

EN 2023年地方重点工作解读

# 安徽:坚定不移推动制造业提质扩量增效



图为中国声谷体验中心

本报记者 吴丽琳

“2022年,全省工业经济呈现总体平稳、趋势向好的发展态势。1—11月份,规模以上工业增加值同比增长6.2%,高于全国2.4个百分点;制造业投资增长19.5%,高于全国10.2个百分点。”安徽省经济和信息化厅党组书记、厅长冯克金在日前召开的安徽省经济和信息化工作会议上表示,“2023年,安徽将深入实施制造业提质扩量增效‘4116’行动计划,组织开展工业稳增长、优势产业壮大、数字赋能、优质企业引育、科技产业协同创新、质量提升、绿色发展、降本增效‘八大行动’,推动工业经济运行向稳向好,实现质的有效提升和量的合理增长。”

## 推动制造业

### 加速迈向中高端

工业是经济发展的“压舱石”,稳定宏观经济大盘,工业肩负着重大责任,工业稳则经济稳。冯克金指出,在实施工业稳增长行动方面,安徽将坚持稳字当头、稳中求进,进一步健全运行调度、政策惠企、助企纾困等长效机制。要突出预见性,健全运行监测调度机制。要增强普惠性,健全政策惠企长效机制。要聚焦实效性,健全助企纾困长效机制。在实施优势产业壮大行动方面,安徽将统筹锻长板、补短板、固底板,推动制造业加速迈向中高端。

一是锻长板,打造万亿元产业体系。加快装备制造产业集群集聚发展,壮大机器人、数控机床等高端装备产业集群,大力发展绿色智能船舶和特色海洋工程装备产业,加大特色农机装备补短板力度。推动新一代信息技术产业加快发展,做强集成电路、新型显示和整机终端等优势产业,壮大电子元器件、智能硬件、智能语音、工业软件等产业规模。加快新材料产业融合创新发展,加快新材料研发项目落地和产品推广应用。大力实施新能源汽车产业发展三年行动计划和领跑强基工程,加快重大项目建设。巩固提升光伏产业领先优势,开展大尺寸硅片一高效太

阳能电池一组件研制应用协同攻坚。坚持“一市一策、一县一业”,培育主导产业聚焦、优势特色突出、资源要素集聚的中小企业特色产业集群。

二是补短板,增强产业基础能力。实施产业基础再造工程和重大技术装备攻关工程,发布《安徽省产业基础再造(工业强基)发展目录》和《重点领域产学研用补短板产品和关键共性技术攻关指导目录》,滚动实施“工业强基”项目、“揭榜挂帅”技术攻关项,集中攻克一批基础零部件、基础元器件、基础材料、基础软件、基础工艺等产品和关键核心技术。

三是强链条,加快构建产业链生态圈。大力实施产业链供应链生态建设工程,完善长三角产业链供应链跨区域协调机制,制定实施重点企业“白名单”和重点产品供应清单,推动产业链补链延链强链。培育壮大一批具有创新引领力、生态主导力的链主企业,带动中小企业开展产能合作、供需配套,打造“龙头企业+配套企业”生态圈,争创国家制造业高质量发展试验区,推动制造业集群基地提质增效。

四是增动能,推动“双招双引”和项目提速提效。提升展会平台能级,牵头办好世界制造大会、世界集成电路大会、世界声博会、全国专精特新中小企业大会。打出“双招双引”新攻势,联合专班成员单位、商协会和市县,开展基金招商、

展会招商、委托招商,力争新招引高端装备项目数和投资额均有新突破。主攻制造业“招才引智”短板,制定实施高端装备、智能家电(居)产业招引人才团队专项方案,推动部省产教融合项目落地生效。扩大技改项目投资,加快“省企业技术改造条例”立法步伐,推广“零增地”技改审批,实施亿元以上重点技术改造项目。

## 以数字化转型

### 推动制造业“三化”发展

数字化转型是大势所趋,已成为推动制造业高质量发展的重要路径。在实施数字赋能行动方面,安徽将贯彻落实以数字化转型推动制造业高端化智能化绿色化发展的相关政策,促进新一代信息技术与制造业深度融合。

一是树标杆。支持龙头骨干企业实施全要素、全流程、全生态数字化转型,打造省级数字化转型典型示范,培育数字领航企业、省级智能工厂和数字化车间,推广工业机器人,争创一批国家级典型示范。坚持“一区一业一样本”,推动省级以上工业园区整体数字化转型,建设数字化改造区域样板,提高产业链供应链协作效率和协同水平。

二是促应用。鼓励龙头企业建设数字领航企业,开放先进技术、应用场景,将数字化转型经验转化为标准化解决方案向上下游企业辐射推广。实施中小企业数字化普及工

程,支持优秀服务商牵头建设“行业大脑”,分行业分区域开展数字化转型供需对接活动,遴选数字化转型解决方案、优秀实践案例,引导中小企业“看样学样”,开展低成本、快部署、易运维的数字化改造;依托“羚羊”等工业互联网平台,加快推广应用数字化软件服务包,推进制造业企业数字化应用和改造。

三是强支撑。支持奇瑞“海行云”、海螺“云工”创建双跨平台,清单化引进阿里、京东等知名大平台和细分领域龙头。推进“羚羊”综合服务平台2.0版本建设,构建联动市县级子平台,汇聚N个省内重点平台的“1+16+N”工业互联网平台服务体系。

四是抓保障。建成工业互联网标识解析二级节点。增加无线电网频率资源供给,鼓励企业探索5G独立组网;推动企业开展工业互联网安全分类分级试点,打造高速泛在、云网融合、安全可控的网络基础设施。建立百人专家库、千人服务专员队伍,培训工业互联网人才,组织企业开展两化融合发展水平评估诊断。

五是大力发展数字经济。深入实施“中国声谷”创新发展三年行动,推动签署第三轮部省共同推进安徽智能语音产业发展合作协议,力争“中国声谷”入园企业数、营收有新增长。实施软件“铸魂”工程,建设省级工业软件创新中心,培育工业软件创新产品、工业软件示范应用企业;开展软件名城、软件名园“双名同创”。

在实施优质企业梯度引育行动方面,安徽将坚持“培育+引进”双轮驱动,培育以创新型中小企业、“专精特新”企业、龙头企业为主体的优质企业梯队,打造“乔木”参天、“灌木”茁壮、“苗圃”葱郁的企业成长“热带雨林”。

一是大力培育创新型中小企业。实施民营经济上台阶行动,办好“创客中国”安徽大赛,培育省级小微企业创业创新示范基地。建立省市县三级规模以上企业培育库,支持各地出台“小升规”奖励政策。

二是全力支持“专精特新”企业发展壮大。实施“专精特新”企业倍增行动,完善优质企业梯度培育库。赋能“专精特新”企业发展,建立完善选育、赋能、壮大机制,推动人才、资金、政策等要素资源向“专精特新”企业集聚。设立运营省中小企业(专精特新)发展二期基金,推动省区域性股权市场“专精特新专板”扩容提质业进入专板规范层以上重点培育。

三是聚力引育龙头企业。实施民营龙头企业倍增行动,完善省领导联系重点民营企业工作机制和民营龙头企业培育库,支持民营企业开展并购重组及产业投资。支持各地采取“一事一议”方式引进世界500强、行业龙头企业总部等,培育更多百亿元企业、千亿元企业。

## 北京出台专项政策 打造Web3.0产业高地

本报讯 记者赵晨报道:日前,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《关于推进石景山区互联网3.0产业发展工作方案(2023—2025年)》(以下简称《工作方案》)的通知,提出推动石景山区构建具有国际影响力、发展支撑力、经济带动力的互联网3.0产业发展高地的发展目标,力争到2025年,实现互联网3.0产业新增核心业务收入突破100亿元。

记者了解到,《工作方案》将立足石景山区实际,以应用场景建设为牵引,深入推进底层核心技术创新,积极探索数字资产流通,构建虚实共生、以数强实的互联网3.0产业发展体系,打造“一起向未来”的城市复兴新地标。

《工作方案》要求,建设一批示范应用场景,突破一批关键领域核心技术,搭建一批产业技术服务平台,集聚一批具有核心竞争力的创新型企业,打造互联网3.0产业集群,推动石景山区构建具有国际影响力、发展支撑力、经济带动力的互联网3.0产业发展高地。力争到2025年,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。

按照以上发展目标,《工作方案》围绕“加强重大应用场景建设,实施示范引领工程”“强化关键核心技术攻关,开展创新策源工程”“搭建公共技术服务平台,开展强链赋能工程”“构建产业发展良好生态,开展招引引强工程”等方面提出15项重点任务。

根据《工作方案》,石景山将聚焦首钢园打造示范应用场景核心区。一是系统设计应用场景。面向文旅、消费、体验、办公等应用,打造统一的“元宇宙入口”,精心设计交互式、沉浸式、创新型场景,形成特色主题游览路线,充分展现百年首钢的文化魅力。二是建设元宇宙体验中心。在服贸会首钢园展区10号馆,应用实时渲染、全景拍摄、计算机视觉、空间计算、虚拟人等技术,打造“创新发布馆”“沉浸式体验馆”“元宇宙游戏馆”等。三是用好冬奥资源。依托冬奥超高清大屏资源,打造裸眼3D内容秀场,增强首钢园文化魅力,促进奥运文化传

播。在首钢滑雪大跳台和“四块冰”结合体育赛事、文艺汇演与健身锻炼等活动,开展沉浸互动体验。四是建设数字艺术博物馆。打造“文化遗产+数字创意”全视域、全沉浸联动影像感官体验。五是打造科技体验主题乐园。在首钢园一号高炉,对百年工业遗迹进行创新科技改造,应用全息影像、AR/VR、人工智能、5G等新技术,建设新型潮流科技乐园。六是培育多元科幻体验场景。聚焦中关村科园产业创新中心,围绕虚拟现实技术应用,建设沉浸式科幻游戏、数字旅游、影视拍摄等示范场景。七是举办沉浸式展览展示与科技演出。以中国科幻大会、电竞大会等为依托,创新技术应用,利用AR/VR、光影投影、裸眼3D、智能机器人、环绕音频等技术,打造内容丰富、虚实映射的沉浸式交互会场体验。

《工作方案》提出,将面向石景山全域建设示范应用场景扩展区。一是开展文旅新体验。紧密围绕“六张文化名片”,依托八大处、法海寺、模式口及石景山游乐园等,建设一批沉浸式旅游场景。二是创新消费新模式。推动石景山万达广场、京西大悦城等商业综合体建设互联网3.0特色消费,提高消费者参与感和获得感。三是建设虚拟现实文化展示中心。构建虚拟仿真复原、虚拟空间测试、虚拟视觉集成应用与沉浸式交互体验平台,打造系列特色主题IP。四是推动智能交互数字教育。开展互联网3.0教育试点,加快虚拟现实技术在教学科研中的应用。大力推广文化消费全民阅读活动,建设互联网3.0阅读学习文化氛围。五是扩大“信用+医疗”试点。推动项目覆盖更多医院,探索扩大信用就医服务对象范围至医保、商保、自费等多种患者,促进形成信用医疗网络。六是服务城市管理及建设。推动互联网3.0在政务服务、商务楼宇、疫情防控创新应用,打造虚实融合、智能交互的城市服务新体验。

《工作方案》还提出,将组织实施一批面向特定场景、具备商用潜力的产业应用研发专项,聚焦关键核心技术突破,实现跨产业链条合作共赢。围绕虚拟现实、人工智能、区块链、内容制作等技术领域,关注XR终端、脑机接口、沉浸影音、创作者经济、数字人、3D渲染引擎、计算机视觉、空间计算等技术方向,组织发布“揭榜挂帅”项目榜单。

## 四川力争六大优势产业 今年营收突破6万亿元

本报讯 记者徐恒报道:1月11日,全国工业和信息化工作会议在北京召开。四川省经济和信息化厅相关负责人表示,四川将认真抓好会议精神和部署要求的贯彻落实,坚决扛起工业大省的使命担当,坚持工业当先、制造为重,努力为全国工业和信息化发展作出更大贡献。

一是牢牢把握保持制造业占比基本稳定的使命任务,持续做大工业规模总量。按照省委十二届二次全会部署,推进新型工业化,力争用5年时间工业化率达到全国平均水平,工业营业收入达到10万亿元。实施优势产业提质倍增计划,力争今年电子信息、装备制造、食品轻工、能源化工、先进材料、医药健康六大优势产业营业收入突破6万亿元、数字经济规模突破2.2万亿元。

二是牢牢把握提升产业链供应链韧性和安全水平的使命任务,夯实国家战略大后方的产业根基。采取“揭榜挂帅”方式,推动重点产业链关键核心技术攻关,推动一批省级制造业创新中心建设。实施产业链强链补链工程,建立重点产业链供应链风险研判机制,搭建重点行业产业链供需对接平台。

三是牢牢把握打造现代化工业体系的使命任务,与时俱进构建四川现代产业体系。实施战略性

新兴产业引进培育计划,开展产业新赛道争先竞速行动,推动先进制造业集群建设。实施“珠峰攀登”计划,培育建设一批世界一流产业。开展安全环保节能降碳技术改造专项行动,推动传统制造业改造升级。

四是牢牢把握高端化智能化绿色化发展的使命任务,力争走在全国制造业转型升级前列。出台加快发展数字经济深入推进数字四川建设的意见,建设全国一体化算力网络成渝国家枢纽节点,打造天府数据中心集群。实施工业互联网创新发展行动,推动制造业数字化智能化改造,打造一批优秀场景、示范工厂、数字领航企业。加快发展绿色低碳优势产业。

五是牢牢把握全面提升企业竞争力的使命任务,加快企业高质量发展步伐。实施“贡嘎培优”计划和“育苗壮干”行动,培育一批世界500强和千亿元企业,打造一批领航企业、单项冠军企业和“专精特新”小巨人企业。

六是牢牢把握提升产业治理现代化水平的使命任务,不断夯实制造业发展生态。召开高规格的新型工业化推进大会,编制新型工业化中长期规划,制定制造强省建设一揽子政策,完善省领导牵头抓重点产业的工作机制。

## 上海公布首批元宇宙重大应用场景

本报讯 记者赵晨报道:日前,上海市经济和信息化委员会发布了《关于2022上海市元宇宙重大应用场景“揭榜挂帅”项目发榜的通知》,张榜公示《2022上海市第一批元宇宙重大应用场景需求列表》,鼓励以国内外重点企业和科研院所合作、大企业带领小企业的方式联合揭榜。

本次“揭榜挂帅”的元宇宙重大应用场景需求包括商业运营、课堂教育、文旅出游、品牌娱乐、智能制造、医疗健康、数字城市等七大类共20个场景,涉及上海瑞金医院元宇宙智慧医院应用、复旦大学附属耳鼻喉科医院元宇宙专科医院、上海久事体育产业发展(集团)有限公司东体场馆分公司前滩东体元宇宙、上海张江(集团)有限公司张江数字孪生未来之城、花木街道社区元宇宙、上海长风投资(集团)有限公司“元”上

苏河、上海南湖职业技术学院数字化产教融合虚拟仿真基地、华东师范大学长江口绿色生态“之镜”、百联股份有限公司世博源虚实交互新商业场景、上海南京路步行街投资有限公司南步新乐园等。

在智能制造领域,宝山钢铁股份有限公司拟建设钢铁业亿吨级散料带式输送大动脉智慧化元宇宙场景和全真元宇宙热轧工厂。探索并研制以人为中心的流程工业元宇宙场景的3D建模、WEB图形引擎、智能终端、云计算、VR、AI及相关标准等技术,以钢铁业散料带式输送流程工业的大场景为切入点,集成并构建钢铁产线H-CPS工业元宇宙示范平台,跨越时空实时呈现、复现、推演生产制造过程,加速工艺模型迭代,多维度多角度数字化表征运行状态,观测并揭示机理,降低设备故障,促进巡检检修少人

化、人员本质安全及技术进步,实现设备远程集中高效管理,引领钢铁业技术进步。

在医疗健康领域,上海瑞金医院拟打造数字孪生院区和元宇宙病房,提供元宇宙患者服务。通过数字孪生技术实现医院在“现实世界”与“数字虚拟世界”间的精准映射,探索实现数字孪生医院中对特定物联设备的控制能力。通过床旁监护仪、可穿戴医疗设备、环境感知设备等病房设备物联感知的接入,实现病房数据一体化管理和在元宇宙虚拟病房中的映射。实现基于VR的患者虚拟查房,对于采集的各类数据根据部位、病症等特点实时显示在患者形象上,结合电子病历在元宇宙病房中形成临床数据的统一分析能力。在复旦大学附属眼耳鼻喉科医院元宇宙专科医院场景中,患者通过裸眼3D终端、VR/AR终端

等,访问进行元宇宙就诊,医生采用5G裸眼3D远程诊断设备进行远程诊治。

在教育领域,上海南湖职业技术学院拟建设数字化产教融合虚拟仿真基地,包括虚拟仿真项目创新中心、护理产教融合虚拟仿真中心、智慧商旅虚拟仿真实训中心、虚拟仿真共享平台等。在其中的5G+XR新能源汽车智能虚拟仿真实训基地,学员将运用“虚拟手”与车身各部件进行互动操作,将错误诊断可视化,提示操作顺序、智能引导操作,实时采集分析数据。

在商业运营领域,南京路步行街将结合区块链、数字货币、数字人、三维建模、云端渲染、AI大数据等综合技术,打造文化和商业元宇宙场景,游客可以在元宇宙步行街进行游玩、休闲及购物,通过数字货币进行线上线下互通交易。