



# 计算机应用

RAILWAY COMPUTER APPLICATION

铁路  
计算  
机  
应  
用

二〇二四年七月  
第三十三卷  
第七期



ISSN 1005-8451



邮发代号: 82-678  
国内定价: 12.00元 (月刊)



中国铁道科学研究院集团有限公司  
中国铁道学会计算机委员会



2024.07