

# 量子态控制与读出系统

Control & Read-out System

CRS



## 主要技术与性能指标

- 最小脉冲宽度：7.5 ns；脉冲精度：50 ps；8 通道的任意序列发生功能
- 2 通道，1 GSa/S 采样率，16 位 DAC 分辨率的任意波形发生功能
- 2 通道，1 Gsps 采样率的模数转换功能
- 2 通道，20 ps 时间分辨率的时间数字转换功能

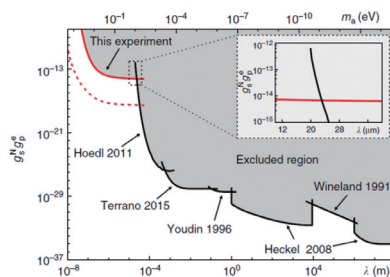
## 主要应用

电子顺磁共振、光探测磁共振、量子信息科学等领域

## 代表性应用成果

用于搜寻类轴子的单电子自旋量子传感器，将搜寻的力程拓展到亚微米尺度

电子-核子耦合系数新的上限



主要用户单位	中国科学技术大学
研制单位	中国科学技术大学
联系方式	杜江峰 / 李炳江 0551-63367168, 15856993859 lbj@ciqtek.com