

论文实验补充

五一+本周完成了论文噪声实验部分的内容，实验结果如下：

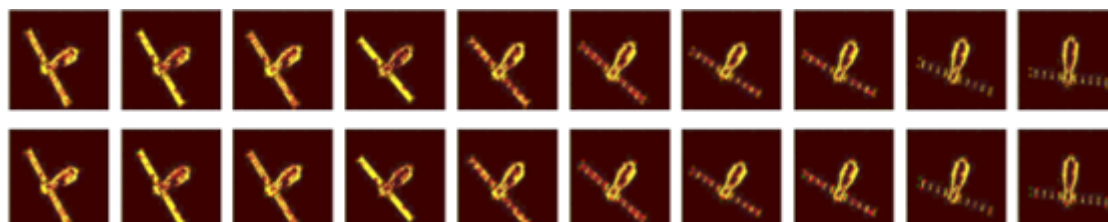


图 {TG1特征提取实验结果} 第一行为使用我们提出的方法提取的关键点位置，第二行为直接提取方法的关键点位置，其中绿色的空心圆为关键点的真实位置，红色的为使用对应方法提取的关键点的位置



图 {Rose特征提取实验结果} 第一行为使用我们提出的方法提取的关键点位置，第二行为直接提取方法的关键点位置，其中绿色的空心圆为关键点的真实位置，红色的为使用对应方法提取的关键点的位置



图 {TG1噪声情况下特征提取实验结果} 第一行是不添加噪声情况下的提取结果，第二行为 $SNR = 15$ dB时的提取结果，第三行为 $SNR = 10$ dB时的提取结果，第四行为 $SNR = 5$ dB时的提取结果，第五行为 $SNR = 0$ dB时的提取结果，第六行为 $SNR = -5$ dB时的提取结果，第七行为 $SNR = -10$ dB的提取结果。

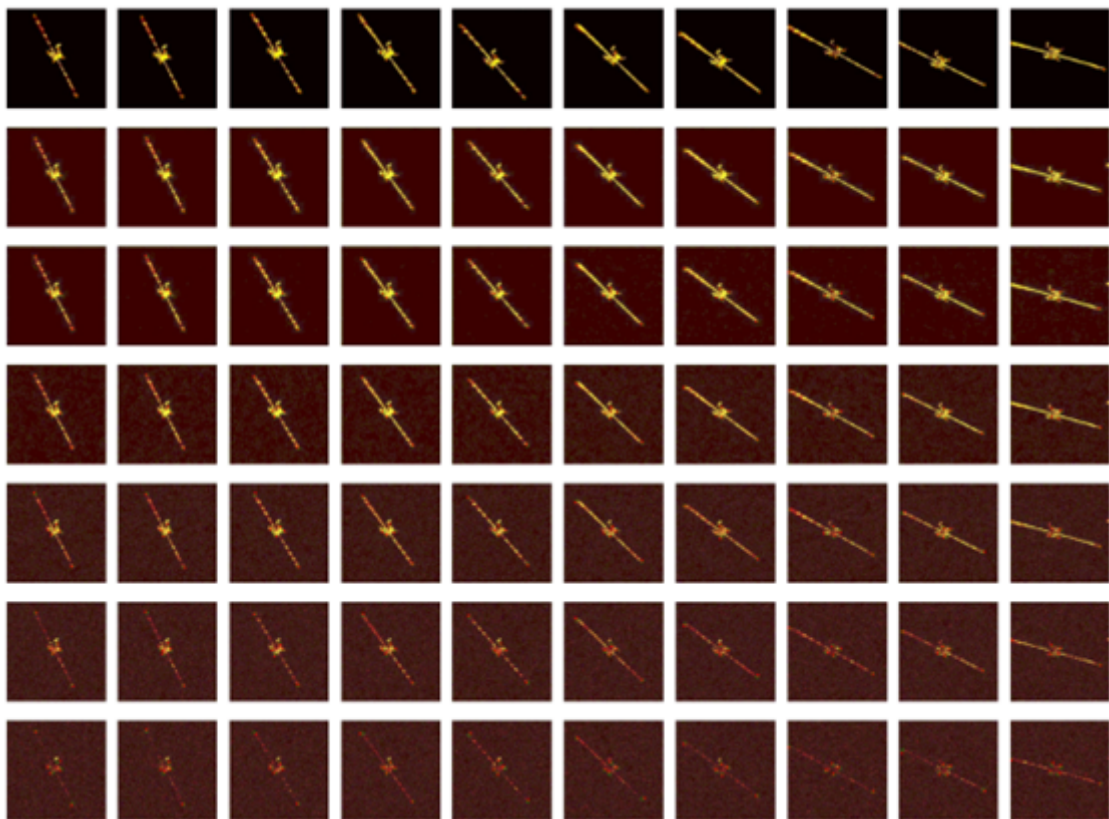


图 {Rose噪声情况下特征提取实验结果} 第一行是不添加噪声情况下的提取结果，第二行为 $SNR = 15$ dB时的提取结果，第三行为 $SNR = 10$ dB时的提取结果，第四行为 $SNR = 5$ dB时的提取结果，第五行为 $SNR = 0$ dB时的提取结果，第六行为 $SNR = -5$ dB时的提取结果，第七行为 $SNR = -10$ dB的提取结果。

整理时空预测实验结果



CGRU	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
psnr	5.7	10.5	11.9	11.3	11.46	12.1	11.8	11.1	10.3	9.4	越大越好
ssim	0.47	0.73	0.79	0.78	0.75	0.80	0.78	0.75	0.71	0.63	越接近1越好
mse	17.7k	5.8k	4.3k	4.9k	4.7k	4.1k	4.3k	5.0k	6.0k	7.5k	越小越好
AE	(1.1,2)	(1.2,3)	(2.4,4)	(3.6,5)	(4.7,5)	(5.9,7)	(7.12,9)	(9.13,10)	(11.15,9)	(14.18,13)	越小越好

CLSTM	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
psnr	11.4	12.0	12.9	14.1	14.8	14.6	14.3	13.9	13.7	13.9	
ssim	0.81	0.82	0.84	0.84	0.86	0.89	0.88	0.87	0.86	0.85	
mse	4.7k	4.2k	3.4k	2.6k	2.2k	2.3k	2.4k	2.7k	2.8k	2.7k	
AE	(1.1,1)	(1.2,2)	(2.3,2)	(2.4,3)	(2.4,4)	(1.5,6)	(4.7,8)	(8.9,10)	(10.14,13)	(11.15,15)	

PRNN-V2	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
psnr	18.4	25.2	18.0	24.0	17.2	23.9	17.5	24.1	17.2	21.7	
ssim	0.89	0.89	0.87	0.88	0.86	0.88	0.86	0.88	0.85	0.88	
mse	1.9k	0.4k	2.1k	0.53k	2.5k	0.58k	2.38k	0.57k	2.86k	0.99k	

TS-DM	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
psnr	28.8	26.8	26.7	25.4	25.6	25.0	25.7	28.9	27.6	26.6	
ssim	0.96	0.95	0.96	0.89	0.86	0.95	0.96	0.94	0.95	0.95	
mse	0.08k	0.13k	0.14k	0.19k	0.17k	0.20k	0.17k	0.08k	0.11k	0.14k	
AE	(0,0,0)	(0,0,0)	(0,0,0)	(1,1,0)	(1,1,1)	(2,3,2)	(3,4,3)	(3,4,3)	(4,4,3)	(4,6,4)	

