

## 中国科学院、世界初の量子コンピューティング超越

中科院量子情報と量子科学研究所は、超電導量子と光量子の二つの量子コンピューティングに新しい進展を得て二つの物理体系で量子コンピューティングを実現した。

研究チームは、66ビットプログラマブル超電導量子計算機「祖冲之2号」を開発し、ランダム量子回路サンプリングができ、現在最速のスーパーコンピューターよりも一千万倍速い。コンピューティングの複雑度は、グーグルの超電導量子計算機「シカモア (sycamore)」より百万倍速い。中国が超電導体系において初めて量子コンピューティング優位性の一里塚を超えた。

また、光量子コンピュータ研究チームは、113光子144パターンの量子コンピュータのプロトタイプ「九章2号」を開発した。速度はスーパーコンピューターよりも、10の24乗ほど速く、光量子コンピューティングのプロトタイプ機のプログラミングと計算能力が増強された。

以前の「九章光量子コンピューティング」の76光子から113光子に増やしスーパーコンピューターより億億億倍速い。

(中央テレビ記者：帥俊全・安徽テレビ：方田)

<http://baijiahao.baidu.com/s?id=1714727253019409453>