1. 小明给出training.dat和vocab.dat，holdout.dat
2. ubuntu下运行得到

./ctm est ap.dat 20 seed ctm\_chinese settings.txt

train得到：final-log-beta.dat（主题单词概率）。

./ctm inf holdout.dat ctm\_chinese/final ctm\_chinese/holdout inf-settings.txt

Test得到：holdout-phi-sum.dat（新文档主题比重）。

1. win7下，修改主题数目