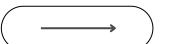


PROJECT REPORT

Using ST-GCN technology to supplement the meteorological data of power plants

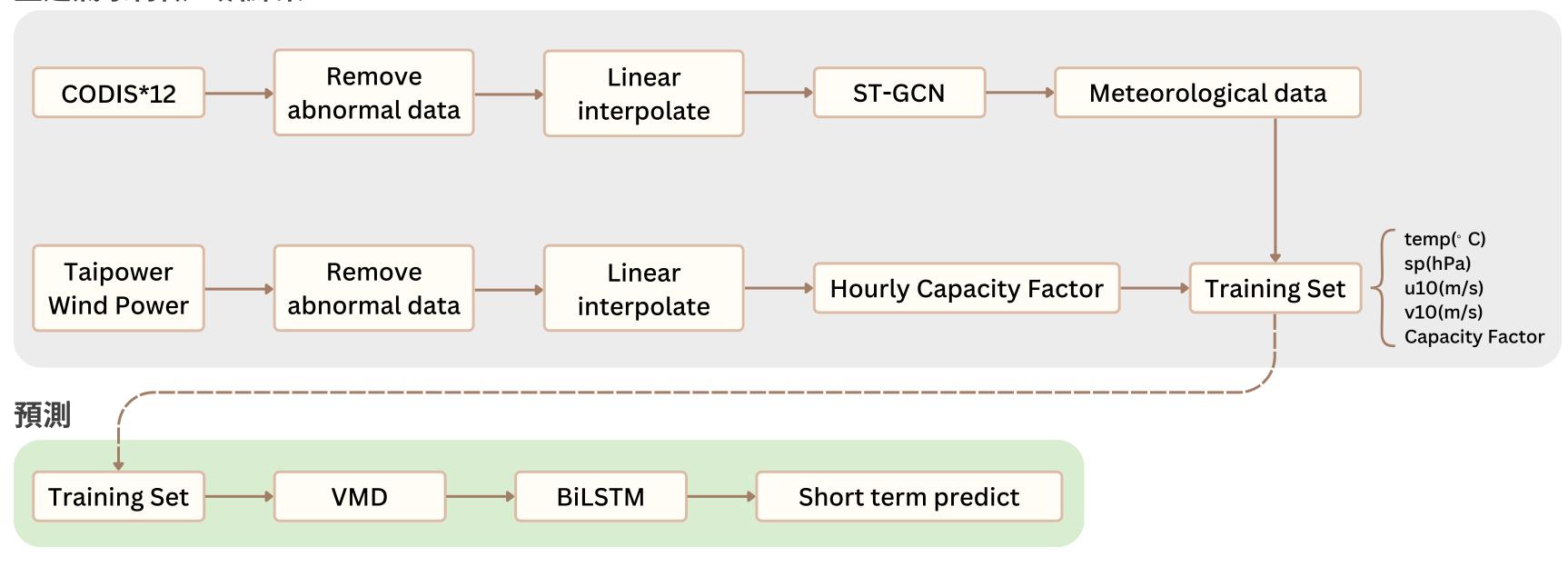


本週工作進度

Task	Status	Notes
檢查風速內插狀況	✓ Completed ∨	發現有站點插值結果很差
將風速資料調整成統一高度	✓ Completed ∨	風場統一調整為海拔100米
僅依線性插值重建評估	✓ Completed ∨	ST-GCN略佳
評估線性插值重建數據品質	✓ Completed ∨	線性插值跟ST-GCN表現差不多(要再調整)
	Not started ~	

Framework

重建氣象特徵&訓練集

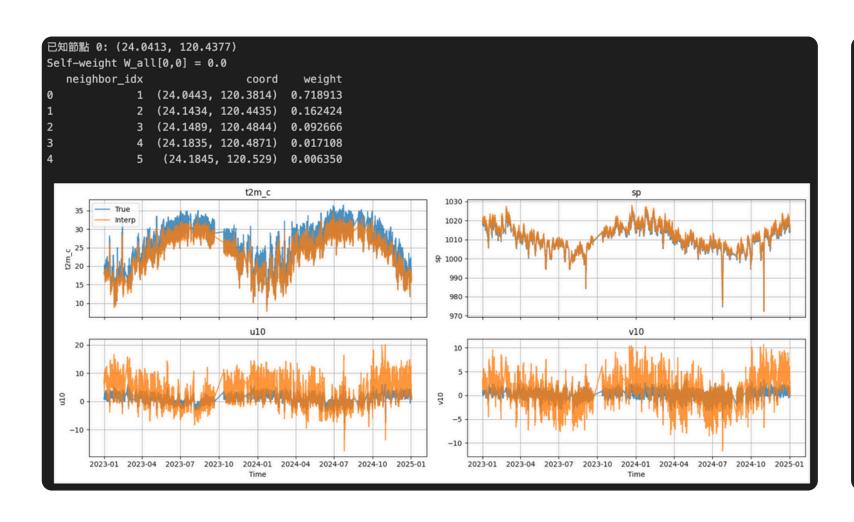


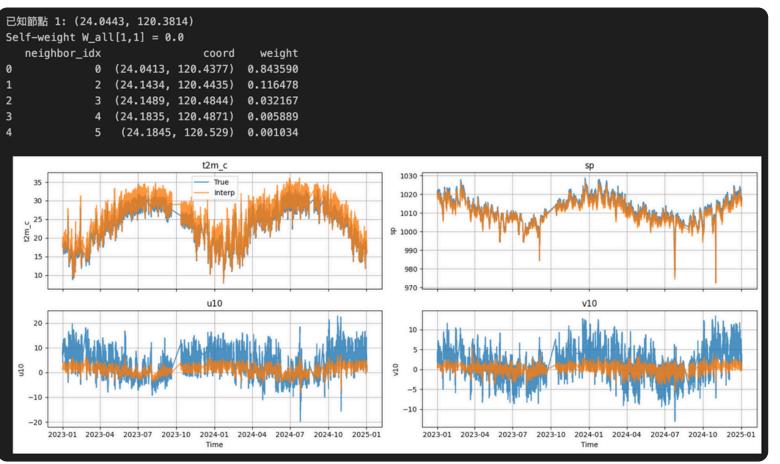
與ERA5比較 or 將其當成輔助資料



遇到的問題

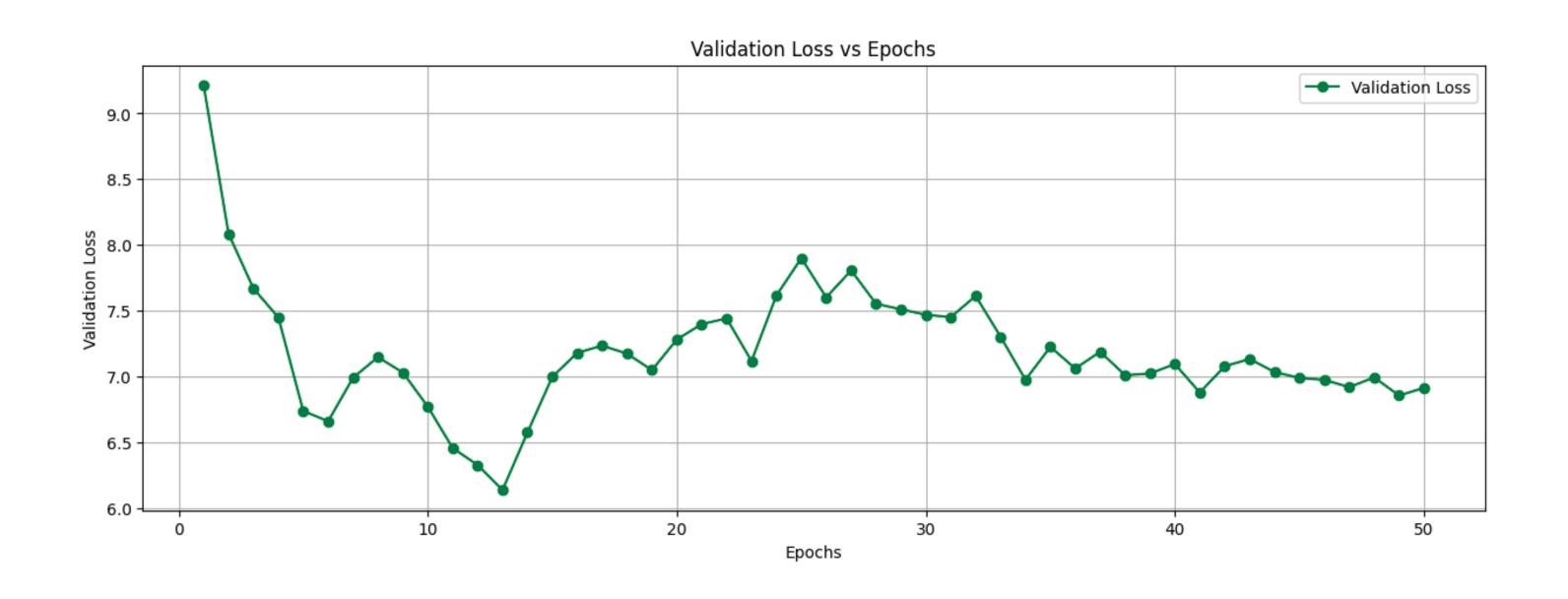
距離插值有些很差(距離很近但風場資料差距很大) 統一風場後沒有明顯改善





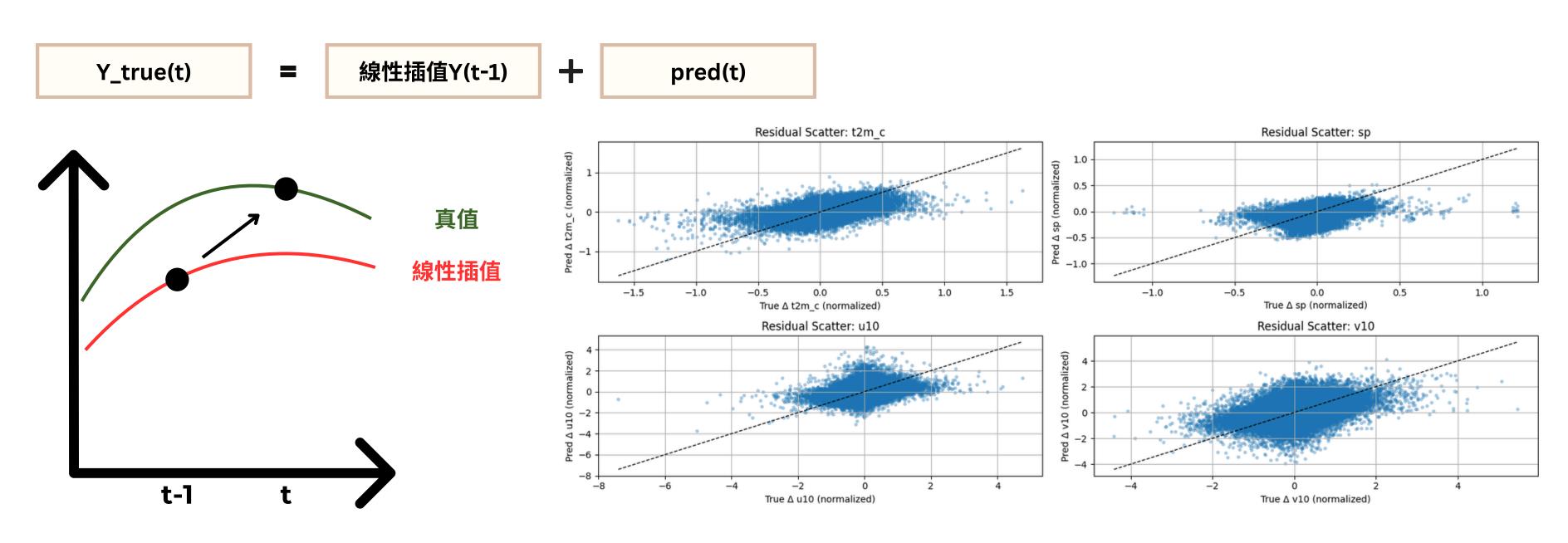
遇到的問題

BiLSTM訓練不穩定



遇到的問題

模型表現不夠好,可能要擴大模型架構



想要討論的內容

- 1.模型優化方向
- 2.如何考慮地形資料

下週&之後預計的工作進度與預期成果

Task	Status	Notes
優化模型	In progress ~	
思考如何用ERA5輔助模型	In progress ~	目前是用插值當作特徵
稍微擴大數據集	To be continued ~	看了一下CODIS點位,發現沒有更多可用點位
加入地形特徵	•• Under review ~	