

# 中国科学技术大学教务处

教字〔2025〕32号

## 中国科学技术大学 本科毕业论文（设计）质量标准（试行）

### 一、总则

本科毕业论文（设计）是培养学生综合运用本学科的基本理论、专业知识和基本技能进行科学研究实践的重要环节，其旨在培养学生独立提出问题、分析问题与解决问题的能力，提升创新意识和创新能力。

依据《中华人民共和国学位法》第十九条对学士学位授予条件的相关要求，为进一步提高我校本科毕业论文（设计）质量，严格把控质量关，明确全流程质量要求，特制定本质量标准。

各院（系）应按照培养方案要求，结合学校规定与专业特点，制定院（系）本科毕业论文（设计）质量标准细则，建立健全切实可行的质量管理制度。

### 二、全流程质量标准

本科毕业论文（设计）（以下简称“毕业论文”）全流程工作

涵盖选题、开题、中期检查、论文撰写与检测、论文评阅、结题答辩、归档等环节。各专业开展毕业论文工作时间原则上应覆盖一学年，辅修专业毕业论文工作时间不得少于 18 周。凡未完成前序环节的本科生，均不得进入后续环节，无法获得毕业论文的成绩与学分。

### （一）选题

毕业论文选题应满足以下基本要求：

1. 立足于学科专业领域的理论问题或现实问题，契合所在专业研究方向和培养目标；
2. 针对所在专业领域学术问题或实际问题，开展理论分析、拓展深化与问题解决；或在实践领域具备一定的应用参考价值；鼓励开展学科交叉研究；
3. 兼顾研究深度与广度，难度与工作量适当，确保学生在规定的时间内得到充分的训练并完成研究内容；
4. 原则上实行一人一题，由学生独立自主完成；在非修读专业归属院（系）或校外开展毕业论文，应执行双导师制，且质量要求保持一致。

学生与指导老师原则上通过双向选择确定毕业论文课题相关信息（详见附件 1《选题确认表》）。

### （二）开题

选题完成后，学生应在导师指导下及时开展毕业论文开题工作，提交开题任务书，完成文献综述，经导师审核后，通过由修读专业归属院（系）组织的开题答辩。

开题任务书需要包含详细、清晰且实际可行的课题研究计划（参见附件 2《开题任务书》）。其中文献综述要求所列参考文献数量原则上不少于 10 篇，确保文献种类及近期文献占有比例合理；需清晰阐述国内外关于选题的主要研究动态、已取得成果及进展情况等；并通过文献研究与总结，明确表述课题创新点、研究方向与方法。

### （三）中期检查

中期检查是对前期工作的总结和梳理。学生须详细、准确填写毕业论文中期检查表（参见附件 3《中期检查表》），并提供阶段性研究成果作为附件。原则上，中期应当完成开题任务书内工作计划中不少于 50%的工作进度。导师需对学生中期进展情况进行评阅，并给出后续工作建议，各院（系）应严格监督本科毕业论文进展情况。

### （四）论文撰写与检测

学生须按时完成毕业论文撰写，具体要求如下：

1. 毕业论文撰写应符合国家标准《信息与文献 参考文献著录规则》（GB/T 7714-2015）、《学位论文编写规则》（GB/T 7713.1-2006）及《中国科学技术大学本科毕业论文（设计）管理办法》。

2. 毕业论文正文的文字数不少于 1 万字；允许学生用外文撰写毕业论文，外文正文等效字数参照中文要求折算。

3. 毕业论文必须通过以下检测，达标后方可提交。

（1）查重检测：文字重合率（去除本人已发表文献复制比）

<10%，无学术不端行为；

(2) 格式检测：论文格式符合国标规范及学校要求，涵盖标题层级、图表编号、参考文献格式等方面；

(3) 内容检测：语言通顺，逻辑严谨，结构合理，课题专业相关度符合要求。

### (五) 论文评阅

学生提交毕业论文后，进入论文评阅阶段，由论文指导教师与同行专家进行评阅并给出评价。

导师及评阅专家应认真审核论文、查重报告等材料，依据我校评阅标准（详见附件4《中国科学技术大学本科毕业论文评阅标准（试行）》）对论文进行评阅，对学生是否具备结题答辩资格提出意见与建议，原则上评语字数须不少于50字。仅当导师与评阅专家评审结论均为合格时，论文方可进入答辩环节。

### (六) 结题答辩

完成上述环节的学生，可以申请前往修读专业归属院（系）参加答辩。答辩工作要求如下：

1. 院（系）成立本科毕业论文（设计）答辩工作委员会，由院长或分管教学副院长担任答辩委员会主任，负责答辩工作的组织、协调、实施、复议及仲裁；

2. 院（系）须对答辩工作安排、答辩要求、答辩流程和答辩评分标准等制定详细规则，答辩小组须认真执行；

3. 学生提交的答辩材料应包括导师签字的答辩申请与记录表、论文检测报告、论文、论文评阅结果等，各答辩组应事前阅

读本组论文；

4. 答辩组应高标准、严要求做好答辩评审工作，严格把控本科毕业论文（设计）质量，原则上每个学生陈述时长不得少于十分钟。提问环节，答辩组不仅要针对课题相关问题进行质询，还需考核学生对课题相关基本理论、知识、研究方法的掌握程度，分析解决实际问题的能力以及工作量完成情况；

5. 答辩结束后，答辩组应认真撰写答辩意见与评语，给出答辩成绩。院（系）答辩委员会应综合论文评阅意见和答辩小组意见，确定论文最终成绩。毕业论文成绩采用五等级制记载，A 等级比例原则上控制在答辩院（系）参加答辩人数的 30%以内。

### **三、论文（设计）内容质量标准**

1. 毕业论文（设计）作为学位法规定的学士学位毕业审查重要环节，学生须高度重视，严格遵守学校有关规定，坚决杜绝弄虚作假、抄袭、剽窃、篡改已有科研成果及买卖代写等学术不端行为，认真对待，按时完成毕业论文。

2. 毕业论文选题需符合专业培养目标要求，具备理论意义或实际价值，难度适中；论文研究方法科学，研究方案合理可行，论证充分；实验数据真实可靠，资料详实；论文逻辑清晰，结构合理，语言表达准确流畅，写作与引用规范。

3. 毕业论文的格式须按照学校统一格式（详见附件 6《中国科学技术大学本科毕业论文（设计）格式》）执行，按编排顺序包括以下内容：统一格式的封面、扉页、学术诚信承诺书、中文摘要和关键词、英文摘要和关键词、目录、正文章节、参考文献、

附录、致谢等。

4. 毕业论文归档材料包含：学生毕业论文（设计）的选题确认表、开题任务书、中期检查表、论文评阅结果、毕业设计（论文）（终稿，含电子版）、查重检测报告、答辩组评价及签字的答辩申请与记录表等全部过程性资料，以及院（系）的毕业论文（设计）管理规则、质量标准、相关答辩安排记录等教学管理材料。

5. 毕业论文开题后，学生每月至少向导师汇报一次论文开展情况及遇到的问题；导师指导学生论文和讨论交流的总时长原则上不得少于 20 课时。导师在指导过程中应避免重使用、轻培养倾向，既要耐心指导、又要严格要求，注重启发学生创新思维，鼓励创造性探索。及时解决指导过程中存在的问题，如工作量不足、研究深度不足；写作态度不端正、学术严谨性欠缺；专业能力薄弱、逻辑结构松散；题目精准度不够、创新性不足等。

6. 对于军工涉密论文（设计）或其他有特殊要求、不适用本办法的情况，院（系）应制定专项管理细则，报教务处审定后执行。

本标准自发布之日起实施，由教务处负责解释。

附件：1. 《选题确认表》模板

2. 《开题任务书》模板

3. 《中期检查表》模板

4. 《中国科学技术大学本科毕业论文评阅标准（试行）》

5. 《答辩申请与记录表》模板
6. 《中国科学技术大学本科毕业论文（设计）格式》



## 附件 1

### 选题确认表

学生学号		学生姓名		联系方式	
行政院系		修读院系		修读专业	
导师姓名		导师职称		导师单位	
中文课题名称				课题类型	
英文课题名称					
课题简介					
主要研究方向					
课题学科归属					
互选签名确认	学生签名：				
	导师签名：				



## 附件 2

## 开题任务书

学生学号		学生姓名		联系方式	
行政院系		修读院系		修读专业	
导师姓名		导师职称		导师单位	
中文课题名称				课题类型	
英文课题名称					
课题研究目标	阐述该论文拟解决的主要问题、预期达到的目标和取得的成果。				
课题研究方法	拟采用的设计方法，技术路线，实践方案的可行性分析。				
文献综述	结合文献总结选题背景、国内外研究现状与研究意义、附上国内外主要参考文献（列出作者、论文名称、期刊名称、出版年月）。				
工作计划与时间安排	起讫时间		计划完成内容		
	年 月 日- 年 月 日				
	年 月 日- 年 月 日				
	年 月 日- 年 月 日				
导师意见	导师签名：				
学院答辩意见	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过 <div style="text-align: right;">答辩负责人签名：</div>				

## 附件 3

## 中期检查表

学生学号		学生姓名		联系方式	
行政院系		修读院系		修读专业	
导师姓名		导师职称		导师单位	
中文课题名称				课题类型	
英文课题名称					
项目执行情况	阐述论文课题整体推进情况，项目准备与执行情况。				
项目存在问题	阐述论文课题疑点难点和重点，及拟采取的解决措施。				
下一步工作计划	根据目前论文实际进展，下一步工作安排及时间进度安排。				
导师意见	<div style="text-align: right;">导师签名：</div>				
学院意见	<div style="text-align: right;">负责人签名：</div>				

## 附件 4

# 中国科学技术大学本科毕业论文 评阅标准（试行）

序号	评阅指标	评阅要点
1	选题意义	<b>1.1 选题目的。</b> 论文选题应立足于学科专业领域的理论问题或现实问题，符合所在专业研究方向和培养目标要求。工学专业的选题应源于工程实践或科学研究，体现训练解决工程问题的能力。
		<b>1.2 研究意义。</b> 论文选题应具有一定的理论价值或实际应用参考价值。应针对所在专业领域学术问题或实际问题，进行理论分析、拓展深化、解决问题，或在实践领域具有一定的应用参考价值。
2	写作安排	<b>2.1 文献调研。</b> (1) 具有一定的查阅、整理、分析中外文献资料的能力，收集的资料及参考文献的数量、质量、类型、时效达到写作要求，能有力支撑论文选题； (2) 了解选题所涉领域的研究现状或行业发展动态，基本掌握本领域学术前沿动态和发展趋势； (3) 能按照一定逻辑梳理阐述文献，并对现有研究理论、方法或相关研究进展等情况进行一定的评价。
		<b>2.2 工作量与写作形式。</b> 论文工作量饱满，难易程度适当，论文字数符合规定要求；写作形式符合所在专业特点和选题需要。
3	逻辑构建	<b>3.1 层次体系。</b> 论文的主题和内容框架明确，做到论文体系完整，章节安排合理，内容组织层次分明，详略得当、重点突出，核心模块完备，符合论文写作的基本常识。
		<b>3.2 逻辑结构。</b> 论文逻辑严谨清晰、结构完整合理，各部分间联系紧密，能达

		到所在专业领域要求，体现本专业领域知识和能力的积累。论点表述明确、论据确凿/数据或结果分析严谨/研究或设计方法科学、论证充分，结论可信/技术方案合理可行。
4	专业能力	<p><b>4.1 综合应用知识能力。</b> 能综合运用专业知识进行理论研究或解决实际问题，达到所在专业的培养目标及毕业要求。</p>
		<p><b>4.2 分析解决问题能力。</b> 能综合运用专业知识进行理论研究或解决实际问题，达到所在专业的培养目标及毕业要求；具备发现问题、分析问题和解决本专业领域理论或实际问题的能力，论证分析严谨合理，采用的研究方法科学有效。 理学专业要求数据记录规范；工学专业要求采取恰当的研究（设计）方法或路径进行研究或设计；设计参数符合相关技术规范要求，计算正确规范。</p>
		<p><b>4.3 创新与特色。</b> 论文（设计）研究过程、方法或结果中具有一定特色或新意，能体现作者的独立思考，达到所属专业培养方案中对知识、能力、素质的要求。理学专业要求体现学科研究特征，能将经典理论收集整理、创新性应用或提出合理化的独到见解，具有一定的理论深化或实际应用参考价值。</p>
5	学术规范	<p><b>5.1 行文规范。</b> 论文的格式符合要求，中外文表达准确，语法规则；摘要、关键词、参考文献等要素完备；图表（图纸）、公式符号、缩略词等方面符合通行学术规范。工科专业要求设计成果及相关过程材料完整。</p>
		<p><b>5.2 引用规范。</b> 严格遵守科研诚信规则，承认和尊重他人科研成果，做到“凡引必注”；论文在资料引证、数据收集、参考文献等方面符合通行学术规范和知识产权相关规定。</p>

注：本评阅指标校级通用，各院（系）可结合学科特点补充制定要求。

## 附件 5

## 答辩申请与记录表

论文名称					
英文课题名称				课题类型	
学生姓名		学生学号		答辩单位	
行政院系		修读院系		修读专业	
第一导师姓名		职称		单位	
第二导师姓名		职称		单位	
论文课题执行结果					
导师意见	同意答辩 <input type="checkbox"/> ; 建议修改后再答辩 <input type="checkbox"/> <div style="text-align: right;">指导 老师签名:</div>				
答辩时间			答辩地点		
答辩组成员					
答辩记录	(包括论文陈述、答辩小组成员提出的主要问题及学生答辩的简要情况)				

答辩组意见	意见评价：  答辩成绩：  <div>答辩组组长签名：</div>
论文最终成绩	总评成绩评定规则：  最终总评成绩：  <div>院长（系主任）签名：</div>
校级优秀毕业论文推荐意见	
学生所在院系 推荐意见	
学校意见	

## 附件 6

# 中国科学技术大学本科毕业论文（设计）格式

1. 本科毕业论文按编排顺序应包括以下内容：封面、扉页、学术诚信承诺书、中文摘要和关键词、英文摘要和关键词、目录、正文章节、参考文献、附录、致谢等。
2. 本科毕业论文的格式要求：
  - （1）本科毕业论文（设计）由学校统一印制彩色外封。论文扉页（内封）应为论文首页。内封中论文题目用一号黑体字，一般两行即可，题目超长请缩小字号。“作者姓名”等内容用三号黑体填写（数字和英文用三号 Times New Roman）；导师姓名请填写姓名及职称，中间用空格分开。
  - （2）除扉页（内封）外，每面上部加页眉，用小五号宋体标注“中国科学技术大学本科毕业论文”，居中。
  - （3）从目录页开始在每面底部居中用小五宋体连续编页码。
  - （4）论文的“摘要”、“目录”等章级标题用三号黑体字，居中。目录一般列三级，后附规范的页号。
  - （5）正文是论文主体，根据学科专业特点和选题情况可以有不同的写作方式，但必须言之成理，论据可靠，严格遵循本学科国际通行的学术规范。主体部分一般从引言或绪论开始，以结论结束，分章节论述，层次分明、逻辑完整。正文中的标题分章、节、段三级；章标题居中，节、段标题居左，分

别用三号黑体、小三黑体、四号黑体。具体内容用小四号宋体，行间距为 20 磅。以上内容中出现英文，则用相同字体大小的 Times New Roman。不同章节之间应进行分页。

(6) 科学公式和符号要符合国标，公式要单独占行、居中、行距为单倍行距，并在右侧标注序号。表格、插图全文要分别统一编号或按章编号，标题用小四宋体：（表格标题居表上方，插图标题居图下方），居中。

(7) 参考文献集中著录于正文之后，原则上要求用信息资源本身的语种著录。参考文献的著录与标识可以采用“顺序编码制”或“著者—出版年”两种方法。其中“顺序编码制”指在正文中索引文献时用顺序编号的方法标注文献，文献序号放“[ ]”内，以上标方式标注在索引位置；索引文献时应按索引对应编号顺序著录，文献序号后的空格数根据序号位数选取，使全部参考文献内容左对齐，标点符号根据中、英文合理选用。全文参考文献索引方式只能选用“顺序编码制”或“著者—出版年制”其中之一，文献列表也应选择相对应的著录方法，撰写论文时不得混用。参考文献著录格式参见国标 GB/T7714-2015。

(8) 附录（可选，不做要求）可包含：

- a. 放在正文内过分冗长的公式推导；重复性数据和图表；
- b. 方便他人阅读所需要的辅助性教学工具或表格；非常必要的程序说明和程序全文；关键调查问卷或方案；
- c. 作者或导师所做的与本论文有关的成果等。



3. 装订要求：每份论文必须用 A4 纸打印（复印）、装订成册。
4. 具体格式详见附件式样。