



# 2024报考指南

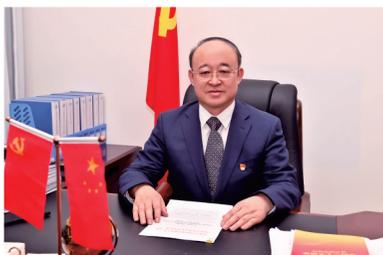
APPLICATION GUIDE 2024

博学躬行 尚志明德 >>

全国毕业生就业50所典型经验高校  
教育部全国普通高校毕业生就业工作先进集体

## 领导致辞

LING DAO ZHI CI



校党委书记：李占峰



校党委副书记、校长：郭喜

作为自治区办学历史悠久、学科特色鲜明的高等学府，经过70多年的栉风沐雨，历经一代代工大人的辛勤耕耘，今天的内蒙古工业大学，已经建设成为一所以工为主，工、理、管、法、文、经、艺术相结合，具有学士、硕士、博士完整人才培养体系的特色鲜明的多科性大学，建校以来，培养了近20万名优秀人才，他们奋斗在大江南北、工作在各行各业，许多已成为大中型企业的管理和技术骨干，高校、科研院所的专家学者，党和政府部门的中坚力量，为国家和区域经济社会发展奉献智慧和汗水。

近年来，学校坚持区域一流、国内知名、特色鲜明的高水平应用研究型大学的定位，深化改革、锐意进取，学科专业建设取得重大进展，科学研究水平稳步提高，师资队伍建设卓有成效，人才培养质量显著提升，办学基础条件大幅改善，服务地方能力不断增强，办学声誉影响日益扩大。

回首过往，我们行程万里、初心不改；面向未来，我们信念如磐、豪情满怀。奋进新征程，建功新时代，我们将坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的教育方针，坚持社会主义办学方向，牢记“为党育人、为国育才”初心使命，落实立德树人根本任务，秉承“博学躬行，尚志明德”的校训，弘扬“唯实尚行”的校风，以新发展理念为引领，以高质量发展为主题，立足中国大地，扎根祖国北疆，自信自强、踔厉奋发，埋头苦干、团结奋斗，以培养担当民族复兴大任的时代新人为己任，努力办好让党放心、让人民满意的社会主义大学，为实现中华民族伟大复兴书写内蒙古工业大学新的时代华章！



## 内蒙古工业大学 概况

### 总体情况

内蒙古工业大学坐落在呼和浩特市，是一所以工为主，工、理、管、法、文、经、艺术相结合，具有学士、硕士、博士完整人才培养体系的特色鲜明的多科性大学。

### 办学历史

学校创建于1951年，始为绥远省高级工业学校，开启内蒙古工程教育先河。1958年，在清华大学支援下成立内蒙古工学院，开启本科办学新篇章。1983年，学校由机械工业部划归内蒙古自治区管理。1984年，在国家第二批博士硕士学位授权审核中，学校获得硕士学位授予权，办学层次得到进一步提升。1993年，学校更名为内蒙古工业大学，实现了由单一的工科性学院向多科性大学的历史性转变。2003年，学校获得博士学位授予权。

### 人才培养

学校现有在校生27800余人，其中本科生22600余人，博士、硕士研究生5100余人，来华留学生77人。现有22个教学单位，66个本科招生专业，具有推荐优秀本科生免试攻读硕士研究生资格。现有20个国家级、10个自治区级一流本科专业建设点，5个教育部特色专业建设点，4个教育部卓越工程师培养计划试点专业，1个国家级专业综合改革试点专业，10个本科专业通过专业认证评估。有3个自治区级现代产业学院。有2个国家级、自治区级校外大学生工程实践基地，9个国家级、自治区级实验教学示范中心。有9门国家级、36门自治区级一流本科课程，1门国家级、2门自治区级课程思政示范课程。有1个国家级、2个自治区级课程思政教学团队，有20个自治区级教学团队，19名自治区教学名师，12名自治区教坛新秀。建校以来，学校为国家和自治区培养了近20万名优秀人才，他们以“为人朴实、基础扎实、工作踏实、作风务实”的特点，受到社会各界的广泛赞誉。

### 学科建设

学校现有力学、材料科学与工程、化学工程与技术、动力工程及工程热物理、建筑学等5个博士学位授权一级学科，与内蒙古大学共建马克思主义理论博士学位授权一级学科。有硕士学位授权一级学科25个，硕士专业学位授权类别15个。有9个自治区重点学科，4个自治区重点培育学科，3个自治区优势特色学科。动力工程及工程热物理入选自治区一流拔尖培育学科，材料科学与工程、化学工程与技术、建筑学入选自治区一流建设学科，力学入选自治区一流培育学科。工程学科、材料科学学科进入ESI全球前1%。

### 科学研究

学校现有国家、部委级科研平台5个，自治区级（高等学校）重点实验室25个、集成攻关大平台2个、工程（技术）研究中心19个、协同创新中心2个、高校人文社科重点研究基地6个、国际科技合作



基地1个及其他自治区级平台14个。现有化学工程与技术、材料科学与工程、力学3个博士后科研流动站，2个院士专家工作站，48个自治区级创新团队。“十四五”以来，先后承担国家科技重大项目、国家自然/社会科学基金项目127项，自治区重大科技专项等自治区级及以上科研项目900余项，获国防技术发明奖二等奖1项，自治区科学技术奖17项，其中一等奖5项、二等奖8项、三等奖2项、个人奖2项，自治区哲学社会科学奖（哲学社会科学优秀成果政府奖）11项，其中一等奖1项、二等奖3项、三等奖6项、个人奖1项。被SCI、EI、CPCI、CSSCI等检索系统收录论文2200余篇。开展产学研合作486项，取得显著的经济效益和社会效益。获批为国家技术转移人才培养基地，被确定为自治区职务科技成果赋权改革试点单位、科技成果评价改革试点单位。

### 师资队伍

学校现有教职工2187人，专任教师1526人，其中教授217人、副教授551人，博士生导师131人、硕士生导师1024人，具有博士学位教师631人。现有入围中国工程院院士有效候选人1人，入选“长江学者”特聘教授1人，入选国家高层次人才特殊支持计划青年拔尖人才1人，国家杰出青年科学基金项目获得者1人、国家“百千万人才工程”3人、教育部新世纪优秀人才支持计划12人，1名教师获“全国工程勘察设计大师”称号。柔性引进39名国内外知名学者作为特聘教授，其中两院院士4人，“长江学者”“杰青”“优青”10人。89人次享受国务院政府特殊津贴或被授予国家和内蒙古自治区“有突出贡献中青年专家”称号。有内蒙古自治区杰出人才奖获得者13人，内蒙古自治区“草原英才”工程领军人才3人、人选91人、青年创新创业人才19人。全国模范教师2人、全国优秀教师6人、全国优秀思想政治理论课教师2人、全国优秀教育工作者1人、全国优秀共产党员1人。1个学院荣获“全国教育系统先进集体”荣誉称号，2个团队荣获全国高校黄大年式教师团队，1个团队获全国专业技术人员先进集体。

### 对外交流

学校坚持开放办学理念，积极开展对外交流与合作。与美国、英国、德国、加拿大、俄罗斯、白俄罗斯、日本、韩国等22个国家的高校及科研院所，与呼和浩特等9个盟市、自治区能源局等多个部门、华电集团等50余家大型企业签署合作协议并开展实质性合作交流。“内蒙古自治区人民政府奖学金项目”和国家留学基金委“中国政府奖学金项目”招生单位。自2018年起连续三年获批教育部“丝绸之路奖学金项目”，2019年获批教育部“世界知名大学学分子项奖学金项目”。

### 办学条件

学校目前在新城校区、金川校区、准格尔校区办学，占地面积3227亩，建筑面积97.24万平方米，固定资产总值32.42亿元，教学科研仪器设备总值超过9.26亿元。图书馆共有5个馆舍，建筑面积3.5万平方米，馆藏纸质图书177万册（含学院资料室），电子图书162万种，电子报刊3万多种，采购中外文数据库（平台）66个，共享中外文数据库（平台）20多个。近年来，学校先后进入“中西部高校基础能力建设工程”“教育强国推进工程”支持院校行列，完成19.69万平方米的基建项目，办学条件得到大幅改善。

### 办学目标

站在新的历史起点上，学校将坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的教育方针，落实立德树人根本任务，秉承“博学躬行，尚志明德”的校训，弘扬“唯实尚行”的校风，以新发展理念为引领，以高质量发展为主题，努力开创特色鲜明的应用研究型大学！



# 2024 报考指南





# Contents 目录

## 学校概况

领导致辞

多彩校园

## 招生信息

内蒙古工业大学 2024 年普通本科招生章程	/1
普通高等学校招生体检工作指导意见	/5
内蒙古工业大学 2024 年普通高校分省分专业招生计划表	/7
内蒙古工业大学 2024 年国家专项、地方专项招生计划表	/11
内蒙古工业大学 2023 年区内专业实际录取分数统计表	/12
内蒙古工业大学 2023 年区外实际录取分数统计表	/14
内蒙古工业大学 2024 年招生专业统计表	/16

## 学院专业介绍

化工学院	/17
外国语学院	/24
资源与环境工程学院	/26
数据科学与应用学院	/30
理学院	/35
轻工与纺织学院	/38
材料科学与工程学院	/51
建筑学院	/57
航空学院	/62
经济管理学院	/66
信息工程学院	/71
机械工程学院	/76
土木工程学院	/81
能源与动力工程学院	/89
电力学院	/94
人文学院	/99

## 招生问题解答

考生关心的部分问题	/102
毕业生就业情况	/105
近年接收我校毕业生用人单位(部分)	/106



## 内蒙古工业大学 2024 年普通本科招生章程

根据《中华人民共和国教育法》《中华人民共和国高等教育法》及教育部有关规定，为更好地贯彻“依法治招”的要求，保证学校招生工作的顺利进行，结合我校实际情况，制定本章程。

### 学校名称、办学地点及层次

**学校全称：**内蒙古工业大学

**英文名称：**Inner Mongolia University of Technology

**学校国标代码：**10128

**学校地址：**新城校区（内蒙古呼和浩特市新城区爱民街 49 号）

金川校区（内蒙古呼和浩特市经济技术开发区金川工业园区）

准格尔校区（内蒙古鄂尔多斯市准格尔旗大路新区）

**办学层次：**博士研究生、硕士研究生、本科

**办学类型：**公办全日制普通高等学校

**颁发学历证书的学校名称：**内蒙古工业大学

**颁发学历证书种类：**普通高等学校毕业证书

### 组织机构

**组织机构：**内蒙古工业大学设立学校招生委员会，由校领导和有关部门负责人及教师、学生、校友代表组成，全面负责领导内蒙古工业大学的招生工作。内蒙古工业大学招生委员会下设本专科招生工作组，具体负责学校普通本科招生工作。内蒙古工业大学纪委对招生工作进行监督。

### 招生计划及录取规则

**招生原则：**内蒙古工业大学招生工作遵循“公平竞争、公正选拔、公开程序，德智体全面考核、综合评价、择优录取”的原则，实施招生“阳光工程”，严格落实招生信息“十公开”，及时公开招生政策、招生资格、招生章程、招生计划、考生资格、录取程序、录取结果、咨询及申诉渠道、重大事件违规处理结果、录取新生

复查结果等信息，接受考生、家长及社会各界的监督。

**招生计划：**学校根据国家和社会的人才需求，结合学校办学条件等实际情况，统筹考虑各省生源比例、生源质量、区域协调发展等因素编制分省分专业招生计划。我校在各省（自治区、直辖市）招生的专业、人数及有关要求，详见各省级招生主管部门发布的年度招生计划及我校本专科招生信息网。我校不设预留计划。

**投档比例：**学校根据在各省（自治区、直辖市）的招生计划及其划定的批次最低控制分数线和考生情况确定投档比例，按照顺序志愿投档的批次，学校调阅考生档案的比例原则上控制在120%以内。按照平行志愿投档的批次，投档比例原则上控制在105%以内。

**录取规则：**我校招生录取工作遵循“公平竞争、公正选拔、公开程序、择优录取”的原则。招生录取工作执行教育部和各省（自治区、直辖市）招生委员会制定的录取政策和本招生章程公布的有关规定，根据各省（自治区、直辖市）招生委员会划定的录取控制分数线，结合考生成绩择优录取。

1. 内蒙古自治区普通类专业录取规则：对思想政治品德考核合格、身体状况符合相关专业培养要求的内蒙古自治区考生录取时以投档分为排序成绩，采用“专业志愿清”的方式录取，即对在我校投档比例线上且已经投档我校的考生，按专业志愿顺序，以投档分从高分到低分排序，在专业招生计划内择优录取。当所有专业志愿都录取完毕后，对服从专业调剂的考生，根据投档分从高到低排序依次调剂到其他未录取满额的专业，不服从专业调剂的投档考生，学校将予以退档处理。

2. 内蒙古自治区外其他省市录取规则：对思想政治品德考核合格、身体状况符合相关专业培养要求的内蒙古自治区外其他省（自治区、直辖市）考生录取以投档分为排序成绩，采用“分数清”的方式录取，即在同一所学校志愿中，按照“分数优先”的方式安排专业，专业之间不设专业志愿级差。当考生所有专业志愿都无法满足时，对服从专业调剂的考生，调剂到其他未录取满额的专业，不服从专业调剂的投档考生，学校将予以退档处理。

3. 实施高考综合改革录取的省份按其有关规定执行。

4. 学校原则上认可各省（自治区、直辖市）省级招生部门有关加分和优先录取的规定。录取和专业安排以考生投档成绩为准。若同一专业考生中录取最低分出现平行分，首先执行国家规定的相关优先录取政策，其次对文科和蒙授文科考生，依次比较语文（蒙古语文甲或朝鲜语文，下同）、文科综合、外语、文科数学单科成绩择优录取；对理科和蒙授理科考生，依次按理科数学、理科综合、语文、外语单科成绩择优录取；对高等职

业院校对口招收中等职业学校毕业生各科类考生，依次按高职专业课综合、语文（蒙古语文）、数学、英语单科成绩择优录取。

5. 我校校企合作办学各专业及方向原则上只录取有专业志愿考生，不接收专业调剂。

6. 我校在内蒙古自治区招生的艺术类专业使用自治区统考成绩作为专业课考试成绩，考生高考文化课成绩和专业课统考成绩均须达到我区艺术类专业录取最低控制分数线。对思想政治品德考核合格、身体状况符合相关专业培养要求的考生录取以投档分为排序成绩，采用“分数清”的方式录取，即在同一个学校志愿中，按照“分数优先”的方式安排专业，专业之间不设专业志愿级差。当考生所有专业志愿都无法满足时，对服从专业调剂的考生，调剂到其他未录取满额的专业，不服从专业调剂的投档考生，学校将予以退档处理。

若同一专业考生中录取最低分出现平行分，依次比较文化课成绩、专业课统考成绩、语文、外语、文科综合或理科综合、文科数学或理科数学，在招生范围内择优录取。

7. 我校在内蒙古自治区外其他省（自治区、直辖市）艺术类专业录取时，按该省的录取规则进行录取。在其他未限定录取规则的省录取时按我校在内蒙古自治区内的录取办法执行。

8. 飞行技术专业录取规则详见《内蒙古工业大学 2024 年飞行技术专业招生简章》。

**语种要求：**报考英语和飞行技术专业的考生，应试语种为英语。报考英语专业的考生英语单科成绩必须达到 90 分及以上，报考飞行技术专业的考生英语单科成绩要求不低于内蒙古自治区 2024 年英语成绩总分的 60%。报考其他非外国语言类专业的考生不限应试语种。我校专业外语课只开设英语教学，公共外语课开设英语、日语、俄语三种语言教学，请考生谨慎报考。

## 其他

**体检标准：**我校化工类专业（过程装备与控制工程、无机非金属材料工程、生物工程、安全工程、化学工程与工艺、应用化学、制药工程、能源化学工程）、地质工程专业不录取色盲、色弱考生，电气类专业不录取色盲考生。飞行技术专业要求通过民航局指定的民航体检鉴定机构招飞体检，符合民航局招飞体检鉴定新规范。其余专业录取的体检标准按教育部、原卫生部、中国残疾人联合会印发的《普通高等学校招生体检工作指导意见》执行。

**健康复查：**新生入学后按规定对其进行健康复查，对复查后不能进行正常学习的或被查出在体检过程中弄虚作假的，按学校学生管理等有关规定处理，视情节严重直至取消其入学资格。



**学费标准：**学校按内蒙古自治区物价部门规定的学费标准执行。

**联系方式：**

学校网址：<http://www.imut.edu.cn/>

招生网址：<http://zsb.imut.edu.cn/>

奖贷助学金政策网址：<http://www.career.imut.edu.cn/>

电子信箱：[zsb@imut.edu.cn](mailto:zsb@imut.edu.cn)

咨询电话：0471-6576346

监督电话：0471-6576029

本章程由内蒙古工业大学负责解释。

## 《普通高等学校招生体检工作指导意见》 (教育部 卫生部 中国残疾人联合会印发)

### 一、患有下列疾病者，学校可以不予录取

- 1、严重心脏病（先天性心脏病经手术治愈，或房室间隔缺损分流量少，动脉导管未闭返流血量少，经二级以上医院专科检查确定无需手术者除外）、心肌病、高血压病。
- 2、重症支气管扩张、哮喘，恶性肿瘤、慢性肾炎、尿毒症。
- 3、严重的血液、内分泌及代谢系统疾病、风湿性疾病。
- 4、重症或难治性癫痫或其他神经系统疾病；严重精神病未治愈、精神活性物质滥用和依赖。
- 5、慢性肝炎病人并且肝功能不正常者（肝炎病原携带者但肝功能正常者除外）。
- 6、结核病除下列情况外可以不予录取。
  - (1) 原发型肺结核、浸润性肺结核已硬结稳定；结核型胸膜炎已治愈或治愈后遗有胸膜肥厚者；
  - (2) 一切肺外结核（肾结核、骨结核、腹膜结核等等）、血行性播散型肺结核治愈后一年以上未复发，经二级以上医院（或结核病防治所）专科检查无变化者；
  - (3) 淋巴腺结核已临床治愈无症状者。

### 二、患有下列疾病者，学校有关专业可不予录取

- 1、轻度色觉异常（俗称色弱）不能录取的专业：以颜色波长作为严格技术标准的化学类、化工与制药类、药学类、生物科学类、公安技术类、地质学类各专业，医学类各专业；生物工程、生物医学工程、动物医学、动物科学、野生动物与自然保护区管理、心理学、应用心理学、生态学、侦察学、特种能源工程与烟火技术、考古学、海洋科学、海洋技术、轮机工程、食品科学与工程、轻化工程、林产化工、农学、园艺、植物保护、茶学、林学、园林、蚕学、农业资源与环境、水产养殖学、海洋渔业科学与技术、材料化学、环境工程、高分子材料与工程、过程装备与控制工程、学前教育、特殊教育、体育教育、运动训练、运动人体科学、民族传统体育各专业。
- 2、色觉异常 II 度（俗称色盲）不能录取的专业，除同轻度色觉异常外，还包括美术学、绘画、艺术设计、摄影、动画、博物馆学、应用物理学、天文学、地理科学、应用气象学、材料物理、矿物加工工程、资源勘探工程、冶金工程、无机非金属材料工程、交通运输、油气储运工程等专业。专科专业与以上专业相同或相近专业。
- 3、不能准确识别红、黄、绿、兰、紫各种颜色中任何一种颜色的导线、按键、信号灯、几何图形者不能录取的专业：除同轻度色觉异常、色觉异常 II 度两类列出专业外，还包括经济学类、管理科学与工程类、工商管理类、公共管理类、农业经济管理类、图书档案学类各专业。不能准确在显示器上识别红、黄、绿、兰、紫各颜色中任何一种颜色的数码、字母者不能录取到计算机科学与技术等专业。
- 4、裸眼视力任何一眼低于 5.0 者，不能录取的专业：飞行技术、航海技术、消防工程、刑事科学技术、侦察。专科专业：海洋船舶驾驶及与以上专业相同或相近专业（如民航空中交通管制）。
- 5、裸眼视力任何一眼低于 4.8 者，不能录取的专业：轮机工程、运动训练、民族传统体育。专科专业：

烹饪与营养、烹饪工艺等。

6、乙型肝炎表面抗原携带者不能录取的专业：学前教育、航海技术、飞行技术等。专科专业：面点工艺、西餐工艺、烹饪与营养、烹饪工艺、食品科学与工程等。

### 三、患有下列疾病不宜就读的专业

1、主要脏器：肺、肝、肾、脾、胃肠等动过较大手术，功能恢复良好，或曾患有心肌炎、胃或十二指肠溃疡、慢性支气管炎、风湿性关节炎等病史，甲状腺机能亢进已治愈一年的，不宜就读地矿类、水利类、交通运输类、能源动力类、公安学类、体育学类、海洋科学类、大气科学类、水产类、测绘类、海洋工程类、林业工程类、武器类、森林资源类、环境科学类、环境生态类、旅游管理类、草业科学类各专业，及土木工程、消防工程、农业水利工程、农学、法医学、水土保持与荒漠化防治、动物科学各专业。专科专业不宜就读烹饪工艺、西餐工艺、面点工艺、烹饪与营养、表演、舞蹈学、雕塑、考古学、地质学、建筑工程、交通土建工程、工业设备安装工程、铁道与桥梁工程、公路与城市道路工程、公路与桥梁工程、铁道工程、工业与民用建筑工程专业。

2、先天性心脏病经手术治愈，或房室间隔缺损分流量少，动脉导管未闭返流量少，经二级以上医院专科检查确定无需手术者不宜就读的专业同第三部分第一条。

3、肢体残疾（不继续恶化），不宜就读的专业同第三部分第一条。

4、屈光不正（近视眼或远视眼，下同）任何一眼矫正到4.8镜片度数大于400度的，不宜就读海洋技术、海洋科学、测控技术与仪器、核工程与核技术、生物医学工程、服装设计与工程、飞行器制造工程。专科专业：与以上相同或相近专业。

5、任何一眼矫正到4.8镜片度数大于800度的，不宜就读地矿类、水利类、土建类、动物生产类、水产类、材料类、能源动力类、化工与制药类、武器类、农业工程类、林业工程类、植物生产类、森林资源类、环境生态类、医学类、心理学类、环境与安全类、环境科学类、电子信息科学类、材料科学类、地质学类、大气科学类及地理科学、测绘工程、交通工程、交通运输、油气储运工程、船舶与海洋工程、生物工程、草业科学、动物医学各专业。专科专业：与以上相同或相近专业。

6、一眼失明另一眼矫正到4.8镜片度数大于400度的，不宜就读工学、农学、医学、法学各专业及应用物理学、应用化学、生物技术、地质学、生态学、环境科学、海洋科学、海洋技术、生物科学、应用心理学等专业。

7、两耳听力均在3米以内，或一耳听力在5米另一耳全聋的，不宜就读法学各专业、外国语言文学各专业以及外交学、新闻学、侦察学、学前教育、音乐学、录音艺术、土木工程、交通运输、动物科学、动物医学各专业、医学各专业。

8、嗅觉迟钝、口吃、步态异常、驼背，面部疤痕、血管瘤、黑色素痣、白癜风的，不宜就读教育学类、公安学类各专业以及外交学、法学、新闻学、音乐表演、表演各专业。

9、斜视、嗅觉迟钝、口吃不宜就读医学类专业。

此部分内容供考生在报考专业志愿时参考。学校不得以此为依据，拒绝录取达到相关要求的考生。

### 四、其他

1、未列入专业目录或经教育部批准有权自定新的学科专业，学校招生时可根据专业性质、特点，提出学习本专业对身体素质、生理条件的要求，并在招生章程中明确刊登，做好咨询解释工作。

2、公安类普通高等学校招生体检按公政治[2000]137号文件执行。

3、中国人民解放军院校招收学员体格检查按[1997]后联字2号文件执行。

内蒙古工业大学 2024 年普通高校分省分专业招生计划表

专业名称及批次	学制 (年)	招生 总计划	内蒙古			天津	河北	山西	辽宁	吉林	黑龙江	浙江	安徽	福建	江西	山东	河南	湖北	湖南	广西	海南	重庆	四川	贵州	云南	陕西	甘肃	青海	宁夏	新疆				
			区内 合计	常规 计划	国家 专项																										地方 专项	民族 班		
学校总计		5935	4116	3906	60	90	60	90	60	60	83	20	58	155	111	50	95	55	47	30	51	40	63	56	80	98	10	10	18					
本科合计		5935	4116	3906	60	90	60	90	60	83	20	58	155	111	50	95	55	47	30	51	40	63	56	80	98	10	10	18						
2023级预科转段		172	172	172																														
本科提前批		10	10	10																														
飞行技术		10	10	10																														
本科提前B批汉授美术↓		160	75	75			20	25		16			24																					
环境设计	4	80	40	40			10	10		6			14																					
服装与服饰设计	4	80	35	35			10	15		10			10																					
本科提前B批普通理科↓		150	150		60	90																												
国家专项计划 (详见内蒙古国家专项)	4	60	60		60																													
地方专项计划 (详见内蒙古地方专项)	4	90	90			90																												
本科一批蒙授文科↓		30	30	30																														
文科 (预科班)	1	30	30	30																														
本科一批蒙授理科↓		200	200	140																														
理科 (预科班)	1	140	140	140																														
民族班 (详见内蒙古民族班)	4	60	60																															
本科一批普通文科↓		273	273	273																														
建筑学	5	20	20	20																														
城乡规划	5	15	15	15																														
财务管理	4	34	34	34																														
英语	4	40	40	40																														
法学	4	80	80	80																														
社会工作	4	70	70	70																														
会计学	4	14	14	14																														
本科一批普通理科↓		3181	2166	1956	60	90	60	73	89	82	49	49	35	4	6	30	6	34	80	57	43	66	38	21	18	29	32	25	42	35	42	10	2	18
机械设计制造及其自动化	4	154	99	76	8	9	6	5	4	3	4	4			4			4	4	4	3	6			4	4	3	3	4					
机械电子工程	4	76	45	45				5					4						4	4	6	4			4	4	4							





内蒙古工业大学 2024 年普通高校分省分专业招生计划表

专业名称及批次	学制 (年)	招生 总计 (人)	内蒙古				民族 班	天津	河北	山西	辽宁	吉林	黑龙江	江苏	浙江	安徽	福建	江西	山东	河南	湖北	湖南	广西	海南	重庆	四川	贵州	云南	陕西	甘肃	青海	宁夏	新疆				
			区内 合计	常规 计划	国家 专项	地方 专项																															
			4	80	60	60																															
资源与环境经济学	4	80	60	60			4	4										4				4															
金融学	4	80	60	60			2				2									3																	
智能制造工程	4	80	56	56				4	4						4					4																	
能源化学工程	4	70	41	41				5	4	4					4					4																	
储能科学与工程	4	80	47	47				9	4	4					4					4	8																
智能建造	4	80	56	56				4	4	4					4					4	4																
飞行器设计与工程	4	80	52	52				4	4	4					4					4	4					6											2
功能材料	4	80	42	42				4	4	4					5	6				4						6											
电子信息科学与技术	4	80	46	46				4	4	4					4	4	4			6																	
网络空间安全	4	80	50	50				6	4	4					4					8					4												
采矿工程▲	4	20	20	20																																	

说明：

- 1、我校上述各招生专业招生计划以考生所在省级招生部门正式公布为准，内蒙古地区考生请关注内蒙古自治区教育考试院正式公布的 2024 年全区普通高校招生计划。
- 2、根据 2024 年教育部及自治区教育厅有关政策，民族班本科一批掌握理科计划 60 人，学制 4 年；预科班本科一批掌握理科计划 170 人（占 2025 年计划，学制 1 年），只招内蒙古高中蒙语授课少数民族考生。
- 3、表内录取批次为我校在内蒙古的录取批次，有本科提前 A、本科提前 B、本科一批、本科二批；在其它省市录取批次详见所在省招办公布的信息。
- 4、报考英语、飞行技术专业，外语语种需为英语，且单科成绩必须达到 90 分及以上。录取到建筑学、城乡规划及风景园林三个专业的考生，需具有一定的美术基础，详情见《内蒙古工业大学 2024 年普通本科招生章程》。
- 5、带▲专业只招收对口中职类考生。
- 6、建筑学、城乡规划专业学制为 5 年。
- 7、电气类包含电气工程及其自动化、自动化、智能电网信息工程三个专业，学制 4 年，采取“2+2”培养模式，学生依据学院制定的专业分流办法选择专业，在第五学期进入专业就读。
- 8、软件工程与青岛软件园人力资源服务有限公司合作办学，数据科学与大数据技术与昆山杰普软件科技有限公司合作办学，金融学与上海扶诚金融信息技术服务有限公司合作办学。

内蒙古工业大学 2024 年国家专项、地方专项招生计划表

省份	专业	学院	计划类型	批次	招生人数	总计
内蒙古	机械设计制造及其自动化	机械工程学院	地方专项计划	本科提前 B	9	90
内蒙古	能源与动力工程	能源与动力工程学院	地方专项计划	本科提前 B	9	
内蒙古	信息与计算科学	理学院	地方专项计划	本科提前 B	9	
内蒙古	新能源科学与工程	能源与动力工程学院	地方专项计划	本科提前 B	10	
内蒙古	电子信息工程	信息工程学院	地方专项计划	本科提前 B	9	
内蒙古	计算机科学与技术	信息工程学院	地方专项计划	本科提前 B	10	
内蒙古	电气类	电力学院	地方专项计划	本科提前 B	14	
内蒙古	人工智能	数据科学与应用学院	地方专项计划	本科提前 B	10	
内蒙古	化学工程与工艺	化工学院	地方专项计划	本科提前 B	10	
内蒙古	能源与动力工程	能源与动力工程学院	国家专项计划	本科提前 B	8	
内蒙古	电子信息工程	信息工程学院	国家专项计划	本科提前 B	7	
内蒙古	电气类	电力学院	国家专项计划	本科提前 B	23	
内蒙古	计算机科学与技术	信息工程学院	国家专项计划	本科提前 B	7	
内蒙古	机械设计制造及其自动化	机械工程学院	国家专项计划	本科提前 B	8	
内蒙古	信息与计算科学	理学院	国家专项计划	本科提前 B	7	
合计						150

## 内蒙古工业大学 2023 年区内专业实际录取分数统计表

本科提前 B 批普通理科	最高分	最低分	本科提前 B 批普通理科	最高分	最低分
机械设计制造及其自动化（国家专项）	485	463	能源与动力工程（地方专项）	492	473
电子信息工程（国家专项）	495	485	计算机科学与技术（地方专项）	510	497
能源与动力工程（国家专项）	486	473	网络工程（网络安全方向）（地方专项）	492	476
计算机科学与技术（国家专项）	502	496	信息与计算科学（地方专项）	473	462
网络工程（网络安全方向）（国家专项）	492	480	电气类（地方专项）	521	502
信息与计算科学（国家专项）	495	443	智能制造工程（地方专项）	467	450
电气类（国家专项）	529	500	智能建造（地方专项）	474	440
智能制造工程（国家专项）	461	429	飞行器设计与工程（地方专项）	454	419
机械设计制造及其自动化（地方专项）	499	483	<b>本科一批蒙授文科</b>	最高分	最低分
电子信息工程（地方专项）	496	484	文科（预科班）	447	423
<b>本科一批蒙授理科</b>	最高分	最低分	<b>本科一批蒙授理科</b>	最高分	最低分
理科（预科班）	440	347	能源与动力工程	469	429
建筑环境与能源应用工程	392	371	新能源科学与工程	469	437
工商管理	366	347	土木工程	407	389
计算机科学与技术	453	447	电气类	498	481
材料成型及控制工程	410	379	机械设计制造及其自动化	465	451
化学工程与工艺	433	392	法学	474	410
<b>本科二批普通理科</b>	最高分	最低分	<b>本科二批普通理科</b>	最高分	最低分
道路桥梁与渡河工程	439	389	矿物加工工程	412	375
金属材料工程	411	369	采矿工程	439	384
材料物理	412	364	物流管理	432	375
冶金工程	432	385	应用物理学	442	382
无机非金属材料工程	407	373	环境科学与工程	443	369
生物工程	412	391	智能制造工程	475	392
安全工程	435	404	能源化学工程	440	411
风景园林	391	374	储能科学与工程	445	422
给排水科学与工程	429	383	功能材料	420	374
资源与环境经济学	398	369	智能建造	424	398
服装设计工程	375	344	飞行器设计与工程	440	410
纺织工程	390	365	采矿工程（对口中职）	568	501
地质工程	402	373			

# 2024 报考指南

本科一批普通理科	最高分	最低分	本科一批普通理科	最高分	最低分
财务管理	498	458	制药工程	475	418
机械设计制造及其自动化	501	478	应用化学	465	420
测控技术与仪器	491	447	信息与计算科学	493	456
电子信息工程	504	492	新能源科学与工程	498	468
通信工程	494	478	车辆工程	485	453
材料成型及控制工程	492	415	城乡规划	446	414
化学工程与工艺	496	434	建筑环境与能源应用工程	473	414
能源与动力工程	496	475	工程力学	511	414
建筑学	497	414	交通运输	478	437
土木工程	472	428	法学	495	480
计算机科学与技术	530	500	机器人工程	477	451
英语	478	446	交通工程	460	434
机械电子工程	504	471	人工智能	493	471
工业设计	502	414	电气类	546	496
网络工程（网络安全方向）	503	465	社会工作	419	415
物联网工程	493	468	工商管理	466	451
过程装备与控制工程	472	436	英语（英德复语）	476	414
本科一批普通文科	最高分	最低分	本科一批普通文科	最高分	最低分
财务管理	497	481	社会工作	488	448
会计学	504	489	工商管理	485	458
英语	487	450	英语（英德复语）	479	453
法学	515	489			
本科二批普通文科	最高分	最低分	本科提前 B 批汉授美术	最高分	最低分
公共事业管理	448	437	环境设计	314.4	285.5
物流管理	460	427	服装与服饰设计	307.2	271.3
校企合作	最高分	最低分	说明：内蒙古 2023 年各批次最低控制线：本科提前批 434 分（表中艺术类分数为综合分数）；本科一批蒙授文科 449 分、蒙授理科 385 分；本科一批文科 468 分、理科 434 分；本科二批文科 379 分、理科 333 分；采矿类（对口中职）501 分。		
软件工程（移动互联方向）	494	470			
数据科学与大数据技术	487	455			
软件工程（软件服务外包方向）	492	461			
金融学（理科）	435	389			
金融学（文科）	464	450			

## 内蒙古工业大学 2023 年区外实际录取分数统计表

省份	批次	科类	最高分	最低分	平均分	控制线
天津	本科批	综合改革	552	504	527.14	472
河北	本科二批	理工类	552	385	523.28	439
河北（艺术类）	本科二批	艺术类	543.8	538	541.2	投档成绩
山西（艺术类）	本科二批	艺术类	314.4	271.5	294.3	投档成绩
山西	本科二批	理工类	555.1	400.1	446.1	396
辽宁	本科批	综合改革	525	440	467.8	360
吉林	本科二批	理工类	462	342	403.2	292
黑龙江	本科二批	理工类	449.1	364.1	382.7	287
江苏	本科批	物理类	518	469	498.6	448
浙江	本科批	综合改革	559	534	546.6	488
安徽（艺术类）	本科二批	理工类	701.3	687.8	693.3	投档成绩
安徽	本科二批	理工类	505	446.8	473.6	427
福建	本科二批	物理类	495	466	473.9	431
江西	本科二批	理工类	517	481	491.1	445
山东（艺术类）	本科批	艺术类	554.1	543.9	548.9	投档成绩
山东	本科批	综合改革	573	492	508.9	443
河南	本科二批	理工类	531	474	513.2	409

# 2024 报考指南

湖北	本科二批	物理类	535	474	508.3	424
湖南	本科二批	物理类	513	449	483.2	415
广东	本科批	综合改革	532	491	507.7	439
广西	本科二批	理工类	460	393	422	347
海南	本科批	综合改革	576	537	547.7	483
重庆	本科二批	物理类	509	459	476.8	406
四川	本科二批	理工类	523	486	498.6	433
贵州	本科二批	理工类	466	401	419.8	371
云南	本科二批	理工类	482	426	449.4	405
陕西	本科二批	理工类	470	400	436	336
甘肃	本科二批	理工类	439	359	410.7	337
青海	本科二批	理工类	370	330	349.2	309
宁夏	本科二批	理工类	390	379	382	340
新疆	本科二批	理工类	377	356	363.4	285

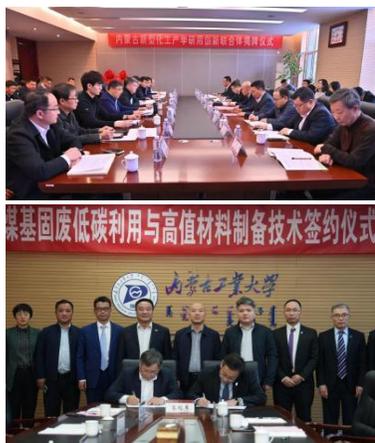
## 内蒙古工业大学 2024 年招生专业统计表

新城校区			
机械工程学院	机械设计制造及其自动化	土木工程学院	给排水科学与工程
	机械电子工程		土木工程
	机器人工程		建筑环境与能源应用工程
	测控技术与仪器		交通工程
	工业设计		道路桥梁与渡河工程
	智能制造工程		智能建造
材料学院	材料成型及控制工程	经管学院	工商管理
	金属材料工程		财务管理
	材料物理		金融学
	冶金工程		资源与环境经济学
	新能源材料与器件		公共事业管理
化工学院	过程装备与控制工程	理学院	会计学
	生物工程		物流管理
	安全工程		工程力学
	化学工程与工艺	建筑学院	信息与计算科学
	应用化学		电子信息科学与技术
	制药工程		建筑学
资源与环境 工程学院	能源化学工程	航空学院	城乡规划
	采矿工程		风景园林
	矿物加工工程		环境设计
	地质工程		交通运输
	环境科学与工程		飞行器设计与工程
			飞行技术
金川校区			
信息学院	计算机科学与技术	轻纺学院	功能材料
	电子信息工程		服装设计与工程
	通信工程		服装与服饰设计
	物联网工程		纺织工程
能源与动力 学院	能源与动力工程	数据科学与 应用学院	人工智能
	储能科学与工程		网络空间安全
	新能源科学与工程		软件工程
	车辆工程		数据科学与大数据技术
外国语学院	英语	人文学院	法学
电力学院	电气类		社会工作



## 化工学院简介

化工学院始建于1951年绥远省高级工业学校化学科，1958年更名为内蒙古工学院化工系，2000年更名为内蒙古工业大学化工学院。现有化学工程与工艺、过程装备与控制工程、无机非金属材料工程、生物工程、制药工程、应用化学、安全工程和能源化学工程8个本科专业。化学工程与工艺专业是自治区重点建设专业和专业建设综合改革试点专业，教育部特色专业和卓越工程师教育培养计划试点专业，2019年获批国家级一流本科专业建设点，2021年通过教育部工程教育专业认证。应用化学、生物工程专业为自治区一流本科专业建设点。无机非金属材料工程、过程装备与控制工程、生物工程专业为自治区品牌专业，制药工程专业为校级品牌专业。获批建设自治区级新型化工与生物制药现代产业学院育人新平台，具有自治区级基础化学实验教学示范中心、校级基础化工教学示范中心和校级化工工程教育实践中心各1个。



学院拥有化学工程与技术自治区“双一流”建设学科和特色优势学科，具有化学工程与技术一级博士学位授予权，化工过程机械二级硕士学位授予权，材料与化工领域化学工程方向专业硕士学位授予权，化学工程与技术博士后科研流动站。学院现有煤基固废高值化利用国家地方联合工程研究中心1个，工业催化、低阶碳质资源高值功能化利用、理论与计算化学模拟、煤基固废高效循环利用自治区重点实验室4个，工业催化、二氧化碳资源化利用、资源循环自治区高等学校重点实验室3个，煤基固废高值化利用、生物发酵绿色制造、储能技术自治区工程研究中心3个，煤基固废高值化利用、CO<sub>2</sub>捕集与资源化、发酵产业节能减排等自治区工程技术研究中心3个，自治区化工产业领域创新方法应用研究基地1个，自治区级珂玛-工大聚维酮新材料研究开发中心1个，自治区生物发酵专业化技术研发与中试公共服务平台1个。

学院紧盯国家、自治区战略发展需求，聚焦内蒙古自治区“五大任务”，紧密围绕自治区“8大产业集群”和“16条产业链”，结合学科特色和优势，聚焦研究与解决新型化工、现代煤化工、新能源、生物医药等领域关键技术和瓶颈问题，建立了二氧化碳捕集及资源化转化、新型电化学储能材料、化工污染控制、低阶碳质资源高值化利用、催化新材料及绿色催化过程、生物转化与绿色制造学科团队。

在内蒙古自治区政府和学校的大力支持下，化工学院已成为自治区现代化工、生物制药、装备制造、化工新材料、能源化工等行业人才培养的摇篮和促进自治区化工行业发展重要的科研基地。

## 化工学院专业介绍

### 化学工程与工艺专业

化学工程与工艺专业以“化学工程与技术”一级博士学科和一级硕士学科为支撑。2005年获自治区品牌专业；2008年获批教育部第三批特色专业建设点；2012年获批教育部第二批“卓越工程师教育培养计划”建设专业；2014年获批自治区专业综合改革试点专业、自治区重点建设专业；2019年获批国家级一流本科专业建设点；2021年通过教育部工程教育专业认证。

**学 制：**四年

**授予学位：**工学学士

**培养目标：**坚持立德树人，把思政工作贯穿教学全过程，实现全员、全程、全方位育人。坚持“以学生为中心、成果导向、持续改进”的教育理念，落实以本为本，深化专业综合改革，培养更多杰出人才。以化工产业转型升级和新型化工产业发展为导向，立足内蒙古，面向全国，培养德智体美劳全面发展、具有创新精神、社会责任感、人文修养、职业道德以及团队合作精神，且具备扎实基础知识、基本理论和专业技能的化工人才，能在化工、能源、医药、食品等领域从事生产操作与管理、工程咨询、工程设计、安全生产监督、环境监测与分析、技术研发、科学研究等工作的高级应用型人才。

学生毕业5年左右应具有如下职业素质和能力：

- 1、具备良好的文化素养和高度社会责任感，恪守职业道德，在工作中能够综合考虑法律法规、绿色安全、节能环保和可持续发展等多种因素，始终把公众利益放在首位。
- 2、具备综合运用基础理论和专业知识，结合现代工具分析解决化工生产工艺、生产设备、操作方法、产品更新、技术研发等复杂化工问题的能力。
- 3、拥有较强的组织、协调、管理能力和良好的团队协作精神，具备作为企业技术或管理骨干承担生产运行和工程项目管理的能力。
- 4、具有创新精神、实践能力、国际视野，具备紧跟产业行业发展动态，辨析关键问题，适应社会发展和环境变化的能力。
- 5、具有自主学习和终身学习意识，具备通过专业培训、工程实践、技术研讨等途径拓展知识、提升水平的能力。

**主要课程：**化工原理、物理化学、有机化学、化工热力学、化学反应工程、化工分离工程、化工系统工程、催化原理、化工工艺学、化工设计、化工CAD、化工过程模拟与计算、化工技术经济、现代设计方法、化工安全与环保等。



**就业前景：**毕业生能在化工、能源、环保、医药、食品等领域从事生产操作与管理、工程咨询、工程设计、安全生产监督、环境监测与分析、技术研发、科学研究等工作。

## 过程装备与控制工程专业

本专业是自治区品牌专业，校级一流本科专业。

**学 制：**四年

**授予学位：**工学学士

**培养目标：**本专业培养德智体美劳全面发展，基础知识扎实，综合素质高，掌握化学工程、机械工程、控制工程和管理工程等方面知识，能在化工、石油、机械、能源、轻工、环保、医药、食品及劳动安全等领域从事过程工业装备与控制技术的研制开发、过程装备的设计制造、生产过程的监测控制以及企业经营管理等方面的工作，具有良好的职业道德和社会责任感、较强的实践能力与创新精神的高级应用型工程技术人才。



学生毕业 5 年左右应具有如下职业素质和能力：

- 1、具有良好的人文素养、科学素养、社会责任感、身心素质、工程职业道德和社会公德。
- 2、具有从事过程装备行业相关工作所需的自然科学知识和经济管理知识。
- 3、掌握过程装备与控制工程学科的基本理论、基本知识和必要的工程基础知识，了解过程装备与控制工程及相关专业的发展现状和趋势。
- 4、具有综合运用过程装备与控制工程学科的基本理论、基本知识和必要的工程基础知识，分析并解决工程实际问题的能力，能够参与过程装备生产和运作过程的设计，具有对过程装备生产运行和维护能力。
- 5、具备较强的创新意识和进行过程装备开发和设计、技术改造与创新的初步能力。
- 6、具有较好的组织管理能力、较强的交流沟通、人际交往能力、环境适应和团队合作的能力。

**主要课程：**理论力学、材料力学、机械制图、机械原理、机械设计、工程材料、化工原理、过程设备设计、过程流体机械、过程装备控制技术及应用、过程装备制造与检测、过程装备 CAD、过程装备材料腐蚀与防护、过程装备成套技术等。

**就业前景：**毕业生能够在化工、炼油、医药、轻工、安全、环保、航空航天和军工等部门从事过程设备与过程自动控制的设计、开发、制造、技术管理和科学研究等方面的工作。

## 生物工程专业

内蒙古工业大学生物工程专业设立于 2000 年，2001 年开始招收本科生。2008 年成长为内蒙古工业大学校级品牌专业，2009 年被评为内蒙古自治区级品牌专业，2022 年获批自治区级一流本科专业建设点，现有 3 个自治区级工程中心。

**学 制：**四年

**授予学位：**工学学士

**培养目标：**本专业以生物产业转型升级和新型生物产业发展为导向，立足服务于内蒙古自治区生物产业发展的人才需求，形成以生物化工人才培养为特色的人才培养体系。本专业坚持立德树人，培养德智体美劳全面发展，具有数学、化学、生物学及工程学等扎实的基础知识，实践能力强、具有创新精神，具备良好的职业道德、人文素养和社会责任感，具有生物化工等新一代工业生物技术行业或领域从事工艺设计、生产、管理和新技术研究、新产品开发等方面能力的高素质工程技术人才。



学生毕业5年左右应具有如下职业素质和能力：

1、树立社会主义核心价值观，具备良好的人文社会科学素养和高度社会责任感，恪守工程职业道德和规范，熟悉生物工程相关行业领域的国家法律法规，具有环境保护意识，理解并能正确评价所设计的工程对象和从事的工程实践活动对文化、健康、安全、环境和社会可持续发展的影响。

2、具备综合运用基础理论和专业知识，结合现代工具分析和解决生物产品的生产工艺、生产设备、操作方法、产品更新、技术研发等复杂生物工程问题的能力。

3、拥有较强的组织、沟通、管理能力和良好的团队协作精神，具有创新精神、实践能力、国际视野，具备紧跟产业行业发展动态，辨析关键问题的能力。

4、具有自主学习和终身学习意识，具备通过专业培训、工程实践、技术研讨等途径拓展知识、提升水平的能力，具备作为企业技术或管理骨干承担生产运行、设计、管理和研发的能力。

**主要课程：**生物化学、微生物学、化工原理、基因工程、分子生物学、生物反应工程、生物工艺学、生物分离工程、发酵工厂设计、生物工厂管理学、生物工程设备等。

**就业前景：**毕业生可在生物医药、生物化工、发酵食品、生物资源利用等生物工程相关领域、政府部门、科研院所等从事研发、设计、生产、管理、教学科研工作。

## 制药工程专业

内蒙古工业大学化工学院制药工程专业成立于2002年，依托应用化学系并开始招生；2006年，制药工程专业转到化学工程系；2015年，成立制药工程系。2012年获批准校级品牌专业。目前累计培养了1000余名毕业生，为自治区及全国制药领域输送了大量优秀人才。

**学 制：**四年

**授予学位：**工学学士

**培养目标：**立足内蒙古自治区制药行业发展需求，本专业培养的学生爱国信念坚定，社会责任感强，德智体美劳全面发展，能系统运用数学、自然科学、药学和工程学等学科基本理论和专业知识，分析和解决复杂的制药工程



问题，具备组织管理、合作交流和自主学习的能力，并具有良好的创新精神、团队合作意识和职业道德，能够在制药以及相关领域从事生产运行与管理、工艺与工程设计、技术与产品研发、产品经营与服务等工作，能够成为所从事领域理论基础扎实、实践能力强的高素质工程技术人才。

学生毕业 5 年左右应具有如下职业素质和能力：

1、社会责任感强，具有良好的人文与职业素养，具备在多学科背景下独立开展工作和团队合作的能力，具有健康的身心素质。

2、具备在中药制药、化学制药或生物制药等制药工程相关专业领域应用所学专业知识和技能，从事药物生产、分析、研发、设计或管理等相关工作的能力。

3、具备综合考虑经济、环境、安全、法律和社会等因素解决复杂制药工程问题的能力。

4、具备一定的国际视野和跨文化交流能力，能够通过终身学习适应职业发展，在制药工程领域或社会上具有竞争力。

**主要课程：**化工原理、物理化学、有机化学、药物分析、药物化学、制药反应工程、制药分离工程、制药工艺学、制药过程安全与环保、制药设备与车间工艺设计、工程伦理、药理学、天然药物化学等。

**就业前景：**毕业生能在制药、化工、食品等领域从事药物生产操作与管理、工程咨询、工程设计、技术研发、科学研究等相关工作。

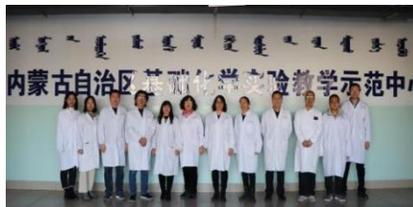
## 应用化学专业

应用化学本科专业设立于 2007 年，每年招生 2-4 个班，主要方向为精细化学品化学。本专业被学校列为优先建设专业，2020 年获批自治区级一流专业。

**学 制：**四年

**授予学位：**工学学士

**培养目标：**以能源、化工产业转型升级和绿色环保产业发展为导向，立足内蒙古，面向全国，培养德智体美劳全面发展，具有社会责任感、人文修养和职业道德，具有开拓精神、创新意识以及团队合作能力，具备良好的自然科学素养以及扎实的化学化工基本理论和专业实践能力，能在化工、能源、医药、食品、新材料和环境保护等领域从事产品检验与质量监督、生产操作与管理、环境监测与分析、技术开发与科学研究、安全生产与监督等工作的高级应用研究型人才。



学生毕业 5 年左右应具有如下职业素质和能力：

1、具有良好的人文素养、科学素养、社会责任感、身心素质、职业道德和社会公德。

2、具有从事公共事业相关工作所需的数学以及自然科学知识，具备运用相关知识进行推理、论证及解决实际问题的能力，具备使用计算机及管理软件解决实际问题的能力。

3、掌握经济学、管理学科的基本理论、基本知识，了解公共管理及相关领域的发展现状和趋势，能够综合运用公共管理基本知识、基本理论、方法，技术分析并解决公共事业管理实际问题的能力。

4、具有良好的团队交流与沟通协作能力，能够适应不同的个体、团队成员以及负责人的角色，能够在多

学科或多元文化环境中进行有效沟通、协调与交流。

5、具有国际化视野，较强的自学能力和环境适应能力。能够认识到终身学习的必要性，在不断的学习中发现问题和解决问题。能够通过继续教育和工程实践不断拓展自己的知识和能力，持续提高专业素养。

**主要课程：**无机化学、分析化学、仪器分析、物理化学、有机化学、波普分析、化工原理、高分子化学、精细化学品化学、精细有机合成化学与工艺学、化工 CAD、化工技术经济、企业管理、化工安全与环保等。

**就业前景：**毕业生能在精细化学品化学、化工、能源、环保、医药和食品等领域从事生产操作与管理、化学分析技术、化工产品的检验和质量监督、环境监测与分析、技术研发和科学研究等工作。

## 安全工程专业

内蒙古工业大学安全工程成立于 2010 年，本专业以化工安全为特色，根据现代经济和技术的发展要求，紧跟我国安全生产政策的时代步伐和我区对化工安全专业人才的实际需求，培养立足全区，面向全国，能从事安全科学研究、安全技术开发、安全工程设计、安全风险评估、安全监察与监管、安全检测与监控、安全生产组织管理、安全教育与培训、事故应急救援等方面的安全专业技术人员。



《中华人民共和国安全生产法》、ISO 体系建立、自治区“十四五”规划、可持续发展、大安全大应急框架建设等对行业安全工作有明确要求，国内面向化工方向的安全工程专业较少，行业需求大，毕业生就业前景和发展空间非常广阔。

**学 制：**四年

**授予学位：**工学学士

**培养目标：**本专业培养知识、能力、素质协调进步，能分析和解决实际问题，适应社会需要，胜任“安全工程”领域的各项工作，具备安全工程、职业卫生工程、特种设备安全工程、安全监测监控技术和安全系统工程以及安全生产监督管理等方面的知识能力，在政府部门、规划部门、行业安全管理部门、科研单位、工矿企业等从事规划、设计、施工、管理、教育和研发工作，德智体美劳全面发展，具备扎实的安全生产基础知识、较强的实践能力与创新精神的高级应用型人才。

学生毕业 5 年左右应具有如下职业素质和能力：

- 1、具有良好的人文素养、科学素养、社会责任感、身心素质、职业道德和社会公德。
- 2、掌握安全工程专业领域所需的数学、物理、化学、电工电子、仪表及自动化、管理和计算机等方面的基础知识，掌握安全工程专业所需的专业基础知识；
- 3、具有安全技术和安全管理相关领域的工程技术知识，能够综合运用所学知识开展管理、设计、评价、评估、培训、应急等方面的工作；
- 4、具有良好的团队交流与沟通协作能力，能够适应不同的个体、团队成员以及领导者的角色，能够在多学科或多元文化环境中进行有效沟通、协调、交流及处理实际问题的能力；

5、具有国际化视野，较强的自学能力和环境适应能力。能够认识到终身学习的必要性，在不断的学习中发现和解决问题。能够通过专业培训和工程实践等途径不断拓展自己的知识和能力，持续提高专业素养。

**主要课程：**安全科学导论、安全系统工程、化工原理、反应工程、热工学、化工工艺基础、防火防爆理论与技术、安全工程专业英语、安全管理学、安全评价技术、安全设施设计、化工安全设计、特种设备安全、职业安全卫生、安全工程仿真训练、安全工程专业实验、认识实习、生产实习、毕业实习、化工工艺课程设计和、化工安全课程设计和、毕业设计（论文）等。

**就业前景：**毕业生广泛分布在内蒙古、北京、天津、安徽、四川、山西、河北、广东、云南、贵州、重庆等省、自治区、直辖市，能在化工、能源、建筑、机械、矿山、医药、食品等领域从事监理、管理、设计、评价、评估、教育、科研等工作。

## 能源化学工程专业



本专业 2023 年获批招生。

**学 制：**四年

**授予学位：**工学学士

**培养目标：**以能源绿色低碳转型为导向，立足内蒙古，面向全国，培养德智体美劳全面发展，自觉践行社会主义核心价值观，能在碳捕集封存和利用、节能降耗、电化学储能、化工用能评价等领域从事生产操作与管理、工程咨询、工程设计、安全生产监督、环境监测与分析、技术研发、科学研究等工作的高级应用型人才。

学生毕业 5 年左右应具有如下职业素质和能力：

- 1、具备良好的人文社会科学素养和高度社会责任感，恪守职业道德，在工作中能够综合考虑法律法规、绿色安全、节能环保和可持续发展等多种因素，始终把公众利益放在首位。
- 2、具备综合运用能源化学学科基础理论和专业知识，使用先进技术、工具或新兴技术及管理手段，发现和解决新型能源生产工艺、生产设备、操作方法、产品更新、技术研发等复杂工程问题的能力。
- 3、拥有较强的组织、协调、管理能力和有效的沟通与表达能力以及良好的团队协作精神，具备作为企业技术或管理骨干承担生产运行和工程项目管理的能力。
- 4、具有创新精神、实践能力、国际视野，具备紧跟产业行业发展动态，辨析关键问题，适应社会发展和环境变化的能力。
- 5、具有自主学习和终身学习意识，具备通过专业培训、工程实践、技术研讨等途径拓展知识、提升水平的能力。

**主要课程：**化工原理 A I II、化工机械基础 B、化工 CAD、电化学原理、能源化工设计、能源化工安全与环保、能源化工工艺学、能源催化转化原理、化工过程模拟与计算、化工分离工程、能源化工导论、化工热力学、化学反应工程。

**就业前景：**毕业生能在储氢技术与材料、电化学能源工程、新能源材料工程、脱碳技术与工艺、燃料电池技术、制氢工艺等领域从事生产操作与管理、工程咨询、工程设计、安全生产监督、环境监测与分析、技术研发、科学研究等工作。

## 外国语学院简介



内蒙古工业大学外国语学院前身为设立于 1987 的科技英语专业，学院下设外语系（含英语及英德复语方向）、公共外语教学部、学科建设办公室及 MTI 教育中心的教学机构，拥有外国语言文学一级学科硕士学位授予权和翻译硕士专业学位授予权。

学院英语专业建设在自治区名列前茅。2011 年，学院英语专业被认定为自治区品牌专业，2020 年获批国家一流专业建设点。学院拥有 2 门自治区级精品课程，15 门校级精品课程。学院“英语专业基础课教学团队”为自治区优秀教学团队，信息技术与外语教学研究融合发展创新实践基地为自治区级教学科研平台。



学院构建了多样化的人才培养体系。学院与英国思克莱德大学、威尔士三一圣大卫大学以及美国多所国外知名院校联合培养本科生和硕士研究生，着力提升人才培养质量和学生国际化视野；开设国际交流与全球胜任力微专业，培养一批熟悉中国国情，具有扎实的英语语言基本功、全球视野和家国情怀高水平多元化复合型人才。

学院人才培养质量成效显著。2023 届毕业生去向落实率达 79%，考研率逐年攀升，多名学生考入大连外国语大学、苏州大学、东南大学、北京第二外国语学院、首都师范大学、香港浸会大学等国内知名院校学习深造；通过“外语节”、“教授助你成才系列讲座”、“明德讲坛”以及志愿者实践等各类活动，构建“五育并举”培养体系，学生在各类大学生竞赛活动中屡获佳绩。

外国语学院秉承学校“唯实尚行”的优良校风，践行“博学躬行，尚志明德”的校训，遵循外语教育和专业人才的培养规律，贯彻落实“以学生为中心、以成果为导向”的教学理念，竭力做好人才培养工作。

### 外国语学院专业介绍

#### 英语专业

**学 制：**四年

**授予学位：**文学学士

**培养目标：**本专业旨在培养具有扎实的英语语言基础、深厚的专业知识、广泛的交叉学科知识，具有较强

的跨文化能力、实践能力、研究能力，胜任与英语研究、翻译及教学等相关的工作，服务地方经济建设和国家战略发展需要，为人朴实、作风务实、基础扎实、工作踏实的，兼具中国情怀、国际视野和竞争力的德智体美劳全面发展的应用型英语专业人才。



**专业优势：**本专业响应国家“新文科”建设要求，满足自治区战略发展的人才需求，发挥区域特色，依托学校学科优势，设置学科交叉和特色课程以及“理论-实践一体化”课程，突显语言运用能力和实践能力并重。同时设置丰富的方向选修课程，拓宽学生知识面，强化创新意识，提升学生人文素养。本专业具有“重基础、强实践、融科技、善思辨、知国际、能创新”的人才培养优势。

**主要课程：**专业核心课程包括综合英语、英语视听说、英语语法、英语写作、理解当代中国（英）、英语演讲与辩论、中国文化概要、英汉/汉英笔译、研究方法与学术写作、英语词汇学、第二语言习得、英语语用学、英国文学史、英语国家社会与文化等。学科交叉和特色课程包括本地化语言服务、法律英语、科技英语翻译、内蒙古民俗英译、新能源科技、语料库方法与技术等。实践类课程包括专业竞赛、毕业论文、毕业实习等。

**就业前景：**英语专业毕业生可在教育、外事、经贸、文化、新闻等部门从事翻译、教学、管理、科学研究等工作。学校具有外国语言文学一级学科硕士学位授权点和翻译硕士专业学位授权点，毕业生可考取本校或其他院校硕士研究生继续深造，也可赴国外深造。

## 资源与环境工程学院简介



内蒙古工业大学资源与环境工程学院，前身是内蒙古工业大学矿业学院，2023年6月在原有三个专业的基础上合并环境科学与工程专业，更名为内蒙古工业大学资源与环境工程学院。以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻落实党的二十大精神，面对新时期国家的召唤和人才培养的需求，紧紧围绕落实内蒙古自治区“五大任务”和全方位建设模范自治区的工作目标，为建设祖国北方重要生态安全屏障、国家能源与战略资源基地以及向北开放的桥头堡的重任，传承内蒙古工业大学“博学躬行 尚志明德”校训和先进的育人理念，致力于培养具有大思政观、大工程观的专业技术人才。

学院现有本科生、硕士生人才培养层次，设置“采矿工程”、“地质工程”、“矿物加工工程”和“环境科学与工程”四个本科专业，拥有“地下工程与地质技术(土木工程)”和“环境科学与工程”学术学位硕士点，“资源与环境”专业学位硕士点，已形成“找、采、选、治”四位一体的学科发展理念。

学院现有在校生1600余名。现有在职教职工77名，具有博士学位教师55名，柔性引进中国工程院院士1人。其中，专任教师68人，具有高级职称的教师39人，博士生导师6人。教师队伍中2人入选国家百千万人才工程、1人入选国家有突出贡献的中青年专家、1人入选教育部新世纪优秀人才、6人入选内蒙古自治区“草原英才”工程，获内蒙古自治区杰出人才称号2人、内蒙古自治区“突出贡献专家”称号3人。学院注重内涵式发展，师资团队的建设有较大突破，获批“沙旱区地质与生态环境治理新技术”、“矿物固废制备低热混凝土研究与实践”、“新型土木工程耐久性材料研究与实践”、“村镇污水低碳处理技术研发与应用创新人才团队”4个自治区“草原英才”创新人才团队，鄂尔多斯市科技创新团队1个，内蒙古科学技术研究院创新团队2个、内蒙古自治区“五一巾帼标兵岗”团队1个。

依托“沙旱区地质灾害与岩土工程防御自治区高等学校重点实验室”、“环境污染控制与修复自治区高等学校重点实验室”、“地质技术与岩土工程内蒙古自治区工程研究中心”和“生态型建筑材料与装配式结构内蒙古自治区工程研究中心”4个省部级科研平台，学院科研成果丰厚，产学研用体系日趋成熟，成果转化初见成效，先后承担国家级、省部级科研项目和企业横向研发项目300余项，获国家科技进步二等奖1项、省部级科技进步一等奖等政府奖励9项、国家一级学会/协会及行业奖励20余项。

学院构建党建引领下的“一三五六”育人理念，即打造以学生为中心，融入思想、文化、实践三个方面，德、智、体、美、劳五育并举，依托思政、科教、创教、赛教、产教及外教协同工作，全方位推进我院育人服务工作，打造科学完整的育人理念。学院团委被评为“五四”红旗团委，“探访沿黄流域，守护北疆屏障”获得团中央2023年“三下乡”社会实践优秀团队。学生获得教育部高等学校矿业类专业教学指导委员会比赛、“挑战杯”全区大学生创业计划竞赛、“互联网+”大赛等省部级以上竞赛奖励100余项。

毕业生就业形势良好，就业落实率一直处于学校领先水平。近几年我院毕业生就业落实率达90%以上，其中到国有企业就业比率80%，机关事业单位就业比率2%，升学比率为12%，其他企业就业比率6%，专业对口率

达 97%。毕业生就业质量较高。

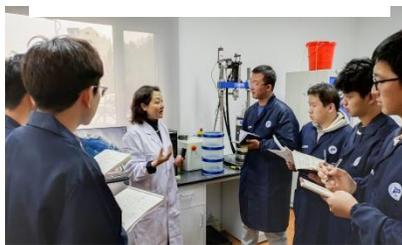
学院从严治学、从严治教，坚持思想政治引领，以人才培养和成长引领为导向，把培养政治思想过硬、业务技能精良、高素质的实用型、复合型人才作为办学目标。学院将传授知识，培养能力，提高学生综合素质贯穿于教学全过程，严把教学质量关，面向生产实际，培养新时代资源与环境领域的高级专业技术人才。



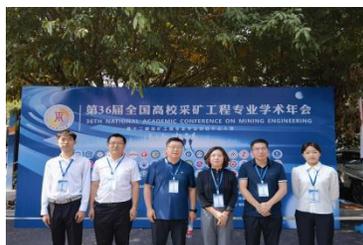
学院被学校授予“2023 年度  
毕业生就业工作”先进集体荣誉称号



学院学子在 2023 年  
“互联网+”大赛校赛中取得佳绩



学院李驰教授为学生认真讲解指导实验课



资环学院师生在第 36 届全国高校  
采矿工程专业学术年会中再获佳绩

## 资源与环境工程学院专业介绍

### 采矿工程专业

**学 制：**四年

**授予学位：**工学学士

**培养目标：**立要支撑作用和国家对区域经济与环境融合发展新模式的需求，培养适应区域新发展模式对新型煤炭开发技术人才的需要，具有扎实的基础知识，掌握采矿工程学科基本原理和基础知识，具有较强的实践能力和创新能力，德智体美劳全面发展，具备良好的职业道德、人文素养和社会责任感，以及良好的团队协作和民族团结精神，能从事矿山开发规划与设计、工程生产与管控、生产与安全技术研究及开发等工作，能够系统解决采矿工程领域复杂工程问题的高级应用型人才。

**主要课程：**采矿学、矿山压力及岩层控制、矿山机械装备及其智能化、绿色开采与环境评价、井巷工程、矿井通风与安全、露天采矿学、工程爆破、岩石力学与工程、弹性力学基础、非煤矿床开采技术等。

**就业方向：**能源、矿物采掘行业，矿山机械与自动化，建筑、建材工程，新能源行业，环保行业，专业服务（矿山管理技术咨询、矿业人力资源等），学术科研等。

**近五年升学院校：**中南大学、北京科技大学、中国矿业大学（徐州）、中国矿业大学（北京）、太原理工大学等。

## 地质工程专业

**学 制：**四年

**授予学位：**工学学士

**培养目标：**本专业立足内蒙古丰富的资源环境，服务内蒙古资源与基础建设，面向全国，辐射周边地区，培养德智体美劳全面发展，具有良好人文素养，系统掌握工程地质与资源勘探开发的基本理论、基本方法和基本技能，具有较强实践能力和一定的创新能力，能够在工程施工建设、矿产资源勘探开发为主的地质工程领域从事勘察、设计、施工、研发与工程管理等工作的高级应用型人才。

**主要课程：**普通地质学、构造地质学、岩石学、结晶学与矿物学、工程地质学、矿床学、地球物理勘查、地球化学勘查、测量学、能源地质学、岩体力学、土力学、环境与灾害地质学、岩土钻掘工艺学、钢筋混凝土结构原理、基础工程与地基处理等。

**就业方向：**能源、矿产地质勘探，建筑工程行业，房地产行业、环保工程，专业咨询（地矿勘探咨询、地质施工资质认证、人力资源），学术科研等。

**近五年升学院校：**中山大学、东北大学、中国石油大学、中国矿业大学、中国地质大学、西北大学、太原理工大学、中国科学院大学、成都理工大学等。

## 矿物加工工程专业

**学 制：**四年

**授予学位：**工学学士

**培养目标：**立足内蒙古及周边矿产资源丰富地区，培养适应社会主义现代化建设和经济发展的需要，德智体美劳全面发展，具有较强的实践能力和创新能力，社会责任感以及创新意识较强，具有良好的人文和科学素养和职业道德，以及良好的团队协作和民族团结精神，基础宽厚扎实、工程实践能力强、适应面广、素质高，在矿物分选加工及矿产资源综合利用领域内从事生产、管理、工程设计、科学研究等方面工作的高素质应用型人才。

**主要课程：**物理化学、无机及分析化学、有机化学、流体力学、结晶学与矿物学、破碎与磨矿、矿物物理分选、矿物浮选技术、化学及生物选矿、矿物岩石学及煤化学、矿物加工课程设计、矿物加工实验研究方法等。

**就业方向：**石油、化工行业，冶金行业，选矿行业，新能源行业，贸易进口与出口（矿物产品），仪器仪表

表与工业自动化，专业咨询（设计院、选矿厂房设计、技术支持等），学术科研等。

**近五年升学院校：**中南大学、大连理工大学、北京科技大学、中国矿业大学（徐州）、北京工业大学、中国矿业大学（北京）、太原理工大学、武汉科技大学、昆明理工大学等。

## 环境科学与工程专业

**学 制：**四年

**授予学位：**工学学士

**培养目标：**面向国家及自治区生态环境保护和绿色发展的重大需求，秉承“在环境保护中利用资源，在资源利用中保护环境”的专业建设理念，以培养环境保护及相关领域的专业人才为核心，培养具备水污染控制、大气污染控制、固体废弃物的处理和资源化利用及矿山生态修复等相关领域理论与实践知识的德、智、体、美、劳全面发展的环保人才，能在政府机关、工业、民用等领域从事以生态环境保护及污染治理为主，以生产管理/咨询/评价/研发为辅的环保设备设计、技术开发、智能控制、工业生产、工程管理等工作的应用技术人才和管理人才。

**主要课程：**水污染控制工程、大气污染控制工程、固体废物处理技术、环境工程微生物学、地理信息系统、环境监测、环境工程原理、生态修复工程、环境概论、环境影响评价、机械设计基础、工程制图、热工理论、工程流体力学、环境化学、环境毒理学、环境生态学、环境修复工程、环境生物学、电工电子技术、计算机辅助设计、无机及分析化学、物理化学、有机化学、环境土壤学、环境毒理学等。

**就业方向：**各级政府部门、规划部门、经济管理部门、环境保护部门、环保工程公司、火电生产企业、环保产品设计/生产企业、工矿企业、设计院及咨询单位、科研单位、环保设备公司、环保评价机构、环境监测机构、环境检测机构、事业单位（含大专院校）等从事生产、经营、教学和管理工作的。

**近五年升学院校：**中国环境科学院（北京）、哈尔滨工业大学、北京师范大学、山东大学、湖南大学、大连理工大学等。

## 数据科学与应用学院简介



内蒙古工业大学数据科学与应用学院于2018年1月成立。2023年10月，学校党委同意成立网络空间安全学院。

学院目前设有网络空间安全（0839）硕士学位授权一级学科，人工智能（085412）硕士专业学位授权领域。软件工程、网络空间安全、数据科学与大数据技术和人工智能4个本科专业，其中，网络空间安全专业是我校2024年获批的国家工业和信息化部“特色化网络安全产教融合创新中心首批建设试点单位”支撑专业；软件工程专业2019年获批国家级首批一流本科专业建设点，同时也是自治区级品牌专业。学院现有全日制在校本科生1293人，在读研究生120人，共1413人。



学院设置行政部门4个、教学教辅单位4个。行政单位包括综合办公室、教务办公室、学生工作办公室（包括组织员办公室、团委、就业指导中心）和科研与学科办公室，教学教辅单位包括软件工程系、网络工程系、数据科学系和工程实践中心。学院现有教职工58人，其中正高职称8人，副高职称14人，博士17人，在读博士7人，硕士研究生导师18人，入选自治区“高校青年科技英才”5人、自治区“321”人才二层次1人、三层次3人，聘请区内外研究生校外导师17人。

学院设置行政部门4个、教学教辅单位4个。行政单位包括综合办公室、教务办公室、学生工作办公室（包括组织员办公室、团委、就业指导中心）和科研与学科办公室，教学教辅单位包括软件工程系、网络工程系、数据科学系和工程实践中心。学院现有教职工58人，其中正高职称8人，副高职称14人，博士17人，在读博士7人，硕士研究生导师18人，入选自治区“高校青年科技英才”5人、自治区“321”人才二层次1人、三层次3人，聘请区内外研究生校外导师17人。

学院重视教学研究与教学改革，先后获得自治区高校教师教学创新大赛一等奖2项、自治区级优秀教学成果二等奖2项、校级优秀教学成果奖多项、校级优秀教学质量奖5人，1人入选自治区教坛新秀。“离散数学导论”课程获批国家首批线上线下混合式一流本科课程，“数据结构与算法”课程获批自治区线上线下混合式一流课程。截止目前，获批教育部产学合作协同育人项目9项；获批学校混合式模式教学改革课程10门、线上课程2门、线下课程1门、新工科课程1门、课程思政课程3门、双语教学课程1门、专创融合课程2门；获批自治区级教学团队1个、校级教学团队4个；获批校级重点教改项目3项，一般教改项目14项，专项教改项目1项。

学院重视学风建设，在学风建设工作中注意整合全院教职工力量，以思想政治工作为主线，以学生评奖评优、推免保研、评定特困、综合测评等工作为抓手，通过日常管理、第二课堂、主题教育、双导师制等形式推进学风建设工作。

学院重视学生科技创新活动，设立“大学生创新创业奖学金”，获批学校“大数据与人工智能创新创业平台”，开设创新创业课程，2023年指导校级以上大学生科技创新创业项目250余项，获第九届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛自治区金奖4项、国家铜奖2项。组织承办学校及学院程序设计、平面与网页设计、网络攻防、计算机应用等多个科技竞赛，学生在各级别大学生程序设计大赛、数学建模大赛、机器人大赛等科技创新活动中取得优异成绩。

学院重视科学研究与社会服务工作，现有自治区级科研平台 2 个（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），自治区级科普培训基地 2 个（内蒙古自治区大数据与人工智能科普教育基地，内蒙古自治区网络空间安全科普示范基地），与内蒙古自治区气象数据中心共建自治区级研究生联合培养基地 1 个，校级科研平台 3 个（软件研究所，网络空间安全研究所，人工智能研究所）。积极与中国科学院网络信息中心等科研机构联合，将研究成果进行落地与推广，先后研发了基于区块链技术的智慧生态畜牧业大数据平台、自治区教育行业网络安全态势感应平台、自治区网络日志大数据分析系统、信息安全风险评估和预警系统、网络舆情监控系统等。学院具有良好的教学实验条件，可以很好地满足人才培养、科学研究与服务社会的需要。现有科研场地 1400 平米，累计投入两千余万元，建设了网络安全、机器学习与人工智能等多个大型科研实验平台。获得国家自然科学基金资助 10 余项，内蒙古自治区重大专项、成果转化项目、科技兴蒙项目、重点研发项目等省部级项目 50 余项，以及面向工程应用、合作研发或技术咨询服务项目 30 余项，累计科研经费 2500 余万元。已获得发明专利、地方标准、软件著作权等成果近 400 项。学术论文发表在 IEEE TCOM、TDSC、TCDS、TETCI、TSUSC、JSYS、JIOT、TNSM 等多个权威期刊。

学院重视产教融合、科教融汇，与多家企业在实习、实训、综合设计、学分互认、联合办学等方面进行了卓有成效的合作。目前软件工程和大数据科学与技术专业与青岛软件园和昆山杰普进行合作办学。采取“3+1”培养模式，校企优势互补，提升人才培养质量，效果明显。此外，与多家企事业单位联合建设 10 余个研究生实践教学基地和联合培养基地。2024 年获批工信部“特色化网络安全产教融合创新中心”首批试点单位。

学院始终高度重视毕业生就业工作，认真贯彻落实自治区、学校关于促进毕业生就业创业的决策部署，深入贯彻落实就业工作“一把手”工程要求，坚持就业优先的工作导向，历届毕业生就业工作保持良好态势，近三年毕业生高质量就业率在 85% 以上，居学校前列。

学院建设的指导思想是以铸牢中华民族共同体意识为主线，落实立德树人根本任务，主动与自治区经济数字经济发展的人才需求和技术需求相对接，以社会需求为导向、科研为动力、产业为支撑，以人才培养为根本、教学工作为基础、卓越工程师培养为抓手，以产教融合校企合作为突破口，创新人才培养模式。加强政产学研用有机协调，培养学生成为大数据相关领域的高素质高级应用型人才，促进自治区数字经济又好又快发展。

## 数据科学与应用学院专业介绍

### 软件工程专业

**学 制：**四年

**授予学位：**工学学士

**培养目标：**本专业以培养德智体美劳全面发展的社会主义事业合格建设者和可靠接班人为己任，立足内蒙古，面向全国，掌握数学、自然科学及计算机学科扎实的基础理论和软件工程专业知识，具备应用软件系统分

析、设计与实现等工程实践能力，能够在软件工程相关领域，特别是 Web 应用/移动应用方向，从事复杂系统的分析、设计、开发、测试与项目管理等工作的高级应用型工程技术人才。

**主要课程：**程序设计基础、数据结构与算法、计算机组成与结构、操作系统、计算机网络、数据库系统原理、Java Web 程序设计、软件工程、面向对象分析与设计、软件设计与体系结构、软件测试、软件项目管理、编译原理、数据库应用等。

实践教学包括工程训练、专业创新实践、课外科技创新实践、社会实践、专业实习、课程实验、综合设计、毕业设计（论文）等环节。

软件工程专业 2019 年获首批国家级一流本科专业建设点，也是自治区唯一的软件工程品牌专业。目前，软件工程专业主动应对新一轮科技革命和产业变革，服务国家战略和自治区经济建设和社会发展需求，推动新工科建设，实施工程教育认证，提高人才培养质量，着力培养信息化建设的高素质软件工程人才并走向国际化。在培养过程中重视理论与实践的紧密结合，强调工程实践环节，大力提高学生的软件开发能力、工程实践能力和就业竞争力。通过与青岛软件园等企业实施校企合作办学，引入企业优质资源，在培养方案制定、实习基地建设、综合设计、实习实训、毕业设计、共建专业实验室等多层次开展了深层次合作，取得了良好效果。近几年软件工程专业毕业生就业率和就业质量均位于学校前列，就业率在 90%以上，毕业生深受社会的欢迎和好评。

**就业领域：**毕业生能在企业、事业、教育、科研、技术和行政管理等部门从事软件开发、软件测试、项目管理、大数据分析、网络维护、技术服务和计算机应用等方面的工作。

## 网络空间安全专业

**学 制：**四年

**授予学位：**工学学士

**培养目标：**适应国家和自治区社会经济发展需要，培养身心健康，具有良好社会责任感、人文素养和创新精神，了解网络安全相关的各项法律法规和政策，掌握扎实自然科学基础知识、网络和网络工程专业知识，具备良好的学习能力、专业能力和创新意识的高素质应用型工程人才。毕业生可从事计算机网络、网络安全及相关领域中研究、规划、设计、建设、评价、开发、维护、管理工作。



**主要课程：**计算机网络、程序设计基础、离散数学、计算机组成与结构、数据结构与算法、数据库原理与应用、Web 程序设计、Linux 系统与网络服务配置管理、现代密码学、网络安全概论、网络管理与安全、网络攻防技术、网络规划与系统集成、网络协议分析与设计、网络编程等。

实践教学包括工程训练、网络工程实践、网络应用开发实践、云计算与虚拟化技术实训、网络规划与系统集成课程设计、代码审计和漏洞扫描实训、web 安全和渗透测试实训、网络安全管理和攻防实践、专业实习、教学实验、社会实践、课程设计、综合设计、毕业设计（论文）等环节。

**就业前景：**毕业生能在各类企事业单位，从事计算机网络系统研发、软件开发与测试、网络管理与维护、网站建设与管理、网络安全运维、网络安全产品研发和部署等相关领域工作。

## 数据科学与大数据技术专业

**学 制：**四年

**授予学位：**工学学士

**培养目标：**本专业培养德智体美劳全面发展、具有一定的人文社会科学、扎实的自然科学基础理论知识，具有较强的工程实践能力，具备运用先进的工程化方法、技术和工具从事复杂的大数据工程问题的分析、设计、开发、测试、维护和项目组织能力；具备较强的团队协作能力和创新精神；能在智慧交通、智慧城市、智慧教育等“大数据+”领域从事科研、开发与高级应用型人才。经过毕业后五年左右的工程实践，能发展为可以独立完成大数据平台运维管理、数据挖掘与分析、大数据综合应用开发、大数据项目管理的高级应用型专业技术人才。



**主要课程：**数据科学与大数据导论、高等数学、概率论与数理统计、离散数学、程序设计基础、数据结构与算法、操作系统、数据库原理与应用、计算机网络、Python 程序设计与可视化、数据分析与数据挖掘、大数据处理技术、机器学习、人工智能原理等。

实践教学包括 Python 程序设计与可视化实验、大数据应用综合实训、数据采集与数据存储综合设计、数据分析与数据挖掘综合设计、专业实习、教学实验、社会实践、课程设计、综合设计、毕业设计等环节。

**就业前景：**毕业生能够从事基于计算机、移动互联网、电子信息、电子商务技术、电子金融、电子政务、交通等领域大数据平台的运维与开发、大数据的分析与智能计算等相关科研与开发工作，也可在 IT 领域从事计算机应用工作。

## 人工智能专业

**学 制：**四年

**授予学位：**工学学士

**培养目标：**人工智能专业响应国家新一代人工智能发展战略需求，扎根内蒙古，面向全国，服务自治区向北开放重要桥头堡建设，坚持立德树人根本任务，培养德智体美劳全面发展的高级应用型人才。本专业学生具有良好的数学基础与数学思维能力，具备一定的人文社会科学知识和科学素养，系统掌握计算机科学、人工智能等领域的基本理论、方法与技能。培养学生具有较强的知识获取能力、实践能力、创新能力，以及解决人工智能领域复杂工程问题的能力，能够在人工智能领域从事智能感知与信息处理的科研、应用设计、开发与管理等方面的工作。

**主要课程：**人工智能导论、概率论与数理统计、数据结构与算法、程序设计基础、Python 程序设计与可视化、操作系统、人工智能原理、计算机组成与结构、机器学习、模式识别、神经网络和深度学习、数据分析与数据挖掘等。

实践教学包括 Python 程序设计与可视化实验、机器学习边缘段应用实验、人工智能原理实验、人工智能专业基础实践、深度学习应用实践、智能系统项目综合开发实践、专业实习、教学实验、社会实践、科研训练、课程设计、综合设计、毕业设计等环节。

**就业前景：**毕业生能够从事智能交通、智能政务、智能气象、智慧城市、智慧教育教学等“人工智能+”领域从事人工智能算法分析与设计、人工智能核心技术与研究、人工智能技术应用等相关科研与开发工作，也可以在 IT 领域从事人工智能应用工作。



学院访企拓岗



学院党委党日活动



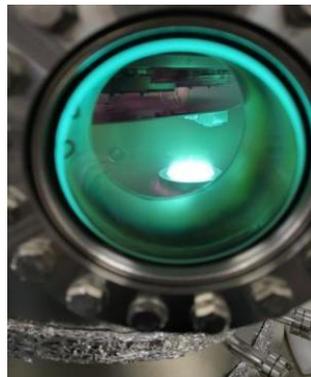
## 理学院简介

内蒙古工业大学理学院始于1958年的内蒙古工学院基础教学部，随着学校办学规模的发展壮大和办学水平的提高，于2002年6月18日成立理学院。走过几十年的风雨历程，理学院由单一的原公共基础课程教学部发展成为现在师资力量雄厚、学科门类丰富、办学层次齐全、教学体系完备的教学科研实体单位。学院秉承严谨治学的传统和优良的学风教风，重视人才培养质量，倡导科研创新，教学质量和学术水平在区内外产生了广泛影响，具有良好的办学声誉，是学校理工类基础学科高层次人才培育基地，为社会输送了大批优秀人才。

学院现有教职工146人，其中教授24人、副教授65人，博士87人，硕士35人。现有在校生1392人，其中本科生1106名，硕士生221名，博士生65名，形成了多层次的人才培养体系。学院还引进和培养了一批高层次人才队伍，包括国家杰出青年基金获得者3人，国务院政府特殊津贴专家2人，自治区杰出人才1人，杜庆华力学与工程奖获得者3人，自治区“草原英才”10人，自治区“321人才工程”一二层次5人，自治区青年科技英才9人，自治区教学名师2人，霍英东优秀青年教师奖1人。

学院设有力学系、数学系、物理学系、实验中心、民族预科部等5个教学单位；有工程力学、信息与计算科学、电子信息科学与技术、应用物理学4个本科专业，其中工程力学专业为国家一流本科专业建设点。学院每年承担全校本科生、研究生等学生课程达百余门次，包括离散数学导论、走进科技-大学生创新实践等2门国家级一流课程，高等数学、大学物理、理论力学等7门自治区级精品课程；有工科数学、大学物理、电子信息科学与技术3个自治区级教学团队；有力学、物理2个自治区级实验教学示范中心；有1个自治区大学生创新实践科普示范基地。

学院现有力学、数学和物理学三大学科，拥有力学一级学科博士点及博士后流动站；力学、数学、统计学和物理学4个一级学科硕士点；应用统计专业硕士学位类别。有固体力学自治区重点学科，生命数据统计分析理论与神经网络建模自治区重点实验室、先进材料和结构力学性能测试与分析自治区高等学校重点实验室、以及内蒙古高校数学移动云教学大数据研究中心。



## 理学院专业介绍

### 工程力学专业

**学 制：**四年

**授予学位：**工学学士

**培养目标：**本专业培养具有良好的人文素养，德、智、体、美、劳全面发展，具有扎实的基础知识、较强的实践能力与创新、创业精神，掌握力学的基础理论、计算技术和基本实验技能，受到相关工程技术应用训练，能够运用理论分析、实验研究和数值模拟等手段解决与力学问题相关的工程实际问题，从事相应的分析、技术开发及技术管理工作，或能在力学及相关学科领域继续深造，从事科研、教学、技术和管理工作的的高素质高级专门人才。

**主要课程：**理论力学、材料力学、弹性力学、工程软件应用、机械振动、实验力学、有限单元法、可靠性优化设计、流体力学等。

**就业前景：**毕业生可从事土建、机械、材料、化工、航空、航天、船舶、水利、能源、交通、医疗、高校、科研和设计院所等行业的科学研究、技术开发、工程设计与应用、实验仿真、教学和管理等工作。单位涉及中交、中建、中电、中冶、中铁、车企、动力机械企业等。

### 信息与计算科学专业

**学 制：**四年

**授予学位：**理学学士

**培养目标：**本专业培养具有良好的人文素养，德、智、体、美、劳全面发展，具有扎实的基础知识、较强的实践能力与创新、创业精神，以信息科学、计算科学的数学基础为研究对象的理科类专业。培养具有良好的数学基础和数学思维能力，掌握信息科学、计算科学的基本理论、方法与技能，受到科学研究的初步训练，能解决信息技术或科学与工程计算中的实际问题的高级专门人才。



**主要课程：**数学分析、高等代数、解析几何、常微分方程、数学物理方程、概率论与数理统计、复变函数与积分变换、R语言与多元统计学、离散数学、数值分析、偏微分方程数值解、机器学习、数学实验、C++语言程序设计等。

**就业前景：**毕业生可报考数学类专业和计算机类、信息类、控制类、航空宇航类、管理类、工程类等相关专业的硕士研究生。毕业生就业可选择在信息产业、大数据处理、云计算、互联网+、经济金融等单位从事与信息科学密切相关的科研、教学、技术研发、行政管理等工作。

## 电子信息科学与技术专业

**学 制：**四年

**授予学位：**理学学士

**培养目标：**本专业培养具有良好的社会责任感、职业道德水准和敬业精神，有意愿和能力服务国家和社会，实践应用能力强，具备坚实的数学基础，电子科学与技术和物理学学科的基础知识和技术，受到严格的科学实验训练和初步的科学研究训练，能在电子信息、光电、光伏领域从事研究、设计、开发、管理等工作的高素质高级专门人才。



**主要课程：**高等数学、普通物理、电路原理、数字电子技术、模拟电子技术、应用光学、信号与系统、电磁场与电磁波、激光技术及应用、光纤通信、光电技术、量子力学、固体物理、半导体物理、半导体器件与工艺、电子测量、半导体照明与应用设计、光缆线路工程设计与施工、太阳能电池生产技术、传感器原理及应用等。

**就业前景：**毕业生能在半导体行业，特别是光电器件和光伏器件行业，激光行业、光电显示行业、光纤通信行业、太阳能行业、LED 行业的企事业单位中从事技术、研究、设计、开发、销售和管理工作。

## 轻工与纺织学院简介



内蒙古工业大学轻工与纺织学院成立于2004年，是内蒙古自治区唯一开设纺织服装类工科专业的学院，也是民族地区重要的纺织服装高层次人才培养和科技创新基地。其前身可追溯到1986年创建的纺织工程专业，经过四十年的发展，现已形成了纺织与服装相互融合、相互支持、协调发展，特色鲜明且整体实力较强的学院。学院坚持为党育人、为国育才，秉承“博学躬行，尚志明德”的校训，弘扬“唯实尚行”的校风，落实立德树人根本任务，致力于培养高级应用型人才，为地方经济社会发展服务。

学院现有纺织工程、服装设计与工程、服装与服饰设计、功能材料四个本科专业，拥有设计学（服饰文化与艺术设计）硕士学位授权点和材料与化工（纺织工程领域）专业学位授权点，在校全日制本科生1204名，硕士研究生85名。纺织工程专业为内蒙古自治区一流专业建设点、自治区品牌专业，2022年6月通过教育部工程教育专业认证。学院坚持“五育并举”，构建了具有工科和艺术相融合的“服饰艺术与形象设计”微专业，并开始招生。

学院有教职工56人，其中教授5人、副教授14人、博士16人、研究生导师24人、内蒙古“草原英才”1人、“新世纪321人才”8人，已形成一支以高层次人才为引领，以青年教师为主力，博士化程度不断提高，教学、科研能力稳步增强的高水平师资队伍。

学院拥有中国纺织工业联合会“纺织行业风电叶片用纺织复合材料”和“纺织行业北方民族服饰数字化”重点实验室2个，自治区“研究生联合培养基地”和“服饰非物质文化遗产美育科普教育基地”2个，校级“先进纺织复合材料研究所”、“绒毛工程技术研究中心”、“民族服饰文化传承与创新设计研究所”、“纺织科学与工程实验示范中心”、“经纬天地、编织梦想”创新创业教育平台等机构5个。教学、科研仪器设备资产总值1900余万元，实验室使用面积4300余平方米。

学院积极与企业、高校开展多层次务实合作。先后与内蒙古鄂尔多斯资源股份有限公司、内蒙古自治区纤维质量监督中心、山东鲁泰集团、南山智尚科技股份有限公司、济南元首针织股份有限公司、福建华峰集团、河北三利集团等30多家区内知名企业建立长期稳定的产学研合作关系，并建立实习实践基地，办学实力和社会影响力逐年提升。与天津工业大学纺织科学与工程学院，江南大学纺织科学与工程学院等高水平院校建立合作关系。与英国曼彻斯特大学、美国北卡罗莱纳州立大学、波兰罗兹工业大学等高水平大学开展校际交流合作，积极推进本科生“2+2”联合培养，拓展师生国际视野。

学院以“科技、时尚、绿色”为主题，面向行业科技前沿、面向区域重大需求、面向人民生命健康，开展科学研究和社会服务。近五年教师承担国家自然科学基金项目6项、国家艺术基金1项、省部级以上项目40余项，发表高水平论文400余篇，其中SCI-E检索上百篇，授权专利30余项，主编或参编教材与专著10余部。

学院重视学生专业素质和创新创业能力培养，积极参加全国纺织服装类设计大赛、大学生科技创新项目、创新实验项目等各级各类赛事。近几年学生在国内外纺织服装等大赛中获奖100余项。本科毕业生以升学和签

约就业为主要去向，毕业生连续多年初次就业率保持学校前列。毕业生就业分布于国内知名企业、高校，考取公务员等单位，学生基础扎实、专业过硬、素质全面、创新意识强，得到社会和用人单位的高度评价。办学20年，学院为纺织、服装行业输送高素质创新应用型人才近1.2万人，许多优秀校友已成为大中型企业及行业的领军人物和技术骨干，为地方经济建设、社会发展和科技进步作出了积极的贡献。

## 轻工与纺织学院专业介绍

### 纺织工程专业

**学 制：**四年

**授予学位：**工学学士

纺织行业是我国传统支柱产业，也是重要的民生产业，同时还是我国具有国际竞争优势的产业。我校纺织工程专业是自治区唯一具有本科和研究生学位授予权的专业。专业始建于1986年，2008年获批自治区级品牌专业，2019年获批自治区一流专业建设点，2022年6月通过中国工程教育认证。

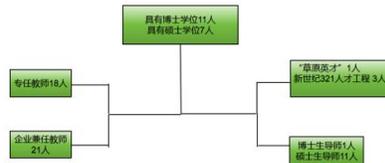
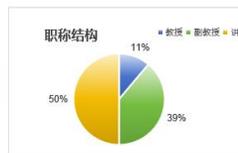
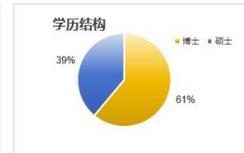
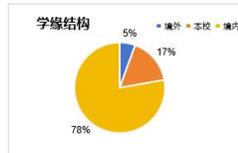


纺织工程专业历史沿革

纺织工程专业现有教师18人，其中具有博士学位教师11人，研究生以上学历教师占比100%，教授2人，副教授7人，其中1人入选内蒙古自治区“草原英才”工程青年创新人才，3人入选自治区“新世纪321人才工程”。

## 师资队伍

职称	年龄分布			学位分布	
	35岁以下	36-45岁	46-60岁	博士	硕士
正高	0	0	2	1	1
副高	0	4	3	6	1
中级	3	5	1	4	5
合计	3	9	6	11	7



### 纺织工程专业师资队伍

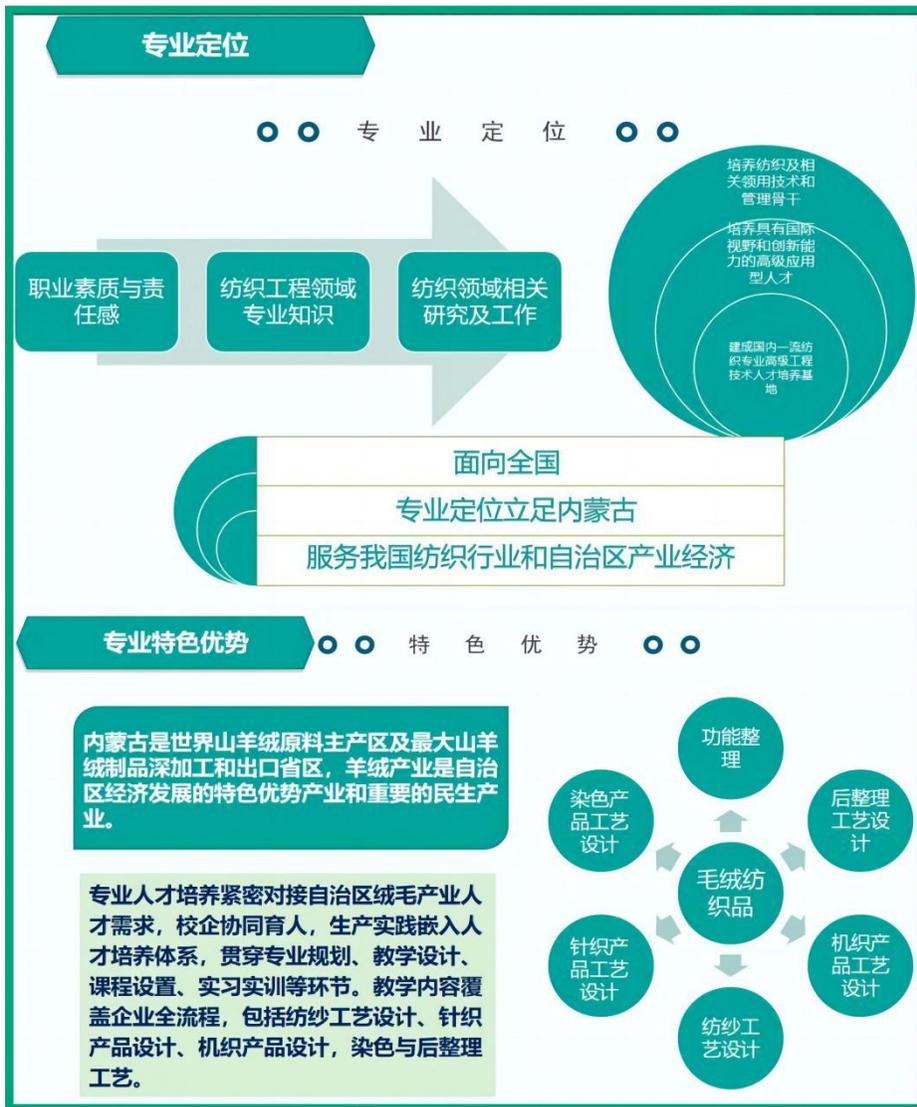
专业拥有纺织工业联合会“纺织行业风电叶片用纺织复合材料”重点实验室，校级“绒毛工程技术研究中心”、“先进纺织复合材料研究所”、“纺织科学与工程实验示范中心”和“纺织品创新设计教学团队”。实验室面积 2000 余平方米，教学、科研条件良好，设施齐全。



### 部分实践教学设备

纺织工程专业坚持立德树人的根本任务，落实“学生中心、产出导向、持续改进”的理念，实施“学生全面覆盖、校企全程协同”的人才培养模式，积极推进国际交流合作培养。与内蒙古鄂尔多斯资源股份有限公司、山东南山集团等 20 多家企业共建校企合作实践平台，学生就业率高、就业面广、竞争力强，连续多年初次就业率在学校位居前列，毕业生在相关企业担任重要岗位，成为技术和管理骨干，为区域经济社会发展和纺织行

业转型升级做出了积极贡献。近三年，本专业学生在国内外各级各类大赛中获奖近 100 项。近三年教师承担国家自然科学基金项目 2 项，省部级以上项目 20 余项。发表高水平论文 100 余篇，其中 SCI-E 检索 30 余篇，授权专利 30 余项，主编或参编专著 5 部。



专业定位及特色优势

**培养目标（2023 版）：**面向国家、自治区社会经济与科技发展，立足自治区羊绒产业高质量发展，适应绿色、科技、时尚的现代纺织产业发展需求，培养具备坚定的理想信念、强烈的社会责任感、高尚的道德品质、规范的职业伦理、正确的审美观念；健全的人格、强健的体魄；丰富的人文社会科学知识和自然科学知识，扎

实的理论基础；能够综合运用纺织工程专业技术、学科交叉知识及科学思维、辩证思维、系统思维和创新思维解决分析复杂工程问题，具有表达能力、沟通能力、团队合作能力，国际视野和跨文化交流、合作与竞争能力。能够在纺织工程及相关领域从事应用研究、产品设计、技术开发、工程管理等工作，成为德智体美劳全面发展的高级应用型人才。

**培养方向：**专业面向全国招生，根据社会经济发展对人才需求的变化，为了进一步提高专业人才培养的针对性与实践性，有效提升毕业生综合素质与专业素养，提高学生就业竞争力，纺织工程专业学生入学后在第一、二学年开设相同的公共基础课和专业基础课，第三学年开始，按照纺织品设计方向和数字纺织技术分方向进行分类培养。

**主要课程：**高等数学、大学物理、普通化学、纺织材料学、工程制图、机械设计基础、工程力学、大学计算机、企业管理、高级语言程序设计(VB)、纺纱学、机织学、针织学、织物组织设计、机织产品设计、针织产品设计、纺织材料学、有机化学基础、纺织化学、染整工艺学，主要实践性教学环节包括认识实习、生产实习、毕业实习、课程设计 & 毕业设计等。

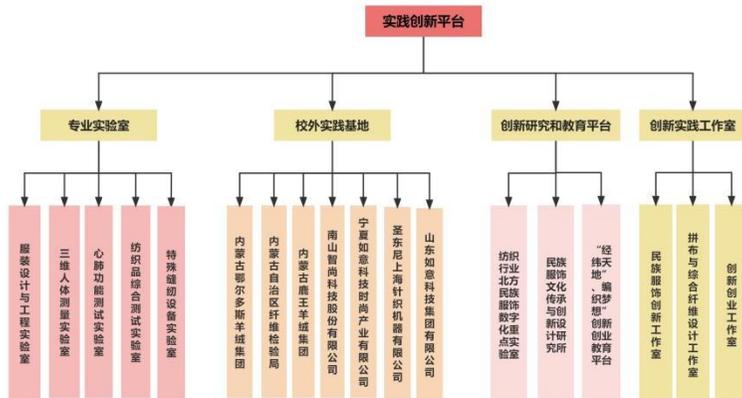
**就业前景：**毕业生主要面向内蒙古鄂尔多斯资源股份有限公司、华峰华锦集团有限公司、南山集团有限公司、鲁泰纺织股份有限公司、内蒙古纤维质量监测中心等纺织及相关行业从事新产品研发、技术研究、生产及经营管理等工作及继续深造学习。学生剪业剪率高、剪业剪面宽、剪业剪力强，连续多年初次剪业剪率在 90%以上。

## 服装设计 & 工程专业

**学 制：**四年

**授予学位：**工学学士

服装设计 & 工程专业（本科）始建于 1998 年，是自治区唯一以工科招生的服装专业，轻工特色鲜明，办学实力雄厚。服装设计 & 工程专业 2006 年通过本科教学工作水平评估，2017 年通过本科教学审核评估和专业评估，2020 年获批校级一流专业；现拥有一个省部级联合培养基地，一个省部级纺织行业北方民族服饰数字化重点实验室、一个校级民族服饰传承与创新学科团队、一个校级民族服饰文化传承与创新设计研究所、三个工作室（民族服饰创新工作室、拼布与综合纤维设计工作室、创新创业工作室）及各类校级教学实验室（如下图）。



本专业现有 10 名专任教师，其中博士学位 2 人，在读博士 1 人，硕士学位 6 人；高级职称 3 人，中级职称 5 人，高级实验师 1 人。近 5 年教师获得科研项目 30 余项，其中国家自然科学基金项目 2 项，国家艺术基金项目 1 项；省部级项目 10 项，教改项目 7 项；发表论文 70 余篇，其中 SCI/EI/收录及核心期刊论文 29 篇；出版教材 3 部；授权专利 20 余件；获得高等教育内蒙古工业大学教学成果奖 1 项；内蒙古自治区教学成果奖 3 项；自治区教育科研成果奖一等奖 1 项，自治区课程思政教学比赛二等奖 1 项，指导学生获奖 30 余项；获得国家级线上一流本科课程 1 门；校级混合课程建设 1 门，专业课程思政建设 1 门；校级一流课程 1 门。

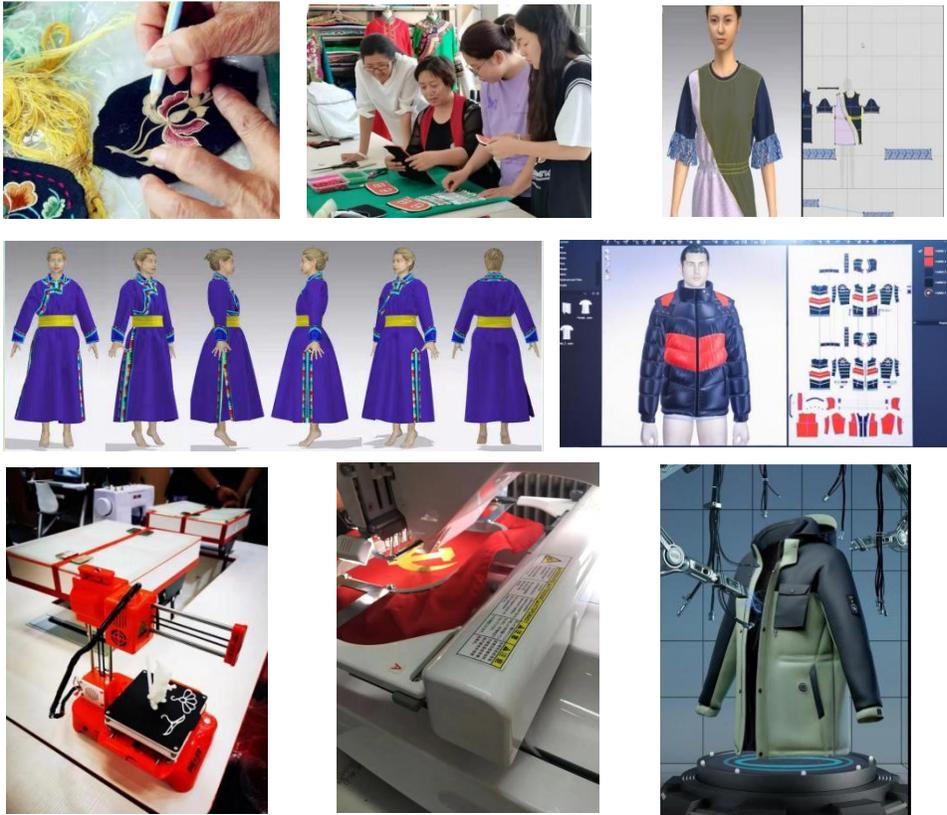


各类专利



学生获奖

**培养目标：**服装设计与工程专业以现代服装产业为背景，面向先进服装制造技术，基于“新工科”的发展需求，扎根内蒙古，面向全国，服务自治区向北开放重要桥头堡建设，构建具有“工—艺融合”特色，紧密对接产业需求的服装创新教育和高素质应用型工程技术人才培养体系。实现服装设计开发、结构和工艺设计到服装生产管理及市场营销的全流程、全产业链教学。构建“民族特色方向”、“服装产业与市场方向”、“数字化服装方向”等系列课程的工程特色选修课，注重实践实训紧密结合的一体化教学，提高学生的创新能力。坚持成果导向的教学理念，培养多学科交叉融合，德智体美劳全面发展，为人朴实、作风务实，具备良好职业道德与人文、科学、美学素养，基础和专业知识扎实，团队意识和沟通能力强的高级应用型人才。



**主要课程：**服装设计、服装材料学、服装结构设计基础、成衣工艺学、服装生产管理、服装人体工学、针织服装工艺、等专业相关课程。主要实践性教学环节主要包括：女装工艺制作、服装工业制板、计算机辅助样板设计、针织产品设计与数字化、认识实习、生产实习、专业课程设计、毕业设计（论文）等。

**就业前景：**毕业生主要面向国内外服装贸易、外资企业及相关行业的各类企事业单位、研究机构、高等院校从事服装工程技术、服装产品设计与开发、服装制版及工艺设计、服装生产技术与品质管理、服装新技术应用、继续深造等，相关就业企业如：鄂尔多斯、山东如意、鲁泰、南山智尚、热风、雅莹、七匹狼、利郎、波司登、丹毛、爱唯、天津再登科技等。近5年升学院校：东华大学、天津工业大学、北京服装学院、首都经济贸易大学、苏州大学、上海工程技术大学、东北电力大学、内蒙古大学、内蒙古工业大学、英国曼彻斯特大学、英国威尔士三一圣大卫大学。

## 服装与服饰设计专业

**学 制：**四年

**授予学位：**艺术学学士 招艺术类考生

# 2024 报考指南

服装与服饰设计专业于 2006 年开始首届艺术招生。同时也是“设计学”一级学科点下支撑服饰文化与艺术设计学科二级学科硕士点的本科专业。目前服装与服饰设计系现有教师 12 人，全部为研究生学历，其中博士 1 人，硕士 11 人。教授 1 人，副教授 3 人，讲师 8 人。形成了结构合理，教学科研能力较强的师资队伍。近五年，获国家级一流本科课程 1 门；自治区级高等学校精品在线开放课程 1 门；获自治区教育科研成果省部级一等奖 1 项；校级教学成果二等奖 1 项。部委级规划教材三部、校级混合课程及精品课程各 1 门，获批国家艺术基金项目 1 项。核心期刊发表论文 50 余篇。

本专业立足自治区服装产业经济和民族文化背景，面向现代服装设计、针织服装设计与民族服饰文化传承创新，形成专业基础、创新能力和特色培养相融合的人才培养体系。与设计学、服装设计与工程、纺织工程等专业形成“艺工融合”、相互支持、协同发展的学科专业群。拥有服装与服饰设计展厅、服装设计实验室、针织工艺室、特殊缝纫设备专业实验室等实验室 18 个；构建了校级美育教育实践基地、氢方设计工作室、民族服饰创新工作室、拼布与综合纤维设计工作室及创新创业工作室。







**培养目标：**本专业面向国家、自治区社会经济与文化艺术发展，立足自治区丰富的非遗民族服饰资源、毛绒针织服装产业高质量发展，适应绿色、科技、时尚的现代服装产业发展需求，培养学生具备从事服装与服饰艺术设计工作过程中所涉及的各项知识技能，能够在服装与服饰设计及相关领域从事应用研究、产品设计、技术开发、项目管理等工作，成为德智体美劳全面发展的高级应用型人才。

**主要课程：**时装画艺术表现技法、服装材料学、服装结构设计、服装造型设计基础、服装市场营销与管理、服装专业英语、艺术设计史、服装创意综合设计、服装数字化技术等专业相关课程。主要实践性教学环节主要包括：服装基础工艺与技术、专业课程设计、产业实践、毕业设计（论文）等。

**就业前景：**本专业毕业生就业面较广，可以在服装设计与生产、针织服装设计、民族服装设计生产与管理、服装市场营销及贸易管理等领域从事服装设计、品牌策划、产品研发、客户服务及生产管理与营销，能在服装艺术设计领域与应用领域及艺术设计机构从事设计、研究、教学、管理等方面的高级专门人才，能够胜任服装与服饰领域创新设计工作岗位，成为所在单位部门的技术或管理骨干。就职企业包括安踏、李宁、鄂尔多斯集团、山东如意、鲁泰、南山智尚、愉悦家纺、绫致集团、热风、雅莹、七匹狼、利郎、盛宏等企业，就业前景良好。



## 功能材料专业

**学 制：**四年

**授予学位：**艺术学学士 招艺术类考生

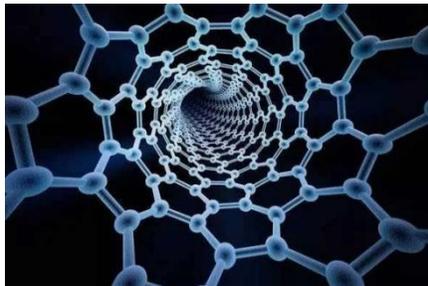
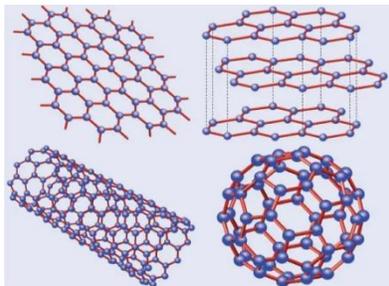
功能材料专业是教育部支持和鼓励的国家新兴战略产业相关专业和特色专业，专业依托学校纺织、材料、化工等特色强势学科，专业坚持需求导向，重点培养能够在功能纤维、生物基纤维、医疗卫生、产业用纺织品等先进功能材料制备及改性领域从事科学研究、技术开发、工艺设计、分析测试、生产组织与管理等工作的高级应用型人才。

**培养目标：**专业坚持立德树的根本任务，坚持以德为先、能力为重、全面发展和个性发展相结合的原则，面向国家新材料产业需求，培养服务区域经济和行业经济发展需要，具有安全与环保意识和国际化视野，系统掌握功能材料科学与工程专业的基本原理、专业技能、研究方法等知识，具备在功能材料设计合成、成型加工、结构分析与性能测试等方面解决复杂工程问题的能力，能够在航空航天、国防科工、生物医药、生态环境等新材料领域从事科学研究、技术开发、工艺设计、分析测试、生产组织与管理等工作的高级应用型人才。



**培养方向：**专业面向全国招生，根据社会经济发展对人才需求的变化，不断提高专业人才培养的针对性与实践性，有效提升毕业生综合素质与专业素养，提高学生就业竞争力，功能材料专业学生入学后在第一、二学年开设相同的公共基础课和专业基础课，第三学年开始，按照功能性化学纤维方向和产业用功能纺织品方向进行分类培养。

**主干课程：**功能材料学、功能材料表面、纤维化学与物理、高分子化学与物理、材料科学与工程基础、功能材料测试与分析技术等，主要实践性教学环节包括认识实习、生产实习、毕业实习、课程设计及毕业设计等。



**就业前景：**毕业生主要面向内蒙古河西航天科技发展有限公司、宁波众兴新材料科技有限公司、南山集团有限公司、内蒙古光威碳纤有限公司等功能材料及相关行业从事新产品研发、技术研究、生产及经营管理等工作及继续深造学习。学生就业面宽、竞争力强，就业前景良好。

## 材料科学与工程学院简介



材料科学与工程学院（以下简称学院）是内蒙古工业大学最早成立的教学研究单位之一，其前身是1951年8月成立的机电学院，1954年9月，设立热加工科，下属铸工和锻冲专业；1958年8月设立机械制造系；1964年8月，由机械系铸造、锻压专业组建为机械二系；1984年4月更名为材料工艺系；1991年10月更名为材料工程系；2001年10月正式更名为材料科学与工程学院。



目前，学院有材料成型及控制工程、金属材料工程、材料物理和冶金工程4个本科专业，今年新增新能源材料与器件专业，该专业于9月份开始招生。其中材料成型及控制工程专业为国家一流专业建设点，中国工程教育认证通过专业，教育部特色专业建设点；金属材料工程和材料物理专业为自治区一流专业建设点、自治区品牌专业。拥有“材料科学与工程”自治区双一流学科、1个教育部工程研究中心、1个教育部协同创新中心、6个自治区级科研平台以及5个校级学科团队。有1个全国高校黄大年式教师团队、1个自治区级创新团队和1个自治区级教学团队、有“材料科学与工程”博士后科研人才流动站、有“材料科学与工程”一级学科博士、硕士学位授予权（涵盖材料物理化学、材料加工工程、材料学三个二级学科），有“材料工程”领域工程硕士学位授予权，本、硕、博人才培养体系完整，具有推荐优秀本科生免试攻读硕士研究生资格。



现有教职工98名，其中教授22人，副教授24人，高级实验师4人；博士生导师24人，硕士生导师70人。教师队伍中，1人荣获内蒙古自治区杰出人才奖，2人获内蒙古自治区“有突出贡献中青年专家”称号，2人享受国务院政府特殊津贴，3人获得内蒙古自治区“深入生产一线中青年专家”称号，1人获内蒙古自治区中青年科学技术创新奖，3人入选教育部“新世纪优秀人才支持计划”，6人入选内蒙古自治区高等学校“青年科技英才支持计划”，教育部首批“全国高校黄大年式教师团队”1个，内蒙古自治区“草原英才创新团队”1个。5人入选内蒙古自治区“新世纪321人才工程”第一、第二层次。其中新增草原英才领军人才称号1人。

本年毕业471人，其中研究生95人（博士生5人，硕士生90人），本科生376人。招生522人，其中研究生122人（博士研究生12人，硕士生110人），本科生400人。在校生1894余人，其中研究生350人（博士研究生54人，硕士生279人），本科生1544人。

## 材料科学与工程学院专业介绍

### 材料成型及控制工程专业

(国家一流本科专业建设点、教育部特色专业建设点、自治区一流本科专业、工程教育专业认证线上考查专业、学校优先建设专业)

**学 制：**四年

**授予学位：**工学学士

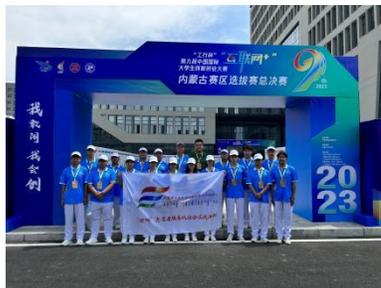
本材料成型及控制工程专业是国家一流本科专业建设点、教育部特色专业建设点、自治区一流本科专业、中国工程教育专业认证通过专业、学校优先建设专业。本专业现有专职教师 31 名，其中教授 10 人，副教授、高级实验师及高级工程师 8 人，博士生导师 9 人，硕士生导师 18 人。具有博士学位教师 26 人，占专任教师总数的 84%。专业拥有全国高校黄大年式教师团队、自治区级教学团队、国家一流课程、自治区教学成果奖、自治区教学竞赛奖等众多成果支撑学生高质量培养。本专业 1954 年开始招生，1957 年第一届学生毕业。目前前招生规模保持 160 人左右，就业率 90% 以上。多年来一直秉承以“注重基础理论知识，强化专业技能训练和培养应用型人才”为特色，为区内外大中型企业、科研院所培养大量工程技术人才。

专业立足内蒙古自治区，面向全国，培养基础知识扎实、专业素质过硬、实践能力强，具有创新精神和高度社会责任感，德智体美劳全面发展的高级应用型人才。毕业生能够在机械、新能源、冶金、电力、汽车、航空航天等领域从事金属液态成形、塑性成形和焊接成形的生产工艺设计与开发，工艺装备设计，产品质量管理，生产过程控制，生产组织与管理，科学研究等方面工作，成为社会主义事业建设者和接班人。

#### 主要学习专业课程包括：

激光 3D 打印技术、焊接冶金与材料焊接性、焊接结构学、焊接数字化控制方法、喷涂焊与堆焊、铸件形成理论基础、特种铸造、造型材料、铸造工艺学、铸造有色合金及熔炼、塑性成形先进技术、模具制造工艺、金属塑性成形原理、先进钣金与体积成形技术、增材制造技术、功能材料、复合材料、能源材料、稀土材料、现代智能制造技术、工业物联网、工业机器人、智能制造装备。

就业前景方面，毕业生适合于在机械制造、新能源、冶金、电力、矿业、汽车、航空航天等重大装备制造企业等相关行业、高校或科研机构从事产品设计与开发、生产组织和管理、产品销售、科学研究等方面的工作，亦可继续考研深造。



## 金属材料工程专业

(自治区一流专业、自治区级品牌专业、工程教育专业认证受理专业、学校优先建设专业)

**学 制:** 四年

**授予学位:** 工学学士

金属材料工程专业是自治区一流本科专业、自治区品牌专业、学校优先建设专业。本专业现有专职教师 20 名,其中教授 5 人,副教授 11 人,博士生导师 4 人,硕士生导师 13 人。具有博士学位教师 17 人,占专任教师总数的 85%。专业拥有自治区一流课程、自治区教学成果奖、自治区教学竞赛奖、校级教学团队等众多成果支撑学生高质量培养。本专业 1978 年开始招收四年制本科生,1981 年第一届学生毕业。目前年招生规模保持 70 人左右,就业率 90% 以上。多年来一直秉承以“能够快速适应技术革新,具有较强的创新意识和良好的团队协作精神,强化专业能力和培养应用型人才”为特色,为区内外大中型企业、科研院所培养大量工程技术人才。

本专业立足内蒙古、服务全国,面向包括有色金属、钢铁及稀土等金属材料设计与零件及装备制造、强化等相关行业,能够快速适应技术革新,具有较强的创新意识和良好的团队协作精神,能够在金属材料设计、加工、制造中承担工艺设计、技术开发、质量控制、生产运营与管理等工作的服务于国民经济和社会发展基础事业,致力于中国特色新型工业建设,德智体美劳全面发展的社会主义事业合格建设者和可靠接班人。

主要学习专业课程包括:

材料科学基础、钢铁材料、有色金属材料、钢的热处理原理与工艺、材料合成与制备技术、材料表面工程、材料加工基础、传热学、物理化学、材料现代分析方法、材料力学性能、材料腐蚀与防护等。

就业前景方面,毕业生适合到有色、黑色金属材料、机械制造、冶金、能源、汽车、航空航天等大中型企业、高等院校、科研院所等部门从事科研与技术开发及相关的管理工作,亦可继续考研深造。



## 材料物理专业

(自治区一流专业、自治区级品牌专业、工程教育专业认证受理专业、学校重点建设专业)

**学 制：**四年

**授予学位：**工学学士

材料物理专业是为内蒙古自治区品牌专业、自治区一流本科专业建设点专业。本专业现有专职教师 14 名，其中教授 6 人，副教授、高级实验师及高级工程师 2 人，博士生导师 3 人，硕士生导师 10 人。拥有自治区级一流课程、自治区教学成果奖等众多成果支撑学生高质量培养。专业于 2000 年获批，2001 年开始招生，2015 年第一届学生毕业。目前年招生规模保持 60 人左右，就业率 80% 以上。多年来一直秉承以“注重基础理论知识，强化专业技能训练和培养应用型人才”为特色，为区内外大中型企业、科研院所培养大量工程技术人才。

本专业立足内蒙古自治区，面向全国，服务于材料、能源、信息、机械制造等相关行业，培养基础知识扎实、专业素质过硬、实践能力强，具有创新精神和高度社会责任感，德智体美劳全面发展的高级应用型人才。毕业生能够从事功能材料开发、加工、制造中结构和性能预测、技术开发、质量控制、生产运营与管理、科学研究等方面工作，成为社会主义事业建设者和接班人。

**主要学习专业课程包括：**

材料科学基础、材料物理、固体物理、材料分析方法、材料物理性能、材料制备技术、功能材料、复合材料、纳米材料、耐火材料、热处理原理与工艺、无机材料导论、有色金属冶金概论、材料表面工程、新型涂层制备技术、材料力学性能、传热学基础、材料物理专业英语、科技论文翻译、外文文献检索、电化学储能材料、氢能与氢能应用、铁酸铋薄膜的光电效应、先进储能技术与关键材料、半导体物理、计算材料学、稀土材料及其应用、新型碳材料、材料加工基础、机械制造基础等。

就业前景方面，毕业生适合于在半导体、磁性材料、功能材料、新能源、冶金、电力、矿业、汽车、航空航天等重大装备制造企业等相关行业、高校或科研机构从事产品设计与开发、生产组织和管理、产品销售、科学研究等方面的工作，亦可继续考研深造。

## 冶金工程专业

(自治区级品牌专业、学校培育建设专业)

**学 制：**四年

**授予学位：**工学学士

冶金工程专业是依托材料科学与工程自治区首批重点建设学科于 2003 年设置，2004 年开始招收本科生，2019 被学校列为培育建设类专业，具有显著的学科交叉特点。根据我区冶金产业的特点和现状，依托内蒙古自治区轻金属材料重点实验室、内蒙古自治区有色金属材料及加工协同创新中心、多功能铜材料内蒙古自治区工程研究中心和内蒙古工业大学冶金实验室等科研平台，逐步形成了以有色金属冶金、冶金固废高值化处置与利用技术、粉末冶金为特色的应用型本科专业。本专业现有专职教师 11 名，其中教授 2 人，副教授、高级实验师及高级工程师 6 人，博士生导师 1 人，硕士生导师 8 人。具有博士学位教师 8 人，占专任教师总数的 73%。目前年招生规模保持 80 人左右，就业率 85% 以上。教师团队始终秉承以“学生为中心，能力为导向”的教学理念，将理论教学与实践教学相结合，注重提升学生的综合素质和创新驱动能力，为区内外大中型企业、科研

院所培养大量工程技术人才。

专业立足内蒙古自治区，服务于钢铁冶金、材料加工及机械制造等相关行业的需求，培养基础理论扎实、行业技能娴熟、实践能力突出，具有创新思维精神、团队合作精神、高度社会责任感、良好职业道德和文化修养的德智体美劳全面发展的高级应用型人才。毕业生能够在冶金、材料、机械、能源与环境等相关领域从事产品应用研发、工程工艺设计、生产组织管理、科学技术研究等方面工作，成为杰出的行业接班人和建设者。

**主要学习专业课程包括：**

冶金传输原理、冶金反应工程学、冶金物理化学、钢铁冶金工艺学、有色冶金工艺学、金属学与热处理、冶金实验研究方法、冶金能源与环境、炉外精炼、连铸连轧技术、绿色冶金与清洁生产、冶金工厂设计基础、稀土冶金技术、冶金工程专业外语、粉末冶金技术、特殊冶金技术、稀贵金属冶金、耐火材料、复合材料、材料力学性能、功能材料、材料加工基础、无损检测、新型涂层制备技术、新型碳材料、工程应用软件、工业物联网、碳减排与资源化利用技术。

**主要实践环节包括：**

冶金基础实验、专业综合实验、冶金工艺实验、冶金工艺课程设计、生产实习、毕业实习、毕业设计（论文）。

就业前景方面，毕业生适合于在钢铁、有色金属、材料加工、能源及环保等冶金行业、金属材料制造企业、检测认证机构、高等院校或科研院所从事工程设计、生产管理、质量控制、产品研发、科学研究等方面的工作，亦可继续考研深造。

## 新能源材料与器件专业

**学 制：**四年

**授予学位：**工学学士

新能源材料与器件专业是应国家与内蒙古在新能源、新材料产业发展需求而设立的。专业于 2023 年获批，2024 年开始招生。本专业现有专职教师 9 名，其中教授 1 人，副教授、高级实验师及高级工程师 2 人，博士生导师 1 人，硕士生导师 7 人，博士化率 100%。专业秉承以“注重基础理论知识，强化专业技能训练和培养应用型人才”为特色，为区内外大中型企业、科研院所培养大工程技术人才。

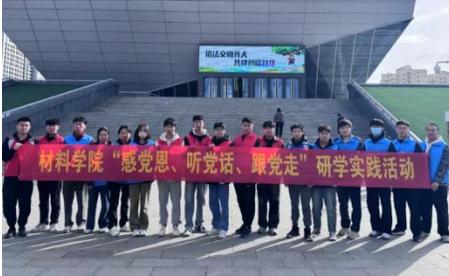
本专业立足内蒙古自治区，面向全国，服务于新材料、新能源、信息、机械制造等相关行业，培养基础知识扎实、专业素质过硬、实践能力强，具有创新精神和高度社会责任感，德智体美劳全面发展的高级应用型人才。

**主要学习专业课程包括：**

材料科学基础、电化学基础与应用、新能源材料基础与应用、能源转化存储材料与器件设计、材料分析方法、功能材料、材料合成与制备、新能源材料与器件专业英语、科技论文翻译、外文文献检索、氢能与氢能应用、计算材料学、稀土材料及其应用以及新型碳材料等。

就业前景方面，毕业生适合于在新能源、新材料、新能源汽车、光伏、节能环保、高端装备制造以及电力、

航天航空、信息、交通等自治区与国家战略性新兴产业等相关行业、高校或科研机构从事产品设计与开发、生产组织和管理、产品销售以及科学研究等方面的工作，亦可继续考研深造。





## 建筑学院简介

内蒙古工业大学建筑学院的历史可追溯到 1958 年成立的内蒙古建筑学院，是内蒙古自治区最早开启建筑教育的高等院校，1961 年院系调整并入内蒙古工学院（1993 年更名为内蒙古工业大学），曾隶属机械工业部、农业机械部，1983 年划归内蒙古自治区。

学院现设有建筑学、城乡规划学、设计学三个一级学科。其中，建筑学拥有一级学科博士学位授权点，建筑学、城乡规划学和设计学拥有一级学科硕士学位授权点，建筑学、风景园林拥有专业硕士学位授权点，在校博士、硕士研究生 300 余人。

学院设有建筑学、城乡规划、风景园林、环境设计 4 个本科专业，其中建筑学、城乡规划、环境设计为国家一流本科专业建设点，在校本科生 1030 人。建筑学专业于 2009 年首次通过全国高等学校建筑学专业教育评估，2013 年被列为教育部卓越工程师培养计划，2017 年代表国家接受“堪培拉协议”组织的国际观察，2019 年获批国家首批一流本科专业建设点，2021 年以“优秀”通过全国高等学校建筑学专业本科教育评估复评。城乡规划专业于 2020 年通过全国高等学校城乡规划专业教育评估，2021 年获批国家一流本科专业建设点。环境设计专业于 2021 年获批内蒙古自治区新文科建设项目，同年获批国家一流本科专业建设点。



学院师资力量雄厚，由院士、国家勘察设计大师、“草原英才”领军人才和新世纪 321 人才等领衔形成多学科交叉研究团队。拥有“内蒙古地域建筑学建构”院士专家工作站、草原人居环境科学与技术创新人才团队、内蒙古绿色建筑研究与实践创新人才团队、内蒙古自治区地域生态建筑科技创新团队等自治区级人才团队。现有教职工 98 人，其中专任教师 84 人，教授 19 人，副教授 32 人，博士生导师 9 人，硕士生导师 56 人，国家一级注册建筑师 8 人，国家注册规划师 4 人。

学院拥有内蒙古绿色建筑工程技术研究中心、绿色建筑高等学校重点实验室、中国建筑学会科普教育基地、人社部绿色建筑设计培训基地、内蒙古传统建筑博物馆、内蒙古自治区研究生联合培养示范基地等平台。依托旧工业厂房改扩建的建筑馆分为 A、B、C 座，总面积 20000 m<sup>2</sup>，其中 A 座主要功能包括研究所、交流展示空间，B 座主要功能包括本科生专业教室、教研室、学生作业模型展陈空间，C 座为建筑创新实验中心，下设模型与数字建造、微气候与建筑物理、虚拟仿真与环境行为三个实验平台，包括模型制作、数字建造、声学、光学、热工、虚拟仿真、环境行为、数字测绘、消防实训中心等 10 余个实验室。场馆功能与人才培养融为一体，形成优越的育人平台。

学院坚持立足地域、面向全国、放眼国际的发展思路，积极拓展国内外交流合作。本科教学方面，与西班牙

牙拉科鲁尼亚大学、哈尔滨工业大学、天津大学等 32 所院校深入开展联合毕业设计、课程设计等活动，每届 50% 以上学生能够参与联合教学。研究生培养方面，与德国汉诺威大学、意大利米兰理工大学、美国劳伦斯大学、英国斯特拉斯克莱德大学、蒙古国立大学等院校先后开展建筑设计工作坊及学术交流活动，每年接收培养国外留学生。学术活动方面，每年主办或承办 1-2 场全国或国际性学术会议，每年举办院士、大师及国内外知名学者学术报告会 30 余场。

学院积极面向国家和地区人居环境建设的重大需求、面向国际科技前沿，促进多学科融合发展，积极开展科学研究与工程实践。近年来，承担了一系列国家级科研课题、自治区重大专项课题及各类研究课题，在地域性建筑创作、地域建筑历史、地域性绿色建筑技术、草原城镇规划、草原牧区规划等领域取得了一批标志性成果。教师承担建筑工程、城乡规划、环境设计等实践项目 400 余项，获全国优秀工程勘察设计奖、中国建筑学会建筑创作大奖等国家级设计类奖项 60 余项、省部级 100 余项。

## 建筑学院专业介绍

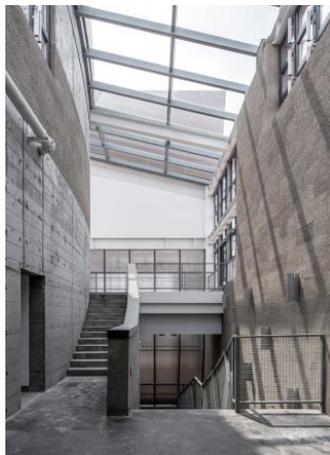
### 建筑学专业

**学 制：**五年

**修业年限：**4-7 年

**授予学位：**建筑学学士

**简 况：**建筑学专业源于 1958 年成立的内蒙古建筑学院，1961 年院系调整并入内蒙古工学院，专业建立初期培养的 3 届本科生成为了自治区最早的一批建筑师。建筑学专业 1985 年恢复招生（四年制），1995 年经教育部批准调整为五年制。新世纪起，建筑学专业进入快速发展期，2002 年获建筑设计及其理论硕士学位授予权，2005 年被评为自治区品牌专业，2008 年获评自治区重点学科，2009 年首次通过全国高等学校建筑学专业本科教育评估，2011 年获建筑学一级学科硕士学位授予权，2013 年通过全国高等学校建筑学硕士学位研究生教育评估，获建筑学专业硕士学位授予权，同年被列为卓越工程师教育培养计划，2017 年接受“堪培拉协议”组织的国际观察，2019 年获批国家一流本科专业建设点。2021 年以“优秀”通过建筑学



学专业本科教育评估复评，同年获批建筑学一级学科博士点，2023 年获批自治区一流学科。专业办学特色为聚焦地区服务，培养体系特色鲜明；强化大师引领，教学团队协作密切；注重校际联合，学生国际视野开阔；开展校企合作，协同育人效果明显；优化教学环境，专业育人氛围浓郁。注重培养学生的人文、艺术和科学综合素养，关注传承和发扬地域文化，并适应“新工科”要求，深化产教融合，强化创新创业教育，着重培养学生工程实践能力和创新意识。

**培养目标：**面向国家和区域经济社会发展、面向当前和未来人才重大需求，立足内蒙古，面向全国，培养德智体美劳全面发展，自觉践行社会主义核心价值观，掌握建筑学科理论方法与技术，具备良好职业道德和较强专业能力，具有创新意识和发展潜力，能够在建筑行业及相关领域从事建筑设计、技术研发、工程管理、咨询服务、教育科研等工作的高素质应用型人才；具有良好人文社会科学素养、高度社会责任感和工程职业道德，能够综合考虑工程实践对法律、环境与可持续发展等因素的影响，具有坚持公众利益优先的素质；综合运用基础理论和专业知识，使用先进技术和工具，分析解决工艺设计、过程控制、技术研发、工艺及设备改造等复杂工程问题；具备团队协作精神，沟通表达能力与相关领域国际视野，具有一定的项目管理与决策能力；具有持续学习建筑专业及其相关工程领域的前沿技术，并将其应用于专业实践的能力，拥有自主学习和终身学习的素质。

**师资队伍：**专任教师 39 人，其中高级职称 23 人，硕士生导师 25 人，校外兼职导师 7 人，具有博士学位的教师 13 人，在读博士 11 人。

**核心课程：**建筑初步、建筑概论、建筑设计、建筑制图与阴影透视、建筑力学、建筑材料、建筑构造、建筑设备、建筑结构选型、建筑物理、公共建筑设计原理、外国古代建筑史、外国近现代建筑史、中国建筑史等。

**主要实践性教学环节有：**建筑师业务实践、认识实习、毕业实习等。

## 城乡规划专业

**学 制：**五年

**修业年限：**4-7 年

**授予学位：**工学学士

**简 况：**城乡规划专业申办于 2002 年，2003 年开始招生，2020 年通过全国城乡规划专业本科教育评估，目前是自治区一流专业，学校优先建设专业。人才培养和学科建设与内蒙古地域特点及地区发展需求紧密结合，已经成为自治区城乡建设和空间环境研究的基地与摇篮。2011 年获批城乡规划学一级学科，2013 年正式招生，被列入内蒙古工业大学重点建设学科。在国内外交流方面，与美国麻省理工大学（MIT）、韩国釜山大学、大连理工大学、北京建筑大学、山东建筑大学、沈阳建筑大学等 14 所国内知名院校进行暑期夏令营、联合毕业设计交流。

**培养目标：**城乡规划专业根植于内蒙古、面向全国、展望世界，结合地域空间特征培养“宽口径、厚基础、高素质”应用型高级人才。人才培养要求具备正确的价值观、扎实的专业基础理论和实践能力，富有社会责任感、团队精神和创新思维。培养毕业生具备良好的专业素质、人文素养和身心素质，具备国际视野、现代意识和健康的人际交往意识。本专业培养适应国家城乡建设发展需要，具备坚实的城乡规划设计基础理论知识应用实践能力，富有社会责任感、团队精神和创新思维，具有可持续发展和文化传承理念，毕业生主要在规划编制单位、管理机关、大专院校和科研机构，从事城乡规划设计、开发与管理、教学与研究等城乡规划学科高素质的应用型人才。

**本专业毕业生在毕业五年左右的预期目标：**1、具有良好的修养和道德水准；2、具有能够拓展自己知识的能力；3、作为成员或骨干，能够在用人单位独立承担专业领域的工作；4、在城乡规划及相关领域具有就业竞争力，或有能力完成城乡规划相关领域复杂问题研究工作，进入研究生学习阶段。

**师资队伍：**专任教师 16 人，其中高级职称 10 人，硕士生导师 12 人，校外兼职导师 1 人，具有博士学位的教师 6 人，在读博士 6 人。

**核心课程：**城乡规划设计、建筑初步、建筑设计、城乡规划导论、城乡规划原理、城市建设史、区域规划概论、城市设计概论、城乡规划管理与法规、数字技术与城乡规划设计、城乡生态与环境规划、城乡基础设施规划等。

**主要实践性教学环节有：**规划师业务实践、认识实习、毕业实习等。

## 风景园林专业

**学 制：**五年

**修业年限：**3-6 年

**授予学位：**工学学士

**简 况：**风景园林专业可以追溯到 2002 年城乡规划专业（下设风景园林方向），2010 年获批风景园林专业，2011 年开始招生（五年制），同年在城乡规划硕士一级学科下设风景园林规划与设计方向，2020 年获批风景园林硕士专业学位（MLA）授权点。是内蒙古自治区第一所培养风景园林工学学士的院校，也是国内较早开设风景园林专业的院校，与国内知名设计机构建立了联合培养基地，并聘请国内著名设计师兼任硕士生导师。依托人居环境领域建筑学、城乡规划学、风景园林学三位一体构建的特点，凸显风景园林专业建筑类工科的设计实践特色。与建筑学、



城乡规划专业紧密融合，共享平台，融合了建筑学、城乡规划、生态学和艺术学等多学科基础，注重风景园林基础理论与专业实践相融合的人才培养模式，在风景园林规划与设计、风景园林植物与应用、风景资源与遗产保护方面具有明显优势。风景园林毕业生近年平均一次就业率为 95%，考研率为 26%，位居学校前列。在国内大型设计机构、国土空间规划、自然资源及园林行政管理部门、大型房地产公司等单位就业。进入硕士阶段学习深造录取院校为英国谢菲尔德大学、日本三重大学、天津大学、华南理工大学、重庆大学、西安建筑科技大学、北京建筑大学、沈阳建筑大学、华中农业大学、湖南大学、苏州大学、南京林业大学等国内外知名学府。

**培养目标：**立足地域，面向全国，建设祖国北疆地区一流、国内知名的风景园林专业。培养德智体美劳全面发展，富有社会责任感、团队精神和创新思维，致力于生态环境改善，保护地区风景资源，提升城乡人居环境品质，掌握风景园林专业基础理论，具备风景园林设计实践能力的高级专业技术人才。学生毕业后能在规划设计机构、管理部门、相关企业事业单位从事风景区、城乡园林绿地、城市景观、风景园林遗产、旅游游憩、国土空间等方面的规划、设计、保护与管理等工作。

**师资队伍：**专任教师 11 人，其中高级职称 2 人，硕士生导师 4 人，博士学位教师 3 人，海外学历 4 人。

**核心课程：**风景园林学导论、中外风景园林史、风景园林规划与设计原理、风景园林规划与设计、景观生态学基础、风景园林遗产保护与设计、风景园林建筑设计、风景园林植物应用、风景园林工程与管理。主要实践性教学环节有认识实习、专业调研、风景园林师业务实践、毕业实习、毕业设计等。

## 环境设计专业

**学 制：**四年

**修业年限：**3-6 年

**授予学位：**艺术学学士

**简 况：**环境设计专业历史可追溯到 1993 年创办的建筑装饰技术专业（专科），2006 年开始本科招生（室内设计方向），2013 年更名为环境设计，2017 年设计学一级学科硕士点开始招生，2019 年被学校确定为重点建设专业，2021 年获批国家级一流本科专业建设点。人才培养和学科建设与内蒙古地域特点及地区发展需求紧密结合，已经成为自治区空间环境人才培养基地。在国内交流方面，与天津大学、大连理工大学、哈尔滨工业大学、河北工业大学、北京交通大学、沈阳建筑大学等 15 所国内知名院校进行联合毕业设计交流。

**培养目标：**本专业根植于内蒙古、面向全国，培养德智体美劳全面发展，富有社会责任感、团队精神和创新思维，致力于人居环境可持续发展，人居环境品质提升，地域文化传承，掌握环境设计基础理论，具备环境设计实践能力的高级专业技术人才，学生毕业后能在教育、研究、教学、设计、管理等部门工作。

**本专业毕业生在毕业五年左右的预期目标：**具有良好的修养和道德水准；具有能够拓展自己知识的能力；作为成员或骨干，能够在用人单位中独立承担专业领域的工作；在环境设计行业内具有一定竞争力，且有能力进入研究生阶段学习。

**师资队伍：**专任教师 17 人，其中高级职称 4 人，硕士生导师 7 人，博士学位教师 3 人，海外学历 1 人。

**主要课程：**设计初步、环境设计导论、专题环境景观设计、专题环境室内设计、建筑设计基础等。主要实践性教学环节有：艺术设计综训实习、认识实习、毕业设计等。

**就业前景：**毕业生可在教育、研究、教学、设计、管理等部门工作。

## 航空学院简介



为更好适应自治区经济社会发展的新要求，主动服务“一带一路”国家战略和自治区第十次党代会做出的“七网建设”，特别是航空网建设，2017年7月，经自治区党委、自治区人民政府专题会议研究，决定依托内蒙古工业大学成立航空学院。

经过六年多的建设发展，学院已取得了显著成效。学院现有教职工45人，其中教授4人，副教授8人，博士生导师3人，硕士生导师13人，具有博士学位13



人，国家级人才1人，柔性引进专家1人。在校学生973人，其中本科生903人，研究生70人。学院设有“交通信息工程及控制”二级学科硕士学位点和“交通运输”专业硕士学位类别。经过专业调整优化，学院现有交通运输、飞行技术、飞行器制造工程、飞行器设计与工程四个本科专业，未来重点布局“航空宇航科学与技术”学科和“航空工程”硕士专业学位领域。

学院立足自治区民航通航的机场运行管理、航空维修体系、航空制造业以及航天领域，面向国家交通强国和航天强国建设，依托学校力学、交通运输、机械工程等优势特色学科，以内涵建设、提高质量为主线，以应用型本科人才培养为目标，以学科建设为指导，以产学研合作为途径，将学院建设为集空中及机场交通管理、飞行技术、飞行器制造及设计于一体，特色鲜明、多学科专业协同发展的应用型航空类专业人才培养基地，服务于自治区经济社会发展。

### 航空学院专业介绍

#### 飞行器设计与工程

**学 制：**四年

**授予学位：**工学学士

**专业代码：**082002

**主干学科：**航空宇航科学与技术

**培养目标：**培养德智体美劳全面发展，具有良好的科学、文化和工程素养，良好的职业道德和敬业精神，较系统地掌握飞行器设计与工程专业基础知识、基本理论和基本技能，具有较强的创新意识，团队合作精神和

工程实践能力，能够从事飞行器总体设计、结构设计、气动外形设计、性能计算与分析、故障诊断及维修等工作，满足现代航空航天产业发展的高级应用型人才。

**专业特色：**本专业适应自治区经济社会发展的新要求，主动服务于“一带一路”国家战略和自治区航空网建设，依托学校在力学、机械工程、交通运输工程等学科专业及平台，打通飞行器设计与工程专业培养的全过程。学院积极开展师资队伍和实验室建设，并先后与区内外多家高校、航空航天装备制造企业及民用航空公司等相关企事业单位建立了合作关系。充分发挥自身优势和民族地区特色，面向自治区及华北、西北地区航空航天装备制造及民用航空业的需求，培养航空航天领域的高级应用型人才。



**主要课程：**机械设计基础、电工电子技术、理论力学、材料力学、流体力学、空气动力学、飞行器总体设计、飞行器结构设计、航空发动机原理等。

**就业前景：**毕业生可在航空、航天、机场、民航类企、事业单位，以及国民经济相关部门从事飞行器研发、设计、制造、机务维修、运行维护和生产管理等相关工作。

## 交通运输

**学 制：**四年

**授予学位：**工学学士

**专业代码：**081801

**培养目标：**面向航空产业需要，培养德智体美劳全面发展，具有良好的科学、文化和工程素养，良好的职业道德和敬业精神，高度的国家意识和社会责任感，较系统地掌握交通运输专业基础知识、基本理论，系统掌握机场运行管理应用知识和技能，具有较强的机场现场指挥调度、规划设计和机场管制能力，明显的机场现场运行管理专业特长，较强的创新创业意识、团队合作精神和工程实践能力，能够在民航系统和交通管理等相关单位从事机场运行指挥、规划设计、管制等技术和管理工作的高级应用型人才。将在航空运输行业交通运输领域成为企业运行控制专业人才。



**培养方向：**机场现场运行管理

**专业特色：**依据党的二十大精神，主动服务于国家发展战略，为适应自治区经济社会发展和大力发展我区通用航空建设需求，本专业依托学校多个博士点、自治区级学科平台及湖北蔚蓝国际航空学校即将开展 3+1 合作办学，同时可推荐毕业生参加“+1”签派培训。本专业师资力量雄厚，教学设备齐全，承担国家级、自治区科技计划等重大项目多项，与拥有国家民航 CCAR-91 部、CCAR-141 部资质、CCAR-145 部资质的湖北蔚蓝国

际航空学校、内蒙古自治区民航机场集团有限责任公司、内蒙古通用航空股份有限公司、民营内蒙古通航航空有限公司等单位合作，充分发挥企业自身优势和在就业方面的推动作用，主动服务于民族地区民航事业发展和建设，为自治区民航领域培养高级工程技术人才。

**主要课程：**飞机系统、空中交通系统优化与管理、运筹学、交通运输工程学、交通运输学、航空法规、高级编程语言、电工电子技术、机械设计基础、工程力学、流体力学及空气动力学、航空气象学、机场规划与设计、机场运行指挥等。

**就业前景：**毕业生可在航空航天、民航、国防工业和制造业等企、事业单位，以及国民经济相关部门中从事研究、开发、管理、维护等相关工作。

## 飞行技术

**学 制：**四年，修业年限 3~6 年

**授予学位：**工学学士

**专业代码：**081805K

**主干学科：**交通运输工程

**培养目标：**立足内蒙古自治区，面向全国，主动服务自治区“五大任务”，培养德、智、体、美、劳全面发展的，具有民航飞行职业所需政治素质、心理素质、身体素质和安全意识，系统掌握民用飞行器飞行基础知识、基本理论和基本驾驶技能，具备民航航线飞行和空中领航的初步能力，达到国际民航标准的语言能力水平，符合国际民航驾驶员执照标准和营运管理的高级应用型复合型人才。



**专业简介：**飞行技术专业于 2019 年 4 月获批，该专业聚焦民用航空领域高精尖人才培养，以培养民航高级应用型人才为根本任务，依托交通运输工程学科和航空交通运输专业领域的优势，落实“五育并举”，联合航司、航校，遵循“航空理论、飞行实践与执照考试相结合”的人才培养理念，运用国内外先进的飞行理论与技术标准，开展民航全生命周期飞行人才培养。本专业贯彻“理论学习与飞行训练相结合，学历教育与执照考试相结合”的教学指导思想，坚持以能力培养为导向，以培养具有国际化视野、高素质的飞行员为工作目标，凝练“思想好、作风硬、纪律强、技术精”的文化标识，形成理论课程教学体系、实践飞行训练体系、职业资格取证体系和综合素养教育体系相结合的培养模式，打造飞行技术专业品牌，为国家和内蒙古民航业跨越发展提供重要的智力支撑和技术支持，建设成为国内少数民族地区一流的飞行技术人才培养基地。

**主要课程：**飞行原理、飞行领航学、航空发动机、飞机机体与系统、航空仪表与电子电气系统、飞行性能计划与载重平衡、飞行人为因素与机组资源管理、飞行英语、陆空通话、飞行专业阅读英语、航空气象学、航空医学、航空法规、仪表飞行与航图、飞行心理与作风、航行资料与运行、私人驾驶员执照训练、商用驾驶员

# 2024 报考指南

执照训练、仪表等级训练。

**就业前景：**毕业生可在民用航空客货用航空公司、通用航空企业、飞行学校等单位，从事航线运输飞行驾驶、通用航空飞行作业、飞行培训和私人飞机驾驶等工作。



学院网站

## 经济管理学院简介



学院公众号

内蒙古工业大学经济管理学院地处国家历史文化名城呼和浩特市大青山南麓，始建于1983年，最初为管理工程系，1995年划分为国际商学院和管理工程系两个教学单位，2000年管理工程系更名为管理学院，2018年国际商学院和管理学院合并为经济管理学院。学院秉承“博采众长、明德自强、无间改进、止于至善”的发展理念，形成了“依托工科背景、强化管理理念、突出技管融合”的培养特色，已成为自治区一流、有重要影响力的创新型商科学院。历经四十余载，已培养出工商管理人才5000余人，毕业生就业“面向区域、辐射全国”，部分已经发展成为高级管理人员和行业领军人才。



学院曾获得中共中央组织部授予的“全国优秀基层党组织”、全国总工会授予的“模范职工小家”、内蒙古自治区教育厅授予的“科技创新先导型院系”“教育系统先进集体”、内蒙古自治区科技厅授予的“青年创新创业创优标兵集体”等荣誉称号。学院是内蒙古管理学会的理事长单位，是自治区党委组织部、统战部干部培训基地，是全国大学生创新创业就业服务基地。

学院设有工商管理系、经济系、管理工程系、会计系、公共管理系5个教学系、1个教学实验中心及内蒙古工业大学MBA教育中心；有工商管理、财务管理、会计学、金融学、资源与环境经济学、物流管理、公共事业管理7个本科专业。其中，“工商管理”为国家级一流本科专业，“资源与环境经济学”为自治区级一流本科专业。学院现有工商管理、公共管理、应用经济学3个一级学术型硕士学位授权点；有工商管理（MBA）、物流工程与管理2个专业型硕士学位授权点。

学院现有教职工123人，其中教授20人，副教授48人，博士52人，在读博士14人，其中博、硕士生导师73人。骨干教师学缘分别为北京大学、清华大学、中国人民大学、南开大学、天津大学、北京航空航天大学、北京理工大学、大连理工大学等国家知名院校；多数教师具有数学、管理学、经济学和计算机科学与技术等多学科交叉的教育背景。学院有国家青年拔尖人才1人，内蒙古杰出人才2人、全国优秀教师2人、教育部新世纪优秀人才1人、享受国务院特殊津贴专家5人、自治区草原英才8人、自治区有突出贡献专家4人、内蒙古杰青2人、内蒙古教学名师3人、教坛新秀2人、入选内蒙古“321”人才工程第一、第二层次22人。

学院现有在校本科生1960余人，本科双学位学生400余人，硕士研究生970余人，外国留学生56人。学院拥有优秀本科生免试推荐攻读硕士研究生资格，历年来优秀本科生被保送到北京大学、哈尔滨工业大学、北京理工大学、天津大学等国内重点高校深造。学院与美国AACSB认证学院、欧洲EQUIS认证学院建立了学生合

作项目，学生在学期间可申请美国、欧洲合作学校攻读“2+2”本科和“1+1+1”研究生项目，毕业时可同时获得我校和海外大学的本科、研究生学位。

学生创新方面，学院积极推荐和培养大学生参加各类大学生创新创业比赛，取得优异成绩。近年来，我院学生获首届中国青少年科技创新奖；获“创青春”大学生创业计划大赛全国金奖2项、银奖2项、铜奖8项；获“挑战杯”大学生课外学术科技作品竞赛全国二等奖6项、三等奖4项；获第七届国际太阳能十项全能竞赛2个单项并列第一和总成绩排名13的优异成绩；获全国高等院校企业竞争模拟大赛一等奖8项、二等奖31项；“创新创业”全国管理决策模拟大赛总决赛一等奖11项、二等奖28项；2015-2021年参加全国MBA案例精英赛，获全国总决赛季军1次，分区赛亚军1次，分区赛季军3次，新锐奖3次，学院教师指导的包头稀土研究院参赛队伍参加中国企业创新方法大赛获2020年度唯一金奖。

教学研究方面，学院教师深耕教学，硕果累累。学院已形成“工商管理”国家级一流本科专业建设团队、“工商管理场景化教学”国家首批新文科研究与改革实践项目团队、“危机管理”国家级一流课程团队等3支国家级教学团队和“草原英才”工程创新团队等7支自治区级教学科研创新团队。近年来，学院教师荣获第二届全国高校教师教学创新大赛二等奖1项，自治区级教学成果一等奖1项、二等奖1项，校级教学成果奖特等奖1项、二等奖、三等奖各2项，学校首届高校教师教学创新大赛奖1项；获国家首批新文科研究与改革实践项目1项；获批教育部产学研协同育人项目15项；获国家一流线下课程立项1项，自治区级一流课程立项3项，自治区教学改革项目立项2项；获校级“混合式教学示范课程”建设立项12项。

科学研究方面，学院教师立足产学研用，引导和带领学生参与科学研究和创新实践，很多学生考取了国内重点高校的博、硕士研究生。近年来，学院教师承担国家自然科学基金19项、国家社会科学基金5项、自治区创新团队5项。发表SSCI、SCI检索论文28篇，EI、CSSCI检索及核心以上期刊论文213篇，其中FMS期刊论文43篇。入选“全国百篇优秀管理案例”的教学案例13篇，其中重点案例4篇。被加拿大毅伟案例库收录2篇研究案例；出版专著及教材62部；学院教师获自治区哲学与社会科学优秀学术成果一等奖6项、二等奖10项、三等奖11项，获自治区科技进步奖1项。学院拥有内蒙古供给侧结构性改革与创新发展的研究基地、内蒙古管理现代化研究中心、内蒙古互联网经济研究中心、内蒙古企业管理研究中心、内蒙古管理学会等9个自治区级研究基地与平台；拥有能源与低碳经济研究中心、管理案例研究中心等7个校级研究机构。

## 经济管理学院专业介绍

### 工商管理专业（国家级一流本科专业、教育部新文科建设项目）

**学 制：**四年

**授予学位：**管理学学士

**培养目标：**本专业培养践行社会主义核心价值观，具有社会责任感、管理思维、人文精神、科学素养，精通管理学、经济学等基础知识，在“新工科”与“新文科”背景下，掌握扎实的专业知识、科学的研究方法，了解工科专业特点和工业企业管理特色，了解现代企业管理前沿理论，熟悉经济领域的政策和法规，具有复合

型知识结构、较强创新精神和实际操作能力的德智体美劳全面发展的工商管理应用型人才。

**主要课程：**管理学、微观经济学、宏观经济学、经济法、应用统计学、危机管理、运筹学、管理信息系统、心理学基础、财务管理、人力资源管理、组织行为学、战略管理、公司治理、市场营销、创业学、运营管理、企业经营沙盘模拟等。

**就业方向：**毕业生既可以到工商企业、银行、零售业从事人力资源、市场运营、项目管理、采购、成本控制管理等工作，又可以参加公务员、教师等社会招考，或者继续深造攻读企业管理、人力资源管理、物流工程管理、MBA 等硕士研究生，同时，可以利用所学专业知识和技能进行自主的创新创业。

## 财务管理专业

**学 制：**四年

**授予学位：**管理学学士

**培养目标：**本专业立足内蒙古、面向西北、辐射全国，培养坚定社会主义信念、知行合一，科技与人文素质兼备，财务管理理论与实务知识并重，具有财务管理能力和较强的数据分析能力，具备良好的诚信品德和职业道德素养，具有国际化视野、创新创业素质和可持续发展能力，能够胜任工商企业、金融机构、政府与事业单位的财务管理相关工作，符合国家未来经济社会发展所需的应用型财务管理专业人才。



**主要课程：**管理学、宏观经济学、微观经济学、基础会计、中级会计学、管理会计、财务管理、高级财务管理、审计学、税法、国际财务管理、财务分析、会计信息系统、战略风险管理以及专业实验类课程等。

**就业方向：**毕业生可在行政部门、企事业单位、会计师事务所、税务师事务所等从事会计、审计、税务等多种岗位工作，也可以就职于银行、保险、证券公司以及企业集团的财务公司从事公司理财、个人理财、会计、财务分析、税务筹划等工作。

## 会计学专业

**学 制：**四年

**授予学位：**管理学学士

**培养目标：**本专业贯彻党的教育方针，依据学校发展定位，培养满足国家和地区经济、文化和社会发展的需要，为满足信息技术高速发展背景下经济社会发展对会计实务操作和会计管理决策的需求，遵循“厚基础、宽口径、重实践、强能力”的人才培养理念，突出会计专业知识与智能技术应用的交叉融合，培养德智体美劳全面发展，具备会计学科基本理论知识与实务操作能力、会计信息技术应用能力的创新型、应用型人才。



**主要课程：**管理学、宏观经济学、微观经济学、应用统计学、基础会计、中级会计学、税法、管理会计、

财务管理、高级财务会计、审计学、成本会计、税务会计与纳税筹划、财务分析、会计信息系统以及专业实验类课程等。

**就业方向：**本专业毕业生可在各类工商企业、金融机构、中介机构、政府、事业单位及其他相关部门从事会计、审计、税务实务工作，或到高等院校、科研院所从事教学、科研工作。

## 公共事业管理专业

**学 制：**四年

**授予学位：**管理学学士

**培养目标：**本专业培养德、智、体、美、劳全面发展、具有扎实的基础知识、较强的实践能力与创新精神，具备现代管理理论、技术与方法等方面知识以及应用这些知识的能力，受到一般管理方法、管理人员基本素质和基本能力的培养和训练，具有规划、协调、组织和决策方面的基础能力，能在文教、体育、卫生、环保、社会保险等公共事业组织行政管理部门从事管理工作的高素质高级专门人才。

**主要课程：**管理学、微观经济学、宏观经济学、电子政务、行政管理学、行政法学、公共管理、城市管理学、城市社区管理、公共政策学、公共经济学、危机管理、人力资源管理、社会保障概论。

**就业方向：**毕业生可到各级城市文教、体育、卫生、环保、社会保险等公共事业组织、行政管理部门、事业单位以及高等院校及科研机构从事公共事业管理及研究工作。

## 物流管理专业

**学 制：**四年

**授予学位：**管理学学士

**培养目标：**本专业培养德、智、体、美、劳全面发展，具有社会责任感、较强的实践能力、良好的专业素养和创新精神，具备扎实的经济、管理及物流管理系统知识基础，较强的信息技术应用能力；掌握现代物流与供应链系统分析、运营、管理的基本理论与方法，能够利用数据统计、运筹学、数据挖掘与大数据分析等现代信息处理和数据分析技术解决复杂问题；具有智慧物流思维，适应现代物流发展，能从事企业物流、产业物流领域的物流系统设计与优化、经营管理等相关业务能力的高级应用型人才。

**主要课程：**经济学、统计学、运筹学、物流信息系统、物流系统规划与设计、物流仿真、仓储与库存管理、运输管理、供应链管理、电子商务、航空物流、冷链物流、港口物流等。

**就业方向：**毕业生可在企事业单位、政府等物流与供应链部门，机场、港口和现代物流服务业等组织从事物流与供应链管理和数据分析、物流业务操作及管理等工作。

## 金融学专业

**学 制：**四年

**授予学位：**经济学学士

**培养目标：**本专业培养系统掌握经济学原理和现代金融理论，具有较高的金融素养与扎实的金融数据分析技能，掌握数字金融知识，能够解决金融领域一般性专业问题和熟练处理常规金融实务，能够从事投融资决策、金融风险管理、金融机构运营与管理、政府机构金融监督与管理，金融行业营销与服务等工作的高级应用型人才。

**主要课程：**金融学、经济学、管理学、金融 markets、金融统计学、政治经济学、国际金融学、财政学、公司金融、证券投资学、商业银行业务与经营、金融风险管理、财务分析、行为金融学、金融法规与行业监管、金融数据分析实训、金融科技实践与案例分析、区块链与数字货币、金融数据挖掘与机器学习等。

**就业方向：**毕业生可在证券、保险、银行等金融企业，政府的金融管理服务部门，工商企业的证券或财务部门从事各种与金融相关的工作，或者继续升学深造，未来在高校、科研院所、金融研究机构从事教学、科研工作。

## 资源与环境经济学专业

**学 制：**四年

**授予学位：**经济学学士

**培养目标：**本专业面向国家“双碳政策”和资源产业发展重大需求，培养掌握资源与环境经济学基本理论与基本知识，掌握资源环境政策法规与交易规则、资源与环境经济分析方法及管理技能，具备开展资源环境领域战略、政策、项目的经济分析能力，具有良好人文素养和创新精神，基础知识扎实、实践应用能力强的高素质资源与环境经济方面的专门人才。

**主要课程：**微观经济学、宏观经济学、管理学、会计学、应用统计学、计量经济学、公共经济学、制度经济学、能源经济学、生态经济学、资源与环境经济学、资源产业经济学、资源产权交易、资源与环境价值评估、环境监测与治理、环境核算与环境会计、环境资源政策与法规等。

**就业方向：**毕业生可在政府、大中型企业和社会公共管理部门、低碳经济研究机构等从事自然资源开发管理、环境保护、环境治理、能源管理、土地管理等领域的经济分析、预测、规划和管理的工作，或者继续升学深造，未来在高等院校或科研院所从事教学、科研工作。





## 信息工程学院简介

信息工程学院是内蒙古工业大学成立最早的学院之一，其前身为成立于 1958 年的内蒙古工学院无线电专业。1984 年成立内蒙古工学院电气工程系，1999 年进行学科及机构整合成立信息工程学院。学院经过多年的建设与发展，学科与专业建设进展显著。学院设有计算机系、电子信息工程系、物联网工程系、校计算中心等 4 个教学部门。

人才培养——学院现有全日制在校本科生 1200 余人，在读研究生 300 余人。拥有信息与通信工程、计算机科学与技术 2 个硕士学位一级学科授权点，以及电子信息专业硕士学位授权点；计算机科学与技术、电子信息工程、通信工程、物联网工程 4 个本科专业，其中，电子信息工程是首批国家级一流本科专业建设点、自治区品牌专业，计算机科学与技术是第二批国家级一流本科专业建设点、自治区级品牌专业、教育部卓越工程师培养计划试点专业，通信工程是自治区一流专业建设点。

师资队伍——师资队伍——学院现有教职工 96 人，其中教授 10 人，副教授 32 人，研究生导师 36 人；1 人次入选教育部“长江学者”特聘教授、15 人次入选国家百千万人才工程、自治区“草原英才”等省部级及以上高层次人才工程。11 人次被授予全国优秀共产党员、全国先进工作者、国家有突出贡献中青年专家、自治区“五一”劳动奖章、自治区最美辅导员等自治区级以上荣誉称号。拥有全国高校黄大年式教师团队 1 个、全国工人先锋号 1 个、自治区“草原英才”创新团队 1 个、自治区优秀教学团队 1 个。

科学研究——学院拥有内蒙古自治区雷达技术与应用重点实验室、自治区高校遥感技术与应用集成攻关大平台、自治区智慧农牧业感知技术协同创新中心等 6 个自治区级科研平台。近 5 年承担省部级以上纵向科研项目 90 余项、横向项目 30 余项，科研经费 8000 余万元，发表高水平学术论文 300 余篇，授权国家发明专利 100 余项，获得国防技术发明二等奖 1 项、省部级科学技术奖励一等奖 3 项。

实践教学——学院建有电工电子自治区实验示范中心、校计算中心机房和各专业实验室，设有“信息技术+”创新创业教育平台，实现创新创业教育全覆盖，先后承办“华北五省（市、自治区）及港澳台大学生计算机应用大赛”、“蓝桥杯”全国软件和信息技术专业人才大赛（电子类）、“大唐杯”大学生电子设计竞赛自治区选拔赛，为学生参加科技竞赛搭建平台。近三年，学生在各类学科竞赛中获奖 557 项，其中国家级 139 项，省部级 355 项。连续五届获得中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛内蒙古赛区金奖、国赛铜奖。

## 信息工程学院专业介绍

### 电子信息工程专业

**学 制：**四年

**授予学位：**工学学士

电子信息工程专业，是内蒙古工业大学最早成立的专业之一，其前身为成立于1958年的内蒙古工学院无线电技术专业，1998正式更名成立“电子信息工程”专业，经过多年的建设与发展，专业与学科建设进展显著，2008年获批自治区品牌专业，2019年获批国家级一流专业建设点，2023年通过工程教育专业认证。

专业坚持立德树人根本宗旨，积极贯彻OBE教育教学理念，落实新工科建设要求，针对现代电子信息技术发展新趋势构建专业课程体系，构建了以“电子电路基础、数字电路与逻辑设计、信号与系统、电磁波与电磁场、通信原理、数字信号处理、高频电子线路为核心课程，以人工智能导论、数据结构、模式识别、机器学习、导航与遥感技术、现代雷达技术与应用等为选修系列课程的专业课程体系。逐步形成了“智能信息处理”“现代电子信息系统设计”特色培养方向，通过现代信息化教学手段和教学环节，培养学生使用理论方法和现代工具解决电子信息领域复杂工程问题的能力。

专业坚持立德树人根本宗旨，积极贯彻OBE教育教学理念，落实新工科建设要求，针对现代电子信息技术发展新趋势构建专业课程体系，逐步形成了“智能信息处理”“现代电子信息系统设计”特色培养方向，通过现代信息化教学手段和教学环节，培养学生使用理论方法和现代工具解决电子信息领域复杂工程问题的能力。

专业实验条件先进完善。依托信息与通信工程一级学科，拥有雷达技术与应用、感知技术与智能系统等5个自治区级科研平台，电工电子自治区实验示范中心等多个专业实验室，以及校级创新创业教育平台等。

专业师资力量雄厚。10余人次入选国家级高层次人才、国家百千万人才工程、国务院政府特殊津贴专家、国家有突出贡献中青年专家、自治区“草原英才”领军人才、自治区自然科学杰出青年、自治区青年创新人才、高校青年科技英才等人才工程，被授予全国优秀共产党员、全国先进工作者、全国模范教师、自治区“五一”劳动奖章、全区技术能手、自治区教学名师等荣誉称号。拥有“长江学者”特聘教授1人，全国高校黄大年式教师团队1个、全国工人先锋号1个、自治区“草原英才”创新团队1个、自治区优秀教学团队1个。

专业实行“导师制”，导师除指导学业规划外，积极引导开展创新创业，近三年，学生在各类学科竞赛中获奖300余项，连续四届获得中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛内蒙古赛区金奖、国赛铜奖。

毕业生可在电子信息制造、通信、软件、电力等多个相关行业，从事电子与通信信息系统的设计、开发、研究、应用及管理工作，为国家和自治区经济社会高质量发展，提供了重要人才和技术支撑。

## 通信工程专业

（自治区级一流本科专业建设点）

**学 制：**四年

**授予学位：**工学学士

通信工程专业，源于1958年的内蒙古工学院无线电技术专业，2002年设立通信工程本科专业，2022年获自治区一流本科专业建设点。

专业旨在培养德智体美劳全面发展，服务于全国、自治区信息通信行业 and 经济发展，具有扎实的数理和工程基础知识，具有通信理论、通信技术、通信系统和通信网络等方面的专业知识和基本技能，具有解决复杂问题能力、创新意识及团队精神的高级应用型人才。

专业依托于信息与通信工程一级学术型硕士学位授权点、电子信息专业学位授权点，拥有雷达技术与应用等多个自治区级科研教学平台，电工电子自治区实验示范中心等多个专业实验室等。专业开设了电子电路基础、数字电路与逻辑设计、信号与系统、电磁波与电磁场、通信原理、数字信号处理、通信电子线路、现代通信网络等核心课程，光通信技术、现代交换技术、MIMO 通信技术、软件定义网络技术、无线通信技术、移动通信系统等专业选修课程，形成了理论与实践融合、科技创新和学科竞赛结合、校企共建课程协同育人的人才培养体系。

专业教师队伍承担多项国家和省部级教学科研项目，获得了多项省部级科技一等奖，完成了多项科技成果转化与应用。10余人次被授予自治区突出贡献专家、自治区“草原英才”、自治区“321”人才工程一层次、自治区“五一”劳动奖章、全区技术能手、自治区青年创新人才、自治区最美科技工作者、自治区高校教坛新秀、自治区最美辅导员等自治区级以上荣誉称号。

专业实行“导师制”，导师根据学生兴趣爱好，指导学生做好学业规划，引导积极开展创新创业，近3年来，学生在“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛、中国“互联网+”大学生创新创业大赛等国家、省部级大赛中获奖百余项。

毕业生被授予工学学士学位，毕业后可在通信、软件、电子信息制造等领域从事科学研究、开发设计、工程建设、运营维护、设备制造和管理等工作，为国家和自治区经济社会高质量发展，提供了重要人才和技术支撑。



## 计算机科学与技术专业

（国家级一流本科专业建设点、教育部卓越工程师培养计划专业、自治区品牌专业）

**学 制：**四年

**授予学位：**工学学士

计算机科学与技术专业始建于1995年。经过30多年的建设，现拥有“计算机科学与技术”一级学科硕士授权点和“计算机技术”工程硕士专业学位授权领域，形成了完整的本、硕人才培养体系。计算机科学与技术专业于2007年获自治区品牌专业，2013年获教育部卓越计划专业（自治区计算机类唯一获批专业），2020年获国家级一流本科专业建设点。

专业拥有雄厚的师资力量和完善先进的实验条件，有计算机组成实验室、嵌入式实验室、网络工程实验室、学生创新实验室、机房等，给学生提供了实践教学和科技创新条件。

专业立足于计算机学科的特点和优势，努力将科研成果融入教学之中，在计算机应用、嵌入式技术、人工智能等领域具有较强的优势，并设立了对应的专业方向。核心课程为编译原理、软件工程、数据库系统、电路电子技术、数字逻辑、操作系统、计算机网络、计算机组成与结构、数据结构与算法。本专业以“重视理论基础、突出实践能力”为特色，着力培养基础知识扎实、专业素质过硬、实践能力强，具有创新精神和高度社会责任感，德智体美劳全面发展的高级应用型人才。

本专业注重工程实践能力与综合能力的培养，专业口径宽、适应性强，在培养计划中纳入嵌入式技术、软件开发、人工智能等新技术，设置了社会就业热点课程群。学生毕业后，可到高新技术公司、企事业单位从事信息科学技术（涵盖信息科学、通信、计算机、自动化、智能技术、医疗、消费电子、汽车电子等）的开发、设计、管理、测试等方面的工作。毕业生广泛受到用人单位欢迎。

## 物联网工程专业

**学 制：**四年

**授予学位：**工学学士

物联网工程专业设立于2012年，2013年开始招生，2022年获批校级一流本科专业建设点，是典型的新工科专业，涉及计算机、通信、电子信息、网络工程等众多学科领域。

物联网工程专业培养能够系统掌握物联网的相关理论、方法和技能，具备通信技术、网络技术、传感技术等专业知识，培养在物联网相关领域具备开发以及研究能力的高级应用型人才。

专业设置了“物联网工程应用”、“物联网智能信息处理”2个专业方向，核心课程包括操作系统、计算机组成与结构、数据结构与算法、检测与传感器技术、数据库原理及应用、物联网识别与控制技术、物联网通信技术。本专业以产业需求为导向，在注重理论知识学习的同时，注重加强学生工程实践能力的提升，培养学生解决复杂工程问题的能力。

专业配备了经验丰富的优秀教师团队，实行本科生导师制度，注重发掘学生潜能，因材施教，强化学生创新意识和创新能力的培养。专业拥有丰富的实践教学、科研攻关平台，建有多个校外实践实训基地，实现人才培养与企业实际需求的“无缝对接”。近3年来，教师指导学生在“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛、中国“互联网+”大学生创新创业大赛、“全国大学生物联网设计竞赛”等国家级、省部级大赛中多次获奖。

物联网工程专业就业面广，发展前景好，就业率高。毕业生可以在政府机关、企事业单位从事与物联网技术相关的技术研发、工程设计、工程管理、系统运维等工作。部分学生保送浙江大学、中科院、西安电子科技大学、天津大学、内蒙古大学等双一流高校继续深造。





## 机械工程学院简介



机械工程学院（以下简称学院）与内蒙古工业大学同诞生、共发展，至今已走过 73 个年头。伴随着学校的发展，学院也经历了由金工科、机械制造系、机械一系、机械工程系、机械学院到机械工程学院不同阶段的成长历程。2024 年，学院设机械系、机电系、测控系、智能制造系、工业设计系、工程图学部、机械设计部等 7 个系、部，拥有机械基础国家级实验教学示范中心、内蒙古自治区先进制造技术重点实验室、内蒙古自治区特殊服役智能机器人重点实验室、内蒙古自治区液压传动与控制工程技术研究中心、内蒙古制造业信息化生产力促进中心、内蒙古工业大学工业设计促进中心等 9 个国家级、自治区级教学科研平台。拥有先进制造技术实验室、机械设计实验室、机械 CAD 中心等 39 个校级实验室。学院设机械设计制造及其自动化、机械电子工程、测控技术与仪器、智能制造工程、工业设计、机器人工程 6 个本科专业；2020 年到 2021 年，机械设计制造及其自动化、机械电子工程分别获批国家一流本科专业建设点。学院拥有机械工程一级学科硕士点、设计学（工业设计方向）二级学科硕士点和机械、电子信息（仪器仪表工程领域）2 个专业型硕士学位点。

本年学院教职工 110 人，其中专任教师 104 人。专任教师中，教授 16 人，副高级职称 44 人，其中具有博士学历的教师 51 人。

2024 年学院预计毕业学生 566 人，其中，硕士研究生 99 人，本科生 467 人；目前在校生 2293 人，其中本科生 2007 人，硕士研究生 286 人。



### 机械工程学院专业介绍

#### 机械设计制造及其自动化专业

**学 制：**四年

**授予学位：**工学学士

**培养目标：**机械设计制造及其自动化专业由设立于 1958 年的机械制造工艺与设备专业发展而来，具有 60 多年的办学历史。现在已经成为国家一流本科专业、工程教育认定通过专业、教育部特色专业、教育部专业综合改革试点专业、教育部卓越工程师教育培养计划、内蒙古自治区品牌专业和重点建设专业、内蒙古自治区一流专业建设项目。本专业立足内蒙古、面向



全国，以装备制造业的现代化、自动化、智能化需求为导向，培养具有创新精神、社会责任感、人文修养、职业道德以及团队合作精神，具备扎实的自然科学基础知识、基本理论和机械设计制造及其自动化专业知识，较强的工程实践能力和协调组织能力，能够在机械工程及相关领域从事设计开发、装备制造、自动化控制、应用研究、技术管理、运行维护等工作的德、智、体、美、劳全面发展的高级应用型人才。

**主要课程：**机械制图、机械原理、机械设计、互换性与测量技术、机械工程控制基础、理论力学、材料力学、工程流体力学、热工理论基础、数控技术、机电装备设计、液压与气压传动、计算机辅助工程、机械制造技术基础、工程训练、专业实习、专业综合设计、毕业设计。

**就业前景：**紧密结合国家对装备制造特别是机电装备设计、机械加工工艺、生产技术管理人才的需求，注重工程教育、设计制造和创新能力的培养，强化实践能力。

本专业注重创新能力和工程实践能力的培养，就业面广、适应性强。毕业后能够在机械、电子、能源、化工、水利水电等领域的设计院、研究院、企业等相关部门从事智能化装备设计、制造、安装、调试、以及应用等技术或管理岗位工作，也适于从事机械加工生产与组织、生产设备运行与管理、机械设备的升级改造等工作。

## 机械电子工程专业

**学 制：**四年

**授予学位：**工学学士

**培养目标：**机械电子工程专业为国家一流本科专业，专业以机械设计与制造技术为基础，融合传感检测技术、机电系统控制技术、自动化技术、计算机与信息管理等有关技术，强调机械动手能力与机电控制能力相结合，以“本科生导师制”与开放性实验室相结合的人才培养模式为抓手，构建本科生、研究生和专任教师相互融通交流的学习、实践模式。

本专业以国家智能制造发展战略为契机，培养德智体美劳全面发展的，具备机械、电子、控制和计算机等学科的基本理论，掌握机电系统基础理论和专业知识，具有工程应用、技术开发和创新能力，能从事机电装备设计、制造等应用研究、生产管理的工程技术人员，以及能够在航空航天装备、农牧业智能装备、矿用机电装备以及机器人等相关领域的科研机构、高等院校、企事业单位从事科学研究、教学和管理的应用型人才。

**主要课程：**机械制图、理论力学、材料力学、工程材料、机械设计、机械制造技术、电工技术、电子技术、传感器与检测技术、高级语言程序设计、嵌入式原理及应用、可编程控制器原理及应用、液压与气压传动、数

字图像处理与机器人视觉、伺服运动控制、机电系统设计、机器人技术、专业综合设计、创新创业课程、认知实习、生产实习、毕业实习、毕业设计等。

**就业前景：**本专业注重工程实践能力与综合能力的培养，专业口径宽、适应性强。毕业后适合在与机械、电子、控制以及机器人等机电一体化产品相关设计部门、技术公司、工业企业从事技术推广、应用、研究、设计、新产品开发和技术管理工作。毕业生广泛受到用人单位欢迎，近三年该专业学生的就业率平均为 95.73%，就业率居学校前列。

## 机器人工程专业

**学 制：**四年

**授予学位：**工学学士

**培养目标：**本专业为新工科专业，立足内蒙古，面向国家机器人和人工智能科技发展趋势，结合区域经济发展与产业特色，以国家智能制造发展战略为导引，培养在德智体美劳全面发展的，掌握自然科学基础、扎实的机器人专业知识及较强专业实践能力，具有社会责任感、职业道德、人文素养，具有团队合作精神、国际视野、创新意识，能在机器人工程及相关领域从事产品研发、设计、制造、项目管理等工作，具有较强综合能力的高素质专门人才。



**主要课程：**工程制图、机械设计基础概论、理论力学、材料力学、工程材料、电工技术、电子技术、互换性与测量技术、传感器与检测技术、数字信号处理、机器人工程导论、机器人学、微机原理与接口技术、控制工程基础、机器人机构学、图像处理与机器人视觉、机器人驱动与运动控制、机电系统建模与仿真、机器人综合应用实验、创新创业课程等。

**就业前景：**机器人工程专业以机械工程学科为主，融合控制科学、计算机科学、人工智能等相关技术研究机器人的结构设计及优化、系统控制与设计、智能感知、人机交互模式等相关技术。该专业旨在面向各类机器人系统的工程设计、开发及应用，培养掌握各类现代机器人机构及控制系统设计、研发、集成应用以及检测与维护、生产运行与管理等技术，具有扎实理论基础、较强工程实践和创新能力的高素质复合型高级工程技术人才，专业学生的就业率平均为 90.75%，就业率居学校前列。

## 测控技术与仪器专业

**学 制：**四年

**授予学位：**工学学士

**培养目标：**本专业为自治区一流本科专业、自治区品牌专业、校级品牌专业和内蒙古工业大学重点建设类专业，于1999年开始招生，2007年本科一批招生。拥有电子信息（仪器仪表工程领域）硕士学位授予权。拥有较强的师资队伍，教职工70%以上具有高级职称、60%以上具有博士学位。本专业立足内蒙古，主动适应国家、地方与行业社会经济发展需要，培养德智体美劳全面发展，为人朴实、作风务实、基础扎实、工作踏实，具有创新精神、社会责任感，自觉践行社会主义核心价值观，能够在仪器仪表、计量测试、质量监控、智能制造、电子信息等领域从事检测控制与仪器相关的科学研究、设计开发、测试应用和生产管理工作的高素质应用型工程技术人才。



**主要课程：**开设机械工程学科的专业课程，如工程制图及CAD、工程力学、机械设计基础、几何量公差与检测等；开设电子信息相关的专业课程，如电工技术、电子技术、信号与系统、自动控制原理等；开设仪器科学相关的专业课程，如工程光学、误差理论与数据处理、传感器原理及应用、测控电路、单片机原理及应用、虚拟仪器、Zemax光学设计、分析仪器概论、计量学基础等；开设智能信息处理相关的专业课程，如数字信号处理、Python人工智能基础、视觉测量技术基础、DSP原理及应用、电子设计与仿真、精密测量技术等；开设实践教学课程，如工程训练、电工电子实习、单片机实训、传感与测试技术实验、光学与视觉测量实验、几何量公差与检测实验、测控专业综合实训、测控专业实习、毕业设计（论文）等。

**就业前景：**本专业是典型的多学科交叉融合的新工科专业，以信息获取、信息处理为基础，融合光机电算控等多学科知识，在机械、电子、信息、能源、环境等领域有着广泛应用和发展前景。本专业是自治区乃至西部地区仪器科学、计量质检、智能制造、物联网领域重要的人才培养基地。学生毕业后可在制造业、质监系统、电力等新能源、仪器仪表、电子信息相关领域的科研机构、高等院校、企事业单位从事与仪器仪表、自动化装置、智能系统相关的研发、制造、应用、维护等技术和管理工作。

## 智能制造工程专业

**学 制：**四年

**授予学位：**工学学士

**培养目标：**以制造业转型升级为导向，立足内蒙古、面向全国，培养德智体美劳全面发展，自觉践行社会主义核心价值观，能在能源、化工、机械、冶金、稀土新材料、汽车等领域从事智能制造、智能装备故障诊断、维护维修、智能工厂运行管理、设计与研究等工作的高素质应用型工程技术人才。

**主要课程：**工程制图及CAD、机械设计基础、制造智能技术、智能制造装备、智能工艺设计、数据技术基础、工业物联网、智能生产计划管理、传感器与测试技术、数控技术、工业大数据基础，数字孪生技术基础及应用等。

**就业前景：**本专业注重工程实践、应用与创新能力的培养，就业面广、适应性强。毕业生能够在智能制造行业及相关领域从事设计、制造、工程应用、运行管理等方面工作。

## 工业设计专业

**学 制：**四年

**授予学位：**工学学士

**培养目标：**工业设计专业于 2000 年由教育部批准设立，从 2001 年开始招收本科学士。拥有自治区科研平台——内蒙古工业大学工业设计促进中心，具有设计学一级学科硕士学位授予权，是内蒙古自治区最早的工业设计工程专业硕士授权点。依托自治区级工业设计中心，以工作室+导师制教学模式，融合学习、科研与创新创业联合培养发展需要，与英国斯特格莱德大学、威尔士三一圣大卫大学和美国塞勒姆州立大学进行合作办学（2012 年获教育部批准国际化合作办学专业）。本专业培养掌握工业设计理论知识与应用知识，能在企事业单位、专业设计机构、科研单位从事工业产品创新设计，研究，开发和管理的创新型专业人才。



**主要课程：**工程技术基础课程包括工程制图、机械设计、电工电子技术和力学基础。专业课程包括：工业社会学、工业设计心理学、美学与设计、人机工程学、设计调研、造型材料与工艺、产品形态设计、产品语义设计、工业设计史、计算机辅助设计 PROE、设计手绘、产品结构设计与模型制作、开源硬件应用基础、增材制造与创新设计、产品设计与开发、工程训练、电工电子实习、专业实习、专业综合设计和毕业设计。

**就业前景：**学生毕业后可在机械、装备制造、汽车、家电、生活用品等设计领域就业，从事产品设计与开发、图文设计、项目策划、设计教育、多媒体动画及图形处理等工作。





## 土木工程学院简介

土木工程学院前身为1951年成立的绥远省高级工业学校土木科，1958年开始招收本科生。是内蒙古土木学科专业设立最早、培养人才最多、发挥作用最突出的人才基地。在自治区及西部地区基础设施建设中发挥了重要作用。目前，学院设有土木工程、道路桥梁与渡河工程、给排水科学与工程、建筑环境与能源应用工程、智能建造和交通工程六个本科专业。拥有工程力学二级学科博士学位授予权、土木工程一级学科硕士学位授予权、交通运输工程一级学科硕士学位授予权、土木水利硕士专业学位授权类别以及交通运输硕士专业学位授权类别。其中，土木工程一级学科涵盖岩土工程、结构工程、市政工程、建筑环境与能源工程、防灾减灾工程及防护工程、土木工程材料、土木工程建造与管理七个二级学科，自设地下工程与地质技术一个二级学科；交通运输工程一级学科涵盖道路与铁道工程、交通运输规划与管理两个二级学科。

学院现有教职工107人，其中教授16人，副教授及具有其他高级职称技术人员48人，博导6人，硕导62人，具有博士学位的教师47人。现有教师中许多人具有国家一级注册结构工程师、注册土木（岩土）工程师、注册公用设备工程师、注册咨询工程师、建造师、造价师、监理工程师资格。目前在校本科生2013人，研究生417人。

2012年土木工程专业通过住建部土木工程专业教育评估，2017、2024年两次通过住建部土木工程专业教育评估（认证）复评。2020年建筑环境与能源应用工程专业通过住建部建筑环境与能源应用工程专业教育评估，2023年通过住建部专业教育评估（认证）复评。2020年，土木工程专业与建筑环境与能源应用工程专业获批国家级一流本科专业建设点；2022年，道路桥梁与渡河工程专业获批自治区级一流本科专业建设点。目前，土木工程、建筑环境与能源应用工程和给排水科学与工程专业为“内蒙古自治区品牌专业”，建筑环境与能源应用工程专业为自治区级重点建设专业。“结构工程”硕士点被列为“内蒙古自治区重点学科”的培育对象，“土木工程”一级学科被列为自治区一流建设学科。学院目前拥有内蒙古自治区土木工程结构与力学重点实验室、内蒙古自治区建筑检测鉴定与安全评估工程技术研究中心等9个省部级以上科研平台，7个省部级以上教学、科研团队，17个校企联合培养基地。学院实验室建筑面积10647.4平方米，计算机房面积312平方米，实验设备总价值6439.975万元。学院设有图书资料室，各专业现行设计规范和标准齐全，数量充足，能够满足学生日常学习、课程设计和毕业设计的需求。

学院各学科以生态优先、绿色发展、筑牢北方重要生态安全屏障为导向，进行有组织科研攻关，开展了寒旱、风沙、盐渍、高烈度等多重复杂环境下结构性能劣化机理与防护研究，工业固废建材资源化利用与绿色工程结构研发，区域特殊路基防护、黄土滑坡等岩土工程勘察与灾害防御研究，草原建筑物保温隔热新技术及农村牧区生活污水治理研究等。近五年，主持国家重点研发计划项目1项、课题3项，国基金项目34项，纵横项目合同经费1.14亿元；发表高水平学术论文580余篇，出版专著20余部，授权发明专利30余项。先后获国家科技进步二等奖1项、教育部等省部级科技奖38项（其中一等奖8项），成为了解决内蒙古土建领

域重大科技问题的主力军。

学院围绕厅局地方政府、行业企业、协会学会等需求，组织“科研团队+科技特派员”工作模式开展服务。受内蒙古住建厅、生态环境厅、乡村振兴局等委托完成多个调研报告，为决策提供依据；投身内蒙古大型场馆、地铁与城市快速路、新机场等重大工程，乡村振兴等民生工程，多项参建工程获“鲁班奖”“詹天佑奖”。其中，“农村牧区脱贫攻坚危房鉴定改造”得到人民日报专项报道；编制《农村牧区居住建筑节能设计标准》等30余项国家、地方、行业标准；土木工程学科点牵头内蒙古土木工程学会、内蒙古勘察设计协会、水科学学会等行业组织，为内蒙古土建领域高质量发展贡献力量。

## 土木工程学院专业介绍

### 土木工程专业

**学 制：**四年

**授予学位：**工学学士

土木工程专业的源于1951年成立的绥远省高级工业学校的土木科，1958年成立内蒙古工学院时设立本科专业，2005年被学校列为首批建设的“校级品牌专业”，2006年被评为“内蒙古自治区品牌专业”，2020年获批为国家级一流本科专业建设点，2012年通过住建部高等教育土木工程专业教育评估委员会评估；2017年通过全国土木工程专业工程教育认证。本专业依托学院拥有工程力学二级学科博士学位授予权、土木工程一级学科硕士学位授予权；“结构工程”为“内蒙古自治区重点学科”培育对象。

专业注重培养德智体美劳全面发展的，为人朴实、作风务实、基础扎实、工作踏实的，具有创新精神、社会责任感的，能够胜任土木工程领域工程勘察、设计、施工、管理、诊治与加固、项目规划与开发等工作的高级应用型人才。毕业生能够综合运用土木工程学科基本原理和基础知识，具备较强的工程实践能力、一定的创新能力、良好的职业道德和人文素养，具有良好的团队协作精神、可持续发展意识和一定的国际视野，能够解决土木工程领域复杂工程问题。

专业拥有内蒙古自治区土木工程结构与力学重点实验室、内蒙古自治区建筑检测鉴定与安全评估工程技术研究中心等6个省部级平台，5个自治区级教学和科研团队，15个校企联合培养基地。本专业在内蒙古及西部地区基础设施建设行业具有较大影响，肩负着为自治区培养工程技术人才的重任，承担国家级、省部级及横向科研项目220余项，先后获国家级科技进步二等奖1项、省部级科技进步奖12项，在国内外学术期刊发表科研论文430余篇，许多科研成果在工程建设中经转化获得了良好的经济社会效益。

主要课程及实践性教学环节：理论力学、材料力学、结构力学、土木工程概论、画法几何与工程制图、土木工程材料、建设法规、工程测量、房屋建筑学、土力学与基础工程、工程地质、工程荷载与可靠度设计原理、混凝土结构基本原理、钢结构基本原理、混凝土结构设计、建筑钢结构设计、建筑结构抗震设计、土木工程施工、高级语言程序设计、人工智能基础、大数据分析与应用、BIM 技术及应用、工程结构设计软件应用、环境保护与绿色建筑、砌体结构与木结构、土木工程概预算、专业课程设计、认识实习、施工生产实习、毕业实习、毕业设计。

就业前景：适合于土木工程领域工程勘察、设计、施工、管理、诊治与加固、项目规划与开发、行业主管部门等机构从事建筑工程相关工作。

## 建筑环境与能源应用工程专业

**学 制：**四年

**授予学位：**工学学士

建筑环境与能源应用工程（以下简称建环）专业的前身是“供热通风与空调工程”专业，成立于 1990 年，同年开始本科、专科招生。于 1998 年更名为建筑环境与设备工程专业，2013 年更名为建筑环境与能源应用工程专业。2006 年获得“供热供燃气通风及空调工程”学科硕士学位授予权；2007 年获批“内蒙古自治区品牌专业”；2016 年获批“内蒙古自治区重点建设专业”，2020 年通过专业评估（认证），同年获批国家一流本科专业建设点。2023 年通过专业评估（认证）复评。

专业立足于内蒙古、面向全国，培养德智体美劳全面发展的新时代社会主义事业建设者和接班人，树立社会主义核心价值观，具备良好的职业道德、人文素养和社会责任感，具有扎实的理论基础、宽广的专业知识和可持续发展理念，经过建筑环境与能源应用工程师基本训练，具备绿色低碳理念、较强的实践能力与创新能力，能够系统解决建筑环境与能源应用工程领域复杂工程问题，能够胜任建筑环境、建筑节能、区域能源领域的规划设计咨询、施工安装、运营管理、节能改造、系统保障及研发制造等工作，成为为人朴实、作风务实、基础扎实、工作踏实的高素质应用型工程技术人才。

工程热力学、传热学、流体力学、传热传质学、建筑环境学、建筑环境与能源系统测试技术、流体输配管网、暖通空调、建筑冷热源、燃气输配、供热工程（集中供热）、燃气燃烧与设备、建筑节能技术、建筑设备工程施工与管理、建筑设备自动化、建筑给排水工程、人工智能在暖通中的应用、碳中和技术、专业实验、暖通空调课程设计、建筑冷热源课程设计、区域能源课程设计、生产实习、毕业实习、毕业设计。

专业毕业生能在设备制造企业、设计研究院、工程建设公司、运营公司、建设部门等建筑环境、建筑节能、区域能源、新能源领域的单位从事研发、设计、施工、运维、生产、咨询等方面的技术与管理工作。

第一学期	第二学期	第三学期	第四学期	第五学期	第六学期	第七学期	第八学期
通用外语(一)	通用外语(二)	通用外语(三)	通用外语(四)	理工类文献检索实践	专业特色系列课程		
体能基础课	中华传统体育	体育选项课(一)	体育选项课(二)	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	铸牢中华民族共同体意识		
形式与政策 思想道德与法治 大学语文	中国近现代史纲要	马克思主义基本原理	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	思想政治教育实践			
高等数学A(一)	高等数学A(二)	工程热力学B	传热传质学	热工流体实验A	专业实验1	专业实验2	
实验室安全教育	大学物理B	流体力学B	建筑环境学	暖通空调	建筑冷热源系课程	施工技术与管理体系课程	
基础化学实验 工科化学	大学物理实验B	工程力学	流体输配管网	工业通风与除尘/空气净化技术	专业拓展系列课程		
大学计算机A	高级语言程序设计(Python)	电子电工技术B	控制工程基础	燃气输配(校企合作)/燃气安全技术/燃气气源与输配	区域供热技术	燃气燃烧设备/燃气燃烧与氢能利用	
大学生心理健康教育	线性代数	概率论与数理统计	电子电工技术实验		建筑设备自动化		
工程制图基础	专业制图与BIM技术(专业拓展系列课程)	工程训练C	机械设计基础概论		专业拓展系列课程		
专业概论及学科前沿		建筑概论系列课程	暖通空调工程设计基础(校企合作)		建筑环境与能源系统测试技术		
军事技能训练	军事理论	工程伦理(职业伦理)	环境保护概论		毕业设计		
国家安全教育	大学生职业生涯规划		暖通空调课程设计		区域能源课程设计		
劳动教育			大学生创新创业课程		认识实习		
			大学生创业基础		生产实习		
			大学生就业指导		专业创新实践		
通识教育选修系列课程							
第二课堂							

## 专业基本情况—专业发展历程



## 给排水科学与工程专业

**学 制：**四年

**授予学位：**工学学士

给排水科学与工程专业以研究水的良性社会循环过程中的工程与科学技术问题为主要任务，具体包括水的开采、净化、输送、回收、处理、再生利用以及清洁排放等。本专业具有强专业基础与众学科交叉的特点，学习中能够体验“化学之奥妙、生物之神奇、水力之壮美”。

**培养目标：**本专业扎根内蒙古，面向全国，服务自治区向北开放重要桥头堡建设，培养德智体美劳全面发展，为人朴实、作风务实、基础扎实、工作踏实，具有较强的工程实践能力、团队协作能力、创新精神、社会责任感和职业胜任力，具备良好的给排水工程师素养，在给排水科学与工程专业领域从事规划、设计、运营管理、施工等工作的高级应用型人才。

**主要课程及实践性教学环节：**水质工程学、给排水管网系统、建筑给排水工程、水处理生物学、水资源利用与保护、水工艺设备基础、给排水工程仪表与控制、泵与泵站、水工程施工等核心课程，以及课程设计、毕业设计、认识实习、生产实习和毕业实习等实践环节。

**就业前景：**随着我国社会经济与城市化进程的不断发展，给排水科学与工程专业在社会生活与生产保障和城市环境可持续发展方面的作用更加凸显，水工业也已成为国民经济与社会发展的支柱产业。给排水科学与工程专业毕业生深受社会好评，专业平均就业率在 95% 以上，实现高质量就业。学生就业多为设计研究院（市政、建筑等方向）、水务集团、建筑工程公司等企事业单位，从事给排水工程规划、设计、运行管理、施工及研究开发等工作。



## 交通工程专业

**学 制：**四年

**授予学位：**工学学士

内蒙古工业大学交通工程专业的前身是 1998 年设立的土木工程专业（交通土建方向），2002 年开设交通工程专业，同年开始招收本科生。2011 年获批交通运输一级学科硕士点，2012 年开始招生硕士研究生，成为内蒙古自治区唯一交通运输工程一级学科点高校。2019 年开始与企业合作开设交通工程专业（智能交通方向）。我校交通工程专业立足北疆，面向全国，围绕“发挥人才培养和学科优势，服务民族地区经济社会发展”的办学特色，历经多年积淀发展，培养出了大批集实践与创新能力于一体的高级应用型人才。

交通工程专业课程设置以捕获交通需求为抓手，以物理学、计算机科学、数学、经济学、系统工程学等课程为基础，开设智能交通系统、交通规划、管理、控制等专业核心课程，融入力学、道路勘测设计、路基路面等土木相关课程，形成融合跨多个专业领域的知识体系，以此培养学生解决交通工程复杂问题的能力。实验室具备模拟车辆编组、无人驾驶、智能网联等各种仿真实验条件，培养学生的创新思维和研发能力。此外，实验室还具备多源立体感知条件，借助无人机实时采集交通流参数，借助 AI 智能识别，实时识别车辆及行人违章行为等。

培养的学生可以从事智能交通系统设计、交通大数据处理、城市交通规划、交通控制与管理等工作，还可以从事公路与城市道路的工程勘测、设计等工作。

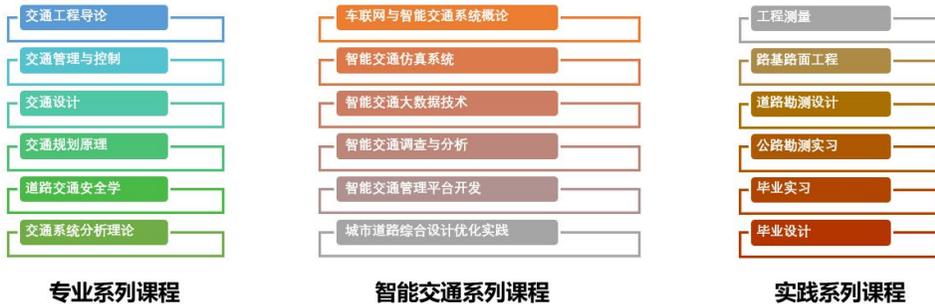


图 1 专业核心课程



图 2 交通数据采集、车辆跟踪预警及仿真

## 道路桥梁与渡河工程专业

**学 制：**四年

**授予学位：**工学学士

内蒙古工业大学道路桥梁与渡河工程专业的前身是1985年设立的公路与城市道路专业，同年开始招收本科生，是内蒙古自治区最先成立的公路与城市道路本科专业。1998年学校积极响应教育部专业调整，将公路与城市道路专业与建筑工程专业合并为土木工程专业，设置土木工程专业（交通土建方向）。2011年参照普通高等学校本科专业目录中土木类特设专业，设道路桥梁与渡河工程专业，2022年获批内蒙古自治区一流本科专业建设点。专业立足北疆，面向全国，历经多年积淀发展，已成为道路桥梁与渡河工程高层次人才培养的摇篮，在交通基础设施建设中发挥了重要作用。

道路桥梁与渡河工程以交通运输工程和土木工程基本知识为基础，主要涵盖道路、桥梁、隧道等结构的勘测、设计和施工的基本理论与应用技术。注重培养学生的专业素质和工程素养，注重培养学生的工程实践能力、创新精神与人文素养；注重培养学生的诚实守信、艰苦朴素、团结协作的品质；同时作为内蒙古自治区唯一交通运输工程一级学科所覆盖的本科专业，为国家和自治区交通基础设施建设工程领域培养了一批踏实肯干、扎根北疆的高级应用型人才。

道路桥梁与渡河工程专业签署了6个校外实习基地，专业实验室面积1217m<sup>2</sup>，实验设备200台（套），价值1625万元。拥有大创中心、BIM中心、3D打印创新实验平台，为学生的实践、创新活动提供有效支持。



图1 道路勘测设计外业指导



图2 认识及毕业实习

## 智能建造专业

**学 制：**四年

**授予学位：**工学学士

内蒙古工业大学智能建造专业以我校土木工程、建筑学专业为支撑，自治区级智能建造现代产业学院为依托，政、校、企联合办学，融合人工智能、大数据技术、物联网工程、自动控制技术等学科发展而来。

智能建造专业 2023 年获批首次招生，专业立足于祖国北部边疆，面向全国，培养具有坚定的理想信念、强烈的社会责任感、扎实的理论基础、综合的实践能力，为人朴实、作风务实、基础扎实、工作踏实的，德智体美劳全面发展的社会主义事业建设者和接班人。能够选择和运用人工智能、大数据、物联网、智能建造装备等多学科工具，探索绿色建造、低碳建造新方法，解决智能设计、智能施工、智慧运维等环节复杂工程问题的高级应用型人才。



主要课程及实践性教学环节：工程力学、结构力学、智能建造概论、BIM 技术及应用、工程结构设计原理、人工智能基础、大数据处理技术、数字测量、土木工程材料、传感器与测试技术、可编程控制器原理及应用、机器人学基础、机器人操作系统、房屋建筑学、土木工程智能施工、工程项目智慧管理、建设法规、工程结构设计软件应用、工程结构设计、3D 打印建造技术、工程经济学、环境保护与绿色建筑、专业课程设计、认识实习、施工生产实习、毕业实习、毕业设计。

就业前景：适合于土木工程的项目规划设计、研究开发、施工管理、运行维护、诊治与加固、行业主管部门等机构从事建筑工程相关工作。



## 能源与动力工程学院简介

能源与动力工程学院前身是成立于 1960 年的动力工程系，学院经过 60 多年的发展，专业与学科建设成效显著。学院设有热能与动力工程系、新能源科学与工程系、汽车工程系、储能科学与工程系、热工流体力学教学部 5 个教学部门，综合办公室、教学科研服务中心、团学工作办公室 3 个管理部门。

**学院具备本、硕、博完整的人才培养体系。**现有全日制在校本科生 1400 余人、博/硕士研究生 300 余人。拥有动力工程及工程热物理一级学科博士点（下设动力机械及工程、热能工程、工程热物理、新能源科学与工程、储能科学与工程、氢能科学与工程学科方向）；动力工程、清洁能源技术、储能技术 3 个能源动力类；能源与动力工程、新能源科学与工程、车辆工程、储能科学与工程 4 个本科专业。其中：能源与动力工程入选首批国家级一流本科专业建设点、教育部第一类特色专业、自治区品牌专业；新能源科学与工程入选第二批国家级一流本科专业建设点；2021 年 6 月车辆工程专业通过中国工程教育专业认证。

**学院拥有一支高水平的师资队伍。**现有教职工 88 人，其中教授 19 人，副教授 39 人，具有博士学位的教师 54 人。博士生导师 20 人，硕士生导师 76 人（含校外），中国科学院工程热物理研究所、电工研究所、内蒙古能源集团、上海应用物理研究所和内蒙古电力集团等校外科研机构及企业兼职研究生导师 40 余人。教师中获得国务院特殊津贴 4 人、自治区杰出人才 2 人、自治区能源利用首席专家 1 人、自治区有突出贡献中青年专家 1 人、草原英才 9 人、自治区 321 人才 12 人，草原英才创新团队 4 个。多人在教育部能源动力类教学指导委员会、中国工程热物理学会、中国可再生能源学会风能专委会、全国风力机械标准化技术委员会等国家以及自治区学会或专委会担任理事长、理事、委员等职务，在国内相关领域内具有较强的影响力。

**学院着力于建设高水平科研平台。**现拥有“风能太阳能利用技术教育部重点实验室”、“内蒙古自治区新型储能技术与装备重点实验室”、“内蒙古自治区风电技术与检测工程技术研究中心”等 12 个省部级以上科研平台，配备占地 50 余亩的自然测试场。近五年中，承担国家科技支撑计划、“863”计划、国家自然科学基金、教育部博士点基金、自治区科技重大专项、自治区自然科学基金、校企合作横向项目等 200 余项，到校经费 1.5 亿；在各类刊物上发表研究论文 500 余篇，其中 300 余篇被 SCI、EI 收录。

**学院注重培养学生的创新精神。**确定以“素质高、能力强、会创新、有专长”为目标的科学培养方案，加强校企融合、学科交叉，不断探索教育教学改革与综合创新实践模式，持续提升教育教学质量。学院与区内外多家大型企业签订战略合作协议共建实习实训基地，为学生提供优质的实践锻炼空间。近三年中，学院共有 2300 余人参加各类科技创新赛事，获得国家级奖项 54 项、自治区级以上奖项 109 项，获授权专利 130 余项，发表论文 102 篇。扎实的专业基础教育和优质的创新实践教育为学生的高质量就业提供了保障，就业率高且就业质量好，为国家和自治区能源、电力、汽车、交通、环境等企事业单位、政府机关及科研机构输送了大批优秀的工程技术应用及管理人才。

60 余载风雨兼程，能源与动力工程学院秉承“厚德、博学、自立、自强”的院训，加强新兴、交叉新能

源学科群建设，加快建设自治区拔尖一流学科及重要人才中心和创新高地，努力践行教育、科技、人才的基础性、战略性支撑作用，为自治区建设国家重要能源和战略资源基地不断提供新动能新优势。



图 1 学生在厂实习



图 2 学生学习使用相关软件

## 能源与动力工程学院专业介绍

### 能源与动力工程专业

（首批国家级一流本科专业建设点、教育部第一类特色专业、内蒙古自治区品牌专业，具备本、硕、博完整的人才培养体系）

**学 制：**四年

**授予学位：**工学学士

**培养目标：**本专业立足内蒙古、面向全国，培养践行社会主义核心价值观，德智体美劳全面发展，具备动力工程及工程热物理雄厚基础理论，以及能源（新能源）高效洁净转化与利用、能源动力装备与系统、火力发电、环境保护等方面的专业知识，具有过硬的专业素质、较强的实践能力与创新精神的高级应用型人才。毕业生能够在能源、动力、环保及相关领域从事运行控制、技术开发、工程设计、设计制造、科学研究、管理等工作。

**专业核心课程：**工程制图、工程力学、工程热力学、工程流体力学、传热学、热工过程自动控制、电厂锅炉原理、汽轮机原理、热力发电厂、泵与风机、单元机组集控运行、燃烧学概论等理论课程，以及能源动力专业综合实验、流体仿真与应用实践、电厂运行仿真、电厂热力设备与系统 VR 虚实实践、热工过程设计实训、认识实习、毕业实习等实践课程。

**就业及深造情况：**大型现代化火电生产企业、电网公司、电力装备设计/制造企业、动力装置设计/生产企业、风电/光伏/先进储能设施设计/制造/运维企业、能源环保产品设计/生产企业、各级政府部门/事业单位（含大专院校）从事生产、经营、教学和管理工作的。

## 新能源科学与工程专业

**学 制：**四年

**授予学位：**工学学士

**专业简介：**新能源科学与工程专业是2011年教育部批准设置的本科专业，2013年开始招生，先后获得内蒙古工业大学优先建设专业、国家级一流本科专业建设点，是内蒙古自治区内唯一在新能源领域具备本、硕、博完整人才培养体系的本科专业。

本专业依托国家级、省部级科研平台优势，满足当前“地方高校服务地方经济”、“新工科”以及国家“智慧能源”的需求，以风能转化、风电场建设、管理、运维为主要方向，以多学科交叉、产教融合为抓手，在新能源生产运行、开发利用、综合能源优化管理、系统稳定性构建方面形成鲜明的专业特色。

**培养目标：**本专业聚焦内蒙古及西部地区风、光新能源大基地建设需求，以高度契合风光新能源产业链发展为核心，立足于国家和自治区及全国新能源产业的工程技术开发研究、工程设计、智能化运行及生产管理，培养具有较强工程实践和创新能力的高级应用型人才。

面向国家对新能源的重大需求和新能源领域科技发展前沿，服务国家“双碳”重大战略目标，立足内蒙古自治区以风、光新能源为主体的新能源大基地建设现状，坚持以德为先、立德树人，能力为重、全面发展，培养性格坚毅、作风朴实、宽口径、厚基础、强实践、重创新、知行合一、德智体美劳全面发展、能够在内蒙古乃至全国各地的新能源领域相关行业从事新能源系统组建、技术研究、运行及经营管理等工作，具有创新精神和解决复杂工程问题能力，有望成长为在内蒙古新能源领域具有引领作用的创新型高级应用人才。

**专业核心课程：**高等数学、复变函数与积分变换、线性代数、概率论与数理统计、大学物理、大学计算机、高级语言程序设计（Python）、电工电子技术及实验、自动控制原理、电机学、新能源系统制图及机械设计基础、工程力学、风力机原理与设计、风力机空气动力学、传热学、工程热力学、新能源专业导论、风光资源测量评估与电站规划、风电场电气系统、新能源系统电力电子技术、太阳能转换利用技术、能源大数据分析与实践、流动与传热数值模拟实践以及智能微电网实践各类实践类课程等。

**就业及深造情况：**毕业生可在国家新能源科学与工程相关各类大、中型企业，从事与风能、太阳能、新能源开发、环境保护等领域的设备制造、集控运行、智能运维、生产管理等方面的工作，也可在学校、科研院所等单位进行相关方面的教学、工程设计等工作。

## 车辆工程专业

（教育部工程教育认证专业、自治区级一流本科专业、校级重点建设专业）

**学 制：**四年

**授予学位：**工学学士

**培养目标：**本专业培养德、智、体、美、劳全面发展，人文精神与科学素养有机结合，系统掌握车辆工程学科领域基础理论和车辆设计、制造及试验等专业知识与能力，能够在生产一线从事车辆及工艺工装设计、生

产管理及研发试验等工作，具有继续学习能力、创新能力、管理能力、团队精神和国际视野的高素质高级技术专门人才。

毕业后经过 5 年左右的实际工作，应达成以下目标：

目标 1: 具有良好的人文科学素养、社会责任感、工程职业道德、劳动意识和社会公德，熟悉车辆工程领域的国家法律、法规，理解并能正确评价所设计的工程对象和从事工程实践活动对文化、健康、安全、环境和社会可持续发展的影响。

目标 2: 能够将数学、自然科学、工程知识、专业知识和现代工具，用于解决车辆工程领域复杂工程问题，并具备较强的工程创新意识和设计、研究、开发、生产、管理等能力。

目标 3: 能够在车辆工程领域多学科背景下的团队中，独立工作、团结协作和组织领导，能主动适应社会发展和环境变化，具有良好的沟通和工程项目管理能力。

目标 4: 具有一定的国际视野，能够跟踪学科前沿和新兴技术，具备通过继续教育和终身学习的方式增加知识和自我提升的能力，实现可持续发展。

**专业核心课程：**机械制图、工程力学、工程材料、机械原理、机械设计、电工电子技术、自动控制理论、汽车构造、汽车理论、汽车设计、汽车电器与电子技术、汽车测试、汽车试验学等。

**就业及深造情况：**本专业以机械工程为基础，以汽车工程为主线，形成了厚基础、重实践、求创新的专业特色。在多年的办学过程中，始终坚持服务地区经济，聚焦内涵式发展，培养了一批“用得上、干得好、留得住”的应用型高级技术专门人才。

毕业生可在汽车领域相关企业，从事车辆工艺工装设计、生产管理及研发试验等工作，也可在学校、科研院所等单位进行相关方面的教学、工程设计等工作。

## 储能科学与工程专业

**学 制：**四年

**授予学位：**工学学士

**培养目标：**储能科学与工程专业面向国家能源革命战略需求，以储能产业高质量发展为目标，着力打造储能工程领域高级技术人才培养基地和民族地区工程师摇篮。系统培养具有扎实的能源、电气、化学、材料、物理、控制等交叉学科的基础理论，掌握机械能、电能、热能、化学能等能量存储和转化相关的科学知识，具备储能科学与工程专业相关应用能力的高级专门人才。毕业 5 年后，该专业学生具备胜任工程师或相应职称的专业技术能力和条件，能够在能源利用、电力工程等领域的发电厂、设计院、制造厂、施工单位和教学研究机构，从事工程设计、科研、教学、设备制造、安装检修、运行管理、技术开发等工作的复合型人才，能够通过继续教育或其他终身学习渠道增加知识和提升能力，为国内外储能及相关事业服务。

**专业核心课程：**工程制图、工程材料、机械设计基础概论、电工电子技术及实验、热工理论基础、复变函数与积分变换、数值计算方法、自动控制原理、智能电网、水轮机、发电机原理与电力拖动、储能电站系统、储能与综合能源系统以及各类实践类课程等。

**就业及深造情况：**未来就业单位包括国家能源集团、中国华能、中国大唐、中国华电和国家电投五大发电

集团，中国广核集团、华润集团和国投集团等国有大型能源企业，华北、西北、西南等电力设计院。也可以继续从事科学研究，部分学生可保送为西安交通大学、中国科学院、华北电力大学等多家高校和科研院所的研究。此外，本专业也可每年输送本科生以联合培养或国外攻读学位的方式出国深造。



图3 图4 教育部国际专业工程教育认证证书



图5 工程教育认证专家进校考察实验室



图6 承办全国电动汽车战略联盟评审会



图7 风力发电工程虚拟仿真实训系统



图9 水电站储能系统



图10 风光一体储能系统

## 电力学院简介



电力学院是由内蒙古工业大学和内蒙古电力公司联合创办，于1994年1月15日经国家教委批准成立的。2005年10月12日，电力学院在内蒙古自治区人民政府主持下实质性并入内蒙古工业大学，经两次学科专业整合后，形成现在的电力学院。

学院现有电气工程及其自动化、自动化、智能电网信息工程3个本科专业。其中电气工程及其自动化专业2006年入选自治区品牌专业，2009年获批教育部特色专业建设点，2019年入选首批国家级一流本科专业建设点。自动化专业2006年入选自治区品牌专业，2020年获批自治区级一流本科专业建设点，2021年获批国家级一流本科专业建设点。智能电网信息工程专业是学院新设的新工科专业，于2020年9月开始招生。

学院现有电气工程（0808）、控制科学与工程（0811）两个一级学科硕士学位授权点，控制工程（085406）和电气工程（085801）两个专业学位硕士培养领域。建有大规模储能技术教育部工程研究中心、内蒙古自治区机电控制重点实验室、内蒙古能源战略研究中心（智库）和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省部级科研平台，装备具有区内高校先进水平的电力系统动态模拟和自动化控制仪器设备。实验室总面积5680平方米，实验设备总值6000余万元。

学院现有专任教师76人，具有副高级以上职称的占55%，具有博硕士学历的占79%，硕士生导师57人。

学院自建院以来，立足内蒙古，服务内蒙古，面向全国。经过20多年来的不断发展和办学积淀，现已初步建设成为内蒙古自治区电气及控制领域高级工程技术人才培养基地、工程基础应用研究与开发基地。学院致力于培养德智体美劳全面发展、理论基础扎实、实践能力强、具有社会责任感、良好人文素质和创新精神的高级应用型人才。以本科生为主，大力发展研究生教育，具有推荐免试研究生资格。20余年来，学院持续培养输送各级各类高级专门人才万余人，大部分学生就业于央企或大中型国有企业，为国家和内蒙古自治区经济社会发展做出了重要贡献。由于专业特色强、学生素质优，就业率和就业质量一直保持在内蒙古自治区高等院校前列。



大规模储能技术教育部工程研究中心建设专家论证会我校召开



电力学院本科生变电站现场实习



内蒙古工业大学第 16 届西门子杯电力学院参赛选手



电力系统动态模拟实验室



电力学院大型文艺汇演现场



电力学院合唱荣获“颂歌献给党，奋进新时代”师生合唱比赛一等奖

## 电力学院专业介绍

### 电气工程及其自动化专业

#### 第一部分：专业发展历程

专业前身可追溯到 1985 年成立的内蒙古工学院“电力系统及其自动化”专业，1994 年归入内蒙古工业大学与内蒙古电力公司联合创办的内蒙古电力学院，1998 年专业更名为电气工程及其自动化，2005 年实质性并入内蒙古工业大学，办学历史距今已有 39 年。目前，是国家首批一流专业建设点、教育部特色专业建设点、自治区品牌专业、参加工程教育专业认证专业。

专业始终保持鲜明的电力行业特色，秉承立德树人为根本任务、质量提升为发展目标、持续改进为保障手段的理念，聚焦我国能源变革和建设内蒙古自治区国家重要能源基地的重大需求，以解决我国尤其是自治区电气工程领域的关键问题为核心，重点关注能源、电力、煤炭等相关产业发展中的系统运行、工程设计、设备维护、项目管理、技术开发、科学研究等复杂工程问题，实施“按类招生，学院培养”模式，全力打造产教研深度融合、高级应用型人才培养的优质资源基地，以科技创新和高质量人才培养推动专业建设再上新台阶。

毕业生就业率连续多年位居学校各专业前列，近三年分别是 87.8%、90.9%和 96.2%，毕业去向集中在国家

电网、内蒙古电力、各大发电集团、新能源企业，其中内蒙古区域内就业平均占比高于 73.6%，升学比例亦逐年提高。

### 第二部分：实验平台

专业拥有 3500 余平方米的实验室空间，建有电气工程及其自动化实验室，包括电机实验平台、继电保护实验平台、电力系统综合实验平台、智能变电站实验平台、高电压实验和虚拟仿真实验平台、智能配电自动化实验平台、电力系统模型室，以及自治区级电工电子实验教学示范中心、自动化实验室、智慧控制创新创业教育平台，用于开展专业基础、专业课实验教学和课程设计、仿真实践、综合实验、毕业设计、实习等工程实践和专业竞赛。

### 第三部分：科研平台

专业拥有大规模储能技术教育部工程研究中心、内蒙古能源战略研究中心、内蒙古机电控制重点实验室、内蒙古自治区高校智慧能源技术与装备工程研究中心、大规模储能技术院士专家工作站和内蒙古自治区电工电子实验教学示范中心，发起成立智慧储能研究院和“唯实”班，践行牢基础、强实践的高级应用型人才培养理念，为破解学生实践能力培养困局提供新模式。

### 第四部分：师资队伍

专业师资结构合理，完全满足专业人才培养要求。现有专任教师 28 人，其中，教授 3 人，副教授 12 人，讲师 13 人；双师型教师 7 人，具有行业企业背景教师 16 人，具有海外学习经历教师 3 人；具有博士学位 7 人、博士后 1 人、在读博士 2 人；拥有草原英才和自治区 321 人才 1 人。

### 第五部分：获奖情况

电路课程入选国家级一流课程，拥有自治区级教学团队 3 个、科研团队 3 个，获自治区教学成果三等奖。近三年，学生获国家级创新创业大赛、学科竞赛、节能减排大赛等奖项 40 余项。

## 自动化专业

### 第一部分：自动化专业的发展历程

电力学院的自动化专业，距今已有近 50 年的办学历史，是国家级一流本科专业建设点，同时涵盖控制科学与工程一级学科。秉承“五育并举，产教融合”的办学理念，聚焦我国能源变革的重大需求，立足内蒙古，面向全国，培养德智体美劳全面发展，具有良好人文素养和创新精神，具有社会责任感、职业道德以及团队合作精神，具备扎实的控制工程领域基础知识、专业知识以及较强的工程实践应用能力，能够在能源、电力、化工、冶金、煤炭等行业，从事与自动控制相关的生产操作与管理、系统分析与设计、系统运行与维护、技术开发与科学研究、企业经营与管理等方面工作的高素质应用型工程技术人才。

### 第二部分：实验平台

自动化专业已经建成控制理论实验平台、过程控制实验平台、检测技术与仪表实验平台、智能控制系统实验平台和嵌入式系统实验平台等。自动化专业的实验平台强调理论与实践的紧密结合。通过实验，学生能够将理论知识应用于实际问题中，加深对自动化系统的理解和认识。同时，实验平台还为学生提供了研究和创新的空间，鼓励学生将理论知识转化为实际应用。自动化专业建设的实验平台关注当前和未来自动化领域的发展趋

势，通过引入这些前沿技术，帮助学生了解自动化领域的最新动态，并为学生未来的职业发展做好准备。自动化专业的实验平台注重培养学生的综合素质，如创新能力、团队协作能力、解决问题的能力等。通过实验和实践活动，学生能够锻炼自己的综合能力，为未来的职业发展打下坚实的基础。

### 第三部分：科研平台

自动化专业拥有近 2000 平方米的实验室空间，建设有 2 个自治区重点实验室、1 个自治区级实验教学示范中心、1 个校级创新创业教育平台等科研创新平台。自动化专业坚持科研创新，自主研发的低功耗、低成本微型自动驾驶仪，解决了载荷严重受限的微型无人机、无人车等设备的自主导航问题，自主研发的风力发电机叶片全周期健康管理系统、变电站自动巡检机器人、物流机器人，应用于输电线路及新能源发电设备故障诊断、巡检及汽车装配等领域。近五年团队教师获批国家自然科学基金项目 6 项，自治区级项目 30 余项，申请授权专利 30 余项，登记软件著作权 20 余项，发表 SCI、EI、核心期刊论文 60 余篇。

### 第四部分：师资队伍

自动化专业师资力量雄厚，现有教職員工 31 人，其中，教授 9 人，副教授 9 人，高级职称占专任教师总数的 58.1%；硕士生导师 19 人。具有博士学位教师 17 人，占专任教师总数的 54.8%，具有硕士学位教师 13 人，占专任教师总数的 41.9%；本专业教师 100%具有自动化或相近专业的专业背景，满足教学要求。经过多年的建设，自动化专业师资队伍结构不断优化，现已形成一支年龄结构、职称结构、学历结构、学缘结构日趋合理的师资队伍。

### 第五部分：获奖情况

自动化专业教学科研团队实力雄厚，2006 年获批自治区级品牌专业，2020 年获批“自治区一流本科专业”，2021 年获批国家级一流本科专业建设点。已建成自治区优秀教学团队 1 个、校级创新团队 1 个，1 人获得全区教育系统先进个人，3 人入选自治区“新世纪 312 人才工程”。

## 智能电网专业

### 第一部分：智能电网信息工程专业的发展历程

电力学院智能电网信息工程专业于 2020 年成立并同年开始招生，属于电气工程学科，是内蒙古工业大学重点建设的新工科专业，是以智能电网为背景，引入信息技术、计算机技术和控制技术，形成强电与弱电并重的多学科交叉融合的电气类专业。专业紧密结合内蒙古地区能源战略和电力建设发展需求，坚持知识、能力、素养协调发展，构建具有电气工程技术、信息技术、控制技术、计算机技术相结合的复合型人才培养体系。培养学生具有社会责任感、良好的职业道德和综合素养，扎实掌握智能电网信息工程专业基础理论知识，熟悉智能电网信息工程领域专业知识，具备强弱电结合的知识结构、实践能力、一定的专业视野和创新意识，能在智能电网及相关领域从事电气运行、工程设计、研究开发、运行维护与管理等方面工作，德智体美劳全面发展的高级应用型工程技术人才。

### 第二部分：实验平台

智能电网信息工程专业实验平台包含电力系统动态模拟实验平台、电力系统实时数字仿真系统实验平台、分布式发电与微网实验平台、智能配电自动化实验平台、智能变电站仿真实验平台、电力电子技术实验平台、

电机实验平台等。实验平台不仅可以支撑学生完成教学实践，还为学生提供了研究和创新的空间，激发学生的科研、创新兴趣，注重培养学生的工程实践能力、创新能力、团队协作能力等综合素质，为学生未来的职业发展打下坚实的基础。

### 第三部分：科研平台

智能电网信息工程专业拥有 2000 多平方米的实验室空间，建设有大规模储能技术教育部工程研究中心、大规模储能院士工作站、内蒙古自治区高校智慧能源技术与装备工程研究中心、智慧储能研究院等科研平台。智能电网信息工程专业坚持科技创新，紧密围绕新能源与储能等领域的系统产业国家重大战略需求，聚焦开展智能电网绿色低碳储能研究，围绕大规模储能技术，研究退役动力电池梯次利用，参与建成国际上规模最大无损梯次利用电池储能电站。近三年团队教师获批国家自然科学基金项目 3 项，获批自治区科技重大专项等自治区级项目 15 项，申请授权专利 20 余项，出版专著 3 本，发表 SCI、EI、核心期刊论文 30 余篇。

### 第四部分：师资队伍

智能电网信息工程专业师资力量雄厚，现有教职员工 17 人，其中，教授 3 人，副教授 7 人，高级工程师 1 人，讲师 6 人，具有博士学位教师 10 人。入选自治区新世纪 321 人才工程 5 人，博士生导师 2 人，硕士生导师 10 人，是内蒙古工业大学“电气工程”一级学科和自治区重点培育学科“电力电子与电力传动”的骨干力量。拥有俄罗斯自然科学院院士、全球前 2% 顶尖科学家等在内的一支高水平教师队伍。

### 第五部分：获奖情况

智能电网信息工程专业教学科研团队实力雄厚，获内蒙古自治区科技进步一等奖 1 项，获第五届全国设备管理与技术创新成果一等奖 1 项，自治区级高等教育教学成果奖三等奖 1 项，校级教育教学成果奖一等奖、二等奖各 1 项，已建成校级优秀教学团队 1 个，1 人被内蒙古自治区科学技术协会授予“最美科技工作者”荣誉称号。



## 人文学院简介

人文学院其前身是2002年成立的人文与社会科学学院，2009年更名为人文学院。学院始终秉承“人文心怀、人文关怀”的办学理念，学院历史可以追溯到1951年学校成立之初的马列教研室和1989年成立的社会科学部。学院现有教职工50人，管理行政人员9人，专任教师41人，其中教授7人，副教授17人，具有博士学位教师21人，硕士学位教师19人，研究生导师21人。



学院下设法学和社会工作2个本科专业，其中社会工作专业是自治区内唯一全国一流本科社会工作专业，法学专业是校级重点建设专业；同时学院拥有社会工作、法律2个专业型硕士学位授权点和民族学学术型硕士学位授权点。



学院拥有模拟法庭、社会工作实验教学中心等专业实验室和教学机房、图书资料室等教学科研辅助条件。建有国家社会工作专业人才培养基地、内蒙古知识产权教育培训基地、内蒙古社区工作理论与实践培训基地、内蒙古自治区高等学校人文社会科学重点研究基地——内蒙古乡村建设研究中心、内蒙古工业大学地方性法规研究中心、内蒙古工业大学乡村振兴研究中心、内蒙古工业大学法治教育研究中心等科研平台和社会服务机构。

依托工科背景、弘扬法治精神、践行社工理念、突出人文特色，欢迎各位考生报考内蒙古工业大学人文学院相关专业，同时欢迎社会各界选用我院培养的高质量人才。



## 人文学院专业介绍

### 法学专业（校一流本科专业、国家高水平本科教育“卓越法治人才 2.0”计划培育专业）

**学 制：**四年

**授予学位：**法学学士

法学专业自 2002 年成立以来，紧跟国家依法治国战略部署，立足内蒙古自治区经济社会发展，目前已成为内蒙古自治区培养法学人才的重要办学实体之一。2002 年开始招收法学专业本科生、2008 年开设法学双学士学位、2011 年依托内蒙古科技厅项目开始招收法学(知识产权方向)双学位，2020 年获批准法律硕士学位授权点，2023 年开设法学辅修专业。法学专业现有专任教师 19 名，师资队伍年轻，高职称及博士学历人数占比较高，其中教授 3 人，副教授 6 人，讲师 7 人；硕士生导师 10 人；博士 9 人。



**专业特色：**法学专业围绕教育部法学类教学质量国家标准制定培养方案，注重培养学生基础理论知识和专业技能，重点讲授法理、法史以及民商法学、劳动法学、知识产权法学等特色课程，将专业特色主要定位于民商法以及知识产权法领域，并通过各类实习、实践活动培养学生的司法实践能力。目前，法学专业紧密依托我校的理工科背景、立足新文科发展战略，积极探索互联网+、工程领域等发展需求的法学交叉课程；立足民族地区经济社会发展需求打造教学团队及科研团队，推动专业不断向前发展。

**就业前景：**毕业生可从事检察、审判、律师、公安、监察、仲裁、法律顾问、司法行政管理等工作，以及法律教育或法学研究等工作。法学专业每年均有大量毕业生通过司法考试，并进入到公、检、法以及各企事业单位，在各自的岗位上努力工作，以实际行动践行法治精神。近五年专业学生法考平均通过率为 36%。

### 社会工作专业（国家级一流本科专业建设点）

**学 制：**四年

**授予学位：**法学学士

社会工作专业办学始于 2004 年，是内蒙古最早开办的社会工作本科专业，专业始终坚持服务全国和地方经济社会建设需要的办学方向，致力于服务管理、实务督导、教育研究型等高级应用型专业人才培养；以“全国一流，地区特色”为发展定位，坚持实践育人的专业特色，强化内涵



建设，多年一直深入农村牧区、城市社区、组织机构，不断提高培养质量，现已形成了培养特色鲜明、发展动力充足的良好局面。社会工作专业现有专任教师 21 名，教师队伍整体结构合理、梯队均匀，其中教授 3 人，副教授 10 人；中级社会工作者 7 人，自治区教学名师 1 人，民政部全国基层政权建设和社区治理专家 1 人，自治区“新世纪 321 人才工程”多人；博士 11 人。

**专业特色：**社会工作专业经过长期建设与改革，积累了丰富的人才培养经验。在教育教学中强调专业价值观的引领，夯实理论基础，强化实践教学，突出方法、技能训练，拓展学生能力广度。目前已经形成内容丰富、特色鲜明的课程体系，其中包括类型多样、层次清晰、训练充分的实验课程群、专业实习群，过程规范、标准严格的课程论文、创新实践、毕业论文，多样化的学生学术讲座、学术交流活动等；课程涉及社会工作多种特色领域，长期扎根农村牧区、城乡社区，面向儿童、青少年、妇女、老年等群体开展了大量成长支持、职业规划、精神慰藉、婚姻辅导、社区志愿服务工作，为民政工作人员开展社会工作专业培训、辅导，开发“互联网+社会工作”服务模式，建设“学子汇”校园社会工作服务中心，在建全区首家特色示范社会工作学院，特色人才培养品牌“见微书院”成效显著，整体人才培养质量较好。多次承办中国社会工作教育协会及其专委会年会、中国社会工作大学生论坛暨研究生论坛等全国学术会议；创办内蒙古社会工作教育论坛和内蒙古社会工作高校联盟，办学影响力逐年提高，专业教育成效持续改善。

**就业前景：**社会工作专业为应用型专业，学生就业前景广阔，既可从事专业服务工作，考取社会工作专业水平考试证书，开办社会工作服务机构；也可在民政、社区、社会保障、工会、共青团、妇联、残联、基金会以及社会福利和社会公益团体，从事社会工作服务与管理、社区建设与治理、社会福利与救助、社会政策贯彻和倡导等工作；还可以充分利用社会工作专业能力，在企业、学校、公共卫生服务部门以及政府机关开展专业服务工作、人力资源管理、组织工作等。近年来，社会工作专业多名学生被北京大学、中国社科院大学、华东师范大学、上海大学、河海大学、西北大学、陕西师范大学、中国青年政治学院、南京理工大学等知名院校录取，高比例在政府、部队、基层、社工机构和大型企事业单位就业，成长较好。

## 考生关心的部分问题

**问：你校博士点和硕士点情况如何？**

**答：**有博士学位授权一级学科 6 个；硕士学位授权一级学科 25 个，硕士专业学位授权类别 15 个，具有推荐优秀本科生免试攻读硕士研究生资格。

具体博士、硕士学位授权一级学科和硕士专业学位授权类别名称见研究生院网站：

<http://yjsch.imut.edu.cn/xkjsl/bsxk.htm>

**问：请介绍一下你校 2024 年招生专业学费的情况。**

**答：**我校 2024 年招生专业学费执行内蒙古自治区发改委监制的收费公示清单所列标准：

1、普通本科专业文学类、法学类收费每生 4200 元/学年，经济学类、管理学类收费每生 4400 元/学年，工学类、理学类收费每生 4600 元/学年；

2、少数民族预科生预科期间学费：蒙授文科收费每生 4200 元/学年，蒙授理科收费每生 4600 元/学年；民族班专业学费执行对应普通本科专业学费标准；

3、艺术类本科专业收费每生 8600 元/学年；

4、校企合作专业（软件工程、数据科学与大数据技术、金融学）收费每生 10000 元 / 学年。

**问：你校住宿条件及收费标准如何？**

**答：**我校学生宿舍有 6 人间、4 人间，根据住宿条件，执行内蒙古自治区物价部门审批的收费标准，分别为 1000 元/人·学年、1100 元/人·学年。

**问：学生公寓床上用品是在学校统一购买？**

**答：**我校不统一组织购买和售卖学生公寓床上用品，请自备。新生自备的床上用品一定要符合卫生要求，床上用品一般包括被子、褥子、床单、被罩、枕头、床垫，我校公寓床床板规格为 200cm×90cm。

特别提醒：请您在购买床上用品时，一定要选择正规厂家生产的合格产品。新生报到时，在学校周边往往有小商小贩售卖现象，甚至有些人以“老乡会、同学会”等名义拉感情、售商品，请谨防上当受骗购买到“黑心棉”或劣质产品。如果这些产品进入学生公寓内，将会滋生蟑螂、臭虫，严重影响学生的身心健康，甚至引发传染病。为保障学生的健康和公寓的卫生安全，每年学校都会联合内蒙古自治区纤检局进行严格检查，禁止“黑心棉”或劣质床上用品在公寓内使用。

**问：请介绍一下你校奖助学金、贷款及勤工助学情况？**

**答：一、奖助学金**

1. 由国家出资设立的“国家奖学金”、“国家励志奖学金”、“国家助学金”“自治区奖学金”“自治区励志奖学金”等，依据有关条例及上级下达的名额评选出符合条件的学生予以奖励资助。

2. 由学校出资设立的“优秀学生奖学金”依据《内蒙古工业大学本科优秀学生综合奖学金评定办法》，品学兼优的学生可申请参加优秀学生奖学金的评定。

3. 由学校出资设立的“困难补助”等，依据相关制度，学校适时发放伙食补助、返乡补助、冬衣补贴、受灾补助等各类困难补助，我校家庭经济困难的学生均可申请此项补助。

4. 由企业或个人出资在我校设立的奖、助学金，依据出资单位（个人）具体要求进行评选。

## 二、助学贷款

按照各金融机构生源地助学贷款有关政策，家庭经济困难新生可在入学前户籍所在地区县教育局或学生资助管理中心办理国家开发银行生源地信用助学贷款，或至生源地其它银行助学贷款。内蒙古自治区各高校均不再办理学籍地助学贷款。

## 三、勤工助学

学校为家庭经济困难学生提供一定数量的临时性或长期性的勤工助学工作岗位，并根据相关规定发放勤工助学工资。

学校针对家庭经济困难新生的系列资助政策，详见随录取通知书寄出的相关资料，或登陆党委学生工作部（学生工作处、党委武装部）网站及“内蒙古工业大学学工在线”微信公众平台查询。

网址：<http://www.career.imut.edu.cn>

微信公众平台二维码：



### 问：你校在教育教学改革和人才培养方面有什么举措？

**答：**学校坚持“以学生为中心”的教育教学理念，以培养德智体美劳全面发展、基础知识扎实、实践能力强、具有创新精神的高级应用型人才为目标，按照坚持立德树人、拓宽知识基础、加强应用实践、尊重个性发展、培育创新精神、追求卓越目标的原则，系统推进教育教学改革，不断创新人才培养模式，持续提高课堂教学质量，重点强化实践教学，构建第二课堂育人体系，全面提高人才培养质量。

1、学校实行以弹性学制和导师指导下的学生选课制为基本特征的学分制教学管理模式，学生可以依据一定的原则，根据自身需求在一定范围内选择课程和任课教师，并在修满一定数量的学分后毕业。

2、学校实行大一学生自习制度和学业警示制度，注重学业过程管理。从新生抓起，培养学生良好学习习惯和适应能力；全程关注，每学期进行学业审核，对存在学业困难的学生发布警示，及时提供指导和帮扶；严把出口关，严格规范进行毕业资格审核。

3、学生在学期间如学有余力，可选修辅修学位专业或微专业。完成辅修学位专业全部学习内容且成绩合格者，可取得相关专业的辅修专业证书；符合学位授予条件者，同时授予学士学位；完成微专业全部学习内容（5-7门课程），可获得学校颁发的微专业学习证明。

4、学校实行学生转专业制度。相关材料详见教务处网站 <http://jwch.imut.edu.cn/jwzx/info.do?columnId=261>

5、学校实行推荐优秀应届本科毕业生免试攻读硕士学位研究生制度。品学兼优的本科生，经本人申请、学院审核推荐、学校批准，可被推荐到本校或外校免试攻读硕士学位。

**问：在你校学习是否有出国（境）学习的可能？**

**答：**有。我校与美国、英国、德国、加拿大、俄罗斯、白俄罗斯、日本、韩国等 22 个国家的高校及科研院所建立了友好关系。学生若选择出国（境）学习，可以参加以下四类项目：本科双学位项目、硕士学位项目、本科、硕士学生短期交流项目以及国家留学基金委公派出国留学项目。

**1、本科双学位项目**

目前学校重点实施的本科阶段双学位项目有英国思克莱德大学、英国威尔士三一圣大卫大学、英国切斯特大学 3 所院校，双学位项目形式为“2+（2）”。同时，学校开展《1+（2）+1 中美人才培养计划》项目，该项目合作院校为 20 所美国大学；学生参与上述校际双学位项目，可以取得中外双方大学学位。

**2、硕士学位项目**

**（1）本硕连读项目**

本硕连读项目合作的院校有英国思克莱德大学、英国切斯特大学、英国威尔士三一圣大卫大学及德国亚琛工业大学，英国项目为“3+(1+1)”形式，德国项目为“3+(1+2)”形式。

**（2）国外大学硕士项目**

根据校际合作协议，我校本科应届毕业生可赴英国思克莱德大学、英国切斯特大学、英国威尔士三一圣大卫大学、白俄罗斯国立食品与化工大学、白俄罗斯-俄罗斯大学、白俄罗斯国立农科院、白俄罗斯莫吉廖夫国立大学、马来西亚玛拉工艺大学、德国安哈尔特应用科技大学等院校攻读硕士学位项目，学生可获外方大学硕士学位。

**（3）硕士双学位项目**

根据校际合作协议，我校硕士一年级学生可报名参加我校与英国思克莱德大学、英国切斯特大学、英国威尔士三一圣大卫大学三所学校的“1+(1)+1”硕士双学位项目，学生可获中外双方大学学位。

**3、本科、硕士学生短期交流项目**

该项目是根据我校与英国思克莱德大学、英国威尔士三一圣大卫大学、英国切斯特大学、德国奥斯那布吕克大学、日本明治大学、日本三重大学、日本福井大学等高校达成的培养交换学生的协议，选派我校优秀本科生及研究生到国（境）外进行交换培养的项目。此外，根据我校与中国教育国际交流协会达成的协议，我校本科及硕士学生可赴美国部分州立大学进行短期交换学习。短期交换期限一般为一学期或一学年。

**4、国家留学基金委公派出国留学项目**

我校可推荐学生申报国家留学基金委项目包括：与白俄罗斯等 5 国互换奖学金项目、中俄政府奖学金项目、匈牙利互换奖学金项目、韩国互换奖学金项目、国家建设高水平大学公派研究生项目及日本政府（文部科学省）博士生、日本研究博士生奖学金项目等。奖学金等资助标准及方式按照国家有关规定执行。

上述项目所涉及的具体专业、报名条件及时间、费用及学制等问题可咨询我校国际合作与交流处。

## 毕业生就业情况

学校高度重视毕业生就业工作，落实学院就业“一把手”工程，构建校院一体、全员参与、两级联动、四级包联的工作机制，逐级分解任务，营造就业工作人人有责的良好氛围。持续完善“招生—培养—就业”三位一体联动机制，将就业状况和社会需求作为制定招生计划、专业调整、教育教学改革等方面的重要依据。以就业质量推动就业与招生培养联动改革，不断提高人才培养和社会需求的契合度。深化产教融合、校企合作，培养更多实用型、复合型和紧缺型人才，多年来为社会各行业输送大量人才，毕业生毕业去向落实一直保持在自治区前列。

学校不断强化市场化社会化就业岗位供给，拓展与学校各专业相吻合的就业渠道。持续推进书记校长访企拓岗促就业专项行动，加强与园区、企业对接，大力度挖掘就业资源，千方百计拓展就业岗位。形成 30 个全国性、区域性、行业性就业工作站。就业网络辐射全国多个省市地区，切实保障毕业生高质量充分就业，进校招聘企业中 40% 为国有企业。

学校持续优化线上就业服务，推进就业信息联通共享。完善“毕业生求职意愿信息数据库、用人单位岗位需求信息数据库、校友资源信息数据库”建设。依托内蒙古工业大学就业信息网为毕业生“送政策、送指导、送岗位”，实现就业服务个性化、信息化，为学生搭建跨区域、跨行业、跨类别的综合信息招聘服务，健全高质量就业服务保障体系。完善职业测评、就业问答、咨询预约等线上指导模块，增设“AI 简历优化实验室”，从简历版面设计、结构框架、内容填写、信息筛选、行文方式、语言凝练及核心内容等方面，对同学们制作的求职简历进行 AI 智能优化，积极助力毕业生就业。

学校依据国家和自治区的就业方针、政策积极开展就业工作，认真做好毕业生就业指导，热情为用人单位提供服务，疏通就业渠道，拓宽就业领域，提高学生就业质量，全面落实毕业生就业工作。

## 近年接收我校毕业生用人单位(部分)

中国第一重型机械集团公司	内蒙古电力(集团)有限责任公司	太原重型机械集团有限公司
中国航天科工集团第六研究院	内蒙古中煤蒙发	太原重工股份有限公司
中铁二十局集团有限公司	伊利集团公司	鲁能集团
中电投蒙东能源集团公司	蒙牛集团公司	江苏苏钢集团有限公司
中国电力投资集团公司	内蒙古北方重工业集团有限公司	徐州铁矿集团有限公司
中国建设银行	内蒙古蒙西高新技术集团公司	红豆集团
中国移动通信	内蒙古伊泰集团有限公司	中国宝武钢集团
中国电信	冀东水泥	金光集团 APP(中国)
中国工商银行	包钢集团	河南济源钢铁(集团)有限公司
中国中化集团公司	包头铝业(集团)有限责任公司	郑州日产汽车
中国石油天然气集团公司	北方联合电力有限责任公司	河南省安阳化学工业集团公司
中国海洋石油总公司	乌兰水泥集团	洛阳 LYC 轴承有限公司
中国大唐集团公司	国家电网上海送变电工程公司	陕西延长石油集团有限责任公司
中核北方核燃料元件有限公司	山东路桥集团有限公司	西安东方集团有限公司
中国燃气控股有限公司	河北津西钢铁股份有限公司	武汉钢铁(集团)公司
中钢集团西安中技有限公司	吉林柴油机集团有限公司	南方物流集团有限公司
中冶陕压重工设备有限公司	东风汽车公司	株洲南车电机股份有限公司
中国盐业总公司	通化钢铁集团有限公司	水钢集团
中国船舶重工集团新能源有限责任公司	现代安装科技股份有限公司	重庆长安重工有限责任公司
中铁北京工程局就按有限公司	天津电力建设公司	重庆潍柴发动机厂
中国二冶集团有限公司	天津荣程联合钢铁集团有限公司	酒钢集团
中国电子工程设计院有限公司	天津天铁冶金集团有限公司	金川集团有限公司
中交第一航务工程局有限公司	天津二十冶建设有限公司	邯郸钢铁集团
中广核节能产业发展有限公司	鞍钢股份有限公司	攀枝花钢铁(集团)公司
中交一局集团有限公司	抚顺特殊钢股份有限公司	碧桂园控股
中交路桥华东工程有限公司	中建四局土木工程有限公司	

丰富多彩

# 校园文化活动





内蒙古工业大学  
INNER MONGOLIA UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

INNER MONGOLIA UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

## 欢迎广大考生报考内蒙古工业大学

新城校区地址：内蒙古呼和浩特市爱民街49号

邮政编码：010051

金川校区地址：内蒙古呼和浩特市经济技术开发区金川工业园区

邮政编码：010080

准格尔校区地址：内蒙古鄂尔多斯市准格尔旗大路新区

邮政编码：010321

招生咨询电话：0471-6576346

学校网址：<http://www.imut.edu.cn>

招办网址：<http://zsb.imut.edu.cn>

电子信箱：[zsb@imut.edu.cn](mailto:zsb@imut.edu.cn)

校训：博学躬行 尚志明德

校风：唯实尚行



内蒙古工业大学  
官方微信



内蒙古工业大学本科  
招生微信小程序



内蒙古工业大学  
招生就业微信平台