

---

# 研究实现科研图表数据自动化高精度重构

作者：writer 来源：中国科学院

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/40170.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！**

研究实现科研图表数据自动化高精度重构。

科研图表是承载实验数据和科学结论的重要载体，海量学术文献中的散点图、柱状图蕴含着丰富的原始实验数据。传统数据提取工具多依赖人工交互，现有自动化技术仍停留在图表元素识别阶段，难以实现高精度的数据获取。

近期

，中国科

学院计算机网络信

息中心研发出科研图表智能解析深度

学习框架ChartRecover

，

实现

从科研图

表图像到结构化科

学数据的自动化提取与高精度重构。

研究团队提出刻度线—  
刻度值对齐算法，实现坐标轴语义信息与空间位置的精准匹配。在国际权威评测数据集上的测试结果表明，ChatRecover在图表元素检测和真实数据恢复任务中均达到国际先进水平。

该成果为科研文献中海量“沉睡数据”的自动挖掘提供了重要技术支撑，可广泛应用于科研数据汇聚、知识图谱构建、科学数据库建设及AI for Science等应用场景。

相关研究成果发表在Communications

Engineering上。研究工作得到国家重点研发计划、中国科学院战略性先导科技专项等的支持。

[论文链接](#)

研究团队单位：计算机网络信息中心

---

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