

课程建设成果

1. 国家一流课程、自治区一流课程、校级智慧课程列表

序号	时间	课程名称	级别	授予单位
1	2025年	《冶金原理》 线下一流课程	国家级	教育部
2	2025年	《现代控制理论》 线下一流课程	国家级	教育部
3	2025年	《流体力学》 线下一流课程	国家级	教育部
4	2023年	《金属材料学A》 线下一流课程	国家级	教育部
5	2023年	《无机化学》 线下一流课程	国家级	教育部
6	2021年	《工程制图与CAD基础》 线上线下混合式一流课程	国家级	教育部
7	2025年	《金属固态相变》 (线下) 一流课程	自治区级	内蒙古自治区教育厅
8	2025年	《冶金工程设计》 (线下) 一流课程	自治区级	内蒙古自治区教育厅
9	2025年	《材料工程基础A》 (线下) 一流课程	自治区级	内蒙古自治区教育厅
10	2025年	《自动控制原理A》 (线下) 一流课程	自治区级	内蒙古自治区教育厅
11	2025年	《现代控制理论》 (线下) 一流课程	自治区级	内蒙古自治区教育厅
12	2025年	《物联网创新设计实践》 (线下) 一流课程	自治区级	内蒙古自治区教育厅
13	2025年	《计算机网络》 (线下) 一流课程	自治区级	内蒙古自治区教育厅
14	2025年	《模拟电子技术》 (线上) 一流课程	自治区级	内蒙古自治区教育厅
15	2023年	《液压与气动技术》 (线上线下混合式) 一流课程	自治区级	内蒙古自治区教育厅
16	2023年	《Java核心技术A》 (线上线下混合式) 一流课程	自治区级	内蒙古自治区教育厅
17	2023年	《C语言程序设计A》 (线上线下混合式) 一流课程	自治区级	内蒙古自治区教育厅
18	2023年	《流体输送与配送》 (线上线下混合式) 一流课程	自治区级	内蒙古自治区教育厅
19	2023年	《节能与环保》 (线上线下混合式) 一流课程	自治区级	内蒙古自治区教育厅

序号	时间	课程名称	级别	授予单位
20	2021年	《材料加工创新实验》 自治区首批课程思政示范课	自治区级	内蒙古自治区教育厅
21	2020年	《冶金流程仿真操作虚拟仿真实验》 (自治区实验教学一流课程)	自治区级	内蒙古自治区教育厅
22	2020年	《材料成型及控制工程轧制虚拟仿真 操作虚拟仿真实验》 (自治区实验教学一流课程)	自治区级	内蒙古自治区教育厅
23	2020年	《机械原理A》 (线下) 一流课程	自治区级	内蒙古自治区教育厅
24	2020年	《大学物理》 (线下) 一流课程	自治区级	内蒙古自治区教育厅
25	2020年	《仪器分析》 (线上线下混合式) 一流课程	自治区级	内蒙古自治区教育厅
26	2020年	《智能仪表综合训练》 (线上线下混合式) 一流课程	自治区级	内蒙古自治区教育厅
27	2020年	《材料与生活》 (线上) 一流课程	自治区级	内蒙古自治区教育厅
28	2020年	《走进神奇的稀土世界》 (线上) 一流课程	自治区级	内蒙古自治区教育厅
29	2020年	《深度学习之瑞士军刀-pytorch入门》 (线上) 一流课程	自治区级	内蒙古自治区教育厅
30	2009年	《钢铁冶金原理》 自治区精品课程	自治区级	内蒙古自治区教育厅
31	2008年	《冶金传输原理》 (自治区优质精品课程)	自治区级	内蒙古自治区教育厅
32	2008年	《液压与气动技术》 (自治区优质精品课程)	自治区级	内蒙古自治区教育厅
33	2007年	《自动控制原理》 《机械原理》 自治区精品课程	自治区级	内蒙古自治区教育厅
34	2006年	《材料塑性成型工程学》 自治区精品课程	自治区级	内蒙古自治区教育厅
35	2005年	《机械设计基础》 自治区精品课程	自治区级	内蒙古自治区教育厅
36	2024年	金属材料学	校级	内蒙古科技大学
37	2024年	材料工程基础	校级	内蒙古科技大学
38	2024年	材料分析与测试技术	校级	内蒙古科技大学
39	2024年	冶金工程基础实验	校级	内蒙古科技大学

序号	时间	课程名称	级别	授予单位
40	2024年	稀土元素化学	校级	内蒙古科技大学
41	2024年	冶金原理	校级	内蒙古科技大学
42	2024年	现代控制理论	校级	内蒙古科技大学
43	2024年	材料性能学	校级	内蒙古科技大学
44	2024年	材料设计与模拟	校级	内蒙古科技大学
45	2024年	粉体工程	校级	内蒙古科技大学
46	2024年	材料科学基础 A	校级	内蒙古科技大学
47	2024年	有色冶金工艺学	校级	内蒙古科技大学
48	2024年	冶金工程设计（钢铁）	校级	内蒙古科技大学

2. 特色教材列表

序号	教材名称	主编	出版单位	出版日期	专业领域
1	稀土冶金工程设计	樊文军	冶金工业出版社	2025/03	冶金工程
2	冶金原理 （教育部材料类教指委规划教材、冶金优秀教材一等奖）	安胜利	冶金工业出版社	2024/08	冶金工程
3	冶金原理	张福顺	冶金工业出版社	2024/05	冶金工程
4	ANSYS 机械工程实战应用 30 例	高耀东	电子工业出版社	2024/12	机械工程
5	《控制及电气类专业毕业设计（论文）指导及案例》	郭荣祥 杨培宏 刘丕亮	冶金工业出版社	2024/02	自动化
6	PLINK 实时大数据处理技术	刘月峰	机械工业出版社	2024/06	自动化
7	炼钢学	杨昌桥	高等教育出版社	2023/03	冶金工程
8	金属热处理原理及工艺	刘宗昌	冶金工业出版社	2022/06	材料科学

9	机器人传感器	迟明路	电子工业出版社	2022/07	机械工程
10	数控编程与加工技术	韩军	北京理工大学出版社	2022/05	机械工程
11	《智能逻辑控制应用教程-基于西门子 LOGO!》	郭荣祥 张新	电子工业出版社	2022/04	自动化
12	金属固态相变教程(第三版)	计云萍	冶金工业出版社	2020/08	材料科学
13	ANSYS Workbench 18.2 机械工程应用实践	高耀东	电子工业出版社	2020/07	机械工程
14	《电气控制及 PLC 应用技术》	郭荣祥 田海	电子工业出版社	2019/09	自动化
15	ANASYS 18.2 有限元分析与应用实例	高耀东	电子工业出版社	2019/08	机械工程
16	机械制图与 CAD 基础	王斌	机械工业出版社	2019/08	机械工程
17	机械制图与 CAD 基础习题集	王斌	机械工业出版社	2019/05	机械工程
18	机械加工工艺规程制订	邢预恩 曹丽英	清华大学出版社	2019/01	机械工程
19	ANSYS18.2 有限元分析与应用实例	高耀东	电子工业出版社	2018/12	机械工程
20	冶金工程专业实习参考书	闫永旺	内蒙古科技大学	2018/08	冶金工程
21	材料分析与测试技术	李涛	电子科技出版社	2018/02	材料科学
22	金属材料工程概论	刘宗昌	冶金工业出版社	2018/01	材料科学
23	钢铁冶金专业实习指导书	闫永旺	内蒙古科技大学	2017/08	冶金工程
24	自动化制造系统	张根保	机械工业出版社	2017/07	机械工程
25	LabVIEW 快速入门与工程实例	曹丽英	电子工业出版社	2017/04	机械工程
26	炉外精炼理论与工艺	董方	内蒙古大学出版社	2016/12	冶金工程
27	有限元理论及 ANSYS 应用	高耀东	电子工业出版社	2016/02	机械工程
28	煤化工技术及装备	汪建新	化工出版社	2015/10	机械工程
29	稀土材料制备技术	张胤 王青春 等	化学工业出版社	2015/01	材料科学

30	稀土功能材料	张胤等	化学工业出版社	2015/01	
31	《自动控制原理实验教程》	丁红 贾玉瑛 任彦 刘慧博	北京大学出版社	2015/03	自动化
32	传输过程的数值模拟	张胤 贺真	化学工业出版社	2012/01	冶金工程