**中图分类号：TP391.4**

**论文编号：10006ID123456**

**秘密☆ 5年 （!此处密级仅供格式说明!）**



硕士学位论文

**北京航空航天大学**

**学位论文模板**

作 者 姓 名 作者姓名

学 科 专 业 二级学科专业

指 导 老 师 导师姓名 教 授

辅 导 师 职 称

培 养 院 系 宇航学院

**Thesis Template for BUAA Graduates**

A Dissertation Submitted for the Degree of Master

**Candidate: Student**

**Supervisor: Prof. Tutor**

School of Astronautics

Beihang University, Beijing, China

**中图分类号：TP391.4**

**论文编号：10006ID123456**

硕士学位论文

**北京航空航天大学学位论文模板**

作者姓名 学生姓名 申请学位级别 工学硕士

指导教师姓名 导 师 职 称 教授

学科专业 二级学科专业 研究方向 图像处理

学习时间自 20xx 年 xx 月 xx 日 起至 20xx 年 xx 月 xx 日止

论文提交日期 20xx 年 xx 月 xx 日 论文答辩日期 20xx 年 xx 月 xx 日

学位授予单位 北京航空航天大学 学位授予日期 年 月 日

关于学位论文的独创性声明

本人郑重声明：所呈交的论文是本人在指导教师指导下独立进行研究工作所取得的成果，论文中有关资料和数据是实事求是的。尽我所知，除文中已经加以标注和致谢外，本论文不包含其他人已经发表或撰写的研究成果，也不包含本人或他人为获得北京航空航天大学或其它教育机构的学位或学历证书而使用过的材料。与我一同工作的同志对研究所做的任何贡献均已在论文中作出了明确的说明。

若有不实之处，本人愿意承担相关法律责任。

学位论文作者签名： 日期： 年 月 日

学位论文使用授权书

本人完全同意北京航空航天大学有权使用本学位论文（包括但不限于其印刷版和电子版），使用方式包括但不限于：保留学位论文，按规定向国家有关部门（机构）送交学位论文，以学术交流为目的赠送和交换学位论文，允许学位论文被查阅、借阅和复印，将学位论文的全部或部分内容编入有关数据库进行检索，采用影印、缩印或其他复制手段保存学位论文。

保密学位论文在解密后的使用授权同上。

学位论文作者签名： 日期： 年 月 日

指导教师签名： 日期： 年 月 日

摘 要

摘要是学位论文内容的简短陈述，应体现论文工作的核心思想。论文摘要应力求语言精炼准确。博士学位论文的中文摘要一般约800~1200字；硕士学位论文的中文摘要一般约500字。摘要内容应涉及本项科研工作的目的和意义、研究思想和方法、研究成果和结论。博士学位论文必须突出论文的创造性成果，硕士学位论文必须突出论文的新见解。

关键字是为用户查找文献，从文中选取出来揭示全文主体内容的一组词语或术语，应尽量采用词表中的规范词（参考相应的技术术语标准）。关键词一般3~5个，按词条的外延层次排列（外延大的排在前面）。关键词之间用逗号分开，最后一个关键词后不打标点符号。

为了国际交流的需要，论文必须有英文摘要。英文摘要的内容及关键词应与中文摘要及关键词一致，要符合英语语法，语句通顺，文字流畅。英文和汉语拼音一律为Times New Roman体，字号与中文摘要相同。

对于中英文摘要，都必须在摘要的最下方另起一行（↓就是这一行）。

关键词：北航，毕业论文，Word模板

**Abstract**

What were you doing 500 years ago? Oh, that’s right nothing, because you didn’t exist yet. In fact, several generations of your family had yet to leave their mark on the world, but one very special shark may already have been swimming in the chilly North Atlantic at that time, and the incredible animal is somehow still alive today.

Scientists studying Greenland sharks observed the particularly old specimen just recently, and after studying it they’ve determined that the creature is approximately 272 to 512 years old. That’s an absolutely insane figure, and if its age lands towards the higher end, it makes the animal the oldest observed living vertebrate on the entire planet.

Greenland sharks are an incredible species in a number of ways, but most notable is its longevity. The sharks are well over 100 years old before even reaching sexual maturity, and regularly live for centuries. This particularly old specimen, along with 27 others, were analyzed using radiocarbon dating. The reading came back at around 392 years, but potential margin of error means the animal’s true age is somewhere between 272 and 512.

The shark, which is a female, measures an impressive 18 feet long. That’s pretty large, but it might not sound particularly large for an ocean-dwelling creature that lives hundreds of years. That is, until you consider that the Greenland shark only grows around one centimeter per year. With that in mind, 18 feet is actually downright massive.

As for how this particular shark species manages to live so incredibly long, scientists attribute a lot of its longevity to its sluggish metabolism, as well as its environment. The frigid waters where the sharks thrive is thought to increase overall lifespan in a variety of ways. Past research has shown that cold environments can help slow aging, and these centuries-old sharks are most certainly benefiting from their chilly surroundings.

--Online news *Scientists find incredible shark that may be over 500 years old and still kicking*, 12.16.2017. (<http://bgr.com/2017/12/14/oldest-shark-greenland-512-years-old/>)

**Key words:** News, BGR, Shark

目 录

[第一章 绪论 8](#_Toc85060893)

[1.1 简述 8](#_Toc85060894)

[1.2 概述 8](#_Toc85060895)

[1.3 基本要求 8](#_Toc85060896)

[第二章 论文内容要求 10](#_Toc85060897)

[2.1 封面 10](#_Toc85060898)

[2.2 题名页 11](#_Toc85060899)

[2.3 独创性声明和使用授权书 11](#_Toc85060900)

[2.4 摘要 11](#_Toc85060901)

[2.5 目录 12](#_Toc85060902)

[2.6 图表清单及主要符号表 12](#_Toc85060903)

[2.7 主体部分 12](#_Toc85060904)

[2.8 参考文献 12](#_Toc85060905)

[2.9 符录 13](#_Toc85060906)

[2.10 成果 13](#_Toc85060907)

[2.11 致谢 13](#_Toc85060908)

[2.12 作者简介 13](#_Toc85060909)

[第三章 论文格式要求 14](#_Toc85060910)

[第四章 硕博士内容调整 16](#_Toc85060911)

[第五章 本模板说明 17](#_Toc85060912)

[第六章 最后说明 18](#_Toc85060913)

[第七章 绪论 19](#_Toc85060914)

[第八章 正文第一章 20](#_Toc85060915)

[第九章 正文第二章 21](#_Toc85060916)

[总结 22](#_Toc85060917)

[参考文献 23](#_Toc85060918)

[附录 24](#_Toc85060919)

[攻读学位期间取得的成果 25](#_Toc85060920)

[致谢 26](#_Toc85060921)

[作者简介 27](#_Toc85060922)

图清单

[图 1 插图示例。Album cover of True by Avicii. 21](#_Toc85060973)

表清单

[表 1 学位论文组成 10](#_Toc85060836)

[表 2 学术格式要求 14](#_Toc85060837)

[表 3 学术格式要求（续） 15](#_Toc85060838)

主要符号表

1. 绪论

简述

本Word为北航学位论文模板，适用于**理工类**博士、学术硕士和专业硕士（需作相应调整，详见**第四章**）。本Word模板参考自2015年8月版北航《研究生手册》（以下简称《手册》），具体要求请参见各自的《手册》，后续版本格式变更请自行修改调整，最终成文格式需参考学院要求及打印方意见。本模板中大量内容和说明直接摘抄自《手册》（2015年8月版），基本覆盖了论文内容和格式方面的要求。

本模板已上传GitHub[[1]](#footnote-1)，该仓库中同时也包含了相应的LaTeX模板。

概述

学位论文是标明作者从事科学研究取得的创造性成果和创新见解，并以此为内容撰写的、作为申请学位时评审用的学位论文。

硕士学位论文应该表明作者在本门学科上掌握了坚实的基础理论和系统的专门知识，对所研究的课题有新的见解，并具有从事科学研究工作或独立担任专门技术工作能力。

博士学位论文应表明作者在本门学科上掌握了坚实广阔的基础理论和系统深入的专门知识，在科学和专门技术上做出了创造性的成果，并具有独立从事科学研究工作能力。

基本要求

论文应立论正确、推理严谨、说明透彻、数据可靠。

论文应结构合理、层次分明、叙述准确、文字简练、文图规范。对于涉及作者创新性工作和研究特点的内容应重点论述，做到数据或实例丰富、分析全面深入。文中引用的文献资料必须表明来源，使用的计量单位、绘图规范应符合国家标准。

论文内容包括：选题的背景、依据及意义；文献及相关研究综述、研究及设计方案、实验方法、装置和实验结果；理论的证明、分析和结论；重要的计算、数据、图表、曲线及相关分析；必要的附录、相关的参考文献目录等。

1. 论文内容要求

学位论文一般应由表1所示的13个部分组成：

1. 学位论文组成

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **装订顺序** | **内容** | **说明** |
| 1 | 封面（中、英文） |  |
| 2 | 题名页 |  |
| 3 | 独创性声明和使用授权书 |  |
| 4 | 中文摘要 |  |
| 5 | 英文摘要 |  |
| 6 | 目录 |  |
| 7 | 图表清单及主要符号表 | 根据具体情况可省略 |
| 8 | 主体部分 |  |
| 9 | 参考文献 |  |
| 10 | 附录 |  |
| 11 | 攻读博士学位期间取得的研究成果/  攻读硕士学位期间取得的学术成果 | 注意博士的是研究成果，硕士的是学术成果 |
| 12 | 致谢 |  |
| 13 | 作者简洁 | 硕士学位论文无此项 |

封面

**中图分类号**：根据论文主题内容对照《中国图书分类法》选取；

**论文编号**：北航单位代码（10006）＋学号；

**密级**：保密审批通过论文需在封面、题名页直接把相应的“密级☆”及“保密期限”表注在右上角（**非密论文务必将相应内容清除**），并将《涉密论文审批通知》复印件附在论文最后。密级按由低到高可分为“秘密”，“机密”，“绝密”三级，保密期限可分为“3年”，“5年”，“10年”、“永久”，例如“密级☆ 5年”。鼓励尽量对学位论文进行去密处理；

**学科专业**：以国务院学位委员会批准的授予博士、硕士学位和培养研究生的学科、专业目录中的学科专业为准，一般为二级学科。对专业学位应填相应的工程领域（如航空工程）或专业学位（工商管理硕士）名称；

**指导教师**：以研究生院批准招生的为准，一般只能写一名指导老师，如有经主管部门批准的副指导教师或联合指导老师，可增1名指导教师；

**培养院系**：应准确填写培养的学院或独立系的全称。

题名页

**研究方向**：只填写一个，应比学科专业的二级学科更具体，但比论文关键词的覆盖面更广，一般为学科分类号对应的研究方向；

**申请学位级别**：学科门类+学位，学科门类有哲学、经济学、法学、教育学、文学、历史学、理学、工学、农学、医学、军事学和管理学等12个学科门类以及专业学位类别（工程、工程管理、公共行政管理、软件工程）；

**工作完成日期**：包括学习日期（从研究生入学至毕业时间）、论文提交日期（论文送审评阅时间）、论文答辩日期、学位授予日期；除学位授予日期可以不填外，其他均需准确填写，一律用阿拉伯数字填写日期；

**学位授予单位**：北京航空航天大学。

独创性声明和使用授权书

必须由作者、指导教师亲笔签名并填写日期。

摘要

中文摘要包括“摘要”字样，摘要正文及关键词。对于中英文摘要，都必须在摘要的最下方另起一行。

摘要是学位论文内容的简短陈述，应体现论文工作的核心思想。论文摘要应力求语言精炼准确。博士学位论文的中文摘要一般约800~1200字；硕士学位论文的中文摘要一般约500字。摘要内容应涉及本项科研工作的目的和意义、研究思想和方法、研究成果和结论。博士学位论文必须突出论文的创造性成果，硕士学位论文必须突出论文的新见解。

关键字是为用户查找文献，从文中选取出来揭示全文主体内容的一组词语或术语，应尽量采用词表中的规范词（参考相应的技术术语标准）。关键词一般3~5个，按词条的外延层次排列（外延大的排在前面）。关键词之间用逗号分开，最后一个关键词后不打标点符号。

为了国际交流的需要，论文必须有英文摘要。英文摘要的内容及关键词应与中文摘要及关键词一致，要符合英语语法，语句通顺，文字流畅。英文和汉语拼音一律为Times New Roman体，字号与中文摘要相同。

目录

目录按章、节、条和标题编写，一般为二级或三级，目录中应包括绪论（或引言）、论文主体章节、结论、附录、参考文献、附录、攻读学位期间取得的成果等。

图表清单及主要符号表

如果论文中图表较多，可以分别列出清单置于目录之后。图的清单应有序号、图题和页码，表的清单应有序号、标题和页码。

全文中常用的符号、标志、缩略词、首字母缩写、计量单位、名词、术语等的注释说明，如需汇集，可集中在图和表清单后的主要符号表中列出，符号表排列顺序按英文及其相关文字顺序排出。

主体部分

一般应包括：绪论（或引言）、正文、结论等部分。

每章应另起一页。章节标题不得使用标点符号，尽量不采用英文缩写词，对必须采用者，应使用本行业的通用缩写词。

三级标题的层次对理工类建议按章（如“第一章”）、节（如“1.1”）、条（如“1.1.1”）的格式编写；对社科、文学类建议按章（如“一、”）、节（如“（一）”）、条（如“1、”）的格式编写，各章题序的阿拉伯数字用Times New Roman字体。

参考文献

学术研究应**精确**、**有据**、**坦诚**、**创新**、**积累**。而其中精确、有据和积累需要建立在正确对待前人学术成果的基础上。凡有直接引用他人成果之处，均应加标注说明列于参考文献中，以避免论文抄袭现象的发生。

研究生论文参考文献著录及标引按照国家标准《文后参考文献著录规则》（GB774）和中国博硕士学位论文编写与交换格式。

符录

附录作为论文主体的补充项目，并不是必需的。

成果

对于博士学位论文，名称用“攻读博士学位期间取得的研究成果”，一般包括：

攻读博士学位期间取得的学术成果：列出攻读博士期间发表（含录用）的与学位论文相关的学位论文、发表专利、著作、获奖项目等，书写格式与参考文献格式相同；

攻读博士期间参与的主要科研项目：列出攻读博士学位期间参与的与学位论文相关的主要科研项目，包括项目名称，项目来源，研制时间，本人承担的主要工作。

对于硕士学位论文，名称用“攻读硕士学位期间取得的学术成果”，只列出攻读硕士学位期间发表（含录用）的与学位论文相关的学位论文、发表专利、著作、获奖项目等，书写格式与参考文献格式相同。

致谢

致谢中主要感谢指导教师在和学术方面对论文的完成有直接贡献及重要帮助的团体和人士，以及感谢给予转载和引用权的资料、图片、文献、研究思想和设想的所有者。致谢中还可以感谢提供研究经费及实验装置的基金会或企业等单位和人士。致谢辞应谦虚诚恳，实事求是，切记浮夸与庸俗之词。

作者简介

博士学位论文应该提供作者简介，主要包括：姓名、性别、出生年月日、民族、出生的；简要学历、工作经历（职务）；以及攻读博士学位期间获得的其他奖项（除攻读学位期间取得的研究成果之外）。

1. 论文格式要求

论文格式要求归纳如标2所示：

1. 学术格式要求

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **涉及内容** | **格式要求** | **本模板实现说明** |
| 纸张 | A4纸（210×297mm） |  |
| 页边距 | 均25mm | 内侧30mm；  外侧20mm； |
| 打印属性 | 1）封面（中、英文）、题名页、独创性声明和使用授权书单面打印；2）中文摘要开始采用双面打印，页数少于50页的可采用单面打印； |  |
| 字体字号 | 1. 章标题：三号黑体居中，单倍行距，段前段后0.5行，另起一页； 2. 节标题：四号黑体居左，单倍行距，段前段后0.5行； 3. 条标题：小四黑体居左，单倍行距，段前段后0.5行； 4. 正文：小四号宋体，1.5倍行距，段前段后0行； 5. 数字和字母：Times New Roman（正文开始页码除外）； 6. 页眉：小五号宋体； 7. 页码（正文之前）：五号Times New Roman罗马数字； 8. 页码（正文开始）：五号宋体阿拉伯数字； 9. 图注及表注：五号宋体加粗，数字为Times New Roman； | 1. 页眉1倍行距，段前段后0行； 2. 页眉页脚1.5倍行距，段前段后0行； 3. 图注1.5倍行距，段前0行，段后0.5行； 4. 表注1.5倍行距，段前0.5行，段后0行； |
| 页眉 | 1. 上边距15mm，下边距15mm； 2. 五号宋体； 3. 从论文主体部分开始； 4. 奇数页：北京航空航天大学博士/硕士学位论文； 5. 偶数页：（例）第一章 绪论； |  |
| 页码 | 1. 从论文主体部分开始，页脚居中； 2. 页码（正文之前）：五号Times New Roman罗马数字； 3. 页码（正文开始）：五号宋体阿拉伯数字； | 页码后有额外的一行； |
| 图注及表注 | 1. 五号宋体加粗，数字为Times New Roman； 2. 编号与内容间空2个半角空格； 3. 图下方居中，表上方居中； 4. 与章节无关； 5. 附注五号宋体，下方，格式：“附注1：”； |  |
| 公式 | 1. 按章编排； 2. 圆括号包围； |  |
| 注释 | 1. 页末或篇末； 2. 阿拉伯数字上标，格式：“注1”； |  |

1. 学术格式要求（续）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **涉及内容** | **格式要求** | **本模板实现说明** |
| 参考文献著录 | 1. 不加结束符； 2. 标点均采用“半角标点+空格”； 3. 按正文中出现先后次序递增，或按第一作者姓的英文字母或拼音字母的英文顺序递增； 4. 中外作者一律姓前名后，外国人的名可用第一个字母的大写代替； 5. 有3位以上作者，只列前3位，其后加“, 等”或“, et al”； |  |
| 文中引用 | 1. 引文或转述观点最后一个句号之前； 2. 小四Times New Roman，上标； 3. 多篇引用采用[1,2,…]的格式，序号递增； 4. 直接说明应与正文对齐，如文献[8,10-12] |  |

1. 硕博士内容调整

本模板仅使用理工类博士、硕士及专业硕士论文。博士学位论文及硕士/专业硕士学位论文存在部分调整，使用时需注意：

1. **封面（中、英文）**：博士为“**博士**学位论文/A Dissertation Submitted for the Degree of **Doctor of Philosophy**”，硕士为“**硕士**学位论文/A Dissertation Submitted for the Degree of **Master**”，专业硕士为“**专业硕士**学位论文/A Dissertation Submitted for the Degree of **Master**”；
2. **题名页**：博士为“**博士**学位论文”，硕士/专业硕士为“**硕士**学位论文”；
3. **页眉**：博士为“北京航空航天大学**博士**学位论文”，硕士/专业硕士为“北京航空航天大学**硕士**学位论文”；
4. **取得成果章节**：博士为“攻读**博士**学位期间取得的**研究**成果”，硕士/专业硕士为“攻读**硕士**学位期间取得的**学术**成果”；
5. **作者介绍章节**：博士学位论文应该提供作者简介，硕士学位论文无此项。
6. 本模板说明

本模板当前边距为内侧3厘米，外侧2里面，采用对称页边距（适用与双面打印）。封面、题名页、声明页采用分节进行分页以方便双面打印时单独成页（后面自动插入一张空白页）；正文之前采用分节进行分页以实现前序内容（摘要、目录、图目录、标目录、缩略语表）采用罗马数字编页码；结论之前采用分节进行分页以方便总结章及其之后的章（无章号）的页眉实现。

本模板提供章（*phd\_chapter*）、节（*phd\_section*）、条（*phd\_subsection*）、图注（*phd\_notePic*）、表注（*phd\_noteTab*）、参考文献（*phd\_refence*）、参考引用（*phd\_cite*）和正文等样式。其中章（*phd\_chapter*）为一级标题，节（*phd\_section*）为二级标题，条（*phd\_subsection*）为三级标题，注（*phd\_notePic*）、表注（*phd\_noteTab*）、参考文献（*phd\_refence*）、参考引用（*phd\_cite*）等样式均为正文级别。图注、表注、参考文献、参考引用设置为彩色以方便修改（本模板未实现图表及引用的自动交叉引用，公式可以通过MathType实现，需经常调整文中图表及引用的标号，加上颜色好找一些），后续定稿可全选文档设置为黑色（除非你额外有用到彩色字体），或直接修改样式的颜色。

摘要、目录、图目录、标目录、缩略语表等章节未编入目录，若需要，请将摘要、目录、图目录、标目录、缩略语表（根据需要）的标题设置成章标题（*phd\_chapter*）。

1. 最后说明

任何建议和问题，请联系下述邮箱，或在GitHub上进行留言：

E-mail：[weiqm@buaa.edu.cn](mailto:weiqm@buaa.edu.cn)

GitHub：<https://github.com/WBigNose/BUAAThesis>

接下来的章节为学位论文的常规章节，你可以将前一至六章（本章）删除，从之后的章节开始正式开始你的学位论文写作。

祝论文写作顺利！

1. 绪论

绪论的内容应简要说明研究工作的目的、范围、相关邻域的前人工作和知识空白、理论基础、研究设想、研究方法和实验设计、预期结果和意义。应言简意赅，不要与摘要雷同，不要写成摘要的注释。一般教科书中的知识，在绪论中不要赘述。

有关历史回顾和前人工作的综述分析，以及理论分析等，可以单独成章，用足够的文字叙述。博士学位论文绪论一般不少于0.8万字，硕士学位论文绪论一般不少于0.5万字。

*嗯，你的论文从这里开始。*

1. 正文第一章

博士学位论文一般为6~10万字，硕士学位论文一般为3~5万字。

*嗯，开始写正文了。*

1. 正文第二章

以下进行插图示例：



1. 插图示例。Album cover of True by Avicii.

*嗯，就这样写下去吧。*

总结

学位论文的结论单独作为一章，但不加章号。如果不可能导出应有的结论，也可以没有结论而进行必要的讨论。

*嗯，这就是你的论文了。*

参考文献

1. 北京航空航天大学研究生院, 研究生手册, 二〇一五年八月

*嗯，这是一条不标准的参考文献，请勿参考。*

附录

下列内容可以作为附录：

（1）为了整篇论文材料的完整，但编入正文又有损于编排的条理和逻辑性，这一材料包括比正文更为详尽的信息、研究方法和技术更深入的叙述，建议可以阅读的参考文献题录，对了解正文内容有用的补充信息等；

（2）由于篇幅过大或取材于复制品而不便于编入正文的材料；

（3）不便于编入正文的罕见的珍贵或需要特别保密的技术细节和详细方案（这中情况可单列成册）；

（4）对一般读者并非必要阅读，但对专业同行有参考价值的资料；

（5）某些重要的原始数据、过长的数学推导、计算程序、框图、结构图、注释、统计表、计算机打印输出文件等。

*嗯，附录，自由发挥吧！*

攻读学位期间取得的成果

对于博士学位论文，本条目名称用“攻读博士学位期间取得的**研究**成果”，一般包括：

攻读博士学位期间取得的学术成果：列出攻读博士期间发表（含录用）的与学位论文相关的学位论文、发表专利、著作、获奖项目等，书写格式与参考文献格式相同；

攻读博士期间参与的主要科研项目：列出攻读博士学位期间参与的与学位论文相关的主要科研项目，包括项目名称，项目来源，研制时间，本人承担的主要工作。

对于硕士学位论文，本条目名称用“攻读硕士学位期间取得的**学术**成果”，只列出攻读硕士学位期间发表（含录用）的与学位论文相关的学位论文、发表专利、著作、获奖项目等，书写格式与参考文献格式相同。

*嗯，研究生不列科研项目。*

致谢

致谢中主要感谢指导教师和在学术方面对论文的完成有直接贡献及重要帮助的团体和人士，以及感谢给予转载和引用权的资料、图片、文献、研究思想和设想的所有者。致谢中还可以感谢提供研究经费及实验装置的基金会或企业等单位和人士。致谢辞应谦虚诚恳，实事求是，切记浮夸与庸俗之词。

*嗯，感谢完所有人之后，也请记得感谢一下自己！*

作者简介

博士学位论文应该提供作者简介，主要包括：姓名、性别、出生年月日、民族、出生的；简要学历、工作经历（职务）；以及攻读博士学位期间获得的其他奖项（除攻读学位期间取得的研究成果之外）。

*嗯，“硕士学位论文无此项”，《手册》上是这么说的。*

1. <https://github.com/WBigNose/BUAAThesis> [↑](#footnote-ref-1)