图像增强 Image Enhancement

动机/目标: 提高图像质量(视觉感受)

途径:分析图像质量下降/视觉感受不好的原因,对症下药

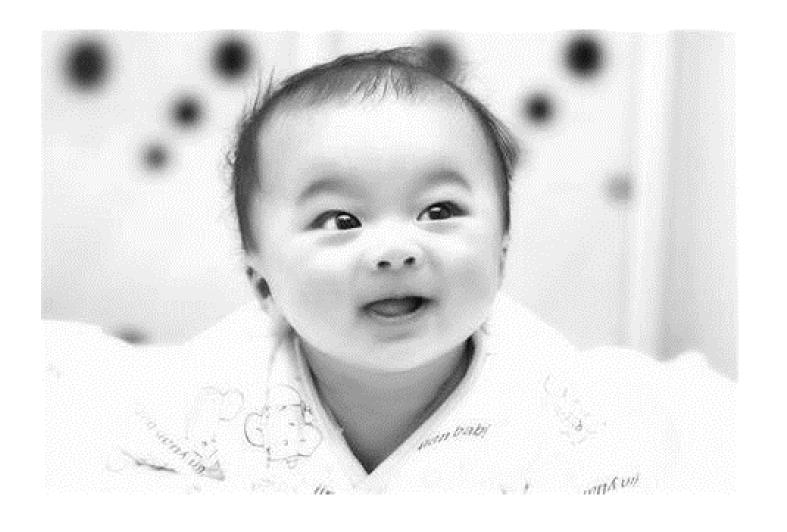
学习方法: • 避免单纯学习算法(如同死背"验方")

- 学会分析图像特性(如同诊断)
- 掌握算法的构思(动机)(如同掌握各味药的药性)
- 学会根据图像特性设计(组合)算法(如同调配中药方)

图像质量因素1: 灰度分布



曝光不足 图像过暗



曝光过度 图像过亮



逆光 图像明暗对比过大

图像质量因素2: 噪声



图像质量因素3:细节/对比度





2020/3/20

LIST

图像质量问题的分类以及应对方法

图像噪声干扰 噪声抑制

图像模糊/低对比度 — 细节增强/对比度增强