福建物构所IR-NLO晶体材料研究获系列进展

作者：writer 来源：中国科学院

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/10182.html

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

红外二阶非线性光学（IR-NLO）晶体材料在资源探测、光电对抗、空间反导、国防通讯等方面有着重要的应用。目前商业化
的IR-NLO晶体材料（例如，$AgGaQ_2$（Q=S，Se）和$ZnGeP_2$
等）存在多方面性能缺陷，限制了它们的应用范围。因此，设计和合成具有性能优良的新型IR-NLO晶体材料仍是该领域的研究热点和难点。

论文链接：1、2、3

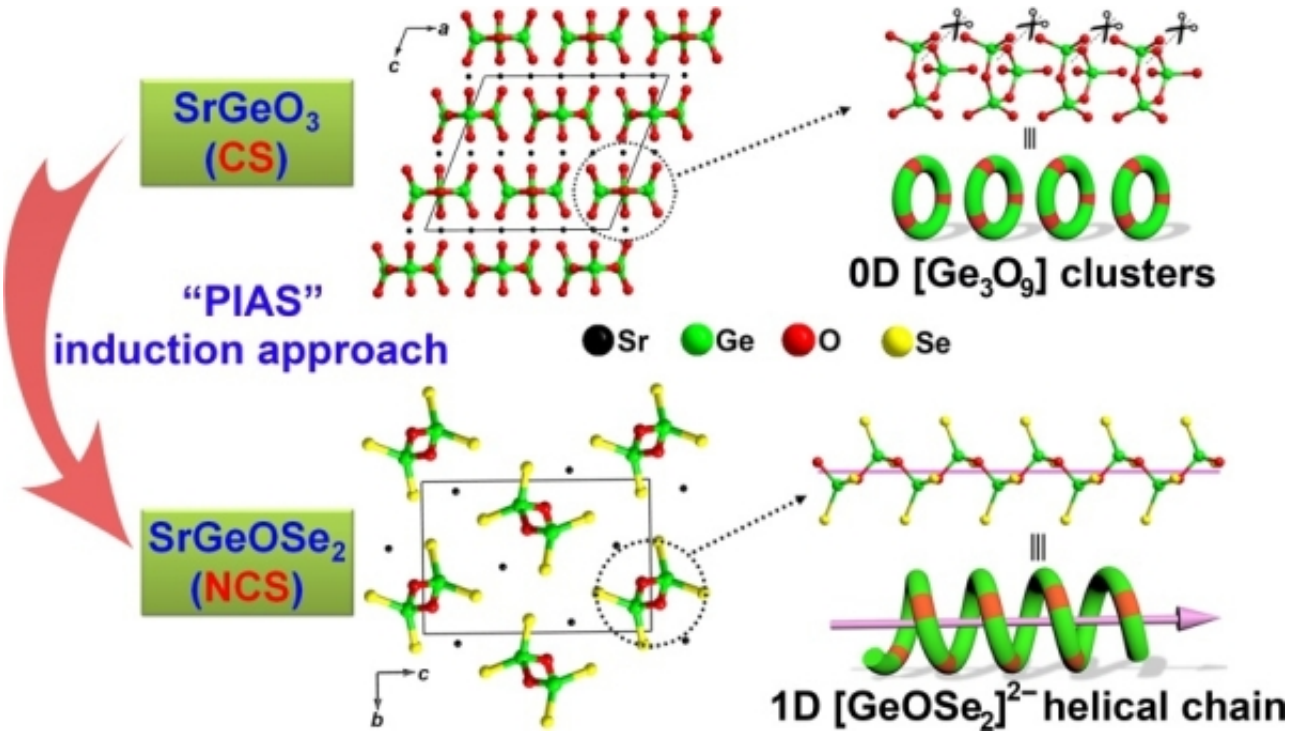


图1 利用局部等价阴离子取代策略实现从中心(SrGeO3)到非心(SrGeOSe2)的晶体结构转变

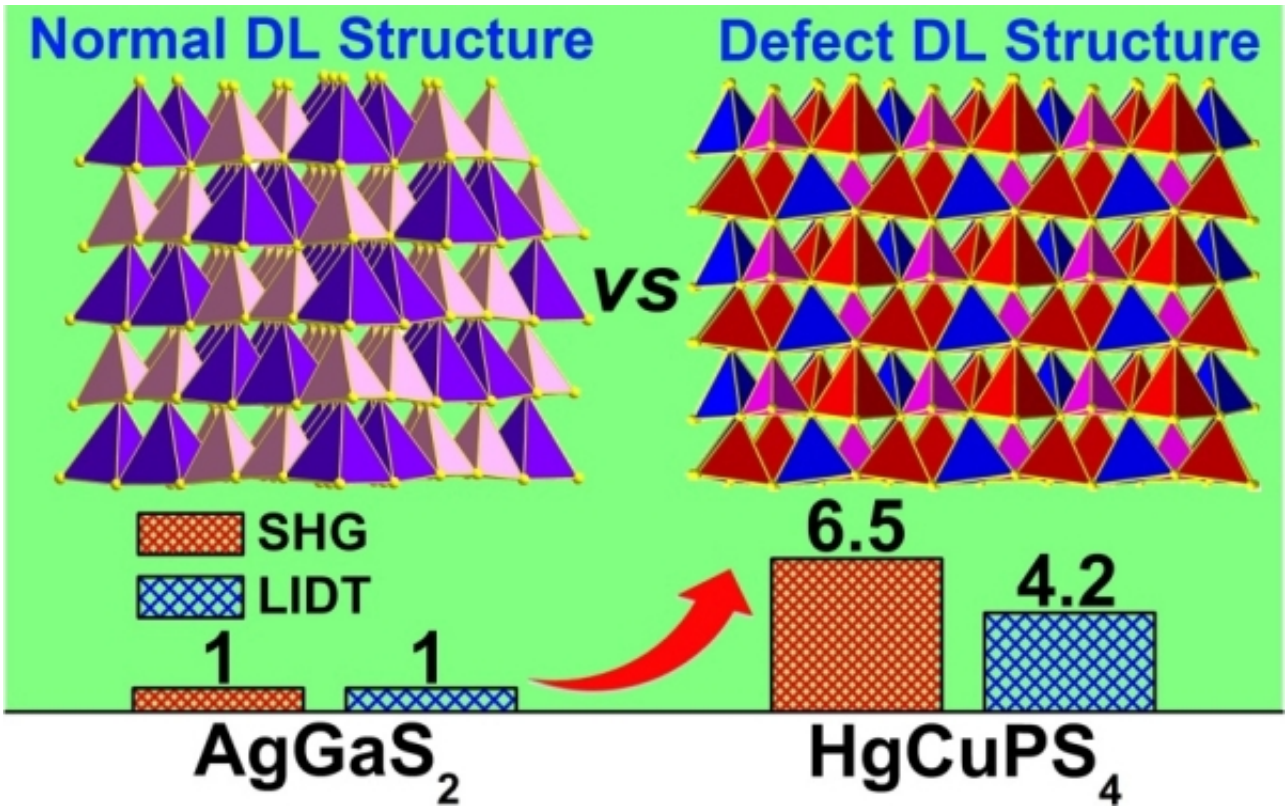


图2 综合性能优异的IR-NLO晶体材料HgCuPS4

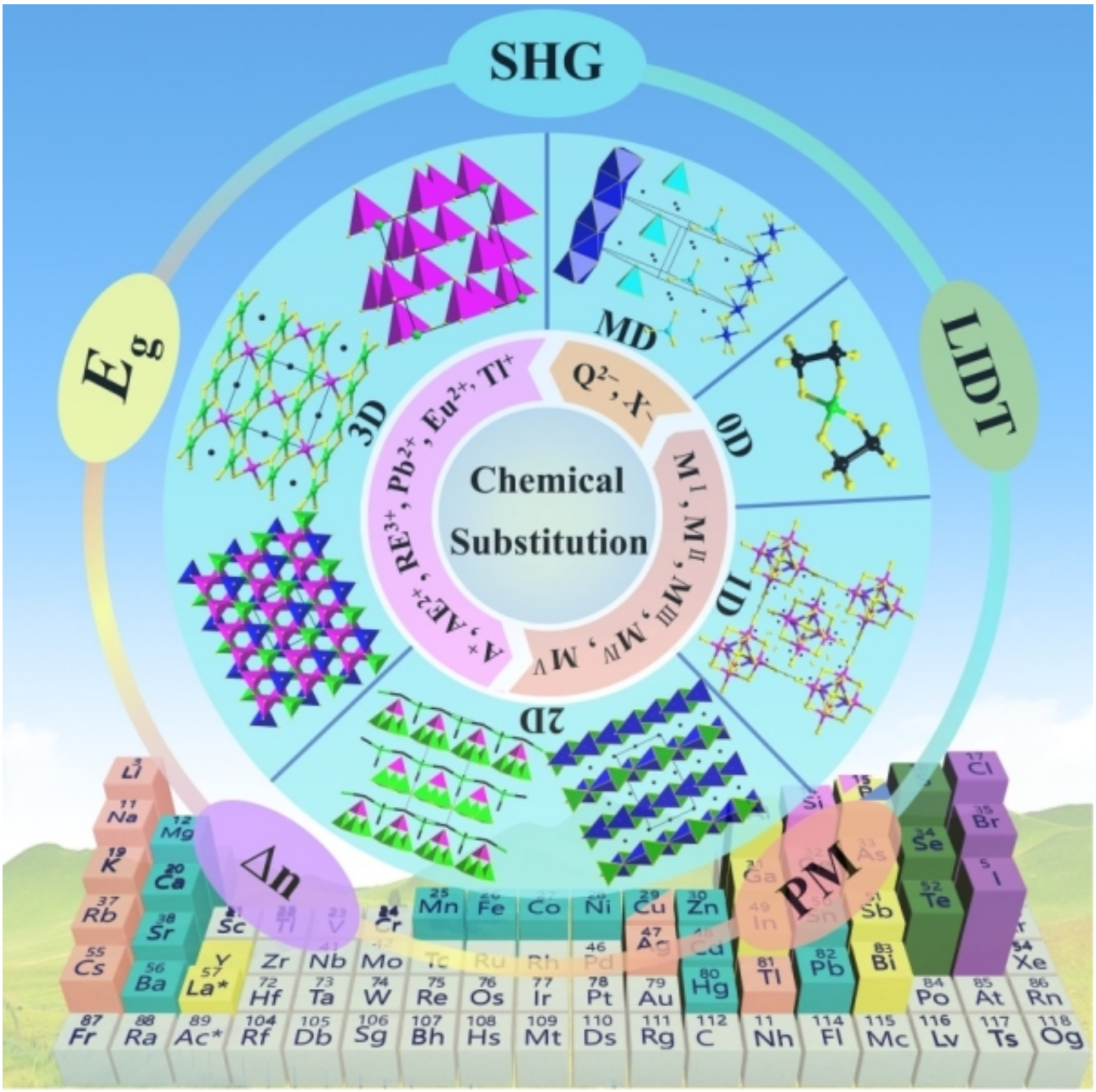


图3 利用合理的化学取代策略设计合成IR-NLO晶体材料

研究团队单位：福建物质结构研究所

更多 科学进展 请访问 https://www.iikx.com/news/progress/

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，爱科学iikx.com转发