

# PDF 文件常用批注方案简介



耿楠

2019 年 春

教学发展中心  
西北农林科技大学

PC 计算机

Acrobat Reader

Foxit 福昕

金山 PDF

Okular

iOS 平板

Goodnotes

Notability

\TeX 源码修订

changes 宏包

# PC 计算机



## · 基本功能

- 查看、打印 PDF 文档
- 注释 PDF 文档
- 表单和多媒体交互

## · 适用平台

- Windows
- Mac OS
- Android

## · 下载链接

- 官网 

## · 授权

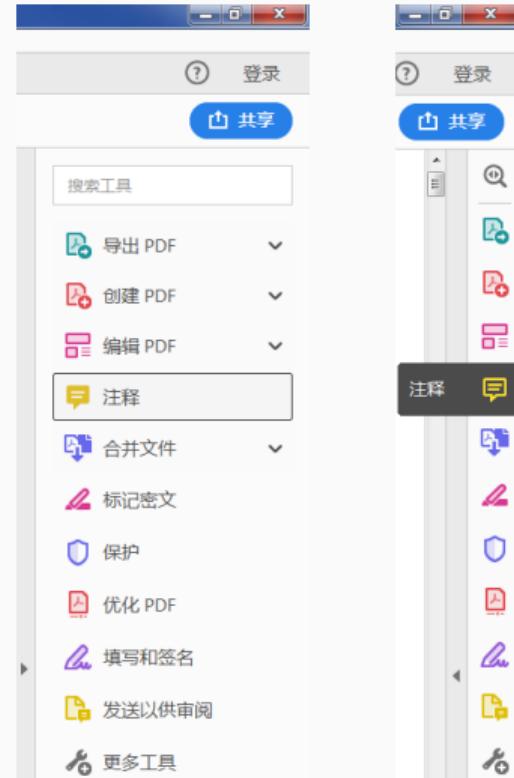
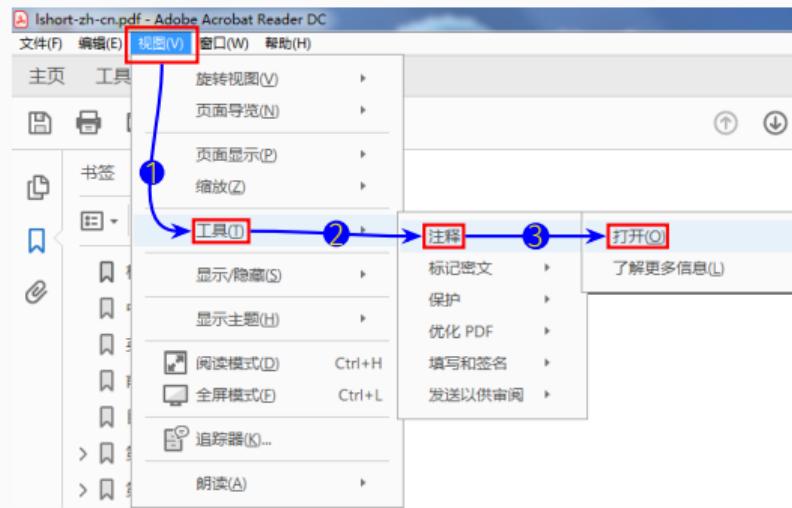
- 免费



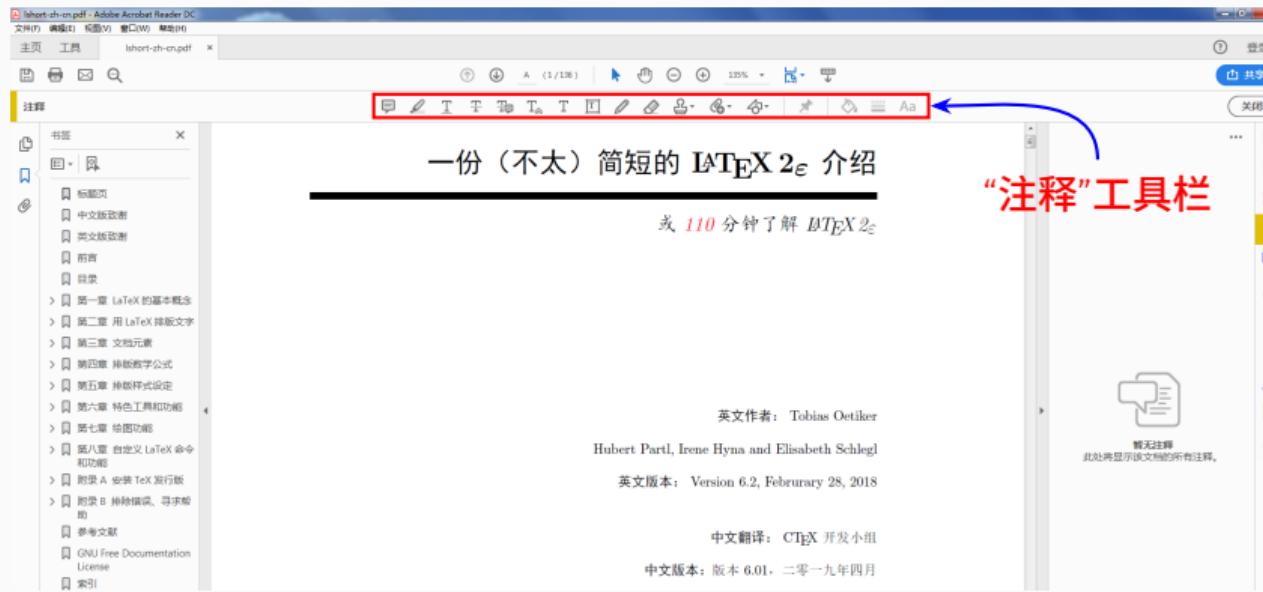
## · 打开“注释”工具栏

- 视图 > 工具 > 注释 > 打开

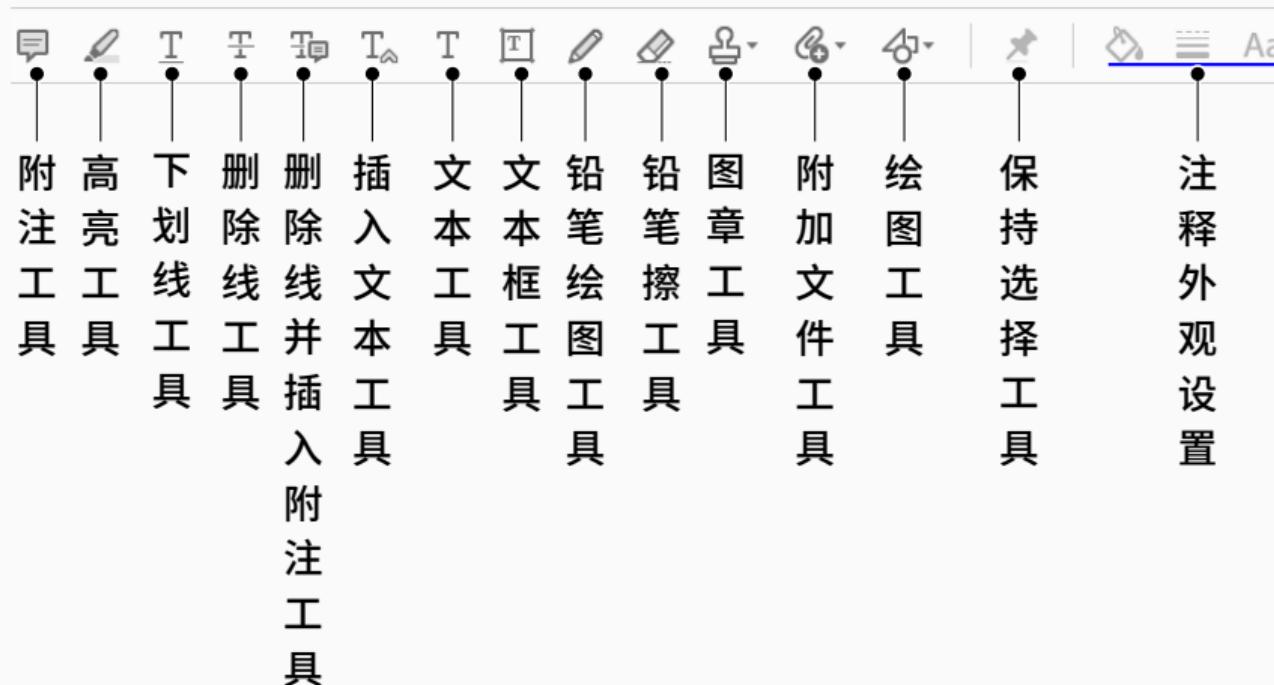
- 工具边栏 



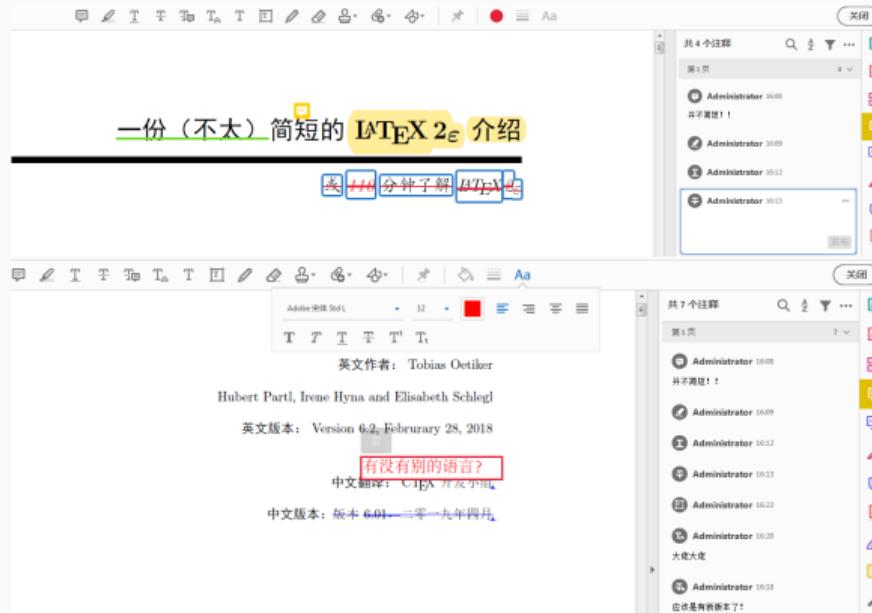
- “注释”工具栏
- 用于添加各类注释



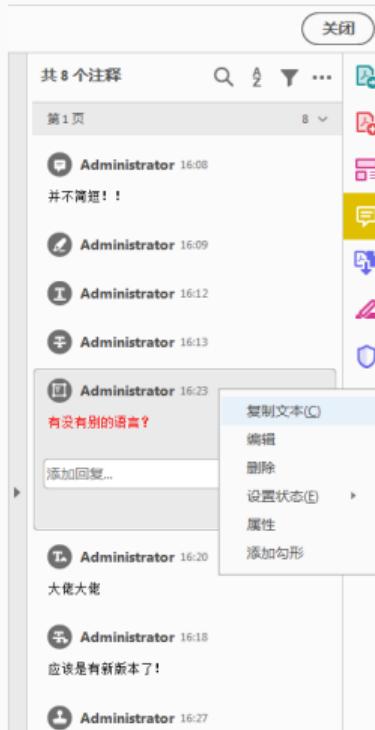
- “注释”工具栏
- “批注”工具



- 使用“批注”工具添加注释
  - 详见： 



- 管理注释
- 复制
- 编辑
- 删除
- 设置状态
- 属性
- 添加勾形



## · 基本功能

- 查看、打印 PDF 文档
- 注释 PDF 文档
- 其它

## · 适用平台

- Windows
- Mac OS
- Linux
- Android
- iOS

## · 下载链接

- 官网 

## · 授权

- 免费



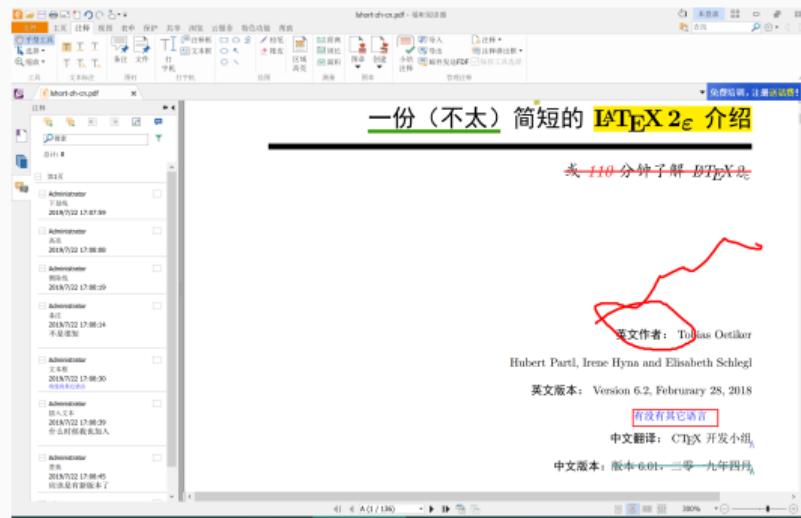
- “注释”工具栏

- 注释菜单打开“注释”工具栏



- “注释”工具栏

- 添加各类“注释”
- 管理各类“注释”



\*与 Acrobat Reader DC 软件操作基本一致。

- 基本功能

- 查看、打印 PDF 文档
- 注释 PDF 文档
- 其它

- 适用平台

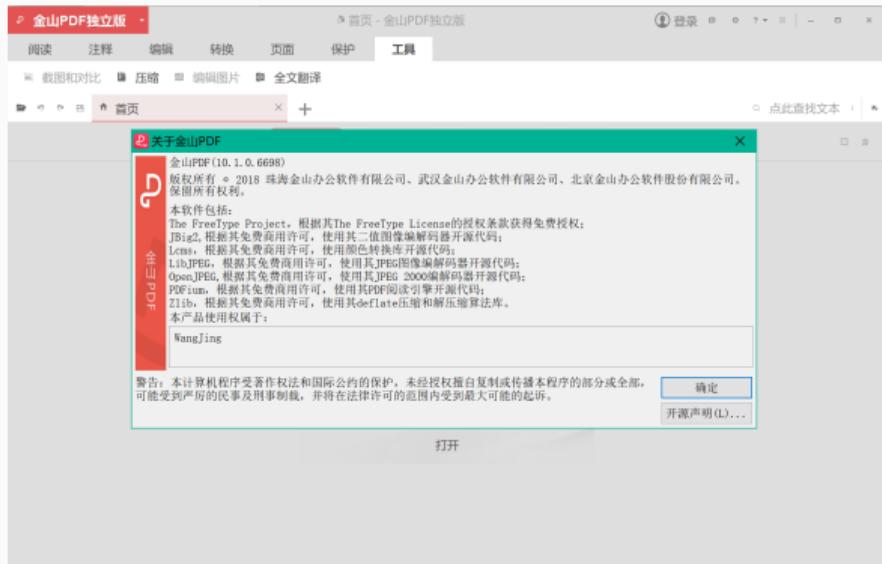
- Windows
- 其它平台未知

- 下载链接

- 官网 

- 授权

- 免费



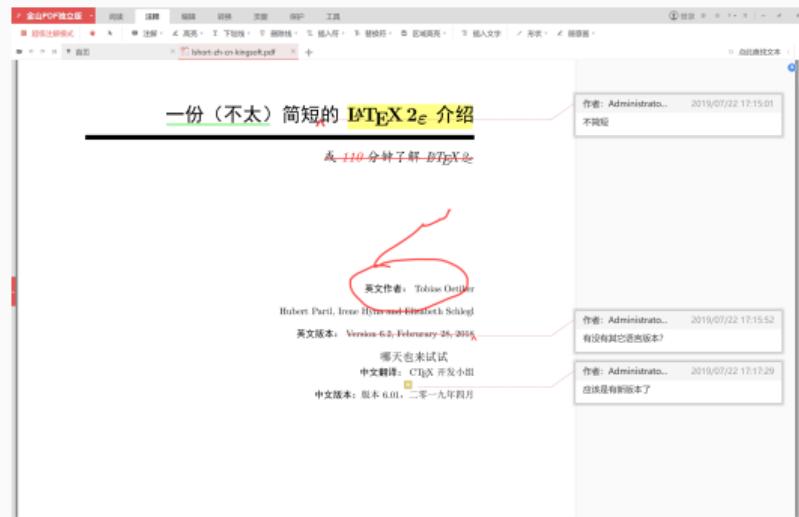
- “注释”工具栏

- 注释菜单打开“注释”工具栏



## · “注释”工具栏

- 添加各类“注释”\*
- 管理各类“注释”†



\*与 Acrobat Reader DC 软件操作基本一致。

†注意使用“超级注释模式”。

## · 基本功能

- 查看、打印 PDF 文档
- 注释 PDF 文档
- 其它

## · 适用平台

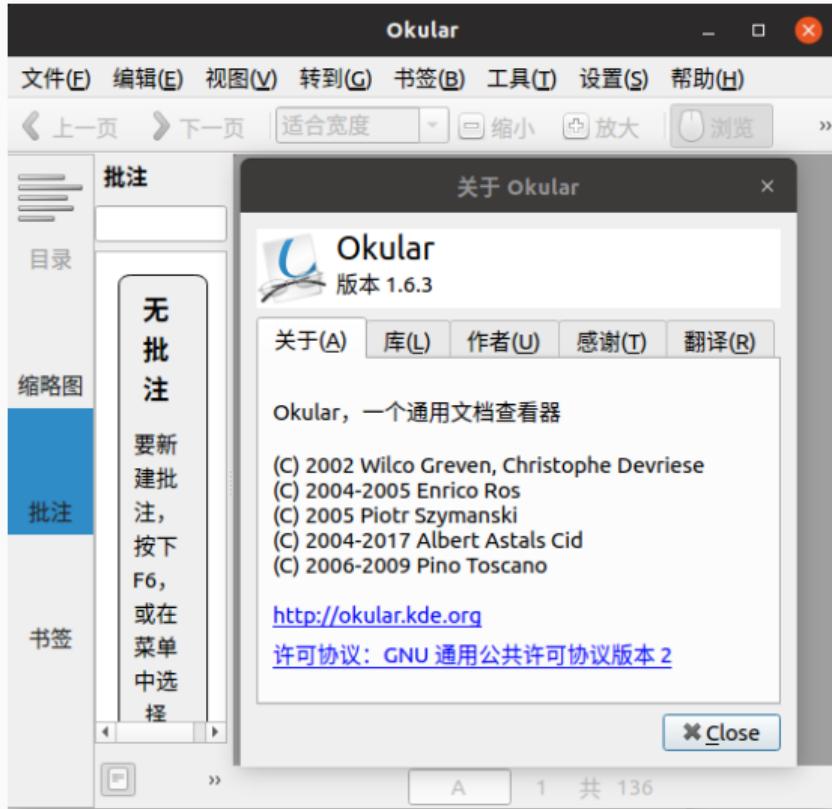
- Windows
- Mac OS
- Linux

## · 下载链接

- 官网 

## · 授权

- 免费



\*Ubuntu 平台可以直接使用: sudo apt install okular 命令进行安装。

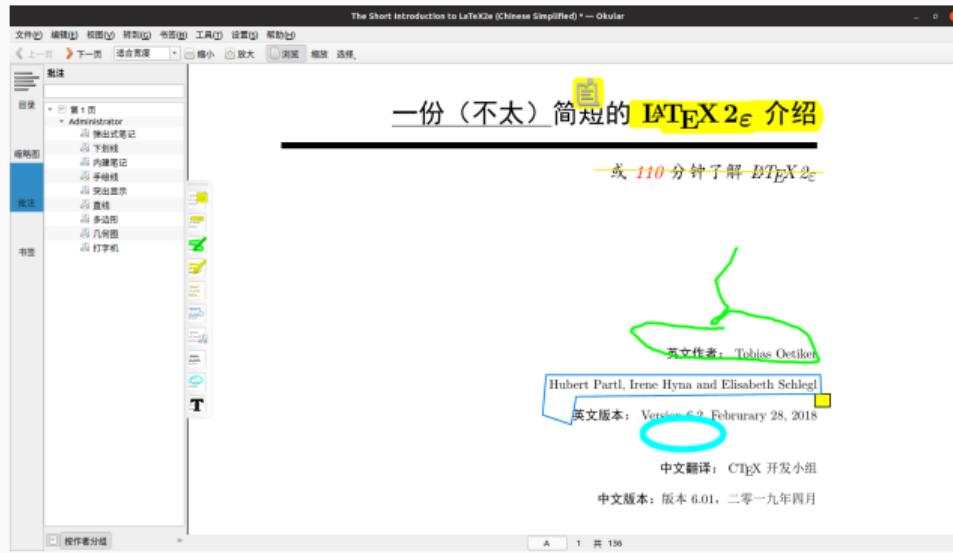
- “注释”工具栏

- **注释**菜单打开“注释”工具栏



## · “注释”工具栏

- 添加各类“注释”\*
- 管理各类“注释”



\*与 Acrobat Reader DC 软件操作基本一致。

**说明：**

**软件其他功能也很强大**

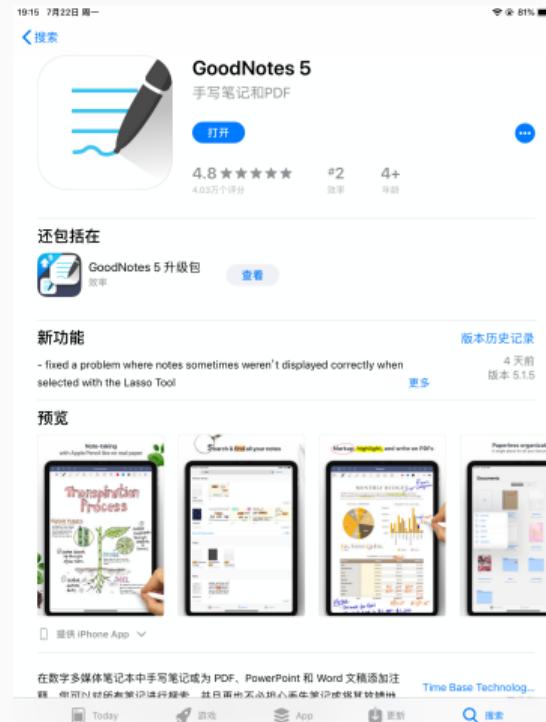
**只要熟悉一个软件就好**

**推荐使用“Acrobat Reader DC”，毕竟是原生的  
肯定还有你偏好的其它软件**

iOS 平板



- 基本功能
  - 笔记软件
  - 支持 Apple Pencil
  - 可以批注 PDF 文档
  - 具备文字识别功能 (OCR)
- 适用平台
  - iOS 平板
  - 其它平台未知
- 下载链接
  - Apple Store
- 授权
  - 50.00RMB

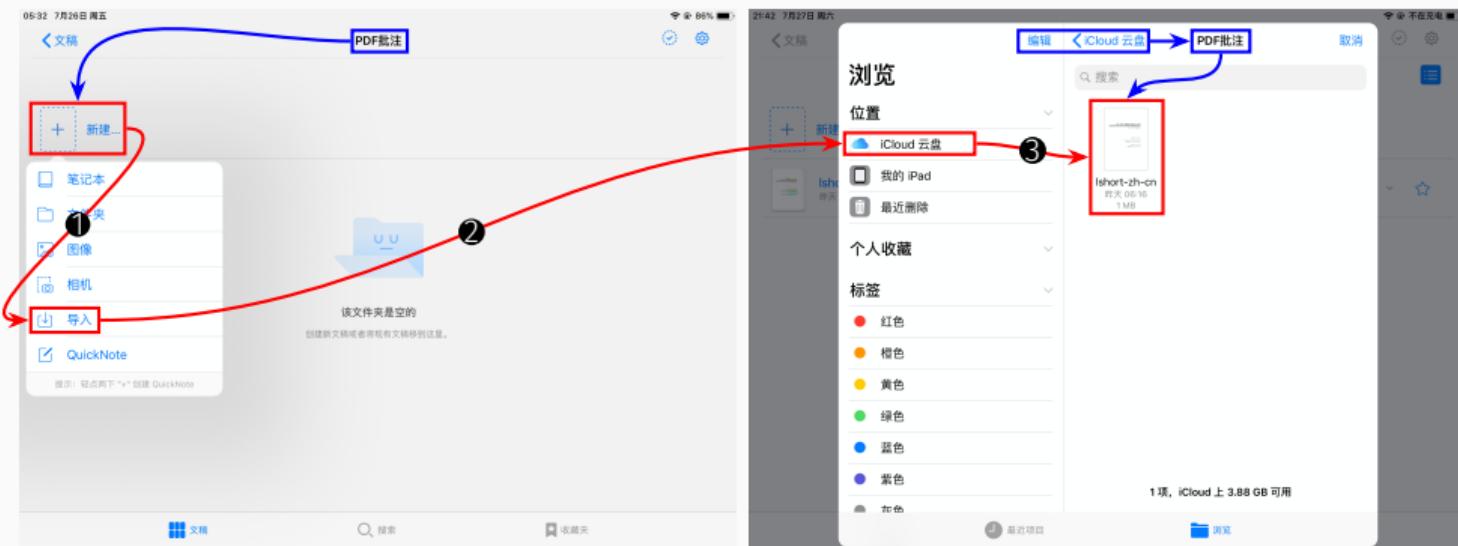


- 文件管理
  - 创建文件夹
  - 分门别类管理



## · 导入 PDF 文件

- 进入“PDF 批注”文件夹
- 从“iCloud 云盘”导入



## · 导入 PDF 文件

- 进入“PDF 批注”文件夹
- 从“我的 iPad”本地可用位置导入



- 打开 PDF 文件
  - 进入“PDF 批注”文件夹
  - 从邮件“附件”打开



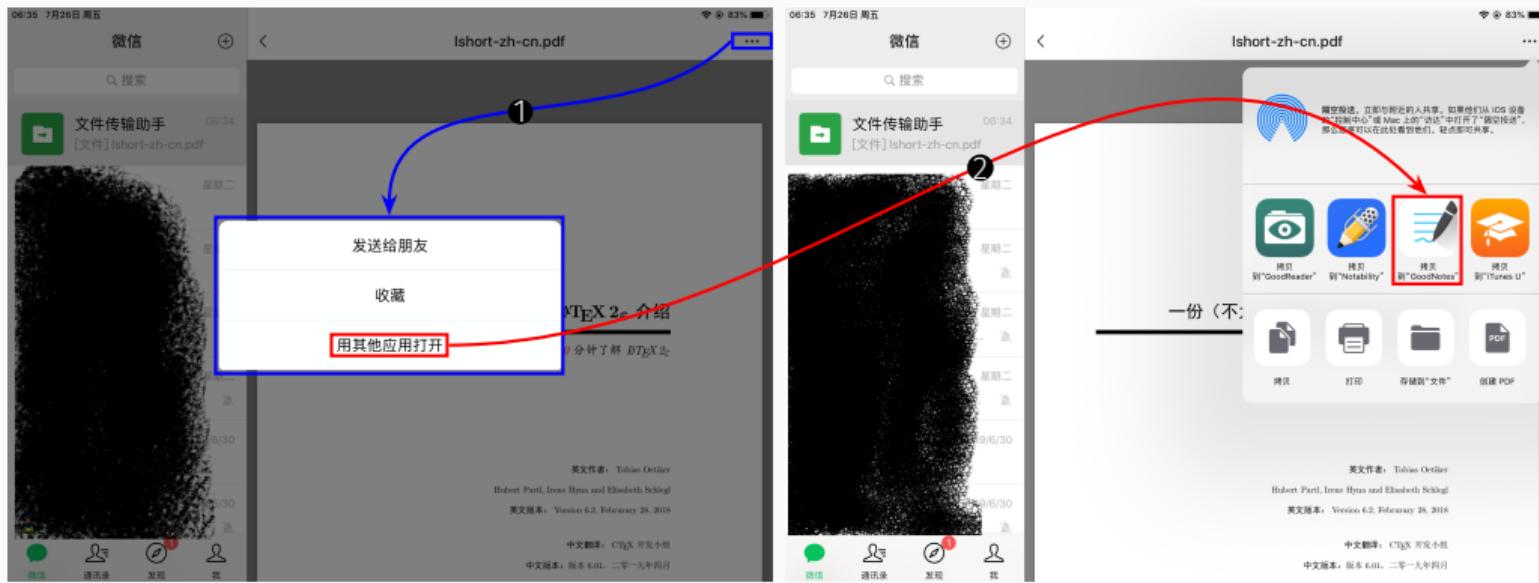
- 打开 PDF 文件
  - 进入“PDF 批注”文件夹
  - 从Safari“浏览器”打开



- 打开 PDF 文件
  - 进入“PDF 批注”文件夹
  - 从QQ“传输文件”打开

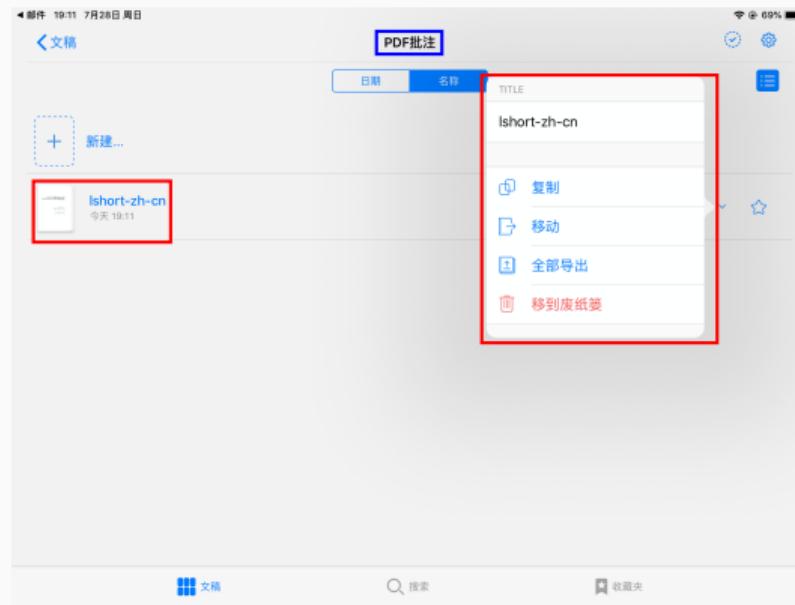


- 打开 PDF 文件
  - 进入“PDF 批注”文件夹
  - 从微信“传输文件”打开

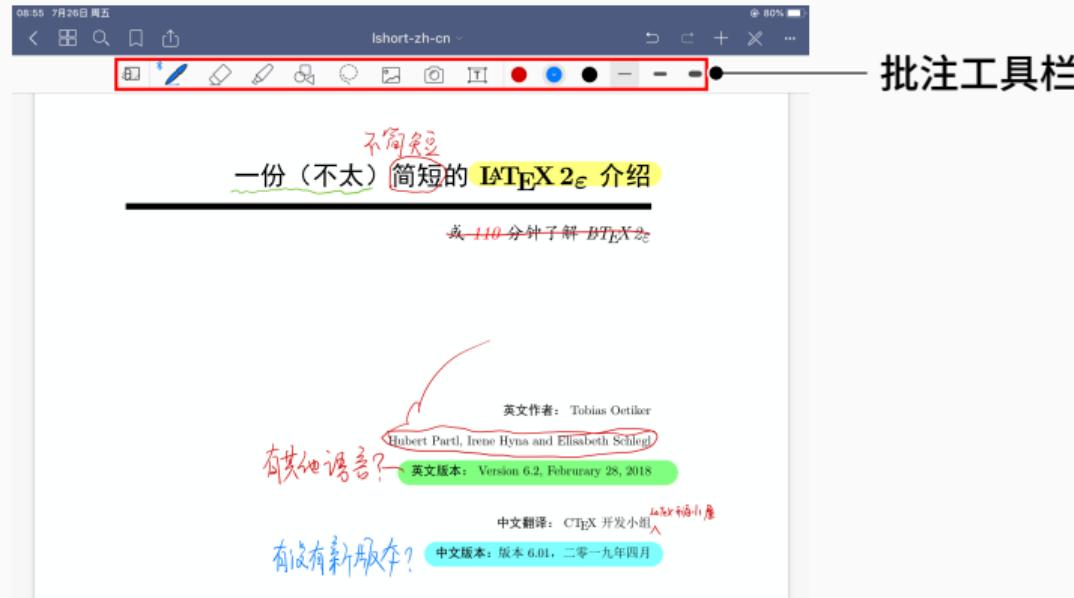


## · 操作 PDF 文件

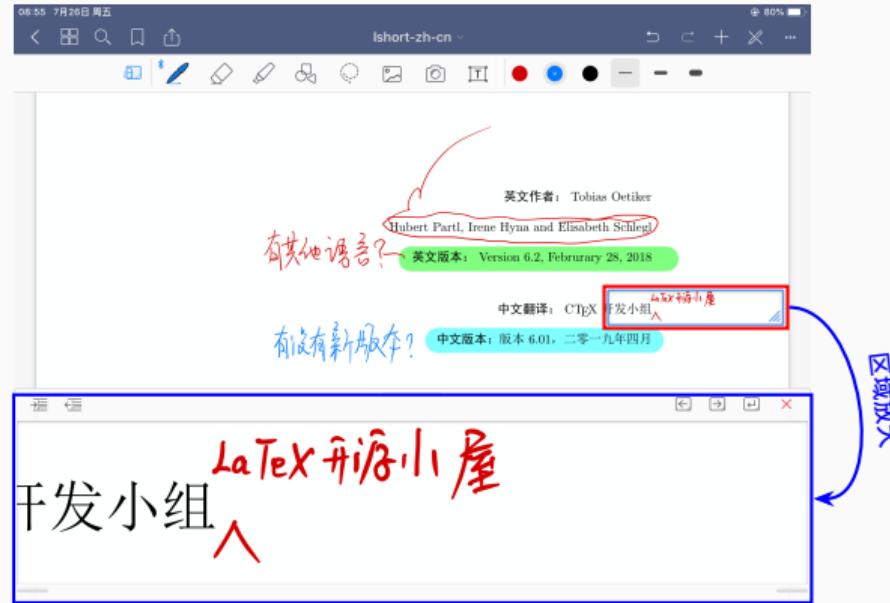
- 进入“PDF 批注”文件夹
- 选中后进行操作



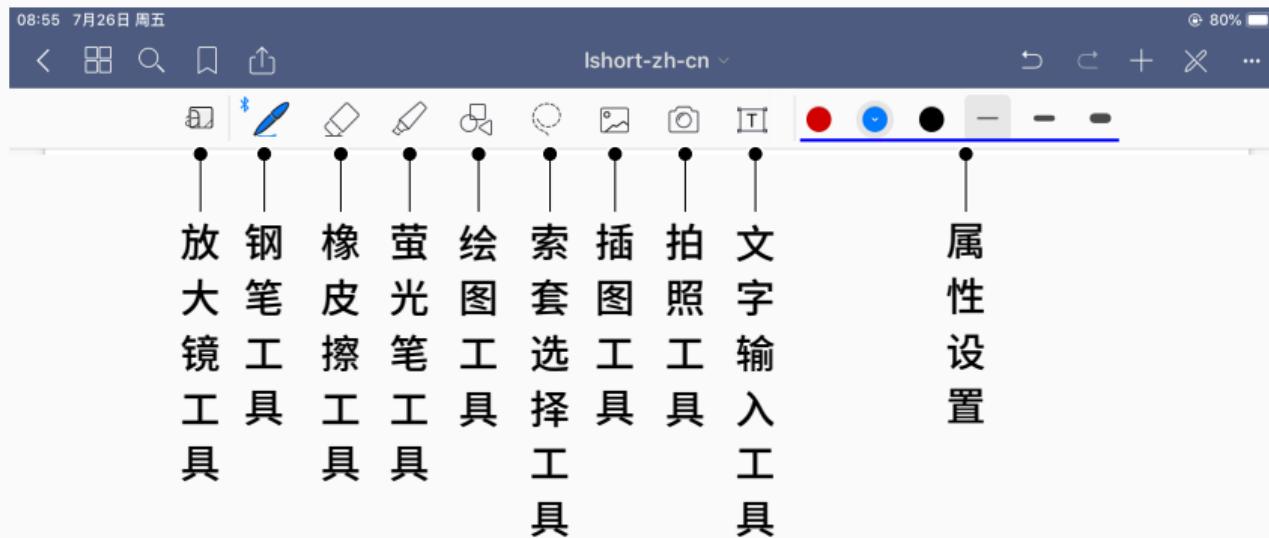
- 批注 PDF 文件
  - 点击选中的 PDF 文件
  - 在批注工具栏中选择合适工具进行批注



- 批注 PDF 文件
  - 利用放大镜工具实现细节批注



- “批注”工具栏
  - 工具类型
  - 工具属性

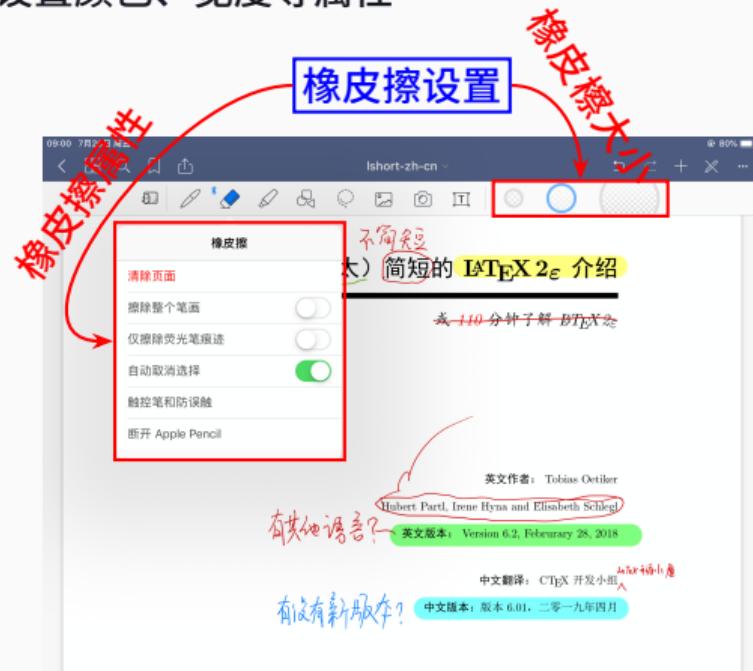


## · “批注”工具属性设置

- 点按工具图标**两次**进行工具设置
- 在属性设计区设置颜色、宽度等属性

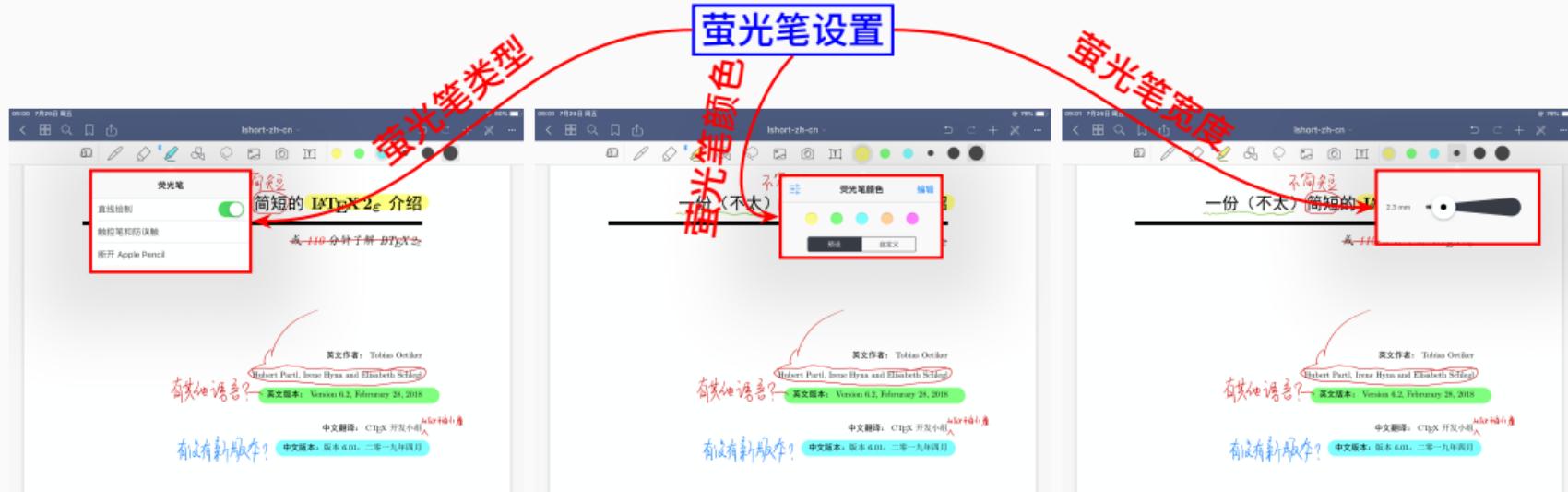


- “批注”工具属性设置
  - 点按工具图标两次进行工具设置
  - 在属性设计区设置颜色、宽度等属性



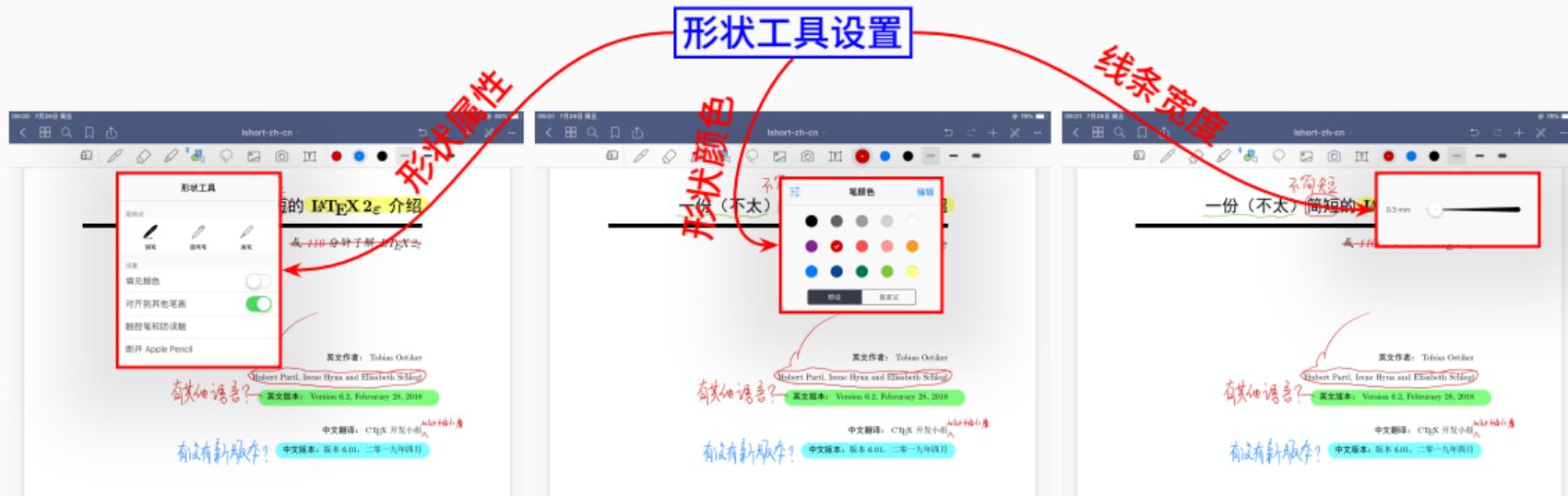
## · “批注”工具属性设置

- 点按工具图标**两次**进行工具设置
- 在属性设计区设置颜色、宽度等属性

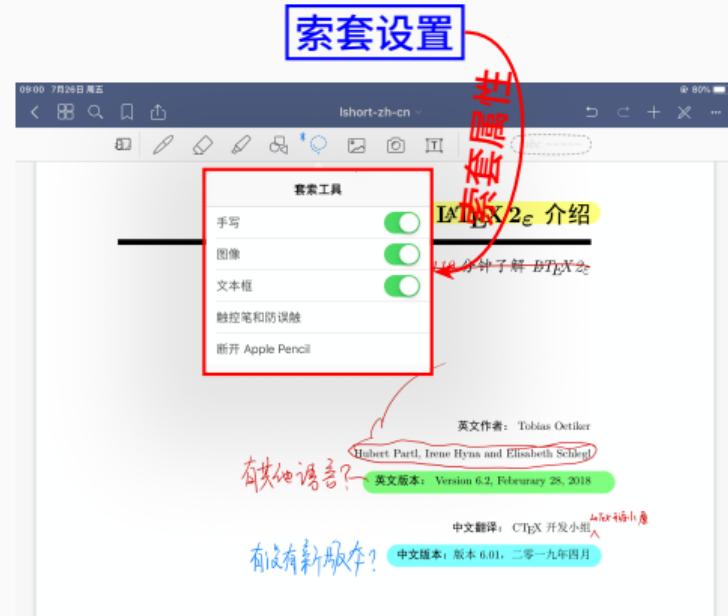


## · “批注”工具属性设置

- 点按工具图标两次进行工具设置
- 在属性设计区设置颜色、宽度等属性



- “批注”工具属性设置
  - 点按工具图标两次进行工具设置
  - 在属性设计区设置颜色、宽度等属性

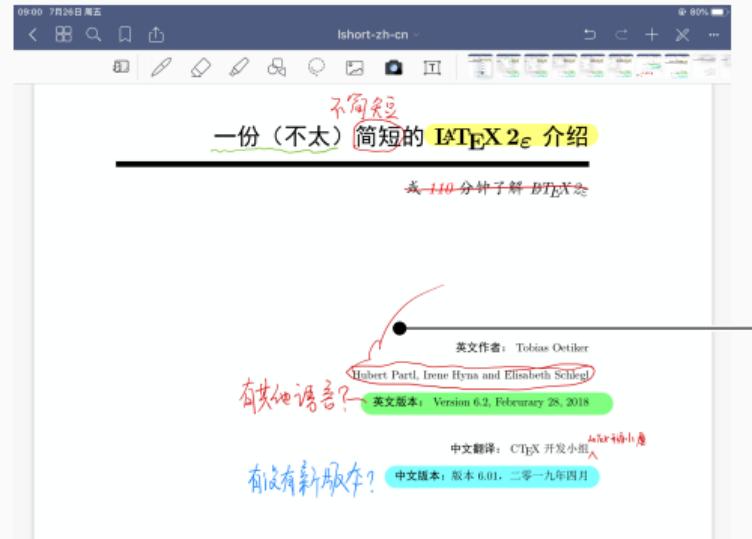


- “批注”工具属性设置
  - 点按工具图标两次进行工具设置
  - 在属性设计区设置颜色、宽度等属性



- “批注”工具属性设置
  - 点按工具图标**两次**进行工具设置
  - 在属性设计区设置颜色、宽度等属性

### 插入相机图像

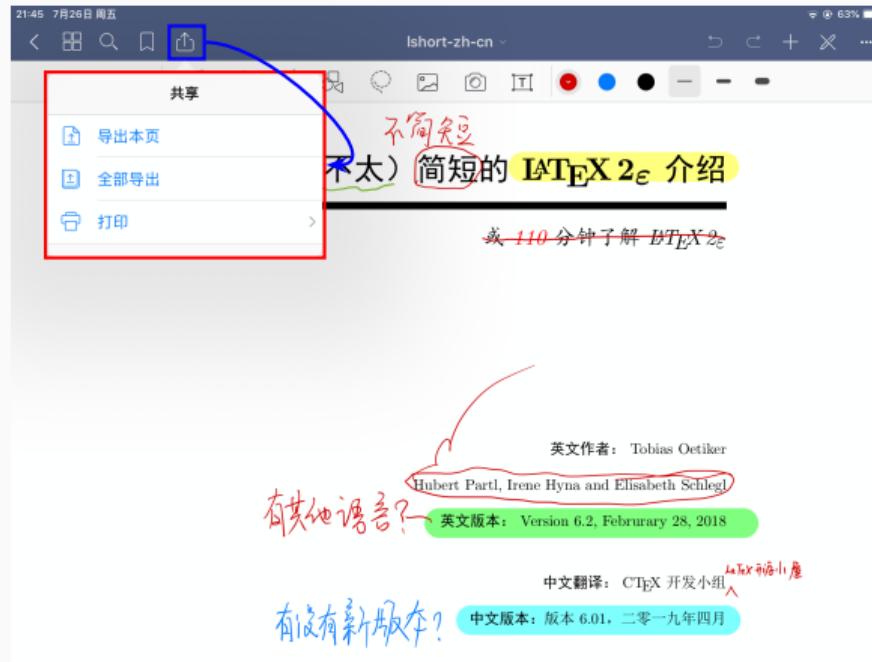


点击页面任意  
位置打开相机

- “批注”工具属性设置
  - 点按工具图标两次进行工具设置
  - 在属性设计区设置颜色、宽度等属性

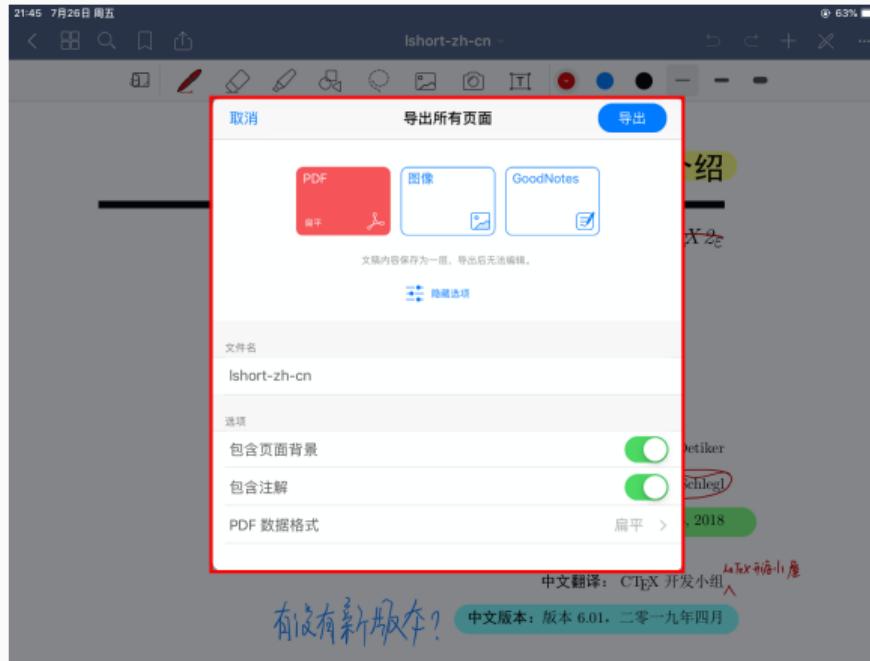


- “导出”批注结果
  - 点按导出操作按钮



- “导出”批注结果

- 选择导出格式



- “导出”批注结果
  - 导出过程



- “导出”批注结果
  - 选择发送方式
    - 邮件 (强烈推荐)
    - 微信
    - QQ
    - iTunes
    - iCloud
    - ...





- 基本功能
  - 笔记软件
  - 支持 Apple Pencil
  - 可以批注PDF 文档
- 适用平台
  - iOS 平板
  - 其它平台未知
- 下载链接
  - Apple Store
- 授权
  - 68.00RMB

The screenshot shows the Notability app page on the App Store. At the top, it displays the price of 68.00 RMB and a 4.6 rating with 1.05 million reviews. Below the price, there's a large blue icon featuring a pencil and a speech bubble. To the right of the icon, the app's name 'Notability' and the tagline '轻松笔记，轻松注解' are visible. Further down, there are two promotional images: one showing various school-related icons like a calculator, a book, and a globe, and another showing a handwritten 'Hello' in blue ink. At the bottom of the page, there's a section titled '欢迎使用Notability：功能强大但简单易用的笔记与PDF批注应用。' followed by developer information for 'Ginger Labs'.

- 文件管理
  - 创建文件夹
  - 分门别类管理



- 打开 PDF 文件
- 从邮件“附件”打开



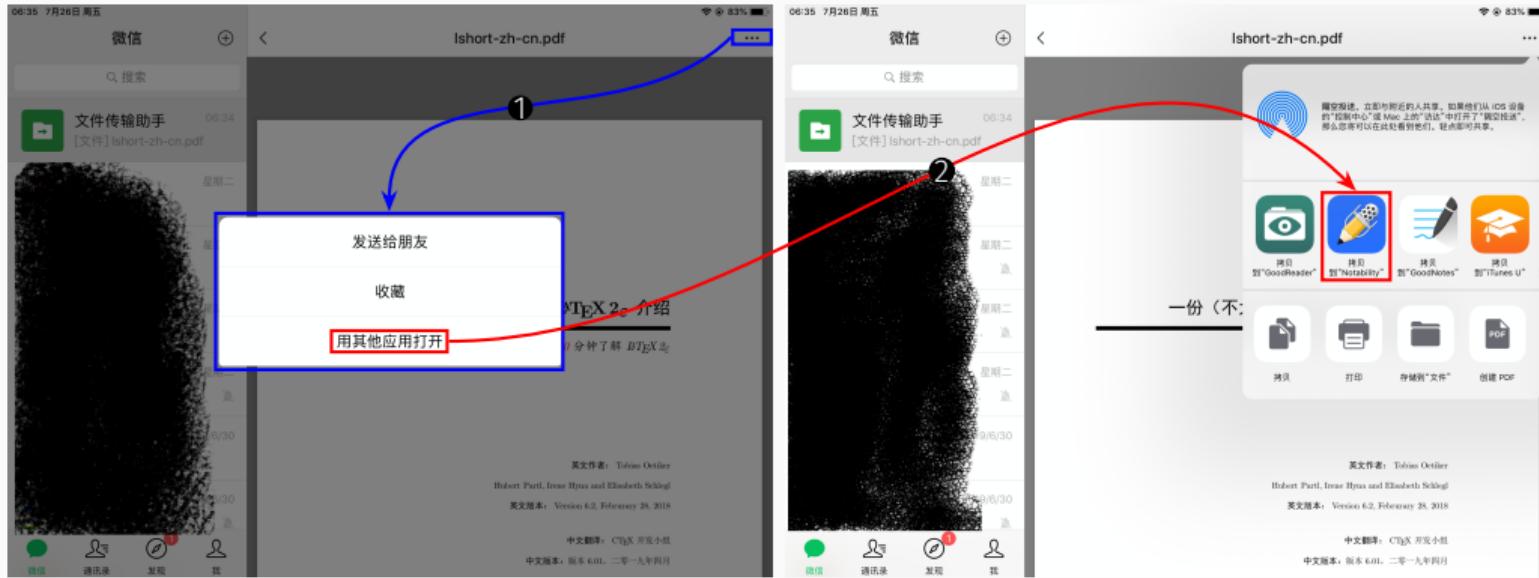
- 打开 PDF 文件
  - 从Safari“浏览器”打开



- 打开 PDF 文件
  - 从QQ“传输文件”打开



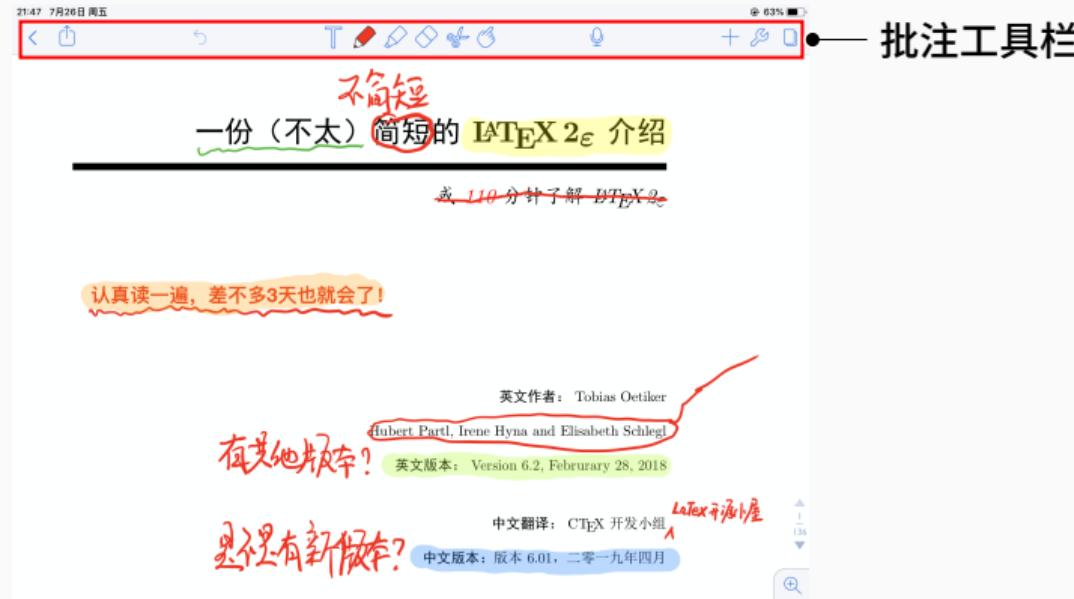
- 打开 PDF 文件
- 从微信“传输文件”打开



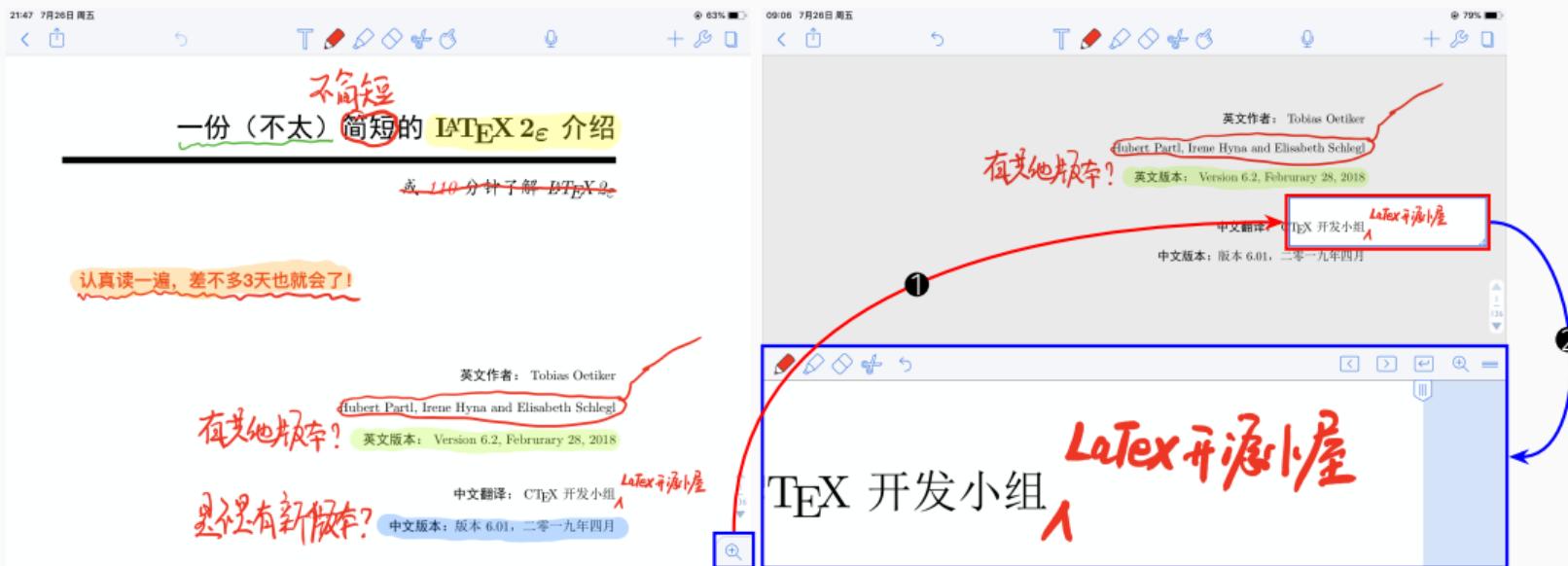
- 用 Notability 打开 PDF 文件即可将该 PDF 文件导入 Notability
  - 可选择页面 (点选页面)
  - 可选择主题 (文件夹)



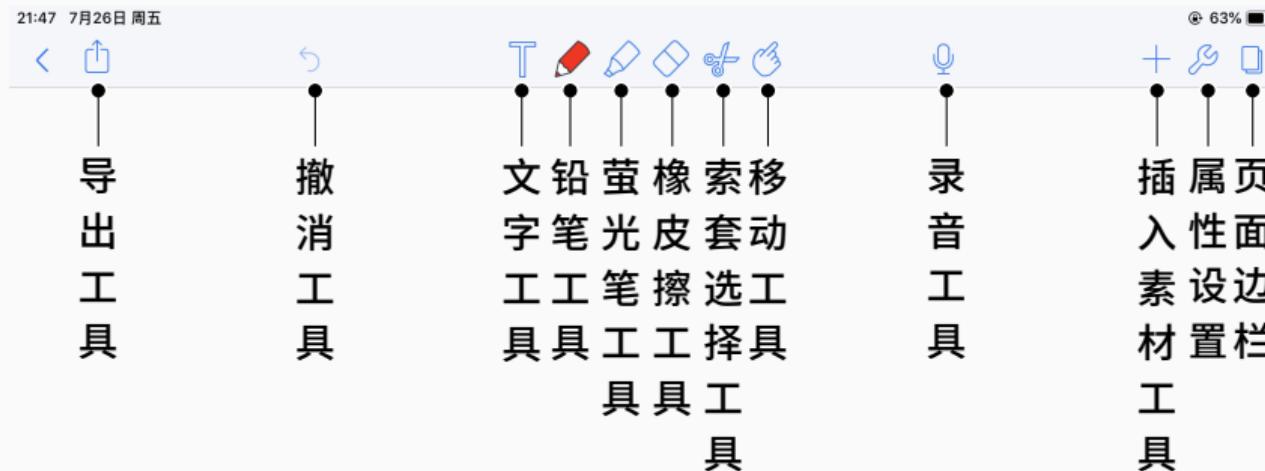
- 批注 PDF 文件
  - 在批注工具栏中选择合适工具进行批注



- 批注 PDF 文件
  - 利用放大镜工具实现细节批注



- “批注”工具栏
  - 工具类型
  - 工具属性



- “批注”工具属性设置
  - 点按工具图标两次进行工具设置
  - 在属性设计区设置颜色、宽度等属性



- “批注”工具属性设置
  - 点按工具图标两次进行工具设置
  - 在属性设计区设置颜色、宽度等属性



- “批注”工具属性设置
  - 点按工具图标两次进行工具设置
  - 在属性设计区设置颜色、宽度等属性

### 荧光笔属性

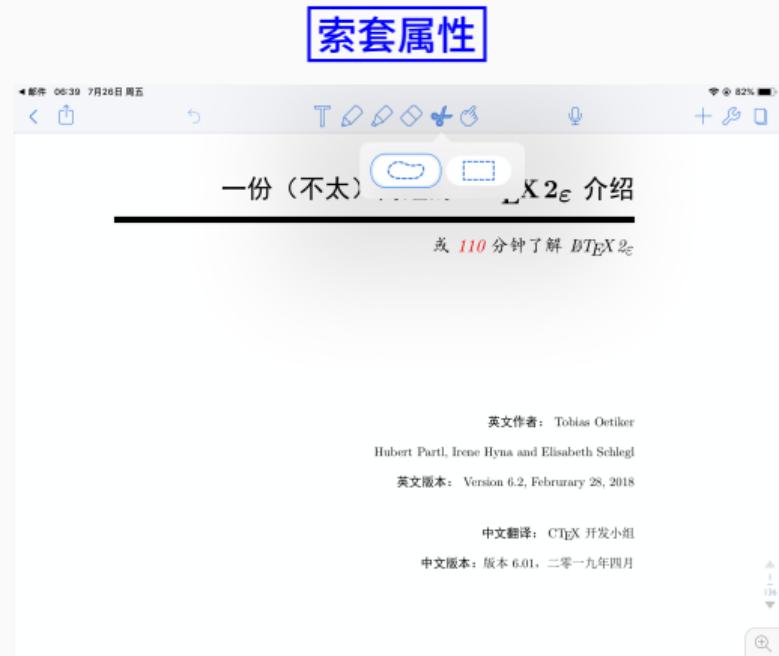


- “批注”工具属性设置
  - 点按工具图标两次进行工具设置
  - 在属性设计区设置颜色、宽度等属性

### 橡皮擦属性



- “批注”工具属性设置
  - 点按工具图标**两次**进行工具设置
  - 在属性设计区设置颜色、宽度等属性



## • “导出”批注结果

### • 选择发送方式

• 邮件 (强烈推荐)

• 网盘 (不推荐)

• iTunes

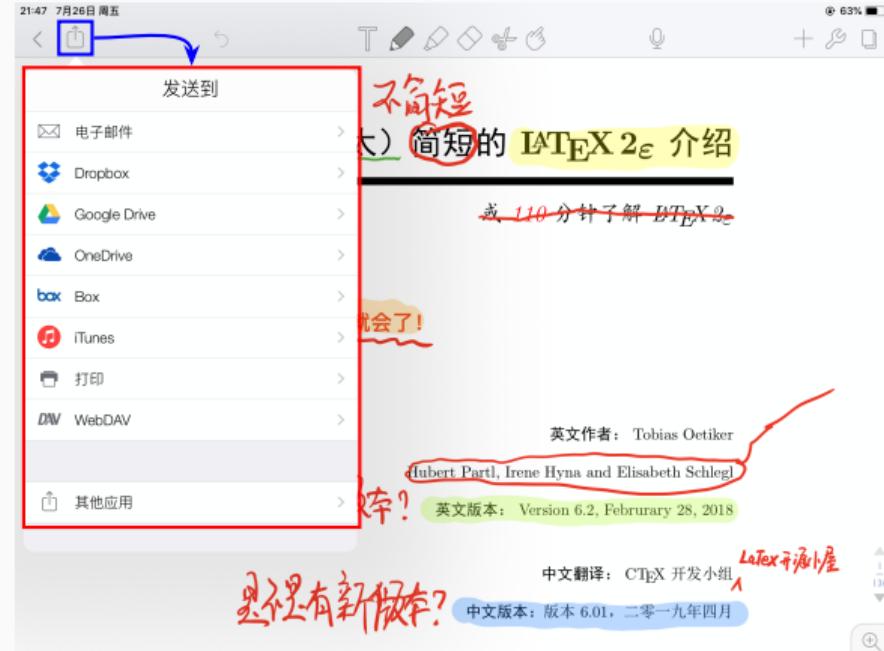
• 其它应用

-微信

-QQ

-...

• ...



## • “导出”批注结果

### • 电子邮件导出

#### • 格式—PDF

#### • PDF 选项

• ...



- “导出”批注结果

- 其它应用导出

- 微信

- QQ

- GoodReader

- ...



**说明：**

**只要熟悉一个就好**

**手写能够留下真迹**

**肯定还有你偏好的其它软件**

# **LaTeX 源码修订**



- 基本功能
  - LaTeX 源码级批注
- 适用平台
  - LaTeX 运行平台
- 下载链接
  - LaTeX 发行版自带
- 授权
  - 免费

西北农林科技大学 地处中华农耕文明发祥地，国家级农业高新技术产业示范区—陕西杨凌，教育部直属、国家“985 工程”和“211 工程”重点建设高校，首批入选国家“世界一流大学和一流学科”建设高校。现任党委书记李兴旺、校长吴普特。

学校前身是创建于 1934 年的国立西北农林专科学校，第 1 任校长是于右任。1999 年 9 月，经国务院批准，由原西北农业大学、西北林学院、中国科学院水利部水土保持研究所、水利部西北水利科学研究所、陕西省农业科学院、陕西省林业科学院、陕西省中国科学院西北植物研究所等 7 所科研单位合并组建为西北农林科技大学。

学校在中国成立前已是一所在国内外具有重要影响的知名大学；上个世纪五六十年代，学校事业经历了一个快速的发展阶段，取得了辉煌业绩。合校以来，学校不断突出产学研紧密结合的办学特色，积极推进和深化科教体制改革，各项事业均实现了历史性跨越式发展。[进入下新的发展阶段](#)。

学校是全国农林水学科最为齐备的高等农业院校，设有 26 个学院（系、所、部）和研究生院，共有 13 个博士后流动站，16 个博士学位授权一级学科，28 个硕士学位授权一级学科，67 个本科专业。现有 7 个国家重点学科和 2 个国家重点（培育）学科；农业科学居 US.NEWS 学科排名全球第 18 位；农业科学学科领域进入 ESI 全球学科排名前 1% 之列，农业科学、植物学与动物学、工程学、环境科学与生态学、化学、生物学与生物化学、药理学与毒理学等 7 个学科领域进入 ESI 全球学科排名前 1% 之列。建有 2 个国家重点实验室，1 个国家工程实验室，3 个国家工程技术研究中心，3 个国家野外科学观测研究站，62 个省部重点实验室及工程技术研究中心。

学校现有教职工 4462 人，其中专任教师 2183 人，正高级专业技术人员 623 人，副高级专业技术人员 1321 人。有中国科学院院士 1 人，中国工程院院士 2 人，双聘院士 11 人；国家“人才项目专家”入选者 7 人，青年人才项目专家入选者 13 人；“长江学者”特聘教授 6 人，青年长江学者 3 人；“万人计划”科技创新领军人才 6 人，青年拔尖人才 3 人；国家杰出青年科学基金获得者 8 人，优秀青年基金获得者 8 人；国家百千万人才工程入选者 12 人，新世纪优秀人才支持计划入选者 64 人；陕西省“百人计划”入选者 43 人，学校“特聘教授”12 人，国家教学名师 2 人。



## · 修订步骤

- 引入 changes 宏包
- 设置审阅人属性
- 标记修订内容
- 高亮显示和添加批注
- 用 LaTeX 对源文档进行排版
- 输出修订列表
- 接受/拒绝修订后删除各类标记

```
1 \documentclass{ctexart}
2
3 % 可用颜色区分各作者、审阅者
4 \usepackage[dvipsnames]{xcolor}
5 \usepackage{changes}
6
7 % 设定作者颜色、id
8 \definechangesauthor[name=张生, color=BrickRed]{Zh}
9 \definechangesauthor[name=王教授, color=RoyalBlue]{profW}
10
11 \begin{document}
12
13 ... \highlight[id=Zh, comment=不错的学校! ]{西北农林科技大学}...
14
15 ... \added[id=profW, comment=第1任校长是谁? ]{}, 第1任校长是于右任。...
16
17 ... \deleted[id=profW, comment=表达清楚了! ]{}, 进入了新的发展阶段。...
18
19 ... \replaced[id=Zh, comment=请认真查对! ]{2183人}{2813人}...
20
21 ... \comment[id=Zh]{强! }。
22
23 \end{document}
```

- 修订命令\*

- 审阅人设置命令

- `\definechangesauthor [name=<name>, color=<color>]{<id>}`

- 修订命令

- `\added [id=<id>, comment=<comment>]{<new text>}`

- `\deleted [id=<id>, comment=<comment>]{<old text>}`

- `\replaced [id=<id>, comment=<comment>]{<new text>}{<old text>}`

- `\highlight [id=<id>, comment=<comment>]{<text>}`

- `\comment [id=<id>]{<comment>}`

- 输出修订列表命令

- `\listofchanges [style=<style>, title=<title>, show=<type>]`

- 宏包选项

- 标记设置命令

- 其它命令

---

\* 详情请用：“texdoc changes”命令查阅宏包说明书。

类似的宏包还有：

easyReview

todonotes

pdfreview

...

请用“**texdoc**”命令查看其说明书

PDF 批注方案很多  
根据习惯选用即可  
这个文档  
肯定有不完善的地方  
欢迎批评指正

...