



郭北涛 副教授(金属材料工程教研室)

1. 基本情况

郭北涛，女，汉族，1972.6.28 出生，工学博士、副教授，硕士生导师、民盟盟员。1993 年 7 月毕业于沈阳理工大学机械制造工艺及设备专业，2003 年 3 月获得沈阳建筑大学机械制造及其自动化专业硕士学位；2006 年 9 月至 2010 年 7 月于东北大学机械电子工程专业攻读博士学位，2010 年 7 月获得工学博士学位。1993 年 7 月至 2000 年 8 月在东北机器制造总厂工作，担任技术员；2003 年 3 月至今 在沈阳化工大学工作，现为副教授。

2. 研究领域

主要研究领域：1.机电一体化技术：（1）数字化设计与智能设备研发、（2）智能控制与计算机测试、（3）智能化传送生产线的设计与研发；2.材料智能测试技术：（1）智能无损检测技术（超声和涡流无损检测、视觉检测等），（2）材料缺陷智能识别及诊断技术。

3. 获奖

获得辽宁省第五届教学成果奖和第六届教学成果奖，荣获辽宁省机械创新大赛优秀指导教师；获得辽宁省第十二届教育软件大赛三等奖；参与省级精品课《工程材料》和《过程装备制造技术》的课程建设工作；指导学生获得第 7 届中国大学生计算机设计大赛三等奖一项，指导学生参加各类创新创业比赛共计获得国家级和省级奖励十余项。

4. 科研成果

研究成果共计发表论文五十余篇，其中 SCI/EI 收录论文十余篇，论文被国内外同行引用百余次，在无损检测国际知名期刊 NDT&E INTERNATIONAL（SCI 一区期刊）等期刊上发表高水平论文；获授权专利 5 项，先后主持国际合作项目“棒料锯切在线无损检测与智能送料设备研制”等多项，主持和参与国家级、省市级及横向课题研究十余项。