

编码激光电源的主要指标是，贮能电容50微法，充电电压900伏，重复频率10~20次/秒。

(209所502组供稿)

激光测距机测程室内检测仪研制成功

根据上级下达的科研任务，北京工业学院和国营华光仪器厂共同研制的激光测距机测程室内检测仪（简称“测程仪”）已于一九八三年十一月十九日通过样机鉴定。

测程仪是利用激光测距机本身自检，通过对激光的衰减和时间延迟，在指定的任何距离、目标和天气条件的情况下，模拟激光测距机的测距性能，从而把对激光测距机整机性能的检测，由室外实地试验搬到室内来进行。这就排除了天气条件变化的干扰，减少了检测的工作量，在高低温等环境试验时，检测整机性能更加方便，也可能实现统一检测标准，合理地检测激光测距机。

鉴定会认为：测程仪设计原理正确、简明，方案合理、可行性强，样机结构较简单，因而稳定可靠，调试使用方便，成本较低，易于生产，配上适当的附件，用途将很广泛。

目前，研制单位正在抓紧进行室内外对比试验，更充分地积累数据，在此基础上，进行结构设计，争取尽快拿出通用化、精度高的产品，使之成为激光测距机检验和验收的准确可靠的仪器，为国内激光测距仪的研制、生产和验收的统一化做出贡献。

改进后的测程仪将在国营华光仪器厂投入生产。

(张乃铃 供稿)

'83国际激光会议在广州召开

1983年9月6日至9日在我国广州白天鹅宾馆召开了'83国际激光会议，会议是由中国光学学会主办的，大会由主席团主席、中国光学学会理事长王大珩教授主持。人大常委会副秘书长、中国光学学会名誉理事长严济慈教授致函大会，祝贺会议圆满成功。

参加会议的国外代表112名，来自17个国家和地区，苏联、东欧和亚洲一些国家，第一次有代表参加我国召开的国际性激光会议。美国“民间”组织（people to people）还派出16人代表团出席会议。

会议交流的论文共302篇，其中宣读的232篇，张贴的70篇。内容大致可分为：激光物理、激光化学、激光器件、激光等离子体物理、激光材料、激光应用以及激光工艺和技术。这次会议没有征集激光医学、激光农学、激光生物学等方面的稿子，而特邀了一篇中国激光医学发展概况的介绍报告，报告人为上海第二医学院秦家楠教授。

会议特邀了五篇报告，除上述一篇特邀报告外，我国著名激光专家王之江教授介绍了我国激光应用的概况，另一位著名激光专家邓锡铭教授作了“中国激光-等离子体研究用的高功率激光系统的发展”的报告。他们分别介绍了我国激光和高功率激光器研制工作的发展过