



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 (2023)

学位授予单位

名称: 内蒙古工业大学

代码: 10128

授权学科

名称: 计算机科学与技术

代码: 0812

授权级别

☐ 博士

☒ 硕士

2024年1月5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

本学科 2001 年获得“计算机应用技术”二级学科 (081203) 硕士学位授权, 2002 年起招生(2009 年起同时招收“计算机技术”领域 (085211) 全日制工程硕士专业学位研究生)。2021 年获得计算机科学与技术 (0812) 一级学科硕士点, 2020 年计算机科学与技术本科专业获批为国家级一流本科专业建设点。

学科点坚持立足内蒙古、面向内蒙古、服务内蒙古, 紧紧围绕自治区信息化产业快速发展的现实需求, 在设施农业、智慧牧业、民族地区舆情与安全、蒙古语机器翻译与语音识别等领域形成了鲜明的研究特色。

拥有一支结构合理、理论扎实、实践能力强的学科队伍, 现有专任教师 30 人, 其中高级职称 23 人 (76.6%), 博士学位教师 18 人 (60.0%), 45 岁以下教师 17 人 (56.7%), 2024 年刚性引进青年博士 2 人。

拥有 1 个自治区重点实验室 (内蒙古自治区感知技术与智能系统重点实验室)、2 个自治区工程技术研究中心等高水平学科平台 (内蒙古自治区高校网络安全和教育信息化工程研究中心)、与内蒙古气象局联合建立了自治区级研究生联合培养基地, 与区内知名企业建立了校级以上研究生联合培养基地 3 个。

学科累计投入 2000 多万元, 建成区内一流的人工智能、云计算与大数据、图像处理、无线传感器网络与物联网、无人机飞控系统、网络与信息安全应急技术等科研平台, 有力支撑学科发展。

(二) 培养目标与培养方向

1、培养目标

以立德树人为根本任务，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，培养具备良好的思想政治素质、人文科学素养和科研学术道德，掌握计算机科学与技术及相关学科领域坚实的基础理论和系统的专门知识，了解本学科的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，具备一定的国际视野，能够在计算机科学与技术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。

2、培养方向

(1) 计算机应用技术

研究云计算、大数据、嵌入式、物联网、软件工程等领域。主要研究内容包括：分布式计算、并行计算、效用计算、数据质量与数据管理、数据挖掘与知识发现；嵌入式系统的体系结构、软硬件设计、开发与应用；无线传感器网络存储、传输、处理等设计、开发与应用；软件系统的体系结构设计、可靠性分析与质量保障。

(2) 计算机网络与信息安全

研究各类计算机网络系统的设计与实现，确保网络环境下信息系统的安全性。主要研究内容包括：各类网络架构，计算机网络传输、交换和路由技术，计算机网络管理与优化方法，基于计算机网络的计算技术，以及在计算机网络环境中保障信息保密性、完整性、可用性、可追溯性的理论、方法和技术，信息的安全传输、访问控制与信任管理。

(3) 人工智能与智能信息处理

人工智能是研究人类智能活动的规律，构造具有一定智能的人工系统，研究如何让计算机去完成以往需要人的智力才能胜任的工作，也就是研究如何应用计算机的软硬件来模拟人类某些智能行为的基本理论、方法和技术。主要研究内容包括：蒙古文智能信息处理、机器学习、自然语言处理、机器翻译、语音识别、计算机视觉，智能计算等领域。

(三) 人才培养情况 更换 23 数据，更换描述

1、研究生规模及结构

2023 年，一志愿报考本专业考生 546 人，其中区外院校报考学生 317 人，区内院校报考 229 人。经复试，录取 46 人，一志愿报录比为 11.87:1。现有在读研究生 132 人，其中 2021 级 44 人，2022 级 42 人，2023 级 46 人。本年度该学科授予学位 47 人，所有在读研究生学业进度正常，无分流淘汰情况。

2、就业发展

本学位授权点 2023 年毕业研究生人数为 47 人，已就业 45 人，就业率为 95.74%。

就业主要集中在国有企业、事业单位、民营企业等领域。其中，国有企业就业人数为 23 人，占比 48.9%；事业单位就业人数为 13 人，占比 27.7%；民营企业就业人数为 7 人，占比 14.9%。具体来看：23 人就业于国有企业，如国能神东煤炭集团有限责任公司、中国工商银行股份有限公司等，部分毕业生在企业中获得重要岗位或荣誉，如 1 人就业于内蒙古电力公司并获“青年岗位能手”称号。13 人进入事业单位，包括党政机关、高等教育单位、医疗卫生单位等，如 1 人就业于自治区交通集团任信息办主任，7 人

就职于锡林郭勒盟地方税务局、锡林浩特市公安局、上海铁路公安局杭州公安处等机关单位。7人进入民营企业，如潍坊银行股份有限公司等。2人选择继续深造，前往国内外高校攻读更高学位。2人选择其他就业方向，如1人就业于中车商都产业园任项目工程办公室主任。

根据《内蒙古教育厅 2022 届毕业生就业质量与人才培养调查问卷》，2022 届计算机应用技术毕业生薪资中位数在 6000-6999 元之间。根据网络调研，83%的毕业生认为所学专业课程体系合理，71.3%的毕业生认为所学专业课程内容符合专业相关工作需要，88.6%的毕业生认为所学专业与从事工作对口，93.5%的毕业生对学校感到满意。

通过网络调研，用人单位对毕业生感到满意，认为毕业生专业知识扎实，工作能力、创新能力以及实践能力较强，并对毕业生分析问题能力以及与人沟通能力给出较高评价。

3、课程与教学、研究生学术交流、研究生代表性成果等情况

(1) 课程与教学

根据学科培养方案及学生选课情况，2023 上半年为该学科 2022 级研究生开设了《自然辩证法概论》、《英语 II》、《信息检索》3 门公共课，开设了《人工智能原理》、《计算机网络体系结构》2 门学位专业课以及《机器学习》、《深度学习》、《数据挖掘》、《图像处理与机器视觉》、《嵌入式应用系统设计》5 门专业选修课。

2023 下半年为 2023 级研究生开设了《英语 I》、《新时代中国特色社会主义思想理论与实践》、《学术道德与论文写作指导》、《体育》4 门学位公共课；《数值分析》、《矩阵理论》、《应用数理统计》、《组合数学》4 门学位基础课；《算法分析与计算复杂性理论》、《数据库理论及应用》、

《面向对象方法与技术》3 门学位专业课。

(2) 研究生学术交流情况

学科点积极组织研究生参加学科相关的学术会议，2023 年，研究生参加学科相关学术会议 6 人次，如表 1 所示：

表 1 2023 年研究生参加学术会议情况

序号	姓名	年级	专业	会议名称	参会时间	参会地点
1	张心月	2023 级	计算机应用技术	6th International Conference on Computer Engineering, Information Science & Application Technology	2023 年 6 月 23 日-25 日	中国海口
2	田宇	2023 级	计算机应用技术	6th International Conference on Computer Engineering, Information Science & Application Technology	2023 年 6 月 23 日-25 日	中国海口
3	刘洋	2022 级	计算机应用技术	Pacific Graphics 2023	2023 年 10 月 10 日-15 日	韩国大田
4	李佳根	2021 级	计算机应用技术	Pacific Graphics 2023	2023 年 10 月 10 日-15 日	韩国大田
5	徐柳	2022 级	计算机应用技术	30st International Conference on Neural Information Processing	2023 年 11 月 23 日-26 日	中国长沙
6	常钰	2022 级	计算机应用技术	Conference on Artificial Intelligence and Trustworthiness 2023	2023 年 12 月 13 日-16 日	中国澳门

(3) 研究生代表性成果

2023 年，研究生发表高水平论文 45 篇，其中 SCI 收录 10 篇、EI 收录 14 篇、CSCD 收录 13 篇、其他 8 篇，SCI+EI 论文占比 53.3%，授权国家发明专利 10 项，积极参加各类学科相关科技竞赛，获得各类竞赛奖项 13 项，其中一等奖 1 项，二等奖 2 项，三等奖 10 项。代表性成果如表 2：

表 2 2023 年研究生代表性成果（代表性 10 项）

序号	姓名	年级	成果类型	成果名称	备注
1	李佳根	2021 级	论文	Combining Transformer and CNN for Super-Resolution of Animal Fiber Microscopy Images	CCF-B 类会议
2	段凯博	2020 级	论文	Exploring Vision Transformer: Classifying Electron-Microscopy Pollen Images with Transformer	SCI 收录期刊
3	刘思远	2022 级	论文	Hierarchical Decentralized Federated Learning Framework with Adaptive Clustering: Bloom-Filter-Based Companions Choice for Learning Non-IID Data in IoV	SCI 收录期刊
4	刘洋	2022 级	论文	Detection of impurities in wool based on improved YOLOv8	CCF-B 类会议
5	薛祥	2023 级	论文	SPDD-YOLO for small object detection in UAV images, Pacific Graphics 2023. DOI:10.2312.20231327	CCF-B 类会议
6	王乐乐	2020 级	科技竞赛	第二十届华为杯研究生数学建模竞赛	三等奖
7	齐承睿	2020 级	科技竞赛	第十四届“挑战杯”内蒙古大学生创业计划竞赛	银奖
8	邓 薇	2022 级	科技竞赛	第十届大唐杯全国大学生移动通信 5G 技术大赛	二等奖
9	王志永	2023 级	科技竞赛	第九届互联网+大学生创新创业大赛	金奖
10	薛媛	2020 级	发明专利	一种融合语义知识的蒙汉神经机器翻译方法	已授权

（四）师资队伍情况

1、专任教师和导师队伍结构

学科形成了 3 个稳定的学科方向及相应的科研与研究生指导团队，现有专任教师 30 人，其中具有正高级职称 9 人、副高级职称 14 人、中级职称 7 人，具有博士学位教师 18 人、硕士学位 12 人。教师队伍职称结构、学历结构、年龄结构及学缘结构较为合理。具体如表 3：

表3 学科带头人及中青年骨干队伍情况

序号	姓名	年龄	学历	职称	学科方向
1	苏依拉	59	博士	教授	人工智能与智能信息处理
2	仁庆道尔吉	41	博士	教授	人工智能与智能信息处理
3	马志强	51	博士	教授	人工智能与智能信息处理
4	田永红	49	硕士	副教授	人工智能与智能信息处理
5	吉亚图	33	博士	副教授	人工智能与智能信息处理
6	徐宝清	55	博士	副教授	人工智能与智能信息处理
7	刘娜	42	博士	副教授	人工智能与智能信息处理
8	李雷孝	45	硕士	教授	计算机应用技术
9	刘志强	52	硕士	教授	计算机应用技术
10	房建东	58	硕士	教授	计算机应用技术
11	秦俊平	49	博士	教授	计算机应用技术
12	田保军	53	硕士	教授	计算机应用技术
13	王晓强	46	硕士	副教授	计算机应用技术
14	庄旭菲	46	硕士	副教授	计算机应用技术
15	万剑雄	41	博士	教授	计算机网络与信息安全
16	王钢	52	硕士	副教授	计算机网络与信息安全
17	石宝	41	博士	副教授	计算机网络与信息安全
18	王琳琳	42	博士	副教授	计算机网络与信息安全
19	赵婵婵	42	博士	副教授	计算机网络与信息安全
20	武文红	44	硕士	副教授	计算机网络与信息安全
21	李文静	43	硕士	副教授	计算机网络与信息安全

2023 年，学科研究生导师参加学科相关学术会议 17 人次，如表 4 所示：

表 4 研究生导师参加学术会议情况（代表性 5 项）

序号	姓名	会议名称	参会时间	参会地点
1	刘志强	International Conference on Electronics and Communication, Network and Computer Technology	2023 年 7 月 24 日-26 日	西安
2	吉亚图	Pacific Graphics 2023	2023 年 10 月 10 日-15 日	韩国大田
3	庄旭菲	IEEE 4th International Conference on Civil Aviation Safety and Information Technology	2023 年 10 月 12 日-14 日	大理
4	仁庆道尔吉	International Conference on Frontiers Technology of Information and Compute	2023 年 11 月 18 日-20 日	山东
5	苏依拉	International Conference on Neural Information Processing	2023 年 11 月 20 日-23 日	长沙

（五）科学研究情况

2023 年度，本学科获批国家自然科学基金项目 1 项，省部级项目 23 项以及其它横纵向项目共计 10 项，科研经费共计 620.2 万元，代表性科研项目如下表 5 所示；发表学术论文 50 余篇，SCI/EI 期刊收录 29 篇，CCF 类会议 4 篇，中文核心收录 12 篇，代表性论文见表 6；授权国家发明专利 14 项，见表 7。

表 5 代表性科研项目情况

序号	项目类别	项目名称	项目负责人	经费（万元）
1	国家自然科学基金	蒙古语神经机器翻译中数据增强方法的研究	吉亚图	30
2	省部级	基于区块链的畜牧业智慧供应链关键技术研究与应用	李雷孝	100
3	省部级	基于区块链的智慧畜牧业大数据平台研究与应用	李雷孝	200

4	省部级	基于区块链技术的智慧双碳大数据平台研制与示范化	万剑雄	100
5	省部级	教育系统全区互联网资产监测管理平台项目	王钢	70
6	省部级	高校网络安全和教育管理信息平台	王钢	60
7	省部级	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
8	省部级	内蒙古自治区高等学校“青年科技英才支持计划”项目	仁庆道尔吉	30
9	省部级	基于工业互联网标识解析的农畜产品应用平台	房建东	30
10	省部级	新能源控制系统 APT 攻击知识图谱构建与应用基础共性问题的研究	王钢	20

表 6 代表性论文（10 篇）

序号	论文信息	作者	收录情况
1	Cui S, Su Y L , Duan K, et al. Maize leaf disease classification using CBAM and lightweight Autoencoder network[J]. Journal of ambient intelligence and humanized computing, 2023, 14(6): 7297-7307.	苏依拉	SCI 检索
2	Duan K, Bao S , Liu Z, et al. Exploring vision transformer: classifying electron-microscopy pollen images with transformer[J]. Neural Computing and Applications, 2023, 35(1): 735-748.	石宝	SCI 检索
3	Ren Q D E J , Pang Z, Lang J. A Mongolian-Chinese Neural Machine Translation Model Based on Soft Target Templates and Contextual Knowledge[J]. Applied Sciences, 2023, 13(21): 11845.	仁庆道尔吉	SCI 检索
4	Liu S, Liu Z , Xu Z, et al. Hierarchical decentralized federated learning framework with adaptive clustering: Bloom-filter-based companions choice for learning non-iid data in iov[J]. Electronics, 2023, 12(18): 3811.	刘志强	SCI 检索
5	Wan J , Duan Y, Gui X, et al. SafeCool: safe and energy-efficient cooling management in data centers with model-based reinforcement learning[J]. IEEE Transactions on Emerging Topics in Computational Intelligence, 2023, 7(6): 1621-1635.	万剑雄	SCI 检索
6	Liu C, Wan J , Li L, et al. Throughput optimization for blockchain system with dynamic sharding[J]. Electronics, 2023, 12(24): 4915.	万剑雄	SCI 检索
7	Ma Q, Qin J , Yan K, et al. Stealthy frequency-domain backdoor attacks: Fourier decomposition and fundamental frequency injection[J]. IEEE Signal Processing Letters, 2023, 30: 1677-1681.	秦俊平	SCI 检索

8	Li L, Wan J , Liu C. Access control strategy for the internet of vehicles based on blockchain and edge computing[J]. Electronics, 2023, 12(19): 4057.	万剑雄	SCI 检索
9	Wang X , Li K, Shi B, et al. Single shot multibox detector object detection based on attention mechanism and feature fusion[J]. Journal of Electronic Imaging, 2023, 32(2): 023032-023032.	王晓强	SCI 检索
10	Ji Y T , Wang B L, Ren Q, et al. A Simple Stochastic Regularization Technique for Avoiding Overfitting in Low Resource Image Classification[C]. Pacific Graphics 2023: 10-12.	吉亚图	CCF-B 类会议

表 7 代表性发明专利（10 项）

序号	专利名称	第一发明人	专利号
1	一种融合语义知识的蒙汉神经机器翻译方法	苏依拉	ZL2020115546023
2	一种高质量蒙汉无监督神经机器翻译方法	苏依拉	ZL2020115709251
3	一种基于讽刺识别和细粒度特征融合的多模态蒙古文情感分析方法	苏依拉	ZL2021108257432
4	基于循环共同注意力 Transformer 的多模态蒙汉翻译方法	苏依拉	ZL2021107929127
5	一种基于像素计算的分梳山羊绒长度检测方法和装置	杨传颖	ZL2020102653455
6	一种基于知识图谱的蒙汉非自回归机器翻译方法	苏依拉	ZL202110793011X
7	一种结合文本双曲分段知识嵌入多重知识图谱的问答方法	苏依拉	ZL 2021110699455
8	基于树莓派的智能窗户系统	田保军	ZL2023206874954
9	一种基于三通道认知图谱和图注意力网络的蒙语多跳问答方法	苏依拉	ZL2021110699652
10	一种融合迁移学习的伪平行语料库的蒙汉机器翻译方法	苏依拉	ZL2021110442874

学科拥有自治区级科研平台 3 个，分别为“内蒙古自治区感知技术与智能系统重点实验室”、“内蒙古自治区基于大数据的软件服务工程技术研究中心”、“内蒙古自治区高校网络安全和教育管理信息化工程研究中心”。本年度购买大型科研设备（ ≥ 30 万）情况如表 8：

表 8 大型科研设备情况

序号	仪器名称	原值（万元）购入	所属实验室
1	联想 P720 GPU 工作站	30	计算机科学与技术实验室

（六）服务贡献

本学位授权点在助力国家与地区经济进步、推动社会主义文化兴盛等方面发挥了积极作用。具体如下：

1、助力地方经济进步：本学科紧密关联内蒙古自治区信息化产业的发展需求，尤其在设施农业、智慧牧业等范畴深入探究，为地方经济进步给予技术支撑与人才支持。2023 年学科点成果转化和咨询服务到校经费总额 35.5 万元，推动了地方经济的转型和升级。

2、促进民族地区文化兴盛：在蒙古语机器翻译、语音识别及情感分析等研究范畴，本学科点着力推动民族语言的信息化处理，助力民族文化的传承与革新。凭借研发“蒙古语智能信息处理系统”，提升民族地区文化产品的丰富性与可获取性，为民族地区的文化交流与合作提供了新平台。

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

学位点坚持党建引领与思政教育深度融合，构建起学院党委—研究生辅导员—研究生班主任—导师四级联动管理机制。2023 年，选派 1 名研究生专职辅导员负责思政教育与日常管理，选聘责任心强、管理能力突出的青年硕士生导师担任研究生班主任，聚焦学生管理、奖助评定、学风建设等关键环节开展工作。

导师队伍建设方面，2023 年累计开展导师专项培训 8 场，实现本学位

点导师全覆盖。重点包括：4月组织全体导师参加中国学位与研究生教育学会“四有导师”线上培训；5月开展“筑信讲堂”主题教育，深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想；6月实施暑期教师研修暨师德集中学习教育；10月举办“新时代研究生导师的使命与责任”专题培训及“研究生培养文件解读与学术论文写作指导”院内研讨会。全年培训聚焦立德树人根本任务，强化导师育人职责与学术规范意识。

党建活动创新方面，计算机研究生党支部将党纪学习教育融入“红色传感”舞台党课艺术实践，增强教育感染力。优秀党员积极参与“奖学金获得者风采展”发挥引领作用，全年1人获国家奖学金，2人获自治区奖学金，1人被评为校级三好学生，1人被评为校级优秀毕业生。

意识形态工作严格落实责任制，成立信息工程学院意识形态工作领导小组，制定党委及班子成员责任清单、阵地清单，明确岗位责任人及防控措施。健全研究生思想动态调研机制，通过座谈会、公寓走访、一对一谈话、支部例会等渠道掌握学生思想状况。重点建立宗教信仰、心理问题、经济困难学生信息库，完善多部门联动的突发事件应急处置机制，确保日常监管与教育到位。。

（二）研究生理想信念和社会主义核心价值观教育

本学位授权点依托学科优势，系统整合校内外资源，将育人理念贯穿研究生培养全过程。2023年重点开展9月入学教育系列活动，46名新生参与，通过导师报告强化“恪守学术道德，严守学术底线”意识；同期组织46人参加的学术规范教育专题报告，筑牢科研诚信根基。10月为一年级研究生开设《学术道德与论文写作指导》必修课程，覆盖46人，系统讲授学术规范与写作技能。11月开展“强国复兴有我”主题教育活动，参

与 46 人，增强文化认同与共同体意识。6 月与 9 月分别开展研究生党支部主题党课和抵制学术不端行为座谈会，强化党员示范作用和全体研究生诚信意识。

课程思政建设方面，学位点通过项目化推进，组织申报研究生教改思政专项与课程思政示范课，深度挖掘专业课程思政元素。以铸牢中华民族共同体意识为主线，依托传统文化活动，组织"民族团结实践团"开展牧区"科研+调研"社会实践，并通过学院微信公众号持续推送民族团结进步内容，推动民族团结教育与基层党建、校园文化深度融合。

学院积极构建校内外协同育人平台，将理想信念教育融入科研训练与专业实践，通过红色教育基地实地走读、学术道德宣讲、科研诚信教育等多维度举措，培养德才兼备的高层次人才。

（三）研究生校园文化建设

学院高度重视研究生会在校园文化建设中的核心作用，充分发挥其组织与引领功能，积极构建富有活力和创新精神的校园文化生态。通过召开第八届研究生代表大会，依法依规民主选举产生新一届研究生会骨干队伍，为后续各项工作的高效开展奠定了坚实的组织基础。

学院定期组织校规校纪与安全主题教育会议，实现研究生纪律与安全教育全覆盖，切实增强学生的安全意识和自我保护能力，维护校园秩序稳定。开设工程伦理、学术道德与论文写作指导等专门课程，持续强化学术诚信与学术规范教育。同时，积极举办各类高水平学术会议，拓宽研究生学术视野，为其科研创新提供有力支持。

学院配备具有丰富经验的心理健康专职教师，定期开展研究生心理健康普查，对需要重点关注的学生提供专业心理咨询与辅导服务。通过研究

生党支部会议、组会、班会等多种形式，充分发挥辅导员、导师和班主任的协同作用，加强对研究生的思想引导与人文关怀，及时帮助其解决学习与生活中遇到的各类问题。学院还组织研究生参加线上线下心理健康专题讲座，学习压力管理与心理调适的科学方法，全面保障研究生的身心健康。

（四）研究生日常管理服务工作

学院设立科研与学科办公室，专项负责研究生培养与学科建设相关工作的统筹与推进；学生工作办公室配备专职辅导员，具体负责研究生日常管理与服务工作。学院定期组织开展研究生思想政治理论学习，及时了解和掌握研究生思想动态。重视研究生班级及研究生会学生干部的选拔与培养，不断优化学生干部队伍结构，加强班级与研会之间的沟通协调，持续关注学生干部的工作能力与作风建设。

学院设有校院两级“接诉即办”电话与网络平台，畅通师生诉求反映渠道，提升问题响应与解决效率，切实推动管理服务水平的不断提升。借助新生入学教育开展全校范围内的校纪校规与学术诚信教育，确保相关要求传达至每一位研究生，为其学术与行为规范奠定基础。

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

1、制度

根据自治区《内蒙古自治区研究生精品课程建设项目管理办法（试行）》、《内蒙古自治区研究生科研创新项目管理办法（试行）》文件精神，为提升课程教学质量和持续改进机制，内蒙古工业大学制定了《内蒙古工业大学研究生核心课程建设与管理办法》、《内蒙古工业大学研究生

教育教学改革项目管理办法（试行）》。

2、执行情况

根据上述文件要求，学科点积极组织申报各类课程建设及教学改革项目，本年度获批“地方院校高层次研究生人才培养模式研究与实践”省部级教改项目 1 项；获批“内蒙古自治区研究生教育教学改革研究与实践项目” 1 项；获批“研究生《计算机网络体系结构》课程思政教学改革研究”校级研究生教改项目 1 项；获批“计算机科学与技术专业核心及系列实践课程教学团队”校级优秀教学团队 1 项。

（二）导师选拔培训与师德师风建设方面

1、制度

学校关于研究生导师选拔培训与师德师风建设方面制度文件主要有：《内蒙古工业大学预防与处理学术不端行为实施细则》《内蒙古工业大学研究生和导师学术行为规范实施办法》等文件。

依据教研〔2020〕12 号文件《研究生导师指导行为准则》精神，学校本年度制定了《内蒙古工业大学硕士研究生指导教师遴选与管理实施办法（2023 年修订）（内工大 校发〔2023〕20 号）》。

2、执行情况

本学科点严格执行导师选聘与考核制度，对未达要求者坚决停止招生资格。遴选工作坚持学术标准与科研水平并重。本年度新增导师 4 人（刘娜、李文静、乌尼尔、路敏）。经核查，全体导师均无学术不端及师风师德问题。

（三）学术训练与学术交流方面

1、制度

关于研究生学术训练与学术交流方面制度文件主要有：《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（内工大学发〔2020〕46号）》《内蒙古工业大学学生赴国（境）外合作院校学习交流管理办法》《内蒙古工业大学关于研究生开题报告的规定》等。

2023年，学校进一步完善有关研究生学术训练与学术交流方面制度，制定了《内蒙古工业大学学生国（境）外交流学习管理办法（内工大校发〔2023〕37号）》《内蒙古工业大学研究生联合培养基地建设与管理办法（内工大校发〔2023〕52号）》。

2、执行情况

（1）学科点邀请国内外专家学者来校做相关学术报告，要求全体研究生参加，并做记录，完成规定的参加次数给相应的成绩。2023年，学科点邀请相关专家举办学术报告8人次，如表9所示：

表9 举办学术报告情况

序号	专家姓名	职称	单位	报告名称	报告时间
1	王青云	教授	宁夏大学、北京航空航天大学	植霖讲堂	2023年1月10日 上午9:00-10:00
2	陈瑞润	教授	哈尔滨工业大学	植霖讲堂	2023年1月10日 上午10:30-11:30
3	王钢	教授	内蒙古工业大学	浅谈生成式人工智能给教与学带来的变化	2023年3月25日 上午10:00-11:00
4	李俊峰	教授	清华大学	植霖讲堂	2023年5月14日 上午9:30-11:30
5	颜海波	教授	暨南大学	聚焦教学改革实践培育高水平教学成果	2023年7月11日 上午9:00-10:30
6	木仁	教授	吉林财经大学	大规模背景下经典问题的精确模型建立及其启发式算法开发	2023年10月26日 下午15:30-15:00
7	王巍	教授	河北工程大学	无人系统协同组网与辅助边缘计算技术研究	2023年10月27日 上午9:00-10:30
8	诺明花	教授	内蒙古大学	内蒙古文化旅游领域知识图谱构建与应用	2023年10月27日 上午10:30-12:00

(2) 挑选出色的硕士研究生担当学科点设立的“助研”与“助教”岗位工作，全面锻炼业务能力，熟悉研究生管理工作。

(3) 激励研究生参与学术交流。2023 年，此学科研究生参加学科相关学术会议 6 人次。

(四) 研究生奖助方面

1、制度

学校关于研究生奖助方面制度文件主要有：《内蒙古工业大学研究生“三助”工作实施办法（试行）》《内蒙古工业大学研究生国家奖学金评审细则（试行）》、《内蒙古工业大学研究生自治区奖学金评审细则（试行）》、《内蒙古工业大学研究生学业奖学金评审细则（试行）》。在学校文件的基础上学院指定了《内蒙古工业大学信息工程学院研究生国家奖学金评审细则（2022 修订）》《内蒙古工业大学信息工程学院研究生自治区奖学金评审细则（2022 修订）》《内蒙古工业大学信息工程学院研究生学业奖学金评审细则（2022 修订）》等。

2、执行情况

2023 年，学科点顺利完成研究生国家奖学金、研究生自治区奖学金、研究生学业奖学金、社会奖学金、国家助学金、“三助”助学金等奖助工作，目前，奖助学金达到 100%全覆盖。具体见表 10。

表 10 学位授权点研究生奖、助学金情况

奖学金名称	金额	备注
研究生国家奖学金	20000 元/生/学年	内蒙古自治区教育厅下达名额
研究生自治区奖学金	10000 元/生/学年	内蒙古自治区教育厅下达名额-
研究生学业奖学金	一等 10000 元/生/学年	比例为 20%
	二等 8000 元/生/学年	比例为 30%
	三等 6000 元/生/学年	比例为 50%
研究生国家助学金	8000 元/生/学年	比例为 100%

（五）质量保证方面

1、制度

有关质量保证制度有：《内蒙古工业大学关于研究生中期综合考核办法（试行）》《内蒙古工业大学研究生学位论文撰写规范》《内蒙古工业大学硕士研究生学位论文预审管理办法（试行）（内工大 研院字〔2018〕14 号）》《内蒙古工业大学研究生学位论文复制比检测实施办法（内工大学位办字〔2021〕4 号）》《内蒙古工业大学研究生学位论文评审办法（内工大 校发〔2020〕45 号）》《学位授权点合格评估办法（学位〔2020〕25 号）》等。

2023 年，学校进一步完善质量保证相关制度，制定了《内蒙古工业大学研究生学籍管理细则(2023 年订)（内工大 校发〔2023〕52 号）》《内蒙古工业大学硕士学位研究生培养工作规定(内工大 校发〔2023〕52 号)》。

2、执行情况

构建了贯穿培养全过程的质量监控体系。在源头把控上，每年定期组织研究生集中开题论证会，邀请校内外专家组成评审小组，通过现场答辩、质询答疑等方式，对研究选题的创新性、可行性及研究设计的科学性进行严格把关，确保研究生在培养起始阶段即确立正确的研究方向。在过程管理中，建立规范化的中期培养考核机制，要求研究生提交详细进展报告，并通过学术报告会、实验室轮转考核等形式，由导师组对文献综述、实验数据、论文框架等进行全方位评估，及时纠偏扶正，杜绝“放养式”培养。在出口环节，实施硕士学位论文预审制度，在正式送审前组织 3-5 名同行专家进行匿名评审，从学术规范、理论深度、创新价值等维度提出具体修改意见，未通过预审者需限期整改并重新申请，切实将质量管控延伸至答

辩前的“最后一公里”，形成了“入口把关、过程严管、出口严控”的闭环管理体系，系统性提升了研究生培养质量。

四、研究生教育改革情况及创新做法

1、深化研究生课程思政改革，构建“三全育人”格局

将思政教育有机融入研究生培养全过程，实现价值引领与知识传授同频共振。在课程建设中，注重培养学生家国情怀与科学精神，通过案例教学、学术研讨等形式，引导研究生将科研方向与国家重大战略需求相结合，增强服务边疆民族地区发展的使命感。以研究生《计算机网络体系结构》课程为突破口，开展课程思政教学改革研究，探索“专业知识+思政元素+工程伦理”的融合教学模式，提升专业学位研究生的实践创新能力。同步深化研究生课程体系改革，开展“计算机科学与技术学科硕士课程体系在人工智能时代背景下的研究”，重构适应新技术发展的课程内容。

成效：获批自治区研究生教育教学改革研究与实践项目 1 项、校级研究生教改项目 2 项；发表研究生教学研究论文 5 篇。

2、创新高层次人才培养模式，强化科研创新能力培养

为提升研究生培养质量，构建“项目驱动-竞赛锤炼-科研创新”三位一体培养体系。一是实施自治区级研究生教改项目“地方院校高层次研究生人才培养模式研究与实践”，系统优化培养方案，强化学术训练与科研规范教育。二是以科技竞赛为载体激发创新潜能，研究生在“华为杯”中国研究生数学建模大赛中获国家级 B 类三等奖。三是依托基本科研业务费项目，指导研究生开展前沿课题研究，包括基于深度学习的蒙古语语音合成、多模态情感分析等民族特色研究，培养其独立科研能力。四是推动

科教融汇，将教师科研项目与研究生培养深度融合，通过指导研究生参与“基于多模态融合感知技术的 AI 智慧学习书桌”“基于机器视觉的变电站巡检机器人”等省部级大创项目，提升工程实践能力。

成效：获批“地方院校高层次研究生人才培养模式研究与实践”省部级教改项目 1 项；获批“内蒙古自治区研究生教育教学改革研究与实践项目”1 项；获批“研究生《计算机网络体系结构》课程思政教学改革研究”校级研究生教改项目 1 项；获批“计算机科学与技术专业核心及系列实践课程教学团队”校级优秀教学团队 1 项。

五、学位授权点建设存在的问题

1、师资队伍高层次人才储备不足，结构优化仍需加强。现有专任教师中博士学位占比 60%，虽达到基本要求，但具有海外学术背景或国家级高层次人才称号的导师数量偏少，学科领军人才和青年拔尖人才引进力度有待加强。部分骨干导师临近退休年龄（59 岁以上 2 人），学科方向带头人梯队建设存在接续压力。青年教师成长支持体系尚不完善，高水平标志性成果产出能力仍需提升。

2、研究生国际化培养程度偏低，学术视野有待拓宽。2023 年研究生参加国际学术会议仅 2 人次，无境外研修、联合培养或短期访学项目，与国（境）外高水平大学实质性合作尚未建立。

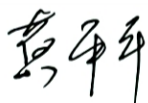
3、产教融合深度不足，协同育人效能有待提升。课程设置与产业前沿需求衔接不够紧密，缺乏行业企业深度参与的案例教学与项目实训。专业学位研究生实践创新能力培养特色不鲜明，服务自治区“两个屏障”“两个基地”“一个桥头堡”战略需求的靶向性需进一步增强。

六、下一年度建设计划

(1) 实施“人才强核”战略，打造高水平导师队伍。重点引进国家级高层次人才或海外优秀青年学者，刚性引进计算机视觉、大模型等前沿方向青年博士 1-2 名。完善导师团队“传帮带”机制，成立蒙古文信息处理、智慧农牧业等特色方向攻关团队，培育省部级创新团队。

(2) 深化国际交流合作，构建开放式培养体系。与蒙古国等“一带一路”沿线国家高校建立联合培养项目 1-2 个。鼓励导师加入国际学术组织、担任国际期刊编委，提升学科国际显示度。2024 年计划承办或协办国际学术会议 1 次，研究生参加国际学术会议人次提升至 10 人次以上。

(3) 推进产教深度融合，提升服务地方能力。开发“智慧牧场智能装备”“能源大数据安全”产教融合案例教学模块，推动科研成果向教学资源转化。

院长（签字）：

学位授权点负责人（签字）：