

# 学位授权点建设年度报告

学位授予单位	名称：石家庄铁道大学
	代码：10107
一级学科	名称：工商管理
	代码：1202

2023年3月15日

# 工商管理

## 学位授权点建设年度报告

### 一、学位授权点基本情况

#### (一) 学科或专业方向

##### 1. 学科基本情况

工商管理一级学科于 2010 年获得硕士学位授予权，依托学校的交通建设和运输行业背景、在河北省乃至京津冀地区的区位优势，专注服务交通建筑行业和区域经济发展，坚持走与行业、区域需求密切结合的特色道路，紧跟学科发展动态，力争将工商管理学科建设成为交通和建筑业的重要管理智库、区域经济发展的咨询平台、学术及应用型人才的培养摇篮，建设省内一流、轨道交通行业特色一级学科点。

##### 2. 学科方向与优势

###### (1) 会计理论与方法

该方向以会计学和财务管理理论为基础，研究企业会计理论与应用、企业效绩评价、财务分析与诊断、公司治理结构与资本运作、审计理论与方法，特别是施工企业财务管理、施工企业会计等主要内容。

###### (2) 企业管理

施工企业管理聚焦于研究探索施工企业在深化改革、加强管理过程中的新问题、新思想、新方法和新经验，推动

企业管理理论发展，为施工企业发展提供智力支持，并推动河北省地方经济和铁路行业更快更好的发展。学科与建筑施工企业、铁路总公司下属各交通运输企业，建立了长期稳定的合作关系。

战略管理与经济评价研究运用战略管理理论和方法，开展区域、行业和企业战略管理研究，为不同的战略决策提供依据；学科主动与地方政府、行业、企业联合，搭建教学科研平台，研究地方经济社会发展过程中的重点、难点、热点问题，直接服务政府决策和企业经营。

### 3. 人才培养目标

学科旨在培养适应经济建设发展实际需要，具备经济学、管理学及相关学科知识，了解本学科国内外发展动态和趋势，系统掌握现代企业管理基本理论与方法，具有较强的开拓精神和创新意识，能灵活运用本学科的理论知识和方法分析、解决管理实际问题的高级复合型人才。

#### **（二）师资队伍**

工商管理学位点目前共有指导教师 18 名，其中教授 8 人。博士 12 人，占全部人数的 80%。目前会计学方向有学术带头人 1 名，中青年骨干教师 8 人，企业管理方向有学术带头人 1 名，中青年骨干教师 9 人。

#### **（三）培养环境与条件**

本学位点以社会微观经济组织为研究对象，系统研究其管理活动的普遍规律和应用方法。学科培养专注服务交

通建筑行业和区域经济发展，坚持走与行业、区域需求密切结合的特色道路，紧跟学科发展动态，持续发挥学科在财会理论与方法、铁路行业管理等方面的传承积淀，积极培育新的学科研究方向，学科建设目标是将工商管理学科建设成为交通和建筑业的重要管理智库、区域经济发展的咨询平台、学术及应用型人才的培养摇篮。

当前，学科与交通、建筑等行业紧密联系，和地方职能部门密切合作、同相关行业学会和兄弟院校频繁交流，在行业内部和河北省具有较高的知名度和美誉度，学科建设水平处于省内领先地位。我学科毕业生活跃在交通建筑企业、政府部门、金融机构、会计师事务所等单位，大多已经成长为所在单位的业务骨干。

课程和培养环节设置：

课程类别	课程编号	课程名称	学时	学分	学期	考核方式	开课单位	备注	
学位课	公共课	100404	中国特色社会主义理论与实践研究	32	2	1	考试	马克思主义学院	必修 4学分
		101205	硕士生公共英语	64	2	1	考试	外语系	
	基础理论课	110315	经济学理论前沿	32	2	1	考试	管理学院	必选 ≥4学分
		110316	管理学理论前沿	32	2	1	考试	管理学院	
		110317	统计分析方法	32	2	1	考试	管理学院	
		S015001	中级微观经济学	48	3	1	考试	经法学院	
		S015002	中级计量经济学	32	2	1	考试	经法学院	
	专业核心课	120309	人力资源管理	32	2	2	考试	管理学院	必选 ≥6学分
		120339	战略管理	32	2	2	考试	管理学院	
		120340	高级财务管理	32	2	2	考试	管理学院	
		120341	营销管理	32	2	2	考试	管理学院	

		120342	高级财务会计	32	2	2	考试	管理学院	
非 学 位 课	专业 选修 课	130329	管理研究方法论	32	2	1	考查	管理学院	必 选 ≥ 6 学 分
		120306	高级管理会计	32	2	2	考查	管理学院	
		120305	会计理论研究	32	2	2	考查	管理学院	
		120308	审计理论与实务研究	32	2	2	考查	管理学院	
		120328	组织行为学	32	2	1	考查	管理学院	
		120348	数据挖掘与商务智能	32	2	2	考试	管理学院	
		130346	数据分析工具与方法	32	2	2	考查	管理学院	
		130365	科研伦理与学术道德	16	1	2	考查	管理学院	
	公共 选修 课	100407	习近平谈治国理政（必 选）	20	1	2	考查	马克思主义 学院	必 选 ≥ 4 学 分
		100405	自然辩证法（必选）	16	1	1	考试	马克思主义 学院	
		S01502 9	高铁经济学	32	2	1	考查	经法学院	
		141501	信息检索	16	1	1	考查	相关单位	
		140003	知识产权	16	1	1	考查	相关单位	
		130341	管理学理论与方法	32	2	2	考查	管理学院	
		100601	美术鉴赏	16	1	2	考查	建艺学院	
130401		人文社科系列讲座	16	1	1	考查	马克思主义 学院		
必修 环节	实 践 环 节	140013	学术交流及专题讲座 （≥8次，其中学术交 流至少3次）	8次	1	1-4	考查	管理学院	
		140014	社会实践活动（含劳动 教育）	4周	1	5	考查	管理学院	
		140012	体育活动（每周2学 时）	/	/	1-4	考查	管理学院	
		140311	学位论文开题	/	/	3	考查	管理学院	
		140312	学位论文中期考核	/	/	4	考查	管理学院	
			学位论文						

补修课		税务会计与纳税筹划	/	/	1-2	考查	管理学院	跨专业或同等学力必修2门课
		运筹学	/	/	1-2	考查	管理学院	

## 二、学位授权点年度建设情况

### (一) 整体情况

2022 年学位点顺利完成工商管理学科点招生工作，工商管理学科的研究生招生和培养方案确定，师资队伍扩充和学科点评估资料准备等工作，工作成效显著。

### (二) 制度完善及执行情况

#### 1. 培养方案

对 2022 级工商管理硕士研究生的培养目标及要求、学习年限和培养方式、毕业和学位授予条件、学分要求和课程及培养环节设置等予以明确。

#### 2. 研究生复试

2022 年通过线上视频方式组织完成工商管理学科点研究生复试招生工作。

#### 3. 培养方案完善

##### 3.1 培养方案

工商管理学科以社会微观经济组织为研究对象，系统研究其管理活动的普遍规律和应用方法。学科培养专注服务交通建筑行业 and 区域经济发展，坚持走与行业、区域需

求密切结合的特色道路，紧跟学科发展动态，持续发挥学科在财会理论与方法、铁路行业管理等方面的传承积淀，积极培育新的学科研究方向，学科建设目标是将工商管理学科建设成为交通和建筑业的重要管理智库、区域经济发展的咨询平台、学术及应用型人才的培养摇篮。

核心课程和培养环节设置：

课程类别		课程名称
学位课	基础理论课	经济学理论前沿
		管理学理论前沿
		统计分析方法
		中级微观经济学
		中级计量经济学
	专业核心课	人力资源管理
		战略管理
		高级财务管理
		营销管理
		高级财务会计
非学位课	专业选修课	管理研究方法论
		高级管理会计
		会计理论研究
		审计理论与实务
		组织行为学

公共选修课	数据挖掘与商务智能
	数据分析工具与方法
	科研伦理与学术道德
	习近平谈治国理政（必修）
	自然辩证法（必修）
	高铁经济学
	信息检索
	知识产权
	管理学理论与方法
	美术鉴赏
	人文社科系列讲座
	高级口语
	中国哲学研究
	河北文化研究
补修课	税务会计与纳税筹划
	运筹学

### 3.2 奖学金制度

保证研究生奖学金评选制度能够实现优中选优、激励先进的效果。

现有的奖助学金类别及奖励标准如下：

序号	类别	奖励标准
1	国家奖学金	硕士研究生国家奖学金奖励标准为每生每年2万元/人.年
2	国家助学金	硕士研究生国家助学金资助标准不低于每生每年



			6000 元
3	学业奖学金	新生奖学金	针对一年级新生，设置一、二、三等，不限制覆盖率。
4		科研奖学金	一等奖学金覆盖率 20%，8000 元/人；二等奖学金覆盖率 30%，6000 元/人；三等奖学金覆盖率 40%，4000 元/人。
5		课程奖学金	课程奖学金一等奖、二等奖和三等奖分别不超过学生人数的 20%、20%和 30%。
6	其它		优秀论文与科技竞赛奖励、科研业务费、三助一辅津贴资助、家庭经济困难研究生资助等。

### (三) 师资队伍建设

#### 1. 整体队伍

2022 年硕士点现有导师 18 人，其中教授 8 人，副教授 6 人。

具体年龄结构如下：

专业技术职务	人数合计	35 岁及以下	36 至 40 岁	41 至 45 岁	46 至 50 岁	50 至 55 岁	56 至 60 岁	61 岁及以上	博士学位教师
正高级	8	0	0	2	2	3	1	0	7
副高级	6	2	0	3	1	0	0	0	4
中级	4	4	0	0	0	0	0	0	4
其他	0	0	0	0	0	0	0	0	0
总计	18	5	0	4	5	3	1	0	15

#### 2. 科学道德和学术规范教育开展情况

开展情况如下：

序号	活动名称	活动形式	参加人数	教育内容
1	新时代高校老师思想政治	线上会议	60	高校老师提升课程思政建设能力、“三全育人”视角下高校老师综合

	治和师德师风建设			素养提升探索与实践研究、工科类课程思政教学设计与实施策略
2	双高专业群建设的研究与探索	线上讲座	30	
3	新阶段新发展新担当-推进专业学位教育改革发展	线上讲座	20	研究生教育立足当前新形势，认真学习贯彻习近平总书记的重要指示精神，深入推进学科专业调整升级，着力培养国家急需的高层次人才；切实加强导师队伍建设，要主动担当，持续推进研究生教育治理体系和治理能力现代化。

### 3. 导师培训情况

导师参与培训统计：

序号	培训主题	培训时间	培训人次	主办单位
1	线上线下混合式一流本科课程建设应用与申报辅导培训	2022. 4. 16	50	中教服国培教育科技有限公司
2	高校教学实验室案例与管理培训	2022. 6. 25	12	教育部高教司
3	基于 OBE 理念的混合式教学改革与构建多元化课程评价体系设计、实施专题培训	2022. 4. 23	10	学汇百川教育
4	科技成果评价和科技伦理政策实务线上培训	2022. 7	20	科技部
5	技术赋能教学-混合式教学设计与实践	2022. 3. 27	10	北京帼嵘教育科技有限公司

#### （四）科学研究工作

2022 年，新增立项教育部人文社科青年项目 1 项，新增立项纵向和横向课题共 37 项（纵向课题 24 项，横向课题 13 项），总经费达 502.7 万元。出版专著 1 部、发表核

心以上高水平学术论文 19 篇，SCI 检索 6 篇、EI 检索 4 篇、南大核心期刊收录 2 篇，核心期刊收录 7 篇。

## 1. 获奖情况

### (1) 教师代表性获奖成果

代表性获奖成果统计：

题目	日期	发证机关	级别	类别
创业者利他动机演化诱因及路径研究	2021-11-21	中国企业 管理研究 会管理哲 学专委会	其他奖	论文
川藏铁路建设过程中应急物资供应链网络决策研究	2021-11-01	中国物流 学会	三等奖	研究课题
“第七届全国高校 M 毕业设计创新大赛” BIM 建设工程管理运用赛项	2021-06-24	中国软件 行业协会 培训中心	一等奖	参赛作品
行业特色类高等学校工商管理类本科专业点教学质量标准构建及实施研究	2021-05-26	教育部工 商管理教 指委	一等奖	研究报告

### (2) 学生国内外竞赛获奖项目

学生获奖项目统计：

序号	奖项名称	获奖等级
1	第六届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛	国家 银奖
2	第六届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛	国家级 三等奖
3	河北省创青春创业大赛	省级 一等奖
4	第三届河北省（MBA）尖峰时刻创业企划大赛	省级一等奖
5	第十二届中国大学生服务外包创新创业大赛	国家级 二等奖
6	河北省高校第四届 MBA 尖峰创业企划大赛	省级 一等奖

7	邢台路桥杯”第七届河北省高校大学生财务报告分析大赛	省级 二等奖
8	第七届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛	国家级 铜奖
9	第七届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛	省级 二等奖
10	第七届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛	省级 二等奖
11	第十二届中国大学生服务外包创新创业大赛 江北新区-中兴通讯东部区域赛 创业实践类 (B类)	省级 三等奖
13	第七届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛	省级 银奖

## 2. 科研项目情况

### 纵向项目统计:

序号	项目名称	项目分类	批准经费
1	地铁车站突发事件下应急联动 机制及信息共享研究	军工类项目-军民融合办公室项目	0.4
2	十四五"时期河北省物流业与制造业深度融合发展研究	河北省社科基金-年度项目	1
3	环渤海港口资源整合对城市经济的影响研究	河北省社科基金-年度项目	1
4	我省高校科研人员薪酬激励改革试点研究	河北省科技厅科研计划-创新能力提升计划-软科学研究专项	15
5	协同发展背景下京津冀区域要素市场一体化研究	河北省科技厅科研计划-创新能力提升计划-软科学研究专项	6
6	科研创新容错纠错机制改革试点	河北省科技厅科研计划-创新能力提升计划-软科学研究专项	15
7	协同发展背景下河北省科技投入均衡性探析及对策研究	河北省科技厅科研计划-创新能力提升计划-软科学研究专项	12
8	河北省推进数字经济与实体经济融合发展对策研究	河北省科技厅科研计划-创新能力提升计划-软科学研究专项	6
9	河北省传统产业绿色转型升级对策研究	河北省科技厅科研计划-创新能力提升计划-软科学研究专项	7
10	培育“瞪羚”“独角兽”企业对策研究: 创业动机和触发事件的作用	河北省科技厅科研计划-创新能力提升计划-软科学研究专项	6
11	河北省科技企业孵化器专业化升级路径研究	河北省科技厅科研计划-创新能力提升计划-软科学研究专项	6
12	多源时空大数据融合下的城市动态交	河北省科技厅科研计划-创新能	6

	通组织优化及可视化研究	力提升计划-软科学研究专项	
13	受限网络中多源时空大数据融合下的路径选择与优化研究	河北省自然科学基金-面上项目	10
14	省市创新人才激励政策梳理及系统优化路径研究	河北省人社厅项目	0.1
15	科技大数据智能化分析处理关键技术研究与应用示范	河北省科技厅科研计划-创新能力提升计划-京津冀协同创新共同体建设专项	100
16	多源时空大数据融合下交通运行态势分析及影响因素研究	河北省教育厅社会科学类-青年拔尖人才	3
17	重大突发事件应对中多主体协作网络绩效测度与优化研究	河北省教育厅社会科学类-重点项目	1.5
18	时空分布下道路网络系统可靠性研究	河北省教育厅自然科学类-重点项目	10
19	河北省碳排放政策对新能源汽车供应链的影响研究	河北省教育厅社会科学类-青年基金项目	0.8
20	基于便利和效率的高铁物流联盟研究	河北省教育厅社会科学类-重点项目	1.5
21	养老企业是否引入投资：制度逻辑与运营模式的影响	河北省教育厅社会科学类-青年基金项目	0.8
22	基于上下文感知张量分解的智慧交通指标分析预测	大学生科技创新能力培育专项	2
23	基于数据挖掘技术的高铁客流量智能预测方法研究	大学生科技创新能力培育专项	2
24	混凝土护坝建设关键技术研究	其他地、市、厅、局科研计划项目	0

部分横向项目统计：

序号	项目名称	项目来源	获批年度	起止年月	项目类型	合同经费(万元)
1	工程项目责任成本管理体系业务流程设计	中铁十二局	2020	2020-2022	横向	15
2	基于财务共享模式的风险防控研究	中铁建设集团有限公司	2020	2020-2021	横向	35
3	施工企业资金风险管理与项目财务标准化系统	中铁十一局	2020	2020-2022	横向	60

	开发					
4	河北省港口开放式发展的体制机制创新研究	河北省发展和改革委员会口岸处	2020	2020-2022	横向	9.3
5	《深泽县国民经济和社会发展"十四五"规划纲要》经济发展规划编制研究	河北鸿华工程项目管理有限公司	2020	2020-2021	横向	10
6	工程建设项目安全风险管控研究	诚合瑞正风险管理咨询有限公司	2020	2020-2023	横向	6

### 3. 任课教师公开出版的专著

公开出版的专著统计：

序号	著作名	专著类型	出版社	出版时间
1	高速铁路货运发展研究	专著	中国铁道出版社	2021-11-18
2	生态位理论范式下的股东关系及其经济后果研究	专著	中国经济出版社	2021-11-01
3	科技论文写作方法与规范	编著	中国人事出版社	2021-09-01
4	铁路运输企业货运服务评价与创新策略研究	专著	电子科技大学出版社	2021-08-05
5	铁路建设工程管理英语	编著	中国铁道出版社有限公司	2021-08-01
6	交通行政事业单位会计核算操作指南	编著	东北师范大学出版社	2021-05-01
7	新时代高校本科跨学科复合型应用人才培养模式研究	专著	科学出版社	2021-05-01
8	河北省建设工程计量与计价实务（土木建筑工程）	教材	河北省建设工程造价管理协会	2021-04-01
9	河北省建设工程计量与计价实务	教材	河北省建设	2021-04-

	(安装工程)		工程造价管理协会	01
10	铁路行业信用监管研究	专著	中国铁道出版社有限公司	2021-02-26
11	建设工程造价管理理论与实务	教材	中国建设工程造价管理协会	2021-02-01
12	排污权制度探索与实践	专著	冶金工业出版社	2021-01-28

#### 4. 任课教师在国内重要期刊发表的代表性论文

##### 第 1 作者代表性论文统计：

序号	论文标题	发表期刊	期刊收录情况
1	Coopetition Strategies of International Joint Ventures for High-Speed Railway Projects	Journal of Infrastructure Systems	EI, SCI
2	基于云平台的公共安全事件物资配送研究	技术经济	CSSCI
3	基于最小融资成本的交通基础设施 PPP 项目融资分析	工程经济	其他
4	Coordinated Development of Water Environment Protection and Water Ecological Carbon Sink in Baiyangdian Lake	processes	SCI
5	新时代高校服务育人：重要价值、优化图景、推进路向	国家教育行政学院学报	CSSCI
6	落实生态文明理念 形成绿色发展方式	河北日报	其他
7	Research on Green Transport Mode of Chinese Bulk Cargo Based on Fourth-party Logistics	Journal of Advanced Transportation	SCI
8	货运“公转铁”的进程及深化方向研究——以唐山市为例	物流科技	其他

9	城域货运“最后一公里”问题及原因分析	铁路采购与物流	其他
10	加快推动科技成果转化应用	河北日报	其他
11	Distribution of the Emergency Supplies in the Covid-19 Pandemic: A Cloud Computing Based Approach	Mathematical Problems in Engineering	SCI
12	程序设计类课程思政教学研究与实践——以 Android 移动开发课程为例	电脑知识与技术	其他
13	科技金融创新主体合作演化研究	合作经济与科技	其他
14	创新体制机制 提升科技成果转化源头供给质量	乡音	其他
15	Cofactor-assisted three-way DNA junction-driven strand displacement	RSC Advances	其他,SCI
16	后疫情时期高校辅导员精准高效家访模式探析	经济研究导刊	其他
17	构建新时代高质量服务育人体系	中国高等教育	CSSCI
18	地铁车站建设投资智能预测与控制方法研究	铁道工程学报	其他
19	Risk Models for Hazardous Material Transportation Subject to Weight Variation Considerations	IEEE Transactions on Fuzzy Systems	SCI
20	基于排放系数的城域公铁货运碳排放分析	物流技术	其他

### 5. 研究生参加的部分国内外重要学术会议情况

#### 2021 年参加国内外学术会议及交流情况统计:

序号	会议名称	报告题目	报告时间	报告地点
1	2021 中国城市与区域管理学术年会	高速铁路网络对创新效益的影响	2021. 6. 5	长春
2	2021 中国城市与区域管理学术年会	西部地区旅游空间协调的高铁驱动研究	2021. 6. 5	长春
3	中国管理学年会	无	2021. 11. 05	腾讯会议



4	第十四届国际国际可持续发展城市交通系统研讨会	无	2021.10.28	腾讯会议
5	2021年“研究生科研素养提升”系列公益讲座	无	2021.8.17	腾讯会议
6	管理前沿大讲堂第二讲-中国铁路建造技术与管理：现状与未来趋势	无	2021.2.21	腾讯会议

## 6. 纵向、横向到校科研经费数

年度	数量（万元）	
	纵向科研经费	横向科研经费
2022	232.4	221.9

### （五）招生情况和就业情况

学院采用微信宣传、政策答疑会等多种方式进行招生宣传。修订了硕士招生简章及学科培养方案和招生计划。2022年共招收硕士生9人，其中会计学方向4人，企业管理方向5人。其中本校生源3人，外校生源6人。

#### 1. 招生和学位授予情况

招生和学位授予情况统计：

学科方向名称	项目	2021年	2022年
工商管理	研究生招生人数	15	9
	其中：全日制招生人数	15	9
	非全日制招生人数	0	0
	招录学生中本科推免生人数	0	0
	招录学生中普通招考人数	15	9
	授予学位人数	5	16

#### 2. 毕业生签约单位类型分布

2022年毕业生就业情况：

单位类别	年度	党政机关	高等教育单位	中初等教育单位	科研设计单位	医疗卫生单位	其他事业单位	国有企业	民营企业	三资企业	部队	自主创业	升学	其他
全日制硕士	2021	0	0	0	0	0	0	3	1	0	0	0	0	1
	2022	0	0	0	0	0	1	13	1	0	0	0	0	1

## (六) 课程改革情况

### 1. 思政融合，项目培育

选拔了以管理学和会计学为代表的课程思政示范课程、教学名师和教学团队，探索以管理学、会计学等课程创新思政建设方法途径。课程主要把握“坚定学生理想信念，教育学生爱党、爱国、爱社会主义、爱人民、爱集体”主线，结合学科专业、所属课程类型的育人要求和教学特点。在课程设计中力求体现学校办学定位和专业特色，注重课程思政建设模式创新，教学内容体现思想性、前沿性与时代性，教学方法体现先进性、互动性与针对性。

### 2. 多渠道融合，丰富教学资源

充分利用线上渠道的便利性和社会资源优势，分别邀请行业精英、高校名师等开展讨座，拓宽学生学习渠道，丰富学生理论和实践知识储备。邀请高校名师多是来自于天津大学、厦门大学、北京交通大学、重庆大学、浙江工

商大学等的知名专家学者。

### 三、学位授权点建设存在的问题

#### （一）科研方向凝炼不足，科研特色不突出

随着学科点学科建设的稳定推进，科研成果的等级和层次在不断提高。但导师队伍从整体上看还存在对科研工作重视程度和投入精力不足的情况。科研成果的创新性不明显，特色研究方向未完全凝炼。产学研联合创新的项目较少。

#### （二）研究生培养的合作与交流面有待拓宽

近几年来由于疫情原因，学科建设与人才培养的国际合作基本停滞。学术交流次数明显减少，部分学术会议或讲座以线上方式开展，不利于开展充分沟通和交流，未能达到预期交流效果。

### 四、下一年度建设计划

#### （一）积极参加学术会议交流、加强国际合作

学术会议交流是科学研究工作的重要内容，必须成为科研管理的重点。应鼓励研究生及导师积极参与教育部、一级学会等组织的学术交流活动，了解学科发展前沿，提升科研成果水平，形成科研成果的有效转化。学科点在支持学术交流方面应有明确的制度保障和资金支持。

加强国际交流合作，推动与同类型、高层次国际名校研究生联合培养机制，拓展研究生教育国际合作的广度和深度。

## **（二）重视研究生科研能力培养，形成高质量科研产出**

认真贯彻全国研究生教育会议精神，充分发挥“研究生教育在培养创新人才、提高创新能力、服务经济社会发展”的重要作用。加强培养学生创新精神和创新能力，要积极提升学生科研参与度。鼓励研究生积极参与研究生创新项目申报，积极参与科研竞赛，发表科研论文；落实研究生培养全过程的科研创新教育机制。

## **（三）结合学校定位和学科特色凝炼科研方向，创新科研成果**

一方面，引导研究生关注国家和社会热点问题，开展新背景、新焦点、新问题、新方向的科研攻关方向和研究课题。同时结合石家庄铁道大学在铁路工程建设、铁路交通规划管理等方向的研究优势和特色，进行科研规划，开展科学研究。