

以系统创新为引领 构建北京高精尖经济结构

北京市经济和信息化局

2019年，北京市坚持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北京重要讲话精神，坚持新发展理念、坚持首都功能定位，以系统创新为引领，构建高精尖经济结构，推动实体产业高质量发展。

2019年主要措施和成效

(一) 加快培育发展新动能，高精尖产业不断壮大

产业发展稳中向好。在复杂经济形势下，加强产业运行调度，优化营商环境，努力克服经济下行压力，保持了产业经济总体平稳、稳中向好的发展势头。前三季度，北京工业和软件信息服务业合计实现增加值6067亿元，占全市GDP的26.2%，对全市GDP增长的贡献率为33.4%。高技术制造业和战略新兴产业增加值对规模以上工业增长的贡献率均在五成左右，规模以上工业劳动生产率达到48.3万元/人。

重点项目加快落地。深入实施“10+3”高精尖产业政策体系，完善产业项目落地工作机制，组建市、区两级产业政策落实和项目落地工作专班。实行全市重大项目“一库式”管理，围绕规划布局的产业集群，加快储备高精尖产业项目。加强政策集成，突出精准服务，加强重点项目统筹调度、跟踪服务和工作督导，推动奔驰新能源汽车、超高清显示设备、集成电路生产线、第三代半导体等重点项目加快建设。

积极培育新兴产业。顺应新一轮产业变革趋势，加快发展5G、集成电路、智能网联汽车等新兴产业。组建鲲鹏联合创新中心，推动国家网络安全产业园区建设，促进新一代信息技术产业创新发展。开展全球首辆“5G+8K/4K”超高清转播车研制，在世园会、篮球世界杯期间实现“5G+8K”超高清视频转播。服务集成电路企业进一步加快创新、扩大产能、拓宽产品线。发布实施智能网联汽车产业创新发展行动方案，制定全国首个自动驾驶车辆模拟仿真测试平台团体标准，积极推动“场-路-区”测试评估环境建设，加快自动驾驶示范运行和商业落地。

(二) 持续完善创新体系，产业辐射能力不断增强

建设自主创新载体。以企业为主体建设产业创新载体，加快科技创新成果转化，推



图为2019世界5G大会现场

动“科一技一产一业”接力发展。截至2019年11月底，全市共创建3家国家级制造业创新中心，11家市级产业创新中心，31家国家技术创新示范企业，691家市级企业技术中心，8家国家级工业设计中心和33家北京高精尖产业设计中心，为高精尖产业发展提供了良好的创新载体支撑。

搭建协同创新平台。推动京津冀产业协同发展，支持雄安新区建设，与天津、河北共同签署《进一步加强产业协同发展备忘录》。《京津冀区域智能网联汽车道路测试互认合作协议》，持续推进产业园区共建、项目对接、标准互认，共同打造合理布局、协同创新、互利共赢的产业生态。

加强产业扶贫工作和对口支援合作，助力受援地区打赢脱贫攻坚战，一批对接成果落地见效。

拓展开放创新局面。推动国际特色产业集群区布局建设，积极对接国际高端要素，打造国际化、智能化、绿色化的高端产业园区。落实全面推进北京市服务业扩大开放综合试点工作方案，持续深化互联网信息服务业领域扩大开放。成功举办第23届中国国际软件博览会、第十届中国卫星导航年会、2019世界机器人大会、2019世界智能网联汽车大会、2019世界5G大会、2019全球能源大转型高层论坛等大型产业交流活动，不断提升产业开放创新水平。

(三) 有序推进跨界融合创新，产业转型升级步伐加快

推动产业数字化转型。工业互联网标识解析国家顶级节点在京落户，截至10月底已接入10个标识解析行业二级节点，标识注册量超过7000万。成立国家数字化设计与制造创新中心北京中心，完善工业软件产业链，助力制造业数字化转型。推动“两化”深度融合，推动开展国家级、市级两化融合管理体系贯标、制造业与互联网融合试点示范。

加快智能化、绿色化升级。深入实施“智造100”工程，新遴选一批智能制造标杆企业，发布《北京市智能制造关键技术装备供应商推荐目录》，推广企业智能化改造升级的典型经验和模式。支持企业开展绿色制造技术改造，通过技术改造、工艺创新、绿色升级，支持北京“老字号”做大做强。推动一批企业和产品入选国家级绿色工厂，国家绿色供应链管理示范企业和国家绿色设计产品。

推动军民融合发展。推进军民融合园区建设，引导军工产业组织能力与地方经济相结合，抓好创新成果转化，服务产业项目落地，在重点产业领域稳存量、挖增量，形成示范。大力支持民营商业航天发展。推进无人机小镇建设，探索技术、产业、资本、用户各方协同的建设开发模式，完善综合试验条件，布局网络基础设施。

●前三季度，北京工业和软件信息服务业合计实现增加值**6067**亿元。

●前三季度，北京高技术制造业和战略新兴产业增加值对规模以上工业增长的贡献率均在**5**成左右。

施，探索开发城市物流、科学探索、空间移动物联等场景。

2020年工作思路

(一) 精准服务产业项目建设

围绕北京聚焦发展的十大高精尖产业，进一步分领域细化工作方案，围绕细分产业集群、重大项目研究精准政策，稳定制造业投资，增强产业发展后劲。谋划编制“十四五”时期高精尖产业发展等规划。开展产业链精准招商，重点围绕龙头企业延伸产业链，围绕生态短板补足产业链，围绕创新优势拓展产业链，不断扩大高精尖项目储备，推进项目库流程化、标准化管理，紧盯项目重点企业开展精准服务，全力推动一批高精尖产业项目落地。

(二) 不断提升产业创新能力

加快产业创新中心创建，支持各区与中关村科学城、怀柔科学城、未来科学城创新资源对接，在集成电路、工业互联网、5G等领域探索布局一批创新中心。进一步完善产业创新中心创建和管理办法，深度串联创新链、产业链和服务链，建设一批高精尖设计中心和一批产业技术基础公共服务平台。大力实施创新型人才专项引进计划，设立北京市科创基金高精尖产业阶段子基金，完善以“政策保障、创新

融资、中小基金、平台基地”为核心的生态服务体系。

(三) 大力培育产业发展新动能

推进集成电路产业创新发展，打造基础技术和战略产品研发服务平台，加快重大先进生产线布局。协调5G基站规划建设，完善面向智能时代的信息基础设施，实施“一五一”工程，加快5G商用步伐。创新智能网联汽车测试评价方式，建设模拟仿真与实车测试相结合的测试体系。推进创新辅料产业创新中心和中医药技术和装备协同创新中心建设，建设一批生产外包平台。

(四) 加快产业转型发展步伐

加强政策引导力度，研究促进制造业升级政策措施，持续推动企业向数字化、智能化、绿色化方向转型升级。加强工业互联网平台建设应用，深入实施“智造100”工程，遴选2020年度智能制造标杆企业，研究推动5G在智能制造领域应用，促进智能制造解决方案供应商与用户企业对接。持续推进绿色制造工程，围绕高精尖产业链布局发展关键、核心新材料，建设检验检测和资源共享等公共服务平台。统筹推进军民融合和央地合作，支持军民融合项目发展。

(五) 推进京津冀产业协同发展

加强与津冀产业政策衔接，推进共建园区建设，支持北京（曹妃甸）现代产业发展试验区、北京·滦南大健康产业园、北京·张家口云计算产业基地等园区建设，继续促进一批产业疏解转移投资项目开工达产。聚焦金融、旅游、环保和个人诚信等重点领域，推进京津冀三地信用监管联动和统一应用，推动创建国家守信联合激励示范区。根据对口支援合作地区的资源禀赋和发展特点匹配发展需求，引导北京企业到扶贫协作与支援合作地区投资兴业。

(六) 营造良好产业发展环境

以“放管服”改革为抓手，持续优化营商环境，采取“服务包”等方式，为企业提供全方位服务。探索以政策引导、企业承诺、监管约束为核心的承诺制项目审批管理模式，加强固定资产投资项目事中事后监管。持续完善中小企业服务体系，开展创新创业公共服务活动，深化金融供给创新，不断完善服务功能、提高服务效率。继续办好2020世界机器人大会、世界智能网联汽车大会等国际产业交流活动，不断提升产业国际化发展水平。

以智提质以新促兴 推进天津智造攀登新高峰

天津市工业和信息化局

2019年工作概况

今年1月，习近平总书记视察天津时强调，要做强实体经济、扎实攀登世界高峰。天津市委市政府坚决贯彻习总书记对天津工作的一系列重要指示精神，牢固树立新发展理念，着力振兴实体经济，加强顶层设计、加快工业转型步伐、加速产业赋能升级，坚定不移推动天津工业走高质量发展之路。

一是“转型”发力。作为老工业基地，推动产业转型是实现天津工业高质量发展的必由之路。按照这一思路，我们大力发展培育智能科技、生物医药、新能源新材料3个新动能产业，加大对航空航天、装备制造、汽车、石油化工4个优势产业的智能化赋能改造，形成了“3+4”的产业体系；同时，果断进行“断舍离”，深入开展“钢铁围城”攻坚和“园区围城”治理，为高质量发展腾出空间。一年来，一批国之重器在天津培育，长征系列运载火箭发射升空，曙光星河全国首款亿级并发云服务器研制成功，“天河三号”百亿亿次超级计算机完成关键技术指标验证。

二是“智能”赋能。传统产业并不是夕阳产业，仍然是工业经济的主体。我们感到，加快对传统产业的智能化改造，是推动工业经济整体跃升的重要途径。为此，我们围绕打造人工智能先锋城市，第一个提出建设“天津智港”，第一个举办世界智能大会，第一个提出“智能科技”概念，加快智能科技产业发展，为工业赋能。智能制造百亿专项资金政策加速发力，实施四批910个智能化改造项目，安排资金21.6亿元，拉动投资283.9亿元，31个项目中标2019工信部高质量发展专项。目前，全市智能制造企业数量占规模以上工业比重已近20%。特别是成功举办了第三届世界智能大会，习近平总书记专门发来贺信。大会累计投资2610亿元，与华为、百度、360、科大讯飞等



图为天地伟业智能车间

企业签署战略合作协议，TCL北方总部、国美智能等一批优质项目相继落户天津。

三是“创新”提速。创新是产业发展的源动力。实践中，我们坚持吃技术饭、走创新路。目前，全市国家科技型中小企业达到6000家，国家级企业技术中心59家，市级企业技术中心657家，国家技术创新示范企业20家。同时，创新投入逐年增加，工业企业研发经费支出占主营业务收入比重达到1.44%，位居全国前列。一年来，创新成效显著，“脑机交互”技术已在天宫二号与神舟十一号载人飞行任务中成功开展，是人类首次实现在太空中的“脑机交互”试验；国家合成生物技术创新中心创新组分中药国家重点实验室通过论证，中科院微电子所滨海研究院等一批国家级研究所转化平台落地。在部里支持下，我们将积极争取创建国家级车联网先导区。

四是“场景”应用。应用场景的打造，

●目前天津全市智能制造业企业数量占规模以上工业比重已近**20%**。

●2020年，天津5G基站建设目标是实现**2**万个基站。

既是助推产业发展的途径，又是产业发展的目的。天津中新生态城按照“1+3+N”的框架，加快建设智慧城市运营中心1个“大脑”，搭建设施物联网、数据汇聚和用户认证3个平台，推进基础设施、智慧环境、智慧治理、智慧经济、智慧民生等N个领域发展，打造中国乃至世界第一个全智慧城市。天津港加快推进5G网络在视频监控、大型装卸设备远程操控、无人驾驶集卡等方面的应用，助推世界一流智能绿色港口建设。累计建成海尔、丹佛斯、天地伟业等一批智能工厂和数字化车间。中汽研、沃德、天锻等7家企业获批部里工业互联网APP优秀解决方案，位列全国第二，吉诺科技、大港油田、津荣天宇3家企业入选部里“企业上云优秀案例”。

与此同时，我们也清醒地认识到，工业经济发展还存在一些不容忽视的矛盾问

题。工业经济稳增长压力较大，新旧动能转换不够顺畅，产业创新能力还有差距等等，需要我们在今后工作中着力加以解决。

2020年工作重点

下一步，我们将认真贯彻落实党的十九届四中全会和中央经济工作会议精神，牢牢把握新发展理念，着眼推动高质量发展，把做好“六稳”工作摆在重要位置，实现量的合理增长和质的稳步提升。具体讲，将通过工程化、项目化、清单化方式实施四大工程。

(一)实施新动能引育工程。围绕市委市政府提出的工业战略性新兴产业增加值占规模以上工业增加值的比重到2024年达到40%的目标，大力发展战略性新兴产业，布局形成人工智能、机器人、新能源汽车等

30个细分领域新兴产业集群，加大培育力度，力争明年工业战略性新兴产业增长10%以上。加大重点项目的引进力度，争取更多的龙头企业落户。全力办好第四届世界智能大会，抓好项目落实，打造永不落幕的世界智能大会。

(二)实施智能制造赋能工程。我们将加快优势产业改造提升。用好智能制造政策，进一步抓好智能+技改，以智能制造为主攻方向，对传统产业进行全方位全角度全链条改造。加快发展工业互联网，着力培育一批综合解决方案的提供商和平台企业，重点发展行业性、企业级或区域级平台，加快重点工业设备和企业上云的步伐。

(三)实施产业基础能力提升工程。我们将进一步提升产业技术创新能力，加快制造业创新体系建设，加大企业技术中心特别是国家企业技术中心认定培育力度。进一步提升产业公共服务能力，加快建设一批专业水平高、服务能力强、产业支撑力大的产业公共服务平台、两化融合公共服务平台中小型企业公共服务示范平台和小微企业双创平台。进一步推进通信基础设施建设，加快推动5G建设，争取2020年达到2万个基站目标。

(四)实施项目带动战略工程。我们将大力推进以商招商，坚持“抓大不放小、求远不舍近、重硬不轻软”，引进一批串联补链强链企业和项目。加快实施一批重大工业项目，早投产、早见效。加快策划一批高科技含量项目，用高端项目支撑高端产业高地建设。加快招商一批项目，积极争取制造业基础软件件创新中心等重大平台项目落户。

同时，我们将按照工信部的部署要求，高质量完成工业布局规划(2020—2035年)和天津工业“十四五”规划编制工作，抓紧谋划“十四五”时期重点发展项目方向，推出一批新的重大工程、重大举措，提升工业基础能力和产业链水平。