

美国近况

美国大力开展光激光器应用的研究

美国陆军发展的光激光测距计，现已进入最后阶段。这种测距计系供炮兵使用，测距范围为几千码，其准确度在10码以内。国防部1963会计年度的研究投资为1500万元，到1964会计年度，投资将增加两倍以上。

高等研究计划局（ARPA）正在进行高强度光激光器对物质作用的研究，这也可能是发展光激光器武器的前奏。国防部与一百多个公司签订了合同，研究、调查“光受激发射”工作物质与能源的各个方面，以便制造战场通讯系统，电能的无线传输及光激光计算机。

事实上，如果对光激光领域内外暗示的及可能实现的计划作一番考察，就会清楚地看到，在未来十年左右，不仅在武器和支持系统上会来一个革命，而且战略和战术也不得不作相应的改变。

王克武 摘译自 Ordnance Vol. XLVIII, №260, P 155 (Sept—Oct. 1963).

婁里—科克罗夫特出版光受激发射文摘

伊利瑞州伊文斯消息：婁里—科克罗夫特文摘公司（Lowry-Cocroft Abstracts）已在此地创刊一种文摘，它将定期报导有关光激光工艺科学和一般性的文献。

据该公司的人员透露，通过预订，每半月就可得到这种文摘，文摘摘自100多种国内外的报刊杂志。

摘自 Electronic News, V. 8, N. 390, 47 (1963)

叶铁树译

大能量光激光器

具有单次输出超过1500焦耳，输入能量为每次120,000焦耳之光激光器现在能由激光光学公司（Maser Optics, Inc.）提供使用。它是目前商品中输出能量最高的光激光器。

余文炎 译自 Aviat. Week Vol. 79, №7, P. 100 (1963).