

某些应用

軍用光激射器杀死鼠体内的二种癌

B Ward

Huntsville 消息：一种由 Army Missile Command of Redstone Arsenal 制造，据称是现今最强有力的光激射器之一的装置，已成功的用于杀死鼠体中的二种癌。这种装置是一个掺铈玻璃紅外光激射器。

該項研究工作由美国国家健康协会的国家癌症协会的外科研究者 J. P. Minton 博士在前四到五个月内作出。

Minton 博士一直使用这种軍用光激射器，是因为它有“单色能量輸出可能性”，这刚好适合他的研究的要求。这类实验进行了几百次試探。而防禦部門說，在紅外激射光的突然照射下，很多肿瘤大半都被破坏。

Minton 博士正在探索可能用的某些类型的光激射能量，以作为处理人体癌的外科器械，但他強調指出在目前尚未进一步研究之前，对于人类可能的用途估計为时过早。

摘譯自 Electronic News Vol. 9, № 422 (1964) p.10

(顏紹知譯，李逸峯校)

空运光激射器应用为时尚早

Cincinnati 消息：一位空軍光激射器工程师上星期在这里說。除可能应用于近距离雷达外，在今年或明年运用空运光激射器的希望不大。

光激射器最近将来的惊人成就如探测器和調制器，其价值在于明亮和相干性。

这是空軍航空試驗室，电子工艺公司光激射器分公司的設計工程师 E. B. Champagne 的看法。

Champagne 先生說：現在光激射器显然能作下列应用，象打孔，医学应用，和作为實驗室工具。

他声称，若欲再扩大其应用范围，尚須克服重重困难。

Champagne 先生在这里的关于光激射器和微波激射器对科学，医药，和工业的应用的 IEEE 技术會議上发表了演說。

这位空軍工程师說，当光电发射体中没有量子效率时，多普勒作用将受到压抑。Cham-