



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: 计算机科学与技术

代码: 0812

授权级别

☐ 博士

☒ 硕士

2023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

我校是自治区最早开展计算机学科教学与科研的院校之一，计算机学科的发展建设始于 1978 年设立的计算机教研室，1985 年开始招收计算机应用专科生。目前有计算机科学与技术、物联网工程等 6 个相关本科专业。

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、蒙古语智能信息处理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 20 人（66.6%），博士学位教师 16 人（53.3%），45 岁以下教师 19 人（63.3%），2022 年刚性引进青年博士 1 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）。

学科投入 1500 余万元，打造了区内领先的云计算与大数据、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，为学科发展筑牢根基。

(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

围绕网络系统设计与安全保障开展研究，涵盖网络架构设计、传输交换路由技术及网络管理优化方法，探索分布式计算、边缘计算等基于网络的计算范式。重点研究信息保密性、完整性、可用性及可追溯性保障机制，发展安全传输协议、访问控制模型与信任管理体系，旨在构建高效、可靠

的网络系统理论与技术体系，支撑新一代网络环境下信息系统的安全可控与高效运行。

（3）人工智能与智能信息处理

聚焦智能算法设计与跨领域应用，主要研究内容涵盖机器学习与深度学习理论方法、计算机视觉、自然语言处理、语音识别、模式识别及多模态学习。深入探索高效机器学习模型与深度学习架构设计，研究图像识别、目标检测、场景分割及视频分析等计算机视觉技术；开展蒙古文智能信息处理、机器翻译、情感分析及语音信号建模；重点研究指纹、虹膜、面部、声纹等生物特征识别与匹配技术；致力于文本、图像、音频多模态数据集集成与学习方法，推动智能算法在复杂场景下的理论创新与应用。

（三）人才培养情况

1、研究生规模及结构

2022 年，一志愿报考本专业考生 264 人，其中区外院校报考学生 126 人，区内院校报考 138 人。经复试，录取 42 人，一志愿报录比为 6.29:1。现有在读研究生 133 人，其中 2020 级 47 人，2021 级 44 人，2022 级 42 人。本年度该学科授予学位 32 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 2022 年毕业研究生人数为 32 人，已就业 32 人，就业率为 100%。就业主要集中在国有企业、党政机关等领域。其中，国有企业就业占比 68.75%（22 人），主要分布在与学校工科特色相关的行业，如国家能源集团、内蒙古电力集团等重点企业；部分毕业生进入党政机关，从事技术研发与管理工作。就业地域以内蒙古自治区为主，服务地方经济

发展需求，就业流向与学校学科优势及区域产业布局高度契合，整体就业质量与行业需求匹配度较高。

根据《内蒙古教育厅 2021 届毕业生就业质量与人才培养调查问卷》，2021 届计算机应用技术毕业生薪资中位数在 6000-6999 元之间。根据调研，89%的毕业生认为所学专业课程体系合理，75%的毕业生认为所学专业课程内容符合专业相关工作需要，92%的毕业生认为所学专业与从事工作对口，90%的毕业生对学校感到满意。

通过调研，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，2022 上半年为该学科 2021 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》、《数据挖掘》、《图像处理与机器视觉》、《嵌入式应用系统设计》4 门专业选修课。

2022 下半年为 2022 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。

2022 全年，选课学生无挂科现象。学科点积极组织申报各级各类教学奖，2022 年杨传颖副教授获得校级研究生教学成果奖特等奖 1 项。

(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，2022 年，研究生参加学科相关学术会议 4 人次。因疫情原因，会议在线上参加，如表 1 所示：

表 1 2022 年研究生参加学术会议情况

序号	学生姓名	会议名称	报告题目	报告时间	报告地点
1	朱弥雪	AIIPCC 2022	YOLOv5 Improved Smoke Detection Algorithm	2022-08-19	线上
2	王明申	ICCASIT2022	YOLOX-based dynamic vehicle target detection	2022-10-12	线上
3	张文静	ICFTIC 2022	Research on the Mongolian Speech Synthesis Model Based on Transformer and WaveRNN	2022-12-02	线上
4	齐凤宇	ICCBDAI2022	Micro-expression Recognition Based on DCBAMEfficientNet Model.	2022-12-16	线上

(3) 研究生代表性成果

2022 年，研究生发表高水平论文 40 余篇，其中 SCI 收录 11 篇、EI 收录 11 篇、CSCD 收录 14 篇，SCI+EI 占比 53.7%。授权国家发明专利 12 项，积极参加各类学科相关科技竞赛，获得国家级二等奖 1 人次，三等奖 1 人次。研究生代表性成果如表 2：

表 2 2022 年研究生代表性成果（代表性 10 项）

序号	姓名	成果类型	成果名称	备注
1	袁帅	竞赛获奖	2022 年全国大学生英语竞赛	国家级二等奖，2022.10
2	庞子豫	竞赛获奖	2022 年第十二届 matherCup 高校数学建模挑战赛 研究生组	国家级二等奖，2022.06
3	王明申	论文	YOLOX-based dynamic vehicle target detection (ICCASIT2022)	EI, 2022-10

4	李媛	论文	Research on Mongolian-Chinese Translation Model Based on Transformer with Soft Context Data Augmentation Technique (IEICE Transactions on Fundamental of Electronics Communications and Computer Sciences)	SCI, 2022.10
5	朱弥雪	论文	YOLOv5 Improved Smoke Detection Algorithm (AIIPCC 2022)	EI, 2022.08
6	齐凤宇	论文	Micro-expression Recognition Based on DCBAMEfficientNet Model (ICCBDAI2022)	EI, 2022.10
7	薛超引	实践成果	中车商都产业园 30 万千瓦绿电供电项目前期及工程管理工作	“双碳目标”项目 2022 年毕业实践
8	贺玉玺	发明专利	一种基于数据增强的蒙汉神经机器翻译方法	ZL202011580153.X, 已授权
9	程永坤	发明专利	基于指针生成网络实现占位符消歧的蒙汉机器翻译方法	ZL202011393623.1, 已授权
10	梁衍锋	发明专利	一种具有误差修正功能的蒙汉神经机器翻译方法	ZL202011382870.1, 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，学科点现有专任教师 30 人，其中具有正高级职称 7 人、副高级职称 13 人、中级职称 10 人，具有博士学位教师 16 人、硕士学位 14 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	58	博士	教授	人工智能与智能信息处理
2	仁庆道尔吉	40	博士	教授	人工智能与智能信息处理
3	马志强	50	博士	教授	人工智能与智能信息处理
4	田永红	48	硕士	副教授	人工智能与智能信息处理
5	徐宝清	54	博士	副教授	人工智能与智能信息处理
6	李雷孝	44	硕士	教授	计算机应用技术

7	刘志强	51	硕士	教授	计算机应用技术
8	房建东	57	硕士	教授	计算机应用技术
9	秦俊平	48	博士	副教授	计算机应用技术
10	田保军	52	硕士	副教授	计算机应用技术
11	王晓强	45	硕士	副教授	计算机应用技术
12	庄旭菲	45	硕士	副教授	计算机应用技术
13	万剑雄	40	博士	教授	计算机网络与信息安全
14	王钢	51	硕士	副教授	计算机网络与信息安全
15	石宝	40	博士	副教授	计算机网络与信息安全
16	王琳琳	41	博士	副教授	计算机网络与信息安全
17	赵婵婵	41	博士	副教授	计算机网络与信息安全
18	武文红	43	硕士	副教授	计算机网络与信息安全
19	李文静	42	硕士	副教授	计算机网络与信息安全

2、合作交流

2022 年，学科研究生导师参加学科相关学术会议 12 人次，因疫情原因全部在线上参会。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	仁庆道尔吉	Journal of Physics: Conference Series	2022 年 5 月 19 日- 2022 年 5 月 21 日	线上
2	仁庆道尔吉	Asia Conference on Algorithms, Computing and Machine Learning	2022 年 3 月 25 日- 2022 年 3 月 27 日	线上
3	石宝	International Conference on Artificial Intelligence and Computer Engineering	2022 年 5 月 28 日- 2022 年 5 月 31 日	线上

4	吉亚图	International Conference on Artificial Neural Networks	2022 年 09 月 06 日- 2022 年 09 月 09 日	线上
5	刘志强	AIIPCC 2022	2022 年 08 月 19 日- 2022 年 08 月 21 日	线上

(五) 科学研究情况

2022 年度，本学科获批国家自然科学基金项目 2 项，省部级项目 19 项以及其它横纵向项目共计 10 余项，科研经费共计 947.2 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 15 篇，CCF 类会议 1 篇，中文核心收录 4 篇，代表性论文见表 6；授权国家发明专利 12 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	省部级	2022 中央支持地方-“智慧农牧业感知技术协同创新中心”建设项目	房建东	400.0
2	省部级	基于区块链技术的智慧生态畜牧业大数据平台研制与示范化	万剑雄	260.0
3	省部级	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平台项目	王钢	100.0
4	省部级	面向智慧畜牧业的区块链关键技术与平台研制	李雷孝	70.0
5	国家级	面向蒙古语对话系统的人工情感生成机制研究	马志强	22.2
6	国家级	基于深度神经网络的多特征融合沙尘暴预测模型研究	仁庆道尔吉	12.0
7	省部级	低碳数据中心能耗管理的机器学习方法研究	万剑雄	10.0
8	省部级	基于遥感数据的草原火监控机制的研究	刘志强	10.0
9	省部级	基于形态数据增强的蒙古语 NMT 研究	吉亚图	10.0
10	省部级	数字政府背景下基于“蒙群通”平台构建残疾人关爱服务体系研究与实践	王钢	10.0

表 6 代表性论文 (10 篇)

序号	论文信息	作者	收录情况
1	Shaodong Cui, Yi La Su, Kaibo Duan, Yingxi Liu. Maize leaf disease classification using CBAM and lightweight Autoencoder network. Journal of Ambient Intelligence and Humanized Computing. 2022.10,	苏依拉	SCI
2	Qian Zhang, Ren Qing-Dao-Er-Ji, Na Li, Research on Animated GIFs Emotion Recognition Based on ResNet-ConvGRU, Mathematical Problems in Engineering, vol. 2022, Article ID 3143748, 8 pages, 2022. https://doi.org/10.1155/2022/3143748	仁庆道 尔吉	SCI 期刊 收录: 00086832 8200011
3	Ren Qing-Dao-Er-Ji, Cheng K, Pang R. Research on Traditional Mongolian-Chinese Neural Machine Translation Based on Dependency Syntactic Information and Transformer Model. Applied Sciences. 2022, 12, 10074. https://doi.org/10.3390/app121910074 .	仁庆道 尔吉	SCI 期刊 收录: 00086663 0700001
4	Yuyao Liu, Shi Bao*, Go Tanaka, Yujun Liu, and Dongsheng Xu, Digital Color Image Contrast Enhancement Method Based on Luminance Weight Adjustment, IEICE Transaction on Fundamentals of Electronics, Communications and Computer Sciences, 2022, E105-A(6): 983-993.	石宝	SCI 收录 WOS:000 80411930 0009
5	Kaibo Duan, Shi Bao*, Zhiqiang Liu, Shaodong Cui, Exploring Vision Transformer: Classifying Electron-Microscopy Pollen Images with Transformer, Neural Computing and Applications, 2022, DOI: 10.1007/s00521-022-07789-y	石宝	SCI 收录 WOS:000 85560630 0002
6	Shi Bao*, Go Tanaka, Salt-and-pepper impulse noise removal method considering line structure for monochrome image, Journal of Electronic Imaging, 2022, 31(1): 013024-1-14.	石宝	SCI 收录 WOS:000 76234070 0028
7	Wenjing Li, Zhiqiang Liu, and Zhipeng Hu."Effects of Nitrogen and Potassium Fertilizers on Potato Growth and Quality under Multimodal Sensor Data Fusion". Mobile Information Systems, vol. 2022, 11 pages, 2022.	李文静	SCI 期刊 收录: 00081762 7500009
8	Dongsheng Xu, Shi Bao*, Go Tanaka, Chuanying Yang, Fengyun Zuo, A Color Calibration Method Based on Color Component Projection for Suppression of False Color Caused by Iterative Distribution Transfer, Journal of Advanced Computational Intelligence and Intelligent Informatics, 2022, 26(1): 88-96.	石宝	EI 期刊收 录 EI: 20220711 636686
9	6、Zhang Qian, Ren Qing-Dao-Er-Ji, B. Saheya. A Study of Mongolian Emotion Classification Incorporating Emojis. 2022 Asia Conference on Algorithms, Computing and Machine Learning, CACML 2022, Pages 74-81, 2022	仁庆道 尔吉	EI 会议收 录: 20223812 762094
10	苏依拉, 王昊等. 基于对抗学习的蒙汉神经机器翻译计算机系统应用. 2022, 31(01)	苏依拉	中文核心 期刊收录

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	一种基于数据增强的蒙汉神经机器翻译方法	苏依拉	ZL202011580153
2	基于指针生成网络实现占位符消歧的蒙汉机器翻译方法	苏依拉	ZL2020113936231
3	一种具有误差修正功能的蒙汉神经机器翻译方法	苏依拉	ZL2020113828701
4	一种基于蒸馏 BERT 与改进 Transformer 相结合的蒙汉神经机器翻译方法	苏依拉	ZL2020112505553
5	一种基于协同训练的半监督蒙汉神经机器翻译方法	仁庆道尔吉	ZL2020101108786
6	一种基于伪平行语料库构造的蒙汉机器翻译方法	仁庆道尔吉	ZL202011141114
7	一种基于多尺寸 CNN 和 LSTM 模型的蒙古语文本情感分析方法	仁庆道尔吉	ZL2021105330169
8	面向色盲的照明光谱获取方法、装置及设备	石宝	ZL2019112660236
9	线性结构滤波方法、装置、设备和存储介质	石宝	ZL2019109876697
10	一种融合多模态数据基于注意力感知的个性化服装推荐方法及系统	田保军	ZL2021113480609

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”。

（六）服务贡献

本学位授权点以服务地方产业需求为导向，深度融入内蒙古自治区信息化产业发展布局，重点围绕能源产业数字化升级、生态治理信息化保障等领域开展应用研究，为地方产业转型提供了关键技术支撑与复合型人才输出。2022 年度，通过技术咨询服务等方式实现了 10 万元技术服务收入，其中“内蒙古新锦风力发电有限公司培训服务委托项目”为新能源企业提供了定制化专业技术培训，有效推动了区域能源产业的技术迭代与价值链提升，助力地方经济从传统模式向创新驱动型发展转变。

学科点在网络安全保障方向实现了重要技术突破：通过优化信息系统安全架构设计、提升数字生态平台风险防控能力、改进网络安全运维体系等关键技术攻关，显著增强了政务信息化系统的安全防护水平。“内蒙古自治区环境信息中心数字生态信息系统网络安全规划设计”横向项目（立项经费6万元）的实施，不仅为政府部门构建了可靠的网络安全屏障，保障了生态数据资源的安全可信，还为跨区域、跨部门的数字生态协同治理提供了技术范式，有效支撑了自治区绿色发展战略的落地实施。

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

为推动党建引领教育创新发展，工作中始终将理论学习与思想引导作为首要任务，通过系统研读习近平新时代中国特色社会主义思想相关著作、全国教育大会重要讲话精神及自治区高质量发展政策文件，为教育教学筑牢理论根基和思想导向。在此基础上，注重教育实践与创新研讨的深度融合，2022年围绕学术道德与科研诚信开展系列教育实践活动7项，包括学术道德建设师生交流、研究生入学教育、学术规范教育、抵制学术不端行为座谈会及学术道德与论文写作指导课程等，覆盖研究生200余人次，形成从理论学习到实践探讨的系统化育人链条。依托党员先锋岗发挥优秀党员先锋模范作用，学位点师生组成“优秀党员+研究生导师+科研人员+优秀研究生+本科生”的科研团队，培养出国家奖学金获得者2名、自治区奖学金获得者2名及校级三好学生、优秀毕业生各1名，发表SCI/CCF-C类论文30余篇，授权发明专利10余项，在科研攻关中践行党员责任与担

当。

为落实立德树人根本任务，着力构建“三全育人”体制机制，建立学院党委—研究生辅导员—研究生班主任—导师四级管理模式：设置专职辅导员负责研究生思政教育与学生管理，选拔优秀年轻硕士生导师担任班主任，在学风建设、奖助学金申报等工作中强化责任落实。2022 年累计开展导师培训 9 次，涵盖心理危机干预、工程伦理、课程建设、学术规范、论文评价等内容，培训导师 270 人次，全面提升导师思政教育能力与业务水平。

学院党委严格履行意识形态工作责任制，构建“一把手”负总责、班子成员“一岗双责”的工作机制，成立意识形态工作领导小组，制定责任清单、阵地清单及防控措施，强化研究生意识形态日常监管。同时健全思想动态调研机制，通过研究生座谈会、公寓走访、一对一谈话等多种途径掌握学生思想状况，2022 年举办抵制学术不端行为座谈会 2 场，参与研究生 46 人次，组织开展开学第一课、安全教育、心理健康讲座等主题教育，并建立宗教信仰、心理问题、生活困难研究生信息库，构建多部门联动的突发事件应急处置机制，全面筑牢育人安全防线。

（二）研究生理想信念教育实践举措

以学科建设为抓手，将思政教育融入培养全流程：新生入学教育阶段开设《习近平新时代中国特色社会主义思想概论》必修课程，2022 年邀请校内外专家开展学术道德与理想信念专题报告 5 场、主题党日 1 次、专业课程 1 门，覆盖全体新生 42 人；专业课教学中挖掘思政元素，如在《信

号处理》课程中结合“两弹一星”科技工作者事迹讲解科研报国精神。

深化民族团结进步教育，将铸牢中华民族共同体意识贯穿育人全过程。通过主题党日、主题教育、新生入学教育等多种形式，引导研究生树立正确的国家观、历史观、民族观、文化观。依托学院党委和研究生党支部，组织“坚决抵制学术不端行为，守护学术净土”主题党日等活动，强化研究生党员的党性修养与学术诚信意识，以党建引领促进民族团结与学术规范教育深度融合。

（三）研究生校园文化建设

规范研究生会运行机制，2022 年召开第七届研究生代表大会，通过差额选举产生主席团成员 5 名、部门负责人 12 名，建立“月度工作例会+学期述职评议”制度。内工大信息工程学院设学术前沿榜样力量等专栏，每周更新学术会议通知、优秀研究生访谈等内容，2022 年推送原创文章 50 篇，平均阅读量 300+。

落实纪律与学术规范教育，每学期开学第一周组织校规校纪专题班会，覆盖全体研究生；开设《工程伦理》《学术论文写作规范》必修课，邀请校学术委员会专家开展“学术不端案例剖析”讲座 4 场。

心理健康服务实现全覆盖，配备 2 名专职心理教师，每学期开展 1 次心理健康普查，建立重点关注学生档案；辅导员、导师每月通过党支部会议、组会等渠道收集学生心理动态，全年提供个体咨询 86 人次，举办“压力管理”“情绪调节”等主题讲座 8 场。

（四）研究生日常管理服务工作

构建“科研与学科办公室+学生工作办公室”双线管理体系：科研与学科办公室负责研究生培养方案修订、课程安排、论文盲审等全流程工作，发布《研究生培养工作简报》；学生工作办公室 2 名专职辅导员分工对接研究生思想教育、奖助评定、就业指导，每周至少 1 次深入宿舍走访，建立“辅导员-班主任-导师”联动沟通群。

学生干部队伍建设实行“选拔-培训-考核”闭环管理：每年 9 月开展班级委员、研究生会干部公开竞选，组织学生干部参加“公文写作”“活动策划”等专题培训 6 次；建立学生干部工作档案，每学期末由辅导员、同学代表进行民主评议。

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

学校关于研究生课程建设与实施方面制度文件主要有：《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》《内蒙古工业大学研究生教学督导工作办法（内工大校发〔2016〕6 号）》《内蒙古工业大学研究生核心课程建设与管理实施办法（内工大 研院字〔2019〕17 号）》《内蒙古工业大学研究生教育教学改革项目管理办法（试行）（内工大 研院字〔2020〕10 号）》等。

2、执行情况

（1）为保证研究生有充分的选择性按规定门数和学分要求选修各模

块课程，应将同模块的课程尽可能安排在同一学期开设。具体的安排是，学位基础课的“组合数学”、“形式语言与自动机理论”和学位专业课的5门课程安排在第1学期，专业选修课和跨专业选修课安排在第2学期开设。

(2) 新生入学制定个人培养计划前，提前统计课程准备情况和主讲教师教学任务承担情况，公布本届研究生课程开设计划，告知需要各模块在哪些课程范围内容选课。

(3) 本着效率原则，借助研究生教学管理信息系统，学科点在审核个人培养计划过程中，除了审核是否符合各模块选课门数和学分要求外，同时统计各课程选课情况。当个别课程选课人数较少时，向指导教师反馈并建议换选其他课程。

(4) 学科点积极组织申报各类课程建设及教学改革项目，本年度获批校级研究生教改项目4项；获批院级以上研究生创新项目7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：《研究生导师指导行为准则（教研〔2020〕12号）》《内蒙古工业大学硕士研究生指导教师遴选与管理办法（2020年修订）》《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。

2、执行情况

本学科点严格按照要求进行导师的选聘及考核工作，对达不到要求者，

停止其招收研究生。在遴选条件中，坚持学术标准，坚持对科研水平及其成果的要求。学科点本年度新增研究生导师 1 人（武文红副教授），无学术不端行为和师风师德问题。

（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。

2、执行情况

（1）学科点规定研究生以学术报告的形式汇报研究工作进展。并在研究生的培养方案中计入相应的学分。

（2）对邀请的国内外专家学者来校所做的学术报告，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。

（3）遴选优秀的硕士研究生担任学科点设置的“助研”和“助教”岗位工作，锻炼全面业务能力，熟悉研究生管理工作。

（4）促进研究生学术交流，拓宽研究生学术研究视野，提高研究生培养教育质量，学校和学院共同资助全日制硕士研究生参加一次国内学术会议。

2022 年度学科点组织邀请了国内外知名专家学者 8 人进行了学术交流。硕士研究生参加国内外学术会议 4 人次。因疫情原因，大部分学术交流在线上完成。

（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

（1）学院严格按照学校要求开展研究生经济困难学生认定工作和研究生国家助学金资格核查工作，确保研究生资助政策落实落细；

（2）根据文件精神，保证学有余力的研究生在学习和科研的同时，可参与“三助”岗位；

（3）学院不断完善奖学金评审细则，优化奖学金制度，依据校级主要文件；

（4）评奖过程公开透明，评选结果网上公示。

（5）2022 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 8。

表 8 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。

2、执行情况

（1）实施研究生集中开题，规范了选题论证环节，从研究生培养的开始阶段抓起；

（2）规范了研究生中期培养环节，加强过程管理，提高培养质量；

（3）实施了硕士研究生提交答辩申请前的预审工作，组织专家对拟申请答辩的硕士研究生学位论文进行初审，严把论文质量关。

四、研究生教育改革情况及创新做法

（1）核心课程建设以立德树人为根本，坚持为党育人为国育才，准确定位核心课程在人才培养过程中的地位和作用，正确处理单门课程建设与系列课程改革的关系，统筹考虑课程在本、硕不同培养阶段的贯通和衔接；坚持“质量第一”原则，以现代教育理念为指导开展核心课程建设，形成一支学历结构合理、教学理念新、学术水平高的教学团队。

（2）改进教学方法与手段，改善课程质量管理与考核。充分利用信息技术、现代教学方法与手段，形成案例式、讲座式、研讨式等多种形式有机结合的“立体化”教学模式。根据课程特点，探索课程质量保证机制和考核方法，建立全面反映研究生课程学习情况的考核体系。

（3）通过案例式教学，把全国研究生数学建模竞赛以提出问题方式引入“组合数学”“算法分析与复杂性理论”“人工智能原理”“数据挖掘”等课程教学，激发学生课程学习兴趣，使学生明确学习目标、提升学习动力，促进研究生课程质量提高。

成效：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、自治区级教改项目 1 项、校级教改项目 1 项、校级教学成果奖二等奖 2 项，持续建设已获批研究生精品课程 6 门。

五、学位授权点建设存在的问题

- 1、缺乏高水平学科领军人才和青年博士。
- 2、科研成果转化及研究生教材建设方面有待于进一步提升。

六、下一年度建设计划

(1) 强化师资队伍建设，引进高水平学科领军人才和青年博士，进一步改善年龄结构、职称结构、学缘结构。

(2) 完善人才培养体系，创新招生选拔机制，推进研究生核心课程建设，加大科研育人力度，严格培养过程管理，提升培养质量。

(3) 加强学科平台建设，积极申报省部级重点实验室等高水平平台。

(4) 加强科研成果凝练与总结，加大科技成果转化力度。

(5) 加强学术交流，积极组织研究生参加国内外学术会议，到知名高校交流访学。

院长（签字）：李春明

学位授权点负责人（签字）：苏永明