

变化,但是,从上次试验结果来看并不要求有明显地调整。起初,陆军计划在一个相似的轨道上发射多枚火箭,这将使探测和击杀目标更容易些。

最后,假定 Thel 是部署在以色列,用于保护国家北部边界地区免受南黎巴嫩的 Hezbollah Katyusha 火箭攻击。但是,五角大楼内对于那种行动是否会发生有些争论。五角大楼的研究和发展方面的领导人 Hans Mark 感兴趣于把这种系统放在美国进行试验。与此同时,以色列和美国正在为联合研究较小的、机动灵活的、更有战术用途类型的激光器系统达成协议进行工作。

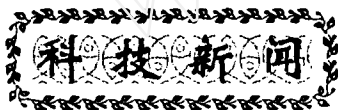
成功的拦截试验在缓慢地进行。美国和以色列在 1996 年签定一个合同,研制一种具

有快速反应能力的系统。然而,因为技术上的困难,研制时间已延长了好几倍。

Bradshaw 承认,集成不同 Thel 组件花费的时间要比开始预期的时间长很多。如果 TRW 不为低层管理机构派出工程师去研究遇到的问题并最终给出解答,研究工作会更慢。

陆军官员也急于指出,Thel 的成就已拓宽了定向能武器的应用范围。对 Thel 防御能力的这种令人信服的证实,表明定向能武器系统颇具潜力,能在保卫美国安全及全世界利益等方面起重要作用。”(No. 8)

金友 编译



## 德国发明最精细的激光刀

德国耶拿大学的科学家们利用激光发明了一种目前世界上最精细的激光手术刀,可对活细胞进行分离和修补。

该激光刀采用高强度钛—蓝宝石单束激光,使激光束具有极强的聚焦能力。柯比希发明的激光刀刻痕宽度仅为

0.0011% cm。这一技术可用于细胞核修补和活细胞分离手术,并使德国激光手术处于世界领先水平。与普通紫外线激光手术相比,新型刀还具有不产生热,对手术部位的周边组织不产生副作用的特点,因此非常适合作为肿瘤治疗和眼科手术的工具。