

## 锦屏深地核天体物理实验 JUNA 揭示恒星元素合成奥秘

Monday, 15 July 2024 15:45 (35 minutes)

JUNA 突破深地复杂环境下强流加速、高效率探测器和毫安级核反应靶等关键技术，开创我国深地核天体物理测量新领域，在深地实现了恒星内部核反应的精确重现，综合指标国际领先，取得一批原创成果，其中伽马射线天文学反应达到最高精度、圣杯反应达到最高灵敏度、古老恒星中钙丰度的起源之谜首次揭示，中子源反应澄清了 30 多年的分歧。成果入选核学会十大进展和亚太物理大会报告。

**Presenter:** 柳, 卫平 (中国原子能科学研究院)

**Session Classification:** 大会报告 (Plenary4)