

分类号_____

密级_____

U D C_____

编号_____

华中师范大学

博士学位论文

论文题目

如果太长

可以分行写

学位申请人姓名: 姓名

申请学位学生类别: 全日制博士

申请学位学科专业: 理论物理

指导教师姓名: 张三教授

DRAFT VERSION

Last modified on August 24, 2022 at 8:15pm.

博士学位论文

论文题目

如果太长

可以分行写

论文作者： 姓名

指导教师： 张三 教授

学科专业： 理论物理

研究方向： 高能核物理

华中师范大学物理科学与技术学院

2022 年 08 月

Dissertation

dissertation title

if too long

write in few lines

By

SMITH, John

Supervisor: name of supervisor

Speciality: Theoretical Physics

Research Area: High Energy Nuclear Theory

College of Physical Science and Technology

Central China Normal University

August 2022

华中师范大学学位论文原创性声明和使用授权说明

原创性声明

本人郑重声明：所呈交的学位论文，是本人在导师指导下，独立进行研究工作所取得的研究成果。除文中已经标明引用的内容外，本论文不包含任何其他个人或集体已经发表或撰写过的研究成果。对本文的研究做出贡献的个人和集体，均已在文中以明确方式标明。本声明的法律结果由本人承担。

作者签名： 日期： 年 月 日

学位论文版权使用授权书

学位论文作者完全了解华中师范大学有关保留、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华中师范大学。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和借阅；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。（保密的学位论文在解密后遵守此规定）

保密论文注释：本学位论文属于保密，在____年解密后适用本授权书。

非保密论文注释：本学位论文不属于保密范围，适用本授权书。

作者签名： 导师签名：
日期： 年 月 日 日期： 年 月 日

.....

本人已经认真阅读“CALIS高校学位论文全文数据库发布章程”，同意将本人的学位论文提交“CALIS高校学位论文全文数据库”中全文发布，并可按“章程”中的规定享受相关权益。同意论文提交后滞后：☐半年：☐一年：☐二年发布。

作者签名： 导师签名：
日期： 年 月 日 日期： 年 月 日

摘 要

一两页中文摘要。

关键词：五个；左右的；关键词；

Abstract

One or two pages of English abstract.

Keywords: Around; Five; Keywords;

目 录

标 题	i
授权说明	iii
摘 要	iv
第1章 Introduction	1
1.1 subsection one	1
1.2 subsection two	1
第2章 Formalism	2
2.1 subsection one	2
2.2 subsection two	2
2.3 subsection three	2
第3章 Summary and Outlook	4
附 录	5
A Appendix one	5
B Appendix two	5
Bibliography	6
科研成果	7
致 谢	8

第1章 Introduction

“Some quote here by some famous person that is related to the study mentioned in this dissertation.” – Famous Person

1.1 subsection one

Some content on section one, subsection one.

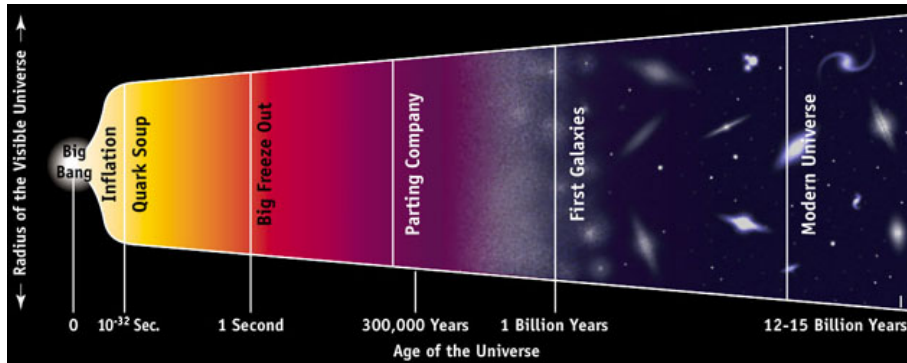


图 1.1: Some figure description.

Some more content describing the figure. Try to control only the width of the figure relative to the width of the page, and maintain the original aspect ratio.

Some more content.

1.2 subsection two

Some content on section one, subsection two. We can reference to figures using this Fig.

1.1. Some more content.

第2章 Formalism

2.1 subsection one

Some content on section two, subsection one. Follow by an equation:

$$\mathcal{L}_{\text{SM}} = \mathcal{L}_{\text{QCD}} + \mathcal{L}_{\text{QED}} + \mathcal{L}_{\text{Weak}} + \mathcal{L}_{\text{Higgs}} \quad (2.1)$$

Some content describing the equation. Then another big equation:

$$\begin{aligned} \mathcal{L}_{\text{QCD}} = & \sum_f \bar{q}_{f,i} \left(i \not{\partial} \delta_{ij} + ig A_a (T_a^{(F)})_{ij} - M_f \delta_{ij} \right) q_{f,j} \\ & - \frac{1}{2} \text{tr} (F_{\mu\nu} F^{\mu\nu}) - \frac{\lambda}{2} (\eta \cdot A_a)^2 \\ & + \eta_\mu \bar{c}_a (\partial^\mu \delta_{ad} - g C_{abd} A_b^\mu) c_d \end{aligned} \quad (2.2)$$

Along with some description. We can reference the first equation using this Eq. 2.1. Some more content.

2.2 subsection two

We can insert a table using this:

Add some description to the table, and reference it using Tab. 2.1.

2.3 subsection three

We can add reference to bibliography using this [1], or cite multiple references using this [1–3]. Bibtex codes are stored in ‘main.bib’ file. Compile with pdflatex, then bibtex, then pdflatex again twice.

Channels	Diagrams	$\sum \mathcal{M} ^2 / g_s^4$
$qq' \rightarrow qq'$		$\frac{4}{9} \frac{s^2 + u^2}{t^2}$
$qq \rightarrow qq$		$\frac{4}{9} \left(\frac{s^2 + u^2}{t^2} + \frac{s^2 + t^2}{u^2} \right) - \frac{8}{27} \frac{s^2}{tu}$
$q\bar{q} \rightarrow q'\bar{q}'$		$\frac{4}{9} \frac{t^2 + u^2}{s^2}$
$q\bar{q} \rightarrow q\bar{q}$		$\frac{4}{9} \left(\frac{s^2 + u^2}{t^2} + \frac{t^2 + u^2}{s^2} \right) - \frac{8}{27} \frac{u^2}{st}$
$q\bar{q} \rightarrow gg$		$\frac{32}{27} \frac{t^2 + u^2}{tu} - \frac{8}{3} \frac{t^2 + u^2}{s^2}$
$gg \rightarrow q\bar{q}$		$\frac{1}{6} \frac{t^2 + u^2}{tu} - \frac{3}{8} \frac{t^2 + u^2}{s^2}$
$gg \rightarrow gg$		$-\frac{4}{9} \frac{s^2 + u^2}{su} + \frac{u^2 + s^2}{t^2}$
$gg \rightarrow gg$		$\frac{9}{2} \left(3 - \frac{tu}{s^2} - \frac{su}{t^2} - \frac{st}{u^2} \right)$

表 2.1: Table caption.

第3章 Summary and Outlook

A few paragraphs for Summary.

And a few paragraphs for Future Outlook.

附 录

A Appendix one

Some content on appendix one.

B Appendix two

Some content on appendix two.

参考文献

- [1] S. W. Hawking. Black hole explosions. *Nature*, 248:30–31, 1974.
- [2] John Antoniadis et al. A Massive Pulsar in a Compact Relativistic Binary. *Science*, 340:6131, 2013.
- [3] Volker Springel et al. Simulating the joint evolution of quasars, galaxies and their large-scale distribution. *Nature*, 435:629–636, 2005.

Publications and Awards

Research Articles

- Author1, Author2, Author3, “Title,” Journal, DOI, arXiv.

Conference Proceedings

- Author1, Author2, Author3, “Title,” Journal, DOI, arXiv.

Awards

- “Award”, date and time.

Acknowledgement

Thanks!

font	command	output
relative fontsize:		
tiny	<code>\tiny</code>	Sample Text 0123 示例文本
scriptsize	<code>\scriptsize</code>	Sample Text 0123 示例文本
footnotesize	<code>\footnotesize</code>	Sample Text 0123 示例文本
small	<code>\small</code>	Sample Text 0123 示例文本
normalsize	<code>\normalsize</code>	Sample Text 0123 示例文本
large	<code>\large</code>	Sample Text 0123 示例文本
Large	<code>\Large</code>	Sample Text 0123 示例文本
LARGE	<code>\LARGE</code>	Sample Text 0123 示例文本
huge	<code>\huge</code>	Sample Text 0123 示例文本
Huge	<code>\Huge</code>	Sample Text 0123 示例文本
fontsize:		
8	<code>\fontsize{8}{12}</code>	Sample Text 0123 示例文本
12	<code>\fontsize{12}{18}</code>	Sample Text 0123 示例文本
16	<code>\fontsize{16}{24}</code>	Sample Text 0123 示例文本
20	<code>\fontsize{20}{30}</code>	Sample Text 0123 示例文本
24	<code>\fontsize{24}{36}</code>	Sample Text 0123 示例文本
28	<code>\fontsize{28}{42}</code>	Sample Text 0123 示例文本
Chinese fontsize:		
小五	<code>\zihao{-5}</code>	Sample Text 0123 示例文本
五号	<code>\zihao{5}</code>	Sample Text 0123 示例文本
小四	<code>\zihao{-4}</code>	Sample Text 0123 示例文本
四号	<code>\zihao{4}</code>	Sample Text 0123 示例文本
小三	<code>\zihao{-3}</code>	Sample Text 0123 示例文本
三号	<code>\zihao{3}</code>	Sample Text 0123 示例文本
小二	<code>\zihao{-2}</code>	Sample Text 0123 示例文本
二号	<code>\zihao{2}</code>	Sample Text 0123 示例文本
小一	<code>\zihao{-1}</code>	Sample Text 0123 示例文本
一号	<code>\zihao{1}</code>	Sample Text 0123 示例文本

font family:		
roman	\rmfamily	Sample Text 0123 示例文本
serif	\sffamily	Sample Text 0123 示例文本
type write	\ttfamily	Sample Text 0123 示例文本
font series:		
medium	\mdseries	Sample Text 0123 示例文本
boldfont	\bfseries	Sample Text 0123 示例文本
font shape:		
upright	\upshape	Sample Text 0123 示例文本
italic	\itshape	<i>Sample Text 0123</i> 示例文本
slanted	\slshape	<i>Sample Text 0123</i> 示例文本
smallcap	\scshape	SAMPLE TEXT 0123 示例文本
Chinese font types:		
宋体	\songti	Sample Text 0123 示例文本
黑体	\heiti	Sample Text 0123 示例文本
仿宋	\fangsong	Sample Text 0123 示例文本
楷书	\kaishu	Sample Text 0123 示例文本
隶书	\lishu	Sample Text 0123 示例文本
幼圆	\youyuan	Sample Text 0123 示例文本
雅黑	\yahei	Sample Text 0123 示例文本