数据库设计原则：

1. 图片多样化
2. 内容多样化
3. 内容包括人们感兴趣的主流物体，日常生活的代表性物体：比如human, animal, plant, landscape, cityscape, still-life and transportation, etc.

（初步）计划设计四类数据源：

1. 相机拍摄室内静物

相机品牌：索尼D600，D800;尼康；佳能；松下；奥林巴斯；Fujifilm

拍摄内容：静物包括各种不同的内容，比如人，衣物，食物，植物，家用电器，厨房用品，办公用品等等。

拍摄方式：固定连续拍摄

拍摄噪声图：ISO设置为

获得干净图：

1. 相机拍摄室外静物
2. 手机拍摄室内静物

手机品牌：iPhone4,5,6,7；三星Galaxy系列；华为P系列；小米系列；

1. 手机拍摄室外静物

用Snapseed等软件获得手机Raw Data以及Camera Imaging Pipeline各个阶段的数据。

另外相机拍摄室外动态物体可以考虑用HDR技术缓解短时间，微小运动的问题。