

---

# 软件所推出量子程序证明工具

作者：writer 来源：中国科学院

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/4547.html>

*本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！*

软件所推出量子程序证明工具。为了保证程序的正确性及应用系统的安全性，程序测试、分析与验证在经典计算机科学占有重要的地位。量子世界与经典世界有着本质的不同，人类的直觉在处理量子世界中的问题时，往往容易做出错误的判断。因而，量子程序设计更加容易出错。

近日，中国科学院软件研究所量子软件团队博士詹博华及博士生刘君毅等推出量子程序证明工具QHLProver。QHLProver是基于开源定理证明器Isabelle/HOL的量子算法正确性推理工具。它的逻辑基础是该团队提出的量子Hoare逻辑(quantum Hoare logic, QHL)。



软件所推出量子程序证明工具

更多 科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](http://www.iikx.com)转发