

2022 年 高 等 教 育 (本 科) 国 家 级 教 学 成 果 奖 申 报 书

成 果 名 称 四融合两驱动：地方高校金属材料工程专业新工科人
才培养模式创新与实践

成 果 完 成 人 姓 名 赵莉萍,任慧平,冯佃臣,孙昊,吴忠旺,计云萍,李振
亮,李瑞红,陈明,杨吉春,翟亭亭,张慧敏,赵勇桃,杨礼
林,呼陟宇

成 果 完 成 单 位 名 称 内蒙古科技大学

成 果 分 类 新工科

类 别 代 码 031

推 荐 序 号 15002

成 果 网 址 <https://aao.imust.edu.cn/info/1056/5997.htm>

推 荐 单 位 名 称 内蒙古自治区教育厅 (盖章)

推 荐 时 间 2022年 11 月 04 日

中 华 人 民 共 和 国 教 育 部 制

承诺书

本人申报2022年高等教育（本科）国家级教学成果奖，郑重承诺：

1. 对填写的各项内容负责，成果申报材料真实、可靠，不存在知识产权争议，未弄虚作假、未剽窃他人成果。

2. 成果奖评审工作期间，不拉关系、不打招呼、不送礼品礼金，不以任何形式干扰成果奖评审工作。同时，对本成果的其他完成人提醒到位，如有违反上述规定的情况，接受取消参评资格的处理。

3. 成果获奖后，不以盈利为目的开展宣传、培训、推广等相关活动。

成果第一完成人（签字）：_____

年 月 日

填写说明

1. 成果名称：字数（含符号）不超过35个汉字。
2. 成果按高等教育人才培养工作主要领域进行分类。分类和代码为：“大思政”教育-01，基础学科人才培养-02，新工科-03，新医科-04，新农科-05，新文科-06，创新创业教育-07，教育教学数字化-08，教师教育-09，教学质量评价改革-10，教学综合改革-11，其他-12。
3. 成果类别代码组成形式为：abc，其中：
ab：成果分类代码
c：成果属普通教育填1，继续教育填2，其他填0。
4. 推荐序号由5位数字组成，前两位为推荐单位代码，由系统根据推荐单位自动生成，后三位为推荐单位推荐成果的顺序编号。
5. 申报单位需提供一个成果网址，将认为必要的视频及其他补充支撑材料放在此网址下，并保证网络畅通。
6. 成果曾获奖励情况不包括商业性的奖励。
7. 成果起止时间：起始时间指立项研究或开始研制的日期；完成时间指成果开始实施（包括试行）的日期；实践检验期应从正式实施（包括试行）教育教学方案的时间开始计算，不含研讨、论证及制定方案的时间。
8. 本申报书统一用A4纸双面打印，正文内容所用字型应不小于4号字。需签字、盖章处打印复印无效。
9. 指定附件备齐后合装成册，但不要和申报书正文表格装订在一起；首页应为附件目录，不要加其他封面。

一、成果简介（可加页）

获奖时间	奖项名称	获奖等级	授奖部门
2022-05-30	四融合两驱动：地方高校金属材料工程专业新工科人才培养模式创新与实践	一等	内蒙古自治区教育厅
2018-04-28	金属材料工程专业人才培养目标的达成与实践	一等	内蒙古自治区教育厅
2014-03-20	建设品牌专业“材料工程”的课程体系，培养学生的工程实践能力和创新意识	二等	内蒙古自治区人民政府
2022-05-30	虚拟仿真平台课程1+3协同教学模式创新与实践	三等	内蒙古自治区人民政府
2014-03-09	金属材料工程自治区重点建设专业	其他-自治区级专业建设	内蒙古自治区教育厅
2021-04-30	高水平人工智能建设项目	其他-国家级学校规划发展中心项目	教育部
2020-04-20	地方高校传统工科专业面向校企合作协同育人模式的升级改造探索与实践	其他-国家级第二批新工科项目	教育部

成果曾获奖励情况

2018-03-20	面向冶金、煤炭行业及内蒙古自治区地方新经济的工科专业改造升级路径探索与实践	其他-国家级首批新工科项目	教育部
2018-05-21	新时代背景下高校线上线下混合式教学模式改革的研究与实践	其他-国家级产学合作协同育人项目	教育部
2018-05-21	材料成型工艺仿真	其他-国家级产学合作协同育人项目	教育部
2019-04-22	内蒙古科技大学金属材料工程专业学生学习效果评价体系构建与实践	其他-自治区教育科学“十三五”规划课题	内蒙古自治区教育厅
2018-09-24	“新工科”背景下金属材料工程专业建设与实践	其他-自治区教育科学“十三五”规划课题	内蒙古自治区教育厅
2018-09-24	“互联网+”背景下翻转课堂教学模式中教师角色的定位研究	其他-自治区教育科学“十三五”规划课题	内蒙古自治区教育厅
2021-03-22	金属材料工程专业成为国家“一流”专业建设点	其他-国家级	教育部

2018-06-20	金属材料工程专业通过中国工程教育认证	其他-国家级	教育部
2020-11-25	《工程制图与CAD基础》国家线上线下混合式一流课程	其他-国家级	教育部
2021-11-23	《材料加工创新实验》自治区课程思政示范课	其他-自治区级	内蒙古自治区教育厅
2021-06-30	《金属材料学A》获自治区级首批线下一流课程	其他-自治区级	内蒙古自治区教育厅
2021-06-30	《材料与生活》获内蒙古自治区首批线上一流课程	其他-自治区级	内蒙古自治区教育厅
2021-06-30	《走进神奇的稀土世界》获自治区首批线上一流课程	其他-自治区级	内蒙古自治区教育厅
2021-06-30	《材料成型及控制工程轧制虚拟仿真实验》获内蒙古自治区虚拟仿真实验教学一流本科课程	其他-自治区级	内蒙古自治区教育厅
2018-11-29	《固态相变新论》获内蒙古自治区优秀研究成果	一等	内蒙古自治区教育厅
2018-12-02	李振亮获内蒙古自治区教学名师	其他-自治区级	内蒙古自治区教育厅
2017-12-01	赵莉萍获内蒙古自治区教学名师	其他-自治区级	内蒙古自治区教育厅

2009-02-02	任慧平享受国务院特殊津贴	其他-国家级	国务院
1993-09-14	刘宗昌获全国优秀教师（自治区首批教学名师）	其他-国家级	教育部
2014-09-15	杨吉春获全国优秀教师（自治区教学名师）	其他-国家级	教育部
2011-07-28	任慧平入选内蒙古自治区“草原英才”工程	其他-自治区级	内蒙古自治区教育厅
2011-02-28	《材料科学基础》课程团队获内蒙古自治区优秀教学团队	其他-自治区级	内蒙古自治区教育厅
2022-07-11	内蒙古科技大学国家级创新创业教育实践基地	其他-国家级	教育部
2018-04-16	白云鄂博共伴生矿资源高效综合利用省部共建协同创新中心	其他-国家级	教育部
2017-10-24	轻稀土资源绿色提取与高效利用教育部重点实验室	其他-国家级	教育部
2015-10-28	白云鄂博共伴生矿废弃物资源综合利用国家地方联合工程研究中心	其他-国家级	国家发改委
2018-11-20	轻稀土清洁提取与利用内蒙古自治区工程研究中心	其他-自治区级	内蒙古自治区发改委

2016-09-20	内蒙古自治区铁电 新能源材料与器件 重点实验室	其他-自治 区级	内蒙古自治区科 技厅
2013-10-10	内蒙古自治区新型 无机材料工程技术 研究中心	其他-自治 区级	内蒙古自治区发 改委
2012-09-23	新型无机材料内蒙 古自治区工程实验 室	其他-自治 区级	内蒙古自治区发 改委
2005-09-13	内蒙古自治区新金 属材料重点实验室	其他-自治 区级	内蒙古自治区科 技厅
2015-09-22	内蒙古自治区稀土 湿法冶金与轻稀土 应用重点实验室	其他-自治 区级	内蒙古自治区科 技厅
2017-07-17	钢铁生产流程虚拟 仿真实验教学示范 中心	其他-自治 区级	内蒙古自治区教 育厅
2010-07-20	大学物理实验教学 示范中心	其他-自治 区级	内蒙古自治区教 育厅
2007-07-11	材料实验教学示范 中心	其他-自治 区级	内蒙古自治区教 育厅
2021-10-26	第七届中国国际 “互联网+”大学生 创新创业大赛	三等	中国国际“互联 网+”大学生创 新创业大赛组织 委员会
2020-11-09	第六届中国国际 “互联网+”大学生 创新创业大赛	三等	中国国际“互联 网+”大学生创 新创业大赛组织 委员会

2018-10-16	第四届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛	三等	中国“互联网+”大学生创新创业大赛组织委员会
2019-11-10	第十六届“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛	三等	共青团中央中国科协、教育部、中国社会科学院、全国学联
2021-10-14	第十届全国大学生金相技能大赛	二等	全国大学生金相技能大赛竞赛委员会
2021-10-14	第十届全国大学生金相技能大赛	三等	全国大学生金相技能大赛竞赛委员会
2020-10-14	第九届全国大学生金相技能大赛(2项)	三等	全国大学生金相技能大赛竞赛委员会
2019-07-30	第八届全国大学生金相技能大赛(2项)	三等	全国大学生金相技能大赛竞赛委员会
2018-08-30	第七届全国大学生金相技能大赛	一等	教育部高等学校材料类专业教学指导委员会
2018-08-30	第七届全国大学生金相技能大赛	二等	教育部高等学校材料类专业教学指导委员会
2018-08-30	第七届全国大学生金相技能大赛	三等	教育部高等学校材料类专业教学指导委员会
2017-10-13	第六届全国大学生金相技能大赛-团体	一等	教育部高等学校材料类专业教学指导委员会

2017-10-13	第六届全国大学生金相技能大赛	一等	教育部高等学校材料类专业教学指导委员会
2017-10-13	第六届全国大学生金相技能大赛	二等	教育部高等学校材料类专业教学指导委员会
2017-10-13	第六届全国大学生金相技能大赛	三等	教育部高等学校材料类专业教学指导委员会
2022-08-22	第八届中国大学生机械工程创新创业大赛-材料热处理大赛	三等	中国机械工程学会热处理分会
2021-10-20	第七届中国大学生机械工程创新创业大赛-材料热处理大赛	三等	中国机械工程学会热处理分会
2016-04-11	第四届全国“TRIZ”杯大学生创新方法大赛	二等	创新方法研究会
2021-07-20	第四届全国大学生冶金科技竞赛(2项)	二等	教育部高等学校材料类专业教学指导委员会
2021-07-20	第四届全国大学生冶金科技竞赛	三等	教育部高等学校材料类专业教学指导委员会
2020-08-17	第三届全国大学生冶金科技竞赛	二等	教育部高等学校材料类专业教学指导委员会

	2020-07-20	全国大学生计算机技能应用大赛	二等	中国软件行业协会培训中心，全国大学生计算机技能应用大赛组委会
	2020-12-28	第十二届全国大学生数学竞赛	一等	中国数学会
	2019-11-19	第十一届全国大学生数学竞赛	三等	中国数学会
	2021-10-18	第六届全国失效分析大奖赛	一等	中国体视学学会金相与显微分析分会
	2020-11-25	第五届全国失效分析大奖赛	二等	中国体视学学会金相与显微分析分会
	2019-10-29	第四届全国失效分析大奖赛	二等	中国体视学学会金相与显微分析分会
	2018-11-13	第三届全国失效分析大奖赛	二等	中国体视学学会金相与显微分析分会
成果起止时间	起始：2014 年 01 月 实践检验期： 4 年 完成：2017 年 12 月			
成果关键词	新工科人才培养方案；协同育人机制；思政教育模式			