

科学研究 学术动态

[学术动态 \(/Scientific/news.html\)](/Scientific/news.html)

[自然科学 \(/Scientific/natural.html\)](/Scientific/natural.html)

[社会科学 \(/Scientific/social.html\)](/Scientific/social.html)

[研究机构 \(/Scientific/institute.html\)](/Scientific/institute.html)

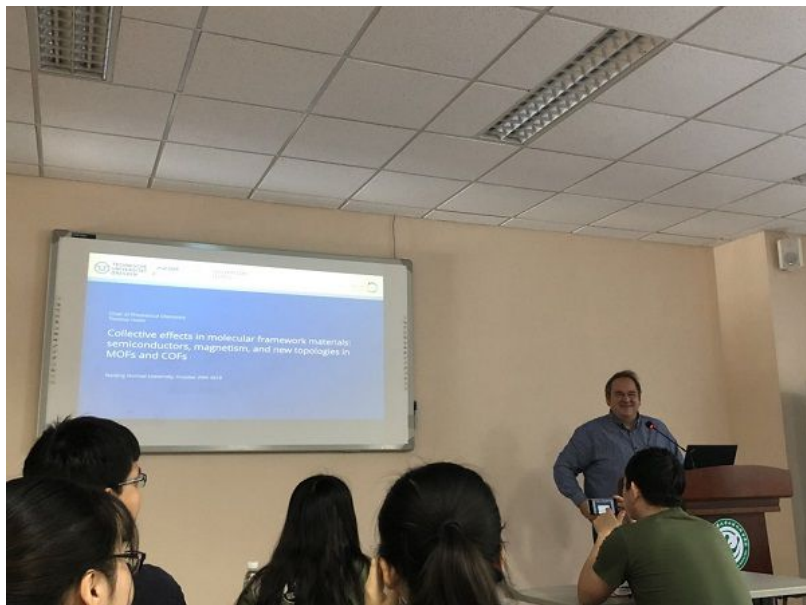
[南京师大学报 \(http://xuebao.njnu.edu.cn/\)](http://xuebao.njnu.edu.cn/)

【学术报道】德国德累斯顿工业大学Thomas Heine教授来我校作学术报告

应化学与材料科学学院、国家地方联合工程研究中心和江苏省生物医药功能材料协同创新中心邀请，德国德累斯顿工业大学Thomas Heine教授于10月29日来我校进行学术交流，于当天上午在理化楼226会议室作了题为"Collective effects in molecular framework materials: semiconductors, magnetism, and new topologies in MOFs and COFs"的学术报告。本次报告由李亚飞教授主持，相关领域的教师和学生参加了本次学术报告会。

Heine教授是德累斯顿工业大学理论化学专业的教授，也是德国不来梅雅各布大学理论物理学的兼职教授。他于1995年在德国克劳斯塔尔大学获得物理学学位，1999年在德累斯顿工业大学获得物理学博士学位。Heine教授主要从事计算纳米科学方向的研究，重点关注二维材料和分子框架材料，截止目前已经发表290余篇论文，个人h-index为54。

在本次报告中，Heine教授主要介绍了他们课题组如何通过理论计算对MOF和COF材料进行了一系列的研究。他们的研究主要包括以下三个方面：1.通过调节层状MOF的厚度以及层间堆叠实现对材料电子结构的有效调控；2.通过制造缺陷来调控MOF的磁性；3.由配合物转动引起MOF以及COF材料的相变，从而实现气体的可逆吸附。这些研究成果从电子结构的角度加深了我们对MOF以及COF材料的认识，拓宽了我们的研究思路。报告结束后，Heine教授与广大师生展开了广泛而深入的交流，认真的解答了老师和同学所提出的问题。此次报告会在热烈的掌声中顺利结束。



(http://www.njnu.edu.cn/wzattach/t_100404_422555.jpg)

化学与材料科学学院

国家地方联合工程研究中心

江苏省生物医药功能材料协同创新中心

2018年10月26日

发布时间：2018/10/30



NNU · 南京师范大学 (</index.html>)
NANJING NORMAL UNIVERSITY



信息公开 (<http://xxgk.njnu.edu.cn/>)