

西图舆情

Xitu Public Perception

主办:河西区图书馆

总编:刘霄

主编:范颖

编辑:何伊菲

目录

contents

| | |
|----------------------------------|---|
| 新基建新在哪里 | 2 |
| 新基建来了, 哪些领域值得关注? | 4 |
| 天津: 抢抓“新基建”发展机遇 打好产业转型基础 | 5 |
| 聚焦“新基建” 赋能大数据——世界智能大会抢先谋划布局天津新动能 | 7 |
| 胡坚波: 全球发力“新基建” 中国有三个优势 | 8 |

新型基础设施建设（简称：新基建），主要包括5G基站建设、特高压、城际高速铁路和城市轨道交通、新能源汽车充电桩、大数据中心、人工智能、工业互联网七大领域，涉及诸多产业链，是以新发展理念为引领，以技术创新为驱动，以信息网络为基础，面向高质量发展需要，提供数字转型、智能升级、融合创新等服务的基础设施体系。

2020年3月，中共中央政治局常务委员会召开会议提出，加快5G网络、数据中心等新型基础设施建设进度。

2020年5月7日，从上海市人民政府新闻发布会上介绍的《上海市推进新型基础设施建设行动方案（2020-2022年）》获悉，上海初步梳理排摸了这一领域未来三年实施的第一批48个重大项目和工程包，预计总投资约2700亿元。

2020年5月22日，《2020年国务院政府工作报告》提出，重点支持“两新一重”（新型基础设施建设，新型城镇化建设，交通、水利等重大工程建设）建设。

新基建

2020年4月20日，国家发改委给出说法。新型基础设施主要包括三方面内容：

一是信息基础设施，主要指基于新一代信息技术演化生成的基础设施，比如，以5G、物联网、工业互联网、卫星互联网为代表的通信网络基础设施，以人工智能、云计算、区块链等为代表的新技术基础设施，以数据中心、智能计算中心为代表的算力基础设施等。

二是融合基础设施，主要指深度应用互联网、大数据、人工智能等技术，支撑传统基础设施转型升级，进而形成的融合基础设施，比如，智能交通基础设施、智慧能源基础设施等。

三是创新基础设施，主要指支撑科学研究、技术开发、产品研制的具有公益属性的基础设施，比如，重大科技基础设施、科教基础设施、产业技术创新基础设施等。伴随技术革命和产业变革，新型基础设施的内涵、外延也不是一成不变的，将持续跟踪研究。

新基建新在哪里

备受关注的新型基础设施建设，今年被首次写入政府工作报告。

“加强新型基础设施建设，发展新一代信息网络，拓展5G应用，建设数据中心，增加充电桩、换电站等设施，推广新能源汽车，激发新消费需求、助力产业升级。”——报告对“新基建”的部署，让人们充满了更多期待。科技创新驱动“新基建”快速发展，让中国经济不断释放新动能。

战略地位凸显

“新基建”之新，新在技术和产业。一轮基础设施建设的高潮，往往伴随着科学技术的创新。在新冠肺炎疫情期间，面临疫情防控需求，5G技术和人工智能发挥了重要作用；复工复产过程中，云计算赋能在线教育和在线办公，工业互联网助力制造企业转型升级……开年以来，面对疫情危机，“新基建”挺身而出，支撑产业空间开拓，澎湃经济动能。

国家发改委高技术司司长伍浩此前介绍，“新基建”共包括三大领域：一是信息基础设施，比如以5G、工业互联网为代表的通信网络基础设施，以人工智能、云计算等为代表的新技术基础设施，以数据中心、智能计算中心为代表的算力基础设施等；二是融合基础设施，比如智能交通、智慧能源基础设施等；三是创新基础设施，比如重大科技基础设施、产业技术创新基础设施等。

“新基建”之新，新在发展理念，新在扩大有效投资、赋能新经济发展的重要手段。政府工作报告中，“新基建”位列投资重点支持的“两新一重”（新型基础设施建设，新型城镇化建设，交通、水利等重大工程建设）之列，处于既促销费、惠民生，又调结构、增后劲的重要战略地位。

国家信息中心信息化和产业发展部主任单志广表示，“新基建”将充分发挥数字对经济发展放大、叠加、倍增作用，对产业链实行改造，有助于突破产业发展瓶颈，培育新的服务与消费，实现经济增长动力机制由传统要素驱动、投资规模驱动向创新驱动转型。

“‘新基建’是撬动新兴产业的重要支点。在当前大变局、大疫情、大调整的时代背景下，发展‘新基建’是应对疫情冲击、稳住经济基本盘的有效举措，也是壮大新兴产业、推动高质量发展的必然选择。”科大讯飞董事长刘庆峰在今年全国两会期间表示。

联想集团董事长兼CEO杨元庆认为，“新基建”既是先进的智能科技，又是赋能智慧经济的基础设施。一头连着巨大的投资需求，一头牵着不断升级的企业市场。

“在经济方面，化解疫情对经济的影响依赖于‘新基建’支撑起的在线经济形态；长期内，5G等新型基础设施赋能各行各业的智能化转型，将为中国产业发展注入强大的数字动力，带来深刻的产业变革。”杨

元庆说。

产业前景良好

今年以来，“新基建”按下“加速键”，不少同“新基建”相关的行业展现出良好的发展前景。

国家统计局最新发布的数据显示，今年1月至4月，计算机及办公设备制造业投资增长15.4%，科技成果转化服务业投资增长28.0%，专业技术服务业投资增长12.5%。“新基建”相关领域在疫情冲击下逆势而上，其带来的数字化生产力正迅速转化为经济复苏的驱动力。

5G的建设成绩亮眼。工信部部长苗圩在今年两会的“部长通道”上表示，今年以来5G加快建设速度。4月份5G用户增加了700多万，累计已超过了3600万户。同时，新一轮信息技术正加速全球竞争力版图的重塑，我国已建成全球最大的光纤和4G宽带网络，5G基站超过20万个，具备良好的产业基础和广阔的市场空间。

在云计算方面，华为、阿里、腾讯等行业巨头纷纷加码投资。阿里云日前宣布，未来3年投入2000亿元加码“新基建”，用于云操作系统、服务器、芯片等重大核心技术研发攻坚。

在人工智能方面，百度董事长李彦宏认为，随着“新基建”的提出以及多年来人工智能与经济深度融合，智能经济已经成为大势所趋。为此，国家应加快打造具备国际领先水平的人工智能新型基础设施，加强人工智能基础和应用人才培养，推进各行业积极应用自主可控的开源深度学习平台。

在新旧动能转换的关键时刻，“新基建”成为打造中国经济新增长的关键引擎。专家认为，新基建有着“一业带百业”、加速传统企业快速升级的加持效果。

浪潮集团董事长孙丕恕认为，疫情倒逼新消费与新工作模式普及，盘活了供应链、流通链、生产链、销售链的要素，稳住经济基本盘，兜住民生底线。在全球疫情背景下，拉动内需是推动经济整体向好的重点，提升投资的有效性十分关键。

支持力度加大

随着国家对“新基建”支持力度不断加大，各地也在加速“新基建”项目的投资和落地。数据显示，目前已有20多个省份公布了规模达数万亿元的“新基建”建设计划。

例如，江苏制定了加快推进数字新基建扩大信息消费和支持发展5G网络的政策意见；福建公布2020年度数字经济重点项目，其中数字新基建项目52个，总投资729亿元；上海发布新基建行动方案，首批重大项目3年投资2700亿元；总投资8864亿元的537个浙江省重大项目集中开工，高新技术与产业工程项目占比六成。

业内预计，到2025年，5G、工业互联网等新基建领域的投资将达10万亿元，带动相关投资累计或超17万亿元。

“新基建”要建好、更要用好。为产业发展、经济发展提供助力，“新基建”要有新路径。

在今天的全国两会上，不少代表委员提出，“新基建”要避免传统基础设施建设遇到的问题，例如需求不足带来的过剩、基础设施与产业发展的脱节等。对于5G、大数据平台等相对成熟的设施，可创造条件大力推广；对于人工智能、区块链等还处于发展的基础设施，应采取不同的策略，不应蜂拥而上，避免重复建设对地方财政带来的负担。在这一过程中，政府部门要有科学务实的发展规划，不断探索和创新监管方式，营造

更加有利于创新发展的制度环境。

李彦宏表示，“新基建”涉及面非常广，如果“胡子眉毛一把抓”，可能造成每项推进速度都不够快。要发挥中国的制度优势，做好顶层设计。

专家和业内人士指出，“新基建”是一个系统工程，需要汇聚各方智慧和力量共同推进。既要深化体制改革，提高政府治理能力，为产业链现代化清除障碍、注入动力；也要充分发挥企业家精神，发挥领军企业的带头作用，构筑产业链良好生态。

(来源：人民网)

什么是新基建？

什么是新基建

覆盖3大主要方向

信息基础设施

通信网络基础设施

5G基建

物联网

工业互联网

卫星互联网

新技术基础设施

人工智能

云计算

区块链

算力基础设施

数据中心

智能计算中心

主要是指基于新一代信息技术演化成的基础设施建设

融合基础设施

智能交通基础设施

智能能源基础设施

主要是指支撑传统基础设施转型升级而形成的整合基础设施

创新基础设施

重大技术基础设施

科教基础设施

产业技术创新基础设施

主要是指支撑科学研究、技术开发、产品研制的具有公益属性的基础设施

4大战略意义

拉动有效投资的关键力量

实现创新引领的现实基础

释放经济活力的强劲引擎

提高发展质量的重要支撑

新基建能带来什么？

万物互联的智能世界

云计算是智能世界的冷静大脑

5G是智能世界的坚韧身躯

AI提供丰富的智慧

IoT是沟通的桥梁

工业社会

生产工具 生产资料 生产力

蒸汽机

内燃机

电力机

智能世界

新生产工具 新生产资料 新生产力

云

AI

数据

算力

5G

5G是为了更好地传输数据，人工智能是为了更好地分析数据，而云计算是为了更好地计算数据。

联接与计算是新基建的两个核心

一足联接
联接网络、平台

二是计算
包括算力、算法

5G、云、AI的整合，正在“精练”出更多的应用价值。

云计算让触手可及

AI让智能无所不及

5G让智能无所不及

哪些行业受新基建影响最深？

城市

提升城市管理效能
运用信息和通信技术感知、分析、整合城市运行核心系统的各项关键信息，实现民生、环保、公共安全、城市服务、工商业活动等城市管理的智能化

工业

促进工业柔性生产
帮助制造工厂实现多维度、细粒度的数据采集和分析、决策，达到人力所不能及的柔性

农业

提升农业生产效率
获取土壤、作物、空气等农业基础信息，实现农业生产要素的精准测量及精细管理

医疗

完善医疗资源配置
智慧医疗将通过5G、云、AI等技术为医疗行业带来低延迟网络和智能化的应用，优化医疗资源的使用

金融

变革金融业务流程
以AI为核心的智能应用，能够对金融业务积累的交易数据进行深入分析，发现难以被人类察觉的关联关系

交通

重塑交通出行体验
通过人、车、路、云之间数据互通，实现智能交通、智能汽车、智能驾驶等功能

电力

优化电力设施管理
代替人类进行电网业务中的部分工作，提高勘探、调度、管理等流程的效率

媒体

实现媒体信息高效智能传播
在媒体的内容生产、内容分发、内容管理等方面，重构新闻信息生产与传播全流程

社区

社区管理新模式
利用各种智能技术，整合社区现有的各类服务资源，为社区群众提供政务、商务、娱乐、教育、医护及生活互助等服务

安全

安全基础数据中心
对各类危化品存储、运输、使用全过程监控，实时感知基础设施、重大危险源、地下管网、人员密集场所的安全状态

文字来源：人民网 刘章丰 / 制图

新基建来了，哪些领域值得关注？

中共中央政治局常务委员会3月4日召开会议，会议指出，要加大公共卫生服务，应急物资保障领域投入，加快5G网络、数据中心等新型基础设施建设进度。要注重调动民间投资积极性。根据相关报道，“新基建”最可能集中于7大领域：一是5G基站建设（5G板块），二是特高压，三是城际高速铁路和城市轨道交通（基建和高铁），四是新能源汽车充电桩，五是大数据中心，六是人工智能，七是工业互联网。

新基建对投资影响几何？

什么是新基建？中信证券分析师明明认为，新基建既包含宽口径的广义新基建，也包括窄口径的狭义新基建。与“旧基建”相比，“新基建”的特点在于支持科技创新、智能制造的相关基础设施建以及针对“旧基建”进行的补短板工程。新基建既包含宽口径的广义新基建，也包括窄口径的狭义新基建。2018年12月，中央工作会议提出要“加快5G商用步伐，加强人工智能、工业互联网、物联网等新型基础设施建设，……，补齐农村基础设施和公共服务设施建设短板”。结合来看，我们认为新基建包含了两个口径，一个是旨在创新的狭义新基建，主要包括以科技产业升级为核心领域的配套基础设施建设，如5G基站、工业互联网、物联网、车联网、人工智能、智慧医疗、网络安全、云计算等；另一个口径是重在补短板的广义新基建，除上述狭义口径包含的领域之外，还包括轨道交通等交运短板、核电等能源短板、垃圾回收处理等环保短板、医院养老院体育场等民生短板等领域。结合来看，与“旧基建”相比，“新基建”的特点在于

支持科技创新、智能制造的相关基础设施建以及针对“旧基建”进行的补短板工程。

新基建对行业影响几何？第一，与传统基建相似，基建补短板也将会对轨道交通、医疗养老、公共设施等行业产生直接拉动作用，并间接促进工程机械、水泥建材等行业。第二，5G、大数据、人工智能、工业互联网等狭义新基建将直接促进相关行业的发展，电子信息设备制造业、信息传输服务业、软件信息技术服务业等行业也将有所受益。

为什么要开展“新基建”？

明明认为，疫情黑天鹅加大经济下行压力，政策稳增长必要性有所提高，考虑到传统基建的投资效率不高，同时也可能导致产能过剩并加速房价回升，“房住不炒”的主线下“新基建”发力顺理成章。疫情期间线上需求的集中释放也打开了“新基建”的窗口期。

传统基建的投资效率不高，同时也可能导致产能过剩并加速房价回升，“房住不炒”的主线下“新基建”发力顺理成章。2008年，为应对全球经济放缓，我国开展了“四万亿”的大规模刺激举措以对冲国内基本面的下行压力，但同时带来了一定的后果，如钢铁、煤炭等行业的产能、库存过剩，传统基建、地产等行业过于强势，居民、企业债务压力逐渐加大，地方政府隐性债务风险等问题，立足当下，若继续大规模采用传统的“铁公机”来刺激经济则可能加剧产能过剩并推升杠杆率水平，在此背景下，“新基建”的推出就顺理成章。

传统基建仍是当前稳增长主力
新基建的规模有多大？从专项

债流向看，新基建占全部基建的比例约为24%左右，子行业中轨道交通是主要发力点，而5G、大数据等狭义新基建的比重并不高。从PPP数据看，新基建占比约为22%，轨道交通、园区开发的占比最高。结合来看，狭义“新基建”的占比相对偏低，仍需政策发力以促进其持续发展。从PPP数据看，新基建占比约为22%，轨道交通、园区开发的占比最高。

Wind数据显示，截至2020年2月末，我国共发行了9498亿元专项债，且资金全部流向基建领域（2019年9月国常会规定2020年的专项债资金全部不能流向土储棚改领域）

如何促进新基建的发展？明明认为，考虑到新基建行业的特殊性，需要持续激发市场活力，调动民间资本参与新基建的积极性。财政政策需要加大项目投入，同时提高对民间资本和企业的支持力度，货币政策需要配合财政政策发力空间，同时也要进一步推动货币宽松以降低相关企业的融资成本。

总体看，狭义“新基建”的占比相对偏低，仍需政策发力以促进其持续发展。第一，新基建的占比持续升高，但目前传统基建仍占主导地位；第二，从新基建的分项来看，轨道交通、园区开发等致力于传统基建补短板的广义新基建占绝大多数，而5G、大数据等狭义新基建行业的占比不足50%。因此从短期来看，传统基建仍是当前稳增长的主导力量，但往后看，随着政策的不断引导和信息技术的持续发展，我们认为5G、大数据等狭义新基建有较为广阔的发展空间。

（经济日报-中国经济网记者周琳）



天津：抢抓“新基建”发展机遇 打好产业转型基础

“新基建”这个概念自疫情发生以来成为一个热门词汇，一次次被人们提起。

“对冲疫情和经济下行，最简单有效的办法还是基建。但不能简单走老路，要用改革创新的方式推动新一轮基础设施建设，启动‘新基建’，短期有助于扩大需求、稳增长、稳就业，长期可释放国内经济增长潜力，提升竞争力，改善民生福利。”经济学家们这么分析启动“新基建”的必要性。

2020年4月20日国家发改委新闻发布会首次明确了“新基建”的范围，主要包括通信、新技术、算力在内的信息基础设施、支持传统基建转型的融合基础设施、服务于科学、产品和技术研发的创新基础设施三个方面。

“天津抢抓‘新基建’发展机遇，就是要在抓好项目建设引领，加快推动5G、人工智能、工业互联网、特高压等新型基础设施建设的基础上，稳步推进传统基础设施的‘数字+’‘智能+’升级，同时加快市场主体培育，激发各类主体投入创新基础设施建设，通过试点示范、合规指引等方式，推进政企协同，推动技术创新、部署建设和融合应用的互促互进。”市工信局党组书记、局长尹继辉在接受专访时，认为启动“新基建”对冲疫情影响，投资拉动是一方面，但最重要的是要利用好“新基建”发展机遇，把天津的产业转型基础打好，让“新基建”更好地为天津经济转型发展提供支撑，推动新技术、新模式成为天津的新动能、新增长点。

项目建设引领 加快5G商用步伐

抓好项目建设引领，市工信局目前围绕5G、特高压、工业互联网、人工智能等“新基建”七大领域准备实施的重点项目有50个，总投资达780亿元。

这50个项目中有实施中国电信集团公司京津冀大数据基地建设一期工程、清数科技园、国富瑞数据中心、腾讯IDC数据中心、华为鲲鹏生态等项目，提升信息交换和存储能力；有天津飞腾神经网络芯片、超算中心人工智能开源开放综合服务平台、西青车联网先导区建设项目……所有项目中，推进5G通信网建设最为醒目。

“今年1月31日，正是疫情最凶险的时刻，《天津市人民政府关于加快推进5G发展的实施意见》正式对外发布，提出要用三年时间，也就是到2022年底，把天津打造成为5G创新示范城市。可以这样说，天津发展‘新基建’，最主要的抓手是推动全市5G网络基础设施建设，加快5G商用步伐。”市工信局通信发展处负责人介绍。

经济学家在论述“新基建”时，提出5G就如同“信息高速公路”，为庞大数据量和信息量的传递提供了高速传输信道，补齐了制约人工智能、大数据、工业互联网等在信息传输、连接规模、通信质量上的

短板。这也为天津把5G网络建设排在最重要位置提供了理论依据。

事实上，自2017年以来，我市对标先进城市，对通信网络基础建设进行“跨越式恶补”，各项通信指标快速提升，5G通信基础设施建设已按下“加速键”。

“天津固定宽带下载速率与移动下载速率都位于全国第3位，分别比2017年提高4位、8位，全市通信基础设施整体水平位居全国前列。”该负责人介绍。

目前，全市已建成5G基站1.35万个，覆盖城市重点区域及行业应用热点区域。

今年，围绕5G网络建设，我市将加快推动中国移动、电信、联通、铁塔天津公司2020年网络建设工程、天津广电基础网络完善工程等项目，重点推动5G网络在工业企业等领域覆盖深度。同时，加大力度引育天线、滤波器、光纤光缆、光模块、配套设备等5G建设相关产业，以及手机通讯、VR、AR、智能家居等5G带动产业的发展。重点推动5G通信网建设、配套项目及5G带动项目共21个，总投资565.4亿元，当年投资52.2亿元。

按照《天津市人民政府关于加快推进5G发展的实施意见》，到今年年底，天津将建设5G基站2万个，基本实现中心城区、滨海新区核心区及各开发区、行业应用热点区域的5G网络覆盖，具备5G商用的基础条件；到2022年底，建设5G基站4万个，实现5G网络全覆盖、行业应用热点区域深度覆盖、按需提供5G网络服务的新局面。

“我们还进一步梳理了为‘新基建’提供支撑的新一代信息技术、先进装备制造等相关产业链，抓好辐射带动的重点产业项目68个，总投资1420亿元。这批项目今年计划投资257亿元。”尹继辉介绍。

为传统产业赋能 开启经济发展新模式

“新基建”除了是5G网络、数据中心、人工智能、物联网这些信息基础设施外，也包括传统基础设施的数字化、智能化改造，所以其本质上也属于新技术推动的新产业。

利用“新基建”促进产业升级，天津的探索一直在路上。

在天津海尔洗衣机互联工厂，天津电信联合企业一起围绕数据采集、办公管理、智慧物流、生产质量管理、智能装备应用、智能安防6大场景，共同建设智能制造5G创新实验基地，成为全国信息化与5G业务融合的示范标杆。

“天津海尔洗衣机互联工厂是海尔集团全球第15个互联工厂，也是全球首个兼容全自动波轮、滚筒洗衣机柔性生产的大规模定制互联工厂。”海尔智家平台副总裁、海尔洗衣机产品总经理李洋介绍。

天津海尔互联工厂可以直接接收用户个性化订单，通过智能设备自动读取用户定制信息，匹配模块商等资源定制下线后，产品将直接装车发往用户手中，工厂产品不入库率达到80%以上，质量水平、响应速度提升50%，被行业誉为世界最先进的智能制造工厂。

在天津空港经济区空客A320系列飞机亚洲总装线，空客中国创新中心与天津移动合作，共同建设智能制造试验床，构建“5G+AI视频”的全球标杆示范应用。目前已在5S管理、质量检测、物流管理、远程交付、现场工作流优化、安全管理以及人员管理等各生产管理环节，基于SA+MEC的5G企业虚拟专网共开展7大“5G+AI视频”应用场景技术创新，同步开发5G模组并整合入生产设备，帮助空客工厂提升生产效率、降低管理成本。

“目前空客天津的5G智能制造示范项目已完成一阶段的项目策划，初步完成4个应用场景的性能验证，预计在上半年完成基于5G SA网络、嵌入5G模组的智慧工厂应用打造。”市工信局通信发展处负责人介绍说。

还有天津联通智慧港口项目、天津移动在中新生态城开展智慧城市建设项目、天津联通联合蓟州区人民医院构建的智慧医疗项目、天津移动对天津实验小学、宝坻南王小学两校实施5G网络覆盖，两校学生可以通过多视角高清视频进行实时互动……

以5G、大数据、云计算以及物联网为代表的新型基础设施建设，成为推动天津数字经济与实体经济尝试融合的关键路径，有效推进天津经济社会数字化转型。

“今年，在人工智能、5G、车联网、区块链、VR/AR等重点领域天津将打造30个典型应用场景，推动新技术、新模式转变为新动能、新增长点。”尹继辉称。

加强要素保障 政企协同推动技术创新

“新基建”发展得快与慢，其核心问题是技术创新，天津在鼓励市场主体特别是前沿科技企业共同参与“新基建”建设，政企协同推动技术创新的同时，多方面为“新基建”建设创造好的发展环境，加强要素保障。

为鼓励产业创新聚集发展，《天津市人民政府关于加快推进5G发展的实施意见》明确支持科技企业、科研院所和高校围绕5G相关技术标准、核心硬件以

及产业应用协同开展技术研究，支持智能感知雷达与成像芯片、5G微基站用高线性生成式对抗网络（GaN）功放芯片、分布式反馈激光器芯片、微纳电子信息功能材料与器件、射频器件、低成本直调可谐调激光器、5G智能NB-IoT器件、智能家居传感器及智慧交通电子不停车收费系统（ETC）传感器等5G关键器件的推广应用。

在要素保障方面，天津将坚持问题清单制度，加强工作协调及督办，协同开展基于5G的智能网联车、智慧城市、智慧园区、智慧港口等领域的创新应用；将鼓励全市各级机关及事业单位、中央驻津及我市国有企业所属建筑物、构筑物和政府投资的汽车站、港口、公路、市政道路、桥梁、地铁、隧道、绿地等公共设施要向通信网络建设免费开放，并协助基础电信企业直供电建设或为通信网络提供等同于直供电价格的电力资源，机场、火车站等重要场所也要予以全力支持。

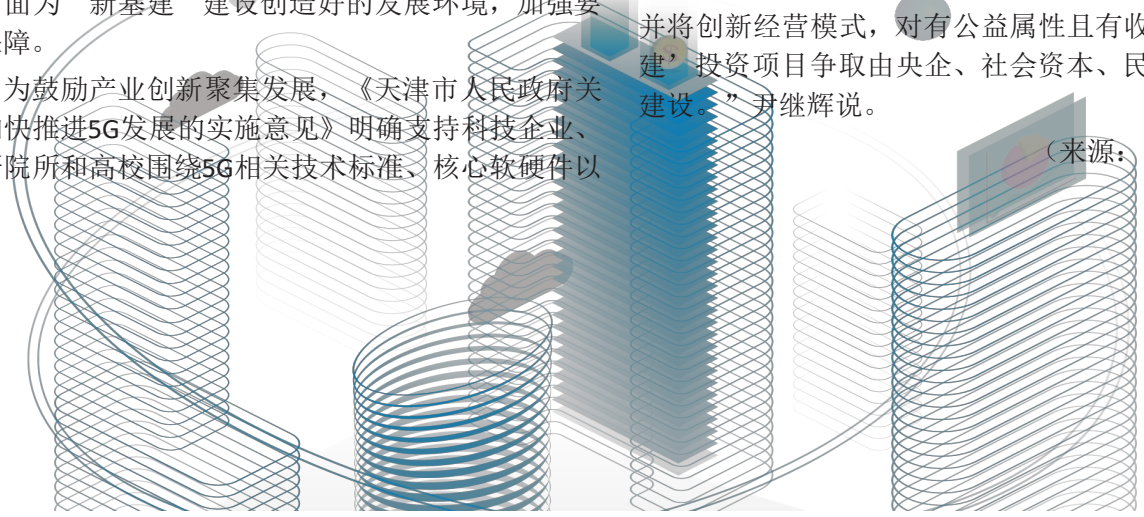
天津现在围绕抢抓“新基建”机遇正在做超前规划布局工作，将结合“十四五”规划，超前规划布局5G、物联网、工业互联网等新一代信息技术演化生成的信息基础设施；深度应用互联网、大数据、人工智能等技术，支撑传统基础设施转型升级形成的融合基础设施；产业技术创新中心等支撑科学研究、技术开发、产品研制的创新基础设施，并超前规划布局为“新基建”提供新一代信息技术、先进装备制造等配套产业。

“我们也正聚焦‘新基建’进行精准对接关联产业链招商，将深入挖掘各领域优势企业资源，紧盯技术实力和产业带动效应强的相关‘新基建’龙头企业，分领域、分类别开展对口招商。”尹继辉介绍说。

另外，天津将发挥政府投资引导作用，积极争取中央预算内资金和专项债支持，统筹利用我市现有智能制造、工业企业发展等专项资金，研究支持“新基建”及配套产业发展的资金政策，强化政策资金导向作用。

“我们将积极‘撮合’银企项目对接，引导金融机构加大对‘新基建’及配套产业发展的支持力度，并将创新经营模式，对有公益属性且有收益的‘新基建’投资项目争取由央企、社会资本、民间资本投资建设。”尹继辉说。

（来源：天津日报）



聚焦“新基建” 赋能大数据 ——世界智能大会抢先谋划布局天津新动能

“新基建”虽然是个疫情发生以来的热词，记者梳理我市自2017年召开首届世界智能大会以来通过大会平台引进的大项目好项目发现，早在筹划大会之初，天津就把目光投向如何更好地谋划工业互联网发展、促进智慧城市建设、培育壮大大数据产业，从而有计划地通过大会平台引进相关龙头企业，布局新型基础设施建设，稳步推进天津传统基础设施的“数字+”“智能+”升级。

市工信局提供的数据显示，三年间，通过世界智能大会引进的“新基建”相关项目有31个，总投资额达到376亿元。

“世界智能大会不仅是办会，而是一个重构的平台、赋能的平台，是一个把政策技术产业合力的平台。”市工信局党组书记、局长尹继辉说。

优化大数据平台载体

记者分析这31个项目中，既有科大讯飞天津智汇谷、海尔智能+5G智慧园区这样的特色主题园区建设项目，通过优化大数据产业空间布局，加快推进战略性新兴产业向重点园区聚集；也有腾讯IDC数据中心、紫光云、易华录津南区“智慧津南”及数据湖、浪潮集团天津健康医疗大数据超级平台等项目为代表的大数据和云计算平台建设，为政府、集团、企业以及京津冀周边提供安全高效的数据服务。

天津讯飞信息科技有限公司副总经理宋铮告诉记者，作为亚太地区知名的智能语音和人工智能的上市公司，科大讯飞已连续三年参加世界智能大会，现在已做好相应的技术与素材准备，将参加6月下旬举办的云上大会。

“第一届世界智能大会结束不到2个月的时间里，我们就与天津签署了共建‘智汇谷’的协议。第二届大会我们又分别与天津相关部

门签署战略合作协议，第三届大会，我们正式提出建设‘北方声谷’计划，可以说，这个人工智能的产业盛会，让科大讯飞受益匪浅。”宋铮说。

近三年时间过去，科大讯飞与天津港保税区联合打造的人工智能产业示范区“天津智汇谷”已吸引1.4万个人工智能项目入驻，通过“智汇谷”产业平台的培育，到2019年底，引育的企业实现产值超过16亿元，纳税超过1.5亿元。

通过智能大会引进的易华录津南区“智慧津南”及数据湖项目，建设内容包括城市运行管理分析平台、智慧应用基础地理信息系统、津南区城市管理大数据分析平台、津南区互联网+政务系统、智慧党建、智慧交通以及信息化基础设施建设、光磁一体大数据存储中心、云计算平台、大数据平台、人工智能平台、数据湖安全平台等。

今年5月底，天津腾讯网络技术有限公司成功摘牌位于高新区渤龙湖的290亩土地，建设全国最大IDC数据机房。该项目总投资100亿元，容纳30万台服务器，达产后年产值达38亿元。

“无论是易华录数据湖项目还是腾讯IDC数据中心项目，建成后，都将为城市治理、公共服务及区域产业经济转型升级等提供精准的数据支持。”市工信局合作交流处处长徐玉春介绍说。

除了世界智能大会引进的大数据项目外，我市还着力打造了中国智能网联汽车北方测试区、中国安信谷等园区，启动了紫光跨行业跨领域工业互联网创新平台、宜科工业互联网赋能测试平台、赛象科技橡塑机械MRO工业互联网平台等平台建设，全力协助中新生态城打造智慧城市样板间，顺利入选工信部智慧城市典型地区实践名单，为我市新动能引育提供高能级承接载

体。

大数据产业连续两年增速超20%

市工信局信息技术发展处提供的数据显示，我市在世界智能大会期间推出的“智造十条”百亿专项资金政策，设立支持大数据产业发展的方向，扶持了易华录、紫光等一批优秀的大数据项目，带动大数据产业新增收入超过300亿元。

在百亿专项资金政策以及软件企业税收优惠政策扶持下，云账户从小到大，三年时间营业收入从8亿增长到347亿，曙光、中汽研、南大通用、神舟通用等本土企业也快速成长，大数据龙头企业的项目质量不断提升，我市获批国家级大数据试点示范项目从2019年的5个，全国第四，增长到2020年10家企业入选，位列全国第二，实现了数量、排名双增长。

“我市大数据核心（包括大数据硬件、软件、服务等）及关联产业（大数据应用）快速发展，近两年年均增速超过20%。”市工信局信息技术发展处处长孙晓强介绍。

让天津传统基础设施“数字+”“智能+”升级，天津的做法是全力推进新一代信息技术与制造业深度融合。

“我市重点企业数字化研发设计工具普及率超过81.6%，生产设备数字化率达到53.2%，关键工序数控化率达到54.2%。”孙晓强说。

这些年，天津打造了太重天津公司、天锻压力机等龙头制造企业基于互联网的产品全生命周期管理及制造+服务等71个示范项目；“天津海尔洗衣机工厂集成创新”等4个项目入选工信部工业互联网试点示范项目；“高端包装装备个性化定制应用案例”等2个案例入选工信部2019年工业互联网平台创新应

用案例名单;培育了一汽丰田新工厂、海尔5G智能工厂、丹佛斯等一批全球智能制造标杆企业。

打造全国一流5G城市

在第三届世界智能大会前夕,我市第一个5G电话成功打通,全国里程最长、基站最多的5G连续覆盖路线开通。而在第三届大会会场内,市民率先体会了安防机器人、网联无人机、自动驾驶等5G应用场景。

这一年时间过去,我市互联网出口带宽是2017年的4.2倍,达到25T,固定宽带、移动宽带下载速率均跃居全国第3位,4年间分别提升了4位和8位。

“天津今年年初制定出台了关

于加快推进5G发展的实施意见,目前已建成5G基站1.5万余个,用户突破70万,部分热点区域实现5G网络全面覆盖。”市工信局通信处处长高君介绍说。

一年时间里,我市5G应用场景愈发广泛,产业发展步伐加速迈进。海尔洗衣机互联网工厂、天津港、天津科大讯飞、荣程钢铁、力神电池、中国汽车技术研究中心、医科大学总医院、泰达国际心血管病医院等5G应用场景项目快速实施,获得国家部委重点专项支持,全市实施5G应用场景项目总投资超15亿元。目前,我市5G在智能制造、智慧城市、智慧教育、智慧医疗、智慧媒体等垂直行业的应用发展已形成“40+40”即80个5G典型应

用场景项目(40个实施中、40个待实施)。全市已初步形成以紫光展锐、唯捷创芯、诺思等企业为引领,以芯片制造为核心,以射频前端器件、光模块器件为重点,以5G终端应用为支撑的5G特色产业链条。

“发挥世界智能大会平台作用,天津下一步将积极承办有影响力的5G产业峰会、论坛、赛事等活动,吸引信息通信领域权威研究机构在我市落户,优化创新环境,坚决打破阻碍网络发展的各种壁垒,坚实推进5G网络建设,推动5G应用与产业发展,加快打造全国一流5G城市。”尹继辉说。

(来源:天津日报)

全球发力：胡坚波：中国有三个优势

7月23日下午,第19届中国互联网大会以网络大会形式在线召开,主题为“共迎网络新时代 共创产业新未来”。中国信息通信研究院总工程师胡坚波接受人民网专访时表示,像美国、欧盟、日本,他们其实都发布了很多在“新基建”方面的战略和研发的计划,我国的“新基建”与之相比有三点优势。

人民网：“新基建”的发展目前存在哪些制约因素,下一阶段应该如何突破?

胡坚波：“新基建”是基于信息技术创新,或基于信息网络的新的技术。既然是新技术,本身还有不确定性,它的技术要快速的迭代,它的这种范畴在不断的延伸,它的标准、商业模式、投资回报也都有很强的不确定性,而且它的参与主体是多元化,不仅有政府,还有很多互联网企业、运营商以及很多高科技公司都在不断参与之中,需要去探索如何让一种新技术成为一种基础设施。第二,关于数据治理的问题。在“新基建”中,关于数据的聚集是非常重要的,从数据来挖掘价值,通过人工智能的方式来赋能一个个行业。数据治理体系的建立是当前需要重点考虑的。数据资产需要去保护,而数据资产的转移可能和原有的资产转移也不太一样,数据资产可能还涉及到人的隐私信息等等,需要去探索怎么在这种情况下既能保护数据的价值,又能够从中去挖掘价值。这里面可能要依赖一些技术,比如像区块链的技术,或者采用一种数据授权使用的模式,比如可以核实身份,但不准用数据做商业的服务,这需要从政策、从技术角度都要去构

造一种授权使用的情景,这也是需要面临的一个挑战。第三,还有一个挑战是关于人才的挑战。在这方面,人才的缺口是非常之大的,缺少复合性的人才,所以需要尽快地构建人才的培训体系。

人民网：如今中国按下了新基建的加速键,那么下一阶段中国将如何发力?

胡坚波：像美国、欧盟、日本,他们其实都发布了很多在“新基建”方面的战略和研发的计划,我国的“新基建”与之相比有三点优势。第一,相对来说,我国在局部的技术领域有一定的优势的,比如5G方面,在整机板块有比较强的优势。在人工智能方面,也是我国相对来说启动的较早,很多企业积极性比较高,也有一定的优势。第二,我们国家在消费互联网方面就有很大的用户群体,并且已经培养了一种消费习惯。从消费互联网到产业互联网,也会带来一些延伸。比如5G与各个行业的结合,工业互联网与各行各业的结合方面,我国已经进行了一个非常有益的探索,而且在应用体系以及市场方面具有一定的优势的。第三,我国“新基建”具有体制和政策的优势,因为基础设施的建设很大程度上是不能完全依赖于企业的,是需要政府的强力参与。可以看到,我国各级地方政府都非常关注新型基础设施的建设,也出台了很多相关政策,比如在5G的建设方面,很多政府给予大量的补贴,创造很多条件来快速的普及5G的覆盖,这些都是我们体制上的优势。

(摘自:人民网)