

郑州市人民政府办公厅文件

郑政办〔2018〕34号

郑州市人民政府办公厅 关于印发郑州市电子信息产业转型升级行动 计划（2017—2020年）的通知

各县（市、区）人民政府，市人民政府各部门，各有关单位：

《郑州市电子信息产业转型升级行动计划（2017—2020年）》已经市政府同意，现印发给你们，请结合实际认真贯彻执行。

2018年3月28日

郑州市电子信息产业转型升级行动计划

(2017—2020 年)

为贯彻落实《河南省人民政府办公厅关于印发河南省电子信息产业转型升级行动计划（2017—2020 年）的通知》（豫政办〔2017〕140 号）和《中共郑州市委 郑州市人民政府关于打好转型发展攻坚战的实施方案》（郑发〔2017〕15 号），加快我市电子信息产业转型升级，特制定本行动计划。

一、发展现状

电子信息产业是我市重要的战略支撑产业，经过近年来的快速发展，以智能终端为代表的电子信息产业已初具规模，在信息安全、应用电子、软件和信息服务等领域，形成了一批在全国具有较强竞争力的自主知识产权产品。目前，全市电子信息企业已突破 6000 家，销售产值由 2013 年的 2023 亿元增至 2017 年的 3604 亿元，年均增长 15.6%，占全市工业的比重由 2013 年的 16.9% 提升到 2017 年的 22.5%。2017 年全市完成手机出货量 2.95 亿部，其中智能手机出货量 1.47 亿部，苹果手机 9866.62 万部，已成为全球最大的苹果手机生产基地，基本建成“整机+配套+核心零组件”手机产业链。信大捷安的安全芯片、汉威科技的气体传感

器和气体检测仪、辉煌科技的铁路信号调度指挥系统和集中监测系统、新开普的校园一卡通系统、威科姆的中小学教育“班班通”整体解决方案在同行业中均处于领先地位。

同时，我市电子信息产业也存在一些问题。一是起步较晚、基础薄弱，产业主导地位有待进一步加强；二是缺乏知名品牌、多数产品处于价值链低端；三是产业结构不合理、配套能力弱，新一代信息技术发展不充分；四是创新能力不强，核心竞争力偏弱，与科研机构的协同创新能力有待深化。

当前，电子信息产业仍是全球最具竞争力的产业，成为实施创新驱动发展战略、建设创新型国家的关键所在，发达国家和地区均在大力发展大规模集成电路、新型显示、工业控制、5G 通信技术等新一代信息技术产业，构筑国家竞争新优势，抢占产业发展主导权。我国大力实施《中国制造 2025》，抢抓制造业与互联网加快融合的发展机遇，加紧在云计算、大数据、物联网、移动互联网等新一代信息技术进行战略布局，陆续出台了《国家集成电路产业发展推进纲要》《关于积极推进“互联网+”行动的指导意见》等政策措施，河南省出台的电子信息产业转型升级行动计划将我市作为全省电子信息产业发展的重点区域，我市电子信息产业发展面临着难得的机遇，当前必须进一步加快电子信息产业转型升级、做大做强，为郑州建设国家中心城市提供坚强有力的产业支撑。

二、总体要求

(一) 指导思想

全面贯彻落实党的十九大精神，围绕国家中心城市建设，对接“中国制造2025”及河南行动纲要，以推进供给侧结构性改革为主线，围绕“做强一个核心产业（智能终端）、做大四个优势产业（信息安全、智能传感器及终端、应用电子、软件信息技术服务）、培育三个关键产业（新型显示面板、集成电路、云计算大数据）”的整体思路，加快实施“八大工程”，积极构建“143”新型电子信息发展体系，突出创新驱动，完善产业链条，强化项目支撑，加快融合发展，推进转型升级，提升产业竞争力，努力把郑州打造成为全国领先的电子信息产业制造基地、全球重要的智能终端（手机）产业基地和全国有影响的软件信息服务基地。

(二) 发展目标

1. 产业规模稳步提高。到2020年，全市电子信息产业实现销售产值5000亿元，年均增长15%左右；到2020年，力争建成产业链相对完整、在全国具有较强竞争力的电子信息产业基地。

2. 产业集群不断扩大。以专业园区为聚集，加速项目集中布局。到2020年，建成4000亿级智能终端（手机）产业集群、300亿级信息安全产业集群、300亿级应用电子特色产业集群、100亿级智能传感器及终端产业集群。

3. 产品层次持续提升。瞄准产业链、价值链高端，强化龙头企业的带动作用，推动技术创新和模式创新，加大研发投入，提

高产品价值。到 2020 年，力争智能手机产量占手机总产量比重达 70%，信息安全产品实现完全自主可信、安全可控，智能传感及终端集成化、网络化、高精度、高可靠性产品达到 90%。

4. 创新能力显著提高。不断加大电子信息产业的研发投入，积极创建智能终端（手机）产业、信息安全产业、智能传感器及终端产业等制造业创新中心。到 2020 年，电子信息产业研发投入占销售收入的比重达到 2% 左右，争创 3—4 个省级制造业创新中心。

三、发展重点

按照“做强智能终端核心产业，做大信息安全、智能传感器及终端、应用电子、软件信息技术服务四个优势产业，培育新型显示面板、集成电路、云计算大数据三个关键产业”的整体思路，积极构建“143”新型电子信息发展体系，全面提升郑州电子信息产业竞争力。

（一）智能终端

按照“提升整机、补强研发、引进配套、拓展领域”的发展思路，依托郑州航空港经济综合实验区智能终端（手机）产业园，重点发展智能终端（手机）整机，完善核心零组件、方案研发设计等配套产业，扩展平板电脑、可穿戴智能设备等其他终端产品，形成智能终端全产业链发展格局，建成全球重要的智能终端（手机）生产基地、全球一流的智能终端（手机）交易物流中心、我国新兴的智能终端（手机）研发设计中心和移动互联网应用开发

专栏 1 智能终端产业全链发展工程

1. 整机。稳定富士康整机产能，2020 年力争实现苹果手机产能 1.6 亿部，实行“一主多辅”代工模式，积极代工生产小米、华为等其他品牌智能手机。提升产品层次，推动天宇朗通、渴望、首弘、纽维等已落地非苹果手机向高端化发展。加快华为、传音、欧珀（OPPO）等国内知名智能终端企业落户郑州，建设国内高端品牌手机生产基地。支持企业与运营商合作，推出本地品牌的高端定制手机，支持信大捷安等本地企业研发制造安全智能手机、三防智能手机等特色定制手机。

2. 核心零组件。提升核心零组件配套能力，在摄像模组、屏组件、电池、模具、核心材料等重点配套领域取得突破。发展光学滤光片、蓝宝石玻璃材料、图像传感器等摄像模组产业链上下游环节，推动深圳四季春、日永光电等智能终端摄像模组项目加快建设。引进欧菲光、莱宝高科、禹顺电子、长信科技等高端屏组件企业，提升屏组件生产制造能力。发展电池配套产业，推动比克等知名电池生产企业与本地智能终端企业合作，提升配套能力。着力引进模具生产企业，切实提升底壳、后盖和外壳等关键塑件的本地化配套能力，完善注塑、喷油、丝印和辅料产业链条。

3. 方案研发设计。大力引进方案设计公司，稳步提升核心零组件的研发设计能力，为智能终端（手机）产业发展提供支撑。着力引进一批方案设计公司和应用设计公司，大力发展系统设计、硬件设计和软件设计，力争实现创新突破。引进培育 3—5 家研发设计企业，集聚 3—5 家国家级、省级科研机构与研发中心，形成我国新兴的智能终端研发中心。

4. 其他终端产品。积极引进微软、亚马逊、华为、华硕等国内外品牌平板电脑企业在郑州设立制造基地，支持智能手机制造商适时向平板电脑、智能电视延伸拓展，积极引进国内外多屏互动解决方案提供商和设备生产商在郑州设立研发和生产基地，引导企业加快研发生产以智能眼镜、智能手表为代表的新型、时尚、个性化智能终端产品，建设新兴的可穿戴智能设备产业集群。

（二）信息安全

按照“产业规模与结构调整并重、自主研发与招商引资并重、做大自身与产业提升并重”的发展思路，加大安全芯片的研发和产业化，做大做强移动信息安全产品，大力发展传统互联网涉密

安全终端产品，加快发展互联网信息内容安全产品，积极拓展新兴信息安全领域，围绕云计算、物联网等新一代信息技术带来的重大信息安全问题，抓紧开发针对性强的信息安全解决方案和产品，着力构建“安全芯片+安全终端+安全平台+安全服务”全产业链条，打造具有重要影响力的国家信息安全产业基地。

专栏 2 信息安全产业提速发展工程

1. 安全芯片。保持信大捷安在国内移动信息安全的领先地位，推动在警务、银行、工商、税务等行业的大规模应用，加快密码安全芯片、移动智能加密卡研发及产业化进程。

2. 安全终端。鼓励和引导信大捷安、山谷网安、金惠计算机、中天亿科等骨干企业加大产业化力度，支持其加大基础、核心信息安全产品的产业化，鼓励企业完善产品线，开发针对性强的信息安全产品。推动信大捷安在 NB-IoT 窄带物联网安全模组、LTE 物联网安全模组、安全智能终端、专用安全服务器等产品技术研发和规模化生产；大力扶持山谷网安在涉密安全终端产品的研发，加快中天亿科在全固态存储阵列、服务器应用加速设备的市场开拓，促进优势企业做大做强。

3. 安全平台。依托信大捷安的国家移动智能终端公共安全技术基础服务平台、山谷网安的政府网站安全大数据检测云平台、金惠计算机中央网信办全国网络举报管理平台、中科安永信息安全测评中心，全力发展平台型经济，力争建成我国重要的信息安全服务平台和数据中心。

4. 安全服务。面向物联网，研发基于自主指令集的安全 CPU 架构和云端一体嵌入式计算架构的芯片平台。开发适应智能网联汽车与车联网安全解决方案，并在智能电梯、智能家居、工业控制、无人机、智慧城市、可见光等应用场景做好推广与应用示范。发挥金惠计算机在有害图像及不良信息内容识别检测技术等方面的优势，联合相关部门加大推广力度。

（三）智能传感器及终端

按照“抓龙头、铸链条、促融合、强应用、建集群”的发展思路，依托汉威科技、光力科技等企业，着力突破新型敏感材料，测量和数据处理，信息传输等关键技术，加快发展高灵敏度、高

适应性、高可靠性、智能化的智能传感器及终端；推动智能传感器及终端与信息技术深度融合渗透，积极发展 MEMS（微机电系统）、射频识别、图码识别、通信传输、多媒体采集、导航定位等产品；实施应用示范工程，鼓励企业发挥技术创新、业务创新、模式创新和集成创新能力，在城市管理、现代农业、智慧交通等领域推广特色应用；加强上中下游企业进行深度合作，探索产业发展新模式，带动全产业链发展，着力建设百亿级传感器及终端产业集群。

专栏 3 智能传感器及终端产业应用示范工程

1. 智能传感器。以汉威科技、光力科技、三晖电气等企业为依托，落实数字式热释电、加速度、压力传感器、互感器等产品及领域的研发和技术储备工作，实现 MEMS（微电机系统）气体传感器、红外传感器的批量生产。推动实施汉威科技“MEMS 传感器研发及产业化”项目、光力科技“半导体智能制造产业基地”项目、三晖电气“互感器技术改造及扩产”项目。

2. 智能传感终端。以汉威科技、新天科技、光力科技、三晖电气、安然测控等企业为依托，以基于智能传感器的仪器仪表研发生产为主线，重点发展压力、水质、流量、燃气智能终端、大气污染智能终端、智能水表电力仪器仪表、用电信息采集系统、储能技术、新能源并网技术等，开发以气体检测、粉尘检测、环境保护等为主的智能仪器仪表产品。推动实施汉威科技“基于传感技术的智能终端研发及产业化”项目、新天科技“互联网+机械表研发及产业化”项目、光力科技“基于云计算的智能终端产业化”项目、三晖电气“智能电能表全自动检定装置技术改造及扩产”项目、安然车控“超声波智能燃气表产业化”项目。

3. 应用示范。依托郑州市物联网产业联盟，筹划设立“国家智能传感器创新联盟”分部，争创“国家智能传感器创新中心（基地）”，合力推进智能传感器及终端产业的技术、产品和行业解决方案的推广应用，开拓市场，形成创新发展、融合发展、共享发展、协同发展的新模式。推动由政府投资建设的示范类应用项目优先使用本地企业的技术、产品和解决方案。重点应用推广汉威科技“基于传感技术的城市综合管理系统”、三晖电气“电能表全生命周期管理智慧量测产品系列产品研发及推广”、天迈科技“公共交通大数据分析调度优化服务平台示范应用工程”、兵峰电子“智慧云灌溉物联网管理系统”。

4. 产业配套。依托汉威科技、光力科技、新天科技、新开普，完善产业链补位，向上下游延伸，积极培育引进 PCB 板（印刷线路板）、阀组件、无线模组（含天线）、平台服务、系统及软件、智能硬件、系统集成及应用服务等企业，形成共生的产业生态链、价值链。

（四）应用电子

按照“发展高端、提升常规、拓展领域”的发展思路，依托现有应用电子骨干企业的基础和优势，做精应用电子特色产业，重点发展基于控制集成、车载网络技术车载电子、专业元器件和专用设备汽车电子产品；基于智能化、集成化、网络化、便携式、低功耗技术的消费电子医疗、监控监测设备等的医疗电子产品；调整半导体照明产业结构，加快开发有机金属源、高纯 NH₃ 和衬底等新一代半导体照明产品；强化动力锂电的技术研发，着力突破 280Wh/Kg 级大容量锂电池技术瓶颈，实现电解液、陶瓷隔膜、电芯、正负极、三元聚合物、电池组等关键领域技术的产业化，着力打造国内技术水平领先的应用电子产业基地。

专栏 4 应用电子产业培育壮大工程

1. 汽车电子。加强汽车电子企业与整车制造企业合作，从车载电子产品入手，逐步开发技术含量高的汽车安全、车身控制、汽车导航等专用电子元件和专用电子设备。加速引进汽车北斗导航产品的研发生产企业，尽快形成产业集聚。

2. 医疗电子。依托辉瑞生物、华南医电、虹湾科技等医疗电子骨干企业，在多道生理记录仪、射频消融、远程监护、电生理刺激仪、心电图、睡眠监测仪等产品上加大研发力度，提高郑州在心血管疾病诊断、治疗、急救、康复、预防等方面提供医疗装备整体解决方案的能力，以汇科电子为依托，进一步发展壮大电解质分析仪等系列产品，逐步提高医疗电子的产能。

3. 半导体照明。促进生茂光电、兴事发光电科技、威明达节能科技等半导体照明企业向附加值高、市场广阔的高端产品发展。积极引进国内外LED应用产品生产企业，大力发展各种指示灯、显示屏、汽车车灯、城市景观照明、庭院装饰灯、交通信号灯、小屏LCD背光源（手机、数码相机、PDA、各类办公设备及仪器仪表）以及医学、科研等所用的特种灯等产品。积极开发和生产大屏幕显示背光源。

4. 动力电池。支持企业在动力电池能量密度提升和安全性能优化方面的加大技术研发投入和提升产业化能力，重点建设比克70亿瓦时三元聚合物动力电池、国能100亿瓦时高性能磷酸铁锂动力电池、中力国际12亿安时锂电池项目，打造中原（郑州）动力锂电谷。

（五）软件信息技术服务

按照“彰显特色、深化应用、新兴转型”的发展思路，依托我市软件信息技术服务产业的基础和优势，重点发展轨道交通、医疗卫生、教育、电力信息等行业应用软件，继续保持在行业国内领先的优势地位；加快嵌入式软件研发，加强基于嵌入式实时操作系统、针对物联网低功耗设备的操作系统、中间件软件平台等工业软件研发，优化工业信息物理系统整体解决方案；拓展移动互联网软件，重点发展以智能手机、平板电脑、网络电视为载体的电子阅读、企业应用、位置服务、视频聚合、网络社交、网络游戏等移动互联网软件；推进智能制造新业态、新模式的探索创新，重点发展产品设计、工程承包、远程故障诊断、协同制造等信息技术服务业，推动软件信息技术服务商向综合性解决方案提供商转型，打造国内重要的软件信息技术服务产业示范城市。

1. 应用软件。以辉煌科技、思维列控、蓝信科技等企业为依托，重点发展无线调车机车信号系统、分散自律调度集中（CTC）应用软件、列控设备动态监测系统（DMS），向运输调度指挥、列车运行控制和行车安全监控等整个运输组织领域发展。继续保持新益华的农村基本医疗卫生综合信息服务平台、新开普的校园一卡通系统、威科姆的中小学教育“班班通”系统等重点行业应用软件全国领先地位。

2. 嵌入式软件。面向工业装备、汽车电子、医疗电子、数字家电等领域，开展符合开放标准的嵌入式软件开发平台、嵌入式操作系统和嵌入式软件的研发推广，提高产业化程度。

3. 移动互联网软件。抓住移动互联网快速发展的有利机遇，依托向心力、威科姆等骨干企业积极拓展移动互联网应用软件开发，重点向移动支付、行业信息化应用、服务外包三大方向发展。增值服务方面，积极促进企业与运营商合作，以平台构建为基础，提升移动互联网增值服务水平，重点发展移动电子商务、移动公共服务、移动内容服务、移动云服务等。

4. 信息技术服务业。围绕制造业与互联网融合发展，加快支撑传统产业转型升级的软件及解决方案的开发和应用，推动制造业企业开展一体化增值服务，重点培育中机六院、经纬科技等一批综合性解决方案提供商。鼓励企业跨界联合，开展设计工具、工业操作系统、工业控制系统、工业互联网等方面的协同攻关和应用示范。

（六）新型显示面板

按照“技术导入高端化、产业发展集群化”发展思路，围绕智能终端、新能源汽车、高端装备等产业需求，引导企业加大投入，重点发展新型显示、液晶面板等基础电子产品；依托重点制造企业，以新型显示面板项目的建设为导向，加大新型显示面板系列化产品的开发力度，促进产业链延伸，积极发展以玻璃基板、彩色滤光片等的上游关键材料，形成联动生产平台，打造尺寸齐全、类型多样、技术一流的新型显示全产业链条，着力培育国际先进的新型显示面板产业集群。

专栏 6 新型显示面板产业集聚拓展工程

1. 液晶面板。结合大尺寸液晶面板的窄边框、宽视角、低功耗、全高清、零延迟、高色彩饱和度等关键制造技术，发展 8.5 代及以上非晶硅（a-si）、氧化物（Oxide）大尺寸面板、6 代低温多晶硅技术（LTPS）、AMOLED（主动矩阵有机发光二极管）中小尺寸面板，深化液晶面板在智能终端、平板电脑、车载终端、数字显示等领域的应用。重点推动惠科第 11 代薄膜晶体管液晶显示器项目、百立丰—美景光电引进 LG Display（乐金光电）第 5 代薄膜晶体管液晶显示器项目。

2. 产业配套。坚持引进面板企业与配套企业并重发展，加快集聚如玻璃基板、彩色滤光片、偏振片、液晶材料、驱动 IC 等上游产业链，形成 TFT—LCD（薄膜晶体管液晶显示）、AMOLED（有机发光二极管显示器）产业成套集成能力，提升产业价值链。重点引进康宁高世代玻璃基板，鼓励旭飞光电发展 0.4mm 以下液晶玻璃基板产品，研发高耐热性能玻璃基板产品。

（七）集成电路

按照“强化引进、重点突破、加快集聚”的发展思路，围绕智能终端、物联网、人工智能等领域，积极推进存储芯片、光电器件、图形处理器等集成电路（IC）产品研发，重点发展功率器件、存储器接口和控制芯片、专用系统级芯片（SoC）和工业控制、信号处理、射频识别等芯片和成套解决方案设计；大力发展模拟及数模混合电路、微电机系统（MEMS）、射频电路等专用工艺，加大大尺寸、低线宽晶圆制造项目引进力度；围绕集成电路制造，掌握硅穿孔（TSV）、系统级封装（SIP）、堆叠封装、3D 封装等先进封装测试技术；完善集成电路专用材料和专用设备产业配套，打造我市集成电路产业链条，努力建成国内领先的集成电路产业技术创新基地。

专栏7 集成电路产业突破创新工程

1. 集成电路设计。重点支持解放军信息工程大学高安全等级网络基础设施关键装备核心芯片及软件研发和产业化。引进中科院计算技术研究所、中国电子信息产业集团等科研机构和企业。

2. 集成电路制造。布局引进以中芯国际、华虹集团等为代表的集成电路制造企业，加快国瑞闪存项目的引进和建设，围绕警用、军用加密存储器制造，力争实现我市集成电路制造产业的突破。

3. 集成电路封测业。重点面向 CMOS 图像传感器、存储器等产品和高端通讯集成电路、汽车电子等产品的测试，以公共测试为基础，吸引日月光、矽品、长电科技、华天科技等国内外集成电路封测企业来郑建立分厂或研发中心，完善产业链条，建设中部集成电路封测基地。

4. 产业配套。引进培育具有国际先进水平的晶圆切割、激光成像等专业材料和设备企业，实现在细分领域的突破性发展。重点依托郑州合晶，加快 8 英寸晶圆硅底片生产线，谋划建设 12 英寸晶圆生产线；支持郑州光力科技引入国际先进精密加工技术，实现晶圆切片、磨片、抛光设备的本土化生产，填补我市集成电路专用设备的空白。

（八）云计算大数据

按照“政府主导、企业主体、应用牵引”的发展思路，依托国家大数据综合实验区、云平台和数据中心建设，加快行业应用和产业整合，推动云计算数据中心集中式布局和规模化发展，积极发展面向政府、企业、个人用户提供安全、可控、高效的云计算服务，推广云计算应用及服务模式；完善网络通信基础设施，有效提升网间流量疏通能力及通信质量，重点在交通物流、农业粮食、政务管理、益民服务、产业应用等领域开展大数据创新应用试点示范，推进大数据与各行业深度融合的数据共享开放；培育电子商务产业，推进电子商务在传统产业的深入应用，着力打造国家中部数据汇聚交互基地和服务全省乃至全国的大数据中

心。

专栏 8 云计算大数据产业深化应用工程

1. 云计算。实施“百千企业上云”计划，推动 100 家规模以上工业企业和 1000 家中小企业上云平台。重点加快“华为软件开发云服务平台”建设，构建云计算大数据网络平台，开展智慧应用服务。加快河南省电子制造业计算服务平台、中资国际矿产品大数据平台、云雀工业智能服务平台等第三方工业云平台建设，积极引进新华三、树根互联等先进工业互联网平台，构建我市工业云平台体系。

2. 大数据。搭建大数据共享平台，推进制度创新、资源共享开放、创新应用、整合利用和交流合作，实现“应用、数据、产业”三位一体协同，发展培育扶持一批大数据处理、分析骨干企业，逐步形成大数据应用服务体系，推动郑州大数据产业发展。重点推动郑东新区龙子湖智慧岛、新华三郑州市大数据产业园、河南菲利普斯通“两中心、四平台”大型光储存综合基地建设，加快中国联通“中原数据基地”、中国移动（河南）数据中心、中国电信郑州数据中心、阿里云计算及数据处理中心等项目建设。

3. 电子商务。继续实施电子商务“十百千万”工程，打造十大行业电子商务服务平台，培育百户电子商务重点示范企业。支持世界工厂网、中钢网、企汇网、爱锐网等本土电子商务平台加快建设，依托平台汇聚的海量电子商务数据，开展数据分析和挖掘，面向行业提供大数据信息服务。

四、主要任务

（一）强化产业招商

把产业招商作为推进电子信息产业转型升级的重中之重，加强对国内外 500 强、行业 20 强企业的业态发展、战略布局、投资意向等分析研判，结合对接中国制造 2025，确定我市电子信息招商的重点领域和方向，指导各县（市、区）选准拟引进的龙头及配套企业，提高招商引资的针对性。积极承接产业转移，搭建平台，指导郑州航空港经济综合实验区、郑州高新区、金水区、郑东新区每年开展 1—2 次电子信息产业专业或专项招商活

动。集中包装推介一批重大产业项目，持续跟进、高效对接，促进一批靶向项目落地。（责任单位：市工信委，配合单位：市发展改革委、市商务局、各县〔市、区〕）

（二）强化项目建设

把项目建设作为推进电子信息产业转型升级的重要抓手，建立郑州市电子信息产业转型升级项目库，实施 59 个具有产业带动作用的示范项目，3 年完成投资额 1242 亿元。对重大项目采取“一企一策”方式推进，坚持“五个一”原则，确保项目顺利实施。建立健全项目管理和服机制，切实提高项目合同履约率、资金到位率、项目开工率。（责任单位：市工信委，配合单位：市发展改革委、市统计局、各县〔市、区〕）

（三）强化平台建设

加快安全芯片制造业创新中心、智能传感器及终端制造业创新中心、北斗导航制造业创新中心、智能终端制造业创新中心、网络空间数据安全工程技术研究中心、云计算关键技术与系统工程技术研究中心等各类创新平台建设，建立高效、便捷、开放的资源共享服务系统，形成布局合理、特色鲜明、装备先进、功能完善、运转高效、资源共享，具有国内一流水平的电子信息产业发展支撑体系。（责任单位：市工信委，配合单位：市科技局、各县〔市、区〕）

（四）强化标准建设

重视电子信息产业相关标准建设和研究，鼓励高校、科研院

所积极参与国际国内标准化工作，鼓励支持企业参与国际、国家及行业标准、团体标准、地方标准制（修）订。实施自主知识产权战略，鼓励支持企业为自主研发的技术成果申请国内外专利，推动电子信息产业专利池建设。（责任单位：市质监局，配合单位：市科技局、市工信委）

（五）强化协同创新

充分发挥解放军信息工程大学、郑州大学、信大先进技术研究设计院等在郑高校院所的重要作用，打通基础研究、应用研究、产品开发路径，提升企业与高校院所的协同创新能力，提高产品质量和品牌价值。加大知识产权创造、应用和保护，推动国内外科研机构在郑设立新型研发机构，促进一流科技成果转化。（责任单位：市科技局，配合单位：市工信委、各县〔市、区〕）

（六）优化空间布局

按照创新、协调、绿色、开放、共享的发展理念，进一步科学规划，以郑州航空港经济综合实验区为核心建设智能终端、新型显示面板、集成电路等高端制造业基地，以郑州高新区为核心建设智能传感器及终端、应用电子、物联网等产业集聚核心区，以金水区为核心建设信息安全、工业设计、增材制造（3D 打印）、VR（虚拟现实）/AR（增强现实）、信息技术服务外包等技术功能区、以郑东新区为核心建设云计算大数据、电子商务等产业应用先导区，构建“一基地三园区”空间格局，形成主业突出、错位发展、协作互动、良性竞争的产业发展新格局。（责任

单位：市工信委，配合单位：市发展改革委、市科技局、市规划局、各县〔市、区〕

五、保障措施

（一）加强组织领导

市工业发展工作组负责统筹全市电子信息产业转型升级工作，研究制定总体方案，建立统筹协调机制，制定产业发展政策，规划产业布局，协调解决产业集群引进、大企业培育、重大项目建设中出现的问题，指导各主要发展区域从细分产业规划、配套支持政策等方面有序推进，形成市、区两级有效联动，建立健全电子信息产业转型升级考核机制，明确责任分工，加强绩效评价，严格执行奖惩，确保各项推进措施落到实处。

（二）加大政策支持

贯彻落实国家、省、市等各个层面的政策和资金支持，加大对电子信息转型升级重点企业扶持力度，积极推动国家中心城市建设产业发展基金投向电子信息转型升级重点项目，积极组织企业申报国家、省、市专项资金，积极争取相关国家产业投资基金的支持，鼓励银行和融资担保机构创新贷款和融资方式，引导、鼓励社会资本参与电子信息项目建设。支持风险投资、私募股权投资基金等投资种子期、初创期、成长型电子信息企业。

（三）加强要素集聚

成立电子信息发展专家咨询委员会，聘请国内外知名专家，针对产业发展过程中的重大决策进行讨论、研究、论证。落实

“智汇郑州”人才政策，加强本地技术人才和管理人才培养、加强与大专院校、科研院所合作，定向培养人才。对引进的高端人才，在创新创业、配偶子女安置、购房、医疗、出入境方面依法依规提供帮助和支持。按照土地节约集约原则，优先保障电子信息龙头骨干企业重点用地。加强载体建设，支持各县（市、区）建设专业园区。

（四）营造发展环境

强化行业服务，积极帮助企业协调解决市场开拓、项目建设、社会融资等方面的问题，认真落实“千人帮千企”活动，加大企业服务力度。利用电视、报刊、网络等媒体，宣传电子信息产业转型发展的新模式、新业态、新理念，举办各种层次的论坛、座谈会、培训等活动，营造全社会参与电子信息产业转型升级的良好氛围。鼓励企业积极参与关键共性技术攻关、行业标准制定和公共服务平台建设，加强国际国内交流合作，推广新技术和新做法。

附件：郑州市电子信息产业转型升级重点项目表

主办：市工信委

督办：市政府办公厅四处

抄送：市委各部门，郑州警备区。

市人大常委会办公厅，市政协办公厅，市法院，市检察院。

郑州市人民政府办公厅

2018年3月28日印发

