

## 昆明物理研究所

### Kunming Institute of Physics

昆明物理研究所地处风景优美、四季如春的云南省首府昆明市。它建于1958年，现隶属于中国兵器工业总公司，系从事研制、生产红外材料、器件和整机的高技术专业研究所。

红外热成象技术是当今世界高技术之一。它综合了材料科学、半导体技术、微电子学、精密机械、红外光学、系统工程等多种学科与技术。红外热成象技术不仅在军事应用上占有相当重要的地位，而且在工业、农业、医学、交通运输等民用部门有着广泛的用途。

30年来，昆明物理研究所承担并完成了国家下达的和有关部门委托的一大批军民两用科研任务，为我国的国民经济发展和国防现代化建设做出了贡献。在红外与夜视领域取得了100多项科研成果，其中40余项获国家和省部级奖，有些技术达到了国际先进水平。

该所技术设备先进，科研实力雄厚。共有七个研究室，一个试制工厂，一个情报资料室。拥有一支专业知识扎实、实践经验丰富、敢于拼搏的科学技术专家和专门技术人才的队伍。引进了具有80年代国际先进水平的仪器设备，如红外热象仪整机测试评价装置、50万电子伏离子注入机、氮液化器、电子扫描显微镜、晶体评价装置等。近年来，同英国、法国、西德、日本等国的有关科研机构、大学和学术团体加强了联系，并进行了广泛的学术交流。

昆明物理研究所现在的研究范围是：热释电晶体材料生长及其探测器制备；硫化铅薄膜材料及其探测器的制备；铋化铟单晶材料生长及其探测器制备； $1.2\sim 1.6\mu\text{m}$ 、 $3\sim 5\mu\text{m}$ 、 $8\sim 14\mu\text{m}$ 碲镉汞单晶材料生长及其单元、多元探测器制备；低温微型制冷器的研制；红外热象仪、红外方位仪、红外电视摄象机、红外测温仪、红外警戒仪、红外鉴别仪、红外水份仪的研制与应用。既以红外技术应用研究为主，也重视红外技术基础研究和红外技术的开拓性研究。该所可供技术服务和技术咨询的有：光学系统设计、光学镀膜、光学冷加工、图象处理技术、远红外加热干燥技术、大型精密仪器测量技术等。

昆明物理研究所可根据用户需要转让部分技术成果，亦可出售部分产品。在产品的设计、光学加工、镀膜技术、检测技术等方面向社会提供咨询与服务，并愿与国内外同行携手合作，为加速红外科学技术的迅速发展做出更大的贡献。

通信地址：云南昆明500号信箱

Add.: P.O.Box 500 Kunming City,  
Yunnan, China

电 话：51096, 51226, 51236

Tel.: 51096, 51226, 51236

电 挂：昆明1601

Cab.: Kunming 1601

邮政编码：650223

ZIP Code: 650223