

## 蒋书运

### 简介

蒋书运，男，中共党员，现任东南大学机械工程学院教授，博士生导师。主要研究方向是先进制造装备、机械动态分析与控制、机械CAD/CAE/CAM、机械动力学、转子动力学、机械摩擦学、电磁悬浮与飞轮储能技术等，学术兼职中国振动工程学会机械动力学分会副理事长、全国高校制造技术与机床研究会理事、中国机械工程学会摩擦学分会理事等。有较多的学术论文和研究成果，并有一些发明专利权。

### 科研项目

#### 国家级项目：

国家自然科学基金项目:带电涡流阻尼器与大承载永磁悬浮轴承的储能飞轮转子动力学研究

国家自然科学基金项目:最佳预紧力电主轴振动控制技术

国家自然科学基金项目:水静压高速电主轴动态特性分析与试验研究

国家自然科学基金项目:飞轮储能系统机电耦合与解耦设计的理论与方法

国家高技术研究计划(863)项目:新型高效飞轮储能关键技术研究

科技部科技人员服务企业行动项目:MKZ84系列数控轧辊磨床的开发及产业化

国家科技重大专项(高档数控机床与基础制造装备):新型高效、高速、高刚度、大功率电主轴及驱动装置

国家科技重大专项(极大规模集成电路制造装备及成套工艺): 300mm硅片超精密磨片机的开发

中国博士后科学研究基金:飞轮储能系统机电耦合非线性振动与飞轮本体结构优化设计

#### 省部级项目：

江苏省科技支撑计划项目: 300mm大尺寸硅片超精密减薄装置的开发

江苏省自然科学基金项目:高速大功率电主轴的应用基础研究

江苏省高技术研究计划:新一代高速无颤振机床电主轴关键技术研究

江苏省科技攻关项目:高速精密立式加工中心及其核心技术的研究与开发

江苏省科技攻关项目:高速高精度数控无心磨床的开发

江苏省科技攻关项目:YT5140CNC数控高速插齿机的开发及产业化

江苏省重大科技成果转化项目:高速、精密、大型数控齿轮机床研发及产业化

江苏省重大科技成果转化项目子课题:系列化数控轴承内圆磨床的开发

江苏省重大科技成果转化项目子课题:系列化数控内圆磨床的开发

江苏省重大科技成果转化项目子课题:系列化高速电主轴的开发

清华大学摩擦学国家重点实验室科研基金项目:高真空工况下超高速宝石轴承的摩擦学设计

清华大学摩擦学国家重点实验室科研基金项目:超高速宝石轴承的摩擦学性能研究

无锡市科技局产学研合作招标项目:磨床主轴颈磨损机理和先进表面处理工艺的研究

企业委托项目:

6SD51高速电主轴开发

YT5140CNC数控高速插齿机的开发及产业化

高速精密立式加工中心关键技术研究

碟式离心机疲劳应力分析与强度设计

长寿命电能表宝石轴承润滑油的研制

军工项目:

宝石轴承的关键技术研究

宝石轴承表面工程与润滑剂减摩抗磨协同效应研究

高速宝石轴承摩擦磨损台架模拟试验研究

高速宝石轴承的磨损机理与延长寿命技术研究

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/7662.html>