

# 广东省普通高校申请学士学位授予 专业简况表

学校名称	韶关学院
学校代码	10576

学科门类	工学
门类代码	08

专业名称	电子信息科学与技术
专业代码	080714T

批准时间	2021 年 12 月
------	-------------

广东省学位委员会办公室  
2023 年 3 月 20 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历，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）

### （一）专业定位

电子信息科学与技术专业从 2002 年 9 月开始进行本科(授予理学学士学位)招生与建设。本专业 2008 年被评为校级人才培养模式创新实验区，2014 年被列为省级专业综合改革试点专业，2015 年被评为省级人才培养模式创新实验区，2016 年本专业电路与系统学科被韶关学院列为第四轮校级重点扶持学科，2021 年教育部批准了本专业学位授予门类由理学学位变更为工学学位的申请备案，2022 年被艾瑞深中国校友会网评为 4 星级“中国高水平应用型专业”。

依据学校“以人为本、科学发展、创新发展和服务社会”的办学理念和建设高水平应用型大学的办学定位，本专业全面贯彻党的教育方针，面向国家创新驱动战略，适应粤港澳大湾区电子信息产业的发展需求，努力建成在广东省内有一定影响力的应用型本科专业。

### （二）培养目标

本专业以立德树人为人才培养的根本任务，依据学校高水平应用型大学的办学定位，立足粤北，服务广东，辐射港澳，面向全国，培养德、智、体、美、劳全面发展，具有良好道德文化素养和社会责任感，掌握必备的数学、自然科学基础知识和相应专业知识，在电子信息科学与技术领域具备良好的学习能力、实践能力、专业能力和一定创新创业能力，能够在电路、嵌入式、通信、物联网、人工智能及相关领域和行政部门从事科学研究、教学、技术开发、产品设计或管理工作的高素质应用型工程技术人才。

本专业学生毕业后 5 年左右，能够达到如下预期目标：

**(1) 道德素养：**热爱祖国和人民，具有良好社会责任感和职业道德，积极服务于国家和社会，践行社会主义核心价值观，能够在工程实践中综合考虑社会、健康、法律、环境和安全等因素的影响，具有可持续发展理念；

**(2) 专业能力：**掌握工程数理知识和电子信息工程专业知识，熟练运用科学思维、系统思维、工程经验和专业理论知识，结合电子信息工程领域有关的标准、规范、规程、解决智能信息处理、嵌入式系统设计等电子信息工程领域的复杂工程技术问题，具备设计方案并择优对问题加以解决的能力；

**(3) 职业素养：**具备健康的身心 and 良好的人文科学素养，拥有团队精神，具备良好的沟通、交流、组织协调和合作意识以及工程项目管理能力，能够熟悉行业的国内外发展现状和趋势，及时跟踪电子信息及相关领域的前沿技术，并具有一定的工程创新能力；

**(4) 职业定位：**具有丰富的专业技术工作经验和创新能力，能综合运用电子信息领域的基础理论、研究方法和最新技术，分析、设计和解决本专业及相关领域实际工程项目的问题，成长为行业骨干和高层次人才；

**(5) 自我发展：**具有一定外文阅读及交流能力，能够通过继续教育或其他学习渠道更新知识，能够积极主动适应不断变化的国内外形势和环境，养成自主学习、终身学习的习惯，不断增加知识储备和提升能力。

**(三) 人才培养方案：**见附件 1(P49 页)。

本 专 业 学 生 情 况							
类 别		在校生人数		当年招生人数			
本 科		366		33（2022 年开始工学学科门类招生）			
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	
丁凡		男	1982.11	副教授（2019.01）	智能工程学院 电子系	否	
最高学位或最后学历 （毕业专业、时间、学校、系科）		博士（研究生），2017 年 12 月毕业于深圳大学电子与通信工程学院信息与通信工程专业					
国内外主要学术兼职		《IEEE Wireless Communications letters》、《IEEE Access》期刊审稿人					
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 12 篇；出版专著 1 部。						
	获奖成果共 0 项；其中：国家级 0 项；省部级 0 项；市厅级 0 项，其他 0 项。						
	目前承担项目共 7 项；其中：国家级 0 项；省部级 2 项；市厅级 2 项，其他 3 项。						
	近 3 年支配科研经费共 18 万元，年均科研经费 6 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	Distributed multi- camera multi- target association		Scientific Reports (SCI)		2022	2（通讯）
	2	Study on the effect of protein buffer solution on		Journal of Sensors (SCI )		2022	2（通讯）
	3	Python 程序设计入门与实战		人民邮电出版社（信息技术人才培养系列规划教材）		2022	丁凡 副主编
	4	一种基于计算机视觉的自动消防车		实用新型专利知识产权、国家知识产权局、ZL202120119906.0		2021	1
	5	一种空间可变的智能储物柜		实用新型专利知识产权、国家知识产权局、ZL2021200350420.8		2021	1
目前承担的教科研项目	序号	名 称（限 5 项）		来 源	起止时间	经费 （万元）	本人承担 任务
	1	以新工科建设为导向的电子信息技术专业转型发展及课程思政建设的探索与实践		2020 年广东省教改项目	2020.1- 2023.12	3	主持
	2	新工科背景下电子信息技术专业人才培养体系建设的探索与实践		2019 年教育部产学合作协同育人项目	2019.1- 2023.3	1	主持

	3	面向 5G 的多天线 NOMA 中继系统在非理想条件下的物理层安全传输技术研究	2019 年广东省教育厅高校特色创新类项目		2019.1-2023.12	3.2	主持		
	4	智能监控系统中基于深度学习的行人重识别技术应用研究	2019 年韶关市科技计划项目		2019.1-2023.4	3	主持		
	5	基于超声导波最佳机制的钢轨裂纹定位检测方法研究	2022 年广东省基础与应用基础研究基金自然科学基金		2022.1-2024.12	10	参与		
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	嵌入式系统原理	56	电子信息科学与技术专业			必修		
	2	通信原理	52	电子信息科学与技术专业			必修		
	3	微机原理与接口技术	60	电子信息科学与技术专业			必修		
	4	PYTHON 编程基础与实践	40	电子信息科学与技术专业			选修		
	5	智能识别技术原理与应用	48	电子信息科学与技术专业			选修		
	6	嵌入式智能系统实践	32	电子信息科学与技术专业			选修		
本人指导（或兼职指导、联合培养）研究生情况：									
无									
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			61.11%		具有硕士及以上学位者比例			94.44%	
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	5.56%	1	0	0	0	0	0	1	0
副高级	33.33%	6	0	1	3	0	0	2	0
中级	55.56%	10	3	1	1	2	1	2	0
其他	5.56%	1	1	0	0	0	0	0	0
总计	100	18	4	2	4	2	1	5	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
周永明	男	1963. 11	教授	博士	华南理工大学	电路与系统	否
丁凡	男	1982. 11	副教授	博士	深圳大学	信息与通信工程	否
文昊翔	男	1984. 04	副教授	博士	浙江大学	电气工程	否
刘建军	男	1980. 09	副教授	博士	西安电子科技大学	测试计量技术及仪器	否
何家忠	男	1965. 11	副教授	博士	华南理工大学	通讯与信息系统	否
罗洋城	男	1966. 8	副教授	博士	中山大学	光学	否
洪远泉	男	1979. 02	其他副高级	博士	北京邮电大学	信息与通信工程	否
杨森泉	男	1985. 07	讲师	博士	广东工业大学	控制科学与工程	否
罗欢	男	1992. 10	讲师	博士	广东工业大学	控制科学与工程	否
苏镜	男	1991. 09	讲师	博士	广东工业大学	控制科学与工程	否
李东畅	男	1993. 02	讲师	博士	台湾科技大学	电子工程	否
吴渝平	男	1976. 10	讲师	硕士	华南理工大学	电子与通信工程	否
邱学锋	男	1963. 08	讲师	学士	广东教育学院	电子电工	否
陈景华	男	1976. 11	讲师	硕士	华南理工大学	电子与通信工程	否
陈雪花	女	1980. 07	讲师	硕士	广东工业大学	物理电子学	否
谢杰	男	1969. 11	讲师	硕士	浙江大学	电子与通信工程	否
凌晟	男	1964. 02	讲师	硕士	华南师范大学	课程与教学论	否
魏子巍	男	1995. 01	未定级	硕士	中山大学	电子与通信工程	否
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
罗凤珍	女	1979. 10	实验师	硕士	华南师范大学	电子与通信工程	否
黄科文	男	1980. 02	实验师	硕士	华中科技大学	软件工程	否

陈锦儒	男	1987.08	实验师	学士	韶关学院	电子信息科学与技术	否
钟玮倩	女	1996.01	助理实验师	学士	广东工业大学	电子信息科学与技术	否
张德钱	男	1979.12	实验师	硕士	华南理工大学	电子与通信工程	否
周永明	男	1963.11	教授	博士	华南理工大学	电路与系统	是
丁凡	男	1982.11	副教授	博士	深圳大学	信息与通信工程	是
文昊翔	男	1984.04	副教授	博士	浙江大学	电气工程	是
刘建军	男	1980.09	副教授	博士	西安电子科技大学	测试计量技术及仪器	是
何家忠	男	1965.11	副教授	博士	华南理工大学	通讯与信息系统	是
罗洋城	男	1966.8	副教授	博士	中山大学	光学	是
洪远泉	男	1979.02	其他副高级	博士	北京邮电大学	信息与通信工程	是
杨森泉	男	1985.07	讲师	博士	广东工业大学	控制科学与工程	是
罗欢	男	1992.10	讲师	博士	广东工业大学	控制科学与工程	是
苏镜	男	1991.09	讲师	博士	广东工业大学	控制科学与工程	是
李东畅	男	1993.02	讲师	博士	台湾科技大学	电子工程	是
吴渝平	男	1976.10	讲师	硕士	华南理工大学	电子与通信工程	是
邱学锋	男	1963.08	讲师	学士	广东教育学院	电子电工	是
陈景华	男	1976.11	讲师	硕士	华南理工大学	电子与通信工程	是
陈雪花	女	1980.07	讲师	硕士	广东工业大学	物理电子学	是
谢杰	男	1969.11	讲师	硕士	浙江大学	电子与通信工程领域工程	是
凌晟	男	1964.02	讲师	硕士	华南师范大学	课程与教学论	是
魏子巍	男	1995.01	未定级	硕士	中山大学	电子与通信工程	是

## 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
师德师风		

1	韶关学院教师职业行为负面清单	2019 年 6 月
2	韶关学院教师师德师风档案管理办法（试行）	2020 年 5 月
3	韶关学院“双师双能型”教师队伍建设实施办法（试行）	2016 年 12 月
4	韶关学院贯彻落实《教育部与广东省教育厅签署学校美育改革发展备忘录》实施方案	2018 年 6 月
5	韶关学院教师国（境）外教学能力提升计划实施办法（试行）	2016 年 12 月
6	韶关学院教师教学发展中心组织与管理办法	2021 年 1 月
7	韶关学院教师教学圈管理规定	2021 年 1 月
8	韶关学院教学名师评选办法（试行）	2017 年 6 月
9	韶关学院新入职教师岗前培训工作实施方案	2021 年 1 月
<b>教学管理</b>		
10	韶关学院课程标准编制与管理办法	2023 年 2 月
11	韶关学院全面推进课程思政建设实施方案	2020 年 7 月
12	韶关学院课堂教学指引	2020 年 7 月
13	韶关学院对分课堂教学改革实施方案	2020 年 7 月
14	韶关学院教研工作指引	2020 年 7 月
15	韶关学院来华留学生管理办法（试行）	2020 年 7 月
16	韶关学院大学生创新创业实践学分认定实施办法	2020 年 12 月
17	韶关学院加强本科应届毕业生考研工作的办法（试行）	2020 年 12 月
18	韶关学院教学系、教研室管理办法（试行）	2021 年 3 月
19	韶关学院教材建设管理暂行办法	2019 年 4 月
20	韶关学院教学成果奖管理暂行办法	2019 年 10 月



21	韶关学院学位评定委员会章程	2016 年 5 月
22	韶关学院本科生专业大类分流实施办法	2016 年 7 月
23	韶关学院关于学分制改革的实施工作方案	2017 年 5 月
24	韶关学院关于学分制改革的实施意见	2017 年 5 月
25	韶关学院学士学位工作细则	2017 年 6 月
26	韶关学院“创业先锋班”管理办法（试行）	2017 年 7 月
27	韶关学院大学生创新创业导师管理办法（试行）	2017 年 10 月
28	韶关学院教学工作例会制度（试行）	2017 年 10 月
29	韶关学院本科专业设置与管理办法（试行）	2017 年 12 月
30	韶关学院教学档案管理办法（试行）	2018 年 1 月
31	韶关学院毕业论文（设计）工作管理办法	2018 年 3 月
32	韶关学院任课教师调课、停课和补课管理办法（试行）	2018 年 4 月
33	关于进一步加强教学设计规范管理的通知	2018 年 4 月
34	韶关学院教材选用与供应管理办法（试行）	2018 年 4 月
35	韶关学院学生出国（境）交流学习资助管理办法	2018 年 7 月
36	韶关学院本科专业结构调整与优化工作实施方案（试行）	2018 年 11 月
37	韶关学院专业负责人遴选与管理办法（试行）	2018 年 11 月
38	韶关学院考场规则	2018 年 11 月
39	韶关学院监考人员守则	2018 年 11 月
40	韶关学院巡考员守则	2018 年 11 月
41	韶关学院实验教学规程	2018 年 11 月

42	韶关学院实习基地建设与管理办法	2018 年 11 月
43	韶关学院教育实习工作细则	2018 年 11 月
44	韶关学院通识选修课程改革实施方案	2021 年 5 月
45	韶关学院教学工作量计算办法	2021 年 5 月
46	韶关学院学生资助工作实施办法	2021 年 5 月
47	韶关学院实践教学经费管理办法	2021 年 7 月
48	韶关学院学生出国（境）交流学习管理办法	2021 年 7 月
49	韶关学院学生出国（境）交流学习管理办法	2021 年 7 月
50	韶关学院思想政治理论课改革创新工作方案（试行）	2021 年 8 月
51	韶关学院大学生创新创业孵化基地管理办法	2021 年 10 月
52	韶关学院思想政治理论课教师结对指导课程思政实施办法	2021 年 11 月
53	韶关学院本科人才培养方案管理办法	2021 年 12 月
54	韶关学院学生学分制学籍管理实施办法	2021 年 12 月
55	韶关学院新生入学资格复查工作细则	2021 年 12 月
56	韶关学院学生注册考勤和课程考勤管理办法	2021 年 12 月
57	韶关学院课程修读管理办法	2021 年 12 月
58	韶关学院课程考核管理规定	2021 年 12 月
59	韶关学院课程成绩管理规定	2021 年 12 月
60	韶关学院学分认定和转换工作管理办法	2021 年 12 月
61	韶关学院学生转专业实施办法	2021 年 12 月
62	韶关学院学生转学工作细则	2021 年 12 月

63	韶关学院关于传染病防治停复课和传染病学生学籍管理规定	2021 年 12 月
64	韶关学院港澳台学生学籍管理规定	2021 年 12 月
65	韶关学院本科辅修专业、辅修学位管理办法	2021 年 12 月
66	韶关学院学生学籍学历信息管理办法	2021 年 12 月
67	韶关学院学生学业预警管理规定	2021 年 12 月
68	韶关学院学业导师制管理办法	2021 年 12 月
69	韶关学院课堂教学秩序工作指引	2021 年 12 月
70	韶关学院新生入学“绿色通道”管理办法	2021 年 12 月
71	韶关学院大学生学科竞赛管理办法	2022 年 3 月
72	韶关学院教学质量与教学改革工程项目及经费管理办法	2022 年 3 月
73	韶关学院教育教学改革项目及经费管理办法	2022 年 3 月
74	韶关学院学分制收费管理办法（试行）	2022 年 4 月
75	韶关学院实践教学工作坊建设实施方案	2022 年 4 月
76	韶关学院科研业绩分类分级评价办法（试行）	2022 年 10 月
77	韶关学院教研业绩分类分级评价办法（试行）	2022 年 10 月
78	韶关学院劳动教育实施方案	2021 年 5 月
79	韶关学院试卷卷面与评分规范	2006 年 12 月
80	韶关学院综合性、设计性实验管理规定	2007 年 11 月
81	韶关学院教学成果奖培育项目遴选和培育办法	2014 年 12 月
82	韶关学院创新创业教育实施方案	2015 年 12 月
质量监督		

83	韶关学院本科教学质量评价与持续改进实施方案（试行）	2023 年 2 月
84	韶关学院课程评估办法	2020 年 7 月
85	韶关学院人才培养质量达成度评价管理办法（试行）	2020 年 7 月
86	调整完善韶关学院课堂教学及实践教学评价指标体系	2020 年 7 月
87	韶关学院学生评教实施方案（试行）	2020 年 7 月
88	韶关学院干部、教师听课评课制度	2021 年 3 月
89	韶关学院教学事故认定及处理办法	2021 年 11 月
90	韶关学院教师职称评审办法（试行）	2022 年 9 月
91	韶关学院新增学士学位授予专业审核与质量监督管理办法（试行）	2017 年 12 月
92	韶关学院高等教育质量监测国家数据平台数据采集工作实施方案	2018 年 1 月
93	韶关学院二级学院教学状态评估方案	2018 年 4 月
94	韶关学院高职-本科协同育人试点专业教学质量评价方案（试行）	2019 年 5 月
95	韶关学院本科专业评估方案（试行）	2016 年 7 月
96	韶关学院深化本科教学质量监控与保障体系建设实施办法	2016 年 12 月
97	韶关学院教学督导工作办法	2012 年 9 月
98	韶关学院教学督导工作规范	2012 年 9 月
99	韶关学院教学督导工作细则	2012 年 9 月
<b>校风学风</b>		
100	韶关学院学生违纪处分实施办法	2022 年 10 月
101	韶关学院学生诚信教育工作实施办法	2021 年 1 月
102	韶关学院大学生多维素质能力培育培养工程实施推进方案	2022 年 9 月

103	韶关学院学生行为规范	2013 年 7 月
104	韶关学院毕业生就业工作管理规定	2014 年 7 月
105	韶关学院毕业生就业工作评估办法	2014 年 7 月
106	韶关学院毕业生校园招聘活动管理规定	2014 年 7 月
107	韶关学院残疾学生教育保障实施办法	2017 年 3 月
108	韶关学院关于加强学风建设的意见	2017 年 7 月
109	韶关学院学生管理规定（试行）	2017 年 7 月
110	加强大学生心理健康教育工作的实施意见	2018 年 6 月
111	韶关学院本、专科学生评优实施办法	2022 年 10 月
112	韶关学院学生综合素质评价办法	2022 年 10 月
113	韶关学院廉政文化进校园活动实施办法	2020 年 7 月
114	韶关学院学生“第二校园计划”资助金管理办法	2021 年 3 月
115	韶关学院“第二校园计划”及专项资金管理办法	2022 年 3 月
116	韶关学院全面推进“大思政课”建设的实施方案	2022 年 12 月
117	韶关学院思想政治工作体系和“三全育人”体制机制建设方案	2022 年 12 月
118	韶关学院学生心理健康教育与心理咨询工作基本建设标准（试行）	2012 年 6 月
<b>智能工程学院教学管理制度</b>		
119	智能工程学院教职工“每周集中学习”实施细则	2021 年 9 月
120	智能工程学院教学督导组工作职责	2020 年 3 月
121	智能工程学院学生宿舍安全检查、安全教育工作制度	2020 年 12 月
122	智能工程学院学生奖助学金评选办法	2021 年 3 月

123	智能工程学院教职工考勤管理办法	2020 年 3 月
124	智能工程学院教学档案管理暂行规定	2020 年 3 月
125	智能工程学院毕业实习、毕业论文（设计）经费管理办法	2020 年 3 月
126	智能工程学院考研工作管理办法（试行）	2020 年 6 月
127	智能工程学院学科竞赛工作管理办法（试行）	2022 年 6 月

## 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）
412.5	3	58	3	0	29

### 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	AMMORTIZZATORE AD ANELLO A QUADRATO IN QUADRATO E SUO USO NEI TEST SU RESIDUI DI PESTICIDI	刘建军	1	发明专利知识产权、意大利知识产权局 2022. 8
2	Terahertz biosensor, and preparation method and use thereof	刘建军	1	发明专利知识产权、澳大利亚知识产权局 2021. 10
3	一种石墨烯-超材料吸收器及其在检测抗生素的应用	刘建军	1	发明专利知识产权、国家知识产权局、2019. 9
4	一种回形环吸收器及其在检测农药残留物中的应用	刘建军	1	发明专利知识产权、国家知识产权局、2019. 9
5	一种基于 K 稀疏的快速鲁棒目标跟踪方法	杨森泉	1	发明专利知识产权、国家知识产权局、2020. 9
6	智能防疫与消毒一体机器人	杨森泉	1	实用新型专利知识产权、国家知识产权局、2020. 1
7	一种基于计算机视觉的自动消防车	丁凡	1	实用新型专利知识产权、国家知识产权局、2021. 1
8	一种空间可变的智能储物柜	丁凡	1	实用新型专利知识产权、国家知识产权局、2022. 2

9	一种新型校园垃圾分类系统	洪远泉	1	实用新型专利知识产权，国家知识产权局、2021.12
10	一种智能外卖箱	洪远泉	1	实用新型专利知识产权，国家知识产权局、2021.6

## 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	注塑管方向识别软件 V1.0	杨森泉	1	已转让韶关市永蓝通信技术有限公司，转让金额人民币贰万元。

## 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	High-sensitivity detection method for organochlorine pesticide residues based on loop-shaped absorber	刘建军 (1)	2020.5	Materials Chemistry and Physics	JCR: 1 区 IF: 4.778
2	Characterization of antibiotic concentration based on one-step transfer graphene metamaterial absorber	刘建军 (1)	2022.10	Materials Chemistry and Physics	JCR: 1 区 IF: 4.778
3	Fixed Region Beamforming Using Frequency Diverse Subarray for Secure mmWave Wireless Communications	洪远泉 (1)	2020.3	IEEE transactions on information forensics and security	JCR 1 区 IF: 7.231
4	Dynamic Rotated Angular Beamforming Using Frequency Diverse Phased-Array for Secure MmWave Wireless Communications	洪远泉 (1)	2020.1	Electronics	JCR 3 区 IF: 2.69
5	Distributed multi-camera multi-target association for real-time tracking	杨森泉 (1)	2022.6	Scientific Reports	JCR 1 区 IF: 4.996
6	IIPA-Net: Joint Illumination-Invariant and Pose-Aligned Feature Learning for Person Reidentification	杨森泉 (1)	2022.1	Journal of Sensors	JCR 2 区 IF: 2.336
7	A Partial Update Adaptive Algorithm for Sparse System Identification	文昊翔 (1)	2020.11	IEEE-ACM TRANSACTIONS ON AUDIO SPEECH AND LANGUAGE	JCR 1 区 IF: 4.364

				PROCESSING	
8	Study on a terahertz biosensor based on graphene-metamaterial	丁凡 (2/通讯)	2022.7	Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy	JCR: 1 区 IF: 4.831
9	Distorted octahedral site occupation-induced high-efficiency broadband near-infrared emission in LiScGe <sub>2</sub> O <sub>6</sub> :Cr <sup>3+</sup> phosphor	陈雪花 (1)	2021.10	Journal of Materials Chemistry C	JCR 2 区
10	大数据技术基础	刘建军 (主编)	2021.11	电子科技大学出版社	普通高等教育“十四五”规划教材

## 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	基于超声导波最佳机制的钢轨裂纹定位检测方法研究	广东省基础与应用基础研究基金自然科学基金	2022.1-2024.12	10	刘建军	主持
2	B5G 波束成形物理层安全通信关键技术研究	广东省基础与应用基础研究基金自然科学基金	2022.1-2024.12	10	洪远泉	主持
3	基于通用学习和信息融合的单样本识别技术的研究	广东省基础与应用基础研究基金自然科学基金	2019.1-2022.10	10	文昊翔	主持
4	单训练样本环境下基于通用学习的稀疏表示人脸识别方法	广东省基础与应用基础研究基金自然科学基金	2017.1-2020.8	10	何家忠	主持
5	面向 5G 的多天线 NOMA 中继系统在非理想条件下的物理层安全传输技术研究	广东省教育厅高校科研平台和科研项目基金	2019.1-2022.12	3	丁凡	主持
6	基于 3D 打印的可再生微流控转基因芯片检测技术研究	广东省教育厅高校科研平台和科研项目基金	2019.1-2022.12	3.2	刘建军	主持
7	基于智能超表面的 6G 物理层安全传输技术研究	韶关市科技计划项目	2019.1-2022.12	5	洪远泉	主持
8	岭国家公园历史人文资源普查	广东省林业局	2022.1-2024.12	114.7	杨森泉	主持
9	电子产品高性能滤波模块技术开发	深圳市科普伦科技有限公司	2022.1-2023.10	40	杨森泉	主持
10	韶关驾培服务平台项目	韶关市驾培服务公司	2021.9-2023.9	134.3	陈雪花	主持

## III 教育教学管理体系

### III-1 课堂教学与课程建设



<b>III-1-1 课程资源建设</b>					
<b>III-1-1-1 公共课</b>					
课 程 名 称	使 用 教 材				课时
	教 材 名 称	主 编	出 版 单 位	出版年份	
思想道德修养与法律基础	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
中国近现代史纲要	中国近现代史纲要	《中国近现代史纲要》编写组	高等教育出版社	2018	48
马克思主义基本原理概论	马克思主义基本原理概论	《马克思主义原理概论》编写组	高等教育出版社	2018	48
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	《毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论》编写组	高等教育出版社	2018	80
习近平新时代中国特色社会主义思想概论	待出版	待出版	待出版		48
形势与政策	时事报告大学生版	《形势与政策指导》编写组	中共中央宣传部时事报告杂志社	2019	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（第1版）	广东省教育厅编写组	高等教育出版社	2020	20
军事理论	新编大学生军事课教程	赵荣	北京理工大学出版社	2019	36
大学英语	大学创新英语综合教程	安晓灿	高等教育出版社	2018	208
计算机应用基础	大学计算机基础	戴经国	电子科技大学出版社	2016	32
大学生心理健康教育	大学生心理健康教育	苏建国	电子科技大学出版社	2019	36
大学生健康与安全教育	大学生健康教程	熊祥玲	电子科技大学出版社	2019	26
创新创业基础	大学生创新创业入门教程	廖 益、 赵三银	北京理工大学出版社	2019	32
<b>III-1-1-2 专业（专业基础）课</b>					
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	高等数学	赵立军	高等教育出版社	2019.5	160
线性代数	工程数学线性代数 第六版	同济大学数学系	北京大学出版社	2021.4	32
概率统计	概率论与数理统计教程（第3版）	茆诗松	高等教育出版社	2019.11	40
大学物理	大学物理简明教程（第4版）	赵近芳	北京邮电大学出版社	2019.2	64
信号与系统	信号与系统	郑君里	高等教育出版社	2011.3	72
工程制图	工程制图	张彤，焦永和	高等教育出版社	2020.7	32
电路分析基础	电路分析基础 第3版	俎云霄	电子工业出版社	2020.1	50
数字电子技术	数字电子技术基础（第六版）	阎石	高等教育出版社	2022.12	56
模拟电子技术	模拟电子技术基础（第五版）	清华大学电子学教研组	高等教育出版社	2022.12	64
微机原理与接口技术	单片机原理及应用（C51语言版）（第2版）	林立、张俊亮	电子工业出版社	2022.5	60
计算机网络	计算机网络	谢希仁	中国工信出版社	2021.6	32
计算机逻辑基础	新编计算机基础教程	周立功	北京航空航天大学出版社	2019.2	32
C 语言程序设计	C 语言程序设计	谭浩强	清华大学出版社	2017.8	72
电子工艺实训	电子工艺技术与实践	郭志雄	机械工业出版社	2021.6	16
电子线路 CAD	电子线路 CAD 实用教程——基于 Altium Designer 平台	潘永雄	西安电子科技大学出版社	2021.7	32
算法与数据结构	数据结构教程（第六版）	李春葆	清华大学出版社	2022.5	56
信息论与编码	信息论与编码	孙山林	清华大学出版社	2022.11	32
高频电路	高频电子线路	金伟正	清华大学出版社	2020.8	52
数字信号处理	数字信号处理（第5版）	高西全	西安电子科技大学出版社	2022.5	44
专业英语	电子信息工程专业英语教程（第五版）	任治刚	清华大学出版社	2019.2	24
通信原理	通信原理（第7版）	樊昌信	国防工业出版社	2022.2	52

嵌入式系统原理	基于 ARM Cortex-M3 的 STM32 嵌入式系统原理及应用	刘闯	清华大学出版社	2022.6	56
电磁场与电磁波	工程电磁场	威廉 H 海特	西安交通大学出版社	2019.12	48

### III-1-1-3 实验课（独立实验课、独立实践/实训课）

课 程 名 称	使 用 教 材				课时
	教 材 名 称	主 编	出 版 单 位	出版 时间	
大学物理实验	大学物理实验	彭瑞明	武汉大学出版社	2015	30
电子技术实验 1	电工电子技术实验	朱庆欢	暨南大学出版社	2012	28
电子技术实验 2	电工电子技术实验	朱庆欢	暨南大学出版社	2012	32
微波与射频技术实验	微波与射频技术实验讲义	周永明	自编	2020	32
嵌入式系统课程设计	《嵌入式系统课程设计》实训指导书	罗欢, 丁凡	STM32 智能小车设计; 110 千字	2022	2 周
单片机技术课程设计	《单片机技术课程设计》实训指导书	罗欢	51 单片机智能小车设计; 130 千字	2021	32
嵌入式智能系统实践	《嵌入式智能系统实践》实训指导书	丁凡	树莓派实训; 120 千字	2021	32
EDA 技术课程设计	《EDA 技术课程设计》实训指导书	洪远泉	EDA 项目实训; 110 千字	2020	16
金工实习	金工实习	高樾	电子科技大学出版社	2015	1 周

### III-1-1-4 教材建设

使用近 3 年出版的新教材比例		75% (专业课教材使用情况见附表 2 (P72 页))		使用省部级及以上获奖教材比例	58.33%
序号	编写出版或自编教材名称	主 编	编写内容 字 数	出版或 编写时间	出版或 使用情况
1	大数据技术基础	刘建军	大数据基础学; 110 千字	2021	电子科技大学出版社, 普通高等教育“十四五”规划教材
2	电工电子技术 (第三版)	刘建军 (副主编)	电工学基础; 100 千字	2021	中国水利水电出版社
3	Python 程序设计入门与实战	丁凡 (副主编)	Python 编程基础篇; 120 千字	2022	人民邮电出版社 (信息技术人才培养系列规划教材)
4	《智能识别技术原理与应用》实训指导书	丁凡	OpenCV; 110 千字	2022	自编/已使用
5	《嵌入式智能系统实践》实训指导书	丁凡	树莓派实训; 120 千字	2021	自编/已使用
6	《物联网技术》实训指导书	陈景华	鸿蒙系统实训; 100 千字	2022	自编/已使用

7	《嵌入式系统课程设计》实训指导书	罗欢, 丁凡	STM32 智能小车设计; 110 千字	2022	自编/已使用
8	《Python 编程基础与实践》实训指导书	苏镜	Python 编程实训; 120 千字	2021	自编/已使用
9	《人工智能基础》实训指导书	刘建军	人工智能实训; 90 千字	2021	自编/已使用
10	《单片机技术课程设计》实训指导书	罗欢	51 单片机智能小车设计; 130 千字	2021	自编、新修订/已使用
11	《神经网络与深度学习导论》实验指导讲义	苏镜	深度学习算法; 140 千字	2023	自编/已使用
12	《EDA 技术课程设计》实训指导书	洪远泉	EDA 项目实训; 110 千字	2020	自编/已使用
13	《微波与射频技术实验》讲义	周永明	微波与射频实验; 150 千字	2020	自编/已使用

### 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	广州粤嵌通信科技股份有限公司	有	公司为教育部产学合作协同育人单位。学校与公司共建了韶关学院-广州粤嵌通信科技股份有限公司校外实习基地, 该基地主要承担本专业电子与通信系统方向和嵌入式人工智能方向学生的生产实习、毕业实习、毕业设计等实践教学工作。	60-120 人
2	易飒(广州)智能科技有限公司▲	无	已与该公司达成校外实习基地共建意向, 该基地拟主要承担本专业嵌入式人工智能方向学生的生产实习、毕业实习、毕业设计等实践教学工作。	50-60 人
3	广东华韶数据谷科技有限公司▲	无	已与该公司达成共建韶关学院-广东华韶数据谷科技有限公司校外实习基地意向, 该基地拟主要承担本专业生产实习、毕业实习、毕业设计等实践教学工作。	5-10 人
4	韶关市迅安安防科技有限公司	有	该实习基地主要承担本专业毕业实习、毕业设计等实践教学工作。	5-10 人

5	广东利元亨智能装备股份有限公司	有	公司为教育部供需对接育人就业基地。学校与公司共建“新能源汽车与智能装备产业学院”实践教学基地，开展“3+1”模式的智能装备产业应用型人才校企协同育人工作。基地主要承担本专业毕业实习、毕业设计等实践教学工作，学生在基地实习时间不少于 10 个月。	20-30 人
6	深圳市鑫源力劲科技有限公司	有	学校与公司共建“新能源汽车与智能装备产业学院”实践教学基地，开展智能装备产业应用型人才校企协同育人工作。基地主要承担本专业毕业实习、毕业设计等实践教学工作。	5-10 人
7	矽电半导体设备（深圳）股份有限公司	有	学校与公司共建“新能源汽车与智能装备产业学院”实践教学基地，开展半导体产业应用型人才校企协同育人工作。基地主要承担本专业毕业实习、毕业设计等实践教学工作。	5-10 人
8	佛山隆深机器人有限公司	有	学校与公司共建“新能源汽车与智能装备产业学院”实践教学基地，开展智能装备产业应用型人才校企协同育人工作。基地主要承担本专业毕业实习、毕业设计等实践教学工作。	5-10 人

#### 校内、外实习实践教学具体安排及管理相关情况

在实践教学中，本专业依据《韶关学院实习工作细则》、《韶关学院学生分散实习管理规定》、《韶关学院实习、毕业论文（设计）经费管理暂行规定》、《韶关学院大学生创新实践学分实施办法》等文件要求，结合专业、学科特点，采取形式多样、校内外结合的方式，按要求有序开展本专业各项实践教学环节，较好地完成各项实践教学任务。

#### （一）校内实践

##### 1、通识课实践

- （1）思想与政治实践：安排在第一学期至第四学期。按人才培养方案执行，目前情况良好。
- （2）军事技能：安排在第一学期第一、二周。已按计划执行，情况良好。
- （3）劳动：安排在第一学期至第六学期。采取分散方式，由学生处、校团委、后勤处等安排，要求按人才培养方案执行，目前情况正常。

##### 2、专业课程的实践（实验、实训）教学

（1）大学物理实验、电路分析原理、电子技术实验及工程制图、微机原理及应用、计算机逻辑基础、信号与系统、数字信号处理、高频电路、微波与射频技术等课内实验课程：要求学生掌握基本的物理、电路、信号、通信等实验方法，学会工科专业实验基本操作技能，熟悉电子信息领域应用的基本知识，和掌握基本规律、基本实验方法、操作规程。由任课老师根据课程标准要求，结合理论教学内容同步开展实践教学，要求撰写实验报告、实践成绩作为课程总成绩的一部分计入该门课程的总评成绩。

（2）电子工艺实训、电子线路 CAD、C 语言程序设计等课程：要求熟练掌握运用专业软件进行电子

设计的基本方法、技能和技巧。

(3) 电子技术课程设计、嵌入式系统课程设计、单片机技术课程设计、EDA 技术课程设计、等课程设计：要求学生熟悉电子信息专业领域相关设计流程，掌握基本设计原理和基本方法，深刻理解相关规范的内容和要求。学生独立完成并达到教学要求，撰写课程设计报告，并参加课程答辩。成绩评定综合考勤情况、平时的汇报、课程报告、作品完成情况、答辩情况等。

(4) 电子系统综合设计、智能电子系统实践、嵌入式系统设计等实训类课程：学生分组实践，每小组 2~4 人，设组长一人。组长传达与贯彻指导老师的工作安排，负责保管本组仪器和资料，协助指导老师管理、督促课程实验（实训）、课程设计的开展，整理提交实验（实训）报告、设计成果。课程结束时，以小组形式撰写课程报告，并参加课程答辩。成绩评定综合考勤情况、平时的汇报、课程报告、作品完成情况、答辩情况等。

(5) 金工实习课程，计划 1 周：要求学生通过实践操作训练，掌握工科专业的基本动手能力，熟练掌握机械加工的基本技能，培养热爱劳动和吃苦耐劳的工匠精神，培育实事求是的工程师品质。

### 3、教学管理

课程实验（实训）、课程设计均以小组为单位，设组长一人，课程实验每小组 2~4 人，课程设计每小组 2~6 人，课程设计每组专门配一个指导老师，坚持一组一题。小组长传达与贯彻指导老师的工作安排，负责保管本组仪器和资料，协助指导老师管理、督促课程实验（实训）、课程设计的开展，整理提交实验（实训）报告、设计成果。课程实验（实训）、课程设计成绩以百分制计算，作为课程总成绩的一部分计入该门课程的总评成绩。

### 4、毕业设计

培养学生自主实践能力、论文写作能力。

(1) 教学安排：安排在大四的第七、第八学期开展。教学计划为 12 周，8 学分。

(2) 组织管理：由学院主管毕业设计工作的副院长直接领导、系主任计划安排、所有指导教师共同参与，组成毕业设计工作委员会。所有指导教师均具有中级以上职称，或硕士以上学位的教师担任。结合应用型人才培养的要求，聘请部分工程技术方面的工程师及以上职称的人员参与指导。

(3) 质量监控：质量监控上的指导思想是“规范过程、严格要求”。所有工作均在毕业论文管理系统中开展。

#### (二) 校外实践

##### 1、社会实践

由校团委负责组织分散进行，学院学工部门与各创新工作室配合进行相关工作。主要安排在大一、大二、大三的暑假和寒假，分散进行，要求学生结合专业深入社会进行调查，了解自己所学专业的社会价值、市场主流产品及技术发展趋势，或者参与老师组织的学科竞赛、科研课题，为毕业设计打下基础。

##### 2、生产实习

(1) 实习安排：安排在第六学期，计划 2 周，2 学分。采用集中实习形式，围绕校企共建的“韶关学院-广州粤嵌通信科技股份有限公司校外实习基地”等实习基地来开展实施。

(2) 实习目的：生产实习是实践教学的重要环节，其目的是通过学生在实际工作中的参观学习、项目实践、创新实践等过程，了解自己所学专业知识在社会实践的应用情况，也是对学校人才培养质量的一次检查，同时也能激励学生学习的自觉性和主动性，为后续的毕业实习和将来的实际就业工作打好基础。

### **(3) 实习要求:**

- ① 服从实习单位和指导老师的领导,认真完成生产实习规定的任务。
- ② 安全第一。实习期间注意安全,在实习期内不得私自外出离开实训实验室,若有外出需求要提前向实习负责人打报告申请。
- ③ 虚心向实习单位的指导老师和工程技术人员、工人师傅学习,在学习过程中,要注意多观察,多提问,多请教,不断提高分析问题和解决问题的能力。
- ④ 恪守实验室管理制度,服从实习单位工作人员的安排,不能随意摘抄和泄漏资料数据。遵守国家法律、社会公德和社会秩序,不准擅自离开实习实验室,不准无故旷课,迟到早退,不准寻衅闹事,打架斗殴。若有违纪行为,按学校规定处理,对不尊敬老师和现场秩序的学生,视情节严肃处理。
- ⑤ 生产实习完成后,由实习生写出实习总结,填写好实习鉴定表,并由指导教师签署意见,评定成绩,经实习单位加盖公章后交系生产实习领导小组。

### **(4) 实习内容:**

为充分体现我校应用型本科人才培养的办学特色及本专业的培养目标,我们在执行教学计划时,强化实践环节的训练。实习的内容主要包括:

- ① 了解该公司企业文化,运作情况,生产创新技术;研发生产经验等等,熟悉公司的管理及实施规章制度;
- ② 深入了解技术企业产品开发及工程师岗位职责;
- ③ 掌握符合本专业领域的嵌入式项目(例如,手势识别智能家居控制系统)开发的基本流程、框架设计方法、调试方法,会进行基本的硬件控制模块设计和软件驱动程序开发;

### **(5) 实习组织与管理**

- ① 积极与生产实习单位充分沟通,要求实习单位选派具有丰富的实际工作经验及较强专业知识的同志作为本次实习的指导教师,尽量选择学生专业知识应用较多的岗位进行参观学习;
- ② 成立系生产实习领导小组,选派班主任或经验丰富的教师作为实习指导;实习期间,实习指导老师与实习单位指派的指导老师一起全程指导实习。
- ③ 制定详尽的生产实习计划,包括应急预案。严格按照学校专业实习相关文件的规定,明确生产实习的时间、地点、内容和要求,严格执行实习计划。实习中学生分成若干小组,选出小组长负责管理本小组,具体包括:组织本小组实习生的实习工作;记录本小组实习生的出勤情况、实习态度和工作表现;督促实习进度,检查实习工作质量;协助指导老师做好实习其它工作;学生定期(每周)以手机信息、微信、QQ、电子邮件等形式向组长反馈自己的实习工作情况,组长汇总后再向具体的指导教师反馈。指导教师通过组长向每个学生发出指令。
- ④ 要求每个学生态度端正,并根据实习内容查阅相关资料,按时参加专业实习;
- ⑤ 实习结束以后,进行实习总结,上交实习日记和实习报告。根据实习成绩评定标准给出毕业实习成绩。

### **(6) 实习考核**

要求学生每天按时到实习场所实习,并在校友邦中签到打卡,并按时完成并上交实习日记和实习报告。实习结束时个人要认真总结,撰写并在校友邦中提交实习报告。实习报告要具有思想性、专业性及对某问题的探讨和见解等。学生应该充分重视、并按规定的格式和要求书写实习报告。

实习成绩评定分为五个档次: 90—100 分为优秀, 80—89 分为良, 70—79 分为中, 60—69 分为及格, 60 分以下为不及格。具体考核内容和标准包括以下四个方面:

① 优秀标准：全部完成教学标准的要求；实习报告有丰富的实际材料，并对实习内容进行全面、系统的总结。能运用学过的理论对某些问题加以深入地分析，实习报告质量高。

② 及格标准：达到教学标准中规定的基本要求，实习报告有主要的实习材料，内容基本正确，但不够完整、系统，实习报告达到考核的要求。

③ 良、中等级参照优秀和及格标准评定。

④ 凡有以下情况之一者，评定为不及格：未达到教学标准规定的基本要求者；抄袭实习成果者；实习中缺勤达三分之一以上者；实习中严重违反实习纪律，造成严重事故或恶劣影响者。

学生完成全部实习任务后，综合学生实习期间的态度、表现，实习指导老师的评价以及实习报告的情况，按优、良、中、及格、不及格的五级制评定成绩。其中平时考勤、实习态度和表现占 30%，实习指导老师评价占 40%，实习报告占 30%。

### 3、毕业实习

**(1) 实习安排：**安排在第八学期，计划 12 周，8 学分。

采用集中与分散相结合的实习形式，充分利用校外实习实践教学基地，并结合学生就业岗位来开展。允许学生自主联系单位实习，但自主联系单位的实习内容必须严格按照实习教学标准的要求执行。

**(2) 实习目的：**毕业实习是电子信息科学与技术专业本科教学计划实践性教学的一个重要环节，学生在学完基础课，专业基础课及主要专业课及专业实习后，进行电子毕业实习。主要目的在于：

① 培养和检验学生综合运用电子技术、单片机、检测和控制技术在专业中的应用等专业知识和基本技能、从事一般科学研究的能力。

② 使学生能利用所学的专业知识熟悉电子设计与生产流程，应用、改进和合理选择现有的设计与生产工序与方法，提高方法的选择性、准确度或灵敏度，使之适用于生产单位的实际设计与生产，拓宽专业知识面。

③ 在毕业实习中巩固、提高所学的专业知识，培养发现问题、分析问题和解决问题的能力 and 创新能力，为就业做好准备。

④ 在思想政治方面，要求学生通过生产实习，增强劳动观念，进一步坚持正确的政治方向，坚持四项基本原则，培养学生热爱劳动，艰苦奋斗，无私奉献，奋发进取的精神。

#### **(3) 实习要求如下**

① 服从实习单位和指导老师的领导，认真完成本次毕业实习任务；

② 虚心向实习单位的指导老师和工程技术人员、工人师傅学习，在实习过程中，要注意多观察，多提问，多请教，不断提高分析问题和解决问题的能力；

③ 遵守实习单位的一切规章制度，确保实习工作安全、有序、高效进行。讲究社会文明，遵守社会公德，爱护公物，注意卫生，遵纪守法，亮出文明大学生的形像；

④ 实习完成后，由实习生写出实习总结，填写好实习鉴定表，并由实习单位、指导教师签署意见，经实习单位加盖公章后交系实习领导小组。

#### **(4) 实习内容**

① 实习生结合指导教师下达的毕业实习任务，积极投入到实习单位的实际工作中。学生需了解实习的意义、目的和基本要求；遵循实习安全事项教育；掌握实习突发事件处理流程；

② 了解实习单位，掌握企业基本信息（企业产品、企业背景、企业文化）；参与企业管理与生产；通过对顶岗实习工作过程中的了解、观察以及参与实际开发工作，从而不断提高实践动手能力，巩固已学的有关基础理论知识，同时理论指导实践；



③ 在老师的指导下，充分发挥自己的主观能动性，在需求分析、设计、测试、分析、归纳总结等各个方面得到较好的训练。

④ 完成实习后，提交实习总结报告与实习鉴定与 PPT 汇报。

#### (5) 实习组织与管理

① 成立院系毕业实习领导小组，选派经验丰富的教师作为实习指导老师。此外，还将组织部分教师对学生的实习情况进行检查；

② 要求每个学生态度端正，并根据实习任务情况查阅相关资料，虚心向指导老师、技术人员、工人师傅请教，高效和高质量完成实习任务；

③ 毕业实习结束后，电子系将对本次实习情况及时进行总结。

#### (6) 实习考核

实习结束时，学生应写好毕业实习报告，填写好实习鉴定表，由本系实习指导教师和实习单位指导教师根据学生在实习中的表现和完成实习任务情况,综合评定实习成绩。最后由系毕业实习领导小组审核确定成绩，毕业实习成绩不合格者不给予毕业。

### 三、执行情况

① 实验、实训等实践教学坚持严格管理、规范操作，没有出现教学、安全事故；

② 实践教学内容符合专业要求，教学考核规范，材料收集完整，教学效果较好，学生动手能力得到普遍提高。

### 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 <sup>2</sup> )	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	模拟电子技术实验室	300	1	302	8	93
2	数字电子技术实验室	200	1	157	11	55
3	嵌入式系统实验室	150	1	252	16	127
4	电子创新设计实验室/校企众创空间实验室	100	1	31	11	67
5	智能信息处理实验室▲	150	1	81	12	131
6	通信与高频电路实验室	100	1	57	4	30
7	智能仪器与传感技术实验室	100	1	75	2	94
8	微波与天线技术实验室	100	1	79	64	173
9	电子技能训练实验室	100	1	56	17	44
10	电子信息虚拟仿真实验室	200	1	89	28	42

11	智能电子系统创新实验室	200	1	127	2	45
<b>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；共 159 项，此处仅列专业核心课实验/实训设备 31 项，详见附件 3：专业各实验室仪器设备一览表（P75 页））</b>						
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)	厂家	出 厂 年 份
1	现代通信技术平台	RZ9681	20	8500	南京润众科技有限公 司	2022
2	智能多足机器人套件	定制型号	30	5980	广州粤嵌通信科技股 份有限公司	2022
3	树莓派入门学习传感器 套件	定制型号	30	2498	湖南创乐博智能科技 有限公司	2022
4	智能小车创新训练平台	定制型号	60	1200	广州粤嵌通信科技股 份有限公司	2022
5	高级数字电路教学实验 系统	TDX-DS	8	5780	西安唐都科教仪器公 司	2022
6	可编程控制实验系统	S7-200	12	7500	浙江求是科教设备有 限公司	2020
7	可编程控制实验系统	S7-1200	4	9800	浙江求是科教设备有 限公司	2020
8	射频信号发生器	DSG815	10	18950	苏州普源 中国	2019
9	高频实验箱	RZ9653	12	6780	南京润众科技有限公 司 中国	2019
10	人脸识别教学系统	DT-RL-4R036 -01E	2	20000	中国、越疆科技有限 公司	2019
11	智能化移动平台	DT-YD-4R070 -01E	6	7000	中国、越疆科技有限 公司	2019
12	电工电子综合实验系统	亚龙 YL-166B 型	11	12500	亚龙智能装备集团股 份有限公司	2018
13	集成电路（开发板）	定制型号	45	2800	广州市美达克数据科 技有限	2018
14	微型电子计算机	启天 M520	41	3507	中国、联想（中国） 有限公司	2018
15	微型电子计算机	启天 M610-D644	103	5865	联想（中国）有限公 司	2017
16	射频微波与电磁场电磁 波综合实验系统	RZ9908D	21	30300	南京润众科技有限公 司	2017
17	热风回流焊	FR0-ZBRF530	1	11000	广州飞瑞敖电子科技 股份有限公司	2017
18	视觉贴片机	FR0-ZB3245T S	1	24520	广州飞瑞敖电子科技 股份有限公司	2017
19	数字电路实验箱	TD-DS+	40	3500	西安唐都科教仪器公 司	2017
20	数字示波器	TBS1052B-ED U	40	3050	北京泰克仪器有限公 司	2017
21	函数任意波形发生器	DG1022Z	45	2300	北京普源精电科技有 限公司	2017

22	可编程线性直流稳压电源	DP831	40	2500	北京普源精电科技有限公司	2017
23	数字交流毫伏表	SM2050A	40	2350	石家庄数英仪器有限公司	2017
24	移动互联网开发平台	MI-L01-12	8	20000	广州飞瑞敖电子科技有限公司	2017
25	信号发生器	泰克科技 AFG3251C	4	68600	泰克科技（中国）有限公司	2017
26	示波器（混合域）	泰克科技 MD03102	1	88000	泰克科技（中国）有限公司	2017
27	数字电子技术实验箱	DICE-D9	25	1790	启东	2015
28	数字示波器	DS1072U	21	1880	北京普源精电科技有限公司	2015
29	函数信号发生器	SP1643B	42	1890	广州市美达克数据科技有限	2015
30	嵌入式 ARM 实验箱	深联致远 Cotex A9	40	6800	深联致远（北京）科技有限公司	2014
31	模拟电路实验板	定制型号	40	510	广州市美达克数据科技有限公司	2014

**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	电子技术实验 1 (模拟电子技术)	√		常用电子仪器的使用	2
				放大器电路仿真	2
				共射极单管放大电路	2
				多级放大器	2
				负反馈放大器	2
				射极跟随器	2
				差动放大电路（仿真）	2
				整流、滤波、稳压电路▲	4
				集成放大运算器的应用▲	4
				直流稳压电源设计（仿真）▲	4
2	电子技术实验 2 (数字电子技术)	√		RC 正弦波振荡器设计▲	4
				基本门电路的逻辑功能测试	2
				组合逻辑电路的设计与测试▲	4
				数码管显示实验	2
				加法器与数值比较器	2
				译码器及其应用	2
				触发器及其应用	2
				移位寄存器及其应用	4

				计数器及其应用设计▲	2
				同步时序电路的设计▲	4
3	大学物理实验	√		万用电表	2
				惠斯登电桥	2
				示波器	2
				分压器、限流器的使用与伏安特性测定电阻▲	2
				长度测量	2
				用单摆测重力加速度	2
				物体密度测量	2
				杨氏模量的测定▲	2
				薄透镜焦距的测定	2
				固体与液体折射率测定	2
				等厚干涉——牛顿环	2
				分光计的调节与三棱镜顶角测量▲	2
4	电子工艺实训	√		常用元件识别与测试	4
				万能板焊接	4
				贴片元件焊接	4
				流水灯的设计制作▲	4
5	C 语言程序设计	√		C 程序的实验环境	2
				C 数据类型的应用	2
				函数的定义及调用	2
				指针的使用	2
				选择结构程序设计▲	4
				循环结构程序设计▲	4
6	电路分析基础	√		叠加定理	2
				交流电路元件参数的测量（电压表、电流表法）▲	2
7	电子线路 CAD	√		原理图设计实验	8
				原理图元件库设计	8
				PCB 电路板设计与制作▲	8
				全加器设计与制作实训▲	8
8	计算机网络	√		网线制作与测试	2

				对等网的组建与文件共享	2
				常见网络测试命令使用	2
				数据链路层 PPP 协议	2
				单台交换机划分 VLAN	2
				跨交换机实现 VLAN 互访	2
				虚拟局域网综合实验▲	4
9	信号与系统	√		基本信号在 MATLAB 中的表示和运算	2
				信号的时域和频域分析	2
				信号的调制、抽样及抽样定理	2
				连续时间信号与系统的复频域分析▲	2
10	微机原理与接口技术	√		Keil 软件使用及 LED 实验	2
				外部中断实验	2
				定时器实验	2
				串口的使用及设计▲	2
11	计算机逻辑基础	√		门与逻辑输入输出显示电路实验	2
				计算机总线实验	2
				地址译码器及其实验	2
				基本 RS 触发器实验	2
				8 位地址输入与显示实验	2
				八位锁存器实验	2
				8 位数据输入与显示实验	2
				ROM128 存储器设计实验▲	2
12	算法与数据结构	√		抽象数据类型实现方法	2
				线性表基本操作及其应用	2
				栈和队列及其应用	2
				矩阵压缩存储应用	2
				排序查找操作▲	4
				树和二叉树及其应用▲	4
13	程序设计综合课程设计	√		VisualStudio2013 开发环境	2
				三角形判断	2
				递归及应用	2
				程序菜单实现	2
				数组及应用	2
				结构体及应用	2
				指针及应用	2
				文件操作及应用	2
				火车订票系统设计▲	4
				学生信息登记管理设计▲	4

				工资管理系统设计▲	4
				俄罗斯方块设计▲	4
14	单片机技术课程设计	√		单片机最小系统设计▲	4
				单片机人机交互界面编程设计▲	4
				超声波传感器程序驱动设计及测试▲	4
				红外避障传感器程序驱动设计及测试▲	4
				小车电机驱动程序设计及测试▲	4
				智能避障小车设计与制作▲	12
15	电子技术课程设计 I	√		运放基本放大电路设计及仿真▲	4
				二阶有源滤波器设计及仿真▲	4
				波形发生器设计▲	8
16	嵌入式系统原理	√		GPIO 口编程控制实验	2
				行列式键盘实验	2
				液晶屏实验	2
				定时器实验	2
				AD 与 DA 实验	2
				PWM 实验	2
				串口综合设计实验▲	4
17	高频电路	√		高频小信号调谐放大器	2
				LC 正弦波振荡器	2
				混频器	2
				振幅调制器设计▲	2
18	嵌入式系统课程设计	√		STM32 智能寻迹避障小车设计▲	16
19	数字信号处理	√		数字信号的时域仿真分析	2
				数字信号的频域仿真分析	2
				IIR 数字滤波器的设计与应用▲	2
				FIR 数字滤波器的设计与应用▲	2
20	电子技术课程设计 II	√		秒信号发生器设计▲	2
				60 进制秒信号计数器设计▲	2
				显示译码电路设计▲	4
				数字钟设计制作▲	8
21	通信原理	√		PCM 编译码实验	2
				AMI、HDB3 编译码综合实验▲	2
				FSK 调制解调综合实验▲	2
				DPSK 调制解调综合实验▲	2
22	电子系统综合设计	√		多功能台灯设计制作与调试▲ 多足爬行人形机器人设计▲； 智能识别控制系统设计▲ (选择一项)	2 周

23	PLD 原理与 EDA 技术		√	LED 流水灯	2
				数码管实验	2
				键盘实验	2
				乘法器实验	2
				简易电子琴设计▲	4
				简易数字钟设计▲	4
24	EDA 技术课程设计		√	LED 动态扫描程序设计▲	4
				ROM 设计▲	4
				DDS 信号源设计▲	8
25	DSP 原理		√	CCS 软件使用	2
				CPU 定时器实验	2
				外部中断实验	2
				AD 转换器实验	2
				事件管理器实验	2
				PWM 实验	2
				简易频谱分析设计▲	4
26	嵌入式系统设计		√	嵌入式 Linux 操作系统开发环境的构建、移植与应用设计▲	32
27	微波与射频技术实验		√	频谱仪的使用	2
				终端开路微带线驻波比及反射系数测量	2
				终端短路微带线驻波比及反射系数测量	2
				终端匹配微带线驻波比及反射系数测量	2
				微波天线工作(低端)频段测量	2
				微带环形电桥	2
				微波移相器	2
				微波低通滤波器	2
				上变频器	2
				功率放大器	2
				微波电调衰减器	2
				微波功分器	2
				微波定向耦合器▲	2
				微波天线辐射方向图的测量▲	2
				微波天线极化方向测量▲	2
28	Python 编程基础与实践		√	采用 Python 开发 Flappy Bird 游戏或管理系统▲	16
29	面向对象程序设计		√	认识 VC++ 开发环境	2
				基本数据类型、表达式和基本语句	2
				函数和预处理	2

				构造类型、指针和引用	2
				类和对象、继承和派生	2
				多态和虚函数、运算符重载	2
				对话框和按钮控件设计▲	2
				ODBC 数据库编程▲	2
30	人工智能基础		√	等费用搜索算法的实现	2
				梵塔问题实验	2
				化为子句集的九步法实验	2
				子句消解实验	2
				移动机器人的途径规划与行为决策实验	2
				模糊假言推理器实验	2
				AI 算法设计▲	4
31	传感技术		√	单臂电桥、半桥和全桥的比较	2
				差动变压器(互感式)的性能	2
				霍尔式传感器的直流激励特性	2
				硅光电池、光敏电阻和热敏电阻实验	2
				热电偶原理及分度表的应用	2
				变面积式电容传感器实验	2
				湿敏传感器实验	2
				数据采集系统系统实验▲	2
32	智能识别技术原理与应用		√	Python+OpenCV 实验环境搭建	2
				Python+OpenCV 数字化图像基础	2
				Python+OpenCV 形状识别▲	8
				Python+OpenCV 人脸识别▲	8
				OpenMV 使用入门	2
				OpenMV 图像处理基础	2
				用 OpenMV 进行颜色识别▲	8
33	科学计算与 MATLAB 语言		√	Matlab 环境的熟悉与基本运算	2
				Matlab 数值运算	2
				Matlab 矩阵运算	2
				Matlab 图形绘制	2
				Matlab 插值与拟合实验	2
				Matlab 微积分计算实验	2
				Matlab 数据处理实验▲	4
34	嵌入式智能系统实践		√	树莓派开发环境的搭建	4
				树莓派与常见传感器的使用	8
				基于 OpenMV 与树莓派的智能识别应用 ▲	4
				基于树莓派、OpenMV 和 STM32 单片机的智能作品设计▲	16



35	物联网技术		√	无线网络传感器构成及实践	8
				定位技术研究及实践	8
				基于鸿蒙开发平台的物联网综合应用实践▲	8
				智能安防无线报警系统▲	8
36	自动控制原理		√	典型系统的时域响应和稳定性分析	2
				基于 MATLAB 的时域响应分析	2
				线性系统的频率响应分析	2
				基于 MATLAB 的频域响应分析▲	2
37	神经网络与深度学习导论		√	基于 Logistic 回归的二分类任务	4
				基于 Softmax 回归完成鸢尾花分类任务	4
				基于 Softmax 回归的多分类任务	4
				卷积神经网络编程及其应用▲	4
38	机器学习原理		√	机器学习环境搭建	2
				PCA 降维	2
				聚类算法应用及比较▲	4
				房价回归▲	4
				电信用户流失分类▲	4

### 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	全国电工电子教学竞赛（教学竞赛类）	国家二等奖	2021 年全国电工电子教学竞赛国家二等奖	刘建军	2021 年
2	全国高等学校电子信息类教学竞赛（教学竞赛类）	广东省三等奖	第 5 届全国高等学校电子信息类教学竞赛省三等	杨森泉	2021 年
3	广东省本科高校在线开放课程教学优秀案例（课程类）	一等奖	微机原理及应用	彭昕昀、韩竺秦、郝宁生、龙迎春、丁凡	2020 年

##### 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	无	以新工科建设为导向的电子信息技术专业转型发展和课程思政建设实践	广东省 2020 年高等教育教学研究和改革项目	2020.12-2023.12	丁凡	主持
2	无	基于“互联网+”的电子技术在“真”硬件实验教学新模式研究	广东省 2021 年高等教育教学研究和改革项目	2022.01-2023.12	洪远泉	主持

3	201901107019	新工科背景下电子信息科学与技术专业人才培养体系建设的探索与实践	教育部高等教育司-2019年第二批产学合作协同育人项目-教高司函[2019] 12号	2019.01-2023.3	丁凡	主持
4	220605211230525	人工智能校企创新实践教学基地建设	教育部高等教育司-2022年第二批产学合作协同育人项目	2023.01-2024.12	陈景华	主持
5	202002118047	新工科背景下《数字图像处理》课程教学改革与实践	教育部高等教育司-2020年第一批产学合作协同育人项目	2020.01-2022.10	杨森泉	主持
6	201702071192	韶关学院物理与机电工程学院实习实训项目	教育部高等教育司-2017年第一批产学合作协同育人项目	2017.01-2022.9	丁凡	参与
7	无	电子信息科学与技术专业“课程思政”教育建设研究与实践	韶关学院 2020 年课程思政建设项目	2020.11-2023.12	丁凡	主持
8	无	《传感技术》课程思政教学研究	韶关学院 2021 年课程思政建设项目	2021.12-2023.12	洪远泉	主持
9	无	电子信息科学与技术专业“人工智能+”创新创业实践教学工作坊	2022 年韶关学院实践教学工作坊	2022.01-2023.12	丁凡	主持
10	无	大学物理课程思政的探索与实践	韶关学院 2020 年课程思政建设项目	2020.12-2023.12	陈景华	主持
11	无	优秀课程《C 语言程序设计》	韶关学院 2020 年优秀课程	2020.12-2022.12	丁凡	主持
12	SYJY20201229	创新人才培养模式下电子技术实验教学改革与探索	韶关学院第二十一批校级教学教育改革项目	2021.12-2023.12	罗凤珍	主持
13	SYJY20221008	新工科背景下嵌入式系统原理课程教学改革与实践	韶关学院第二十二批校级教学教育改革项目	2022.09-2024.09	罗欢	主持
14	SYJY20192029	基于对分课堂的《数字电子技术》课程改革	韶关学院第二十批校级教学教育改革项目	2019.11-2023.12	陈景华	主持
15	SYJY20181919	面向新工科的电子系统综合设计课程改革探索	韶关学院第二十一批校级教学教育改革项目	2021.1-2023.12	洪远泉	主持
16	无	《电子线路 CAD》课程教学改革与实践	韶关学院 - 2020 年韶关学院“质量工程”建设项目	2020.11-2023.12	罗欢	主持
17	无	《通信原理》教考分离试题库建设	韶关学院 - 2021 年韶关学院“质量工程”建设项目	2021.11-2023.12	丁凡	主持
18	无	C 语言程序设计题库	韶关学院 - 2021 年韶关学院“质量工程”建设项目	2021.11-2023.12	陈景华	主持
19	无	高频电路-试题库	韶关学院 - 2021 年韶关学院“质量工程”建设项目	2021.11-2023.12	洪远泉	主持

20	无	新课程-机器学习原理	韶关学院 - 2021 年 韶关学院 “质量工程” 建设项目	2021. 11- 2023. 12	杨森泉	主持
21	SYJY20192 033	力学课程教考分离的探索与实践	韶关学院第二十批 校级教学教育改革项目	2019. 11- 2023. 12	何家忠	主持
22	无	新课程-嵌入式系统原理与实践（基于 stm32）	韶关学院 - 2021 年 韶关学院 “质量工程” 建设项目	2021. 1-2 023. 12	罗欢	主持
23	无	新课程-人工智能基础	韶关学院 - 2021 年 韶关学院 “质量工程” 建设项目	2021. 11- 2023. 12	刘建军	主持
24	无	新课程-微波与射频技术实验	韶关学院 - 2021 年 韶关学院 “质量工程” 建设项目	2021. 11- 2023. 12	洪远泉	主持
25	无	物理教学案例分析	韶关学院 - 2021 年 韶关学院 “质量工程” 建设项目	2021. 11- 2023. 12	陈景华	主持
26	无	新课程-智能识别技术原理与应用	韶关学院 - 2021 年 韶关学院 “质量工程” 建设项目	2021. 11- 2023. 12	丁凡	主持
27	无	电路基础-题库	韶关学院 - 2021 年 韶关学院 “质量工程” 建设项目	2021. 11- 2023. 12	刘建军	主持
28	无	计算机网络-题库	韶关学院 - 2021 年 韶关学院 “质量工程” 建设项目	2021. 11- 2023. 12	陈雪花	主持
29	无	人工智能创新实践-规划教材	韶关学院 - 2022 年 韶关学院 “质量工程” 建设项目	2022. 06- 2024. 12	刘建军	主持
30	无	电路与系统重点学科	韶关学院重点学科 建设项目	2016. 01- 2020. 9	周永明	主持
31	无	python 编程基础与实践	韶关学院 - 2021 年 韶关学院 “质量工程” 建设项目	2021. 11- 2023. 12	苏镜	主持
32	无	在线开放课程，单片机原理及应用	韶关学院 - 2021 年 韶关学院 “质量工程” 建设项目	2021. 11- 2023. 12	洪远泉	参与
33	无	新师范背景下电工学课程教学改革研究与实践	韶关学院 - 2021 年 韶关学院 “质量工程” 建设项目	2021. 12- 2023. 12	洪远泉	参与
34	无	微机原理及应用， 韶关学院优秀课程	韶关学院 - 2020 年 韶关学院 “质量工程” 建设项目	2020. 11- 2022. 12	丁凡	参与
35	无	适应新工科的地方本科高校大学物理实验课程改革探索	韶关学院 - 2021 年 韶关学院 “质量工程” 建设项目	2021. 11- 2023. 12	周永明	参与
36	无	基于对分课堂的《数据库系统及应用》课程改革	韶关学院 - 2020 年 韶关学院 “质量工程” 建设项目	2020. 11- 2022. 12	吴渝平	参与

III-3-1 管理队伍结构			
序号	机构名称	专职管理人员数 (面向本专业)	其中具有中级以上职称或硕士 以上学位人数
1	学院领导队伍	6	6
2	办公室管理队伍	3	2
3	辅导员管理队伍	4	4
4	实验室管理队伍	3	3
5	教务管理队伍	3	1

#### 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					234.5 万				
馆藏总量 (万册)	36.38	中文藏书量 (万册)	31.45	外文藏书量 (万册)	0.59	中文期刊 (种)	311	外文期刊 (种)	23
数据库 (种)	41	中文电子图 书(万册)	4.23	外文电子图 书(万册)	0.11	中文电子 期刊(种)	513	外文电子 期刊(种)	160

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）

##### 一、主要期刊

IV-1-1 订购的主要中文专业期刊(与电子信息科学与技术相关中文期刊 311 种，此处仅列 30 种，其余见附件 4 (P82 页))

序号	刊名	主办单位	订购时间
1	电子学报	中国电子学会	1980 年至今
2	通信学报	中国通信学会	1994 年至今
3	电波科学学报	中国电子学会	1999 年至今
4	电子与信息学报	中国科学院电子学研究所	2003 年至今
5	自动化学报	中国科学院自动化研究所	1989 年至今
6	软件学报	中国科学院软件研究所	1990 年至今
7	信号处理	中国电子学会	2000 年至今

8	电子世界	中国电子学会	2000 年至今
9	电子与信息学报	中国科学院电子学研究所	2003 年至今
10	电信科学	中国通信学会	2019 年至今
11	量子电子学报	中国光学学会基础光学专业委员会	2020 年至今
12	无线电	中国电子学会	2019 年至今
13	电子器件	东南大学	2020 年至今
14	软件学报	中国科学院软件研究所	1990 年至今
15	计算机学报	中国科学院计算技术研究所	1978 年至今
16	计算机应用	中国科学院成都计算机应用研究所	1981 年至今
17	传感技术学报	东南大学	2001 年至今
18	传感器与微系统	中国电子科技集团公司第 49 研究所	1982 年至今
19	计算机工程	华东计算机研究所	1996 年至今
20	计算机工程与应用	华北计算机技术研究所	1996 年至今
21	计算机与网络	工业和信息化部无线通信专业情报网	1975 年至今
22	单片机与嵌入式系统应用	北京航空航天大学	2006 年至今
23	机器人	中国自动化学会	2017 年至今
24	机器人技术与应用	中国兵器工业集团	2002 年至今
25	自动化学报	中国科学院自动化研究所	2000 年至今
26	信息与控制	中国自动化学会	2000 年至今
27	控制工程	东北大学	2000 年至今
28	模式识别与人工智能	中国自动化学会	2000 年至今
29	人工智能	中国电子信息产业发展研究院	2016 年至今
30	小型微型计算机系统	中国科学院沈阳计算机技术研究所	2000 年至今

IV-1-2 订购的主要外文期刊(与电子信息科学与技术相关外文期刊 63 种, 此处仅列 20 种, 其余见附件 5 (P93 页))

序号	刊名	主办单位	订购时间
1	ACM Transactions on Computer Systems	Association for Computing Machinery (ACM)	2007 年至今
2	ACM Transactions on Networking	Association for Computing Machinery (ACM)	2007 年至今
3	ACM Transactions on Computer-Human Interaction	Association for Computing Machinery (ACM)	2008 年至今
4	International Journal of Computer Vision	Springer	2002 年至今
5	Journal of Machine Learning Research	JMLR.org	2003 年至今
6	International Journal of Computer Mathematics	World Scientific Publishing Company	2002 年至今
7	IEEE Transactions on Communications	IEEE Communications Society	2002 年至今
8	IEEE Transactions on Wireless Communications	IEEE Communications Society	2008 年至今
9	IEEE Transactions on Vehicular Technology	IEEE Communications Society	2000 年至今
10	IEEE Transactions on Parallel and Distributed Systems	IEEE Computer Society	2000 年至今
11	IEEE Transactions on Computers	IEEE Computer Society	2007 年至今
12	International Journal of Computer Processing of Languages	Taylor & Francis Ltd	2008 年至今
13	International Journal of Computer Processing of Oriental Languages	World Scientific Publishing Company	2000 年至今
14	International Journal of Computer Vision	World Scientific Publishing Company	2003 年至今
15	International Journal of Computational Engineering Science	Springer Science & Business Media B.V.	2000 年至今
16	Microcomputers in Civil Engineering	Wiley-Blackwell	1997 年至今
17	International Journal of Computer Integrated Manufacturing	Taylor & Francis Ltd	1997 年至今
18	International Journal of Human-Computer	Taylor & Francis Ltd	1997 年至今

	Interaction		
19	Integrated Computer-Aided Engineering	IOS Press	1998 年至今
20	Optimization Methods & Software	Taylor & Francis Ltd	2002 年至今

**IV-1-3 订购的重要中文专业图书：(与电子信息相关的重要中文专业图书 314502 册，此处仅列 41 册)**

序号	书名	作者	出版社	出版时间
1	电子信息	于宝明, 金明主编	东南大学出版社	2010
2	电子信息技术导论	黄载禄主编	北京邮电大学出版社	2009
3	通信与电子信息工程专业导论	刘帅奇[等]编著	清华大学出版社	2021
4	数字电路的分析与应用	冯珊珊主编	北京理工大学出版社	2016
5	电路分析	刘健	电子工业出版社	2005
6	实用电路分析与设计	刘文胜著	华南理工大学出版社	2017
7	模拟电子技术	崔群凤, 黄洁主编	电子工业出版社	2017
8	模拟电子技术基础	于宝明, 张园主编	电子工业出版社	2018
9	数字电子技术	张雪平, 赵娟主编	清华大学出版社	2017
10	数字电子技术	吴德刚, 陈乾辉主编	西安电子科技大学出版社	2017
11	数字电子技术基础	张俊涛编著	西安电子科技大学出版社	2017
12	C 程序设计	谭浩强著	清华大学出版社	2010
13	C 语言程序设计	张其文主编	航空工业出版社	2018
14	信号与系统	张延华, 刘鹏宇编著	机械工业出版社	2017
15	信号与系统分析	吉建华[等]主编	电子工业出版社	2017
16	通信原理教程	张甫翊, 徐炳祥编著	清华大学出版社	2018
17	通信原理与通信技术	张卫钢编著	西安电子科技大学出版社	2018
18	通信原理: 调制、编码与噪声	(美) RODGER E. ZIEMER, (美) WILLIAM H. TRANTER 著	电子工业出版社	2018

19	计算机网络教程	张基温编著	清华大学出版社	2018
20	计算机网络	赵雷主编	上海交通大学出版社	2017
21	ARM 嵌入式处理器及应用	何兴高编著	人民邮电出版社	2021
22	物联网嵌入式软件(原书第3版)	(丹)克劳斯·埃尔克(Klaus Elk)著	机械工业出版社	2019
23	ARM 嵌入式微控制器原理与应用:基于 CORTEX-M0+内核 LPC84X 与 MC/OS-III 操作系统	张勇编著	清华大学出版社	2018
24	ARM 嵌入式系统教程:基于 CORTEX-M4 内核和 TM4C1294 控制器	尤鋈编著	机械工业出版社	2017
25	数字信号处理教程	姚天任编著	清华大学出版社	2018
26	数字信号处理教程	程佩青编著	清华大学出版社	2017
27	传感技术基础与技能实训	孙余凯, 吴鸣山, 项绮明等编著	电子工业出版社	2012
28	测试与传感技术	沈艳[等]编著	电子工业出版社	2016
29	电磁场与电磁波	许福永, 赵克玉编著	科学出版社	2005
30	电磁场与电磁波	李锦屏编著	清华大学出版社	2018
31	信息论与编码	张小飞[等]编	电子工业出版社	2018
32	电子系统综合设计:基于大学生电子设计竞赛	周立青 [等] 编著	电子工业出版社	2017
33	EDA 技术与应用	武超, 靳孝峰主编	北京航空航天大学出版社	2013
34	EDA 技术及应用	张瑾主编	清华大学出版社	2018
35	数字图像处理核心技术及应用	李达辉著	电子科技大学出版社	2018
36	电磁场与电磁波	李锦屏编著	清华大学出版社	2018
37	高频电路原理及应用	朱代先主编	西安电子科技大学出版社	2011
38	51 单片机原理、接口技术及工程实践	刘丹丹[等] 编著	清华大学出版社	2021
39	单片机原理及应用	徐泳龙主编	机械工业出版社	2020
40	单片机应用技术	高成主编	机械工业出版社	2018
41	机器学习	周志华著	清华大学出版社	2016



IV-1-4 订购的主要英文专业图书：（与电子信息相关的英文专业图书 5933 册，此处仅列 30 册）				
序号	书名	作者	出版社	出版时间
1	C++ PRIMER PLUS:英文版	(美)STEPHEN PRATA 著	POSTS & TELECOM PRESS	2012
2	OPTICAL SENSORS	GHENADII KOROTCENKOV 主编	HARBIN INSTITUTE OF TECHNOLOGY PRESS	2013
3	SIGNALS AND SYSTEMS	ALAN V. OPPENHEIM, ALAN S. WILLSKY, HAMAD NAWAB 著.	PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY	2015
4	SIGNALS AND SYSTEMS	SIMON HAYKIN, BARRY VAN VEEN	PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY	2012
5	DIGITAL LOGIC AND SWITCHING CIRCUITS:OPERATION AND	JEFFERSON C. BOYCE	PRENTICE-HALL	1975
6	DIGITAL FUNDAMENTALS	THOMAS L. FLOYD	PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY	2006
7	ROUTING TCP/IP	JEFF DOYLE 著	POSTS & TELECOM PRESS	2017
8	INTRODUCTION TO DIGITAL LOGIC DESIGN	JOHN P. HAYES	ADDISON-WESLEY	1993
9	ATOUR OF C++	BJARNE STROUSTRUP 著	PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY	2016
10	LINUX KERNEL DEVELOPMENT	ROBERT LOVE 著	CHINA MACHINE PRESS	2011
11	THEORY AND APPLICATIONS OF DIGITAL SPEECH PROCESSI	LAWRENCE R. RABINER, RONALD W. SCHAFER 著.	PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY	2011
12	DIGITAL SYSTEMS:PRINCIPLES AND APPLICATIONS	RONALD J. TOCCI, NEAL S. WIDMER, GREGORY L. MOSS 著.	科学出版社	2012
13	COMPUTER ORGANIZATION AND ARCHITECTURE:DESIGNI NG F	WILLIAM STALLINGS	HIGHER EDUCATION PRESS	2006
14	CHEMICAL SENSORS:AN INTRODUCTION FOR SCIENTISTS AN	PETER GRÜNDLER	科学出版社	2008
15	TOPOLOGY AND GEOMETRY FOR PHYSICS	H. ESCHRIG	PEKING UNIVERSITY PRESS	2014
16	数字逻辑设计:英文版	姜书艳主编	PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY	2014

17	C++ PRIMER PLUS	STEPHEN PRATA 著.	人民邮电出版社	2015
18	COMPUTER VISION:A MODERN APPROACH	DAVID A. FORSYTH, JEAN PONCE	PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY	2012
19	SOA GOVERNANCE:GOVERNING SHARED SERVICES ON-PREMIS	THOMAS ERL	科学出版社	2012
20	OPTICAL REMOTE SENSING:ADVANCES IN SIGNAL PROCESSI	SAURABH PRASAD, LORI M. BRUCE, JOCELYN CHANUSSOT.	科学出版社	2012
21	OPTICAL AND OPTOELECTRONIC INSTRUMENTATION	AMAR K. GANGULY.	科学出版社	2011
22	DIGITAL FUNDAMENTALS	THOMAS L. FLOYD 著	科学出版社	2011
23	ABASIC INTRODUCTION TO SOFTWARE ENGINEERING	田文洪主编	PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY	2012
24	UNIX OPERATING SYSTEM:THE DEVELOPMENT TUTORIAL VIA	YUKUN LIU, YONG YUE, LIWEI GUO.	HIGHER EDUCATION PRESS	2011
25	ELECTRIC CIRCUITS FUNDAMENTALS	EDITED BY THOMAS L. FLOYD	PEARSON EDUCATION, INC.	2004
26	DIGITAL SIGNAL PROCESSING:PRINCIPLE S, ALGORITHMS,	JOHN G. PROAKIS, DIMITRIS G. MANOLAKIS	CHINA ELECTRIC POWER PRESS	2004
27	FUNDAMENTALS OF ELECTROMAGNETICS FOR ELECTRICAL AN	NANNAPANENI NARAYANA RAO.	科学出版社	2012
28	ENGINEERING CIRCUIT ANALYSIS	HAYT, JR. , W. H	MCGRAW-HILL ELECTRICAL AND ELECTRONIC ENGINEERING	1980
29	RF MICROELECTRONICS	BEHZAD RAZAVI	PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONIC INDUSTRY	2012
30	INTRODUCTION TO PROGRAMMING USING PYTHON	Y. DANIEL LIANG	CHINA MACHINE PRESS	2013

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）

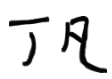
序号	数据库名称	采购时间
1	超星移动图书馆	2014 年至今
2	超星数字图书馆	2007 年至今

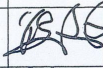

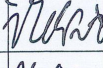
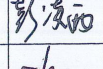
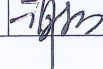
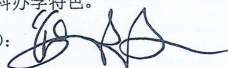
3	读秀与百链学术搜索平台	2012 年至今
4	书生数字图书馆	2004 年至今
5	CNKI 中国知网	2002 年至今
6	维普中文期刊全文数据库	2006 年至今
7	MET 全民英语学习库	2012 年至今
8	新东方多媒体学习库	2016 年至今
9	环球英语	2012 年至今
10	超星学术视频	2014 年至今
11	博看电子报刊机	2015 年至今
12	歌德电子借阅机	2014 年至今
13	51CTO 学院	2017 年至今
14	Wise-video 实习实训视频库	2016 年至今
15	起点考研网	2017 年至今
16	找本书随书光盘系统	2017 年至今
17	EBM 外文电子书	2017 年至今
18	机构知识库	2017 年至今
19	国研网	2008 年至今
20	北大法意网	2011 年至今
21	万方数据知识服务平台	2018 年至今
22	人大报刊复印资料全文数据库	2018 年至今
23	中国基础教育资源总库	2018 年至今
24	中科 JobLib 就业创业知识数据库	2018 年至今
25	中科 UMajor 大学专业课学习库	2018 年至今
26	Spischolar 学术期刊指南	2018 年至今

27	WorldLib 国外文献服务平台	2018 年至今
28	计算机技能自助式网络视频学习系统	2019 年至今
29	方正阿帕比数据库	2019 年至今
30	师范教育专题数据库	2019 年至今
31	百度文库	2019 年至今
32	EBSCO 综合学科全文数据库	2022 年至今
33	GoOA	免费
34	CnpLINKer 中国链接服务	免费
35	HighWire Press 电子期刊	免费
36	PLOS 科学公共图书馆	免费
37	Emerald 全文期刊回溯库	免费
38	爱思唯尔 ScienceDirect 数据库	试用（拟 3 年内订购）
39	WorldLib 国外文献服务平台	试用（拟 3 年内订购）
40	Spischolar	试用（拟 3 年内订购）
41	工程科技数字图书馆数据库	试用（拟 3 年内订购）

#### 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		408.17 万元/年
序号	主 要 用 途	金 额(万元)
1	本科四项专项经费	270
2	教学科研仪器设备费	350
3	教科研经费	220
4	师资队伍建设费	150
5	图书资料购置费	234.5
共 计		1224.5

V 审核意见	
专业 自 评 意 见	<p>(1) 依照工程教育专业认证要求和新工科建设标准,科学合理制定了本专业人才培养方案;专业办学定位准确,办学思路清晰,人才培养目标定位准确,在知识体系构成和核心课程设置方面符合电子信息类专业教学质量国家标准的要求;课程体系体现了“OBE”人才培养理念,课程设置对工科人才核心能力的培养形成有效的支撑,能较好地支持学生毕业要求的达成。</p> <p>(2) 该专业现有专任教师 18 人,其中具有高级职称教师占比达 38.9%,具有博士学位教师占比达 61.1%;专业师资队伍结构合理,具有较高的学术水平和科研能力,科研经费比较充足,科研成果丰富;专业负责人具有副高职称,教学水平高、科研能力较强。</p> <p>(3) 教研教改成效显著,教师主持各级教学质量与教学改革工程项目 31 项(其中省部级 5 项);教材建设规划比较合理,近 3 年编写教材 3 部,其中国家级规划教材 1 部;通过产业学院、“2+0”应用型本科人才培养试点,探索校企、校校合作模式,深入实施产教融合,人才培养模式改革有特色。</p> <p>(4) 实践教学和实验室建设经费充足,专业图书资料丰富,生均实验教学仪器设备值 2.46 万元/生,并建有 6 个稳定的校外实践基地,符合教学质量国家标准中对教学条件的要求。教学管理制度健全,教学质量监控体系完善;实践教学环节设置合理,计划性和可操作性强;毕业论文管理制度健全。</p> <p style="text-align: right;">专业负责人(签章):  2023 年 4 月 6 日</p>
院系 审 核 意 见	<p>经审核,我院电子信息科学与技术专业在人才培养模式改革、课程体系建设、师资队伍、科研教研能力、实践教学建设、实习基地建设、教学计划等方面已经达到“广东省新增学士学位授予专业评审指标体系(试行)”的相关标准,符合授予学士学位专业条件,请予审核批准。</p> <p style="text-align: right;">院系负责人(签章): 2023 年 4 月 6 日</p>

评审方式: <input type="checkbox"/> 通讯评议 <input checked="" type="checkbox"/> 会议评审 (请在“□”中选择打“√”)					
专家名单 (不少于 5 人)					
序号	专家姓名	所在单位	所在专业	职称、职务	签名
1	熊建文	华南师范大学 教务处	生物医学工程	教授、处长	
2	殷瑞祥	华南理工大学 电信学院	通信与信息系统	教授	
3	许伦辉	华南理工大学 土木与交通学院	控制理论与控制 工程	教授	
4	彭凌西	广州大学机械与 电气工程学院	计算机应用技术	教授	
5	谢 云	广东工业大学 自动化学院	控制理论与控制 工程	教授	
专家组评审意见					
<p>2023 年 4 月 12 日, 韶关学院组织专家组对电子信息科学与技术专业新增学士学位授予权专业进行了评审, 意见如下:</p> <p>1、专业办学定位准确, 办学思路清晰, 发展目标明确; 人才培养方案符合培养目标和专业国家标准要求, 且建有持续的培养方案闭环修订机制; 课程体系设置合理, 体现了“OBE”人才培养理念。教学管理规定执行良好。</p> <p>2、该专业生师比达到国家办学条件要求; 师资队伍结构合理, 具有较高的学术水平和科研能力, 科研经费充足、成果丰富; 专业负责人具有博士学位、副高职称, 具教学水平高、科研能力强, 主持教科研项目 7 项, 发表高水平论文 12 篇。</p> <p>3、生均四项经费能满足人才培养需要, 专业实验(实训)场所与设备满足教学要求, 专业图书资料充足, 有 6 个稳定的实习基地, 满足人才培养要求。</p> <p>4、教学文档资料齐全、规范, 课程建设有规划、有成效; 教材建设规划比较合理, 近 3 年出版教材 3 部, 使用新教材和省、部级以上获奖教材达到较高比例; 教研教改成效显著, 近 3 年教师主持省级及以上教学质量与教学改革工程项目 5 项 (其中省级教学质量与教学改革工程项目 2 项、教育部协同育人项目 3 项); 教学管理制度健全, 教学质量监控体系完善, 教学运行平稳有序, 效果明显。</p> <p>5、实践教学环节设置合理, 计划性和操作性强, 管理制度健全, 过程管理规范; 工科专业建设思路清晰、执行情况良好; 深入实施校企合作、产教融合培养模式改革, 企业导师进课堂, 人才培养特色凸显。</p> <p>经评审认为, 韶关学院电子信息科学与技术专业建设达到了广东省普通高等学校新增学士学位授权专业审核标准, 11 个核心观测点获评“A”, 其余 15 个指标均为“A”或“B”。</p> <p>专家组同意该专业通过学士学位授予权审核。</p> <p>建议进一步深化校企协同人才培养改革, 突显工科办学特色。</p> <p>组长签名 (签章): </p> <p style="text-align: right;">2023 年 4 月 12 日</p>					

专家  
评审  
意见

单位学位评定委员会意见*	<p>该专业办学指导思想明确，专业定位准确，师资队伍结构科学合理，专业建设成效显著，教学管理规范，教学质量有保障，教学与科学研究基础好，在应用型人才实践能力培养、素质教育方面成效显著。经学校学位评定委员会认真讨论，一致同意电子信息科学与技术专业新增为学士学位授权专业。</p> <p>单位学位评定委员会（公章）                      主席（签章）：                      2023 年 4 月 21 日</p>
申请单位承诺	<p>上述材料真实可靠、准确无误，不涉及国家秘密并可在互联网上公示及公开评审，其一切后果和法律责任由我单位承担。</p> <p style="text-align: right;">单位公章 年 月 日</p>

## 附件 1: 电子信息科学与技术专业人才培养方案

### 智能工程学院电子信息科学与技术专业（本科）人才培养方案 (专业代码: 080714T, 英文名: **Electronic Information Science and Technology**)

修订负责人: 丁凡

审核人: 李锦

#### 一、培养目标与毕业要求

##### (一) 培养目标

**1. 培养目标定位:** 本专业以立德树人为人才培养的根本任务, 依据学校高水平应用型大学的办学定位, 立足粤北, 服务广东, 辐射港澳, 面向全国, 培养德、智、体、美、劳全面发展, 具有良好道德文化素养和社会责任感, 掌握必备的数学、自然科学基础知识和相应专业知识, 在电子信息科学与技术领域具备良好的学习能力、实践能力、专业能力和一定的创新创业能力, 能够在电路、嵌入式、通信、物联网、人工智能及相关领域和行政部门从事科学研究、教学、技术开发、产品设计或管理工作的高素质应用型工程技术人才。

##### **2. 培养目标内涵:**

本专业学生毕业后 5 年左右, 能够达到如下预期目标:

**(1) 道德素养:** 热爱祖国和人民, 具有良好社会责任感和职业道德, 积极服务于国家和社会, 践行社会主义核心价值观, 能够在工程实践中综合考虑社会、健康、法律、环境和安全等因素的影响, 具有可持续发展理念;

**(2) 专业能力:** 掌握工程数理知识和电子信息工程专业知识, 熟练运用科学思维、系统思维、工程经验和专业理论知识, 结合电子信息工程领域有关的标准、规范、规程、解决智能信息处理、嵌入式系统设计等电子信息工程领域的复杂工程技术问题, 具备设计方案并择优对问题加以解决的能力;

**(3) 职业素养:** 具备健康的身心 and 良好的人文科学素养, 拥有团队精神, 具备良好的沟通、交流、组织协调和合作意识以及工程项目管理能力, 能够熟悉行业的国内外发展现状和趋势, 及时跟踪电子信息及相关领域的前沿技术, 并具有一定的工程创新能力;

**(4) 职业定位:** 具有丰富的专业技术工作经验和创新能力, 能综合运用电子信息领域的基础理论、研究方法和最新技术, 分析、设计和解决本专业及相关领域实际工程项目的问题, 成长为行业骨干和高层次人才;

**(5) 自我发展:** 具有一定外文阅读及交流能力, 能够通过继续教育或其他学习渠道更新知识, 能够积极主动适应不断变化的国内外形势和环境, 养成自主学习、终身学习的习惯, 不断增加知识储备和提升能力。

##### (二) 毕业要求

本专业毕业生毕业时应达成以下 13 个方面的知识和能力要求:



**1. 思想政治素质：**热爱祖国，热爱人民，坚持中国共产党的领导；准确把握新时代中国特色社会主义的特征，践行社会主义核心价值观；具有高度的社会责任感，科学的人生观、价值观和道德观，同时具备良好的心理素质、积极的人生态度。

**2. 工程知识：**具有从事电子信息领域工程技术工作所需要的数学、自然科学、工程基础和专业知识，并能将这些知识用于解决电子设备和信息系统设计、应用开发中的复杂工程问题。

**3. 问题分析：**能够应用数学、自然科学和工程科学的基本原理，识别、表达和分析电子设备和信息系统设计、应用开发中的复杂工程问题，并通过文献研究获取相关信息，整理、分析和归纳资料，以获得有效结论。

**4. 设计/开发解决方案：**能够针对电子设备和信息系统设计、应用开发中的复杂工程问题提出解决方案，设计满足特定需求的系统、功能模块或系统流程，并能通过设计性实践环节检验设计的合理性。同时，能够在设计环节中体现创新意识，综合考虑社会、健康、安全、法律、文化以及环境等因素。

**5. 研究：**能够基于科学原理并采用科学方法对电子信息领域复杂工程问题进行研究，包括设计实验、分析和解释数据、并通过信息综合得到合理有效的结论。

**6. 使用现代工具：**能够针对电子信息领域复杂工程问题，开发、选择与使用恰当的技术、资源、现代工程工具和信息技术工具，包括对复杂工程问题的预测和模拟，并能够理解其局限性。

**7. 工程与社会：**能够基于工程相关背景知识进行合理分析，评价电子信息工程实践和复杂工程问题解决方案对社会、健康、安全、法律以及文化的影响，并理解应承担的责任。

**8. 环境和可持续发展：**能够理解和评价针对电子信息领域复杂工程问题的工程实践对环境、社会可持续发展的影响。

**9. 职业规范：**具有人文社会科学素养、社会责任感，具有社会主义核心价值观，能够在电子信息领域的工程实践中理解并遵守工程职业道德和规范，履行责任。

**10. 个人和团队：**在电子信息领域复杂工程问题多学科背景下的团队中，能够承担个体、团队成员以及团队负责人的角色。

**11. 沟通：**能够就电子信息领域复杂工程问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流，包括撰写报告和设计文稿、陈述发言、清晰表达或回应指令；具备一定的外文阅读能力，能够在跨文化背景下进行专业技术领域沟通和交流。

**12. 项目管理：**理解并掌握电子设备和信息系统的设计、应用开发中相关工程项目的工程管理原理与经济决策方法，并能在多学科环境中应用。

**13. 终身学习：**具有自主学习和终身学习的意识，有不断学习和适应电子信息发展的能力。

### （三）毕业要求支撑培养目标

对专业的每一条毕业要求分解成具体的二级指标点，并列出毕业要求对培养目标的支撑情况。

表 1 专业毕业要求分解指标点

<b>1. 思想政治素质：</b> 热爱祖国，热爱人民，坚持中国共产党的领导；准确把握新时代中国特色社会主义的特征，践行社会主义核心价值观；具有高度的社会责任感，科学的人生观和价值观，同时具备良好的心理素质、积极的人生态度。	指标 1-1	热爱祖国，热爱人民，坚持中国共产党的领导。
	指标 1-2	准确把握新时代中国特色社会主义的特征，践行社会主义核心价值观。
	指标 1-3	具有高度的社会责任感，科学的人生观和价值观，同时具备良好的心理素质、积极的人生态度。
<b>2. 工程知识：</b> 具有从事电子信息领域工程技术工作所需要的数学、自然科学、工程基础和专业知 识，并能将这些知识用于解决电子设备和信息系统设计、应用开发中的复杂工程问题。	指标 2-1	掌握用于解决电子信息工程领域的复杂工程问题需要的数学、自然科学知识。
	指标 2-2	能够应用数学、自然科学知识对电子信息工程领域的复杂工程问题进行数学建模。
	指标 2-3	掌握用于解决电子信息工程领域的复杂工程问题需要的工程基础和电子信息工程专业知识。
	指标 2-4	能够将工程基础和专业知 识用于解决电子设备和信息系统设计、应用开发中的复杂工程问题。
<b>3. 问题分析：</b> 能够应用数学、自然科学和工程科学的基本原理，识别、表达和分析电子设备和信息系统设计、应用开发中的复杂工程问题，并通过文献研究获取相关信息，整理、分析和归纳资料，以获得有效结论。	指标 3-1	能够应用数学、自然科学和工程科学的基本原理，对电子信息工程的复杂工程问题进行识别和表达。
	指标 3-2	能够识别和表达复杂工程问题的关键环节和参数，对电子信息工程的复杂问题进行分析，以获得有效结论。
	指标 3-3	掌握科技文献、资料的分类，能够通过图书馆、数据库、网上检索等多种方式快速、准确地检索相关信息，能够借助文献研究等方式分析复杂工程问题，以获得有效结论。
<b>4. 设计/开发解决方案：</b> 能够针对电子设备和信息系统设计、应用开发中的复杂工程问题提出解决方案，设计满足特定需求的系统、功	指标 4-1	掌握本专业涉及的工程设计原理和方法，能针对复杂工程问题设计解决方案。
	指标 4-2	能够针对特定需求，设计满足指标和要求的系统、硬件单元（部件）或工艺流程。

能模块或系统流程，并能通过设计性实践环节检验设计的合理性。同时，能够在设计环节中体现创新意识，综合考虑社会、健康、安全、法律、文化以及环境等因素。	指标 4-3	在设计中能够综合利用电子信息工程的专业知识和新技术，体现创新意识。
	指标 4-4	解决方案设计中能够考虑社会、健康、安全、法律、文化以及环境等因素。
<b>5. 研究：</b> 能够基于科学原理并采用科学方法对电子信息领域复杂工程问题进行研究，包括设计实验、分析和解释数据、并通过信息综合得到合理有效的结论。	指标 5-1	能基于科学原理并采用科学方法对电子信息系统及软件、硬件模块进行研究。
	指标 5-2	能够针对电子信息工程的复杂工程问题设计实验方案，获取实验数据。
	指标 5-3	能够对实验结果进行分析、解释，并通过信息综合得到合理有效的结论。
<b>6. 使用现代工具：</b> 能够针对电子信息领域复杂工程问题，开发、选择与使用恰当的技术、资源、现代工程工具和信息技术工具，包括对复杂工程问题的预测和模拟，并能够理解其局限性。	指标 6-1	能够合理使用恰当的信息技术工具和软件资源；至少掌握一种现代开发工具，并能够对电子信息领域复杂问题进行设计。
	指标 6-2	能够运用文献检索等工具获取电子信息相关理论与技术的最新进展。
	指标 6-3	掌握电子信息工程专业仪器、仪表等现代工程工具的基本原理、操作方法，并在复杂工程问题中选择并使用。
	指标 6-4	具备使用实验设备、软件和现代工程工具对复杂工程问题进行模拟或仿真的能力，并能够理解其局限性。
<b>7. 工程与社会：</b> 能够基于工程相关背景知识进行合理分析，评价电子信息工程实践和复杂工程问题解决方案对社会、健康、安全、法律以及文化的影响，并理解应承担的责任。	指标 7-1	具有工程实践经历，了解工程实践和复杂工程问题的解决方案与社会、健康、安全、法律以及文化的关系。
	指标 7-2	能够基于工程相关背景知识，结合思政、人文、社科类课程的知识，合理分析和评价专业工程实践和复杂工程问题的解决方案对社会、健康、安全、法律以及文化的影响，并理解应承担的责任。
<b>8. 环境和可持续发展：</b> 能够理解和评价针对电子信息领域复杂工程问题的工程实践对环境、社会可持续发展的影响。	指标 8-1	理解环境和社会可持续发展的内涵与意义。
	指标 8-2	了解环境和社会可持续发展的基本方针、政策及法律、法规，能够正确理解针对电子信息领域复杂工程问题的工程实践对环境、社会可持续发展的影响。
	指标 8-3	能够合理评价针对复杂工程问题的工程实践对环境、社会可持续发展的影响。

<b>9. 职业规范：</b> 具有人文社会科学素养、社会责任感，具有社会主义核心价值观，能够在电子信息领域的工程实践中理解并遵守工程职业道德和规范，履行责任。	指标 9-1	了解国情，理解社会主义核心价值观，具有良好的人文社会科学素养、社会责任感，以及正确的人生观、世界观、价值观。
	指标 9-2	能够在电子信息领域的工程实践中能理解并自觉遵守职业道德和规范，履行责任。
<b>10. 个人和团队：</b> 在电子信息领域复杂工程问题多学科背景下的团队中，能够承担个体、团队成员以及负责人的角色。	指标 10-1	能够在多学科背景下的团队中分担任务，并承担责任。
	指标 10-2	能够在团队中胜任成员以及负责人的角色，具有团队合作意识和精神。
<b>11. 沟通：</b> 能够就电子信息领域复杂工程问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流，包括撰写报告和设计文稿、陈述发言、清晰表达或回应指令。具备一定的国际视野，能够在跨文化背景下进行专业技术领域沟通和交流。	指标点 11-1	具有良好的口头和书面表达能力，能够清晰、条理地陈述、表达复杂工程问题，掌握基本的报告、设计文稿的撰写技能。
	指标点 11-2	掌握至少一门外语，具备一定的外文阅读能力，能够在跨文化背景下进行沟通和交流。
	指标点 11-3	能够清晰表达或回应指令，就复杂工程问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流。
<b>12. 项目管理：</b> 理解并掌握电子设备和信息系统的设计、应用开发中相关工程项目的工程管理原理与经济决策方法，能在多学科环境中应用。	指标点 12-1	理解并掌握工程管理的基本原理与经济决策方法。
	指标点 12-2	能够在多学科环境中应用工程管理原理与经济决策方法。
<b>13. 终身学习：</b> 具有自主学习和终身学习的意识，有不断学习和适应电子信息技术发展的能力。	指标点 13-1	具有自主学习和终身学习的意识，掌握跟踪电子信息学科前沿、发展趋势的基本方法和途径。
	指标点 13-2	针对个人和职业发展的需求，具有不断学习、自我完善和适应发展的能力。

表 2 专业毕业要求对培养目标的支撑情况

培养目标 毕业要求	培养目标 1	培养目标 2	培养目标 3	培养目标 4	培养目标 5
1. 思想政治素质	H				L
2. 工程知识		H			
3. 问题分析		H		M	
4. 设计/开发解决方案	L	H		M	
5. 研究		M		M	
6. 使用现代工具		H		M	
7. 工程与社会	L	L	M	H	
8. 环境和可持续发展		M		L	
9. 职业规范	M		M	L	M
10. 个人和团队			M	L	L
11. 沟通			M		L
12. 项目管理		M	H	M	M
13. 终身学习			M		H

说明：毕业要求与培养目标对应关系中，关联度强的用“H”标识，关联度中等的用“M”标识，关联度弱的用“L”标识。

## 二、课程设置

### （一）学分

本专业毕业标准最低总学分为 173 学分；其中，必修课学分 140 学分、选修课学分 33 学分。

### （二）课程体系

课程体系（见表 3）采用“类别+模块”的形式进行设置，主要包括通识课程、学科基础课程、专业课程等 3 大类别，每个类别中分别设置不同的模块课程。

表 3 电子信息科学与技术专业本科课程体系一览表

序号	课程类别	修读性质		学分数	学时数	所占学分比例	课程学分小计	备注
1	通识课程	必修课	基础课	44	792+2 周	22.6%	必修： 146	实践教学
			拓展课	6	110	3.1%		

序号	课程类别	修读性质		学分 数	学时数	所占学 分比例	课程学 分小计	备注
		选修课		15	240	7.7%	选修： 49	环节 分布 在三 大课 程类 别中
2	学科基 础课程	必修课		46	804	23.6%		
3	专业 课程	必修课		50	548+31 周	25.6%		
		选修 课	电子与通信系统方向	34	724	17.4%		
			嵌入式人工智能方向	34	724	17.4%		
所开设课程总学分合计 （电子与通信系统方向）				195	3218+33 周	100.0%		
所开设课程总学分合计 （嵌入式人工智能方向）				195	3218+33 周	100.0%		

(三) 主要实践教学环节

表 4 电子信息科学与技术专业实践教学环节一览表

序号	实践教学类别		实践教学环节名称	修读性质	学分	学时
1	课内实践	实验	大学物理实验	必修	1	30
			电子技术实验	必修	2	60
			微波与射频技术实验	选修	1	32
			课程内实验 (合计)	必修	3.375	108
			课程内实验 (合计)	选修	3.75	120
		实训与实践	思想与政治通识课实践	必修	1	32
			军事训练	必修	2	2 周
			电子工艺实训	必修	0.5	16
			电子线路 CAD	必修	1	32
			单片机技术课程设计	必修	1	32
			电子技术课程设计 I、II	必修	1	32
			嵌入式系统课程设计	必修	2	2 周
			程序设计综合课程设计	必修	1	32
			嵌入式系统设计	选修	1	32
			智能电子系统实践	选修	1	32
			EDA 技术课程设计	选修	1	32

序号	实践教学类别		实践教学环节名称	修读性质	学分	学时
			课程内实践实训（合计）	必修	2.81	90
			课程内实践实训（合计）	选修	3	96
		实习见习	生产实习	必修	2	2 周
			金工实习	必修	1	1 周
			毕业实习	必修	8	12 周
		论文（设计）	毕业论文（设计）	必修	8	12 周
		专业核心技能训练	电子系统综合设计	必修	2	2 周
2	课外实践	创新创业实践学分	创新创业实践学分	必修	2	64
		学科竞赛	学科竞赛			
		社会实践	社会实践			
实践教学环节学分合计					52.44	872+33 周
实践教学学分占毕业标准最低总学分的比例					30.3%	

### 三、学位课程

学位课程包括通识学位课程、学科基础学位课程、专业学位课程，见表5。

表5 电子信息科学与技术专业学位课程设置一览表

序号	课程类别	课程名称	修读性质	学分	学时	考核方式	是否专业核心课程
1	通识学位课程	思想道德与法治	必修	3	48	考试	否
		中国近现代史纲要	必修	3	48	考试	否
		毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	必修	3	48	考试	否
		习近平新时代中国特色社会主义思想概论	必修	3	48	考试	否
		马克思主义基本原理	必修	3	48	考试	否
		大学英语 A1	必修	3	48	考试	否
		大学英语 A2	必修	4	64	考试	否
		大学英语 A3	必修	2	48	考试	否
		大学英语 A4	必修	2	32	考试	否
2	学科基础	高等数学 A1	必修	5	80	考试	否

序号	课程类别	课程名称	修读性质	学分	学时	考核方式	是否专业核心课程
	学位课程	高等数学 A2	必修	5	80	考试	否
		大学物理	必修	4	64	考试	否
		C 语言程序设计	必修	4	72	考试	是
		电路分析基础	必修	3	50	考试	是
		模拟电子技术	必修	4	64	考试	是
		数字电子技术	必修	3.5	56	考试	是
		微机原理与接口技术	必修	3.5	60	考试	是
		信号与系统	必修	4	72	考试	是
3	专业学位课程	电磁场与电磁波	必修	3	48	考试	是
		通信原理	必修	3	52	考试	是
		嵌入式系统原理	必修	3	56	考试	是
		电子系统综合设计	必修	2	2 周	考查	是
		毕业实习	必修	8	12 周	考查	是
		毕业设计	必修	8	12 周	答辩	是
合计				89	1186+26 周		

#### 四、修业年限

实施弹性修业年限限制，基本修业年限为四年，弹性修业年限为三至八年。

#### 五、毕业标准

按教学计划应修满不低于 173 学分，毕业论文（设计）答辩合格，且在德、智、体、美、劳等方面达到学校规定的基本要求，方准予毕业。具体毕业标准见表 6。

表 6 电子信息科学与技术专业毕业标准学分统计一览表

序号	课程类别	修读性质		学分 数	所占学 分比例	课程学 分小计
1	通识课程	必修课		44	25.4%	必修： 140 选修： 33
		选修课		15	8.7%	
2	学科基础课程	必修课		46	26.6%	
3	专业课程	必修课		50	28.9%	
		选修课	电子与通信系统方向	18	10.4%	



序号	课程类别	修读性质		学分数	所占学分比例	课程学分小计
			嵌入式人工智能方向	18	10.4%	
毕业标准最低总学分合计（电子与通信系统方向）				173	100.0%	
毕业标准最低总学分合计（嵌入式人工智能方向）				173	100.0%	

## 六、学位授予

按人才培养方案要求修完所有课程并获得规定学分，且达到韶关学院授予学士学位的其他条件，授予工学学士学位。

## 七、课程设置及教学活动安排（见附表 1、2、3）

附表 1：电子信息科学与技术专业通识课设置及教学活动安排表

修读性质	课程模块	课程名称	课程英文名称	学分	总学时	讲授	实践实训	实验	网络教学	设置专业	开课学期				开课单位	考核方式	考试组织形式	起止周	周学时数	修读要求
											秋季学期	春季学期	设置学期	建议开课学期						
必修 (基础课程)	思想与政治	★思想道德与法治	Morality and Rule of Law	3	48	38	10			除法学类专业、思想政治教育专业外				1	马克思主义学院	考试	集中	5-17	3	修读 44 学分
		★中国近现代史纲要	Outline of Chinese Modern History	3	48	44	4			除历史学专业和思想政治教育专业外				2		考试	集中	1-16	3	
		★马克思主义基本原理	The Basic Principles of Marxism	3	48	46	2			除思想政治教育专业外				3		考试	集中	1-16	3	
		★毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	An Introduction of Maoism and The Theory of Socialism with Chinese Characteristics	3	48	48				除思想政治教育专业外				4		考试	集中	1-16	4	
		★习近平新时代中国特色社会主义思想概论	An Introduction of Xijiping socialism with Chinese characteristics in the new era	3	48	32	16			除思想政治教育专业外				4		考试	集中	9-16	4	
		形势与政策	Situation and Policy	2	64	64				全部				1-8		考试	分散	1-16	2	
	军事与国防	军事理论	Military Theory	2	36	36				全部				1	武装部	考查	分散	5-18	2	
		军事技能	Military Training	2	2 周		2 周			全部				1		考查	分散	3-4		
	语言与技能	★大学英语	★大学英语 A1	3	48	48				除音、体、美之外的非外语类专业外				1	外语学院	考试	集中	5-18	4	
			★大学英语 A2	4	64	64								2		考试	集中	1-16	4	
			★大学英语 A3	2	48	32	16							3		考试	集中	1-16	4	
			★大学英语 A4	2	32	32								4		考试	集中	1-16	2	
		计算机应用基础	计算机应用基础	1	32	8	24			除计算机类专业外				1	信息工程学院、数学与统计学院	考试	集中	5-18	3	
		■专业导论	Introduction to the profession	1	16	16				全部				1	智能工程学院	考查	分散	5-18		
	运动与健康	大学体育	大学体育 1	1	34	34				除体育类专业外				1	体育学院	考查	分散	5-18	3	
			大学体育 2	1	38	38								2		考查	分散	1-16	3	
			大学体育 3	1	38	38								3		考查	分散	1-16	2	
			大学体育 4	1	34	34								4		考查	分散	1-16	2	
		大学生心理健康教育		College Students' Psychological Health Education	2	36		10		26	全部				1、2	心理健康教育与咨询中心	考查	分散	5-18、1-16	2

	创新创业	创新创业基础	Fundamentals of Creation and Entrepreneurship	2	32	24	8			全部				1 或 2	创新创业学院	考查	分散	1-16	2	
		创新创业实践学分	Innovation and entrepreneurship practice credits	2						全部										
必修 (拓展课程)	拓展课程	马克思主义中国化进程与青年学生使命担当	The Process of Sinicization of Marxism and the Mission of Young Students	1	20	20				全部				2	马克思主义学院	考查	分散	5-16	2	全部修读
		国家安全教育	National Security Education	1	16	16				全部				1	安保处	考查	分散	1-16	1	
		大学生健康与安全教育	College Students' Health and safety Education	1	26	4	6		16	全部				1	学生处、校医院、保卫处	考查	分散	5-18	2	
		劳动	Labor credit	2	32		32			全部				1-6	学生处、校团委、后勤处等	考查	分散	5-18、1-16		
		职业生涯规划	Career planning	0.5	8	8				全部				1	学生就业指导服务中心	考查	分散	5-18	1	
		毕业生就业指导	Graduate Employment Guidance	0.5	8	8				全部				6	学生就业指导服务中心	考查	分散	1-16	1	
选修	思维与方法			≥2						全部专业必选	√	√			教务处		分散	1-16		至少修15分
	艺术与审美			≥2						非艺术类专业必选一项乐器或美术	√	√			教务处		分散	1-16		
	生命与健康			≥1						非体育类专业必选一项运动技能课	√	√			教务处		分散	1-16		
	语言与文化			≥1						理、工、农、医学类专业必选	√	√			教务处		分散	1-16		
	科学与技术										√	√			教务处		分散	1-16		
	职业与发展										√	√			教务处		分散	1-16		
	哲学与政治										√	√			教务处		分散	1-16		
	经济与管理										√	√			教务处		分散	1-16		
	制度与法制										√	√			教务处		分散	1-16		
	家庭与社										√	√			教务处		分散	1-16		

会																				
生态与环 保											√	√			教务处		分散	1-16		
历史与比 较											√	√			教务处		分散	1-16		
创新与创 业											√	√			教务处		分散	1-16		
跨学 科、跨 专业											√	√			教务处		分散	1-16		
其他											√	√			教务处		分散	1-16		
通识课程（必修+选修）至少修读学分合计																				59

注：课程名称前面标示“■”指由各二级学院决定其开课的方式，课程名称前面标示“★”指的是学位课程，课程名称后面标示“▲”指的是专业核心课程，课程名称后面标示“◆”指的是可以作为辅修课程。

附表 2：电子信息科学与技术专业学科基础课设置及教学活动安排表

修读性质	课程名称	课程英文名称	学分	总学时	讲授	实践实训	实验	网络教学	开课学期				开课单位	考核方式	考试组织形式	起止周	周学时数	修读要求
									秋季学期	春季学期	设置学期	建议开课学期						
必修	★高等数学 A1◆	Advanced Mathematics A1	5	80	80				√		1	1	数学与统计学院	考试	集中	5-18	5	修读 46 学分
	工程制图◆	Engineering Drawing	2	32	32				√		1	1	智能工程学院	考试	集中	5-16	3	
	电子工艺实训◆	Electronic Process Training	0.5	16		16			√		1	1	智能工程学院	考查	分散	5-12	2	
	★高等数学 A2◆	Advanced Mathematics A2	5	80	80					√	2	2	数学与统计学院	考试	集中	1-16	5	
	线性代数	Linear Algebra	2	32	32					√	2	2	数学与统计学院	考试	集中	1-16	2	
	★电路分析基础▲◆	The Fundamentals of Circuit Analysis	3	50	46		4			√	2	2	智能工程学院	考试	集中	1-16	3	
	★C 语言程序设计▲◆	C Language Programming	4	72	56		16			√	2	2	智能工程学院	考试	集中	1-18	4	
	电子线路 CAD◆	Electronic Circuit	1	32		32				√	2	2	智能工程学院	考查	分散	1-16	2	
	★数字电子技术▲◆	Digital Electronic Technology	3.5	56	56					√	2	2	智能工程学院	考试	集中	1-12	4	
	★大学物理▲◆	College Physics	4	64	64					√	2	2	智能工程学院	考试	集中	1-16	4	
	概率统计	Probability Statistics	2	32	32				√		3	3	数学与统计学院	考试	集中	1-16	3	

	大学物理实验	College Physics Experiment	1	30			30		√		3	3	智能工程学院	考查	分散	1-16	2	
	★模拟电子技术▲◆	Analog Electronics Technology	4	64	64				√		3	3	智能工程学院	考试	集中	1-16	4	
	★微机原理与接口技术▲◆	Microcomputer Principle and Interface Technology	3.5	60	52		8		√		3	3	智能工程学院	考试	集中	1-14	4	
	★信号与系统▲◆	Signals and Systems	4	72	60		8			√	4	4	智能工程学院	考试	集中	1-18	4	
	计算机网络◆	Computer Network	1.5	32	16	16				√	4	4	智能工程学院	考试	集中	1-9	4	

注：课程名称前面标示“★”指的是学位课程，课程名称后面标示“▲”指的是专业核心课程，课程名称后面标注“●”标示 CAPSTONE 课程，课程名称后面标示“◆”指的是可以作为辅修课程。

附表 3：电子信息科学与技术专业专业课设置及教学活动安排表

修读性质	课程模块	课程名称	课程英文名称	学分	总学时	讲授	实践实训	实验	网络教学	开课学期				开课单位	考核方式	考试组织形式	起止周	周学时数	
										秋季学期	春季学期	设置学期	建议开课学期						
必修	无	计算机逻辑基础	The Fundamentals of Computer Logic	1.5	32	16		16		√		1	1	智能工程学院	考试	集中	5-16	3	修读 50 学分
		电子技术实验 1◆	Electronic Technology Experiment 1	1	28			28			√	2	2	智能工程学院	考查	分散	2-16	2	
		电子技术实验 2◆	Electronic Technology Experiment 2	1	32			32		√		3	3	智能工程学院	考查	分散	1-16	2	
		算法与数据结构	Algorithm and Data Structure	3	56	40	16			√		3	3	智能工程学院	考试	集中	1-14	4	
		程序设计综合课程设计	Programming Integrated Course Design	1	32		32			√		3	3	智能工程学院	考查	分散	14-18	6	
		★单片机技术课程设计◆	Single Chip Microcomputer Technology Course Design	1	32		32			√		3	3	智能工程学院	考查	分散	15-18	8	
		电子技术课程设计 I	Course Design of Electronic Technology I	0.5	16		16				√	4	4	智能工程学院	考查	分散	8-16	2	
		★嵌入式系统原理 ▲◆	Principles of Embedded System	3	56	40		16			√	4	4	智能工程学院	考试	集中	1-14	4	
		高频电路	High Frequency Circuit	2.5	48	32		16			√	4	4	智能工程学院	考试	集中	1-12	4	
		★嵌入式系统课程设计	Course Design of Embedded System	2	2 周		2 周				√	4	4	智能工程学院	考试	集中	15-18		
		数字信号处理◆	Digital Signal Processing	2.5	44	36		8		√		5	5	智能工程学院	考试	集中	1-12	4	
		★电磁场与电磁波▲◆	Electromagnetic Field and Electromagnetic Wave	3	48	48				√		5	5	智能工程学院	考试	集中	1-12	4	
		电子技术课程设计 II	Course Design of Electronic Technology II	0.5	16		16			√		5	5	智能工程学院	考查	分散	12-18		

		通信原理▲	Communication Principle	3	52	44		8			√	6	6	智能工程学院	考试	集中	1-13	4		
		信息论与编码◆	Information Theory and Coding	2	32	32					√	6	6	智能工程学院	考试	集中	1-16	2		
		★电子系统综合设计◆●	Comprehensive Design of Electronic Systems	2	2 周		2 周				√	6	6	智能工程学院	考查	分散	15-16	2		
		生产实习	Production Practice	2	2 周		2 周				√	6	6	智能工程学院	考查	分散	17-18			
		专业英语◆	Major English	1.5	24	24				√		7	7	智能工程学院	考试	集中	1-13	4		
		金工实习	Metalworking Practice	1	1 周		1 周			√		7	7	智能工程学院	考查	分散	1-16			
		★毕业实习▲	Graduation Practice	8	12 周		12 周				√	8	8	智能工程学院	考查	分散	1-16			
		★毕业设计▲◆	Graduation Project Design	8	12 周		12 周				√	√	7-8	7-8	智能工程学院	考查	分散	1-16		
选修	专业方向 1：电子与通信系统方向																		修读 9.5 学分以上	
	模块 1	PLD 原理与 EDA 技术◆	PLD Principle and EDA Technology	2	40	24		16			√	4	4	智能工程学院	考试	集中	1-16	3		
		EDA 技术课程设计	The Course Design of EDA Technology	1	32		32			√		5	5	智能工程学院	考查	分散	1-16	2		
		DSP 原理◆	DSP Principle	2	48	32		16			√		5	5	智能工程学院	考试	集中	1-16		3
		嵌入式系统设计◆	The Design of Embedded Systems	1	32		32			√		5	5	智能工程学院	考查	分散	1-16	2		
		微波技术与天线◆	Microwave and Antenna Technology	2.5	40	40					√	6	6	智能工程学院	考试	集中	1-16	3		
		微波与射频技术实验	Microwave and RF Technology Experiment	1	32			32			√		7	7	智能工程学院	考查	分散	1-16	2	
	模块 2	数学物理方法	Mathematical Physics	2	32	32					√	4	4	智能工程学院	考试	集中	1-16	2	修读 8.5 学分以上	
		Python 编程基础与实践◆	Python Programming Fundamentals and Practice	2	40	24	16				√	4	4	智能工程学院	考试	集中	1-16	3		
		面向对象程序设计◆	The Design of Object-Oriented Programming	2	40	24		16			√		5	5	智能工程学院	考试	集中	1-16		3
		人工智能基础◆	Artificial Intelligence Fundamentals	1.5	32	16	16				√		5	5	智能工程学院	考试	集中	1-16		3
		数字图像处理◆	Digital Image Processing	1.5	24	24					√		5	5	智能工程学院	考试	集中	1-16		3
		传感技术◆	Sensor Technology	1.5	32	16		16			√		5	5	智能工程学院	考试	集中	1-16		3
		智能识别技术原理与应用◆	Principle and Application of Intelligent Recognition Technology	2	48	16	32				√		5	5	智能工程学院	考查	集中	1-16		4
		科学计算与 MATLAB 语言	Scientific Computing with MATLAB Language	1.5	32	16		16				√	6	6	智能工程学院	考试	集中	1-16		2
		嵌入式智能系统实践	Embedded Intelligent Systems Practice	1	32		32					√	6	6	智能工程学院	考查	分散	1-16		2

		物联网技术◆	Internet of Things Technology	1.5	40	8	32			√	6	6	智能工程学院	考试	集中	1-16	2	
		自动控制原理	Automatic Control Theory	2	36	28		8		√	7	7	智能工程学院	考试	集中	1-16	2	
		移动通信	Mobile Communication	2	32	32				√	7	7	智能工程学院	考试	集中	1-16	2	
		神经网络与深度学习导论◆	Introduction to Neural Networks and Deep Learning	2	40	24		16		√	7	7	智能工程学院	考试	集中	1-16	2	
		机器学习原理	Principles of Machine Learning	2	40	24		16		√	7	7	智能工程学院	考试	集中	1-16	3	
	专业方向 1 选修课程至少修读学分小计																	18
	专业方向 2: 嵌入式人工智能方向																	
	模块 1	Python 编程基础与实践◆	Python Programming Fundamentals and Practice	2	40	24	16			√	4	4	智能工程学院	考试	集中	1-16	3	修读 11 学 分以上
		人工智能基础◆	Artificial Intelligence Fundamentals	1.5	32	16	16			√	5	5	智能工程学院	考试	集中	1-16	3	
		数字图像处理◆	Digital Image Processing	1.5	24	24				√	5	5	智能工程学院	考试	集中	1-16	3	
		智能识别技术原理与应用◆	Principle and Application of Intelligent Recognition Technology	2	48	16	32			√	5	5	智能工程学院	考查	集中	1-16	4	
		嵌入式系统设计◆	The Design of Embedded Systems	1	32		32			√	5	5	智能工程学院	考查	分散	1-16	2	
		嵌入式智能系统实践	Embedded Intelligent Systems Practice	1	32		32			√	6	6	智能工程学院	考查	分散	1-16	2	
		神经网络与深度学习导论◆	Introduction to Neural Networks and Deep Learning	2	40	24		16		√	7	7	智能工程学院	考试	集中	1-16	2	
	模块 2	数学物理方法	Mathematical Physics	2	32	32				√	4	4	智能工程学院	考试	集中	1-16	2	修读 7 学 分以上
		面向对象程序设计◆	The Design of Object-Oriented Programming	2	40	24		16		√	5	5	智能工程学院	考试	集中	1-16	3	
		PLD 原理与 EDA 技术	PLD Principle and EDA Technology	2	40	24		16		√	5	5	智能工程学院	考试	集中	1-16	3	
		DSP 原理◆	DSP Principle	2	48	32		16		√	5	5	智能工程学院	考试	集中	1-16	3	
		传感技术◆	Sensor Technology	1.5	32	16		16		√	5	5	智能工程学院	考试	集中	1-16	3	
		EDA 技术课程设计	The Course Design of EDA Technology	1	32		32			√	6	6	智能工程学院	考查	分散	1-16	2	
		科学计算与 MATLAB 语言	Scientific Computing with MATLAB Language	1.5	32	16		16		√	6	6	智能工程学院	考试	集中	1-16	2	
		物联网技术◆	Internet of Things Technology	1.5	40	8	32			√	6	6	智能工程学院	考查	分散	1-16	2	

		微波技术与天线◆	Microwave and Antenna Technology	2.5	40	40				√	6	6	智能工程学院	考试	集中	1-16	3	
		微波与射频技术实验	Microwave and RF Technology Experiment	1	32			32		√		7	7	智能工程学院	考查	分散	1-16	2
		移动通信	Mobile Communication	2	32	32				√		7	7	智能工程学院	考试	集中	1-16	2
		机器学习原理	Principles of Machine Learning	2	40	24		16		√		7	7	智能工程学院	考试	集中	1-16	3
		自动控制原理	Automatic Control Theory	2	36	28		8		√		7	7	智能工程学院	考试	集中	1-16	2
专业方向 2 选修课程至少修读学分小计																		18
专业方向 1：专业课程（专业必修+电子与通信系统方向选修）至少修读学分合计																		68
专业方向 2：专业课程（专业必修+嵌入式人工智能方向选修）至少修读学分合计																		68

注：课程名称前面标示“★”指的是学位课程，课程名称后面标示“▲”指的是专业核心课程，课程名称后面标注“●”标示 CAPSTONE 课程，课程名称后面标示“◆”指的是可以作为辅修课

附表 4 课程与毕业要求对应关系矩阵

课程 \ 毕业要求	毕业要求 1	毕业要求 2	毕业要求 3	毕业要求 4	毕业要求 5	毕业要求 6	毕业要求 7	毕业要求 8	毕业要求 9	毕业要求 10	毕业要求 11	毕业要求 12	毕业要求 13
思想道德与法治	H						M	M	L				
中国近现代史纲要	H						L	L					
马克思主义基本原理	H						M	M	L				
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	H						M	L	L				
习近平新时代中国特色社会主义思想概论	H						M	M	M				L
形势与政策	H							L					
军事理论	M						L			H	L		
军事技能	M						L			H	L		
大学英语	L	L				H					M		L
计算机应用基础	L	M				H							L



专业导论	L	M	M		L			M	H	L	M		M
大学体育	L							M		H	L		
职业生涯规划	M	M	M					L	H	L	L		L
大学生心理健康教育	M		L				M			M	H		
创新创业基础	L	M	M	H	L		M			H	M	M	M
创新创业实践学分	L	M	M	H	L		M			H	M	M	M
马克思主义中国化进程与青年学生使命担当	H						M	M					L
国家安全教育	H		L				M						
大学生健康与安全教育	H		L				M						
劳动	M					M				M	L		
毕业生就业指导	M								H	M	M	M	L
高等数学	L	H	H		M								L
工程制图	L	H	M			H							
线性代数 A	L	H	M			M							
电路分析基础	L	H			M								
C 语言程序设计	L	H	M	M		H			M				
概率统计 A	L	H	H										
大学物理	L	H	H		M								
大学物理实验	L	H			H	M							
电子工艺实训	L	H			M	H						L	
电子线路 CAD	L	H			M	M	H						
数字电子技术	L	H	H	M									
模拟电子技术	L	H	H	M									

电子技术实验	L	H			H	M							
微机原理与接口技术	L	H	H	M		M							
单片机技术课程设计	L	H		H		M	M					M	
信号与系统	L	H	H		M								
计算机逻辑基础	L	M		M					M				
算法与数据结构	L	M			H				M				
程序设计综合课程设计	L	M		M	M	H			M		M	M	
面向对象程序设计	L	M		H	M	H			M				
嵌入式系统原理	L	M	H	M									
电子技术课程设计	L	M		M	H	M	M	M			L		
高频电路	L	M	H		M								
嵌入式系统课程设计	L	M		H		M	M	L			M	M	
数字信号处理	L	M	M	H									
电磁场与电磁波	L	M	M		M								
计算机网络	L	M	M				M		M				
嵌入式系统设计	L	M	M	H		M		L			L	L	
通信原理	L	M	M	M									
信息论与编码	L	M	M		M	L							
PLD 原理与 EDA 技术	L	M	M			M	M						
DSP 原理	L	M	M		H								
EDA 技术课程设计	L	M		H		H	M	L				L	
传感技术	L	M	M			M							
微波技术与天线	L	M	M			M							

电子系统综合设计	L	M		H			M				L	L	
微波与射频技术实验	L	M			M	M						L	
数学物理方法	L	H	H		M								
物联网技术	L	M	M				M						
自动控制原理	L	M	M	M									
移动通信	L	M	M					M					
Python 编程基础与实践	L	M	M	H		H						M	
人工智能基础	L	M	M				M	L					
数字图像处理	L	M	M				M						
智能识别技术原理与应用	L	M	M			M					M	M	
智能电子系统实践	L	M		H		M					M	M	
机器学习原理	L	M	H				M						
科学计算与 MATLAB 语言	L	M	M		M	H							
神经网络与深度学习导论	L	M	H		M	H	M						
生产实习	L	H		H	M		H	L	H	M	M	H	L
专业英语	L		H								H		L
金工实习	L	H						L				H	
毕业实习	L	H	H	H	H		M	L	H	M	M	H	
毕业设计	L	H	H	H	H		M	L			M	H	L

说明：1. 不同学期的同一门课程只需填写 1 次，例如，大学英语 A1 和大学英语 A2 按“大学英语”填写即可。2. 所有的课程和教学活动都要列入表格，包括集中实践性环节。3. 表格要清晰展示每门课程与每项毕业要求（务必对照培养方案“毕业要求”）达成的关联度情况，关联度强的用“H”标识，关联度中等的用“M”标识，关联度弱的用“L”标识；每门课程与 3-8 项毕业要求相关联。

附表 5：外专业辅修本专业的课程一览表

序号	课程类别	课程名称	学分	学时
1.	学科基础课	★高等数学 A1◆	5	80
2.		工程制图◆	2	32
3.		电子工艺实训 ◆	0.5	16
4.		★高等数学 A2◆	5	80
5.		★电路分析基础▲◆	3	50
6.		★C 语言程序设计▲◆	4	72
7.		★数字电子技术▲◆	3.5	56
8.		★大学物理◆▲	4	64
9.		★模拟电子技术▲◆	4	64
10.		★微机原理与接口技术▲◆	3.5	60
11.		★信号与系统▲◆	4	72
12.	专业课	★嵌入式系统原理 ▲◆	3	56
13.		数字信号处理◆	2.5	44
14.		★电磁场与电磁波▲◆	3	48
15.		嵌入式系统设计◆	1	32
16.		★电子系统综合设计▲◆●	2	2 周
17.		★毕业设计▲◆	8	12 周
合计			58	826+14 周

注：课程名称前面标示“★”指的是学位课程，课程名称后面标示“▲”指的是专业核心课程，课程名称后面标注“●”标示 CAPSTONE 课程。

附表 6：本专业课程先修后修关系表

序号	课程名称	先修课程
①	工程制图	/
②	电路分析基础	/
③	C 语言程序设计	/
④	大学物理	/
⑤	计算机逻辑基础	/
⑥	电子工艺实训	/
⑦	电子线路 CAD	⑥
⑧	数字电子技术	/
⑨	模拟电子技术	②
⑩	算法与数据结构	③
⑪	程序设计综合课程设计	③ ⑩
⑫	微机原理与接口技术	② ③ ⑧
⑬	信号与系统	② ⑧ ⑨
⑭	电子技术课程设计 I	⑧ ⑨
⑮	高频电路	② ⑧ ⑨ ⑬
⑯	电子技术课程设计 II	② ⑧ ⑨ ⑬ ⑮
⑰	数学物理方法	④
⑱	单片机技术课程设计	③ ⑧ ⑫
⑲	数字信号处理	⑬
⑳	嵌入式系统原理	⑫ ⑱
㉑	电磁场与电磁波	④
㉒	计算机网络	⑧ ⑨
㉓	嵌入式系统设计	⑫ ⑬ ⑲ ㉑
㉔	信息论与编码	⑬ ⑲
㉕	通信原理	⑧ ⑨ ⑮
㉖	电子系统综合设计	③ ⑧ ⑨ ⑫ ⑬ ⑲ ㉑ ㉓
㉗	专业英语	⑧ ⑨ ⑫ ⑬ ⑲ ㉑ ㉓ ㉕
㉘	嵌入式系统课程设计	㉑
㉙	PLD 原理与 EDA 技术	⑧

③⑩	Python 编程基础与实践	③ ⑩ ⑪
③⑪	传感技术	⑧ ⑨ ⑬ ⑮
③③	微波技术与天线	⑳ ㉑
③④	DSP 原理	⑫ ⑲ ㉑
③⑤	EDA 技术课程设计	㉑
③⑥	微波与射频技术实验	㉑ ③③
③⑦	人工智能基础	③⑩
③⑧	数字图像处理	⑬ ③⑩
③⑨	智能识别技术原理与应用	③⑩
④⑩	专业实习	③ ⑫ ㉒
④⑪	智能电子系统实践	㉒ ③⑩ ③⑧ ③⑨
④⑫	物联网技术	⑧ ㉒
④⑬	面向对象程序设计	③
④⑭	机器学习原理	③⑩ ③⑧ ③⑨
④⑮	神经网络与深度学习导论	③⑩ ③⑧ ③⑨
④⑯	自动控制原理	⑬ ⑲
④⑰	移动通信	㉒ ㉑
④⑱	科学计算与 MATLAB 语言	③ ⑬ ⑲
④⑲	面向对象程序设计	③
⑤⑩	毕业实习	/
⑤⑪	毕业论文（设计）	/

注：所有专业须在人才培养方案中列出此表。此表一经确定，将在教务管理系统中体现。

附件 2： 近 3 年专业课教材使用情况

序号	课 程 名 称	使 用 教 材				使用教材类型
		教 材 名 称	主 编	出 版 单 位	出版时间	
学科基础课程（15 门，必修）						
1-国家级规划教材+教育部教学指导委员会规划教材；2-普通规划教材；3-其他教材，4-自编教材						
1	高等数学 A1,A2	高等数学	赵立军	高等教育出版社	2019.5	1-国家规划教材
2	线性代数	工程数学线性代数第六版	同济大学数学系	北京大学出版社	2021.4	1-国家级规划教材
3	概率统计	概率论与数理统计教程（第3版）	茆诗松	高等教育出版社	2019.11	1-国家规划教材
4	大学物理	大学物理简明教程（第4版）	赵近芳	北京邮电大学出版社	2019.2	1-国家规划教材
5	大学物理实验	大学物理实验	彭瑞明	武汉大学出版社	2015	3-其他教材
6	信号与系统	信号与系统	郑君里	高等教育出版社	2011.3	1-国家规划教材
7	工程制图	工程制图	张彤，焦永和	高等教育出版社	2020.7	1-国家规划教材
8	电路分析基础	电路分析基础第3版	俎云霄	电子工业出版社	2020.1	1-国家规划教材
9	数字电子技术	数字电子技术基础（第六版）	阎石	高等教育出版社	2022.12	1-国家规划教材
10	模拟电子技术	模拟电子技术基础（第五版）	清华大学电子学教研组	高等教育出版社	2022.12	1-国家规划教材
11	微机原理与接口技术	单片机原理及应用（C51语言版）（第2版）	林立、张俊亮	电子工业出版社	2022.5	2-普通规划教材
12	计算机网络	计算机网络	谢希仁	中国工信出版社	2021.6	1-国家规划教材
13	C语言程序设计	C语言程序设计	谭浩强	清华大学出版社	2017.8	1-国家规划教材
14	电子工艺实训	电子工艺技术与实践	郭志雄	机械工业出版社	2021.6	2-普通规划教材
15	电子线路 CAD	电子线路 CAD 实用教程——基于 Altium Designer 平台	潘永雄	西安电子科技大学出版社	2021.7	2-普通规划教材
专业课（13 门，必修）						
16	计算机逻辑基础	新编计算机基础教程	周立功	北京航空航天大学出版社	2019.2	3-其他教材
17	算法与数据结构	数据结构：C语言第2版	严蔚敏	人民邮电出版社	2021.12	1-国家规划教材

18	信息论与编码	信息论与编码	孙山林	清华大学出版社	2022. 11	2-普通规划教材
19	高频电路	高频电子线路	金伟正	清华大学出版社	2020. 8	2-普通规划教材
20	数字信号处理	数字信号处理 (第 5 版)	高西全	西安电子科技大学出版社	2022. 5	1-国家规划教材
21	专业英语	电子信息工程专业英语教程 (第 5 版)	任治刚	清华大学出版社	2020. 1	3-其他教材
22	通信原理	通信原理 (第 7 版)	樊昌信	国防工业出版社	2022. 2	1-国家规划教材
23	嵌入式系统原理	基于 ARM Cortex-M3 的 STM32 嵌入式系统原理及应用	刘闯	清华大学出版社	2022. 6	1-教育部指导委员会规划教材
24	电磁场与电磁波	电磁场与电磁波	邹澎	清华大学出版社	2020. 11	1-国家规划教材
25	金工实习	工程实训教程	高樾	电子科技大学出版社	2015	3-其他教材
26	电子技术实验	电工电子技术实验	朱庆欢	暨南大学出版社	2012	3-其他教材
27	电子系统综合设计	电子系统综合设计——基于精选案例与实战指导	陈小桥	清华大学出版社	2022. 1	1-教育部指导委员会规划教材
28	程序设计综合课程设计	数据结构编程实验：大学程序设计课程与竞赛训练教材 第 3 版	吴永辉	机械工业出版社	2021.8	3-其他教材
专业课 (8 门, 选修)						
29	PLD 原理与 EDA 技术	EDA 技术及应用 (第 3 版)	朱正伟	清华大学出版社	2022. 8	1-教育部指导委员会规划教材
30	DSP 原理	DSP 芯片的原理与开发应用 (第 6 版)	张雄伟	电子工业出版社	2022. 2	1-国家规划教材
31	微波技术与天线	微波技术与天线	刘学观	西安电子科技大学出版社	2021. 9	3-其他教材
32	Python 编程基础与实践	Python 程序设计基础 (第 3 版)	董付国	清华大学出版社	2022. 12	3-其他教材
33	人工智能基础	人工智能通识教程 (第 2 版)	王万良	清华大学出版社	2022. 6	1-国家规划教材
34	数字图像处理	数字图像处理 (第 4 版)	胡学龙	电子工业出版社	2020. 3	1-国家规划教材
35	智能识别技术原理与应用	Python OpenCV 从入门到实践	明日科技	吉林大学出版社	2021. 5	3-其他教材



36	神经网络与深度学习导论	深度学习基础教程	赵宏	机械工业出版社	2021.8	3-其他教材
选用自编教材：5 门						
38	单片机技术课程设计	《单片机技术课程设计》实训指导书	罗欢	51 单片机智能小车设计；130 千字	2021	4-自编
39	嵌入式系统课程设计	《嵌入式系统课程设计》实训指导书	罗欢，丁凡	STM32 智能小车设计；110 千字	2022	4-自编
40	嵌入式智能系统实践	《嵌入式智能系统实践》实训指导书	丁凡	树莓派实训；120 千字	2023	4-自编
41	微波与射频技术实验	《微波与射频技术实验》讲义	周永明	微波与射频实验；150 千字	2020	4-自编
42	EDA 技术课程设计	《EDA 技术课程设计》实训指导书	洪远泉	EDA 项目实训；110 千字	2020	4-自编

附件 3：专业实验室仪器设备一览表

所属实验室	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)	厂家	出 厂 年 份
模拟电子技术实验室	模拟电路实验板	定制	40	510	广州市美达克数据科技有限公司	2014
	数字示波器	TBS1052B-EDU	40	3050	北京泰克仪器有限公司	2017
	函数任意波形发生器	DG1022Z	45	2300	北京普源精电科技有限公司	2017
	可编程线性直流稳压电源	DP831	40	2500	北京普源精电科技有限公司	2017
	数字交流毫伏表	SM2050A	40	2350	石家庄数英仪器有限公司	2017
	函数信号发生器	SP1643B	42	1890	广州市美达克数据科技有限公司	2015
	电力电子与调速系统设计/创新平台	THEAZT-3C	2	78000	浙江天煌科技实业公司	2018
	电力电子及电气传动教学实验台	WMCL-II	2	40000	广州市美达克数据科技有限	2018
	电力电子及电气传动教学实验台	NMCL-III	2	29400	广州市美达克数据科技有限	2018
	单/三相级联多电平逆变器	PEC14	2	11000	浙江天煌科技实业公司	2018
	可编程线性电源	DP831	21	2470	北京普源精电科技有限公司	2015
	数字示波器	DS1072U	21	1880	北京普源精电科技有限公司	2015
	数字万用表	DM3058E	1	3270	北京普源精电科技有限公司	2015
	函数信号发生器	DG1022U	1	1880	北京普源精电科技有限公司	2015
	多功能一体机	惠普 M1136MFP	1	1198	惠普(中国)有限公司	2018
数字电子技术实验室	高级数字电路教学实验系统	TDX-DS	8	5780	西安唐都科教仪器公司	2022
	电工电子综合实验系统	亚龙 YL-166B 型	11	12500	亚龙智能装备集团股份有限公司	2018
	集成电路(开发板)	定制	45	2800	广州市美达克数据科技有限	2018
	数字电路实验箱	TD-DS+	40	3500	西安唐都科教仪器公司	2017
	数字电子技术实验箱	DICE-D9	25	1790	启东	2015
	数字逻辑电路实验箱	ZTE 2202C	25	1600	众友科技实业股份公司	2006
	微型电子计算机	惠普 280 Pro G4	1	4999	中国惠普有限公司	2019

	投影机	索尼 EX145	1	4800	索尼电子有限公司	2012
	多功能一体机	惠普 M1136MFP	1	1198	惠普（中国）有限公司	2019
嵌入式系统实验室	智能化机械臂系统	DT-MG-4R005-02E	17	20000	中国、越疆科技有限公司	2019
	嵌入式 ARM 实验箱	深联致远 Cortex A9	40	6800	深联致远（北京）科技有限公司	2014
	微型电子计算机	AMD2.8G/2G/320G/19	17	3250	方正科技有限公司	2010
	微型电子计算机	启天 M610-D644	103	5865	联想（中国）有限公司	2017
	数字合成信号发生器	SPF40	31	3500	广州市美达克数据科技有限	2013
	数字示波器	TDS2001C	23	5780	美达克数据科技有限公司	2012
	数字示波器	TDS1012C-EDU	7	6500	广州市美达克数据科技有限	2013
	直流稳压电源	SS3325	10	2200	广州市美达克数据科技有限	2013
	数字合成标准信号发生器	SP1501A	2	7400	广州市美达克数据科技有限	2013
	数字合成扫频仪	SP3060	2	9400	广州市美达克数据科技有限	2013
	人形机器人	NAO	1	77500	中国、巨轮（广州）机器人与智能制造有限公司	2018
	计算机工作站	联想 (Lenovo)ThinkStation P350	1	30000	北京联想	2021
	计算机工作站	联想 Thinkstation P920	1	49990	北京联想公司	2022
	移动电源	铂陆帝 EB70	1	2396	深圳市德兰明海科技有限公司	2022
	Jetson 开发板	英伟达 Xavier NX	1	7099	英伟达半导体科技（上海）有限公司	2022
	3D 打印机	极光尔沃/A6	1	4980	深圳市极光尔沃科技有限公司	2022
	3D 打印机	Anycubic/Vyper	1	1799	深圳市纵维立方科技有限公司	2022
	标准投影仪	极米（XGIMI）H3S	1	5439	成都极米科技股份有限公司	2022
	黑白多功能一体机	理光 M340W	1	2298	理光（中国）投资有限公司	2022
	计算机工作站	ThinkStation P340	1	11281	联想	2021
	VR 眼镜	华为 VR Glass	1	2324	华为技术有限公司	2020

电子 创新 设计 实验 室/ 校企 众创 空间 实验 室	服务器	P340	1	12499	北京联想电脑公司	2020
	平板电脑	微软 Surface Pro 7	1	7988	微软（中国）有限公司	2020
	3D 打印机	纵维立方 /MONO X	1	3899	深圳市纵维立方科技有限公司	2020
	深度相机	D435	2	1651	北京骏景润平科技有限公司	2020
	双目立体相机	Stereolabs/ZED 2 二代	1	4096	上海华传科技有限公司	2020
	液晶显示器	联想/T23d-10	3	1100	北京联想电脑公司	2020
	口袋云台相机	大疆 OSMO 灵眸	1	2827	深圳市大疆百旺科技有限公司	2020
	平板电脑	微软	1	6667	微软	2020
	笔记本电脑	ThinkPad X1	1	17826	北京联想公司	2019
	四轴飞行器	L1Z	1	9686	深圳市大疆百旺科技有限公司	2018
	光源控制系统	*	1	1000	广州大硬石科技有限公司	2018
	机器视觉实验台	XCY-UDM100-02	1	1950	深圳市恒视科技有限公司	2018
	平板电脑	华为 M5 Pro	1	3958	华为技术有限公司	2018
	悬挂打印系统	硬石 kossel	1	1660	广州大硬石科技有限公司	2017
	三轴机械手臂系统	硬石 Robot	1	3340	广州大硬石科技有限公司	2017
	液晶显示器	AOC 24P1U-24P1	1	1049	冠捷科技（北京）有限公司	2019
	多功能一体机	惠普 M132NW	1	1499	惠普（中国）有限公司	2019
	彩色打印机	爱普生 L3118	1	1040	爱普生（中国）有限公司	2019
	3D 打印机	Mega i3	1	1399	深圳市纵维立方科技有限公司	2019
	教学版 3D 打印机	Education plus	1	8990	广州造维科技有限公司	2019
	粤嵌创新实训平台	粤嵌	5	74000	广州粤嵌通信科技股份有限公司	2020
	计算机工作站	联想 Thin kStation P350 工作站	1	30000	北京联想	2022
	打印复印扫描一体机	理光黑白多功能一体机 M 340W	1	1864	理光（中国）投资有限公司	2021
	笔记本电脑	联想 (Lenovo)ThinkPa	1	12000	联想(深圳)电子有限公司	2022

电子技能训练实验室		d X1 Extreme Gen 3-106				
	元件柜	FRO-Cabinet-07	10	2200	广州飞瑞敖电子科技股份有限公司	2017
	热风回流焊	FRO-ZBRF530	1	11000	广州飞瑞敖电子科技股份有限公司	2017
	视觉贴片机	FRO-ZB3245TS	1	24520	广州飞瑞敖电子科技股份有限公司	2017
	锡膏搅拌机	FRO-ZB500S	1	2700	广州飞瑞敖电子科技股份有限公司	2017
	精密丝印台	FRO-ZB3040H	1	1800	广州飞瑞敖电子科技股份有限公司	2017
	教学挂图	定制	2	4500	广州飞瑞敖电子科技股份有限公司	2017
	高精度微型钻床	FRO-PCB-3	10	1500	广州飞瑞敖电子科技股份有限公司	2017
	热转印机	FRO-PCB-1	4	2500	广州飞瑞敖电子科技股份有限公司	2017
	交互平板	FRO-S86EB	2	32500	广州飞瑞敖电子科技股份有限公司	2017
	移动互联网开发平台	MI-L01-12	8	20000	广州飞瑞敖电子科技股份有限公司	2017
	RFID 实验箱	IOT-L03-03	2	9250	广州飞瑞敖电子科技股份有限公司	2017
	联想服务器	Thinkserver TD350	1	21390	联想（中国）有限公司	2017
	惠普黑白激光多功能一体机	惠普 M126nw	2	1598	惠普（中国）有限公司	2017
	格力柜式空调	格力 KFR-120LW	2	11763	珠海格力电器股份有限公司	2017
	交换机	S1728GWR-4P-AC	4	1500	华为技术有限公司	2017
	3D 打印机	Mega i3	2	1399	深圳市纵维立方科技有限公司	2019
通信与高频实验室	现代通信技术平台	南京润众/RZ9681	20	8500	南京润众科技有限公司	2022
	树莓派入门学习传感器套件	湖南创乐博智能科技有限公司/	30	2498	湖南创乐博智能科技有限公司	2022
	平板电脑	微软 Surface Pro 7	1	11300	微软公司	2021
	打印复印扫描一体机	理光（Ricoh）M340W A4 黑白激光三合一多功能一体机	1	1850	理光集团	2021
	航拍无人机	大疆/DJI 御 Mavic air2 智能航拍无人机	1	7999	深圳市大疆创新科技有限公司	2020
	VR 头盔	联想/LENOVO, VR 眼镜一体机	1	3899	联想(深圳)电子有限公司	2021

	笔记本电脑	联想 ThinkPad P15v 移动工作站	1	23999	联想有限公司	2021
	教学投影仪	爱普森 (Epson) CB-FH52 3LCD 商务易用	1	7499	爱普森技术有限公司	2021
	激光 A4 打印机(彩色)	HP 激光打印机 OfficeJet Pro 7730	1	3299	中国惠普有限公司	2021
微波与天线技术实验室	射频信号发生器	普源 DSG836	2	35800	北京普源精电科技有限公司 中国	2022
	射频信号发生器	DSG815	10	18950	苏州普源 中国	2019
	高频实验箱	RZ9653	12	6780	南京润众科技有限公司 中国	2019
	频谱分析仪	DSA815	21	11700	北京普源精电科技有限公司 中国	2017
	射频微波与电磁场电磁波综合实验系统	RZ9908D	21	30300	南京润众科技有限公司 中国	2017
	网络分析仪及天线转台	PNA37021	1	87000	南京普纳科技设备有限公司 中国	2017
	信号发生器	泰克科技 AFG3251C	2	68600	泰克科技 (中国) 有限公司 中国	2017
	示波器 (混合域)	泰克科技 MDO3102	1	88000	泰克科技 (中国) 有限公司 中国	2017
	交互平板	FRO-S86EB	1	32500	广州飞瑞敖电子科技股份有限公司 中国	2017
	射频信号源	DSG815	1	20000	北京普源精电科技有限公司 中国	2017
	无线通信研究平台	RZ8692	2	38000	南京润众科技有限公司 中国	2017
	频谱分析仪	DSA832E	1	25000	北京普源精电科技有限公司 中国	2017
	信号发生器	北京普源 DG4202	2	12250	北京普源精电科技有限公司 中国	2017
	示波器	泰克科技 TBS1202B-EDU	2	9600	泰克科技 (中国) 有限公司 中国	2017
智能电子系统创新实验室	笔记本电脑	HP ZBook Power G9	1	11500	惠普 (中国) 有限公司	2022
	图型工作站	联想 ThinkStationP720	1	14999	北京联想	2022
	投影幕	红叶电动投影幕	1	1899	广州红叶投影幕生产有限公司	2022
	投影仪	爱普生 CB-W52	1	5499	爱普生 (中国) 有限公司	2022
	微型电子计算机	联想启天 M540-B141	1	4410	联想 (北京) 有限公司	2022

	智能小车创新训练平台	粤嵌	60	1200	广州粤嵌通信科技股份有限公司	2022
	千兆交换机	TP-Link	1	2250	普联技术有限公司	2022
	路由器	华为	1	2500	华为技术有限公司	2022
	智能多足机器人竞赛套件	粤嵌	30	5980	广州粤嵌通信科技股份有限公司	2022
	智能电子系统创新训练平台	粤嵌	30	5500	广州粤嵌通信科技股份有限公司	2022
智能信息处理实验室	路由器	华为 AR161W-S	1	1950	华为技术有限公司	2021
	桌面 SCARA 四轴机器人	中科深谷/ACR	1	64600	中国、合肥中科深谷科技发展有限公司	2021
	智能越野车	ROBOMASTER-S1	12	3499	中国、大疆科技有限公司	2019
	智能驾驶竞速车	ROS-Autocar	1	37800	中国、济南小豚科技有限公司	2022
	智能机器人	REI-Bobac	2	38000	中国、深圳市元创兴科技有限公司	2018
	智能化移动平台	DT-YD-4R070-01E	6	7000	中国、越疆科技有限公司	2019
	智能产线总控系统	非标定制	1	34800	中国、巨轮（广州）机器人与智能制造有限公司	2018
	运动控制教学实训模组	巨轮/定制	1	24800	中国、巨轮（广州）智能装备有限公司	2022
	语音开发平台	DT-YY-4R023-02E	10	5000	中国、越疆科技有限公司	2019
	液晶显示器	飞利浦/275B1N	1	1759	中国、飞生(上海)电子科技有限公司	2022
	新视觉套件	DT-AC-VIMG-02E	1	16860	中国、越疆科技有限公司	2020
	人脸识别教学系统	DT-RL-4R036-01E	2	20000	中国、越疆科技有限公司	2019
	脑电信号采集系统	新拓 NT9200-32D	1	88200	中国、北京中科新拓仪器有限责任公司	2021
	机器人离线仿真软件	ODG Octopuz	1	253200	中国、巨轮（广州）机器人与智能制造有限公司	2018
	3D 视觉应用实训台	ODG JL-SJSX-03	1	367500	中国、巨轮（广州）机器人与智能制造有限公司	2018
	机器人*武术擂台赛	Up-RCP	4	9500	中国、广州美达克数据科技有限公司	2018
	人形机器人扩展包	Alpha Ebot 扩展包	5	1710	中国、深圳优必选有限公司	2019

	人形机器人集控设备	Alpha Ebot 集控包	2	4000	中国、深圳优必选有限公司	2019
	人形机器人传感器	Yanshee 传感器	8	3000	中国、深圳优必选有限公司	2019
	人形机器人	Alpha Ebot 教育定制版	20	4999	中国、深圳优必选有限公司	2019
智能仪器与传感技术实验室	三维激光传感器	3506A-LED-B-01-S	1	150000	广州市美达克数据科技有限	2018.12
	智能视觉与运动控制工业机器人	XS-250PC	2	80000	深圳西顺万合科技有限公司	2017.12
	运动控制系统创新实验平台	*	1	156500	深圳国泰安教育技术股份有限公司	2015
	航拍无人机	大疆无人机 Mavic 2 Pro	1	9788	深圳市大疆创新科技有限公司	2019
	转矩传感器	JN338-300A	1	9800	新宇航有限公司	2012
	转矩传感器	JN338-100A	1	8900	新宇航有限公司	2012
	2 轴定位控制单元	FX2N-20GM	1	9800	日本三菱公司	2015
	数字图像开发设备	FE-DI672	1	6700	深圳市友仪科技有限公司	2014
	智能化移动平台	DT-YD-4R070-01E	6	7000	中国、越疆科技有限公司	2019
	人形机器人传感器	Yanshee 传感器	8	3000	中国、深圳优必选有限公司	2019
	可编程控制器实验仪	QSPLCX-SM1	20	8400	浙江求是科教设备有限公司	2017
	人形机器人	Alpha Ebot 教育定制版	20	4999	中国、深圳优必选有限公司	2019
	可编程控制实验系统	S7-200	12	7500	浙江求是科教设备有限公司	2020
	音响功放套件	现代音响	2	1860	广州威智能科技有限公司	2022
电子信息虚拟仿真实验室	微机工作台	350 个座位	1	87500	无	2002
	VR 虚拟现实模拟系统	HTC VIVE 专业版	3	12000	中国、巨轮（广州）机器人与智能制造有限公司	2018
	微型电子计算机	启天 M520	41	3507	中国、联想（中国）有限公司	2018
	交互平板	华为荣耀 5	20	1397	中国、深圳华为技术有限公司	2019
	可编程控制实验系统	S7-200	12	7500	浙江求是科教设备有限公司	2020
	可编程控制实验系统	S7-1200	4	9800	浙江求是科教设备有限公司	2020
	音响功放套件	现代音响	2	1860	广州威智能科技有限公司	2022



	微机工作台	350 个座位	1	87500	无	2002
	VR 虚拟现实模拟系统	HTC VIVE 专业版	3	12000	中国、巨轮（广州）机器人与智能制造有限公司	2018

附件 4：中文期刊一览表

序号	刊名	主办单位	收录时间
1	电子学报	中国电子学会	1980 年至今
2	通信学报	中国通信学会	1994 年至今
3	电波科学学报	中国电子学会	1999 年至今
4	电子与信息学报	中国科学院电子学研究所	2003 年至今
5	自动化学报	中国科学院自动化研究所	1989 年至今
6	信号处理	中国电子学会	2000 年至今
7	电子世界	中国电子学会	2000 年至今
8	电信科学	中国通信学会	2019 年至今
9	量子电子学报	中国光学学会基础光学专业委员会	2020 年至今
10	无线电	中国电子学会	2019 年至今
11	电子器件	东南大学	2020 年至今
12	软件学报	中国科学院软件研究所	1990 年至今
13	计算机学报	中国科学院计算技术研究所	1978 年至今
14	计算机应用	中国科学院成都计算机应用研究所	1981 年至今
15	传感技术学报	东南大学	2001 年至今
16	传感器与微系统	中国电子科技集团公司第 49 研究所	1982 年至今
17	计算机工程	华东计算机研究所	1996 年至今
18	计算机工程与应用	华北计算机技术研究所	1996 年至今
19	计算机与网络	工业和信息化部无线通信专业情报网	1975 年至今
20	单片机与嵌入式系统应用	北京航空航天大学	2006 年至今
21	机器人	中国自动化学会	2017 年至今
22	机器人技术与应用	中国兵器工业集团	2002 年至今
23	信息与控制	中国自动化学会	2000 年至今

24	控制工程	东北大学	2000 年至今
25	模式识别与人工智能	中国自动化学会	2000 年至今
26	人工智能	中国电子信息产业发展研究院	2016 年至今
27	小型微型计算机系统	中国科学院沈阳计算机技术研究所	2000 年至今
28	IT 经理世界	国家工业信息安全发展研究中心	1998 年至今
29	IT 时代周刊	广东省电子学会	2004 年至今
30	半导体光电	重庆光电技术研究所	1999 年至今
31	半导体技术	中国电子科技集团公司第十三研究所	1999 年至今
32	长江信息通信	湖北通信行业职业技能鉴定中心	1998 年至今
33	磁性材料及器件	西南应用磁学研究所	1999 年至今
34	电路与系统学报	中国科学院广州能源研究所	2000 年至今
35	电脑与电信	广东省对外科技交流中心	1999 年至今
36	电气电子教学学报	教育部高等学校电子信息与电气学科教学指导委员会;高等学校电子信息科学与电气信息类基础课程教学指导分委员会;东南大学	2001 年至今
37	电声技术	电视电声研究所(中国电子科技集团公司第三研究所)	1999 年至今
38	电视技术	电视电声研究所(中国电子科技集团公司第三研究所)	1999 年至今
39	电信工程技术与标准化	中国移动通信集团设计院有限公司	2001 年至今
40	电信技术	人民邮电出版社	2001 年至今
41	电信建设	中国网通集团北京市通信公司	1999 年至今
42	电信快报	电信科学技术第一研究所 上海市互联网协会	2001 年至今
43	电讯技术	中国西南电子技术研究所	2000 年至今
44	电子测量技术	北京无线电技术研究所	2000 年至今
45	电子测量与仪器学报	中国电子学会	2000 年至今
46	电子测试	北京自动测试技术研究所	2001 年至今
47	电子产品可靠性与环境试验	工业和信息化部电子第五研究所(中国电子产品可靠性与环境试验研究所) (中国赛宝实验室)	2001 年至今
48	电子产品世界	中国科学技术信息研究所(ISTIC) 美国国际数据集团(IDG)	2000 年至今

49	电子工业专用设备	中国电子科技集团公司第四十五研究所	2000 年至今
50	电子工艺技术	中国电子科技集团公司第二研究所	1999 年至今
51	电子机械工程	南京电子技术研究所	2000 年至今
52	电子技术	上海市电子学会;上海市通信学会	2001 年至今
53	电子技术应用	华北计算机系统工程研究所(中国电子信息产业集团有限公司第六研究所)	1998 年至今
54	电子经理世界	湖南大学	2005 年至今
55	电子科技	西安电子科技大学	2000 年至今
56	电子科技学刊	电子科技大学	2003 年至今
57	电子商务世界	机械工业信息研究院 中国电子商务协会	2001 年至今
58	电子设计工程	西安三才科技实业有限公司	2009 年至今
59	电子设计技术	中国电子报社	2001 年至今
60	电子设计应用	中国科学技术信息研究所 (ISTIC)	2002 年至今
61	电子显微学报	中国物理学会	1998 年至今
62	电子信息对抗技术	中国电子科技集团公司第 29 研究所 信息综合控制国家重点实验室	2001 年至今
63	电子与电脑	电子工业出版社	2001 年至今
64	电子与封装	中国电子科技集团公司第五十八研究所	2001 年至今
65	电子元件与材料	中国电子学会 中国电子元件行业协会 国营第 715 厂(成都宏明电子股份有限公司)	1999 年至今
66	电子元器件与信息技术	工业和信息化部电子科学技术情报研究所	2017 年至今
67	电子元器件资讯	工信部电子科学技术情报研究所	2008 年至今
68	电子制作	中国家用电器服务维修协会	2010 年至今
69	电子质量	中国电子质量管理协会 工业和信息化部电子第五研究所(中国赛宝实验室)	2001 年至今
70	固体电子学研究进展	南京电子器件研究所	2000 年至今
71	光电工程	中国科学院光电技术研究所 中国光学学会	2000 年至今
72	光电技术应用	中国电子科技集团公司光电研究院	2001 年至今
73	光电子·激光	天津理工大学 中国光学学会	1999 年至今
74	光电子技术	南京电子器件研究所	2000 年至今
75	光电子技术与信息	中国光学学会光电技术专业委员会 中国科学院安徽光学精密机械研究所	1998 年至今
76	光机电信息	中国光学学会	2000 年至今

77	光通信技术	中国电子科技集团公司第 34 研究所	2000 年至今
78	光通信研究	武汉邮电科学研究院企管部	2000 年至今
79	光纤与电缆及其应用技术	中国电子科技集团公司第二十三研究所	2000 年至今
80	光学技术	北京兵工学会 北京理工大学 中国北方光电工业总公司	1999 年至今
81	光学与光电技术	华中光电技术研究所 武汉光电国家实验室 湖北省光学学会	2003 年至今
82	光子技术	深圳市飞通光电股份有限公司	2003 年至今
83	广播电视网络	国家新闻出版广电总局无线电台管理局	2020 年至今
84	广播电视信息	国家广电总局无线电台管理局;中国有线电视网络有限公司	2001 年至今
85	广播与电视技术	国家广播电视总局广播电视规划院	1998 年至今
86	广东通信技术	广东省通信学会 广东省电信情报中心站	2000 年至今
87	广西通信技术	广西通信学会; 广西邮电科技情报中心站	2001 年至今
88	国外电子元器件	西安三才科技实业有限公司	2000 年至今
89	红外	中国科学院上海技术物理研究所	2001 年至今
90	红外技术	昆明物理研究所 中国兵工学会夜视技术专业委员会	2000 年至今
91	红外与毫米波学报	中国光学学会 中国科学院上海技术物理所	1998 年至今
92	红外与激光工程	天津津航技术物理研究所 中国光学工程学会	1999 年至今
93	互联网天地	中国互联网协会 人民邮电出版社	2010 年至今
94	火控雷达技术	西安电子工程研究所	2001 年至今
95	激光技术	西南技术物理研究所	1999 年至今
96	激光与光电子学进展	中国科学院上海光学精密机械研究所	2000 年至今
97	激光与红外	华北光电技术研究所	1999 年至今
98	激光杂志	重庆市光学机械研究所	1999 年至今
99	集成电路应用	上海贝岭股份有限公司	2000 年至今
100	家庭影院技术	广州市科学技术协会	2004 年至今
101	舰船电子对抗	中国船舶重工集团公司第 723 研究所	2000 年至今
102	江苏通信	江苏省通信学会	2001 年至今
103	江西通信科技	江西省通信学会; 江西省通信行业协会; 江西省互联网协会	2001 年至今

104	今日电子	电子工业出版社 美国国际数据集团	2001 年至今
105	科技展望	宁夏科技发展战略和信息研究所	2010 年至今
106	空间电子技术	西安空间无线电技术研究所	2001 年至今
107	雷达科学与技术	中国电子科技集团公司第 38 研究所 中国电子学会无线电定位技术分会	2003 年至今
108	雷达学报	中国科学院电子学研究所 中国雷达行业协会	2012 年至今
109	密码学报	中国密码学会 北京信息科学技术研究院 中国科学技术出版社	2014 年至今
110	强激光与粒子束	中国工程物理研究院 中国核学会 四川核学会	1999 年至今
111	全球定位系统	中国电波传播研究所	2001 年至今
112	软件产业与工程	上海科技教育出版社	2010 年至今
113	山东通信技术	山东通信学会	2001 年至今
114	山西电子技术	山西省电子工业科学研究院 山西省电子学会	2001 年至今
115	实用影音技术	成都电子研究所	2001 年至今
116	世界电信	工业和信息化部电信科技情报研究所	2001 年至今
117	世界电子元器件	中国电子信息产业发展研究院	2001 年至今
118	视听技术	四川科学技术出版社	2001 年至今
119	数据采集与处理	中国电子学会;中国仪器仪表学会信号处理学会;中国仪器仪表学会中国物理学会微弱信号检测学会;南京航空航天大学	1999 年至今
120	数据通信	数据通信科学技术研究所	2001 年至今
121	数码世界	天津电子信息应用教育中心; 天津市科学技术信息研究所	2003 年至今
122	数字传媒研究	内蒙古广播电影电视科研所	2001 年至今
123	数字技术与应用	天津市电子仪表信息研究所	2008 年至今
124	数字通信	重庆邮电大学	2000 年至今
125	数字通信世界	电子工业出版社	2005 年至今
126	四川通信技术	四川省邮电科研规划院、四川省通信学会、四川省邮电科技情报中心站	2001 年至今
127	太赫兹科学与电子信息学报	中国工程物理研究院电子工程研究所	2003 年至今
128	天地一体化信息网络	人民邮电出版社有限公司	2020 年至今

129	天津通信技术	天津市邮电管理局 天津通信学会	2000 年至今
130	通信电源技术	武汉普天通信设备集团有限公司	2000 年至今
131	通信管理与技术	黑龙江省通信学会 黑龙江省通信行业协会 黑龙江省互联网协会	2001 年至今
132	通信技术	中国电子科技集团公司第三十研究所	2000 年至今
133	通信世界	人民邮电出版社	2005 年至今
134	通信世界 B	人民邮电出版社	2006 年至今
135	通讯世界	中国科技信息研究所（ISTIC）；美国国际数据集团（IDG）	2000 年至今
136	微波学报	中国电子学会	2000 年至今
137	微电子技术	中国华晶电子集团公司	2001 年至今
138	微电子学	四川固体电路研究所	1999 年至今
139	微电子学与计算机	中国航天科技集团公司第九研究院第七七一研究所	2000 年至今
140	微纳电子技术	中国电子科技集团公司第十三研究所	2001 年至今
141	微细加工技术	中国电子科技集团公司第 48 研究所	2000 年至今
142	卫星电视与宽带多媒体	河北省广播电视科学技术研究所	2004 年至今
143	卫星与网络	中国卫星通信集团有限公司 北京世纪恒宇文化传播有限公司	2007 年至今
144	无线电工程	中国电子科技集团公司第五十四研究所	2001 年至今
145	无线电通信技术	中国电子科技集团公司第五十四研究所	2001 年至今
146	无线通信技术	电信科学技术第四研究所	2000 年至今
147	物联网学报	人民邮电出版社	2017 年至今
148	洗净技术	中国洗净工程技术合作协会	2003 年至今
149	现代传输	电信科学技术第五研究所	1999 年至今
150	现代电视技术	中国中央电视台	2002 年至今
151	现代电信科技	工业和信息化部电信科学技术情报研究所	2001 年至今
152	现代电影技术	电影技术质量检测所	2001 年至今
153	现代电子技术	陕西电子杂志社	2000 年至今
154	现代雷达	南京电子技术研究所	1999 年至今
155	现代显示	北京通信信息协会	2000 年至今
156	现代信息科技	广东省电子学会	2017 年至今

157	现代音响技术	世界图书出版有限公司 中国电子音响工业协会	2001 年至今
158	信息安全学报	中国科学院信息工程研究所 中国科技出版传媒股份有限公司	2016 年至今
159	信息安全与通信保密	中国电子科技集团公司第三十研究所	2000 年至今
160	信息产业报道	四川省电子学会	2000 年至今
161	信息化研究	江苏省电子学会	1998 年至今
162	信息技术	黑龙江省信息技术学会 中国电子信息产业发展研究院 中国信息产业部电子信息中心	2001 年至今
163	信息技术与标准化	中国电子技术标准化研究所	2001 年至今
164	信息空间	中国电子信息产业发展研究院	2003 年至今
165	信息通信技术	中国联合网络通信集团有限公司	2007 年至今
166	信息通信技术与政策	中国信息通信研究院	2001 年至今
167	信息网络	中国电信集团公司	2002 年至今
168	信息网络安全	公安部第三研究所 中国计算机学会计算机安全专业委员会	2001 年至今
169	压电与声光	四川压电与声光技术研究所	1999 年至今
170	移动通信	广州通信研究所(中国电子科技集团公司第七研究所)	1999 年至今
171	音响技术	中国录音师协会	2001 年至今
172	印制电路信息	上海印刷电路行业协会	2001 年至今
173	应用激光	上海市激光技术研究所	2000 年至今
174	影视制作	国家广播电影电视总局广播电视规划院	2001 年至今
175	邮电设计技术	中讯邮电咨询设计院有限公司	2001 年至今
176	有线电视技术	国家新闻出版广电总局无线电台管理局	2001 年至今
177	真空电子技术	北京真空电子技术研究所	1999 年至今
178	中国电信业	中国通信学会 人民邮电报社	2001 年至今
179	中国电子科学研究院学报	中国电子科学研究院	2004 年至今
180	中国高新科技	中国科技产业化促进会	2017 年至今
181	中国激光	中国光学学会 中科院上海光机所	1999 年至今
182	中国集成电路	中国半导体行业协会	2004 年至今
183	中国宽带	北京在线九州信息技术服务有限公司	2020 年至今
184	中国数字电视	工业和信息化部电子科学技术情报研究所	2006 年至今

185	中国无线电	人民邮电报社	2001 年至今
186	中国新通信	电子工业出版社	2002 年至今
187	中国信息界	中国信息协会	2003 年至今
188	中国信息界-e 制造	中国信息协会	2009 年至今
189	中国有线电视	西安交通大学	2000 年至今
190	中兴通讯技术	时代出版传媒股份有限公司、深圳航天广宇工业有限公司	2001 年至今
191	物理实验	东北师范大学	1981 年至今
192	应用物理	汉斯出版社	2011 年至今
193	物理教育研究	哈尔滨师范大学	1993 年至今
194	等离子体应用技术快报	核工业西南物理研究院	1994 年至今
195	国际物理教育通讯	中国物理学会	1989 年--
196	高能量密度物理	中国工程物理研究院流体物理研究所	1990 年至今
197	科技通讯（乌鲁木齐）	中科院新疆物理所图书情报研究宝	1990 年至今
198	高能物理参考资料	中科院高能物理研究所图书情报宝	1989 年至今
199	应用物理前沿：中英文版	Ivy;Publisher	2013 年至今
200	核工业西南物理研究院年报	西南物理研究院	1999 年--
201	物理教师：初中版	苏州大学	2009 年至今
202	现代物理知识	中国科学院高能物理研究所	1989 年至今
203	现代应用物理	西北核技术研究所;国防工业出版社	2013 年至今
204	物理学进展	中国物理学会	1981 年至今
205	大学物理实验	吉林化工学院	1994 年至今
206	物理	中国物理学会;中国科学院物理研究所	1953 年至今
207	广西物理	广西师范大学;广西物理学会	1994 年至今
208	中国工程物理研究院科技年报	中国工程物理研究院	2003 年--
209	现代物理	汉斯出版社	2011 年至今
210	物理之友	南京师范大学;南京物理学会	2014 年至今
211	大学物理	中国物理学会	1982 年至今
212	计算物理	中国核学会	1989 年至今
213	物理与工程	清华大学	1994 年至今
214	物理学报	中国物理学会;中国科学院物理研究所	1954 年至今



215	北京邮电大学学报	北京邮电大学	1996 年至今
216	吉林大学学报(信息科学版)	吉林大学	1995 年至今
217	成都信息工程学院学报	成都信息工程大学	1996 年至今
218	电子科技大学学报	电子科技大学	1996 年至今
219	电子商务	中国电子学会;中国信息产业商会	1995 年至今
220	桂林电子科技大学学报	桂林电子科技大学	1996 年至今
221	国外电子测量技术	北京方略信息科技有限公司	2004 年至今
222	杭州电子科技大学学报(自然科学版)	杭州电子科技大学	1999 年至今
223	航天电子对抗	中国航天机电集团公司八五一一研究所	2000 年至今
224	信息通信	湖北通信行业职业技能鉴定中心	1996 年至今
225	雷达与对抗	中国船舶重工集团公司第七二四研究所	1997 年至今
226	信息技术与信息化	山东电子学会	1996 年至今
227	条码与信息系统	中国物品编码中心	2016 年至今
228	西安电子科技大学学报	西安电子科技大学	1996 年至今
229	西安邮电大学学报	西安邮电大学	1996 年至今
230	现代通信	中国通信学会	1996 年至今
231	重庆邮电大学学报(自然科学版)	重庆邮电大学	1996 年至今
232	通信与信息技术	四川省通信学会;四川通信报社	1999 年至今
233	当代通信	中国通信企业协会	2003 年至今
234	家庭电子	四川省科学技术情报研究所	2005 年至今
235	中国电子商情(基础电子)	中国电子器材总公司	2007 年至今
236	中国无线电电子学文摘	中国科学院电子学研究所;中国科学院文献情报中心	2005 年至今
237	视听界(广播电视技术)	江苏广播电视总台	2006 年至今
238	电子科技文摘	信息产业部电子科学技术情报研究所	2006 年至今
239	射频世界	中国电子器材总公司	2007 年至今
240	广播电视信息(下半月刊)	国家广电总局无线电台管理局	2007 年至今
241	中国通信	中国通信学会	2009 年至今
242	数字世界	上海科技教育出版社	2007 年至今
243	数字生活	中国电子信息产业发展研究院	2004 年至今

244	数码先锋	广东教育出版社	2007 年至今
245	大众数码	科学出版社	2007 年至今
246	移动信息	科技部西南信息中心	2007 年至今
247	测控技术	北京长城航空测控技术研究所	2000 年至今
248	工业控制计算机	中国计算机学会工业控制计算机专业委员会; 江苏省计算技术研究所	2000 年至今
249	光盘技术	河南省科学技术信息研究院;河南省科技开发 总公司	2002 年至今
250	航空计算技术	中国航空工业第六三一研究所	1999 年至今
251	化学传感器	中国仪器仪表学会	2007 年至今
252	计算机科学	重庆西南信息有限公司	2006 年至今
253	计算机系统应用	中国科学院软件研究所	2000 年至今
254	计算机测量与控制	中国计算机自动测量与控制技术协会	1999 年至今
255	金融电子化	中国金融电子化公司	2007 年至今
256	军事通信技术	中国人民解放军理工大学通信工程学院	2000 年至今
257	指挥控制与仿真	中国船舶重工集团公司第七一六研究所	2002 年至今
258	计算机产品与流通	天津市电子计算机研究所	2017 年至今
259	信息技术与网络安全	华北计算机系统工程研究所(中国电子信息产 业集团有限公司第六研究所)	1997 年至今
260	信息工程大学学报	中国人民解放军信息工程大学	1997 年至今
261	软件工程	东北大学	1996 年至今
262	电脑与信息技术	中国电子学会;湖南省电子学会;湖南省电子研 究所	1999 年至今
263	计算机与现代化	江西省计算机学会;江西省计算技术研究所	1999 年至今
264	计算机应用与软件	上海市计算技术研究所;上海计算机软件技术 开发中心	2003 年至今
265	微处理机	中国电子科技集团公司第四十七研究所	2000 年至今
266	兵工自动化	中国兵器工业第五八研究所	2000 年至今
267	铁路计算机应用	中国铁道科学研究院;中国铁道学会计算机委 员会	2002 年至今
268	个人电脑	南开大学	2002 年至今
269	自动化与信息工程	广东省科学院智能制造研究所;广州市自动化 学会	2001 年至今

270	自动化博览	中国自动化学会	2000 年至今
271	智能计算机与应用	哈尔滨工业大学	2000 年至今
272	电脑技术-HELLO-IT	上海科技教育出版社	2000 年至今
273	福建电脑	福建省计算机学会	2002 年至今
274	电脑知识与技术	安徽科技情报协会;中国计算机函授学院	2000 年至今
275	信息化建设	浙江省工业经济研究所	2000 年至今
276	软件	中国电子学会;天津电子学会	2006 年至今
277	办公自动化	中国仪器仪表学会办公自动化学会	2006 年至今
278	软件导刊	湖北省科技信息研究院	2006 年至今
279	上海信息化	《上海信息化》杂志社	2005 年至今
280	电子政务	中国科学院文献情报中心	2005 年至今
281	记录媒体技术	清华大学光盘国家工程研究中心	2005 年至今
282	智能系统学报	中国人工智能学会;哈尔滨工程大学	2006 年至今
283	每周电脑报	中国电子学会	2006 年至今
284	程序员	中国社会科学院	2006 年至今
285	系统仿真技术	同济大学	2006 年至今
286	中国自动识别技术	中国自动识别技术协会	2006 年至今
287	数字制造科学	武汉理工大学	2018 年至今
288	电脑知识与技术(经验技巧)	中国计算机函授学院	2007 年至今
289	计算机科学与探索	华北计算技术研究所	2007 年至今
290	数字社区&智能家居	中国计算机函授学院	2007 年至今
291	信息系统学报	清华大学经济管理学院	2008 年至今
292	音响改装技术	中国软件行业协会	2000 年至今
293	数码摄影	机电商报社	2007 年至今
294	数码世界(B 版)	天津市科学技术信息研究所	2007 年至今
295	现代计算机	中山大学	2007 年至今
296	电脑爱好者(普及版)	《电脑爱好者》杂志社	2007 年至今
297	信息与电脑(理论版)	北京电子控股有限责任公司	2009 年至今
298	自动化应用	国家科技部西南信息中心	2010 年至今
299	网络空间安全	中国电子信息产业发展研究院;赛迪工业和信 息化研究院有限公司	2010 年至今

300	指挥信息系统与技术	中国电子科技集团公司第二十八研究所	2011 年至今
301	保密科学技术	国家保密科学技术研究所	2011 年至今
302	指挥与控制学报	中国指挥与控制学会;北方自动控制技术研究所	2016 年至今
303	数码设计	证券日报社	2016 年至今
304	智能物联技术	中电海康集团有限公司	2018 年至今
305	低温工程	北京航天试验技术研究所	1996 年至今
306	光谱学与光谱分析	中国光学学会	1996 年至今
307	光散射学报	中国物理学会光散射专业委员会;四川省物理学会	1996 年至今
308	量子光学学报	山西省物理学会	1996 年至今
309	原子核物理评论	中国科学院近代物理研究所;中国核物理学会	1996 年至今
310	中国公路学报	中国公路学会	1996 年至今
311	中国物理 B	中国科学院物理研究所;中国物理学会	2012 年至今

附件 5：英文期刊一览表

序号	刊名	主办单位	收录时间
1	IEEE Transactions on Communications	IEEE Communications Society	2002 年至今
2	IEEE Transactions on Wireless Communications	IEEE Communications Society	2008 年至今
3	IEEE Transactions on Vehicular Technology	IEEE Communications Society	2000 年至今
4	IEEE Transactions on Parallel and Distributed Systems	IEEE Computer Society	2000 年至今
5	IEEE Transactions on Computers	IEEE Computer Society	2007 年至今
6	ACM Transactions on Computer Systems	Association for Computing Machinery (ACM)	2007 年至今
7	ACM Transactions on Networking	Association for Computing Machinery (ACM)	2007 年至今
8	Mobile Networks and Applications	Springer	2003 年至今
9	Wireless Networks	Springer	2002 年至今
10	Journal of Machine Learning Research	JMLR.org	2003 年至今

11	IEEE Transactions on Information Theory	IEEE Information Theory Society	2009 年至今
12	IEEE Transactions on Signal Processing	IEEE Signal Processing Society	2003 年至今
13	IEEE Transactions on Multimedia	IEEE Signal Processing Society	2007 年至今
14	IEEE Transactions on Knowledge and Data Engineering	IEEE Computer Society	2003 年至今
15	IEEE Transactions on Image Processing	IEEE Signal Processing Society	2008 年至今
16	IEEE Transactions on Cybernetics	IEEE Systems, Man, and Cybernetics Society	2000 年至今
17	Security and Communication Networks	Wiley	2008 年至今
18	International Journal of Information Security	Springer	2007 年至今
19	International Journal of Computer-Supported Collaborative Learning	Springer	2007 年至今
20	Journal of Artificial Intelligence Research	AI Access Foundation	2008 年至今
21	Journal of Communication and Computer	Scientific Research Publishing	2008 年至今
22	Journal of Network and Computer Applications	Elsevier	2007 年至今
23	Journal of Super computing	Springer	1995 年至今