

论 $\text{T}_{\text{E}}\text{X}/\text{L}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ 在中国发展的几种道路

王伟华

中国科学院上海天文台

内容概要

1. L^AT_EX 中 ps 插图问题及常用解决方法
2. 对目前中国 T_EX/L^AT_EX 发展的简单分析
3. 几种发展道路的思考
4. 公司化是促进发展的主体力量

L^AT_EX插图的一本宝书

L^AT_EX插图的命令格式:

```
\includegraphics[option]{psfile}
```

一本宝书:

L^AT_EX 2_ε插图指南, 由王磊翻译整理

PostScript格式

PostScript使用文档结构约定(Document Structure Convention,DSC)的约定,把PS文件结构序列规范化。PS图的一般结构为序言和随后的脚本。

和其他任何语言的源程序一样,PS图可以用文本编辑器打开编辑。

PS图是一种向量图。

修改ps图

- 主要是修改BoundingBox;
- 从其它PS文件中抽取其中的一个插图
- 在PS图上添加或改动部分字词或图形
 1. 直接修改PS文件原码。
 2. 使用矢量图象处理软件。推荐使用Linux系统下的xfig程序
 3. 使用L^AT_EX画图功能，需要不断调整位置，才能获得满意的PS图。
 4. 使用PSfrag、overpic宏包

在 $\text{L}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ 中自由地插图

- 旋转、缩放PS图
- 把多幅PS图并列组合在一起
- 把两PS图合并在一起

PS图和其它图像的转换

1. bmp、jpg、gif、pcx等之间相互转化可通过Photoshop、Acdsee等的"另存为"完成。一般的说，相片类型的图片用jpg格式存放文件最小，坐标、函数图之类的图片用gif格式较小。
2. 由ps图转为普通点位图如bmp格式
3. 由普通点位图如bmp格式转为ps图。编写 $\text{L}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ 文件pic2ps.tex

使用PS图小结

首先，会需要各种来源的图像，均需要转换为PS格式。

其次，要修改PS图以获得自己期望的图像。

最后，正确插图以获得满意的排版

中国 $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ 现状的桌面分析

- $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ 用户群
- $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ 应用范围
- $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ 组织和官方态度
- $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ 本地化及应用软件、辅助软件
- 面临的挑战

几种道路比较

- BBS形式
- Linux开放方式
- 公司化运作方式

公司化是促进发展的主体力量

- 非盈利的原则
- 公司运作的高效
- 和CTeX社团的合作共生关系
- 可赚可不赚的原则

谢谢!