

陈钢研究组招生

研究领域：理论凝聚态物理。我的研究横跨凝聚态的数个子领域，包含比如**原子分子光学物理、量子材料、物质的奇异相以及拓扑相**等等。总的来说，我关注于凝聚态体系的量子性质，研究各种新奇的量子态，量子阻挫磁体，量子自旋冰，强自旋轨道耦合体系，关联电子体系，维尔半金属，拓扑绝缘体，各种量子材料包括过渡金属氧化物界面，阻挫磁体，准一维体系，铌氧化物，镍氧化物磁性，铁基超导，稀土金属磁体，巡游阻挫等等，着力于在实验体系中找到各种新奇的量子态。我同时也关心冷原子体系中的独特的量子多体问题以及相关的量子模拟。

研究的课题有简单但不 trivial 的单粒子问题，到 highly nontrivial 的量子场论，并且研究紧跟凝聚态实验领域的前沿，并把凝聚态理论的最新发展和最新的实验联系到一起，从实验中发现新的物理。

感兴趣的研究生或本科生 请联系 陈钢 gchen_physics@fudan.edu.cn 更多信息请关注 <http://phys.fudan.edu.cn/ba/c7605a82362/page.psp>