

## ~~~~~ 各 国 动 态 ~~~~~

### 法国科学家提出激光可产生 3000 万度的高温

在最近給法国科学院的一篇通訊里，卡斯特勒(A. Kastler)教授发表了一种可以产生几千万度高温的方法。

此种預見到的装置使用光激射器，并設想，一經接触物质，光激射器所发出的光能將轉变为一整段頻率的电子輻射，所得的高温由輻射强度来决定和测量。强度愈大，則温度愈高。

以小块透鏡將此輻射聚焦，使成为 1 厘米的射束，則在此射束的中心，温度可达 3000 万度。

利用此种灵巧装置，可产生极高的温度，而費用較少。也可利用此种方法来促进热核反应。

摘自 Industries et Sciences 40° dnne, n°3 (Sept. 1964), p. 34.

王克武报导

### 法国通用电气公司制出五种光激射器

法国馬科西通用电气公司研究中心(Centre de Recherches de la C. G. E., de Marcoussis)已制出三种紅宝石光激射器，其主要特性如下：

类 型	RL 250	RL 40	RL 10	单 位
輸 出 能 量	25—35	4	1	焦耳
重 复 頻 率	每 5 分 鐘 1 次	每 3 分 鐘 1 次	每 秒 1 次	—
振 蕩 延 續 时 間	1	1	1	毫 秒
发 射 波 长	6943	6943	6943	埃
冷 却 方 式	空 气	空 气	空 气 与 水	

RL 250 为脈冲輸出，其光能可在极短時間輸出，可进行工业加工、焊接、表面处理、物质的光譜分析，即使最难熔的材料也可以熔化。

此外，还制出 NCP 10 型与 NCI 10 型气体光激射器，发射波长为 0.6328 微米、1.15 微米与 3.39 微米，輸出功率为 10 毫瓦，光束发散度为  $10^{-4}$  弧度。用高频或連續光激发。

摘自 Revue Generale d'electronique n° 214 (Sept. 1964), p. 44.

王克武报导