

中国科学技术大学

2016 年硕士学位研究生入学考试试题

(工程光学)

所有试题答案写在答题纸上，答案写在试卷上无效

需使用计算器

不使用计算器

一、填空（每小题 2 分，共 30 分）

1. 唯一不存在像差的简单光学系统为 (1)。
2. 阶跃型光纤系统的能量损失主要有三种途径，分别为：(2)、(3) 和 (4)。
3. 荧光灯比白炽灯省电是因为 (5)。
4. 指出下列英文缩写的含义：IR-- (6)，CCD-- (7)。
5. 视觉放大倍率为 10 倍的望远镜置于焦距为 -20mm 的透镜前，整个系统的组合焦距为 (8)。