

[视点首页](#) > [学术纵横](#) > 正文

陶绪堂教授团队在有机共晶生长研究方面获得重要进展

发布日期：2019年02月19日 14:42 点击次数：3237

[本站讯] 近日，晶体材料国家重点实验室陶绪堂教授团队在有机共晶生长领域的取得最新研究进展。相关研究成果以“微距升华法生长共晶与形貌调控(1D versus 2D cocrystals growth via microspacing in-air sublimation)” (DOI: 10.1038/s41467-019-08712-1) 为题，在线发表在 (Nature Communications) 杂志上，研究结果对分子共晶功能器件以及药物共晶筛选等方面具有重要意义。论文第一作者为山东大学2015级博士生叶欣，刘阳教授和陶绪堂教授为共同通讯作者，山东大学为独立完成单位。

晶体可以最大限度地反映材料的本征性能，是制备各种功能器件的首选载体。两种或两种以上的分子通过非共价键结合形成的分子共晶通过协同效应和集合效应可以展示出更多新颖的物理性质，在光、电、磁等功能领域有着广阔的应用前景。如何对共晶进行原位形貌调控，一直是相关领域研究人员关注的课题。为此，博士生叶欣在刘阳教授和陶绪堂教授的指导下，通过微距升华法，实现了高质量有机共晶的生长，并对晶体生长形貌进行了精准调控，获得了一维针状与二维片状晶体。新方法成本低、易操作，适用范围广，适用于多种电荷转移复合体系以及药物共晶，研究结果得到了全体审稿人的高度评价。

陶绪堂教授团队长期致力于晶体材料研究，作为此成果的工作基础，报道的全新微距升华法原位生长有机晶体 (Chemistry of Materials, 2018, 30, 412-420)，入选美国化学会“ACS Editors' Choice” (入选率低于1%)，入选2018全年阅读量排行榜，入选“2018阅读量最高的十佳中国投稿文章”和30日阅读下载量排行榜第一名。该研究工作得到了国家自然科学基金、晶体材料国家重点实验室、山东大学齐鲁(仲英)青年学者项目的大力支持。

相关链接：<https://www.nature.com/articles/s41467-019-08712-1>

最新发布

- 管理学院开展实验室安全专项整...
- 材料学院与中铝青岛轻金属有限...
- 公共卫生学院召开新学期工作会
- 数学学院召开全体教职工新学期...
- 机械学院开展实验用房安全检查工作
- 公共卫生学院团支部举办'三走'...
- 山大二院承办“山东省分子诊断...
- 微电子学院开展“微光”志愿服...
- 台湾大学朱云汉与张佑宗教授谈...
- 机械学院召开专题实验室安全工...

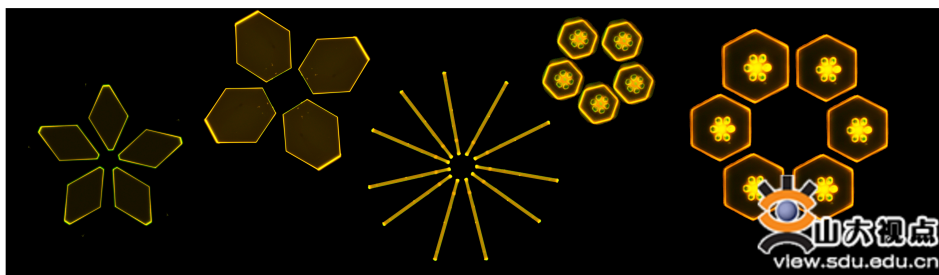
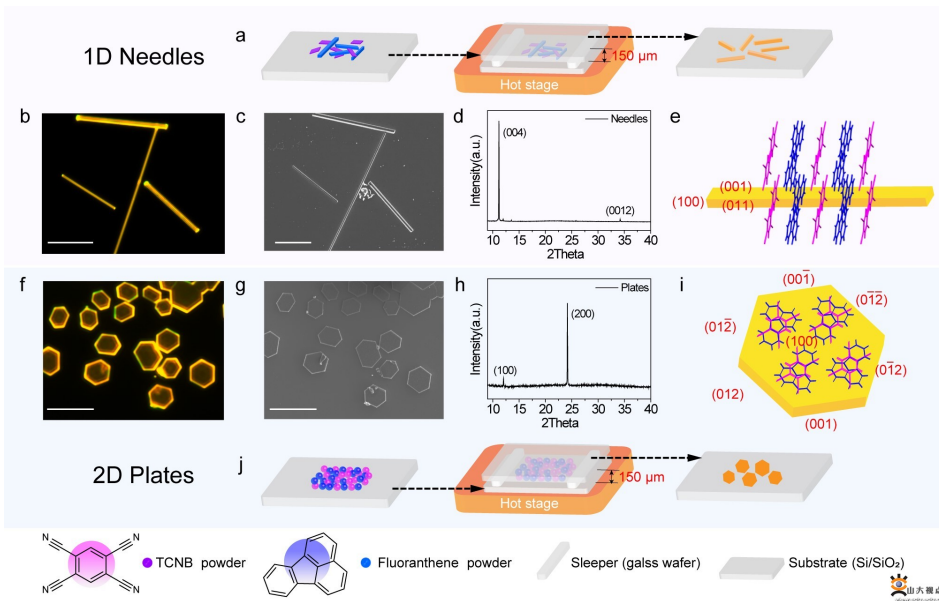
视点荐读

更多

- [山大人物] 郭坦：“血脉本就是相...
- [山大人物] 安杨：踏踏实实做看似...
- [学术聚焦] 山东焦家遗址出土文物...
- [学术聚焦] 数学与交叉科学研究中...
- [学术聚焦] 改革开放40年来的中国...
- [学术聚焦] 莫言与改革开放四十年...
- [学术聚焦] 国际著名控制论专家Bri...
- [学术聚焦] 化学院邀请方维海院士...
- [学术纵横] 经济学院教师合作论文...
- 范晨华：爱你所爱 行你所行

新闻排行

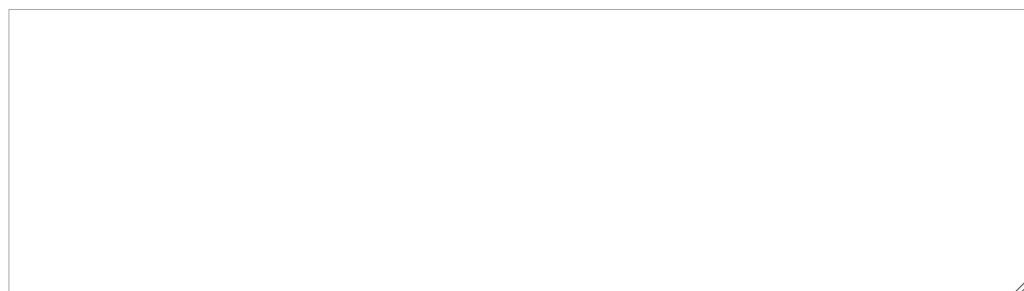
- 山东大学2019年硕士研究生初试 ...
- 山东大学生殖医学原创研究成果 ...
- 樊丽明到青岛校区调研指导工作
- 山东大学召开2019年春季学期新 ...
- 山大13门课程入选中宣部“学习 ...



【供稿单位：晶体所 作者：蒋宛莉 编辑：新闻中心总编室 责任编辑：邵姝钰 王莉 莉】

相关阅读

- 生命学院赵小凡教授课题组在美国科学院...



验证码 看不清楚,换张图片

共0条评论 共1页 当前第1页 [拖动光标可翻页查看更多评论](#)

校领导开展新学期公开课教学听 ...
樊丽明做客人民网谈世界一流大 ...
焉传祝教授团队研究成果在顶级 ...
寒假报道(16):资实服务保障工作...
山东省科技厅厅长唐波一行到山 ...

[山大日记](#)

[山大人物](#)

[视点微信](#)

[互动话题](#)

[视点图志](#)

[精彩视频](#)

免责声明

您是本站的第：**59350427** 位访客

新闻中心电话：0531-88362831 0531-88369009 联系信箱：xwzx@sdu.edu.cn

建议使用IE6.0以上浏览器和1024*768分辨率浏览本站以取得最佳浏览效果