



内蒙古工业大学  
INNER MONGOLIA UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

INNER MONGOLIA UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

# 2023报考指南

APPLICATION GUIDE 2023

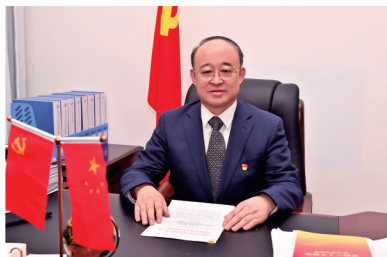
博学躬行 尚志明德 >>



全国毕业生就业50所典型经验高校  
教育部普通高等学校本科教学工作水平评估优秀学校  
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、文、经、法、管、农、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，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，学校始终坚持创新、特色、内涵、区域、开放的发展理念，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，师资队伍建设和卓有成效，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、文、经、法、管、农、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27000余人，其中本专科学生22000余人，博士、硕士研究生4900余人，来华留学生105人。现有22个教学单位，72个本科专业，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，8个本科专业通过专业认证评估。有1个国家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3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。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。化学工程与技术、材料科学与工程学科入选自治区“双一流”建设学科。工程学科进入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27个、工程（技术）研究中心21个、协同创新中心3个、高校人文社科重点研究基地5个、国际科技合作基地1个及其他自治区级平台20个。现有化学工程与技术、材料科学与工程2个博士后科研流动站，1个院士专家工作站，



37个自治区级创新团队。“十三五”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、自治区重大科技专项等自治区级及以上科研项目1800余项，获国家科技进步二等奖3项、自治区科学技术奖37项、自治区哲学社会科学优秀成果政府奖35项，被SCI、EI、CPCI、CSSCI等检索系统收录论文3000余篇。开展产学研合作800余项，取得显著的经济效益和社会效益。获批为国家技术转移经纪人培养基地，被确定为自治区职务科技成果赋权改革试点单位、科技成果评价试点单位。

### 师资队伍

学校现有教职工2095人，专任教师1489人，其中教授205人、副教授530人，博士生导师109人、硕士生导师894人，具有博士学位教师600人。现有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21名国内外知名学者作为特聘教授，其中中国工程院院士2人、英国皇家工程院院士1人、“长江学者”“杰青”“优青”6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才先进集体。

### 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、法国、加拿大、俄罗斯、日本、韩国等21个国家的高校及科研院，与呼和浩特等9个盟市、自治区国资委等多个部门、包钢集团等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“世界知名大学学分生专项奖学金项目”。

### 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92.37万平方米，固定资产总值30.63亿元，教学科研仪器设备总值超过8.21亿元。图书馆共有5个馆舍，建筑面积3.8万平方米，馆藏纸质图书153万册，电子图书152万种，电子报刊3万多种，中外文数据库107个。“十三五”以来，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，共完成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高水平教学研究型大学建设新局面！



# 2023 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 2023 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	/4
内蒙古工业大学 2023 年普通高校分省分专业招生计划表	/6
内蒙古工业大学 2023 年国家专项、地方专项招生计划表	/10
内蒙古工业大学 2022 年区内专业实际录取分数统计表	/11
内蒙古工业大学 2022 年区外实际录取分数统计表	/14
内蒙古工业大学 2023 年招生专业统计表	/15

## 学院专业介绍

机械工程学院	/16
化工学院	/22
能源与动力工程学院	/31
材料科学与工程学院	/35
土木工程学院	/41
信息工程学院	/45
电力学院	/49
理学院	/54
经济管理学院	/57
外国语学院	/62
建筑学院	/65
人文学院	/70
轻工与纺织学院	/73
资源与环境工程学院(原矿业学院)	/84
航空学院	/88
数据科学与应用学院	/90

## 招生问题解答

考生关心的部分问题	/95
毕业生就业情况	/98
近年接收我校毕业生用人单位(部分)	/99





## 内蒙古工业大学 2023 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

**颁发学位证书的学校名称：**内蒙古工业大学

**颁发学位证书种类：**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及高职高专的招生工作。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、内蒙古自治区考生录取时采取“专业志愿清”的方式录取，即在我校投档比例线上且已经投档我校符合条件的考生，按专业志愿顺序，从高分到低分排序，在专业招生计划内择优录取。

2、内蒙古自治区外其他省市考生录取采用“分数优先”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。

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，首先执行国家或自治区所规定的相关优先录取政策，其次文科和蒙授文科依次比较语文（蒙古语文甲或朝鲜语文，下同）、文科综合、外语、文科数学，理科和蒙授理科依次比较理科数学、理科综合、语文、外语，在招生范围内择优录取。

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艺术类专业录取按专业志愿清的原则进行。专业课成绩达到统考最低控制分数线，根据考生所报志愿，按照考生的综合成绩（综合成绩 = [考生文化课成绩×60%] + [考生专业课成绩×40%]）由高到低，择优录取。

若同一专业考生中录取最低分出现平行分，依次比较文化课投档总分、艺术统考或联考成绩、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、我校高水平运动队按照教育部和生源地省份有关招生规定执行，有关高水平运动队招生的高考加分政策，执行教育部和生源地省份相关政策。录取原则参见《内蒙古工业大学 2023 年高水平运动员招生简章》。

**语种要求：**报考英语、英语（英德方向）专业的考生，应试语种为英语，英语单科成绩必须达到 100 分及以上。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。其余专业录取的体检标准按教育部、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。

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 2023 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	江 苏	浙 江	安 徽	福 建	江 西	山 东	山 西	河 南	湖 北	湖 南	广 东	广 西	海 南	重 庆	四 川	贵 州	云 南	陕 西	甘 肃	青 海	宁 夏	新 疆	高水 平运 动员队	
			区 内 合 计	常 规 计 划	国 家 专 项	地 方 专 项																														民 族 班
			4117	3907	60	90																														60
学校总计		5865	4117	3907	60	90	90	141	180	80	100	50	10	10	80	20	45	150	96	50	82	50	31	30	51	40	60	51	80	98	10	10	18	34		
本科合计		5865	4117	3907	60	90	90	141	180	80	100	50	10	10	80	20	45	150	96	50	82	50	31	30	51	40	60	51	80	98	10	10	18	34		
2022级新科转段		171	171																																	
本科提前批汉授美术		150	65	65				20	25					16			24																			
环境设计	4	70	30	30				10	10					6		14																				
服装与服饰设计	4	80	35	35				10	15					10		10																				
本科提前批普通理科		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		30																														
文科（预科班）	1	30	30	30																																
本科一批蒙授理科		200	200	140		60																														
理科（预科班）	1	140	140	140																																
民族班（详见内蒙古民族班）	4	60	60			60																														
本科一批普通文科		353	331	331																															22	
工商管理	4	38	30	30																														8		
财务管理	4	38	31	31																														7		
英语	4	30	28	28																														2		
英语（英德复语）	4	40	40	40																															2	
法学	4	91	89	89																															2	
社会工作	4	96	94	94																															2	
会计学	4	20	19	19																															1	
本科一批普通理科		3234	2256	2080	51	65	60	73	65	91	45	54	35	4	5	28	6	30	76	57	43	65	35	16	18	29	27	24	35	36	51	8	2	18	2	
机械设计制造及其自动化	4	157	102	82	8	8	4	5	4	3	4	4				4		4	4	4	3	6			4	4	3	3	4							
机械电子工程	4	77	46	46			5			4	4	4							4	4	6	4			4	4										
测控技术与仪器	4	77	55	55				4		4	4	4								6	6	4			4	4										
工业设计	4	70	52	52				4	3												6	6	5													

内蒙古工业大学 2023 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 计划	内蒙古			辽 宁	吉 林	黑 龙 江	江 苏	江 浙	安 徽	福 建	山 东	河 北	天 津	河 南	山 西	陕 西	甘 肃	青 海	宁 夏	新 疆	高水 平运 动员 队	
			区内 合计	国家 专项	地方 专项																			民族 班
机器人工程	4	78	51		4	4				4								3						
计算机科学与技术	4	77	42	28	5	4	3	4					4	4	2	6	4			4				1
电子信息工程	4	76	47	31	7	9				4						6	4			4	4			
通信工程	4	76	51	51			3	3	4							6								
物联网工程	4	76	45	45						4						4								
材料成型及控制工程	4	156	105	101			4	4	4							3	3	4		4	3	3	4	
化学工程与工艺	4	136	97	93			4	4	4							3	4	3						
过程装备与控制工程	4	67	50	50			5	5								3								
制药工程	4	70	37	37						4						4								
应用化学	4	101	65	65			4	3	3	4						4	3	4						
能源与动力工程	4	196	174	147	8	14	5	3	3	3	4					4								
新能源科学与工程	4	106	93	88			5	4	4							4								1
车辆工程	4	68	42	42				4	3	3						4				4				
建筑学	5	70	48	48				4	3							4	5							
城乡规划	5	40	22	22				4	3	4						4								
土木工程	4	76	43	39					3							4								
建筑环境与能源应用工程	4	76	57	52					4							3	4	4						
交通工程	4	76	49	49					4	3						4	4							
工商管理	4	31	11	3						4						4					4			
财务管理	4	31	12	12					3	3						4								
会计学	4	14	0	0						4						3								
英语	4	30	5	5						2	2	3				3	3							
工程力学	4	80	61	61						5	4					4								
信息与计算科学	4	78	63	46	7	10										4					3			
法学	4	45	22	17						5	4	3	3			4								
社会工作	4	40	27	22						5						2								
电气类	4	467	333	301	11	14	7	4	10	25	9	12	5	3	4	14	5	8	6	4	3	9	4	4

内蒙古工业大学2023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				河 北	天 津	山 西	辽 宁	吉 林	黑 龙 江	江 苏	江 浙	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	高水 平运 动员队		
			区内 合计	国家 专项	地方 专项	民族 专项																													
			常规 计划	9	25	0																													
网络工程(网络安全方向)	4	68	41	31	5	5		6		5									8							4	4								
人工智能	4	36	30	30															3					3											
交通运输	4	118	94	94			4	5									4		3	5					2		4								
软件工程(软件服务外包方向)	4	52	52	52																															
软件工程(移动互联网方向)	4	52	52	52																															
数据科学与大数据技术	4	70	70	70																															
英语(英德复语)	4	20	10	10													5	5																	
<b>本科二批普通文科</b>		<b>75</b>	<b>69</b>	<b>69</b>																														<b>6</b>	
公共事业管理	4	15	11	11																														<b>4</b>	
物流管理	4	40	38	38																														<b>2</b>	
金融学	4	20	20	20																															
<b>本科二批普通理科</b>		<b>1869</b>	<b>1213</b>	<b>1179</b>	<b>9</b>	<b>25</b>	<b>0</b>	<b>17</b>	<b>56</b>	<b>64</b>	<b>35</b>	<b>46</b>	<b>15</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>36</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>12</b>	<b>22</b>	<b>13</b>	<b>36</b>	<b>16</b>	<b>44</b>	<b>47</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>4</b>			
采矿工程	4	127	86	86			4	5	4	4													3	4	5										
地质工程	4	80	54	54			4	4	4															3	3	3									
矿物加工工程	4	80	51	51					4												6				3	2	5	5							
冶金工程	4	80	64	64				4													4				3										
纺织工程	4	80	33	33			4	4	3	4											4	3	4	4	4	4	4								
无机非金属材料工程	4	40	22	22				4	4																										
环境科学与工程	4	80	64	64			3																												
风景园林	5	40	30	30																	5														1
给排水科学与工程	4	80	65	65					4																										
公共事业管理	4	25	0	0				4																											
物流管理	4	40	11	11			4	4	5	3																									
服装设计与工程	4	80	48	48				2													4														
金属材料工程	4	76	37	37			4	4	3																										
材料物理	4	76	58	58				4	4																										
生物工程	4	66	42	42				4													3														



内蒙古工业大学 2023 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	江 苏	浙 江	安 徽	福 建	江 西	山 东	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	高水 平运 动员 队				
			区内 合计	常 规 计 划	国 家 专 项	地 方 专 项																													民 族 班			
安全工程	4	67	46	46																																		
道路桥梁与渡河工程	4	78	53	53			3	4	4																													
资源与环境经济学	4	76	54	54			4	4																														
应用物理学	4	80	57	57				3	4	4																												
金融学	4	60	43	43			2		2																													
智能制造工程	4	80	56	41	9	6		4																														
能源化学工程	4	70	42	42			4	4	4																													
储能科学与工程	4	70	46	46			4	4	4																													
智能建造	4	80	56	47	9	9		4	4	4																												
飞行器设计与工程	4	78	53	43	10	10		4	4																													
功能材料	4	80	42	42			4	4	4																													
<b>采矿工程▲</b>	4	<b>13</b>	<b>13</b>	<b>13</b>			4	4	4																													

说明:

- 1、我上述各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2023年全区普通高校招生计划。
- 2、根据2023年教育部及自治区教育厅有关政策，民族班本科一批蒙授理科计划80人，学制4年；预科班本科一批蒙授文理科计划170人（占2024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，有本科提前批、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、英语（英德复语）专业，外语语种需为英语，且单科成绩必须达到100分以上。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2023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、风景园林专业学制为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（软件服务外包方向）、软件工程（移动互联网方向）与青岛软件园合作办学，大数据技术与大数据科学与大数据技术（移动互联方向）与青岛软件园合作办学，金融学与上海扶诚金融信息技术服务有限公司合作办学，具体信息请登录<http://zsb.imut.edu.cn>查看。

## 内蒙古工业大学 2023 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	智能制造工程	机械工程学院	地方专项计划	本科提前 B	6	90
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	8	
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	信息与计算科学	理学院	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	网络工程（网络安全方向）	数据科学与应用学院	地方专项计划	本科提前 B	5	
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	5	
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	14	
内蒙古	飞行器设计与工程	航空学院	地方专项计划	本科提前 B	10	
内蒙古	智能建造	土木工程学院	地方专项计划	本科提前 B	9	
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	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	信息与计算科学	理学院	国家专项计划	本科提前 B	7	
内蒙古	智能制造工程	机械工程学院	国家专项计划	本科提前 B	9	
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	电气类	电力学院	国家专项计划	本科提前 B	11	
内蒙古	网络工程（网络安全方向）	数据科学与应用学院	国家专项计划	本科提前 B	5	
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	5	
合计						150

内蒙古工业大学 2022 年区内专业实际录取分数统计表

本科提前 B 批汉授美术	最高分	最低分	本科一批普通理科	最高分	最低分
环境设计	332.8	315.2	财务管理	489	460
服装与服饰设计	310.4	298.6	机械设计制造及其自动化	500	470
本科提前 B 批普通理科	最高分	最低分	测控技术与仪器	492	450
机械设计制造及其自动化（国家专项）	494	481	电子信息工程	522	480
计算机科学与技术（国家专项）	498	492	通信工程	494	470
电子信息工程（国家专项）	494	485	材料成型及控制工程	507	414
能源与动力工程（国家专项）	485	472	化学工程与工艺	482	439
建筑环境与能源应用工程（国家专项）	466	409	能源与动力工程	492	472
信息与计算科学（国家专项）	498	492	建筑学	492	447
电气类（国家专项）	508	496	土木工程	472	439
网络工程（国家专项）	491	485	道路桥梁与渡河工程	492	409
建筑环境与能源应用工程（地方专项）	441	421	计算机科学与技术	520	489
机械设计制造及其自动化（地方专项）	486	481	会计学	486	467
电子信息工程（地方专项）	513	486	英语	478	439
信息与计算科学（地方专项）	504	495	机械电子工程	495	467
电气类（地方专项）	516	496	工业工程	491	418
网络工程（地方专项）	486	479	工业设计	452	427
计算机科学与技术（地方专项）	504	495	网络工程	495	475
能源与动力工程（地方专项）	491	472	物联网工程	488	464
飞行器制造工程（地方专项）	466	429	金属材料工程	464	407
材料成型及控制工程（地方专项）	470	439	材料物理	492	407
本科一批蒙授文科	最高分	最低分	过程装备与控制工程	454	428
文科（预科班）	459	398	无机非金属材料工程	466	407

本科一批蒙授理科	最高分	最低分
理科（预科班）	477	343
机械设计制造及其自动化（民族班）	449	434
机械电子工程（民族班）	426	410
机器人工程（民族班）	411	408
计算机科学与技术（民族班）	464	463
电子信息工程（民族班）	444	432
物联网工程（民族班）	434	408
金属材料工程（民族班）	345	343
材料成型及控制工程（民族班）	356	351
化学工程与工艺（民族班）	416	353
过程装备与控制工程（民族班）	344	342
应用化学（民族班）	415	402
能源与动力工程（民族班）	442	421
新能源科学与工程（民族班）	451	428
土木工程（民族班）	425	398
信息与计算科学（民族班）	425	398
电气类（民族班）	488	453
网络工程（民族班）	437	412
飞行器制造工程（民族班）	429	406
本科一批普通文科	最高分	最低分
工商管理	491	459
财务管理	493	477
公共事业管理	485	441
英语	491	463
法学	506	483

生物工程	470	426
制药工程	484	428
应用化学	470	427
安全工程	492	425
信息与计算科学	489	457
新能源科学与工程	492	467
车辆工程	468	444
城乡规划	446	418
风景园林	466	408
给排水科学与工程	468	417
建筑环境与能源应用工程	491	424
资源与环境经济学	490	407
工程力学	487	408
服装设计与工程	439	408
公共事业管理	458	407
法学	490	469
机器人工程	472	444
交通工程	469	433
交通运输（航空电子方向）	467	444
人工智能	489	464
电气类	529	492
物流管理	460	407
飞行器制造工程	478	432
交通运输（机场现场运行管理方向）	476	435
社会工作	443	413
工商管理	453	433

# 2023 报考指南

社会工作	485	441
会计学	494	480
物流管理	495	439
<b>本科二批普通理科</b>	最高分	最低分
采矿工程	432	377
采矿工程（对口中职）	637	533
地质工程	397	364
矿物加工工程	380	360
冶金工程	423	381
纺织工程	386	359

应用物理学	525	426
环境科学与工程	472	407
<b>校企合作</b>	最高分	最低分
软件工程(软件服务外包方向)	487	450
软件工程(移动互联方向)	491	460
数据科学与大数据技术(大数据分析方向)	474	452
金融学(数据分析与决策方向)理科	457	427
金融学(数据分析与决策方向)文科	470	452
<p><b>说明：内蒙古 2022 年各批次最低控制线：本科提前批 427 分（表中艺术类分数为综合分数）；本科一批蒙授文科 419 分、蒙授理科 365 分；本科一批文科 459 分、理科 427 分；本科二批理科 323 分，采矿类 523 分。</b></p>		

## 内蒙古工业大学 2022 年区外实际录取分数统计表

省份	最高分	最低分	平均分	控制线
天津	592.1	509.1	521.6	463
河北	547	489	514.3	430
河北（艺术类）	540.1	533.7	537.4	投档成绩
山西（艺术类）	544.3	538.4	541.8	投档成绩
山西	518.1	447.1	485.3	417
辽宁	518	443	468.7	362
吉林	477.1	381.1	431.2	327
黑龙江	427.1	393.1	406.4	308
江苏	510	472	491.0	429
浙江	564	546	554.6	280
安徽（艺术类）	715.5	658.4	695.6	投档成绩
安徽	508.8	460.6	487.5	435
福建	518	460	490.9	428
江西	504.9	462.9	487.4	440
山东（艺术类）	550.2	534.6	541.8	投档成绩
山东	541	488	499.7	437
河南	522.1	471.1	498.8	405
湖北	494/503	493/438	493.3/485.0	历史类 435 / 物理类 409
湖南	508	439	479.0	414
广东	532	494	507.7	445
广西	444.9	382.9	424.0	343
海南	558	533	544.9	471
重庆	524.2	461.2	480.4	411
四川	508.1	474.1	489.2	426
贵州	441.1	388.1	406.9	360
云南	497.9	451.6	472.4	430
陕西	456.1	433.1	445.1	344
甘肃	443.1	377.1	420	345
青海	379.1	345.1	351.2	308
宁夏	400.1	391.1	394.0	350
新疆	392.1	345.1	363.9	290

内蒙古工业大学 2023 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
	测控技术与仪器		建筑环境与能源应用工程
	智能制造工程		交通工程
	工业设计		道路桥梁与渡河工程
	机器人工程		智能建造
材料学院	金属材料工程	经管学院	工商管理
	材料成型及控制工程		财务管理
	材料物理		金融学
	冶金工程		资源与环境经济学
化工学院	化学工程与工艺	理学院	公共事业管理
	过程装备与控制工程		会计学
	无机非金属材料工程		物流管理
	生物工程		工程力学
	制药工程	建筑学院	信息与计算科学
	应用化学		应用物理学
	安全工程		建筑学
	能源化学工程		城乡规划
资源与环境工程学院 (原矿业学院)	采矿工程	航空学院	风景园林
	矿物加工工程		环境设计(艺术类专业)
	地质工程		交通运输
	环境科学与工程(原属能源与动力学院)		飞行器设计与工程

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(艺术类专业)
	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	软件工程(软件服务外包方向)
	储能科学与工程		软件工程(移动互联网方向)
	新能源科学与工程		数据科学与大数据技术
	车辆工程		网络工程(网络安全方向)
外国语学院	英语	人文学院	人工智能
	英语(英德复语)		法学
电力学院	电气类		社会工作

## 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 72 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。2023 年，学院设机械系、机电系、测控系、工业工程系、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 105 人，其中专任教师 96 人。专任教师中，教授 16 人，副高级职称 44 人，其中具有博士学位的教师 46 人。

2023 年学院毕业学生 511 人，其中，硕士研究生 91 人，本科生 410 人；目前在校生 2129 人，其中本科生 1851 人，硕士研究生 278 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、企业设计制造实例、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。

**专业特色：**“本科生导师制”，根据学生个性差异和兴趣爱好，引导每一位学生做好学业规划，明确学习目标，端正学习态度，在保证专业知识全面发展的基础上，较早介入导师的科研训练中，积极探索专业学科前沿理论，提高学生动手实践能力，培养学生发现问题、解决问题的思维能力，引导学生坚定理想信念，扎实学好专业知识，更好地服务于社会。

“创新训练实验室”，实验室配置了西门子智能制造系统、仿生机器人、“探索者”智能控制套件、慧鱼机器人系统、小型 3D 打印机、简易数控机床等研究实验设备，专业教师利用学生课余时间开展科技创新培训，机电专业同学参加大学生机器人大赛、“挑战杯”科技作品竞赛、全国大学生节能减排科技竞赛、“华为杯”电子设计竞赛、“西门子杯”智能制造挑战大赛、“华罗庚”杯数学竞赛、“开拓杯”CAD 建模大赛等科技学科竞赛，近 3 年共获得各级创新竞赛奖励 221 次，参赛同学 453 人次。

## 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。本专业培养德智体美劳全面发展，具有良好人文素养、较强实践能力与创新精神，掌握扎实的传感、测试、控制与信息处理的基础理论和专业知识，能够在智能制造、电子信息、仪器科学、智能感知等行业从事计量及质量检测、测试测量仪器及智能装置、光机电一体化系统的设计研发、运行维护、试验及管理工作，能够解决典型测控技术与智能感知领域中的复杂工程问题的高级应用型人才。



**主要课程：**开设机械工程学科的专业课程，如机械制图、工程力学、机械设计基础、几何量公差与检测、计算机辅助设计等；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、电子测量等；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、测控专业导论、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、人工智能概论、视觉测量技术、DSP 原理及应用、嵌入式系统等；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、专业综合设计、毕业设计等。

**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。

## 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，具有较强综合职业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。

**专业特色：**本专业设立于 2019 年并当年招生，为新工科建设专业、内蒙古工业大学重点建设类专业。以机械工程学科为主，融合控制科学、计算机科学、生物科学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，以自治区经济结构与产业特色为背景，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。

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复合型高级工程技术人才。本专业紧密跟踪国内外发展动态，立足自治区经济特色与产业结构，依托自治区在能源、矿产、畜牧业、航天以及乳业等产业优势，围绕相关智能装备中的机器人应用问题，构建机器人结构与优化设计、系统控制与设计、智能感知、机器人与人工智能等专业知识体系，加强对学生综合实践与创新能力的培养。

## 智能制造工程专业

**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。本专业面向国家、内蒙古经济发展，以及相关行业的人才需求，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。注重培养学生智能制造的意识、理念和思维方式。具备良好的科学素养、团队精神和国际视野，善于学习实践，探索创新的高素质交叉复合型人才。

**主要课程：**工程制图、机械设计、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、制造执行系统技术及应用、传感与测量技术、智能数控技术、工业大数据分析、智能数控技术，智能运维与健康管理等。

**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智能制造系统和产品的设计、制造、研究开发、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）。



# 2023 报考指南

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、美全面发展的社会主义事业可靠接班人和合格建设者，培养具有宽广的文化视野、人文精神和科学素养，较好的社会责任感和国际化视野，具有良好的主动创新意识、团队合作精神和较强的管理能力，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：**高等数学，数理统计，工程制图、机械设计、电工电子技术、工程力学基础、Python 语言、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、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。毕业生校友遍布于联合利华、联想、阿里巴巴、腾讯、美的、飞利浦、海尔、海信、内蒙古一机集团、内蒙古北方重工业集团等国内外知名企业集团，以及各大著名设计公司，受到用人单位的广泛好评，有着良好的社会声誉。



## 化工学院简介



化工学院始建于1951年，是与内蒙古工业大学具有相同历史的院系之一，1958年更名为“化工系”，2000年更名为“化工学院”。学院现设有包括化学工程、过程装备与控制工程、无机非金属材料工程、食品与生物工程、应用化学、制药工程和安全工程7个教学系。学院共有化学工程与工艺（前身是1958年设立的“无机物工学”专业）、过程装备与控制工程（前身是1972年设立“化工机械”专业）、无机非金属材料工程（前身是1986年设立“硅酸盐工程”专业）、生物工程（2001年设立）、制药工程（2002年设立）、应用化学（2008年设立）、安全工程（2010年设立）和能源化学工程（2023年新设）8个本科专业。这8个本科专业的设立满足了自治区经济和社会发展对化工、化工机械、无机材料、制药、生物、新能源等行业的专业人才需求，成为自治区化工人才培养的重要基地。



72年的砥砺前行、踔厉奋发、立德树人，学院整体教育教学水平得到极大的提高，目前学院拥有教职员工139人，具有博士学位教师88人，专任教师中92.8%以上具有硕士以上学历，具有高级职称者89人，其中正高级27人；硕士生导师75人，博士生导师14人。教师中拥有国务院特聘专家3人，自治区突出贡献专家4人，自治区杰出人才4人，教育部优秀人才支持计划4人，自治区“草原英才”16人，自治区“青年科技英才”15人，并拥有自治区级人才团队10个。

学院现有4个自治区级品牌专业（化学工程与工艺、无机非金属材料工程、过程装备与控制工程和生物工程）和1个校级品牌专业（制药工程），其中化学工程与工艺专业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“卓越工程师计划”建设专业，2014年获批内蒙古自治区专业综合改革试点专业和内蒙古自治区重点专业，2019年获批国家级一流本科专业建设点，2020年通过工程教育专业认证。

化工学院在精品课程建设、教材建设、教学技艺大赛等方面成绩丰硕。《生物化学》、《有机化学》、《化学反应工程》、《化工原理》和《微生物学》为自治区级精品课程；《化学工艺学》、《生物分离工程》、《化工传递过程基础》、《生物化学》、《有机化学》、《化学反应工程》、《化工原理》、《无机非金属材料工艺学》、《生物工艺学》、《化工机械基础》、《化工热力学》、《化工仪表与自动化》、《微生物学》、《无机材料科学基础》、《发酵设备与工厂》、《无机化学》、《大学化学和工科化学》、《过程装备制造与检测》和《水泥工艺学》等为内蒙古工业大学精品课程。

化工学院学科发展历史悠久，具备完整的人才培养体系，1985年“化学工艺”专业获得硕士学位授予权，同年被批准为自治区重点学科；2003年，“化学工艺”学科获得了博士学位授权。2005年学院获得了“化学工程与技术”一级学科硕士学位授予权，2011年“化学工程与技术”一级博士学科授权点获得批准，同年获

内蒙古自治区特色优势学科。目前学院共有 1 个“化学工程与技术”一级博士学位授权点，1 个“化学工程与技术”一级硕士学位授权点，“材料与化工”（化学工程方向）专业学位授权领域 1 个，2019 年学院获批博士后科研流动站 1 个。

学院拥有 6 个特色研究团队，分别为：工业结晶与化工材料研究团队、新型纳米催化材料设计开发及应用研究团队、煤基固废高值化利用研究团队、发酵产业节能减排研究团队、化学化工基础研究学科团队、催化与资源化工学科团队。拥有 1 个煤基固废高值化利用国家地方联合工程研究中心，拥有工业催化、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 4 个内蒙古自治区重点实验室，拥有 1 个内蒙古自治区煤基固废高值化利用工程研究中心，以及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 3 个内蒙古自治区工程技术研究中心，珂玛-工大聚维酮新材料 1 个企业研究开发中心。学院还拥有 1 个内蒙古自治区基础化学实验教学示范中心，1 个内蒙古工业大学基础化工教学示范中心，1 个内蒙古工业大学化工工程教育实践中心。



学院还拥有先进大型科学仪器设备 20 余台套，包括：场发射扫描电镜、X 射线光电子能谱仪、核磁共振仪、同步分析仪、傅立叶变换红外光谱仪、激光拉曼光谱仪、原子吸收分光光度计、孔结构和比表面积测试仪、紫外-可见-近红外光谱仪、X-射线多晶衍射仪、X-射线单晶衍射仪、X-射线荧光能谱仪、离子色谱仪、原子荧光光度计、液-质联用仪、气-质联用仪、等离子质谱仪等，仪器总价值近亿元，满足了从物质结构表征到各类性质研究的科研需求。

学院拥有先进大型科学仪器设备 20 余台套，包括：场发射扫描电镜、X 射线光电子能谱仪、核磁共振仪、同步分析仪、傅立叶变换红外光谱仪、激光拉曼光谱仪、原子吸收分光光度计、孔结构和比表面积测试仪、紫外-可见-近红外光谱仪、X-射线多晶衍射仪、X-射线单晶衍射仪、X-射线荧光能谱仪、离子色谱仪、原子荧光光度计、液-质联用仪、气-质联用仪、等离子质谱仪等，仪器总价值近亿元，满足了从物质结构表征到各类性质研究的科研需求。

近五年，化工学院获批一系列国家自然科学基金项目、内蒙古自然科学基金重大项目、内蒙古自治区科技重大专项、内蒙古自治区财政厅创新引导奖励基金、内蒙古自治区科技计划项目、内蒙古自治区自然科学基金项目 65 余项，到账科研经费 7000 余万元；发表高水平期刊论文 500 余篇，其中硕士研究生发表论文占 80% 以上；授权专利 40 余项。获得资助的项目及发表的论文中，负责人大部分为我院的中青年教师，昭示着在老一辈化工人关怀指导下，化工学院新一代的教学和科研力量已经成长起来，正为建成教学研究型学院而努力奋进！

## 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”一级博士学位学科和一级硕士学位学科为支撑。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装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。

## 无机非金属材料工程专业

自治区级品牌专业，本专业结合全国无机非金属材料产业发展的实际情况，依托化工学院“化学工程与技术”博士学科、“化学工程与技术”硕士一级学科下的无机非金属材料化工方向，以化工新材料技术在化工产业中的应用为主要专业方向，以水硬性胶凝材料、新型陶瓷功能材料、复合材料、发光材料等材料为主体，又面向新能源材料、纳米材料等无机非金属材料工程培养方向。

**学 制：**四年

**授予学位：**工学学士

**培养目标：**本专业以无机非金属材料产业发展及无机非金属材料产业转型升级为导向，立足服务于内蒙古自治区无机非金属材料产业发展的人才需求，形成以化工新材料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、无机非金属材料工艺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，具有无机非金属材料等新一代工业化工材料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，熟悉无机非金属材料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，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，结合现代工具分析和解决无机非金属材料产品的生产工艺、生产设备、操作方法、产品更新、技术研发等复杂无机非金属材料工程问题的能力。

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、适应社会发展和环境变化的能力。

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：**材料工程基础、复合材料、纳米材料与纳米技术、工程研究基础、新能源材料与技术、硅酸盐岩相学、粉体工程、无机材料科学基础、无机材料物理性能、无机非金属材料概论、无机非金属材料测试方法、无机非金属材料工学、物理化学B，无机非金属材料工厂设计概论等。

**就业前景：**毕业生能在化工新材料、新能源材料、新型陶瓷功能材料、水硬性胶凝材料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。

## 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、教学科研等工作。

## 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才。

《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、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、分析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。

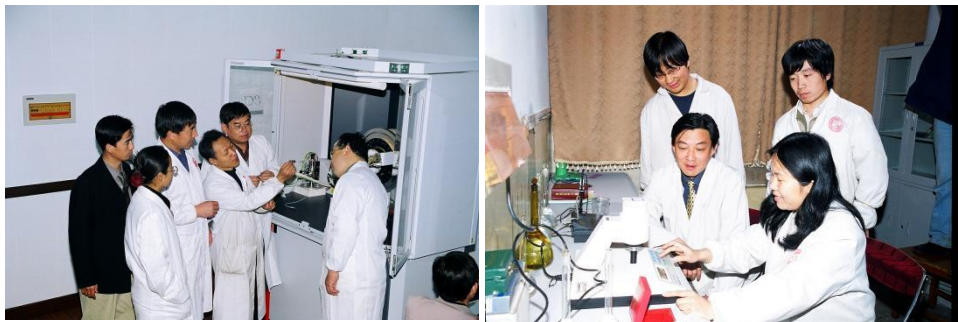
4、具有创新精神、实践能力、国际视野，具备紧跟产业行业发展动态，辨析关键问题，适应社会发展和环境变化的能力。

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。





## 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、热工流体力学教学部 4 个教学部门，党政办公室、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 1600 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），载运工具运用工程二级学科硕士点；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 107 人，其中教授 24 人，副教授 47 人，具有博士学位的教师 67 人。博士生导师 23 人，硕士生导师 90 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 2320 余人参加各类科技创新赛事，获得国家级奖项 54 项、自治区级奖项 44 项，获授权专利 160 余项，发表论文 91 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。



## 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、教育部第一类特色专业、内蒙古自治区品牌专业）

**学 制：**四年

**授予学位：**工学学士

**培养目标：**本专业以热工、力学、机械学科理论为基础，以计算机和控制技术为工具，培养具备能源生产、转换、利用与动力系统研发基本理论和应用技术，德、智、体、美、劳全面发展，能在工业、国防、民用等领域从事以火力发电为主，以风光火储一体化的动力机械为辅的装备设计、技术开发、先进制造、智能控制与运行维护、工程管理等工作的应用型人才。

**主要课程：**机械设计基础、工程制图、工程力学、工程热力学、工程流体力学、传热学、燃烧学、电厂锅炉原理、热交换器原理与设计、热能与动力工程测试技术、汽轮机原理、汽轮机数字电液调节、泵与风机、电厂热力设备运行与故障诊断、发电厂电气部分、热力发电厂、单元机组集控运行、自动控制理论、电厂运行仿真、电厂 DCS 控制、热工过程自动调节、热工控制设计实训、电厂污染物排放控制技术、火电厂能源管理、能源系统工程设计实训、风力机原理与设计、太阳能光伏/光热利用原理与技术、现代储能科学与技术等。

**就业前景：**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

(第二批国家级一流本科专业、内蒙古自治区特色专业)

**学 制:** 四年

**授予学位:** 工学学士

**培养目标:** 本专业以空气动力学、电学、机械学科理论为基础,以计算机技术和控制技术为工具,培养具备新能源生产、转换、利用与新能源系统研发基本理论和应用技术,德、智、体、美、劳全面发展,能在工业、国防、民用等领域从事以新能源发电为主,以风光储一体化为辅的装备设计、技术开发、先进制造、智能控制与运行维护、工程管理等工作的应用型人才。

**主要课程:** 高等数学、复变函数与积分变换、数值计算方法、大学物理、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、PLC 技术及应用实践、热工理论基础、风力机空气动力学、新能源自动控制原理、风资源测量评估与风电场规划、风力机原理与设计、发电机原理与电力拖动、太阳能利用技术、能源大数据分析与实践以及各类实践类课程等。

**就业前景:** 大、中型新能源产业链相关企业,电网公司、电力装备设计/制造企业、新能源装备设计/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。

## 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。

**主要课程:** 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、汽车制造工艺学、新能源汽车技术、汽车测试、汽车试验学、汽车总线技术、汽车智能网联技术、汽车 CAD/CAM 等。

**就业前景:** 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。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：**本专业以水力学、电学、机械等多学科理论为基础，以计算机技术和控制技术为工具，培养具备大规模储能生产、转换、利用与源网荷储一体化系统研发基本理论和应用技术，德、智、体、美、劳全面发展，能够在工业、国防、民用等领域从事以抽水储能电站为主，以新型储能系统为辅的装备设计、技术开发、先进制造、智能控制与运行维护、工程管理等工作的高级应用型技术人才。

**主要课程：**高等数学、线性代数、复变函数与积分变换、概率论与数理统计、大学物理、工程训练、电工电子实习、工程制图、PLC 技术及应用实践、水力学、自动控制原理、能源大数据分析与管理、新型电力系统与控制系列课程、储能原理与技术、机械储能技术、储能电池技术、储能与综合能源系统、多能互联互通能源产储用系统及理论、储能电站设计与运行、大规模储能系统开发与项目设计等课程。

**就业前景：**储能科学与工程专业的学生毕业之后可以在中国五大发电集团以及地方能源集团从事储能电站与系统的运行与管理，或进入储能电池和储能智能系统的研发和制造行业、可再生能源行业、电力行业、热力行业、电动汽车行业、分布式能源和节能环保等企事业单位从事储能及其交叉学科等方面的研究、设计、应用工作。



## 材料科学与工程学院简介



材料科学与工程学院是内蒙古工业大学最早成立的教学研究单位之一，2019 年被教育部授予“全国教育系统先进集体”荣誉称号。学院现有教职工 89 名，其中教授 21 人，副教授、高级实验师 30 人；博士生导师 19 人（含兼职博导），硕士生导师 65 人。教师队伍中，1 个“全国高校黄大年式教师团队”，1 个自治区“工人先锋号”集体，3 个自治区“草原英才”创新团队，1 人荣获内蒙古自治区杰出人才奖，3 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，1 人入选“草原英才领军人才”，13 人入选内蒙古自治区“草原英才”工程，1 人获教育部霍英东青年教师基金，4 人入选教育部“新世纪优秀人才支持计划”，8 人入选内蒙古自治区“新世纪 321 人才工程”第一、第二层次。学院具有“本科-硕士-博士-博士后”完整人才培养体系，目前在校本科生、硕士生、博士生和留学生 1900 余人。

学院现有“材料科学与工程学科”博士后科研流动站，“轻金属材料开发与加工防护教育部工程研究中心”及“内蒙古自治区有色金属材料及加工技术部省共建协同创新中心”，其它自治区级科研平台 8 个，具有“材料科学与工程”一级学科博士、硕士学位授予权、“材料与化工”类别工程硕士学位授予权。2017 年“材料科学与工程学科”入选内蒙古自治区首批“双一流”重点建设学科。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，其中材料成型及控制工程专业为国家一流本科专业建设点、教育部特色专业建设点、学校优先建设专业，金属材料工程和材料物理专业为自治区一流专业、自治区级品牌专业，其中材料成型及控制工程专业为通过中国工程教育专业认证入校考查专业、金属材料工程专业及材料物理专业为中国工程教育专业认证受理专业。2022 年学院依托材料成型及控制工程、金属材料工程、材料物理专业获批自治区级新型功能材料现代产业学院。

学院始终坚持产、学、研相结合的发展方向，广泛开展国内外学术交流，部分科研成果达到或接近国际先进水平或国内领先水平。近年来我院教师承担国家级、省部级科研项目和企业横向研发项目 100 余项，获 2015 年度国家科学技术进步二等奖 1 项，获省部级科技成果奖、教学成果奖及国家授权发明专利多项。每年学院教师在国内外重要学术期刊上发表 SCI、EI、CPCI 三大检索学术论文百余篇。

学院坚持全面素质教育，坚持思政育人、文化育人和活动育人，积极组织学生参加社会实践、科技创新、志愿服务活动，每年学生均在全国铸造工艺大赛、金相大赛、热处理大赛、“挑战杯”、等各级各类竞赛中获奖 90 余项。学院所培养学生基础扎实，动手能力强，综合素质好，毕业生获得用人单位一致认可，本科生就业率始终一直保持在 90% 以上。办学 71 年，学院已培养毕业生近万名，他们遍及党政机关、企事业单位和科研院所，近年来部分毕业生已成为企业事业单位的中坚力量。

经几代材料人不懈努力，学院在师资队伍、办学条件和科研教学环境等方面进一步完善，办学实力显著增强。站在新的历史起点上，新一代材料人必将不忘初心、砥砺前行，学院也正在成为材料领域集人才培养、科学研究、文化传承和服务社会的重要基地。

## 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

**培养目标：**本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、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。

学生毕业5年左右能够具备以下能力：

- 1) 具有良好的人文社会科学素养，在工程实践中坚守职业道德和规范，践行社会主义核心价值观。
- 2) 熟悉所从事工程领域的相关标准和法律，具有在社会、法律、文化、环境、健康与安全等约束条件下，应用材料及其相关学科领域的专业知识和创新思维解决所从事领域复杂工程问题的能力。
- 3) 具有国际化视野，团队合作意识，具备与良好的沟通与协调的能力。
- 4) 具有自主学习和终身学习的意识与能力，能够主动通过工程实践或继续教育等手段，持续提高专业素质，适应行业发展。

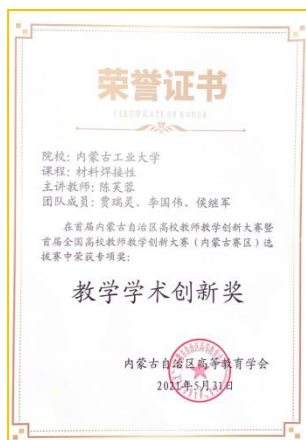
**主要课程：**

液态成形方向：铸件形成理论基础、铸造合金及熔炼、铸造设备、铸造工艺学、造型材料、铸造有色金属及熔炼、铸造工艺计算机辅助设计等。

塑性成形方向：塑性成形原理、锻造工艺及模具设计、冲压工艺及模具设计、金属与塑料成型设备、模具制造工艺、塑料模具设计、模具CAD/CAM等。

焊接方向：焊接冶金学、焊接方法与工艺、弧焊电源、材料焊接性、焊接结构、焊接检验、压力焊、计算机在焊接中的应用等。

**就业前景：**毕业生适合于在机械制造、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。



教学方法革新与获奖

## 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

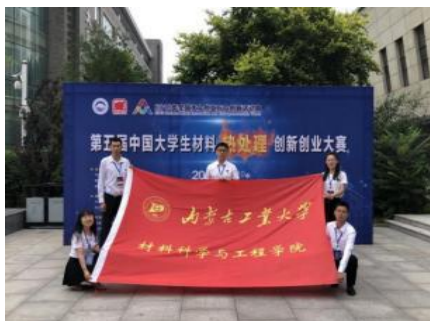
**培养目标：**本专业立足内蒙古、服务全国，面向包括有色金属、钢铁及稀土等金属材料设计与零件及装备制造、强化等相关行业，培养服务于国民经济和社会发展基础事业，致力于中国特色新型工业建设，德智体美劳全面发展的社会主义事业合格建设者和可靠接班人。能够快速适应技术革新，具有较强的创新意识和良好的团队协作精神，能够在金属材料设计、加工、制造中承担工艺设计、技术开发、质量控制、生产运营与管理等工作的高级应用型人才。

学生毕业 5 年左右能够具备以下能力：

- 1) 具备工程师的专业素质和社会责任感，坚守职业道德规范，在工程实践中能践行社会主义核心价值观。
- 2) 能够综合运用数学、自然科学、工程基础和金属材料专业知识，在与金属材料生产与加工、装备制造等相关的行业独立或与团队合作承担金属材料工艺设计、技术开发、质量控制、生产运营与管理等工作，开拓创新，在国民经济和社会发展基础事业建设中发挥重要作用。
- 3) 具备健康的身心，能够与不同文化背景的工程人员良好的沟通与合作。
- 4) 具有国际视野和终身学习能力，能够根据社会和岗位需求变化主动通过工程实践或继续教育等手段，持续提高专业技能，适应行业发展需求。

**主要课程：**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：**毕业生适合到机械制造、冶金、能源、汽车、航天航空等大中型企业、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。



创新实践培养



学术讲座

## 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

**培养目标:** 本专业立足内蒙古,面向全国,服务于材料、能源、信息、机械制造等行业的需求,培养德智体美劳全面发展,具有扎实的基础知识、过硬的专业素质、较强的实践能力与创新精神、高度社会责任感、良好的职业道德和文化修养的高级应用型人才,成为社会主义事业合格建设者和可靠接班人。

学生毕业5年左右能够具备以下能力:

- 1) 了解材料物理相关领域的发展现状及动态,能够综合运用所学知识,分析研究材料物理领域的复杂工程问题,并提出解决方案。具备终身学习意识和自我完善能力,具有一定的国际视野,能够借助现代信息技术、工程实践及继续教育等手段,持续提高专业素养和自身素质。
- 2) 能够运用材料科学与工程专业知识与现代分析工具,进行功能材料结构设计、制备与表征、物理性能检测与分析,以及技术开发和经营管理等工作,满足产品的服役要求,并具有创新意识。能够在企业生产及管理中成为技术骨干,发挥重要作用。
- 3) 具备工程师的专业基本素质和社会责任感,坚守职业道德规范,在工程实践中能坚持公众利益优先、可持续性发展原则,并能综合考虑社会、健康、安全、法律、文化及环境因素的潜在影响。
- 4) 具备健康的身心 and 良好的人文素养,有效的交流沟通能力和较强的社会适应能力,能够在不同文化背景下就材料物理领域复杂工程问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流。拥有团队协作精神和能力,能够在团队中承担个体、团队成员以及负责人的角色。

**主要课程:** 大学物理、物理化学、固体物理、材料物理、材料科学基础、材料加工基础、X射线衍射与电子显微分析方法、材料物理性能、材料力学性能、材料制备与加工技术、热处理原理与工艺、材料表面工程、功能材料、稀土材料及其应用等。

**就业前景:** 毕业生适合到材料、信息、新能源、机械及装备制造等大中型企业、科研院所从事科学研究、产品研发、生产技术、生产管理、质量检测 and 性能测试等方面的工作,亦可继续考研深造。



获奖证书

## 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

**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，具备冶金物理化学、有色金属冶金和钢铁冶金等方面的知识，能够在冶金领域从事生产、设计、技术开发、科学研究、企业管理等方面工作的高素质，高级应用型人才。

**主要课程：**物理化学、冶金物理化学、金属学与热处理、冶金传输原理、冶金反应工程学，有色冶金工艺学、钢铁冶金工艺学、冶金实验研究方法、金属凝固、湿法冶金技术，粉末冶金原理与技术、冶金能源与环境、冶金工厂设计基础、连铸连轧技术等。

**就业前景：**毕业生适合到大中型冶金企业、冶金相关设备设计及制造公司、冶金原辅材料生产销售等行业从事产品设计、生产、技术开发、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。



学生活动



材料科学与工程学院就业部分企业





## 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。历经70余年积淀发展，学院已建设成为土木工程领域高层次人才培养的摇篮，在自治区及西部地区基础设施建设中发挥了重要作用。

学院现有教职工110人，专任教师95人，具有博士学位的教师44人。教授15人，副教授及具有其他高级职称技术人员53人，博导5人，硕导57人，

校外导师46人。教师中有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1977人，研究生400人。

学院拥有工程力学博士学位授权二级学科；土木工程、交通运输工程等2个硕士学位授权一级学科；土木水利、交通运输和工程管理等3个硕士专业学位授权类别。其中土木工程学科涵盖岩土工程、结构工程、市政工程、供热供燃气通风及空调工程、防灾减灾工程及防护工程、土木工程材料、地下工程与地质技术等7个学科方向，结构工程现为内蒙古自治区重点培育学科；交通运输工程学科涵盖道路与铁道工程、交通运输规划与管理等2个学科方向。

学院设有土木工程、建筑环境与能源应用工程、道路桥梁与渡河工程、给排水科学与工程、交通工程、智能建造等本科专业。2020年，土木工程专业、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。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。土木工程专业2012年通过住建部专业教育评估，2017年通过住建部专业教育评估（认证）。建筑环境与能源应用工程专业2020年通过住建部专业教育评估（认证）。

学院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5个省部级平台，4个自治区级教学和科研团队，15个校企联合培养基地。学院实验室总建筑面积10565平方米，目前设备总台套数达2300余台（套），总价值6571.15万元。学院图书资料室纸质书刊3万余册（种），各专业现行设计规范和标准齐全，数量充足，满足学生日常学习、课程设计和毕业设计的需求。

学院学术气氛浓厚，在内蒙古及西部地区基本建设行业具有较大影响。肩负着为自治区乃至全国培养工程技术人才的重任，同时承担国家级、省部级及横向科研项目200余项。先后获省部级科技进步一等、二等及三等奖12项，在国内外学术期刊发表科研论文400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和环保效益。



## 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

**培养目标：**面向国家“一带一路”倡议、西部大开发与黄河流域生态高质量发展战略，立足祖国北部边疆和民族地区，培养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。

**主要课程及实践性教学环节：**理论力学、材料力学、结构力学、土力学、工程测量、工程地质、土木工程材料、房屋建筑学、混凝土结构基本原理、土木工程结构试验、混凝土与砌体房屋结构设计、建筑钢结构设计、高层建筑结构设计、建筑结构抗震设计、土木工程概预算、建设法规、建设监理、建筑工程事故分析、课程设计、施工生产实习、毕业实习、毕业设计等。

**就业前景：**适合在土木工程的项目规划设计、研究开发、施工管理、行业主管部门等机构从事工程管理相关工作。

### 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

**培养目标：**专业立足于民族地区、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，引导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，具有扎实的基础知识和可持续发展理念，掌握本专业技术工作所需的基础理论知识及专业技术能力，经过建筑环境与能源应用工程师基本训练，具有绿色低碳理念、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，在设计研究、工程建设、设备制造、运营等企事业单位，从事建筑环境营造和建筑能源系统等方面的规划设计咨询、施工安装、运行管理、系统保障、及研发制造等工作的高级应用型人才。

**主要课程及实践性教学环节：**工程热力学、传热学、流体力学、建筑环境学、热质交换原理与设备、流体输配管网、暖通空调、空调制冷技术、锅炉及锅炉房设备、供热工程、燃气输配、燃料燃烧与设备、建筑设备自动化、建筑环境与能源应用工程测试技术、建筑设备施工技术与组织、建筑环境工程管理与经济、综合课程设计、毕业设计、认识实习、生产实习、毕业实习等。

**就业前景：**能在设计研究院、工程建设公司、设备制造企业、运营公司等单位从事采暖、通风、空调、净化、冷热源、供热等方面的规划设计、研发制造、施工安装、运行管理及系统保障等技术与管理工作。

## 给排水科学与工程专业

**学 制：**四年

**授予学位：**工学学士

**培养目标：**本专业培养德、智、体、美全面发展，既具有扎实的基础知识，又有良好的管理素质和经济意识，掌握给排水工程的基础理论、基本知识和基本设计方法，能够从事给排水工程方面的设计、施工、管理和科研及教学工作的高级工程技术人才等工作，有较强的工作实践与创新精神的应用型人才。

**主要课程及实践性教学环节：**水分析化学、水处理微生物、水力学、工程力学、水资源利用与保护、水质工程学、给排水管道系统、建筑给排水工程、水工艺设备基础、水工艺仪表与技术、水泵与水泵站、水工程施工、主干课程的课程设计及毕业设计、生产实习和毕业实习。

**就业前景：**适合从事给排水工程规划、设计、施工、运行管理及研究开发等工作。

## 交通工程专业

**学 制：**四年

**授予学位：**工学学士

**培养目标：**本专业培养适应社会主义现代化建设和经济发展的需要，德智体美全面发展，掌握交通工程学科和道路桥梁学科基本原理和基础知识，经过交通工程师基本训练，具备良好的职业道德、人文素养和社会责任感，能够系统解决交通工程领域复杂工程问题，从事交通运输规划、交通工程设施设计、交通管理与控制系统应用、交通监理、道路工程设计与施工，具有扎实的基础知识、较强的实践能力与创新精神的高级应用型人才。

**主要课程及实践性教学环节：**工程数学、概率论与数理分析、运筹学、工程力学、工程测量、工程地质、土力学与土质学、道路工程、桥梁工程、物流学、交通工程学、交通规划与设计、交通工程设施设计、认识实习、毕业实习、毕业设计。

**就业前景：**从事交通监理、道路工程设计与施工、交通运行规划与管理、交通管理与控制系统应用等方面的工作。

## 道路桥梁与渡河工程专业

**学 制：**四年

**授予学位：**工学学士

**培养目标：**专业立足于北疆地区，面向交通基础设施建设、运维、社会经济发展和交通强国战略需要，服务自治区向北开放重要桥头堡建设，根据自身的积淀、特色与优势，培养德智体美劳全面发展的社会主义事业建设者和接班人，具有扎实的基础知识、较强的实践能力与创新精神，能在交通基础设施建设领域胜任建设、

养护、运营与管理等方面工作的高级应用型人才。

**主要课程及实践性教学环节：**理论力学、材料力学、结构力学、土力学、工程测量、工程地质、土木工程材料、结构设计原理、土质学与土力学、基础工程、钢结构、桥梁工程、隧道工程、道路勘测设计、路基路面工程、公路施工组织设计与概预算、公路勘测实习、毕业实习、毕业设计等。

**就业前景：**适合从事道路、桥梁工程及岩土工程的项目规划、研发、设计、施工与管理等方面的工作。

## 智能建造专业

**学 制：**四年

**授予学位：**工学学士

**培养目标：**培养面向未来国家建设需要，适应未来社会发展需求，德智体美劳全面发展，理论基础扎实、实践能力强，具有创新精神，掌握智能建造的相关原理和基本方法，获得工程师基本训练，能胜任建筑工程项目的可视化设计、智能化施工、智慧化管理等工作，具有继续学习能力、创新意识、组织管理能力的新型高级应用型人才。

**主要课程及实践性教学环节：**工程力学、结构力学、工程制图、数字测量、数据采集与集成技术、混凝土结构基本原理、钢结构基本原理、土木工程智能施工、工程项目智慧管理、BIM 技术原理及应用、装配式结构工程、建筑物联网技术、智能 3D 打印技术虚拟现实技术、生产与管理实习、课程设计、毕业实习、毕业论文（设计）。

**就业前景：**毕业后可从事建筑、勘察等行业的研究、检测工作，主要就业于建筑、市政等岗位及国有大中型企事业单位。既能在传统建筑企业中新兴的智能设计、施工，项目投资、开发与项目管理等工作；也可进入智能建造相关科技企业，从事投资，设计、制造、开发、管理、运营等工作，亦或是进入建筑业上下游相关行业。



## 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**——学院现有教职工 97 人，其中教授 15 人，副教授 30 人，研究生导师 36 人；15 人次入选国家级高层次人才、国家百千万人才工程、自治区“草原英才”等人才工程；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、自治区军民融合信息技术研究院、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 80 余项、横向项目 30 余项，科研经费 7000 余万元，发表高水平学术论文 300 余篇，授权国家发明专利 50 余项，获得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 131 项，省部级 354 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。

## 信息工程学院专业介绍

### 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

**培养目标：**本专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，具备计算机基础知识及应用能力，能胜任计算机软硬件分析、设计、开发、测试、维护和项目组织等工作。

**主要课程：**

**专业核心课程：**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、程序设计基础。

**选修课程：**人工智能、机器学习、深度学习、嵌入式软件开发、移动设备应用软件开发等。

**实践课程：**计算机组成与结构课程设计、嵌入式项目基础实训、嵌入式项目综合实训、软件项目综合实训、移动终端项目实训、专业创新实践、网络工程实践、专业实习、毕业设计等。

**就业前景：**计算机科学与技术专业突出厚基础、重实践的培养，结合社会需求，在培养计划中纳入新技术，设置了社会就业热点的三个方向课程体系，包括软件编程方向课程、嵌入式开发方向课程和人工智能方向课程。学生毕业后能在企业、事业、教育、科研、技术和行政管理等部门从事计算机软硬件技术开发、人工智能研究、网络维护、技术服务等方面工作。



### 物联网工程专业

**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，具备物联网专业基础知识、具有较强的工程实践能力、创新意识及团队精神，能在国民经济各部门从事与物联网工程、计算机技术相关的研究、设计、开发、运维、管理工作的高级应用型人才。

**核心课程：**检测与传感器技术、射频识别技术、数据结构与算法、操作系统、计算机组成与结构、计算机网络、无线传感网络原理及应用、数据库原理及应用。

**选修课程：**面向对象程序设计、嵌入式系统与设计、数字图像处理、物联网控制技术、物联网通信技术、



物联网信息安全、移动应用开发技术等。

**实践课程：**程序设计基础实训、物联网感知课程设计、无线传感网络课程设计、Web 应用综合设计、物联网工程综合设计、专业创新、毕业实习、毕业设计等。

**就业前景：**毕业生可在物联网工程技术相关领域从事物联网系统或其他电子信息与通信系统的研发、设计、应用、维护和管理等工作。

## 电子信息工程专业

（国家级一流本科专业建设点、自治区品牌专业）

**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的社会主义事业建设者和接班人，适应国家和自治区电子信息工程领域发展需求，具有良好的思想品质与职业道德，具备社会责任感和一定的专业视野，适应行业技术发展，胜任电子信息工程及相关领域科学研究、产品设计与制造，以及工程管理、运维工作的高级应用型人才。

**主要课程：**

**专业核心课程：**电路分析、模拟电子技术基础、数字电子技术基础、信号与系统、高频电子线路、通信原理、电磁场与电磁波、数字信号处理。

**选修课程：**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。

**实践课程：**工程训练、认识实习、专业实习、课程设计、专业综合设计、专业创新实践、毕业设计等。

**就业前景：**毕业生可在电子信息制造、通信、软件、电力等相关行业，从事电子与通信信息系统的设计、开发、研究、应用及管理等工作。

## 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

**培养目标：**本专业培养适应区域经济社会发展需要，德智体美劳全面发展，具有扎实的数理、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，能在信息通信领域中从事科学研究、开发设计、工程建设、运营维护、设备制造等工作，解决通信系统运行和应用中实际问题的高素质高级应用型人才。

**主要课程：**

**专业核心课程：**电路分析、模拟电子技术基础、数字电子技术基础、信号与系统、高频电子线路、通信原理、电磁场与电磁波、数字信号处理。

**选修课程：**光纤通信系统、现代交换技术、移动通信系统、微波技术、多媒体通信技术等。

**实践课程：**工程训练、认识实习、专业实习、课程设计、专业综合设计、专业创新实践、毕业设计等。

**就业前景：**毕业生可在通信、电子信息制造、软件行业，从事通信系统、通信网络等相关领域研究、设计、制造、运营以及国民经济各个部门中从事开发、应用、维护、管理通信网络与设备工作。







## 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

**招生专业名称：**电气类(含电气工程及其自动化(080601)、自动化(080801)、智能电网信息工程(080602T)三个专业)。

**学 制：**四年

**授予学位：**工学学士

**培养模式：**学院三个专业按类招生，采取“2+2”的培养模式，实行宽口径培养，即学生入学第一、二学年按类统一培养(不分专业)，在完成基础平台课程学习后，根据自身的专业发展目标、兴趣特长和相关专业成绩等，于第四学期参加学院专业分流工作，在第五学期进入学院具体专业学习。

**电气类基础课程：**高等数学、线性代数、复变函数与积分变换、概率论与数理统计、英语、大学物理、专业导论、工程训练、电工电子实习、工程制图、高级语言程序设计、嵌入式应用基础实践、微机原理与接口技术、电路、模拟电子技术基础、数字电子技术基础、模拟电子技术基础实验、数字电子技术基础实验、电子技术课程设计、电磁场理论、PLC综合实训、电机学(一)、自动控制原理、电力工程管理概论、创新创业教育系列课程等。

## 电气工程及其自动化专业

**培养目标：**培养适应国家和地区能源战略发展、电力行业工程实践发展需求，德、智、体、美、劳全面发展的社会主义建设者和接班人，能够胜任电力系统及其自动化、电气自动化、电能变换等电气工程领域工程师岗位，面向电力系统及电气设备开展生产运行与维护、设计与开发、规划与研究、信息处理与试验、工程项目施工与管理等工作的高级应用型工程技术人才。毕业 5 年左右的预期目标：

1. 具备正确社会价值观和社会责任感，具有家国情怀和工匠精神，能够正确认识国内外形势变化和行业变革，恪守工程伦理道德，遵守工程师职业道德规范和所从事行业领域的工程规范。

2. 在企业和社会环境下能够借助现代工具，综合应用工程科学原理、专业知识、工程技术以及经济、伦理、环境、安全、法律、社会、管理等知识，完成电力系统及电气设备的生产、运行、维护、设计、开发、试验、管理，履行并承担所从事电气工程及其相关领域工程技术人员的社会义务及责任。

3. 具有电气工程师的国际视野和工程创新能力，能够追踪电气工程领域的工程发展和技术前沿，针对所从事的工程实践新问题提出系统性解决思路或新的设计方案、工程实施方案。

4. 身心健康，具有良好的人文素养和沟通能力、团队协作能力，能够在多元社会环境和工程实践中与专业同行、社会公众进行有效的沟通、交流与合作。

5. 有终身学习意识和终身学习习惯，能够通过多种渠道拓展知识、提升能力，主动适应社会变革和职业发展需要。

**主要课程及实践性教学环节：**电气类基础课程、电力系统分析、发电厂电气部分、电力系统继电保护、高电压技术、电力系统自动化、工程训练、工程认识实习、专业实习、课程实验、电力系统规划与控制系列课程设计、新型电力系统运行控制仿真与综合实践、电力系统综合实验、毕业设计（论文）等。

**就业前景：**毕业生主要从事与电气设备、电气（电力）系统相关的技术与管理的工作。在各类能源发电企业、各级电力供电企业、电力调度部门、电气设备生产与研发企业、各类大中型工业企业单位，围绕电能生产、传输、利用等主要环节，可以从事生产、运行控制、设备维护调试、新技术开发和应用、项目设计、工程实施与管理等工作。也可继续攻读电气工程、能源与动力工程（电气工程）专业的研究生，或在电气工程教育与科研院所等单位从事科学研究和技术应用服务工作。

## 自动化专业

**培养目标：**本专业立足内蒙古，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和专业知识，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。毕业 5 年左右的预期目标：

1. 具备运用数学、自然科学、自动化学科基础知识、自动化专业知识及工程基础经验，以及分析解决自动

化工程相关领域中复杂工程问题的基本能力。

2. 具备在企业与社会环境下，借助现代工具，运用相关知识，并考虑法律、环境、安全、经济等因素，按照工程技术规范完成自动控制装置或系统的设计、制造，或新产品研发等实际工程能力。

3. 具备有效的沟通、表达和交流能力，具有一定的工程项目管理能力，在工作团队中能作为主要成员发挥作用。

4. 在职业生涯中，具有社会责任感、人文社会科学素养和职业道德，具有坚持公众利益优先的素质。

5. 具有相关领域的国际视野，能够主动跟踪本专业国内外技术发展趋势，通过多种学习渠道更新知识与技能，形成终身学习的习惯。

**主要课程及实践性教学环节：**电气类基础课程、电力拖动基础、电力电子技术、现代控制理论、运动控制系统、过程检测与控制系统、运动控制系统综合训练、过程检测与控制系统综合训练、火电厂集控运行仿真实习、工程认识实习、专业实习、毕业设计（论文）等。

**就业前景：**主要从事自动控制、工业过程控制、运动控制、电能变换、自动化仪表、计算机控制技术、信息处理、管理与决策、工业企业供电等领域的系统分析、系统设计、系统运行、科技开发及研究等方面技术与管理工作。毕业生就业方向：1、在电力、冶金、石油化工、机械制造等各大中型企业承担过程控制运行和检测控制设备维护、检修、安装及调试等技术与管理工作的；2、在有关设备制造厂家从事产品开发、调试等技术与管理工作的；3、在相关科研院所、教学单位从事工程设计、科研教学及管理等工作。

## 智能电网信息工程专业

**培养目标：**主动适应国家和内蒙古地区能源战略发展、电力行业建设发展需求，培养“德、智、体、美、劳”全面发展，掌握扎实的自然科学基础知识和必备的智能电网专业知识，具备智能电网信息工程相关的基本理论、专业知识和实践能力，能在智能电网信息工程及相关领域从事电气运行、工程设计、研究开发、运行维护与管理等工作的高级应用型工程技术人才。毕业5年左右的预期目标：

1. 具备正确的社会价值观、良好的社会责任感和职业道德，熟悉行业相关法律法规，遵纪守法、恪守工程伦理道德，实于尽责。

2. 能够将专业知识运用于解决智能电网信息工程相关领域的复杂工程问题，并具备开展分析、研究与解决复杂工程问题的能力。

3. 能够针对所从事的工程实践新问题，借助现代工具，兼顾经济、环境、法律、安全等多种非技术性因素，给出系统性解决思路或新的解决方案。

4. 具备人际沟通和交流能力，在工作中具有良好的文字表达和语言沟通能力、一定的项目管理能力、较好的团队协作精神以及在团队中发挥作用的能力。

5. 具备自主学习和国际化视野，能够跟踪相关领域的国内外发展趋势和技术前沿，通过多种渠道更新知识、提升技能，有不断学习和适应社会和职业发展的能力。

**主要课程及实践性教学环节：**电气类基础课程、通信原理、计算机网络、电力电子技术、电力系统分析、智能电网通信技术、智能电网技术基础、微电网技术、智能变电站仿真实践、专业综合设计、工程认识实习、

专业实习、毕业设计（论文）等。

**就业前景：**主要从事与智能电网有关的运行与控制、信息处理、试验分析、研制开发等工作。毕业生可从事电网公司、各类能源发电公司、供电局、各类大中型工矿企业的电气运行、信息系统的运维、电气管理，以及电气、信息设备的维护、检修、安装和调试等方面的工作，也可到有关设备制造企业从事产品开发、调试、技术支持等工作，也可到科研院所、院校从事相关方面的科研、工程设计、教学等工作，还可攻读电气工程、控制工程等学科专业的研究生。

## 理学院简介



理学院现有教职工 137 名，包括教授 20 人、副教授 71 人，其中具有博士学位 75 人、博士生导师 30 人。学院担负着全校各专业基础课程的教学任务及院内三个本科专业、少数民族预科班及研究生教育教学任务，同时承担了多项国家和自治区级科研课题。

学院每年承担面向全校本科生、研究生等学生课程达百余门次，其中，高等数学、大学物理、理论力学、材料力学等 7 门主干公共基础课均为自治区级精品课程，工科数学和大学物理教学团队为自治区级教学团队，力学和物理实验中心为自治区级实验教学示范中心。现拥有固体力学自治区重点学科、依托统计学科的自治区大数据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。



理学院现由力学、数学和物理学三大学科组成，下设力学系、数学系、物理学系、实验中心等 4 个教学单位，有力学、数学、物理、光电子 4 个实验室。现拥有力学一级学科博士点，力学、数学、统计学、物理电子学和应用统计学专业硕士类别 5 个一级学科硕士点。学院现招收工程力学、信息与计算科学、应用物理学三个专业的本科生和少数民族预科班。目前在校本科生 1130 名、硕士生 212 名，博士生 69 名。

理学院致力于建设成为内蒙古地区一流的理科基地及全面发展的教学研究型学院。

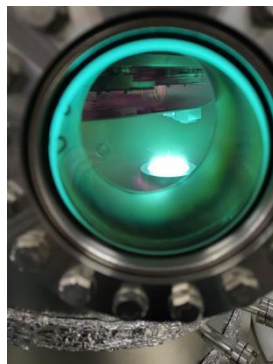
### 理学院专业介绍

#### 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、分析力学、振动与非线性力学、力学实验、有限单元法和流体力学等。

**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、实验、教学和管理等工作。

## 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、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、数学物理方程、数值分析、偏微分方程数值解、信息论基础、编码理论、C语言程序设计等。

**就业前景：**毕业生能在科技、教育、信息产业、大数据处理、云计算、互联网+、经济金融等部门从事研究、教学、应用开发和管理等工作。

## 应用物理学

**学 制：**四年

**授予学位：**理学学士

**培养目标：**本专业培养德、智、体、美、劳全面发展，具有正确的世界观、人生观、价值观、高度的社会责任感与良好的人文素养，有扎实的物理学基础和光电子技术领域的专门知识，具有较强的创新精神、创业意识、创新创业能力，能在物理学、光电子及相关学科领域从事教学、研究、新技术开发及生产管理等方面的高级应用型人才。



**培养方向：**光电子学方向

**主要课程：**高等数学、力学、热学、光学、电磁学、电路原理、数字电子技术、模拟电子技术、数学物理方法、原子物理学、量子力学、热力学与统计物理学、理论力学、电动力学、固体物理、激光原理及应用、光

纤通信、光电子技术、半导体物理与器件、传感器原理及应用等。

**实践教学：**工程训练、计算机应用基础训练、电工电子实习、专业创新实践、认识实习、毕业实习、劳动教育、课程设计、毕业设计（论文）等环节。

**就业前景：**毕业生能在激光行业、光电显示行业、光纤通信行业、太阳能行业、LED 行业、学校等企事业单位中从事教学、研究、新技术开发及生产、管理工作。





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古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，历经40年的发展，形成了“依托工科背景、强化管理理念、突出技管融合”的发展特色，成为自治区一流、有重要影响力的创新型商科学院，培养了工商管理人才5000余人，80%以上毕业生工作在内蒙古自治区企事业单位，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；有内蒙古供给侧结构性改革与创新发展研究基地、内蒙古管理现代化研究中心、内蒙古制造资源应用研究中心、内蒙古创新方法研究中心、内蒙古物流与供应链管理研究中心、内蒙古互联网应用研究中心、内蒙古企业管理研究中心七个自治区级研究基地和平台；有能源与低碳经济研究中心、管理案例研究中心、绩效评价研究所、人力资源研究所、电子商务研究所等校级研究机构。

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；有工商管理硕士（MBA）、物流管理工程硕士2个专业型硕士学位授权；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，“企业管理”为自治区重点学科，“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。

学院现有教职工129人，其中教授20人，副教授50人，博士51人，在读博士14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、北京交通大学、中央财经大学、中国农业大学、厦门大学、财政部科研院所等国家知名院校；多数教师具有数学、管理学、经济学和计算机科学等多学科交叉的教育背景。有内蒙古杰出人才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 4 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 1 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 21 人。

近年来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 20 余篇，EI、CSSCI 检索及核心以上期刊论文 205 篇，其中 FMS 期刊论文 23 篇。入选“全国百篇优秀管理案例”的教学案例 10 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 57 部。

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；获国家首批新文科研究与改革实践项目 1 项；获国家一流线下课程 1 项；获自治区级一流课程 3 项，其中在线课 2 项；获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；新增校级优秀团队 5 项；获“混合式教学示范课程”建设立项 12 项，其中获“内蒙古工业大学混合式教学示范课程”2 项、“内蒙古工业大学混合式教学改革课程”2 项；获批教育部产学研协同育人项目 15 项；获自治区级教改 2 项；获内蒙古工业大学首届高校教师教学创新大赛奖 1 项；获首届全国教材建设奖全国优秀教材（高等教育类）推荐 1 项；获第二届全国高校教师教学创新大赛国赛二等奖 1 项。

在学生创新方面，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 30 项；“创新创业”全国管理决策模拟大赛总决赛一等奖 10 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 2 次，新锐奖 3 次，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。

## 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、人文精神与科学素养，精通管理学、经济学等基础知识，在“新工科”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、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：**毕业生既可以在事业单位及政府部门就职，也能就职于各行业大中小型企业等，可从事行政管理类及技术类相关岗位比如综合管理、营销管理、人力资源管理、运营管理、行政管理等工作岗位。

## 财务管理专业

**学 制：**四年

**授予学位：**管理学学士

**培养目标：**本专业培养德、智、体、美、劳全面发展，基础知识扎实、实践能力较强、具有创新精神，具备经济、管理、财务管理、金融、法律等方面基本理论知识和实务操作能力，可以在企业、行政事业单位、金融机构、中介组织及政府管理部门从事财务管理实务工作的高级应用型人才。



**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、管理会计、财务管理、高级财务管理、审计学、成本会计、财政学、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、税务师事务所等胜任会计、审计、税务等多种岗位工作，也可以就职于银行、保险、证券、咨询公司以及企业集团的财务公司等，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，具备管理、经济、法律、会计、审计和财务等方面基本理论知识和实务操作能力，可以在企业、行政事业单位、金融机构、中介组织及政府管理部门从事会计实务、审计实务方面工作的高级应用型人才。

**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行政部门、企事业单位、会计师事务所等从事会计、审计、税务实务工作或在高等院校从事教学、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：**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、技术与方法等方面的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行政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、行政管理行政部门、事业单位、高等院校及科研机构、街道社区单位从事管理及研究工作。

## 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，系统、深入地掌握经济、管理基础理论，掌握物流与供应链系统分析、运营、管理的基本理论与方法，能够分析利用数据统计、运筹学、数据挖掘等方法 and 工具解决复杂问题，具有智慧物流思维，适应现代物流发展，能在企业、政府部门和科研院所从事企业物流、物流企业、物流产业与产业物流等物流系统经营管理等相关业务的高级应用型人才。

**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服务和数据分析、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，具备处理金融实务的基本技能和分析金融经济问题的能力，能从事投资、融资、财务管理、风险管理、金融服务等工作的高级应用型人才。

**主要课程：**货币金融、金融市场、政治经济学、微观经济学、宏观经济学、财政学、计量经济学、投资学、中央银行学、保险学、行为金融学、商业银行业务与经营、固定证券收益、国际金融、金融统计分析、风险管理、金融专业外语、财务会计、市场营销、金融综合业务模拟实验等。

**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，未来在高等院校从事教学、科研工作。

## 资源与环境经济学专业

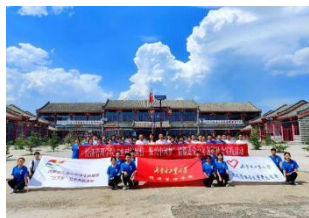
**学 制：**四年

**授予学位：**经济学学士

**培养目标：**本专业培养掌握资源与环境经济学基本理论与基本知识，熟悉资源环境政策法规与交易规则，掌握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、大型企业和社会公共管理部门、经济研究所等机构或者部门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、规划和管理等工作。或者继续升学深造，未来在高等院校从事教学、科研工作。



## 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，1990年成立外语系，2002年更名为外国语学院。现有英语和德语两个专业，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。

学院设有英语系、德语系、公共外语教学部、学科建设办公室及翻译硕士（MTI）教育中心的教学机构；语言服务中心、资料室及教学科研服务中心等教辅机构和科技文



献翻译研究中心、欧洲文化研究中心等科研机构；语种涵盖英语、德语、日语、俄语、西班牙语。除英、德本科专业教学任务和研究生培养任务外，学院还承担着全校本、硕、博不同层次的公共外语教学任务。

学院现有教职工123人，柔性引进特聘教授1人，其中教授10人，副教授44人，博士7人，在读博士4人，常年聘用外教2-3人。近年来，1人获得“自治区突出贡献专家”称号，2人获得“自治区教学名师”称号，2人获得“自治区教坛新秀”称号，3人获得“自治区外语教学和研究工作先进个人”称号，6人先后入选自治区“新世纪321人才工程”二、三层次；先后获得自治区级教学成果一等奖2项、二等奖1项；英语专业2011年被认定为自治区品牌专业，2021年入选国家和自治区一流专业。“大学英语教学团队”和“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。学院教师近年获批教育部人文社科基金项目3项，其他部委科研教改项目5项，省部级科研教改项目60余项，出版专著、译著40余部，教材10余种。

学院现有在校本科生675人，硕士研究生201人。学院与美国塞勒姆大学和英国思克莱德大学等国外知名院校联合培养本科生和硕士研究生，提升人才培养质量和国际化程度。30多年的发展历程中，学院秉承“学好外国语、做好中国人”的育人理念，培养了大量适应国家和自治区发展需求和新时代人文社会科学新发展要求的外语人才。学院师生多次为自治区大型涉外会议和国际赛事、国际文化节等提供语言志愿服务。

在教学中，遵循外语教育和专业人才培养规律，贯彻落实“以学生为中心、以成果为导向”的教学理念，人才培养质量效果显著，考研率逐年提高，每年学院有多名学生考取广东外语外贸大学、西安外国语大学、悉尼大学等国内外知名院校；通过“外语节”、“教授助你成才系列讲座”、“明德讲坛”以及各类志愿者实践活动，构建多层次育人体系，学生在各类大学生竞赛活动中屡获佳绩。

外国语学院全体师生秉承学校“唯实尚行”的优良校风，践行“博学躬行，尚志明德”的校训，栉风沐雨，砥砺前行，为创建民族地区知名、教学水平高、科研实力强、基础教学与专业教学并重的教学研究型学院而努力奋斗。

## 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：**本专业培养具有较高的人文素养、宽广的人文科学知识、扎实的英语语言基础及较强的跨文化能力人才；培养具有较强实践能力的应用型人才及具有英语+交叉学科专业技能的复合型英语人才；本专业毕业人才能够适应地方经济建设和社会发展需要，使用英语从事翻译、教学、科学研究等工作。

**专业优势：**本专业设立于 1987 年，2020 年获批国家级一流专业建设点。专业立足学校工科优势和民族区域特点，培养具有工科背景、民族文化底蕴的英语专业人才。专业课程体系设置合理，同英国斯克莱德大学等国外院校设有国际交流项目，人才培养体系多样化。

**主要课程：**综合英语、英语视听说、英语阅读、英语写作、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。实践类课程包括课外阅读、英语语音训练、笔译实训、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。

### 英语（英德复语）专业

**学 制：**四年

**授予学位：**文学学士

**培养目标：**本专业培养具有中国情怀、国际视野、社会责任感、思辨能力和跨文化能力，扎实英语语言基础、较强的德语语言应用能力、厚实的专业知识、较强实践能力的应用型及复合型双语人才；培养具有初步研究意识和研究能力，能够使用英语、德语及英德双语从事翻译、涉外等工作，适应地方经济建设和社会发展需要的德智体美劳全面发展的双语专业人才。

**专业优势：**本专业是自治区高校中唯一开设英德复语的英语专业。专业立足学校工科优势和民族区域特点，培养具有工科背景、民族文化底蕴的复合型双语专业人才专业课程体系设置合理，兼具英、德双语基础课程和特色课程，课程设置在注重夯实学生语言基础、学科知识和技能基础上，同时突出学生实践能力的培养。专业同英国斯克莱德大学、德国奥斯纳布吕克大学等国外院校设有国际交流项目，人才培养体系多样化。

**主要课程：**综合英语、高级英语、英语视听说、英语写作、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、英语语用学、英语文学导论、基础德语、高级德语、德语视听说、

德语国家概况、德汉互译、科技德语阅读、科技德语翻译等。实践类课程包括专业竞赛、英语听说实践、德语口语训练、德语笔译实训、毕业论文、毕业实习等。

**就业前景：**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。毕业生能够使用英语、德语及英德双语从事语言类和其他种类的工作。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。







## 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、风景园林学拥有专业硕士学位授权点，在校博士、硕士研究生近 300 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 97 人，其中专任教师 84 人，教授 17 人，副教授 29 人，博士生导师 6 人，硕士生导师 49 人，国家一级注册建筑师 7 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

班牙拉科鲁尼亚大学、哈尔滨工业大学、天津大学等 28 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

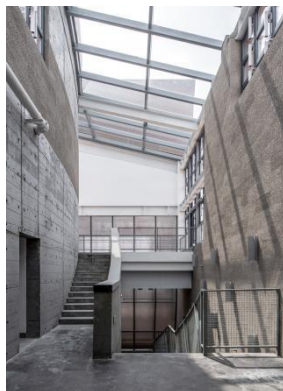
### 建筑学专业

**学 制：**五年

**修业年限：**4-10 年

**授予学位：**建筑学学士

**简 况：**建筑学专业历史可追溯到 1958 年内蒙古建筑学院建筑学专业，本科教育得以恢复后 1985 年开始继续招生（学制 4 年），1995 年改为 5 年制，毕业生授予工学学士学位。2009 年通过全国高等学校建筑学专业教育评估，毕业生授予建筑学学士学位。2013、2017 年建筑学专业通过复评（2017 年代表中国 60 所通过评估的院校顺利通过“堪培拉协议”组织观察员的观察），是自治区一流本科专业建设点、国家卓越工程师计划建设单位，是自治区品牌专业、是学校优先建设专业。2019 年获国家首批一流专业建设点。2021 年首次以“优秀”通过建筑学专业本科和研究生教育评估复评，成为全国以优异成绩通过评估的 28 所高校之一；同年获批建筑学一级学科博士点，成为全国拥有建筑学一级学科博士授权点的 20 所高校之一。



在国内外交流方面，与西班牙拉科鲁尼亚大学、英国斯特拉斯克莱德大学、哈尔滨工业大学、天津大学、西安建筑科技大学等 32 所国内外知名院校进行联合毕业设计课程及课程，学生参与率达 80% 以上。

**培养目标：**本专业“立足内蒙古本土，聚焦国家发展，对标国际行业要求”，宽口径、重基础，培养热爱祖国、德、智、体、美、劳全面发展，具有良好的人文、科学和道德素养、健康的心理素质，具有扎实的基础知识、综合分析、组织、判断和建筑设计表达能力，较强的运用多元知识解决复杂问题的工程实践能力与创新

精神的高级应用型人才。学生毕业后能在教育、研究、教学、设计、管理等部门工作。

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，能够在用人单位中独立承担专业领域的工作；4、在建筑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：**在职教师 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。

## 城乡规划专业

**学 制：**五年

**修业年限：**4-10 年

**授予学位：**工学学士

**简 况：**建筑学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：**在职教师 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：**4-10 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：**3-8 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。

**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。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：**在职教师 18 人，其中高级职称 13 人，硕士生导师 5 人。

**核心课程：**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、景观规划设计基础等。主要实践性教学环节有：认识实习、毕业实习、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。

## 人文学院简介



学院成立于2002年，前身为社会科学部、人文与社会科学学院，2009年更名为人文学院。学院秉承“人文心怀，人文关怀”的办学理念，坚持“依托工科背景，弘扬法治精神，践行社工理念，突出人文特色”的办学方针，努力建成自治区有特色、有影响力的创新型学院，大力培养自治区经济社会发展需要的高级应用型人才。

学院现有教职工49人，其中教授6人、副教授16人，硕士生导师25人，博士20人，在读博士3人。现有社会工作和法学2个本科专业，其中社会工作为自治区内唯一全国一流本科社会工作专业，法学专业为校级重点建设专业，拥有社会工作、法律2个专业硕士学位授权点和1个民族学学术硕士学位授权点，同时获批有1个国家级社会工作人才培训基地、2个自治区级社区工作和知识产权培训基地、1个自治区级科研平台和6个校级科研平台。主持国家级、省部级项目及校地、校企合作项目多项，年均发表高水平论文、出版专著30余篇（部），多次获得自治区哲学社会科学优秀成果政府奖励，在社会工作与社会政策、地方法治建设、城乡社区治理与乡村振兴、知识产权等领域具有鲜明的教学与研究特色，与自治区相关政府部门进行了广泛深入的合作，获得了较高的认同，取得了丰硕的成果。

学院下设法学系、社会工作系2个教学系，建设有MSW中心、法硕教育中心、民族学教育与发展研究中心3个研究生培养管理机构，有模拟法庭、社会工作实验教学中心、行为科学实验室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、内蒙古工业大学乡村振兴研究中心、内蒙古工业大学地方性法规研究中心、内蒙古工业大学法治教育研究中心等学术研究机构和社会服务机构。

学院遵循法学类学科专业的教育教学规律，办好普通本科教育，开展双学位教育，精研硕士教育，处理好与其它学科专业门类的关系，积极探索产学研合作发展之路，实现教育教学资源的优势互补。

欢迎各位考生报考内蒙古工业大学人文学院，同时恳请社会各界推荐相关专业人才来我院工作。

### 人文学院专业介绍

#### 法学专业（校级一流本科专业建设点）

学 制：四年

授予学位：法学学士

**培养目标：**本专业培养德智体美劳全面发展，具有良好政治素养、人文素养、创新精神和社会主义法治理念以及健全人格与强健体魄，崇尚法律并恪守法律职业道德，法学基础知识扎实，法律思维严谨，法律职业技能熟练，综合分析、交际表达及法律实务能力强，熟悉国家法律、法规、政策，毕业后可在立法机关、行政机关、检察机关、审判机关、仲裁委员会、公司及法律服务等机构从事法律实务工作的民族地区高级应用型法治人才。

**专业特色：**以习近平法治思想为指导，以铸牢中华民族共同体意识为主线，紧跟全面依法治国战略部署，坚持立德树人、德法兼修、明法笃行，设置专业性强、符合法学专业建设规律的课程体系，构建贴合法律实务的实践教学体系，开展理论与实践并行的专业教育，打造理想与信念一致、能力与素质兼备的人才培养模式。

**主要课程：**法理学、中国法律史、宪法、行政法与行政诉讼法、民法、刑法、民事诉讼法、刑事诉讼法、经济法、商法、知识产权法、国际法、法律职业伦理、环境资源保护法、劳动与社会保障法等。实践教学环节有专业实习、毕业实习、科研训练、毕业论文等。

**就业前景：**我院学生每年司法考试通过率保持在 30% 以上，毕业生可从事检察、审判、律师、公安、监察、仲裁、法律顾问、司法行政管理工作，以及法律教育或法学研究等工作。



## 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

**培养目标：**社会工作专业培养具有坚定的理想信念、深厚的家国情怀、强烈的社会责任感、高尚的道德品质和健全的人格，了解、拥护党和国家的方针、政策，具有较好的人文素养、科学精神和创新创业意识，践行社会主义核心价值观，具备国际视野和国情意识，信守“以人为本、助人自助、公平正义”的社会工作价值理念，掌握和熟练运用社会工作基础知识、基础理论和基本方法，能够融通多学科知识、联系本土社会实际分析和解决社会问题，具备跨文化沟通、团队协作和自我调适能力，能够在社



会服务机构、党政机关、企事业单位、社会组织等部门胜任专业服务、管理和研究等工作，德智体美劳全面发展的高级复合型、创新型、应用型人才。要求学生有明确的价值目标，政治立场坚定，理想道德信念高尚，价值观端正，心理健康、人格健全，具有全局意识、服务意识、责任意识；要求学生有广博的知识目标，要专业基础知识较为扎实，理论功底较为深厚，具有跨学科视野，掌握一定的分析工具，熟悉问题解决策略与研究方法；要求学生有较好的胜任力目标，具备知识运用能力、创新开发能力、整合实践能力，以及跨文化沟通、团队协作和自我调适能力，具有多向度适用素养，胜任专业服务、管理和研究等多类型工作；要求学生有远大的发展目标，具有自我更新意识、终生学习理念，掌握继续教育和可持续发展的方法。

**专业特色：**社会工作专业经过长期的建设与改革，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，要求专业理论基础扎实，强化实践教学，突出专业方法与专业技能的训练，以能力为本拓展学生的专业领域。目前已经形成多层次专业实践课程特色优势：包括数量多、质量高的课程实验群，多类型、多层次的专业实习群，规范严格的课程论文、学年论文、毕业论文指南及审核标准，多样化的学生学术讲座、学术交流机制；形成多领域社会工作服务特色优势：长期扎根农村牧区、城乡社区，面向儿童、青少年、妇女、老年、民政工作人员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、社会工作专业知识辅导等服务，开发运行了互联网+社会工作服务模式，建设校内专业服务机构“学子汇”校园社会工作服务中心。

**主要课程：**社会工作专业课程建设遵照国家社会学类专业国家标准，建有专业核心课群（社会工作概论、社会学概论、文化人类学概论、社会研究方法、人类行为与社会环境、个案工作、社会工作理论、小组工作、社会行政、社区工作）、基础理论课群（社会政策、社会工作督导、社会心理学、社会工作评估、社会工作伦理、跨文化、心理学、社会工作使社区发展，国外社会学理论、专业外语）、临床方法课群（家庭治疗，理性情绪治疗方法与技术，焦点解决治疗方法与技术，沟通理论与技术，非语言治疗方法与技术，个案管理，动力式访谈应用技术。）、领域方向课群（民族社会工作，学生生命教育，儿童社会工作，员工帮助计划，妇女社会工作、心理健康社会工作、老年社会工作）、整合学习课群（专业学习导引、城市社区治理和服务，现代社会发展与社会问题，社会工作服务项目设计、农牧区振兴与发展、城市社区治理和服务）、社会实践课群（认知体验实习，基础方法实习，综合实习，毕业实习）。

**就业前景：**社会工作专业为应用方法型专业，学生就业前景广阔，既可从事专业服务工作，考试社会工作专业资格证书，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、基金会等政府机构、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、其他政府机构开展专业服务工作、从事人力资源管理、参与组织工作等。





## 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的纺织服装轻工类专业学院，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1987年创建的纺织工程专业，经过三十多年的发展，形成了轻工特色鲜明，纺织与服装相互融合、相互支持、协调发展、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82名。纺织工程专业为内蒙古自治区一流专业、品牌专业及内蒙古工业大学优先建设专业。2022年6月通过教育部工程教育专业认证。

学院现有教职工54人，其中教授5人，副教授13人，具有博士学位教师16人，硕士学位教师32人，研究生导师21人。内蒙古“草原英才”工程青年创新人才1人、“新世纪321人才”8人。柔性引进国内知名大学学者1人为学院特聘教授。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”两个重点实验室，有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等校级研究机构，以及纺织科学与工程实验示范中心。教学、科研仪器设备资产总值1600余万元，教学、科研实验室面积3500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测中心、山东如意集团、北京铜牛服装制衣有限公司、北京雅昌文化集团、北京盛通印刷股份有限公司、河北三利集团公司等30多家区内外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。与兴安盟科右中旗共建蒙古族刺绣与现代设计创新创意实践基地，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4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50余篇，授权专利30余项，主编或参编专著10余部。累计科研经费到账300余万元。

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。学院为纺织、服装、印刷等行业输送一批又一批高素质创新应用型人才，涌现出众多优秀校友，许多已成为大中型企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，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 27 人，其中具有博士学位教师 14 人，研究生以上学历教师占比 96.3%以上，教授 4 人，副教授 11 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，6 人入选自治区“新世纪 321 人才工程”。



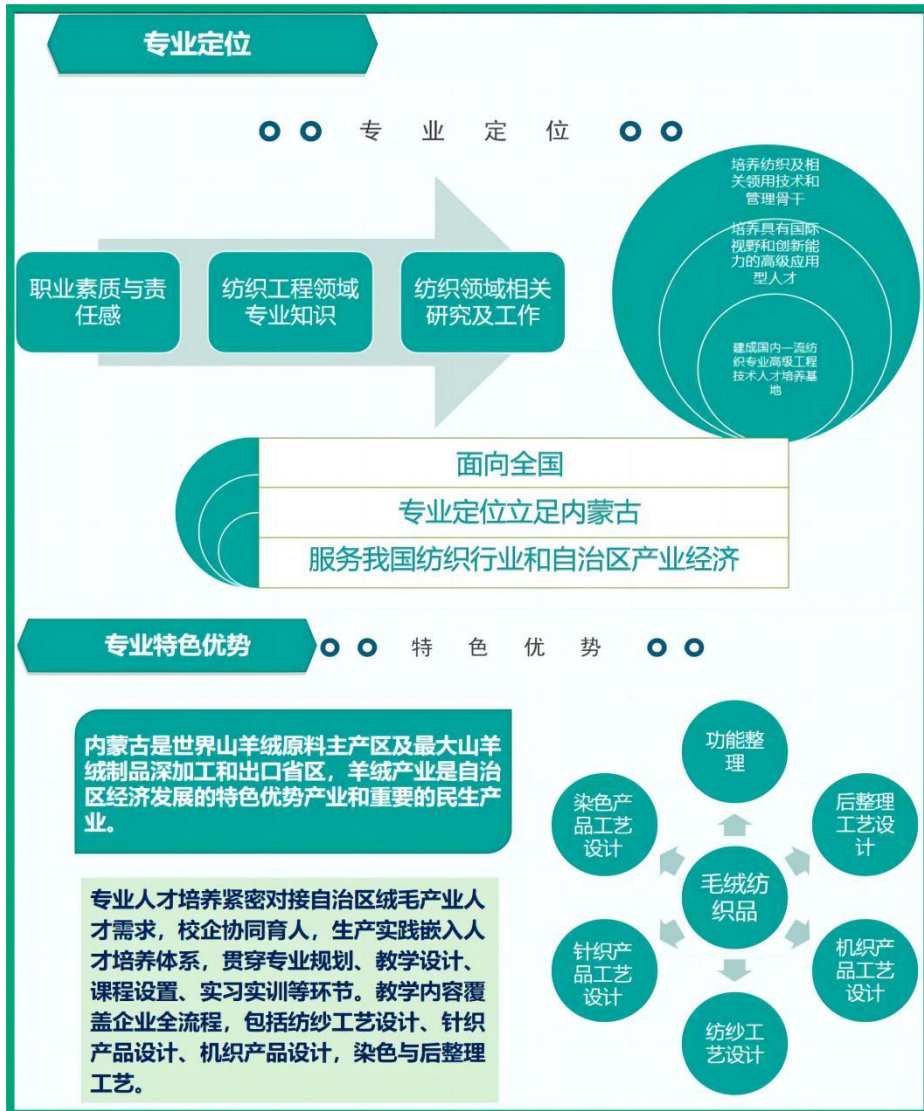
纺织工程专业师资队伍

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、山东如意集团等 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 20 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（2020版）：**培养适应国家社会经济与科技发展的需求，具备良好的思想素质、人文科学素养和职业道德，在纺织工程及相关学科领域具有扎实的专业基础知识、实践创新能力、团队协作精神、国际视野和适应发展的能力，成为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。能够在内蒙古乃至全国各地的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，具备解决复杂工程问题能力和创新精神的高级应用型人才。

**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、课程设计及毕业设计等。

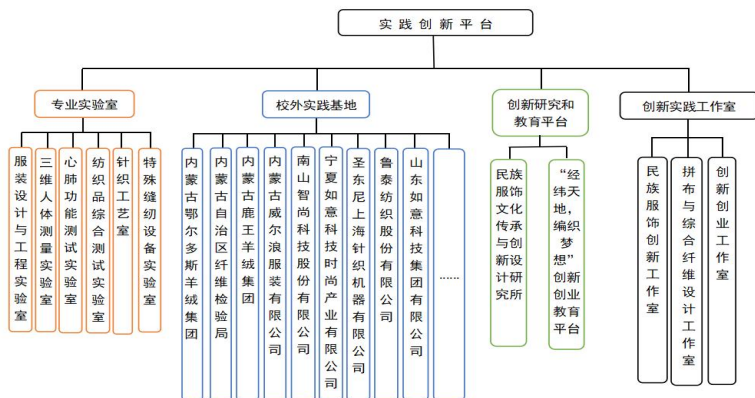
**就业前景：**毕业生主要面向内蒙古鄂尔多斯资源股份有限公司、山东如意科技集团有限公司、南山集团有限公司、鲁泰纺织股份有限公司、内蒙古纤维质量监测中心等纺织及相关行业从事新产品研发、技术研究、生产及经营管理等工作及继续深造学习。学生剪业率高、剪业面宽、剪业力强，连续多年初次剪业率在 90%以上。

## 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 8 名专任教师，其中博士学位 2 人，硕士学位 6 人；高级职称 3 人，中级职称 4 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 5 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，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。

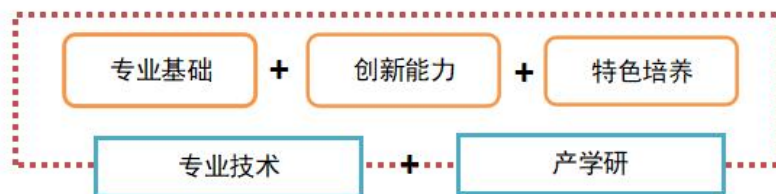


各类专利



学生获奖

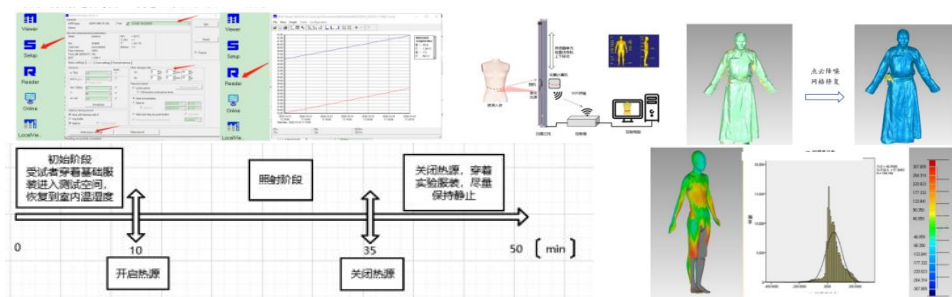
**培养目标：**本专业培养服务于现代服装产业，具有良好的社会责任、人文精神、职业素养，具备扎实的服装设计与工程专业技能和实践能力，具有创新意识、国际视野、调查研究和合作沟通能力；能在服装设计与工程及其相关领域从事服装产品设计与开发、服装制版及工艺设计、服装生产技术与品质管理、智能及功能服装设计等工作，成为德智体美劳全面发展的高级应用型人才。



**培养方向：**服装设计与工程具有工-艺融合、学科交叉的特色。本专业分为学科基础与学科方向两个层级，设有功能性服装设计与制作和数字化服装设计两个子方向。

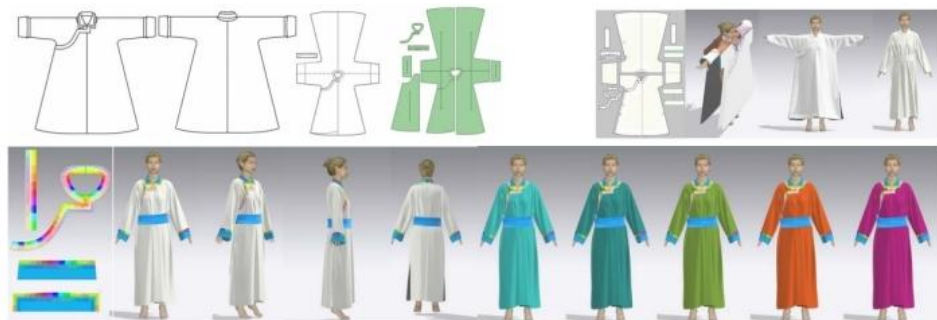
**学科子方向：**

(1) 功能性服装设计与制作方向：功能性是现代服装设计中不可或缺的条件之一。迎合人们生活方式和审美要求的多样化和个性化的要求，服装就要创意化，而功能性的创意更能体现艺术与技术的完美结合。功能性服装针对功能要求而设计于衣服之上，对服装的质量和采用的技术要求较高，该类服装包括具有科学技术功能的在特殊环境下具有防护作用的作业服装，市面上已开始出现平常男女也可以穿着的商务休闲服装。如：冬奥会上的服装、防护服、消防服、登山服、冲锋衣等。



功能性服装设计与制作

(2) 数字化服装设计方向：先基于三维人体的造型，完成服装效果设计；结合所设计服装造型完成款式设计；结合款式完成结构设计；再将曲面展为平面纸样，方便纸样转化为缝制裁片的各种工艺设计及自动放码等处理；重新缝合成虚拟的三维服装进行悬垂模拟，检验服装的合身性，与二维工艺结合，使服装打板更快捷、方便、直观。



数字化服装设计

**主干课程：**服装设计、服装材料学、服装结构设计、服装工业制板、服装生产工艺与设备、服装专业英语、服装人体工学、服装 CAD 结构设计、针织服装设计与工艺、服装外贸等专业相关课程。主要实践性教学环节主要包括：男女装工艺制作、民族服装设计、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：**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。如英国曼彻斯特大学、英国威尔士三一圣大卫大学、鄂尔多斯、山东如意、鲁泰、南山智尚、热风、雅莹、七匹狼等，就业前景良好。

## 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

服装与服饰设计专业于2006年开始首届艺术招生，在2009年专业招生实现了跨省扩招。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7人，助教1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。

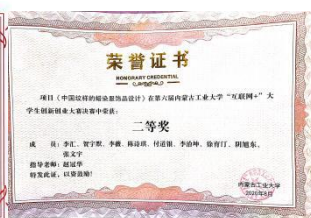
本专业立足自治区服装产业经济和民族文化背景，面向现代服装设计、针织服装设计与民族服饰文化传承创新，形成专业基础、创新能力和特色培养相融合的人才培养体系。与设计学、服装设计与工程、纺织工程等专业形成“艺工融合”、相互支持、协同发展的学科专业群。拥有服装与服饰设计展厅1个、服装设计实验室、针织工艺室、特殊缝纫设备专业实验室等实验室18个；构建了民族服饰创新工作室、拼布与综合纤维设计工作室及创新创业工作室。







近三年，获自治区级“互联网+”大学生创新创业大赛银奖1项；学生在全国纺织服装设计大赛、大学生科技创新项目、创新实验项目等各级各类学科竞赛奖百余项。“轻纺·颂”服装动态作品展已成为校园文化活动的特色品牌，为活跃校园艺术文化氛围，发挥“以美育人”的功能作用做出了积极的贡献。

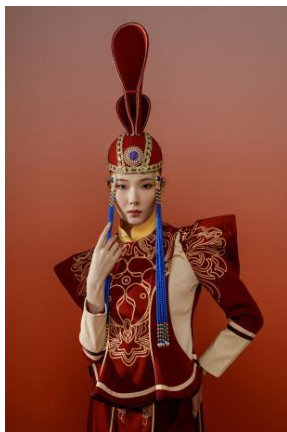




**培养目标：**本专业培养适应国家社会经济与科技发展的需求，具有社会责任、人文科学素养和职业道德，在服装设计及相关学科具有扎实的基础知识、实践能力、团队协作、国际视野和适应发展能力，成为德、智、体、美、劳全面发展的社会主义事业合格建设者和可靠接班人。能够从事服装设计、服装品牌策划、服装结构设计、服装市场营销管理、服装贸易、服装电子商务、服装虚拟设计等方面解决服装设计问题能力的创新、创造和创业的高级设计型人才。

**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、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、生态环境等功能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。

**主干课程：**功能材料学、功能材料表界面、功能复合材料、功能高分子材料、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。

## 资源与环境工程学院简介 (原矿业学院)



内蒙古工业大学资源与环境工程学院，由内蒙古工业大学矿业学院和环境科学与工程专业合并组建，经内蒙古工业大学党委研究决定于2023年6月成立。资源与环境工程学院传承学校“博学躬行 尚志明德”校训和先进的教育理念，面对新时期国家的召唤、内蒙古自治区五大任务的推进落实，致力培养具有大思政观、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，学院具有推荐优秀本科生免试攻读硕士研究生资格。

学院现有在校生1600余名。现有教职工74人，其中教授12人，副教授23人，高级工程师3人，高级实验师2人，具有博士学位的教师49人，在读博士教师7人。教师队伍中，博士生导师6人，硕士生导师40人，企业导师34人，柔性引进中国工程院院士1名。4人享受国务院政府特殊津贴，入选国家百千万人才工程2人、教育部新世纪优秀人才2人、内蒙古自治区“突出贡献中青年专家”3人、内蒙古自治区“草原英才”9人。4个科研团队入选内蒙古自治区“草原英才”创新团队，1个团队入选内蒙古自治区“五一巾帼标兵岗”教学科研团队。

学院依托“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”、“地质技术与岩土工程内蒙古自治区工程研究中心”、“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”和“环境污染控制与修复自治区高等学校重点实验室”4个省部级科研平台，先后承担国家级、省部级科研项目 and 来自企业的横向研发项目150余项，获国家科技进步二等奖1项、省部级科技成果奖励8项，授权国家发明专利50余项。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等省部级以上竞赛奖励100余项。

学院秉承从严治学、从严治教的教育理念，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育教学全过程，严把教学质量关，面向生产实际，培养新时代德才兼备的专业技术人才。

## 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：**中国矿业大学（北京）、中国矿业大学（徐州）、北京科技大学、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：**中国地质大学、中国石油大学、西北大学、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：**中国矿业大学（北京）、中国矿业大学（徐州）、北京科技大学、北京工业大学、大连理工大学、武汉科技大学等。

## 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、大连理工大学、山东大学、湖南大学等。



矿业学院第二届互联网+大赛



矿业学院赴企业走访调研



矿业学院学生参加科技创新实验



矿业学院主题教育党日活动

## 航空学院简介



2017年7月内蒙古工业大学航空学院正式成立招生，经过六年的专业建设和整合，现开设飞行器设计与工程、飞行器制造工程、交通运输三个本科专业，学制四年。现有交通运输二级学科硕士学位点和交通运输专业学位类别，飞行技术专业预计2024年开始招生。

航空学院现有教师40名，教授3名，副教授9名，本科学生903人，硕士研究生63人。学院立足培养德、智、体、美、劳全面发展具有扎实的



理论知识，较强的工程实践能力、良好的航空科学文化素养，适应国内外航空业发展的高级应用型人才。站在新的历史起点，学院将立足内蒙古工业大学，面向内蒙古自治区，主动服务于地方民航事业发展和新型工业化建设，着力将学院打造成自治区航空领域高级工程技术人才培养基地和基础应用研究基地。

## 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业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领域专业基本理论和基础知识。重点培养民用航空飞行器维护、通导和机场运行管理实操技能。培养学生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指挥、规划设计、管制等和管理工作的高级应用型人才。



**主要课程:**机械设计基础、电子技术基础、工程力学、流体力学及空气动力学、运筹学、飞机系统、航空发动机原理与构造基础、机场运行指挥、空中交通系统优化与管理、飞机电子电气系统、通信电子线路、导航原理与系统等。

**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。

## 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，是响应国家和自治区大数据发展战略，由信息工程学院、理学院等相关学科专业整合而成。



学院目前设有1个硕士学位一级授权点“网络空间安全”和1个工程硕士培养领域“电子信息(人工智能)”。4个本科专业：软件工程、网络工程(网络安全方向)、数据科学与大数据技术、人工智能，其中软件工程专业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1255人，在读研究生106人。学院设置行政部门3个、教学教辅单位5个。行政单位包括党政办公室、教学科研服务中心、团学办公室(包括学生工作办公室、团委、就业指导中心)，教学教辅单位包括软件工程系、计算科学系、网络工程系、数据科学系和工程实践中心。学院现有教职工54人，其中正高职称7人，副高职称13人，博士13人，在读博士6人，硕士研究生导师16人，入选自治区“321”人才二层次1人、三层次2人，自治区“高校青年科技英才”1人，聘请区内外研究生校外导师10人。拥有1个自治区教学团队-计算机学科基础课学团队。

学院重视教学研究与教学改革，先后获得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。2020年“离散数学导论”课程获批国家线上线下混合式一流本科建设课程，课程负责人获第二届内蒙古自治区高校教师教学创新大赛一等奖。2021年“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8项；获批学校混合式模式教学改革课程9门、在线课程2门、线下课程1门、新工科课程1门、课程思政课程3门；获批自治区级教学团队1个、校级教学团队2个；获批校级重点教改项目2项，一般教改项目12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，计划成立“大学生创新创业中心”，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，2022年指导校级以上大学生科技创新创业项

目 200 余项。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、互联网+创新创业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 3 个，自治区级科普培训基地 3 个，校级科研平台 3 个。积极与中国科学院网络信息中心、自治区纪检监察大数据重点实验室等科研机构联合，将研究成果进行了落地与推广，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 670 平米，累计投入 600 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 5 项，内蒙古自治区重大专项 1 项，内蒙古自治区关键技术攻关 4 项，内蒙古自治区成果转化 2 项，内蒙古青年科技英才 3 项，内蒙古自治区自然科学基金 16 项，以及面向工程应用、合作研发或技术咨询服务项目 20 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 100 余项。学术论文发表在 IEEE 等多个权威期刊。

学院重视产学研合作，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、网络工程 and 大数据科学与技术专业与青岛软件园、远洋云泰数通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。

学校始终高度重视毕业生就业工作，认真贯彻落实自治区关于促进普通高校毕业生就业创业的决策部署，深入落实就业工作“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，居全区本科院校前列。

学院建设的指导思想是牢牢把握正确政治方向，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，促进自治区大数据产业发展。

## 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、Web 前端开发技术、数字逻辑电路、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、创新创业教育实践、外语应用实践、课外科技创新实践、社会实践、专业实习、课程教学实验、课程设计、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，同时进入自治区级一流本科专业建设行列，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，本行业就业率在 70%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工作。

## 网络工程专业（网络安全方向）

**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、网络和网络安全工程专业知识，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、管理等工作。



**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。

该专业重视与企业人才培养方面积极合作，共同发展。

**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，掌握数据科学和计算机学科的基本理论、方法与技能，具备运用先进的工程化方法、技术和工具从事大数据项目设计开发、数据挖掘与分析、大数据综合应用的高级应用型专业技术人才。



**主要课程：**数据科学导论、高等数学、概率论与数理统计、离散数学、数据结构与算法、程序设计基础、数据分析与数据挖掘、机器学习、人工智能、大数据处理技术框架应用等。

实践教学包括工程训练、认识实习、毕业实习、教学实验、社会实践、科研训练、课程设计、综合设计、毕业设计（论文）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：**人工智能专业立足自治区、面向全国，坚持立德树人的根本任务，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，掌握计算机系统原理、数学建模和机器学习等方面专业理论知识，具备运用人工智能方法、技术和工具的工程实践能力，能在智能交通、政府治理、智能气象、教育教学等“人工智能+”领域从事科研、开发与管理的\*\*高级应用型人才。毕业生经过 5 年左右的工程实践和职业锻炼，具有成为高级算法工程师的基本素养和能力。



**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、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、嵌入式程序设计、数据分析与数据挖掘等。

实践教学包括工程训练、认识实习、毕业实习、教学实验、社会实践、科研训练、课程设计、综合设计、毕业设计（论文）等环节。

**就业前景：**毕业生能够从事智能交通、政府数据治理、智能气象、教育教学等“人工智能+”领域从事人工智能算法分析与设计、人工智能核心技术研发与开发、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

## 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 5 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2023年招生专业学费的情况。**

**答：**我校 2023 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；民族班专业收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 7200 元/学年；
- 4、软件工程（软件服务外包方向）、软件工程（移动互联方向）、数据科学与大数据技术、金融学专业收费每生 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”“自治区励志奖学金”“自治区奖学金”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、专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

内蒙古自治区助学贷款全部为国家开发银行生源地信用助学贷款。按照有关政策，家庭经济困难新生可在入学前户籍所在地的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。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，或登陆学生工作处网站及“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。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。

4、学校实行优秀学生转专业制度。符合申请条件的成绩优秀学生可在二年级第一学期初进行申请，经学院推荐和学校审核批准，转入与原专业同批次、同类别的其他专业。

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。我校已与英、美、德、意、波兰、俄、日、韩等 21 个国家和 2 个地区的 87 所院校建立了友好合作关系。学生若选择出国（境）学习，可以参加以下三类项目：校际双学位项目、校际短期交流项目以及公派出国留学项目。

1、校际双学位项目。目前学校重点实施的校际交流项目有：《1+（2）+1 中美人才培养计划》项目，英国思克莱德大学本科“2+（2）”项目、“3+（1+1）”项目以及硕士“4+（1）”和“1+（1）+1”项目、英国威尔士三一圣大卫大学“2+（2）”项目、“4+（1）”项目、“1+（1）+1”项目、英国切斯特大学本科“2+（2）”项目、“3+（1）”项目以及硕士“4+（1）”、“1+（1）+1”“2+（1）”项目，德国慕尼黑语言和翻译学院本科“2+（2.5）”项目、德国安哈尔特应用技术学院硕士“4+（1）”项目、白俄罗斯俄罗斯等大学硕士“4+（1）”项目。参与此类校际交流项目，学生可以取得中外双方学位。

2、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、德国奥斯那布吕克大学、芬兰中央应用技术大学、日本明治大学、日本三重大学、韩国水原大学等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。交换期限一般为一学期或一学年。

3、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：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、学生条件和费用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，着力构建就业工作长效机制，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率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。形成全国性、区域性、行业性就业工作站，已经在中国锻压协会、中国化工装备协会、天津滨海新区、大连、乌海、鄂尔多斯、赤峰、银川、东营、青岛、连云港、昆山、盐城、张家港、苏州市吴江区、潮州市吴兴区、浙江宁海县、葫芦岛、济南、龙口、绍兴市越城区、呼和浩特经济开发区、南昌市新建区、淄博市、乌海市、鄂尔多斯达拉特经济开发区、台州市仙台县建立了就业工作站，就业网络辐射全国多个省市地区，保障毕业生充分高质量就业，进校招聘企业中更有超 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。

## 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	邯鄹钢铁集团
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
中交一公局集团有限公司	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



## 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  
高招手机网站



内蒙古工业大学  
招生就业微信平台