

金水区“十四五”数字经济发展规划 (2021-2025)

金水区工业和信息化局
二〇二一年十二月

前 言

数字经济是继农业经济、工业经济之后，以数据作为关键生产要素赋能社会经济发展的一种新经济形态。数字经济主要有数字产业化、产业数字化、数字化治理和数据价值化四部分构成。数字经济和实体经济深度融合，加速重构社会经济发展与政府治理。

根据党的十九届五中全会通过的《中共中央关于制定国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标的建议》针对“加快数字化发展，推进数字产业化和产业数字化，推动数字经济和实体经济深度融合，打造具有国际竞争力的数字产业集群”要求，贯彻落实国家、省、市有关数字经济发展的工作部署，抢抓新一轮科技革命和产业变革重大机遇，全面推进数字经济发展，增强发展新动力，推动金水区经济社会高质量发展，结合《河南省国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标纲要》《河南省数字经济促进条例（草案）》《2020年河南省数字经济发展工作方案》《郑州市国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标纲要》《郑州市加快数字经济发展实施方案》《郑州市数字经济发展规划 2020-2025》《金水区国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标纲要》，特制定本产业发展规划。

目 录

一、发展形势	1
(一) 国际层面	1
1、数字经济加速驱动经济发展	1
2、数字经济规模占比持续提高	1
3、数字经济领域竞争格局激烈	1
4、数字经济加速融合实体经济	2
5、数字经济促使服务赋能升级	2
(二) 国内层面	3
1、数字经济发展上升国家战略	3
2、数字经济快速增长领跑全球	3
3、数字经济产业全面融合覆盖	3
4、数字经济持续提升河南地位	4
5、数字经济改变郑州发展方式	4
二、发展基础	5
(一) 发展现状	5
1、全区社会经济发展动力强劲	5
2、全区数字经济创新基础扎实	5
3、全区数字产业集聚优势明显	6
4、全区数字服务经济体系初显	7
5、全区数字金水建设成效频现	8
(二) 存在不足	9

1、科技创新能力需进一步加强	9
2、产业核心能力需进一步夯实	9
3、要素保障能力需进一步提升	9
4、总部经济占比需进一步提速	10
5、传统产业转型需进一步优化	10
(三) 发展机遇	11
1、数字经济正处于战略机遇期	11
2、产业动能正处于转换发展期	11
3、中部地区正处于转型建设期	12
三、总体要求	13
(一) 指导思想	13
(二) 发展原则	13
(三) 发展定位	15
(四) 发展目标	16
1、总体目标	16
2、具体目标	16
四、空间布局	19
(一) 总体布局	19
(二) 科教园区	20
(三) 科技园区	21
(四) 自贸园区	21
(五) 创意园区	22
(六) 精品街区	22
(七) 数字楼宇	23

五、主要任务	23
(一) 创新载体平台引领数字经济示范	23
(二) 构建支撑平台推进数字产业发展	24
(三) 夯实数字设施创新城市数字生活	24
(四) 培育服务转型打造数字经济业态	25
(五) 强化数字治理保障社会发展质量	26
(六) 提升公共服务建设智慧数字政府	27
(七) 融入一带一路推进贸易创新发展	28
六、重点工程	29
(一) 数字经济科技创新平台建设工程	29
1、联合建设炎黄实验室	29
2、打造信息安全新高地	30
3、创建沿黄双创生态带	30
(二) 数字技术基础设施建设工程	30
4、加快 5G 网络基础建设	30
5、建设中部城市工业互联网大数据中心	31
6、开展 5G 试点场景应用示范	31
7、强力推进数字金水建设	32
(三) 数字经济产业支撑平台建设工程	32
8、智慧金水城市领导驾驶舱	32
9、国际贸易大数据体验中心	32
10、沿黄数字产业专家百人汇名牌	33
(四) 数字产业化壮大发展工程	33
11、信息安全总部经济引领	33

12、	高端软件与信息技术服务业示范	34
13、	新一代人工智能产业示范	34
14、	培育区块链产业链和价值链	34
(五)	服务型数字经济业态培育工程	35
15、	打造国内一流数字文创策源地	35
16、	支持黄河国家文化公园建设	35
17、	加快推进动漫产业快速发展	36
18、	智能消费电子产品新零售	36
19、	建设一批精品数字化街区	36
(六)	数字化治理能力提升工程	37
20、	建设数字经济公共信用平台	37
21、	构建市域平安城市建设试点示范区	37
22、	全面推进智慧社区建设	37
(七)	城市公共服务数字化水平提升工程	38
23、	优化城乡一体化数字政府项目	38
24、	构建全区统一的公共数字化服务平台	38
25、	完善智慧医疗服务体系	39
26、	提升智慧教育服务体系	39
(八)	数字贸易应用服务能力提升工程	40
27、	推动跨境电商平台提质增效	40
28、	丰富外贸综合服务平台功能	40
29、	推进国际技术转移平台升级	40
七、	保障措施	41
(一)	强化统筹协调	41

(二) 加大政策扶持	41
(三) 集聚数字人才	42
(四) 营造发展氛围	42
(五) 加强监测评估	42

一、发展形势

（一）国际层面

1、数字经济加速驱动经济发展

全球数字经济呈现出蓬勃发展之势。近年来，全球数字化发展趋势加速，传统行业向数字化、网络化、智能化转型升级，数字规模持续扩增，发达国家数字经济整体规模位居全球前列。截至 2020 年，美国数字经济规模全球排名第一，高达 13.6 万亿美元，德国和日本数字经济规模超过 2 万亿美元，英国和法国数字经济规模 1 万亿美元，韩国、印度、加拿大等 17 个国家的数字经济规模介于 1000 亿美元至 1 万亿美元之间。

2、数字经济规模占比持续提高

数字经济已占各国国民经济的重要组成部分。2020 年，全球数字经济规模达到 32.6 万亿美元，同比名义增长 3.0%，占 GDP 比重为 43.7%。发达国家数字经济规模大、占比高，2020 年规模达到 24.4 万亿美元，占 GDP 比重为 54.3%，发展中国家数字经济增速更快，2020 年增速达到 3.1%。数字经济在国民经济中地位持续提升，对全球经济的贡献持续增强。德国、英国、美国数字经济在国民经济中占据主导地位，占 GDP 比重超过 60%。

3、数字经济领域竞争格局激烈

数字经济在推动经济社会发展，促进国家治理体系和基层治理能力提升方面发挥重要作用。各国纷纷布局数字经济产业结构中的关键领域，围绕新型基础设施、数字跨境流动、

数字货币、数字贸易等加快布局，在关键领域合作和竞争并存。利用信息技术推动国家创新发展成为各国竞争新格局，基于新一代信息技术的国际竞争进一步激烈，科技领域的‘卡脖子’现象愈演愈烈。

4、数字经济加速融合实体经济

产业数字化是全球数字经济发展的主导力量。产业数字化代表数字经济在实体经济中的融合渗透，是数字经济的关键组成，发展潜力巨大。数字产业化占比趋稳，产业数字化占比逐步提升是全球数字经济发展的普遍规律，数字经济和实体经济融合态势加剧。2020年全球47个国家数字经济增加值规模达到32.6万亿美元，占GDP比重为43.7%，产业数字化仍然是数字经济发展的主引擎，占数字经济比重为84.4%。其中，一二三产业的数字经济占比分别为8%、24.1%和43.9%。

5、数字经济促使服务赋能升级

疫情对服务业造成了严重冲击，但也催生了供应链经济的快速发展，无接触式营销等新型经济需求井喷式爆发。实物商品网上零售额呈现出快速发展的势头，固定成本低、交易成本高的服务业易于数字化转型。2019年，全球服务业数字经济渗透率达39.4%，提升约1.5个百分点。高收入国家数字经济渗透率达43.7%，发达国家达46.7%，德国高达60.4%。

（二）国内层面

1、数字经济发展上升国家战略

推动发展数字经济已上升成为国家战略，成为驱动经济发展的重要驱动力，拓展经济发展的新空间。党的十九大报告提出要推动互联网、大数据、人工智能和实体经济深度融合，建设数字中国、智慧社会。国家“十四五”规划发展重点指出要加快数字化发展，发展数字经济，推进数字产业化和产业数字化规模，支持数字经济和实体经济深度融合。

2、数字经济快速增长领跑全球

2020年，我国国内市场优势明显，数字经济规模39.2万亿元，位列全球第二；数字经济增速高达9.6%，增速全球第一；产业数字化占数字经济比重达到80.2%，超过中高输入国家和发展中国家平均水平。2020年，我国数字经济占GDP比重达到38.6%，对经济增长贡献率达到67.7%，但是与美国和德国等国家相比，数字经济仍有较大提升空间。

3、数字经济产业全面融合覆盖

我国的数字经济呈现数字产业化和产业数字化特征。当前，电子信息制造业、软件和信息服务业、电信、广播电视和卫星传输服务业、互联网和相关服务业等，借助大数据、人工智能、物联网、区块链已经实现数字产业化。传统农业、工业和服务业，纷纷通过产业数字化、网络化、智能化的升级，开始迈向农业数字化、工业数字化、服务业数字化及政府数字化等。

4、数字经济持续提升河南地位

中国信息通信研究院数据显示，2020年河南省数字经济1.6万亿元，居全国第10位，增速超过8.1%，总体发展水平

与广东、江苏、山东等第一梯队省份还有较大差距。河南省数字产业化规模突破 2500 亿元，同比增长 15.6%，占 GDP 比重约为 4.7%。河南产业数字化增加值接近 1.3 万亿元，同比增长 6.7%，全国排名第 9 位，占数字经济比重由 2016 年的 81.2% 提升至 2020 年的 83.0%。从三次产业渗透率来看,2020 年，河南省一产、二产、三产数字经济渗透率分别为 5.3%、17.0%和 33.4%。

5、数字经济改变郑州发展方式

据中国信息通信研究院初步测算，2020 年郑州数字经济总量接近 5000 亿元，占 GDP 比重超过 40%，超过全国平均水平 1.4 个百分点，低于国际平均标准。郑州数字经济核心产业增加值突破千亿元，占全省数字经济核心产业比重超过 40%。一二三产业比重为 1.3：39.8：58.9，郑州农业数字经济渗透率、服务业数字经济渗透率和工业数字经济渗透率均高于全省平均水平。

二、发展基础

（一）发展现状

1、全区社会经济发展动力强劲

2020 年，金水区生产总值达到 1807 亿元，年均增长 7.0%，综合实力在 2020 年中国百强区、全国百强主城区榜单中分别位居第 26 位、第 46 位，荣登“全国最具投资潜力区域百强榜”。新增市场主体 3.1 万家、总数达 26 万家，前三季度经济总量完成 1278 亿元，位居全市第一。与去年同期增加额 199.8 亿元相比，名义增长率达到 18.54%。1 月至

10月一般公共预算收入完成108.39亿元，固定资产投资、社会消费品零售总额等主要经济指标稳中向好，获评国家“双创”示范基地、中国楼宇经济领军发展城区、国家网络安全创新应用先进示范区，列2020年中国城区高质量发展百强榜单第26位。

金水区着眼高新技术企业梯次培育机制，一手抓龙头企业引领带动，加大重点企业专项扶持，强化科技要素精准供给；一手抓中小企业孵化培育，完善企业运行监测机制，实施“百企攀高”计划，建设高新技术企业后备库，初步形成了“科技型企业—高新技术企业—龙头企业”多层次、雁阵式的科创企业集群，为高新技术产业发展创造了源源不断的后备力量。

2、全区数字经济创新基础扎实

2020年全区新增省、市级工程技术研究中心21家、重点实验室20家。河南拓普的“基于大数据的智能审批一体化系统研发及产业化”等8个项目相继被郑州市重大科技专项立项支持，2020年全区439家科技型企业获市级研发后补助1.2亿元，比上年度增长了72%，带动企业研发投入达到6.5亿元。目前，金水区全社会研发投入总量32.06亿元，同比增长61.6%。

2020年，金水区新增高新技术企业232家，累计达到508家，比2017年的222家翻了一番多。截至2020年10月，全区集聚软件和信息技术服务业企业个数达14740家，软件和信息技术服务收入超亿元有8家，国家级、省级中小企业

公共服务示范平台 8 个，上市企业 9 家，市级企业技术中心 38 家，省级“专精特新”中小企业家 4 家，国家级“专精特新”小巨人企业 3 家，国家级孵化载体 18 家，以电子信息、信息安全、人工智能、共享科技、文化创意、特色楼宇等为主导发展产业，现已形成发展数字产业的生态系统和服务业数字化的集群优势，数字经济迈向了由“点状突破”到“链式协同”的多元融合发展之路。

3、全区数字产业集聚优势明显

依托金水科教园区、河南科技园区、国家知识产权创意产业试点园区、郑州国际金贸港园区等四区联动，集中资源、优化整合，不断优化产业生态，形成强大的集群效应。引入科大讯飞、旷视科技等一批高端产业项目，为我区数字产业化注入活力；以信大捷安、金惠科技、山谷网安、拓普科技等新一代信息技术企业为依托，不断完善数字产业生态链；以众诚科技、智汇城芯互联等为代表的科创孵化中心，带动一批市场主体创新创业，形成东风路(文化路)电子信息产业一条街。

依托今日头条、百度百家号、河南大象融媒体、快手直播基地、杭州飞鱼等一批互联网创新板块，国家知识产权试点园区加快推进数字创意产业发展；跨境电子商务发展迅猛，实现交易额 91.6 亿元人民币；服务外包产业发展势头良好，实现服务外包合同执行额超 1 亿美元。“一带一路”经贸产业园利用阿里国际站代运营平台、跨境直播平台等优势，打造全省跨境电商人才培育孵化基地。

4、全区数字服务经济体系初显

金水区一直致力于持续打造“创新载体+创新人才+创新企业+创新生态”于一体的科技创新服务体系。依托创新机构开展的“金水创客领袖 200 加速营”“领创新赛道”，在科技人才引进、项目对接融资、创新能力提升等方面全方位助力初创企业成长壮大。目前以 UFO、尚合、聚方、芯互联等为主导的 18 家国家级孵化载体成为金水区创新生态地标，构建起产业生态圈，吸引了诸多项目和企业走进“创新工场”，全区在孵科技企业数量达到 3200 余家。

金水区着力构建以服务经济为主导，以创新经济为引领，以数字经济赋能，以商圈经济、楼宇经济、街区经济和生产性服务业等为形态的城区经济体系。农科路酒吧休闲一条街晋升国家级特色商业街，楼宇经济完成缴纳区级税收百万以上楼宇 143 幢、千万以上楼宇 51 幢，全口径税收超亿元楼宇 13 幢，获得“中国楼宇经济领军发展城区奖”。

5、全区数字金水建设成效频现

2020 年，数字治理取得突破，建设社会公共治理联动指挥中心，整合网格、平安建设、民生热线、安全生产等系统，形成了统一指挥、高效运行的信息平台。数字化城市管理数据采集区域覆盖城区面积 70 平方公里、17 个街道办事处，共建有 204 个二级网格、953 个三级网格。建成覆盖全区的智慧健康养老服务云平台，成功入选第四批全国智慧健康养老示范基地。开发上线的“金典六策”一网通综合服务平台实现了企业申报“跑一趟”，项目资金支付线上审核系统保

障了企业扶持资金第一时间到账，企业申报预约系统大幅度压缩办事时间。

大力推进“一网通办、一次办成”政务服务改革、“一件事”集成服务创新。扎实开展“减证便民”，取消繁文缛节和不必要证明 80 项，95%以上的事项实现“一窗受理、集成服务”，不断丰富“互联网+政务服务”内涵，开通政务服务微信审核，全面实现“预约服务、网上办理、快递送达”，取消、调整行政权力事项 115 项，区级政务服务事项全部实现网办。开展“城市大脑”建设，通过云计算、大数据、物联网、人工智能、区块链等新技术，进一步赋能政府数字化转型，推进政府决策科学化、社会治理精细化和公共服务高效化。

（二）存在不足

1、科技创新能力需进一步加强

近年来，尽管金水区在科技创新领域持续加大投入，并取得了积极成果。然而，当前科技创新主体仍然以高校和科研院所为主，传统工业企业、生产制造企业对科技创新重视与参与程度显著不够，在科技创新、研发领域投资强度不够，科技创新成果转化率不高，重大原创性成果缺乏，底层基础技术、基础工艺能力不足等短板都需要继续补齐。

2、产业核心能力需进一步夯实

金水区一直高度重视数字经济核心产业竞争力的培育，在信息安全、软件和信息技术服务、人工智能、区块链等领域初具规模，但从数字经济产业结构看，数字产业化和产业

数字化并未形成规模，尤其在电子信息产业、软件和信息技术服务业、互联网企业等缺乏龙头企业和核心竞争产品，数字经济产业集聚和创新研究能力有待进一步提升。

3、要素保障能力需进一步提升

资金方面，目前郑州市数字经济发展相关的奖补措施集中体现在《郑州市建设中国制造强市若干政策》，奖补重点集中在战略新兴企业的培育、发展智能制造、支持发展融合制造等三大方向，资金补贴总体规模小，缺少重点细分数字产业的配套扶持资金。人才方面，人工智能、5G、区块链等前沿新兴技术领域的高层次研究机构缺乏，高精尖人才引入难度大。数据资源方面，随着数据资源越来越成为数字经济创新的关键投入要素，促进数据资源在区域及产业创新体系中的开放共享、高效流动、优化配置、合理使用，对于充分挖掘创新潜力、激发创新活力和减少创新阻力至关重要，目前郑州市在数据资源配置方面还处于起步阶段，需要政产学研各方共同探索与实践。

4、总部经济占比需进一步提速

截止 2019 年底，全区共有规上企业 16 家，其中有 11 家为总部工业（注册、办公在金水，生产在外地），5 家在我区生产。2019 年，11 家总部工业企业实现税收 5222.7 万元，对标国内省会城市的先进市区，在规上企业、总部企业数量上差距明显。总部经济，是现代社会推动城市经济转型升级的重要途径，也是当前区域经济发展的重要形态。尽管我区涌现了一批如信大捷安、拓普、山谷等总部经济，在国

内具有一定影响力，但是区内总部经济、人力资源建设、研发中心建设、新技术产业布局与发达地区相比后劲不足。

5、传统产业转型需进一步优化

我区位居郑州市核心城区，几乎没有生产型企业，主要以商贸流通业、楼宇经济为主，服务业收入占比较高，商业创新能力和高端要素供给不足，消费需求不足和消费品质不高“两个并存”现象日益凸显，实体零售与网络新零售，与多产业、新业态的交叉融合度不高，消费对经济增长的贡献率亟待提升，定制消费、智能消费、信息消费、时尚消费等深层次、多元化消费潜力有待于通过数字化技术融合改造优化。

（三）发展机遇

1、数字经济正处于战略机遇期

当今世界正经历百年未有之大变局，新一轮科技革命和产业变革向纵深发展。黄河流域生态保护和高质量发展、国家促进中部地区崛起、中原城市群建设、郑州建设国家中心城市等国家战略叠加，郑州大都市区持续建设，郑州都市圈一体化加速发展，为金水高质量发展带来宝贵空间。2020年河南省政府工作报告指出，“当前我们要把实体经济做优做强做实，筑牢经济高质量发展的根基，为全省经济社会持续健康发展提供不竭动力”。河南上亿人口市场潜力优势更加凸显，省会城市内外开放枢纽作用愈发突出，为金水在更大范围、更广领域利用两种资源、两个市场创造了有利条件。

2、产业动能正处于转换发展期

围绕“创新、协调、绿色、开放、共享”新发展理念，构建以国内大循环为主体、国内国际双循环相互促进的新发展格局，宏观经济增长的内外部潜力不断释放，双循环活力日益强劲，有利于金水区在更大范围、更广领域利用两种资源、两个市场，为新技术利用、新动能转换、新产业发展创造条件。同时，新一轮科技革命和产业革命正在催生出巨大的数字化、智慧化需求，推动人工智能、云计算、大数据、物联网、移动互联网、工业互联网、区块链、智慧城市等新技术、新应用、新模式快速发展。数字产业发展将从量变引起质变，带来全球生产力和生产关系的历史性变革。

3、中部地区正处于转型建设期

2021年4月，河南省印发《河南省国民经济和社会发展的第十四个五年规划和二〇三五年远景目标纲要》，纲要明确指出打造中西部创新高地。2021年6月，《中共郑州市委关于制定郑州市国民经济和社会发展的第十四个五年规划和二〇三五年远景目标的建议》进一步明确打造内陆高水平开放新高地，大力发展数字经济。推进数字产业化和产业数字化，加快新一轮信息技术与制造业融合发展，抓好企业上云工作，建设“工业大脑”，推动制造业数字化、网络化、智能化转型。加快郑州建设国家大数据综试区核心区、中国智能传感谷、国家网络安全产业园、5G及北斗产业发展示范区，创建国家新一代人工智能创新发展试验区，打造中部最强数据中心。

三、总体要求

（一）指导思想

高举习近平新时代中国特色社会主义思想伟大旗帜，深入贯彻党的十九大和十九届二中、三中、四中、五中、六中全会精神，全面贯彻党的基本理论、基本路线、基本方略，深入贯彻习近平总书记关于河南、郑州的重要讲话指示精神，坚持推动高质量发展，实施数字化转型战略，构建新型数字基础设施体系，发展数字核心产业，在未来产业上前瞻布局，在新兴产业上抢滩占先，在传统产业上高位嫁接，在生态圈层上培土奠基。统筹推进“五位一体”总体布局，协调推进“四个全面”战略布局，以改革创新为动力，以数字化为基础，统筹发展和安全，深化5G、云计算、大数据、人工智能、物联网等新一代信息技术的融合应用，大力培育新业态新模式，加快经济社会各领域数字化转型步伐，探索数字经济创新发展新思路、新模式、新路径，打造中部城区数字经济创新引领区。确保高质量建设现代化河南，确保高水平实现现代化河南，奋力实现“两率先一争当”总体目标，为郑州建设现代化国家中心城市、中原更加出彩、中部地区崛起、黄河流域生态保护和高质量发展作出新的更大贡献。

（二）发展原则

创新驱动技术发展。深入推进创新驱动发展战略，加快掌握自主知识产权的关键核心技术，提升信息技术尤其在信息安全领域的创新能力。谋划一批具备前沿性、典型性、基础性、带动性的数字经济重点项目。把新发展理念贯穿发展

全过程，构建新发展格局，转变发展方式，推动质量变革，实现经济高质量发展。

数据要素优先配置。充分发挥知识和信息关键核心要素在资源配置中的决定性作用，激发各类市场主体的积极性，以市场需求为导向加快各领域数字化产品培育和应用示范，为数字经济发展营造良好市场环境。

政府推动市场运作。遵循数字经济发展规律，通过完善体制机制、优化产业环境、综合运用各种政策来引导资源配置。依靠市场配置资源的能力，促进生产要素合理流动和专业化分工，创建公平的市场环境，增强产业可持续发展能力。

找准定位特色发展。立足全区产业基础，结合本地产业发展重点领域，加大政策扶持力度，推动与本地产业相关的应用企业落地。发挥郑州特色和优势，统筹规划整合辖区高校老校区和科研院所资源，实现差异化发展，按照产业链延伸的方式，完善产业布局，扩大产业规模。

聚焦园区项目推动。加快产业发展载体建设，不断改善产业园区基础设施，完善产业园区功能，为产业发展提供土地、配套服务等基础条件。发挥金水区优势产业品牌效应，策划和引进若干重大项目落户园区，推动产业集群的形成和发展。

（三）发展定位

以数字经济核心产业和融合产业为抓手，以服务经济为基础，以科技创新为引导，重点发展数字经济基础设施、信息安全、人工智能、5G+北斗、软件与信息服务等，高质量

促进金水区经济发展转型提效。

数字经济发展新高地。突出数字产业创新发展，重点发展以信息安全、人工智能、基础软件为引领的新一代信息技术，加快探索人工智能技术、区块链技术、云计算技术、大数据技术、5G及北斗等新兴产业门类。以科教园区为核心载体，以科技市场和众创空间为培育空间，着力开展关键核心技术的研发与应用，提升全产业创新能力，促进企业间的协同创新和融通发展，打造城区现代化经济体系。

现代服务发展新业态。推进服务业政策双向融合，加快推动市场需求匹配的政策创新，形成一批在中原地区有影响力的服务业集聚。以展会、展销、展览、展演、展示、展馆为媒介，保持经济中资金流、物质流、商品流、技术流、信息流、人才流等流量要素的规模、效率和热度，实现要素价值的叠加效应、聚合效应和倍增效应。

数字综合治理新样板。深刻把握数字化在经济社会发展中的渗透性、基础性、全面性、引领性特点，以政府治理数字化推动经济社会数字化，以“数字金水”城市大脑为抓手，建设智慧城市，以人工智能为导向，深度广泛运用大数据、区块链、5G、物联网等先进技术，强化数字赋能区域治理，推动城市科学化、精细化、数字化、智慧化管理，推进法治社会建设，营造公平正义的法治环境，全力争当现代治理、平安建设排头兵。

（四）发展目标

1、总体目标

突出新一代信息技术创新引领，重点打造电子信息产业、信息安全、人工智能、文化创意、共享生态、特色楼宇、高品质商业街、高能级总部基地等产业集群。到 2025 年，在中原出彩中率先全面出彩，在中原崛起中率先全面崛起，成为全市全省数字经济高质量发展排头兵，通过实施一批“引领工程”，加快数字经济基础设施建设，提升要素支撑能力，数字经济规模突破 2000 亿元，数字经济生态体系全部形成，成为全国具有影响力的科技创新区，河南省数字经济核心聚集区。

2、具体目标

到 2025 年，全区信息安全、互联网、大数据、人工智能、区块链等新一代信息技术带动智能网联汽车、智能传感产业、共享经济、新零售等跨界融合新技术、新业态、新模式快速发展，成为推动经济增长的新动能。

近期目标（2021--2023）

全区数字基础设施完善。到 2023 年，光纤入户率达到 95%以上，5G 新型基础设施在全区覆盖 90%以上，学校、医院、开放公共设施、商业街区、五大商圈、四个产业园区实现 5G 全覆盖。

全区数字产业生态体系构建完成。到 2023 年，金水科教园区、河南科技园区、国家知识产权创意产业园和国际金贸港园区数字产业企业入住率超过 80%以上，信息安全、人工智能、物联网、大数据、软件和信息技术服务等数字产业体系构建完成。

全区科创平台数量步入全国前列。到 2023 年，国家级技术研发平台达到 3 家，省级 5 家；省级工程技术中心达到 20 家，市级达 30 家；院士工作站达到 50 家，博士后流动站达到 10 家，国家级“专精特新”中小企业 10 家，省级 20 家，市级 30 家。

全区工业互联网平台稳步提升。到 2023 年，培育形成 5 家以上具备较强实力、国内领先的工业互联网平台，30 家技术和模式领先的工业互联网服务商；推动 2000 家工业企业运用工业互联网新技术、新模式实施数字化、网络化、智能化升级，进一步降低信息化构建成本。

全区服务数字化水平稳定发展。到 2023 年，数字经济对社会服务业的转型提升作用显著。培育 1 个具有全国影响力的顶级数字化时尚商圈，形成 1 条具有全国知名度的高品位数字化特色商业街区，培育 1 个夜间品牌网红打卡消费地，打造成为金水夜经济新名片和商业新地标。

远期目标（2024--2025）

全区数字基础设施国内领先。到 2025 年，光纤入户率达到 100%以，5G 新型基础设施全部建成并实现商用，中心城区和重要功能区实现 5G 全覆盖，5G 应用场景丰富，支撑多领域发展。

全区产业生态建设布局合理。到 2025 年，金水科教园区、河南科技园区、国家知识产权创意产业园和国际金贸港园区集聚一批新一代信息技术企业，与数字经济相关的企业入住率率超过 95%以上。

全区科创平台质量位居全国前列。到 2025 年，国家级技术研发平台达到 10 家，省级 10 家；省级工程技术中心达到 40 家，市级达 60 家；院士工作站达到 60 家，博士后流动站达到 20 家，国家级“专精特新”中小企业 20 家，省级 40 家，市级 60 家。

全区国内工业互联网平台实力强劲。到 2025 年，培育形成 10 家以上具备较强实力、国内领先的工业互联网平台，50 家技术和模式领先的工业互联网服务商；推动 5000 家工业企业运用工业互联网新技术、新模式实施数字化、网络化、智能化升级，进一步降低信息化构建成本。

全区服务业数字化水平稳定发展。到 2025 年，数字经济成为全区主要力量。培育 3 个具有全国影响力的顶级数字化时尚商圈，形成 3 条具有全国知名度的高品位数字化特色商业街区，培育 3 个夜间品牌网红打卡消费地，打造全国知名夜经济新名片和商业新地标。

全区融合新业态新模式发展迅猛。到 2025 年，信息安全、互联网、大数据、人工智能、区块链等新一代信息技术带动智能网联汽车、智能传感产业、共享经济、新零售等跨界融合新业态新模式快速发展，成为经济增长新动能。

四、空间布局

（一）总体布局

围绕郑州国家中心城市建设和“东强、南动、西美、北静、中优”的城市功能布局要求，按照金水区“两率先一争当”奋斗目标，综合考虑区内交通、产业、创新、平台等资

源要素发展要求，以科教园区、科技园区、自贸园区、创意园区、街道经济、楼宇经济为载体，构筑“一区引领、三园协同、多点联动”空间发展新格局，助力金水区数字经济高质量发展。

一区引领。发挥科教园核心区引领作用，以“科技+总部”为特色，依托两大千亿级产业集群和各专业园区，大力发展信息安全、人工智能、5G+北斗、区块链、工业互联网、软件与信息服务等产业，率先在成果转化、科技金融、薪酬制度改革等方面实现突破，建设一流科研机构和研发机构，吸引一批知名企业总部入驻，打造全国重要的区域创新枢纽。

三园协同。分别指科技园区、自贸园区和创意园区。科技园区以“科技+消费”为特色，促进传统电子商贸转型，推动商业业态创新，做大电子商务产业，打造中部知名的创新消费中心。创意园区以“科技+知识产权+文化”为特色，大力发展文化创意、工业设计、知识产权交易、影视传媒等产业，开拓发展“文化+”“创意+”等跨界及新兴产业，打造国内一流的知识产权创意中心。自贸园区以“虚拟+创意”为特色，大力推动网络直播、新兴试听、智慧旅游等新型业务发展，促进动漫游戏消费，建设数字创意产业基地。利用人工智能、大数据、5G、VR等技术，打造“永不落幕”的网上、掌上会展平台。

多点联动。主要是指金水区学科路等街道经济，国开大厦等楼宇经济，楷林广场、芯互联大厦等片区，信息工程大

学俭学街校区、河南农业大学、郑州大学北校区等大学校区以及河南农业科学院、河南社会科学院、河南电子规划设计院、中国科学院过程所等科研院所联动起来，通过智慧社区的深入推进，将金水区 1300 多个社区的数据打通，推动数字产业和产业链上下游集聚发展。

（二）科教园区

高品质打造科教园区创新智城。抢抓黄河流域生态保护和高质量发展国家战略机遇，推动资金链、人才链、产业链、政策链紧密融合、协同发力，建设沿黄科创带，打造融合自然生态之美、建筑风格之美、现代科技之美和人文艺术之美的生态城、科技城、智慧城，树立沿黄科创带最智慧园区的创新智城名片。以新一代信息技术为核心深入推进信息安全应用领域，发展数字经济主体产业，促进信息安全、云计算、物联网、人工智能、区块链、虚拟现实、生物识别技术等新兴数字技术与各行业领域深度融合，聚焦信息安全产业集群和共享经济科技产业集群建设。

（三）科技园区

围绕园区全国有竞争力的电子信息产业集聚区建设，综合考虑市场潜力、政策引导、自身基础等因素，明确河南科技园区发展定位为具有交流、交易、展示、体验、教育、孵化等功能的中国电子信息产业会客厅，打造“两中心一基地”即中国智能消费电子产品新零售中心、中部地区电子信息产业孵化中心和河南虚拟现实体验基地。

（四）自贸园区

深入贯彻国家、省、市关于自贸试验区建设的各项安排部署，围绕政务服务、数字贸易、现代物流和科技金融便利化持续推动营商环境优化，开放创新型产业集聚效应明显，国际经贸交流平台日益完善，国际贸易大数据体验中心建成投用，利用 VR/AR 实现远程看货、网上验仓，物流和金融便利化水平大幅提升，海外运营网络不断拓展，海外园区+境外办事处+海外仓“三位一体”海外运营支撑体系形成，“双自联动”协同发展格局形成，国际科技合作和协同创新深入开展，将自贸区块打造成为引领全区发展的对外开放高地。

（五）创意园区

围绕打造“知识产权创造、保护、运用样板区；知识产权创意产业示范区；引领产业转型升级先导区；体制机制改革先行先试区”的协同发展模式，引领创意产业发展所面临的宏观环境及区域产业发展资源、发展基础与发展态势等因素，沿着知识产权创造、保护、运用、管理、服务和知识产权引领、支撑创意产业发展两条主线，以市场为驱动、以企业为主体，突出“双自叠加”政策优势，加快知识产权和创意设计深度融合，促进知识产权创造运用，建成国内一流、国际知名的知识产权创意产业园区。

（六）精品街区

鼓励各类创新技术和商业模式在精品产业街区应用，探索发展体验式服务消费，加快打造一批特色鲜明、产业融合、

个性风貌、品牌集聚的精品产业街区，推动关联产业和产业链上下游集聚发展。利用信息技术打通主要街区大、中、小商铺，形成线上、线下互动更具“人气”的夜经济示范区，将花园路、文化路商圈、农科路酒吧一条街等区域与小店经济相结合，打造“购、玩、享、游、感、习”的夜间经济生活圈。

（七）数字楼宇

优化楼宇空间布局，提高楼宇利用效率，推进楼宇经济升级转型。建设一批智能化程度高、设施齐全的精品商务楼宇，重点引进新一代信息技术相关产业，采取定向式、个性化招商，打造数字示范新地标，提高楼宇入驻率和产出效率。重点支持现代金融、高技术服务业、商务服务、咨询服务、信息安全、共享生态科技、文化创意、新兴技术产业及总部经济，初步形成布局合理、功能完善、特色突出的数字经济体系。

专栏 1

（1）国家网络安全创新应用先进示范区。郑州金水科教园区聚焦网络安全、工业互联网安全、车联网安全等方向。作为河南省、郑州市两级信息安全产业示范基地，园区已集聚科大讯飞、安天信息等 20 余家国内信息安全龙头企业区域总部和金惠科技、信大捷安、山谷网安等 40 余家省内信息安全龙头企业；拥有国家、省、市级创新平台 73 个；获批国家级试点示范项目多个；设立河南省可信计算等多家院士工作站；网络安全产业集群专利申请量突破 1000 件；信息安全企业规模占园区企业体量半数以上，初步形成安全芯片+安全软件+安全终端+安全平台+安全服务的产业链条，产业支撑力强劲。

（2）产业创新发展联盟。依托金水区内人工智能、信息安全、区块链等产业联盟，汇聚了行业顶尖企业、高校、科研院所、投资服务机构等多方优势资源，在产业政策为导向，以市场为驱动，以企业为主体，搭建产学研用合作

平台，主导产业深度融合，推动产业健康高效发展。

五、主要任务

（一）创新载体平台引领数字经济示范

谋划新型创新平台，组建国内有影响力的重点实验室和技术创新中心，加快引进国内外知名高校、科研院所等高端科研机构，进一步加强新型研发机构建设，提升数字经济领域创新能力，打造国家级、省级和市级数字经济创新发展示范区。

（二）构建支撑平台推进数字产业发展

建设数字经济社会决策支持平台，提高决策的科学性和精准度。建设数字经济产业数字化海外贸易服务平台，构建国内大循环为主体，国内国际双循环相互促进发展新格局。运用各类联盟平台，围绕产业上下链配套企业开展数字经济专题招商推介行动。

专栏 2

（1）基于大数据的区域效能监控平台。支持拓普基于大数据的区域效能监控平台研发及产业化项目，通过对各区域的制造业、科技企业、服务业、产业园区、产业集聚区等区域企业建立健全配套指标体系，完成指标数据采集、加工、清洗、分析，形成区域经济效能监控大数据分析应用，为各政府部门、园区提供全方位的区域经济发展分析报告，辅助政府人员做区域经济政策规划，推动区域经济高质量发展。

（2）国内外贸易招商引智。加快金水“一带一路”经贸产业园建设，依托省级外综服平台，引进广州信义亨贸易公司、河南信德展览等 25 家实力较强的跨境电商及服企类业，并在美国、英国新设立 3 万方海外仓，海外办事处和海外仓分别累计达到 28 个和 27 万方。

（三）夯实数字设施创新城市数字生活

深化共建共享，高效协调推进 5G 网络建设，畅通信息

通信网络。支持互联网企业牵头或联合建设跨行业、跨区域的工业互联网平台。运用工业互联网技术实施制造业的数字化、网络化、智能化升级，开展新一代信息技术创新应用示范。加快构建城市数字底座，全面支撑新型智慧城市建设。

专栏 3

(1) 5G 新型网络基础设施建设。持续推动 5G 与信息消费、工业互联网、智慧城市、车联网、智慧交通与智慧物流、智慧生活、数字乡村等深度融合，进一步拓展 5G 应用场景领域。加大发展 5G 产业扶持力度，推动 5G 技术创新和成果转化，招引具有垂直一体化整合能力的 5G 龙头企业，着力构建融合创新产业生态。

(2) 工业互联网平台建设。依托金明源有色金属行业备品备件供采商城项目，加大大数据、人工智能和移动互联等先进互联网技术，推出数字产业化和产业数字化深度融合，进一步将产品、能力场景化服务化，利用工业互联网平台的强大赋能作用，低成本、大批量地解决中小企业的数字化转型难题。

(3) 数字金水城市大脑建设。依托城市大脑统一计算资源平台、统一支撑服务平台，推进政务服务一体化、郑好办 APP 服务、政务协同办公、市场监管、交通运输、交管、政法、应急、城管、环保、医疗、金融、文旅、消防、农经信息一体化、统计局等智慧应用，助力新型智慧城市建设。

(四) 培育服务转型打造数字经济业态

有效结合金水区服务产业特色加快数字化转型步伐。构建智能消费电子产品新零售体系；建设支持黄河国家文化公园，塑造“数字+沿黄文化”品牌；推进数字文创产业发展，建设全国数字创意产业示范基地；支持动漫产业发展，坚持内容原创和数字技术应用并重；做优精品数字化街区，鼓励数字技术与商业模式在精品产业街区应用。

专栏 4：创新服务型数字经济新模式、新业态

(1) 创建数字文创示范基地。依托园区浪尖、飞羽、丹方等文创设计企业，利用 5G、人工智能、大数据等新一代信息技术，生产更多精品，利用网络传播扩散；依托 HPC 好莱坞泛娱乐国际文化创意产业园等做优文化创意产业，依托大发文化传媒等做精软件研发设计产业。依托国家知识产权创意园区的优势，集聚文化创意企业，打造国家数字文创示范基地。

(2) 黄河国家文化公园工程。依托国家知识产权创意园区，打造“数字+沿黄文化”品牌，保护、传承、弘扬黄河文化，用数字讲好“黄河故事”，整合黄河郑州段沿线（巩义市、荥阳市、惠济区、中牟县）等文化旅游资源，运用新一代信息技术，对黄河文化旅游资源进行数字化资源整合与开发，增强游客的文化体验；利用 VR/AR 等技术对现今不完整的沿黄旅游景点进行科技复原；推动数字技术和旅游资源结合。

(3) 增强/虚拟现实产业。持续推进奔恩现实互动数据中心建设，搭建 AR/VR 知识转移中心、AR/VR 研发中心、AR/VR 项目外包中心、AR/VR 创新学院、AR/VR 孵化器、AR/VR SAAS 云平台，促进国际先进技术落地应用，提升本地虚拟现实企业技术研发及应用能力，促进本地产业人才及项目培育。

(4) 深化 VR/AR 技术的行业应用和服务。支持众诚科技自主研发的分布式仿真引擎、虚拟现实（VR）内容开发平台（VR 编辑器）、3D 建模软件等自主知识产权产品进一步规模应用，积极抢占前沿技术的产业化先机。积极引导企业结合自身发展需要，利用虚拟现实产品和解决方案帮助企业提升产业效益，提高工作效率，降低生产成本。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。

(5) 推进特色商业街区数字化改造。借势农科路酒吧休闲一条街获评“中国特色商业街”的契机，放大发挥“国字招牌”的影响力和示范效应，围绕业态创新、文化凝练和数字化提升，利用新一代信息技术融合在特色商业街区的提升中，做强品牌形象，提高辐射能级，打造为独具金水文化特色的城市数字化景观街区。将辖区内的紫荆山路段，打造成展现城市景观风貌、具有中原文化特色、富有国际气息的城市商业大街。加快推进万达金水金街、健康路体育用品一条街、宏达汽车用品商业街、西里路婚纱照材街、唐人街文化广场等市级商业街提档升级，精细化发展；积极培育金水升龙广场、金水电子精品一条街、百花里商业街、凤凰台休闲旅游步行街等一批人气口碑街区，快树形象、早成规模。

（五）强化数字治理保障社会发展质量

加快打破“信息孤岛”，构建信息资源共享体系，推动数据资源共享开放。开展信息公开、信用体系建设，实现政府各部门信息互联互通。建设集城市运行监测、可视化展示、应急联动、资源调配、智能决策为一体的政务大数据中心。发挥网络安全区域优势，保护关键信息基础设施安全运行。加快提升社区可视化、智能化管理水平，打造一批智慧社区。

专栏 5

（1）数字经济公共信用平台工程。支持金鹏研发的个人信用信息平台，加强对诚信记录的归集以及对诚信记录的管理和应用，推进数字经济公共信用平台建设工程。做好诚信记录数据平台、诚信信息平台、应用支撑平台的建设，使其诚信记录能够应用到医疗、交通、旅游等场景服务中，助推社会基层治理现代化。

（2）网络安全预测预警预防能力。依托网络安全等级保护测评机构，构建能够适用于关键信息基础设施运营建设单位安全建设和保护能力的系统平台，为各级、各类用户提供常态化安全监测、重要时期安全保障、重大事件应急处置、安全问题沟通协作及定期安全检查等安全能力。

（3）关键信息基础设施网络资产智能管理。通过实景化的网络空间资产 GIS 智能应用，对关键信息基础设施等重要资产对象进行全要素数据采集，重点保护，并进行全要素显示和展示，实现对重要单位信息系统和重要网站的快速处置、动态展示。实现城市实景化的“事前准确预警、事中快速处置、事后及时反馈”的网络安全保卫主动防范的新机制，为领导决策和城市网络安全防控提供基础支撑。

（六）提升公共服务建设智慧数字政府

有序推进“城市大脑”建设。完善智能化公共服务体系，完善“线上园区”注册功能，打造“区内注册、区外运营”的企业集群注册模式，建成智慧医疗服务体系，利用辖区丰

富的医疗资源，重点提升公共卫生管理数字化、智能化水平，深入推进“互联网+医院+社区”远程服务体系建设。持续推进智慧教育服务体系建设，支持多终端在线教育。

专栏 6：城市公共服务数字化水平建设工程

(1) 完善公共服务体系建设。按照市政府的统一安排，有序推进“城市大脑”建设，把破解企业、群众反映强烈的突出问题和部门管理提升的难点问题结合起来，抓关键问题、关键场景，全面提升市民服务中心服务能级。加快构建高品质公共服务体系，用心用情用力解决群众关心的实际问题，增强人民群众幸福感、获得感、安全感、自豪感、归属感。

(2) 远程医疗服务体系。依托辖区内众多三甲医院资源，围绕“康、养、医”三位一体模式，解决辖区内百姓就医难、看病贵问题。推动全区线上线下分级诊疗服务和医联体建设，鼓励医联体、互联网医院、药房、商业保险的信息共享，大力发展“互联网+医疗”、“互联网+护理”、“互联网+药房”网约服务，随着 5G 网络的全覆盖，加快开展网上预约、咨询、挂号、分诊、问诊、结算以及药品配送、检查检验报告推送等网络医疗服务，满足人民群众即时问题。

(3) 智慧校园建设。依托众诚科技的创新成果即“众诚分布式三维可视化仿真平台”，“众诚立体视界”互动图书品牌，众诚 VR 创客教室整体解决方案，专注虚拟仿真领域产品开发和行业应用研发。利用 VR 技术精心打造各类课程的仿真教学，提供各类学校的 VR 实验室整体解决方案。依托郑州央赫电子科技有限公司的智慧课堂、高校虚拟仿真实验室和虚拟现实（VR）专业建设的整体方案，应用到智慧校园建设。

(七) 融入一带一路推进贸易创新发展

打造对外开放高地。推动跨境电商平台提质增效，加快建设郑州国际金贸港园区建设，进一步优化“一带一路”经贸产业园，推动传统外贸数字化转型。完善外贸综合服务平台，开展通关、物流、融资、财税、外贸大数据、国际会展、人才培养等跨境电商全链条服务。推进国际技术转移转化平台升级建设，拓宽海外合作渠道。

专栏 7：推进数字贸易创新发展工程

(1) 打造数字贸易园区。将金水“一带一路”经贸产业园，按照高标准、高质量要求，建成全省领先的数字贸易示范园区，成为国际贸易、跨境电商、外贸综合服务、跨境物流等企业集聚发展的平台。

(2) 数字贸易云服务平台建设。围绕自贸区块重点产业，搭建数字贸易园区云服务平台，以云计算产业链合作和生态体系建设为途径，以构建云计算应用服务体系为保障，加快推动“企业上云”，降低企业信息系统构建成本，提高企业信息化应用水平。完善“区内注册、区外运营”的企业集群注册模式，推进线上服务平台功能优化升级，实现企业入驻和政务服务“一网通办、一链办理”。

(3) 提升外贸综合服务平台功能。支持一贸通外综服、德睿勤财务管理、悦海国际货运代理、森杰实业等公司组建跨境贸易服务联盟，上线运营金水区外贸综合服务平台，开展通关、物流、融资、财税、外贸大数据、国际会展、人才培养等跨境电商全链条服务，形成外贸综合服务生态圈，帮助全省外贸企业进一步降低供应链环节成本。

(4) 设立“一带一路”出海联盟。支持蓝普实业、眉清商贸、纵横进出口、利维机械设备等骨干企业，整合海外办事处、海外仓等境外资源，进一步拓展海外市场，利用国家赋予郑州在跨境电商的优惠政策，扩大“9710”、“9810”的出口业务量，成为全省影响力的出海联盟。

六、重点工程

(一) 数字经济科技创新平台建设工程

1、联合建设重点实验室

以金水区政府牵头，整合辖区内高校老校区和科研院所等资源，创建省、市重点实验室。面向网络强国、数字经济领域国家重大战略需求，解决行业重大科技问题为使命，通过聚集全球高端人才，开展前瞻性、基础性研究，力图突破关键核心技术，开展重大示范应用，促进成果在国家中心城市经济建设中落地。坚持科技创新与体制机制创新相结合，

以更加开放的姿态与新一代信息领域科技共享共建协同创新体系，积极承担国家重大科技战略任务。

2、打造信息安全新高地

依托郑州金水科教园区信息安全产业基地，培育和发展具有突出核心技术和优势产品的企业，形成“蜂王”效应，强化集聚能力，打造总部基地和孵化基地。结合区域优势，建设信息安全技术创新中心，重点研发安全模组、区块链、工业物联网安全、量子科技等关键核心技术，积极争取国家、省、市支持，推动信息安全产业发展政策先行先试。

3、创建沿黄双创生态带

持续完善信息安全、虚拟现实、人工智能等产业招商图谱和招商路线图，加强与科大讯飞、华为等国内国际相关行业龙头企业深入对接，力促在区内设立分公司、区域性研发总部和市场总部；同时依托金科·智汇谷、中以科技城、西亚斯亚美迪国际软件园等专业园区，加快已招商洽谈重大项目的落地发展。加快建设众创空间、科技企业孵化器、创新创业综合体等各类创新创业载体，完善全链条科技服务体系，积极引进创新创业人才，聚集创新要素。

（二）数字技术基础设施建设工程

4、加快5G网络基础建设

全面加快推进5G基站站址、室内分布系统、杆路、机房及管线、电力等配套设施共建共享，建立住宅建筑、大型场馆、大型商务楼宇重点场所清单管理制度以及对接协调机制，推进重点场所中室内分布系统及其他基站配套设施统一

协调、统一谈判，实现多家电信运营企业平等进入。加强 5G 基础设施信息系统建设，将宏基站、微（小）基站、室内分布系统、小型 5G 设备机房、杆路、管道等各类基础设施资源信息纳入统一的资源数据库，建成 5G 基础设施资源“一张图”。

5、建设中部城市工业互联网大数据中心

面向电子信息工业、新材料、生物医药、现代食品制造、家居和品牌服装制造、汽车及装备制造、铝及铝精深加工等行业建设工业互联网大数据分中心，实现对重点区域、重点行业的数据采集、汇聚和应用，提升工业互联网基础设施和数据资源管理能力，赋能数字经济，推动数字经济和实体经济深度融合。

6、开展 5G 试点场景应用示范

支持流量经济，打造“安全、智能、精准”的中国生活圈物联网流量实验室和中国首个 5G 电梯安全及智慧媒体平台，全力推动 5G 和物联网技术在电梯安全管理和智慧媒体的商业化运用。支持打造 5G 应用的智慧审批服务终端，建设以 5G 智能设备为载体的智能审批、智能审批监控、智能审批业务管理体系，下沉行政审批服务事项至县、乡、村的三级体系，实现基于 5G 的高速身份识别、高精度信息采集、智能导办、机器换人等创新应用，从而形成“5G+政务服务”新模式。

7、强力推进数字金水建设

聚焦群众需求和城市治理突出问题，加快建立统一的数

据建设管理运营平台，构建统管全区的“数字大脑”，加快推进“一网通办”和“一网统管”，助推公共服务高效化，切实增强群众获得感；打通部门和行业间信息壁垒；依法依规监管和使用数据，保障城市大脑安全运行。推进数字城市孪生应用场景设计和建设，推动城市大脑在政务、社区、医疗、城管领域先行先试，逐步向基层社会治理、基层党建等领域延伸拓展，打造智慧城市新标杆。

（三）数字经济产业支撑平台建设工程

8、智慧金水城市领导驾驶舱

采用新一代信息技术，通过对各区域的制造业、科技企业、服务业、产业园区、产业集聚区等区域企业建立健全配套指标体系，完成指标数据采集、加工、清洗、分析，预测和预警，全面及时掌握运行态势，量身打造智慧金水城市领导驾驶舱，为政府部门、园区提供全方位的区域经济发展分析报告，辅助政府人员做区域经济政策规划，推动区域经济高质量发展。

9、国际贸易大数据体验中心

依托自贸区完善国际贸易大数据体验中心建成，形成海外园区+境外办事处+海外仓三位一体的海外运营支撑体系。为辖区外贸企业提供全球200个国家和地区、5000万家贸易型企业的贸易数据、资信数据、商业数据、统计数据、人工智能大数据等数据咨询服务。深化与第三方支付、检测认证等机构的合作，进一步提升跨境收付汇、产品检测认证等服务。

10、沿黄数字产业专家百人汇名牌

依托区域内信息安全、人工智能、区块链等产业联盟，邀请数字产业知名专家、学者和企业家，研究制定招商引资优惠政策，围绕产业上下链配套开展数字经济专题招商推介行动，加大宣传推介力度，发布全区数字经济发展报告等一批研究成果，积极开展招商活动，形成有利于推进数字经济发展的良好氛围。

（四）数字产业化壮大发展工程

11、信息安全总部经济引领

抢抓信息安全、人工智能、高端软件、集成电路等重大领域的发展机遇，重点围绕安全芯片、安全智能终端、信息安全服务等领域，支持总部经济打造完整的“研发-制造-服务”价值链，推动信息安全产业集聚发展。大力发展新型基础设施、平安中国等网络安全新技术、新产品和新方案。加快量子通信现代信息技术产业应用。率先在电子政务领域启动10个点的量子安全应用，开展量子安全政务、量子安全移动办公、量子安全财政支付等方面应用示范。提升信息安全等领域软件发展优势，力争在基础软件、工业软件等领域实现关键技术突破。

12、高端软件与信息技术服务业示范

加强基础技术攻关，超前布局前沿技术研究和发 展，构建核心技术体系，加快信息技术服务创新。支持面向产业转型、社会治理、政务服务、民生保障等领域的应用软件，鼓励北斗信息系统等一批数字化应用系统开展社会化服务，发

展基于新一代信息技术的高端外包服务。培育一批国内影响力大、竞争力强的总部企业，软件和信息技术服务收入 10 亿级企业达 10 家以上。扶持一批创新活跃、发展潜力大的中小企业，打造一批名品名牌。

13、新一代人工智能产业示范

加大人工智能在可解释性、可推理方面的项目研究，积极发展新型芯片、基础软件、智能硬件，支持开展智能建模和自然语言处理等关键技术攻关；大力发展工业机器人，加快人工智能技术在工业等领域的应用；支持开展计算机视觉、工业控制、智能机器人、智能检测等方面应用，加快研发智能网联汽车、智能机器人、智能传感器、智能硬件、智能安全等人工智能核心产品。推动人工智能在传统制造业、医疗健康、教育、交通、文旅、农业等领域开展试点示范。

14、培育区块链产业链和价值链

支持发展高并发、高吞吐、低延迟、高可靠性的区块链解决方案，加快区块链和人工智能、大数据、物联网等前沿信息技术的深度融合，推动集成创新和融合应用。鼓励相关企业与省级重点实验室之间协同创新，重点在数字农业、智能制造、智能物流、电子商务、精准扶贫等领域，实施一批“区块链+”示范应用。

（五）服务型数字经济业态培育工程

15、打造国内一流数字文创策源地

发挥国家知识产权创意产业园区的文化创意产业的集聚效应，重点支持今日头条（郑州）创作空间、百度百家号

（郑州）内容创业中心、快手官方直播基地、中原新媒体产业联盟等互联网知名企业以及全省最大融媒体平台，利用数字技术快速制作高质量的文创内容，通过移动互联网渠道快速传播扩散，满足大众需求形成文化创意传播高产地和策源地，建设全国数字创意产业示范基地。

16、支持黄河国家文化公园建设

依托创意园区，打造“数字+沿黄文化”品牌，保护、传承、弘扬黄河文化，用数字讲好“黄河故事”，整合黄河郑州段沿线（巩义市、荥阳市、惠济区、中牟县）文化旅游资源，推动数字技术和旅游资源结合。运用新一代信息技术，对黄河文化旅游资源进行数字化资源整合与开发，增强游客的文化体验；利用 VR/AR 等技术对现今不完整的沿黄旅游景点进行科技复原；在沿黄自然风景实景的基础上叠加 VR 等技术来提升游客感官体验等，推动黄河文化和旅游深度融合。

17、加快推进动漫产业快速发展

坚持内容原创和数字技术应用并重，推动虚拟现实技术、计算机 CG 技术、复制仿真技术等动画设计、制作领域中的集成应用，大力发展手机动漫、网络动漫等业态，鼓励动漫企业相互合作共赢发展，利用新一代信息技术提高动漫作品的附加值和竞争力，支持辖区内动漫企业做大做强，培育一批国内行业领军企业。

18、智能消费电子产品新零售

构建搭建集智能消费电子产品发布、展示、体验、交易、

娱乐、休闲等功能于一体的智能消费电子新零售服务平台，推进线上线下高度融合的智能体验超市建设，形成以消费者为中心，以线上服务和线下体验为两翼，由数据、供应链、物流、支付、金融组成的园区智能消费电子产品新零售生态系统，建成全国智能消费电子产品新零售中心。

19、建设一批精品数字化街区

鼓励数字技术与商业模式在精品产业街区应用，积极探索发展体验式服务消费，加快打造一批特色鲜明、产业融合、个性风貌、品牌集聚的精品产业街区，推动关联产业和产业链上下游集聚发展。推动传统商圈数字化改造，融入体验消费、文化消费、免税消费等新模式、新业态，培育首店经济、网红经济、夜间经济，提升金水消费品位，打造金水消费品牌，成为全国网红打卡消费地。

（六）数字化治理能力提升工程

20、建设数字经济公共信用平台

加强对诚信记录的归集以及对诚信记录的管理和应用，推进数字经济公共信用平台建设工程。做好诚信记录数据平台、诚信信息平台、应用支撑平台的建设，使其诚信记录能够应用到医疗、交通、旅游等场景服务中，助推社会基层治理现代化。

21、构建市域平安城市建设试点示范区

依托区域内网络安全优势，依托新一代信息技术和省级信息安全产业联盟，做好国家安全宣传教育，增强全民国家安全意识。以总部龙头企业为主，全面提升网络安全能力，全

面加强网络安全保障体系和能力建设。重点支持区内企业开展水利、电力、供水、油气、交通、通信、网络、金融等重要基础设施安全产品研究和行业应用，构建风险预警防范体系。运用好大数据技术，加强社会治安防控体系建设，全面提高公共安全保障能力，维护社会稳定和安全。争创国家级平安城市示范区。

22、全面推进智慧社区建设

利用物联网、云计算、大数据、人工智能等新一代信息技术，融合社区场景下的人、事、地、物、情、组织等多种数据资源，提供面向政府、物业、居民和企业的社区管理与服务类应用，提升社区管理与服务的科学化、智能化、精细化水平，实现共建、共治、共享的万物互联社区。支持开展智能家庭、5G+智慧社区、智能社区家用机器人、物流机器人的研制。构建以“一件‘事’”为牵引的智能政务服务和以“一‘事件’”为牵引的智能城市治理体系。

（七）城市公共服务数字化水平提升工程

23、优化城乡一体化数字政府项目

利用“互联网+”、“人工智能”、“大数据”等技术，创新基层政务服务的新模式，打造“机器政府”便民服务新格局，践行“伴随式服务、主动式服务、全生命周期服务”新理念，全面落实乡村振兴战略、落实党中央国务院、河南省委省政府关于加强基层政府服务能力建设、建设人民满意的服务型政府等一系列决策部署的重要举措。辅助政府打好脱贫攻坚战，实现村民办事“大事不出镇，小事不出村”，

“电商物流，服务到村”，巩固脱贫攻坚成果，打造城乡一体化的数字政府。

24、构建全区统一的公共数字化服务平台

加强顶层设计，编制数字化公共服务工作规划，以“最多跑一次”改革为牵引，统筹智慧社区、智慧政府、智慧民生等系统架构和工作，推进公共服务理念、技术、流程、体制等创新。支持“金水城市大脑”从交通向城管、医疗、房管、安监、市场监管、旅游、环保和消防等领域延伸，推进各平台系统的互联互通。

25、完善智慧医疗服务体系

利用辖区丰富的医疗资源，重点提升公共卫生管理数字化、智能化水平，加快公共卫生应急管理体系、公共卫生突发事件应对体系、疾病预防控制体系、公共卫生服务体系等信息化建设。深入推进“互联网+医院+社区”远程服务体系建设，推动全区线上线下分级诊疗服务和医联体建设，鼓励医联体、互联网医院、药房、商业保险的信息共享，大力发展“互联网+医疗”、“互联网+护理”、“互联网+药房”网约服务，随着5G网络的全覆盖，加快开展网上预约、咨询、挂号、分诊、问诊、结算以及药品配送、检查检验报告推送等网络医疗服务，满足人民群众即时问题。

26、提升智慧教育服务体系

依托全区大、中、小教育资源优势，加大5G、超高清视频技术等在教育领域的普及应用，积极探索发展人工智能、大数据、VR/AR等信息技术融合的新型教学模式，支持多终

端在线教育。支持辖区内有实力的软件信息服务企业与教育部门共同建设网络教育平台，鼓励名师在线授课，开发各类各级优秀课程放云端，使各类学生共享优秀资源促进教育均衡发展。开展智慧餐饮试点示范工程，全面推行全区学校食堂“互联网+明厨亮灶”，保障学生在校就餐安全。

（八）数字贸易应用服务能力提升工程

27、推动跨境电商平台提质增效

加快建设金水“一带一路”经贸产业园，提升涉外商事服务平台、外贸人才培养平台、跨境贸易融资平台和跨境电商孵化平台功能，推动外贸转型升级和跨境电商发展。依托共享生态科技产业城，积极申建跨境电商查验中心，创新跨境电商监管服务模式。

28、丰富外贸综合服务平台功能

支持一贸通外综服、德睿勤财务管理、悦海国际货运代理、森杰实业等公司组建跨境贸易服务联盟，上线运营金水区外贸综合服务平台，开展通关、物流、融资、财税、外贸大数据、国际会展、人才培养等跨境电商全链条服务，形成外贸综合服务生态圈，帮助全省外贸企业进一步降低供应链环节成本。支持蓝普实业、眉清商贸、纵横进出口、利维机械设备等骨干企业设立“一带一路”出海联盟，整合海外办事处、海外仓等境外资源，进一步拓展海外市场。

29、推进国际技术转移平台升级

加快推进中以、中美等技术转移平台建设，依托科技城、西亚斯亚美迪国际软件园等项目投产运营，智能护照机器

人、激光空间数字化成像与显示等一批国际科技合作项目落地转化。以郑州国际金贸港项目为载体，积极引进国际化众创平台，通过数字技术开展线上线下系列培训、项目路演等国际化交流活动，拓宽海外合作渠道。

七、保障措施

（一）强化统筹协调

成立金水区数字经济产业发展工作领导小组，由区主要领导任组长，在区工信局下设数字经济推进办公室，具体负责数字经济发展规划后续政策制定，部署各项工作安排，协调区政府组成机构、园区管委会、街道办事处之间的统筹发展机制。突出政府引导，发挥市场杠杆，激发企业活力，成立数据经济发展专家咨询委员会和数据经济创新发展联盟，聚焦发展目标，优化空间布局，围绕七大任务和八项重点工程，推进我区数字经济高质量发展。

（二）加大政策扶持

借鉴国内发达地区在土地使用、金融支持、风险融资等方面的成功经验，研究出台数字经济快速发展的政策意见。由政府推动建立数字经济专项发展基金，积极争取更多的省市数字经济专项发展基金在我区投入的比例。鼓励金融机构、社会资本、风险融资等机构加大对数字经济的重点领域投资，支持有条件的数字技术企业在国内资本市场上市，或到“新三板”、区域性股权交易市场挂牌。优先扶持信息安全、人工智能、共享科技、数字创意等领域，加大支持国家“专精特新”小巨人和“瞪羚”企业发展。

（三）集聚数字人才

全面落实“智汇郑州·1125聚才计划”，实施数字经济领域人才加速聚集的专项行动计划，着力引进一批国内外高端技术人才（团队）、关键共性技术研发人才、应用型科技人才，优先吸引河南籍信息安全、人工智能、云计算、大数据、高端软件等人才到我区创新创业，对纳入“智汇郑州聚才计划”的人才团队给予奖励。加强产学研用合作，鼓励我区高校、科研院所、双创平台与企业合作开展数字技术研究、服务数字化融合等学科建设，联合培养数字经济学科带头人、技术领军人和高级经营管理人才。

（四）营造发展氛围

加强协调服务和要素保障，打造一流营商环境。对列入数字经济产业的重大项目、重点工程在建设用地、用电、用水等生产要素供给及通信、交通运输、环评等方面给予积极支持，做好跟踪服务。依托我区高校、科研院所、骨干企业和行业协会，探索建立数字经济发展研究智库，为推动供给侧改革和需求侧管理提供政策建议。全面开展数字经济知识培训，提升党员干部以及企业管理人员的数字经济素质，鼓励技术专家、教授深入行业、企业把脉问诊，为行业、企业提供数字转型方案，加快我区数字经济健康发展。

（五）加强监测评估

制定本部门数字经济发展年度工作方案，落实主体责任，切实抓好各项工作任务落实。加强对数字经济的统计监测和评估，探索数字经济统计监测方法，定期发布数字经济

运行监测分析及对经济社会发展贡献评估报告。建立工作考核与督导机制，明确各部门的重点任务和实施进度，对立项的数字经济重大、重点和专项等项目实行主体责任制，相关政府机构（或委托第三方咨询公司）负责对项目进展情况跟踪、监测、评估，根据评估确定项目继续、纠正、终止。对具体负责数字经济发展的各级干部进行年终问责制，考核结果记录工作档案。