

新一代信息技术产业发展专项实施方案

一、实施背景

新一代信息技术产业涵盖下一代通信网络、物联网、三网融合、新型平板显示、高性能集成电路和以云计算为代表的高端软件产业，是推动信息化和工业化深度融合的核心与基础。当前，全球集成电路、新型显示、关键元器件、通信终端等核心技术体系加速重构。进入新旧交替的发展阶段，新技术、新产品不断涌现，互联网经济颠覆信息产业格局，信息产品加速向智能化方向发展。加快发展信息产业已经成为转换发展动能的共同选择，成为调结构、转方式的重要突破口。

经过多年发展，我市新一代信息技术产业初步形成了通信与导航设备、新型显示、集成电路、应用电子和软件为主导的优势产业，具备发展大数据和物联网产业的良好基础和巨大市场需求，面临着京津冀协同发展重大历史机遇，同时拥有中电科 54 所、13 所等国内一流科研机构和东旭光电等优势企业。2017 年完成主营业务收入 142 亿元，工业增加值 31 亿元。拥有市级以上创新平台 89 个，其中 1 个国家工程研究中心、1 个国家企业技术中心、1 个国家工程实验室、1 个国家重点实验室、1 个国家地方联合工程实验室。随着京津冀协同发展的深入推进，军民融合战略的深入实施，未来几年是市新一代信息技术产业发展的重大机遇期。

二、行动目标

提升产业规模。做优存量，大力支持骨干企业。培育科技型中小企业，鼓励专业技术人员创新创业；引进增量，引进一批产业链长、附加值高、带动力强的骨干龙头企业，创新数字经济新业态新模式。到 2020 年，新一代信息技术产业主营业务收入达到 500 亿元。

提升创新能力。三年新增省级以上创新平台 10 家。到 2020 年，实现新一代信息技术产业规模以上企业研发机构全覆盖。

三、重点任务

(一) 加快发展通信设备及系统应用产业

依托中电科 54 所、晶禾电子、德海电子等企业，加快卫星移动通信系统及终端、通信专用芯片、宽/窄带融合无线专网通信系统的研发及产业化，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。

依托中电科 54 所等骨干企业，培育和发展无人机产业，推动无人机在航拍、农业、植保、快递运输、灾难救援、测绘、新闻报道、电力巡检等行业应用，发展无人机管控系统装备，对低小慢无人飞行器灵敏侦测和快速处置。

依托远东通信等企业，推进宽/窄带融合数字集群无线通信、水系统、一体化融合通信指挥调度系统、行业专网应用终端、5G 技术研究及装备研制等系统的研发及产业化进程，推动在轨道交通、水利气象、民航机场、政府应急等领域应用，参与制定宽带数字集群通信系统标准国内行业标准。争取到 2020 年发展成为国内专网通信领域领军企业。

(二) 大力发展集成电路产业

依托中电科 13 所技术研发优势及普兴电子、美泰电子、博威电子、河北新华北集成电路等优势企业，推进 6 英寸碳化硅(SiC)、氮化镓(GaN)单晶及外延产业化。加快 12 英寸硅外延研发，推进高端传感器、光机电集成微系统(MEMS)、光通信器件、半导体激光器、射频集成电路、探测器芯片、高端晶体振荡器、绝缘栅双极型晶体管(IGBT)、卫星导航终端模块等产品研发及产业化，壮大功率器件及微波集成电路产业。在碳化硅晶体、射频集成电路与系统、商墙传感器、恒遏晶振等领域推进一批工程研究中心等创新平台建设。

(三) 做大做强新型显示产业

依托东旭集团、诚志永华、同辉电子、京华电子等骨干企业，加快触控一体化显示模组、高世代液晶玻璃基板等一批重大项目，支持 OLED 发光材料、新型液晶材料、偏光片、光学薄膜等核心配套产业。大力发展手机屏、平板电脑屏、仪器仪表屏等中小尺寸面板。

依托东旭集团建设新型平板显示玻璃技术和装备国家工程实验

室，攻克玻璃基板装备关键技术，推进国产化进程。支持诚志永华建设国家企业技术中心。在有机显示材料、有机发光照明、新型显示关键装备等领域培育建设省级、市级创新平台。

(四) 培育物联网与大数据产业

推动非涉密数据逐步开放，形成数据供应、数据存储、数据交易、数据分析挖掘、数据展现和数据应用的大数据全产业链。加快政务信息整合，推进政务信息有序公开，鼓励社会、企业对可公开数据进行清洗和挖掘。重点发展与物联网感知功能密切相关的制造业，以及与物联网通信功能紧密相关的制造、运营和服务业。依托中电科 13 所、石家庄国创明慧等物联网企业，支持研制面向物联网的专用低功耗芯片(模组)。

(五) 打造新一代信息技术产业集群

做大做强光电与导航产业基地。依托鹿泉经济开发区，做强河北省光电与导航产业基地，做大集成电路、关键元器件、通信设备三大优势产业，培育一批龙头企业，打造在全国有影响力的信息产业集群。

谋划数字创意产业基地。谋划建设数字创意产业基地，着力发展数字文化创意技术装备制造、数字文化创意软件开发、虚拟现实技术应用、地理信息加工处理服务、工业设计服务等产业，推动数字创意与相关产业融合应用，加速向创新链、产业链、价值链高端攀升，努力打造具有全球影响力的数字经济发展新高地。

谋划大数据应用产业基地。借力国际数字经济博览会，谋划建设大数据产业基地。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，建立数据采集、加工、处理、整合、交易等服务平台，支持第三方机构提供大数据服务，培育数据服务新模式新业态。完善云计算产业链条，为社会、行业、企业和社会提供高效、安全的云计算服务。

四、重大工程

(一) 基础网络建设工程。按照新一代信息技术产业升级和示范应用要求，前瞻布局“云十网十端”的新一代信息基础设施，构建计算机与通信技术融合的宽带、泛在、融合、安全的信息网络基

基础设施。全面推进宽带网络升级改造，加快 4G 网络建设，加强 5G 无线通信技术研发。加快下一代互联网升级改造，推动 IPV6 升级改造，构建网络信息安全保障体系。积极推动公共数据开放，加大力度推进市场监管类、民生服务类、企业信用类等公开数据开放应用，吸引新一代信息技术、大数据、云计算等领域的企业到本市开展业务或创新创业，鼓励市场主体对各类公共数据进行创新业务开发。

(二) 互联网十与大数据应用示范工程。深入实施“互联网+”行动计划，推动互联网在政务、交通、金融、物流、安全、旅游等领域的深度融合，有效促进电子商务示范城市和信息惠民示范城市建设。结合国家大数据综合试验区建设，积极拓展大数据应用领域，鼓励企业在社会民生领域开展应用示范项目建设。推动石家庄市智慧城市云平台建设，积极推进“石家庄市互联网+政务服务”建设工程，打造“一号一窗一网”政务服务新模式。

(三) 隐形冠军企业培育工程。聚焦卫星导航、集成电路、大数据应用、物联网等细分领域，筛选培育一批具有自主知识产权、竞争力强、成长快、市场占有率高的科技型小巨人企业，进行重点帮扶，鼓励其加大创新投入，打造成为细分领域的冠军企业。

(四) 技术研发及产业化工程。依托优势和高成长性企业，重点实施一批新一代信息技术科技专项、一批产业化项目、一批技术改造项目，推动自主创新成果的转化和产业化。

(五) 产业链延伸与项目引进工程。制订 LED 与集成电路产业链延伸发展实施方案。围绕光电导航、通信、集成电路、物联网、大数据和云计算、可穿戴设备等产业，集中各类生产要素给予支持。到 2020 年，引进 10 个带动力强、经济效益好的大企业和大项目，藉此营造聚集效应，发展和带动上下游配套企业，完善战略性新兴产业链条和产业体系。

(六) 未来产业培育工程。前瞻布局人工智能、可穿戴设备、高端软件服务等新一代信息技术新兴领域，不断拓展新的经济增长点。建立相应的产业目录，明确招商导向，集聚创新主体，强化自主创新能力，搭建创新平台，实现关键核心技术突破，加强示范应

用推广。

五、保障措施

(一) 深化与中国电子科技集团的产业技术合作。支持中电科 54 所、13 所深度参与京津冀全面改革创新改革试验，落实以增加知识价值为导向的分配政策、科技成果转化激励政策，落实国防科研仪器设备整合共享、以股权为纽带的军民两用技术联盟创新合作。支持石家庄高新区与两所共建专业化的众创空间、孵化器，建设科技服务平台，吸引科技人才入驻创业，推进一批科技成果加快转化。支持中电科 54 所、13 所与省内优势企业合资合作，引进战略投资者，整合重组上下游相关企业，组建专业化卫星通信经营平台，打造新一代信息技术产业发展航空母舰。

(二) 提高对外开放水平。深化与中国电子商会合作，共同举办国际数字经济博览会，促进会展经济、数字经济跨越式发展,加大招商引资力度，推进与国内外知名企业开展战略合作，发挥国家和地方重点商、协(学)会的资源优势，实施产业链招商、精准招商，引进建设一批重大项目和科技创新平台。鼓励有条件的企业开展海外并购，建立国际研发机构。

(三) 扩大信息技术产品市场应用。鼓励优势信息技术产品申请进入财政部等部委印发的政府采购节能和环保清单，在全国范围内获得在同类产品中优先采购或强制采购权。发挥政府采购政策功能，将先进新一代信息技术、产品和服务纳入政府集中采购目录，运用首台(套) 技术产品保险财政政策加快推广应用。

(四) 优化产业发展生态。支持建立一批专注于信息产业投资的天使投资、创业投资基金，发挥市政府投资基金作用，支持新一代信息技术产业发展。支持建设一批专业化的众创空间、科技中小企业孵化器加速器，提升产业配套能力。