

学校代码：11347

学号：2112907013

分类号：S476

密级：



仲恺农业工程學院
Zhongkai University of Agriculture and Engineering

硕士学位论文

(专业学位)

东洋区冠果蝇亚科系统分类学研究

(双翅目：果蝇科)

高某某

第一指导教师：张某某 教授

第二指导教师：李四 研究员

学院名称：农业与生物学院

专业学位类别：农业硕士

领域：农村发展

中国·广州

2025年6月

学校代码：11347

学 号：2112907013

分类号：S476

密 级：



仲恺农业工程學院
Zhongkai University of Agriculture and Engineering

硕 士 学 位 论 文

(专业学位)

东洋区冠果蝇亚科系统分类学研究

(双翅目：果蝇科)

高 某 某

第一指导教师：张某某 教授

第二指导教师：李 四 研究员

学 院 名 称：农业与生物学院

专业学位类别：农业硕士

领 域：农村发展

中国·广州

2025年6月

仲恺农业工程学院学位论文模板

厉飞雨

仲恺农业工程学院

二〇二五年

仲恺农业工程学院 学位论文原创性声明

本人郑重声明：所呈交的学位论文是本人在导师的指导下独立进行研究所取得的研究成果。除了文中特别加以标注引用的内容外，本论文不包含任何其他个人或集体已经发表或撰写的作品成果。对本文的研究做出重要贡献的个人和集体，均已在文中以明确方式标明。本人完全意识到本声明的法律结果由本人承担。

作者签名：_____ 日期：_____

学位论文版权使用授权书

本学位论文作者完全了解学校有关保留、使用学位论文的规定，即：研究生在校攻读学位期间论文工作的知识产权单位属仲恺农业工程学院。学校有权保留并向国家有关部门或机构送交论文的复印件和电子版，允许学位论文被查阅或在校园网上发布并供校内师生和与学校有共享协议的单位浏览（除在保密期内的涉密论文外）；学校可以公布学位论文的全部或部分内容，可以允许采用影印、缩印或其它复制手段保存、汇编学位论文。本人电子文档的内容和纸质论文的内容相一致。

作者签名：_____ 日期：_____

导师签名：_____ 日期：_____

学位论文提交同意书

本学位论文符合国家和仲恺农业工程学院关于研究生学位论文的相关规定，达到学位授予要求，同意提交。

导师签名：_____ 日期：_____

摘 要

中文摘要、英文摘要、目录、论文正文、参考文献、附录、致谢、攻读学位期间发表的学术论文与其他相关学术成果等均须由另页右页（奇数页）开始。

摘要是论文的缩影，语言力求精炼准确。应概括论文的主要信息，包括研究目的、内容、结果和结论，要重点突出论文的新见解或创新性。硕士学位论文摘要字数 800 字左右。

关键词采用能覆盖论文主要内容的通用技术词条作为关键词，一般 3 至 5 个，按涉及的内容、领域从大到小排在摘要下方。

英文摘要内容与中文摘要基本一致，写作力求符合科技英语语法要求，英文摘要由论文题目、作者、作者单位、正文、关键词组成。

关键词： 仲恺农业工程学院；学位论文；Latex 模板

Abstract:

Chinese abstracts, English abstracts, table of contents, the main contents, references, appendix, acknowledgments, author's resume and academic papers published during the degree study and other relevant academic achievements must start with another right page (odd-numbered page).

Key words: Zhongkai University of Agriculture and Engineering; Thesis; LaTeX Template

英文缩略词或符号表

字符

Symbol	Description	Unit
R	the gas constant	$\text{m}^2 \cdot \text{s}^{-2} \cdot \text{K}^{-1}$
C_v	specific heat capacity at constant volume	$\text{m}^2 \cdot \text{s}^{-2} \cdot \text{K}^{-1}$
C_p	specific heat capacity at constant pressure	$\text{m}^2 \cdot \text{s}^{-2} \cdot \text{K}^{-1}$
E	specific total energy	$\text{m}^2 \cdot \text{s}^{-2}$
e	specific internal energy	$\text{m}^2 \cdot \text{s}^{-2}$
h_T	specific total enthalpy	$\text{m}^2 \cdot \text{s}^{-2}$
h	specific enthalpy	$\text{m}^2 \cdot \text{s}^{-2}$
k	thermal conductivity	$\text{kg} \cdot \text{m} \cdot \text{s}^{-3} \cdot \text{K}^{-1}$
S_{ij}	deviatoric stress tensor	$\text{kg} \cdot \text{m}^{-1} \cdot \text{s}^{-2}$
τ_{ij}	viscous stress tensor	$\text{kg} \cdot \text{m}^{-1} \cdot \text{s}^{-2}$
δ_{ij}	Kronecker tensor	1
I_{ij}	identity tensor	1

算子

Symbol	Description
Δ	difference
∇	gradient operator
δ^\pm	upwind-biased interpolation scheme

缩写

CFD	Computational Fluid Dynamics
CFL	Courant-Friedrichs-Lewy
EOS	Equation of State
JWL	Jones-Wilkins-Lee
WENO	Weighted Essentially Non-oscillatory
ZND	Zel'dovich-von Neumann-Doering

目 录

1 绪论	1
1.1 背景	1
1.2 系统要求	1
2 LaTeX 使用说明	3
2.1 初步设置	3
2.2 文档目录简介	3
2.2.1 zhkuThesis.tex	3
2.2.2 编译脚本	3
2.2.3 Tmp 文件夹	4
2.2.4 Style 文件夹	4
2.2.5 Tex 文件夹	4
2.2.6 Image 文件夹	4
2.2.7 Biblio 文件夹	5
2.3 功能介绍	5
2.3.1 数学公式	5
2.3.2 数学环境	5
2.3.3 图	6
2.3.4 表	6
2.3.5 参考文献引用	7
2.4 常见使用问题	8
3 研究生学位论文撰写规范	9
3.1 研究生学位论文结构	9
3.1.1 前置部分	9
3.1.2 主体部分	9
3.1.3 附录部分	9
3.2 研究生学位论文写作要求	9
3.2.1 封面及书脊	9
3.2.2 原创性声明、版权使用授权书、学位论文提交同意书	10
3.2.3 中文摘要	10

3.2.4	英文摘要	10
3.2.5	英文缩略词或符号表	10
3.2.6	目录	10
3.2.7	正文	11
3.2.8	参考文献	12
3.2.9	附录	12
3.2.10	致谢	13
3.2.11	其他	13
3.3	研究生学位论文格式要求	13
3.3.1	论文纸张要求	13
3.3.2	页面设置	13
3.3.3	字体、字号与排版要求	13
4	研究生学位论文正文结构规范	16
4.1	正文部分的写作要求	16
4.2	正文结构基本要求	16
4.3	正文结构样式（仅供参考）	17
5	写作规范补充说明	20
	参考文献	21
	附录：公式测试	I
	致谢	II
	作者简历及攻读学位期间发表的学术论文与其他相关学术成果	III

图 目 录

图 2.1	样图	6
图 2.2	自动裁切测试	6
图 2.3	多子图测试	7

表 目 录

表 1.1	支持的 LaTeX 编译系统和编辑器	1
表 2.1	这是一个样表	6
表 3.1	字体、字号与排版要求	13

1 绪论

1.1 背景

2023 年 12 月修订的《仲恺农业工程学院研究生学位论文撰写规范》（以下简称《规范》）从 2024 年 1 月 1 日开始实施。为方便各位同学使用，特提供此模板，该模板基于中国科学院大学研究生学位论文模板修改。

您在使用此模板进行学位论文撰写时，只需根据《规范》在相应章节填写具体内容即可。

本模板在第 2 章提供了本模板的使用说明，在第 3 章中提供了《规范》中关于内容和格式的部分要求，请仔细阅读。

1.2 系统要求

`ucasthesis` 宏包可以在目前主流的 [LaTeX](#) 编译系统中使用，如 [TeXLive](#) 和 [MiKTeX](#)。因 [CTex](#) 套装已停止维护，**不再建议使用**（请勿混淆 [CTex](#) 套装与 `ctex` 宏包。[CTex](#) 套装是集成了许多 [LaTeX](#) 组件的 [LaTeX](#) 编译系统。`ctex` 宏包如同 `ucasthesis`，是 [LaTeX](#) 命令集，其维护状态活跃，并被主流的 [LaTeX](#) 编译系统默认集成，是几乎所有 [LaTeX](#) 中文文档的核心架构）。推荐的 [LaTeX](#) 编译系统和 [LaTeX](#) 文本编辑器为 [LaTeX](#) 编译系统见表~1.1。请从各软件官网下载安装程序，勿使用不明程序源。[LaTeX](#) 编译系统和 [LaTeX](#) 编辑器分别安装成功后，即完成了 [LaTeX](#) 的系统配置，无需其他手动干预和配置。若系统原带有旧版的 [LaTeX](#) 编译系统并想安装新版，请**先卸载干净旧版再安装新版**。

使用 [overleaf](#) 在线编辑是一种简单有效的方法，对于绝大多数初学者来说，我们

表 1.1 支持的 [LaTeX](#) 编译系统和编辑器

Table 1.1 Supported [LaTeX](#) compiler and editor

操作系统	LaTeX 编译系统	LaTeX 文本编辑器
Windows	TeXLive Full 或 MiKTeX	Texmaker
Linux	TeXLive Full	Texmaker 或 Vim
MacOS	MacTex Full	Texmaker 或 Texshop
Overleaf	XeLaTeX+TeXLive2021	Overleaf

推荐使用这种无需进行系统配置的方式。在操作时，只需将压缩包上传至网站即可，无需在本地配置环境，同时支持多人，多地撰写论文。

本模板兼容操作系统：Windows、Linux、MacOS、Overleaf 在线编辑器，支持多种 LaTeX 编译引擎（pdfLaTeX、xeLaTeX、luaLaTeX）。

2 LaTeX 使用说明

为方便使用及更好地展示 LaTeX 排版的优秀特性，ucasthesis 的框架和文件体系进行了细致地处理，尽可能地对各个功能和板块进行了模块化和封装。zhkuThesis 基于 ucasthesis 做了自定义的样式修改和整理说明。

2.1 初步设置

1. 使用 overleaf: 打开并注册[overleaf](#)。
2. 将整个文件夹上传至 overleaf 项目。
3. 右键菜单，设置编译器为 XeLaTeX，选择 TexLive 2021
4. 点击编译，即可预览 PDF 文件

编译完成即可获得本 PDF 说明文档。

2.2 文档目录简介

2.2.1 zhkuThesis.tex

zhkuThesis.tex 为主文档，其设计和规划了论文的整体框架，通过对其的阅读可以了解整个论文框架的搭建。

2.2.2 编译脚本

为方便本地编译，提供 bat 脚本和.sh 脚本分别用于 windows 环境和 unix 环境。

- Windows: 双击 Dos 脚本 artratex.bat 可得全编译后的 PDF 文档，其存在是为了帮助不了解 LaTeX 编译过程的初学者跨过编译这第一道坎，请勿通过邮件传播和接收此脚本，以防范 Dos 脚本的潜在风险。

- Linux 或 MacOS: 在 terminal 中运行
 - ./artratex.sh xa: 获得全编译后的 PDF 文档
 - ./artratex.sh x: 快速编译，不会生成文献引用

全编译指运行 `xeLaTeX+bibtex+xeLaTeX+xeLaTeX` 以正确生成所有的引用链接，如目录、参考文献及引用等。在写作过程中若无添加新的引用，则可用快速编译，即只运行一遍 LaTeX 编译引擎以减少编译时间。

2.2.3 Tmp 文件夹

运行编译脚本后，编译所生成的文档皆存于 Tmp 文件夹内，包括编译得到的 PDF 文档，其存在是为了保持工作空间的整洁。

2.2.4 Style 文件夹

包含 zhkuThesis 文档类的定义文件和配置文件，通过对它们的修改可以实现特定的模版设定。

1. zhkuThesis.cls: 文档类定义文件，论文的最核心的格式即通过它来定义的。
2. zhkuThesis.cfg: 文档类配置文件，设定如目录显示为“目录”而非“目录”。
3. artratex.sty: 常用宏包及文档设定，如参考文献样式、文献引用样式、页眉页脚设定等。这些功能具有开关选项，常只需在 Thesis.tex 中进行启用即可，一般无需修改 artratex.sty 本身。
4. artracom.sty: 自定义命令以及添加宏包的推荐放置位置。

2.2.5 Tex 文件夹

文件夹内为论文的所有实体内容，正常情况下，这也是使用 zhkuThesis 撰写学位论文时，主要关注和修改的一个位置，注：所有文件都必须采用 UTF-8 编码，否则编译后将出现乱码文本，详细分类介绍如下：

- Frontinfo.tex: 为论文中英文封面信息。论文封面会根据英文学位名称如 Master, Doctor 自动切换为相应的格式。
- Frontmatter.tex: 为论文前言内容如中英文摘要等。
- Mainmatter.tex: 索引需要出现的 Chapter。开始写论文时，可以只索引当前章节，以快速编译查看，当论文完成后，再对所有章节进行索引即可。
- Chap_xxx.tex: 为论文主体的各章，可根据需要添加和撰写。添加新章时，可拷贝一个已有的章文件再重命名，以继承文档的 UTF8 编码。
- Appendix.tex: 为附录内容。
- Backmatter.tex: 为发表文章信息和致谢部分等。

2.2.6 Image 文件夹

用于放置论文中所需要的图类文件，支持格式有：.jpg, .png, .pdf。其中，zhku_logo.png 为仲恺农业工程学院校徽校名。

2.2.7 Biblio 文件夹

ref.bib 用于放置论文中所需要参考文献信息。

2.3 功能介绍

2.3.1 数学公式

比如 Navier-Stokes 方程 (方程 (2.1)):

$$\begin{cases} \frac{\partial \rho}{\partial t} + \nabla \cdot (\rho \mathbf{V}) = 0 & \text{times math test : 1, 2, 3, 4, 5, 1, 2, 3, 4, 5} \\ \frac{\partial(\rho \mathbf{V})}{\partial t} + \nabla \cdot (\rho \mathbf{V} \mathbf{V}) = \nabla \cdot \boldsymbol{\sigma} & \text{times text test: 1,2,3,4,5} \\ \frac{\partial(\rho E)}{\partial t} + \nabla \cdot (\rho E \mathbf{V}) = \nabla \cdot (k \nabla T) + \nabla \cdot (\boldsymbol{\sigma} \cdot \mathbf{V}) \end{cases} \quad (2.1)$$

$$\frac{\partial}{\partial t} \int_{\Omega} u \, d\Omega + \int_S \mathbf{n} \cdot (u \mathbf{V}) \, dS = \dot{\phi} \quad (2.2)$$

$$\mathcal{L}\{f\}(s) = \int_{0^-}^{\infty} f(t) e^{-st} \, dt, \quad \mathcal{L}\{f\}(s) = \int_{0^-}^{\infty} f(t) e^{-st} \, dt$$

$$\mathcal{F}(f(x + x_0)) = \mathcal{F}(f(x)) e^{2\pi i \xi x_0}, \quad \mathcal{F}(f(x + x_0)) = \mathcal{F}(f(x)) e^{2\pi i \xi x_0}$$

数学公式常用命令请见 [WiKibook Mathematics](#)。artracom.sty 中对一些常用数据类型如矢量矩阵等进行了封装，这样的好处是如有一天需要修改矢量的显示形式，只需单独修改 artracom.sty 中的矢量定义即可实现全文档的修改。

2.3.2 数学环境

公理 2.1. 这是一个公理。

定理 2.2. 这是一个定理。

引理 2.3. 这是一个引理。

推论 2.4. 这是一个推论。

断言 2.5. 这是一个断言。

命题 2.6. 这是一个命题。

定义 2.1. 这是一个定义。

例 2.1. 这是一个例子。

注. 这是一个注。

2.3.3 图

论文中图片的插入通常分为单图和多图，下面分别加以介绍：

单图插入：假设插入名为c06h06（后缀可以为.jpg、.png 和.pdf，下同）的图片，其效果如图 2.1。



图 2.1 样图

Figure 2.1 Sample Figure

如果插图的空白区域过大，以图片c06h06为例，自动裁剪如图 2.2。

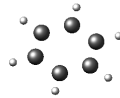


图 2.2 自动裁切测试

Figure 2.2 Auto-Crop Test

多图的插入如图 2.3，多图不应在子图中给文本子标题，只要给序号，并在主标题中进行引用说明。

2.3.4 表

请见表 2.1。

表 2.1 这是一个样表

Table 2.1 This is a sample table

行号	跨多列的标题							
Row 1	1	2	3	4	5	6	7	8
Row 2	1	2	3	4	5	6	7	8
Row 3	1	2	3	4	5	6	7	8
Row 4	1	2	3	4	5	6	7	8

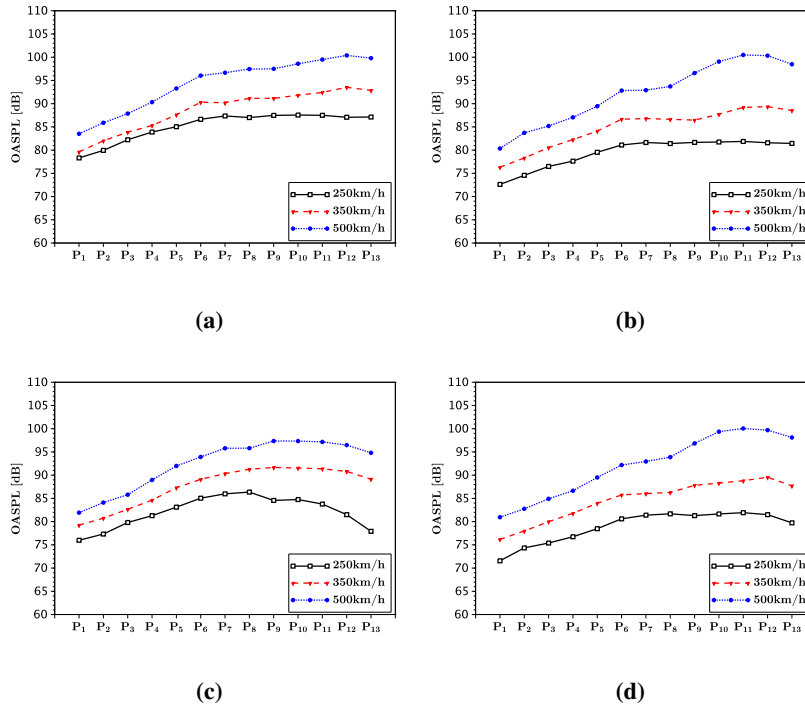


图 2.3 多子图测试

Figure 2.3 A test for multi-subfig

制图制表的更多范例，请见 [ucasthesis 知识小站](#) 和 [WiKibook Tables](#)。

2.3.5 参考文献引用

参考文献引用过程以实例进行介绍，假设需要引用名为“Document Preparation System”的文献，步骤如下：

1) 将 Bib 格式的参考文献信息添加到 ref.bib 文件中（此文件位于 Biblio 文件夹下），如直接粘贴自网站，请注意修改其格式。

2) 索引第一行 @article{lampport1986document, 中 lampport1986document 即为此文献的 label (中文文献也必须使用英文 label，一般遵照：姓氏拼音 + 年份 + 标题第一字拼音的格式)，想要在论文中索引此文献，\citep{lampport1986document}。如此处所示 (Lampport, 1986)。

多文献索引用英文逗号隔开，如此处所示 (Lampport, 1986; 初景利, 2004; 陈浩元, 2005)。

更多例子如：

Walls 等 (Walls et al., 2013) 根据 Betts (Betts et al., 2005) 的研究，首次提出..... 理论。其中关于..... 的研究 [14, 10]，是当前中国得到迅速发展的研究领域 [陈晋镛 等，

1980, Bravo et al., 1990]。

不同文献样式和引用样式，如著者-出版年制（`authoryear`）、顺序编码制（`numbers`）、上标顺序编码制（`super`）可在 `Thesis.tex` 中对 `artratex.sty` 调用实现，详见 [ucasthesis 知识小站之文献样式](#)。

参考文献索引的更多知识，请见 [WiKibook Bibliography](#)。

2.4 常见使用问题

设置文档样式：在 `artratex.sty` 中搜索关键字定位相应命令，然后修改

1. 正文行距：启用和设置 `\linespread{1.25}`，默认 1.25 倍行距。
2. 参考文献行距：修改 `\setlength{\bibsep}{0.0ex}`
3. 目录显示级数：修改 `\setcounter{tocdepth}{2}`
4. 文档超链接的颜色及其显示：修改 `\hypersetup`

文档内字体切换方法：

- 宋体：国科大论文模板 `ucasthesis` 或 国科大论文模板 `ucasthesis`
- 粗宋体：国科大论文模板 `ucasthesis` 或 国科大论文模板 `ucasthesis`
- 黑体：国科大论文模板 `ucasthesis` 或 国科大论文模板 `ucasthesis`
- 粗黑体：国科大论文模板 `ucasthesis` 或 国科大论文模板 `ucasthesis`
- 仿宋：国科大论文模板 `ucasthesis` 或 国科大论文模板 `ucasthesis`
- 粗仿宋：国科大论文模板 `ucasthesis` 或 国科大论文模板 `ucasthesis`
- 楷体：国科大论文模板 `ucasthesis` 或 国科大论文模板 `ucasthesis`
- 粗楷体：国科大论文模板 `ucasthesis` 或 国科大论文模板 `ucasthesis`

3 仲恺农业工程学院研究生学位论文撰写规范 (2023年12月修订)¹

为进一步规范研究生学位论文撰写，提高学位论文质量，根据国家相关标准和学校实际情况，特制定如下规范：

3.1 研究生学位论文结构

学位论文基本结构包括前置部分、主体部分和附录部分。

3.1.1 前置部分

1. 封面
2. 原创性声明、版权使用授权书、学位论文提交同意书
3. 中文摘要、英文摘要
4. 英文缩略词或符号表
5. 目录

3.1.2 主体部分

1. 正文
2. 参考文献

3.1.3 附录部分

1. 不便列入正文的材料、数据等
2. 攻读学位期间的研究成果、获奖情况和参研项目等
3. 致谢

3.2 研究生学位论文写作要求

3.2.1 封面及书脊

1. 封面内容包括学校代码、分类号、密级、论文题目、学号、作者姓名、指导教师、学院、专业（领域）等。

2. 分类号：注明《中国图书资料分类法》的类号。

3. 密级：必须按国家规定的保密条例和学位论文开题前申请的密级填写，非涉密论文不能填写。涉密学位论文须在封面“密级”后标明密级和保密期限，标志符号为

¹来源：关于印发《仲恺农业工程学院研究生学位论文写作规范（2023年修订）》的通知
<https://yjs.zhku.edu.cn/info/1060/4945.htm>

“★”，“★”前标密级，“★”后标保密期限，例如“秘密★5年”。

4. 题目：学位论文题目要精炼，起画龙点睛的效果，字数一般不得超过26个字。
5. 作者姓名：填写研究生姓名。
6. 指导教师：所列出的指导教师必须是已在研究生部备案的指导教师。
7. 学院：填申请学位所在学院。
8. 专业（领域）名称：按国家颁布的学科、专业目录中的名称填写。
9. 书脊内容包括学位论文题目、作者姓名、学校名称和年份。

3.2.2 原创性声明、版权使用授权书、学位论文提交同意书

1. 原创性声明：论文作者签名。
2. 版权使用授权书：论文作者和导师签名。
3. 学位论文提交同意书：导师审核学位论文并签名。

3.2.3 中文摘要

摘要是论文的缩影，语言力求精炼准确。应概括论文的主要信息，包括研究目的、内容、结果和结论，要重点突出论文的新见解或创新性。硕士论文摘要字数800字左右。

关键词采用能覆盖论文主要内容的通用技术词条作为关键词，一般3至5个，按涉及的内容、领域从大到小排在摘要下方。

3.2.4 英文摘要

英文摘要内容与中文摘要基本一致，写作力求符合科技英语语法要求，英文摘要由论文题目、作者、作者单位、正文、关键词组成。

3.2.5 英文缩略词或符号表

如有英文缩略词或符号表，应放在英文摘要之后，目录之前。

3.2.6 目录

目录置于摘要之后。目录正文需列出论文各章节标题及页码。目录中各层次标题与正文层次标题一致。原创性声明、版权使用授权书、学位论文提交同意书、中文摘要、英文摘要不编入目录中。致谢、参考文献、附录一律不编序号。

3.2.7 正文

正文是学位论文的主体部分，论文内容必须立论正确、言之成理、论据可靠、阐述透彻、逻辑严密，论文书写要层次分明、思路清晰、文字简练、结构完整。正文撰写必须严格遵守学术规范，论文中如引用他人的论点或数据资料，必须注明出处，引用合作者的观点或研究成果时，要加注说明，否则将被视为剽窃行为。正文部分具体研究内容应是论文作者自己的研究成果，不能将他人研究成果不加区分地掺和进来。结论中要严格区分自己取得的成果与导师及他人的科研工作成果，评价研究工作成果时，要实事求是。

学位论文的研究主题切忌过大，通常只有一个主题（不能是几部分研究工作的简单拼凑），该主题应针对某学科领域中的一个具体问题展开深入、系统地研究，并得出有价值的研究结论。

1. 正文结构

由于学位论文研究工作涉及的学科专业特点、论文选题情况研究方法、工作进程、结果表达方式、学位论文形式等有很大的差异，学位论文正文结构有不同的写作方式。正文的撰写结构具体参考《研究生学位论文正文结构规范》。

2. 各级标题

正文层次标题应简短明确，以不超过 15 字为宜，题末不加标点符号。各层次一律用阿拉伯数字连续编号，（如“1”，“2.1”，“3.1.2”）一律左对齐，后空一个字符写标题。各级标题与段落之间不留空行。

3. 图、表、公式

（1）图、表力求简明，自明性强。图与表的内容不得重复，并尽可能紧随相应的文字描述排列。图、表一般不得分页排列，若无法避免，须在另一页制作独立表头。

（2）表一般应该采用“三线式”，表格的上下边框线宽度为 1.5 磅，中线宽度为 0.5 磅。有分图时，分图用 a、b、c 表示。

（3）图、表与正文之间须设置段前段后 0.5 行间距，图题、表题与图、表之间不留空行。

（4）学位论文中的图题、表题应采用中英文对照，中文居上。

（5）图题居图下方，表题居表上方，用阿拉伯数字编号，如：图 1 或图 1.1（表 1 或表 1.1），图号后空 1 个字符写图题。

（6）论文若有多个公式，按章节采用（1.1）、（1.2）等编号方式，公式编号写在右边行末，其间不加虚线。

4. 数据分析

论文中试验数据的统计分析，如果是应用计算机软件的，尽可能采用公开发行的程序；如果是自编的，应在附录中列出程序。在数据分析中各试验数据的平均数之后应列出平均数的标准误（S.E.）。如列出标准误（S.D.）的注明样本数 n 值。

5. 注释

注释是论文中的解释性说明词句，采用“脚注”方式，以右上标的形式在注释处标注序号（圆括号加数字），并在当前页下按序号顺序列出注释的内容。注释的序号每页单独排序。

6. 量和单位

应严格执行 GB 3100-1993、GB/T 3101-1993、GB/T 3102.1~13-1993 有关量和单位的规定（参阅《常用量和单位》. 计量出版社，1996）。单位名称的书写，可采用国际通用符号，也可用中文名称，但全文应统一，不要两种混用。（1）文中所用的量度单位按“中国高等学校自然科学学报编排规范”（北京工业大学出版社，1993）中“附录 B 量和单位”的规定，如公斤用 kg。但在正文叙述时，应用中文表述，如：“每克”，而不要用“每 g”。（2）文中采用英文字母缩写的，第一次出现时应把英文的全称写出，如：Gross National Product（GNP）、Diamond Back Moth（DBM）。

3.2.8 参考文献

参考文献格式基本遵守 GB/T7714-2015《信息与文献——参考文献著录规则》，但主要有以下两点不同：

1. 正文中的引文标注

默认形式是“（作者，出版年）”。当文中已提到作者时，只需在括号中注明出版年，即“作者（出版年）”。若在同一处引用多篇参考文献，则改为“（作者，出版年；作者，出版年）”并按出版年份先后排序。

2. 文后参考文献列表

建议采用 Note Express 软件进行处理，先选用“中华人民共和国国家标准_GBT_7714-2015”样式，随后须进行手动修改。

引文开头的序号、空格应删除；取消段落缩进，全选并点击右键，在“段落”选项内将“悬挂缩进”改为“无”。列表按作者姓名排序，中文文献在前，外文文献在后。（详见《学位论文中写作中使用 Note Express 处理文献引用指南》）

3.2.9 附录

如有附录，应编入目录中。附录是正文主体的补充。攻读学位期间发表的（含已录用，并有录用通知书的）与学位论文相关的学术论文，由于篇幅过大或取材于复制

件不便编入正文的材料、数据，对本专业同行有参考价值但对一般读者不必阅读的材料，论文所使用计算机程序清单、软磁盘，成果鉴定证书、获奖奖状或专利证书的复印件等可作为附录内容。有多项附录内容时，采用附录 A、附录 B 等编号。

3.2.10 致谢

致谢中的用词和用语不要过于渲染。内容应简洁明了、实事求是。凡在读研究生不得称谓硕士。

3.2.11 其他

论文中的物理量名称、符号及计量单位一律采用国务院发布的《中华人民共和国法定计量单位》，单位名称和符号的书写方式，应采用国际通用符号。

除特殊需要外，全文用汉语简化字，英文数字用“Times New Roman”字体。

资助论文的科研项目可在“致谢”中标出。

学位论文要求用中文写作。外国留学生或与国际研究课题合作完成的论文可用英文撰写，但必须用中文撰写较详细的“摘要”。

3.3 研究生学位论文格式要求

3.3.1 论文纸张要求

采用 A4 纸（21cm×29.7cm）双面打印。封面纸质为 180-200g/m²，硕士学位论文封面为橙色，其他部分用普通白色 A4 纸。

3.3.2 页面设置

1. 边距：上、下边距 2.5cm，左、右边距 2.7cm，页眉 1.5cm，页脚 1.75cm。
2. 行间距：1.5 倍。
3. 页码：页码居中。前置部分从中文摘要到目录的页码用大写罗马数字，主体部分用阿拉伯数字。

3.3.3 字体、字号与排版要求

表 3.1 字体、字号与排版要求

Table 3.1 Font, Size, Typography Requirements

内容	格式要求
封面及书脊	要求按照示例模板。

接下表

续上表

内容	格式要求
原创性声明、版权使用授权书、论文提交同意书	要求按照示例模板。
中文摘要及关键词	<ol style="list-style-type: none"> 1. “摘要”两字居中，两字之间留空4个字符，四号黑体，摘要正文小四号宋体。 2. “关键词”三个字小四号黑体，与摘要靠左对齐，后加“:”，关键词之间用分号隔开，小四号宋体。
英文摘要及关键词	<ol style="list-style-type: none"> 1. 英文题目小三号“Times New Roman”字体、加粗、居中。 2. “Abstract”及“Key words:”靠左对齐，小四号“Times New Roman”字体、加粗。 3. 英文摘要正文和英文关键词为小四号“Times New Roman”字体。 4. 英文题目和关键词，每一个实词的第一个字母大写，关键词之间用分号隔开。
英文缩略词或符号表	<ol style="list-style-type: none"> 1. 标题“英文缩略词或符号表”用小三号黑体，居中； 2. 缩略词或符号表中的中文用小四号宋体，英文用小四号“Times New Roman”字体，靠左对齐。
目录	<ol style="list-style-type: none"> 1. “目录”两字居中，两字之间留空4个字符，小三号黑体。 2. 目录中各层次标题与正文层次标题一致，一律用阿拉伯数字排序，不同层次的数字之间用圆点相隔，一般不超过3级层次。 3. 目录正文用小四号宋体，层次标题序号一律左对齐，页码右对齐，中间用小黑点连接。

接下表

续上表

内容	格式要求
正文	1. 一级标题小三号黑体、二级标题四号黑体、三级标题小四号黑体，正文除标题外的其他部分小四号宋体（中文）或小四号“Times New Roman”字体（英文）。 2. 各层次一律用阿拉伯数字连续编号，如：“1”，“2.1”，“3.1.2”，一律左对齐，后空一个字符写标题。各级标题与段落之间不留空行。 3. 正文中的注释用五号楷体。 4. 图题、表题使用加粗小四号宋体。
参考文献	“参考文献”四字居中，小三号黑体。参考文献的正文，中文用五号宋体、英文及阿拉伯数字用五号“Times New Roman”字体。
附录	“附录”及相应标题内容用小三号黑体，正文用小四号宋体，英文用相应字号的“Times New Roman”字体。
致谢	1. “致谢”两字居中，两字之间留空4个字符，小三号黑体。 2. 致谢的正文小四号宋体。
其他	1. 全文中阿拉伯数字和英文均使用“Times New Roman”字体，字号与相应部分内容的汉字一致。 2. 拉丁学名采用右斜体字母。

4 研究生学位论文正文结构规范¹

正文是学位论文的主体部分。为进一步规范我校研究生学位论文正文部分的撰写，特制定本规范。

4.1 正文部分的写作要求

1. 由于学位论文研究工作涉及的学科专业特点、论文选题方向、研究方法手段、工作进程进展、结果表达方式、论文形式要求等有很大的差异，学位论文正文部分有不同的写作方式。但论文内容必须立论正确、言之成理、论据可靠、阐述透彻、逻辑严密，写作必须严格遵循本学科国际通行的学术规范，书写层次分明、思路清晰、文字简练、结构完整。

2. 学位论文应在导师指导下独立完成，其选题必须属于申请学位的学科、专业范畴。研究生应结合研究内容、学科专业、学位类型合理安排学位论文的正文结构。

3. 专业学位论文形式及正文结构，须同时参考各专位研究生教育指导委员会的相关规定和要求。

4.2 正文结构基本要求

1. 硕士学位论文原则上不分章撰写，按 1/1.1/1.1.1 三级标题编排。

2. 学位论文正文部分一般分三级标题（最多四级标题），层次应清楚，标题应简明扼要，重点突出。排版格式需符合《仲恺农业工程学院研究生学位论文撰写规范》。

3. 研究生学位论文的正文部分，一般包括前言、论述主体、结论等内容。

(a) 前言

主要阐述论文的研究背景与选题意义、国内外研究现状、本论文要解决的关键科学问题、论文运用的主要理论与方法、基本研究思路、技术路线与论文的整体结构安排等。其中国内外研究现状（文献综述）部分，要对本研究主题范围内的文献进行提炼与升华，近五年文献占比不低于 1/3，既要有综合叙述，也要提出自己的看法和观点。着重总结论文的创新点或新见解。

人文社科类学位论文导论部分可根据论文需要，适当调整有关内容，亦可增加有关“相关概念”、“理论基础”等内容。

(b) 论述主体

¹来源：关于印发《仲恺农业工程学院研究生学位论文写作规范（2023 年修订）》的通知
<https://yjs.zhku.edu.cn/info/1060/4945.htm>

具体内容可因研究课题的性质、学科专业的类别而有所不同，可以包括调查对象、实验和观测方法、仪器设备装置和测试方法、材料原料、实验和观测结果、计算方法和编程原理、模型或方案设计、经过加工整理的图表、对实验结果的分析、形成的论点与理论分析、导出的结论等，要求实事求是、重点突出、逻辑清晰、层次分明。

人文社科类学位论文论述主体部分可根据论文需要，适当调整有关内容，如调查方法、样本与数据来源、研究设计、模型构建或统计方法、案例论证或实证分析、对调研结果/模型运行结果的分析等。

(c) 结论

主要是对论文主要研究成果、论点的提炼与概括，阐述研究工作的创造性及所取得的研究成果在本学术领域中的地位及理论价值与应用价值，并指出今后在本研究方向进行深入研究工作的展望与设想，表述应明确、简炼、完整、准确、有条理，应严格区分本人的研究成果与导师或其他人科研成果。

人文社科类学位论文可在该部分提出政策建议或者政策涵义或政策启示的分析。政策建议一般是从政府的角度提出与研究结论相应的、具有针对性的有利于解决问题、推动经济发展、社会进步的政策措施。

4.3 正文结构样式（仅供参考）

以下几类正文结构样式供参考。各学院、一级学科可根据实际情况制定本学科的正文结构样式（特别提示：仅限于学位论文的正文结构，其他写作规范、格式要求必须按照学校有关统一规定）。

1. 版式一（自然科学类硕士学位论文参考使用）

- 1 前言
- 2 材料与方法
 - 2.1
 - 2.2
 -
- 3 结果与分析
 - 3.1
 - 3.2
 -
- 4 讨论

- 4.1
- 4.2
-
- 5 结论
- 5.1
- 5.2
-

2. 版式二（人文社科类硕士学位论文参考使用）

- 1 前言
- 2 研究设计（或调研方法、案例选择与分析方法等）
- 2.1
- 2.2
-
- 3 实证分析（或调研资料与数据分析、案例资料与数据分析等）
- 3.1
- 3.2
-
- 4 讨论与结论（或结论与展望、政策与对策建议等）
- 4.1
- 4.2
-

3. 版式三（艺术类硕士学位论文参考使用）

- 1 前言
- 2 研究设计（或调研方法、设计理论等）
- 2.1
- 2.2
-
- 3 设计分析（或调研资料与数据分析、案例资料与数据分析等）
- 3.1

3.2

.....

4 设计实践

4.1

4.2

.....

5 结论

5 关于学位论文写作规范（2023年修订）的补充说明

1. 目录中各级标题采用小四号宋体（中文）或 Times New Roman（英文），两端对齐，1.5 倍行距，无缩进；
2. 中文、英文摘要的内容两端对齐；
3. 中文摘要字数为 800-1000 字左右；
4. 英文摘要部分不写英文题目，不出现作者姓名及所在单位信息；
5. 取消页眉、页脚的内容。页码居中，五号 Times New Roman 字体；
6. 正文中各级标题左对齐，无缩进，1.5 倍行距；
7. 表格内文字使用五号宋体（中文）或 Times New Roman（英文），1.5 倍行距；
8. 图题、表题字体使用五号宋体（中文）或 Times New Roman（英文）、不加粗。
9. 图题、表题可采用纯中文或中英文对照两种形式之一，全文各图题、表题形式统一；
10. 允许其他软件或手动插入参考文献；
11. 参考文献内容部分，悬挂缩进 0.71 厘米，两端对齐，1.5 倍行距。内容使用半角逗号，逗号后有 1 个空格符。

研究生部
2025 年 1 月 2 日

参考文献

- 陈浩元, 2005. 著录文后参考文献的规则及注意事项[J]. 编辑学报, 17(6): 413-415.
- 陈晋镛, 张惠民, 朱士兴, 等, 1980. 蓟县震旦亚界研究[M]//中国地质科学院天津地质矿产研究所. 中国震旦亚界. 天津: 天津科学技术出版社: 56-114.
- 初景利, 2004. 图书馆数字参考咨询服务研究[M]. 北京: 北京图书馆出版社.
- 哈里森·沃尔德伦, 2012. 经济数学与金融数学[M]. 谢远涛, 译. 北京: 中国人民大学出版社: 235-236.
- 牛志明, 斯温兰德, 雷光春, 2013. 综合湿地管理国际研讨会论文集[C]. 北京: 海洋出版社.
- 袁训来, 陈哲, 肖书海, 2012a. 蓝田生物群: 一个认识多细胞生物起源和早期演化的新窗口 – 篇一 [J]. 科学通报, 57(34): 3219.
- 袁训来, 陈哲, 肖书海, 2012b. 蓝田生物群: 一个认识多细胞生物起源和早期演化的新窗口 – 篇二 [J]. 科学通报, 57(34): 3219.
- 袁训来, 陈哲, 肖书海, 2012c. 蓝田生物群: 一个认识多细胞生物起源和早期演化的新窗口 – 篇三 [J]. 科学通报, 57(34): 3219.
- ボハンデ, 1928. 過去及び現在に於ける英国と会[J]. 日本時報, 17: 5-9.
- BETTS L R, TAYLOR C P, 2005. Aging reduces center-surround antagonism in visual motion processing [J]. Neuron, 45(3): 361-366.
- BRAVO H, OLAVARRIA J, 1990. Comparative study of visual inter and intrahemispheric cortico-cortical connections in five native chilean rodents[J]. Anatomy and embryology, 181(1): 67-73.
- LAMPORT L, 1986. Document preparation system[M]. Addison-Wesley Reading, MA.
- STAMERJOHANN S H, GINEV D, DAVID C, et al., 2009. MathML-aware article conversion from LaTeX [J]. Towards a Digital Mathematics Library, 16(2): 109-120.
- WALLS S C, BARICHIVICH W J, BROWN M E, 2013. Drought, deluge and declines: the impact of precipitation extremes on amphibians in a changing climate[J/OL]. Biology, 2(1): 399-418[2013-11-04]. <http://www.mdpi.com/2079-7737/2/1/399>. DOI: 10.3390/biology2010399.
- WIKIBOOK, 2014. <http://en.wikibooks.org/wiki/latex>[M]. On-line Resources.
- Дубровина. И., 1906. Открытое письмо Председателя Главного Совета Союза Русского Народа Санкт-Петербургскому Антонию, Первенствующему члену Священного Синода[J]. Вече: 1-3.

Biblio/ref

附录 公式测试

$$\begin{cases} \frac{\partial \rho}{\partial t} + \nabla \cdot (\rho \mathbf{V}) = 0 \\ \frac{\partial(\rho \mathbf{V})}{\partial t} + \nabla \cdot (\rho \mathbf{V} \mathbf{V}) = \nabla \cdot \boldsymbol{\sigma} \\ \frac{\partial(\rho E)}{\partial t} + \nabla \cdot (\rho E \mathbf{V}) = \nabla \cdot (k \nabla T) + \nabla \cdot (\boldsymbol{\sigma} \cdot \mathbf{V}) \end{cases}$$

$$\frac{\partial}{\partial t} \int_{\Omega} u \, d\Omega + \int_S \mathbf{n} \cdot (u \mathbf{V}) \, dS = \dot{\phi}$$

$$\mathcal{L}\{f\}(s) = \int_{0^-}^{\infty} f(t) e^{-st} \, dt, \quad \mathcal{L}\{f\}(s) = \int_{0^-}^{\infty} f(t) e^{-st} \, dt$$

$$\mathcal{F}(f(x + x_0)) = \mathcal{F}(f(x)) e^{2\pi i \xi x_0}, \quad \mathcal{F}(f(x + x_0)) = \mathcal{F}(f(x)) e^{2\pi i \xi x_0}$$

mathtext: $A, F, L, 2, 3, 5, \sigma$, mathnormal: $A, F, L, 2, 3, 5, \sigma$, mathrm: $A, F, L, 2, 3, 5, \sigma$.

mathbf: $\mathbf{A}, \mathbf{F}, \mathbf{L}, \mathbf{2}, \mathbf{3}, \mathbf{5}, \boldsymbol{\sigma}$, mathit: $A, F, L, 2, 3, 5, \sigma$, mathsf: $A, F, L, 2, 3, 5, \sigma$.

mathtt: $A, F, L, 2, 3, 5, \sigma$, mathfrak: $\mathfrak{A}, \mathfrak{F}, \mathfrak{L}, 2, 3, 5, \sigma$, mathbb: $\mathbb{A}, \mathbb{F}, \mathbb{L}, 2, 3, 5, \sigma$.

mathcal: $\mathcal{A}, \mathcal{F}, \mathcal{L}, 2, 3, 5, \sigma$, mathscr: $\mathscr{A}, \mathscr{F}, \mathscr{L}, 2, 3, 5, \sigma$, boldsymbol: $\mathbf{A}, \mathbf{F}, \mathbf{L}, 2, 3, 5, \boldsymbol{\sigma}$.

vector: $\boldsymbol{\sigma}, \mathbf{T}, \mathbf{a}, \mathbf{F}, \mathbf{n}$, unitvector: $\boldsymbol{\sigma}, \mathbf{T}, \mathbf{a}, \mathbf{F}, \mathbf{n}$

matrix: $\boldsymbol{\sigma}, \mathbf{T}, \mathbf{a}, \mathbf{F}, \mathbf{n}$, unitmatrix: $\boldsymbol{\sigma}, \mathbf{T}, \mathbf{a}, \mathbf{F}, \mathbf{n}$

tensor: $\boldsymbol{\sigma}, \mathbf{T}, \mathbf{a}, \mathbf{F}, \mathbf{n}$, unittensor: $\boldsymbol{\sigma}, \mathbf{T}, \mathbf{a}, \mathbf{F}, \mathbf{n}$

致 谢

此处填写致谢。

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris.

Nulla malesuada porttitor diam. Donec felis erat, congue non, volutpat at, tincidunt tristique, libero. Vivamus viverra fermentum felis. Donec nonummy pellentesque ante. Phasellus adipiscing semper elit. Proin fermentum massa ac quam. Sed diam turpis, molestie vitae, placerat a, molestie nec, leo. Maecenas lacinia. Nam ipsum ligula, eleifend at, accumsan nec, suscipit a, ipsum. Morbi blandit ligula feugiat magna. Nunc eleifend consequat lorem. Sed lacinia nulla vitae enim. Pellentesque tincidunt purus vel magna. Integer non enim. Praesent euismod nunc eu purus. Donec bibendum quam in tellus. Nullam cursus pulvinar lectus. Donec et mi. Nam vulputate metus eu enim. Vestibulum pellentesque felis eu massa.

2024 年 6 月

作者简历及攻读学位期间发表的学术论文与其他相关学术成果

作者简历：

××××年××月—××××年××月，在××大学××院（系）获得学士学位。

××××年××月—××××年××月，在××大学××院（系）获得硕士学位。

××××年××月—××××年××月，在中国科学院××研究所（或中国科学院大学××院系）攻读博士/硕士学位。

工作经历：

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris.

已发表（或正式接受）的学术论文：

1. 已发表的工作 1
2. 已发表的工作 2

申请或已获得的专利：

（无专利时此项不必列出）

参加的研究项目及获奖情况：

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.