

## 2020 年新建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
机械电子工程	工学	机械与控制工程学院	机械设计制造及其自动化、自动化	33	584

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	录取率	报到率	转专业人数
2016 年	117	100%	93.33%	转出 1 人
2017 年	182	102%	87.50%	
2018 年	184	100%	93.82%	转入 2 人
2019 年	184	100%	95.36%	转出 2 人

### 3. 专业授课教师基本情况表

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 年间参与教学的其他专业名称
					专业	学位	学校	专业	学位	学校		2016	2017	2018	2019		

周凯红	男	51	教授	机械与控制工程学院	机械制造工艺及设备	学士	武汉工学院	机械制造及其自动化	博士	中南大学	在中国人民解放军三五一七机械分厂任职工程师 10 年	数 控 技 术	计算机辅助设计	有 限 元 基 础	机电专业导论	专职	无
刘电霆	男	53	教授	机械与控制工程学院	流体传动与控制	学士	北京理工大学	机械制造及其自动化	博士	西安电子科技大学	1991.4-2000.4，原机械部桂林电器科学研究所；2000.5 至今，桂林理工大学，其中，2019.5-2020.5，挂任桂林市雁山区工信局副局长	液 压 传 动 与 气 压 传 动	液压传动与气压传动	液 压 传 动 与 气 压 传 动	在外挂职	专职	机械，机电
刘姣娣	女	44	教授	机械与控制工程学院	机械设计及制造	学士	石河子大学	农业电气化与自	博士	石河子大学	2018.03~至今，桂林理工大学	机 械 制 图	机械制图	机械制图、机械制造技术基础	机 械 制 图、机械创新设计与实践	专职	机械、机电

				学院				动化										
张玉	女	39	教授	机械与控制工程学院	自动化	学士	湖北汽车工业学院	检测技术与自动化装置	博士	广西大学	2002.07~至今，桂林理工大学	传感器原理及应用，机械工程测试技术，楼宇自动化	传感器原理及应用，机械工程测试技术，楼宇自动化	传感器原理及应用，机械工程测试技术，楼宇自动化	传感器原理及应用，机械工程测试技术，楼宇自动化	专职	自动化，机械，机电，化工	
潘家芳	女	46	正高级工程师	机械与控制工程学院	高分子材料加工机械	学士	青岛化工学院	高分子材料与工程	学士	青岛化工学院	先在轮胎行业从事设备管理 10 年；然后在橡胶机行业从事橡胶机设备研发 14 年 2018.11~至今，桂林理工大学	无	无	无	机械故障诊断	专职	无	
黄发国	男	51	正高级工	机械与控制	高分子材料	学士	华南理工	高分子材料	学士	华南理工	1991.07~2004.03，桂林轮胎厂 2004.03~2018.11，中国化学工业桂林工程有限公司	无	无	无	并行设计，先进制造技术	专职	机械，机电	

			程 师	工 程 学 院	加 工 机 械		大 学	与 工 程		大 学	2018.11~至今，桂林理工大学						
钟志贤	男	47	副 教 授	机 械 与 控 制 工 程 学 院	机 械 制 造 工 艺 与 设 备	无	华 北 工 学 院	电 气 工 程	博 士	浙 江 大 学	海军 4804 工厂设备维修助理工程师，喜利得中国湛江有限公司工程师，湛江师范学院机电工程系讲师，桂林理工大学机械与控制工程学院副教授。	机 械 制 造 技 术 基 础、计 算 机 集 成 制 造 技 术、机 械 设 计 与 零 件	机械制造技术基础、电机与电气控制技术、微处理原理及应用	机械制造技术基础、电机与电气控制技术	机械创新设计与实践（机电专业）、电机与电气控制技术	专职	无
秦建华	男	40	副 教 授	机 械 与 控 制 工 程 学 院	机 械 电 子 工 程	学 士	甘 肃 工 业 大 学	物 理 电 子 学	博 士	北 京 邮 电 大 学	2012.02~至今，桂林理工大学	先 进 制 造 技 术，现 代 设 备 维 护 管 理 技 术，机 械 故 障 诊 断 学，工 业 机 械 装 备，模 式 识 别 算 法 及 应 用	机电一体化技术，专业导论，模式识别	工业机器人，机械设计基础，理论力学，机电一体化技术，人工智能算法及应用	液压传动与气压传动，电液伺服控制，机电一体化技术	专职	机 械 设 计 制 造 及 其 自 动 化

黄鹏	男	38	无	机械与控制工程学院	机械工程及自动化	学士	昆明理工大学	机械制造及其自动化	博士	浙江大学	2016.07~至今，桂林理工大学	无	无	专业导论、互换性与测量技术基础	机械原理，计算机辅助制造、工业机器人、互换性与测量技术基础	专职	机械设计及其自动化
周卢婧	女	32	无	机械与控制工程学院	机械设计制造及其自动化	学士	北京林业大学	机械工程	博士	北京林业大学	2018.09~至今，桂林理工大学	无	无	无	机电工程英语	专职	无
谢永智	男	47	讲师	机械与控制工程	机械制造工艺	学士	武汉测绘科技	机械设计	硕士	武汉理工大学	2003.06~至今，桂林理工大学	现代设计方法	专业英语（机械）	机械设计基础	机械工程材料	专职	冶金、金属

				程学院	及设备		大学	理论									
钟丽平	女	30	讲师	机械与控制工程学院	农业机械化及其自动化	学士	海南大学	农业机械化工程	硕士	中国农业大学	2014.06~至今，桂林理工大学	液 压 与 气 压 传 动	液压与气压传动、机械工程英语	机 械 工 程 英语	无	专职	无 机 非 金 属 专 业
朱继元	男	41	副教授	机械与控制工程学院	机械设计及制造及其自动化	学士	长沙交通学院	材料加工工程	博士	华南理工大学	2007.4-2011.7 桂林长海发展有限公司	无	机械制造技术基础，机械制造装备设计	机 械 制 造 技术基础，机 械 制 造 装备设计	机械制造技术基础，机械制造装备设计	专职	机 械 设 计 及 其 自动化

易怀安	男	47	副教授	机械与控制工程学院	塑性成形工艺与设备	学士	湘潭大学	机械工程	博士	湖南大学	2008.2-2008.8 湖南晟通科技有限公司	无	互换性与测量技术基础	机械原理、理论力学、冲压工艺与模具设计、模具材料与寿命	理论力学、冲压工艺与模具设计	专职	机械设计及其自动化
雷军乐	女	37	副教授	机械与控制工程学院	机械设计制造及其自动化	学士	佳木斯大学	农业机械化工程	博士	东北农业大学	2005.8-2006.7 海南金海浆纸有限公司 2006.8-2016.06 黑龙江职业学院 2016.07-至今 桂林理工大学	机械制图与计算机绘图	机械制图与计算机绘图	机械制图与计算机绘图	机械制图与计算机绘图	专职	机械设计及其自动化
曹卫华	女	38	副教授	机械与控制工	数学与计算机	学士	湖南城市学院	农业机械化	博士	中国农业大学	2015.07~至今，桂林理工大学	计算机辅助设计	精密加工与特种加工	计算机辅助设计	机械制图与计算机绘图	专职	机械设计及其自动化、自动化

				程 学 院	科 学			工 程									
王海雄	男	44	副教授	机械与控制工程学院	机械制造工艺及设备	无	邵阳学院	光学工程	博士	深圳大学	1998.09-2002.06 广州建兴光电科技有限公司；2008.07-2008.08 深圳富士康科技集团	机械工程材料、数控技术与数控机床	机械工程材料、数控技术与数控机床	机械工程材料、数控技术与数控机床	机械工程材料、数控技术与数控机床	专职	机械设计及其自动化
沈中华	男	49	高级工程师	机械与控制工程学院	机械制造工艺及设备	学士	广西大学	制糖工程	博士	广西大学	2014.07~至今，桂林理工大学	机械原理、金属工艺学	机械原理、金属工艺学	机械原理、金属工艺学	机械原理、金属工艺学	专职	机械、机电
汤陆文	女	34	讲师	机械与控制	材料成型及	学士	广西大学	材料加工	硕士	广西大学	2011.7~至今 桂林理工大学	理论力学、材料力学	材料力学、理论力学、机械专业英语	材料力学、机电专业英语、材料成型设备	理论力学、材料力学、材料成型设备	专职	机械、机电



				工程 学院	控制 工程			工程									
孙宝福	男	49	副教授	机械与控制工程学院	农机设计与制造	学士	莱阳农学院	机械制造及其自动化	硕士	同济大学	2003.12~至今，桂林理工大学	机械设 计机 械制 造装 备设 计	机械设计	机械设计	机械设计	专职	0
代宣军	男	43	讲师	机械与控制工程学院	机械制造工艺与设备	学士	桂林电子工业学院	机械制造及其自动化	硕士	桂林电子科技大学	2007.7 至今，桂林理工大学	机械原 理	机械工程 材料、有 限元基 础、材料 力学	有限元基 础、材料力 学	有限元基 础、材料力 学	专职	机械、机电

赵庆娟	女	38	讲师	机械与控制工程学院	材料成型及控制工程	学士	兰州理工大学	材料加工工程	博士	哈尔滨工业大学	2015.4:淮阴工学院; 2020.9:桂林理工大学	材料力学, pro/e	热流体力学, 冷冲压工艺及模具设计	塑料模具设计, 冷冲压工艺及模具设计	冷冲压工艺及模具设计, 塑料模具设计	专职	机械, 材料成型
孙金超	男	37	讲师	机械与控制工程学院	材料成型及控制工程	学士	黑龙江工程学院	化学工程与技术	博士	哈尔滨工业大学	2015.4:淮阴工学院; 2020.9:桂林理工大学	工程力学	铸造合金及熔炼	塑料模具设计	机器人技术	专职	机械, 材料成型
职燕	女	41	讲师	机械与控制工程学院	应用电子	专科	桂林工学院	计算机应用技术	硕士	桂林工学院	2000.7~2003.8:陕西西安黄河机电股份有限公司, 助理工程师	电气控制及PLC技术, 电工技术	可编程控制技术, 电工学, 电工技术	可编程控制技术, 电工技术	可编程控制技术, 电工电子学	专职	自动化, 机械, 金属, 环工

徐箭雨	男	40	讲师	机械与控制工程学院	热力发动机	本科	哈尔滨工程大学	控制理论与控制工程	硕士	哈尔滨工程大学	2004.07~至今，桂林理工大学	化工仪表及自动化、自动检测技术应用	化工仪表及自动化、自动检测技术应用	化工仪表及自动化、自动检测技术应用	化工仪表及自动化、自动检测技术应用	专职	自动化，机械，化工
张群英	女	49	副教授	机械与控制工程学院	电力系统及其自动化	学士	广西大学	检测技术与自动化装置	硕士	桂林工学院	1992.7~1997.7：桂林漓江无线电厂工程师；1997.8 至今：桂林理工大学教师。	电路分析基础，供配电技术，模拟电子技术，电工电子学	电路分析基础，微机原理及应用，电工技术	C 语言程序设计，电路分析基础，微机原理及应用，电工技术	微机原理及应用，电路分析基础	专职	自动化，机械，金属，环工
许行之	男	43	讲师	机械与控制工程	机电一体化	学士	南京理工大学	导航、制导与	博士	西北工业大学	2016.10-2018.12：四川农业大学；2019.5 至今：桂林理工大学	控制工程基础，微机原理与接口技术，传感器	控制工程基础，过程控制技术应用，微机原理与接口技术	控制工程基础，微机原理与接口技术，传感器原理及应用	微机原理及应用，机器人应用	专职	机械设计及其自动化、自动化

				学院				控制				原 理 及 应用					
吴东	男	30	讲师	机械与控制工程学院	电气工程及其自动化	学士	长江大学	电力系统及其自动化	博士	广西大学	2018年7月—至今： 桂林理工大学	无	无	数字电路	数 字 电 路，模拟 电路	专职	自动化
梁勇	男	38	讲师	机械与控制工程学院	自动化	学士	武汉科技学院	农业生物环境与能源	博士	西北农林科技大学	2008.07-2013.12：桂 林电子科技大学信息 科技学院；2017.01 至 今：桂林理工大学	无	电 工 技 术，模拟 电子技术	无	无	专职	自动化

							工程										
赵虹	女	51	讲师	机械与控制工程学院	精密仪器	学士	上海交通大学	控制理论与控制工程	博士	中南大学	2012.9 至今：桂林理工大学	控制工程基础，过程控制系统，计算机控制技术，MATLAB程序设计基础	控制工程基础，过程控制系统，基于MATLAB的控制系统仿真	控制工程基础，过程控制系统，计算机控制技术，基于MATLAB的控制系统仿真	控制工程基础，过程控制系统，基于MATLAB的控制系统仿真	专职	机械设计及其自动化、自动化
王文成	男	49	高级实验师	机械与控制工程学院	生产过程自动化	学士	广西大学	地球探测与信息技术	硕士	桂林工学院	1993-1999:桂林汉高洗涤剂有限公司；2000 年至今：桂林理工大学	0	0	0	机电控制及自动化	专职	自动化，
杨桂华	女	48	副教授	机械与控	电气自	工学学士	广西大学	检测技术	硕士	上海理工	1994.07~至今，桂林理工大学	自动控制原理	电工学	C语言程序设计	单片机控制技术	专职	机械设计及其自动

				制 工 程 学 院	动 化			与 自 动 化 装 置		大 学							化、自 动 化
严 天 祥	男	32	高 级 实 验 师	机 械 与 控 制 工 程 学 院	机 械 设 计 制 造 及 其 自 动 化	学 士	武 汉 工 程 大 学	机 械 制 造 及 其 自 动 化	博 士	桂 林 理 工 大 学	2012.7 至今：桂林理工 大学	机 构 设 计 技 能 实 习，机 械 部 件 设 计 综 合 实 习	无	机 构 设 计 技 能 实 习，机 械 工 程 英 语，机 械 部 件 设 计 综 合 实 习	数 控 技 术 与 数 控 机 床，机 构 设 计 技 能 实 习，机 构 测 绘 综 合 实 习，机 械 工 程 英 语，机 械 部 件 设 计 综 合 实 习	专 职	机 械 设 计 及 其 自 动 化、 自 动 化
张 声 岚	女	35	实 验 师	机 械 与 控 制 工 程	自 动 化	学 士	桂 林 工 学 院	检 测 技 术 与 自 动 化	硕 士	桂 林 理 工 大 学	2007.07-2010.8 桂 林 电 器 科 学 研 究 所	自 控 原 理 实 验	自 控 原 理 实 验	传 感 器 与 检 测 技 术	传 感 器 与 检 测 技 术	专 职	机 械 设 计 及 其 自 动 化、 自 动 化

				学院				装置									
覃彦之	女	39	实验师	机械与控制工程学院	自动化	学士	广西大学	自动化	硕士	广西大学	2002.7 至今：桂林理工大学	单片机控制技术实验、CAD 电路	单片机控制技术实验、CAD 电路、	微机原理实验、CAD 电路	0	专职	机械设计及其自动化、自动化
周祥	男	32	实验师	机械与控制工程学院	通信工程	学士	吉首大学	检测技术与自动化装置	硕士	桂林理工大学	2014.6 至今：桂林理工大学，期间 2018.7-2019.1 在中国电子科技集团公司第三十四研究所挂职	电工技术实验、电路分析基础B实验	电工电子学 B 实验、电机与拖动基础实验	电工电子学实验	电工技术实验、电路分析基础B实验	专职	机械设计及其自动化、自动化
周敬辉	男	48	副教授	机械与控制	机械工程	学士	广西大学	制糖工程	博士	广西大学	铝冶炼		机械电子工程专业导论	机械工程控制基础、机械电子工程专业概论	过程控制及仪表、机械工程控制基础、机械	专职	机械设计制造及其自动化

				工程系										电子工程专业导论		
黄荣学	男	43	副教授	机械与控制工程系	铸造	学士	四川大学	材料加工工程	硕士	四川大学	电子制造业		机械CAAD/CAM	机械CAAD/CAM	专职	机械设计制造及其自动化
何航红	女	45	副教授	机械与控制工程系	热加工工艺及设备	学士	昆明理工大学	机械制造及其自动化		广西大学	模具设计及零件加工	机械制图与CAD	机械制图与CAD	机械制图与CAD	机械制图与CAD	机械设计制造及其自动化
赵琳	女	39	高级工程师	机械与控制	材料科学与	学士	广西大学	材料科学与	学士	广西大学	铝加工及产品设计		机械零件测绘实训	机械原理、机械测绘实训	机械原理	机械设计制造及其自动化



				工程系	工程			工程									
刘高鹏	男	39	讲师	机械与控制工程系	机械设计及及其自动化	学士	郑州大学	机械制造与自动化	硕士	重庆大学	机械产品制造		互换性与测量技术	互换性与测量技术	互换性与测量技术	专职	机械设计及及其自动化
揭施军	男	29	助教	机械与控制工程系	机械电子	学士	三峡大学	机械工程	硕士	太原理工大学	机电系统动态设计		传感器与检测技术	专业英语、传感器与检测技术		专职	工业机器人技术

黄胜	男	34	工程师	机械与控制工程系	机械制造与自动化	学士	西北农林科技大学	农业机械化工程	硕士	西北农林科技大学	汽车底盘设计、底盘制动/转向系统液压技术研发					机电一体化技术综合实训、电气控制与 PLC	专职	工业机器人技术
李燕	女	34	工程师	机械与控制工程系	材料成型及控制工程	学士	湖南工程学院	机械电子工程	硕士	浙江工业大学	低压电器产品设计、产品结构设计					电机与拖动、电路 CAD、	专职	工业机器人技术
覃钰杰	男	29	讲师	机械与控制工程系	机械设计制造及其自动	学士	桂林电子科技大学	机械设计制造及其自动	学士	桂林电子科技大学						工业机器人编程及应用	专职	工业机器人技术

					化			化									
袁斌	男	49	讲师	机械与控制工程系	机械设计制造及其自动化	学士	广西大学	机械设计制造及其自动化	学士	广西大学			计算机辅助设计与制造	计算机辅助设计与制造、数控加工技术	数控加工技术	专职	数控技术、机械设计与制造
王丽萍	女	32	讲师	机械与控制工程系	汽车服务	学士	黑龙江工程学院	载运工具运用工程	硕士	西南林业大学	CAD 绘图		制图与 CAD	机械设计、机械设计课程设计机械制图与 CAD	机械制图与 CAD	专职	机械设计制造及其自动化

廖秋凉	女	52	讲师	机械与控制工程系	矿山机械	学士	中南工业大学	矿山机械	学士	中南工业大学			工程力学	机械原理、机械原理课程设计、工程力学	工程力学、机械原理	专职	机械设计制造及其自动化
吴波	女	30	助教	机械与控制工程系	材料成形及控制工程	学士	陕西科技大学	金属材料工程	硕士	北京科技大学				机械设计基础、专业英语	机械设计基础、专业英语	专职	模具设计与制造
奚富由	男	33	助理实验师	机械与控制工程系	机械设计制造及其自动化	学士	桂林理工大学	机械设计制造及其自动化	学士	桂林理工大学		金工实训	金工实训	金工实训	金工实训、智能制造实训	专职	

					化			化									
王守峰	男	35	讲师	电气与电子工程系	电气工程及其自动化	学士	鲁东大学	检测技术与自动化装置	硕士	桂林理工大学				计算机控制技术	单片机原理及应用、单片机原理及应用课程设计	专职	电气自动化、机电一体化
雷应喜	男	52	讲师	电气与电子工程系	物理	学士	广西师范大学	通信与信息系统		桂林电子科技大学			电工与电子技术	电工与电子技术、电工电子设计实训	电工与电子技术基础、电工电子设计实训	专职	机电一体化、电气自动化

张明	女	40	实验师	电气与电子工程系	工业自动化	学士	天津职业技术师范学院	工业自动化	学士	天津职业技术师范学院	自控仪表选型				电气控制与 PLC、电气控制与 PLC 实训	专职	机电一体化、电气自动化
汪鹏程	男	30	实验师	电气与电子工程系	应用电子技术教育	学士	云南师范大学	应用电子技术教育	学士	云南师范大学	应用电子	单片机原理与应用	电路 CAD	智能电子产品设计	智能电子产品设计，无线传感器网络技术	专职	通信工程技术，电信工程技术
梁向东	男	51	工程师	电气与电子工程系	电子设备结构	学士	电子科技大学	电子设备结构	学士	电子科技大学	电子产品设计、制造	弱电系统工程	弱电系统工程	弱电系统工程	模拟电路	专职	通信工程技术、应用电子技术

覃海娜	女	31	实验师	电气与电子工程系	自动化	学士	桂林理工大学	自动化	学士	桂林理工大学		电气工程预算、电气控制技术实训	电气控制实训、电工上岗证培训	电气工程预算、电工上岗证培训	电机维修实训、电气控制实训	专职	机电一体化、电气自动化
黄程	男	27	助理实验师	电气与电子工程系	物理学	学士	河池学院	物理学	学士	河池学院			电工与电子技术、电工上岗证实训	电工与电子技术、电工电子设计实训、电工上岗证实训	电工电子设计实训、电工上岗证实训	专职	机电一体化、电气自动化
唐滔	男	25	助理实验师	电气与电子工程系	自动化	学士	桂林理工大学	自动化	学士	桂林理工大学				电气CAD、电工上岗证实训	电气控制与检修实训、电机维修实训	专职	机电一体化、电气自动化

注：本表所填授课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 2015 是指 2015 秋季学期-2016 春季学期。

4. 专业开设以来专业授课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	新工科背景下卓越机械工程师创新实践能力培养的研究与实践	刘姣娣	区级	2019	1	
2	CDIO 教学方法在《电工系统工程基础》教学中的应用与实践	任亚明	校级	2019	0.3	
3	基于 Matlab 的机械原理课程教学改革研究	黄鹏	校级	2019	0.3	
4	基于成果导向教育理念的机器人特色自动化专业多元化教学模式改革研究与实践	吴东	校级	2019	0.3	
5	基于适时教学的机械专业课程混合式教学模式改革与实践	秦建华	区级	2018	1	
6	地方本科院校拔尖创新人才培养模式的研究与实践	孙宝福	区级	2018	1	
7	新工科背景下的大学专业教师兼任班主任角色改革和实践—以自动化专业为例	梁勇	校级	2018	0.3	
8	面向新工科建设的《数控技术与数控机床》课程教学改革探索与实践	王海雄	校级	2018	0.3	
9	基于 CDIO 的地方本科院校机械设计制造及其自动化专业课程体系的构建于实践	代宣军	区级	2017	1	
10	“项目驱动、实时评价”教学方法在《机械制造技术基础》课程教学中的应用研究	钟志贤	区级	2016	2	
12	基于先进制造及智能制造的机械类专业实训教学改革与实践	刘高鹏	区级教改	2016.09	2.0	在研
13	基于校企合作、产教融合的机械类专业人才培养模式改革与实践	黄荣学	区级教改	2018.08	2.0	在研
14	基于智能制造的机械类应用型人才培养模式的研究与实践	黄荣学	校级教改	2018.05	0.3	在研
15	基于 CDIO 工程教育模式的《机械制造工艺学》课程改革与实践	赵琳	校级教改	2019.04	0.3	在研

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. 专业开设以来专业授课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	《机械原理》平时成绩考评指标体系的构建与检验	易怀安	高教论坛	2019	
2	优化设计方法的说课设计	秦建华	科教论坛	2019	



3	《机械系统设计》教学方法改革	谢永智	科技创新导报	2019	
4	论提升高校教师职业道德修养意义及方法	吴东	大众科技	2019	
5	机械类专业生产实习教学效果评价指标体系研究与实践	曹卫华	云南科技管理	2018	
6	公差原则教学方法探析	朱继元	当代教育实践与教学研究	2018	
7	基于大学生科技创新能力的现场工程师人才培养方案研究 ——以机械工程类专业为例	刘姣娣	高教学刊	2018	
8	面向卓越工程师数字化设计能力培养现状与对策研究	刘姣娣	教育教学论坛	2018	
9	机械制图混合式教学模式改革与探索	刘姣娣	科技之讯	2018	
10	《传感器原理及应用》教学改革探索	张玉	大众科技	2018	
11	研究生校企合作培养模式探索与实践	张玉	大众科技	2018	
12	教授治学理念下的高校教学管理模式研究	梁勇	统计与管理	2018	
13	机械专业网络课程建设的问题及对策	秦建华	高教学刊	2017	
14	微课程在《理论力学》课程教学的应用研究	汤陆文	《教育现代化》	2017	
15	面向模具企业需求的技术应用型人才培养探索	王海雄	教育教学论坛	2017	
16	审核评估促进教学质量提高的探索与应用实践	谢永智	大学教育	2017	
17	ADAMS 在机械专业学生实践教学改革中的应用	沈中华	教育教学论坛	2016	
18	现代设计方法课程教学改革探讨	谢永智	大学教育	2016	
19	混合式教学在《液压与气压传动》课程中的应用	钟丽平	科技资讯	2016	
20	面向模具企业需求的技术研发型人才培养探索	王海雄	教育教学论坛	2016	

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

6. 专业开设以来专业授课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	赤泥钢渣制备新型耐高温抗腐蚀玻璃纤维	汤陆文	重点实验室（研究基地）开放基金	2020-01-01	桂科能 19-J-21-15	

2	铌酸钾钠基介质陶瓷的组分设计、介电性能及其机理研究	严天祥	广西自然科学基金项目	2019-12-20	2019GXNSFB A245069	
3	高品质汽车胶管智能检测集成应用技术开发	潘家芳	企业横向	2019-12-06	20190408	
4	车用电子助力制动装置机械机构研制	钟志贤	企业横向	2019-10-01	20190310	
5	社群化制造中群体协作设计众包任务的定向推送机理研究	刘电霆	国家自然科学基金	2019-09-01	71961005	
6	经皮电刺激作用下经络内部传输与动态演化——理论模型与实验验证	秦建华	国家自然科学基金	2019-09-01	61961011	
7	沼气工程物联网信息采集与远程监控系统集成	梁勇	广西科技基地和人才专项	2019-06-24	2018AD19184	
8	基于包络特征线的点啮合齿面坐标测量与加工误差补偿技术研究	周凯红	广西自然科学基金项目	2019-03-26	2018GXNSFA A050075	
9	非均匀温度场中基于变焦镜头的大尺寸视觉装配测量技术研究	黄鹏	广西自然科学基金项目	2019-03-26	2018GXNSFA A050006	
10	广西丘陵地区农业机械化生产工程模式和管理决策方法研究	曹卫华	广西自然科学基金项目	2018-12-20	2018GXNSFB A281127	
11	表面粗糙度机器视觉测量的理论与关键技术研究	易怀安	广西自然科学基金项目	2018-06-01	2018GXNSFA A138154	
12	稻秆青贮圆捆机卷捆机理研究及结构创新	雷军乐	广西自然科学基金项目	2017-09-30	2017GXNSFB A198077	
13	聚合物微结构光学元件连注连轧成型微尺度效应研究	王海雄	广西自然科学基金项目	2017-09-30	2017GXNSFA A198301	
14	电力金具产品 U 型环产品冲弯定位工装的开发	钟志贤	企业横向	2017-5-15	20170227	
15	多因素耦合作用下经络的宏微观信息模型及同步分析	秦建华	国家自然科学基金	2016-12-26	61650106	
16	基于桂北区域气候周期特征的光伏发电效能评价及功率预测研究	张玉	广西自然科学基金项目	2016-09-01	2016GXNSFB A380094	
17	基于钵苗直立度的膜上移栽栽植机理与试验 研究	刘姣娣	国家自然科学基金	2016-01-01	51565048	
18	汽车涂装废水处理的智能集成与优化控制技术研究	秦建华	广西环境污染控制理论与技术重点实验室	2016	桂科能 1501Z001	

19	主动电磁轴承-柔性裂纹转子系统动力学建模及裂纹转子系统的动力学特性研究	钟志贤	国家自然科学基金	2015-9-1	51565009	
20	农用车零部件多源多工序智能制造质量预测与控制研究	刘高鹏	市厅级	2017-04	2017KY0255	

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. 专业开设以来专业授课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	面向面阵激光雷达的油电混合垂直起降固定翼无人机测绘系统关键技术及其应用	周祥	1	3	国家测绘科技进步奖	二等奖	2018.09	2018-01-02-17	
2	岩溶塌陷“地下水条件”地表生态环境要素的遥感反演理论与方法	周祥	1	4	广西科学技术奖自然科学类	一等奖	2019.03	2018-Z-1-002-04	
3	可配置自适应 N×M 阵列三维激光雷达 (LiDAR) 关键技术及装备	周祥	1	6	广西科学技术奖技术发明奖	一等奖	2020.02	2019-F-1-002-R06	

8. 专业开设以来专业授课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	Improving cyclability and capacity of Li-O2 batteries via low rate pre-activation	罗志虹	Chem. Commun.	2019	2	SCI
2	Lightning Protection of 10-kV Distribution Lines by Multiple Breakpoints Arc-Extinguishing Lightning Protection Gap	吴东	IEEE TRANSACTIONS ON PLASMA SCIENCE	2020-02-11	0	SCI
3	A new model for contact angle hysteresis of superhydrophobic surface	朱继元	AIP Advances	2019-06-14	1	SCI

4	Mechanical Properties and Wettability of Bagasse-reinforced Composite	朱继元	JOURNAL OF WUHAN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY-MATERIALS SCIENCE EDITION	2019-04-18	0	SCI
5	Study on the preparation and corrosion resistance of hydroxyapatite/stearic acid superhydrophobic composite coating on magnesium alloy surface	朱继元	AIP Advances	2019-04-17	2	SCI
6	Ant colony optimization for Cuckoo Search algorithm for permutation flow shop scheduling problem	张玉	Systems Science & Control Engineering	2018-12-11	0	EI 核心
7	Dielectric Properties of (Bi0.5K0.5)ZrO3 Modified (K0.5Na0.5)NbO3 Ceramics as High-Temperature Ceramic Capacitors	严天祥	JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS	2018-12-01	4	SCI
8	基于曲面包络逼近原理的点啮合齿面整体设计方法	周凯红	航空动力学报	2018-10-18	0	EI 核心
9	非球头刀单触点宽行加工刀具运动优化方法	周凯红	计算机辅助设计与图形学学报	2018-10-18	4	EI 核心
10	A new route for fabrication of the corrosion-resistant superhydrophobic surface by milling process	朱继元	J. Coat. Technol. Res.	2018-10-03	0	EI 核心
11	Fabrication of a corrosion resistant superhydrophobic surface on magnesium alloy substrate	朱继元	AIP ADVANCES	2018-07-26	0	EI 核心,SCI
12	A novel fabrication of superhydrophobic surfaces on aluminum substrate	朱继元	Applied Surface Science	2018-04-03	12	SCI
13	A new route for the preparation of superhydrophobic surfaces via milling operation	朱继元	Materials Express	2018-03-15	3	SCI
14	Numerical investigation on the field emission properties of N-doped graphdiyne-C60 nanostructures	代宣军	AIP ADVANCES	2018-01-01	2	SCI
15	基于图像清晰度评价的磨削表面粗糙度检测方法	易怀安	机械工程学报	2016-08-20	9	EI 核心
16	Continuous injection direct rolling for optical elements with microstructures	王海雄	International Journal of Advanced	2016-08-15	1	SCI

			Manufacturing Technology			
17	Visual method for measuring the roughness of a grinding piece based on color indices	易怀安	Optics Express	2016-07-25	10	SCI
18	Measuring grinding surface roughness based on the sharpness evaluation of colour images	易怀安	Measurement Science and Technology	2016-01-04	8	EI 核心,SCI
19	基于 CAN 总线的车间粉尘检测系统研究	周凯红	仪表技术与传感器	2016-11-15	9	中文核心期刊
20	基于支持向量机的彩色图像分割研究	周凯红	现代电子技术	2019-09-15	1	中文核心期刊

注：学术论文指本专业教师以第一署各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		2016 年	2017 年	2018 年	2019 年	2016-2019 年合计
合计		307	216	235	150	908
经费来源	学校	32	21	12	22	87
	各级财政	275	195	222	125	817
	社会	0	0	1	3	4
经费用途	基础建设	20	30	50	0	100
	教学实验仪器设备	215	105	62	35	417
	师资队伍	40	60	110	90	300
	教学运行与改革	32	21	13	25	91
	其它	0	0	0	0	0

注：各级财政经费来源已经包含学校投入，故学校投入部分设为 0。

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）	67631	备注	
电子图书资料源个数	67	备注	
电子图书资料源清单			
电子图书资料源名称	链接地址	备注	
ScienceDirect（Elsevier）	<a href="https://www.sciencedirect.com/">https://www.sciencedirect.com/</a>		
Wiley	<a href="https://onlinelibrary.wiley.com/">https://onlinelibrary.wiley.com/</a>		
Taylor & Francis	<a href="https://www.tandfonline.com/">https://www.tandfonline.com/</a>		
Springer	<a href="https://link.springer.com/">https://link.springer.com/</a>		
IEEE	<a href="https://ieeexplore.ieee.org/Xplore/home.jsp">https://ieeexplore.ieee.org/Xplore/home.jsp</a>		
CNKI 中国知网总库	<a href="http://www.cnki.net/">http://www.cnki.net/</a>		
CNKI（期刊、博硕士论文）	<a href="http://202.193.80.191/kns55/">http://202.193.80.191/kns55/</a>		
Web of Science（SCI）	<a href="http://apps.webofknowledge.com/">http://apps.webofknowledge.com/</a>		
ACS	<a href="https://pubs.acs.org/">https://pubs.acs.org/</a>		
RSC	<a href="https://pubs.rsc.org/">https://pubs.rsc.org/</a>		
AGU	<a href="https://agupubs.onlinelibrary.wiley.com/">https://agupubs.onlinelibrary.wiley.com/</a>		
ASCE	<a href="https://ascelibrary.org/">https://ascelibrary.org/</a>		
EBSCO	<a href="http://web.a.ebscohost.com/ehost/">http://web.a.ebscohost.com/ehost/</a>		
EMERALD	<a href="https://www.emerald.com/insight/">https://www.emerald.com/insight/</a>		
ProQuest	<a href="http://pqdt.calis.edu.cn/">http://pqdt.calis.edu.cn/</a>		
Frontiers	<a href="http://journal.hep.com.cn/hep/EN/hep/home.shtml">http://journal.hep.com.cn/hep/EN/hep/home.shtml</a>		
IWA	<a href="https://iwaponline.com/">https://iwaponline.com/</a>		
InCites	<a href="https://jcr.clarivate.com/">https://jcr.clarivate.com/</a>		

博看人文畅销期刊	<a href="http://zq.bookan.com.cn/?t=index&amp;id=22122">http://zq.bookan.com.cn/?t=index&amp;id=22122</a>	
新东方多媒体学习库	<a href="http://library.koolearn.com/index?t=1562898718000">http://library.koolearn.com/index?t=1562898718000</a>	
读秀中文学术搜索	<a href="http://www.duxiu.com/">http://www.duxiu.com/</a>	
汇雅电子图书平台	<a href="http://shu.sslibrary.com/">http://shu.sslibrary.com/</a>	
人大复印报刊资料	<a href="http://ipub.exuezh.com/qw.html">http://ipub.exuezh.com/qw.html</a>	
OUP	<a href="http://highwire.stanford.edu/lists/allsites.dtl?view=by+publisher#O">http://highwire.stanford.edu/lists/allsites.dtl?view=by+publisher#O</a>	
IOP	<a href="https://iopscience.iop.org/journalList">https://iopscience.iop.org/journalList</a>	
Nature	<a href="https://www.nature.com/nature/articles">https://www.nature.com/nature/articles</a>	
NRC Online Journal	<a href="http://highwire.stanford.edu/lists/allsites.dtl?view=by+publisher#O">http://highwire.stanford.edu/lists/allsites.dtl?view=by+publisher#O</a>	
Royal Society Online Journals	<a href="https://royalsociety.org/journals/">https://royalsociety.org/journals/</a>	
White Horse Press Journals	<a href="https://chinesesites.library.ingentaconnect.com/content/whp">https://chinesesites.library.ingentaconnect.com/content/whp</a>	
NSTL 回溯数据服务平台	<a href="http://archive.nstl.gov.cn/Archives/">http://archive.nstl.gov.cn/Archives/</a>	
剑桥期刊回溯数据库 (CJDA)	<a href="https://www.cambridge.org/core">https://www.cambridge.org/core</a>	
Project Euclid Open Access	<a href="https://projecteuclid.org/">https://projecteuclid.org/</a>	
NAP	<a href="https://www.nap.edu/topic/?browse=1">https://www.nap.edu/topic/?browse=1</a>	
Open Access Library	<a href="http://www.oalib.com/">http://www.oalib.com/</a>	
维普	<a href="http://qikan.cqvip.com/">http://qikan.cqvip.com/</a>	
智立方知识发现系统	<a href="http://zlf.cqvip.com/">http://zlf.cqvip.com/</a>	
FARS 资源整合服务系统	<a href="http://fars.gytec.net:8080/FARS/index.html">http://fars.gytec.net:8080/FARS/index.html</a>	
圣才数字图书馆	<a href="http://lib.100xuexi.com/">http://lib.100xuexi.com/</a>	
起点考研网	<a href="http://ky.qdexam.com/main">http://ky.qdexam.com/main</a>	
云图数字有声图书馆	<a href="http://library.yuntu.net.cn/">http://library.yuntu.net.cn/</a>	
读览天下数字期刊数据库	<a href="http://www.dooland.com/">http://www.dooland.com/</a>	
书香理工图书互联网	<a href="http://glut.chineseall.cn/home/index">http://glut.chineseall.cn/home/index</a>	
超星视频	<a href="https://ssvideo.superlib.com/">https://ssvideo.superlib.com/</a>	
FiF 外语学习资源库	<a href="http://lib.fifedu.com/?domain=https://www.fifedu.com">http://lib.fifedu.com/?domain=https://www.fifedu.com</a>	

中科 VIPEXam 考试学习数据库	<a href="http://lib.vipexam.org/">http://lib.vipexam.org/</a>	
UMajor 大学专业课学习数据库	<a href="http://www.umajor.org/index.html">http://www.umajor.org/index.html</a>	
联图就业培训资源库	<a href="http://www.ltlib.com/index.htm">http://www.ltlib.com/index.htm</a>	
软件通	<a href="http://www.softtone.cn/">http://www.softtone.cn/</a>	
超星期刊数据库	<a href="http://qikan.chaoxing.com/">http://qikan.chaoxing.com/</a>	
超星电子图书馆	<a href="http://www.sslibrary.com/">http://www.sslibrary.com/</a>	
全球创新创业就业数字资源平台	<a href="http://www.chinacxc.org/">http://www.chinacxc.org/</a>	
WISEVIDEO 实训专题视频库	<a href="http://www.wisevideo.cn/">http://www.wisevideo.cn/</a>	
SpiScholar 学术资源在线	<a href="http://spis.hnlat.com/">http://spis.hnlat.com/</a>	
CIDP 制造业数字资源平台	<a href="http://www.digitalmechanical.com.cn/">http://www.digitalmechanical.com.cn/</a>	
海研全球科研项目数据库	<a href="http://www.hiresearch.cn/">http://www.hiresearch.cn/</a>	
一带一路数据库	<a href="https://www.ydylcn.com/skwx_ydyl/sublibrary?SiteID=1&amp;ID=8721">https://www.ydylcn.com/skwx_ydyl/sublibrary?SiteID=1&amp;ID=8721</a>	
博看有声产品试用	<a href="http://voicepc.bookean.com.cn/27457/index">http://voicepc.bookean.com.cn/27457/index</a>	
Go OA	<a href="http://gooa.las.ac.cn/external/index.jsp">http://gooa.las.ac.cn/external/index.jsp</a>	
National Academies Press	<a href="https://www.nap.edu/">https://www.nap.edu/</a>	
中国专利	<a href="http://www.sipo.gov.cn/">http://www.sipo.gov.cn/</a>	
美国专利	<a href="http://patft.uspto.gov/">http://patft.uspto.gov/</a>	
欧洲专利	<a href="https://worldwide.espacenet.com/">https://worldwide.espacenet.com/</a>	
GeoScienceWorld	<a href="https://pubs.geoscienceworld.org/">https://pubs.geoscienceworld.org/</a>	

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	科沃斯机器人	1	1039	是	100%	1039
2	拉伸试件注塑模具	1	21000	是	50%	10500
3	继电器控制柜	40	2460	否	50%	49200
4	信号源	40	1080	否	50%	21600
5	任意波信号源	20	2850	否	50%	28500
6	示波器	20	2650	否	50%	26500
7	双踪示波器	4	6750	否	50%	13500
8	减速箱拆装模型	1	26300	否	50%	13150
9	减速器	10	4200	是	50%	21000
10	电涡流位移传感器	2	1400	是	100%	2800
11	机器视觉测量检测系统实验平台	2	37250	否	100%	74500
12	电化学工作站	1	62000	是	50%	31000
13	接触角测量仪	1	65000	是	50%	32500
14	光源	12	1875	是	50%	11250
15	旋转机械运行状态模拟实验教学系统	1	60000	是	50%	30000
16	电动式振动试验机	1	96000	是	50%	48000
17	激光位移传感磁悬浮系统	1	45000	是	50%	22500
18	个人便携式数控机床	20	17000	是	50%	170000
19	光机电一体化控制实训平台	2	110000	是	100%	220000
20	机电一体化技术综合实训平台	4	96000	是	100%	384000

21	六自由度并联机器人加工与检测仓储系统	2	334000	否	50%	334000
22	信号测试分析系统	1	98000	是	100%	98000
23	测力法实验模态分析系统	1	92000	是	100%	92000
24	小型车床	2	27000	否	50%	27000
25	数控车床	4	80000	否	50%	160000
26	小型铣床	2	25000	否	50%	25000
27	数控铣床	1	235000	否	50%	117500
28	快速成型机	1	124650	否	50%	62325
29	Speedgoat 实时系统	1	74792	是	50%	37396
30	风光互补发电教学实验实训平台	1	85000	是	50%	42500
31	变频调速器	4	2850	是	50%	5700
32	四轴高级控制开发平台	2	62000	否	50%	62000
33	六自由度工业机器人	6	13000	否	33%	25740
34	慧鱼组合创意模型	1	307200	否	33%	101376
35	教学机器人	4	32000	否	33%	42240
36	机械系统动力学分析软件	1	195000	否	50%	97500
37	桌面式 3D 打印机	10	6000	是	50%	30000
38	桥式三坐标测量机	1	497000	否	50%	248500
39	金相抛光机	1	1280	是	50%	640
40	综合型三维扫描系统	1	195000	否	50%	97500
41	冲床	1	36000	否	50%	18000
42	数字化设计制造教学平台	1	204000	否	50%	102000
43	红外测温及数据采集系统	5	37000	否	50%	92500
44	动平衡实验台	2	7500	否	50%	7500

45	多功能动平衡实验台	2	23800	否	50%	23800
46	工序质量统计控制实验系统	4	54800	否	50%	109600
47	齿轮传动强度设计综合实验台	2	94000	是	50%	94000
48	有功功率变送器	5	3800	否	33%	6270
49	金相显微镜	9	4480	否	50%	20160
50	智能金相显微镜	1	46000	否	50%	23000
51	立式光学计	5	20590	否	50%	51475
52	电子万能试验机	2	36000	否	50%	36000
53	测量显微镜	1	3500	否	50%	1750
54	扭转试验机	2	50000	否	50%	50000
55	摆锤式冲击试验机	1	34000	否	50%	17000
56	布氏硬度计	6	106833.3333	否	50%	320499.9999
57	螺栓联接静动态综合实验台	2	89000	否	50%	89000
58	切削测力实验装置	1	155000	否	50%	77500
59	粗糙度测定仪	1	34000	否	50%	17000
60	轮廓粗糙度测试仪	1	24000	否	50%	12000
61	金相抛光机	1	3050	否	50%	1525
62	螺栓连接试验台	1	16400	否	50%	8200
63	机构创新试验台	1	37000	否	50%	18500
64	机构参数定及动平衡试验台	1	9000	否	50%	4500
65	机械传动方案创意性能检测试验台	1	45000	否	50%	22500
66	切削测温实验装置	1	105000	否	50%	52500
67	数控系统综合实验台	5	66000	否	50%	165000
68	轴系结构设计试验箱	5	2520	否	50%	6300
69	气压传动实验台	2	46000	否	50%	46000

70	切削测力实验装置	2	142400	否	50%	142400
71	液压传动测试综合实验台	5	52760	是	50%	131900
72	机电创新综合实验台	4	119000	是	100%	476000
73	滑动轴承试验台	1	14800	否	50%	7400
74	机械设计语音多功能控制陈列柜	2	50355	否	50%	50355
75	机械传动性能综合测试实验台	1	44500	否	50%	22250
76	机构创新试验台	2	41000	否	50%	41000
77	液压传动测试综合实验台	2	38500	否	50%	38500
78	机械系统创新实验台	4	68000	否	50%	136000
79	轮传动强度设计综合实验台	3	91000	是	50%	136500
80	开放式虚拟仿真实验教学管理平台	1	217875	是	50%	108937.5
81	机械设计与机构认知虚拟仿真实验系统	1	58800	是	50%	29400
82	模具设计与仿真实验系统	1	65000	是	50%	32500
83	机电一体化设计与仿真实训系统	1	73000	是	100%	73000
84	三坐标测量机仿真教学软件	1	78000	是	50%	39000
85	数控加工虚拟仿真实验系统	1	66000	是	50%	33000
86	工业机器人虚拟仿真教学软件	1	79500	是	33%	26235
87	PLC 实训装置	5	57200	否	50%	143000
88	自控系统仿真装置	40	6350	否	50%	127000
89	垂直起落训练仪	1	18000	是	50%	9000
90	机电测控技术综合实验平台	1	27000	是	50%	13500
91	直流电机控制训练仪	1	14000	是	50%	7000
92	机电一体化传感器训练仪	1	15000	是	50%	7500
93	旋转倒立摆训练仪	1	18000	是	50%	9000

94	自动测试系统	1	596800	是	50%	298400
95	传感器系统实验装置	20	11500	否	50%	115000
96	电机拖动综合实验设备	10	13000	否	50%	65000
97	电机调速实验装置	10	20000	否	50%	100000
98	数控车床	15	106066.6667	是	50%	795500.0003
99	车铣复合加工中心	1	1770000	是	50%	885000
100	数控车削中心	1	870667.29	否	50%	435333.645
101	数控电火花成型机床	1	61000	否	50%	30500
102	数控电火花线切割机床	9	50000	是	50%	225000
103	三轴加工中心	4	315000	是	50%	630000
104	四轴加工中心（顶尖式四轴）	3	423333.3333	是	50%	635000
105	五轴五联动加工中心	1	2440000	是	50%	1220000
106	数控激光切割机床	1	592000	是	50%	296000
107	柔性机器人控制平台	1	372000	是	50%	186000
108	电子学综合实验装置	40	12000	是	50%	240000
109	电工技术实验装置	60	17626.66667	是	50%	528800.0001
110	可编程控制器实验仪	32	1227.03125	是	50%	19632.5
111	组态王软件	3	16833.33333	否	50%	25250
112	无人机组综合实验平台	1	198000	是	100%	198000
113	电气控制系统综合试验台	4	37600	否	50%	75200
114	机器人多功能工作站	1	270,000.00	是	100%	270000
115	机器人理实一体平台	2	45,500.00	是	100%	91000
116	机器人离线编程软件	7	3,000.00	是	100%	21000
117	MYRIO 控制器	1	5,883.25	是	100%	5883.25
118	RFID TAG 芯片	1	30,000.00	是	100%	30000

119	桦木日字凳	1	4,560.00	是	80%	3648
120	读写器 HANDHOLD READER 信息管理系统	1	60,000.00	是	100%	60000
121	柔性制造生产线智能控制系统	1	760,000.00	是	100%	760000
122	生产现场智能仓库	1	175,000.00	是	100%	175000
123	产品智能清洗机	1	125,000.00	是	100%	125000
124	工业高清数字监控系统	1	55,000.00	是	100%	55000
125	工业隔离栏	1	50,000.00	是	80%	40000
126	展示墙	1	45,000.00	是	30%	13500
127	玻璃房	1	45,000.00	是	30%	13500
128	办公室玻璃房	1	38,000.00	是	30%	11400
129	多媒体教学设备	1	35,000.00	是	30%	10500
130	走道不锈钢围栏	1	30,000.00	是	80%	24000
131	直联式变频螺杆机	1	30,000.00	是	1010%	303000
132	生产现场控制柜	1	30,000.00	是	80%	24000
133	工作站	2	25,000.00	是	100%	50000
134	课桌椅 25 套	1	20,000.00	是	30%	6000
135	办公室玻璃房	1	15,000.00	是	30%	4500
136	高清投影机	1	12,000.00	是	30%	3600
137	伺服攻牙机	1	11,500.00	是	100%	11500
138	桌面式 3D 打印机	2	10,700.00	是	30%	6420
139	气动增压平口钳	2	10,000.00	是	30%	6000
140	夹具货架	4	8,000.00	是	100%	32000
141	柜式空调	2	8,000.00	是	30%	4800
142	冷冻干燥机	1	7,500.00	是	100%	7500

143	1 级精密铸铁平台	2	7,000.00	是	50%	7000
144	电磁感应式自动安全门	4	6,300.00	是	80%	20160
145	柜式空调	2	6,000.00	是	30%	3600
146	挂式空调	1	6,000.00	是	30%	1800
147	重型工具柜	2	5,000.00	是	50%	5000
148	寻边器	2	5,000.00	是	30%	3000
149	立式储气桶	1	5,000.00	是	30%	1500
150	便携式刃磨机	2	5,000.00	是	30%	3000
151	0 级大理平台	1	5,000.00	是	30%	1500
152	分格式仓库货料架	2	4,500.00	是	80%	7200
153	机用直角平夹	3	3,500.00	是	30%	3150
154	工作台	2	3,500.00	是	80%	5600
155	工具车	2	3,000.00	是	30%	1800
156	办公桌椅 4 套	1	3,000.00	是	30%	900
157	网络显示器	10	2,500.00	是	30%	7500
158	三级空气过滤器	1	1,600.00	是	30%	480
159	资料柜	4	1,200.00	是	80%	3840
160	资料柜	4	1,200.00	是	30%	1440
161	笔记本电脑	2	5,470.00	是	100%	10940
162	铝合金卷闸门	1	11,000.00	是	30%	3300
163	榉木方凳	1	25,000.00	是	30%	7500
164	气动执行机构	1	10,000.00	是	80%	8000
165	CNC 真空吸盘	1	10,000.00	是	30%	3000
166	文件柜	1	1,900.00	是	30%	570
167	三相漏电开关	1	1,385.00	是	30%	415.5

168	三坐标测量机	1	580,000.00	是	50%	290000
169	七轴工业机器人	1	445,000.00	是	100%	445000
170	立式加工中心	1	425,000.00	是	50%	212500
171	机器人轨道	1	345,000.00	是	50%	172500
172	立式加工中心	2	335,000.00	是	50%	335000
173	斜床身数控车床	2	280,000.00	是	50%	280000
174	卡盘托板自动转换机构	1	55,000.00	是	100%	55000
175	测高仪	1	49,000.00	是	30%	14700
176	一出二气动卡盘	3	37,500.00	是	30%	33750
177	标准夹头自动转换机构	1	30,000.00	是	100%	30000
178	V 型夹自动转换机构	1	25,000.00	是	100%	25000
179	气动卡盘	4	16,000.00	是	50%	32000
180	工件识别及防碰撞系统	1	15,000.00	是	100%	15000
181	强力 CNC 电永磁盘	1	14,000.00	是	50%	7000
182	强力 CNC 电永磁盘	1	14,000.00	是	50%	7000
183	智能手爪支架	1	10,000.00	是	100%	10000
184	手爪自动清洁系统	1	10,000.00	是	100%	10000
185	基准座	2	8,000.00	是	30%	4800
186	台式电脑	54	4,900.00	是	30%	79380
187	卡盘托板	20	3,500.00	是	30%	21000
188	台式电脑	16	6,300.00	是	30%	30240
189	电脑服务器	1	6,000.00	是	30%	1800
190	精密过滤器	1	1,450.00	是	30%	435
191	柜式空调机	3	8,700.00	是	30%	7830
192	数控刀具教学展示电脑系统	1	27,000.00	否	30%	8100



193	三相大功率补偿式交流稳压器	1	16,150.00	否	30%	4845
194	五轴五联动加工中心	1	2,049,000.00	否	50%	1024500
195	数控五轴加工仿真软件	1	235,000.00	否	30%	70500
196	数控五轴加工编程软件	1	230,000.00	否	30%	69000
197	工控影像型万能工具显微镜	1	127,000.00	否	50%	63500
198	工刀量具教学演示仪器	1	97,000.00	否	30%	29100
199	数控刀具教学展示柜	1	81,900.00	否	30%	24570
200	万能测长仪	1	66,000.00	否	30%	19800
201	静电式油雾净化器	1	44,600.00	否	30%	13380
202	投影立式光学计	1	17,000.00	否	30%	5100
203	表面粗糙度测试仪	1	16,000.00	否	30%	4800
204	表面粗糙度测试仪	1	16,000.00	否	30%	4800
205	双向精密自准直仪	2	12,700.00	否	30%	7620
206	光学平直仪/自准直仪	1	9,700.00	否	30%	2910
207	齿轮跳动检查仪	1	9,700.00	否	30%	2910
208	同心度测量仪	1	2,000.00	否	30%	600
209	台式电脑	12	5,300.00	否	30%	19080
210	方凳（200 张）	1	13,600.00	否	30%	4080
211	电脑桌(8 张)	1	4,080.00	否	30%	1224
212	教师椅（8 张）	1	2,800.00	否	30%	840
213	雕刻机	1	440,000.00	否	30%	132000
214	影像测量机	1	233,800.00	否	30%	70140
215	线切割机	1	160,000.00	否	30%	48000
216	液压传动演示实验台	1	96,000.00	否	30%	28800
217	便携式油液污染度检测仪	1	96,000.00	否	80%	76800

218	机械装置技术综合实训装置	2	70,000.00	否	30%	42000
219	微型冷冲模试验台 1 台及夹具、装调具一批	1	60,000.00	否	30%	18000
220	雕刻机辅助设备 1 批	1	46,000.00	否	30%	13800
221	桌面级 3D 打印机	1	40,000.00	否	30%	12000
222	学生凳子（50 张）	1	4,000.00	否	30%	1200
223	学生桌	12	2,600.00	否	30%	9360
224	WIN3D 扫描系统	1	125,000.00	否	30%	37500
225	三维扫描仪	1	45,000.00	否	30%	13500
226	WIN3D 工业创新实训教学系统	1	17,000.00	否	30%	5100
227	万向磁性表座	2	1,600.00	否	30%	960
228	正弦规	1	1,200.00	否	30%	360
229	量块	2	1,200.00	否	30%	720
230	数控铣床	3	259,000.00	否	30%	233100
231	数控铣床	2	116,000.00	否	30%	69600
232	刀具夹具一批	1	113,600.00	否	30%	34080
233	球仪杆	1	97,000.00	否	50%	48500
234	电脑桌（28 张）	1	11,088.00	否	30%	3326.4
235	投影仪	1	11,000.00	否	30%	3300
236	柜式空调机	1	9,000.00	否	30%	2700
237	空调	1	7,000.00	否	30%	2100
238	台式电脑	51	5,300.00	否	30%	81090
239	台式电脑	15	4,200.00	否	30%	18900
240	凳子（40 张）	1	3,200.00	否	30%	960
241	刀具存放架	1	3,000.00	否	30%	900

242	教师讲台	1	2,500.00	否	30%	750
243	万能磨刀机	2	2,200.00	否	30%	1320
244	交换机	3	2,200.00	否	30%	1980
245	操作台	1	2,000.00	否	30%	600
246	手持示波器	2	1,500.00	否	50%	1500
247	数显卡尺	1	1,144.00	否	30%	343.2
248	投影仪幕布	1	900	否	30%	270
249	三坐标测量机	1	180,000.00	否	30%	54000
250	学生绘图桌（50 张）	1	32,500.00	否	30%	9750
251	文件柜（4 个）	1	3,200.00	否	30%	960
252	渐开线齿轮参数测定试验箱	4	3,000.00	否	30%	3600
253	齿轮范成仪(6 个)	1	3,000.00	否	30%	900
254	电脑桌（6 张）	1	2,700.00	否	30%	810
255	圆锥圆柱齿轮减速器	8	2,650.00	否	30%	6360
256	蜗轮蜗杆减速器	8	2,650.00	否	30%	6360
257	单极圆柱齿轮减速器	8	2,650.00	否	30%	6360
258	学生椅子（50 套）	1	2,500.00	否	30%	750
259	电脑椅（6 张）	1	1,800.00	否	30%	540
260	音响	1	800	否	30%	240
261	空气压缩机	1	47,000.00	否	30%	14100
262	数控机械安装材料	1	15,000.00	否	30%	4500
263	空气储气罐	1	5,000.00	否	30%	1500
264	三爪强力手动卡盘	1	2,700.00	否	30%	810
265	法兰盘	1	1,900.00	否	30%	570
266	柜式空调机	2	4,649.00	否	30%	2789.4

267	快速成型机	1	235,000.00	否	30%	70500
268	电动双螺杆教学生产两用成型机	1	83,600.00	否	30%	25080
269	机床夹具设计陈列柜	1	73,500.00	否	30%	22050
270	机械原理陈列柜	1	61,000.00	否	30%	18300
271	机械创新陈列柜	1	56,000.00	否	30%	16800
272	机械系统搭接实验台	1	55,000.00	否	30%	16500
273	铝合金实训拆装注塑模具	1	49,800.00	否	30%	14940
274	机构运动创新设计方案实训台	1	46,000.00	否	30%	13800
275	彩色耐高温透明注塑模	1	45,900.00	否	30%	13770
276	铝合金实训拆装冲压模具	1	32,500.00	否	30%	9750
277	齿轮传动效率测试分析实验台	1	32,000.00	否	30%	9600
278	光切显微镜	1	27,000.00	否	30%	8100
279	彩色透明冲压模	1	21,300.00	否	30%	6390
280	微型冷冲拉伸冲压模具	1	17,600.00	否	30%	5280
281	凳子（220 张）	1	11,000.00	否	30%	3300
282	空调	2	9,500.00	否	30%	5700
283	投影机	1	7,500.00	否	30%	2250
284	强力粉碎机	1	7,400.00	否	30%	2220
285	配套生产型模具一套	1	6,500.00	否	30%	1950
286	标准抽屉型模具架	1	6,500.00	否	30%	1950
287	凳子（62 张）	1	6,200.00	否	30%	1860
288	台式电脑	1	5,000.00	否	30%	1500
289	台式电脑	56	4,900.00	否	30%	82320
290	台式电脑	1	4,290.00	否	30%	1287
291	游标卡尺（30 把）	1	3,810.00	否	30%	1143

292	万能分度头	2	3,800.00	否	30%	2280
293	模具陈列柜	2	3,700.00	否	30%	2220
294	万能分度头	2	3,600.00	否	30%	2160
295	拆装工作台	12	3,600.00	否	30%	12960
296	渐开线齿轮参数测定实验箱	1	3,200.00	否	30%	960
297	拆装、测量工具和工具箱（16 套）	1	3,200.00	否	30%	960
298	中控多媒体讲台	1	3,000.00	否	30%	900
299	圆锥圆柱齿轮减速器	2	3,000.00	否	30%	1800
300	台钻桌	1	3,000.00	否	30%	900
301	台钻桌	1	3,000.00	否	30%	900
302	千分尺（20 把）	1	2,740.00	否	30%	822
303	研磨平板	1	2,730.00	否	30%	819
304	涡轮蜗杆减速器	2	2,700.00	否	30%	1620
305	单级圆柱齿轮减速器	2	2,650.00	否	30%	1590
306	千分尺（20 把）	1	2,400.00	否	30%	720
307	计算机网络设备	1	2,300.00	否	30%	690
308	超五类非屏蔽线缆	1	2,250.00	否	30%	675
309	电锤	1	2,240.00	否	30%	672
310	万能角度尺（5 把）	1	2,230.00	否	30%	669
311	功放	5	2,200.00	否	30%	3300
312	作品列阵柜	6	2,055.00	否	30%	3699
313	镀锌线槽	1	2,040.00	否	30%	612
314	通用量具	4	2,000.00	否	30%	2400
315	高度尺（5 把）	1	1,985.00	否	30%	595.5
316	铁质工具柜	30	1,970.00	否	30%	17730

317	角磨机	1	1,960.00	否	30%	588
318	电源排插（一批）	1	1,950.00	否	30%	585
319	切割机	1	1,900.00	否	30%	570
320	电源插座（一批）	1	1,800.00	否	30%	540
321	量具（8 组）	1	1,784.00	否	30%	535.2
322	螺纹千分尺（5 把）	1	1,680.00	否	30%	504
323	公法线千分尺（5 把）	1	1,665.00	否	30%	499.5
324	网络配件	1	1,650.00	否	30%	495
325	交换机柜	1	1,600.00	否	30%	480
326	零件存放架	1	1,590.00	否	30%	477
327	螺纹千分尺（5 把）	1	1,530.00	否	30%	459
328	万向球头磁性表座(5 个)	1	1,500.00	否	30%	450
329	模具拆装工作台	9	1,500.00	否	30%	4050
330	办公桌椅	2	1,480.00	否	30%	888
331	实验桌	25	1,450.00	否	30%	10875
332	内径千分尺（5 把）	1	1,450.00	否	30%	435
333	公法线千分尺（5 把）	1	1,430.00	否	30%	429
334	PVC 线槽	1	1,380.00	否	30%	414
335	移动教学手写板	1	1,350.00	否	30%	405
336	钢货架	6	1,325.00	否	30%	2385
337	交换机	3	1,300.00	否	30%	1170
338	数显游标卡尺（5 把）	1	1,235.00	否	30%	370.5
339	音箱	5	1,200.00	否	30%	1800
340	网络配件	1	1,120.00	否	30%	336
341	投影幕布	1	1,100.00	否	30%	330

342	实验桌	10	1,097.00	否	30%	3291
343	内径千分尺（5把）	1	1,035.00	否	30%	310.5
344	工具推车	4	1,000.00	否	30%	1200
345	工具	4	1,000.00	否	30%	1200
346	杠杆式百分表（5个）	1	985	否	30%	295.5
347	文件柜	9	970	否	30%	2619
348	表面粗糙度比较样块	1	970	否	30%	291
349	框式水平仪（2个）	1	940	否	30%	282
350	文件柜	2	900	否	30%	540
351	刀具存放架	6	900	否	30%	1620
352	刀具存放架	2	900	否	30%	540
353	铣床精密平口钳	3	800	否	30%	720
354	深度千分尺（5把）	1	800	否	30%	240
355	普通车床	8	57,900.00	否	30%	138960
356	摇臂万能铣床	8	56,000.00	否	30%	134400
357	卧式带锯床	1	39,700.00	否	30%	11910
358	手动液压搬运车	1	15,020.00	否	30%	4506
359	摄像机	1	10,300.00	否	30%	3090
360	钳工桌	9	7,700.00	否	30%	20790
361	投影机	1	6,850.00	否	30%	2055
362	台钻床	4	6,100.00	否	30%	7320
363	砂轮机	4	5,600.00	否	30%	6720
364	交流弧焊机	5	5,380.00	否	30%	8070
365	笔记本电脑	1	4,220.00	否	30%	1266
366	内径百分表	1	2,100.00	否	30%	630

367	外径千分尺	1	1,500.00	否	30%	450
368	游标卡尺	1	950	否	30%	285
369	工具车	1	4,128.00	否	30%	1238.4
370	Z 轴设定器	2	1,860.00	否	30%	1116
371	加工中心（四轴）	1	397,000.00	否	30%	119100
372	数控铣床	1	237,000.00	否	30%	71100
373	电火花成型机	1	71,000.00	否	30%	21300
374	线切割机床	1	39,700.00	否	30%	11910
375	注塑模型	2	12,000.00	否	30%	7200
376	台式电脑	2	8,000.00	否	30%	4800
377	龙门吊起重机	1	8,000.00	否	30%	2400
378	冲压模具	2	6,000.00	否	30%	3600
379	铝合金系列注塑拆装模	1	4,500.00	否	30%	1350
380	铝合金系列五金拆装模	1	3,000.00	否	30%	900
381	精密虎钳	4	2,000.00	否	30%	2400
382	方形水箱	1	1,500.00	否	30%	450
383	卡簧	10	1,493.90	否	30%	4481.7
384	卡簧	3	1,452.00	否	30%	1306.8
385	强力铣夹头刀柄	3	1,150.00	否	30%	1035
386	方凳（25 张）	1	1,125.00	否	30%	337.5
387	装墙白板	1	800	否	30%	240
388	螺纹环规	4	800	否	30%	960
389	注塑机	1	129,000.00	否	30%	38700
390	万能外圆磨床	1	74,700.00	否	30%	22410
391	万能材料试验机	2	53,100.00	否	30%	31860



392	压力机	1	25,800.00	否	30%	7740
393	热处理实验炉	2	18,000.00	否	30%	10800
394	洛氏硬度计	1	15,040.00	否	30%	4512
395	布氏硬度计	2	11,150.00	否	30%	6690
396	金相试样标本	1	10,620.00	否	30%	3186
397	洛氏硬度计	1	6,840.00	否	30%	2052
398	电脑	1	6,000.00	否	30%	1800
399	洛氏硬度计	2	5,310.00	否	30%	3186
400	打印机	1	2,100.00	否	30%	630
401	数控维修试验系统	1	199,000.00	否	30%	59700
402	数控维修试验系统	1	179,000.00	否	30%	53700
403	四方刀架	1	3,068.00	否	30%	920.4
404	四方刀架	1	3,068.00	否	30%	920.4
405	四方刀架	1	3,068.00	否	30%	920.4
406	四方刀架	1	3,068.00	否	30%	920.4
407	平面磨床	1	78,100.00	否	30%	23430
408	拉深、落料、冲孔、整形复合模	1	1,500.00	否	30%	450
409	冲孔、落料、压弯复合模	1	1,400.00	否	30%	420
410	复合挤压模（落料）	1	1,300.00	否	30%	390
411	落料、拉深复合模	1	1,200.00	否	30%	360
412	反挤压模	1	1,200.00	否	30%	360
413	正挤压模	1	1,000.00	否	30%	300
414	倒装拉深模	1	1,000.00	否	30%	300
415	冲孔落料连续模	1	1,000.00	否	30%	300
416	U 形件弯曲模	1	1,000.00	否	30%	300

417	正装复合模	1	900	否	30%	270
418	翻孔模	1	900	否	30%	270
419	倒装复合模	1	900	否	30%	270
420	正装拉深模	1	800	否	30%	240
421	加工中心	1	379,291.00	否	30%	113787.3
422	数控铣床	1	258,000.00	否	30%	77400
423	控制面板	1	30,000.00	否	30%	9000
424	控制面板	1	15,000.00	否	30%	4500
425	控制面板	2	10,450.00	否	30%	6270
426	示教机	2	5,300.00	否	30%	3180
427	伺服驱动	4	4,800.00	否	30%	5760
428	示教机	2	4,500.00	否	30%	2700
429	刀架	4	3,100.00	否	30%	3720
430	钢制拆装工作台(带工具箱)	4	1,294.00	否	30%	1552.8
431	数控摇臂铣床	1	125,000.00	否	30%	37500
432	摇臂万能铣床	1	47,500.00	否	30%	14250
433	数控车床	3	87,500.00	否	30%	78750
434	电火花线切割机床	1	44,800.00	否	30%	13440
435	数控铣床	1	213,150.00	否	30%	63945
436	数控车床	1	88,500.00	否	30%	26550
437	数字电子技术实验箱	1	1,320.00	否	30%	396
438	模拟电路实验装置	20	1,800.00	否	30%	10800
439	可编程控制器实验仪	1	2,086.00	否	30%	625.8
440	可编程控制器实验仪	1	2,998.00	否	30%	899.4
441	单片机实验箱	50	3,000.00	否	30%	45000

442	模拟电子技术实验箱	20	1,260.00	否	30%	7560
443	ARM7 教学实验开发平台	1	6,750.00	否	30%	2025
444	单片机仿真实验仪	20	2,640.00	否	30%	15840
445	电工技术试验装置	20	11,890.00	否	30%	71340
446	PLC 主机	4	2,950.00	否	30%	3540
447	可编程控制器实训装置	20	37,500.00	否	30%	225000
448	程序控制器	2	2,050.00	否	30%	1230
449	程序控制器	2	1,800.00	否	30%	1080
450	程序控制器	2	2,670.00	否	30%	1602
451	程序控制器	2	1,550.00	否	30%	930
452	程序控制器	20	870	否	30%	5220
453	PLC 主机	12	2,900.00	否	30%	10440
454	PLC 扩展功能模块	2	1,100.00	否	30%	660
455	PLC 扩展功能模块	4	1,280.00	否	30%	1536
456	PLC 扩展功能模块	4	1,675.00	否	30%	2010
457	PLC 扩展功能模块	4	1,715.00	否	30%	2058
458	PLC 扩展功能模块	2	1,900.00	否	30%	1140
459	PLC 扩展功能模块	10	950	否	30%	2850
460	PLC 扩展功能模块	1	2,630.00	否	30%	789
461	PLC 扩展功能模块	2	1,300.00	否	30%	780
462	PLC	2	3,860.00	否	30%	2316
463	数字电子技术实验箱	19	1,320.00	否	30%	7524
464	可编程控制器实验实训装置	2	25,890.00	否	30%	15534
465	可编程控制器实验实训装置	2	20,280.00	否	30%	12168
466	可编程控制器实验装置	6	29,800.00	否	30%	53640

467	对讲与门禁控制系统实训装置	3	48,000.00	否	30%	43200
468	对讲、门禁控制系统管理中心	1	52,000.00	否	30%	15600
469	单片机实验箱	2	2,500.00	否	30%	1500
470	电工实训考核装置	50	14,860.00	否	30%	222900
471	钻床电气控制线路板	12	3,200.00	否	30%	11520
472	磨床电气控制线路板	14	3,100.00	否	30%	13020
473	自动生产线实训考核装备	4	138,000.00	否	30%	165600
474	电工技术实验台	19	24,960.00	否	30%	142272
475	示波器	20	2,910.00	否	30%	17460
总计		Σ（台套数*使用比例*单价）				2310.92374

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、实习学生人次数				备注
				2016/2017 学年	2017/2018 学年	2018/2019 学年	2019/2020 学年	
1	金工实习实验中心	校内	桂林理工大学	76	121	124	116	
2	物理实验中心				76	121	124	
3	化学与材料实验教学示范中心						116	
4	机械工程实验中心				76	203	245	
5	电工电子实验室				76	121	124	
6	自动化专业实验室					76	121	
7	大学物理实验室			308	244		232	

8	电工技术实验室				308	244	232	
9	电工技能有实验室						77	
10	数字电路实验室					77	61	
11	电气控制实训室					77	61	
12	PLC（西门子）综合实训室					77	61	
13	工业机器人实训室					77	77	
14	金工实训中心			77	61	58	64	
15	数控实训中心					77	61	
16	智能制造工厂					77	61	
8	实习基地	校外	柳州宇特新能源科技有限公司					
9	实习基地		桂林鸿程矿山设备有限 责任公 司				20	
10	实习基地		深圳奥威尔控制技术有限公司					
11	实习基地		深圳市联得自动化装备股份有 限公司				36	
12	实习基地		深圳信盈达科技有限公司				24	
13	实习基地		深圳市元创科技有限公司					
14	实习基地		北京钢铁侠科技有限公司					
15	实习基地		桂林正菱第二机床有限责任公 司					
16	实习基地		桂林祺星电子科技有限公司					
17	实习基地		佛山市达翔船舶设备有限公司					
18	实习基地		昆山深凯模具有限公司				8	
19	实习基地		上海品润工贸有限公司				10	
20	实习基地		深圳华数机器人有限公司				11	
21	实习基地		广发重工集团有限公司				14	

22	实习基地		广西南南铝加工有限公司				17	
23	实习基地		南宁燎旺车灯有限责任公司				12	
24	实习基地		环球五金制造（苏州）有限公司				6	
25	实习基地		南宁市川水发电设备技术有限公司				6	
26	实习基地		南宁秦天电子科技有限公司				4	
27	实习基地		广西水工机械有限公司				9	

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（学分）比例汇总表

年度	课群（或模块）名称	学时比例	学分比例	备注
2016/2017	通识课	19.4%	19.4%	
	大类（专业）基础课	20%	20%	
	专业核心课	10%	10%	
	专业选修课	25%	25%	
	通识选修课	5.6%	5.6%	
	集中性实践课	21.7%	21.7%	
	课程实践（实验、上机）	12.8%	12.8%	
2018/2019（培养方案修订）	通识课	20.6%	20.6%	
	大类（专业）基础课	22.8%	22.8%	
	专业核心课	21.1%	21.1%	
	专业选修课	10.0%	10.0%	
	通识选修课	5.6%	5.6%	
	集中性实践课	20.0%	20.0%	

	课程实践（实验、上机）	13.1%	13.1%	
--	-------------	-------	-------	--

注：年度是指培养方案开始实施的学年度，例如 2015/2016 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 2016 年度对人才培养方案进行了修订，则填写 2016/2017 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
2016/2017	理论学时	2304	70%	
	实践学时	992	30%	
	计划总学时	3296	100.0%	
2018/2019 (培养方案修订)	理论学时	2304	70%	
	实践学时	40 周+376	30%	
	计划总学时	2680+29 周	100.0%	

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
2016	验证型实验	63	35%	
	设计型实验	45	25%	
	综合型实验	63	35%	
	创新型实验	9	5%	
2017	验证型实验	63	35%	
	设计型实验	45	25%	
	综合型实验	63	35%	





		史、工程力学、工程材料及成形技术、机构及机械零部件、机械设计方法、机械制造基本概念、先进制造技术等内容。													
	选用教材	戴勇, 邓乾发主编《机械工程导论》, 科学出版社, 2014 年													
机械制图与计算机绘图	课堂教学、多媒体	36	0	0	20	0	0	56	孙宝福	副教授	硕士	考试	88%	第 2 学期	专业基础
	课程主要内容	本课程主要是掌握零件图、装配图表达方法, 并能绘制和阅读零件图、装配图; 掌握标准件常用件的规定画法及查表。培养培养创造性构型设计能力; 培养仪器绘制、徒手绘图、计算机绘图和阅读机械图样的能力; 培养工程意识, 贯彻、执行国家标准意识。													
	选用教材														
理论力学	课堂教学、多媒体	48	0	0	0	0	0	48	汤陆文	讲师	硕士	考试	72%	第 3 学期	专业基础
	课程主要内容	《理论力学》课程是一门理论性较强的技术基础课, 它是由基础课过渡到其它各门力学课及专业课的主要桥梁。本课程的任务是使学生了解并掌握物体机械运动的基本规律及其研究方法, 并能初步学会运用这些规律抽象、分析并解决简单工程实际中的力学问题, 为学习一系列后继课程打好必要的基础。结合本课程的特点, 培养学生正确分析问题和解决问题的能力。													
	选用教材	刘然慧、闵国林、李翠赞主编《理论力学》, 西南交通大学出版社, 2017 年													
材料力学	课堂教学、多媒体	42	0	6	0	0	0	48	代宣军	讲师	硕士	考试	61%	第 4 学期	专业基础
	课程主要内容	《材料力学》是机械设计制造及其自动化专业主要基础课程之一。本课程是关于材料工程应用的科学, 主要解决材料的变形与外力的关系、典型结构设计方法与成分发挥材料承载能力等问题, 具体就是在满足强度、刚度和稳定性要求下, 为设计既经济又安全的构件, 提供必要的理论基础和计算方法。通过材料力学的学习, 要求学生对杆件的强度、刚度和稳定性问题具有明确的基本概念, 掌握材料性能的基本测试方法、材料服役过程中的基本工程结构分析方法, 掌握合理应用材料的基本知识, 搭建起由材料走向工程结构的桥梁, 为后续的专业课程《机械设计》、《机械制造装备设计》、《有限元基础》等打下必备的基础。本课程在高级工程技术人才的培养过程中, 具有建立专业技术基础, 培养开发创新能力的作用。													

	选用教材														
电工学	课堂教学、多媒体	40	0	8	0	0	0	48	杨桂华	副教授	硕士	考试	82%	第3学期	专业基础
	课程主要内容	《电工学》是高等工科院校非电类专业的一门技术基础课程，具有很强的实践性。本课程将电工技术和电子技术相互贯通，并着重加强电子技术的应用及一些新技术的介绍，内容包括电路和电路元件，电路分析基础，分立元件基本电路，集成运算放大器，数字电路分析，变压器和电动机的工作原理及其应用，简单的电气控制技术等，使学生获得电工、电子技术必要的基本理论、基本知识和基本技能，为专业工程技术、后续课程和科研工作打下一定的基础。													
	选用教材	叶挺秀、张伯尧主编，电工电子学（第四版），高等教育出版社，2014年													
模拟电路	课堂教学、多媒体	32	0	6	0	0	2	40	梁勇	讲师	博士	考试	67%	第4学期	专业基础
	课程主要内容	集成运放及其基本作用、半导体二极管、晶体三极管及其基本放大电路、场效应管及其基本放大电路、集成运算放大电路、放大电路中的反馈、信号的运算与滤波、波形的发生与变换电路、直流电源。													
	选用教材	《模拟电子技术基本教程》，华成英主编，清华大学出版社，2017年													
互换性与技术测量	课堂教学、多媒体	24	0	8	0	0	0	32	黄鹏	未评定	博士	考试	93%	第3学期	专业基础
	课程主要内容	《互换性与技术测量》属机械与控制工程学科，是介于基础课与专业课之间的机械类各专业基础课，又是一门动手能力很强的理论联系实际的课程，将为学生的工程实践和技术测量能力打下一定的基础。本课程主要讲述圆柱公差与配合、长度测量基础、形状和位置公差及检测、表面粗糙度及检测、光滑极限量规、滚动轴承公差与配合、螺纹公差及检测、键与花键公差和检测，齿轮公差及检测。通过本课程的学习使学生掌握互换性与技术测量的基本原理，掌握各种结合件公差与配合标准的基础知识，为后继课程打下一定的学习基础，在机械设计、机械制造、设备维修等工作中能够合理应用公差与配合标准，能进行一般的技术测量。培养学生对公差与配合基本理论的理解、掌握和分析计算能力，初步具备进行尺寸公差与配合选择和计算的能力、形位公差选择的能力。													
	选用教材	王伯平主编《互换性与测量技术基础》(第4版)，机械工业出版社，2017年													
机械工	课堂教	26	0	6	0	0	0	32	杨辉	高级	硕士	考试	85%	第3	专业



		另一方面培养学生初步了解有关工业技术政策，学会运用手册、标准、规范等资料。													
	选用教材	濮良贵、纪名刚主编. 机械设计（第九版）. 高等教育出版社，2017 年													
控制工程基础	课堂教学、多媒体	34	0	6	0	0	0	40	赵虹	讲师	博士	考试	73%	第 4 学期	专业基础
	课程主要内容	《控制工程基础》主要面向机电专业的本科生，是一门技术基础课程。本课程以反馈控制理论为核心，介绍控制系统的数学模型、时域分析、频域分析、稳定性分析以及系统设计方法等内容。通过该课程的学习，使学生正确理解和掌握有关自动控制的基本概念、基本理论和基本方法，能够运用控制理论以及 MATLAB 软件，对系统进行分析与设计，为学生将来解决控制工程的实际问题打下基础。													
	选用教材	董红玉 等主编《机械控制工程基础》第 2 版，机械工业出版社，出版时间：2017-06-01，ISBN：9787111415886，普通高等教育“十二五”规划教材， 高等学校机械电子工程规划教材													
数字电路	课堂教学、多媒体	32	0	8	0	0	0	40	吴东	讲师	博士	考试	93%	第 5 学期	专业基础
	课程主要内容	逻辑代数基础、门电路、组合逻辑电路、触发器、时序逻辑电路、半导体存储器、可编程逻辑器件等内容。通过各种数字逻辑器件及其电路的详细分析，系统地阐述了数字电路的基本概念、基本原理和基本分析方法。													
	选用教材	《数字电子技术简明教程第四版》，高等教育出版社，余孟尝编著													
C 语言程序设计	上机	30	0	0	10	0	0	40	张群英	副教授	硕士	考试	100%	第 4 学期	专业选修
	课程主要内容	课程主要内容：C 语言程序设计”是一门概念性和实践性都强的专业基础课。主要包括程序设计语言、程序设计方法、数据结构等方面的内容。 本课程在介绍 C 语言的语法规则、数据类型、基本语句的基础上，进而讲授结构化程序设计的基本方法和技巧，培养学生分析问题，进行程序设计、调试、运行的能力，并为学习其他相关课程奠定良好的编程基础。学生通过本课程的学习，能够使用 C 语言编写简单的算法程序，初步掌握分析程序、设计、调试、运行程序的能力。													
	选用教材	谭浩强，C 程序设计（第四版），清华大学出版社，2017 年 1 月													
机械制造技术	课堂教学、多媒体	42	0	0	6	0	0	48	朱继元	副教授	博士	考试	88%	第 4 学期	专业选修

基础	体														
	课程主要内容	《机械制造技术基础》属机械工程学科，是理论性和实践性较强的学科，是机械设计制造及其自动化专业必修的一门专业主干基础课程。本课程主要讲述金属切削原理与刀具、金属切削机床、机床夹具设计、机械制造质量分析与控制、工艺规程设计等方面的内容，以使学生获得机械设计制造及其自动化领域中必备的基础知识和基本理论。通过该课程的学习，使学生掌握机械制造过程中刀具、夹具、加工工艺技术、零件加工质量分析与控制等基础知识和基本理论，初步具备解决机械制造过程中工艺技术问题的能力，为后续课程学习及今后从事机械加工工艺方面的技术工作打下较坚实的基础。													
	选用教材	卢秉恒主编《机械制造技术基础》（第3版），机械工业出版社，2013年													
机械工程测试技术	课堂教学、多媒体	34	0	6	0	0	0	40	徐箭雨	实验师	硕士	考试	100%	第5学期	专业选修
	课程主要内容	《机械工程测试技术》是一门技术基础课，研究的对象是机械工程动态测试中常用的传感器、中间变换电路及记录仪器的的工作原理及其静、动态特性的评价方法和测试信号的分析、处理。为后续专业课、选修课有关动态参量的实验研究打基础，并直接应用于生产实践、科学研究与日常生活有关振动噪声、力、温度等参量的测试中。近年来，随着传感技术、电子技术、信号处理与计算机技术的突破性进展，使得综合运用这诸多学科的“测试技术”发生了深远的变革，推动着测试仪器、测试方法不断更新换代。本课程的特点是涉及知识面广、实践性强，实验教学是个重要的环节，知识更新快和测试装置更新换代快。													
	选用教材	熊诗波，黄长艺等主编《机械工程测试技术基础》（第3版），机械工业出版社，2011年													
机电工程英语	课堂教学、多媒体	40	0	0	0	0	0	40	汤陆文	讲师	博士	考试	97%	第5学期	专业选修
	课程主要内容	《机械工程专业英语》是一门必修课，可安排在第五至第七学期，教学时数应不少于40学时，每周4学时。课内外学习时数的比例应不低于1:2。在第八学期还可继续安排专业英语文献阅读、专业英语资料翻译、英文摘要写作等。通过阅读和翻译英文原著和期刊等文献资料，使学生掌握专业英语的词汇和翻译技巧，能以英语为工具获得专业所需的信息。													
	选用教材	施平主编《机械工程英语》，机械工业出版社，2013年													
电路	课堂教	0	0	0	32	0	0	32	覃彦之	实验	硕士	考查	100%	第5	专业



	内容	容。要求考生对微机原理中的基本概念有较深入的了解,能够系统地掌握微型计算机的结构、8086 微处理器和指令系统、汇编语言程序设计方法、微机系统的接口电路设计及编程方法等,并具有综合运用所学知识分析问题和解决问题的能力。													
	选用教材	曹玉珍编《微机原理与应用》、机械工业出版社,2010 年													
机电控制及自动化	课堂教学、多媒体	34	0	6	0	0	0	40	周轶旻	实验室	硕士	考试	84%	第 6 学期	专业选修
	课程主要内容	主要讲授电气控制的基础知识、常用低压电器与检测元件、继电器接触器控制电路、电动机调速控制系统及调速式、电气控制系统设计、电动机功率选择、PLC 控制系统及机械设备电气控制实例分析等内容。													
	选用教材	江桂云编《机械电气控制及自动化》、机械工业出版社,2014 年 8 月													
有限元基础	课堂教学、多媒体	0	0	0	32	0	0	32	周凯红	教授	博士	考查	100%	第 6 学期	专业选修
	课程主要内容	有限单元法是在当今技术科学发展和工程分析中获得最广泛应用的数值方法。由于它的通用性和有效性,受到工程技术界的高度重视。伴随着计算机科学和技术的快速发展,现已成为计算机辅助工程和数值仿真的重要组成部分,是理论和实际力学分析的纽带,是系统、结构及各种场的数值模拟和仿真计算的重要方法之一。本课程为学生讲述有限元法基本原理、基本方法及有限元基本程序实现,有限元法在各领域的应用。本课程主要结合当前有限元主流软件 ANSYS14.0 介绍有限元法的基础理论与应用,共分 7 个模块。为了让学生了解弹性力学知识,还介绍了与有限元法密切相关的弹性力学基本知识。													
	选用教材	张洪信、管殿柱主编《有限元基础理论与 ANSYS14.0 应用》,机械工业出版社,2015 年													
计算机辅助制造	课堂教学、多媒体	16	0	0	16	0	0	32	潘家芳	正高级工程师	学士	考查	100%	第 6 学期	专业选修
	课程主要内容	本课程是机械工程专业方向学生重要的专业基础课程。通过该课程的学习,使学生系统了解并掌握计算机辅助制造技术方面的基本概念、原理和方法,培养学生利用计算机辅助进行零件分类成组、工程图设计、工艺过程设计、数控加工等方面的设计及开发能力,为在现代化大生产中实施先进的制造手段打下专业基础。													

	选用教材	卜昆主编《计算机辅助制造》，科学出版社，2015 年													
并行设计	课堂教学、多媒体	32	0	0	0	0	0	32	黄发国	正高级工程师	学士	考查	100%	第 6 学期	专业选修
	课程主要内容	《并行设计》属机械工程学科，是理论性和实践性较强的学科，是机械设计制造及其自动化、机械电子工程专业必修的一门专业课程。并行设计更强调在产品开发的初期阶段，要求产品的设计开发者从一开始就要考虑产品整个生命周期（从产品的工艺规划、制造、装配、检验、销售、使用、维修到产品的报废为止）的所有环节，建立产品寿命周期中各个阶段性能的继承和约束关系及产品各个方面属性间的关系，以追求产品在寿命周期全过程中其性能最优。本课程主要讲述并行设计学科领域的体系结构，注重其赖以发展的基本概念、基本原理和基本方法，强调基础研究对于其应用技术发展的指导意义。本课程的任务是使学生掌握并行设计的基本理论、基本知识和基本技能。													
	选用教材	来可伟、殷国富 编著《并行设计》，机械工业出版社，2003 年													
微电子制造技术	课堂教学、多媒体	32	0	0	0	0	0	32	庄凯棋	副教授	博士	考查	100%	第 7 学期	专业选修
	课程主要内容	《微电子制造技术》属机械工程学科，是理论性和实践性较强的学科，是机械设计制造及其自动化、机械电子工程等专业的选修课程。本课程主要讲述电子组装技术的基本概念、电子组装的各组成部分及组装技术和检测技术等内容，其作用和任务是：使学生了解 SMT 的基础知识和设计方法，便于学生进一步学习掌握 SMT 的设计方法和工艺设备技术。													
	选用教材	宋长发主编《电子组装技术》，国防工业出版社，2010 年													
机械故障诊断学	课堂教学、多媒体	32	0	0	0	0	0	32	潘家芳	正高级工程师	学士	考查	100%	第 7 学期	专业选修
	课程主要内容	工业机械装备是研究各行各业常用工业机械设备的工况监视与故障诊断方法的一门课程，该课程覆盖了常见的工况监视、信号检测、特征信号、人工智能和故障诊断。本课程从讲述工况监视与故障诊断的意义、发展概况、研究和系统设计出发，介绍了信号检测与特征信号处理方法的原理，几种典型的人工智能技术原理和实际应用，机械故障诊断技术在三种典型的工程领域(旋转机械、液压系统及机械制造的质量控制)中的应用系统的设计和故障诊断技术的综合应用,以及当前正在发展的某些新技术的原理和方法，旨在使学生了解当前国内外最新的工业机械装备的工况监													



		视与故障诊断理念和技术应用，为其培养科学思维、科学创新和工程实践的能力打下良好基础。													
	选用教材	钟秉林等著《机械故障诊断学》，机械工业出版社，2007年													
电液伺服控制	课堂教学、多媒体	32	0	0	0	0	0	32	秦建华	副教授	博士	考查	100%	第5学期	专业选修
	课程主要内容	《电液伺服控制》属机械工程学科，使学生了解液压伺服控制的基本理论，掌握液压伺服控制元件和液压伺服控制系统的工作原理、特性分析及设计计算等。机电一体化是机械工业发展的趋势，采用电液控制的机电装置与设备日益增加。本课程在液压传动、自动控制等课程的基础上，以电液控制为主线，将电液控制元件和控制系统纳入统一的教学序列，从个性与共性的对照分析中，使学生对电液控制技术的基本概念和理论、基本设计和分析方法、及其工程应用获得完整、统一、系统的知识，使之能根据工程实际需要，灵活合理地选择电液控制系统类型，进行电液系统分析与设计。													
	选用教材	田源道 著《电液伺服阀技术》，航空工业出版社，2008年													
可编程控制技术	课堂教学、多媒体	24	0	0	6	0	2	32	职燕	讲师	硕士	考查	100%	第5学期	专业选修
	课程主要内容	可编程控制器的基础知识和基本原理；西门子 S7-200 系列 PLC 的系统结构、功能、模块及寻址方式；S7-200 PLC 的基本指令及程序设计，编程软件的使用；顺序控制设计法，顺序控制指令及应用；PLC 控制系统的设计，设计步骤、设计实例等。													
	选用教材	《可编程控制器应用技术（西门子 S7-200 系列）（第 2 版）》；何献忠主编；清华大学出版社													
工业机器人	课堂教学、多媒体	28	0	0	3	0	1	32	黄鹏	未评定	博士	考查	100%	第3学期	专业选修
	课程主要内容	本课程是一门培养学生具有机器人设计和使用方面基础知识的专业选修课，本课程主要研究机器人的性能分析与控制方法。通过本课程的学习，可使学生掌握工业机器人运动学、工业机器人静力及动力学分析、工业机器人机械系统设计、工业机器人控制等方面的知识。													
	选用教材	兰虎主编《工业机器人技术及其应用》，机械工业出版社，2017年													

数控技术与数控机床	课堂教学、多媒体	40	0	0	8	0	0	48	严天祥	高级实验师	博士	考试	96%	第6学期	专业选修
	课程主要内容	《数控技术与数控机床》作为机械设计与制造专业的专业必修课，对于培养该专业学生掌握数控技术的核心技术有极其重要的作用。本课程的基础性内容以数控机床的机械结构为基础，以数控车床、数控铣床、加工中心、电加工机床为典型数控机床，对其结构、使用方法等进行学习，同时对数控机床的电气部分、日常维护、调试验收等内容也进行学习，为全面掌握数控机床打下良好的基础。													
	选用教材	陈光明主编《数控技术与数控机床》(第一版)，中国电力出版社，2013年													
电机与电气控制技术	课堂教学、多媒体	26	0	0	5	0	1	32	钟志贤	副教授	博士	考试	92%	第6学期	专业选修
	课程主要内容	《电机与电气控制技术》属机械工程学科，是理论性和实践性较强的学科，是机械设计制造及其自动化专业必修的一门专业主干基础课程。本课程主要讲述常用低压电器，直流电机及电气控制，交流电机及电气控制，机械设备的电气控制等方面的内容，使学生获得电机及电机控制技术必备的基础知识和基本理论。通过该课程的学习，使学生掌握常用电压电器、交、直流电机及电气控制、机械设备电气控制等基础知识和基本理论，初步具备解决交直流电机电气控制、机械设备的电气控制问题的能力，为后续课程学习及今后从事机械设备电气控制及自动化方面的技术工作打下较坚实的基础。													
	选用教材	冯晓，刘仲恕主编《电机与电器控制》，机械工业出版社，2015年													
单片机控制技术	课堂教学、多媒体	30	0	0	6	0	4	40	梁勇	讲师	博士	考试	91%	第6学期	专业选修
	课程主要内容	《单片机控制技术》是机械电子工程专业的一门专业基础课。本课程的作用是通过讲授 51 单片机结构原理以及应用技术，使学生具备设计单片机应用程序和进行硬件分析、设计的基本技能，掌握单片机应用系统开发的基本方法与步骤培养学生具有较强的软硬件结合的应用系统设计与开发能力。主要包括：AT89C51 单片机硬件结构、AT89C51 单片机汇编语言、C51 程序设计基础、AT89C51 中断系统、定时器/计数器、AT89C51 人机交互通道接口技术、AT89C51 后向通道接口技术、AT89C51 前向通道接口技术、AT89C51 串行通信通道接口技术、AT89C51 单片机													



		群、支撑技术群。本课程从制造业所面临的形势,任务和挑战出发,讲述处于信息时代的制造业如何用信息技术、系统科学、计算机应用技术等多学科综合技术改造、提升传统的制造业。课程系统地介绍了先进制造技术的基本理论、基本内容、关键技术,国内外当前先进制造系统的生产模式和最新的发展,以及从系统科学的观点来认识组织制造过程和最新生产模式。本课程旨在使学生了解国内外先进制造前沿技术,拓宽知识面,掌握最新的先进制造技术的理念和方法,培养科学思维、科学创新和工程实践的能力。												
	选用教材	《先进制造技术(第2版)》扬州大学王隆太等著,机械工业出版社,2015												
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		114	参加科研项 目学生人次 数	0		
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	创新创业	四足机器狗的设计与稳定性分析	秦建华	2020-2021	陈洁、曹吉阳、肖立业、霍灏、徐梦婷、韦兰昱	国家级
2	创新创业	Bath 助老智能洗浴机	许洪振、刘姣娣	2020-2021	蒋昊、赵阳、樊晓文、钱嘉晨、宋珺硕、张浩林	国家级
3	创新创业	可快速更换的空调滤毒装置	黄发国	2020-2021	黎泳麟、王胜、庞兴、林泳兵	自治区级

4	创新创业	多功能智能家居服务机器人	赵虹	2020-2021	李洪洋、黄晓龙、黄盛裕、陈家彬、梁立傲	校级
5	创新创业	快递包裹智能识别定位系统	黄鹏	2020-2021	王永达、盖姿宇、韦春露、黄斌妮、萧日凤	自治区级
6	创新创业	可折叠式多功能智能家庭服务机器人	吴东	2019-2020	王博、罗超、陈洁、徐海金、谢松江	自治区级
7	创新创业	智能停车取卡器	吴东	2019-2020	陈洁、赵维蔚、张林、滕金水、王博	校级
8	创新创业	新能源智能垃圾分类桶	唐红兵、张威	2019-2020	雷小龙、谢剑锋、俞一帆、苏其强、李奕球	自治区级
9	创新创业	蓝牙智慧小区系统	宁婧怡、于帅帅	2019-2020	赵维蔚、陈洁、李柄霆、滕金水、吕坚	校级
10	创新创业	对抗车模机器视觉图像识别算法研究	梁勇	2019-2020	莫乾源、王豪、农宁康、林府、韦小奇	自治区级
11	创新创业	“书包”二手书同城交易网	吴东	2019-2020	火彬昌、周忠阳、黎又瑜、徐海金、李鑫、蓝大庆	自治区级
12	创新创业	智能家用烘干机	周辉、刘颖洁	2019-2020	蒋军、赵云龙、雷勇	校级
13	创新创业	“益教扬堤”一公益支教	于帅帅、耿俊茂	2019-2020	李奕球、果翠玲、陈海风、袁文芳、刘雯	自治区级
14	创新创业	智能黑板擦清洁器	朱继元、韩波	2019-2020	韦兰昱、陈理明、伍新华、彭业仟	自治区级
15	创新创业	自然杞源	刘颖洁、于帅帅	2018-2020	宋昱宸、周洋州、郭池、吴兴诚	校级
16	创新创业	影途主题摄影		2018-2019	陈东东、蒋殿龙、滕飞、郭旭、魏雨、覃海华、韦科楚、张熙腾、江帆、秦铭、高嘉	自治区级
17	创新创业	基于机器视觉的人行横道多媒体智能报警系统	黄鹏	2018-2019	蒋殿龙、陈东东、周劼、刘楚天、卢振威	国家级
18	创新创业	多功能智能家庭安全报警系统	李海侠	2018-2019	戴仁龙、姚光凯、王逵、邓金兰、农红连	国家级
19	创新创业	智能浇水系统的设计	张烈平	2017-2018	梁海文、闫建科、潘祖吉	国家级
20	创新创业	蓝天环保公司	黎云鹏	2017-2018	黄业珊、梁海文、罗博艺	校级

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	第十九届全国大学生机器人大赛 Robotmaster 哨兵机器人组	栗智威、卜晟哲、苏其强、邓金海	2020	国家级	一等奖	
2	第十九届全国大学生机器人大赛 Robotmaster 机械组	覃俊杰、滕金水、栗智威、谢松江、姚光凯	2020	国家级	二等奖	
3	第十九届全国大学生机器人大赛 Robotmaster 工程机器人组	覃俊杰、利华志、李文起、张代元	2020	国家级	二等奖	
4	第十九届全国大学生机器人大赛 Robotmaster 步兵机器人组	谢松江 吴佳松 林业胜 徐海金、石雅菲	2020	国家级	三等奖	
5	全国大学生英语竞赛	秦文军	2018 年 5 月 20 日	国家级	C 类二等奖	
6	第十九届全国大学生机器人大赛 Robotmaster 英雄机器人组	姚光凯、黄治定、戴碧春	2020	国家级	三等奖	
7	第十九届全国大学生机器人大赛 Robotmaster 机甲大师对抗赛	滕金水、栗智威、覃俊杰、苏其强、姚光凯、谢松江、李文起、吴佳松、林业胜、邓金海、徐海金、卜晟哲、郭池、张加保、黄治定、吴有璋、利华志、姚佳辉	2020	国家级	三等奖	
8	全国大学生数学建模竞赛	秦文军	2017 年	国家级	成功参赛奖	
9	2018 年“外研社杯”全国英语写作大赛校级初赛	蔡雄峰	2018 年	国家级	二等奖	
10	2018 年“外研社杯”全国英语阅读	蔡雄峰	2018 年	国家级	一等奖	

	大赛校级初赛					
11	2017 年“外研社杯”全国英语写作大赛初赛	蔡雄峰	2017 年	国家级	二等奖	
7	第十八届全国大学生机器人大赛 Robotmaster 英雄远程射击单项赛	向进勇、谢剑锋、滕金水、覃俊杰	2019	区级	二等奖	
8	第十八届全国大学生机器人大赛 Robotmaster 工程攀岛取弹单项赛	罗博艺、覃俊杰、姚光凯、杨宇	2019	区级	二等奖	
9	2019 年第九届中国教育机器人大赛	甘礼福、陈洁	2019	国家级	特等奖	
10	第十八届全国大学生机器人大赛 Robotmaster 机甲大师对抗赛	梁海文、田祥爽、陈志创、姚光凯、杨宇、滕金水、陈洁	2019	区级	三等奖	
11	2019 年 3D 大赛 12 周年精英联赛	周劼、黎又瑜、唐尚斌	2019	区级	三等奖	
12	“西门子杯”中国智能制造挑战赛	周大展，刘永佳，周劼	2019	区级	二等奖	
13	第十一届全国大学生数学竞赛	黄显胜	2019	区级	二等奖	
14	全国大学生英语竞赛	闫子琦	2018	区级	优秀奖	
15	2018 年 3D 大赛精英赛	滕飞、何路杰、陈东东	2018	区级	二等奖	
16	第八届全国大学生机械创新设计大赛慧鱼组竞赛	滕飞、何路杰、陈东东	2018	国家级	二等奖	
17	2018 中国教育机器人大赛	刘建波、梁泽钦、周劼	2018	国家级	一等奖	
18	2018 中国教育机器人大赛	王豪、黄平、马李奕	2018	国家级	二等奖	
19	全国大学生英语竞赛	庄彬	2017	国家级	三等奖	
20	2017 年“外研社杯”全国英语阅读大赛广西赛区	蔡雄峰	2017 年	区级	优秀奖	
21	2017 年全国大学生英语竞赛广西赛区	蔡雄峰	2017 年 6 月 1 日	区级	优秀奖	
22	2018 年全国大学生英语竞赛广西赛区	蔡雄峰	2018 年 6 月 1 日	区级	优秀奖	
23	2019 年全国大学生英语竞赛广西赛区	蔡雄峰	2019 年 6 月 1 日	区级	优秀奖	

24	2017 年“外研社杯”全国英语阅读大赛广西赛区	秦文军	2017 年 11 月 4 日	区级	优秀奖	
25	2017 年“外研社杯”全国英语写作大赛广西赛区	秦文军	2017 年 11 月 4 日	区级	优秀奖	
26	全国大学生数学建模竞赛广西赛区	徐炜桓	2018 年	区级	二等奖	
27	2018 “外研社杯”全国英语写作大赛	吴健	2018 年 10 月	国家级	三等奖	
28	2019 年全国大学生英语竞赛广西赛区	吴健	2019 年 5 月	区级	优秀奖	

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	基于数字电路对模拟信号的转化分析	中国高新区	2019.12	闫子琦		
2	新能源智能垃圾分类桶设计说明书	科学与财富	2020.1	雷小龙		
3	车削加工制备超疏水表面及防腐蚀性能研究	工业	2019.1	韦兰昱		
4	智能黑板擦清洁器的设计	智能时代	2019.2	韦兰昱		
5	基于 WSNs 的无线可视化智慧农业管理系统	农机化研究	2021.7		陈洁	
6	《青春力量 中国梦想》	《实现中国梦与成就世界梦的关系研究——“中国梦·世界梦”青年马克思主义者（社团）论坛征文集》	2018 年 12 月	秦文军		
7	《青年梦·中国梦·世界梦》	《实现中国梦与成就世界梦的关系研究——“中国梦·世界	2018 年 12 月	蔡雄峰		



		梦”青年马克思主义者（社 团）论坛征文集》				
--	--	--------------------------	--	--	--	--

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	授权时间	发明者	限额内排名	备注
1	一种窄槽测量装置	CN201821896244.2	实用新型	2019-06-14	唐尚斌	韦健毫、文来弟、王同发、闫子琦、雷小龙、杨洋	
2	一种移动装置及机器人	CN 201920318219.4	实用新型	2019-03-13	张声岚	韦健毫、罗博艺、秦建华	
3	一种防卫手环	CN 201920106280.2	实用新型	2019-01-22	陈东东	陈东东、滕飞、汤陆文	
4	一种简易式多功能升降设备	CN 201820458015.6	实用新型	2018-03-30	韦雄棉	秦建华、廖佩姣、李玉金、周劫、马李奕、蒋芳明	
5	一种横梁式立体自动停车车库	CN 201821120967.3	实用新型	2018-07-14	杨伟婷	苗泽、秦剑锋、李泰薇、陈辉庆、韦锡祥、庞志、周大展	
6	一种平移架式升降立体车库	CN 201821117771.9	实用新型	2018-07-16	杨伟婷	杨伟婷、苗泽、秦剑锋、李泰薇、陈辉庆、韦锡祥、庞志、周大展	
7	一种新型立体车库	CN 201821114792.5	实用新型	2018-07-14	滕飞	滕飞、陈东东、何路杰、陈辉庆	
8	云台发射机构及步兵机器人云台	CN 201821380443.8	实用新型	2018-08-24	张声岚	梁海文、吴柳蓉、孟一方、麟杰、陶鑫钰	
9	路灯及清洁装置	CN 201821435872.0	实用新型	2019-03-26	张声岚	罗博艺、金长华、黄业珊、林冠宇、文凭、秦建华	
10	一种多功能自动百叶窗	CN201822076246.3	实用新型	2019-11-15	蒋军	唐尚斌、刘俊桂、韦健毫	

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
1	铣工职业资格证书	国家认证	中级	2018、 2020	谢松江、侯锦华、滕金水、覃俊杰、 徐海金、黄治定、韦斌杰、庞兴	
2	电工职业资格证书	国家认证	高级	2019	莫东才、韦国城、侯锦华、宁增、陈 伟灿、华勇、赵宇豪	
3	电工职业资格证书	国家认证	中级	2020	曹吉阳、于海浩、吴璐聪、林国国、 蒋昊、陈家彬、蓝天友、方志华、黄 彦霖、覃建鑫、李良方	
4	二维 CAD 绘图	行业认证		2019 年 1 月	秦文军、黄维帮、余珺、袁世雄、谭 军宇、杨海迪	
5	专职安全生产管理人员证书	行业认证		2018 年 12 月	易远	
6	专职安全生产管理人员证书	行业认证		2019 年 03 月	苏新果、陈海源	
7	专职安全生产管理人员证书	行业认证		2019 年 07 月	李明慰、杨海迪	
8	二维 CAD 证书	行业认证			潘爽、叶彭、黄振豪、苏义顶、颜文 琛	证书 还未 颁发

注：证书类型：国家认证、行业认证、企业认证。