

连续的监视器，而不再过于频繁地时时停下来进行测量。

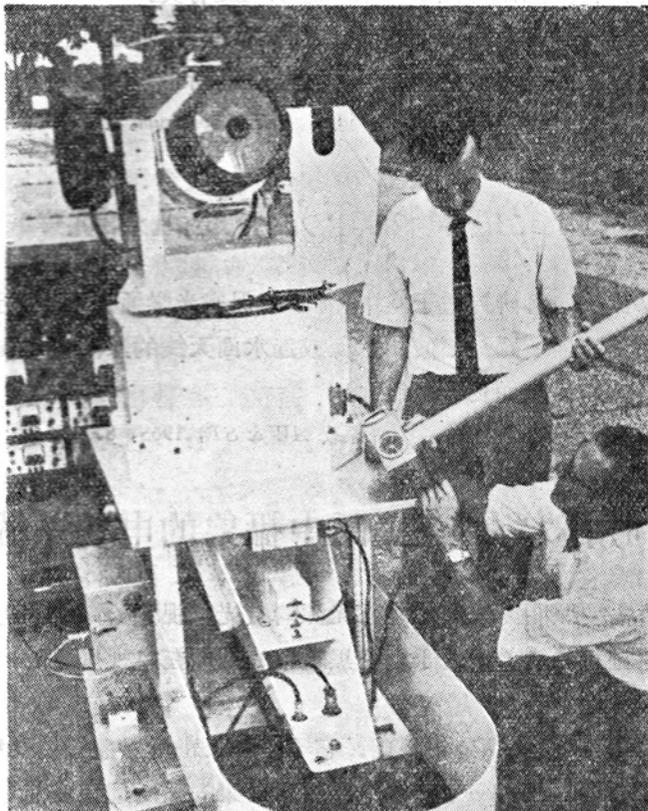
在新墨西哥州计划中，由休斯工具公司制造的一台巨大的、长 66 呎的连续采矿设备便配备有珀肯-埃耳默气体激光器。经过光学准直之后，就得到能投射 200 呎远的、2 毫米的光束，其末端直径小于 1 吋。系统这样安排，当光束落到接收器上时，除束心之外，其余的皆“失谐”。

自动引导提供给机器操作者。激光器经过适当对准后，其光束射到装在机器上的两个光电靶上(一个在操作者之后，一个在其前)。这就使得他前面的显示板上有相应的亮光出现，一有偏离，便能即时纠正。

原载 *New Scientist*, 1966, 30, №490, 22 (颜绍知译)

合作紅外激光雷达將进行野外試驗

斯珀里·兰德公司准备在 1966 年初交给美国陆军的合作红外激光雷达，将由陆军战斗发展部的实验部门进行野外试验，以便在战地应用中精确测定飞机与导弹的位置。将用被动红外跟踪系统使测量目标距离的氦氖激光器瞄准。实验表明，在作用距离为 7 哩处，系统的跟踪误差小于 10 秒弧度，距离分辨率优于 1.5 呎。待跟踪的目标将携带红外指向标与光学角反射器(图中右部的手握装置)，以帮助红外激光雷达工作。激光器的工作波长为 0.6328 微米，但以甚高频副载波进行距离测量，速率每秒 16 次。



原载 *AW & ST*, 1966, 84, №2, 119 (王克武译)