

学位授权点建设年度报告

(2023 年度)

未经允许不得使用

学位授予单位	名称: 石家庄铁道大学
	代码: 10107
一级学科或 专业学位类别	名称: 计算机科学与技术
	代码: 0812

2024 年 3 月 25 日

一、学位授权点基本情况

本学科源于铁路信息化需求，曾参与开发铁道部早期的客票系统，获国家科技进步一等奖。本学科 1986 年开始设立计算机专业，2003 年获得计算机应用技术二级学科硕士学位授予权，2009 年计算机应用技术学科被批准为河北省省级重点学科，2016 年第四轮学科评估中等级为 C，2019 年计算机科学与技术专业入选全国首批一流专业。

（一）学科方向

面向轨道交通行业和区域经济社会发展需求，紧跟国家新一代信息技术发展战略，聚焦四个学科方向：

1. 网络与系统安全

围绕网络与系统安全领域中的一些关键科学与技术问题，针对互联网与信息安全、云背景下的网络关键理论和技术开展重点研究，主要研究内容有网络安全防护、区块链技术、隐私保护、物联网安全、交通网络安全、网络安全算法分析、电磁攻击与防理论术等。

2. 智能媒体处理与分析

围绕图形、图像、视频等媒体分析中的一些关键科学与技术问题，结合人工智能的理论方法与技术，主要研究内容包括图像检测与识别、生物特征身份识别、行人与车辆智能认知、轨道交通的视频事件检测与语义提取、视频图像质量评价与多模态图像融合、三维非刚性模型的生成和属性识别、三维光场成像等。

3. 大数据技术及其应用

围绕大数据的采集、处理、存储、分析及应用技术，在工业大

数据分析与处理、智能交通、机车安全监测与故障预警、设备状态运行监测、工业设备故障诊断等应用领域形成研究特色，主要体现在与行业应用紧密结合，基于深度学习等技术对各行业大数据进行数据挖掘与分析。

4. 智能检测与嵌入式系统

致力多传感器智能信息处理技术、多源信息融合与智能处理、物联网关键技术与应用、嵌入式操作系统及应用等开展科学研究和工程应用，主要研究大型建筑或结构的健康监测中涉及的检测方法和机理、多维数据融合及决策技术；物联网技术及在智能交通、智慧城市、智能物流等领域的应用；嵌入式系统的软硬件设计、嵌入式智能检测设备、轨道交通关键电子设备嵌入式系统等技术及应用。

(二) 培养目标

培养适应国家建设和社会发展需要，服务区域经济建设和轨道交通行业发展，系统掌握计算机科学与技术学科的基础理论和专业知识，德智体美劳全面发展的专业人才，具体要求：

(1) 政治思想：拥护中国共产党的领导，热爱祖国，遵纪守法。

(2) 学业水平：掌握坚实的计算机科学与技术的基础理论和系统的专门知识，了解学科发展现状、趋势及研究前沿，较熟练地掌握一门外国语。

(3) 学术素养及能力：能够运用计算机科学与技术学科的方法、技术与工具从事该领域的基础、应用基础、应用研究、关键技术创新及系统的设计、开发与管理工作，具有从事本学科的科学研究的独立担负专门技术工作的能力。

(4) 身心素质：身心健康，能较好地应对和处理学习工作生活中遇到的问题。

(三) 师资队伍

本学科现有专任教师 68 人，其中教授 12 人，副教授 19 人，50 人具有博士学位；本学科现有校内导师 37 人，其中今年新遴选导师 6 人，新引进博士教师 6 人；本学科共聘请 62 位校外导师，师资队伍结构分布如下表：

专业技术职称	人数合计	年龄分布					学历结构		硕士生人数	最高学位非本单位授予的人数	兼职硕导人数
		25 岁及以下	26 至 35 岁	36 至 45 岁	46 至 59 岁	60 岁及以上	博士学位教师	硕士学位教师			
正高级	9	0	0	2	6	1	8	1	9	9	
副高级	11	0	0	7	4	0	9	2	11	10	
中级	17	0	13	4	0	0	17	0	17	16	
其他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
总计	37	0	13	13	10	1	34	3	37	35	62

(四) 在校学生

截止 2023 年 12 月 31 日，本学科现有在校研究生 75 人，其中，2021 级、2022 级和 2023 级分别 25 人、25 人和 24 人。本年度授予学位研究生 20 人。

二、学位授权点年度建设情况

(一) 科学研究

1. 科研成果

以第一作者或通讯作者单位发表论文 76 篇，授权国家发明专利 29 项，登记软件著作权 53 项。本年度授权发明专利如下：

序号	专利名称	专利类型	授权公告号	授权公告日
1	一种面向车辆自动驾驶的多任务网络道路目标检测方法	发明专利	CN 116665176 B	2023-09-26
2	一种基于运动信息协助的视频摘要生成方法	发明专利	CN 116233569 B	2023-07-11

3	一种用于电动自行车停车设备的旋转运输平台	发明专利	CN 116216218 B	2023-07-21
4	一种基于语义自挖掘的视频摘要生成方法	发明专利	CN 116069973 B	2023-06-06
5	一种以目标组为处理单元的监控视频浓缩方法	发明专利	CN 116156206 B	2023-06-27
6	一种增强曲线感知的车道线精准检测方法	发明专利	CN 116129390 B	2023-06-23
7	一种改进 GaitSet 的红外步态识别方法	发明专利	CN 116012955 B	2023-05-30
8	基于多目标处理单元的监控视频浓缩方法	发明专利	CN 116074642 B	2023-06-06
9	基于多数据集协作学习的视频显著性区域检测方法	发明专利	CN 116030077 B	2023-06-06
10	一种无人机航拍图像目标检测方法、系统及存储介质	发明专利	CN 116052026 B	2023-06-09
11	一种姿势引导对齐的轻量行人重识别方法	发明专利	CN 115830643 B	2023-05-09
12	面向无人机机载平台的目标检测方法、设备及介质	发明专利	CN 115761552 B	2023-05-26
13	一种基于改进 YOLOv5 算法的高铁隧道卡具检测方法	发明专利	CN 115908952 B	2023-05-19
14	视频显著性区域检测方法、装置、电子设备及存储介质	发明专利	CN 115731505 B	2023-05-16
15	一种基于内容感知的视频摘要生成方法	发明专利	CN 115695950 B	2023-03-28
16	一种联合多级特征的轻量行人重识别方法	发明专利	CN 115841683 B	2023-06-20
17	片段-自适应的监控视频浓缩方法	发明专利	CN 115941997 B	2023-06-30
18	一种联合强化学习和对比学习的视频摘要生成方法	发明专利	CN 115731498 B	2023-06-06
19	一种基于双特征提取网络的复杂环境车道线精准检测方法	发明专利	CN 115861951 B	2023-06-09
20	具有高频特性的弓网离线电弧建模仿真方法	发明专利	CN 114861430 B	2023-03-24
21	高铁隧道漏缆卡扣检测方法	发明专利	CN 114119577 B	2023-06-23
22	一种基于异构图神经网络的社交推荐方法	发明专利	CN 113609398 B	2023-09-19
23	基于视觉场景的电磁干扰源可视化标注方法	发明专利	CN 113658263 B	2023-10-31
24	基于时空特征组合回归的人体动作评价方法	发明专利	CN 113239897 B	2023-08-18

25	基于改进 SSD 算法的铁路隧道漏缆卡具检测方法	发明专利	CN 112734732 B	2023-06-02
26	振动信号压缩的改进卷积自编码器方法及装置	发明专利	CN 112152633 B	2023-05-16
27	基于区块链的医疗信息共享认证方法	发明专利	CN111863165 B	2023-07-14
28	基于中心偏移的视频关键帧提取方法	发明专利	CN 111639600 B	2023-07-28
29	隧道裂纹区域检测方法和装置	发明专利	CN 111325724 B	2023-06-09

2. 科研项目

本年度新增纵向项目 8 项，到账经费 95 万元；新增横向课题 17 项，到账经费 276.92 万元；本年度在研的代表性项目如下：

序号	项目名称	项目来源	获批年度	项目起止年月	项目类型	合同经费(万元)
1	基于数学规划建模的高效 LDPC 码 ADMM 迭代译码方法研究	国家自然科学基金-专项项目	2023	2024-01-01 2024-12-31	纵向课题	10
2	基于 ADMM 算法的高效 LDPC 码数学规划译码方法研究	河北省自然科学基金-青年项目	2023	2023-01-01 2025-12-31	纵向课题	4
3	中国语境下基于在线学习投入视角的二语能力精准干预效果跟踪研究	教育部人文社会科学一般项目-青年基金项目	2023	2023-10-18 2026-03-01	纵向课题	8
4	工频高压大电流条件下弓网离线干扰电磁特性及测试方法研究	国铁集团项目-15 万(含)以上 30 万以下	2023	2023-09-01 2025-12-01	纵向课题	20
5	领域知识的超图学习与事理语义的特性、认知、演化研究	河北省科技厅科研计划-中央引导地方科技发展资金项目	2023	2023-01-01 2025-12-31	纵向课题	15
6	基于结构信息理论的视觉图像处理关键技术及应用研究	石家庄市科技局科研计划-京津冀协同创新专项	2023	2023-01-01 2024-12-31	纵向课题	25
7	多模介质谐振器的高灵敏温度传感技术研究	河北省教育厅自然科学类-青年基金	2023	2023-01-01 2025-12-30	纵向课题	3

		项目				
8	高铁电弧电磁干扰机理及高性能仿真技术研究	河北省教育厅自然科学类-产学研专项	2023	2023-01-01 2025-12-30	纵向课题	10
9	高功率电源系统电磁干扰抑制设计与验证研究	企事业单位委托科技项目	2023	2023-12-23	横向课题	28
10	压注机数据采集系统研发	其他课题	2023	2023-11-12	横向课题	30
11	特高压电磁环境特性与外场实地测试及参数分析	企事业单位委托科技项目	2023	2023-08-28	横向课题	26.8
12	兼顾有功安全供应和无功调节品质的强互联电网可靠性优化技术研究	企事业单位委托科技项目	2023	2023-07-21 2024-07-20	横向课题	29.42
13	应答器传输系统测试平台测试软件系统开发	企事业单位委托科技项目	2023	2023-03-20 2023-08-30	横向课题	47
14	小型天线阵列旋转控制系统研发及软硬件调装	企事业单位委托科技项目	2023	2023-02-05	横向课题	32
15	后疫情时代下人工智能在线课程实践平台构建	国务院其他部门	2022	2022-09-27	横向课题	30
16	板带冷轧钢设备二级过程控制优化	企事业单位委托科技项目	2022	2022-05-23	横向课题	30
17	基于深度学习的高速列车轮对轴承非线性动力学特征提取与性能演化研究	国家自然科学基金委员会	2019	2020-01-01 2023-12-31	国家自然科学基金面上项目	62
18	基于深度学习的三维人体模型的建模、属性识别和配准	国家自然科学基金委员会	2019	2020-01-01 2023-12-31	国家自然科学基金面上项目	58
19	高效高分辨率非扫描面阵激光三维成像雷达技术	河北省科技厅	2021	2021-07-01 2023-12-31	重点研发计划-军民科技协同创新专项	42
20	基于开放架构的CAE云化服务平台	国家重点研发计划	2020	2020-01-01 2023-10-31	子课题	40
21	基于模式干涉效应的高性能光谱探测研究	国家自然科学基金委员会	2020	2021-01-01 2023-12-31	国家自然科学基金-青年科学基金项目	24

22	变电站辅助综合监控系统专用模块开发（部署实施调试及软件平台建设；电力开关柜识别专业模块）	企事业单位委托科技项目	2022	2020-05-01	横向课题	73
23	深度学习赋能视频编码的压缩性能提升方法研究	河北省科技厅	2022	2022-07-01 2025-06-30	河北省科技厅科研计划-中央引导地方科技发展资金项目	15
24	基于计算机视觉的钢丝绳检测系统	企事业单位委托科技项目	2021	2021-07-01 2023-06-30	横向课题	120
25	复杂工况下高速列车轴箱轴承非线性动力学行为与振动特征研究	国家自然科学基金委员会	2022	2022-01-01 2025-12-31	国家自然科学基金-面上项目	63.95
26	信息化装备快沿强电磁脉冲防护技术	河北省科技厅	2022	2022-07-01 2025-06-30	河北省科技厅科研计划-创新能力提升计划-高水平人才团队建设专项	50

3. 学术论文发表情况

举办铁路货物运输控制系统和单类分类器集成 2 个专题讲座，邀请专家到校做报告 10 余人次；协助举办学校 2 个学术交流讲座，主题分别为“从实际需求出发，如何高效解决实际工程问题”和“青年教师科研项目申报经验交流”。

本年度代表性学术论文如下：

序号	论文名称	发表时间	发表刊物
1	A novel attention-enhanced network for image super-resolution	2023-12-19	Engineering Applications of Artificial Intelligence

2	Tunnel lining water leakage image Segmentation based on improved BlendMask	2023-11-28	Structural Health Monitoring
3	一种改进原型网络的小样本轴承故障诊断方法	2023-10-28	振动与冲击
4	The sensitivity of PT-symmetric LC wireless sensors around an exceptional point	2023-10-18	Applied Physical Letters
5	Influence of Time-Series Length and Hyperparameters on Temporal Convolutional Neural Network Training in Low-Power Battery SOC Estimation	2023-10-01	Applied Sciences
6	A Novel Method for Battery SOC Estimation Based on Slime Mould Algorithm Optimizing Neural Network under the Condition of Low Battery SOC Value	2023-09-18	Electronics
7	Thin, Flexible, and High-Strength Graphene Films Modified with CoFe ₂ O ₄ Nanoparticle-Carbon Nanotubes Composites for Electromagnetic Interference Shielding	2023-09-14	ACS Applied Nano Materials
8	MAR-Net: Motion-Assisted Reconstruction Network for Unsupervised Video Summarization	2023-09-08	IEEE Signal Processing Letters
9	VSS-Net: Visual Semantic Self-mining Network for Video Summarization	2023-09-05	IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology
10	Presketched DNA Origami Canvas for Polymerase-Driven DNA Kirigami	2023-08-28	ACS Nano
11	Research on Time Delay Estimation Method of Partial Discharges Signal with Improved Weighted Function	2023-10-10	Electronics
12	Multi-Scale Semantic and Detail Extraction Network for Lightweight Person Re-Identification	2023-08-18	Computer Vision and Image Understanding
13	Accurate video saliency prediction via hierarchical fusion and temporal recurrence	2023-08-01	Image and Vision Computing
14	基于关系网络的轴承剩余使用寿命预测方法	2023-07-30	自动化学报

15	CFANet: Efficient Detection of UAV Image Based on Cross-layer Feature Aggregation	2023-05-19	IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing
16	FANet: An Arbitrary Direction Remote Sensing Object Detection Network Based on Feature Fusion and Angle Classification	2023-05-19	IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing
17	Joint Multi-Level Feature Network for Lightweight Person Re-Identification	2023-05-05	International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing
18	Robust Representation Learning for Heterogeneous Attributed Networks	2023-05-01	Information Sciences
19	Self-Attention Guidance and Multiscale Feature Fusion-Based UAV Image Object Detection	2023-04-11	IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters
20	Key frame extraction based on quaternion Fourier transform with multiple features fusion	2023-03-16	EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS
21	ParsingPhrase: Parsing-Based Automated Quality Phrase Mining	2023-03-13	Information Sciences
22	Enhancement multi-module network for few-shot leaky cable fixture detection in railway tunnel	2023-02-17	Signal Processing: Image Communication
23	A Novel Topic Clustering Algorithm Based on Graph Neural Network for Question Topic Diversity	2023-02-13	Information Sciences
24	Regulating the Polymerization of DNA Structures via Allosteric Control of Monomers	2023-01-24	ACS Nano
25	Electromagnetic Interference Cancellation in the Frequency Domain Based on the ASEI-VMD Method	2023-09-26	Electronics

(二) 人才培养

1. 招生选拔

本年度报考本学科 97，录取 24 人，报录比 4:1 以上，生源结构持续改善。积极开展招生宣传活动：利用学院网站，全面介绍我院学科建设、科学研究、人才培养、导师团队等情况，及时充实学

院网站信息，不断更新全体研究生导师信息，加强网站对外宣传功能；建立考研咨询 QQ 群，除了对介绍学校和本学科相关情况外，还及时解答考生关注的问题，吸引优秀学生报考。

2. 课程建设

本年度开设课程如下：

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	≥4 学分
		101205	硕士生公共英语	64	2	1	考试	外语系	
	基础理论课	111104	数理方程与积分变换	48	3	2	考试	数理系	≥4 学分
		111105	数值分析	48	3	1	考试	数理系	
		111108	应用数理统计	32	2	1	考试	数理系	
	专业核心课	120911	高级算法设计与分析	48	3	1	考试	信息学院	≥6 学分
		120913	网络与信息安全	48	3	1	考试	信息学院	
		120914	机器学习	48	3	1	考试	信息学院	
	非学位课	专业选修课	120912	软件系统与工程	32	2	2	考查	信息学院
130924			高级计算机系统结构	32	2	2	考查	信息学院	
130925			高级分布式系统	32	2	2	考查	信息学院	
130926			计算机程序理论与模型	32	2	2	考查	信息学院	
130927			数据科学与工程	32	2	2	考查	信息学院	
130928			高级计算机网络	32	2	2	考查	信息学院	
130929			学科前沿与实践	32	2	1	考查	信息学院	
120969			电磁兼容原理	32	2	2	考查	信息学院	
130913			多媒体信息处理技术	32	2	2	考查	信息学院	
130921			学术论文写作	16	1	2	考查	信息学院	
130972			计算电磁学	32	2	2	考查	信息学院	
130975			区块链技术及应用	16	1	2	考查	信息学院	
130977			Python 数据分析	32	2	1	考查	信息学院	
公共选修课		120509	人工智能原理与应用	32	2	1	考查	交通学院	≥4 学分
	100405	自然辩证法（必修）	16	1	1	考试	马克思主义学院		

		100407	习近平谈治国理政（必修）	20	1	2	考查	马克思主义学院	
		100615	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	
		130341	管理学理论与方法	32	2	2	考查	经管学院	
		S015029	高铁经济学	32	2	2	考查	经管学院	
		130417	中国哲学研究	24	1.5	1	考查	马克思主义学院	
		130418	河北文化研究	24	1.5	1	考查	马克思主义学院	
		131206	高级口语	32	2	2	考查	外语系	
		140003	知识产权	16	1	1	考查	相关单位	
		141501	信息检索	16	1	1	考查	相关单位	
必修环节	实践环节	140909	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	信息学院	≥2学分
		140901	社会实践活动（含劳动教育）	4周	1	1-4	考查	信息学院	
		140902	体育活动（每周2学时）		/	1-4	考查	信息学院	
	学位论文环节	140905	学位论文开题	/		3	考查	信息学院	
		140906	学位论文中期考核			4	考查	信息学院	
		140908	学位论文答辩		/	6	考查	信息学院	

积极推动课程教学改革，成效显著：

(1) 结合学科优势，引领学校信息化教学改革

借助计算机学科优势，利用超星、雨课堂、腾讯会议、钉钉等平台，创新并推广“线上+线下”教学方式，引领学校信息化教学方式改革。疫情防控期间，本学科线上教学经验给本校其它学科进行了良好示范。

(2) 注重案例式教学，加强实验教学

专业课都设置一定比例的实验学时，布置相应的实验任务。引入百度飞桨、AI Studio 和 OJ 等课程实践教学平台，建设课程案例、作业库等资源。

(3) 以赛促学，以学促赛

以《网络与信息安全技术》课程为试点，学科竞赛和课堂教学

相互促进，成效显著，累计获河北省研究生网络与信息安全比赛三等奖2项。

3. 学术训练、专业实践与创新

开设《学术论文写作》课程，训练学生完成选题、文献检索、论文大纲、文献阅读、文献综述、论文写作等论文写作全过程，加强学生论文写作训练，提升论文写作能力；举办《学风教育暨如何引用参考文献》等讲座，讲解学术论文撰写的基本方法。

建有1个省级、5个校级和10个院级研究生实践基地，要求学术型硕士研究生根据导师研究内容选择外出实习。

鼓励研究生参加各类创新项目和学科竞赛，本年度获批研究生创新项目省级1项、校级4项，获省级以上学科竞赛奖励7项。

4. 学风教育

利用课程、班会、报告会、课题组会等各种方式加强研究生学风教育，要求研究生潜心研究、恪守学术诚信、杜绝学术不端行为。本学科没有出现学术不端行为，本年度开展学风教育情况如下：

序号	活动名称	活动形式	活动时间	参加人数	教育内容
1	抑郁症的识别与干预	报告会	2023-02	17	普及精神卫生知识，指导广大研究生导师能够更好地了解 and 掌握学生心理状况，提升自助助人能力。
2	学风教育暨如何引用参考文献	报告会	2023-03	71	研究生在上课和科研过程中存在的各种学风不端正问题，特别是出现的学术不规范、不严谨问题。对国家《高等学校预防与处理学术不端行为办法》中的学术不端行为进行逐一解析，并讲解查阅和正确引用参考文献的方法。

3	2020 级学风教育班会	其他	2023-04	23	观看榜样七专题视频，学习优秀共产党员爱党爱国的先进事迹，教育学生在毕业论文修改、毕业答辩、文明离校活动中严格要求自己，体现出铁道学子应有的素质，为自己研究生生涯画上圆满句号，为未来奠定坚实基础。
4	树立学术规范理念，促进科研知识创新-全体师生报告会	报告会	2023-05	41	贯彻落实习近平总书记关于学风建设和科研诚信建设工作以及研究生教育工作指示，结合我校印发的《石家庄铁道大学师德专题教育月活动实施方案》精神，引导全体研究生导师弘扬科学家精神，增强科研诚信和科研伦理意识。
5	2023 年度师生党员大会	报告会	2023-05	36	引导广大师生党员自觉加强党性锻炼，树立正确的人生观和道德观，在教学科研中积极发挥党员先锋模范作用，强调身教大于言教，以过硬的思想道德素质和科学技术本领引导学生成为合格的社会主义建设者。
6	研究生毕业前教育暨信息学院师生座谈会	其他	2023-06	30	教育引导学生以习近平新时代中国特色社会主义思想武装头脑，深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想 and 党的二十大精神，在工作岗位上要牢记铁大学子的身份，谨记校训，再创佳绩。
7	立德树人、因材施教	课程	2023-08	70	本课程从导师和学生两个维度分别理解“立德树人”，从“学术道德”培养的角度挖掘“立德树人”的关键环节，从规范的“学术行为”角度体现“学术道德”，探讨了如何通过识“材”辨“材”落实因材施教。
8	信息讲堂第三讲：“薪火相传”	报告会	2023-12	49	教育引导学生着眼未来、智造强国和着重科研经历等方面，促进学术交流，为培养更多优秀的学术人才奠定基础，使学生更好准备自己的职业发展，并在学术领域有更出色的表现。

5. 就业发展

本学科本年度毕业学生 23 人，就业率 100%，具体就业情况如下表。

单位类别	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
毕业生人数	0	1	0	0	0	1	13	6	0	0	0	1	1

(三) 支撑条件

1. 教学科研

除了计算机视觉、大数据技术、高性能计算等实验室外，还为每位研究生提供近3平米的研修位，一些实验设备、GPU服务器等也陆续进入研修室等地方，极大地改善了研究生的学习和实验环境。

2. 资助体系

学校在研究生一年级刚入学设立研究生新生奖学金以吸引优秀生源，研究生二年级时设立课程奖学金奖励课程学习优秀的同学，针对研究生三年级毕业学生设立科研奖学金。此外，研究生国家奖学金奖励品学兼优的学生，研究生助学金全员覆盖，本年度学生获得奖助学金情况如下表：

项目名称	资助类型	年度	总金额(万元)	资助学生数
国家奖学金	奖学金	2023	2	1
新生奖学金	奖学金	2023	1.2	2
课程奖学金	奖学金	2023	1.4	2
科研奖学金	奖学金	2023	15.2	19
研究生助学金	助学金	2023	42.9	95

3. 经费投入

学校本年度下拨学科建设经费用于本学科的师生外出参会、论文发表、邀请专家做报告等，学院也积极自筹部分经费，用于本学科的一些日常运转。

（四）管理服务

1. 管理制度

在学院院长和党委书记领导下，配备分管研究生培养的副院长、选拔热心负责的教授作为学科点负责人、专职的研究生教学秘书 1 人、兼职的科研秘书 2 人和辅导员 1 人从事研究生培养和管理工作的，对研究生入学、课程教学、学位论文等各个环节全方面提供管理服务，同时全面落实导师第一负责人制度，加强导师对学生学习和生活各个方面的教育和管理。

2. 权益保障

除跟导师、学院研究生培养管理人员沟通反馈外，学院还成立研究生培养督导组 and 研究生会，搭建学生与学校学院之间的交流桥梁，负责学生与学校学院之间的沟通，维护研究生各项权益。学院每年都组织满意度调查问卷、与导师和学生交流座谈等各种方式了解学生在学习和生活中各种问题，并及时解决。

三、学位授权点建设存在的问题

（一）学术交流偏少

尽管计算机科学与技术学科师生本年度积极参加学术会议与交流，参加线下学术会议与交流还是偏少，特别是赴境外参加学术交流。教师中有海外留学或访学经历的人数偏少，青年教师外出访学积极性不高，不利于学科的长远发展。

（二）与其它学科交叉融合需加强

随着人工智能、大数据、云计算、物联网、5G 等新一代信息技术的快速发展，计算机科学与技术学科在促进其它学科的信息化和智能化中起的作用越来越大。计算机科学与技术学科与其它学科

的交叉融合是未来的发展方向，在与其它学科交叉融合方面，本学科已经做了不少努力，如积极参加学科交叉论坛等，但是还可以进一步加强。

（三）服务区域经济的综合能力有待提升

虽然本年度本学科师生已经有意识开展项目落地，利用人工智能、大数据、云计算、物联网、5G等新一代信息技术，为地方经济服务，取得了一些阶段性的成果，但尚缺少对现有科研成果、社会服务的梳理与归纳，服务区域经济的综合能力有待提升。

四、下一年度建设计划

（一）鼓励本学科师生积极外出参加学术会议和交流，同时积极参加各类线上会议，尤其鼓励和引导本学科教师在重要学术组织承担重要职务。本学科在绩效分配、职称评审、年度考核等相关政策中鼓励青年教师外出访学。

（二）进一步提升本学科与其它学科的交叉融合，一方面积极组织学科交叉融合的学术交流机会，同时进一步引导和要求本学科老师与校内外其它学科一起联合申报项目，促进学科交叉融合。

（三）组织和引导本学科骨干人员积极筹备、及时梳理、创造条件，凝聚团队力量，在提供社会服务的系统性方面下功夫，在提高服务区域经济发展的综合性能力方面不断加强。