

天津市 工业情况概览



2022

天津工业重点产业 情况介绍

天津，作为最早开埠的沿海城市，最早打开了工业眼界，成为了近代中国工业文明的发祥地。市委十一次党代会以来，全市工业深入贯彻习近平总书记对天津工作“三个着力”重要要求，以新发展理念为指引，以供给侧结构性改革为主线，加快构建以智能科技产业为引领的1+3+4现代工业产业体系，全力推进全国先进制造研发基地建设，工业高质量发展态势加快形成。天津这座有着百年悠久工业文明的北方重镇，焕发出了全新的活力。

2021^年

十大优势产业

占全市规上
工业总产值比重 **90.4%**

超三千亿
产业 **1**个



现代冶金
产业

占规模以上
工业总产值
15.9%

超两千亿
产业 **5**个



新材料
产业

占规模以上
工业总产值
13.6%



石油化工
产业

占规模以上
工业总产值
12.9%



现代轻纺
产业

占规模以上
工业总产值
10.6%



汽车
产业

占规模以上
工业总产值
10.5%



装备制造
产业

占规模以上
工业总产值
9.8%

千亿级
产业 **1**个



电子信息
产业

占规模以上
工业总产值
8.9%

其他重点
产业



新能源
产业

占规模以上
工业总产值
4.1%



生物医药
产业

占规模以上
工业总产值
4.0%



航空航天
产业

占规模以上
工业总产值
0.1%

电子信息产业

电子信息产业是我市重点优势产业之一，涵盖集成电路、超级计算机、高性能服务器、智能硬件等领域，形成较为完整的产业体系。集成电路产业位居全国第二梯队前列，中芯国际成为亚洲最大的8英寸芯片生产基地。



拥有中芯国际、飞腾信息、恩智浦、鸿富锦、华海清科、中环领先等龙头企业。恩智浦在汽车芯片封测领域位列全球前三，麒麟操作系统多年位居国内市场占有率第一名，飞腾、海光是国内最主要的CPU厂商，唯捷创芯是全国最大的射频芯片厂商，华海清科是全国唯一的国产抛光机生产企业，中环领先、46所在全国半导体材料领域占据主导地位。联想（天津）智慧创新服务产业园、中环领先半导体单晶硅片等重大项目相继竣工，中芯国际12英寸集成电路开工建设。

信创产业全国领先，已经形成了从CPU到操作系统，到数据库、计算机整机、服务器、超算在内的全产业链条，为国产化替代提供了完整的解决方案。信创海河实验室建设全面展开，以飞腾芯片+麒麟操作系统为代表的PK体系，已经成为国内主流技术路线，国内市场占有率达到80%。

在服务器领域

天津拥有国内四大品牌中的南大通用、神州通用两大服务器品牌，占据了国内服务器行业的“半壁江山”。其中，神州通用支撑了探月、探火等全部国家重大航天工程；南大通用在金融信创领域，国产化替换已经接近50%。长城整机、光电通等企业，都是中国电子的在津布局，聚力打造中国北方信创产业基地。

在安全领域

360集团作为全国最大的安全软件供应商，其上市总部已于2019年落户天津。目前，已经在天津打造了首个城市安全大脑和态势感知平台。



■ 新能源产业

新能源产业是具有战略性和先导性的新兴产业，代表着未来技术变革和能源发展的方向，是天津建设全国先进制造研发基地、推进制造业高质量发展的重要载体。

“十三五”时期，天津深入落实国家“双碳”战略，加速发展新能源产业，构建了以锂离子电池、风电、太阳能、氢能等领域协同创新的产业发展格局。动力电池产业集群发展全国领先，风电累计装机容量约占全国三分之一，成为国内最大的风力发电设备生产基地之一。



京津冀三地成功获批国家燃料电池汽车示范应用试点，氢能产业协同发展步伐加快。

拥有力神电池、国安盟固利、环智新能源、爱旭太阳能、明阳风电等龙头企业。环智新能源、爱旭太阳能等在太阳能光伏领域技术水平全国领先，渤化集团2000Nm³/h的纯化设备已投入使用，工业副产氢年产量达到3万吨。



2021年，力神电池投资150亿，在滨海新区建设新能源产业项目，该项目投产后，天津将成为中国北方重要的动力电池生产基地。

新材料产业

新材料产业是工业发展的先导，是制造业的“粮食”，原材料产业快速发展为制造业提质增效提供了强劲的支撑和保障。

聚集了三环乐喜、安泰天龙、忠旺铝业、银龙预应力、友发钢管、金桥焊材、鸿德汽车玻璃等龙头企业。



近年来，天津新材料产业规模持续扩大，在高端金属材料、化工新材料等领域具有突出优势，形成以先进基础材料为支撑，关键战略材料为先导，前沿新材料为引领的特色新材料产业体系，拥有国家纳米技术与工程研究院等一批高端研发机构，无缝钢管、特种焊材等高端产品占比不断提升，在新型铝合金、镁合金及钨钼、钽铌材料等领域形成规模优势，超导线缆和高温超导薄膜研发水平国内领先，南港工业区加快向世界一流化工新材料基地转型。

巴莫科技氧化钴锂单一产品出货量全球第一
三环乐喜在国内钕铁硼稀土永磁材料市场占有率达 1/4
中航装甲等创新型企业蓬勃发展

装备制造业

天津装备制造发展时间较长，拥有较为完整的产业体系，形成了以智能制造装备、轨道交通装备、海洋装备等高新技术领域为主导的产业发展格局，有力带动了全市先进制造业高质量发展。尤其是高端装备产业链，作为“一主两翼”产业创新格局的另外“一翼”，处于价值链高端和产业链核心环节，带动了产业综合竞争实力的有效提升。



拥有一批突破性成果，形成以工业母机、智能装备、轨道交通装备、海洋装备等为代表的国内先进、产业链齐全的产业集群。磁悬浮鼓风机技术国际先进，大重型数控液压机、大型数控弧齿锥齿轮铣齿机和研齿机、成套子午轮胎专用设备市场占有率位居全国前列。

拥有天锻压力机、中车唐车、海洋石油工程、中海油能源发展装备、新松机器人、中重科技等龙头企业。

汇聚了天津大学、南开大学、清华大学天津高端装备研究院等知名科研院所和研发机构，涌现出全国首台超大型全液压海上打桩锤、新一代重型自航绞吸船等全国技术领先的产品。

海油工程研制的超深水半潜式生产储油平台，助力我国成为全球第三个具备自主建造深海生产储油平台能力的国家，为我国深海石油开采领域的“主力军”。

汽车产业

汽车产业作为天津的传统优势产业，经历了相对较长的发展过程，形成了较为完整的产业体系，拥有整车开发、关键零部件生产配套、试验检测、推广应用的产业链条。



丰田汽车



长城汽车

天津（西青）国家级车联网先导区成功获得工信部批复，成为国内第二个国家级车联网先导区。



天津号

全市汽车企业超过 1000 余家，其中规模以上企业接近 400 家，不但拥有一汽丰田、长城汽车、一汽大众三大整车企业，还包括大众汽车自动变速器、富士通天、电装电子等核心零部件企业。同时，集聚了内燃机燃烧学国家重点实验室、中国汽车技术研究中心等一批科技研发平台，激光雷达、高精度定位、环境感知等领域技术位居国内先进水平。

值得一提的是，“天津号”纯太阳能车作为天津智能科技产业的重大创新成果正式发布，标志着新能源产业创新应用在汽车领域的成功实践。

现代石化产业

现代石化产业规模体量大、龙头企业多，在天津产业体系具有举足轻重的地位。

目前，天津已形成了涵盖原油加工、乙烯、合成材料、化工新材料和精细化工等领域的产业体系，原盐、低盐重质纯碱、聚氯乙烯等产能和产量位居国内首位，在涂料、油田化学品、表面活性剂和化工助剂等领域形成具有竞争力的产品。

既拥有中石油、中石化、中海油等“国字头”央企，又有渤海化工、大沽化工等本地龙头，还吸引了卡博特、PPG 涂料、巴斯夫、埃克森美孚等国际石化公司，在油气开采、炼化、乙烯、氯碱等领域具有突出优势。

中沙新材料园、渤化“两化”搬迁、中石化 LNG 等一批重大项目顺利实施。



■ 航空航天产业

航空航天产业作为国家战略性新兴产业，是国防现代化和制造强国建设的重要支撑。

近年来，天津深入实施创新驱动发展战略和军民融合发展战略，坚持科技自强自立，聚焦大飞机、直升机、无人机、运载火箭、卫星及超大型航天器等重点领域深耕细作，拥有了空客天津、航空机电、天津直升机、航天神舟、航天长征、航天精工、航天机电等龙头企业，世界最大的航天器AIT中心建成使用。

航空领域，空客形成A320、A330、A350全系三大机型，天津直博会已成为全球第二、亚洲第一的直升机专业展会。

航天领域，新一代运载火箭发射基地跻身全球最大航天基地之一，长征五号、七号、八号运载火箭、空间站核心舱、“天问一号”、“嫦娥五号”等一批国之重器纷纷亮相，北斗三号全球卫星导航系统全面完成。在航空强国、航天强国发展中贡献了天津版“独门绝技”。



现代冶金产业

没有夕阳的产业、只有落后的技术。近年来，天津加大对冶金、轻纺等传统产业的绿色化、智能化、高端化改造，助推产业发展提质增效、能级跃升。

目前，现代冶金产业聚集了新天钢、钢管制造、荣程钢铁、友发集团、银龙股份、新宇彩板、中兴盛达等优质企业。

新天钢工业互联网平台、荣程钢铁“5G+智慧工厂”等智能化升级项目加速推进；银龙股份是全球规模最大的全系预应力钢材生产商，中兴盛达核电预应力钢绞线国内占有率超过80%。



现代轻纺产业

作为天津的传统优势产业，现代轻纺产业已覆盖自行车、智能家居、服装服饰、绿色食品、中西乐器等各个领域，是全国重要的轻纺工业基地。

爱玛集团连续 10 年蝉联国内电动车品牌排行榜第一

津宝是全国最大的打击乐、管乐器生产厂

海鸥表的陀飞轮和“三问”技术达到国际顶尖水平

54 个品牌获中华老字号称号

“山海关”饮料、“抵羊”毛线等

国家非遗入选

“桂发祥麻花”、“杨柳青年画”、“狗不理包子”等



产业数字化转型

产业数字化方面

天津强化智能科技赋能引领，为制造业数字化、网络化、智能化提供了强劲动力。

全国首部智能制造地方性法规

出台《天津市促进智能制造发展条例》

深入实施智能制造专项资金政策

累计支持 **8 批项目 3000 个**

安排市区**两级财政资金近百亿**

300+

智能工厂和数字化车间

建成丹佛斯、海尔 5G 工厂、长荣科技等

9000+

推动数千家工业企业上云

培育了紫光云、中汽研、宜科电子等

一批行业工业互联网平台

成功举办**六届世界智能大会**

签署合作协议 702 项

协议投资额达到 5438 亿元



目前，天津打造了涵盖智能制造装备及产品、工业软件及控制系统、智能制造专业服务等领域的产业支撑体系，智能制造已经成为支撑制造业立市的“新动能”。

产业数字化转型

数字产业化方面

注重规划政策引领，出台《关于加快推进 5G 发展的实施意见》《天津市新型基础设施建设三年行动方案》系列政策措施，着力构建泛在互联、全域感知、数据融合、创新协同、安全可靠的智能网络体系。



成功入选全国首批九个 DCMM（数据管理能力成熟度）试点地区，国家级大数据试点示范项目位列全国第二

空港数据中心等 4 个数据中心
入选首批国家绿色数据中心

全年软件和信息技术服务业收入 2634 亿元
同比增长 15.2%

5.45 万个（截至 2022 年 11 月全市）
已累计建成 5G 基站

城市家庭千兆光纤网络覆盖率等 3 项指标全国第一
固定宽带用户下载速率位居全国第二
入选全国首批千兆城市

“5G 安全专网”“5G+ 移动质检”“5G+ 无人叉车”等特色场景在航天长征火箭公司、长城汽车、天津石化等一批单位落地实施

以 5G 为代表的新型基础设施
已经成为畅通城市智能网络的“神经元”的“新触角”

Industrial Ecology

产业生态 不断优化

强化要素保障、金融支持、人才支撑，同向发力营造制造业高质量发展的“热带雨林”，不断优化产业生态，提升制造业发展能级。

助力企业发展壮大

出台实施政策措施

加快优质企业梯度培育体系建设

助企纾困 15 条

稳经济 35 条

振作工业经济运行 21 条

……

国家级单项冠军企业（产品）累计达到 28 个

国家级专精特新“小巨人”企业累计达到 192 家

均位列全国主要城市前十

培育认定“信创谷”等 20 个市级产业主题园区

打造高质量发展的标杆和载体

金融活水不断灌溉

金融活水不断灌溉

联合市金融局组织 19 家金融机构

建立产业链“主办行”机制

全国首创产业链“金融便利店”

汇集 170 余款银行和保险产品

有效提升金融服务产业链效率

直属市担保公司推出 30 余款创新融资担保产品

形成了全方位、全范围、全领域、全生命周期支持企业发展的金融担保产品谱系，以“扶强+扶志（智）”天津模式为助推科技创新型中小企业成长、助力我市制造业高质量发展提供有力支撑。



Industrial Ecology

产业生态 不断优化

人才队伍持续优化

加快人才培养

发挥十大产业人才创新创业联盟作用

各产业链累计组织人才对接活动 **90** 余次

引育领军型、技术型、应用型等各层次人才超过 **1.5** 万人
集成电路产业链推动天津大学设置一级学科，加速培养集成电路专业硕博人才

政策体系日臻完善

将制造业立市作为实现高质量发展的重大战略

推动出台

《促进和保障制造业立市推动高质量发展的决定》
《天津市促进智能制造发展条例》

发布实施

《天津市工业布局规划（2022-2035 年）》
《制造业高质量发展“十四五”规划》
《制造强市建设三年行动计划》

形成“制造业立法 + 中长期布局 + 五年规划 + 三年行动”
的顶层推进体系，为制造业高质量发展提供强有力的政策
支撑

