

湖南工商大学工程管理学位点建设年度报告

(2022 年)

代码名称:1256 工程管理 级别: 硕士专业学位

一、学位点基本情况

(一) 培养目标

培养掌握马克思主义基本原理和习近平新时代中国特色社会主义思想,具备良好的政治素质和职业道德,掌握系统的工程管理理论,以及相关工程领域的基础理论和专门知识(工业工程与管理领域:掌握系统规划与设计、定量分析与评价、管理优化与决策等专业知识和能力;物流工程与管理领域:掌握系统完备的现代工程管理理论与方法和物流与供应链工程领域的专业技术和知识),具有团队精神,能独立担负工程管理工作,具有较强的计划、组织、协调和决策能力的高层次、应用型工程管理专门人才。

(二) 研究方向

本学位点紧密结合学科发展趋势与人才培养目标,依托学科优势,在工业工程与管理、物流工程与管理两大领域设立了五个特色研究方向。具体包括:

1、工业工程与管理领域

方向一: 数字经济与新兴产业管理

本方向聚焦数字经济与战略性新兴产业发展中的关键问题,运用大数据分析、信息通信、智能计算等信息技术,研究数据采集、存储、分析及交换等环节的管理方法与技术体系,探索软件开发、信息系统集成、网络通信服务、区块链、智能终端等领域的管理理论与方法创新。已在新兴信息产业、节能环保、大数据分析等领域形成“数字经济+智能管理”的专业特色。

培养具备扎实经济学与管理学基础，掌握大数据建模、数据分析与智能决策支持等技术，兼具创新能力与综合素养的复合型专门人才。

方向二：制造产业管理

面向智能制造中的设计、生产、管理及服务等环节，本方向运用大数据分析、虚拟仿真、人工智能与信息通信等技术，研究智能设计开发、智能制造组织与智能运营服务中的管理方法与技术路径，探索智能制造管理、新型制造模式及大数据决策支持等方法体系。已在工业自动化、工业互联网与企业信息化管理方向形成“智能制造+数字化管理”特色。

培养具备系统建模与仿真、大数据分析 with 智能决策等能力，具有较强组织、协调与决策能力的高素质复合型人才。

方向三：能源与环境智慧管理

本方向服务于国家生态文明建设与“碳达峰、碳中和”战略目标，立足工程管理及能源环境领域基础理论，运用大数据、人工智能与信息管理技术，研究能源与环境管理、评价及可持续发展的关键方法与技术，探索能源与环境系统数字化、精细化与高效化的智慧管理模式。

培养具备信息学、经济学、管理学与工程管理综合素养，掌握能源与环境宏观分析、项目管理与政策评估能力的高层次复合型人才。

2、物流工程与管理领域

方向四：智慧物流工程

面向 5G、大数据、人工智能、区块链、物联网等新一代信息技术背景下的物流行业数字化转型，本方向基于物流与供应链管理理论，运用大数据统计、运筹优化、数值仿真与群体行为决策等方法，研究物流系统优化与仿真、智能决策及企业数字化运营等领域的理论与方法创新，突出“新工科+新商科+新文科”与理科融合的特色。

培养具备经济学、管理学、信息技术与工程管理综合基础，能在各类企业与政府部门从事物流系统优化、智慧决策与数字化运营的创新型、创业型、应用型高级物流管理人才。

方向五：供应链韧性工程

本方向关注突发事件背景下的供应链稳定与工程管理问题，基于供应链韧性理论，运用大数据、人工智能、区块链等新一代信息技术，研究供应链风险识别、韧性测度与提升等关键领域的管理与方法创新，致力于在供应链系统规划、建模、仿真与优化方面形成“数字驱动供应链创新”的专业特色。

培养具备扎实的经济学、管理学与工程管理基础，熟练掌握供应链韧性工程与管理能力，能够应对复杂不确定环境下供应链挑战的创新型、创业型与应用型高级复合型专门人才。

（三）师资队伍

在中国工程院院士陈晓红教授的引领下，本学位点紧密把握全球新一轮科技革命与产业变革趋势，立足国际工程管理理论前沿，紧密对接国家与地方重大战略需求，现已形成涵盖制造产业管理、服务工程管理、能源与环境智慧管理、数字经济与新兴产业管理、智慧物流工程、流通物流、供应链韧性工程等七个特色鲜明、体系稳定的研究方向，覆盖工业工程与管理、物流工程与管理两大专业领域。

学位点师资队伍实力雄厚，现有专任教师 50 人，其中 42 人拥有博士学位，30 人具备丰富行业实践经验。团队中汇聚了中国工程院院士、全国政协委员、国家自然科学基金委员会委员、国务院学位委员会管理科学与工程学科评议组召集人、教育部科技委管理学部副主任、“数字经济时代的资源环境管理理论与应用”国家基础科学中心主任、国家一级重点学科“管理科学与工程”带头人、国家自然科学基金委创新研究群体负责人、教育部“长江学者创新团队”首席教授，以及

国家杰出青年科学基金获得者、国家“万人计划”哲学社会科学领军人才、国家首批“百千万人才工程”第一、二层次跨世纪学术与技术带头人、教育部“新世纪优秀人才支持计划”入选者等高层次人才。

团队在长期科研与实践中，系统提出“问题特征精细分析、管理要素精确量化、决策资源精密集成、工程方案精准决策”的“四维精控”管理思想，构建了“集成动态智能量化”工程管理理论体系与方法系统，研发了国内首个具有自主知识产权的决策软件应用平台。团队在全国率先开展生态文明与两型社会体制机制改革研究，为区域生态文明建设提供了重要理论支撑与实践指引；深入阐释数字经济背景下资源环境管理的新特征与新规律，研发融合数字技术的智能决策方法与工具，构建资源环境智能管理平台；在公共卫生应急领域，突破多源数据融合与突发事件感知预警关键技术，构建了覆盖全国的公共卫生疫情大数据警报与管控系统，为提升国家治理能力现代化提供了科技支撑。

（四）培养条件

工程管理本科专业于 2009 年创办，并于“十三五”期间快速发展，先后于 2020 年、2021 年分别获批省级与国家级一流本科专业建设点；其依托的管理科学与工程学科亦为湖南省“十二五”重点建设学科、博士学位授权立项单位和“国内一流建设学科”，并于 2016 年获一级学科硕士学位授予权。此外，本校物流管理专业（2004 年开办）为国家综合改革试点专业及国家级一流专业建设点，学校亦为教育部首批 BIM 与物流管理 1+X 证书制度试点院校及教育部物流教指委新文科建设示范点。在产教融合方面，专业与力合科技、航天凯天环保、京东集团、顺丰集团等 30 余家企业共建联合培养与实训基地，并联合建有国家自然科学基金委基础科学中心、生态环境大数据与智能决策技术湖南省工程研究中心等 5 个国家级与省部级科研平台，以及大数

据与人工智能湖南省现代产业学院等 4 个省级人才培养基地，拥有覆盖工程管理、大数据分析、智慧物流、智能制造、人工智能与虚拟现实等方向的系列专业实验室。基于以上优质资源，本学位点深度融合新工科与新商科理念，依托多学科交叉优势，构建起“信息技术+管理”深度融合的特色人才培养体系。

二、年度建设取得的成绩

本学位点以高质量党建为引领，积极完善研究生管理制度，将思政融入课堂，依托在线教育平台建立智慧课程，引入国内外优质科研资源，建立“学以致用、交叉融合”的高水平人才培养机制。

（一）制度建设情况

本学位点建立了完善的研究生管理制度（见表 1），为后续研究生培养提供制度依据。

表 1 研究生教育管理制度一览表

序号	制度名称	文号
1	湖南工商大学研究生培养指导委员会章程	校研字[2022]9 号
2	湖南工商大学硕士学位授予工作实施办法	校研字[2022]36 号
3	关于硕士学位授予创新性成果要求的补充规定	校研字[2023]5 号
4	湖南工商大学研究生硕士学位论文撰写规范	校研字[2023]15 号
5	湖南工商大学研究生硕士学位论文开题报告管理办法	校研字[2022]28 号
6	湖南工商大学研究生硕士学位论文中期检查办法	校研字[2022]27 号
7	湖南工商大学研究生学位论文学术不端检测管理办法	校研字[2022]26 号
8	湖南工商大学硕士研究生学位论文抽检评议管理办法	校研字[2022]25 号
9	湖南工商大学优秀硕士学位论文评选办法	校研字[2022]24 号
10	湖南工商大学硕士研究生指导教师选聘与管理规定	校研字[2022]37 号
11	湖南工商大学兼职硕士研究生指导教师选聘与管理规定	校研字[2022]34 号

12	湖南工商大学硕士研究生指导教师招生资格认定办法	校研字[2022]33 号
13	湖南工商大学硕士研究生培养导师组工作办法	校研字[2022]32 号
14	湖南工商大学优秀研究生指导教师评选办法	校研字[2022]30 号
15	湖南工商大学全面落实研究生导师立德树人职责实施细则	校研字[2022]31 号
16	湖南工商大学研究生学籍管理办法	校研字[2022]11 号
17	湖南工商大学研究生课程管理办法	校研字[2022]8 号
18	湖南工商大学研究生课堂教学管理规定	校研字[2023]14 号
19	湖南工商大学研究生课程教学质量评价管理办法	校研字[2022]14 号
20	湖南工商大学研究生优质课程建设实施办法	校研字[2022]15 号
21	湖南工商大学研究生教学案例库建设管理办法	校研字[2022]16 号
22	湖南工商大学学位与研究生教育教学改革研究项目管理办法	校研字[2022]17 号
23	湖南工商大学研究生联合培养基地建设与管理办法	校研字[2022]19 号
24	湖南工商大学研究生教育督导工作办法	校研字[2022]20 号
25	湖南工商大学研究生教学事故、教学差错认定与处理规定	校研字[2022]13 号
26	湖南工商大学研究生补修本科课程管理规定	校研字[2022]21 号
27	湖南工商大学硕士研究生免修公共外语课程管理办法	校研字[2022]35 号
28	湖南工商大学研究生实践环节学分认定办法	校研字[2022]22 号
29	湖南工商大学研究生中期考核管理办法	校研字[2022]23 号
30	湖南工商大学研究生出（国）境管理办法	校研字[2022]18 号
31	湖南工商大学研究生国家奖学金评选实施办法	校研字[2022]38 号
32	湖南工商大学研究生国家奖学金评选指导性意见	校研字[2023]17 号
33	湖南工商大学研究生奖助管理办法	校研字[2022]5 号
34	湖南工商大学研究生“三助”工作实施办法	校研字[2022]40 号
35	湖南工商大学研究生担任辅导员助理工作实施办法	校研字[2022]41 号

36	湖南工商大学研究生学科竞赛、创新创业和文体竞赛管理办法	校研字[2022]39号
37	湖南工商大学“院士研究生学术成果奖”评审办法	校研字[2022]10号

（二）MEM 专业学位论文标准与工作指南学习与解读

为了做好学位点未来的招生与培养工作，开展了《工程管理硕士（MEM）专业学位论文标准与工作指南》的学习与解读。

三、学位点建设存在的主要问题

2022 年，学位点在党建思政、科学研究等方面取得了一定成绩，但仍存在以下突出问题亟待改进：

（一）师资队伍结构仍需完善

目前学位点师资总量仍显不足，特别是具有跨学科背景和丰富行业实践经验的教师较为短缺。与国内同梯队高校相比，高层次领军人才和中年骨干教师比例偏低，校外导师参与培养过程的机制尚未健全。

（一）社会服务能力与成果转化机制有待加强

学位点教师参与政府决策咨询、行业标准制定的广度和深度不足，科研成果向实践应用的转化渠道不够畅通。与产业界的合作多停留在项目层面，缺乏长效合作机制，对行业发展的智力支撑作用尚未充分发挥。

四、下一年度建设计划

（一）总体发展目标

着力打造学科特色优势，增强社会服务能力，优化资源配置机制，提升品牌影响力，构建内涵充实、特色鲜明、支撑有力的学位点发展新格局。

（二）重点任务与举措

1、加强科研平台与团队建设

围绕智慧工程、绿色建造等前沿方向组建交叉研究团队，积极申

报省部级及以上科研项目。推动建立校企联合实验室或研究中心，促进科研成果转化与应用，提升学科科研竞争力。

2、深化产教融合与社会服务

拓展与重点企业、行业协会的深度合作，共建实习实践基地，共同开展技术培训与咨询服务。鼓励师生参与地方重大工程项目，增强学科服务产业和区域发展的能力。

3、导师队伍建设工作

把立德树人作为研究生导师队伍建设的首要任务，按照“标准明确、程序严格、公平公正、保证质量”的原则选聘 MEM 的研究生导师，加强导师队伍培训，健全本学位点研究生导师管理机制。