈现增长趋势，多体现在智能制造、技术改造升级等方面，未来企业需加强产品创新，持续推进先进制造技术应用，培育发展新质生产力，构建安全、稳定、高效的国际化布局体系。

科思顿企业管理咨询（上海）有限公司高级合伙人郭刚先生以《打造新质生产力，推进勘察设计企业高质量发展》为题开展主题报告。报告指出勘察设计行业当前正处于后城镇化时代的转型期，行业面临严峻挑战，勘察设计企业需要积极应对市场变革，通过加强科技创新和数字化转型，打造新质生产力，提升核心竞争力。同时，应抓住绿色发展、数字中国、城乡协同和产业升级等国家战略带来的新机遇，建设产品、市场、客户、资源、组织和人才六大体系，以系统提升企业经营能力，实现高质量发展。

国家卓越工程师、中国建筑大师、中建设计研究院总建筑师薛峰先生系统阐述了“设计引领全龄友好的片区更新”的理念，强调通过大系统设计方法，整合街道、园林、社区等元素，形成有温度、有味道、有颜值、有活力的“四有”片区。他倡导中建的“1+3”一体化模式，即由建筑总师牵头的片区整合策划、建造、运营，以小投入实现大变化，并介绍了实施路径，如六种类型、三项抓手、五个一实施方法，以及关键技术体系，包括“人-环-机融合适配理论”。通过标准实施流程和产品方案，推动城市高质量更新。通过“”一街一园一村一社区一校改造案例分析，如北京隆福寺商业街改造、杭州西湖湖滨步行街改造、北京朝阳区水碓子西里社区改造等项目，展示了如何创造全龄友好的建筑边界空间，并将设计理念应用于乡村更新和数字诗画乡村建设，如北京门头沟沿河口村灾后重建，实现“核桃树下看星星、石头村里观山景”，留住村里的“烟火”记忆和“生活”故事，让村民记得住乡愁。最后，他强调建筑师应作为总导演和总策划，通过设计创造价值，创造服务于人的更美好生活空间。

赓续历史，再创辉煌

七十年，不仅是时间的积累，更是智慧与汗水的沉淀、责任与使命的传承。从1954年中南纺织工业管理局设计室起步，河南省纺织建筑设计院如今已发展成为在行业内具有重要影响力的综合性设计院。我们秉承着“设计回应时代、匠心成就客户、筑造中原经典、编织多彩华夏”的使命，

以真诚之心，为客户提供卓越的服务，以诚信之行，赢得客户的信任与尊重。在未来，我们将继续秉承“正德厚生、合作共赢、求知创新、知行合一”的价值观，以更加坚定的信念，更加稳健的步伐，继续以卓越的设计服务客户，以创新的力量引领行业，以责任的担当贡献社会，为共创人类美好家园做出新时代纺院人的贡献。

四家会员单位到昆仑工程和协会进行调研座谈

10月10日下午，四川省纺织工业设计院（以下简称：四川院）、黑龙江省纺织工业设计院（以下简称：黑龙江院）、吉林省纺织工业设计研究院（以下简称：吉林院）、辽宁大建筑设计有限公司（以下简称：辽宁院）四家会员单位相关负责人一行7人到中国昆仑工程有限公司（以下简称：昆仑工程）和协会进行调研座谈。



昆仑工程副总经理、总工程师陈襄颐陪同到访客人参观了昆仑工程展厅，并亲自围绕昆仑工程的发展历程、资质能力、特色业务、技术优势和工程业绩等进行了详细介绍。协会副理事长万网胜和秘书处各部门负责人陪同参观。



座谈会上，陈襄颐又介绍了昆仑工程的发展特点、自主特色技术和优势业务开展等情况，与来访的兄弟单位深度交流座谈，探索合作发展的机会。昆仑工程副总工程师、市场开发部主任李耀彩，昆仑工程巡察专员、行业设计大师许建明参加了会议，万网胜主持了座谈会。

李耀彩表示，协会各会员单位要利用好协会平台，加强交流合作，发挥各单位在各自地区区域和特色技术领域的优势，开展互补式合作，信息共享，合作共赢。

许建明表示，作为行业设计大师和纺织化纤专家，为推动行业发展，将积极发挥自身在工程设计、项目管理、科研开发等的专家作用。

四川院党委书记、院长陈奇琦，吉林院院长沈伟东、黑龙江院院长李想、辽宁院副总经理孙人杰分别从各自企业的实际状况和未来的发展愿景进行交流。纷纷表示：工程勘察设计企业在近两年的发展中感受到了前所未有的生存压力和挑战，面对改革发展的新情况、新形势和新任务，希望能够通过协会这个平台，信息互通，资源共享，探讨多方位合作的可能性，

实现共赢。大家都感受到此次交流座谈受益匪浅，开拓了思路，对各企业下一步发展起到了非常大的启示和指导作用。

万网胜对来访的会员单位各位领导表示热烈欢迎，也感谢各会员单位对协会的信任和支持。协会将继续以满足会员单位需求为导向，广泛了解会员单位的在业务转型和市场拓展等方面的需求，组织会员单位开展横向交流合作，促成企业之间达成合作意向，为会员单位的业务合作牵线搭桥。

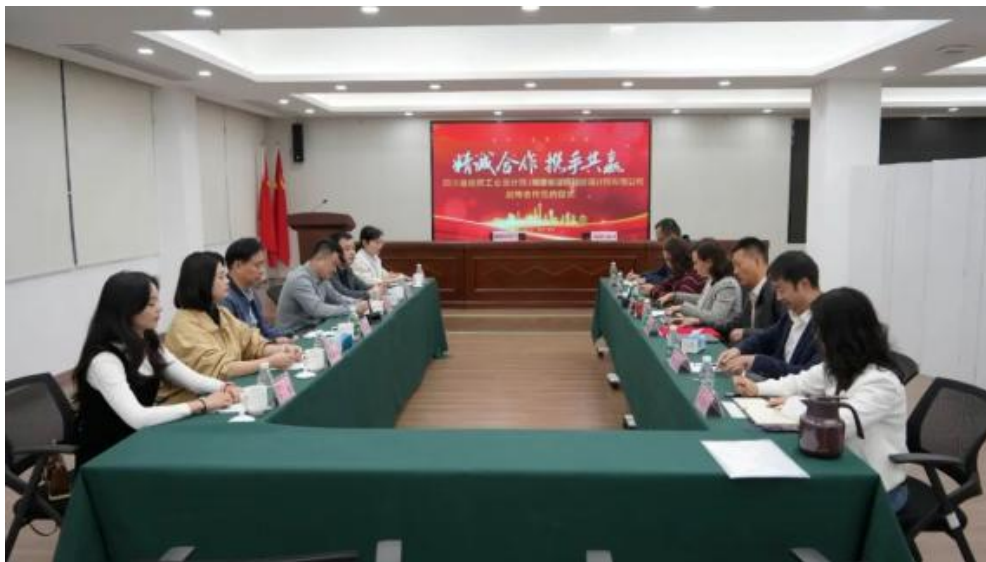


四川院副院长陈雨、吉林院副院长段平、四川院设计管理部主任杨远、协会秘书处相关负责人参加调研座谈。

携手并进 共谋发展新高度

——四川省纺织工业设计院 福建省建筑轻纺设计院有限公司 签约战略合作协议

11月7日上午，四川省纺织工业设计院与福建省建筑轻纺设计院有限公司签署战略合作协议，全面开展战略合作，为两院的发展注入新活力。四川省纺织工业设计院党委书记、院长陈奇琦，福建省建筑轻纺设计院有限公司党委书记、董事长、总经理陈家春出席签约仪式并讲话。



陈奇琦表示，期望双方能够以此次签约为契机，建立长期、紧密的合作关系，双方充分发挥业务互补优势，做好布局规划，以全过程咨询为动力，通过资源互融，有效整合两院的资源，实现优势互补；坚定推动工业发展，以工业项目为切入点，深化技术交流，共同攻克技术难题，并通过互助互推机制促进紧密合作，为实现更加美好的未来而携手前行。

陈家春表示，此次签约标志着双方合作的新起点，为深入了解和相互学习奠定了坚实的基础。在合作过程中，双方将秉持开放、包容、共赢的态度，积极交流经验、分享资源，共同探索新的发展模式。面对市场的新变化和新挑战，双方将携手共进，共同应对，不断推动合作项目的升级和转型，实现更高质量的发展。



会议还就下一步详细合作达成共识，今后将进一步加强沟通与协调、共同应对市场挑战，实现合作共赢。

四、大师论坛

纺织工业工程设计概述

四川省纺织工业设计院

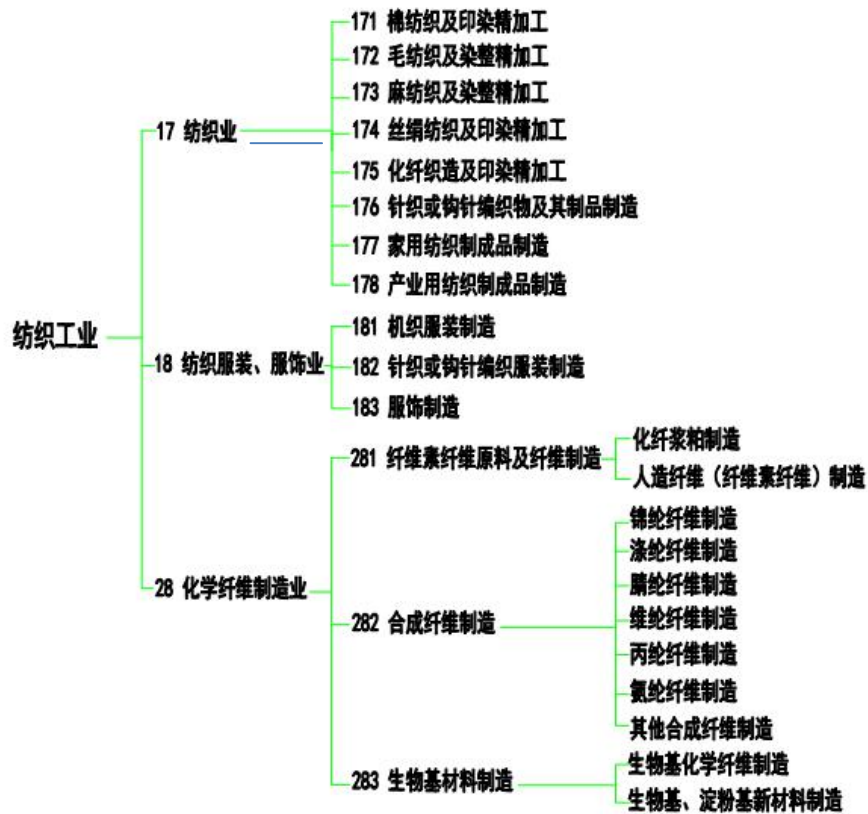
李晓红

1 纺织工业

改革开放 40 多年中国的纺织工业经过了从弱到强、纺织工业总产值更是增长了 140 多倍，纺织行业一直保持平稳健康发展，支柱产业地位始终没有动摇。“十三五”末，我国纺织纤维加工总量达 5800 万吨，占世界纤维加工总量的比重保持在 50%以上，化纤产量占世界的比重 70%以上，我国纺织品服装出口额达 2990 亿美元，占世界的比重超过三分之一，稳居世界第一位，其中纺织品出口额占全球的比重从 2016 年的 36.6%提升到 2019 年的 39.2%。至 2020 年末我国全面建成小康社会之际，我国纺织工业绝大部分指标已达到甚至领先于世界先进水平，建立起全世界最为完备的现代纺织制造产业体系，生产制造能力与国际贸易规模长期居于世界首位，成为我国制造业进入强国阵列的第一梯队。

党的二十大开启了中国式现代化的新篇章。中国纺织工业是新中国的母亲工业、改革开放的先驱者、市场经济的引领者，行业发展与国家富强、民族振兴、人民幸福同频共振，是物质创造与精神创新的统一，是中国式现代化的重要参与者和推动力量。新时代新征程，中国纺织工业定位于“**国民经济与社会发展的支柱产业、解决民生与美化生活的基础产业、国际合作与融合发展的优势产业**”，推动科技、时尚、绿色的高质量发展。在中国式现代化的进程中，纺织行业发挥着不可替代的作用。从一滴油、一块煤、一粒蚕茧、一个贝壳、一颗树到一根丝、一匹布、一件衣服，中国纺织行业产业链长、产业关联性强，创造 2000 多万人口的直接就业，中小微型企业占比达到 99.8%，带动着其他产业与新兴职业的创新发展，多元化的产业生态和多层次的产业结构赋予了行业未来更大的人口容纳能力和创新创业空间。行业具备将人口优势进一步转变为发展优势和市场优势的能力。以产业的高质量发展推动人的全面发展，纺织行业是增进人民权益、人民福祉的重要力量。

纺织工业作为国民经济与社会发展的支柱产业，其包含的行业按照《国民经济行业分类》GB/T 4754-2017 分别是：17 纺织业，18 服装、服饰，28 化学纤维



国民经济行业分类示意图(纺织工业)

国民经济行业分类标准内容

17	纺织业		
171	棉纺织及印染精加工		指棉、棉型化纤（化纤短丝）纺织及印染精加工
1711	棉纺纱加工		指以棉及棉型化学纤维为主要原料进行的纺纱加工
1712	棉织造加工		指以棉纱、混纺纱、化学纤维纱为主要原料进行的机织物织造加工
1713	棉印染精加工		指对非自产的棉和化学纤维织物进行漂白、染色、印花、轧光、起绒、缩水等工序的加工
172	毛纺织及染整精加工		
1721	毛条和毛纱线加工		指以毛及毛型化学纤维为原料进行梳条的加工，按毛纺工艺（精梳、粗梳、半精梳）进行纺纱的加工
1722	毛织造加工		指以毛及毛型化学纤维纱线为原料进行的机织物织造加工
1723	毛染整精加工		指对非自产的毛织物进行漂白、染色、印花等工序的染整精加工
173	麻纺织及染整精加工		
1731	麻纤维纺前加工和纺纱		指以苧麻、亚麻、大麻、黄麻、剑麻、罗布麻等为原料的纺前纤维加工和纺纱加工
1732	麻织造加工		指以苧麻、亚麻、大麻、黄麻、剑麻、罗布

门类	代码		类别名称	说明
	中类	小类		
	174	1733	麻染整精加工	麻纤维纱线等为主要原料的机织物织造加工 指对非自产的麻织物进行漂白、染色、印花等工序的染整精加工
			丝绸纺织及印染精加工	
		1741	缫丝加工	指由蚕茧经过加工缫制成丝的活动
		1742	绢纺和丝织加工	指以丝为主要原料进行的丝织物织造加工
		1743	丝印染精加工	指对非自产的丝织物进行漂白、染色、印花、轧光、起绒、缩水等工序的加工
	175		化纤织造及印染精加工	指经纬双向或经向以化纤长丝(不包括化纤短纤)为主要原料生产的机织物
		1751	化纤织造加工	指以化纤长丝(含有色长丝)为主要原料生产的机织坯布、色织布
		1752	化纤织物染整精加工	指对化纤长丝坯布进行漂白、染色、印花、轧光、起绒、缩水等染整工序的加工
	176		针织或钩针编织物及其制品制造	
		1761	针织或钩针编织物织造	指采用经编、纬编、横编及钩针编工艺进行的针织物织造加工
		1762	针织或钩针编织物印染精加工	指对非自产的针织品进行漂白、染色、印花、轧光、起绒、缩水等工序的加工
		1763	针织或钩针编织品制造	指除针织或钩针编织服装以外的其他针织品或钩针编织品的加工
	177		家用纺织制成品制造	
		1771	床上用品制造	指以棉、麻、竹、丝、毛、化学纤维等纤维及纺织品为主要原料,加工制造床上用品(包括含有填充物的被子、睡袋、枕头等类产品)的生产活动
		1772	毛巾类制品制造	指以棉、麻、竹、丝及化学纤维等为主要原料,加工制造毛巾类产品的生产活动
		1773	窗帘、布艺类产品制造	指以棉、麻、丝、毛及化学纤维等为主要原料,加工制造窗帘、各种装饰罩(套)、靠垫、坐垫、储物袋等生活用布艺产品的生产活动
		1779	其他家用纺织制成品制造	指以棉、麻、丝、毛及化学纤维等为主要原料,加工制造毛毯、桌布、台布、餐巾、擦布、
18	181		纺织服装、服饰业	等其他产业用纺织制成品的生产活动
			机织服装制造	指以机织面料为主要原料,缝制各种男、女服装,以及儿童成衣的活动;包括非自产原料制作的服装,以及固定生产地点的服装制作活动
		1811	运动机织服装制造	指运动服、滑雪服、登山服、游泳衣等服装制造
		1819	其他机织服装制造	指除运动机织服装以外的其他机织服装制造
	182		针织或钩针编织服装制造	指以针织、钩针编织面料为主要原料,经裁剪后缝制各种男、女服装,以及儿童成衣的活动
		1821	运动休闲针织服装制造	指针织T恤、针织休闲衫、针织运动类服装制造
		1829	其他针织或钩针编织服装制造	指除运动休闲针织服装以外其他针织或钩针编织服装制造
	183	1830	服饰制造	指帽子、手套、围巾、领带、领结、手绢,以及袜子等服饰品的加工

		277	2770	卫生材料及医药用品制造	指卫生材料、外科敷料以及其他内、外科用医药制品的制造
	28	278	2780	药用辅料及包装材料	指药品用辅料和包装材料等制造
		281		化学纤维制造业	
				纤维素纤维原料及纤维制造	
			2811	化纤浆粕制造	指纺织生产用粘胶纤维的基本原料生产活动
			2812	人造纤维（纤维素纤维）制造	指用化纤浆粕经化学加工生产纤维的活动
			282	合成纤维制造	指以石油、天然气、煤等为主要原料，用有机合成的方法制成单体，聚合后经纺丝加工生产纤维的活动
			2821	锦纶纤维制造	也称聚酰胺纤维制造，指由尼龙 66 盐和聚己内酰胺为主要原料生产合成纤维的活动
			2822	涤纶纤维制造	是聚酯纤维制造的一种，指以聚对苯二甲酸乙二醇酯为原料生产合成纤维的活动
			2823	腈纶纤维制造	也称聚丙烯腈纤维制造，指以丙烯腈为主要原料（含丙烯腈 85%以上）生产合成纤维的活动
			2824	维纶纤维制造	也称聚乙烯醇纤维制造，指以聚乙烯醇为主要原料生产合成纤维的活动
			2825	丙纶纤维制造	也称聚丙烯纤维制造，指以聚丙烯为主要原

代 码				类 别 名 称	说 明
门类	大类	中类	小类		
			2826	氨纶纤维制造	料生产合成纤维的活动 也称聚氨酯纤维制造，指以聚氨酯甲酯为主要原料生产合成纤维的活动
		283	2829	其他合成纤维制造	
				生物基材料制造	
			2831	生物基化学纤维制造	指以生物单体或天然有机高分子为原料生产纤维的活动，除天然动植物纤维外，特指生物基再生纤维、生物基合成纤维等
			2832	生物基、淀粉基新材料制造	指使用可再生生物资源（如玉米、木薯、秸秆等）经过糖化、发酵、聚合等步骤制成的聚乳酸等生物基、淀粉基材料的活动
	29			橡胶和塑料制品业	

2 工程设计

工程设计是指对工程项目的建设提供有技术依据的设计文件和图纸的整个活动过程，是建设项目生命期中的重要环节，是建设项目进行整体规划、体现具体实施意图的重要过程，是科学技术转化为生产力的纽带，是处理技术与经济关系的关键性环节，是确定与控制工程造价的重点阶段。工程设计是否经济合理，对工程建设项目造价的确定与控制具有十分重要的意义。

工程设计是根据建设工程和法律法规的要求，对建设工程所需的技术、经济、资源、环境等条件进行综合分析、论证，编制建设工程设计文件，提供相

关服务的活动。包括总图、工艺设备，建筑、结构、动力、储运、自动控制、技术经济等工作。

工程设计的特点：

1、系统性

工程设计需要将工程各个方面进行系统论证，考虑各个因素之间的协调关系，形成具有系统性的方案。

2、针对性

工程设计需要根据实际情况和需求，制定出针对性强，可操作性强的设计方案。

3、创新性

工程设计需要具备创新性，不断提出新的设计理念和方案，以提高工程建设的质量、效益和水平。

4、实用性

工程设计需要具有可行性和实用性。对工程设计过程中遇到的各种问题要有解决方案，确保设计方案和施工方案能够在实际操作中达到预期的效果。

虽然工程设计的费用往往只占最终产品成本的一小部分（8~15%），然而它对产品的先进性和竞争能力却起着决定性的影响，并往往决定 70~ 80%的制造成本和营销服务成本。所以说工程设计是现代社会工业文明的最重要的支柱，是工业创新的核心环节，也是现代社会生产力的龙头。工程设计的水平和能力是一个国家和地区工业创新能力和竞争能力的决定性因素之一。

3 纺织工业工程设计

1、设计专业：

工艺（棉、毛、麻、丝绸、印染、化纤）

建筑（总图、建筑）

结构（建、构筑物）

给排水（给水排水、循环水等）

电气自控（强、弱电、自控）

暖通（空调、通风、制冷）

动力（锅炉房、空压、空分）

经济（概算、清单）

2、设计项目内容：

主厂房：生产车间

辅助生产用房：

1) 动力站房（配电站（房）、锅炉房、热媒站、空压站、空分氮气站、制冷站、循环水、脱盐水、软水站等）

2) 空调、通风、除尘，实、化验室，组件清洗，油剂调配，机电仪维修、保全保养等

仓储：原料库、成品库、机物料库、化学品库、危险品库、罐区

其它：污水处理、消防设施、厂区综合管道，管架等

3、设计阶段：

1) 初步（方案）设计

2) 施工图设计

4、设计程序（过程）

纺织工业工程设计特点是以工艺为龙头，总图及建筑平面为基础各专业相互协调配合共同完成。

1) 由工艺专业向各专业提资，内容包括：建筑面积、柱网、层高、水、电、蒸汽、压缩空气需求量、车间温湿度要求、车间工艺设备平面布置、辅房布置、仓储面积等。

2) 各专业根据工艺的提资及相关的规范确定各自的设计方案及所需建筑面积、层高、结构形式等提资给建筑专业。

3) 建筑（总图）专业根据工艺及各专业提资确定总平面及建筑结构方案。

4) 各专业在总平面及建筑方案的平面图基础上进行各专业的设计，设计过程中各专业还需相互沟通配合调整，共同完成工程项目的设计。

5、工程项目设计的要点

1) 总平面布置

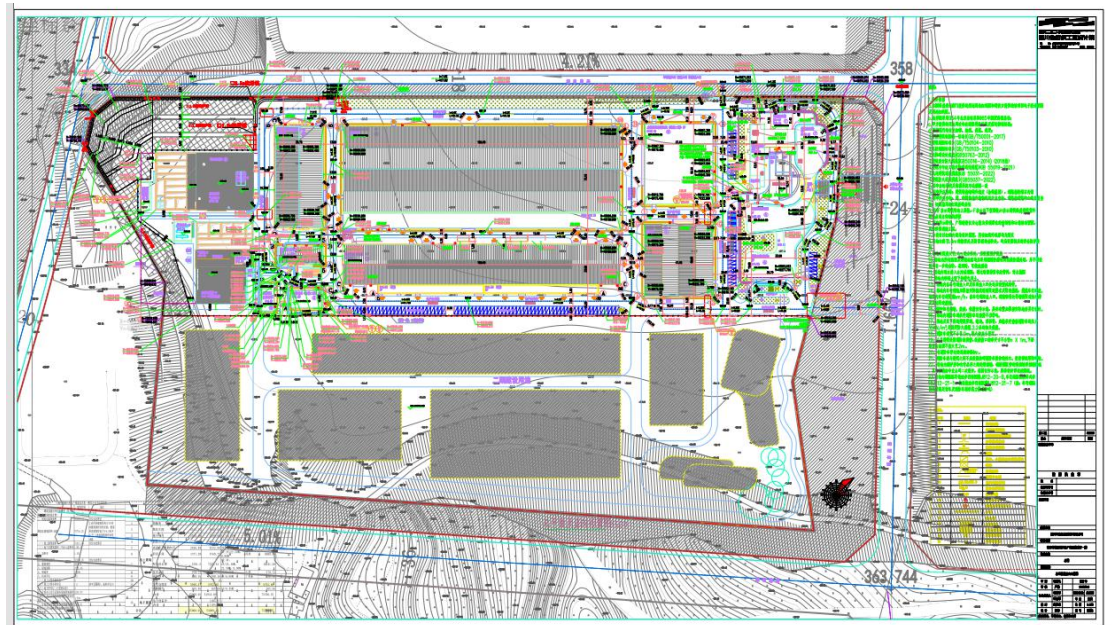
主厂房的朝向（尽量避免东西向）

有污染的子项应布置在下风向 风玫瑰图（主导风向）



、仓

芒麻生产线项目总平面方案



芒麻生产线项目总平面施工图

2) 建筑设计

生产车间一般都有辅房，可设为单边、双边或周边， 根据具体情况，生产辅助用房大都可布置在辅房内。

防火分区

必须根据生产车间工艺设备布置图来划分，单机设备布置的可按工序划分，连续生产线中间不能划防火分区。



印染厂车间建筑平面图

预留预埋、留孔留洞、地沟





聚酯楼平面图

3) 其它专业设计

学习相关专业规范，了解其工艺对本专业的要求。

电：负荷等级，用电种类（动力、加热）

空调：车间温湿度要求，通风、除尘、排油、排气

结构：荷载特点，梁板布置与设备布置

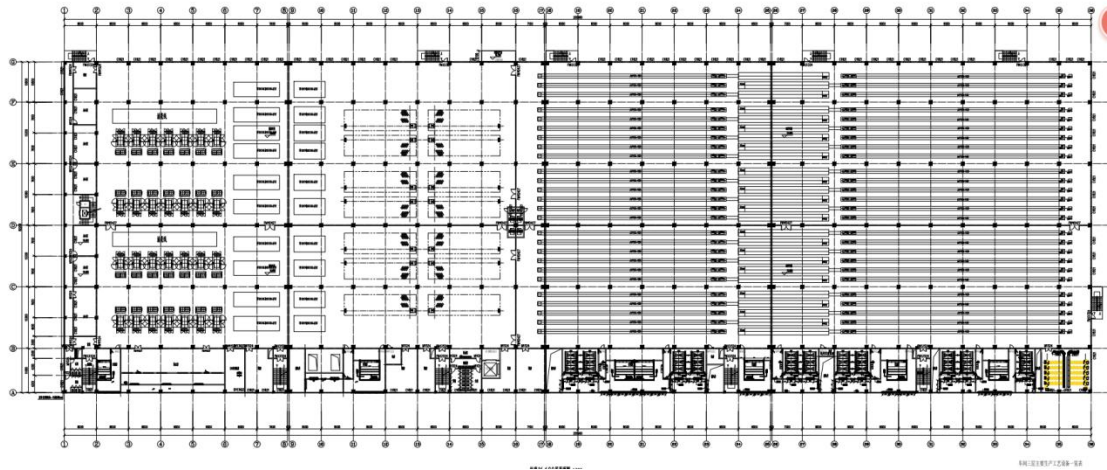
给排水：消防，地沟排水

工艺：各专业在消防，安全等方面的要求

4 纺织工业工程设计人员的与时俱进

各专业设计人员需要不断学习，了解国家大政方针、发展方向，掌握最新技术信息，准确理解执行法律法规及相关规范，各专业相互学习，才能不断提高自己的设计水平。

要做到与时俱进，就需要随时把握国家、行业发展的方向及方针政策，了解纺织工业各行业的发展趋势，新工艺、新设备的情况（最新版产业结构调整目录、全流程数字化、智能化纺纱工程等），绿色低碳，节能减排的新要求（如：双碳方针、《工业重点领域能效标杆水平和基准水平》等），掌握新的设计技能，（ BIM（建筑信息模型） 、DM（大数据）、AI（人工智能））。



全流程数字化智能化纺纱车间

四层钢筋混凝土框架高层丙类厂房（约 260 米 X 81 米）

层高：7.5, 9.1, 9.1, 9.1

建筑面积大：每层约 21000 平方米

工艺全流程数字化智能化，纱锭、筒子自动传输，操作人员很少

这对建筑、结构、通风、照明、消防等都有不同于普通纺纱车间的要求

附件

工业重点领域能效标杆水平和基准水平（2023 年版）

序号	国民经济行业分类及代码			重点领域	指标名称	指标单位	标杆水平	基准水平	参考标准
	大类	中类	小类						
1	纺织业（17）	棉纺织及印染精加工（171）	棉印染精加工（1713）	★棉、化纤及混纺机织物	单位产品综合能耗	千克标煤/百米	28	36	《印染行业“十四五”发展指导意见》《印染行业规范条件（2017 版）》《针织印染面料单位产品能源消耗限额》（FZ/T07019）
		化纤织造及印染精加工（175）	化纤织物染整精加工（1752）						
		针织或钩针编织物及其制品制造（176）	针织或钩针编织物印染精加工（1762）	★针织物、纱线	单位产品综合能耗	吨标煤/吨	1.0	1.3	
2	造纸和纸制品业（22）	造纸（222）	机制纸及纸板制造（2221）	★卫生纸原纸、纸巾原纸	单位产品能耗	千克标准煤/吨	450	520	GB 31825 注：不包括 TAD 等塑纹纸机生产的产品
							510	560	
3	石油、煤炭及其他燃气	精炼石油产品制造（251）	原油加工及石油制品制造（2511）	炼油	单位能量因数综合能耗	千克标准油/吨·能量因数	7.5	8.5	GB 30251

序号	国民经济行业分类及代码			重点领域	指标名称	指标单位	标杆水平	基准水平	参考标准
	大类	中类	小类						
4	化学原料和化学制品制造业 (26)	涂料、油墨、颜料及类似产品制造 (264)	工业颜料制造 (2643)	★钛白粉	硫酸法金红石型	单位产品能耗	1000	1300	GB 32051
					硫酸法锐钛型		800	1000	
					氯化法		900	950	
		合成材料制造 (265)	初级形态塑料及合成树脂制造 (2651)	★聚氯乙烯	电石法 (通用型)	单位产品能耗	193	270	GB 30527
					电石法 (糊用型)		450	480	
					乙烯法 (通用型)		620	635	
					乙烯法 (糊用型)		950	1100	
			合成纤维单 (聚合)体制造 (2653)	★精对苯二甲酸		单位产品能耗	80	180	GB 31533
		纤维素纤维原料及纤维制造 (281)	人造纤维 (纤维素纤维) 制造 (2812)	★粘胶短纤维	单位产品综合能耗	千克标准煤/吨	800	950	《绿色设计产品评价技术规范 粘胶纤维》(T/CNTAC 96)
5	化学纤维制造业 (28)	橡胶和塑料制品业 (29)	橡胶制品业 (291)	★轮胎制造 (2911)	全钢子午线轮胎	单位产品能耗	235	340	GB 29449
					半钢子午线轮胎		290	430	
6	非金属								

设备选型（特别是电气专业）要注意满足节能相关要求。

AI（人工智能）在工程设计中的应用前景

随着人工智能技术的日益成熟，越来越多的行业开始尝试将其应用于自己的业务中。而建筑工程行业作为现代经济的重要组成部分，也不例外。可以预见到，工程行业也将会成为人工智能技术实施的一个重要应用场景。

生成式 AI 技术很可能将为工程建设行业带来更高效和精确的工作方式，提高建筑和基础设施的设计和建造质量，为行业发展注入新的动力。它的可能应用场景主要体现在：

1、设计自动化

生成式 AI 可以学习和模仿先前的设计和构建，并通过生成新的设计和构建来提高生产效率和质量。例如，可以使用生成式 AI 生成不同风格的建筑设计，辅助建筑师进行设计。

生成式 AI 技术可以通过对大量的建筑数据进行分析 and 比较，来生成建筑设计方案。例如，可以使用生成式 AI 技术来生成建筑的立面、布局、内部设计等，从而帮助建筑师快速完成设计任务。

生成式 AI 技术可以对建筑数据进行模拟和优化，从而帮助建筑师进行设计优化。例如，可以使用生成式 AI 技术来模拟建筑的能源消耗和热效益，从而优化建筑的设计。

生成式 AI 技术可以帮助建筑师自动生成建筑图纸。例如，可以使用生成式 AI 技术来将设计草图转换为建筑图纸，从而提高设计效率和准确性。

生成式 AI 技术可以帮助建筑师自动生成建筑模型。例如，可以使用生成式 AI 技术来将设计草图转换为建筑模型，从而进一步提高设计效率和准确性。

生成式 AI 技术还可以有助优化成本、辅助施工、质量和安全控制等。

生成式 AI 技术可以帮助设计人员自动化一些重复性的工作，提高工作效率等

2、自动化重复性的工作

1) 图纸生成：自动生成图纸并通过自动标注技术将其与相关规格对应，从而提高生产效率和减少错误。

2) 施工计划生成：生成式 AI 技术可以分析建筑物的结构和特征，并自动制定施工计划和施工顺序，从而减少施工时间和成本。

3) 建筑物检查：生成式 AI 技术可以通过图像识别技术自动识别建筑物的结构和材料，从而提高检查效率和减少错误。

3、提高工作效率

1) 节约时间：使用自动化的算法，工程师可以更快地完成一些任务，例如处理大量的数据、计算结构力学、优化设计等。

2) 降低错误率：生成式 AI 技术可以通过图像识别、语音识别和自然语言处理技术，帮助工程师更快、更准确地完成任务，并降低错误率。

4、带来新的工作机会

生成式 AI 技术需要专业的数据科学家和工程师来研发和应用。这将为工程建设行业带来新的就业机会，例如：

1) 数据分析：工程师可以利用生成式 AI 技术分析大量的结构、施工计划和建筑材料等数据，从而为工程项目提供更好的决策支持。

2) 机器学习：工程师可以利用机器学习算法，从海量数据中学习建筑结构、施工流程和工作安排等规律，以便更好地优化设计和施工。

3) 模型开发和优化：工程师可以使用生成式 AI 技术开发和优化各种模型，例如结构模型、施工模型和材料模型等。

当然，作为一项新兴技术，它的发展在为我们带来这些可能的益处的同时，也要求工作人员具备更多的技能——随着生成式 AI 技术的普及，设计人员需要具备更多的计算机科学和数据科学知识，以便更好地理解 and 利用这些技术，

例如机器学习，了解如何使用机器学习算法，以便更好地处理大量的数据，并从中发现有用的信息和规律；图像识别：工程师需要了解如何使用图像识别技术，以便更好地识别建筑物的结构和材料等等。

我在设计院 40 多年，经历了针管笔描图，图版丁字尺画图，到 CAD 电脑画图，专业软件（天正，pk/pm 等）画图，渲染图从手工到 PS 软件，到不久将来的 AI，如果不与时俱进，是无法进行工程设计的。

结束语

中国纺织工业是“国民经济与社会发展的支柱产业、解决民生与美化生活的基础产业、国际合作与融合发展的优势产业”；工程设计是现代社会工业文明的最重要的支柱，是工业创新的核心环节，也是现代社会生产力的龙头；纺织工业工程设计的技术人员要以工程信息化、数字化、智能化等新技术为依托，探索工程设计的新模式、新概念和新方向，不断提高纺织工业工程设计的水平，为中国纺织工业科技、时尚、绿色的高质量发展做出贡献。

五、前沿科技

二氧化碳转化制高附加值产品研发进展分析

来源：《双碳情报》

8 月 7 日，美国国家科学院、工程院与医学院(National Academies of Sciences, Engineering, and Medicine) 发布《碳利用基础设施、市场与研发》报告介绍了多种二氧化碳转化利用方式，梳理了二氧化碳通过矿化、生物转化、化学转化等过程制成燃料、无机碳酸盐、固体碳材料等高附加值碳基产品的现状、挑战和研发需求，指出在未来的净零排放经济中，二氧化碳转化利用将发挥重要作用。矿化是将二氧化碳经过物理或化学手段转化成稳定的矿物质或者化合物，分为原位矿化和非原位矿化，产品多用于建筑行业；生物转化是指利用生物过程或生物方法将二氧化碳转化为其他碳基化合物；化学转化则是通过电催化、光催化等促进二氧化碳还原合成碳基产品。本文梳理了 2023 年以来二氧化碳转化制高附加值产品的研究进展，以期为二氧化碳转化利用提供参考。

一、二氧化碳转化制燃料

二氧化碳转化制燃料应用前景良好，近两年围绕光催化转化、生物转化和化学转化等方法取得多项突破。

(1) 在室温下将二氧化碳转化为液体燃料。美国布鲁克海文国家实验室和北卡罗来纳大学教堂山分校的研究团队在 25℃ 室温、常压下使用可回收、价格低廉、性质易控的二氢苯并咪唑作为催化剂，采用一氧化碳和二氧化碳级联反应策略，催化生产甲醇。整个反应过程由太阳能驱动，先通过二氧化碳光化学还原反应生成一氧化碳，再利用二氢苯并咪唑进行氢化物转移制取甲醇。

(2) 二氧化碳“一步”转化生成碳氢化合物燃料。美国 AIR 公司正在利用“电力制液体烃类”(power to liquids) 技术——AIRMADE™，建设一套工业示范装置，旨在将捕集后的二氧化碳一步转化为甲醇、乙醇和链烷烃等燃料原料。AIRMADE™ 工艺每生产 1 千克乙醇，就可以从大气中去除约 1.5 千克二氧化碳。江南大学刘小浩教授团队利用结构封装法，结合以棒状氧化铈为载体制成的双钨催化剂首次实现温和条件下(3 兆帕、240℃) 二氧化碳“一步”转化生成乙醇，整个反应过程相对简单。该催化剂对乙醇的选择性为 98.7%，稳定运行 60 小时无明显失活，具备良好的工业化应用前景。

(3) 利用微藻固定技术转化生成生物燃料。日本千岁实验室公司在马来西亚建造了全球规模最大的藻类培养设施，主要利用衣藻捕集火电厂排放的二氧化碳气体，通过进一步加工精炼生产可持续航空燃料。与化学转化过程相比，微藻固定二氧化碳技术不涉及高温高压、危险药品等。据估计，该设施每年可固定 700 吨二氧化碳，最多生产 8 吨生物燃料。

二、二氧化碳转化制新材料

随着相关催化剂和工艺技术的不断创新，二氧化碳高效转化生成新型材料受到越来越多的关注。相比于传统材料，新材料凭借其独特结构和优异性能被广泛应用。

(1) 合成新型塑料方面取得多项进展。西安石油大学王文珍教授团队研发出基于三乙基硼/双-(三苯基正膦基)氯化铵(TEB/PPNC1)的高效低廉新型催化剂，成功合成具有很强的抗紫外线老化性能的新型二氧化碳

基聚碳酸酯材料，随后设计开发出热稳定性和力学性能进一步提高的多类三元共聚交联型聚碳酸酯。比利时列日大学 Christophe Detrembleur 教授团队提出一种新的以 N,S-缩烯酮为中间体、利用二氧化碳生产聚氨酯的可持续技术，先将原材料放入充满二氧化碳的加压反应器，再使转化的二氧化碳基化合物纯化后制备出异丙基-2-恶唑酮单体，最终制造出粉末状聚合物。美国能源部（DOE）资助二氧化碳转化生成藻类衍生增值产品项目，最终生产得到聚氨酯、沥青等产品。中国已经建成国内首套万吨级工业化的二氧化碳转化生产聚碳酸酯多元醇的项目，配备全球规模最大的二氧化碳基多元醇装置，可生产具有高附加值的高端多元醇产品和碳酸丙烯酯产品。

（2）转化制碳纳米纤维研究取得突破。美国布鲁克海文实验室和哥伦比亚大学的研究团队合作开发出一种以二氧化碳为原料、耦合电催化-热催化过程、组合碳负载的钨电催化剂和铁钴合金制成的热催化剂生产碳纳米纤维的新方法。整个反应可以在相对较低的温度（370~450℃）和环境压力（1 个标准大气压）下进行，不仅成功合成碳纳米纤维，还得到氢气等附加产品，反应结束后可以利用酸将金属浸出浓缩，重新回收制成催化剂。研究表明，碳纳米纤维混入水泥中，可以将二氧化碳封存在混凝土长达 50 年。

（3）有望实现二氧化碳制石墨烯规模化生产。哈尔滨工业大学研究人员改进传统铸造设备，利用二氧化碳气体和镁熔体的气液界面反应成功制备高质量、均匀分散的石墨烯。气液界面可以使得石墨烯沿着界面方向定向生长，石墨烯表面的纳米氧化镁颗粒限制石墨烯外延生长，调控石墨烯形态和缺陷密度。整个生产过程连续、可控、成本较低，有望实现大规模生产石墨烯。

三、二氧化碳转化制化工产品

二氧化碳有机化工利用技术目前还需进一步发展，未来研究重点在于高效催化剂开发、转化技术路径优化等。

（1）转化生成甲酸的工艺已较为成熟。麻省理工学院和哈佛大学研究团队合作提出一种利用近中性 pH 阳离子交换膜、玻璃纤维中间层和气体

分压管理将二氧化碳转化为甲酸盐的可行工艺，转化率超过 90%。整个过程可以在环境温度和较低气压下长期高效地进行，经过“二氧化碳→液态金属碳酸氢盐→液态甲酸钾或甲酸钠”两个阶段生成高度稳定的固体粉末，目前已成功完成实验室测试。华中科技大学夏宝玉教授团队从回收的废旧铅酸电池中得到铅基耐酸腐蚀的催化剂，建立质子交换膜二氧化碳电解系统，成功将二氧化碳转化为甲酸，转化率接近 91%，甲酸的法拉第效率超过 93%。上述催化剂可实现公斤级甚至吨级的量产，有望实现工业化应用。

(2) 电催化二氧化碳生产乙酸实现高效、环保制备。华中科技大学研究团队联合多伦多大学等高校研发铜-银稀释合金催化剂，在 10 个大气压下利用可再生电力经过“二氧化碳→一氧化碳→乙酸”两步，实现二氧化碳高效、绿色生产乙酸，可以连续 820 小时维持乙酸生成率在 80%以上，法拉第效率高达 91%，能量转化效率可达 34%。斯坦福大学研究人员研发的衍生于氢氧化铜的铜/氧化铜基催化剂催化二氧化碳生成乙酸的法拉第效率约为 87%。该催化剂制备方法简单，直接在空气中热处理沉积在玻璃纤维纸的氢氧化铜纳米片，便可得到铜/氧化铜基复合物，还能通过在阴极表面涂覆铜离子交联的海藻酸涂层显著提高催化剂耐久性。

(3) 二氧化碳生成环状碳酸酯研究受到广泛关注。中国科学院兰州化学物理研究所研究团队研制出溴化 N-丁基-N-甲基哌啶/氯化锌催化剂，成功利用从烟道气中捕集的二氧化碳转化生成环状碳酸酯，温和条件（反应温度 60℃、反应时间 18 小时）下环碳酸酯的收率可达 98%，该催化剂还具有良好的可回收性、稳定性和耐水性。随后，兰州化物所利用含四齿氨基吡啶配体的锌配合物，在 30℃、1 个标准大气压环境下，实现二氧化碳高效转化合成环状碳酸酯，反应过程无需溶剂和助催化剂，锌催化剂在回收 5 次后，催化活性没有明显降低。青岛科技大学团队设计出高效转化合成环状碳酸酯新型多相催化剂，实现无溶剂、无金属以及常压条件下的二氧化碳转化。

四、二氧化碳转化技术未来发展趋势

二氧化碳转化技术是助力实现“双碳”目标的重要途径之一，尽管当下已经取得多项研发进展，但将相关技术真正应用于工业化生产仍然需要攻克多个难题。多数转化技术仍处于早期发展阶段，涉及成本高昂、能耗高、能效低、转化效率低、技术不确定性等问题，催化过程仍需攻克催化剂活性、选择性、稳定性等难题，并未实现真正意义上的可持续性。

(1) 转化制燃料方面，铜基催化剂失活以及活性位点问题有待进一步研究，还需探究复合催化剂组分之间的相互作用和动态变化，加氢转化过程需要考虑氢气成本和反应条件。此外，光催化转化过程中，需要进一步比较不同半导体材料提高太阳直接照射下的效率和生产力的能力，同时光催化剂也面临产量低、稳定性低、合成方法有害等挑战，电催化转化也需解决能耗较高、高性能电极材料开发等问题。

(2) 制新材料方面，以二氧化碳为原料生产的方式相比于传统方法更加绿色、节能。目前，合成新材料的相关研究显示，产品品种少、生产成本高、最终产率低、反应条件高等阻碍规模应用，催化剂催化性能低和副产品尽数去除也是推进实际利用的一大阻力。未来研究需要先进的表征技术和理论模拟，提高产品生物相容性和生物降解性，解决基因组工程领域的技术瓶颈。

(3) 制化工产品方面，存在催化剂催化活性较低、最终产品产量不高、生产工艺不能满足工业化需求等问题。部分转化工艺应用的金属催化剂也有价格昂贵、选择性差、毒性大、不便于分离回收和循环使用、对水解或氧化敏感性低等缺点，同时还要克服高温烧结、积碳导致的催化剂失活困难。设计高效、低能耗、高选择性的催化剂，深入探究相关催化机理是促进二氧化碳化工利用的主要发展途径。

总之，实现二氧化碳高质量、资源化利用，需要：①充分考虑技术、需求和发展潜力的关系，选择最佳反应路径，促进二氧化碳产品多元化发展，避免同质化和产能过剩；②构建高效、低能耗、高选择性的催化体系，探索厘清催化剂活化、反应以及催化作用机理，实现产物精确调控；③降低绿氢、绿电的使用成本，大力支持二氧化碳催化转化新技术示范项目的部署，在产业层面协调二氧化碳利用方式的整合优化，加快工业化进程。