

推动“四化转型” 河南健全“556”先进制造业体系

河南省工业和信息化厅

今年以来，面对新冠肺炎疫情冲击和复杂严峻的发展形势，我厅坚决贯彻落实习近平总书记重要讲话精神和省委、省政府决策部署，围绕夺取疫情防控和经济发展双胜利，下先手棋、打主动战，统筹发力、重点突破，以强烈的使命担当和斗争精神自觉扛起责任，在大战大考中充分展现工信担当和力量。

2020年主要工作

(一)圆满完成疫情防控物资保障任务。疫情发生后，组织工信系统迅即进入战时状态，领导干部带头深入企业、靠前指挥、三线作战，全力推动医疗物资生产企业复工复产、扩产扩能。在疫情防控最吃紧的前40天，企业产能产量连续翻番，重要防控物资供应实现了从最初十分紧缺到紧平衡，再到基本满足需求的转变，全国驰援湖北(武汉)防疫物资中，我省贡献了1/3的医用防护服、1/5的N95医用防护口罩、1/7的一次性医用口罩，有效满足了国家调拨和省内防控物资需求，受到国务院应对新冠肺炎疫情联防联控机制(医疗物资保障组)表彰。

(二)全力推动工业经济复苏和回稳运行。坚持一手抓疫情防控，一手抓复工复产。强化对总投资5亿元以上、技改投资1亿元以上的716个重点项目监控调度，将35个总投资50亿元以上的项目纳入国家工业重大投资项目库；发布疫情防控软件产品和解决方案167个、云产品服务和应用解决方案198个；实施“2020育鹰计划”，推进惠企政策20条落地落实，指导帮助153家企业享受银行优惠贷款和财政贴息。1—11月，全省规上工业增加值同比增长0.5%，工业投资同比增长1.5%。

(三)深入推进制造业转型升级。以智能制造为引领，扎实推进“三大改造”，提升产业数字化、网络化、智能化、绿色化和服务化水平。新认定省级智能车间100个、智能工厂45个，评选省级服务型制造示范企业(平台)45家；新创建国家级绿色工厂29家、绿色园区2个；59家城镇人口密集区危化品生产企业，137家城市建成区重污染企业完成搬迁改造；新支持重点技改项目203个，培育贝威



图为中铁装备自主研发的超大直径15.8米泥水平衡盾构机“春风号”

科技等3家省级产业技术基础公共服务平台，中船重工七二五所等4家企业被认定为国家技术创新示范企业，中铁装备公司“超大直径常压刀盘泥水平衡盾构机”获2020年中国优秀工业设计奖金奖。

(四)大力培育数字经济新动能。制定实施5G产业发展三年行动计划，组织召开全省5G网络建设和产业发展大会，推动省人民政府和三大运营商、中国铁塔公司签署5G战略合作协议。研究出台《推进软件产业高质量发展行动方案》《推进“5G+工业互联网”融合发展实施方案》，建立支撑“新基建”重大工程的电子信息产品项目库。举办全省5G应用场景建设观摩活动，推广5G应用模式，加快推进5G技术在各行业领域融合应用。持续开展“企业上云”专项行动，已建成25个省级工业互联网平台，确定8家云平台综合服务商，推动5万家企业上云。郑州宇通“房车旅行服务平台”等3个项目被评为全国新型信息消费示范项目。

(五)持续增强民营经济活力。制定实施《关于促进中小企业健康发展的实施意见》，组织开展“一联三帮”保企稳业专项行动，全省工信系统9428名领导干部联系

帮扶14088家企业；新认定省级专精特新中小企业100家，其中91家企业成功申报国家专精特新“小巨人”企业；开展专精特新及高成长型中小微企业融资服务，向100家企业授信15.7亿元；洛阳恒凯信息等6家企业被评为国家中小企业公共服务示范平台。成功举办2020年“创客中国”全国总决赛等活动，惠众IDC数据中心等一批重点产业项目落户河南。

2021年工作打算

2021年是“十四五”规划开局之年。新阶段，充分发挥我省大规模市场优势和内需潜力，坚持新发展理念，适应新发展格局，顺势而为，融入新发展格局、主动作为，深化供给侧结构性改革，做好“六稳”“六保”，保持全省工业经济在合理区间运行。坚持“一个方向”：以制造业高质量发展为主攻方向。推动“四化转型”：持续推动制造业高端化、智能化、绿色化、服务化转型，改造提升传统产业，培育壮大新兴产业。建设“556”先进制造业体系：做强装备制造、食品制造、电子信息、汽车制造和新材料5大优势产业，做优钢铁、有色、化工、建材、轻纺5大传统产业，

● 全国驰援湖北(武汉)防疫物资中，河南省贡献了1/3的医用防护服、1/5的N95医用防护口罩、1/7的一次性医用口罩。

● 1—11月，河南省规上工业增加值同比增长0.5%，工业投资同比增长1.5%。

做大新一代信息技术、高端装备、智能网联及新能源汽车、新能源、生物医药及高性能医疗器械、节能环保6大新兴产业。实施“六大提升专项”，提高产业基础能力和产业链现代化水平。重点做好以下工作：

(一)加快健全产业创新体系。围绕产业链部署创新链。加快建设国家农机装备创新中心，力争在新产品研发、技术扩散和产业化应用上取得实质性重大进展。培育建设一批省级制造业创新中心，攻坚解决专用设备、材料、工艺、批量生产、良品率等行业关键共性问题。加快创新型企业培育，形成一批行业引领能力强的创新龙头企业。整合政府、高校、科研院所、企业研究机构等资源优势，组建产业技术研究院。

(二)强力推进“三大改造”。智能化改造：分行业、分批次实施改造提升行动。分行业研究制定智能制造推进指南，探索提供系统性、模块化、低成本、易部署的解决方案，选树智能制造标杆企业，带动同行业和产业链上下游企业实现智能化升级；健全智能制造分级评价指标体系，开展分级评价评估，推动不同阶段的企业向自动化、数字化、网络化、智能化方向梯次推进、提档进阶。

绿色改造：深入开展绿色制造体系建设，持续开展绿色工厂、园区、设计产品、供应链创建工作。开展能效、水效“领跑者”行动，遴选发布重点行业标杆企业。加强工业节能监察，推动节能环保装备产业发展，加快绿色建材生产综合基地建设。技术改造：统筹用好先进制造业发展专项资金，持续加强对全省“三大改造”重点项目的动态监测和管理，加大项目跟踪指导和服务工作力度。

(三)聚焦聚力培育新兴产业。聚焦重点突破，构建产业生态，突出开放合作、项目带动，重点抓好新一代信息技术、高端装备等六大新兴产业发展壮大。加快5G网络建设，选树一批场景应用标杆，推动5G技术与行业领域深度融合。落实好国家重大技术装备进口税收优惠、首台套保险补贴、省重大技术装备首台套奖励等支持政策，实施机器人“十百千”示范应用工程，推进重点领域关键岗位“机器换人”，加强智能装备集成应用。优化新能源汽车使用环境，积极探索新能源换电模式，促进新能源汽车发展。

(四)持续优化发展环境。贯彻落实好促进民营经济健康发展的若干政策措施，提高企业政策获得感。加大金融支持力度，扎实开展民营企业降成本、账款清欠和企业家培训等活动，深入实施“育鹰计划”，加大政银企对接力度。

加强政策扶持引导，制定实施先进制造业集群培育方案、头雁企业培育方案，持续实施“小巨人”企业培育工程，鼓励大企业以资源共享、合作运营等方式扶持带动中小企业发展，引导中小企业对接配套行业龙头企业，促进大中小企业集群式融通发展。

(五)深入推进制造业开放合作。坚持国内国际“两手发力”，终端高端“两头突破”，转出转进“两向并进”、线上线下“两式对接”，提升制造业开放水平；组织好豫沪等区域产业对接活动。深度融入“一带一路”建设，发挥“四条丝绸之路”作用，继续开拓国际市场，提高河南制造在全球产业链供应链价值链中的地位。

(六)不断强化运行监测。健全重点企业监测工作机制，继续推进工业经济运行智能化监测预测平台建设。加强对煤电油运等重要生产要素供需情况的监测，进一步完善煤电供应长效机制，努力确保工业经济运行在合理区间。

实施“八大工程” 湖南打造国家重要先进制造业高地

湖南省工业和信息化厅

近年来，湖南坚决贯彻习近平总书记对湖南系列重要指示精神和制造强国、网络强国战略，发挥“一带一部”优势，落实“三个着力”明确要求，以供给侧结构性改革为主线，以工业新兴优势产业链为抓手，以智能制造为主攻方向，推动全省工业高质量发展。

2020年主要工作

2020年，湖南统筹推进疫情防控和经济社会发展，工业经济整体率先较快复苏。1—11月，规模工业增加值同比增长4.3%，高于全国平均2个百分点，居全国第12位、中部第3位；工业投资增长10.7%，高于全国11.5个百分点。

以工业新兴优势产业链为抓手培育先进制造业集群。2020年出台进一步提升工业新兴优势产业链现代化水平政策，坚持补短板与锻长板相结合，突出抓领军企业培育，实施中联智慧产业城、三一智联重卡和依维柯发动机等产业链补短板锻长板项目，形成一批新增长点，工业新兴优势产业链建设取得新进展。一是优势产业链的集群竞争力进一步提升。工程机械克服疫情影响保持高质量发展，主要经济指标均创历史最好水平，1—10月营业收入、利润同比分别增长47.9%和48.8%。轨道交通装备1—10月营业收入增长10.1%，成功研发全球最大功率电力机车“神24”等创新产品。中小航空发动机为代表的航空航天1—10月营业收入增长14.7%。二是战略产业链为解决“卡脖子”问题做出湖南贡献。1—10月，电子信息制造业增加值增长15.2%。成功举办2020世界计算机大会。信创产业链构建“两芯一生态”格局，IGBT、碳化硅等新一代半导体加速布局发展，聚集产业链上下游企业200多家。新型显示器件产业链实施“强玻引屏补端”工程，惠科光电、比亚迪电子、湖南邵虹等重点项目加快推进，产业链规模效应显现，预计全年实现收入600亿元，同比增长33%。三是新兴产业链生态不断完善。持续抓移动互联网产业，出台产业政策3.0版，连续举办7届互联网岳麓峰会，全年营业收入预计超过



图为三一集团18号厂房

1600亿元，同比增长20%以上，全省移动互联网企业超过4万家。工业互联网快速发展，累计建设工业互联网平台近100个，2020年获得工信部工业互联网创新发展工程专项支持项目数量居中西部地区第一位。

打好关键核心技术攻坚战，提升制造业创新能力。落实国家“振芯铸魂”、重大短板装备、工业强基等战略部署，梳理产业链供应链短板弱项，组织企业承担国家“揭榜挂帅”项目，协同攻克制约产业链和集群发展的核心技术、短板装备和关键材料。一是搭建创新平台。加快构建以企业为主体的技术创新平台体系，布局一批代表国家水平的标志性创新平台，创建一批具有国际影响力的产品交流平台和相关制造业创新平台，中国长城特种计算机研发中心落户长沙。二是加快创新成果转化。68台(套)设备获得国家首台(套)重大技术装备保险补偿补助6800万元，27个项目获得国家重点新材料首批次保险补偿补助3209万元，铁建重工大直径泥水平衡盾构机、中电48所高能离子注入机、响箭重工5G智能化混凝土泵车等多项重大装备技术水平超过或接近国外

同类产品，填补了国内空白。三是支持企业创新突破。三一联合华菱攻克工程机械用关键钢铁材料，大幅降低了产品成本。圣湘生物等5家企业获批2020年度国家技术创新示范企业，认定数量居全国第2位。

抓智能制造升级，加快数字化网络化智能化赋能。聚焦“互联网+智能制造”，下好数字经济发展先手棋，加快制造业数字化改造、网络化协同、智能化升级，提升行业整体竞争力。一是抢先布局数字经济。出台数字经济发展五年规划，以及工业互联网APP、大数据、人工智能等产业行动计划。系统布局新型基础设施建设，发布“数字新基建”100个标志性项目，建设12个大数据产业园、2个省级区块链产业园和1个人工智能产业园，加快5G网络的规模化部署，1—11月累计新开通5G基站21734个。二是加快工业互联网创新应用。发布5G典型应用场景30个，设立首个“5G+工业互联网”先导区，推动工业互联网在工程机械等产业链领域的融合创新，在长沙先进储能材料等17个省级先进制造业集群建设工业互联网应用场景。三是深化智能制造发展。持续实施

● 1—11月，湖南省规模工业增加值同比增长4.3%，高于全国平均2个百分点；工业投资增长10.7%，高于全国11.5个百分点。

● 1—10月，湖南省电子信息制造业增加值增长15.2%，IGBT、碳化硅等新一代半导体加速布局发展。

智能制造工程专项行动，27个列入工信部智能制造专项项目已有18个竣工并通过验收，新认定2020年省级智能制造示范企业7个、智能制造示范车间26个，建成了离散型智能制造的三一18号厂房等一批可复制可推广的智能制造样板，湖南智能制造从初期的知识普及、试点示范阶段，进入到当前的深化应用和全面推广阶段。

2021年工作打算

2021年，湖南将坚决贯彻习近平总书记考察湖南重要讲话精神和党的十九届五中全会、中央经济工作会议精神，深入实施“三高四新”战略，制定实施打造国家重要先进制造业高地规划，推进先进装备制造业增量、战略性新兴产业培育、智能制造赋能、食品药品创优、军民融合发展、品牌提升、产业链供应链提升、产业基础再造等“八大工程”，坚定不移做强做优做大制造业，奋力打造国家重要先进制造业高地。

在培育先进制造业集群方面，2021年湖南将持续推进工业新兴优势产业链建设，提

升产业链供应链现代化水平，形成具有核心竞争力并从省级向国家级、世界级梯度晋升的先进制造业集群。重点是以代表国家参与全球竞争、实现并跑、领跑为目标，努力将工程机械、轨道交通装备、中小航空发动机打造为三大世界级先进制造业集群。以支撑三个世界级产业集群为定位，培育信创产业、先进材料、节能环保新能源三个国家级产业集群。以满足人民衣食住行、健康和养老等美好生活需要为定位，改造提升食品、生物医药等传统产业，形成一批经典产业集群。以维护产业链供应链安全和抢占未来发展机遇为定位，培育发展智能网联汽车、5G+工业互联网、移动互联网等新兴产业，形成一批新的支柱产业集群。

在提升制造业创新能力方面，2021年湖南将坚持围绕产业链部署创新链、围绕创新链布局产业链，对接国家重大战略，参与国家“揭榜挂帅”，开展制造业关键核心技术攻关。引导创新资源向产业链和先进制造业集群优先配置，支持大型企业牵头组建技术创新联合体，激发中小企业创新活力，系统集成大中小企业创新链力争成为国家创新链，建设一批具有领先优势的研发平台。引导支持省内中小企业与先进制造业集群龙头企业配套，构建产业链供应链安全预警指标体系，建设产业链自主供应链，出台供应链替代备选方案。支持重大产品创新，加大首台套重大技术装备、首批次重点新材料推广应用。

在加快数字化网络化智能化赋能方面，2021年湖南将着力推动新一代信息技术与制造业深度融合，以数字化变革催生发展新动能，推动高端化智能化发展。加快推进5G网络、工业互联网、人工智能、数据中心等新型基础设施建设，带动相关产业发展。抢抓信创产业及工业软件发展重大机遇，推动IGBT三期等重大项目建设，持续办好世界计算机大会，大力发展工业软件，加快工业APP培育。推动智能制造升级，构建智能制造发展生态，培育一批省内智能制造系统解决方案供应商，研发并生产一批智能制造装备和产品，加快智能制造新模式、标准、装备在特色产业园区、集群、制造企业的深化应用。