



全国第一届激光工程应用学术 交流会议即将召开

为了检阅近二十年来我国激光工程应用的成果和促进学术交流，全国第一届激光工程应用学术交流会议，将于今年10月下旬在四川峨嵋或成都召开。会议期间，除用不同形式进行学术交流外，还将邀请有关专家作专题报告，同时将举办激光工程应用成果产品展览会。这次会议的召开，对于促进激光工程项目的进展，进一步提高应用水平和开拓新的应用领域，将起重要作用。学术交流内容和展品包括：激光测距，激光制导，激光通讯，激光侦察，激光对抗和防护，激光模拟训练器材，强激光技术，激光受控核聚变，激光信息处理以及与激光工程应用有关的新材料和元器件等等。

全国第一届激光工程应用学术交流会议由五机部209所会同中国科学院上海光机所、四机部1411所、成都电讯工程学院、北京市光电技术所、五机部205所、210所和长春光机学院等八个单位负责筹备，并已召开了第一次筹备会议，开始了论文征集和展品筹集工作；筹备组地址设在四川成都238信箱。

(本刊通讯员)

以石英玻璃作介质波导壁材料的封离式波导CO₂激光器研制成功

以石英玻璃作介质波导壁材料的封离式波导CO₂激光器，由于石英玻璃的热膨胀系数小，对稳定激光器的腔长很有好处。目前209所研制成功的这种器件较小巧、紧凑，由储气套、冷却套、回气管、放电管等部份组成，并烧结在一起构成一个同轴圆柱形整体。器件本身总重量只有100余克，基本上和本刊报导过的209所研制成功的密封式硼硅玻璃波导CO₂激光器的外形结构相似。

这种器件放电毛细管长15.0厘米，毛细管内径1.6毫米，腔长16.5厘米，采用平-平耦合，使用无氮混合气体，总压力为80托，冷却水温度10℃条件下，得到连续激光输出1.79瓦，平均每厘米长输出0.12瓦。经测试证明输出功率稳定，在气压高至160托时也得到激光输出，连续工作已超过100小时。还测定了这种管子的最佳放电电流、混合气体的最佳比例和最佳输出时的气压等参数。目前已可提供使用。

(209所 林良华 贺耀坤 供稿)

小型气体激光器件

这是209所最近研制的一只很小的玻璃介质波导CO₂激光器件，也是目前国内气体激光