

## 工程精度理论研究。

宋德慧，女，1939年2月出生。高级工程师。现从事光学测试技术与仪器设计。

林金谋，男，1950年12月出生。高级工程师，厂长。现从事光学仪器设计。

黄元庆，男，1949年2月出生。工程师。从事激光技术。

叶艺文，男，1956年12月出生。讲师。从事电子技术。

收稿日期：1989年12月27日。

· 简 讯 ·

## 风冷重复频率激光测距机等五项成果通过专家鉴定

机电部兵器科学研究院于1989年12月15日在成都主持召开了鉴定会，对西南技术物理研究所研制的风冷重复频率激光测距机、激光功率测试技术研究、微机电视编辑制作系统、MCTVS-II 微机多功能电视监视与报警系统和JY型CO<sub>2</sub>激光医疗机五个项目进行了技术鉴定。专家们听取了各个项目的研制技术总结报告、测试报告和使用报告，并经过认真的评议，认为五个项目均全面达到技术指标要求，一致通过专家鉴定。

**风冷重复频率激光测距机** 采用常压强迫风冷系统及被动式BDN染料调Q，重复频率10pps。该机设计合理，可维修性好，已成功地用于国家重点装备项目，其综合性能指标与意大利同类产品GAQ-4型风冷激光测距机相当，达到80年代中期国际先进水平，在国内处于领先地位。

**激光功率测试技术研究** 具有直接以稳定的He-Ne激光器为辐射源的特点，配以空腔型绝对辐射计，可更好的适用于0.4 $\mu\text{m}$ ~1.1 $\mu\text{m}$ 波长的激光功率的检定需要。该装置各项指标达到国家检定系统所规定激光功率一级工作标准的要求，在0.633 $\mu\text{m}$ 和1.06 $\mu\text{m}$ 波长上测量激光功率不确定度 $\sigma < 1\%$ 。He-Ne激光源的不稳定度优于0.05%，达到了国内最好水平，CW-YAG激光源的不稳定度优于0.3%，属国内领先水平。

**微机电视编辑制作系统** 是一个多功能的电视节目制作系统，集录象磁带编辑、录象资料存贮/检索、管理、电视字幕制作于一体。其编辑功能除包括日本Sony公司RM-440编辑控制器的全部功能外，还具有多点自动编辑和绝对地址系统。编辑时可逐帧搜索，不仅提高了编辑精度，且可用于存贮彩色图象文字资料。存贮容量大、检索方便、成本低廉。

**MCTVS-II 微机多功能电视监视与报警系统** 在设计中运用微电脑实现分布式控制，人机交互通讯，远距离云台编码/解码传输控制。它将电视监视、语音监听、报警处理、云台遥控、通讯联络、现场声象记录统一到中心控制台管理之下，综合性强，工作稳定可靠，可实现昼夜及全天候工作。

**JY型CO<sub>2</sub>激光医疗机** 是一种用途广泛的中小功率激光医疗设备，其特点是：关节臂灵活，光传输损耗小，导光准确；输出功率从0~15W连续可调，输出功率稳定，复现性好，并设有治疗和理疗转换开关，可一机多用。安全措施完备，使用方便。该机经四川省人民医院、崇庆县骨伤矫形外科医院等20多家医院临床应用证明其技术性能满足临床应用要求，效果良好。

(周朝明 供稿)