桂林电子科技大学管理科学与工程学位授权点建设

2021 年工作报告

一、学位授权点基本情况

（一）培养目标

本专业培养掌握马克思主义、毛泽东思想、邓小平理论和习近平新时代中国特色社会主义思想，拥护党的基本路线和方针政策，热爱祖国、遵纪守法，积极为有中国特色的社会主义建设服务的接班人。依托学校电子信息学科特色鲜明的优势，凸显现代管理与信息技术交叉融合的学科特色，面向电子信息产业，立足广西，辐射全国，培养德智体全面发展、知识结构合理、具备扎实的管理专业知识和学术研究的基本素养，能够独立从事管理工作能力的高级人才。

（二）学位标准

管理科学与工程硕士学位的基本标准，参照教育部《一级学科硕士学位基本要求》制定本学科的学位授予标准，主要分为五个部分，一**是获得管理科学与工程硕士学位的基本知识要求；二是获得管理科学与工程硕士学位的基本素质要求；三是获管理科学与工程学科硕士学位应具备的基本学术能力；四是获本学科硕士学位论文基本要求；五是获本学科硕士学位学术成果要求。**

一是获本学科硕士学位应掌握的基本知识要求。具备较扎实的数学、统计学、经济学和管理学基础，系统掌握优化理论、决策理论等基础理论知识，能够运用系统分析、统计分析以及信息技术，解决一定的管理现实问题，并采用系统建模，系统仿真或者其他数据分析方法，开展相关的学术研究，并形成独到的学术见解，撰写规范并具有一定质量的学术论文。

二是获得管理科学与工程硕士学位的基本素质要求。基本素质包括学术素养和道德素养两个方面。学术素养是要求学生尊重客观事实，遵循客观规律，保持严谨求实的风格与创新精神。道德素养是指具有良好的学术道德，恪守学术规范，坚守学术诚信，完善学术人格，学风严谨，尊重他人劳动成果，杜绝抄袭剽窃、弄虚作假，严禁粗制滥造和低水平重复研究。

三是获本学科硕士学位应具备的基本学术能力。主要是获取知识的能力，科学研究能力、实践能力、学术交流能力以及其余能力。（1）获取知识的能力 通过网络、报刊、杂志等多种渠道获取相关知识，能正确运用管理理论与方法、信息技术、定性与定量相结合的系统分析方法和相应的技术方法等解决管理方面的实际问题。能熟练查阅和使用管理科学与工程相关的重要学术期刊和数据库，能够跟踪、了解本学科发展前沿与学术动态，掌握科学的研究方法和技能，具有较强的科研能力，能从事本领域的相关理论研究。（2）科学研究能力 能够从他人

的研究成果或者管理实践中发现有价值的科学问题，并根据所发现的问题，采用相关的方法与技术，科学地解决相应的问题。（3）实践能力 在导师的指导下参与科研课题并进行实际调研，并能独立地提出研究问题，针对所研究的问题，能够简明、清晰、系统地表达自己的学术观点和学术思想，撰写研究报告，具备与他人协作的能力以及一定的组织能力。（4）学术交流能力具备良好的学术表达和交流能力，善于表达学术思想、阐述研究思路和技术手段、展示自己的学术成果。（5）其余能力　较熟练地运用一种外语阅读本学科国内外研究文献和进行口头或书面交流，能熟练正确地运用一种外语撰写学术论文。

四是获本学科硕士学位论文基本要求。学位论文的基本要求包括规范性要求和质量要求两个方面。规范性要求是指：管理科学与工程学科的硕士学位论文必须是一篇系统、完整、规范的学术论文，研究主题明确，结构合理，层次分明，资料翔实、充分、可靠，研究方法规范，分析和论证逻辑严谨，叙述准确、文字流畅，格式规范，结论不仅应具有一定的可靠性和稳定性，还应具有一定的理论价值或应用价值。质量要求主要是指：论文选题有新意，具有一定的理论意义和现实意义；概念清晰，数据资料系统、翔实、可靠；分析与论证逻辑严谨、研究方法科学、规范，计算结果正确无误；图表公式标准、语言表述严谨、文笔流畅、格式规范；研究选题、研究思路、研究设计、研究数据、研究方法和研究结论有机统一，并对研究结论给出较好的管理学诠释。

学位论文必须体现硕士生已具备扎实的理论基础和系统的专业知识，在管理科学与工程相关理论或实践的研究中，具有一定程度的创新能力，能较好地解决管理科学与工程领域某一具体理论或实际问题，论文成果具有一定的理论价值和实践价值。**学位论文的撰写时间在一年以上。**

本学位点的所有学位论文，除保密类型论文以外，都由研究生院统一进行学术不端检测。学位论文的**文字复制比小于等于 10%才算合格**，合格后的学位论文才能进入评审环节。学位论文评审采取双盲评审，每份学位论文由两位专家盲审。评审实行一票否决制，不合格论文要求增加不少于 6 个月工作量，修改合格后再次送审。**评审合格的论文，需要进行预答辩和正式答辩**。

五是获本学科硕士学位学术成果要求。为保证培养质量，管理科学与工程硕士研究生在论文答辩前必须达到下列条件之一，方可参加学位论文答辩：

1．以桂林电子科技大学为第一署名单位，并以第一作者或第二作者（导师为第一作者）身份在学校科技处认定的中文核心期刊（增刊除外）或桂林电子科技大学学报（增刊除外）或国际学术会议（SCI、EI、ISTP、ISHHP 检索） 发表（或已录用）1 篇与学位论文密切相关的学术论文。录用论文须提交相关的录用证明和版面费付款证明。

2．作为主要人员获得与学位论文有关的专利或软件著作权（排序均为前 2 名）1 项。桂林电子科技大学必须为署名单位之一，每项专利成果只能使用 1 次。

3．参加本专业研究领域专著的撰写，并以桂林电子科技大学为第一署名单位正式出版（含接受出版），且出版成果的完成人标注能够证明其个人独立完成的字数不少于 2 万字。

4．代表桂林电子科技大学在全国性大型课外科技作品或学术竞赛中获三等奖及以上奖励 1 项。

5．结合导师正式立项科研项目，参与完成与学位论文有关并经过鉴定或验收的科研成果 1 项（省部级及以上排序为前 8 名，其他排名要求前 5 名），且桂林电子科技大学必须为署名单位之一。

（三）培养方向(培养特色)与师资队伍

1.本学科研究方向

（1）信息管理与电子商务：开展大数据分析、电子商务系统、数据可视化以及网络舆情等方面的研究，服务于电子商务系统服务质量提升、广西电商扶贫和网络舆情监控。

（2）工业工程与管理：开展工业工程理论与方法，质量可靠性、智能制造与人因工程等的研究，致力于提高电子信息企业生产效率和产品质量，降低生产成本，提高企业对市场的快速响应能力。

（3）物流与供应链管理：开展绿色供应链与电子废弃物回收物流、新能源产业供应链一体化管理、农产品供应链设计与风险管理等研究，服务于物流和供应链管理系统分析与决策。

（4）科技创新与管理：开展协同创新、知识产权管理以及知识服务系统研究，为我国政府部门和企业提供咨询。各个培养方向的特色和团队师资如表 1。

表 1 各个培养方向的特色和团队师资

培养方向	培养特色	主要学术团队（师资队伍）
信息管理与电子商务	**特色：**针对信息资源管理和电子商务运营的关键问题，提出多源多维数据处理、异常检测以及海量用户生成内容管理方法，研发互联网内容分发优化技术，应用于电子商务系统服务质量提升、广西电商扶贫和网络舆情分析。	本方向教授 3 人，副教授 2 人，其中广西管理科学与工程专业教学指导委员会副主任 1 人，广西高等学校创新团队以及卓越学者 1 名。近五年承担国家自然科学基金 5 项，发表高水平论文 92 篇，出版专著 4 部，获省部级科研奖 3 项。

工业工程与管理	**特色：**针对智能制造系统以及服务系统的质量可靠性问题，以工业工程的理论与方法为纽带，以优化理论、设施规划、人因工程以及智能控制技术为工具，提出多准则优化方法、复杂网络的智能建模和测度方法，应用于智能制造系统和服务系统的规划、设计、评价与创新。	本方向团队教授 4 人，副教授 1 人，其中教育部工业工程类专业高等教育指导委员会委员 2 人，国家万人计划 1 人，近五年承担国家级课题 4 项，发表高水平论文 88 篇，出版专著 5 部，获省部级科研奖 2 项。
物流与供应链管理	**特色：**针对农村电子商务、电子废弃物以及新能源汽车产业的供应链管理问题，开展复杂网络的智能建模和测度方法，电子废弃物回收系统的规划与设计设计、农产品的供应链管理。	本方向团队教授 4 人，副教授 4 人.近五年承担国家级课题 3 项，发表高水平论文 82 篇，出版专著 8 部，获省部级科研奖 1 项。
科技创新与管理	**特色：**针对复杂网络的创新合作关系和数字化环境的知识服务问题，创新性地提出创新合作关系综合测度方法和知识服务系统的分类评价方法，以揭示协同创新网络空间特征，从组织层面的中微观视角，发现知识管理各项活动与组织创新的关系以及作用机制。	本方向团队教授 6 人，副教授 1 人，其中广西中青年骨干教师 2 名。近 5 年承担国家自然科学基金项目 5 项，发表高水平论文 96 篇，出版专著 11 部，获省部级科研奖 5 项。

4.师资队伍

坚持立德树人，回归教育本分，学位点师资队伍结构合理，整体素质水平高的师资队伍；本学科点专任教师 34 名，每个学科方向的教师梯队平均 6-9 人，每个方向教授至少 4 人，签署了全职工作合同的外籍教师 1 人，副高以上职称或者博士学位占比 100%，双师型教师 11 人，占比 32.4%，博士学位的教师占比 88.24%，最高学历非本校的人员占比 91.18%，具有博士学位的教师来自清华大学、北京大学、哈尔滨工业大学等 20 所 985 大学或者 211 大学。拥有省部级以上人才计划称号 3 名，省部级以上教学和科研创新团队 2 个；近五年未出现重大师德师风失范和学术不端行为。

（四）培养条件

1.科学研究

本学科专任教师近五年承担国家级科研项目 17 项，省部级课题 35 项，地厅

级科研课题 50 项，横向科研课题 104 项，本学科专任教师到位科研经费 2832 万元，人均科研经费充足。在研的国家级课题 14 项，在研省部级科研课题 26 项，其余在研科研课题 20 项，本科生参与的科教协同项目 155 项。

2.学术交流

近五年承办国际国内学术会议 9 次，参加国际国内重要学术会议 95 人次，教师在重要学术会议上特邀报告 9 人次，邀请境外专家讲座报告 26 次，近 5 年资助硕士研究生参加国际国内学术交流专项经费 95 万元。

3.支撑条件

本学科点开展各种形式的科学道德和学术规范教育活动，组织研究生认真学习《高等学校预防于处理学术不端行为办法》、《中共中央办公厅、国务院办公厅印发《关于进一步加强科研诚信建设的若干意见》、《教育部严厉打击学位论文买卖、代写行为》和《桂林电子科技大学学位论文作假行为处理实施细则》，同时学院举行研究生学术讲座，学术沙龙，导师组的学术组会以及课程思政，都强调科学道德和学术规范的重要性。本学科点的学位论文不端检测率 100%，一次性通过率 100%，未出现学术不端行为。

本学科有省部级的重点实验室、信息产业发展研究基地以及广西战略性新兴产业发展研究中心，能够较好地满足教学与学科建设的需要。本学位点有 3 个实验中心，共 11 个实验室可用于研究生与本科生教学与科研。3 个实验中心分别为：企业运营管理实验教学中心、生产运作实验中心、电子商务实验中心。企业运营管理实验教学中心 2015 年获批为广西实验示范中心。实验中心面积 1200 平方米，设备台套数 480 多台（套），设备价值 800 多万。可开设管理科学与工程类、企业经营仿真类、金融类实验 90 个，充分保障管理科学与工程学位点实验教学的顺利开展。本学科是广西重点学科，桂林电子科技大学博士点建设学科，近 5 年学科建设经费 1500 多万元，运行经费主要来源于学校拨款 800 多万和学院创收经费 700 多万元，充分保障本学科点建设的需要。

与本学科密切相关的图书丰富，使用率高。中文本学科点相关中文藏书 4.66 万册，外文藏书 0.3 万册，国内专业期刊 758 种，国外专业期刊 340 种，中文数据库 33 个，外文数据库 34 个，电子期刊读物 758 种。与本学科密切相关的图书资料在线数据库包括：（1）中文数据库：中国知网 CNKI、读秀知识库、超星、维普、搜数网、国泰安金融数据库、全球产品样本数据库、国道数据、北大法宝、方正电子图书等；（2）英文数据库：Web of Science、Elsevier、Emerald 、Springer、PQDD 国际博士学位论文库等。图书文献资料丰富，建成了数字化校园，能够在校内外检索和下载国内外学术资源，充分调动了学生学习积极性。

本学科培养全过程有完善的过程管理和质量保障体系，健全的分流淘汰机制，执行效果显著，培养过程、学位论文和学位授予，指导教师管理规范。为了保证研究生的培养质量，学校制定的相关管理制度主要有：《桂林电子科技大学硕士研究生导师管理办法(修订)》桂电研〔2015〕29 号、《桂林电子科技大学学术性硕士研究生培养规定(修订)》桂电研〔2015〕27 号、《桂林电子科技大学研究生课程教学管理办法（试行）》桂电研〔2017〕8 号、《桂林电子科技大学研究生教学差错、教学事故认定及处理办法》桂电研〔2016〕15 号、《桂林电子科技大学研究生课程考试违规处理办法》桂电研〔2016〕14 号、《桂林电子科技大学研究生课程考核及成绩登记办法》、《桂林电子科技大学研究生学位论文开题报告规定(修订)》桂电研〔2015〕32 号、《桂林电子科技大学研究生学位论文的基本要求与书写格式》、《桂林电子科技大学研究生学位论文答辩工作要求》、《桂林电子科技大学硕士学位论文答辩评分参考标准》、《桂林电子科技大学优秀硕士学位论文推荐评选及奖励办法》桂电研〔2015〕6 号、《桂林电子科技大学涉密研究生与涉密研究生学位论文管理办法》桂电研〔2017〕5 号、《桂林电子科技大学全日制硕士学位授予工作实施细则》桂电研〔2017〕23 号、桂林电子科技大学研究生管理规定》桂电研〔2017〕21 号。

二、年度建设取得的成绩

2021 年度引进 3 名 45 岁以下博士，导师队伍博士学位的教师占比提升到 88.24%，师生比为 5.44。投入 100 万建设 4 个研究室，加强四个研究方向团队建设。本年度学位点发表高水平学术论文 30 余篇，专著与教材 4 部，5 项国家自科项目， 1 项教育部人文社科项目，13 项省级社科和自科项目，横向项目 3 项到位资金 800 余万，授权专利 20 余项，研究生创新项目 29 项。2021 年招生录取人数 71 人，毕业研究生学位论文的送审成绩良好率 92.86%。2021 年度在校研究生参加学术交流 500 余人次，邀请专家到校学术讲座 10 余场，主办国内国际学术会议 3 次。

表 2 代表性成果

序号	名称	类型	年份	出版刊物
1	知识创新加速器“预印本 2.0”：概念、设计与实现路径	论文	2021	情报杂志
2	Assessing the dynamic linkage between energy efficiency, renewable energy consumption, and CO2 emissions in China	论文	2021	Environmental Science and Pollution Research

3	Attack and defense in patent-based competition: A new paradigm of strategic decision-making in the era of the fourth industrial revolution	论文	2021	Technological Forecasting and Social Change
4	R&D investments, debt capital, and ownership concentration: A three-way interaction and lag effects on firm performance in China’s pharmaceutical industry	论文	2021	Frontiers in Public Health
5	Determinants of health insurance ownership in Jordan: a cross-sectional study of population and family health survey 2017–2018	论文	2021	BMJ open
6	Do economic policy uncertainty and financial development influence the renewable energy consumption levels in China?	论文	2021	Environmental Science and Pollution Research
7	Measuring the maturity of carbon market in China: An entropy-based TOPSIS approach	论文	2021	Journal of Cleaner Production
8	Return Decision Model in the Manufacturer-leading Dual-channel Supply Chain	论文	2021	Mathematical Problems in Engineering
9	Supply chain carbon emission reductions and coordination when consumers have a strong preference for low-carbon products	论文	2021	Environmental Science and Pollution Research
10	泛强化激励动态评价模型及应用	论文	2021	中国管理科学
11	Exploring the effect of producer services and	论文	2021	Environment, Development and

	manufacturing industrial co- agglomeration on the ecological environment pollution control in China			Sustainability
12	How anthropomorphism affects trust in intelligent personal assistants	论文	2021	Industrial Management & Data Systems
13	基于关系质量的特色农产品品牌可持续性研究	专著	2021	经济科学出版社，978-7-5218-2462-9
14	网络消者品牌选择行为研究	专著	2021	中国经济出版社，978-7-5136-6461-5
15	创建强势品牌：品牌创新与管理	专著	2021	企业管理出版社，978-7-5164-2280-9
16	Web 网页信息多特征融合的排序算法优化研究	专著	2021	西安电子科技大学出版社，9787560661278
17	中国对外直接投资的逆向绿色技术进步效应研究：基于相对环境规制的视角	国家级课题	2022	国家自然科学基金地区科学基金项目
18	知识服务网络嵌入性对制造企业服务创新绩效的影响机理：传导机制、路径与边界条件	国家级课题	2022	国家自然科学基金地区科学基金项目
19	复杂信息下的动态激励评价模型与方法研究	国家级课题	2022	国家自然科学基金地区科学基金项目
20	教育信息化 2.0 时代 Web 学习资源多特征融合的联合排序推荐模型研究	国家级课题	2021	国家自然科学基金地区科学基金项目
21	时变交互网络下知识协同中的观点演化机制研究：基于动力学视角	国家级课题	2021	国家自然科学基金青年项目
22	广西服务业数字化转型的机制、路径与对策研究	省级课题	2021	广西社科规划办项目
23	广西区块链领域创新技术预见与政策研究	省级课题	2021	广西社科规划办项目
24	广西城市营商环境动态激励评价	省级	2021	广西社科规划办项目

	方法及应用研究	课题		

三、学位点建设存在的问题

虽然本申请点在广西处于领先位置并且具有明显优势，但与国内发达地区的高校相比，仍然具有较大不足。（1）首先在人才队伍上，本学科点虽然拥有一些国家级和省部级的人才，在服务广西社会经济发展和中国电子信息产业发展方面，做出了卓越贡献，但管理科学与工程学科的国家级人才数量较少；（2）其次，在基金项目方面，虽然承担了国家重点研发计划重点专项、省部级重点研发项目以及军队预研项目，但是承担的国家级重大重点项目比较少；（3）研究成果方面，虽然获得了省部级社科成果奖一等奖、二等奖以及省部级科学技术奖二等奖等奖项，不过获奖数量不多，特别是国家级科研获奖，有待突破。（4）硕士研究生生源有待进一步改善。目前每年均能完成硕士研究生招生计划，但第一志愿的录取率偏低，尤其是 985、211 的生源不多，具有数学、计算机科学与技术、统计学等以及其他理工科背景的考生不多。

四、下一年度建设计划

（1）实施“高层次领军人才建设计划”，重点抓好学科带头人培养和人才引进，打造一支高水平的学科队伍。根据重点建设的学科方向，借助广西区及学校特聘教授岗位的设置、高端人才柔性引进等政策，加快高水平领军人才的引进。重点抓好学科带头人培养和团队建设，尤其是学科带头人的引领作用，强化教师在学科建设中的主体地位。

（2）立足学科前沿，洞察学科发展方向，营造创新学术氛围，加大研究生课程建设和研究生教材建设力度，鼓励教师与国内外高水平大学的交流与合作，提升本学位点影响力。

（3）加强学科平台建设。结合广西经济社会发展，开展前沿性研究，攻关重大技术与管理问题，加快产学研协同创新步伐，促进科技成果转化和高新技术产业化。

（4）加强学科团队服务社会经济的能力。紧密结合国家的一带一路以及创新创业发展的背景，根据广西社会经济发展的切实需要，加强学科团队的学术研究与广西社会经济发展的结合，尤其是广西智慧旅游城市建设、智慧交通以及智慧，充当广西社会经济发展的智库，为广西的社会经济发展服务。

（5）提高生源质量。充分利用《桂林电子科大学推荐优秀应届本科毕业生免试攻读研究生工作实施办法》和《桂林电子科大学接收优秀应届本科毕业生免试攻读研究生工作实施办法》的政策，进一步加大研究生招生宣传力度、提高桂电管理科学与工程的学科知名度，鼓励和吸引优秀本科毕业生攻读本学科硕士学

位。