

[微博微信](#) | [English](#) | [公务邮箱](#) | [加入收藏](#)[站内搜索](#)当前位置: [科技部门户](#) > [新闻中心](#) > [科技动态](#) > [国内外科技动态](#)【[字体: 大 中 小](#)】

## 捷克科学家率先研发纳米晶体中定位氢原子的方法

日期: 2017年03月06日 来源: 科技部

捷克科学院物理研究所的科学家们通过使用动态精化与电子衍射数据采集的方法, 成功定位了微米级以下有机或无机单晶材料中的氢原子。这是世界上首次取得如此精准级别的定位方法, 该研究成果发表在2017年1月的《科学》学术期刊上。

晶体学是化学和新材料科学等许多科学分支的基础研究领域。捷克科学家历时七年, 在布拉格研发出了通过电子显微镜观察电子在晶体中的衍射, 并定位原子、测量衍射和电子处理最终数据的方法和软件。法国国家科研中心的科研人员也参与了该项目的部分研究。

成功检测定位晶体结构中的氢原子将使研究人员更清晰地了解晶体材料的性质与功能。该项研究为揭示探究晶体结构的细节开辟了新路径, 将广泛适用于晶体学, 以及材料工程、有机和无机化学、药学和分子生物学等领域的科学研究。纳米晶体的分析在航空工业, 特别是在新材料的研究中起着重要作用。

[打印本页](#)[关闭窗口](#)

版权所有: 中华人民共和国科学技术部

地址: 北京市复兴路乙15号 | 邮编: 100862 | 地理位置图 | ICP备案序号: 京ICP备05022684