

照明作用。在距目标 100 码处，装在导弹头内的敏感元件就拾取由目标反射回来的红外激光束，并给出相应的信号。这些信号触发引火电路，使装在导弹内的少量炸药爆炸，引起导弹轨迹的改变，使之冲下，而射向目标。

原载 *Electronics*, 1966, 36, №5, 46, 转译自 *Электроника*, 1966, №5, 60 (周稳观译)

卫星-地面激光传播实验

美国国家航空与宇宙航行局正准备一套新的激光传播实验，以进一步发展激光器在卫星计划上的使用。

实验将在艾姆斯研究中心(Ames Research Center)进行，电光系统公司目前正为之准备好激光装置。

实验是将不同类型的激光输出发射至正在轨道上运行的探险者 22 号上，接收其反射信号。目的是测量大气对地球与卫星间被动式激光通讯的影响。

所用的装置包括激光信标与接收器设备。后者去年 12 月曾使用于某小岛与双子座 7 号飞船的激光通讯中，但未成功。

原载 *Electron. News*, 1966, 11, №534, 84 (王克武译)

研制激光三维侦察系统

美国陆军电子学司令部计划进行一项研究，以确定以激光全光照象术提供三维侦察数据的可能性。在 18 个月内，以未定类型的激光器制出探索性的研制模型。空军已单独举办研制空携、两维激光行扫描照象机系统的激光侦察技术。

原载 *Electronics*, 1966, 84, №19, 91 (王克武译)

微波与激光技术在地形回避雷达中结合

美国休斯飞机公司不久将与空军研究与技术部签订一项合同，探索以激光器作地形回避传感器的新概念。空军企图把微波与激光技术在跟随地形起伏和地形回避的雷达中结合起来。前视激光束必须上下左右扫描，其回波的显示方式不应与微波雷达回波的显示方式矛盾。

原载 *AW & ST*, 1966, 84, №21, 104 (王克武译)

研究以激光制导百舌鸟空-空导弹

美国德克萨斯仪器公司将为陆军导弹司令部研究以激光定向能量制导百舌鸟空-空导弹。目前设计的百舌鸟导弹拟用敌方雷达所发射的电磁信号制导。该公司将对导弹的自导头部、