

# 内蒙古工业大学

## 免试推荐攻读硕士学位研究生（特长生）申请表

申请人： 赵昊宇

学 院： 材料科学与工程学院

专 业： 冶金工程

学 号： 202010411034

申请日期： 2023 年 9 月 7 日

姓名	赵昊宇	性别	男	民 族	汉族
学号	202010411034	班级	冶金 20-1	政治面貌	团员
所学专业	冶金工程				
思想品德 鉴定	鉴定 结论	奖励 及 处分 简述	奖励： 获得校级大学生英语竞赛二等奖；获得内蒙古自治区励志奖学金一次，参加第八届全国大学生热处理大赛并获得一等奖，并获得见习材料热处理工程师证书  处分： 本人在校期间遵守校规校纪，无任何处分		
	该生综合测评平均成绩 88.236 分，专业排名第 12 名。  分管学工院长签字：王金彪 2023 年 9 月 8 日				
学习成绩 审核意见	该生目前审核课程已全部通过，其中 0 门为首次结课考试未通过且补考或重修后通过；创新系列实践 1 学分；平均学分绩 86.92 分，专业排名第 15 名，专业人数 55 人。  审核人签字：班瑞 分管教学院长签字：王海波 2023 年 9 月 8 日				
学院意见	对学生政治思想、业务能力与素质等方面综合评语：  经审核，该生符合特殊学术专长推免申请条件，同意申报。 学院推免生遴选工作小组组长签字：(学院公章) 2023 年 9 月 10 日				



# 一、特殊学术专长学生推荐表

学生姓名		赵昊宇		性别	男	民族	汉族	政治面貌	团员
学号	202010411034		班级	冶金 20-1		所学专业	冶金工程		
推荐人情况	姓名	徐俊瑞		职称	教授	学历	博士研究生	现从事专业	材料加工工程
	姓名	刘向东		职称	教授	学历	博士研究生	现从事专业	材料加工工程
	姓名	陈伟东		职称	教授	学历	博士研究生	现从事专业	材料科学与工程

对申请人特殊学术专长的评价意见:

该同学思想端正, 学习刻苦, 大学期间取得了优异的成绩, 发表两篇核心期刊论文, 全国热处理大赛获得一等奖, 具有较强的学术研究能力, 特予以推荐。

推荐人 1 签字:

徐俊瑞

推荐人 2 签字:

刘向东

推荐人 3 签字:

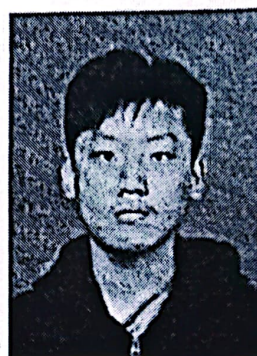
陈伟东





二、外语四级成绩单扫描件：

# 全国大学英语四级考试 成绩报告单



姓名：赵昊宇  
学校：内蒙古工业大学  
院系：材料科学与工程学院  
身份证号：150203200108143118

## 笔 试

准考证号：150031202102127

考试时间：2020年12月

总分	听力 (35%)	阅读 (35%)	写作和翻译 (30%)
516	214	177	125

## 口 试

准考证号：--

等级：--

考试时间：--

成绩报告单编号：202115003005270





### 三、主持项目及成果情况

项目类型	<input type="checkbox"/> 大学生科技创新基金 <input checked="" type="checkbox"/> 大学生创新实验计划		
项目名称	AZ91D 镁合金微弧氧化膜制备工艺研究		
项目级别	<input type="checkbox"/> 国家级 <input type="checkbox"/> 自治区级 <input checked="" type="checkbox"/> 校级	立项时间	2022 年 5 月 24 日
本项目所获 成果代表作目 录	<p>1. 此处只填写符合申报资格要求的代表作成果，不得填写其他无效成果。2. 成果类型填写“论文”、“专利”或“赛事奖项”。</p> <p>3. 论文类成果详情填写期刊名称、论文题目、作者排名等信息，专利类成果详情填写专利类型、专利名称、发明人排名等信息，赛事奖项类成果详情填写赛事名称、赛事等级、获奖级别、获奖人排名等信息。</p> <p>4. 获得时间须按期刊印发或证书签发日期填写，具体到日。</p>		
	序号	成果类型	成果详情
	1	论文	赵昊宇, 陈伟东, 刘硕, 李锦涛, ZrO <sub>2</sub> 粉体含量对 AZ91D 镁合金微弧氧化膜特性的影响, 粉末冶金工业 (第一作者) 中文核心
	2	论文	赵昊宇, 陈伟东, 刘硕, 李锦涛, 分段电压模式制备镁合金微弧氧化膜工艺研究, 特种铸造及有色合金 (第一作者) 中文核心



1. 立项获批文件扫描件（或主管部门网站公告）:

内蒙古工业大学教务处

内蒙古工业大学教务处

内工大 教字〔2022〕11号

关于2022年度校级大学生创新创业训练计划  
项目立项的通知

各教学单位:

根据《关于组织2022年度校级、自治区级、国家级“大学生创新创业训练计划”项目申报推荐工作的通知》（教务处通知〔2022〕8号）的有关要求，经各教学单位初评、审核推荐，教务处组织专家网评，项目公示，确定“AZ91D镁合金微弧氧化膜制备工艺研究”等207个项目为2022年校级大学生创新创业训练计划项目（以下简称“校级大创项目”，具体名单见附件1）。现将有关事项通知如下。

一、项目管理方式

1.2022年度校级大创项目使用学校“实践教学管理平台”大学生创新创业管理模块（登录<http://sjgl.imut.edu.cn>）进行全过程管理；

2.校级项目执行期为两年，自2022年6月起至2024年5月止；

3.自任务书上传时间自2022年6月1日起至2022年6月20日止，上传任务书PDF版(附件3)，上传地址为“实践教学管理平台”<http://sjgl.imut.edu.cn>中大学生创新创业管理模块中的项目成果一栏；

4.项目中期检查时间自2023年4月1日起至2023年4月30日止，由学院以公开答辩或专家网评方式进行检查；

5.项目结题时间自2024年4月1日起至2024年4月30日止，由学院组织以公开答辩方式进行。

二、项目经费资助标准与划拨方式

获批立项的2022年度校级大创项目，学校予以经费资助，经管人文社科类0.2万元/项，理工科类0.3万元/项。项目批准立项后，学校将一次性拨付资助经费到项目指导老师的财务账户中。各教学单位配套经费由所在单位自行确定。

三、项目经费使用与管理

1.项目经费严格执行立项预算管理，专款专用。

项目经费使用范围包括：实验材料费、图书资料费、打印复印费。学生在预算框架下使用，指导教师负责监管。项目经费不得用于指导教师的教学研究。

2.项目结题1个月后账户冻结，学校回收剩余经费。对于因各种原因终止或未通过中期检查的项目，学校将冻结并回收其项目剩余经费。

3.经费报销严格遵守学校财务制度，由指导教师签字审批，报销的总金额不超过划拨经费总额。

4.校级项目负责人根据项目执行时间和学校资助经费额度，重新制订项目经费预算，并填写《内蒙古工业大学2022年校级大学生创新创业训练计划项目经费预算表》（见附件2），纸质版和电子版交项目所在单位。各教学单位将项目经费预算表纸质版和电子版统一汇总，于6月10日前报送教务处实践教学管理科。

四、工作要求

1.各教学单位要高度重视和支持大创项目建设工作。制定相关政策，落实配套经费，提供实验场所及项目研究等方面的条件。

加强项目的管理和监督，认真做好中期检查和结题公开答辩，确保项目如期高质量完成。

2.各教学单位要把校院两级大创项目建设作为深化创新创业教育的重要抓手，把项目建设与专业教学有机结合起来，促进创新创业教育融入人才培养全过程。立项的校级大创项目团队应参加2022年第八届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛，不断提升项目建设水平，丰富项目建设成果。

附件:

1.内蒙古工业大学2022年校级大学生创新创业训练计划项目立项一览表

2.内蒙古工业大学2022年校级大学生创新创业训练计划项目经费预算表

3.内蒙古工业大学2022年校级大学生创新创业训练计划项目任务书

内蒙古工业大学教务处  
2022年5月24日






内蒙古工业大学2022年度校级“大学生创新创业训练计划”立项项目公示一览表

序号	项目名称	项目等级	项目类型	学院	负责人学号	负责人	项目其他成员信息	指导教师
1	A201D综合全要素集成装备工艺研究	校级	创新实践	材料科学与工程学院	202010411034	赵晋宇	李锦清/202010411024, 刘松/202010411035	陈伟平
2	基于FPGA的图像识别与处理系统	校级	创新实践	材料科学与工程学院	202010401020	张作哲	韩云健/202010401011, 李均昊/202010401042, 张俊一/202010401129	董瑞斌
3	基于FPGA的图像识别与处理系统	校级	创新实践	材料科学与工程学院	202010410060	王安达	程少阳/202010410056, 刘运通/202010410057, 关瑞清/202010410062	高市
4	轻量化铝基复合材料	校级	创新实践	材料科学与工程学院	202010401158	于慧力	马延强/202010401111, 张子杰/202010401121	徐俊涛
5	基于机器视觉的工件表面缺陷检测与分类	校级	创新实践	电力学院	202010309004	卢喜州	贾慧超/202011211317, 孙瑞宇/202011211096	寇志伟
6	基于机器视觉的工件表面缺陷检测与分类	校级	创新实践	电力学院	202011211328	张德程	张东芳/202011211015, 张辰石/202011211220, 韩旭/202011211299	齐林生
7	基于机器视觉的工件表面缺陷检测与分类	校级	创新实践	电力学院	202011211136	赵月朴	韩京礼/202012904073, 张意鹏/202011211272, 李灿/202011211275	二林申
8	基于机器视觉的工件表面缺陷检测与分类	校级	创新实践	电力学院	202011211315	高彬	白国峰/20201262015, 迪志东/202011211053, 王博文/202011211086	张健益
9	基于机器视觉的工件表面缺陷检测与分类	校级	创新实践	电力学院	202011211309	武超	徐国平/202011211022, 姜羽鹏/202011211237, 彭洲/202011211260	姚鹏飞
10	基于机器视觉的工件表面缺陷检测与分类	校级	创新实践	电力学院	202011211014	刘国龙	蓝天成/202011211003, 霍伟平/202011211023, 张磊/202011211037, 王德强/202011211039	霍峰鸣
11	基于机器视觉的工件表面缺陷检测与分类	校级	创新实践	电力学院	202011211114	杨照	韩永杰/202011211099, 高磊磊/202011211165	王宇辰
12	基于机器视觉的工件表面缺陷检测与分类	校级	创新实践	电力学院	202010401094	段康	张科/202010401039, 李建强/202010401074	陈惠娟
13	基于机器视觉的工件表面缺陷检测与分类	校级	创新实践	电力学院	202011211229	张子文	王忠群/202011211217, 蔡书瀚/202011211240, 邓宜清/202011211256, 李科承/202011211325	温嘉芳
14	智能装备系统	校级	创新实践	电力学院	202011211054	张宏斌	魏阳/202011211063, 田博宇/202011211093, 梁国芳/202011211102, 王艺/202011211295	王林





# 内蒙古工业大学学生成绩单

姓名: 赵宇		学号: 202010411034	性别: 男								
入学时间: 2020-09		毕业日期: 2024-07									
院系名称: 冶金工程											
专业名称: 冶金工程(新)											
学籍管理专用章(新)											
班级: 冶金20-3											
学号: 1501020096043											
课程名	属性	学分	学时	成绩	考试时间	课程名	属性	学分	学时	成绩	考试时间
工程制图A	必修	3.5	56	80	2020秋	大学计算机A	必修	1.5	30	80	2020秋
冶金工程导论	必修	1	16	良	2020秋	通用英语(一)	必修	2.5	56	69	2020秋
高等数学A(一)	必修	5	80	60	2020秋	形势与政策	必修	0.25	8	优秀	2020秋
思想道德修养与法律基础	必修	3	48	中	2020秋	体能基础课	必修	1	36	中	2020秋
军事技能训练	必修	2	2周	良	2020秋	高级语言程序设计(VB)	必修	2.5	48	68	2021春
普通化学	必修	2.5	40	67	2021春	通用英语(二)	必修	2.5	56	83	2021春
大学物理A(一)	必修	3	48	60	2021春	高等数学A(二)	必修	6	96	63	2021春
大学语文	必修	2	32	良	2021春	中国近现代史纲要	必修	2	32	77	2021春
形势与政策	必修	0.25	8	优秀	2021春	体育选项课(一)	必修	1	1	良	2021春
通用英语(三)	必修	2.5	56	77	2021秋	大学物理A(二)	必修	2	32	78	2021秋
大学物理实验A	必修	1.5	48	中	2021秋	概率论与数理统计	必修	3	48	中	2021秋
线性代数	必修	2.5	40	中	2021秋	电工电子技术B	必修	2	32	中	2021秋
马克思主义基本原理概论	必修	3	48	70	2021秋	形势与政策	必修	0.25	8	中	2021秋
体育选项课(二)	必修	1	1	良	2021秋	军事理论	必修	2	32	中	2021秋
大学生职业生涯规划	限选	1	1周	良	2021秋	大学生心理健康教育	必修	2	32	中	2021秋
绿色康复	任选	1	10	及格	2021秋	材料加工基础B	限选	1.5	24	良	2022春
物理化学C	必修	2.5	40	86	2022春	物理化学实验	必修	0.5	16	优秀	2022春
专门用途英语(理工)	必修	2.5	56	79	2022春	工程力学	必修	4.5	72	85	2022春
电工电子技术实验	必修	0.5	16	中	2022春	形势与政策	必修	0.25	8	优秀	2022春
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	必修	4	64	86	2022春	体育选项课(三)	必修	1	1	优秀	2022春
电工电子实习A	必修	2	2周	良	2022春	东方文学史	任选	4	63	及格	2022春
机械设计基础概论	必修	3	48	85	2022秋	材料力学性能B	限选	1.5	24	良	2022秋
金属学与热处理B	必修	3	48	70	2022秋	冶金传输原理	必修	2.5	40	80	2022秋
冶金物理化学	必修	2.5	40	84	2022秋	复合材料	限选	1.5	24	良	2022秋
新型涂层制备技术	限选	1.5	24	91	2022秋	冶金基础实验	必修	1	1周	及格	2022秋
功能材料B	限选	1.5	24	中	2022秋	企业管理	必修	1.5	24	良	2022秋
思想政治教育实践	必修	2	2周	优秀	2022秋	形势与政策	必修	0.25	8	优秀	2022秋
铸牢中华民族共同体意识	必修	2	32	93	2022秋	纺织服装科技与时尚	任选	0.5	8	及格	2022秋
工程训练B	必修	3	3周	中	2022秋	大学生创业基础	限选	1	16	优秀	2022秋
大学生恋爱与健康	任选	1	18	及格	2022秋	粉末冶金原理与技术	必修	1.5	24	78	2023春
钢铁冶金工艺学	必修	2.5	40	63	2023春	冶金反应工程学	必修	2	32	68	2023春
冶金工程专业外语	限选	1.5	24	优秀	2023春	冶金实验研究方法	必修	1.5	24	79	2023春
有色冶金工艺学	必修	3	48	75	2023春	炉外精炼	限选	1.5	24	良	2023春
耐火材料	限选	1.5	24	中	2023春	冶金工艺实验	必修	1.5	24	良	2023春
专业综合实验	必修	2	2周	良	2023春	生产实习	必修	1	1周	良	2023春
数值计算方法	必修	2	32	76	2023春	形势与政策	必修	0.25	8	及格	2023春
理工类文献检索实践	必修	1	1周	中	2023春	大学生就业指导	限选	1	1周	优秀	2023春
“机甲大师”机器人	任选	0.5	16	及格	2023春	创新系列实践	限选	1	1周	及格	2023春
已获总学分: 143.5						平均学分绩点: 3.11					

备注: 任选课不计入平均学分绩点。





内蒙古工业大学学生成绩单





附件 3:



项目编号: 20220433001

# 内蒙古工业大学

## 校级大学生创新创业训练计划项目任务书

项 目 名 称: AZ91D 镁合金微弧氧化膜制备工艺研究

负 责 人: 赵昊宇

所 在 学 院: 材料科学与工程学院

负责人电话: 15804725763

指 导 教 师: 陈伟东

填 表 日 期: 2022-06-01

内蒙古工业大学教务处 制

二〇二一年五月



## 填表说明

- 1、申请书各项内容，必须如实填写，不得有虚假或抄袭现象。
- 2、封面文字：宋体四号字加英文 Times New Roman。封面编号为系统中项目编号。
- 3、表格内文字：宋体五号字加英文 Times New Roman，行距：最小值 0 磅。
- 4、学校资助人文社科类项目 2000 元/项，理工科类项目 3000 元/项。要求各学院根据自身情况给予经费配套。
- 5、项目立项起始时间为 2022 年 6 月，完成时间为 2024 年 5 月，历时 2 年。
- 6、项目开始后，需上传任务书为电子版（PDF），上传至实践教学系统大创平台项目成果中。



## 一、项目负责人情况

负 责 人	姓 名	赵昊宇	性别	男	民族	汉	身份证号	15020320010814 3118
	所在学院	材料科学与工程学院		专业	冶金工程		学号	202010411034
	项目名称	AZ91D 镁合金微弧氧化膜制备工艺研究						
	移动电话	15804725763			电子邮箱	995175719@qq.com		
项目组其他成员（不包括导师）								
姓 名	性别	所在学院	学号		移动电话	电子信箱		
刘硕	男	材料科学与工程学院	202010411035		1319092057 3	3083336480@qq.com		
李锦涛	男	材料科学与工程学院	202010411024		1814784341 4	1772086899@qq.com		

## 二、指导教师情况

姓 名	陈伟东	性别	男		党派	中共党员	年龄	43
学历	研究生	学位	博士	职称	教授			
所在学院		材料科学与工程学院						
电子邮箱	weidongch@163.com				联系电话	13474705770		



### 三、项目进展计划及成果

项目进展计划与预期研究成果（内容最好控制在 1000 字以内）

#### 一、项目进展计划

2022.06—2022.07

进行调研、资料收集，制定试验方案，采购必要的试验材料及化学试剂；

2022.08—2023.01

对 AZ91D 合金进行微弧氧化处理，制备微弧氧化膜；

2023.03—2023.06

采取显微形貌观察、微区成分分析、物相分析技术分析氧化膜特性，撰写中期检查报告；

2023.07—2023.12

对上述研究结果进行综合、归纳、整理和分析，制定下一阶段研究方案，撰写论文。

2024.01-2024.05

整理数据，撰写结题报告，准备结题。

#### 二、预期研究成果

(1) 发表学术论文 1 篇；

(2) 揭示阶段式电压加载方式下，电解液中添加  $ZrO_2$  对微弧氧化过程中氧化膜的形核、长大机理及裂纹的演变过程和对膜层特征的影响规律；探索其工艺与膜层形成及生长过程的联系，获得较为系统的镁合金基体微弧氧化膜控制工艺与理论。丰富微弧氧化处理的理论体系，指导微弧氧化工艺开发。

(3) 根据研究结果，完成结题报告。



#### 四、资助金额和经费预算

此部分为学校资助资金(学校资助资金的使用应按照学校相关制度执行),专款专用。

学校资助金额(元)		3000
预算支出科目	支出金额(元)	预算根据及理由
实验材料费	2200	购买镁合金及硅酸钠(电解液配制用)等试验材料
图书资料费	0	学院图书馆查阅
打印复印费	800	文献资料的复印及相关材料的打印费用

#### 五、项目负责人、指导教师

##### 项目负责人、指导教师承诺:

我与项目组成员将严格遵守学校开展校级“大学生创新创业训练计划”项目的各项规定,按计划认真组织开展各项工作,按时在管理系统中提交有关资料,及时报告重大情况变动,切实保证项目的质量和进度。

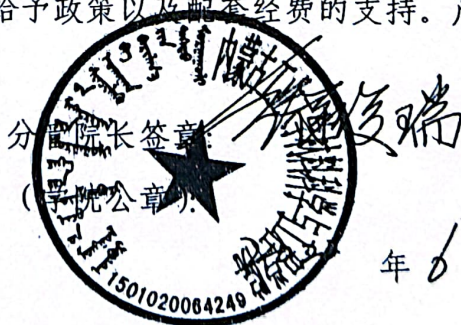
项目负责人(签字): 赵灵宇

指导教师(签字): 张沛东

2022年 06 月 02 日

##### 所在学院意见:

我单位同意承担学校“大学生创新创业训练计划”项目,将保证项目负责人及其队伍的稳定和项目实施所需的条件,并给予政策以及配套经费的支持。严格遵守学校各项有关规定,并督促实施。



2022年 6 月 2 日