Ke Shi

@ self.ke.shi@gmail.com | 🌐 Homepage | 🎧 KeShih | 📞 +86-186-5600-2336

EDUCATION

University of Electronic Science and Technology of China　　　　　　　**ChengDu, China**
*Bachelor in Computer Science (also **Honor Bachelor**); GPA: 3.88/4.00*　　　　　*Sep 2019 – Jun 2023*

University of Science and Technology of China　　　　　　　　　　　　　　**HeFei, China**
Master's student in Computer Science; GPA: 4.11/4.30　　　　　*Sep 2023 – Jun 2026 (Expected)*

PUBLICATIONS

A Polynomial Time Algorithm for Finding a Minimum 4-Partition of a Submodular Function
Tsuyoshi Hirayama, Yuhao Liu, Kazuhisa Makino, Ke Shi, Chao Xu　　SODA 2023 & Mathematical Programming 2023

Almost optimal ℓ-coveing of $\mathbb{Z}_n$
Ke Shi, Chao Xu　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　*COCOON 2024*

MANUSCRIPTS

Strong spatial mixing for the matching polynomial: A simple proof via Heilmann–Lieb Theorem
Shuai Shao, Ke Shi

Strong Spatial Mixing for Ferromagnetic Ising Models: A Novel Perspective from Edge Activity
Shuai Shao, Ke Shi

An Optimal Algorithm for the Stacker Crane Problem on Fixed Topologies
Yike Chen, Ke Shi, Chao Xu

COMPETITIONS

14th National College Student Mathematics Competition　　　　　　**Champion (Finals)**
Non-Mathematics Majors Group　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　*May 2023*

13th National College Student Mathematics Competition　　　　**First Prize (Finals)**
Non-Mathematics Majors Group, postponed due to COVID-19　　　　　　　　*Mar 2023*

12th National College Student Mathematics Competition　　　　**First Prize (Finals)**
Non-Mathematics Majors Group　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　*May 2021*

OPENSOURCE CONTRIBUTION

Google Summer of Code 2024　　　　　　　　　　　　　　　　**GeomScale / Dingo**
supported by Google　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　*Jue 2024 – Aug 2024*

Open Source Promotion Plan 2024　　　　　　　　　　　　　　　　**Mogan Editor**
supported by Institute of Software Chinese Academy of Sciences　　　　*Jul 2024 – Sep 2024*

WORK EXPERIENCE

Vortex　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　**China**
SDE Intern　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　*Oct 2024*

Vortex　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　**China**
Algorithm Engineer Intern　　　　　　　　　　　　*May 2025 – Oct 2025 (Expected)*