

PDF 文件常用批注方案简介

耿楠

2023 年 秋

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

Xournal++

iOS 平板

Goodnotes

Notability

LATEX 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 

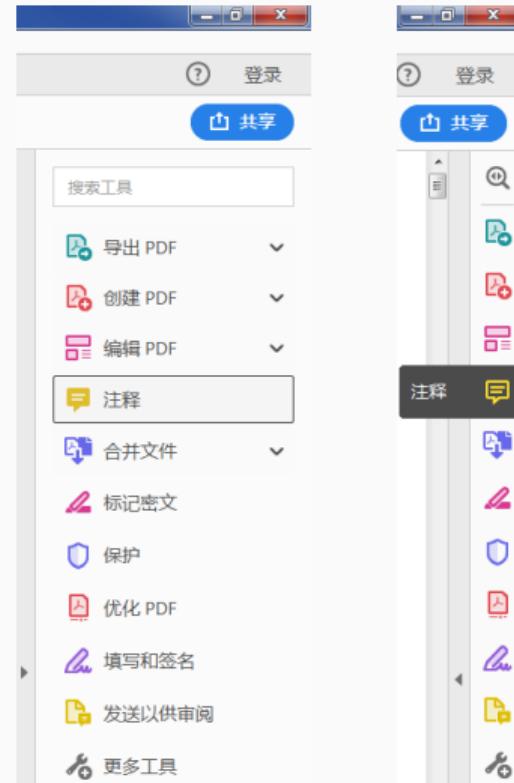
▪ 授权

- 免费

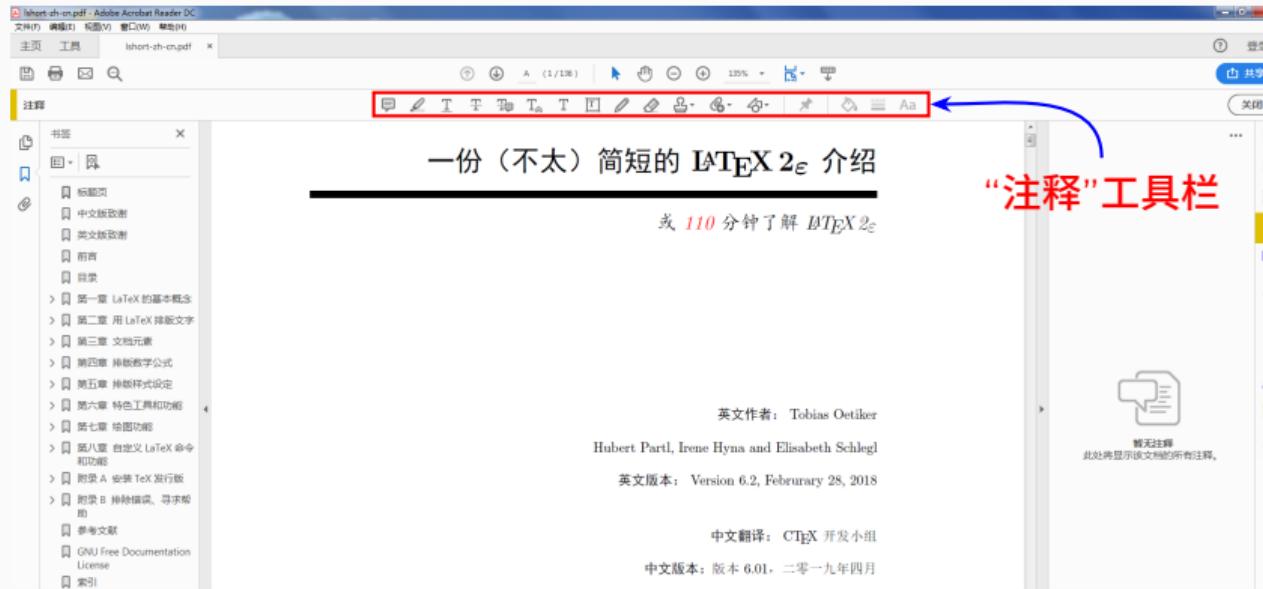


■ 打开“注释”工具栏

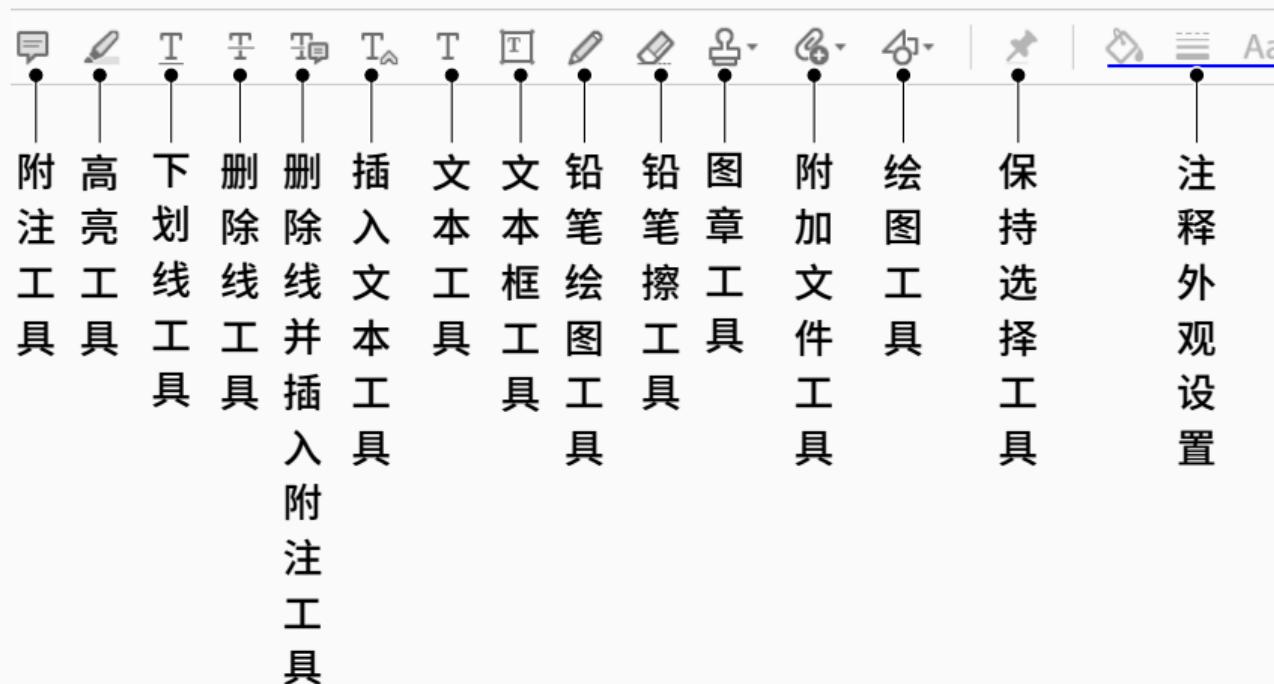
- 视图 > 工具 > 注释 > 打开
- 工具边栏 **注释** 图标



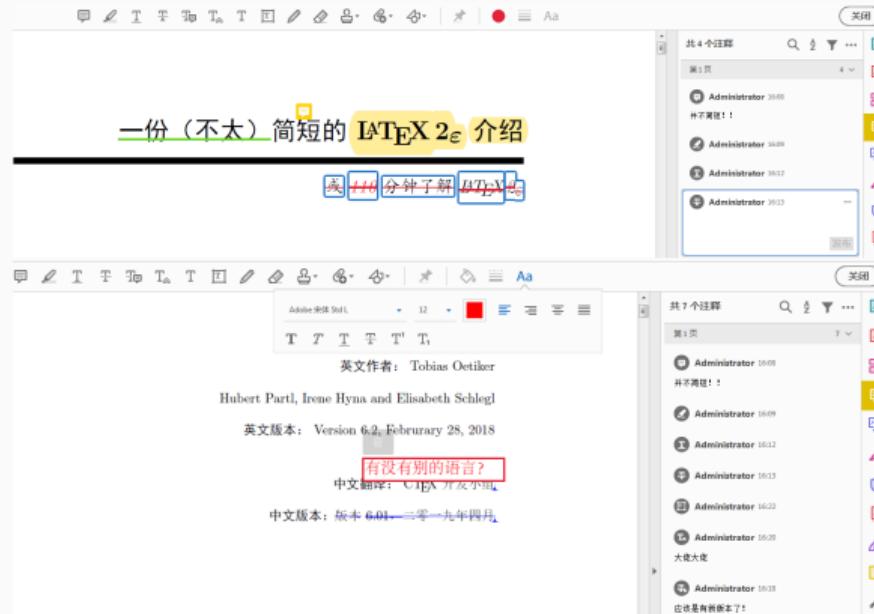
- “注释”工具栏
 - 用于添加各类注释



- “注释”工具栏
 - “批注”工具

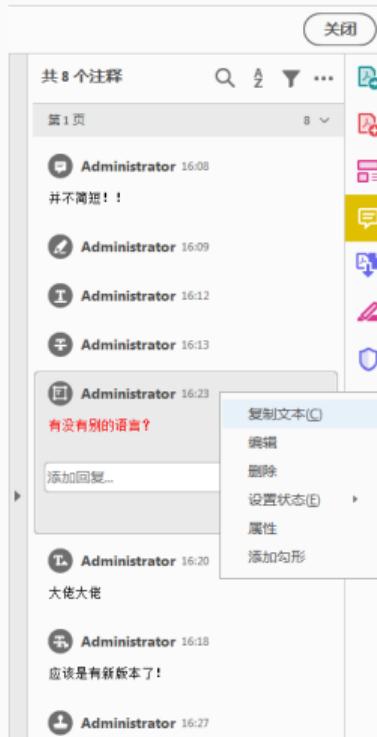


- 使用“批注”工具添加注释
 - 详见： 



■ 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**



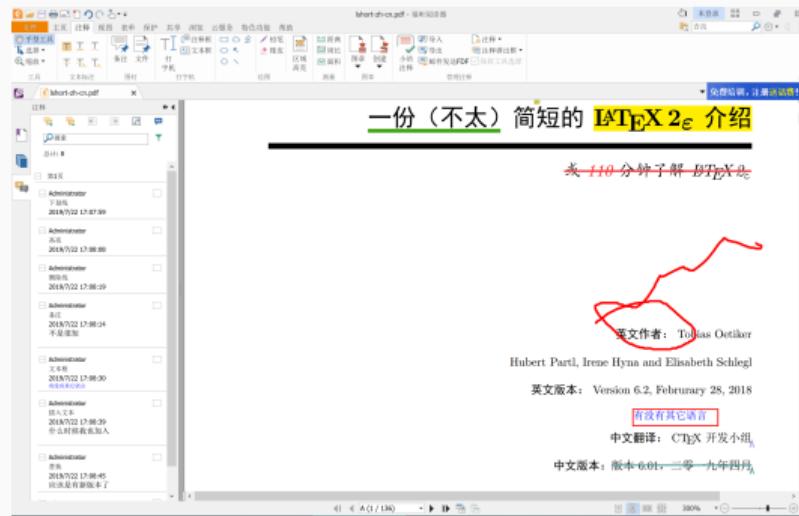
- “注释”工具栏

- **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

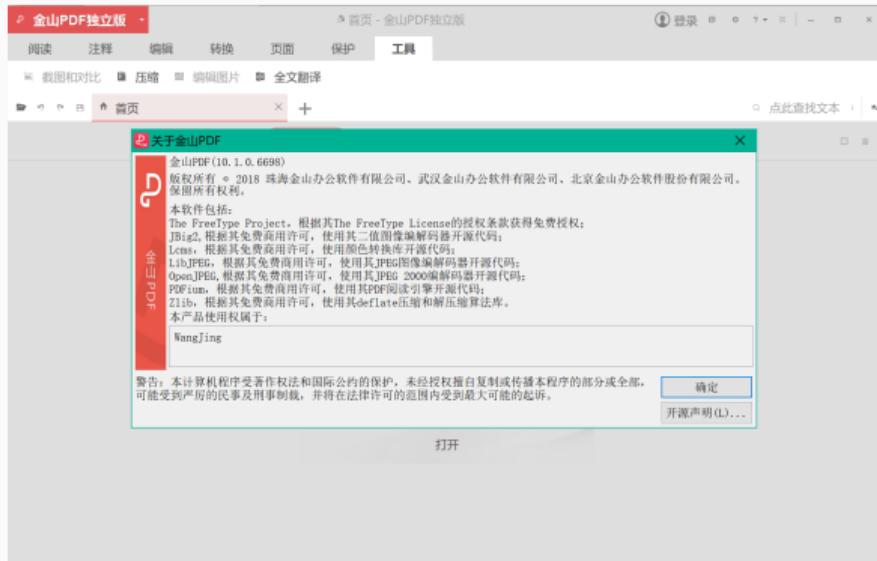
- Windows
- 其它平台未知

▪ 下载链接

- 官网 

▪ 授权

- **免费**



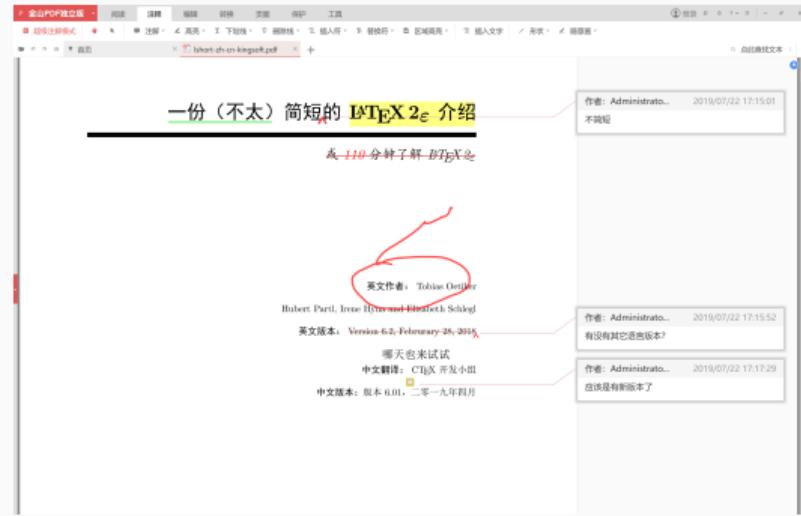
- “注释”工具栏

- **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

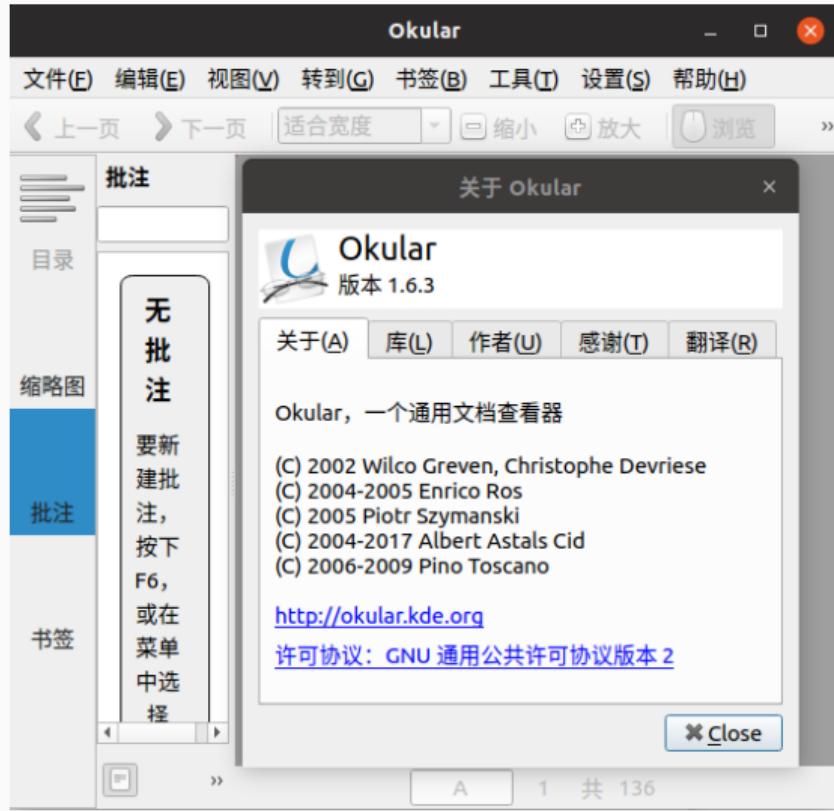
- Windows
- Mac OS
- Linux

■ 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。

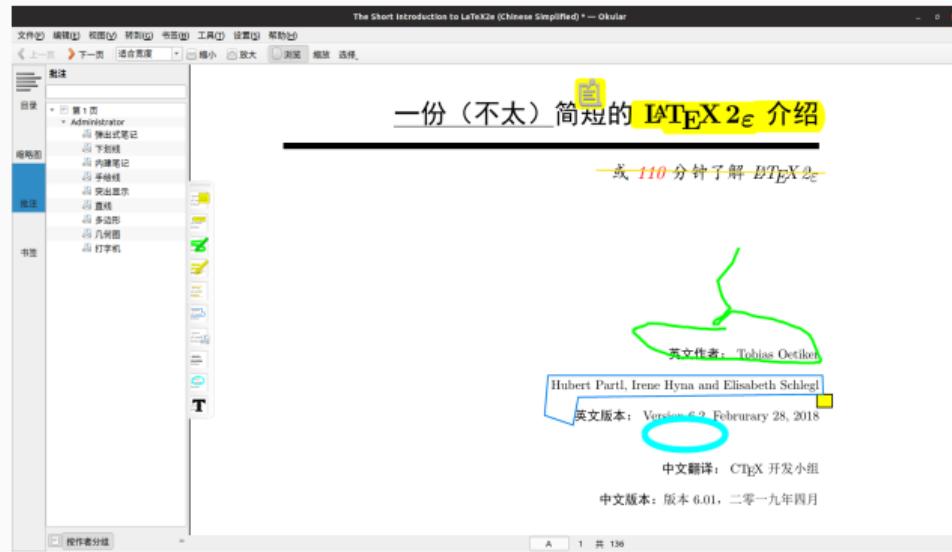
- “注释”工具栏

- **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。

▪ 基本功能

- 手写笔记
- 标注 PDF 文档
- 其它

▪ 适用平台

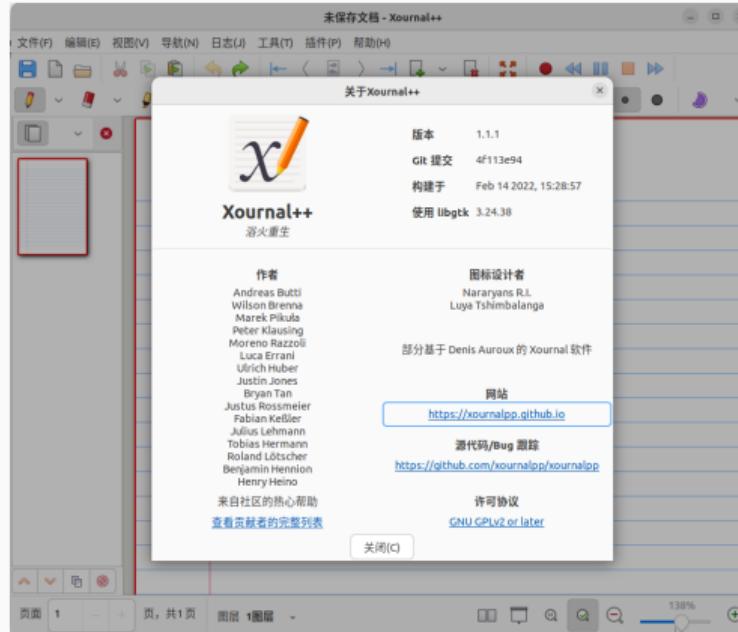
- Windows
- Mac OS
- Linux

▪ 下载链接

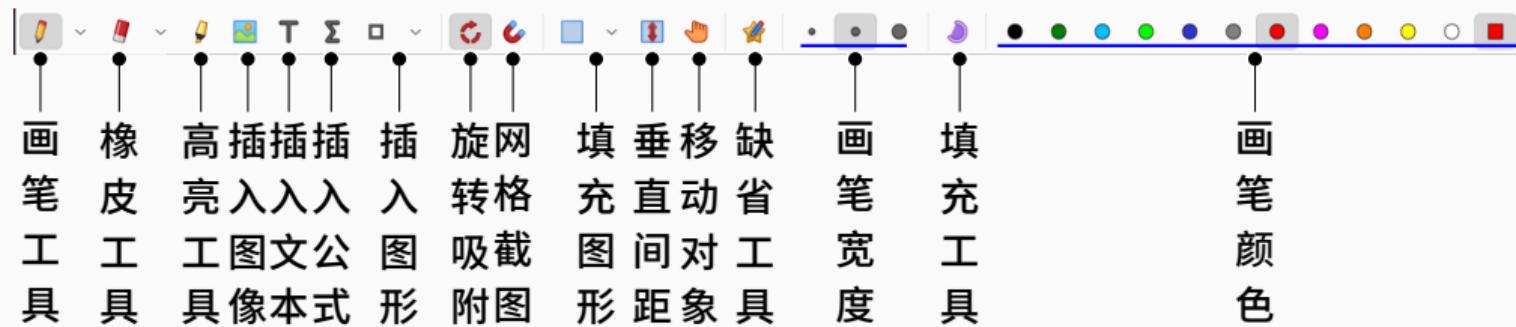
- 官网 

▪ 授权

- 免费



■ “标注”工具栏



■ 手写与“标注”

Exercise from
https://opentextbc.ca/universityphysicsvopenstax/chapter/power/#CNX_UPhysics_07_04_Ex2

Automotive Power Driving Uphill

How much power must an automobile engine expend to move a 1200-kg car up a 15% grade at 90 km/h (Figure)? Assume that 25% of this power is dissipated overcoming air resistance and friction.

$m = 1200 \text{ kg}$

$v = 90 \text{ km/h}$

θ

g

$\arctan(0.15)$

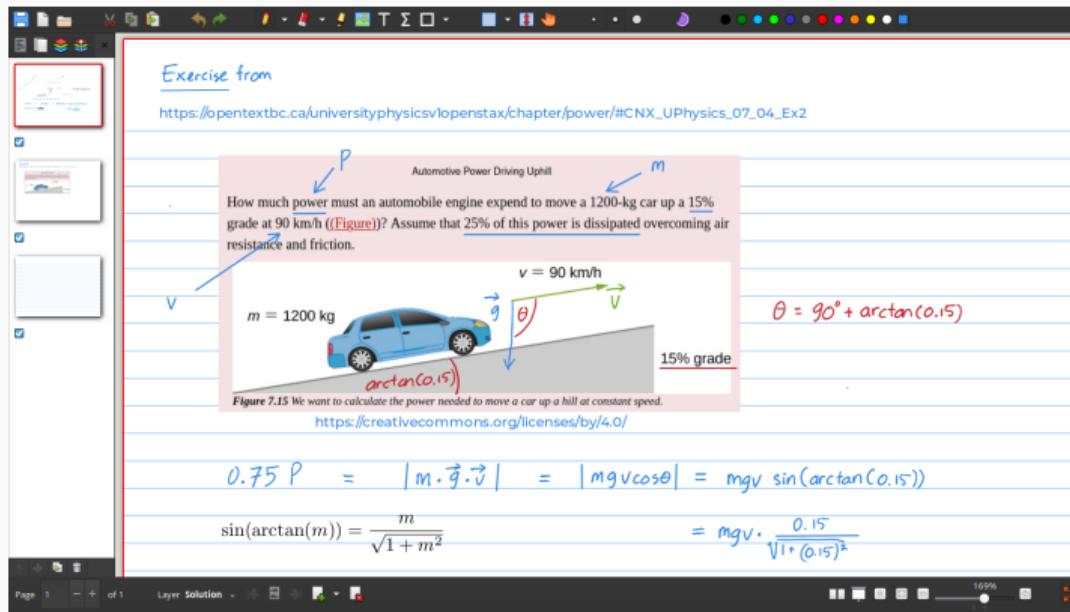
$15\% \text{ grade}$

Figure 7.15 We want to calculate the power needed to move a car up a hill at constant speed.
<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>

$0.75 P = |m \cdot \vec{g} \cdot \vec{v}| = |mg v \cos \theta| = mgv \sin(\arctan(0.15))$

$\sin(\arctan(m)) = \frac{m}{\sqrt{1+m^2}}$

$= mgv \cdot \frac{0.15}{\sqrt{1+(0.15)^2}}$



说明：

软件其他功能也很强大

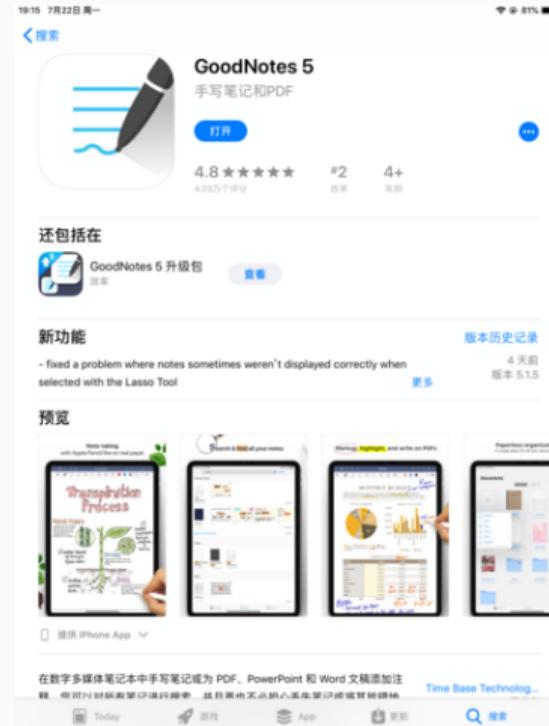
只要熟悉一个软件就好

**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

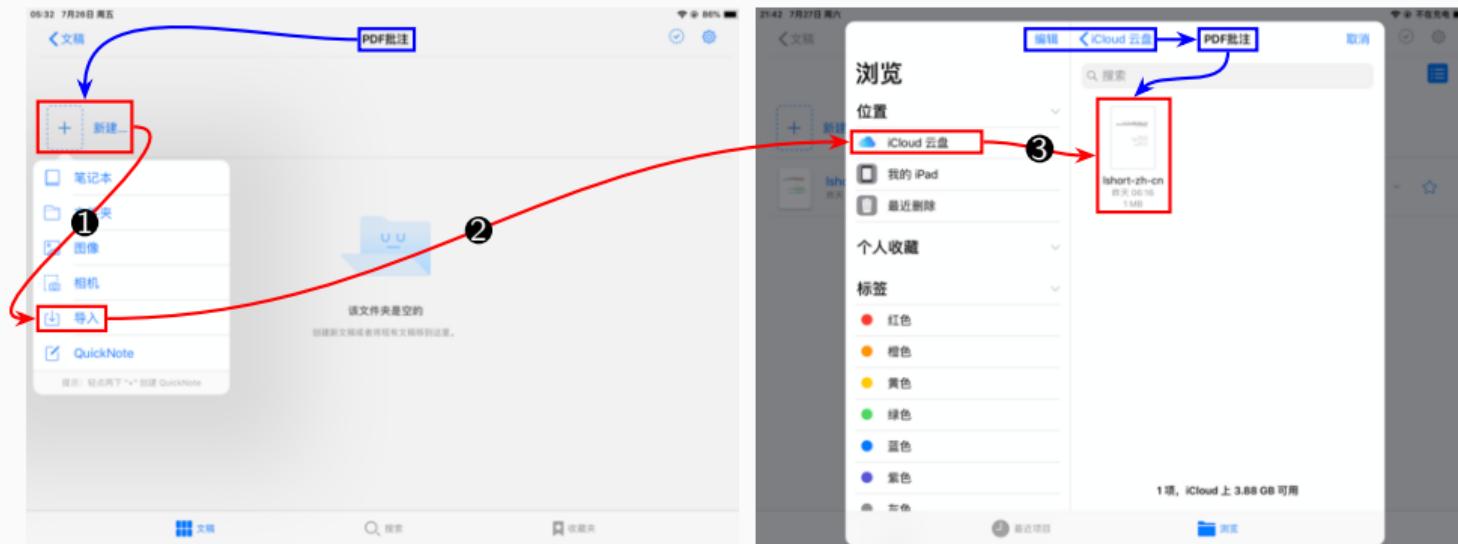


- 文件管理
 - 创建文件夹
 - 分门别类管理



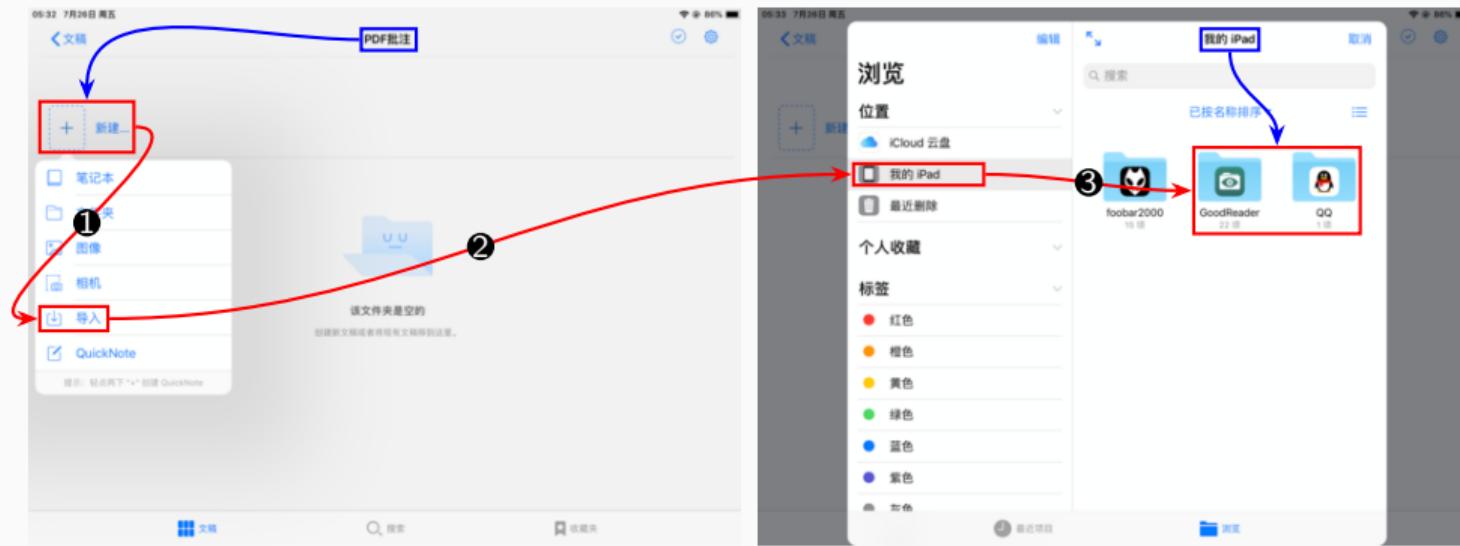
▪ 导入 PDF 文件

- 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

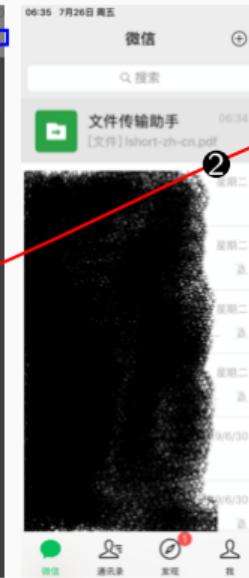
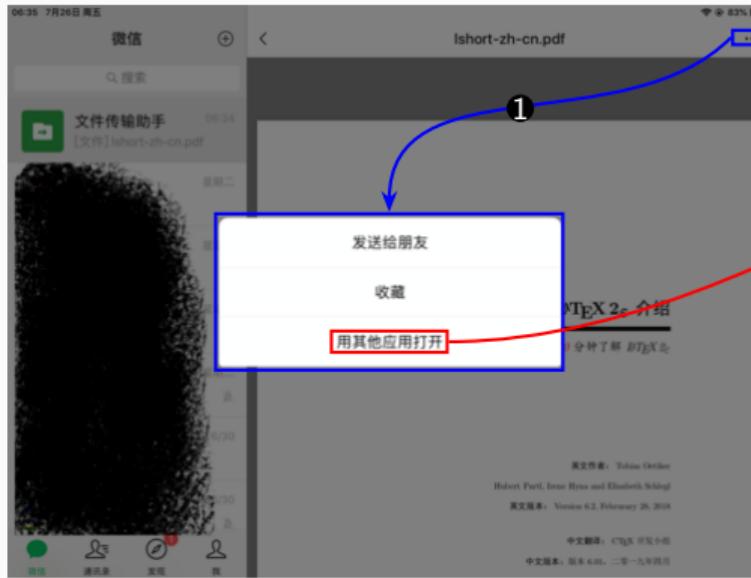


- 打开 PDF 文件

- 进入“PDF 批注”文件夹
- 从QQ“传输文件”打开

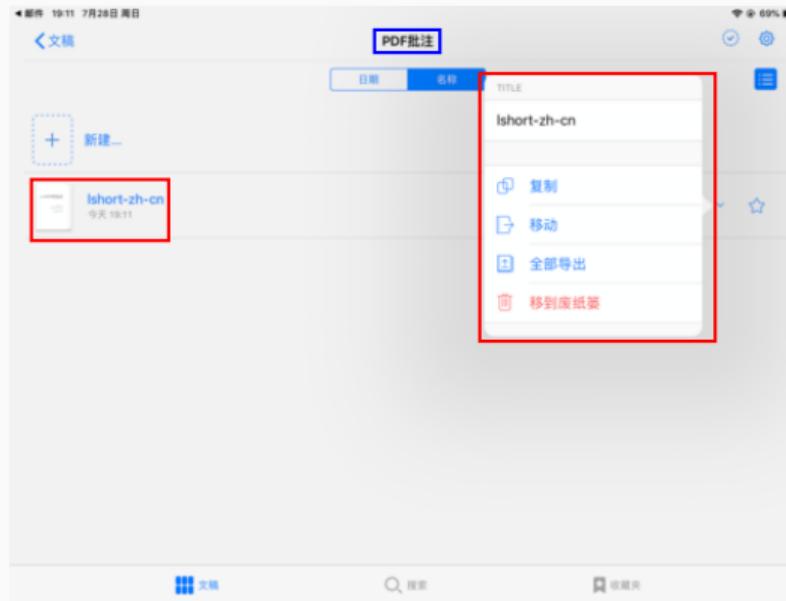


- 打开 PDF 文件
 - 进入“PDF 批注”文件夹
 - 从微信“传输文件”打开

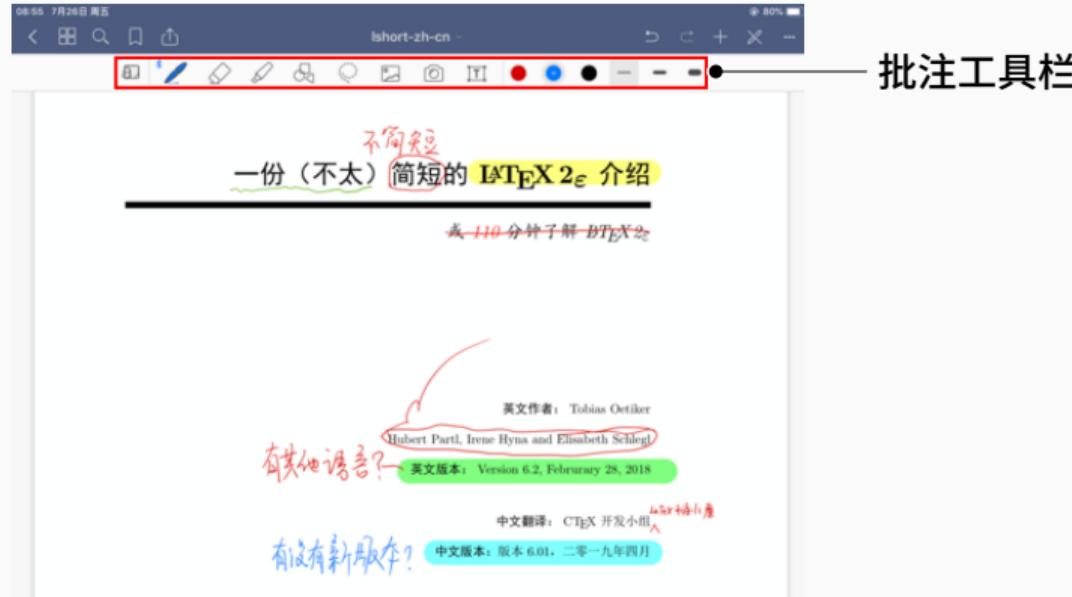


▪ 操作 PDF 文件

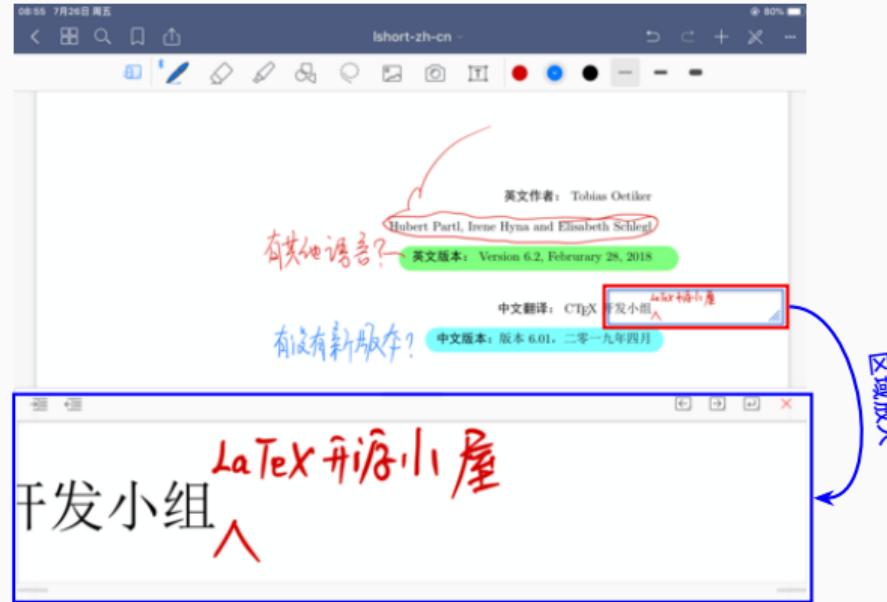
- 进入“PDF 批注”文件夹
- 选中后进行操作



- 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

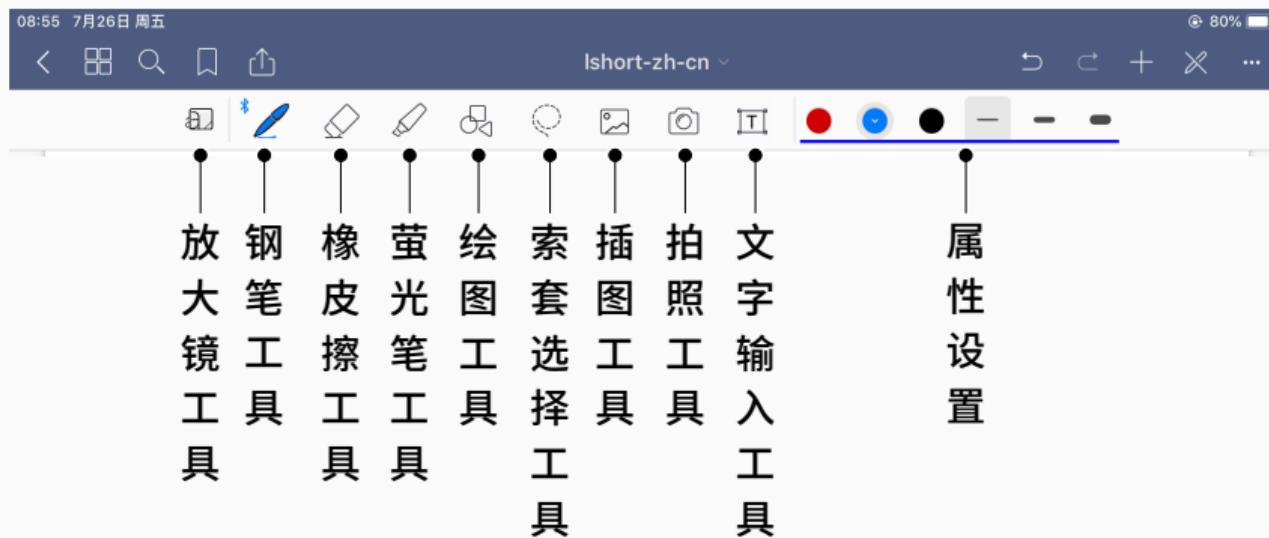


- 批注 PDF 文件
 - 利用放大镜工具实现细节批注



■ “批注”工具栏

- 工具类型
- 工具属性



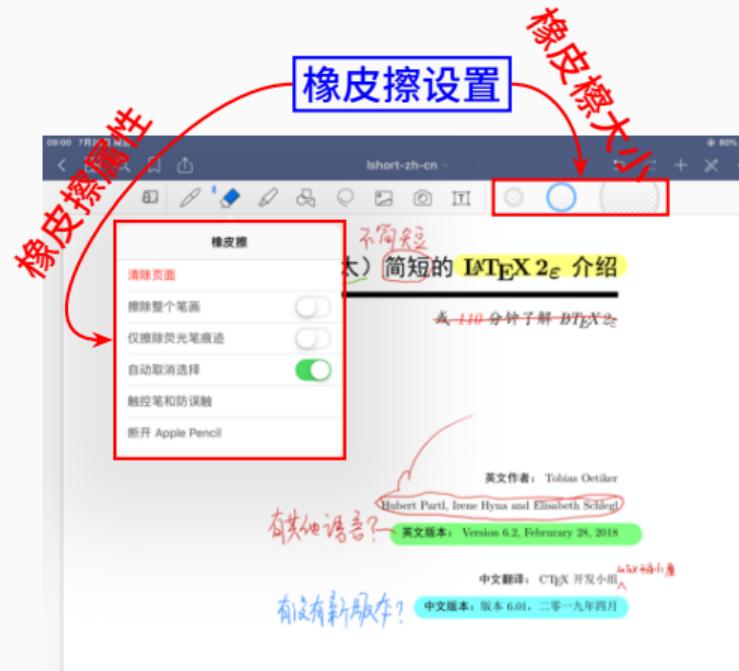
■ “批注”工具属性设置

- 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

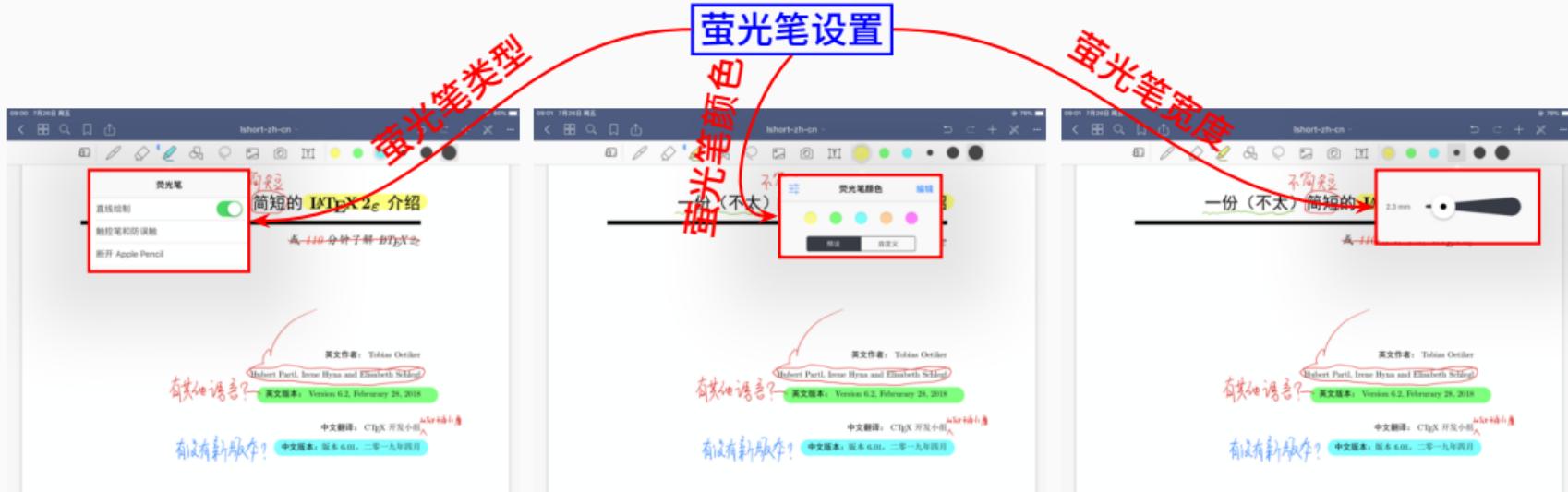


■ “批注”工具属性设置

- 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

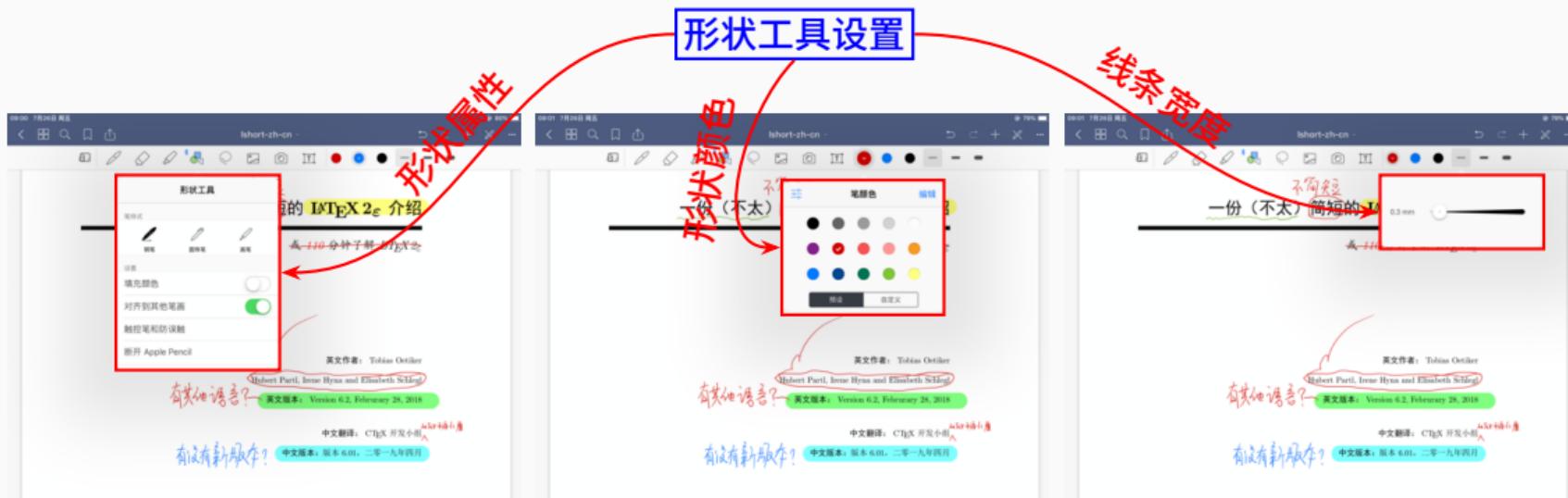


- “批注”工具属性设置
 - 点按工具图标两次进行工具设置
 - 在属性设计区设置颜色、宽度等属性

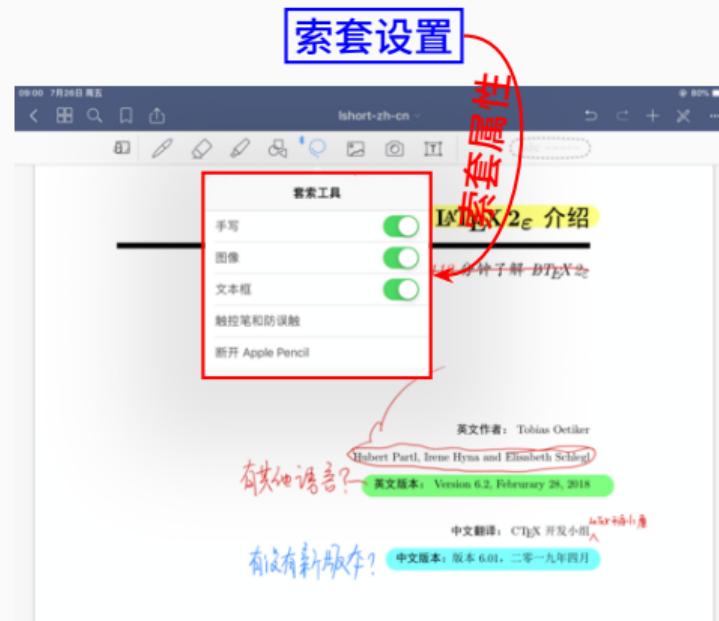


■ “批注”工具属性设置

- 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



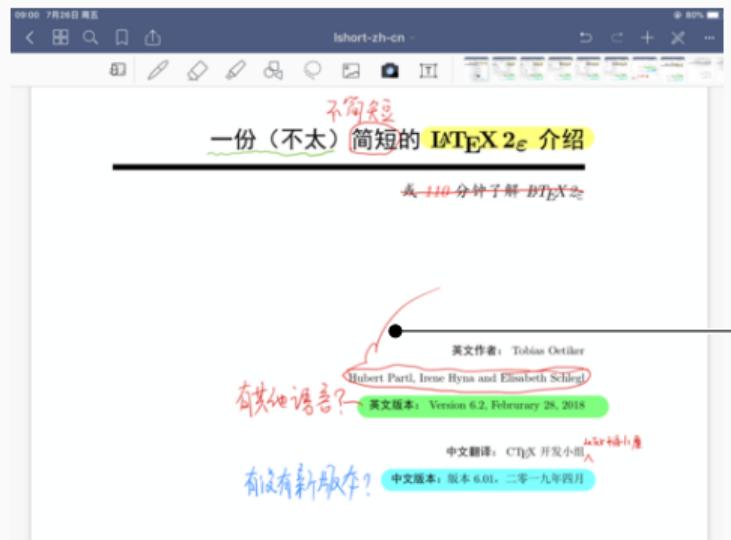
- “批注”工具属性设置
 - 点按工具图标**两次**进行工具设置
 - 在属性设计区设置颜色、宽度等属性



■ “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



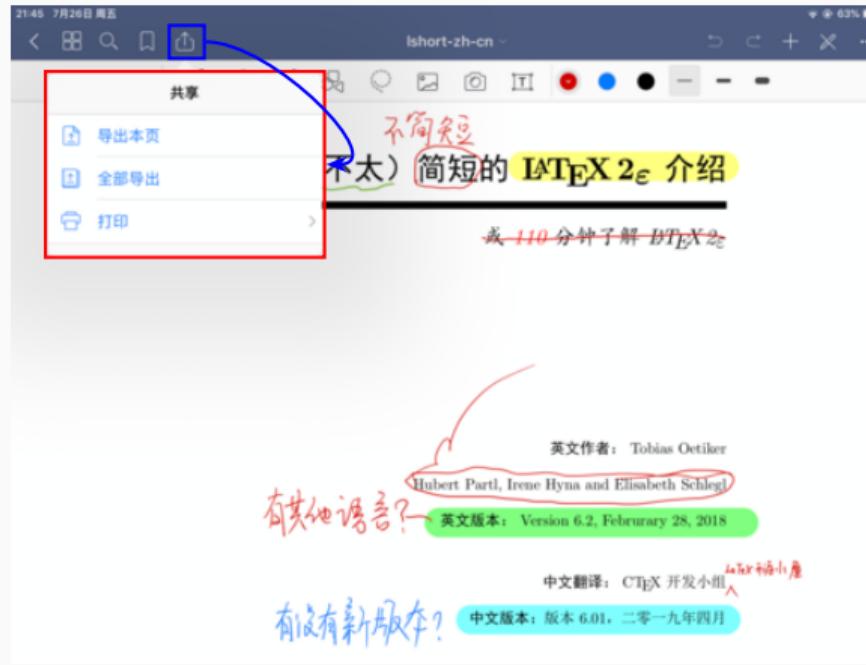
点击页面任意
位置打开相机

- “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

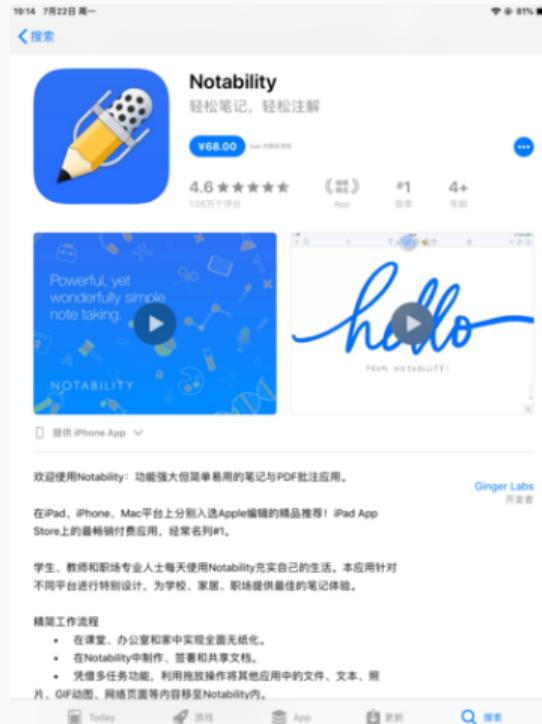
- iOS 平板
- 其它平台未知

▪ 下载链接

- Apple Store

▪ 授权

- 68.00RMB



▪ 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



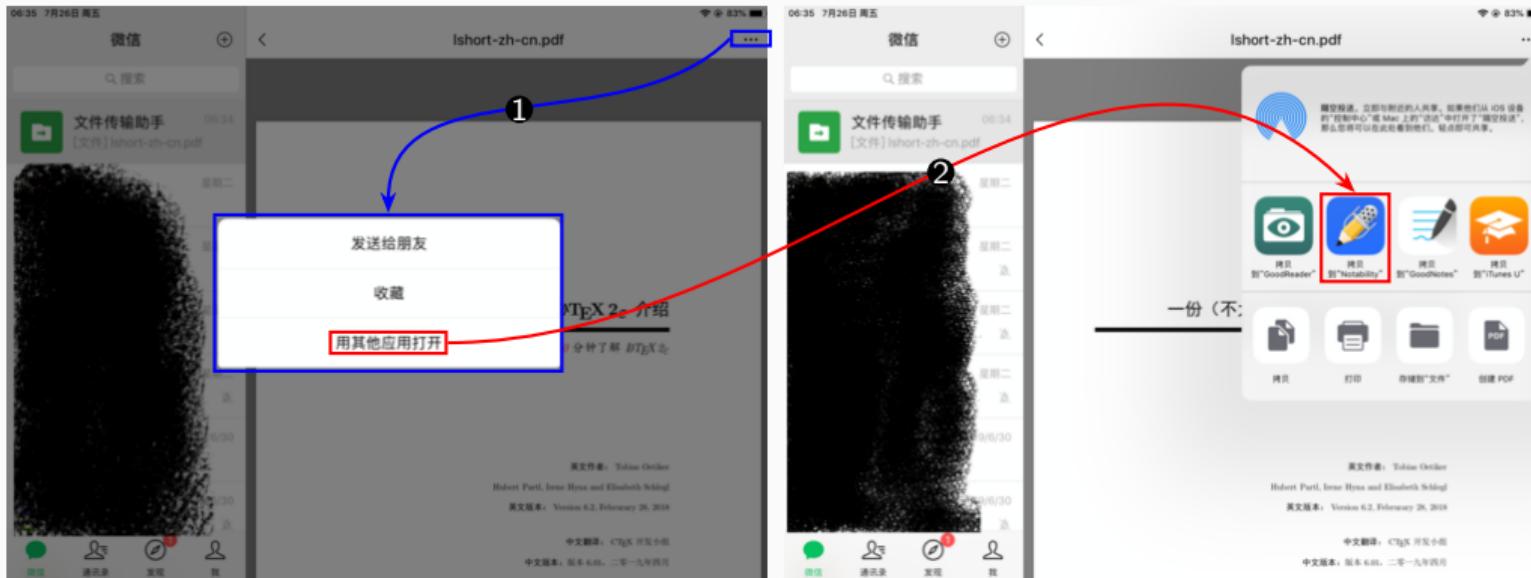
- 打开 PDF 文件
 - 从Safari“浏览器”打开



- 打开 PDF 文件
 - 从QQ“传输文件”打开



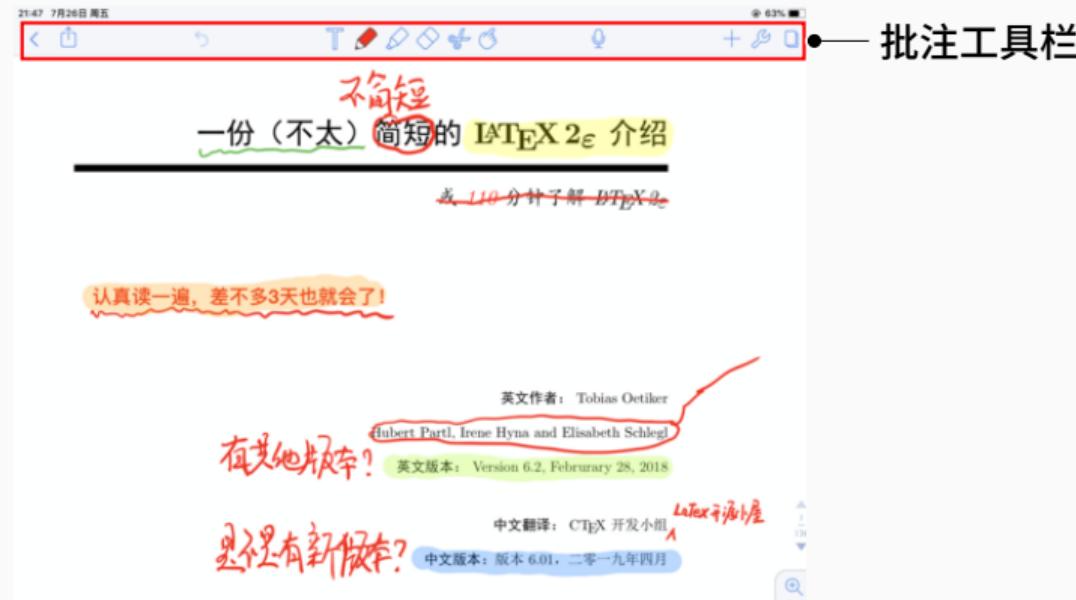
- 打开 PDF 文件
 - 从微信“传输文件”打开



- 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

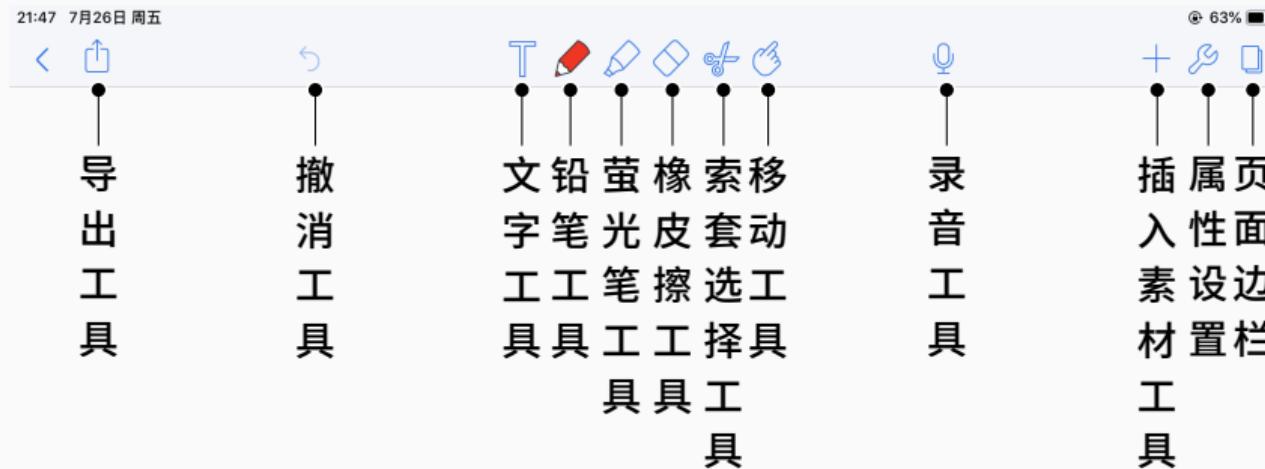


- 批注 PDF 文件
 - 利用放大镜工具实现细节批注



■ “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

铅笔属性



■ “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

萤光笔属性



■ “批注”工具属性设置

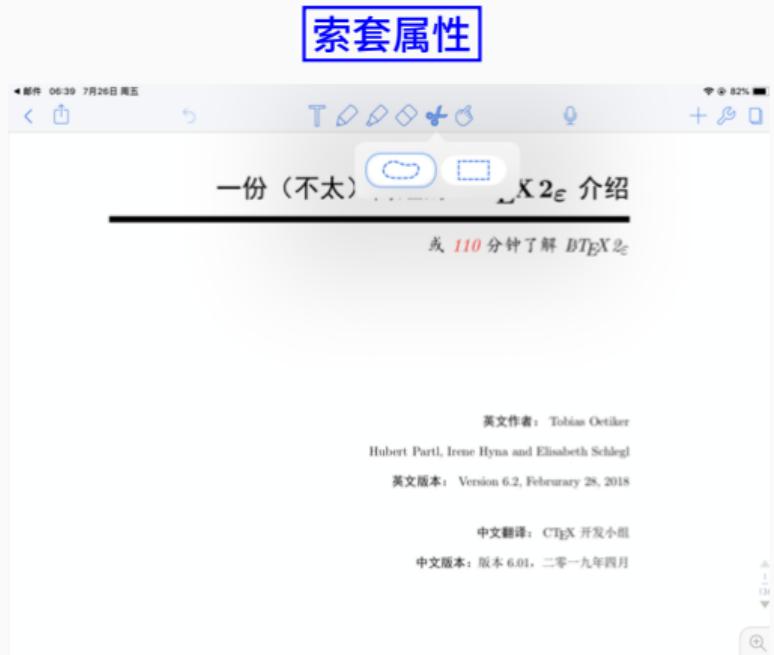
- 点按工具图标**两次**进行工具设置
- 在属性设计区设置颜色、宽度等属性

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。

学校在新中国成立前已是一所在国内外具有重要影响的知名大学；上世紀五六十年代，学校事业经历了一个快速的发展阶段，取得了解煌业绩。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。[进入了新的发展阶段](#)

学校是全国农林科学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

...