

上具有广阔的应用前景和重大的推广价值。(摘自《国际电子报》,1993年2月15日,第1版,辛路文)

### 高性能电子显微镜

日本日立制作所最近研制成功一种高性能电子显微镜,具有极高的分辨能力,用它能观察0.11nm(相当于氢原子那么大)的物体。此外,它能够在高度10000km上空的人造卫星上分辨出报纸上登的文章。(摘自《中国科学报》,1992年8月21日,第3版,黄文)

### 美研制首台通用型光计算机

美国科罗拉多大学博尔德分校的科学家正在制造世界上第一台通用型光计算机。据《商业周刊》报道,这是继两年前贝尔实验室推出首台光计算机处理器之后在该领域的又一重大进展。光计算机使用光信号代替电信号,因而避免了硅集成电路计算机中电信号传输的障碍,可使计算速度和能力大大提高。科罗拉多大学研制的光计算机以脉冲形式把数据和运算指令都贮存在光导纤维回路中,取得了光计算技术的新突破。这台计算机使用组成的激光发生器和光学器件,通过激光束在光路中的中断和接通实施计算机的逻辑运算。虽然这台计算机能够按照预编程序进行简单的乘、除运算,但设计者认为它将首先运用在电讯网络中,充作高速开关系统。(转自《中国科学报》,1993年2月15日,第3版)

### 第四代结构超级微机问世

美国孙氏集团日前在京推出 VESA 超级微机

SUNSP-1000。它解决了微机主处理器与外设通讯速度的瓶颈问题,是第四代微机结构的典型机型。目前,微机速度的提高主要靠主处理器的升级换代来实现。虽然主处理器的速度已经成几何级数提高,但与外设的通讯速度没有大的突破,从而限制了主处理器速度的发挥。视频电子标准协会制定的 VL 总线标准,是继 PC, ISA, EISA 后新一代微机结构标准。孙氏公司推出的 SUNSP-1000 微机就是按 VL 标准研制成功的,它为用户提出了高速图象处理,高速外设存储和高速处理功能,可与目前流行的工作站相媲美。(摘自《北京电子报》,1993年1月7日,第1版,周凤迟文)

### 不用软件的神经计算机

日本理光公司最近开发出一种通用型、不需要软件的神经计算机系统。与无软件就不能工作的传统型计算机相比,神经计算机具有“学会计算”能力。

理光公司同时还开发出新一代神经大规模集成电路芯片 RN-200,这种芯片与该公司先期推出的 RN-100 芯片相比,其内含组件增加了 32 倍。RN-100 是世界上第一块具有“学会计算”功能的神经大规模集成电路芯片。该公司的神经计算机系统将用于控制办公自动化设备、机器人、机床等。这种计算机还具有识别图像、声音及物体等功能。由于该计算机具有“学会计算”的功能,故工作时不需输入软件程序。(转自《世界科技译报》,1993年2月24日,第2版,杨光平)

### · 产品简讯 ·

## 准分子激光器的谐振腔滑动阀门

利用美国新罕布什尔州 Resonetics 公司推出的谐振腔滑动阀门(RSV)可快速从侧面清洁或更换准分子激光器的激光管。快速拖动能把新窗口定位到位、预调,并且充填卤素时无大气污染。和 EMG 或 LPX 系列准分分(或要求与其它系列)适配,RSV 都能快速恢复生产,降低气体用量,减少调校时间,延长维持放电组分的寿命。新用户还可享受免费的光学预装调。