



石家莊鐵道大學  
Shijiazhuang Tiedao University

# 研究生教育发展质量年度报告

## (2020-2021学年)

石家莊鐵道大學所有，未經允許不得他用。

石家莊鐵道大學研究生學院

二〇二一年十二月

---

---

## 前 言

为贯彻落实《国家中长期教育改革和发展规划纲要（2010—2020年）》、《教育部 国家发改委 财政部关于加快新时代研究生教育发展的意见》（教研[2020]9号）和《河北省教育厅 发展改革委 财政厅关于加快新时代研究生教育发展的实施意见》（冀教研[2021]3号）等有关文件精神，石家庄铁道大学向社会公开发布《石家庄铁道大学学位与研究生教育质量年度报告（2020-2021学年）》，旨在向社会公开研究生招生、培养、学位、就业工作情况和培养质量，主动接受社会评议和监督，切实加强学位与研究生教育教学工作，进一步提升研究生人才培养质量。

本报告中数据统计时段为2020年9月1日至2021年8月31日。学位授权学科数据由发展规划与学科建设处提供，留学生和国际交流数据由国际教育学院提供。

石家庄铁道大学所有，

未经学校不得传播

## 目 录

<b>第 1 章 概况</b> .....	<b>5</b>
1.1 学校简介.....	5
1.2 学位与研究生教育概况.....	5
<b>第 2 章 学位授权、学科</b> .....	<b>7</b>
2.1 博士、硕士学位授权点分布及结构.....	7
2.1.1 博士学术学位授权点.....	7
2.1.2 硕士学术学位授权点.....	7
2.1.3 硕士专业学位授权点.....	8
2.2 重点建设学科.....	9
<b>第 3 章 研究生招生规模与结构</b> .....	<b>11</b>
3.1 研究生招生及生源.....	11
3.1.1 招生规模与结构.....	11
3.1.2 博士研究生录取.....	12
3.1.3 硕士研究生录取.....	12
3.1.4 招生生源结构.....	14
3.2 在校研究生规模及结构.....	15
3.2.1 在校研究生类别.....	15
3.2.2 在校研究生学科和学院分布.....	16
<b>第 4 章 研究生导师队伍建设</b> .....	<b>18</b>
4.1 导师规模与结构.....	18
4.1.1 导师队伍规模.....	18
4.1.2 导师队伍结构.....	18
4.2 导师队伍高层次人才统计.....	20
4.3 导师队伍建设.....	21
<b>第 5 章 研究生党建与思想政治教育</b> .....	<b>22</b>
5.1 研究生思想政治教育.....	22
5.1.1 思想政治教育队伍建设.....	22
5.1.2 思想理论教育和价值引领.....	22
5.1.3 研究生党团建设.....	22
5.1.4 网络思想政治教育.....	23
5.2 科学道德和学风建设.....	23
5.3 日常管理服务工作.....	24
<b>第 6 章 研究生培养与教育教学改革</b> .....	<b>26</b>
6.1 研究生教室资源.....	26
6.2 研究生培养方案修订.....	26
6.3 研究生课程改革和建设.....	26

6.4	研究生实践教学与基地建设.....	27
<b>第7章</b>	<b>研究生奖助与质量保障体系建设及成效.....</b>	<b>29</b>
7.1	研究生奖助.....	29
7.1.1	国家奖学金.....	30
7.1.2	学业奖学金.....	30
7.2	研究生教育创新资助项目实施与成效.....	31
7.3	研究生取得科研成果情况.....	32
7.4	研究生参加国家及省级相关专业能力比赛获奖.....	32
<b>第8章</b>	<b>研究生学位授予与学位论文评价.....</b>	<b>34</b>
8.1	学位论文评审.....	34
8.1.1	博士论文盲审评阅.....	34
8.1.2	硕士论文盲审评阅.....	34
8.2	学位授予情况.....	35
8.3	学位论文抽检.....	37
8.3.1	博士学位论文抽检.....	37
8.3.2	硕士学位论文抽检.....	37
8.4	学位论文评优获奖.....	38
<b>第9章</b>	<b>研究生毕业与就业.....</b>	<b>39</b>
9.1	研究生就业情况.....	39
9.2	研究生就业去向.....	39
9.3	研究生各学科门类就业情况.....	43
9.4	就业总结及改进.....	45
<b>第10章</b>	<b>研究生培养国际化.....</b>	<b>46</b>
10.1	国际交流与合作.....	46
10.2	来华留学研究生情况.....	46

石家庄铁道大学

未经允许不得他用



## 第1章 概况

### 1.1 学校简介

石家庄铁道大学前身是中国人民解放军铁道兵工程学院，创建于1950年，系当时全军重点院校；1979年被列为全国重点高等院校；1984年转属铁道部，更名为石家庄铁道学院；2000年划转河北省，实行中央与地方共建，为河北省重点骨干大学；2010年3月更名为石家庄铁道大学；2015年7月被河北省人民政府、国家铁路局、教育部批准为共建高校；2016年被河北省列为重点支持的一流大学和一流学科建设高校。

学校拥有8个河北省重点学科，1个河北省重点发展学科，工程学学科进入ESI排名全球前1%；建有2个国家级科研平台“省部共建交通工程结构力学行为与系统安全国家重点实验室”、“大型基础设施性能与安全省部共建协同创新中心”；建有省部级科研平台25个，其中包括1个教育部重点实验室、1个行业重点实验室、7个河北省重点实验室、3个河北省技术创新中心、2个河北省协同创新中心、2个河北省工程研究中心。

近年来，学校主持承担国家“973”计划、“863”计划、国家科技支撑计划、国家自然科学基金重大及重点项目、国家杰出青年科学基金、国家社科基金重点项目、国家自然科学基金、国家社会科学基金等各级各类项目900多项，科研经费超10亿元。获国家、军队和省部级科技成果奖280项。国家科技进步特等奖2项、一等奖2项、二等奖9项，国家自然科学二等奖2项，国家技术发明二等奖1项，中国卓越研究奖1项，省部级自然科学、技术发明、科技进步、社会科学一等奖55项。

### 1.2 学位与研究生教育概况

学校1999年开始招收培养硕士研究生，2013年获得博士学位授予权，研究生学位授权门类包括法学、理学、工学和管理学。学校现有4个博士学位授权一级学科，1个博士专业学位授权点（预计下年度新增1个博士学位授权一级学科和1个博士专业学位授权点），2个博士后流动站，14个硕士学位授权一级学科，14个硕士专业学位授权点；现有博士生导师101人、硕士生导师713人。有2个国家级教学团队，1个全国高校黄大年式教师团队，1个教育部创新团队，2个河北省“巨人计划”创新

创业团队；中国工程院院士2人，973首席科学家、国家杰出青年科学基金获得者、全国杰出专业技术人才、国家级教学名师、国家有突出贡献中青年专家、“新世纪百千万人才工程”国家级人选、国家“万人计划”科技创新领军人才等省部级以上专家称号253人。另外还聘请了120余位两院院士、知名学者为学校兼职教授。

石家庄铁道大学所有，未经允许不得他用。

## 第 2 章 学位授权、学科

### 2.1 博士、硕士学位授权点分布及结构

学校现有4个一级博士学位授权学科，14个硕士学位授权一级学科和1个二级学科，12个专业硕士学位授权点。已经形成以工学为主，理学、管理学、法学等多学科交融发展的学位授权体系。

#### 2.1.1 博士学术学位授权点

博士学位授权点涵盖2个学科门类，其中工学3个、管理学1个。博士学位授权学科详情见表2-1。

表 2-1 博士学位授权一级学科一览表

序号	学科门类	一级学科代码	一级学科名称	批准时间
1	08 工学	0802	机械工程	2018
2		0814	土木工程	2013
3		0823	交通运输工程	2013
4	12 管理学	1201	管理科学与工程	2018

#### 2.1.2 硕士学术学位授权点

硕士学位授权学科涵盖4个学科门类，其中工学11个、管理学2个、理学1个、法学1个。硕士学位授权学科详情见表2-2。

表 2-2 硕士学位授权学科一览表

序号	授权类型	学科门类	学科代码	学科名称	批准时间
1	一级学科	03 法学	0305	马克思主义理论	2011
2		07 理学	0701	数学	2018
3		08 工学	0801	力学	2011
4			0802	机械工程	2006



(续表)

表 2-2 硕士学位授权学科一览表

序号	授权类型	学科门类	学科代码	学科名称	批准时间	
5	一级学科	08 工学	0805	材料科学与工程	2011	
6			0808	电气工程	2011	
7			0812	计算机科学与技术	2011	
8			0813	建筑学	2018	
9			0814	土木工程	2006	
10			0823	交通运输工程	2006	
11			0837	安全科学与工程	2016	
12			0839	网络空间安全	2018	
13			12 管理学	1201	管理科学与工程	2003
14				1202	工商管理	2011
15		二级学科	08 工学	081102	检测技术与自动化装置	2006

### 2.1.3 硕士专业学位授权点

现有硕士专业学位授权类别 12 个，包括金融、法律、电子信息、机械、材料与化工、资源与环境、能源动力、土木水利、交通运输、风景园林、工商管理 and 工程管理。硕士专业学位授权类别详情见表 2-3。

表 2-3 硕士专业学位授权一览表

序号	类别	代码	批准时间
1	金融	0251	2018
2	法律	0351	2014
3	电子信息	0854	2019
4	机械	0855	2019

（续表）表 2-3 硕士专业学位授权一览表

序号	类别	代码	批准时间
5	材料与化工	0856	2019
6	资源与环境	0857	2019
7	能源动力	0858	2019
8	土木水利	0859	2019
9	交通运输	0861	2019
10	风景园林	0953	2014
11	工商管理	1251	2010
12	工程管理	1256	2019

## 2.2 重点建设学科

现有河北省国家重点学科培育项目 1 个、河北省重点学科 8 个，河北省重点发展学科 1 个。根据《河北省人民政府关于统筹推进一流大学和一流学科建设的意见》（冀政发〔2016〕22 号）及省教育厅制定的《一流大学和一流学科建设资金分配方案》，学校被列为河北省重点支持的国家一流大学建设高校，土木工程 1 个学科获批世界一流学科建设项目，交通运输工程和机械工程 2 个学科获批国家一流学科建设项目。重点建设学科情况详见表 2-4。

表 2-4 重点建设学科目录

项目类别	序号	学科代码	学科名称	批准时间
河北省世界一流学科建设项目	1	0814	土木工程	2016
河北省国家一流学科建设项目	1	0823	交通运输工程	2016
	2	0802	机械工程	2016
河北省高校国家重点学科培育项目	1	0814	土木工程	2014



（续表）

表 2-4 重点建设学科目录

项目类别	序号	学科代码	学科名称	批准时间
河北省高等学校省级重点学科	1	082301	道路与铁道工程	2000
	2	082304	载运工具运用工程	2005
	3	081406	桥梁与隧道工程	2005
	4	080104	工程力学	2009
	5	081203	计算机应用技术	2009
	6	1201	管理科学与工程	2013
	7	081401	岩土工程	2013
	8	080203	机械设计及理论	2013
河北省高等学校省级重点发展学科	1	080502	材料学	2013

石家庄铁道大学所有，

## 第3章 研究生招生规模与结构

### 3.1 研究生招生及生源

#### 3.1.1 招生规模与结构

学校2020年共招收各类研究生1259人，较2019年增加290人。其中博士研究生41人（较2019年增长7.89%），全日制学术学位硕士研究生384人（较2019年增长32.87%），全日制专业学位硕士研究生665人（较2019年增长53.58%），非全日制硕士研究生169人（较2019年减少19.14%）。2020年录取的各类研究生构成人数及比例见图3-1。

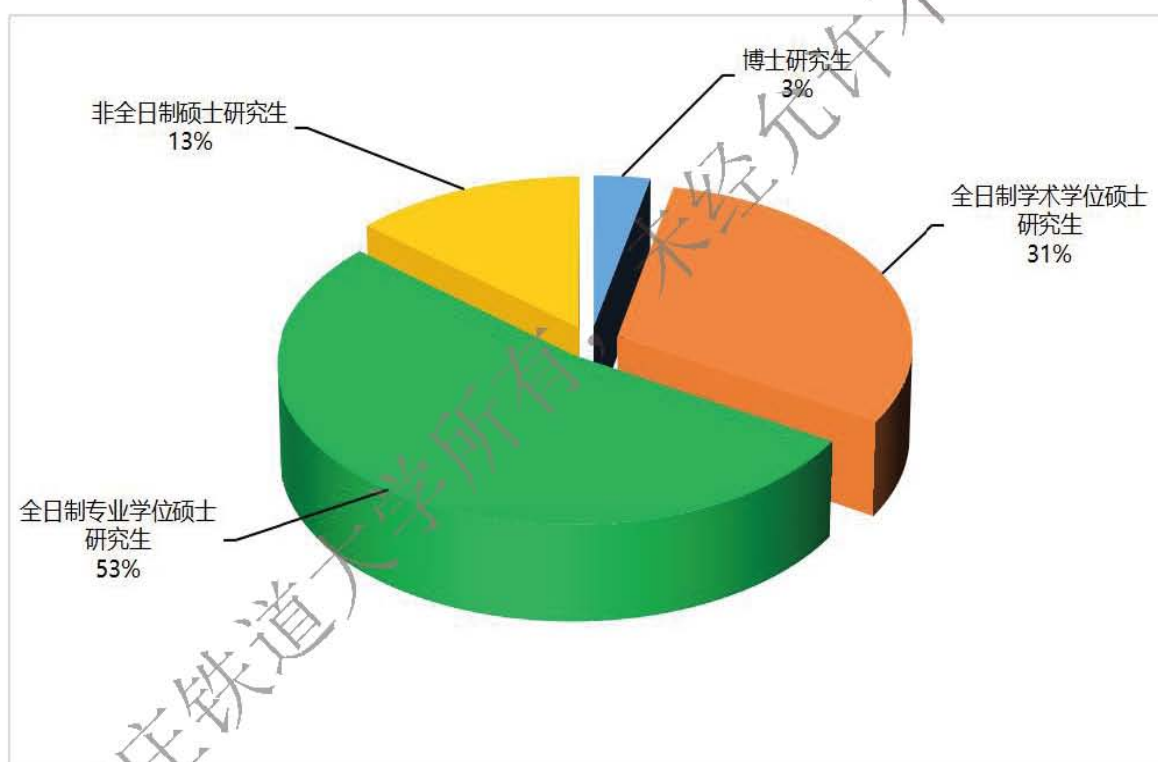


图 3-1 2020 年招生录取的各类研究生人数及比例

2015年至2020年，博士研究生招生人数逐年增加；全日制学术学位硕士研究生录取人数稳中有升；全日制专业学位硕士研究生录取人数近年来逐年增长，2020年有较大的增幅；非全日制硕士研究生录取人数基本稳定，2020年因为非全日制招收在职定向考生，招生人数有一定减少。详细情况见图3-2。

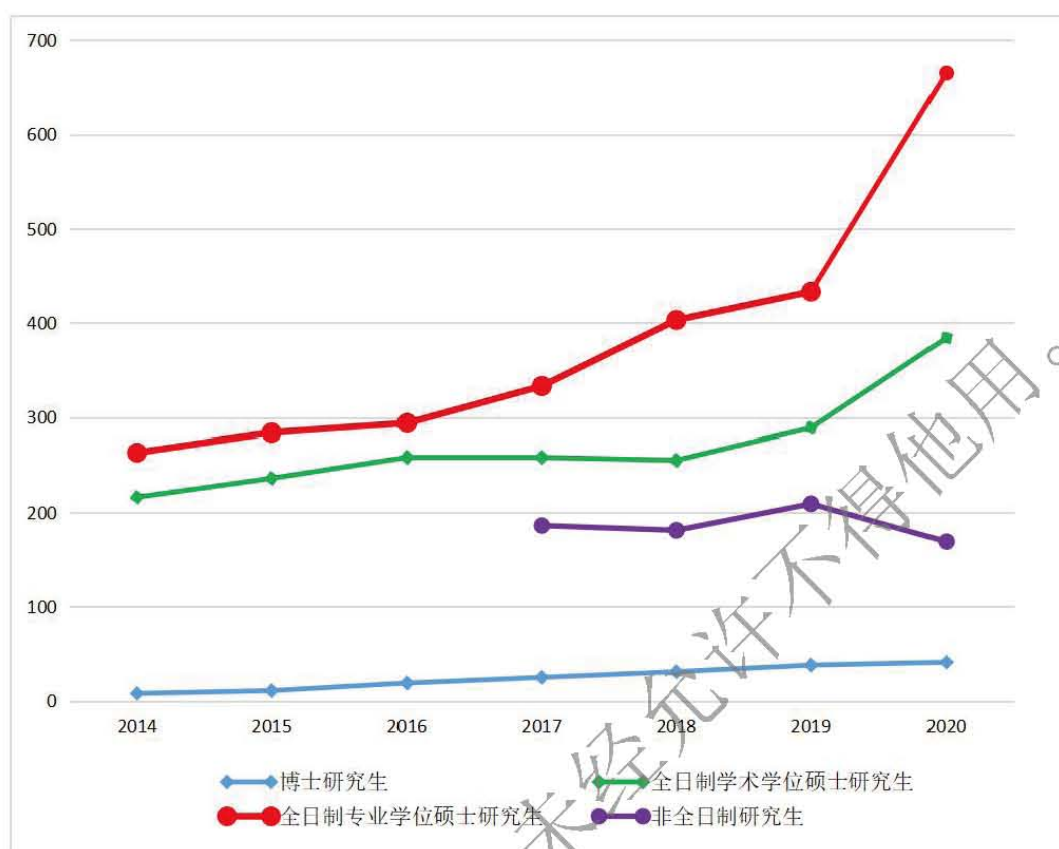


图3-2 2014-2020年各类研究生录取人数

### 3.1.2 博士研究生录取

录取博士研究生41人，其中女生16人，占39.02%。详细情况见表3-1。

表3-1 2020级博士研究生录取情况

学科名称	录取人数	其中：女生	其中：定向
0802 机械工程	7	2	2
0814 土木工程	15	4	3
0823 交通运输工程	11	5	6
1201 管理科学与工程	8	5	4
合计	41	16	15

### 3.1.3 硕士研究生录取

录取硕士研究生1218人，其中女生397人，占32.59%。通过普通招考录取1218人，没有接收推免生。未报到硕士研究生19人，其中全日制学术学位硕士生4人，全日制专业学位硕士生9人，非全日制硕士生6人。

录取的硕士研究生中，全日制学术学位硕士384人，占31.53%；全日制专业学位硕士665人，占54.60%；非全日制硕士169人，占13.88%。详细情况见表3-2、3-3、3-4。

表3-2 2020级全日制学术学位硕士研究生录取情况

培养单位	学科名称	录取	其中：推免生	其中：未报到
土木工程学院	岩土工程	15		
	结构工程	17		
	市政工程	4		
	桥梁与隧道工程	45		
	道路与铁道工程	26		
机械工程学院	机械工程	32		
	检测技术与自动化装置	5		
	供热、供燃气、通风及空调工程	5		
	载运工具运用工程	5		1
经济管理学院	管理科学与工程	16		
	会计学	11		
	企业管理	4		
马克思主义学院	马克思主义基本原理	7		
	马克思主义中国化研究	6		
	思想政治教育	8		
交通运输学院	交通信息工程及控制	10		
	交通运输规划与管理	14		
建筑艺术学院	建筑学	11		
材料科学与工程学院	材料科学与工程	21		
电气与电子工程学院	电力电子与电力传动	13		1
	电力系统及其自动化	11		
信息科学与技术学院	计算机科学与技术	23		
	网络空间安全	8		1
工程力学系	工程力学	15		1
	固体力学	10		
数理系	数学	12		
大型结构研究所	安全科学与工程	18		
国防交通研究所	防灾减灾工程及防护工程	12		
合计		384	0	4



表 3-3 2020 级全日制专业学位硕士研究生录取情况

培养单位	学科名称	录取	其中：推免生	其中：未报到
土木工程学院	土木水利	195		1
	资源与环境	13		1
机械工程学院	机械	90		
	工业工程与管理	6		1
经济管理学院	物流工程与管理	32		
	金融	10		
交通运输学院	交通运输	110		
建筑与艺术学院	风景园林	24		
材料科学与工程学院	材料与化工	50		1
电气与电子工程学院	能源动力	86		5
信息科学与技术学院	电子信息	49		
合计		665	0	9

### 3.1.4 招生生源结构

录取的博士研究生中，“一流大学”建设高校生源2人，占4.88%，“一流学科”建设高校生源2人，占4.88%，本校生源21人，占51.22%，其他高校生源16人，占39.02%。

录取的硕士研究生中，“一流大学”建设高校生源9人，占0.74%；“一流学科”建设高校生源26人，占2.13%；本校生源362人，占29.72%；其他高校生源821人，占67.41%。生源结构总体情况见图3-3。



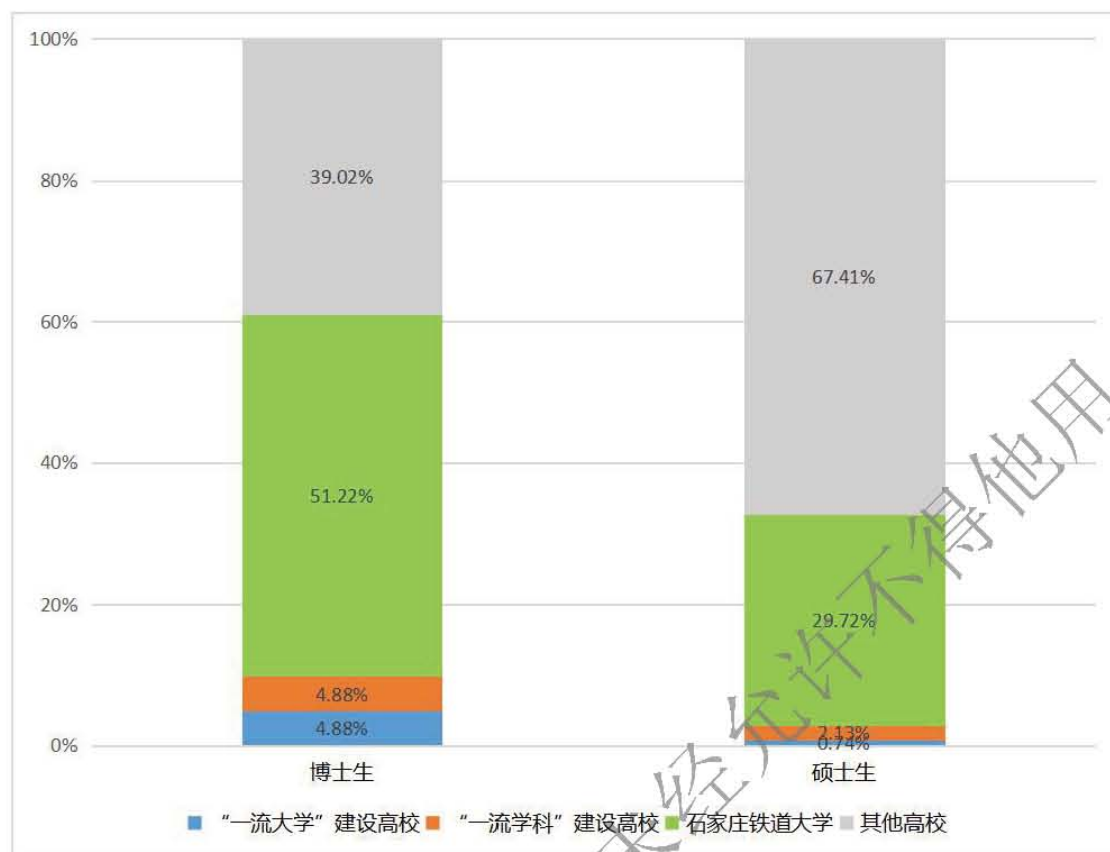


图3-3 2020年录取的硕士研究生生源分布比例

## 3.2 在校研究生规模及结构

### 3.2.1 在校研究生类别

截至2020年10月<sup>1</sup>，学校共有在校研究生3075人，其中博士研究生149人，硕士研究生2926人。在校研究生人数较2019年（2628人）增加298人，增长率为11.34%。其中，博士研究生149人，占4.84%；全日制学术学位硕士研究生917人，占29.82%；全日制专业学位硕士研究生1483人，占48.23%；非全日制学术学位硕士研究生18人，占0.58%；非全日制专业学位硕士研究生508人，占16.52%。在校研究生人数情况见图3-4。

<sup>1</sup> 依据 2020 年 10 月高等教育事业基层统计报表统计数据。

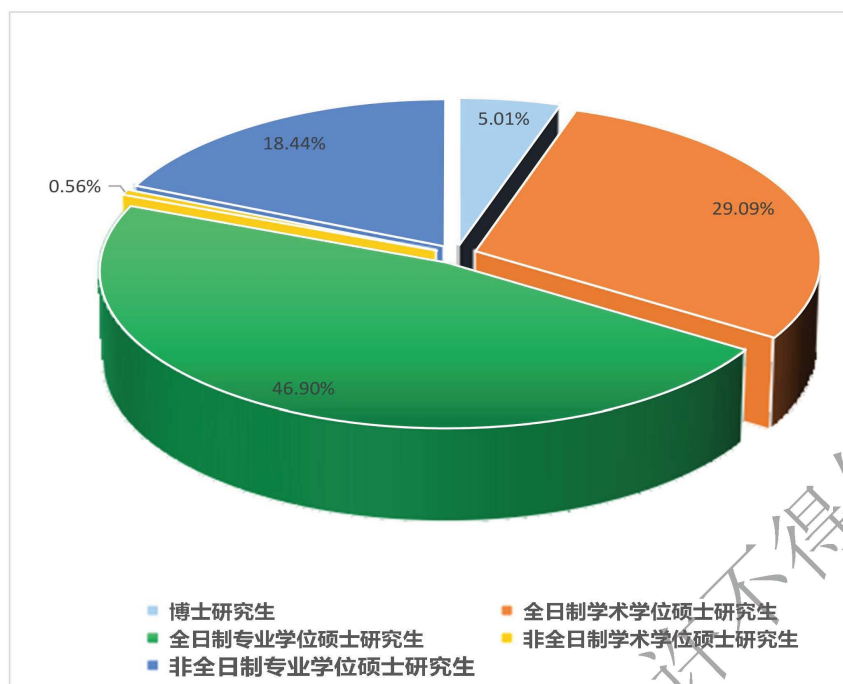


图3-4 2020年在校各类研究生人数及比例

### 3.2.2 在校研究生学科和学院分布

在校博士研究生学科和各年级分布情况见表3-4。

在校全日制硕士研究生学术学位和专业学位各年级分布情况详细情况见表3-5。

在校非全日制硕士研究生学术学位和专业学位各年级分布情况详细情况见表3-6。

表3-4 2016-2020级在校博士研究生人数

学院	学科名称	2016	2017	2018	2019	2020	合计
土木工程学院	土木工程	11	11	17	14	15	68
交通运输学院	交通运输工程	5	12	14	12	11	54
机械工程学院	机械工程		未招生		6	7	13
经济管理学院	管理科学与工程		未招生		6	8	14
合计		16	23	31	38	41	149

表3-5 2018-2020级在校全日制硕士研究生人数

学院	2018		2019		2020		合计
	学术	专业	学术	专业	学术	专业	
土木工程学院	90	124	85	127	107	206	739

机械工程学院	33	65	37	64	46	96	341
经济管理学院	12	28	31	39	31	42	183
马克思学院	15	0	18	0	21	0	54
文法学院	0	8	0	23	0	0	31
交通运输学院	16	50	16	54	24	110	270
建筑与艺术学院	0	17	6	17	11	24	75
材料科学与工程学院	11	25	17	27	22	49	151
电气与电子工程学院	21	51	17	53	23	81	246
信息科学与技术学院	19	27	20	27	30	49	172
工程力学系	14	0	13	0	24	0	51
数理系	8	0	6	0	12	0	26
大型结构健康诊断与控制研究所	7	0	10	0	18	0	35
国防交通研究所	5	0	9	0	12	0	26
合计	251	395	285	431	381	657	2400

表3-6 2018-2020级在校非全日制硕士研究生人数

学院	2018		2019		2020		合计
	学术	专业	学术	专业	学术	专业	
土木工程学院	0	17	0	33	0	10	60
机械工程学院	0	7	0	15	0	4	26
经济管理学院	0	95	0	51	0	85	231
马克思主义学院	0	0	3	0	10	0	13
文法学院	0	0	0	4	0	0	4
交通运输学院	0	19	0	35	0	17	71
建筑与艺术学院	0	23	1	15	2	15	56
材料科学与工程学院	0	3	0	1	0	0	4
电气与电子工程学院	0	8	0	11	0	12	31
信息科学与技术学院	0	2	0	19	0	7	28
数理系	1	0	0	0	1	0	2
合计	1	174	4	184	13	150	526

## 第 4 章 研究生导师队伍建设

### 4.1 导师规模与结构

#### 4.1.1 导师队伍规模

学校共有博士研究生导师101人，硕士研究生导师713人（含博士研究生导师），其中，女性博士研究生导师17人，女性硕士研究生导师231人。研究生导师总体规模分布见表4-1。

表4-1 研究生导师总体规模分布

博士生导师		硕士生导师（含博导）	
总数	女性	总数	女性
101	17	713	231

#### 4.1.2 导师队伍结构

##### （1）职称结构

研究生导师中具有正高级职称254人，占比为35.62%，具有副高级职称211人，占比为29.59%，具有讲师职称248人，占比为34.78%，职称结构见图4-1。

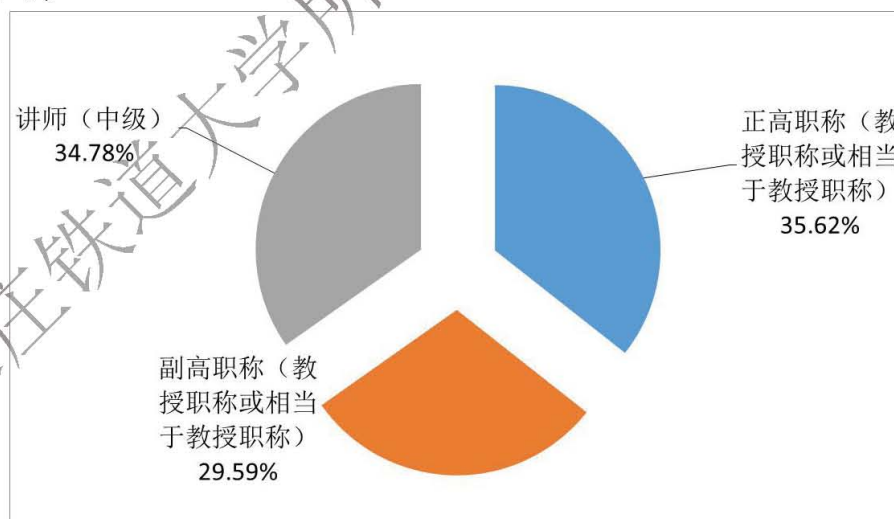


图4-1 研究生导师职称结构图

##### （2）年龄结构

博士研究生导师中34岁及以下3人，占比为2.97%，35岁-49岁48人，



占为47.52%，50岁-59岁39人，占比为38.61%，60岁及以上11人，占比为10.89%，博士研究生导师年龄结构见图4-2。

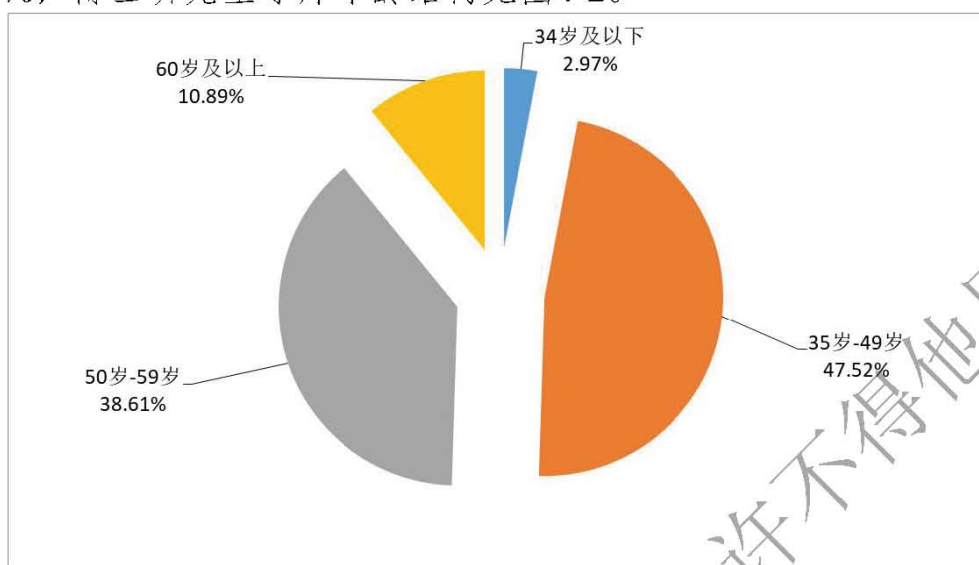


图4-2 博士研究生导师年龄结构图

硕士研究生导师中34岁及以下153人，占比为21.46%，35岁-49岁330人，占为46.28%，50岁-59岁214人，占比为30.01%，60岁及以上16人，占比为2.24%，硕士研究生导师年龄结构见图4-3。

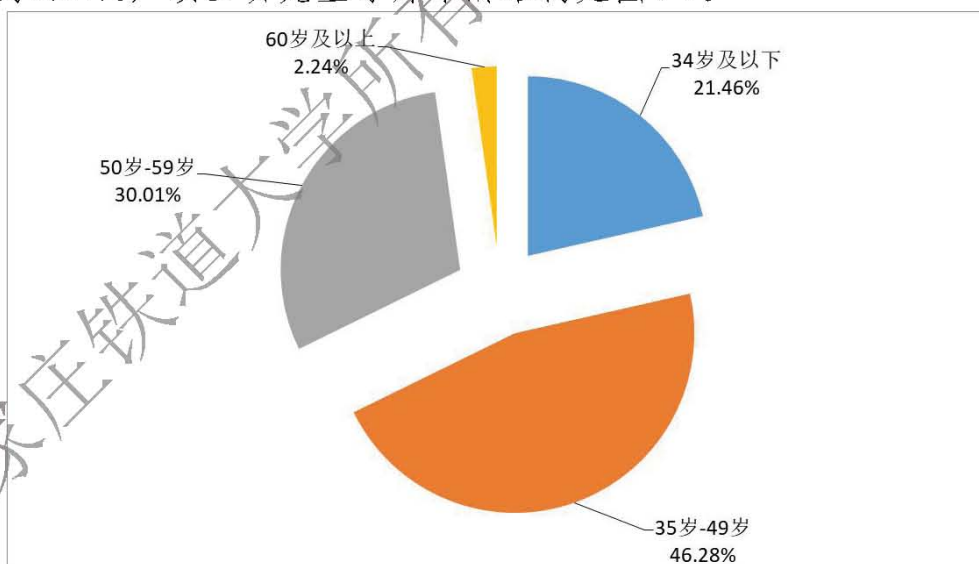


图4-3 硕士研究生导师年龄结构图

### （3）学历结构

研究生导师中具有博士学位554人，占比为77.70%；具有硕士学位142



人，占比为19.92%；具有学士学位17人，占比为2.38%。学历结构见图4-4。

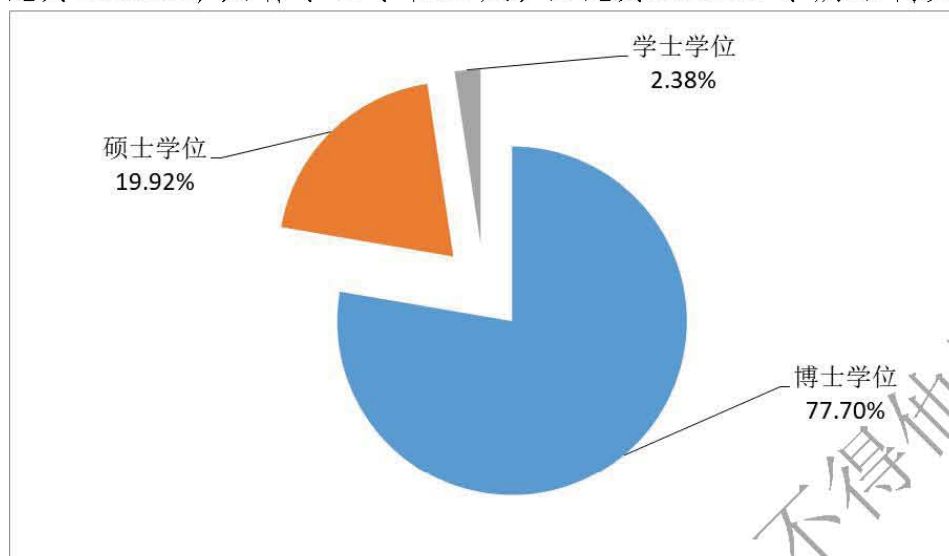


图4-4 研究生导师学历结构图

## 4.2 导师队伍高层次人才统计

研究生导师队伍中高层次人才情况详见表4-2。

表4-2 研究生导师队伍中高层次人才情况

优秀人才称号	总人数	2020.9.1-2021.8.31 期间新增
两院院士	1	0
“973”首席科学家	1	0
国家突出贡献中青年专家	4	1
国家杰出青年基金获得者	1	0
国家百千万人才工程	6	1
教育部新世纪优秀人才支持计划	3	0
国务院政府特殊津贴获得者	12	0
河北省“巨人计划”领军人才	2	0
“燕赵学者”	2	0
河北高端人才	4	0
河北省管优秀专家	15	0
河北省突出贡献中青年专家	19	0
河北省政府特殊津贴获得者	9	0
全国杰出专业技术人才	2	0
河北省杰出专业技术人才	4	0
河北省BR计划	1	1
河北省“三三三人才工程”人选	84	7
河北省高校百名优秀创新人才支持计划入选者	12	0
河北省青年拔尖人才支持计划入选者	13	0

优秀人才称号	总人数	2020.9.1-2021.8.31 期间新增
河北省突出贡献技师	0	0
河北省教学名师	14	2
河北省中青年骨干教师	22	0
河北省优秀留学回国人员	1	0
河北省中青年社科专家五十人工程	2	0
河北省社科优秀青年专家	3	0
国家级教学名师	1	0
全国模范教师	2	0

### 4.3 导师队伍建设

为进一步深化研究生教育改革，强化导师立德树人意识，鼓励导师积极探索、不断创新，加强导师队伍建设，提高研究生培养质量。每年开展导师培训，召开校企导师论坛（因疫情暂停），积极吸引行业专家，切实做好专业学位双导师制；鼓励导师在组织论文开题到答辩以及日常研讨以团队进行，强化导师团队建设；从2020级研究生开始进行导师招生资格审查，强化导师队伍质量和水平，为提高研究生培养质量奠定了基础。组织评选优秀研究生导师，组织经验分享活动，发挥立德树人、教书育人的示范作用。导师队伍建设相关文件见表4-3。

表4.3 导师队伍建设相关文件

序号	文件名称
1	石家庄铁道大学研究生指导教师工作规定（2015）86号
2	石家庄铁道大学博士研究生指导教师选聘办法（2020）71号
3	石家庄铁道大学硕士研究生指导教师选聘办法（2020）71号
4	石家庄铁道大学专业学位硕士研究生校外导师选聘办法（2020）71号
5	石家庄铁道大学优秀研究生导师评选办法（2021）241号
6	石家庄铁道大学研究生指导教师招生资格审核办法（2020）71号
7	石家庄铁道大学全面落实研究生导师立德树人职责实施细则（2019）332号

## 第 5 章 研究生党建与思想政治教育

### 5.1 研究生思想政治教育

#### 5.1.1 思想政治教育队伍建设

本年度学校积极采取措施，加大思想政治教育队伍建设，引进和培养力度了一批思想教师和辅导员，同时引进了几位心理教育专业的教师，为研究生思想政治教育保驾护航，全面提高研究生思想政治教育与管理工作效率，促进研究生党建和思想政治教育工作落实到位。根据教育部相关文件精神，结合我校实际，按研究生师生比不低于 1:200 的比例设置一线专职辅导员岗位，辅导员的配备以专职为主专兼结合，扎实开展研究生理想信念教育活动，推进辅导员进宿舍、进教室、进活动、进网络的“四进”制度，引导大学生践行社会主义核心价值观。

#### 5.1.2 思想理论教育和价值引领

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指引，坚持社会主义核心价值观体系，紧紧围绕立德树人根本任务，帮助研究生不断坚定道路自信、理论自信、制度自信、文化自信，牢固树立正确的世界观、人生观、价值观。掌握研究生思想行为特点及思想政治状况，有针对性地帮助研究生处理好思想认识、价值取向、学习生活、择业交友等方面的具体问题。为了庆祝中国共产党成立 100 周年，2021 年 5 月 1 日至 4 日，部分培养单位学生党支部积极组织研究生党员和团员开展“重温赶考路，党史记心中”主题“微长征”，在革命圣地西柏坡向五大书记像敬献花圈，聆听党史故事，激发同学们铭记党的历史，奋发实干有作为的精神品质，从而进一步激发了学生的爱国主义精神。思想政治教育取得良好成效，我校研究生丁铂栩以抗疫志愿者身份入选 2021 年 1-2 月“时代新人·河北好人”。经管学院高明同学在河南罕见特大暴雨和洪涝灾害中，主动请缨，甘于奉献、不辞辛苦，为打赢周口防汛救灾工作贡献了青春力量。共青团周口市委和周口市青年志愿者协会特意发来感谢信。

#### 5.1.3 研究生党团建设



坚持党建引领发展，注重围绕中心抓党建，把党建和思政工作优势不断转化为研究生教育发展的动力，研究生党团建设采取“党建带团建”的模式，以“将党支部建在学生管理一线”为指导思想，增强研究生辅导员在日常管理中的工作力度，积极探索了按照专业纵横交错立体设置党支部、优秀学生党员担任支部书记等模式，以党员、优秀团员为榜样，发挥模范带头作用，促进学生自我管理、自我发展、自我服务的教育管理模式常态化，取得了良好育人效果。为加强研究生党团建设，推进落实“我为群众办实事”，组织研究生党员清扫导师实验室、观看“七一勋章”颁授仪式、庆祝中国共产党成立100周年大会，《峰爆》、《中国医生》、《1921》、《长津湖》等爱国影片。在日常小事和实践活动中感悟实干兴邦，在视觉震撼中，缅怀先烈，勇于担当。组织开展“唱响《团结就是力量》”党日活动。重温党的百年奋斗史，感悟习近平总书记重要回信中蕴含的团结真谛，以“学党史、悟思想、办实事、开新局”的实际行动，践行“团结就是力量”。提高研究生党员的向心力和凝聚力。

#### 5.1.4 网络思想政治教育

加强正面引领，扎实推进习近平新时代中国特色社会主义思想入脑入心，建有“融媒体中心”和网评员队伍，在易班、微信公众号等网络平台上正面发声，宣传党的理论和先进典型，牢牢把握网络意识形态主动权；加强管控监督和警示教育，对微博微信等新媒体发布的内容由党委委员、党支部书记把关，打造网络意识形态“保障网”。充分运用新媒体新技术，积极推动思想政治工作传统优势与信息技术高度融合，构建网络思想政治教育重要阵地，积极传播社会主义核心价值观，用科学理论武装头脑。创新工作路径，加强与学生的网上互动交流，运用网络新媒体对学生开展思想引领、学习指导、生活辅导、心理咨询等。

### 5.2 科学道德和学风建设

为深入学习贯彻习总书记在庆祝中国共产党成立100周年大会以及在两院院士大会和中国科协第十次全国代表大会上的重要讲话精神，进一步贯彻落实《关于进一步弘扬科学家精神加强作风和学风建设的意见》

和《关于进一步加强科研诚信建设的若干意见》，大力弘扬科学家精神，加强作风学风建设，全面提高我校研究生科研诚信和科研伦理意识，我校认真组织开展了系列科学道德和学风建设宣传和教育活动。

**坚持政治思想引领，营造科学道德和学风建设的良好氛围。**坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，贯彻落实习近平总书记关于科学道德和科研诚信建设工作的重要指示精神，按照“全覆盖、制度化、重实效”的目标要求，大力弘扬新时代科学家精神，深入推进学风建设活动的开展，巩固宣讲教育工作长效机制，优化学术环境，努力在全学校营造诚实守信、追求真理、崇尚创新、鼓励探索、勇攀高峰的科研和学习氛围，引领学生在发奋学习的同时注重自身道德素质的培养和提升。

**加强体制机制建设，为科学道德和学风建设提供稳固支撑。**设立的科学道德和学风建设宣讲教育活动领导小组，由主管研究生工作副校长任组长，研究生学院院长任副组长，党委宣传部、组织部、人事处、教务处、科技处、学生处、学科处、马克思主义学院等部门分管领导为成员，稳步推进学校科学道德和学风建设的制度建设、计划制定、宣讲教育等全面工作。进一步落实我校制定的《石家庄铁道大学学术道德行为规范及学术不端行为预防和处理办法(试行)》、《石家庄铁道大学全面落实研究生导师立德树人职责实施细则》等制度文件精神，积极宣传，加强监管。为严肃学术风纪，防治学术不端，推动学术创新，营造优良学风，促进学校学术活动健康持续发展提供了制度保障。

**丰富课程内容，构建科学道德和学风建设的课程体系。**在课程教学中，不断完善课程内容，如开设工程伦理、治国理政等课程，并在课程内增加科学道德、名篇诵读等内容，引导学生树立正确的人生观、价值观和世界观，通过将科学道德和学风建设思想自然地融入到课程，使学生在不知不觉中得到教育和思想提升，与课程思政、思政课程形成了一个有机整体，有效地发挥了课程体系的优势。

### 5.3 日常管理服务工作

1. 认真开展服务研究生的各项工作。做好入学教育、毕业生教育及



相关管理和服务工作，精心组织各类奖学金评选和评优评先活动，指导帮助学生办理助学贷款、勤工俭学，做好学生困难帮扶。为学生提供生活和指导，促进学生和谐相处、互帮互助。及时、全面、准确地了解掌握学生思想动态，认真做好学生信息的报送工作。

2. 积极开展研究生心理健康教育与咨询。协助学校心理健康教育机构开展研究生心理健康教育、心理问题排查以及心里疏导，组织开展心理健康测试，关注学生的心理健康状况，引导研究生树立理性平和、乐观向上的健康心态。发现学生心理变化和心理健康存在的问题，及时进行干预和教育。

3. 积极开展职业规划与就业创业指导。聘请优秀校友为毕业生指点迷津，聘请校内优秀教师答疑解惑，为研究生提供科学的职业生涯规划 and 就业指导，通过就业形势分析，引导毕业生合理调整就业期望，积极主动就业。帮助学生树立正确的就业观念，引导学生到基层、到西部、到祖国最需要的地方建功立业。主动开展困难毕业生“一对一”就业帮扶。积极响应省人社厅要求，持续对毕业2年内未就业的研究生和就业后又违约重新签约的研究生提供全程就业服务。通过与多家“校企合作、校产合作、校地合作”建立的基地及订单式培养，为研究生就业提供了更多机会。

## 第 6 章 研究生培养与教育教学改革

### 6.1 研究生教室资源

2020-2021 学年研究生专用多媒体教室 28 间（详情见表 6-1），多数是小班教学，学校其他教室可与本科生共享，教室资源充足。本学年研究生课程总学时数共计 22136 学时，其中，2020 年秋季学期合计 13664 学时，2021 年春季学期合计 8472 学时。

表 6-1 研究生专用教室数量（间）

可容纳人数	40 人	48 人	70 人	80 人	114 人	168 人
多媒体教室数	14	2	4	4	1	4

### 6.2 研究生培养方案修订

2021 年春季学期组织对培养方案进行了全面的优化与调整。涉及博士学位培养方案 4 套，硕士学术学位培养方案 28 套，全日制硕士专业学位培养方案 12 套，详细情况见表 6-2。

表 6-2 2021 版研究生培养方案

学位类别	博士学位	硕士学术学位	硕士专业学位	合计
数量	4	28	12	41

### 6.3 研究生课程改革和建设

本学年共立项省级研究生课程建设项目 14 项，其中示范课程建设项目 5 项，专业学位教学案例（库）建设项目 8 项，资助经费合计 28 万元，详见表 6-3。

表 6-3 省级研究生课程建设立项名单

立项类型	项目负责人	所属学院	课程名称
案	王辉	经济管理学院	《人力资源管理》课程的企业绩效与薪酬管理案例库建设

例 库	陈明义	土木工程学院	面向土木与安全学科融合发展的《工程安全仿真与模拟》课程案例库建设
	王贺	土木工程学院	《柔性加筋散体结构理论》与工程应用教学案例库建设
	刘玉芝	电气与电子工程学院	《工程伦理》课程案例教学研究
	冯桂珍	机械工程学院	《现代 CAD 技术》与工程机械虚拟仿真教学案例库建设
	耿鹏	信息科学与技术学院	《科技论文写作》教学案例库建设
	马中军	建筑与艺术学院	《景观生态学原理及应用》课程教学案例(库)建设
	王云泽	交通运输学院	交通运输工程专业《工程伦理》课程思政教学案例库建设
示 范 课	孙炳芳	马克思主义学院	思想政治教育学原理
	牛江川	机械工程学院	DSP 原理及应用
	尤占平	机械工程学院	高等工程热力学
	郑丽娟	信息科学与技术学院	网络与信息安全技术
	陈队永	交通运输学院	最优化原理
	孙炳芳	马克思主义学院	思想政治教育学原理

## 6.4 研究生实践教学与基地建设

专业学位硕士研究生实践教学以校内实践与校外实践相结合、集中实践与分段实践相结合的模式开展。本学年共有427名2019级全日制专业学位硕士研究生完成专业实践，校外实践397人，校内实践+校外实践30人。共有715名2020级全日制专业学位研究生正在进行专业实践，按实践教学计划，校外实践306人，校内实践+校外实践409人。

我校现有实践基地140个，其中校内实践基地33个，校外院级实践基地41个，校外校级实践基地59个，校外省级实践基地7个，见表6-4。校外实践基地中省级示范性专业学位研究生培养实践基地2个，省级专业学位研究生培养实践基地5个，见表6-5。

表6-4 各院系实践基地汇总情况

院系	校内	校外（院级）	校外（校级）	校外（省级）
土木工程学院	10	1	6	2



机械工程学院	4		6	1
经济管理学院		17	6	
文法学院		1	8	
交通运输学院	1	3	1	2
建筑与艺术学院	3	5	2	
材料科学与工程学院	12	1	17	1
电气与电子工程学院	2	3	8	
信息科学与技术学院	1	10	5	1
合计	33	41	59	7

表6-5 省级专业学位硕士研究生培养实践基地

基地名称	依托单位	依托学科	获批时间
河北省电力勘测设计研究院 (示范性基地)	土木工程学院	建筑与土木工程 安全工程	2015年5月
中国兵器工业北方勘察设计研究院有 限公司	土木工程学院	建筑与土木工程	2016年7月
中国南车集团石家庄车辆有限公司	机械工程学院	机械工程 计算机技术	2015年5月
河北建投交通投资有限责任公司	交通运输学院	交通运输工程 建筑与土木工程 机械工程	2019年11月
中交远洲交通科技集团有限公司 (示范性基地)	交通运输学院	交通运输工程 建筑与土木工程 计算机技术	2016年7月



## 第 7 章 研究生奖助与质量保障体系建设及成效

### 7.1 研究生奖助

根据《石家庄铁道大学研究生国家奖学金管理实施办法》、《石家庄铁道大学研究生奖助办法》，本着公开、公平、公正、择优的原则，精心组织了各类奖助学金的评审工作。

国家奖学金是根据省学生资助管理中心《研究生国家奖学金名额分配》要求和各培养单位在校研究生的人数进行名额分配；学业奖学金中课程奖学金获奖比例达到70.11%，科研奖学金获奖比例达到83.29%，新生奖学金根据入学实际情况评审，不设名额限制；建档立卡学生学费、住宿费减免及时，“三助一辅”岗位设置规范合理。具体见汇总表7-1。

表 7-1 2020-2021 学年研究生奖助汇总表

项目	人数	备注
研究生国家奖学金	4	博士
	43	硕士
研究生课程奖学金	502	硕士
研究生生源奖学金	8	博士
	42	硕士
研究生科研奖学金	16	博士
	538	硕士
研究生国家助学金	75	博士
	2398	硕士
建档立卡学费、住宿费减免	45	硕士
校内助教	3	博士
	108	硕士
校内助管	118	硕士
学生辅导员	1	博士
	23	硕士
合计	3924	

### 7.1.1 国家奖学金

2020 年国家奖学金评审情况：获奖总人数 47 人，其中，博士生 4 人，硕士生 43 人，发放国家奖学金 98 万元。

### 7.1.2 学业奖学金

各年级学业奖学金的评审情况详见表 7-2、7-3、7-4。

表 7-2 2019 级课程奖学金评审情况

奖项	获奖人数	比例	发放金额（万元）
一等奖	143	19.97%	114.4
二等奖	142	19.83%	85.2
三等奖	217	30.31%	86.8
合计	502	70.11%	286.4

表 7-3 2020 级新生奖学金评审情况

研究生类别	奖项	博士获奖人数	硕士研究生	发放金额(万元)
优秀生源奖	一等奖	1	3	7.5
	二等奖	7	39	53
新生奖学金	一等奖	4	155	131.2
	二等奖	14	249	170.4
	三等奖		339	135.6
人数合计	811	26	785	
金额合计		45.2	452.5	497.7

表 7-4 2021 年科研奖学金评审情况

研究生类别	奖项	获奖人数	比例	发放金额（万元）
博士	一等奖	7	22.58%	12.6
	二等奖	9	29.03%	13.5
	合计	16	51.61%	26.1

硕士	一等奖	118	18.27%	94.4
	二等奖	198	30.65%	118.8
	三等奖	222	34.37%	88.8
	合计	538	83.29%	302
合计		554		328.1

## 7.2 研究生教育创新资助项目实施与成效

2021年度共立项河北省和校级研究生创新资助项目共95项，总资助金额60万元。省级资助项目16项，其中博士研究生10项，硕士研究生6项，见表7-5。校级项目79项。

表7-5 2021年度河北省研究生创新资助项目情况

负责人	类型	导师	项目名称	项目编号
喇海霞	博士生	段晓晨	高铁设计阶段投资多维智能估算理论与方法研究	CXZZBS2021110
武薇	博士生	郭京波	基于盾构掘进参数的典型不良地质识别	CXZZBS2021111
王鹏	博士生	杨绍普	高速动车组蛇行运动特性及半主动控制研究	CXZZBS2021112
李乔一	博士生	杨广庆	加筋土挡墙土工格栅蠕变行为及本构模型研究	CXZZBS2021113
金申熠	博士生	孙晓云	高陡裂隙岩质边坡锚固参数优化技术的研究	CXZZBS2021114
李军伟	博士生	杜彦良	基于声发射富水区地铁盾构管片损伤定位识别与安全性能评估方法研究	CXZZBS2021115
赵佳	博士生	赵维刚	列车荷载作用下CA砂浆动态本构关系理论与试验研究	CXZZBS2021116
介少龙	博士生	岳祖润	季冻区高速铁路路基沉降病害监测与加固技术研究	CXZZBS2021117
孙一飞	博士生	刘庆宽	两种波形柱体的气动特性研究	CXZZBS2021118
王桂洋	博士生	李韶华	分布式驱动电动汽车车辆行驶状态参数估计研究	CXZZBS2021119
李慧敏	硕士生	牛衍亮	基于“关系-能力”的国际高铁联营体竞合策略选择	CXZZSS2021076
闫星宇	硕士生	刘瑞杰	基于“源-流-汇”理论的城市公园通风廊道风环境研究	CXZZSS2021077
王子恒	硕士生	李浩然	基于矩张量反演的盐岩热力损伤破坏机制研究	CXZZSS2021078
辛建平	硕士生	许鸣珠	基于MPC的车辆轨迹跟踪控制研究	CXZZSS2021079
张杨昆	硕士生	田瑞兰	基于李雅普诺夫指数和人工神经网络的轴承故障智能诊断	CXZZSS2021080
丁铂栩	硕士生	王辉	三维人体模型动作序列的分类和预测	CXZZSS2021081



2021 年研究生创新资助项目中期检查采取学校抽查与培养单位集中检查相结合的方式。项目负责人填写《研究生创新资助项目中期进展情况表》进行自评，培养单位成立检查组，组织创新项目负责人利用 PPT 进行汇报答辩，重点检查项目进展情况和所取得的成果，检查组专家进行提问和指导。

2020 年资助项目取得的成效：100 个项目（含 2019 年延期项目）顺利通过验收。省级结题 21 项，取得成果 24 项：11 篇检索，6 篇核心，2 篇普刊，发明专利 2 项，软件著作权 1 项，应用证明 2 项。校级结题 79 项，结题成果 108 项：20 篇检索，20 篇核心，21 篇普刊，发明专利 7 项，实用新型专利 14 项，软件著作权 22 项，学科竞赛奖 3 项，应用证明 1 项。

### 7.3 研究生取得科研成果情况

2020-2021 学年博士研究生发表论文 67 篇，其中，SCI 收录 22 篇，EI 收录 29 篇，核心期刊 11 篇，获授权发明专利、实用新型专利共 14 项。硕士研究生发表（含录用）论文共 406 篇，其中，核心期刊 95 篇，EI 收录 71 篇，SCI 收录 90 篇，发明专利、实用新型专利和计算机软件著作权共 128 项，有成果的毕业生达到 285 人，占毕业生总数的 36.54%，成果质量有较大幅度提高，详见表 7-6。

表 7-6 博士、硕士研究生毕业取得科研成果统计

类别	毕业生人数	有科研成果的毕业生		发表(录用)论文数量	SCI 收录篇数	EI 收录篇数	核心期刊发表篇数	发明专利(实用新型专利、计算机软件著作权)
		人数	占比					
博士	14	14	100%	67	22	29	116	14
硕士	780	285	36.54%	406	95	71	90	128
合计	197	299		473	117	100	206	142

### 7.4 研究生参加国家及省级相关专业能力比赛获奖



积极鼓励研究生参加各类科技竞赛活动，2020-2021 学年组织研究生参加国家及省级各种竞赛 8 次，取得了良好的成绩。详见汇总表 7-7。

表 7-7 研究生竞赛获奖情况

竞赛名称	级别	奖项	获奖数量	获奖人数
中国研究生数学建模竞赛	国家级	三等奖	3	9
中国研究生电子设计大赛	国家级	二等奖	2	6
		三等奖	1	3
	省级	一等奖	2	6
		二等奖	5	15
		三等奖	11	33
中国研究生能源装备创新设计大赛	国家级	三等奖	1	2
河北省研究生数学建模竞赛	省级	一等奖	1	3
		二等奖	1	3
		三等奖	5	15
河北省研究生网络与信息安全技术大赛	省级	二等奖	3	9
		三等奖	1	3
研究生创新联盟高校首届研究生网络与信息安全技术大赛	省级	二等奖	1	3
		三等奖	1	3
河北省高校工商管理硕士专业学位研究生（MBA）巅峰时刻创业企划大赛	省级	一等奖	1	7
		二等奖	2	12
河北省研究生艺术创意大赛	省级	三等奖	1	3
合计			42	135

## 第 8 章 研究生学位授予与学位论文评价

### 8.1 学位论文评审

#### 8.1.1 博士论文盲审评阅

博士学位论文评阅分为两部分，一是由培养单位从导师推荐的 5 位校外专家中任意抽选 3 位送盲审，二是研究生学院学位办通过第三方独立机构论文送审平台送 2 位校外同行专家评阅。2020-2021 学年共审查 14 篇，返回评阅意见较好，通过率 100%。但有 1 名博士因学术成果未满足培养方案要求暂缓授予学位。

#### 8.1.2 硕士学位论文盲审评阅

研究生学院代表学校负责组织对全日制和非全日制研究生硕士学位论文通过第三方平台进行双盲审评阅，其中至少 1 名为校外专家。2020-2021 学年共审查 860 篇，其中全日制研究生论文 636 篇，非全日制研究生论文 224 篇。返回评阅意见中，有 31 篇论文不通过，不通过率为 3.60%，学位论文质量稳步提升（2019-2020 学年论文送审不通过率 4.95%）。硕士学位论文匿名评阅情况汇总详见表 8-1，硕士学位论文匿名评阅情况学科分布汇总详见表 8-2。

表 8-1 硕士学位论文匿名评阅情况汇总表

类别	送审篇数	不通过（篇）	不通过率
全日制	636	8	1.26%
非全日制	224	23	10.27%
合计	860	31	3.60%

表 8-2 硕士学位论文匿名评阅情况学科分布汇总表

学术学位硕士		专业学位硕士		
专业类别	不通过 (篇) 数	专业类别	不通过(篇)数	
			全日制	非全日制
0305 马克思主义理论	0	0857 *资源与环境	0	1
0401 教育学	0	0856 *材料与化工	0	0
0701 数学	0	0858 *能源动力	0	1
0801 力学	0	1256 工程管理	1	1
0802 机械工程	0	0855 *机械	1	2
0805 材料科学与工程	0	0854 *电子信息	0	1
0808 电气工程	0	0859 *土木水利	2	5
0812 计算机科学与技术	0	0861 *交通运输	1	0
0814 土木工程	1	0351 法律	0	0
0823 交通运输工程	1	0953 风景园林	0	1
0837 安全科学与工程	0	1251 工商管理	1	11
1201 管理科学与工程	0		0	0
合计	2		6	23

## 8.2 学位授予情况

校学位委员会于2021年1月2日和6月21日召开两次校学位评定会议，共授予博士学位13人，学术硕士学位257人，专业硕士学位602人。授予学位情况统计详见表8-3、8-4。



表8-3 2020-2021学年博士研究生学位授予统计表

学术学位博士		专业学位博士		
学术学位一级学科	授予人数	专业类别	专业类别授予人数	
			全日制	非全日制
0823 交通运输工程	5			
0814 土木工程	8			
合计	13			

表8-4 2020-2021学年硕士研究生学位授予统计表

学术学位硕士		专业学位硕士		
专业类别	授予人数	专业类别	专业类别授予人数	
			全日制	非全日制
0305 马克思主义理论	14	0857 *资源与环境	14	1
0401 教育学	1	0856 *材料与化工	25	4
0701 数学	9	0858 *能源动力	53	13
0801 力学	15	1256 工程管理	31	20
0802 机械工程	21	0855 *机械	61	10
0805 材料科学与工程	11	0854 *电子信息	28	17
0808 电气工程	21	0859 *土木水利	111	25
0812 计算机科学与技术	18	0861 *交通运输	52	19
0814 土木工程	83	0351 法律	7	1
0823 交通运输工程	39	0953 风景园林	19	16
0837 安全科学与工程	7	1251 工商管理	39	36
1201 管理科学与工程	9			
1202 工商管理	5			
0811 控制科学与工程	4			
合计	257		440	162

## 8.3 学位论文抽检

### 8.3.1 博士学位论文抽检

本年度无抽检。

### 8.3.2 硕士学位论文抽检

河北省人民政府学位委员会办公室以5%的比例，对2020年9月1日至2021年8月31日期间已获硕士学位的学位论文进行抽检，共抽取论文45篇。论文抽检结果分析详见表8-5、8-6、8-7。

表 8-5 我校参与河北省硕士论文抽检情况表

优秀 (90-100分)		良好 (80-89分)		一般 (60-79分)		不及格 (60分以下)		抽检 总篇数
篇数	占比(%)	篇数	占比(%)	篇数	占比(%)	篇数	占比(%)	
0	0%	20	44.44%	25	55.56%	0	0%	45

表 8-6 我校参与抽检的学术学位论文各个分数段占比情况

优秀 (90-100分)		良好 (80-89分)		一般 (60-79分)		不及格 (60分以下)		抽检 篇数
篇数	占比(%)	篇数	占比(%)	篇数	占比(%)	篇数	占比(%)	
0	0%	5	45.45%	6	54.55%	0	0%	11

表 8-7 我校参与抽检的专业学位论文各个分数段占比情况

优秀 (90-100分)		良好 (80-89分)		一般 (60-79分)		不及格 (60分以下)		抽检 篇数
篇数	占比(%)	篇数	占比(%)	篇数	占比(%)	篇数	占比(%)	
0	0%	15	44.12%	19	55.88%	0	0%	34

尽管今年抽检未出现不及格的学位论文，但是与2019年度相比处于60-79低分段的学位论文占比较高，究其原因主要有以下两个方面：

1、可能是受疫情影响导致多数学生未能正常开展实验等环节。

2、专业学位招收的非全日制人员不在校研修，导师与研究生当面交流次数太少，指导效果不佳，导师对外地学生的指导多数通过电话沟通，效果难以保证。有的导师教学科研任务重，指导的研究生数量较多，对在校学习的全日制研究生的指导较多，但对非全日制研究生的指导时间上得不到有效保障。

我校将针对本次硕士学位论文抽检工作中发现的问题，对于在抽检结果中连续出现低分学位论文的指导教师，加强管理与监督；加强学位论文薄弱环节的过程管理，并有针对性地制定改进方案，切实保障学位论文水平的稳步提升。

## 8.4 学位论文评优获奖

本学年组织了2021年校级优秀硕士学位论文评审，评出3篇校级优秀博士学位论文，50篇校级优秀硕士学位论文。推荐20篇参评2019/2020年度省级优秀学位论文评选，获得1篇省级优秀博士学位论文，为交通运输工程学科；5篇省级优秀硕士学位论文，学科分布详见表8-7。

表8-7 获得省级优秀硕士学位论文情况表

学术学位		专业学位		
专业类别	论文篇数	专业类别	论文篇数	
			全日制	非全日制
0305 马克思主义理论		0857 *资源与环境		
0401 教育学		0856 *材料与化工		
0701 数学		0858 *能源动力		
0801 力学	1	1256 工程管理		
0802 机械工程		0855 *机械		
0805 材料科学与工程		0854 *电子信息		
0808 电气工程		0859 *土木水利	2	
0812 计算机科学与技术		0861 *交通运输		
0814 土木工程		0351 法律	1	
0823 交通运输工程	1	0953 风景园林		
0837 安全科学与工程		1251 工商管理		
合计	2		3	



## 第9章 研究生毕业与就业

### 9.1 研究生就业情况

2021 届毕业研究生 794 人，截至 2021 年 8 月 31 日就业 681 人，就业去向落实率 85.77%。就业情况见图 9-1。

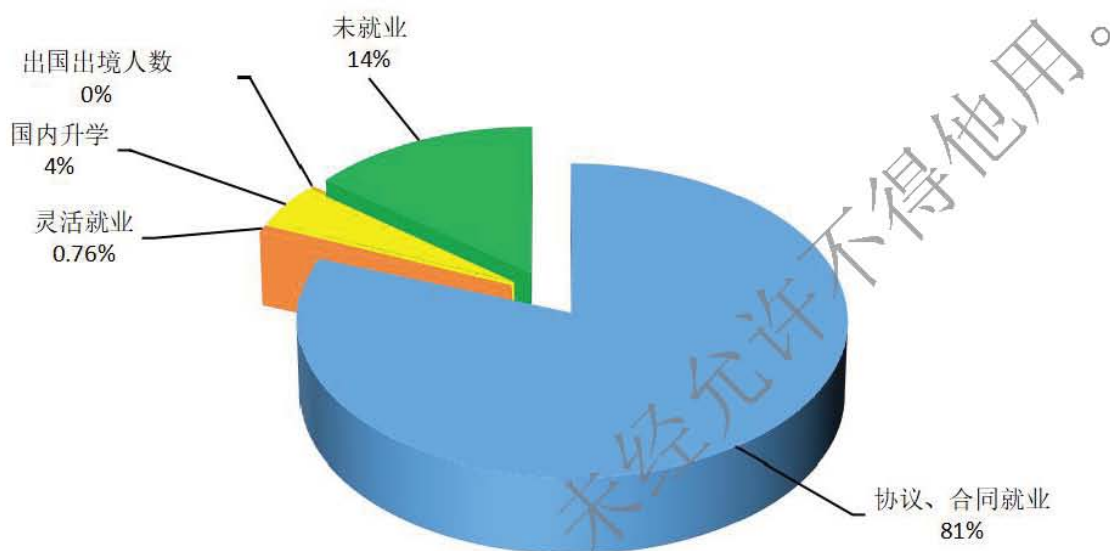


图 9-1 2021 届毕业研究生就业情况

其中，博士研究生毕业 14 人，就业 14 人，就业去向落实率 100%；学术学位硕士研究生毕业 258 人，就业 210 人，就业去向落实率 81.40%；专业学位硕士研究生毕业 522 人，就业 457 人，就业去向落实率 87.55%。详细情况见表 9-1。

表 9-1 2021 届毕业研究生就业情况统计

学位类型	毕业人数	协议、合同就业	灵活就业	国内升学	出国出境	未就业	就业率
博士研究生	14	14	0	0	0	0	100.00%
学术学位硕士研究生	258	192	0	18	0	48	81.40%
专业学位硕士研究生	522	435	6	16	0	65	87.55%
合计	794	641	6	34	0	113	85.77%

### 9.2 研究生就业去向

### 9.2.1 就业地域分布

2021 届毕业研究生就业地区以河北省内为主，占比为 39.65%，省外就业人数较多的省份为北京市、山东省、天津市、江苏省。就业地域分布见图 9-2 及表 9-2。

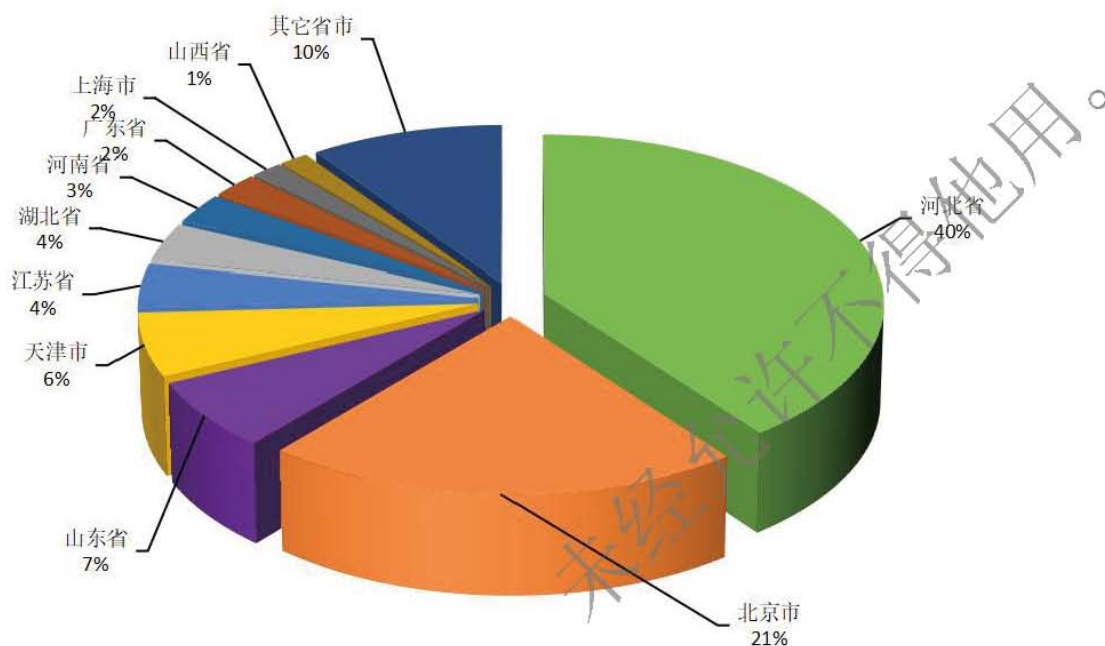


图 9-2 2021 届毕业研究生就业地域分布

表 9-2 2021 届毕业研究生就业省份分布

序号	就业省份	人数	比例
1	安徽省	7	1.03%
2	北京市	147	21.59%
3	福建省	2	0.29%
4	甘肃省	1	0.15%
5	广东省	16	2.35%
6	广西壮族自治区	2	0.29%
7	河北省	270	39.65%
8	河南省	20	2.94%
9	湖北省	25	3.67%
10	湖南省	9	1.32%
11	江苏省	28	4.11%
12	辽宁省	4	0.59%
13	山东省	46	6.75%
14	山西省	10	1.47%

序号	就业省份	人数	比例
15	陕西省	9	1.32%
16	上海市	11	1.62%
17	四川省	7	1.03%
18	天津市	42	6.17%
19	云南省	4	0.59%
20	浙江省	7	1.03%
21	重庆市	1	0.15%
22	江西省	1	0.15%
23	青海省	1	0.15%
24	黑龙江省	2	0.29%
25	吉林省	2	0.29%
26	新疆自治区	3	0.44%
27	内蒙古自治区	4	0.59%
合计		681	100.00%

河北省内就业的毕业研究生主要就业去向为石家庄市、保定市、邯郸市，占比分别为 65.93%、5.93%和 4.81%，省内就业城市见表 9-3 及图 9-3。

表9-3 2021届毕业研究生省内就业城市统计

序号	就业城市	人数	比例
1	保定市	16	5.93%
2	沧州市	12	4.44%
3	承德市	5	1.85%
4	邯郸市	13	4.81%
5	衡水市	0	0.00%
6	廊坊市	8	2.96%
7	秦皇岛市	2	0.74%
8	石家庄市	178	65.93%
9	唐山市	12	4.44%
10	邢台市	8	2.96%
11	张家口市	8	2.96%
12	雄安新区	8	2.96%
合计		270	100.00%



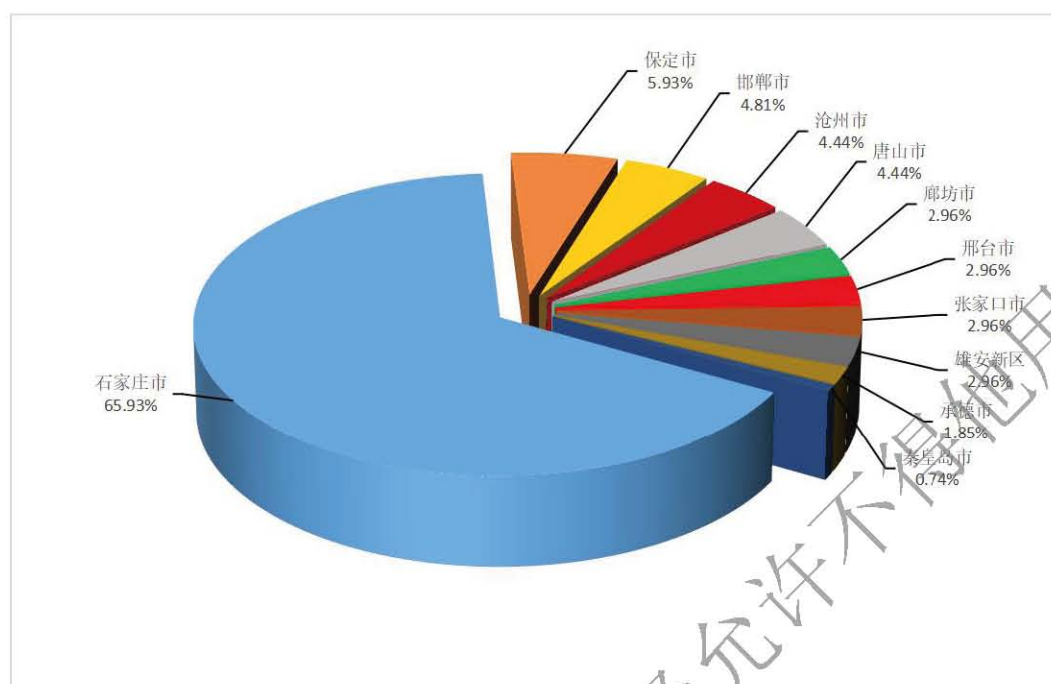


图 9-3 2021 届毕业研究生省内就业城市分布

### 9.2.2 就业单位性质分布

2021 届毕业研究生就业单位性质主要为国有企业、其他企业、高等教育单位，占比分别为 68.01%、14.99%、5.72%，就业单位性质分布见表 9-4。

表 9-4 2021 届毕业研究生就业单位性质分布情况统计表

序号	单位性质	就业人数	比例
1	机关	33	5.10%
2	科研设计单位	7	1.08%
3	高等教育单位	37	5.72%
4	中初教育单位	7	1.08%
5	医疗卫生单位	2	0.31%
6	其他事业单位	9	1.39%
7	国有企业	440	68.01%
8	三资企业	14	2.16%
9	其他企业	97	14.99%
10	部队	1	0.15%
总计		647	100.00%

### 9.2.3 就业行业分布

2021 届毕业研究生主要流向建筑业 25.35%，交通运输、仓储和邮政业 18.86%，及科学研究和技术服务业 11.13%，就业行业分布见表 9-5。

表9-5 2021年毕业研究生就业行业分布统计表

序号	单位行业	人数	比例(%)
1	采矿业	2	0.31%
2	电力、热力、燃气及水生产和供应业	24	3.71%
3	房地产业	6	0.93%
4	公共管理、社会保障和社会组织	35	5.41%
5	建筑业	164	25.35%
6	交通运输、仓储和邮政业	122	18.86%
7	教育	48	7.42%
8	金融业	23	3.55%
9	居民服务、修理和其他服务业	7	1.08%
10	军队	1	0.15%
11	科学研究和技术服务业	72	11.13%
12	农、林、牧、渔业	3	0.46%
13	批发和零售业	5	0.77%
14	水利、环境和公共设施管理业	3	0.46%
15	卫生和社会工作	3	0.46%
16	文化、体育和娱乐业	1	0.15%
17	信息传输、软件和信息技术服务业	34	5.26%
18	制造业	91	14.06%
19	租赁和商务服务业	3	0.46%
合计		647	100.00%

### 9.3 研究生各学科门类就业情况

2021 届毕业博士研究生分布在 2 个学科类别，对应就业情况见表 9-6。

表9-6 2021届毕业博士研究生各学科门类就业情况统计表

序号	学科类别	毕业生人数	就业人数	就业率
1	0814 土木工程	8	8	100%
2	0823 交通运输工程	5	5	100%
合计		14	14	100.00%

2021 届学术学位硕士毕业研究生分布在 14 个学科类别，对应就业情况见表 9-7。

表9-7 2021届学术学位硕士毕业研究生各学科门类就业情况统计表

序号	学科类别	毕业生人数	就业人数	就业率
1	0305 马克思主义理论	14	5	35.71%
2	0701 数学	9	5	55.56%
3	078401 教育技术学	1	1	100.00%
4	0801 力学	15	13	86.67%
5	0802 机械工程	21	18	85.71%
6	0805 材料科学与工程	11	10	90.91%
7	0808 电气工程	21	19	90.48%
8	0811 控制科学与工程	4	4	100.00%
9	0812 计算机科学与技术	18	16	88.89%
10	0814 土木工程	84	74	88.10%
11	0823 交通运输工程	39	32	82.05%
12	0837 安全科学与工程	7	7	100.00%
13	1201 管理科学与工程	9	4	44.44%
14	1202 工商管理	5	2	40.00%
合计		258	210	81.40%

2021 届专业学位硕士毕业研究生分布在 11 个专业领域，对应就业情况见表 9-8。

表 9-8 2021 届学术学位硕士毕业研究生各学科门类就业情况统计表

序号	专业领域	毕业生人数	就业人数	就业率
1	0351 法律	8	8	100.00%
2	0854 电子信息	30	26	86.67%
3	0855 机械	67	59	88.06%
4	0856 材料与化工	28	27	96.43%
5	0857 资源与环境	14	8	57.14%
6	0858 能源动力	58	53	91.38%
7	0859 土木水利	117	107	91.45%
8	0861 交通运输	58	52	89.66%
9	0953 风景园林	35	20	57.14%
10	1251 工商管理	75	71	94.67%
11	1256 工程管理	32	26	81.25%
合计		522	457	87.55%



## 9.4 就业总结及改进

通过以上数据，可以看出就业单位性质和行业分布相对集中，多为国有企业，私企占比较少；行业集中在建筑业、交通运输、仓储和邮政业，新兴行业占比较少。由于学校的办学传统和研究生就业习惯，毕业生仍重点考虑铁路行业和中国中铁、中国铁建等施工企业，对自主创业和从事新兴行业还缺乏尝试，但随着国家新时代产业发展趋势，新兴产业发蓬勃发展，下一步将引导和调整学生求职择业观，向新兴产业拓展，实现多渠道、多行业就业。针对就业现状和存在的风险，提出如下改进措施：

- (1) 加强校企合作，着力培养企业急需人才；
- (2) 扩大就业宣传，吸引其他行业的用人单位来校招聘；
- (3) 引导毕业生走出去，积极参加校外和企业招聘；
- (4) 加强创业培训，鼓励有创业需求的毕业生创业。

## 第 10 章 研究生培养国际化

### 10.1 国际交流与合作

学校积极推进国际交流与合作，与美国、英国、俄罗斯、加拿大、澳大利亚等 30 多个国家和地区的 40 余所大学和研究机构建立了交流合作关系，在教学、科研、合作培养、学生交流领域广泛开展合作。与美国佛罗里达理工学院、德州大学埃尔帕索分校，以及巴基斯坦管理技术大学等就学生联合培养、科研合作签署了合作协议。2020 至 2021 学年受疫情影响暂无参与国际交流和留学研究生。

### 10.2 来华留学研究生情况

学校积极响应国家“一带一路”倡议和“高铁走出去”战略，发挥在高铁装备研发、高铁施工技术、涉外项目管理等方面的人才、技术优势，积极开辟海外教育市场，帮助“一带一路”沿线国家培养铁路建设专业人才；整合学校优势学科，打造留学生教育特色专业，促进留学生数量持续稳定增长；开设英语口语培训班，提升教师英语授课水平，提高留学生培养质量，英语授课教师达 140 余人，课程 200 余门。2020 至 2021 学年，在校留学硕士研究生 69 人，留学博士研究生 3 人，详见表 10-1。

表 10-1 来华留学生情况统计

所在学科	招生人数	生源国籍/地区	在校生数	在校生国籍/地区
土木工程博士	0	加纳	1	加纳
管理科学与工程博士	0	孟加拉	1	孟加拉
交通运输工程博士	0	孟加拉	1	孟加拉
工商管理硕士	0	孟加拉、津巴布韦等 15 国	44	孟加拉、津巴布韦等 15 国
土木工程硕士	0	津巴布韦、乌干达等 5 国	6	津巴布韦、乌干达等 5 国
计算机技术硕士	0	科特迪瓦、乍得共和国	2	科特迪瓦、乍得共和国
电气工程硕士	0	孟加拉、尼日利亚等 5 国	8	孟加拉、尼日利亚等 5 国
国际经济与贸易硕士	0	孟加拉、津巴布韦等 5 国	9	孟加拉、津巴布韦等 5 国