

本报记者 徐恒

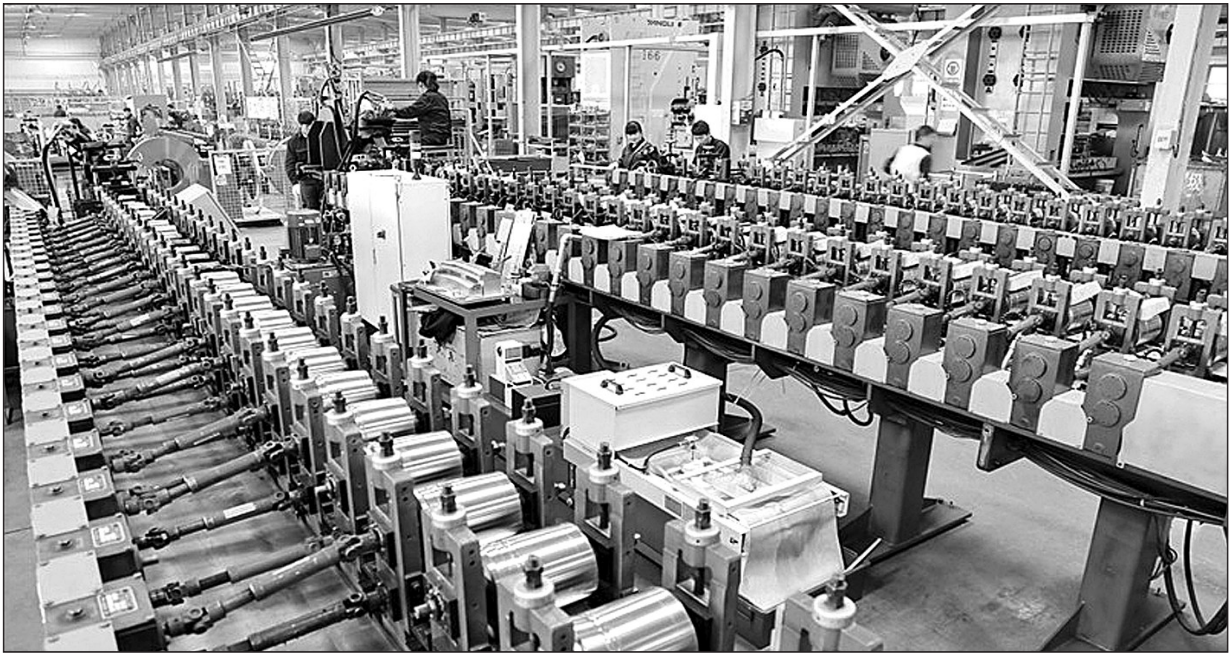
“2022年1—11月份河北省规模以上工业增加值同比增长5.6%，比全国高1.8个百分点，排名全国第15，比上年同期前进15位。”1月15日，河北省工业和信息化工作会议在石家庄召开，河北省工信厅党组书记、厅长付振波在会上表示。

据介绍，河北省2022年1—11月工业投资同比增长13.4%，排名全国第16，比上年同期前进12位，拉动全省固定资产投资增长5.0个百分点，成为河北全省投资增长的第一引擎。2022年1—11月份电子信息产业主营业务收入2427.4亿元，同比增长12%。新增上云企业超1.4万家，工业企业设备上云率达到17.7%。认定创新型中小企业2566家，培育“专精特新”中小企业1803家，实现县域全覆盖。争创国家专精特新“小巨人”企业135家，派遣266个科技特派团。培育省级制造业单项冠军企业、产品196个。5家企业和产品入选第七批国家制造业单项冠军，创历年最佳。

会议强调，2023年大力实施中国式现代化河北工业场景三大行动，推动九大工业主导产业高质量发展，加快制造业高端化智能化绿色化转型，支持“专精特新”企业发展，提升产业链供应链韧性和安全水平，全力抓投资抓项目抓招商，实现工业经济质的有效提升和量的合理增长，为加快建设经济强省、美丽河北提供有力支撑。

稳固产业链供应链 提振工业经济

记者在会上了解到，2023年河北将坚持稳中求进，稳固产业链供应链。全力提振工业经济运行，着力稳住重点行业、重点地区，保障重点企业稳产增产。组织开展全省工业高质量综合评价，发布市、县、企



业高质量榜单。保障产业链供应链稳定畅通，全力以赴抓好重点医药物资生产保供。实施产业基础再造工程，认定首台(套)重大技术装备、首批次新材料、首版次软件100个以上。

坚持招大引强，积极扩大有效投资。细化工业领域招商引资专项工作方案和行动计划。健全工业投资项目库，实施工业项目1万项以上。建立跨部门联动、省市县协作保障机制，省市县分级分包5亿元以上、亿元以上、亿元以下项目。对年内有望建成投产的工业项目实行清单化管理，新增新建投产入统企业200家以上。实施高端化、智能化、绿色化“三化”技改专项，实施技改项目5000项以上。

坚持调旧育新，实施主导产业壮大行动。印发3个工业领域中国式现代化场景建设工作方案，九大主导产业高质量发展工作方案，建立协调推进机制。推进四大优势产业转型升级。推进五大新兴产业加速壮大，巩固高端装备产业万亿级规模，持续实施新一代信息技术产业三年“倍增”计划，推动新能源、新材料产业加速发展。

坚持创新驱动，加快高端化智能化绿色化转型。实施创新能力提升行动，规模以上制造业企业研发机构突破8000家。开展工业设计研究院培育行动，培育工业设计中心20家、赋能新产品300个。实施数字赋能行动，新增上云企业1万家，实施省级工业互联网项目200个，培育智能制造标杆企业10家，工业企业关键工序数控化率达到60%。实施绿色制造行动，出台工业领域及重点行业碳达峰实施方案，省级以上绿色工厂达到500家。

培育优质企业 持续壮大民营经济

据悉，2023年河北将坚持培育优质企业，持续壮大民营经济。积极开展中小企业发展环境评估。组织开展“百场万家”公益服务活动，服务企业1万家以上。办好“创客中国”河北省中小企业创新创业大赛，争创国家小微企业创业创新示范基地、中小企业公共服务示范平

台。创新开展“产融对接”系列活动，完善工业和信息化系统和金融机构信用信息共享机制，引导金融机构创新产品。健全创新型中小企业、“专精特新”中小企业、专精特新“小巨人”企业梯度培育体系，培育省级及以上制造业单项冠军。

坚持提质增效，助力企业降本增收。深入开展企业经营管理者培训活动，在重点企业组织召开降本增收现场会。组织产需对接活动，组织工业企业积极参加智能家居、绿色建材下乡活动和“冀优千品”河北制造网上行。健全防范和化解拖欠中小企业账款长效机制，确保无分歧欠款发现一起清偿一起。积极开展增值税留抵退税、研发费用加计扣除等政策宣传，确保企业应知尽知、应享尽享。

坚持“领跑者”带动，做优县域特色产业集群。实施集群“领跑者”企业培育行动，健全上市培育体系，力争“领跑者”企业总数达到200家。加快打造区域特色名品，开展“冀有特色”品牌宣传，组织“冀优千品”河北制造网上行，力争超百亿集群达到90个，争创国家中小企业特色产业集群。

各地密集出台 集成电路产业高质量发展支持政策

本报记者 张依依

集成电路是信息产业的核心和基石，也是支撑经济社会发展和保障国家安全的战略性、基础性和先导性产业。记者注意到，新春伊始，北京、上海、广东等重要省市将集成电路纳入当地政府报告，有的则发布了专门的集成电路产业相关政策，分别从技术创新、项目建设、资金支持、标准制定等层面入手，紧锣密鼓地投入到加快推动产业链提升的火热建设中。

北京：加强集成电路 重要研发产业项目建设

根据2023年北京政府工作报告，北京全社会研发投入占GDP的比重保持在6%左右的水平，已跻身世界知识产权组织发布的全球百强科技集群前三名。作为重要的战略性新兴产业集群之一，经济技术开发区集成电路产业集群正在北京崛起，2022年产业规模已超过600亿元。

1月31日，北京市公布《关于北京市2022年国民经济和社会发展规划执行情况与2023年国民经济和社会发展计划的报告》。报告提出，持续提升高端制造业发展能级。在提升新一代信息技术发展动能方面，北京计划加强集成电路系列重要研发产业项目建设。

上海：促进集成电路 全产业链发展

集成电路、生物医药、人工智能是上海三大先导产业。根据2023年上海政府工作报告，2022年，三者产业规模合计达到1.4万亿元。

上海将以集成电路等产业为先导产业，打通产业链、供应链的核心环节和技术堵点，打造世界级新兴产业集群。近日，上海2023年国民经济和社会发展规划提出，促进集成电路全产业链发展。上海在加快培育新兴产业集群方面，将深化提升三大先导产业“上海方案”，促进集成电路全产业链发展。

重大项目建设引领产业发展。1月16日，上海集中发布2023年市重大工程计划安排正式项目191项，其中有77项为科技产业类项目。记者了解到，这些项目不仅包括中芯国际12英寸芯片项目、中芯国际临港12英寸晶圆代工生产线项目、积塔半导体特色工艺生产线项目等与集成电路生产研发直接相关的项目，也涵盖了上游材料设备制造端以及下游电子、轨道交通等对本土芯片存有海量需求的重要领域。

广东：加快重大项目建设 补齐产业链关键环节

一批项目建成投产，又一批集成电路重大制造项目获批建设。随着“广东强芯”工程深入推进，广东向“打造中国集成电路第三极”目标迈出坚实步伐。

1月12日发布的广东省政府工作报告显示，粤芯二期、瑞庆时代、广汽自主品牌20万辆新能源汽车扩产、华星光电T9生产线等项目已建成投产。此外，粤芯三期、华润微电子、增芯科技传感器等集成电路重大制造项目获批建设。广东在政府工作报告中还提出，要加快补齐集成电路、工业母机等产业链关键环节，实施龙头企业保链稳链工程，汽车零部件产业强链工程，加快粤芯三期、增芯科技传感器、华润微电子、江门中创新航等项目建设。

江苏：积极落实集成电路 企业相关税收优惠政策

鼓励研发创新、对符合条件的集成电路企业最高给予4000万元资金支持……江苏用政策红利润泽企业。1月19日，江苏正式印发《关于进一步促进集成电路产业高质量发展的若干政策》，提出提升产业创新能力、提升产业链整体水平、形成财税金融支持合力、增强产业人才支撑、优化发展环境等5个大类26条具体措施。

政策提到，江苏将鼓励研发制造集成电路产业高端装备，支持集成电路企业优先采用国产装备建设国家级和省级智能制造示范工厂、示范车间以及工业互联网标杆工厂和星级上云企业等，符合条件的给予资金支持。通过政府购买服务，为集成电路中小企业开展智能制造免费诊断服务，推行智能制造顾问制度，帮助企业提供解决方案。

江苏还将积极落实集成电路企业“十免”“五免五减半”“二免三减半”“研发费用加计扣除”等相关税收优惠政策。

浙江：充分发挥标准 引领和支撑作用

充分发挥标准引领和支撑作用，浙江从行业标准规范体系建设入手，推动全省集成电路产业链提升发展。1月7日，浙江省经信厅印发《浙江省集成电路产业链标准体系建设指南(2022年版)》，提出要在未来三年重点研制化合物半导体制造设施建设标准及能耗标准，规范存储器芯片、微控制器、数模/模数转换芯片和专用集成电路芯片领域的产品品类标

准，制定各类集成电路设计规则和设计工具规范，以及后续生产制造、封装测试、产品应用等全流程的标准。

四川：重点发展高端通用 芯片及本土EDA工具

产业体系的现代化主要体现在创新性，集成电路作为信息技术产业的核心和基石，是开辟新领域、制胜新赛道的代表性产业。为加快构建现代化产业体系，四川省在政府工作报告中提及，要提升集成电路、新型显示等关键基础产业水平，重点发展CPU、GPU等高端通用芯片及本土EDA工具，支持能源电子、中低轨卫星等新业态产业。

重庆：为集成电路产业 创新发展注入“资金活水”

在推动产业升级的道路上，重庆用“真金白银”加以扶持。日前，重庆市经济信息委印发《重庆市加力振作工业经济若干政策措施》，围绕9个方面出台了23条惠企政策措施，面向全市工业企业提出一揽子奖补激励政策。

重庆市经信委经济运行局副局长周翼表示，政府对集成电路板块的支持主要有三种类型。第一个类型是支持集成电路设计企业，按照企业实际投资额度12%的比例对企业给予支持，最高每个项目支持500万元；第二个类型是集成电路制造封测类企业，按照企业贷款产生利息(根据人民银行基准利率)50%的比例进行支持，每个企业累计支持额度不超过2000万元；第三类是针对为集成电路提供装备或原材料的企业，按照贷款额度利息的50%比例来支持，这部分支持额度是单个企业最高1000万元。

区块链政策频出 各地抢占产业发展高地

本报记者 齐旭

无论是政府服务、能源、金融、城市管理实体经济数字化领域，还是Web3.0、NFT、元宇宙等数字原生应用领域，均对数据要素全流程可信管理提出了更高要求。区块链正充当多技术融合的“黏合剂”，成为数字经济时代“信任科技”的核心。2023年开年以来，多地政府对区块链等相关产业发展扶持力度不断增强，纷纷结合前沿热点和自身优势，设目标、强基础、育生态，释放政策红利，抢占区块链等相关产业发展高地。

区块链基础设施 建设加速

过去，数据往往沉淀于城市各部门的信息系统和统计报表中，存在共享难、协同散、应用弱等问题。今年开年以来，多地相继围绕夯实区块链基础设施出台相关政策，打造可视化数据运维管理平台。

为打破城市运营“信息孤岛”，北京市经信局近期宣布，北京市目录链2.0正式上线。目前，北京市80余个部门、16个区、经济技术开发区以及交通、金融等领域十余家社会机构的数据目录全部上“链”，链上实时管理目录信息50余万条、信息系统2700余个，支撑跨部门、跨层级、跨领域、跨主体的数据安全共享1万余类次、数百亿条。

“作为全国首个超大城市区块链基础设施，北京市目录链的升级依托我国自主可控的区块链软硬件技术体系长安链，在架构灵活性、共识机制、数据存储等方面的显著提升，进一步提高了政务和社会数据安全有序流通的可靠性。”长安链技术团队负责人介绍。值得关注的是，目录链2.0的框架体系、技术架构及核心组件全部自主研发，保障系统安全和数据安全。

为打造可信城市和区块链产业发展高地，1月12日，《成都市建设国家区块链创新应用综合性试点专项政策》(以下简称《区块链专项政策》)发布，明确要将成都打造成西部领先、全国一流的区块链发展先行地的目标，旨在推动多链并行、跨链互通、单链向同构链或异构链自由流通。成都也成为首个针对区块链试点工作出台支持政策的试点城市。

《区块链专项政策》明确，在基础设施层面支持国家和省级区块链基础设施在成都落地、加快布局成都市区块链公共服务基础设施、加快建设行业联盟链，打造全国互通、内外协同的可信基础设施，构建城市与个人、企业的可信链接，筑牢可信城市高效运营和有序发展底座。“《区块链专项政策》从基础设施到行业链打造、从实施途径到政策保障、测评标准，立足成都现有的产业基础、区块链行业的发展逻辑，引导产业上下游共同参与，打造完善的产业生态。”四川省区块链行业协会秘书长安红章表示。

最近，上海市人民政府印发了《上海市数字经济发展“十四五”规划》，在“提升数字新基建”部分，提出要创建区块链与前沿技术多学科交叉的组合型科学技术创新体系、构建具有较强创新能力和自主可控的区块链发展生态；推动数字可信交易，支持推进基于区块链、电子身份确权认证等技术的可信交易；支持组建跨机构和行业的区块链联盟，研究制定重点领域区块链行业标准和协议框架。

“数字经济发展关键在于底层基础建设，无论是政务链还是产业链，要让数据上链，以形成共享、共连、共赢的模式，产生价值链。”上海区块链技术协会会长王奕表示，上海作为我国经济发展的高地和标杆，理应在

运用好区块链技术方面当好先行者和排头兵，为数字经济的快速发展奠定坚实基础。

培养多元化区块链 融合应用生态

从“一项技术”到“一条链”，再到“N个应用”，如今，区块链正与多个产业共振，全国多地通过一个个具体的解决方案和场景应用打造集聚效应和规模效应，引导区块链产业形成多元化融合生态。

近日，河北省人民政府印发《河北省一体化政务大数据体系建设若干措施》，提出通过升级完善省区块链技术平台等举措强化政务大数据基础能力建设，形成“区块链BaaS管理平台+共性能力组件+跨链服务系统”的区块链基础设施平台，支撑“区块链+政务服务”“区块链+政务数据”应用，并实现与国家区块链服务体系对接。

Web3.0是基于区块链等技术的下一代互联网框架探索。根据近日北京市石景山区人民政府、北京市科学技术委员会、中关村科技园区管理委员会、北京市经济和信息化局联合印发的《关于推进石景山区互联网3.0产业发展工作方案(2023—2025年)》，2025年，石景山区有望组织开展20个重大应用示范项目、建成5家校企共建实验室或技术创新中心、打造6个以上技术与服务产业平台、招引培育5至10家具有核心竞争力的行业龙头企业、200家产业生态链企业，实现互联网3.0产业新增核心业务收入突破100亿元。

自2022年10月底香港特区政府发布《有关香港虚拟资产发展的政策宣言》后，香港特区政府又于近日设立了Web3.0相关的“引进重点企业办公室”，推出“高端人才通行证计划”，并推动香港数码港正式成立Web3.0中心。

从上海开年以来出台多项政策举措看出，上海致力于成为“区块链+前沿技术”先行先试的“排头兵”。根据《上海市数字经济发展“十四五”规划》，提出要支持龙头企业探索NFT(非同质化代币)交易平台建设，研究推动NFT等资产数字化、数字IP全球化流通、数字确权保护等相关业态在上海先行先试；发展区块链商业模式，加速探索虚拟数字资产、艺术品、知识产权、游戏等领域的数字化转型与数字科技应用。

除Web3.0、NFT等领域，元宇宙也是依托区块链等核心技术搭建的前沿应用。在刚结束的各省市两会中，上海、四川、河南、山东等多个省市的政府工作报告都提出大力发展元宇宙产业。其中，河南省政府工作报告中提出加快省区块链产业园、元宇宙科创产业园建设；山东省政府工作报告提出，2023年支持潍坊建设元宇宙产业园。

“目前元宇宙已经到了发展的转折点。无论是硬件技术、衍生的软件类技术，还是实现经济增值性的区块链、Web3.0、数字藏品/NFT等，这些领域的技术水平都在快速提升，这预示着元宇宙产业生态正加速起飞。”歌尔股份有限公司副总裁魏轶表示，“支持潍坊建设元宇宙产业园写入山东省政府工作报告，将吸引更多企业完善元宇宙产业链，相信政府相关部门很快会制定出台元宇宙产业发展专项规划，集全省之力共同打造元宇宙产业集群。”

我国区块链产业已初步形成较为完善的产业链条。据不完全统计，国家层面，截至目前国家区块链创新应用试点已遴选出15个综合性试点和164个特色领域试点；地方层面已有29个省市将发展区块链技术写入“十四五”规划，出台涉及区块链产业政策超过320份。国内区块链企业已超过1400家，产业园区超过400个，供给主体从不同维度推动产业落地，与各行业融合发展。