

原 *ESL Newsletter* 第 13 期
2026 年 6 月（第七期）

执行编辑：晏成熙

文稿编辑：杨光薇

四川大学高压科学与技术实验室

Newsletter



实验室成员 01

团队发展 03

文体活动 07

毕业生专栏 11

研究简报 17



四川大学
SICHUAN UNIVERSITY

编辑部地址：四川省成都市一环路南一段 24 号四川大学西五教 315 室
邮 编：610065 电 话：028-85418067
实验室网址：<https://lvp.scu.edu.cn>



高压科学与技术实验室 四川省教育厅高校重点实验室

首页

研究成果

新闻资讯

团队展示

联系我们

祝贺雷力研究员在2026年四川大学…

6月5日，“百州川大续薪火·弦歌不辍颂新声”2026年四川大学教职工文艺比赛决赛，在江安校区顺利落幕。来自2…

2026-06-10

格物致理·世界淬变

2026-04-29

拓展国际视野，聚焦前沿科技——我…

9月28日，第29届国际高压科学学术会议（AIRAPT-29）在日本爱媛县松山市隆重召开。高压科学与技术实验室雷老…

2025-12-02

SCROLL

(<https://lvp.scu.edu.cn/>)





LVP

实验室成员

研究生导师

贺端威
彭放
雷力

访问专家

张佳威

博士后研究员

刘嘉琪

博士研究生

2022级 周礼
刘静仪

2023级 李倩
郑伟雨
陶雪常

2024级 蒲梅芳
杜明浩
董卫国

2025级 王扬斌
何沛宏
周洁
张钊斌

硕士研究生

2023级 陈政洁
龚发
栗银兴
孙叶武
刘洪汶
寇行健
赵欣雨

2024级 邓鉴峰
伍江川
葛兴敏
晏成熙
李敬業
王泽瑜
王梦涵

2025级 杨光薇
郑焕程
杨眺兰
豆一涵
李志鹏
张川东

科研助理

李东
税世林
何炳宏
霍鹏帅
王静

2025年度LVP实验室优秀团队及个人

获奖名单

大型设备管理组

一等奖

扫描电镜管理组

——小组成员——

栗银兴（组长） 周洁（副组长）
何沛宏 董卫国 王泽瑜

二等奖

6×14MN 压机管理组

——小组成员——

刘洪汶（组长） 邓鉴峰（副组长）
杜明浩 伍江川 晏成熙

三等奖

拉曼实验室管理组

——小组成员——

王扬斌（组长） 常雪（副组长）
蒲梅芳 赵欣雨 王泽瑜

中小型设备及后勤服务管理奖

一等奖

实验室公共区

——小组成员——

孙叶武（组长） 晏成熙（副组长）
王梦涵

二等奖

学术活动管理组

——小组成员——

葛兴敏（组长） 陈政洁

三等奖

公用化学试剂管理组

——小组成员——

王梦涵（组长） 龚发

四等奖

马弗炉管理组

——小组成员——

王泽瑜（组长） 王扬斌

最佳合作奖

一等奖

李倩

二等奖

刘静仪 王扬斌

三等奖

常雪

学术交流活跃奖

一等奖

王扬斌

二等奖

刘静仪

三等奖

蒲梅芳 寇行健

新人活跃奖

一等奖

张钊斌

二等奖

李志鹏 杨眺兰

实验室是科研的基石，而设备的精密管理与高效运作，是每一项研究背后的无声支撑。





高压科学与技术实验室
2022级博士研究生刘静仪、2023级硕士研究生刘洪汶
科研成果突出，获评

四川大学原子与分子物理研究所
2026年度“苟清泉奖学金”

实验室贺端威、雷力两位老师获评《高压物理学报》

2026年度优秀编委

《高压物理学报》创刊于1987年，是国内高压物理领域唯一专业学术月刊，北大/CSCD/科技核心期刊，聚焦高温高压材料、高压技术、冲击爆轰、高压地球科学等方向，刊载国内外高压科学原创成果。



雷力老师研究成果获评
Wiley期刊《Journal of Raman Spectroscopy》
高引论文奖 (Top cited article)

Wiley出版社官方高引论文荣誉，表彰论文《Raman study of P-T phase diagram for U3O8》
为期刊年度高影响力成果，以客观引用数据证明该高压拉曼研究成果广受同行引用参考。

雷力老师入选
VEBLEO Fellow (会士)
并受邀作高压材料领域主旨大会报告

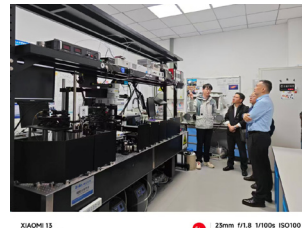


个人风采
寇自力，启智新公益00007号爱心成员，启智新公益名誉理事长，四川大学原子与分子物理研究所研究员、硕士生导师，成都戴梦迪超硬工具有限责任公司董事长。中国超硬材料专业技术委员会委员，中国机械工程学会金刚石及制品分会常务委员。1982年毕业于重庆大学金属材料专业，深耕超硬材料与刀具领域40余年。先后主持两项国家自然科学基金项目及多项横向科研课题，在APL、JAP等国际权威SCI期刊发表论文50余篇，出版专著《超硬材料及制品》。在川大执教20余年，开设多门研究生课程，培养硕士研究生50余名。

寇自力老师
深耕超硬材料研发制造领域，获
爱心企业商友会“每周一星”
专题报道

交流访问共促发展

中国电科第二十九研究所人员参观交流



艺术设计助力校庆活动

实验室为学校130周年校庆活动设计定制款“钻石时光沙漏”



6S改造成效显著

整理、整顿、清扫、清洁、素养、安全

改造前

改造后



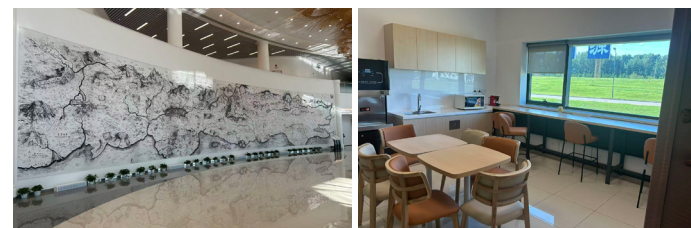
北京怀柔—高能同步辐射光源高压线站实

供稿/2026级博士生王亚楠

6月12日，我随陶雨师兄、王扬斌师兄前往北京怀柔高能同步辐射光源（HEPS）开展时长24小时的实验，此前我虽有在上海同步辐射光源的实验经历，但本次在 HEPS 进行实验是首次，带给我许多全新的体会与感悟。



6月11日，我动身前往北京怀柔，与陶雨师兄、王扬斌师兄汇合后，一行人一同前往 HEPS 园区，提前熟悉实验场地与线站环境。乘车抵达园区后，大片平整开阔的草坪铺展在眼前，远处林立着高压输电塔，成片林木与低矮山峦在视野尽头相接，整片场地空旷辽远。场地入口矗立着标有 HEPS 字样的标识牌，再向前，便是高能同步辐射光源主体建筑，银灰色流线型外观体量宏大，建筑周边丛生着野花，前沿科研设施与郊外自然草地相融，让我心生震撼。以往接触的实验室大多设于楼宇内部，而这座国家级大型科学装置坐落旷野之间，草地、远山、输电塔环绕其间，自然的开阔宏大与前沿科研的精密严谨形成鲜明对比，观感十分独特。随后，进入实验大厅，首先进入眼帘的是一幅以世界文明与科学技术发展史为主题的巨型手绘地图，用山川水系地貌的形式，横向串联人类从远古到未来的科技文明演进历程，大厅内还摆放着 HEPS 整体园区沙盘，园区布局一目了然。另外，线站内配套有整洁舒适的休息室，还设置了自助售卖设备，能够充分保障实验人员长时间实验期间的补给需求。随后我们对接了线站负责老师，老师细致讲解了线站设备概况与本次实验完整操作流程。结束场地踏勘后，我们返回住处休整，养精蓄锐，为次日长达 24 小时的连续实验做好准备。



6月12日上午8:30，我和两位师兄准时抵达实验园区。负责老师细致地为我们讲解整套实验操作流程，整套系统自动化、智能化程度很高，线站配套的气膜加压专用装置也大幅简化了样品加压步骤，有效提升了实验效率。本次实验需要连续不间断开展24小时，过程中我们先后遇到不少设备调试、样品测试上的难题。依靠三人分工协作、相互配合，我们逐一排查问题、调整方案，稳步克服了各类阻碍，最终在13日上午9点顺利完成全部测试任务。

过程中让我最难忘的是一夜实验后清晨的光景。天色尚未完全放亮，我站在休息室的窗边远眺整片园区。清晨薄雾裹挟着湿润水汽弥漫开来，四下一片静谧。草坪上四块蓝色立牌静静伫立，“高能光源”四个大字在朦胧天色中清晰可辨，一旁的中科院院徽隐约显露。整片草坪覆着一层微凉晨露，远处的输电塔与成片林木尽数隐在薄雾深处，褪去了白天科研人员往来的喧闹，只剩拂晓独有的安宁。彻夜调试样品、采集数据，反复校准光路、比对谱图带来的疲惫，在望见这番景色时缓缓消散，紧绷了一夜的神经终于得以舒缓。望着雾气中醒目的“高能光源”四字，我真切体会到这座国家级大型科学装置肩负的科研使命。无数科研工作者在这里日夜轮替、潜心试验，寂静的深夜与清冷的凌晨见证着每一次对微观世界的探索。



最后，我由衷感谢雷老师给予我前往 HEPS 参与实验、实地学习的宝贵机会，也十分感谢陶雨师兄、王扬斌师兄在全程实验中不厌其烦地指导我，耐心讲解设备操作、帮我梳理实验中遇到的各类难题。此次高能光源实验之行让我深有感触：每一份亮眼的科研成果从来都不是一人之功，背后既依托一代代科研前辈搭建起大型科学装置、铺就前沿研究的道路，也离不开师门同门之间彼此搭手、互帮互助、同心协作，更少不了无数科研工作者的不分昼夜、甘于坚守的默默付出。在今后的科研学习道路上，我会以此次经历为激励，沉下心打磨实验技能，培养严谨踏实的科研思维，怀揣热忱持续深耕自己的研究方向。



四川大学高压乐队

1. 基本背景

乐队2021年正式成立，隶属于川大物理学院高压科学与技术实验室，是国内高校少见的师生共创科研向流行乐队，由雷力研究员牵头组建，成员包含导师、硕博研究生、本科生，取名源自“高压物理”专业，寓意在科研压力中以音乐释放热爱。

2. 定位与特色

打破科研人员刻板印象，主打科研与艺术融合，兼顾流行翻唱、原创节目；不少作品结合高压相变、物理学科、川大校史创作，实现理性科研与感性音乐结合，获评四川大学百佳学生集体。

3. 演出经历

校内：物理学院本/研究生迎新晚会、学院年会、川大130周年校庆教职工文艺赛（节目获一等奖）；

全国学术舞台：受邀赴海口、宁波，在全国高压化学/高压科学学术会议晚宴登台表演，面向全国同行演出，广受好评。

4. 团队意义

作为实验室特色文化品牌，兼顾美育育人，发挥师生传帮带作用，丰富高压实验室课余生活，是川大高压学科对外展示青年师生风貌的特色名片。

（内容来源：豆包AI）

稳步发展 屡创佳绩

为庆祝四川大学建校130周年，及川大物理100周年，高压乐队受物理学院工会的邀请参加我校“百州川大续薪火·弦歌不辍颂新声”教职工文艺比赛。乐队策划演绎的《格物致理·世界淬变》校庆特别节目荣获本次比赛“**巧思妙想奖**”。节目采用双线故事场景，讲述了自1896年四川大学建校130年以来，历经清政府、抗日战争、新中国成立、新时代发展这四个关键历史时期的故事，这四个时期对应着高压物理研究中“石墨—金刚石—钻石—石油钻头”从物质相变到产品应用的淬变过程，隐喻着川大在时代洪流中不断自我革新、砥砺升华的精神品格。本节目的演出人员包括：雷力老师（鼓手与钢琴弹唱）、蔡冠群老师（小提琴手）、王嘉琦老师与吴海英老师（台词朗诵）、曹博越同学（舞蹈）。

6月5日，“百州川大续薪火·弦歌不辍颂新声”2026年四川大学教职工文艺比赛决赛在江安校区顺利落幕。来自20个工会分会的14个优秀节目晋级决赛，节目涵盖声乐、舞蹈、器乐、语言及综合类别，形式多元、内容丰富，集中彰显了我校教职工出众的艺术素养与浓郁的校园文化氛围。

实验室雷老师代表物理学院工会参加本次文艺比赛。雷老师作为乐队鼓手参演的《喜欢你》荣获本次比赛的“**一等奖**”和“**最佳新声奖**”；另外，雷老师参演的《筑梦星辰 锦江初心》节目获得“**二等奖**”。

以艺抒怀、以声献礼，深情传递了对百州川大的赤诚热爱，充分展现了新时代川大人昂扬奋进、砥砺向上的精神风貌，为学校高质量发展凝聚了磅礴的精神力量。



国内首支将“科研音乐化”的流行乐队！

川大高压2026春游活动



2026年4月23日，正值暮春初夏，万物并秀。四川大学高压科学与技术实验室的师生们前往伊亚庄园举办了一场别开生面的室外组会与春季团建活动。本次活动旨在让大家回归大自然的怀抱，在欢声笑语中舒缓压力，感受春日的静谧与美好。

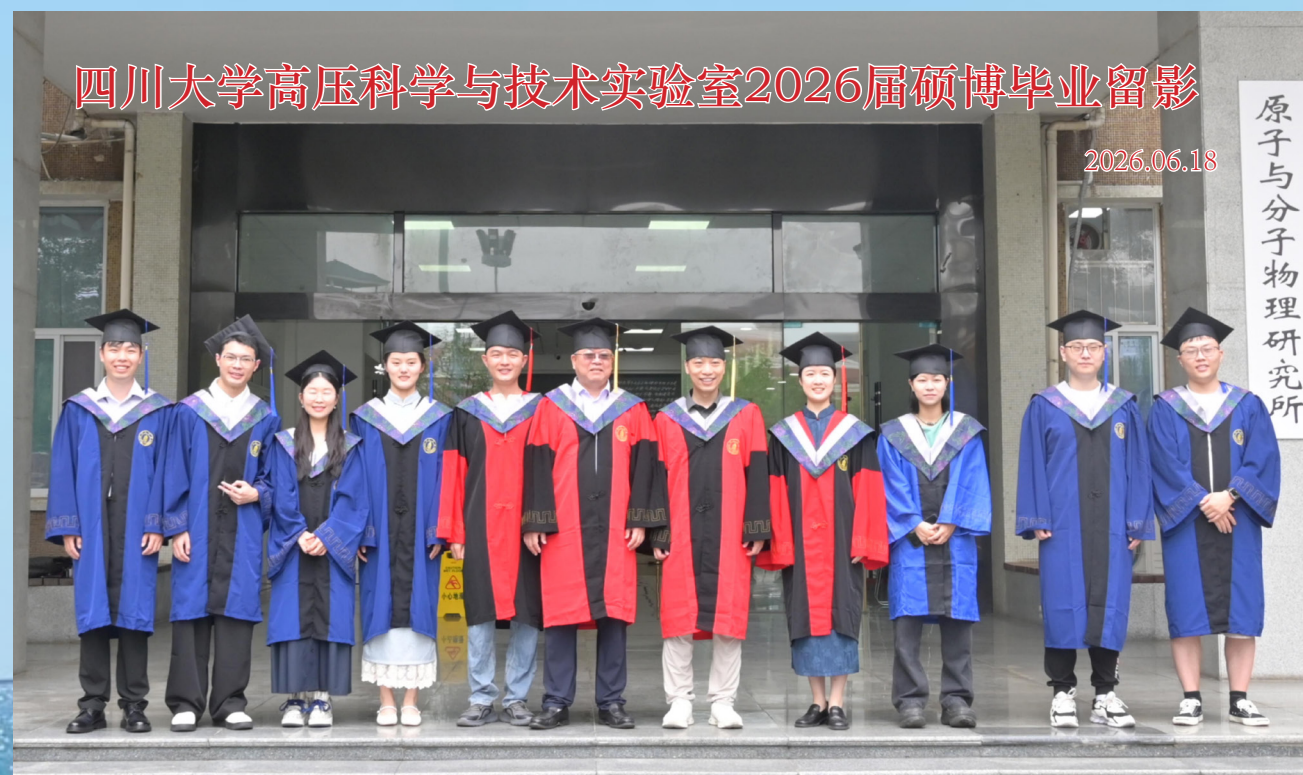


趣味
套圈!



毕业快乐

- GRADUATION HAPPY -



犹记得雷老师逐字逐句为我修改论文的谆谆教诲；难忘初入实验室时，与大家一起排练秋游节目的欢声笑语；也记得并肩攻克任务时，众人出谋划策、绞尽脑汁的日日夜夜。然时节如流，转眼已到了挥手作别的时刻。回首研究生生涯，与其说是完成了一场求索，不如说是在众多力量的托举下，学会了如何面对未知与困惑。这段时光的份量，不在于学历，而在于它教会我用谦卑之心审视已知，以敬畏之心探索未知，为我打上“承认局限，却依然向前”的思想钢印。这一路，曾有过许多自我怀疑与反思，让我明白自己不过点点微光。而当真正走完这一程，我依然是那个在长夜伏案后，抬头仰望满天星辰，坚信终会如它们一般闪耀的少年。未来，我将重新启航——在川大高压磨砺出的能力与韧性，连同那些珍贵的回忆，将指引我走向更广阔的远方。

-----刘静仪（毕业去向：西南大学 工作）

时光荏苒，七载倏忽而过。回望在高压科学与技术实验室的这段岁月，它不仅赋予了我科研思维的严谨淬炼，更在一次次实验探索中，将“动手即真理”的信念刻入骨髓，让我深切领悟到定量分析的重要性。这段旅程，亦是我人生多重转折的交汇点，见证了身份的变迁与心境的成熟。临别之际，千言万语汇成一句诚挚的感谢——由衷感激我的恩师贺端威教授我的悉心栽培与教诲；亦感谢实验室每一位老师的指导和帮助，以及所毕业和仍在校的师兄师姐、师弟师妹们。前路漫漫，我必怀揣此心，笃行致远。

-----周 礼（毕业去向：自贡硬质合金有限责任公司 研发工程师）



“时间像一头野驴啊跑起来就不停。”纸上科研告一段落，人间实干自此开篇，愿初心不改，万事皆安。

-----陈政洁（毕业去向：河南省 选调）

光阴似箭，岁月如梭，三年川大研究生的学习时光很快就要画上句点。工位、组会、压机、拉曼平台，川大高压实验室的每一部分都已刻进记忆。感谢导师和并肩作战的同门，是你们让枯燥的科研有了温度。

想对师弟师妹说几句心里话：实验失败是常态，被拒稿也不必自我怀疑，科研本就是无数次推倒重来。但要相信，所有做过的实验、读过的文献，终将沉淀为你们的底气。

愿你们实验顺利，数据漂亮，前程灿烂。我们江湖再见。

——寇行健（毕业去向：京东方 工作）



三年的硕士生涯，像是完成了一场高强度的拉练。从最初面对实验设备时的生疏与忐忑，到如今的熟练操作，这其中的每一步都印刻着成长的痕迹。最想说的依然是感谢，感谢导师严谨的治学态度让我明白了何为“差之毫厘，谬以千里”，感谢课题组这个大家庭的包容与互助。毕业是学术生涯的逗号，但绝不是情谊的句号。愿我们此去奔赴各自的星辰大海，永远保持此刻出发的热忱。祝实验室成果丰硕，祝大家前程似锦。

——龚发（毕业去向：高新实验中学 教师）

时间如白驹过隙，转眼间硕士生涯已至尾声。

还记得初入川大高压实验室时，面对陌生的设备和课题，心中满是忐忑。由于本科专业与物理学相去甚远，我不得不从最基础的知识学起，付出了比旁人更多的努力。但正是这段“笨拙”的起步，让我深刻体会到高压这个平台的宝贵——它不问你从何

而来，只愿为你提供探索未知的舞台。在老师、师兄师姐们的悉心指导和同门的热心帮助下，我不仅收获了学术上的成长，更学会了坚持与沉静。如今回首，那些灯火通明的夜晚、一次次失败的实验，都化作了最珍贵的记忆。

我想对还在实验室奋斗的伙伴们说：请好好珍惜在这里的每一天。高压不仅是一种实验条件，更是一种人生态度——耐得住寂寞，扛得住压力，方能淬炼出属于自己的“金刚石”。毕业后，我将投身芯片设计行业，在新的领域继续践行“川大高压人”的韧劲与担当。愿我们各自努力，顶峰相见，共勉！

——栗银兴（毕业去向：华为技术有限公司 芯片与器件设计工程师）



回顾这三年，仿佛就在昨天。从刚入学时的懵懂忐忑，到如今即将踏上工作岗位，这段旅程教会我的远不止专业知识。有过为改论文熬夜到凌晨三点的崩溃，也有过论文被接收时喜极而泣的释然。有过为准备组会PPT反复打磨的焦灼，也有过在讨论中豁然开朗的欣喜。最大的收获不是发了多少篇文章，而是学会了在反复的失败中保持平和的心态。感谢雷老师在我迷茫时的指点，感谢同门的陪伴。走出校园，身份转变，但我相信，那些在高压下磨砺出的韧性，会陪我走很远的路。山水有相逢，我们顶峰见。

——刘洪汶（毕业去向：石室联合中学 教师）

时光荏苒，三载硕士生涯转瞬即逝。回望这段高压科学的求索之路，既刻下了实验受挫时的黯然，也铭刻了突破难关时的欣喜。幸得恩师贺端威教授的悉心指引，承蒙课题组同侪的温暖相伴，让我在科研跋涉中始终心怀笃定。毕业并非终章，而是崭新序曲。愿我们永葆对未知的好奇与敬畏，在各自岗位上脚踏实地、敢为人先。前路漫漫，川大高压所赋予我们的，不仅是扎实的学识与技艺，更是一往无前的底气——足以去开创任何我们所向往的未来。

——孙叶武（毕业去向：华虹集成电路有限公司 良率提升工程师）



记得三年前写入学寄语时，我曾写下：“我对这个世界总有很多问题”几年探索下来，本以为能在实验室里找到几个确切的答案，结果却发现——越是探寻，对这个世界的问题反而又变多了。但这或许正是探索的意义：用有限的认知，去触碰更辽阔的未知。感谢雷老师的引导和高压实验室的陪伴，让我有底气带着这一大摞新问题，奔赴人生的下一个“实验场”。最后，我在Newsletter“到此一游”～祝大家前程似锦，永远保有提问的锋芒！

——赵欣雨（毕业去向：法国索邦大学 读博）

来时路，去时风

供稿：李帅錡（2020级博士研究生）



各位师弟师妹大家好，我是李帅錡，目前在重庆师范大学物电学院光电系从事教学工作，研究方向为高压下的稳态及超快发光过程。很荣幸能有机会和大家分享我从求学到青椒这一路的所思所得。

我与高压实验室的缘分，始于2020年。彼时我还是一名从事超硬材料计算的硕士生，查阅文献时发现，贺老师的名字在领域内如雷贯耳。于是申博时我便给自己定下了方向：要么到高压实验室求学深造，否则就去企业工作，没有第三条路可走。很幸运，命运最终将我送到了这里，开启了三年足以改变人生轨迹的求学时光。

从计算方向转入实验方向，过去积累的经验似乎一夜归零。但我始终相信，凡事预则立。到校报到前一个月，我把实验室网站上的论文按方向逐篇研读，不仅记熟了老师、师兄师姐和同门的名字与研究方向，还提前梳理了需要掌握的仪器操作与实验技术。报到当天，放下行李我就直奔实验室，遇到的第一个人是张佳威师兄。他带着我车

了一下午的hBN管，耐心地讲解车床的操作方法，如今想来，仍历历在目。稍晚时来到139，正赶上2500 t压机维修缺人手，我连忙爬上了压机帮忙拉锤，一边拉一边向李东师兄请教了许多关于压机的问题。那就是我在高压实验室的第一天，忙碌、懵懂，却又无比踏实。

读博的三年里，我亲历了贺老师对学术的较真、对科研的惊人直觉、对人对事的刚正与原则、对学生的深层关爱——小到实验数据的偏差，大到课题方向的抉择、前沿领域的探索，他始终追根究底、精益求精，让我读懂了科研人该有的底色；也感受到了各位老师的人格魅力——雷老师的多才多艺与锐意进取、彭老师的和蔼持重与经验丰富，寇老师的豁达爽朗与胸襟开阔。也见证了实验室里最纯粹的同窗情谊：闲暇时的结伴同行，卡壳时围在一起的头脑风暴，失败时一句“再来一次”的鼓励，那些在压机旁、线站上并肩作战的日夜，成了枯燥科研里最温暖的慰藉。

2023年7月5日，我拖着行李离校时，报到第一天的场景忽然在眼前重现，只觉得自己仍怀着当年对实验室的憧憬与向往，还有许多想做的事，却已到了不得不离开的时候。带着贺老师的嘱托与实验室的馈赠，我踏上了开往重庆的列车，正式开启了职业科研生涯。真正自立门户后，才渐渐明白，科研的全貌远不止做实验和写论文。来到新单位，大至探索研究方向、搭建实验平台，小至调试每一条光路、改造现有仪器，一切从头开始。三年间，我逐步搭建起适配DAC的光谱平台，沿着高压瞬态受激辐射这条新方向，边建设边实验。凭着在实验室里锤炼出的能力慢慢摸索，如今总算有了一些小小的成果。然而，直到自己成了扛事的人，才真正体会到，实验室师生齐心、彼此托举的浓厚氛围需要多少心血来构筑；那些习以为常的互助与包容、严谨与热忱，又是多么珍贵。

行文至此，回望来时路，也想给师弟师妹们几句心里话。

第一，别怕“从零开始”，但别打无准备的仗。跨方向、新领域从来不是阻碍，提前铺垫、主动上手，就能把起跑线往前挪一大截。

第二，珍惜实验室里的“传帮带”。师兄师姐的一句提醒、一次示范，能帮你少走数月弯路；而未来你也会成为别人的引路人，这份传承正是实验室最宝贵的财富。

第三，沉淀从来不会白费。你今天练熟的每一项技术、啃下的每一个难题、养成的每一份韧性，都会在日后独自开路时，成为你最坚实的底气。愿大家都能在高压实验室收获成长，不负韶华，不负自己。

以高压铸品格，用热爱赴远方

供稿：戚磊（2015级硕士研究生）



大家好！我是高压实验室2015级研究生，目前已在川北医学院工作六年。值此毕业季，受导师雷老师嘱托，以师兄的身份，和大家说说心里话。回望在高压实验室与雷老师、同窗们相伴的岁月，那些在高压装置前调试、在数据曲线中求索、在课题组里研讨的日夜，早已成为我人生最坚实的底色。今天，我想把这份在高压实验室沉淀的感悟与期许，送给大家。

物理学是探索自然本源的科学，而高压物理，更是在极端条件下解锁物质奥秘的前沿领域。我们身处高压实验室，每天与高压装置、精密仪器、复杂数据打交道，比其他方向更能体会“极致”与“坚守”的意义。初入实验室时，你们或许会为高压实验的严苛流程感到紧张，为反复调试却不理想的参数感到挫败，为文献中深奥的理论感到困惑——这是每一位高压物理人的必经之路。我也曾在实验室里熬过无数个通宵，为了一组稳定的数据反复校验设备，甚至在实验失败后陷入自我怀疑。但正是这些经历，让我懂得：高压物理的魅力，不在于一帆风顺的结果，而在于顶住压力、精益求精的过程；高压实验室教会我们的，不仅是实验技能，更是在压力中坚守、在困境中突破的品格。

在高压实验室成长，最幸运的是有雷老师的悉心指引。雷老师以严谨的治学态度、深厚的学术素养、宽厚的师者胸怀，为我们点亮科研之路。他常教导我们，做科研要坐得住冷板凳、耐得住寂寞，做学问要求真务实、敬畏真理，做人要谦逊踏实、心怀感恩。记得每次实验遇到瓶颈，雷老师总会耐心帮我们分析问题、梳理思路，不急于求成，而是引导我们独立思考、探寻本质；每次取得微小进步，雷老师的鼓励又让我们充满前行的动力。在雷老师身上，我们看到了科研人的初心与担当，也学会了以严谨务实的态度对待每一次实验、每一组数据、每一篇论文。这份师恩，是我们求学路上最珍贵的财富，也希望你们珍惜学习的时光，虚心求教、潜心钻研，不负师者期盼。

实验室是我们共同的家，高压装置的轰鸣、课题组的研讨、同窗间的互助，都是最动人的模样。高压物理研究从来不是孤军奋战，从实验方案的设计、设备的调试，到数据的分析、论文的撰写，都离不开团队的协作与支持。

希望你们珍惜并肩奋斗的时光，主动交流、互帮互助，在学术上相互启发，在生活中彼此温暖。面对实验的挫折，不气馁、不放弃，把每一次失败都当作成长的契机；面对科研的难题，敢质疑、敢创新，不局限于固有思路，勇于探索未知。在高压实验室的日子，不仅是积累知识、提升能力的过程，更是修炼心性、磨砺品格的旅程，愿你们在这里沉淀底气、收获成长，成为有理想、有本领、有担当的人。

如今毕业六年，我在高校工作的每一天，都带着高压实验室赋予我的品质：雷老师教会我的严谨与谦逊，科研路上练就的坚韧与执着，高压环境中磨砺的沉稳与务实。这些特质，让我在教学中坚守初心，在科研中勇毅前行，在人生路上从容应对各种挑战。我始终坚信，高压物理不仅是一门学科，更是一种精神——在压力中凝聚力量，在坚守中突破极限，这正是我们应对人生一切挑战的底气。

师弟师妹们，你们正处在最美好的青春年华，扎根在高压实验室这片沃土，有老师的悉心指导，有团队的温暖相伴，更有无限的可能等待你们去创造。愿你们始终保持对高压物理的赤诚热爱，以敬畏之心对待科研，以坚韧之心攻克难题，以感恩之心珍惜时光；愿你们在高压装置前锤炼本领，在数据探索中收获成长，不负韶华、不负师恩、不负热爱；愿你们传承高压实验室的精神，在极端条件中探索真理，在人生道路上勇攀高峰，无论未来走向何方，都能带着实验室的沉淀，发光发热、行稳致远。

最后，衷心祝愿各位老师工作顺利、身体健康！祝愿高压实验室硕果累累、再创佳绩！祝愿师弟师妹们学业有成、科研顺利、前程似锦，在高压物理的领域里书写精彩，在人生的征途上奔赴星辰大海！

VO₂薄膜本征热膨胀系数的精准测定与相变调控

供稿：常雪/2023级博士研究生 导师：雷力

雷力研究员团队通过制备悬空的自支撑VO₂薄膜消除了外延应力，利用三衬底方法测定其本征面内热膨胀系数，阐明了界面工程调控其相变激光功率阈值的物理机制。相关成果以“Determination of Intrinsic Thermal Expansion Coefficient of VO₂ Film via Interface Engineering”为题发表在美国物理学会旗舰期刊《*Applied Physics Letters*》上，并遴选为Featured Article（特色文章）。论文第一作者为四川大学2023级博士研究生常雪。

二氧化钒（VO₂）作为一种典型的强关联氧化物，其在室温附近的金属-绝缘体转变（MIT）特性，在超快开关、神经形态计算等前沿领域展现出巨大潜力。目前，衬底诱导的应变工程是调控其相变行为的核心手段。然而，在原位生长的薄膜中，晶格失配引起的“外延应变”与热膨胀系数（TEC）失配引起的“热应变”强烈耦合，掩盖了热应变驱动相变的深层物理机制。因此，准确测定VO₂薄膜的本征 TEC 成为解耦这一核心问题的关键。然而，由于不可避免的衬底效应以及自支撑薄膜制备的极高难度，导致目前对VO₂薄膜本征热膨胀系数的表征仍不充分，准确测定其TEC依然面临巨大挑战。

针对这一挑战，四川大学原子与分子物理研究所雷力教授团队通过水辅助转移技术制备出完全释放外延应变的悬空自支撑VO₂薄膜，将非接触拉曼光谱技

术与三衬底方法相结合，在80 K至298 K的温度范围内，精确测定出自支撑VO₂薄膜的本征面内热膨胀系数（TEC）为 $(5.3 \pm 0.4) \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$ 。在此基础上，研究人员通过界面工程设计热膨胀失配，成功构建并验证了定量分析冷却诱导应变的可靠理论模型（ $R^2 > 0.96$ ）。此外，功率依赖拉曼光谱测试进一步表明，较大的激光功率可以驱动VO₂发生绝缘体-金属（MIT）相变，TEC失配引入的显著压应变能够有效增强V3d轨道重叠并稳定金属相，从而大幅降低触发激光驱动相变（MIT）的激光功率阈值。

这一发现将为深入理解强关联材料的低温行为和相变机制提供新视角，并有望通过界面工程助力应变敏感型器件的功能化设计。

主要创新点：

1. 实现双重应力的有效分离：利用自支撑薄膜和界面工程，成功将相互交织的“外延应力”与“热应力”分离开来，为单独研究热应变的影响提供了可能。

2. 获得VO₂薄膜本征热膨胀系数：通过三衬底拉曼光谱法，实际测量并给出了VO₂薄膜自身的面内热膨胀系数数据，解决了以往因衬底干扰测不准的问题。

3. 阐明应变对相变功率的调控机制：弄清了热失配应变是如何影响二氧化钒相变过程的，并证实了通过增大这种应变，可以用更低的激光功率触发相变，为降低器件能耗提供了数据支持。

（文章链接<https://doi.org/10.1063/5.0330953>）

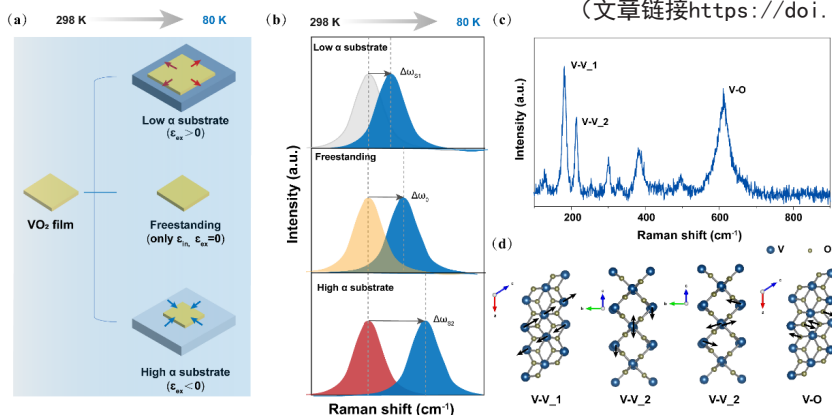


图1 不同热膨胀系数基底上VO₂薄膜的冷却诱导应变与拉曼光谱响应示意图

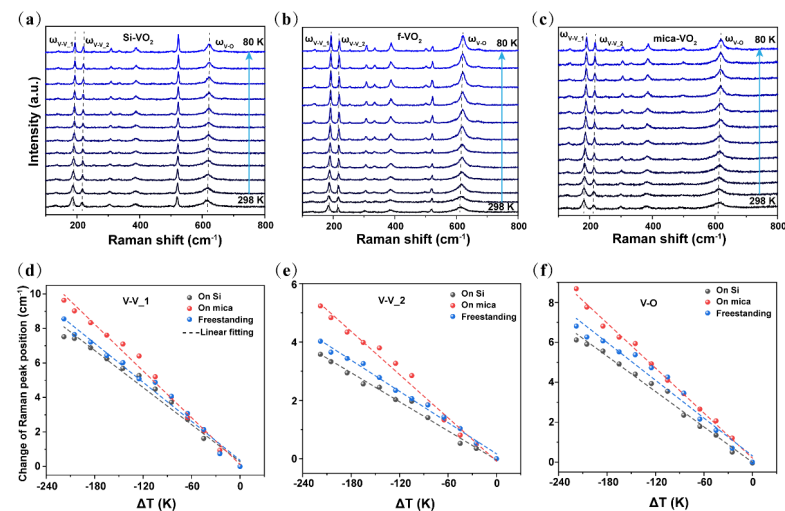


图2 基于三衬底方法测定VO₂薄膜的变温拉曼光谱

亚微米金刚石-SiC的超高动态强度

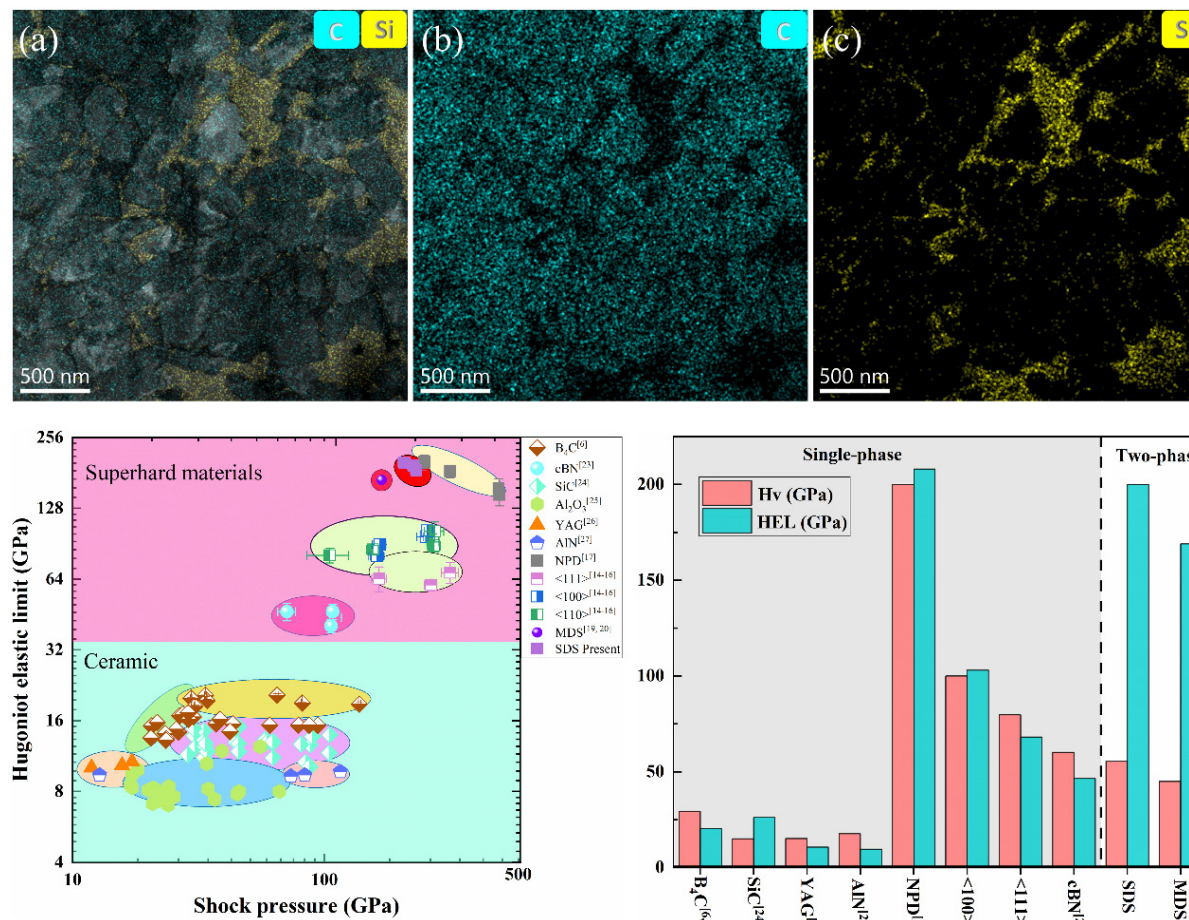
供稿：郑伟/2023级博士研究生 导师：贺端威

随着空间碎片、高速弹体等极端冲击防护需求的日益增长，传统防护陶瓷（如B₄C、SiC、Al₂O₃）的Hugoniot弹性极限（HEL）通常低于20 GPa，难以满足超高速撞击防护要求。单晶金刚石虽具有极高硬度和弹性模量，但其低断裂韧性和脆性导致在重复冲击或高应变率条件下易发生灾难性破坏。因此，开发兼具高动态强度、良好韧性和可接受成本的轻质防护材料成为研究热点。

本研究采用高温高压（HTHP）反应烧结法，以亚微米金刚石（~500 nm）和硅粉（~1μm）为原料，在5.5 GPa、1400 °C条件下合成了亚微米金刚石-碳化硅（SDS）复合材料。利用二级轻气炮开展平板冲击压缩实验，通过多普勒探针系统（DPS）测量自由表面粒子速度剖面，采用阻抗匹配方法获得SDS的动态强度（HEL）。结果表明，SDS复合材料的HEL高达约200 GPa，是单晶金刚石（60-90 GPa）的两倍以上，与纳米多晶金刚石（NPD，~208 GPa）相当，而制造成本远低于NPD。计算获得的界面缺陷/穿透过渡速度可达7000-10000 m/s，显著高于目前先进的B₄C陶瓷（~1700-3250 m/s）。

微观结构表征显示，SDS呈现出类似混凝土的“砂-水泥”结构：亚微米金刚石颗粒均匀分布在三维连续的SiC网络基体中。冲击压缩时，SiC首先发生类似流体的能量耗散（微破碎或粉末化），有效保护金刚石颗粒并吸收部分冲击能量；同时，金刚石内部存在一定密度的孪晶界，进一步阻碍屈服，协同提升了整体动态强度。与微米金刚石-SiC（MDS）相比，SDS中更细小和分布更均匀的金刚石颗粒和更薄且弥散的SiC层导致了更高的维氏硬度，并使维氏压痕表现出单相材料的特征，避免了晶粒局部坍塌。尽管SDS的维氏硬度低于单晶金刚石，其HEL却远超硬度值，这表明动态强度的剧增主要源于独特的微观结构协同增韧，而非简单的Hall-Petch关系。

本研究成果为设计兼具超高动态强度与低成本的新型防护材料提供了新思路。相关研究成果以“Ultra-high dynamic strength of submicron diamond-SiC composite”为题发表于《*Journal of the European Ceramic Society*》（Volume 46, 2026, Article 118486）。



超高压拉曼光谱揭示固态氨的非常规离子化路径

供稿：陶雨/2023级博士研究生 导师：雷力



分子晶体的高压解离是一种重要的高压相变形式。作为典型的分子晶体，氢化物在高压下不会像分子氮那样发生完全解离，而是首先经历部分解离并形成离子晶体。因此，揭示氢化物的离子化机制对于理解高压下分子的解离机制规律具有重要意义。对于典型氢化物——氨，实验已证实其在约150 GPa的高压条件下会发生从分子相（Phase V）到离子相（Phase β）的转变。由于固态氨中存在以范德瓦尔斯力为主导的氢键网络，其离子化过程主要通过氢键实现。然而，实验上观测到的离子氨光谱学特征与理论计算存在争议，其离子化路径及微观机制尚未得到充分阐明。

近日，四川大学雷力研究员团队通过超高压拉曼散射光谱实验，证实高压固态氨在离子化过程中存在“双路径”转变机制。除基于氢键重排的路径外，相邻两个氨分子可通过分子间H-H耦合形成一种不稳定的过渡态结构，压力或温度升高，该结构被破坏，两个氢原子同时迁移至同一分子，从而形成离子对。相关成果以“Evidence for Intermolecular H-H Coupling in Ionization of Dense Ammonia”为题发表在ACS旗下物理化学旗舰期刊《The Journal of Physical Chemistry Letters》上，成果被选为期刊封面文章，四川大学原

子与分子物理研究所为唯一通讯单位，第一作者为2023级博士研究生陶雨。

研究团队共进行了7组独立超高压实验（>150 GPa），最高压力达到200 GPa以上（图a），发现了此前未被报道的异常光谱行为。过去被认为是固态氨离子化标志的两个特征拉曼峰（L1和Vb）在升压或升温过程中出现不可逆消失，这一现象明显不同于分子晶体在 $2NH_3 \xrightarrow{>2000 K} 2N_2 + 3H_2$ 的离子化相变前，在部分高压实验中，并未检测到固态氨生成的情况下，观测到零星氢分子信号（图f和g），暗示氢的生成路径并非由传统分解路径产生。结合第一性原理计算结果，在Phase V结构中，氨分子之间的确存在微弱的分子间H-H相互作用。基于此，文章提出了氨的离子化存在“双路径”转变机制。该工作进一步深化了对高压条件下分子晶体离子化与相变机制的理解，揭示了极端条件下存在的非常规结构演化路径，为理解极端条件下分子晶体的结构转变提供了新的视角。此外，本研究充分展现了拉曼散射技术在高压科学中的独特优势，其能够灵敏探测高压下化学键和局域结构的细微变化，为揭示极端条件下复杂物质的微观演化机制提供了重要研究手段。

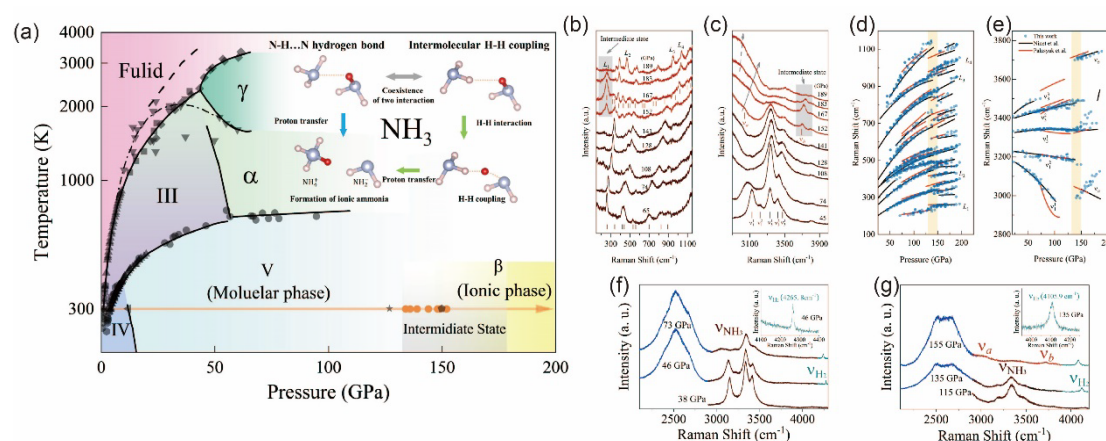


图 (a) 氨的高压相图，(b) (c) 氨的超高压拉曼光谱图，(d) (e) 拉曼模随压力变化关系，(f) (g) 氨拉曼光谱

层状硼酸铈CeMgB₃O₇的高压合成、晶体结构及光学性能研究

供稿：刘静仪/2022级博士研究生 导师：雷力

团队以CeCl₃、MgO和BN为前驱体，在5 GPa、1873 K条件下通过HSM反应，合成了新型Ce基层状硼酸盐晶体CeMgB₃O₇（空间群Cmme）。原位高压X射线衍射和拉曼光谱测量显示，该晶体的结构可稳定保持至34 GPa。在325 nm激光激发下，该材料表现出可见光（源于Ce³⁺的4f→5d跃迁）和近红外双波段发射。结合X射线光电能谱和第一性原理计算，研究团队指出近红外发射与高压合成过程中引入的氧空位缺陷相关。高压可调制[CeO₁₀]¹⁷⁻单元的晶体场劈裂程度，进而影响其发光行为。该工作报道了一种新型刚性硼酸盐结构，并揭示了缺

陷对其发光特性的影响。高压合成工作主要由硕士生寇行健完成，表征与分析工作主要由博士生刘静仪完成。四川大学雷力研究员与重庆师范大学李帅琦为共同通讯作者（Inorg. Chem., 2026, 65, 5697–5705）。

团队的研究工作表明，通过调控前驱体化学计量比和引入结构导向组分，HSM可发展为可控的多元功能材料合成平台，为利用高压化学反应制备具有优异力学、磁学和光学性能的新型块体功能材料、实现结构调控与性能设计提供了新的研究思路和实验依据。

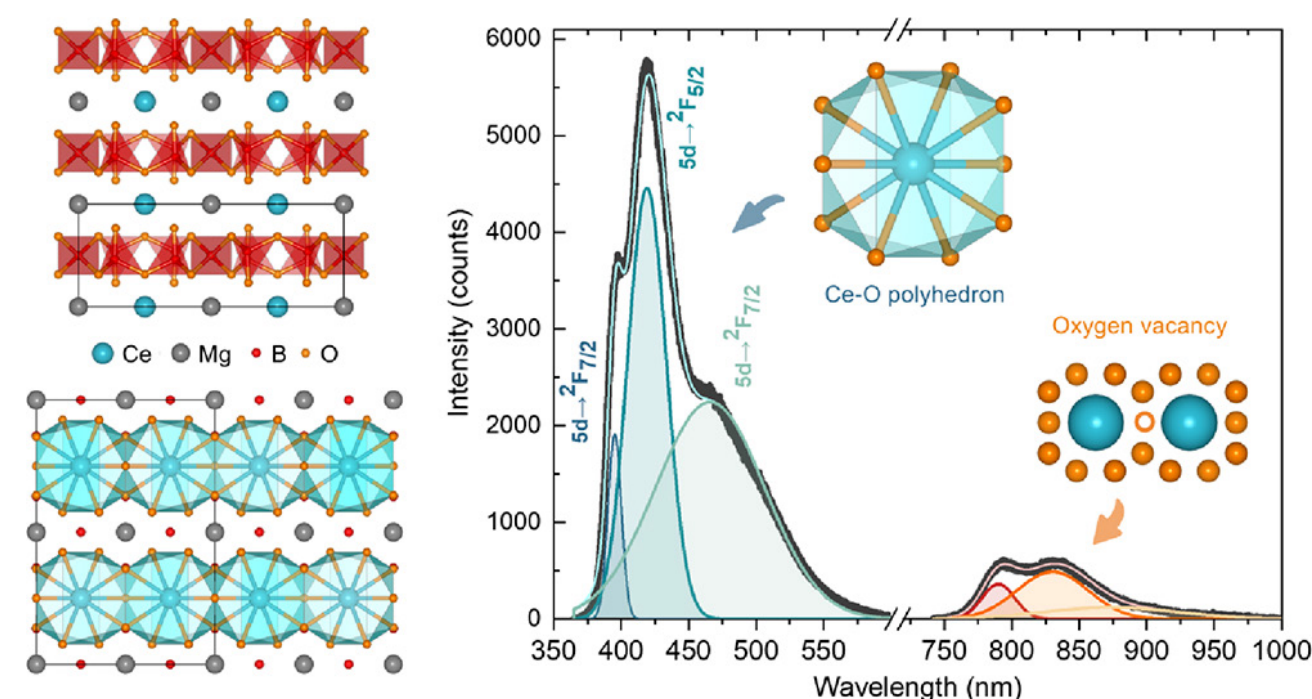


图 CeMgB₃O₇的层状/一维链状晶体结构特征与PL发光特性。图片来源：Inorg. Chem., 2026, 65, 5697

富氧态氮氧合金的高压拉曼光谱研究

供稿：赵欣雨/2023级硕士研究生 导师：雷力

Journal of Raman Spectroscopy

WILEY

Journal of
RAMAN
SPECTROSCOPY

RESEARCH ARTICLE

Raman Spectroscopy of the Oxygen-Rich N_2/O_2 Binary System Under High Pressure

Xinyu Zhao | Jingyi Liu | Xue Chang | Yu Tao | Binbin Wu | Yangbin Wang | Zeyu Wang | Li Lei

Institute of Atomic and Molecular Physics, Sichuan University, Chengdu, China

Correspondence: Li Lei (lei@scu.edu.cn)

Received: 23 December 2025 | Revised: 14 February 2026 | Accepted: 20 February 2026

Keywords: high-pressure Raman spectroscopy | oxygen polymerization | oxygen-rich N_2/O_2 binary

氧气和氮气在极端高压下的物理化学行为是行星内部科学和高能密度材料合成领域的核心基础。在纯相状态下，高压固态氧会表现出丰富的相变和金属化特征，而纯固态氮则在极高压下仍能保持绝缘和透明。然而，这两种分子在混合后如何相互作用，特别是氧含量超过78 mol% 的富氧 N_2/O_2 体系在 12 GPa 以上的结构演化和晶格动力学，此前仍鲜有报道。

针对这一现状，本研究采用基于金刚石对顶砧（DAC）的高压实验方法，结合原位拉曼光谱，系统研究了 N_2/O_2 固溶体在 0-49 GPa 压力范围内的振动与相变特性。研究表明，在 6-20 GPa 范围内，高浓度氧气的引入显著增强了 N_2 三键的刚性，并促进了晶格的压缩。更为引人瞩目的是，当压力超过 20 GPa 时，氧分子大

量置换进入氮晶格，整个二元体系最终稳定在与纯氧高压相类似的 $C2/m$ 结构中，并一直保持至 49 GPa，这证明了高压下氧对混合晶格起到了主导控制作用。此外，在氧含量极高（>95 mol%）的过饱和体系中，研究团队还观察到了独特的相分离现象，即合金相与富氧混合相共存。在这些析出的晶体中，氧的聚合过程受到了其与氮分子之间微弱范德华相互作用的显著扰动。

本研究不仅为理解极端条件下富氧二元体系的结构与振动行为提供了统一的物理图像，也为探索行星内部复杂物质演化与新型材料合成提供了坚实的实验依据。内的振动与相变特性。

高压化学反应合成新型铁族金属氮化物

供稿：刘洪汶/2023级硕士研究生 导师：雷力

多元铁族金属氮化物块体材料的可控合成长期面临两大挑战：高压制备困难，且产物以六方密堆（hcp）结构为主，面心立方（fcc）相难以获得。针对这一瓶颈，研究团队基于雷力课题组长期发展的高压固相复分解（HSM）方法，提出了高压定向合成（HDS）新策略。该策略巧妙利用金属Co在高温高压下对面心立方结构的本征稳定性，将其作为结构导向组分，精准调控反应的能量路径。以 Fe_2O_3 、 Co_2O_3 、 NiO 和 BN 为前驱体，在 5 GPa、1573 K 条件下，首次成功制备出毫米级单相块体四元铁族金属氮化物 $\gamma-(Fe_{0.161}Co_{0.713}Ni_{0.126})N_{0.071}$ 。

中子衍射分析确认该材料具有

Fm-3m 空间群，Fe、Co、Ni 原子随机占据 4a 位，N 原子无序占据 4b 位。性能测试表明，该材料兼具出色的力学与软磁特性：体弹模量为 162 GPa，维氏硬度（HV10）达 373.6，饱和磁化强度为 $137 \text{ emu} \cdot g^{-1}$ ，而矫顽力仅为 8.23 Oe。

本研究突破了传统高压固相反应中多元铁族氮化物以 hcp 结构为主的局限，推动了该类材料由经验性合成向目标结构定向构筑的转变。该研究由四川大学原子与分子物理研究所 2023 级硕士研究生刘洪汶在雷力研究员指导下完成，相关成果发表于美国化学学会（ACS）旗下的顶级期刊《Inorganic Chemistry》。

（文章链接：<https://doi.org/10.1021/acs.>）

High-pressure Directed Synthesis

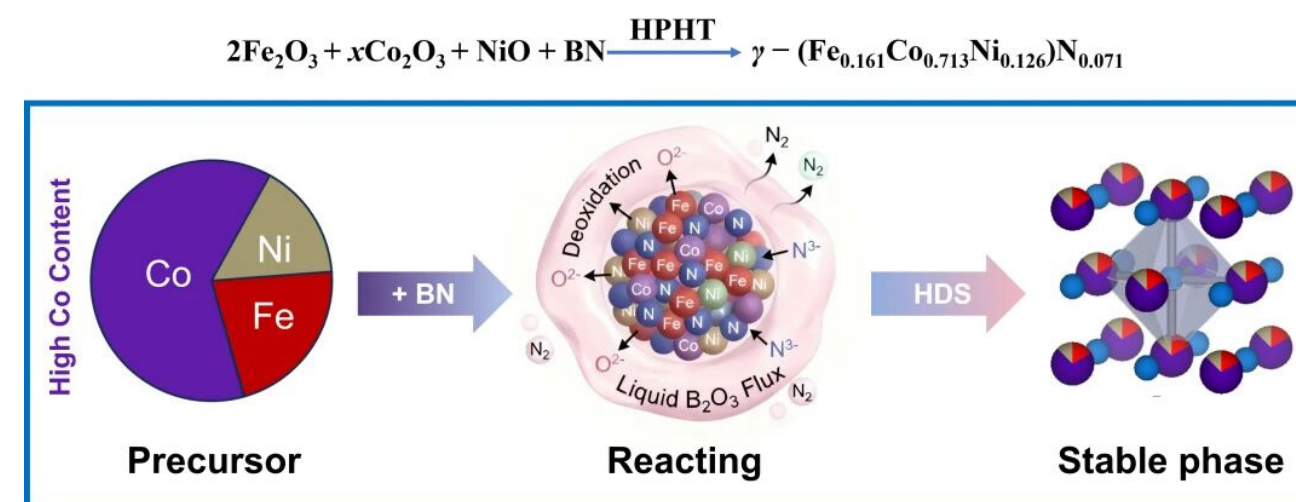


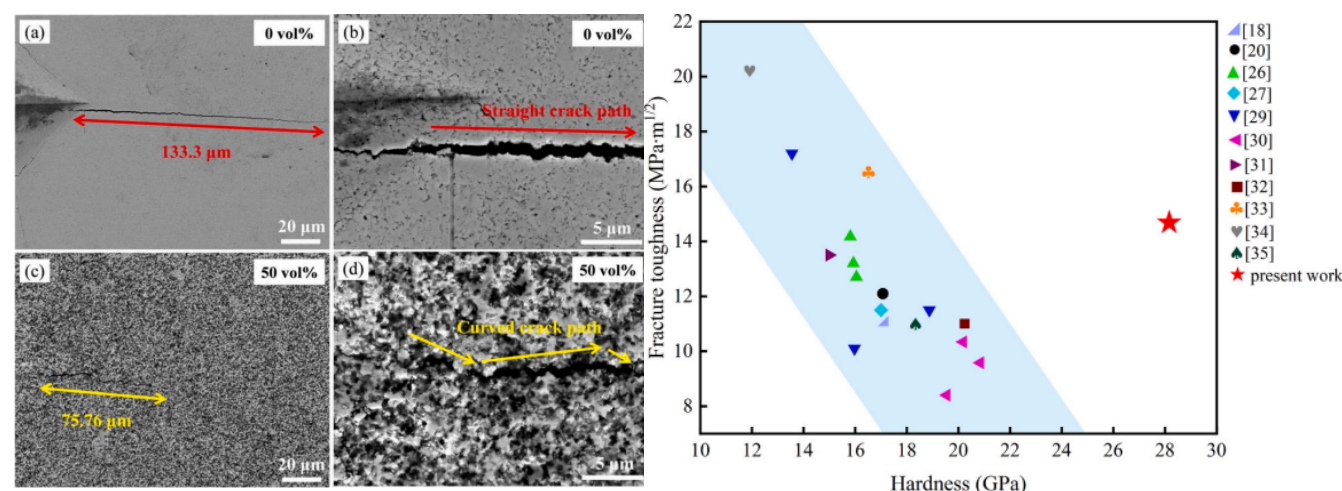
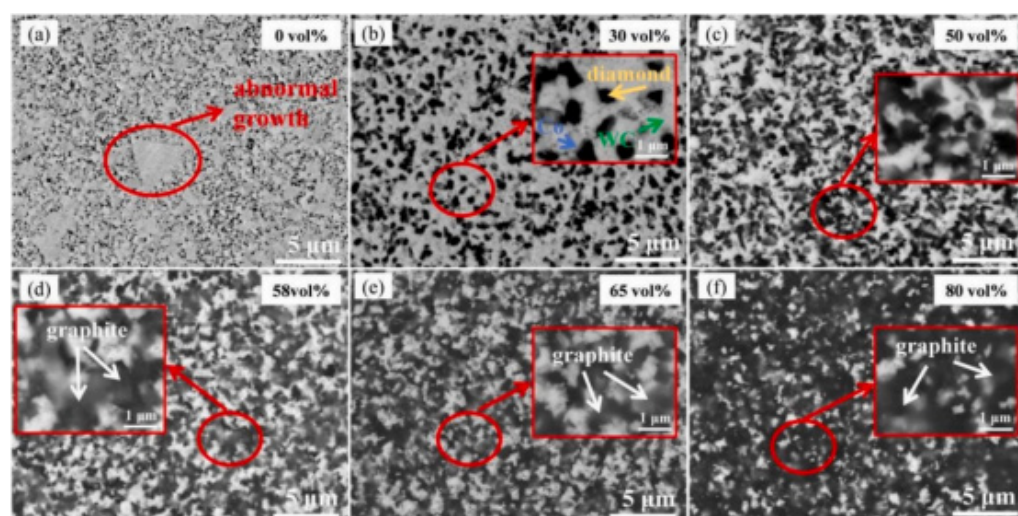
图 HDS 反应方程式与合成反应示意图。图片来源：Inorg. Chem., 2026, DOI: 10.1021/acs.

高压化学反应合成高压烧结实现金刚石/WC-Co 复合材料硬度与韧性的协同提升及轻量化

供稿：栗银兴/2023级硕士研究生 导师：贺端威

WC-Co硬质合金因硬度与韧性之间的固有矛盾，难以同时满足高强度与抗断裂需求。金刚石作为理想增强相，虽可提升硬度和韧性，但常压烧结时易发生石墨化，导致性能劣化。本研究采用高压高温（HPHT）烧结技术（5 GPa，1673 K），在钴含量固定为10 vol%的条件下，系统调控金刚石添加量（0~80 vol%）及保温时间。结果表明，当金刚石含量为50 vol%、保温150 s时，复合材料实现近全致密（相对密度99.02%），维氏硬

度达28.16 GPa，断裂韧性达14.68 MPa·m^{1/2}，同时密度降至8.81 g/cm³（较传统WC-Co轻约40%），并保持良好导电性（电阻率8.36×10⁻⁵ Ω·m），具备电火花加工潜力。高压环境有效抑制金刚石石墨化，促进钴相均匀润湿，细化WC晶粒至纳米级，并通过裂纹偏转、钝化和分支机制显著提升韧性。该材料为航空航天、精密工具等轻量化高强韧应用提供了新的解决方案。



该研究成果以“Lightweight diamond/WC-Co composites achieve synergistic hardness-toughness enhancement via high-pressure sintering”为题，发表于

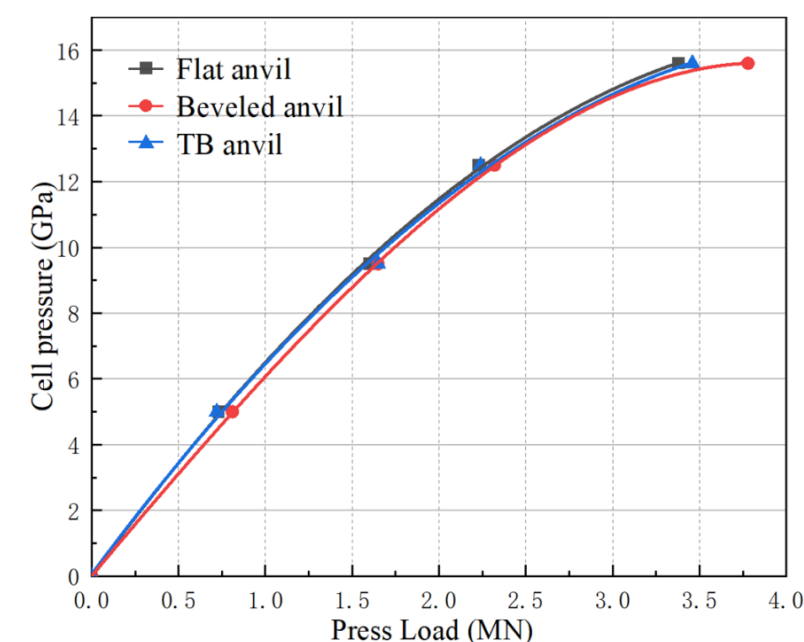
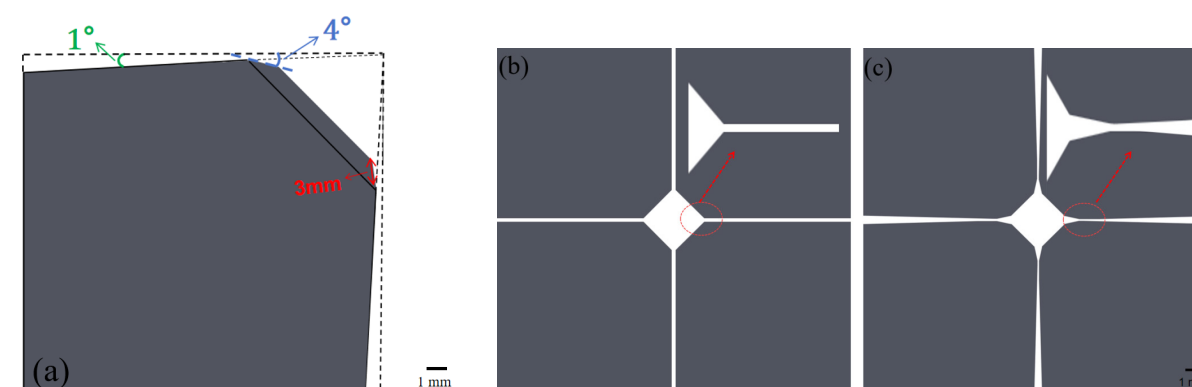
《International Journal of Refractory Metals and Hard Materials》(Volume 136, 2026, Article 107637)。

二级压砧的几何结构探索

供稿：孙叶武/2023级硕士研究生 导师：贺端威

二级6-8型大腔体静高压装置可在常规一级六面顶压机的基础上将压力提升至10 GPa以上，在超硬材料合成、高压物性研究及地球科学模拟等领域具有重要应用。然而，传统二级压砧在超高压实验中存在密封可靠性差与操作效率低的缺点：为避免频繁的“放炮”（高压腔密封失效）出现，一个达到15 GPa的14/8组装超高压实验必须采用极慢的卸压速度（>360 min），导致单次实验周期长达10小时，严重制约了设备运行效率。

23级硕士研究生孙叶武在贺端威教授的指导下，针对二级6-8型大腔体静高压装置在高压实验中的密封可靠性与操作效率相互制约的矛盾，以国产铰链式六面顶压机为加载平台，首次将一级压腔顶锤的双斜边设计思路拓展至二级压砧，提出了梯形小斜边 + 1°锥角协同的TB压砧（Tapered and Beveled Anvil）结构，构建了独特的“双喇叭”型密封区，在保持与传统压砧压力效率相当的前提下，将快速卸压放炮率由90%降至接近0%，单次实验时间缩短50%以上。



上述研究成果为二级大腔体静高压装置的高效、低成本运行提供了新的技术路径，具有重要的科学意义和工程应用价值。相关研究成果以“Beveled two-stage anvil for enhanced high-pressure sealing and

operational efficiency”为题，在国际设备领域权威期刊《Review of Scientific Instruments》(Rev. Sci. Instrum. 1 March 2026; 97 (3): 033909.)

高温高压烧结AlN/金刚石复合材料导热性

供稿：龚发/2023级硕士研究生 导师：贺端威

高温高压烧结AlN/金刚石复合材料导热性研究

doi: 10.11858/gywb.20261071

龚发¹, 梁文嘉², 王齐明¹, 李倩¹, 刘洪汶¹, 何沛宏¹, 贺端威¹, 彭放¹

1. 四川大学原子与分子物理研究所, 610065

2. 四川文理学院 智能制造学院, 中国

Study on Thermal Conductivity of AlN/diamond Composites Sintered under High-Pressure and High-Temperature

GONG Fa¹, LIANG Wenjia², WANG Qiming¹, LI Qian¹, LIU Hongwen¹, HE Peihong¹, HE Duanwei¹, PENG Fang¹

小型化、高集成度的电子器件对材料的高效散热能力提出了日益迫切的需求。氮化铝（AlN）陶瓷因兼具高热导率、优异绝缘性及与硅匹配的热膨胀系数，被视为理想的散热材料。然而，多晶AlN的实际热导率受制于内部孔隙、晶界和氧杂质等缺陷对声子的强烈散射，往往远低于其单晶理论值（约320 W·m⁻¹·K⁻¹）。与此同时，AlN的强共价键特性导致自扩散系数低，传统无压烧结或放电等离子烧结技术虽能实现致密化，但通常仍依赖1700–1900 °C的高温窗口；当烧结温度降至1400 °C附近时，热导率多处于30–80 W·m⁻¹·K⁻¹的较低范围。如何在较低温度下同步实现AlN陶瓷的高致密化与热导率提升，成为一个关键挑战。

针对这一难题，本研究采取分步策略：先在无助剂条件下，借助高温高压（5.0 GPa、1400°C）技术，制备出晶界洁净、高度致密的纯相AlN陶瓷，其热导率达到101.6 W·m⁻¹·K⁻¹，率先在低温下突破了致密化瓶颈。在此基础上，

为进一步提升导热性能，创新性地引入具有极高热导率（约2000 W·m⁻¹·K⁻¹）的金刚石作为第二相，制备AlN/金刚石复合材料。系统考察发现，复合材料的热导率随金刚石体积分数的增加呈现先降后升的非单调趋势；当金刚石含量达33.3 vol%时，体系内形成了有效的导热通路，热导率最高升至112.4 W·m⁻¹·K⁻¹。机理分析表明，低含量时界面热阻起主导作用，而高含量时金刚石构成的导热网络对声子传输的增强效应更为显著。本工作充分发挥了高压技术在低温致密化上的工艺优势，仅1400 °C便实现了传统技术需在更高温度下才能获得的高热导率，为低温制备高性能AlN基导热陶瓷提供了新途径。

该研究由四川大学原子与分子物理研究所2023级硕士研究生龚发在贺端威教授和彭放教授共同指导下完成，相关成果以《高温高压烧结AlN/金刚石复合材料导热性研究》为题发表于《高压物理学报》。

立方萤石结构 CeO_{1.965}Cl_{0.07}的高压复分解反应合成与物性表征

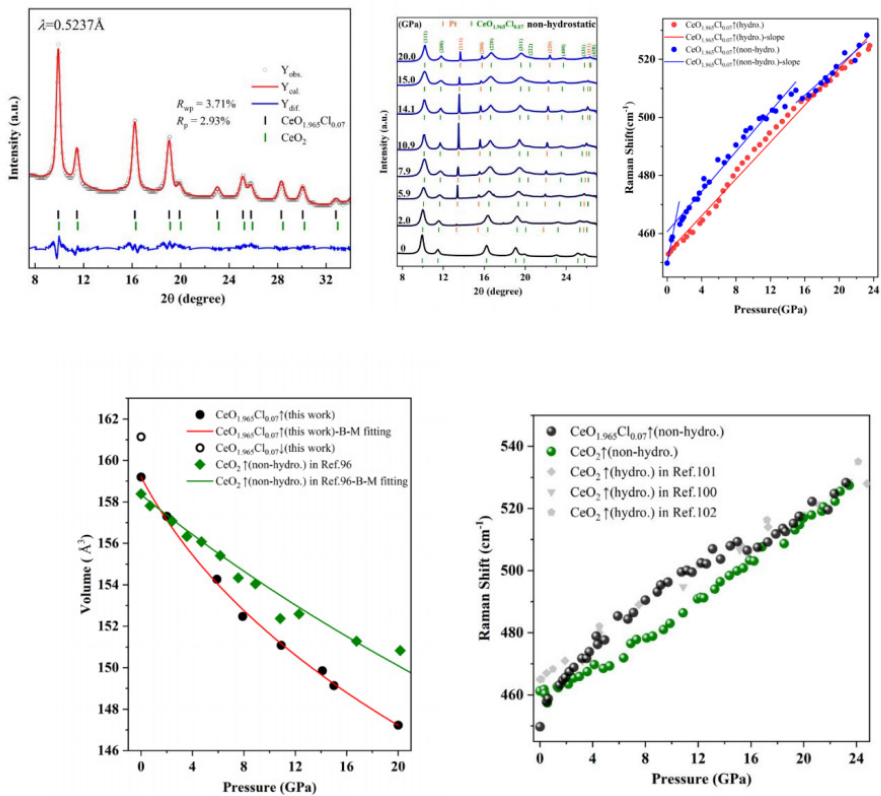
供稿：寇行健/2023级硕士研究生 导师：雷力

镧系金属 4f 电子层未完全填充，因而具有特殊的物理和化学性质。其中，铈原子的电子结构（[Xe]4f15d16s2）更加独特，4f、5d 和 6s 轨道电子填充顺序存在交错，导致 4f 电子出现离域现象，这一独特现象使得 Ce 的化合价更易于在+3价与+4 价之间发生涨落，含有 Ce 元素的物质更容易发生物理和化学性质转变。此外，许多研究者还通过各种合成方式对铈的氧化物进行掺杂，其中，高温高压烧结是合成新物质的一种优良方法。通过高温高压环境为 Ce 原子提供能量，能否发现更多有趣的性质，这成为研究人员关注的热点问题。

本工作利用高压固相复分解反应合成新型立方萤石结构阴离子掺杂铈基化

合物 CeO_{1.965}Cl_{0.07}，并通过高压同步辐射 X 射线衍射与高压拉曼光谱等实验手段，发现该化合物为立方萤石结构，研究了其在静水压与非静水压条件下的高压演化行为，发现了 Cl 掺杂诱导的晶格畸变与 4f 电子离域，进而共同导致的晶格软化特性，以及发生在 2 GPa 和 15 GPa 处的两个 Ce 原子 4f 电子离域行为诱导的高压等结构相变。论文的研究成果拓展了新型铈基化合物的高压化学合成路线，加深含铈化合物高压物性的了解。

该研究由四川大学原子与分子物理研究所2023级硕士研究生寇行健在雷力研究员指导下完成，相关成果发表于《高压物理学报》。



廿年高压路，一生川大情

—— 9月26日，望江校区，诚邀各位回家，共庆实验室20周年 ——

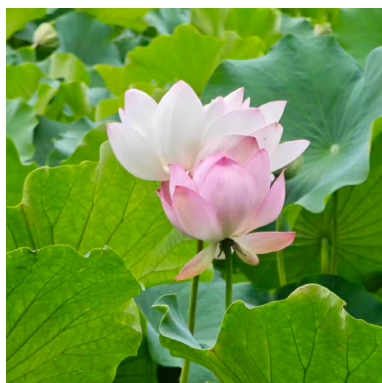


以压机为炬，赴材料之境
二十载求索不止，今朝盼故人相逢

四川大学高压科学与技术实验室

四川大学高压科学与技术实验室成立 20 周年庆祝活动将于2026年9月26日，在望江校区举行，欢迎川大高压成员回实验室团聚！

我们还将在四川大学眉山校区承办第十三届四川省高压科学技术研讨会，欢迎大家参会分享！



执行编辑：晏成熙
文稿编辑：杨光薇

内部刊物，侵权必究
发行日期：2026 年 6 月 30 日