线粒体长度统计程序 Mitomearsure V1.0 使用说明

环境要求:

Python-3.9.7

cv2-4.7.0

matplotlib-3.4.3

numpy-1.20.3

argparse-1.1

fil finder-1.7.2

推荐直接使用附带的虚拟环境venv: 通过下面指令进行激活

 $venv \setminus Scripts \setminus activate$

使用方法:

直接调用mearsure.py进行图像处理与统计

python mearsure.py

可通过 -h 查看并获得帮助

	python mearsure.py -h	
L		_
	基本初始变量包括:	

--img_path 要处理的图像路径,如 python mearsure.py --img_path demo/1.jpg --out_path 处理结果输出路径,如 python mearsure.py --out_path output/ --idp 调用则为每次运行结果创立独立文件夹 --bin_th 图像二值化的阈值,默认为127

单位标定相关变量包括:

--cm_pos 通过图像上的角标自动标定,输入角标的位置,如

python mearsure.py --cm_pos 0.95 1 0.95 1



上述两个变量如未定义,程序也会在运行后要求手动输入

--bins 设置统计直方图的bar数量,默认为30