计算机应用研究
Jisuanji Yingyong Yanjiu

第 39 卷　第 7 期　2022 年 7 月

目　次

系统应用开发

网络与通信技术

信息安全技术

图形图像技术

信息集萃

本期责任编辑　黄　莉,何　俐

Application Research of Computers
Vol. 39 No. 7 Jul. 2022

Contents

Responsible Editor   Huang Li,He Li