

操作者将以手工方法使发送器对准地面接收处安置的脉冲光激光器信标，并对着头盔送话器说话。地面接收器将探测到这种窄的调声光束，并使之解调。

国际商业机械公司在注入式光激光器的通讯应用上已经工作了一段时间。

王克武译自 Electronics Dec. 13, 1963, p. 17.

以光激光器探测流星微粒

麻州理工学院电子学研究室的科学家们，使用光激光器作光雷达部件，已探测到地球大气最高层的细微粒子——也许是来自流星碎片的尘埃。这一发现，帮助证明了下述理论：很小的流星不断落入地球的大气层，它们并不燃烧干净，而是由片块转化为更小的粒子，最终落到地上。

该室研究人员、地质与地球物理副教授周尔周·菲欧科 (Giorgio Fiocco) 和电工教授斯穆林 (L. D. Smullin) 报导了观察到60至140公里(35至85哩)高度处的微粒反射回的光学回波。他们说，这些微粒似乎集中于两个区域——一个是在80公里(50哩)附近，另一个是在120公里(70哩)附近。如果没有独立的观察法，他们就不能说明造成这些回波的原因。

然而，他们正想把低的回波(约80公里)与看到的夜光云的高度相比较。可以推测，较远的回波(约120公里)与流星突破区一致。

王克武译自 Electronics, Oct. 25, 1963, p. 78.

光激光器在大地测量与制图上的应用

陆军工程兵团 (Army Corps of Engineers) 正在研究将光激光器应用于绘制地图与大地测量中。陆军发言人说，光激光器可以用来测量地球上各点间、空间至地面(地球周围的空空间与宇宙空间)的距离。这一研究由大地测量、情报与制图研究发展局 (Geodesy, Intelligence and Mapping Research and Development Agency-GIMARDA) 领导。正在研究中的问题为光激光器测距的物理极限、光束特征与光电位相测量。

王克武译自 Electronic Industries 23, 15 (1964).

光激光换能器会增加地震仪的测距

光激光换能器将应用于一系列的地震仪——摆型和应变度规型——之中，现在光激光换能器正由哥伦比亚 (Columbia) 大学的拉蒙特 (Lamont) 地震观察站改进着。

高灵敏度和动态的宽广测距是光激光器作此应用的优点。按照空军科学研究机构地球物理部里夫 (Howard W. Leaf) 少校的意见，它们的应用会使短周期地震仪可能包括地震