



南开大学

作业纸

2012543

系别 计算机

班级 二班

姓名 刘沿辰

第 页

1. 观测误差：如我们使用直尺测量一本书的宽度时，因对齐、水平读数等关键点的情况而产生的误差，该误差通常不为毫米级。
2. 模型误差：如数学建模大赛中，我们对FAST望远镜的折射进行建模估计，这与实际情况间的差异叫做模型误差。
3. 截断误差：如我们使用计算机计算 $\sin 39^\circ$ 时，计算机事实上算的是 $\sin 39^\circ$ 泰勒展开后的前 n 项，达到一定精度便停止计算，则算法导致的误差即为截断误差。
4. 舍入误差：如我们用自然常数 e 计算某些结果时， e 取的是其一定精度的近似值，由此带来的误差即为舍入误差。

※ 3和4的误差量级一般视工程/科研精度而定。