



华中数控

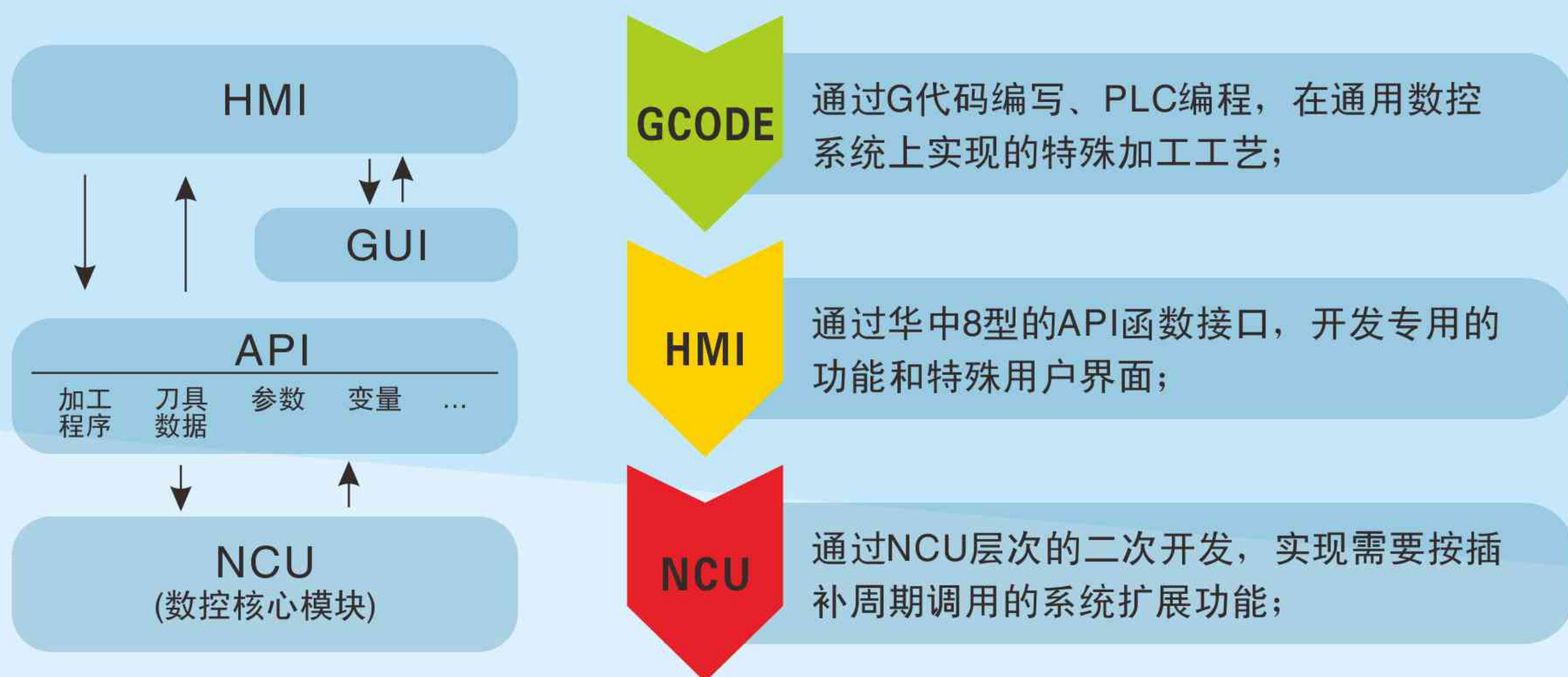
股票简称：华中数控

股票代码：300161



MANUFACTURING FUTURE

基于华中8型数控系统的专用控制系统开发案例



基于华中8型的Delta机器人控制系统开发

Delta机器人控制系统基于华中8型数控系统，将Delta机器人机构运动学模型集成于数控系统运动控制模块，实现机器人的精准控制；高实时性的动态跟踪模块，满足Delta机器人在高速分拣场景下高精度的传送带跟随功能需求；控制系统集成自主研发的视觉软件VisionSys，具备相机设置、工具设置、轨迹设置、码垛模块、标定等功能，操作简便，方便易用。



Delta机器人系列产品

数控平面磨床专用控制系统开发

基于华中8型数控系统，在现有磨削需求的基础上，开发一款集多种型面磨削工艺模块、多种砂轮修整工艺模块、工序排程化加工、智能化的人机交互界面为一体的磨床专用控制系统。该控制系统采用模块添加的排程方式，通过一次对刀完成工件同一方向面上的平面、沟槽、斜面等磨削和砂轮修整的连续化作业，大幅缩短加工准备时间，提高生产效率。



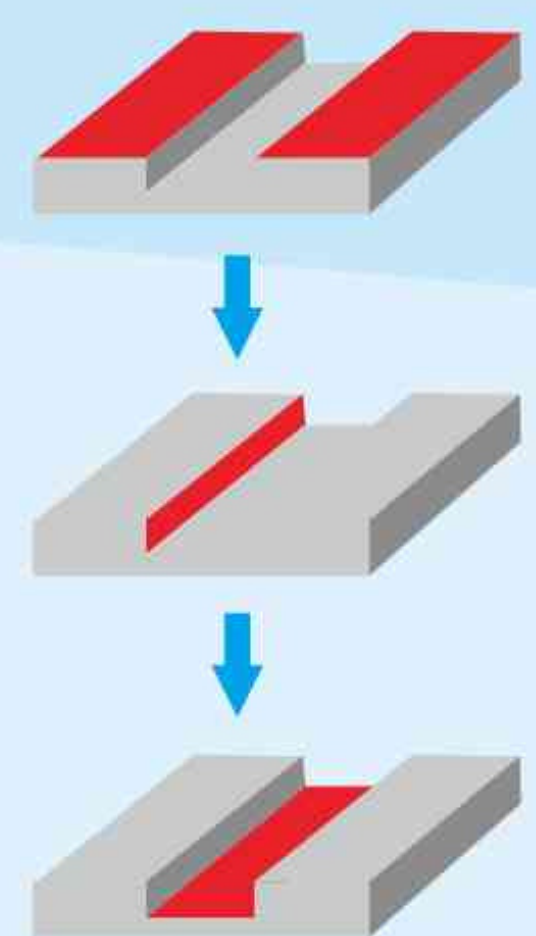
- ◆ CPU速度3.2G，处理内存1G DDR3，支持USB3.0
- ◆ 10.4寸高亮液晶显示屏，良好的视觉感受
- ◆ 选配触摸屏，满足差异化客户需求
- ◆ 定制化面板，操作更直观、简便



数控平面磨床及排程界面



磨削工艺卡式交互界面



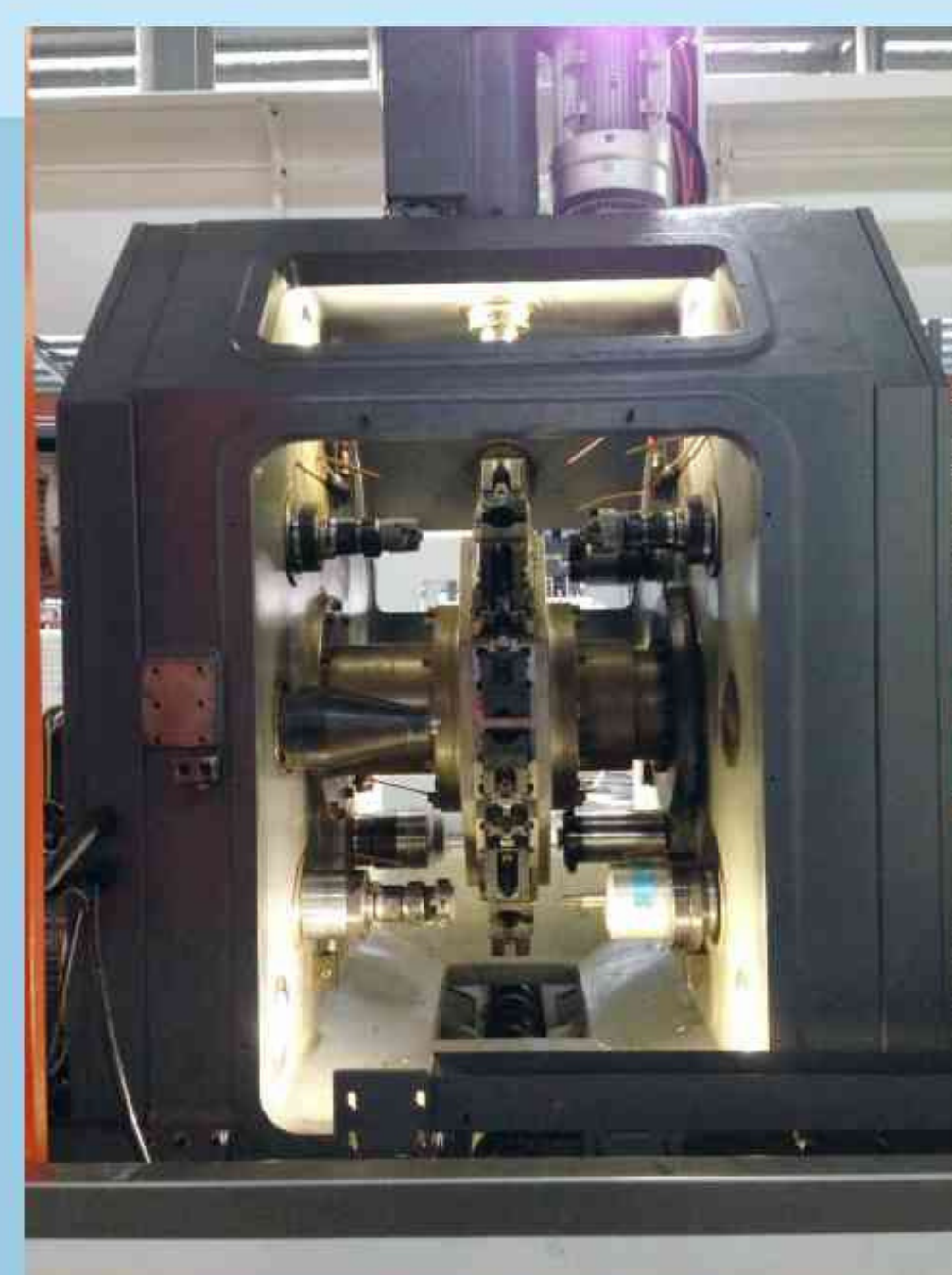
加工步骤

水暖卫浴行业专用 控制系统开发

针对水暖卫浴行业铸件加工所需专用设备需求，围绕铸件切边、钻孔、攻丝、抛光等工序专用装备控制需求，依托华中8型数控系统开放性好、多轴多通道控制等技术优势，开发了卫浴零件加工专用组合机床控制系统，铸件锯边机控制系统、鼓轮式多主轴钻车复合机床控制系统、六轴多工位抛光机控制系统等专用控制系统。



卫浴零件加工
专用组合机床



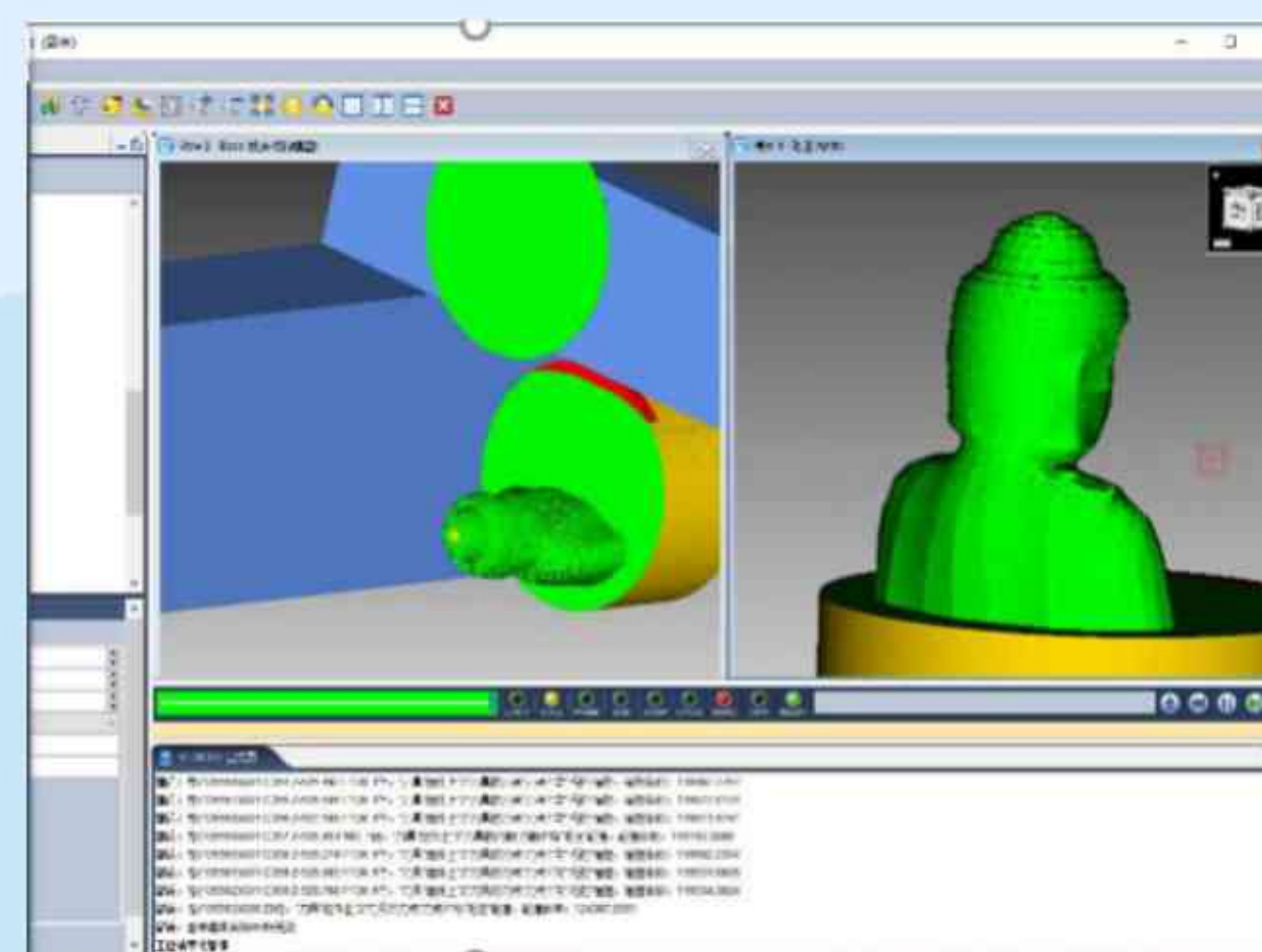
鼓轮式多主轴
钻车复合机床



六轴四工位抛光机

石材机械专用控制系统开发

针对石材机械产业，结合华中8型数控系统的技术优势和较好的开放性，集成自主研发的石材加工CAD/CAM软件，开发了石材数控五轴桥切机、数控五轴绳锯机、数控圆雕机、数控五轴水刀等专用控制系统，实现了国产低、中、高档数控系统在石材机械行业的推广应用。



五轴石材桥切机及石材加工专用CAD/CAM软件

五轴
数控
绳锯
机及
加工
样品



数控针筒铣槽机控制系统开发

针对纺织行业针织圆纬机针筒配件高效、高精加工需求，开发一款针筒铣槽的专用控制系统，为针织圆纬机针筒铣槽加工提供高精度、高效率的解决方案。



泉州华中科技大学智能制造研究院

泉州华数机器人有限公司

☎ 0595-28857088/28857066

🌐 <http://qz.hust.edu.cn/>

📍 福建省泉州经济技术开发区崇宏街288号

