

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 航空航天 >> 新构型虚拟轴机床研究开发



请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 新构型虚拟轴机床研究开发

关键词: [虚拟轴机床](#) [并联加工平台](#) [数控](#) [多坐标加工设备](#)

所属年份: 2001

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 清华大学精密仪器及机械学系

成果摘要:

新构型虚拟轴机床项目是在“新一代并联加工平台关键技术研究及原形样机开发”(863-511-9608-011)、“虚拟轴机床商品化样机关键技术研究”(863-511-9843-004)、“基于外部驱动的并联加工装备研究及实现”(863-511-943-001)三个项目开发的基础上完成的实用化的大型虚拟轴机床样机。基于并联加工平台的机床具有高刚度、高精度、高速度和高加速度,可以实现多自由度空间位姿的灵活变化特点,特别适合于曲面加工。据调研显示,该类装备在国防、航空航天及模具制造业等方面有广泛的推广应用前景。在制造成本上,仅为同类型传统数控加工中心的2/3左右。因此,研究开发新一代多坐标加工装备,具有广泛的市场前景,也符合国家的发展战略。北京—清华工业开发研究院组织清华大学精密仪器系与北京第一机床厂联合起来将新型虚拟轴机床的开发研究工作向产业化方向不断推进。该项工作对于保持中国在该领域研究的先进性和完整性,使中国在并联构型加工装备这一被称为21世纪新一代加工装备的研究开发并走向产品化的过程中,拥有自主进行系列化开发的能力上,具有重要意义。

成果完成人:

[完整信息](#)

### 行业资讯

- LS-810D航空蓄电池起动车
- 采用粘接技术预防涡喷六发动...
- 机场助航灯光及控制系统
- 防止涡轮螺旋桨发动机过烧对...
- PMOS剂量计的研究与空间应用
- 航空发动机高精度螺旋伞齿轮国...
- 偏二甲胍发黄变质机理及其光...
- TCW-332大型客机蒙皮修补漆
- 卫星用半导体探测器
- 宇航半导体器件的单粒子效应研究

### 成果交流

### 推荐成果

- [直升机用高精度CR17NI7不锈钢...](#) 04-23
- [首都国际机场西跑道基层注浆...](#) 04-23
- [航空发动机高温防护涂层的设...](#) 04-23
- [容错控制系统综合可信性分析...](#) 04-23
- [挤压油膜阻尼器的热平衡分析...](#) 04-23
- [民航飞机碳/碳复合材料刹车盘...](#) 04-23
- [碳/碳复合材料飞机刹车盘深度...](#) 04-23
- [歼八B飞机高原救生系统综合性...](#) 04-23
- [基于总线桥协议的可扩展并行...](#) 04-23

Google提供的广告