

内部资料
注意保密

历下区新一代信息技术产业“十四五”发展规划

历下区工业和信息化局

山东电子学会

2021 年 5 月

目 录

前言.....	1
一、发展基础与机遇.....	2
（一）发展基础.....	2
（二）发展机遇.....	4
二、总体要求.....	6
（一）指导思想.....	6
（二）基本原则.....	6
（三）产业定位.....	7
（四）空间布局.....	8
（五）发展目标.....	10
三、发展重点.....	12
（一）重点发展软件和信息技术服务产业.....	12
（二）重点发展数字创意新兴产业.....	15
（三）积极发展信息技术应用创新产业.....	17
（四）积极发展人工智能产业.....	19
（五）积极发展区块链产业.....	21
（六）培育发展工业互联网产业.....	22
四、主要任务.....	24
（一）构建特色创新体系.....	24
（二）加快企业梯队培育.....	26
（三）提升产业发展能级.....	27

（四）推动产业集聚发展.....	28
（五）助推两化融合.....	30
（六）建设新型智慧城区.....	31
（七）加快新型基础设施建设.....	33
五、保障措施.....	34
（一）强化组织协调.....	34
（二）加大政策引导.....	34
（三）加强人才支撑.....	35
（四）优化营商环境.....	35

前言

历下区是济南市的政治、经济、金融、文化科教和旅游中心，总面积 100.89 平方公里，辖 13 个街道。在“十三五”期间，历下区立足自身实际，多管齐下，优化发展环境，经济总量稳居全市第一，全区新一代信息技术产业持续呈现稳定增长态势，但新一代信息技术产业总体规模偏小，且产业资源较分散，未能形成龙头带动、集聚发展的模式。

新一代信息技术产业是国家、山东省、济南市重点鼓励发展的战略性新兴产业之一，也是创新最活跃、带动性最强、渗透性最广的产业，已经成为推动经济社会又好又快发展的强大动力。面向未来，大力发展新一代信息技术产业，是带动历下区数字产业化和产业数字化发展、培育创新核心竞争力及促进经济高质量发展的重要途径。

为积极发展历下区新一代信息技术产业，推动产业规模化、集群化、高端化发展。根据《山东省新旧动能转换重大工程实施规划》、《数字山东发展规划（2018—2022 年）》、《山东省新一代信息技术产业专项规划（2018—2022 年）》、《济南市新旧动能转换重大工程实施规划》、《济南市大数据与新一代信息技术产业发展规划（2018—2022 年）》等文件精神，制定本规划，规划期限为 2021 年至 2025 年。

一、发展基础与机遇

（一）发展基础

“十三五”期间，历下区信息技术产业快速发展，以大数据、人工智能、工业互联网为代表的新一代信息技术创新领域蓬勃兴起，一批特色载体“吐故纳新”，“四新”业态陆续成长壮大。新一代信息技术产业与工业、金融业和服务业等深度融合效果显著，成为推动全区产业高质量发展和数字经济建设的有力支撑。

1. 综合实力稳步提升

“十三五”期间，历下区新一代信息技术产业发展初具规模。2020 年底，新一代信息技术领域规模以上企业达到 36 家，年度主营业务收入 49.27 亿元。企业发展能级持续提升，整体竞争能力不断增强，拥有国家级软件和信息技术服务综合竞争力百强企业 1 家，中国互联网百强企业 1 家，国家级专精特新“小巨人”企业 1 家，省级瞪羚企业 8 家，省级专精特新企业 20 家，3 家企业产品被评为山东省政府首购创新产品。产业创新生态建设效果显著，建成省级创新创业示范基地 1 个，省级工程技术研究中心 84 家，省重点实验室 42 家，省级软件工程技术中心 5 家，1 家企业获批国家十强创新软件企业，18 家企业产品入围山东省首版次高端软件产品名单。平台建设成果突显，建成国家级中小企业公共服务示范平台 3 个，省级中小企业公共服务示范平台 3 个。

2. 产业业态转型加快

山大路科技商务区加速向新一代信息技术和服务方向转型升级，引入人工智能、物联网、互联网、大数据等新兴业态，阿里巴巴、360 等企业设立区域分部，初步实现了电子卖场向信息技术高端产业的转型，辐射带动作用进一步增强。利宝互助创新产业园做为省级数字经济示范园区已具规模，园内总部型企业平台化发展迅速，平台经济异军突起，

“互联网+”辐射带动作用进一步增强。4 家主要互联网交易平台企业业务面向全国，企业规模不断扩大，品牌价值逐步提升，注册商家达百万户。1 家企业荣获 2019 年中国互联网成长型企业 20 强，7 家企业项目入选省级产业互联网示范平台。

3. 数字赋智成效显著

“十三五”期间，历下区通过引导企业上云，扎实推进两化融合工程，累计上云企业数量突破 1 万家，两化融合贯标试点企业、上云标杆企业超过 30 家，智能化、网络化和数字化成为企业发展新动能。“直播消费”“无接触消费”等新模式新业态蓬勃发展，产业发展量质明显提高，数字赋能水平持续提升，转型升级步伐进一步加快。

4. 智慧城区建设示范先行

打造“智慧泉城”实验示范区、建设“智慧历下”应用示范专项工程成效显著。综合运用人工智能、大数据、5G 等

新一代信息技术，打造了“1+1+13+N”总体框架的城市运行指挥中心，获评首批“全国智慧健康养老示范基地”，4个街道入选全国智慧健康养老示范街道。智慧社区覆盖完成率达到100%。政务高效、服务便捷、管理睿智、生活智能、环境宜居的新型智慧社区初步形成。

5. 信息基础设施日趋完善

统筹加快推进5G网络建设，完善5G网络布局，率先打造5G先锋城区。区内已累计完成2015个5G点位建设，实现全区室外5G信号的连片覆盖。区政务中心、街道便民服务中心、重点景区、医疗机构、大专院校和重点商圈实现免费WIFI全覆盖。

“十三五”时期，历下区信息技术产业虽然呈快速发展态势，但仍然存在较为突出的问题。一是产业基础薄弱，企业规模偏小，缺乏龙头企业。二是土地资源匮乏，楼宇售价租金较高，发展空间受限，部分企业外流。三是原有载体承载能力下降，新增载体尚未形成规模，吸纳企业能力较弱。四是企业创新平台较少，承接成果转化能力不强，未能充分发挥区内高校、科研院所聚集优势。五是产业处于中低端环节，未形成集聚效应。

（二）发展机遇

1. 全球产业结构重塑

国际形势复杂多变，世界投资贸易格局、金融贸易格局

面临巨大改变，以新一代信息技术产业为首的新一轮产业革命初现端倪。各国出台国家战略及产业政策推进信息技术产业发展，企业向科技高地、创新高地、知识保护高地转移趋势明显，为历下区抢占产业革命的发展先机，推动全区信息技术产业高质量发展，提供难得的历史发展机遇。

2. 重大战略全面实施

全国新旧动能转换综合试验区、中国（山东）自由贸易试验区、黄河流域生态保护和高质量发展战略三大国家战略交汇叠加，省委、省政府提出的“强省会”战略和加快打造“五个济南”工作要求，以及着力建设济南市“国家新一代人工智能创新发展试验区”和“国家人工智能创新应用先导区”，为历下区跨越发展，提升产业发展层次，增强内生动力带来了前所未有的重大战略机遇。

3. 产业发展政策保障

国家、省、市陆续出台信息技术产业发展的政策措施。如工信部发布的《产业转移指导目录（2018 年本）》，明确提出济南将优先承接新一代信息技术产业发展。《山东省新一代信息技术产业专项规划（2018-2022 年）》明确提出将济南市列为我省新一代信息技术产业核心城市。《济南市大数据与新一代信息技术产业发展规划（2018-2022 年）》明确指出历下区为济南市大数据与新一代信息技术产业发展的核心节点。各相关政策为历下区明确了产业定位，同时为

产业发展营造了良好的政策环境。

二、总体要求

（一）指导思想

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的十九大和十九届二中、三中、四中、五中全会精神，认真贯彻落实习近平总书记对山东、济南工作的重要指示，紧紧抓住省委、省政府实施“强省会”战略重大机遇，按照市委“发挥龙头带动作用，当好全市高质量发展排头兵”的新定位、新要求，牢固树立新发展理念，以四个打造为主攻方向，加快发展六大领域，积极培育三大产业集群，确保完成七个主要任务，全面落实四项保障措施，推动历下区新一代信息技术产业规模化、集群化、融合化、特色化发展。

（二）基本原则

1. 创新驱动，高端引领

加快完善“政产学研金服用”一体的创新体系，大力培育创新型领军企业，推动跨领域的协同创新和集成创新。主动对标国内一流城区，集聚优势创新资源，瞄准新一代信息技术产业发展重点，聚焦产业基础高级化和产业链现代化，推动产业结构持续优化升级。

2. 融合应用，重点突破

加快推进数字产业化、产业数字化、城市数字化，着力推动数字经济和实体经济深度融合，培育跨界融合的数字化

生态，拓展数字产业化、产业数字化新空间。重点发展六大领域，助力智能制造、用数赋智，促进智慧城区建设。

3. 龙头带动，集聚发展

狠抓龙头企业培育与引进，发挥其技术、市场优势和影响力，带动研发、设计和上下游产业集聚，引领上下游企业协同联动发展。加大对产业链构建整合、产业集群打造的投入力度，着力培育“平台+生态，龙头+配套，承接+转型”的产业发展新生态，推动产业链式集群规模化发展。

4. 统筹规划，协同推进

统筹产业基础和发展优势，重塑区域产业分工和产业空间格局，产业布局、载体建设、创新生态、企业发展协同推进，构建协同发展的产业体系。合理规划产业园区，科学布局产业集群，立足特色、突出重点，实行差别化错位发展，形成产业集群化、产品高端化的产业发展新格局。

（三）产业定位

1. 打造信息技术高端产业聚集区

持续优化区域产业布局，推动人才、技术、资本等有效集聚和供给，吸引集聚新一代信息技术各领域头部企业。围绕软件和信息技术服务、数字创意、信息技术应用创新、人工智能、区块链、工业互联网六大领域，加快打造一批新一代信息技术产业集聚区，提升产业集群持续发展能力和竞争力。

2. 打造信息技术融合创新示范区

推动新一代信息技术跨行业、跨领域“赋能赋智赋数”，数字产业化稳步发展，产业数字化转型提速，新业态、新模式不断涌现。加强信息技术融合创新和产业链上下游联动创新，促进产业间的多向跨界融合发展，打造数字创意、现代服务、产业金融、智能制造融合创新示范区。

3. 打造新型智慧城区建设样板区

全面推进新型智慧城区建设与区域发展战略深度融合，提升“云管端三位一体”的城市大脑基础支撑体系，构建“一云一网一屏”的智慧城市有机生命体，实现城市生活“一屏感知”、政务服务“一网通办”、城市运行“一网统管”、产业发展“一网通览”，构造数字智慧生态的引领者、智慧美好生活的创新者、数字经济产业的新航标。

4. 打造信息技术产业人才新高地

实施人才强区战略，瞄准产业发展需要，充分发挥和整合“政产学研金服用”等各方资源，建立多层次、全方位、宽领域的新一代信息技术人才培养、引进和融合服务体系。聚焦创业需求，强化产学研合作、基金投资供给、创业孵化培训，构建全省最优人才发展生态，着力打造最优引才环境、最优发展平台。

（四）空间布局

立足历下区产业发展基础和空间布局现状，坚持两核引

领、创新协同、专业集聚、产城联动的布局原则导向，推动新一代信息技术产业特色化、差异化、协同化发展，构建形成“一带隆起、两翼齐飞”的产业发展新格局。

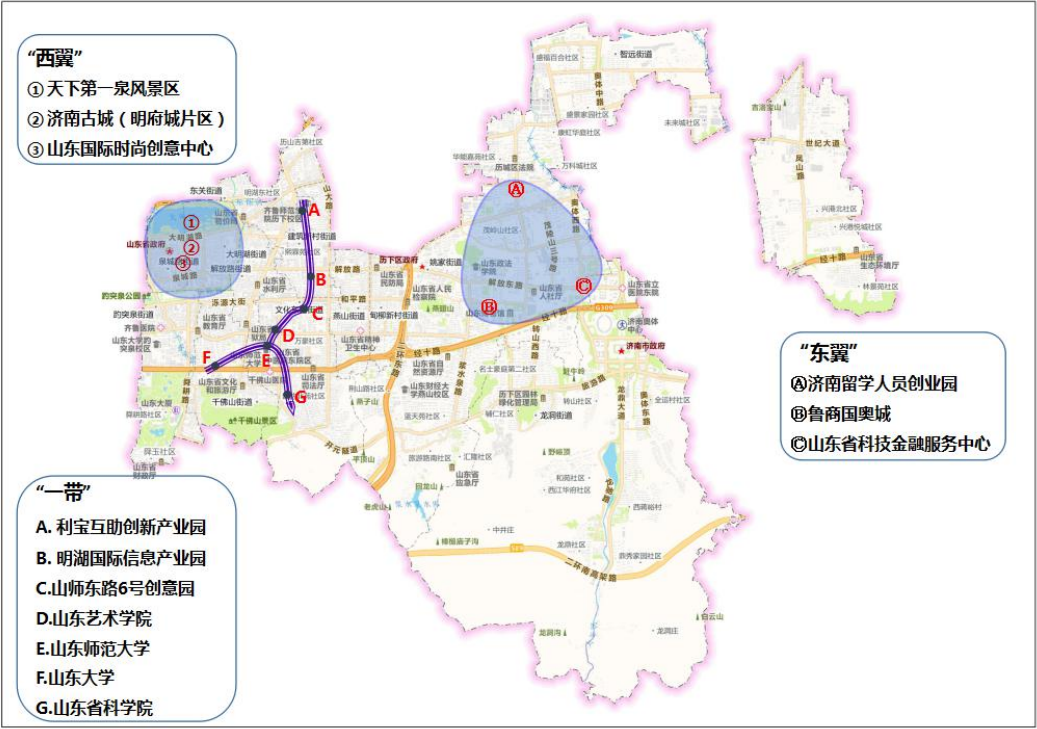


图 1. 信息技术产业发展空间布局图

“一带”：山大路沿线及周边地区产业发展隆起带。

加快推进山大路沿线及周边地区改造升级，围绕山东大学、山东师范大学、山东艺术学院、山东省科学院、明湖国际信息技术产业园、利宝互助创新产业园、山师东路 6 号创意园等创新创业载体资源，聚焦信创、大数据、人工智能、数字创意、区块链等领域，着力引进一批有核心技术产品、具备重要影响力的科技企业，重点布局一批产业研发机构、创业孵化平台和公共服务机构，提升关键产业环节创新能力，形成一条辐射带动作用突出的产业发展隆起带，成为历下区

信息技术产业集聚高地。

“两翼”：济南中央商务区、济南古城（明府城）及周边地区为产业发展区域的東西两翼。

“东翼”位于中央商务区及周边地区。按照“两核一芯一辅”总体布局，引入全域智慧交通、智慧办公、智慧城市理念，构建综合智慧服务管理平台，促进高端服务、数字创意等产业创新融合发展。围绕山东省科技金融服务中心、山东省技术成果交易中心、济南留学人员创业园、鲁商国奥城等重点载体，创新发展科技金融、产业金融、科技服务、人力资本、智能投顾、保险科技、区块链应用、大数据征信等业态，为金融业务开展提供技术支持、场景搭建、引流赋能等服务，构筑“四新”产业创新发展高地。

“西翼”位于泉城路及周边地区。聚焦济南古城（明府城）片区建设发展，围绕天下第一泉等重点景区及济南古城（明府城）的保护提升，推动信息技术在文化旅游、商贸服务领域的渗透应用，推进智慧旅游景区建设及重点商圈数字化、智能化改造升级，提升景区、重点商圈智慧管理水平。支持山东国际时尚创意中心等载体建设，重点发展创意设计、动漫游戏、数字出版、电竞、直播、短视频等业态，促进数字文化产业创新发展。

（五）发展目标

到 2025 年，构建具有全省领先水平的新一代信息技术

产业体系，实现新一代信息技术产业综合实力显著提升、产业发展主体不断壮大、产业集聚发展效应明显、数字化转型成效突出，成为推动我区经济社会高质量发展的核心引擎。

——形成有规模、具特色的产业体系。到 2025 年，新一代信息技术产业总规模超过 200 亿元，信息技术产业对全区经济增长贡献度持续加大。形成竞争力强、特色优势突出的新一代信息技术产业生态体系。

——培育有实力、富活力的优质企业。到 2025 年，引进培育一批新一代信息技术产业领域龙头企业，集聚一批创新能力强、发展潜力大、富有活力的创新型中小企业。培育年营业收入过十亿元企业超过 5 家、过亿元企业超过 20 家，规模以上企业达到 200 家以上，梯次型企业发展格局基本形成。

——构建有优势、强要素的产业集群。到 2025 年，构建以重点楼宇、园区、平台为载体，汇集区域政策、创新、资本、人才各类要素和资源的产业发展聚集区。培育 2 个以上集聚效应明显、产业特色鲜明、具有较强竞争优势的 50 亿级产业集群，建成 4 个以上省级产业园区，建设一批产业众创空间，产业集聚和示范带动效应进一步扩大。

——建设有智慧、全赋能的数字城区。到 2025 年，实现信息技术与经济社会融合发展，数字社会与智慧城市建设成效显著提升，新型智慧城区建设走在全省前列，争创全国

新型智慧城市标杆。

三、发展重点

把握数字化、网络化、智能化、融合化发展趋势，发挥历下区资源优势，以“集聚、融合、高端”为发展导向，加速新一代信息技术产业快速集聚，构建“两个重点发展、三个积极发展、一个培育发展”的产业发展格局，逐步形成竞争力强、特色明显、优势突出的新一代信息技术产业体系。

（一）重点发展软件和信息技术服务产业

1. 面向应用领域，发展高端工业软件和行业应用软件

围绕重大行业领域应用，加强中间件、安全软件等基础通用软件及计算机辅助设计、电子设计自动化、建筑信息模型等基础工具软件研发。加强大数据、人工智能、5G 等信息技术在工业领域的应用，支持计算机辅助制造、生产过程智能化管理系统等工业软件开发和推广。发展面向政府、教育、交通、金融、医疗、能源、旅游、生活等重点行业领域的信息系统，大力发展行业应用软件系统和智能解决方案，综合运用新一代信息技术优势，加速智能化、数字化、可视化和高安全性解决方案和服务模式的研发，形成线上线下服务新模式。

2. 面向数字产业化融合创新，发展大数据和云计算应用

围绕大数据采集、传输、存储、管理、处理、分析、应用、可视化及基于国产软硬件平台的边缘计算、虚拟化、云

存储、云管理、云安全、云中间件等关键技术研发应用，推动产品和解决方案研发及产业化。支持研发面向产品设计、生产制造、经营管理、运维服务等关键环节的工业大数据分析技术和平台，积极参与大数据在工业领域的应用创新。重点支持 IaaS（基础设施即服务）、PaaS（平台即服务）、SaaS（软件即服务）等领域，推动公有云、私有云、混合云等多种模式协同发展。助推企业需求上云、生产制造能力上云、公共服务能力上云、资源上云、设备上云、业务上云。

3. 面向产业数字化转型，发展外包服务

支持软件开发、软件测试、系统租赁、系统托管、安全运维等信息技术外包和基于信息技术的业务流程外包，推动工业设计、研发服务、知识产权服务等知识流程外包，促进外包服务向规模化、高端化方向发展。积极承接全球离岸服务外包业务，提升服务外包企业承接和交付能力、管理能力与国际市场开拓能力。积极探索并推动云计算模式下的服务外包模式创新。

4. 面向应用推广，发展信息技术咨询服务

支持信息技术服务类企业和社会团体加强知识库建设，运用数据分析和挖掘等技术，发展业务咨询、信息化规划、企业架构规划、信息技术管理、信息系统工程监理、测试评估、信息技术培训等服务，提升高端咨询能力、设计规划能力。以咨询服务为牵引，加强与信息系统集成服务和软件产

品研发应用间的互动，促进软件产品和信息技术服务的应用推广。

专栏 1 实施软件和信息技术服务产业发展工程

提升创新能力：支持骨干企业承接国家级软件示范项目和产业创新平台的建设。鼓励重点软件企业联合重点高校和科研院所建设面向行业应用的重点实验室、工程技术研究中心、新型研发机构等技术服务平台，开展产业数字化关键流程、模式的技术和应用创新。鼓励企业积极开展 CMMI（能力成熟度模型）、DCMM（数据管理能力成熟度模型）、ITSS（信息技术服务标准）认证和首版次高端软件产品申报等工作，提高软件研发能力和水平。

加强服务支撑：把握软件业云化、平台化、服务化趋势，加强平台（实验室）建设，提升协会（联盟）支撑能力，在测试评估等专业化服务方面进行流程再造。支持区内省级行业标准化技术委员会建设，鼓励企业积极参与国家标准、行业标准、地方标准和团体标准的制修订工作。

加快产业聚集：以山东省智慧养老与大数据工程实验室、山东省大数据与宏观经济监测实验室、明湖国际信息技术产业园、利宝互助创新产业园等载体为依托，持续推进载体创新发展，提升产业聚集发展水平，鼓励载体加强技术合作与信息共享，形成优势互补、协同发展的良好局面。推进园区建设步伐，提升现有园区承载和服务能力，支持园区争创省级软件园区和数字经济园区。积极关注北京、上海、大连等软件企业研发和外包总部转移动向，重点对接行业龙头企业分公司、销售总部的区域布局。探索“云上软件园”模式，实现线上与线下、实体与虚拟园区优势互补，打造具有历下特色的软件和信息技术服务产业集群。

服务企业发展：扶持中创软件、中国电子等影响力大、竞争力强的软件和信息技术服务龙头企业，培育一批创新活跃、发展潜力大的中小企业。鼓励和支持软件企业发挥自身优势，不断提高自身实力和产品竞争力，培育更多企业进入国家百强名单。支持和引导企业发展自主品牌产品，研发具有竞争力的软件产品和解决方案，推选更多企业进入国家和山东省重点产品、优秀解决方案名单。鼓励科技企业孵化器和众创空间为软件企业发展提供服务。培育大数据和云计算产业骨干企业和创新型中小企业，形成多层次、梯队化的创新主体和合理的产业布局。

重点平台扶持：支持华为（济南）软件开发云创新中心建设 DevCloud 研发云平台，

面向企业提供全生命周期的研发工具服务，帮助企业规范软件开发流程、提升新技术快速集成能力、产品质量和市场竞争能力。支持山东省公共资源交易平台、海看网络、山东今日头条等大数据平台建设，促进大数据创新应用，培育数据即服务新模式和新业态。

开展应用示范：支持企业在全省开展大数据、工业云服务创新试点，推进研发设计、生产制造、营销服务、测试验证等资源的开放共享，打造工业云生态系统。支持发展第三方专有云解决方案，在政务、金融、医疗健康等领域开展行业应用试点示范。

（二）重点发展数字创意新兴产业

1. 发展游戏动漫、电竞、直播、短视频产业

加快推动 VR/AR/MR（虚拟现实/增强现实/混合现实）、人机交互、3D（三维）等新兴数字技术在游戏、电竞、视频等领域的融合应用，推动打造动漫、电竞、直播、短视频集聚区和交流合作平台。开发具有教育、益智功能的游戏动漫产品，发展超休闲游戏、功能性游戏。积极发展全年龄段动漫产品，深耕细分领域，拓宽动漫产品受众，促进视频平台与动漫产业链深度融合。发挥历下电竞行业人才优势，以赛事为核心，打造电竞产业链条，加快电竞产业融合创新发展。支持直播、短视频平台企业聚焦电商、扶贫、应急、健康、教育、生活等领域，依靠技术创新推动产品创新、模式创新和业态创新。

2. 提升工业设计创新能力

引导和支持中小企业创新创业，加快工业设计领域中小企业创新创业基地、孵化器、众创空间等公共服务平台和创新服务体系建设。探索工业设计服务企业新模式，鼓励设计

企业参与制造业全流程协同创新。强化工业设计对产业发展的支撑，重点围绕电子信息、家电、服装、玩具等行业，以工业设计引领制造和消费，推动设计机构、设计企业走进产业集群。

3. 加快数字创意融合应用

充分发挥数字技术对内容创作、产品研发、模式创新的深度渗透和核心支撑作用，探索游戏引擎等技术拓展应用到工业、交通、教育、文旅等领域。引导区内文化资源链接关键数字技术，支持打造云博物馆、云图书馆、云美术馆、云艺术馆、数字红色展馆等线上数字产品。依托历下区文化旅游资源丰富优势，通过互联网平台、VR/AR 等技术的综合运用，催生数字文旅新生态。利用 5G、VR/AR、人机交互、3D 等技术，大力开发沉浸式、互动式教育，促进传统教育培训产业转型。

4. 支持超高清视频产业创新发展

加强关键技术攻关，提高产品研发和制造水平，发展基于超高清视频内容的智能检索、分发服务、增值业务、安全管理、运营播控等平台软件，加快超高清成像、三维声采集、视频人脸识别、行为动态分析、医学影像诊断、机器视觉等技术研发和应用，满足超高清视频与重点行业领域融合发展需求。充分利用 5G、云计算和人工智能技术，建设超高清视频内容制作系统，提升内容生产效率，丰富超高清视频节目

有效供给。加快 4K/8K 超高清、全息、3D、VR/AR/MR 内容制作技术的研发，推进具有示范性的高清视频内容生产。加快 5G+超高清视频技术向广播电视、文教娱乐、安防监控、医疗健康、智慧交通、工业制造等重点行业领域的渗透融合，深度挖掘 5G+超高清视频应用场景，尽快形成和完善行业应用标准和一批可复制可推广的解决方案。

专栏 2 实施数字创意产业发展工程

构建服务平台：集聚区内高校人才资源和山东省数字媒体技术实验室创新资源，建设产学研用联合创新中心，探索开放协同创新模式，加快数字创意技术研发与科技成果转化实施。建设数字创意产业专业服务平台，提供创意研发、设备共用、标准研制、检验检测、信息共享、技术示范服务。

产业聚集发展：依托山东国际时尚创意中心、佛山街创意街区、皇亭体育馆、山师东路 6 号创意园等特色园区，鼓励电竞知名企业、俱乐部、赛事组织机构落户，推动建设一批集视频技术、内容制作、直播场景于一体的高水平直播、短视频基地，吸引国内外优质视频制作企业、直播平台、MCN 机构集聚。加快工业设计中小企业创业基地、设计企业孵化器、众创空间等公共服务平台和创新服务体系建设。

重点企业扶持：引导培育一批“瞪羚”、“独角兽”等高成长性数字创意龙头企业。支持大众报业集团、山东广电传媒、海看网络等骨干企业做强数字创意产业，促进超高清视频融合发展。积极扶持处于创业初期的中小微数字创意企业。

打造超高清视频三中心：发挥历下区文化传媒、医疗资源优势，联合山东省超高清视频产业联盟等资源聚集方，着力打造超高清视频内容制作中心、演示展示中心、医疗应用中心，将历下区打造成为国内超高清视频产业内容制作及应用高地。

（三）积极发展信息技术应用创新产业

1. 支持信创基础硬件研制

重点突破高安全可信计算技术、高可靠加固计算技术、新型元器件和芯片设计、封装、测试等关键技术。重点发展

全固计算机、工控计算机和信创计算机等系列产品，延伸发展各类定制化特种计算机产品。重点发展二极管、芯片、同步整流器等半导体元器件，全面拓展产品应用领域，延伸发展满足高端装备、新能源汽车、新一代信息技术、智能家居等需求的核心基础元器件研发制造。

2. 培育信创软件研发应用

重点支持数据库、中间件等基础软件研发及产业化，引导区内 OA、ERP、办公软件、政务软件等应用软件开发企业进行技术路线转型，优先在党政办公、金融税务、智能制造和智慧城市等领域开展信创应用示范，推动建设技术领先、应用丰富的国产软件生态体系。

3. 提升信息安全服务能力

推动边界安全产品、终端安全产品演进升级，提升隐患排查、态势感知、应急处置和追踪溯源能力。加强 5G、下一代互联网、工业互联网、物联网、车联网等新兴领域网络安全威胁和风险分析，推动相关场景下的网络安全技术产品研发。支持云计算、大数据、人工智能、量子计算等技术在网络安全领域的应用。支持专业机构和企业开展网络安全规划咨询、威胁情报、风险评估、检测认证、安全集成、应急响应等安全服务。发展基于云模式的网络安全公共服务平台，提供远程实时在线的漏洞发现、网站防护、抗拒绝服务攻击、域名安全等服务。

专栏 3 实施信创产业发展工程

培育产业生态：积极引导骨干企业参与国产生态建设，加快自主整机品牌及系统集成企业培育，鼓励企业牵头承接国家、省、市重大项目，以高端项目引领产业集聚发展。推进国产软硬件产品适配测试，形成以基础软件为核心，硬件、软件、应用、服务于一体的安全可靠信创产业生态。积极引进芯片设计、研发、封装、测试、小批量试产等产业配套的相关资源。

打造产业集群：以中创软件、云天安全等骨干企业为龙头，以明湖国际信息技术产业园、华为公司“鲲鹏+昇腾”生态创新中心等重点载体为支撑，积极引入中国电子国内龙头企业，打造“企业集聚+平台赋能+应用驱动+群体突破”的信息技术应用创新产业集群。支持具有核心性、原创性、带动性技术和产品的初创企业加快发展，支持骨干企业整合网络安全创新链、产业链、价值链，建立开放性网络安全技术研发、标准验证、成果转化平台。

推广示范应用：围绕新基建、政务云、移动生态以及工业、金融、通信、能源、交通、教育、海关、社保、税务等重点行业安全可控发展需求，开展一批信创产品适配应用示范项目，发展一批信创产品和典型应用案例。加大对网络安全技术应用试点示范项目的支持推广力度，鼓励示范企业将解决方案转化为行业应用标准。

（四）积极发展人工智能产业

1. 突破关键核心技术

支持区内科研院所、高校加强大数据智能、跨媒体感知计算、人机混合智能、群体智能、自主协同与决策等基础理论研究。开展跨学科研究，推动人工智能与机械、电气、光电子、测绘遥感、认知科学、心理学、经济学、社会学等相关基础学科的交叉融合，在基础研究领域形成一批原创性成果。推进机器视觉、计算引擎与知识服务技术、自然语言处理及语音识别技术等人工智能关键技术攻关。

2. 发展特色智能产品

加快推进图像识别、语音识别、自然语言处理、智能搜索、自动控制、BIM（建筑信息模型）、GIS（地理信息系统）等重点技术的应用，研发具备复杂环境感知、智能人机交互、灵活精准控制、自适应、自修复等特征的智能控制产品、智能家居产品和智能建造产品。

3. 推动赋能经济社会

鼓励人工智能企业与实体经济企业协同创新发展，共同构建产业智能化生态体系，支持开发人工智能计算系统与创新应用解决方案，构建“人工智能+X”行业服务平台，强化人工智能技术及产品对智能制造、智慧医疗、智慧零售、智慧金融、智慧交通、智慧教育、智慧旅游、智慧城市等场景的支撑，打造一批人工智能融合应用示范工程。

专栏 4 实施人工智能产业发展工程

构建创新平台：支持人工智能开放创新平台、应用创新平台、研发服务支撑平台、海外合作平台、应用场景测评公共服务平台、标准测试评估平台等平台建设，实现特定应用场景认知计算和云服务能力持续提升，有效整合国内外人力资源、技术资源、产业链资源和金融资源，构建区域性人工智能产业公共技术服务体系。围绕人工智能产业发展需求，培育和引进一批检验评测、人员培训、知识产权等方面的专业服务机构，加快建设一批技术转移中心、知识产权服务中心等人工智能专业技术服务平台。

引培骨干企业：积极引培人工智能骨干企业，发挥骨干企业在产业链优化布局中的整合作用，瞄准央企、总部企业、人工智能领军企业等，开展精准招商，推动在历下区建设区域总部、孵化基地，研发中心、创新中心。发挥华为人工智能创新中心、中国电子等平台资源汇聚和示范带动作用，积极搭建人工智能深度应用场景，选树

一批高水平的人工智能创新应用示范项目，打造一批可复制的人工智能应用样板工程。

研发载体建设：以山东大学智能无人系统教育部工程研究中心、山东省智能制造与控制系统工程技术研究中心、山东省机器人与制造自动化工程技术研究中心等载体为依托，搭建数据开放平台、共性技术平台、标准测试评估平台、产学研用协同研发平台，进行智能感知与识别、智能控制与导航等关键技术研发。

（五）积极发展区块链产业

1. 积极培育产业发展基础

加快推进区块链与人工智能、大数据、物联网等基础网络 and 平台深度融合协同，为区块链应用发展提供安全可控的技术支撑。支持区块链软件产品开发以及集成应用等产业链重点环节发展，推动产业链上下游协同发展，逐步形成创新突出、产品丰富、安全规范的区块链产业发展生态。

2. 构建协同创新服务体系

支持企业与高校、科研院所联合攻关，建设区块链实验室、创新中心、新型研发机构等创新载体。支持建设面向中小企业创新创业的产业孵化、教育培训、资格认证等区块链创新服务平台。鼓励行业协会、产业联盟等组织研究搭建联盟链，帮助区块链技术应用型企业快速部署区块链应用，整合接入相关资源，减少区块链的技术研发投入成本。大力引导区块链软件产品开发以及集成应用等产业链重点环节主体，不断完善标准规范研究、检验检测评价等支撑服务体系。

3. 推进融合示范应用

加快区块链和人工智能、大数据、物联网等信息技术的深度融合，推动集成创新和融合应用。组织开展区块链与经济社会深度融合项目示范工程，鼓励区块链行业企业面向数字政务、金融资产交易结算、存证防伪、数据服务、数字货币、知识产权等领域需求，提供区块链定制化解决方案和系统集成服务。征集区块链应用场景示范案例，择优遴选区块链典型应用场景并进行示范推广。

专栏 5 实施区块链产业发展工程

创新载体建设：依托山东大学、山东财经大学、山东省区块链金融重点实验室等高校和科研院所，着力打造安全可靠的区块链创新平台。

强化引培力度：科学规划区块链产业发展布局，加大区块链企业引培力度，谋划一批产业招商项目，吸引政产学研资用等多方主体加入。遴选一批创新能力突出、产品实力较强、场景适用面广的企业纳入重点培育库，协调解决项目资源对接、项目投融资等问题。

加大服务保障：鼓励举办区块链发展论坛、创新大赛等活动，扩大区内区块链产品和应用影响力，密切供需对接，以用兴业，引领产业创新发展。拓展区块链应用场景，形成一批可复制可推广的商业模式，培育形成极具活力的区块链创新创业生态体系。

（六）培育发展工业互联网产业

1. 打造特色工业互联网平台

通过分业施策、同步推进、示范引领，推动工业互联网平台建设，打造和引入区域级、行业级、企业级工业互联网平台，形成多层次、系统化的平台发展体系。鼓励基础电信企业、互联网企业发挥在工业技术软件化、云计算、大数据、

人工智能等关键技术领域的优势，为平台建设提供技术支撑。推动平台在满足企业自身应用需求的同时，引导企业将更多的能力开放出去，确保数据价值有效释放，逐步形成“双跨”平台、特色平台和公共服务平台相结合的发展格局，培育一批垂直行业工业互联网平台项目。聚集一批中小企业，形成产业链共同参与、上下互联的产业工业互联网平台。加速已有工业软件云化迁移，形成覆盖工业全流程的微服务资源池。

2. 提升数据汇聚服务能力

增强平台资源集聚能力，有效整合产品设计、生产工艺、设备运行、运营管理等数据资源，汇聚共享设计能力、生产能力、软件资源、知识模型等制造资源，开展面向不同场景的应用创新。面向行业提供数据管理能力提升、工业资源共享、解决方案推广等服务，为企业提供设备与业务系统上云、产融合作、供需对接等服务。打造一批推广价值高、带动作用强的行业通用工业 APP。面向制造企业的个性化需求，发展高应用价值的企业专用工业 APP。

3. 推广培育新型模式

推动工业互联网平台服务模式、商业模式、合作模式创新。支持企业开展基于工业互联网的研发设计、生产制造、运营管理、运维服务，支持企业开展“互联网+工业”新模式、新方法探索，深化工业和互联网融合发展，促进企业提质降本增效，激发工业企业双创活力。支持企业基于平台广

泛连接、汇聚设备、技术、数据、模型、知识等资源，打造贯通供应链、覆盖多领域的网络化配置体系，发展协同设计、众包众创、共享制造、分布式制造等新模式。鼓励消费品、汽车等行业企业基于用户数据分析挖掘个性需求，打造柔性生产体系，加快消费互联网与工业互联网融合，推广需求驱动、柔性制造、供应链协同的新模式。

专栏 6 实施工业互联网产业发展工程
构建协同发展体系：促进通信、互联网等不同领域企业深入合作，联合开展工业互联网技术研发、标准化、试点示范、公共服务平台建设，推动多领域融合型技术研发与产业化应用。支持企业、院所、第三方机构与政府合作建设工业互联网体验中心。 产业引进培育：支持树根聚发、矩阵软件、有人物联网等企业深化智能一体化管理、风险监测预警、工艺流程优化、供应链集成优化、机器视觉检测、产品良率优化等应用产品研发，打造行业级工业互联网平台。引培工业设备数字化改造服务提供商、工业互联网平台运营商、解决方案提供商、工业APP开发商，初步形成工业互联网产业链。打造工业互联网APP和平台微服务资源池，为企业提供泛在连接、弹性供给、高效配置等优质平台服务。 开展试点示范：支持区内工业企业开展“互联网+”转型升级工程，围绕智能化生产、数字化管理、网络化协同、个性化定制、服务化延伸等典型场景，培育工业互联网应用示范项目。

四、主要任务

（一）构建特色创新体系

1. 构筑创新服务平台

发挥区内高校和科研院所资源聚集优势，建立健全科技成果转化平台体系，推动项目、技术、人才、资金一体化配

置，推动科技成果与优势产业的精准对接。加快推进山东财经大学创业园智慧园区建设，提升“平台+”创新创业作用，释放创业创新带动就业潜力。依托山东省科技金融服务中心、山东省技术成果交易中心搭建的以“评、保、贷、投、易”五位一体为核心的科技金融创新服务平台，实现在金融创新、成果转化、创业孵化、招才引智方面的新突破。

2. 培育企业创新主体

大力支持企业牵头组建创新联合体，承担国家、省、市重大科技项目，争取更多资金、政策支持，促进各类创新要素向企业集聚。建立以企业为主体、市场为导向的协同创新体系，推进创新链、产业链协同发展。支持企业围绕产业链重点领域、关键技术，建立研发机构、加强科技创新团队建设、开展科研攻关，提升企业原始创新和集成创新能力。发挥骨干企业引领支撑作用，支持创新型中小微企业成长为重要创新发源地，推动实现产业链上中下游、大中小微企业融通创新，加快培育更多“专精特新”企业。

3. 搭建技术服务平台

联合区内山东省电子信息产品检验院、山东省信息系统测评工程技术研究中心等检验检测资源，搭建一批面向电子信息产品检测、智能设备检验检测、智慧城市评价、软件与信息安全测评等认证平台。支持高校院所、专业检测机构建立检验检测中心或设立分支机构，向社会提供专业化服务。

4. 强化标准体系建设

支持企业参与国际、国内标准编制，提升行业话语权。加快构建以产业化为导向的标准体系，推动核心技术、产品和模式的标准化建设。以骨干企业为主体，在具备较强竞争力领域开展“领跑者”活动，研究形成对技术、质量、效益等指标具有引领作用的团体标准。

（二）加快企业梯队培育

1. 壮大创新领军企业

大力引培一批具有核心竞争力、行业影响力、未来发展潜力的行业领军企业，充分发挥领军企业的创新带动作用，支持其开放配置创新资源，牵头组建产业技术创新战略联盟。大力推进领军企业上市培育计划，引导多层次资本市场与领军企业有效对接，加快领军企业上市进程。鼓励领军企业建设并申报国家级企业技术中心、国家重点实验室。

2. 积极发展骨干企业

优化企业产业链整合和兼并重组的市场环境，结合产业专项、研发扶持、应用推广、金融财税等政策资源，扶持企业进一步做大做强。培育自主创新能力强、研发投入高、掌握核心关键技术、主业方向明确、具有一定规模的骨干企业，发挥骨干企业在产业发展中的支撑作用。为企业提供全流程、专业化服务，促进面广量大的中小企业向新技术、新模式、新业态转型，加速成长为骨干企业。

3. 培育专精特新企业

推进中小微企业发展由“低、散、弱”向“高、精、优”迈进，着力培育一批“专精特新”生力军、“小巨人”企业。精心培育一批具有颠覆性技术的小微企业、成长性好且产业链延伸性强的创新型中小企业和细分行业的“瞪羚企业”。全力推动一批成长性好、创新力强、市场前景大的小微企业升级为规模以上企业。鼓励小微企业与国内行业知名企业开展协作配套，促进其向专、精、特、新方向发展。

（三）提升产业发展能级

1. 加快产业精准招商

突出招大引强，强化资本招商、以商引商，开展产业链招商、专业化招商、社会化招商。立足明湖国际信息技术产业园、山东国际时尚创意中心等特色园区载体，构建“一园一策”政策体系，围绕高端软件、数字创意、信创、人工智能、工业互联网、区块链等重点领域，聚焦龙头、聚焦高端，完善重点产业链“招商图谱”、招商企业“目录清单”。线上线下相结合，面向国内外信息技术产业集聚发展区域，瞄准国内外 500 强、央企省企、行业领军企业，招大引强，精准招商。

2. 积极培育新兴领域

做强做优总部经济，培育发展共享经济、平台经济、体验经济、创意经济、在线新经济等经济形态，提升经济发展

活力。布局发展一批有影响力的智慧商圈、智慧商店，建设发展一批线上线下融合的无人零售、智慧零售、跨界零售等新零售示范项目。支持山东广电、山东海看发展在线文娱，打造数字精品内容创作和新兴数字资源传播平台。建立中国电子电竞生态基地，培育电竞产业链，基于数字孪生技术共同开发运动、健康、亲子等功能性游戏，打造“云+功能性”游戏开发平台，使之成为中国北方功能性游戏产业基地。

3. 促进平台经济发展

鼓励区内总部型服务业企业在网络销售服务、大宗商品现货交易网络服务、物流专业服务、工业互联网、信息资讯服务、检验检测等重点领域平台化发展。积极参与省重点行业龙头企业建设面向行业生产要素配置及供应链管理的综合交易平台。支持平台经济重点企业向线下延伸拓展，培育具有全球资源配置能力的国际一流平台企业和物流供应链企业。

（四）推动产业集聚发展

1. 加快产业载体建设

加快盘活存量载体资源，优化产业载体建设布局，突出“特色化、品牌化、集聚化、高端化、创新化”，建设一批产业配套能力强、集聚程度高、市场影响力大、集成创新活力强、创业环境好、辐射带动强的特色产业园区。加快存量楼宇“改、转、升”，实现楼宇软硬件设施、产业功能和业

态的全面提升，实施“一楼一策”“一楼一业”。重点支持明湖国际信息技术产业园、济南科技金融大厦、利宝互助创新产业园、山东国际时尚创意中心、济南留学人员创业园、鲁商国奥城等载体创新发展。

2. 完善壮大产业链条

实施产业链“链长制”和专班推进机制，发挥产业链“链长制”的资源组织和要素协调作用，加快“补短板”“锻长板”，增强产业链整体稳定性和竞争力。围绕重点发展六大领域，开展建链、补链、强链、延链攻坚，支持企业通过并购重组、战略合作等形式整合产业链资源，支持重点园区引进产业链关键节点项目和企业，支持龙头企业带动一批关联中小微企业发展壮大，加快产业链上下游延伸。绘制重点产业链精准合作图，建立产业链补链延链项目库，实施“一企一策”，打造一批产业带动强、科技含量高、经济效益好的产业项目。

3. 培育打造产业集群

推动产业集聚发展，聚焦产业链关键环节及领域，鼓励和引导企业积极参与产业链关键领域及环节提升，打造重点产业集聚区（园区），开展“亩产效益”评价，提高区域产出效益。依托明湖国际信息技术产业园等特色产业园区，积极培育“雁阵型”产业集群，构建企业成群、产业成链的良好生态。全力打造软件和信息技术服务、数字创意、信创产

业集群，不断增强产业集群在产业规模、技术水平、创新要素等方面的集聚效应和领先优势。

（五）助推两化融合

1. 助力制造业智能化发展

充分利用历下信息技术企业优势资源，助力推进人工智能、5G、工业互联网、大数据、物联网等新一代信息技术在制造业领域的全面渗透和深度融合应用。鼓励区内信息技术企业加快提升新一代信息技术与制造业融合能力，积极参与制造业智能生产单元、智能生产线、数字化车间、智能工厂建设，提供企业数字化转型方案和技术支撑。积极探索信息化和工业化融合新兴服务业态，大力发展和推广全生命周期管理、网络精准营销和在线支持服务等服务型制造新模式，促进制造与服务协同发展。

2. 持续推动企业上云上平台

深化企业上云上平台，组织开展星级上云企业评定，推动工业设备和大型商用设备上云，鼓励中小企业业务系统向云端迁移，梯次提升数字化、网络化、智能化水平。推动小微企业使用成熟的云存储、云桌面、云设计、云管理、云系统等应用服务，降低企业信息系统构建成本。引导中小微企业“上云用数赋智”，从能力扶持、金融普惠、生态搭建等多方面协助企业加快数字化转型。

（六）建设新型智慧城区

1. 提高政务服务水平

加快推进流程再造和“一次办好”改革，推动高频民生服务事项全部“掌上办”。主动运用人工智能技术提高个性化、精准化、主动化、智能化服务水平，为公众提供良好、畅通的多渠道服务体验。深化“人号合一”、无感认证、精准定向推送、服务过程回溯等应用。

2. 拓展便民服务应用

（1）推进智慧健康医疗服务。发挥辖区医疗机构集聚优势，不断深化省市级三甲医院、历下区人民医院、社区卫生服务中心三级联动机制，强化医联体建设，鼓励区属医院通过远程诊疗等信息化手段，提高服务能力和医疗技术水平。鼓励发展互联网医院，普及“互联网+公共卫生”服务，提供个性化、特色化和智能化的医疗健康服务。

（2）继续强化智慧教育服务。依托历下区优势教育资源，鼓励中小学结合本校特色，积极开发和共享数字化校本课程和拓展性课程资源，推广在线开放课程等网络学习模式，鼓励企业与社会教育机构根据市场需求开发数字教育资源，建立开放灵活的教育资源共建共享机制。

（3）着力发展智慧养老服务。加快推进信息技术、数字技术及产品在区级养老服务中心、街道综合养老服务中心、社区日间照料中心的推广应用。持续完善“亲情e联”服务

项目，围绕老年人出行、就医等高频事项和服务场景，提供更多智能化适老产品和服务，丰富智能健康养老服务产品供给。

（4）提升智慧交通服务能力。强化交通业务创新，应用大数据、人工智能、物联网等技术，推动交通数据资源向社会开放，通过区域信控优化、拥堵诊断分析、交通态势研判等方法，缓解道路交通拥堵，提高道路通行效率。推进智慧停车、电动车智慧充电、无感支付等智慧交通服务，打造智慧停车应用场景，为居民出行提供便利服务。

3. 创新社会治理体系

综合运用各类前沿技术，促进“人、事、物、地、网”等数据汇聚融合，推动大数据、人工智能、区块链、物联网等技术在城市管理、市场监管、环境监测、治安管理、基层治理等领域的应用，创新社会协同治理方式。发挥“大数据+网格化”优势，加强城市运行指挥中心和街道分中心建设，提升区级综合指挥平台管理服务能级，实现“一屏观历下、一网管全区”。加快建设智慧社区，为居民群众提供多场景、一站式综合服务，打造智慧示范社区。

4. 提升安全保障能力

建设区级智慧应急指挥平台，综合运用大数据、云计算、地理信息新技术，实现突发事件现场与应急指挥中心之间的可视化通信。建立数字预案系统，为各类突发事件提供智能

匹配预案支持，实现应急资源、应急人员、应急装备、避难场所等各类应急数据一张图显示。协同推进“雪亮工程”与“智安小区”建设，扩容改造天网平台系统，加快完善一键报警设施，增建人脸识别、车辆闸机、周界报警、WIFI嗅探等前端感知设备，提升社会治安防控体系智能化水平。

5. 全面赋能特色经济发展

（1）发展智慧旅游服务。推进历下区智慧旅游景区建设，扩大智能设施部署规模。推动现有智慧旅游应用项目迭代升级，实现旅游信息采集、设备状态感知、数据挖掘分析、资源统筹管理，全面提升景区智慧管理水平。

（2）推进智慧商圈建设。推进区内重点商圈数字化、智能化改造升级，打造户外智能终端、高清摄像头、智能传感器等设备互联互通的智能物联网，实现商圈人流量、车流量、商品、服务等重要信息自动采集、实时共享，开展客群分析、数字画像、精准营销。

（3）打造高端智慧商务区。引入全域智慧交通、智慧办公、智慧城市理念，构建综合智慧服务管理平台，促进产业金融、高端服务、创意文化、科技服务等产业融合发展，将济南中央商务区打造成为科技尖端、功能复合、服务智能的国内一流高端智慧商务区。

（七）加快新型基础设施建设

推进宽带网络“双千兆”行动，全面实现千兆光纤入户。

加快推进 5G 网络建设，持续推动住宅区、商务办公楼、交通枢纽、通信杆线、市政路灯杆、公安监控杆、城管监控杆等社会公共资源向 5G 网络设施开放。重点围绕辖区市政管网、防洪河道、污染物监测等领域，推动精确、泛在、感知型基础设施建设，构建自适应、一体化、信息化的监测、管理及指挥决策系统，提升防灾减灾、城市内涝、环境管理、污染治理效能。

五、保障措施

（一）强化组织协调

成立历下区新一代信息技术产业发展领导小组，统筹推进各项工作，协调解决发展过程中的重大问题。区工信局会同有关部门加强对规划的宣贯、指导和落实。协调有关部门、各街道办，主动谋划、推进建设一批重大项目、重要载体，明确工作目标、工作任务、进度安排和保障措施，推动各项规划任务落实。设立区新一代信息技术产业发展专家咨询组，发挥省市区行业协会、产业联盟等在服务行业管理、促进产业创新发展方面的作用，为区信息产业发展路径、重大项目建设、信息技术创新及应用等提供决策咨询。

（二）加大政策引导

落实国家、省、市、区对新一代信息技术产业的优惠政策和措施，加大金融财税支持力度。制定奖补政策，推动历下区产业重点领域和行业发展。创新区内产业园、孵化平台

的体制机制，推动产业集聚发展。发挥历下区金融产业集聚优势，创新“财政资金+基金+金融”投融资模式，发挥财政资金以小博大作用，积极引入社会资本，支持高成长企业发展，拓宽企业融资渠道，降低企业融资成本。对标先进，探索推出一批含金量高、针对性强、可落地、易实施的优惠政策措施。

（三）加强人才支撑

发挥历下区高校、科研机构优势，鼓励重点企业开展产教融合，打造一批新一代信息技术产业高层次应用型人才、高技能人才培养基地。支持区内高校、科研院所、重点企业设立博士后工作站、流动站或创新基地，对开展博士后工作的工作站或流动站，按照有关规定予以支持。创新招才引智机制，引进国内外一流的信息技术重点领域的领军型、复合型、高技能人才和团队到我区创新创业，建立院士工作站、专家工作站。鼓励区内新一代信息技术产业人才申报省、市高层次人才认定，按照有关规定享受住房、配偶就业、子女入学、学术研修津贴等优惠政策，经认定的新一代信息技术产业创新人才，根据其贡献程度，予以一定的资助。

（四）优化营商环境

打造信息技术领域品牌活动，加大对区内新一代信息技术产业发展环境的宣传推广力度，提升产业国际知名度，全面提升“城市会客厅”的科技感，促进新一代信息技术企业、

项目和资金、技术、人才等要素向历下区聚集。鼓励区内高校、科研院所、企业等主体面向国内外，在新一代信息技术研发、产业发展、人才培养等领域广泛开展产学研交流合作。鼓励行业资源聚集、产业信息汇集的社会组织举办信息技术大赛、产业发展论坛、行业会议、学术交流、路演活动等，激发创新创业活力，吸引国内外创新资源和人才集聚，营造产业发展良好氛围。