**人脸识别数据标注工作说明书**

**一、交付件：要求交付标注后的训练集和测试集，需遵循以下要求：**

1、人脸识别原始数据要求：

（1）基本要求：原始数据为有且仅有一张人脸的图像文件。图像清晰，每张人脸，左眼中心、右眼中心、鼻尖、左嘴角、右嘴角，5个人脸关键点中必须大于等于3个点可见；

（2）尺寸要求：所有图像文件的尺寸需统一，常见尺寸如[H:112, W:112]，[H:224, W:224]；

（3）格式要求：所有图像文件的格式需统一，常见格式如‘.jpg’、‘.jpeg’、‘.png’，当前支持格式有：('.jpg', '.jpeg', '.png', '.ppm', '.bmp', '.pgm', '.tif', '.tiff', '.webp')。

（4）数据量级要求（参考值）：总类别数：10万，图片总数：8百万张；其中，一个人为一个类别，每个人包含80张左右的不同姿态的人脸图像；不存在重复图像；

2、人脸识别数据格式要求（参照ImageNet2012数据集格式）：

└─ Dataset（训练集或者测试集）

├─ Class1

├─ img1.jpg

├─ img2.jpg

├─ ...

├─ Class2

├─ img1.jpg

├─ img2.jpg

├─ ...

└─ ClassN

├─ img1.jpg

├─ img2.jpg

├─ ...

说明：

Dataset文件夹下存放N个子文件夹，每个子文件夹代表一个类别。子文件夹下存放原始图像文件，在同一个子文件夹的图像文件，均属于同一个类别。

3、人脸识别标注要求：

（1）从采集的批量人脸数据中，筛选同一个人的人脸图像放在同个文件夹下，不同人的人脸图像放不同文件夹，即一个文件夹代表一个人，一个人有多张人脸图像。

（2）仅标注有且仅有一张人脸的图像，若图像中没有人脸或人脸数大于1，需剔除；

（3）左眼中心、右眼中心、鼻尖、左嘴角、右嘴角，5个点中有大于等于3点不可见时，不标注，需剔除；

**二、验收标准：**

1、符合上述人脸识别原始数据要求、数据格式要求和标注要求；

2、类别数大于2000个随机抽检10%，200-2000类别随机抽取200个类别，小于200个类别，全部核查，类别标注错误率2%以内：

标注错误率计算规则：

错误率 = （错标类别数+多标类别数） / 抽样总类别数

错标：存在非人脸或人脸质量差或非同一人人脸的图像，则计该类别为错标类别；

多标：同一张图像不止一次被标注，则计该类别为多标类别；

抽样总类别：被随机抽检中所有应被正确标注的类别总和；

**备注：同个类别同时出现错标和多标问题，错误率计算时不重复计算。**