

## 苏联将开办全天候激光通讯

据报导，一种全天候激光通讯线路，不久即将在莫斯科正式营业，供公众使用。

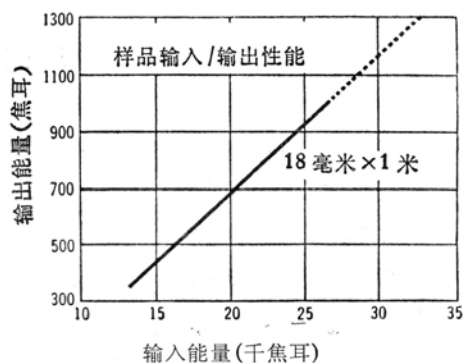
据苏联《劳动报》的消息说，这一3哩长的通讯线路已经试用。这台由中央通讯科学研究所研制的激光器，即使在通常会散射激光的雾天和雨天，也可以成功地发送。《俄罗斯苏维埃报》引用一位研制者的话说，激光器可以在这些条件下运转，是由于这种装置具有特殊的设计。激光器的类型与克服散射的办法则未公布。

王克武译自 *Electron. Design*, 1965, 13, №24, 4

## 效率达6%的钽玻璃棒商品

美国光学公司出售长达1,000毫米的大尺寸钽玻璃棒。这种AO Lux型激光工作物质具有很大的增益，效率达6%，不需要冷却。其输入和输出能量曲线参见右图，图中的曲线斜率约为5.4%。典型AO Lux型钽玻璃棒的性能如下：

寿命：达900微秒。能量转换效率：达6%。  
输出能量/厘米<sup>2</sup>：750焦耳。增益度/厘米/焦耳(在每厘米<sup>3</sup>中贮存的)=0.08。折射率：在1.06微米处为1.509。长脉冲的输出能量：达10焦耳/厘米<sup>3</sup>。



王明常摘译自 *Electronics*, 1965, 38, №22, 6

## 法国向美国订购千兆瓦激光器

西屋电气公司宣布接受一个合同，为法国国防部的一家基本研究机构提供一台1千兆瓦输出的巨脉冲红宝石激光器。此种装置将被法国研究与实验方法局用来进行材料、气体激光击穿及等离子体产生等研究。此种激光器将结合以前西屋公司设计中所表现成功的技术。装置将由该公司防御与空间中心的表面部制造，计划在1966年初交付使用。

公司还说，在1963年，曾交付过在这一输出范围运转的第一台红宝石激光器。此种装置是在与美国海军研究局所签订的合同下研制的，在运转中，常常大大超出其功率与输入能量的额定值。到1965年为止，这是唯一的一种运转始终如一的大功率激光器。

王克武译自 *Laser Letter*, 1965, 2, №19, 2