**EISeg的安装和使用**

1. **介绍**
   1. **何为EISeg ?**

EISeg(Efficient Interactive Segmentation)基于飞桨开发的一个高效智能的交互式分割标注软件。它涵盖了通用、人像、遥感、医疗、视频等不同方向的高质量交互式分割模型。 另外，将EISeg获取到的标注应用到PaddleSeg提供的其他分割模型进行训练，便可得到定制化场景的高精度模型，打通分割任务从数据标注到模型训练及预测的全流程。（百度做的一个工具）

* 1. **EISeg的特点**

（1）高效的**半自动**标注工具，已上线多个Top标注平台

（2）覆盖**遥感**、医疗、视频、3D医疗等众多垂类场景

（3）多平台兼容，简单易用，支持多类别标签管理

**1.3 GitHub官方链接**

链接：<https://github.com/PaddlePaddle/PaddleSeg/tree/release/2.6/EISeg>

**1.4 官方视频介绍**

业界首个高性能交互智能标注工具EISeg（[业界首个高性能交互智能标注工具EISeg\_哔哩哔哩\_bilibili](https://www.bilibili.com/video/BV1sQ4y1r754/?spm_id_from=333.337.search-card.all.click&vd_source=03252c088981228940ef0422a6ef7695)）

1. **安装**
   1. **创建虚拟环境。**

（1）创建一个名为eiseg，python版本为3.8的环境

**conda create -n eiseg python=3.8**

（2）激活环境

**conda activate eiseg**

* 1. **安装EISeg**

1. 安装PaddlePaddle（安装的是CPU版）

**pip install paddlepaddle**

1. 安装EISeg

**pip install eiseg**

1. 打开EISeg

**Eiseg**

* 1. **参考资料**

1. EISeg分割标注软件使用（[EISeg分割标注软件使用\_太阳花的小绿豆的博客-CSDN博客](https://blog.csdn.net/qq_37541097/article/details/120154543?ops_request_misc=%257B%2522request%255Fid%2522%253A%2522166747936816782414919113%2522%252C%2522scm%2522%253A%252220140713.130102334.pc%255Fblog.%2522%257D&request_id=166747936816782414919113&biz_id=0&utm_medium=distribute.pc_search_result.none-task-blog-2~blog~first_rank_ecpm_v1~rank_v31_ecpm-2-120154543-null-null.nonecase&utm_term=%E6%A0%87%E6%B3%A8&spm=1018.2226.3001.4450)）（安装时，请参考此文档）
2. EISeg的github链接 （<https://github.com/PaddlePaddle/PaddleSeg/tree/release/2.6/EISeg>）
3. 安装PaddlePaddle的GPU版本

（<https://www.paddlepaddle.org.cn/install/quick?docurl=/documentation/docs/zh/install/conda/windows-conda.html>）

1. **使用教程**

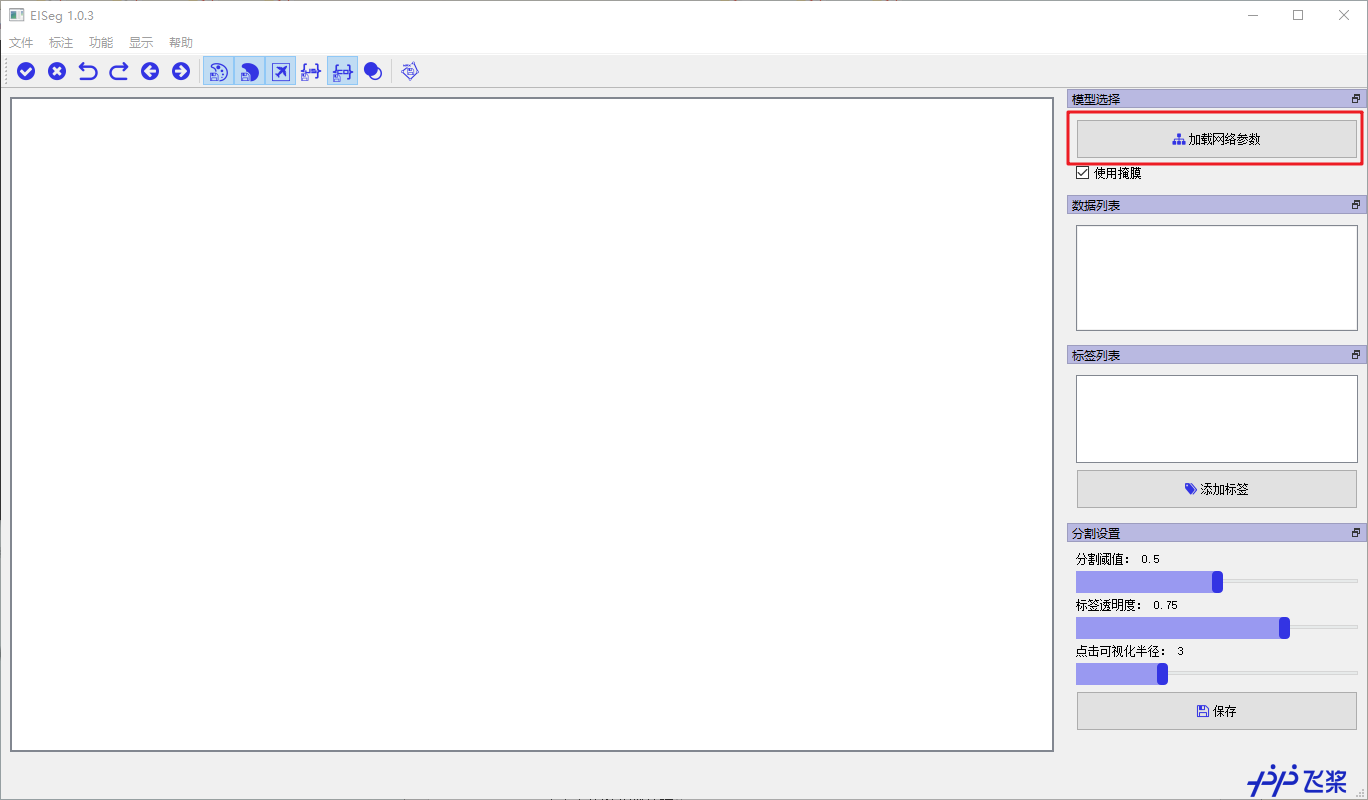
**3.1 下载模型预训练权重**

模型下载链接:https://github.com/PaddlePaddle/PaddleSeg/blob/release/2.6/EISeg/docs/image.md



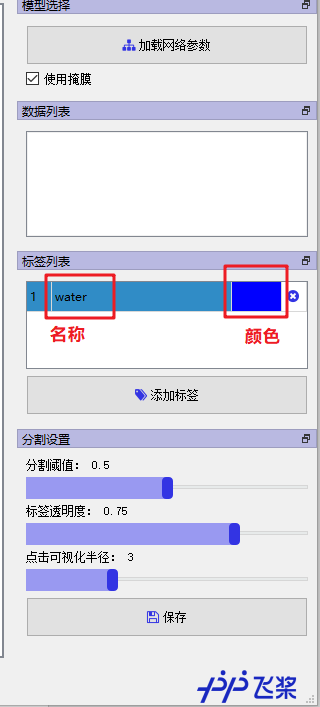
**3.2 载入模型权重。**

在EISeg右上角点击“加载网络参数”按钮，加载刚刚下载的模型权重。



**3.3 添加类别标签。**

在EISeg右侧点击“添加标签”按钮，添加自己分割任务中的目标类别。



**3.4 标注图片**

关于如何使用EISeg进行具体标注，以及EISeg相关快捷键的使用，请参考以下文章或视频，可能出现的问题或错误，文章（视频）中都有详细说明。

1. EISeg分割标注软件使用（[EISeg分割标注软件使用\_太阳花的小绿豆的博客-CSDN博客](https://blog.csdn.net/qq_37541097/article/details/120154543?ops_request_misc=%257B%2522request%255Fid%2522%253A%2522166747936816782414919113%2522%252C%2522scm%2522%253A%252220140713.130102334.pc%255Fblog.%2522%257D&request_id=166747936816782414919113&biz_id=0&utm_medium=distribute.pc_search_result.none-task-blog-2~blog~first_rank_ecpm_v1~rank_v31_ecpm-2-120154543-null-null.nonecase&utm_term=%E6%A0%87%E6%B3%A8&spm=1018.2226.3001.4450)）
2. EISeg简单教学（[eiseg简单教学\_哔哩哔哩\_bilibili](https://www.bilibili.com/video/BV1dQ4y1674A/?spm_id_from=333.337.search-card.all.click&vd_source=03252c088981228940ef0422a6ef7695)）
3. EISeg（[eiseg\_哔哩哔哩\_bilibili](https://www.bilibili.com/video/BV1PR4y197Pk/?spm_id_from=333.337.search-card.all.click&vd_source=03252c088981228940ef0422a6ef7695)）
4. 好用的语义分割标注软件:Paddle-EISeg（[好用的语义分割标注软件:Paddle-EISeg\_哔哩哔哩\_bilibili](https://www.bilibili.com/video/BV1e8411Y78k/?spm_id_from=333.337.search-card.all.click&vd_source=03252c088981228940ef0422a6ef7695)）
5. 使用EISeg进行半自动图像分割标注/抠图/抠视频（[使用EISeg进行半自动图像分割标注/抠图/抠视频\_哔哩哔哩\_bilibili](https://www.bilibili.com/video/BV1944y1f7P1/?spm_id_from=333.337.search-card.all.click&vd_source=03252c088981228940ef0422a6ef7695)）