

# 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 2022 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 2022 年普通高校分省分专业招生计划表	/6
内蒙古工业大学 2022 年国家专项、地方专项招生计划表	/10
内蒙古工业大学 2021 年区内专业实际录取分数统计表	/11
内蒙古工业大学 2021 年区外实际录取分数统计表	/13
内蒙古工业大学 2022 年招生专业统计表	/14

## 学院专业介绍

能源与动力工程学院	/15
轻工与纺织学院	/19
信息工程学院	/25
外国语学院	/29
理学院	/31
数据科学与应用学院	/34
矿业学院	/40
材料科学与工程学院	/47
航空学院	/50
土木工程学院	/53
电力学院	/57
人文学院	/61
化工学院	/64
经济管理学院	/70
机械工程学院	/75
建筑学院	/80

## 招生问题解答

考生关心的部分问题	/85
毕业生就业情况	/88
近年接收我校毕业生用人单位(部分)	/89



## 内蒙古工业大学 2022 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、高职（专科）

**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

**颁发学历证书种类：**普通高等学校毕业证书

### 组织机构

**组织机构：**内蒙古工业大学设立学校招生委员会，由校领导和有关部门负责人及教师、学生、校友代表组成，全面负责领导内蒙古工业大学的招生工作。内蒙古工业大学招生委员会下设本专科招生工作组，具体负责学校普通本科及高职高专的招生工作。内蒙古工业大学纪检、监察部门对招生工作实施监督检查。

### 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，即对已经投档我校的考生，按专业志愿顺序，按排序成绩从高分到低分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，按照排序成绩从高到低的方式安排专业，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，文科依次比较语文（蒙古语文甲、朝鲜语文）、文科综合、外语、文科数学；理科依次比较理科数学、理科综合、语文（蒙古语文甲、朝鲜语文）、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（蒙古语文甲、朝鲜语文）、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 2022 年高水平运动员招生简章》。

**语种要求：**报考英语专业的考生，应试语种为英语，英语单科成绩必须达到 100 分以上。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：**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。

### 联系方式：

学校网址：<http://www.imut.edu.cn/>

招生网址：<http://zsb.imut.edu.cn/>

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

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

咨询电话：0471-6576346

监督电话：0471-6576029

本章程由内蒙古工业大学负责解释。

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

### 一、患有下列疾病者，学校可以不予录取

1、严重心脏病（先天性心脏病经手术治愈，或房室间隔缺损分流量少，动脉导管未闭返流量少，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、外国语言文学各专以及外交学、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、医学各专。

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、公安学类各专以及外交学、法学、新闻学、音乐表演、表演各专。

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、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 2022 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	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	高水平运动队	
			区内合计	常规计划	国家专项	地方专项																												民族班
学校总计		5465	3756	3546	60	90	60	90	140	180	80	100	50	10	10	80	20	45	150	91	50	62	50	30	51	40	50	80	98	10	10	18	34	
本科合计		5465	3756	3546	60	90	60	90	140	180	80	100	50	10	10	80	20	45	150	91	50	62	50	30	51	40	50	80	98	10	10	18	34	
2022预科班转段		170	170																															
本科提前批(汉授美术)		150	65	65												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)		68	68	68																														
文科(预科班)	1	68	68	68																														
本科一批(蒙授理科)		162	162	102												60																		
民族班(详见内蒙古民族班)	4	60	60												60																			
理科(预科班)	1	102	102	102																														
本科一批(普通文科)		368	342	342																														26
工商管理	4	42	37	37																														5
财务管理	4	30	24	24																														6
公共事业管理	4	30	26	26																														4
英语	4	60	59	59																														1
金融学(数据分析与决策方向)	4	20	18	18																														2
法学	4	76	74	74																														2
社会工作	4	60	57	57																														3
会计学	4	30	29	29																														1

## 内蒙古工业大学 2022 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 (年)	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	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																																							
物流管理	4	20	18	18																															2	8						
本科一批普通理科↓		4097	2888	2678	60	90	60	86	106	140	72	89	46	10	57	17	40	112	78	50	56	46	27	26	51	33	34	45	66	80	10	6	18									
机械设计制造及其自动化	4	140	103	83	8	8	4	4	4	2	2	3		3			3	3	3	3					2																	
机械电子工程	4	70	45	43			2	4		4		2						4	4	4	3				4																	
测控技术与仪器	4	80	51	51			2	3	2	4	2	2					4	4	4	4				4																		
工业工程	4	70	44	44			2	2	4	2							4	2	4	4			4	2	4																	
工业设计	4	50	34	34			4	3									4		4	4			5																			
机器人工程	4	70	42	40			2	4	4	4		3						3	2	2	4			4	2																	
计算机科学与技术	4	78	51	39	5	5	2	2	2								3	4	2	2	4			2	2																	
电子信息工程	4	78	52	34	7	9	2	2	2	2	2	2		3	2	3	2	3	4	2	4	2		4	2																	
通信工程	4	80	56	56			4	3	2			2					2	2	2	4	4		2																			
物联网工程	4	80	52	50			2	2	2	2	4	2		2			4	4	2	2			2																			
金属材料工程	4	80	47	45			2	4	3	3		3						3	4	4	4		3																			
材料成型及控制工程	4	160	110	97	9	4	4	2	2	2	2	2		3	3	3	3	3	3	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
材料物理	4	70	48	48			2	2	2	2		2		2			2	2	2	2	2		2																			
化学工程与工艺	4	120	82	78			4	2	2	4	2	2		3	4	3	4	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
过程装备与控制工程	4	70	42	40			2	8	5	2	4	4					2	7	2	2																						
无机非金属材料工程	4	70	46	46			4	4	4			2		2			2	2	2	2																						
生物工程	4	70	48	48			2	2	2	2	2	2					2	2	2	2																						
制药工程	4	70	40	40			2	2	2	2		2					2	5	6	4	4																					
应用化学	4	120	82	80			2	4	3	3	4	4					4	3	3	2	3	3																				
安全工程	4	70	50	50								3					3	4	4		4																					
能源与动力工程	4	120	95	67	8	14	6	3	2	2	2	2		2			2	2	2	2																						



## 内蒙古工业大学 2022 年普通高校分省分专业招生计划表

专业名称及批次	学制 (年)	招生 总计划	内蒙古		天津	河北	山西	辽宁	吉林	黑龙江	浙江	安徽	福建	江西	山东	河南	湖北	湖南	广东	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 常规 计划	国家 专项 计划																																
服装设计与工程	4	80	43	43																4	4	2	3	3	6											
电气类	4	360	218	181	14	12	4	10	25	9	12	5	3	4	4	14	5	8	6	4	3	9	4	4	5	4										
交通运输(机场现场运行管理方向)	4	80	56	56			4	5							4		5							2	3				1							
交通运输(航空电子方向)	4	80	57	57			4	2	2		4				3	3							3		2											
飞行器制造工程	4	80	55	43			4	4			4				4	4							3						2							
软件工程(软件服务外包方向)	4	70	70	70																																
软件工程(移动互联网方向)	4	70	70	70																																
数据科学与大数据技术(大数据分析方向)	4	70	70	70																																
金融学(数据分析与决策方向)	4	50	33	33					2		2						3	3		3	3															
<b>本科二批普通理科↓</b>		<b>470</b>	<b>291</b>	<b>291</b>			<b>4</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>8</b>	<b>11</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>14</b>	<b>13</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>16</b>	<b>5</b>	<b>14</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>				
采矿工程	4	107	67	67			4	5	4	3	4						3	3																		
地质工程	4	80	49	49			3	3	3	2					2		3	3																		
矿物加工工程	4	80	52	52			2	2	3								4	6																		
冶金工程	4	70	50	50			2	4	2								5																			
纺织工程	4	120	60	60			4	2	2	4					5	3	2	3	3		4	3														
<b>采矿工程▲</b>	<b>4</b>	<b>13</b>	<b>13</b>	<b>13</b>																																

说明:

- 1、我校上述各专业招生计划以考生所在省级招生主管部门正式公布为准, 内蒙古自治区考生请关注内蒙古自治区招生考试委员会公布的 2022 年全区普通高校招生计划。
- 2、根据 2022 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 60 人, 学制 4 年; 预科班本科一批蒙授理科计划 170 人(占 2023 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 B、本科一批、本科二批; 在其它省市录取批次详见所在省招考办的信息。
- 4、报考英语专业, 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 2022 年普通本科招生专业章程》。
- 5、带▲专业只招收对口中职业类考生。
- 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, 学生依据学院确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, 数据科学与大数据技术(大数据分析方向)与昆山杰普软件科技有限公司合作办学, 金融学(数据分析与决策方向)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://zsbs.imut.edu.cn> 查看。

## 内蒙古工业大学 2022 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	建筑环境与能源应用工程	土木学院	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	机械工程学院	地方专项计划	本科提前 B	10	
内蒙古	电气类	电力学院	地方专项计划	本科提前 B	14	
内蒙古	网络工程	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	飞行器制造工程	航空学院	地方专项计划	本科提前 B	10	
内蒙古	材料成型及控制工程	材料学院	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	机械工程学院	国家专项计划	本科提前 B	7	
内蒙古	建筑环境与能源应用工程	土木学院	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	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 2021 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	335	304	矿物加工工程	441	358
本科提前 B 批普通理科	最高分	最低分	纺织工程	440	358
财务管理（地方专项）	483	444	地质工程	431	358
机械设计制造及其自动化（地方专项）	485	479	采矿工程	450	359
测控技术与仪器（地方专项）	469	450	服装设计与工程	419	379
电子信息工程（地方专项）	494	475	冶金工程	454	384
能源与动力工程（地方专项）	485	470	物流管理	461	394
计算机科学与技术（地方专项）	496	492	无机非金属材料工程	479	395
网络工程（地方专项）	486	478	社会工作	437	397
新能源科学与工程（地方专项）	472	453	金属材料工程	438	402
人工智能（地方专项）	487	460	材料物理	521	404
电气类（地方专项）	549	497	资源与环境经济学	471	405
机械设计制造及其自动化（国家专项）	488	481	风景园林	490	409
测控技术与仪器（国家专项）	473	442	环境科学与工程	477	410
电子信息工程（国家专项）	481	474	公共事业管理	463	412
能源与动力工程（国家专项）	480	464	工程力学	494	414
计算机科学与技术（国家专项）	507	495	建筑环境与能源应用工程	463	414
网络工程（国家专项）	487	473	城乡规划	454	416
新能源科学与工程（国家专项）	480	456	给排水科学与工程	521	418
电气类（国家专项）	508	487	材料成型及控制工程	496	418
本科一批蒙授文科	最高分	最低分	工业工程	494	418
法学（预科班）	443	418	安全工程	476	418
社会工作（预科班）	410	386	德语	460	418
本科一批蒙授理科	最高分	最低分	过程装备与控制工程	476	419
机械设计制造及其自动化（民族班）	461	371	道路桥梁与渡河工程	462	419
电气工程及其自动化（民族班）	462	406	生物工程	480	420
材料成型及控制工程（预科班）	416	304	应用物理学	492	421
能源与动力工程（预科班）	400	350	应用化学	479	426

土木工程（预科班）	402	333
<b>本科一批普通文科</b>	最高分	最低分
财务管理	512	496
会计学	527	504
英语	531	498
德语	499	457
公共事业管理	501	465
工商管理	506	480
法学	533	511
物流管理	488	467
社会工作	504	464
<b>本科二批普通理科</b>	最高分	最低分
采矿工程	640	515
<b>校企合作</b>	最高分	最低分
金融学（数据分析与决策方向）	460	425
软件工程（移动互联方向）	487	461
数据科学与大数据技术（大数据分析方	479	452
软件工程（软件服务外包方向）	480	447

说明：内蒙古2021年各批次最低控制线：本科一批蒙授文科分407、蒙授理科分349，本科一批文科分488、理科分418，本科二批理科分301，采矿类515分。更多详情请登录内蒙古工业大学招生信息网

<http://zsb.imut.edu.cn/zsxx/zstk.htm> 查看内蒙古工业大学历年录取分数公示

制药工程	469	427
飞行器制造工程	477	428
工业设计	459	429
土木工程	478	431
交通工程	469	431
工商管理	452	431
车辆工程	477	435
交通运输（机场现场运行管理方向）	496	437
化学工程与工艺	498	440
测控技术与仪器	464	444
交通运输（航空电子方向）	492	445
建筑学	496	448
机器人工程	476	451
信息与计算科学	472	453
英语	491	458
会计学	497	459
财务管理	480	459
法学	480	459
新能源科学与工程	490	463
物联网工程	493	464
机械电子工程	477	464
网络工程	489	465
能源与动力工程	485	467
通信工程	494	470
机械设计制造及其自动化	509	477
人工智能	507	477
电子信息工程	505	481
电气类	525	484
计算机科学与技术	521	496

内蒙古工业大学 2021 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	540.1	497.1	509.8	463
河北	546(物理)/536(历史)	466(物理)/526(历史)	511.6(物理)/530.4(历史)	412(物理)/454(历史)
河北(艺术类)	534.6	531.8	532.3	
山西(艺术类)	325.24	304.44	312.08	
山西	504.1	467.1	483.2	410
辽宁	533	422	462.1	366
吉林	468.1	352.1	393.6	305
黑龙江	436.1	315.1	381.4	280
江苏	487	434	468.1	417
浙江	563	542	553.4	266
安徽(艺术类)	704.6	694.9	699.8	
安徽	502	465.8	475.3	415
福建	521	465	483.2	423
江西	504.1	467.1	483.2	443
山东(艺术类)	541.7	534.9	536.7	
山东	525	486	497.3	444
河南	532.1	449.1	508.7	400
湖北	512(物理)/529(历史)	476(物理)/515(历史)	494.8(物理)/523.4(历史)	397(物理)/463(历史)
湖南	518	487	496.1	434
广东	528	466	501.9	432
广西	456.9	404.9	416.8	348
海南	561	532	539.7	466
重庆	533.2	501.2	512.8	446
四川	530.1	457.1	496.7	430
贵州	432.1	380.1	412.6	367
云南	510	458.6	483.9	435
陕西	453.1	406.1	429.3	341
甘肃	447.1	376.1	419.2	336
青海	370	338	347.9	330
宁夏	410.2	388.1	392.4	345
新疆(普通理工)	388.1	375.1	380.1	302
新疆(单列类)	302	248	267.7	263
西藏	330	330	330	305

更多详情请登录内蒙古工业大学招生信息网 <http://zsb.imut.edu.cn/zsxx/zstk.htm> 查看内蒙古工业大学历年录取分数公示

## 内蒙古工业大学 2022 年招生专业统计表

新城校区		金川校区	
机械学院	机械设计制造及其自动化	信息学院	计算机科学与技术
	机械电子工程		电子信息工程
	测控技术与仪器		通信工程
	工业工程	能动学院	物联网工程
	工业设计		能源与动力工程
	机器人工程		环境科学与工程
材料学院	金属材料工程	外国语学院	新能源科学与工程
	材料成型及控制工程		车辆工程
	材料物理		英语
化工学院	冶金工程	人文学院	法学
	化学工程与工艺	轻纺学院	社会工作
	过程装备与控制工程		服装设计工程
	无机非金属材料工程		服装与服饰设计（艺术类专业）
	生物工程	电力学院	纺织工程
	制药工程		电气类
应用化学	矿业学院		采矿工程
安全工程		地质工程	
建筑学院		建筑学	数据科学与应用学院
	城乡规划	软件工程(软件服务外包方向)	
	风景园林	软件工程(移动互联网方向)	
	环境设计（艺术类专业）	数据科学与大数据技术(大数据分析方向)	
土木工程学院	给排水科学与工程		网络工程
	土木工程		人工智能
	建筑环境与能源应用工程		
	交通工程		
	道路桥梁与渡河工程		
经管学院	工商管理		
	财务管理		
	金融学（数据分析与决策方向）		
	资源与环境经济学		
	公共事业管理		
	会计学		
	物流管理		
理学院	工程力学		
	信息与计算科学		
	应用物理学		
航空学院	交通运输（航空电子方向）		
	交通运输（机场现场运行管理方向）		
	飞行器制造工程		



## 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、环境科学与工程系、热工流体力学教学部 5 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。

**学院具有本、硕、博完整的人才培养体系。**现有全日制在校本科生 2000 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；环境科学与工程一级学科硕士点，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，环境工程 1 个资源环境类工程硕士专业学位培养领域；能源与动力工程、新能源科学与工程、车辆工程、环境科学与工程 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 104 人，其中教授 24 人，副教授 44 人，具有博士学位的教师 58 人。博士生导师 13 人，硕士生导师 49 人，中国科学院工程热物理研究所、电工研究所、上海应用物理研究所和内蒙古电力集团，内蒙古蒙能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 5 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 2 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”、“内蒙古自治区可再生能源重点实验室”、“风能太阳能利用机理及优化重点实验室”、“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 8000 余万元；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。

**学院注重学生培养质量的提升。**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，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。学院与区内外众多大型企业签订了战略合作协议共建实习实训基地，通过校企合作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 and 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，全体师生为我校建成国内知名、民族地区一流的教学研究型大学而不断努力奋斗，共创美好明天。



## 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，以风电/光伏/储能/动力机械为辅的装备设计、技术开发、先进制造、智能控制、工业生产、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、电力装备制造/制造企业、动力装置设计/生产企业、风电/光伏/先进储能设施设计/制造/运维企业、能源环保产品设计/生产企业、各级政府部门/事业单位（含大专院校）从事生产、经营、教学和管理工作的。

## 新能源科学与工程专业

**学 制：**四年

**授予学位：**工学学士

**培养目标：**新能源科学与工程专业是内蒙古自治区的特色专业，2020 年获批“国家级一流本科专业建设点”，校级优先建设专业。本专业以新能源产业高质量发展为目标，着力打造新能源工程领域高级技术人才培养基地和民族地区工程师摇篮。致力于培养具有深厚的人文素养、高尚的职业道德、社会责任感、扎实的知识基础、优良的创新能力和宽广的国际视野的新能源科学与工程专业高级专门人才。毕业 5 年后，该专业学生具备胜任工程师或相应职称的专业技术能力和条件，能够在新能源利用、电力工程、动力工程、机械工程等领域的发电厂、设计院、制造厂、施工单位和教学研究机构，从事工程设计、科研、教学、设备制造、安装检修、运行管理、技术开发等工作的复合型人才，能够通过继续教育或其他终身学习渠道增加知识和提升能力，为国内外新能源及相关事业服务。

**主要课程：**高等数学、复变函数与积分变换、数值计算方法、英语、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、热工理论基础、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、智能电网以及各类实践类课程等。

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

## 车辆工程专业

**学 制：**四年

**授予学位：**工学学士

**培养目标：**本专业培养德、智、体、美、劳全面发展，人文精神与科学素养有机结合，系统掌握车辆工程学科领域基础理论和车辆设计、制造及试验等专业知识与能力，能够在生产一线从事车辆及工艺工装设计、生产管理及研发试验等工作，具有继续学习能力、创新能力、管理能力、团队精神和国际视野的高素质高级技术专门人才。

毕业后经过 5 年左右的实际工作，应达成以下目标：

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

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

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

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

**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、汽车测试、汽车试验学等。

**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。在多年的办学过程中，始终坚持服务地区经济，聚焦内涵式发展，培养了一批“用得上、干得好、留得住”的应用型高级技术专门人才。

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

## 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：**本专业培养具备生态环境保护方面的水、气、声、固体废物污染防治、环境规划、矿山生态修复、环境影响评价等方面的基础知识，能够在环保部门、科研单位、工矿企业及发电厂等从事研究开发、设计、规划及管理等工作的高级应用型人才。

**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，环境监测，环境工程原理，生态修复工程，环境概论，环境影响评价等。

**就业前景：**毕业后能够在政府部门、规划部门、经济管理部门、环境保护部门、设计单位、工矿企业、科研单位、火力发电厂等，从事规划、设计、管理、教育、研究开发、电厂化学及运行管理等方面工作。





## 轻工与纺织学院简介

内蒙古工业大学轻工与纺织学院成立于2004年，是内蒙古自治区唯一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、印刷工程、轻化工程五个本科专业，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1248名，硕士研究生70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。2021年6月接受教育部工程教育专业认证专家组进校考查。

学院现有教职工54人，其中教授6人，副教授12人，具有博士学位教师15人，硕士学位教师35人，研究生导师22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”重点实验室（2019年获批），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1500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督中心、山东如意集团、鲁泰纺织股份有限公司、广东互太（番禺）纺织印染有限公司、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。2021年，鲁泰纺织股份有限公司在我校设立“鲁泰纺织奖学金”，用于奖励我院本科和研究生毕业生。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3项，国家艺术基金1项，省部级以上项目36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7部。累计科研经费到账410余万元。学院重视学生专业素质和创新创业能力的培养，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。产业用纺织品广泛应用于军工国防、航天航空、铁路交通等领域，助力东风 41 型导弹、神舟十一号飞船成功发射，纺织工业者的智慧如影随形，点亮全世界的眼光视线。

我校纺织工程专业是伴随着国家及自治区经济建设和国内纺织行业发展而建立，在新形势下逐渐发展壮大的专业，是自治区唯一具有本科和研究生学位授予权的专业。纺织工程专业始建于 1986 年，原隶属机械学院纺织教研室，1987 年开始招生，2004 年隶属于新成立的轻工与纺织学院。纺织工程专业 2006 年通过本科教学工作水平评估，2008 年获批自治区级品牌专业，2017 年通过本科教学审核评估，2019 年获批自治区一流专业，2021 年 6 月接受中国工程教育认证专家进校考察。

纺织工程专业拥有一支热爱高等教育事业、扎根祖国边疆、教学经验丰富、具有先进教学理念、团结协作意识、开拓创新精神的专业师资队伍。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”。

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。

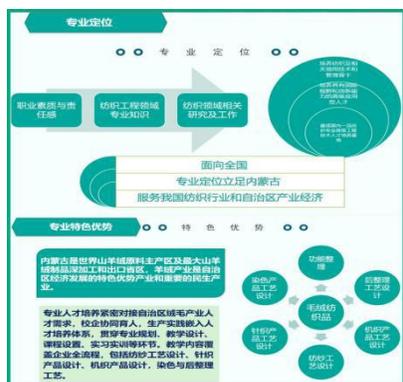
纺织工程专业坚持立德树人的根本任务，落实“学生中心、产出导向、持续改进”的理念，实施“学生全面覆盖、校企全程协同”的人才培养模式，积极推进国际合作交流培养。与内蒙古鄂尔多斯资源股份有限公司、山东如意集团等 20 多家企业共建校企合作实践平台，学生就业率高、就业面广、竞争力强，连续多年初次就业率在学校位居前列，毕业生在相关企业担任重要岗位，成为技术和管理骨干，为区域经济社会发展和纺织行业转型升级做出了积极贡献。近三年，本专业学生在国内外各级各类大赛中获奖近 100 项。近三年教师承担国家自然科学基金项目 2 项，省部级以上项目 20 余项。发表高水平论文 100 余篇，其中 SCI-E 检索 20 余篇，授权专利 30 余项，主编或参编专著 5 部。

**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、山东如意集团、南山集团、鲁泰集团、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。学生就业率高、就业面广、竞争力强，连续多年初次就业率在90%以上。



## 服装设计与工程专业

**学 制：**四年

**授予学位：**工学学士

服装设计与工程专业（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。服装设计与工程专业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。

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27篇；出版教材3部；授权专利4件，其中发明专利2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20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；校级一流课程1门。

**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和数字服装设计两个子方向。

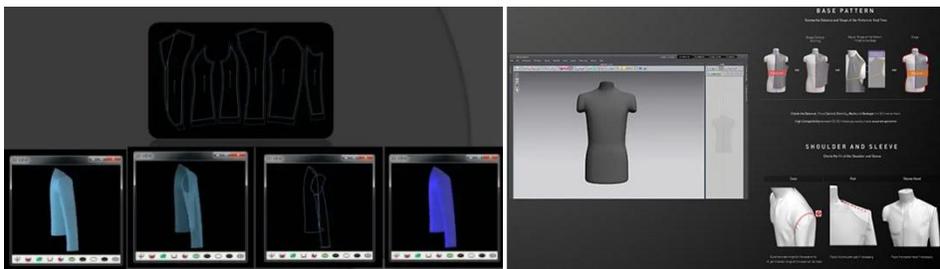
**主干课程：**服装设计、服装材料学、服装结构设计、服装工业制版、服装生产工艺与设备、服装专业英语、服装人体工学、服装CAD结构设计、针织服装设计与工艺、服装外贸等专业相关课程。主要实践性教学环节主要包括：男女装工艺制作、认识实习、生产实习、专业课程设计、毕业设计（论文）等。

**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、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。



功能性服装设计、制作

**功能性服装设计、制作：**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、冲锋衣等等



虚拟服装设计、制作

**虚拟服装设计与制作：**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。

## 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 2006 年开始招生，2009 年起开始全国招生，是学校一流建设专业。支撑设计学硕士学位一级学科。设计学硕士学位一级学科于 2020 年顺利通过学位点专项评估。

本专业现有专任教师 12 人，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。与工学、文学等学科相互交叉渗透，与设计学、纺织科学与工程等学科和服装设计与工程、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。拥有服装设计与工程实验室、三维人体测量实验室、心肺功能测试实验室、针织工艺室、特殊缝

纫设备专业实验室；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、民族服装设计与生产与管理、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。





## 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,其前身可以追溯到成立于 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。

学院拥有计算机科学与技术、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、计算机科学与技术是国家级一流本科专业建设点,自治区级品牌专业;有信息与通信工程和计算机科学与技术 2 个一级学科硕士点及电子信息硕士专业学位授权点。学院现有全日制在校本科生 1200 余人,在读研究生 270 余人。

学院下设计算机系、电子信息工程系、物联网系、校计算中心 4 个教学部门,拥有草原英才创新团队 1 个,自治区教学团队 2 个。现有教职工 96 人,其中教授 16 人,副教授 28 人,博士 23 人,硕士研究生导师 37 人。教师中,有 3 人入选内蒙古“草原英才”工程,4 人入选自治区“新世纪 321 人才工程”一、二层次。

学院建有 3 个自治区重点实验室,分别为内蒙古自治区雷达技术与应用重点实验室、内蒙古自治区感知技术与智能系统重点实验室及北疆安全监测信息技术自治区高等学校重点实验室。另外,学院还建有电工电子自治区实验示范中心、智慧农牧业感知技术协同创新中心、校计算中心机房和各专业实验室。学院具有良好的实验条件,可以很好地满足实验教学、科学研究与服务社会的需要。学校设有信息技术+创新创业教育平台,学生在互联网+、ACM 程序设计大赛及物联网设计大赛等科技创新活动中多次取得优异成绩。学院承办的全国计算机等级考试,是自治区成立最早的考点。学院近 5 年承担省部级以上纵向科研项目 50 余项、横向项目近 20 项,科研经费 4500 余万;发表学术论文 300 多篇,其中 130 余篇被国内外权威或核心期刊收录。

学院重视对外交流与合作,与多家企业在实习、实训、综合设计、学分互认等方面进行了卓有成效的合作。学院先后与达内科技(中国)有限公司、上海杰普软件科技有限公司、西安易培德信息科技有限公司及石家庄数英仪器有限公司等多家公司达成合作协议,充分发挥校企优势互补,提升人才培养质量。2013 年,计算机科学与技术专业和中软合作,进入教育部卓越工程师培养计划(自治区计算机类唯一)。2019 年以来,电子信息工程和计算机科学与技术专业先后成为国家级一流本科专业建设点,列为学校优先重点建设专业。同时,通信工程及物联网工程专业被学校列为重点建设专业。

学院建设的指导思想是主动适应自治区经济建设和社会发展需求,不断提高本科教育教学质量,努力提升学科层次,加强产学研合作,为自治区工业化和信息化的发展培养高素质人才。

## 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、自治区品牌专业、教育部卓越工程师培养计划专业)

**学 制：**四年

**授予学位：**工学学士

**培养目标：**本专业以被评为国家级一流本科专业建设点及自治区计算机类唯一“教育部卓越工程师培养计划”为契机，立足区内，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，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、维护和项目组织的等工作。



**主要课程：**程序设计基础、面向对象程序设计、数字逻辑电路、电路电子技术、数据结构与算法、WEB 程序设计、计算机组成与结构、操作系统、数据库系统原理、编译原理、计算机网络、网络工程、软件工程、数据库应用、微型计算机技术、单片机技术、嵌入式系统、嵌入式操作系统、嵌入式设计与应用、移动设备应用软件开发等。

实践教学包括工程训练、计算机应用基础训练、认识实习、生产实习、毕业实习、教学实验、社会实践、课程设计、综合设计、毕业设计（论文）等环节。

**就业前景：**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，在培养计划中纳入很多新技术，就业好的课程体系，如嵌入式方向课程，软件方向等。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计算机技术开发、网络维护、技术服务、软件开发和应用等方面工作。

### 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：**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：**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、信息论、Python 语言程序设计、数字图像处理、语音信号处理、计算机网络技术、天线与电波传播、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。

实践教学包括工程训练、计算机应用基础训练、认识实习、生产实习、毕业实习、教学实验、社会实践、课程设计和综合设计、毕业设计（论文）等环节。

**就业前景：**毕业生可在电子信息、通信系统等相关领域中从事现代电子信息系统与现代通信系统的设计、开发、研究、应用及管理等工作。

## 通信工程专业

**学 制：**四年

**授予学位：**工学学士

**培养目标：**本专业培养适应区域社会经济发展需要，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：**电路分析、模拟电子技术基础、数字电子技术基础、C 语言程序设计、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、信息论、光纤通信系统、现代交换技术、现代通信网络、移动通信系统、微波技术、天线与电波传播、多媒体通信技术。

实践教学包括工程训练、计算机应用基础训练、认识实习、生产实习、毕业实习、教学实验、社会实践、课程设计和综合设计、毕业设计（论文）等环节。

**就业前景：**毕业生可在通信系统、通信网络等相关领域中从事研究、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。

## 物联网工程专业

**学 制：**四年

**授予学位：**工学学士

**培养目标：**物联网是我国五大战略新兴产业之一，本专业培养适应区域社会经济发展需要，德智体美劳全面发展，具备物联网专业基础知识、较强的工程实践能力，能在国民经济各部门从事与物联网工程技术相关的研究、设计、开发、运行维护、管理等工作的高级应用型人才。

**主要课程：**程序设计基础、电路电子技术、数字逻辑、物联网工程概论、物联网通信技术、数据结构与算法、操作系统、计算机组成与结构、计算机网络、检测与传感器技术、射频识别技术、无线传感网络原理及应用、嵌入式技术、嵌入式系统与设计、数据库原理及应用、Web 程序设



计等。

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

**就业前景：**毕业生可在与物联网工程技术相关领域中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。





## 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 124 人, 柔性引进特聘教授 1 人, 其中教授 9 人, 副教授 45 人, 博士 4 人, 在读博士 5 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 802 人, 硕士研究生 178 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加交叉学科专业技能的复合型英语人才；本专业毕业生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年获批准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。





## 理学院简介

理学院现有教职工 135 名，包括教授 22 人、副教授 75 人，其中具有博士学位 78 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和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。目前在校本科生 951 名、硕士生 188 名，博士生 66 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。



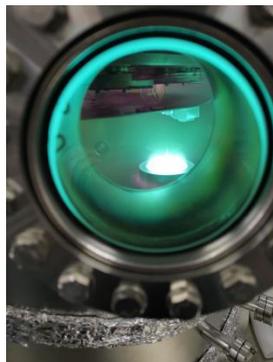
## 理学院专业介绍

### 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

# 2022 报考指南

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。

## 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（软件工程）”。4个本科专业：软件工程、网络工程、数据科学与大数据技术、人工智能，其中，软件工程专业2019年获批国家首批一流本科专业建设点。学院现有全日制在校本科生1200余人，在读研究生60余人。

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、团总支、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、工程实践中心。学院现有教职工52人，其中正高级职称6人，副高级职称11人，博士12人，在读博士6人，硕士研究生导师15人。有1人入选自治区教坛新秀，入选自治区“321”人才二层次1人、三层次2人。拥有1个自治区教学团队-计算机学科基础课程教学团队、3个校级教学团队。

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4人。2020年“离散数学导论”课程被评为国家首批混合式一流本科建设课程。截止目前获批学校混合式模式教学改革课程7门、在线课程2门，获批校级重点教改项目2项，一般教改项目6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、主题教育等形式推进学风建设工作。

学院重视学生科技创新活动，成立“大学生创新创业中心”，设立“大学生创新创业奖学金”，设有学校大数据与人工智能创新平台。学院是“蓝桥杯”全国软件和信息技术专业人才大赛的内蒙古赛区，设立CCF CSP认证内蒙古工业大学考点。承办学校“学风杯”程序设计大赛，主办学院程序设计竞赛、网络攻防竞赛、平面图像与网页设计竞赛、创新创业竞赛等。学生在各级别大学生程序设计大赛、数学建模大赛、机器人大赛等科技创新活动中取得优异成绩。

学院重视科学研究与社会服务工作，在大数据相关领域建有如下科研平台：内蒙古自治区基于大数据的软件服务工程技术研究中心、内蒙古自治区大数据与人工智能教育实践基地、内蒙古自治区大数据与人工智能科普教育基地、内蒙古工业大学软件技术研究所、交通大数据重点实验室，以及自治区先进的云计算大数据教学科研平台，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。现有科研平台



初步具备了开展大数据分析与管理、云计算性能评价、计算性能监控管理以及数据中心能源分析与管理的基本条件。近几年承担省部级以上纵向科研项目 20 余项（其中国家自然科学基金 8 项，自治区重大专项 1 项，自治区科技计划 3 项）、横向项目 10 余项，科研经费 1500 余万元；获得各种专利、软件著作权 100 余项；发表学术论文近百篇，主编/参编教材专著 10 余部。

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、网络工程和大数据科学与技术专业与青岛软件园、北京云秦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，与多家企业联合建设了多个研究生实践教学基地和联合培养基地。

学院建设的指导思想是主动与自治区经济建设与大数据产业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，提高服务自治区大数据产业发展的能力和水平。

## 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，具备计算机科学基础理论、软件工程专业知识，具有软件开发实践和项目组织管理能力的高级软件工程技术人才。

**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、数据库原理与应用、机器学习与人工智能、Python 语言与数据分析等。

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，是目前自治区唯一的国家级一流软件工程本科专业，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，近三年软件工程本科毕业生平均就业率达 93.34%，本行业就业率在 70%以上，2019 年年薪 10 万以上的达到 30%，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。

## 数据科学与大数据技术专业

**学 制：**四年

**授予学位：**工学学士

**培养目标：**本专业培养德智体美劳全面发展、具有一定的人文社会科学、扎实的自然科学基础理论知识，具有较强的工程实践能力，具备运用先进的工程化方法、技术和工具从事复杂的大数据工程问题的分析、设计、开发、测试、维护和项目组织能力；具备较强的团队协作能力和创新精神的高级应用型人才。经过毕业后五年左右的工程实践，能发展为可以独立完成大数据项目设计开发、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。



目标 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。

目标 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。

目标 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。

目标 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。

目标 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：**数据科学与大数据技术导论、高等数学、概率论与数理统计、离散数学导论、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。

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,大力提高学生的数据分析与大数据软件开发能力、工程实践创新能力和就业竞争力;优化专业课程体系和教学模式,加强教学改革,通过与杰普软件科技有限公司等企业实施校企合作办学,借助企业工程实践与产品研发能力强的优势,在培养方案制定、实训基地建设、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深层次合作。

**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。

## 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:**本专业培养德智体美劳全面发展,具有良好人文素养和创新精神,基础知识扎实、实践应用能力较强,具备网络工程理论基础,具备良好学习能力、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,经过 5 年左右的工程实践和职业锻炼,具有成为网络工程及网络安全相关领域业务骨干、工程项目团队负责人的基本素养和能力。



目标 1:综合素质和人文修养:德智体美劳全面发展、具有良好的工程素质和职业道德,能在工程活动中综合考虑社会、法律、健康、安全、文化、环境与可持续性发展等因素的影响;

目标 2:专业知识储备和技术能力:能综合应用数学、自然科学、计算机科学基础理论和网络工程专业知识以及相关设备和软件工具,进行系统分析、系统设计、系统集成、系统管理、系统评测、系统研发,解决网络工程领域复杂问题;

目标 3:人际交往和社会组织能力:具有较强的协调沟通能力、组织管理能力和良好的团队协作精神,了解相关单位组织形态、财务和经济运转方式,以及项目相关管理知识,具备作为企事业单位技术和管理骨干的基本素质,能够承担组织人员生产经营、管理项目和资产的责任;

目标 4:自我发展和创新能力:具有创新意识和国际视野,具备文献检索能力与终身学习能力,能够在相关行业适应新环境、新岗位、新形势、新技术和新的社会发展形态,不断更新扩充提高自身知识水平,在 IT 行业、科研机构、企事业中紧跟行业发展动态,成为相关领域综合性高素质人才。

**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、网络服务配置与管理、网络安全、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、Web 安全和渗透测试实训、代码审计和漏洞扫描实训、认识实习、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、网络管理与维护、网站建设与管理、软件开发与测试、网络安全运维、网络安全产品研发和部署等相关领域工作。

## 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。



目标 1: 德智体美劳全面发展、具有良好的工程素质和职业道德；

目标 2: 掌握计算机、人工智能和机器学习领域的专业知识和先进技术；

目标 3: 具备运用人工智能方法、技术和工具的工程实践能力，在团队中具备一定的沟通、协调、管理、协作和竞争的能力，能够将基本的工程管理原理和经济决策方法应用到“人工智能+”领域工程应用实践中；

目标 4: 掌握人工智能技术领域有关标准、规范和规程，具有一定的前沿技术跟踪能力；能通过继续教育更新知识并提升自己的能力，能够开展具有一定技术创新性的科研、开发和管理\*\*工作。

目标 5: 具有国际化视野，具备文献检索能力，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。

**主要课程：**人工智能导论、Python 语言程序设计、机器学习、模式识别、人工智能原理、神经网络和深度学习、高等数学、线性代数、离散数学导论、数据结构与算法、自然语言处理、计算机视觉、嵌入式开发技术等。

实践教学包括工程训练、教学实验、创新实践、综合设计，应用实践、社会实践、专业实习、毕设设计（论文）等环节。

在培养过程中重视理论与实践相结合的培养方式，强调培养学生的工程实践能力，培养学生人工智能技术开发和人工智能算法设计应用能力，工程实践创新能力和就业竞争力。优化专业课程体系和教学模式，加强教

# 2022 报考指南

学改革，通过参与华为沃土计划，将课程教学内容与华为昇腾全栈 AI 技术相融合，借助企业工程实践优势，增强课程实践性，提高学生实践能力。

**就业前景：**毕业生能够在智能交通、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和开发工作。

## 矿业学院简介



内蒙古工业大学矿业学院（科），源于绥远省高级工业学校采矿科，1951年开始招生，是内蒙古工业大学设立最早的专业之一，1958年设立矿业系，1964年暂停办学。2007年6月，内蒙古工业大学与准格尔旗人民政府合作，复办内蒙古工业大学矿业学科，成立矿业学院，办学地址位于准格尔旗大路新区，办学宗旨是为内蒙古自治区地方经济服务。

矿业学院2009年再次开始招生，现有本科生、硕士生人才培养层次。设置“采矿工程”、“地质工程”和“矿物加工工程”三个本科专业，拥有“地下工程与地质技术（土木工程）”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。现有在校生1200余名。

学院现有教职工55人，其中教授6人，副教授17人，高级工程师3人，具有博士学位的教师31人，在读博士教师6人。教师队伍中，博士生导师3人，硕士生导师12人。1人获内蒙古自治区“有突出贡献中青年专家”称号；1人享受国务院政府特殊津贴；5人入选内蒙古自治区“草原英才”工程；2个科研团队入选内蒙古自治区“草原英才”创新团队。

学院现有1个校级实验室“矿产资源绿色开发实验室”，包括采矿工程实验室、地质工程实验室、矿物加工实验室3个专业实验室。拥有200t三轴伺服压力机、生物立体显微镜、透反射偏光显微镜、红外光谱仪、同步热分析仪、冻融机、球磨机、激光粒度分析仪等科研仪器，可满足相关方向的研究所需。

近年来，学院始终坚持产、学、研、用相结合的发展方向，广泛开展国际、国内学术交流，先后承担国家级、省部级科研项目和来自企业的横向研发项目100余项，获国家科技进步二等奖1项、省部级科技成果奖励7项，授权国家发明专利20余项。学院教师在国内外重要学术期刊上发表中英文SCI、EI检索论文100余篇，出版专著10余部。学生获得自治区级及以上奖励30余项。

学院现有实习基地7个，含吉林大学、西北大学、山西秦岭及内蒙古地区教学基地。与内蒙古地质调查院和内蒙古煤矿设计研究院建设2个研究生联合培养基地。已培养毕业生2000多人，就业单位遍及党政机关和事业单位，国能宁煤集团、国能神华集团、中铁集团、伊泰集团、神东集团、准能集团、山东黄金等大中型国有企业，以及在高等院校任教，等等。所培养学生具有基础扎实、动手能力强、综合素质好的特点，本科生就业率始终保持在90%以上，毕业生质量获得社会各界一致认可。

学院从严治学、从严治教、从严治校，把培养政治思想过硬、业务技能精良、高素质的实用型、复合型人才作为办学目标。学院将传授知识，培养能力，提高学生综合素质贯穿于教学全过程，严把教学质量关，面向生产实际，注重学生的动手能力。在国家对高等教育重视和学校支持下，矿业学院必将前程似锦，灿烂辉煌。

## 矿业学院专业介绍

### 采矿工程专业

内蒙古工业大学采矿工程专业，源于绥远省高级工业学校采矿科，1951年开始招生，是内蒙古工业大学设立最早的两个专业之一，1964年暂停办学。2009年6月，采矿工程专业恢复招生，2021年被学校确立为一流本科重点建设专业。

采矿工程专业有专业教师18人，其中教授4人，副教授4人，有企业经历的“双师型”教师5人，拥有博士学位教师13人，占比达到72.2%。博士生导师3人，硕士生导师6人，享受国务院特殊津贴2人。获“国家科技进步二等奖”1人，入选国家百千万人才工程1人，“内蒙古自治区草原英才”称号3人，自治区突出贡献专家2人，自治区“草原英才”工程培养高层次人才1人，自治区“新世纪321人才工程”第一层次人选1人，自治区“新世纪321人才工程”第三层次人选5人。

专业教师共累计获内蒙古自治区科技进步一等奖1项，辽宁省科学技术进步一等奖1项，内蒙古自治区科技进步二等奖2项，内蒙古自治区科技进步三等奖1项，内蒙古自治区青年创新人才奖1项。多年来，专业教师共承担国家自然科学基金项目19项，省部级项目及企业委托横向科研项目43项，累计科研经费超过800万元。近3年发表学术论文75篇，其中SCI、EI收录20篇；授权专利及软件著作权30项，其中本科生参与10项以上。

目前专业逐渐发展形成了一批特色研究方向，包括矿山充填新型材料与新技术、矿山信息与智能化开采技术、岩土工程监测与开发技术、矿山固废建材化转化技术等。

采矿工程实验占地超过1200 m<sup>2</sup>，包括岩石力学实验室、矿山工艺实验室、通风安全实验室、固废材料资源化利用实验室、充填材料力学实验室、矿山信息与数字化实验室等，能够满足年均120人以上学生同时开展课内课外实验和科学研究活动要求。专业共建立实习基地9个，研究生校企联合培养基地2个，虚拟仿真实验中心1个。近年来，依托多个实验与创新工作室，本科生获国家级及省部级创新型比赛奖项超过150项。

历年来学生年均就业率超过90%，其中国有企业占比超过60%，集中在中国铝业、中国五矿、中冶集团、中建集团、中铁集团、国家能源集团等国内外知名大中型矿业和岩土工程建设类企业等，升学集中在中国矿业大学、中南大学、北京科技大学、太原理工大学等专业类名校。

专业成立以来，始终秉持“厚德载物、开拓进取”的育人理念，积极引导学生承担或参与科学技术研究，逐步探索建成了一套完整的实践型采矿工程人才创新培养体系。

### 专业教师一览表

序号	姓名	职称	最高学位	最后毕业院校	主讲课程
1	刘曙光	教授	硕士	大连理工大学/结构工程专业	
2	闫长旺	教授	博士	大连理工大学/结构工程专业	井巷工程
3	李驰	教授	博士	天津大学/岩土工程专业	岩土工程
4	范军富	教授	博士	辽宁工程技术大学/采矿工程专业	古生物与地层学
5	陈忠强	副教授	博士	中南大学/采矿工程专业	水文地质学
6	尹博	副教授	博士	太原理工大学/矿业工程专业	采矿学
7	范文学	高级工程师	博士	内蒙古工业大学/材料加工工程	采矿 CAD
8	姜海军	讲师	博士	中国矿业大学/采矿工程专业	矿山绿色开采技术
9	齐学元	讲师	博士*	西安科技大学/矿业工程专业	工程爆破
10	牛显	讲师	博士*	西安科技大学/矿业工程专业	矿山压力及岩层控制
11	吴多晋	讲师	博士*	中国矿业大学/矿业工程专业	露天采矿学
12	张鹏	讲师	博士	北京科技大学/采矿工程专业	非煤矿床开采技术
13	王有团	讲师	博士	北京科技大学/采矿工程专业	矿业经济学, 采矿学
14	尹立强	讲师	博士	内蒙古工业大学/材料科学与工程	岩体力学与弹性力学
15	薛瑞雄	讲师	博士	大连理工大学/岩土工程专业	矿井运输与提升
16	李杰	讲师	博士	大连理工大学/结构工程专业	结晶学与矿物学
17	刘欢	讲师	博士	东北大学/采矿工程专业	放矿学
18	耿俊俊	讲师	博士*	内蒙古工业大学/材料科学与工程	通风安全学

(注释：博士\*表示博士在读)

## 地质工程专业

内蒙古工业大学地质工程专业源于绥远省高级工业学校的地质勘探科，内蒙古自治区高等学校最早设立的几个学科，1959年开始招生，由于当时国家形势改变，1960年停止招生，2011年地质工程专业恢复招生。

目前，本专业拥有一支学历层次高、学缘和年龄结构合理的师资队伍，共有教师18人，其中教授3人，副教授6人，高级工程师3人，讲师7人，副高级以上职称占教师总人数的61%；其中具有海外学习经历的5人，占教师总人数的50%；40岁以下教师11人，占教师总人数的61%。学科队伍的职称结构、学历结构、年龄结构日趋合理，拥有博士研究生导师2人，硕士研究生导师5人，自治区草原英才1人。在教学上，深入开展教学研究和教学改革，不断提高教学质量，2019年获校级教学成果奖一项，2020年获校级优秀教学团队一个；在科研上，勇于探索、开拓创新，承担和完成了包括国家自然科学基金项目、省部级科研项目十余项，近3年，发表论文30余篇，被SCI、EI收录10余篇。

目前专业形成以下几个特色研究方向：（1）天山-内蒙古-兴安地槽区的复杂成矿问题；（2）基于地球物理、地球化学多种方法相结合的矿产勘查关键技术；（3）以煤层气为主体的清洁能源勘探与开发技术研究；（4）沙旱寒去岩土工程勘察。

学生培养方面，已建成可以为本科生、研究生及教师的教学、科研服务的5实验室，实验室总面积532.37m<sup>2</sup>，设备资产总额近138万元。共建实习基地4个，保证了学生实践教学需求。目前，专业有“内蒙古工业大学地质技能竞赛”一个院级学生活动，学生参与率100%，并在“全国地质技能竞赛”获得多个奖项。截止目前，本专业毕业率达到100%，升学率为15%，集中在中国地质大学、兰州大学、西北大学等知名地质专业院校；整体就业率达到了90%以上，集中在中国铁建股份有限公司、国家能源集团等大型国企，居全校前列。

专业成立以来，不断开拓新的研究领域，并学习国内外先进的教学理念和教学模式，努力培养基础扎实、实践能力强、理论水平高的地质工程人才，并在发展中逐步形成了自身的学科特色和优势。

### 专业教师一览表

序号	姓名	职称	最高学位	最后毕业院校	主讲课程
1	姚德	教授	博士	中国科学院海洋研究所/海洋地质专业	地球化学
2	李驰	教授	博士	天津大学/岩土工程	岩土工程
3	密文天	教授	博士	成都理工大学/古生物学与地层学	古生物与地层学
2	高成	副教授	博士	吉林大学/地球探测与信息技术	水文地质学
4	匡永生	副教授	博士	中国科学院研究生院/矿物学、岩石学、矿床学	岩石学
5	陈立超	副教授	博士	中国地质大学（武汉）/矿产普查与勘探	能源地质学
6	胡子付	副教授	硕士	内蒙古工业大学/结构工程	土力学
7	陈月娟	副教授	博士	太原理工大学/矿产普查与勘探专业	遥感地质学
8	张善明	副教授	博士	中国地质大学（北京）/矿产普查与勘探	矿床学
9	云飞	高级工程师	博士	中国地质科学院/矿物学、岩石学、矿床学	地貌学与第四纪地质学
10	孙少槐	高级工程师	博士	中国地质大学（北京）/地球探测与信息技术	地球物理勘探
11	籍进柱	讲师	博士	中国科学院大学/地球化学	工程地质学
12	夏莹	讲师	博士	中国科学技术大学/地质学	区域地质与大地构造
13	郭向国	讲师	博士	中国地质大学（北京）/矿物学、岩石学、矿床学	结晶学与矿物学
14	白建文	讲师	硕士	内蒙古工业大学/结构工程	测量学
15	张廓	讲师	硕士	中国地质大学（北京）/地质工程	结构力学
16	李宝春	讲师	硕士	中国地质大学（北京）/地质工程	工程地球物理
17	李全军	讲师	学士	西南科技大学/地质工程	矿山地质学

## 矿物加工工程专业

内蒙古工业大学矿物加工专业源于内蒙古工学院矿业系选矿专业，是内蒙古自治区高等学校最早设立的学科之一，1959年开始招生，由于当时国家形势改变，1960年矿业系停止招生，2015年矿物加工工程恢复招生，2019年被学校确立为重点建设专业。

矿物加工工程系拥有一支年富力强、知识结构合理、具有团队精神及创新意识的教学科研队伍。目前有专业教师15人，其中教授2人，副教授8人，高级职称比例达到66.7%。获“内蒙古自治区草原英才”称号1人，内蒙古自治区“草原英才”培育人才1人，自治区“新世纪321人才工程”称号9人，“鄂尔多斯英才”称号1人。100%具有博士、硕士学位，45岁以下教师13人，具有国外访学经历2人。在教学上，深入开展教学研究和教学改革，不断提高教学质量，获省级教学成果奖1项，校级教学成果奖3项，出版教材2部；在科研上，勇于探索、开拓创新，承担和完成了包括国家自然科学基金项目、省部级重点科研项目20余项，近3年到账科研经费突破300万，发表论文50余篇，被SCI、EI收录20篇。

目前专业形成以下几个特色研究方向：（1）固体废弃物循环及综合利用研究、（2）选煤过程信息化与机器学习、（3）难处理矿石利用研究、（4）矿产资源高效清洁综合利用研究、（5）矿业环境污染与防治研究。

学生培养方面，矿物加工已建成可以为本科生、研究生及教师的教学、科研服务的实验室15个，实验室总面积超过1000m<sup>2</sup>，设备资产总额近400万元。共建实习基地5个，保证了学生实践教学需求。目前，专业有“内蒙古工业大学矿物加工实践作品大赛”一个院级学生活动，学生参与率超过50%，选送的优秀作品参加国家级比赛已累积获奖十余项。截止目前，本专业毕业率达到95%，整体就业率达到90%，考研升学集中在中国矿业大学、中南大学、东北大学等知名专业类院校，就业集中于山东能源集团、中国中煤能源集团有限公司、中国有色矿业集团有限公司等大中型矿山生产企业。

专业成立以来，不断开拓新的研究领域，并学习国内外先进的教学理念和教学模式，结合自治区丰富的自然资源，努力培养基础扎实、实践能力强、理论水平高的矿物加工工程人才，并在发展中逐步形成了自身的学科特色和优势。

专业教师一览表

序号	姓名	职称	最高学位	最后毕业院校	主讲课程
1	张鸿波	教授	博士	中国矿业大学（北京）/矿物加工工程	矿物加工课程设计
2	张菊	教授	博士	内蒙古工业大学/土木工程	重力选矿
3	郝东升	副教授	博士	内蒙古工业大学/化学工艺	化工原理基础
4	麻文效	副教授	博士	日本福井大学/有机合成	矿物加工学导论
5	马莹莹	副教授	博士	北京师范大学/物理化学	矿物加工专业英语
6	王秀兰	副教授	博士	辽宁工程技术大学/矿物加工工程	固体废弃物处理技术
7	杨志杰	副教授	博士	北京科技大学/钢铁冶金工程	烧结球团学、矿物加工 分析测试技术
8	骆静	副教授	博士	内蒙古工业大学/化学工程与工艺	化学选矿
9	董彩霞	副教授	博士	内蒙古工业大学/环境工程	矿业环境工程
10	孙小路	副教授	博士	中国矿业大学/矿物加工工程	矿物加工 CAD、矿物加 工机械设计基础
11	张涛	讲师	博士	北京科技大学/矿物加工工程	浮选及固液分离技术
12	秦学聪	讲师	博士	昆明理工大学/矿物加工工程	非金属矿加工技术
13	秦文华	讲师	硕士	内蒙古工业大学/化学工程与工艺	破碎与磨矿、磁电选矿
14	韩星	讲师	硕士	中国矿业大学（北京）/矿物加工工程	矿物加工设备
15	刘翔	讲师	硕士	中国矿业大学（北京）/矿物加工工程	洁净煤技术、矿物加工 试验研究方法

## 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 87 名，其中教授 24 人，副教授、高级实验师 31 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，13 人入选内蒙古自治区“草原英才”工程，1 人入选“草原英才领军人才”，4 人入选教育部“新世纪优秀人才支持计划”，1 人获教育部霍英东青年教师基金，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 6 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级品牌专业，其中材料成型及控制工程专业、金属材料工程专业及材料物理专业为工程教育专业认证受理专业。

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 70 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

### 金属材料工程专业

(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，具备材料科学与工程等方面知识，能在冶金、材料结构与分析、金属材料及复合材料制备、金属材料成型等领域从事科学研究、技术开发、工艺和设备设计等方面工作的高级应用型人才。

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

### 材料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、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：**本专业培养德、智、体、美、劳全面发展，具有扎实的材料成型及控制工程专业基础知识和较强的工程应用实践能力，具有一定的创新精神与能力，在材料的成型过程及控制工程实践中能够进行产品设计、技术开发、生产的组织运行管理、科学研究等工作的高素质、高级应用型人才。

**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、铸造有色金属合金及熔炼、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。

## 材料物理专业

(自治区级品牌专业、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,较系统地掌握材料科学的基本理论与技术,具备材料物理相关的专业知识和技能,能在材料科学与工程及其相关领域从事科学研究、技术和产品开发、材料选用、生产及经营管理等方面工作的高级应用型人才。

**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、能源、冶金、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、质量检测和性能测试等方面的工作,亦可继续考研深造。

## 冶金工程专业

(自治区级品牌专业、学校培育建设专业)

**学 制:** 四年

**授予学位:** 工学学士

**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。



## 航空学院简介



为更好地适应自治区经济社会发展要求,2017年7月经自治区人民政府专题会议研究决定,依托内蒙古工业大学建设航空学院。同年7月,内蒙古工业大学航空学院正式成立并实现一本提前批次招生。经过三年的专业建设和整合,现开设飞行器制造工程专业,交通运输专业(航空电子方向、机场运行现场管理方向),飞行技术专业(预计2023年开始招生)。



航空学院现有教师42名,教授7名,副教授9名,本科生869人,硕士研究生41人。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。

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,主动服务于民族地区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民航领域高级工程技术人才培养基地、飞行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

### 飞行器制造工程

**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、良好的航空科学文化素养和创新精神,系统掌握飞行器设计与制造领域的基础理论、专业知识和技能,民用航空机务维修领域的基础理论、专业知识和技能,适应国内外现代航空产业发展,能够在航空、航天、机场、民航类企、事业部门从事先进飞行器研发、设计与制造、民用航空器故障诊断、机务维修、运行维护等工作的高素质高级应用型人才。

**培养方向:** 机务



**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、无损检测技术、传感与检测技术、机械振动与测试、飞机结构、结构优化设计、飞机系统、无人机系统设计、航空发动机原理、飞行原理、自动飞行控制、飞机维修与可靠性等。

**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（航空电子方向）

**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，具有扎实的基础知识、较强的工程实践能力、良好的航空科学文化素养和创新精神，系统、深入地掌握航空运输专业的基础理论、航空电子专业知识和技能，培养适应国内外现代航空业发展和电子信息行业发展，能在机场、航空企业或电子信息产业等企、事业单位，从事电子、通信信息系统的研究、设计、制造、运营以及维护，在国民经济各个部门中从事通信电子信息系统和设备的开发、应用、维护维修、管理的高级复合型人才。

**培养方向：**航空电子

**主要课程：**工程制图、交通运输工程学、运筹学、飞机系统、航空气象学、航空运输地理、电路分析、电子技术、单片机应用技术、通信电子线路、现代通信原理、电磁场与电磁波、飞机通信系统、导航原理与系统、空管监视原理与系统、卫星导航技术、空管自动化系统、无人机系统设计与开发、通信系统建模与仿真、民航电子设备与电气系统、现代通信网、交通运输系统规划与设计等。

**就业前景：**毕业生可在航空航天、民航、电子通信等企、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。

## 交通运输专业（机场运行现场管理方向）

**学 制：**四年

**授予学位：**工学学士

**培养目标：**培养德、智、体、美全面发展的，具有扎实的基础知识、较强的实践能力、良好的航空科学文化素养和创新精神，系统掌握机械工程、电子信息工程、计算机工程等知识，适应国内外民用航空、航天以及制造业领域未来发展，能在民用航空、航天、制造业等领域从事科研开发、设计制造、应用研究、企事业运作管理及营销等方面的技术服务工作的高级应用型人才。



**主要课程：**机械设计基础、模拟电子技术基础、数字电子技术基础、材料力学、理论力学、互换性与测量

技术、流体力学及空气动力学、航空发动机原理与构造基础、飞机维修基础、飞机电子电气系统、自动飞行控制等。

**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。



## 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。历经多年积淀发展，学院已建设成为土木工程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。目前，学院设有土木工程、道路桥梁与渡河工程、给排水科学与工程、建筑环境与能源应用工程、工程管理和交通工程六个本科专业。拥有工程力学二级学科博士学位授予权、土木工程一级学科硕士学位授予权，其中涵盖岩土工程、结构工程、供热供燃气通风与空调工程、防灾减灾工程及防护工程和市政工程五个二级学科硕士学位授予权，以及交通运输工程一级学科硕士学位授予权，包括道路与铁道工程二级学科硕士学位授予权；此外还有土木水利硕士专业学位授权类别和工程管理硕士专业学位授权点。



学院现有教职工 108 人，其中教授 14 人，副教授及具有其他高级职称技术人员 46 人，博导 6 人，硕导 56 人，具有博士学位的教师 38 人。现有教师中许多人具有国家一级注册结构工程师、注册土木（岩土）工程师、注册公用设备工程师、注册咨询工程师、建造师、造价师、监理工程师资格。目前在校本科生 1998 人，研究生 366 人。

2012 年土木工程专业通过住建部土木工程专业教育评估，2017 年通过住建部土木工程专业教育评估（认证）。2020 年，土木工程专业与建筑环境与能源应用工程专业获批国家级一流本科专业建设点。

目前，土木工程、建筑环境与能源应用工程和给排水科学与工程专业为“内蒙古自治区品牌专业”，建筑环境与能源应用工程专业为自治区级重点建设专业。“结构工程”硕士点被列为“内蒙古自治区重点学科”的培育对象。学院目前拥有内蒙古自治区土木工程结构与力学重点实验室、内蒙古自治区建筑检测鉴定与安全评估工程技术研究中心等 5 个省部级平台，3 个教学和科研团队，15 个校企联合培养基地。2018 年全国第四轮学科评估中，土木工程学科为 C- 档。学院实验室建筑面积 5691.5 平方米，计算机房面积 312 平方米，实验设备总价值 5382.612 万元（截止 2020 年底）。学院设有图书资料室，各专业现行设计规范和标准齐全，数量充足，能够满足学生日常学习、课程设计和毕业设计的需求。

学院学术气氛浓厚，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，同时承担了多项国家级、省部级及横向科研项目 200 余项。先后获自治区科技进步一等、二等及三等奖 11 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（建筑工程方向）

**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，掌握土木学科的基本理论和基础知识，获得工程师的基本训练，具备从事土木工程的设计、施工与管理工作的能力，具备初步项目规划和研究开发能力的高素质应用型人才。

**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、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与建筑钢结构设计、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合格建设者和可靠接班人，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。经过建筑环境与能源应用工程师基本训练，具有扎实的基础理论知识、专业技术能力和可持续发展理念，较强的实践能力与创新精神；能够在充分利用自然能源的基础上，创造适合生活与工作的舒适、健康、节能、环保的建筑环境，满足产品生产与科学实验要求的工艺环境，以及特殊应用领域的人工环境；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的高素质高级专门人才。

**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、建筑冷热源工程、燃气输配、燃气燃烧与设备、建筑节能技术、建筑设备工程施工与管理、建筑设备自动化、建筑给排水工程、供热工程、综合课程设计、生产实习、毕业实习、毕业设计。

**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、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，德智体美劳全面发展，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，具有较强的实践能力和创新能力，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，能够系统解决交通工程领域复杂工程问题，具备从事交通运输规划、交通工程设施设计、交通管理与控制系统应用、交通监理、道路工程设计及施工及研究开发的能力，具有良好人文素养和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：**道路桥梁与渡河工程专业结合自治区经济社会发展趋势和人才需求，面向现代、面向未来、面向世界的，适应 21 世纪市场经济发展和社会主义建设需要的，根据自身的积淀、特色与优势，培养热爱祖国，德智体美全面发展的，掌握道路工程、桥梁工程、岩土工程及隧道工程等方面的基本理论和专业知识，具备从

事道路桥梁与渡河工程项目规划、设计、研究开发、施工及管理的能力，能在道路工程、桥梁工程、岩土与隧道工程等设计、研究、施工、教育、管理、投资、开发部门从事技术或管理工作，具有良好人文素养和创新精神，扎实基础知识、较强实践应用能力和创新精神的高级应用型人才。

**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。





## 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、智能电网信息工程三个本科专业。电气工程及其自动化专业是教育部特色专业，入选国家级首批一流专业建设点，也是内蒙古自治区品牌专业、校级首批优先建设类专业。自动化专业是自治区级一流本科建设专业，也是自治区品牌专业、校级首批优先建设类专业。新工科专业智能电网信息工程是校级首批重点建设类专业。学院现有电气工程、控制科学与工程两个一级学科学位授权点，电气工程、控制工程两个专业学位授权点，电力电子与电力传动、电力系统及其自动化两个自治区重点培育学科。学院建有内蒙古自治区机电控制重点实验室、内蒙古自治区电能变换传输与控制重点实验室、内蒙古自治区高等学校智慧能源技术与装备工程研究中心等省部级科研平台。

学院现有专任教师73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。着力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。以培养本科生为主，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。



## 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、地方的社会经济发展和能源转型需求，德、智、体、美、劳全面发展，具备应用电气工程领域专业知识和最新工程技术的能力，能够在电气工程实践中拓展知识、勤奋实干、勇于担当，成为在电力系统及其自动化、电气自动化、电能变换等领域从事电力系统或电气设备的生产运行、设计开发、运营维护、技术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. 人文与职业素养：具备良好的人文社会科学素养和社会责任感，掌握并遵守所从事工程领域和行业技术标准、政策法规、职业规范，能够在电气工程实践中体现工程伦理价值，实干尽责。

2. 知识综合应用和工程实践能力：具有扎实基础和专业工程技术知识、安全与法律知识、环保与可持续发展知识、工程项目管理与经济决策理论知识，能够自如应用在电力系统或电气设备的生产运行、设计开发、运营维护、技术管理等实际工作中，并能够针对专业实践新问题进行分析、设计和研究，具备较强的电气操作和工程试验技能。

3. 交流沟通能力：熟悉所从事的电气工程领域和交叉学科领域发展现状，能够就专业问题与国内外同行、公众进行有效的沟通交流，在团队中发挥积极作用，履行团队领导者和团队成员的职责。

4. 持续发展能力：具有终身学习意愿和可持续发展理念，了解国家和内蒙古地区电力产业新兴发展趋势，具有不同途径获取新知识、新技术的能力以及不断适应变化的能力。

**主要课程及实践性教学环节：**电气类基础课程、电机学(二)、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、电气电子 CAD、工程认识实习、专业实习、电力系统分析课程设计、发电厂电气课程设计、电力系统建模与仿真实践、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、传输和利用等主要环节，可以从事生产、运行控制、运营维护、调度管理、新技术开发和应用、设备调试、项目设计、工程实施与管理等工作。也可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、工业企业供配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；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；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：**培养适应国家和地区能源战略发展、电力行业建设发展需求，“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、专业技术和实践能力，在电网智能调度与控制、新能源发电与智能接入、电网信息通信、计算机与网络等方面有专长，能在智能电网信息工程及其相关领域从事设计、研发、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和良好的个人修养，熟悉行业相关法律法规，在工作中具有良好的工程职业道德和社会责任感、遵纪守法、恪守工程伦理道德，实干尽责。

2. 能够良好的综合运用数学、自然科学、工程基础知识和专业知识来发现和识别现实中智能电网信息工程及其相关领域复杂工程问题，并具备独立开展分析、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，借助现代工程工具和信息技术工具，兼顾经济、环境、法律、安全等多种非技术性因素，提出系统性解决思路或新的解决方案和实施技术路线。

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、智能变电站仿真实验、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、能源与动力工程（电气工程方向）等专业的研究生。





## 人文学院简介

人文学院成立于 2009 年，前身为社会科学部、人文与社会科学学院。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 50 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 2 人。承担着民族学学术硕士学位、社会工作专业硕士学位、法律硕士专业学位等 3 个学位点和法学、社会工作 2 个本科专业及其双学位的教学科研工作。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。

学院下设法学系、社会工作系 2 个教学系和一个 MSW 中心、法硕教育中心 2 个教学管理中心，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之间的关系，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（内蒙古工业大学一流本科专业）

**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、中国法制史、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（国家一流本科专业）

**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、精神健康社会工作、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。

## 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）和安全工程（2010年设立）7个本科专业。这7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。



71年的砥砺前行，71年的立德树人，学院教师学历层次显著提高，学院现有教職員工135人，具有博士学位教师84人，专任教师中93%以上具有硕士以上学历，具有高级职称者79人，其中正高级27人；硕士生导师75人，博士生导师12人；教师中享受国务院政府特殊津贴3人，自治区“有突出贡献或深入生产一线中青年专家”称号3人，“内蒙古自治区杰出人才奖”3人，教育部“新世纪优秀人才支持计划”4人，自治区“草原英才”工程13人，自治区“草原英才”工程青年创新创业人才一层次1人，自治区“高等学校青年科技英才支持计划”8人，“草原英才”工程产业创新创业人才团队7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，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。截止目前，学院共有1个“化学工程与技术”一级博士学科授权点，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。

学院的研究特色主要集中在催化新材料的设计、开发与应用；工业结晶理论及技术开发；低阶炭质资源的高值化应用；煤基固废物的高值化应用；分子功能材料设计、开发与应用等研究方向，学院拥有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。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射线荧光光谱仪、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8000余万元，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

本专业是自治区品牌专业，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。

**学 制：**四年

**授予学位：**工学学士

**培养目标：**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，具备扎实基础知识、基本理论和专业技能，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

**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。

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

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

## 无机非金属材料工程专业

**学 制：**四年

**授予学位：**工学学士

**培养目标：**本专业培养具备无机非金属材料及其复合材料科学与工程方面的知识，能在无机非金属材料结构与分析、材料的制备、材料成形与加工等领域从事科学研究、技术开发、工艺和设备设计，生产及经营管理等方面的高级工程技术人才。

**主要课程：**物理化学、无机材料科学基础、材料工程基础、热工设备、粉体工程、无机材料物理性能、无机非金属材料测试及研究方法、无机非金属材料工学、纳米材料与纳米技术等。

**就业前景：**毕业后能在无机非金属材料结构研究与分析、材料的制备、材料成型与加工等领域从事技术开发、工艺和设备设计、生产及经营管理、科学研究等方面工作。

## 生物工程专业

**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，较强的计算机应用能力和一定的外语水平，具有良好人文素养和较强的实践能力及创新精神，掌握生物工程基本理论、基本知识和基本技能，具备运用所掌握的理论知识和技能，从事生物工程、生物化工及相关领域的设计、生产、管理和新技术研究、新产品开发，能够系统解决本专业工程领域复杂工程问题、实践应用能力强的工程技术人才。

**主要课程：**有机化学、生物化学、微生物学、分子生物学、免疫学、基因工程、细胞生物学、化工原理、生物反应工程、生物分离工程、生物工艺学、生物制药学、发酵设备与工厂设计、环境生物技术等。

**就业前景：**毕业生可到政府部门、高等院校、科研院所、生物制品公司、食品酿造公司、医院、药品检验所、生物药厂、现代农业等单位从事研究、开发、管理和实用技术型工作。

## 制药工程专业

**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，具有扎实的基础知识、较强的实践能力、良好的创新意识和创业精神，具备良好的职业道德、人文素养和社会责任感，掌握本专业及相关学科的基本理论和专业知识，

能够系统分析、解决本专业工程领域复杂工程问题，具有较强的产品质量意识和一定的国际化视野和社会交流能力，能够在制药工程及相关领域从事科学研究、技术开发、工艺与工程设计、生产组织、管理与服务等工作的高级应用型人才。

**主要课程：**有机化学、无机化学、生物化学、微生物学、化工原理、药物化学、药理学、药物分析、制药反应工程、制药分离工程、制药工艺学、制药工程工艺设计、药品生产质量管理工程、药物制剂工程、新药设计与开发、药剂学、中药制药工程、药事管理与法规、绿色制药技术等。

**就业前景：**毕业生经过化学制药、生物制药、中药制药、药物制剂工程等理论课程、专业实验、实习实践等培养环节的学习和训练，具有从事制药工程生产、研发及相关专业继续深造的基本素养和能力，能够在医药生产企业、化工企业分析检测机构、医院、政府部门、学校和教育机构等从事医药及相关产品的生产、分析测试、技术开发、应用研究、经营管理、或销售等技术或服务性工作，或在高校、科研院所进行制药工程或相关专业继续深造。

## 应用化学专业

**学 制：**四年

**授予学位：**工学学士

**培养目标：**培养德、智、体、美全面发展，具有扎实的化学理论知识、较强的实践能力、良好的科学素养与身心素质、较强的科研能力和创新精神，具备运用所学知识和实验技能在化学化工及相关行业从事应用化学、精细化工、制药、食品、材料和环境等领域的应用研究、技术开发和科技管理的高级应用型人才。

**主要课程：**无机化学、分析化学、有机化学、物理化学、仪器分析、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、波谱分析、工业分析化学等。

**就业前景：**该专业知识结构是化学知识和化学工程知识的有机结合，特色在于培养理工结合的应用型人才，满足社会对化学化工复合型人才的需求，本专业除了具有学科视野开阔、行业适应面宽、工作能力强等特点外，还在精细化学品化学、工业分析化学、化学分析技术、化工商品的检验和质量监督等领域具有明显的优势。

## 安全工程专业

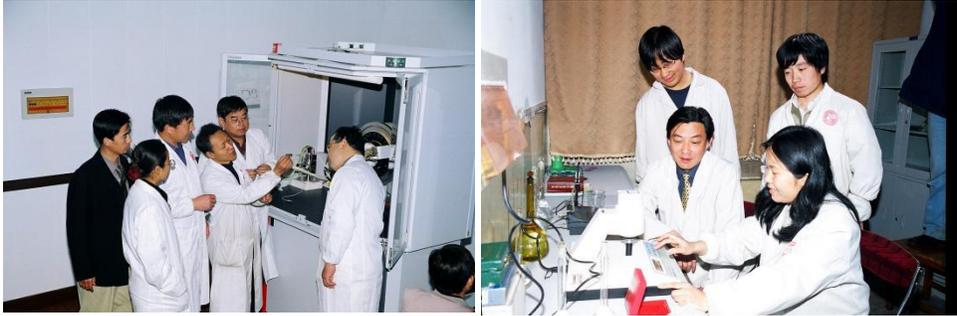
**学 制：**四年

**授予学位：**工学学士

**培养目标：**本专业培养知识、能力、素质协调进步，能分析和解决实际问题，适应社会需要，胜任“安全工程”领域的各项工作，具备安全工程、职业卫生工程、特种设备安全工程、安全检测检验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、大、中专院校等从事规划、设计、施工、管理、教育和研究开发工作的，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安全工程技术人才。

**主要课程：**化工原理、反应工程、热工学、化工工艺基础、安全系统工程、安全评价、消防设施设计、安全人机工程、燃烧与爆炸理论、工业特种设备安全、化工安全设计、职业安全卫生。

**就业前景：**政府部门、规划部门、行业安全管理部门、科研单位、工矿企业及大、中专院校等从事规划、设计、施工、管理、教育和研究开发工作。



## 经济管理学院简介



内蒙古工业大学经济管理学院始建于1983年的管理工程系，1995年分成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年初两个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37年的发展，已成为自治区一流、有重要影响力的创新型商学院。获得了中共中央组织部“全国优秀基层党组织”、全国总工会“模范职工小家”、内蒙古自治区高等学校“科技创新先导型院系”、内蒙古自治区“教育系统先进集体”、内蒙古自治区“青年创新创业创优标兵集体”等多项荣誉。

学院设有工商管理系、经济系、会计系、管理工程系、公共管理等5个学系、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等六个自治区级研究基地和平台，以及能源与低碳经济研究中心、管理案例研究中心等六个校级研究机构。学院建设的“东邦科尼”众创空间是自治区本科高校中第一个国家级众创空间。

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、公共事业管理等7个本科专业。“企业管理”为自治区重点学科，“工商管理”为自治区品牌专业和自治区一流建设专业。

学院现有在校本科生1975人，本科双学位学生400余人，硕士研究生793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。

学院现有教职工129人，其中教授16人，副教授48人，博士51人，在读博士14人。享受国务院特殊津贴专家3人、全国优秀教师2人、教育部新世纪优秀人才1人、内蒙古杰出人才2人、自治区草原英才8人、自治区有突出贡献专家4人、内蒙古教学名师3人、自治区优秀研究生指导教师2人、教坛新秀2人。入选内蒙古新世纪“321”人才工程第一、第二层次21人。

近5年，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4个。获得自治区科技进步一等奖、自治区哲学与社会科学优秀成果一等奖、二等奖、自治区优秀教学成果一等奖、二等奖等多项奖励。10篇案例入选“全国百篇优秀管理案例”，其中4篇重点案例。2篇案例被加拿大毅伟案例库收录。

《危机管理》课程获国家级一流线下课程，《税法》教材被教育厅推荐为首届全国教材建设奖全国优秀教材（高等教育类），“西部地方院校面向区域产业需求的工商管理场景化教学模式研究与实践”被教育厅推荐为国家级新文科研究与改革实践项目。

学生获首届中国青少年科技创新奖；获“创青春”大学生创业计划大赛全国金奖2项、银奖2项、铜奖8项；获“挑战杯”大学生课外学术科技作品竞赛全国二等奖6项、三等奖4项；获第七届国际太阳能十项全能

竞赛 2 个单项并列第一和总成绩排名 13 的优异成绩；2015-2019 年连续五年参加全国 MBA 案例精英赛，均取得优异成绩，2019 年获得全国总决赛季军。

## 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、自治区级品牌专业）

**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，熟悉经济领域的政策和法规，具备复合型知识结构、掌握现代企业管理前沿理论，具有较强创新精神和实际操作能力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、市场营销、创业管理、生产运作管理、危机管理、公司治理、绩效与薪酬管理、管理研究方法、物流与供应链管理、质量管理、企业经营沙盘模拟等。专业核心课程中深度融合现代工商管理情境与实践，通过案例教学、沙盘模拟等激发学生对企业的运作管理、人力资源管理、市场营销、物流与供应链管理、战略决策、创新创业等方面的专业兴趣。

**就业前景：**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、战略管理、行政管理等工作岗位。



### 金融学专业（数据分析与决策方向）

**学 制：**四年

**授予学位：**经济学学士

**培养目标：**本专业培养具有深厚家国情怀与远大理想抱负，能自觉践行社会主义核心价值观，系统掌握经济学的原理与方法，具有较高的金融素养与扎实的金融数据分析技能，了解现代金融科技，具备解决金融领域

一般化问题和处理常规金融实务的能力，能从事投资和融资决策、风险管理、金融机构运营与管理、金融营销与服务等工作的高级应用型人才。

**主要课程：**货币银行学、金融市场学、政治经济学、微观经济学、宏观经济学、计量经济学、财政学、国际金融、公司金融、投资学、行为金融学、金融衍生品与量化投资、管理学、中央银行学、商业银行业务与经营、金融统计分析、财务分析、保险学、风险管理、金融专业外语、金融法规与行业监管、公司运营与项目管理、数据分析与R语言、Python应用与网络爬虫，金融营销实训、金融数据分析与数据挖掘实训、金融综合业务模拟实验等。

**就业前景：**毕业生可在银行、证券、保险等金融企业，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：**本专业培养具有良好的思想品德和道德修养、自觉践行社会主义核心价值观，具有扎实的经济理论基础知识，系统掌握资源与环境经济学基础知识和基本理论，熟悉资源环境政策法规与交易规则以及环境工程技术和环境监测等工科知识，掌握资源与环境经济分析方法及管理技能，使其具备开展资源环境领域战略、政策、项目等经济分析能力的“应用型、复合型、创新型”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、环境规划学、环境核算与环境会计、环境资源政策与法规等。

**就业前景：**能够在企事业单位、政府部门、研究机构等从事资源核算与管理、环境评价、项目管理等相关工作。

## 财务管理专业

**学 制：**四年

**授予学位：**管理学学士

**培养目标：**为适应我国经济高质量发展和数字技术进步对财务管理专业人才的要求，按照“厚基础，强实践”的理念，培养具备会计核算能力、资本市场运营能力和财务数据分析与决策支持能力以及财务管理学科知识与数字技术的交叉融合能力，具有正确价值观，充满正能量，诚实守信的复合型人才。

**主要课程：**管理学、宏观经济学、微观经济学、政治经济学、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、国际财务管理、财务分析、审计学、成本会计、财政学、税法、会计信息系统、战略风险管理、投资学以及专业实验类课程等。

**就业前景：**本专业学生毕业后能够胜任企业与公司、会计师事务所、政府与事业单位、金融证券机构等领

域的相关核算、分析与管理工作。

## 会计学专业

**学 制：**四年

**授予学位：**管理学学士

**培养目标：**本专业依托我校经、法、管、文、理、工等学科综合发展优势，培养以会计学专业为核心，具有较宽厚的管理学、经济学和法学相融通的学科背景，具有数字思维、管理思维、金融思维的复合型人才。

**主要课程：**管理学、宏观经济学、微观经济学、政治经济学、应用统计学、基础会计、中级会计学、财政学、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。

**就业前景：**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。

## 物流管理专业

**学 制：**四年

**授予学位：**管理学学士

**培养目标：**本专业培养践行社会主义核心价值观，具有社会责任感、创新精神、人文情怀与科学素养，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精神，应用信息处理与数据技术，掌握物流和供应链系统分析、设计、运营、管理的基本理论、方法与技术，能够分析与解决复杂问题，在企业、科研院所及政府部门从事物流与供应链系统设计与管理、优化及运营等方面工作的高级应用型人才。

**主要课程：**物流系统规划与设计、物流系统仿真、供应链管理、仓储管理、运输管理、物流信息系统、数据挖掘与决策分析、物流大数据等。

**就业前景：**毕业生能够在企业、科研院所及政府部门从事物流与供应链等相关领域的管理、运营和优化等方面的工作。

## 公共事业管理专业

**学 制：**四年

**授予学位：**管理学学士

**培养目标：**本专业培养德智体美劳全面发展，具有现代公共精神，具备现代公共管理理论、技术与方法，能够在行政管理部、教科文卫性质的企事业单位、非政府等公共部门以及在民族地区社会治理与发展、社区发展与管理、社会慈善、福利管理、公共政策倡导等领域从事业务管理及综合管理工作，具有较强的实践能力与创新精神的高级应用型人才。

**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。

**就业前景：**毕业生可到各级城市文教、体育、卫生、环保、社会保险等公共事业组织、行政管理部门、事业单位、高等院校及科研机构、街道社区单位从事管理及研究工作。





## 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 71 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。2022 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、工业工程、工业设计、机器人工程 6 个本科专业，2021 年 1 月，机械设计制造及其自动化专业获批国家一流专业建设点。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 97 人。专任教师中，教授 15 人，副高级职称 48 人，其中具有博士学位的教师 42 人。

2022 年学院毕业学生 460 人，其中，硕士研究生 73 人，本科生 387 人；2022 年拟招生 576 人，其中硕士研究生 96 人，本科生 480 人；目前在校生 1991 人，其中本科生 1735 人，硕士研究生 256 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、国家一流专业建设点项目。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内蒙古工业大学重点建设类专业，以机械设计与制造技术为基础，融合传感与检测技术、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。本专业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、教学和管理的高级应用型人才。

**主要课程:**机械制图、理论力学、材料力学、工程材料、机械设计基础、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、单片机原理及应用、可编程控制器原理及应用、液压与气压传动、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。近三年该专业学生的就业率平均为 96.73%,就业率居学校前列。

## 测控技术与仪器专业

**学 制:**四年

**授予学位:**工学学士

**培养目标:**本专业为自治区品牌专业、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,掌握扎实的检测控制与信息处理的基础理论和专业知识,能够在智能感知、智能制造、电子信息、仪器科学等行业从事计量及质量检测、传感控制、自动化及智能装置、仪器仪表的研发、试验及管理工作,能够解决典型仪器设计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:**机械制图、工程力学、机械设计基础、几何量公差与检测、电工技术、电子技术、信号与系统、自动控制原理、工程光学、误差理论与数据处理、传感器原理及应用、单片机原理及应用等。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、视觉测量技术、虚拟仪器、DSP 原理及应用等。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,以信息探测、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、计量质监、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、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。

## 工业工程专业

**学 制：**四年

**授予学位：**工学学士

**培养目标：**本专业为内蒙古工业大学培育建设类专业。本专业立足内蒙古、面向全国，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。以工业和服务领域需求为导向，培养系统掌握工业工程领域的相关理论、方法和工具，具有创新精神、创业意识以及创新创业基本能力的工程与管理高级应用型人才。

**主要课程：**基础工业工程、人因学、设施规划与物流分析、质量管理与控制、生产计划与控制、工程经济、机械制造技术、经济学原理、精益生产理论与实务、系统工程、应用运筹学、创新与 TRIZ 理论、应用统计学、三维结构设计与、工业组织心理学，专业综合课程设计，毕业设计等。

**就业前景：**工业工程专业口径宽，就业范围广。不仅可在机械、电子、汽车制造等制造型企业从事工程设计、生产计划与控制、质量工程、设备管理等工作，还可以在各级政府部门、服务部门从事组织、协调等系统管理工作。学生毕业后可在工业企业、金融银行、咨询服务或政府部门担任工业工程师、销售工程师、生产工程师、管理顾问、项目经理等。

## 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生。拥有自治区科研平台——内蒙古工业大学工业设计促进中心。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和美国塞勒姆州立大学进行合作办学（2012 年获教育部批准国际化合作办学专业）。



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

**就业前景：**学生毕业后可在机械、装备制造业、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。

## 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。本专业注重学生对机器人实践与创新能力相结合，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，依托内蒙古自治区特殊服役智能机器人重点实验室构建本科生、研究生和专任教师相互融通交流的学习、实践模式。



本专业立足内蒙古，面向全国，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，培养掌握自然科学基础、扎实的机器人专业知识及较强工程实践能力；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应用型专门人才。

**主要课程：**工程制图、机械设计基础、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、机械工程控制基础、数字建模与仿真技术、测试技术、信号与系统、机器人学基础、嵌入式系统与工程电子技术、伺服与运动控制、图像处理与机器人视觉、机电一体化技术、机器人系统综合实践、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、应用与创新能力的培养和前沿技术拓展，就业面大、适应性强。毕业后能够在从事机器人与智能装备技术的设计研究单位、生产制造企业以及集成应用公司，从事机器人与智能装备设计、装调与改造，自动化生产线的设计、应用及运行管理等技术或管理岗位工作。



## 建筑学院简介



内蒙古工业大学建筑学院的历史可以追溯到1958年成立的内蒙古建筑学院，是一所建筑类的工科学院，1961年院系调整并入内蒙古工学院。学院设有建筑系、城乡规划系、风景园林系、环境设计系共4个专业系。1985年建筑学专业恢复招生（4年制），1995年经教育部批准建筑学专业改为5年制，2003年城乡规划专业招生（5年制），2006年环境设计专业招生（4年制），2011年风景园林专业招生（5年制）。建筑学本科2009年5月通过了全国高等学校建筑学专业教育评估，从2009年7月起，建筑学专业学生毕业可授予建筑学学士学位；建筑学专业2013年被列为教育部卓越工程师培养计划，是内蒙古自治区品牌专业；2017年建筑学本科、一级学科通过全国高等学校建筑学专业教育评估复评，同时代表中国60所通过评估的院校接受“堪培拉协议”组织国际观察员的观察。2019年，建筑学专业获批国家一流本科专业建设点。2021年首次以“优秀”通过全国高等学校建筑学专业本科教育评估复评，成为全国以优秀成绩通过评估的28所高校之一。2020年城乡规划专业本科教育通过住房和城乡建设部高等教育城乡规划专业评估委员会评估；2020年城乡规划专业获批自治区一流本科专业。2021年通过全国高等学校城乡规划专业教育评估。



学院现有建筑学、城乡规划学、设计学3个一级学科授权点和建筑学、风景园林学2个专业硕士授权点。2011年城乡规划学硕士学位点获批，毕业生可授予工学硕士学位；2013年5月建筑学一级学科通过了全国高等学校建筑学专业教育评估，学术型毕业生可授予工学硕士学位，专业型毕业生可授予建筑学硕士学位；2016年设计学硕士学位点获批，毕业生可授予艺术学硕士学位；2020年风景园林学专业硕士学位点获批；2020年设计学一级学科通过全国学位合格评估。2021年建筑学首次以“优秀”通过全国高等学校建筑学建筑学研究生教育评估复评，成为全国以优秀成绩通过评估的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。

学院拥有内蒙古绿色建筑工程技术研究中心、内蒙古自治区绿色建筑测评重点实验室、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-草原英才项目、“内蒙古地域建筑的建构”院士工作站、乡村规划研究中心内蒙古研究所、内蒙古自治区民族建筑研究会7个自治区级科研平台；

拥有地域建筑、城乡规划、建筑与环境、绿色建筑、建筑历史、环境设计共 6 个校级研究所；拥有建筑物理、建筑构件与材料、模型制作、影像技术、数字化设计、城市设计与体验 6 个校级实验室。

## 建筑学院专业介绍

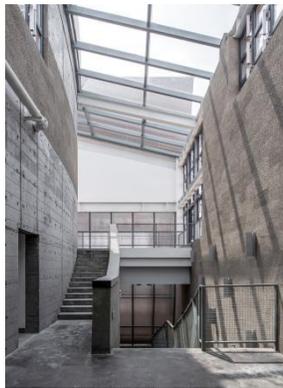
### 建筑学专业（专业代码：082801）

**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 年获批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 18 所国内外知名院校进行联合毕业设计及课程设计，学生参与率达 60%。

**培养目标：**本专业根植于内蒙古、面向全国、具有一定的国际视野，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 39 人，其中高级职称 23 人，硕士生导师 20 人，校外兼职导师 7 人，具有博士学位的教师 9 人，在读博士 10 人。

**核心课程：**建筑初步、建筑概论、建筑设计、建筑制图与阴影透视、建筑力学、建筑材料、建筑构造、建筑设备、建筑结构选型、建筑物理、公共建筑设计原理、外国古代建筑史、外国近现代建筑史、中国建筑史等。主要实践性教学环节有：建筑师业务实践、认识实习、毕业实习等。

## 城乡规划专业（专业代码：082802）

**学 制：**五年

**修业年限：**4-10 年

**授予学位：**工学学士

**简 况：**城乡规划专业申办于 2002 年，2003 年开始招生，2020 年通过全国城乡规划专业本科教育评估，目前是自治区一流专业，学校优先建设专业。人才培养和学科建设与内蒙古地域特点及地区发展需求紧密结合，已经成为自治区城乡建设和空间环境研究的基地与摇篮。2011 年获批城乡规划学一级学科，2013 年正式招生，被列入内蒙古工业大学重点建设学科。2022 年城乡规划获批国家一流专业建设点。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，毕业学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、开发与管理的教学与研究等城乡规划学科高素质的应用型人才。

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

**师资队伍：**在职教师 14 人，其中高级职称 7 人，硕士生导师 8 人，校外兼职教师 2 人，具有博士学位的教师 4 人，在读博士 4 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（专业代码：082803）

**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2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、风景园林业务实践、毕业实习、毕业设计等。

## 环境设计专业（专业代码：130503）

**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，2022年获批国家一流专业建设点。

**培养目标：**本专业根植于内蒙古、面向全国，培养热爱祖国、德、智、体、美、劳全面发展，具有良好的人文和科学素养，良好的道德修养、健康的心理素质，具有扎实的基础知识和设计表达能力、较强的工程实践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 17 人，其中高级职称 10 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。

## 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/xkjs1/bsxk.htm>

**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81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、韩国庆熙大

学 MBA 硕士项目等。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、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、福井大学和三重大学、韩国水原大学、马来西亚马来亚大学等大学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。交换培养期间，免除学生在国（境）外院校学习的学费。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：乌克兰等 6 国互换奖学金项目、莫斯科大学、圣彼得堡大学互换奖学金项目、匈牙利政府互换奖学金项目、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、日本政府（文部科学省）博士生、日本研究博士生奖学金项目以及法国工程师大学（UT-INSA）的全额资助赴法攻读博士项目等。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

我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，学校初次就业率一直保持在自治区前列。

1、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，成立了由校党委书记和校长任组长的就业工作领导小组，建立和完善校、院两级就业工作体系，切实做到“政策、机构、人员、经费、场地”五到位，形成了全员参与促就业的良好局面。

2、积极开展就业工作“四化”建设：即就业指导全程化，就业工作全员化，就业队伍专业化，就业工作信息化。

3、学校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、湖州市吴兴区、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建立了就业工作站，就业网络辐射全国多个省市地区。

## 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	太重重工股份有限公司
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	宝钢集团
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
	抚顺特殊钢股份有限公司	碧桂园控股