

## 消息报导及其他

### 第四次国际量子电子学会会议即将举行

第四次国际量子电子学会议将于 1966 年 4 月 12 日~14 日在美国阿里桑拉州凤凰城举行。会议的讨论范围为：

微波激励器和光激励器的基础理论和基本物理学；

量子电子学装置和工艺的进展；

量子电子学(特别是光激励器)的应用；

物理学、电子学和光学的有关题目。

筹委会负责人加里福尼亚州斯坦福大学物理实验室西格曼(A. E. Siegman)和汉森(W. Hansen)，通知要求参加会议讨论的论文于 1 月 3 日以前提出提要。

李逸峰摘译自 *Laser Letter*, 1965, 2, № 19, 6

### 光激励器的几种军事应用

《电子学新闻》曾列举了几种军事部门支持的研究与发展项目，作为军方正一致努力，发现光激励器应用的证明：

1. 为海军研制绿光激光系统，可穿透 300 呎海水，以搜索潜艇；
2. 通用电气公司为罗马航空发展中心研制由 20 台光激励器组成的级联位相阵列系统；
3. 许多公司正为导弹制导研制主动与半主动导航系统；
4. 为空投引导研制一种背负型的激光导向器；
5. 为高性能飞机研制环形激光陀螺；
6. 几家公司正研制激光测距仪，包括一种极轻的系统，可作步枪瞄准具。

军用研究合同还扩展至 Q 突变器与喇曼散射。

王克武译自 *Laser Letter*, 1965, 2, № 14, 5