



内蒙古工业大学
INNER MONGOLIA UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

INNER MONGOLIA UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

专业学位授权点建设年度报告 (2024)

学位授予单位

名称：内蒙古工业大学

代码：10128

授权类别

名称：电子信息

代码：0854

授权级别

☐ 博士

☒ 硕士

2025年01月05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

电子信息专业学位授权领域，设有新一代电子信息技术、计算机技术、控制工程、仪器仪表工程、人工智能等 5 个专业领域，面向“我国北方重要生态安全屏障、祖国北疆安全稳定屏障；国家重要能源和战略资源基地、农畜产品生产基地；我国向北开放重要桥头堡”五大任务中的电子信息高层次人才和技术需求，服务自治区高质量发展。

学位点建成大规模储能技术教育部工程研究中心、雷达技术与应用重点实验室、感知技术与智能系统重点实验室、军民融合信息技术研究院、北疆安全监测信息技术自治区高等学校重点实验室、智慧农牧业感知技术协同创新中心、高校遥感技术与应用集成攻关大平台、基于大数据的软件服务工程技术研究中心、网络安全和教育管理信息化工程研究中心等 9 个教育部和自治区科研平台。

学位点严格落实导师作为研究生培养“第一责任人”要求，在科学研究、思想素养、职业规划等方面加强对研究生的指导；采用校内和校外双导师制，严格遵循规定流程，确保研究生培养质量；严格落实培养经费专款专用，支持研究生参加各项学术活动。

学位点开展的科学研究与地区需求紧密结合，主要服务于草原生态监测、矿山安全监测、风力发电、现代化农业设施等具有本地区特色和优势的产业。同时注重与国内高水平院校、科研院所、高新技术企业在产学研方面的合作，建立了与中科院、武汉大学、西安电子科技大学、欧必翼太

赫兹科技(北京)有限公司、内蒙古方向图科技有限公司等机构的产学研合作关系，以联合开展科研项目、产品研发、技术攻关为基础，引导研究生深度参与科研和工程实践全过程，提升科研技能水平，培养创新精神和工匠精神，促进高水平科研成果的产出，提高研究生培养质量。

(二) 培养目标与培养方向

以立德树人为根本任务，面向国家和区域经济社会发展、面向区域战略需求和关键领域、面向行业产业当前和未来需求，立足内蒙古，面向全国，培养具备良好的思想政治素质、人文科学素养和职业道德，掌握电子信息专业领域的基础理论和系统的专门知识，了解电子信息相关行业产业的前沿研究和发展趋势，具有实践创新能力、职业发展能力和团队协作精神，具备一定的国际视野，能够在电子信息专业领域从事技术应用、技术开发或管理工作的高层次应用型专门人才，成为德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人。

本学位点设有新一代电子信息技术、计算机技术、控制工程、人工智能、仪器仪表工程等 5 个培养方向。

(三) 人才培养情况

1、研究生规模及结构

2024 年，一志愿报考本专业考生 588 人。经过复试，录取 129 人，一志愿报录比为 4.55:1。现有在读研究生 402 人，其中 2022 级 126 人，2023 级 131 人，2024 级 145 人。2024 年本专业授予硕士学位 126 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 2024 年毕业研究生 126 人,就业 115 人,就业率 91.27%。主要涉及行业有采矿业,制造业,信息传输、软件和信息技术服务业,金融业,电力,热力、燃气及水生产和供应业,制造业,教育等。其中代表就业单位包括:中国移动通信集团设计院有限公司内蒙古分公司、中煤西北能源化工集团有限公司、中国建设银行股份有限公司石家庄分行、中国联合网络通信有限公司乌兰察布市分公司、交通银行股份有限公司内蒙古自治区分行、中国铁路呼和浩特局集团有限公司、中国工商银行股份有限公司内蒙古自治区分行、包头铝业有限公司,内蒙古大唐国际托克托发电有限责任公司、航天新气象科技有限公司等企业,以及滨州职业学院、鄂尔多斯生态环境职业学院等大专院校。

根据《内蒙古教育厅 2023 届毕业生就业质量与人才培养调查问卷》,2023 届电子信息毕业生薪资中位数在 5000-5999 元之间。

根据对毕业生的网络调研,91.07%的毕业生认为所学专业课程体系合理,82.14%的毕业生认为所学专业课程内容符合专业相关工作需要,74.07%的毕业生认为所学专业与从事工作对口,75%的毕业生对学校感到满意。

根据对用人单位的网络调研,用人单位对毕业生表示满意,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、课程教学

根据人才培养方案及学生选课情况，2024 上半年为 2023 级研究生开设了《自然辩证法概论》《信息检索》等公共课，开设了《现代数字信号处理》《雷达原理与信号处理》《数字图像处理及应用》《密码学》《计算机安全》《信息内容安全原理》《人工智能原理》《计算机网络体系结构》等学位专业课，以及《现代数字信号处理实验》《深度学习》《机器学习》《数据挖掘》《遥感技术理论方法及应用》《图像处理与机器视觉》《嵌入式应用系统设计》《误差理论与实验数据处理》《微波遥感测量原理与应用》等专业选修课。2024 下半年为 2024 级研究生开设了《英语》《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》《工程伦理》等学位公共课；《数值分析》《矩阵理论》《应用数理统计》《随机过程》等学位基础课；《现代通信原理》《机器学习技术》《强化学习》《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》等学位专业课。

4、案例教学

《深度学习》《遥感技术理论方法及应用》《嵌入式应用系统设计》《现代数字信号处理》等多门专业课根据自身课程特点，采用讲授与案例相结合进行教学。例如，在《现代数字信号处理》课程教学内容中，“阵列信号处理的原理与应用”最具有代表性，可以支撑通信、雷达、声呐等具体的课题研究需求。授课教师在讲授时采用案例式教学方法，通过案例分析培养学生分析问题和解决问题的能力；通过案例讨论，帮助学生形成以问题为导向的批判性和创造性思维；通过案例拓展提高学生科研探索 and 知识

构建能力，鼓励学生自己发现问题，激发学生内在驱动力。该案例“阵列高分辨谱估计和波束形成”已作为校级案例建设项目立项。

5、实践教学

学位点要求专业学位研究生在读期间原则上专业实践累计时间不少于1年，其中集中连续实践时间不少于4个月，需要撰写和提交相关文件。研究生专业实践一般有以下四种方式：（1）由导师结合自身所承担的科研课题，安排学生进行专业实践；（2）依托于学校建立的实验室等，由学院统一组织学生进行专业实践；（3）进入学校与企、事业单位联合建立的实践基地，利用企、事业单位的科研资源，由导师与实践基地指导教师共同负责安排相应的专业实践；（4）研究生结合本人的就业去向，自行联系实践单位进行专业实践。选择方式（1）、（2）进行专业实践的研究生，导师作为指导学生专业实践的责任教师，并由导师指定学生专业实践的指导教师，可以是导师本人或其他教师。选择方式（3）、（4）进行专业实践的研究生，导师只作为指导学生专业实践的责任教师，而不能作为专业实践的指导教师，专业实践指导教师的人选由实践单位指派。

6、研究生联合培养基地建设

2024年，学位点建设的研究生联合培养基地见下表所示。其中，内蒙古工业大学-内蒙古方向图科技有限公司研究生联合培养基地，通过了自治区教育厅组织的2024年自治区级研究生联合培养基地建设的成效评价。

序号	基地名称	合作单位	设立时间	接收专业实践学生人数及基地导师人数	基地类别	基地评选情况
				2024年		

				学生	导师		
1	内蒙古工业大学-内蒙古自治区计量测试研究院研究生联合培养示范基地	内蒙古自治区计量测试研究院	2014-03-12	3	8	自治区级基地	内蒙古自治区研究生联合培养示范基地
2	内蒙古工业大学-内蒙古电力科学院研究院研究生联合培养基地	内蒙古电力科学研究院	2018-01-08	12	18	自治区级基地	内蒙古自治区研究生联合培养示范基地
3	内蒙古工业大学-内蒙古自治区气象信息中心研究生联合培养基地	内蒙古自治区气象信息中心	2018-06-27	7	4	自治区级基地	无
4	内蒙古工业大学-内蒙古方向图科技有限公司研究生联合培养基地	内蒙古方向图科技有限公司	2018-12-05	10	5	自治区级基地	无
5	内蒙古工业大学-内蒙古自治区电子信息产品质量检验院研究生联合培养基地	内蒙古自治区电子信息产品质量检验院	2018-06-27	3	1	校级基地	无
6	内蒙古工业大学-内蒙古电力集团经济技术研究有限责任公司研究生实践基地	内蒙古电力集团经济技术研究有限责任公司	2020-05-10	4	10	校级基地	无
7	内蒙古工业大学-内蒙古蒙云数通科技有限公司研究生联合培养基地	内蒙古蒙云数通科技有限公司	2021-10-02	3	1	校级基地	无
8	内蒙古工业大学-内蒙古自治区草原勘察规划研究院研究生联合培养基地	内蒙古自治区草原勘察规划研究院	2018-12-05	4	2	院级基地	无
9	内蒙古工业大学-内蒙古奥云信息技术有限公司研究生联合培养基地	内蒙古奥云信息技术有限公司	2018-12-05	3	2	院级基地	无
10	内蒙古工业大学-内蒙古华溯测试科技有限公司研究生联合培养基地	内蒙古华溯测试科技有限公司	2020-05-10	4	1	院级基地	无

7、学术交流

2024 年，学位点研究生参加相关学术会议的情况具体见下表。

序号	姓名	会议名称	参会时间
1	段晓敏	第十六届全国雷达学术年会	2024 年 11 月 15 日-17 日
2	杨雯璐	第一届新型电力系统储能技术研讨会	2024 年 4 月 19 日-21 日
3	冯雪颖	2024 世界电信和信息社会日大会	2024 年 5 月 17 日
4	李姝玥	2024 世界电信和信息社会日大会	2024 年 5 月 17 日
5	郝旭	2024 世界电信和信息社会日大会	2024 年 5 月 17 日
6	郝旭	5G-A 技术与应用发展学术交流会议	2024 年 9 月 10 日
7	李宛昕	第十五届电磁理论与应用北京论坛	2024 年 11 月 23 日
8	朱瑾	5G-A 技术与应用发展学术交流会议	2024 年 9 月 10 日
9	杜宇翔	内蒙古工业大学第二届研究生创新论坛	2024 年 06 月 29 日-30 日
10	杜宇翔	IEEE International Conference on Signal, Information and Data Processing 2024	2024 年 11 月 22 日-24 日
11	王超	第十五届电磁理论与应用北京论坛	2024 年 11 月 23 日
12	冯雪颖	5G-A 技术与应用发展学术交流会议	2024 年 9 月 10 日
13	王鹏	2024 世界电信和信息社会日大会	2024 年 5 月 17 日
14	刘志伟	2024 世界电信和信息社会日大会	2024 年 5 月 17 日
15	罗彪	5G-A 技术与应用发展学术交流会议	2024 年 9 月 10 日
16	罗彪	IEEE International Conference on Signal, Information and Data Processing 2024	2024 年 11 月 22 日-24 日
17	杨圃睿	2024 世界电信和信息社会日大会	2024 年 5 月 17 日
18	李丽	2024 世界电信和信息社会日大会	2024 年 5 月 17 日

19	孙阳	5G-A 技术与应用发展学术交流会议	2024 年 9 月 10 日
20	郭嘉良	5G-A 技术与应用发展学术交流会议	2024 年 9 月 10 日
21	杜宇翔	5G-A 技术与应用发展学术交流会议	2024 年 9 月 10 日
22	王柏仑	International Conference On Intelligent Computing (ICIC 2024)	2024 年 8 月 5 日-8 日
23	王柏仑	The 13th CCF International Conference on Natural Language Processing and Chinese Computing (NLPCC 2024)	2024 年 11 月 1 日-3 日
24	杨洋	The 28th International Conference on Asian Language Processing	2024 年 8 月 4 日-6 日
25	魏雪荣	The 28th International Conference on Asian Language Processing	2024 年 8 月 4 日-6 日
26	王艳丽	The 28th International Conference on Asian Language Processing	2024 年 8 月 4 日-6 日
27	王艳丽	21st Pacific Rim International Conference on Artificial Intelligence, PRICAI 2024	2024 年 11 月 18 日-24 日
28	张海涛	Lightweight Facial Expression Recognition Based on Hybrid Multiscale and Multi-Head Collaborative Attention	2024 年 10 月 18 日-21 日
27	星浩	Proceedings of 2024 International Conference on Asian Language Processing, IALP 2024	2024 年 8 月 4 日-6 日
30	李祥	2024 年航天育种与现代农业高峰论坛暨第五届中国高科技产业化高峰会议分论坛	2024 年 9 月 20 日-22 日
31	于宛晴	2024 年航天育种与现代农业高峰论坛暨第五届中国高科技产业化高峰会议分论坛	2024 年 9 月 20 日-22 日
32	张鑫雷	2024 年航天育种与现代农业高峰论坛暨第五届中国高科技产业化高峰会议分论坛	2024 年 9 月 20 日-22 日
33	郭倩	国际多语种智能信息处理会议	2024 年 11 月 15 日-17 日
34	齐承睿	5G-A 技术与应用发展学术交流	2024 年 9 月 10 日
35	李宗璞	2024 16th International Conference on Machine Learning and Computing (ICMLC 2024)深圳	2024 年 2 月 3-5 日
36	胡汶辰	2024 4th Power System and Green Energy Conference (PSGEC)上海市	2024 年 8 月 22 日-24 日
37	张宇洋	The Third International Workshop on Automation, Control and Communication Engineering (IWACCE2024) 呼和浩特市	2024 年 8 月 19 日-21 日
38	刘雨碟	第六届电子工程和信息学国际学术会议成都	2024 年 6 月 28 日-30 日

39	王宇	第三届电子信息技术国际学术会议成都	2024 年 9 月 20 日-22 日
40	余升亮	The Third International Workshop on Automation, Control and Communication Engineering (IWACCE2024)呼和浩特市	2024 年 8 月 19 日-21 日
41	向帅	2024 3rd International Symposium on Control Engineering and Robotics 长沙	2024 年 5 月 24 日-26 日
42	魏泽	2024 9th Asia Conference on Power and Electrical Engineering 上海	2024 年 4 月 13 日

8、研究生代表性成果

2024 年，研究生发表各类学术论文 100 余篇，申请和授权国家发明专利 20 余项；积极参加各级各类学科相关科技竞赛，获得国家级三等奖 2 人次，省部级一等奖 1 人次、二等奖 1 人次。

主要代表性成果如下表所示。

序号	姓名	成果类型	成果名称	备注
1	李鑫	论文	Sparse Microwave Imaging Algorithm Based on L1/2 Threshold Iteration and an Approximate Observation Operator. Electronics. 2023, 12(22):4574.	SCI
2	赵彩梅	论文	A Reduced Sparse Dictionary Reconstruction Algorithm Based on Grid Selection. Electronics. 2024, 13(5):874.	SCI
3	陈宇	论文	Using the Displaced Phase Center Azimuth Multiple Beams Technique with Spaceborne Synthetic Aperture Radar Systems for Multichannel Reconstruction of Accelerated Moving Targets. Electronics. 2023, 12(24):4954.	SCI
4	秦振楠	论文	An Imaging Method for Arc Array Bistatic SAR With an Accelerated Moving Transmitter. IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing. 2024, 17:9664-9676.	SCI
5	刘凡	论文	Comparison of Linear Array and Arc Array Azimuth Multichannel Signal in Near-Space Fast-Speed SAR. Fourth International Conference on Signal Processing and Computer Science (SPCS 2023), 2023, Guilin, China.	EI
6	杨永波	论文	面向嵌入式端的轻量级交通信号灯检测算法. 计算机工程与应用, 2024, 60(13):361-368.	中文核心

7	王欢	论文	高精度毫米波柱面孔径全息成像算法研究. 信号处理, 2024, 40(3):440-450.	中文核心
8	秦振楠	论文	基于浮空器照射源的双基弧形阵列 SAR 辅助降落模式成像算法. 信号处理. 2024, 40(3):545-556.	中文核心
9	邓薇	论文	Airborne Radar Space-Time Adaptive Processing Algorithm Based on Dictionary and Clutter Power Spectrum Correction. Electronics. 2024, 13(11):2187.	SCI
10	白璐	论文	A Space-Borne SAR Azimuth Multi-Channel Quantization Method. Electronics. 2024, 13(6):1102	SCI
11	白璐	论文	Phase Noise Compensation Algorithm for Space-Borne Azimuth Multi-Channel SAR. Sensors. 2024, 24(14):4494.	SCI
12	逯佩庚	论文	Improved Target Imaging Method for Arc Array Bistatic SAR with a Small Satellite Transmitter. Progress In Electromagnetics Research C, 2024, 144:99-105.	EI
13	杨雯璐	论文	CEEMDAN-RIME-Bidirectional Long Short-Term Memory Short-Term Wind Speed Prediction for Wind Farms Incorporating Multi-Head Self-Attention Mechanism. Applied Sciences. 2024, 14(18):8337.	SCI
14	王曦	论文	MSSD-Net: Multi-Scale SAR Ship Detection Network. Remote Sensing. 2024, 16(12):2233.	SCI
15	宋小炎	论文	Color correction method considering hue information for dichromats, IEICE Transaction on Fundamentals of Electronics, Communications and Computer Sciences, 2024, E107-A(9): 1496-1508.	SCI
16	赵叶	论文	Color transfer method based on saliency features for color images, Optical Review, 2024, 31: 369-382.	SCI
17	刘慧鑫	论文	Color-to-Gray Conversion Method Based on Chroma Difference, Journal of Advanced Computational Intelligence and Intelligent Informatics, 2024, 28(3): 655-667.	EI
18	李衡	论文	SCD-YOLO: a lightweight vehicle target detection method based on improved YOLOv5n[J]. Journal of Electronic Imaging, 2024, 33(2): 023041-023041.	SCI
19	王乐乐	论文	Research on a Mongolian Text to Speech Model Based on Ghost and ILPCnet. Applied Sciences, 2024, 14(2): 625.	SCI
20	王乐乐	论文	Mongolian Handwriting Recognition Based on Data Augmentation and Improved ECA-Net, Electronics, 2024, 13(5): 835.	SCI
21	张慧暖	论文	A Mongolian-Chinese Neural Machine Translation Method Based on Semantic-Context Data Augmentation, Applied Sciences, 2024, 14(8): 3442.	SCI

22	张慧暖	论文	A Review of Mongolian Neural Machine Translation from the Perspective of Training, 2024 International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN), IEEE, 30 June-05 July, 2024, Yokohama, Japan, pp.1-10.	CCF-C 类会议
23	刘旭	论文	A Task-Efficient Gradient Guide Knowledge Distillation for Pre-train Language Model Compression, 2024 International Conference on Intelligent Computing (ICIC2024), IEEE, August 5-8, 2024, Tianjin, China, pp.366-377.	CCF-C 类会议
24	王柏仑	论文	Mongolian-Chinese Neural Machine Translation Based on Sustained Transfer Learning, 2024 International Conference on Intelligent Computing (ICIC2024), IEEE, August 5-8, 2024, Tianjin, China, pp.304-315.	CCF-C 类会议
25	王柏仑	论文	An Enhanced Method for Mongolian-Chinese Neural Machine Translation Using Multilingual Datastores and Chinese-Centric Methods, 2024 Natural Language Processing and Chinese Computing (NLPCC 2024), November 1-3, 2024, Hangzhou, China, pp.159-170.	CCF-C 类会议
26	王艳丽	论文	Mongolian-Chinese Cross-Lingual Topic Detection Based on Knowledge Distillation and Contrastive Learning Methods, 2024 International Conference on Asian Language Processing (IALP), August 4-6, 2024, Hohhot, China, pp.187-199.	CCF-C 类会议
27	王嘉敏	论文	LSC-YOLO: Small Target Defects Detection Model for Wind Turbine Blade based on YOLOv9, 2024 International Conference on Neural Information Processing (ICONIP2024), December 2-6, 2024, Auckland, New Zealand, pp.1-15.	CCF-C 类会议
28	刘谭	论文	Short-term Wind Power Prediction Based on CNN-Transformer, 2024 International Conference on Neural Information Processing (ICONIP2024), December 2-6, 2024, Auckland, New Zealand, pp. 1-15.	CCF-C 类会议
29	张海涛	论文	Lightweight Facial Expression RecognitionBased on Hybrid Multiscale and Multi-HeadCollaborative Attention, 2024 Pattern Recognition and Computer Vision (PRCV2024), October 18-20, 2024, Urumqi, China, pp.304-316.	CCF-C 类会议
30	刘谭	论文	深度学习方法在风电功率预测中的应用与研究方向概述, 计算机科学与探索, 2024:1-24.	中文核心
31	周玉龙	论文	Estimation Network for Multiple Chemical Parameters of Astragalus Leaves Based on Attention Mechanism and Multivariate Hyperspectral Features	SCI

32	高金喆	论文	基于改进鱼群算法的牧场巡检机器人路径规划研究	SCI
33	李冰	论文	Harmonic Detection of Power Quality Based on Fractional-order Memristive Hyperchaotic System	EI
34	曹佳伟	论文	新型忆阻耦合异质神经元的放电模式和预定义时间混沌同步	SCI
35	朱瑞	论文	多指纹融合和区域细化的 WiFi 室内定位方法	EI
36	焦杰	论文	一种场景自适应的双分支牛脸高效识别算法	EI
37	栾浩天	论文	VanillaFaceNet: 一种高精度快速推理的牛脸识别方法	EI
38	刘思哲	论文	Adaptive fusion transfer learning-based digital multitwin-assisted intelligent fault diagnosis	SCI
39	刘思哲	论文	Intelligent fault diagnosis of photovoltaic systems based on deep digital twin	SCI
40	胡林静	论文	Fault Line Selection Based on Feature Fusion and Clustering	EI
41	阴国华	论文	A lightweight target tracking algorithm based on online correction for meta-learning	SCI
42	魏淑娟	论文	Industrial Process Fault Detection Based on IGA-Combinatorial Model Decision Mechanism	SCI
43	陶泽宇	论文	A study on 3D LiDAR-based point cloud object detection using an enhanced PointPillars network	SCI
44	章康	论文	A semantic visual SLAM based on improved mask R-CNN in dynamic environment	SCI
45	郭朝泽	论文	基于 LCA 碳总排放量的大型工业园区 综合能源供应系统多目标优化	
46	刘焱晨	论文	Design of Human Movement Tracking Control System based on Infrared Detector	EI
47	泰戈	论文	Research on Path Planning by a Tangent Point Search	EI
48	李艳明	论文	基于高斯滤波的双目相机三维目标检测 Pseudo-LiDAR 改进算法研究	
49	魏泽	论文	YOLOv8-CVIFB: A Fast Object Detection Algorithm for UAV Power Patrol Based on YOLOv8 Heterogeneous Image Fusion	EI
50	雷冬阳	论文	A fused multi-subfrequency bands and CBAM SSVEP-BCI classification method based on convolutional neural network	SCI
51	高金喆	论文	基于激光雷达的牧场巡检机器人定位与建图算法设计	
52	王浩森	论文	An LTE Fingerprint Localization Method based on Combined KNN and LSTM Prediction	EI
53	朱瑞	论文	A 5G Positioning Method Based on Multi-fingerprint Features and Improved WKNN	EI

54	向帅	论文	A SLAM system based on an enhanced orb algorithm using adaptive threshold and improved descriptor	EI
55	马鹏飞	论文	A Brain Functional Network Feature Extraction Method Based on Directed Transfer Function and Graph Theory for MI-BCI Decoding Tasks	SCI
56	刘思哲	论文	Transfer learning-based multiple digital twin-assisted intelligent mechanical fault diagnosis	SCI
57	李宗璞	论文	Dual Part Siamese Attention Convolution Network for Change detection in Bi-temporal High	EI
58	杜晓旭	论文	Enhanced lightweight deep network for efficient livestock detection in grazing areas	SCI
59	王亚洲	论文	基于双分支卷积网络的玉米叶片叶绿素含量高光谱和多光谱协同反演	EI
60	苏宇	论文	采用改进 YOLOv5s 检测牧区牲畜	EI
61	杜旭升	论文	中心不重合径向剪切干涉迭代波前重构算法仿真分析	中文核心
62	韩文辉	论文	Error Propagation and Error Mitigation of Multitrack InSAR Observations to 3-D Surface Deformation Estimates	
63	宋鹏飞	论文	. 基于数字孪生的带式输送机状态综合监测	中文核心
64	郭志恒	论文	基于 DE-HR-Net 模型自动测量 Miniaci 角	中文核心
65	单文轩	论文	Perspective deformation correction for circular pointer meter based on prior indication structure feature	SCI
66	赵天赐	论文	Broadband Spin-Selective Wavefront Manipulations with Generalized Pancharatnam –Berry Phase Metasurface	SCI
67	牛方浩	论文	.数据驱动下火电厂主管线三维自动建模方法研究	
68	胡东鹤	论文	基于时延预测的无线网络性能仿真和评估	
69	刘月	论文	基于点云处理的雪糕板接头缺陷检测	中文核心
70	刘月	论文	面向雪糕板深度缺陷检测的三维点云分割算法	
71	孙磊	论文	基于模糊 ACPID 的固定翼无人机俯仰控制	
72	刘杰	发明专利	基于毫米波雷达的高压线检测方法	
73	樊志强	发明专利	一种基于高光谱遥感的水体叶绿素浓度反演方法及装	
74	申振坤	发明专利	一种基于弧形阵列的柱面合成孔径布局方法	
75	许昕	发明专利	用于矿区地表形变监测的处理方法、装置及存储介质	
76	熊政炳	发明专利	一种基于 ResCo-UNet 的荞麦籽粒图像分割方法	
77	李林	发明专利	提高色觉异常者视觉下图像颜色对比度的方法与装置	
78	宋小炎	发明专利	一种改善色觉缺陷者感知图像颜色对比度的方法与装置	
79	张心月	发明专利	花粉深度图像修正方法	
80	田宇	发明专利	一种基于图像处理识别蒙医手部穴位的方法与装置	
81	赫妮	发明专利	植物生长环境的设置方法和植物生长监测装置	
82	王新茹	发明专利	一种基于深度学习的颈动脉斑块超声图像识别分割方法	
83	庞子豫	发明专利	基于源语言句法依赖和量化矩阵的蒙汉神经机器翻译方法	

84	程坤	发明专利	一种基于依存句法信息和 Transformer 模型的蒙汉神经机器翻译方法	
85	赫瑞凤	发明专利	基于预训练模型和高分辨网络的蒙古语多模态情感分析方法	
86	王鑫	发明专利	基于多核 DSP 的北斗_SINS 紧组合导航系统及方法	
87	王哲	发明专利	微电网优化调度方法和装置	
88	陈杰	发明专利	一种便于拆装的无线电能传输用电磁屏蔽设备	
89	陈杰	发明专利	一种无线电能传输用电磁屏蔽装置	
90	任凯斌	发明专利	一种用于能源自治的无人平台无线充电控制系统及装置	
91	赵志稳	发明专利	一种 LCSLM 像元阵列同步移相波前复原方法及系统	
92	蔡家海	发明专利	一种基于 Wollaston 棱镜的同步移相干涉装置及方法	

(四) 师资队伍情况

新一代电子信息技术方向现有专任教师 33 人，其中 28-35 周岁 5 人，36-40 周岁 7 人，41-45 周岁 10 人，46-50 周岁 4 人，51-55 周岁 5 人，师资队伍年龄层次合理。专任教师全部具有硕士以上学位，其中具有博士学位 19 人。学位点现有硕士生导师 24 人，其中教授 9 人、副教授 14 人。

计算机技术方向现有专任教师 24 人。其中，教授 4 人、副教授 13 人、讲师 7 人，专任教师博士化比例 40%。现有行业导师 24 人。其中，高级职称比例 85.4%。

控制工程方向现有专任教师共 30 人，其中具有博士学位教师 15 人（50%），具有高级职称教师 18 人（60%），45 岁及以下教师 16 人（53.3%），专任教师中最高学历具有外单位教育经历的教师 19 人（63.3%）。研究生导师 20 人（校内导师 18 人，校外兼职导师 2 人），校内研究生导师具有博士学位 13 人，具有教授职称 9 人，具有海外研学经历、海外交流半年以上 3 人。

人工智能方向现有专任教师 27 人，其中正高 9 人，副高 8 人，博士 17 人，35 岁以下青年教师 8 人。导师 23 人，其中博士生导师 4 人。

仪器仪表工程方向现有专任教师 8 人，其中教授 1 人、副教授 5 人、讲师 2 人，专任教师博士化比例 75%。

（五）科学研究情况

2024 年学位点导师和研究生共发表学术论文 100 余篇，其中 SCI/EI 期刊收录 50 余篇；申请和授权国家发明专利 20 项；获批横纵向科研项目共计 30 余项，科研经费共计 1400 余万元，代表性科研项目如下表所示。

序号	项目类别	项目名称	项目负责人	项目经费 (万元)
1	内蒙古科技计划项目	新体制雷达探测技术	谭维贤	100
2	内蒙古自然科学基金	森林病虫害微波探测机理与信息提取方法研究	李秀娟	10
3	内蒙古自然科学基金	内蒙古土默特左旗 4.1 级地震震源区及周边地区三维 S 波速度结构研究	宋晓燕	10
4	内蒙古自然科学基金	融合语义相关性的遥感图像目标检测研究	董亦凡	10
5	内蒙古自然科学基金	基于半监督多级双向对齐的遥感影像场景分类方法研究	赵洋	10
6	自治区直属高校基本科研业务费	基于空时相关性草原区域时间序 SAR 图像去噪算法研究	王志国	7
7	地市局局级委托纵向	2024 大同火山区链生灾害机理研究	宋晓燕	8
8	企事业单位委托科技项目	西乌珠穆沁旗草原工作站	黄平平	318.9
9	企事业单位委托科技项目	三维成像预处理软件研制	谭维贤	105
10	企事业单位委托科技项目	井工矿山越界开采监测研究	谭维贤	100
11	企事业单位委托科技项目	远程精准起爆控制系统的应用与研究	戚伟世	20
12	企事业单位委托科技项目	天基微波成像系统参数仿真设计	徐伟	20
13	企事业单位委托科技项目	草畜平衡地面围笼试验技术服务合同	郭利彪	15

14	国家自然科学基金	蒙古语多模态情感分析中的几类关键问题研究	仁庆道尔吉	31
15	内蒙古科技计划项目	自治区科技计划合作-基于智能感知的机器人动态目标信息获取与集成技术研究	房建东	60
16	内蒙古自然科学基金	2024 年自治区自然科学基金-青年-面向强化学习多情景探索的回鹘式蒙古语-汉语神经机器翻译研究	乌尼尔	10
17	内蒙古自然科学基金	2024 年自治区自然科学基金-面上--基于主动学习的蒙古文开放信息抽取语料库构建研究	刘娜	10
18	内蒙古自然科学基金	2024 年自治区自然科学基金-面上--基于深度学习的小样本量羊毛羊绒纤维图像鉴别与分析研究	吉亚图	10
19	自治区直属高校基本科研业务费	2024 自治区高校基本科研业务费项目（内自然配套）-多场景目标的煤矿救援探测机器人自主导航深度学习策略研究	王琳琳	7
20	自治区直属高校基本科研业务费	2024 自治区高校基本科研业务费项目（内自然配套）-基于图神经网络融合上下文社交感知的会话推荐方法研究	田保军	7
21	自治区直属高校基本科研业务费	2024 自治区高校基本科研业务费项目（内自然配套）-移动边缘计算中面向多维资源联合的资源管理与优化技术研究	赵婵婵	7
22	自治区直属高校基本科研业务费	2024 自治区高校基本科研业务费项目（科技英才配套）-基于深度学习的蒙古语情感语音合成研究	仁庆道尔吉	15
23	企事业单位委托科技项目	智慧牧场数据牛信息采集汇聚体系技术服务	房建东	122.8
24	国家自然科学基金项目	2024 国自然面上-北疆荒漠化绿色能源互联网数据安全智能预测预警机制研究	王钢	44
25	国家自然科学基金项目	2024 国自然地区-大语言模型下的蒙汉多模态神经机器翻译研究	田永红	32
26	内蒙古科技计划项目	2024 内蒙古自治区北疆网络安全重点实验室-基于区块链的绿电溯源研究与应用	万剑雄	100
27	地市厅局级委托纵向	2024 鄂尔多斯科技计划合作-基于人工智能大模型的鄂尔多斯市公安局智慧警务平台研究与应用	王钢	35

28	内蒙古高等学校科学研究项目	2024 自治区教育厅项目-面向安全稳定生产的风电智能预测预警技术研究	王永生	20
29	内蒙古高等学校科学研究项目	2024 自治区教育厅项目-网络安全管理项目	王钢	80
30	内蒙古高等学校科学研究项目	2024 一流学科科研专项项目-新型电力系统的网络空间安全研究	刘乃维	30
31	内蒙古高等学校科学研究项目	2024 一流学科科研专项项目-基于机器学习的分布式多样化数据与智能评估模型的调度系统模型研究	程溪	30
32	内蒙古高等学校科学研究项目	2024 年度青年科技人才支持项目-计算机应用技术	刘东江	15
33	内蒙古高等学校科学研究项目	2024 年度青年科技人才支持项目-网络空间安全	云静	15
34	自治区直属高校基本科研业务费	2024 自治区高校基本科研业务费项目(科技英才配套)-低碳数据中心分布式能源控制算法研究	万剑雄	15
35	自治区直属高校基本科研业务费	2024 自治区高校基本科研业务费项目(科技英才配套)-面向可靠边缘智能的层次化服务卸载研究	许志伟	15
36	2024 国家重点实验室基金	新型径向剪切干涉动态波前探测方法及关键技术研究	白福忠	20
37	内蒙古自然科学基金	铝合金高能束焊接接头残余应力无损测试及分析	甘世明	10
38	内蒙古自然科学基金	沥青路面构造深度的结构光双目视觉检测方法研究	白福忠	10
39	内蒙古自然科学基金	高效多维度红外成像超构表面机理研究	蔡吉祥	10

(六) 服务贡献

新一代电子信息技术方向，通过导师的全过程指导和言传身教，研究生将专业学习、科学研究和道德修养有机结合，实现个人职业发展和国家需求相统一，研究生的研究课题主要来自于服务国家战略需求和地区行业发展需求的各类项目；研究生毕业后在内蒙古及周边省份从事本专业相关工作，服务地区经济社会发展。

计算机技术方向，杨传颖团队开展分梳山羊绒长度检测关键技术研究，提高羊绒长度检测工作的节本、降耗、增效能力，相关成果转化金额 2.5

万元；石宝团队开展基于数字图像处理的色觉缺陷者辨别能力提升关键技术研究，相关成果转化金额3万元。

控制工程方向，积极开展与企事业单位的产学研协同合作，注重科研成果的转化应用，瞄准地方经济社会发展的需求，将科研成果应用到实际中去，取得了一定的效果。如模式识别与智能系统团队王朝霞博士承担的横向项目“智慧城镇供热全网平衡调控技术与生产协同云平台的研究与应用”，以鄂尔多斯昱东热力工程技术有限公司为研发实验和中试基地，在分析近年来运维数据的基础上，研发并推广智慧城镇供热全网平衡调控技术与生产协同云平台。项目成果可为北方供热企业提供一套智慧节能高效的城镇供热解决方案，提升供热系统的智能化水平，降低热能、电力消耗和系统的运维成本，也可推广到供电、供气、供水等行业企业中的负荷预测，为能源资源的精准生产调度提供依据，避免粗放式调控带来的能源资源浪费。

人工智能方向，积极与政府和企事业单位开展多维度合作，在党团共建、科学研究、实习实训、就业创业等多方面取得良好成效。与国家电网电科院、内蒙古电力集团及内蒙古能源公司等单位共建研究生联合培养基地和本科生就业实习基地，开展科教合作，开展风电功率预测、生产故障预警研究和电力生产智能运维等方向的科研合作，取得一系列重要成果，成功获批国家自然科学基金、内蒙古科技计划等科研项目，相关成果获自治区数据科学与大数据学会首届数据科学奖二等奖。与内蒙古气象局、内蒙古军融办等单位合作，共建研究生联合培养基地，开展沙尘暴、风切变

等极端天气预测预警研究，为工农业生产和军民训练提供保障，成功获批军融办、自治区科技计划等多项科研项目，相关成果获自治区数据科学与大数据学会首届数据科学奖一等奖。与烽台科技、中科互通、华腾软件等民营企业合作，签订就业实习基地，并开展能源安全、智能水务、IT 运维等相关研究，开展研究生实习实训工作，并签订横向科研项目，实现产教融合。

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

本学位点围绕落实立德树人根本任务和为党育人、为国育才的初心使命，着力健全“三全育人”的体制机制，强化辅导员和导师育人责任，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。配备研究生专职辅导员负责研究生思政教育和学生管理工作，挑选责任心强、具有一定管理能力的优秀年轻硕士生导师担任研究生班主任，在学生日常管理、奖助学金组织申报、班级学风建设等方面有效开展工作。学科点积极为思政辅导员和班主任搭建成长平台，不断深化队伍内涵建设。辅导员录制的《扎根北疆 科技报国》微视频党课，获内蒙古工业大学一等奖并推选至自治区；信息工程学院团委被评为学校五四红旗团委；获得“廉洁教育系列活动”优秀组织奖。2024 年，1 名辅导员晋升思政系列副研究员职称，1 人获校优秀辅导员，1 人获校就业工作先进个人。

各学院党委高度重视意识形态，严格落实意识形态工作责任制，构建意识形态“一把手”负总责，班子成员“一岗双责”的工作机制。信息工

程学院成立了意识形态工作领导小组，专门制定了学院党委及班子成员意识形态工作责任清单，确定了阵地清单、岗位责任人及相关防控措施，加强对研究生的意识形态日常监督和教育。

完善研究生思想动态调研机制，通过研究生座谈会、公寓走访、一对一谈话、班主任会、研究生会例会、支部汇报等方式了解学生思想动态和发现安全隐患。组织学生参加开学第一课、安全教育、心理健康讲座、法制宣传等教育活动。建立宗教信仰、心理问题、生活困难研究生信息库，建立多部门联动的研究生突发事件应急处置机制。

控制工程研究生党支部提出建设“四融合”的党建品牌，以“党员引领、服务北疆”为主题，以本专业研究生为建设主体，着力打造了“专业实践与五大任务相融合、党日活动与创新创业相融合、志愿活动与师生需求相融合、党员先锋与学研提升相融合”四融合的党建品牌，构筑了铸牢中华民族共同体为抓手的“铜芯圆”品牌形象。长期持续举办“党员领跑”“党员领学”“党员服务站”等志愿服务。2024年获“内蒙古工业大学样板支部”“内蒙古工业大学坚强堡垒支部”荣誉称号。

人工智能研究生党支部认真落实“三会一课”制度，重视理论学习，开展形式丰富、内容充实的组织生活。坚持效果导向，支部实施轮流导学制，书记、支委、党员轮流导学，结合人工智能、网络空间安全专业实际开展交流研讨，全年以“党的二十届三中全会精神”“全国两会”“党纪学习教育”“科技强国”等主题开展理论学习28次。

（二）研究生理想信念和社会主义核心价值观教育

本学位点所在各学院依托学校育人平台，以学科建设为引领，整合校内外师资力量，从入学教育到科研能力培养/专业实践能力培养，全方位育人打造多元化育人平台，将育人理念融入到专业教育中。通过课堂教学、实践活动、学术交流等多种途径，促进学生全面发展，培养德才兼备的高层次人才。通过平台搭建、案例启发、政策激励等措施，深挖课程思政元素，将思政教育贯穿到课程教学过程中。通过申报研究生教改思政项目和研究生课程思政示范课，积极推进课程思政项目化建设。

坚持以铸牢中华民族共同体意识为主线，开展走进“绥蒙革命纪念馆”等红色走读活动、连续举办校级“经典诗词诵读大赛”、结合传统文化节日举办“同做中国结”、“共绘纸鸢”等活动，把民族团结进步教育与基层组织建设和校园文体活动等相融合；组建“民族团结实践团”前往西乌珠穆沁旗，通过“科研+调研”的模式服务牧区建设；在学院微信平台推送民族团结进步教育相关推文。

以二十大专题学习、二十届三中全会学习为契机，进行铸牢中华民族共同体意识宣传教育，研究生党员更加深刻认识到推进中华民族共同体建设是全面推进中华民族伟大复兴的基础性工程。以研究生党员活动为引领，增强所有研究生的家国情怀和人类命运共同体意识，增强了研究生中华民族的认同感和自豪感，进一步铸牢中华民族共同体意识。

（三）研究生校园文化建设

充分发挥研究生会在校园文化建设中的核心作用，积极构建充满活力与创意的校园文化生态。筹备召开第九届研究生会代表大会，通过民主选

举产生新一届学生领导集体，并且通过民主选举为研究生会招贤纳士，不断增强研究生会成员的责任意识与团队精神，为日后各项工作的顺利开展奠定了稳固基础，为校园文化建设注入新动力与新思维。强化学院微信公众号研究生板块建设与管理，使其成为传播先进文化、弘扬正能量的前沿阵地，以主流价值观引导学生思想成长。

加强研究生学风制度建设，将课堂出勤率、课堂作业、课堂表现等作为课程考评项目之一，将学习成绩、论文水平等作为毕业条件。班主任和管理人员不定期课堂、宿舍巡查，任课教师严格管理教学等手段，加大相应的奖罚措施，学院建立研究生诚信档案，将研究生在读期间的学术诚信状况记录在案，诚信档案在毕业时作为综合评价研究生综合素质的一项内容。通过以上举措，从而坚决消除研究生课堂缺勤、考试作弊、学术不端等现象的发生，提升了研究生学风。

举办多样化的文体活动，丰富学生课余生活，举办内蒙古工业大学新生杯篮球赛，促进学生身体素质的提升，激发人们运动的积极性，培养团队合作精神和竞争意识；举办信息工程学院新生杯辩论赛，旨在发展学生信息搜集能力和思辨、语言表达能力；积极组织学生参加各种全国竞赛。

（四）研究生日常管理服务工作

各学院下设科研与学科办公室负责研究生教育与学科建设工作，学生工作办公室配备专职辅导员负责研究生日常管理工作。学院定期开展研究生思想政治理论学习，掌握研究生思想状况。做好研究生班级以及研究生会学生干部的选拔和配备工作，重视学生干部管理与培养，不断优化研究

生会结构，做好班级学生干部与研究生会之间的联系、协调，及时了解学生干部的工作能力及工作作风建设情况。

研究生权益保障方面，各学院严格遵循学校《内蒙古工业大学研究生国家助学金管理暂行办法》等相关规定，开展奖助学金评定工作。各学院明确规定，除国家提供的生活补助外，导师应根据研究生参与科研项目的工作量，给予一定的补助，用于支持研究生的日常开支。设有校院两级电话、网络“接诉即办”平台，及时倾听师生诉求，提高解决问题效率，促进学校管理服务水平的提升。校纪校规教育和学术诚信教育通过新生入学教育做到全覆盖。

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

注重课程建设与实施，重视学科交叉，专业学位课和专业选修课紧密结合科研任务和毕业论文，鼓励教师积极申报研究生课程改革项目。2024年，立项校级研究生核心课程建设项目《数字图像处理及应用》《机电控制技术》；立项校级研究生校企合作课程建设项目《遥感技术理论方法及应用》《智能系统开发实践》；立项校级研究生课程思政示范课《随机过程》《线性系统理论》《电磁场理论与工程应用》；立项校级专业学位研究生教学案例建设项目“阵列高分辨谱估计和波束形成”“喷射器结构优化及工作蒸汽压力/温度控制”等2项；获批校级研究生教改项目“学科交叉背景下研究生科研能力培养研究”“新时代背景下《组合数学》课程思政建设”“高校学生科学素质培育机制和方法研究”等3项。

研究生专业课的课堂教学实行讲授式、翻转式、研讨式等方式，部分课程实行线上线下相结合的教学方式，提升研究生的自主学习能力。学校聘任有研究生教学督导，实施全方位、全过程的巡课和听评课。

(二) 导师选拔培训与师德师风建设方面

学位点严格进行导师遴选，将师德水平放在首要位置，确保导师队伍的风清气正；加强对于导师的教育和培训，严格按照相关规范进行研究生指导活动；注重导师对于研究生的学业指导、思想引领、心理关怀，构建和谐导学关系；培养研究生的高尚道德情操，引导其树立正确的人生观和价值观，实现铸魂育人。

学位点在每学年开展研究生导师分配前，全方位对导师招生资格进行审核。全年要求并帮助导师们持续学习教育主管部门及学校研究生教育相关政策和教学管理制度文件，根据学院制订的研究生指导教师培训方案开展培训活动，请资深和优秀的研究生指导教师分享指导经验。

(三) 专业实践与学术交流方面

学位点高度重视研究生工程实践能力的培养，积极探索电子信息专业学位研究生校企联合培养机制。与区内企事业单位建立研究生实践基地 10 余个。依托这些实践基地，积极组织研究生参与各类实践教学实践活动。双方导师共同制定培养方案，校内导师负责理论教学和学术指导，企业导师全程参与专业实践、开题、中期检查、答辩等环节，共同培养适应企业和社会需求的研究生。研究生通过参与基地的实际项目、实验研究、技术检测等工作，将理论知识与实践相结合，提升了解决实际问题的能力。例如，

在内蒙古电力科学研究院的实践中，学生参与了电力设备的故障诊断与检测项目，深入了解了电力设备运行维护的实际流程和技术要点；在内蒙古恒瑞新能源有限责任公司，学生参与了新能源项目的开发与优化，对新能源发电技术的应用有了更直观的认识。同时，实践基地的专业人员也为学生提供了实践指导和职业规划建议，帮助学生更好地适应未来的职业发展。

各学院定期举办学术讲座，学位点积极参与讲座的组织筹划并号召导师和研究生参加。邀请了中国科学院空天信息创新研究院、南开大学、重庆邮电大学、陕西师范大学等单位的知名教授、博导来校讲座。

为促进学术研究和知识交流，学校和学院共同设立了两级研究生学术交流资助制度，鼓励研究生参与国内外学术会议、研讨会和其他学术活动，以拓宽视野、激发创新思维。资助内容包括但不限于会议注册费、交通费和住宿费。

（四）研究生奖助方面

本学位授权点研究生奖助体系完备。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。根据《内蒙古工业大学研究生“三助”工作实施办法（试行）》文件，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；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《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）》的基础上，根据学院实际情况，制定了各学

院的各类奖学金评审实施细则。评奖过程公开透明，评选结果网上公示。

2024 年，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，具体见下表。

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

多渠道宣传保证生源质量。制作纸质和媒体宣传材料，通过学校和学院网站、师生推荐、社会服务和学术交流提升影响力等方式，介绍和展示学科建设历程、学科特色和优势、学科建设成果以及人才培养目标、培养特色、培养质量，吸引推免学生和优秀学生报考。在研究生入学考试复试环节，综合评估考生的学术背景、工作经验和发展潜力。

建立健全培养过程监控与质量保障体系，通过学校研究生院督导、学院教学督导、学位点三级监控，采用听课、抽查、专项检查等形式，对招生、课程教学、课内外实践以及研究生导师遴选、研究生指导和日常管理、

开题、中期考核、学位论文评审、答辩资格审核、答辩评审、学位授予等培养全过程实施监控。同时，增加了心理疏导、研究生包联制度等措施，一对一解决研究生心理困惑和生活困难，做到及时发现问题、及时反馈、及时整改，为高质量人才培养提供了有力保障。

集中进行学位论文开题答辩、中期考核评审、学位论文答辩，并全程督导或抽查监督，校外专家参加答辩环节。学位论文学术不端检测覆盖率和网上论文评议率（盲审率）均为 100%，对学术不端检测不合格或存在问题的学位论文，经学院学术委员会审议后按照相关文件制度进行处理。2024 年度，申请学位论文答辩的研究生，学位论文复制比检查通过率和学位论文盲审通过率均为 100%，没有出现学术不端行为，论文质量良好。

四、研究生教育改革情况及创新做法

（1）研究生教育教学改革

学位点积极推进教育教学改革，采用项目驱动式教学，研究生在实践中深化理论理解。深化实践教学改革及产教融合，与 IT 企业共建实习基地，研究生通过参与实际项目开发，积累实战经验。同时，举办学术交流活动，邀请国内专家讲学，拓宽研究生视野，为其成长为复合型人才奠定基础。扎实推进研究生课程思政示范课程建设工作，本年度获批校级研究生课程思政示范课 3 门，对于推进思政教学起到了示范引领作用，有效增强思想政治教育的实效性，提升研究生的综合素质。本年度获批校级研究生教学案例建设项目 2 项，通过开发优质案例，使课程理论和应用实际有效结合，提高课程教学质量。

（2）学科交叉融合方面

学位点积极推进学科交叉融合，针对地方优势特色行业和企业需求，开展科学研究和社会服务。例如，控制科学与工程学科与新能源、农牧业、地质监测等地方特色领域学科融合，开展了风电传动系统故障预警、巡检机器人集群控制系统研发、畜牧产业数字化管理平台、牛脸 AI 识别、内蒙古地表形变监测、内蒙古地区遥感影像变化检测、风电行业物联网智能接入等方面的应用研究。

五、学位授权点建设存在的问题

（1）研究生联合培养基地数量偏少

目前本学位点的研究生联合培养基地数量少，自治区级研究生联合培养基地所占比例偏低，不利于研究生实践教学的高质量开展。

（2）合作培养基地的高级职称专业技术人员偏少

目前稳定合作的研究生联合培养基地中，具有副高级以上职称的专业技术人员数量偏少。

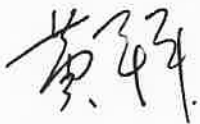
六、下一年度建设计划

（1）加强高水平教师队伍建设

积极利用学校的“百名博士引进计划”，引进本学科所亟需的区外知名高校毕业的高层次人才。充分发挥学科团队带头人和学术骨干的传、帮、带作用，为青年教师的发展创造良好的科研条件和发展空间，促进其提升学历、深化科研、精于教学，更快地进入角色，担当其学科建设的重任。

（2）加强研究生联合培养基地建设

扩大交流合作范围，联合相关企业签订协议，新建更多的校级研究生联合培养基地；同时鼓励合作培养基地参与研究生指导的人员提升技术职称。

院长（签字）：

学位授权点负责人（签字）：