

郑州市人民政府办公厅文件

郑政办〔2018〕35号

郑州市人民政府办公厅 关于印发郑州市信大捷安信息安全产业 培育专案的通知

各县（市、区）人民政府，市人民政府各部门，各有关单位：

《郑州市信大捷安信息安全产业培育专案》已经市政府同意，现印发给你们，请认真贯彻执行。

2018年3月28日

郑州市信大捷安信息安全产业培育专案

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）、《郑州市人民政府办公厅关于印发郑州市电子信息转型升级行动计划（2017—2020年）的通知》（郑政办〔2018〕34号），全力支持郑州信大捷安信息技术股份有限公司（以下简称信大捷安）做大做强，实现安全芯片产业集群化、规模化发展目标，特制定本培育专案。

一、发展现状和面临形势

近年来，凭借深厚的科研和产业基础，我市发展成为全国重要信息安全产业集聚地，一大批企业和研究机构在国家、省、市的信息安全保障体系建设中发挥了重要作用，涌现出了以信大捷安为代表的安全芯片行业龙头企业。

信大捷安开发的基于我国自主密码算法的专用安全芯片设计及COS操作系统，主要为移动办公、移动电子政务的智能终端、居民健康卡和移动支付等提供安全服务模块。拥有移动办公安全解决方案，从“芯—云—管—端”全方位保障移动办公信息安全，已在消防、电力、税务、财政、公安、检察院、法院等多个

政府部门得到成熟应用，构建了“安全芯片+云安全平台支撑+移动信息安全服务”全产业链格局。依托构建“移动智能终端公共安全技术基础服务平台”，建设移动互联网可信消费服务环境基础设施，解决移动智能终端运行环境安全及移动身份认证等核心安全问题，为移动支付、移动办公等高敏感应用提供安全保障，打造立足河南、面向全国的手机信息安全服务基地。信大捷安在取得快速发展的同时，也面临着产业规模偏小、产品竞争力偏弱、企业研发能力不足、高端技术人才短缺等困难和问题。

当前，发展壮大信息安全产业的需求日益迫切。一是“国家金融和重要领域国产密码应用推广小组”正在大力推进构建国家商密关键基础设施，国家保密局选择试点推进党政军机关移动办公安全应用示范，信息安全产业将迎来爆发式增长；二是万物互联带来巨大市场需求，未来对安全芯片需求巨大；三是获准建设国家移动智能终端公共安全技术基础服务平台，将实现河南省信息安全产业领域要素资源与智能终端（手机、平板）、智能网联汽车、物联网等产业的充分对接，带动信息安全产业快速发展。

二、总体要求

（一）指导思想

围绕国家信息安全保障要求，实施开放创新双驱动战略，将信大捷安打造成为以国密安全芯片为支撑的“蜂王型企业”，培育信息安全“蜂群型产业”，建设千亿级“蜂巢型基地”，全力推进国密安全芯片设计研发中心、信息安全产品测评中心、安全智

能硬件研发与制造基地、公共安全服务云平台基地的“两中心两基地”建设，构建“芯片+终端+软件+服务”全产业链发展格局，建成全国有重要影响力和竞争力的千亿级信息安全产业示范基地。

（二）发展目标

全力加快国密安全芯片在国内信息安全重要领域的市场拓展步伐，尽快抢占万物安全互联的市场份额，建设千亿级信息安全产业示范基地。

第一阶段（2018年—2020年）：利用三年时间初步建成国家信息安全产业示范基地，打造国密安全芯片设计研发中心、安全智能硬件研发与制造基地、公共安全服务云平台基地等三大主业，国家级信息安全产品测评中心建设完成，形成“安全芯片研发+安全智能硬件制造+安全云服务+产品测评服务”全产业链。实现年产安全芯片10亿颗，安全模组1亿块，安全智能终端设备200万部，实现产值300亿元。

第二阶段（2020年—2025年）：全面建成国家信息安全产业示范基地，吸引更多的芯片、智能硬件研发及代工生产厂商落户园区，形成具有产业优势的信息安全产业生态群落，建成在全国有重要影响力和竞争力的千亿级信息安全产业示范基地。实现年产安全芯片20亿颗，安全模组2亿块，安全智能终端设备300万部，实现产值500亿元。

三、重点工作

（一）实施重大项目建设

把重点项目建设作为企业培育工作的重中之重，重点围绕智能终端、政务服务、物联网等关键领域，5年内着力推进一批投资规模大、技术含量高、对产业发展拉动提升明显的重大项目和试点示范工程，累计投资约69.3亿元，到2022年实现销售收入460亿元（见附件1）。

专栏1 重大项目建设

1. 自主可信“基于国家密码的SOC安全芯片”

重点研究汽车级应用极端工作温度下的安全芯片设计技术，满足特殊环境下的安全应用需求；研究基于新工艺的静态和动态功耗控制技术，降低芯片功耗、减小芯片体积，降低成本；研究面向业务应用的密码算法动态可配置加速处理技术，提高安全芯片的应用处理性能；研究安全芯片的功耗随机化技术，有效抵御该类攻击；研究安全芯片的多重安全防护技术，提高芯片抗暴力攻击的强度；研究芯片的多重权限控制机制，为片上软件的安全、正确运行提供有效硬件支撑。

2. NB-IOT物联网安全模组关键技术研发及产业化

重点研发、生产集成安全芯片和NB-IOT物联网芯片、符合NB-IOT网络标准的安全通信模组，为物联网设备生产厂商提供统一、完整、系统的安全物联网通信模组，提高设备的集成度，节省设备空间和功耗，降低NB-IOT设备研发复杂度。

3. LTE物联网安全模组关键技术研发及产业化

基于自主可控芯片和国密算法，针对工业控制，电梯，医疗等领域嵌入式终端存在的数据安全、网络安全、身份认证等安全问题，研制融合多种通讯协议一体化的高等级安全模组，实现终端数据传输和身份认证的安全。

4. 移动智能终端公共安全技术服务基础服务平台

重点为移动智能终端提供终端硬件级安全隔离、终端系统安全加固、移动安全接入、移动安全通信、终端标识管理、移动身份认证、移动设备安全管理等一系列安全服务，解决移动智能终端运行环境安全及移动身份认证等核心安全问题，通过云服务模式为国内移动金融/支付、移动办公、智能网联汽车等高敏感应用提供信息安全服务。

5. 安全智能终端关键技术研发及应用示范

研发基于国产安全芯片，内置国密算法的安全智能终端；实现终端环境安全、数据存储安全、数据通信安全、通话安全；基于外置蓝牙密码模块，实现终端自动解锁、自动锁定、密钥自动销毁等功能。与终端厂商合作，将内置国产安全芯片的“全终端”型态安全智能终端推广至公安，税务等政务领域，进行行业应用示范。

6. 专用安全服务器的技术研发及应用示范

研究基于专用安全芯片的服务器，满足服务器环境的计算需求，提供 PKCS、国密等标准化的密码服务，具备完善的密钥管理功能，并提供高效的密码运算能力和对虚拟化的支持。可广泛应用于金融云、政务云、警务云、云存储、云备份等云平台环境下，也可为大数据大集中模式提供高性能、高可靠性的密码运算服务。

(二) 积极开展应用推广

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。

专栏 2 应用推广

智能终端。与华为、中兴、酷派等十几家智能终端厂商合作，为智能终端厂商提供安全芯片与安全服务，协助研制面向各领域的移动安全智能终端产品。向主流智能终端厂商定制面向行业的专业移动安全智能终端，并联合在公安、税务、电力、政务等行业推广。

智能网联汽车与车联网。重点对接比亚迪、宇通、三一重工、上汽、吉利、北汽、北汽福田、长安、长城、江淮、江铃、广汽等国内传统汽车厂商，万向、蔚来、小鹏、奇点等新能源汽车厂商，加快与吉利、长城、海马进行技术与商务方案研讨。到 2022 年，覆盖 50% 国产新增智能网联汽车。

智能家居。与海尔、海信、长虹、TCL、荣事达等家电企业合作，推出智能门锁、智能摄像头、智能家电等各类型的安全智能家居产品。

智能电梯。与蒂森克虏伯、日立等电梯厂商合作，积极在该领域拓展，到 2022 年，力争实现梯联网安全解决方案全覆盖国内主流电梯厂商。

专业服务器。依托安全芯片和服务平台的建设，联合华为、浪潮、新华三等国内主流服务器厂商打造推广专用安全服务器。到 2022 年，形成基于国密安全芯片的专用安全服务器 1 万台的能力。

（三）拓展服务领域与能力

依托“移动智能终端公共安全技术基础服务平台”，重点构建移动智能终端“芯—云—管—端”全方位的公共安全体系，通过云服务为国内移动金融/支付、移动办公、智能网联汽车、智能硬件、物联网等高敏感应用提供信息安全服务。利用平台汇聚的大数据资源，积极开展大数据挖掘分析，探索形成协同安全的新业态、新模式，实现由信息安全产品制造商向信息安全基础服务商转型。

（四）增强自主创新能力

强化企业技术创新主体地位，支持信大捷安与解放军信息工程大学、郑州大学等科研机构组建河南省大数据安全防护产业技术研究院，以基于大数据、云计算、物联网、移动互联网等技术的网络安全产业为重点，提升数据挖掘、关联分析、机器学习、智能感知等技术能力，积累在云安全产品、数据防泄漏、APT攻击检测防御、威胁情报收集和分析、智能制造安全防护、隐私保护等方面的技术研究。鼓励支持企业建立国家级、省级、市级安全芯片制造业创新中心，参与国际、国家及行业标准、团体标准、地方标准制（修）订。

（五）加快产业集群发展

依托郑州信息安全产业联盟，以信大捷安为核心，提升信息安全产业园区建设定位和标准，争创国家级信息安全产业示范基地。强化基地配套设施建设，搭建公共服务平台，支持金惠计算

机、山谷网安、拓普网络、创元网络、中科安永等国内信息安全企业开展密切合作，培育我市信息安全产业集群。引导科研机构和相关产业链企业入驻，形成信息安全产业链发展的良好生态环境。鼓励国内外信息安全产业创新人才、创新团队来郑创业，支持信息安全中小企业入驻信息安全产业园。

（六）完善产业链条

巩固信大捷安在安全芯片产业的国内领先地位，完善产业链条，通过招商引资，引进华为海思、紫光展锐、中兴微电子等高水平集成电路（IC）设计企业来郑落户，吸引制造、封装测试、材料等上下游企业集聚，提高产业整体协作能力。芯片制造领域，重点引进中芯国际、华虹宏力、华润微电子等集成电路制造企业，建设具有国际先进水平的集成电路生产线，实现关键环节的重大突破；封装测试领域，重点引进日月光、安靠、长电科技、富士通微电子，推动我市集成电路封装测试产业发展；集成电路材料领域，推动郑州合晶8英寸晶圆硅底片项目建设，谋划建设12英寸晶圆硅底片生产线，重点引进北京有研硅股、浙江金瑞泓、信越化学等知名硅材料生产企业；推动信大捷安与富士康在智能终端方面开展合作。加大要素资源倾斜和政策扶持力度，优化产业资源配置，完善产业生态体系，形成全产业链协同发展的良好环境。

四、保障措施

（一）强化组织保障

在郑州产业发展领导小组下设安全芯片专案工作组，负责统筹协调推进安全芯片产业发展工作。由主管工业副市长（兼）任工作组组长，市工信委负责产业推进中具体事项的 implementation 监督和协调工作，确保各项工作目标落到实处。建立跨部门协商机制，各有关部门在财政投入、税收优惠、金融支撑、专利保护、土地使用、政府采购、人才培育和引进等方面加强协作、形成合力。聘请国内外知名专家，成立安全芯片产业发展专家咨询委员会，定期开展产业咨询论证，针对安全芯片产业发展过程中的重大决策进行讨论、研究、论证。（责任单位：市工信委、市财政局、市政府金融办、市科技局、市发展改革委、市国土资源局、市人才办、市人社局、市数字办、市商务局、市质监局、金水区政府）

（二）加大资金投入

在全市产业基金框架下设立 10 亿元的郑州市安全芯片产业发展投资基金。一是用于支持信大捷安研发设计超低功耗、车规级和高性能服务器专用三款安全芯片及其衍生安全模组片项目；二是用于河南省大数据安全防护产业技术研究院的安全芯片关键核心技术研发。推动金融机构对技术先进、带动作用强的安全芯片项目给予信贷支持。

加大对安全芯片企业政策扶持力度，指导企业申报国家、省相关产业扶持资金。贯彻落实《郑州市建设中国制造强市若干政策》、《郑州市建设中国制造强市若干政策的补充意见》、《郑州市支持转型发展攻坚战若干财政政策》和《郑州市电子信息转型升

级行动计划》等文件，采取事后补助的方式，加大政府支持力度，支持安全芯片关键技术研发和产业化。继续支持企业按照规定享受相关税收优惠政策。（责任单位：市财政局、市政府金融办、市工信委、市科技局、市发展改革委、金水区政府）

（三）加强土地支持

在金水科教园优先保障工业用地，依托国家“移动智能终端公共安全技术基础服务平台”，规划建设国家级智能终端大数据服务中心，主要建设国密安全芯片设计研发中心、安全智能硬件研发设计与制造基地、公共安全服务云平台基地、国家级信息安全产品测评中心。（责任单位：市国土资源局、市工信委、市发展改革委、市财政局、金水区政府）

（四）加强人才培养

鼓励解放军信息工程大学、郑州大学等院校开设安全芯片（大规模集成电路）相关专业，开展本、硕、博学历教育，支持相关机构申报博士后工作站。加大对相关学科的支持力度，推动申报国家重点学科，鼓励申报承担重大课题研究，打造国内外知名的信息安全教育和产业化转化高地。

实施“智汇郑州”人才工程，鼓励国内外领军型技术人才和复合型高端管理人才来郑工作，为高端人才提供住房、子女教育等全方位保障。（责任单位：市人才办、市住房保障局、市教育局、市人社局、市国土资源局、市工信委、市发展改革委、金水区政府）

（五）积极开展合作

支持信大捷安通过兼并重组、联合经营、在境内外设立研发机构等方式，积极开拓国内外市场，促进基于安全芯片的服务贸易发展。加强与国内外企业的研发合作，引导外商按照有关规定投资安全芯片相关产业。（责任单位：市质监局、市工信委、市商务局、市发展改革委、金水区政府）

（六）优化发展环境

深化“五单一网”改革，提高政府效能，深入开展服务企业活动。依托移动智能终端公共安全技术基础服务平台，选定市工信委或金水区政府作为移动办公试点，强化示范引领，及时总结经验，在全市乃至全省加以推广应用，确保国家保密局试点项目率先在我市落地。落实国家、省、市各项涉企减负政策，帮助企业协调解决困难和问题，切实减轻企业负担。加大对安全芯片企业的宣传推广力度，营造帮企扶企的浓厚氛围。（责任单位：市工信委、市财政局、市政府金融办、市科技局、市发展改革委、市国土资源局、市人才办、市数字办、市商务局、市质监局、金水区政府）

- 附件：1. 信大捷安 2018—2022 年规划实施重点项目汇总表
2. 万物互联引爆全新万亿级产业图谱

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

