

目前在应用电子管佔优势的项目中，量子装置可能着重在导弹跟踪、监视、和测距另外方面应用。

会上举行了“目前与未来的光激励器装置”这一专题会议。小组委员会的会议主席为貝耳电话实验室的卡特勒(C. C. Cutler)委员为明尼索达大学的柯林斯(R. Collins)、麻省理工学院林肯实验室的里迪克(R. Ridiker)、珀肯·埃耳默公司的阿特伍德(J. Atwood)与休斯飞机公司的卡里(M. Currie)。

到会者普遍认为，目前，光激励器已达到应用的阶段，其未来虽不甚清楚，但通过更多的研究，肯定会有丰富的成果。要使光激励器这种实用装置得到进一步的发展，关键在于工作物质研究。

里迪克认为，半导体或二极管光激励器的前景良好。这种装置在室温下的输出，已达到20瓦。但在接收领域内，尚有很多工作，有待进行。

阿特伍德则强调将光激励器应用与类似技术比较的重要性。例如，将激光用于金属打孔或摄影，则以通常的技术较为实用。就目前光激励器的价值而论，在某些应用领域中，光激励器则较一般的技术费用少，而效果却好很多。

与会者同意以下的说法：光激励器的一种颇有希望的未來应用是极远程空间通讯。他们批评了过去一些人对于未来的光激励器所作的不切实际的预言与狂妄的主张。光激励器之是否会出现在于预测之是否正确。

西耳凡尼亚电子系统公司的塔格(R. Targ)说，该公司制造并试验过一台单边带调制器，这一装置，克服了好几个激光有效调制中的问题。他们发现，将单旁带调制器与光激励器腔结合，几乎可使频移能力较给定光激励器增加100倍。

摘自 Electronic News, Vol. 9, № 458, 459 (Nov. 1964), p. 1.

王克武、胡静芬报导

## 美国召开电子管技术会议论述脉冲光激励器的使用

由脉冲红宝石激光形成的电子束结构的最近的研究情况，将是电子管发展的广阔领域中之一。在纽约召开的美国全国第七次电子管技术会议上，描述了这种发展。

在这历时三天的不分组的会议上，经电子装置顾问团倡议，在其他题目中，将报导显示和贮藏装置、光束焊接、高压破坏和气体放电效应。

摘自 Electronic News Vol. 9, № 454 (1964) p.

陈加华报导

## 美国电子学会有关光激励器的论文

1964年8月28日在美国举行了电子学会会议，其中讨论了有关光激励器的问题。梅曼是