

学位授权点建设年度报告

(2023 年)

学位授予单位	名称：首都经济贸易大学
	代码：10038

授权学科 (类别)	名称：安全科学与工程
	代码：0837

授权级别	<input type="checkbox"/> 博士
	<input checked="" type="checkbox"/> 硕士

2024 年 3 月 30 日

目 录

一、学位授权点建设情况	1
(一) 目标与标准	1
1.1 培养目标	1
1.2 学位标准	2
(二) 基本条件	4
2.1 培养方向	4
2.2 师资队伍	3
2.3 科学研究	3
2.4 教学研究	5
(三) 人才培养	7
3.1 招生选拔	7
3.2 思政教育	8
3.3 课程教学	9
3.4 导师指导	10
3.5 学术训练	12
3.6 学术交流	15
3.7 论文质量	17
3.8 质量保证	18
3.9 学风建设	19
3.10 管理服务	21
3.11 就业发展	23
(四) 服务贡献	24

4.1 科技进步	24
4.2 经济发展	25
4.3 文化建设	25
二、存在不足及改进措施	25
(一) 存在不足	25
(二) 改进措施	26
附件 1 安全科学与工程专业攻读硕士学位研究生阅读书目	28

一、学位授权点建设情况

（一）目标与标准

安全科学与技术学科于 1985 年获得安全技术及工程硕士学位授予权，2008 年获批北京市特色专业，2009 年安全技术及工程学科获批为北京市重点建设学科，2011 年成为安全科学与工程一级学科硕士授予点。

1.1 培养目标

（1）学科规划和目标。建设成为国内领先、国际知名，服务北京特大城市安全运行和京津冀安全发展的安全科学与工程学科。努力成为具有中国特大城市安全运行为特色新型高校智库，提高服务国家决策的能力。主要规划有：

①进一步发展特大城市安全运行的风险管理、应急管理、安全工程等领域的应用研究优势，深化产学研融合，着力推进成果转化。

②将加大师资队伍建设力度，扩大教师海外进修人数，在国内外知名科研院所和企业确定校外导师，形成优势互补的学科队伍；努力积蓄学科力量，在科研项目申请、论文发表方面下功夫，并作为师资培养的重点。

③提高学生培养质量，为国家和北京市培养高质量的安全管理人才；积极推动向学科高水平迈进，争取获批安全科

学与工程博士学位授权点。

(2) 研究生(人才)培养目标。在“大安全”和“应急管理”背景下,以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,培养新时代高素质的安全管理、应急管理及安全工程复合型、创新型科技人才。

掌握坚实的“安全科学与工程”学科基础理论和系统的专门知识,了解本专业国内外理论研究前沿及发展方向。具有较强的科学研究能力、解决安全科学与工程领域实际问题的能力和一定的创新能力。熟练掌握一门外语,能够阅读本专业外文资料并进行初步的学术交流。

培养具有历史使命感和社会责任心,掌握安全技术及工程和管理学的基本理论知识,具备运用安全技术及工程科学基本理论、方法和技术解决特大城市安全运行、城市风险防范与处置及其他安全生产领域实际问题的能力,并富有创新精神和实践能力的各类创新型、复合型优秀人才。

1.2 学位标准

安全科学与工程学术硕士授予工学硕士的学位标准分为课程学习和主要文献研修、中期考核、实践与创新、学位论文授予学位等几个部分。

(1) 课程学习与主要文献研修

课程学习总学分为 38 学分,其中必修课为 24 学分,专业选修课为 10 学分,任意选修课为 4 学分。

根据课程的性质与特点，学习可采取以课堂系统讲授或专题讲授为主，结合课外阅读，课堂讨论等形式。每门课程结束，进行课程考试，考试方式为笔试（闭卷或开卷）、口试、课程论文等形式。公共课与学科基础课原则上应采取笔试（闭卷或开卷）的形式。必修课成绩按百分制记分。

跨学科或以同等学力考入的研究生应补修 2 门本科阶段核心课程，补修本科生课程成绩必须合格但不计学分。

在导师（组）指导下，研读本专业的主文献。研究生主文献包括必读文献和推荐阅读文献。必读文献为本专业具有经典性或前沿性的代表性论著；推荐阅读文献为本专业各研究方向具有经典性或前沿性的代表性论著、重要学术期刊和网站等。

（2）中期考核

中期考核是在研究生课程学习结束后，以研究生的培养计划为依据，对研究生的学习成绩、政治思想、科研能力、必读书目阅读情况等方面进行的一次中期考核。研究生中期考核工作在第三学期完成。

（3）实践与创新

实践与创新培养环节总学分为 10 学分，其内容包括科学研究和社会实践。科学研究活动主要项目有专业学术活动、教学实践、专业学术论文、学科竞赛等；社会实践活动的主要项目为社会调查、专业实习、“三助”活动等。本专业具

体要求：

每人至少参加一项科研（含“助研”）活动。

学术硕士学位申请人在攻读硕士期间，须在学校规定的学术期刊上公开发表至少一篇与本学科领域相关的学术论文。

每人至少参加 10 次本专业学术前沿讲座，其中本专业学术讲座不少于 7 次。其他实践创新活动不限。

（4）毕业/学位论文

硕士研究生应当在第三学期中期考核通过后在导师的指导下确定选题并做出开题报告，通过后才可进入写作阶段。具体要求参照《首都经济贸易大学研究生学位论文写作指南（试行）》的规定执行。

（5）毕业及学位授予

研究生在最长修业年限内，完成培养方案规定的全部培养环节，考核通过，学位论文通过学位论文答辩，答辩委员会认为该论文达到毕业水平的，准予毕业，并颁发毕业证书；符合申请学位条件的，论文的评审与答辩按照《首都经济贸易大学学位授予工作细则》及相关文件的要求执行。

（二）基本条件

2.1 培养方向

本学位授权点聚焦于安全科学与工程的核心领域，深度融合北京市作为超特大城市的发展需求与特点，设置了应急与安全管理、安全技术、智能安全三个重点研究方向。

1. 应急与安全管理方向

该研究方向聚焦于城市运行中的各类安全风险因素，研究如何运用系统的方法对各类风险进行管理和控制。该方向关注事件发生前的预防与准备工作，还涵盖事件发生时的快速响应、有效处置以及事后恢复与重建的全过程。涉及安全风险评估、事故预防与控制等方面的研究，以及应急预案的制定与演练、应急资源的优化配置、应急指挥体系的建立与优化、以及公众应急意识与能力的培养等关键领域。旨在提高企业的安全生产水平，确保城市运行安全有序。该方向有 8 位教师，其中教授 2 名，副教授 3 名。

该方向带头人陈文瑛教授，工学博士，参与国家自然科学基金项目、科技部国家重点研发计划、北京市教委科技项目多项，主持多项政府和企业委托高水平科研项目，包括“航天二院安全生产风险态势分析优化研究”、“航天二院企业安全度研究”、“新街口地区生产经营单位安全生产分类分级管理制度研究”等，出版专著一部，主编教材一部，在国内外 SSCI、SCI 检索等高质量学术期刊发表学术论文 11 篇。

学术骨干白鹏飞副教授，工学博士，硕士生导师。主持国家社会科学基金 1 项、北京自然科学基金 1 项、北京社会

科学基金 1 项、北京市教委项目 1 项、中国博士后基金 1 项、应急管理部及中国地震局科研项目多项，发表学术论文 30 余篇。曾主持国家社科基金基于大震巨灾情景的京津冀一体化应急物资共储共享体系建设研究，省部级课题地质灾害应急救援关键技术方法研究。

学术骨干王洁副教授主持多项企业委托高水平科研项目，荣获第二届中国安全生产协会安全科技进步奖一等奖，以第一作者或通讯作者身份发表论文 5 篇。2023 年主持企业委托“巡检机器人安全隐患智能动态识别算法研究”。

2.安全技术方向

该研究方向主要关注防火防爆、建筑施工安全、粉尘防控与职业健康防护，利用现代科技手段对自然灾害、城市运行风险等进行实时监测和预警，提前识别潜在威胁，为减灾防灾提供科学依据和技术支持。该方向有 8 位教师，其中教授 2 名，副教授 3 名。

该学科方向带头人吕淑然教授，工学博士，担任中国爆破协会理事、北京市爆破协会常务理事、北京市安全生产专家及北京市经济干部管理学院培训中心教授，曾主持国家自然科学基金 1 项、北京市自然科学基金 1 项、横向课题多项，出版学术专著 3 部、合著 4 部，发表学术论文 70 余篇，在本学科领域具有较高的知名度和影响力。

学术骨干陈大伟副教授，工学博士，硕士生导师。首都经济贸易大学建设安全研究中心主任、首都经济贸易大学安全科学与工程学科带头人。兼任：国务院安委会专家咨询委员会委员、国家安全生产专家（建筑施工组副组长）。近年来主持北京市教育委员会科研计划项目等省部级项目 5 项，企事业单位委托项目多项，专著 1 部，发表多篇学术论文。2023 年主持企业委托的“第三方安全评价服务(中建一局)”项目。

学术骨干杨玲副教授在国际国内期刊/会议中发表学术论文 30 余篇，期中 SCI 检索 5 篇，EI 检索 5 篇，中文核心检索 8 篇，主编教材 2 部，专著 1 部。主持北京市自然科学基金、北京市教育科学委员会项目、首经贸科研基地建设项目、原国家安监总局、火灾科学国家重点实验室开放课题等多项项目。入选首都经济贸易大学中青年骨干教师支持计划。入选北京市青年拔尖人才培养计划。曾主持企业委托高水平科研项目“安全文化评价体系设计与编制技术服务”。

3.智能安全方向

该方向将应急管理、信息技术、建模与仿真、大数据与智能技术等前沿科技应用于应急管理领域的研究。致力于通过技术创新和应急管理优化，提高应急响应的效率和准确性，降低灾害事故对社会的影响，为北京市的应急管理工作提供有力支持。该方向有 7 位教师，其中教授 1 名，副教授 5 名。

该方向带头人王传生教授主持 1 项北京市社会科学基金规划项目“减量发展背景下北京现代服务业高质量发展机制与实现路径研究”，荣获北京高等教育教学成果奖一等奖，发表论文 10 余篇。

学术骨干乔剑锋副教授，管理科学与工程博士，北京邮电大学国际项目管理研究所委员。主持和参与多项横向和纵向课题，在《Automation in Construction》(SCI 一区)和《系统仿真学报》等国内、外期刊发表多篇 SCI 和 EI 检索的论文。2023 年参与国家社科基金重大项目(22&ZD135):“一带一路”重大项目风险动态监测与预警研究。

学术骨干褚宏睿副教授曾主持国家自然科学基金项目“不确定环境下考虑灾民福利的重大突发事件应急物流网络规划”。曾主持 1 项北京市教育委员会科研计划项目“重大灾害情景下大规模伤员的救治与转运模式研究”。发表学术专著资源优化视角下的医疗运作管理。

学科方向代表性教师基本情况见表 1。

本学位点培养特色：

特色一：多学科交叉与现代科技应用

该学位点强调将现代科技手段如大数据分析、云计算、建模与仿真等应用于公共安全与应急管理领域，涵盖自然灾害、城市安全、建筑交通、机电设备等多个领域，旨在提高城市安全管理的科学性和前瞻性。

特色二：高水平科研团队与实践结合

学位点由多位在各自领域具有较高知名度和影响力的学科带头人和学术骨干组成，他们不仅在科研上有丰硕成果，还主持和参与了多项国家及地方的科研项目，并与企业有广泛合作，为学生提供了实践与科研相结合的培养环境。

特色三：系统性安全管理与公众参与

该学位点重视城市安全管理的系统性和综合性，不仅关注城市基础设施和公共安全的管理创新，还注重提升公众安全意识和应急能力，推动形成政府、企业和公众共同参与的都市安全治理模式。

表 1 学科方向代表性教师基本情况

学科方向 1			应急与安全管理						专任教师数	8	正高级职称数	1
序号	姓名	年龄	专业技术职务	导师类别	最高学位	本单位工作年限	主要研究方向	是否第一学科	国内外重要学术组织任职	其他情况简介（限 50 字）		
1	陈文瑛	48	副教授	硕导	博士	19	智慧应急、复杂系统安全性分析与评价	是	中国公共安全协会,理事;全国高校安全院长联合会委员,委员	管理工程学院教学副院长		
2	白鹏飞	42	副高级	硕导	博士	8	应急决策及应急管理	是	中国优选法统筹法与经济数学研究会应急管理专业委员会常务委员,北京系统工程学会秘书长,中关村一带一路产业促进会安全风险与应急管理专委会专家	主持国家自然科学基金1项、北京自然科学基金1项、北京社会科学基金1项、北京市教委项目1项、中国博士后基金1项、应急管理部及中国地震局科研项目多项,发表学术论文30余篇。		
3	王洁	39	副高级	硕导	博士	10	人的失误和可靠性、轨道交通运行安全管理	是	无	近年主持国家自然科学基金青年科学基金项目 1 项,安监总局科研计划项目 1 项,北京市教委科技计划项目 1 项。		
学科方向 2			安全技术						专任教师数	8	正高级职称数	1
序号	姓名	年龄	专业技术职务	导师类别	最高学位	本单位工作年限	主要研究方向	是否第一学科	国内外重要学术组织任职	其他情况简介（限 50 字）		
1	吕淑然	59	正高级	博导	博士	19	防火防爆、安全风险监测预警	是	北京市安全生产监督管理局安全生产专家、中国爆破协会理事、北京市爆破协会常务理事、北京市经济干部管理学院培训中心教授。	承担国家自然科学基金、北京市自然科学基金、应急管理局（原名为：国家安监总局）及北京市应急管理局项目多项；发表论文三十余篇。		
2	陈大伟	53	副教授	硕导	博士	14	建筑施工安全、工程建设安全与	是	国务院安委会专家咨询委员会委员、国家安全生产专	住房和城乡建设部科学技术委员会工程质量安全专委会,副主任;中		

							风险管理、安全行为与安全文化		家（建筑施工组副组长）	国建设教育协会建筑安全专业委员会，副主任兼秘书长			
3	杨玲	45	副高级	硕导	博士	17	聚合物材料火灾危险评估和城市安全风险评	是	公共安全科学技术学会，会员；北京市安全文化促进会，会员；中国应急管理学会，会员	主持北京市自然科学基金等多项项目；发表期刊及会议论文20余篇，其中EI、SCI检索3篇，主编教学参考书2部，专著1部。			
学科方向 3			智能安全						专任教师数		7	正高级职称数	1
序号	姓名	年龄	专业技术职务	导师类别	最高学位	本单位工作年限	主要研究方向	是否第一学科	国内外重要学术组织任职	其他情况简介（限 50 字）			
1	王传生	61	教授	博导	博士	19	智慧应急	是	教育部本科教学评估专家，北京市高等教育研究会理事	获得北京市优秀教学成果奖、煤炭工业科技进步奖等奖项，发表学术论文 30 余篇。			
2	乔剑锋	46	副高级	硕导	博士	8	安全数据挖掘，安全风险评价	是	北京邮电大学国际项目管理研究所委员	发表科研论文五篇，其中权威A一篇(SCI检索)，权威B四篇(EI检索)。主持、参与多项横向、纵向课题。			
3	褚宏睿	37	副高级	硕导	博士	4	应急决策及应急管理	是	Asia-Pacific Journal of Operational Research 审稿人	承担国家自然科学基金、北京市教育委员会科研计划项目，发表论文10余篇。			

2.2 师资队伍

截止到 2023 年 12 月，安全科学与工程学位点共有专任教师 23 人，其中，教授 5 人，占比为 21.73%；副教授 12 人，占比 52.17%；讲师 6 人，见表 2。52%的教师具有境外学习或访学经历；年龄在 50 岁以下的 16 人，占比 69.6%。硕士研究生指导教师有 17 人，100%具有副教授及以上职称，100%具有研究生学历。100%具有非本单位教育经历的硕士及以上学位人员，全部具有博士学位。

表 2 本学位点师资队伍情况

专业技术职务	合计	35 岁以下	36 至 45 岁	46 至 59 岁	60 岁以上	博士学位人数	具有境外经历人数	博导人数	硕导人数
教授（或相当专业技术职务者）	5	0	0	4	1	5	3	2	5
副教授（或相当专业技术职务者）	12	0	8	4	0	12	6	0	12
其他	6	4	2	0	0	6	3	0	0
总计	23	4	10	8	1	23	12	2	17

2.3 科学研究

1、论文情况

2023 年度，本学位点共发表论文 15 篇，见表 3。

表3 2023年度论文发表明细

序号	论文名称	发表刊物	作者	发表时间
1	Performance optimization and experimental analysis of angle grinder with dust collection hood	PROCESS SAFETY AND ENVIRONMENTAL PROTECTION	王佩	2023-11-01
2	碳钢和铝合金焊接烟尘环境危害特性对比研究	中国安全生产科学技术	王佩	2023-08-31

3	Core-shell flame retardants based on Chitosan@MMT coated ammonia polyphosphate for enhancing flame retardancy of polyurethane	COMPOSITES PART A-APPLIED SCIENCE AND MANUFACTURING	杨玲	2023
4	安全韧性理念下的城市内涝灾害风险评估	安全	杨玲	2023
5	基于动态博弈的建筑安全管理策略研究	安全	王庆	2023-10-01
6	交通环境及驾驶人属性对车辆横向控制水平的影响分析	安全与环境学报	陈文瑛	2023-09-25
7	Integrating knowledge management and BIM for safety risk identification of deep foundation pit construction	ENGINEERING CONSTRUCTION AND ARCHITECTURAL MANAGEMENT	陈大伟	2023-09-01
8	Recognition of opinion leaders in blockchain-based social networks by structural information and content contribution	Peerj Computer Science	王传生	2023-09-01
9	Research on the optimization method of a complex diagrammatic sign on urban expressways based on the non-integer rank RSR method	Accident Analysis and Prevention	黄利华	2023-09-01
10	基于“情景-任务”的重特大地质灾害救援装备调配优化	安全与环境学报	白鹏飞	2023-05-22
11	基于认知心理学的地铁行车调度员沟通过程分析	城市轨道交通研究	王洁	2023-05-10
12	Inferring household size distribution and its association with the built environment using massive mobile phone data	Cities	王洁	2023-05-10
13	面向重大传染病疫情防控的老旧小区韧性评价研究	安全	李伟	2023-03-25
14	基于 move-step 模型的地铁车站站务通信言语特征分析	城市轨道交通研究	王洁	2023-03-10
15	基于区块链技术的交通碳普惠系统设计	交通工程	黄利华	2023-02-15

2、项目情况

(1) 纵向课题项目

2023年,获批国家语委科研项目1项,省部级课题1项,北京市教育委员会科研计划项目(一般)-科技一般项目1项,首都经济贸易大学科研青年基金项目1项,见表4。

表4 2023年度纵向课题明细

序号	项目名称	项目分类	负责人/参与人	批准经费
1	国家应急管理语言图谱构建方法研究	国家语委科研项目	王佩	10
2	地铁运营组织沟通网络建模及韧性评价研究	北京市教育委员会科研计划项目(一般)-科技一般项目	王佩	15
3	非常规突发事件中公众预警效率研究及应急通讯策略优化	首都经济贸易大学科研青年基金项目	侯捷	10

(2) 企事业单位委托项目

2023年度,本专业共立项企事业单位委托项目3项,项目合同额度总计204.4万,见表5。

表5 2023年度企事业单位委托项目明细

序号	项目名称	负责人	合同经费
1	巡检机器人安全隐患智能动态识别算法研究	王洁	5
2	第三方安全评价服务(中建一局)合同	陈大伟	194.4
3	应急预案体系建设技术服务	孙宝平	5

3、著作情况

2023年度,本专业共发表学术著作2部,软件制品1项,见表6。

表6 2023度发表学术著作和软件制品明细

序号	或软件制品名称	类型	发表人
1	突发事件链超网络建模与分析	著作	李伟
2	《电气安全工程》第二版	著作	周洁琼
3	危化品运输驾驶模拟系统 V1.0	软件制品	陈文瑛

2.4 教学研究

2023 年度共获批校级教改项目 5 项，7 项获奖，见表 7。

表7 2023年度教改项目及获奖项目明细

序号	项目名称	项目分类	负责人/参与者	级别
1	2024 年校内专项—人才培养质量建设—本科教学质量提升—线下课程建设—人因工程	立项类	杨静	校级
2	工程教育专业认证与专业思政建设双融双促路径探索	立项类	王佩	校级
3	新发展理念引领下课程思政建设提升路径研究	立项类	周洁琼	校级
4	安全人机工程学	立项类	王洁	省部级
5	实验微视频融入工程类课程教学的应用研究——以《安全人机工程学》为例	立项类	王洁	校级
6	《电气安全工程》第二版	获奖类	周洁琼	校级
7	首都经济贸易大学课程思政教育教学改革优秀论文集入选论文	获奖类	王佩	校级
8	第 9 届全国高校安全科学与工程大学生实践与创新作品大赛：基于 AnyLogic 仿真模拟的人员密集场所应急决策系统	获奖类	侯捷	国家级
9	物理与人文	获奖类	李伟	校级
10	第一届北京高校安全工程与应急技术创新创业大赛：地铁老年弱势群体应急疏散扰动特征及疏导对策研究	获奖类	黄利华	北京市级
11	2023 年全国大学生计算机应用能力与信息素养大赛全国总决赛：办公技能应用赛项—Microsoft Excel 赛项本科组一等奖	获奖类	褚宏睿	国家级
12	第八届全国高校安全科学与工程大学生实践与创新作品大赛：人员密集场所疏散安全风险仿真模拟	获奖类	黄利华	国家级

省部级及以上精品课程、教学团队及有教学名师称号的教师情况：学科点正在建立精品课程、教学团队，开展“教学名师”人才培养，争取在三年内有所突破。

可依托的省部级重点实验室、研究基地、工程中心情况：本学位点依托城市群系统演化与可持续发展的决策模拟研

究北京市重点实验室，开展城市运行安全研究；依托北京市安全生产支撑体系——矿山实验室、北京矿冶研究总院研究基地，开展火灾爆炸、消防材料等研究。

国内外图书/网络资源：本学位点主要通过超星学习通等网络平台在线上分享课程教学资源，方便学生随时查阅；依托学校图书馆、学院图书资料室和互联网开放平台，学生可以方便查阅网络空间安全相关专业的国内外图书、学位论文、会议论文、多媒体资源等纸质或电子信息资源。在学校提供的国内外图书、网络资源的基础上，管理工程学院每年持续购置中英文专业书籍资料，订购国内知名期刊，如

《Safety Science》、《中国安全科学学报》，建立“首经贸管工院教师服务群”和“首经贸管工院学生服务群”微信群，通过“人工+AI”模式，提供 7×24 小时免费、实时在线中外文文献传递服务，以及 Turnitin 外文论文语法检测服务、Grammarly 外文论文语法校对检测服务等其他相关科研服务。国内外图书资料和网络资源等能够满足老师和学生的科研要求。

（三）人才培养

3.1 招生选拔

2023 年安全科学与工程专业研究生报名人数 29 人，录取人数 10 人，录取比例 34.5%。2023 年本科招生 60 人，北京生源 32 人，外地生源 28。研究生招生详情见表 8。

表8 研究生招生情况表

招生类别	报名人数	录取人数	录取比例
安全科学与工程专业硕士	29	10	34.5%
合计		39	

为保证生源质量采取了以下几点措施：

(1) 增强学科自身的综合实力。实力是吸引优质生源的保障，导师的学术荣誉、科研成就和研究方向都是学生报考时关注的重要问题。首经贸安全科学与工程专业定位服务首都，导师研究方向和课题也以服务首都展开，吸引了一部分想留在北京工作的优质学生。

(2) 深入地方优质院校进行招生宣传。成立由导师带学生的招生小组，进入往届学生的母校进行招生宣传。宣传首都对人才的开放包容，打消考生对北京高校报考难度顾虑，同时也宣传首都高校的优势，吸引优秀考生报考。

(3) 提升招生管理服务水平。树立以考生为本的理念，积极为广大考生做好咨询工作。加强研究生招生网络信息化平台建设，充分利用网站、QQ群、公众号及时推送招生政策，加强学院、导师与考生之间的交流与互动。

3.2 思政教育

思政教育是高校教育的重要组成部分，它不仅关系到学生的思想道德建设，也是培养社会主义建设者和接班人的重要途径。通过“顶层设计、全面推进、以点带面、示范引领”的思路，2023年课程思政建设方面取得了显著进展。获批校

级教改立项重点课题 1 项，1 门课程获批学校思政示范课程，见表 9。

表9 2023年度思政建设成果明细

序号	项目名称	项目分类	负责人
1	工程教育专业认证与专业思政建设双融 双促路径探索	教改立项重点	王佩
2	安全人机工程学	课程思政示范课程建设项目	王洁

3.3 课程教学

构建了完善的课程体系，包括基础理论课程、专业必修课程和选修课程等，以满足学生个性化发展的需求。在教学过程中，注重采用启发式、讨论式等教学方法，激发学生的学习兴趣 and 主动性。同时，加强了与国内外知名高校的合作与交流，引进优质教学资源，提升教学质量。

更新优化研究生培养方案。安全科学与工程学术型硕士课程学习总学分为 38 学分，其中必修课为 24 学分，专业选修课为 10 学分，任意选修课为 4 学分。核心专业课程皆由学科带头人或学术骨干教师授课，见表 10。

表 10 部分核心专业课程授课情况

核心课程	主讲教师	学位及职称
风险评估理论方法与应用	吕淑然	博士，教授，学术带头人
复杂系统安全性评估	陈文瑛	博士，副教授，学术带头人
弹性力学	王庆	博士，教授
安全工程数学模型及应用	乔剑锋	博士，副教授，学术骨干
安全心理与安全行为	王洁	博士，副教授，学术骨干
应急管理技术及方法	白鹏飞	硕士，副教授，学术骨干

安全统计学基础	马舒琪	博士，副教授
---------	-----	--------

持续推进研究生课程教学改革。联合国内外和校内外资源，全方位搭建合理的培养课程体系。部分课程配备校内外“双师”授课，发挥校内教师理论特长和校外实务专家实践专长，双师合力提高教学质量。通过与北京市城市系统工程研究中心、中建一局和北京市劳动保护研究所等单位签署实习基地协议，邀请业界专家进课堂，激发了研究生的科研兴趣和学习动力。通过校内外专家教学团队持续努力，已建成近 10 门课程的“案例库”。

3.4 导师指导

本学位点研究生导师的选聘严格按照《首都经济贸易大学硕士研究生指导教师遴选条件和程序》执行，研究生导师考核及招生资格审核严格按照《首都经济贸易大学研究生指导教师工作条例》和《首都经济贸易大学研究生招生工作条例》执行。专任教师获得研究生指导资格后，参加由学校组织的专门培训，培训考核合格后方可指导研究生。新增硕士研究生导师必须参加学校培训并通过考核。

本学位点强化对研究生导师的管理，严格落实《研究生导师指导行为准则》和《首都经济贸易大学落实研究生导师立德树人职责实施办法》文件精神，压紧压实导师主体责任，明确导师在研究生思想政治教育、学业和学位论文指导等方

面的岗位职责，重点强调：在读研究生公开发表的、以师生共同署名或者导师为通讯作者的学术成果，导师要承担在学术道德规范方面相应的责任。同时，定期组织研究生导师培训会、经验交流会、专业培训和师德讲座，深化教育教学理念，提升导师学术指导和思想政治教育的责任感和使命感，确保导师具备扎实的专业素养和先进的教育方法；建立了动态评议机制，定期召开研究生座谈会，收集针对课程设置、教学管理、学术科研等方面的反馈意见，针对性地提出科学的解决方案和改进措施，并坚决执行。

2023年，未出现违反《研究生导师指导行为准则》的事件；尚未发现任何学术不端行为。

本学位点以培养具有扎实的安全科学与工程理论知识、熟练的实践技能和创新能力的高级专业人才为目标，切实履行立德树人职责，不断深化“三全育人”综合改革，充分发挥基层党组织战斗堡垒作用和党员先锋模范作用，不断提升育人高度和效度。

本学位点持续开展科学道德和学术规范教育活动，通过管理工程学院全院大会、管理工程学院研究生学术沙龙、管理工程学院教师培训会、研究生专业课程等活动形式，以加强师风学风建设、杜绝学术不端行为为主题，通过列举若干典型反面案例剖析学术不端的具体行为表现、成因、危害和治理措施，强调不要触碰学术不端的高压线。同时，为了提

高教学质量和导师的教学研究能力，本学位点定期组织研究生导师开展学习培训，例如开展高校教师科研与科技创新能力提升培训、科研经费风险防范培训、国家级项目申报系列培训、科学研究的基本范式与关键技能培训等。此外，本学位点还定期进行期中教学检查、组织召开师生座谈会等，针对发现的问题进行整改，并将收集到的意见反馈到教师本人，不断提升课程教学质量。

3.5 学术训练

(1) 实践与创新培养。研究生培养包含实践与创新培养环节，总学分为 10 学分，其内容包括科学研究和社会实践。科学研究活动主要项目有专业学术活动、教学实践、专业学术论文、学科竞赛等；社会实践活动的主要项目为社会调查、专业实习、“三助”活动等。通过与德国斯坦恩拜思大学、高雄第一科技大学等建立的国际交流合作平台和在北京城市系统工程研究中心、北京市劳动保护科学技术研究所等单位建立的研究生产学研实习基地的运营，为研究生提供开拓研究视野和理论联系实际的机会，充分发挥校内外双导师机制的作用，提高学术型研究生的科研创新竞争力。

2023 年度本学位点学生参与创新训练情况见表 11。

表11 2023年度本学位点学生参与创新训练明细

序号	项目名称	项目分类	级别	负责人
1	基于机器学习的微博热点话题发现及演化分析研究	创新训练项目	国家级	孙铮
2	突发状况下危化品道路运输司机视觉特性研	创新训练项目	市级	李佳美

	究			
3	校园水房分流式可循环用水及节水系统	创新训练项目	市级	杨瑞
4	疫情对大城市居民出行选择行为影响建模与分析	创新训练项目	市级	朱妍
5	多元化网络媒体舆情传播机制与对策研究	创新训练项目	校级	王欣悦
6	基于市场调研的视觉辅助设计	创新训练项目	校级	邱芷若
7	数字媒体与非遗结合对非遗宣传的影响研究	创新训练项目	校级	潘翊潇

(2) 科研经费资助。为增强本学科师生科研创新能力，提升本学科科研水平，针对本学科正式在编在职的教职工和全脱产研究生进行科研经费资助。科研经费资助范围包括：

- 1) 公开发表高水平学术论文；
- 2) 参加高水平的国内外学术会议；
- 3) 出版学术专著；
- 4) 申请技术发明专利；
- 5) 管理工程学院认定的其他科研经费需求。

(3) 产学研融合。本学科以国家重大问题、北京市特大城市问题为导向，以安全工程为基础，运用信息科学理论与技术，在特大城市运行安全、企业安全生产预警等方面取得了应用成果，实现研究生的产学研融合培养。本学科承担包括国家级、省部级以及各类科研项目 300 多项，涵盖各类安全生产咨询、道路交通安全、矿井通风除尘、危险化学品安全、建设工程安全、城市生命线、三地安全等与国家经济发展、特大城市安全发展密切相关的众多领域安全问题。接受北京市各委办局委托的决策咨询课题多项，涉及城市运行、地铁交通、矿山开采、水利水电、建筑施工、石油化工、航

空航天等领域。获批“矿井通风系统计算软件”、“污水井有毒有害气体聚集排放除臭防爆系统”、“地铁司机培训系统”等各类专利，部分专利成功实现成果转化。学科将高水平科研成果与行业应用相结合，其中“企业隐患排查治理信息系统”、“大型机加工车间隐患排查治理虚拟现实软件”等成果已经成功实现了转化。在科学研究与成果转化过程中，有效锻炼了研究生专业知识实际运用能力，大幅提升研究生科研能力综合素养，助力于提高本学科研究生培养质量

(4) 学生竞赛情况（见表12）。本学科高度重视理论与实践的深度融合，鼓励研究生积极参与各类学术竞赛，将所学知识与实践经验相结合，展现出卓越的创新能力和解决实际问题的能力，并且拓宽了学术视野，增强了团队合作精神。

表12 2023年度本学位点学生竞赛获奖明细

序号	项目名称	项目分类	级别	获奖等级	负责人
1	危险化学品道路运输驾驶模拟系统	第一届北京高校安全工程与应急技术创新创业大赛二等奖	省部级	二等奖	张滢鉴
2	森林安全风险评估及其应用研究	北京高校安全工程与应急技术创新创业大赛	省部级	三等奖	张思远

表13 代表性实训平台

序号	平台类别	平台名称	批准年度
1	北京市重点实验室	北京市安全生产支持体系一矿山实验室	2010
2	安全工程专业虚拟仿真实验教学软件	ZCYS2019000699	2019
3	通风机性能采集处理系统	空气动力学实验仪器及装置	2007
4	热重分析仪	热学实验仪器及装置	2008
5	建筑和化工作业事故VR教学体感设备	无线教学系统	2018
6	全国实验教学示范中心	经济与管理实验中心	2016

(5) 实训平台支撑。本学科开设《安全管理信息系统综合实训》、《安全工程仿真实践》、《安全评价综合实训》、《安全人机综合实训》、《消防工程综合实训》等系列实训课程，首都经济贸易大学及合作单位具备相关实训平台，见表 13。能够支持本学科科学研究工作开展，支撑研究生系统性专业学习与训练。

3.6 学术交流

2023 年度，在读研究生参加国内外重要学术会议的占比达 70%以上，其中 10 人次做了线下/线上分会场报告。

后续本学位点将在主办、协办或承办本领域国内外会议等方面加大投入力度，引导激励师生积极参与本领域学术交流，鼓励支持中青年教师在学术期刊、行业协会或学会等任职，建立与地方企事业单位的长效合作机制，进一步提升本学位点在国内外的影响力。持续邀请国际和国内知名学者进行学术交流。

本学科通过与国外知名大学开展联合培养、资助教师及学生出国交流访学、参加国际会议等，取得了一批在国内外具有一定影响力的教学及科研成果，并形成了国际交流科研合作平台和长效管理机制。2023 教师参加国际或全国性学术会议见表 14。

本学科部分研究生参与学术交流，2023年硕士生参加国内外学术会议情况见表15，年均学生参与学术交流次数平均约10次，在学本科生、研究生参加国内外学术交流比例约为70%。

表14 2023年教师在国际国内学术会议作报告情况

序号	参会人员	会议名称	会议地点	会议时间	会议类型	是否作报告	报告题目
1	吕淑然	中国职业安全健康协会2023年学术年会	湖南-长沙	2023年10月	参加	否	
2	陈文瑛	中国职业安全健康协会2023年学术年会	湖南-长沙	2023年10月	参加	否	
3	马舒琪	中国职业安全健康协会2023年学术年会	湖南-长沙	2023年10月	参加	否	
4	乔剑锋	中国职业安全健康协会2023年学术年会	湖南-长沙	2023年10月	参加	否	
5	侯捷	中国职业安全健康协会2023年学术年会	湖南-长沙	2023年10月	参加	否	
6	陈文瑛	第四届全国安全科学与工程学位点联盟会议	中国-北京	2023年9月	参加	是	安全学科研究生核心课程中的科研能力导向
7	王洁	第四届“交通行为与交通科学”	中国-北京	2023年7月	参加	否	

表 15 硕士生参加主要学术交流活动列表

序号	研究生姓名	会议时间	会议地点	参会类型	会议名称	报告题目
1	马新月	2023 年 12 月	中国-北京	分会报告	管理科学与工程学会复杂系统管理二级分会 2023 年学术年会	The dynamic risk spillover of higher-order moments in energy market: A time-frequency perspective
2	李洁	2023 年 12 月	中国-北京	分会报告	管理科学与工程学会复杂系统管理二级分会 2023 年学术年会	无
3	李嘉铭	2023 年 12 月	中国-武汉	分会报告	2023 第九届能源, 环境与地球科学国际会议	Assessment method of coal and gas outburst: From the perspective of TFN-MCS theory
4	陈林炜	2023 年 11 月	中国北京	分会报告	第六届行为安全与安全管 理国际研讨会	基于言语理解的地 铁沟通失误模型研 究
5	马雪婷	2023 年 11 月	中国北京	分会报告	第六届行为安全与安全管 理国际研讨会	紧急情况下环境线 索的预警效率研究
6	刘鑫泉	2023 年 11 月	中国-徐州	分会报告	第二届煤矿瓦斯防治与利 用国际青年学术会议	Investigation on Key Parameters of N2 Injection to Enhance Coal Seam Gas Drainage (N2-ECGD)
7	王亚楠	2023 年 9 月	中国-北京	分会报告	第四届全国安全科学与工 程学位点联盟会议	无
8	刘萱	2023 年 9 月	中国-北京	分会报告	第四届全国安全科学与工 程学位点联盟会议	无
9	刘鑫磊	2023 年 7 月	中国-北京	分会报告	第四届“交通行为与交通 科学	Optimal pricing for public transportation: a game-theory perspective
10	韩雨欣	2023 年 7 月	中国-北京	分会报告	第四届“交通行为与交通 科学	基于 ISM-DBN 的 古建筑群火灾风险 演化模型

3.7 论文质量

本学科学位论文严格遵照执行《首都经济贸易大学研究生学位论文学术不端行为检测及处理办法》、《关于处理学位论文作假行为的实施细则》和《学位授予工作细则》，论文质量采取研究生导师全程负责制，导师审阅通过后，才能进入论文查重、校外专家匿名评审等环节。本学科要求论文查重率不超过 15%，评审专家由教育部“学位论文网上评议开放平台”随机抽取。

硕士研究生的学位论文 100%必须参加双向匿名评审。并且，研究生学位论文答辩通过、学生毕业后，学校和教育主管部门还定期对学位论文进行抽检。本学位点严格执行学校的工作要求，学位论文抽检结果作为指导教师年度考核的重要依据，出现下列情形之一将视为指导教师年度考核不合格：（1）指导的研究生论文在学校论文抽检中，出现两篇次及以上问题论文；（2）在教育主管部门抽检的论文中，出现一篇次问题论文。同时，研究生指导教师考核结果作为导师招生计划安排的重要依据，考核不合格的导师将暂停招生资格一年。因教育主管部门抽检的硕士论文出现问题导致考核不合格的导师，立即停止硕士招生资格两年；在教育主管部门论文抽检中五年内有两篇次以上论文出现问题的导师，停止招生资格五年。

3.8 质量保证

研究生培养实行导师负责制，按照学科方向组成指导小组集体指导。导师负责研究生日常管理、学风和学术道德教育、选课、指导开题、科学研究和毕业/学位论文等。指导小组提出制订和调整研究生培养计划的方案、指导文献阅读。在研究生培养过程中，既要充分发挥导师（组）的指导作用，又要特别注重硕士生自主学习、独立工作和创新能力的培养。

中期考核是在研究生课程学习结束后，以研究生的培养计划为依据，对研究生的学习成绩、政治思想、科研能力、必读书目阅读情况等方面进行的一次中期考核。研究生中期考核工作在第三学期完成。中期考核的要求参见《首都经济贸易大学学术学位硕士研究生中期考核办法》。

硕士研究生应当在第三学期中期考核通过后在导师的指导下确定选题并做出开题报告，通过后才可进入写作阶段。具体要求参照《首都经济贸易大学研究生学位论文写作指南（试行）》的规定执行。

研究生在最长修业年限内，完成培养方案规定的全部培养环节，考核通过，学位论文通过学位论文答辩，答辩委员会认为该论文达到毕业水平的，准予毕业，并颁发毕业证书；符合申请学位条件的，论文的评审与答辩按照《首都经济贸易大学学位授予工作细则》及相关文件的要求执行。

3.9 学风建设

(1) 落实各项学风制度要求。社会需要的不仅仅是学术研究人才，更多的是需要有实践能力、创新精神，且综合素质较高的高层次专业人才。为加强学术诚信建设，提高人才培养质量，本学科以求实精神进行学风建设，认真落实《学位论文作假行为处理办法》、《高等学校预防与处理学术不端行为办法》、《首都经济贸易大学关于处理学位论文作假行为的实施细则》要求，明确工作职责，健全考评体系。

(2) 明确学风建设职责。本学科明确主管领导、学位评定分委员会、学术分委员会和指导教师职责，加强学位论文全过程管理，及时摸排并报告论文买卖、代写信息和行为。指导教师是查处学位论文买卖、代写行为的第一责任人，加强对学生学术道德、学术规范的教育，加强对学位论文研究及撰写的指导，并对学位论文是否由其独立完成进行审查，确保原创性。

(3) 加强师德师风建设。本学科要求指导教师自觉加强师德师风建设，强化学科知识传授、科研方法指导和学术规范教导，教育和引领学生恪守学术诚信，遵守学术准则。广泛宣传学位论文买卖、代写行为危害和典型案例，曝光查处的违法违规行为，引导教师、学生自觉抵制学位论文作假行为。

(4) 提升学生科研素养。本学科在激发研究生内在学习动力、培养专业学习兴趣的同时，强化研究生学术规范训

练，提升研究生科研能力和学术素养；加强研究生学术道德和诚信教育，引导学生养成实事求是的科学精神和严谨认真的治学态度。

3.10 管理服务

学院贯彻执行学校学位授权点发展总体规划、合理进行教学资源配置、落实研究生教育培养管理服务工作的作用。在负责安全科学与工程专业学位授权点日常建设与管理的基础上，建立学科建设与运行管理机制，根据学校研究生教育与管理的基本要求，在学院学位评定分委员会的指导下，制订相关管理制度和办法，开展研究生招生、培养、学位授予、日常管理、导师遴选以及研究生党建与思想政治教育、就业指导、素质教育等服务管理工作。

(1) 完善的相关管理制度。在学院主管领导及学院学位评定分委员会的研究下，完善了安全科学与工程专业硕士研究生《研究生学位论文开题管理办法》、《研究生学位论文中期考核管理办法》、《研究生学位论文答辩管理办法》、《研究生学业奖学金评定标准》、《研究生优秀学生干部推荐标准》等管理制度。

(2) 研究生招生宣传工作。采用线上与线下相结合的方式，在云南财经大学、北京石油化工学院、中国劳动关系

学院、山东工商学院等学校进行招生宣讲，增加了安全学科硕士研究生的报名人数。

(3) 研究生培养工作。根据学校要求，结合学院实际、通过开展讨论会议的形式，实现研究生与学院、学科负责人的沟通，优化课程体系的设置，完善了本学位点研究生培养办法。

(4) 硕士生导师遴选工作。为加强研究生导师队伍建设，保障研究生培养质量，配合学校开展硕士生导师遴选工作。通过个人申请的方式对申报材料进行初审和讨论，及时上报学院讨论结果，严把质量关，严格按照时间节点开展工作。

(5) 研究生党建与思想政治教育工作。为弘扬科学家精神，本学位点研究生党支部以“党建促科学研究、党建促人才培养”为思路，以“三会一课”为抓手，围绕“不忘科学初心，坚定强国之志”主题，采用视频交流、座谈研讨等形式创造性开展组织生活，教育和引导研究生党员坚定理想信念、不忘科学初心、牢记强国使命。围绕“传承科学精神，力践效国之行”主题，联合本科生党支部开展学术研讨、经验交流等活动，充分发挥研究生党员在锤炼党性做表率、立足科研做贡献的引领作用，教育和引导广大学生党员成为高尚科学精神的传承者、优良学术道德的践行者、良好学术风气的维护者和优秀学术成果的创造者。

(6) 就业指导服务。为进一步帮助本学位点毕业生适应就业形势、熟悉就业政策、转变就业观念、增强择业意识、促进毕业研究生充分就业，学院先后开展研究生就业动员大会、就业指导专题报告会、毕业研究生就业座谈会、素质拓展培训等活动，多措并举，扎实推进研究生就业工作。针对部分就业意识淡薄的学生，学院积极营造就业氛围，举办就业形势宣讲、就业动员报告等，帮助学生提前了解就业形势。积极统计学生就业意向，鼓励就业意向相似的学生以小组为单位，及时分享、交流就业信息，提高学生就业积极性。同时，根据学生就业现状，学院深入开展毕业生就业意向调研，详细登记尚未就业学生的具体信息、求职意向。召开毕业生座谈会、主题班会和个别走访谈话，深入掌握毕业生就业动态，分别建立读博、工作、考公务员等不同类别的毕业研究生就业信息库，开展分类就业指导，提升就业工作的针对性和有效性。

目前，在研究生管理服务方面，由于每个学生的实际情况不尽相同，党建与思想政治教育更多的是从整体上把握方向。在后续的管理服务工作过程中，会针对不同学生对党建知识的储备程度和思想政治觉悟情况、有针对性的进行教育培养，定期成立培训座谈会，加强对学生的教育管理，进一步巩固良好的学术风气。

3.11 就业发展

通过对 2023 年毕业生就业发展情况统计可知，安全科学与工程专业硕士研究生整体就业率较高，公务员、国有企业、事业单位和科研院所是安全科学与工程专业硕士研究生就业的主要方向，就业率 100%，其中有 2 名硕士研究生考上公务员，目前分别北京市朝阳区王四营乡人民政府和吐鲁番市应急管理局。

安全科学与工程专业研究生毕业所从事的岗位主要包括各地应急管理局、安全工程教育、安全工程监理、安全工程评价、安全工程监督、安全工程质量管理、安全工程策划与计划等。

（四）服务贡献

4.1 科技进步

科技进步方面，重视科研创新，打造高端成果，促进科技进步。2023 年，学位点发表了一系列论文，发表期刊包括《Accident Analysis and Prevention》、《Cities》、《安全与环境学报》等。对促进学科发展和科技进步作出了贡献。学位点积极推动科技成果转化。2023 年承担近 3 项横向课题，获批“巡检机器人安全隐患智能动态识别算法研究”、“第三方安全评价服务（中建一局）”、“应急预案体系建设技术服务”等项目，服务于首都经济社会建设安全发展和特大城市安全运行。

4.2 经济发展

经济发展方面，发挥智库作用，为政策法规、发展规划、行业标准提供咨询建议。2023 年开展了“第三方安全评价服务（中建一局）”等第三方安全检查服务合同和“应急预案体系建设技术服务”等项目，积极承担社会公共服务。

4.3 文化建设

文化建设方面，举办安全文化论坛，打造首都安全文化理念。举办“北京市安全文化论坛”、“京津冀安全文化论坛”等众多国内国际重大的学术会议。高层次学术会议的召开推动了安全科学与工程众多领域理论和应用的发展，为京津冀安全生产体系化建设起到推动作用。学位授权点通过举办学术会议、研讨会、讲座等活动，促进社会工作知识的交流和传播，提升社会工作的社会认知度和影响力。高层次学术会议的召开推动了安全科学与工程众多领域理论和应用的发展，为京津冀安全生产体系化建设起到推动作用。

二、存在不足及改进措施

（一）存在不足

1.1 师资队伍扩充不力

现有的师资队伍规模需要扩大，师资队伍存在薄弱环节。另外，随着资深教师的退休，会出现师资缺口。2023年未有新教师入职。

1.2 优质生源少

2023年，入学研究生少，同时生源质量一般。众多学生来国内普通院校，他们在大学期间主要集中精力准备研究生入学考试，而忽视了全面的知识体系构建和专业技能的培养，导致他们的知识体系较为单一，并且缺少对学术研究的基本认识和学术论文撰写的初步训练。

(二) 改进措施

2.1 加强师资队伍建设

针对师资队伍建设和扩充，从以下方面进行改进：

(1) 加强从国内外引进高质量师资，尤其是中青年教师，建设一流师资队伍。优化师资队伍年龄、研究领域结构。

(2) 与世界一流大学相关院系达成教师交流协议，推动系内中青年教师与对方优秀教师合作教学或科研。

(3) 强化教师培养体制，促进教师“再学习”，紧随时代表步伐，更新教学方式，促进创新思维。并定期派遣教学师资前往国内外高校和科研院所进行学术交流。

2.2 引进优质生源

针对优质生源少问题，从以下措施进行改进：

(1) 完善本科生导师制，留住本校优质生源。引导导师定期与学生进行一对一沟通，鼓励本科生了解学位点科研实力、挖掘自身科研兴趣、参与导师课题研究，引导学生增强对本校、本专业的认同感，鼓励其报考本校研究生。

(2) 加强兄弟院校交流，通过校际宣传吸引外校优质生源。充分运用学术交流平台、校友资源，通过学术研讨会、教学互访、校际联谊等方式，宣传、吸引一部分校外优质生源。

(3) 加大优质生源激励力度。在严格执行学校现有优质生源奖励政策的同时，对推荐免试、第一志愿报考本学位点的考生和专业复试成绩名列前茅的调剂考生，在学业奖学金评定等级方面给予适当倾斜。

附件 1 安全科学与工程专业攻读硕士学位研究生阅读书目

一、必读书目

- [1]吴超.安全科学与方法学[M].北京:中国劳动社会保障出版社,2011.
- [2]李树刚等.安全科学原理[M]西安:西北工业大学出版社,2008.
- [3]安全科学与技术进展[M].北京:科学出版社,2010.
- [4]陈海群.安全检测与监控技术[M]北京:中国石化出版社,2008.
- [5]Wong,W.The Risk Management of Safety.Format 1.Woodhead Publishing,2010.
- [6]Committee on Evaluation of the Safety.Evaluation of Safety and Environmental.Format 1.NATL ACADEMYPR.2009.

二、推荐阅读

- [1]傅贵.安全管理学.[M].北京:科学出版社,2013.
- [2]孙金华.化学物质热危险性评价[M]北京:科学出版社,,2007.
- [3]钟俊鹏,赵子华.断口学[M].北京:高等教育出版社,,2006.
- [4]罗云.安全行为科学[M].北京:北京航空航天大学出版社,,2012.
- [5]贾素云.化工环境科学与安全技术[M].北京:国防工业出版社,2009.
- [6]刘铁民.中国安全生产若干科学问题[M].北京:科学出版社,2008.
- [7]张乃禄.安全检测技术(第二版)[M].西安:西安电子科技大学出版社,2012.
- [8]崔政斌,王明明.现代生产安全技术丛书——机械安全技术(第二版)[M].北京:化学工业出版社,2009.
- [9]王众托.系统工程[M].北京:北京大学出版社,,2009.
- [10]樊运晓,罗云.系统安全工程[M].北京:化学工业出版社,2009.
- [11]李庆阳.数值分析(第五版)[M].北京:清华大学出版社,2008.
- [12]孙熙,蒋永清.电气安全[M].北京:机械工业出版社,,2011.
- [13]李洪.职业健康与安全[M].北京:人民邮电出版社,,2012.
- [14]Alvear Daniel.Fire Safety in High Rise. Format 1. VDM Verlag,2008.

- [15]Manuele.Advanced Safety Management. Format 1. John Willey. 2008.
- [16]Mauga&Timur. Analysis and Evaluation of Safety. Format 1.Proquest, Umi Dissertation Publishing. 2012.
- [17]K. Kuo. Principles of Combustion. Wiley. 2005.
- [18]Human Security and Japan's Triple Disasters: Responding to the 2011 Earthquake, Tsunami and Fukushima nuclear crisis. Paul Bacon, Christopher Hobson. Routledge. 2014.
- [19]David L. Goetsch. Construction Safety & Health. Prentice Hall College Div.2012.
- [20]Handbook of Fire and Explosion Protection Engineering Principles: For Oil, Gas, Chemical and Related Facilities. Dennis P. Nolan. William Andrew Publishing; 3rd Revised edition. 2014.