

第4课

# 毕昇和活字印刷

# 四大发明



火药

指南针

造纸术

活字印刷

毕昇何人？



1. 宋朝人

2. 印刷铺工人

3. 活字印刷术的发明者

4. 印刷史上的伟大革命家

雕版印刷的出现 人们从刻印章中得到启发，发明了雕版印刷术。





# 雕版印刷中所用的雕版



**想一想：**

**雕版印刷的优点和缺陷？**

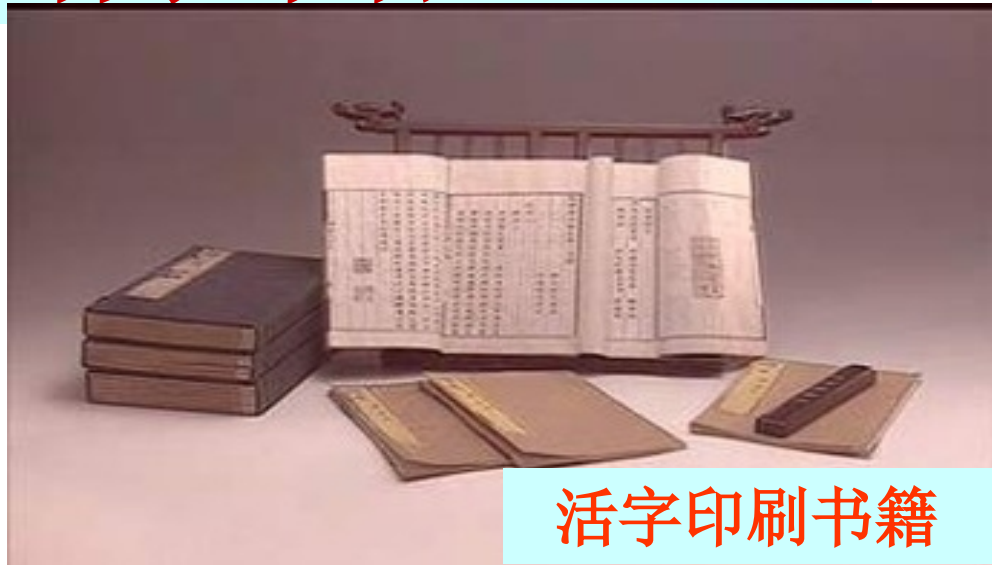
**优点： 以便印刷,能够反复使用**

**缺陷：**

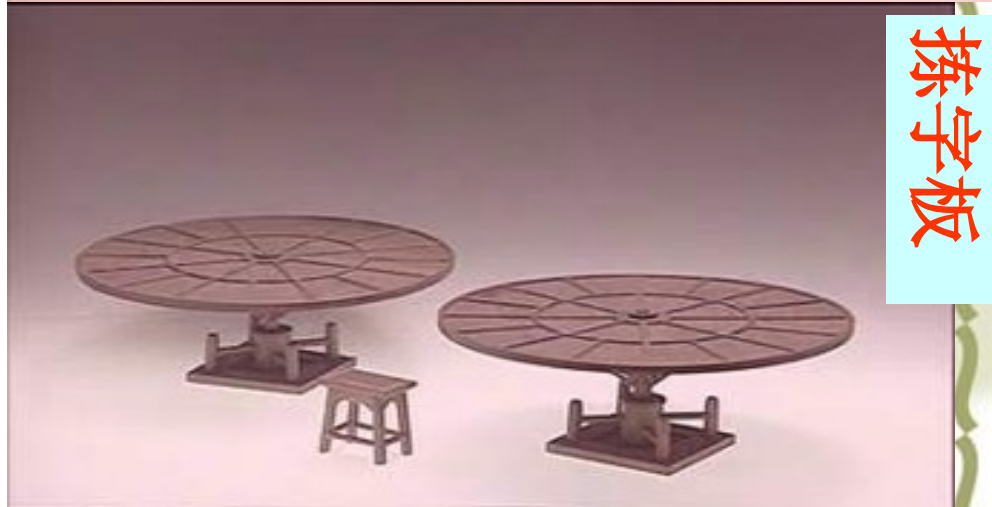
- 1、制作麻烦，刻版费时费工费料。**
- 2、有错字不轻易改正。**



# 毕升与活字印刷



活字印刷书籍



拣字板

# 活字印刷术



活字印刷中的  
四道工序：  
刻制单字  
排版  
印刷  
拆版

北宋泥活字版



# 刻制单字

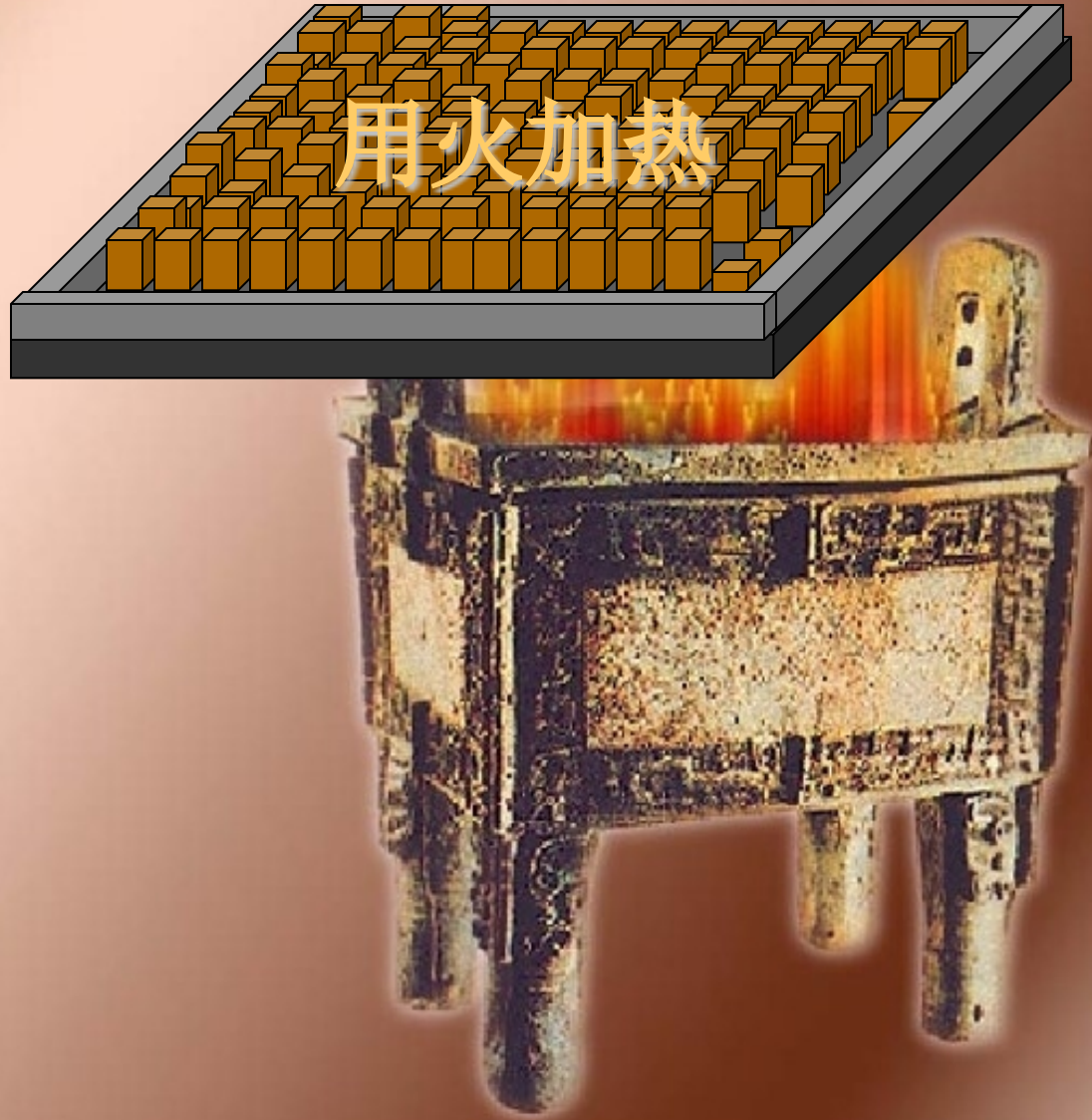




# 密布字印



用火加热





以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/788000065041006132>