A2023214ZL1

答案　D

解析　题图甲中光导纤维内芯材料的折射率应比外套材料的折射率大，才能够让光在光纤里发生全反射，选项A错误；题图乙说明了对精密的光学平面的平滑度进行检测应用的是光的干涉现象，选项B错误；题图丙显示了大头针针尖的影子边缘模糊不清，这是光的衍射现象引起的，选项C错误；题图丁显示了立体电影的图片，观看立体电影应用了光的偏振现象，选项D正确。