



[图片报道](#)

没有图片

中国科学院红外物理国家重点实验室《简介》

来源：技术物理研究所网站 作者：建国

[中国科学院红外物理国家重点实验室](#)主要研究红外辐射与物质相互作用规律，研究窄禁带半导体红外辐射探测材料的光电性质、半导体超晶格量子阱等低维结构的红外光电子性质、钙钛矿结构铁电薄膜及其异质结等新型红外光电子材料和器件的物理问题、半导体纳米材料及物理研究和凝聚态物质的低能激发过程及红外物理与其它学科交叉科学问题

现有10个专项实验室，主要实验系统红外光谱系统、红外、远红外激光磁光系统和傅里叶磁光光谱系统、傅里叶荧光光谱、拉曼光谱、调制光谱、电学性质研究系统、分子束外延薄膜生长系统和磁控溅射系统以及测量系统等。拥有0.3K深低温，17T强磁场、100Kbar 高压等极端条件。

实验室现有固定职工30名，研究员11名、副研究员7名，其中中科院院士2名、国家杰出青年基金获得者3名、中科院百人计划2名、博士生导师8名，全室具有博士学位有21名。

实验室是“微电子与固体电子学”专业博士点和博士后流动站。实验室已先后培养硕士、博士100多名，目前在读博士研究生24名、博士后5名以及硕士生3名。

相关信息：重点实验室

- [《物理评论B》发表上海技物所第一性原理计算CdZnTe合金新成果](#) [图] (9.26)
- [红外物理国家重点实验室召开第五届第五次学术委员会会议](#) [图] (6.26)
- [德国萨尔大学教授Uwe Hartmann一行访问红外物理国家重点实验室](#) [图] (6.11)
- [红外物理国家重点实验室获上海市劳模集体](#) (5.8)
- [我所红外物理室近期国内外学术交流与合作非常活跃](#) [图] (4.26)
- [技物所红外物理国家重点实验室连续四次被评为A级](#) (1.10)
- [祝贺我所红外物理室获优秀国家重点实验室称号](#) (1.7)

