附件2

北京高精尖产业发展基金重点投资领域

| **序号** | **领域名称** | **重点投向** |
| --- | --- | --- |
| **一** | **新一代移动互联网** | **1、新一代移动通讯领域：**面向新一代移动通信网络、专用网络，支持核心关键技术、芯片、器件及终端产品产业链，支持软硬件、内容开发生态环境平台，支持开展车联网、智慧交通、智能硬件等领域创新应用和示范。 |
| **2、新型显示领域：**高世代TFT-LCD显示、LED/OLED显示、激光显示、柔性显示、新型触控面板等新型显示产品，关键材料及器件；新型显示模组、一体化整机等；显示处理器、操作系统等软硬件开发、解决方案及其示范应用平台等。 |
| **3、智能硬件领域**。智能手机、智能电视、智能可穿戴、无人系统、智慧健康、智慧家庭等智能硬件及关键材料和器件，智能硬件处理器、操作系统、技术应用开发平台、内容平台和运营平台等相关生态系统。 |
| **二** | **自主可控**  **信息系统** | **1、自主可控信息系统领域：**高可信服务器操作系统、高可靠高性能的大型通用数据库管理系统、应用支撑、数据整合与处理等中间件产品及服务平台，安全桌面操作系统等；基于国内可信标准的可信芯片、服务器、终端、网络产品；高可靠高性能容错系统，复杂IT运维及管理系统；基于可信技术标准的工具软件、应用软件产品和服务平台；面向国家重要信息系统的可信化加固、运维。 |
| **2、网络信息安全领域：**网络与边界安全类产品、终端与数字内容安全类产品、安全管理类产品、信息安全支撑工具等；网络资源调度管理系统、移动互联环境下跨终端操作系统、新型计算模式和网络应用环境下的安全可靠基础软件平台及应用服务。 |
| **3、工控系统领域：**高可用高可靠工业控制芯片产品，高性能安全工业控制计算机及控制系统，支持国产工控芯片、工控实时操作系统研发及产业化；工业互联网体系构建，面向装备的嵌入式工控系统及网络自主可控安全防护产品；工业自动化控制管理，智能监测系统、远程诊断管理系统、全产业链追溯系统。 |
| **三** | **云计算与**  **大数据** | **1、云计算领域：**云计算适用芯片和软件平台、云服务平台（IaaS、PaaS、SaaS）、云计算解决方案、云计算网络和终端产品、移动互联网平台等。突破基础软件层、平台层和应用层的重大技术，面向云计算虚拟化、存储虚拟化、网络虚拟化、安全虚拟化软件、中间件、数据库等产品和服务。基于北斗导航空间位置高精度及云服务应用。 |
| **2、大数据领域：**大数据采集、存储、管理、分析、安全等领域的设备和软件，大数据行业应用等。数据仓库、数据挖掘、商业智能等通用技术、产品及服务。大数据人工智能应用，将大数据、深度学习与人工智能紧密结合，深入挖掘数据价值，面向重点行业，提升大数据应用范围和智能化水平。 |
| **四** | **智能制造系统与服务** | **1、智能核心装置及部件领域。**MEMS传感器、高性能传感器、多功能传感器等高端新型传感器；工业互联网、可编程逻辑控制器，流程自动化、工厂自动化及轨道交通等智能控制系统；数字化、智能化、网络化仪表，检测分析仪器，精密科学仪器等高端仪器仪表；高精度高可靠性制动装置等精密传动装置，精密减速器、伺服控制器、液气密元件及系统等智能制造基础零部件等。 |
| **2、智能制造装备领域**。高档数控机床、机器人、增材制造等智能制造核心装备和系统集成产品等。 |
| **3、新模式新业态推广应用。**自动化生产线、数字化车间和智能工厂示范工程；个性化定制、网络协同制造、众包众创和电子商务等新模式新业态应用；能源、节能环保等行业智能管理服务等。 |
| **4、公共服务平台建设**。智能制造基础共性和关键应用标准试验验证平台、共性及关键技术开发平台、检验检测公共服务等平台建设。 |
| **五** | **新一代**  **健康诊疗与服务** | **1、化学制药领域：**靶向、个性化抗肿瘤药及辅助用药，针对心脑血管疾病、代谢及退行性疾病的新型单、复方药物，新型抗感染药物、免疫调节剂及神经系统药物；近2-3年有可能获得生产批件的国内首创的创新型药物，或国外专利即将到期的品牌仿制药。 |
| **2、生物技术药物领域：**抗体类药物，基因工程蛋白类药物，核酸药物、基因治疗药物及干细胞等细胞治疗产品。重大或新发传染病疫苗，基因工程疫苗，核酸疫苗，治疗性疫苗等新型疫苗。 |
| **3、智能健康产品领域：**可穿戴设备、健康数据采集终端等移动医疗相关软件及终端设备；医疗问询服务、预约挂号、健康管理云等移动医疗云平台，eHR等远程医疗相关产品和服务。 |
| **4、高性能医学诊疗设备领域：**医学诊断试剂及设备，肿瘤治疗设备，康复治疗设备，激光治疗设备，专科治疗设备，数字化手术系统，生命支持设备，医学检查检验仪器，医学影像设备，高性能超声诊断设备，植入电子治疗装置等。 |
| **5、生物医用植介入物：**循环系统、神经系统、齿科、骨科及眼科等植介入生物医用产品，生物膜材料，栓塞剂，人工血液，硬脑膜修补材料，透明质酸及胶原蛋白等软组织填充材料，细胞组织诱导性生物材料等。 |
| **六** | **新能源智能汽车** | **1、全新纯电动整车平台领域。**立足全新工艺、全新材料、全新理念，打造智能化、互联网化、轻量化全新纯电动汽车产品；车联网、人机互动、远程监控、大数据、云计算、自动泊车、GPS定位、语音互动等信息化、智能化技术；轻量化技术。 |
| **2、智能网联汽车领域。**车联网应用技术、信息融合技术、车辆集成控制技术、信息安全技术、车载传感器、控制器、执行器、智能决策及智能线控技术、信息安全技术等。 |
| **3、动力电池领域。**下一代高比能量和高循环寿命动力电池材料（如正负极材料、电解液、隔膜）、BMS管理系统技术、电芯成组技术、动力电池装备制造技术、动力电池梯次利用技术、新型动力电池技术（燃料电池、全固态电池、锂硫电池、金属空气电池等）。 |
| **4、电驱动领域。**高效率、高功率密度、高可靠性、数字化、轻量化等电驱动技术，机电集成技术、驱动器集成技术、IGBT元器件技术、轮毂电机技术、轮边电机技术等。 |
| **5、关键电动附件技术领域。**整车控制技术、电动助力转向系统技术、电辅助制动系统技术、充电装备等技术。 |
| **6、电动汽车示范推广领域。**电动汽车分时租赁、充电设施建设及运营、充电设施云服务等。 |
| **七** | **通用航空与卫星应用** | **1、通用航空领域。**通航机场网络、通航运营服务保障体系建设，通用航空整机、航空发动机、航空电子系统、航空材料、地面保障、空域安全等方面的技术、标准和产品的研发应用。 |
| **2、卫星应用领域**。卫星遥感测绘、卫星导航、卫星通信、微小卫星应用等方向，核心芯片、数据、应用终端、软硬件平台、应用服务体系建设。 |
| **八** | **新材料** | **1、前沿新材料领域。**超导材料、纳米材料、智能材料及生物材料。重点聚焦碳纳米管、石墨烯、医用材料、高温超导、记忆合金等材料。 |
| **2、关键新材料领域。**钕铁硼、非晶及微晶带材等特种金属功能材料；高温合金、钛合金等高端金属结构材料；液晶显示材料及功能性膜材料等先进高分子材料；先进陶瓷及人工晶体等新型无机非金属材料；高性能树脂基复合材料等。 |
| **3、支撑支柱产业配套新材料。**集成电路用新材料重点发展靶材、大硅片、高档光刻胶等高端新材料；新能源汽车用新材料重点发展锂离子电池正极材料、锂电池隔膜、稀土储氢材料以及车身轻量化复合材料；航空航天用新材料重点发展高性能树脂基复合材料、稀土热障涂层材料、钛合金及高温合金等关键材料；智能制造装备用新材料重点发展高端金属粉末、光敏树脂及高性能陶瓷等增材材料；新一代诊疗诊断用新材料重点发展人工关节、支架、血管及缓控材料等新材料。 |
| **九** | **现代都市** | **1、消费品工业及技术模式创新领域**：满足城市运行和市民需求的名优产品；绿色有机食品深加工及副产品的深度开发利用等；服装、工美、印刷包装等品牌全国化或国际化的其他消费品；消费品工业电子商务平台，食品安全可追溯体系，消费品工业大数据、云计算技术应用。 |
| **2、时尚设计领域：**自主研发的品牌服装设计、高级服装定制、智能服装；汽车、航空等相关高端产业用纺织品；高档服装研发设计及产业化。 |
| **3、文化创意领域**：应用绿色环保工艺技术材料的印刷精品、包装设计类精品；应用高仿真复制等技术制作的高档艺术品、文化创意精品。 |
| **4、清洁生产领域：**清洁生产技术；资源循环综合利用技术。 |
| **十** | **应急产业** | **应急安全领域：**监测预警、预防防护、处置救援、应急服务等方面产品和服务。 |