



内蒙古工业大学  
内蒙古科技大学

INNER MONGOLIA UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

# 学术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



授权学科

名称: 电气工程

代码: 0808

授权级别

博士

硕士

2025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

本学科建设基础始于 1960 年设置的工业企业电气自动化专业。2001 年、2006 年分别获批电力电子与电力传动、电力系统及其自动化二级学科硕士学位授权点，2008 年两个学科被评为自治区重点（培育）学科，2021 年获批电气工程一级学科硕士学位授权点，2005 年获批工程硕士专业学位类别（电气工程领域）。2009 年、2019 年电气工程及其自动化专业先后获批教育部特色专业、国家一流本科专业建设点。2024 年获批电气工程一级学科博士学位授权点、自治区一流培育学科。

将内蒙古建成国家重要能源和战略资源基地，是习近平总书记交给内蒙古“五大任务”之一。内蒙古正在构建以新能源为主体的新型电力系统，新能源利用、储能技术、智能电网等领域存在诸多科学与技术问题亟需突破。面向内蒙古能源电力行业高质量发展需求，聚焦风、光等新能源转换利用与消纳、电能传输等电气工程领域相关理论及技术需求，在新能源发电中的电力电子技术、新能源电力系统的规划运行与控制、电力系统中的电工新技术等方面形成了稳定的区域特色鲜明的研究方向。

依托教育部工程中心等省部级平台，靶向引进高端人才、重点培育青年骨干、校企共建导师团队，建设扎根边疆、甘于奉献、业务精湛的师资队伍。现有专任教师 45 人，教授 12 人，博士生导师 9 人，硕士生导师 29 人，具有博士学位 22 人，45 岁以下教师 18 人，享受国务院政府特殊津贴专家 1 人，“英才兴蒙”四类人才 1 人，全球前 2% 顶尖科学家 1 人。

学科拥有 5 个省部级教学科研团队，深度服务于自治区电力行业发展。拥有大规模储能技术教育部工程研究中心、风能太阳能利用技术教育部重点实验室、王成山院士工作站、内蒙古自治区新能源电力系统智慧控制重点实验室等科研平台。2024 年新增国家级项目 5 项、省部级科研项目 9 项、横向项目 7 项，项目总经费 3418.87 万元，其中纵向科研经费 2928 万元、横向科研经费 490.87 万元。2024 年发表学术论文 57 篇，其中 SCI/EI 收录 35 篇，授权发明专利 7 项。

2024 届毕业硕士研究生 13 人，一次就业率 100%。就业单位、就业岗位与毕业专业的符合度达 100%，69.2% 就业于电力企业，就业形势良好。

## （二）培养目标与培养方向

### 1. 培养目标

坚持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，面向全国，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，掌握电气工程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，能够在电气工程及相关行业从事科研、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) 电力系统及其自动化

关注以新能源为主体的新型电力系统规划、运行、控制面临的理论和技术挑战，重点开展系统建模及其控制、源网荷储协同规划与协调运行控制、系统调节能力与安全稳定、新能源预测与消纳、新能源并网与主动支撑、主动配电网与微电网智能应用等关键理论和工程应用研究。

### (2) 电力电子与电力传动

关注新能源发电效能提升、电力电子装置规模化应用等新需求，重点开展风力光伏发电系统运行与控制、储能装置及其控制、新型电力电子变换器拓扑及应用、电力电子在电力系统中的应用、电气传动及其运动控制技术、电力电子系统建模及其控制、电力电子系统的仿真与设计等关键理论问题和工程应用研究。

### (3) 电工理论与新技术

以电工理论为基础，以各类信息处理技术与应用电子技术的新发展为主要研究方向，重点开展电气设备状态监测与故障诊断、超导材料研究、电能存储技术、智能技术在电力系统中的应用、电网络理论及其应用等关键理论和工程应用研究。

## (三) 人才培养情况

### 1. 研究生规模及结构

表 1-1 研究生规模及结构情况表 (2024 年度)

研究生招生情况					
录取总人数	第一志愿报考生源			调剂复试生源	
	报考人数	复试人数	录取人数及录取率	复试人数	录取人数及录取率
22	59	13	11 (84.6%)	25	11 (44%)
录取的学术学位研究生生源情况					
应届生人数 (应届生占比)			电气类专业毕业人数 (专业对口率)		
10 (45.5%)			19 (86.4%)		
双一流院校本科毕业人数			内蒙古工业大学本科毕业人数 (本校生源占比)		
4 (18.2%)			3 (13.6%)		
在校研究生人数			工学硕士学位授予情况		
2021 级	2022 级	2023 级	2024 级	授予学位人数	淘汰情况
13	20	18	22	13	0 人

2024 年招生人数 22 人，第一志愿报考人数 59 人，上线 13 人，录取 11 人；调剂复试人数 25 人，录取 11 人。2024 年应毕业人数 13 人，授予硕士学位 13 人。2024 年

在校全日制硕士研究生 73 人。

## 2. 就业发展

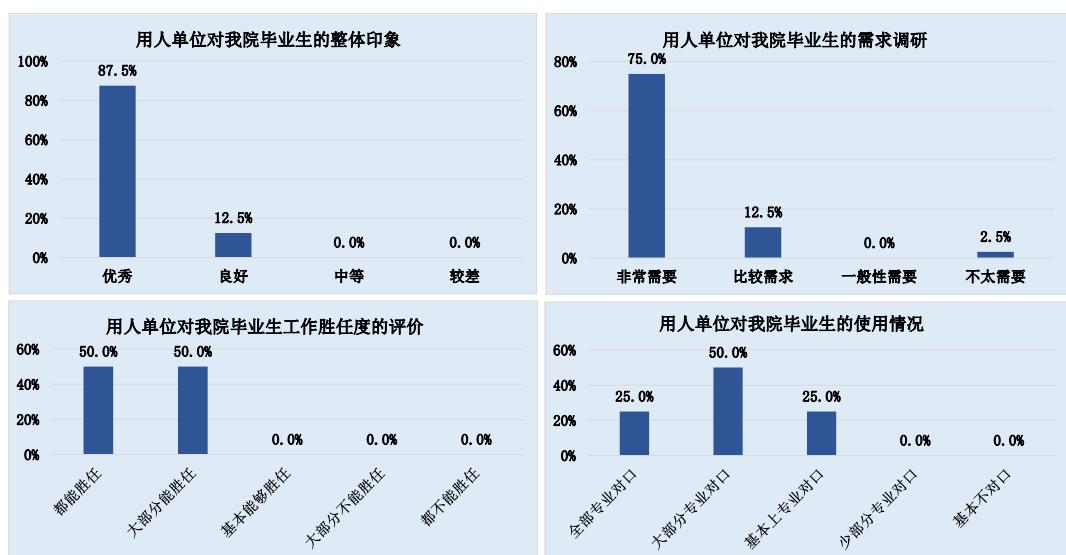
### (1) 毕业研究生的就业率、就业去向分析

2024 届毕业研究生 13 人，协议和合同就业 13 人，升学 0 人，就业率 100%。内蒙古电力（集团）有限责任公司就业 4 人，国家电网就业 4 人，南方电网 1 人，供电企业就业人数约占 69.2%，电气科技公司和装置生产企业就业 4 人，就业去向与培养定位相符。

表 1-2 2024 年毕业生就业去向情况表（2024 年度）

整体就业情况								
毕业生人数	就业人数及就业率		协议和合同就业		自主创业	灵活就业	升学	
13	13 (100%)		13		0	0	0	
就业去向单位								
就业单位	内蒙古电力（集团）有限责任公司	国家电网有限公司	南方电网	上海君世电气科技有限公司	北京智源新能源电气科技有限公司	积成电子股份有限公司	正泰电气股份有限公司	
就业人数	4	4	1	1	1	1	1	
签约单位类型分布				签约单位地域分布				
单位类别	事业单位	国有企业	其他企业	单位地域	区内	东部	中部	
就业人数	0 (0%)	9 (69%)	4 (31%)	就业数	5 (39%)	6 (46%)	2 (15%)	0 (0%)
								西部

### (2) 用人单位意见反馈



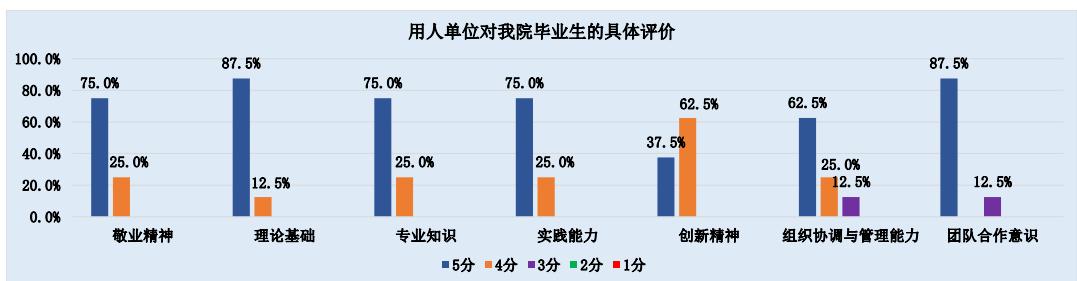


图 1-1 用人单位意见反馈 (2024 年度)

8 家用人单位意见反馈情况如图 1-1 所示。用人单位对我院毕业研究生的整体印象在良好以上 100%; 97.5% 用人单位表示需求本院毕业生, 需求度高; 毕业生大部分从事专业对口的工作, 而且可以很好的胜任本职工作。对理论基础、专业知识、实践能力、创新能力、组织协调与管理能力等方面评价良好。

### (3) 毕业生发展质量调查

在对 13 名毕业生的发展质量调查中共回收 13 份有效问卷, 具体情况如图 1-2 所示。85% 的毕业生对目前工作总体满意, 对工作薪酬、内容、环境和地点满意的占比  $\geq 85\%$ , 职业发展前景满意度较低。77% 的毕业生薪酬超过 5000 元。

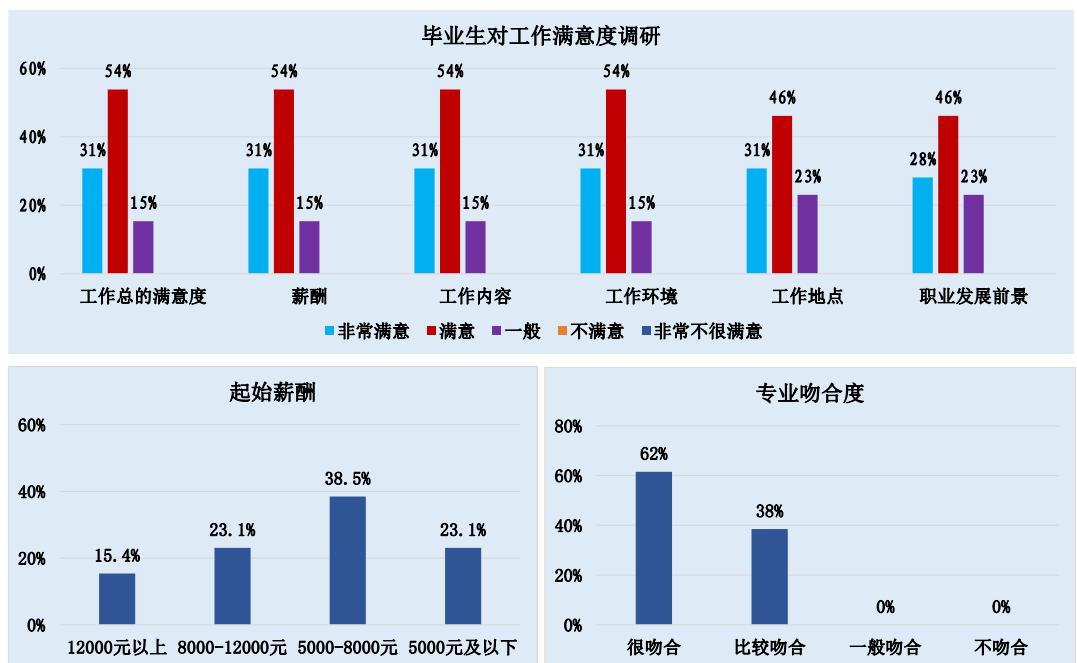


图 1-2 2024 届毕业生发展质量调查

### (4) 毕业生人才培养反馈

毕业生人才培养反馈问卷的具体情况如图 1-3 所示。2024 届毕业生对学院教学管理总的满意度、导师学术及指导水平、教师水平及教学质量的满意度均在满意及以上, 满意度达 100%。92% 的研究生对教学设施 (教室、实验室、图书馆、工作室等) 和研究生管理服务工作满意。另外, 对“除了专业知识技能, 您就读期间收获最大的是什么?”进行了调查问卷, 毕业生认为在就读期间收获最大的是“收获良师益友”和“具有了一

定的从事学术研究的能力”。

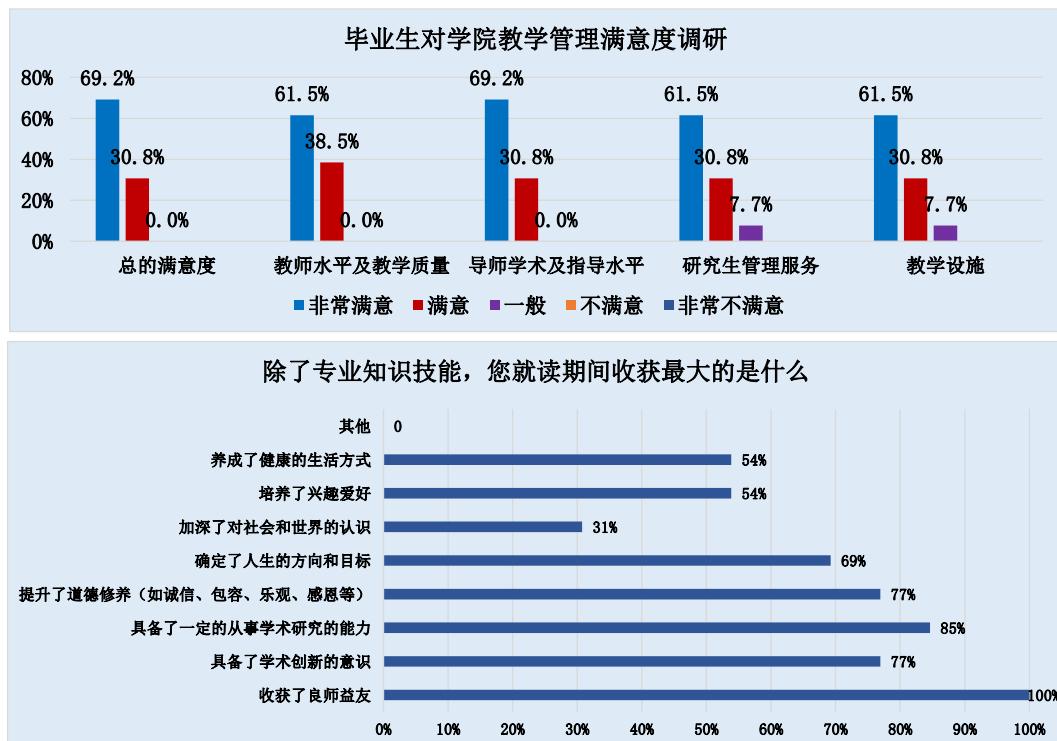


图 1-3 2024 届毕业生人才培养调查

### 3. 课程与教学

为进一步贯彻落实全国教育大会、全国研究生教育会议及学校学科建设工作会议精神，深化我校研究生教育改革，推动研究生教育内涵式发展，提高研究生培养质量，2021 年修（制）订电气工程硕士学位授权一级学科研究生培养方案，2021 版全日制研究生培养方案具体课程体系见表 1-3。

表 1-3 电气工程硕士学位授权一级学科研究生课程体系

课程名称	课程类型	学时	学分	主讲教师	
				姓名	职称
学术道德与论文写作指导	学位公共课	16	1	贾彦 白雪峰	教授 副教授
线性系统理论	学位基础课	48	3	刘志鸿	副教授
电网络分析	学位基础课	32	2	李永亭 刘月文	教授 讲师
现代电力系统分析	学位基础课	32	2	郭力萍 徐涛	教授 副教授
新能源发电技术	学位专业课	32	2	栗文义	教授
电力市场理论与应用	学位专业课	32	2	韩如月 李静宇	副教授 副教授
现代电力电子技术	学位专业课	32	2	田立欣 刘广忱	副教授 教授

现代运动控制系统	学位专业课	32	2	田桂珍 张建伟	教授 副教授
电磁场理论与工程应用	学位专业课	32	2	刘利强 寇志伟	教授 副教授
状态监测与故障诊断	学位专业课	32	2	秦春旭 石开明	副教授 副教授
电力系统稳定与控制	专业选修课	32	2	徐涛 李静宇	副教授 副教授
电能质量与谐波抑制	专业选修课	24	1.5	锁连	副教授
电力系统建模与仿真	专业选修课	32	2	顾秀芳 张娜	副教授 副教授
电力系统中的预测技术及其应用	专业选修课	24	1.5	张娜	副教授
新能源电力系统保护与自动化	专业选修课	32	2	杨炳元 石开明	教授 副教授
微电网技术	专业选修课	32	2	刘广忱 张建伟	教授 副教授
柔性输电技术	专业选修课	32	2	罗振鹏 杨宝峰	副教授 正高工
电力电子系统分析与建模	专业选修课	32	2	武海涛	副教授
能源互联网	专业选修课	24	1.5	栗文义	教授
数字信号处理	专业选修课	32	2	齐咏生	教授
电气工程中的多物理场仿真	专业选修课	32	2	秦春旭 寇志伟	副教授 副教授
现代检测技术	跨学科选修课	32	2	张健欣	副教授
智能控制理论与技术	跨学科选修课	32	2	胡林静	副教授
优化理论与最优控制	跨学科选修课	48	3	刘慧文	副教授

## (2) 教学

严格执行学校关于全日制研究生课程管理有关制度文件，依规开展教学和学习指导、课程考核、课程监控与评价，教学大纲、讲义（课件）、过程性（形成性）记录、学生学习成果、试卷、课程评价等教学文件和资料齐全、规范，专人负责资料管理。

深化课程改革和教学改革，继续鼓励研究生导师积极申报各级各类研究生课程建设项目、研究生教研教改项目。2024年新增研究生教改和核心课程建设项目合计4项，其中在研省级项目1项、校级项目3项，具体情况见表1-4。

表 1-4 2024 年度教学成果奖及教改项目情况

2024 年度教学成果奖					
序号	获奖类别	获奖等级	获奖成果名称	主要完成人	获奖年度
1	校级	二等奖	润物无声、德育同行——课程思政在“智能控制理论与技术”课程中的融合	胡林静	2024

2024 年度研究生课程建设与教改项目					
序号	项目名称	类型	级别	立项时间	负责人
1	研究生导师指导能力综合评价体系构建及评估-内蒙古工业大学电气专业实证分析	内蒙古自治区教育教育教学改革项目	省级	2024	张娜
2	高校学生科学素质培育机制和方法研究	内蒙古工业大学教育教学改革项目	校级	2024	王顺利
3	电力市场理论与应用	内蒙古工业大学核心课程建设项目	校级	2024	李静宇
4	线性系统理论	内蒙古工业大学研究生课程思政示范课	校级	2024	刘志鸿

#### 4. 研究生学术交流

2024 年, 本学科主办了“第九届全国高校自动化教学院长(教学主任)会议”和“2024 新能源与储能系统会议暨 IEEE PES 智能电网与新技术委员会(中国)年会”, 协办“面向沙戈荒的新型能源电力系统高端论坛”。2024 年硕士研究生参加国际学术会议交流活动 21 人次; 学院和学科邀请校外知名专家举办了 9 次学术报告会。

表 1-5 研究生学术交流情况表 (2024 年度)

国际国内学术交流情况				
项目	主办、承办国际或全国性学术年会(次)	国际会议(次)	国内会议(次)	
累计	3	1	2	
举办的主要国际国内学术会议				
会议名称		主办或承办时间	地点	参会人数
第九届全国高校自动化教学院长(教学主任)会议		2024. 8. 1-8. 3	呼和浩特	198
2024 新能源与储能系统会议暨 IEEE PES 智能电网与新技术委员会(中国)年会		2024. 8. 29-8. 31	呼和浩特	307
面向沙戈荒的新型能源电力系统高端论坛		2024. 12. 27-12. 19	呼和浩特	264
研究生参加各层次学术会议情况				
序号	论文名称	会议名称及地点	报告时间	作者
1	Large-signal stability analysis of an islanded DC microgrid with constant power loads based on mixed potential function	2024 3rd International Conference on Smart Energy and Energy Internet of Things, Chengdu, China	202406	张少杰
2	Research on energy storage planning for distribution networks considering wind and solar uncertainty	The 39th Chinese University Conference on Power System and Automation, Gansu, China	202408	胡冰倩
3	Short-term wind power prediction model based on mic-ceemdan-vmd-cnn-bilstm	2024 2nd Power Electronics and Power System Conference, Singapore	202411	单一壮
4	Research on photovoltaic grid-connected converter with nine-level injection voltage source	2024 6th International Conference on Energy, Power and Grid, Guangzhou, China	202409	李阳罗

5	Impedance modeling and stability analysis of wind farm through HVDC transmission system considering commutation overlap characteristic	2024 The 7th International Conference on Power and Energy Applications. Taiyuan, China	202410	李磊武
<b>学科(学院)组织学术交流(报告)活动情况</b>				
序号	学术交流活动内容	时间	研究生参加情况	
1	复材缺陷无损检测的红外热成像特征分析方法	2024.4.30	全体研究生	
2	从单孔到多孔电极的容性能量存储特性: 频率响应分析	2024.5.14	全体研究生	
3	Innovations and Progress in Model Predictive Control for Power Electronics Applications	2024.5.23	全体研究生	
4	新型电力系统与新能源技术	2024.5.27	全体研究生	
5	仿生智能系统: 学科交叉性思考	2024.8.2	全体研究生	
6	人工智能与自动化	2024.8.2	全体研究生	
7	控制学科研究生创新能力培养探索与实践	2024.8.2	全体研究生	
8	红色基因立根 协同育人启智	2024.8.2	全体研究生	
9	特种机器人的现状与发展	2024.10.12	全体研究生	

## 5. 研究生代表性成果

研究生积极参与科研项目, 取得丰富的科技成果。2024 年研究生发表学术论文 16 篇, 其中 SCI 检索期刊论文 2 篇、EI 检索期刊论文 2 篇。获授权发明专利 3 项, 获得 2 项国家级竞赛奖。其代表性成果见表 1-6。

表 1-6 研究生代表性成果 (2024 年度)

序号	成果名称(获奖、论文、专著、专利、赛事名称、展演、创作设计等)	刊、年、卷、期、页	作者	学位级别(学习方式/入学年月/学科专业)
1	An accurate state-of-charge estimation of lithium-ion batteries based on improved particle swarm optimization-adaptive square root cubature kalman filter	Journal of Power Sources	张少杰	学术学位硕士 (全日制/202209/ 电力电子与电力 传动)
2	Coordinated planning of soft open points and energy storage systems to enhance flexibility of distribution networks	Applied Sciences-Basel, 2024, 14(18): 1-22	张逸凡	学术学位硕士 (全日制/202209/ 电力系统及其自 动化)
3	基于自抗扰控制的直驱风电系统 高电压穿越控制策略	高电压技术, 2024, 50(12):5606-5620	樊志宇	学术学位硕士 (全日制/202009/ 电力电子与电力 传动)
4	基于混合电解槽自适应控制的光 伏制绿氢系统研究	太阳能学报, 2024, 45(07):20-28	王瞬彦	专业学位硕士 (全日制/202109/ 电气工程)
5	兼顾提升功率分配精度与抑制电	电力系统保护与控制,	庞春林	学术学位硕士

	压偏差的自适应下垂控制	2024, 52(04):109-120		(全日制/202009/电力电子与电力传动)
6	一种电流源型光储变流器系统及其控制方法	发明专利 ZL202410736047.8	吴福龙	学术学位硕士 (全日制/202209/电力电子与电力传动)
7	一种飞轮-锂电池混合储能平抑风电场并网功率控制策略	发明专利 ZL202410873572.4	杨航宇	学术学位硕士 (全日制/202109/电力电子与电力传动)
8	光伏储能系统充放电控制方法	发明专利 ZL202311190476.1	张少杰	学术学位硕士 (全日制/202209/电力电子与电力传动)
9	“风光”无限、绿水“氢”山--基于风光氢储能的牧区投料供水自动化系统	第十七届大学生节能减排社会实践与科技竞赛, 国家级三等奖	石胜杰	学术学位硕士 (全日制/202309/电气工程)
10	Arduino 智能追光系统	“象新力杯”第三届全国大学生电力创新设计竞赛, 国家级三等奖	刘焱晨	学术学位硕士 (全日制/202309/电气工程)

#### (四) 师资队伍情况

【专任教师队伍结构、研究生导师总体规模和队伍结构、合作交流等情况。】

专任教师共 45 人, 队伍结构具体情况如图 1-4 所示。35 岁及以下占 6.7%, 36 至 45 岁占 33.3%, 正高级占 26.7%, 博士学位占 48.9%, 具有外单位教育经历 36 人, 占 80.0%。2024 年引进 4 名教授, 其中王顺利教授为全球前 2%顶尖科学家。在校教师 1 人获得博士学位。

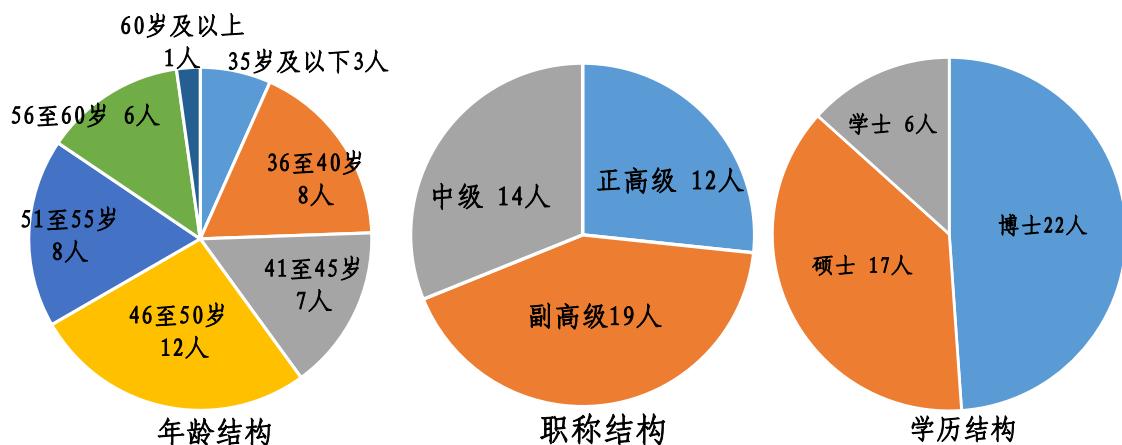


图 1-4 专任教师队伍结构 (2024 年度)

研究生导师 29 人，占任职教师的 64.4%。博士生导师 9 人，正高级职称 12 人，具有海外研学经历 6 人。栗文义教授任内蒙古电机工程学会副理事长、内蒙古新能源和可再生能源标准化技术委员会主任委员。刘广忱教授任内蒙古电机工程学会副秘书长、IEEE PES 直流输配电系统仿真技术分委会常务理事。两名导师到内蒙古电力（集团）有限责任公司挂职，王顺利教授挂职任内蒙古大青山实验室有限公司副总经理，张建伟副教授挂职任内蒙古电力科学研究院副总经理。

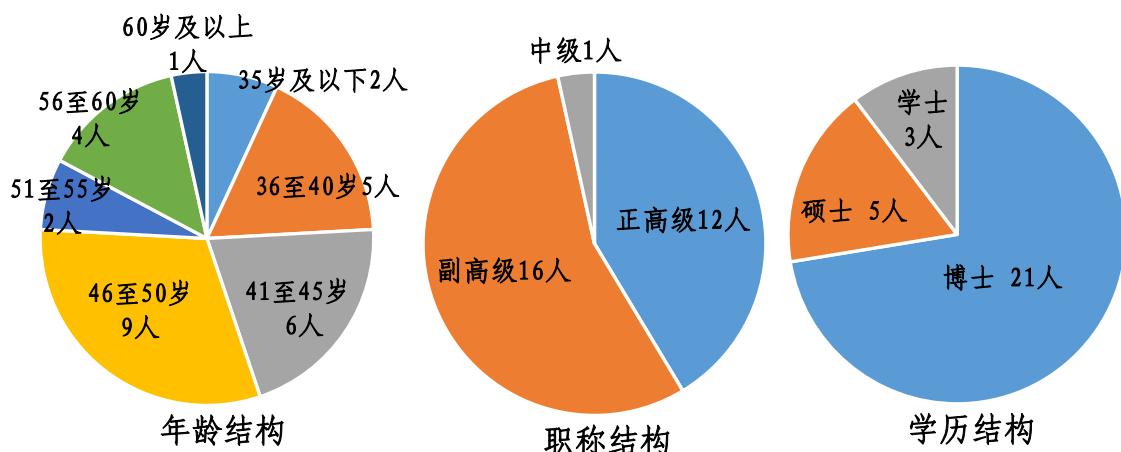


图 1-5 研究生导师队伍结构 (2024 年度)

## （五）科学研究情况

【主要科研项目与经费、科研获奖、科研平台、大型仪器设备、代表性成果、专利转化或应用等情况。】

### 1. 科学研究总体情况

2024 年度，本学科的科学研究稳步开展，呈上升发展态势，获批国家重点研发项目总体情况见表 1-7。

表 1-7 科学研究总体情况 (2024 年度)

新增科研项目	共 21 项，其中：国家级 5 项，省部级 9 项，横向 7 项；总经费 3418.87 元，其中纵向经费 2928.0 万元。
发表论文	共 57 篇，其中：SCI 收录 27 篇，EI 收录 8 篇。
科研获奖	共 2 项，其中：国家级 0 项，省部级 0 项。
授权专利	授权发明专利 7 项。

### 2. 科研项目与经费

2024 年新增科研项目 21 项。主持国家重点研发计划“储能与智能电网技术”重点专项的课题 1 项、课题子任务 3 项，内蒙古科技突围项目 1 项，国家自然科学基金项目 1 项，省部级项目 8 项，横向项目 7 项。项目总经费 3418.9 万元，其中纵向科研经费 2928 万元、横向科研经费 490.9 万元。

表 1-8 2024 年度代表性科研项目情况统计表

序号	项目类别	项目名称	立项年度	项目负责人	起止年月	经费(万元)
1	国家重点研发计划“储能与智能电网技术”重点专项	高比例新能源接入的电网主动支撑型百兆瓦级混合储能技术-大规模混合储能与多种能源协调控制技术(2024YFB2408403)	2024	刘广忱	202412-202711	1145
2	国家重点研发计划“储能与智能电网技术”重点专项	高比例新能源接入的电网主动支撑型百兆瓦级混合储能技术-紧急工况下混合储能系统主动支撑电网频率/电压技术(2024YFB2408404)	2024	田桂珍	202412-202711	198
3	国家重点研发计划“储能与智能电网技术”重点专项	高比例新能源接入的电网主动支撑型百兆瓦级混合储能技术-混合储能系统态势感知、动态监测与安全防控理论(2024YFB2408402)	2024	王顺利	202412-202711	207
4	国家重点研发计划“储能与智能电网技术”重点专项	高比例新能源接入的电网主动支撑型百兆瓦级混合储能技术-主动支撑型百兆瓦级混合储能应用示范(2024YFB2408405)	2024	李静宇	202412-202711	15
5	国家自然科学基金项目	“实配置”+“软测量”的分布式光伏站/群输出功率预测(52467010)	2024	张娜	202501-202812	32
6	内蒙古科技突围项目	工业园区绿色供电多元储能协同控制系统研发与示范应用(2024KJTW0017)	2024	刘广忱	202410-202709	975
7	内蒙古科技突围项目	大型新能源基地并网系统灵活性提升技术及示范(2024JBGS0052)	2024	杨宝峰	202410-202709	150
8	中国工程院地方项目	内蒙古构建新型能源体系战略研究	2024	刘广忱	202411-202510	83
9	横向项目	复合绝缘子运行分析	2024	秦春旭	202408-202707	42.5
10	横向项目	国际标准 IEC62257-7-2 (用于农村电气化的可再生能源和互补系统-7-2 部分: 发电机-风力发电机) 课题的可持续实施	2024	贾彦	202405-202605	20

### 3. 科研获奖

2024 年, 荣获中国技术市场协会金桥奖一等奖 1 项、美国硅谷国际发明创新展金奖 1 项。

表 1-9 科研奖励(2024 年度)

序号	奖励类别	获奖等级	获奖项目名称	获奖人	获奖年度
1	中国技术市场协会金桥奖	一等奖	电力储能系统运行安全检测关键技术及应用	王顺利	2024
2	美国硅谷国际发明创新展	金奖	新型电力系统大规模储能安全监测核心技术与应用	王顺利	2024

#### 4. 科研平台及大型仪器设备

目前, 本学科拥有教育部工程研究中心 1 个人、教育部重点实验室 1 个、院士工作站 1 个、省级重点实验室 1 个、自治区高校工程研究中心 1 个, 拥有自治区联合培养基地 1 个和校外实践基地 7 个。学科建有电力系统动态模拟、分布式发电与微电网和电力系统实时动态仿真系统 (RTDS) 等大型实验平台, 为本学科硕士研究生提供了重要的实验条件和项目研究支撑, 科研平台及部分大型仪器设备具体情况见表 1-9。

表 1-10 科研平台及大型仪器设备

代表性重点实验室、基地、中心等平台					
类别	名称		批准部门	批准时间	
教育部工程研究中心	大规模储能技术教育部工程研究中心		中华人民共和国教育部	202212	
院士工作站	大规模储能技术院士工作站		内蒙古科技厅	202308	
教育部重点实验室	风能太阳能利用技术教育部重点实验室		中华人民共和国教育部	201006	
自治区重点实验室	内蒙古自治区新能源电力系统智慧控制重点实验室		内蒙古科技厅	202412	
自治区高校工程研究中心	内蒙古自治区高等学校智慧能源技术与装备工程研究中心		内蒙古教育厅	202111	
联合培养基地	内蒙古工业大学—内蒙古电力科学研究院研究生联合培养基地		内蒙古教育厅	201801	
仪器设备情况					
仪器设备总值 (万元)	3279	实验室总面积 (m <sup>2</sup> )	3768	最大实验室面积 (m <sup>2</sup> )	315
大型仪器设备 (20万元以上)					
序号	仪器设备名称	型号、规格	数量	单价 (万元)	生产厂家 (国别)
1	新型电力系统的实时数字仿真系统	NovaCor2.0	1	325.0	加拿大RTDS公司
2	电力电子小步长硬件在环仿真系统	M8020	1	91.7	上海远宽能源科技有限公司
3	源—网—荷—储—数多资源聚合虚拟电厂调控仿真平台	研旭	1	385.24	南京研旭
4	储能测试电源	ITECH	1	39.6	艾德克斯
5	直流微网实验系统	研旭	1	100.0	南京研旭新能源科技有限公司
6	220KV模拟线路	MXL-2	12	28.8	武汉华大电力自动技术有限责任公
7	500KV模拟线路	MXL-5	12	41.5	武汉华大电力自动技术有限责任公
8	高压线路测控屏	GXL-ISA	4	28.0	武汉华大电力自动技术有限责任公
9	15KVA模拟同步发电机组	MF-15	1	49.5	湖北华龙电机制造有限责任公司

10	功率分析仪	FLUKE-N5K 6PP501P	1	34.92	美国	201304
11	波形记录仪	MR8847-03	1	34.97	日本	201304
12	电子负载	IT8832H	2	47.1	艾德克斯	201304
13	存储示波器	DP02024	11	23.87	泰克	201304
14	数字化变电站分相线路 测量控制屏	SDM-2	2	32.0	武汉华大电自有限责 任公司	201404
15	模拟联络变压器	MT-30	1	21.0	武汉华大电自有限责 任公司	201404
16	RTDS实时数字仿真系统	4 RACK RTDS SIMULATOR	1	635.0	加拿大RTDS公司	201404
17	电流功率放大器柜	2 × PAC60B, 电源模块	1	34.6	北京博电新力电气股 份有限公司	201404
18	电压电流功率放大器柜	4 × PA30B, PDC1000	1	54.0	北京博电新力电气股 份有限公司	201404
19	示波记录仪	DL850E	1	36.3	上海横河国际贸易有 限公司	201511
20	模拟超级电容特性仿真 屏	10kW	1	30.0	武汉华大(北京索 英)	201705
21	模拟铁锂电池特性 仿真屏	10kW	1	30.0	武汉华大(北京索 英)	201704
22	光伏发电系统	10kW	1	30.0	武汉华大(北京索 英)	201705
23	变流器	10kW	3	36.0	武汉华大(北京索 英)	201705
24	模拟风力机及调速 控制屏	MFD-5	2	29.0	武汉华大	201705
25	运行控制平台	HDZD	1	30.0	武汉华大	201705

## 5. 代表性成果

2024 年发表学术论文 57 篇, 其中 SCI 检索期刊论文 27 篇、EI 检索期刊论文 8 篇, 授权发明专利 7 项。教师代表性成果见表 1-10。

表 1-11 代表性成果 (2024 年度)

序号	成果名称	发表刊物、页码, 专利类型及专利号	时间	作者
1	Intelligent fault diagnosis of photovoltaic systems based on deep digital twin	Measurement Science and Technology, 2024, 35(7):1-7	202408	齐咏生
2	Enhanced extended-input LSTM with an adaptive singular value decomposition UKF for LIB SOC estimation using full-cycle current rate and temperature data	Applied Energy, 2024, 363	202406	王顺利
3	Effects of electrohydrodynamics on drying characteristics and volatile profiles of goji berry ( <i>Lycium barbarum</i> L.)	LWT - Food Science and Technology, 2024, 200	202405	丁昌江

4	Effect of electrohydrodynamic (EHD) drying on active ingredients, textural properties and moisture distribution of yam ( <i>Dioscorea opposita</i> )	Food Chemistry-X, 2024, 23	202410	丁昌江
5	An improved parameter identification and radial basis correction-differential support vector machine strategies for state-of-charge estimation of urban-transportation-electric-vehicle lithium-ion batteries	Journal of Energy Storage, 2024, 80	202403	王顺利
6	Disturbance-rejection adjacent vector model predictive control strategy based on extended state observer for EV converter	IET Power Electronics, 2024, 17(15):2572-2583	202410	张建伟
7	Partial discharge signal pattern recognition of composite insulation defects in cross-linked polyethylene cables	Sensors, 2024, 24(11)	202405	秦春旭
8	考虑非稳定大气边界层的风力机输出特性研究	工程热物理学报, 2024, 45(08): 2347-2353	202408	贾彦
9	新能源汽车整流器的抗扰模型预测控制策略研究	太阳能学报, 2024, 45(01):545-551	202401	张建伟
10	一种大功率三电平电流注入整流器实用功率解耦控制方法	发明专利, ZL202310281004.0	202405	杨宝峰

## （六）服务贡献

1、霍林郭勒工业园区绿色供电项目主要依托新能源发电（占比达 91.7%），大电网支撑能力有限，导致霍林河工业园增量配网系统的有效短路比过小，新能源及整个系统无法稳定运行。刘广忱教授团队与霍林郭勒市电力投资有限责任公司、天津大学、南京南瑞继保工程技术有限公司、大唐（霍林郭勒市）高新区新能源有限公司合作，承担内蒙古自治区“科技突围”项目“工业园区绿色供电多元储能协同控制系统研发与示范应用”，研究适用于工业园区需要同步电压支撑的高占比新能源电网、与大电网弱联网场合的构网储能技术整体方案，完成构网储能、静止同步调相机工程化成套设计及现场性能验证。该项目的实施将推动工业园区高比例可再生能源供电与相关产业发展，实现园区电能的优化利用、降低用电成本；通过优化能源结构，减少化石能源的消耗，降低碳排放量，提升工业园区的绿色形象，为高载能工业园区的发展提供技术支撑和示范引领。

2、随着内蒙古自治区新能源装机规模的不断增加，电力系统面临着调节资源不足、弱电网调峰、调频和调压困难等问题日益凸显，特别是在新能源占比超 50%以上“沙戈荒”大型新能源基地中，高比例新能源接入给电网的安全稳定可靠运行带来了巨大挑战，迫切需要储能系统的支撑。刘广忱教授、田桂珍教授和王顺利教授团队与内蒙古能

源集团有限公司、中国科学院电工研究所、西安交通大学等 14 家企业、研究所和高校合作，承担国家重点研发计划“储能与智能电网技术”重点专项：高比例新能源接入的电网主动支撑型百兆瓦级混合储能技术，采用飞轮储能、电池储能和大规模电加热熔盐储能的混合储能技术方案，充分发挥上述多种储能技术在快速调频、紧急功率支撑、平滑风光入网功率波动和实现经济型大规模能量储存方面的综合优势，并在内蒙古能源集团所属乌兰布和新能源基地开展示范，示范项目将结合基地光热发电项目，为新能源基地电力外送提供灵活可调节资源，为我国新能源规模化并网消纳探索一条新路。

## 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

#### 1. 研究生党支部建设情况

##### （1）持续推进党支部队伍建设做表率

建有电气研究生党支部 1 个，现有正式党员 18 人（较 2023 年新增 6 人）、预备党员 1 人、发展对象 4 人，遴选积极分子 4 人。电气研究生支部庞春林、贺日星、谢敏、李阳等 4 位研究生和田立欣、韩如月 2 位老师（电气工程硕导）荣获院级“优秀共产党员”称号，电气研究生支部韩小宇同学和付鹏宇老师分荣获院级“优秀党务工作者”称号。

##### （2）深化学习教育常态化活动促成长

通过线上线下结合、自学研讨结合、理论实践结合等方式，持续开展专题学习和主题教育活动，见表 2-1。学习教育活动提高了党支部全体在校党员、发展对象和积极分子的理论修养，坚定了跟党走、建设社会主义事业的决心和信心，激发了为实现中华民族伟大复兴贡献力量使命感和责任担当。通过学习，全体党员读原著、学原文、悟原理，不断坚定共产党人的政治信仰和价值使命，在新时代中展现应有的政治担当。通过实践活动，做到学史明理、学史增信、学史崇德、学史力行。通过考核，达到以考促学、以知促行、内化于心的目的。

表 2-1 电气研究生党支部开展和参与的学习教育活动情况（2024 年度）

学习教育活动	开展时间	参加人	活动内容	活动宣传链接
《红色北疆》百集“微党课”	2024.1-2024.12	全体党员	学习、研讨内蒙古自治区红色历史、发展变化、优秀党支部和优秀党员先进事迹等，感悟在党的领导下内蒙古的历史变迁和取得的巨大成就，深刻体会党员在自治区发展中的先锋带头作用，激励自己努力，为国家和自治区建设添砖加瓦。	“连心桥”APP
学习贯彻党的二十届三中全会精神系列学习活	2024.10	全体党员	二十届三中全会《中共中央关于进一步深化改革、推进中国式现代化的决定》学习问答系列活动，系统化了解了《决定》的核心思想和主要内容，坚定了在推进中国式现代化进程中贡献力量的信心和	<a href="https://epc.mut.edu.cn/info/1088/1529.htm">https://epc.mut.edu.cn/info/1088/1529.htm</a>

动			决心。	
“红心闪闪，祝福祖国”主题党日活动	2024.9	全体党员	主题为“牢记嘱托、感恩奋进”，参观了内蒙古展览馆，回顾了内蒙古在中国共产党领导下取得的伟大成就，对内蒙古未来的发展方向有了更加清晰的认识，进一步激励广大党员铭记习近平总书记嘱托，感恩奋进，为新时代中国特色社会主义事业贡献力量。	<a href="https://epc.imut.edu.cn/info/1085/1217.htm">https://epc.imut.edu.cn/info/1085/1217.htm</a>
“一起学《条例》”党纪学习教育专题栏目系列学习活动	2024.8	全体党员	落实习近平总书记在二十届中央纪委三次全会上强调的“以学习贯彻新修订的纪律处分条例为契机，在全党开展一次集中性纪律教育”，引导广大青年党员干部进一步学纪、知纪、明纪、守纪。	<a href="https://epc.imut.edu.cn/info/1088/1537.htm">https://epc.imut.edu.cn/info/1088/1537.htm</a>
牢记入党誓言，鉴定理想信念——党员宣誓大会	2024.6	全体党员	在党旗得见证下，在铿锵有力的宣誓声中，诉说着“对党忠诚”的精神血脉永不变质，“为民服务”的精神血脉永不褪色，更加坚定理想信念，把入党誓言内化于心，外化于行，以更加务实的工作作风和饱满的工作热情开创奋进有为的新局面。	<a href="https://epc.imut.edu.cn/info/1085/1220.htm">https://epc.imut.edu.cn/info/1085/1220.htm</a>
“童探古蜀文明，党建携手研学”主题党日活动	2024.6	全体党员	通过“一对一”的陪伴方式，携手带领小朋友们共同学习与感受古蜀文明的魅力，深刻感受到了中华文化的博大精深，也更加坚定了文化自信和自强的信念，立志为中华民族的文化繁荣和伟大复兴贡献力量。	<a href="https://epc.imut.edu.cn/info/1085/1223.htm">https://epc.imut.edu.cn/info/1085/1223.htm</a>
“感党恩、听党话、跟党走”系列学习活动	2024.3	全体党员	通过“六句话”的事实和道理专题学习活动，深入了解了内蒙古的发展历程和“六句话”的丰富内涵，深刻领悟习近平总书记对内蒙古的关心厚爱和期望重托，发自内心感党恩、坚定不移听党话、矢志不渝跟党走，以实际行动践行初心使命。	<a href="https://epc.imut.edu.cn/info/1088/1546.htm">https://epc.imut.edu.cn/info/1088/1546.htm</a>

### (3) 创新开展志愿服务争佳绩

2024年8月，电力学院“铜芯圆”志愿服务项目荣获“内蒙古自治区第九届青年志愿服务项目大赛暨2024年青年志愿服务公益创业赛”银奖(自治区级)。铜芯圆“志愿服务项目打造了“1+3+N”的志愿服务机制，在一个铜芯圆志愿服务品牌的指引下，博爱服务团、牵手白鸽志愿服务开展献血，助老，爱幼，支教，汇演，科普，宣讲等一系列志愿服务活动，将爱与温暖传递给每一位需要帮助的人，展现青年力量。

针对不同志愿活动，细分了“4X”、“一主题，三基地”、“1+2+3”志愿服务模式。其中，电气研究生党支部在“我为同学办实事—助学圆梦”系列活动中发挥了重要作用，如分享研究成果的研学论道活动、科普专业前沿知识的电力科学园活动、梳理学科专业基础重难点知识的“铜芯圆”云课堂等。(宣传链接：<https://epc.imut.edu.cn/info/1075/1996.htm>)

## 2. 班主任辅导员队伍建设情况

加强班主任辅导员的遴选和培训工作，目前研究生班主任3人，专职辅导员2人，见表2-2。通过岗前培训、专项培训、经验交流等方式，不断提高班主任的责任意识以

及理论水平、业务水平和实践能力,评价结果在业绩考核、评优、职称晋升中得以应用。2024年,付鹏宇老师获年度考核优秀,发挥了先进典型引领示范作用。

表 2-2 研究生班主任统计表 (2024 年度)

年级	研一	研二	研三
班主任	尹煜	胡琳静	贾海媛
辅导员	付鹏宇、徐鹏程		

### 3. 意识形态责任制落实情况

严格落实意识形态责任制,坚持把意识形态工作纳入党建工作责任制,通过支部大会、微信群推送等形式强化主体责任意识。扎实落实舆情监测机制,支部委员利用微信及时了解网络舆情信息,密切关注支部党员的网络思想动态,敏锐把握一些苗头性、倾向性、群体性问题,以正确快速研判网络舆情。对党员意识形态方面发现的错误思想进行正面引导,牢牢把握意识形态领导权,本年度未出现意识形态方面的问题。严格落实“一会一报”“一事一报”制度,加强对教材、报告会、研讨会、讲座的审查和备案管理,本年度审核通过了研究生课程所有教材以及电气研究生参加各类讲座、具备的学术报告会3场。

### 4. 研究生思想政治状况定期研判制度及落实情况

严格有序落实“三会一卷”研究生思想政治状况定期研判机制,本年度继续由学院团学工作办公室具体负责组织实施,召开专题座谈会3次、问卷调研2次,见表2-3。从研究生对国内外热点和焦点问题的看法、培养过程和培养质量、毕业和就业问题引起的思想问题、研究生心理健康问题、学校和学院育人环境、帮扶帮困政策措施落实情况、影响校院和研究生安全的不稳定因素等几个方面,汇总信息并分析研判,2024年全年未出现影响安全稳定的事件。

表 2-3 面向研究生开展的“三会一卷”工作情况 (2024 年度)

“三会一卷”机制	时间	参加人	内容
毕业生座谈会	2024.6	毕业研究生	体会和收获
新生座谈会	2024.10	研一学生	研究方向与研究团队
研究生代表座谈会	2024.11	在校研究生代表	奖学金评定
问卷调研	2024.12	在学研究生	研究生教育满意度
	2024.6	应届毕业生	培养质量

## (二) 研究生理想信念和社会主义核心价值观教育

### 1. 落实育人机制制度,促进学生全面发展。

坚持立德树人根本任务,牢牢把握社会主义办学方向,推进构建理论武装体系、学科教学体系、日常教育体系、管理服务体系、安全稳定体系、队伍建设体系、评估督导体系、组织领导和实施保障,把思想政治教育包括筑牢中华民族共同体意识贯穿研究生教育全过程,把理想信念教育和社会主义核心价值观教育融入教育教学全过程各环

节。

落实《内蒙古工业大学推进“五育并举”“三全育人”综合改革方案》、《内蒙古工业大学关于深化新时代教育教学改革 全面提升人才培养质量的实施办法》，持续加强学科建设、核心课和示范课课程建设、教材体系建设、创新创业教育、团队建设、质量保障等举措，积极推进全员、全程、全方位育人，促进学生向德、智、体、美、劳全面发展。充分发挥思想政治理论课的主渠道作用和课程思政在知识技能传授中的德育功能，注重价值塑造，开展专业伦理教育，培养学生具备高度的社会责任感、正确的价值观、利益观、强烈的伦理道德意识和对专业工作进行道德价值判断的能力。加强校园文化与环境建设，坚持马克思主义在意识形态中的指导作用，把社会主义核心价值观教育渗透融入校园文化、班级文化、宿舍文化和网络文化中。

系统性开展思想政治理论课建设和课程思政建设，开设“中国特色社会主义理论与实践研究”（36学时，2学分）思政课程，通过重要理论的学习，结合案例分析、讨论反思等教学活动，引导学生树立践行社会主义核心价值观的理想信念，提升爱国主义热情和对国家民族高度认同感。开设《学术道德和论文写作课程》，在课程中分析正面和反面案例，探讨问题出现的原因，纠正错误认识，掌握遵规守纪的方式方法，通过课程拓展性写作训练，培养学生的科研素质，做有理想信念、有道德情操的青年。举办“电力E享”第三期学习分享会，讲述对“弘扬工匠精神，培养大国工匠”的认识和体会，树立正确的职业观念，选择适合自己的职业方向，弘扬大国工匠精神，以专业、专注、精益求精的态度对待工作，为实现中华民族伟大复兴的中国梦贡献力量。

贯彻落实《内蒙古工业大学全面加强课程思政建设实施办法》，将课程思政有机融入研究生课程教学中，并开展研究生课程思政示范课程建设，2024年获批2项校级建设项目，在“线性系统理论/S14201”、“电磁场理论与工程应用/S14226”课程教学中实施课程思政案例教学、研讨教学，培养学生树立科技报国的家国情怀、尊重事实和证据用科学思维方式解决问题的科学精神理性思维、坚持不懈的勇于探索精神、践行可持续发展的社会责任。

## 2. 深入开展学习活动，提升铸牢中华民族共同体意识。

以专题学习、主题党日活动为载体，通过宣讲、学习分享、参观的活动方式，增强所有研究生的家国情怀和人类命运共同体意识，进一步提升了铸牢中华民族共同体意识，学习活动见表2-4。

表2-4 铸牢中华民族共同体意识宣传教育活动开展情况（2024年度）

活动名称	时间、地点	参加人数	活动内容
感恩党、听党话、跟党走专题学习	2024年3月5日，电力大楼0804	50	学习理解六句话的事实和道理。
民族政策宣传月主题学习	2024年5月21日，电力大楼0818	49	教导党员正确把握好共同体意识和各民族意识之间的关系，引导各民族始终把

			中华民族利益放在首位，正确把握中华文化与各民族文化之间的关系。
铸牢中华民族共同体意识专题学习	2024年9月23日，电力大楼0818	52	充分学习理解中华民族共同体意识，增强民族共同体意识。
“红心闪闪，祝福祖国”主题党日活动	2024年9月27日，内蒙古展览馆	49	进一步加强民族团结教育，铸牢中华民族共同体意识。

### （三）研究生校园文化建设

#### 1. 加强研究生学风建设，提高认识，防患未然。

2024年扎实开展师德师风系列教育活动13场，研究生参加学术失范行为典型案例教育活动，明晰了科学道德失范和学术不端行为表现形式，强化了研究生学术诚信意识，做到防患于未然。研究生开设了《学术道德与论文写作》课程，在研究生新生教育和日常学习中，对《电力学院学位论文评审结果处理实施细则》、《电力学院研究生学业奖学金评审实施细则》等制度中的学术不端一票否决加强了学习教育，提高研究生尊重知识、遵守道德规范的意识，严守学术诚信和科研道德素养底线。

通过学习和反思，全体研究生提高了道德规范、学术规范、行为规范的意识，在学习、科研、交流、社会服务等活动中做到了自觉遵守，结合学生评教、督导和同行听课、小组考核、行业企业专家参与等方式实施培养过程中的学风全面监督，发现问题及时整改。2024年研究生未出现失范行为和学术不端行为。

#### 2. 研究生社会服务情况

研究生参加了2024年暑期“三下乡”社会实践“铜芯圆梦”小分队深入基层社会服务实践活动，在国防教育征兵政策解读环节，小分队成员生动地阐述了当前征兵政策，深刻体会国家安全与个人命运之间不可分割的联系；在垃圾分类专题讲座中，详细介绍了垃圾分类的基本知识和技巧，通过互动环节和实物展示，让参与者们深刻体会到垃圾分类的紧迫性和重要性；在“安全小卫士”案例分享环节，向社区居民详细讲解了安全用电的重要性、日常生活中常见用电安全隐患、紧急应对措施等，社区居民能够听得明白、学得透彻。

本年度继续组织了研究生助研、助教实践活动，2名研究生参与《电力系统分析》、《电力电子技术》课程的助教工作，9名研究生参与了导师的科研助理工作，提高了研究生服务社会，服务他人的责任感和社会服务能力。

#### 3. 研究生心理健康教育情况

依照“五级”心理工作网络工作机制，充分发挥学院心理辅导站、班级心理委员和宿舍心理信息员的作用，开展学生心理健康状态监测、评估和辅导，并做好重点学生访谈、心理信息员工作培训等。学院认真执行学校相关制度，本年度10月-11月组织2024级电气工程全日制学术硕士研究生22人参加“中国大学生心理健康测评”，参与率

100%，未出现各级心理问题，研究生心理健康情况良好，状况稳定。

## （四）研究生日常管理服务工作

### 1. 管理机构设置、专职管理人员配备情况

学院研究生管理机构齐全、职责分工明确，由分管研究生工作和研究生管理工作的分管院长全面负责，人员稳定，机构设置和专职管理人员配置情况见表 2-5。

表 2-5 管理机构设置、专职管理人员配备情况（2024 年）

分管领导	副院长 1 人	副书记、副院长 1 人	
管理科室	教学科研服务中心 1 人	团学工作办公室 2 人	党政办公室（专职党务管理） 1 人

### 2. 研究生权益保障制度建立和执行情况

学院注重加强研究生参与研究生权益保障。在研究生各级各类评比和评优的制度建设、畅通学生监督和评价制度建设等方面，坚持研究生全员知晓、全程参与、充分考虑研究生诉求和评价结果，不断完善研究生权益保障制度。

2024 年 11 月 18 日，学院组织召开研究生奖学金评定工作会，学院党委书记彭建兵、教学科研服务中心刘志鸿、团学办公室徐鹏程及研究生党员、学生干部等 5 名学生代表参加了座谈会。会上，参会学生代表就奖学金评审细则中创新业绩、科研成果等方面等级评定和加分细则有所疑惑，彭建兵书记充分肯定了学生代表们的意见和建议，详细解读并与学生共同分析了校发文件《内蒙古工业大学研究生国家奖学金评审办法（修订）》、《内蒙古工业大学研究生自治区奖学金评审办法（试行）》、《内蒙古工业大学研究生学业奖学金评审办法（试行）》，达成一致意见，营造了公平、公正、公开的奖学金评审氛围。

### 3. 在学研究生满意度调查情况

汇总并分析 2024 年面向电气工程在学研究生发放的“研究生教育满意度调查问卷”结果，对学院教育、管理与服务的满意度总体评价良好。研究生对“参与科研和学术交流机会”、“科研平台”和导师情况的各方面评价中，“非常满意”占比全部高于 80%，对课程教学、任课教师、课程作用等各角度评价也比较高，认可学院研究生学风建设举措的成效。研究生对基础设施和管理服务的满意度也有不同程度提高，学校的校院文化建设建设和管理水平正逐步提升。

具体调研情况汇总如下：

#### （1）研究生对课程教学及教师的评价

研究生对课程教学、课程体系合理性、课程前沿性、教师教学方法、教师教学水平等各项的满意度总体情况良好，非常满意学生数平均占到 75% 以上，对课程教学的作用评价符合课程的教学设计。评价结果见图 2-1。

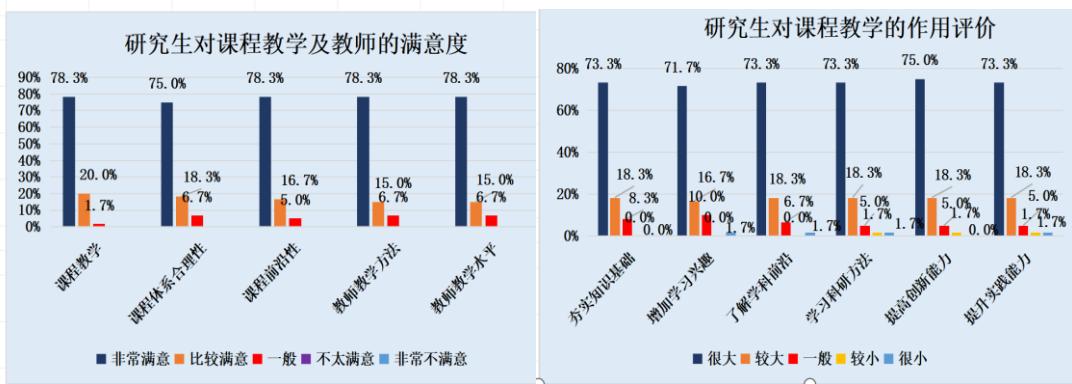


图 2-1 在学研究生对课程教学及教师的评价结果 (2024 年度)

## (2) 研究生对导师及指导的评价

研究生对导师及指导的总体情况满意度 83.3%，其中对导师的学术水平、道德修养、指导频次、指导水平的“非常满意”评价度均大于 85%，导师遴选和管理机制成效稳步提升。评价结果见图 2-2。

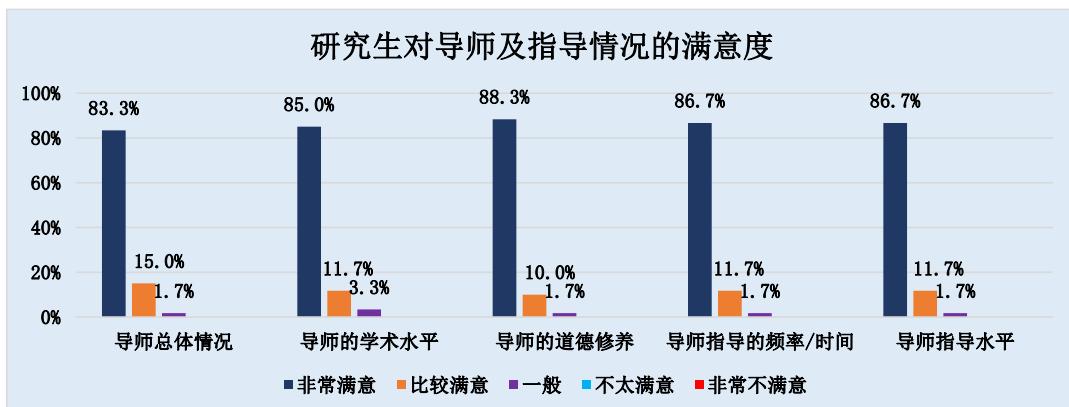


图 2-2 在学研究生对导师及指导情况的评价结果 (2024 年度)

## (3) 研究生对参与科研工作的评价

电气工程学科在科研项目稳增提质基础上，充分发挥教育部“大规模储能技术教育部工程研究中心”、教育部“风能太阳能利用技术教育部重点实验室”以及自治区“大规模储能技术院士工作站”、“内蒙古自治区新能源电力系统智慧控制重点实验室”、“内蒙古自治区高等学校智慧能源技术与装备工程研究中心”等科研平台作用，积极吸纳研究生参与重大项目研发过程。

调查问卷结果表明，研究生对科研工作相关评价普遍较高，具体情况见图 2-3。研究生全体均参与了 2024 年新增的 21 项科研项目研究，调查问卷显示出不同年度、不同深度的科研工作对提高创新能力的作用有所增强，近八成被调学生认可科研参与对学术素养、学习能力、实践能力、就业竞争力具有很大的作用，对科研工作所获补贴提高的“非常满意”占比接近七成。被调研究生对科研工作的学术含金量有所期待，随着新增国家级科研项目的深入，“非常满意”占比将有较大提升。

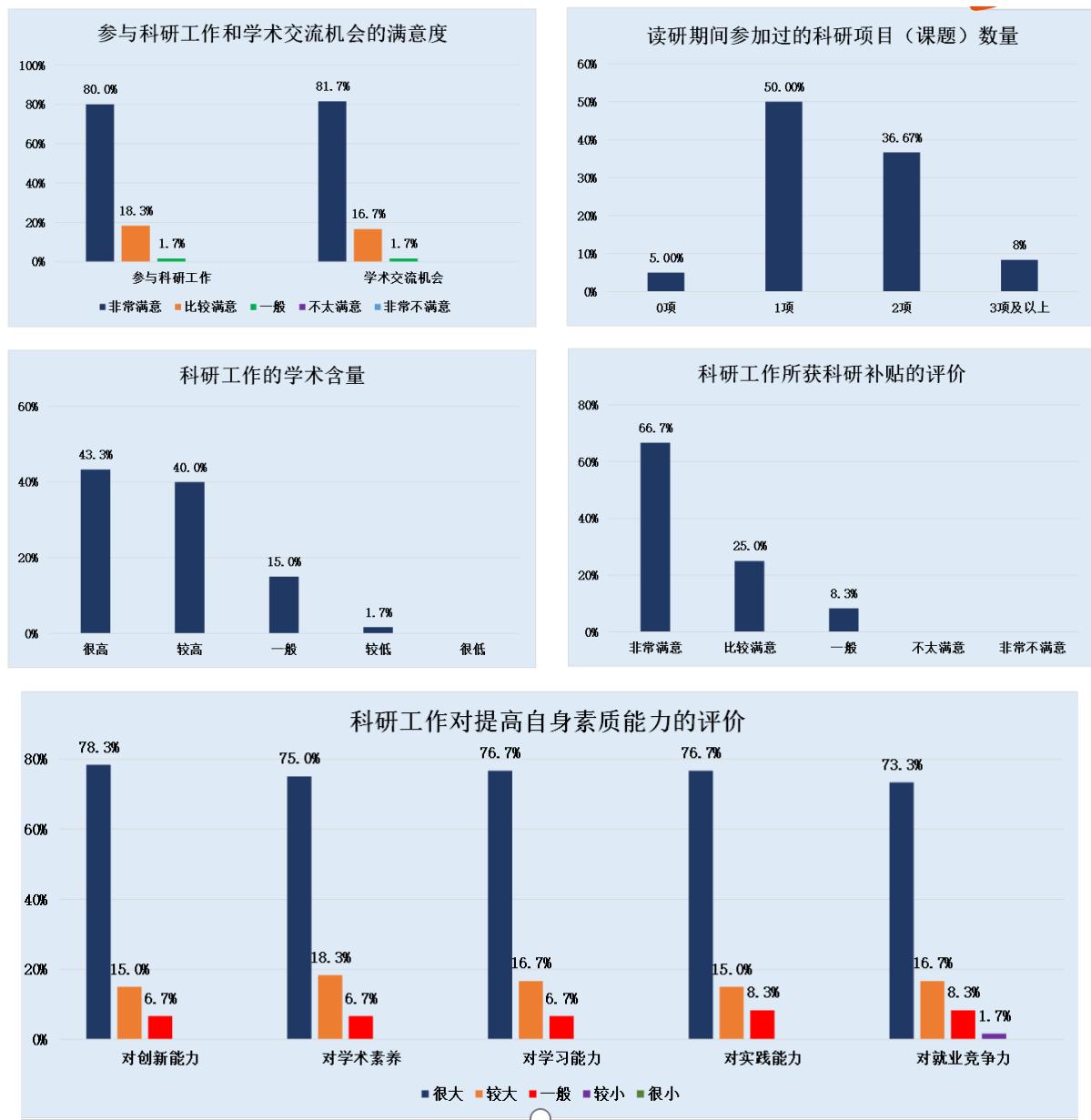


图 2-3 研究生对参与科研工作的评价结果（2024 年度）

#### （4）对研究生管理服务满意度

在学研究生对研究管理服务、奖学金制度、“三助”岗位设置、图书馆、工作室等总体满意度为良好，其中对食堂及住宿“非常满意”比例有所提升，对学校和学院提供的就业指导、科研工作室“非常满意”超过 73%，研究生管理服务基础平台和管理服务水平有了长足进步。评价结果见图 2-4。

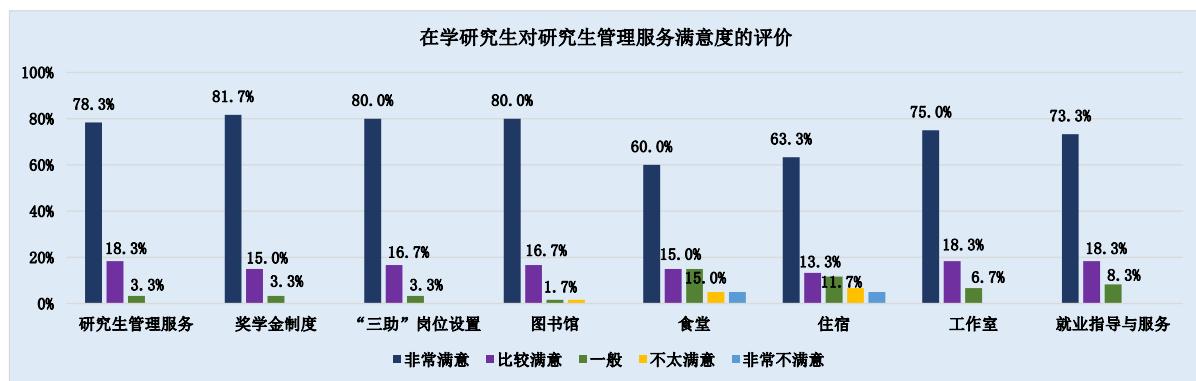


图 2-4 在学研究生对研究生管理服务满意度的评价结果 (2024 年度)

### 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. 落实课程质量保障制度和措施

2024 年落实《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事故认定及处理办法（试行）》等制度文件，保证了 2024 年度课程教学的正常秩序和良好的教学质量。

##### 2. 课程质量持续改进机制

继续发挥专职督导员的督查与帮扶作用，2024 年专职研究生督导对本学位点开设的部分课程进行了听课检查。任课教师根据督导的反馈意见、在校生和应届毕业生问卷调查中对课程和课程教学满意度、课程中存在问题的评价意见反馈，提出有针对性改进措施用于课程持续改进，学院、督导进行改进措施落实情况抽查。2024 年专职研究生督导线下听课 5 次，没有出现教学质量问题。

落实《内蒙古工业大学研究生核心课程建设管理办法》及《内蒙古工业大学研究生教育教学改革项目管理办法（试行）》相关管理办法，充分发挥核心课程建设和教学改革项目带动提升研究生课程教学质量和提高人才培养质量的作用。2024 年立项校级研究生核心课建设项目 1 项（电力市场理论与应用/S14223）、校级研究生课程思政示范课程建设项目 2 项（线性系统理论/S14201、电磁场理论与工程应用/S14226）、校级研究生校企合作课程建设项目 1 项（电气工程中的多物理场仿真，专业选修课，2.0 学分）。

##### 3. 教材建设情况

严格执行相关管理办法中对教材选用和教材建设的规定，研究生课程教材可以灵活多样，提倡使用校外公开出版发行的优秀教材。鼓励编写出版高水平教材，体现最新理论、关键技术、工程案例、课程思政等研究成果，依托科研项目，2024 年立项建设

“智能控制理论与技术”跨学科选修课的研究生教学案例 1 项，促进了科研成果在课程教学中的转化。2024 年对所有研究生课程选用教材进行了意识形态审查，未出现意识形态失范问题。

## （二）导师选拔培训与师德师风建设方面

### 1. 导师队伍的选聘、培训、考核情况

#### （1）导师队伍的选聘

落实学校 2021 年修订的《内蒙古工业大学硕士研究生指导教师遴选与管理办法》和 2023 年修订的《电力学院硕士研究生指导教师遴选与管理实施细则》，进一步明确了导师遴选条件（学术要求）、遴选程序、招生资格审核、导师职责及导师考核办法。优化完善硕士生导师评聘分离制度和动态管理制度，建立健全硕士生导师进入与退出的合理流动机制，对于违反师德，行为失范的导师，实行一票否决，并依法依规给予相应处理。

采取学院、学科点两级管理模式，根据相关文件要求，严格规范导师选聘、培训和考核等工作，杜绝一切违规违纪行为和学术不端行为。在选聘过程中，充分尊重学术委员会集体决议结果，真正做到导师资格的动态调整。新增导师以副导师、助教形式参与过研究生培养环节，熟悉培养过程和各培养环节要求，具备独立指导研究生的能力和一定经验。2024 年度，选聘刘瑞明博士为新晋硕士研究生导师。

#### （2）培训

加强导师特别是年轻导师业务上的进修与培训，改善导师获取信息的条件，为导师的知识更新创造条件；加强国内外学术交流，定期组织开展导师学术交流和教学经验交流活动，为导师提供课程和实践进修以及国内外访学的机会。2024 年学校和学院组织的研究生导师集中培训 7 场，具体情况见表 3-1，提升了教师的教学能力，强化了课程思政建设，提高了导师指导研究生的水平。

表 3-1 培训情况（2024 年度）

培训内容	参加时间	举办单位	参与人
1.关于加快新时代研究生教育改革发展的意见 2.内蒙古工业大学博士研究生“申请-考核”制实施办法 3.内蒙古工业大学研究生学位授予工作细则 4.内蒙古工业大学硕士研究生学位论文预审管理办法(试行) 5.内蒙古工业大学研究生学位论文撰写规范 6.内蒙古工业大学全日制研究生学位申请及授予基本要求 7.内蒙古工业大学研究生学位论文复制比检测实施办法 8.内蒙古工业大学研究生学位论文评审办法 9.内蒙古工业大学关于研究生学位论文答辩的有关规定	2024.5.9	电力学院	全体研究生导师
1.专业学位研究生教育发展方案（2020-2025） 2.国务院学位委员会关于在学位授予工作中加强学术道德和	2024.6.20	电力学院	全体研究生导

培训内容	参加时间	举办单位	参与人
学术规范建设的意见 3.国务院学位委员会教育部关于进一步严格规范学位与研究生教育质量管理的若干意见 4.教育部关于严肃处理高等学校学术不端行为的通知 5.教育部关于学位论文作假行为处理办法 6.内蒙古工业大学预防与处理学术不端行为实施细则 7.内蒙古工业大学研究生和导师学术行为规范实施办法 8.内蒙古工业大学研究生学籍管理细则（修订）			师
1.中华人民共和国学位法 2.中华人民共和国高等教育法 3.教育部关于深入推进学术学位与专业学位研究生教育分类发展的意见 4.内蒙古自治区学科建设与研究生教育发展总体方案（2022-2025） 5.内蒙古工业大学关于加快新时代研究生教育改革发展实施办法 6.内蒙古工业大学博士学位研究生培养工作规定（修订） 7.内蒙古工业大学硕士学位研究生培养工作规定	2024.7.11	内蒙古工业大学	参加教学创新竞赛的教师团队
1.关于加强博士生导师岗位管理的若干意见 2.内蒙古工业大学博士研究生助研津贴管理办法 3.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 4.关于全面落实研究生导师立德树人职责的意见 5.新时代高校教师职业行为十项准则 6.关于高校教师师德失范行为处理的指导意见 7.内蒙古工业大学“本硕贯通”培养创新型人才计划实施办法 8.内蒙古工业大学研究生联合培养基地建设与管理办法（修订）	2024.9.25	电力学院	全体研究生导师
1.研究生导师指导行为准则 2.关于建立健全高校师德建设长效机制的意见 3.内蒙古工业大学关于研究生开题报告的规定 4.内蒙古工业大学关于研究生中期综合考核办法（试行） 5.涉密研究生与涉密学位论文管理办法 6.博士硕士学位论文抽检办法 7.内蒙古自治区硕士学位论文抽检办法（修订） 8.内蒙古工业大学全日制研究生课程管理办法	2024.10.10	电力学院	全体研究生导师
1.关于加强和改进新时代师德师风建设的意见 2.内蒙古工业大学博士研究生指导教师遴选与管理办法（2023年修订） 3.内蒙古工业大学硕士研究生指导教师遴选与管理办法（2023年修订） 4.内蒙古自治区优秀研究生指导教师评选办法（试行） 5.内蒙古工业大学研究生指导教师培训实施办法 6.内蒙古自治区研究生教育教学改革项目管理办法（试行）	2024.11.7	电力学院	全体研究生导师

培训内容	参加时间	举办单位	参与人
7.内蒙古工业大学研究生校内转导师、转专业管理规定			
1.内蒙古自治区优秀博士、硕士学位论文评选办法（试行） 2.内蒙古工业大学优秀博士、硕士学位论文评选与奖励办法（试行） 3.内蒙古自治区研究生精品课程建设项目管理办法（试行） 4.内蒙古自治区研究生科研创新项目管理办法（试行） 5.内蒙古工业大学研究生教育教学改革项目管理办法（试行） 6.内蒙古工业大学研究生核心课程建设与管理办法 7.内蒙古工业大学研究生教育成果奖评选规则	2024.12.26	电力学院	全体研究生导师

### （3）考核

2024 年，根据导师招生资格审核制度文件要求，对全体导师招生资格进行审核。导师首先填写《招生资格认定表》，之后学院学位委员会召开评审会议，对所有导师招生资格与指导情况进行评审，最后给出考核结果。

2024 年度本学科所有导师考核结果为合格。

### 2. 导师指导研究生的制度要求和执行情况

根据《内蒙古工业大学硕士研究生指导教师遴选与管理办法（2021 年修订）》和《内蒙古工业大学全日制学术学位研究生培养工作规定》，对导师指导研究生的制度要求如下：

（1）研究生入学后，指导教师应按照学科培养方案的要求，结合研究生本人的特点和课题研究计划，制定研究生个人培养计划，上传研究生管理系统，经学院和研究生院审核批准后执行。

（2）硕士生导师是硕士研究生培养过程和培养质量的第一责任人，指导硕士研究生开展论文选题、开题论证、中期考核，指导和审定硕士研究生学位论文。

（3）配合做好硕士研究生奖助学金评定工作，及时对中期筛选或因健康原因等不宜继续培养的硕士研究生提出分流处理意见和建议。

全体导师严格按照要求指导研究生，指导效果良好，未出现违规现象。2024 年 12 月分别组织中期考核和开题答辩会。中期考核 20 人参与、开题 18 人参与，均通过考核，存在问题及时反馈到导师。

### 3. 师德师风建设情况

在师德师风建设方面，先后出台《建立健全师德建设长效机制实施办法》《关于进一步加强和改进师德建设实施意见》《关于实行教师职务评聘工作中对教书育人工作的基本要求及考核若干规定》《进一步加强和改进班主任辅导员队伍建设实施意见》以及《教师本科教学工作规范》《教职工职业道德规范》等规章制度，明确、细化师德修

养和职业行为规范。校院制定落实师德教育学习与业务学习措施，以培训班、座谈会、参观爱国教育基地等方式，系统、常态化开展师德师风建设工作。2024 年开展的师德师风建设活动具体见表 3-2。

表 3-2 师德师风教育活动情况（2024 年度）

序号	教育培训内容	时间	主要内容	主讲人或学习平台
1	师德师风警示教育大会	2024.4.11	加强师德师风建设，引领全体教职工坚守教育初心，践行立德树人的育人使命。	电力学院 党委
2	师德师风专题学习 1	2024.4.25	1. 《新时代高校教师职业行为十项准则》。 2. 《高等学校教师职业道德规范》。 3. 《教育部关于高校教师师德失范行为处理的指导意见》。 4. 《内蒙古自治区教育厅关于高等学校教师师德失范行为处理指导意见》 《内蒙古自治区高等学校教师师德失范行为负面清单》。	电力学院 党委
3	学习习近平对学校思政课建设作出重要指示	2024.5.11	上好思政课 习近平强调这一“力量根基”	电力学院 党委
4	师德师风专题学习 2	2024.5.16	1.习近平致信全国优秀教师代表强调，大力弘扬教育家精神，为强国建设民族复兴伟业作出新的更大贡献，向全国广大教师和教育工作者致以节日问候和诚挚祝福。 2. 2024 年全国教育工作会议相关讲话，念好数字诀，走好强国路。 3. 《事业单位工作人员处分规定》	电力学院 党委
5	签订师德承诺书	2024.5.16	新教师签订师德承诺书	电力学院 党委
6	师德师风专题学习	2024.5.30	师德师风警示教育案例教育	电力学院 党委
7	“启智领航”党日活动电气基础大讲堂	2024.6.6	通过深入浅出的讲解和互动式的学习，帮助党员教师们提升电磁场理论的理解与应用能力，从而更好地服务于教学和科研工作。	电工新技术 团队教工 党支部
8	师德师风专题学习研讨	2024.6.20	教育部部长怀进鹏关于教育数字化的论述。	电力学院 党委
9	习近平总书记关于党的纪律建设的重要论述	2024.6.25	1.习近平在重庆考察时强调 进一步全面深化改革开放 不断谱写中国式现代化重庆篇章。	电力学院 党委

			2.习近平在宁夏考察时强调 建设黄河流域生态保护和高质量发展先行区在中国式现代化建设中谱写好宁夏篇章。	
10	“永远跟党走，不忘立德树人初心”主题党日活动	2024.9.4	在日常教育教学工作中，注重培养学生的爱国意识，为培养一代又一代有理想、有道德、有文化、有纪律的新新人贡献力量。	电力学院 党委
11	师德师风警示教育和自查自纠学习教育动员部署大会	2024.9.26	以学习教育为契机，引导广大教师知准则、守底线，自觉涵养高尚师德，大力弘扬教育家精神，造就高素质专业化教师队伍。	电力学院 党委
12	举办新教师座谈会，签订《师德承诺书》	2024.10.30	新教师签订师德承诺书	电力学院 党委
13	2024 年度青年教师座谈会	2024.11.5	引导教师立德修身、敬业立学、教书育人，把廉洁教育贯穿教书育人、养德修身始终，坚持“四个相统一”，争做“四有”好老师，当好“四个引路人”。	电力学院 党委

严格执行学校出台师德师风建设和教职工考核要求，实行师德师风一票否决制，对违反师德师风、学术规范的导师将取消导师资格。2024 年度，本学位授权点导师考核结果均为合格，其中 1 人获年度考核优秀。

### （三）学术训练与学术交流方面

#### 1. 学术训练

以“促进学术道德养成和学术能力提升”为目标，以课程学习、专项训练、课题研究为载体，对研究生开展分级、分时段训练实践。

（1）基础科研素养训练。任课教师和导师（或导师团队）分类负责，通过课程教学中案例教学、专题讨论、课程论文、课程思政教育以及参与组内交流、文献学习汇报等途径，开展自学能力、学术思维能力、交流能力训练，使学生树立科研自信心。2024 年度，研究生会开展了“研学论道”学术分享会，为研究生搭建专业学习与学术交流的平台。会上，主讲研究生分享课题组创新成果、学术经历和感悟，交流讨论新的研究思路和方法，营造了互学互鉴、共同进步的良性学术环境。

（2）课题研究基本能力提升训练。导师及导师团队负责，通过文献阅读与总结、课题组间交流、开题报告撰写与答辩等环节开展学术训练，培养学生科研敏锐性，提升学生的提出与分析问题能力、知识和资料综合应用能力、逻辑表达能力、规范撰写能力。2024 年，学院承办了“2024 新能源与储能系统会议暨 IEEE PES 智能电网与新技术委员会（中国）年会”，协办“面向沙戈荒的新型能源电力系统高端论坛”，研究生参与国际学术交流会 6 人次、学院及学科团队组织 9 场学术报告会，拓宽研究生学术研究视野；学科团队、课题组和导师定期组织研究生学术讨论会，加强研究生、导师之

间的学术交流。

(3) 实质性参与科研项目。导师及导师团队负责，培养了研究生科研思维能力，提高了问题探究与研究能力、仿真与分析能力、科研论文撰写能力。2024 年度，87% 的研究生课题来源学科团队在研的科研项目；研究生发表学术论文 16 篇，其中检索期刊论文 4 篇，授权发明专利 3 项，获国家级竞赛奖 2 项。

## 2. 学术交流

自 2020 级研究生起执行的《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)、《电力学院资助研究生参加高水平学术会议管理实施细则》，规定资助经费由导师、学院、研究生院共同承担，其中研究生院原则上资助 1000 元/人，学院原则上资助 2000 元/人，其余部分原则上从导师科研课题经费支出。2024 年全额资助 17 人次参加国际学术会议。

## (四) 研究生奖助方面

研究生奖助体系由研究生奖学金、助学金和荣誉称号评选三部分组成。学校、学院制定有各级各类研究生奖、助学金评定实施细则，以及荣誉称号评比办法。

研究生奖学金包括国家奖学金、自治区奖学金、学业奖学金等。研究生助学金包括国家助学金、助教助管助研(简称“三助”)岗位津贴、国家助学贷款、求职补贴等。研究生奖学金、助学金覆盖面均为 100%，2024 年评定奖助学金的情况见表 3-3。

表 3-3 研究生奖助学金获得情况(2024 年)

类别	名称	标准	获得学生数(人)
奖学金	国家奖学金	20000 元/年	2
	自治区奖学金	10000 元/年	1
	学业奖学金	一等 10000 元/年	8
		二等 8000 元/年	13
		三等 6000 元/年	24
助学金	国家助学金	800 元/月	60
	“三助”岗位津贴	1000 元/月	1
	毕业生求职创业补贴	1500 元/年	1

研究生荣誉称号包括“三好学生”“优秀学生干部”“优秀毕业生”等各类个人荣誉称号。2024 年评定的研究生各级各类个人荣誉称号见表 3-4。

表 3-4 研究生获个人荣誉称号情况(2024 年)

荣誉称号	荣誉级别	内蒙古自治区	内蒙古工业大学
三好学生		0	2
优秀学生干部		0	3

优秀毕业生	0	2
优秀共青团员	0	0
优秀团干部	0	0

## （五）质量保证方面

### 1. 生源质量保证措施

制定《内蒙古工业大学关于硕士研究生招生工作的若干规定》和《内蒙古工业大学电力学院研究生调剂细则》，保证生源质量。2024年新生专业对口率100%。

1) 扩大招生宣传力度，争取较好研究生生源。通过学校和学院网站，展示学科建设与研究生培养过程中的亮点，借助现代交流平台积极宣传、介绍本学科的特色、优势和培养成果，吸引推荐推免学生和优秀学生报考。

2) 做好研究生招生调剂工作。调剂工作严格按制度执行，杜绝人为因素干预，做到公平、公开、公正。在尽量保证专业对口或相近情况下，按调剂生初试成绩排名调入，调剂考生的毕业院校层次不作为择优调入的首要条件。

3) 鼓励考生第一志愿报考我校，吸引推免学生和优秀学生报考。在录取政策、调剂政策等方面向第一志愿的考生做适度的倾斜，而且推荐免试攻读硕士学位研究生新生享受一等奖学金，一年级硕士生奖学金评定时根据第一志愿、本科毕业院校给予适当的加分。

### 2. 培养全过程监控与质量保证

健全培养过程监控与质量保障体系，通过学校研究生院、学院学科团队（含任课教师）、导师队伍三级监控，采用听课、抽查、专项检查等形式，对课程教学、课内外实践以及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，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。

### 3. 学位论文和学位授予管理

#### （1）制度

- 1) 内蒙古工业大学加强学位论文过程管理的指导意见
- 2) 内蒙古工业大学研究生学位论文撰写规范
- 3) 内蒙古工业大学硕士学位研究生学位论文预审管理办法（试行）
- 4) 内蒙古工业大学研究生学位论文评审办法
- 5) 内蒙古工业大学关于研究生学位论文答辩的有关规定；
- 6) 内蒙古工业大学研究生学位论文复制比检测实施办法（试行）
- 7) 对疑似存在质量问题的学位论文加强管理的通知
- 8) 电力学院关于硕士研究生发表学术论文的有关规定
- 9) 电力学院研究生学位论文评审结论处理意见实施细则

- 10) 内蒙古工业大学关于研究生学位论文答辩的有关规定
- 11) 内蒙古自治区硕士学位论文抽检实施细则
- 12) 内蒙古工业大学全日制研究生学位申请及授予基本要求
- 13) 内蒙古工业大学研究生学位授予工作细则

## (2) 措施

1) 制度建设保证学位论文质量。严格执行校院两级文件制度，保障了学位论文过程管理以及学位论文相关环节工作的有效、规范进行。2024 年论文评审执行学校和学院相关规定，经第三方平台，每篇学位论文送 3 位同行专家进行评审。2024 年，王世奇（导师：刘广忱）的“用于平滑风电并网功率的飞轮储能机侧变换器控制策略研究”获校级优秀硕士学位论文。

2) 集体评议与督查结合举措。学位授权点统一组织，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，本学科授权点申请学位论文答辩共 13 人，授予学位 13 人，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，具体评阅与答辩情况如表 3-5 所示。

表 3-5 学位论文评阅和答辩情况（2024 年）

毕业届	2024 届	申请答辩人数	13
复制比检查通过人数	13	复制比检查通过率（%）	100
论文送审通过人数	13	送审通过率（%）	100
答辩通过人数	13	答辩通过率（%）	100

## 4. 分流淘汰机制

规定硕士研究生学制为三年。若申请延期，最长可延期一年。若申请两年或者两年半毕业，需执行《内蒙古工业大学全日制硕士研究生申请提前毕业办法》的有关规定。如在研究生在读期间发生违纪事件，需按照《内蒙古工业大学学生违纪处分处罚条例》规定执行。2024 年，2021 级 13 名研究生均按期毕业。

## 5. 论文抽检制度

根据国务院学位委员会教育部印发的《博士硕士学位论文抽检办法》和《内蒙古自治区硕士学位论文抽检实施细则》，对硕士学位论文每年进行一次抽检。2024 年本学位点没有抽检论文。

## 6. 教育教学督导

线下、线上常态化督导与定期检查督导结合，学校研究生专职督导员负责教育教

学的专项督导和专项检查，学院、学位授权点对研究生培养过程进行指导和抽查，形成全方位、网格化质量监控和督导机制，没有出现道德失范和学术不端行为。

建立快速督导反馈制度，把发现的问题和成熟做法以面对面交流、定期反馈会和定期编制发放《研究生教学督导简报》等方式，及时反馈到教师、学科、学院或相关部门，明确整改期限或推广措施，定期督查整改措施落实成效，有效促进了研究生培养质量持续提高。

## 四、研究生教育改革情况及创新做法

### 1. 人才培养

(1) 2024 年制定电力学院研究生导师招生名额分配方案，在基础招生名额的基础上，根据导师上一年度的业绩增加招生名额，提高研究生的培养质量。

(2) 积极组织研究生参与学术交流，承办学术会议 2 次、协办“面向沙戈荒的新型能源电力系统高端论坛”。

### 2. 师资队伍建设

继续严格执行导师遴选办法、加强学科团队建设。2024 引进 4 名教授，其中王顺利教授为全球前 2% 顶尖科学家。一名导师晋升教授职称、1 名在校教师获得博士学位。

### 3. 科学研究

(1) 积极开展科学研究，年度新增科研项目 21 项，总经费 3018.87 元；发表学术论文 57 篇，获授权发明专利 7 项。

(2) 凝聚专职教师的研究方向，组建研究团队，集中力量攻克自治区高比例新能源接入的新型电力系统关键技术难题。2024 年获批国家重点研发计划“储能与智能电网技术”重点专项的课题 1 项、课题子任务 3 项，总经费 1565 万；获批内蒙古自治区“科技突围”项目“工业园区绿色供电多元储能协同控制系统研发与示范应用”，总经费 975 万。

### 4. 服务贡献

(1) 继续发挥智慧能源技术与装备科技特派员团队的作用，为呼和浩特市工业企业提供技术及咨询服务。

(2) 依托重点实验室、院士工作站与国内高校、科研院所、企业开展合作，继续为新能源领域发展贡献力量，2024 年度获批国家重点研发计划“储能与智能电网技术”重点专项 1 项、内蒙古自治区“科技突围”项目 1 项。

## 五、学位授权点建设存在的问题

1. 由于地域和学科特点的原因，引进区外高校本学科高端人才较困难，2024 年引进的 4 名教授，3 人为本校其他学院老师。目前师资队伍中缺少领军人才，而且学位授权点带头人和学术骨干的学术影响力有待进一步提升；45 岁以下专职教师比例为 40%，

比例偏低。

2. 2024 年获批专利 7 项，但没有专利转化或应用。

## 六、下一年度建设计划

1. 引育并举，加强学科队伍建设。积极利用自治区人才政策，引进或柔性引进学科领军人才。依托学校“内蒙古工业大学诚邀海外优秀博士申报国家优青（海外）项目”和“内蒙古工业大学广纳百名博士英才”计划，同时学院也制定相应支持制度，引进学术骨干。遴选部分导师赴国内外高校学习交流，支持青年教师带薪攻读博士学位。

2. 构建学院与地方政府、学院与行业产业紧密对接的合作机制，推进校地校企合作项目落地见效，争取至少建设 1 个产业化基地或示范性成果转化项目。

院长(签字): 刘广屹

学位授权点负责人(签字): 田桂珍