

附件 3

2016 年新增本科专业评估数据表

1. 专业基本信息表

专业名称	学位门类	所在院系	同院系其他专业	专业教师人数	在校生人数
材料科学与工程	工学	材料科学与工程 学院	高分子材料与工程，无机非金属材料工程	17	444

注：本表所填专业教师人数是指目前从事专业课（含专业基础课）教学工作的专任教师人数，不包括兼职教师。

2. 在校生情况表

年度	实际招生人数	报考率	报到率	高考录取平均分	转专业人数
2011 年	(五年制专业填写此行)				
2012 年	89	98.33%	93.79%	494.6	7 (转出) 0 (转入)
2013 年	117	99.17%	95.79%	481.6	4 (转出) 0 (转入)
2014 年	78	100%	98.72%	491.3	5 (转出) 0 (转入)
2015 年	待分流，按照 160 人计	100%	99.38%	467.0	21 (转出) 4 (转入)

3. 专业教师基本情况表

姓名	性别	年龄	专业技术资格	所属院系	第一学历			最高学位			主要行业经历	主讲专业课程				专职/兼职	近 4 年间参与
					专业	学位	学校	专业	学位	学校		2012	2013	2014	2015		

																	教学的其他专业名称
罗鲲	男	50	教授	材料科学与工程学院	电化学	学士	天津大学	材料学	博士	中国科学院金属研究所	湿法冶金，稀有金属材料、纳米金属材料	复合材料	金属腐蚀与防护，专业英语（金属材料）	专业英语（金属材料）	专业英语（金属材料）	专职	
欧俊	男	53	研究员	材料科学与工程学院	化学冶金	学士	成都科技大学	生物医学与工程	博士	四川大学	医用金属材料研究	冶金物理化学，冶金传输原理	医用金属材料，金属腐蚀与防护			专职	
周焕福	男	37	教授	材料科学与工程学院	金属材料工程	学士	河南科技大学	电子科学与技术	博士	西北工业大学	金属功能材料研究		铝合金的熔炼与铸造，金属材料，材料成型工艺学，材料成型工艺实	铝合金的熔炼与铸造	金属功能材料	专职	

													验，有色金属加工				
刘来君	男	35	教授	材料科学与工程学院	金属材料与热处理	学士	河南科技大学	材料学	博士	西北工业大学	金属功能材料研究	材料成型工艺实验，金属材料热处理	金属材料热处理，特殊冶金与材料制备		材料科学新进展		专职
唐鑫	男	36	教授	材料科学与工程学院	金属材料科学与工程	学士	大连理工大学	材料物理与化学	博士	大连理工大学	铝合金制备，搅拌摩擦焊接	材料科学基础，金属材料显微结构与物理性能，材料科学基础实验，计算机在材料科学与工程中的应用，材料成型工艺学	专业英语（金属材料），材料科学基础实验	金属材料显微结构与物理性能，材料科学基础	材料科学基础		专职

覃爱苗	女	42	教授	材料科学与工程 学院	工业分析	学士	桂林理工大学	物理化学	博士	中山大学	金属纳米材料、复合材料	工业分析，工业分析实验	金属腐蚀与防护，专业英语（冶金方向），工业分析，工业分析实验	专业英语（冶金方向），工业分析，工业分析实验，	专业英语（冶金方向），冶金工业分析，冶金工业分析实验	专职
李义兵	男	43	教授 高级工	材料科学与工程 学院	工业分析	大专	中南工业大学	冶金物理化学	博士	中南大学	有色金属冶金、搅拌摩擦焊接、虚拟冶金			有色金属冶金学，新型焊料		专职
元海全	男	35	副教授	材料科学与工程 学院	化学工程 工艺	本科	曲阜师范大学	材料加工工程	博士	昆明理工大学	钢铁冶金、搅拌摩擦焊接		材料成型工艺学，材料成型工艺实验，金属材料热处理，有色金属	有色金属加工，特殊冶金与材料制备，焊接技术	金属材料与热处理	专职

												加工					
喻亮	男	40	副教授	材料科学与工程 学院	有色冶金	学士	东北大学	材料学	博士	东北大学	铝合金和铝基复合材料、有色金属冶金	金属材料显微结构与物理性能, 材料科学基础实验, 复合材料, 材料成型工艺学, 冶金物理化学, 冶金物理化学实验, 冶金传输原理	有色金属冶金学, 粉末冶金原理, 模具设计与制造, 冶金物理化学, 铜合金的熔炼与铸造, 计算机在材料科学与工程中的应用	冶金物理化学, 有色金属冶金学, 金属材料	材料成型工艺学	专职	
姜艳丽	女	38	副教授	材料科学与工程 学院	材料学	学士	东北大学	材料加工	博士	东北大学	铝合金和铝基复合材料、有色金属冶金	材料科学基础, 金属材料显微结构与物理性	粉末冶金原理, 模具设计与制造, 冶金物理	有色金属冶金学, 冶金物理化学, 有色金属冶金		专职	

												能，冶金物理化学，冶金传输原理	化学，冶金物理化学实验，冶金传输原理，计算机在材料科学与工程中的应用	学，模具设计与制造		
陈硕平	男	31	副研究员	材料科学与工程学院	应用化学	学士	武汉大学	应用化学	博士	武汉大学	金属纳米材料、复合材料		专业英语（金属材料），工业分析，工业分析实验，材料科学新进展	材料学概论，专业英语（金属材料）工业分析，工业分析实验，	材料概论，专业英语（冶金方向），冶金工业分析，冶金工业分析实验	专职
王春霞	女	34	讲师	材料科学与工程学	金属材料工程	本科	沈阳大学	材料学	博士	东北大学	铝合金和铝基复合材料、有				材料失效分析，材料科学	专职

				院							色金属 冶金				与基础		
刘崇 宇	男	32	讲师	材料 科学与 工程院				材料 学	博 士	燕 山 大 学	钢铁冶 金、有 色金属 冶金、 搅拌摩 擦焊接			实验设 计与数 据处理	材料成 型工艺 学	专职	
江鸿 杰	男	36	讲师	材料 科学与 工程院	材料 科学与 工程	学 士	广 西 大 学	材料 加工 工程	博 士	华 南 理 工 大 学	铝合金 和铝基 复合材 料，有 色金属 冶金				复合材 料	专职	
罗志 虹	女	29	讲师	材料 科学与 工程院	应用 化学	学 士	昆 明 理 工 大 学	材料 物理 与化 学	博 士	华 中 科 技 大 学	稀贵金 属材 料、纳 米金属 材料				专业英 语（金 属材 料）	专职	
张开 友	男	31	讲师	材料 科学与 工程院	应 用 物 理	学 士	重 庆 大 学	凝聚 态物 理	博 士	重 庆 大 学	金属纳 米材 料、复 合材料				实验设 计与数 据处理	专职	
孟征 兵	男	42	高级 工程 师	材料 科学与 工	凝聚 态物 理	学 士	北 京 科	钢铁 冶金	博 士	中 南 大 学	钢铁冶 金、有 色金属				钢铁冶 金，冶 金虚拟	专职	

				程学院			技大学				冶金				仿真实验		
李玉平	女	30	实验师	材料科学与工程学院	化学工程与工艺	学士	桂林理工大学	分析化学	硕士	桂林理工大学	有色金属冶金、有色金属分析		材料科学基础实验，冶金物理化学实验，工业分析实验	工业分析实验	冶金工业分析实验	专职	
郑国源	男	29	实验师	材料科学与工程学院	无机非金属材料工程	学士	桂林理工大学	材料科学与工程	硕士	桂林理工大学	有色金属冶金、有色金属分析		材料科学基础实验			专职	
陈秀丽	女	36	教授	材料科学与工程学院	材料科学与工程	学士	西安科技大学	材料学	博士	西北工业大学	金属功能材料	材料失效分析，工业分析，工业分析实验	无损检测技术，实验设计与数据处理，复合材料，材料失效分析	纳米材料与技术，无损检测技术		专职	无机非金属材料
高娟	女	39	讲师	材料	钢铁	学士	武	钢铁	硕	武汉	有色金	金属材	冶金传	铜合金	冶金传	专职	无机

				科学与工程 学院	冶金		汉冶金 科技大学	冶金	士	科技 大学	属冶 金、有 色金属 分析	料热处 理	输原 理，铜 合金的 熔炼与 铸造	的熔炼 与铸 造，粉 末冶金 原理	输原理		非金 属材 料
樊新	男	40	副教 授	材料 科学与 工程 学院	应用 化学	学士	中南 大学	材料 物理 与化 学	博 士	中南 大学	有色 金属 功能 材料		医用 金属 材料			专职	高 分 子 材 料
匡小 军	男	38	研究 员	料科 学与 工程 学院	无机 化学	学士	南昌 大学	无机 化学	博 士	中山 大学	有色 金属 功能 材料			金属 材料 显微 结构 与物 理性 能		专职	无 机 非 金 属 材 料

注：本表所填专业教师是指该专业开设以来，所有从事过专业课（含专业基础课）教学工作的教师（包含专职教师与兼职教师）。

主讲专业课程对应的年份是指学年，例如 2011 是指 2011 秋季学期-2012 春季学期。

4. 专业开设以来专业教师主持的教育教学研究和改革项目情况表（不超过 20 项）

序号	课题名称	主持人	项目类别	立项时间	经费（万元）	备注
1	冶金工程虚拟仿真实验实训及产学研结合教学模式研究与实践（2016A03）	李义兵	校级重点	2016	0.5	
2	任务型课堂教学模式的再创新及其对大学生创新创业能力的提升	亓海全	校级一般	2016	0.2	

	研究 (2016B15)					
3	《材料成形加工工艺学》课程科研及教学一体化培养模式研究与实践 (2016B16)	刘崇宇	校级一般	2016	0.2	
4	冶金工程实验教学模式创新研究与实践 (2014JGB152)	喻亮	区级教改项目	2014	1	
5	地方高校冶金工程实验教学模式创新研究与实践 (2013JG18)	喻亮	校级重点	2013	0.15	
6	广西高校材料科学与工程专业应用型人才培养模式的研究与实践 (2013JGB153)	周焕福	区级教改项目	2013	1	
8	广西高校材料科学与工程专业应用型人才培养模式的研究与实践 (2012A12)	周焕福	校级重点	2012	0.2	
9	面向“千亿元产业”建设金属材料专业的研究与实践 (2012B06)	唐鑫	校级一般	2012	0.2	
7	“虚拟现实”教学模式在广西区构建《现代铝冶金生产工艺及设备》的研究与实践 (2011B10)	喻亮	校级一般	2011	0.15	
10	依托重点实验室培养具有一定科研能力、动手能力强的工程人才 (2011B05)	刘来君	校级一般	2011	0.15	

11	基于材料学学科建设的双语教学研究 与实践（2011JGA050）	罗鲲	区级一般 A 类	2011	2	

注：项目类别包括区级/校级教改项目、国家/区级教育科学规划课题、以及其他教学研究项目。

5. 专业开设以来专业教师发表教研论文情况表（不超过 20 篇）

序号	论文名称	第一作者	发表期刊	发表时间	备注
1	基于广西特色的地方高校材料科学与工程 学科人才培养模式研究与实践	周焕福	时代教育	201601	
2	多媒体课件制作心得	张开友	教育教学论坛	201601	
3	有色金属冶金学课程教学改革	李义兵	科技世界	201509	
4	材料学科双语教学改革的实施及成效	罗志虹	广东化工	201508	
5	材料学专业双语教学的研究与实践	罗鲲	科技世界	201508	
6	以应用研究型课程为契机提高学生科研兴 趣和创新能力	覃爱苗	教育教学论坛	201508	
7	复合材料课程教学改革	江鸿杰	广东化工	201507	
8	金属原子堆积的金桔模型制作及其在教学 中的应用	陈硕平	课程教育研究	201507	
9	金属材料热处理的实验教学改革	亓海全	科技世界	201506	
10	工业分析实验教学准备工作的思考	覃爱苗	课程教育研究	201410	

11	互联网在高校多媒体教学中的应用研究	亓海全	科技信息	201409	
12	基于金属材料方向本科生的材料现代分析方法教学改革	刘崇宇	广东化工	201409	
13	关于工业分析实验与理论课程一体化教学的思考	覃爱苗	教育教学论坛	201408	
14	《金属中原子的堆积》微课课件设计——漫画形象在微课课程设计中的应用探索	陈硕平	课程教育研究	201309	
15	大学生课堂教学质量改革的几点思考	周焕福	软件教育现代化	201306	
16	“卓越计划”背景下广西高校专业学位研究生培养模式探析	罗鲲	广西教育	201212	
17	如何做好大学生班主任工作的探讨	周焕福	现代企业教育	201210	
18	任务引导式教学方法在材料科学与工程课程建设中的探讨	刘来君	现代企业教育	201206	
19	学科建设过程中青年教师的培养方法	刘来君	现代企业教育	201206	
20	高校科研团队建设的问题及对策—基于博弈论的视角	罗鲲	教育探索	201203	

注：教研论文指该专业教师以第一署名单位发表的与本专业教学研究相关的论文，非学术研究论文。

6. 专业开设以来专业教师主持科研课题情况表（不超过 20 项）

序号	课题名称	主持人	项目类别	立项时间	立项编号	备注
1	铌酸钠钾-钛酸盐无限固溶体的电学性能和微区结构的构效关	刘来君	国家级	201601	11564010	

	系					
2	基于剑麻纤维富氮类石墨烯高倍率锂离子电池负极材料的制备和电化学性能研究	覃爱苗	国家级	201601	51564009	
3	双联通碳化硅/铝合金复合材料全尺寸高铁制动盘设计、制备与抗热疲劳机理研究	喻亮	国家级	201401	51465014	
4	线缺陷和面缺陷对共掺 p 型 ZnO 稳定性的影响	唐鑫	国家级	201301	11364009	
5	基于稀土上转换材料 (UCNPs) 示踪载体的构建及肿瘤细胞生物学评价	欧俊	国家级	201301	51362006	
6	锰、铁、钴巨介电氧化物的载流子输运特征和介电损耗调控研究	刘来君	国家级	201201	11264010	
7	液/液界面反应一步合成金纳米粒子自组装膜中配体分子的作用与成膜机理研究	罗鲲	国家级	201201	21163004	
8	近红外 Hg 系硫族化物纳米荧光探针的控制合成研究	覃爱苗	国家级	201001	21063005	
9	铌酸钠钾基固溶体两相共存区特征和压电性能调控研究	刘来君	国家级	201001	51002036	
10	Li ₂ O-MO-TiO ₂ 三元尖晶石化合物的微波介电与离子导电特性	周焕福	国家级	201201	51102058	

	研究					
11	B位复合尖晶石陶瓷的有序/无序相变、畴结构、缺陷与微波介电性能的研究	周焕福	国家级	201501	11464009	
12	功能陶瓷物理	刘来君	省部级	201509	2015GXNSFGA139008	
13	纳米铁氧化物/剑麻纤维炭锂离子电池负极材料的制备及其电化学性能研究	覃爱苗	省部级	201509	2015GXNSFDA139035	
14	超细晶铝基复合材料在搅拌摩擦加工过程的组织演化及力学性能研究	刘崇宇	省部级	201509	2015GXNSFBA139238	
15	金属有机骨架化合物/石墨烯复合物的合成及在锂空气电池中的应用	罗志虹	省部级	201509	2015GXNSFBA139220	
16	微电极法研究锌电积液深度净化除钴机理及新工艺	李义兵	省部级	201509	2015GXNSFAA139283	
17	地沟油制备固体酒精的工艺与地沟油皂化产物对固体酒精的胶凝成型机理研究	陈硕平	省部级	201509	2015GXNSFBA139033	
18	高铁制动关键部件铝合金基体材料的基础研究	喻亮	省部级	201407	2014GXNSFAA118330	
19	异形阴极铝电解槽高效节能优化设计	姜艳丽	省部级	201407	2014GXNSFAA118351	

20	基于 6061-T6 新材料制备重型车辆轮辋及悬臂锻件材料技术开发	喻亮	省部级	201301	桂科攻 1346011-5	
----	-----------------------------------	----	-----	--------	---------------	--

注：科研课题是指本专业教师以第一立项单位主持完成（或在研）的科研项目。

项目类别包括国家级、省部级、市厅级，具体标准参见自治区专业技术资格评审条件中的相关解释。

7. 专业开设以来专业教师获得省部级以上科研奖励情况表（不超过 20 项）

序号	成果名称	获奖人	完成单位排名	获奖人排名	获奖类别	获奖等级	获奖时间	获奖证书编号	备注
1	利用剑麻纤维和纳米材料制备高性能的摩擦复合材料的应用基础研究	罗鲲	3(1)	16(5)	广西自然科学奖	二等	2012. 12. 30	2012-Z-2-004-01	

8. 专业开设以来专业教师发表代表性学术论文情况表（不超过 20 篇）

序号	论文名称	第一作者	发表期刊	发表时间	他引次数	备注
1	Effect of oxidation degree on the synthesis and adsorption property of magnetite/graphene nanocomposites	罗鲲	Applied Surface Science	201512	0	
2	Dynamic precipitation of Al-Zn alloy during rolling and accumulative roll bonding	刘崇宇	Philosophical Magazine Letters	201511	0	
3	Effect of Zn particles on ductility of the accumulative roll-bonding composites	刘崇宇	Science China: Physics, Mechanics	201510	0	

			and Astronomy			
4	SiO ₂ /Al-7Si-0.3Mg 铝基复合材料力学性能及显微结构的研究	黄世源	铸造	201510	0	
5	Ferroic properties of Fe-doped and Cu-doped K _{0.45} Na _{0.49} Li _{0.06} NbO ₃ ceramics	刘来君	Journal of Materials Science: Materials in Electronics	201509	1	
6	Enhanced Supercapacitive Performance of Carbonized Polyaniline by Conducting Wrapping	罗志虹	NANO: Brief Reports and Reviews	201509	0	
7	NaCl-HCl 体系浸出铅渣中铅的动力学分析	杨利姣	中国有色金属学报	201506	0	
8	化学镀 Cu/Al ₂ O ₃ 纳米颗粒增强铝基复合材料的显微组织及性能	高经	铸造	201506	0	
9	异型阴极结构铝电解槽热应力场仿真	姜艳丽	有色金属 (冶炼部分)	201505	0	
10	Biomass carbon derived from sisal fiber as anode material for lithium-ion batteries	余心亮	Materials Letter	201503	3	
11	Crystal Structures of 5,6-Dimethyl-1,2,3,4-tetrahydro-1,10-phenanthroline and Its Benzene Sulfonate	邓婧	Crystallography Reports	201412	0	
12	Effects of TC4 foil on the microstructures and mechanical properties of accumulatively roll-bonded aluminum-based metal matrix composites	刘崇宇	Materials Science & Engineering A	201408	0	

13	Fabrication and Cyto-compatibility of Fe ₃ O ₄ /SiO ₂ /Graphene-CdTe QDs/CS Nanocomposites for Drug Delivery	欧俊	Colloids and Surfaces B: Biointerfaces	201405	6	
14	High-temperature impedance spectroscopy of BaFe _{0.5} Nb _{0.5} O ₃ ceramics doped with Bi _{0.5} Na _{0.5} TiO ₃	黄延民	Applied Physics A	201403	3	
15	Electrocatalytic activity of ligand-protected gold particles: formaldehyde oxidation	罗鲲	Gold Bulletin	201401	2	
16	Preparation of high-strength Al-Mg-Si-Cu-Fe alloy via heat treatment and rolling	刘崇宇	International Journal of Minerals, Metallurgy and Materials	201401	0	
17	Thin Film Assembly of Gold Nanoparticles for Vapor Sensing via Droplet Interfacial Reaction	罗鲲	Journal of Materials Science & Technology	201305	2	
18	Synthesis of Nano-Se/Bamboo Charcoal Composites via Hydrothermal Method and Their Application on Remaining Fresh of Cutting Roses	唐平	Journal of Nanoscience and Nanotechnology	201302	0	
19	Quantitative description of the diffuse phase transition of BNT-NKN ceramics	刘来君	Ferroelectrics	201211	3	
20	Dielectric characteristic of nanocrystalline Na _{0.5} K _{0.5} NbO ₃ ceramic green body	刘来君	Journal of Electroceramics	201205	1	

注：学术论文指本专业教师以第一署名单位发表的本专业领域内的学术论文。

国内学术论文“他引次数”以 CNKI（中国知网学术期刊网络总库）CSSCI 与 CSCD 源期刊并集库（含扩展库）中的“他引次数”为准，

自引不能计算在内。

国外学术论文以“Web of Science 库（含扩展库）”中的“他引次数”为准。

9. 专业建设经费投入与使用情况表（单位：万元）

经费投入/使用		2011年	2012年	2013年	2014年	2015年	2012-2016年合计
合计		五年制专业填写此列					
经费来源	学校		80	200	200	180	710
	各级财政			150		537	827
	社会		59	65	80	90	294
经费用途	基础建设			100	80	500	680
	教学实验仪器设备		80	250	200	217	747
	师资队伍						
	教学运行与改革		59	65	80	90	294
	其它						

注：本表所填年份为自然年度。合计=各种来源的经费之和=各种用途的经费之和。

10. 图书资料情况表

纸质图书册数（册）	2314	备注	
电子图书资料来源个数	18	备注	
电子图书资料来源清单			
电子图书资料来源名称	链接地址	备注	
CNKI 中国知网总库	http://www.cnki.net/		
读秀中文学术搜索	http://www.duxiu.com/		
ScienceDirect (Elsevier)	http://www.sciencedirect.com/		
Web of Science (SCI)	http://webofknowledge.com		
Wiley	http://onlinelibrary.wiley.com/		

Taylor & Francis	http://www.tandfonline.com/	
Springer	http://link.springer.com/	
EBSCO	http://search.ebscohost.com/	
IEEE	https://www.ieee.org/index.html	
ACS	http://pubs.acs.org/	
RSC	http://pubs.rsc.org/	
AGU	http://agupubs.onlinelibrary.wiley.com/agu/	
GeoScienceWorld	http://www.geoscienceworld.org/	
ASCE	http://www.asce.org/	
Emerald	http://www.emeraldinsight.com/	
ProQuest	http://pqdt.calis.edu.cn/	
IWA	http://iwaponline.com/	
Frontiers	http://hep.calis.edu.cn/	

注：本表所统计图书资料是指本专业的图书资料（含学校与院系），统计时间截止到文件下发之日。

本专业的电子图书资料来源（含学校与院系）是指供本专业教学、科研使用的，由资源提供方完成更新的、可全文下载的电子资源平台/数据库，随书的资料光盘不计在内。

11. 教学实验仪器设备（含软件）情况表

序号	教学实验仪器设备（含软件）	台套数	单价（元）	是否该专业开设以来新增	本专业使用比例	备注
1	智能型金相显微镜	1 台	USD28,000.00	是	100%	
2	电化学工作站	5 台	¥5,600.00	是	90%	
3	微机控制电液伺服疲劳试验机	1 台	¥256,000.00	是	100%	
4	双盘四速金相预磨机	4 台	¥4,500.00	是	100%	

5	精密抛光机	3 台	¥9,500.00	是	100%	
6	金相抛光机	14 台	¥1,503.00	是	100%	
7	布氏硬度计	2 台	¥11,000.00	是	98%	
8	洛氏硬度计	2 台	¥15,500.00	是	98%	
9	酸度计	4 台	¥1,863.00	是	100%	
10	电位差计	10 台	¥1,800.00	是	100%	
11	离子活度计	10 台	¥2,743.00	是	100%	
12	真空冷冻干燥仪	2 台	¥9,568.00	是	95%	
13	离心分离机	2 台	¥3,565.00	是	95%	
14	马弗炉	3 台	¥2,300.00	是	100%	
15	真空干燥箱	4 台	¥2,412.00	是	95%	
16	紫外-可见分光光度计	2 台	¥27,000.00	是	95%	
17	真空泵	3 台	¥920.00	是	100%	
18	球磨罐	4 套	¥1,380.00	是	100%	
19	小型锯床	1 台	¥6,500.00	是	100%	
20	小型线切割	1 台	¥31,850.00	是	100%	
21	杯突试验机	1 台	¥10,000.00	是	100%	

22	万能材料试验机	1 台	¥210,000.00	是	98%	
23	金属摆锤冲击试验机	1 台	¥27,000.00	是	100%	
24	箱式电桥	4 台	¥2,500.00	是	100%	
25	中频炉用坩埚	1 台	¥12,000.00	是	100%	
26	超声波发生器	2 台	¥39,000.00	是	100%	
27	变幅杆探头	6 支	¥3,000.00	是	100%	
28	全数字 TIG 焊机	1 台	¥70,000.00	是	100%	
29	全数字脉冲 MIG/MAG 焊机	1 台	¥95,000.00	是	100%	
30	便携式磁粉探伤仪	2 台	¥6,500.00	是	100%	
31	直流稳压电源	15 台	¥1,430.00	是	100%	
32	接触角测量仪	1 台	¥48,400.00	是	100%	
33	多功能 LB 膜分析工作站	1 台	¥84,000.00	是	100%	
34	提拉涂膜机	1 台	¥19,800.00	是	100%	
35	旋转涂膜机	1 台	¥5,630.00	是	100%	
36	电子分析天平	1 台	¥8,250.00	是	100%	
37	电子分析天平	4 台	¥1,980.00	是	95%	
38	电极抛光材料	3 套	¥940.00	是	100%	

39	电解槽	16 个	¥1,800.00	是	100%	
40	铜精炼、锌精炼设备	5 套	¥7,200.00	是	100%	
41	溢流堤坝式浇注系统	1 台	¥16,200.00	是	100%	
42	标准拉伸试样模具	3 台	¥2,250.00	是	100%	
43	焊接机器人	1 台	¥261,000.00	是	100%	
44	电解抛光仪、腐蚀仪	1 台	¥39,780.00	是	100%	
45	石英晶体微天平	1 台	¥60,826.00	是	100%	
46	冲击试样缺口电动(液压)拉床	1 台	¥18,000.00	是	100%	
47	小型铣床	1 台	¥16,800.00	是	100%	
48	电感耦合等离子体发射光谱仪	1 台	USD106,863.00	是	80%	
49	纯水\超纯水一体机	1 台	USD16,340.00	是	50%	
50	研磨机	1 台	¥159,500.00	是	100%	
51	单相交流净化稳压电源	1 台	¥12,750.00	是	80%	
52	投影仪	2 台	¥9,200.00	是	100%	
53	除湿机	5 台	¥2,430.00	是	100%	
54	高频红外碳硫分析仪	1 台	¥66,150.00	是	100%	
55	分散机	1 台	¥26,000.00	是	100%	

56	二辊轧机	1 台	¥58,500.00	是	100%	
57	空调	1 台	¥3,500.00	是	100%	
58	工业用吸尘器	1 台	¥1,950.00	是	100%	
59	UPS 电源	1 台	¥2,500.00	是	100%	
60	氩气瓶	4 个	¥1,000.00	是	100%	
61	二氧化碳气瓶	1 个	¥1,050.00	是	100%	
62	空气压缩机	2 台	¥2,250.00	是	100%	
63	轧机专用铁架台	1 台	¥2,500.00	是	100%	
64	镶嵌机	4 台	¥3,888.00	是	100%	
65	标准压片机	1 台	¥6,475.00	是	100%	
66	双喷电解减薄器	1 台	USD 48,688.00	是	100%	
67	比表面积测试仪	1 台	USD 54,227.00	是	60%	
68	铝合金低温热循环时效炉	2 台	¥45,000.00	是	100%	
69	铝合金固溶、均热用高温热处理炉	1 台	¥54,000.00	是	100%	
70	热处理炉	1 台	¥15,000.00	是	100%	
71	热处理炉	2 台	¥19,000.00	是	100%	
72	图像分析自动转塔维氏硬度计	1 台	¥37,000.00	是	95%	

73	半自动维氏硬度测量系统	1 台	¥226,000.00	是	95%	
74	水式循环抽滤泵	4 台	¥1,500.00	是	100%	
75	高压反应釜	1 台	¥23,000.00	是	100%	
76	旋转圆盘电极	1 台	¥66,000.00	是	100%	
77	晶体结构模型	2 套	¥4,000.00	是	100%	
78	球磨罐及球	2 套	¥3,200.00	是	100%	
79	铝电解生产仿真模拟实践教学软件系统（软件）	1 套	¥300,000.00	是	100%	
80	转炉炼钢生产仿真模拟实践教学软件系统（软件）	1 套	¥350,000.00	是	100%	
81	冶金教学资源库系统（软件）	1 套	¥48,000.00	是	100%	
82	电脑	23 台	¥4,000.00	是	100%	
83	投影仪	2 台	¥6,000.00	是	100%	
84	教师机操作台	1 套	¥1,200.00	是	100%	
85	空调	1 台	¥7,800.00	是	100%	
86	交换矩阵	1 台	¥9,600.00	是	100%	
87	管式炉	1 台	¥28,000.00	是	100%	
88	小型井式炉	2 台	¥26,000.00	是	100%	

89	中型井式炉	1 台	¥29,000.00	是	100%	
90	倒置金相显微镜	4 台	¥9,250.00	是	100%	
91	标准金相试样	1 套	¥10,000.00	是	100%	
92	电加热板	4 台	¥2,000.00	是	100%	
93	精密 pH 计	2 台	¥5,350.00	是	100%	
94	台式电热恒温鼓风烘干箱	3 台	¥4,600.00	是	100%	
95	实验用离心萃取机	1 台	¥55,000.00	是	100%	
96	水质硬度仪	1 台	¥3,900.00	是	100%	
97	水份测定仪	1 台	¥25,000.00	是	100%	
98	电导率仪	1 台	¥86,000.00	是	100%	
99	外部轴变位机	1 台	¥130,000.00	是	100%	
100	翻转台-柔性组合工装夹具	1 台	¥41,600.00	是	100%	
101	双恒电位仪装置	1 套	¥85,000.00	是	100%	
102	双显恒电位仪	2 台	¥12,000.00	是	100%	
103	超级净化手套箱及气体净化系统（带再生罐）	1 套	¥139,000.00	是	100%	
104	实验室通风柜	1 个	¥14,000.00	是	100%	
105	标准电池检测系统	4 个	¥3,400.00	是	100%	

106	标准动力电池检测系统	1 个	¥7,500.00	是	100%	
107	可倾氩气镁合金熔化炉	1 套	¥53,100.00	是	100%	
108	烧结炉	1 台	¥16,598.00	是	100%	
109	烧结炉	1 台	¥22,828.00	是	100%	
110	铸造铁模	1 套	¥10,000.00	是	100%	
111	铸造铜模	1 套	¥10,000.00	是	100%	
112	喷射式干喷砂箱	1 台	¥58,679.00	是	100%	
113	小型双臂混合	1 台	¥6,500.00	是	100%	
114	机器人用铝合金焊枪	1 套	¥45,200.00	是	100%	
115	台式高速离心机	1 台	¥20,860.00	是	100%	
116	摩擦焊机	1 台	¥62,400.00	是	100%	
117	数字源表	1 台	¥43,550.00	是	100%	
合计	6064684.00	Σ (台套数*使用比例*单价)		Σ (台套数*使用比例*单价)		

注：教学实验仪器设备（含软件）指单价 800 元以上的设备。

本专业使用比例是指一个设备如果多个专业共享，其中用于本专业教学的比例，由学校根据实际情况估算。

现有设备统计时间截止为文件下发之日。

12. 校内外实验实训实习实践中心/基地情况表

序号	中心/基地名称	校内/外	依托单位	实验、实训、实习学生人次					备注
				2011/2012 学年	2012/2013 学年	2013/2014 学年	2014/2015 学年	2015/2016 学年	

				(五年制专业 填写此列)					
1	桂林漓佳金属材料	校外			80	80	120	160	
2	河池金山钢锆	校外				80			
3	华锡来宾冶炼有限公司	校外				80	80	80	
4	广东阳春新钢铁有限公司	校外						80	
5	平果博导线缆有限公司	校外						80	
6	自治区级“有色金属冶金及加工虚拟仿真教学示范中心”	校内						160	

注：校外实习实践基地指有协议的实习实践基地。

实习学生人次数统计时间按学年计算，1人次指1名学生完成教学计划中的一个完整实习环节。

13. 开设以来的专业培养方案中各课群（或模块）的学时比例汇总表

年度	课群（或模块）名称	学时比例	备注
2012/2013 学年	通识课	11.9%	
	专业核心课	0	
	专业选修课	0	
2013/2014	通识课	6.9%	
	专业核心课	9.1%	
	专业选修课	0	
2014/2015	通识课	3.1%	

	专业核心课	15.3%	
	专业选修课	5.0%	
2015/2016	通识课	0	
	专业核心课	0.6%	
	专业选修课	1.3%	

注：年度是指培养方案开始实施的学年度，例如 2012/2013 学年开始实施的培养方案当中包括 A 课群、B 课群、C 课群……，如学校在 2015 年度对人才培养方案进行了修订，则填写 2015/2016 学年开始实施的培养方案当中所包括的课群。

14. 开设以来的专业培养方案中理论课学时与实践学时比例汇总表

年度	类别	学时数	占总学时的比例	备注
2012/2013	理论学时	776	96%	
	实践学时	32	4%	
	计划总学时	808		
2013/2014	理论学时	776	100%	
	实践学时	0	0	
	计划总学时	776		
2014/2015	理论学时	632	88.8%	
	实践学时	80	11.2%	
	计划总学时	712		
2015/2016	理论学时	48	9.7%	
	实践学时	448	90.3%	
	计划总学时	496		

注：理论学时是指各课程的课堂教学学时，实践学时包括课程的实验学时、实践环节课程学时以及毕业设计（论文）的学时。年度是指培养方案开始实施的学年度，理解同表 13。

15. 开设以来的专业培养方案中课程的各种类型实验学时比例汇总表

年度	类型	学时数	占实验总学时的比例	备注
2013	验证型实验	76	63%	
	设计型实验	0	0%	
	综合型实验	44	37%	
	创新型实验	0	0%	
2014	验证型实验	36	75%	
	设计型实验	4	8%	
	综合型实验	8	17%	
	创新型实验	0	0%	
2015	验证型实验	88	69%	
	设计型实验	0	0%	
	综合型实验	40	31%	
	创新型实验	0	0%	
	验证型实验			
	设计型实验			
	综合型实验			
	创新型实验			

注：年度是指培养方案开始实施的学年度，理解同表 13.

16. 主要课程情况表

课程名称	教学方法、手段	理论学时	实践学时	实验学时				总学时	主讲教师			考核方法	通过率	授课学期	课程类别
				验证型实验	设计型实验	综合型实验	创新型实验		姓名	职称	学历				
材料科学基础	多媒体	80	0	0	0	0	0	32	王春霞	讲师	研究生	考试	87%	2015 春	必修
	课程主要	材料科学基础是材料学科的一门重要的课程，是材料类专业本科生的一门主干基础课。学习本课程的目的主要有两													

	内容	个：（1）使学生能系统地掌握金属材料的基本知识和基本原理，加深对自然现象本质的认识，为了解决生产实际和科学实验中向化学提出的理论问题，揭示化学变化的本质，更好地驾驭材料，使之成为生产实际服务；（2）使学生了解金属的基本实验方法和实验技术，现象观察和数据处理，锻炼学生分析问题、研究问题、解决问题的能力培养他们获取知识并用来解决实际问题的能力。													
	选用教材	《材料科学基础》，胡赓祥等编著，上海交通大学出版社，2010													
材料科学基础		80	0	0	0	0	0	80	唐鑫	教授	博士	考试	80%	2016年春	必修
	课程主要内容	材料科学是研究材料的成分、组织结构、制备工艺与材料性能和应用之间相互关系的新兴学科，它将金属、陶瓷、高分子等不同材料的微观特性和宏观规律建立在共同的理论基础上，对生产、使用和发展材料具有指导意义。													
	选用教材	材料科学基础 胡赓祥，蔡珣，戎咏华主编 上海交通大学出版社 2012													
金属材料热处理	多媒体	40	8	0	0	0	0	48	亓海全	副教授	研究生	考查	100%	2015春	必修
	课程主要内容	本课程是为从事科学研究、工程实验、工程设计工作的提供基本训练的基础性课程。通过对课程的学习，使学生了解、熟悉和掌握一些规范的数据处理方法，深度挖掘一些蕴含在数据背后的物理意义，以及学会 Excel 处理方法和技巧。其目的是培养学生正确确定科研、工程实验方案的能力，从统计优化的角度，采用正确的理论和方法进行科研和工程设计，可达到减少实验工作量，节省时间和人力、物力。													
	选用教材	《金属热处理原理与工艺》，王顺兴主编，国防工业出版社，2013													
金属材料热处理	多媒体	40	8	0	0	0	0	48	刘来君	教授	研究生	考试	100%	2012秋	必修
	课程主要内容	金属材料热处理是金属材料专业必修的主干课之一。它以物理、数学、物理化学、金属学等课为基础课，重点研究固态相变的规律性，研究金属或合金热处理组织与性能之间的关系，以及热处理理论在生产实践中的应用。为提高零部件的热处理质量，充分发挥现有材料的潜力，发展新材料和强化热处理工艺打下坚实的理论基础。													
	选用教材	《金属热处理原理与工艺》，王顺兴，哈尔滨工业大学出版社，2009													
材料成形工艺学	课堂教学	64	0	0	0	0	0	64	刘崇宇	讲师	研究生	考试	98%	2015春	必修
	课程主要内容	液态成形部分，包括：液态金属凝固过程、温度场、凝固动力学与热力学、缺陷、焊接等。固态成形部分，包括：应力分析、应变分析、屈服准则以及粉末冶等部分													
	选用教材	《材料成形基本原理》刘全坤主编 机械工业出版社 2010年													

材料成型工艺学	多媒体	64	0	0	0	0	0	64	周焕福	教授	博士研究生	考试	100%	2013 秋	必修
	课程主要内容	本课程系统地阐述了金属塑性加工的基本原理，重点介绍了有色金属材料加工的各种成形技术和方法。主要内容包括：有色金属板带箔材、有色金属管棒型材、有色金属线材及有色金属锻冲成形和特种加工技术等部分。													
	选用教材	《材料成形原理》，吴树森 柳玉起主编，机械工业出版社，2008 年第一版，2011 年重印（第二版）													
金属材料显微结构与物理性能	多媒体	48	0	0	0	0	0	48	刘来君	教授	研究生	考查	100%	2012 春	选修
	课程主要内容	属材料显微结构与物理性能是金属晶体材料结构的基本知识和金属材料的力学性能实验、静载荷变形、强化、断裂和韧化、疲劳、蠕变等方面的知识的课程。学习本课程的目的主要有两个：（1）以理论为基础，以技术应用为目标，掌握金属材料显微结构与物理性能；（2）了解学科最新成果和发展趋势。													
	选用教材	《金属材料结构与性能》毛卫民 著 清华大学出版社，2008													
复合材料	多媒体教学	32	0	0	0	0	0	32	江鸿杰	工程师	博士	考查	100%	2015 春	选修
	课程主要内容	复合材料是材料科学与工程专业学生学完专业基础课和专业课后开设的一门选修课。通过本课程的学习，旨在让学生获得复合材料的有关基本理论和基本知识，并使学生重点了解复合材料的设计、制造、成形加工工艺及其性能表征，为学生拓宽学科方向和将来从事相关领域工作和研究奠定必要的专业知识基础。													
	选用教材	《金属基复合材料》，赵玉涛主编，机械工业出版社，2007 年													
钢铁冶金（双语）	讲台讲课	32	0	0	0	0	0	32	孟征兵	高工程师级	博士	闭卷考试	100%	2016 春	必修
	课程主要内容	钢铁冶金工艺流程、炼钢的主要任务、钢铁冶金基础理论、铁水预处理及工艺设备、转炉炼钢工艺与设备、电炉炼钢工艺与设备、LF 精炼工艺与设备、连铸工艺与设备													
	选用教材	钢铁冶金学，陈家祥 主编，冶金工业出版社													
有色金属冶金学		48	0	0	0	0	0	48	李义兵	教授级高工	博士	考试	95%	第六学期	必修
	课程主要	有色金属冶金学是冶金工程专业重要的基础理论平台课之一，内容涵盖铜冶金、铅冶金、锌冶金、铝冶金、锡冶													

	内容	金、镁冶金、钨冶金、贵金属冶金八部分。学习本课程的目的主要有两个：（1）以理论为基础，以技术应用为目标，掌握有色金属冶金理论知识；（2）解决实际冶金问题。													
	选用教材	有色金属冶金工艺，李明照编著，化学工业出版社，参考书籍：重金属冶金学，轻金属冶金学，贵金属冶金学等													
金属腐蚀与防护	课堂讲述	48	0	0	0	0	0	48	罗志虹	讲师	研究生	考试	100%	2015春，2016春	必修
	课程主要内容	本课程为金属材料本科专业学生开设的专业必修课程。课程系统地介绍金属电化学腐蚀热力学、腐蚀过程动力学、均匀腐蚀和金属钝化、局部腐蚀等基本理论，同时介绍自然环境中金属的腐蚀、化工生产中的腐蚀以及电化学保护及防腐蚀设计等知识。授课过程强调基本概念和基础理论的传授，同时结合部分实验内容深化对金属基复合材料知识的了解和认识。													
	选用教材	张宏宝，金属电化学腐蚀与防护，化学工业出版社													
冶金传输原理	多媒体	56	0	0	0	0	0	56	欧俊	研究员	博士	考试	78%	2016春	必修
	课程主要内容	应用物理学的三大基本定律(质量守恒、动量守恒和能量守恒)，建立流体流动过程所满足的基本规律，即传输方程，包括动量传递、质量传递、热量传递；以及如何应用这些方程去分析实际的冶金工程问题。													
	选用教材	冶金传输原理 冶金工业出版社 刘坤 冯亮花 刘颖杰 王志英 2015版													
专业英语（金属材料）1B	课堂讲述	32	0	0	0	0	0	32	罗志虹	讲师	研究生	考试	100%	2015春，2015年秋	必修
	课程主要内容	本课程为金属材料本科专业必修课程。课程着重培养金属材料工程本科专业学生的听、说、读、写能力，从专业英语的语言学特点入手，结合材料学科英语文献的实际体例，系统地介绍了专业英语中翻译、写作方面的特点和规律，同时介绍了有关的重要方法和技巧。在此基础上，通过对精选的材料专业英语文献的学习和练习，对学生进行相应的能力训练。													
	选用教材	张军，材料专业英语译写教程，机械工业出版社													
专业英语（金属材料）	课堂讲述	32	0	0	0	0	0	32	罗志虹	讲师	研究生	考试	100%	2015秋	必修
	课程主要内容	本课程为金属材料本科专业必修课程。课程着重培养金属材料工程本科专业学生的听、说、读、写能力，从专业英													

料) 2B	内容	语的语言学特点入手, 结合材料学科英语文献的实际体例, 系统地介绍了专业英语中翻译、写作方面的特点和规律, 同时介绍了有关的重要方法和技巧。在此基础上, 通过对精选的材料专业英语文献的学习和练习, 对学生进行相应的能力训练。													
	选用教材	张军, 材料专业英语译写教程, 机械工业出版社													
专业英语(冶金方向) 1B	多媒体	32	0	0	0	0	0	32	张开友	讲师	研究生	考试	82.4%	2015 秋	必修
	课程主要内容	本课程主要介绍与冶金专业相关的材料专业英语词汇、语法和短文, 使学生进一步熟悉英语专业文献的翻译方法和技巧, 掌握材料学专业基本术语、增加词汇量, 提高阅读能力; 了解材料科学的重要性和在工业生产中的作用, 初步了解专业英语汉译英的方法, 提高听、说、写、读能力。													
	选用教材	《材料科学与工程专业英语》, 匡少平等编著, 化学工业出版社, 2010													
专业英语(冶金方向) 1B	课堂讲述	32	0	0	0	0	0	32	罗志虹	讲师	研究生	考试		2016 秋	必修
	课程主要内容	通过本课程的学习, 要求学生掌握相关的材料专业英语词汇和语法, 进一步熟悉英语专业文献的翻译方法和技巧, 提高阅读能力; 了解材料科学的重要性和在工业生产中的作用, 初步了解专业英语汉译英的方法。													
	选用教材	匡少平, 材料科学与工程专业英语, 化学工业出版社													
冶金工业分析	多媒体	40	16	10	0	4	2	56	覃爱苗	教授	研究生	考试	99.4	2016 春	必修课
	课程主要内容	本课程主要讲授样品的采集和制备, 试样的分解, 分离和富集, 组分或元素的测定, 分析结果的计算和审查。工业生产中有代表性的原料、半成品和产品的化学组成及其含量分析, 同时介绍目前国内外在工业分析领域中迅速发展的新方法和新技术。通过该课程的学习, 使学生能充分地把分析化学的基本理论和基本技术用于复杂的工业样品分析。													
	选用教材	冶金分析与实验方法, 刘淑萍 周玉珍, 冶金工业出版社, 2009													
冶金物理化学	多媒体	56	0	0	0	0	0	56	喻亮	副教授	博士	考试	85%	2015 年秋	必修
	课程主要内容	介绍了溶液热力学(包括偏摩尔性质、活度、活度系数、标准态等), Gibbs 自由能变(包括化学反应等温方程、标准 Gibbs 自由能计算与实验测定、化学反应等温方程式及平衡移动原理应用等), 相图(二元、三元相图基本类型及应用), 熔渣反应热力学(熔渣结构、碱度、熔渣的脱硫脱磷、熔渣的氧化能力及典型冶金熔体反应等), 熔铈(造铈过程、熔铈吹炼、闪速熔炼等), 电解质水溶液(电解质水溶液热力学、电位-pH 图等), 熔盐, 多相反应动力													

		学。													
	选用教材	冶金物理化学简明教程(第2版), 田彦文主编, 化学工业出版社, 2011													
计算机在冶金工程中的应用	机房	0	32	0	0	32	0	32	喻亮	副教	博士	考试	99.8%	2015秋	选修
	课程主要内容	计算机技术及网络技术在材料科学和工程中的应用领域和最新成果; 运用计算机解决材料科学与材料工程领域问题的思路、原理和基本方法。 主要介绍计算机在材料科学与工程中的应用概况; 材料科学研究中的数学模型及分析方法; 材料数据库与专家系统; 计算机辅助材料设计与模拟; 数据与图形图像处理过程中的计算机应用; Internet与材料科学。													
	选用教材	自编教材													
计算机在材料科学中的应用	机房	0	32	0	0	32	0	32	姜艳丽	副教	博士	考试	99.8%	2015秋	选修
	课程主要内容	开拓专业知识视野, 培养学生利用计算机解决材料科学研究和工程实际问题的方法和技术能力。 通过课程学习, 进一步拓展本专业视野, 丰富专业知识, 了解计算机在本学科中的发展动态和科学前沿, 为今后进一步学习和从事专业工作打下基础。 熟悉计算机技术及网络技术在材料科学和工程中的应用领域和最新成果; 初步掌握运用计算机解决材料科学与材料工程领域问题的思路、原理和基本方法。													
	选用教材	自编教材													
合计															

注: 本表所填课程包括基础课和各类专业课, 公共基础课无需填写。请对照专业教学计划表认真填写。

选用教材的描述格式: 名称、作者、出版社、出版时间。

实践学时是指实验学时之外的为本课程安排的实践内容, 如课程设计等。

创新型实验指需要学生自己设计实验方案, 并具有一定的探索性。例如, 开放型实验或研究型实验。

17. 专业开设以来学生参加创新创业活动及科研项目情况表

参加创新创业活动学生人次		180	参加科研项目学生人次		150	
代表性项目表（不超过 20 项）						
序号	类型	活动名称	项目负责人或指导教师	活动时间	参加的学生名单	备注
1	创新训练	纳米 Au/TiO ₂ 光催化剂的制备及其催化性能的研究	罗鲲	2012	农晓东 罗世勇 杨 妍	
2	创新训练	纳米金自组膜气体传感器研制	罗鲲	2012	梁昌清 马绍星 韦远誉 王 璐	
3	创新训练	制备工艺对无铅压电陶瓷物理性能的影响	陈秀丽	2012	李伟青 谭健梅 翟彬高	
4	创新训练	近红外发光 I-VI 族水溶性绿色量子点的制备及其细胞成像应用	覃爱苗	2013	莫荣旺 覃凤亮 孔德霞	
5	创新训练	基于面板内衬光催化抗菌处理“增强型”消毒柜的研制	亓海全	2013	张雨慧 庞树花 罗建萍	
6	创新训练	基于丙三醇基凝胶体系的凝胶护肤品的合成工艺与性质研究	陈硕平	2013	王世鼎 莫子林 杨洋	
7	创新训练	地沟油制备固体酒精的工艺研究	陈硕平	2014	韦阳由, 郑涛, 王帅, 区姗姗, 熊秋丽	
8	创新训练	改性剑麻炭用于锂离子电池负极材料的研究	覃爱苗	2014	王美苹, 蒙均晶, 田长思	
9	创业训练	关于甘蔗渣制备高性能活性炭及其推广应用计划	李义兵、李玉平	2015	廖贵朗、刘家辉、郑继明、陆凤娇	
10	创业训练	甘蔗渣制备活性炭及其改性	李义兵、李玉平	2015	李晓瑜、蓝嘉昕、吴晓建	
11	创新训练	含柚皮和油茶精华的手工皂的制备与性能研究	陈硕平	2015	丘小晨、李桂洁、凌伟	
12	创新训练	基于地沟油制备的光固化树脂及其在 3D 打印上的应用	陈硕平	2015	王娜娜、陈虹梅、黄武志、刘磊	
13	创新训练	Al-Zn 合金在轧制工艺下性能变化	刘崇宇	2015	陈锦清、李钊、任静心	

14	创新训练	CuO 掺杂的钛酸锶钡陶瓷的电性能研究	刘来君、唐莹	2015	陈美娟、植琼连、郑凤金	
15	创新训练	生物质类石墨烯的制备及其吸附性能研究	覃爱苗	2015	吴一凡、苏桂妹、赵良传、莫柳君	
16	创新训练	电磁功能 3D 打印材料制备与应用	罗赬	2016	诸葛祥群、岑发源、成天耀、谢尚蓁、孙玲玲	
17	创业训练	新型金属增强剂添加材料有限公司创业训练	孟征兵	2016	熊胜德、蔡雪菲、陈金清、董馨遥、陈如妮、党永富	
18	创新训练	生物质炭锂离子电池负极材料的制备及性能研究	覃爱苗	2016	李宇、罗严德、牛振玲、陈子勇、龙炳德	
19	创新训练	高可焊性铝基复合材料开发	唐鑫	2016	龙胜、李仕强、林万鹏、梁晓樱、陆瑾	
20	创新训练	铝铁合金的凝固组织研究	王春霞	2016	黄传演、林敏、蓝艳全	

注：本表所填创新创业活动是指国家、自治区、学校三级大学生创新创业训练计划；学生参与的竞赛项目另行统计，不计算在本表内。

本表所填科研项目指学生作为课题组成员参加的各类国家、省部和市级纵向项目以及正式签订合同的包含技术咨询、技术服务、技术开发的立项项目。

类型：创新创业活动/科研项目。

项目负责人或指导教师：对于类型为创新创业活动的，填写活动的指导教师姓名；对于类型为科研项目的，填写科研项目负责人。

18. 专业开设以来学生获区级以上各类竞赛奖励情况表

序号	竞赛名称	获奖人	获奖时间	获奖类别	获奖等级	备注
1	2014年“创青春”全国大学生创业设计大赛	柴磊磊，刘胜强，雷浩成，张雨慧，庞树花，罗建萍	2014	金奖	区级	
2	第五届全国大学生技能大赛	陈文龙	2016	二等奖	国家级	
3	第五届全国大学生技能大赛	吴雍壕	2016	三等奖	国家级	
4	第五届全国大学生技能大赛	陆凤娇	2016	优胜奖	国家级	
5	宁钢杯全国转炉模拟炼钢比	吴一凡，陈昭越	2016	三等奖	国家级	5

	赛					
6	“互联网+”大学生创新创业大赛	宋保辉, 田宁, 易和平等	2015	优胜奖	区级	6
7	“互联网+”大学生创新创业大赛	易和平, 胡姣玉, 孙建武, 林琳, 李思等	2015	优胜奖	区级	7

注：获奖类别是指国家级、区级。

19. 专业开设以来学生发表学术论文/作品情况表

序号	论文/作品名称	发表期刊、出版物、会议	发表时间	学生作者		备注
				第一作者	第二作者	
1	三苯基膦氯金的电化学合成	贵金属	2012	黄涛		黄涛、罗鲲、黄华清、李小兰、曾其海
2	甲醛在铂纳米颗粒修饰电极上的电化学响应及其应用	分析实验室	2011	黄涛		黄涛、罗鲲、郭金鹏
3	轧制变形对 Al-20wt. %Zn 合金结构及力学性能的影响	黑龙江大学学报	2016	杨霞		杨霞、刘崇宇、李钊, 任静心, 陈锦清、曲博
4	氮掺杂碳纳米管的制备及其应用	材料导报	2016		朱其峰	罗志虹、朱其峰、黄业富、宁献飞、庞培文、罗鲲
5	Enhanced Supercapacitive Performance of Carbonized Polyaniline by Conducting Wrapping	Nano	2015		诸葛详群	罗志虹、诸葛详群、赵玉振、何枚晓、朱丽华、唐和清、罗鲲
6	β -萘酚改性活性炭及其对钴吸附的研究		2016	廖贵朗	刘家辉	廖贵朗, 刘家辉, 郑继明, 陆凤娇, 李义

						兵, 李玉平
7	Microwave Dielectric Properties and Compatibility with Silver Electrode of Novel Low-fired Ba ₄ CuTi ₁₁ O ₂₇ Ceramic	Ceramics International	2016	Nan Wang		Nan Wang, Cong Liu, Yibin Wang, Jingzhen Cheng, Jianzhang Gong, Huanfu Zhou
8	近红外量子点的发光机理	光谱学与光谱分析	2016		赵路路	覃爱苗, 赵路路, 杜为林, 孔德霞, 覃凤亮, 莫荣旺, 张开友
9	水热改性剑麻炭用作锂离子电池负极材料的研究	材料导报	2015	孙建武		孙建武, 覃爱苗, 田宁, 张开友, 廖雷, 黄甘, 余心亮

注: 本表所统计论文/作品指该专业学生为第一或第二作者的论文/作品。

20. 专业开设以来学生获得专利受理情况表

序号	专利名称	专利号	专利类别	受理时间	发明者	限额内排名	备注
1	一种脱除钴、铜改性活性炭的制备方法	201510653416.8	发明专利	2016	廖贵朗	第二	李义兵, 廖贵朗, 刘家辉, 郑继明, 陆凤娇, 李玉平
2	一种高稳定性的近红外水溶性 CuS 荧光量子点的制备方法	201510168533.5	发明专利	2015	孔德霞	第二	覃爱苗, 孔德霞, 杜为林, 覃凤亮, 莫荣旺, 廖雷
3	一种 MoO ₂ -MoSe ₂ @SFC 锂离子电池负极材料	201510749686.9	发明专利	2015	王美苹	第四	覃爱苗, 田宁, 廖雷,

	及其制备方法						王美苹
4	一种水热法制备可见光区发光的水溶性CuS量子点的方法	201510199536.5	发明专利	2015	莫荣旺	第三	覃爱苗, 杜为林, 莫荣旺, 廖雷
5	一种亚微米级硫化铜/剑麻纤维炭锂离子电池负极材料及其制备方法		发明专利	2015	王美苹	第二	覃爱苗, 王美苹, 田宁, 蒙均晶, 田长思, 廖雷
6	一种含纳米银无水甘油溶胶及其制备方法		发明专利	2015	宋保辉	第三	易和平, 陈硕平, 宋保辉, 方亮
7	一种含银无水甘油悬浮液及其制备方法		发明专利	2015	冯威龙,	第三	易和平, 陈硕平, 冯威龙, 方亮
8	一种以餐饮废油为原料的固体酒精及其制备方法和设备		发明专利	2015	韦阳由	第二	陈硕平, 韦阳由, 王帅, 郑涛, 区姗姗, 易和平, 方亮
9	以餐饮废油为原料制备固体酒精的方法		发明专利	2013	陈新	第三	陈硕平, 邓婧, 陈新, 方亮

注：该专业学生为专利受理限额内成员。专利类别分为发明、实用新型、外观设计。

21. 专业开设以来学生获得相关行业证书情况表

序号	证书名称	证书类型	证书级别	获得时间	学生姓名	备注

注：证书类型：国家认证、行业认证、企业认证。