

中国科学技术大学

专业学位研究生学位申请成果开题报告 (样表)

学位申请成果题目:_____

学生姓名:_____

学生学号:_____

校内导师:_____

第二导师:_____ (选填)

实践导师:_____

所在院系:_____ 纳米学院

专业类别:_____ 材料与化工 (0856)

专业领域: 材料工程 (085601) 或化学工程 (085602)

填表日期:_____ 参考格式: 2025 年 9 月 30 日

中国科学技术大学研究生院培养处

二零二五年三月 制表

说 明

1. 学位申请成果的开题报告是保证研究生培养质量的一个重要环节，为了加强对研究生培养的过程管理，规范其学位申请成果的开题报告，特制此表。

2. 学位申请成果开题报告，应该在学位授予点或培养单位组织的学术报告会上报告，听取意见，论证后再填写此表。

3. 此表经导师签字后，交培养单位研究生教学管理办公室存档。

4. 研究生在提交学位申请时，必须提交该学位申请成果开题报告。

一、简况

研 究 生 简 况	姓 名		学 号		性 别	
	培养方式	☐ 全日制 (勾选全日制) ☐ 非全日制				
☐ 专业学位 硕士	☐ 专题研究类论文 ☐ 调研报告 ☐ 案例分析报告 ☐ 产品设计（作品创作） ☐ 方案设计 ☐ 其他 _____					
☐ 专业学位 博士	学位论文申请： ☐ 专题研究类论文 实践成果申请： ☐ 重大装备 ☐ 仪器设备 ☐ 其他硬件产品 ☐ 软件产品 ☐ 设计方案 ☐ 技术标准 ☐ 其他 _____ (请如实进行选择)					
学位申请 成果题目	中 文	中文：宋体 五号，加粗，两端对齐				
	英 文	英文：Times New Roman 五号，加粗，两端对齐				
学位申请成果摘要和关键词	摘 要	中文字体：宋体 五号，加粗，两端对齐 英文字体：Times New Roman 五号，加粗，两端对齐				
		关键词数量三至五个，主题词之间空一格（英文用“ / ”分隔）				
	关 键 词	中文	生物质 双金属催化剂 羟甲基环戊酮 （陈世言同学提供）			
		英文	Biomass/ Bimetallic catalyst/ 3-hydroxymethyl cyclopentanone			
选 题 来 源	工程博士必须填写研究所依托的重大工程项目，并标明项目编号。 (填写项目和评审表中的项目保持一致)					

此页内容保证在一页，勿分页

二、选题依据

阐述该选题的研究意义，或工程设计的价值和意义，国内外概况和发展趋势，选题的先进性和实用性，技术难度及工作量。附上主要参考文献（列出作者、论文名称、期刊名称、出版年月）。

中文字体：宋体 五号，不加粗，两端对齐

英文字体：Times New Roman 五号，不加粗，两端对齐

段落格式：首行缩进 2 字符，行距固定值 20 磅

标题格式：标题可以根据需要增大字号、加粗等，序号分级清晰

字数：

专业硕士不少于 3000 字

专业博士不少于 8000 字

三、研究的创新之处

研究内容、拟采用的研究方法、技术路线等方面有哪些创新之处（博士必填，硕士选填）。

中文字体：宋体 五号，不加粗，两端对齐

英文字体：Times New Roman 五号，不加粗，两端对齐

段落格式：首行缩进 2 字符，行距固定值 20 磅

四、研究方法与技术路线

拟采用的设计方法，技术路线，实践方案的可行性分析。

中文字体：宋体 五号，不加粗，两端对齐

英文字体：Times New Roman 五号，不加粗，两端对齐

段落格式：首行缩进 2 字符，行距固定值 20 磅

标题格式：标题可以根据需要增大字号、加粗等，序号分级清晰

设计方法、技术路线、实验方案等建议列出相关方案图

可行性分析从理论、硬件（实验条件）、初步实验结果等方面加以说明

五、预期成果

预期达到的目标和取得的成果。

中文字体：宋体 五号，不加粗，两端对齐

英文字体：Times New Roman 五号，不加粗，两端对齐

段落格式：行距固定值 20 磅

六、已取得的与学位申请成果研究内容相关的成果

已发表或被接收发表的学术论文或其它相关创新性成果。

中文字体：宋体 五号，不加粗，两端对齐

英文字体：Times New Roman 五号，不加粗，两端对齐

段落格式：行距固定值 20 磅

七、研究计划与进度安排

应包括文献调研，工程设计，新工艺、新材料、新设备、新产品的研制和调试，实验操作，实验数据的分析处理，撰写论文等。

中文字体：宋体 五号，不加粗，两端对齐

英文字体：Times New Roman 五号，不加粗，两端对齐

段落格式：行距固定值 20 磅

（以陈世言同学的工作进度安排为例）

2017.09~2017.12	文献调研、确定研究方向、设计实验方案、课题开题；
2018.01~2018.04	进行原料合成及反应尝试
2018.05~2018.08	总结实验结果，若前期实验顺利，可继续优化反应条件；若未完成预期目标，分析原因并找到最佳解决方案；
2018.09~2018.12	将实验结果进行反复验证，确保正确可行；撰写英文科技论文并投稿发表；
2018.12~2019.03	撰写专业博士研究生学位论文

研究生本人签名： 本人亲笔手签

校内导师（主导师）签名： _____

实践导师签名： _____

本人和导师签字确保在同一页
(日期填写完整) 年 月 日

中国科学技术大学专业学位研究生学位申请成果开题报告评审表

姓 名		学 号		性 别	
所在院系	纳米学院		学科、专业	和学籍上一致	
研究方向	XXX		指导教师	校内导师、实践导师	
学生类别		☐ 专业学位硕士 ☐ 专业学位博士			
拟撰写的学位申请成果题目		XXX			
支持学位申请成果研究的科研项目		如实填写			
学位申请成果是否保密	1. 不保密 () 和导师商议决定			导师签字	
	2. 保密 () 密级: 绝密 ()、机密 ()、秘密 ()				
开题报告评审组成员名单					
姓名	职称	工作单位			签名
XXX	XXX	要求 1: 可选实习单位或中科大或其他单位老师作为评审			评审老师签名
		要求 2: 评审小组人数 5-8 人, 自己导师除外			
		要求 3: 正高级职称的专家不少于 3 人			
		要求 4: 工作单位写全称			
		备注 1: 评审成员即为开题答辩的评审老师			
		备注 2: 以上为【专业学位博士】的评审要求			
指导教师意见: (导师意见不能为空, 例如: 同意/同意开题或更详细具体的意见。)					
校内导师 (主导师) 签字: 实践导师签字:					
(日期填写完整) 年 月 日 (日期填写完整) 年 月 日					
评审小组意见: (是否通过开题论证, 是否需要修改等) (评审小组意见不能为空, 例如: 通过/通过开题论证, 需要修改等, 或更详细具体的意见)					
☐ 通过				☐ 不通过	
☐ 优秀	☐ 良好	☐ 一般			
评审小组组长签字: (日期填写完整) 年 月 日					