



首页

学院概况

机构设置

师资队伍

学科建设

招生就业

科学研究

学生工作

联系我们

张玉柱



张玉柱，1956年生，博士，教授，硕士生导师，东北大学、燕山大学博士生导师。现任河北理工大学党委书记，中国金属学会理事，河北省金属学会副理事长，河北省高教学会常务理事，享受国务院政府津贴，河北省首批优秀专业技术拔尖人才。近年来张玉柱领导的课题组先后完成国家、省自然科学基金等纵、横向科研课题 40 余项。绝大多数被企业采用转化为生产力，取得了可观的经济社会效益，其中“铁矿粉造块用复合添加剂”被国家科技部列为 2001 年国家科技成果重点推广计划项目。相继获河北省省长特别奖 1 项，省科技进步奖一等奖 1 项，二等奖 1 项，三等奖 2 项，市、厅级奖多项，获河北省优秀教学成果一等奖 2 项，二等奖 2 项。出版专著 3 部，在各种刊物和会议发表论文 40 余篇。目前承

担国家科技部计划项目，国家自然科学基金资助项目，河北省自然科学基金资助项目及企业横向课题 6 项。

本课题组的研究方向主要是：1.铁前原料优化及造块理论，研究了各类铁矿粉在烧结过程中的成矿规律、低凹区的形成机理、微量元素对成矿的影响规律，目前正在进行烧结矿强度及微裂纹的分形理论研究。2.高炉炼铁工艺及控制理论研究，开发了“利用有限元法解析高炉内煤气流速及压力分布”等数学模型，出版的专著《钢铁冶金过程的数学解析与模拟》广为同行引用。3.热风系统流场、流线及温度场的研究，开发研制了新型点火装置及气流分布装置，改善气流分布、提高热效率的同时延长了热风炉的寿命。