

非标准数控设备开发

Development of CNC Equipment for Special Purpose

胡占齐 教授

Professor Hu Zhanqi

[Http://mec.ysu.edu.cn](http://mec.ysu.edu.cn)

E-mail: huzhanqi@ysu.edu.cn

Tel: 0335-8074646

项目简介

数控机械是机械制造业的基础自动化设备，本研究方向按照开放式数控系统的理念，针对特殊的工艺需求，研究开发各类非标准数控装备。近年来，配合国家自然科学基金项目、河北省自然科学基金项目、国家数控机床重大专项以及企业数控机床改造的需求，开发和改造了多台数控机床，并开展了数控机床可靠性研究、主要零件的高刚性设计等基础性研究。

开发实例

数控凸轮磨床：实现盘形凸轮的CAD/CAM集成磨削，具有自动定位功能。



数控椭球形滚刀铲磨机床：可以完成球形、椭球形零件的磨削和铲磨加工。



数控机床改造：普通机床的数控化改造、数控系统的升级换代以及数控机床的功能提升。



超重型机床可靠性设计：超重型机床主要零件的高刚性、低质量设计，重型刀具的等应力设计，以及重型机床可靠性提升的研究。

