
中国地质大学

学术型硕士研究生培养方案

一级学科代码	1201
学科名称	管理科学与工程

中国地质大学研究生院制表

填表日期：2017年05月27日

一、学科简介

（简单介绍学科点的设置时间、发展状况、国内外地位；主要研究领域和特色；师资队伍和著名学者；主要实验室和设备；项目状况（项目经费、来源等）和主要成果；已培养研究生情况及就业方向；其它需要说明的情况。（限 1000 字）

管理科学与工程是管理理论与管理实践紧密结合的科学，是管理学门类的一级学科。本学科研究与现代生产、经营、科技、经济、社会发展相适应的管理理论、管理方法和管理工具，阐明和揭示人类管理活动的规律，以提高管理效率。管理科学与工程始建于 20 世纪 80 年代初。1987 年第一届工业管理工程本科生毕业，1995 年获得管理科学与工程硕士学位授予权；2001 年和 2003 年，在地质资源与地质工程一级学科下分别自设资源产业经济、资源管理工程二级学科博士点；2006 年 1 月获管理科学与工程博士学位授予权；2010 年国家人事部门批准设立管理科学与工程博士后流动站；2008 年和 2013 年均被授予湖北省重点学科并设有楚天学者岗位；2009 年获得博士后流动站资格。近年来，每年召开武汉电子商务国际会议并举办各类学术交流活动，为本学科与国内外高校广泛开展学术交流搭建了平台，扩大了本学科的国内外影响力。本学科在资源、环境管理方面形成了明显特色和优势，已经成为国内资源环境管理研究的重要基地。2013 年，国务院学位办学科评估在全国 110 所高校中排名第 34 位。

管理科学与工程博士点设有 4 个主要研究方向，分别为：1 个学科前沿领域，即“系统模拟与优化决策”研究方向；1 个特色学科领域，即“资源管理工程”研究方向；2 个传统学科领域，即“信息系统分析与电子商务”研究方向和“项目管理”研究方向。

经过几年的发展，管理科学与工程博士点已经建成一支年龄结构合理、学缘结构优化、师德师风高尚、教学态度严谨的教师队伍。现有专职教师 46 人，其中教授 12 人、副教授 18 人，讲师 16 人；博士生导师 8 人，硕士生导师 36 人（包含博士生导师）。师资队伍中博士化率为 91.3%；32 人具有美国、加拿大、英国、意大利等海外高校访学经历。

现有省部级科研平台 4 个，分别是“国土资源部资源环境承载力评价重点实验室”、“湖北省区域创新能力监测与分析软科学研究基地”、“资源环境经济研究中心”、“湖北省生态文明研究中心”。

近五年来，共承省部级以上担课题 129 余项，其中国家自然科学基金/国家社科基金 31 项，教育部人文社科项目 13 项；发表学术论文 304 篇，其中 SCI/SSCI 论文 126 篇（其中 ESI 高被引论文 4 篇，包含 ESI 拓展版），EI 论文 23 篇，CSSCI/CSCD 期刊 82 篇。2013 年以来共培养了 112 名硕士研究生和 86 名博士研究生。以研究生作为第一作者发表论文 204 篇，其中 SCI/SSCI 论文 76 篇，EI 论文 12 篇，CSSCI/CSCD 期刊 54 篇。

自 2013 年以来，管理科学与工程学位点毕业研究生的就业良好，博士研究生就业率为 96.51%，就业去向主要集中在高等教育单位、党政机关、国有企业。

二、学科方向与特色

序号	学科方向名称	主要研究领域、特色与优势	学科带头人及学术骨干
1	系统模拟与优化决策	该研究方向以系统科学、复杂性科学、系统动力学、多主体（Multi-agent）建模、复杂网络、小波分解技术、遗传算法、人工神经网络等理论和方法，对国家、行业、城市等的社会、经济、资源环境等系统进行模拟仿真，研究其构成要素及相互关系、内在结构、运行规律以及管理复杂性，在国民社会经济系统、能源环境系统、金融股票系统、城市社会经济生态系统，以及网络舆情等领域取得重要进展，为科学管理和决策提供理论支撑。	郭海湘 诸克军 王广民 於世为 翁克瑞 王小林
2	信息系统与电子商务	该研究方向利用信息资源管理、信息技术、计算机技术、商务智能、数据挖掘等理论和方法，研究信息管理和信息技术前沿理论和方法，及其对各行业或企业等的组织结构、管理模式、营销方式的影响和变革，在企业资源整合、企业价值实现、企业间合作、电子商务活动给企业带来的变革、企业的信息战略等方面取得重要进展。	赵晶 张新兰 李四福 朱镇 郭明晶 江毅
3	资源管理工程	该研究方向结合中国地质大学在地球科学的传统学科和行业的优势，利用资源环境管理理论、可持续发展理论、系统动力学、博弈论、投入产出分析等理论和方法，研究能源、矿产资源、土地资源、水资源等资源的供给、消耗和循环利用，及其对国民经济社会发展、生态环境等的影响，在地质勘查投	严良 王开明 孙涵 丁丽萍 柯小玲

		<p>资的社会与经济影响评估、矿产资源评价、战略性矿产资源供给与保障、土地资源开发利用与管理、区域水资源供给与保护、矿产资源开发利用对环境的影响、绿色矿山等方面取得重要进展。</p>	
4	项目管理	<p>该研究方向立足于我校长期从事地矿行业项目所积累的项目管理优势，利用现代项目管理最新理论和方法，研究解决地质勘探、矿产资源开发、土地开发与利用等领域的项目投资评估、经济效益评价、项目进度管理、质量控制与管理等项目管理相关的理论和实际问题，在土地整理、地质工程、地质灾害预警，以及扶贫开发、建筑工程等领域取得了一定成果。</p>	<p>帅传敏 冯忠垒 宫培松 郭盟煜 付晓灵</p>

注：本表不够可加页，每个一级学科的学科方向一般不少于3个。

三、培养目标与学习年限

培养目标：（结合教育部的有关规定（高教法、学位条例及其暂行实施办法）和其他院校相关学科培养要求，对研究生在思想品德、基础理论、专业知识、独立工作能力、实验动手能力、创新能力等方面提出要求，特别是体现本学科的特定要求。）

培养掌握和运用系统科学、管理科学、信息技术，独立分析和解决现代企业和工程项目等方面的问题，德、智、体全面发展的高层次创新型、综合型管理人才。具体要求是：（1）思想品德和道德素质优良、具有强烈的事业心和敬业精神，适应经济建设、社会发展的要求，积极为社会主义现代化建设服务；（2）了解管理科学与工程学科的最新研究成果和发展趋势，掌握宽广的管理科学与工程基础理论和系统的专门知识，具有一定的独立和合作开展科学研究相关工作的能力和一定的创新的能力；（3）了解企业经营管理及相关决策方法，具备在企业及相关组织从事经营管理、分析评价等辅助决策能力；（4）掌握一门外国语，能较为熟练地阅读和翻译外文资料，具有较强的计算机应用能力。

学习年限：

实行弹性修业年限，学术型硕士研究生的基本修业年限为3年，最长不超过5年。

若符合经济管理学院《学术型硕士研究生基本学制及学位申请管理办法》规定的条件，可申请2年或者2年半毕业。

四、课程设置（总学分要求：≥25 学分）

学科代码：1201

学科名称：管理科学与工程

类别		课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期	开课单位	备注
公共学位课 ≥7 学分	外语	S090001	科技英语写作与交流（A）	64	4	2	外国语学院	两门中选一门必修，
		S090002	科技英语写作与交流（B）	64	4	2	外国语学院	
	思政课	S200001	中国特色社会主义理论与实践研究	32	2	1	马克思主义学院	必修
		S200003	马克思主义与社会科学方法论	16	1	1	马克思主义学院	必修
专业学位课 ≥18 学分		S000001	研究方向文献综述（硕士）	48	3	2	经济管理学院	必修
		G999999	跨一级学科公共选修课	32	2	1, 2		必选一门（G 字头课程）
		S080001	博弈论	32	2	2	经济管理学院开课	选修，经济管理学院开课
		S080007	电子商务战略与运营管理	48	3	2	经济管理学院开课	选修，经济管理学院开课
		S080019	管理经济学	48	3	2	经济管理学院开课	选修，经济管理学院开课
		S080020	管理模型与方法	48	3	1	经济管理学院开课	必修，经济管理学院开课
		S080022	管理系统工程专题	48	3	2	经济管理学院开课	选修，经济管理学院开课
		S080023	管理研究方法	48	3	1	经济管理学院开课	必修，经济管理学院开课
		S080027	计量经济学	48	3	2	经济管理学院开课	选修，经济管理学院开课
		S080045	企业理论	48	3	1	经济管理学院开课	选修，经济管理学院开课
		S080059	项目管理专题	48	3	1	经济管理学院开课	选修，经济管理学院开课
		S080061	Frontiers of Theories and Methods in Information	48	3	1	经济管理学院开课	选修，经济管理学院开课

		Systems Research					
	S080087	资源与环境经济学	32	2	1	经济管理学院开课	选修，经济管理学院开课
其他必修环节	G999102	学位论文开题	0	0	5	经济管理学院	必修，完成论文开题，并完成系统填报。
	G999997	学术报告活动	0	0	1-4	经济管理学院	必修，在学期间作报告2次，并完成系统填报。

说明：①各培养单位自定必修及选修课程，列入培养方案；②所有列入培养方案的课程，原则上只要有学生定制培养计划，必须开课；③培养计划定制人数≥20人的课程由培养处排课，培养计划定制人数≤19人的课程由学院单独开课；④新生年级培养计划每年9月30日确定后，原则上不得修改；⑤开课学期应明确具体学期，切勿用1-2、1-3、2-3等模糊字段。

五、必读经典著作和专业学术期刊目录

序号/著作或期刊的名称/作者或出版单位

中文期刊：

- 1) 国家自然科学基金委管理科学部列出的 A/B 重要期刊
- 2) 除上述以外的下列期刊：
 - 《统计研究》
 - 《国际经济评论》
 - 《改革》
 - 《项目管理技术》
 - 《外国经济与管理》
 - 《经济社会体制比较》

2、外文期刊：

- 1) UT/DALLAS 商学院 24 种期刊
- 2) 英国金融时报 (Financial Times) 界定的 45 种经济管理类顶尖期刊
- 3) INFORMS Journals
- 4) 除此之外，还包括：
 - Information Sciences
 - Decision Support Systems
 - Information & Management
 - Electronic Commerce Research and Applications
 - International Journal of Electronic Commerce
 - Electronic Commerce Research

- International Journal of Project Management
- Automation in construction
- Safety Science
- Accident Analysis & Prevention
- Annals of Operations Research
- Journal of Global Optimization
- Computers & Operations Research
- European Journal of Operational Research
- Omega--international journal of management science

注：学生在开题前应根据研究方向阅读上述期刊，尤其是近期的期刊。需阅读的经典著作由导师根据学生的研究方向和论文选题指定，原则上不应少于 3 本。此外，学生还应根据论文需要阅读部分外文文献。

3、专著

- [1] 彼得·德鲁克. 卓有成效的管理者[M]. 北京：机械出版社，2005.
- [2] 余敬、刁凤琴、孙理军. 管理学（第二版）[M]. 武汉：中国地质大学出版社，2011.
- [3] 罗党，王淑英. 决策理论与方法[M]. 北京：机械工业出版社，2011.
- [4] 卫民堂、王宏毅、梁磊编，决策理论与技术[M]. 西安：西安交通大学出版社，2000.
- [5] Howard Raiffa. Decision Analysis [M]. John Wiley Press, 1968.
- [6] French, Simon. Decision behaviour, analysis and support / Simon French, John Maule and Nadia Papamichail. [M] New York: Cambridge University Press, 2009.
- [7] McNurlin.B.C.和 Sprague Jr.R.H.著,王利良和姜锦虎译, 信息系统管理实践(第 7 版), 西安：西安交通大学出版社，2009.
- [8] Efraim Turban, Dorothy Leidner 和 Ephraim McLean 等著, 赵莘和曹晓玮译, 管理信息技术(第 5 版), 北京：中国人民大学出版社，2009.
- [9] Robert D. Galliers 和 Dorothy E. Leidner, Strategic Information Management: Challenges and Strategies in Managing Information Systems, Routledge Press, 2009 年 6 月【全英文】.
- [10] Efraim Turban 和 Linda Volonino, Information Technology for Management: Improving Strategic and Operational Performance(8 edition), Wiley Press, 2011 年 1 月【全英文】.
- [11] 赵晶等, 朱镇, 王珊编著, 企业电子商务管理, 北京：高等教育出版社，2009.
- [12] 《电子商务》，作者：(美)施奈德著, 张俊梅, 徐礼德译, 机械工业出版社 2014.11
- [13] 《电子商务管理：战略、执行与实务（第 3 版）》，英，戴夫·查菲著, 甄卓铭译, 东北财经大学出版社，2011.5
- [14] 《电子商务:商务、技术、社会(第 7 版)》，美，肯尼思·劳东著, 劳帼龄译, 中国人民大学出版社，2014.2
- [15] 陈智民, 管理系统仿真优化及应用, 中国经济出版社出版时间： 2005.
- [16] Environmental and Natural Resource Economics, Tom Tietenberg, 美国 Wiley Press, 2014(全英).
- [17] 美国宾夕法尼亚大学 Jeffrey K. Pinto 著. 项目管理（英文版）：Project Management - Achieving Competitive Advantage [M]. 北京：机械工业出版社，2010.
- [18] 美国 Timothy J. Kloppenborg 著. 现代项目管理（英文版）：Project Management - A Contemporary Approach [M]. 北京：清华大学出版社，2010.
- [19] Kathy Schwalbe 著. IT 项目管理（Information Technology Project Management）[M]. 北

京：机械工业出版社，2009.

[20] 白思俊等. 现代项目管理概论[M]. 北京：电子工业出版社，2010.

[21] [美] 杰克·吉多等著.[中] 张金成等译，《成功的项目管理》，机械工业出版社，1999.

[22] 戚安邦，《项目管理学》，南开大学出版社，2000年。

[23] 毕星、翟丽主编：《项目管理》，复旦大学出版社，2000年。

[24] 甘华鸣主编：《项目管理》，中国国际广播出版社，2002年。

[25] 俞文青著：《投资项目管理学》，立信会计出版社，1997。（1）Stephen P. Robbins and Mary Coulter. 管理学（第11版）[M]. 北京：清华大学出版社，2011.

注：本表不够可加页

六、科研能力及素质等要求

（列出可证明其科研能力与水平的检验标志）

硕士研究生在攻读学位期间，着重对其科研能力和水平提高的培养，对其科研能力和水平检验标志为：

一、硕士学位的知识结构

1. 理论基础：管理学、系统工程、经济学、计算机等。

2. 学科方向：一级学科下设四个学科方向，即系统模拟与优化决策、信息系统与电子商务、资源管理工程、项目管理。

3. 相关知识：资源环境管理、资源环境经济、复杂性科学等交叉学科知识。

二、硕士学位的学术水平

1. 掌握本学科坚实的基础理论和系统的专门知识，对管理科学与工程学科的国内外研究现状、发展趋势与前沿领域具有较深入的了解。

2. 熟悉本学科领域的常用技术方法，具有较强的实践能力，能够独立从事管理科学的教学与独创性研究工作，以及企业中高层领导的管理实践和对应的研究工作。

3. 应具有较强的学术交流能力，能够在公开场合或全国性学术会议上，对本人学位论文有关的学术成果进行学术报告。

4. 鼓励硕士研究生在国内外学术期刊上公开发表与本学科及学位论文有关的学术论文。

七、学位论文及学术成果要求

（包括学术水平、创造性成果及工作量等方面的要求）

根据《中华人民共和国学位条例》和《中华人民共和国学位条例暂行实施办法》的规定，申请硕士学位人员提交的学位论文，是在导师的指导下做出的对某一科研课题的研究成果。应对所研究的课题有新的见解，表明作者具有理论联系实际、从事科学研究工作或独立担负专门技术工作的能力。据此，特对硕士学位论文作如下具体要求：

1. 硕士学位论文应在本学科领域有一定的学术价值，并有新的见解，表明作者具有从事科学研究工作或独立承担专门技术工作的能力。
2. 硕士学位论文应在导师指导下，由硕士生独立完成。
3. 硕士学位论文正文一般用中文撰写，不少于3万字；来华留学生可以用英文撰写学位论文，并且须附不少于6000字的详细中文摘要。对论文内容和格式的具体要求，参见我校有关规定。