

坚持创新驱动 天津建设全国先进制造研发基地

天津市工业和信息化局

2020年,天津市认真贯彻习近平总书记对天津工作“三个着力”重要要求和一系列重要指示批示精神,着力推进制造强国、网络强国建设,扎实做好“六稳”工作,全面落实“六保”任务,努力实现疫情防控和经济发展“双战双赢”。以创新驱动为引擎,以智能制造为主攻方向,倾心倾力引育新动能,全国先进制造研发基地加快建设。

2020年工作及成效

(一)保障产业链供应链稳定。组织企业生产抗疫物资,完成了国家调拨任务。制定印发复工复产政策,助力企业脱困发展。实施产业链、供应链、资金链“接链”专项行动,有效解决复工复产过程中的断点、堵点、痛点问题。3月底,全市规上工业企业复工复产率达到100%,全年规上工业增加值增速由负转正,有力促进经济恢复。

(二)产业结构调整成效显著。把调结构、换动能作为产业迈向高端的必由之路和关键举措。电子信息、装备制造、汽车、生物医药、新能源、新材料、航空航天等优势产业产值占规上工业比重52.7%,比“十二五”末提高12个百分点;石油化工、冶金、轻纺等传统产业产值占规上工业比重38%,比“十二五”末降低10.7个百分点,偏重偏旧的产业结构明显改善。全市工业战新产业增加值占规上工业比重26%,较去年提高3.9个百分点。信息安全、动力电池两大产业集群入选国家先进制造业集群,累计建成11个国家新型工业化产业示范基地。

(三)产业创新能力持续提升。信创产业全国领先,打造了涵盖芯片、操作系统、服务器、超算、数据库、安全软件的完整产业链,飞腾CPU+麒麟OS操作系统构成的“PK”体系,成为国家信创工程主流技术路线。核心技术取得突破,“天河三号”百亿亿次超级计算机完成关键技术指标验证,天津大学联合中电集团研发的全球首款脑机接口专用芯片“脑语者”正式发布。今年,天津市的国家企业技术中心达到68家,数量位居全国重点城



图为天津大火箭生产基地

市第3名,曙光成为国家先进计算产业创新中心。批准建设现代中药、车联网、操作系统等7家市级制造业创新中心。国家技术创新示范企业总数达到22家。

(四)重大项目加快实施。一汽大众华北基地、一汽丰田新工厂、空客A330、三星片式陶瓷电容器、爱旭太阳能电池等一批重大项目相继竣工投产,长征五号、七号运载火箭和空间站核心舱完成总装。中芯国际全球单体最大8英寸晶圆生产线、海光高性能芯片设计中心等项目顺利实施。中沙新材料园、“两化”搬迁、中石化LNG等一批重大项目持续推进,南港化工新材料基地加快建设。

(五)智能制造深入推进。设立百亿元智能制造财政专项资金,累计支持四批911个项目,市、区两级财政共支持资金36.4亿元,形成1:20的放大带动效应,拉动工业技改投资年均增长20%以上,建成丹佛斯、海尔5G智能工厂等一批全球智能制造标杆企业。移动宽带、固定宽带下载速率从全国第7位、第13位分别跃居全国第3位,累计建成5G基站2.28万个,在智能制造等十个领域

建设了150个应用场景,打造“宽带中国”示范城市。目前,全市拥有26个智能制造相关行业,是国内智能制造行业门类最齐全的城市。智能制造业企业数量占规上工业比重20%,增加值比重近30%。

(六)绿色转型步伐加快。深入贯彻“两山”理念,坚定不移推进工业绿色转型。“两个围城”治理任务收官,“钢铁围城”基本破解,市域内钢铁产能由2539万吨压减到1500万吨,污染物排放总量下降50%以上。“园区围城”治理基本完成,累计关闭2.3万家散乱污企业,完成227个园区治理,整合形成以国家级园区为龙头、市级园区为支撑的空间格局,为产业高质量发展腾出空间。“十三五”期间,108家单位入选绿色制造“国家队”。规上工业企业增加值能耗累计下降14.6%。

2021年工作思路

天津市将以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,深入贯彻习近平总书记对天津工作“三个着力”重要要求和一系列

- 天津市智能制造业企业数量占规上工业比重**20%**、增加值比重近**30%**。
- 2020年,天津市国家企业技术中心达到**68**家,数量位居全国重点城市第**3**名。

重要指示批示精神,全面融入新发展格局,牢固树立新发展理念,坚持以制造业高质量发展为主题,以深化供给侧结构性改革为主线,以信创产业为主攻方向,坚定不移走创新驱动之路,大力发展战略性新兴产业,打好产业基础高级化、产业链现代化攻坚战,

加速制造业高端化、绿色化、智能化、服务化发展,加快构建现代工业产业体系,基本建成全国先进制造研发基地。

(一)构筑新体系。坚持系统观念,一手抓战略性新兴产业培育壮大,做大新动能底盘;一手抓传统优势产业改造提升,稳住工业发展基本盘。着力构建以智能科技产业为引领,以生物医药、新能源、新材料等战略性新兴产业为重点,以高端装备、汽车、石油石化、航空航天等优势产业为支撑的“1+3+4”现代工业产业体系,推动冶金、轻纺等传统产业高端化、绿色化、智能化升级。

(二)打造新动能。围绕产业链部署创新链,围绕创新链布局产业链,加快构建以信创产业为主攻方向、以生物产业和高端装备制造为重点的“一主两翼”产业创新格局,构建以领航企业为引领、以单项冠军企业为支撑、“专精特新”中小企业跟进跃升的梯次发展格局。

着力解决一批“卡脖子”关键核心技术,打造“中国Wintel”“中国生物制造谷”“智造之都”。强化企业创新主体地位,系统布局技术创新中心、产业创新中心、制造业创新中心等国家级创新平台,提升产业创新能力。围绕核心基础零部件和元器件、关键基础材料、先进基础工艺、产业技术基础,积极争取承接一批国家级重点产业基础项目,打造自主创新重要源头和原始创新主要策源地。

(三)发展新智造。大力推进信息技术与制造业深度融合,加快推进先进制造业与现代服务业深度融合,打造智能制造“典范城市”。拓展新场景,实施“百千”工程,建设“10+”综合展现天津城市魅力的特色示范场景,打造“100+”智能科技产业应用案例,培育“1000+”具有示范意义的智能制造企业。培育新业态,推动人工智能、大数据、区块链等创新应用,加快发展服务型制造,推动新业态、新应用转变为新增长点。全市规上企业基本实现数字化应用,打造一批标杆企业、数字车间、智能工厂,加快推进“5G+工业互联网”先导应用,培育1—2家跨行业跨领域的国家级平台和一批面向特定行业、特定区域、特定场景的企业级平台。

(四)布局新基建。加快5G、数据中心等新型基础设施建设,发展工业互联网赋能“百业”,为数字天津提供有力支撑。加快5G网络规模部署,到明年年底,全市累计建设5G基站3.3万个,实现5G网络全面覆盖。大力发展战略性新兴产业,坚持系统观念,一手抓战略性新兴产业培育壮大,做大新动能底盘;一手抓传统优势产业改造提升,稳住工业发展基本盘。着力构建以智能科技产业为引领,以生物医药、新能源、新材料等战略性新兴产业为重点,以高端装备、汽车、石油石化、航空航天等优势产业为支撑的“1+3+4”现代工业产业体系,推动冶金、轻纺等传

统产业高端化、绿色化、智能化升级。(五)培育新主体。把培养优质市场主体作为重要抓手,构建大中小企业跟进跃升、融通发展的格局。培育一批在行业中处于先进水平、具有产业链带动作用的领航企业,形成一批市场占有率高、拥有自主知识产权的单项冠军企业和产品,扶持一批专业化、精细化、特色化、新颖化的“专精特新”中小企业,构建以领航企业为引领、以单项冠军企业为支撑、“专精特新”中小企业跟进跃升的梯次发展格局。

去产能促集聚 河北推进制造业高质量发展

河北省工业和信息化厅

2020年,河北省工业和信息化厅坚决贯彻习近平总书记重要指示批示精神,深入落实省委、省政府安排部署,扎实做好“六稳”工作、认真落实“六保”任务,以必胜的决心、战时的状态、过硬的举措、务实的作风,统筹防疫物资保障和工业经济发展,40天内实现了物资供应从十分紧缺到平衡再到充分满足的巨大转变,1—11月全省规模以上工业增加值同比增长3.9%,防疫物资保障和工业经济发展实现“双战告捷”。

2020年重点工作开展情况

(一)圆满完成防疫物资保障任务

推动防疫物资快速增产。推动全省新建口罩生产线千余条,日产量高峰期超过2000万只,累计生产超20亿只,医用防护服、医用红外体温计日产量从“零”跃升到高峰时的6.9万套、6万支。坚决服从党中央统一调度。向武汉等地区调拨防护服近百万套(占当时我省总产量的2/3)、医用口罩410.1万只、隔离面罩68万套。对口支援神农架林区医疗防疫物资2400多万元;支援西藏阿里、新疆巴州140万元医用物资。累计支援韩国、意大利等14个国家、友好省州及海外侨胞医用口罩32万只。

(二)超常举措抓好“六稳”“六保”

建机制强制度,稳工业经济增长预期。实施企业复工复产“3步走”措施(即防疫企业快速复工、分区分级有序复工、工业企业全面复工)。省政府成立工业经济发展协调组和服务组,上半年省领导两周一部署,我厅一周一调度,四季度全力冲刺攻坚,省领导每周调度,工业经济实现“V型回升、半年回正、持续向好”。通堵点连断点,保产业链供应链稳定。建立跨区域产业链协同平台,保障了20多个省、1500余家企业的供应链稳定。编制汽车、生物医药等24条优势产业链全景图和龙头企业配套图,组织上下游企业开展联合攻坚;硬举措服务,保市场主体共渡难关。

(三)“三大抓手”实现“万企转型”圆满收官

深入实施新一轮技术改造。实施省级重点技改项目1663项、总投资3783.6亿元,取得11年来最好成绩,1.3万家规上工业企业



实现技改全覆盖。在全国率先建立工业企业诊疗体系,建成工业诊所40家,省企业转型升级互联网平台成功上线。争创国家新型工业化产业示范基地3家,年度入选数量并列全国第一。持续开展“工业设计+”行动,新培育企业工业设计中心95家,组织工业企业设计进企业进园区进集群活动150余场,服务企业3600余家,达成设计合作项目350余个。全力推动两化深度融合,出台了深化新一代信息技术与制造业融合发展的政策措施。制发汽车、石化、县域特色产业集群数字化转型行动计划。培育省级工业互联网创新发展试点示范项目54个,推动1万余家企业上云。

(四)坚定不移去产能促集聚

扎实落实去产能。关停平板玻璃产能840万重量箱、焦炭产能220.6万吨,提前完成去产能三年行动计划。10家重点污染工业企业完成关停和市级验收。推动企业集聚发展,全面摸底排查省级以下各类开发区及园区以外工业企业,“一企一档”建立工作台账,制发《河北省推进工业企业“四个一批”工作方案》。全力推动绿色发展,3家园区、25家企业获评国家绿色园区、绿色工厂。实施工业节能诊断服务行动,200多家

重点企业开展节能挖潜。1—10月份推广新能源汽车45239辆(标准车),提前完成年度推广任务的150%。

(五)凝心聚力开新局谋新篇

组织编制“十四五”规划。聚焦党的十九届五中全会精神和省委九届十一次全会精神,建立工业和信息化领域“十四五”规划体系,6个专项列入省“十四五”规划目录,3项完成印发。加快布局新兴产业,出台全国第一个省级层面的应急和被动式超低能耗建筑、康复辅助器具产业发展规划及其配套实施方案。大力发展数字经济,印发电子信息产业重点攻坚、大数据产业创新发展提升三年行动计划。85家企业列入国家工业企业知识产权运用试点名单,邢钢“精益六西格玛创新管理经验”被评为全国质量标杆。规模以上制造业企业研发机构建有率达37%。

(六)民营经济发展活力不断迸发

持续优化营商环境。大力实施“五减六提”行动,1—10月份为全省中小企业减税费租息超620亿元。强力清理拖欠中小企业账款,9月底13.8亿元无分歧账款全部清零,提前3个月完成国务院任务。推动民营经济高质量发展,举办全省民营经济发展大会,表

彰百家优秀民营企业和百名优秀民营企业家。加快振兴县域特色产业,印发《省政府领导包联县域特色产业工作方案》,培育认定42个特色产业名县名镇,精选25家特色产业龙头企业开展上市培育工作。

(七)抢抓机遇服务“三件大事”

持续推动京津冀协同发展。联合京津工信部门共同开展京津冀产业协同发展“十四五”规划研究,共同主办2020京津冀产业链协同发展对接活动19场,与京津签署《加强应急产业合作备忘录》,实现应急产业信息共享和资源优化配置。助力雄安新区规划建设,雄安新区车联网实验频率获批,雄安新区绿色智慧交通示范项目开始建设。全力服务冬奥筹办,组建冬奥无线电保障团队,开展全员大练兵,全力做好冬奥会和冬残奥会测试赛无线电保障各项准备工作。

2021年工作安排

2021年是“十四五”开局之年,河北工信系统将坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,坚决贯彻党的十九大和十九届二中、三中、四中、五中全会精神,深入

落实省委、省政府决策部署,立足新发展阶段,构建新发展格局,以推动制造业高质量发展为主题,以深化供给侧结构性改革为主线,继续做好“六稳”工作、落实“六保”任务,保持工业经济运行在合理区间,确保“十四五”开好局、起好步,以优异成绩庆祝中国共产党成立100周年。

(一)推进产业基础高级化、产业链现代化。锻造产业链供应链长板,深化新一轮技术改造,实施“千项技改”和“百项示范”工程。实施制造业设计能力提升计划,工业设计中心(示范企业)累计达到300家。补齐产业链供应链短板,围绕产业链部署创新链,实施产业基础再造工程,加强重要产品和关键核心技术攻关。

(二)提高传统优势产业供给体系质量和水平。加快唐山、邯郸两大精品钢铁产业集群建设,打造万亿级精品钢产业集群。推进重点产品向价值链高端迈进。落实重大装备首台(套)保险补偿机制,壮大高端装备制造业。

(三)构建一批新兴产业增长引擎。发力应急产业,推动2个国家示范基地和6个省级示范基地建设,持之以恒抓好常态化疫情防控物资保障工作。推动被动式超低能耗建筑全产业链发展,加快培育康复辅助器具产业,持续推进冰雪装备器材产业发展。

(四)推动数字经济与实体经济深度融合。加快推进数字产业化,培育壮大新一代信息技术产业,实施20个以上数字产业化重点项目,在线运营服务器规模超250万台。加快推进产业数字化,推动新一代信息技术与制造业融合发展,推进钢铁、石化、汽车等传统产业数字化转型,力争实现1万家企业上云。

(五)推动工业经济集聚集约发展。巩固去产能成果,推动总量去产能向结构性优产能转变,做好重点行业减量置换。开展工业园区认定,启动“四个一批”工作,促进工业企业集聚集约发展。创建一批绿色工厂、绿色园区和绿色供应链管理示范企业。

(六)激发民营经济活力。以107个省级产业集群为重点,加快振兴县域特色产业。梯次培育一批细分领域市场占有率第一、产品技术唯一的国家“小巨人”和“单项冠军”,推动中小企业向“专精特新”发展。