

核物理与核天体物理研究



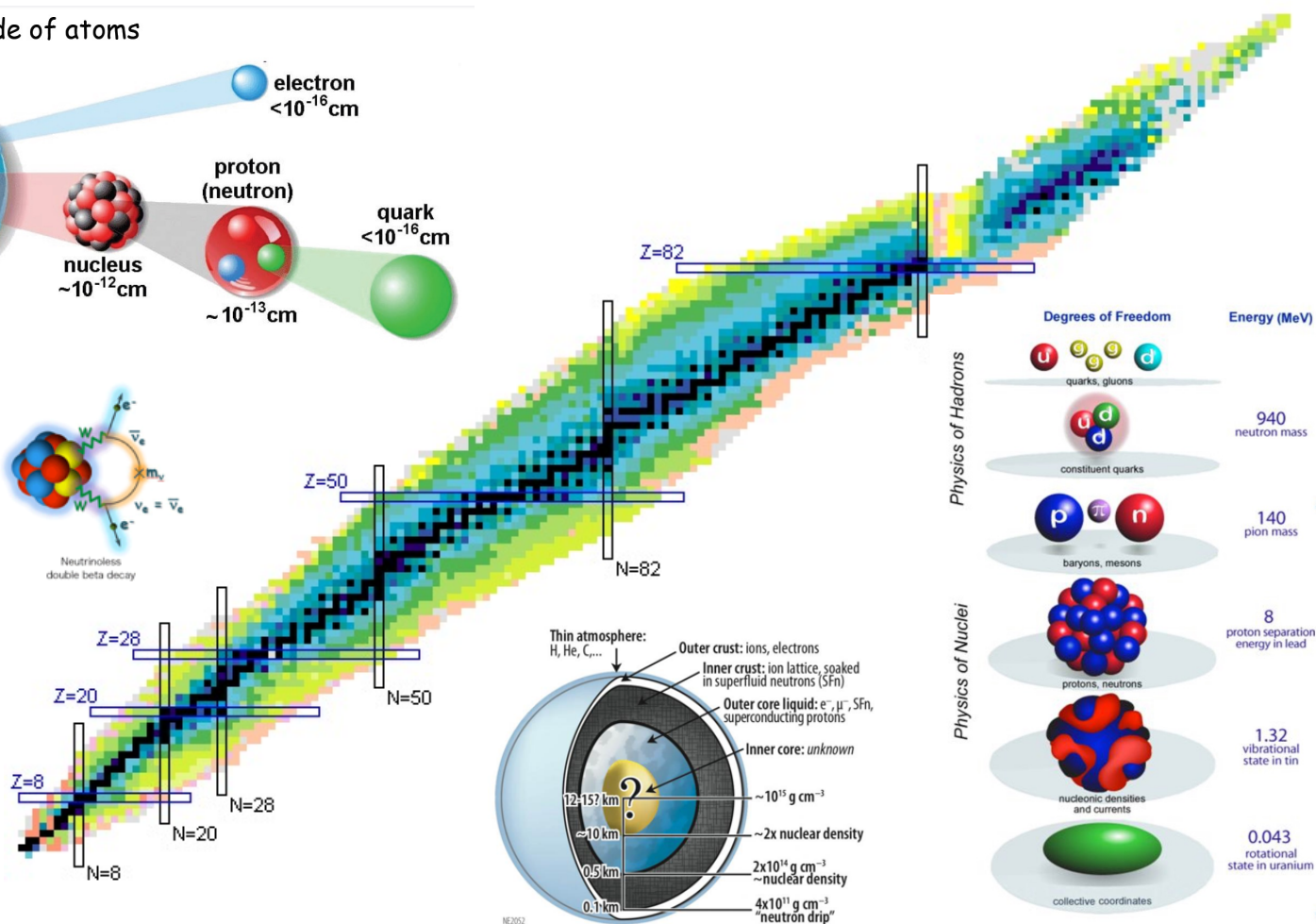
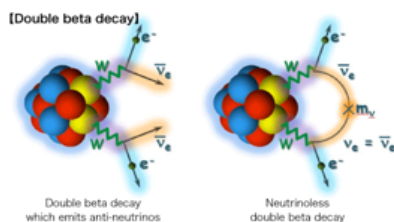
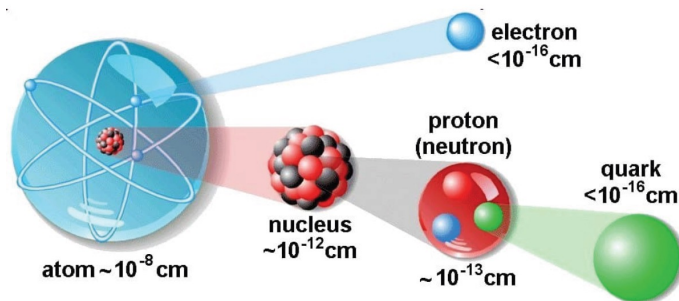
尧江明教授

如果您对核物理感兴趣，并且打算继续读研或者直博，欢迎与我联系。

yaojm8@mail.sysu.edu.cn



Matter is made of atoms



研究课题：原子核结构理论研究



尧江明教授

如果您对核物理感兴趣，并且打算继续读研或者直博，欢迎与我联系。

yaojm8@mail.sysu.edu.cn

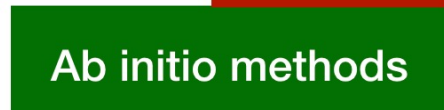
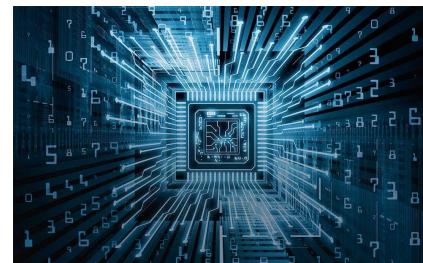
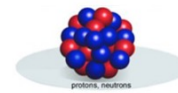
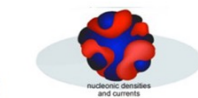
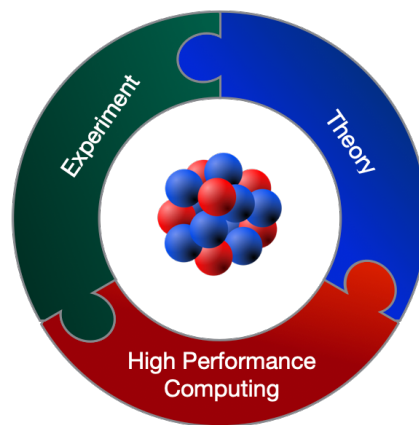


研究方向

基本相互作用与对称性
QCD与手征有效理论
量子多体理论
原子核理论模型
机器学习
量子计算

研究目标

通过掌握物理、数学以及计算机编程知识，借助高性能计算机探索从微观到宇观世界基本规律。



Difficulty

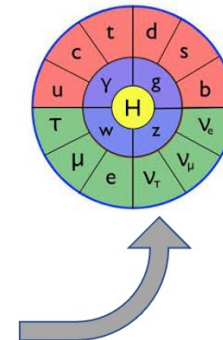
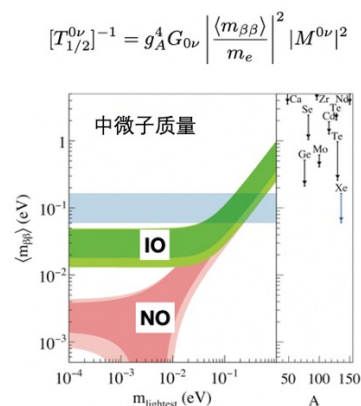
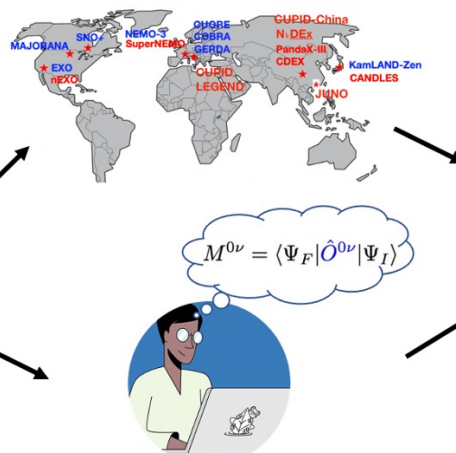
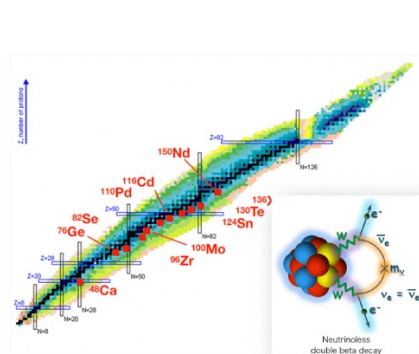
研究课题：无中微子双贝塔衰变与新物理研究



尧江明教授

如果您对核物理感兴趣，并且打算继续读研或者直博，欢迎与我联系。

yaojm8@mail.sysu.edu.cn



研究方向

原子核弱衰变
中微子物理
正反物质不对称性

研究目标

- 通过对原子核无中微子双贝塔衰变的精确计算，为确定中微子基本属性（Majorana粒子还是Dirac粒子、绝对质量等）提供核理论支持。

研究课题：核天体物理关键问题研究-致密星体



尧江明教授

如果您对核物理感兴趣，并且打算继续读研或者直博，欢迎与我联系。

yaojm8@mail.sysu.edu.cn



研究方向

重子-重子相互作用
超核(奇异性)物理
核物质状态方程与中子星
宇宙中元素合成

研究目标

➤ 从核结构与衰变、超核结构等方面研究中得到的信息应用于**致密星体属性**以及宇宙元素起源等课题研究。

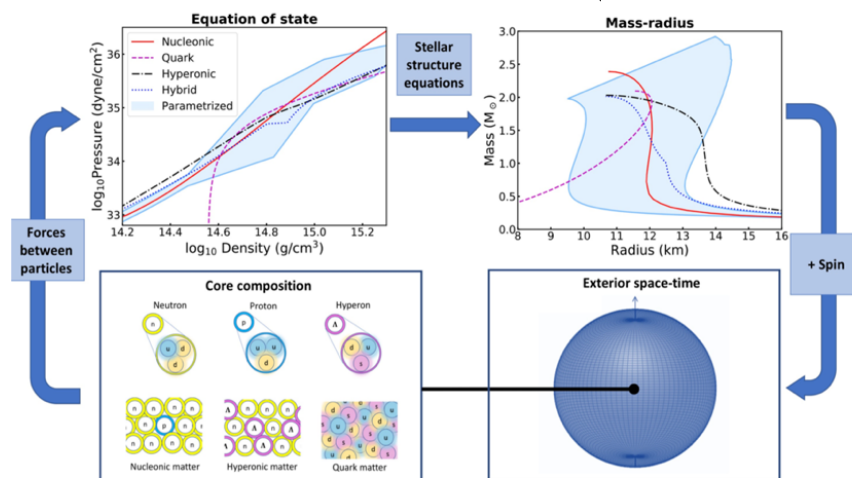
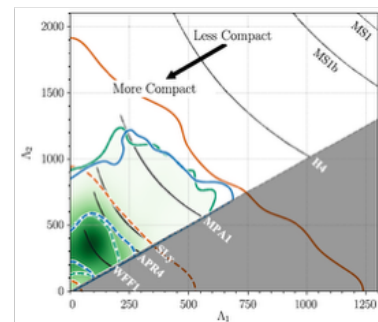
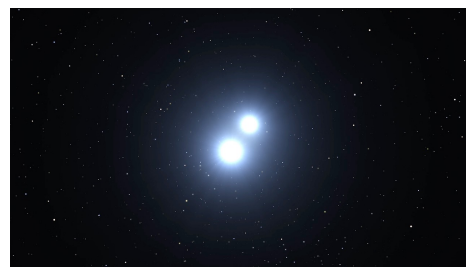


Figure adapted from A. Watts

研究课题：核天体物理关键问题研究-元素合成



尧江明教授

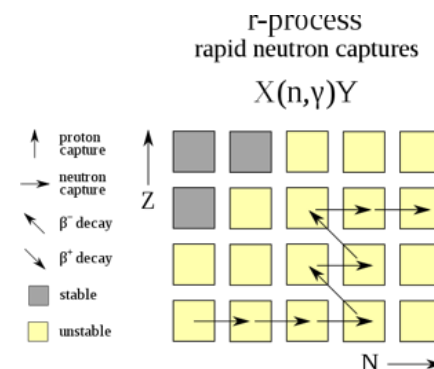
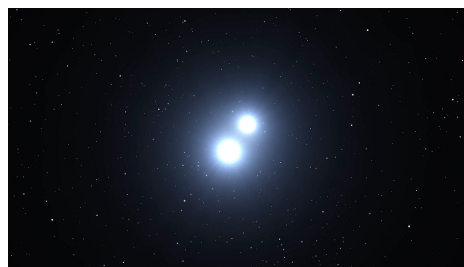
如果您对核物理感兴趣，并且打算继续读研或者直博，欢迎与我联系。

yaojm8@mail.sysu.edu.cn



研究方向

重子-重子相互作用
超核(奇异性)物理
核物质状态方程与中子星
宇宙中元素合成



研究目标

- 从核结构与衰变、超核结构等方面研究中得到的信息应用于致密星体属性以及**宇宙元素起源**等课题研究。

