《中国水产科学》论文模板

投稿论文需按照正式发表版式编排，正文五号宋体，1.2倍行距，题目三号宋体，一级标题五号宋体，二级标题五号宋体，三级标题五号宋体，标题后空2个字符后接正文，图表标题小五号宋体，图、表注解6号宋体，参考文献5号宋体，中英文对照；所有英文、数字字体为Times New Roman；保持语句通顺，用词精炼。

示例：

**《中国水产科学》原创性研究论文写作结构模版[[1]](#footnote-1)**

题目3号宋体居中

钱妤1, 2，陈欣然1，张晓琴1

作者四号仿宋居中

1.中国水产科学研究院, 北京 100039:

单位5号宋体居左

2.南京农业大学动物科技学院, 江苏 南京 266033

**摘要:** 【研究目的】30~50字, □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□【方法】30~50字□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□【结果】核心部分, 约150字□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□【结论】不能忽略, 约50字□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

**关键词:** 《中国水产科学》; 写作结构模版; 研究论文

按照重要程度由高到低排列，用实词3~8个, 勿用虚词, 以便于读者检索

前言（注意前言二字不出现在文中）

【本研究的重要意义】约100~200字□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□: 【前人研究进展】本研究奠基人及起始时间。作者A用什么方法取得了什么进展□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□。作者B□□□□□□□

□□□□□□□□□□。作者C□□□□□□□□□□□□□□□□。作者D□□□□□□□□□□□□□□□□□。作者E□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□。作者F□□□□□□□□□□□□。其中, 要交代谁是目前中国在此研究方面做得最好的专家□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□。【本研究切入点】主要介绍本研究的空白点或薄弱环节□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□主要介绍本研究是在什么基础上启动的。所有前人研究中哪些问题尚未得到解决, 或曰尚有研究空白, 或者存在薄弱环节, 因此启动了本项研究【拟解决的关键问题】□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□。

提示：本刊参考文献的标注实行顺序编码制, 如“九孔鲍（*Haliotis diversicolor aquatilis*）是一种重要的海产经济贝类, 关于该种类的育苗[17]、养殖[18]及病害[19]的研究已经开展。”

**1 材料与方法**

**1.1 实验动物**

实验动物取自□□□□□□□□□□□□, 饲养在□□□□□□□□□□□□, …

**1.2 实验方法**

**1.3.1 实验设计**

**1.3.2 测定指标1** □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□。

**1.3.2 测定指标2** □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□。

**1.3 统计分析**  数据以平均值±标准差表示, 用\*\*\*软件进行方差分析或其他分析。

差异显著度为\*\*\*。

提示:

(1) 对解决科学问题的主要技术途径要介绍清楚;

(2) 使用前人的方法要引出文献出处并简练、完整地加以叙述, 新方法要对其原理、技术和分析步骤做详尽描述。

此章节展示以上两点要素的主要目的是, 提供方法和技术途径的充足信息可为他人做重复实验时提供方便。

2 结果与分析

2.1 图表要出现在相关的文字叙述之后。

2.2 结果部分在内容和顺序上要与材料和方法一致。

2.3 图题、表题及图表内文字均为中英文对照, 同时图题和表题要有自明性。

提示:

(1) 给出应用本文方法经过整理、统计处理、分析等所得的数据和资料, 常以图表形式展示;

(2) 对数据和资料进行分析和逻辑推论, 对论文中所研的科学问题得出答案;

(3) 必要时, 可用前人的研究结果与本文的研究结果一对所研究的科学问题得出最佳答案。

**几种图规范示例:**

1. 地理示意图



1. 柱形图



1. 折线图



1. 切片图



**提示：**图应有自明性，必要时应有图注解释符号含义、注明实验参数。图题信息要完整，图

片应提供JPG或EPS格式电子文本，必要时需按编辑部要求提供原格式图片。照片图应清晰，黑白照片分辨率不低于600 dpi，彩色照片分辨率不低于300 dpi。欢迎高清晰度、质量好的彩色照片。

图中文字内容要求中、英文双语，英文首字母要求小写(专有名词除外)。

坐标图，要求轴上数值短线放置于轴内侧；轴上数值小数点保留位数统一。如果图中数值有统计学误差短线，应在图中标注 “*n*=？; ±SD或SE”。并应在图注中说明差异显著性。轴上单位格式为：中文名称/单位，如：

排氨率/[mg/(g·h)] ammonia excretion rate; 蛋白浓度/(mmol/L) protein concentration

体重/g body weight (独立单位不加括号，复合单位需加括号)

例表：

表3 大口黑鲈饲料中添加的淀粉源及水平对其营养素利用的影响

**Tab. 3 Effects of dietary supplemental starch source and level on nutrient utilization in *Micropterus salmoides***

*n*=3; ±SE

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 添加水平/% adding level | 淀粉源 starch source | 指标 index | | | | |
| 摄食率/[g/(ind·d)] FR | 饲料效率/% FER | 蛋白质效率/% PER | 蛋白质沉积率/% PDR | 脂肪沉积率/% LDR |
| 5 | L | 1.34±0.07a | 113.76±1.00bc | 238.75±1.00c | 40.88±0.35bc | 87.26±1.16bc |
| 10 | L | 1.05±0.01b | 121.65±1.00a | 251.75±2.00a | 41.75±0.42ab | 75.36±2.09d |
| 5 | Z | 1.36±0.05a | 111.69±1.00cd | 231.58±2.00d | 40.41±0.56bc | 91.68±1.37b |
| 10 | Z | 1.32±0.05a | 113.64±1.00bc | 237.21±1.00cd | 42.24±0.51a | 104.77±4.58a |
| 5 | X | 1.36±0.04a | 115.65±1.00b | 239.74±2.00bc | 41.58±0.35ab | 85.58±1.67bc |
| 10 | X | 1.03±0.03b | 119.50±1.00a | 245.64±3.00ab | 41.69±0.30ab | 76.81±1.14d |
| 5 | M | 1.39±0.01a | 108.80±1.00d | 224.42±1.00e | 40.11±0.48c | 86.92±1.48bc |
| 10 | M | 1.07±0.02b | 115.00±2.00bc | 235.49±3.00cd | 40.55±0.33bc | 84.50±1.12c |
| 双因素方差分析 two-way ANOVA | | | | | | |
| 添加水平 adding level | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.008 | 0.101 |
| 淀粉源 starch source | | 0.006 | 0.000 | 0.000 | 0.018 | 0.000 |
| 交互作用 interaction | | 0.008 | 0.058 | 0.261 | 0.209 | 0.000 |

注: 同列数据上标不同表示组间存在显著差异(*P*<0.05).

Note: Values in each column with different superscripts are significantly different (*P*<0.05).

**提示：表要有自明性.** 表格的内容切忌与插图及文字表述重复。表格采用三线表，表中尽量不使用竖线和斜线，必要时可加辅助线。表题小五黑体，转行居右按顺序排“*n*=?; ±SD或SE；单位”。表自明性要强, 必要时应用注解。表格中的术语、符号、单位等应与插图及文字表述所用的一致。表格中内容相同的相邻栏或上下栏，应重复示出或以通栏表示，不能用“同左”“同上”等字样代替。表格一般随文排，先见相应文字后见表格。表格若卧排，应顶左底右，即双页表顶向切口，单页表顶向订口。表格若跨页，一般排为双页跨单页。需要转页排的表格，应在续表格上方居中注明“续表X”，续表的表头应重复排出。表格应有以阿拉伯数字连续编号的表序(如仅有1个表格，表序可定名为“表1”)和简明的表题。表序和表题间空1个字距，居中排于表格的上方。

**3 讨论**

**3.1 对与前人研究相同或相似的结果予以证实的阐释**

这种情况一般不会有重大突破, 只能尊重事实, 承认研究结果。前人的发明、发现毕竟也需要有后人来证实。

**3.2 对前人研究结果有所突破、创新的阐释**

这是最见功力之处, 所谓独到见解即应体现在此处语言及数据论证要能令人信服, 经得起推敲。

**3.3 对前人研究结果予以否定的阐释**

应充分说明可能的原因, 要从不同角度予以论证, 应能经得起推敲、商榷、争鸣以及驳斥。

**3.4 研究需要说明的问题**

该部分是对实验结果的进一步提炼和升华, 一定要紧密结合实验结果, 不能与结果脱节转而去谈其他内容: 该部分切忌出现研究背景及对结果的简单叙述, 前者应放在前言中, 后者应放结果部分。

**提示**：一般情况下, 以上4个问题不可能同时出现, 应根据实际情况适当选择其中2~3个标题。标题应对读者有明确导向性, 仅看标题即明确知晓所要讨论的内容, 否则即使看毕全部内容仍然不知所云, 不得要领。

**参考文献:** （小5号字）（至少要15条以上, 近5年的文章要占一定比例）

**期刊论文**

[1] Li H J, Wang J, Gao X G, et al. Genomic structure of MHC IIB from spotted halibut *Verasper variegates*: genomic structure, polymorphism and tissue expression analysis[J]. Journal of Fishery Sciences of China, 2011, 18(2): 299-307. [李宏俊, 王娟, 高祥刚, 等. 圆斑星鲽MHC IIB基因结构、多态性及组织表达分析[J]. 中国水产科学, 2011, 18(2): 299-307.]

[2] Perry R W, Bradford M J, Grout J A. Effects of disturbance on contribution of energy sources to growth of juvenile chinook salmon(*Oncorhynchus tshawytscha*) in boreal streams[J]. [Canadian Journal of Fisheries and Aquatic Sciences](http://www.baidu.com/link?url=7DtLtPdtZV8hgGjoeh9WbnqJkveWozRkfhqiAzOCqBoyvY2WJwS846NApqeJvmzKBwGHzsfQXbo8dd6pVWOMXq), 2003, 60(4): 390-400.

**专著或论文集**

[3] Effect of chronic ammonia exposure on partial physiological and histological characteristic of juvenile soft-shelled turtle, *Pelodiscus sinensis* during hibernation[C]//Liu Q, Xu Pao. Fishery Environmental Evaluation and Ecological Rehabilitation. Beijing: China Ocean Press, 2003: 11-17. [陈欣然, 牛翠娟. 冬眠期氨暴露对中华鳖幼鳖部分组织学特性的影响[C]//刘晴, 徐跑. 渔业环境评价与生态修复. 北京: 海洋出版社, 2003: 11-17.]

（论文集析出文献）

[4] Smith J T, Lewin C S. Chemistry and mechanisms of action of the quinolone antimicrobials[C]//The Quinolones. London: Academic Press, 1988. 23-82. （论文集析出文献）

[5] Dai A Y, Yang S L, Song Y Z, et al. Chinese Marine Crabs[M]. Beijing: China Ocean Press, 1986: 213-214.[戴爱云, 杨思谅, 宋玉枝, 等. 中国海洋蟹类[M]. 北京: 海洋出版社, 1986: 213-214.]

[6] Reynolds J E F. Martindale: the Extra Pharmacopoeia[M]. 29th ed. London: The Pharmaceutical Press, 1989: 1896.

**学位论文**

[7] Gong C X. Esitimating potential yield for neon flying squid (*Ommastrephes bartramii*) in the Northwest Pacific Ocean based on habitat suitability index model[D]. Shanghai: Shanghai Ocean University, 2012. [龚彩霞. 基于栖息地指数的西北太平洋柔鱼渔获量估算[D]. 上海: 上海海洋大学, 2012.]

**网络文献**

按照“主要责任者.题名.[CP/OL]网址”的格式, 如:

[8]Scitor Corporation. Project cheduler[CP/OL].http://www.seg.org/reviews/mccorm30.html

**提示: 本刊参考文献中，中文文献需有英文对照,** 英文题名和刊名请从原文中查找，切忌自行翻译；如果原文确实没有相关英文信息，可以自行翻译，但一定保证语句通顺合乎语法; 如果是期刊文献，全句第一个字母写，其余全部小写(如上例中[1][2])；如果文献为专著，则题名实词首字母大写(如上例[5][6])。

**参考文献** 按中国国家标准化管理委员会于2015年5月15日发布的GB/T7714–2015《文后参考文献著录规则》著录, 采用顺序编码制, 即按其在正文中出现顺序连续编码, 在正文中以中括号标注于引用处右上角。西文人名、西文刊名中, 缩写点一律省略代以空格, 人名按姓前名后排列。每条文献的题名后请注明文献类型: 期刊论文[J], 专著[M], 论文集[C], 报纸文章[N], 学位论文[D], 报告[R], 标准[S], 专利[P], 类型不明的文献[Z]。公开发行的专著、论文集、报告集等必须注明出版地与出版社。例:

**[**期刊**]** [序号] 作者(不超过3人者全部写出, 超过者只写前3名, 后加“等”或“et al.” 作者之间用逗号间隔). 文题[J]. 期刊名, 年, 卷(期): 起止页码.

**[**书籍**]** [序号] 作者. 书名[M]. 译者. 版次(第1版可省略). 出版地: 出版单位(国外出版单位可用标准缩写, 不加缩写点), 出版年: 起止页码.

**[**论文集**]** [序号] 作者. 题名[C]//主编. 论文集名. 出版地: 出版者, 出版年: 起止页码.

**[**学位论文**]** [序号] 作者. 题名[D]. 保存地点: 保存单位, 年份. 起止页码.

**[**电子文献**]** [序号] 作者.题名[文献类型标识/OL].出版地:出版者，出版年 (发表或更新日期)/[引用日期](任选). 电子文献的网址.

**本刊参考文献中，中文文献需有英文对照,** 格式如下:

[1] Wang X Q, Wang Z Y, Liu X C, et al. Microsatellite marker analysis of gynogenesis by artificial induction in *Pseudosciaena crocea*[J]. Hereditas (注意刊名要全称，不要缩写), 2006, 28(7): 831–837. [王晓清, 王志勇, 柳小春, 等. 大黄鱼人工诱导雌核发育后代的微卫星标记分析[J]. 遗传, 2006, 28(7): 831–837.]

[2] Zhan B Y. Fish Stock Assessment[M]. Beijing: China Agriculture Press, 2005: 59−74. [詹秉义. 渔业资源评估[M]. 北京: 农业出版社, 2005: 59−74.]

英文摘要在参考文献后，示例：

Framework pattern of research thesis writing for JFSC

文题四号，Times New Roman体

QIAN Yu1,2, CHEN Xinran 1, ZHANG Xiaoqin 1

1. Chinese Academy of Fishery Sciences, Beijing 100141, China;
2. Department of Life Science and Technology, Ocean University of China, Qingdao 266033, China）注意单位名称不能写成斜体

**Abstract:** 【Background】Introduction of the significance of the study, 50~100 words□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□【Aim】30~50 word, □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□: 【Method】100~150 word □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□: 【Result】Core proportion, about 150 words□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□:

【Discusion & Conclusion】should not be ignored, about 100~150 words□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□.

提示：为了便于国际交流的需要, 请作者提供英文长摘要。摘要字数要求在500个字符以上, 摘要分为4部分: (1)研究背景目的及意义; (2)研究方法, 要求叙述要详细, 与结果对应; (3)研究结果要重点突出, 层次分明; (4)结论, 可以是对结果的分析、研究、比较、评价应用等, 也可以是对今后研究的启发建议预测, 以及通过本研究发现的具有创新性和学术交流价值的重要内容。中文摘要不需要做相应拓展。需注意的是: 英文摘要中不宜使用：

( l) 数学公式;

(2) 非公知公用的符号和术语、缩略语, 代号在首次出现时必须加以说明;

(3) 避免使用: It is suggested that …It should be pointed out that…In this paper, …is described, …is analyzed, …is discussed 等之类的用语, 使语言简练, 信息量完整

**Key words:** Journal of Fishery Sciences of China; framework of writing; research thesis

**Corresponding author:** ZHANG Xiaoqin . E-mail: zgsckx@cafs.ac.cn

1. **收稿日期**：2017-06-18; **修订日期**：2017-09-11 .

   **基金项目**：项目名称(项目编号); 项目名称(项目编号)…

   **作者简介**：作者姓名(出生年‒)，性别，学位，职称，研究方向. E-mail：.

   **通信作者**：姓名, 职称, 研究方向. E-mail： [↑](#footnote-ref-1)