

## 英国皇家学会副主席Anthony Cheetham教授访问苏州纳米所

文章来源：苏州纳米技术与纳米仿生研究所

发布时间：2013-09-22

【字号：小 中 大】

9月16日下午，英国皇家学会副主席、剑桥大学Anthony C. Cheetham教授访问中科院苏州纳米技术与纳米仿生研究所，并为纳米所师生作了《无机-有机框架结构材料物理性能的若干问题》的交流报告。

Cheetham教授关于杂化结构框架的研究主要集中在其物理性质，包括机械性能、光学性质、磁性、铁电和电子行为。报告中，Cheetham教授讨论了一系列影响MOFs (Metal-Organic Frameworks) 机械性能的化学和结构参数，包括其溶剂可及体积、阳离子的同一性、有机配体上的取代基、氢键和框架之间的连通性。此外，报告还围绕多空MOFs的非晶化方面的扩展工作，包括用 $^{13}\text{C}$ 和 $^{15}\text{N}$  NMR对ZIFs进行的测量；静水压力下，高密度杂化结构框架；杂化框架结构纳米化的研究前沿，包括极浓体系和经典的MOFs；利用嵌段共聚物得到的具有多重空隙的MOFs；高温裂解框架材料过程中出现的碳材料等方面内容作了精彩讲解。

Cheetham教授此次作为副主席随同由保罗·纳斯爵士率领的英国皇家学会高级代表团来访中国，在北京受到刘延东副总理的接见。Cheetham从在上海的安排中抽出半天时间到苏州纳米所访问，希望能通过访问交流，了解苏州纳米所并建立联系。



Cheetham教授作报告

