

广东省普通高校申请学士学位授予
专业简况表

学校名称 肇庆学院 4144010580 (公章)
学校代码

学科门类 电子信息类 0807
门类代码

专业名称 电子科学与技术 080702
专业代码

批准时间 2020 年

广东省学位委员会办公室
2024 年 04 月 03 日填

填 表 说 明

一、表内各项目要求提供原始材料备查。

二、“专任教师”是指具有高等教育教师资格证书、从事教学工作的人员。符合岗位资格是指：主讲教师具有讲师及以上（含讲师）职称或具有硕士及以上学位，通过岗前培训并取得合格证、高等教育教师资格证书的教师（中外合作办学高校聘任的外籍教师应符合《中华人民共和国中外合作办学条例》）。全日制在校生人数=本科生数+专科生数 $\times 0.5$ ；生师比=全日制在校生数/教师总数；专任教师中具有研究生学位的比例=（具有研究生学位专任教师数/专任教师数） $\times 100\%$ ；专任教师中具有高级职称的比例=具有副高级以上职务的专任教师数/专任教师数。

三、设计性实验是指给定实验目的、要求和实验条件，由学生自行设计实验方案并加以实现的实验；综合性实验是指实验内容涉及本课程的综合知识或与本课程相关课程知识的实验。

四、“图书”包括纸质图书与电子图书；业务类期刊杂志，按种类和年度装订成合订本，1本算1册。生均年进书量=当年新增图书量/全日制在校生数

五、设计性实验是指给定实验目的、要求和实验条件，由学生自行设计实验方案并加以实现的实验；综合性实验是指实验内容涉及本课程的综合知识或与本课程相关课程知识的实验。

六、表格中涉及到的教学研究项目、获奖、科研项目、专利等均指以学校的名义获得的项目，如果项目负责人以其他单位名义获得，但经费已转入该校的可计入该校科研项目。

七、“近3年”统计时间为填表当年往前推算3年为起始时间，如2023年3月填表，则填写2020年3月至2023年2月的情况。“3年内”统计时间为填表当年往后推算3年为起始时间，如2023年3

月填表，则填写 2023 年 3 月至 2026 年 2 月的情况。

八、本表填写的数据不得超过限报数额，不得随意增加内容。文字原则上使用小四或五号宋体。复制（复印）时，必须保持原格式不变，纸张限用 A4，双面印刷，装订要整齐。

I 定位、目标与方案（专业定位及培养目标不超过 1000 字，人才培养方案请另附）

肇庆学院作为一所综合性本科大学，为满足区域社会经济发展和地区产业转型升级的需要，于 2019 年申请并获批新增电子科学与技术专业（代码：080702），2020 年开始招收第一批电子科学与技术专业的本科生，2024 年上半年将迎来第一届电子科学与技术专业毕业生。

1、专业定位

电子信息产业是粤港澳大湾区的优势产业，也是肇庆地区的支柱产业。通过不断发展，形成了以广东风华高新科技股份有限公司、广东羚光新材料股份有限公司、中导光电设备股份有限公司、四会富士电子科技有限公司、肇庆奥迪威传感科技有限公司、肇庆爱晟传感器技术有限公司、肇庆市风华锂电池有限公司等企业为龙头，在电子陶瓷粉体、电子浆料、铝电解电容器用阳极铝箔、片式多层陶瓷电容器、片式电阻器、片式电感器、陶瓷滤波器、传感器为主的新型元器件系列，平板显示屏自动光学检测、精密光学镀膜、片式电子元件和氮氧传感器智能装备等电子材料、元器件以及装备制造的产业集群。但是，与粤港澳大湾区核心城市相比，肇庆地区在引进和集聚人才方面明显处于劣势，严重缺乏电子科学与技术专业人才，制约了产业技术创新能力和产业发展。随着电子产业不断发展升级，电子技术更新换代，产业发展需求与本土人才培养、储备不足之间的矛盾日益凸显。

因此，电子科学与技术专业，充分结合区域电子信息产业特色，以服务区域社会经济为宗旨，面向区域电子行业需求，加快产、学、研深度融合，将专业建设、人才培养和产业需求、科学研究有机地结合起来，培养具备电子信息功能材料及元器件领域的宽厚专业基础知识、熟练实验技能，能掌握电子材料、电子器件、微电子和光电子系统的新工艺、新技术研究开发和设计技能，有较强的工程实践能力的工程技术人才，助力肇庆学院申博改大，推动特色鲜明的高水平应用型综合大学的建设。

2、培养目标

本专业旨在培养适应社会与经济发展需要，具有良好的文化素养、职业道德和社会责任感，系统掌握扎实的数学、自然科学基础知识与电子科学技术基础理论知识、方法和技术，具备良好的知识结构和学习能力、实践能力以及一定的创新创业能力，能在电子信息功能材料、元器件、系统集成及应用电子技术等领域从事各类电子器件与系统的研究、设计、开发、制造、应用、维护、管理的高素质应用型工程技术人才和管理人才。

本 专 业 学 生 情 况					
类 别	在校人数			当年招生人数	
本 科	129			40	
专 科	0			0	
II 师资队伍					
II-1-1 专业负责人					
姓 名	性 别	出生年月	职称 (取得时间)	所在院系	是否 兼职
许志勇	男	1983.12	高级工程师 (2016.03)	电子与电气工程学院 电子与通信工程系	否
最高学位或最后学历 (毕业专业、时间、学校、系科)		博士 (材料科学与工程 2016.6.30 电子科技大学 电子科学与技术)			
国内外主要学术兼职 (最多填两项)		无			
本 人 近 3 年 科 研 工 作 情 况					
总 体 情 况	在国内外重要学术刊物上发表论文共 0 篇；出版专著 1 部。				
	获奖成果共 3 项；其中：国家级 0 项；省部级 3 项；市厅级 0 项，其他 0 项。				
	目前承担项目共 0 项；其中：国家级 0 项；省部级 0 项；市厅级 1 项，其他 0 项。				
	近 3 年支配科研经费共 42 万元，年均科研经费 14 万元。				
有 代 表 性 的 成 果	序号	成果名称(获奖项目、论文、专著、发明专利等, 限 5 项)	获奖等级及证书号、刊物名称出版单位、专利授权号	时间	署名 次序
	1	一种 NTC 热敏电阻的加工装置及其方法	国家发明专利、国家知识产权局、ZL 202110194171.2	2021.09 .21	1
	2	高精度、高可靠性复合电极热敏芯片的研制及应用	中国发明协会发明创业创新奖二等奖、2021-CAICX-2-E22、中国发明协会	2021.12 .25	1
	3	中国产学研合作创新奖	中国产学研合作创新奖证书号: 20213185、中国产学研合作促进会	2022.01 .05	1
	4	一种电子薄膜材料的制备装置及其制备工艺	国家发明专利、国家知识产权局、ZL 202011613749.5	2022.11 .25	1

	5	高性能负温度系数热敏陶瓷和厚膜制备技术及其产业化	中国发明协会发明创业创新奖二等奖、2023-CAICX-2-D24、中国发明协会		2023. 08 . 01	1
目前承担的教学科研项目	序号	名 称（限 5 项）	来 源	起止时间	经费（万元）	本人承担任务
	1	肇庆市电子陶瓷薄膜成型及检测工程技术中心建设项目	肇庆市科技局	2021. 11. 24-2024. 12 . 30	30	项目负责人，统筹
	2					
	3					
	4					
	5					
主讲本专业课程情况	序号	课程名称	学时	授课主要对象	性质（必修/选修）	
	1	电子信息功能材料与器件导论	16	本专业一年级学生	必修	
	2	电子材料制备工艺实践	48	本专业二年级学生	必修	
	3	模拟电路	72	本专业二年级学生	必修	
	4	科技文献检索与写作	24	本专业三年级学生	选修	
	5					
	6					
本人指导（或兼职指导、联合培养）研究生情况： 2023. 9. 1-至今 指导电子信息专业硕士研究生 1 名。						

II-1-2 专业教师队伍									
II-1-2-1 整体情况									
具有博士学位者比例			53.6%		具有硕士及以上学位者比例			96.4%	
职称	比例	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
正高级	25.0%	7	0	0	2	4	0	1	0
副高级	46.4%	13	0	0	5	3	3	2	0
中级	28.6%	8	5	1	0	2	0	0	0
其他	0%	0	0	0	0	0	0	0	0
总计	100%	28	5	1	7	9	3	3	0
II-1-2-2 专业核心课程、专业课程教师一览表（公共课教师不填，本表可另附页续）									
姓 名	性别	出生年月	职 称	最高学位	授学位单位名称	获最高学位的专业名称		是否兼职	
许志勇	男	1983.12	高级工程师	博士	电子科技大学	材料科学与工程		否	
陈庆华	男	1979.4	教授	博士	北京大学	微电子学与固体电子学		否	
程绪信	男	1980.11	教授	博士	华中科技大学	微电子学与固体电子学		否	
吴海涛	男	1976.10	教授	博士	哈尔滨工业大学	信息与通信工程		否	
郭炳华	男	1966.5	教授	博士	华南理工大学	控制理论与控制工程		否	
肖奇军	男	1975.10	教授	博士	上海交通大学	微电子学与固体电子学		否	
陈显明	男	1975.6	教授	博士	华南理工大学	材料加工工程		否	
李云鹤	男	1983.5	副教授	博士	哈尔滨工业大学	信息与通信工程		否	
陈贵楚	男	1973.10	副教授	博士	华南师范大学	微电子学与固体电子学		否	
刘习文	男	1971.7	副教授	博士	华南理工大学	材料加工工程		否	
张玄和	男	1971.2	副教授	博士	国立成功大学（台湾）	微电子工程		否	
梁迎春	女	1975.11	副教授	硕士	哈尔滨理工大学	电力电子与电力传动		否	

聂东	男	1964. 7	副教授	学士	华南师范大学	物理	否
赵肇雄	男	1964. 4	副教授	硕士	广东工业大学	软件工程	否
陈荣荣	女	1983. 12	副教授	硕士	瑞典布莱京理工大学	电子工程	否
范羽	女	1982. 6	副教授	硕士	肇庆学院	计算机技术	否
周艳	女	1981. 3	讲师	硕士	华南理工大学	系统工程	否
王晓明	男	1971. 10	讲师	硕士	华中科技大学	光电工程	否
王霞辉	女	1986. 4	讲师	博士	韩国全北国立大学	微电子学与固体电子学	否
李嘉辉	男	1985. 1	讲师	博士	华南理工大学	微电子学与固体电子学	否
王利萍	女	1978. 01	正高级工程师	硕士	华南理工大学	项目管理领域工程	无
康耀太	男	1988. 10	讲师	博士	中山大学	理论物理	无
刘柳成	男	1989. 03	讲师	博士	中南大学	材料科学与工程	无

II-1-2-3 实验课程教师

姓 名	性别	出生年月	职 称	最高学位	授学位单位名称	获最高学位的专业名称	是否兼职
元泽怀	男	1975. 9	高级实验师	硕士	华南师范大学	软件工程	否
李艳梅	女	1981. 11	高级实验师	硕士	长春理工大学	电子科学与技术	否
卢东兴	男	1974. 4	高级实验师	硕士	杭州商学院	软件工程	否
陈晓明	男	1976. 5	实验师	硕士	华南理工大学	软件工程	否
李博	男	1989. 8	实验师	硕士	哈尔滨理工大学	机械工程	否

II-2-1 教学管理规章制度清单一览表（包括师德师风、教学管理、质量监督、校风学风等）

序号	名 称	实施时间
1	电子与电气工程学院教学工作指导委员会工作规程	2017
2	电子与电气工程学院学术委员会工作制度	2017
3	电子与电气工程学院教学工作规范	2017

4	电子与电气工程学院教学日常工作管理规定	2017
5	电子与电气工程学院课堂教学质量问卷调查制度	2017
6	电子与电气工程学院听课制度	2017
7	电子与电气工程学院关于毕业设计（论文）工作的管理规定	2017
8	电子与电气工程学院教材选用制度	2017
9	电子与电气工程学院考试管理办法	2017
10	电子与电气工程学院学风建设行动方案	2017

II-2-2 科学研究

II-2-2-1 本专业教师近 3 年科研工作总体情况

教师参加科研比例		100%			
科研经费 (万元)	出版专著（含教材）（部）	发表学术论文 (篇)	获奖成果 (项)	鉴定成果 (项)	专利 (项)
425	2	46	18	3	23

II-2-2-2 本专业教师近 3 年主要科研（含鉴定）成果（限 10 项）

序号	成果名称	姓名	署名 次序	转化或应用情况
1	高性能负温度系数热敏陶瓷和厚膜制备技术及其产业化	许志勇	1	中国发明协会发明创业奖创新奖二等奖，2023
2	轻量复合新材料产品及其制备技术	陈荣荣	1	中国发明协会发明创业奖创新奖二等奖，2023
3	基于 NB-IoT 和区块链技术的环保设备控制装置及系统	肖奇军	1	中国发明协会发明创业奖创新奖二等奖，2023
4	面向空地物联网的高效信息汇集机制研发与应用	李云鹤	1	中国发明协会发明创业奖创新奖二等奖，2023
5	超级拼版多层印制电路板的研制	王利萍	1	中国发明协会发明创业奖创新奖二等奖，2022
6	人物奖	许志勇	1	中国产学研合作创新奖，2022
7	绿色智能环保超感木纹铝合金型材生产技术	陈庆华	1	中国发明协会发明创业奖创新奖二等奖，2021
8	高精度、高可靠性复合电极热敏芯片的研制及应用	许志勇	1	中国发明协会发明创业奖创新奖二等奖，2021

9	人物奖	陈庆华	1	中国产学研合作创新奖, 2021
10	无线分布式数据汇集机理研究	李云鹤	1	肇庆学院优秀科研成果奖三等奖, 2022

II-2-2-3 本专业教师近 3 年有代表性的转化或被采用的科研成果 (限 10 项)

序号	成果名称	姓名	署名次序	获奖名称、等级或鉴定单位、时间
1	超级拼版多层印制电路板	王丽萍	1	在全国团体标准发布平台发布团体标准并在企业应用, 2022
2	一种高分子正温度系数热敏陶瓷材料及其制备方法	程绪信	1	发明专利向企业转化并应用, 2023
3	一种电焊车间空气处理装置	李云鹤	1	发明专利向企业转化并应用, 2023
4	一种基于 PDMS 凝胶的自适应透镜及其制备方法	王霞辉	1	发明专利向企业转化并应用, 2023
5	一种基于视觉注意的机器人动态障碍物避开方法及系统	郭炳华	1	发明专利向企业转化并应用, 2023
6	一种耐高温聚合物基陶瓷介电材料的制备方法	程绪信	1	发明专利向企业转化并应用, 2023
7	一种 NTC 热敏电阻的加工装置及其方法	许志勇	1	发明专利向企业转化并应用, 2022
8	一种硫酸的智能净化回收装置	李云鹤	1	发明专利向企业转化并应用, 2022
9	一种硫酸的智能净化回收装置	李艳梅	1	发明专利向企业转化并应用, 2021
10	一种汽车零部件抛光系统及其控制电路	陈庆华	1	发明专利向企业转化并应用, 2021

II-2-2-4 本专业教师近 3 年发表的学术文章 (含出版专著、教材) (限 10 项)

序号	名称	姓名 (注次序)	时间	刊物、会议名称或出版单位	备注
1	现代电子信息材料与元器件研究	许志勇 (1)	2022	西北工业大学出版社	专著
2	电子元器件理论与实用电路原理研究	王丽萍 (1)	2021	吉林大学出版社	专著
3	Fundamental properties of hydrogen at PdCu-Mo ₂ C interface from first principles calculations	刘柳成 (1)	2023	International Journal of Hydrogen Energy	JCR Q1
4	Comparison of topotactic and magnetic structures for manganite oxide films	刘愉快 (1)	2022	Ceramics International	JCR Q1
5	Motion Saliency-Based Collision Avoidance for Mobile Robots in Dynamic Environments	郭炳华 (1)	2022	IEEE Transactions on Industrial Electronics	JCR Q1

6	Obstacle Avoidance With Dynamic Avoidance Risk Region for Mobile Robots in Dynamic Environments	郭炳华 (1)	2022	IEEE ROBOTICS AND AUTOMATION LETTERS	JCR Q2
7	Cohesion properties and hydrogen permeation at PdCu/TiAl interface, Surface Science	刘柳成 (1)	2023	Surface Science	JCR Q2
8	4× Super-resolution of unsupervised CT images based on GAN	李云鹤 (1)	2023	IET Image Processing	JCR Q2
9	First principles calculation on cohesion properties of PdCu-Mo2C interfaces,	刘柳成 (1)	2022	Surface Science	JCR Q2
10	Two-wire junction of inequivalent Tomonaga-Luttinger liquids	康耀太 (1)	2021	Physical Review B	JCR Q2

II-2-2-5 本专业教师近3年承担的代表性科研项目（限填10项）

序号	项 目 名 称	项目来源	起讫时间	经费 (万元)	姓名	承担工作
1	张量网络算法及其在一维关联量子体系中的应用	国家自然科学基金-青年项目	2023.01-2025.12	30	康耀太	主持项目
2	三明治结构碳化钼/钼铜/碳化钼复合膜界面调控对氢渗透性能的影响及其机理	国家自然科学基金-青年项目	2022.01-2024.12	30	刘柳成	主持项目
3	广东省敏感陶瓷工程技术研究中心建设项目	广东省教育厅	2021.01-2023.12	23	程绪信	主持项目
4	基于空时压缩网络编码的无线分布式数据汇集	广东省自然科学基金-面上项目	2018.05-2021.12	10	李云鹤	主持项目
5	微波光子解调的 p53 蛋白光纤传感技术研究	广东省自然科学基金-青年项目	2020.01-2022.08	10	王琳	主持项目
6	片式钛酸钡基 PTC 热敏电阻的制备研究	风华高科国家重点实验室	2020.10-2022.09	10	程绪信	主持项目
7	肇庆市电子陶瓷薄膜成型及检测工程技术中心建设项目	肇庆市科技局	2021.11-2024.12	30	许志勇	主持项目
8	机器人复杂动态环境认知与避障控制研究	广东省高校重点科研平台和项目-重点领域专项	2023.01-2025.12	5	郭炳华	主持项目
9	空地物联网的多层互连耦合演化机制研究	广东省高校重点科研平台和项目-重点领域专项	2022.01-2024.12	5	李云鹤	主持项目
10	面向空地物联网的信息汇集处理机制研究	广东省高校重点科研平台和项目-重点领域专项	2020.01-2023.12	5	李云鹤	主持项目

		项目-重点领域专项				
III 教育教学管理体系						
III-1 课堂教学与课程建设						
III-1-1 课程资源建设						
III-1-1-1 公共课						
课 程 名 称	使 用 教 材				课时	
	教 材 名 称	主 编	出 版 单 位	出版年份		
中国近现代史纲要	中国近现代史纲要	马工程	高等教育出版社	2018	48	
思想道德修养与法律基础	思想道德修养与法律基础	编写组	高等教育出版社	2018	48	
马克思主义基本原理	马克思主义基本原理	马工程	高等教育出版社	2020	32	
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	马工程	高等教育出版社	2021	32	
形势与政策	（无教材）				32	
马克思主义中国化进程与青年学生使命担当	马克思主义中国化进程与青年学生使命担当	广东省教育厅	广东人民出版社	2020	16	
国家安全教育	（无教材）				32	
大学生劳动教育	（无教材）				32	
大学英语/ 大学日语	新视野大学英语读写教程/新大学日语标准教程基础篇	郑树棠/张文丽，陈俊森	外语教学与研究出版社/高等教育出版社	2020/2016	160	
大学体育	（无教材）				144	

大学生心理健康教育	大学生心理健康教育	邱鸿钟	广东高等教育出版社	2018	32
III-1-1-2 专业（专业基础）课					
课 程 名 称	使 用 教 材				课时
	教 材 名 称	主 编	出 版 单 位	出版时间	
高等数学 I1	高等数学.上册	同济大学数学系	高等教育出版社	2014	80
高等数学 I2	高等数学.下册	同济大学数学系	高等教育出版社	2014	80
线性代数	线性代数简明教程	陈维新	科技出版社	2008	48
随机过程	概率论与随机过程	北京邮电大学数学系概率教学组	北京邮电大学出版社	2021	32
大学物理 I	大学物理学（上）	叶凡	西南交通大学出版社	2016	64
大学物理 II	大学物理学（下）	叶凡	西南交通大学出版社	2016	48
概率论与数理统计 I	概率论与数理统计	王松桂等	科学出版社	2011	48
复变函数与积分变换	复变函数与积分变换	李红, 谢松法	高等教育出版社	2018	32
计算机应用基础与C++程序设计	C++语言程序设计教程（第4版）	杨进才, 沈显君	清华大学出版社	2020	64
电路分析基础	电路	邱关源, 罗先觉	高等教育出版社	2006	64
工程图学	工程图学基础教程（第4版）	邱龙辉 叶琳	机械工业出版社	2018	32
Matlab 仿真	MATLAB 基础与编程入门	张威	西安电子科技大学出版社	2020	16
模拟电路	模拟电子技术基础	童诗白, 华成英	高等教育出版社	2015	64
数字电路	数字电子技术基础	赵莹, 陈英俊	机械工业出版社	2013	56
数学物理方法	数学物理方法	梁昆淼	高等教育出版社	2020	56
信号与系统	信号与系统引论	郑君里, 应启珩, 杨为理	高等教育出版社	2009	56
电子信息功能材料与器件导论	现代电子材料与元器件	王巍, 冯世娟, 罗元	科学出版社	2012	16

量子力学	量子力学教程	周世勋	高等教育出版社	2020	48
固体物理学	固体物理学	黄昆	高等教育出版社	1998	48
半导体物理	半导体物理学	刘恩科, 朱秉升, 罗晋生	电子工业出版社	2017	56
电子器件与材料	现代电子材料与元器件	王巍	科学出版社	2012	48
电子材料工艺原理	先进陶瓷工艺学	刘维良	武汉理工大学出版社	2004	40
薄膜物理与技术	薄膜物理与器件	肖定全	国防工业出版社	2010	40
电磁兼容原理与设计	电磁兼容原理与技术 (第3版)	杨显清	电子工业出版社	2016	40
传感技术	传感器与传感器技术	何道清, 张禾, 石明江	科学出版社	2020	40
科技文献检索与写作	科技写作与文献检索	孙平, 伊雪峰	清华大学出版社	2016	24
电子科学与技术专业英语	电子信息与通信工程专业英语	张雪英, 刘建霞	机械工业出版社	2014	24
光电子技术	光电子技术基础	朱京平	科学出版社	2009	40

III-1-1-3 实验课

课 程 名 称	使 用 教 材				课时
	教 材 名 称	主 编	出 版 单 位	出版时间	
计算机应用基础与C++程序设计	C++语言程序设计教程第二版习题解答与实验指导	杨进才, 沈显君	清华大学出版社	2010	16
电路分析基础	电路	邱关源, 罗先觉	高等教育出版社	2006	16
工程图学	AutoCAD 实用教程 (第4版)	郑阿奇	电子工业出版社	2015	12
Matlab 仿真	MATLAB 实用教程 (第二版)	张磊, 郭莲硬	人民邮电出版社	2014	32
模拟电路	自编实验讲义				16
数字电路	自编实验讲义				12
信号与系统	信号与系统引论	郑君里	高等教育出版社	2009	12
数字信号处理	自编实验讲义				12

薄膜物理与技术	薄膜物理与器件	肖定全	国防工业出版社	2010	16
电磁兼容原理与设计	自编实验讲义				12
传感技术	传感器与传感器技术	何道清, 张禾, 石明江	科学出版社	2020	8
光电子技术	光电子技术基础	朱京平	科学出版社	2018	8
大学物理实验 I	大学物理实验	吴永华	高等教育出版社	2005	16
大学物理实验 II	大学物理实验	吴永华	高等教育出版社	2005	16
金属工艺实习	金工实习	高志远	西北工业大学出版社	2020	1W
电子工艺	电子工艺基础与实践训练-面向卓越工程师培养	朱昌平	机械工业出版社	2021	2W
电子材料制备工艺实践	电子工艺与实训	吴建明	机械工业出版社	2021	3W
电子材料分析实验	电子材料实验教程	李智敏	西安电子科技大学出版社	2016	3W
工程认识实习	(无教材)				1W
工程设计专题实践	(无教材)				3W
毕业论文(设计)	(无教材)				12W
专业实习	(无教材)				4W
社会实践	(无教材)				2W

III-1-1-4 教材建设

使用近 3 年出版的新教材比例		6%	使用省部级及以上获奖教材比例	2%	
序号	编写出版或自编教材名称	主 编	编写内容 字 数	出版时间 或 编写时间	出版或 使用情 况
1	无				
2					
3					
4					

5					
6					
7					
8					
9					
10					
III-1-2 实践教学					
III-1-2-1 实习实践					
校外实习实践教学基地 (含3年内拟建,在名称后标注“▲”)					
序号	单位名称	是否有协议	承担的教学任务	每次接受学生人数	
1	广东风华高新科技股份有限公司	是	专业实习、专业见习	30	
2	广东羚光新材料股份有限公司	是	专业实习、专业见习	30	
3	广东晟合微电子有限公司	是	专业实习、专业见习	30	
4	广东肇庆微硕电子有限公司	是	专业实习、专业见习	15	
5	肇庆市宏华电子科技有限公司	是	专业实习、专业见习	15	
6	肇庆奥迪威传感科技有限公司	是	专业实习、专业见习	50	
7	肇庆市博士芯电子科技有限公司	是	专业实习、专业见习	10	
8	北京博看文思科技有限责任公司	是	专业实习、专业见习	50	
9	广州卓能信息技术有限公司	是	专业实习、专业见习	30	
10	深圳市艾悠乐网络有限公司	是	专业实习、专业见习	50	
校内、外实习实践教学具体安排及管理相关情况					

在专业人才培养方案中，设置了金属工艺实习、电子工艺、电子材料制备工艺实践、电子材料分析实验、工程认识实习、工程设计专题实践和专业实习等专业实践课程，分别在第 2-7 学期进行，其中金属工艺实习、电子工艺、电子材料制备工艺实践、电子材料分析实验在校内场所由本专业教师指导开展。

工程认识实习在校外场所进行，由负责实践教学的教师组织本专业学生赴肇庆奥迪威传感科技有限公司等实践基地开展实习。通过参观企业、听讲座，同学们了解与本专业相关产品的生产和制造过程、性能和原理，加深对专业理论知识的理解和感性认识，为后续课程的学习和毕业设计打下一定的基础。同时，通过现场参观学习，同学们感受到了优秀企业的先进管理理念、学习到企业职工爱岗敬业、创业奉献的优秀品质，增强了学生专业兴趣和为发展电子信息产业做贡献的精神。学生需登录“校友邦”实习平台，提交 2 篇“周志”（每家企业 1 编），内容为包括参观时间、参观企业名称、参观过程和内容、参观收获和感想；实习结束后，每位同学需完成《认识实习报告》1 份并提交纸质版。

《工程设计专题实践》邀请实习基地派遣工程师来学院指导，实训内容为嵌入式相关的项目旨在通过本课程训练，使学生初步具备综合运用所学基础理论知识与专业知识的能力；具有在电子信息领域进行产品设计及解决实际工程问题的能力；具备积极沟通、团队协作、项目管理及持续学习等能力。学校安排 1 名教辅教师，负责授课期间学生的考勤、纪律和安全方面的教育和管理，有需要的情况下配合企业导师为学生提供指导。企业负责安排学生实训课程和实践实训项目，加入项目实际案例讲解，并按学校教学主管部门要求的格式提供实训方案、成绩、答辩报告、反馈意见等资料。校企双方导师共同引导学生科学合理的安排自己的项目研究计划，确保实训任务顺利完成。实训过程设置选题、中期检查、总结答辩等环节，完成工程设计课题任务后，提交不少于 2000 字工作总结报告，分组进行实作演示及答辩评审。全部工作完成后，把作品照片、组员、作品简单说明形成文档提交。各小组完成工作总结报告方可参加实作演示与答辩，经企业工程师与校内教师共同对材料和答辩演示进行评审，给出百分制成绩。

专业实习在第 7 学期进行，由学生根据自身情况选择学院安排的企业或自己联系企业开展专业实习，鼓励学生把实习与就业联系。由实习指导老师负责统计学生的专业实习去向，专业实习结束后，每个学生应向学院上交《实习鉴定表》和《实习手册》。《实习手册》填写要求：① 本手册必须用钢笔或者签字笔填写，要求文字书写规范，图表清晰整洁，数据准确。② 实习工作计划、实习记录、实习总结必须认真、详细填写，其中实习计划原则上不少于 500 字，周记不少于 400 字，总结不少于 1000 字。实习成绩采用百分制。指导教师根据实习单位给出的成绩和实习生的实习报告质量（包括实习表现）成绩分别占 60%和 40%综合评定成绩。

--	--	--	--	--	--	--

III-1-2-2 专业实验室情况

序号	实 验 室 名 称 (含 3 年内拟建, 在名称后标注“▲”)	实验室面积 (M ²)	实 验 室 人员配备 (人)	仪器设备 (台、件)		仪器设备 总值 (万元)
				合计	万元以上	
1	电子材料及器件测试实验室	237	1	76	38	592
2	电子技术实验室	245	1	209	46	141
3	电子电工实验室	144	1	234	22	177
4	电子工艺实验室	72	1	88	27	306
5	大学物理实验室	137	1	351	25	244
6	检测技术实验室	72	1	121	50	161
7	电路、信号与系统实验室	144	1	188	1	69
8	虚拟仿真实验室	144	1	151	2	99

III-1-2-3 专业实验室仪器设备一览表 (指单价高于 800 元的教学仪器设备, 本表可另附页续)

序号	仪器设备名称 (含 3 年内拟购, 在名称后标注“▲”)	品牌及型号、规格	数量	单价 (元)	国别、厂家	出 厂 年 份
1	高通量微纳表面分析系统设备	国仪量子 3200A	1	708000.00	中国国仪量子(合肥)技术有限公司	2023/3/1
2	材料结构分析仪	通达 TD-3500 型最高定位速度: 1500°/min	1	342000.00	中国丹东通达科技有限公司	2023/2/1
3	行星式球磨机	驰顺驰顺 QM-3SP4 交替定时时间: 1-9999min	2	58800	中国南京驰顺科技发展有限公司	2023/3/1
4	溅射镀膜机	振华 TDZ-500	1	950000.00	中国广东振华科技股份有限公司	2023/3/1

5	差热分析仪	南京大展 DZ3320A 量程范围: $0\sim\pm 2000\mu V$ 功率 $\leq 1000W$	1	46000.00	中国南京大展检测仪器有限公司	2023/2/27
6	四探针电阻测试仪	四探针 RTS-8 型间距: $1\pm 0.01mm$	2	39800	中国广州四探针科技有限公司	2023/2/19
7	高温箱式炉	中环 SX-G36123 最高温度: $1200^{\circ}C$ 控温精度: $\pm 1^{\circ}C$ 中环 SX-G36123	4	38000	中国天津中环电炉股份有限公司	2023/1/12
8	电滞回线测量仪	中慧天诚 TF-DH1 热波法测量良导热体的热导率	1	38000.00	中国北京中慧天诚科技有限公司	2023/3/2
9	C-V 曲线测试仪	四探针 CV2000 测试信号频率 $1.000MHz$ $\pm 0.01\%$	2	37000	中国广州四探针科技有限公司	2023/2/19
10	阻抗分析仪	国彪 PV520A-T 最大测试频率范围为: $100Hz\sim 3MHz$	2	29800	中国杭州国彪超声设备有限公司	2023/2/3

III-1-2-4 实验及综合性、设计性实验开设一览表

序号	有实验的课程名称	课程要求		项 目 名 称 (综合性、设计性实验在项目名称后标注“▲”)	学时
		必修	选修		
1	大学物理实验 I	必修		单摆实验	3
				弯曲法测量横梁的杨氏模量	3
				三线摆法测量样品的转动惯量实验	3
				霍耳效应实验▲	3
				亥姆霍兹线圈磁场测量实验	3
2	大学物理实验 II	必修		空气比热容比测定实验	3
				半导体 PN 结的物理特性及弱电流测量实验	3
				线膨胀系数测试实验	3
				光的等厚干涉实验	3
				稳态法测量不良导体的导热系数▲	3
3	计算机应用基础与 C++ 程序设计	必修		上机环境和 C++ 简单程序	2
				控制结构编程 1▲	2
				控制结构编程 2▲	2
				函数编程 1▲	2

				函数编程 2▲	2
				数组编程▲	2
				字符串操作▲	2
				综合实验:多文件结构▲	2
4	电路分析基础	必修		线性电路叠加性和齐次性的研究	2
				一、二阶电路暂态过程的研究(1)	2
				一、二阶电路暂态过程的研究(2)	2
				电容自举升压电路的设计(1) ▲	2
				电容自举升压电路的设计(2) ▲	2
				正弦稳态交流电路相量的研究	2
				三相交流电路研究(1) ▲	2
				三相交流电路研究(2) ▲	2
5	工程图学	必修		绘制及编辑二维图形（扳手）▲	3
				绘制组合体三视图▲	3
				绘制建筑图▲	3
				绘制零件图（套筒）▲	3
6	Matlab 仿真	必修		Matlab 入门简介	3
				矩阵与数组（1）、（2）	3
				数据类型的应用（1）	3
				数据类型的应用（2）	3
				流程控制的编程（1）	3
				流程控制的编程（2）	3
				图形基础（1）	3
				图形基础（2）	3
				MATLAB 的数据计算与分析	3
				图形用户界面 GUI 设计▲	3

				综合实验	2
7	模拟电路	必修		晶体管共射极放大器	2
				负反馈放大器	2
				差分放大电路	2
				集成运放组成的基本运算电路	2
				RC 桥式正弦波振荡器	2
				低频功率放大电路	2
				射极跟随器	2
				场效应管放大器	2
8	数字电路	必修		门电路参数测试	2
				半加器和全加器实验分析	2
				数值比较器实验分析	2
				触发器的功能测试	2
				计数器电路设计▲	2
				555 定时器应用▲	2
9	信号与系统	必修		典型环节电路	2
				信号卷积	2
				滤波器的比较	2
				AM 调制与解调	2
				脉冲信号分解与合成的分析▲	4
10	数字信号处理	必修		离散信号的产生和基本运算	2
				离散傅里叶级数和离散傅里叶变换	2
				快速傅里叶变换	2
				模拟滤波器的设计▲	2
				IIR 数字滤波器的设计▲	2
				IIR 数字滤波器的设计▲	2
				IIR 数字滤波器的设计▲	2

11	固体物理学	必修		X 射线衍射仿真-铜	2
				X 射线衍射仿真-铁	2
				MOS 管制备与测试虚拟仿真▲	2
				基于 AFM 的物质表面微观结构及力学性质表征 仿真实验	2
				有机电致发光照明与显示技术 1	2
				有机电致发光照明与显示技术 2	2
12	量子力学	必修		黑体辐射虚拟实验▲	3
				光电效应虚拟实验▲	3
				电子双缝干涉虚拟实验▲	3
				波的叠加虚拟实验▲	3
13	电子器件与材料	必修		光电子材料与器件▲	3
				电介质材料与器件▲	3
				磁电子学材料与器件▲	3
				纳米材料与器件▲	3
14	半导体物理	必修		高温固相法合成实验▲	3
				溅射镀膜实验▲	3
				四探针法测量电阻率▲	3
				XRD 测量晶体结构▲	3
15	电磁兼容原理与设计	选修		低频滤波技术实验	2
				高频滤波技术实验	2
				静电测试技术实验	2
				静电放电技术实验	2
				接地技术实验	2
				电场屏蔽技术实验	2
16	材料分析基础	选修		光学显微镜▲	3
				电子显微镜▲	3

				探针和扫描显微分析▲	3
				XRD 结构分析▲	3
17	光电子技术	选修		光纤烟雾报警系统设计实验	2
				太阳能电池特性实验	2
				晶体电光效应实验▲	4
18	传感技术	选修		应变片性能分析实验▲	4
				电容式传感器的位移实验	2
				热电偶的原理及现象实验	2
19	电子工艺	必修		八路数字抢答器▲	8
				声控光控延时开关灯▲	8
				多路波形发生器▲	8
				数显可调电压稳压直流电源▲	8
20	电子材料制备工艺实践	必修		功能陶瓷工艺流程	16
				薄膜材料制备工艺实践	16
				电子材料测试与分析	16
21	电子材料分析实验	必修		电子材料的能带结构	12
				电子材料的介电常数	12
				电子材料 XRD 仿真▲	12
				电子材料的力学常数	12
22	电介质物理	选修		测量电介质介电常数及损耗角正切的频率特性	2
				测量电介质介电常数及损耗角正切的温度特性▲	3
				测试铁电介质的自发极化与温度和电场强度的关系曲线▲	3
				测量电介质材料的压电系数	2

				电介质绝缘电阻的测量		2
III-2 教育研究						
III-2-1 教学改革与建设研究						
III-2-1-1 本专业教师近 3 年获省部级及以上优秀教学成果、教材奖情况						
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	肇庆学院第九届优秀教学成果	一等奖	任务驱动型实验教学模式及其教学实践	元泽怀	2021	
2	肇庆学院第九届优秀教学成果	二等奖	基于创新平台引导的 DSP 控制器原理教学改革与实践	郭炳华	2021	
3	第六届全国高等学校电子信息类专业青年教师授课竞赛	二等奖	人物奖	陈荣荣	2023	
4	广东省第六届高校青年教师教学大赛	三等奖	人物奖	李艳梅	2023	
III-2-1-2 本专业教师近 3 年教学改革研究项目						
序号	课题编号	课 题 名 称	来源	启讫时间	负责人	承 担 工 作
1	22090442 2281206	分布式新能源发电及微电网控制系统	教育部产学研合作协同育人项目	2022. 09-2 024. 08	肖奇军	主持项目
2	省级项目-1	通信与信息处理课程教学团队	广东省教育厅	2021. 02-2 022. 11	吴海涛	主持项目
3	2020-YB-8	电子信息类一流课程建设中的课程思政设计与教学实践——以《通信原理》为例	教育部高等学校电子信息类专业教学指导委员会	2020. 01-2 021. 12	吴海涛	主持项目
4	594	依托省级电子信息产业学院，构建“3+3+3”产教融合人才培养模式	广东省教育厅	2021. 12-2 024. 12	陈荣荣	主持项目
5	PROJ1178 60943796 8044032	项目驱动式嵌入式实践课程教学改革（教育部产学研合作协同育人项目）	广东省教育厅	2021. 01-2 021. 12	肖奇军	主持项目

6	教改项目-3	依托公共服务平台 创新人才培养模式	肇庆学院	2021.01-2022.10	吴海涛	主持项目
7	教改项目-2	模拟电路	肇庆学院	2021.01-2022.10	郭汇淼	主持项目
8	zlgc201945	MATLAB 在电子专业主干课程中的应用研究	肇庆学院	2021.01-2022.10	任瑾	主持项目
9	zlgc202021	人才培养模式创新试验区	肇庆学院	2020.01-2024.12	李云鹤	主持项目
10	zlgc202044	基于 LABVIEW 在地方院校电子通信专业课程中的应用研究	肇庆学院	2020.01-2023.12	李博	主持项目

III-3-1 管理队伍结构

序号	机构名称	专职管理人员数	其中具有中级以上职称或硕士以上学位人数
1	电子与电气工程学院党政联席会议	7	5
2	电子与电气工程学院学士学位评定委员会	7	7
3	电子与电气工程学院学生工作委员会	7	5
4	电子与电气工程学院教务办公室	3	3
5	电子与电气工程学院实验教学办公室	9	9

IV 教学条件与利用

IV-1 图书资料和校园网建设与利用

3 年内本专业图书文献资料购置经费					25 万元				
馆藏总量 (万册)	0.2	中文藏书量 (万册)	0.2	外文藏书量 (万册)	0.1	中文期刊 (种)	3	外文期刊 (种)	0
数据库 (种)	9	中文电子图书 (万册)	1	外文电子图书 (万册)	0.2	中文电子期刊 (种)	102	外文电子期刊 (种)	86
订购主要专业期刊、重要图书的名称、刊物主办单位、册数、时间（注明已订购或拟 3 年内订购）期刊： 《电子技术应用》 华北计算机系统工程研究所主办 单月 每年订购 1 册 全年 《电力系统自动化》 国网电力科学研究院有限公司 半月刊 每年订购 1 册全年 《控制理论与应用》 华南理工大学、中国科学院系统科学研究所 双月刊 每年订购 1 册 全年 图书：《数字电子技术基础简明教程》《电子设计自动化(EDA)手册》《电子线路设计速查手册》 订购主要数字资源的时间和名称（含电子图书、期刊、全文数据库、文摘索引数据库等，注明已订购或拟 3 年内订购） 中国学术期刊网络出版总库 （已订购） 中国博硕士学位论文全文数据库（已订购） 中国重要会议论文全文数据库（已订购）									

中国专利全文数据库（已订购） 海外专利摘要数据库（已订购） 中国科技项目创新成果鉴定意见数据库（知网版）（已订购） 超星读秀知识库（已订购） SpringerLink（已订购） 中国数字图书馆（已订购）		
IV-2 经费投入		
3 年内学校年均向本专业拟投入专业建设经费		1255（万元）
序号	主 要 用 途	金 额（万元）
1	电子材料及器件测试实验室建设	592
2	电子技术实验室建设	141
3	电子工艺实验室建设	306
4	检测技术实验室建设	161
5	教师能力提升	20
6	教改项目培育	25
7	专业认证工作筹备	10
共 计		1255

V 审核意见

（对照国家要求自评意见，不超过 600 字。）

依照广东省新增学士学位授予专业评审指标，肇庆学院电子科学与技术专业总体上满足学士学位授予要求。

1、专业定位清晰，注重人才培养方案修订

电子科学与技术专业充分结合区域电子信息产业特色，以服务区域（行业）经济社会发展为宗旨，面向电子行业需求，完善专业建设规划和人才培养方案；学院及时根据学生对专业的学习反馈，组织校外专家、企事业单位代表进行讨论，在深入调研和论证的基础上，对人才培养方案进行修订。

2、注重提升师资队伍与科研能力建设

现有专业教师 28 名，副高及以上职称教师 20 名，具有博士学位教师 15 名，占专业教师总数的 53.6%。教师队伍年龄、学历、职称等结构合理，满足专业教学要求；学院鼓励骨干教师到其他高校、科研院所和企业进行交流和进修，提高教师的教学水平和科研能力。

附表：

III-1-2-3 专业实验室仪器设备一览表（指单价高于 800 元的教学仪器设备，本表可另附页续）						
序号	仪器设备名称 (含 3 年内拟购, 在名称后标注“▲”)	品牌及型号、规格	数量	单价 (元)	国别、厂家	出 厂 年 份
11	高温真空管式炉	合肥科晶 GSL-1500X 控温精确度 +/-1.0° C	1	25000.00	中国合肥科晶 材料技中国术 有限公司	2023/1/16
12	电热恒温鼓风干燥箱	森信 DGG-9240(B)控 温范围 室温+10℃~ 300℃	2	8000	中国上海森信 实验仪器有限 公司	2023/2/1
13	匀胶镀膜机	中国科学院 KW-4A 显 示转速稳定度: ±1%, 胶的均匀性±1%	4	6600	中国科学院微 电子研究所	2023/2/27
14	电子天平	舜宇恒平 FA2104 称 量范围 : 210g	2	3800	中国上海舜宇 恒平科学仪器 有限公司	2022/12/1
15	数字式高斯计	HT208 灵敏度: 0.01mT、0. 1mT	1	2800.00	中国上海亨通 磁电科技有限 公司	2023/2/1
16	超声波清洗机	洁盟 JP040S 容量: 10L	3	1800	中国深圳市洁 盟清洗设备有 限公司	2023/3/1
17	高通量微纳表面分 析系统设备	国仪量子 3200A	1	708000.0 0	中国国仪量子 (合肥)技术有 限公司	2023/3/1
18	溅射镀膜机	振华 TDZ-500	1	950000.0 0	中国广东振华 科技股份有限 公司	2023/3/1
19	接触式光刻机▲	成都光电所 URE-2000/35 光刻机	1	300000	中国成都光电 所	
20	离子束刻蚀机▲	北京金盛微纳科技有 限公司 IBE-150	1	400000	中国北京金盛 微纳科技有限 公司	
21	喷金仪镀膜仪▲	北京博远微纳科技有 限公司喷金仪镀膜仪 SD-900	1	40000	中国北京博远 微纳科技有限 公司	
22	小型金刚石线切割 机▲	合肥科晶 STX-202A	1	46000	中国合肥科晶	
23	手动压片机▲	合肥科晶 YLJ-10T (防护型分体式)	1	6000	中国合肥科晶	
24	精密抛光机▲	合肥科晶 UNIPOL-802	1	30000	中国合肥科晶	
25	压电温谱仪▲	佰力博 PMS1000 压电 温谱仪	1	170000	中国佰力博	

26	高压极化仪▲	佰力博 SPD20KV	1	45000	中国佰力博	
27	高温介电测量系统 ▲	成都普斯特电气有 限责任公司、PST-2000H	1	140000	中国成都普斯 特电气有限责 任公司	
28	高真空桌面试镀膜 机▲	中国科学院沈阳科学 仪器股份有限公司、 JGP-450 型	1	400000	中国科学院沈 阳科学仪器股 份有限公司	
29	铁电体电滞回线测 量仪▲	北京海富达科技有限 公司/型 号:NJ4L-TF-DH1	1	30000	中国北京海富 达科技有限公 司	
30	宽频 LCR 数字电桥 ▲	常州市扬子电子有限 公司/型号: YD2828A	2	25000	中国常州市扬 子电子有限公 司	
31	高温热电材料参数 测试仪▲	北京华测试验仪器有 限公司/型号: 华测 HGRD800	1	40000	中国北京华测 试验仪器有限 公司	
32	半导体参数分析仪 ▲	吉时利 4200A-SCS	1	420000	美国吉时利	
33	白光 3D 光学干涉 仪▲	基恩士 VR-6000 系 列	1	300000	日本基恩士	
34	金相显微镜▲	奥林巴斯 Olympus BX53M	1	170000	日本奥林巴斯	
35	等离子清洗仪▲	美国赛福 CIF CPC-F 系列	1	150000	美国赛福	
36	净化手套箱▲	米开罗那 SUPER 系 列	1	150000	中国米开罗那	
37	连续变倍双目光学 显微镜▲	舜宇 SZM7045 系列	3	1500	中国舜宇	
38	荧光分光光度计▲	日立科学仪器(北京) 有限公司 F-7000	1	250000	日本日立科学 仪器(北京)有 限公司	
39	高频电子技术平台	南京润众 RZ9653 测 试范围 0-40MHZ	25	6775.00	中国南京润众 科技有限公司	2019/6/1
40	数字存贮示波器	泰克 TDS1002	3	6300.00	中国泰克科技 中国有限公司	2004/1/1
41	频率计	数英 SS7200A 动态范 围: 50mVrms-1Vrms	11	6250.00	中国石家庄数 英仪器有限公 司	2022/2/1
42	电子学综合实验装 置	天煌 DZX-11N-200V\500VA \200kg	25	14112.00	中国浙江天煌 科技实业公司	2004/5/1
43	数字存储示波器	泰克 TDS1002	25	6700.00	中国泰克科技 中国有限公司	2004/3/1
44	信号源	数英 TFG6920A 频率 范围 20MHz	25	2600.00	中国石家庄数 英仪器有限公 司	2018/12/1
45	自动除湿机	600P	1	1900.00	日本 MORII 电 器公司	1981/1/1

46	电子综合实验装置	天煌 DZX-1	21	15000.00	中国浙江天煌科技实业有限公司	2014/12/1
47	频率特性测试仪	南京盛普 BT-3D1-450MHZ	17	3400.00	中国南京盛普仪器科技有限公司	2015/1/1
48	频率特性测试仪	BT-3D 外形 395*180*355mm\8KG	5	3280.00	中国徐州隆宇电子仪器有限责任公司	2012/4/1
49	交换机	锐捷 RG-S2928G-EV324 口	1	3100.00	中国锐捷网络股份有限公司	2020/9/1
50	高频信号发生器	天煌 YB1052	10	2910.00	中国江苏绿扬电子仪器集团有限公司	2014/11/20
51	示波器	泰克 TBS-1052B-EDV50MHZ	8	2900.00	中国泰克科技有限公司	2014/12/1
52	示波器	固纬 GDS-1102A-U100MHz	14	2400.00	中国固纬电子(苏州)有限公司	2015/11/1
53	奕星中控	奕星-YX3300	1	1350.00	中国广东奕星研科数码有限公司	2010/8/1
54	电机及自动控制实验装置	DZSZ-1 型	8	62250.00	中国浙江天煌科技有限公司	2007/7/1
55	电子电力技术及机电控制实验	DJDK-1	1	33000.00	中国杭州天煌教仪	2002/9/1
56	电工电子电力拖动实验装置	TH-DT	13	17600.00	中国杭州天煌教仪	2005/1/1
57	示波器	OS5020、20MHZ	12	4025.00	韩国 EZ Digital Co., ltd..	2001/6/1
58	高级数字电路教学实验系统▲	西安唐都 TDX-DS	25	5500	中国西安唐都	
59	高级模拟电路教学实验系统▲	西安唐都 TDX-AS	25	5500	中国西安唐都	
60	交流电路综合实验箱▲	浙江天煌 THA- JDZ1	25	6050	中国浙江天煌	
61	电路原理实验箱▲	浙江天煌 KHD1-1A	25	3380	中国浙江天煌	
62	示波器▲	泰克 1072C	100	4500	中国 泰克科技(中国)有限公司	
63	全自动喷淋腐蚀机	科瑞特 AEM6200 蚀刻时间 10S-240S	1	98500.00	中国湖南科瑞特科技股份有限公司	2016/3/1
64	全自动表面贴片焊接机	SMO-2000 型	2	33300	中国清华大学科教仪厂	2005/4/1
65	线路板制作机	Fs-2518s	1	15500.00	中国福赛科技	2003/1/1

66	数控钻铣雕一体机 (含数控钻铣雕一体机上位机控制软件 V1.0) ▲	科瑞特、DCD3500A	3	68000	中国、湖南科瑞特科技有限公司	
67	印制电路激光成型机 (含印制电路激光成型机上位机控制软件 V1.0) ▲	科瑞特、DCM6200B	5	308000	中国、湖南科瑞特科技有限公司	
68	精密裁板机▲	科瑞特、MCM1200	4	5800	中国、湖南科瑞特科技有限公司	
69	全自动线路板抛光机 (含全自动线路板抛光机控制软件 V2.0) ▲	科瑞特、BFM1200	1	38000	中国、湖南科瑞特科技有限公司	
70	智能金属过孔机▲	科瑞特、MHM4200	2	37500	中国、湖南科瑞特科技有限公司	
71	自动助焊防氧化机 ▲	科瑞特、APM4200	1	23800	中国、湖南科瑞特科技有限公司	
72	全自动 PCB 油墨印制机 (含 PCB 油墨印制机控制软件 V2.0) ▲	科瑞特、AOP6200	1	148000	中国、湖南科瑞特科技有限公司	
73	全自动字符喷印机 (含全自动字符喷印机上位机控制软件 V1.0) ▲	科瑞特、WPM5200	1	178000	中国、湖南科瑞特科技有限公司	
74	半自动锡膏印刷机 ▲	科瑞特、MPM1200	1	68000	中国、湖南科瑞特科技有限公司	
75	全自动贴片机▲	科瑞特、AMM4600B	1	228000	中国、湖南科瑞特科技有限公司	
76	全自动回流焊机▲	科瑞特、SMT2400	1	138000	中国、湖南科瑞特科技有限公司	
77	输入输出接驳机▲	科瑞特、IOC1200	2	11800	中国、湖南科瑞特科技有限公司	
78	自动锡膏搅拌机▲	科瑞特、PSM2200	1	11000	中国、湖南科瑞特科技有限公司	
79	锡膏印刷台▲	科瑞特、MSP2200	1	9800	中国、湖南科瑞特科技有限公司	
80	精密贴片台▲	科瑞特、MTP2400	1	18800	中国、湖南科瑞特科技有限公司	

81	回流焊机▲	科瑞特、SMT820	1	28800	中国、湖南科瑞特科技有限公司	
82	焊接视频检测仪▲	科瑞特、PDM2200	1	22800	中国、湖南科瑞特科技有限公司	
83	流水线（台板式手动线）（含流水线网络管理控制软件 V1.0）▲	科瑞特、PML1200	30	2000	中国、湖南科瑞特科技有限公司	
84	单摆实验仪	复旦天欣 FD-DB-C 摆角测量范围 $0\sim\pm 45^\circ$ 、精度 1°	25	11000.00	中国上海复旦天欣科教仪器有限公司	2022/12/7
85	线膨胀系数测试实验仪	复旦天欣 FD-LEA-B 温度 $0\sim 40.0^\circ\text{C}$	10	9500.00	中国上海复旦天欣科教仪器有限公司	2022/11/29
86	亥姆霍兹线圈磁场测量实验仪	复旦天欣 FD-HM-B 量程 $0\sim 200\text{mA}$	10	9250.00	中国上海复旦天欣科教仪器有限公司	2021/7/21
87	亥姆霍兹线圈磁场测量实验仪	复旦天欣 FD-HM-B 量程 $0\sim 1.999\text{mT}$	20	8700.00	中国上海复旦天欣科教仪器有限公司	2022/2/28
88	PN 结物特性测量实验仪	复旦天欣 FD-PN-C 量程 $0\sim 40.95\text{V}$	15	8460.00	中国上海复旦天欣科教仪器有限公司	2021/7/5
89	单摆实验仪	复旦天欣 FD-DB-C 摆角测量范围 $0\sim\pm 45^\circ$ 、精度 1°	5	8300.00	中国上海复旦天欣科教仪器有限公司	2020/9/18
90	PN 结物特性测量实验仪	复旦天欣 FD-PN-C 量程 $0\sim 40.95\text{V}$	15	8000	中国上海复旦天欣科教仪器有限公司	2022/10/20
91	霍耳效应实验仪	复旦天欣 FD-HL-C 移动位置 $-20\text{mm}\sim 20\text{mm}$ ，分辨率 1mm	13	7500.00	中国上海复旦天欣科教仪器有限公司	2022/9/15
92	新型转动惯量测定仪	复旦天欣 FD-IM- C 摆线长度 $>500\text{mm}$	10	7400.00	中国上海复旦天欣科教仪器有限公司	2022/7/17
93	牛顿环实验仪	复旦天欣 FD-LGS-4B 测量范围 8mm	13	7300.00	中国上海复旦天欣科教仪器有限公司	2022/11/15
94	亥姆霍兹线圈磁场测量实验仪	复旦天欣 FD-HM-B0 -1.999mT	5	7200.00	中国上海复旦天欣科教仪器有限公司	2020/5/4
95	线膨胀系数测试实验仪	复旦天欣 FD-LEA-B 温度控制分辨率 0.1°C	20	7200.00	中国上海复旦天欣科教仪器有限公司	2020/8/31
96	导热系数测定仪	复旦天欣 FD-TC-B0- 100°C	10	7100.00	中国上海复旦天欣科教仪器有限公司	2022/12/6

97	空气比热容比测定仪	复旦天欣 FD-NCD-C 量程 0-199.9mV	13	7000.00	中国上海复旦 天欣科教仪器 有限公司	2022/11/2
98	弯曲法杨氏模量测试实验仪	复旦天欣 FD-YMM-B 量程 8mm	10	6900.00	中国上海复旦 天欣科教仪器 有限公司	2022/11/16
99	弯曲法杨氏模量测试实验仪	复旦天欣 FD-YMM-B 量程 6mm	20	6600.00	中国上海复旦 天欣科教仪器 有限公司	2020/9/16
100	PN 结物理特性测量实验仪	复旦天欣 FD-PN-C 量 程 0-40.95mV 分辨 率 ≤ 1 mV	5	6500.00	中国上海复旦 天欣科教仪器 有限公司	2020/9/12
101	导热系数测定仪	复旦天欣 FD-TC-B0-100 $^{\circ}\text{C}$	20	5800.00	中国上海复旦 天欣科教仪器 有限公司	2020/9/4
102	新型转动惯量测定仪	复旦天欣 FD-IM-C 摆 线长度 $>500\text{mm}$	20	5800.00	中国上海复旦 天欣科教仪器 有限公司	2019/11/8
103	霍尔效应实验仪	复旦天欣 FD-HL-C 电 流 $\pm 20\text{mA}$, 分辨率 ≤ 1 mA	20	5700.00	中国上海复旦 天欣科教仪器 有限公司	2020/9/7
104	牛顿环实验仪	复旦天欣 FD-LGS-4B 测量范围 8mm	20	5200.00	中国上海复旦 天欣科教仪器 有限公司	2020/8/31
105	空气比热容比测定仪	复旦天欣 FD-NCD-C 量程 0-199.9mV	20	4950.00	中国上海复旦 天欣科教仪器 有限公司	2020/7/21
106	亥姆霍兹线圈磁场测定仪	复旦天欣 FD-HM-I0--2mT	6	4300.00	中国上海复旦 天欣科教仪器 有限公司	2016/3/2
107	单摆实验仪	复旦天欣 FD-DB-II 预置次数 60	20	3000.00	中国上海复旦 天欣科教仪器 有限公司	2016/3/1
108	微波与天线综合实验系统设备	杰创科技 JC-ETS-III 输出频 率范围: 35MHz~ 4400MHz 收发最远 距离 170cm	5	64500.00	中国北京杰创 永恒科技有限 公司	2023/12/10
109	光纤传感实训平台	梦祥原 MXY5001 光谱 响应范围 550nm-750nm	1	21820.00	中国天津梦祥 原科技有限公 司	2019/4/22
110	晶体电光效应测试仪	世纪中科 ZKY-CDG 显 示测量范围 -99.9-200uW	1	20500.00	中国四川世纪 中科光电技术 有限公司	2019/7/1
111	晶体电光效应实验仪	世纪中科 ZKY-CDG 输 出范围 0~800V, 分辨 率 1V	11	18300.00	中国四川世纪 中科光电技术 有限公司	2023/3/20
112	太阳能电池特性测试仪	世纪中科 ZKY-SAC 光 强采样器 0-2500W/m ²	1	15680.00	中国四川世纪 中科光电技术 有限公司	2019/5/2

113	光电倍增管综合实验仪	梦祥原 MXY8101 负高压可调电源： -1000V-0V	1	8700.00	中国天津梦祥原科技有限公司	2019/4/9
114	光电倍增管综合实验仪	梦祥原 MXY8101 负高压可调电源： -1000V-0V	11	8500.00	中国天津梦祥原科技有限公司	2023/1/17
115	传感器实验仪	浙江高联 CSY-998 直流电阻：30Ω—40Ω	12	7700.00	中国浙江高联检测技术有限公司	2023/2/1
116	传感器实验仪	高联 CSY-998C 灵敏度 0.4V\M\S	12	5400.00	中国浙江高联仪器技术有限公司	2015/12/1
117	分体落地式房间空气调节器	格力 3 匹 7033 L1	2	4800.00	中国格力电器股份有限公司	2003-12-01
118	示波器	固纬 GDS-1102B50-60Hz	12	3000.00	中国固纬电子（苏州）有限公司	2015/8/1
119	数字存贮示波器	泰克 TDS1002	12	6300.00	中国泰克科技中国有限公司	2004/1/1
120	光纤传感原理及应用综合实训平台▲	梦祥原 MXY5001	15	22000	中国天津梦祥原	
121	太阳能电池特性及应用实验仪▲	世纪中科 ZKY-SAC-I+Y	15	15000	中国成都世纪中科	
122	光纤特性及传输实验仪▲	世纪中科 ZKY-GQC	10	9800	中国成都世纪中科	
123	20MHz 函数/任意波型发生器	Agilent 3322A*	1	21700.00	美国安捷伦科技公司	2003/5/1
124	数字示波器	泰克 TDS100260MHz 1GS\s	9	7300.00	中国泰克科技（中国）公司	2006/6/1
125	柜式空调机	KF-120LW\AYa*	1	6900.00	中国广东志高空调有限公司	2002/1/1
126	Tektronix 示波器	泰克 TDS100260MHz1GS\S	6	6700.00	中国泰克科技中国有限公司	2004/1/1
127	示波器	泰克 TDS1002	25	6500.00	中国泰克科技中国有限公司	2002/4/1
128	Tektronix 示波器	泰克 TDS100260MHZ 1GS\S	3	6300.00	中国泰克科技中国有限公司	2004/1/1
129	示波器	TDS1002	1	6300.00	中国泰克科技中国有限公司	2004/1/1
130	稳压电源	优利德 UTP8303C 额定电压：0-30V	25	5260.00	中国优利德科技（中国）股份有限公司	2023/4/1
131	实验工作台 C	奥比 6025*750*803	1	4746.56	中国广州奥比有限公司	2002/2/1
132	示波器	泰克 TBS-1052B-EDV50MHZ	1	2900.00	中国泰克科技有限公司	2014/12/1
133	信号源	数英 TFG6920A 频率范围 20MHz	25	2600.00	中国石家庄数英仪器有限公司	2018/12/1

134	信号与系统及数字处理平台	东疆 DJ-XH3 型 540*370*100mm	20	2540.00	中国启东市东疆计算机有限公司	2016/12/20
135	函数发生器	国纬 GFG-8015G	1	1490.00	中国国纬电子苏州有限公司	2004/5/1
136	信号与系统集成实验箱	SSL	26	1100.00	中国肇庆学院电子信息工程	2002/5/1
137	电力系统分析软件	中国电力 PSASP7.0 版 40 个端口、5000 个节点	1	536800.0 0	中国电力科学研究院	2018/12/8
138	小型纤蕊直视光纤融接机	TYPE-37SE	1	65500.00	日本住友电气工业株式会社	2005/4/1
139	PLC 可编程控制器	FX2n-64MR-001	1	5460.00	日本三菱公司	2005/1/1
140	PLC 可编程控制器	FX2n-64MR-001	19	3580.00	日本三菱公司	2005/1/1
141	光纤网络工具组	IPK-940K	1	1590.00	中国宝工实业股份有限公司	2006/1/1
142	编程器	FX2N-4AD-TC	1	1550.00	日本三菱公司	2007/1/1
143	Labview 软件	恩艾 Labview 基本版 恩艾 Labview 基本版	40	1400.00	中国上海恩艾仪器有限公司	2016/5/24
144	48 口以太网交换机	D-LinkDES-104848 口	1	1200.00	中国友讯电子设备（上海）有限公司	2011/6/16
145	编程器	FX2N-4AD	1	1120.00	日本三菱公司	2007/1/1