附件2

**2017年度河北省重点研发计划**

**先进装备制造专项项目申报指南**

一、总体安排

以高端化、智能化、绿色化、服务化为主攻方向，着力突破一批关键共性技术，研发一批高端装备制造产品，大力发展整机装备与系统，加快突破核心部件，促进产业链协调发展，为形成智能高效、绿色低碳、结构优化的先进装备制造业体系提供科技支撑。

二、支持重点

优先主题一：工业机器人研发及应用（指南代码 3010201）

突破减速机、伺服电机、变频器、控制器与驱动器等关键零部件及系统集成设计制造等技术瓶颈，重点发展移动机器人、电焊机器人、弧焊机器人、激光加工机器人等工业机器人以及安防、巡检、排爆、抢险探测、医护等特种机器人。支持汽车行业、3C产业以及陶瓷卫浴、家具制造等领域广泛开展机器人应用。

优先主题二：先进交通装备研发及应用（指南代码 3010202）

重点支持汽车、轨道交通、船舶行业的关键技术突破和装备研制能力提升。推进各类乘用车和专用汽车整车研发和高效节能发动机、变速器、电子油门、汽车轮毂等关键零部件技术突破；优先支持高速动车组、城轨列车、磁悬浮列车、铁路专用车等整车及其控制系统、动力系统、承载系统、车辆制冷等关键技术及配套零部件产品的设计与研发；加强新型船舶、海洋平台设计和先进造船、修船和船舶改装技术研究，自主开发船用配套设备。

优先主题三：航空装备研发及应用（指南代码 3010203）

加快发展适应市场需求的公务机、直升机、无人机和特种飞行器等通用飞机制造业。大力发展大型飞机结构件、航空机载电子系统、航空螺旋浆、直升机核心部件等关键技术研发；支持固定翼通用飞机、直升机以及军用、特种用途改装飞机、无人机等飞行器整机及发动机总装、发动机关键零部件的研发与应用；通用航空飞机及无人机综合避险装备及技术研究；支持发展航空航天地面管控设备、导航设备等航空航天专用装备制造。

优先主题四：大型专用成套设备研发及应用（指南代码 3010204）

围绕施工机械、矿山机械、冶金机械和石油钻探机械的设备专用化需求，重点发展摊铺机、混凝土设备、架桥机、挖掘机、装载机、盾构机、旋挖钻机等整机和相关配套产品；进一步开发智能化煤矿高效综采及安全保障等矿山成套设备、港口用输送机械及其配套设备；重点支持冶金轧辊、高效连铸机、新型轧机等新型节能轧制成套设备的开发。支持提高大型专用设备整机及其动力系统、液压系统、传动系统等关键零部件的可靠性、安全性和耐久性的关键共性技术研究。

优先主题五：基础零部件研发及应用（指南代码 3010205）

重点发展高性能、高可靠性、高强度、长寿命及高附加值和低能耗的关键基础零部件。重点支持特种材料、铸、锻、焊、热处理、表面处理、切削特种加工关键工艺及专用制造装备；在液压器件、配套动力、传动部件、操控系统、运行监控、故障诊断等技术领域实现突破；促进轴承、紧固件、密封件、模具、泵阀、管道、电线电缆等基础配套产品发展。

三、绩效目标

形成国内领先的新产品、新装备20项，培养科研团队20个，申请或授权发明专利或实用新型专利40件。

四、项目安排

2017年度立项支持20项左右高端装备制造研发项目。

五、申报要求

优先支持以企业为主体的产学研合作项目，并要求上传合作协议书。鼓励支持京津冀协同发展合作项目，并要求提供相关证明材料。优先支持我省国家级和省级创新型产业集群项目。申报产业共性关键技术研究项目可以由科研院所、高等院校牵头，要求在2家以上企业进行示范。

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 0311-85891859

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30日

项目申请书纸件受理时间：2016年7月30日-8月1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