

# 申请硕士专业学位 授权点简况表

学位授予单位  
(盖章)

名称：湖南工学院

代码：11528

申请专业学位

名称及级别：工程 硕士

代码：0852

国务院学位委员会办公室制表

## 说 明

一、单位代码按照国务院学位委员会办公室编、北京大学出版社2004年3月出版的《高等学校和科研机构学位与研究生教育管理信息标准》中的代码填写。

二、学科门类名称、一级学科名称及其代码、专业学位类别名称及其代码按照国务院学位委员会、教育部2011年颁布的《学位授予和人才培养学科目录》填写。

三、除另有说明外，本表填写中涉及的人员均指人事关系隶属本单位的在编人员以及与本单位签署全职工作合同（截至2016年12月31日合同尚在有效期内）的专任教师（含外籍教师），兼职人员不计在内；表中涉及的成果（论文、专著、专利、科研奖项、教学成果等）均指署名第一单位获得的成果。

四、本表中的专业学位领域（方向）参考《专业学位类别（领域）博士、硕士学位基本要求》中相关专业学位类别的领域（方向）填写，填写数量由相关专业学位类别申请基本条件所要求的领域（方向）数量来确定。

五、除另有说明外，所填报各项与时间相关的内容均截2016年12月31日，“近五年”的统计时间为2012年1月1日至2016年12月31日。

六、本表中的科研经费应是本学科实际获得并计入本单位财务账目的经费。

七、本表不能填写任何涉密内容。涉密信息请按国家有关保密规定进行脱密，处理至可以公开后方可填写。

八、本表请用A4纸双面打印，左侧装订，页码依次顺序编排。封面及填表说明不编页码。本表复制时，必须保持原格式不变。本表封面之上，不得另加其他封面。

九、本学科获得学位授权后，本表格将做为学位授权点专项评估的材料之一。

# I 专业学位简介

## I-1 专业学位简介

### 一、办学定位

安全工程领域办学定位基于“大安全”理念，以工业生产安全为专业服务对象，以“人因可靠性”方向为办学特色，重点发展人因可靠性、智能化人误监控与预防装置、生态环境安全与治理3个方向。

机械工程领域的办学是以装备制造业为服务对象，以汽车零部件设计制造为办学特色，重点发展汽车零部件数字化设计与控制、汽车零部件制造工艺与装备、汽车轻量化材料开发与应用3个方向。

### 二、发展历程

安全科学与工程是我校传统优势学科，始办于1982年。2002年开始与湖南科技大学“专本沟通”合作培养安全工程本科生3届，2007年设立安全工程本科专业。相继获批教育部“第一类特色专业”、湖南省高校首批重点专业、特色专业、“十二五”专业综合改革试点专业。

机械工程领域的机械工程学科和材料科学与工程学科是我校传统优势学科，始办于1975年，2007年开始招机械设计制造及其自动化和材料成型与控制工程两专业本科生。建有汽车泵类零部件设计制造技术国家地方联合工程实验室、轻量化汽车零部件设计制造技术湖南省工程实验室等9个省部级以上教学、科研平台。

### 三、社会与区域发展需求

安全生产人才仅占全国人才资源总量的3.6%，其中具有安全生产相关专业的人才仅占14.2%。安全工程专业硕士学位授权点湖南省只有3个，且分布不均；教育部等多部门联合印发的《制造业人才发展规划指南》显示，装备制造业人才总量近736万人，具有大学本科和研究生学历的人员分别占人才总量的29%和2%。湖南省8个机械工程专业硕士学位授权点多集中长株潭，迫切需要培养大量安全工程和机械工程领域内的基础扎实、素质全面、工程实践能力强、具备一定创新能力的应用型、复合型高层次人才。

### 四、与行业或职业发展的衔接

安全工程领域依托安全与人因研究所等平台与大亚湾核电站、湖南天雁、大唐华银等企业合作，完成了数十项重大委托课题，帮助企业减少事故损失，提高生产效率。机械工程与中钢衡重、南岳电控等企业合作，紧密对接地方汽车零部件等产业链，为行业企业在项目攻关、技术支持、成果转化等方面提供了大量科技服务和智力支撑。

### 五、人才培养及思想政治教育状况

安全工程和机械工程专业学位领域以社会需求为导向，注重实践教学，与风顺车桥、湖南机油泵等企业共建实习基地，开展专业认知、生产实习、制造工艺、项目设计等实践教学活动；推进混合式教学、慕课等改革，线上线下相结合，共享教学资源；始终坚持社会主义办学方向，全面实施“专业实践教学+素质能力拓展”两嵌入式思政教学模式，并获省教学成果二等奖。

I-2 专业学位领域（方向）与特色（不分领域或方向的专业学位可不填）	
专业学位领域（方向）	主要研究领域（方向）、特色与优势（限200字）
安全工程	<p><b>主要研究领域：</b>人因可靠性、智能化人误监控与预防装置、生态环境安全与治理</p> <p><b>特色与优势：</b>自2007年起最早在国内开展数字化工业系统（DCS）人因可靠性研究工作，在国内外率先构建起原创性的DCS-HRA技术方法体系。借助大数据、云计算与人工智能等信息技术突破人因数据智能化采集与分析核心技术与装置，已获得10余项技术发明专利等一批原创性科技成果。</p>
机械工程	<p><b>主要研究领域：</b>汽车零部件数字化设计与控制、汽车零部件制造工艺与装备、汽车轻量化材料开发及应用</p> <p><b>特色与优势：</b>以国家地方联合工程实验室、省工程实验室、省应用基础研究基地等平台为依托；长期围绕汽车零部件数字化设计与控制、高速高效精密加工、轻量化材料开发与应用方面开展技术攻关，开展了越野车镁合金后副车架的应用基础研究及其多目标优化、城市公交电动客车电子控制空气悬架系统研究，在汽车悬架动力学、高速切削、汽车用镁合金开发等方面形成了鲜明的特色。</p>

注：专业学位领域（方向）按照各专业学位类别申请基本条件的要求填写。

## II 师资队伍

II-1 专任教师基本情况											
专业技术职务	人数合计	35岁及以下	36至40岁	41至45岁	46至50岁	51至55岁	56至60岁	61岁及以上	博士学位教师	硕士学位教师	行业经历教师
正高级	14	0	0	1	2	8	2	1	8	4	9
副高级	27	12	10	5	0	0	0	0	19	8	10
中级	6	4	2	0	0	0	0	0	5	1	1
其他	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1
总计	48	17	12	6	2	8	2	1	32	14	21
导师人数（比例）				博导人数（比例）				有海外经历教师人数（比例）			
17人 （ 35.42%）				3人 （ 6.25%）				9人 （ 18.75%）			

注：1. “行业经历”是指在相关行业从事工作3个月以上。汉语国际教育专业“行业经历”是指1年及以上海外学习及工作经历，单次时长大于3个月。

2. “导师/博导人数”仅统计具有导师/博导资格，且截至2016年12月31日仍在指导研究生的导师，含在外单位兼职担任导师/博导人员。

II-2 行业教师基本情况										
专业技术职务	人数合计	35岁及以下	36至40岁	41至45岁	46至50岁	51至55岁	56至60岁	61岁及以上	博士学位教师	硕士学位教师
正高级	7	0	0	0	2	4	1	0	1	4
副高级	20	1	2	3	8	5	1	0	2	13
中级	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
其他	4	3	1	0	0	0	0	0	0	1
总计	31	4	3	3	10	9	2	0	3	18

注：本表限填本单位正式聘任的、与本专业学位相关的行业教师。

II-3 骨干教师简况									
姓名	胡鸿	性别	男	年龄(岁)	38	专业技术职务	副高级	学术头衔	中国人类工效学会会员
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)		博士研究生 南华大学 核技术及应用 2016		招生领域 (方向)	安全工程 (人因可靠性)		所在院系	安全与环境工程学院	
骨干教师简介	2003年毕业于来校工作，2013年获评副教授，2016年博士毕业，兼任南华大学硕士生导师；湖南省青年骨干教师，国家注册安全评价师，国家注册安全工程师，中国人类工效学会会员。先后从事过专业教学、实验室建设、系教务干事与主任等工作，主要研究方向为人因工程、系统安全分析等，参与国家自然科学基金项目3项，主持省部级、校级与企业横向科研项目10项，累计获得科研经费80多万元，参与省部级及企业委托项目20余项，发表论文30多篇（其中CSCD、EI与SCI收录12篇），获得湖南省科技进步二等奖1项，发明专利7项；主持省级教研教改项目2项，参与各级教研教改项目10余项，获得市厅级以上教研教改奖3项，出版专著教材3部。								
近五年代表性成果 (限3项)	成果名称 (获奖、论文、专著、专利、咨询报告等名称)		获奖类别及等级，发表刊物、页码及引用次数，出版单位及总印数，专利类型及专利号			时间	署名情况		
	核电厂数字化人-机接口监视转移路径预测方法及其应用		核动力工程，P105-110			2014-03	第一作者		
	数字化核电厂操纵员监视行为可靠性分析及其应用		核动力工程，P921-929			2015-05	第一作者		
	疲劳驾驶预警处理方法、装置及系统		发明专利，ZL201410663467.4			2014-11	第一专利权人		
目前主持的 行业背景较强的 科研项目 (限3项)	项目来源与项目类别		项目名称			起讫时间	到账经费(万元)		
	大亚湾核电厂运营管理有限公司 横向项目		人因工程技术研究所预研项目 建设技术支持			2016-01 - 2017-12	24.1		
	湖南省教育厅 青年项目		数字化核电厂主控室操纵员监视行为失误机理及控制技术研究			2016-01 - 2019-12	3		
近五年 主讲课程 情况 (限3门)	时间		课程名称			学时	主要授课对象		
	2016-09		人因工程学			48	学士		
	2016-02		火灾与爆炸灾害控制			40	学士		
	2015-02		火灾与爆炸灾害控制			40	学士		

姓名	张力	性别	男	年龄(岁)	61	专业技术职务	正高级	学术头衔	中国人类工效学学会副理事长，教育部安全工程学科教学指导委员会委员
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)		博士 研究生 湖南大学 管理科学与工程 2004		招生领域 (方向)	安全工程 (人因可靠性)		所在院系	安全与环境工程学院	
骨干教师简介	1987年到日本早稻田大学研修人因工程，2008年美国北亚利桑那大学高级研究学者。现任湖南工学院人因工程与安全管理研究所所长，安全工程学科带头人，兼任南华大学教授、博士生导师；国家“政府特殊津贴”获得者，湖南省优秀中青年专家，湖南省“新世纪121人才工程”首批第一层次人选，湖南省院士专家咨询委员会委员，湖南省高校教学名师，中国人类工效学学会副理事长，教育部安全工程学科教学指导委员会委员。主持完成国家自然科学基金7项、国防科研项目等课题30多项。获省部级科技进步奖二、三等奖共10多项。出版专著7部，教材2部，主持国家精品课程1门。在国内外学术刊物发表论文200余篇，SCI、EI、ISTP收录100多篇，主要承担安全人机工程学等教学任务。1999年至今已培养硕士研究生100余名，博士研究生11名。								
近五年代表性成果 (限3项)	成果名称 (获奖、论文、专著、专利、咨询报告等名称)		获奖类别及等级，发表刊物、页码及引用次数，出版单位及总印数，专利类型及专利号		时间	署名情况			
	基于熵的数字化人机交互复杂度研究		中国安全科学学报，P65-70		2015-10	第一作者			
	数字化核电厂操纵员监视行为可靠性分析及其应用		原子能科学技术，P921-928		2015-05	第一作者			
	数字化人机界面监视单元布局方法及布局系统		发明专利，ZL201310144935		2016-04	第一专利权人			
目前主持的 行业背景较强的 科研项目 (限3项)	项目来源与项目类别		项目名称		起讫时间	到账经费(万元)			
	国家自然科学基金 面上项目		数字化工业系统人因可靠性分析方法研究		2014-01 - 2017-12	55			
	国家自然科学基金 面上项目		大规模数字化控制系统中人的认知行为研究		2011-01 - 2013-12	29			
岭东核电站 横向项目		岭东核电站DCS+SOP人因可靠性分析		2011-01 - 2014-12	400				
近五年主讲课程情况 (限3门)	时间		课程名称		学时	主要授课对象			
	2016-09		人因工程学		48	学士			
	2015-09		人因工程学		48	学士			
	2014-09		人因工程学		48	学士			

姓名	邹衍华	性别	男	年龄(岁)	34	专业技术职务	副高级	学术头衔	国际权威学术期刊Annals of Nuclear Energy的审稿专家
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)		博士 研究生 南华大学 核技术及应用 2015		招生领域 (方向)	安全工程 (人因可靠性)		所在院系	安全与环境工程学院	
骨干教师简介	2015年博士研究生毕业于南华大学核技术及应用专业，现任人因工程与安全管理研究所副所长，兼任南华大学硕士生导师。2014年12月到美国University of Illinois at Urbana-Champaign, Department of Nuclear, Plasma, and Radiological Engineering访问学者。主持科研项目7项，其中国家自然科学基金委青年项目1项，省科技厅重点项目1项，省教育厅优秀青年项目1项，衡阳市科技局项目1项，横向项目2项。近5年发表论文7篇，其中SCI收录2篇，EI收录4篇。								
近五年代表性成果 (限3项)	成果名称 (获奖、论文、专著、专利、咨询报告等名称)		获奖类别及等级，发表刊物、页码及引用次数，出版单位及总印数，专利类型及专利号		时间	署名情况			
	Human Reliability Analysis for Digitized Nuclear Power Plants: Case Study on the LingAo II Nuclear Power Plant		Nuclear Engineering and Technology, P335-341		2016-03	第一作者			
	Study on dynamic evolution of operators' behavior in digital nuclear power plant main control room - Part I: Qualitative analysis		Safety Science, P296-300		2015-12	第一作者			
	Reliability forecasting for operators		Safety Science		2015-12	第一作者			
目前主持的应用背景较强的科研项目 (限3项)	项目来源与项目类别		项目名称		起讫时间	到账经费(万元)			
	国家自然科学基金青年基金		核电厂数字化主控室操纵员作业行为动态可靠性分析方法研究		2016-01 - 2018-12	17.4			
	湖南省教育厅 优秀青年项目		核电厂数字化主控室操纵员状态评估可靠性预测分析方法研究		2015-09 - 2017-09	3			
	湖南省科技厅 重点项目		复杂工业系统数字化控制中心人因可靠性评价与安全预警		2017-01 - 2018-12	10			
近五年主讲课程情况 (限3门)	时间		课程名称		学时	主要授课对象			
	2015-09		运筹学		32	学士			
	2014-02		企业管理		40	学士			
	2013-09		运筹学		32	学士			



姓名	方小勇	性别	男	年龄(岁)	35	专业技术职务	副高级	学术头衔	中国图学会动画专业委员会委员，学校学术带头人
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)		博士 研究生 大连理工大学 机械设计及理论 2010		招生领域 (方向)	安全工程(智能化人 误监控与预防装置)		所在院系	计算机与信息科学 学院	
骨干教师简介	<p>2011年11月进入湖南工学院从事教学科研工作，2013年12月晋升为副教授。主要讲授计算机相关专业的计算机体系结构、计算机图形学等专业课程。作为骨干参与我校与大亚湾核电站、航天员训练中心等企业合作。先后主持国家自然科学基金项目1项，湖南省自然科学基金项目1项，在计算机图形学领域的人脸表情运动数据处理、表情动画方面的研究经验较为丰富，发表了SCI/EI收录论文10余篇。提出了基于MoCap面部表情数据的自动处理方法，构建了基于分区驱动的面部变形动画仿真方法。讲授计算机图形学、面向对象程序设计等课程及论文指导。</p>								
近五年代表性成果 (限3项)	成果名称 (获奖、论文、专著、专利、咨询报告等名称)		获奖类别及等级，发表刊物、页码及引用次数，出版单位及总印数，专利类型及专利号		时间	署名情况			
	Forward non-rigid motion tracking for facial MoCap		The Visual Computer, P139-157		2014-05	第一作者			
	On the simulation of expressional animation based on facial MoCap		Science in China Series F: Information Sciences, P1-12		2013-11	第一作者			
	基于人脸运动捕捉的表情动画仿真研究		中国科学. 信息科学, P982-995		2013-08	第一作者			
目前主持的较 强的科研项目 (限3项)	项目来源与项目类别		项目名称		起讫时间	到账经费(万元)			
	国家自然科学基金 青年基金		基于面部解剖结构动力学模型与多模态时空数据耦合的人脸仿真		2015-01 - 2017-12	24			
	湖南省自然科学基金 联合基金		基于物理的人脸三维仿真		2015-01 - 2017-12	5			
	湖南省教育厅 优秀青年项目		基于简化物理肌肉模型的面部多模态运动仿真		2017-09 - 2019-09	3			
近五年主讲课程情况 (限3门)	时间		课程名称		学时	主要授课对象			
	2015-09		计算机图形学		40	学士			
	2014-02		计算机体系结构		56	学士			
	2014-09		计算机英语		32	学士			

姓名	洪俊	性别	男	年龄(岁)	36	专业技术职务	副高级	学术头衔	国际著名期刊IEEE/OSA Optics Letters 审稿人；国际电工委员会(IEC)聘任专家
最终学位或最后学历(包括学校、专业、时间)		博士 研究生 东南大学 电子技术 2013		招生领域(方向)	安全工程(智能化人 误监控与预防装置)		所在院系	电气与信息工程学院	
骨干教师简介	毕业于东南大学电子科学与工程学院，电子学方向博士。2013年3月进入湖南工学院工作，现从事微波光子学、高速光通信方向的研究工作，已获湖南省科技厅工业支撑重点项目、教育厅科研重点项目等多项省级课题以及多项横向委托课题；近年来，以第一作者发表学术论文20余篇，其中SCI/EI收录17篇，《中国科学：信息科学》录用3篇，国际著名期刊IEEE/OSA Optics Letters、IEEE Photonics Technology letter 审稿人；国际电工委员会(IEC)聘任专家；作为第一发明人，已公布专利10余项，其中3项发明专利与6项实用新型专利已获授权。								
近五年代表性成果(限3项)	成果名称 (获奖、论文、专著、专利、咨询报告等名称)		获奖类别及等级，发表刊物、页码及引用次数，出版单位及总印数，专利类型及专利号		时间	署名情况			
	基于微波光链路对激光器相对强度噪声的测量		中国科学：信息科学，P685-692		2015-05	第一作者			
	New kind of injection-locked oscillator and its corresponding long-term stability control		Applied Optics, P8187-8191		2015-06	第一作者			
	低相噪的新型光电振荡器		发明专利 ZL201410493333.2		2016-03	第一专利权人			
目前主持的 应用背景较强的 科研项目(限3项)	项目来源与项目类别		项目名称		起讫时间	到账经费(万元)			
	湖南省科技厅 重点项目		微波级低相噪光电混合振荡源的设计		2015-01 - 2017-12	30			
	湖南省教育厅 重点项目		基于光子技术微波接收机的研制		2016-01 - 2018-12	4			
	湖南省教育厅 优秀青年项目		注入锁定光电振荡器及其稳定性控制电路的研究		2013-01 - 2014-12	2.5			
近五年 主讲课程 情况(限3门)	时间		课程名称		学时	主要授课对象			
	2016-09		现代光纤通信技术		48	学士			
	2015-09		现代光纤通信技术		48	学士			
	2014-09		现代光纤通信技术		48	学士			

姓名	李泽军	性别	男	年龄(岁)	44	专业技术职务	副高级	学术头衔	无
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)		硕士研究生 中南大学 计算机应用技术 2009		招生领域 (方向)	安全工程(智能化人 误监控与预防装置)		所在院系	计算机与信息科 学学院	
骨干教师简介	教育部骨干访问学者,担任本科生的数据库原理和软件工程课程教学,教学经验丰富,教学效果优秀;具备较好的行业实务经历,获得工业和信息化部“软件测试技术”证书,为双师型教师。担任北京维康威视智能科技有限公司技术专家,与大唐电力公司合作取得专利2项取得较好效益。主持国自然科学基金面上项目1项,湖南省自然科学基金面上项目2项,省级教改、大创4项,参与国社科基金重点1项,其他省级20余项,公开发表学术论文30余篇,其中第一(通讯)作者论文被SCI/EI收录11篇,获得湖南省高等教育省级教学成果奖一项(排名第三),2013年受聘为湖南大学专业学位硕士研究生校外指导教师。								
近五年代表性成果 (限3项)	成果名称 (获奖、论文、专著、专利、咨询报告等名称)		获奖类别及等级,发表刊物、页码及引用次数,出版单位及总印数,专利类型及专利号		时间	署名情况			
	A Composite Method for Feature Selection of Microarray Data		Journal of Computational and Theoretical, P472-476		2014-02	第一作者			
	一种分析全基因组上位性的新方法		湖南大学学报(自然科学版), P155-160		2016-10	第一作者			
	三相级联多电平光伏逆变器及其控制系统		实用新型专利 ZL201320718840.2		2014-07	第一专利权人			
目前主持的 行业应用背景较强的科研项目 (限3项)	项目来源与项目类别		项目名称		起讫时间	到账经费(万元)			
	国家自然科学基金 面上项目		癌症特异性miRNA-mRNA功能性调控模块挖掘研究		2017-01 - 2020-12	62			
	湖南省自然科学基金 杰出青年项目		miRNA功能调控模式挖掘及因果调控关系推断方法研究		2016-01 - 2018-12	5			
	湖南省教育厅 湖南省大学生研究性学习和创新性项目		智能停车系统的设计及实现		2015-09 - 2017-09	1			
近五年主讲课程情况 (限3门)	时间		课程名称		学时	主要授课对象			
	2016-02		数据库原理		56	学士			
	2015-02		软件工程		48	学士			
	2014-02		软件工程		48	学士			

姓名	辛俊亮	性别	男	年龄(岁)	37	专业技术职务	副高级	学术头衔	校学术带头人
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)		博士研究生 中山大学 环境科学 2010		招生领域 (方向)	安全工程(生态环境 安全与治理)		所在院系	安全与环境工程 学院	
骨干教师简介	<p>2010年7月进入湖南工学院从事教学科研工作,2012年12月晋升为副教授。先后主持国家自然科学基金项目1项,湖南省自然科学基金项目3项,在土壤重金属污染污染防治以及污染水体的植物修复方面的研究经验较为丰富,发表了SCI收录论文20余篇。2014年4月-2015年4月由国家留学基金委公派美国加州大学伯克利分校植物与微生物系做访问学者。筛选到了低镉辣椒品种,并从根系形态、根系分泌物、镉亚细胞分布与化学形态、镉吸收动力学方面系统研究了辣椒品种间镉积累差异形成的生理生化机理,并对系统研究了植物修复高镉污水的最佳技术方法。讲授环境生态学、环境法学、环境保护等课程及论文指导。</p>								
近五年代表性成果 (限3项)	成果名称 (获奖、论文、专著、专利、咨询报告等名称)		获奖类别及等级,发表刊物、页码及引用次数,出版单位及总印数,专利类型及专利号		时间	署名情况			
	Identification of hot pepper cultivars containing low Cd levels after growing on contaminated soil: uptake and redistribution to the edible plant parts		Plant and Soil, P415 - 425		2013-11	第一作者			
	Subcellular distribution and chemical forms of cadmium in two hot pepper cultivars differing in cadmium accumulation		Journal of Agricultural and Food Chemistry, P508 - 515		2013-12	第一作者			
	Difference in root-to-shoot Cd translocation and characterization of Cd accumulation during fruit development in two Capsicum annum cultivars		Plant and Soil, P287 - 300		2015-08	第一作者			
目前主持的 行业应用背景较强的科研项目 (限3项)	项目来源与项目类别		项目名称		起讫时间	到账经费(万元)			
	湖南省自然科学基金 省市联合基金		富硒水稻品种镉污染控制技术 研究		2016-01 - 2018-12	20			
	国家自然科学基金 青年基金		低镉辣椒品种的筛选及其吸收 转运镉的生理生化机理研究		2012-01 - 2014-12	25			
	湖南省自然科学基金 院校联合基金		农田土壤重金属污染综合控制 技术研究		2011-01 - 2013-12	2			
近五年 主讲课程 (限3门)	时间		课程名称		学时	主要授课对象			
	2016-09		环境生态学		32	学士			
	2016-03		环境法学		32	学士			
	2016-09		环境保护		16	学士			

姓名	李昶红	性别	男	年龄(岁)	45	专业技术职务	正高级	学术头衔	无
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)		学士 本科 华东理工大学 化工工艺 1997		招生领域 (方向)	安全工程(生态环境 安全与治理)		所在院系	材料与化学工程 学院	
骨干教师简介	1997年毕业于华东理工大学化工工艺专业,毕业后前三年在企业工作,2000年6月调入高校,担任专业主干课程教学任务。近年来,先后主持完成科研项目16项,包括湖南省自然科学基金衡阳市联合基金项目,湖南省科技厅科技计划项目,湖南省教育厅重点项目及衡阳市科技计划重点项目以及企业委托项目等,近期申请发明专利8项,实用新型专利9项,授权发明专利3项,实用新型专利6项,2009年获湖南省自然科学奖三等奖1项,2011年和2016年分别获衡阳市科技进步奖三等奖,在《Microchim Acta》、《Z. Kristallogr. NCS》等国内外知名期刊上发表专业论文90余篇,其中被SCI收录78篇。								
近五年代表性成果 (限3项)	成果名称 (获奖、论文、专著、专利、咨询报告等名称)		获奖类别及等级,发表刊物、页码及引用次数,出版单位及总印数,专利类型及专利号		时间	署名情况			
	Crystal Structure, Spectroscopic Characterization, Electrochemical and Thermal Stability Properties of Dinuclear Nickel(II) Complex		Chinese J. Struct. Chem. P1093-1098		2016-07	第一作者			
	1-甲基-7-氧杂-双环[2.2.1]-5-庚烯-2,3-二甲酸的合成方法		发明专利专利号: ZL201410211125.9		2016-01	第一专利权人			
	一种聚酯多元醇和聚氨酯发泡剂及制备方法		发明专利专利号: ZL201410324683.6		2015-09	第一专利权人			
目前主持的 应用背景较强的 科研项目 (限3项)	项目来源与项目类别		项目名称		起讫时间	到账经费(万元)			
	衡阳市科技计划 重点项目		紫外光固化聚氨酯丙烯酸树脂的工业化技术开发		2015-07 - 2017-06	15			
	企业委托项目 横向项目		水性聚氨酯改性丙烯酸树脂技术开发		2016-05 - 2017-12	36			
	湖南省自然科学基金 省市联合基金		锌系统含铜冶炼渣综合回收技术研究		2011-01 - 2013-12	7			
近五年 主讲课程 情况 (限3门)	时间		课程名称		学时	主要授课对象			
	2016-09		化工原理		48	学士			
	2016-09		化工工艺设计		48	学士			
	2016-03		化工原理		48	学士			

姓名	周立	性别	男	年龄(岁)	49	专业技术职务	正高级	学术头衔	无
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)		博士 研究生 中南大学 化学工艺 2013		招生领域 (方向)	安全工程(生态环境 安全与治理)		所在院系	工程训练中心	
骨干教师简介	1990年7月进入湖南工学院从事教学科研工作,2002年8月晋升为副教授,2014年12月晋升为教授。主要讲授化工原理和化工设备等课程。先后主持湖南省自然科学基金项目2项,教育厅重点科研项目1项,在废水处理、颗粒流态化方面的研究经验较为丰富,发表了SCI、EI收录论文10余篇。研究组合工艺处理含酚废水,确定了组合工艺处理含酚废水的最佳工艺条件;探讨吸附-氧化组合工艺协同降解苯酚的作用机理并建立协同降解苯酚动力学模型;并进行了使用自行设计的三相流化床对组合工艺除酚效果的强化实验研究。讲授化工原理等课程及论文指导。								
近五年代表性成果 (限3项)	成果名称 (获奖、论文、专著、专利、咨询报告等名称)		获奖类别及等级,发表刊物、页码及引用次数,出版单位及总印数,专利类型及专利号		时间	署名情况			
	Study of Phenol Removal Using Fluidized-Bed Fenton Process		Chemical Engineering Research and Design, P377-382		2012-01	第一作者			
	Model of estimating nano-particle agglomerate sizes in a vibro-fluidized bed		Advanced Powder Technology, P311-316		2013-05	第一作者			
	Characterization of flake aluminum pigments multi-coated by TiO <sub>2</sub> and SiO <sub>2</sub>		Powder Technology, P514-519		2013-11	第一作者			
目前主持的应用背景较强的科研项目 (限3项)	项目来源与项目类别		项目名称		起讫时间	到账经费(万元)			
	湖南省自然科学基金 省市联合基金		含铅镉废水生化法处理技术研究		2015-01 - 2017-12	11			
	湖南省教育厅 重点项目		铅锌矿废水生化法处理技术研究		2014-01 - 2016-12	3			
	---				-				
近五年主讲课程情况 (限3门)	时间		课程名称		学时	主要授课对象			
	2016-09		气压与液压传动		48	学士			
	2015-09		气压与液压传动		48	学士			
	2014-09		气压与液压传动		48	学士			

姓名	崔晓利	性别	女	年龄(岁)	55	专业技术职务	正高级	学术头衔	省新世纪“121人才工程”第二层次人选
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)		博士研究生 中南大学 载运工具运用工程 2011		招生领域 (方向)	机械工程 (汽车零部件数字化设计与控制)			所在院系	机械工程学院
骨干教师简介	<p>1982年毕业于江苏大学车辆工程专业，曾在清华大学访问进修，在湖南大学机械CAD/CAM方向学习硕士学位课程，现为湖南工学院学术委员会主任、领军人才、南华大学兼职硕士生导师。长期担任机械专业本科生课程和毕业设计指导任务。</p> <p>在企业从事车辆产品研发工作近10年，长期从事教育教学、汽车零部件数字化设计与控制的研究，主持完成省级研究项目10余项，负责企业设计项目5项；发表学术论文40余篇，被SCI、EI检索13篇；“车辆半主动悬架及其控制系统关键技术研究与应用”获省科技进步二等奖；获省级教学成果一等奖1项、二等奖3项，三等奖1项；出版著作教材15部、教学软件2套。拟在汽车零部件数字化设计与控制方向任带头人并承担研究生培养任务。</p>								
近五年代表性成果 (限3项)	成果名称 (获奖、论文、专著、专利、咨询报告等名称)		获奖类别及等级，发表刊物、页码及引用次数，出版单位及总印数，专利类型及专利号			时间	署名情况		
	一种互联式空气悬架控制装置、控制系统及其方法		发明专利，ZL201510180003.2			2016-05	第一专利权人		
	中文版AutoCAD工程制图		清华大学出版社，50000			2014-12	第一作者		
	汽车电动助力转向系统的匹配分析及优化设计		机械科学与技术，P2-7，他引9次			2010-01	第一作者		
目前主持的 行业应用背景较强的 科研项目 (限3项)	项目来源与项目类别		项目名称			起讫时间	到账经费(万元)		
	湖南省科技厅 重点项目		城市公交电动客车电子控制空气悬架系统研究与开发			2012-01 - 2015-12	15		
	湖南省自然科学基金 院校联合基金		车辆电子控制空气悬架理论与关键技术研究			2012-01 - 2016-12	3		
	湖南省财政厅 知识产权战略专项		高校知识产权工作试点研究			2015-01 - 2016-06	5		
近五年主讲课程情况 (限3门)	时间		课程名称			学时	主要授课对象		
	2014-02		金属切削原理与刀具			56	学士		
	2015-02		金属切削原理与刀具			56	学士		
	2016-02		金属切削原理与刀具			56	学士		

姓名	刘安民	性别	男	年龄(岁)	54	专业技术职务	正高级	学术头衔	湖南省普通高校机械制造及其自动化学科带头人
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)		博士研究生 比利时鲁汶大学 2003		招生领域 (方向)	机械工程(汽车零部件 制造工艺与装备)		所在院系	机械工程学院	
骨干教师简介	<p>2003年在比利时鲁汶大学获工学博士学位。现任湖南省机械设计制造及其自动化专业优秀教学团队带头人,“汽车零部件制造与绩效提升技术”湖南省应用基础研究基地专家,“轻量化汽车零部件设计及制造技术”湖南省工程实验室主任,湖南工学院中钢衡重产学研示范基地首席专家,南华大学兼职硕士生导师。</p> <p>长期从事汽车零部件制造工艺与装备的研究,是湖南省汽车零部件加工成形关键技术科技创新团队负责人,主持科研课题10项,其中省部级课题5项,横向课题3项,科研经费共计170万,以第一作者在国内核心期刊发表论文6篇;授权专利3项;拟在汽车零部件制造工艺与装备方向任带头人并招收研究生。</p>								
近五年代表性成果 (限3项)	成果名称 (获奖、论文、专著、专利、咨询报告等名称)			获奖类别及等级,发表刊物、页码及引用次数,出版单位及总印数,专利类型及专利号			时间	署名情况	
	一种无尘环保黑板			实用新型专利: CN201520349669.1			2015-08	第一专利权人	
	深孔钻削加工实时监控系統			实用新型专利: CN201520467707.3			2015-10	第一专利权人	
	激光熔覆原位合成Fe基Ti2B金属陶瓷涂层组织与干滑动摩擦磨损性能			热加工工艺, P128-130			2014-02	第一作者	
目前主行业应用背景较强的项目 (限3项)	项目来源与项目类别			项目名称			起讫时间	到账经费(万元)	
	湖南省自然科学基金 省市联合基金			重型数控落地车铣床分离式模块化设计与结构优化			2014-01 - 2016-12	31	
	湖南省教育厅 培育项目			CXK650模块式重型数控落地车铣床研制及其产业化			2012-01 - 2014-12	30	
	湖南省发展与改革委员会 2015基建投资专项			轻量化汽车零部件设计制造技术湖南省工程实验室创新能力建设			2015-01 - 2015-12	70	
近五年主讲课程情况 (限3门)	时间			课程名称			学时	主要授课对象	
	2014-02			现代设计方法			28	学士	
	2015-09			专业英语			28	学士	
	2015-09			现代制造技术			32	学士	



姓名	刘先兰	性别	女	年龄(岁)	50	专业技术职务	正高级	学术头衔	无
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)		博士 研究生 中南大学 材料加工工程 2012		招生领域 (方向)	机械工程(汽车轻量化材料开发及应用)		所在院系	机械工程学院	
骨干教师简介	<p>2012年获中南大学材料加工工程博士，长期讲授材料科学基础课程。曾获得校“三育人”标兵、“芙蓉标兵”等称号。“汽车泵类零部件设计制造技术国家地方联合工程实验室”技术委员会精密铸造技术带头人，湖南省高校科技创新专项支持建设团队核心成员，湖南省应用基础研究基地(汽车零部件制造与绩效提升技术)以及湖南省工程实验室(轻量化零部件设计制造技术)材料成型方向负责人。</p> <p>长期从事汽车轻量化材料开发及应用方面研究。近年来主持了湖南省自然科学基金项目1项、省科技计划重点项目1项、省教育厅科研项目2项，省建设厅资助项目1项。公开发表了学术论文40多篇，其中EI收录10篇。拟在汽车轻量化材料开发及应用方向任带头人并招生培养学生。</p>								
近五年代表性成果 (限3项)	成果名称 (获奖、论文、专著、专利、咨询报告等名称)		获奖类别及等级，发表刊物、页码及引用次数，出版单位及总印数，专利类型及专利号		时间	署名情况			
	Er对Mg-0.6Zr合金显微组织和力学性能的影响		特种铸造及有色合金, P124-127		2017-02	第一作者			
	Effects of Homogenization Treatment on Microstructure and Properties of Mg-Zn-Nd-Cd-Zr Alloy		Advanced Materials Research, P76-79, 他引16次		2012-10	第一作者			
	Microstructures and damping capacity of Mg-Zn-Zr alloy		Advanced Materials Research, P1624-1627		2012-09	第一作者			
目前主持的 行业背景较强的 科研项目 (限3项)	项目来源与项目类别		项目名称		起讫时间	到账经费(万元)			
	湖南省科技厅 重点项目		Mg-Re(Er、Y、Nd)-Zr合金的阻尼机理及相关技术研究		2015-01 - 2017-12	5			
	湖南省教育厅 一般项目		高强钢板冲压成形质量控制模拟研究		2014-01 - 2016-12	1			
	衡阳市科技局 一般项目		稀土Er在镁合金中的机理研究		2010-07 - 2012-06	0.5			
近五年主讲课程情况 (限3门)	时间		课程名称		学时	主要授课对象			
	2012-09		材料科学基础		68	学士			
	2013-09		材料失效分析		42	学士			
	2015-09		模具设计与制造		32	学士			

姓名	喻霞	性别	女	年龄(岁)	34	专业技术职务	副高级	学术头衔	无
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)		博士 研究生 湖南大学 物理学 2012		招生领域 (方向)	机械工程(汽车零部件数字化设计与控制)		所在院系	数理科学与能源工程学院	
骨干教师简介	<p>2007.9-2012.6湖南大学硕博连读,获得理学博士学位。曾在首都师范大学和中科院访问与交流,主要研究方向光学元件设计、纳米材料中光输运与光通信。长期教授大学物理课程。</p> <p>近年来,在国内外SCI期刊上发表论文15篇,主持多项课题包括国家自然科学基金1项,湖南省自然科学基金1项,湖南省优秀青年项目1项,湖南省教改课题1项,湖南省大学生创新项目1项,衡阳科技计划项目1项,湖南工学院大学生创新项目1项。参与课题多项:其中国家级2项,省级2项,教育厅优秀青年项目2项,校级3项。拟在汽车零部件数字化设计与控制方向培养学生。</p>								
近五年代表性成果 (限3项)	成果名称 (获奖、论文、专著、专利、咨询报告等名称)		获奖类别及等级,发表刊物、页码及引用次数,出版单位及总印数,专利类型及专利号			时间	署名情况		
	Optical transport through finite superlattice modulated with three-component quasiperiodic defec		Journal of Applied Physics,P420-425			2012-06	第一作者		
	Op00optimization design of a diffractive Axicon for improving the performance of long focal length		Optics Communications.P1-5			2014-08	第一作者		
	Ballistic thermal transport properties at low temperatures in semiconductor nanowires-based Heterojunctions		Modern Physics Letters B,P1065-1071			2016-04	第一作者		
目前主持的 应用背景较强的 科研项目 (限3项)	项目来源与项目类别		项目名称			起讫时间	到账经费(万元)		
	国家自然科学基金 应急管理项目		含负折射率纳米结构中等离激元局域与聚焦理论研究			2016-01 - 2016-12	5		
	湖南省自然科学基金 联合基金		分数傅里叶变换区域光束整形与聚焦元器件优化设计			2015-01 - 2017-12	5		
	湖南省教育厅 重点项目		优化设计微纳衍射元件实现光束整形与聚焦			2017-01 - 2019-12	5		
近五年 主讲课程 情况 (限3门)	时间		课程名称			学时	主要授课对象		
	2015-02		大学物理			80	学士		
	2015-09		大学物理			80	学士		
	2016-02		大学物理实验			40	学士		

姓名	李理	性别	男	年龄(岁)	40	专业技术职务	副高级	学术头衔	无
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)		博士 研究生 中南大学 材料加工工程 2010		招生领域 (方向)	机械工程(汽车零部件数字化设计与控制)		所在院系	机械工程学院	
骨干教师简介	2010年在中南大学材料工程学院获得博士学位,2013年到2014年在澳大利亚肯迪大学访学,湖南科技大学兼职硕士生导师,校级材料加工工程学术带头人。长期担任金属属性加工原理、材料测试技术等课程。长期从事材料加工方面研究,分别主持湖南省自然科学基金项目2项、湖南省教育厅重点项目1项、湖南省教育厅青年项目1项、衡阳市科技局项目1项,发表多篇论文,其中SCI 13篇,CSCD 3篇,拟在汽车零部件数字化设计与控制方向招收研究生。								
近五年代表性成果 (限3项)	成果名称 (获奖、论文、专著、专利、咨询报告等名称)		获奖类别及等级,发表刊物、页码及引用次数,出版单位及总印数,专利类型及专利号			时间	署名情况		
	In situ analysis of multi-twin morphology and growth using synchrotron polychromatic X-ray microdiffraction		Transactions of Nonferrous Metals Society of China, P2156-2164			2015-07	第一作者		
	Effect of static annealing on microstructure and texture in extruded Mg-Gd-Y-Zr alloy		Rare Metal Materials and Engineering, P2263-2268			2016-09	第一作者		
	Microstructure and texture evolution during super plastic deformation of Mg-Re extruded alloy		Journal of Alloys and Compounds, P255-262, 他引6次			2013-07	第一作者		
目前主持的应用背景较强的科研项目 (限3项)	项目来源与项目类别		项目名称			起讫时间	到账经费(万元)		
	湖南省教育厅 重点项目		基于结构优化的骨科用内固定器件可降解镁合金的体外降解规律与力学性能研究			2016-01 - 2018-12	6		
	湖南省自然科学基金 省市联合基金		越野车镁合金后副车架的应用基础研究及其多目标优化			2017-01 - 2019-12	26		
	湖南省教育厅 青年项目		基于定向凝固技术与晶体塑性理论的镁-稀土合金热变形织构随机化机理研究			2012-01 - 2014-12	2.5		
近五年主讲课程情况 (限3门)	时间		课程名称			学时	主要授课对象		
	2014-09		金属塑性加工原理			48	学士		
	2015-09		金属塑性加工原理			48	学士		
	2016-09		材料测试技术			48	学士		

姓名	谢忠祥	性别	男	年龄(岁)	33	专业技术职务	副高级	学术头衔	校级物理学学科带头人
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)		博士 研究生 湖南大学 物理学 2012		招生领域 (方向)	机械工程(汽车零部件制造工艺与装备)		所在院系	数理科学与能源工程学院	
骨干教师简介	<p>湖南大学物理与微电子科学学院物理学博士，长期教授大学物理课程。主要研究方向为低维材料中热电性质的数值模拟。现正主持国家自然科学基金一项、湖南省自然科学基金一项、湖南省教育厅优秀青年项目一项，完成湖南省自然科学基金一项，作为重要成员参与国家自然科学基金3项和其它省级项目3项。现已经以第一作者或通讯作者在Appl. Phys. Lett., J. Phys.: Condens. Matter, J. Appl. Phys. 等国内外著名SCI源刊上发表论文20篇，另以第一作者撰写英文著作一章，得到国内外同行广泛认可。拟在汽车零部件制造工艺与装备方向培养学生。</p>								
近五年代表性成果 (限3项)	成果名称 (获奖、论文、专著、专利、咨询报告等名称)		获奖类别及等级，发表刊物、页码及引用次数，出版单位及总印数，专利类型及专利号			时间	署名情况		
	Ballistic thermal transport by phonons in three dimensional periodic nanostructures		Journal of Physics Condensed Matter ,P27-32			2015-06	第一作者		
	Tunability of acoustic phonon transmission and thermal conductance in three dimensional quasi-periodically stubbed waveguides		Journal of Applied Physics,P381-386			2015-11	第一作者		
	Ballistic thermal conductance by phonons through superlattice quantum-waveguides		Journal of Applied Physics,P1045-1051			2014-10	第一作者		
目前主持的 行业背景较强的 科研项目 (限3项)	项目来源与项目类别		项目名称			起讫时间	到账经费(万元)		
	国家自然科学基金 青年基金		硼氮/石墨烯杂化纳米带中热电性能及其提升机制的理论研究			2015-01 - 2017-12	25		
	湖南省自然科学基金 青年基金		石墨烯纳米结构中热电性能的理论研究			2014-01 - 2016-12	4		
湖南省教育厅 优秀青年基金		石墨烷纳米带中热输运性质的理论研究			2015-01 - 2017-12	5			
近五年 主讲课程 情况 (限3门)	时间		课程名称			学时	主要授课对象		
	2012-09		大学物理			80	学士		
	2013-09		大学物理实验			40	学士		
	2015-02		材料学导论			16	学士		

姓名	胡波年	性别	男	年龄(岁)	60	专业技术职务	正高级	学术头衔	享受国务院政府特殊津贴专家
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)		硕士 研究生 湖南师范大学 应用化学 2005		招生领域 (方向)	机械工程(汽车轻量化材料开发及应用)		所在院系	材料与化学工程学院	
骨干教师简介	<p>研究员级高级工程师，享受国务院政府特殊津贴专家，湖南省教学名师。主要从事有机合成、化学表面处理及高教管理研究。获湖南省科技进步三等奖1项、衡阳市科技进步二等奖1项，湖南省高等教育教学成果一等奖1项、二等奖1项、三等奖1项，主持完成国家自然科学基金2项、湖南省自然科学基金项目3项、湖南省教育厅科研项目1项、湖南省经委重点科技攻关项目1项，在国内外发表科研论文40多篇，其中被SCI、EI收录20余篇，获国家发明专利1项。拟在汽车轻量化材料开发及应用方向招收研究生。被湖南大学受聘为硕士生导师，已培养多名硕士研究生。</p>								
近五年代表性成果 (限3项)	成果名称 (获奖、论文、专著、专利、咨询报告等名称)		获奖类别及等级，发表刊物、页码及引用次数，出版单位及总印数，专利类型及专利号			时间	署名情况		
	A novel palladium-free surface activation process for electroless nickel deposition on micro-arc oxidation film of AZ91D Mg alloy		Journal of Alloys and Compounds, P274 - 281, 他引4次			2015-02	通讯作者		
	An innovative procedure of electroless nickel plating in fluoride-free bath used for AZ91D magnesium alloy		Journal of Alloys and Compounds, P271 - 278, 他引1次			2015-12	通讯作者		
	Preparation of Core-Shell Structured Cobalt Coated Tungsten Carbide Composite Powders by Intermittent Electrodeposition		Journal of Materials Science & Technology, P1171 - 1178			2016-06	通讯作者		
目前主持的应用背景较强的科研项目 (限3项)	项目来源与项目类别		项目名称			起讫时间	到账经费(万元)		
	国家自然科学基金 面上项目		电沉积纳米晶制备核-壳结构粉体机理及粉体电镀的研究			2015-01 - 2018-12	90		
	国家自然科学基金 面上项目		镁合金直接化学镀镍界面反应机理与镀液变化规律的研究			2012-01 - 2015-12	65		
	湖南省自然科学基金 重点项目		镁合金直接化学镀镍表面反应与镀液反应机理的研究			2012-01 - 2014-12	3		
近五年主讲课程情况 (限3门)	时间		课程名称			学时	主要授课对象		
	2013-09		专业创新综合实验			32	学士		
	2014-02		专业创新综合实验			32	学士		
	2014-09		专业创新综合实验			32	学士		

姓名	吴远志	性别	男	年龄(岁)	33	专业技术职务	副高级	学术头衔	校学术委员会委员
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)		博士 研究生 湖南大学 材料加工工程 2012		招生领域 (方向)	机械工程(汽车轻量化材料开发及应用)		所在院系	机械工程学院	
骨干教师简介	<p>2013年3月进入湖南工学院工作,现为机械工程学院实验中心主任、学术委员会委员。长期担任材料科学相关课程教学。自从事科研工作以来,一直从事高性能铝合金、镁合金及其复合材料的研究,完成湖南省自然科学基金、湖南省教育厅科学研究项目各1项,主持国家自然科学基金项目1项,先后参与了国家863项目、国家自然科学基金、教育部博士点基金、省自然科学基金项目等省级以上项目8项,在低成本高性能镁合金的研制、镁合金的塑性加工新技术和变形镁合金的高性能化研究方面取得了一些重要的成果,在国内外知名学术刊物上发表相关论文20余篇,拟在汽车轻量化材料开发及应用方向招收研究生。</p>								
近五年代表性成果 (限3项)	成果名称 (获奖、论文、专著、专利、咨询报告等名称)		获奖类别及等级,发表刊物、页码及引用次数,出版单位及总印数,专利类型及专利号			时间	署名情况		
	Mg-Zn-Zr合金高应变速率多向锻造组织演变及力学性能		材料研究学报, P144-152			2014-02	第一作者		
	多向锻造ZK60镁合金组织和性能均匀性研究		中国有色金属学报, P310-316			2014-02	第一作者		
	Microstructure and mechanical properties of ZK21 magnesium alloy fabricated by multiple forging at different strain rates		Materials Science and Engineering A, P164-169			2012-07	第一作者		
目前主持的 行业应用背景较强的科研项目 (限3项)	项目来源与项目类别		项目名称			起讫时间	到账经费(万元)		
	国家自然科学基金 青年基金		壳/核分布双峰晶粒镁合金组织控制及其强韧化效应			2016-01 - 2018-12	20		
	湖南省自然科学基金 联合基金		镁合金高应变速率锻造成形机理及工艺控制研究			2014-01 - 2016-12	5		
湖南省教育厅 优秀青年基金		高应变速率锻造成形镁合金织构形成机理及织构控制方法			2014-01 - 2016-12	5			
近五年主讲课程情况 (限3门)	时间		课程名称			学时	主要授课对象		
	2014-09		材料科学基础			68	学士		
	2015-02		金属塑性成型原理			56	学士		
	2015-09		专业英语			24	学士		

姓名	欧丽娟	性别	女	年龄(岁)	34	专业技术职务	副高级	学术头衔	校级分析化学学科带头人
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)		博士 研究生 湖南大学 分析化学 2011		招生领域 (方向)	机械工程(汽车轻量化材料开发及应用)		所在院系	材料与化学工程学院	
骨干教师简介	<p>2011年6月毕业于湖南大学分析化学专业，获博士学位，南华大学兼职硕士生导师。主要从事分子生物学技术、纳米生物传感技术和核酸信号放大技术的研究，长期讲授物理化学实验等课程，构建了一系列快速、实时、灵敏的分子生物学分析方法，并应用于多种重大疾病标记物的高灵敏检测。近5年来在国内外学术期刊上发表与本项目相关学术论文8篇，其中SCI收录期刊上发表7篇，CSCD核心期刊1篇。2012年主持国家自然科学基金青年基金：基于末端保护和银纳米簇的非标记荧光新方法检测小分子与蛋白质相互作用。2012年主持湖南省自然科学基金：基于银纳米簇的生物传感技术研究。拟在汽车轻量化材料开发及应用方向培养学生。</p>								
近五年代表性成果 (限3项)	成果名称 (获奖、论文、专著、专利、咨询报告等名称)		获奖类别及等级，发表刊物、页码及引用次数，出版单位及总印数，专利类型及专利号			时间	署名情况		
	Terminal protection of small-molecule-linked DNA for sensitive fluorescence detection of protein binding based on nucleic acid amplification		Analyst, P7218-7223, 他引10次			2013-07	第一作者		
	Sensitive Assay of Trypsin Using Poly(thymine)-Templated Copper Nanoparticles as Fluorescent Probes		Analyst, P1871-1875, 他引4次			2015-06	第一作者		
	Poly(thymine)-templated fluorescent copper nanoparticles for label-free detection of N-acetylcysteine in pharmaceutical samples		Analytical Methods, P6372-6377, 他引1次			2015-04	通讯作者		
目前主行业背景较强的科研项目 (限3项)	项目来源与项目类别		项目名称			起讫时间	到账经费(万元)		
	国家自然科学基金 青年基金		基于末端保护和银纳米簇的非标记荧光新方法检测小分子与蛋白质相互作用			2013-01 - 2015-12	25		
	湖南省自然科学基金 青年基金		基于银纳米簇的生物传感技术研究			2012-01 - 2014-12	3		
	---		---			-	-		
近五年主讲课程 (限3门)	时间		课程名称			学时	主要授课对象		
	2015-09		物理化学实验			128	学士		
	2016-02		分析化学实验			96	学士		
	2016-09		仪器分析实验			96	学士		

II-4 代表性行业教师（限填10人，医学相关专业学位限填20人）							
序号	姓名	年龄（岁）	培养领域（方向）	专业技术职务	工作单位及职务	工作年限（年）	主要情况简介（教师基本情况、从业经历、代表性行业成果、拟承担培养任务等，限填200字）
1	李祥寿	52	安全工程	正高级	中国石化长岭分公司安全总监兼处长	30	1986年毕业于湖南大学衡阳分校，2013年澳门城市大学硕士毕业。国家安全监管总局聘任的国家安全生产专家、湖南省安委会聘任的安全生产专家，享受国务院政府特殊津贴。主要参加长岭800万吨油品质量改扩建项目、环氧丙烷装置项目建设及开工，担任开工指挥部副指挥长；获得集团公司管理现代化创新成果奖三等奖3项、二等奖1项。拟安排承担人因可靠性、智能化人误监控与预防装置方向人才培养任务，担任研究生实践教学指导老师。
2	龚资林	56	安全工程	副高级	大唐华银电力股份有限公司未阳分公司总工程师	28	1981年毕业于湖南大学邵阳分校发配电专业，1998年毕业于南京理工大学工程管理本科专业。现工作于大唐华银电力股份有限公司未阳分公司，担任总工程师。2010年获得中国电力科技二等奖，2011年获得国家能源科技进步二等奖，2014年获得大唐集团公司“112层次”人才。拟安排承担人因可靠性、智能化人误监控与预防装置方向人才培养任务，担任研究生实践教学指导老师。
3	赵德国	53	安全工程	副高级	大唐华银电力股份有限公司未阳分公司	26	1988年毕业于武汉水利电力学院电力工程本科专业，国家注册安全工程师，现工作于大唐华银电力股份有限公司未阳分公司，2011年参编《单元机组集控值班员培训与考核题库-电气分册》的审核，2014年参与中电联《职业技能鉴定指导书》网络化题库编写，并任《厂用电值班员》编写组组长。拟安排承担人因可靠性、智能化人误监控与预防装置方向人才培养任务，担任研究生实践教学指导老师。
4	张影	37	安全工程	副高级	衡阳源辰信息技术有限公司总监	17	北京易时优利科技有限公司担任项目经理期间，负责安顺市政府移动办公系统的后期运维，系统迁移，客户培训，系统升级等。在福建榕基软件公司参与开发了海关巡检清关系统，任职高级软件开发工程师工作。加入中软国际，担任高级软件开发工程师，参与开发了555彩票网、金审工程等项目。在金贝帆信息技术公司担任高级软件工程师参与开发了湘潭市农村劳动力转移培训资金审批管理系统、湘潭市烟草局绩效考核平台等。拟安排承担智能化人误监控与预防装置方向人才培养任务，担任研究生实践教学指导老师。
5	赵岳凡	41	安全工程	副高级	大唐华银电力股份有限公司未阳分公司	16	2011年毕业于长沙理工大学电气工程及其自动化本科专业，现任职大唐华银电力股份有限公司未阳分公司。2008年入选大唐集团生产技能类B级“112人才”名单。2010年主持修编《200MW锅炉运行规程》。拟安排承担智能化人误监控与预防装置、生态环境安全与治理方向人才培养任务，担任研究生实践教学指导老师。



6	胡辽平	50	机械工程	正高级	湖南天雁机械有限责任公司副经理	27	北京理工大学博士学位，1990年起在天雁机械从事技术工作，2003年主持开发的JP76F、JP76K系列涡轮增压器均获湖南省科学技术进步二等奖，2004年被评为“国际科技工业有突出贡献中青年家”。2011-2012年度全国“讲理想、比贡献”科技标兵。拟在汽车零部件数字化设计与控制方向与校内导师联合培养学生。
7	龙美彪	52	机械工程	副高级	南岳电控（衡阳）工业技术股份有限公司常务副总经理	34	湖南大学机械制造专业研究生学历，高级工程师，现任公司常务副总经理。燃油喷射系统行业国内著名专家、2009年全国五一劳动奖章获得者、衡阳市专家咨询委员会首届委员、全国油泵油嘴行业协会副理事长、全国汽车行业协会发动机分会常务理事。主持开发的FEUPI电控燃油喷射系统、国III柴油机用电控单体合成泵，实现了从传统机械泵到电控泵的重大突破。拟在汽车零部件数字化设计与控制方向与校内导师联合培养学生。
8	宋善国	48	机械工程	副高级	湖南机油泵股份有限公司总工程师	26	1991年7月毕业于上海交通大学流体传动及控制专业，2005年获得华中科技大学内燃机工程硕士。长期从事汽车机电液热一体化产品的研究，主导了可变排量机油泵等新产品的开发；主持开发的“开卷落料自动线送料系统的研究与开发”获东风公司科技进步奖，参与完成的“低能耗可变排量机油泵关键技术的研究与应用”获湖南省科技进步三等奖和衡阳市科技进步一等奖，发明专利授权8项。拟在汽车零部件制造工艺与装备方向与校内导师联合培养学生。
9	曾星	54	机械工程	正高级	中钢集团衡阳机械有限责任公司总工程师	34	1983年毕业于北京科技大学。1983年9月至今，服务于中钢衡机（原衡阳有色冶金机械总厂），历任总工程师、技术中心主任、副总经理兼总工程师职务。2007年11月获得教授级高级工程师任职资格，2016年获评国务院特殊津贴。参与研制的YZ55B牙轮钻机获得2012年度中国有色金属工业协会科技进步一等奖。拟在汽车轻量化材料开发及应用方向与校内导师联合培养学生。
10	刘惠龙	47	机械工程	副高级	中钢集团衡阳机械有限公司技术中心主任	25	1992年毕业于中国地质大学（武汉）。1995年11月至今服务于中钢衡机（原衡阳有色冶金机械总厂），历任事业部副经理、技术中心主任。2008年12月获得高级工程师任职资格，主要从事零部件制造工艺与装备工作，参与研制的CXK650模块式重型数控落地车铣床获得2014年度中国机械制造业科技进步一等奖。拟在汽车零部件制造工艺与装备方向与校内导师联合培养学生。

注：1. 本表限填本单位正式聘任的、与本专业学位相关的行业教师。

2. 临床医学、口腔医学、中医专业学位限填20人，其他专业限填10人。

### III 人才培养

III-1 相关学科专业基本情况 (限填5项)										
学科专业名称 (授学位级别)	2012年		2013年		2014年		2015年		2016年	
	招生人 数	授予学 位人数	招生人 数	授予学 位人数	招生人 数	授予学 位人数	招生人 数	授予学 位人数	招生人 数	授予学 位人数
082901-安全工 程 学士	233	179	210	194	248	188	123	185	156	229
080701-电子信 息工程 学士	157	196	107	166	113	188	112	143	124	148
080202-机械设 计制造及其自动 化 学士	266	355	241	254	199	304	159	318	188	289
080203-材料成 型及控制工程 学士	156	236	98	157	114	176	85	151	87	145
080407-高分子 材料与工程 学士	100	0	76	144	52	127	81	100	85	87

  

III-2 现有相关学科专业建设情况
<p>安全工程本科专业开设于2002年，已有9届本科毕业生（含“专本沟通”安全工程本科专业3届），共1475人；现有专任教师18人，其中高级职称7人，博士4人。艾瑞深中国校友会网《2017中国大学评价研究报告》：我校安全工程与湖南科技大学、华南理工大学并列21名，获评四星级专业。</p> <p>电子信息工程本科专业开设于2008年，已有6届本科毕业生，共1100人。现有专业专任教师15人，其中高级职称8人，博士7人。现建有国家级大学生校外实践教育基地1个。</p> <p>机械设计制造及其自动化专业开设于2007年，已有6届本科毕业生，共2264人。现有专任教师18名，其中高级职称11人，博士6人；近年来获得省部级以上课题20余项，在国内外著名期刊上发表论文50余篇。</p> <p>材料成型及控制工程专业开设于2007年，已有6届本科毕业生，共865人；现有专任教师20人，其中高级职称15人，博士8人；近年来获省部级以上课题20余项，发表SCI、EI检索论文30余篇。建有含扫描电镜、X射线衍射仪、电化学工作站等具备科学研究功能的实验室。</p> <p>高分子材料与工程专业开设于2010年，已有4届本科毕业生，共458人。现有专任教师15人，其中高级职称9人，博士5人；近年来获省部级以上课题15项，发表SCI、EI检索论文20余篇。</p>

注：1. “学科专业”指学科、专业学位类别和本科专业。

2. 申请本专业学位博士点的须填写本专业学位硕士点基本情况。

3. “学位授予人数”填写在本单位授予学位的各类研究生数（含全日制、非全日制研究生及留学研究生）。“招生人数”填写纳入全国研究生招生计划招生、录取的全日制研究生人数，专业学位授权点还应统计全国GCT考试录取的在职攻读硕士专业学位研究生。

III-3 目前开设的与本专业学位相关的特色课程（限填5门）				
序号	课程名称	课程类型	主讲教师	课程特色简介（介绍本课程师资配置、授课方式、特色亮点及授课效果等情况，限100字）
1	安全人机工程学	专业必修课	张力、胡鸿、赵岳凡	该课程由两名人因研究成果突出的教授担任主要任课教师，并培养2-3名具有博士学位的年轻老师，采用课堂讲授、实验、研讨相结合的方式开展，结合人因研究上的优势重点突出人因安全问题，培养学生人因安全的管控能力。
2	安全检测与监控技术	专业必修课	方小勇、易灿南、龚资林	该课程由2名教授带领2-3名具有检测监控背景的年轻博士进行讲授；采用理论讲授、案例分析、实验实践、课程设计相结合的方式开展；突出数据监控、数据传输等环节的数据采集问题；培养学生对检测监控可能存在的问题进行识别和解决的能力。
3	现代设计方法	专业选修课	刘安民、伍利群	本课程由刘安民教授、伍利群副教授主讲，同时配2名青年教师担任助教；课程采用多媒体教学、结合工程实例分析进行授课；使设计思想变的可视化，开拓了学生思维，提升学生设计方法的选择和应用能力。
4	数控技术与装备	专业必修课	李天生、戴成秋	课程由李天生副教授、戴成秋副教授主讲，同时配2名青年教师担任助教；课程采用多媒体和现场教学相结合的方式授课，突出数控技术在实际生产中的应用；加深学生对数控技术与装备的理解，提升学生实际应用能力。
5	材料科学与基础	专业必修课	刘先兰、毛祖莉	课程由刘先兰教授、毛祖莉博士主讲，同时配2名青年教师担任助教；课程采用多媒体教学，利用材料科学基础理论对实例进行分析；加深学生对材料科学基础理论的理解，提高学生在材料开发与应用方面的能力。

注：“课程类型”填“专业必修课、专业选修课”。

III-4 相关学科专业近五年获得的省部级以上优秀教学成果奖（限填10项）					
序号	获奖类别	获奖等级	获奖成果名称	主要完成人	获奖年度
1	湖南省 省级教学成果奖	三等奖	加强基层教学组织建设，促进电子信息类专业应用型人才培养的课程体系改革	贾雅琼、李祖林、俞斌、洪俊、龙卓珉	2016
2	湖南省 省级教学成果奖	三等奖	应用型本科机械类大学生工程实践能力与创新能力培养的研究与实践	刘吉兆、陈丰峰、刘安民、肖志信、董勇	2014
3	湖南省 省级教学成果奖	三等奖	以工程实践能力为主导的无机非金属材料工程专业教学改革与实践	胡汉祥、李坦平、王文革、刘宏伟、胡波年	2013
4	湖南省 省级教学成果奖	三等奖	面向行业、夯实理论、基于“四能力”创新性计算机类人才培养的研究与实践	罗庆云、陈敏、李泽军、赵巾帼、曾利军	2012

注：1. 同一成果获得多种奖项的，不重复填写。

2. “学科专业”指学科、专业学位类别和本科专业。

III-5 相关学科专业近五年在校生代表性成果 (限填10项)					
序号	成果名称	学生姓名	学科专业及学位类别 (入学年月/毕业年月)	时间	成果简介 (限100字)
1	发明专利: 飞骑娱乐健身器 (ZL20131012282 2.2)	胡正东	机械设计制造及其自动化 学士 2009-09/2013- 07	2015-02	该成果为飞骑娱乐健身器的设计, 指导老师为刘吉兆, 成员有胡正东、邓海珊。胡正东同学主要负责总体方案的拟定及产品图纸的绘制; 邓海珊同学具体负责作品的加工、装配及调试。
2	第十三届全国大学生电子设计竞赛获全国二等奖	程文斌	电子信息工程 学士 2014-09/2018-07	2016-12	本作品为“四旋翼无人机”, 指导老师肖冬瑞, 成员有周威和陈善平。程文斌同学负责飞机的调试, 周威同学负责软件工作, 陈善平同学负责硬件方面工作。
3	数学建模全国二等奖	曾胜军	机械设计制造及其自动化 学士 2014-09/2018- 07	2015-02	该成果主要针对嫦娥三号登月计划中地面控制项目进行数学建模。曾胜军同学主要负责模型构建, 曾磊和贺文英主要完成计算机编程实现。
4	第四届湖南大学综合湖 南省大学生工程训练竞赛 二等奖	向佐荣	机械设计制造及其自动化 学士 2014-09/2018- 07	2016-12	本作品为“S形无碳小车”, 指导老师申路民, 成员有向佐荣、李佐程、廖景攸。向佐荣同学主要负责总体方案的拟定及产品图纸的绘制; 李佐程和廖景攸同学具体负责作品的加工、装配及调试。
5	《姿势对单手拉 叉车肌肉疲劳影响的试验研究》	谢泽均	安全工程 学士 2013- 09/2017-06	2016-07	该项目被工效学会—津发科技优秀青年学者联合研究基金资助(CES-KF-2016-03); 并在易灿南老师的指导下在中文核心期刊《中国安全科学学报》发表论文一篇。
6	《衡阳市市区大 气PM2.5颗粒物中 重金属测定与分 析》	曾媛	环境工程 学士 2013- 09/2017-06	2016-06	该项目获得省级立项, 在杨丽老师的指导下, 对衡阳市大气中的颗粒物进行检测, 并测定其中重金属含量, 对衡阳市环境污染治理具有指导意义。
7	第七届湖南省大 学生课外化学化 工创新作品竞赛 一等奖	陈敏鹃	化学工程与工艺 学士 2014-09/2018-06	2015-09	该竞赛旨在提高在校大学生的实验技能、创新思维和创业能力, 培养良好的工作习惯, 展示其在课外积极参与化学化工创新活动所取得的成果, 把理论和实际应用相结合, 培养学生的综合能力。
8	湖南省第七届大 学生机械创新设 计大赛三等奖	胡泽浩	机械设计制造及其自动化 学士 2013-09/2017- 07	2016-05	本作品为“多功能、可拆分钱币整理包装机”, 指导老师李天生, 成员有胡泽浩、刘信、斯俊博等。胡泽浩同学主要负责总体方案的拟定及产品图纸的绘制; 刘信和斯俊博同学具体负责作品的加工、装配及调试。

9	第十一届“挑战杯”湖南省大学生课外学术科技大赛“三等奖”	彭锋	机械电子工程 学士 2014-09/2018-07	2015-05	本作品为“环保发电健身椅”，指导老师为刘吉兆，成员有彭锋、高泉喜、张恩。彭锋同学主要负责总体方案的拟定及产品图纸的绘制；高泉喜和张恩同学具体负责作品的加工、装配及调试。
10	2014湖南省大学生研究性学习和创新性实验项目	袁丁玲	材料成型与控制工程 学士 2012-09/2016-07	2014-06	本项目为镁合金高应变速率锻造成型工艺与机理研究，指导老师为吴远志，项目成员有袁丁玲、李鑫、胡志斌。学生负责实验方案拟定、实验材料的加工和分析测试、实验数据整理和分析，发表EI收录论文1篇。

注：1. “学科专业”指学科、专业学位类别和本科专业。

2. 限填本单位相关学科专业学生在学期间取得的成果，如参加竞赛获奖、参加重要科研项目、取得重要科研成果、创新创业成果、获得科研奖励或其他荣誉称号等。

3. “学位类别”填“博士、硕士、学士”。

4. “成果简介”限填写学生在成果中的具体贡献。团队成果完成人应填写团队负责人姓名，并在简介中说明团队情况。

## IV 培养环境与条件

IV-1 相关学科专业近五年代表性成果转化或应用（限填10项）				
序号	成果名称	成果类型	主要完成人	转化或应用情况（限100字）
1	核电厂数字化主控室操作员的监视转移可靠性判定方法	发明专利	张力、胡鸿、蒋建军、戴立操、邹衍华、李鹏程、陈青青、黄俊歆、黄卫刚、戴忠华、王春晖、苏德颂、李晓蔚	应用于岭东核电厂概率安全评价工作中的人因可靠性分析中监视行为的风险分析与可靠性量化计算。
2	疲劳驾驶预警处理方法、装置及系统	发明专利	胡鸿、易灿南	应用于长途货车司机的驾驶疲劳在线检测、监测与预警相关工程产品研发与优化等领域。
3	数字化人机界面监视单元布局方法及布局系统	发明专利	张力、蒋建军、胡鸿、戴立操、李鹏程、黄卫刚、戴忠华、卢长申、王春晖、苏德颂、李晓蔚	应用于岭东核核电数字爱护人机交互的界面的设计、评价与优化等方面。
4	一种聚酯多元醇和聚氨酯发泡剂及制备方法	发明专利	李昶红、赵红亮、李薇、王诚	已成功应用于衡阳忆乐新材料有限公司聚酯树脂生产工艺，2016年产值7704万元。
5	中华人民共和国国家标准人因可信性指南	标准制定	张力	本标准提供人因可信性及以人为中心的设计方法和实践方面的指南，可用于整个系统寿命周期，旨在改善系统的可信性能。
6	切削加工参数优化项目	其他原创性研究成果 横向项目	刘安民	中钢衡重产学研示范基地切削加工参数优化项目于2015年5月应用于衡阳市锦泰工具有限公司汽车工具产品的机加工中，取得良好的经济效益，每年创效200万元。
7	多刃错齿内排屑深孔钻项目	其他原创性研究成果 横向项目	刘安民、刘吉兆	该项目于2013年5月在中钢衡阳重机有限公司转化，通过合理选择加工参数和深孔钻头的几何参数，有效提高刀具耐用度和加工效率。刀具耐用度提高35%，表面粗糙度 $3.2\mu\text{m}$ ，钻孔效率提高20%，每年创效150万元。
8	195B电铲齿轮制造工艺优化研究	其他原创性研究成果 横向项目	刘安民	该项目于2014年5月在中钢衡阳重机有限公司转化，通过该研究既保证了齿轮轴的齿面硬度及强度，也减少了调质后的齿轮加工量，提高加工效率，保证产品质量，预计每年创效100万元。
9	CXK650模块式重型数控落地铣床项目	其他原创性研究成果 横向项目	刘安民	该项目于2013年7月在中钢衡阳重机有限公司转化，大大提高了公司主导产品有色冶炼炉、水泥回转窑及球磨机加工能力，每年新增销售收入4500万元，利润360万元，税390万元。
10	高速铣削加工监控及仿真系统软件	发明专利	戴成秋	通过该系统使用，可提高汽车零件加工效率8%，降低切削加工成本5%。

注：1. “学科专业”指学科、专业学位类别和本科专业。

2. 限填近五年完成并转化/应用的成果，包括：发明专利、咨询报告、智库报告、标准制定、技术规范、行业标准、高水平教学案例及其他原创性研究成果等。

IV-2 艺术创作与展演				
IV-2-1 艺术创作设计获奖（限填5项）				
序号	获奖作品/节目名称	所获奖项与等级	获奖时间	相关说明（限100字） （如：本单位主要获奖人及其贡献等）
IV-2-2 策划、举办或参加重要展演活动（限填5项）				
序号	展演作品/节目名称	展演名称	展演时间与地点	相关说明（限100字） （如：本单位主要参与人及其贡献等）
IV-2-3 其他方面（反映本学科专业创作、设计与展演水平，限300字）				

注：1. 本表仅限申请艺术硕士专业学位授权点的单位填写。  
2. “学科专业”指学科、专业学位类别和本科专业。



IV-3 实践教学							
IV-3-1 实践教学基地情况（限填10项）							
序号	实践基地名称	合作单位	地点	建立年月	年均接受学生数	人均实践时（月）	基地及专业实践内容简介（限填200字）
1	中广核实习基地	中广核核电运营有限公司	深圳	2016-06	200	1	<p>中广核核电运营有限公司办公室地址位于广东深圳，主要经营为核电电力、常规电力企业提供管理服务、技术服务及技术咨询；核电电力设备的研发及销售；投资核电产业；经营进出口业务，职业技能培训，在职员工有1000人。</p> <p>实践内容：开展生产实习、认识实习、毕业实习，对工艺流程、设备主要控制参数、参数检测、自动化系统主要设备和控制系统的构成等内容进行了解。</p>
2	衡阳风顺车桥实习基地	衡阳风顺车桥有限公司	衡阳	2015-04	300	0.25	<p>衡阳风顺车桥有限公司为广汽集团零部件配套企业，建有大量数字化控制的机加、焊接、冲压、装配和涂装等国际先进水平的柔性生产线，形成了年产7.5万台套轻型汽车前后桥的生产能力。</p> <p>实践内容：入场安全教育，参观学习等。配置1-2名企业导师进行指导。</p>
3	衡阳鸿辉石油管材实习基地	衡阳鸿辉石油管材有限公司	衡阳	2014-06	350	1	<p>衡阳鸿辉石油管材有限公司是一家专业从事石油管材螺纹加工的民营企业，主要为衡阳钢管厂配套加工，业务量比较饱和和稳定。公司于2014年2月经美国API组织审查认证合格，授予国际通用的石油管加工资质证书，已具备独立开展国内国际销售业务的能力和资格。</p> <p>实践内容：合作共建学生实习、实训基地，供学生开展生产实习、认识实习、毕业实习，研讨专业人才培养方案。</p>
4	湖南机油泵实习基地	湖南机油泵股份有限公司	衡阳	2013-06	100	1	<p>公司是国家技术创新示范企业、中国内燃机工业排头兵企业、机油泵行业标准编制单位，设有国家企业技术中心、博士后流动站。现已发展成为我国发动机机油泵类产品生产企业的领军者，机油泵国内市场占有率50%以上。</p> <p>实践内容：项目设计、制造工艺、生产实习等，配置1-2名企业导师进行指导。</p>
5	湖南天雁机械实习基地	湖南天雁机械有限责任公司	衡阳	2012-09	50	0.5	<p>公司为国家级高新技术企业、中国制造业500强企业、中国机械制造20强企业、国家发动机零部件定点研制生产基地，设有国家企业技术研究中心、博士后科研工作站。增压器国内主机市场份额达22%以上，重型柴油机气门国内主机市场占有率达65%以上。</p> <p>实践内容：项目设计、制造工艺等。配置1-2名企业导师进行指导。</p>

6	南岳电控 实习基地	南岳电控 技术有限公司	衡阳	2012-09	80	1	<p>公司为国家级高新技术企业、中国机械工业核心竞争力100强企业、国内最大的燃油喷射系统制造企业之一，设有国家企业技术研究中心。主要产品为柴油机燃油喷射系统，拥有机械泵、电控单体泵和高压共轨系统等1000多个系列产品，国内市场占有率30%以上。公司自主开发的电控单体泵系列产品拥有19项专利，获得“中国汽车工业科技进步”一等奖。</p> <p>实践内容：项目设计、制造工艺、电气控制等。配置1-2名企业导师进行指导。</p>
7	巴陵石化 环氧树脂 事业部 实践教学 基地	中国石化 股份有限公司 巴陵分公司	岳阳	2009-12	160	0.5	<p>中国石油化工股份有限公司巴陵分公司，位于湖南省岳阳市，是以石油炼制为龙头、集油化纤肥于一体的特大型石化联合企业和国内最大的SBS、环氧树脂、己内酰胺和商品环己酮生产基地，主要产品有汽柴油、稀释剂、环己酮、SBS、环氧树脂、己内酰胺、尿素等160多种，年产品总量400万吨、销售收入180亿元。</p> <p>实践内容：开展生产实习、认识实习、毕业实习；聘请企业教师参与本科生实验实训等实践教学环节。</p>
8	湖南南方 水泥 实习 基地	湖南南方 水泥有限 公司	衡阳	2009-04	50	0.5	<p>湖南衡南南方水泥有限公司（原衡阳湘江水泥有限公司）成立于2009年4月8日，隶属于中国建材集团。2008年8月15日，核准衡阳湘浙水泥实业有限公司在衡南县花桥镇畔塘村建设一条产能为4500t/d熟料水泥生产线，配套建设9MW纯低温余热发电项目。2009年9月15日变更为衡阳湘江水泥有限公司。</p> <p>实践内容：合作共建学生实习、实训基地，供学生开展生产实习、认识实习、毕业实习，研讨专业人才培养方案。</p>
9	中钢衡重 实习基地	中钢衡重 机械有限公司	衡阳	2005-10	300	0.25	<p>中钢衡重主要致力于开发、制造、销售冶金、矿山大型设备，公司继承和发扬了衡阳有色冶金机械总厂在七十年生产制造中的悠久历史中形成的经验和专业技术专长，培养和造就了一支由国家级专家、学科带头人和业务骨干等组成的技术队伍，同时吸取国内外先进的产品技术和设计经验，与国内几十家知名大公司有着长期合作关系。</p> <p>实践内容：专业认知、毕业实习等。配置1-2名企业导师进行指导。</p>
10	衡阳特变 电工 实习 基地	特变电工 衡阳有限 公司	衡阳	2005-03	100	1	<p>特变电工衡阳变压器有限公司现已成为中国输变电行业超、特高压变压器类产品制造的核心骨干企业，中国南方最大的特高压输电产品研发、制造、出口基地，世界单厂变压器产量最大的工厂，掌握了特高压交流输电、大型水电、火电、核电主机等世界输电制造领域的核心技术。该基地为安全工程专业省级优秀实习基地。</p> <p>实践内容：合作共建学生实习、实训基地，开展认识实习、生产实习及毕业实习，青年教师到该基地实践锻炼。</p>

注：1. 限填2016年12月31日前已经与本单位签署合作协议的与本专业学位类别人才培养相关的实习、实训、实践基地。

2. “基地及专业实践内容简介”填写基地情况与条件，开展实践教学内容，实践指导教师配备情况等。

IV-3-2 近五年代表性专业实践活动与成果（限填10项）				
序号	活动或成果名称	负责人	所属学科专业	活动或成果简介（限200字）
1	全国大学生数学建模竞赛	李天生、姚胜兴	0811-控制科学与工程一级学科	培养学生创新意识和创造能力，培养团队合作意识和团队合作精神，训练快速获取信息和资料的能力，锻炼快速了解和掌握知识的技能。黄冠文获得全国一等奖、曾胜军、李霞等获得二等奖。
2	全国大学生化工设计竞赛	罗建新	0805-材料科学与工程一级学科	多方面培养大学生的创新思维和工程技能，培养团队协作精神，增强大学生的工程设计与实践能力。唐翔宇等同学获得全国二等奖。
3	全国大学生电子设计竞赛	姚胜兴、陈丰峰	0811-控制科学与工程一级学科	结合教学实际，遵循着重基础、注重前沿的原则，促进电子信息类专业和课程建设，引导高等学校在教学中培养大学生创新能力、协作精神，加强学生动手能力和工程实践训练。程文斌等同学获得全国二等奖。
4	安全支教活动	廖可兵	0837-安全科学与工程一级学科	安全支教活动是安全协会的特色活动，已经传承多年，该活动发动安全专业学生深入衡阳市中小学校开展安全教育，传播安全知识，帮助学生将理论知识与社会实践的结合。
5	“圆融杯”大学生电子设计竞赛	姚胜兴、洪俊	0809-电子科学与技术一级学科	“圆融杯”大学生电子设计竞赛已经连续举办八届，竞赛宗旨为“崇尚科学、追求真知、勤奋学习、锐意创新、追求卓越”。竞赛以学校主办、专家主导、学生主体，为广大学生提供一个实现自我价值的平台，同时借此机会培养和发现一批理论扎实、动手能力强的同学，为全国大学生电子设计竞赛做准备。
6	湖南省大学生机械创新设计大赛	刘吉兆	0802-机械工程一级学科	培养大学生的创新设计意识、综合设计能力与团队协作精神，加强学生动手能力的培养和工程实践的训练，提高学生针对实际需求通过创新思维，进行机械设计和工艺制作等实际工作能力。胡泽浩等同学获得三等奖。
7	湖南省大学生工程训练综合能力竞赛	周立、伍杰	0802-机械工程一级学科	培养大学生工程实践能力、创新意识和合作精神，锻炼学生的实践能力、创新能力、发现问题和解决问题的能力。李军等同学获得湖南省三等奖。
8	大学生制图竞赛	王致坚、李理	0802-机械工程一级学科	提高学生的尺规绘图技能和计算机绘图能力，培养应用型创新人才。学校通过评比评出了一等奖、二等奖、三等奖。毛聪同学获得了一等奖。
9	大学生研究性学习和创新性实验计划	胡鸿、李天生	0812-计算机科学与技术一级学科	组织学生参加科技创新活动、参与科学研究项目，提高学生的科技创新能力。袁丁玲、尹良兴等同学的项目在湖南省立项。
10	“挑战杯”课外学术科技作品大赛	廖可兵	0837-安全科学与工程一级学科	为全面提升学生的创新能力和学术科研素养，我院积极推进“挑战杯”课外学术科技作品大赛，我院共有13项作品获得校级大学生课外学术科技作品立项，3项作品获得湖南省“挑战杯”课外学术科技作品大赛三等奖。

注：1. 限填本单位组织或开展的专业实践活动，或本单位取得的专业实践成果。如：原创教学案例，自建案例库，创新实践教学形式，创业教育活动、职业能力培训等。

2. “负责人”填写组织或开展专业实践活动的责任教师、行业专家，或取得专业实践成果的主要教师。

IV-4 近五年科研情况					
IV-4-1 近五年科研项目数及经费情况					
目前承担科研项目			近五年纵向科研项目		
总数(项)	总经费数(万元)		总数(项)	总经费数(万元)	
158	2009.35		135	1380.3	
近五年国家级科研项目			近五年省部级科研项目数		
总数(项)	总经费数(万元)		总数(项)	总经费数(万元)	
15	502.4		63	699.3	
年师均科研项目数(项)	0.66	年师均科研经费总数(万元)	8.37	年师均纵向科研经费数(万元)	5.75
省部级及以上科研获奖数			2		
出版专著数	19		师均出版专著数	0.39	
近五年公开发表学术论文总篇数	327		师均公开发表学术论文篇数	6.81	
IV-4-2 近五年获得的代表性科研奖励(限填10项)					
序号	奖励类别	获奖等级	获奖项目名称	获奖人	获奖年度
1	湖南省科学技术进步奖	二等	人误分析技术及应用	张力, 戴立操, 李鹏程, 胡鸿, 邹衍华, 王以群, 彭晓春, 曾春, 宋明海, 龚渊, 高芳	2012
2	湖南省科学技术进步奖	三等	嵌入式USB主机开发与应用	黄樱, 方小勇	2014
3	衡阳市科学技术进步奖	三等	非茂基配位聚合物的合成及其在聚酯树脂生产中的应用	李昶红	2016
4	衡阳市产学研合作奖	一等	高精度、长寿命数控机床(P4、P2级)轴承关键技术研发	吴远志	2016
5	衡阳市产学研合作奖	一等	大功率机车专用电缆	姚胜兴	2013

注：本表限填省部级及以上科研奖项或全国性行业科研奖励，全国专业学位教育指导委员会奖项，同一项目获得多项奖励的，不重复填写。

IV-4-3 近五年承担的的代表性科研项目（限填10项）						
序号	名称 (下达编号)	来源	类别	起讫时间	负责人	本单位到账经费 (万元)
1	电沉积纳米晶制备核-壳结构粉体机理及粉体电镀的研究(21476066)	国家自然科学基金	面上项目	2015-01-2018-12	胡波年	90
2	数字化工业系统人因可靠性分析方法研究(71371070)	国家自然科学基金	面上项目	2014-01-2017-12	张力	55
3	壳/核分布双峰晶粒镁合金的组织控制及其强韧化效应(51501061)	国家自然科学基金	青年基金	2016-01-2018-12	吴远志	20
4	核电站数字化主控室操纵员作业行为动态可靠性分析方法研究(71501068)	国家自然科学基金	青年基金	2016-01-2018-12	邹衍华	17.4
5	基于面部解剖结构动力学模型与多模态时空数据耦合的人脸仿真(61402164)	国家自然科学基金	青年基金	2015-01-2017-12	方小勇	24
6	硼氮/石墨烯杂化纳米带中热电性能及其提升机制的理论研究(11404110)	国家自然科学基金	青年基金	2014-01-2016-12	谢忠祥	25
7	基于末端保护和银纳米簇的非标记荧光新方法检测小分子与蛋白质相互作用(21205035)	国家自然科学基金	青年基金	2012-01-2014-12	欧丽娟	25
8	低镉辣椒品种的筛选及其吸收转运的生理生化机理研究(41101303)	国家自然科学基金	青年基金	2012-01-2014-12	辛俊亮	25
9	“轻量化汽车零部件设计与制造”湖南省工程实验室创新能力建设专项(2014JJ5030)	湖南省发展改革委员会	2015基建投资专项	2015-01-2015-12	刘安民	70
10	岭东核电站DCS+SOP人因可靠性研究(KR70543)	岭东核电站	横向	2011-01-2014-12	张力	400

注：仅统计本单位是“项目主持单位”或“科研主管部门直接管理的课题主持单位”的科研项目。

IV-4-4 近五年发表的代表性论文、专著、实践类教材（限填10项）					
序号	名称	作者	时间	发表刊物/出版社	备注（限100字）
1	Crystal Structure, Spectroscopic Characterization, Electrochemical and Thermal Stability Properties of Dinuclear Nickel(II) Complex	李昶红	2016-07	Chinese J. Struct. Chem	SCI收录，对镍的晶体结构、光谱特性、电化学性质和热稳定性进行了研究。
2	Human Reliability Analysis for Digitized Nuclear Power Plants: Case Study on LingAo II NPP	邹衍华	2016-03	Nuclear Engineering and Technology	SCI收录，建立模型对数字化核发电厂人的可靠性进行了系统的分析。
3	基于SOP的核电厂数字化主控室操纵员监视行为可靠性研究	张力	2015-12	核动力工程	EI收录，国家自然科学基金资助项目，针对数字化后主控室操纵员执行规程时不同数字化特征下的监视任务的失误率和平均执行时间进行了实验研究。
4	Carbide Evolution in high Molybdenum Nb-microalloyed H13 Steel during Annealing Process	李天生	2015-04	Journal of Iron and Steel Research(International)	SCI收录，下载52次，国家高技术研究发展计划资助，文章研究的是利用Thermo-calc软件对添加微量Nb及增量Mo含量实现合金元素成分的优化。
5	Ballistic thermal conductance by phonons through superlattice quantum-waveguides	谢忠祥	2014-09	Academic Journal	SCI收录，影响因子IF2.649，JCR2区。国家自然科学基金资助。文章研究了运用散射矩阵方法和弹性连续理论，研究超晶格量子波导中的弹道声子热导。
6	Subcellular distribution and chemical forms of cadmium in two hot pepper cultivars differing in cadmium accumulation	辛俊亮	2014-01	Journal of Agricultural and Food Chemistry	SCI收录，通过实验对镉在不同植物不同部位的分布进行了研究。
7	Micro structure and texture evolution during super plastic deformation of Mg-Re extruded alloy	李理	2013-04	Journal of Alloys and Compounds	SCI收录，影响因IF3.17，JCR2区，他引6次。文章首次采用了同步辐射多色X射线分析了AZ31镁合金在单轴拉伸载荷作用下的形变孪生。原位分析了孪晶从64MPa~74MPa的形貌与生长。
8	Effects of Homogenization Treatment on Microstructure and Properties of Mg-Zn-Nd-Cd-Zr Alloy	刘先兰	2012-10	Advanced Materials Research	EI，ISTP收录，他引16次。作为湖南省科技厅重点项目研究的基础，该论文研究了镁合金Mg-Zn-Nd-Cd-Zr在不同热处理条件下的组织变化和力学性能。
9	中文版AutoCAD工程制图（2014版）	崔晓利	2014-09	清华大学出版社	第一作者，累计出版50000余册，高等学校计算机应用规划教材。每年被多所高等工科院校使用，用于机械制图、工程制图、AutoCAD的教学。

10	电气安全技术	刘爱群、 廖可兵	2014- 06	中国矿业大学出版社	湖南工学院、湖南科技大学、华北科技学院、辽宁石油化工大学、黑龙江科技学院、河南城建学院、上海工会管理学院使用。
----	--------	-------------	-------------	-----------	---

注：本表限填署名为本单位且作者是第一作者或通讯作者的论文、专著。在“备注”栏中，可对相关成果的水平、影响力等进行简要补充说明。

#### IV-5 近五年相关学科专业毕业生质量简介（限600字）

我校安全工程和机械工程相关学科专业建立了以“教育部卓越计划”为引领，以就业为导向的应用型人才培养模式，紧密服务地方经济，目前已与200多家单位建立了稳定的人才供求关系，与五矿二十三冶、广东火电、湖南天雁、衡阳中钢衡重、宁波爱立德等公司签订了就业基地协议，毕业生就业率高、社会综合评价好。

根据省就业指导中心数据库统计显示，2016年我校安全工程和机械工程相关学科专业毕业生年终就业率达90%以上。毕业生去向主要去往湘南地区、长株潭地区、长三角及珠三角等地区，主要面向汽车、工程机械、电气、建筑、钢铁等企业，另有10%左右的毕业生考取公务员、选调生、研究生、留学生。

根据对300余家相关用人单位毕业生工作满意度评价分析，近五年相关学科专业毕业生对目前工作总体的满意度为97.61%，工作地点满意度为95.21%，工作环境满意度为95.72%，工作内容满意度为96.41%，职业发展前景满意度为95.15%，薪酬满意度为90.18%，这些数据显示：相关学科专业毕业生对工作地点、工作环境和工作内容的满意度水平相对较高；用人单位反映我校毕业质量高、动手能力强。

积极鼓励学生参加职业资格认证和技能培训。安全工程专业开设了职业健康安全管理体系课程，学生参加北京国培中心的考试，每年都有80%的学生获得国家职业健康安全管理体系内审员证书；机械工程专业学生积极参加AutoCAD、Pro/E、UG、模具设计师、数控工艺员等职业资格认证和技能培训，每届毕业生中20%以上的学生获得各类资格证书，进一步提高了该专业毕业生的就业竞争力。

注：1. “学科专业”指学科、专业学位类别和本科专业。

2. 培训考试指住院医师规范化培训考试等。



#### IV-6 支撑条件

##### IV-6-1 本专业学位点图书资料情况（限300字）

截止到2016年12月，安全工程与机械工程领域拥有图书30万余册，纸质专业期刊有300余种，其中中文期刊200余种，例如：机械工程学报、中国安全科学学报、材料研究学报、自动化学报等；外文期刊100余种，例如：Journal of Machining and Forming Technologies、Safety Science、Materials Science and Engineering A、Nonlinear Dynamics等；购买了CNKI、维普、万方、SpecialSCI、Wilson等40个中外文数据库，集结了7000多种期刊、近1000种报纸、18万本博士/硕士论文、16万册会议论文、30万册图书以及国内外1100多个专业数据库。

学校设有书刊阅览室16个，电子阅览室1个，自修室4个，共有阅览座位2800余席。馆藏纸质书刊文献126万余册，电子图书310万余册，中外文期刊1100余种，中外文报纸120余种。为硕士研究生的教学、科研提供了保障。

##### IV-6-2 其他支撑条件简况（限600字）

安全工程领域拥有国家能源局安全人因工程实验室、湖南省安全人因工程科技创新平台、省级示范实践教学中心、湖南省优秀实习教学基地等省级以上教学科研平台6个，实验室使用面积1700余平方米，仪器设备总价值1700余万元；机械工程领域拥有国家地方联合工程实验室、湖南省应用基础研究基地、湖南省工程实验室等省级以上科研平台以及湖南省高等学校实践教学示范中心、湖南省普通高等学校优秀教学实习基地、湖南省大学生创新训练中心等省级以上教学科研平台9个，实验室使用面积2200余平方米，仪器设备总值3000余万元，已具备研究生培养所需的基本硬件条件。

拟开设课程体系包括公共学位课、学位基础课、专业学位课和方向选修课，应修满不低于35学分，其中学位课不少于20学分。研究生学习期间一年学习理论，一年参加工程实践，结合工程实践完成实践报告和学位论文。

拟采用三段式（课程学习、专业实践、学位论文）和双导师制（校内导师、企业导师）培养模式，根据学科专业方向建立针对行业企业实际需求的专业技术课程群，在行业企业完成实践环节，根据生产实践需求拟定学位论文课题。

设立国家奖学金激励优秀学生，通过申请国家助学贷款、特困补助、学费减免等方式帮助特困学生完成学业；建立了学校研究生管理办、二级学院、研究院（所）组成的三级管理机制，在学院层面设立主管研究生工作副院长、研究生秘书等专职行政人员，建立健全专业硕士学位授予暂行办法等质量培养保证机制。

学位授予单位学位评定委员会审核意见：

经湖南工学院学位评定委员会审定，工程专业学位授权点办学定位准确，办学特色鲜明，师资队伍结构合理、教学水平较高，具有较强有一定科研基础和高水平科研平台，支撑条件完备，人才培养质量获得用人单位认可，安全工程等相关专业在全国影响大，能满足工程专业硕士教学科研需求，基本符合该授权点申请的基本条件，同意其进行申报。

主席： (学位评定委员会章)  
年 月 日

学位授予单位承诺：

本单位申报表中提供的材料和数据准确无误、真实可靠，不涉及国家秘密并可公开，同意上报。本单位愿意承担由此材料真实性所带来的一切后果和法律责任。

特此承诺。

法人代表： (单位公章)  
年 月 日