|  |  |
| --- | --- |
| 国基项目会议纪要 | |
| **会议时间** | 2024年12月3日（周二）15：30-16：00 |
| **会议地点** | 2220 |
| **参会人员** | 王慕帅 兰旭 胡仕超 |
| **会议召集者** | 王慕帅 |
| **会议主持** | 王慕帅 |
| **会议记录** | 胡仕超 |
| **会议目的** | 1. 进行进度汇报 |
| 1. 提出存在问题以及拟解决措施 |
| 1. 确定后续工作进度安排 |
| **进度汇报** | 1. 进行语义分割文献阅读，理解模型特点，挑选对该任务有借鉴意义的模型。 2. 进一步明确实际任务，明确本次任务是导高调整，工程任务是对接触网多次导高调整。 3. 训练语义分割模型得到实验结果，并对结果进行分析，研讨模型训练结果产生的原因，比如FCN结果不好可能与模型简单，特征提取效果差有关，OCRnet效果好可能与多尺度特征提取有关。 |
| **存在问题** | 1. 从训练模型结果来看存在两个主要问题，第一个问题是承力索和接触线总体上都存在断点；第二个问题是目标绳索存在虚化、细小、不清晰等问题时，几乎无法识别。如下图所示：   1b52eeb454b9189cdc290d9698f3bf8 |
| **解决措施** | 1. 对于存在断点的问题可采取类似多点拟合的方法将多线段拟合为目标线段。 2. 对于类似图像底部目标绳索识别效果很差的问题，将其归咎于图像质量效果很差造成特征提取失败，拟采取基于传统图像处理方法（比如边缘检测）进行图像预处理后再输入训练模型。 |
| **后续安排** | 1. 采用更多语义分割网络进行训练实验，找到好的模型进行借鉴。 2. 学习了解传统图像处理的知识，特别是能解决该任务存在问题的图像处理方法。 3. 下周二（12.10）之前完成初稿。 |