

# **T<sub>E</sub>XPage 与 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 的故事**

---

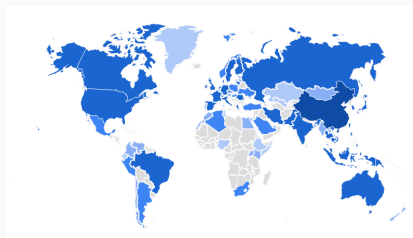
T<sub>E</sub>XPage 团队

April 20, 2023

# **T<sub>E</sub>XPage** 发展现状

---

- 用户分布在全球 **53** 个国家或地区
- 近 1 年用户增长 **370%**
- **112 万个** 文档
- 累计处理了 **4500 万** 秒 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 编译任务
- 用户反馈邮件 **2556** 封



# 为什么做 $\text{T}_E\text{XPage}$

---

# 为什么做 T<sub>E</sub>XPage

没有宏大叙事，只有一个非常朴素的动机。



疯了疯了  
居然断网了

现有  $\text{L}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$  在线编辑平台

---

## 现有 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 在线编辑平台

- 英国的 **Overleaf**，用户量 1100 万
- 中国的 **T<sub>E</sub>XPage**，Overleaf 的挑战者
- 日本的 **Cloud LaTeX**
- 高校自建（大部分基于 Overleaf 开源版本搭建）



# **L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 在线编辑平台建设要点**

---



- **在线编译 & 编译速度优化**

- 搭建完善的编译环境
- 提升编译速度
- 编译进程管控
- 定制编译引擎

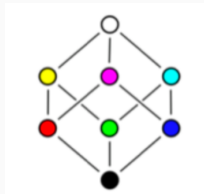
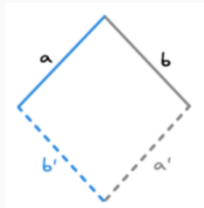
- **L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 编辑器定制**

- L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 语法分析与高亮
- 自动补全
- 常规编辑器设置与快捷键



CodeMirror

- **协同编辑 & 审阅模式**
  - OT & CRDT
  - 实时协同 & 异步协同
  - 追踪变更
- **版本管理**
  - 大规模协作
  - 版本合并 \*
  - 比对版本差异 \*



## · 提升易用性的小工具

- 公式编辑器
- 公式预览
- 符号选择器
- 编辑器工具栏
- 表格设计器 \*

## · 技术支持服务

- $\approx 7 * 24$
- 反馈需求和 bug
- L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 代码问题



## 建设过程中的一些小体会

---

# 建设过程中的一些小体会

- 打磨产品：用户反馈 & **时间**
- 口碑需要靠产品细节一点点积累
- **寻找坚持的力量**
- **没事多读苏东坡**



**AMA**