

姿势分类识别图片采集要求

2024 年 11 月 15 日

目录

1	数据集要求	3
1.1	图片类别要求	3
1.2	图片格式要求	3
1.3	拍摄要求	4
1.3.1	环境要求	4
1.3.2	光照条件	4
1.3.3	婴儿穿着要求	4
1.3.4	婴儿姿势要求	4
1.3.5	拍摄视角要求	4
1.4	图片示例	4

1 数据集要求

1.1 图片类别要求

对于正常幼儿：拍摄婴儿自然的动作

对于异常幼儿：尽量捕捉其异常动作

每类尽可能多的采集不同幼儿的不同照片

总数要求

正常类别：500-1000 张

异常类别：300-500 张（异常动作相对较难采集）

模糊类别：100-300 张（用作无效数据检测或异常检测模型）

单个数量要求

新生儿：100-200 张

婴儿期（3-6 个月）：200-300 张

学步期（7-12 个月）：300-500 张

幼儿期（1-2 岁）：300-500 张

分为**正常**、**异常**、**模糊**三个文件夹采集照片

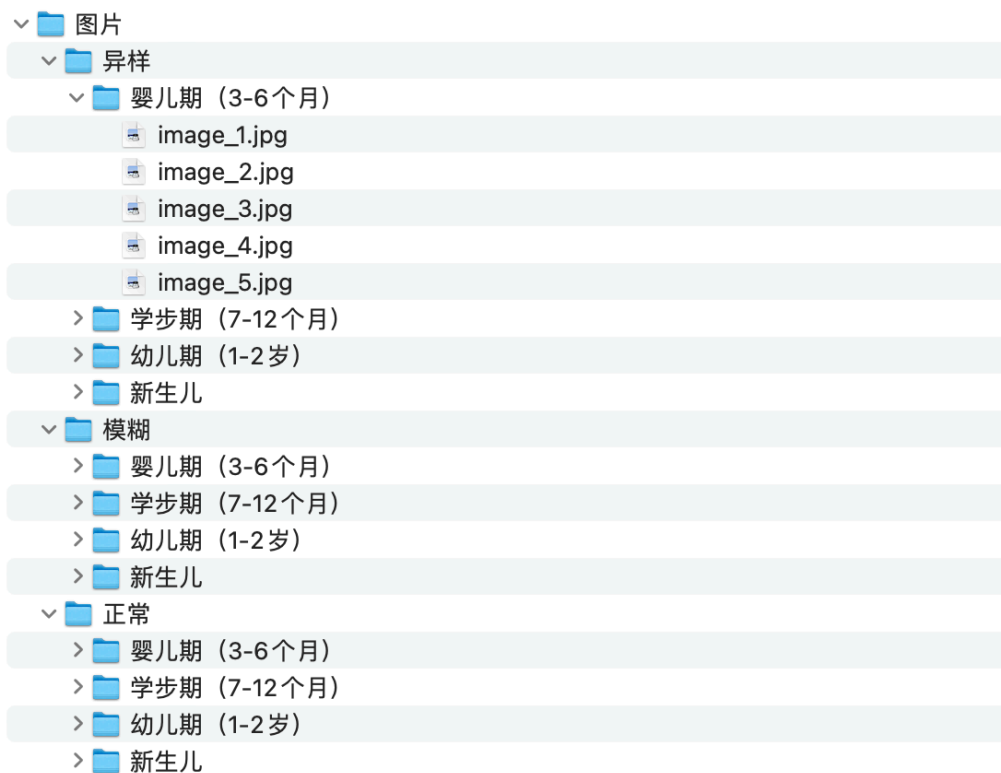


图 1: 结构示例

1.2 图片格式要求

1. 图片采用 **16:9** 的格式

2. 分辨率推荐 1080p (1920×1080) 以上

1.3 拍摄要求

1.3.1 环境要求

1. 背景应尽可能简单，避免复杂的背景干扰
2. 推荐使用**纯色背景**或室内环境，如床上、垫子上等

1.3.2 光照条件

1. 图像应在良好的光照条件下采集，避免过暗或过曝
2. 建议采集自然光和室内灯光条件下的图片，确保多样性

1.3.3 婴儿穿着要求

1. **避免**穿着影响婴儿身体骨架特征的**厚衣服**
2. 婴儿衣服颜色应与背景颜色形成**对比**

1.3.4 婴儿姿势要求

数据集应该尽量包含以下姿势

1. 睡姿（仰卧、俯卧、侧卧）
2. 爬行（手膝着地移动）
3. 坐姿（双手支撑、稳定坐姿）
4. 站姿（扶站、不扶站）
5. 躺卧翻滚（侧翻或转身）

1.3.5 拍摄视角要求

1. 多视角采集，覆盖从**上方、侧面、正面**等不同方向拍摄的图片
2. 尽量保持婴儿**全身在画面中**，确保关键点（如肘关节、膝关节等）完整

1.4 图片示例



图 2: 正面示例



图 3: 侧面示例



图 4: 顶面示例