



内蒙古工业大学
INNER MONGOLIA UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

INNER MONGOLIA UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

学术学位授权点建设年度报告 (2022)

学位授予单位 名称：内蒙古工业大学
代码：10128

授权学科 名称：网络空间安全
代码：0839

授权级别 博士
 硕士



2023年3月15日

编写说明

一、编写本报告是自我评估的重要环节之一，贯穿自我评估全过程。

二、本报告按学术学位授权点和专业学位授权点分别编写，同时获得博士、硕士学位授权的学科或专业学位类别，只编写一份报告。

三、本报告于 2022-2025 年每年 3 月前完成，报送研究生院和学科建设办公室，统一脱密后在门户网站发布。

四、本报告采取写实性描述，尽可能图文并茂。报告中所描述的内容和数据应确属本学位点，必须真实、准确，有据可查。

五、本报告的各项内容统计时间以自评阶段每年 12 月底为截止时间。

六、本报告所涉及的师资内容应区分目前人事关系隶属本单位的专职人员和兼职导师（同一人员原则上不得在不同学术学位点或不同专业学位点重复统计或填写）。

七、本报告中所涉及的成果（论文、专著、专利、科研奖励、教学成果奖励等）应是署名本单位，且同一人员的同一成果不得在不同学术学位点或不同专业学位点重复统计或填写。引进人员在调入本学位点之前署名其他单位所获得的成果不填写、不统计。

八、本提纲为建议提纲，仅供参考，各项内容根据《国务院学位委员会 教育部关于开展 2020-2025 年学位授权点周期性合格评估工作的通知（学位〔2020〕26 号）》等上级部门文件要求编写，各学位点可根据自身建设情况进行修改，鼓励编写体现学科特色的报告。

一、总体概况

（一）学位授权点基本情况

内蒙古工业大学网络空间安全一级学科硕士点，归属于内蒙古工业大学数据科学与应用学院，是内蒙古自治区首个开展网络空间安全硕士研究生培养的授权点。2020年获批，2021年开始招生，现在读研究生16人。学科点有专任教师24名，其中正高7人，博士14人，35岁以下青年教师6人。“新世纪321”二层次人才1人，三层次人才2人。

2022年，学科点录取研究生9人；专任教师队伍建设中，引进博士2人，培育1人；获批纵向项目23项，其中内蒙古自治区科技计划1项、内蒙古青年科技英才2项，累计科研经费289万元；发表科研论文57篇，授权发明专利19项。

（二）培养目标与培养方向

坚持立德树人的根本任务，面向国家和区域经济社会发展、面向科技竞争前沿、面向当前和未来人才重大需求，立足内蒙古，走向全国，培养具备良好思想政治素质、人文科学素养和科研学术道德，掌握网络空间安全及相关学科领域坚实基础理论和系统专门知识，了解本学科前沿研究和发展趋势，具有研究创新思维、团队协作精神和适应发展能力，具备一定国际视野，能够在网络空间安全及相关行业从事科学研究、教学、专业技术或管理等工作的高层次人才，成为德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人。

设立三个培养方向：（1）算力枢纽应用与数据安全及新兴信息技术安全。面向国家“东数西算”战略，围绕国家八大算力枢纽节点内蒙古枢纽和十大数据中心集群和林格尔集群建设，聚焦大数据、人工智能、区块链、

云计算等新兴技术在各类应用系统中的安全问题。重点研究区块链吞吐量优化、基于区块链的隐私保护与数据追踪溯源、共识机制与智能合约安全、安全强化学习等关键技术，形成基于区块链的绿色农畜产品溯源、基于安全强化学习的数据中心算力优化控制等研究特色。成果应用在农牧、能源、双碳等领域，并示范推广到多家企业，取得良好效果。(2) 智慧能源网络与系统安全。面向国家总体安全观和国家能源安全战略，紧跟新能源再造一个“工业内蒙古”产业发展目标，主动融入学校新能源学科群雁阵式发展布局，聚焦内蒙古建设国家重要能源基地关键信息基础设施网络与系统安全。重点研究能源互联网异构网络体系架构、安全风险评估理论和攻防对抗、功率预测和故障预警关键技术；形成新型电力系统跨域攻击检测阻断和连锁故障抑制、新能源系统功率预测和故障预警等研究特色。自主研发的新能源协同防御仿真平台、护网演习和应急演练处置平台、新能源功率预测系统等得到应用，为能源安全提供重要保障。(3) 面向自治区网络信息多语言、多模态特点，聚焦信息内容在传输与利用中涉及的采集、检测、分级、审计、过滤、溯源与产权保护等重大核心安全问题。重点开展多语种信息内容在分析、识别、理解、挖掘与保护等方面的理论与关键技术研究，形成蒙古语语音识别、蒙汉翻译、跨语言多模态内容理解、情绪分析与识别、情绪操控、情绪文本生成、舆情分析与预警等研究特色。自主研发的蒙古语语音数据集、蒙古语敏感词语料库、跨语言多媒体网络内容安全态势监测平台、蒙古语敏感词检测系统、蒙古语文档风险等级分类系统等得到应用。

(三) 人才培养情况

2022 年度，共有 15 人报考，其中区外院校报考学生 14 人，区内院校

报考 1 人。经过复试，最终录取 9 人，录取比例为 60 %。

2022 年度，学院共有网络空间安全专业在读研究生 16 人，其中 2021 级 7 人，2022 级 9 人。本年度暂无毕业生。所有在读研究生学业进度正常，没有分流淘汰情况。

2022 年上半年，为 2021 级学生开设自然辩证法概论、密码学、计算机安全、信息内容安全原理、知识产权等课程，共计 12 学分；2022 年下半年，为 2022 级学生开设中国特色社会主义理论与实践研究、学术道德与论文写作指导、矩阵理论、应用数理统计、组合数学、机器学习技术、强化学习等课程，共计 16.5 学分；2021 级学生准备开题报告和参加实践工作。由于疫情影响，2021 级学生推迟到 2023 年 2 月进行开题工作。

2022 年研究生发表论文 1 篇、授权专利 1 件。参加国际会议 1 次。学生代表性成果如表 4 所示。2022 年共有 5 人参加内蒙古工业大学“互联网+”大学生创新创业大赛，其中 2 人获得国家级参与奖，1 人获得省部级参与奖，2 人获得校级三等奖。

（四）师资队伍情况

通过引育并举的人才建设模式，逐渐形成了一支结构合理、教学与科研并重，富有活力的专任教师队伍。现有专任教师 24 人，导师 15 名（含外聘 1 名）。其中教授 7 名，副教授 7 名，具有博士学位教师 14 人，新增博士 3 人。35 岁以下教师 6 人。

网络空间安全学科带头人为李雷孝教授。网络与系统安全方向带头人为王永生教授，学术骨干为王钢正高级工程师、马瑞强副教授；信息内容安全方向带头人为马志强教授，学术骨干为秦俊平教授、田永红教授、云

静副教授、宝财吉拉呼博士；应用与数据安全及新兴信息技术安全方向带头人万剑雄教授，学术骨干为李雷孝教授、刘利民教授、刘东江博士。

(五) 科学研究情况

2022年度承担纵向科研项目23项，累计科研经费289万元。代表性科研成果如表1所示。新增人工智能实验平台价值61.34万元、区块链实验平台55.49万元，如表2所示。共发表学术论文57篇；授权发明专利19件。代表性论文发表与专利如表3所示。

表1 2022年代表性科研项目

序号	项目来源	项目名称	主持人	合同经费(万元)
1	内蒙古教育厅	内蒙古自治区“高等学校青年科技英才支持计划”项目	万剑雄	30
2	内蒙古科技厅	数据中心能耗管理的机器学习方法研究	万剑雄	27
3	内蒙古科技厅	低碳数据中心能耗管理的机器学习方法研究	万剑雄	10
4	自治区直属高校基本科研业务费项目	基于机器学习的智能交通疏导的研究	刘东江	5
5	自治区直属高校基本科研业务费项目	面向对话系统的人工情绪生成模型研究	马志强	27
6	内蒙古自治区自然科学基金项目	面向语音识别的低资源数据增广方法研究	马志强	3
7	内蒙古自治区自然科学基金项目	跨云Web服务组合及形式化验证方法研究	包力	10
8	内蒙古教育厅	基于大数据技术的网络舆情实时监控机制研究	刘利民	15
9	自治区直属高校基本科研业务费项目	基于人工智能技术的风电输出功率在线预测技术研究	王永生	5
10	呼和浩特市科技重大专项	数据中台及数字信息服务平台的研发与应用--基于人工智能技术的海量时序数据中台研究与应用开发	王永生	30
11	内蒙古工业大学人才项目	面向人工智能技术的风电场短期输出功率预测方法研究	王永生	10

12	自治区直属高校基本科研业务费项目	智慧畜牧业中的计算机视觉关键技术研究	秦俊平	5
13	内蒙古自治区科技厅	面向智慧畜牧业的区块链关键技术与平台研制	李雷孝	200
14	内蒙古自治区教育厅	高校青年科技英才项目	李雷孝	30
15	内蒙古自治区高校基本科研业务费项目	基于区块链的去中心化车联网数据共享模型研究	李雷孝	15
16	内蒙古自治区直属高校基本科研业务费项目	跨模态媒体内容安全分析研究	云静	5
17	自治区直属高校基本科研业务费	面向生态环境保护的法律对话系统研究	李大鹏	5
18	科技厅引进外国专家	基于机器学习的医疗图像癌细胞检测研究及应用	马瑞强	10

表 2 科研设备情况

	仪器名称	价值（万元）
实验仪器设备（≥30万）	网络攻防靶场、漏洞扫描及 web 安全平台	97.94
	GPU 计算平台	170.76
	人工智能实验平台	61.34
	区块链实验平台	55.49
	合计	385.54
	实验室总面积（M2）	人工智能实验室
网络空间实验室平米		187.2
研究室		440
合计		744.2

表 3 2022 年代表性论文和专利

序号	论文标题	作者姓名	发表期刊	收录情况
1	Data Center Microgrid Energy Management Based on Model-Based Reinforcement Learning	万剑雄	IEEE 4th International Conference on Frontiers Technology of Information and Computer (ICFTIC)	EI

2	Resource Allocation of IoT systems Integrated with Blockchain And Mobile Edge Computing	万剑雄	IEEE 4th International Conference on Frontiers Technology of Information and Computer (ICFTIC)	EI
3	Distributed Data Center Cooling control based on Multi-Agent Reinforcement Learning	万剑雄	IEEE 4th International Conference on Frontiers Technology of Information and Computer (ICFTIC)	EI
4	Double Decomposition-Based Wind Speed Prediction Model for Urad Area	万剑雄	The 6th International Conference on Machine Learning and Soft Computing (ICMLSC)	EI
5	Resource Management in Cloud Based on Deep Reinforcement Learning	万剑雄	The 4th International Conference on Computer Communication and the Internet (ICCCI)	EI
6	面向端到端的情感对话生成研究综述	马志强	计算机科学与探索	中文核心
7	基于位置感知的情感可控对话生成模型研究	马志强	中文信息学报	中文核心
8	基于 CNN-CTC 的蒙古语层迁移语音识别模型	马志强	中文信息学报	中文核心
9	IMUT-MC:一个针对蒙古语语音识别的语音语料库	马志强	中国科学数据:中英文网络版	中文核心
10	基于端到端的蒙古语异形同音词声学建模方法	马志强	中文信息学报	中文核心
11	基于 YOLOv5 的高速公路小目标车辆逆行检测模型	马志强	国外电子测量技术	JST; WJC I
12	基于对抗生成网络多变量风电时间序列异常值处理	王永生	太阳能学报	EI 期刊、 中文 核心
13	风电输出功率预测技术研究综述	王永生	计算机科学与探索	中 文核 心
14	Predicting Gasoline RON Loss By Machine Learning	王永生	6th IEEE International Conference on Sensing, Diagnostics, Prognostics, and Control, SDPC 2022	EI 会议

15	Multivariate Time Series Imputation Based on Masked Autoencoding with Transformer	王永生	2022 IEEE 24th Int Conf on High Performance Computing & Communications; 8th Int Conf on Data Science & Systems; 20th Int Conf on Smart City; 8th Int Conf on Dependability in Sensor, Cloud & Big Data Systems & Application (HPCC/DSS/SmartCity/DependSys)	
16	一种基于禁忌搜索优化的全比较数据分发策略	李雷孝	小型微型计算机系统	CSC D
17	参数并行:一种基于群启发式算法的机器学习参数寻优方法	李雷孝	科学技术与工程	CSC D
18	智能合约漏洞检测研究综述	李雷孝	计算机科学与探索	CSC D
20	区块链网络隐蔽信道研究进展	李雷孝	通信学报	EI
21	区块链在车联网数据共享领域的研究进展	李雷孝	计算机科学与探索	CSC D
22	ZombieCoin3.0: On the Looming of a Novel Botnet Fortified by Distributed Ledger Technology and Internet of Things	李雷孝	IEEE HPCC/SmartCity/DSS /Depend Sys /GPC/DIKW-2021	EI
23	A Novel Botnet infrastructure Enhanced by Blockchain Technology and IoT	李雷孝	Electronics	SCI
24	考虑低资源损耗的云平台虚拟机放置策略	李雷孝	计算机工程与设计	CSC D
25	Blockchain-based trust evaluation mechanism for Internet of Vehicles	李雷孝	2022 IEEE Smartworld, Ubiquitous Intelligence & Computing, Scalable Computing & Communications, Digital Twin, Privacy Computing, Metaverse, Autonomous & Trusted Vehicles (SmartWorld/UIC/ScalCom/DigitalTwin /PriComp/Metaverse)	EI

26	ISC-MTI: An IPFS and smart contract-based framework formachine learning model training and invocation	李雷孝	Multimedia Tools and Applications	SCI
27	一种结合差分隐私的仿真数据生成方案	王钢	网络安全技术与应用	其他
28	基于 CNN 的国产商用分组密码算法识别研究	王钢	Network and information Security	其他

学科点于 2022 年 7 月举办了内蒙古未来互联网与网络安全学术论坛，邀请了内蒙古财经大学高博教授、内蒙古大学李茹教授、内蒙古大学黄宝琦教授等区内知名专家莅临学科点进行了线下学术交流，并对内蒙古自治区未来网络空间安全学科的发展进行了讨论与展望。此外，学科点还派遣 13 人次，参加高水平国际学术会议和国内学术会议，其中国际会议 12 个、国内会议 1 个，并宣读了论文。

（六）服务贡献

学科点与与内蒙古水利科学研究院合作，针对黄河流域典型淤地坝结构特点，构建综合降雨和工程风险的防洪风险预测模型，研究内蒙古黄河流域淤地坝防洪预警机制，为黄河的治理提供帮助。与奇安信科技集团股份有限公司、烽台科技（北京）有限公司合作，共建了新能源工业互联网安全联合实验室，共同开展面向新型电力系统和能源互联网的安全可靠运行检测保障机制研究。

二、研究生党建与思想政治教育工作

（一）研究生思想政治教育队伍建设

研究生党支部成立于 2018 年，现有 32 名党员，涵盖 1-3 年级研究生，其中 28 名正式党员，4 名预备党员，支部委员 3 人。2022 发展党员 4 名，转入新生党员 6 人，接收入党积极分子 7 人。全年以“党的二十大精神”、“全

国两会”、“抗疫精神”等主题开展理论学习 16 次。为研究生配备班主任 1 名，专职辅导员 1 名，兼职辅导员 1 名。

将意识形态工作列为研究生教育工作的重要内容，构建起院领导、导师、研究生三级体系，牢牢掌握团属意识形态工作主动权。定时开展宗教信仰情况的摸底排查，对课堂、实验室、研究所、研究生工作室等阵地的专项管理检查，每学期通过座谈会、网络问卷等方式开展大学生思想动态调研，及时了解学生思想状况，各团支部确定专人负责信息采集，形成灵活有效的宗教渗透防范工作网络。研究制定《数据科学与应用学院贯彻落实意识形态工作责任制实施细则》，完善了《数据科学与应用学院所属阵地意识形态管理办法》《数据科学与应用学院网站管理办法》《数据科学与应用学院所属意识形态阵地清单》等管理办法。落实《意识形态工作责任书》。思想动态调研会召开 2 次，学生座谈会召开 7 次，新生党员见面会召开 1 次、走访宿舍 8 次，师生面对面常态化开展。

（二）研究生理想信念和社会主义核心价值观教育

学院始终以立德树人为根本任务，把思想政治工作贯穿到研究生教育教学全过程，实现全员育人、全程育人、全方位育人。以学生为中心，形成教书育人、科研育人、实践育人、管理育人、服务育人、文化育人、组织育人长效机制。坚持把立德树人成效作为检验一切工作的根本标准，充分发挥课程思政与思政课程协同育人实效，以社会主义核心价值观引领课程建设，着力把思想政治理论课打造成金课。“毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论”、“思想道德修养与法律基础”被列为自治区级精品课程，

“马克思主义基本原理概论”、“民族理论与政策”被列为校级精品课程。

将思想政治教育工作与学术培养紧密结合，构建了党、政、工、团齐抓共管的研究生思想政治教育工作体系。立足工科院校人才培养目标，构建有地域特色思政课程、通识课程、专业课程三位一体的课程思政教育体系。在理论课、实践课中融入社会主义核心价值观与民族观教育，提升学生多视角看待问题、解决问题能力。“信息内容安全原理”和“机器学习技术”规划课程思政建设，课程教学过程中，注重强化学生工程伦理教育，培养学生精益求精的大国工匠精神，激发学生科技报国的家国情怀和使命担当。

学校和学院历来对民族团结进步工作高度重视，定期深入学院实验室、课堂、宿舍等一线场所，以实地走访、座谈交流等方式，开展中华民族共同体意识宣传教育。结合“民族团结进步活动月”“宪法宣传周”“民族法治宣传周”等活动，以“铸牢中华民族共同体意识”为主题，从何时提出中华民族共同体意识、如何理解中华民族共同体意识、怎样筑牢中华民族共同体意识三个方面，积极开展学院领导班子成员上讲台活动。在“大数据青年”公众号设置主题教育系列专栏，加大中华民族共同体的宣传力度，以浸润式宣传进一步增强研究生的中华民族共同体意识。

（三）研究生校园文化建设

研究生学风制度方面，为净化学术环境，促进学术诚信，保证和提高研究生学位论文质量，规范研究生学位论文评审程序，严格按照学校制定《内蒙古工业大学研究生学位论文撰写规范》等进行学术活动。2022年学院组织研究生开展了学术道德、科学家精神、学术不端行为等文件学习，

听取了 1 场专家讲座。2022 年学科点研究生未出现学术不端行为。

开展研究生学术交流主要目的是提高研究生学术交流能力和传播知识能力。一方面组织全体研究生开展大数据青年论坛活动；另一方面从校外聘请专家学者给全员研究生进行演讲来提高研究生的学术视野。2022 年度学院举办学术交流活动 5 次，大数据青年论坛 2 次。

研究生心理健康教育方面，辅导员、班主任根据《内蒙古工业大学学生心理危机干预办法》，配合学校心理咨询中心为学生开展心理健康教育。2022 年研究生未出现心理健康疾病情况。

（四）研究生日常管理服务工作

研究生管理体制为校院两级管理，学校层面管理机构主要有研究生工作部和研究生院，学院有团委和研究生办公室。研究生工作部主要负责研究生思想政治教育和研究生奖助贷工作，研究生院负责研究生各个培养环节的检查与指导。学院层面，院党委书记分管研究生思想政治教育和研究生奖助贷工作，下设执行部门学院团委，并配备 1 名研究生辅导员，专门负责研究生日常管理工作；研究生副院长分管研究生各个培养环节，下设执行部门学院研究生办公室。日常管理中，每一级研究生班都设置有班主任，由学院主要领导担任，班级设有党支部，定期组织上级文件精神的学习。

在研究生权益保障方面，根据学校《内蒙古工业大学研究生国家助学金管理暂行办法》等规定，开展奖助学金评定。学校通过制定一整套的学生奖助贷体系，建立了健全完善的奖助学金体系；成立了学生申诉委员会

专门仲裁和保障学生权益；制定奖学金评审细则，鼓励高水平科研成果，限制低水平重复，把奖学金真正用于鼓励学业成绩优秀和科研能力强同学；制定奖学金评定公示制度，并设置举报和投诉电话、邮件。学院明确规定，除国家发放给研究生的生活补助外，导师应根据研究生参与科研和课题的工作量给予研究生一定的补助，用于研究生的日常开支。在学校学工处的协调下，研究生可以自主选择购买学生保险。

三、研究生培养相关制度及执行情况

（一）课程建设与实施方面

为规范研究生课程管理，保障研究生顺利完成课程阶段的学习任务，设置了校院两级研究生教学督导制度。督导依据《内蒙古工业大学全日制学术学位硕士研究生培养规定》《内蒙古工业大学全日制研究生课程设置规定》《内蒙古工业大学全日制研究生课程管理办法》《内蒙古工业大学全日制研究生课程安排与调整暂行规定》等文件开展督导工作。研究生学院聘任有教学经验的教师担任研究生教学督导专家，学院也聘请督导专家1人，对研究生教学、培养等各环节进行把关和督导。重点对新开课程、课程思政等内容进行检查和指导。

2022年度，获批自治区级教改项目“人工智能专业学位研究生实践创新能力培养研究”1项目，编写教材1册。

（二）导师选拔培训与师德师风建设方面

导师队伍的选聘严格按照内蒙古工业大学〔2020〕25号文件《内蒙古工业大学硕士研究生指导教师遴选与管理办法》中筛选条件进行选聘。

2022 年新增导师 1 名。

学科点严格按照《内蒙古工业大学硕士研究生指导教师管理办法》督导导师开展研究生指导工作。首次招生的导师，学院负责组织岗前培训，并指派有经验的研究生导师共同进行指导首届研究生，以确保研究生的培养质量。充分发挥学术水平高、指导经验丰富的研究生导师的传、帮、带作用，鼓励中青年教师在职攻读学位，为中青年教师脱颖而出创造良好的机制和条件。

学院修订完善了《数据科学与应用学院教职工年度考核办法》，全面考核教职工的德、能、勤、绩、廉，实行思想品德考核一票否决制；在职称评审、岗位聘任、导师遴选、评优奖励、导师招生资格审核和导师考核中，把师德师风表现作为首要条件，对于违反师德，行为失范的导师，实行一票否决制。严格规范学术道德和学术行为。《内蒙古工业大学研究生教学事故认定及处理办法（试行）》中，将指导教师未履行学术道德和学术规范教育、论文指导和审查把关等职责，指导的学位论文构成情节严重学术不端行为定为一级教学事故，并按照《内蒙古工业大学预防与处理学术不端行为实施细则》认定执行；学院积极开展学术道德与科研伦理宣传活动，每年学院都组织研究生和全体导师开展学术道德宣讲活动，并组织落实学校相关规定。

（三）学术训练与学术交流方面

根据《内蒙古工业大学研究生参加学术活动基本要求》《内蒙古工业大学资助研究生参加高水平学术会议管理办法（内工大校发〔2020〕46号）》，学科点建立学校、导师项目相结合研究生参加国际/国内会议资助机制。学科点结合内蒙古自治区研究生科技创新项目申报工作，设置学院研究生科

技创新项目资助办法。2022 年获批自治区级研究生课题 1 项。2022 年网络空间安全研究生发表论文 1 篇、授权专利 1 件。参加国际会议 1 次。学生代表性成果如表 4 所示。

表 4 2022 年学生成果

序号	论文名称	作者	期刊/会议名称	卷号	检索类型
1	Automatic Word Segmentation and Part-of-Speech Tagging of Ancient Chinese based on BERT Mode	常钰,朱鹏,王超平,王超凡	Proceedings of the Second Workshop on Language Technologies for Historical and Ancient Languages (LT4HALA 2022)	2022: 141-145	EI
2	一种面向边缘智能的高弹性多节点协同模型卸载方法	武茹涛	202210128433X 发明专利		

(四) 研究生奖助方面

学科点设立国家、自治区、校三个层面的研究生奖助体系，已建成完备的研究生奖助制度，奖助学金实现 100%全覆盖，如表 5 所示。

表 5 2022 年度网络空间安全专业奖助学金情况

项目名称	资助类型	年度	总金额（万元）	资助学生数
国家助学金	助学金	2022	12.8	16
学业奖学金	奖学金	2022	11.80	16
自治区奖学金	奖学金	2022	0.00	0
国奖奖学金	奖学金	2022	0.00	0

2022 年度研究生资助情况：

(1) 研究生奖助学金：

2022 年度学院网络空间安全专业研究生人数为 16 名学生全部获得资

助；

(2) 研究生学业奖学金

2022 年度学院网络空间安全专业研究生人数为 16 名学生，资助学业奖学金分为三个档次，分别为一等、二等和三等奖学金。一等奖学金：奖励金额 10000 元/生，奖励比例为参评人数的 20%；二等奖学金：奖励金额 8000 元/生，奖励比例为参评人数的 30%；三等奖学金：奖励金额 6000 元/生，奖励比例为参评人数的 50%；资助学生人数分别为一等奖学金 3 名、二等奖学金 5 名、三等奖学金 8 名。

(五) 质量保证方面

学校从招生、培养、分流淘汰、论文质量、督导等方面制定了完备的研究生培养管理制度，严格规范学校研究生培养过程，形成了完整的质量保证体系。为保障生源质量，学校、学院从制度、组织和宣传三个方面制定了完整的保障机制。2022 年 9 月，学科点参加学校与中国教育在线合作举办研究生招生网络宣讲会。学院以网络直播形式举办研究生招生网络宣讲会 2 场。为考生深度解读各学院的发展历程、学科特色、师资队伍、学科平台、科研团队、奖助政策、就业升学和招生政策等内容。同时为考生设置答疑互动环节，就考生关心的问题进行详细的解答和说明。

学科点根据学校研究生学位论文评审办法等相关规定开展论文与学位授予管理工作。工作中重点抓好：集中开题，规范选题论证环节；规范中期考核，加强过程管理；论文预审，严把论文质量关；论文全部盲审，采用三位专家盲审制，把好论文最后一关；根据自治区学位论文抽检办法，

对指定年度内授予学位的全部硕士学位论文进行随机抽检，保证和促进硕士学位授予质量。

学校建立了完善的分流淘汰机制，2022年学位点没有分流淘汰的学生。学校设立了校院两级研究生教学督导制度，学校督导全面监督培养过程，特别是学位论文质量。学院督导从学科特色等方面开展研究生教育教学督导。

四、研究生教育改革情况及创新做法

以专业课程建设为重点，带动提升课程教学质量，助推完善课程体系，全面提升研究生培养质量。2022年“信息内容安全原理”课程开展教学改革，通过对目前各国政府的代表性项目（如美国的 Carnivore、Strikeback、ECHELON，英国的 Tempora 等），各研究机构的研究项目（如加利福尼亚大学洛杉矶分校的 PRIVATE KEYWORD SEARCH ON STREAMING DATA、Autonomy 公司的 IDOL Server、SmartFilter 等）的研讨，对内容获取、内容传播、内容网络等方面的威胁和应对机制展开学习。

全面落实立德树人根本任务，健全师德师风建设相关制度，不断完善师德师风考核评价机制。围绕3个学科方向凝练特色，从国家重要能源基地智慧能源网络与系统安全、祖国北疆安全稳定屏障信息内容安全和国家算力枢纽节点应用与数据安全及新兴信息技术安全等特色上寻找突破口。

五、学位授权点建设存在的问题

(1) 目前科研项目与研究方向已经整体向网络空间安全转移，学科内涵建设、人才培养和团队建设仍有不足，需要建设自治区重点实验室作为科研平台支撑学科发展；

(2) 研究生科教融汇创新能力培养、产教融合实践创新训练、学术交流需要进一步完善。

六、下一年度建设计划

(1) 建设申报网络空间安全自治区级重点实验室 1 个；

(2) 加大联合培养实践基地建设，新建 1-2 个自治区级研究生联合培养基地；

(3) 主办高水平学术会议 1 次。