

# 石家庄市数字经济发展规划

## (2020—2025)

2019年12月

# 序 言

数字经济是以使用数字化的知识和信息作为关键生产要素、以现代信息网络作为重要载体、以信息通信技术的有效使用作为效率提升和经济结构优化的重要推动力的一系列经济活动。数字经济内涵丰富，既包括了数字产业化、产业数字化的经济发展问题，同时还涉及了数字化治理的社会转型范畴。“数字产业化”即信息产业，涵盖电子制造业、软件服务业、通信业以及大数据、云计算、人工智能等新兴行业；“产业数字化”是指传统产业应用信息技术导致生产数量和生产效率提升，所带来的新增产出；“数字化治理”即运用信息技术提升社会治理能力。近年来，我国数字经济蓬勃发展，已经成为新时代经济社会提质增效的新变量、转型升级的新引擎。

习近平总书记高度重视数字经济发展，明确提出要“做大做强数字经济”，建设“数字中国”，特别是在2019中国国际数字经济博览会上总书记亲致贺信、作出重要指示，为发展数字经济指明了前进方向。省委、省政府对发展数字经济高度重视，把发展数字经济作为落实新发展理念，推动河北创新发展、绿色发展、高质量发展的重要举措，提出全面提升数字经济的质量和水平，加快建设数字强省。王东峰书记在省委九届十次全会上提出要求，要加快推动石

家庄数字经济园区规划建设，促进数字经济和实体经济深度融合，为做好加快数字经济发展工作提供了遵循。石家庄市深入贯彻落实党中央、国务院关于加快发展数字经济决策部署和省委省政府相关要求，数字经济生态圈加快形成，信息基础设施建设稳步推进，数字产业化步伐明显加快，产业数字化规模持续扩大，社会治理数字化水平逐步提升。为认真落实党中央、国务院决策部署和省委省政府相关要求，编制本规划。本规划以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻落实党的十九大和十九届二中、三中、四中全会精神，牢固树立新发展理念，贯彻高质量发展要求，深入贯彻落实省委九届八次全会和市委十届六次全会精神，牢牢把握京津冀协同发展、雄安新区建设、数博会举办、自贸区建设等多元重大机遇叠加期和石家庄市经济结构调整和产业转型升级攻关期，坚持创新引领、数据驱动、强调融合、突出特色、市场主导，以“践行1条主线，立足3个定位，主抓8项任务，打造3个示范园区”为总体思路，以推动“数字产业化、产业数字化、数字化治理”为主线，以打造数字经济生态圈为抓手，以做大做强新一代信息技术产业为基础，以加快新一代信息技术与实体经济深度融合为重点，突出制造业数字化、网络化、智能化建设，以“一核一圈多点”统筹数字经济载体布局，加强数字基础设施支撑，壮大新一代信息技术产业，提升政府治理和民生服务数字化水平，推进新型智慧城市运行管理体系建设，逐步推动经济社会各领域数字化转型发展，将石家庄打造成为具有核心竞争力和国际知名的“中国数字新城”。

# 石家庄市第十四届人民代表大会第五次会议 关于石家庄市数字经济发展规划（2020—2025）的 决 议

（石家庄市第十四届人民代表大会第五次会议通过）

石家庄市第十四届人民代表大会第五次会议审查了市人民政府提出的《石家庄市数字经济发展规划（2020—2025）（草案）》。会议同意市人民代表大会财政经济委员会的审查结果报告，决定批准这个规划。

会议指出，党中央、国务院高度重视数字经济发展，作出了做大做强数字经济、建设网络强国、数字中国和智慧社会的战略决策。省委、省政府把发展数字经济作为落实新发展理念，推动创新发展、绿色发展、高质量发展的重要举措，提出了全面提升数字经济的质量和水平、加快建设数字强省的明确要求。市委十届八次全会对加快发展数字经济进行了安排部署。数字经济是继农业经济、工业经济之后的一种引领未来的新经济形态。数字经济内涵丰富，既包括数字产业化、产业数字化的经济发展问题，也涉及数字化治理的社会转型范畴。目前，我国数字经济蓬勃发展，已经成为新时代经济社会提质增效的新变量、转型升级的新



引擎。

会议认为，近年来，我市深入贯彻落实党中央、国务院和省委、省政府关于加快发展数字经济的决策部署和工作要求，突出数字化、网络化、智能化发展方向，出台了一系列支持性政策，数字经济生态圈加速形成，信息基础设施建设稳步推进，数字产业化步伐明显加快，产业数字化规模持续扩大，社会治理数字化水平逐步提升，为我市加快发展数字经济奠定了坚实基础。再加上交通枢纽优势突出、多元国家战略机遇叠加、中国国际数字经济博览会永久落户、中国（河北）自贸区正定片区成立等诸多优势，为我市加快发展数字经济打开了机遇之窗。我市审时度势，编制市数字经济发展规划（2020—2025），提出打造“中国数字新城”和“1383”基本思路，顺应发展大势，符合我市实际，定位准确、目标清晰、措施有力。编制和实施市数字经济发展规划（2020—2025），对于提高我市核心竞争力，推动经济社会高质量发展和社会治理现代化，加快建设新时代现代省会、经济强市具有重要意义。

会议强调，要认真实施市数字经济发展规划（2020—2025），把美好蓝图变为现实。要瞄准“中国数字新城”目标，深入贯彻“1383”思路，以推动“数字产业化、产业数字化、数字化治理”为主线，以打造数字经济生态圈为抓手，以做大做强新一代信息技术产业为基础，以加快新一代信息技术与实体经济深度融合为重点，突出制造业数字化、网络化、智能化建设，以“一核一圈

多点”统筹数字经济生产力布局，逐步推动经济社会各领域数字化转型发展，增强全市数字经济核心竞争力。要清醒认识当前我市在数字经济发展方面存在的短板和突出问题，敢于担当、迎难而上，以超常的勇气、超常的举措，奋力攻坚克难，推动我市数字经济健康快速发展。

会议要求，全市上下要坚持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、四中全会精神，深入落实省委九届九次、十次全会和市委十届七次、八次全会精神，牢固树立新发展理念，认真贯彻高质量发展要求，以市数字经济发展规划（2020—2025）为引领，加大组织领导力度、推进体制机制创新、提高财税金融支持水平、积极建设数字经济载体、广泛招商引资、壮大数字经济人才队伍，为加快发展数字经济凝聚强大合力、提供有力保障，共同打造“中国数字新城”，共同开创石家庄数字经济蓬勃发展的美好明天。

# 目 录

一、面临形势 .....	(12)
(一) 数字经济成为全球经济增长新引擎 .....	(12)
(二) 我国数字经济呈现出蓬勃发展态势 .....	(12)
(三) 全国各省市纷纷出台数字经济政策 .....	(13)
(四) 石家庄市数字经济生态圈加速形成 .....	(13)
二、基础环境 .....	(14)
(一) 发展基础 .....	(14)
1. 信息基础设施建设稳步推进 .....	(14)
2. 数字产业化步伐明显加快 .....	(14)
3. 产业数字化规模持续扩大 .....	(15)
4. 社会治理数字化水平逐步提升 .....	(16)
(二) 优势与机遇 .....	(16)
1. 交通枢纽优势突出，城市集聚辐射功能蕴含潜力 .....	(16)
2. 多元国家战略机遇叠加，迎来重要历史性窗口期 .....	(17)
3. 中国国际数字经济博览会永久落户，注入强大数字势能 .....	(17)
4. 中国（河北）自贸区正定片区成立，打造城市新增长极 .....	(18)

(三) 问题与挑战·····	(18)
1. 新一代信息技术产业亟待壮大夯实·····	(18)
2. 制造业数字化水平有待提升·····	(19)
3. 生态保护和绿色发展任务艰巨·····	(19)
4. 创新型人才聚集能力亟待突破·····	(20)
三、思路目标·····	(20)
(一) 总体思路·····	(20)
(二) 指导原则·····	(22)
(三) 发展定位·····	(23)
(四) 战略目标·····	(24)
四、主要任务·····	(25)
(一) 建设数字经济基础设施体系·····	(25)
1. 推动信息基础设施演进升级·····	(26)
2. 建设新型数字化应用基础设施·····	(27)
3. 强化数字经济安全保障·····	(28)
(二) 加快推动数字产业化·····	(29)
1. 做强数字经济核心引领产业·····	(30)
2. 壮大关键基础产业·····	(32)
3. 巩固提升优势产业·····	(34)
4. 前瞻布局新兴产业·····	(36)
(三) 加快制造业数字化转型·····	(37)
1. 提升智能制造水平·····	(38)

2. 打造工业互联网平台体系 .....	(40)
(四) 深入推进智慧农业建设 .....	(41)
1. 持续完善市级农业云数据中心 .....	(41)
2. 大力发展农村电子商务 .....	(42)
3. 推进农业物联网系统建设 .....	(43)
4. 加快建设农产品质量安全追溯体系 .....	(44)
(五) 推动服务业数字化升级 .....	(44)
1. 做强做优智能商贸物流产业 .....	(45)
2. 加快发展数字金融产业 .....	(45)
3. 发展壮大数字文化产业 .....	(46)
4. 大力发展数字健康产业 .....	(47)
5. 推广普及数字旅游 .....	(47)
(六) 提升政府治理和民生服务数字化水平 .....	(48)
1. 深入推进“互联网+政务服务” .....	(49)
2. 强化数字化监管能力 .....	(51)
3. 建设数字信用体系 .....	(52)
4. 提升民生服务数字化水平 .....	(52)
(七) 推进新型智慧城市运行管理体系建设 .....	(57)
1. 构建智慧城市运行管理体系 .....	(58)
2. 创新精细化城市管理模式 .....	(59)
3. 打造立体化城市交通体系 .....	(59)
4. 推进全时空治安监管建设 .....	(60)

5. 建设一体化应急防控体系 .....	(61)
6. 推行精准化国土管理模式 .....	(61)
7. 构建实时化环境气象监测网络 .....	(62)
(八) 统筹数字经济发展载体布局 .....	(63)
1. 打造全市新一代信息技术“核心”区 .....	(63)
2. 强化“一圈”辐射带动作用 .....	(65)
3. 推动“多点”融合创新 .....	(66)
五、保障措施 .....	(67)
(一) 全面加强组织领导力度 .....	(67)
(二) 着力推进体制机制创新 .....	(68)
(三) 提高财税金融支持水平 .....	(68)
(四) 打造数字经济生态圈 .....	(69)
(五) 加强招商引资工作力度 .....	(69)
(六) 壮大数字经济人才队伍 .....	(70)

## 一、面临形势

### （一）数字经济成为全球经济增长新引擎

当前，物联网、大数据、人工智能等新一代信息技术蓬勃兴起，世界经济已进入以数字化、网络化、智能化为显著特征的发展新阶段，发展数字经济成为全球各国的共识。数字经济是指以使用数字化的知识和信息作为关键生产要素、以现代信息网络作为重要载体、以信息通信技术的有效使用作为效率提升和经济结构优化的重要推动力的一系列经济活动。根据联合国《2019年数字经济报告》，过去十年，全球信息通信技术服务和可数字化交付服务的出口增长速度远高于整体服务出口增长速度，2018年，全球可数字化交付的服务出口达到2.9万亿美元，占全球服务出口的比例高达50%，反映了世界经济的日益数字化发展趋势。

### （二）我国数字经济呈现出蓬勃发展态势

党的十九大以来，习近平总书记就加快发展数字经济发表了一系列重要讲话，提出要把握好数字经济带来的机遇，做大做强数字经济。随着新一代信息技术的快速发展和跨界融合，我国数字经济规模持续扩大，2018年我国数字经济规模达到31.3万亿元，位居全球第二位，按可比口径计算，名义增长20.9%，占GDP比重超过三分之一，达到34.8%，占比同比提升1.9个百分点，对GDP增长的贡献率达到67.9%，贡献率同比提升12.9个百分点，超越部分发达国家水平。其中，产业数字化规模超过

24.9 万亿元，同比名义增长 23.1%，占 GDP 比重达到 27.6%，成为推动我国国民经济发展的关键力量。

### （三）全国各省市纷纷出台数字经济政策

近年来，各级地方政府陆续出台数字经济相关政策，加快推进数字经济发展。例如，2018 年 4 月，广东省发布《广东省数字经济发展规划（2018—2025 年）》征求意见稿，提出以数字经济创新发展驱动广东奋力实现“四个走在全国前列”。2018 年 10 月，杭州市政府印发《杭州市全面推进“三化融合”打造全国数字经济第一城行动计划（2018—2022 年）》，全面推进数字产业化、产业数字化和城市数字化协同融合发展。2019 年 2 月，山东省人民政府印发《数字山东发展规划（2018—2022 年）》，提出充分发挥济南、青岛、烟台市示范带动作用，引导各市特色发展，深化数字领域国内外合作，构建“三核引领、协调联动、开放合作”的数字山东总体格局。2019 年 8 月 1 日，四川省人民政府印发《关于加快推进数字经济发展的指导意见》，围绕“一千多支、五区协同”“四向拓展、全域开放”战略部署，为推动治蜀兴川再上新台阶提供强力支撑。2019 年 5 月，河北省印发《关于加快发展数字经济的实施意见》。

### （四）石家庄市数字经济生态圈加速形成

近年来，石家庄市深入落实党中央、国务院关于加快发展数字经济的决策部署和省委省政府相关要求，突出数字化、网络化、智能化发展方向，加快构建数字经济生态圈。《关于推动互



《工业互联网与先进制造业深度融合加快发展工业互联网的实施意见》《石家庄市关于加快发展数字经济的实施方案》等支持性政策相继出台，信息基础设施建设步伐加快，“4+4”现代产业格局基本确立，新一代信息技术产业快速发展，新一代大数据示范工程、智能化工程、“云上石家庄”等持续推进，数字经济创新项目加速培育孵化，石家庄市迎来数字经济发展机遇窗口期。

## 二、基础环境

### （一）发展基础

1. 信息基础设施建设稳步推进。石家庄市积极推进信息基础设施建设，支撑数字经济发展的网络环境和用户基础得到明显改善，宽带网络覆盖广、速度快、用户多，城市宽带接入能力和农村新接入宽带能力普遍达到 100M，4G 网络基本实现全市覆盖，窄带物联网（NB-IoT）网络覆盖基本满足城市物联网应用需求。石家庄市智慧城市云中心针对全市政务信息资源已部署机柜 323 个，部署服务器 356 台，运算处理能力近 1 万核，存储近 30P，搭建了以云中心为核心连接 40 余个市级部门的光传输网（OTN）。石家庄市政法网建设规模和覆盖范围在全国范围内领先。石家庄市人民政府办公室已出台《关于加快推进 5G 网络规划建设工作的实施意见》，提出自 2020 年起，启动 5G 规模化商用，完善城市及热点地区 5G 网络覆盖，逐步向农村地区延伸。

2. 数字产业化步伐明显加快。“数字产业化”即信息产业，涵盖电子制造业、软件服务业、通信业以及大数据、云计算、人

工智能等新兴行业。近年来，石家庄市数字产业化取得较快发展。2019年1—10月份，全市新一代信息技术产业营业收入155.5亿元，增长26.9%，成为引领全市经济高质量发展的重要引擎。石家庄市在新一代信息技术领域创新能力持续增强，先后被认定为国家半导体照明产业化基地、国家火炬计划软件产业基地、河北省首批省级信息产业基地。石家庄市拥有中国电子科技集团公司第十三研究所、第五十四研究所、诚志永华等一批在行业内处于领先地位的优势单位和企业，已初步形成了半导体照明、通信与导航设备、新型显示、电力电子、应用电子和软件为主导的优势产业集群，并初步形成了高新技术开发区、鹿泉信息产业基地两大产业集聚地，为下一步做大、做强、做优新一代信息技术产业提供有力支撑。

3. 产业数字化规模持续扩大。“产业数字化”是指传统产业应用信息技术导致生产数量和生产效率提升，所带来的新增产出。石家庄市积极应用信息技术促进传统产业的改造提升，产业数字化转型取得新突破。农业方面，智慧农业大数据平台和“省会数字农业综合服务平台项目”已投入使用，农产品二维码质量追溯平台实现农业县（市、区）全覆盖。制造业数字化转型步伐加快，2018年累计培育省级两化融合重点企业88家，省级示范企业17家，工信部两化融合管理体系贯标试点企业27家，数量均居河北省首位，以岭药业、敬业集团、威远生化等龙头企业已建设企业级工业互联网平台。传统服务业方面，北人集团、勒泰

中心、苏宁广场等传统商贸企业拓展线上业务，开办了网上名品店、网上超市、网上特色市场等，全市已建立 24 个电商等级示范园区，共进驻各类电商企业 800 家，服务商户超过 20 万户。依托物联网、云计算、大数据等新一代信息技术，商贸物流得到快速发展，物流信息平台上线运营，物流信息化水平跃上新台阶。

4. 社会治理数字化水平逐步提升。石家庄市近年来社会治理数字化水平进一步提高，有效提升办事效能和服务水平。“互联网+政务服务”平台在全省率先建成，所有事项与省“互联网+政务服务”、省移动政务服务 APP 和“冀时办”同步对接，截至 2019 年底，市级开通网办事项 491 个大项，县级开通网办事项总计 7683 项。全市积极推进行政审批事项网上办理，市级 21 个部门和公共服务单位共计 543 项政务服务事项实现“最多跑一次”办成。冠“石家庄”企业名称实行自主申报，实现“五十二证合一”，企业开办时间压减到 2.5 个工作日内。石家庄市初步建成了行政审批电子监察平台、审监互动信息平台 and 市场监管风险预警平台等，市县两级信用信息共享平台进一步完善优化。

## （二）优势与机遇

1. 交通枢纽优势突出，城市集聚辐射功能蕴含潜力。石家庄地处河北省中南部，是河北省连接东部沿海地区和承接西部腹地的重要枢纽。近年来，石家庄市加快完善铁路、公路、航空等交通基础设施，2018 年被确定为陆港型、生产服务型、商贸服

务型国家物流枢纽布局承载城市。借助“承南接北，东出西联”的区位优势，着力增强城市集聚辐射功能，优化资源要素配置功能，围绕大数据应用、物联网产品和服务等重点领域建设区域数字经济枢纽，加强与周边地区联动发展，实现优势互补，互利共赢，将交通枢纽优势转化为竞争优势，紧抓数字经济时代历史机遇，快速提升石家庄市在全国数字经济领域的地位。

2. 多元国家战略机遇叠加，迎来重要历史性窗口期。随着京津冀协同发展、雄安新区规划建设等国家重大战略相继实施，石家庄市将在基础设施建设、产业升级转移、公共服务配套等方面加强与京津、雄安新区等地的对接服务，推动石家庄市数字经济形成定位清晰、开放共享、协同一体的协同创新发展格局。京津冀协同发展将显著带动互利共赢的创新产业链加快构建，石家庄市可发挥省会优势，加大产业转移承接力度，大幅提升对数字经济龙头企业 and 高端人才的吸引力，为数字经济发展提供坚实基础和持久动力。设立雄安新区对发展数字经济、建设数字中国的窗口缩影和标杆示范具有重要意义，石家庄市可与雄安新区在数字经济基础设施、产业结构、创新要素等方面有效对接，在服务和借力雄安新区上做好文章。

3. 中国国际数字经济博览会永久落户，注入强大数字势能。中国国际数字经济博览会（以下简称“数博会”）是国内首个国家级数字经济展会，已被批准永久落户石家庄市，将成为石家庄市培育壮大数字经济、促进经济转型升级和高质量发展的重要平

台。数博会的举办是贯彻落实党中央、国务院决策部署和省委省政府要求的具体行动，是石家庄加快数字经济发展，深化供给侧结构性改革的重要举措。通过搭建国家级、国际化、高规格的数字经济交流合作平台，以会引才、以会聚智、以会兴业，有助于石家庄市积极探索数字经济发展新规律，打造行业更新、更准、更高的风向标，为石家庄市进一步汇聚全球优质资源，创新发展数字经济带来新的发展引擎。

4. 中国（河北）自贸区正定片区成立，打造城市新的增长极。设立中国（河北）自由贸易试验区是党中央、国务院作出的重大决策，是新时代推进改革开放的战略举措。作为四个片区之一的正定片区将围绕服务京津冀协同发展，重点发展临空产业、生物医药、国际物流、高端装备制造等产业，建设航空产业开放发展集聚区、生物医药产业开放创新引领区、综合物流枢纽（“两区一枢纽”），有利于加快提升石家庄市对国际国内高端战略资源的集聚能力，进一步增强对冀中南地区、石保廊的引领辐射带动能力，高水平打造引领经济发展的“主干”，形成最具活力的新增长极。围绕打造全球创新高地和开放发展先行区，正定片区将率先推行“极简审批”改革，降低制度性交易成本，激发创新创业活力，打造法治化、国际化、便利化的营商环境。

### （三）问题与挑战

1. 新一代信息技术产业亟待壮大夯实。目前，石家庄市新一代信息技术产业主营业务收入增速较快，具备一定竞争优势。

拥有中电科 54 所和 13 所等一批相关科研机构、优势企业和创新平台，但仍存在产业规模小、产业结构尚需优化、龙头企业缺乏等问题。2019 年 1—10 月份，软件及信息技术服务业企业营业收入 63.0 亿元，与深圳、南京、杭州等超过千亿元的城市相比差距悬殊。并且大多数软件企业的业务以系统集成为主，实力强劲的开发类企业较少。在大数据、物联网、区块链、人工智能等新兴领域缺少新锐企业，相关企业亟待培育和引进。

2. 制造业数字化水平有待提升。产业数字化的引擎作用日趋凸显，正在成为数字经济发展的主阵地，作为实体经济主体的制造业数字化转型迫在眉睫。目前，石家庄市制造业整体数字化水平较低，数字化转型程度参差不齐，中小企业数字化改造动力不足，多数企业数字化转型只覆盖到财务、人力资源等管理业务，核心业务的数字化、网络化、智能化程度仍然较低，制造业数字化水平仍有较大提升空间。石家庄市应加快推动制造业的数字化改造升级，紧抓经济转型升级、提质增效的历史窗口期。

3. 生态保护和绿色发展任务艰巨。石家庄市生态环境治理已进入关键期，治理大气污染、改善生态环境的任务艰巨。近年来，石家庄市污染治理取得明显成效，但空气质量综合指数排名依然靠后。电力、钢铁、焦化、医药行业的超低排放改造和深度治理工作仍处于攻坚阶段，科技含量高、资源消耗低、环境污染少的产业结构和生产方式亟待构建。正确处理经济发展和生态保护的关系，已成为石家庄市急需破解的难题。

4. 创新型人才聚集能力亟待突破。目前，石家庄市创新发展数字经济的人才智力资源紧缺，尤其是复合型、高端型人才缺口较大，人才集聚能力相对有限，发展数字经济的智力支撑亟待强化。石家庄市科研技术人员总体数量和薪酬水平低于北京、上海、杭州等发达地区，对人才吸引力不足，人才洼地效应尚未形成，人才队伍结构性短缺成为制约石家庄市数字经济创新发展的重要瓶颈。尽管吸引国内外高层次人才的多项举措已经出台，但目前引不进、留不住问题仍然较为突出，如何充分发挥自身特色优势，快速有效地吸引和集聚发展数字经济的所需创新型人才，成为石家庄市发展数字经济面临的空前挑战。

### **三、思路目标**

#### **(一) 总体思路**

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻落实党的十九大和十九届二中、三中、四中全会精神，牢固树立新发展理念，贯彻高质量发展要求，深入落实省委九届八次全会和市委十届六次全会精神，牢牢把握京津冀协同发展、雄安新区建设、数博会举办、自贸区建设等多元重大机遇叠加期和石家庄市经济结构调整和产业转型升级攻关期，坚持创新引领、数据驱动、强调融合、突出特色、市场主导，以推动“数字产业化、产业数字化、数字化治理”为主线，以打造数字经济生态圈为抓手，以做大做强新一代信息技术产业为基础，以加快新一代信息技术与实体经济深度融合为重点，突出制造业数字化、网络化、

智能化建设，以“一核一圈多点”统筹数字经济生产力布局，加强数字基础设施支撑，壮大新一代信息技术产业能级，提升政府治理和民生服务数字化水平，推进新型智慧城市运行管理体系建设，逐步推动经济社会各领域数字化转型发展，增强全市数字经济核心竞争力，将石家庄打造成为具有核心竞争力和国际知名的“中国数字新城”。

石家庄市推进数字经济创新发展基本思路可归纳为“1383”，围绕“中国数字新城”这一目标，就发展定位、实现路径、主要任务和园区建设进行全方位的部署：

践行1条主线：以“数字产业化、产业数字化、数字化治理”为发展主线，加快推动“中国数字新城”的数字化全面发展。

立足3个定位：以建设京津冀数字产业化新高地、全国产业数字化转型示范区、国家数字化治理试验区为发展定位。

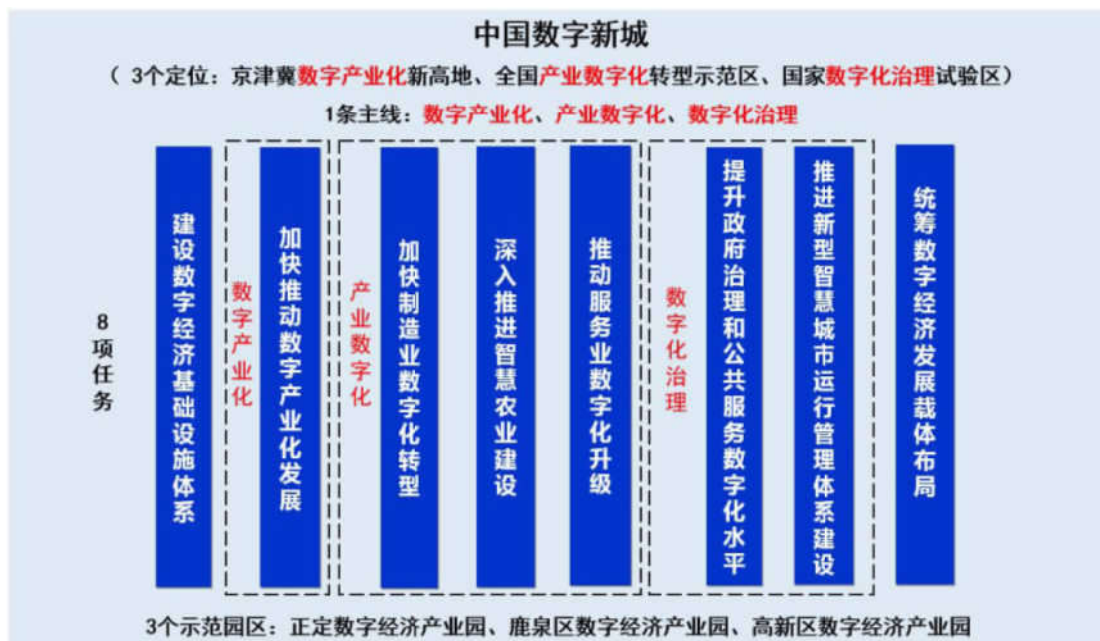
主抓8项任务：构建以建设数字经济基础设施体系、加快推动新一代信息技术产业发展、加快制造业数字化转型、深入推进智慧农业建设、推动服务业数字化升级、提升政府治理和公共服务数字化水平、推进新型智慧城市运行管理体系建设、统筹数字经济发展载体布局8项重点工作为核心的任务体系，将8项任务作为建设“中国数字新城”的8大支柱。

打造3个示范园区：积极建设3个数字经济示范园区，具体包括正定数字经济产业园、鹿泉区国际数字经济产业园、高新区



数字经济产业园。将3个示范园区作为“中国数字新城”的示范窗口。

图1 石家庄市发展数字经济基本思路图



## (二) 指导原则

创新引领，数据驱动。持续推进全面创新，以科技创新为重要引领，以建立健全制度创新体系为保障，充分激发全市创新发展活力，持续增强创新驱动能力。充分挖掘数据资源要素潜力，培育数据驱动型创新体系和发展模式，最大限度发挥数据作为关键创新要素驱动数字经济发展的作用。

强化融合，丰富应用。积极把握融合成为数字经济增长主要引擎的发展趋势，以促进新一代信息技术与传统产业的融合为重点，积极拓展在经济社会领域的深度应用，加快制造业数字化转型升级，深入开展智慧农业建设，创新便捷优质的数字化便民

服务。

突出特色，培育亮点。立足于国家战略定位，结合石家庄市资源禀赋、特色优势以及现代产业体系布局，以集成电路、工业软件、物联网、大数据、卫星导航为重点，加快数字产业化，以智能制造、数字旅游、智能商贸物流为重点加快产业数字化，以数字政府、数字公共服务、智慧城市为重点加快治理数字化。

市场主导，多元协同。强化企业在数字经济发展中的主导地位，优化营商环境，充分调动企业积极性，培育扶持和发展壮大创新型企业。促进创新资源的集聚和辐射，为石家庄市发展数字经济营造良好环境。吸引高校、研究机构、协会等多元主体参与，发挥多元主体在数字经济发展中的协同作用，促进数字经济有序发展。

### （三）发展定位

形成京津冀数字产业化新高地。紧抓京津冀协同发展战略的重大机遇，面向雄安新区建设对于新一代信息技术及创新应用需求，依托石家庄市快速发展的新一代信息技术产业集群基础，充分发挥石家庄市科研机构、优势企业和创新平台的科技力量和创新能力强优势，持续发展壮大新一代信息技术产业。积极承接京津产业转移，加强与京津全方位、深层次的科技交流与合作，完善数字经济生态体系，吸引科技创新人才和成果向石家庄市聚集，打造京津冀区域新一代信息技术产业资源汇聚新高地。

创建全国产业数字化转型示范区。紧紧围绕石家庄市新旧动

能转换、经济结构优化的迫切需求，以发展数字经济为高质量发展突破口，充分发挥新一代信息技术对经济发展的倍增作用以及对产业升级的助推作用，推动实现制造业数字化转型，构建普惠优质的数字化惠民服务，促进一二三产数字化融合发展，为全国提供以数字经济为引领促进传统产业转型升级、提质增效的典型示范。

建设国家数字化治理试验区。充分发挥正定新区自贸区先行先试的政策优势，大力推动政府数字化治理的探索与创新，充分运用新一代信息技术推进政府管理与社会治理模式创新，进一步加快政务信息化建设体制改革的步伐，破解一批体制机制障碍，构建形成与数字经济发展相适应的政策体系和制度环境，推进政府治理体系和治理能力现代化。

#### （四）战略目标

到 2022 年，数字经济快速壮大，新一代信息技术产业快速发展，成为全市数字经济创新发展的重要支撑。信息基础设施支撑能力和服务水平显著提升，主要网站及应用、数据中心、云平台、新增终端全面支持互联网协议第六版（IPv6），4G 网络城镇深度覆盖，城市及热点地区 5G 网络覆盖进一步完善，并逐步向农村地区延伸。新一代信息技术与产业发展深度融合，金融、商贸、物流、旅游等重点行业数字化水平显著提升，农业、制造业重点领域的数字化转型取得突破，形成一批可复制、可推广的典型经验。惠民公共服务能力明显提高，政务服务更加高效协同，

社会治理更加精细智能。网络安全综合能力显著增强。

到 2025 年，全市数字经济基础设施全面普及，数字经济关键技术自主创新能力显著增强，政府数字化转型取得明显成效，网络安全的保障能力大幅提升，数字经济综合实力达到全国先进水平。新一代信息技术与经济社会各领域融合的广度、深度显著增强，与数字经济发展和社会数字化治理相适应的体制机制全面确立，数字经济生态系统得到完善，数字经济成为引领石家庄市高质量发展的核心引擎。

#### **四、主要任务**

##### **（一）建设数字经济基础设施体系**

基于数字经济健康持续发展的前瞻需要，结合石家庄市现有通信产业发展基础，加快构建高速、移动、安全、泛在的新一代信息基础设施，加大传统基础设施网络化和数字化改造力度，提升传统基础设施的数字化、网络化、智能化水平，建设窄带物联网、工业互联网等新型数字化应用基础设施，建立关键信息基础设施安全保障体系，形成适应数字经济、数字社会发展需要的基础设施体系，高效支撑石家庄市数字经济高质量发展。

到 2022 年，光纤宽带网络、移动通信网络等信息网络基础设施支撑能力和服务水平大幅提升，主要网站、数据中心、云平台、新增终端全面支持 IPv6，实现全市重要功能区、重要场所的 5G 网络覆盖，逐步向农村地区延伸。到 2025 年，全市数字经济基础设施全面普及，自主创新能力显著增强，网络安全保障

有力，数字经济实力明显提升。

1. 推动信息基础设施演进升级。积极部署全光网建设，加快推进以 5G 为核心的移动通信网络规模商用和基于 IPv6 的下一代互联网规模部署，构建覆盖全球的空天地一体化信息网络，实现信息基础设施的快速演进升级。充分发挥石家庄铁塔站址资源和数据信息服务方面的能力优势，加快推进“宽带中国”示范城市建设，全面部署“宽带河北”工程，大力实施宽带网络光纤化改造，加快建成高速畅通、覆盖城乡、质优价廉、服务便捷的网络基础设施和服务体系，提升全市宽带网络普及率和网络服务质量。超前谋划部署云网融合工程，部分地区先行部署千兆网络，推进新型无线网络架构部署和全面应用。加快推动农村地区宽带发展与普及，推进“百兆乡村”“宽带乡村”示范及配套支撑工程，加快农村及偏远地区的移动通信基站、站址铁塔及配套设施建设，推进 4G 网络全市覆盖。加快全市有线广播电视网络双向化改造，开展下一代无线广播电视网络建设，构建新型广播电视网络。推进网络基础设施 IPv6 升级改造，启动部署支持 IPv6 的移动网络和固定宽带接入网络。按照国家关于 5G 网络发展部署，建设小规模实验网，加快推进城市 5G 网络建设。依托中国电科 54 所卫星导航国家工程技术中心、国家通信导航质量监督检验中心、卫星导航运营服务中心、卫星导航产业基地、航天信息应用技术重点实验室在遥感测绘、宽带通信卫星、地面监测等领域多年的技术积累，以“天象”卫星项目和地面生态系统

监测站点为抓手，建设卫星通信网络和天地一体化信息网络，为域内提供全天候、全天时、高精度的时空信息服务和生态环境监测服务。

## 2. 建设新型数字化应用基础设施。

积极布局建设窄带物联网。加快窄带物联网（NB-IoT）试点城市建设，大力推动 NB-IoT 在石家庄市的规模建设与应用，率先在主城区建设低时延、高可靠、广覆盖的网络设施与存储设施。加大基站建设规模，升级改造无线、核心网络及配套网管运维系统，充分利用现有信息通信基础设施，增强 NB-IoT 接入支撑能力。推进三大运营商网络全面支持 NB-IoT 技术，加快实现 NB-IoT 商用网络在石家庄市的全覆盖。推进 NB-IoT 和公共通信网络的技术改造和演进升级，实现面向室内、交通网络、地下管网、环保监测等典型应用场景的深度覆盖，为用户提供数据存储、设备管理、应用孵化、信息分发等应用集成能力。

### 专栏一：NB-IoT 应用试点示范工程

推动窄带物联网（NB-IoT）商用网络在城区和农村地区的全覆盖，着力推进 NB-IoT 在水、电、气表智能计量、公共停车管理、环保监测、文物保护等公共服务领域的试点示范，助力公共服务能力提升。加快 NB-IoT 在智能家居、可穿戴设备、儿童及老人照看、宠物追踪及消费电子等智能产品中的应用，促进商业模式创新。开展 NB-IoT 在工业制造领域的应用试点示范，推动融合创新。到 2022 年，实现石家庄市深度覆盖、所有县城连续覆盖，有需求的农村连续覆盖，率先推广 NB-IoT 应用。到 2025 年，基本形成具备领先示范意义的 NB-IoT 规模化应用。

加快构建工业互联网网络体系。大力推动工业企业内外网建设，在石家庄市现有工厂网络和公众互联网基础上改造升级，进一步提升网络速率、降低资费水平，全面推进低时延、高可靠、

广覆盖的工业互联网网络基础设施建设。引导工业企业开展内网互联网协议化、扁平化、柔性化技术改造和建设部署，支持企业在工厂内、外网络技术和互联互通、标识解析、新型智能网关应用、工业云计算、工业大数据等领域开展创新应用示范。组织信息通信企业通过改造已有网络、建设新型网络等方式，升级建设工业互联网企业外网络。加快建设连接中小企业的专线网络，支持高性能、高灵活、高安全隔离的新型企业专线的的应用。支持工业企业建设和完善企业 IT 网络，加快工业设备设施或在制品的数字化、网络化改造，鼓励有条件的企业围绕 IT 网络与 OT 网络贯通、OT 网络应用部署 IPv6 等方面开展改造升级，支撑工业生产全流程的网络覆盖和信息采集，满足工业互联网端到端应用的网络需要。

专栏二：工业互联网基础设施升级改造工程

推动装备、医药、食品等重点行业的领军企业建设和完善企业 IT 网络，扩大网络覆盖范围，支持工业企业开展基于 IPv6 的改造升级，以 IPv6、工业无源光网络（PON）、工业无线等技术改造企业内网，以 IPv6、软件定义网络（SDN）以及新型蜂窝移动通信技术对企业外网进行升级改造，支撑海量终端设备接入。开展工业互联网标识解析节点建设，适时启动工业互联网标识解析服务体系在全市工业企业的推广应用。到 2022 年，全面完成面向先进制造业的下一代互联网升级改造和配套管理能力建设，建成低时延、高可靠、广覆盖的工业互联网网络基础设施。到 2025 年，全市覆盖各地、各行业的工业互联网网络基础设施基本建成，工业互联网标识解析体系得到普遍推广。

3. 强化数字经济安全保障。坚持网络安全和信息化同步推进，健全网络安全管理机制，建立多层次、全天候、全方位的信息安全保障系统，确保关键信息基础设施和数据安全可控，保障数字经济健康快速发展。制定网络信息安全保护政策及实施办

法，落实网络安全等级保护制度，建立全市网络安全监测、预警、应急响应联动机制，搭建网络安全态势感知和应急协调指挥平台，完善数字安全事件应急预案，提升全天候全方位感知网络安全态势能力。围绕城市运行、企业经营、市民生活等层面的信息安全保障需求，形成关键基础设施和信息系统目录体系，提高关键基础设施和重点领域信息安全水平。强化网络数据资源安全保护，推动数据防窃密、防篡改、防泄露、数据脱敏、数据审计、数据备份、加密认证、流动追溯等安全技术研发和部署，增强重要数据资源和个人信息安全保护能力。构建基于量子保密通信技术的通信网信息安全防护系统，在石家庄重点区域建设量子保密通信城域网，接入全国量子保密通信骨干网，并在若干地区建设卫星地面站，形成量子保密通信骨干环网，为城市数据资源池平台提供高速、稳定、安全的网络运行环境，大幅提升重要数据资源和个人信息安全保护水平。推进信息安全风险评估，建设和完善电子政务信息安全容灾备份、政府部门互联网安全接入服务平台、电子数据司法鉴定中心等基础设施。

## （二）加快推动数字产业化发展

立足石家庄市产业基础和创新优势，科学把握数字产业化发展方向，加快发展软件服务、大数据、物联网、虚拟现实、人工智能、区块链、量子计算、光电、通信设备及系统、卫星导航、集成电路、应用电子等产业，快速壮大产业规模，加快提升产业层次，形成引领石家庄市数字经济发展的的重要支柱。



到 2022 年，涌现一批标杆型龙头企业和引领型创新企业，建成若干个全国知名的新一代信息技术产业特色基地。到 2025 年，信息技术产业对全市国民经济和社会发展的支撑和带动作用进一步凸显，为数字经济健康持续发展提供内生保障。

#### 1. 做强数字经济核心引领产业。

充分挖掘数据资源要素潜力。推动政府部门高效采集、有效整合政府数据和社会数据或委托第三方开展数据采集，促进政府数据采集向专业化、社会化、市场化以及多方利用模式转变。鼓励企业、行业协会、科研机构、社会组织等行业和市场数据资源进行系统全面的采集、汇聚、整合、存储，支持合作建设行业数据库，开发数据产品。鼓励工业、农业、服务业等传统行业企业开展生产经营活动数据采集，建立企业数据中心。引导物流、电商企业依托交易平台汇聚、分析行业大数据，发布行业指数产品。鼓励大数据企业优化数据资源的生命周期管理，开展数据标识、数据清洗、数据挖掘分析等业务。鼓励数据资源的合规交易、有效利用，推动数据资产确权、评估、定价、交易等。加强数据治理，完善数据标准和安全标准，构建统一的数据体系架构。

着力推动大数据产业发展。加快建立数据采集、加工、处理、整合、交易等服务平台，提升大数据技术服务企业、行业和社会的能力。大力发展大数据服务业，支持企业开展基于大数据的第三方数据分析挖掘服务、技术外包服务和知识流程外包服

务，深化大数据在各行业的创新应用。加强大数据软件业的关键技术研发，在数据清洗、数据分析、数据挖掘、数据可视化、数据保护等领域开发一批关键技术和产品。发展与大数据相关的元器件和终端设备，提升高速光电转换模块、光纤连接器、数据备份系统等产品的技术层次。建设石家庄大数据应用示范区，在环保、政务、交通、健康、教育和电子商务等领域的大数据创新应用取得明显成效。借力国际数字经济博览会，谋划建设大数据产业基地。加强与京津大数据产业对接，推进京津冀国家大数据综合试验区建设。开展大数据创新创业示范，增强大数据领域创新创业能力，扶持大数据领域科技型中小企业发展。到 2022 年，引进一批实力强劲的大数据企业，培育一批具有行业竞争力的大数据运营服务骨干企业和特色鲜明的创新型中小企业，大数据产业初具规模。到 2025 年，大数据关键技术研发能力与产业化水平显著提升，打造大数据重点应用示范区。

### 专栏三：大数据产业提升工程

促进大数据关键技术研发与产业化。重点研发海量数据存储管理技术、大数据并行计算技术、大数据加工分析技术等关键技术。面向商务、金融、教育、医疗、物流、环保、政务、公共安全等领域，重点开展异构数据整合、大数据挖掘、大数据分析、数据可视化等技术开发；面向生物分析、地理地质、交通导航、能源、气象等拥有海量数据的领域，支持大数据分析处理相关软件研发和示范应用。推广一批代表性应用案例，以应用带动大数据技术和产品研发，形成面向各行业的成熟的大数据解决方案。

打造重点产业大数据应用示范。在制造业领域，开展大数据应用项目试点，建立以用户为中心、平台化服务、社会化参与、开放共享的新型产品服务组织和服务模式，推动制造模式变革和工业转型升级。在服务领域，支持企业研究面向行业的大数据解决方案。在农业领域，构建农业资源要素数据共享平台，为各级政府、企业、农户提供数据查询服务，鼓励各类市场主体挖掘数据资源，开发测土配方施肥、统防统治、农业保险、产品销售等服务。

促进物联网创新发展。推动无线射频识别（RFID）、近距离无线通信（NFC）、智能传感器、智能终端等物联网设备的研发与产业化，积极开展图像、视频等非结构化信息提取、全息影像匹配等方向研究，促进科技成果转化，推动石家庄通信产业研发制造基地建设。依托优势企业在交通管理、机械监控、家庭安防、环保监测等领域的物联网软硬件技术和产品基础，大力促进物联网的深度应用，围绕智能制造、智慧农业、智慧环保、能源物联网、智慧交通等重点领域，推进物联网相关软硬件的规模化集成应用。鼓励工业、农业、服务业等传统行业企业应用无线射频识别、近距离无线通信、二维码、智能传感器等物联网设备，加强生产经营活动中的数据采集。

## 2. 壮大关键基础产业。

促进集成电路产业突破发展。充分发挥中电科 13 所、54 所的技术研发优势，推动重大科技成果产业化，推进 6 英寸碳化硅（SiC）、氮化镓（GaN）单晶、高端传感器、光通信器件、半导体激光器等产品研发及产业化，提升射频集成电路、SoC 电路和卫星导航、卫星通信终端模块等产品研发、设计水平，促进集成电路企业做强做大，构建产学研紧密结合的创新体系。加快外延材料、芯片设计、制造和封装等关键技术研发，突破大尺寸外延片关键基础材料产业化瓶颈，推进碳化硅外延材料、12 英寸硅外延片等关键材料研发与产业化。支持第三代北斗导航高精度芯片、太赫兹芯片、卫星移动通信射频终端芯片产业化及应用。依

托通信软件与专用集成电路设计国家工程研究中心、高密度集成电路封装技术国家地方联合工程实验室等创新平台，主动承接京津产业转移，以集成电路封装测试项目为起步，引进外部集成电路设计、封装测试企业，发展高端硅材料及封装材料产业，延伸集成电路产业链条，着力逐步形成集成电路设计、封装测试、集成电路专用材料、智能产品制造等较为完整的集成电路产业链。到 2022 年，力争全市集成电路产业实现主营业务收入年均增长 30% 以上，新建 2—5 家企业技术中心、重点实验室、工程（技术）研究中心、工程实验室等研发平台。到 2025 年，全市集成电路产业创新水平显著提升，形成全国知名的集成电路产业集群。

创新发展应用电子产业。面向环保、交通、能源、制造等行业特色应用领域，支持优势企业重点发展市场前景好、创新性强、附加值高的大气和水质监测、电动汽车充电桩、轨道车辆用空调机组、汽车电子、电力电子、分布式光伏发电系统、智能控制、测量仪器、仪表等优势产品。鼓励企业技术创新，加快发展一系列具备联网、计算、优化功能的新型智能终端，推进智能控制、智能传感、工业级芯片等与网络通信模块的集成创新。

培育壮大软件与信息技术服务业。积极培育大数据、云计算等新业态的发展，加强面向移动互联网、云计算、大数据的软件开发和应用推广，促进传统计算机信息系统集成、软件和信息技术服务企业的转型升级。发展面向工业、农业、服务业、政务服

务、社会治理、民生等领域的应用软件，推进工业控制软件和嵌入式软件研发和产业化，实现传统产业改造和软件产业协同发展。加快卫星导航应用，鼓励围绕北斗信息系统等一批数字化应用系统开展社会化服务，实施一批应用示范项目，积极在交通物流、资源环境监测、应急保障等重点领域开展应用。引进培育一批优势软件企业，发展基于新一代信息技术的高端外包服务。加快建设国家火炬计划软件产业基地，培育软件信息技术服务业生态群。

### 3. 巩固提升优势产业。

做强做优光电产业。重点发展光电显示上游关键材料与核心器件，培育新型显示技术与产品。支持优势企业加快推动光电显示玻璃基板及装备制造产业化、TFT—LCD 高世代线液晶材料的开发与产业化等重大项目建设，打造国内具有规模和竞争力的 TFT 液晶材料生产基地。支持 OLED 发光材料、新型液晶材料等核心配套产业，推进手机屏、平板电脑屏、仪器仪表屏等中小尺寸面板技术研发及产业化。合理引导半导体照明产业链上下游企业向高端集聚发展，向上游着力发展具有核心技术的外延、芯片等领域，拓展封装环节，下游重点发展灯具、地铁照明、高端显示屏、智慧照明工程等应用市场，形成从芯片研发、封装到产品应用的完整 LED 产业链，打造省内规模最大、国内一流的 LED 全产业链生产基地。

加快发展以 5G 为代表的通信设备及系统产业。加快推进通

信技术、系统和产品的研发创新，重点支持企业开展通信设备和终端、中高端时频器件、光缆及连接器件、天线、数字集群无线通信系统、应急移动通信、卫星电视安全接收、城市轨道交通专用通信和指挥调度系统等产品的研发及产业化，促进在轨道交通、水利气象、民航机场、政府应急等领域应用。打造国内集卫星通信系统设计、产品研发、生产销售、系统集成于一体的龙头企业。加快发展下一代互联网，突破量子通信、量子计算、网络安全等核心关键技术，重点发展第五代移动通信（5G）、太赫兹、大容量数据传输、海量存储以及支持互联网协议第六版（IPv6）的高端传感器、新型网络路由、程控交换、通信终端、新一代基站等信息网络设备和信息终端产品以及系统应用产业。到2022年，城市及热点地区5G网络覆盖得到进一步完善，并逐步向农村地区延伸。到2025年，实现本市5G全面覆盖，进一步推进5G应用。

推动卫星导航产业迈入新台阶。加快建设石家庄卫星和通信导航产业基地，支持省卫星导航技术与装备工程技术研究中心、卫星导航产品认证中心等机构和主体，加强自主核心技术和产品研发，推动导航终端产品和服务的协同发展。培育一批成长性强的企业，加快民用导航产品研发和位置服务推广，推进产业技术创新体系和平台建设，打造涵盖研发生产、应用系统建设与运营、检测认证服务等在内的卫星导航产业集群。到2022年，卫星导航产业集群主营业务收入突破1000亿元。到2025年，主要

产品国内市场占有率位于全国前列。

#### 4. 前瞻布局新兴产业。

推动虚拟现实与增强现实产业快速发展。支持企业开展虚拟现实/增强现实（VR/AR）产品研发及产业化项目，鼓励发展高性能虚拟显示器件、光学器件等产品，促进虚拟现实/增强现实技术与智能终端的融合发展。支持企业加强军用模拟仿真技术向民用市场的转化力度，逐步将产品拓展到军事体验、虚拟教育和虚拟制造等民用市场。深化 VR/AR 技术的行业应用和服务，促进 VR/AR 与工业设计、健康医疗、动漫游戏、文教娱乐等领域的融合发展。

加快发展人工智能。支持人工智能关键技术研发及产业化，大力发展智能芯片、基础软件、智能硬件、移动智能终端等技术和产品，加快构建人工智能产业生态。着力发展人工智能技术与数控加工技术融合的核心技术，促进人工智能同工业制造的深度融合，重点发展智能数控机床、智能工业机器人。支持 54 所开展多旋翼无人机、无人机及测控链路科技成果转化等项目。支持机器人产业园项目建设。支持研究院所和企业积极开展智能传感器产品研发生产和应用，开发基于深度学习的机器视觉新方法。鼓励人工智能技术在教育、医疗、养老、家政服务等重点领域的应用，形成一批代表性的软硬件产品与解决方案。

加快区块链产业化进程。支持区块链技术的引进、研发及试验，加快研究智能合约技术、多重共识算法、非对称加密算法、

分布式容错机制、分布式存储等区块链关键技术。推进区块链技术与物联网、人工智能、大数据技术融合，积极拓展区块链应用场景，重点在金融、电子商务、智慧医疗、精准扶贫、农产品安全追溯、供应链管理、社会信用评价等领域的推广应用。支持骨干企业开展区块链平台建设，促进区块链行业应用落地。加快区块链应用标准体系建设，鼓励科研院所、骨干企业参与行业标准制定，构建区块链发展的良好生态。

加快量子计算技术研究与应用布局。支持量子计算技术的前瞻性研究以及商业化应用，开展超导量子计算、核磁共振量子计算、半导体量子点技术、拓普量子计算方案等关键技术攻关，探索建立量子科技示范区新型产业发展模式，形成多元、融合、共享的量子信息产业生态。鼓励高校与科研机构开展学术交流、技术合作与人才培养，联合推动量子计算基础研究和科研成果转化。重点打造量子科技示范区，吸引国内科技领军企业在园区落地量子计算创新应用平台，汇集量子关键设备、量子芯片等产品研发、制造，探索量子技术在国防、金融、政务、商业以及设备生产、运营和服务等领域的应用，加快培育形成量子优势产业集群。

### （三）加快制造业数字化转型

立足石家庄市机械装备、军工制造、食品加工、医药制造等产业基础，抓住转型升级机遇，以激发创新活力、发展潜力和转型动力为企业数字化转型的主线，积极推进智能化生产制造、网



络化协同制造、服务型制造等新型生产模式在钢铁、装备、医药、纺织、食品等重点行业的应用示范和推广。

到 2022 年，全市制造业数字化转型升级取得明显进展，全市智能制造进一步深入，两化融合发展水平指数高于 85%，基本建成覆盖重点行业的工业互联网生态体系，培育 3—5 个在省内具有较强影响力的工业互联网平台，推动千家企业上云。到 2025 年，两化融合发展水平指数达到 90%，建成 1—2 个在国内具有较强影响力的工业互联网平台，企业上云在国内处于领先水平。

1. 提升智能制造水平。以河北石家庄装备制造产业园、石家庄经济技术开发区、石家庄高新技术产业开发区、河北正定高新技术产业开发区、河北藁城经济开发区、河北鹿泉经济开发区为载体，积极引导钢铁、石化、装备、医药、食品、纺织等传统优势产业发展智能制造，积极开展智能生产线、数字化车间和智能工厂试点示范，推动传统制造业向高端化、智能化、绿色化方向发展。支持面向研发设计、生产制造、经营管理、市场营销、运维服务等关键环节的信息物理系统、工业云、工业大数据等关键技术研发及产业化。推进智能化生产，鼓励装备制造、家电、电子信息等离散型制造业企业生产设备向全面感知、设备互联、数据集成、智能管控等方向升级，促进生产过程的精准化、柔性化、敏捷化；鼓励钢铁、石化、医药、食品、纺织等流程型制造企业加快推广部署先进过程控制和制造执行系统，实现生产过程

的集约高效、动态优化、安全可靠和绿色低碳。在钢铁、医药等重点行业探索建立工业大脑，引导企业借助互联网、大数据和工业云平台，发展企业间协同研发、供应链协同、云制造等新模式，推动生产制造、质量控制和运营管理全面互联。依托河北工业设计创新中心推进众创众包，鼓励骨干企业打造行业众包、众设公共服务平台，积极发展个性化定制、众包设计、在线交互研发设计等新型制造模式。支持重点企业开展智能制造应用示范，试点建设智能工厂或数字化车间。

#### 专栏四：重点领域智能制造提升工程

在电子制造、装备制造、钢铁、石化、食品、纺织服装、医药等重点领域开展智能制造试点示范工程，促进物联网、大数据、人工智能等新一代信息技术在企业产品研发、生产制造、市场销售全过程的综合集成应用，打通生产现场数据、企业管理数据和供应链数据，为物料库存与现场精准协同、管理与制造无缝衔接和企业智能化决策提供支撑，大幅降低企业运营成本，有效提高生产效率和产品质量稳定性。到 2022 年，打造 3 个智能制造示范园区、45 个数字化车间。到 2025 年，培育集聚一批具有国际竞争力的智能工厂龙头企业，智能工厂产业体系基本形成。

电子制造。支持重点企业开展数字化车间试点示范。

装备制造。重点支持一批优势龙头企业开展智能制造提升示范工程，推动研发设计、生产制造等全流程智能化，发展产品全生命周期服务，培育建设行业工业互联网平台，加快生产模式创新。

钢铁工业。支持重点钢铁企业开展智能工厂和数字化车间试点示范，加快工业机器人、智能物流管理、智能装备在生产过程中的应用，运用新一代信息技术、工业应用软件和信息化管理系统对现有装备进行智能化改造升级，优化企业内部资源配置，改善生产运营流程，打造以电子商务平台为核心的全产业链在线服务生态系统，推广自动测温取样、板坯自动清理、原料分拣、切割等机器人，不断提高智能化制造水平。

石化工业。在石油化工、氯碱化工和煤化工发展基础上，以石家庄循环化工园区为载体，推进智慧化工园区建设，推动园区入驻企业将移动互联网、云计算、大数据、物联网等技术与石化和化学工业研发设计、物流采购、生产控制、经营管理、市场营销等全链条融合，大力推动企业向服务型 and 智能型转变，促进各产业链向高附加值、精细化延伸，提高园区资源综合利用率。

食品工业。支持重点企业实施数字化提升，加快新一代信息技术在食品工业研发设计、生产制造、流通消费等环节应用，开展食品制造智能车间建设试点示范。

纺织服装。在纺织制造领域，围绕棉纺织、色织、化纤等重点行业，选择一批具有较强区域竞争力的龙头企业，开展以自动化和智能化生产、在线工艺和质量监控、自动输送包装、智能仓储、智能管理为主要特征的数字化转型，建设消费者与生产企业信息交互平台、产业链协同供应平台，提升产品竞争力。在服装制造领域，扶持服装企业基于用户需求大数据发展个性化定制，通过个性化电子商务系统和生产设计系统，加强产品形态、产品功能、生产流程及消费体验各环节创意设计，支持用户在线交互参与，满足客户多品种、小批量个性化需求，提升用户服务体验满意度。

医药制造。支持医药制造领域的龙头企业通过制药设备改造促进企业的智能化发展，重点推广条形码、无线射频识别（RFID）技术和视频监控系统，实现生产过程工艺参数的自动采集与调控，提高生产过程的实时调度和在线监测水平，助力制药企业从自动化生产向智能化生产转型。

2. 打造工业互联网平台体系。支持钢铁、装备、医药、食品、纺织等大中型制造企业搭建企业级工业互联网平台，加快企业内部各类应用的综合集成和云化改造迁移，构建企业数据采集互联体系和数据中心。鼓励行业龙头企业基于现有企业级平台，构建面向行业的工业互联网平台。引进国内外工业互联网优势企业，联合本地龙头企业，共同建设一批跨行业跨领域的综合性工业互联网平台。引导软件企业、工业企业、科研院所等开展合作，开发一批面向特定行业、特定场景的工业 APP，开发基于工业技术、经验、知识的专业软件库、应用模型库、专家知识库和工业微服务。实施千家企业上云行动，以基础设施上云、平台系统上云、业务应用上云、设备产品上云、制造能力上云为重点，加快各类信息技术在企业中的普及应用。

#### 专栏五：工业互联网平台建设和应用推广工程

围绕钢铁、装备、医药、食品、纺织等石家庄重点行业，鼓励优势龙头企业搭建行业特色鲜明的工业互联网平台，推动企业间供应链管理、制造执行系统、供应链金融系统等业务系统横向集成，为行业提供研发设计、数据管理、工程服务、协同营销、信息共享和数据开放等工业云服务，支撑协同制造、个性化定制等新型制造模式发展，促进产业链协同和价值提升。鼓励省级以上新型工业化产业示范基地、重点产业集群建设特色化、专业化、市场化工业互联网平台，聚合优质公共资源，为企业和用户提供研发设计、检验检测、商贸物流、供应链金融、人才培养等公共服务。针对工业互联网平台共性技术、数据治理、应用实施等领域，研制关键共性亟需标准，建立大数据可信共享的管理机制，推动工业互联网平台间的数据交互、资源共享、业务协同。到2022年，培育3—5个在省内具有较强影响力的工业互联网平台，推动千家企业上云。到2025年，培育1—2个在国内具有较强影响力的工业互联网平台，上云企业数量大幅增加。

#### （四）深入推进智慧农业建设

到2022年，全市智慧农业水平大幅提升，全市现代农业示范园区基本实现物联网应用，以农业信息技术应用为核心的农业信息化综合水平达到62%以上。到2025年，农村电商模式覆盖全市所有行政村，移动互联网、物联网、大数据、云计算等新一代信息技术在农业得到深度应用。

1. 持续完善市级农业云数据中心。利用物联网、大数据等技术和智能传感器、无人机等设备，提升数据采集、传输、存储、处理能力。加强农业大数据标准化体系建设，结合卫星遥感、地图测绘、水务环保、气象等数据，构建涵盖农业经济、产业结构、农机、农户、农田、林地、水利等信息的农业大数据资源库。建设涉农部门数据整合汇交接入管理系统，统一管理农业农村、林业、水务、文广旅、供销、气象等行业平台接入服务，提供数据共享交换管理与监控、资源请求与发布等服务，并提供数据资源的抽取、清洗、加工、转换等服务。打通市级与区县农

业数据，打造全市统一的农业大数据平台，建立农业生产与农产品市场交易数据分析对接机制，推动全市农业大数据互联互通、资源共享。到2022年，石家庄市农业云计算中心改造升级完成，农业大数据标准化体系建设逐步完善。到2025年，全市农业数据资源充分共享。

2. 大力发展农村电子商务。加快建设市县两级农产品电商运营中心，依托石家庄农业云数据中心，积极推进藁城区农业电商试点县建设工作。全面推动石家庄农业电商网点建设，依托信息进村入户试点工程，推进益农社在乡镇、行政村布点，鼓励电商、物流、商贸、邮政等社会资源合作构建农村购物网络平台，重点推进贫困县特色产品上网销售，拓宽贫困地区农副产品销售渠道。加快将石家庄打造成为京津冀最大的农业电商物流中心，积极完善农村电商物流基础设施和服务体系，鼓励在城镇外围规划建设电子商务与快递物流协同发展园区，同时充分利用邮政、供销社村邮站、农资店等资源，以及“万村千乡”、“美丽乡村”等平台开展快递服务，实现“乡乡有网点、村村通快递”。

#### 专栏六：农村精准扶贫工程

着力打造市级农产品电商平台。汇集全市优质和特色农产品，一站式呈现一站式采购企业免费进驻（开店）和网上推介，融合 O2O 众筹认领、私人定制等新型流通业态，实现农产品质量安全查询物联网种养环境及生产指标查看功能。各县（市、区）负责督促当地“三品一标”资质企业，积极筹划在电商平台上开设具有本地品牌的县级特色馆，汇集上传本地优势农产品资源。鼓励本地企业加强与国内知名电商平台合作，建立相应的地方特色馆，拓宽农产品销售渠道。

建设农产品电商运营中心。依托大型农产品批发市场、电商产业园等建设农产品电商运营中心，指导农业企业入网销售，有效支撑和服务辖区内的各种电商站点及从业人员。具备电商指导孵化、农产品集中展示，以及电商农产品汇集、仓储、物流、产品包装、品牌打造、质量检测 and 溯源等功能。提倡农产品检测中心与农产品电商运营中心联合开展和拓展入网农产品检测任务。

对接河北省大数据精准扶贫服务平台。加快推动扶贫、残联、住建、人社、教育、民政、公安、卫生等部门扶贫开发相关数据的收集、交换和共享，协助河北省大数据精准扶贫服务平台实现电子商务、医疗保险、健康医疗、科技扶贫、社会救助等信息化功能，实现精准识别、精准帮扶、精准管理和精准脱贫。

到 2022 年，大数据精准扶贫体系更加完善。到 2025 年，农村电商模式覆盖全市所有行政村，农村发展滞后问题得到有效改善。

3. 推进农业物联网系统建设。加快推进藁城区、赵县、市农林科学院、万亩大田监控等物联网建设工作。各县（市、区）积极引导辖区农业企业、种植（养殖）大户家庭农场（牧场）、现代农业园区、合作社逐步推广应用物联网技术，在农作物大田种植、设施农业、畜禽水产规模养殖等领域重点打造企业园区物联网示范点。积极引导已有物联网应用的企业和园区逐步纳入市农业物联网云平台管理，保证数据及时接入。农业龙头企业和市级以上重点园区，应通过传感器采集的生产指标类数据按照统一传输标准，传输至市级物联网云平台，集中存储分析处理。到 2022 年，全市重点农业龙头企业、市级以上现代农业园区全部应用物联网技术，实现与市农业物联网云平台专区的对接，培育

形成 22 个较大规模的农业物联网应用典型。到 2025 年，全市农业物联网系统进一步普及完善。

4. 加快建设农产品质量安全追溯体系。升级石家庄市农产品质量安全二维码追溯平台，形成全市一张网的监管和追溯。各县（市、区）已建立的农产品、畜产品、林果产品质量安全监管追溯平台或试点，要做好与市级平台的对接，保证追溯标准统一，实现与市级平台数据共享。加快全市主要和集中区域农牧产品二维码追溯数据收集、编录。强化生产过程追溯，加施产品标识码，督促生产经营主体建立完善生产档案，纳入农产品质量安全二维码追溯平台。续建与完善《石家庄市农产品质量安全二维码追溯体系》项目。到 2022 年，市级农业龙头企业 85% 以上的产品实现可追溯，省级以上农业龙头企业产品全部实现可追溯。到 2025 年，市级农业企业产品全面实现可追溯，将石家庄市打造成为农产品质量安全示范市。

#### （五）推动服务业数字化升级

加快推动物联网、大数据、云计算、人工智能等新一代信息技术与商贸、物流、金融、文化、健康、旅游等服务业融合发展，重塑石家庄市服务业数字化核心竞争优势。

到 2022 年，全市电子商务产业规模进一步扩大，全市网络零售额突破 1000 亿元，年均增幅达到 15% 以上，智慧快递物流服务体系基本建成，建设完成旅游大数据中心、旅游数据分析平台、旅游统计工作平台以及涉旅决策支持平台，建成旅游交通

网、游客服务网和智慧旅游网，培育 110 家智慧旅游企业。到 2025 年，智能商贸物流、数字金融、数字文化、数字健康、数字旅游发展成效显著，成为石家庄数字经济发展的力量。

1. 做强做优智能商贸物流产业。全力打造全国现代智慧商贸物流中心城市和国家物流枢纽城市，推进重点商贸物流园项目建设，打造陆港型、生产服务型、商贸服务型国家物流枢纽。拓展电子商务服务网络，加强与国内知名电商企业合作，建设集商品交易、物流快递、研发设计、生活服务于一体大型电子商务园区。大力推进新零售发展和智能商圈建设，依托骨干商贸企业和批发市场，加快推动商品数字化、卖场数字化、会员数字化、供应链数字化以及组织管理数字化转型。建立石家庄物流云数据中心，促进货运车联网信息互联网共享，鼓励发展“互联网+”车货匹配、无车承运人等新业态新模式。支持大中型企业建立开放型采购、存储、配送和营销平台，引导中小企业开展业务流程外包和信息技术服务外包，建立整合供应商、物流配送和客户信息的商业智能大数据系统，扩大供需对接、货物分拣、车辆定位、智能配送等信息消费。到 2022 年，全市快递物流节点布局更加优化，智慧物流服务体系基本建立。到 2025 年，实体零售企业广泛发展线上业务，商品库存、物流配送等资源信息实现共享，石家庄市成为国家现代商贸物流中心城市。

2. 加快发展数字金融产业。支持金融机构依法合规建设创新型互联网金融平台，稳妥开展网络银行、网络证券、网络保险



等业务，规范发展互联网支付业务。鼓励金融机构开发更多适合信息消费的金融产品和服务，推广小额、快捷、便民的小微支付方式。加快推进桥西区建设河北金融云监管服务平台，支持金融监管部门和省管金融企业利用大数据、云计算、人工智能等新一代信息技术重构风险管理、业务运营和服务模式。加快中央商务区、桥西金融创新开发区建设，以石家庄桥西金融创新开发区为依托，打造“河北省金融中心”、“京津冀金融副中心”、“雄安新区金融服务桥头堡”，积极对接引进北上广深等地行业领军企业。到 2022 年，桥西金融创新开发区构建形成“互联网金融圈”“金融服务外包圈”。到 2025 年，全市构建完善的数字金融发展新格局，面向京津冀区域的数字金融服务能力得到全面提升。

3. 发展壮大数字文化产业。推动数字文化创意产业集聚，谋划建设数字文化产业基地，培育扶持一批文化领域高新技术企业。深入推进文化科技创新，支持利用新一代信息技术支撑文化内容、装备、材料、工艺、系统的开发和利用，着力抓好三维渲染、虚拟现实、移动互联网、智能交互、数字出版、数字印刷、数字旅游等技术攻关，开发具有自主知识产权的关键装备及软件产品。大力促进传统媒体和新兴媒体融合的采编发一体化，提升先进文化互联网传播吸引力。大力推动动漫游戏产业优化升级，增强“中国石家庄国际动漫博览交易会”品牌影响力，支持骨干企业开展动漫游戏与虚拟仿真技术在设计、制造等产业领域中的集成应用。到 2022 年，全市文化创意产业增加值达到 595 亿，

数字文化集群不断壮大。到 2025 年，全市数字文化产业快速发展，涌现大批创新型数字文化企业和产品，石家庄市成为全国数字文化创意产业集聚示范区。

4. 大力发展数字健康产业。支持穿戴式和植入式智能设备、移动终端、固定终端等终端设备研发和应用推广，采集健康数据经结构化处理后纳入市级全民健康信息平台。联合北京、深圳等地医疗数据研发机构和企业，加强健康医疗海量数据存储清洗、分析挖掘、安全隐私保护等关键技术攻关和医疗健康大数据开发，提供个性化健康管理和医疗健康信息服务。依托市级健康信息平台等互联网资源和社会力量，以社区为基础搭建健康养老信息服务网络平台，提供护理看护、健康管理、康复照料等居家养老服务，鼓励养老服务机构应用基于移动互联网的便携式体检、紧急呼叫监控等设备，提高养老产业服务水平。积极应用物联网、云计算、人工智能等技术，跨界整合设备、药品、数据等资源，广泛连接医院、医生、患者等相关方，积极开展“云医院”建设，2022 年探索培育 5 家“云医院”。发展医药电子商务产业，推动自营式 B2C 网上药店、第三方平台模式和 B2B 采购平台快速成长。到 2025 年，全市数字健康产业规模进一步壮大，产业体系逐步完善，数字健康平台的管理服务水平显著提高。

5. 推广普及数字旅游。依托石家庄智慧城市云中心，加快建设全市旅游云数据中心，加快构建“旅游数据分析平台”、“旅游统计工作平台”和“涉旅决策支持平台”，建立行业管理、产

业监测、信息发布、互动分享、导游导览、电子商务等全覆盖的数字化应用体系，为石家庄全域旅游发展提供支撑。加快全市智慧景区建设，推进全市 3A 级以上景区监控视频接入河北旅游云，推动国家 5A、4A 级旅游景区加快实现旅游服务、旅游管理、旅游营销、旅游体验、景区流量调控智能化。促进道路交通、住宿接待、餐饮、旅游集散中心、旅游景区的数据联动，打造相关行业之间信息互通、信息共享、服务相扣的“一条龙”模式，建立覆盖 PC 端、移动端和实体店的线上线下一体化旅游服务体系，为游客提供“吃、住、行、游、娱、购”全要素旅游消费服务，真正让游客“一部手机游石家庄”。2022 年，建成石家庄旅游大数据中心、“旅游数据分析平台”、“旅游统计工作平台”和“涉旅决策支持平台”，培育一批智慧旅游景区和智慧旅游企业。2025 年，智慧旅游服务能力明显提升，智慧景区管理能力持续增强，旅游业的大数据挖掘和智慧营销能力明显提高，石家庄跻身全国知名智慧旅游城市行列。

#### （六）提升政府治理和民生服务数字化水平

以提升政府治理能力数字化水平为目标，坚持协同共治、问题导向、开放创新的原则，加快推进互联网与政务服务的深度融合，有序开展数据共享开放工程，创新实践数字化市场监管模式，加快数字化社会信用体系建设，逐步实现公开透明、服务高效、监管精准的数字政府。

到 2022 年，实现省、市、县三级政务服务数据共享交换平

台、基础数据库和业务数据库的互联互通，建立企业、个人和其他组织信用档案，健全全市社会信用监管体制机制。到 2025 年，政府数字化转型取得明显进展，高效便捷的信息惠民服务体系建设完善，数字化监管机制全面发挥作用，经济社会发展信用环境明显改善。

### 1. 深入推进“互联网+政务服务”。

完善一体化“互联网+政务服务”服务平台。建设一体化“互联网+政务服务”服务平台，加强与省级政务服务平台对接，推进市县两级部署，加快完善网上申办、网上受理、网上核验、网上预审、全程网办等功能。整合各部门的政务服务资源和网上服务入口，推动各部门业务信息系统接入“互联网+政务服务”平台，加快实施与企业和居民密切相关的企业注册登记、年度报告、变更注销、生产经营、资质认定、税费办理、安全生产、教育医疗、户籍户政、社会保障、劳动就业、住房保障等政务服务事项的网上受理、网上办理、网上反馈，逐步实现数据共享、全程在线。大力推行政务服务集中办理、“一窗受理”，扩大“最多跑一次”覆盖面，最大限度减少企业和群众的跑腿次数。针对综合政务服务窗口的跨部门审批需求，依托网上政务服务平台开展跨部门业务协同、并联审批，实现各类平台间的互联互通，做到公共服务事项“单点登录、全网通办”。到 2022 年，全市政务服务全面实现“一网通办”，到 2025 年，全市政务服务数字化、便捷化、智能化水平显著提升。

健全线上线下政务服务体系。加快完善乡镇基层便民服务体系，积极拓展多种业务办理渠道，打造实体政务服务大厅、乡（镇、街道）便民服务中心、村（社区）便民服务站、政府网站、“两微一端”、自助终端、服务热线等相融合的便民服务“一张网”，实现群众办事一次认证、一网通办，在劳动就业、社会保险、社会救助、扶贫脱贫等重点领域，为群众提供上门办理、免费代办等便捷的办事服务。以网上办事大厅为网上统一受理平台，加快实现政务服务网上受理统一入口，推进实体政务大厅与网上平台的深度融合，整合业务系统，统筹服务资源，统一服务标准，逐步实现政务服务事项办理线上线下无缝衔接、合一通办、功能互补。

统一全市政务协同办公平台。完善政府内部办公系统，构建全市统一的跨部门非涉密政务协同办公平台，集成通讯录、短信、电话会议、统一邮件、移动办公等服务，满足多组织协同办公需求。推进电子签名、电子印章、版式文件、督察督办、公文交换等系统应用，实现公文、信息、简报等电子文件的纵向和横向流转，以及公文办理、文件归档、信息采编、会议组织等日常工作的信息化，实现跨部门业务协同和信息共享，提升办公效率。推进政务移动办公 APP 覆盖，提升政府工作人员在移动端开展公文编辑、转发、审批等应用的能力，实现移动办公与 PC 端办公协同互补的政务办公新模式。

#### 专栏七：政府数据归集和应用推进工程

建设全市统一的政务云平台，主要包括计算服务、存储服务、网络服务、数据库服务和安全服务的云架构平台。全市服务民生、产业等领域非涉密信息系统建设和运行、数据存储、共享和运算，均依托全市统一政务云平台来实施，同时对上连接省级云平台。

建设完善全市五大基础信息资源库，全面归集全市人口、法人、证照、办事材料、信用信息，形成规范、完整的共性基础信息，有效支撑全市政务服务。

在各类基础数据库的基础上，依托电子政务外网、政务信息资源交换共享平台，构建全市统一的数据共享平台和数据开放平台，支撑跨地域、跨部门的数据共享和交换，逐步实现与民生保障服务相关领域的数据向社会开放。到 2022 年，完成 3 个以上基础信息资源库的开放。到 2025 年，建成 5 个以上专题数据库，并依托政府数据开放平台开放部分数据集，形成有效的数据应用。

## 2. 强化数字化监管能力。

依托统一的政务云平台，实现各级市场监督管理部门机构的业务功能。综合运用大数据、云计算、移动互联网等现代化技术，推动市场监督管理各系统互联互通、数据共享、业务协同。加快建设综合智慧监测监管平台，以全市市场主体信用数据为基础，积极探索基于大数据的精准监管模式。依托市场监管风险预警平台，通过构建信用风险指数模型，量化评分判定企业生产经营活动信用风险程度，对本地企业的信用风险情况进行分析预警。加强大数据、云计算、物联网、移动互联网等在网络交易监管中的应用，提高对网上侵权假冒违法犯罪线索的发现、收集、甄别、挖掘能力。应用先进的网络计算机技术对网络违法行为的电子数据进行监测、采集、分析、还原，依法精准打击网络违法行为，加快建设石家庄市网络监管电子证据取证实验室。加快建设食品药品可追溯制度，健全农产品产地准出机制和市场准入衔接机制，完善食品药品企业数据库和食品药品检验检测数据库，

建立覆盖全市的食品药品监管平台和安全风险监测体系，支持利用区块链技术追溯产品生命周期，对全市食品药品的生产、经营过程开展溯源管理、检测管理和应急管理，创建食品安全城市。到 2022 年，全市市场监管领域新型监管机制更加完善，基本实现综合监管、智慧监管、信用监管。到 2025 年，政府监测监管的服务能力大幅提升，全市数字化监管水平明显改善。

### 3. 建设数字信用体系。

围绕社会信用体系建设，以工商、社保、金融机构等数据为基础，加强市场主体、社会公众信用相关数据采集整合，逐步形成社会信用数据库。以政务、商务、社会、司法领域诚信建设为重点，充分运用新一代信息技术，推进全市统一的信用信息共享平台优化升级，实现信用信息归集、共享、公开和应用。建立跨地区、跨部门、跨领域的信用联合奖惩发起、响应、反馈机制，及时记录和统计奖惩结果，并向“信用中国（河北石家庄）”、市信用信息共享平台反馈。推动信用产品应用和服务创新，鼓励企业建设第三方信用信息服务平台，充分发挥信用服务机构作用，大力推动征信报告、信用等级评价等信用产品在行政管理、公共服务、企业经营、金融服务等领域的创新应用。到 2022 年，形成平台系统纵横贯通、信用信息丰富共享、信用评价健全完善、信用应用领域广泛的社会信用体系，经济社会发展信用环境明显改善。到 2025 年，全市数字信用应用领域广泛拓展。

### 4. 提升民生服务数字化水平。

面向石家庄市民生服务多层次、多样化需求，充分利用整合石家庄市现有数字信息资源，发挥数字化在资源整合、信息传递、模式创新等方面核心优势，着力推进健康医疗、教育事业、平安社区、社保就业、民政服务、文化体育等民生服务领域的数字化技术应用，建立完善的信息共享机制，构建便捷高效的民生服务体系，持续提升民生服务数字化、网络化、智能化水平。

到 2022 年，医疗、教育、社区、社保、就业、民政、文体等领域“大平台”、“大系统”建设完成，统筹建设各类智慧信息平台，部署技术领先、模式成熟的综合解决方案，形成一批亮点应用，显著提升民生服务信息化水平。到 2025 年，新一代信息技术与民生服务模式进一步融合，形成以人为本、惠及全民的民生服务新体系，数字惠民红利加速释放，人民群众获得感、幸福感、安全感显著增强。

推进精准智能的健康医疗服务。整合全市医疗健康资源，建设石家庄“健康云”，实现跨机构、跨部门、跨地区的信息互通和资源共享。建立完善市、县两级全民健康信息平台建设，依托电子政务外网，促进与省双活数据中心和各级政务信息资源交换共享平台的互联互通与协同共享。健全基于互联网、大数据技术的分级诊疗信息系统，依托市级平台部署预约挂号分级诊疗信息系统，实现基于分级诊疗的多模式双向转诊。推进健康石家庄便民服务平台建设，实现健康石家庄 APP、微信服务号、全民健康信息网同步上线运行。推进诊疗信息互通共享，在全部市办医



院、17 所县级医院和全部县办公立中医院间促进诊疗信息互通共享，同时，探索实现与 2—3 家省级医院间互通共享。推进远程医疗系统建设，汇集利用京津冀及全省中西医优质医疗服务资源，创新远程医疗服务模式，实现跨地域、分层次的远程医疗服务。开展“互联网+医疗健康”服务工程，打造更加优化、智慧、精准的医疗健康服务供给。大力推进医疗健康数据的广泛应用，基于电子健康档案、电子病历、全员人口和卫生资源四大基础数据库，推进基于市级人口健康信息平台的医疗健康大数据开放共享、深度挖掘和广泛应用。到 2022 年，“互联网+医疗健康”服务体系将覆盖全生命周期。到 2025 年，医疗健康数据应用水平大幅提升，医疗健康服务供给更加优化、智慧、精准。

专栏八：“互联网+医疗健康”服务工程

鼓励发展互联网医院，鼓励二级以上医疗机构积极构建覆盖诊前、诊中、诊后的线上线下一体化医疗服务模式，提供安全适宜的互联网医疗服务。到 2022 年，市办医院至少建成 3 所互联网医院，县办医院建成 2 所互联网医院，鼓励民营医院和社会资本积极参与建设。

大力发展远程医疗服务，以省远程医疗中心为基础建设市级平台，整合市、县两级医疗卫生资源，实现对市、县两级远程医疗服务的综合管理和运营监管。

依托石家庄全民健康信息平台，整合医院、公共卫生和生育健康服务等信息系统，搭建“石家庄智慧健康网”，实现检查检验结果、用药处方、健康档案、预防接种等信息的线上查询，以及预约挂号、生育证备案管理、母婴室导航、健康教育等信息惠民服务。到 2022 年，医院普遍实现为居民提供分时段预约诊疗、智能导医分诊、候诊提醒、诊间结算、移动支付等线上服务。

发展普惠优质的数字教育事业。推动全市建立基于“互联网+教育”的基础教育大数据系统，跟踪监测教学全过程，开展个性化学习、诊断和精准评价，完善教育管理信息化顶层设计，提高利用大数据支撑保障教育管理、决策和公共服务的能力，借助

信息化平台的数据记录与共享，形成相互联通的区域管理可视化系统，提高管理效率和智能化水平，实现学校内软、硬件相结合，人财物相结合的管理方式。全面深化课程改革，分学科设立优质课程建设基地，建立课程实施监测制度，完善教学常规检查制度，丰富和完善学生评价方式。以“三通两平台”建设为基础，坚持应用驱动和机制创新，强化信息技术与教育教学的深度融合，促进教育公平，提升教育质量，以教育信息化全面推动教育现代化。构建一体化的“互联网+教育”服务体系，建设入学无纸化报名系统，打通户籍、社保、房产、租赁、居住证、计生等信息，实现入学报名“最多跑一次”，探索智慧教室建设新模式，支持建设在线智能教室、虚实互动实验室等智能化教学环境，到2022年学校智慧教室建设比例不低于70%，到2025年智慧教室基本实现全覆盖。

打造安全便捷的智慧平安社区。打造平安社区，借助人脸与车辆抓拍设备、门禁采集等公用采集设备及公安专用采集设备，有效提升社区数据采集覆盖范围，提升公共安全基础设施感知能力，加强智慧社区前端智能感知和立体感知，实现社区异常情况及时发现和快速响应。鼓励企业开发智慧社区便民服务产品，按需部署智慧物业、智慧停车、智慧家居等个性化应用服务。推进家居生活设备设施和家庭生活环境的智能化管理，推动社区楼宇智慧化改造。推进以社区为中心的便民服务商圈建设，鼓励发展互动智能的智能商铺和无人超市等新零售业务。建设集成社区门

禁管理、对讲巡视、视频监控、网上自助缴费、信息发布功能为一体的平台，提升物业服务智慧化水平。到 2022 年，智慧平安社区信息平台功能完善，平台医疗、健身、社保、文化、体育、养老等便民服务功能进一步扩展。到 2025 年，智慧平安社区的智能化管理和服务更加安全、高效、便捷。

完善多维度便民民政服务模式。推行“互联网+养老”，创新服务方式，建立面向居家、空巢老人服务的养老服务信息平台，鼓励企业开发应用智能终端，实现实时智能监控管理老人健康状况。建设未成年人保护服务平台，实现未成年人业务管理规范、数据统计信息化、服务保护网络化。建设殡葬服务管理平台，对接国家和省级平台，推进殡葬服务便捷化。推进社会救助、优抚安置、社会福利、社会管理等方面数字化，建立低收入家庭认定体系、救助申请家庭经济状况核对机制和居民经济状态核查信息系统平台，实现动态管理下的应保尽保、应退尽退。构建互联互通的扶贫信息网络，推动精准扶贫大数据平台与各部门相关业务系统对接，实现全市扶贫信息的交换共享。

构建数字化社保就业服务体系。健全完善社保业务基础数据库，建立健全数据信息共享机制，推进数据在人社舆情监督、决策支持、宏观分析上的应用。完善社会保障信息服务体系，推进互联网与社会保障服务领域的深度融合，推进实体大厅、网上平台、移动终端、自助终端等多渠道一体化管理与应用。推进京津冀社会保障信息系统对接和医保异地就医联网直接结算。加强公

共就业服务信息化建设，打造“互联网+就业+创业+培训服务”的网络平台。建设可实现对仲裁员和调解案件的信息化管理及仲裁信息公开查询的劳动仲裁信息管理体系。推进保障性住房管理服务信息化，逐步建立全过程的网上住房保障服务模式。推进住房公积金管理中心业务系统“双贯标”及综合服务平台建设，对接智慧石家庄智能门户，为市民提供高效便捷服务。

提升文化体育事业数字化水平。创新公共文化服务方式，推动文化服务资源共享，完善全市文化惠民消费信息平台公共服务功能，加快建设以网点、数字资源和技术平台为主要内容的公共文化信息化服务体系。推进群众艺术馆、图书馆、博物馆、档案馆、文化文物馆等平台的信息基础设施建设，创新交互体验应用，带动公共文化资源和信息技术融合发展。建立实现两级国民体质监测网络，推进基于物联网的智能监测设备在体育公共场馆部署。建设“全城热练”智慧体育平台，提供赛事活动、健身指导、健身设施、健康管理和健身社交等各类信息服务。

#### （七）推进新型智慧城市运行管理体系建设

基于石家庄市城市建设智能化升级需求，推进物联网、大数据、云计算、人工智能等新一代信息技术在城市建设领域的创新应用，加快城市运行管理体系建设，升级交通智能调控模式，改善市民的出行环境，加强治安监管与应急防控的决策智能支撑能力，着力提升城市环境监测与国土管理等领域数字化水平，逐步实现城市治理各环节的无缝衔接和精细化管理，提高城市运行与

社会管理智能化水平。

到 2022 年，以城市全量数据资源、时空地理信息、共性支撑平台、运行指挥中心、综合智能门户为基本要素的“城市大脑”体系架构基本建立。到 2025 年，实现智慧城市决策平台向多维度延展，大数据、人工智能等新一代信息技术与城市治理监测体系、管理体系、服务体系深度融合，成为全国新型智慧城市建设标杆。

1. 构建智慧城市运行管理体系。加快推进数据资源收集整理，完善城市基础数据库与部门业务数据库。基于数字石家庄地理空间框架，完善全市统一的时空信息数据库与时空信息云平台，整合城市全量数据要素，实现各有关部门及行业的空间信息资源的共享与集成，为城市管理、辅助决策支持、国土资源管理、工程建设、施工管理、突发事件应急救援等工作提供完整、准确的信息支撑。构建以“城市大脑”为中心的智能化管理体系，建立常态运行综合监控分析系统与城市运行综合管理指挥系统，实现对经济、环境、能源、交通、社会、人群、教育等领域运行态势实时量化分析、预判预警、直观呈现和综合调度。推进政府网站、微博、微信等信息发布渠道建设，建设掌上办事大厅应用，为群众和企业提供移动端政务服务渠道，增加公共服务和行政权力事项申报的服务形式，提高人民群众的满意度。到 2025 年，城市综合管理智能化水平明显提高，全民共管共治的城市治理模式构建完成。

2. 创新精细化城市管理模式。加快城市综合管理信息平台一体化建设，实现数字城管感知、分析、服务、指挥、监察“五位一体”功能，深化城管领域人工智能应用，推动智慧照明设施建设改造，开展智能排水监测，建设环卫管理信息平台，推进道桥管理、市政设施管理等系统智能化升级。建立智慧城市综合监管执法体系，推进城市管理从“八区一县”向全市域延伸拓展。建立城市管理“第三方监管”和“大众评审”结合的监管考评机制，采取实地排查与信息技术手段相结合的方式，构建共管共治的管理格局。推动信息化与住房和城乡建设领域的深度融合，构建智慧住建综合监管体系。统筹部署全市统一的智慧水务管理信息平台，构建智慧水务综合管理中枢。到2022年，数字城管以及桥梁、供水、排水、燃气等城市基础设施信息化系统建设基本实现全覆盖。到2025年，城管调度执法智慧系统与住建、环保等部门业务系统实现协同，智慧城市管理模式更加精细化、智能化。

3. 打造立体化城市交通体系。推进交通基础设施数字化升级改造，完善交通监管体系，实时监测城市交通情况，开展交通运行状态预测预警、趋势分析，探索政企合作机制，推进跨领域、跨行业数据融合和协同创新。搭建智慧交通管理系统，加强对出租车、网约车及重点车辆的监控管理，推进交通运输行政执法信息跨区域交换共享，提升联防联控水平。推进各级交通运输数据的汇集、共享和开放，积极开展交通大数据智慧应用，提升

交通智能调控能力。建设多层级公共交通信息服务平台与票务平台，加快公共交通智能化应用示范工程建设，推行“一站式”查询及“一票到家”的出行服务，鼓励社会力量参与交通信息服务体系建设。到2022年，智慧交通管理系统功能更加完善。到2025年，城市交通体系智能化水平明显提高，城市交通管理和服服务更加高效便捷。

4. 推进全时空治安监管建设。推进公安大脑建设，整合现有系统及信息数据资源，汇集政府及社会数据资源，利用深度学习、人脸识别等技术，构建警务应用支撑平台。推进公安六大业务域智能化建设，在维护国家安全方面，对重点关注的人员、区域、事件进行实时监控，在打击犯罪方面，建设人工智能辅助侦查和审讯系统，在治安防控方面，开展面向人员、车辆、事件、场所、网络等的综合大数据分析，在重大安保方面，围绕“两河两翼”战略，推进安保大数据应用建设，在内部管理与行政管理服务方面，整合系统内各环节的数据资源，推进公安机关行政管理与业务体系的线上全程流转升级改造。推进政法信息化三维实战系统建设，构建全时空、立体化、可视化的城市综治模型。建立综治一体化指挥调度系统，实现与全国、省、县、乡综治信息平台互通互联，增强智能决策、协同联动和迅速响应能力。到2022年，基于智慧公安信息平台与城市大脑的对接，城市治安监管能力显著提高。到2025年，公安六大业务域智慧应用建设更加完善，全时空治安监管能力明显提升。

5. 建设一体化应急防控体系。建立覆盖市、县、乡及企业的综合监管信息平台，利用大数据技术，建设安全风险识别和分级管控系统。加快建设矿山、危险化学品的在线监测、预警防控和监管执法一体化信息管理系统。完善道路交通、建筑施工、烟花爆竹、民爆物品、特种设备、水利、民用航空、农业机械等部门安全生产信息系统，鼓励企业建设安全监控预警系统。开展人防工程信息化建设、警报系统升级改造和人防战备大数据建设，构建智慧人防平台，形成规范完善的数字化管理体系。运用大数据分析加强自然灾害应急防控能力建设，提高城市消防与自然灾害应急防控数字化监管水平，构建灾害预警、防控、救援一体化动态管控。健全应急管理体制机制，推进应急救援指挥机构建设，实现市、县和重点行业、企业安全生产应急救援指挥平台互联互通。到2022年，应急系统基本整合，并覆盖市县乡镇村各级。到2025年，事故预警和应急反应能力明显提高，一体化应急防控体系安全监管水平全面提升。

6. 推行精准化国土管理模式。建成全市地理信息基础数据库，扩大规划整合与数据共享领域，辅助消除规划间的冲突，建设规划决策支撑平台，实现流程再造、并联审批和决策支持。构建自然资源卫星遥感数据应用平台，推进自然资源系统应用，并逐步面向政府、社会提供卫星遥感数据服务。推进“规建管”一体化，提升城市建设在规划、建设、管理过程智能追踪管理水平。依托全国自然资源管理信息系统，建立石家庄市自然资源执



法监察管理系统，实现自然资源管理、开发利用、市场交易等信息的实时汇集、动态更新，以及土地与矿产资源的全生命周期管理。到 2022 年，自然资源要素变化和开发行为的监测预警、智能评估工作取得成效。到 2025 年，自然资源规划、耕地保护、地籍管理和自然资源执法监察能力明显加强。

7. 构建实时化环境气象监测网络。建设生态环境智能监控系统，推进生态环境质量智能化监测站点建设，提高环境监管各环节数字化水平。建立重点企业在线监测数据远程质控系统，实施重点企业在线设施统一运维。建设市级环保大数据分析平台，实现对重点区域生态环境指标、国省控重点企业排放信息的全天候、实时化、精细化在线监控管理和大数据挖掘分析。加强污染防治技术的推广应用，探索新型节能环保服务模式。利用物联网、大数据技术，开展气象大数据分析，提升灾害性天气预测预报和风险提示能力。建立智慧气象综合服务平台，探索多渠道发布方式，推动气象信息资源互联互通、共享共用。

#### 专栏九：智慧环保建设工程

建立健全市生态环境智能监控与大数据分析平台系统，对石家庄市辖区内主要河流、大气、土壤、森林等生态要素以及企业排污口、废气烟囱、站房、地表水监测点位、饮用水源地等重点区域进行实时监测和数据采集，形成市县乡村四级覆盖的生态环境动态监测网络体系。加强对钢铁、建材等高耗能、高排放行业及重点区域的实时监测和动态分析，提升重金属、危险废弃物、危险化学品等重点风险防范水平和应急处理能力，建立重点监管污染物高排放、危险废弃物产生单位的监测网络体系，实现对危险废物处置的全过程监督监控。加强全市环保数据共享，推进区域污染物排放、空气环境质量、水环境质量等信息在线公开和实时发布。面向大气环境治理、污水和垃圾处理、烟气脱硫脱硝等行业领域，引进培育一批综合环保服务企业，支持开展环境监测检测、能源评估、能源审计和能效认证等节能服务新模式。到 2022 年，生态环境大数据分析平台建成并投入使用。到 2025 年，覆盖全市的环保监控预警网络实现全时域运行，建设完成立体化环保建设体系。

## （八）统筹数字经济发展载体布局

立足石家庄市产业发展基础和空间布局现状，结合区域主体功能区规划，统筹推动全市数字经济特色化、差异化、协同化发展，重点建设正定数字经济产业园、鹿泉数字经济产业园、高新区数字经济产业园，构建形成“一核一圈多点”的数字经济发展布局，“一核”即以市内四区和高新区作为新一代信息技术产业集聚核心区；“一圈”是围绕核心区，建设一条辐射带动作用突出的产业圈，涵盖正定县（正定新区）、鹿泉区、藁城区、栾城区四个近郊功能节点，加强其辐射带动作用；“多点”即促进其他各区县及县级市数字经济与实体经济融合发展取得“多点”突破。

1. 打造全市新一代信息技术“核心”区。充分发挥城四区和高新区的区位优势、交通优势、科技创新优势以及产业集群优势，大力推进新一代信息技术产业集群不断壮大，打造全市新一代信息技术“核心区”，形成面向国内外、服务全市的数字经济的创新枢纽，引领全市数字经济加速发展。

桥西区：围绕传统金融优势，建设金融创新开发区，示范引领全市金融行业的数字化发展。重点发展现代信息服务、现代商贸等现代服务业，将大数据分析、机器视觉等新一代信息技术作为桥西区重点培育发展方向。

新华区：围绕现代商贸物流、金融保险、新一代信息技术、科技服务与文化创意、休闲旅游五大产业，加快湾里庙现代服务业产业园区建设发展，推进中央商务区新华片区、万达商业广场

建设。以中关村海淀创业园石家庄分园、新华创客河北中心、华强双创中心为依托，打造创新服务体系。

长安区：推进长安万达广场、荣盛广场等商贸重点项目，以及平安银行、燕赵财险等金融项目的建设，加快新零售、数字金融等新业态发展。巩固壮大工业软件、嵌入式软件等软件和信息技术服务业。培育发展大数据应用等新一代信息技术产业，引进一批技术研发能力强、辐射带动作用大的领军企业，培育一批创新型中小企业，推动新一代信息产业集群不断壮大。加快市公共文体场馆的数字化建设，打造全市数字文化事业中心。充分发挥医院资源优势，着力推进“互联网+健康医疗”服务的探索。

裕华区：大力发展现代服务业、节能环保、信息产业等优势产业，吸引领军企业落户入驻。支持北大科技园申报国家级孵化器，以飞翔创客、时光空间、北大中电科技园等国家级和省级众创空间以及河北师范大学、河北科技大学等高校、科研院所为依托，打造数字经济创新平台。

高新区：依托生物医药、新一代信息技术、先进制造三大主导产业，建设5G产业园区，着力推进智能制造，积极推进工业互联网平台建设，围绕生物医药、先进装备制造等传统产业数字化改造升级，打造传统产业数字化转型示范区。

专栏十：高新区数字产业园建设

高新区数字经济产业园重点建设京津冀一体化通信产业加速器项目，新建5G移动通信技术共享平台、中小型通信企业总部基地，谋划建设智慧云谷、物联网孵化器、物联网公共服务平台及智能硬件测试基地，新建云计算大数据中心、云计算市场研究与推广中心。

2. 强化“一圈”辐射带动作用。充分发挥藁城区、鹿泉区、栾城区、正定县（正定新区）的产业、资源和政策等优势，紧抓自贸区建设的重大机遇，围绕核心区建设一条辐射带动作用突出的产业圈，辐射带动全市数字经济加快发展。

藁城区：依托藁城经济技术开发区，深化生物医药、智能制造、轻工食品和新材料四大支柱产业集群的数字化转型，推动互联网与先进制造业深度融合，加快发展工业互联网。依托平安云谷等项目建设，着力打造数字金融服务产业集群，依托苏宁物流等物流企业，着力打造现代物流产业集群，依托藁城区农业高科技园区建设，大力实施农业物联网示范工程，打造“互联网+农业”样板区。

栾城区：依托装备制造产业园、通航产业园等园区建设，依托新能源汽车、通用航空、轨道交通等工业基础，加快工业和信息化深度融合，着力推进智能制造，积极推进服务全市和全国的工业互联网平台建设。

鹿泉区：推动新一代信息技术产业发展，培育壮大光电、卫星导航、集成电路等产业，延伸智能传感器、半导体照明、通信信息系统、卫星导航定位、半导体材料等优势产业链，形成上下游配套的新一代信息技术产业集群。依托新一代信息技术、绿色食品和智能制造等优势产业基础，推动两化深度融合。

#### 专栏十一：鹿泉数字经济产业园建设

建设国际数字经济应用孵化中心、国际数字生活体验区、博士后流动站、院士工作站等，引入国内国际一流企业，着力打造数字经济基础元器件产业聚集区。项目分2期建设，预计2025年建设完成。

鹿泉经济开发区软件产业园。依托信息产业基地和中国电子科技集团13所、54所等新一代信息技术企业，重点发展专用软件、物联网、通讯导航、光电等战略性新兴产业。

正定县：围绕服务京津冀协同发展、雄安新区规划建设与自贸区建设，重点发展临空产业、生物医药、国际物流、高端装备制造等产业，建设航空产业开放发展集聚区、生物医药产业开放创新引领区、综合物流枢纽。充分利用中国国际数字经济博览会平台，积极引进国内外数字经济代表性企业，建设正定数字经济产业园，形成最具活力的数字经济新兴增长极。

#### 专栏十二：正定数字经济产业园建设

正定数字经济产业园项目重点发展大数据、云计算、人工智能、区块链、工业互联网、量子通信等新兴产业，重点招引国内外数字经济龙头企业区域运营中心，谋划建设数字经济研究院、地理信息资源大数据中心、智能传感器研发中心、智能网联汽车实验测试中心、数字医疗体验中心、数字新媒体体验中心等，将正定数字经济产业园打造成京津冀数字经济产业承接转化示范区，打造数字产业化新高地。数字经济产业园分为两个区：一区功能定位是数字经济的科创商务区，二区功能定位是数字经济的高端企业聚集区。

3. 推动“多点”融合创新。推动井陘、行唐、灵寿、高邑、深泽、赞皇、无极、平山、元氏、赵县10县以及晋州、新乐2个县级市，围绕制造、旅游、农业、物流等传统优势产业数字化转型升级需求，加快智能制造、数字旅游、智慧农业、智慧物流等新业态发展，积极开展数字化应用示范，总结可规模化推广的经验模式，带动全市数字经济与实体经济融合发展创新突破。

图 2 石家庄市数字经济发展载体布局图



## 五、保障措施

围绕打造“中国数字新城”的建设目标，以构建数字经济生态圈为主要抓手，从组织领导、体制机制、财税金融、空间载体、生态建设、招商引资、人才培引等方面加强保障。

### （一）全面加强组织领导力度

建立协同高效的数字经济主管机构和协调机制，统筹各级各部门力量，研究数字经济发展的重大政策、解决重大问题、部署实施重大工程，形成全市上下协同推进数字经济发展的良好格局。成立石家庄市数字经济发展领导小组，由市政府主要领导任组长，统筹协调全市数字经济各领域的重大决策、工作部署和监督检查。领导小组下设办公室，负责制定出台相关领域数字经济

发展的具体实施方案，围绕重点任务，做好工作部署和协调推进落实，加强数字经济统计监测工作，建立数字经济指标体系。各区县成立相应推进组织和机构，制定推进数字经济发展工作方案或实施细则，主动谋划并积极推进一批重大项目和示范工程。

## （二）着力推进体制机制创新

推动数字经济领域市场准入、行业秩序、贸易交易等方面的改革创新，建立完善的科技创新、成果转化、项目谋划、项目实施、产业发展、政策支持等体制机制，制定完善适应数字经济新技术、新应用、新业态、新产业发展政策法规，加快形成与数字经济发展相适应的制度和政策体系。全面推进“放管服”改革，消除数字经济行政审批、上市制度、职业资格改革等方面的隐形壁垒，为数字经济企业、平台落地发展和创新创业提供良好的政策环境。研究出台《数据资源管理条例》，建立数据开放、数据资源确权、产权保护、数据交易、隐私保护相关法规制度和标准体系，引导数据有序流通。各区县（市）要结合机构改革探索优化数据管理职能机构。

## （三）提高财税金融支持水平

积极争取上级资金支持，统筹用好市级相关专项资金，支持数字经济领域的技术研发、成果转化和示范推广。运用政府投资基金等方式，放大财政资金撬动作用，吸引资本、技术、管理等资源参与数字经济发展。建立数字经济企业保险基金，完善数字经济融合发展保障制度，切实降低企业试错风险，提高企业容错

能力。将数字经济发展纳入专项信贷、科技保险优先支持范围，为企业发展提供多元化资本支持。

#### （四）打造数字经济生态圈

建设产业上下游紧密协同、大中小企业融通发展、产学研共同创新的高质量数字经济产业生态圈，共同探索数字经济发展的有效途径和长效模式。整合新一代信息技术上中下游产业配套资源，延伸产业链条，打造产业链上中下游企业协同集聚的产业集群。充分发挥龙头企业在技术、资金、人才和市场优势，加强与中小企业的战略合作，促进大中小企业融通发展。支持科研机构、高校和企业联合建设数字经济创新中心，整合市内数字经济领域的产学研平台资源，提供检验检测、标准信息、成果推广、创业孵化、跨界合作、展览展示、教育培训等一体化服务，营造良好的生态圈创新创业软环境。

#### （五）加强招商引资工作力度

积极利用平台会展招商，高水平筹办中国国际数字经济博览会，全方位、多层次、立体化展示石家庄市数字经济发展成果，集中展示国内外数字经济领域新技术、新产品、新应用，打造引资、引技、引智平台，形成促进数字经济发展的社会文化氛围和创新创业生态。充分发挥商协会助推产业大招商的作用，加大产业转移承接力度，持续推进创新、产业、交通、生态、服务、政策“六个协同”，加快开发区（园区）基础设施建设和公共服务配套，吸引优质项目和科技成果落地转化。深度融入京津冀协同



发展，以承接北京非首都功能疏解为牵引，形成“京津雄研发、石家庄转化、石家庄制造”的合作模式，打造高水平协同发展示范区。

#### （六）壮大数字经济人才队伍

依托高端人才引进政策，加大引进数字经济领域学科带头人、技术领军人才和高级管理人才的力度。鼓励通过挂职兼职、技术咨询、周末工程师、短期工作、项目合作等方式，柔性汇聚国内外人才资源。开通重大项目人才绿色通道，完善医疗、住房、子女就学、税收等相关优惠措施，对于新一代信息技术领域AB卡人才，给予其子女本市知名幼小初学校的优先名额。鼓励龙头企业积极推进首席信息官制度建设，招引培育“数字工匠”“数字首席官”等专业人才和一线人才。鼓励高等院校设置数字经济相关专业，加强数字化前沿领域专业型、复合型人才培养。加强和国内重点院校合作，联合建设研究生院，培养数字经济领域高端人才。支持重点高校和龙头企业共建实训基地，培养数字经济急需人才。谋划成立数字经济研究院，精准开展具有石家庄特色的数字经济领域创新性、战略性、前瞻性研究和重大关键技术的推广应用。加大对党政干部、企事业高层管理人员的数字经

济专题培训，提升数字化转型的领导。

