

▶▶▶ 国家863计划成果信息

名称:	掺铒光纤放大器用980nm半导体激光器泵浦源
领域:	新材料
完成单位:	中国科学院半导体研究所
通讯地址:	北京海淀区清华东路肖庄甲35号
联系人:	赵柏秦
电话:	62339405
项目介绍:	<p>980nm半导体激光器采用InGaAs/GaAs应变层量子阱结构作有源区，是当代超晶格微结构理论和超晶格生长技术发展的一次成功应用。980nm半导体激光器是掺铒光纤放大器关键器件和最佳泵浦源。</p> <p>980nm半导体激光器达到的水平为：激光波长：980nm±5nm，尾纤输出功率：大于80mW，最高可达100mW，寿命：大于50000小时。</p> <p>成果在我国是首次研制成功，水平属国内领先，相当于90年代中期商品的国际水平。</p> <p>应用领域或产业：光通信</p> <p>市场前景分析：该成果已有机样。目前，光通信事业发展十分迅速，作为光通信中掺铒光纤放大器用关键有源器件的980nm半导体激光器泵浦源在其中发挥了重要的角色，它广泛应用于光纤通信，有线电视、光信息网络系统，因此具有广阔的应用前景和市场。</p> <p>效益分析与预测：980nm泵浦源的研制，带动了相关技术发展，如大功率半导体制备技术；光纤耦合技术；光通信系统等。它的研制成功填补了国内空白，在当前迅猛发展的光通信领域具有重大应用前景，因而具有重要的社会效益，相应也带来重大的经济效益。</p> <p>项目转化所需投资：1000万 投入产出比、利润率：具有很高的利润率，投入产出比为1：3 建议合作方式：合作开发</p>
<input checked="" type="checkbox"/> 关闭窗口	