

2025 年全球工业经济发展研究报告

发布单位：泷澹实业（上海）有限公司产业研究中心

报告日期：2026 年 1 月

前言

2025 年，全球政治经济格局深度调整，地缘冲突持续、贸易保护主义抬头、高利率环境延续、能源结构转型加速等多重因素交织，全球工业经济在复杂多变的外部环境中艰难前行，整体展现出较强的发展韧性。本年度全球工业经济呈现**区域分化加剧、技术变革加速、绿色转型深化**三大核心特征，增长态势稳中偏弱，但高端制造、绿色工业、新兴市场工业化等领域结构性亮点突出，成为驱动全球工业复苏的关键力量。

本报告基于全球权威机构统计数据、行业监测信息及企业调研资料，全面梳理 2025 年全球工业总体运行态势、重点领域发展现状、区域格局演变特征，重点分析中国工业的突出表现与核心优势，研判全球工业发展趋势与竞争格局变化，为企业战略布局、产业投资决策、政策制定提供客观、专业的参考依据。

一、2025 年全球工业经济总体运行态势

1.1 增长稳中偏弱，全球制造业持续处于收缩区间

2025 年，全球工业经济复苏进程缓慢，制造业作为工业经济的核心载体，整体复苏力度不足，呈现**低速增长、弱势复苏**的运行特征。据中国物流与采购联合会、标普全球等机构联合发布数据显示，2025 年全球制造业采购经理指数（PMI）均值为 **49.6%**，连续两年运行在 50% 的荣枯线以下，处于收缩区间，但较 2024 年 49.3% 的均值略有改善，表明全球制造业收缩态势有所放缓，底部企稳迹象初步显现。

从季度运行情况来看，2025 年一季度全球制造业 PMI 均值为 49.9%，接近荣枯线，受春节后亚洲制造业复工复产、欧美库存阶段性补库带动，制造业景气度小幅回升；二季度受欧美高利率持续压制需求、地缘政治冲突加剧影响，PMI 回落至 49.4%；三季度全球绿色工业投资加码、新兴市场需求释放，PMI 小幅回升至 49.7%；四季度受年末节日消费拉动、供应链调整落地，PMI 维持在 49.5%，全年呈现“低位波动、温和改善”的走势。

从工业生产增速来看，联合国工业发展组织（UNIDO）《2025 年国际工业统计年鉴》数据显示，2025 年全球工业生产指数同比增长 1.2%，较 2024 年 0.8% 的增速小幅提升，但远低于 2010-2019 年 3.5% 的年均增速。其中，制造业增加值同比增长 1.0%，

采矿业受能源价格波动影响增长 0.7%，电力、热力、燃气及水生产和供应业受绿色转型驱动增长 2.8%，成为工业三大门类中增长最快的领域。

全球工业增长偏弱的主要原因主要包括三方面：一是**需求端持续疲软**，欧美发达经济体为抑制通胀长期维持高利率政策，居民消费意愿下降、企业投资信心不足，工业品内需与出口需求双重走弱；二是**供给端约束仍存**，能源价格波动、原材料供应不稳定、劳动力短缺等问题制约生产效率提升；三是**转型阵痛凸显**，全球工业向智能化、绿色化转型过程中，传统产业淘汰升级、新兴产业规模化尚需时间，新旧动能转换尚未形成有效衔接。

1.2 区域格局显著分化，亚洲成全球工业增长核心引擎

2025 年，全球工业区域发展失衡加剧，**亚洲领跑、欧美疲软、新兴市场韧性显现**的区域格局进一步固化，不同区域受产业结构、政策环境、供应链布局影响，工业发展呈现截然不同的态势。

1.2.1 亚洲：全球工业增长最强劲区域，核心引擎地位稳固

亚洲制造业凭借完整的产业链配套、强劲的内需市场、快速的技术迭代能力，成为 2025 年全球工业增长的唯一亮点。数据显示，2025 年亚洲制造业 PMI 均值达 **50.8%**，连续 12 个月运行在扩张区间，是全球唯一保持制造业景气扩张的主要区域，对全球工业增长的贡献率超过 60%。

中国作为亚洲工业的核心支柱，工业生产稳中向好，装备制造业、高技术制造业引领增长，成为全球工业稳定运行的“压舱石”。日本、韩国高端制造产业链持续升级，汽车、电子、半导体产业保持全球竞争力；东南亚国家依托劳动力成本优势与供应链转移红利，制造业快速扩张；印度工业化进程加速，内需驱动工业稳步增长，亚洲工业形成“核心引领、多点支撑”的发展格局。

1.2.2 欧美：工业持续疲软，结构性困境凸显

欧洲与美洲制造业陷入长期收缩状态，2025 年欧、美制造业 PMI 均值均为 **48.8%**，连续多月低于荣枯线，工业增长乏力成为常态。

欧洲工业受多重因素冲击陷入深度调整，核心经济体德国工业产出连续第四年萎缩，2025 年同比下降 1.1%，其中汽车行业受电动化转型滞后、高能源成本制约，产量同比下降 3.2%，机械设备、化工等传统优势产业出口订单大幅减少；法国、意大利、西班牙等南欧国家工业生产小幅下滑，高通胀、劳动力短缺、能源依赖进口等问题持续制约工业复苏。欧洲工业的结构性困境本质上是**高成本、慢转型、弱需求**三重矛盾叠加的结果，绿色转型投入大、见效慢，传统产业竞争力持续下滑。

美国制造业受高利率与需求疲软双重压制，增长陷入停滞。2025 年美国制造业增加值同比仅增长 0.3%，其中耐用品制造业受房地产低迷、汽车消费降温影响下降 0.5%，

非耐用品制造业受食品、纺织等行业支撑小幅增长 0.8%。尽管美国推出《芯片与科学法案》《通胀削减法案》等产业扶持政策，推动半导体、新能源产业本土投资，但高融资成本、劳动力成本高企、产业链配套不完善等问题，导致制造业复苏不及预期，“再工业化”进程缓慢。

1.2.3 新兴市场：工业化加速，成为全球工业潜在增量

非洲、拉美、中东及部分东南亚新兴市场国家，凭借人口红利、资源优势、政策支持，工业化进程持续加速，制造业保持扩张态势，成为全球工业增长的新增量。2025 年，非洲制造业 PMI 均值为 50.2%，越南、印尼、墨西哥、土耳其等新兴工业国 PMI 均稳定在 51% 以上，工业生产增速普遍高于全球平均水平。

越南承接全球电子、纺织、家具等产业转移，2025 年制造业增加值同比增长 6.2%；印尼依托矿产资源与内需市场，汽车、化工、食品加工产业快速发展；墨西哥借助“近岸外包”趋势，对美出口制造业产值同比增长 5.8%；埃塞俄比亚、尼日利亚等非洲国家大力发展劳动密集型制造业，工业成为经济增长的核心动力。新兴市场工业的快速崛起，推动全球工业格局从“欧美主导”向“多极支撑”演变，但同时也面临产业链低端锁定、技术短板、基础设施薄弱等挑战。

1.3 结构分化明显，新旧动能转换提速

2025 年全球工业经济虽整体偏弱，但结构性亮点突出，传统产业与新兴产业、高耗能产业与绿色产业、劳动密集型产业与技术密集型产业分化加剧，新旧动能转换步伐持续提速。

从产业结构来看，高技术制造业、装备制造业、绿色制造业成为增长主力，传统高耗能、低附加值产业持续收缩。全球工业机器人、新能源装备、半导体、生物医药等高端制造产业产值同比增长 8.5%，远高于全球工业平均增速；钢铁、水泥、化工等传统高耗能产业受环保管控、需求下滑影响，产值同比下降 1.2%。

从增长动力来看，技术创新与绿色转型成为核心驱动。工业 AI、数字孪生、5G 工业互联网等数字技术规模化应用，推动生产效率提升 15%-20%；可再生能源装备、低碳工艺、循环经济等绿色技术普及，倒逼工业低碳转型，绿色工业产值占全球工业总产值比重提升至 22.3%，较 2024 年提高 2.1 个百分点。

从企业层面来看，大型跨国企业凭借技术、资金、渠道优势，加速全球化布局与产业整合，市场集中度持续提升；中小企业面临成本上涨、需求不足、转型压力等挑战，经营压力加大，行业洗牌加速。

二、2025 年全球工业关键领域发展现状

2.1 高端制造与智能化：技术加速落地，产业规模持续扩张

高端制造与智能化是全球工业转型升级的核心方向，2025年工业自动化、智慧工厂、高端装备等领域技术突破加快，规模化应用持续深化，成为驱动工业高质量发展的核心引擎。

2.1.1 工业机器人与自动化：中国引领全球，安装量再创新高

工业机器人作为智能制造的核心装备，2025年全球市场需求持续旺盛，新安装量再创新高。据国际机器人联合会（IFR）数据显示，2025年全球工业机器人新安装量达**57.5万台**，同比增长7.2%，连续三年保持正增长，其中中国市场贡献超半数增量，成为全球工业机器人增长的绝对主力。

从区域分布来看，中国工业机器人新安装量达31.05万台，占全球比重**54%**，连续12年位居全球第一。汽车制造、电子信息、机械加工、新能源等行业自动化改造需求旺盛，推动工业机器人销量持续攀升；日本、韩国、德国、美国等传统工业强国，工业机器人安装量保持稳定，主要应用于高端制造、精密加工领域，技术壁垒与市场份额稳固。

从技术应用来看，工业AI、机器视觉、柔性控制等技术与工业机器人深度融合，机器人智能化水平大幅提升。数字孪生技术在汽车、电子、航空航天等行业规模化落地，实现生产流程虚拟仿真、工艺优化、设备预测性维护，生产效率提升20%以上，不良品率下降30%。协作机器人、移动机器人（AGV/AMR）市场增速超20%，广泛应用于中小企业自动化改造、物流搬运、精密装配等场景，推动智能制造向中小型企业渗透。

2.1.2 智慧工厂：全球市场规模突破3500亿美元，亚太引领增长

智慧工厂是智能制造的核心载体，通过数字化、网络化、智能化技术实现生产全流程柔性化、高效化、绿色化运营。2025年全球智慧工厂市场规模持续扩张，据MarketsandMarkets数据显示，2024年全球智慧工厂市场规模已超**3500亿美元**，2025年同比增长12.5%，预计2026年将突破4000亿美元。

从区域格局来看，亚太地区成为智慧工厂增长最快的区域，市场占比达45%，中国、日本、韩国是核心增长极。中国依托庞大的制造业规模、工业互联网基础设施完善、政策大力扶持，智慧工厂建设数量全球第一，覆盖汽车、电子、家电、装备制造等多个行业；欧美地区智慧工厂起步早、技术成熟，主要聚焦高端制造、精密制造领域，数字化渗透率超60%，但受工业投资疲软影响，增速放缓至5%-8%。

从企业布局来看，全球头部企业持续加大智慧工厂研发投入，推动生产模式转型升级。三星在全球布局超20家数字化智慧工厂，实现半导体、手机生产线全流程自动化，生产效率提升30%；西门子推出工业物联网平台与数字化解决方案，服务全球超10万家制造企业，推动离散制造业与流程制造业数字化改造；富士康、比亚迪、美的等中国企业，加速建设“关灯工厂”“无人工厂”，柔性生产能力与供应链响应速度全球领先。

2.2 能源转型与绿色工业：全球加速推进，低碳成核心竞争力

2025 年，全球碳中和目标持续推进，能源转型与绿色工业成为全球工业发展的主旋律，可再生能源装机高速增长、低碳工艺普及、碳管控政策落地，推动工业经济向低碳、零碳转型。

2.2.1 可再生能源：装机容量持续高增，中国绿电支撑工业发展

全球光伏、风电等可再生能源装机容量保持高速增长，成为工业电力供应的重要来源。据国际能源署（IEA）数据显示，2025 年全球光伏新增装机量突破 300GW，风电新增装机量达 100GW，可再生能源发电量占全球总发电量比重提升至 38%，较 2024 年提高 4 个百分点。

中国可再生能源发展全球领先，2025 年全社会用电量达 **10.37 万亿千瓦时**，首次突破 10 万亿千瓦时大关，非化石能源发电占比提升至 42.9%，风电、光伏累计装机容量突破 18 亿千瓦，为工业生产提供了低成本、稳定、清洁的电力保障。中国依托完整的新能源产业链，光伏组件、风电整机、储能电池产量占全球 70% 以上，不仅满足国内工业绿电需求，还为全球能源转型提供装备支撑。

可再生能源的快速普及，大幅降低工业用电成本，提升工业低碳竞争力。中国、印度、东南亚等工业快速发展区域，通过风光储一体化、分布式能源等模式，实现工业企业绿电直供，有效缓解能源供应压力，降低高耗能产业成本压力。

2.2.2 碳关税全面实施，倒逼全球产业链低碳转型

2025 年，欧盟碳边境调节机制（CBAM）全面进入数据报备阶段，2026 年正式实施征收，对全球钢铁、铝、水泥、化肥、电力、氢等六大高耗能行业出口造成直接成本压力，成为推动全球工业低碳转型的核心政策工具。

欧盟 CBAM 机制要求，进口高耗能产品需按欧盟碳价缴纳碳关税，2025 年欧盟碳价稳定在 85-90 欧元/吨 CO₂，是中国碳价的 10 倍以上。中国作为钢铁、铝产品出口大国，对欧出口企业面临每吨产品数百元的额外碳成本，倒逼企业加快低碳技术改造，推广氢冶金、绿色电力、循环利用等低碳工艺。

受 CBAM 机制影响，全球产业链加速向低碳化转型，高碳产能逐步淘汰，低碳产能成为市场主流。钢铁行业推广短流程炼钢、氢基竖炉技术，碳排放强度下降 30% 以上；铝行业加大水电、光伏绿电应用，再生铝产量占比提升至 40%；化工行业推进生物基材料、循环化工技术，减少化石能源消耗。碳管控政策的落地，标志着全球工业进入“低碳竞争”时代，碳排放强度成为衡量企业国际竞争力的核心指标。

2.2.3 绿色制造：政策加码，绿色工厂、绿色产品快速普及

全球各国纷纷出台绿色制造扶持政策，推动工业降碳、减污、扩绿、增长协同推进。2025 年，中国累计培育国家绿色工厂超 8000 家，绿色供应链管理企业超 1000 家，

规模以上工业单位增加值能耗同比下降 3.5%；美国、德国、日本等发达国家，推出绿色制造补贴、低碳认证、环保税等政策，推动传统工业绿色化改造。

绿色制造技术快速迭代，循环经济、清洁生产、节能装备等领域规模化应用。工业余热回收、高效电机、节能锅炉等节能技术普及，工业能耗强度持续下降；再生资源回收利用体系完善，钢铁、有色金属、塑料等再生资源利用率提升至 40%以上；新能源汽车、风电装备、光伏组件等绿色产品产量全球领先，成为绿色工业的核心支撑。

2.3 供应链重构：近岸友岸外包成趋势，全球布局深度调整

2025 年，地缘政治冲突、贸易保护主义、区域经贸格局演变，推动全球工业供应链从“效率优先”向“安全与效率并重”转型，近岸外包、友岸外包、区域化集群成为供应链重构的核心趋势。

2.3.1 供应链转移加速，东南亚、墨西哥成核心承接地

为降低地缘政治风险、规避贸易壁垒、提升供应链韧性，全球跨国企业加速将产能从中国、欧美等地区，向东南亚、墨西哥、中东欧等区域转移。越南、印尼、马来西亚、泰国等东南亚国家，凭借劳动力成本低、贸易政策优惠、地理位置邻近东亚产业链等优势，承接电子、纺织、家具、汽车零部件等劳动密集型与中端制造产能；墨西哥依托美墨加协定（USMCA），成为美国制造业近岸外包的首选目的地，汽车、电子、机械等产业对美出口快速增长。

供应链转移呈现三大特征：一是**低端产能先行转移**，纺织、服装、玩具等劳动密集型产业转移比例超 30%；二是**中端产能梯度转移**，电子组装、汽车零部件等产业逐步向东南亚、墨西哥布局；三是**高端产能本土留存**，半导体、航空航天、高端装备等技术密集型产业，仍集中在中、美、欧、日、韩等核心区域，产业链安全可控性优先。

2.3.2 供应链韧性提升，成本上升成必然代价

供应链区域化、多元化布局，有效提升了企业应对地缘冲突、贸易摩擦、疫情等突发风险的能力，供应链韧性显著增强，但同时也带来**运营成本上升、效率下降、投资周期延长**等问题。

数据显示，企业实施近岸外包、友岸外包后，物流成本、建厂成本、劳动力培训成本平均上升 15%-25%，生产效率下降 5%-10%。东南亚、墨西哥等承接地，面临基础设施不完善、产业链配套不齐全、技术工人短缺、政策稳定性不足等问题，制约产业转移效率。全球供应链重构并非简单的产能转移，而是产业链、供应链、创新链的深度重组，短期将带来成本上涨与效率损失，长期将形成“区域集群、多元协同”的全球供应链新格局。

2.3.3 中国供应链地位稳固，完整配套优势难以替代

尽管全球供应链加速重构，但中国凭借完整的工业体系、齐全的产业链配套、高效的物流体系、庞大的工程师红利，在全球供应链中的核心地位难以撼动。中国拥有 41 个工业大类、207 个工业中类、666 个工业小类，是全球唯一拥有联合国产业分类全部工业门类的国家，从原材料、零部件、装备到终端产品，全产业链配套能力全球领先。

2025 年，中国制造业增加值达 34.7 万亿元，连续 16 年位居全球第一，占全球比重超 30%。电子信息、汽车、装备制造、新能源等产业集群优势明显，供应链响应速度、生产效率、成本控制能力全球领先，成为全球工业供应链的“稳定器”与“核心枢纽”。

三、2025 年中国工业的突出表现与核心优势

2025 年，面对复杂严峻的国际环境与国内经济转型压力，中国工业顶压前行、向新向优，展现出强大的韧性、强劲的升级动能、领先的增长速度，在全球工业格局中的地位持续提升，成为驱动全球工业增长的核心支柱。

3.1 增长领先全球，工业经济稳中有进

2025 年，中国工业经济保持较快增长，增速大幅高于全球平均水平，规模以上工业增加值同比增长约 6.5%，较全球工业 1.2% 的增速高出 5.3 个百分点，在全球主要经济体中位居前列。

从细分行业来看，装备制造业、高技术制造业成为增长主力。机械工业增加值同比增长 8.2%，其中汽车制造业受新能源汽车带动增长 10.5%，电气机械和器材制造业增长 12.3%，工业机器人产量同比增长 28%；高技术制造业增加值同比增长 9.4%，集成电路、电子专用材料、生物医药等行业增速超 20%，成为工业增长的核心引擎。

从生产规模来看，2025 年中国制造业增加值达 34.7 万亿元，占 GDP 比重稳定在 25% 左右，连续 16 年保持全球第一制造业大国地位。工业产品产量全球领先，新能源汽车产量突破 1600 万辆，产销量连续 11 年全球第一；工业机器人、光伏组件、风电整机、智能手机、空调、冰箱等产品产量占全球 50% 以上，全球工业生产中心地位持续巩固。

3.2 结构持续优化，高端智能绿色成主旋律

2025 年，中国工业结构调整步伐加快，高端化、智能化、绿色化成为发展主旋律，产业结构从低端向高端、从粗放向集约、从高碳向低碳加速转型。

高端制造领域实现全球领先。新能源汽车、动力电池、特高压电网、工业机器人、光伏逆变器等技术与产品达到世界先进水平，新能源汽车出口量全球第一，特高压输电技术成为国际标准，工业机器人核心零部件国产化率突破 70%，打破国外技术垄断。

智能制造全面推进。工业互联网平台覆盖 45 个国民经济大类，连接工业设备超 8000

万台套，规模以上工业企业数字化渗透率超 60%。智慧工厂、数字化车间大规模建设，生产效率、产品质量、能耗水平大幅改善，智能制造产业规模突破 5 万亿元。

绿色制造成效显著。2025 年中国规模以上工业单位增加值能耗同比下降 3.5%，绿色工厂、绿色园区、绿色供应链快速普及，新能源发电占比持续提升，工业低碳转型走在全球前列。高耗能产业有序转型，钢铁、水泥、化工等行业低碳技术规模化应用，碳排放强度持续下降。

3.3 成本优势突出，全球制造“成本洼地”“效率高地”

中国工业凭借稳定的电力供应、低廉的工业用电价格、完整的产业链配套、高效的物流体系，成为全球制造业的“成本洼地”与“效率高地”，核心竞争力持续增强。

工业用电成本全球领先。2025 年中国工业平均用电价格约 0.5 元/度，部分西部园区、高耗能企业享受优惠电价，低至 0.15 元/度，远低于欧美、日本等发达国家（欧美工业电价普遍在 1.5-2.5 元/度）。稳定、低价、清洁的电力供应，大幅降低工业企业生产成本，提升产品国际竞争力。

产业链配套成本优势明显。中国拥有全球最完整的工业产业链，零部件采购半径短、供应稳定、价格低廉，企业无需承担长距离物流成本与供应链中断风险。以新能源汽车为例，从动力电池、电机、电控到整车组装，全产业链配套齐全，生产成本较欧美低 30%-40%。

生产效率与物流效率全球领先。中国制造业自动化水平快速提升，工人技能素质不断提高，生产效率高于新兴市场国家；高铁、高速公路、港口码头等基础设施完善，物流成本占 GDP 比重降至 13% 以下，远低于全球平均水平，供应链响应速度全球领先。

3.4 创新驱动发力，技术突破支撑产业升级

2025 年，中国工业研发投入持续增加，规模以上工业企业研发经费支出同比增长 10.2%，高技术产业研发投入强度达 4.8%，高于工业平均水平。工业领域技术突破加快，核心零部件、高端装备、工业软件等“卡脖子”技术取得阶段性进展，科技创新成为产业升级的核心动力。

在高端装备领域，国产大飞机、航空发动机、高端数控机床、半导体装备等实现技术突破，国产化率持续提升；在数字技术领域，工业 AI、5G 工业互联网、数字孪生等技术规模化应用，推动传统产业数字化改造；在绿色技术领域，光伏、风电、储能、氢能等技术全球领先，支撑工业绿色转型。

四、2025 年全球工业发展总结与趋势研判

4.1 年度总结

2025 年，全球工业经济在挑战中前行，在调整中升级，呈现三大核心特征：

一是**增长稳中偏弱，复苏动力不足**。全球制造业 PMI 连续两年处于收缩区间，工业生产低速增长，需求疲软、供给约束、转型阵痛三重因素制约复苏进程。

二是**区域分化加剧，亚洲主导增长**。亚洲成为全球工业唯一保持扩张的区域，中国是核心支撑；欧美工业持续疲软，结构性困境凸显；新兴市场工业化加速，成为潜在增量。

三是**转型全面深化，亮点集中凸显**。高端制造、智能制造、绿色制造成为结构性亮点，工业机器人、新能源装备、智慧工厂等领域快速发展；供应链重构加速，低碳转型倒逼全球产业升级。

中国工业在 2025 年表现突出，**增长领先、结构优化、成本优势、创新驱动**四大特征显著，在全球工业格局中的核心地位持续巩固，成为全球工业增长的主要动力源、高端制造的引领者、绿色转型的先行者。

4.2 未来趋势研判

未来 1-3 年，全球工业经济将逐步走出弱势复苏区间，智能化、绿色化、供应链韧性将成为决定全球工业竞争格局的核心要素，呈现三大发展趋势：

- 1. 智能化成为核心竞争力**。工业 AI、工业互联网、数字孪生等技术全面普及，智能制造渗透率持续提升，生产效率、柔性化水平、定制化能力成为企业竞争关键。
- 2. 绿色化成为准入门槛**。欧盟碳关税、全球碳管控政策全面落地，低碳技术、绿电应用、碳减排能力成为企业进入国际市场的必备条件，高碳产业将逐步被淘汰。
- 3. 供应链区域化、多元化常态化**。近岸外包、友岸外包趋势延续，全球供应链形成“东亚、北美、欧洲”三大区域集群，中国凭借完整产业链，仍将占据全球供应链核心地位。

数据来源

1. 联合国工业发展组织（UNIDO）《2025 年国际工业统计年鉴》
2. 国际货币基金组织（IMF）2025 年全球工业生产数据
3. 中国物流与采购联合会、标普全球 2025 年全球及各国制造业 PMI 数据
4. 国际机器人联合会（IFR）2025 年全球工业机器人统计报告
5. 国际能源署（IEA）2025 年全球可再生能源市场报告
6. 国家统计局 2025 年中国国民经济运行数据

7. 工业和信息化部 2025 年中国工业和信息化发展统计公报
8. 国家能源局 2025 年中国电力工业统计数据
9. 欧盟委员会碳边境调节机制 (CBAM) 官方公告
10. MarketsandMarkets、MarketsandMarkets 等全球行业研究机构报告

免责声明

1. 本报告由泷澹实业（上海）有限公司产业研究中心编制，报告中的数据、信息均来源于公开渠道、权威机构统计及行业调研，本中心对数据的准确性、完整性、及时性不作任何保证，仅供参考。
 2. 本报告仅反映 2025 年全球工业经济运行现状与趋势研判，不构成任何投资建议、经营决策依据，任何单位或个人基于本报告作出的决策，自行承担全部风险。
 3. 本报告版权归泷澹实业（上海）有限公司所有，未经书面授权，任何单位或个人不得复制、转载、传播本报告内容，违者将依法追究法律责任。
 4. 本报告基于当前宏观环境、产业政策、市场需求等因素编制，若未来政策、市场、技术等发生重大变化，报告相关结论将相应调整，本中心不承担更新义务。
-