

矿物加工工程系概况

一、系简介

矿物加工工程是我校传统优势学科，始建于 1973 年，先后获硕士学位授予权（1983 年获批），一级学科硕士授予权（2005 年获批），一级学科博士授予权（2011 年获批），博士后科研流动站（2014 年获批）；湖北省重点学科（2006 年获批），与材料学科共建获批“材料学国家重点(培育)学科”（2007 年获批），湖北省重点（培育）学科（2009 年获批），湖北省重点学科（2012 年获批）；国家学科排名中名列矿业工程学科第 7 名（2012 年）；矿物加工工程专业是国家特色专业（2010 年获批），国家卓越工程教育计划专业（2013 年获批）和湖北省综合改革试点专业（2013 年获批）。

经过 40 多年的发展，本学科在微细粒矿物分选、矿物化学提取、高效磨矿理论与装备、铁矿造块、资源综合利用等方面开展了创新性工作，取得了一批重要的成果。近十年，获国家科技进步奖 3 项，省部级奖励一等奖 5 项，二等奖 7 项，其它奖励 13 项；获国家科技支撑计划、国家 863 计划、国家自然科学基金、省部级重大专项、省部级自然科学基金及企业委托等各类课题 200 余项，基金总额 5000 多万元人民币。先后在《ACS Nano》、《Mineral Engineering》、《Hydrometallurgy》、《International Journal of Mineral Processing》等杂志上发表各类论文 300 多篇，其中 SCI/EI 收录论文 130 多篇，授权国际专利 10 余件、国家发明专利 100 多件，出版专著及教材 20 余部。

学科拥有冶金与矿产资源高效利用与造块湖北省重点实验室、钒资源高效利用湖北省协同创新中心、湖北省页岩钒资源高效清洁利用工程技术研究中心、湖北省钒铁资源高效利用国际科技合作基地、冶金辅助原料研究所等教学科研平台，教学科研总面积 4273m²，设备总价值达 2560 万元。

2、师资队伍

我系拥有一支以国家“863 计划”资源环境领域主题专家组组长和楚天学者特聘教授领衔的教学水平高、学术造诣深、科研能力强的师资队伍，现有在册教师 22 人：教授 8 人，副教授 6 人，讲师 7 人，具有博士学位 18 人，其中博士生导师 4 名、硕士生导师 15 名。现有“楚天学者”特聘教授一名，“楚天学者”讲座教授一名，“楚天学子”一名，湖北省优秀教师一名。

3、人才培养

矿物加工工程系人才培养体系健全，专业培养系统严格。近年来，学生在“挑战杯”课外学术科技学术作品竞赛、全国矿物加工实践作品大赛、大学生课外学术科技活动竞赛等各类比赛中获奖 30 多项，申请并完成“大学生科技创新训练计划项目”3 项，其中国家级 1

项，省级 2 项。学生一次就业率达 99%以上，受到用人单位的普遍好评。自 1973 年办学以来，本学科已培养本科生 1600 多人，研究生 200 多人。为我国矿业工程领域培养了一大批高素质生产技术管理人才和企业领导者，成为我国中西部，尤其长江中下游地区矿业工程高层次人才培养和科技创新基地。

4、学术交流

积极拓展学术交流渠道，与国外澳大利亚昆士兰大学、美国佛罗里达国际大学、加拿大阿尔伯特大学、日本新泻大学、墨西哥圣路易斯大学、奥地利莱奥本矿业学院、加新加坡义安理工学院等 10 多所知名院（所）建立了稳定的合作交流平台，年均主办国际、国内大型学术会议 2-3 次，出国进修深造、参加大型学术会议 10 余人次；每年接待国内外来访 5-10 人次，聘请了 20 余名国内外知名学者、企业专家担任客座教授、兼职教授及企业导师。

2013 年至今，先后有陈铁军教授、钱功明副教授等老师获得国家留学基金的资助前往美国、加拿大及澳大利亚等国国际知名高校进行访学交流；同时，有 20 多人参加了在澳大利亚、加拿大、新加坡、印度等地举办的国际学术交流会。学科不定期邀请国外专家学者来校交流讲学，近三年来举办了近二十场专题讲座。邀请国际著名专家学者、企业界工程技术人员进行学术交流，其中包括国际矿物加工大会终身成就获得者加拿大英属哥伦比亚大学 Janusz Laskowski 教授、墨西哥圣路易斯大学 Jean Lobus 教授、墨西哥科学院院士 Shaoxian Son 教授、澳大利亚墨尔本大学 DingWu Fen 教授、淡水河谷英科技术有限公司 ZongFu Dai 研究员、日本新泻大学 Kim Heejoon 教授、加拿大 Vizimax 公司 Jeanguy Lacombe 博士等。