

公司动态

助力企业低碳转型温室气体管理员（第一期）培训圆满举行

随着国家“双碳”战略部署，我公司逐步开展了“碳管理体系认证”“碳数据核查”的相关业务。为进一步提升企业温室气体管理专业化水平，2025 年 5 月 13 日~16 日，我



公司在北京组织开展了为期四天的温室气体管理员培训，来自哈电集团、东方电气集团、大连华锐重工集团、佳木斯电机有限公司等企业近 30 名学员参与了此次培训。此次培训系统学习了碳管理体系、碳核算等核心技能，为

助力企业绿色低碳转型注入专业力量。

本次培训邀请了我公司能源管理体系审核员、资深碳管理体系专业带头人董均昌老师担任讲师。课程设计紧密围绕《碳管理体系要求》、《温室气体排放量核算》等国际国内



标准，重点解析了碳排放监测、报告与核查（MRV）体系的核心要点。

培训现场，讲师通过“理论讲解+案例分析”模式，理论课程涵盖碳管理体系背景、内涵、理念、术语定义、标准要求；温室气体核算的边界、排放源的识别、排放量的计算方法等内容；实操环节则通过企业案例模拟，指导学员掌握数据采集、核算模型应用及减排方案制定等技能。讲师深入浅出的进行讲解，学员积极互动，大家交流和沟通的氛围积极热烈。经过系统培训，全体学员通过考核并获颁“温室气体管理员”培训合格证书。

本次培训不仅提升了参训人员的专业素养，更为企业解决了实操痛点，为区域低碳转型，落实“双碳”目标储备了核心人才力量。随着全国碳市场扩容提速，企业对温室气体

管理人才的需求激增，我们将以此次培训班为起点，建立常态化培训机制，开发推出线上课程、针对企业不同岗位需求设计分层定制化培训等系列举措，持续推动碳管理知识普及与实践创新，持续赋能企业绿色竞争力，为实现国家碳达峰、碳中和战略贡献企业力量。

短信速递

效益提升景气改善 装备制造业持续向中高端迈进

今年以来，我国政策工具箱持续丰富完善，存量政策与增量政策协同发力，推动生产和消费需求稳步回升，经济运行呈现出更强的稳定性和协调性。中国制造业经历了4月份短暂波动后，开始呈现稳步恢复态势。5月31日，中国物流与采购联合会、国家统计局服务业调查中心发布的5月份中国制造业采购经理指数（PMI）为49.5%，比4月份上升0.5个百分点，制造业景气水平有所改善。

中国物流与采购联合会特约分析师张立群认为，5月份PMI指数出现回升，表明加紧实施更加积极有为的宏观政策综合成效已开始显现。同时，PMI生产指数、采购量指数、新订单指数均出现回升，表明在多项政策综合效应下企业预期改善，生产经营活动有回暖迹象。

党的二十大提出，“到2035年基本实现新型工业化，加快建设制造强国”。制造业高质量发展是我国经济高质量发展的重中之重。2024年以来，国家出台了多项支持制造业高质量发展的政策，制造业转型升级步伐加快，继续向高端化、智能化、绿色化方向发展，推动新质生产力的形成。

市场活力持续提升

据工业和信息化部最新数据显示，1-4月，我国电子信息制造业生产稳步增长，效益逐步回升，投资平稳增长。1-4月，规模以上电子信息制造业增加值同比增长11.3%，增速分别比同期工业、高技术制造业高4.9个和1.5个百分点。

国家统计局发布的数据显示，我国传统产业转型升级加快推进，制造业投资贡献率有所提高。国家统计局投资司首席统计师罗毅飞介绍，1-4月，制造业投资同比增长8.8%，增速比全部投资高4.8个百分点；对全部投资增长的贡献率为54.6%，比一季度提高1.5个百分点。

从市场预期看，5月份中国制造业生产经营活动预期指数为52.5%，比4月份上升0.4个百分点，制造业企业对市场发展信心总体保持乐观。

“5月份，中国制造业PMI季节性规律并不明显。”东方金诚首席宏观分析师王青认为，稳增长政策发力是5月份中国制造业PMI各分项指标全面改善、生产指数重回扩张区间的主要原因。

王青介绍，1-4月，全国各地区各有关部门用足用好超长期特别国债资金，推动“两新”加力扩围政策继续显效。在大规模设备更新相关政策带动下，专用设备、通用设备行业利润同比分别增长13.2%、11.7%，合计拉动规模以上工业利润增长0.9个百分点。

事实上，我国“两新”政策加力扩围对制造业生产带动明显。

国家统计局工业司统计师孙晓分析，在设备更新政策等因素带动下，4月份船舶及相关装置制造、锅炉及原动设备制造、金属加工机械制造等行业增加值同比分别增长23.1%、17.0%、10.2%，农产品初加工机械、包装专用设备、挖掘铲土运输机械等产品产量分别增长11.5%、11.3%、9.2%。

以旧换新方面，在汽车报废置换更新补贴、消费品以旧换新及购新补贴等政策因素带动下，充电桩、新能源汽车、电动自行车、平板电脑等产品实现较快增长，增速分别为43.1%、38.9%、35.9%、11.7%。

孙晓表示，下阶段，要坚持稳中求进总基调，完整准确全面贯彻新发展理念，构建新发展格局，培育壮大新质生产力，加快实施“人工智能+”行动，持续推动工业经济稳中有进、持续向好。

新动能持续释放

当前，我国装备制造业“压舱石”作用凸显，对工业利润增长的引领作用十分突出。5月27日，国家统计局发布的数据显示，1-4月，我国装备制造业利润同比增长11.2%，较1-3月加快4.8个百分点；拉动全部规模以上工业利润增长3.6个百分点，拉动作用较1-3月增强1.6个百分点。

国家统计局工业司统计师于卫宁分析，随着工业产业优化升级深入推进，我国装备制造业效益持续提升，装备制造业的8个行业中有7个行业利润实现两位数增长，6个行业较1-3月增速加快。其中，仪器仪表、电气机械、通用设备、电子等行业利润分别增长22.0%、15.4%、11.7%、11.6%，较1-3月加快6.7个、7.9个、2.2个、8.4个百分点。

“高技术制造业利润增长加快。”于卫宁表示，1-4月，高技术制造业利润同比增长9.0%，较1-3月份加快5.5个百分点，增速高于全部规模以上工业平均水平7.6个百分点。从行业看，随着制造业高端化持续推进，生物药品制品制造、飞机制造等行业利润同比增长24.3%、27.0%；“人工智能+”行动深入推进，半导体器件专用设备制造、电子电路制造、集成电路制造等行业利润分别增长105.1%、43.1%、42.2%；智能化产品助力数智化转型，相关智能车载设备制造、智能无人飞行器制造、可穿戴智能设备制造等行业利润分别增长177.4%、167.9%、80.9%。

罗毅飞介绍，1-4月，消费品制造业投资增长13.4%，装备制造业投资增长8.2%，原材料制造业投资增长2.7%。高技术制造业投资中，计算机及办公设备制造业投资增长28.9%，航空、航天器及设备制造业投资增长23.9%。制造业技改投资增长5.1%，增速比全部投资高1.1个百分点。

中国物流信息中心分析师文韬向记者表示，5月份，我国装备制造业和高技术制造业的新订单指数均运行在52%以上，均连续几个月保持在扩张区间，显示新动能市场需求保持较好增长势头。尤其是装备制造业和高技术制造业两大行业新出口订单指数分别较4月份上升超过5个和3个百分点，均升至扩张区间，显示新动能出口短暂下降后较快回升，展现出较强活力。

向中高端持续迈进

中国制造业PMI指数的向好趋势，不仅反映了制造业的繁荣，也对我国经济发展带来了多方面的积极影响。特别是以装备制造业、高技术制造业为代表的新动能行业利润增长较快，彰显工业经济发展韧性。

近年来，我国装备制造业不断加大研发投入，技术含量持续提高，与国外同行之间的技术差距快速缩小，不仅实现了较多进口设备的国产替代，更在部分领域达到世界先进水平。在机床领域，济南二机床已成为世界三大数控冲压装备制造商之一，其生产的大型数控冲压机床进入国内外主流汽车厂商的生产车间。在工程机械领域，国产盾构机快速崛起，打破了盾构机市场长期被德国、日本等国企业垄断的局面。以中铁装备为代表的国内厂商生产的盾构机不仅全产业链自主可控，能够适应极端环境和复杂环境，控制精度达到毫米级，更是具备显著的价格优势，推动我国盾构机位列国际盾构技术的第一梯队。

孙晓表示，4月份，我国规模以上装备制造业增加值同比增长9.8%，增速高于全部规模以上工业3.7个百分点，对全部规模以上工业生产增长贡献率达55.9%；增加值占全部规模以上工业比重为36.3%，已连续26个月保持在30%以上，工业产业结构持续向好。

当前，全球制造业正由传统的大规模生产模式向灵活化、个性化、智能化的方向转变。制造业作为我国经济的基石，其PMI指数的变化牵动着经济发展的脉搏。根据赛迪智库预测，我国装备制造业整体上有望保持平稳增长，其中新能源汽车、机器人、船舶等细分领域将延续高景气度。

孙晓认为，4月份，我国宏观政策组合效应持续显现，工业生产保持较快增长态势，多数行业和产品生产增长，装备制造业支撑有力，制造业高端化、智能化、绿色化持续推进，工业经济延续向好向优发展态势。

在高端化方面，4月份规模以上高技术制造业增加值同比增长10.0%，增速高于全部规模以上工业3.9个百分点。其中，航空航天器及设备制造业、电子及通信设备制造业分别增长14.9%、13.6%，3D打印设备、工业控制计算机及系统等产品产量分别增长60.7%、29.5%。

在智能化方面，4月份规模以上数字产品制造业增加值增长10.0%。其中，智能设备制造、电子元器件及设备制造等行业增加值分别增长20.2%、12.5%。服务器受大模型带动订单激增，产量实现近2倍增长，机器人减速器、工业机器人等产品产量分别增长81.0%、51.5%。

在绿色化方面，4月份新能源汽车、汽车用锂离子动力电池、太阳能电池等“新三样”相关产品表现亮眼，产量分别增长38.9%、61.8%、33.4%。绿色材料供给增加，生物基化学纤维、碳纤维及其复合材料、稀土磁性材料等新材料产品产量快速增长，增速分别为27.6%、16.2%、10.0%。

事实上，中国制造业正向产业链价值链中高端持续迈进，在全球产业分工体系中释放出“向新力”。5月23日，国务院常务会议审议通过《制造业绿色低碳发展行动方案（2025—2027年）》，强化新型工业化绿色底色。

在促进工业高质量发展政策推动下，我国制造业高端化、智能化、绿色化发展态势明显，新的增长动能不断积聚：高端化跃升提升含“金”量，智能化升级提升含“新”量，绿色化发展提升含“绿”量。

——转自中国工业新闻网

获证企业动态

东方风电 - 木垒 100 万千瓦科创风场首台风机成功吊装

近日，在新疆木垒广袤的戈壁滩上，由东方电气集团所属东方风电承建的东方电气木垒 100 万千瓦科技创新实验风场顺利完成首台风机吊装，以“硬核速度”交出又一答卷。



作为东方电气在木垒落地的第二个百万千瓦级风电项目，东方电气木垒 100 万千瓦科技创新实验风场项目是落实国家“双碳”战略、推动绿色能源转型的重点工程，总装机容量 100 万千瓦，计划安装 150 台 6.7 兆瓦风电机组，建成后年发电量可达 24 亿度，每年可节约标准煤约 73 万吨，可减少二氧化碳排放约 200 万吨。

自今年 3 月 7 日开工以来，项目团队克服了气候寒冷、冰雪天气等困难，通过强化高空作业、设备运输等关键环节管控，筑牢安全生产防线，优化施工流程，确保 150 台风机“安装一台、调试一台、并网一台”，同时运用无人机巡检、智能运维系统，为机组全生命周期管理保驾护航。



150 台“东方造”风电机组即将在这片热土上

拔节生长，它们不仅是“双碳”目标的践行者，更将成为木垒人民奔向绿色未来的见证者。

* * * *

哈电汽轮机 - 首台！汽轮机公司首台天然气余压透平发电机组 成功总装下线 引领绿色低碳能源产业新发展

近日，哈电汽轮机首台天然气余压透平发电机组完成总装并正式下线，这一重要成果不仅标志着我国在天然气余压能量回收利用领域取得又一重大突破，更意味着我国在绿色低碳能源装备的自主创新道路上迈出了坚实且关键的一步，为推动绿色低碳能源产业高质量发展树立了自主化里程碑。

在技术攻关阶段，哈电汽轮机直面天然气管网压力波动大、工况复杂、小型化困难、



自主化率低等一系列制约行业发展的核心痛点开展集中突破，通过可调导叶设计，使机组可在 140-260 万方/天压力波动流量内保持高效能量回收效率，将每一份能量都充分利用。创新采用模块化集成技术，将透平膨胀机、齿轮箱、润滑油系统、干气密封系统、智能控制

系统以及高效发电机等多个应用模块进行高度紧凑化设计，解决了小型化与效率提升这一长期困扰行业的矛盾，让整个机组的布局紧凑合理，运行更加协同高效。

尤为值得关注的是该机组完全基于自主软件设计，实现了设计制造全域自主化，整体自主化率达 100%，彰显了哈电汽轮机在能源装备领域的技术实力和创新担当。该机组顺利总装下线后，哈汽轮机将继续以更加饱满的热情和更加坚定的决心紧密配合客户，积极推进天然气余压透平发电机组的调试并网及后续运行工作。后续，哈电汽轮机将依托该技术平台，持续拓展分布式能源、井口余压回收等多元应用场景，为能源的可持续开发利用开辟新的路径。这一成果的意义远超出了项目本身，它不仅是我国能源装备自主创新的标志性突破，更是以“哈电技术”为我国绿色低碳技术变革提供了可借鉴、可复制的实践样本，在全球能源转型的大背景下，为构建新型能源体系、推动我国能源产业转型升级注入强劲动力。

编辑：简讯编辑组

校对：俞济颖

通讯地址：北京市海淀区北三环西路 48 号 2 号楼 2 层 2B

邮政编码：100086

电话：010-82511525、010-62161526

传真：010-62161180

<http://www.vti-china.org>

E-mail:vti@vti-china.org
