

长篇论文的word的排版技巧

中国科学技术大学图书馆

大纲

一、论文投稿及撰写概要

二、利用word编排论文格式

三、长篇文档编辑

一、论文投稿及撰写概要

1.1 小论文与毕业论文的概念

1.2 小论文投稿格式及编排

1.3 毕业论文的撰写规范

1.1小论文与毕业论文的概念

• 小论文：

发表于科技期刊、会议论文集等上面的科技论文，主要指学术论文。
通常简称为“paper”。

学研究工作的能力，在导师的指导下，独立完成硕士毕业论文，在学期间，必须在 SCI、EI 等国际核心期刊或国内专业性权威期刊（由学位分委员会认定）上以第一作者发表（或接收发表）与硕士毕业论文有关的研究论文至少 1 篇。如果在学期间，发表的学术论文没达到以上要求或没有学术论文发表，学术委员会可以根据学生具体情况另案讨论。

3. 攻读本学科博士学位的研究生，除了取得必要的课程学分之外，需具备独立从事科学研究工作的能力，在导师的指导下，独立完成博士毕业论文，并在学业上做出具有创新的研究成果。在学期间，要求以第一作者在 SCI、EI 等国际核心期刊或国内专业性权威期刊（由学位分委员会认定）上发表(或接收发表)与博士毕业论文有关的研究论文至少 2 篇，其中必须有 1 篇

- **毕业论文：**

毕业论文是指为了获得所修学位， 按要求被授予学位的人所撰写的论文。 又称“学位论文”。

中国科技大学论文字数要求：硕士学位论文不少于3万字，博士学位论文不少于5万字。

1.2小论文投稿格式及编排

- 到所投期刊主页查找投稿须知

- 1、由Google、百度、数据库搜索期刊名进入期刊主页
- 2、以被SCI收录的期刊Journal of Alloys and Compounds (化合物合金杂志) 为例 , 进入主页
- 3、点击Guide for Authors , 可以看到论文投稿要求。

- Endnote中manuscript template提供期刊模板

manuscript template提供的模板为论文内容模板

[Advanced search](#)

Journal of Alloys and Compounds

Supports [Open Access](#)[About this Journal](#)[Sample Issue Online](#)[Submit your Article](#)Formerly known as [Journal of the Less Common Metals](#);[Get new article feed](#)[Get new Open Access article feed](#)[Subscribe to new article alerts](#)[Add to Favorites](#)

Copyright © 2014 Elsevier B.V. All rights reserved

[< Previous vol/iss](#)[Next vol/iss >](#)

Journal of Alloys and Compounds

Volume 618, Pages 1-824 (5 January 2015)

[Articles in Press](#)[Open Access articles](#)[+ Volumes 621 - 622 \(2015\)](#)[Download PDFs](#)[Export](#)[Editorial Board](#)*Page IFC*

PDF (28 K)

Journals & books

Solutions

Authors, editors & reviewers

About Elsevier

Community



Supports Open Access

Journal of Alloys and Compounds

An Interdisciplinary Journal of Materials Science and Solid State Chemistry and Physics

The *Journal of Alloys and Compounds* is an international medium for the publication of research comprising **compounds** as well as materials.

[View full aims and scope](#)

Editor-in-Chief: L. Schultz

[View full editorial board](#)

Guide for Authors ▼

Author instructions

[Download the 'Author Information Pack' PDF](#)



[View 'Guide for Authors' online](#)

Useful links

Journal Metrics

Source Normalized
Impact per Paper
(SNIP): 1.657

SCImago Journal Rank
(SJR): 1.181

Impact Factor: 2.726

5-Year Impact Factor:
2.407

Journal Insights

Discover this journal's metrics

Impact

Authors

Speed

Most Downloaded Articles

ScienceDirect



1. Protective coatings on magnesium and its alloys — a critical review

J.E. Gray | B. Luan

2. The influence of the laser scan strategy on grain structure and cracking behaviour in SLM powder-bed fabricated nickel superalloy

Luke N. Carter | Christopher Martin | ...

3. Facile hydrothermal fabrication of nitrogen-



[Guide for authors](#)

[Submit your paper](#)

[Track your paper](#)

[Order journal](#)

[View articles](#)

[Abstracting and indexing](#)

[Editorial board](#)

[Browse journals](#) > [Journal of Alloys and Compounds](#) > [Guide for authors](#)

Guide for Authors



Author information pack

INTRODUCTION

- [Types of Contributions](#)
- [Elsevier Editorial System](#)

BEFORE YOU BEGIN

- [Ethics in publishing](#)
- [Human and animal rights](#)
- [Conflict of interest](#)
- [Submission declaration and verification](#)
- [Contributors](#)
- [Changes to authorship](#)
- [Copyright](#)
- [Role of the funding source](#)
- [Funding body agreements and policies](#)
- [Open access](#)
- [Language \(usage and editing services\)](#)
- [Submission](#)

- [Referees](#)

PREPARATION

- [Use of word processing software](#)
- [LaTeX](#)
- [Article structure](#)
- [Essential title page information](#)
- [Abstract](#)
- [Graphical abstract](#)
- [Highlights](#)
- [Keywords](#)
- [Acknowledgements](#)
- [Math formulae](#)
- [Footnotes](#)
- [Artwork](#)
- [Tables](#)
- [References](#)
- [Video data](#)
- [AudioSlides](#)
- [Supplementary data](#)
- [Interactive plots](#)
- [Submission checklist](#)
- [Keywords](#)
- [A. Types of Material](#)
- [B. Preparation and Processing](#)
- [C. Phenomena](#)
- [D. Experimental and Theoretical Methods](#)

AFTER ACCEPTANCE

- [Use of the Digital Object Identifier](#)
- [Online proof correction](#)
- [Offprints](#)
- [Author Discount:](#)

AUTHOR INQUIRIES

((Catch Phrase))[↕]

((Title Text))[↕]

((Author(s), and Corresponding Author(s) *))[↕]

((Dedication-----optional))

((First Main Text Paragraph-----without Indentation))[↕]
((Main Text Paragraphs-----with Indentation))[↕]

((Insert Scheme here. **Note:** Please do not combine scheme and caption in a textbox or frame))[↕]

Scheme 1. ((Scheme Caption.))[↕]

((Main Text Paragraphs-----with Indentation))[↕]

((Insert Figure here. **Note:** Please do not combine figure and caption in a textbox or frame))[↕]

Figure 1. ((Figure Caption.))[↕]

((Main Text Paragraphs-----with Indentation))[↕]

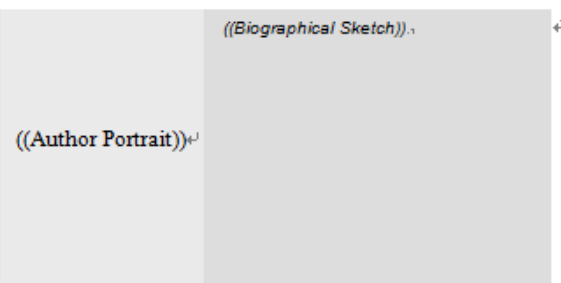
Table 1. ((Table Caption **Note:** Please do not combine figure and caption in a textbox or frame.))[↕]

Head 1^[a][↕] Head 2[↕] Head 3^[b][↕] Head 4^[c][↕] Head 5[↕]

((Lead-in text))

((1. Heading 1st Order))[↕]

((Main Text Paragraphs-----with Indentation))[↕]



((1.1. Heading 2nd Order))[↕]

((Main Text Paragraphs-----with Indentation))[↕]

((1.1.1. Heading 3rd Order))[↕]

((Main Text Paragraphs-----with Indentation))[↕]

((Insert Scheme here. **Note:** Please do not combine scheme and caption in a textbox or frame))[↕]

Scheme 1. ((Scheme Caption.))[↕]

((Main Text Paragraphs-----with Indentation))[↕]

((Insert Figure here. **Note:** Please do not combine figure and caption in a textbox or frame))[↕]

Figure 1. ((Figure Caption.))[↕]

((Main Text Paragraphs-----with Indentation))[↕]

Table 1. ((Table Caption **Note:** Please do not combine figure and caption in a textbox or frame.))[↕]

Head 1 ^[a] [↕]	Head 2 [↕]	Head 3 ^[b] [↕]	Head 4 ^[c] [↕]	Head 5 [↕]
Column 1 [↕]	Column 2 [↕]	Column 3 [↕]	Column 4 [↕]	Column 5 [↕]
Column 1 [↕]	Column 2 [↕]	Column 3 [↕]	Column 4 [↕]	Column 5 [↕]

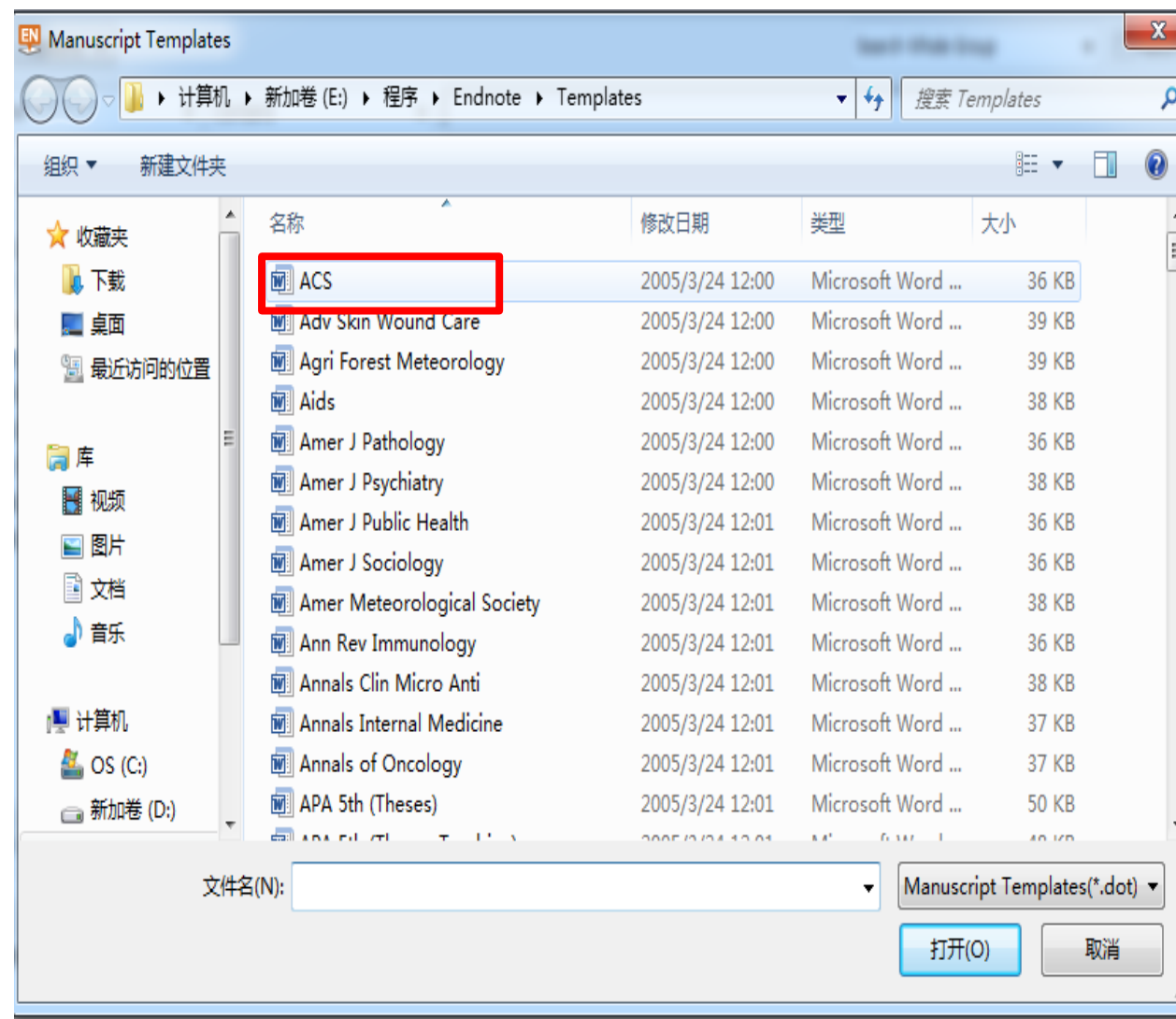
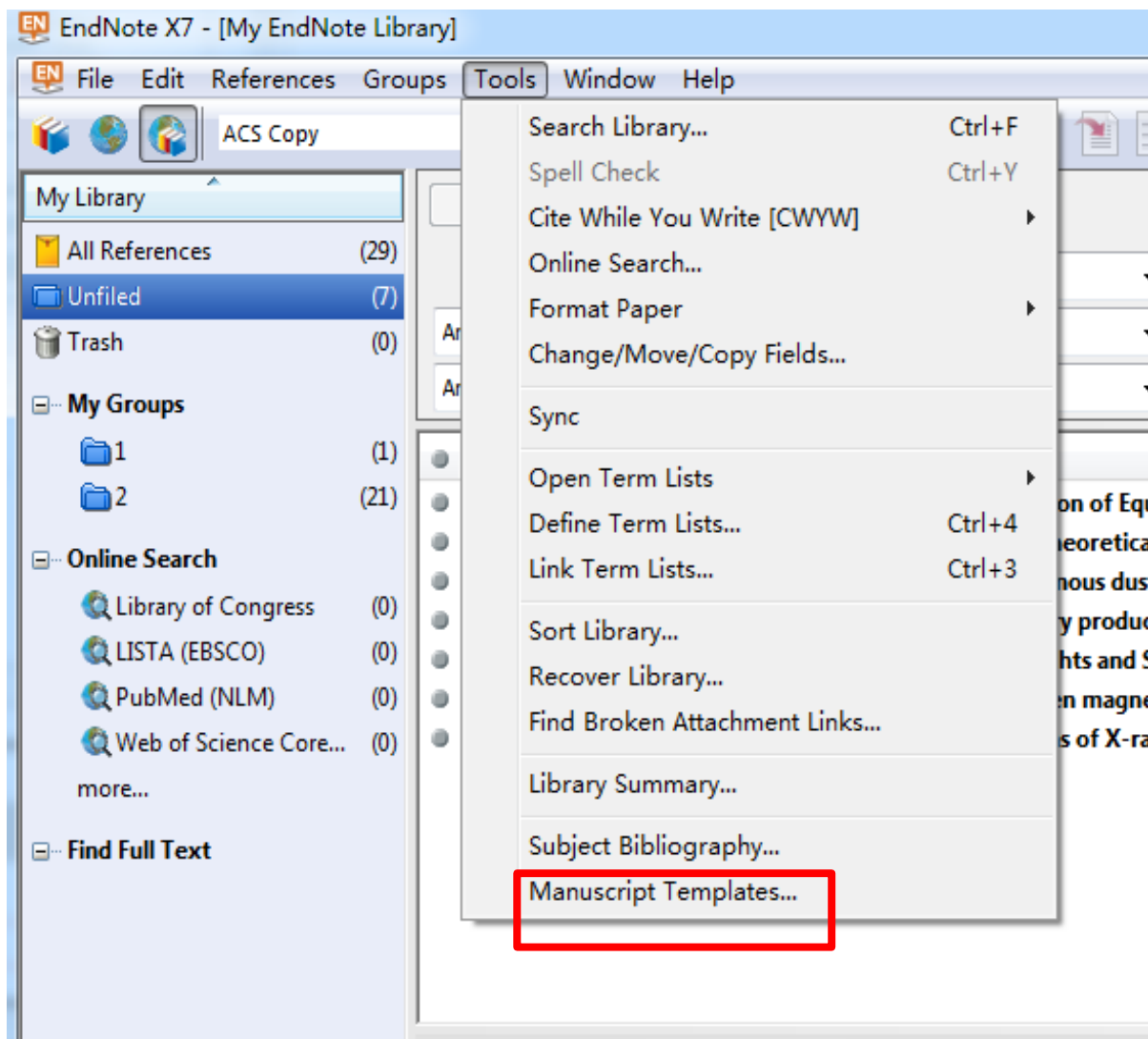
[a] ((Table Footnote)) [b][↕]

((Acknowledgements-----optional))[↕]

Received: ((will be filled in by the editorial staff))[↕]

Published online on ((will be filled in by the editorial staff))[↕]

- [1] ((Reference 1, Example for Journals: a) A. Author, B. Coauthor, *Angew. Chem.* **2006**, *118*, 1-5; *Angew. Chem. Int. Ed.* **2006**, *45*, 1-5; b) A. Author, B. Coauthor, *ChemBioChem* **2006**, *7*, 1-10.))[↕]
- [2] ((Reference 2: Example for Books: J. W. Grate, G. C. Frye, in *Sensors Update*, Vol. 2 (Eds: H. Baltes, W. Göpel, J. Hesse), WILEY-VCH, Weinheim, **1996**, pp. 10-20.))[↕]
- [3][↕]



1

■ **Abstract**

2

[Insert Abstract here]

3

■ **Introduction**

4

[Insert Introduction here]

5

■ **Experimental Details**

6

[Insert Experimental Details here]

7

■ **Results**

8

[Insert Results here]

9

■ **Discussion**

10

[Insert Discussion here]

11

■ **Conclusion**

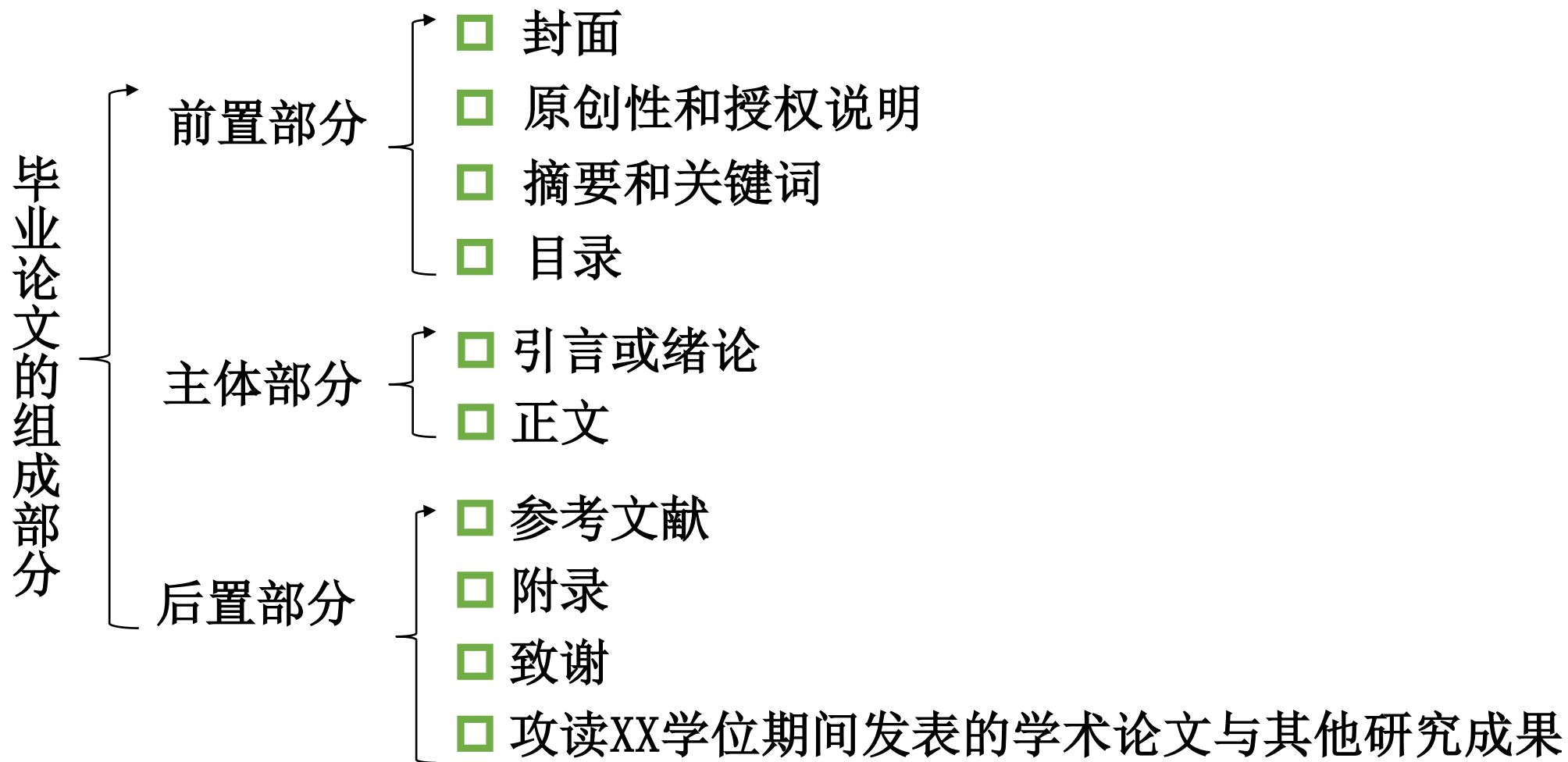
12

[Insert Conclusion here]

13

■ **Acknowledgements**

1.3 毕业论文的撰写规范



以中国科技大学研究生学位论文撰写规范为例：

第3章 排版和印刷要求

第3章 排版和印刷要求

3.1 纸张要求和页面设置

	要 求
纸张	A4 (210×297), 幅面白色。
页面设置	上、下 2.54cm, 左、右 3.17cm, 页眉 1.5cm, 页脚 1.75cm, 装订线 0 cm。
封面	封面上、下 3.8cm, 左、右 3.2cm, 页眉页脚 3.0cm。
页眉	宋体 10.5 磅居中, Abstract 部分用 Times New Roman 体 10.5 磅。
页码	宋体 10.5 磅页面下脚右端。

3.2 封面

	中文要求	英文要求
密级	仿宋 14 磅。	Times New Roman 体 14 磅。
论文题目	黑体 26 磅加粗居中 (可分两行), 单倍行距。	Arial 体 26 磅加粗居中, 行距 30 磅。
作者姓名	宋体 16 磅, 单倍行距, 距左边界 6cm。	Times New Roman 体 16 磅居中, 行距 30 磅。
学科专业	同上。	同上。
导师姓名	同上。	同上。
完成日期	用阿拉伯数字, 不用阿拉伯数字, 其他同上。	同上。

3.3 书脊

学位论文的书脊用黑体 12 磅, 行距 14 磅, 上方写论文题目, 生阅读系别, 下方写作者姓名, 威德真“中国科学技术大学”, 距上下边界均为 3cm 左右。

3.4 摘要和关键词

	中文摘要	英文摘要
标题	摘要: 二字间空一格, 黑体 16 磅加粗居中, 单倍行距, 段前 24 磅, 段后 18 磅。	Abstract: Arial 16 磅加粗居中, 单倍行距, 段前 24 磅, 段后 18 磅。

第3章 排版和印刷要求

	要 求
段落文字	宋体 12 磅, 行距 20 磅, 段前段后 0 磅, Times New Roman 12 磅, 行距 20 磅, 段前段后 0 磅。
关键词	同上, “关键词”三字加粗, 同上, “Key Words”两词加粗。

3.5 目录

	示例	要 求
标题	目录	黑体 16 磅加粗居中, 单倍行距, 段前 24 磅, 段后 18 磅。
各章目录	第 1 章 绪论.....1	宋体 14 磅, 单倍行距, 段前 6 磅, 段后 0 磅, 两端对齐, 页码右对齐。
一级节标题目录	1.2 文献概述.....10	宋体 12 磅, 单倍行距, 左端进 1 个汉字, 段前 6 磅, 段后 0 磅, 两端对齐, 页码右对齐。
二级节标题目录	1.2.3 尚待解决的问题.....10	宋体 10.5 磅, 单倍行距, 左端进 2 个汉字, 段前 6 磅, 段后 0 磅, 两端对齐, 页码右对齐。

3.6 正文

	示例	要 求
各章标题	第一章 XXX	黑体 16 磅加粗居中, 单倍行距, 段前 24 磅, 段后 18 磅, 序号与章名间空一个汉字。
一级节标题	1.2 XXX	黑体 14 磅加粗居中, 单倍行距, 段前 24 磅, 段后 6 磅, 序号与章名间空一个汉字。
二级节标题	1.2.1 XXX	黑体 13 磅加粗居中, 单倍行距, 段前 12 磅, 段后 6 磅, 序号与章名间空一个汉字。
三级节标题	1.2.1.1 XXX	黑体 12 磅加粗居中, 单倍行距, 段前 12 磅, 段后 6 磅, 序号与章名间空一个汉字。
段落文字	XXXXXXXXXX XXXXXXXXXX XXXXXXXXXX XXXXXXXXXX	宋体 12 磅 (英文用 Times New Roman 体 12 磅), 两端对齐, 行距 20 磅 (段前中有数学表达式时, 可根据表达需要设置段距的行距)。
图序、图名、图注	图 2.1 XXX	置于图的下方, 宋体 10.5 磅居中, 单倍行距, 段前 6 磅, 段后 12 磅, 图序与图名文字之间空一个汉字, 图注加粗, 图注位于图名下方, 标题加粗, 左端进两个汉字, 该行左端进半行, 两端对齐。

第3章 排版和印刷要求

	要 求
表序、表名、表注	表 2.1 XXX 置于表的上方, 宋体 10.5 磅居中, 单倍行距, 段前 6 磅, 段后 6 磅, 表序与表名文字之间空一个汉字, 表注和表注标题加粗, 表注左端进两个汉字, 续行左端进半行, 两端对齐。
表达式	(3.2) 表达式居中, 序号加圆括号, 宋体 10.5 磅, 右顶格。

3.7 其它

	要 求
符号说明	标题字体序号同论文正文, 说明部分: 宋体 10.5 磅 (英文用 Times New Roman 体 10.5 磅), 行距 16 磅, 段前段后 0 磅。
参考文献	“参考文献”黑体 16 磅加粗居中, 左端进 1 个汉字, 宋体 10.5 磅 (英文用 Times New Roman 体 10.5 磅), 行距 20 磅, 段前段后 0 磅; 中英文之间用正体, 续行左端进两个汉字。
附录	标题同参考文献, 内容部分: 宋体 12 磅 (英文用 Times New Roman 体 12 磅), 两端对齐, 行距 20 磅, 续行左端进 2 个汉字, 段前段后 0 磅, 行距 20 磅 (段落中有数学表达式时, 可根据表达需要设置段距的行距)。
致谢	标题要求同各章标题, 正文部分宋体 12 磅, 行距 20 磅, 段前段后 0 磅。
在编期间发表的学术论文与取得的其他研究成果	标题要求同各章标题, 正文部分: 宋体 12 磅 (英文用 Times New Roman 体 12 磅), 行距 20 磅, 段前段后 0 磅, 学术论文书写格式同参考文献。

3.8 印刷及装订要求

论文封面使用中国科学技术大学统一印刷封面, 自中文摘要起双面印刷, 之前部分单面印刷, 论文必须用线装或热胶装订, 不使用订于装订。

附录：中国科学技术大学学位论文撰写格式范例

二、利用word编排论文格式

2.1 格式化文档

2.2 图形编辑

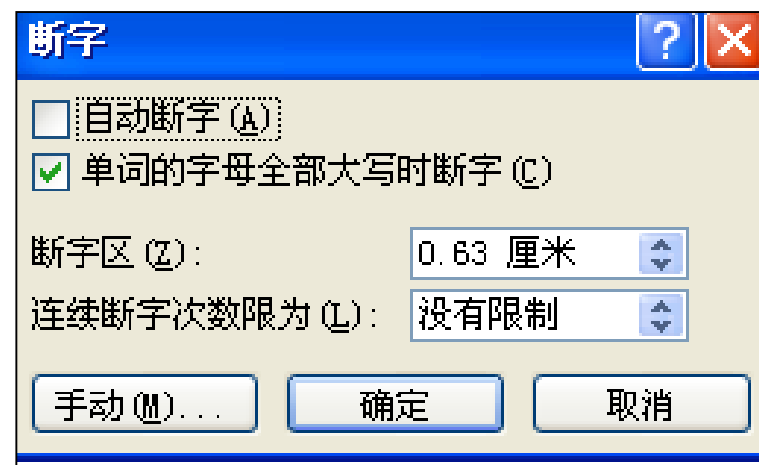
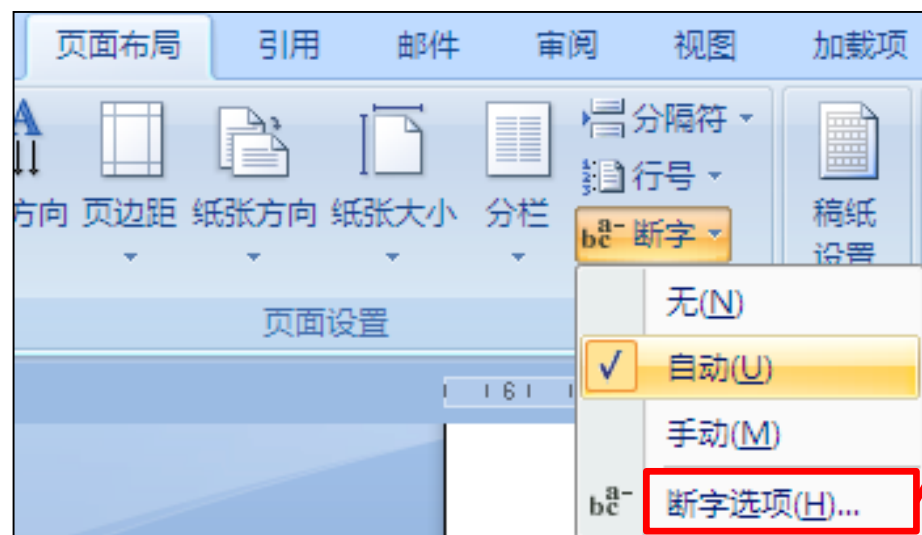
2.3 表格制作

2.1 格式化文档

(一)断字功能

断字功能：

以连字符的方式，将单词从自动换行的位置断开，达到排版美观目的，分为自动断字和手动断字。



自动断字前：

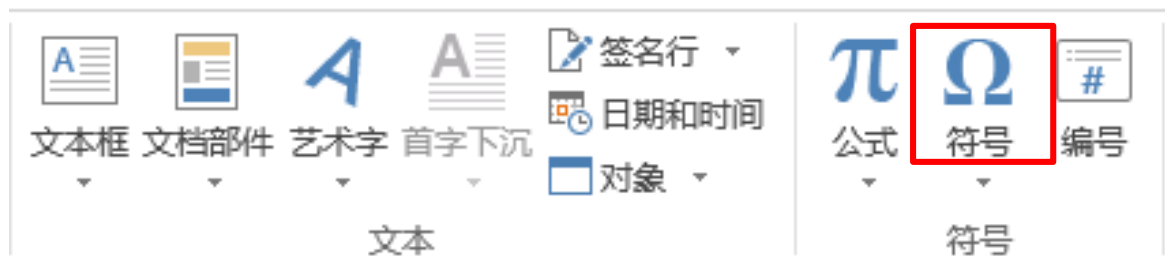
As a very powerful tool in surface science, the Scanning Tunneling **Microscope**(STM) has been used intensively in topographic measurement and electronic state detection near the Fermi level of the solid surface. However, the principle of scanning probe technique prevents it from identifying the surface atoms. The combination of scanning probe technology and electron energy spectroscopy measurement technology is a promising way of identifying surface atoms at nanometer scale.↵

自动断字后：

As a very powerful tool in surface science, the Scanning Tunneling **Microscope**(STM) has been used intensively in topographic measurement and electronic state detection near the Fermi level of the solid surface. However, the principle of scanning probe technique prevents it from identifying the surface atoms. The combination of scanning probe technology and electron energy spectroscopy measurement technology is a promising way of identifying surface atoms at nanometer scale.↵

(二) 符号录入

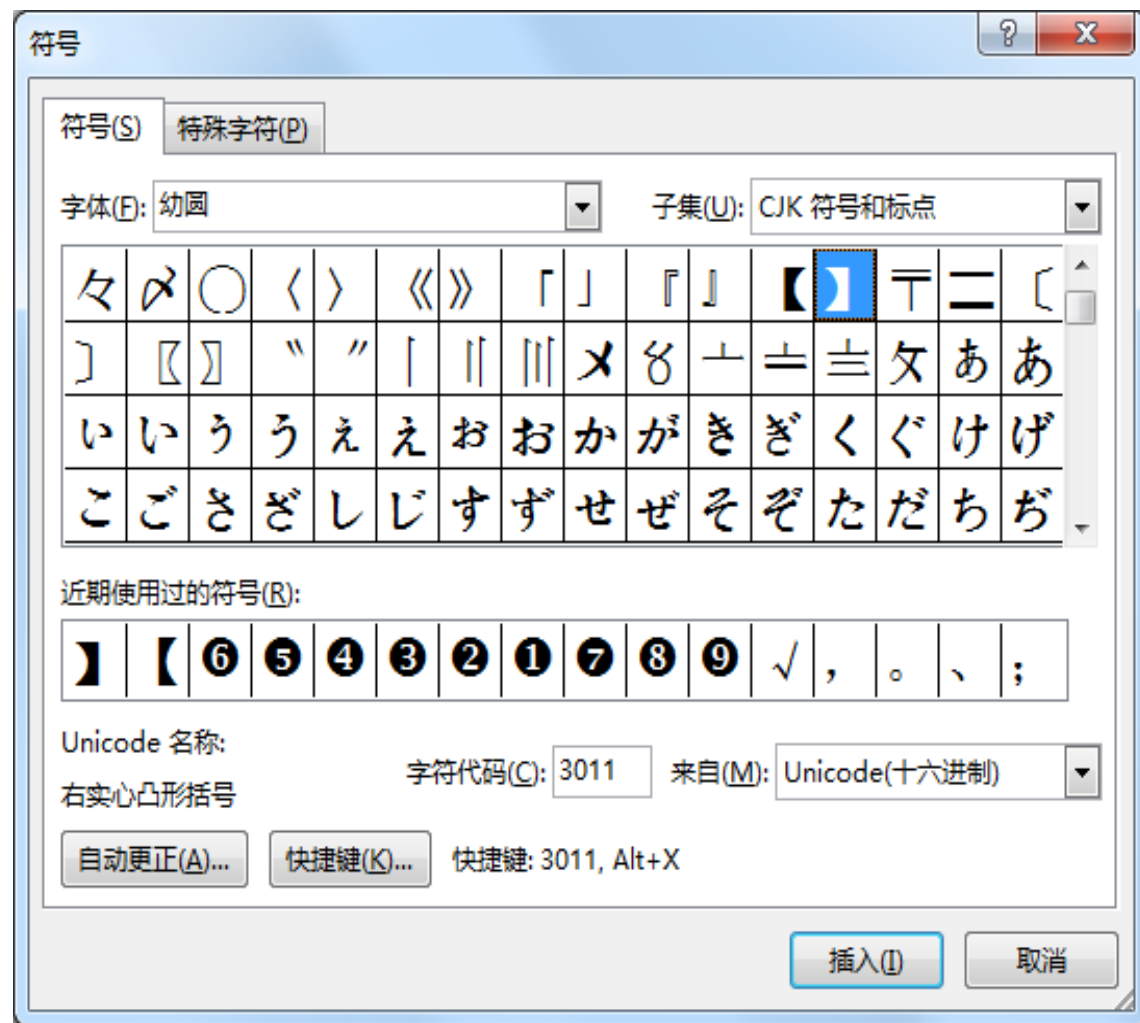
1、菜单:[插入]/[符号]



特殊符号在【符号】下的选项卡中。

妙招

字符代码:输入3011后, 按Alt+X。



(三) 查找和替换

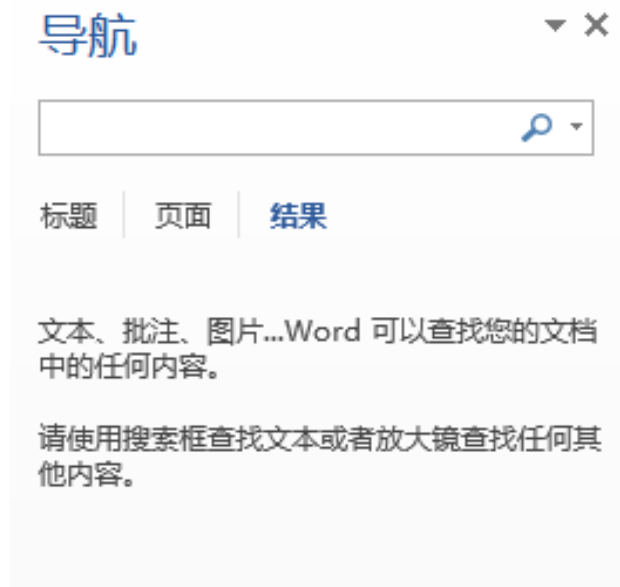
1、菜单:[开始]/[查找]; [开始]/[替换]

功能:

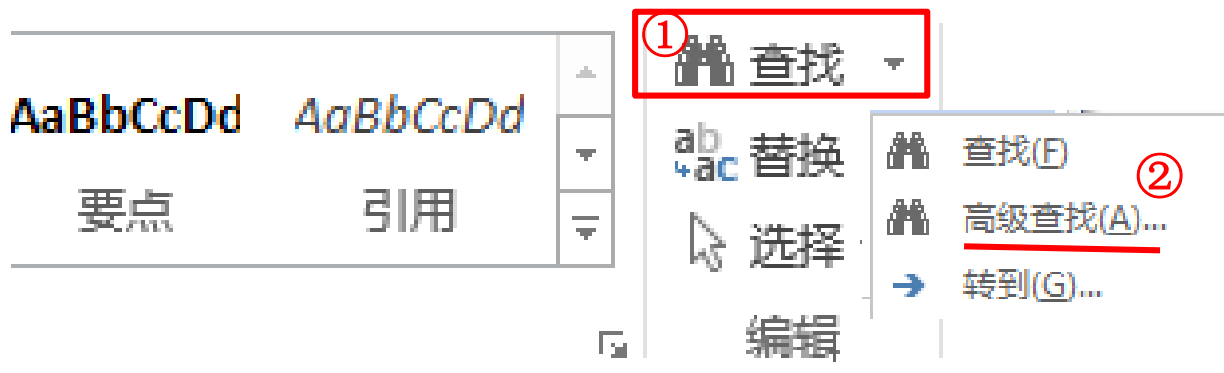
可以查找和替换文字、格式、段落、样式、制表位等。

查找---打开方式:

(1) 快捷方式: ctrl+F



(2) 菜单



- 字体(F)...
- 段落(P)...
- 制表位(T)...
- 语言(L)...
- 图文框(M)...
- 样式(S)...
- 突出显示(H)

查找和替换

查找(D) 替换(P) 定位(G)

查找内容(N):

选项: 区分全/半角

<< 更少(L) 阅读突出显示(R) 在以下项中查找(I) 查找下一处(F) 取消

搜索选项

搜索: 全部

☐ 区分大小写(H) ☐ 区分前缀(X)

☐ 全字匹配(Y) ☐ 区分后缀(I)

☐ 使用通配符(U) ☒ 区分全/半角(M)

☐ 同音(英文)(K) ☐ 忽略标点符号(S)

☐ 查找单词的所有形式(英文)(W) ☐ 忽略空格(A)

查找

格式(O) 特殊格式(E) 不限定格式(T)

- 段落标记(P)
- 制表符(T)
- 任意字符(C)
- 任意数字(G)
- 任意字母(Y)
- 脱字号(R)
- § 分节符(A)
- ¶ 段落符号(A)
- 分栏符(U)
- 省略号(E)
- 全角省略号(F)
- 长划线(M)
- 1/4 全角空格(4)
- 短划线(N)
- 无宽可选分隔符(O)
- 无宽非分隔符(W)
- 尾注标记(E)
- 域(D)
- 脚注标记(F)
- 图形(I)
- 手动换行符(L)
- 手动分页符(K)
- 不间断连字符(H)
- 不间断空格(S)
- 可选连字符(O)
- 分节符(B)
- 空白区域(W)

(1) 查找替换---文字



统计“经典”出现的次数，并全部用“精粹”替换。

什么是经典？常念为经，常数为典。经典就是经得起重复。常被人想起，不会忘记。

经典的书，人们一遍遍地读，一代代地读。不但文字的经典这样，就是音乐、绘画等一切艺术品都是这样。许多人都在梦想自己的作品、事业成为经典，好让自己被历史记住，实现永恒。但这永恒之梦，总是让可怕的重复之斧轻轻一劈就碎。修炼不够，太轻太薄，不耐用甚至经不起念叨第二遍。倒是许多不经意之说、之作，无心插柳柳成阴，一不经意间成了经典。当然，经典也有呕心沥血、积久而成的。像米开朗琪罗的壁画《末日的宣判》，一画就是八年。不管是妙手偶成还是苦修所得，总之，它达到了那个水平，它如铜镜愈磨愈亮，要是一只纸糊灯笼呢？用三五次就破了。

经典所以经得起重复，原因有三：一是达到了空前的高度；二是有绝后的效果；三是上升到了理性，有长远的指导意义。经典不怕后人重复，但重复前人却造不成经典。

(2) 查找替换---图片



把文中“老鼠”用  替换，“香蕉”用  替换。

一天早晨，两只坏老鼠想去偷香蕉，他们的第一个目标是小妮的家。两只小老鼠蹑手蹑脚地爬到小妮家，很担心被小妮发现。这时小妮正想吃香蕉，发现两只坏老鼠在偷香蕉呢！她想抓住这两只坏老鼠，可老鼠偷了香蕉逃走了！小妮抓不到老鼠，却差点跌倒了，她生...

(3) 查找替换----字体



把下面这段文字，字体格式改为幼圆，蓝色，小三号。

一天早晨，两只坏老鼠想去偷香蕉，他们的第一个目标是小妮的家。两只小老鼠蹑手蹑脚地爬到小妮家，很担心被小妮发现。这时小妮正想吃香蕉，发现两只坏老鼠在偷香蕉呢!她想抓住这两只坏老鼠，可老鼠偷了香蕉逃走了!小妮抓不到老鼠，却差点跌倒了，她生...

(4) 替换----段落标记



把下面文字的段落标记去掉，并用or连接。

000279756700003+
000276861100010+
000283349200045+
000303351300022+
000287339000013+
000288569300019+
000289176100131+
000293197000001+
000286885400019+
000286714200002+
000298839400048+
000302149500043+
000300838100052+
000305676400018+
000310005700034+
000304295600010+
000306104900013+
000313646500041+
000313329000076+
000318271100032+
000321233100010+
000325284500035+
000333207800007+
000336362900022+
000337783900029+
000338979700052+
000337880200013+
000341064800039+ |

(四) 自动更正方式录入



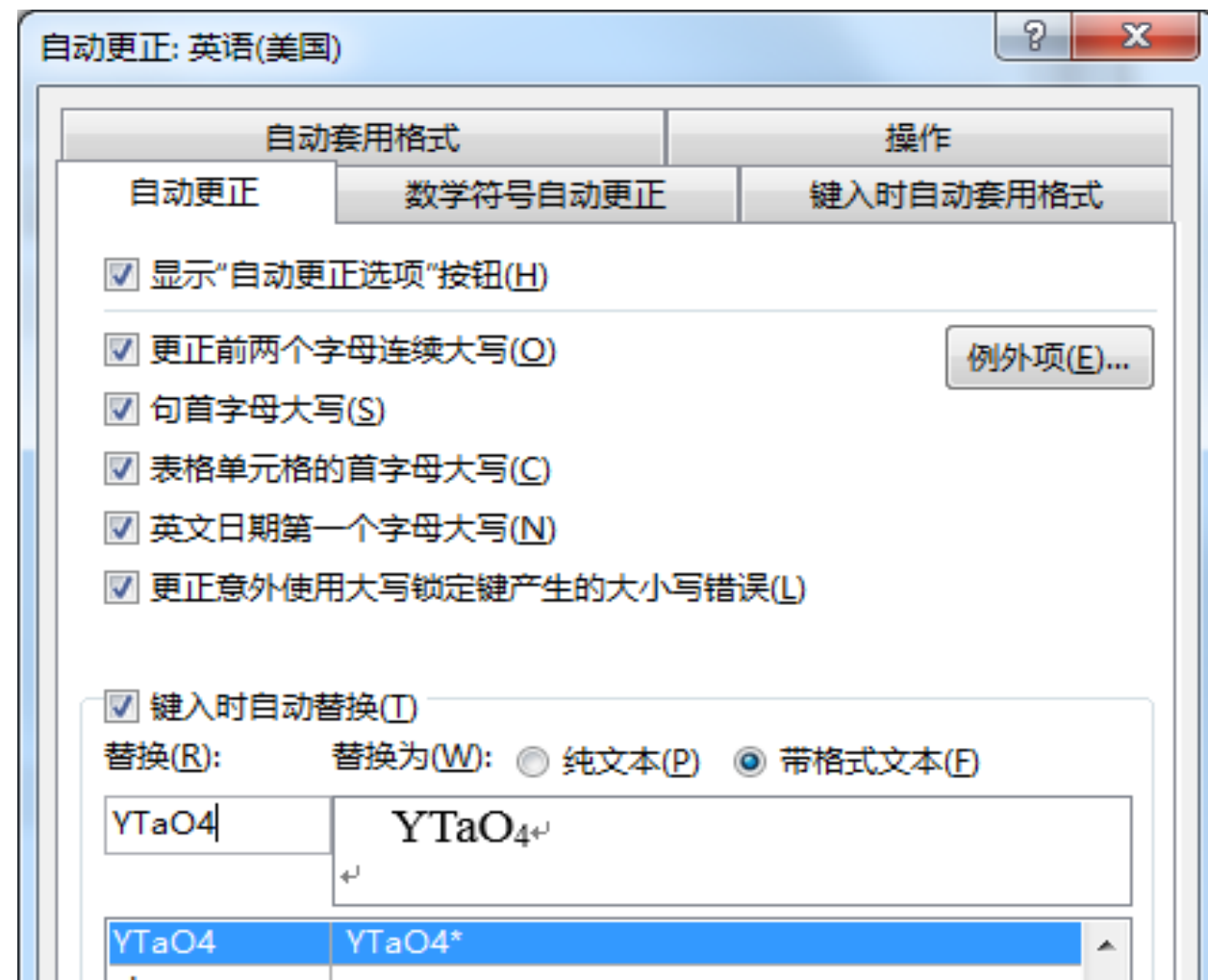
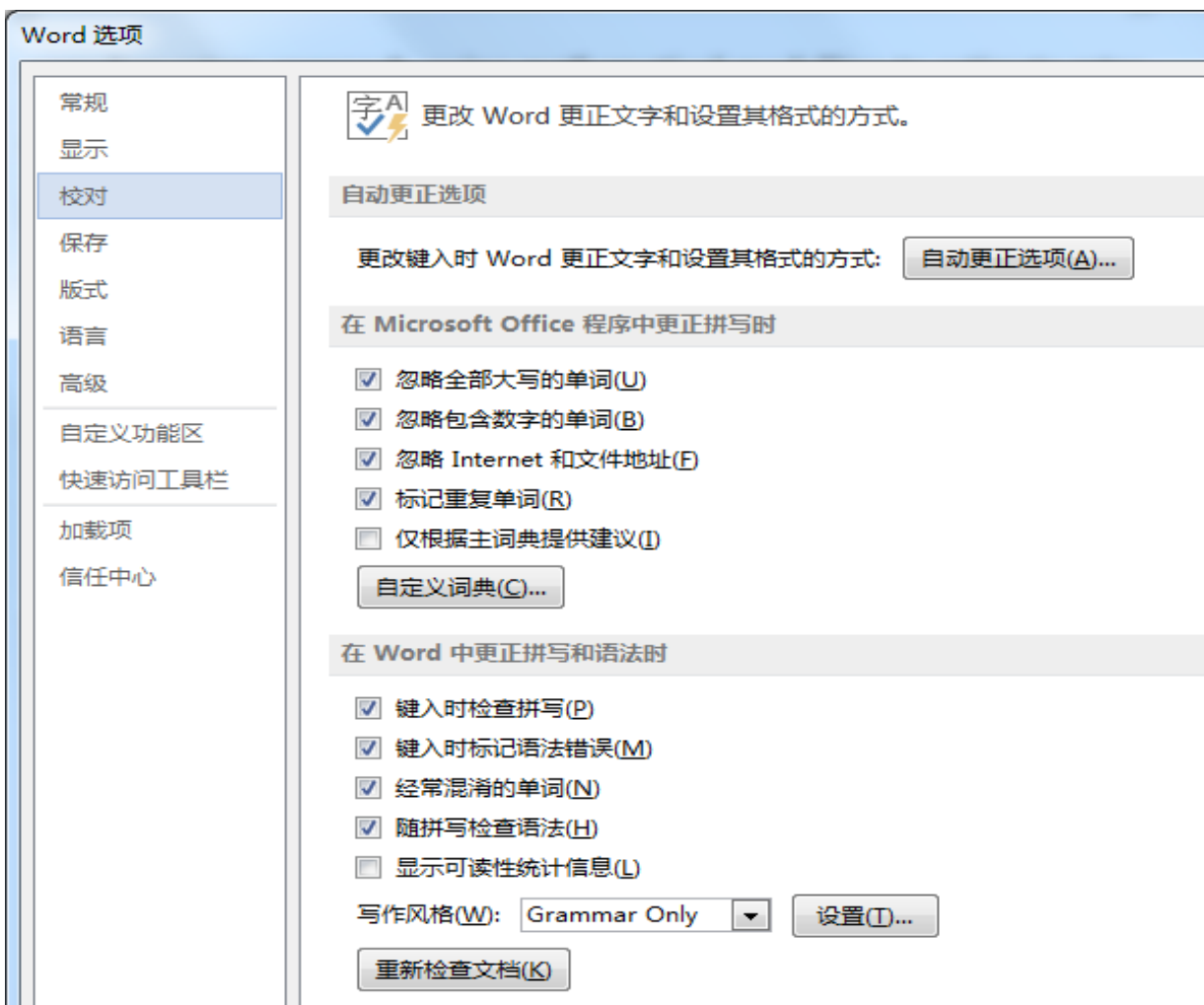
1、功能描述及用途

描述：可以将用户键入的词条自动的替换为对应的文字、符号、表格、**图形或公式**等对象。

用途：加快文档的录入速度、减少人为的失误

2、如何设置自动更正方式？

先选对象，然后单击【文件】/【选项】/【校对】/【自动更正选项】





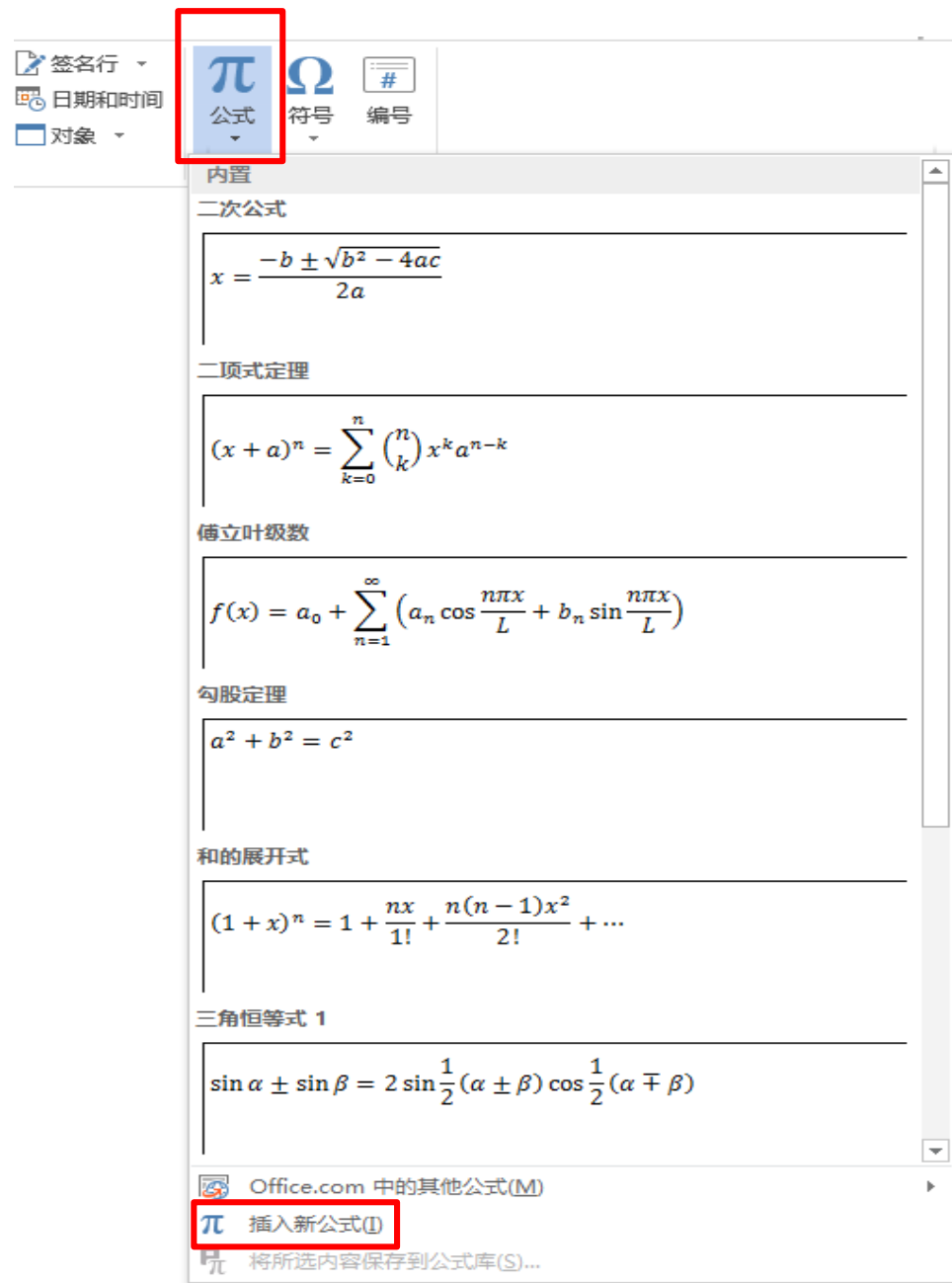
3、应用时的重要注意事项！

- ☆必须选中“键入时自动替换”的复选框
- ☆如需设置的是带有格式的目标内容(带格式的文本、图形、公式)，应先选中目标内容后再进行操作，并且点选“带格式文本”
- ☆键入的词条名应与之前的文字或之后的文字不产生词组
- ☆总是在键入词条后的下一个动作之前发生

(五) 公式录入

1、如何录入公式呢？

菜单方式：单击【插入】/【公式】，在打开的窗口中进行编辑，单击空白处回到Word主窗口中。单击公式对象即可进行编辑。



2、公式编排（排版要求：公式居中，编号居右）

不可取做法：先把公式和编号居右，通过空格实现公式居中

空间分辨以及超强空间定位功能的 STM 与传统的能谱技术结合，的确是实现极细微尺度的元素分析的一种现实而有效的手段。↵

$$\partial V_{BE} / \partial T = (V_{BE} - (4 + m)V_T - E_g / q) / T \quad (1) \quad |$$

空间分辨以及超强空间定位功能的 STM 与传统的能谱技术结合，的确是实现极细微尺度的元素分析的一种现实而有效的手段。↵

$$\partial V_{BE} / \partial T = (V_{BE} - (4 + m)V_T - E_g / q) / T \quad (1) \quad |$$

空间分辨以及超强空间定位功能的 STM 与传统的能谱技术结合，的确是实现极细微尺度的元素分析的一种现实而有效的手段。↵

$$\partial V_{BE} / \partial T = (V_{BE} - (4 + m)V_T - E_g / q) / T \quad | \quad (1)$$

缺点：

- 1、不够美观，很难精确实现公式居中
- 2、公式内容改变、长度变化时，还需增减空格

可取做法----- 制表符+Tab键

制表符：指水平标尺的位置，指定了文字缩进的距离或一栏文字开始位置，使用户能够向左、向右或居中对齐文本行。

制表符类型：左对齐，居中对齐，右对齐，小数点对齐，竖线对齐。

Tab键：按一次Tab键，光标移到制表符位置。

优点：

- 1、若公式或编号的长度变化时，公式始终在页面中间，编号始终在行末；
- 2、多个公式排版时，复制本行即可使用，无需再设置。

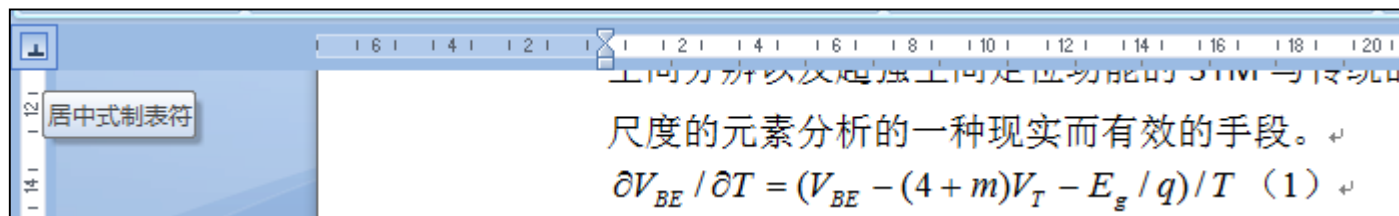
3、步骤

(1) 录入公式及编号

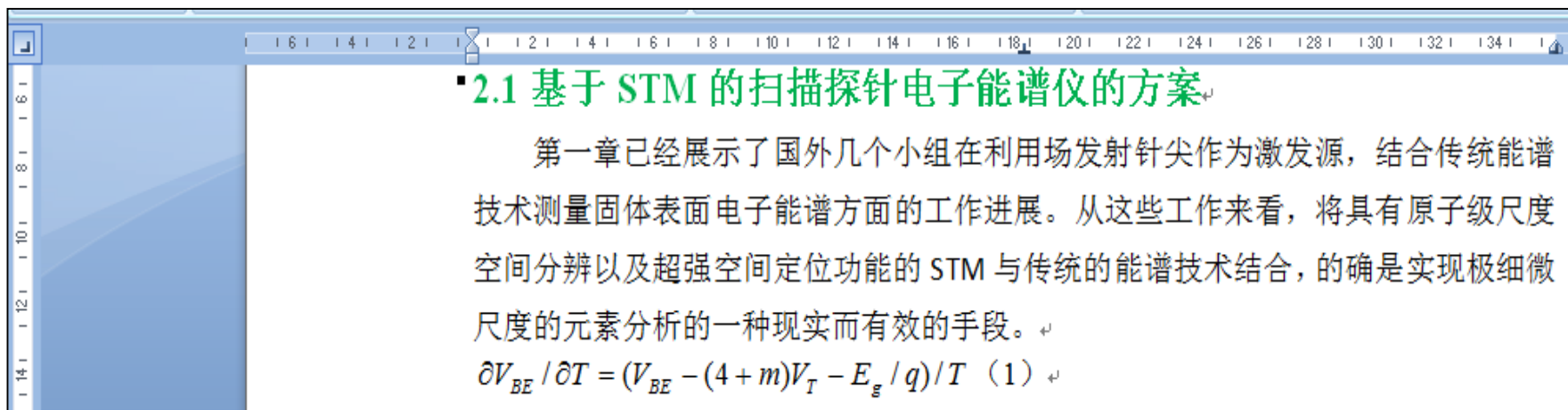
空间分辨以及超强空间定位功能的 STM 与传统的能谱技术结合，的确是实现极细微尺度的元素分析的一种现实而有效的手段。↵
$$\partial V_{BE} / \partial T = (V_{BE} - (4 + m)V_T - E_g / q) / T \quad (1) \quad \leftarrow$$

(2) 设置居中和右对齐制表符

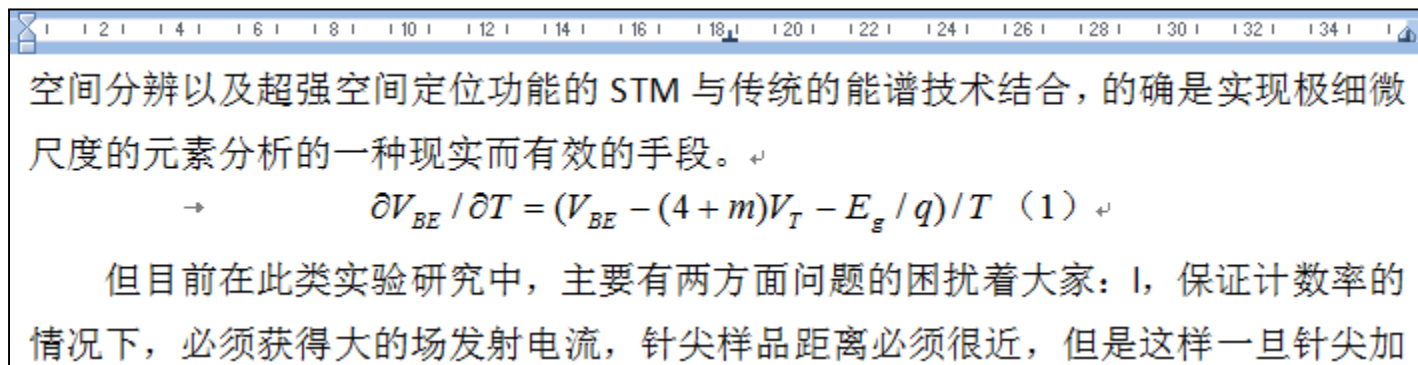
◆ 点击左上角工具栏制表符，切换到居中式



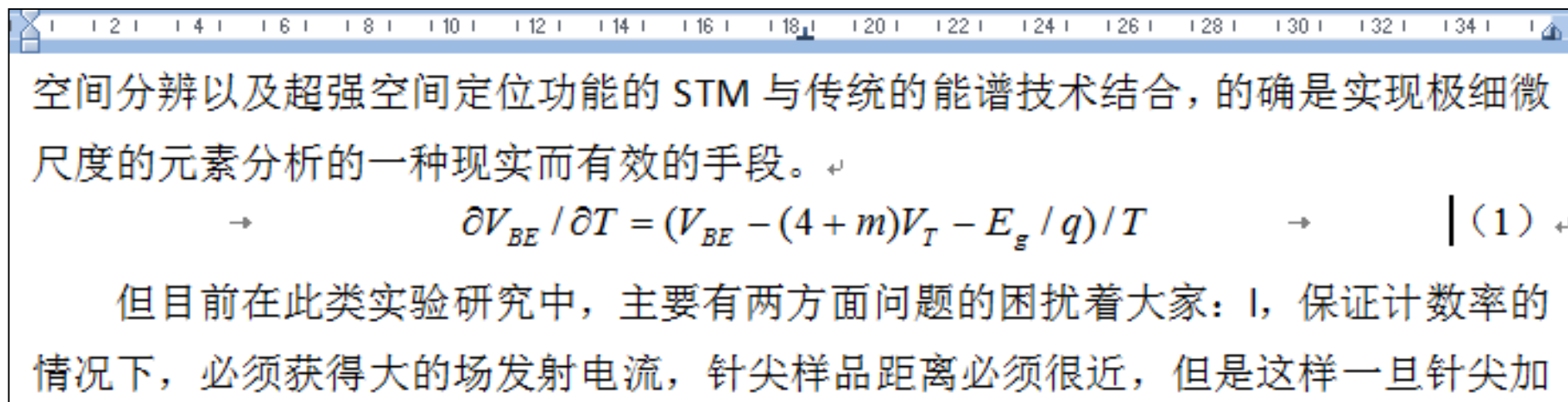
◆ 鼠标在水平标尺中间位置点一下，放置了一个居中制表符



◆ 公式左侧按一次【Tab】键，公式到达居中位置



◆ 鼠标在水平标尺右侧放置一个居右制表符，编号左侧按一次【Tab】键，编号到达右对齐位置



空间分辨以及超强空间定位功能的 STM 与传统的能谱技术结合，的确是实现极细微尺度的元素分析的一种现实而有效的手段。

$$\rightarrow \quad \partial V_{BE} / \partial T = (V_{BE} - (4 + m)V_T - E_g / q) / T \quad \rightarrow \quad | (1) \leftarrow$$

但目前在此类实验研究中，主要有两方面问题的困扰着大家：1，保证计数率的情况下，必须获得大的场发射电流，针尖样品距离必须很近，但是这样一旦针尖加

(六) 文档格式化

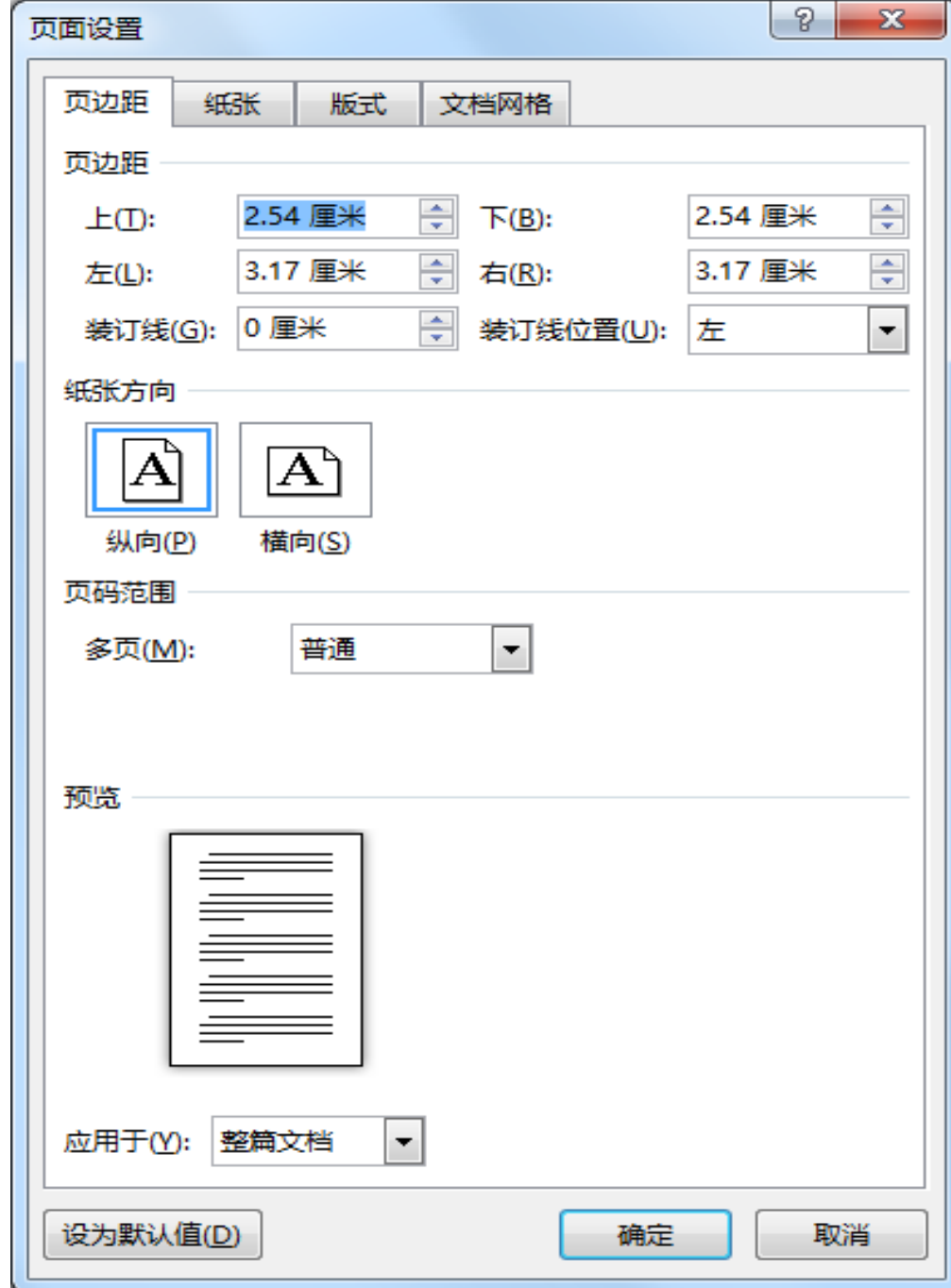
(1) 页面设置

注意：

Word中页面设置的作用范围仅在一个【节】中。

◆ 页边距

注意：如果将来要装订，可设置装订位置和距离，这时的左边距指版心左侧至装订线的距离。



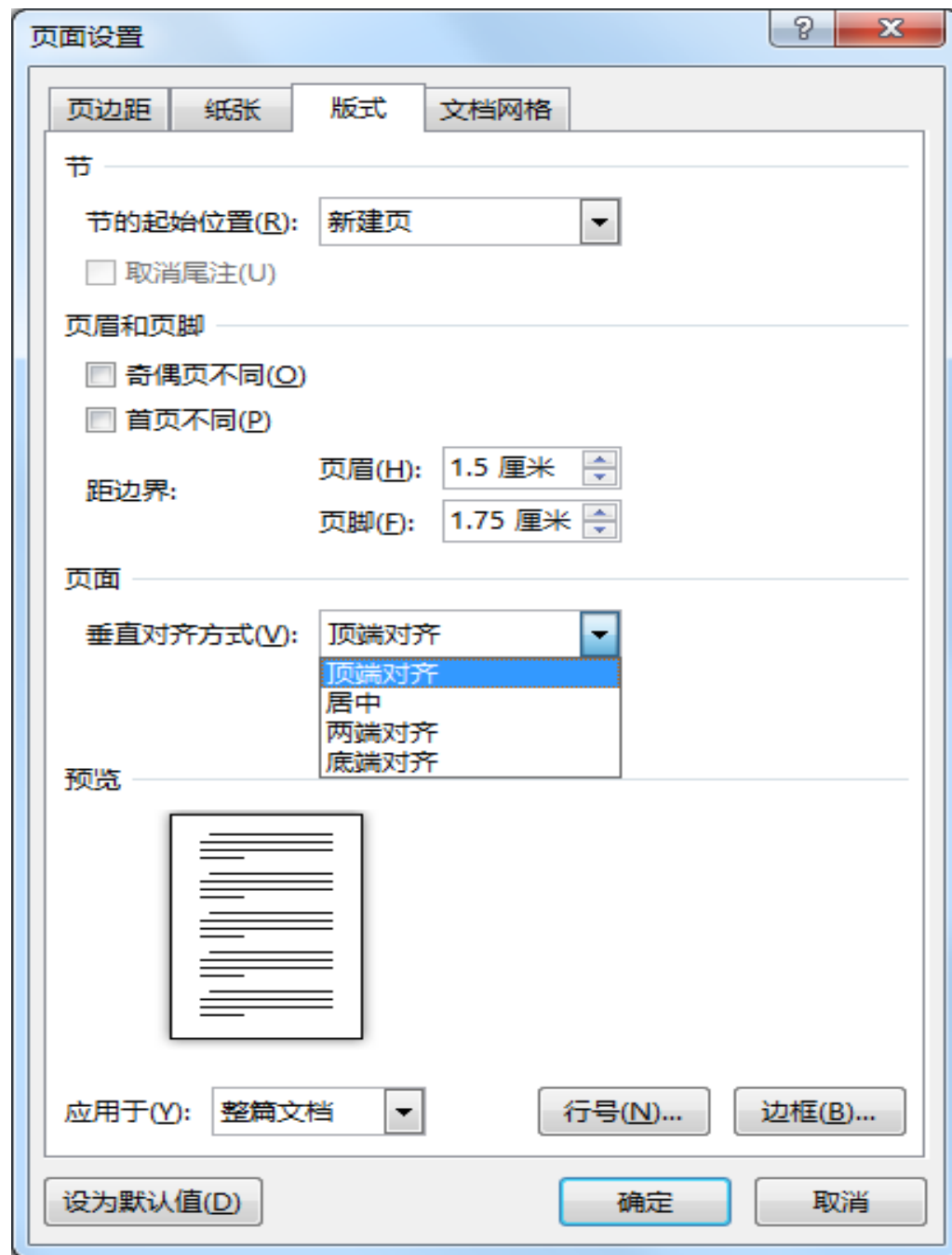
◆ 版式

注意：

- (1) 注意页眉、页脚的位置，以及距离是指哪儿到哪儿。
- (2) 设置页眉页脚首页不同/奇偶页不同后，在页眉或页脚中录入不同的内容。

页面垂直对齐方式

比较顶端(默认位置)/低端/两端/居中对齐的差别，注意光标的起始位置和新位置。



◆ 文档网格

目的：

可以精确的设置页面中的行数，以及每一行的字符数。

四种网格设置：

①无网格：文档中无网格，不存在对齐网格的概念。

②只指定行网格：设定每一页有多少行，并可以调整行与行之间的跨度（简单讲就是行高）

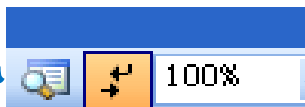
③指定行与字符网格：设定每页有多少行、每行有多少字，并可以调整跨度。

④文字对齐字符网格：设定每页有多少行、每行有多好字，并将文字整齐均匀的放置在网格的正中央，但在这种状态时，跨度无法调整，段落的对齐方式也无法调整。



（2）分隔符

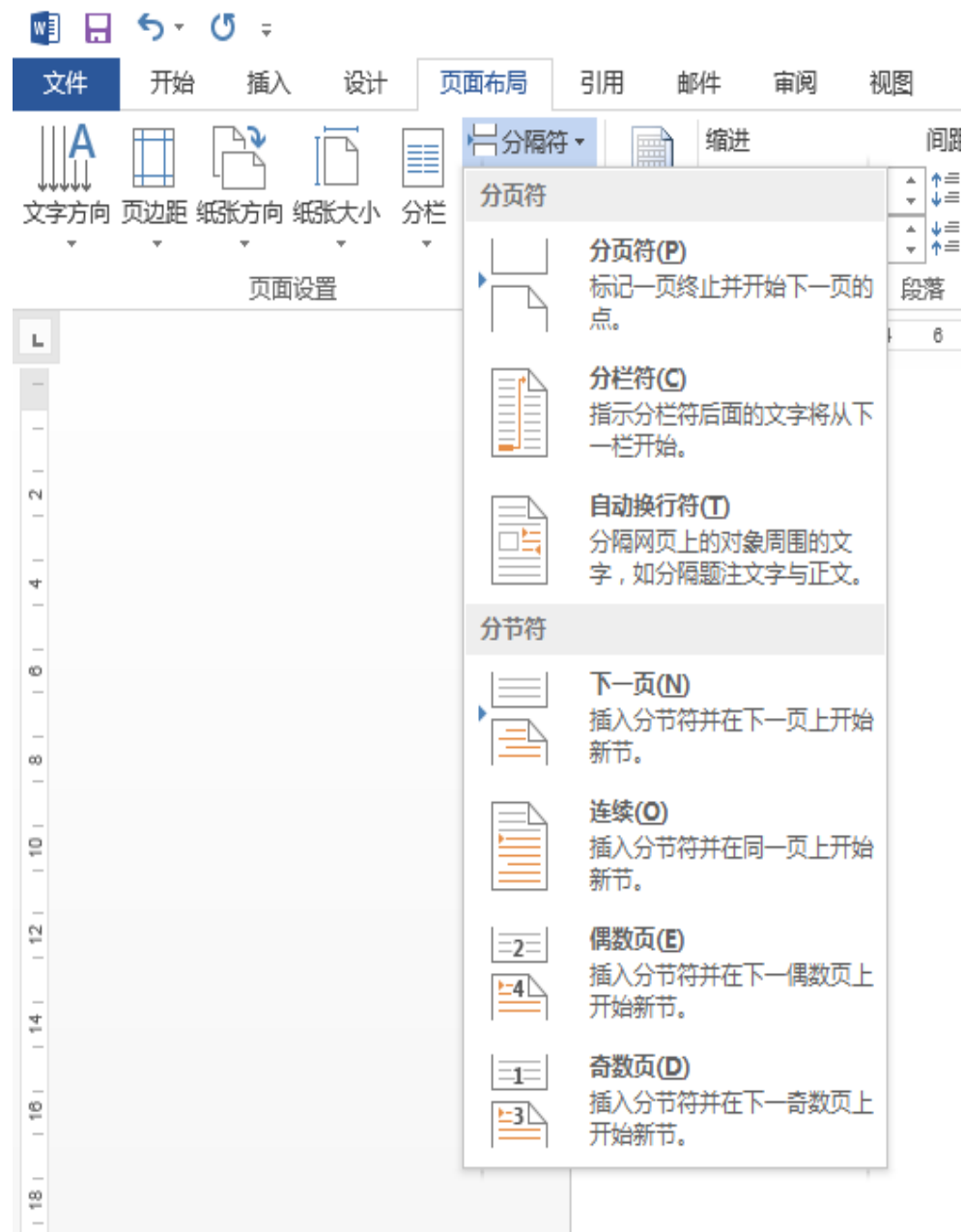
①如何插入分隔符？（打开段落标记，才能看得见）



确定插入点后，单击【页面布局】/【分隔符】，然后在分隔符窗口中选择类型。

②换行符(Shift+Enter “↓”)与段落编辑(Enter “↵”)

换行符：它代表在此结束当前行的显示，将后续文本在下一行继续显示，换行不换段。



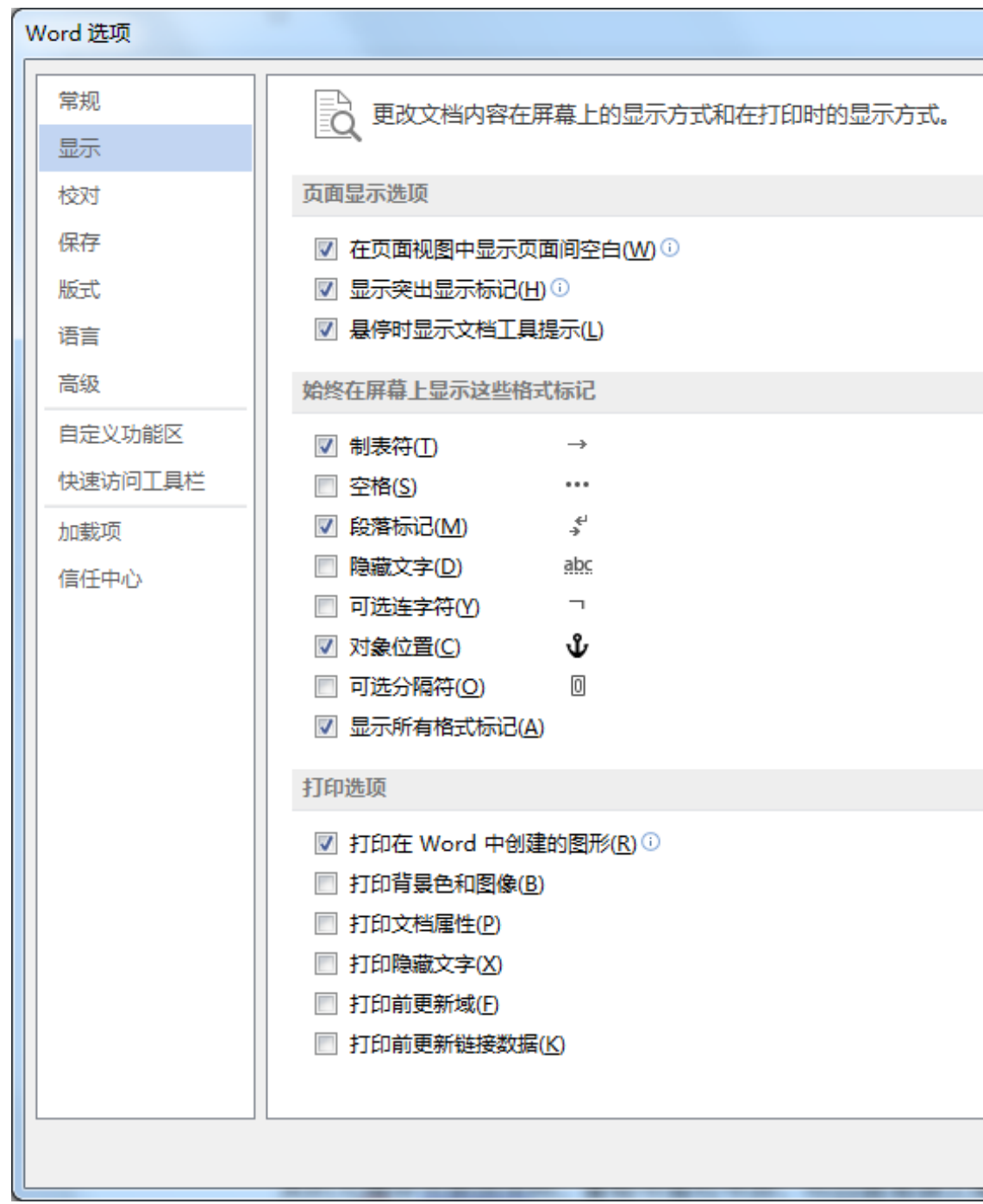
段落标记：也称“回车符”，它代表当前段落的结束，同时在此结束当前行的显示，将后续文本在下一行继续显示，同时段落的设置也“隐藏”在这个标记中。

③分页符(Ctrl+Enter)与分栏符

(1) 分页符：它代表的是上一页的结束并标记下一页的开始。

删除分页符：光标定位在分页符前，单击Delete键可将其删除。

(2) 分栏符：主要用于具有分栏格式的段落或页面中，表示在此结束当前栏的显示，将后续文本在下一栏继续显示。



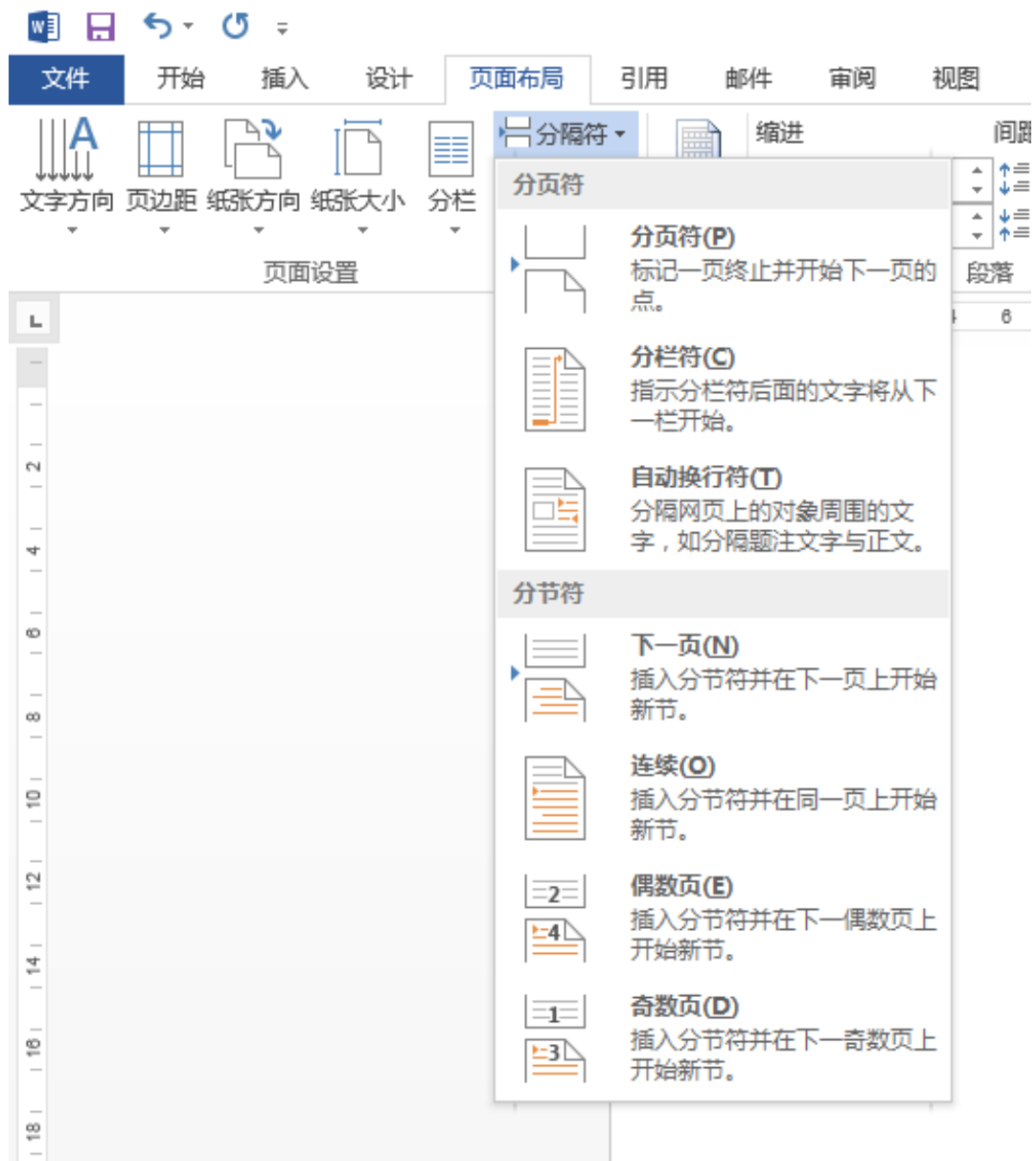
④ 分节符

分节符有什么用？

(1) Word中所称的**节**，并非一般所谓“书籍章节”中的节。它所代表的是一个节的结束。

(2) 用分节符断开的各节文档中，可每节包含不同的页面方向、纸张大小、页眉页脚、页码设置、分栏设置、文字方向等设置。

(3) 如果在一篇文档中必须包含不同的格式设置，那么分节就是最完善的解决方案。



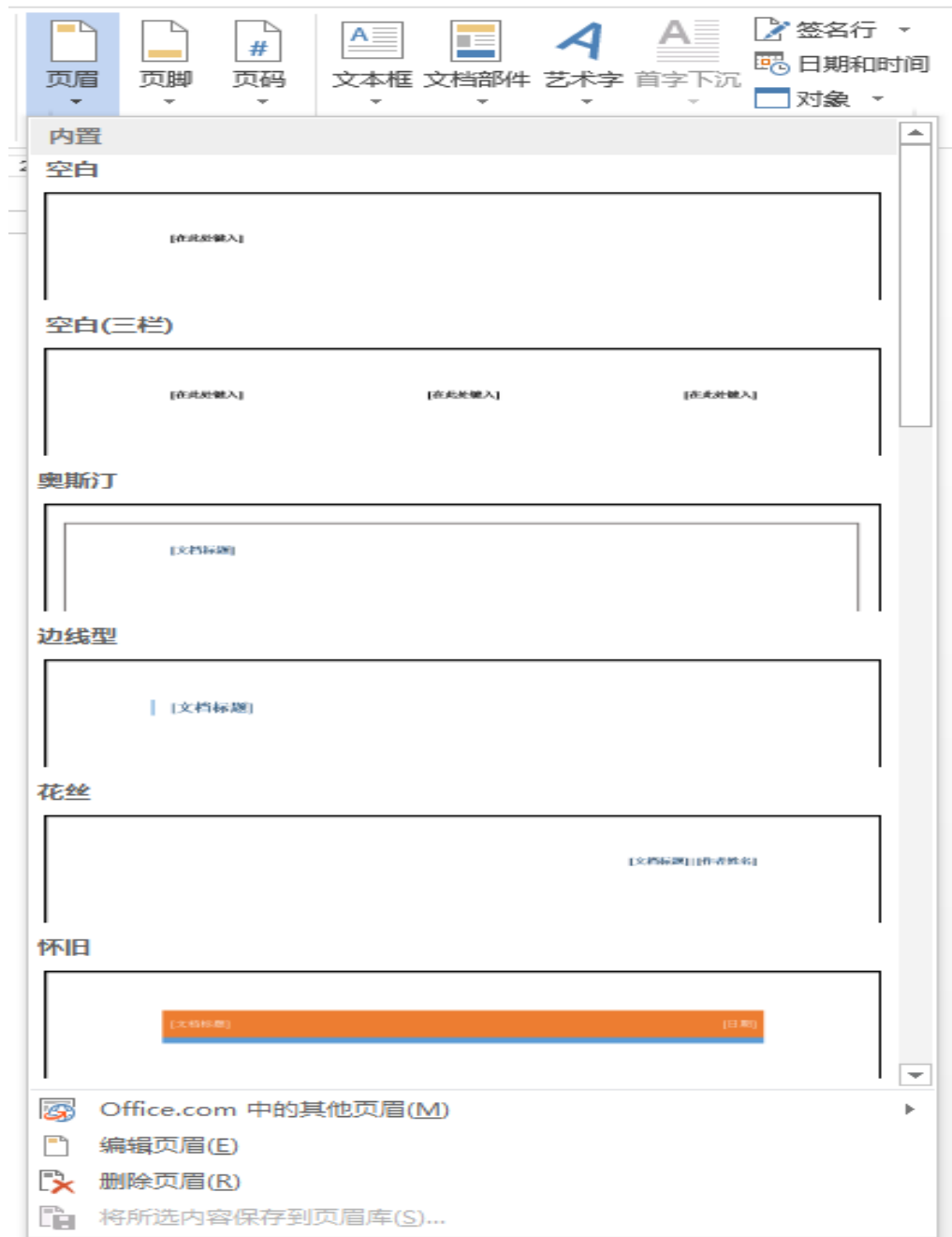
各类分节符的区别

1. 下一页：表示下一节的起始位置是另起新的一页。（主要用于不同的页面方向、纸张大小、页眉页脚、页码设置、文字方向等设置）
2. 连续：表示下一节将换行开始。（主要用于文字分栏不分页等设置）
3. 偶数页：表示下一节将在当前页后的下一个偶数页开始。
4. 奇数页：表示下一节将在当前页后的下一个奇数页开始。

(3) 页眉页脚设置

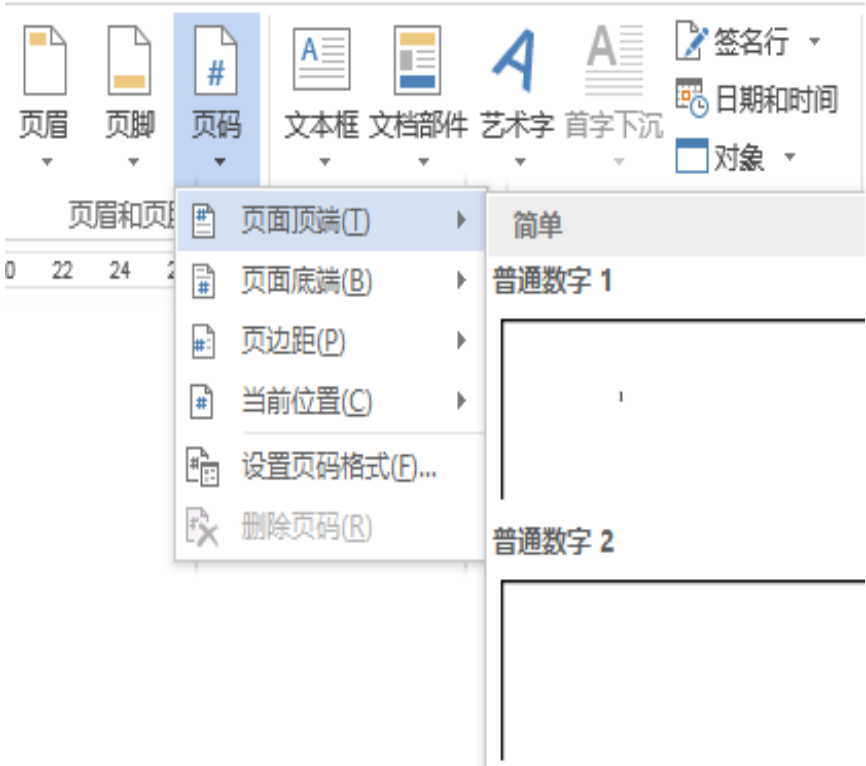
注意：

当进入页眉页脚的编辑状态时，可以看作是在“新文档”中进行操作，也就是说文档中可以进行的所有操作在页眉页脚编辑状态中都可以生效。



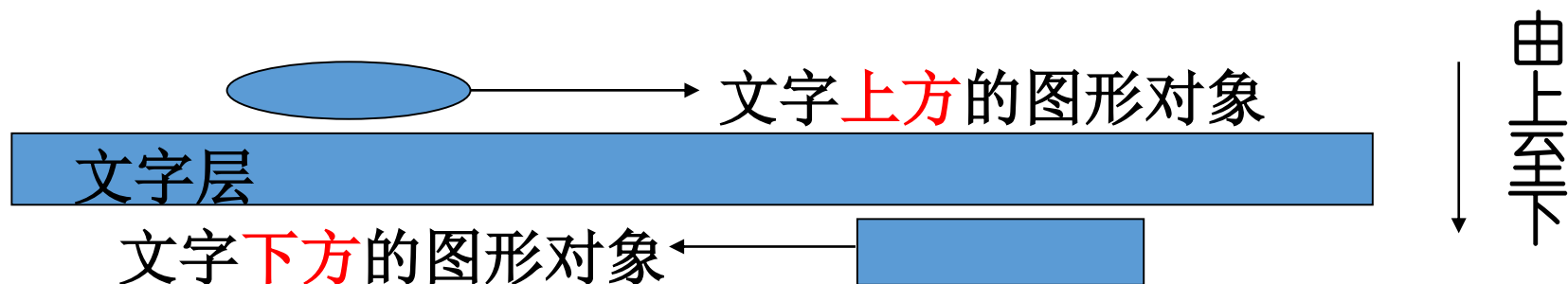
常见设置

- 1. 插入可更新的页码、页数、日期时间、文件名等——通过页眉页脚工具栏完成。
- 2. 插入图片、自选图形、表格等对象——通过绘图工具栏来完成。
- 3. 设置带有章节数的页码——通过设置页码格式来完成。
- 4. 位置调整、首页不同、奇偶页不同：【页面设置】 / 【版式】中调整
- 5. 不同的页码格式：插入节，并断开与前一节的链接后, 单击【插入】 / 【页码】，先选择位置和对齐方式，然后单击格式按钮，在对话框中选择页码格式、以及是否重新开始编号。



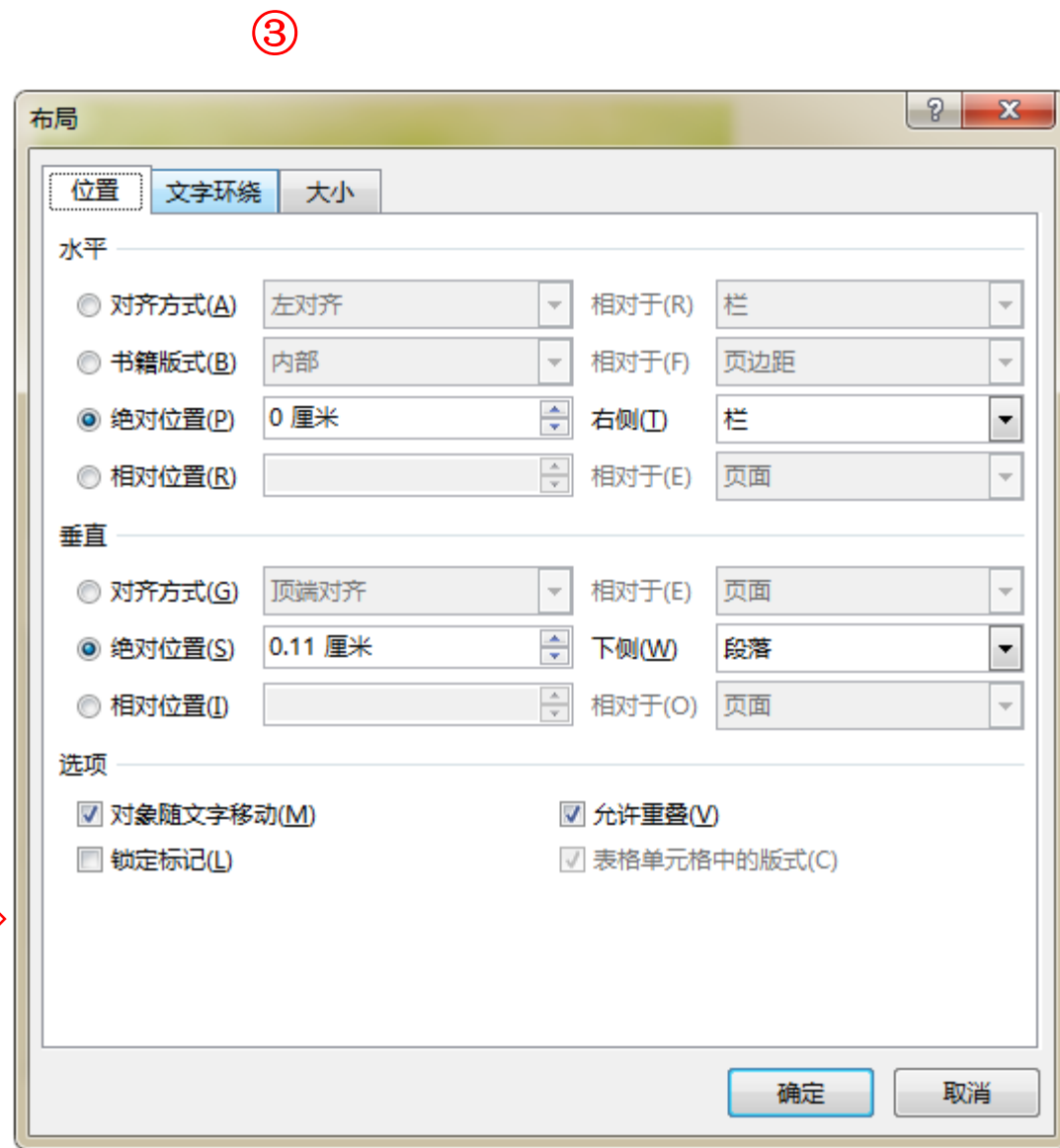
2.2 图形编辑

(一) 图形



- 首先图形在文字层上方时，将会遮盖住文字，而在文字层下方时，则不会。
- 图形一旦并放置在文字层(嵌入型)，图形的特性将会发生变化，完全变成文字的属性，这时对图形进行编辑时，绘图工具栏中的大部分工具将失效，只能以文本的编辑方式对齐进行更改。

(二) 布局



布局



位置

文字环绕

大小

环绕方式



嵌入型(I)



四周型(Q)



紧密型(T)



穿越型(H)



上下型(O)



衬于文字下方(B)



浮于文字上方(F)

环绕文字

☒ 两边(S)

☐ 只在左侧(L)

☐ 只在右侧(R)

☐ 只在最宽一侧(A)

距正文

上(P) 0 厘米

下(M) 0 厘米

左(E) 0.32 厘米

右(G) 0.32 厘米

确定

取消

多晶硅纳米薄膜电阻率与掺杂浓度的测试结果如图 2-24 所示。

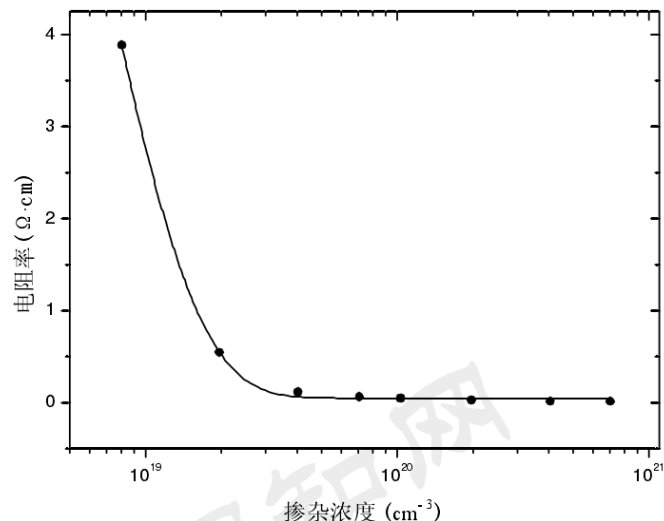


图 2-24 多晶硅纳米薄膜电阻率与掺杂浓度的关系

Fig.2-24 Resistivity versus doping concentration of polysilicon nanofilm

对于历史来说，元稹带着自己的感情早已作古，但是他的诗文，带着他的感情，一直流传在时空中，给后人无限的感伤与留恋。

随着全球能源日趋紧张，太阳能成为新型能源得到了大力的开发，其中我们在生活中使用最多的就是太阳能电池了。太阳能电池是以半导体材料为主，利用光电材料吸收光能后发生光电转换，使它产生电流，



那么太阳能电池的工作原理是怎么样的呢？太阳能电池是通过光电效应或者光化学效应直接把光能转化成电能的装置。当太阳光照射到半导体上时，其中一部

嵌入型（图片位置固定）

四周型（可变换文字的排列方式）

嵌入型：插入到文字层，图形可拖动，但只能从一个段落标记到另一个。

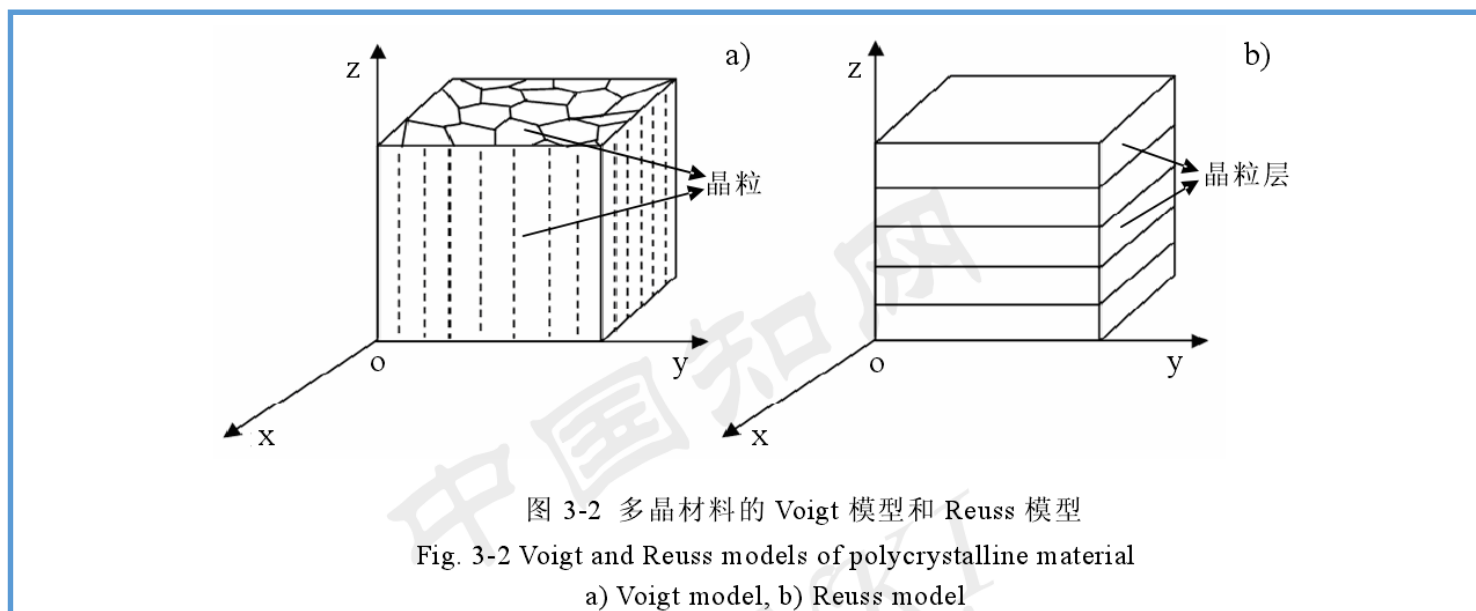
四周型：四周型环绕，无论图片是否为矩形图片，文字以矩形方式环绕在图片四周。

紧密型：如果图片是矩形，则文字以矩形方式环绕在图片周围，如果图片是不规则图形，则文字将紧密环绕在图片四周

(三) 组合


操作要点

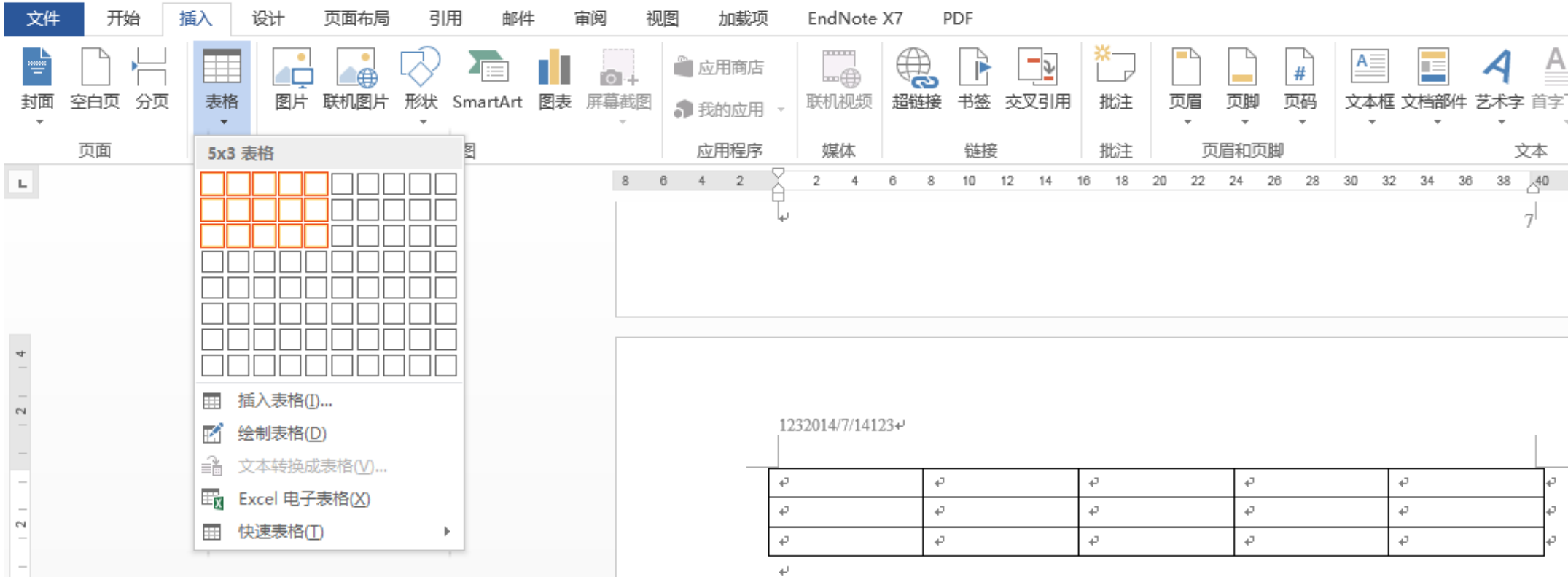
动作	操 作
组合多个图形	选中图形对象，单击右键选择【组合】/【取消组合】



2.3 表格制作

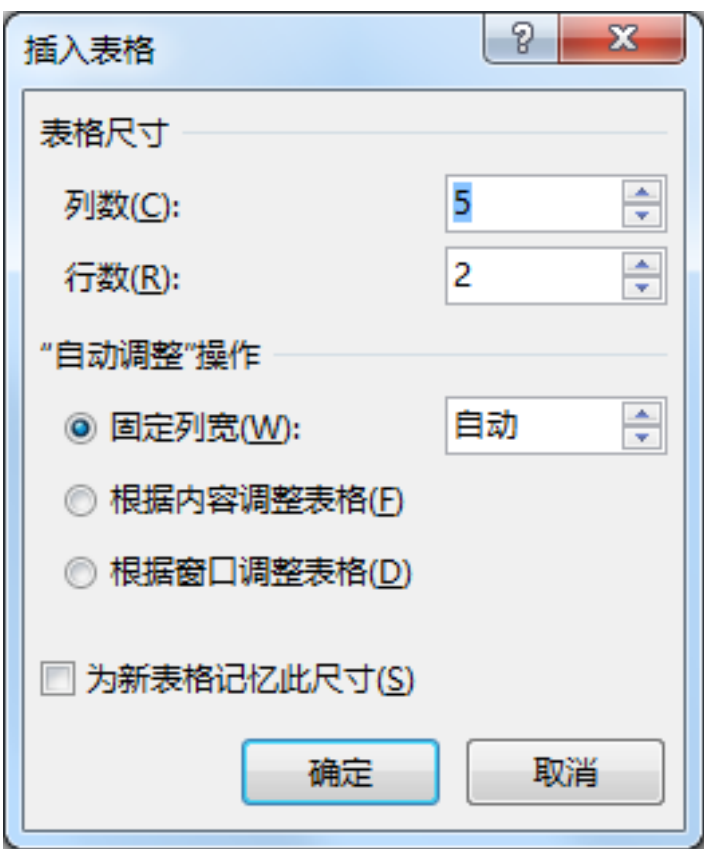
(一) 快速创建规则的表格

方 式	操 作
【插入】 菜单	单击【插入】 / 【表格】  ，在展开的列表中，左键拖选即可



(二) 创建任意大小的表格

启动方式	操 作
用【插入】 / 【表格】 命令创建表格	1. 选择【插入】 / 【表格】 命令，打开【插入表格】对话框。 2. 在“行数”和“列数”框中分别输入所需表格的行数和列数。



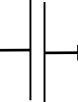
(三) 手动绘制不规则表格

1. 单击【插入】 / 【表格】 / 【绘制表格】，光标变成“画笔”后，移动鼠标指针到绘制表格的位置。按Esc键后，取消绘制表格状态。
2. 按住左键拖动鼠标绘出表格的外框。
3. 拖动“铅笔”状鼠标指针在表格中绘制水平或垂直线及对角斜线。
4. 可以利用“擦除”按钮来擦除线条。
5. 调整表格。



（四） 调整设置行高和列宽

1、手动调整行高和列宽

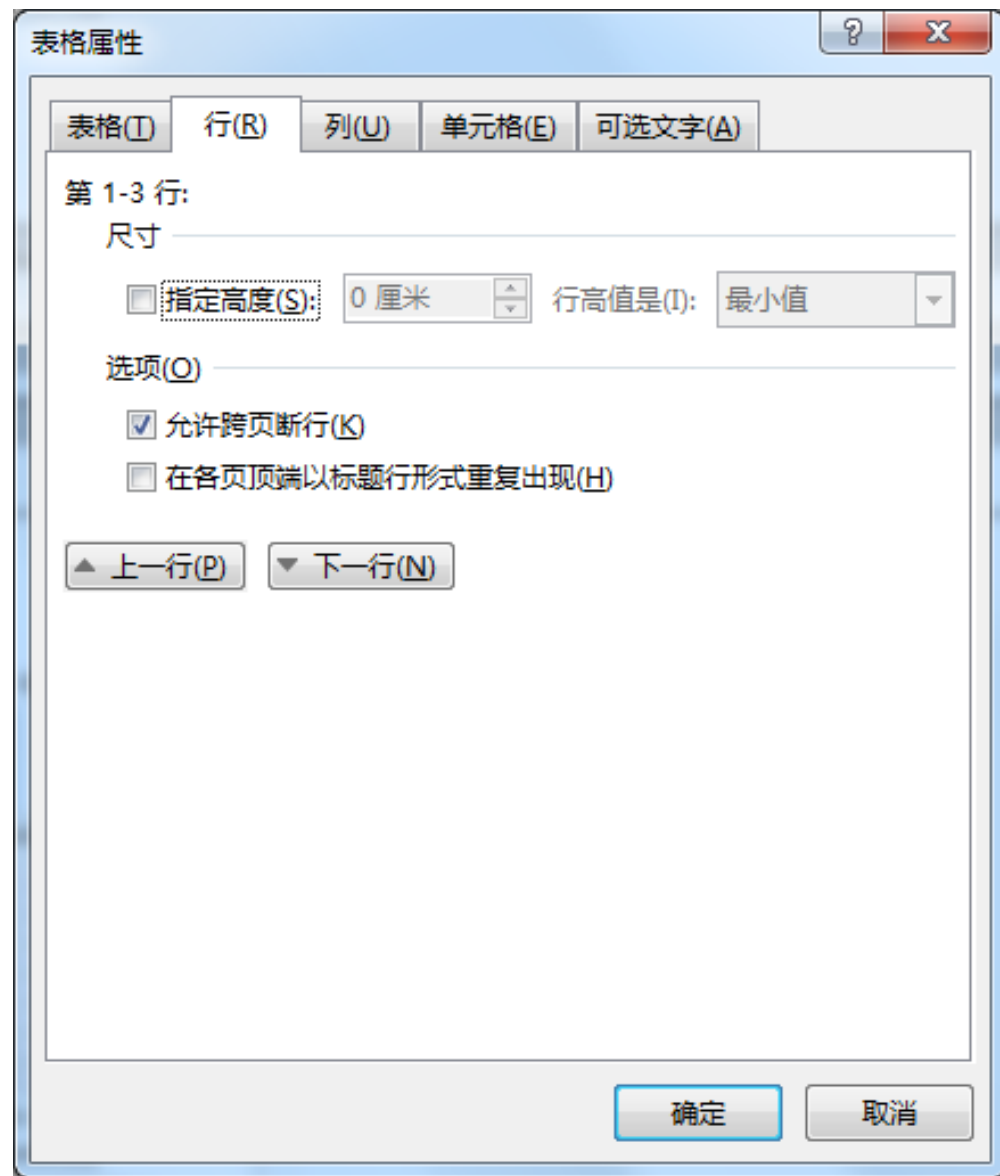
（1）将鼠标指针移到表格的垂直框线上，当鼠标指针变成调整列宽指针形状时，按住鼠标左键，出现一条上下垂直的虚线。

（2）向左或向右拖动，同时改变左列和右列的列宽，拖动鼠标到所需的位置，松开左键即可。

（用类似的方法也可以改变行高。）

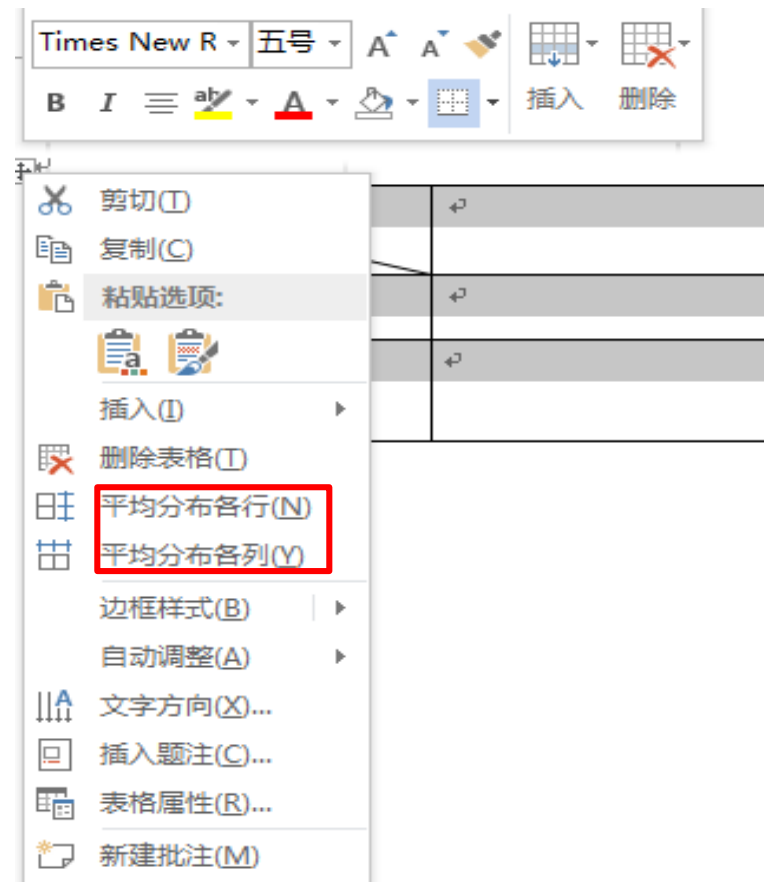
2、使用菜单命令调整行高和列宽

- (1) 选定要修改列宽的一列或多列。
- (2) 右键单击，选择【表格属性】命令，单击【列】/【行】标签。
- (3) 选中“指定宽度”复选框，在文本框中输入列宽/行宽的值，并选择列宽/行宽单位。



（五） 平均分布行和列

将鼠标指针选定表格，右键单击，选择平均分布各行/平均分布各列。



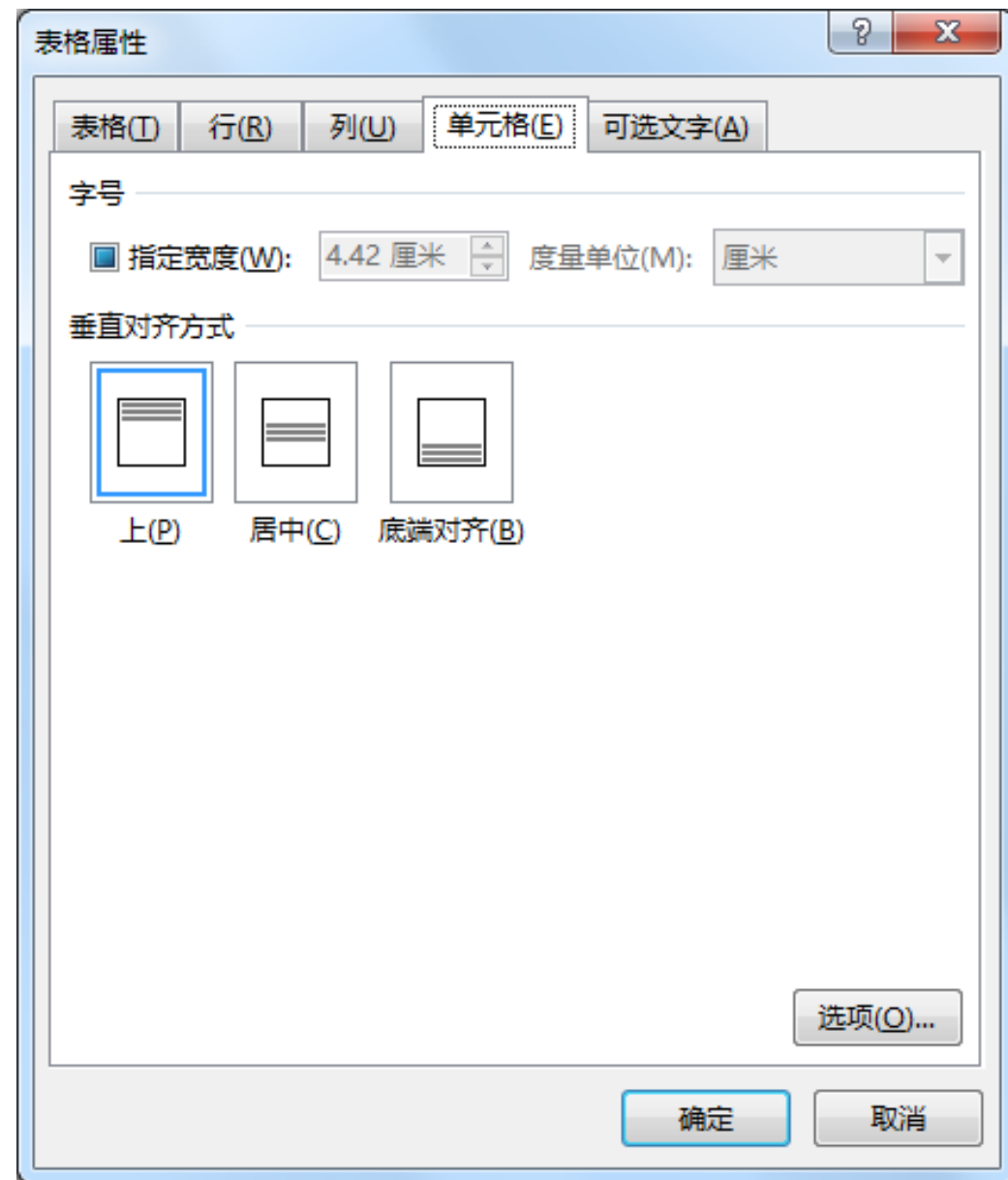
（六） 单元格对齐方式（水平与垂直）

1、单元格对齐方式（水平）

启动方式	操 作
段落	选择所需的水平对齐方式（左对齐、右对齐、居中）

2、单元格对齐方式（垂直）

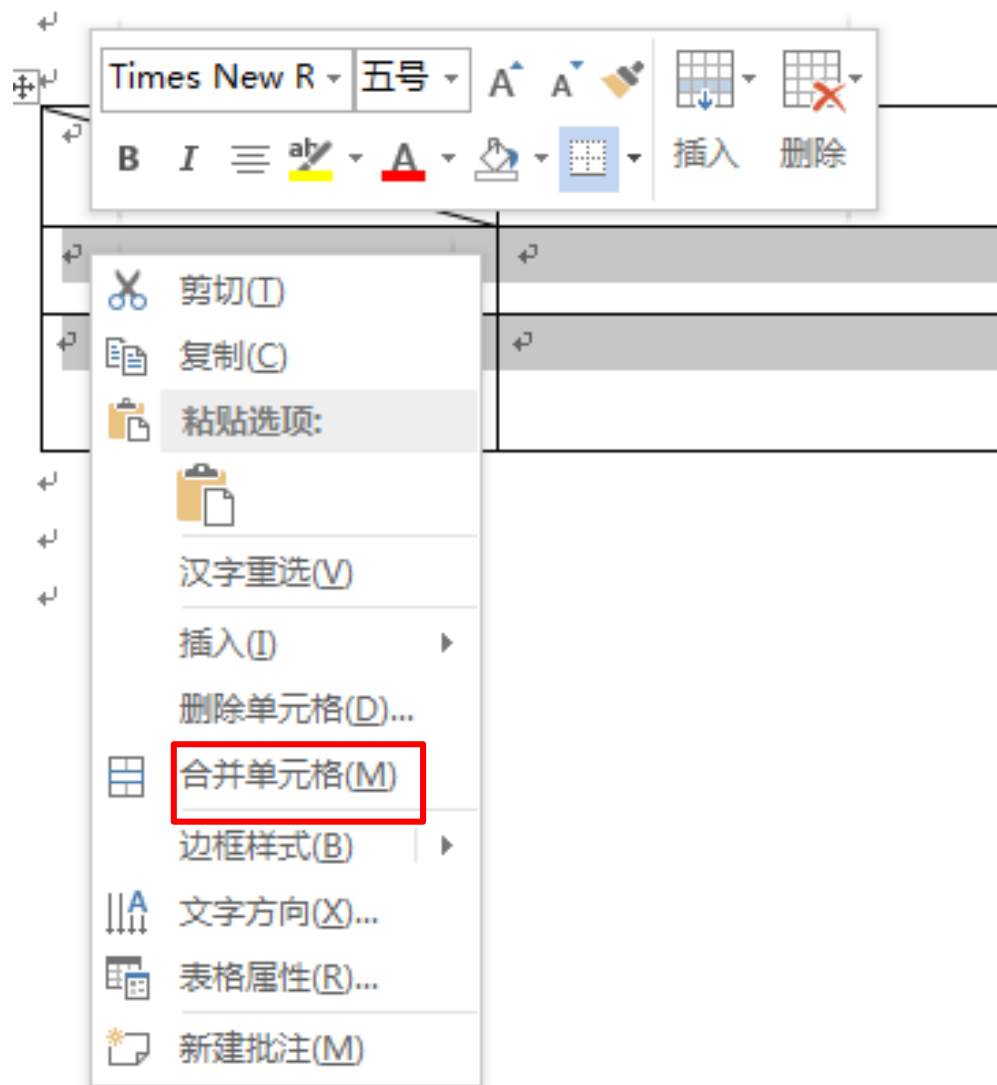
- （1）选定要修改对齐方式的列或行。
- （2）右键单击，选择【表格属性】命令，单击【单元格】标签。
- （3）在“垂直对齐方式”中，选择所需的格式。



（七） 合并与拆分单元格

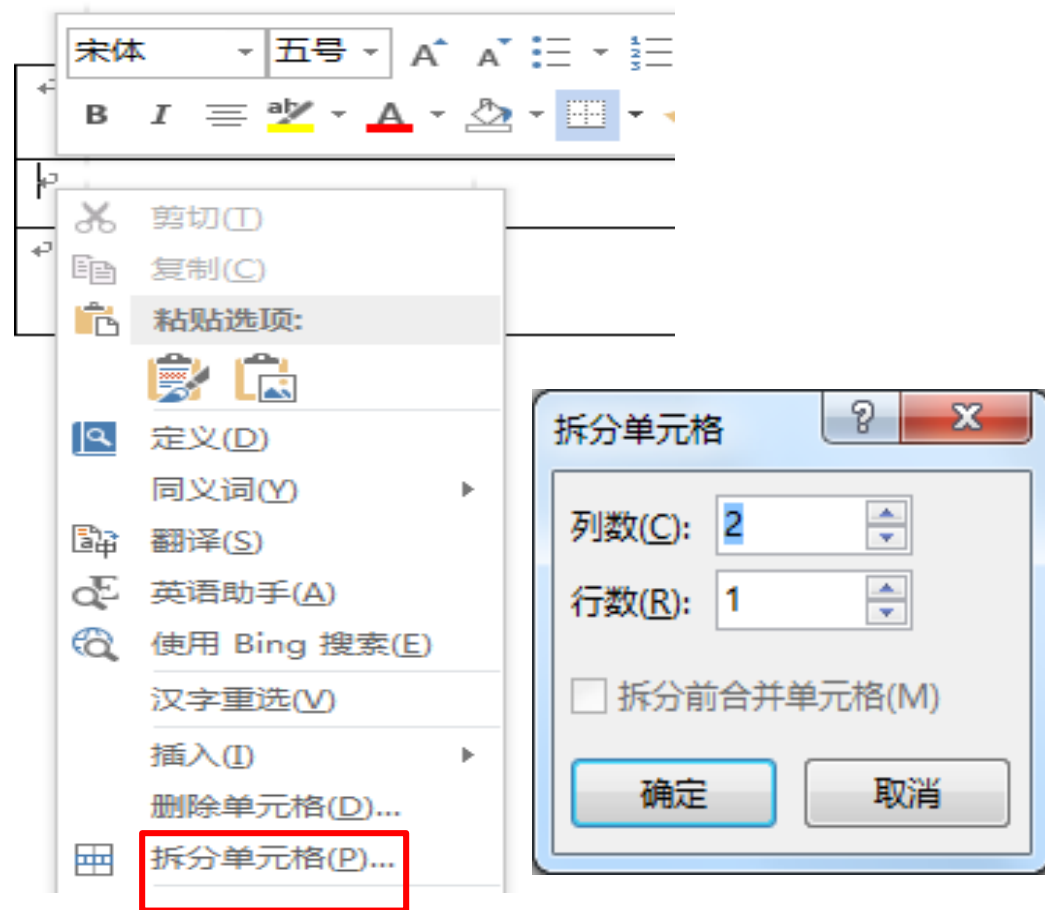
1、合并单元格

- （1）选定2个或2个以上相邻的单元格。
- （2）右键单击，选择 “合并单元格按钮”，则选定的多个单元格合并为1个单元格。




2、拆分单元格

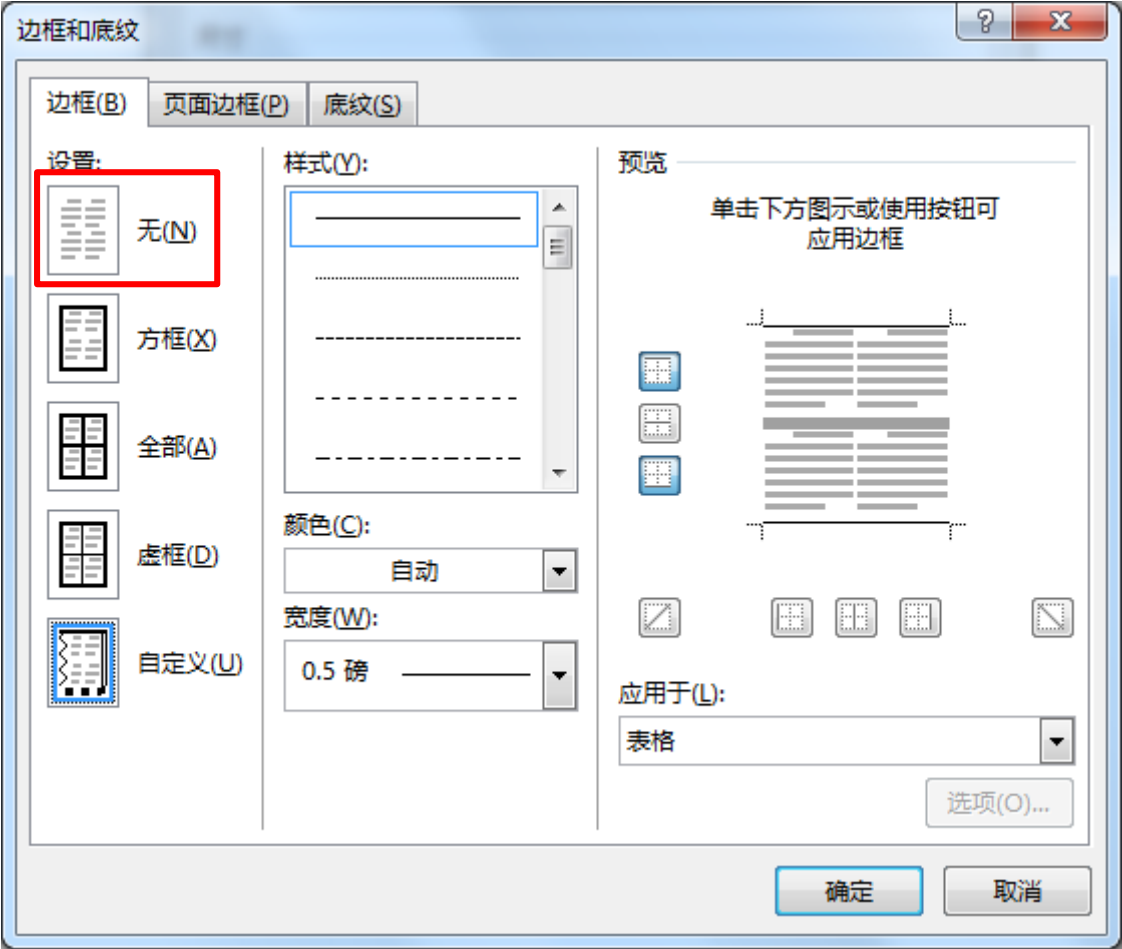
- (1) 选定要拆分的一个或多个单元格。
- (2) 右键单击，选择“拆分单元格”按钮，打开“拆分单元格”对话框。
- (3) 在“拆分单元格”对话框中输入要拆分的列数和行数



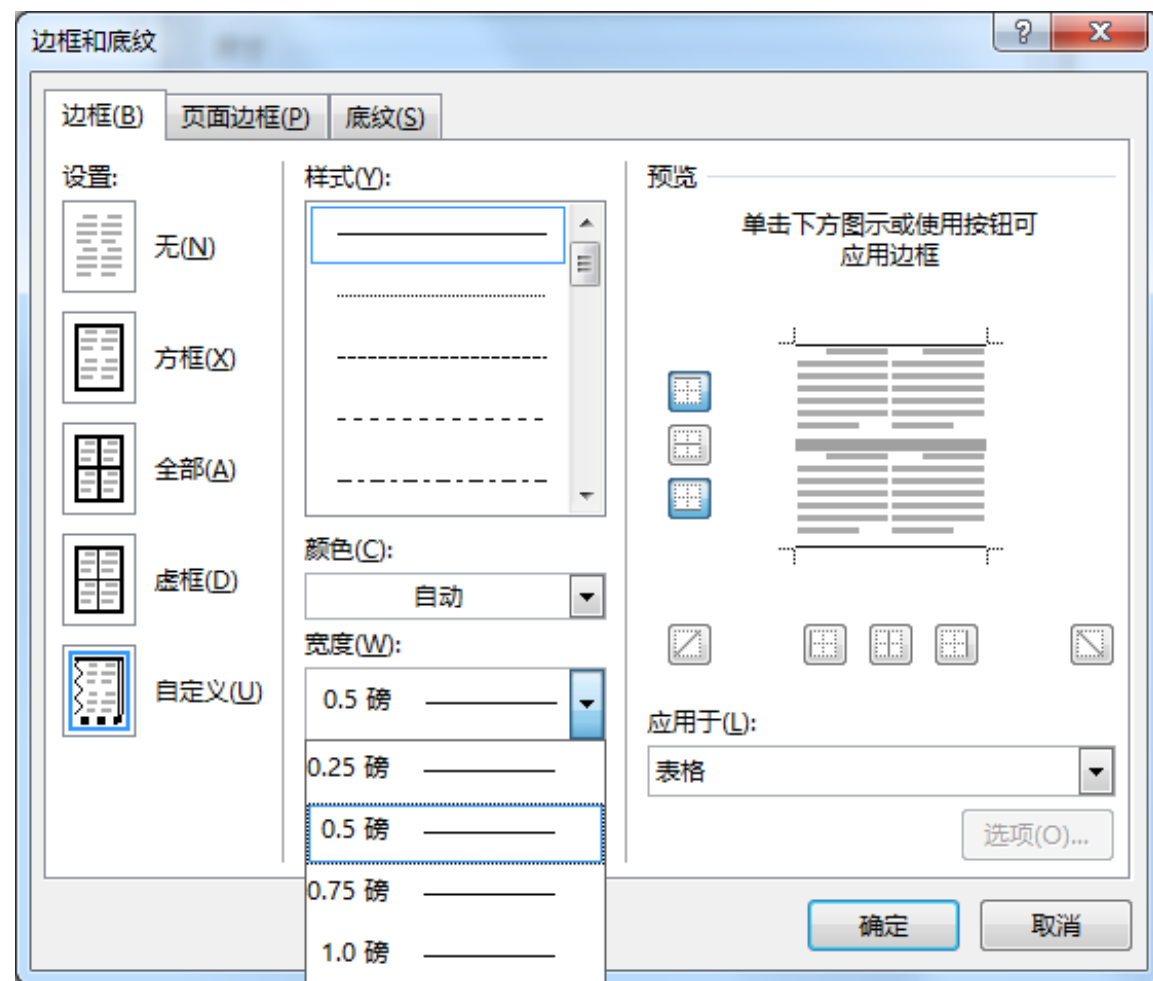
(八) 边框

(1) 鼠标移到在表格左上角，出现四向箭头（）时选中表格（点黑），鼠标右击，打开【表格属性】，选择【边框和底纹】，在设置中选择“无”，取消表格的所有框线。

	掺杂浓度(cm ⁻³)	应变系数	TCGF (%/° C)	TCR(%/° C)
普通多晶硅薄膜	3×10 ¹⁹	37	-0.19	0.05
普通多晶硅薄膜	1×10 ¹⁹ ~2×10 ²⁰	≤20	-0.1	0.1
多晶硅纳米薄膜	3×10 ²⁰	34	-0.11	0.004



(2) 选中表格，在【边框和底纹】对话框中，在线型宽度下拉列表中选择一条粗一点的线，如1.5磅，在右边的各种实框线中，为表格添加“上”、“下”框线。确定。



(3) 添加标题栏的横线。打开【插入】/【表格】/【手动绘制表格】，手画一条与表格线等长的细线，用鼠标移动到合适的位置上。



	掺杂浓度 (cm^{-3})	应变系数	TCGF ($\%/^{\circ}\text{C}$)	TCR ($\%/^{\circ}\text{C}$)
普通多晶硅薄膜 ^[20]	3×10^{19}	37	-0.19	0.05
普通多晶硅薄膜 ^[20]	$1 \times 10^{20} \sim 2 \times 10^{20}$	≤ 20	-0.1	0.1
多晶硅纳米薄膜	3×10^{20}	34	-0.11	0.004

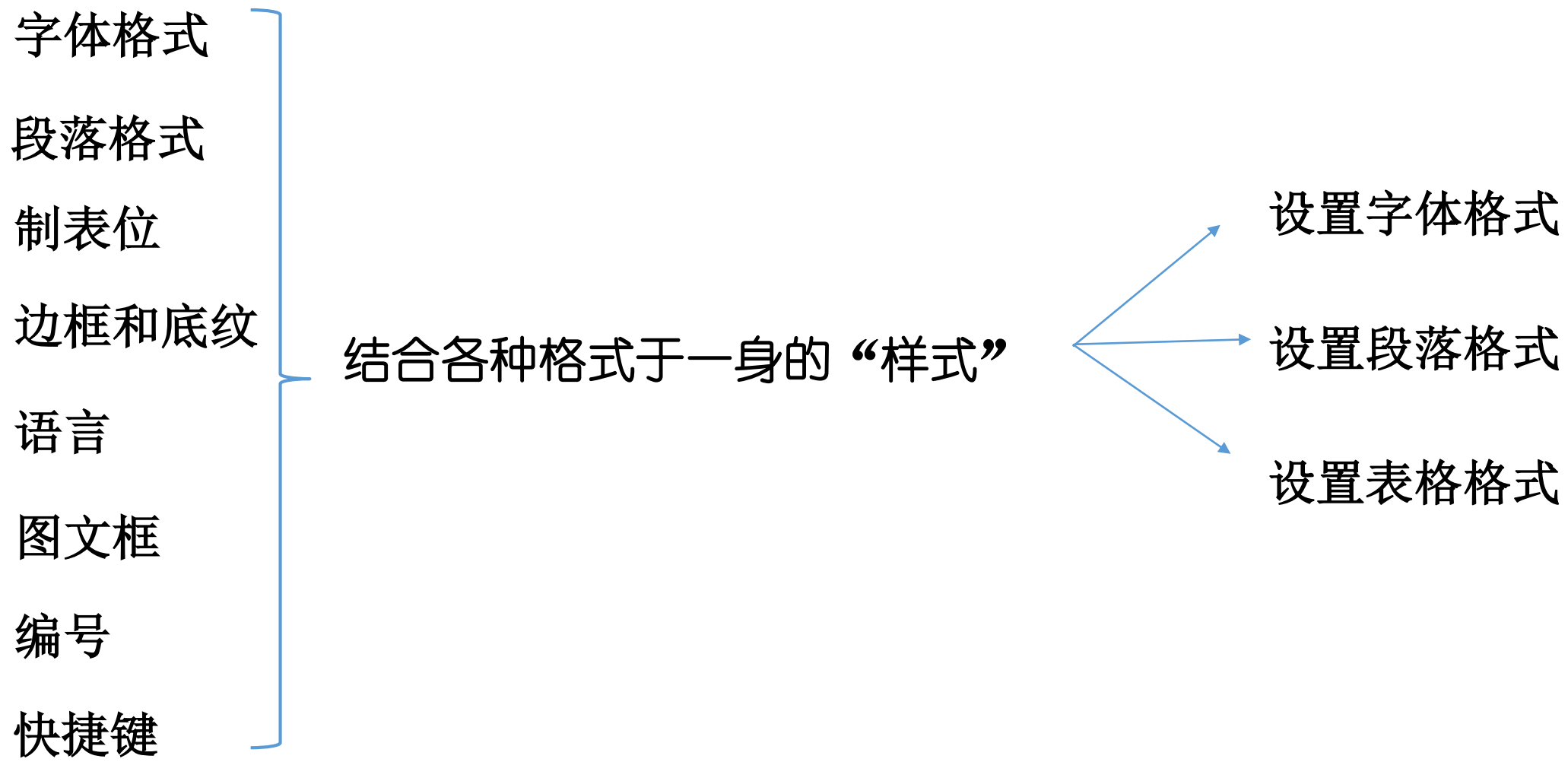
第三章 长篇文档的编辑

3.1 样式

3.2 长篇文档编辑实现自动化

3.1 长篇文档编辑——样式

样式：指用有意义的名称保存的字符格式和段落格式的集合。



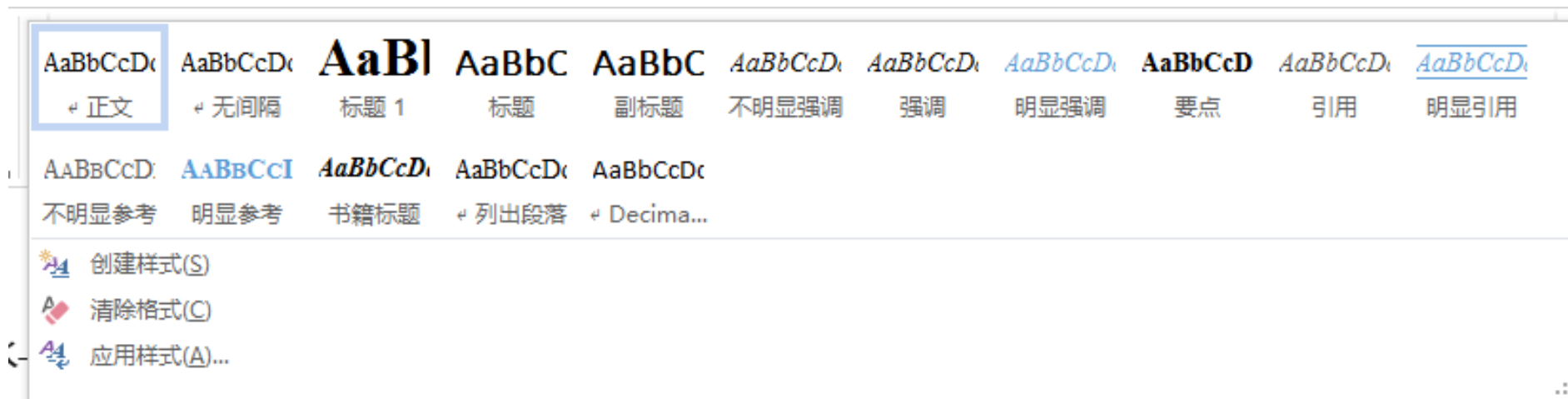
样式与格式的关系

优点:

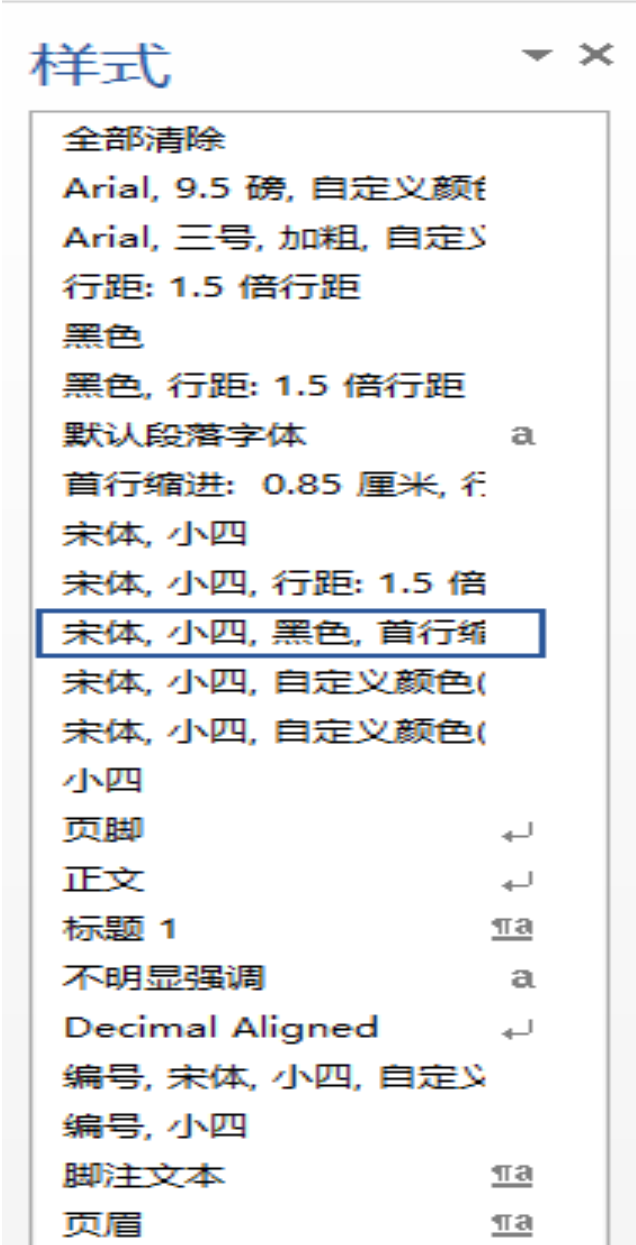
- 1、编排重复格式时,先创建一个该格式的样式,在需要的地方套用这种样式,无须一次次地进行重复的格式化操作。
- 2、如果要对排版格式做调整,只需一次性修改相关样式即可。

（一）套用内建样式

- (1) 在“开始”选项卡选择“样式”，打开段落的样式库，在其中设有16种段落样式。



(2) 选择需要应用段落样式的文本，将鼠标悬停在样式库的某个样式中，可实时预览样式效果，在满意的段落上单击即可应用该样式。

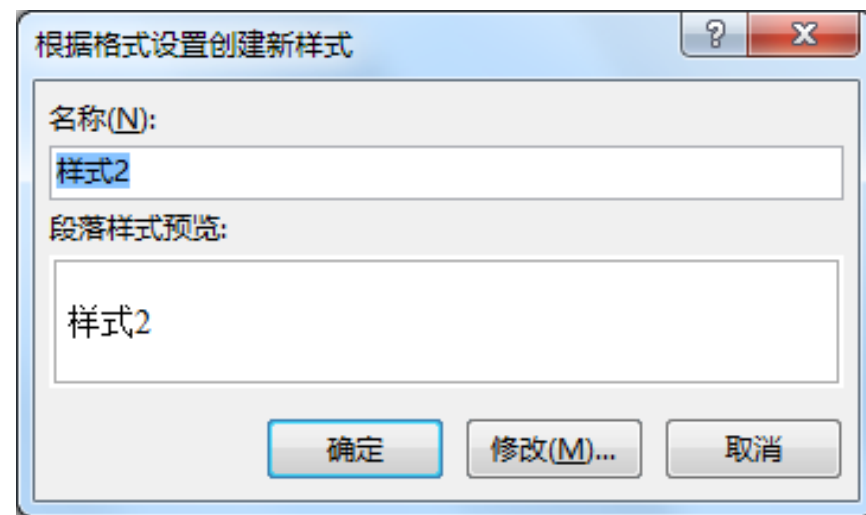


(二) 新建/修改/保存样式

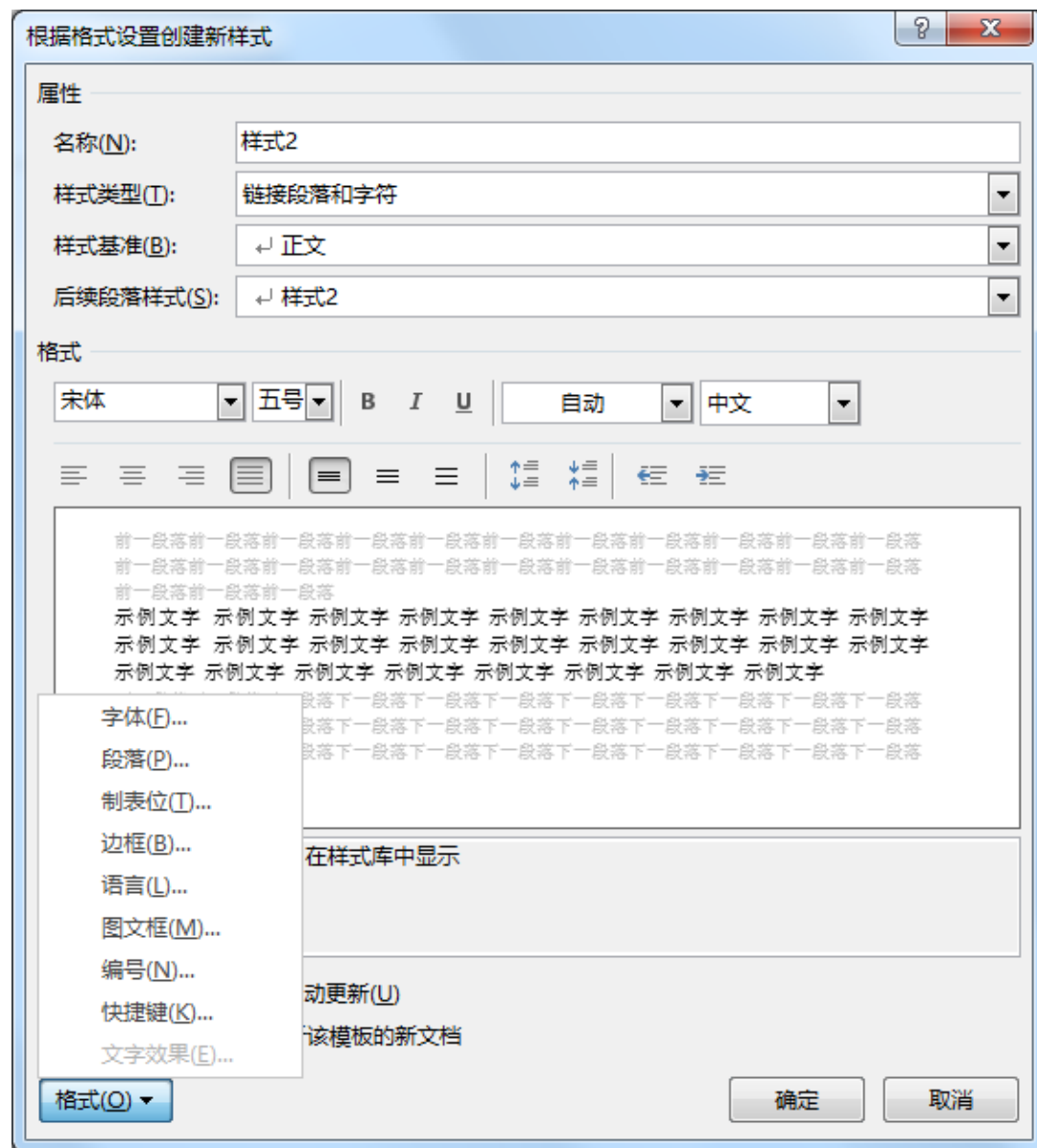
1、创建段落样式

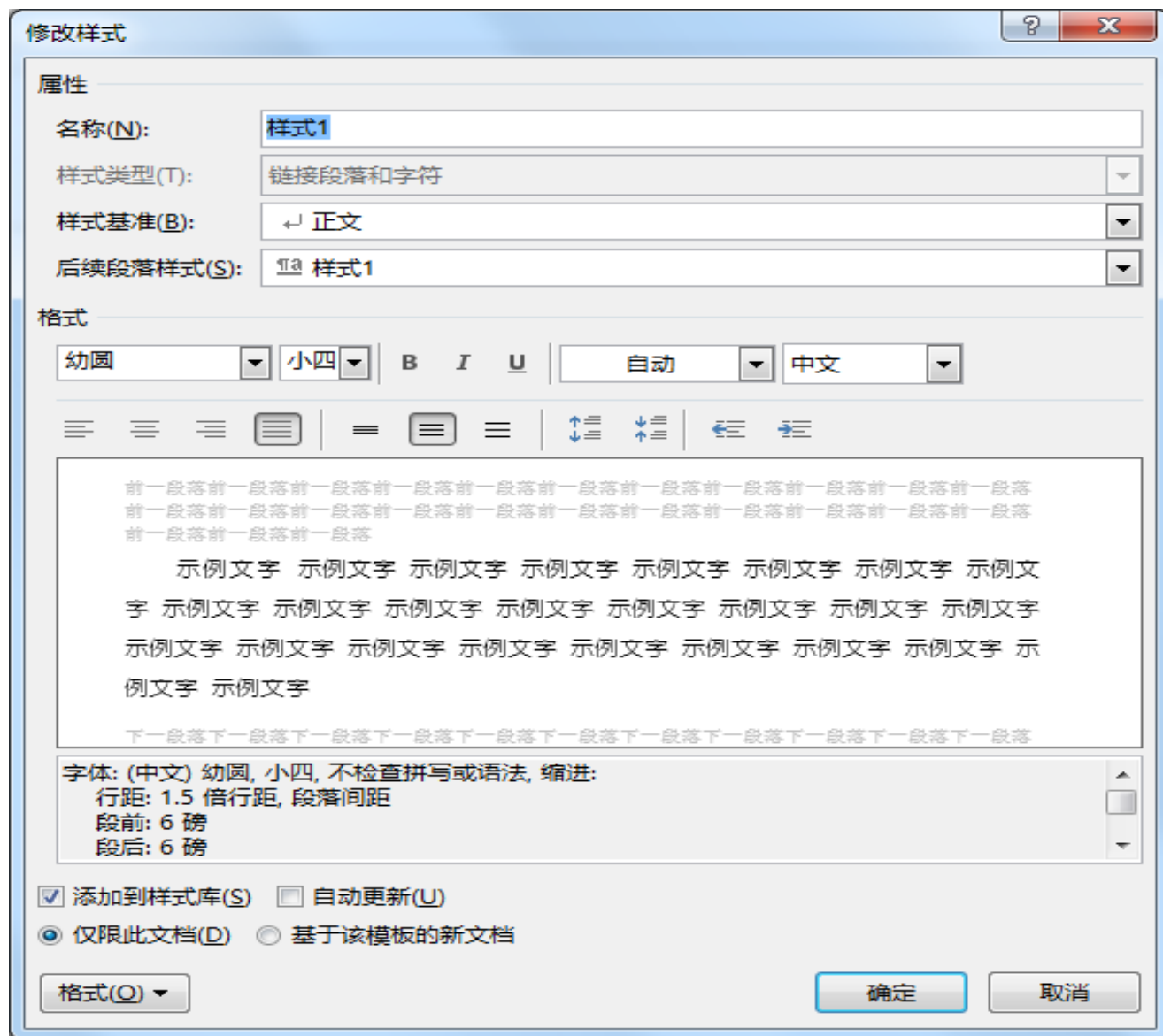
(1) 在【开始】选项卡的【样式】组中选择【创建样式】命令。

(2) 在打开的【根据格式设置创建新样式】的对话框的【名称】文本框中输入创建样式名称，单击【修改】按钮。




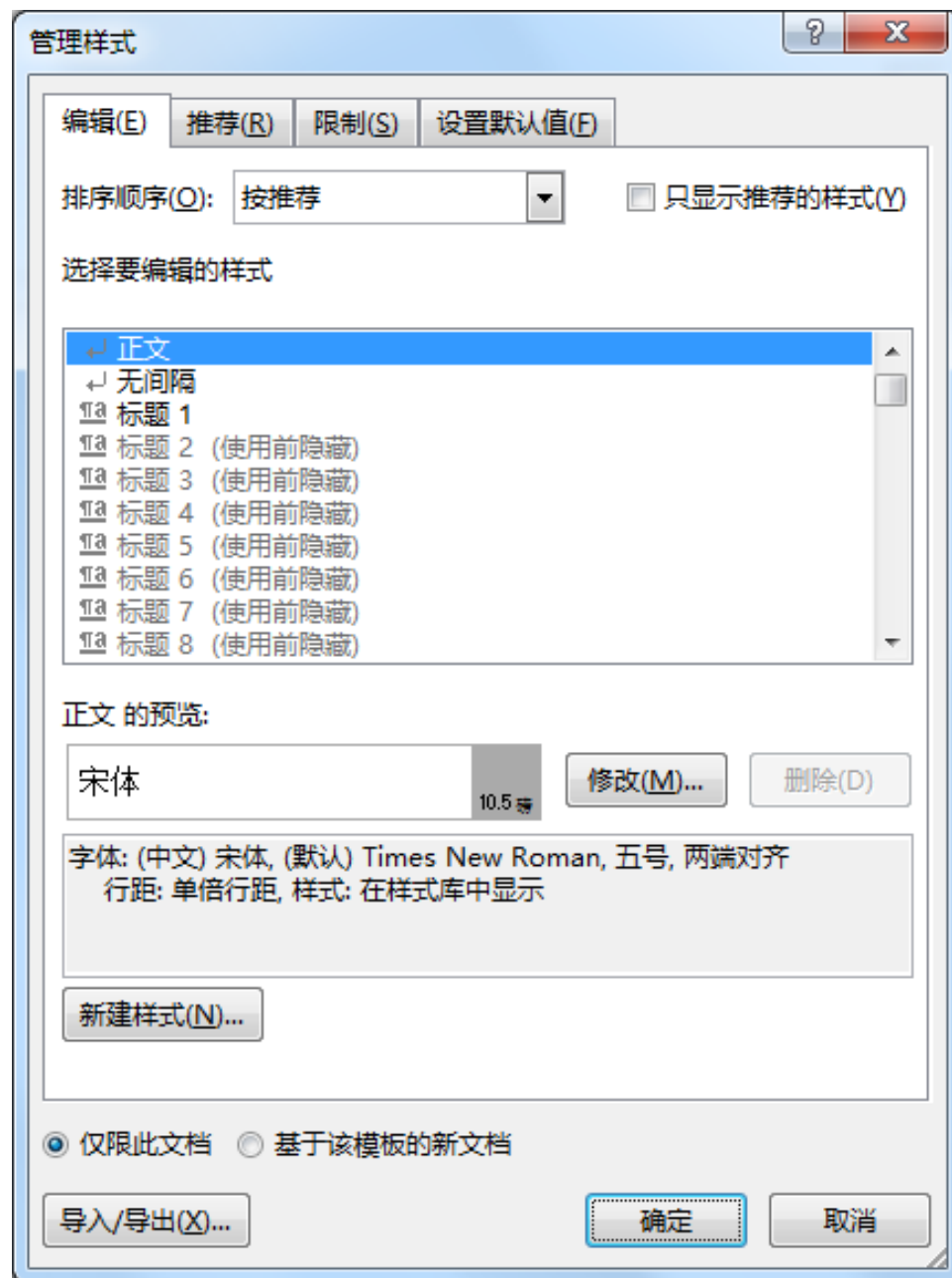
(5) 单击【确定】，完成创建。





(2) 管理样式

单击【样式】窗格中的【管理样式】按钮 ，打开【管理样式】对话框，在编辑选项卡中更改样式的排列方式，也可新建或修改样式，切换到【设置默认值】选项卡中，可对文档的字体和段落进行默认设置。



3.2 长篇文档编辑——实现自动化

(一) 标题自动化编号

(二) 目录的生成

(三) 图和表的自动化编号

(四) 使用修定和批注修改文章

（一）标题自动化编号

- 将文档中的各标题设置为不同的大纲级别。（【段落】对话框中设置）
- 设置不同级别的自动编号格式。（【定义新多级列表】对话框中设置）

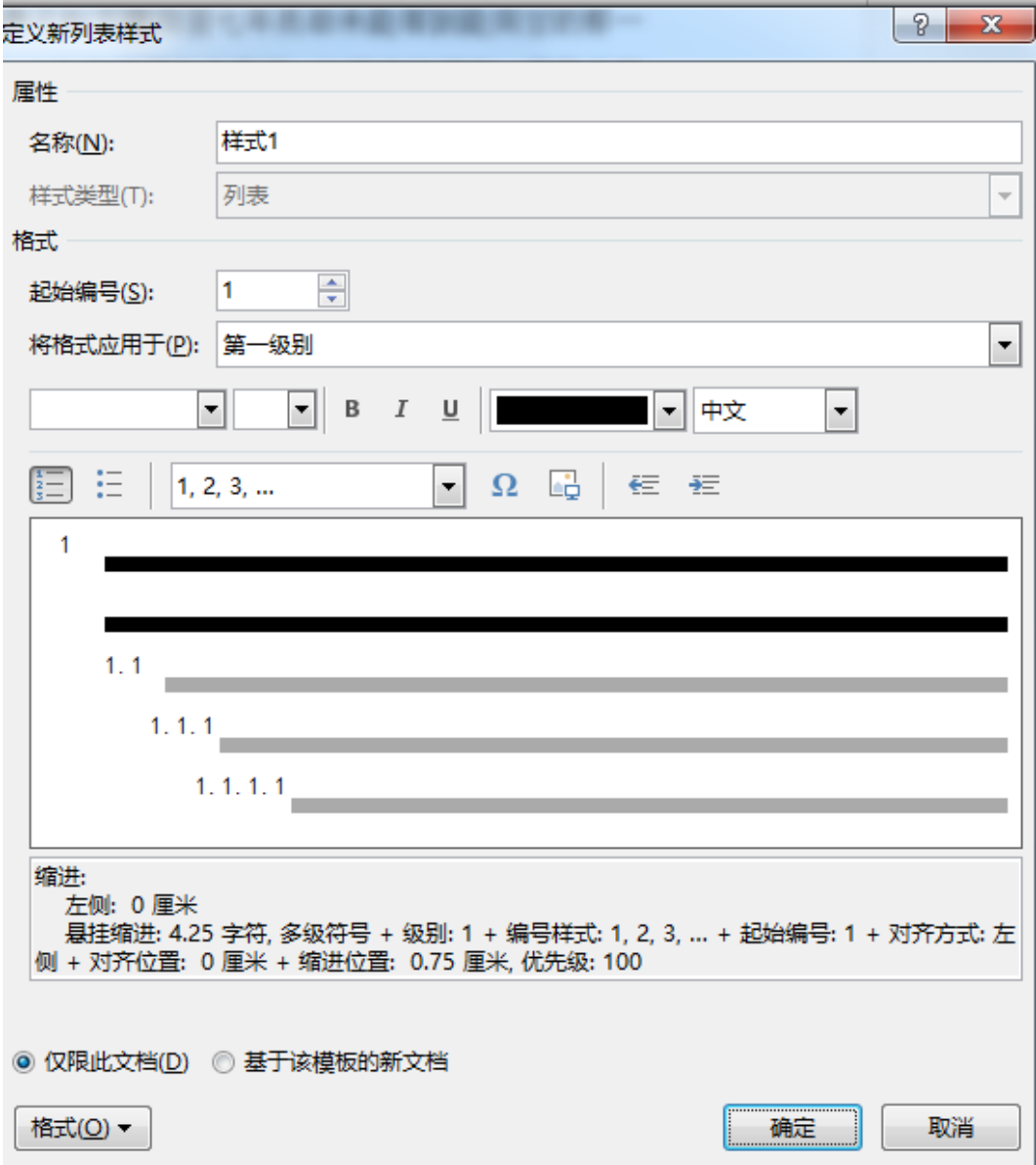
定义新的多级列表样式

- ◆ 在【开始】选项卡的【段落】组中单击【多级列表】按钮  。

选择【定义新的列表样式】命令，为其重新命名，单击【将格式应用于】下拉按钮，选择列表级别，在【编号】下拉列表框中选择合适的编号。



定义新列表级别



定义新列表样式对话框

(二) 目录的生成

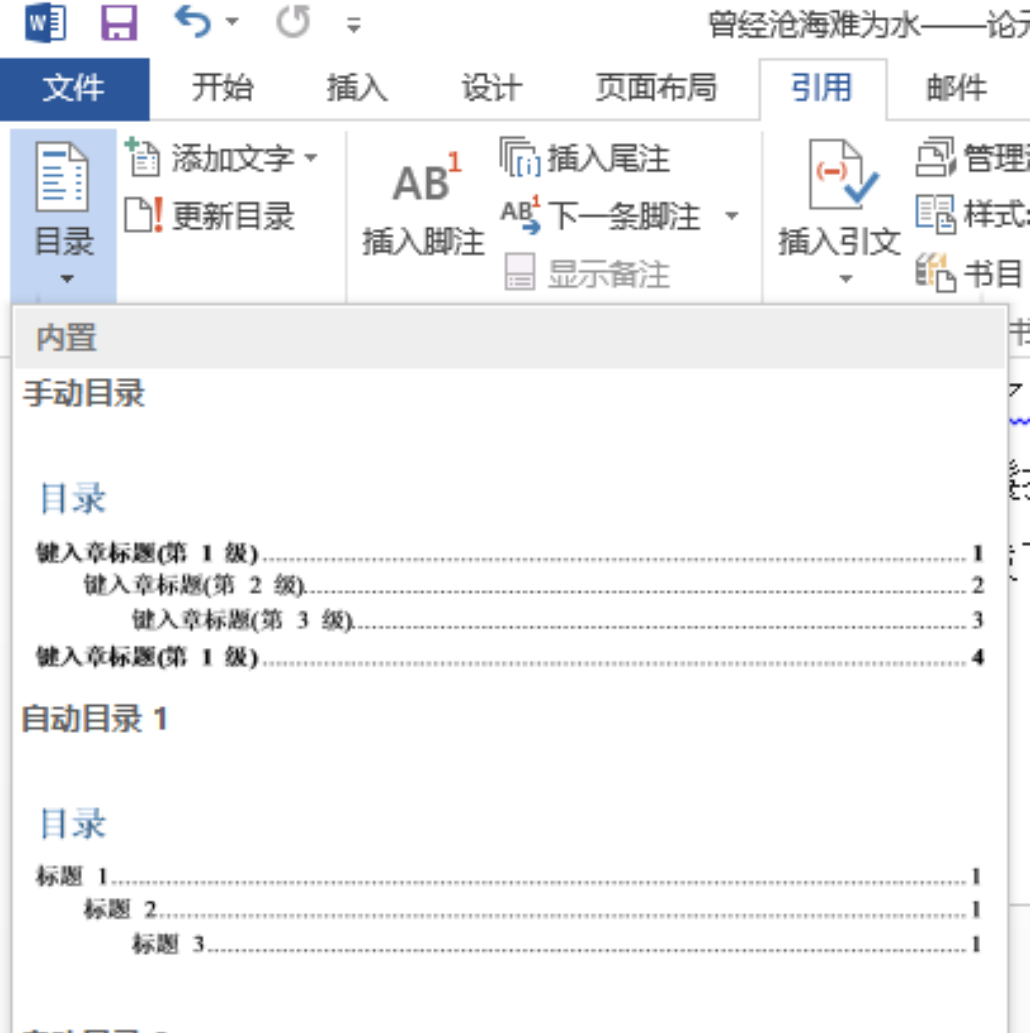
(1) 自动生成目录

在【引用】选项卡的【目录】组中单击【目录】按钮，在弹出的菜单中选择【自动目录1】或【自动目录2】选项，都可以在文本插入点处以域的形式插入当前文档的目录。

目录	
第 1 章 绪论.....	1
1.1 引言.....	1
1.2 微传感器常见结构介绍.....	1
1.3 微传感器读出电路国内外研究现状.....	2
国内研究现状.....	2
国外研究现状.....	2
第 2 章 读出电路原理图的设计与仿真.....	3
2.1 整体读出电路的原理图.....	3
2.2 读出电路的主要噪声源.....	3
2.3 整体读出电路原理图仿真.....	3
第 3 章 读出电路版图设计验证及后仿真.....	4
3.1 版图设计流程介绍.....	4
3.2 版图设计的要点.....	4
指状交叉器件.....	4
对称性.....	5
3.3 读出电路的版图设计.....	5

自定义目录(C)...
删除目录(R)
将所选内容保存到目录库(S)...

(2) 手动输入目录

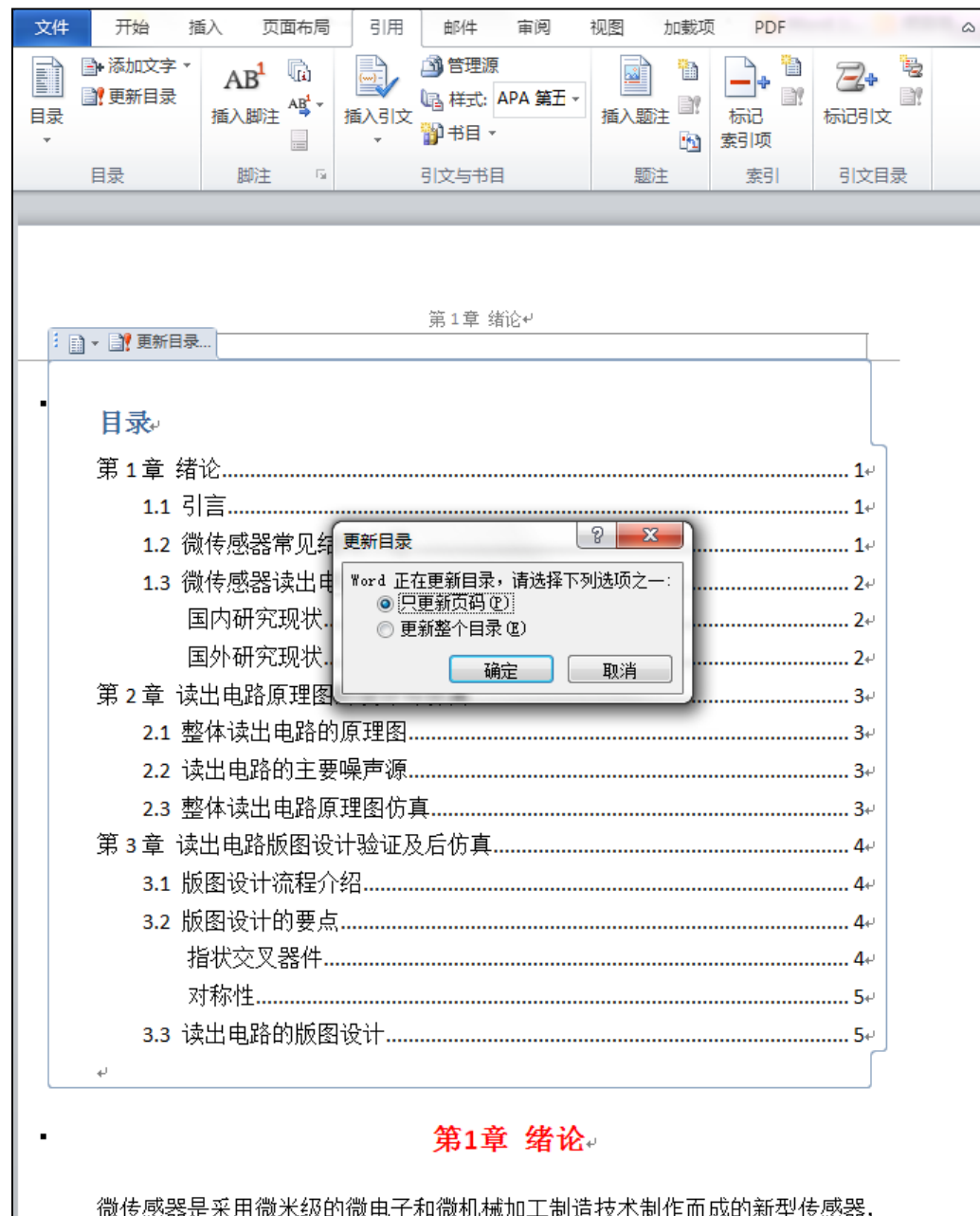


目录

键入章标题(第 1 级).....1	1
键入章标题(第 2 级).....2	2
键入章标题(第 3 级).....3	3
键入章标题(第 1 级).....4	4
键入章标题(第 2 级).....5	5
键入章标题(第 3 级).....6	6

(3) 更新目录

1. 在“引用”选项卡上，单击“目录”，然后单击“更新目录”。
 2. 选择是更新整个目录还是只更新页码。
- 如果更改或添加任何章节标题，请更新整个目录。如果对正文文本进行了更改，但未更改任何章节标题，则只更新页码。
 - 在打印或发送文档之前，始终将更新目录作为对文档的最后一项操作，这样可以将最后的更改包括在内。



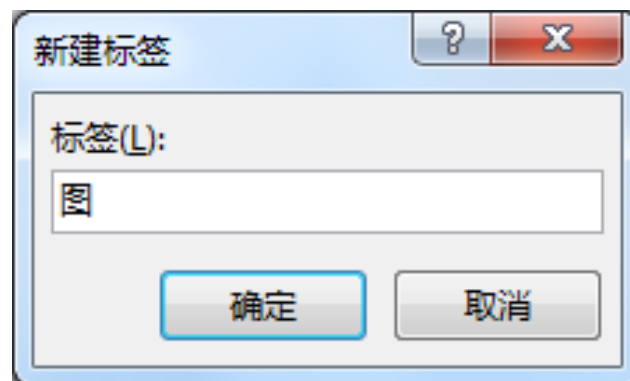
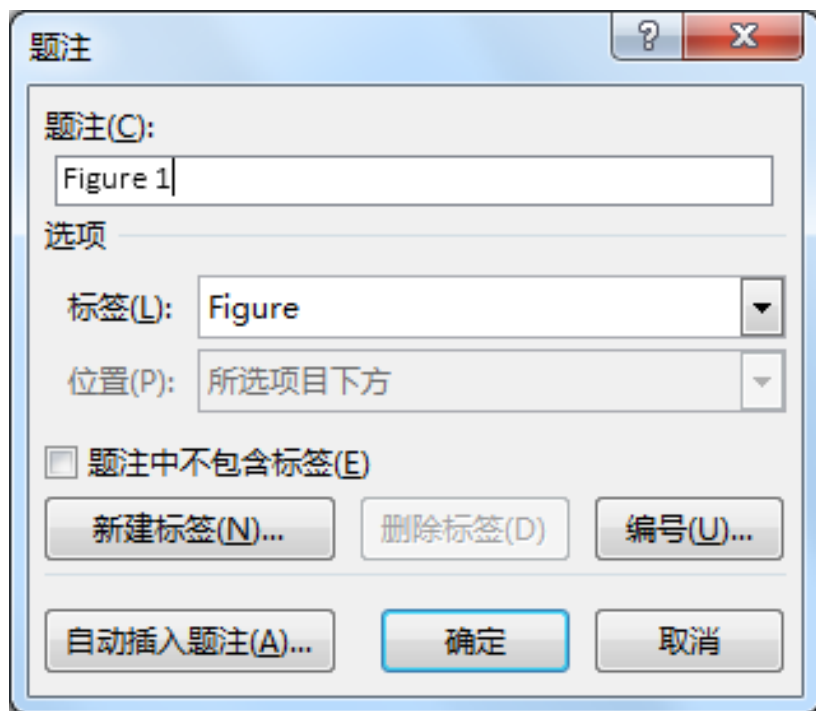
(三) 图和表自动化编号

(1) 创建题注标签

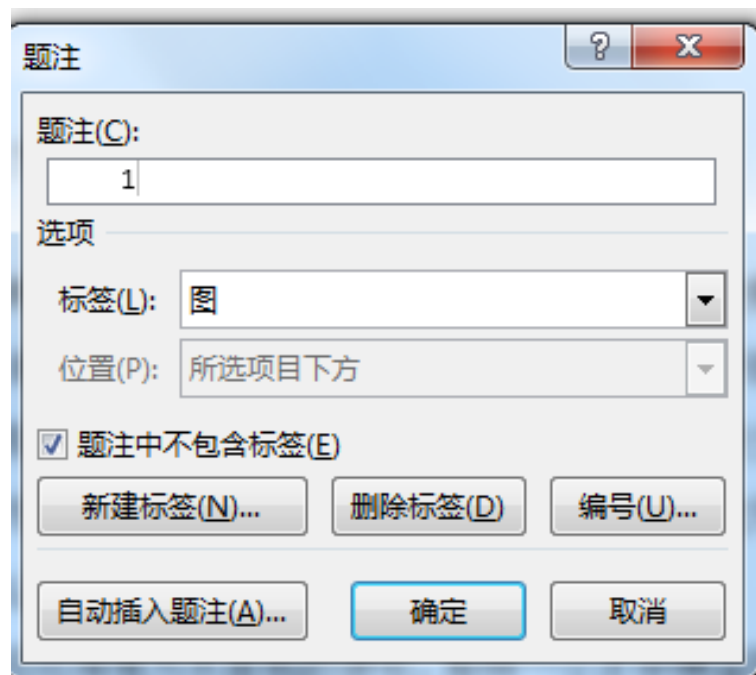
◆选择【引用】命令，在【题注】组中选择【插入题注】命令。



◆单击【新建标签】按钮，在【标签】文本框中输入题注标签。



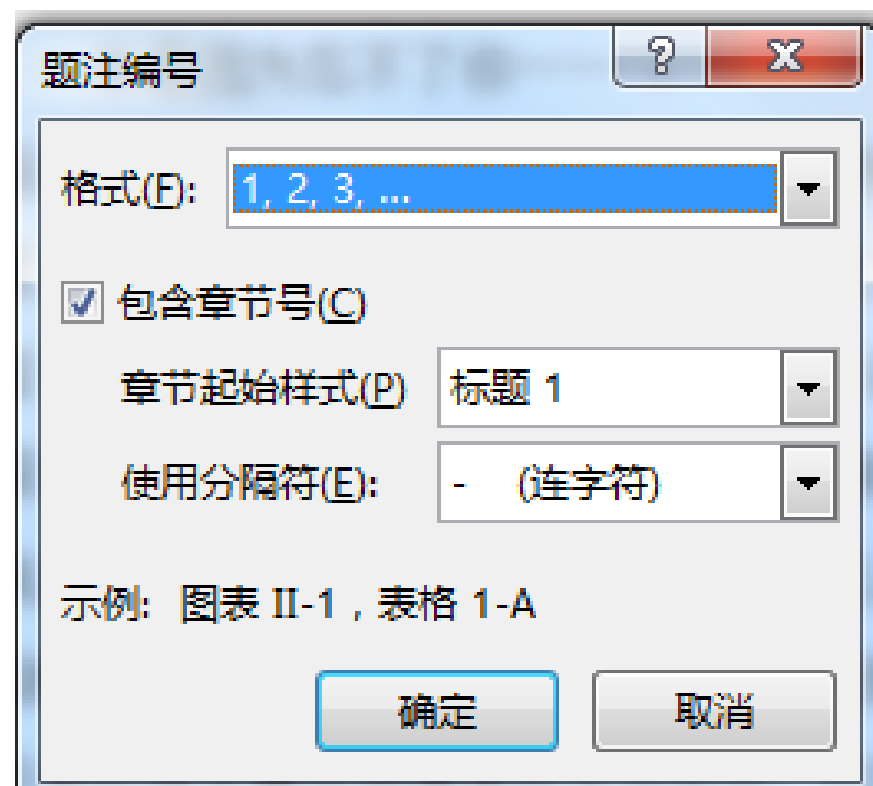
◆单击【确定】，将在【标签】列表中完成创建。



注意：新建题注后，单击【关闭】按钮，完成创建工作。如果单击【确定】按钮，则将题注插入到文档中。

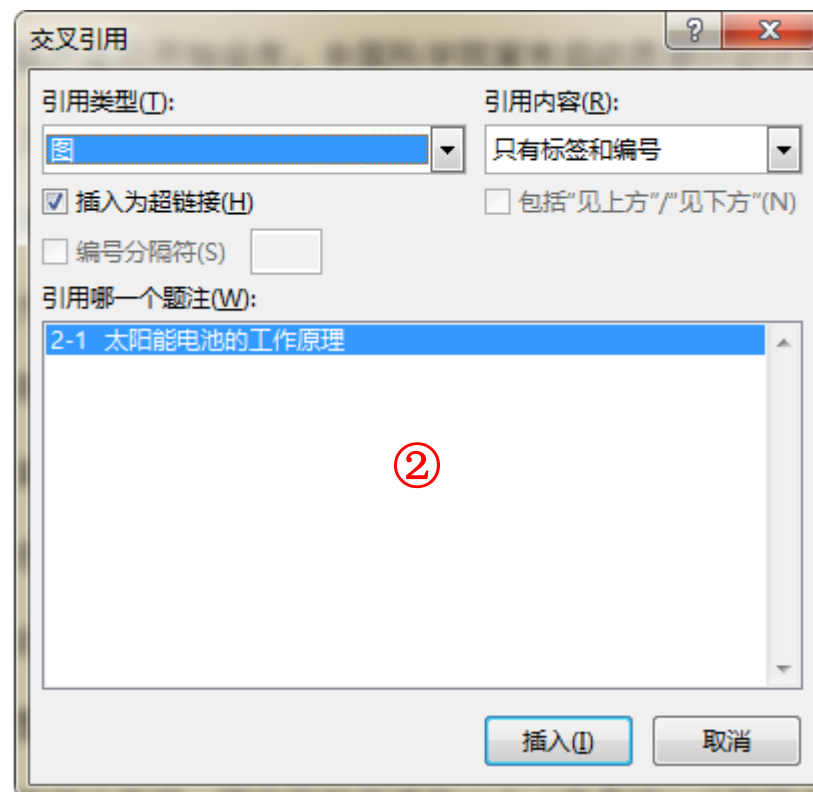
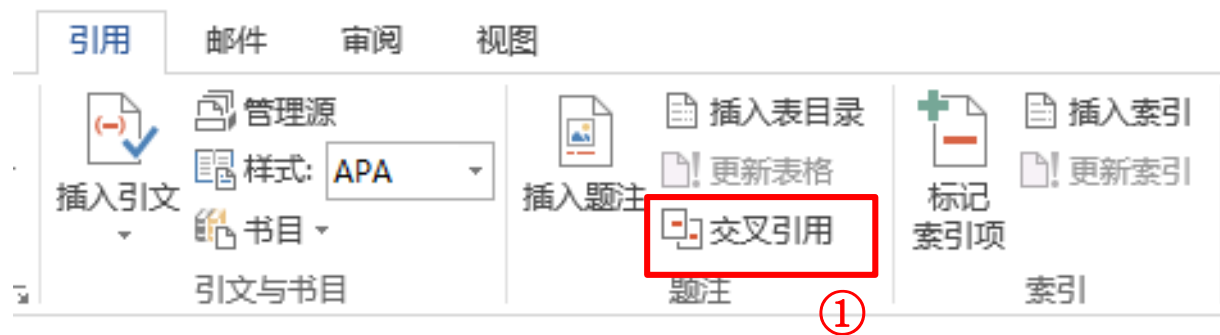
(2) 设置题注编号格式

在【题注】对话框中单击【编号】按钮，在打开的【题注编号】对话框的【格式】列表中选择题注编号的样貌。



(3) 交叉引用

是对文档中其他位置的内容的引用，例如，可为标题、脚注、书签、题注、编号段落等创建交叉引用。

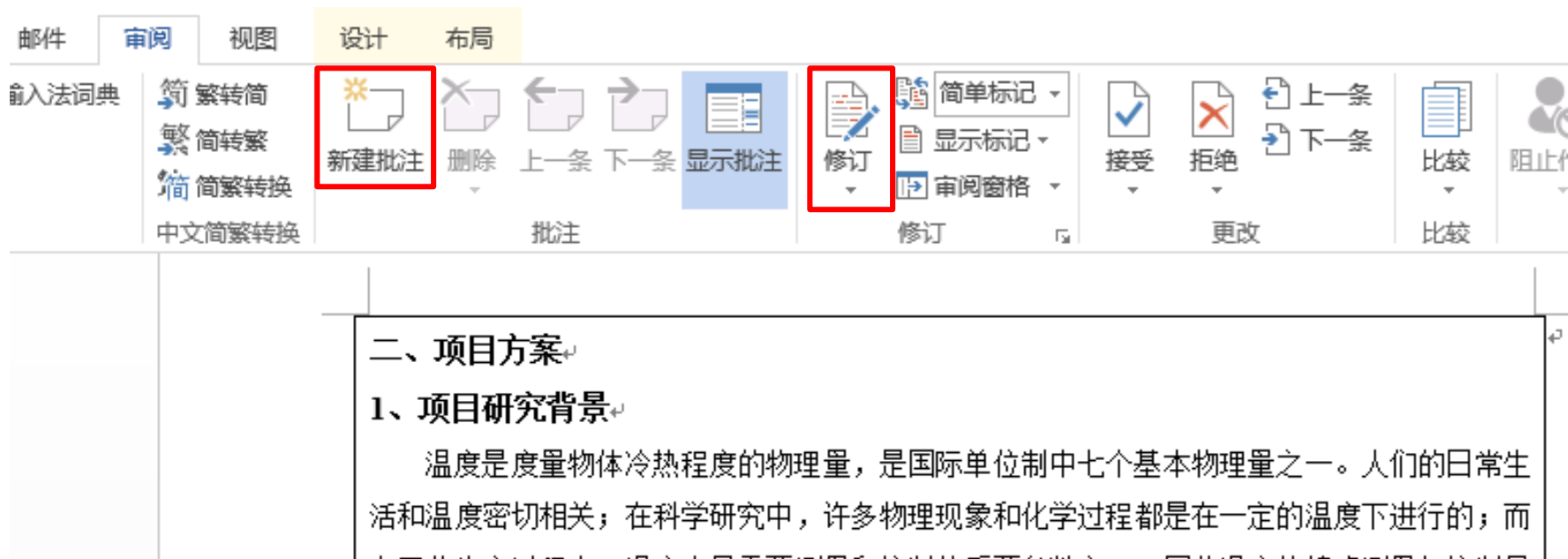


(4) 更新域



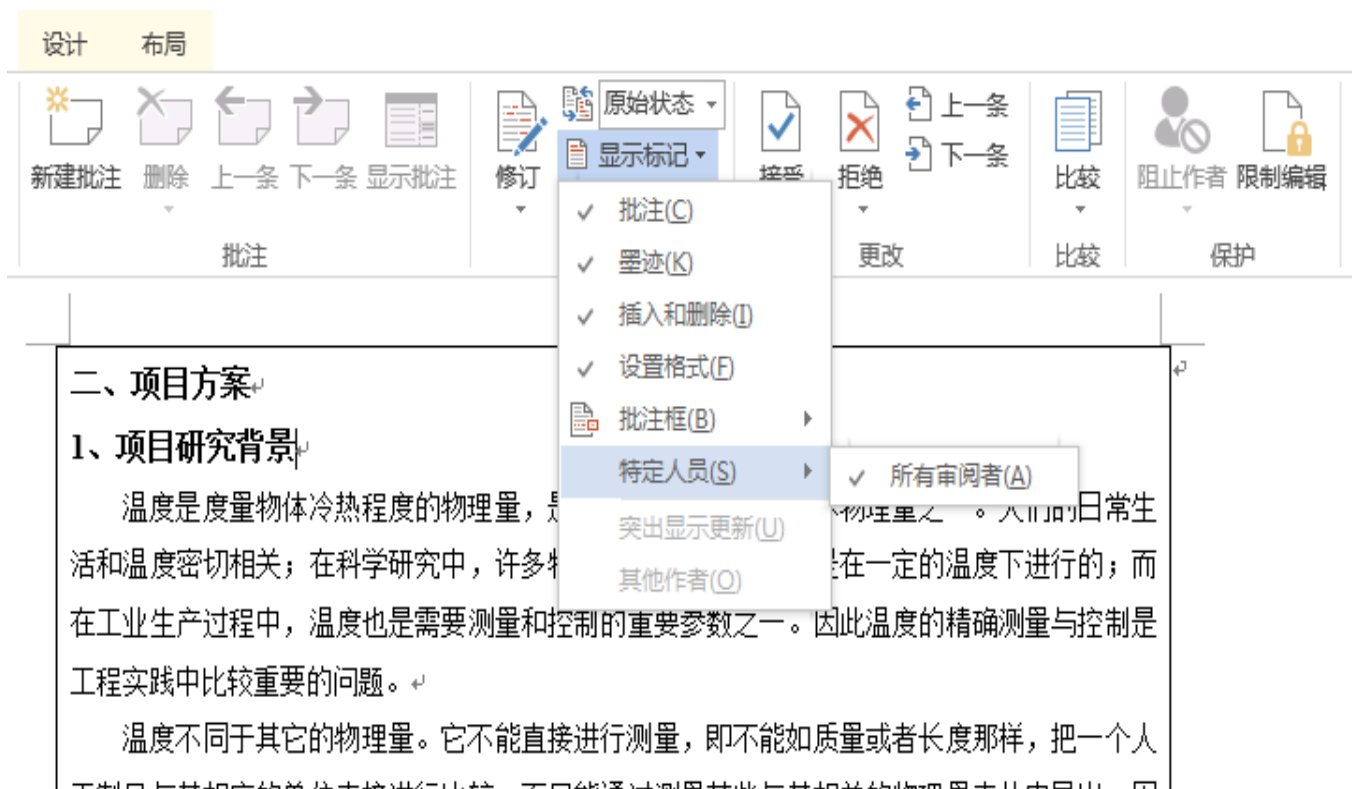
(四) 使用修定和批注修改文章

- ◆ 在窗口顶部的“审阅”选项卡上，单击“修订”按钮顶部打开或关闭“修订”。
- ◆ 当“修订”打开时，任何删除、插入或移动的文本或图形将显示为修订，直到关闭“修订”时为止。注意，关闭“修订”并不会删除修订或批注。
- ◆ 在“审阅”选项卡上，单击“新建批注”。键入批注。不需要关闭“修订”即可插入批注。



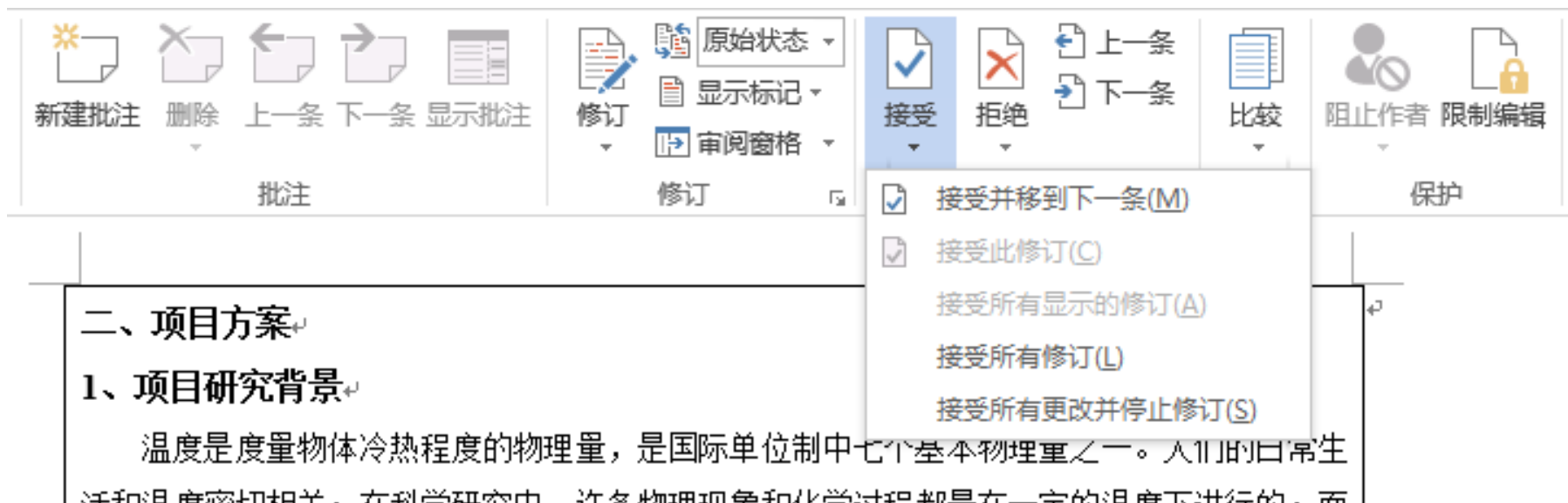
使用“显示标记”菜单选择要审阅的修订或批注

- 在“审阅”选项卡上，单击“显示标记”上的箭头。
- 要按类型审阅修订，请清除您不想看到的信息类型旁边的复选框。
- 要暂时隐藏审阅者的修订或批注，以便您可以仅查看某些审阅者的修订和批注，请单击“显示标记”上的箭头，指向“审阅者”，然后清除“所有审阅者”旁边的复选框。



接受或拒绝修订，并删除批注

- 可以每次一条或同时全部接受或拒绝修订并删除批注。
- “审阅”选项卡上的“更改”组中，单击“接受”或“接受并移到下一条”。
- 如果不想接受更改，可以单击“拒绝”或者“拒绝对文档的所有修订”选项。或者单击“拒绝”按钮并“拒绝并移到下一条”。
- 可以使用“批注”组中的按钮删除批注。



补充：Word 2013 新功能

（1）新阅读模式

太阳能电池未来发展趋势前途分析

摘要：能源危机和环境污染已经成为当今世界各国面临的共同问题。随着能源日益紧缺和环保压力的不断增大，石油的枯竭几乎像一个咒语，给人类带来了不安。各国都开始力推可再生能源，其中开发和利用太阳能已成为可再生能源中最炙热的“新宠”，发展太阳能已是大势所趋，太阳能时代已为时不远了。太阳能光电池是利用半导体光伏效应制成的光电转换器件，它既可以作为电源，又可以作为光电检测器件^[1]。目前占主流的太阳电池是硅太阳电池，它又分单晶硅太阳电池、多晶硅太阳电池（总称晶体硅太阳电池）和非晶硅太阳电池。此外，还有 CaAs 太阳电池、CdTe 太阳电池，CuInSe₂（CIS）和染料敏化太阳电池（DSSC）等等。本文并就其研究现状、存在的问题、解决的途径以及发展趋势等做了一些分析^[2]。

关键词：太阳能电池的种类 研究现状 发展趋势 前途分析

2. 引言

竭。其次，宇宙空间没有昼夜和四季之分，也没有乌云和阴影，辐射能量十分稳定。因而发电系统相对说来比地面简单，而且在无重量、高真空的宇宙环境中，对设备构件的强度要求也不太高。再者，太阳能和石油、煤炭等矿物燃料不同，不会导致“温室效应”和全球性气候变化，也不会造成环境污染。正因为如此，太阳能的利用受到许多国家的重视，大家正在竞相开发各种光电新技术和光电新型材料，以扩大太阳能利用的应用领域。特别是在近 10 多年来，在石油可开采量日渐见底和生态环境日益恶化这两大危机的夹击下，我们越来越企盼着“太阳能时代”的到来。从发电、取暖、供水到各种各样的太阳动力装置，其应用十分广泛，在某些领域，太阳能的利用已开始进入实用阶段^[1]。

光电池是利用半导体光伏效应制成的光电转换器件。它既可以作为电源，又可以作为光电检测器件。作为电源使用的光电池，主要是直接把太阳的辐射能转换为电能，称为太阳电池。1839 年，安托石-贝克雷尔制造出了最早的光电池。贝克雷尔电池是一个圆柱体，内装硝酸铅溶液，溶液中进入一个铅阳极和一个氧化铜阴极。这种电池一经阳光照射，就会供给电流。1875 年，德国技师维尔纳-西门子是制成第一个硒光电池，并提议用于光量测定。西门子的光电池是根据 1873 年英国人史密斯发现的“内光电效应”提出的。L.H. 亚当斯于 1876 年

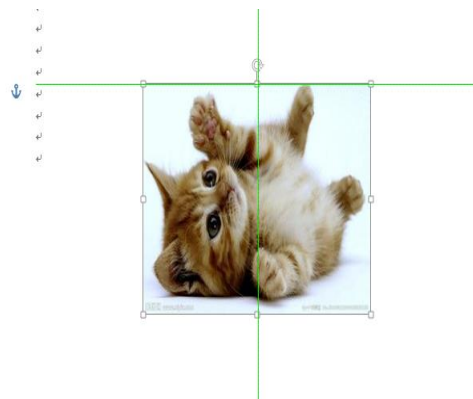
（2）多媒体

可以加入在线视频和在线图片，只需要点击工具栏上的联机视频，就可以加入Bing的图片、视频搜索结果，或者是直接粘贴视频HTML代码。



（3）图文混排更方便

Word 2013进行图文混排的时候，多了一些辅助用户的功能，比如会显示参考线，将图表、照片和图与文本对齐，当您完成操作后参考线会立即消失。



（4）支持PDF文档

Word 2013可以打开PDF文档，并且会自动重排PDF文档的内容，在Word 2013中打开PDF文件，其段落、列表、表和其他内容就像Word的内容一样。同时可以直接创建编辑PDF文档。

谢谢