

内部资料

注意保存

气候变化动态

2026年 第5期（总第345期）

中国清洁发展机制基金管理中心

2026年6月11日

推荐关注

- 习近平总书记重要文章《前瞻布局和发展未来产业》
(P1)
- 国际能源署署长:全球电动汽车加速普及 中国发展
全球领先 (P5)
- 黄河、长江沿线省份经济与产业发展分析 (原创P8)

目 录

国内要闻	1
1. 《求是》杂志发表习近平总书记重要文章《前瞻布局和发展未来产业》	1
2. 财政部在香港成功发行人民币绿色主权债券	3
3. 全国首批电碳算协同撮合交易开展	3
4. 中国绿证交易规模再创新高2025年达到9.3亿个、同比增长1.08倍	4
5. 全球首例气—固氢负离子电池问世	4
国际动态	5
1. 到2030年，配备储能的欧洲可再生能源项目增长超450%	5
2. 国际能源署署长：全球电动汽车加速普及 中国发展全球领先	5
3. 韩国发布首个可再生能源基本规划，拟在中部地区建设10余个超大型太阳能园区	6
4. 新加坡与世界银行携手扩大国家碳市场规模	6
5. 印尼拟推出电动车补贴应对高油价	7
专题研究	8
黄河、长江沿线省份经济与产业发展分析	8

国内要闻

1. 《求是》杂志发表习近平总书记重要文章《前瞻布局和发展未来产业》

6月1日出版的第11期《求是》杂志将发表中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平的重要文章《前瞻布局和发展未来产业》。

文章强调，培育发展未来产业，对于我们抢占科技和产业制高点、牢牢把握发展主动权，对于发展新质生产力、建设现代化产业体系，对于提高人民生活品质、促进人的全面发展和社会全面进步，都具有重要意义。近年来，党中央高度重视未来产业发展，加强战略谋划，强化政策支持，推动未来产业发展呈现良好势头。新征程上，我们要站在推进强国建设、民族复兴伟业战略高度，立足客观条件，发挥比较优势，坚持稳中求进、梯度培育，推动我国未来产业发展不断取得新突破。

文章指出，要加强统筹谋划。未来产业具有前瞻性、战略性、颠覆性等特点，需要科学谋划、全局统筹。要把准发展方向，在量子科技、生物制造等领域聚焦发力、精准施策。科学论证技术路线，提升前沿技术战略预判能力。把握发展节奏，综合考虑国家战略需求、技术成熟程度、要素支撑条件等因素，因地制宜、错位发展。强化产业协同，坚持联动发展，推动未来产业同新兴产业、传统产业相得益彰。

文章指出，要坚持以科技创新为引领。科技突破的程度，很大程度上决定未来产业发展的速度、广度、深度。要充分发挥新型举国体制优势，坚持“产业出题、科技答题”，大力提升科技支撑引领能力。加大重点领域关键核心技术攻关力度，加强基础研究战略性、前瞻性、体系化布局，加快科技成果转化应用。

文章指出，要发挥企业主体作用。企业是创新的主体，很多未来产业的兴起是靠企业一步步突破带动的。要推动各类创新资源向企业集聚，大力培育核心技术领先、创新能力强的科技领军企业和高新技术企业。支持中央企业结合主责主业发展未来产业，提升核心竞争力。强化公共服务供给，培育一大批科技型中小企业、专精特新企业、单项冠军企业、独角兽企业。

文章指出，要营造良好政策环境。未来产业培育周期长、市场风险大，政策上要大力支持，政府要做好服务。要完善财税等政策，大力发展科技金融，优化政府采购等政策。全方位做好人才培养、引进、使用工作，在全社会营造鼓励创新的浓厚氛围，充分调动人才创新创业积极性。

文章指出，要健全治理体系。未来产业发展涉及面广，必须加强协同治理，统筹发展和安全，探索科学有效的监管方式，构建技术监测、风险预警、应急响应体系，确保既“放得活”又“管得好”。不断深化国际合作，努力推动各方标准共建、规则共商、产业共促。

文章强调，未来产业技术迭代快、影响因素多、决策风险大，对我们的领导能力和治理水平提出了更高要求。各级领导干部要切实加强科技前沿知识学习，提高专业化能力，努力做到知科技、懂产业、善决策。

（来源：新华社）

2.财政部在香港成功发行人民币绿色主权债券

5月28日，中华人民共和国财政部代表中央政府在香港特别行政区成功发行了60亿元人民币绿色主权债券。其中，3年期30亿元人民币，发行利率为1.42%；5年期30亿元人民币，发行利率为1.56%。此次人民币绿色主权债券受到市场热烈欢迎，国际投资者认购踊跃，总认购金额624亿元人民币，是发行金额的10.4倍。其中，3年期认购倍数达9.8倍，5年期认购倍数达11.0倍。此次人民币绿色主权债券投资者类型丰富，地域分布广泛。亚太地区、非亚太地区投资者占比分别为80%、20%，主权及超主权、银行、基金资管及保险等类型投资者分别占比31%、47%、20%；绿色和可持续类投资者占比35%。此次发行的债券将全部在香港联合交易所上市。

（来源：财政部网站）

3.全国首批电碳算协同撮合交易开展

5月19日至30日，全国首批电碳算协同撮合交易在南方电网陆续开展。来自贵州、广东深圳、山东的高校和算力企业，首次通过电碳算协同交易的形式，实现闲置算力资源与实际需

求一键匹配、即时成交，标志着我国绿色算力服务正式迈入“按需取用、即用即付”的新阶段。这是“东数西算”国家战略深入推进、数字经济与能源绿色转型深度融合的关键节点上，一次具有里程碑意义的创新突破。

（来源：国务院国资委网站）

4.中国绿证交易规模再创新高 2025 年达到 9.3 亿个、同比增长 1.08 倍

国家能源局近日发布的《中国绿色电力证书发展报告（2025）》显示，我国绿证交易规模再创历史新高。2025 年全国交易绿证 9.3 亿个，同比增长 1.08 倍，其中单独交易绿证 6.8 亿个，绿色电力交易绿证 2.5 亿个。截至 2025 年 12 月底，全国累计交易绿证 14.83 亿个，其中单独交易绿证 9.95 亿个，绿色电力交易绿证 4.88 亿个。

（来源：人民网）

5.全球首例气—固氢负离子电池问世

记者 5 月 14 日从中国科学院大连化学物理研究所获悉，该所陈萍研究员团队构建了全球首例以氢气和金属为电极的气—固氢负离子原型电池。该电池充氢放电、充电放氢，以“氢电共储”的方式，为常温、常压、高效储氢提供了原型验证。相关成果于 5 月 13 日发表在国际期刊《焦耳》上。

（来源：人民网）

国际动态

1.到 2030 年，配备储能的欧洲可再生能源项目增长超 450%

路透社报道，在欧洲，风能和太阳能等可再生能源项目的开发越来越多与电池储能绑定。Aurora Energy Research 报告称，截至 2025 年，欧洲可再生能源并网装机容量将达到 6.3 吉瓦，其中太阳能+储能占比超过 60%。预计到 2030 年，这一数字将增长到约 35 吉瓦。其中，配备储能的可再生能源项目的增长预计将超 450%。由于预期投资回报率较高，德国被评为最具吸引力的国家，其次是英国和保加利亚。

（来源：商务部网站）

2.国际能源署署长：全球电动汽车加速普及 中国发展全球领先

国际能源署（IEA）署长法提赫·比罗尔近日在英国智库皇家国际问题研究所的一场公开访谈中表示，全球电动汽车市场正在加速普及。五六年前的汽车中只有约 5%是电动汽车，而今年这一比例预计将接近 30%。他特别提到，中国电动汽车发展尤为突出，当前中国售出的汽车中，电动汽车占比已接近六成。国际能源署近日发布的《全球电动汽车展望 2026》显示，中国仍是全球规模最大、带动能力最强的电动汽车市场。报告显示，2025 年，中国电动汽车销量超过 1300 万辆，约占全球六成。2026 年中国汽车市场电动化进程持续推

进，4月电动汽车新车销量占比超过60%，全年占比预计接近60%，继续保持全球领先。

（来源：央视新闻客户端）

3.韩国发布首个可再生能源基本规划，拟在中部地区建设10余个超大型太阳能园区

据韩联社报道，韩国政府发布《第一次可再生能源基本计划》，提出到2030年实现可再生能源累计装机容量100GW、2035年可再生能源发电占比超过30%的目标。为此，政府计划在首都圈、江原道和忠清地区建设10余个单体规模超过1GW的“超大型太阳能园区”，总规模约12GW，并依托中部地区电网余量较大的优势，加快推进大型光伏项目建设。

（来源：商务部网站）

4.新加坡与世界银行携手扩大国家碳市场规模

新加坡国家气候变化秘书处与世界银行集团近日宣布启动“新加坡碳市场计划”。这一新倡议旨在支持各国发展和扩大国家碳市场。相关机构表示，该计划旨在解决制约碳市场发展的关键障碍，同时支持各国加强参与高诚信碳市场所需的技术能力、机构建设及数字基础设施。

（来源：ESG Today）

5. 印尼拟推出电动车补贴应对高油价

印度尼西亚财政部长普尔巴亚 12 日在雅加达表示，鉴于中东紧张局势推高国际油价并加重能源进口负担，印尼正加快推动能源消费结构转型，计划自 2026 年 6 月起推出新一轮电动车补贴政策。普尔巴亚表示，中东紧张局势持续时间长于预期，全球油价短期可能维持高位，拉升印尼燃料和原油进口成本。为降低外部风险，政府正研究通过激励措施推动民众更多使用电动汽车和电动摩托车，减少对化石燃料的依赖。

（来源：新华网）

专题研究

黄河、长江沿线省份经济与产业发展分析

在长江经济带发展、黄河流域生态保护和高质量发展两大国家战略的协同推进下，我国区域发展格局呈现出鲜明的流域特色与阶段性差异。长江经济带凭借良好的产业基础，在智能化、高端化转型中走在前列；黄河流域则立足自身资源禀赋，正加快探索绿色低碳与特色产业转型的新路径。数据显示，2025年长江经济带11省（市）¹GDP总量、绿色产业增加值、战略性新兴产业产值分别约为黄河沿线9省（区）²的1.88倍、2.60倍和4.8倍。基于此，本文围绕经济总量、主导产业、绿色产业和战略性新兴产业等维度，对长江经济带与黄河沿线省份经济产业发展进行比较分析³。

一、GDP总量比较

2025年，全国GDP总量为140.19万亿元。长江经济带11省（市）GDP总量约为黄河流域沿线9省（区）的1.88倍，长江经济带经济密度和总量优势显著。

黄河流域9省（区）GDP总量34.98万亿元，占全国GDP总量的24.9%。其中，山东省GDP首次突破10万亿元（全国第三），达到10.32万亿元，在9省（区）中占比近三分之一，区域内部经济发展差距依然较大。

¹ 长江经济带覆盖上海、江苏、浙江、安徽、江西、湖北、湖南、重庆、四川、贵州、云南等11个省（市）。

² 黄河沿线省（区）包括青海、四川、甘肃、宁夏、内蒙古、山西、陕西、河南、山东9省（区）。

³ 需要说明的是，四川省在两大区域中均有涉及。为避免同一省份的数据和情况在两个区域中重复出现，本文在讨论四川省的绿色、战略性新兴产业发展特色时，统一将其纳入黄河沿线9省（区）的范畴，长江经济带部分不再单独列出。

长江沿线11省（市）GDP总量为65.83万亿元，占全国GDP总量的47%。其中，江苏GDP达14.24万亿元（全国第二），浙江GDP达9.45万亿元（全国第四）。

二、主导产业对比

黄河沿线9省（区）主导产业主要为传统产业和资源型基础工业，相较之下，长江经济带省（市）以战略性新兴产业、数字经济、现代服务业为主导产业。总体来看，黄河沿线省份产业高端化、智能化水平不足。

（一）黄河沿线省份主导产业主要为传统产业和资源型基础工业。

一是能源与煤化工。原煤产量占全国产量比重近80%，山西、内蒙古、陕西三省（区）合计贡献超70%，四大煤化工基地产能占全国65%。二是资源型基础工业。钢铁、有色冶金、电力、化工等行业产值和产能占全国比重均在前列。60%的城市属于资源型城市或老工业城市，在转型发展中需破除对资源型产业、重化工产业的路径依赖。三是装备制造业。山东、河南两省装备制造业走在前列。2025年，山东装备制造业增加值增长9.2%，上拉全省工业增速2.9个百分点。河南装备制造业增加值增长13.6%，高于全国4.4个百分点，对规上工业⁴增长贡献率达44.1%。四是农牧及食品加工业。粮食种植面积占全国比重持续超35%，河南、山东小麦产量合计占全国46.4%。畜牧业优势突出，山东肉蛋奶总产量居全国首位，河南生猪出栏

⁴ 根据国家统计局相关统计规定，规上工业（即规模以上工业）的统计范围为年主营业务收入2000万元及以上的工业法人单位。

量全国第一，内蒙古牛羊肉产量稳居全国前列。

(二)长江经济带主导产业主要为先进制造、数字经济等。

一是先进制造等战略性新兴产业集群优势突出。11省市拥有30个以上国家级战略性新兴产业集聚区。下游主攻集成电路、生物医药、人工智能、氢能储能；中游聚焦“光芯屏端网”、轨道交通、航空航天、合成生物；上游重点布局动力电池、氢能、网络安全、卫星应用。集成电路领域，芯片设计、晶圆制造、封装测试和装备材料等环节具备全国领先优势。新能源汽车领域，上海、合肥、长沙、重庆、成都等重点区域2025年合计新能源汽车产量约449万辆，占全国总产量1662.6万辆的27%。二是数字经济与现代服务业。2025年，上海、江苏、浙江数字经济核心产业增加值占GDP比重分别达12.6%、11.8%、13%；现代服务业方面，上海金融业增加值达8979.66亿元，上海港集装箱吞吐量连续16年全球第一，宁波舟山港货物吞吐量连续17年全球第一，长三角“制造+服务”融合生态持续深化。

三、绿色产业发展基础及特色

黄河沿线省份绿色产业处于“政策驱动+规模扩张”阶段，重在资源型产业绿色化、生态修复与新能源替代；长江经济带迈入“创新驱动+区域协同”阶段，绿色产业已成为经济增长重要引擎。2025年，黄河沿线省份绿色产业增加值约4.55万亿元，占GDP比重13%；长江经济带绿色产业增加值约11.85万亿元，占GDP比重为18%，长江经济带绿色产业增加值规模约为黄河沿线省份的2.6倍。

（一）黄河沿线省份绿色产业发展情况。

一是青海聚力清洁能源产业发展。截至2025年末，全省并网清洁能源装机7458.43万千瓦，占全省总电源装机92.89%、发电量占比89%，两项指标全国领先；海南州、海西州两大千万千瓦级可再生能源基地2025年底全面建成投产。二是四川以绿色制造、动力电池为主要特色。截至2025年末，全省累计建成国家级绿色工厂40家、省级绿色工厂705家。动力电池全年产量超200GWh，产量约占全国五分之一，全国装机前十动力电池企业有5家在川布局；遂宁磷酸铁锂产能占全国18%，持续巩固全球重要磷酸铁锂生产基地地位。三是甘肃以新能源、循环经济为主要特色。截至2025年末，全省新能源并网装机8041.56万千瓦，占全省总电源装机64.11%，酒泉建成国内首个千万千瓦级风电基地；陇电跨省外送全国26个省（区、市），绿电占比达52.5%。金昌国家有色金属循环经济示范基地中，再生铜、镍资源化原料占冶炼生产投料比重达41.2%，成为全国有色金属再生原料使用标杆。四是宁夏聚力现代煤化工绿色升级和可再生能源制氢。宁东能源化工基地持续推进煤化工固废就地资源化利用，煤矸石综合利用率稳定超90%，全基地一般工业固废综合利用率2025年达62.8%；形成绿氢产能2.8万吨，居全国前列。五是内蒙古聚力新能源产业。截至2025年末，全区新能源装机突破1.7亿千瓦，占全区电力总装机比重为54%，发电量超2000亿千瓦时，居全国第一；绿电外送近800亿千瓦时，占全国跨省绿电交易总量1/3以上；依托绿电优势建成全

球最大晶硅材料基地和全国最大陆上风电装备基地。六是山西以绿色能源、煤炭清洁化利用为主要特色。截至2025年末，山西新能源和清洁能源装机规模9048万千瓦，占全省发电装机比为55.1%，绿电外送量为98.9亿千瓦时，位居全国前列。吕梁纳入国家燃料电池汽车示范城市群，2025年制氢产能达13.5万吨/年；全省累计建成智能化煤矿400处，煤矿先进产能占比提至84%。七是陕西以绿色能源、绿色制造为主要特色。截至2025年末，光伏发电并网41.93GW，风电并网17.33GW，全省清洁能源装机占比达51.1%；累计创建国家级绿色工厂198个、绿色工业园区10个、零碳园区1个。八是河南以绿色能源、新能源汽车、循环经济为主要特色。截至2025年末，全省可再生能源装机容量8891.86万千瓦，占总装机容量的54.7%；郑州—开封新能源汽车集群入选国家先进制造业集群培育池，2025年新能源汽车产量突破75万辆，首次跻身全国前十；大宗工业固废综合利用率84.2%，秸秆综合利用率稳定在93%以上，资源循环利用水平位居全国前列。九是山东以绿色能源和绿色制造为主要特色。截至2025年末，山东海上风电并网容量5.92GW，装机规模居全国第三位；光伏并网容量92.72GW，连续八年保持全国第一；已建成并投入运行的规模化“风光氢储”一体化示范园区13个；拥有青岛轨道交通、潍坊动力装备、青烟威船舶与海洋工程装备三大国家级先进制造业集群。

（二）长江经济带绿色产业特点。

一是上海以绿色金融、氢能、无废城市等为主要特色。上海是全国碳市场交易平台所在地，碳配额现货交易量全国领先，绿色债券发行规模也居全国前列。依托临港，上海正打造长三角氢能储运与燃料电池整车示范基地，港口已在集卡、拖轮等重点场景落地氢能替代试点。作为全国首批“无废城市”试点，上海已建成标杆，生活垃圾资源化利用率超过85%，并率先实现原生生活垃圾全量零填埋。二是江苏以海上风电、光伏、氢能重卡示范、绿色制造为特色。截至2025年末，全省海上风电并网1349万千瓦、全国第一，占全国海上风电总装机近30%；全省光伏累计并网5216万千瓦；氢能重卡在徐州、苏州、连云港港口规模化落地，建成长三角最大内河港口氢能重卡运营集群；国家级绿色工厂334家、绿色工业园区19家，数量全国第一。三是浙江以户用分布式光伏、新能源汽车、数字绿色制造为特色。户用光伏装机量多年位居全国第一；2025年新能源汽车年产量138.22万辆、全国第三，形成杭嘉湖、甬台温两大整车带和浙中零部件集群；在数字赋能方面，已建成21家省级未来工厂，数字孪生和能耗管控系统在石化、装备制造的龙头企业和重点环节实现深度应用。四是安徽主要绿色产业为新能源汽车、光伏全产业链、节能环保装备、绿色钢铁产业。2025年安徽全省新能源汽车产量179.41万辆、全国第一，其中合肥整车产量187万辆、新能源汽车137万辆（连续两年全国地级市首位），集聚蔚来、大众安徽、奇瑞等6家整车及600余家核心零部件企业，产业营收突破6000亿元；滁州、芜湖建成国内TOP3光伏组件与电池片制造基地，晶硅、钙钛矿量产技术国内领

先；合肥“中国环境谷”集聚节能环保规上企业426家，涵盖环境监测、污水固废治理、大气环保装备全链条；马鞍山、芜湖钢铁实现全流程超低排放改造，绿色特种钢产能占比超65%。**五是江西主要绿色产业为锂电新材料、光伏玻璃等。**2025年全省新能源产业营收3968.5亿元，其中锂电产业营收2104.3亿元，成为全省第四大支柱产业；宜春建成从锂矿—锂盐—正负极—电芯—回收全产业链，锂电集群规上企业49家；九江、上饶光伏玻璃出货量全球领先。**六是湖北以绿色光电子、氢能全产业链、环保相关综合治理产业等为特色。**2025年湖北光电子信息产业总规模1.13万亿元，集聚1.6万家相关企业，光纤光缆、光模块绿色智能制造全球领先；武汉建成华中首个自主质子交换膜产线，年产燃料电池系统5000套；沿江宜昌、荆州布局长江底泥治理、河湖修复、污水处理装备制造。**七是湖南以工程机械电动化、风电装备、绿色钢铁产业等为主要特色。**湖南依托三一、中联等龙头企业，新能源工程机械国内市场占有率超42%；湘电集团风电整机、永磁发电机技术优势突出，截至2025年末，风电装备市场占有率达18%，累计装机规模突破18GW，形成完备的风电装备制造产业链；省内80%粗钢产能完成全流程超低排放改造。**八是重庆以智能网联新能源汽车、氢能重卡示范、绿色铝为主要特色。**2025年重庆汽车总产量278.8万辆，新能源汽车产量129.61万辆，依托长安、赛力斯两家龙头企业，集聚624家智能网联零部件企业，单车平均附加值提升至24万元；成渝协同打造西南氢能重卡示范走廊，主城、江津、长寿货运干线批量投运氢燃料重卡；依托涪

陵铝土矿资源，绿色电解铝配套水电占比76%，延伸新能源汽车铝箔、轻量化车身材料精深加工产业链。**九是贵州以绿色大数据、酒业绿色酿造、磷化工循环经济为主要特色。**全省重点数据中心实现100%绿电直供，算力产业稳步壮大；酱酒行业水循环利用率超87%，酿造副产物综合利用水平较高；磷化工产业循环化改造成效显著，磷石膏综合利用率达90%，依托资源优势打造出全国领先的磷系新能源材料产业集群。**十是云南以绿色铝、光伏硅棒等为主要特色。**2025年末，全省电解铝建成合规产能650万吨，位居全国第二，绿色铝产业链总产值2002.8亿元。铝生产82%用电来自清洁水电，全力打造“中国绿色铝谷”；单晶硅产能全国第三、多晶硅全国第四，建成全球最大高纯晶硅单体项目。

四、战略性新兴产业⁵发展对比

2025年，黄河沿线9省（区）战略性新兴产业产值约2.8万亿元，占区域规上工业产值的29%左右。长江沿线11省（市）2025年已突破13.5万亿元，占区域规上工业产值的45%以上；长江沿线11省份产值约为黄河沿线9省份的4.8倍。

（一）黄河沿线省份战略性新兴产业特点。

一是青海以盐湖新材料、特色生物医药和算力基础设施为重点。2025年，盐湖股份碳酸锂产能扩至10万吨/年，钾肥产量占全国80%；藏药产业规模突破50亿元；青海绿电数据中心PUE（电

⁵ 根据国家“十四五”“十五五”规划等文件，战略性新兴产业包含新一代信息技术、高端装备制造、新材料、生物产业、新能源汽车、新能源、绿色（节能）环保、航空航天、海洋装备、低空经济10大产业。需要说明的是，由于前述章节已对比分析了两个区域的绿色产业情况，此部分战略性新兴产业不再分析省份有关绿色产业的情况。

能利用效率)降至1.2以下。二是四川以电子信息、新型显示、航空航天和无人机等为发展重点。新型显示产业规模居全国第三，OLED面板产能占全国28%；全省航空航天产业总营收超2100亿元。商业卫星数量西南第一。成都高新区已聚集航空航天产业链核心企业202家，2025年全区航空航天核心产业规模约230亿元。无人机产业规模突破500亿元。三是甘肃以有色金属新材料、生物医药为重点。2025年，金川集团镍钴新材料产能达20万吨，电池级硫酸镍市场占有率全国第一；兰州生物制品所新冠疫苗、HPV疫苗等年产能突破5亿剂，兽用疫苗国内市场占有率维持在40%以上。四是宁夏以硅基材料、煤基化工新材料和算力服务为重点。2025年，宁东基地煤基新材料产值突破1200亿元，煤制聚甲醛产能位居全国首位；中卫数据中心集群标准机架数达15万架，绿电使用率超90%，承载阿里云、亚马逊云等200余家企业的算力部署。五是内蒙古以稀土新材料、现代煤化工新材料和算力服务为特色。2025年，包头稀土新材料产业产值达800亿元，稀土永磁材料产能占全国45%；鄂尔多斯煤制烯烃、煤制乙二醇等项目年产能突破1000万吨；乌兰察布数据中心集群标准机架数超30万架，承载“东数西算”算力规模占全国枢纽节点的25%。六是山西以特种金属材料、碳基新材料、合成生物为核心。2025年，太钢“手撕钢”年产能力提升至5000吨，厚度可达0.015毫米，全球市场份额达18%；锦波生物人源化胶原蛋白产能扩大至10吨/年，占国内医用敷料市场30%；煤基新材料产业链产值突破800亿元，煤制烯烃、可降解塑料产量分别增长22%和18%。七是陕西以航空航天、

半导体及集成电路、光子产业和高端装备为特色。西安集聚西飞、西航发等航空航天领域龙头18家及配套企业1500余家，西咸新区作为低空经济核心承载区，集聚企业超500家，产业规模达240亿元；2025年西安半导体产业规模约1500亿元，居全国第一梯队，三星西安闪存芯片产能占全球15%；光子产业规模突破300亿元，激光器、光通信模块等产品国内市场占有率超20%。八是河南以超硬材料、新一代信息技术为核心。2025年，全省高技术制造业增加值同比增长11.8%，工业战略性新兴产业增加值同比增长9.6%。人造金刚石产量占全球95%、全国80%，郑州、许昌、南阳、商丘形成完整产业链，超硬材料产业集群实现营业收入突破600亿元；手机产量1.3亿部，全国第二；超聚变AI服务器累计出货5万台，全国市场占有率第一，软件业务收入首次突破千亿元。九是山东以海洋装备、动力装备、新材料和工业互联网为重点。2025年，青烟威船舶与海洋工程装备集群产值突破3800亿元，集聚规上企业156家、上下游配套企业超700家；工业副产氢年产量约260万吨、居全国首位，且成本优势显著。已形成“制储运加用”全产业链布局，推广氢燃料电池车超2000辆、建成加氢站38座，均居全国前列，拥有潍柴动力、东岳氢能等行业龙头。新材料方面，万华化学聚氨酯产能稳居全球第一，天岳先进碳化硅衬底部分产品市场占有率居全球第一。

（二）长江经济带省份战略性新兴产业特点。

一是上海以集成电路、人工智能、生物医药三大先导产业为重点。以“全球科创中心”为定位，上述三大先导产业规模突破

2万亿元；浦东张江、临港新片区集聚全国60%的高端芯片设计资源，建成世界单体最大特斯拉超级工厂和氢能重卡示范港，开放创新能级持续提升。二是江苏以新一代信息技术、高端装备为重点。形成集成电路、新型显示、海工装备、生物医药四大国家级产业集群。至2025年，苏锡常通“5G+工业互联网”示范工厂超2200家，盐城—南通沿海建成全球单体最大海上风电母港，纳米新材料、氢能船舶、光伏逆变器等产品产量位居世界前列。三是浙江以数字经济为核心主导产业。数字经济与绿色制造深度融合，2025年数字经济核心产业增加值达1.3万亿元，已成为全省主导产业。杭州城西科创大走廊（人工智能）、宁波舟山绿色石化（新材料）、台州医药化工（生物医药）等地形成具有全球影响力的特色产业集群。四是安徽以集成电路、智能语音、智能制造为重点。集成电路晶圆产能位居全国第三，依托龙头企业建成全国领先的智能语音产业集群。2025年工业机器人密度提升至380台/万人，智能制造推广成效显著，成为中部科技创新的重要增长极。五是江西以电子信息、航空制造、新材料等产业为重点。电子信息成为江西省首个突破万亿级的产业集群。南昌航空城、赣州稀土深加工基地、宜春锂电材料园区形成区域特色产业高地，全省战略性新兴产业增加值占GDP比重升至24%。六是湖北以光电子信息、生物医药、商业航天等产业为发展重点。全省高技术制造业对规上工业增长贡献率高达58.2%。光电子信息产业持续高速增长，武汉“中国光谷”是全球最大的光纤光缆研发生产基地；商业航天、人工智能、创新药等新兴领域创新成果不断涌现，为发

展注入新动能。七是湖南以工程机械、轨道交通等高端装备及新材料产业为重点。工程机械产业全球领先，2025年营收突破3000亿元；轨道交通装备产值超1500亿元，新材料产业规模达8600亿元，其中硬质合金产量占全球市场份额约35%，在中部地区形成强劲竞争力。八是重庆以生命健康产业为区域特色。两江新区生命健康产业规模达160亿元，集聚重点企业260家，在生物医药、医疗器械等领域形成区域集聚效应。九是贵州以新一代信息技术产业为重点。作为国家大数据综合试验区，已建成22个大型及以上数据中心，服务器规模达280万台。2025年新一代信息技术产业年均增速保持18%，数字经济增速连续8年位居全国第一；贵阳贵安新区成为“东数西算”核心节点，带动云计算、人工智能、区块链等新业态快速成长。十是云南以生物医药等产业为重点。生物医药产值于2025年突破1200亿元，依托高原特色资源，三七、天麻等中药材绿色加工、生物发酵制药实现规模化发展。

（来源：中国清洁发展机制基金管理中心）

责任编辑：袁晓华



请扫描二维码，关注中国清洁发展机制基金微信公众号“碳道”，获取基金工作和绿色低碳发展最新动态。

报：部领导

送：部内各单位、各地监管局，生态环境部应对气候变化司、国家发展和改革委员会资源节约和环境保护司、外交部条约法律司、农业农村部计划财务司、科学技术部五司、中国气象局科技与气候变化司，各省（自治区、直辖市、计划单列市）财政厅（局）
