附件1

**2017年度河北省重点研发计划**

**大数据应用专项项目申报指南**

一、总体安排

根据国内外大数据产业发展趋势，立足我省省情和现实需要，以工业生产、大气环境治理、健康医疗、智慧城市等领域为重点，在云计算、信息安全、物联网、网络通信、卫星导航等方面，开发一批与大数据、互联网应用相关的关键技术和核心产品,全面提升我省大数据、电子信息等产业的技术创新能力，为推动我省产业转型升级，培育新的经济增长点提供技术支撑。

二、支持重点

优先主题一：大数据、云计算与信息安全（指南代码 3010101）

加强虚拟化技术、海量数据存取、网络信息获取、自然语言处理、数据可视化、大规模并行处理、数据加工、数据挖掘等大数据和云计算核心技术研究，开发大数据采集、存储、分析等相关软硬件核心产品。面向钢铁、医疗、环保、交通、工程管理、公共安全等不同行业和领域，开发建设基于大数据和云计算的应用服务平台，培育发展数据服务产业。加强数字证书、密码技术、鉴别技术、网络监管、灾难恢复等信息安全核心技术和自主软件研发。

优先主题二：物联网与智慧城市（指南代码 3010102）

围绕物联网在现代物流、工业生产、商贸流通、工矿企业安全、现代农业、环境监测、智慧城市、智能社会等领域的示范化应用，针对物联网感知层、网络层、应用层的核心需求，开展前端传感器及其网络布局、数据整理及安全传输、系统集成、资源打包、大数据处理及展示、智能控制等方面的技术研发，开发物联网服务系统。

优先主题三：网络、通信与新型电子产品关键技术研究（指南代码 3010103）

重点研究支持IPv6、满足节能降耗要求的下一代互联网关键设备、软件、系统。加强高性能宽带技术和设备研究，开发光纤连接器、分路器等新型产品，完善技术标准，加强对城市光纤宽带网络建设的支持。面向新一代移动通信设施建设，加强关键技术、核心产品和分布式接入及传输系统研究。围绕工业生产、汽车、医疗等专用领域，开发面向工业应用、汽车节能与安全控制、智能医疗的新型传感器、元器件、控制系统和新型电子产品。

优先主题四：卫星导航与位置服务产业（指南代码 3010104）

围绕面向全球市场的北斗导航终端制造及位置服务业发展，突破多系统多频点导航接收机芯片研制、新体制北斗导航信号处理、卫星导航系统与通信系统融合、高动态运动目标定位、室内定位、位置信息挖掘与智能服务等关键技术，开发智能化、小型化、低功耗的定位、导航、授时产品及系统，在航空航海、智慧城市、人员与财物跟踪、授时、测绘与变形监测等领域开展示范应用。

优先主题五：智能制造（制造业信息化）（指南代码 3010105）

面向传统制造业转型升级，在大数据背景下，开展大型企业集团的精益生产、制造物联、制造服务、协同制造、生产过程仿真、智能优化等数字化综合管控应用示范研究，深化企业生产、财务等信息化管理数据挖掘与应用。加强制造业信息化关键技术研究、智能管理与智能服务软件开发。

三、绩效目标

围绕大数据的并行处理、信息获取与存储、可视化技术、知识发现等核心问题，在大气环境治理、健康医疗、智慧城市、卫星导航、社会安全等领域，开发20项具有自主知识产权和一定泛化能力的大数据处理技术，培育20个具有较强创新能力的科技团队，形成10个左右具有较强服务能力和示范作用的大数据应用平台。

四、项目安排

本专项包括5个优先主题，支持项目24项左右。

五、申报要求

优先支持以企业为主体的京津冀产学研协同创新项目。鼓励支持央企合作项目，并提供相关合作协议等证明材料。申请北斗导航应用示范工程的单位，需要与示范单位或主管部门签订应用协议。

六、申报材料

项目申请书及相关附件（一式两份）。

七、受理与咨询电话

高新技术发展及产业化处：0311-85802776、85891855

申报平台技术支持：0311-85866036、85866037

八、申报受理时间、地点

网上申报受理时间：2016年7月7日-7月31日

项目申请书纸件受理时间：2016年8月3日-8月5日

项目申请书纸件报送地址：省科技厅高新技术处（石家庄市裕华东路105号科技大厦1032房间）

联系人：曾红兵

联系电话：0311-85829184