

一级学科博士学位授权点建设年度报告

（2021 年）

0202 应用经济学

0710 生物学

0713 生态学

0808 电气工程

0814 土木工程

0817 化学工程与技术

0901 作物学

0906 兽医学

学位授权点建设年度报告

(2021 年)

学位授予单位

名称: 广西大学
代码: 10593

授权学科
(类别)

名称: 应用经济学
代码: 0202

授权级别

☒ 博士
☐ 硕士

2022 年 01 月 30 日

编写说明

一、本报告是在学位授权点每年对学位授权点的全面总结，分为三个部分：学位授权点基本情况、自我评估工作开展情况和持续改进计划。

二、本报告按学术学位授权点和专业学位授权点分别编写，同时获得博士、硕士学位授权的学科或专业学位类别，只编写一份总结报告。

三、本报告采取写实性描述，能用数据定量描述的，不得定性描述。定量数据除总量外，尽可能用师均、生均或比例描述。报告中所描述的内容和数据应确属本学位点，必须真实、准确，有据可查。

四、本报告的各项内容须是本学位点一年来的情况，统计时间以自然年度为起止，即 2021 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日为 2021 年度报告，此后，每年 2 月份均需完成并提交上年度报告。

五、除特别注明的兼职导师外，本报告所涉及的师资均指目前人事关系隶属本单位的专职人员（同一人员原则上不得在不同学术学位点或不同专业学位点重复填写）。

六、本报告中所涉及的成果（论文、专著、专利、科研奖励、教学成果奖励等）应是署名本单位，且同一人员的同一成果不得在不同学术学位点或不同专业学位点重复填写。引进人员在调入本学位点之前署名其他单位所获得的成果不填写、不统计。

七、涉及国家机密的内容一律按国家有关保密规定进行脱密处理后编写。

八、本报告文字使用四号宋体，字数不超过 4000 字，纸张限用 A4。

一、学位授权点人才培养目标与标准

（一）培养目标

以培养新时代有社会责任、创新精神、实践能力、法治意识、国际视野的“五有”领军型人才为目标。研究生应有坚定政治立场，树立四个自信，遵循社会主义核心价值观，遵从学术道德规范。以外，学科培养的研究生还应具备如下能力：

1. 掌握扎实的经济科学基础理论，了解学科前沿和发展趋势。
2. 具备学术洞察力，能在科学领域上做出创新性理论成果。
3. 熟练掌握英语，能流利阅读外文文献，能与国际同行交流。
4. 能够独立从事应用经济学的教学与研究工作，能够在经济学学术领域或管理部门从事独创性的研究工作，成为本领域创新性、研究型、应用型的高级专门人才。

（二）培养方向及特色

基于学科长期以来的积累，结合区位优势与国家重大战略需求，形成了区域经济发展理论与实践研究，现代金融理论与区域金融实践研究，产业经济开放升级与可持续发展研究，国际贸易理论与政策研究，现代数量经济理论研究，中国-东盟经贸合作发展重要理论及实践问题研究等研究方向，形成了鲜明的学科研究特色，具备较强的学科综合优势。

培养方向：区域经济学；金融学；产业经济学；国际贸易学；数量经济学；东盟区域与国别经济；边疆经济学。

（三）学位标准

严格按照西大学位[2020]20 号文《广西大学研究生学位工作管理办法》审查研究生学位申请。

（四）培养方案的修订情况

为推进深化研究生教育改革和学校“双一流”建设，提高研究生的培养质量，2021 年对研究生培养方案进行修订。

1. 必修课程中增加职业伦理、学术规范、论文撰写等教学内容。

2. 为确保课程教学的顺利进行，专业课程避免因人设课，保证有稳定的教学师资和教学队伍，每门课程至少有 2 位教师能胜任课程教学。

3. 学校开设的通识课程纳入研究生公共选修课程体系，通识课程学分不纳入培养方案规定学分范畴。

4. 培养方案明确各培养环节、考核与分流要求。

二、学位授权点基本条件

（一）师资队伍情况

本学位点现有专任教师 57 人，其中正高职称 33 人，副高职称 16 人，高级职称教师占比达到 86%，86% 的教师拥有博士学位。本学科聚集了一批经验丰富、具有较高学术水平和学术影响力的专业教师，田利辉教授是教育部青年长江学者；范祚军教授获国家“万人计划”哲学社科领军人才和广西“八桂学者”称号；黎鹏教授享受国务院政府特殊津贴，是应用经济学国家教指委成员；李光辉教授享受国务院特殊津贴，是中共中央政治局常委第十九次集体学习主讲者。张协奎教授是广西优秀专家，陆善勇教授是广西第十四批“十百千人才工程”第二层次人选。

（二）科学研究情况

2021 年本学科教师共发表学术论文 60 余篇，在《经济研究》《经济学动态》等高水平刊物发表理论研究成果 29 余篇，其中 SSCI 一区论文 6 篇，SSCI 二区论文 5 篇，SCI 三区 2 篇，SSCI 三区论文 1 篇，CSSCI 期刊论文 15 篇。共获得科研项目 34 项，其中国家级 6 项，省部

级 12 项。出版学术著作 7 部。

2021 年在校研究生公开发表学术论文 124 篇，其中 SSCI 1 篇，CSSCI 35 篇，北大核心 17 篇。主持广西研究生教育创新计划项目 6 项。

同时，研究生积极参与学科竞赛，2 人获得国际企业管理挑战赛(GMC)中国赛区一等奖；1 人获得第七届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛区银奖, 4 人获得铜奖。

（三）科研教学条件情况

本学科目前有“经济与管理国家级教学示范中心”、“中国东盟区域发展省部共建协同创新中心”、“教育部战略研究基地”、“广西中国-东盟信息港数据挖掘工程研究中心”、“广西高校人文社科重点研究基地” 5 个科研支撑平台。其中经济与管理国家级教学示范中心现有面积近 3400 m²，仪器设备总值 2330 万元。作为广西第一个经济管理类国家级实验教学示范中心，是学院实验教学、科研的重要支撑平台，同时是广西大学创新创业实训基地之一。近三年，购买了总价值达 257 万的教学科研软件及各类数据库，如“经济学综合仿真实验系统软件”、“虚拟交易所系统软件”、“经济管理行为实验仿真平台软件”等 18 种软件以及 WIND、国泰安等国内经济研究领域的常用数据库。从软硬件上，为师生提供充足的科研教学条件。

（四）导师指导及导师考评情况

按照《广西大学研究生导师管理办法》，严格进行导师指导和导师考评工作。

1. 导师指导

研究生培养指导坚持采取“导师组制”，即由相同研究方向的导师建立导师组，统筹安排培养计划、教学计划，对学生的研究进行集

体指导。硕士研究生新生的指导教师以师生互选方式确定。为提升科研创新能力，鼓励研究生担任科研助理，承担科研及教辅工作，研究生导师提供科研津贴。导师按规定履行导师职责，包括定期开展学术活动，指导开题，指导论文撰写，指导研究生课题研究，支持研究生参加学术活动，以及注重培养学生正确的思想品德。

2. 导师考评

（1）严格审定导师招生资格

导师招生资格每年审核一次，严格遵循《广西大学研究生招生工作管理办法（西大研〔2020〕 22 号）》、《广西大学研究生导师管理办法》等文件要求，2021 年审核认定 12 人博士学位研究生指导教师招生资格，和 45 人学术型硕士学位研究生指导教师招生资格。

（2）开展多种内容和形式的导师培训

一是利用网络培训平台参加培训。组织本学科 26 名导师参加国家教育行政学院特别策划“科学规范导师指导行为 建设一流研究生导师队伍”专题网络培训学习。

二是学院邀请长江学者中山大学李仲飞教授、中国社科院李金华教授等国内经济学研究领域的专家学者为学科教师开展了 8 个场次的学科前沿、基金申报、科研写作的交流指导学术活动。

（五）研究生奖助体系情况

学位点建立了“保全与奖优”并重的研究生奖助体系。研究生国家助学金覆盖率为 100%，还有研究生国家奖学金、学业奖学金以及各类奖学金。其中，学业奖学金博士总覆盖率 100%，硕士总覆盖率 80%。

三、人才培养情况

（一）招生情况

2021 年博士研究生调整招生方式，取消公开招考，采取直博生、

硕博连读、申请考核制三种形式招生。学院严格遵守研究生招生录取相关规定，顺利完成研究生招生工作。2021 年硕士研究生一志愿报考人数较去年增长 3.3%，但一志愿上线率不高，生源质量有待提升。

表 2 博士研究生招生情况表

年度	硕博连读	申请考核	录取总人数	双一流生源 人数	双一流生源 占比
2021	6	14	20	17	85%

表 3 硕士研究生招生情况表

年度	一志愿报 考人数	一志愿上 线人数	一志愿上 线率	推荐免 试生	录取总 人数	双一流生 源人数	双一流生 源占比
2021	227	33	14.5%	13	70	45	64.3%

（二）毕业及学位授予情况

2021 年开展了 3 批次毕业与学位授予工作，应用经济学专业研究生授予学位共 69 人，其中博士 16 人、学术型硕士 52 人。

（三）课程教学情况

2021 年，应用经济学学位点开设博士研究生课程 10 门，共 352 个学时，其中 2020 级博士研究生有 6 门课程（3 门学位课和 3 门非学位课），2021 级博士研究生有 4 门课程（3 门学位课和 1 门非学位课）。

应用经济学专业硕士研究生开设 18 门课程，共 832 个学时，其中 2020 级硕士研究生有 14 门课程（4 门学位课和 10 门非学位课），2021 级硕士研究生有 4 门课程（3 门学位课和 1 门非学位课）。

（四）学术训练及学术交流情况

本学科着力培养研究生的理论研究能力和自主学习能力，提高研

研究生的科学研究能力，有针对性地开展学术前沿、学术方法、学术道德三个方面的训练。采取线上、线下的方式开展多种形式和内容的学术活动。

(1) 开设研究生学术方法和前沿专题课程。夯实研究生学术基础，促进研究生掌握科学研究方法，帮助研究生了解学科前沿知识。

(2) 组织“金融助力中国—东盟可持续发展合作”圆桌会、“双循环”背景下资本市场与经济高质量发展论坛、博萃经济论坛、金融先锋学术论坛等 20 多场学术活动。创设“致新大讲坛”品牌系列活动，举办“中国—东盟金融名家大讲堂”“金融开放与法律创新圆桌会”等学术活动，邀请原中国银监会主席刘明康、原财政部财政科学研究所所长贾康、中国—东盟商务理事会执行理事长许宁宁等专家学者主讲；通过各类线上直播平台，参与人数累计达到 21 万人次。

(3) 开展学术讨论会、学术工具的使用方法训练等。2 次邀请“君武学者”中国社科院李金华教授对研究生开题报告、学位论文进行写作指导。组织研究生报名参加在线课堂“经济管理类论文选题策略与写作技巧在线研修班”。

(4) 导师团队与学生不定期开展学术研讨会、学术沙龙等活动。

表 4 学术训练及学术交流情况

学术训练		
	时间	主题
1	2021. 03. 19	研究生学术论文写作讲座
2	2021. 06. 24	研究生学位论文选题与写作方法
3	2021. 06. 14-06. 15	经济研究前沿论坛
4	2021. 11. 13-11. 17	经济管理类论文选题策略与写作技巧在线研修班
学术交流		
	时间	主题

1	2021.02.05	2021 年国家基金项目申报指导
2	2021.04.06-09	学术研究、教学、写作的方法论探析
3	2021.04.13	美国如何基于跨国产业链实现对华为制裁
4	2021.04.13	RCEP 签署对中国—东盟贸易的影响
5	2021.04.13	中国新冠疫苗输出为何引起国际争议？
6	2021.04.13	中美权力转移与东盟大国平衡策略
7	2021.05.06	行为金融、量化投资与套利
8	2021.05.28	推动区域协调发展：实践与思考
9	2021.11.23	中国-东盟金融名家大讲堂
10	2021.11.09	创始人 CEO 和非 CEO 高管对企业海外股权式进入模式选择的共同影响：来自中国民营上市公司的证据
11	2021.11.16	Faking Trade for Capital Control evasion:Evidence from Dual Exchange Rate Arbitrage in China
12	2021.11.16	谁动了员工持股计划的奶酪？——基于大股东减持的经验数据
13	2021.11.17	银企距离、信贷可得性和企业进口
14	2021.11.25	财政分权、公共治理与隐性经济研究
15	2021.11.25	法律改革、民营企业负债率与债务风险——基于《物权法》自然实验的经验证据
16	2021.12.09	What drive carbon price dynamics in China
17	2021.12.09	银行业竞争对中国企业对外直接投资的影响
18	2021.11.17	风险与农业租佃合约——基于近代东北乡村社会的理论与实证研究
19	2021.11.18	服务化转型与粮食产业高质量发展
20	2021.12.07	1. 新时代乡村振兴方略——困境、理论及框架 2. 论塘约道路的政治经济学意蕴
21	2021.11.18	Prediction Modeling Technology to Improve Operation Management Efficiency
22	2021.11.24	地区气温如何影响新能源汽车销量
23	2021.11.24	专利资助政策与企业专利申请投机行为博弈
24	2021.12.08	Chinese Aid and Local Political Attitudes
25	2021.12.08	工业机器人应用如何影响中国企业对发展中国的 OFDI
26	2021.12.08	不同技能劳动力在中国城市间的配置效率研究——基于高、低技能劳动力互补的视角
27	2021.12.09	我国的政府政策在异质性企业对外直接投资中的作用
28	2021.12.24	方言距离、同乡网络与跨市流动
学术会议		

序号	时间	主题
1	2021. 06. 19	第七届金融与计算论坛
2	2021. 07. 20	中国—马来西亚智库对话：推动一带一路合作
3	2021. 07. 24	“双循环”背景下资本市场与经济高质量发展论坛
4	2021. 11. 10	“中国-文莱战略合作伙伴关系建设——以产业与教育互动为视角”论坛
5	2021. 11. 17	2021 年中国-东盟大学（国别与区域研究）智库联盟论坛
6	2021. 11. 9-12. 14	中国-东盟金融合作与法律创新圆桌会（共十期）
7	2021. 12. 11-12. 12	第十届“国际期货及其衍生品会议”

（五）过程审核及分流淘汰执行情况

1. 学分审核

按照学分审核要求，2020 级已完成课程学分有博士 10 人、硕士 53 人。未在第一个学年完成课程学分的有博士 1 人（留学生），硕士 2 人（休学）。

2. 中期考核

按照中期考核要求，2019 级博士 9 人、2019 级硕士 52 人通过开题答辩。博士 1 人未完成论文开题，已对其进行学业预警。

3. 结题考核

按照结题考核要求，有博士 21 人、硕士 105 人于 2021 年完成学位论文预答辩并通过结题考核。

4. 学位审核

①研究生论文结题考核通过，且其学术成果达到学位授予标准的，可进入学位申请审核环节。②学位申请审核两次未能通过的，取消学位申请资格。符合毕业要求并通过毕业答辩的，按毕业处理。未通过毕业答辩的，按结业处理。

2021 年夏季、秋季、冬季分三批完成学位申请审核工作，共有博

士 16 人、硕士 52 人准予毕业并授予经济学硕士学位。

5. 分流淘汰

根据《广西大学研究生学位工作管理办法（2020 年修订）》的规定，应用经济学专业有 3 名研究生存在《办法》第六条 不予受理学位申请的情形，其中 2014 级 1 名博士超过学习年限申请学位；1 名博士（留学生）和 1 名硕士（留学生），学位论文两次送审均未达到 70 分及以上，仅能申请毕业。以上 3 名学生已按规定分流和淘汰。

（六）学位论文质量及学位授予质量情况

1. 严把学位论文和学位授予质量关，通过结题答辩、学位论文学术不端检测后，才允许送审。

2. 2021 年学位论文送审中，本学科有 11 人学位论文送审不通过，其中博士 4 人，硕士 7 人。博士学位论文通过率为 82%，硕士学位论文通过率为 89%。

3. 2021 年学位论文抽检情况（见表 5）。本学科抽检博士学位论文 4 篇和学术型硕士学位论文 6 篇均合格。评价等级：良好 9 篇（90%），一般 1 篇（10%）。

表 5 2021 年学位论文抽检情况汇总表

序号	抽查类型	学位论文类型	抽查篇数	优秀论文（平均分 ≥ 90 分）		良好论文（ $75 \leq$ 平均分 < 90 ）		一般论文（ $60 \leq$ 平均分 < 75 ）	
				优秀论文数	优秀率	良好论文数	良好率	一般论文数	一般率
1	校抽查	学术型博士	4			4	100.00 %		
2	校抽查	学术型硕士	3			3	100.00 %		
3	自治区抽查	学术型硕士	3			2	66.67%	1（留学生）	33.33%

（七）学术诚信及学风建设情况

弘扬科学道德，加强研究生学风建设，主要采取以下做法：

1. 结合新生入学教育活动，开设了关于学术精神与学术诚信内容的讲座。

2. 任课教师把职业道德与伦理教育始终融入到教学大纲及授课中。将专业知识传授与职业道德职业伦理教育有机结合起来，渗透到学生知识体系当中。

3. 倡导实事求是、坚持真理、学风严谨的优良风气。遵守学校相关课程规定，对教学课堂出勤进行严格考核，对迟到、旷课等违规者给予适当处分。考前多次组织同学观看《国家教育考试考生诚信教育宣传动漫》等宣传片，严肃考试纪律，形成诚信为荣、失信可耻的整体氛围。

4. 文化增活力，竞赛促学风，为营造良好的学术研究氛围，组织学生用易班 APP 观看学工处的规章制度学习，通过率 100%。积极组织同学参加文体活动。组织同学进行课余学习，学院研究生会学思部每周定时举办读报看报活动，组织同学们利用课余时间集中阅读学习外文报刊杂志，交流学习心得和学习方法，通过集体有效提高学生自主学习兴趣，真正形成良好的学风氛围。

5. 为进一步提升我院学生的综合素质，满足我院研究生的就业需求，院研究生会针对我院研究生广泛开展就业需求调查问卷，并特别邀请北部湾银行人力资源部负责人以及本院对外联络部专员为同学们开展就业技能培训。

（八）学生党建及思想政治教育情况

1. 夯实学生党建工作基础，不断严实党的组织生活，持续强化党支部的政治功能。

2021年6月，学校调整基层党组织设置，设立中共广西大学经济学院、中国—东盟金融合作学院委员会。学院党委调整后，我院分党校举办入党积极分子培训班、发展对象培训和预备党员培训班各一期，合计培训学员436人，其中入党积极分子263人，发展对象100人，预备党员73人。我院党委2021年发展学生新党员74名，完成指导计划数的100%。认真实施组织生活质量提升行动，同步推进党支部标准化规范化建设，为推进我院一流学科建设提供坚强组织保证。

2. 加强思想政治引领，深入开展党史学习教育，大力弘扬爱党爱国、爱校荣校精神。

2021年我院结合学科特点，组织全院55个班级、34个团支部、10个学生党支部开展“知史爱党、知史爱国”、“学百年党史，担时代使命”、“青春向党，奋斗强国”、“请党放心，强国有我”等系列主题政治学习活动。通过组织主题班会、开展知识竞赛、观看红色电影、参观革命老区、调研红色资源等形式开展党史学习教育，累计开展主题党日活动、团日活动、骨干培训累计300余次。通过系列主题鲜明、形式丰富的政治学习活动，更好地服务学院文化、一流学科和班风学风建设等中心工作，有效地激励学生厚植家国情怀，弘扬“创新创造、奋勇争先、全面一流”的广西大学“双一流”精神，为实现引导我院学生广泛树立“学贯东西，经国济世”的奋斗目标，营造更为良好的学习氛围，创造更为有利的学习条件。

四、服务贡献情况

（一）重要资政报告

本学科教师范祚军撰写的“后疫情时代中国—东盟战略伙伴关系发展前景”被中共中央对外联络部《当代世界》录用并获中央有关领导重视，范祚军等人撰写的“2021年广西经济形势分析与预测”获得

时任自治区党委常委、常务副主席秦如培同志的重视；撰写的广西经济“南向东盟”分析及策略建议获得获得自治区主席蓝天立同志、自治区党委副书记刘小明同志重视，并被广西壮族自治区人民政府《参事咨政专报（总第142期）》采纳录用。王玉洁等撰写的《西部陆海新通道建设下现代物流集聚区发展研究》报告获自治区党委书记鹿心社、常务副主席秦如培肯定性指示。

（二）社会贡献

报送《对广西经济创新发展的六点建议》等专报要报24份，包括：围绕建设中国（广西）自贸区和面向东盟金融开放门户的人才培养需求，加强五象校区建设，利用中国—东盟金融合作学院这个平台，打造金融高端培训课程。一是政府部门本土化课程。二是金融机构定制化课程。三是企业家发展型课程。开设的首期高端培训项目“取势东盟”，南宁模块10月开班，来自京东、安踏等知名企业的20多名企业家参训。学院与广西银保监局共建的广西清廉金融文化教育基地累计培训人员已达到2300人次；与普华永道、平安国际智慧城市、华夏新供给研究院、对外经贸大学国际发展学院等15家单位签署了合作框架协议。

五、亮点特色、不足与改进

（一）工作特色与亮点

1. 严格遵守招生复试规定，顺利进行研究生线上复试，圆满完成招生计划。

2. 紧密结合应用经济学一流学科建设要求，提高研究生课程教学质量，研究生教学内容与研究前沿紧密衔接，有力提升了研究生培养质量。

3. 进一步完善研究生培养制度，修订研究生申请学位学术成果要

求，从开题、预答辩、外审到正式答辩，坚持不合格就不给予送审或参加答辩的原则，严格把握论文质量不放松。

4. 拓展研究生学术认识，提高科研创新能力，组织学生积极参与多种形式的学术活动。

5. 重视研究生导师培训，提升师资队伍水平。

（二）不足

1. 生源质量有待提升。

2. 师生与国（境）外交流较少。近两年受到疫情影响，师生与国外境外的交流明显减少。利用网络交流存在一定的局限性。

3. 导师队伍更新速度慢，逐年老化。目前，学科人才引进数量不足，学位点面临着导师队伍更新速度较慢，老龄化加快问题。

4. 导师和学生参与国内有影响学术会议的人数和次数不多，积极性有待提升。

5. 学科发展经费不足，一些比较大的数据库购置和续费存在困难。

（三）持续改进

1. 继续加强研究生科研训练。从课程设置、授课质量、课后训练、学术讲座、导师指导等多个方面入手，强化研究生科研训练，切实提高培养质量。

2. 严格执行分流淘汰制度，狠抓学位论文过程审核，保障学位论文质量。

3. 引进高层次人才，充实导师队伍。不断加大引才力度，通过柔性性与全职并重、引进与培育并重的方式，为导师队伍不断引入新鲜血液。

4. 拓宽渠道，增强与国（境）外学校的交流，提高学位点国际化水平。通过国外交流合作、鼓励师生参加国际学术会议等多种方式，

增强国际交流。

5. 采取措施鼓励师生积极向各专业影响较大的国内学术会议提交论文，争取参会做论文报告。

6. 加大学科发展经费投入，及时根据师生需求做好数据库的购置或续费安排。

广西大学

学位授权点建设年度报告

(2021 年)

学位授予单位 | 名称: 广西大学
| 代码: 10593

授权学科 | 名称: 生物学
(类别) | 代码: 0710

授权级别 | ☒ 博士
| ☐ 硕士

2022 年 2 月 25 日

编写说明

一、本报告是在学位授权点每年对学位授权点的全面总结，分为三个部分：学位授权点基本情况、自我评估工作开展情况和持续改进计划。

二、本报告按学术学位授权点和专业学位授权点分别编写，同时获得博士、硕士学位授权的学科或专业学位类别，只编写一份总结报告。

三、本报告采取写实性描述，能用数据定量描述的，不得定性描述。定量数据除总量外，尽可能用师均、生均或比例描述。报告中所描述的内容和数据应确属本学位点，必须真实、准确，有据可查。

四、本报告的各项内容须是本学位点一年来的情况，统计时间以自然年度为起止，即 2021 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日为 2021 年度报告，此后，每年 2 月份均需完成并提交上年度报告。

五、除特别注明的兼职导师外，本报告所涉及的师资均指目前人事关系隶属本单位的专职人员（同一人员原则上不得在不同学术学位点或不同专业学位点重复填写）。

六、本报告中所涉及的成果（论文、专著、专利、科研奖励、教学成果奖励等）应是署名本单位，且同一人员的同一成果不得在不同学术学位点或不同专业学位点重复填写。引进人员在调入本学位点之前署名其他单位所获得的成果不填写、不统计。

七、涉及国家机密的内容一律按国家有关保密规定进行脱密处理后编写。

八、本报告文字使用四号宋体，字数不超过 4000 字，纸张限用 A4。

一、学位授权点人才培养目标与标准

1.培养目标

以培养新时代有社会责任、创新精神、实践能力、法治意识、国际视野的“五有”领军型人才为目标。研究生应有坚定政治立场，树立四个自信，遵循社会主义核心价值观，尊崇学术道德规范。此外，还应培养研究生具备如下能力：

应扎实掌握本学科的基础理论，了解学科前沿和发展趋势，具备学术洞察力，能与国际同行交流，能在科学领域上做出创新性理论成果。

2.培养方向及特色

本学科紧跟国际生命科学、医学和药学等发展趋势，瞄准学科领域的研究前沿，运用专业和行业的高新技术手段，吸纳生命科学、医学和药学领域的最新理论，围绕国家学科学位点建设的总体目标，在理论创新为前提、学科交叉为导向、成果集成为纲的理念指导下，建设具有地方特色鲜明、研究方向精炼、学科水平优势突出的高水平的生物学一级学科博士点。培养具有高水平的理论创新能力的博士人才。

学科方向：1.微生物学；2.生物化学与分子生物学；3.遗传学；4.细胞生物学；5.生物医学与药学；6.生物信息学；7.海洋生物资源与环境保护。

3.学位标准

（1）博士学位

博士研究生可以以多种形式的学术成果申请学位，学术成果要与学位论文主要内容相关：

如果以论文成果申请学位，需要在本领域 SCI 索引的国际主流学术刊物上以第一作者（JCR 二区及以上或 $IF \geq 4.0$ ）或者并列第一作者

(人均影响因子 ≥ 6.0)至少发表论文 1 篇, 或发表 SCI 论文总影响因子 ≥ 6.0 ;

如果以专利成果申请学位, 需以第一发明人(如署名第二, 则导师必须署名第一)获得国家发明专利授权至少一项, 并转化应用;

或博士学位论文经两名知名同行专家 评阅后同意申请学位的, 可以进入广西大学研究生学位申请审核基本流程。同行专家必须近五年内获得过国家级奖项(排名前五)或者在 CNS 主刊以通讯作者发表过文章, 论文盲审的专家评分都 达到 90 分及以上, 如未达到的, 则该次学位申请未能通过, 且计入每位学生仅有 2 次申请学位机会的次数。

提前申请学位(毕业)的条件: 对于少数学业特别优秀、在国内 外取得重大研究进展、有重大学术突破的博士研究生, 在本领域 SCI 索引的国际主流学术刊物($IF \geq 10.0$)上以第一作者至少发表论文 1 篇, 经学院学位评定分委员会全面考核、申请批准后可提前申请学位(毕业), 但学习时间不能少于 3 年, 论文盲审的专家评分都达到 90 分及以上, 如未达到的, 则该次学位申请未能通过, 且计入每位学生仅有 2 次申请学位机会的次数。

(2) 硕士学位

硕士研究生申请学位的学术成果应以公开发表的学术论文为主, 国家三大赛事的金奖也可作为成果之一。主要学术成果要求如下:

申请者应以第一作者在中文核心期刊上发表研究论文至少 1 篇;

或者以第一作者或共同第一作者(人均影响因子 ≥ 1.0)在 SCI 收录刊物上发表与本人学位论文相关的研究论文至少 1 篇;

或者学位论文盲审的专家评分都达到 80 分及以上, 如未达到的, 则该次学位申请未能通过, 且计入每位学生仅有 2 次申请学位机会的次数。

提前申请学位（毕业）的条件：对于少数学业特别优秀、在国内外取得较大研究进展、有较大学术突破的硕士研究生，在本领域 SCI 索引的国际主流学术刊物（ $IF \geq 3.0$ ）上以第一作者或者并列第一作者至少发表论文 1 篇，经学院学位评定分委员会全面考核、申请批准后可提前申请学位（毕业），但学习时间不能少于 2 年，论文盲审的专家评分都达到 90 分及以上，如未达到的，则该次学位申请未能通过，且计入每位学生仅有 2 次申请学位机会的次数。

4.培养方案的修订情况

2021 年度培养方案的修订完善了研究生培养过程中的相关环节的具体要求，明确了培养过程中各环节完成的时间要求。

二、学位授权点基本条件

1.师资队伍情况

2021 年度有专任教师 48 人，具有博士学位 44 人。其中博士生导师 21 人，硕士生导师 45 人；导师中教授 25 人，副教授 16 人；导师队伍的年龄、学历、学位、职称、学缘结构及比例合理。学院拥有国家杰出青年基金获得者、教育部“长江学者”特聘教授、国家“万人计划”科技创新领军人才、科技部中青年创新领军人才、国务院政府特殊津贴、教育部“新世纪优秀人才支持计划”入选者、“青年长江学者”学者、全国优秀教师、宝钢教育奖优秀教师、广西八桂学者、广西青年八桂学者、广西“十百千人才工程”人选、广西杰青、自治区优秀专家等一批高层次人才。

2.科学研究情况

2021 年是“十四五”规划开局的里程碑之年，本学科以学校综合改革、部区合建和双一流建设为契机，科技创新为支撑，不断提升科研水平，取得一批标志性成果。

新增国家基金 9 项，获资助经费 540 万元，总体资助率为 20.9%，冯家勋教授团队获批国家自然科学基金区域创新发展联合基金重点项目，面上项目转进 1 项，广西杰青 1 项，广西重点研发项目 2 项，广西重点项目 2 项。到校经费 1459.6 万元。2021 年获得发明专利授权 9 项。发表 SCI 论文 45 篇。

结构生物学团队在国际著名学术期刊《*Nucleic Acids Research*》上发表论文，该工作对揭示其它金属离子依赖的转录调控蛋白的作用分子机理具有重要的参考价值和指导意义。

陈玲玲教授团队及合作者在水稻基因组研究领域取得重大突破。这是植物中首次报道的无缺口参考基因组，是继 2002 年和 2005 年水稻基因组图谱发布后，水稻基因组学领域中又一里程碑事件。

陈玲玲团队及合作者解密椰子高质量基因组。该研究绘制了存在较多性状差异的高、矮种椰子的高质量参考基因组。解密了发生在约 400 万年前的椰子“绿色革命”。

冯家勋教授团队在微生物学领域 Top 期刊 *Molecular Microbiology* 学术期刊连续发表两篇论文，为构建基因工程菌提高真菌酶产量提供理论依据。

何正国教授主持的国家重点研发计划合成生物学专项“耐药病原菌诊疗的基因回路设计合成”项目启动会暨 2021 年度学术年会顺利召开。赵国屏院士、邓子新院士、陈焕春院士等专家莅临指导，并针对项目的难点和挑战、项目实施方案和技术细节等方面提出了宝贵的意见和建议。专家们认为，本项目顺利实施将有望开拓新的研究方向，催生更引人注目的系统性、前沿性基础研究课题，甚至新的成果转化应用领域。

3.科研教学条件情况

本学科依托微生物学国家重点（培育）学科及微生物学自治区级

重点学科、广西一流学科生物学、亚热带农业生物资源保护与利用国家重点实验室、广西微生物与酶工程技术研究中心、生物学研究生创新创业教育暨联合培养基地等多个国家级省部级教学科研的平台、团队和基地。先后经过 211 工程建设、中西部高校实力提升计划、广西重点学科建设、国家重点实验室、广西“双一流”学科建设、广西研究生创新创业教育暨联合培养基地等建设经费的支持，场地、基础设施和设备条件达到国内先进。教学科研大楼总面积 2.545 万平方米；温室 3 座，共 600 平方米；水稻资源圃一座 2500 平方米，人工气候室 200 平方米；种子保存库 150 平方米。现有仪器设备 6147 台套，总价值 1.77 亿元，其中价值 10 万元以上设备 331 台套。

4.导师指导及导师考评情况

我院在职在编研究生导师 45 人，所有导师在学校的年度考核中均为优秀或良好等级，没有出现违反师德师风等其他不良情况；严格导师培训，其中 43 人完成 20 学时培训，未完成的 1 人为 2021 年下半年新入职的老师。

5.研究生奖助体系情况

（1）全日制非定向博士研究生

国家助学金 13000 元/年

助研劳务费 20000 元/年

国家奖学金：奖励标准为每生 30000 元。

学业奖学金：一等，20%，15000 元；二等，30%，10000 元；三等，50%，5000 元。

（2）硕士研究生

国家助学金 6000 元/年

助研劳务费 3000 元/年

学业奖学金：一等，20%，8000 元；二等，20%，5000 元；三等，

40%，3000 元。

国家奖学金：奖励标准为每生 20000 元。

此外，还有各类社会奖助学金。研究生也可通过助研、助教等方式获得劳务收入。

三、人才培养情况

1.招生情况

学院成立有招生工作小组，按照国家规定的程序开展统考、复试、免推、硕博连读等研究生招生工作以及国外留学研究生招生工作。

2021 年度共招收博士研究生 24 人，学术型硕士研究生 90 人。

2.毕业及学位授予情况

2021 年度共毕业硕士研究生 52 人，博士研究生 14 人。均获得相应学位。

3.课程教学情况

2021 年博士研究生开设 2 门公共必修课、3 门专业必修课和 2 门专业选修课。硕士研究生开设 3 门公共必修课、3 门专业必修课和 3 门专业选修课。

4.学术训练及学术交流情况

积极加强研究生创新能力培养，活跃学术氛围，促进研究生学术交流。2021 年举办广西大学生命科学与技术学院第三届研究生学术论坛。邀请院士和知名专家到我院进行多次学术交流。成功举办了三期君武学者论坛。组织研究生参加 2021 海上丝绸之路国际产学研用合作会议广西大学分论坛。

5.过程审核及分流淘汰执行情况

完成 2019 级 92 名研究生的中期考核，2020 级 113 名学生的开题答辩，2021 级 114 名研究生的培养计划的制定。因学业不合格，分流

淘汰 人。

6.学位论文质量及学位授予质量情况

学位点严把学位论文质量关，外审论文有不过 70 分的不予答辩；2021 年共 67 人申请学位，1 人未一次获得答辩资格，66 人获得学位授予。2021 年国务院教育督导委员会办公室对 2018-2019 学年度全国授予博士学位的学位论文进行了随机抽检。我院被抽检的 1 篇博士学位论文合格，没有出现“存在问题论文”。2021 年度广西壮族自治区教育厅硕士学位论文抽查中，抽检到的 3 篇论文均为合格。

7.学术诚信及学风建设情况

学院研办联合学工组，开展多次诚信教育活动；学院与导师层面上下联手抓，并以立德树人为中心环节，推进优良学风建设。

8.学生党建及思想政治教育情况

研究生课程结合自身内容和特点，从所涉专业、行业、国家、国际、文化、历史等角度，开展课程思政教学设计，融入课程思政育人要素，充分发挥课程的思政教育功能，提炼专业课程中蕴含的思政教育、文化基因和价值元素。

增加课程的知识性、人文性，提升引领性、时代性和开放性。在现有教学大纲中增加课程思政内容。

研究生党员以“三会一课”、红色革命传统教育、好人好事、争先创优等为主要党员活动。以规范组织运行、增强支部活力、创新活动载体、培育工作品牌为重点，创建各类品牌党建活。

课程思政已全覆盖研究生课程教学。

四、服务贡献情况

1. 科研成果转化

2021 年，实现科技成果转移转化 4 项，其中曾伟老师的“枯草芽孢杆菌高温发酵生产 γ -聚谷氨酸的方法”实现科技成果转移转化，拟交

易价格 350 万元。梁智群老师的“发酵法生产新型溶栓酶”科技成果实现转移转化，拟交易价格 50 万元。

2. 典型案例

我院梁智群教授团队参加 2021 年第三十届广西科技活动周科技成果推介对接会（广西大学专场）就“微生物发酵法生产新型溶栓剂技术”进行路演推介。受到了参会企业代表的广泛关注。

五、亮点特色、不足与改进

1. 工作特色与亮点

学科依托亚热带农业生物资源保护与利用国家重点实验室、广西微生物与酶工程技术研究中心、生物医学研究生创新创业教育暨联合培养基地等多个国家级省部级教学科研的平台和基地，为国家和地方培养了一批高层次生物学领域的专业人才。研究生综合素质高、创新创业能力强，就业率高，受到用人单位的好评。

加强内涵建设，突出学科高峰，促进学位点建设发展。2021 年，本学点教师积极申报各类各级项目，项目获批有突破。共申请国家自然科学基金项目 43 项，获资助 9 项，总体资助率 20.9%。生物质转化真菌功能基因组学及酶资源开发利用研究团队主持申请的“草酸青霉生物质降解酶生物合成的翻译和转录调控机理”获得了国家自然科学基金区域创新发展联合基金重点项目支持。该项目系统性的研究草酸青霉生物质降解酶生物合成的翻译和转录调控机理将为构建新一代高产菌株，提升生物质转化效率贡献广西方案！另获广西重点研发计划项目 2 项，广西自然科学基金重点项目 2 项、南宁市重大专项 1 项

2021 年，高水平论文成果不断涌现，共发表 SCI 论文 45 篇，论文质量大幅提升，在著名学术期刊《Nucleic Acids Research》、《Molecular Plant》、《Genome Biology》、《Molecular Microbiology》等发表论文。

进一步改善了学科团队研究生导师队伍结构，强化了学科团队研

研究生导师立德树人职责，制定了《生命科学与技术学院 2021 年师德专题教育实施方案》、《生命科学与技术学院师德失范行为处理办法》、开展了 3 次专题教育报告。以学术带学风，学工与研办协同组织学术活动；增加学习和科研创新活动表现在研究生评奖评优中的比重。协同帮扶学业困难学生，带班辅导员与班主任、研究生导师对学习困难的学生进行会诊，研究生学位论文外审通过率接近 100%。

培养过程重管理，联合培养深合作，研究生教育规模与质量创新高。修订完善了研究生科研成果基本要求的规定，严格研究生培养过程规范化管理，研究生培养质量明显提升。

引人、育人两手抓，师资队伍建设的成效明显。专人专会指导，助力青年导师成长，召开多次青年教师专题指导会；刘云峰教授获“青年长江”和广西青年科技奖。全员参与，积极推进引人工作，制定具体的引人奖励方案，激励全院职工努力引人，2021 年面试通过 3 人，新入职导师 1 人。

我校生物与生物化学学科首次入选 ESI 世界排名前 1%，学科影响力不断增强。

生物学入选广西新一轮学科建设项目 A 类学科，为学位点的顺利建设提供了良好契机。

2.不足

师资队伍规模不足，导师队伍急需壮大，部分导师偏重于科学研究，忽视对研究生的过程管理，对研究生的课业指导、身心发展关心不够。办学物理空间不足，科研场地严重受限。

3.持续改进

本学位点将进一步整合资源，凝练学科方向，加强特色高水平研究团队建设；根据学校继续加大对该学科学位点建设的投入力度政策，在人才引进方面给予更大自主权和经费支持。本生物学一级学科争取

进入教育部学位中心学科评估排名前 25%。

本学位点将利用有限资源、挖掘优势、彰显特色、打造亮点，将“人无我有，人有我特”作为学位点建设的突破口。重点加快培育生物学战略科技力量，布局面向生物产业重大需求的创新平台；发挥生物学在广西科技创新中的重要作用，构建支持广西生物产业发展的实验室体系及重大科技基础设施；夯实生物学人才队伍，打造面向广西及东盟的区域性人才集聚高地，构建多层次创新人才梯队，壮大青年科技人才队伍。将充分发挥广西地处亚热带、濒临南海、毗邻东盟的地缘优势，聚焦 5 个学科方向，在在人畜共患病原微生物和植物-病原互作的功能基因组研究、水稻重要农艺性状形成分子机制、木薯淀粉积累分子生物学研究、玉米抗逆分子生物学研究和微生物资源与挖掘利用等方面创造有显示度的成果。进一步推进成果转化和国际化水平。

学位授权点建设年度报告 (2021 年)

学位授予单位	名称: 广西大学
	代码: 10593

授权学科 (类别)	名称: 生态学
	代码: 0713

授权级别	☒ 博士
	☐ 硕士

2022 年 2 月 18 日

编写说明

一、本报告是在学位授权点每年对学位授权点的全面总结，分为三个部分：学位授权点基本情况、自我评估工作开展情况和持续改进计划。

二、本报告按学术学位授权点和专业学位授权点分别编写，同时获得博士、硕士学位授权的学科或专业学位类别，只编写一份总结报告。

三、本报告采取写实性描述，能用数据定量描述的，不得定性描述。定量数据除总量外，尽可能用师均、生均或比例描述。报告中所描述的内容和数据应确属本学位点，必须真实、准确，有据可查。

四、本报告的各项内容须是本学位点一年来的情况，统计时间以自然年度为起止，即 2020 年 1 月 1 日至 2020 年 12 月 31 日为 2020 年度报告，此后，每年 2 月份均需完成并提交上年度报告。

五、除特别注明的兼职导师外，本报告所涉及的师资均指目前人事关系隶属本单位的专职人员（同一人员原则上不得在不同学术学位点或不同专业学位点重复填写）。

六、本报告中所涉及的成果（论文、专著、专利、科研奖励、教学成果奖励等）应是署名本单位，且同一人员的同一成果不得在不同学术学位点或不同专业学位点重复填写。引进人员在调入本学位点之前署名其他单位所获得的成果不填写、不统计。

七、涉及国家机密的内容一律按国家有关保密规定进行脱密处理后编写。

八、本报告文字使用四号宋体，字数不超过 4000 字，纸张限用 A4。

一、学位授权点人才培养目标与标准

1.培养目标

(1) 按照教育要“面向世界、面向未来、面向现代化”的要求，坚持质量第一的原则，以培养新时代有社会责任、创新精神、实践能力、法治意识、国际视野的“五有”领军型人才为目标。

(2) 具有正确坚定的政治立场，树立正确的世界观、价值观、人生观。热爱祖国，遵纪守法，遵循社会主义核心价值观。

(3) 具有实事求是的科学精神和严谨的治学态度，自觉维护学术尊严，严守学术道德规范。

(4) 掌握本学科坚实的基础理论和系统的专门知识，了解学科专业的学术现状和发展方向；具有良好的科学素养和独立开展科学研究的能力；具有较强的实践能力和创新能力。

2.培养方向及特色

(1) 森林生态系统生态学：围绕国家木材生产和生态安全的双重需求，重点开展西南天然森林和人工林生态系统结构与功能研究，在桉树林生态效应及生产力维持机制、桉树生态营林理论和关键技术研究等方面具有鲜明的特色和优势。

(2) 植物生态学：针对西南地区生态环境脆弱性特征，重点研究西南喀斯特森林、红树林和人工林重要植物水分蒸腾消耗、水力学安全边界与抗旱机制、红树林生理生态特征与生态适应性，在林木水力学机制方面达到国际先进水平。

(3) 动物生态学：围绕西南生物多样性保护国家需求和国际生物多样性热点地区，重点开展喀斯特森林鸟类多样性与区域环境变化、洞穴鱼类多样性与气候变化和环境污染的响应和适应机制等研究。

(4) 修复生态学：针对西南喀斯特石漠化治理和脱贫攻坚的国家

需求，重点开展石漠化植被生态修复与可持续利用研究，探索出了多种石漠化生态修复与“精准扶贫”紧密结合的成功模式，为西南石漠化治理和脱贫攻坚及乡村振兴树立了示范样板。

学科特色：具有 70 多年厚重的学科积累，立足广西，围绕广西林业优势、生物多样性特色、生态保护修复任务开展科学研究，人才培养目标满足国家和区域生态发展战略的需求，为广西林业高质量发展、生物多样性高水平保护和石漠化科学治理提供科技和人才支撑。

3.学位标准

研究生在学校规定学习年限内，按照学位审核程序要求，应具有生态学学术素养，遵守学术道德；具备获取知识能力、学术鉴别能力、科学研究能力、学术交流能力和教学能力；学位论文符合规范，成果具有创新性；申请博士学位需发表 SCI 一区、二区论文至少 1 篇或发表 SCI 三区论文至少 2 篇；发表 SCI 三区论文 1 篇，则需另加 1 篇中文 I 类期刊论文或达到其他学位规定。具体要求参考《林学院研究生学位授予学术成果规定》。

4.培养方案的修订情况

按照学校要求，对修订的 2021 版生态学研究研究生培养方案再次进行修订，增加了课程思政的相关内容，调整了相应课程内容及设置，修订了毕业科研成果标准等。

二、学位授权点基本条件

1.师资队伍情况

广西大学生态学学科，始于 20 世纪 50 年代由李治基等知名教授创建的森林学学科，后由其学生温远光教授等接续发展壮大，并创立生态学学科。经过 70 多年的发展，目前我校生态学科已形成了一支由 34 人组成的高素质（博士学位获得者达 100%）、年富力强（年龄在

35-55 岁之间比例达 74%)、国际化(外籍和留学回国人员比例超过 40%)的师资队伍,现有教授 14 人、副教授 18 人,博士研究生导师 12 人、硕士研究生导师 34 人,其中国家杰出青年基金获得者 1 人,国家“万人计划”领军人才 2 人,中国科学院“百人计划 A 类”学者 2 人,广西“八桂学者”1 人,“八桂青年学者”1 人,国家外籍“青年千人”学者 1 人;拥有一级学科博士、硕士学位授予权,设有博士后科研流动站、森林生态与保育广西区重点实验室,系广西优势特色重点学科、教育部第四轮(70 所高校参评)学科水平评估 B⁺ 学科(前 30-40%)。

2.科学研究情况

主要围绕修复生态学与岩溶森林保育、人工林生态学与碳中和、林业生物资源学与生物多样性保护三个主要方向开展研究,加强科研团队建设,系统开展关于岩溶森林生态保育与生态产业化、混交林生态功能与生产力形成与维持机制、生态环境友好型桉树林业可持续发展体系、广西天然林群落对气候变化的响应和适应机制等项目研究。

3.科研教学条件情况

本学科实验室面积约 4000 平方米,内部设施配套齐全,现有仪器设备总值 3500 多万元。现有国家林草局中南速生材繁育重点实验室、广西森林生态与保育重点实验室、广西高等学校林业科学与工程重点实验室、林业科学与工程自治区级实验教学中心、林业科学与工程自治区级虚拟仿真实验教学中心等科研、教学平台。初步建立了广西森林生态野外观测研究平台网络。广西十万大山野外科学观测研究站通过了由国家林草局中国森林生态系统定位观测研究网络(CFERN)中心委派的国标认证专家组的认证。

4.导师指导及导师考评情况

学校、学院和学科高度重视对导师指导及导师考评工作,制订并实施了以党建引领师德师风建设、健全师德师风长效监督机制、强化

师德教育培训、完善师德考评与奖励机制、建立研究生导师问责与退出机制。一批老师获得校级“优秀共产党员”、“我心目中的好老师”、模范教师、优秀教师、“三育人”标兵、师德模范等称号，没有考评不合格的教师、学生满意度提高。

5.研究生奖助体系情况

建立了研究生奖助体系。全日制非定向博士生除享受国家规定的奖助学金外，从博士生导师培养费中每月发放全日制非定向博士生2000元助研劳务费（学制年限内按每年10个月发放）。博士生学业奖学金分一等、二等、三等三个等级，每年分别给学生发放8000元、5000元、3000元奖学金，学业奖学金资助率为100%。品学兼优的研究生可以申请国家奖学金，每人每年30000元，还可申请学校设立的校长奖学金，奖金为10000元。

三、人才培养情况

1.招生情况

2021年本学科招收生态学博士研究生11人（其中留学博士2人），招收硕士研究生38人。

2.毕业及学位授予情况

2021年本学科毕业的博士研究生4人（其中留学博士2人）、硕士研究生26人，博士全部获得相应的学位授予，硕士学位授予率为81.3%。

3.课程教学情况

2021年本学科共承担本科生、硕士生和博士生课程约70门，人均承担课程教学2门以上（含多人合上），承担课程教学任务最多的老师，课程门数达5门。采取多名老师共上同一门课，解决了生态学综合性强，一名教师的知识储备难以胜任的难题。

4.学术训练及学术交流情况

2021 年受疫情影响，研究生的学术训练和学术交流活动有所减少，但学术训练和论文研究工作仍然接续开展，保证了 2022 年研究生的正常毕业。

5.过程审核及分流淘汰执行情况

按照相关标准对每位研究进行中期考核，均符合相关规定，继续进行论文课题研究，没有分流和淘汰情况。

6.学位论文质量及学位授予质量情况

本学科 2021 年毕业的博士研究生 4 人、硕士研究生 26 人。4 名博士学位论文通讯评审结果，没有 B 以下评审结果；4 名博士的学位授予率达 100%，26 名硕士的学位授予率为 89%。2021 年学校抽检学术学位论文通讯评议结果为良好。

7.学术诚信及学风建设情况

本学科注重学术诚信和学风建设，2021 年未发现有学术诚信和学风问题。

8.学生党建及思想政治教育情况

学院和学科全面落实立德树人根本任务，坚持全员全过程全方位育人，深入实施课程思政改革全覆盖，开展多种形式的社会实践活动，筑牢意识形态领域主阵地，全面加强基层党团建设，推进课程思政队伍全员化，形成思想政治教育新特色、新格局和新优势，实现育人效果最大化。

四、服务贡献情况

1. 科研成果转化

本年度没有直接转化的科研成果，但有些研究是边研究边推广，有些研究获得的创新性成果以著作和论文形式发表，支撑和引领林业产业和生态产业的发展。

2. 典型案例

案例一、服务国家战略需求，为西南石漠化综合治理和扶贫攻坚提供支撑

西南石漠化治理是国家战略需求。2021 年，温远光教授团队持续开展马山石漠化的综合治理工作，在 10 年前建立的林分下，种植金花茶 20000 株，形成了不砍树、能致富、可持续、可推广，绿水青山就是金山银山的典型示范区，为我国西南石漠化综合治理及乡村振兴树立了示范样板。广西电视台、人民网、新华网、广西日报等 20 多家媒体进行正面报导，产生重大影响。

案例二、发展科普事业，服务西部地区国家科普能力快速提升

国家科普能力是国家向公众提供科普产品和服务的综合实力，是建设高质量科普体系的基础性工作，本学科高度重视科学普及，极大地推动了西部地区国家科普能力的快速提升。（1）组建以学科负责人、广西生态学学会理事长为团长，学科骨干、生态学学会秘书长为副团长的科普讲师团，多方筹措资金，近三年筹集资金约 100 多万元支撑科学普及工作。（2）率先在中国生态学学会倡导开展全国生态文明大讲坛科普行动，多方参与，多地联动，形式多样，声势浩大，采用线上直播方式向社会直播，取得了很好的效果，逐渐形成全国科普活动品牌。（3）立足西部地区，近年来主办各类科普论坛、讲座、自然讲堂活动 161 场，有 101 个单位参与，包括博士、硕士、本科学生、中小學生、保护区技术管理人员等，人数超过 2 万人，促进了西部地区国家科普能力的快速提升。

五、亮点特色、不足与改进

1.工作特色与亮点

（1）围绕国家战略需求，持续开展生态学与人工林持续经营、生态学与石漠化生态修复、生态学与西南生物多样性保护的研究，立足广西，服务壮美广西和美丽中国建设，注重把研究成果写在祖国大地

上，为广西实现人工林高质量发展和生物多样性高水平保护提供科技支撑。

(2) 温远光教授团队持续开展桉树人工林生态研究 40 载，突破桉树发展瓶颈，由科学出版社出版《桉树生态营林理论、技术与实践》专著，实现了人工林木材生产与生态服务协同提升，为保障国家木材安全和生态安全的双重战略需求提供科技支撑。

(3) 科研水平显著提升。a.由曹坤芳研究员团队为主导，西澳大学、兰州大学等单位共同参与进行红树植物耐冷机制研究。研究结果发表在国际期刊《新植物学家 (New Phytologist)》上 (Top 期刊，生物学 1 区，IF=10.151)。b.由黄雪蔓副教授主持研究多年生桉树纯林和桉树/马占相思 (固氮树种) 混交林的土壤固碳增汇效益。研究成果发表在国际学术期刊《农林气象 (Agricultural and Forest Meteorology)》上 (Top 期刊，环境科学与生态学 1 区，IF=5.608)。

2.不足

(1) 缺少由本学科主持的国家重大项目研究；

(2) 高级别的科技奖励比较欠缺；

(3) 科研成果的推广应用少，为地方经济社会发展服务的显示度有待加强。

3.持续改进

本学科博士受权点的教学科研条件得到了持续改进，师资队伍的结构和组成持续优化，博士比例达到 100%，国际化格局持续增强。但是，本学科申报、主持国家重大项目的能力需要持续提高，服务区域生态保护与修复的能力需要持续增强。进一步发挥本学科国际化团队的优势，支持高层次人才领衔申报国家或区域重大项目和自然科学基金重点项目，力争有所突破。

学位授权点建设年度报告

(2021 年)

学位授予单位

名称: 广西大学
代码: 10593

授权学科
(类别)

名称: 电气工程
代码: 0808

授权级别

☒ 博士
☐ 硕士

2021 年 3 月 6 日

编写说明

一、本报告是在学位授权点每年对学位授权点的全面总结，分为三个部分：学位授权点基本情况、自我评估工作开展情况和持续改进计划。

二、本报告按学术学位授权点和专业学位授权点分别编写，同时获得博士、硕士学位授权的学科或专业学位类别，只编写一份总结报告。

三、本报告采取写实性描述，能用数据定量描述的，不得定性描述。定量数据除总量外，尽可能用师均、生均或比例描述。报告中所描述的内容和数据应确属本学位点，必须真实、准确，有据可查。

四、本报告的各项内容须是本学位点一年来的情况，统计时间以自然年度为起止，即 2021 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日为 2021 年度报告，此后，每年 2 月份均需完成并提交上年度报告。

五、除特别注明的兼职导师外，本报告所涉及的师资均指目前人事关系隶属本单位的专职人员（同一人员原则上不得在不同学术学位点或不同专业学位点重复填写）。

六、本报告中所涉及的成果（论文、专著、专利、科研奖励、教学成果奖励等）应是署名本单位，且同一人员的同一成果不得在不同学术学位点或不同专业学位点重复填写。引进人员在调入本学位点之前署名其他单位所获得的成果不填写、不统计。

七、涉及国家机密的内容一律按国家有关保密规定进行脱密处理后编写。

八、本报告文字使用四号宋体，字数不超过 4000 字，纸张限用 A4。

1 学位授权点人才培养目标与标准

电气工程学科是研究电磁现象、规律和应用的学科，在国家科技发展中具有重要的地位。电气工程的应用涉及工业、农业、交通运输、科技、教育、国防和人类生活的各个领域，对国民经济的发展产生了广泛的影响和巨大的作用。

1.1 培养目标

广西大学电气工程学科培养目标为：

1) 坚持党的基本方针、路线，拥护中国共产党的领导，热爱社会主义祖国，遵纪守法，品行端正，具有实事求是、严谨务实的科学作风，具有较强的事业心和科学奉献精神。

2) 硕士学位：具有电气工程领域坚实的理论基础和系统的专门知识，了解本学科相关领域的国内外学术现状和发展方向，具有从事科学研究或独立担负专门技术工作的能力；具有严谨求实的科学态度和工作作风；具备良好的科研道德；较为熟练地掌握一门外国语。毕业后可在科研、教学、企业等单位从事研究、教学、工程技术开发和管理等工作。

3) 博士学位：具有电气工程领域坚实宽广的基础理论和系统深入的专门知识，全面深入了解本学科相关研究领域的现状、发展方向级国际学术前沿，具有独立从事科学研究工作的能力，并在本学科取得创新性的研究成果；具有严谨求实、勇于创新的科学态度和工作作风；具备良好的科研道德。应至少掌握一门外国语，能熟练阅读本专业的外文资料，具有一定的外文写作能力和进行国际学术交流的能力。毕业后可在高等院校、研究院（所）、企业和政府部门从事教学、科研或技术创新与管理工作。

1.2 培养方向及特色

电气工程学科设置电力系统及其自动化、高电压防雷与绝缘材料、电力电子与电力传动等 3 个培养方向。

1) 电力系统及其自动化。以社会需求为导向，以电力能源供应为核心，在“综合能源系统”领域积极打造学科特色，围绕国家新能源产业需求，不断增强学科团队的产学研结合水平。通过能源互联网将大规模分布式可再生能源发电区域分散化，为分布式能源提供了多种形式（热，化学等）内部能量的交换平台，实现智能电网集成、互操作性和安全性等目标。

2) 高电压与绝缘技术。围绕智能电网设备状态智能感知与安全防护的科学问题，借助高压微电子信息处理、信息智能化感知、互联网+、纳米改性等领域的新技术、新工艺、新材料，重点研究高压微电子与传感器、电网设备智能运维新技术、高压电力电子设备绝缘及新材料、能源互联中的电力电子装备可靠性评估、新能源系统多功能高压电力电子装备、电力系统防雷等关键领域的基础研究问题。

3) 电力电子与电力传动。以社会发展需求为导向，以打造先进电机与电力电子智能驱动这一特色学科为核心，以培养先进人才为目的，在国家智能制造产业化需求的大背景下，努力推动电机、电力电子、智能控制等学科交汇融合在一起，为国家智能制造提供技术支持并不断输出综合型人才。将在传统电力电子学科的基础上重点研究先进电机的设计与驱动技术、智能检测与大规模的电力电子系统的设计与控制技术，并将人工智能融合进来，开发新一代智能运行的先进电机系统，为智能制造提供核心的动力机构。

1.3 学位标准

1.3.1 学分要求

1) 硕士。学制 3 年，学习年限 2-5 年，在学习年限内，应修课程

总学分不低于 24 学分。课程学习：公共学位课 3 门，7 学分；专业学位课 3 门，9 学分；非学位课（专业选修）不少于 8 学分。必修实践环节包括社会实践、学术活动、开题报告等，不计学分。注：研究生英语课程学习可根据学校相关规定申请免修免考；跨学科专业研究生根据导师意见补修上一学历教育主干课程，不计学分；学位课成绩 ≥ 70 分，非学位课（专业选修） ≥ 60 分。

2) 博士。学制 4 年，学习年限为 3-6 年（含休学和保留学籍），在学习年限内，应修总学分不低于 17 学分（其中学位课程 13 学分）。公共学位课 2 门，5 学分；专业学位课 3 门，8 学分；非学位课不少于 4 学分；必修实践环节包括社会实践、学术活动、开题报告等，不计学分。申请学位（毕业）的成绩要求为学位课成绩 ≥ 70 分，非学位课 ≥ 60 分。

1.3.2 各环节考核

1) 申请学位应完成学位论文选题，通过开题答辩，通过中期考核；完成学位论文研究，通过结题答辩。

2) 硕士。在学期间应担任过 1 次校研究生助教岗位，或协助导师承担教学、科研等辅助工作，可协助导师辅导一门本科专业课，或指导实验课，或指导本科毕业设计，或协助指导硕士学位论文，实践环节由导师写出评语。

3) 博士。在学期间应参加与本学科有关的国际、国内、学校、学院举办的学术报告和学术交流活动 10 次以上（校外至少 2 次），其中本人作学术报告不少于 2 次，在国内外学术会议上作学术报告不少于 1 次。

1.3.3 学位论文

1) 学位论文研究应是学位申请者本人在导师指导下独立完成的研

究成果，应具有创造性成果（博士论文）或新见解（学术硕士论文），其全部内容应由学位申请者本人撰写，严禁抄袭或剽窃他人成果。

2) 博士学位论文的研究周期不应少于 2 年，硕士学位论文研究周期不应少于 1 年；原则上，博士学位论文字数不少于 5 万字，硕士学位论文字数不少于 3 万字。

3) 论文要求立论正确，层次分明，推理严谨，数据可靠，文字简练，文图规范；引用文献资料须注明来源，使用的计量单位、绘图规范应符合国家标准；对于合作完成的项目，论文内容应侧重本人的研究工作；引用他人研究成果的要明确说明。

1.3.4 学术成果

学术成果采用积分制规则，如表 1 所示。硕士学位申请者需完成不少于 0.3 分科研成果积分；博士学位申请者需完成不少于 3 分科研成果积分。

表 1 科研成果积分列表

成果类别	科研成果内容	成果积分
第 1 类	IEEE Trans.系列期刊、SCI 中科院一区期刊、CCF-A 论文	4 分/项
第 2 类	SCI 中科院二区期刊、中国电机工程学报、自动化学报、中国科学、科学通报	2 分/项
第 3 类	SCI 中科院三区期刊、CCF-B 论文	1 分/项
第 4 类	其他 SCI 期刊、EI 期刊论文；第 1-3 类论文投稿后进入第 2 轮审稿（限硕士研究生有效）	0.6 分/项
第 5 类	教育部公布的 A+与专业相关的竞赛，获国家级三等奖以上排名前 2，不包含导师	0.6 分/项
第 6 类	北大中文核心期刊论文、CCF-C 论文	0.3 分/项

第 7 类	教育部公布的 A 类与专业相关的竞赛，获国家级三等奖以上排名前 2，不包含导师	0.3 分/项
第 8 类	EI 期刊增刊论文； 其他学术期刊论文； 国际学术会议论文； 与研究课题相关的计算机软件著作权； 与研究课题相关的实用新型专利授权； 与研究课题相关的国家发明专利进入实审。 注：本类积分累计不超 0.2 分。	0.1 分/项

2 学位授权点基本条件

2.1 师资队伍情况

2.1.1 学科带头人

双丰，广西大学电气工程学院院长，教授，八桂学者，中国科学院百人计划学者(A 类, 传感器领域)，安徽省领军人才（二类，机器人领域），曾任中国科学院合肥智能机械研究所研究员，机器人传感器与人机交互研究室主任，中国科技大学自动化系教授，博士生导师，中国科学院大学博士生导师等。现为中国自动化学会理事，广西自动化学会主席，中国仪器仪表学会传感器分会理事，中国人工智能学会智能机器人专业委员会委员。1991 年考入中国科技大学少年班数理强化班，2000 年毕业于中国科技大学，获理学博士学位，导师为朱清时院士。2001 年赴美留学，在美国 Princeton 大学先后担任博士后副研究员，研究员(Research Staff)。2009 年受聘为中科院百人计划学者，加入合肥智能机械研究所机器人传感器与人机交互研究室，并被聘为中国科技大学博士生导师。2012 年起担任机器人传感器实验室主任，2018 年调到广西大学工作，任电气工程学院院长，教授。主要研究方向为智能移动机器人，量子系统控制等。在科学院工作期间，领导的机器人传感器与人机交互研究室设计的六维腕力传感器通过了航天部的严格测

试，用于空间机械臂，2016 年底随长征五号上天在轨运行至今。与科大讯飞联合研发的智能移动机器人解决了一些机器人定位与规划的关键问题，成功应用于讯飞的信息服务机器人。在广西大学建立了智能机器人研究中心，大力推动电力巡检机器人的研究。共发表论文 60 多篇，其中 SCI 论文 30 多篇。申请国家发明专利 16 项，其中 12 项已经授权。主持的项目包括基金委重点国际合作项目(270 万)，面上项目(83 万)，领军人才计划项目(300 万)等。

2.1.2 培养方向带头人

(1) “电力系统及其自动化”方向

1) 方向带头人，吴晖镠教授

吴晖镠，博士、教授，博士生导师。英国工程委员会（ECUK）和马来西亚工程师局（BEM）注册特许工程师和专业工程师，英国工程技术学会会士(FIET, The Institution of Engineering and Technology,前身是 The Institution of Electrical Engineers (IEE)), 东盟工程院院士（FAAET），马来西亚工程师学会会士（FIEM, The Institution of Engineers, Malaysia），也是国际电气和电子工程师协会(IEEE)的高级会员(Senior Member)。由于在工程项目认证、工程师资质等方面有着丰富的经验，经常受邀担任相关领域高级认证专家、国家工程认证委员会（EAC）代表团团长，领导评估团队评估马来西亚，英国和国际的工程教育项目。担任《IEEE Trans. Power Systems》、《Renewable and Sustainable Energy Reviews》、《Int. J. of Information Technology and Decision Making (IJITDM)》、《Sustainable Energy Technologies and Assessments》、《IEEE Trans. Industrial Electronics》、《IET Renewable Power Generation》、《IET Generation, Transmission & Distribution》等国外著名学术期刊评审专家。主持马来西亚国家基金等项目 10 余项，

成功从马来西亚教育部和马来西亚科技部等机构获得超过 150 万零吉（240 万人民币）的研究经费。分别于 2014 年和 2018 年获得了马来西亚敦胡先翁大学（UTHM）校长杰出研究员奖和卓越学术人员奖。在电力系统、电力电子技术、可再生能源、多标准决策等方面开展了许多卓有成效的研究工作，在著名 ISI 和 Scopus 索引期刊和会议上发表书籍、评论章节和 80 篇国际研究论文，获得马来西亚国家发明专利 4 项。

2) 方向带头人，刘辉教授

刘辉，博士、教授、博士后，博士生导师，留学美国 Argonne National Lab.。清华大学，电气工程，博士后。

学术带头人，广西自然科学基金获得者，IEEE Senior Member，中国电机工程学会、中国电工技术学会、中国电源学会高级会员，教育部电气类本科专业教学指导委员会委员、IEEE PES 中国区技术委员会电动汽车与能源交通系统融合技术分委会常务理事、中国电工技术学会人工智能与电气应用专业委员会副主任委员、中国电源学会电力电子化电力系统及装备专业委员会委员、中国电机工程学会电工数学专业委员会委员，《IEEE Transactions on Smart Grid》和《IEEE Power Engineering Letters》的 Editor，《IET Generation, Transmission, & Distribution》、《IET Smart Grid》、《IEEE Access》、PCMP 等学术期刊 Associate Editor，教育部、国家自然科学基金委等国家/省相关部门的相关项目评审专家，《IEEE Transactions on Power Systems》、《中国电机工程学报》等国内外 20 余家著名学术期刊评审专家。

主持国家重点研发计划项目、国家自然科学基金等课题 10 余项，包括国家重点研发计划项目 1 项和国家自然科学基金项目 4 项，围绕综合能源系统、分布式发电与微网、电力系统稳定与控制、储能技术

及电力应用等领域开展研究工作，合著学术专著 1 部，发表 SCI/EI 学术论文 60 余篇，其中在《IEEE Transactions on Power Systems》、《中国电机工程学报》等国内外权威学术期刊上发表学术论文 30 余篇，2 篇入选全球 Top1%高被引论文，1 篇曾入选全球 Top1%热点论文，最高单篇论文 SCI 他引 200 余次。获广西壮族自治区高等教育教学成果一等奖 1 项。

3) 方向带头人，黎静华教授

黎静华，博士、教授、博士后，博士生导师，留学丹麦奥尔堡大学。华中科技大学，电力系统及其自动化专业，博士后。

学术带头人，IEEE PES 中国区新能源电力系统调度运行分技术委员会 副秘书长，中国电工技术学会人工智能与电气应用专业委员会副秘书长，广西发改委能源局智库咨询专家，中国电工技术学会青年专家委员会委员，广西大学第十二届学位委员会委员，曾受聘于国家自然科学基金委员会工作，《电力系统及其自动化学报》、《电气应用》、《电力系统保护与控制》等多家期刊编委，中国电力科学研究院期刊中心第一届青年专家成员，广西大学第一批“海纳计划”资助的高级访问学者，国内中文刊物《电力建设》的特邀主编，国际英文期刊 PCMP 的特邀编辑，国家自然科学基金项目评审专家，中国博士后科学基金项目评审专家， IEEE 会员，中国电机工程学会、中国电工技术学会、中国电源学会高级会员。

作为广西大学的负责人承担国家重点研发计划子课题 1 项，主持国家自然科学基金项目 3 项，主持中国博士后科学基金项目 2 项，主要参与国家自然科学基金重点项目、863 子课题项目、国家自然科学基金项目各 1 项，主持和参与中国科学院、国家电网公司、南方电网公司等横向项目 20 余项。在电力系统优化运行与控制、综合能源系统，

新能源发电并网，微电网优化运行，储能技术等方面开展了较为深入的研究工作，取得了显著科研成果。研究成果应用于 ABB 集团、国电南瑞、辽宁电网公司、广西电网电力调度中心、苏丹国调 EMS 系统、丹麦综合能源系统、越南水电站、越南甘蔗渣发电厂以及国内糖厂、酒精厂、纸厂共 50 余家生物质能源发电微网系统中。获授权国家发明专利 26 项，软件著作权 5 项，发表一作/通信 SCI、EI 论文 51 篇，Web of Science 单篇 SCI 他引 69 次。入选全球 Top1% 高被引论文、入选 2018 年“领跑者 5000-中国精品科技期刊顶尖论文”、获 2012 年广西自然科学优秀论文、获 2016 年第七届中国国际供电会议（CICED）优秀论文。独著 2 部学术专著，合著学术专著 2 部。获湖北省科学技术进步一等奖、中国电力科学技术进步一等奖、南方电网公司科学技术进步三等奖、广西电网公司科学进步二等奖、广西自然科学优秀论文各 1 项；分别获得广西自治区教学成果一等奖和二等奖各 1 项。受邀担任英文期刊《Protection and Control of Modern Power Systems》的特邀编辑，中文期刊《电力建设》的特邀主编，第 32 届中国高等学校电力系统及其自动化学术年会分会主席，2019 IEEE PES ISGT ASIA 分会场主席。国内外重要学术期刊《IEEE Trans. on Power Systems》、《IET Generation, Transmission & Distribution》、《CEES Journal of Power and Energy Systems》、《中国电机工程学报》、《电工技术学报》、《电力系统自动化》、《电网技术》等 10 多家期刊特邀审稿专家。

（2）“高电压与绝缘技术”方向

1) 方向带头人，王巨丰教授

王巨丰，博士，教授，博士生导师。作为广西大学的负责人承担广西重大驱动项目 1 项和广西重点项目 1 项。主持国家电网公司、南方电网公司等横向项目几十余项。在气体灭弧防雷领域开展了深入研

究并取得了显著科研成果，降低输配网雷击跳闸率 100%和降低防雷成本 60%。研究成果应用于国家电网、南方电网、五大发电集团。获授权国家发明专利 28 项，美国发明专利 2 项、日本发明专利 1 项、欧盟发明专利 1 项和澳大利亚发明专利 1 项，登记著作权 35 项，发表一作/通信 SCI、EI 论文 36 篇。独著 1 部学术专著（科学出版社）。获广西技术发明一等奖（排名第一）和广西科学技术进步一等奖（排名第一）、中国专利优秀奖（排名第一）、南方电网公司科学技术进步二等奖、广西电网公司科学进步一等奖。制定中华人民共和国 DL 系列电力行业标准一部。获国务院政府特殊津贴，全国模范教师称号，培养研究生一百余名。

2) 方向带头人，高放教授

高放，博士、教授，博士生导师，留学美国普林斯顿大学和新加坡南洋理工大学。中国科学技术大学物理化学专业博士。TCCT 量子控制理论与技术学组委员，广西自动化学会副秘书长、常务理事，中国科学院青年创新促进会会员，国家自然科学基金项目评审专家。作为负责人主持国家自然科学基金项目 2 项，中国科学院人才项目 1 项，国家自然科学基金委重点国际合作研究项目子课题 1 项，国家重点实验室开放课题 2 项。主要研究方向为智能控制和机器学习，已发表论文三十余篇，其中 SCI 文章二十余篇， 并获得授权发明专利三项。合作研究对象有美国普林斯顿大学、韩国 KAIST、清华大学、华东师范大学、中国科学院合肥物质科学研究院等。作为主要完成者和美国普林斯顿大学 Herschel Rabitz 教授合作对量子学习控制的机理分析取得重要成果，发展的智能控制算法在普林斯顿大学和韩国 KAIST 的量子控制实验平台上得到验证，合作方 Rabitz 教授被安徽省政府授予“黄山友谊奖”。国内外重要学术期刊《Annual Review of Physical Chemistry》、

《Alexandria Engineering Journal》、《J. Chem. Phys》、《Chinese Physics B》、《测控技术》等多家期刊特邀审稿专家。

3) 方向带头人，张镱议副教授

张镱议，博士、副教授、博士后，八桂青年学者。博士毕业于重庆大学高电压与绝缘技术系，曾赴北卡罗莱纳州立大学、阿贡国家重点实验室、伊利诺伊理工大学、南卫理工大学等科研院所访学。

学术带头人，入选八桂青年学者省部级人才计划、广西高等学校千名中青年骨干教师培育计划、博世科青年教师创新人才培养奖励资助计划。现任南宁市配电网故障诊断工程技术研究中心主任，广西大学发展规划委员会委员，广西大学电气工程学院电气工程系副主任，广西电友科技有限公司高级技术顾问，IEEE PES 中国区委员会电力系统测量与仪器技术委员会委员，曾任 Advances in Fuzzy Systems 专刊编辑，国际会议分会场主席、IEEE Young Professionals，本专业领域 10 余个国际期刊（包括 IEEE Transactions on Industrial Informatics、IEEE Trans. Power Deliv.、J. Cleaner Prod 等）通讯审稿专家。

承担八桂青年学者专项“高压电力电子变压器及其绝缘材料提升”1 项，广西“电气工程”一流学科建设项目子课题“高压电力装备及系统智能化安全感知创新团队”1 项，国家自然科学基金项目 1 项，省部级科研项目 2 项，南宁市科研项目 2 项，电力行业横向项目 10 余项，全程参与国家重点基础研究发展计划项目（973 项目）和创新研究群体科学基金资助项目子课题的研究，参与中国电科院、重庆电科院、云南电科院、广西电科院等科研院所科研项目 10 余项。在电气设备在线监测与故障诊断、电力装备状态智能感知及其绝缘性能提升、电气绝缘新材料等方面开展了较为深入的研究工作，取得了显著的科研成果。获得了广西科技进步二等奖 1 项，南宁市科技进步三等奖 1 项，发表

英文 SCI 源期刊论文 50 余篇，EI 期刊 20 余篇，（其中，ESI 全球前 1%高被引论文 4 篇，中国精品科技期刊顶尖学术论文——领跑者 5000 论文 1 篇，中科院一区 8 篇，中科院二区 10 余篇），申报/授权发明/实用新型专利 10 余项，参编智能电网信息工程学科发展规划 1 项、电力行业标准 1 项。主要贡献有：1）研究成果“基于介电响应的变压器无损评估理论与方法”入选高被引论文，在国内外得到了广泛引用，采用相关技术开发的电力变压器绝缘状态无损检测系统应用于中国电科院、重庆电网、广西电网、云南电网等。2）揭示故障点的电磁耦合分布特性，构建相关理论模型，与广西电友科技有限公司产学研合作开发的电缆故障定位仪和直/交流试送仪，直接应用于东盟博览会、“山竹”台风侵袭等大规模保电工作，目前已推广至国家电网公司和南方电网公司的多个省市县，直接销售额达数千万元，相关成果获得了广西科技进步二等奖、第七届中国创新创业大赛优秀企业奖（国家级），获得了中央电视台、广西电视台新闻频道、人民网等权威新闻媒体的报道。

（3）“电力电子与电力传动”方向

1) 方向带头人，陆益民教授

陆益民，博士、教授、博士生导师，英国谢菲尔德大学电子与电气工程系博士后、美国威斯康辛大学-麦迪逊分校电机及电力电子中心（WEMPEC）访问学者。

学术带头人，中国电源学会理事，广西自动化学会理事，IEEE 会员，广西青年科技奖获得者，广西高校优秀人才资助计划资助人选，广西高校优秀教师出国留学项目资助的访问学者，国家自然科学基金项目评审专家，国家留学基金评审专家。

主持国家自然科学基金项目 3 项，主持广西自然科学基金重点、

面上、青年项目各 1 项，主持教育部留学回国人员科研启动基金项目 1 项。在电力电子与电力传动系统的建模、分析与控制，无线电能传输等方面开展了较为深入的研究工作，取得了显著科研成果。获授权国家发明专利 6 项，发表一作/通信 SCI、EI 论文 32 篇。获 2013 年全国自动化教育学术年会优秀论文、第六届中国高校电力电子及电力传动学术年会优秀论文、2002 年广西高校教育教学优秀论文。获广西科技进步二等奖、广西高校科技进步二等奖各 1 项；分别获得自治区级教学成果三等奖 2 项。国内外重要学术期刊《IEEE Transactions on Power Electronics》、《IEEE Transactions on Industrial Electronics》、《IEEE Transactions on Industrial Informatics》、《电工技术学报》、《控制理论与应用》等 10 多家期刊审稿专家。

2) 学科方向带头人，龚仁喜 教授

获西安电子科技大学微电子学与固体电子学博士学位。长期从事电子技术（微电子技术、电力电子技术）和智能检测技术方面的教学和科研工作，主要研究兴趣是电力电子技术及其在新能源领域中的应用和智能检测技术，重心是将微电子学的最新成果 SOPC 技术、FPGA 技术与先进的数据处理技术相结合研究新能源、微电网系统核心（电力电子变换器）的非线性动力学特性及系统谐波的实时检测、谐波污染的治理、电能质量的改善等问题，研发基于 SOPC 技术的先进控制系统和智能检测系统。近年来先后主持过国家自然科学基金项目 2 项、广西自然科学基金项目 2 项，广西高校百名中青年学科带头人资助计划项目等纵向和横向科研项目 10 余项。申请并获专利 5 项，作为技术负责人（排名第二）获广西科技进步三等奖 1 项，南宁市科技进步一等奖和三等奖各 1 项。迄今为止，发表研究论文 100 余篇，其中被 SCI、EI、ISTP 收录近 40 篇。

3) 方向带头人，武新章教授

武新章，博士、教授，博士生导师，国家海外高层次人才。

武教授 1983 年 14 岁考入中国科学技术大学，1988 年及 1991 年分别获得电子工程本科及硕士学位，然后留校工作 4 年。1995 年来到宾夕法尼亚大学莫尔电机工程学院攻读博士学位，师从国际著名电磁专家 Dwight Jaggard 教授。1999 年从宾大获得电气工程博士学位后，来到中佛罗里达大学电气工程与计算机科学系从事科研及教学工作；2005 年晋升副教授，并获得终身教职；2011 年晋升正教授；当选 2012 至 2014 年度教师参议院执行委员会议员；担任 2013 至 2015 年度校职称评审委员会委员；曾担任美国空军高级研究员和夏季研究员。精通电磁理论、多场耦合计算和电磁器件集成优化设计，特别在大功率高速电机集成设计和分析、电机及系统热分析和热管理、多电飞机电传动系统等方面的研究成果达到国际一流水平。作为项目首席或副首席，共主持了 40 多项科研课题，涉及总经费一千五百多万美元，参与多项美国军方项目研制。共发表 100 余篇期刊论文，200 余篇会议论文，获得 16 项美国发明专利。共指导 21 名博士生完成博士论文，并且开设 10 多门本科及研究生课程。多次获得各种科研教学奖励。在国际学术组织中兼任多项职务，并多次在国际学术会议上做特邀报告。担任 IEEE Power and Energy Society Electric Motor Subcommittee 的副主席、曾任 IEEE Transactions on Industrial Applications 等杂志副主编、多次担任国际顶级会议主席、分会主席。

4) 方向带头人，卢子广教授

卢子广，博士、教授，博士生导师。清华大学电机系电气工程博士。学术带头人，国家重点研发计划项目和国家自然科学基金项目评审专家，中国自动化学会高级会员，《计算机技术与自动化》期刊编

委。曾任中国自动化学会理事、广西自动化学会理事长。

主持国家自然科学基金项目 2 项，主要参与国家自然科学基金项目 3 项，主持和参与广西壮族自治区科技项目、广西住建厅科技项目、南宁科技局科技项目等省厅局项目 10 余项。在电力电子系统分析与控制、电机系统分析与控制、自适应控制和鲁棒控制等方面开展了较为深入的研究工作。获授权国家发明专利 11 项，发表一作/通信 SCI、EI 论文 20 余篇。在科学出版社出版主编教材 1 部，获得广西壮族自治区教学成果一等奖 1 项。

2.1.3 培养方向师资队伍

(1) “电力系统及其自动化”方向

“电力系统及其自动化”方向拥有教师 22 人，如表 1 所示。最高学位分别毕业于广西大学、华南理工大学、马来西亚工艺大学、香港大学、河海大学、重庆大学、北京交通大学等 9 所高校，外校毕业 9 人，约占 41%。师资队伍中，45 岁以下 12 人，约占 55%；高级职称约 15 人，约占 68%；有博士学位 20 人，约占，91%；有海外经历的 10 人，约占 45%。

表 1 “电力系统及其自动化”方向教师队伍列表

序号	姓名	职称	学位	毕业学校	出生年月	海外经历
1	白晓清	教授	博士	广西大学	1969-03-07	是
2	黎静华	教授	博士	广西大学	1982-10-01	是
3	刘辉	教授	博士	广西大学	1978-09-12	是
4	吴晖煌	教授	博士	马来西亚工艺大学	1974-07-14	是
5	陈碧云	副教授	博士	华南理工大学	1978-03-16	是
6	韩昆仑	副教授	博士	华南理工大学	1978-11-02	
7	姜爱华	副教授	博士	广西大学	1971-02-18	
8	李滨	副教授	博士	广西大学	1975-10-25	
9	李佩杰	副教授	博士	广西大学	1984-03-16	是
10	梁志坚	副教授	硕士	广西大学	1969-07-02	
11	莫仕勋	副教授	硕士	广西大学	1970-05-18	
12	覃智君	副教授	博士	香港大学	1977-09-27	是

13	阳育德	副教授	博士	广西大学	1971-04-23	
14	李崎勇	副教授	博士	河海大学	1975-12-01	
15	熊小萍	副教授	博士	广西大学	1979-06-18	是
16	李长城	讲师	博士	北京交通大学	1989-12-12	
17	莫峻	讲师	博士	广西大学	1983-11-12	
18	杨柳林	讲师	博士	广西大学	1977-03-02	是
19	殷林飞	讲师	博士	华南理工大学	1990-01-08	
20	祝云	讲师	博士	广西大学	1974-09-11	
21	代伟	讲师	博士	重庆大学	1990-05-22	
22	杨文涛	讲师	博士	浙江大学	1991-07-16	是

(2) “高电压与绝缘技术”方向

“高电压与绝缘技术”方向拥有教师 8 人，如表 2 所示。最高学位分别毕业于广西大学、香港理工大学、武汉水利水电大学、重庆大学、英国斯特拉斯克莱德大学等 6 所高校，外校毕业 7 人，约占 88%。师资队伍中，45 岁以下 6 人，约占 75%；高级职称约 4 人，约占 50%；全部老师均具有博士学位；有海外经历的 3 人，约占 38%。

表 2 “高电压与绝缘技术”方向教师队伍列表

序号	姓名	职称	学位	毕业学校	出生年月	海外经历
1	王巨丰	教授	博士	武汉水利电力大学	1956-11-30	
2	张潮海	教授	博士	香港理工大学	1963-11-20	是
3	张懿议	副教授	博士	重庆大学	1986-08-25	是
4	郑含博	副教授	博士	重庆大学	1984-09-28	
5	刘捷丰	讲师	博士	重庆大学	1985-10-20	
6	黄萍	讲师	博士	广西大学	1977-07-22	
7	覃思	讲师	博士	英国斯特拉斯克莱德大学	1988-12-27	是
8	王宇雷	讲师	博士	华中科技大学	1990-05-10	

(3) “电力电子与电力传动”方向

“电力电子与电力传动”方向拥有教师 18 人，如表 3 所示。最高学位分别毕业于广西大学、清华大学、华南理工大学、西安电子科技大学、上海理工大学、重庆大学、中南大学、美国宾夕法尼亚大学、西安交通大学等 12 所高校，外校毕业 13 人，约占 72%。师资队伍中，

45 岁以下 7 人，约占 39%；高级职称约 14 人，约占 78%；具有博士学位 16 人，约占 89%；有海外经历的 5 人，约占 28%。

表 3 “电力电子与电力传动”方向教师队伍列表

序号	姓名	职称	学位	毕业学校	出生年月	海外经历
1	陈延明	教授	博士	华南理工大学	1966-06-10	
2	李国进	教授	博士	华南理工大学	1964-02-28	
3	陆益民	教授	博士	华南理工大学	1970-09-15	是
4	宋绍剑	教授	博士	广西大学	1970-07-14	是
5	龚仁喜	教授	博士	西安电子科技大学	1962-09-24	
6	吕智林	教授	博士	上海理工大学	1971-11-09	
7	武新章	教授	博士	美国宾夕法尼亚大学	1968-11-21	是
8	卢子广	教授	博士	清华大学	1963-04-14	
9	孔繁锦	教授	博士	广西大学	1973-09-19	
10	刘斌	副教授	博士	中南大学	1982-04-01	
11	李高翔	副教授	博士	湖南大学	1990-02-18	
12	谢玲玲	副教授	博士	广西大学	1980-11-04	
13	宋春宁	副教授	硕士	华中理工大学	1968-01-01	是
14	兰飞	高级工程师	硕士	广西大学	1974-05-10	
15	张冬冬	讲师	博士	西安交通大学	1990-10-04	是
16	李想	讲师	博士	华中科技大学	1993-05-19	
17	徐俊华	工程师	博士	广西大学	1985-05-15	
18	李深旺	讲师	博士	哈尔滨工业大学	1985-03-11	

2.2 科学研究情况

2.2.1 承担项目情况

2021 年，学位点承担了纵向、横向研究课题 132 项（见附件 1、2 和 3），在研总合同经费 7499.03 万元，其中：省部级以上项目 62 项，在研总合同经费 6017.7 万元；人均省部级以上项目约 1.29 项，人均在研合同经费 125.37 万元。

2.2.2 论著情况

发表论文 190 篇，其中 SCI 发表论文 113 篇（其中 SCI 一区：15 篇；SCI 二区：47 篇；SCI 三区：37 篇；SCI 四区：14 篇）。

2.2.3 科技获奖、专利及转化情况

申请国家发明专利 63 项，授权发明专利 20 项：其中国内发明专利 16 项，国外专利 4 项。授权软件著作权 246 项。

2.3 教学科研支撑

2.3.1 教学科研平台

学位点拥有电气工程广西优势特色重点学科、广西大学电气工程博士后科研流动站、电气工程一级学科博士点等学科平台，拥有国家级电气工程实验教学示范中心、广西电力系统最优化与节能技术重点实验室、广西理工科学实验中心电力系统最优化研究所、广西高校电力安全与新能源转换控制重点实验室、广西电网防雷工程技术研究中心等科研平台。

2.3.2 实践基地

2020 年，广西大学电气工程学院和广西电网有限责任公司电力科学研究院，联合成立了“先进配电网与智能装备联合实验室”和“南方电网无线传能联合实验室”。2019 年，获批“广西大学-南宁供电局电气工程学科研究生产学研”自治区联合培养基地。联合培养基地是培养单位为加强研究生创新创业实践能力培养，与合作单位共同建立的人才培养平台，是研究生进行创新创业实践和专业实践的主要场所，是产学研结合的重要载体。

“走出去与请进来”结合的实践育人成效突出。近五年，将社会实践、专业课实践教学作为研究生的必修学分，优秀校友进校座谈，励志教育报告的数量翻倍；“众创空间”科技竞赛基地培养人才的长效机制成效突显，积极参加国家级学术竞赛，已获国家一等奖 12 项，

实现了全部研究生参与导师科研项目、服务社会。产、学、研、用合作协同育人平台增加 3 个，与超高压输电公司百色局党委第一支部建立实践育人基地等。

2.3.3 教学科研场地

在 211 工程、中西部提升计划、广西重点实验室、理工中心等经费支持下，本学科现有仪器设备 4300 多台套，合计 6200 多万元，按 2016 年度在校专业硕士研究生有生均 35 万元仪器设备用于科学研究。导师和博士、硕士研究生到校后内保证每人配备计算机，校园网络宽带线路和接入信息点覆盖电气楼导师和研究生工作室每个座位，2016 年生均研究生可使用科研和学习场所面积为 11 平米，电气 9 楼全楼层覆盖无线网络并配备网络安全管理系统，其他楼层 80%工作室覆盖无线网络。

学位点现有教学科研条件基本满足现有研究生教学科研需求，对研究生日益增强的创新研究、科学实践、实践教学、专业能力训练、发表高水平论文起到支撑作用，能在一定程度上起到培养取得科研成果，培养高质量研究生的作用。

2.3.4 仪器设备

学位点拥有电力系统动态模拟平台、电力系统数字实时仿真器、高电压综合试验设备、综合能源系统试验设备、电力电子及电力传动试验设备等重大仪器设备。

1) 电力系统动态模拟平台（WHHD-DM-GX）。该套设备够真实和动态再现电力系统的各种动态运行工况和扰动过程；该平台为电气工程本科和研究生培养服务，同时承担多项电网等企业的重要试验研究任务。

2) 电力系统数字实时仿真器（IBMPPC750GX）。该设备够完整模拟和仿真电力系统从发电、输电、变电到用电全过程的动态特性；

该在为本科和研究生服务的同时承担了多项电网等企业的研究课题。

3) 高电压综合试验设备 (SGD1500/75)。该设备能进行高压放电和绝缘技术方面的试验研究; 承担本科高电压课程试验和高压与绝缘方向研究生培养; 同时承担高压与绝缘方面科研项目的试验。

4) 综合能源系统试验设备 (YXMG-ABS200)。该套设备是综合能源互联系统分析、控制、协调与优化方面的基本试验平台。整套设备全年对研究生开放, 对外进行共享使用。同时承担多项纵向和横向项目的试验验证。

5) 电力电子及电力传动试验设备 (Imperix-BoomBox)。该设备基于电力电子模块灵活配置, 可实现新型电路拓扑及控制策略的验证。整套设备全年对研究生开放, 对外进行共享使用。同时承担纵横向项目。

2.3.5 图书资料

在广西大学图书馆原计划持续丰富各种中外文、纸质与电子图书、期刊的基础上, 先后出资 60 多万元用于购买 Web of Science(SCI、SSCI、CPCI、ESI、JCR、InCites)和 IEEE/IEE Electronic Library (IEL) 数据库等学科相关的电子资源交由广西大学图书馆统一管理统一开放阅览。电气工程领域相关电子期刊 643 种, 其中中文电子期刊 146 种, 外文电子期刊 497 种; 专业类图书 24895 种, 其中中文纸质图书 14243 种, 共 40709 册; 外文图书 603 种, 共 1008 册; 电子图书 10049 种。此外, 拥有文摘索引数据库 91 个, 包括中文数据库 37 个, 外文数据库 54 个。

同时, 学院建有专人管理的学科综合类图书资料室一个 (电气楼 204 室), 专业图书资料室一个 (电气楼 908 室), 两个图书室合计占地 240 多平米, 藏书和期刊 6 万多册。

2.4 导师指导及导师考评情况

2.4.1 招生资格

按照《广西大学研究生招生工作管理办法（2020 年修订）》（西大研〔2020〕22 号 2020 年 9 月印发）的文件要求进行，

（1）基本条件

申请研究生导师招生资格的，原则上需满足以下基本条件和要求：

- 1) 师德师风优良，不存在研究生导师负面清单行为；
- 2) 身体健康，退休前 3 年为申请招生资格的最后时间；
- 3) 因未参加培训或考核不合格等原因被停招的，在限定时间内不能申请招生资格；
- 4) 只在师资所属学科申请招生资格，特殊情形需学校审批。

（2）资格审定

1) 博士研究生导师招生资格审定

我校聘期考核合格的新轨教授，直接认定博士研究生招生资格，其他在岗教师申请博士研究生招生资格的，需符合下述要求：具有博士学位、教授职称；近四年主持国家级项目或课题（不含延期结题项目）或主持省级重大项目；申请当年本人可支配到校科研总经费自然科学类不少于 50 万元、人文社科类不少于 20 万元；近四年本人或指导的博士研究生发表三类高水平论文至少 2 篇；保证按每个博士研究生四年学制的 8 万元的标准将导师科研津贴一次性足额预留至指定账户。

2) 硕士研究生导师招生资格审定

我校聘期考核合格的新轨教授及副教授，直接认定学术型硕士研究生招生资格；引进的新轨教师（教授助理以上），首个聘期可直接认定招生资格；其余在岗教师申请学术型硕士研究生招生资格的，需符合下述要求：具有博士学位或副教授以上职称的教学科研岗位的教师（70 年以前出生的教师可不要求博士学位）；具有博士学位的正高职称的非教学科研岗位的专业技术人员；近 4 年主持省级基金项目或

省级以上项目（不含延期结题项目）；申请当年本人可支配到校科研总经费自然科学类不少于 10 万元、人文社科类不少于 2 万元；近四年本人或指导的研究生发表有三类高水平论文至少 1 篇。

（3）研究生导师培训

为进一步提高我校研究生导师指导水平，树立良好的师德师风，交流研究生培养经验，新增研究生导师以及获得我校研究生导师资格但尚未完整指导过一届研究生，并且未参加过广西壮族自治区学位办或我校组织的导师培训班的学术型、专业学位型研究生导师（含兼职导师），需参加学校组织的导师培训班。

培训内容包括：学位与研究生教育改革与发展；研究生导师的团队精神培养与培养经验交流；研究生导师学术道德培养；研究生导师应具备的素质及科研方法；研究生心理健康教育；我校研究生教育相关文件解读等。

2.4.2 导师指导

1) 导师指导与职责

导师指导与职责参考“电气工程学院研究生指导教师职责（试行）”执行，研究生指导教师在研究生培养全过程中，始终负有引导、教育的责任，不违反《中华人民共和国教师法》要求。导师应热爱祖国、热爱教育事业，了解党和国家的教育方针及各项政策，应熟悉并执行《中华人民共和国学位条例》及学校、学院有关研究生培养与管理方面的规定，研究生培养全过程应有高度的责任感，始终负有指导、教育研究生的责任，教书育人、为人师表。导师应在学术道德、科研道德方面以身作则，对研究生言传身教，引导研究生树立严谨求实的科学态度、勤奋扎实的工作作风和献身科技事业的精神。导师应依据学科培养方案，与研究生一起制订培养计划，指导研究生业务学习，定期检查培养计划执行情况。导师应协助做好研究生思想政治教育工

作，了解研究生各方面表现及思想状况。导师根据实际需要和本学科发展，指导研究生选择研究方向和确定研究课题。导师应认真审阅研究生拟发表的学术论文和其他研究成果，注重研究成果的学术水平和创新性。导师应认真评审研究生的学位论文，明确提出是否推荐答辩书面意见，配合学院做好论文评阅、答辩工作。

2) 学术例会

学术例会参考“电气工程学院实施研究生学术例会制度规定（试行）”，为构建研究生学术交流平台，营造浓厚学术文化氛围，促进导师与研究生交流沟通，使导师及时掌握研究生研究工作进展，加强研究生全过程指导，提高研究生培养质量，特制定本规定。研究生学术例会实行导师负责制。学术例会原则上由导师负责召集组织，也可由学术团队导师组联合召集组织，其召集人由学术团队协商确定，对研究生人数较多的导师或学术团队，可分组召开例会。与会人员应包括导师或学术团队主要成员、所指导研究生及其他相关人员等。学术例会应定期召开，至少每月 1-2 次。由召集人自行确定学术例会采取的形式、时间、地点、和交流主题。

2.4.3 导师考评

博士及硕士研究生导师考评参照《广西大学相关文件》执行，学校或学院分别负责对博士研究生导师及硕士研究生导师进行年度考评，考评分为优秀、良好、合格、不合格四个等级；所指导研究生培养质量好、学生评价高、连续两年有指导的论文被评为优秀学位论文，无师德失范行为的，考核为优秀，第二年研究生招生指标可增加，免于导师培训，并为“我心目中的好导师”称号的候选人；所指导研究生培养质量较好、学生评价较高、学位审核未出现不通过或抽查不及格成绩，无师德失范行为的，考核为良或合格，可继续参加第二年的研究生指导；所指导研究生培养质量较差，或存在师德失范行为，

考核为不合格，停止招生或培养、取消学校相关学术头衔及学术机构任职资格；研究生导师指导不力、审核不严或疏于指导导致培养的研究生出现如下质量问题的，将给予停招一年的处理，包括：连续两年的学位申请审核阶段，所指导的研究生有 2 名出现未通过审核的；学位论文自治区或国家抽查中出现 1 个以上不合格的。研究生导师指导不力、审核不严或疏于指导导致研究生出现较大质量问题的，将给予停招两年的处理。研究生导师因师德失范、或疏于指导导致研究生出现严重质量问题的，将给予取消导师资格，退出导师队伍。

2.5 研究生奖助体系情况

为促进研究生专注学业，激励研究生积极进取、勇于创新，提高研究生培养质量，我院根据一系列国家级、校级和学院级的相关文件，构建了完善的奖助学金评审和资助体系。研究生主要奖助金类别及其覆盖面如下：

2.5.1 国家奖助金

（1）国家助学金

国家助学金为普惠性资助项目，发放对象为符合基本要求的学制年限内全日制研究生，博士研究生每生每年 13000 元，硕士研究生每生每年 6000 元。每年分 10 个月，按月由学校统一发放。

（2）研究生国家奖学金

国家奖学金为奖励性项目，参评选对象为符合基本要求，且学习成绩优异、科研能力显著、发展潜力突出的全日制在读研究生，经过评审产生。博士研究生在读期间最多参评 4 次，硕士研究生最多参评 3 次。博士研究生国家奖学金奖励标准为每生 3 万元；硕士研究生国家奖学金奖励标准为每生 2 万元。2021 年我院研究生获国家奖学金名额为博士 2 人、硕士 12 人。

2.5.2 学校奖助金

(1) 研究生学业奖学金

学业奖学金为奖励性项目，参评选对象为符合基本要求的品学兼优的全日制在读研究生，经过评选产生。博士研究生在读期间最多参评 4 次，硕士研究生最多参评 3 次。

博士研究生学业奖学金 100%覆盖，分为三个等次，一等奖 15000 元，比例 20%；二等奖 10000 元，比例 30%；三等奖 5000 元，比例 50%。硕士研究生学业奖学金 80%覆盖，分为三个等次，一等奖 8000 元，比例 20%；二等奖 5000 元，比例 20%；三等奖 3000 元，比例 40%。

(2) 校长奖学金

国家奖学金为奖励性项目，参评选对象为符合基本要求，且学习成绩优异、科研能力显著、发展潜力突出的全日制毕业年级研究生，经过评审产生。校长奖学金名额由学校设定，每生奖励 10000 元。研究生仅限毕业当年参评 1 次。

(3) 本科课程助教津贴

广西大学本科教学课程助教为我校全日制研究生担任本科教学课程助教，承担相应教学辅助工作，通过考核予以发放的助教津贴。

由学校选派的研究生助教，其助教津贴由学校支付。由学院或教师根据实际自主安排的研究生助教，由学院或教师自行核发津贴。

承担校派助教岗位的标准课时津贴为：20 元/标准课时。承担一门课程的自然班（或 45-60 人）的研究生助教津贴=20 元×总标准课时

(4) 研究生导师助研津贴

研究生导师助研津贴为我校研究生导师聘任其所指导的全日制研究生担任科研助理，并发放相应的科研劳务费。学制年限内，发放标准为博士研究生每生每年 20000 元，硕士研究生每生每年 3000 元。超过学制研究生的导师津贴发放由导师根据实际情况决定。

2.5.3 社会奖助金

(1) 国家开发银行广西大学奖学金

为激励我校学生刻苦学习，积极进取，全面发展，国家开发银行广西分行在我校设立“国家开发银行广西大学奖学金”，用于奖励品学兼优的生源地助学贷款学生。奖励对象为已办理生源地助学贷款、二、三年级研究生，该奖学金每 2 年评选一次，我院 2020 年获评研究生 2 人，每人一次性奖励金额为 5000 元人民币。

(2) 陶建明奖学金

广西大学“陶建明奖学金”由陶建明先生一次性捐赠 200 万元人民币设立。每年奖励金额不低于 20 万元人民币。2021 年，以 20 万为总额，拟奖励“十佳学生”、“十佳研究生”、“十佳学生干部”、“十佳研究生干部”各 10 人，共计 40 人，每人 5000 元。2021 年我院一名研究生获得“十佳研究生干部”奖学金。

(3) 万达励志助学金

为支持广西大学教育事业的发展，激励家庭经济困难学生勤奋学习、努力进取，万达集团设立了“万达励志助学金”，资助广西大学在校的全日制家庭经济困难、贫困生在库本科生和研究生。广西大学“万达励志助学金”每年的基本资助预算为 150 万元，资助分三个等级，一等资助标准为每人 20000 元（20 名）、二等资助标准为每人 15000 元（40 名）、三等资助标准为每人 10000 元（50 名）。

(4) 广西大学研究生支教奖学金

广西大学研究生支教奖学金用于奖励圆满完成支教工作并返校攻读全日制研究生的优秀研究生。该奖学金为一次性奖学金，奖励标准为每生 5000 元。2021 年我院有一名支教研究生返校攻读硕士学位，获得支教奖学金。

(5) 中国电信奖学金

中国电信奖学金是由共青团中央、中国电信集团股份有限公司、

全国学联共同主办的奖学金推报活动，目的是为了遴选和推介一批优秀大学生典型，树立榜样。分为“中国电信奖学金·天翼奖”（每生 2 万元）、“中国电信奖学金·飞 Young 奖”（每生 5000 元）。评选对象为全日制非成人教育的各类高等院校在校专科生、本科生、硕士研究生和博士研究生（均不含在职研究生）。

（6）马君武纪念奖学金

为纪念我校首任校长马君武博士，激励我校学生刻苦学习，全面发展，台北市广西同乡会在我校设立“马君武博士纪念奖学金”，用于奖励品学兼优的在校学生。奖励对象为品学兼优的全日制本科学生及硕士研究生，每人一次性奖励 1000 元。

此外，我校按照国家相关政策为家庭贫困学生提供生源地助学贷款和校园地助学贷款，坚持“应贷尽贷”与“精准资助”并重，助学贷款覆盖率可达到 100%，确保不让一个学生因贫困而失学。

3. 人才培养情况

3.1 招生情况

3.1.1 招生宣传

学位点采取通过吸引招收推荐免试攻读研究生，通过纸质招生简章、网络招生宣传、微信等新媒体招生宣传、召开招生宣传推介会、教师宣传推荐学生报考，实施优质研究生生源选培计划等措施保证研究生生源质量及其执行情况，以及取得的显著成效情况。

3.1.2 初试与复试

博士研究生初试与复试根据《广西大学研究生招生工作管理办法》执行，博士研究生选拔以面试、笔试方式进行，重点考察备选考生的思想政治素质、学术态度、学术能力、外语能力等方面表现。各招生学院成立以院长为组长，分管研究生工作副院长为副组长以及各学科（专业）学科带头人作为成员的学院研究生招生工作领导小组

组，负责制定学院研究生综合考核方案，指导考核小组的考核工作。考核小组成员由不少于 5 人的学科负责人、博士生指导教师等组成的专家考核小组。学科综合考核的内容包括外国语水平测试、专业基础测试、专业综合考核三方面内容。综合考核过程要求全程摄像，不参加综合考核的考生不予录取。

硕士研究生初试与复试根据《广西大学研究生招生工作管理办法》执行，应在考虑学院内部各学科协调发展的原则基础上，将招生指标按一定比例分配，确保留住优质生源的同时，使得本学院研究生教育与学校发展目标紧密结合。各学院需在复试前将各一级学科招生指标公布。复试总成绩不足 60 分者不予录取。要实现对能力和实践的考核，特别突出对专业素质、实践能力和创新精神的考核；要注重学生的考试成绩，也要注重学生的一贯表现。考生如需展示成果，相关材料应自己事先准备好。按照一级学科/领域来设置复试工作小组，招生专业目录中一级学科下区分若干研究方向的，需根据不同研究方向分别复试分别进行考生成绩排名；反之则在一级学科内部进行成绩排名。若考生人数众多且一级学科下不区分研究方向的，则同一个一级学科下可分成若干复试分小组，但每个复试分小组的面试方式、时间、试题难度和成绩评定等标准包括考生成绩排名必须统一。复试工作要按照“分类复试，分别进行，各有侧重”的要求进行。所有考生的复试过程均要全程录音、录像，一切录音、录像的资料由学院负责下载且妥善保存，保存期三年。

3.1.3 生源情况

2021 年本学位点博士研究生第一志愿报考 28 人次，录取 21 人，考录 75%比，71%生源来自 211 学校，其中应届生 62%。

2021 年本学位点硕士研究生第一志愿报考 85 人次，录取 9 人，56%生源来自 211、985 等高水平大学；调剂生录取 71 人，70%生源

来自 211、985 等高水平大学。高水平大学生源共 55 人，约占 69%。

3.2 毕业及学位授予情况

2021 年电气工程学术型研究生，夏季申请学位 50 人，授予学位 50 人，其中博士 3 人、硕士 47 人；秋季申请博士学位 1 人，授予博士学位 1 人。

3.3 课程教学情况

3.3.1 课程思政

学院党委成立课程思政工作领导小组，以《广西大学课程思政建设实施方案》为指导，统筹实施学院课程思政建设工作。教学名师与国家级教学团队结合，打造课程思政示范课。教师们立足国家西部建设需求开展科学研究，将科研经验和科研成果反哺教学，在课堂中讲好中国电力故事，在知识传授中对学生进行“五有领军人才”的价值塑造。

课程教学是育人的主渠道和主阵地，为强化研究生课程教学在育人过程中的重要性，学院颁布了课程思政和专业思政实施办法，坚持以学生为中心，扎实推进思政教育在专业、课程中全面覆盖；遵循思想政治工作、教书育人和学生成长规律，注重课程思政与课程内容结合，在知识传授和能力培养中牢固树立“四个意识”，坚定“四个自信”；注重继承和发扬优良传统，结合学科专业特点，推进理念思路、内容形式、方法手段创新，探索专业思政与课程思政的有效路径。通过提高专业思政与课程思政育人意识与能力，构建以专业核心价值体系引领专业思政教育体系，深入挖掘各专业和各类课程的思政元素，将家国情怀、人文底蕴、社会责任、科学精神、职业素养、专业情怀等“基因式”有机有效融入专业建设、教案、课堂，实现价值塑造。为保证专业思政和课程思政落实落细，按系统工程的思维加强组织管理，强化专业负责人“业务核心”职能，强化支部书记发挥支部“政

治核心作用”的领头羊作用，全面实施党员教师亮牌制，以课群为单位组织“课程思政”开展交流会，由此不断提高课程育人水平。

3.3.2 课程教学

（1）课程教学管理

课程教学是研究生培养工作的重要组成部分，建立和维护良好课程教学秩序是提高研究生教学质量和培养质量的重要保证。学院出台了“电气工程学院研究生教学管理细则”，规范课程管理，提高我院研究生培养质量

（2）课程教学改革

1) 拓展课程教学外延，促进学科交叉融合。课程教学注重横向宽口径和交叉融合，以《高等电路理论》等电气工程学科基础课程为核心，以学科前言课程为内涵引领，以多学科交叉融合课程为外延拓展，打造多学科融合的电气工程课程体系。例如，学科前言课程《电气工程学科前言讲座》由 8 个专题组成，涉及新能源发电技术、电力系统态势感知、高压与绝缘新技术等电气工程学科前言以及信息物理系统、人工智能算法、运筹学等交叉学科前言；选修课设置人工智能课程、机器学习、大数据及其应用、非线性控制系统、数字信号处理等多学科课程。

2) 加强课程教学梯度建设，促进人才阶梯培养。课程建设打通本-硕-博人才纵向一体化培养，实施本科生可选修硕士研究生课程，硕士生研究生可选修博士研究生课程，做到人才培养的预修、预学和预研，从课程教学的角度，加强硕士研究生创新思维的广度深度，因而实现了本-硕-博士课程建设的阶梯性延续和衔接。例如硕士课程《电力系统分析》复杂计算与分析、博士课程《电力系统最优化原理》数学理论及应用，从不同层次和不同深度加大对电力系统的认识和理解。

3) 强化课程教学、监督与反馈体系，促进研究生课程教学高质量

发展。不定期指派专业教师参加教育教学会议和相关课程培训，邀请教学名师和专业人员为教师培训翻转课堂、移动学习、云计算等教育教学新技术，同时以专题研讨、主题演讲等形式加强课程教学中研究生创新学习的积极性和主动性。出台研究生教学管理细则，实施包括培养方案、课程设置、教学大纲等重大事项集体决策，充分发挥学校、学院教学督导作用，督查教学管理、档案管理等以及课程建设推进方案与落实情况，同时及时给出反馈意见，跟踪督查整改情况，落实教育教学奖励和惩戒制度。

3.4 学术训练及学术交流情况

3.4.1 学术训练

我院全日制在校研究生均需参加导师承担的纵向和横向科研项目、研究生创新计划项目等的科学研究、学术训练工作，研究生每年参加学校组织的创新计划、学术训练、学术论坛、学科竞赛、实践训练、专业实践的活动。全部研究生都需要在本学院实验室、培养基地、科研平台等作为助教和实验管理人员参加专业实践、科研试验、实践训练、工程应用等训练活动。

3.4.2 学术交流

我院全日制在校研究生在学习期间必须参加国际、国内、学校、学院举办的学术报告与学术交流活动 8 次以上。每次学术活动要求做出书面总结，并填写相关表格，由指导老师审阅签字后提交学院研究生办公室存档，作为申请学位的必要文件保存。

2021 年有 40 多人次参加 18 场次校外学术交流，800 多人次参加校内 6 场学术论坛和讲座，2021 年组织研究生参加国际机器人技术与自动化会议（ICRA）2021、第 33 届中国控制与决策会议、2021 the 4th International Conference on Energy, Electrical and Power Engineering、第四届国际电气与能源大会、2021 智慧农业创新发展国际研讨会

(ICSAID 2021)、2021 年能源工程与电力系统国际会议 (EEPS2021)、第五届亚洲人工智能技术大会、 IEEE 2021 Conference on Electrical Insulation and Dielectric Phenomena (IEEE CEIDP)、第 2 届电力工程国际会议、22nd International Symposium on High Voltage Engineering (IEEE ISH)、第五届 IEEE 能源互联网与能源系统集成国际会议、紫金论电-双碳目标下新型电力系统绿色发展专题论坛、IEEE I&CPS AISA 2021、2021 年高等电力电子技术亚洲博士学校等会议。

3.5 过程审核及分流淘汰执行情况

3.5.1 硕士情况

硕士研究生应在规定的学习年限内，依次完成培养的必经环节，并通过考核或审核。在规定时间未完成或未通过考核的，终止其学业进程，根据情形给予肄业、结业、毕业、转培养层次（硕博连读、直博研究生）等处理。

1) 研究生应于第 1 学年内完成课程学习，取得应修学分。学院按培养方案要求对研究生学分完成情况进行审核，未修完学分或成绩未达到要求者，予以学业预警。研究生第 2 学年末仍未修完学分或成绩未达到要求者，学分审核视为不通过。学分审核不通过名单经学院学位评定分委员会审核后报校学位评定委员会审批。学分审核不通过者须终止学业，按肄业处理，硕博连读、直博研究生可申请转为硕士层次培养。

2) 研究生应于 1.5 学年内完成论文选题并通过开题答辩。在 1.5 学年内，学院组织开展中期考核，按培养方案对研究生开题情况及其他综合表现进行考核。未通过开题答辩的予以学业预警。研究生两次开题答辩未通过，或在第三学年末仍未通过开题答辩的，中期考核视为不通过。中期考核不通过名单经学院学位评定分委员会审核后报校学位评定委员会审批。中期考核不通过者须终止学业，按肄业处理，

硕博连读、直博研究生可申请转为硕士层次培养。

3) 研究生一般于学制时间内完成学位论文课题研究并通过结题答辩（学位论文预答辩）。研究生两次结题答辩未通过，或在有效学习年限结束前三个月未通过结题答辩的，论文结题考核视为不通过。论文结题考核不通过名单经学院学位评定分委员会审核后报校学位评定委员会审批。论文结题考核不通过者须终止学业，给予结业处理，硕博连读、直博研究生可申请硕士学位审核。

4) 研究生论文结题考核通过，且其学术成果达到学位授予标准的，可进入学位申请审核环节。学位申请审核环节包括送审资格审查、专家评阅、答辩资格实质审查、答辩及学位评定委员会审议。学位申请审核通过，准予毕业并授予学位。学位申请审核两次未能通过的，取消学位申请资格。符合毕业要求并通过毕业答辩的，按毕业处理。未通过毕业答辩的，按结业处理，硕博连读、直博研究生若达到毕业要求，但未达到博士学位授予条件，可按博士层次毕业和授予硕士学位。

在读硕士研究生中，除已顺利获取硕士学位毕业之外还有 10 位转为硕博连读研究生，占硕士研究生总人数的 10.4%。

3.5.2 博士情况

博士研究生应在规定的学习年限内，依次完成培养的必经环节，并通过考核或审核。在规定时间未完成或未通过考核的，终止其学业进程，根据情形给予肄业、结业、毕业、转培养层次（硕博连读、直博研究生）等处理。

1) 研究生应于第 1 学年内完成课程学习，取得应修学分。学院按培养方案要求对研究生学分完成情况进行审核，未修完学分或成绩未达到要求者，予以学业预警。研究生第 2 学年末仍未修完学分或成绩未达到要求者，学分审核视为不通过。学分审核不通过名单经学院学位评定分委员会审核后报校学位评定委员会审批。学分审核不通过

者须终止学业，按肄业处理，硕博连读、直博研究生可申请转为硕士层次培养。

2) 研究生应于 1.5 学年内完成论文选题并通过开题答辩。在 1.5 学年内，学院组织开展中期考核，按培养方案对研究生开题情况及其他综合表现进行考核。未通过开题答辩的予以学业预警。研究生两次开题答辩未通过，或在第三学年末仍未通过开题答辩的，中期考核视为不通过。中期考核不通过名单经学院学位评定分委员会审核后报校学位评定委员会审批。中期考核不通过者须终止学业，按肄业处理，硕博连读、直博研究生可申请转为硕士层次培养。

3) 研究生一般于学制时间内完成学位论文课题研究并通过结题答辩（学位论文预答辩）。研究生两次结题答辩未通过，或在有效学习年限结束前三个月未通过结题答辩的，论文结题考核视为不通过。论文结题考核不通过名单经学院学位评定分委员会审核后报校学位评定委员会审批。论文结题考核不通过者须终止学业，给予结业处理，硕博连读、直博研究生可申请硕士学位审核。

4) 研究生论文结题考核通过，且其学术成果达到学位授予标准的，可进入学位申请审核环节。学位申请审核环节包括送审资格审查、专家评审、答辩资格实质审查、答辩及学位评定委员会审议。学位申请审核通过，准予毕业并授予学位。学位申请审核两次未能通过的，取消学位申请资格。符合毕业要求并通过毕业答辩的，按毕业处理。未通过毕业答辩的，按结业处理，硕博连读、直博研究生若达到毕业要求，但未达到博士学位授予条件，可按博士层次毕业和授予硕士学位。

在读博士研究生中除已顺利获取博士学位毕业之外还有 35 位已通过中期考核，进入博士学位论文课题研究阶段，占博士研究生总人数的 61.4%。

3.6 学位论文质量及学位授予质量情况

3.6.1 送审及答辩情况

研究生已完成学位论文研究，通过结题答辩且通过结题考核的，可以按如下步骤办理学位申请审核及毕业审核：1) 研究生填报送审资格审查申请，提交送审资格审查表及所需材料；2) 学院及学校组织论文送审评阅，并对送审论文及评阅意见进行答辩资格实质审核，符合学位审核要求的，可同时申请学位答辩及毕业答辩；只符合毕业要求的，可单独进行毕业答辩；3) 学院组织学位及毕业答辩，进行学位答辩时，可同时进行学位及毕业表决；未达到学位审核要求的，可独立进行毕业表决；4) 通过毕业答辩的，可准予毕业；通过学位答辩的，研究生可向学院学位评定分委员会提交学位申请表；5) 学院学位评定分委员会组织学位审议，做出建议授予学位决议，向校学位评定委员会办公室报送建议授予名单及相关材料；6) 校学位评定委员会审议学院学位评定分委员会提交的建议授予学位名单，做出授予学位决议；7) 通过校学位评定委员会授予学位决议的，给予硕士学位申请者授予硕士学位；博士学位申请者名单公示三个月无异议，给予博士学位申请者授予博士学位。

研究生学位论文送审资格审查学位论文送审资格审查需由导师、学院及学校依次对其符合性进行审定。1) 导师审核研究生导师需严格对拟申请学位人员的学位论文进行全方位审查，重点审查论文的基本规范和总体质量，并依据第三章要求中的培养方案与培养计划确认预期要求是否达到。2) 学院审核学院依据第三章要求进行送审资格审查；符合要求的硕士学位申请者，由学院组织进行硕士学位论文双盲评阅或指定专家评阅。符合要求的博士学位申请者，提交学校审核。3) 学校审核学校依据第三章要求对博士学位申请者进行送审资格审核，符合要求的，组织进行博士学位论文双盲评阅或指定专家评阅。

研究生答辩资格审查包括论文“双盲”评审及审核组实质审查两个

环节进行。

学位论文评审需由学院或学校组织送审，学位申请者及导师不得参与。论文中涉及导师及研究生信息需屏蔽，评阅专家个人信息须对导师及研究生保密。博士学位论文由研究生院负责送到区外具有本学科博士学位授予权的“双一流”高校的 3 位具有博士生导师资格的教授级专家评阅；硕士学位论文由学院负责送到区外具有本学科硕士学位点的高校的 2 位具有硕士生导师资格的高级专业技术职务专家评阅。同一高校专家评阅数量不能超过 1 份。论文评阅周期以平台的工作时限为准，一般博士学位论文评审不少于 1 个月，硕士学位论文评审不少于 15 天。

答辩委员会以一级学科为单位组建，由学院学位评定分委员会审定，博士 学位答辩委员会名单需报校学位办备案。硕士答辩委员会专家以学院学位评定分委员会名义聘请，博士答辩委员会专家以校学位评定委员会名义聘请。博士学位论文答辩委员会至少由 5 名与论文研究有关学科的博士研究生导师、教授（或相当专业技术职务的专家）组成，原则上委员应具有博士研究生导师资格，其中，校外非本校兼职博士研究生导师不少于 2 名。答辩委员会主席应由校外博士研究生导师担任。硕士学位论文答辩委员会由 3-5 名与论文研究有关学科的研究生导师或高级专业技术职称专家组成，且至少有一名校外专家参加。答辩委员会主席应由教授（或相当专业技术职务的专家）担任。其中专业学位应邀请行业专家参加。论文答辩委员会应设答辩秘书协助答辩委员会办理答辩有关事宜。答辩秘书没有表决权。答辩秘书需为我校在岗教职工。学位申请人的导师及利益相关人员，不能担任答辩委员会成员、秘书，不参与答辩委员会的讨论。

在 2021 年内本学位点有 5 位博士论文通过专家评审同意参加论文答辩，其中全部通过论文答辩，达到博士学位水平，获得授予博士学

位，占博士研究生总数的 6.3%。另有 48 位博士研究生的学位论文研究课题通过中期考核，进入博士学位论文课题研究阶段，占博士研究生总数的 60.8%。

71 位硕士论文通过专家评审同意参加论文答辩，其中全部通过论文答辩，达到硕士学位水平，获得授予硕士学位，占同期研究生总数的 100%。

3.6.2 学位抽查

自治区级学位办抽检学位论文合计 3 篇，抽检结果 100%合格以上。优秀学位论文评审情况如下：1) 参评对象为我校申请博士、硕士学位的研究生学位论文。2) 推荐为优秀学位论文，论文盲审意见中，半数以上的评阅意见为“优”（90 分以上），其余为良，平均分达到 90 分以上，且答辩委员会推荐为优秀，可推。3) 授予学位后被国务院学位办或自治区学位办抽查的学位论文，且抽查评阅意见达到优秀的，可推荐。4) 评选指标各学院推荐初评优秀博士、硕士学位论文的数量应控制在当次获得学位数量的 3%以内；全校评定为优秀学位论文数不超过全校总授予研究生学位数的 3%。

2021 年获得优秀学位论文电气工程学术硕士有 4 名。

3.7 学术诚信及学风建设情况

3.7.1 学术诚信

科研团队或课题组负责人、科研项目负责人、研究生导师等要充分发挥言传身教作用，加强对团队或课题组成员、项目成员、所指导的学生等的科研诚信教育与管理，对学术成果或知识产权等科研成果的署名、研究数据真实性、实验可重复性等进行诚信审核和学术把关。

在科研申报中的失信行为有：抄袭他人科研成果，故意侵犯他人知识产权，捏造或篡改科研数据和图表等的；虚假、编造国内外的研究现状、研究人员的水平和能力，以及完成项目的学术价值、预期目

标、经济效益与社会效益、所需经费和有关技术指标等的；虚假填写个人的学术情况，伪造专家评价、证书和其他相关证明材料的；未征得他人授权，代替他人在项目申报书上签字的；已获资助的同一科研项目重复或变相重复申报的；申报材料有其它弄虚作假行为的。

3.7.2 学风建设

学院在研究生新生入学时统一安排有新生入学教育活动，每年还安排一次反学术不端行为学习活动。因为在日常研究生教育中，导师经常安排研究生参加学风宣讲，对学术不端行为处理的严格且常抓不懈，所以本学科博士和硕士研究生学术道德良好，研究生培养质量优秀，研究生学位论文质量优秀。

建立实验原始记录和检查制度、学术成果公示制度、论文答辩前实验数据审查制度、毕业和离职研究材料上缴制度、论文投稿作者签名留存制度等科学严谨的管理制度。完善科研项目评审、学术成果鉴定程序，强化申报信息公开、异议材料复核、网上公示和接受投诉等制度，增加科研管理的公开性和透明度。

接受对学术不端行为的举报，指导协调和督促调查处理。按年度发布学风建设工作报告，在研究生中进行学术规范宣讲教育；要把科学道德教育纳入教师岗位培训范畴和职业培训体系，纳入行政管理人员学习范畴。

3.8 学生党建及思想政治教育情况

党支部星级化管理取得成效，1 个研究生支部获五星支部、2 个获四星支部，学院重大意识形态事件零发生。专业课教师涌现了一批科研育人的优秀教师，1 名教师被评为全国模范教师，1 名教师被评为宝钢优秀教师，1 名教师被评为自治区“勤廉先进个人”、5 名教师被评为广西大学“我心目中的好老师”荣誉，2 名教师被评为广西大学“师德模范”，13 名教师被评为广西大学“三育人”先进个人。辅导员队

伍朝“实践型-研究型”方向建设，思政能力明显提高，增强了思政工作亲和力与使命感，1 名辅导员被评为“我心目中的好老师”，2 人被评为校优秀辅导员，1 人被评为校级“优秀团干”。

4. 服务贡献情况

4.1 科研成果转化

学科扎根广西，留在广西电网公司和山区边远偏僻场站工作，为我国西部电网建设和发展做出了重要贡献。重视科技成果转化，实现跨区域大规模交直流混联电力系统的完全可调可控，保障电网安全运行，成果获得广西科学技术发明一等奖；首创了爆炸气流灭弧防雷新理论，有效避免了多重雷击事故，获得中国专利优秀奖和两项自治区一等奖；攻克了“可再生能源消纳”预测难、规划难、调度难等技术瓶颈，实现广西电网连续三年清洁能源全消纳，获得广西科学技术发明二等奖以及中国电力创新二等奖。

积极响应国家号召，服务国家重大需求。在服务疫情方面，孔繁镍教授带领团队参与 6 个口罩企业的生产工作，解决了口罩生产线的设备调试技术难题，研发口罩机自动进料校正系统，为保障疫情期间我区自治区口罩收储作出了突出贡献。在脱贫攻坚方面，学院帮助果甫村 16 名贫困学生免于辍学；捐赠那坡县中小学 40 台电脑，选派石建有老师驻村精准扶贫；3 人入选选调生。

积极发挥中国-东盟“桥头堡”作用，与东盟国家联合培养东盟国家的硕士研究生，不少学生回国后成为中国东盟友谊桥梁；全职引进了马来西亚 IET 会士吴晖镡教授建设广西-东盟能源研究院；所研发的发电机励磁综合控制器出口到越南、缅甸等东盟国家，为东盟国家能源高效转换与利用提供技术支撑。

4.2 典型案例

1. 广西大学作为地方 211 大学，培养的毕业生主要为地方社会经

济发展服务；学院毕业生也为广西的电力扶贫脱贫事业做出了良好贡献。

2. 广西作为“西电东送”大通道走廊，电网维护工作量大，主要场站和主干输电线路地处偏远，工作及生活条件相对艰苦。在百色、崇左、河池、贺州等条件相对艰苦的供电局工作，经常到边远偏僻的场站、线路走廊巡检。毕业生们默默奉献，努力践行让老百姓“用上电、用好电”服务宗旨。目前非正常离职现象较少，实现了“下得去、留得住、干得好”就业目标。

5 亮点特色、不足与改进

5.1 工作特色与亮点

学院拥有 Tang family 奖助金，为学生提供良好的科研学习平台，鼓励学生参加国际高水平会议，进行学术交流，提升学生的学术视野。鼓励研究生积极参与教学、科研、管理。加大对“三助”岗位的津贴资助力度，根据研究生参与教学、科研、管理的实绩给予相应资助。保证家庭经济困难研究生就学。家庭经济困难研究生除按规定享受上述政策外，采取减免学费、发放特殊困难补助、开辟入学“绿色通道”、开展国家助学贷款等方式，确保家庭经济困难研究生就学。

为推进高水平生源比例工作，设置专项奖学金吸引高水平大学的优质生源进入广西大学攻读硕士或博士研究生学位。与北京纳米所联合培养研究生，促进跨学科专业发展，发表高水平论文，提升学生创新能力。

广西大学电气工程学院和广西电网有限责任公司电力科学研究院成立了先进配电网与智能装备联合实验室和南方电网无线传能联合实验室，与广西电网有限责任公司南宁供电局成立了广西大学-南宁供电局电气工程学科研究生产学研联合培养基地。通过实验室与联合基地

科研平台主要开展如下工作：1) 基于变电智能运维实验室，聚焦“智能化”和“运维”两个方面，优化智能巡视机器人数据处理、故障预警等功能，实现自动操作、智慧运维；2) 运用大数据思维，联合研发变电站设备预测性检修系统或在线监测系统，紧跟带电检修发展趋势，开展高精尖检修技术研发，如变电站带电作业先进工器具、带电作业检修机器人等，减少设备停电提高供电可靠率、降低运维人员倒闸操作风险；3) 优化项目研究技术，加强成果总结提炼、专利申请、奖项申报等方面的指导力度，提升成果产出能力。

通过上述研究工作促进硕士、博士研究生更好的开展科研工作，接触实际工程问题，提升研究生的综合能力取得了良好成效如下：1) 学校产学研联合培养研究生以项目为依托，以解决实际生产问题为中心，直接面向应用性的研究，对研究生的科研能力培养和提高理论向实践转化的能力都提供了一个有效的途径。2) 充分调动了基地科技人员的积极性，激活了高校资源，实现了资源优化配置，促进了成果转化和高新技术产业发展，并推动相关学科的发展。

5.2 不足

电气工程学院的师资队伍，尤其是博士生导师数量不足，难以招收更多的优秀博士生从事科研工作。学院博士后数量较少，科研主力相对不足。

5.3 持续改进

加大力度引入高水平人才，包括海外优秀学者、优秀博士后、博士生导师等，提升研究生师资力量。

附件 1：国家级项目

序号	项目来源	项目类型	名称	负责人	立项时间（年月）	起止时间（年月）	合同经费（万元）
1	国家科学技术部	国家重点研发计划国际合作重点	综合能源高效协同运行关键技术及应用示范	刘辉	2020-11	202012-202311	303
2	国家自然科学基金委员会	面上项目	风电渗透下柔性负荷实施低频减载的机理与策略	刘辉	2019-9	202001-202312	57
3	国家自然科学基金委员会	面上项目	综合能源系统中多能流动态优化混杂调控机理	黎静华	2019-9	202001-202312	57
4	国家自然科学基金委员会	面上项目	基于增维切换建模技术的脉冲滞后系统稳定与控制研究	陈武华	2019-9	202001-202312	63
5	国家自然科学基金委员会	地区科学基金项目	低空航拍图像融合田间环境及气象信息立体构建甘蔗长势、品质及产量预测模型	李修华	2017-8	201801-202112	38
6	国家自然科学基金委员会	地区科学基金项目	极端天气下预防调度与恢复调度的协调优化方法研究	覃智君	2017-8	201801-202112	35
7	国家自然科学基金委员会	地区科学基金项目	基于态势感知的电力系统抗信息攻击韧性研究	陈碧云	2017-8	201801-202112	35
8	国家自然科学基金委员会	地区科学基金项目	电力市场下大型风储系统配置和调控运行关键技术的研究	李滨	2017-8	201801-202112	35
9	国家自然科学基金委员会	地区科学基金项目	高效能目标下单液流锌镍电池优化与自适应控制研究	林小峰	2017-8	201801-202112	40
10	国家自然科学基金委员会	地区科学基金项目	高压套管油纸绝缘劣化的多维时/频域介电特征指纹表征及其多因素耦合影响	张懿议	2018-8	201901-202212	39

	员会		机理研究				
11	国家自然科学 基金委 员会	地区科学基 金项目	配电网独立二次一体化中 心及保护控制通信系统研 究	熊小萍	2018-8	201901-2 02212	39
12	国家自然科学 基金委 员会	地区科学基 金项目	基于自然坐标方法的主动 配电网并网变流器直接功 率控制	杨达亮	2018-8	201901-2 02212	36
13	国家自然科学 基金委 员会	地区科学基 金项目	基于语义地图与稳定性评 估的六足仿生机器人步态 规划与协调控制	胡立坤	2018-8	201901-2 02212	36
14	国家自然科学 基金委 员会	地区科学基 金项目	配网终端电能路由器交直 混合型紧凑拓扑及其控制 策略	刘斌	2018-8	201901-2 02212	41
15	国家自然科学 基金委 员会	地区科学基 金项目	面向综合能源微网的多能 协调鲁棒优化运行模型与 方法	白晓清	2019-9	202001-2 02312	39
16	国家自然科学 基金委 员会	地区科学基 金项目	基于大数据驱动-分布鲁 棒优化理论的多能源电力 系统最小弃水机理研究	韦化	2019-9	202001-2 02312	42
17	国家自然科学 基金委 员会	地区科学基 金项目	基于人工免疫算法的母线 差动保护采样值攻击识别 方法及继电保护信息安全 防御系统模型	莫峻	2019-9	202001-2 02312	39
18	国家自然科学 基金委 员会	地区科学基 金项目	分布式能源系统多能协同 建模、优化与控制研究	刘辉	2019-9	202001-2 02312	38
20	国家自然科学 基金委 员会	青年基金项 目	表征变压器绕组热点纸绝 缘老化的乙醇特征量及其 生成机理研究	郑含博	2019-9	202001-2 02212	27
21	国家自然科学 基金委		基于 dual-buck 本征安全型 单相 V2G 变换器解耦式 拓扑集成及复合调制策略	李国进	2022-01- 01	2022-12- 31	12.0
22	国家自然科学 基金委	地区科学基 金项目	高阶 DC-DC 谐振变换器 S 型函数建模及全局渐近稳 定性	陆益民	2022-01- 01	2025-12- 31	36.0

	员会						
23	国家自然科学基金委	青年科学基金项目	计及中央空调精细能流特性的大型公共建筑节能研究	张冬冬	2022-01-01	2024-12-31	30.0
24	国家自然科学基金委	青年科学基金项目	基于非线性等值理论的多区域电力系统非迭代协调运行研究	代伟	2022-01-01	2024-12-31	30.0
25	国家自然科学基金委	青年科学基金项目	含海量能源产消者电网的实时调控及可拓展深度学习理论	殷林飞	2022-01-01	2024-12-31	30.0
26	国家自然科学基金委	青年科学基金项目	输出/状态受限高阶非线性系统的输出反馈镇定	蒋燕	2021-01-01	2023-12-31	24.0
27	国家自然科学基金委	地区科学基金项目	城市遥感图像中机动目标及其周边环境属性的解耦检测研究	陈雪云	2021-01-01	2024-12-31	35.0
28	国家自然科学基金委	青年科学基金项目	随机非线性互联脉冲系统的稳定性与事件触发控制	罗世贤	2021-01-01	2023-12-31	24.0
29	国家自然科学基金委	青年科学基金项目	基于频域介电组合特征量的变压器纸绝缘热点区域老化定量表征研究	刘捷丰	2021-01-01	2023-12-31	24.0

附件 2：省部级项目

序号	项目来源	项目类型	名称	负责人	立项时间（年月）	起止时间（年月）	合同经费（万元）
1	广西科技厅	广西创新驱动发展专项	“互连网+”小水电站群云监控与大数据服务平台研发与产业化应用	韦化	Dec-19	201912-202212	1120
2	广西科技厅	广西创新驱动发展专项（省）	“互联网+”智慧香蕉种植管理系统的研发与应用-基于光谱学与遥感图像的香蕉植株长势检测及应用	李修华	2018/6/1	2021/6/30	112.5
3	广西科技厅	广西自然科学基金（省）	基于梯度采样理论的极端天气条件下广西电网系统恢复研究	李佩杰	2019/1/1	2021/12/31	12
4	广西科技厅	广西自然科学基金（省）	变压器纸绝缘老化的乙醇生成机理及其作为老化标识物的评估方法研究	郑含博	2019/1/1	2021/12/31	10
5	广西科技厅	广西自然科学基金（省）	基于时-频域介电指纹智能优选的变压器绝缘劣化程度表征方法研究	张镱议	2019/1/1	2021/12/31	12
6	广西科技厅	广西自然科学基金（省）	异步电动机模型预测控制闭环稳定性及性能改进方法的研究	卢子广	2018/7/1	2022/7/1	39
7	广西科技厅	广西自然科学基金（省）	直流微网 DC-DC 族变换器的双状态切换模型及多目标优化控制	陆益民	2019/1/1	2022/12/31	40
8	广西科技厅	广西创新驱动发展专项（省）	多群分布式灵活能源服务商的多目标非完全信息长期动态博弈策略	殷林飞	2019/12/1	2022/12/31	280
9	广西科技厅	广西创新驱动发展专项（省）	大数据驱动的小水电站群优化调度	韦化	2019/12/1	2022/12/31	280

10	广西科技厅	广西创新驱动发展专项（省）	小水电数据挖掘与发电预测	韦化	2019/12/1	2022/12/31	350
11	广西科技厅	广西创新驱动发展专项（省）	互联网+VPC 的小水电站群云调控系统架构	韦化	2019/12/1	2022/12/31	490
12	广西科技厅	广西创新驱动发展专项（省）	多微网群一致性协同优化调度与控制一体化	吕智林	2019/12/1	2022/12/31	350
13	广西科技厅	广西创新驱动发展专项（省）	架空输电线路、高铁接触网防雷关键技术研发及产业化	王巨丰	2019/1/1	2022/12/31	850
14	广西科技厅	广西自然科学基金（省）	基于新一代人工智能技术的未来互联网元胞电网统一时间尺度调度与控制研究	殷林飞	2020/7/1	2023/7/1	8
15	广西科技厅	广西自然科学基金（省）	考虑分布式电源支撑作用的电力系统分区并行协同恢复研究	李长城	2021/1/1	2023/12/31	8
16	广西科技厅	广西自然科学基金（省）	大数据驱动和人工智能技术在线损精益化管理综合评价中的应用研究	李滨	2021/1/1	2023/12/31	10
17	广西科技厅	广西科技基地和人才专项（省）	基于红外热像分析的电力设备状态信息智能识别	郑含博	2021/1/1	2023/12/31	10
18	广西科技厅	广西科技基地和人才专项（省）	非理想并网逆变器分数阶动力学行为及分数阶控制机理研究（联合资助培育项目）	谢玲玲	2021/4/1	2024/3/31	10
19	广西科技厅	广西科技基地和人才专项	基于深度学习的复杂情况下机械臂抓取位姿研究	高放	2021/4/1	2024/3/31	10

		(省)					
20	广西科技厅	广西科技基地和人才专项(省)	精密伺服电机系统多物理场协同设计关键技术研究	张冬冬	2021/12/1	2024/11/30	10
21	广西科技厅	广西自然科学基金(省)	基于多利益主体博弈的电力系统灵活性提升机理与策略的基础研究	覃智君	2021/12/1	2024/11/30	10
22	广西科技厅	广西自然科学基金(省)	单相 dual-buck 型 V2G 变换器解耦式拓扑集成及复合调制策略	刘斌	2021/12/1	2024/11/30	10
23	广西科技厅	广西自然科学基金(省)	基于可行域映射理论的互联网协调调度方法	代伟	2021/12/1	2024/11/30	8
24	广西科技厅	广西自然科学基金(省)	畸变电网下基于自然坐标方法的多电平并网逆变器低开关频率控制研究	孔繁镍	2021/12/1	2024/11/30	10
25	广西科技厅	广西自然科学基金	基于脉冲电场技术的液体食品低温灭菌方法研究	覃思	2018/7/1	201807-202207	9
26	广西科技厅	广西重点研发计划	面向北部湾区域的极端气象灾害态势感知技术开发与示范	徐辰华	2019/4/24	201812-202112	8.2
27	广西科技厅	广西自然科学基金	基于介电响应法评估变压器固体绝缘不均匀老化状态的关键技术研究	刘捷丰	Dec-18	201901-202112	10
28	广西科技厅	广西区人才计划项目	广西八桂青年学者项目	张镱议	Jan-19	201901-202212	60
29	广西科技厅	广西自然科学基金杰出青年科学基金项目	电动汽车与电网互动的调频控制策略	刘辉	Dec-18	201901-202212	60
30	广西	广西区	广西八桂学者项目	双丰	2019/1/1	201901-202312	500

	科技厅	人才计划项目					
31	广西科技厅	广西自然科学基金	多微网群一致性协同优化调度与控制一体化	吕智林	Sep-19	201909-202209	12
32	广西科技厅	广西科技基地和人才专项	多群分布式灵活能源服务商的多目标非完全信息长期动态博弈策略	殷林飞	Dec-19	201912-202211	10
33	广西科技厅	广西科技基地和人才专项	基于介电模量积分的变压器固体绝缘劣化综合评估关键技术研究	刘捷丰	Jun-20	202007-202306	10
34	输配电装备及系统安全与新技术国家重点实验室	输配电装备及系统安全与新技术国家重点实验室开放基金	变压器固体绝缘不均匀老化状态的多维介电表征研究	刘捷丰	Aug-20	202108-202207	5

附件 3：企业横向项目

序号	项目来源	名称	负责人	项目开始时间	项目结束时间	合同经费(万元)
1	广西电网公司南宁供电局	整定资料质效管理提升及工具研究	杨柳林	2020/9/30	2020/12/31	8.69
2	苏州电力设计研究院有限公司	适应电动汽车不确定性冲击的配网变电站	代伟	2020/8/1	2021/1/31	9.3
3	广西万信工程咨询有限责任公司	广西钦州市犀牛角镇协鑫 300MW 光伏发电项目稳定计算评估技术服务	李滨	2020/5/6	2021/1/31	2
4	广西万信工程咨询有限责任公司	广西桂冠岩滩水光互补光伏发电项目一期工程稳定计算评估技术服务	李滨	2020/3/19	2021/1/31	2
5	广西网冠电气有限公司	电能表故障设置软件研发	李崎勇	2019/3/16	2021/3/15	4
6	广西绿能电力勘察设计有限公司	上林凤凰山风电项目稳定计算评估技术服务	李滨	2020/9/10	2021/3/31	2
7	广西胜威能源科技有限公司	高效太阳能一体化路灯控制器的技术开发	胡立坤	2020/3/10	2021/3/31	30.3
8	广西绿能电力勘察设计有限公司	百色田阳玉凤风电场无功补偿和电能质量专题	李滨	2020/9/10	2021/3/31	3
9	广西漫金节能科技有限公司	太阳能光电转化装置的技术开发	胡立坤	2020/4/15	2021/4/30	30.5
10	云南串联电力科技有限公司	昆明供电局低压配电网零线断线检测及保护技术研究项目	刘辉	2020/4/25	2021/5/20	50
11	广西万信工程咨询有限责任公司	钦州民海 100MW 光伏电站项目稳定计算评估技术服务	李滨	2020/7/31	2021/7/31	2
12	广西万信工	广西融水县古顶	李滨	2020/11/5	2021/7/31	2

	程咨询有 限责任公 司	光伏发电项目稳 定计算评估技术 服务				
13	广西万信工 程咨询有 限责任公 司	广西钦州市恒丰 50MWp 光伏电站 项目稳定计算评 估技术服务	李滨	2020/7/31	2021/7/31	2
14	广西万信工 程咨询有 限责任公 司	广西来宾市象州 县 150MWp 光伏 并网发电项目（三 期 70MWp）稳定 计算评估技术服 务	李滨	2020/8/5	2021/7/31	2
15	广西万信工 程咨询有 限责任公 司	广西防城港市港 口区光坡镇 80mwp（二期 20mwp）渔光互补 光伏发电项目稳 定计算评估技术 服务	李滨	2020/11/5	2021/7/31	2
16	广西万信工 程咨询有 限责任公 司	广西东兴市江平 镇 100MWp 光伏 发电平价上网项 目稳定计算评估 技术服务	李滨	2020/7/31	2021/7/31	2
17	玉林市水利 电业有限公 司[1]	智能多模式配网 接地故障定位仪	黄洪全	2021/8/3	2021/8/3	12.322135
18	广西麦莎电 气集团有限 公司[1]	远程无线监控大 功率矿热炉高、低 压动态节能补偿 装置的研发与产 业化	陈延明	2021/8/3	2021/8/3	2.470847
19	南宁市科学 技术局财政 拨款[1]	太阳能建筑光伏 发电系统研究与 应用	龚仁喜	2021/8/3	2021/8/3	15.22278
20	龙滩水电开 发有限公司 龙滩水力发 电厂[1]	龙滩水电站生产 岗资格鉴定题库 编制	梁志坚	2021/8/3	2021/8/3	6.566514
21	广西建工集 团建筑机械 制造有限责	立体停车库控制 系统	李刚	2021/8/3	2021/8/3	0.892899

	任公司[1]					
22	广西博联信息通信技术有限公司[1]	技术服务项目	张镜议	2021/8/3	2021/8/3	1.208471
23	广西电网公司电力调度控制中心[1]	广西电网多因素负荷建模关键技术研究	李滨	2021/8/3	2021/8/3	36.773828
24	广西电网公司电力调度控制中心[1]	广西电网低频振荡辅助分析与最优校正控制研究	阳育德	2021/8/3	2021/8/3	34.688325
25	广西东门南华糖业有限责任公司[1]	发电机励磁控制柜（系统）项目	兰飞	2021/8/3	2021/8/3	1.573688
26	广西壮族自治区计算中心[2]	超声波信号检测仪项目	李国进	2021/8/3	2021/8/3	0.164758
27	广西诺斯贝电气有限公司[1]	2KW 锁频锁相交流源装置项目	胡立坤	2021/8/3	2021/8/3	0.732483
28	广西绿能电力勘察设计院有限公司[1]	“十三五”配电自动化规划修编项目	陈碧云	2021/8/3	2021/8/3	6.436179
29	广西电网有限责任公司[1]		李佩杰	2021/8/3	2021/8/3	13.913177
30	北京清源水生态环保科技有限公司	水上菌剂投放无人船	李勇	2020/8/17	2021/8/30	10
31	广西电力线路器材厂有限责任公司[1]	基于 5G 自组网通讯的智慧杆塔	卢泉	2021/2/25	2021/8/31	97.6
32	广州创晨能源技术有限公司	高铁接触网内能式压缩灭弧防雷装置机理研究	黄萍	2019/9/15	2021/9/14	5
33	广西诚新慧创科技有限公司	无人机精确停靠系统	卢泉	2019/11/30	2021/12/1	41
34	柳州欧维姆机械股份有限公司	支持多种传感器的数据集中器	胡立坤	2020/10/22	2021/12/30	7
35	河南九域恩	协助完成红外热	郑含博	2021/9/1	2021/12/31	19.82

	湃电力技术有限公司[1]	像特征核心算法技术迭代与应用				
36	河南九域恩湃电力技术有限公司[1]	协助完成 500kV 变压器全寿命周期数据收集与建模应用	郑含博	2021/9/1	2021/12/31	14.89
37	国网江苏省电力有限公司苏州供电公司[1]	考虑可再生能源与电动汽车接入的配网承载能力评估与提升策略	代伟	2021/6/1	2021/12/31	8.3
38	国网重庆市电力公司铜梁供电分公司[1]	基于多源信息融合的配网重复多发性停电风险综合评估及预警技术研究	郑含博	2021/5/1	2021/12/31	11.85
39	柳州电力勘察设计有限公司[1]	广西鹿寨县黄冕风电接入项目潮流和稳定计算评估技术服务	李滨	2021/6/17	2021/12/31	4
40	柳州电力勘察设计有限公司[1]	广西柳州钢铁集团有限公司第三回 220kV 电源接入项目潮流和稳定计算评估技术服务	李滨	2021/1/19	2021/12/31	4
41	广西电网有限责任公司[1]	广西可再生能源参与电力市场化交易机制研究	陈碧云	2021/10/11	2021/12/31	34.8
42	中石化北海液化天然气有限责任公司	北海 LNG 接收站防雷系统性能提升研究	杨柳林	2020/7/1	2021/12/31	28.9
43	中国海洋大学[1]	2021-DT-02	吕智林	2021/3/1	2021/12/31	40
44	南宁可煜能源科技有限公司	低热损高效平板太阳能集热器的技术开发	海涛	2020/3/6	2022/3/6	11
45	中国电力科学研究院有限公司[1]	含气泡油纸绝缘状态评估模拟测试	张镫议	2021/4/1	2022/3/30	17.5
46	广西金宇电力开发有限公司[1]	灵川兰田二期风电场接入系统关键计算与分析	徐俊华	2021/4/23	2022/4/23	3.4

47	中国电力科学研究院有限公司[1]	放电电气定位影响与发展特征测试	刘捷丰	2021/4/26	2022/4/30	16.78
48	北海玖嘉久食品有限公司	鱼籽福袋智能化自动生产线的研制	施武生	2020/5/31	2022/5/31	220
49	广西鑫盟工程咨询有限公司[1]	光伏电场接入系统稳定分析研究	杨柳林	2021/10/8	2022/6/8	4
50	广西鑫盟工程咨询有限公司[1]	风电场接入系统稳定分析研究	杨柳林	2021/11/8	2022/6/8	4
51	广西农村投资集团发电有限公司	中小型水电站智能化建设技术服务	祝云	2020/7/1	2022/6/30	80
52	广西电网有限责任公司[1]	考虑频率时空分布特性的广西电网一次调频响应能力的评估和风险趋势分析	李佩杰	2021/12/8	2022/7/30	45
53	广西万信工程咨询有限公司[1]	三江风电场项目稳定计算评估技术服务	李滨	2021/7/21	2022/7/31	2.5
54	广西万信工程咨询有限公司[1]	广西南宁市兴宁区昆仑镇坛勒50MW 风电项目稳定计算评估技术服务	李滨	2021/7/21	2022/7/31	2.5
55	中冀坤友(河北)电气有限公司[1]	电力巡检图像的目标检测软件开发	李勇	2021/8/30	2022/8/30	2
56	广西万信工程咨询有限公司[1]	广西华电河池环江 300MW 农光互补项目稳定计算评估技术服务	李滨	2021/11/8	2022/11/7	2.5
57	国网湖南省电力有限公司输电检修分公司[1]	国网湖南输电检修公司 2021 年实验室开放性课题-基于多源传感器的机械臂轴孔装配策略研究服务	李少东	2021/11/15	2022/11/30	4.9
58	北海供电局	一种垂直升降抢修塔的研究与应	胡立坤	2020/12/29	2022/12/28	105

		用科技项目技术开发				
59	广西电网有限责任公司 南宁隆安供电局[1]	基于配用电大数据的供电园区广义负荷建模及其运营行为平台开发技术开发服务合同（卡2）	代伟	2021/7/1	2022/12/30	20
60	广西电网有限责任公司 南宁隆安供电局[1]	基于配用电大数据的供电园区广义负荷建模及其运营行为分析平台开发技术开发服务合同	兰飞	2021/7/1	2022/12/30	20
61	南宁欧顶电气有限公司 [1]	发动机多指标非线性数字励磁控制器研制	李啸骢	2012/7/10	2022/12/30	10
62	南方电网科学研究院有限责任公司 [1]	解析性随机规划方法在考虑不确定因素的系统日前调度计划安排方面的应用研究项目	黎静华	2021/7/1	2022/12/31	95
63	广西电网有限责任公司 南宁隆安供电局[1]	基于配用电大数据的供电园区广义负荷建模及其运营行为平台开发技术服务（卡一）	黎静华	2021/7/1	2022/12/31	87.5
64	合肥优尔电子科技有限公司[1]	超高压直流线路同塔双回作业安全研究	杨柳林	2021/12/7	2022/12/31	60
65	广西集聚能源科技有限公司	高效太阳能杀虫灯控制器的技术开发	海涛	2020/3/6	2023/1/3	11
66	广西电网有限责任公司 电力科学研究院[1]	基于智能算法的高抗干扰性磁耦合无线传能系统复杂金属异物检测研究	张冬冬	2022/1/1	2023/5/31	4.83
67	南方电网科学研究院有限公司[1]	高比例新能源接入的配网承载能力在线优化方法	代伟	2021/9/1	2023/9/30	20

68	广西申能达智能技术有限公司	关键技术开发及应用合作研究	海涛	2018/10/30	2023/10/30	3
69	南京研旭新能源科技有限公司[1]	直流微网储能变换器仿真模型开发	李崎勇	2021/3/1	2024/4/30	10
70	广西拔尖智能科技有限公司[1]	智能 GMR 电流传感器关键技术研究	李深旺	2021/9/1	2024/8/31	5

广西大学

附件 4：发表论文列表

序号	论文题目	作者	期刊/会议名称	发表时间、ISSN	
1	Multi objective Optimization for Smart Integrated Energy System Considering Demand Responses and Dynamic Prices	张冬冬[校内在职]	IEEE TRANSACTIONS ON SMART GRID	2021-11-16	1949-3053
2	Computational intelligence for preventive maintenance of power transformers	Shen YuongWong[校外人员]	APPLIED SOFT COMPUTING	2021-11-01	1568-4946
3	Research on Suppressing Continuous Commutation Failure of HVDC System Based on Virtual Capacitor	宋海根[硕士研究生]	2021 IEEE IAS Industrial and Commercial Power System Asia, I and CPS Asia 2021	2021-07-18	9781665434980

4	Research on Transient Protection of HVDC Transmission Line Based on Wavelet Energy	杨东睿[硕士研究生]	2021 IEEE IAS Industrial and Commercial Power System Asia, I and CPS Asia 2021	2021-07-18	9781665434980
5	Reduction Mechanism of Alcohols Contents Caused by Acids During Oil-Paper Insulation Aging	张恩泽[博士研究生]	IEEE TRANSACTIONS ON DIELECTRICS AND ELECTRICAL INSULATION	2021-12-31	1070-9878
6	基于改进 YOLO v3 算法的水面漂浮物检测方法	李国进[校内在职]	广西大学学报(自然科学版)	2021-12-10	1001-7445
7	Description of space charge transport in oil-paper insulation using adaptive time-stepping transient upstream finite element method	刘捷丰[校内在职]	HIGH VOLTAGE	2021-04-21	2397-7264

8	Polarization loss analysis and ageing characterisation of transformer oil-immersed insulation by using decoupled frequency domain spectroscopy	范贤浩[博士研究生]	HIGH VOLTAGE	2021-09-16	2397-7264
9	Dynamic Landing Control of a Quadrotor on the Wave Glider	吕智林[校内在职]	JOURNAL OF MARINE SCIENCE AND ENGINEERING	2021-10-14	2077-1312
10	多微网最优潮流功率调度及协同优化控制策略	周林[硕士研究生]	现代电力	2021-10-01	1007-2322
11	Dual-layer optimized grid-connected operation strategy of electro-thermal multi-microgrid system considering the uncertainty of renewable	吕智林[校内在职]	JOURNAL OF RENEWABLE AND SUSTAINABLE ENERGY	2021-12-01	1941-7012

	energy sources				
12	A New Real-Time Detection and Tracking Method in Videos for Small Target Traffic Signs	宋绍剑[校内在职]	APPLIED SCIENCES-BASE L	2021-05-30	2076-3417
13	A General Dynamic State Estimation Framework for Monitoring and Control of Permanent Magnetic Synchronous Generators-Based Wind Turbines	宋绍剑[校内在职]	IEEE ACCESS	2021-05-20	2169-3536
14	基于 LSTM 网络的光伏发电功率短期预测方法的研究	宋绍剑[校内在职]	可再生能源	2021-05-14	1671-5292

15	光伏逆变并网系统阻抗建模及其稳定性分析	宋绍剑[校内在职]	广西大学学报(自然科学版)	2021-08-25	1001-7445
16	Power Decoupling Control for V2G/G2V/PV2G Operation Modes in Single-Phase PV/Battery Hybrid Energy System With Low DC-Link Capacitance	张志刚[校外人员]	IEEE ACCESS	2021-12-13	2169-3536
17	Distributed multi-objective grey wolf optimizer for distributed multi-objective economic dispatch of multi-area interconnected power systems	殷林飞[校内在职]	APPLIED SOFT COMPUTING	2021-12-25	1568-4946
18	Tracking flows and network dynamics of virtual water in electricity transmission across China	张镔议[校内在职]	RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS	2021-03-03	1364-0321

19	Global adaptive output feedback control for a class of stochastic nonlinear systems with unknown homogeneous growth rates	蒋燕[校内在职]	INTERNATIONAL JOURNAL OF ROBUST AND NONLINEAR CONTROL	2021-10-23	1049-8923
20	Unified stability analysis for Itô stochastic systems: from almost surely asymptotic to finite-time convergence	罗世贤[校内在职]	IEEE TRANSACTIONS ON AUTOMATIC CONTROL	2021-02-09	0018-9286
21	Stability and stabilization of linear impulsive systems with large impulse-delays: A stabilizing delay perspective	罗世贤[校内在职]	AUTOMATICA	2021-05-01	0005-1098
22	感应电机无权值虚拟矢量模型预测转矩控制	刘滕[硕士研究生]	电机与控制应用	2021-01-10	1673-6540

23	感应电机低复杂度三矢量预测电流控制	刘朦[硕士研究生]	广西大学学报(自然科学版)	2021-06-25	1001-7445
24	基于等效阻抗的逆变器并联与环流抑制研究	杨帅帅[硕士研究生]	电力电子技术	2021-07-20	1000-100X
25	基于虚拟同步发电机的孤岛微网谐波抑制	李斯琪[硕士研究生]	电力电子技术	2021-03-20	1000-100X
26	一种基于 SSD 的行人检测改进算法	李国进[校内在职]	广西大学学报(自然科学版)	2021-10-21	1001-7445

27	Remote Sensing Image Vehicle Detection Based on Pre-Training and Random-Initialize d Fusion Network	刘泓锬[硕士研究生]	IEEE GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING LETTERS	2021-09-1 4	1545-598 X
28	基于多尺度条件 生成对抗网络血 细胞 图像分类检 测方法	陈雪云[校内在职]	浙江大学学报(工学 版)	2021-09-0 2	1008-973 X
29	基于双自适应参 数混合微网虚拟 同步机控制策略	李啸骢[校内在职]	电工技术	2021-08-1 5	1002-1388
30	Torsional Vibrations Control of Double-Ended Driving and Dual-Excited Turbo-Generator Shafts Based on Multi-Index Nonlinear Control	李啸骢[校内在职]	IEEJ TRANSACTIONS ON ELECTRICAL AND ELECTRONIC ENGINEERING	2021-02-2 1	1931-4973

31	结合空间上下文算法的道路场景法线区域分割	陈雪云[校内在职]	浙江大学学报(工学版)	2021-11-01	1008-973X
32	Metaheuristic based solution for the non-linear controller of the multiterminal high-voltage direct current networks	Khan, Muhammad Ahmad[硕士研究生]	ENERGIES	2021-03-12	1996-1073
33	A Multi-Index Feedback Linearization Control for a Buck-Boost	李啸骢[校内在职]	ENERGIES	2021-03-09	1996-1073
34	不平衡工况下四桥臂 VSG 控制策略研究	李啸骢[校内在职]	电工技术	2021-08-10	1002-1388

35	非线性负载下逆变器并联系统控制策略研究	李啸骢[校内在职]	计算机仿真	2021-08-15	1006-9348
36	不确定微分代数系统的多指标非线性鲁棒自适应控制方法	李啸骢[校内在职]	中国电机工程学报	2021-07-07	0258-8013
37	Dwell-time-dependent conditions for exponential stability and hybrid L2 $\times$ L2-gain of linear neutral time-delay systems with impulsive effects	陈嘉麟[硕士研究生]	INTERNATIONAL JOURNAL OF ROBUST AND NONLINEAR CONTROL	2021-07-10	1049-8923
38	New stability criteria for linear impulsive systems with interval impulse-delay	陈武华[校内在职]	JOURNAL OF THE FRANKLIN INSTITUTE-ENGINEERING AND APPLIED MATHEMATICS	2021-09-08	0016-0032

39	IgSEG: Image-guided Story Ending Generation	黄清宝[校内在职]	Findings of the Association for Computational Linguistics: ACL-IJCNLP 2021	2021-07-0 4	978-1-954 085-54-1
40	Incorporating sentimental trend into gated mechanism based transformer network for story ending generation	莫林璋[硕士研究生]	NEUROCOMPUTI NG	2021-09-2 0	0925-2312
41	A refined discretized timer-dependent Lyapunov functional for impulsive delay systems	陈武华[校内在职]	AUTOMATICA	2021-12-0 8	0005-1098
42	Fuzzy controller synthesis for nonlinear neutral state-delayed systems with impulsive effects	张金森[硕士研究生]	INFORMATION SCIENCES	2021-05-0 8	0020-0255

43	Impulsive observer-based design for state estimation of a class of nonlinear singularly perturbed systems with discrete measurements	陈武华[校内在职]	NONLINEAR ANALYSIS-HYBRID SYSTEMS	2021-08-08	1751-570X
44	基于传感器网络与高斯过程回归的楼宇负荷预测	黄银燕[硕士研究生]	现代电力	2021-12-01	1007-2322
45	Fa-Mb-ResNet for Grounding Fault Identification and Line Selection in the Distribution Networks	杨柳林[校内在职]	IEEE INTERNET OF THINGS JOURNAL	2021-11-29	2327-4662
46	Scene Graph with 3D Information for Change Captioning	廖泽明[硕士研究生]	Proceedings of ACM International Conference on Multimedia 2021	2021-10-20	978-1-4503-8651-7

47	Expandable quantum deep width learning-based distributed voltage control for smart grids with high penetration of distributed energy resources	殷林飞[校内在职]	INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL POWER & ENERGY SYSTEMS	2021-12-12	0142-0615
48	基于启停状态识别改进因子隐马尔可夫模型的 非侵入式负荷分解	于超[硕士研究生]	电网技术	2021-11-01	1000-3673
49	双口形式的戴维宁定理在电路分析中的应用	梁永清[校内在职]	电气电子教学学报	2021-08-20	1008-0686
50	采用轻量级网络 MobileNetV2 的酿酒葡萄检测模型	李国进[校内在职]	农业工程学报	2021-09-15	1002-6819

51	Arbitrary-Oriented Detection of Insulators in Thermal Imagery via Rotation Region Network	郑含博[校内在职]	IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL INFORMATICS	2021-10-27	1551-3203
52	单电感双输出 Boost 变换器的目标全息反馈非线性控制	李畸勇[校内在职]	广西大学学报(自然科学版)	2021-08-20	1001-7445
53	A CNN Approach for Optimal Power Flow Problem for Distribution Network	贾愉靖[硕士研究生]		2021-09-24	
54	Effect of Partial Oil Change on Furfural Partitioning in Oil-Paper-Pressboard Insulation System	张恒[博士研究生]	IEEE TRANSACTIONS ON DIELECTRICS AND ELECTRICAL INSULATION	2021-11-13	1070-9878

55	Effect of multi-factors on heterocharges for oil-impregnated paper in converter transformer using modified charge transport model	颜申[硕士研究生]	IET GENERATION TRANSMISSION & DISTRIBUTION	2021-07-10	1751-8687
56	Modified Furfural-DP Equation with Different Oil-Paper-Pressboard Mass Ratios under Oil Replacement Condition	刘捷丰[校内在职]	INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL POWER & ENERGY SYSTEMS	2021-10-10	0142-0615
57	基于长短期记忆循环神经网络的 AGC 实时控制策略	李滨[校内在职]	电力自动化设备	2021-11-11	1006-6047
58	Microscopic Reaction Mechanisms of Formic Acid Generated During Pyrolysis of Cellulosic Insulating Paper	郑含博[校内在职]	IEEE TRANSACTIONS ON DIELECTRICS AND ELECTRICAL INSULATION	2021-11-01	1070-9878

59	Multi-Convolution Feature Extraction and Recurrent Neural Network Dependent Model for Short-Term Load Forecasting	吴晖锒[校内在职]	IEEE ACCESS	2021-08-25	2169-3536
60	Short-term wind power prediction based on preprocessing and improved secondary decomposition	吴晖锒[校内在职]	JOURNAL OF RENEWABLE AND SUSTAINABLE ENERGY	2021-09-16	1941-7012
61	Frequency Stability Constrained Optimal Power Flow Incorporating Differential Algebraic Equations of Governor Dynamics	赵晓慧[博士研究生]	IEEE TRANSACTIONS ON POWER SYSTEMS	2021-05-01	0885-8950
62	A Connectivity Constrained MILP Model for Optimal Transmission Switching	李佩杰[校内在职]	IEEE TRANSACTIONS ON POWER SYSTEMS	2021-09-01	0885-8950

63	Parameter Optimization of Droop Controllers for Microgrids in Islanded Mode by the SQP Method with Gradient Sampling	李佩杰[校内在职]	COMPLEXITY	2021-05-25	1076-2787
64	基于虚拟相似日与 DA-LSTPNet 的地区电网短期负荷预测	李滨[校内在职]	电力系统自动化	2021-09-24	1000-1026
65	含超短期风功率预测增强处理的风储系统超前滚动优化控制策略	李滨[校内在职]	电网技术	2021-03-30	1000-3673
66	Compatible Decentralized Control of AVR and PSS for Improving Power System Stability	刘辉[校内在职]	IEEE SYSTEMS JOURNAL	2021-06-02	1932-8184

67	Optimal Strategy for Participation of Commercial HVAC Systems in Frequency Regulation	刘辉[校内在职]	IEEE INTERNET OF THINGS JOURNAL	2021-08-01	2327-4662
68	Combination of Manifold Learning and Deep Learning Algorithms for Mid-Term Electrical Load Forecasting	黎静华[校内在职]	IEEE TRANSACTIONS ON NEURAL NETWORKS AND LEARNING SYSTEMS	2021-09-03	2162-237X
69	可再生能源电力不确定性预测方法综述	黎静华[校内在职]	高电压技术	2021-04-27	1003-6520
70	Long-term electricity consumption forecasting method based on system dynamics under the carbon-neutral target	黎静华[校内在职]	ENERGY	2021-11-07	0360-5442

71	A multi-band uncertainty set robust method for unit commitment with wind power generation	黎静华[校内在职]	INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL POWER & ENERGY SYSTEMS	2021-05-04	0142-0615
72	计及供能可靠性的电-气互联传输网络优化规划	黎静华[校内在职]	电力自动化设备	2021-09-06	1006-6047
73	Impedance Modeling and Stability Analysis of DFIG-Based Wind Energy Conversion System Considering Frequency Coupling	宋绍剑[校内在职]	ENERGIES	2021-06-01	1996-1073
74	Common-Mode Voltage Reduction Algorithm for Photovoltaic Grid-Connected Inverters with Virtual-Vector Model Predictive Control	吴晖锒[校内在职]	ELECTRONICS	2021-10-25	2079-9292

75	An Optimal Secondary Multi-Bus Voltage and Reactive Power Sharing Control Based on Non-Iterative Decoupled Linearized Power Flow for Islanded Microgrids	YI CHYN CASSANDRA WONG[校外人员]	IEEE ACCESS	2021-07-26	2169-3536
76	Mode-decomposition memory reinforcement network strategy for smart generation control in multi-area power systems containing renewable energy	殷林飞[校内在职]	APPLIED ENERGY	2021-11-27	0306-2619
77	Correlational broad learning for optimal scheduling of integrated energy systems considering distributed ground source heat pump heat storage systems	殷林飞[校内在职]	ENERGY	2021-11-04	0360-5442

78	基于改进 SSD 算法的车辆检测	李国进[校内在职]	计算机工程	2021-01-22	1000-3428
79	A new modulation strategy and power balance method of unsymmetrical CHB inverter	龚仁喜[校内在职]	IET RENEWABLE POWER GENERATION	2021-09-17	1752-1416
80	基于改进 F a s t e r R - C N N 的水面漂浮物识别与定位	李国进[校内在职]	信阳师范学院学报 (自然科学版)	2021-04-10	1003-0972
81	基于 DCN-SE R es-YOLOv3 的人脸佩戴口罩检测算法	李国进[校内在职]	计算机与现代化	2021-09-14	1006-2475

82	基于 COA-AS R CKF 的单液流锌 镍电池 SOC 估 计	宋春宁[校内在职]	电池	2021-08-0 1	1001-1579
83	基于 ADHDP 的 单液流锌镍电池 充电电流控制	宋春宁[校内在职]	电池	2021-02-0 1	1001-1579
84	基于移动储能车 的电网运行灵活 性提升策略	莫宇鸿[硕士研究 生]	广西大学学报(自然 科学版)	2021-06-3 0	1001-7445
85	Defense of Massive False Data Injection Attack via Sparse Attack Points Considering Uncertain Topological Changes	黄小歌[本科生]	Journal of Modern Power Systems and Clean Energy	2021-09-0 2	2196-5625

86	改进 WOA 的单液 流锌镍电池充电 策略	宋春宁[校内在职]	电池	2021-04-0 8	1001-1579
87	基于 ISE-ITAE 指 标与遗传算法的 解耦控制方法	周永华[校内在职]	现代电子技术	2021-05-1 5	1004-373 X
88	基于矢量拟合的 直流输电线路建 模	韩昆仑[校内在职]	科学技术与工程	2021-08-2 8	1671-1815
89	发电侧企业群体 间竞价行为的随 机演化博弈	杨辉[硕士研究生]	电网技术	2021-09-1 5	1000-3673

90	基于多代理的 微电网需求响应机 制研究	张仔琪[硕士研究 生]	电气应用	2021-05-1 5	1672-9560
91	Research on the effect of air flow extinguishing arc in double jet nonequilibrium field	王巨丰[校内在职]	AIP ADVANCES	2021-02-0 2	2158-3226
92	基于粒子群算法 的柬埔寨桑河水 电站调度优化研 究	苏林[硕士研究生]	电力设备管理	2021-07-2 5	2096-2711
93	Mechanism for truncating power-frequency continuation and reburning by means of a super-strong arc-extinguishing gas	王嫵蕾[博士研究 生]	AIP ADVANCES	2021-04-1 6	2158-3226

94	基于稳态无振荡 INC 的 MPPT 控制策略	李崎勇[校内在职]	电源技术	2021-02-20	1002-087X
95	改进鲸鱼算法优化支持向量回归的光伏最大功率点跟踪	李崎勇[校内在职]	电工技术学报	2021-05-03	1000-6753
96	计及需求侧响应的光伏微网群与主动配电网双层优化	吕智林[校内在职]	电力系统及其自动化学报	2021-08-01	1003-8930
97	基于多头注意力循环卷积神经网络的电力设备缺陷文本分类方法	陆世豪[硕士研究生]	广东电力	2021-06-25	1007-290X

98	Improved Model Predictive Control for Single-Phase Grid-Tied Inverter with Virtual Vectors in the Compacted Solution-Space	刘斌[校内在职]	IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS	2021-10-06	0278-0046
99	基于状态观测器的单相并网逆变器复合控制	梁理程[硕士研究生]	电源学报	2021-08-12	2095-2805
100	Multidimensional Firefly Algorithm for Solving Day-Ahead Scheduling Optimization in Microgrid	阳育德[校内在职]	JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING & TECHNOLOGY	2021-07-01	1975-0102
101	OPF Calculation with Small-Signal Trajectory Constraints	阳育德[校内在职]	JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING & TECHNOLOGY	2021-03-09	1975-0102

102	基于双序前馈解耦的光伏逆变器并网控制策略	杨浩[硕士研究生]	太阳能学报	2021-01-28	0254-0096
103	Transmission Line Modeling and Algorithm Analysis Considering Parameter Asymmetry and Transient High-frequency Components	莫仕勋[校内在职]	JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING & TECHNOLOGY	2021-01-12	1975-0102
104	分数阶 Buck-Boost 变换器的建模与分析	谢玲玲[校内在职]	广西大学学报(自然科学版)	2021-04-25	1001-7445
105	基于神经网络优化算法的分数阶 $PI\lambda D\mu$ 控制	谢玲玲[校内在职]	南京理工大学学报	2021-08-30	1005-9830

106	An Effective Low-Contrast SF6 Gas Leakage Detection Method for Infrared Imaging	卢泉[校内在职]	IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT	2021-04-15	0018-9456
107	A data-driven method for operation pattern analysis of the integrated energy microgrid	郑丽琴[硕士研究生]	ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT-X	2021-07-10	2590-1745
108	Short-time multi-energy load forecasting method based on CNN-Seq2Seq model with attention mechanism	张歌[硕士研究生]	Machine Learning with Applications	2021-06-12	2666-8270
109	An optimal scheduling strategy for peer-to-peer trading in interconnected microgrids based on RO and Nash bargaining	魏春[校外人员]	APPLIED ENERGY	2021-05-06	0306-2619

110	相同参数不同形状局部阴影对光伏阵列输出特性的影响	韦雪菲[硕士研究生]	太阳能学报	2021-02-08	0254-0096
111	基于 Levy 飞行改进鸟群算法的光伏直流微电网优化配置研究	张玉[博士研究生]	太阳能学报	2021-05-28	0254-0096
112	A Multi-Feature Fusion Slam System Attaching Semantic Invariant to Points and Lines	李刚[校内在职]	SENSORS	2021-02-08	1424-8220
113	Robust Stereo Visual SLAM for Dynamic Environments With Moving Object	李刚[校内在职]	IEEE ACCESS	2021-02-16	2169-3536

114	A nonlinear control scheme based on input-output linearized method achieving PFC and robust constant voltage output for boost converters	李刚[校内在职]	ENERGY REPORTS	2021-09-07	2352-4847
115	Nonlinear Control of Non-Combined Integrated Governor for Kaplan Turbine Generator Set	孔繁镍[校内在职]	IEEE ACCESS	2021-05-17	2169-3536
116	Optimal Control Strategy of Turbine Governor Parameters Based on Improved Beetle Antennae Search Algorithm	孔繁镍[校内在职]	TEHNICKI VJESNIK-TECHNICAL GAZETTE	2021-08-18	1330-3651
117	"Prediction of Kaplan turbine coordination tests based on least squares support vector machine with an improved grey wolf optimization algorithm	孔繁镍[校内在职]	BULLETIN OF THE POLISH ACADEMY OF SCIENCES-TECHNICAL SCIENCES	2021-06-23	0239-7528

118	Integration of power decoupling buffer and grid-tied photovoltaic inverter with single-inductor dual-buck topology and single-loop direct input current ripple control method	刘斌[校内在职]	INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL POWER & ENERGY SYSTEMS	2021-02-06	0142-0615
119	Power Decoupling Control for Single-Phase Grid-Tied PEMFC Systems With Virtual-Vector-Based MPC	王渭[硕士研究生]	IEEE ACCESS	2021-04-08	2169-3536
120	An optimized design of residential integrated energy system considering the power-to-gas technology with multi-functional characteristics	张冬冬[校内在职]	ENERGY	2021-08-09	0360-5442

121	Impact of COVID-19 on urban energy consumption of commercial tourism city	张冬冬[校内在职]	SUSTAINABLE CITIES AND SOCIETY	2021-07-10	2210-6707
122	Improved energy saving control of IPMSM based on the weighted average current method	张汉权[硕士研究生]	ENERGY REPORTS	2021-08-06	2352-4847
123	Point Cloud Classification Algorithm Based on the Fusion of the Local Binary Pattern Features and Structural Features of Voxels	李勇[校内在职]	REMOTE SENSING	2021-08-10	2072-4292
124	Deep Stackelberg heuristic dynamic programming for frequency regulation of interconnected power systems considering flexible energy sources	殷林飞[校内在职]	ENGINEERING APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE	2021-10-14	0952-1976

125	Deep Stackelberg heuristic dynamic programming for frequency regulation of interconnected power systems considering flexible energy sources	殷林飞[校内在职]	ENGINEERING APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE	2021-10-14	0952-1976
126	The electromagnetic losses analysis of inverter-fed induction motor accounting for interbar current and rotor slip frequency	张冬冬[校内在职]	IEEE TRANSACTIONS ON TRANSPORTATION ELECTRIFICATION	2021-07-15	2332-7782
127	A Resilience Enhancement Model for Complex Distribution Network Coupling with Human Resources and Traffic Network	陈碧云[校内在职]	COMPLEXITY	2021-06-07	1076-2787
128	MS-SLAM: Motion State Decision of Keyframes for UAV-Based Vision Localization	罗益民[硕士研究生]	IEEE ACCESS	2021-05-04	2169-3536

129	基于改进YOLOv3 的电力设备红外目标检测模型	郑含博[校内在职]	电工技术学报	2021-04-01	1000-6753
130	Detailed Feature Guided Generative Adversarial Pose Reconstruction Network	郝瑾琳[硕士研究生]	IEEE ACCESS	2021-04-09	2169-3536
131	Road Detection Network Based on Anti-Disturbance and Variable-Scale Spatial Context Detector	丁启辰[硕士研究生]	IEEE ACCESS	2021-08-16	2169-3536
132	An Islanding Detection and Prevention Method Based on Path Query of Distribution Network Topology Graph	马剑超[硕士研究生]	IEEE TRANSACTIONS ON SUSTAINABLE ENERGY	2021-08-01	1949-3029

133	Investigation on pyrolysis mechanism of palm olein and the effect of moisture on its pyrolysis	郑含博[校内在职]	JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS	2021-06-26	0167-7322
134	Incorporating external flexibility in generation expansion planning	代伟[校内在职]	IEEE TRANSACTIONS ON POWER SYSTEMS	2021-08-04	0885-8950
135	Quantum deep reinforcement learning for rotor side converter control of double-fed induction generator-based wind turbines	殷林飞[校内在职]	ENGINEERING APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE	2021-08-26	0952-1976
136	DC and AC Power Quality Control for Single-Phase Grid-Tied PEMFC Systems with Low DC-link Capacitance by Solution-Space-Reduced MPC	刘斌[校内在职]	IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS	2021-06-15	0278-0046

137	Operational flexibility enhancements using mobile energy storage in day-ahead electricity market by game-theoretic approach	覃智君[校内在职]	ENERGY	2021-10-01	0360-5442
138	基于条件循环生成对抗网络的人脸姿态重建	吴莎莎[硕士研究生]	广西大学学报(自然科学版)	2021-02-01	1001-7445
139	基于 G-UNet 的多场景行人精确分割与检测	陈雪云[校内在职]	吉林大学学报(工学版)	2021-04-07	1671-5497
140	融合频域介电谱及支持向量机的变压器油浸绝缘老化状态评估	范贤浩[博士研究生]	电工技术学报	2021-05-01	1000-6753

141	基于 NB-IoT 的低功耗杆塔姿态监测系统设计	杨柳林[校内在职]	现代电子技术	2021-08-15	1004-373X
142	基于计算语言方法的 95598 工单分类优化分析	杨柳林[校内在职]	电子制作	2021-05-15	1006-5059
143	双目视觉自动检测香蕉植株假茎宽度	王伟[硕士研究生]	广西大学学报(自然科学版)	2021-04-15	1001-7445
144	Quantum parallel multi-layer Monte Carlo optimization algorithm for controller parameters optimization of double-fed induction generator to	韩昆仑[校内在职]	APPLIED SOFT COMPUTING	2021-08-17	1568-4946

	achieve maximum power point tracking				
145	Long-term price guidance mechanism of flexible energy service providers based on stochastic differential methods	殷林飞[校内在职]	ENERGY	2021-08-17	0360-5442
146	A Prediction Model of Hot Spot Temperature for Split-Windings Traction Transformer Considering the Load Characteristics	张镱议[校内在职]	IEEE ACCESS	2021-02-02	2169-3536
147	A Modified Simulation Model for Predicting the FDS of Transformer Oil-Paper Insulation Under Nonuniform Aging	刘捷丰[校内在职]	IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT	2021-02-08	0018-9456

148	Investigation on Diffusion Mechanisms of Methanol in Paper/Oil Insulation Based on Molecular Dynamics Simulation	范贤浩[博士研究生]	IEEE ACCESS	2021-01-18	2169-3536
149	Analysis of low - frequency polarisation behaviour for oil - paper insulation using logarithmic - derivative spectroscopy	刘捷丰[校内在职]	HIGH VOLTAGE	2021-03-22	2397-7264
150	A modified XY model of transformer oil-paper insulation system including non - uniform aging and conductance effect	范贤浩[博士研究生]	IET GENERATION TRANSMISSION & DISTRIBUTION	2021-03-02	1751-8687
151	FDS Measurement-Based Moisture Estimation Model for Transformer Oil-Paper Insulation Including the Aging Effect	范贤浩[博士研究生]	IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT	2021-04-02	0018-9456

152	Investigation on Dynamic Diffusion Behavior of Furfural in Oil-Pressboard Insulation under Partial Oil Replacement Condition	刘捷丰[校内在职]	IEEE TRANSACTIONS ON DIELECTRICS AND ELECTRICAL INSULATION	2021-06-10	1070-9878
153	Aging evaluation for transformer oil-immersed cellulose insulation by using frequency dependent dielectric modulus technique	刘捷丰[校内在职]	CELLULOSE	2021-01-15	0969-0239
154	Aging Assessment Model of Transformer Insulation Based on Furfural Indicator under Different Oil/Pressboard Ratios and Oil Change	刘捷丰[校内在职]	IEEE TRANSACTIONS ON DIELECTRICS AND ELECTRICAL INSULATION	2021-06-10	1070-9878
155	Boost PFC 带恒功率负载控制方法的研究	李刚[校内在职]	电气传动	2021-08-05	1001-2095

156	基于反馈线性化的 Boost PFC 控制策略研究	李刚[校内在职]	现代电子技术	2021-08-01	1004-373X
157	Story Ending Generation with Multi-Level Graph Convolutional Networks over Dependency Trees	黄清宝[校内在职]		2021-02-02	
158	Deep flexible transmitter networks for non-intrusive load monitoring of power distribution networks	马晨骁[硕士研究生]	IEEE ACCESS	2021-08-06	2169-3536
159	Multi-feature-scale fusion temporal convolution networks for metal temperature forecasting of ultra-supercritical coal-fired power plant reheater tubes	殷林飞[校内在职]	ENERGY	2021-08-06	0360-5442

160	Entity Guided Question Generation with Contextual Structure and Sequence Information Capturing	黄清宝[校内在职]		2021-02-06	
161	Multi-Energy Flow Calculation Considering the Convexification Network Constraints for the Integrated Energy System	陈丹蕾[硕士研究生]	FRONTIERS IN ENERGY RESEARCH	2021-07-29	2296-598X
162	Experimental Study on a Compressed Arc Extinguishing Device for Power Distribution Network	黄萍[校内在职]	IEEEJ TRANSACTIONS ON ELECTRICAL AND ELECTRONIC ENGINEERING	2021-04-25	1931-4973
163	Multi-layer distributed multi-objective consensus algorithm for multi-objective economic dispatch of large-scale multi-area interconnected	殷林飞[校内在职]	APPLIED ENERGY	2021-07-13	0306-2619

	power systems				
164	Economic dispatch of interconnected networks considering hidden flexibility	代伟[校内在职]	ENERGY	2021-02-06	0360-5442
165	Lemon-YOLO: An efficient object detection method for lemons in the natural environment	李国进[校内在职]	IET IMAGE PROCESSING	2021-07-01	1751-9659
166	Multi-objective proportional-integral-derivative optimization algorithm for parameters optimization of double-fed induction generator-based wind turbines	殷林飞[校内在职]	APPLIED SOFT COMPUTING	2021-07-06	1568-4946

167	一种虚拟同步发电机自适应阻尼补偿方法	龚仁喜[校内在职]	电测与仪表	2021-05-25	1001-1390
168	Power balance modulation strategy for hybrid cascaded H-bridge multi-level inverter	龚仁喜[校内在职]	ELECTRICAL ENGINEERING	2021-06-05	0948-7921
169	Cambodia Mid-Term Transmission System Load Forecasting with the combination of Seasonal ARIMA and Gaussian Process Regression	陈奈良[硕士研究生]	2021 3rd Asia Energy and Electrical Engineering Symposium, AEEES 2021	2021-03-26	
170	Energy management for a community-level integrated energy system with photovoltaic prosumers based on bargaining theory	姜爱华[校内在职]	ENERGY	2021-06-25	0360-5442

171	Hybrid metaheuristic multi-layer reinforcement learning approach for two-level energy management strategy framework of multi-microgrid systems	殷林飞[校内在职]	ENGINEERING APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE	2021-06-05	0952-1976
172	考虑风电不确定性的 ϕ -散度下基于条件风险价值的鲁棒动态经济调度	郑义[硕士研究生]	电力自动化设备	2021-02-01	1006-6047
173	Dynamic economic dispatch of wind-storage combined system based on conditional value-at-risk	郑义[硕士研究生]	SN APPLIED SCIENCES	2021-01-18	2523-3963

174	Expandable depth and width adaptive dynamic programming for economic smart generation control of smart grids	殷林飞[校内在职]	ENERGY	2021-05-29	0360-5442
175	Short-Term Electric Load Forecasting of Integrated Energy System Considering Nonlinear Synergy between Different Loads	陈碧云[校内在职]	IEEE ACCESS	2021-03-17	2169-3536
176	Multi-step depth model predictive control for photovoltaic power systems based on maximum power point tracking techniques	殷林飞[校内在职]	INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL POWER & ENERGY SYSTEMS	2021-04-21	0142-0615
177	Docker-Based Energy Management System Development and Deployment Methods	李宗声[硕士研究生]	2020 4th International Conference on Power and Energy Engineering (ICPEE)	2021-01-11	

178	基于改进YOLOv3的树上成熟芒果检测方法	李国进[校内在职]	沈阳农业大学学报	2021-01-09	1000-1700
179	Investigation of the palm oil-solubility in naphthenic insulating oil using density functional theory and COSMO-RS	郑含博[校内在职]	COMPUTATIONAL AND THEORETICAL CHEMISTRY	2021-02-20	2210-271X
180	Investigation on the equilibrium distribution of methanol in transformer oil-immersed cellulosic insulation	郑含博[校内在职]	CELLULOSE	2021-01-03	0969-0239
181	Temperature Compensation Method for Infrared Detection of Live Equipment Under the Interferences of Wind Speed and Ambient Temperature	马剑超[硕士研究生]	IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT	2021-01-18	0018-9456

182	Aging state assessment of transformer cellulosic paper insulation using multivariate chemical indicators	张恩泽[博士研究生]	CELLULOSE	2021-01-26	0969-0239
183	Expandable deep width learning for voltage control of three-state energy model based smart grids containing flexible energy sources	殷林飞[校内在职]	ENERGY	2021-03-24	0360-5442
184	基于 STM32 的方波信号发生器的设计与检测	海涛[校内在职]	广西科技大学学报	2021-01-15	2095-7335
185	基于物联网的电气设备漏电监测系统	海涛[校内在职]	自动化与仪表	2021-02-25	1001-9944

186	Rejectable deep differential dynamic programming for real-time integrated generation dispatch and control of micro-grids	殷林飞[校内在职]	ENERGY	2021-03-06	0360-5442
187	A Review of Metasurfaces for Microwave Energy Transmission and Harvesting in Wireless Powered Networks	AKAAAGBAEZEE TENG[外校人员]	IEEE ACCESS	2021-02-18	2169-3536
188	负荷虚拟同步机惯性与阻尼自适应控制策略	龚仁喜[校内在职]	电测与仪表	2021-01-25	1001-1390
189	基于最大点功率跟踪的两阶段光伏逆变器设计	申翔[硕士研究生]	实验室研究与探索	2021-01-25	1006-7167

190	Emotional deep learning programming controller for automatic voltage control of power systems	殷林飞[校内在职]	IEEE ACCESS	2021-02-24	2169-3536
-----	---	-----------	-------------	------------	-----------

广西大学

附件 5：电气工程领域学术博士培养方案

电气工程（代码：0808）博士研究生培养方案

一、学科简介与方向

电气工程学科是研究电磁现象、规律和应用的学科，是现代科学技术领域的核心且关键学科，在国家科技发展中占据重要地位。电气工程的应用涉及工业、农业、交通运输、科技、教育、国防和人类生活的各个领域，对国民经济发展产生了广泛的影响和巨大的作用，电气化被列为 20 世纪最伟大的工程技术成就之一。在需求牵引、内涵驱动和交叉学科的推动下，电气工程学科正呈现出旺盛的发展态势。

广西大学电气工程学科创办于 1933 年，1978 年招收研究生，是广西优势特色重点学科和广西“双一流”建设培育学科，拥有一级学科博士学位授权点和一级学科硕士学位授权点、电气工程博士后流动站、院士工作站。拥有国家级“电气工程实验教学示范中心”、广西电力系统最优化和节能技术重点实验室、自治区级“电力工程虚拟仿真实验教学中心”（培育项目）和电力系统动态模拟与数字仿真一体化专业实验室、广西电力输配网防雷工程技术研究中心。长期以来，广西大学电气工程学科定位广西、面向全国、服务东盟，具有鲜明的地方特色和明显的区域优势，取得了一系列令国内外同行瞩目的科研成果和社会经济效益，为国家区域经济发展做出了重要贡献。

电气工程学科方向：1.电机与电器；2.电力系统及其自动化；3.高电压与绝缘技术；4.电力电子与电力传动；5.电工理论与新技术；6.复杂系统控制与优化；7.电力装备与智能信息技术。

二、培养目标

博士研究生应扎实掌握本学科的基础理论，了解学科前沿和发展趋势，具备学术洞察力、技术创新敏感力，能与国际同行交流，能在科学领域、在重要生产实践领域上做出创新性理论成果。

1.较好地掌握马列主义、毛泽东思想、邓小平理论，能够运用马克思主义的观点和方法分析问题、解决问题；拥护党的基本路线、方针和政策；具有坚定政治立场，树立四个自信，遵循社会主义核心价值观，热爱祖国，遵纪守法，品行端正，具有良好的职业道德，积极为我国的社会主义建设服务。

2.在电气工程学科内掌握坚实宽广的基础理论和系统深入的专门知识,扎实掌握本学科的基础理论,了解学科前沿和发展趋势,具备学术洞察力,能与国际同行交流,能在科学领域上做出创新性理论成果。熟练掌握一门外国语,可以熟练地阅读专业领域的外文资料,了解本学科相关领域的国内外学术现状和发展方向,具有良好的科研道德。毕业后可在科研、教学、企业单位从事研究、教学、工程技术开发和管理等工作。逐渐在电气工程相关学科或领域成为有社会责任感、有创新精神、有实践能力、有法治意识、有国际视野的五有领军型人才。

3.积极参加体育锻炼和有益的社会活动,具有良好的心理素质和健康体魄。

三、学制与学习年限

全日制博士研究生学制4年,学习年限为3-6年(含休学和保留学籍);硕博连读研究生博士阶段学习年限为3-6年(含休学和保留学籍)。保留入学资格时间不计入学习年限。

博士研究生应在规定的学习年限内完成学业,其中学位(毕业)论文课题研究和撰写学位(毕业)论文的时间不能少于2年。

对于少数学业特别优秀的博士研究生,经学院全面考核、申请批准后,可提前申请学位(毕业),但学习时间不能少于3年。

博士研究生学习工作时间为每周60小时,要求出勤率不低于80%。各导师(组)或科研团队或研究所或研究中心可以制定考勤规定,但不能低于上述条件。

四、课程与学分要求

(一) 课程学分要求

本学科博士研究生应修课程总学分不低于17学分,其中学位课程13学分。

公共学位课必修2门,5学分;专业类学位课必修3门,8学分;非学位课选修2门,4学分。必修环节包括社会实践、学术活动、开题报告等,不计学分。

(二) 课程设置

课程类别		课程编号	课程名称	课时	学分	开课学期	备注
学位课程	公共	10001D	英语(博士)	48	3	1	
		10002D	中国马克思主义与当代	32	2	1	
	专	112080801D	机器学习理论及应用	32	2	2	双语

	业	112080802D	高等电路理论	32	2	1	
		112080803D	学科前沿	64	4	1	8 专题选 2 个写课程学习论文
非学位课程 (专业选修)		112080804D	电力大数据技术及其应用	32	2	1	
		112080805D	现代电力系统分析	32	2	1	
		112080806D	电力系统最优化	32	2	2	
		112080807D	现代高电压工程	32	2	2	

(三) 课程考核

学位课程采取考试方式考核，课程成绩 70 分为合格。非学位课程成绩 60 分为合格。必修环节必须完成且考核通过。课程考核不合格，需重修。

五、学位论文选题与开题

(一) 文献阅读与选题

在学位（毕业）论文开题之前，阅读与拟选课题有关的本学科近 10 年的国内外文献 100 篇以上（其中英文文献 50 篇以上），并整理文献综述，需包括拟研究课题的背景意义、相关方面的最新成果和进展，在了解学科发展动态的基础上，提出拟选课题可能进一步深入研究的内容。

(二) 开题报告

博士研究生在调查研究、阅读文献资料、明确研究方向的基础上确定论文题目，撰写开题报告。开题报告应包括文献综述及参考文献，以及课题选题依据、研究内容、研究方法与技术路线，研究进度安排、预期成果等内容，博士研究生开题报告一般不少于 8000 字。

(三) 开题答辩

开题报告完成后，由博士研究生向学院研究生办提出申请，导师负责组织开题评议指导小组，进行开题汇报。导师和开题评议小组审核并做出评语认可后，方可进入论文研究和撰写阶段。开题评议小组成员由本学科和相关学科的至少 5 名博导组成，原则上评议小组组长由博导担任。

(四) 换题

研究生一般应在 1.5 学年内完成开题并提交开题报告。博士研究生开题后由于特殊原因需更换选题的，应由研究生本人提交书面申请，需重新进行开题。换题后，博士研究生课题研究时间不能少于 2 年。博士研究生学习时间超过 4 学年

后不能换题。

六、实践环节

博士研究生在学期间需担任过 1 次校研究生助教岗位，或协助导师承担教学、科研等辅助工作，可协助导师辅导一门本科专业课，或指导实验课，或指导本科毕业设计，或协助指导硕士学位论文，实践环节由导师写出评语。

七、学术活动

博士研究生在学习期间须参加与本学科有关的国际、国内、学校、学院举办的学术报告和学术交流活动 10 次以上（校外至少 2 次），其中本人作学术报告不少于 2 次，在国内外学术会议上作学术报告不少于 1 次。内容应为与本人研究方向密切相关的专业学术报告或前沿报告。由导师（组）对博士研究生本人所做学术报告和参加的学术讲座进行认定。本环节需要填写学术活动列表（同时提交相应的支撑材料），并由导师签字确认后提交学院研究生办公室存档，作为申请学位的必要文件保存。

八、学位论文研究与结题

（一）论文研究

博士研究生经过不少于 2 年的课题研究，完成预期研究内容，完成学位论文初稿，于学位申请审核前至少 1 个月申请论文研究结题。

（二）结题报告

结题报告以学位论文的形式提交。学位论文应当严格遵守学术规范，文字正确，语言通顺，数据可靠，表述清晰，引述准确，格式严密，参考文献列举恰当，图、表、公式、单位等符合规范要求。

（三）结题答辩

研究生一般于学制时间内完成学位论文课题研究并通过结题答辩（学位论文预答辩）。

研究生公开进行结题答辩。结题答辩应对课题研究内容、论文规范性、论文质量等全面评价。通过结题答辩的，准予进入学位申请阶段；未通过结题答辩的，予以学业预警，可申请二次结题答辩。

九、学位论文与学术成果要求

（一）学位论文质量

1.博士学位论文要求作者对所研究的课题在科学技术上做出系统和新颖的成果，并在理论上或实践上对社会进步、国家建设或本门学科的发展具有正面意义，表明作者掌握本门学科坚实宽广的基础理论和系统深入的知识，具有独立从事科学研究工作的能力。

2.博士学位（毕业）论文应在导师及指导小组的指导下，由博士研究生独立完成，应是一篇系统、完整的学术论文。

3.博士学位（毕业）论文的研究工作和撰写时间不能少于2年。

4.博士学位（毕业）论文字数不少于5万字，参考文献不少于150篇（本），其中英文文献占50%以上。

5.博士学位（毕业）论文，要求恪守学术道德，杜绝学术不端，严禁剽窃，抄袭，杜撰，拼凑学术论文。主要包括：（1）综述本课题的国内外研究动态、需要解决的问题和途径、理论意义和实用价值；（2）阐述采用的理论、模型和方法，并对试验数据进行分析和讨论；（3）对所得结果进行概括和总结，并提出进一步研究的看法和建议；（4）写出所有公式、计算说明、必要的原始数据以及所引用的文献资料，引用别人的科研成果和与别人合作的部分须加以说明。

（二）学位授予学术成果要求

对科研能力和水平的基本要求应填写博士研究生在学期间发表学术论文及科研成果情况表，由导师签字确认其真实性。经院学位分委员会审议通过，现对我院在学习规定年限内申请博士、硕士学位研究生，取得科研成果实行积分制（采用表1所示的科研成果积分列表）。同时，申请人的学位论文须进行学术不端行为检测，检测结果合格后，方可申请学位论文送审。凡申请学位研究生须达到所申请学位规定积分要求，符合以下条件：

第一条 申请学术型博士学位，科研成果积分不低于3分；

第二条 申请学术型硕士学位，科研成果积分不低于0.3分；

第三条 申请专业型硕士学位，科研成果积分不低于0.1分；

第四条 科研成果须以广西大学为第一署名单位；

第五条 除积分列表规定排名外，科研成果须研究生第一作者（或研究生第二作者且其导师第一作者）；

第六条 学术论文须与其学位论文相关；

第七条 其他未明事宜由院学位分委员会负责解释。

注：硕士研究生从 2018 级开始执行；博士研究生从 2019 级开始执行。

表 1 科研成果积分列表

成果类别	科研成果内容	成果积分
第 1 类	IEEE Trans.系列期刊、SCI 中科院一区期刊、CCF-A 论文	4 分/项
第 2 类	SCI 中科院二区期刊、中国电机工程学报、自动化学报、中国科学、科学通报	2 分/项
第 3 类	SCI 中科院三区期刊、CCF-B 论文	1 分/项
第 4 类	其他 SCI 期刊、EI 期刊论文；第 1-3 类论文投稿后进入第 2 轮审稿（限硕士研究生有效）	0.6 分/项
第 5 类	教育部公布的 A+与专业相关的竞赛，获国家级三等奖以上排名前 2，不包含导师	0.6 分/项
第 6 类	北大中文核心期刊论文、CCF-C 论文	0.3 分/项
第 7 类	教育部公布的 A 类与专业相关的竞赛，获国家级三等奖以上排名前 2，不包含导师	0.3 分/项
第 8 类	EI 期刊增刊论文； 其他学术期刊论文； 国际学术会议论文； 与研究课题相关的计算机软件著作权； 与研究课题相关的实用新型专利授权； 与研究课题相关的国家发明专利进入实审。 注：本类积分累计不超 0.2 分。	0.1 分/项

十、学业考核

（一）学分审核

1.研究生应于第 1 学年内完成课程学习，取得应修学分。学院按培养方案要求对研究生学分完成情况进行审核，未修完学分或成绩未达到要求者，予以学业预警。

2.研究生第 2 学年末仍未修完学分或成绩未达到要求者，学分审核视为不通过。学分审核不通过名单经学院学位评定分委员会审核后报校学位评定委员会审批。

3.学分审核不通过者须终止学业，按肄业处理，硕博连读、直博研究生可申请转为硕士层次培养。

（二）中期考核

1.研究生应于 1.5 学年内完成论文选题并通过开题答辩。在 1.5 学年内，学院组织开展中期考核，按培养方案对研究生开题情况及其他综合表现进行考核。未通过开题答辩的予以学业预警。

2.研究生两次开题答辩未通过，或在第三学年末仍未通过开题答辩的，中期考核视为不通过。中期考核不通过名单经学院学位评定分委员会审核后报校学位评定委员会审批。

3.中期考核不通过者须终止学业，按肄业处理，硕博连读、直博研究生可申请转为硕士层次培养。

4.中期考核主要内容如下：

（1）审核培养计划执行情况以及课程考试成绩和学分是否满足要求。

（2）考核博士研究生对本学科研究领域的了解情况。要求每位博士研究生在阅读本学科规定数量的参考文献基础上，结合研究方向和论文选题，写出文献综述书面报告。

（3）考核博士研究生独立从事科研工作的能力、科研素质以及科研作风，并考察其政治思想表现、学习和工作态度等。

中期考核工作由学院分管研究生工作的领导、学科负责人、研究生工作秘书组成的考核小组，负责组织博士研究生中期考核工作。考核小组需对博士研究生的分析问题和解决问题的能力做出基本判断。中期考核成绩符合要求者，继续攻读博士学位；不合格者，可在半年内再次申请考核一次。

提前一个月通知博士研究生做好中期考核准备。

（三）结题考核

1.研究生一般于学制时间内完成学位论文课题研究并通过结题答辩（学位论文预答辩）。

2.研究生两次结题答辩未通过，或在有效学习年限结束前三个月未通过结题答辩的，论文结题考核视为不通过。论文结题考核不通过名单经学院学位评定分委员会审核后报校学位评定委员会审批。

3.论文结题考核不通过者须终止学业，给予结业处理，硕博连读、直博研究生

可申请硕士学位审核。

（四）学位审核

1.研究生论文结题考核通过，且其学术成果达到学位授予标准的，可进入学位申请审核环节。学位申请审核环节包括送审资格审查、专家评阅、答辩资格实质审查、答辩及学位评定委员会审议。学位申请审核通过，准予毕业并授予学位。

2.根据学校的相关规定进行。学位申请审核两次未能通过的，取消学位申请资格。符合毕业要求并通过毕业答辩的，按毕业处理。未通过毕业答辩的，按结业处理，硕博连读、直博研究生若达到毕业要求，但未达到博士学位授予条件，可按博士层次毕业和授予硕士学位。

十一、毕业与学位授予

1.研究生在学校规定学习年限内，按学位审核程序要求，通过毕业答辩，准予毕业，颁发毕业证书。

2.研究生在学校规定学习年限内，按照学位审核程序要求，通过学位审核并做出授予学位决议的，授予学位，由学校颁发学位证书。毕业研究生，在学校规定学习年限内达到申请学位条件，可申请学位，通过学位审核并做出授予学位决议的，授予学位，颁发学位证书。

3.早于学制时间申请学位的研究生除应满足培养要求外，其学术成果还应明显高于学位授予的要求。

本培养方案自 2021 级博士研究生开始执行，并由院学位评定分委员会负责解释。

附件 6：电气工程领域学术型硕士培养方案

电气工程（代码：0808）硕士研究生培养方案

一、学科简介与方向

电气工程学科是研究电磁现象、规律和应用的学科，是现代科学技术领域的核心且关键学科，在国家科技发展中占据重要地位。电气工程的应用涉及工业、农业、交通运输、科技、教育、国防和人类生活的各个领域，对国民经济发展产生了广泛的影响和巨大的作用，电气化被列为 20 世纪最伟大的工程技术成就之一。在需求牵引、内涵驱动和交叉学科的推动下，电气工程学科正呈现出旺盛的发展态势。

广西大学电气工程学科创办于 1933 年，1978 年招收研究生，是广西优势特色重点学科和国家“211 工程”重点建设学科，拥有一级学科博士学位授权点和一级学科硕士学位授权点、电气工程博士后流动站、院士工作站。拥有国家级“电气工程实验教学示范中心”、广西电力系统最优化和节能技术重点实验室、自治区级“电力工程虚拟仿真实验教学中心”（培育项目）和电力系统动态模拟与数字仿真一体化专业实验室、广西电力输配网防雷工程技术研究中心。长期以来，广西大学电气工程学科定位广西、面向全国、服务东盟，具有鲜明的地方特色和明显的区域优势，取得了一系列令国内外同行瞩目的科研成果和社会经济效益，为国家区域经济发展做出了重要贡献。

电气工程学科方向：1.电机与电器；2.电力系统及其自动化；3.高电压与绝缘技术；4.电力电子与电力传动；5.电工理论与新技术。

二、培养目标

学术型硕士研究生应系统掌握本学科基础理论，掌握探索科学问题的方法，具备独立科研的基本能力，能在技术领域取得有创新性的研究结果。

（一）具有正确坚定的政治方向，正确掌握马克思列宁主义、毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观、习近平新时代中国特色社会主义思想。树立正确的世界观、价值观、人生观。热爱祖国，遵纪守法，积极为社会现代化建设服务。

（二）具有实事求是的科学精神和严谨的治学态度，自觉维护学术尊严，严守学术道德规范。

(三) 掌握电气工程领域坚实的基础理论和系统的专门知识, 了解学科专业的学术现状和发展方向; 具有良好的科学素养和从事科学研究的能力; 具有较强的实践能力和创新能力; 至少掌握一门外国语, 能阅读本学科的外文资料。

三、学制与学习年限

研究生学制为 3 年, 学习年限为 2-5 年 (含休学和保留学籍), 保留入学资格时间不计入学习年限。硕士研究生应在规定的学习年限内完成学业, 其中学位论文课题研究和撰写学位论文的时间不能少于 1 年。对于少数学业特别优秀的硕士研究生, 经学院全面考核、申请批准后可提前申请学位 (毕业), 但学习时间不能少于 2 年。

硕士研究生学习工作时间为每周 60 小时, 要求出勤率不低于 80%。各导师 (组) 或科研团队或研究所或研究中心可制定考勤规定, 但不能低于上述条件。

四、课程与学分要求

(一) 课程学分要求

本学科硕士研究生应修课程总学分不低于 24 学分, 其中学位课程 16 学分。

公共学位课必修 3 门, 7 学分; 专业类学位课必修 3 门, 9 学分; 非学位课选修 4 门, 8 学分。必修实践环节包括社会实践、学术活动、开题报告等, 不计学分。

(二) 课程设置

课程类别		课程编号	课程名称	课时	学分	预计开课学期	备注
学位课程	公共	10001M	英语（硕士）	64	4	1	
		10002M	中国特色社会主义理论与实践研究	32	2	1	
		10004M	自然辩证法概论	16	1	2	
	专业	10006M	数值分析	48	3	1	
		112080801M	电网络理论	32	2	1	
		112080802M	电气工程学科前沿讲座	64	4	1	8 专题选 2 个写课程学习论文
非学位课程（专	112080803M	电磁场理论	32	2	1		
	112080804M	电力系统分析	32	2	1		
	112080805M	电力系统过电压	32	2	1		
	112080806M	现代电力电子技术	32	2	1		
	112080807M	电力系统程序设计	32	2	1		

业 选 修	112080808M	线性系统理论	32	2	1	
	112080809M	人工智能及其应用	32	2	1	
	112080811M	电力系统最优化及应用	32	2	2	
	112080812M	非线性控制系统	32	2	2	
	112080813M	电力系统不确定规划与可靠性分析	32	2	2	
	112080814M	电力系统经济学基础	32	2	2	双语
	112080815M	防雷接地技术	32	2	2	
	112080816M	高电压工程	32	2	2	

（三）课程考核

学位课程采取考试方式考核，课程成绩 70 分为合格。非学位课程成绩 60 分为合格。必修环节必须完成且考核通过。课程考核不合格，需重修。

五、学位论文选题与开题

（一）文献阅读与选题

研究生入学后应不断进行文献阅读和选题训练。研究生论文选题要符合学科专业人才培养目标。选题范围和深度应符合研究生培养的学科专业领域及层次。在学位论文开题前，须阅读与拟选课题相关的、本学科近 10 年文献 80 篇以上（其中英文文献不少于 40 篇），并整理文献综述。文献综述要求清楚地阐述拟研究课题的背景、意义、最新研究成果和发展动态，并提出拟选课题可能进一步深入研究的内容。

（二）开题报告

开题报告一般在第 3 学期中进行。研究生确定选题后撰写开题报告。开题报告应包括文献综述及参考文献，以及课题选题依据、研究内容、研究方法与技术路线，研究进度安排、预期成果等内容，字数不少于 5000 字。

（三）开题答辩

研究生一般应在 1.5 学年内完成开题并提交开题报告。学院组织进行公开答辩和开题评议。研究生开题由导师负责组织评议指导小组进行汇报。开题报告评议小组由具有硕士生导师、或具有正高、副高职称的专家组成，一般不少于 3 人，其中一名评议小组成员（非导师）担任组长。通过开题答辩的，准予进入论文课题研究阶段；未通过开题的可申请二次开题。

（四）换题

研究生开题后由于特殊原因需更换选题的，应由研究生本人提交书面申请，重新进行开题，课题研究时间不能少于 1 年，研究生学习时间超过 4 学年后不能换题。

六、实践环节

在学期间需担任过 1 次校研究生助教岗位，或协助导师承担教学、科研等辅助工作不少于 60 学时，可协助导师辅导一门本科专业课，或指导实验课，或指导本科毕业设计，或协助指导硕士学位论文，实践环节由导师写出评语。

七、学术活动

在学期间应参加校内外学术交流活动不少于 10 次（校外至少 2 次），本人做学术报告应不少于 2 次。

八、学位论文研究与结题

（一）论文研究

硕士研究生课题研究时间不能少于 1 年。研究生完成预期研究内容、完成学位论文初稿，于学位申请审核前至少 1 个月申请论文研究结题。

（二）结题报告

结题报告以学位论文的形式提交。学位论文应当严格遵守学术规范，文字正确，语言通顺，数据可靠，表述清晰，引述准确，格式严密，参考文献列举恰当，图、表、公式、单位等符合规范要求。

（三）结题答辩

学院组织研究生进行公开结题答辩。结题答辩应对课题研究内容、论文规范性、论文质量等全面评价。通过结题答辩的，准予进入学位申请审核阶段。未通过结题答辩的可申请二次结题答辩。

九、学位论文与学术成果要求

（一）学位论文质量

1. 论文选题需选择对国民经济建设和学科发展具有一定理论意义和实践价值的课题。综述有一定的研究价值，研究内容饱满、研究方法科学、研究结果可靠、研究结论可信。基础理论研究及应用基础研究应具有一定的理论深度。应用研究

应具有较好的应用价值，做到理论分析与技术开发有机结合。鼓励论文选题尽可能结合导师的科研项目，成为导师科研课题的一个组成部分。

2.论文的工作量和难易程度要适当，能表明作者具有坚实的基础理论和系统的专业知识。学术学位论文研究应具有一定创新性，论文在综合、分析、研究、实验等方面应有一定的理论深度、技术难度、先进性和科学性，能体现作者跟踪学科研究前沿，系统地运用电气工程学科基础理论、专业知识和技术手段，研究和解决该学科的有关问题的能力。

3.学位论文应为一篇系统完整、有创造性的学术论文。论文应保证学术质量，有新的见解，能表明作者具有从事科学研究或独立担负专门技术工作的能力。恪守学术道德，杜绝学术不端，严禁剽窃，抄袭，杜撰，拼凑学术论文。

4.论文要求写作认真，文字正确，语言通顺，格式规范，结构合理，逻辑性强，层次清楚，论据充分，图、表、公式、单位等符合规范要求，数据详尽真实，引述准确，参考文献列举恰当，软件、附件文档齐全。按学校要求统一装订成册。

5.学位论文字数应不少于3万字，参考文献不少于100篇（本），其中英文文献占50%以上。

（二）学位授予学术成果要求

对科研能力和水平的基本要求应填写硕士研究生在学期间发表学术论文及科研成果情况表，由导师签字确认其真实性。经院学位分委员会审议通过，现对我院在学习规定年限内申请博士、硕士学位研究生，取得科研成果实行积分制（采用表1所示的科研成果积分列表）。同时，申请人的学位论文须进行学术不端行为检测，检测结果合格后，方可申请学位论文送审。凡申请学位研究生须达到所申请学位规定积分要求，符合以下条件：

第一条 申请学术型博士学位，科研成果积分不低于3分；

第二条 申请学术型硕士学位，科研成果积分不低于0.3分；

第三条 申请专业型硕士学位，科研成果积分不低于0.1分；

第四条 科研成果须以广西大学为第一署名单位；

第五条 除积分列表规定排名外，科研成果须研究生第一作者（或研究生第二作者且其导师第一作者）；

第六条 学术论文须与其学位论文相关；

第七条 其他未明事宜由院学位分委员会负责解释。

注：硕士研究生从2018级开始执行；博士研究生从2019级开始执行。

表 1 科研成果积分列表

成果类别	科研成果内容	成果积分
第 1 类	IEEE Trans.系列期刊、SCI 中科院一区期刊、CCF-A 论文	4 分/项
第 2 类	SCI 中科院二区期刊、中国电机工程学报、自动化学报、中国科学、科学通报	2 分/项
第 3 类	SCI 中科院三区期刊、CCF-B 论文	1 分/项
第 4 类	其他 SCI 期刊、EI 期刊论文；第 1-3 类论文投稿后进入第 2 轮审稿（限硕士研究生有效）	0.6 分/项
第 5 类	教育部公布的 A+与专业相关的竞赛，获国家级三等奖以上排名前 2，不包含导师	0.6 分/项
第 6 类	北大中文核心期刊论文、CCF-C 论文	0.3 分/项
第 7 类	教育部公布的 A 类与专业相关的竞赛，获国家级三等奖以上排名前 2，不包含导师	0.3 分/项
第 8 类	EI 期刊增刊论文； 其他学术期刊论文； 国际学术会议论文； 与研究课题相关的计算机软件著作权； 与研究课题相关的实用新型专利授权； 与研究课题相关的国家发明专利进入实审。 注：本类积分累计不超 0.2 分。	0.1 分/项

十、学业考核

（一）学分审核

1.研究生应于第 1 学年内完成课程学习，取得应修学分。学院按培养方案要求对研究生学分完成情况进行审核，未修完学分或成绩未达到要求者，予以学业预警。

2.研究生第 2 学年末仍未修完学分或成绩未达到要求者，学分审核视为不通过。学分审核不通过名单经学院学位评定分委员会审核后报校学位评定委员会审批。

3.学分审核不通过者须终止学业，按肄业处理。

（二）中期考核

1.研究生应于 1.5 学年内完成论文选题并通过开题答辩。在 1.5 学年内，学院组织开展中期考核，按培养方案对研究生开题情况及其他综合表现进行考核。未

通过开题答辩的予以学业预警。

2.研究生两次开题答辩未通过，或在第三学年末仍未通过开题答辩的，中期考核视为不通过。中期考核不通过名单经学院学位评定分委员会审核后报校学位评定委员会审批。

3.中期考核不通过者须终止学业，按肄业处理，硕博连读、直博研究生可申请转为硕士层次培养。

4.中期考核主要内容如下：

(1) 考核研究生个人培养计划执行情况、治学态度、论文开题情况等。

(2) 研究生需进行个人总结，提交中期考核相关材料。

(3) 导师对研究生入学以来的表现写出评语，并针对是否同意其参加中期考核提出意见和建议。

中期考核工作由学院分管研究生工作的领导、学科负责人、研究生工作秘书组成的考核领导小组，负责研究生中期考核的组织领导工作。各学科成立由学科专家、导师代表组成的考核专家组，负责本学科研究生的中期考核实施工作。。中期考核成绩符合要求者，继续攻读博士学位；不合格者，可在半年内再次申请考核一次。

进行考核前一个月学院会通知硕士研究生做好相关准备。

(三) 结题考核

1.研究生一般于学制时间内完成学位论文课题研究并通过结题答辩（学位论文预答辩）。

2.研究生两次结题答辩未通过，或在有效学习年限结束前三个月未通过结题答辩的，论文结题考核视为不通过。论文结题考核不通过名单经学院学位评定分委员会审核后报校学位评定委员会审批。

3.论文结题考核不通过者须终止学业，给予结业处理。

(四) 学位审核

研究生论文结题考核通过，且其学术成果达到学位授予标准的，可进入学位申请审核环节。

学位审核按照学校文件规定进行。学位审核包括学位论文外审、答辩资格审查、学位答辩、学院学位分委员会、校学位委员会等环节，学位审核任何环节未通过计1次，学位审核2次未能通过的研究生，取消学位申请资格。

十一、毕业与学位授予

1.研究生在学校规定学习年限内，按学位审核程序要求，通过毕业答辩，准予毕业，颁发毕业证书。

2.研究生在学校规定学习年限内，按照学位审核程序要求，通过学位审核并做出授予学位决议的，授予学位，由学校颁发学位证书。毕业研究生，在学校规定学习年限内达到申请学位条件，可申请学位，通过学位审核并做出授予学位决议的，授予学位，颁发学位证书。

3.早于学制时间申请学位的研究生除应满足培养要求外，其学术成果还应明显高于学位授予的要求。

本培养方案自 2021 级学术型硕士研究生开始执行，并由院学位评定分委员会负责解释。

学位授权点建设年度报告

(2021 年)

学位授予单位

名称: 广西大学
代码: 10593

授权学科
(类别)

名称: 土木工程
代码: 0814

授权级别

☒ 博士
☐ 硕士

2022 年 2 月 25 日

编写说明

一、本报告是在学位授权点每年对学位授权点的全面总结，分为三个部分：学位授权点基本情况、自我评估工作开展情况和持续改进计划。

二、本报告按学术学位授权点和专业学位授权点分别编写，同时获得博士、硕士学位授权的学科或专业学位类别，只编写一份总结报告。

三、本报告采取写实性描述，能用数据定量描述的，不得定性描述。定量数据除总量外，尽可能用师均、生均或比例描述。报告中所描述的内容和数据应确属本学位点，必须真实、准确，有据可查。

四、本报告的各项内容须是本学位点一年来的情况，统计时间以自然年度为起止，即 2020 年 1 月 1 日至 2020 年 12 月 31 日为 2020 年度报告，此后，每年 2 月份均需完成并提交上年度报告。

五、除特别注明的兼职导师外，本报告所涉及的师资均指目前人事关系隶属本单位的专职人员（同一人员原则上不得在不同学术学位点或不同专业学位点重复填写）。

六、本报告中所涉及的成果（论文、专著、专利、科研奖励、教学成果奖励等）应是署名本单位，且同一人员的同一成果不得在不同学术学位点或不同专业学位点重复填写。引进人员在调入本学位点之前署名其他单位所获得的成果不填写、不统计。

七、涉及国家机密的内容一律按国家有关保密规定进行脱密处理后编写。

八、本报告文字使用四号宋体，字数不超过 4000 字，纸张限用 A4。

一、学位授权点人才培养目标与标准

1. 培养目标

本学科以培养新时代有社会责任、创新精神、实践能力、法治意识、国际视野的“五有”领军型人才为目标，具有正确坚定的政治立场，拥护党的基本路线、方针、政策，热爱祖国，遵纪守法，有较强的事业心和责任感；具有实事求是的科学精神和严谨的治学态度，自觉维护学术尊严，严守学术道德规范，尊崇学术道德规范，身心健康。

本学科博士研究生应具有坚实的相应二级学科基础理论及系统深入的专门知识，以及较宽广的相关学科的基本知识；了解本学科的现状和发展趋势，能应用理论或实验的研究方法开展创新性的研究工作；在研究方向中某一领域的学术水平达到国内先进水平，具有独立从事科学研究工作的能力，并有严谨求实和勇于探索的科学态度和作风；至少掌握一门外语，能熟练地阅读本专业的外文资料，具有科技论文的写作能力和进行国际学术交流的能力；能够胜任教学、科研和技术管理等工作。

本学科硕士研究生应掌握本学科坚实宽广的基础理论和系统深入的专门知识，熟悉学科专业的研究现状和发展趋势；具有独立从事科学研究工作和专业技术工作的能力，能在科学或专门技术上做出创造性成果；至少掌握一门外国语，能熟练地阅读本学科的外文资料，并具有应用外语写作和进行国际学术交流的能力。

2. 培养方向及特色

培养方向主要有桥梁与隧道工程、结构工程、岩土工程、防灾减灾工程及防护工程四个研究方向：

（1）桥梁与隧道工程：由郑皆连院士牵头，重点开展 600m 级拱桥设计、施工与维护关键技术研究；多灾害环境和特殊地质条件下拱

桥的极限承载能力及其安全性与耐久性研究；特殊地质的道路新材料、新结构与特殊路基处理技术；大跨桥梁的智能化施工技术及其装备研制；桥梁结构健康安全监测与维修加固技术研究。获国家科技进步奖二等奖 3 项，省部级科技奖励 10 余项，2020 年“大跨拱桥关键技术研究团队”获第二届全国创新争先团队奖。

（2）结构工程：针对南海岛礁开发、“一带一路”基础设施互联互通等重大战略的关键技术需求，依托“结构工程”国家重点学科，围绕岛礁工程全寿命性能分析与调控、海洋混凝土耐久性、岛礁工程新型防护材料与健康监测、新型钢-混凝土组合结构等开展研究。获国家科技进步二等奖 2 项、省部级科技进步奖 10 多项，发表高水平论文 300 多篇，培养了一批包括百千万人才工程国家级人选等在内的高层次技术人才。

（3）岩土工程：针对南海岛礁开发、“一带一路”基础设施互联互通、西部陆海新通道等重大战略的关键技术需求，围绕喀斯特地区工程灾害防治技术、特殊岩土地基及边坡处治技术、地下工程安全控制机理、软土地基处治、吹沙填海关键技术以及深基坑安全控制方法等方向开展研究。在膨胀土、红粘土和岩溶等特殊地质灾变机理及处治创新技术、地下工程建设与运营安全控制、软土地基与建筑物相互作用、填海土快速固结关键技术等形成了鲜明特色。获广西自然科学奖一等奖 1 项，省部级科学技术进步奖一等奖 1 项、二等奖 4 项，发表高水平学术论文 300 多篇，申请国家专利 30 多项。

（4）防灾减灾工程及防护工程：针对广西北部湾沿海、南方山区喀斯特地貌丰富、少数民族聚居等区域特点，依托“工程防灾与结构安全”教育部重点实验室和“防灾减灾与工程安全”广西重大科技创新基地的优势资源，在喀斯特地区工程防灾减灾、民族建筑防灾减灾

等方面形成了优势特色的交叉学科研究方向。近年来发表高水平学术论文 250 多篇，申请国家专利 30 多项，获得省部级科学技术奖一等奖和中国专利奖多项。

3. 学位标准

(1) 论文选题。研究生在撰写论文之前，必须经过认真的调查研究，查阅大量的文献资料，了解研究方向的历史和现状，在此基础上确定自己的学位论文研究题目，并按有关规定和程序做论文开题报告。学位论文选题要密切结合本学科发展或经济建设和社会发展的需要，必须能够体现出在本学科及相关领域的先进性、开拓性或前沿性。

(2) 论文要求。学位（毕业）论文严格遵守学术规范，要求概念清楚、立论正确、文句简炼、图表清晰、层次分明、分析严谨、计算正确、数据可靠，论文撰写符合规范。学位论文应为一篇系统完整、有创造性学术论文。博士学位论文的字数不少于 5 万字，硕士学位论文的字数不少于 3 万字。

(3) 学位授予学术成果要求。

修订了《土木建筑工程学院研究生学位授予学术成果规定》。博士研究生应在本领域 SCI 缩影的国际学术刊物上发表（含录用）A 类论文 2 篇；或在本领域发表（含录用）SCI 索引的国际学术刊物 A 类论文 1 篇和取得其他学术成果 3 项（B 类期刊论文、EI 期刊论文、专利授权、国家三大赛事、获奖、学术报告（最多只认可 2 项））。

学术型硕士研究生应发表（含录用）EI 或 SCI 收录学术期刊论文；或在本领域 SCI 索引的国际学术刊物上投稿中科院三区以上国际学术刊物并被编辑部接受送审；或取得非论文类学术成果 1 项（专利、国家三大赛事、获奖、学术报告、学术专著、经学院学位评定分委员会认可度其他成果）。

4. 培养方案的修订情况：

根据学校《关于开展 2021 年研究生培养方案修（制）订工作的通知》、《关于修订研究生课程教学大纲（2021 版）的补充通知》、对照《学术学位研究生核心课程指南》对土木工程硕士研究生的培养方案进行了修订，完善了课程体系，丰富了课程思政内容。

二、学位授权点基本条件

1. 师资队伍情况

（1）桥梁与隧道工程

郑皆连教授，中国工程院院士，路桥工程专家，博士生导师，曾任中国公路学会桥梁与结构工程学会副理事长，广西科协主席，国家有突出贡献的中青年科技专家称号，享受国务院批准的政府津贴。主要从事大跨度拱桥设计、施工与维护关键技术方面研究，荣获国家科技进步二、三等奖各 1 项，获广西壮族自治区科技进步一等奖 3 项、二等奖 2 项，广西科技进步特别贡献奖 1 项。培养桥梁结构方面的专业人才一批，包括博士后 2 名、博士生 4 名。

（2）结构工程

杨绿峰教授，“新世纪百千万人才工程”国家级人选、教育部“新世纪优秀人才计划”入选者、国务院政府特殊津贴专家，全国振动工程学会随机振动专业委员会委员，全国力学学会理事，广西力学学会理事长，博士生导师。曾先后担任广西大学科技处处长，土木建筑工程学院院长，广西壮族自治区住房和城乡建设厅总工程师、副厅长，广西壮族自治区大数据发展局局长、中国—东盟信息港建设办公室主任（兼）、自治区政务服务监督管理办公室主任（兼）、自治区人民政府副秘书长（兼），组建广西大学工程防灾与结构安全教育部重点实验室和广西重点实验室，并首任主任。主要从事工程结构承载力设

计与优化、混凝土结构耐久性设计、体系可靠度与结构可靠度等领域的教学和科研工作。近年来获 5 次获得广西科技进步奖，其中一等奖 3 次（排名第 1），二等奖 2 次，主持国家级重点项目 8 项、省部级重点项目 10 余项；授权发明专利 33 项，先后荣获广西首届发明专利金奖、中国专利优秀奖；在国内外知名期刊发表论文 300 余篇，其中 SCI、EI 收录 160 余篇；主编、参编国家标准和地方标准 8 部，荣获标准科技创新奖一等奖。培养博士后 2 人、博士 14 人、硕士 50 余人。广西壮族自治区优秀工作者、广西五一劳动奖章、宝钢全国优秀教师奖、广西优秀专家、广西“新世纪十百千人才工程”、广西第七届青年科技奖、广西首批高校杰出科技人才等荣誉和奖励。

（3）岩土工程

梅国雄教授，博士，教授，博士生导师，长江学者特聘教授，国家优秀青年基金获得者，茅以升土力学及岩土工程青年奖获得者，工程防灾与结构安全教育部重点实验室主任，中国岩石力学与工程学会和中国土力学及岩土工程分会青年工作委员会副主任委员，中国岩石力学与工程学会工程安全与防护分会常务理事和环境岩土工程分会理事，中国建筑学会地基基础分会理事，中国土木工程学会工程风险与保险研究分会理事和工程排水与加固专业委员会委员，中国力学学会岩土力学专业委员会委员。主要研究方向为变形控制支挡设计方法、地下结构抗浮关键技术、桩土共同作用实现方法及固结变形分析理论等。主持在研国家自然科学基金面上项目 3 项、中国工程院重点咨询项目子课题 1 项、霍英东青年教师基金 1 项、广西自然科学基金创新研究团队项目 1 项、广西科技基地和人才专项基金 1 项。获省部级一等奖 4 项，二等奖 3 项。获美国和澳大利亚专利各 1 项；中国发明专利 21 项，13 项实现转让。获省级工法 9 项，国家级工法 3 项。科学出

出版社出版专著 3 部，发表 SCI、EI 论文 150 余篇。培养博士、硕士 30 余人。

（4）防灾减灾工程及防护工程

陈宗平教授，国家百千万人才工程人选、国家有突出贡献中青年专家、国务院政府特殊津贴专家、宝钢优秀教师奖获得者、广西优秀专家、广西先进工作者、广西五一劳动奖章获得者、八桂学者，博士生导师。带领“海洋及近海混凝土结构”八桂学者创新研究团队和“钢与混凝土组合结构”广西高校高水平创新研究团队，在国际期刊和国内高水平期刊上发表 SCI、EI 检索论文 200 余篇，出版著作 3 部，主参编技术标准 5 部，获国家科技进步奖 2 项，省部级科技奖 8 项，培养了一批包括博士后、博士和硕士在内的 80 多名高层次人才。

本学科形成了以高级职称和博士为主、年龄梯队合理、科研与教学并重的师资队伍。其中，学术带头人有中国工程院院士郑皆连、长江学者特聘教授梅国雄教授、长江国家学者特聘教授、杰出青年基金获得者韩林海教授、长江学者讲座教授王永昌教授、“新世纪百千万人才工程”国家级人才及教育部“新世纪优秀人才计划”人选杨绿峰等、国家百千万人才工程人选陈宗平教授、教育部青年长江学者陈正教授。

目前，专任教师共 58 人，专任教师的年龄结构中 <35 岁 18 人，36-45 岁 18 人，46-55 岁 16 人，55-60 岁 5 人，>60 岁 1 人，专任教师的学历结构博士 43 人，专任教师的学缘结构本校比例 100%，专任教师的职称结构正高级 20 人，副高级 16 人，中级 22 人。专任教师的年龄结构中如图 1，专任教师的职称结构比例见图 2。

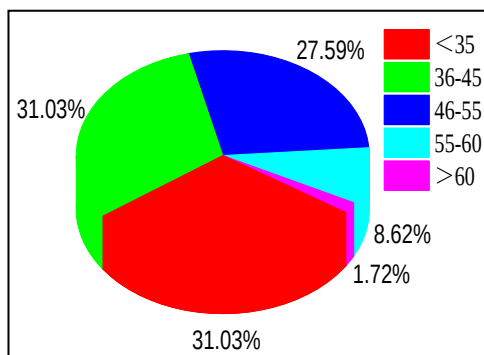


图1 专任教师的年龄结构比例

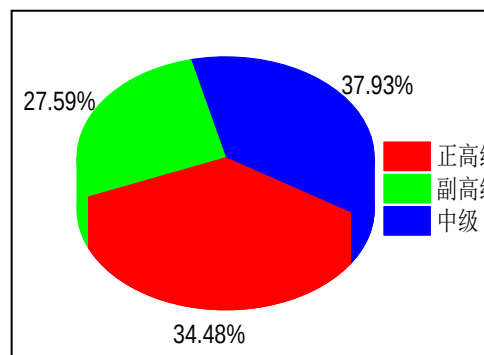


图2 专任教师的职称结构比例

2. 科学研究情况

学院以科技前沿引领为导向，依托各项奖励机制，加强前沿科学基础理论研究和参与国家重大工程建设。

2021 年本学科共获得纵向和横向项目 98 项，包括纵向科研项目 47 项目，横向项目 51 项目，新增总经费超过 3000 万元。纵向项目中获得国家自然科学基金项目 14 项（面上 6 项目，青年 6 项），联合基金项目 1 项，中央引导地方科技发展专项 1 项。2021 年共出版专著 8 本，发表 SCI 论文 137 篇，EI 论文 29 篇，授权发明专利 24 项、实用新型专利 58 项，获软件著作权 60 项。科研成果获标准科技创新奖励 1 项、广西优秀工程勘察设计成果一等等次 1 项、广西科学技术奖 8 项。

3. 科研教学条件情况

支撑本学位点研究生教学科研的平台包括“土木工程”世界一流建设学科，“结构工程”重点学科、“土木建筑工程”国家级实验教学中心、“工程防灾与结构安全”教育部重点实验室、“大跨拱桥关键技术教育部工程研究中心”、“广西防灾减灾与工程安全重点实验室”、“广西大跨拱桥关键技术工程研究中心”“广西北部湾重大工程防灾减灾协同创新中心”、“广西特殊地质公路安全工程技术研究中心”、红水河流域水利资源开发“211 工程”国家重点建设学科、水利工程自治区重点学科、“广西大学—广西路桥集团—广西瑞宇科技”

研究生联合培养基地等，其中省部级的平台 3 个、厅局级的平台 4 个。2020 年成立广西大学川藏铁路特大桥梁工程研究院，致力于国家重大战略工程川藏铁路的技术服务。

本学位点用于研究生教学的公共课和专业课教室 15 间、学术研讨室 6 间、研究生工作室 40 间，计算机与网络等设备配备齐全。

本学位点有专业类期刊 1085 种。其中，中文期刊 325 种（含电子期刊 83 种），外文期刊 750 种（含电子期刊 606 种）。本学位点有专业类图书 66289 种（含中外文电子图书 32263 种）。其中，中文纸质图书 34026 种，共 89900 多册；外文纸质图书 2442 种，共 4000 多册。

4. 导师指导及导师考评情况

2021 年土木工程学科审定的博士生导师 23 人，硕士生导师 56 人，2021 年导师考评均合格。

5. 研究生奖助体系情况

学位点建立了全面覆盖、重点突出的研究生奖助体系。研究生国家助学金覆盖率为 100%。同时还为研究生提供学业奖学金、国家奖学金、以及各类专业奖学金。其中，学业奖学金总覆盖率为 80%，包括一等学业奖学金每人 8000 元/年、覆盖率为 20%，二等学业奖学金每人 5000 元/年、覆盖率为 20%，三等学业奖学金每人 3000 元/年、覆盖率为 40%。除国家奖助学金外，学院联合研究生培养基地为参与联合培养研究生发放生活补助，联合培养研究生参与培养基地提供的科研项目，联合培养基地为他们发放生活补助不低于 1500 元/月。同时，与学院签订产学研协议的企业为困难学生设置专项企业奖学金如“华业奖学金”、“朝阳奖学金”等，奖励品学兼优、家庭困难的研究生每人每年 3000-5000 元不等，支持他们完成学业。学校为家庭贫困学生提供生源地贷款或校园地助学贷款，助学贷款覆盖率基本可以达到 100%，还提供助研、助管等勤工助学岗位。

三、人才培养情况

1. 招生情况

表 1 2021 年博士研究生招生情况

学科专业	招生人数	硕博连读	申请考核制
土木工程	28	8	20

表 2 2021 年硕士研究生招生情况

专业（领域）	招生人数	公开招考		推免生数	各类型招生数
		一志愿生数	调剂生数		
土木工程	109	41	61	7	133

2. 毕业及学位授予情况

表 3 2021 年学位授权点毕业及学位授予情况表

学位授权点名称	学生类型	获学位人数（人）	获毕业人数（人）	备注
土木工程	博士	16	17	
	硕士	69	69	

3. 课程教学情况

2021 年土木工程学位授权点共开设 18 门硕士研究生课程，其中 6 门课程为 2020 年版《学术学位研究生核心课程指南》所列核心课程。课程总学时 608 学时，课程总学分 38 学分，选课学生 641 人；共开设 17 门博士研究生课程，其中 5 门课程为 2020 年版《学术学位研究生核心课程指南》所列核心课程。课程总学时 560 学时，课程总学分 35 学分，选课学生 161 人。

4. 学术训练及学术交流情况

本学位点要求研究生在校学习期间，必须参加与学科有关的学术讲座不少于 8 次，至少 1 次为本人主讲。

本学位点加大投入力度，鼓励和支持研究生参加国内外学术会议，鼓励和支持博士研究生参加学校组织的短期海外英语专项培训。2021

年本学科邀请国内专家开展研究生学术报告 34 场，因为疫情原因，未组织研究生赴境外学术交流。主办 4 场重大学术会议，包括“世界最大跨径拱桥——天峨龙滩特大桥建造关键技术学术报告及研讨会”、“第五届多体系统动力学青年学者学术研讨会”、“第十二届无机材料结构、性能及测试表征技术研讨会”、“2021 西部陆海新通道重大基础设施防灾减灾国际产学研用合作研讨会”等。

5. 过程审核及分流淘汰执行情况

根据学校相关文件，对学生培养进行以下过程审核：入学后第 1 学年末进行第一次学分审核，未通过予以学业预警，入学后第 2 学年末进行第二次学分审核，未通过终止学业，给予肄业；入学后第 1.5 学年末进行第一次中期考核学位论文开题答辩，未通过予以学业预警，入学后第 3 学年末第二次中期考核学位论文开题答辩，未通过终止学业，给予肄业；学制时间结束前 3 个月进行第一次结题考核，未通过予以学业预警，有效学习年限结束前 3 个月进行第二次结题考核，未通过终止学业，给予结业；学制时间结束前 2 个月进行第一次学位审核，未达到毕业及学位要求，再次申请，有效学习年限结束前 2 个月进行第二次学位审核，未达到毕业及学位要求，给予结业。

由于中期考核、超学习年限等原因，本学位授权点 2021 年度 3 名博士、3 名硕士被淘汰分流。

6. 学位论文质量及学位授予质量情况

表 4 2021 年度土木水利学位授权点学位论文质量及学位授予质量情况表

学位类型	论文送审人数 (人)	学位送审通过 人数 (人)	送审结果全优 人数 (人)	学位答辩全票 通过人数(人)	学位答辩非全 票通过 人数 (人)	毕业答辩通过 人数 (人)	获学位人 数 (人)	获毕业人 数 (人)	获校级 优秀学 位论文 篇数 (篇)
博士	18	16	0	16	0	17	16	17	1
硕士	74	71	3	69	0	69	69	69	5

7. 学术诚信及学风建设情况

学院高度重视学术诚信工作，每年开展 1-2 次研究生科学道德和学术规范教育宣讲会，学生参与率达到全覆盖。建立学术不端行为处理的制度，并执行良好。学位授权点本年度内未发生任何学术失信相关事件。

研究生学风建设方面，学院每年组织导师有约、新老生经验交流会等经验传授类学术活动，鼓励广大研究生做好科研规划，尽早进入科研状态；每年举办大型研究生创新论坛，为广大研究生提供科研展示、交流学习的广阔平台；每两周组织一次研究生沙龙，方便方向相同的同学跨师门交流、学习、合作。

8. 学生党建及思想政治教育情况

学院充分发挥学生党支部的组织优势和思想引领作用，牢牢把握思想政治教育“生命线”，不断提高大学生政治站位，着力培养拥护党、跟党走的新时代青年。2021 年，学院强力推进支部标准化规范化建设，所有支部全部通过学校达标验收，为支部战斗堡垒作用发挥夯实组织基础；学院不断强化思想政治教育，党员领导干部带头为师生上党课、思政课，组织大学生“三下乡”“土木先锋训练营”，实施大学生党的基本知识教育工程，“青年大学习”学习率 100%，为引导青年学生入党打好思想基础；学院扎实开展党史学习教育，严格学习制度，编印学习资料，采购学习书籍，打卡“红色教育基地”，开展“我为师生办实事”实践活动，举办“中国精神”“中国英模”“庆祝建党百年主题书画摄影”展等，以史铸魂提高党员师生党性修养；学院全面推进“三全育人”改革，牢牢抓住首批入选广西高校“三全育人”综合改革示范院系机遇，制定工作方案，设立党员责任区、先锋岗，将思想政治教育有机融入学院教学、管理、服务全过程，有力促进基层党建和大学生思想政治教育深度融合。2021 年，学院依托基层支部建设自治区级课程思政示范课 2 门，占全校三分之一，初步构建起学院全

员、全过程、全方位协同育人新模式。

四、服务贡献情况

1. 科研成果转化

(1) 由郑皆连院士牵头完成的超大跨混凝土拱桥设计、施工与材料成套关键技术体系，创建了吊塔扣塔一体化设计及施工过程高精度主动控制体系，创建了“圆形地连墙+卵石层注浆加固”的大跨拱桥基础设计和处理方法，研发了收缩补偿分时膨胀自密实管内高性能混凝土制备和检测关键技术，研究成果解决了超大跨径钢管混凝土拱桥施工、基础、材料等核心环节的关键技术难题，实现了钢管混凝土拱桥在跨径上的新突破，累积新增销售额 7 亿多元，经济效益显著。同时，利用本项目技术已成功应用于世界最大跨度拱桥——平南三桥等重大工程项目，具有显著的社会效益。技术效果荣获 2020 年度广西技术发明奖一等奖。

(2) 以谢开仲教授牵头完成的基于服役寿命的混凝土桥梁评估及加固创新技术，形成了在役混凝土桥梁承载性能及服役寿命的精准检测、可靠评估和加固提升成套技术，出版专著 3 部，形成技术标准 1 个，发表论文 172 篇（其中 SCI/EI 收录 94 篇），获得专利与软著等其他知识产权 79 项，开发了 4 个在役桥梁检测系统，在广西区内 337 座以上的桥梁检测、评估与维修工程中应用推广，较传统技术节约开支 1.02 亿，全面推进了全区交通基础设施安全维护管理的智能化可持续发展模式。

(3) 由孟勇军博士牵头完成的 RCA 复配双改性沥青技术，创新开发了应用纳米材料激发沥青改性稳定性的改性技术，技术成果已经在东盟国家的越南、泰国等国开展应用研究，效果显著，越南交通部已经发文批准按照我国标准指导 RCA 复配双改性沥青混合料在越南国家 2 号公路开展应用，这也是我国交通领域标准进入东盟国家的零的突

破，具有里程碑意义。

(4) 由陈宗平教授牵头的戈壁集料资源化利用生产混凝土及水泥制品的基础理论与关键技术开展了戈壁料配制绿色低造价混凝土所用原材料的基本材料性能测试与分析，探究戈壁料中细粒土的矿物组成及其它微量有害成分含量，进行戈壁料与胶凝材料之间矿物相匹配的研究；开展胶凝材料在戈壁料中较大含泥量的影响下的固化机理研究，建立戈壁料配制绿色低造价混凝土用原材料控制指标，建立戈壁料配制绿色低造价混凝土配制方法，成果应用在乌鲁木齐机场改扩建工程中。

(5) 由杨绿峰教授牵头完成的海港工程混凝土结构与材料耐久性定量设计技术，系统构建了环境腐蚀作用的量化指标体系，解决了传统理论和方法缺少环境腐蚀作用的量化指标体系和设计取值，难以开展混凝土结构耐久性定量分析和设计的难题；原创性建立了大型混凝土结构耐久性定量分析的控制区模型和高效高精度方法，解决了传统方法难以高效准确地分析大型混凝土结构中腐蚀性物质的扩散过程和浓度分布规律的技术难题；在国内外率先提出了混凝土结构耐久性定量设计的三参数计算模型，解决了传统理论缺少耐久性定量设计模型，导致设计结果难以满足混凝土结构预定服役寿命要求的关键缺陷；首次提出了兼顾强度与耐久性要求的混凝土配合比设计方法，解决了传统配合比设计理论无法兼顾强度和耐久性要求，难以量化分析确定矿物掺合料掺量，往往造成水胶比过小、强度等级过高等问题。该项成果已推广应用于“一带一路”沿线的 5 个国家的建筑工程、桥梁工程、海港码头、核电工程、地铁工程、市政工程等领域的 35 个重大工程项目，累积节约成本超过 2.7 亿元，新增利润 5200 多万元，新增税收 3700 多万元，创收外汇 110 多万美元，减少碳排放 35 万多吨，社会经济和生态环境效益显著。相关技术成果荣获中国专利优秀奖、中国工程建

设标准科技创新奖一等奖和广西发明创造成果展览交易会金奖。该成果经专家组鉴定总体达到国际领先水平。

(6) 由梅国雄教授牵头完成的地下结构浮力技术与抗浮关键技术,提出了地下结构浮力计算方法、研发了伞状锚、FRP 混凝土抗拔桩、自压重和排水减压等主、被动抗浮新技术,改变了传统抗浮技术单一、能耗高的现状,极大地推动了地下结构抗浮技术的进步。技术成果成功应用于广西及周边地区、长三角、珠三角、京津冀以及西南等地区的 300 多个项目中,取得经济效益近 7.5 亿元。项目成果的成功应用,不仅有力推动了地下结构抗浮理论和技术的发展与进步,有利于环境保护,并降低了工程造价,具有极广阔的推广应用前景。

(7) 由马少坤教授牵头完成的复杂环境下城市地铁盾构越障建造及智能监测关键技术,提出了城市地铁隧道越障建造施工影响的精准理论解析预测体系,建立了城市地铁隧道越障建造施工影响的全程仿真模拟评估体系,研发了一整套城市地铁隧道越障建造智能化信息化实时监测优化关键技术,技术成果除在南宁地铁得到成功应用外,已在成都、广州、武汉、西安等地铁工程建设中获得推广应用,经济、社会和环境效益显著,其中项目完成及其他应用单位新增利润 1.3505 亿元,节支总额合计 1.31 亿元。

2. 典型案例

(1) 大跨拱桥设计理论与建造关键技术

围绕大跨拱桥研发了钢管混凝土拱桁悬拼单元,建立了拱桁和 K 形节点极限承载力计算模型,提出了桥梁体系冗余度的可靠度计算方法,研发了超大跨拱桁斜拉扣挂施工方法及智能纠偏技术、收缩补偿自密实高性能混凝土、真空顶升施工方法、线形应力及稳定性分析模型。应用于平南三桥与天峨龙滩大桥等近十座世界之最工程。

(2) 混凝土结构火灾后性能、评估方法及抗火提升关键技术

揭示了型钢、钢管、钢筋等多种混凝土结构的火灾致损机理，得到灾后性能演变规律，并量化自然冷却和喷水冷却对火灾后混凝土结构的损伤差异。建立了火场温度高效鉴定方法，编制了火灾后混凝土结构“材料-界面-构件-结构”多层次安全评估程序，研发了复合约束混凝土结构新技术，提出了内置螺旋筋、型钢增强混凝土异形柱、内夹钢管或钢筋笼的钢管及型钢混凝土柱新技术，并编制了复合约束混凝土结构技术标准。成果应用在广西北流大象城、广西人民广播电台综合楼等多个项目的防火性能提升及火灾后安全评估中。技术成果荣获 2021 年广西科技进步奖二等奖。

（3）基于多尺度调控的高密实性混凝土研发与应用关键技术

建立了基于 C-S-H 分子结构调控的胶凝材料微观结构设计方法，形成了基于 C-S-H 关键微观结构调控混凝土密实度的新机制，发明了基于浆骨比、骨料级配和浆体稠度三者平衡控制的混凝土组分空间分布构建方法，以及界面强化和侵蚀抑制技术，建立了基于密实性调控的混凝土配合比设计方法，构建了基于混凝土浇筑节点工作性能精准控制的混凝土施工密实性保障技术，研发了从浇筑到硬化全过程混凝土密实性的成套测试装备和分析方法，提出了基于混凝土浇筑节点工作性能精准控制的混凝土施工密实性保障技术，成果应用在平南三桥、那劳大桥、正龙大桥等多个工程中。

（4）喀斯特地区特殊岩土工程防灾减灾关键技术

系统揭示了特殊岩土-地下结构相互作用机理及响应规律，并依此提出了全新的计算简图和预测模型，并对特殊岩土区域的岩土与地下工程难题提出了系列创新解决方案，形成了完整的特殊岩土-地下结构相互作用理论体系及成套的防灾减灾关键技术，相关成果成功地应用于特殊岩土区域的地质灾难预测及防治、地下空间的开发及利用。主参编行业标准等 2 部。

五、亮点特色、不足与改进

1. 工作特色与亮点

(一) 人才培养方面

(1) 将研究生培养方案修订和课程体系梳理工作常态化，每年定期开展，保证动态修正完善培养目标和学位要求，并做好课程顶层设计。

(2) 加大课程思政教育，形成课程与思政同向同行的育人模式。

(3) 分层次设置学科核心课程，建立本-硕-博一体化课程体系，试行跨层次认定学分。

(4) 与多家地方企业、科研院所合作，聘请校外专家校企联合开设研究生特色课程 2 门，获省级研究生联合培养基地示范建设项目，加强工程案例教育，产教融合协同促进研究生教育内涵式发展。

(5) 注重研究生开题、中期、预答辩等个培养环节的考核，建立了健全的预警分流机制，形成了学校、学院、导师为一体的质量监督体系。

(6) 对学生毕业条件和学位授予条件，积极破除“唯 SCI”，尝试多种形式的学术成果，强化质量作导向。

(二) 教师队伍方面

每年常态化审核导师年度招生资格，破除导师“终身制”，强化导师资格和招生资格的分离，坚持将立德树人作为资格审核的首要条件。

(三) 科学研究方面

(1) 学科社会服务能力强。将土木工程“世界一流学科”深度参与川藏铁路、“一带一路”、西部陆海新通道等国家重大战略工程，如到藏木大桥、平南三桥、龙滩大桥等重大工程，产出了一批原创性标志性成果，在服务国家重大战略、重大工程、优势主导产业、边

疆民族地区脱贫攻坚等方面做出了突出特有贡献。

(2) 高水平的科研和学科支撑平台众多。目前拥有结构工程国家重点学科、工程防灾与结构安全教育部重点实验室、大跨拱桥关键技术教育部工程研究中心、广西防灾减灾与工程安全重点实验室、广西特殊地质公路安全工程技术研究中心、广西大学川藏铁路特大桥梁工程研究院、结构工程和红水河流域水利资源开发“211工程”国家重点建设学科、国家级土木工程实验教学示范中心、广西工程防灾与结构安全人才小高地、大跨拱桥关键技术人才小高地、国家战略-川藏铁路技术咨询单位等高水平的科研和学科支撑平台。

(3) 人才队伍强大。目前已形成了以中国工程院院士郑皆连、长江学者及杰青韩林海、长江学者梅国雄、百千万人才杨绿峰和陈宗平、青年长江学者陈正、国家优秀青年基金获得者安永辉为学科带头人、在国内外具有重要学术影响力的人才队伍。

2. 不足

(一) 专任教师数量有待增加。

学位点专任教师数量较少，导致不能覆盖学科领域内的主要研究方向，且科研成果总量偏小；同时，也会带来人均课时量较大和人均培养学生数量多，直接影响学位点建设质量，影响本科生、研究生的培养质量，进而影响整体发展质量和效率；

(二) 领军人才数量不足

学位点建设仍缺少足够数量的科研领军人才，团队边界不够清晰，导致难出大团队、大项目、大成果，进一步影响人才的引进和生源质量；

(三) 学位点学科文化不足。

学院虽将建设土木工程世界一流学科作为发展的重中之重和主要目标，但没有系统性梳理一流教学-一流人才培养-一流科研-一流平台

—一流学科的一流学科建设系统工程，没有在学院内部形成浓厚的学科建设文化氛围；

（四）课程质量把控不严

学院虽然每年修订和优化研究生培养方案、完善课程大纲，但教学质量的监控仍然缺乏，尚未建立严格的研究生课程质量的监督机制和制度。

3. 持续改进

（1）建立研究生课程质量建设及督导制度：从课程教学大纲编写、教师授课、学生选课学习、课程考核等各个环节入手，在学校督导团的指导下，严把质量关，保证课程教学水平的持续提高；

（2）进一步梳理学位点各学科人才培养、平台建设、学科建设的内部关联。

（3）进一步加强领军人才和专业教师的引进力度，强化师资队伍，继续加强现有教师队伍的建设和培养，培育学术带头人，凝聚全体教师力量。

（4）结合国家和地方工程需求，进一步培养研究生的实践能力以及利用科研成果解决工程实际问题的能力，以满足国家、社会的发展需要。

学位授权点建设年度报告

(2021 年)

学位授予单位

名称: 广西大学
代码: 10593

授权学科
(类别)

名称: 化学工程与技术
代码: 0817

授权级别

☒ 博士
☐ 硕士

2022 年 2 月 20 日

编写说明

一、本报告是在学位授权点每年对学位授权点的全面总结，分为三个部分：学位授权点基本情况、自我评估工作开展情况和持续改进计划。

二、本报告按学术学位授权点和专业学位授权点分别编写，同时获得博士、硕士学位授权的学科或专业学位类别，只编写一份总结报告。

三、本报告采取写实性描述，能用数据定量描述的，不得定性描述。定量数据除总量外，尽可能用师均、生均或比例描述。报告中所描述的内容和数据应确属本学位点，必须真实、准确，有据可查。

四、本报告的各项内容须是本学位点一年来的情况，统计时间以自然年度为起止，即 2020 年 1 月 1 日至 2020 年 12 月 31 日为 2020 年度报告，此后，每年 2 月份均需完成并提交上年度报告。

五、除特别注明的兼职导师外，本报告所涉及的师资均指目前人事关系隶属本单位的专职人员（同一人员原则上不得在不同学术学位点或不同专业学位点重复填写）。

六、本报告中所涉及的成果（论文、专著、专利、科研奖励、教学成果奖励等）应是署名本单位，且同一人员的同一成果不得在不同学术学位点或不同专业学位点重复填写。引进人员在调入本学位点之前署名其他单位所获得的成果不填写、不统计。

七、涉及国家机密的内容一律按国家有关保密规定进行脱密处理后编写。

八、本报告文字使用四号宋体，字数不超过 4000 字，纸张限用 A4。

一、学位授权点人才培养目标与标准

1. 培养目标

按照教育要“面向世界、面向未来、面向现代化”的要求，坚持质量第一的原则，培养新时代有社会责任、创新精神、实践能力、法治意识、国际视野的“五有”领军型人才。

博士研究生培养目标如下：

（一）具有正确坚定的政治方向，树立四个自信，遵循社会主义核心价值观。以马克思列宁主义、毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观、习近平新时代中国特色社会主义思想作为行动指南，拥护党的基本路线、方针、政策，热爱祖国，遵纪守法，有较强的事业心和责任感。

（二）具有实事求是的科学精神和严谨的治学态度，自觉维护学术尊严，严守学术道德规范。

（三）掌握本学科坚实宽广的基础理论和系统深入的专门知识，熟悉学科专业的学科前沿和发展趋势；具有从事各类化工产品开发方面的研究能力，能担负生产中的新工艺、新过程、新装备的开发和放大，设计和操作的优化和技术管理等工作；具有较强的实践能力和创新能力；具有独立从事科学研究工作和专业技术工作的能力，能在科学领域上做出创新性理论成果。能在科学或专门技术上做出创造性成果；至少掌握一门外国语，能熟练地阅读本学科的外文资料，并具有应用外语写作和进行国际学术交流的能力。

（四）身心健康。

硕士研究生培养目标如下：

（一）具有正确坚定的政治方向，树立四个自信，遵循社会主义核心价值观。正确掌握马克思列宁主义、毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观、习近平新时代中国特色社会主义思想。树立正确的世界观、价值观、人生观。热爱

祖国，遵纪守法，积极为社会现代化建设服务。

（二）具有实事求是的科学精神和严谨的治学态度，自觉维护学术尊严，严守学术道德规范。

（三）掌握本学科坚实的基本理论、基本的实验技能和系统的专业知识，了解学科专业的学术现状和发展方向；具有从事各类化工产品开发方面的研究能力，能担负生产中的新工艺、新过程、新装备的开发和放大，设计和操作的优化和技术管理等工作；具有较强的实践能力和创新能力；至少掌握一门外国语，能阅读本学科的外文资料。

（四）身心健康。

2. 培养方向及特色

表界面与绿色催化工程：根据化学工程与技术学科的发展规划，立足区域特色资源加工，聚焦学科发展前沿和国家与地方重大战略需求，紧密结合广西资源优势、产业优势和区位优势，在绿色环境催化过程、生物质的催化转化、天然高分子的催化加工、农林产品的催化转化及先进功能材料的制备与表界面研究等方面开展基础理论与工程化应用技术方面研究。

资源化工过程与应用：紧密围绕国家和广西地区“碳中和”和“碳达峰”的重大战略需求，针对化工生产引起的微污染和生物废弃物排放处理效率低下和过程能耗高的问题，提出发展化工微污染的高效净化以及广西特色生物废弃物的高值化利用的应用基础研究，不断提升学科方向的创新能力、推动学科建设，实现碳中和领域基础理论研究和关键共性技术新突破。

可再生资源的生物过程加工：在亚热带地区和海洋资源的生物过程工程，亚热带地区和海洋资源生物基化学品和生物材料，新型抗生素的筛选、设计、制备及其应用研究，多孔材料在水资

源中污染物质分析和处理中的应用，有机废弃物处理及资源化利用方面的研究和技术开发，海水养殖污染及环境评价及海水养殖控制策略探索等方面开展研究工作。

材料与环境化工：广西矿物资源和生物质资源丰富，本学科方向长期以来以广西特色资源为研究对象，对各种化工资源进行绿色开发利用，实现资源化高值化，把资源优势转化为产业发展的优势，对促进广西乃至我国资源高效开发利用有着十分积极的意义。材料与环境化工方向多年来利用广西天然优势资源，开展功能化材料的开发和应用基础理论研究。

3. 学位标准

全日制博士研究生学制 4 年，学习年限为 3-6 年（含休学和保留学籍）。博士研究生应在规定的学习年限内完成学业，其中学位（毕业）论文课题研究和撰写学位（毕业）论文的时间不能少于 2 年。在获得博士学位时，必须完成以下学习任务或要求：

（1）博士研究生应修课程总学分不低于 19 学分，公共学位课必修 2 门，5 学分；专业学位课必修 3 门，8 学分；非学位课须修 2-3 门，6 学分。必修环节包括社会实践、学术活动、开题报告，不计学分。

（2）完成实践环节和学术活动。

（3）完成论文开题、论文结题、论文盲审、论文答辩等环节，并达到相关学术成果要求，方可授予工学博士学位。

全日制硕士研究生学制 3 年，学习年限为 2-5 年（含休学和保留学籍）。硕士研究生应在规定的学习年限内完成学业，其中学位论文课题研究和撰写学位论文的时间不能少于 1 年。在获得硕士学位时，必须完成以下学习任务或要求：

(1) 硕士研究生应修课程总学分不低于 27 学分，其中公共学位课必修 3 门，7 学分；专业类学位课必修 4 门，10 学分；非学位课选修 4-5 门，不低于 10 学分。必修环节包括社会实践、学术活动、开题报告，不计学分。

(2) 完成实践环节和学术活动。

(3) 完成论文开题、论文结题、论文盲审、论文答辩等环节，并达到相关学术成果要求，方可授予工学硕士学位。

4. 培养方案的修订情况

2021 年，本学位点针对培养方案中的部分内容进行了修订，主要包括：

(1) 根据国务院学位委员会第七届学科评议组缩写的《学术学位研究生核心课程指南》的要求，对部分课程进行了调整，将博士研究生的《高等化学反应工程（II）》，调整为《化工传递过程（II）》，硕士研究生增加《化工传递过程（I）》等。

(2) 根据学校的要求，制定了《化学化工学院研究生学位授予学术成果规定》（化院研[2021]2 号），对授予学术需要的学术成果进行了规定，特别是增加了学院鼓励研究生潜心研究，提高学位论文质量，盲审前获学术成果，但学位论文质量优秀，在完成学位论文后经导师推荐，可送双盲评审和答辩的要求和规定。

二、学位授权点基本条件

1. 师资队伍情况

本学科拥有一支知识结构合理、多学科交叉和富有发展潜力的老中青相结合的教学科研团队。共有专职教师 60 人，其中正高职称 25 人、博士生导师 16 人。其中，国家级人才 3 人，国家级青年人才 1 人，广西政府特聘专家 1 人，广西“十百千人才”工程

人才 1 人，广西杰出青年基金获得者 2 人，广西高校引进海外高层次人才“百人计划”3 人。化学工程与技术学科目前有八桂学者“化学工程与催化”创新研究团队 1 个、广西自然科学基金创新团队 2 个、广西高等学校高水平创新团队 1 个。此外，本学科还与广西华铈科技有限公司、广西碳酸钙产业化工程院有限公司、茂名绿色化工研究院等单位共建研究生联合培养基地。

学位点部分导师介绍：

徐晶，博士，教授，博士生导师。入选教育部“长江学者奖励计划”“新世纪优秀人才支持计划”，上海市“浦江人才”，广西大学“君武学者”。主持十三五国家重点研发计划课题、子课题、自然科学基金、教育部新世纪优秀人才等 18 项科研项目。获中国化工学会侯德榜化工科技创新奖，庄长恭化学化工科学技术进步提名奖，中国化工学会科学技术奖（基础类）二等奖。兼全国青年催化学术会议程序委员会委员、上海市化工协会专家组专家及广西大学学科协副主席、上海市绿色化工与节能工程技术研究中心技术委员会专家

赵祯霞，博士，教授，博士生导师。入选中组部“万人计划”领军人才、科技部中青年科技创新领军人才，获得广西自然科学基金杰出青年项目资助(2017 年)。团队负责人近年来围绕着推动 MOFs 在 VOCs 吸附中的实际化工应用，尤其是高湿环境中由于水蒸汽竞争而导致 MOFs 对 VOCs 捕获能力差的问题，开展 MOFs 憎水性表面、反应吸附表面、以及 MOFs 成型化构筑等三方面的研究，并先后承担了 5 项国家自然科学基金项目、广西自治区杰出青年和多项企业公关课题，在小分子的无热化分离尤其是高湿 VOCs 的高效吸附方面取得了一批特色研究成果。创新团队负责人以第一/通讯作者发表论文 38 篇，其中国际主流化工期刊(Chem. Eng. J. 和

Ind. Eng. Chem. Res.)上发表论文 17 篇，一区及 Top 期刊 27 篇，在化工学报等中文核心期刊上发表论文 9 篇，SCI 他引频次(Web of Science)共 1611 次，ESI 全球 Top 0.1% 热点论文 1 篇和高引论文 5 篇。所研究的部分成果与企业合作相关领域技术攻关，申请并授权国家发明专利 20 项。

赵双良，博士，教授，博士生导师。2012 年留学归国后在华东理工大学化工学院工作，2019 年 11 月起加入广西大学化学化工学院，现为广西大学化学化工学院教授、博士生导师，广西大学科技处处长，兼广西石化资源加工及过程强化技术重点实验室副主任。系教育部青年长江学者，曾获侯德榜化工科学技术青年奖、上海市化学化工庄长恭科学技术进步奖及国家级教学成果奖一等奖等荣誉和奖项。

童张法，教授，教育部高等学校化工类专业教学指导委员会委员，广西十百千人才工程第二层次人才，中国化工教育协会常务理事，国家精品课程和国家精品资源共享课负责人，中国化工学会、中国石油学会理事，《化工学报》、《高校化学工程学报》、《广西大学学报》编委，宝钢优秀教师，全国石油和化工行业教学名师，广西高等学校教学名师，全国优秀科技工作者，享受政府特殊津贴专家。主要从事化学工程基础研究和精细化工应用研究，围绕淀粉化工、生物化工、无机纳米材料等工作，与崇左南方水泥有限公司等企业合作，在碳酸钙应用、淀粉改性、反应精馏一体化、天然物分离与提取等领域的研究工作。

秦祖赠，博士，教授，博士生导师。曾获 2015-2017 年广西大学“三育人”先进个人、2019 年广西壮族自治区优秀教师，现为 *Advanced Composites and Hybrid Materials* 编委、中国化工

学会精细化工专业委员会青年委员、广西壮族自治区安全生产委员会第四届安全专家组专家、广西本科高校化工与制药类教学指导委员会秘书长、广西化学化工学会理事、广西化学化工学会石油与化学工业专业委员会副主任委员、广西一流本科课程《化学反应工程》负责人。秦祖赠教授在研究中坚持聚焦资源和能源问题，服务地方经济发展，主要从事环境友好的催化过程方面的研究，主持完成国家自然科学基金资助项目 2 项，省部级项目 2 项（包括广西自然科学基金杰出青年基金 1 项），主持在研国家自然科学基金面上项目、地区基金项目各 1 项、广西重点研发计划项目 1 项；以第一或通讯作者发表 SCI 论文 40 余篇，一、二区 Top 论文 11 篇，其中 ESI 0.1% 热点论文 1 篇、ESI 1% 高被引论文 3 篇；获授权发明专利 13 件，转让 1 件。

崔学民，博士，研究员，博士生导师。2009 年 9 月获得第十届广西青年科技奖，2016 年 6 月入选广西高校卓越学者，2016 年 8 月入选广西自然科学创新团队带头人。近十年来兼任中国硅酸盐学会特陶分会理事等学术职务。截止 2020 年 6 月，主持及完成国家自然科学基金 5 项；获得省部级科研奖励多项；在 ACS Applied Materials & Interfaces、Journal of Membrane Science、Gondwana Research、Journal of Hazardous Materials 等国内外刊物共发表论文 150 多篇，SCI 收录 110 余篇，其中 SCI 一区刊物 12 篇，二区刊物 40 多篇；另外在技术开发方面已经申请了 40 多项发明专利，近 20 项得到授权。研究领域涵盖地质聚合物材料，新型无机膜材料与水处理技术，无机环保涂料、工程防护材料及固体废弃物综合利用等。

刘海波，博士，教授，博士生导师。入选广西第一批高层次人才、广西高校引进海外高层次人才百人计划。主要从事环境生

物工程、生物催化工程、新型抗生素和光敏剂的设计制备及其应用研究。主持完成 2 项国家自然科学基金、2 项广西自然科学基金、2 项企业科技攻关等项目的研究工作。在 Coordin. Chem. Rev.、Sensor Actuat. B-Chem.、Biotechnol. & Bioeng.、Journal of Hazardous Material、Bioresource Technology 等国内外学术期刊上发表论文 60 多篇，其中 SCI 收录 50 余篇，获授权发明专利 2 项。

2. 科学研究情况

(1) 2021 年本学位点专任教师获项目情况。

2021 年全年获国家自然科学基金项目 12 项，资助经费 522 万，省级项目 6 项，资助经费 193 万元，其它项目 22 项，资助经费 458.96 万元，总资助经费 1173.96 万元。

序号	项目名称	资助经费 (万元)	项目 负责人	项目计划类型
1	超重力—微界面传质强化反应—结晶耦合法制备纳米碳酸钙过程及介尺度问题	35	廖丹葵	国家自然科学基金
2	超分散性硼酸盐@聚多巴胺/纤维素酯纳米润滑材料的仿生构筑与性能调控	60	黄祖强	国家自然科学基金
3	孔内限域石墨炔量子点@MILs 复合材料的构建及其“炔烯共轭量子效应”对芳烃 VOCs 的吸/脱附过程强化	61	赵祯霞	国家自然科学基金
4	中空亚胺类 COFs 仿生漆酶纳米酶构建及对酚类有机污染物的吸附-催化协同强化降解	60	赵钟兴	国家自然科学基金
5	木薯渣/改性膨润土复合材料的构建及吸液机制	35	谢新玲	国家自然科学基金
6	农药减施增效用微胶囊缓释剂的可控制备机制及应用基础研究	35	孙倩	国家自然科学基金
7	有机膨润土材料农药缓控释的构效关系及热力学和动力学机理研究	35	马林	国家自然科学基金
8	磁性膨润土复合材料共吸附重金属与有机物的吸附-解吸-再生机制及循环利用研究	35	童张法	国家自然科学基金
9	新型分子印迹和光敏纳米材料对多重耐药菌的识别与灭活性能评价	35	刘海波	国家自然科学基金
10	异质结柔性气敏材料界面调控及其室温气敏机制研究	35	孙建华	国家自然科学基金
11	自动化顶空-色谱法研究松脂贮存与加工过程褐变作用机理	35	王琳琳	国家自然科学基金
12	耦合液体微观结构的跨界面热传导模型构建及界面热阻机理研究	61	赵双良	国家自然科学基金

13	基于限域反应的双氧水绿色合成关键问题研究	73	赵双良	广西科技基地和人才专项
14	高性能生物质纳米复合材料及污水净化性能强化	80	李志礼	广西科技基地和人才专项
15	多孔碳气体扩散层的表面改性及性能研究	10	王艳丽	广西自然科学基金
16	新型三唑配体非贵金属多核配合物的仿生设计合成及其催化性质研究	10	张华新	广西自然科学基金
17	超声波下膨润土基双亲复合催化剂对多不饱和脂肪酸甲酯催化转移加氢及高选择顺式单不饱和产物生成机理	10	张琳叶	广西自然科学基金
18	基于密度泛函理论调控催化纳米颗粒绿色合成双氧水的机理研究	10	危增曦	广西科技基地和人才专项
19	充电枪电连接器用高效阻燃 PBT 复合材料的 研究与产业化示范	12	童张法	南宁市科学研究与技术开发计划项目
20	高活性石灰烧制方法及其技术标准编制	60	童张法	科研横向
21	建筑骨料及水泥生产中粉体回收及其综合利用	60	童张法	科研横向
22	水蛭素生产过程优化与质量控制	22	刘海波	科研横向
23	特色香料测试和分析	0.96	马丽	科研横向
24	维生素 U 生产质量标准的建立及生产工艺优化	40	赵钟兴	科研横向
25	机械活化及微波协同法制备无醛刨花板的 关键技术及应用开发	30	沈芳	科研横向
26	碳酸氢盐复合物热分解温度调控研究及其工业化应用	60	童张法	科研横向
27	微米级球状球霰石干粉颗粒试制	5	龚福忠	科研横向
28	纳米孔无机膜免烧结制备技术与应用	30	崔学民	科研横向
29	松香树脂抗氧化剂研发及应用	6	李伟光	科研横向
30	构建特异识别 S 蛋白的生物传感器	20	刘海波	科研横向
31	离子液体对烟草萃取物中尼古丁的提纯研究	20	赵祯霞	科研横向
32	高性能净味改性沥青的应用研究	15	李晶	科研横向
33	铝碳酸镁及氢氧化镁表征分析研究（II 期）	8	赵钟兴	科研横向
34	基于铝工业大修渣的无害化仿生核壳型改性剂在沥青路面的应用	10	李晶	科研横向
35	铝工业大修渣生物除氟无害化处理技术的开发与研究	10	李青云	科研横向
36	臭氧组合技术对桉木化机浆废水深度处理技术研究	10	秦祖赠	科研横向

37	氮掺杂中空碳球负载金属氧化物降解抗生素研究	10	廖丹葵	科研横向
38	增强型 PVA 复合载体制备及固定化微生物降解氨氮废水的应用研究	10	李志霞	科研横向
39	制药废水的处理研究	10	赵钟兴	科研横向
40	自支撑双金属催化剂的制备及其对含氮废水的处理研究	10	沈芳	科研横向

(2) 获授权的发明专利

序号	专利名称	专利号	第一发明人	专利授权日
1	一种原位疏水改性碱式硫酸镁晶须的制备方法	ZL201910336923.7	黄祖强	2021-01-01
2	一种用于熔融氟化盐中含 Cr 不锈钢防护的复合涂层的制备方法	ZL201910290501.0	王艳丽	2021-02-09
3	一种快速计算机机械球磨法制备的高分子导电复合材料电阻率的方法	ZL201710725861.X	沈芳	2021-02-19
4	一种氨基酸官能化 Zn-MOFs 功能材料及其制备方法与应用	ZL201910161974.0	赵钟兴	2021-03-20
5	管道内壁粉末喷涂防腐装置	ZL202010341028.7	陈世波	2021-03-26
6	一种纳米硼酸镁/木质素复合材料的制备方法	ZL201910336924.1	张燕娟	2021-04-13
7	一种改善 PVC 热稳定和阻燃性能的方法	ZL201910334012.0	张燕娟	2021-07-20
8	一种利用选择性溶解法表征地质聚合物凝胶含量的方法	ZL201910449486.X	贺艳	2021-08-24
9	一种有机修饰磁性碱性钙基膨润土在重金属吸附中的应用	ZL201711386187.3	童张法	2021-10-08
10	一种含复合介质膜中低压化成箔的制备方法	ZL202010573555.0	秦祖赠	2021-10-22
11	一种柠檬酸淀粉酯及其制备方法和在防腐阻垢上的应用	ZL201911166086.4	胡华宇	2021-11-26
12	一种质子交换膜燃料电池不锈钢双极板的表面处理方法	ZL201711114242.3	王艳丽	2021-11-26
13	一种以表面自组合法制备中低压含复合介质膜化成箔的制备方法	ZL202010572663.6	秦祖赠	2021-11-26

(3) 学术论文

共 206 篇，略。

3. 科研教学条件情况

本学科是广西大学传统优势学科，经过 80 多年的历史积淀、建设和发展，特别是“211 工程”和国家中西部综合实力提升计划的支持，学科取得显著成就。2000 年获化学工艺二级博士点授权，

2009 年获得博士后科研流动站,2010 年获得一级博士点授权。2009 年参与国家非粮生物质能源工程技术研究中心建设,2010 年获广西石化资源加工与过程强化技术重点实验室,2011 年获广西高校特色优势重点学科,2012 年成立广西碳酸钙产业化工程院,2015 年获批国家级虚拟仿真教学中心。学科作为“土木工程与先进材料”的核心学科之一,入选国家“双一流”建设学科群,同时也是广西一流学科、广西优势特色重点学科。已建立完善的大型仪器平台,专业设备总额超 5000 万,有良好的科研条件保障。

广西大学图书馆现有馆藏文献总量 870 万册(含学院资料室),其中印刷型图书 404 万册,电子图书 465 万册,全文电子期刊 5.7 万种,先后引进国外高水平综合性和专业性学术数据库 Elsevier、WOS、Scifinder、IEL、Wiley、Springer、EBSCO、EI、Nature、Science、SAGE 等,同时引进 CNKI、万方、维普、超星等国内多种文献类型数据库,中外文数据库总量达到 206 个,涵盖哲、经、法、文、理、工、农、管、教、艺、医等十一大学科门类,能满足培养博士研究生的需要。

4. 导师指导及导师考评情况

按照学校有关文件规定对导师承担科研项目、科研成果、学术水平、培养人才的要求进行导师遴选与招生资格审定。积极组织导师参加各级机构组织的研究生导师培训及其他相关业务培训。执行对导师履行职责的考核制度,实行导师指导负责制,落实导师对研究生学习与科研指导、实践指导、论文研究与撰写指导、思想政治教育、就业推荐指导等工作。

5. 研究生奖助体系情况

奖学金方面,本学科的研究生每年都可以申请学业奖学金、

国家奖学金、广西大学校长奖学金。学业奖学金分为一等奖、二等奖和三等奖，获奖比例分别为 20%、20%和 40%，其中一等奖学金金额与学费相抵。国家奖学金是优中选优，学校根据教育部下达的研究生国家奖学金名额与学校在校研究生人数的比例，分配各学院相应指标，每年每生 2 万元，一次性发放。广西大学校长奖学金更是优中选优，每年评选名额 30 名，本科生、研究生名额按毕业生人数比例分配，每年评选一次，每人奖励 1 万元。除学业奖学金外，每年学校还会评选“优秀研究生”、“优秀研究生干部”、“优秀毕业研究生”等，并发放一定数额的奖金。这些奖学金的设立和发放对提高研究生培养质量，激励研究生勤奋、潜心科研、勇于创新、积极进取起到了积极的作用。

助学金方面，有研究生国家助学金，每生每年 6000 元，覆盖所有全日制研究生。硕士研究生还可兼任部分助教、助研、助管等“三助”勤工助学工作，并根据其承担的工作性质和工作量给予一定的津贴。

导师资助方面，按学校规定，导师给予博士生 2000 元/月的科研津贴，给予硕士生 300 元/月的科研津贴。

2021 年化学工程与技术研究生国家奖学金推荐学生名单

序号	姓名	性别	专业	学号	培养层次
1	周丹	女	化学工程与技术	1814404054	博士
2	钱光付	男	化学工程与技术	1814404034	博士
3	李庆永	男	化学工程与技术	1814404025	博士
4	毛晓庆	男	化学工程与技术	1914402017	博士
5	张大水	男	化学工程与技术	1914302074	硕士
6	谭茜匀	女	化学工程与技术	1914302049	硕士
7	黄静	女	化学工程与技术	1914302020	硕士
8	王珊珊	女	化学工程与技术	1914302055	硕士
9	牛秋奇	女	化学工程与技术	1914302044	硕士

三、人才培养情况

1. 招生情况

2021 年化学工程与技术学位点招生情况如下：

	博士生	硕士生
招生人数	39	110
优质生源人数	26	52
导师数	39	55

2. 毕业及学位授予情况

2021 年化学工程与技术学位点授予学位情况如下：

时间	博士学位	硕士学位
2021-03	1	1
2021-06	5	41
2021-08	4	13
2021-12	4	10
合计	14	65

3. 课程教学情况

在课程教学上力求做到基础性与前沿性结合，科学合理开设相关课程。化学工程与技术硕士学位点开设公共学位课 3 门，专业学位课 4 门；开设非学位课 20 门，硕士生根据各方向的要求选择 4-5 门。化学工程与技术博士学位点开设公共学位课 2 门，专业学位课 3 门；开设非学位课 7 门，博士生根据各方向的要求选择 2-3 门。必修环节还包括社会实践、学术活动、开题报告等，不计学分。

授课教师都具有副教授以上职称或博士学位。同时专业学位课的授课教师要求有丰富的教学经验和较为突出的科研成果。

注重团队式教学，全部课程要求有两个以上教师授课，其中一位主讲或者分内容主讲。有的课程还采取导师组集体讲授的方式，如硕士生的“现代化工技术与发展”由14位教师上课、博士生的“化学工程与技术专论”由学院的10余名博导轮流给博士生开设专题讲座。教学方法多采用教师讲授与学生研讨相结合的方式。博士生的《高等化学反应工程（II）》采用英语授课。

4. 学术训练及学术交流情况

为提高研究生的科研实践与创新能力，扩展学术视野，提升科学素养，本学科一贯重视研究生的学术训练和学术交流：

（1）每位导师定期举办汇报会，通过论文阅读、报告实验进展等形式对研究生实施严格的、系统的科研训练。

（2）研究生积极参与导师的科研项目，有些学生是科研项目的梯队成员，部分研究生在校内导师和校外企业导师“双导师”的指导下开展研究工作，研究内容结合工业过程展开，体现化学工程与技术学科服务社会工作。

（3）鼓励研究生参加国内外的学术活动，鼓励研究生积极参加学院和学校组织的学术报告会。

（4）动员研究生积极参加学院每年举办一次的“研究生学术论坛”，并积极作报告。

（5）鼓励研究生取得高水平研究成果，包含并不限于发表高水平学术论文、申请发明专利、参加工业设计等。

2021 年获研究生教育创新计划项目名单

类型	主持人	项目名称
博士生	钱光付	碳包覆/异质结大电流密度电解水催化剂
博士生	周丹	功能化的 MOFs 衍生金属氧化物/C@磁纳米复合材料催化二萜树脂酸酯化反应研究

博士生	古秀	金属卡宾与磷的不对称 P-H 插入反应合成手性有机磷化合物的研究
博士生	蔡秀楠	矿渣生物炭复合光催化材料的设计合成及其对疏水性有机污染物的强化富集与光降解性能
博士生	李庆永	机械力化学固相制备赤泥基水滑石及其煅烧产物活化过硫酸盐降解抗生素研究
硕士生	吴家杰	不锈钢表面 Cr7C3 涂层的制备及其抗熔融氟化物腐蚀性研究
硕士生	张梅琪	芳基改性有机膨润土农药缓控释的构效关系及热力学和动力学的机理研究

5. 过程审核及分流淘汰执行情况

学分审核：对未修完学分或成绩未达到要求者，予以学业预警；第 2 学年末仍未通过学分审核的，则终止学业。

中期考核：对中期考核不合格者，可在半年内重新申请中期考核，若考核仍不合格，应终止学习。

结题考核：未完成实践环节或未通过结题答辩的，予以学业预警；有效学习年限结束前 3 个月仍未通过审核的，终止学业。

学位审核：论文送审评阅、毕业与学位答辩、学位审议。第一次未达到毕业及学位要求的，可再次申请，达到毕业要求未达学位要求的，可准予毕业，但需要再次申请学位。有效学习年限结束前 2 个月，仍未达到毕业及学位要求的，给予结业，达到毕业但未达学位要求的，准予毕业。

2021 年度本学位点分流淘汰情况如下：

学号	学生类别	姓名	分流淘汰原因
1814404045	学术博士	杨一达	学分未修满，且超过课程学习规定时间

6. 学位论文质量及学位授予质量情况

学位论文从论文选题工作开始，鼓励和激励研究生灵活运用所学知识，创造性地提出问题、解决问题，有计划、有步骤地开展学位论文研究工作。为了提升研究生培养质量、提高研究生学

位论文质量，本学科学位论文自治区外专家双盲审、由学位点统一安排非导师的专家组进行答辩资格审核和答辩，导师不参加本人指导研究生的论文答辩会。严格执行学校的毕业论文抽检制度。

2021 年度，盲审未有不合格现象，部分论文获“优秀”评价。区级抽检本学科 2 位硕士学位论文均合格，均在中文核心期刊及以上发表或接受论文。校级以上抽检论文 5 篇。

层次	作者姓名	论文题目	指导教师	评价结论	抽检单位
博士	韩要丛	基于地质聚合技术的电解二氧化锰渣资源化利用研究	崔学民	非问题论文	教育部学位中心
学硕	宋颖	基于地聚物微纳米颗粒的多功能超滤膜的制备及其性能研究	葛圆圆	良好	区学位办
学硕	贺稳	PDDA 辅助模板水热合成多级孔分子筛及其催化裂解性能的研究	李志霞	良好	区学位办
学硕	徐夏帆	丝素蛋白/氧化石墨烯复合材料制备及药物释放研究	马林	良好	区学位办
博士	宋小辉	聚乳酸/果壳粉复合材料性能及熔融沉积成型研究	何维	良好	研究生院
博士	莫秋凤	铝合金微弧氧化-层层自组装复合膜层制备及其防腐机理研究	李伟洲	良好	研究生院
博士	罗彭	董尼酮类衍生物合成及其抗肿瘤活性和促凋亡机制研究	韦万兴	良好	研究生院
博士	李佳禾	取代基三联吡啶金属氯化物配合物的结构、抗癌活性及与 DNA 相互作用研究	马震	优秀	研究生院
博士	吴睿	新型材料 $\text{Mo}_2\text{Ga}_2\text{C}$ 与 MgCaSi 以及 $(\text{MgCoNiCuZn})\text{O}$ 热性能和力学性能理论研究	唐壁玉	合格	研究生院
博士	陆佳佳	析氢电催化剂的电子结构调控及性能研究	尹诗斌	优秀	研究生院
学硕	郝雷	钼基异质结复合材料的调控制备及其光催化防污性能研究	廖丹葵	优秀	研究生院
学硕	朱秋惠	添加剂调控牛粪-蔗髓堆肥中碳素转化及相关微生物群落演替	李群良	合格	研究生院
学硕	朱雨晴	钴基复合材料的制备及其在锂硫电池中的应用研究	沈培康	良好	研究生院

获校级研究生优秀学位论文 6 篇，其中优秀博士学位论文 2

篇，优秀硕士学位论文 4 篇。

序号	姓名	学位论文题目	指导教师姓名	备注
1	莫秋凤	铝合金微弧氧化-层层自组装复合膜层制备及其防腐机理研究	李伟洲	校博士论文推优
2	陆家佳	析氢电催化剂的电子结构调控及性能研究	尹诗斌	校抽博士论文
3	钟贞	金属桥连的 Fe-MOFs 复合材料的制备及其类芬顿/光协同降解农药噻虫啉	赵祯霞	2020 年区抽查优秀论文
4	张涵卓	界面诱导/配体修饰 MOFs 复合材料对四环素的吸附/催化性能研究	赵祯霞	校硕士论文推优
5	王欢	仿生矿化法制备 BiOBr/炭泡沫/PVP 及其对罗丹明 B 和 Cr(VI) 的光催化性能	黄祖强	校硕士论文推优
6	黄嘉绮	生物炭/地质聚合物复合膜的制备及其去除水中四环素的研究	葛圆圆	校硕士论文推优

7. 学术诚信及学风建设情况

本学科非常注重研究生的学风建设，采取多种措施努力培养他们勤奋求实、崇尚学术、实事求是、勇于创新的精神品质。鼓励研究生积极参加学术报告、学术会议，积极参与学院每年举办的“研究生学术论坛”，营造良好的学术氛围。学校制定了专门的学术道德及学术规范管理条例，结合国内外发生的学术道德失范行为，本学科定期开展针对研究生及导师的学术道德及学术规范教育，以实事求是的态度对待科研工作和学术行为。

2021 年度，本学科研究生和导师没有发现有违背科学道德和学术规范的行为。

8. 学生党建及思想政治教育情况

(1) 学校按规定开出思想政治理论课。

(2) 要求每门专业课程的课程思政内容不少于 5 个点，课程

育人成效显著。

(3) 按 200:1 比例配备专职、兼职辅导员，对研究生进行思想政治教育、日常管理。

(4) 加强研究生党支部建设，充分发挥党支部战斗堡垒作用，动员研究生积极向党组织靠拢。

四、服务贡献情况

1. 科研成果转化

编号	项目名称	项目负责人	类别
1	“一种水性无机富锌干粉涂料及制备方法”发明专利权转让	崔学民	专利成果转移转化
2	一种抗菌止血的中草药牙膏专利技术转让	廖丹葵	专利成果转移转化

2. 典型案例

无。

五、亮点特色、不足与改进

1. 工作特色与亮点

(1) 2021 年，学院修订了《化学化工学院研究生学位授予学术成果规定》，对获得学位，采用包括发表学术论文在内的多种方式来取得相应的成果。其中，还规定了，在没有取得对应成果时，若学位论文非常优秀，也可以申请毕业和学位。

(2) 根据国务院学位委员会第七届学科评议组缩写的《学术学位研究生核心课程指南》的要求，对部分课程进行了调整，将博士研究生的《高等化学反应工程（II）》，调整为《化工传递过程（II）》，硕士研究生增加《化工传递过程（I）》等。

2. 不足

(1) 尽管近些年引进了个别国家级人才和一些有较好科研业绩的青年教师，但总体上在国内外有学术影响的教师较少，与国

内外的学术交流、学术合作少；年轻教师的教育教学培训力度不够。

（2）教师之间团队协作少，尤其是在交叉学科、边缘学科等发展迅速的当今，没有教师之间的科研合作很难出高水平的论文和研究成果；虽然有两项成果转化，但总量上还是非常很少。

（3）研究生培养管理方面，教学改革与课程建设、学术交流、学术训练等还存在不足。特别是国际交流，因疫情原因，基本上停滞不动。

（4）在当下反“五唯”的形势下，如何保证和提高研究生学位论文质量有待深入研究。

3. 持续改进

（1）逐步打造有影响力的师资队伍

继续引进高水平师资，特别是中青年知名专家，进一步优化本学科师资队伍的血缘结构和年龄结构。继续加强研究生导师队伍的培养，不断提升指导教师的业务水平。继续加大对中青年教师的支持力度，为他们提供便利的科研条件。

（2）促进教师之间的团队协作，加强应用研究

加强学科团队建设，促进教师之间的团队协作，培育标志性成果。鼓励教师与企事业单位联合申报项目，加强与企事业单位的合作，解决企事业单位的技术问题。

（3）继续强化研究生培养过程管理，提升人才培养质量

多渠道扩大招生宣传，提高优质生源比例，进一步优化生源结构。加强研究生课程教学管理，鼓励教师开展教学研究与教学改革，不断提高课程教学质量。鼓励研究生参加多种形式的学术训练与学术交流，不断拓宽视野、提升创新能力。鼓励研究生发

表高水平科研论文。

(4) 提高学位论文质量，加强创新人才培养

加强对研究生的科研能力训练，培养创新能力，提高研究生科技论文的写作能力。把好学位论文盲审关，加强答辩资格审查，扩大学位论文抽检比例，提高学位论文质量。

附：

1. 化学工程与技术博士学位授权点 2021 年度培养方案
2. 化学工程与技术硕士学位授权点 2021 年度培养方案

附件 1

化学工程与技术（代码：0817）博士研究生培养方案

（2021 年版）

一、学科简介与方向

（一）学科简介：广西大学于 1990 年获无机化工硕士学位授予权，2000 年获化学工艺博士学位授予权，2005 年获化学工程与技术一级学科硕士学位授予权，2010 年获化学工程与技术一级学科博士学位授予权，2009 年获批准设立博士后科研流动站。2009 年获准与其他单位联合建设国家非粮生物质能源工程技术研究中心，2010 年获准建设广西石化资源加工与过程强化重点实验室，2012 年获广西壮族自治区政府批准设立广西碳酸钙工程研究院。化学工程与技术学科立足区域特色资源加工，紧跟学科发展前沿，已形成化学反应与分离工程、无机材料加工工艺、催化化学与资源加工技术和可再生资源加工与转化等稳定的研究方向，并具有特色和优势。

本学科拥有一支知识结构合理、多学科交叉和富有发展潜力的老中青相结合的教学科研团队。共有专职教师 40 人，其中正高职称 24 人、博士生导师 15 人、青年长江学者 1 人、科技部中青年科技创新领军人才 1 人、广西高等学校教学名师奖获得者 2 人、全国宝钢优秀教师奖获得者 2 人、享受政府突出贡献专家 1 人、“广西十百千人才工程”第二层次人选 1 人、广西政府特聘专家 1 人、广西杰青基金获得者 2 人、广西高校引进海外高层次人才“百人计划”3 人，教师队伍中，具有博士学位的教师比例达 80%；有广西自然科学基金创新团队 2 个、八桂学者创新研究团队、广西高校高水平创新团队各 1 个。此外，本学科还与广西华铨科技有限公司、广西碳酸钙产业化工程院有限公司、茂名绿色化工研究院等单位共建研究生联合培养基地。

（二）学科方向：1. 表界面与绿色催化工程，2. 资源化工过程与应用，3. 材料化工，4. 生物与环境化工。

二、培养目标

按照教育要“面向世界、面向未来、面向现代化”的要求，坚持质量第一的原则，

培养新时代有社会责任、创新精神、实践能力、法治意识、国际视野的“五有”领军型人才。培养目标如下：

（一）具有正确坚定的政治方向，树立四个自信，遵循社会主义核心价值观。以马克思列宁主义、毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观、习近平新时代中国特色社会主义思想作为行动指南，拥护党的基本路线、方针、政策，热爱祖国，遵纪守法，有较强的事业心和责任感。

（二）具有实事求是的科学精神和严谨的治学态度，自觉维护学术尊严，严守学术道德规范。

（三）掌握本学科坚实宽广的基础理论和系统深入的专门知识，熟悉学科专业的学科前沿和发展趋势；具有从事各类化工产品开发方面的研究能力，能担负生产中的新工艺、新过程、新装备的开发和放大，设计和操作的优化和技术管理等工作；具有较强的实践能力和创新能力；具有独立从事科学研究工作和专业技术工作的能力，能在科学领域上做出创新性理论成果。能在科学或专门技术上做出创造性成果；至少掌握一门外国语，能熟练地阅读本学科的外文资料，并具有应用外语写作和进行国际学术交流的能力。

（四）身心健康。

三、学制与学习年限

全日制博士研究生学制 4 年，学习年限为 3-6 年（含休学和保留学籍）。

博士研究生应在规定的学习年限内完成学业，其中学位（毕业）论文课题研究和撰写学位（毕业）论文的时间不能少于 2 年。对于少数学业特别优秀的博士研究生，经学院全面考核、申请批准后可提前申请学位（毕业），但学习时间不能少于 3 年。

四、课程与学分要求

（一）课程学分要求

本学科博士研究生应修课程总学分不低于 19 学分，公共学位课必修 2 门，5 学分；专业学位课必修 3 门，8 学分；非学位课须修 2-3 门，6 学分。跨学科和以同等学力招收的博士研究生须补修硕士阶段主干课程 2 门，补修课程不计学分。必修环节包括社会实践、学术活动、开题报告，不计学分。

跨学科专业招收的研究生根据导师意见补修上一学历教育的主干课程，不计学分。

(二) 课程设置

课程类别		课程编号	课程名称	课时	学分	预计开课学期	备注
学位课程	公共	10001D	英语（博士）	48	3	1	
		10002D	中国马克思主义与当代	32	2	1	
	专业	114081701D	新型分离技术与应用	48	3	2	
		114081702D	化学工程技术专论	48	3	1	
		114081712D	化工传递过程（II）	32	2	2	
非学位课程（专业选修）		114081704D	化工英语专论	32	2	2	
		114081705D	分子热力学与统计热力学	48	3	1	
		114081706D	精细化工实验技术	32	2	2	
		114081707D	天然物化学加工与工艺	48	3	1	
		114081708D	高等环境生物工程	32	2	2	
		114081709D	界面化学与应用	32	2	1	
		114081710D	高等材料化学与工程	32	2	2	
补修课程		114081701M	高等化工热力学	48		1	
		114081702M	高等分离工程	32		2	
		114081704M	高等化学反应工程（I）	32		2	
		114070303M	高等有机化学	48		1	

(三) 课程考核

学位课程应采取考试方式考核，课程成绩 70 分为合格。非学位课程、补修课程成绩 60 分为合格。课程考核不合格，需重修。

五、学位论文选题与开题

(一) 文献阅读与选题

本学科博士研究生必读的主要著作、学术期刊：

AICHE J., Chem. Eng. Sci., Ind. Eng. Chem. Res., J. Chem. Eng. Data, Chem. Eng. J., JACS, Material Letters, Bioeng. Biotech., Mol. Catal., Journal of Medicinal Chemistry, Journal of Agricultural and Food Chemistry, Food Chemistry, Chinese J. of Chem. Eng., Carbohydrate Polymers, Carbohydrate Research, Drug Discovery Today, Current Pharmaceutical Design, Protein Biotechnology, Enzymes in Industry, J. Chem.

Phy. , Methods in enzymology , Molecular Thermodynamics of Fluid-Phase Equilibrium, Transportation Phenomena, 化工学报, 高校化学工程学报, 化学工程, 化工进展, 过程工程学报, 现代化工, 化学学报, 药学学报, 药物分析杂志, 中国药学杂志, 食品科学, 食品与发酵工业, 中国生物化学与分子生物学报, 生物化学与生物物理进展, 石油化工。

文献阅读要求：博士研究生根据研究方向和课题，阅读有关学术著作和学术期刊。

博士研究生在撰写论文之前，必须经过认真的调查研究，查阅大量的文献资料，了解研究方向的历史和现状，在此基础上确定自己的学位论文研究题目，并按有关规定和程序做论文开题报告。学位论文选题要紧密结合本学科发展或经济建设和社会发展的需要，必须能够体现出在本学科及相关领域的先进性、开拓性或前沿性。

（二）开题报告

研究生确定选题后撰写开题报告。内容包括课题来源、研究的目的和意义、国内外在该方面的研究现状和分析、主要研究内容和方案、进度安排和预期达到的目标、预计研究过程中可能遇到的问题及解决的措施、主要参考文献等，字数不少于 8000 字。

（三）开题答辩

研究生一般在第三个学期安排参加开题并提交开题报告。导师和指导小组对开题报告进行审核，学院组织进行公开答辩和开题评议。通过开题答辩的，准予进入论文课题研究阶段。未通过开题的可申请二次开题。

必修环节不计学分，但必须完成并通过。

（四）换题

研究生开题后由于特殊原因需更换选题的，应由研究生本人提交书面申请，需重新进行开题。换题后博士研究生课题研究时间不能少于 2 年。

六、实践环节

实践环节为教学实践，教学实践的内容可以是批改本科生、研究生课程的习题，参与本科生、研究生毕业环节等教学环节的任务，具体内容 by 导师根据教学需要来指定。教学实践时间一般安排在第 3 学期。工作量为 60 学时。考核方式：教学实践完成后，本人写出报告，由指导研究生教学实践的老师写出评语，获得通过。

注：实践环节为博士研究生培养的必修环节，未通过者须重修，否则不可申请论文答辩。

七、学术活动

博士研究生在学期间应参加校内外 10 次以上（含 10 次）的学术交流活动（校外至少 2 次），本人做学术报告应不少于 3 次（校外至少 1 次）。

考核方式：学术活动结束后，博士研究生须提交参加学术交流的论文复印件、研究报告复印件或学术报告小结（不少于 1000 字），由指导教师考核，并由学院研究生学术活动考核小组记载成绩。

八、学位论文研究与结题

（一）论文研究

博士研究生经过不少于 2 年的课题研究，完成预期研究内容，完成学位论文初稿，于学位申请审核前至少 1 个月申请论文研究结题。

（二）结题报告

结题报告以学位论文的形式提交。

学位论文应当严格遵守学术规范，文字正确，语言通顺，数据可靠，表述清晰，引述准确，格式严密，参考文献列举恰当，图、表、公式、单位等符合规范要求。

（三）结题答辩

学院组织研究生进行公开结题答辩。结题答辩应对课题研究内容、论文规范性、论文质量等全面评价。通过结题答辩的，准予进入学位申请审核阶段。

九、学位论文与学术成果要求

（一）学位论文质量

博士学位论文要求作者对所研究的课题在科学技术上做出创造性的成果，并在理论上或实践上对社会主义现代化建设或本学科的发展具有较大的意义，表明作者掌握本学科坚实宽广的基础理论和系统深入的知识，具有独立从事科学研究工作的能力。

博士学位论文，应在导师及指导小组的指导下，由博士研究生独立完成，应是一篇完整的学术论文。博士学位论文的字数不少于 5 万字。学术学位论文研究应具有一定创新性。博士研究生进行论文工作的时间应不少于 2 年。

博士学位论文应当严格遵守学术规范，要求概念清楚、立论正确、文句简炼、图表清晰、层次分明、分析严谨、计算正确、数据可靠，论文撰写符合规范。主

要内容包括：（1）综述本课题的国内外研究动态、需要解决的问题和途径、理论意义和实用价值；（2）阐述采用的理论、模型和方法，并对试验数据进行分析 and 讨论；（3）对所得结果进行概括和总结，并提出进一步研究的看法和建议；（4）写出所有公式、计算说明、必要的原始数据以及所引用的文献资料，引用别人的科研成果和与别人合作的部分应加以说明。

论文必须按学校统一要求打印并装订成册。

博士研究生学位论文撰写完成后，导师应严格把关，切实提高学位论文质量。论文须经导师审阅同意或通过由学院组织的预审（如预答辩等方式）后，方可提交评阅。博士学位论文实行“双盲”评阅。博士学位论文的“双盲”送审工作由校学位办公室负责，通过教育部学位中心的论文送审平台送省外同行专家评审。博士学位论文“双盲”送审评阅时间至少为一个月。

论文盲审评阅意见收齐后，由学院组织以一级学科为单位的审核小组，进行答辩资格审查。

以下情形视为未通过答辩资格审查，不能进入答辩环节：

（1）博士学位论文送审 3 份中出现 1 份评阅结论为“与博士学位授予要求有一定差距，不同意答辩（ $60 \leq \text{总分} < 70$ ）”或更低结论的。

（2）论文评阅结论均为同意答辩（ ≥ 70 分），但审核发现：评阅专家对论文的文字、编辑、图表等规范性提出较多修改意见的；论文研究工作量过小的；论文仍存在较多瑕疵的；论文未针对评阅意见加以修改完善的；认为论文未达到相应学术水平的。

通过答辩资格审查的博士学位论文（保密研究除外），应在公共平台对论文题目、创新点内容、通讯评阅意见、答辩资格审查意见等内容进行不少于 3 个工作日的公示。

学位申请过程中任一环节未通过的博士学位论文，经学院学位评定分委员会同意，可在规定学习年限内，修改论文后，在距上次申请三个月后可重新申请论文评阅一次。对于论文重新评阅仍不通过者，学校不再受理其博士学位论文答辩申请。

（二）学位授予学术成果要求

本学科博士研究生在规定学习年限内申请学位，其学术成果要求按照学校相关规定执行。该学术成果需满足以下要求：

（1）必须为学位论文中的研究成果；

(2) 必须有导师署名，广西大学为第一单位，研究生署名单位为广西大学化学化工学院；

(3) 学生排名第一或第二（学生排名第二时，必须导师或协助指导教师排名第一，协助指导老师需要中期考核前确认并在学院研究生办公室备案）。

十、学业考核

研究生应在规定的学习年限内，依次完成培养的必经环节，并通过考核或审核。在规定时间未完成或未通过考核的，终止其学业进程，根据情形给予肄业、结业、毕业等处理。

（一）学分审核

研究生第三学期末，需按培养方案对研究生学分完成情况进行审核，未修完学分或成绩未达到要求者，予以学业预警。研究生在学校文件规定的时间未修完学分或成绩未达到要求者，学分审核视为不通过。

（二）中期考核

(1) 中期考核是在博士研究生课程学习结束之后学位（毕业）论文开始之前的一次综合考核，主要内容如下：

审核培养计划执行情况以及课程考试成绩和学分是否满足要求；

考核博士研究生对本学科研究领域的了解情况。要求每位博士研究生在阅读本学科规定数量的参考文献的基础上，结合研究方向和论文选题，写出文献综述书面报告；

考核博士研究生独立从事科研工作的能力、科研素质以及科研作风，并考察其政治思想表现、学习和工作态度等。

(2) 学院成立由分管研究生工作的领导、学科负责人、研究生工作秘书组成的考核领导小组，负责博士研究生综合考核的组织领导工作。各学科成立综合考核委员会，考核委员会应由本学科和相关学科的至少 5 名教授、副教授（或相当职称专家）组成，主席由教授担任，导师可参加考核委员会，但不能担任主席。

(3) 考核方式可以是口试、笔试或口、笔试兼用，成绩按优、良、合格、不合格四级评定，并写出评语。考核成绩符合要求者，继续攻读博士学位；不通过者，可在半年内重新申请中期考核。研究生在学校文件规定的时间未通过中期考核的，应终止学习。

(4) 中期考核应在第三学期末完成。进行考核前一个月通知博士研究生做好准备，一般不予推迟。考核结束后，考核结果需报研究生院备案。

（三）结题考核

研究生一般于学制时间内完成学位论文课题研究并通过结题答辩（学位论文预答辩）。

研究生两次结题答辩未通过，或在有效学习年限结束前三个月未通过结题答辩的，论文结题考核视为不通过。论文结题考核不通过名单经学院学位评定分委员会审核后报校学位评定委员会审批。

论文结题考核不通过者须终止学业，给予结业处理。

（四）学位审核

研究生论文结题考核通过，且其学术成果达到学位授予标准的，可进入学位申请审核环节。学位申请审核环节包括送审资格审查、专家评阅、答辩资格实质审查、答辩及学位评定委员会审议。学位申请审核通过，准予毕业并授予学位。

在有效学习年限结束前 2 个月，达到毕业及学位要求，准予毕业并授予学位；达到毕业未达到学位要求，准予毕业；若为硕博连读、直博生，且未获硕士学位，可授予硕士学位；未达毕业及学位要求，给予结业。

十一、毕业与学位授予

研究生在学校规定学习年限内，按学位审核程序要求，通过毕业答辩，准予毕业，颁发毕业证书。

研究生在学校规定学习年限内，按照学位审核程序要求，通过学位审核并做出授予学位决议的，授予学位，由学校颁发学位证书。毕业研究生，在学校规定学习年限内达到申请学位条件，可申请学位，通过学位审核并做出授予学位决议的，授予学位，颁发学位证书。

提前申请学位的条件：相关条件需符合《化学化工学院研究生学位授予学术成果规定》。

附件 2

化学工程与技术（代码：0817）硕士研究生培养方案

（2021 年版）

一、学科简介与方向

（一）学科简介：广西大学于 1990 年获无机化工硕士学位授予权，2000 年获化学工艺博士学位授予权，2005 年获化学工程与技术一级学科硕士学位授予权，2010 年获化学工程与技术一级学科博士学位授予权，2009 年获批准设立博士后科研流动站。2009 年获准与其他单位联合建设国家非粮生物质能源工程技术研究中心，2010 年获准建设广西石化资源加工与过程强化重点实验室，2012 年获广西壮族自治区政府批准设立广西碳酸钙工程研究院。化学工程与技术学科立足区域特色资源加工，紧跟学科发展前沿，已形成表界面与绿色催化工程、资源化工过程与应用、材料化工、生物与环境化工等稳定的研究方向，并具有特色和优势。

本学科拥有一支知识结构合理、多学科交叉和富有发展潜力的老中青相结合的教学科研团队。共有专职教师 57 人，其中正高职称 28 人、博士生导师 22 人、教育部长江学者特聘教授、教育部青年长江学者各 1 人、科技部中青年科技创新领军人才 1 人、广西高等学校教学名师奖获得者 2 人、全国宝钢优秀教师奖获得者 2 人、享受政府突出贡献专家 1 人、“广西十百千人才工程”第二层次人选 1 人、广西政府特聘专家 1 人、广西杰青基金获得者 2 人、广西高校引进海外高层次人才“百人计划”3 人，教师队伍中，具有博士学位的教师超过 90%；有广西自然科学基金创新团队 2 个、八桂学者创新研究团队、广西高校高水平创新团队各 1 个。此外，本学科还与广西华铨科技有限公司、广西碳酸钙产业化工程院有限公司、茂名绿色化工研究院等单位共建研究生联合培养基地。

（二）学科方向： 1. 表界面与绿色催化工程，2. 资源化工过程与应用，3. 材料化工，4. 生物与环境化工。

二、培养目标

按照教育要“面向世界、面向未来、面向现代化”的要求，坚持质量第一的原则，培养新时代有社会责任、创新精神、实践能力、法治意识、国际视野的“五有”领军型人才。培养目标如下：

（一）具有正确坚定的政治方向，树立四个自信，遵循社会主义核心价值观。正确掌握马克思列宁主义、毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学

发展观、习近平新时代中国特色社会主义思想。树立正确的世界观、价值观、人生观。热爱祖国，遵纪守法，积极为社会现代化建设服务。

（二）具有实事求是的科学精神和严谨的治学态度，自觉维护学术尊严，严守学术道德规范。

（三）掌握本学科坚实的基本理论、基本的实验技能和系统的专业知识，了解学科专业的学术现状和发展方向；具有从事各类化工产品开发方面的研究能力，能担负生产中的新工艺、新过程、新装备的开发和放大，设计和操作的优化和技术管理等工作；具有较强的实践能力和创新能力；至少掌握一门外国语，能阅读本学科的外文资料。

（四）身心健康。

三、学制与学习年限

学制 3 年，学习年限为 2-5 年（含休学和保留学籍）。硕士研究生应在规定的学习年限内完成学业，其中学位论文课题研究和撰写学位论文的时间不能少于 1 年。

对于少数学业特别优秀的硕士研究生，经学院全面考核、申请批准后可提前申请学位（毕业），但学习时间不能少于 2 年。

四、课程与学分要求

（一）课程学分要求

本学科硕士研究生应修课程总学分不低于 27 学分，其中公共学位课必修 3 门，7 学分；专业类学位课必修 4 门，10 学分；非学位课选修 4-5 门，不低于 10 学分。跨学科专业招收的研究生根据导师意见补修上一学历教育的主干课程，不计学分。必修环节包括社会实践、学术活动、开题报告，不计学分。

（二）课程设置

课程类别	课程编号	课程名称	课时	学分	预计开课学期	备注
学位课程	10001M	英语（硕士）	64	4	1	
	10002M	新时代中国特色社会主义思想理论与实践研究	32	2	1	
	10004M	自然辩证法概论	16	1	2	
	10006M	数值分析	48	3	1	
	114081701M	高等化工热力学	48	3	1	
	114081702M	高等分离工程	32	2	2	

课程类别	课程编号	课程名称	课时	学分	预计开课学期	备注
	114081704M	高等化学反应工程（I）	32	2	2	
非学位课程（专业选修）	114081706M	现代化工技术与发展	32	2	1	指定选修
	114081718M	化工传递过程（I）	32	2	2	指定选修
	10005M	数理统计	32	2	1	
	114081703M	现代波谱分析（II）	48	3	1	
	114081705M	专业英语	32	2	2	
	114081707M	现代化工大型仪器分析技术	32	2	2	
	114081708M	数据处理与实验设计	32	2	2	
	114081709M	化工文献检索与科技论文写作	32	2	2	
	114070318M	纳米科学与技术	32	2	2	
	114070320M	固体材料表征技术	48	3	1	
	114081710M	相平衡和状态方程	32	2	2	
	114081711M	化工分子模拟	32	2	2	
	114081712M	多相反应动力学	32	2	2	
	114081713M	生化工程	32	2	2	
	114081714M	环境生物工程	32	2	2	
	114070303M	高等有机化学	48	3	1	
	114070316M	无机合成化学	32	2	1	
	114081715M	材料化工基础	32	2	2	
	114081716M	功能高分子材料	32	2	1	
	114081717M	生物质资源的高值化利用	32	2	2	
补修课程	1049074B	化工热力学	48	不计学分	2	
	1041901B	化工分离工程	32		2	
	1041258B	化学反应工程	48		1	
	1045687B	化工工艺学	48		1	
	1040118B	物理化学	48		1, 2	

（三）课程考核

学位课程采取考试方式考核，课程成绩 70 分为合格。非学位课程、补修课程成绩 60 分为合格。必修环节必须完成且考核通过。课程考核不合格，需重修。

五、学位论文选题与开题

（一）文献阅读与选题

本学科硕士研究生必读的主要著作、学术期刊：主要著作：流体的分子热力学、

化学与催化反应工程、物质传递及新型塔设备等；学术期刊：AICHE J、CES、IECR、CEJ、JCED、JACS、化工学报、化工进展、精细化工、高校化学工程学报等与学科有关的期刊。

文献阅读要求：硕士研究生根据研究方向和课题，阅读有关学术著作和学术期刊。

（二）开题报告

研究生确定选题后撰写开题报告。开题报告应包括文献综述及参考文献，以及课题选题依据、研究内容、研究方法与技术路线，研究进度安排、预期成果等内容。研究生在导师的指导下，通过查阅文献、收集资料和调查研究确定论文选题，撰写开题报告，不少于 5000 字。学科负责人组织包括导师在内的有关人员进行审核，从文献阅读与综述、课题的理论和应用意义、学术水平与技术路线、书面及口头表达能力等方面对研究生进行综合评价，写出结论性意见。开题报告通过后，才能进行学位（毕业）论文撰写工作。由于特殊原因需更换选题的，应由研究生本人提交书面申请，需重新进行开题程序。开题报告一般在第三学期初举行。

（三）开题答辩

研究生一般在第三个学期安排参加开题并提交开题报告。学院组织进行公开答辩和开题评议。通过开题答辩的，准予进入论文课题研究阶段。未通过开题的可申请二次开题。

（四）换题

研究生开题后由于特殊原因需更换选题的，应由研究生本人提交书面申请，需重新进行开题。换题后硕士研究生课题研究时间不能少于 1 年。

六、实践环节

实践环节为社会实践，时间安排为第二学年。研究生可以参加教学实践活动，承担一定量的本科教学工作，例如：批改本科课程的习题，协助讲解习题课、协助指导专业实验、辅助指导本科生毕业设计（论文）等教学环节的任务，具体内容 by 导师根据教学需要来指定，总时间不少于 60 学时；也可以在教师指导下进行与本学科相关的社会实践，并提交有较高价值的调查报告，调查报告不少于 2000 字。

考核方式：教学实践完成后，本人写出报告，由指导研究生教学实践的老师写出评语。实践环节为硕士研究生培养的必修环节，未通过者须重修，否则不可申请论文答辩。

七、学术活动

硕士研究生在校期间，研究生在学期间应参加校内外学术交流活动不少于 10 次（校外至少 2 次），本人做学术报告应不少于 2 次。中期考核前必须达到 6 次，其中包括本学科内做学术报告 1 次（含开题报告和学院学术论坛报告）。

考核方式：学术活动结束后，硕士研究生须提交参加学术交流的论文复印件、研究报告复印件或学术报告小结（不少于 500 字），由指导教师考核，并由学院研究生学术活动考核小组记载成绩。

八、学位论文研究与结题

（一）论文研究

硕士研究生经过不少于 1 年的课题研究，完成预期研究内容，完成学位论文初稿，于学位申请审核前至少 1 个月申请论文研究结题。

（二）结题报告

结题报告以学位论文的形式提交。

学位论文应当严格遵守学术规范，文字正确，语言通顺，数据可靠，表述清晰，引述准确，格式严密，参考文献列举恰当，图、表、公式、单位等符合规范要求。

（三）结题答辩

学院组织研究生进行公开结题答辩。结题答辩应对课题研究内容、论文规范性、论文质量等全面评价。通过结题答辩的，准予进入学位申请审核阶段。

九、学位论文与学术成果要求

（一）学位论文质量

硕士学位论文应对所研究的课题有一定的学术价值，并有新的见解，表明作者具有从事科学研究工作或独立担负专门技术工作的能力。学位论文应为一篇系统完整、有创造性学术论文。硕士学位论文应在导师指导下由硕士生独立完成。论文内容和格式符合规定（具体规定另行制定）。硕士生用于论文研究和撰写学位论文的时间一般不得少于一年，硕士学位论文字数不少于 3 万字。论文研究选题有意义，综述有一定的研究价值，研究内容饱满、研究方法科学、研究结果可靠、研究结论可信。

硕士研究生学位论文撰写完成后，导师应严格把关，切实提高学位论文质量。论文须经导师审阅同意或通过由学院组织的预审（如预答辩等方式）后，方可提交评阅。硕士学位论文评阅实行“双盲”评审，送审工作由学院学位评定分委员会负责。学院学位评定分委员会需聘请两位与论文有关的学科且具有高级专业技术职务的、不在同一单位的外省专家评阅论文。论文评阅一般采取同一学科专业或研究方向评审，学院研究生秘书或答辩秘书负责将评阅材料直接寄出和回收。学位申请者及导师不得参与。论文评阅专家名单须对学位申请者保密，评阅意见及有关材料应密封传递。论文评阅时间不得少于 15 天。

论文盲审评阅意见收齐后，由学院组织以一级学科为单位的审核小组，进行答辩资格审查。以下情形视为未通过答辩资格审查，不能进入答辩环节：

（1）硕士学位论文送审 2 份中出现 1 份评阅结论为“与硕士学位授予要求还有一定差距，不同意答辩（ $70 > \text{总分} \geq 60$ ）”或更低结论的。

（2）论文评阅结论均为同意答辩（ ≥ 70 分），但审核发现：评阅专家对论文的文字、编辑、图表等规范性提出较多修改意见的；论文研究工作量过小的；论文仍存在较多瑕疵的；论文未针对评阅意见加以修改完善的；认为论文未达到相应学术水平的。

硕士研究生论文答辩由学院负责组织进行，论文答辩委员会成员 3 至 5 人，委员至少应为本学科教授（或相当专业技术职务的专家）且至少有一位校外专家，主席一般由具有硕士生导师资格的教授担任。导师不能作为其指导研究生的论文答辩委员会成员及秘书。

学位申请过程中任一环节未通过的硕士学位论文，经学院学位评定分委员会同意，可在规定学习年限内修改论文，距上一次申请答辩三个月后重新申请评阅一次。对于论文重新评阅仍不通过者，学校不再受理其硕士学位论文答辩申请。

（二）学位授予学术成果要求

本学科硕士研究生在规定学习年限内申请学位，科研成果要求按照学校相关规定执行。该成果需满足下列要求：

（1）必须为学位论文中的研究成果；

（2）必须有导师署名，广西大学为第一单位，研究生署名单位为广西大学化学化工学院；

（3）学生排名第一或第二（学生排名第二时，必须导师或协助指导教师排名第一，协助指导老师需要中期考核前确认并在学院研究生办公室备案）。

十、学业考核

研究生应在规定的学习年限内，依次完成培养的必经环节，并通过考核或审核。在规定时间内未完成或未通过考核的，终止其学业进程，根据情形给予肄业、结业、毕业等处理。

（一）学分审核

研究生第三学期末，需按培养方案对研究生学分完成情况进行审核，未修完学分或成绩未达到要求者，予以学业预警。研究生在学校文件规定的时间未修完学分或成绩未达到要求者，学分审核视为不通过。

（二）中期考核

（1）研究生在开题结束后开展中期考核，研究生中期考核一般安排在第三学期末。进行考核前一个月学院通知硕士研究生做好相关准备。中期考核是硕士研究生培养过程中的重要环节，是规范研究生培养过程管理、提高研究生培养质量的有效手段。对照研究生个人培养计划执行情况，全面考核研究生思想政治、课程学习、论文进展及科研能力等，具体内容如下：

思想政治：主要考核硕士研究生的政治素质、品德修养与法制观念、治学态度等方面；

课程学习：主要考核硕士研究生个人培养计划的执行情况，审核课程成绩和所修学分；

科研能力：主要考核硕士研究生参与科研工作运用专业知识独立分析和解决问题的能力；

健康状况：主要了解研究生有无严重疾病，能否坚持正常学习和课题研究。

（2）参加中期考核的研究生进行个人总结，导师对研究生入学以来的表现写出评语。学院成立由分管研究生工作的领导、学科负责人、研究生工作秘书组成的考核领导小组，负责研究生中期考核的组织领导工作。各学科成立由学科专家、导师代表组成的考核专家组，负责本学科研究生的中期考核实施工作。学院组织中期考核答辩会，考核专家组通过听取研究生汇报、审阅材料，全面考核研究生情况并评定考核等级，考核结果由考核领导小组进行审定，报研究生院备案。

（3）研究生中期考核按照优、良、合格、不合格评定。考核成绩合格者，继续攻读硕士学位。不合格者，可在半年内重新申请中期考核，若考核仍不合格，应终止学习。

（三）结题考核

研究生一般于学制时间内完成学位论文课题研究并通过结题答辩（学位论文预答辩）。硕士研究生在第六学期组织对研究生实践环节完成情况及结题答辩进行综合审核，未完成实践环节或未通过结题答辩的，予以学业预警。

研究生两次结题答辩未通过，或在有效学习年限结束前三个月未通过结题答辩的，论文结题考核视为不通过。论文结题考核不通过名单经学院学位评定分委员会审核后报校学位评定委员会审批。

论文结题考核不通过者须终止学业，给予结业处理。

（四）学位审核

研究生论文结题考核通过，且其学术成果达到学位授予标准的，可进入学位申请审核环节。学位申请审核环节包括送审资格审查、专家评阅、答辩资格实质审查、答辩及学位评定委员会审议。2次学位审核未能通过的研究生，取消学位申请资格。

十一、毕业与学位授予

研究生在学校规定学习年限内，按学位审核程序要求，通过毕业答辩，准予毕业，颁发毕业证书。

研究生在学校规定学习年限内，按照学位审核程序要求，通过学位审核并做出授予学位决议的，授予学位，由学校颁发学位证书。毕业研究生，在学校规定学习年限内达到申请学位条件，可申请学位，通过学位审核并做出授予学位决议的，授予学位，颁发学位证书。

提前申请学位的条件：相关条件需符合《化学化工学院研究生学位授予学术成果规定》。

学位授权点建设年度报告

(2021 年)

学位授予单位

名称: 广西大学
代码: 10593

授权学科
(类别)

名称: 作物学
代码: 0901

授权级别

☒ 博士
☐ 硕士

2022 年 3 月 29 日

编写说明

一、本报告是在学位授权点每年对学位授权点的全面总结，分为三个部分：学位授权点基本情况、自我评估工作开展情况和持续改进计划。

二、本报告按学术学位授权点和专业学位授权点分别编写，同时获得博士、硕士学位授权的学科或专业学位类别，只编写一份总结报告。

三、本报告采取写实性描述，能用数据定量描述的，不得定性描述。定量数据除总量外，尽可能用师均、生均或比例描述。报告中所描述的内容和数据应确属本学位点，必须真实、准确，有据可查。

四、本报告的各项内容须是本学位点一年来的情况，统计时间以自然年度为起止，即 2020 年 1 月 1 日至 2020 年 12 月 31 日为 2020 年度报告，此后，每年 2 月份均需完成并提交上年度报告。

五、除特别注明的兼职导师外，本报告所涉及的师资均指目前人事关系隶属本单位的专职人员（同一人员原则上不得在不同学术学位点或不同专业学位点重复填写）。

六、本报告中所涉及的成果（论文、专著、专利、科研奖励、教学成果奖励等）应是署名本单位，且同一人员的同一成果不得在不同学术学位点或不同专业学位点重复填写。引进人员在调入本学位点之前署名其他单位所获得的成果不填写、不统计。

七、涉及国家机密的内容一律按国家有关保密规定进行脱密处理后编写。

八、本报告文字使用四号宋体，字数不超过 4000 字，纸张限用 A4。

一、学位授权点人才培养目标与标准

广西地处亚热带，是我国农业大省（区），其作物生产具有明显的地域特色和优势，甘蔗、水稻和木薯等在我国农业占有十分重要的地位。甘蔗是广西第一大经济作物，常年栽培面积 100 多万公顷，种植面积和食糖产量均占全国的 65%左右，事关国家的粮食安全、食糖安全和广西的社会经济稳定发展，已上升为国家战略；木薯是国家大力扶持的新兴能源作物，广西栽培面积占全国的 60%以上；广西野生稻资源居全国之首，是国内外公认的水稻遗传多样性中心；红麻在长江流域及其以北地区不能自然留种，广西每年向全国提供 70%以上的红麻种子。因此，广西要实现农业创新跨越发展，需要作物学一级学科提供强有力的智力支持和科技创新服务。

作物学是广西大学传统优势学科。1984 年获得作物栽培学与耕作学硕士点，2000 年获得作物栽培学与耕作学博士点；2001 年经广西教育厅批准为广西高校重点建设学科，2005 年确定为广西高校重点学科；2009 年获得博士后科研流动站；2011 年获得一级学科博士学位授权点，同年，“作物学研究”经自治区人民政府批准设置“特聘专家”岗位，依托本学科的亚热带农业生物资源保护与利用国家重点实验室获得科技部批准立项建设；2013 年经教育厅重新认定为广西高校优势特色重点学科；2016 年，国家重点实验室通过科技部的评估，广西大学农业科学进入 ESI 学科世界排名前 1%，成为本校第三个进入 ESI 世界排名前 1%的学科；2018 年入选广西一流学科，建设终期评估为 A 类，入选新一轮广西一流学科，给予继续建设支持。

1. 培养目标

按照教育要“面向世界、面向未来、面向现代化”的要求，坚持质量第一的原则，培养新时代有社会责任、创新精神、实践能力、法治意识、国际视野的“五有”领军型人才。具体培养目标如下：

硕士研究生培养目标：

(1) 具有正确坚定的政治方向，正确掌握马克思列宁主义、毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观、习近平新时代中国特色社会主义思想。树立正确的世界观、价值观、人生观。热爱祖国，遵纪守法，积极为社会现代化建设服务。

(2) 具有实事求是的科学精神和严谨的治学态度，自觉维护学术尊严，严守学术道德规范。

(3) 具有宽阔的作物科学知识，全面、扎实的专业知识，规范的学术训练，熟悉作物生产、科研及管理实践，具备学术研究的基本能力和独立从事作物生产工作的创造型人才。具体包括：掌握本学科坚实的基础理论和系统的专门知识，了解学科专业的学术现状和发展方向；创造性地开展作物生产、科研和管理实践工作；具有良好的科学素养和从事科学研究的能力；具有较强的实践能力和创新能力；在了解实验室、田间试验、综合分析的研究特点和方法基础上，能够合理运用到解决实际问题；至少掌握一门外国语，能阅读本学科的外文资料。

(4) 身心健康。

博士研究生培养目标：

(1) 具有良好的政治素质和思想品质。

(2) 具有厚实的作物科学知识、熟悉作物学学科发展的历史、现状和未来趋势，了解并掌握本学科的科学前沿，在作物学研究相关领域有深入的研究经历，能胜任本学科有关的教学、科研、推广及管理等方面高层次工作的人才。具体包括：透彻了解和掌握作物科学领域所涉及的理论、方法和技术体系的形成与发展；具有敏锐的科学思辨和分析能力，能跟踪学科学术前沿，为本学科发展和国家需求提出并解决科学问题；通过论文研究在本学科的理论或技术上取得创新性成

果；熟练阅读和翻译外文资料，具备良好的外文写作和听说能力；具有严谨的科学态度和作风，以及投身农业科学的精神，具备独立进行本学科高水平创新性科学研究的能力。

（3）身心健康。

2. 培养方向及特色

本学科设置有四个研究方向：1、作物栽培学与耕作学；2、作物遗传育种；3、作物生态学；4、作物种子（苗）科学与技术。

作物栽培学与耕作学是研究作物生产理论、方法与技术的科学，本研究方向以作物生理学、作物生态学为理论基础，以区域布局、田间配置、精准设计、个体培育、群体优化、系统调控、集成示范等为技术手段，重点开展广西特色作物甘蔗、水稻、木薯和中草药等进行生产理论创新与技术研发，并进行技术模式的区域集成示范与推广应用，为理论与生产实践密切联系的应用性科学。

作物遗传育种是研究作物遗传改良理论、方法与技术的科学，本研究方向以遗传学和基因组学为主要理论基础，以遗传资源发掘与利用、基因重组、人工诱变、杂种优势利用、细胞与分子生物学、田间试验与测试等技术为手段，进行甘蔗、水稻、麻类、玉米等作物遗传理论创新和育种技术研发，并开展新材料创造和新品种培育，是理论与应用并重的科学。

作物生态学是研究作物与环境之间相互作用的科学。本研究方向侧重于作物优质高产栽培技术体系中养分资源高效利用、作物水肥高效调控、农田面源污染等方面的理论与技术研究，以实现广西现代农业生产过程“循环、高效、生态、宁静”为目的。根据“节能减投、集约生产、循环高效、持续发展”的技术需求，重点开展农田碳、氮、水高效循环利用技术、农产品面源与重金属污染防控及甘蔗养分高效利用技术研究。

作物种子（苗）科学与技术是研究作物种子生产理论、方法与技术的科学，本研究方向以植物遗传学、作物育种学、作物栽培学与耕作学等学科的基本知识和理论为基础，以传统种子繁育和现代分子生物学等技术为手段，研究水稻、玉米、麻类、蔬菜等作物种子以及甘蔗、中草药等种苗生长发育、种子（苗）生产、加工及贮藏、生长调控、种子质量控制与检验等理论与技术，是理论与应用相结合的科学。

3. 学位标准

硕士学位（毕业）论文的基本标准：（1）论文应选题恰当，目的明确，具有一定的实践意义或科学理论价值。（2）实验设计合理，实验方案切实可行，研究方法正确。（3）数据经过科学统计方法处理，结论确切真实，结合国内外相关的研究进展进行讨论，并提出一定的见解。（4）学位（毕业）论文总体结构顺序为封面、空白页、信息页（扉页）、承诺书、中文摘要（不少于 500 字）、英文摘要、缩写及符号说明、目录、正文、致谢、参考文献、附录，各部分都要分页排版。结构合理，文字通顺。（5）论文应在导师指导下，由研究生独立完成。学位（毕业）论文工作及撰写时间不能少于 1.5 年。学位论文应为一篇系统完整、有创造性学术论文。硕士学位论文字数不少于 3 万字。论文研究选题有意义，综述有一定的研究价值，研究内容饱满、研究方法科学、研究结果可靠、研究结论可信。学术论文研究应具有一定创新性，专业学位论文应具有一定实用性。（6）学位授予学术成果要求按照学院相关规定执行。

博士学位（毕业）论文的基本标准：博士学位（毕业）论文要求作者对所研究的课题在科学技术上做出创造性的成果，并在理论上或实践上对社会主义现代化建设或本学科的发展具有较大的意义，表明作者掌握本学科坚实宽广的基础理论和系统深入的知识，具有独立从事科学研究工作的能力。（1）博士研究生在撰写论文之前，必须经过

认真的调查研究，查阅大量的文献资料，了解研究方向的历史和现状，在此基础上确定自己的学位论文研究题目，并按有关规定和程序做论文开题报告。学位论文选题要密切结合本学科发展或经济建设和社会发展的需要，必须能够体现出在本学科及相关领域的先进性、创造性或前沿性。（2）博士学位（毕业）论文应当严格遵守学术规范，要求概念清楚、立论正确、文句简练、图表清晰、层次分明、分析严谨、计算正确、数据可靠，论文撰写符合规范。（3）博士研究生在申请学位（毕业）论文答辩前 3-5 个月，向导师和指导小组全面报告论文进展情况和取得的成果，听取意见，进一步修改和完善学位（毕业）论文。（4）博士研究生必须在规定学习年限内达到学位申请条件，符合学位申请条件的博士研究生，按要求进行博士学位（毕业）论文答辩。学位授予的科研成果要求按照学院相关规定执行。

4. 培养方案的修订情况

2020 年 6 月对作物学 2020 年硕士、博士研究生培养方案和教学大纲进行修订。

二、学位授权点基本条件

1. 师资队伍情况

现有教学科研人员 51 人，其中具博士学位 46 人（占 90.2%），教授（研究员）21 人（占 41.2%），博士生导师 14 人（占 27.5%）；平均年龄 47 岁，其中 35 岁以下占 11%，36-45 岁占 40%，46-55 岁占 36%，55-60 岁占 9%，61 岁以上占 4%。四个学科方向均有博士生导师，学术力量均衡，年龄梯队结构合理；拥有国家“新世纪百千万人才工程国家级人选”、国家现代农业产业技术体系岗位专家、八桂学者、广西特聘专家等。目前学科负责人为李建雄研究员，四个学科方向带头人分别为江立庚教授（作物栽培学与耕作学）、张木清教授（作物遗传育种）、黎晓峰教授（作物生态学）和李建雄研究员（作物种子（苗）

科学与技术)。

2. 科学研究情况

作物学科围绕国家重大科技战略导向,针对广西作物生产的重大科技需求和关键技术问题,开展有特色高水平的科学研究。近五年获省部级及以上科研项目经费11,684万元,年人均科研经费62.2万元;审定、登记农作物新品种8个;获省部级科技成果奖二等奖4项,三等奖1项;发表学术论文223篇,其中SCI收录92篇;授权国家发明专利17件。以甘蔗为例,通过(Web of Science)以“sugarcane”为关键词查阅广西大学发表的论文与其他6个主要国家(南非、美国、印度、巴西、澳大利亚、法国)的10个甘蔗研究机构的论文数、引用文章数、平均引用指数以及高频引用文章数的交叉分析结果表明,广西大学的甘蔗研究在国际上处于领先水平。

以甘蔗、水稻、木薯、麻类和特色作物(中草药等)为代表的科研团队在作物新品种选育、先进实用栽培技术研发与推广、科技服务和农业科技普及等方面做了大量工作;甘蔗、木薯、水稻、麻类等农作物新品种及其重要应用技术推广面积500万亩以上,为农业增效、农民增收提供了强有力的支持。本学科充分利用国家和广西重点实验室、国家现代农业产业技术体系专家团队、试验站、农业科技特派员、国家农科教合作人才培养基地、广西蔗糖产业协同创新中心等平台,为国家和广西的产业政策、精准扶贫等做出了重要的贡献;加强国际合作,每年本学科邀请国际知名专家进行学术交流15-20次,承办、主办国内外重大专业学术会议2-3次,明显提升本学科的学术影响力。广西大学桂林甘蔗农科教合作人才培养基地为广西唯一的国家级农科教合作人才培养基地。2015年,建立了全国首个青年农场主学院,培育了900名学员。

3. 科研教学条件情况

本学科拥有亚热带农业生物资源保护与利用国家重点实验室和国家级国际科技合作基地、国家农科教合作人才培养基地、国家实验教学示范中心、省部共建蔗糖产业协同创新中心等国家级平台；广西蔗糖产业协同创新中心、广西甘薯重点实验室、广西农业环境与农产品安全重点实验室、广西高校作物栽培学与耕作学重点实验室、广西高校植物遗传育种重点实验室、广西农业良种培育中心（水稻、木薯）、广西国际合作基地、广西农作物转基因成分检测中心等省级平台。现有实验室面积3500 m²，设备总值3000余万元。

4. 导师指导及导师考评情况

本学位点严格执行国家和学校关于研究生导师资格遴选/认定、研究生招生资格审定等有关规定。积极开展落实国家/自治区/学校等组织的研究生导师培训、新入职导师培训、研究生教育管理干部培训、研究生导师专业业务培训等。确保实施导师指导负责制，导师对研究生学习与科研、论文研究与撰写、思想政治教育、就业推荐等全程指导负责，由学院进行监督考核，形成制度保障。

5. 研究生奖助体系情况

奖助体系包括研究生国家助学金、研究生国家奖学金、研究生学业奖学金、研究生三助一辅补助津贴（劳务费）、校长奖学金、优质研究生生源选培计划基金以及其它单项奖励，实现有效的保障。

三、人才培养情况

1. 招生情况

2021年招收博士研究生16人，第一志愿率100%；硕士研究生63人，第一志愿率79%。其中，研究生考试录取61人，本校推免2人。211生源46人（46/63），占总数的73%。

现共有在校博士研究生90人；在校硕士研究生189人。

2. 毕业及学位授予情况

2021年博士研究生毕业并授予博士学位20人；硕士研究生毕业并授予硕士学位37人。

3. 课程教学情况

本学科硕士研究生应修总学分不低于30学分；博士研究生应修总学分不低于17学分。硕士研究生公共学位课必修3门（英语、中国特色社会主义理论与实践研究、自然辩证法概论），7学分；专业类学位课必修4门（作物学研究进展、植物分子生物学、高级作物栽培学、高级作物育种学），9学分；非学位课须修4门以上，至少8学分。跨学科和以同等学力招收的硕士研究生须补修本科阶段主干课程2门。博士研究生公共学位课必修2门（英语、中国马克思主义与当代），5学分；专业类学位课必修3门（作物学研究前沿、作物生物技术、现代科学仪器分析），8学分；非学位课须修2门，不少于4学分。跨学科和以同等学力招收的博士研究生须补修硕士阶段主干课程2门。

申请学位（毕业）的成绩要求为学位课成绩 ≥ 70 分，非学位课 ≥ 60 分；补修课程必须经过考试并取得成绩为及格及以上；必修环节必须完成并合格。

4. 学术训练及学术交流情况

学术训练：硕士研究生需在教师指导下，承担一定学时的本科课程和实验教学工作。在学位论文开题之前，必须阅读与拟选题有关的、属于本学科近5年的参考文献不少于100篇（其中外文文献不少于50篇）。文献综述要叙述研究课题的背景意义、有关方面的最新成果和发展，在了解学科发展动态的基础上，提出研究内容、拟采取的实施方案、关键技术或难点、阐述所选方案的依据。

博士研究生需协助导师指导1-2名硕士毕业论文或主讲部分课程，总工作量折合36学时。博士研究生通过广泛阅读（精读和泛读），奠定广博深厚的理论基础，在调查研究、阅读文献资料、明确主攻方向的

最新成果和发展动态的基础上撰写文献领域内文献综述。要求能反映所选研究领域的历史和现状、存在问题和发展趋势，字数在0.5-1.0万之间。必须包括用互联网搜寻到的最新文献（含国内外），参考文献不少于200篇，其中国外文献、近5年重要文献占60%以上，同时要提供能代表本领域最新研究成果的5篇参考文献和代表本领域最高研究水平5个国内和国外研究机构名称。。

学术交流：硕士研究生在校学习期间，必须参加8次以上的学术活动，其中：参加本学科、专业有关的学术讲座或学术会议6次以上；本人在学科组或其它各类学术会议做学术报告2次以上；学位论文答辩前，就论文研究结果在院系作1次学术报告。博士研究生需参加10次以上学术交流活动，本人做学术报告应不少于2次。中期评估（综合考试）时，以学术报告形式向导师指导小组汇报论文选题及其背景和预备试验的主要结果。学位（毕业）论文答辩前，就论文研究结果在院系作1次学术报告，学术报告会规定在答辩前15天完成，由所在学科组织安排并报学院备案，个人学术报告交学院存档。

5. 过程审核及分流淘汰执行情况

开题与中期考核：

（1）研究生应于1.5学年内完成论文选题并通过开题答辩。在1.5学年内，学院组织开展中期考核，按培养方案对研究生开题情况及其他综合表现进行考核。学科成立中期考核小组，按培养方案对研究生开题情况及其他综合表现进行考核，考核小组应由本学科和相关学科的至少5名教授、副教授（或相当职称专家）组成，主席由教授担任，导师可参加考核委员会，但不能担任主席。未通过开题答辩的予以学业预警。

（2）研究生两次开题答辩未通过，或在第三学年末仍未通过开题答辩的，中期考核视为不通过。中期考核不通过名单经学院学位评定

分委员会审核后报校学位评定委员会审批。

(3) 中期考核不通过者须终止学业，按肄业处理，硕博连读、直博研究生可申请转为硕士层次培养。

结题考核：

(1) 研究生一般于学制时间内完成学位论文课题研究并通过结题答辩（学位论文预答辩）。

(2) 研究生两次结题答辩未通过，或在有效学习年限结束前三个月未通过结题答辩的，论文结题考核视为不通过。论文结题考核不通过名单经学院学位评定分委员会审核后报校学位评定委员会审批。

(3) 论文结题考核不通过者须终止学业，给予结业处理，硕博连读、直博研究生可申请硕士学位审核。

相关指标：

中期考核、结题考核不通过率不高于应参加考核总人数的 40%。

6. 学位论文质量及学位授予质量情况

执行学位论文送区外专家双盲评审、导师不参加本人指导的研究生论文答辩会等制度提高研究生论文质量，硕士学位论文需2位、博士学位论文需要3位盲审专家同意方可参加答辩，并经答辩委员会同意论文达到硕士学位水平方可授予学位。每年参与国务院学位办、国务院教育督导办、自治区级学位办、学校等组织的学位论文抽检。

7. 学术诚信及学风建设情况

根据国家、自治区、学校等发布的相关学风教育、对学术不端行为处理文件规定，由学院研究生管理人员和学位点导师开展学风宣讲，与研究生培养各环节考核挂钩，贯彻执行对学术不端行为处理的制度。

8. 学生党建及思想政治教育情况

本学位点加强对学生党建及思想政治教育，通过优化课程体系和培养计划，加强导师对学生的指导，注重学生动手和科研能力的培养，

注重“德智体美劳”全方位培养。整体学风端正，学习气氛浓厚，科研卓有成效，研究生思想上积极要求上进，能坚持政治学习，热爱祖国，树立了社会主义核心价值观。

四、服务贡献情况

1. 科研成果转化

以作物学相关产业需求为导向，立足广西特色和优势作物，面向东盟和一带一路，服务三大战略，本着“重点学科和重点实验室建设、重大项目实施和重点人才培养”的四重一体化建设思路，以学科学位点建设和高水平科学研究为依托，在服务地方经济、文化、社会和生态文明建设等方面走出了一条特色之路；充分利用国家重点实验室、国家现代农业产业技术体系专家团队和试验站、国家农科教合作人才培养基地、省部共建蔗糖产业协同创新中心和等基地平台，以甘蔗、水稻、木薯、麻类等为主要对象，在作物新品种选育、先进实用栽培技术研发与推广、科技服务和农业科技普及等方面开展工作，培育出作物学标志性成果，为农业增效、农民增收提供强有力的支持，为国家和广西的产业政策、精准扶贫、乡村振兴计划等做出重要贡献。加快作物新品种、高效栽培技术成果的转化应用，提高农业科技水平，推动地方农业经济发展，保障粮食和食糖安全。加强农业发展战略研究，发挥本学科专家的智库作用，为政府决策提供支持。

（1）优异甘蔗品种选育和推广，服务国家食糖安全。围绕甘蔗糖业发展规律，组建了全行业、全产业链的蔗糖产业省部共建协同创新中心，协同全国甘蔗种质创新和育种的优势单位，采取定向育种技术，通过常规选择与分子育种相结合的途径培育出了高产、高糖、抗黑穗病的中蔗系列新品种（系）中蔗1号、中蔗6号和中蔗9号，单位面积产蔗量高达150吨/公顷，比新台糖22增产30%；高糖、高抗梢腐病、早熟、适合全程机械化的中蔗10号和中蔗13号，11月上旬的甘蔗糖分高达16%

以上，同期比当家品种新台糖22高4-5%（绝对值）。同时，还选育了一批高代材料，为广西蔗糖产业的可持续发展提供了新一代“亩产吨糖”品种的支持。目前，5个中蔗系列品种已完成了农业部新品种登记和产权保护，预计在未来五年内可以累计推广100万亩以上，初步形成甘蔗良种“选育一代、使用一代和储备一代”的良好格局；协同创新体选育的甘蔗优异新品种，蔗茎产量、蔗糖分、抗寒性和宿根性等工艺农艺性状超过主栽品种新台糖22号，年种植面积以10%的速度递增，现已超过200万亩；以选育的甘蔗新品种为核心技术，通过集成水肥一体化、农机农艺融合、病虫害的绿色防控、旱地甘蔗的综合栽培等产业关键共性技术，取得显著的经济社会效益，为我国蔗糖产业的可持续高质量发展做出了很大的贡献，注入了科技创新的动力。据自治区糖业发展办公室的双高基地自评估报告统计，在500万亩双高基地建设中，优良品种率达到100%，单产达到6.1吨/亩、含糖份高达14.5%，位居全球第一。今年，姚伟副教授获聘国家糖料产业技术体系桂南综合试验站站长；张木清教授获聘为国家糖料产业技术体系甘蔗育种室主任兼岗位科学家。

（2）红麻雄性不育及杂种优势利用研究居国际领先水平。周瑞阳教授的团队在国际上首次实现了红麻“三系配套”，选育出的红优系列杂交种在全国大面积推广利用，获得了10件国家发明专利授权，其成果居国际领先水平。利用在红麻中发掘的雄性不育相关基因转化红麻、棉花和水稻，均创造出了红麻细胞质雄性不育种质；建立了棉花转基因抗虫棉多年生杂交制种技术体系，获得4件有关棉花的国家发明专利和1件美国发明专利授权，对于华南棉区的恢复和重建具有重要意义。

（3）水稻多抗性资源的发掘与利用及高产高效栽培技术居国际先进水平。李容柏研究员团队利用广西丰富的野生稻资源，鉴定出抗病

虫、抗逆等优异资源达600多份，并从中鉴定出新基因8个，均居我国和世界首位。刘丕庆教授团队采用远缘杂交和常规育种的方法，利用水稻广谱抗白叶枯病基因Xa23，培育出一批抗白叶枯水稻新品种，参与的“水稻广谱抗白叶枯病基因Xa23的发掘与应用”获2020—2021年度神农中华农业科技奖一等奖（单位排名第二）。江立庚教授团队，建立了广西双季稻主导品种养分高效利用综合配套技术，累计推广面积已达1000多万亩。

（4）高产优质木薯新品种选育推广成果显著。近年来育成高产优质木薯新品种7个（新选048、辐选01、西选03、西选04、西选05、西选06、西选07），在生产上应用推广增产显著。

（5）农业面源污染追因与综合防控效果显著。八桂学者李勇团队开展西江流域农业面源污染追因与综合防控研究，承担1项广西科技重大专项、1项广西科技基地和人才专项。建立了广西大学野外科研观测站“亚热带农业面源污染研究站”，位于崇左市扶绥县那辣小流域，面积3km²，以甘蔗种植为主，亚热带季风性气候，赤红壤，流域内河流总长5.51km²，流域出水直接进入一级水源保护区-客兰水库，站内设置的5个径流站均为自动在线监测站，配置在线流量测量仪、自动水质泥沙采样器、浊度计、pH监测仪、多参数水质自动分析仪（总氮、总磷、COD）、远程监控及实时拍照系统、防盗防损定位报警系统、数据采集仪等，集成为智能物联网大数据在线监测系统，构建了1套“流域农业面源污染同位素（FRN-CSSI）辨识技术体系”，在国际原子能机构（IAEA）支持下，在亚太地区开展了广泛应用到缅甸茵莱湖、泰国湄南河流域，环境同位素辨识技术被国际原子能机构（IAEA）作为技术培训班的教材，承办IAEA研讨和培训班2期，培训国外专家60多人。

（6）特色作物新品种选育与规范化栽培技术研究与利用。广西是

仅次于云南的药用植物资源大省。近年来，黄荣韶的创新团队，开展了牛大力、田七、山豆根等药用植物品种选育与规范化栽培技术研究，已选育出药用植物品种1个在生产中推广利用，在产业扶贫和贫困地区农业产业结构调整上走出了一条新路；何龙飞教授团队在淮山、葛根块茎块根形态建成、栽培与育种等方面取得较大成果，今年获聘国家中药材产业技术体系新增山药桂南试验站站长；郝小琴教授的创新团队首创了微胚乳超高油玉米种质，选育出了含油量超过25%可整粒榨油的油用型玉米品种，已在广西、广东、新疆、甘肃、山西、吉林、黑龙江等地广泛试种。

五、亮点特色、不足与改进

1. 工作特色与亮点

作物学是广西大学传统优势学科，学位点立足广西及热带亚热带地区，服务区域农业发展，以“面向农业、面向应用、面向社会、全程互动”为核心的人才培养模式改革为契机，努力培养适合区域及地方经济社会发展的应用型、复合型人才。培养目标明确，学位授予标准符合国家相关要求。作物学在广西一流学科建设终期评估中结果为 A 类（全区仅 8 个），同时入选新一轮广西一流学科，继续得到建设经费支持。本学科获得新增 2 个国家农业产业技术体系综合试验站（糖料体系桂南试验站、中药材体系山药桂南站）。

学位点充分利用国际合作契机，与美国、日本、加拿大、匈牙利、澳大利亚、东盟等国家开展科技合作与联合培养。近 5 年来，先后与日本岐阜大学、美国佛罗里达大学和美国农业部合作培养硕士和博士研究生 25 名，合作研究的国外人员 50 多人次，联合发表 SCI 论文 10 余篇，联合申请国内外发明专利 3 项。招收 2 名留学博士生。派出 2 名硕士研究生到日本岐阜大学进行联合培养，1 名博士研究生在匈牙利埃斯特尔哈兹大学留学。《蔗无忧——首创“0 成本·0 劳动·全托管”

全新模式，开创广西甘蔗产业振兴新时代》在第七届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛中获银奖。

在美国农业部、国家科技部和广西科技厅等重大（点）国际合作项目的资助下，先后与美国农业部、佛罗里达大学、巴西甘蔗研究所合作，引进高产高糖抗病品种和种质资源近 100 份；与巴西圣卡洛斯联邦大学合作，改良了酿酒酵母菌株并优化了蔗汁发酵产酒精的工艺条件，达到了国际先进水平。通过广西审定水稻新品种 8 个。刘丕庆教授参加的“水稻广谱抗白叶枯病基因 Xa23 的发掘与应用”获 2020—2021 年度神农中华农业科技奖一等奖（第二单位）。

学位点依托亚热带农业生物资源保护与利用国家重点实验室、国家农科教合作人才培养基地、国家实验教学示范中心、省部共建蔗糖产业协同创新中心等国家级平台，广西蔗糖产业协同创新中心、广西甘蔗重点实验室、广西农业环境与农产品安全重点实验室、广西高校作物栽培学与耕作学重点实验室、广西高校植物遗传育种重点实验室、广西农业良种培育中心（水稻、木薯）、广西国际合作基地、广西农作物转基因成分检测中心等省级平台。现有实验室面积 3500 m²，设备总值 3000 余万元。新获批农业部国际甘蔗糖业创新研究院。

组织主办蔗糖产业高质量发展学术研讨会暨甘蔗糖分形成及高通量检测技术培训会；参与主办 2021 海上丝绸之路国际产学研用会议广西大学分会场生物资源保护与利用分论坛；参加“一带一路/南南合作农业教育科技创新联盟”第四届年会暨 2021“一带一路”国际减贫与乡村振兴合作交流论坛线上会议；作为 138 家发起单位之一参加国际种业科学家联盟成立大会；组织 2 位留学生参加海南大学主办的 2021 年作物学科博士生国际论坛。

2. 不足

通过自我评估工作，发现本学位点存在的主要问题包括：①导师队

伍规模过小，尤其是高层次和拔尖人才较少；②研究生招生规模过小；③发表本领域高水平研究论文及获奖成果较少；④教学改革与课程建设及教学成果缺少。

3. 持续改进

建议学校进一步加大人力、物力的支持力度，加强高层次人才引进和培养条件的建设，扩大研究生招生规模。

广西大学

学位授权点建设年度报告

(2021 年)

学位授予单位

名称: 广西大学
代码: 10593

授权学科
(类别)

名称: 兽医学
代码: 0906

授权级别

☒ 博士
☐ 硕士

2022 年 2 月 27 日

编写说明

一、本报告是在学位授权点每年对学位授权点的全面总结，分为三个部分：学位授权点基本情况、自我评估工作开展情况和持续改进计划。

二、本报告按学术学位授权点和专业学位授权点分别编写，同时获得博士、硕士学位授权的学科或专业学位类别，只编写一份总结报告。

三、本报告采取写实性描述，能用数据定量描述的，不得定性描述。定量数据除总量外，尽可能用师均、生均或比例描述。报告中所描述的内容和数据应确属本学位点，必须真实、准确，有据可查。

四、本报告的各项内容须是本学位点一年来的情况，统计时间以自然年度为起止，即 2020 年 1 月 1 日至 2020 年 12 月 31 日为 2020 年度报告，此后，每年 2 月份均需完成并提交上年度报告。

五、除特别注明的兼职导师外，本报告所涉及的师资均指目前人事关系隶属本单位的专职人员（同一人员原则上不得在不同学术学位点或不同专业学位点重复填写）。

六、本报告中所涉及的成果（论文、专著、专利、科研奖励、教学成果奖励等）应是署名本单位，且同一人员的同一成果不得在不同学术学位点或不同专业学位点重复填写。引进人员在调入本学位点之前署名其他单位所获得的成果不填写、不统计。

七、涉及国家机密的内容一律按国家有关保密规定进行脱密处理后编写。

八、本报告文字使用四号宋体，字数不超过 4000 字，纸张限用 A4。

一、学位授权点人才培养目标与标准

1. 培养目标

以培养新时代有社会责任感、创新精神、实践能力、法治意识和国际视野的“五有”领军型人才为目标。研究生应坚定政治立场，以马克思列宁主义、毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观、习近平新时代中国特色社会主义思想作为行动指南，拥护党的基本路线、方针、政策，热爱祖国，遵纪守法，有较强的事业心和责任感；应树立四个自信，遵循社会主义核心价值观，具备实事求是的科学精神和严谨的治学态度，自觉维护学术尊严，尊崇学术道德规范。以外，学术型硕士研究生应系统掌握本学科基础理论，掌握探索科学问题的方法，具备独立科研的基本能力，能在科学或技术领域取得有一定的创新性的研究结果；了解学科专业的学术现状和发展方向；具有良好的科学素养和从事科学研究的能力；至少掌握一门外国语，能阅读本学科的外文资料；身心健康。博士研究生应扎实掌握本学科的基础理论，了解学科前沿和发展趋势，具备学术洞察力，能与国际同行交流，能在科学领域上做出创新性理论成果；应熟练掌握一门外国语，具备外语写作和国际学术交流的能力；具备独立组织和从事科学研究、教学或专门技术工作的能力；身心健康。

2. 培养方向及特色

兽医学一级学科硕士学位授权点下设 3 个研究方向，即基础兽医学、预防兽医学和临床兽医学。1. 基础兽医学：在免疫药理学，广西特色中草药药理学研究，中兽药新制剂的研究，广西水牛、巴马小型猪大体解剖和组织学研究、奶牛和水牛生殖形态学和神经解剖学研究方面形成明显的特色和优势；2. 预防兽医学：预防兽医学科经过长期的建设，师资力量较强，教学和科研成果都处于国内同类学科先进水平；目前在“动物传染病防治与分子病毒学”、“畜禽寄生虫病防治

与免疫”、“家禽疾病诊断技术及致病机理”和兽医药理与毒理学等 4 个领域优势明显；对广西多发性动物疾病如：狂犬病、猪瘟、鸡马立克氏病、牛肝片吸虫病等进行了流行病学、病原学等研究，结合广西畜牧生产，解决了畜禽疾病困扰的重要问题；3. 临床兽医学：主要针对奶牛、奶水牛、猪、鸡等主要畜禽以及宠物的营养代谢疾病，动物生殖及繁殖疾病，探索其致病机理和防治措施；开展中兽药防治动物疾病研究，为研究和解决本学科目前面临的重要疑难疾病的诊断与防治提供科学资料。

3. 学位标准

学位的标准包括学位论文质量和学位授予学术成果要求两大部分。

（一）学位论文质量

学位论文应为一篇系统完整、有创造性学术论文。硕士学位论文字数不少于 3 万字。论文研究选题有意义，综述有一定的研究价值，研究内容饱满、研究方法科学、研究结果可靠、研究结论可信。论文研究应具有一定创新性。博士学位论文应为一篇系统完整、有创造性学术论文。博士学位论文的字数不少于 5 万字。论文研究选题有意义，综述有一定的研究价值，研究内容饱满、研究方法科学、研究结果可靠、研究结论可信。博士学位论文研究应具有一定创新性。

（二）学位授予学术成果要求

学位授予学术成果要求参照《动物科学技术学院研究生学位授予学术成果标准》执行。

4. 培养方案的修订情况

修订了 2021 年《动物科学技术学院研究生学位授予学术成果标准》。

二、学位授权点基本条件

1. 师资队伍情况

(1) 人员规模：本专业学位共有专任教师 35 人，其中设定基础兽医学、预防兽医学和临床兽医学三个学科方向。

(2) 人员结构：专任教师中，60 岁以上比例为 0.0%；具有副高级及以上职称的比例为 59.5%；具有博士学位人员比例为 81.0%；具有海外留学或工作经历（在境外高校/研究机构获得学位，或在境外高校/研究机构从事教学、科研工作连续时间超过 6 个月）的人员比例为 42.9%；获外单位博士学位人员比例为 76.5%。

(3) 骨干教师：本专业学位点的负责人为罗廷荣教授，预防兽医学、基础兽医学、临床医学三个方向的负责人分别为罗廷荣教授、胡庭俊教授和郑喜邦教授。各方向负责人学术造诣较深、治学严谨，在国内外同行中有一定影响。均主持过 2 项以上国家级项目或获得省部级以上科研奖励，在同专业类别兼职指导或协助指导毕业 2 届以上博士研究生。

2. 科学研究情况

2021 年，本专业学位承担的纵向科研项目为 26 项，总经费为 907.284 万元，其中国家级项目为 6 项，总经费为 277 万元，省部级科研项目为 10 项，总经费为 96 万元，年师均科研项目数为 0.59 项，年师均科研经费总数为 21 万元，年师均纵向科研经费数为 8.88 万元。获得省部级以上科研奖项为 2 项。公开发表学术论文总篇数为 83 篇，其中 SCI 收录 28 篇。

3. 科研教学条件情况

硬件设施：“十三五”学校投入 5000 多万元，设备条件基本达到国内同类学科先进水平，现有亚热带农业生物资源保护与利用国家重点实验室、广西兽药制剂工程技术研究中心和广西动物疫病预防与

控制重点实验室各 1 个。校内有教学科研实习基地 1 个、校属教学基地动物医院 1 个，校外有研究生联合培养实践基地 10 个，学校计划“十四五”期间建设 P3 实验室。

教学投入：近 5 年，学校投入 1000 余万元用于本科教学实验平台建设，其中 180 万元用于改造解剖实验室及相关动物解剖模型购置。

学习保障：专业硕士培养实行校内校外双导师制，聘请生产单位的高级科研人员为兼职导师，重点培养专业硕士的实践和解决问题能力。

奖助学金：奖助体系主要有国家奖助学金、学业奖学金、校长奖学金、导师科研资助等。学业奖学金实行 80%覆盖。

机构建设和人员配制：硕士生管理归学校研究生院，学院配备研究生秘书和辅导员，负责招生、培养、学籍管理、学位授予和思想政治工作。

制度建设：基本原则为严进严出。科学设置培养计划，抓好课程学习、实践训练、学术活动环节。严把学位授予标准，学位论文评阅、答辩、学位申请严格按照培养方案执行。

4. 导师指导及导师考评情况

研究生导师是研究生培养的第一责任人，肩负着为国家培养高层次创新人才的重要使命。依据学校制定导师指导行为准则，划定基本底线，完善导师岗位管理制度，明确导师岗位职责。强化依法依规建立研究生导师指导行为违规责任认定和追究机制，强化监督问责。对确认违反准则的相关责任人和责任单位，要按照《教育部关于高校教师师德失范行为处理的指导意见》（教师〔2018〕17 号）和广西大学相关规章制度进行处理。对违反准则的导师，学院要依规采取约谈、限招、停招直至取消导师资格等处理措施；对情节严重、影响恶劣的，一经查实，坚决清除出教师队伍。

5. 研究生奖助体系情况

本专业的奖助体系主要有国家奖助学金、学业奖学金、校长奖学金、导师科研资助等。学业奖学金实行 80%覆盖。国家每个月发放 600 元的助学金补贴。导师每个月发放至少 2000 元（博士）和 300 元（硕士）助学金补贴。

三、人才培养情况

1. 招生情况

学术型硕士研究生：2021 年，本专业一志愿上线人数 18 人，共录取 48 人，优质生源比为 33.3%。

学术型博士研究生：2021 年，本专业一志愿上线人数 17 人，共录取 13 人，优质生源比为 69.2%。

2. 毕业及学位授予情况

学术型硕士研究生：2021 年，本专业共毕业 37 人、获得学位 37 人、未毕业或未授予学位的数为 0 人。

学术型博士研究生：202 年，本专业全日制共毕业 4 人、获得学位 4 人、未毕业或未授予学位的数为 0 人。

3. 课程教学情况

本学科博士研究生应修课程总学分不低于 23 学分，其中学位课程 14 学分。公共学位课必修 2 门，5 学分；专业学位课必修 3 门，9 学分；非学位课选修 3 门以上，不少于 9 学分。跨学科专业招收的研究生根据导师意见补修上一学历教育的主干课程 2 门，不计学分。必修环节包括社会实践、学术活动、开题报告，不计学分。

本学科硕士研究生应修课程总学分不少于 35 学分，其中学位课程 19 学分。公共学位课必修 3 门，7 学分；专业类学位课必修 3 门，12 学分；非学位课选修不少于 8 门，16 学分。跨学科专业招收的研究生根据导师意见补修本科学历教育的两门主干课程，不计学分。必修环

节包括社会实践、学术活动、开题报告，不计学分。

4. 学术训练及学术交流情况

2021 年，本专业重视国内外的学术交流与合作，与美国佐治亚大学、英国利物浦大学、澳大利亚科廷大学、英国 Pirbright 研究所、比利时根特大学等建立了学术交流与科研合作关系；开拓了国际视野，增长了对国际科技和文化的认识，同时也提升了专业的研究生培养国际化水平。本年度兽医学博士和硕士研究生参与学术交流和会议分别为 90 人次和 288 人次。

5. 过程审核及分流淘汰执行情况

本专业按培养方案的要求进行了学位论文选题与开题、实践环节、学术活动和学位论文研究与结题等过程审核环节。2021 年共硕士研究生开展开题报告 49 人次，博士研究生开展开题报告 16 人次。本专业按要求执行研究生分流淘汰机制，未按培养方案规定的年限要求申请学位，则实行淘汰机制。本专业 2021 年共淘汰 0 人。

6. 学位论文质量及学位授予质量情况

2021 年度，共送审学术型硕士研究生论文 74 篇，盲评为“优”的 16 篇，不合格 0 篇，合格率为 100%。共送审博士研究生论文 18 篇，盲评为“优”的 6 篇，不合格 1 篇，合格率为 94.4%。

7. 学术诚信及学风建设情况

（1）在培养过程中开设政治法律课程：在培养计划中设置思想政治和兽医法律法规课程，通过对中国特色社会主义基本问题、兽医法律法规等内容的学习，严格要求学生知法守法，树立正确的世界观、人生观和价值观。（2）课程融入思政教育：所有课程均融入思政教育元素，通过专业知识学习、行业发展认知、教学案例等手段，增强学生民族自信心，厚植爱国情怀，树立和践行可持续发展理念，提高强农兴农责任感。（3）导师与班主任双重引导：建立导师约谈制度，设立年级班主任，多途径了解学生思想道德状况，发现问题及时纠正。

(4) 开展学术诚信及学风建设教育：围绕学术不端、学术诚信等问题，不定期地开展相关会议。

8. 学生党建及思想政治教育情况

打造党建文化长廊和“习语心传”工作室，营造浓厚的理论学习氛围。注重将党建工作与业务相融合，通过教工党支部与行业单位党支部开展共建，推进产教融合基地建设，联合开展项目研究。学生党支部认真落实“三会一课”制度，通过学习强国共享共学、走访红色教育基地等活动，开展理想信念和爱国主义教育，传承红色基因。通过行动学习组织“青年先锋连”，深化“青马工程”，开展“扎实根基铭使命”党团知识竞赛、“牢记嘱托强体魄”先锋领跑、“青年笃行守初心，先锋践学担使命”行动学习等入党积极分子活动，为党组织源源不断地培养、输送新鲜血液。

2021 年我院发展学生党员 114 人，本科生动物医学第二党支部和研究生第一党支部被评为先进学生党支部，18 名学生党员被评为优秀共产党员。

四、服务贡献情况

1. 科研成果转化

本专业主要的成果转化为专利的转化和新兽药的转化。2021 年，“肿节风三清颗粒”新兽药注册证书转让了 262,360.00 元，减少疾病发生率 12.0%以上，畜禽养殖场减少抗菌药物使用 22.1%以上。近三年已获经济效益 58682.1 万元，新增利润 6711.8 万元。

2. 典型案例

本专业在新兽药的创制与成果转化方面积累了成功的经验，形成了本专业的典型案例。2021 年，畜禽用中兽药新制剂的创制与产业化关键技术的研究和应用获得广西科学技术进步类二等奖，食品动物新型专用药物的创制与应用获得国家科学技术进步二等奖。获得的“肿

“节风三清颗粒”新兽药注册证书转让了 262,360.00 元，科研成果转化后取得了显著经济效益，““肿节风三清颗粒””等新产品在“广西一遍天原种猪公司”等 16 家国内大中型畜禽养殖企业使用，减少疾病发生率 12.0%以上，畜禽养殖场减少抗菌药物使用 22.1%以上。近三年已获经济效益 58682.1 万元，新增利润 6711.8 万元。为区内外畜禽养殖业减抗、替抗的行动计划提供了有力支持，为生态养殖作出了贡献。

五、亮点特色、不足与改进

1. 工作特色与亮点

本专业根据广西地处祖国南疆，是我国连接东盟的桥头堡和排头兵，但又时刻受毗邻国家动物疫病的威胁。致力于培养有共产主义理想、有良好职业道德和国际视野的应用型、复合型兽医人才，服务地区、中国-东盟自贸区、“一带一路”发展战略。

基于上述优势与特色，本专业的工作特色与亮点主要有如下两点：

（1）聚力扶贫攻坚和乡村振兴战略

本专业与校友成立的广西悦牧生物科技有限公司签署校企合作协 议，2021 年在 19 个县开展兽医社会化服务，开展 108 场培训，组建广西各科研院所、大专院校、疫控机构、企业专家 73 人，联合发动各类培训老师上百人，主要针对动物防疫员、官方兽医、兽医技术人员，开展强制免疫动物疫病及重大动物疫病防控、养殖技术培训、免疫和采样技术培训、实验室检测技术培训、兽药使用指导等畜牧养殖技术、以及《动物防疫法》、《生物安全法》等法律宣贯，培训人数 6000 余人，同时开通微信公众号进行科普知识宣传培训，培训人数达 4108 人，有力提升了基层动物防疫队伍水平。

（2）成立“产教融合”研究生分院

为了进一步落实和实施乡村振兴战略，本专业所在的动物科学技术学院与靖西市福喜乐养殖有限公司联合成立广西大学-福喜乐研究生分院，建立科技小院，深化“产教融合”创新研究生培养体系建设，为培养更多的知农爱农新农人的“五有领军”人才进行创新和探索。

2. 不足

本专业的不足主要有如下几点：(1)2021 无省部级以上教学成果奖项。(2) 没有师德师风相关成果。(3) 专任教师人数偏少，急需引进年轻骨干和高层次人才。(4) 学生代表性应用性成果中，进行基础研究的成果偏多，应用性或实践性的偏少；成果类型为案/病例分析、调研报告、比赛获奖等太少。(5) 学生参加国际交流次数太少。(6) 学生论文的质量有待提高，论文形式为研究报告、案例分析等太少。

3. 持续改进

针对上述几大不足，本专业学位做出如下改进：(1)加强省部级以上教学成果的申报。(2) 加强师德师风相关成果的申报。(3) 引进人才，加强师资队伍的建设，力争在未来的 3-5 年内将专任教师队伍壮大至 49 人。(4) 督促导师加强专业性、实践性毕业论文的设计与相应成果的输出，力争成果类型多样化。(5) 鼓励学生多参与国际学术交流并做报告。(6) 提高学生论文的质量，力争获得更多校级以上优秀的专业硕士论文，提高论文抽检的合格率；致力于论文形式的多样化，鼓励指导教师多立项、选题研究报告、案例分析等形式的毕业论文。