	3.957 9.573 3.419	5.782 1.816 2.872	9.119 1.508 5.875	1.192 4.172 1.453
$x$ and $y$ offset $R^2$ (%)	$\times 10^{-1} \times 10^{-2} \times 10^{-3} 1.0$	$\times 10^{-1} \times 10^{-3} \times 10^{-1} 1.0$	$\times 10^{-4} \times 10^{-5} \times 10^{-2}$ 1.0	$\times 10^{-7} \times 10^{-7} \times 10^{-3}$ 1.0
	2.958 2.563 3.419 ×10 <sup>-2</sup> ×10 <sup>-6</sup> 1.0 ×10 <sup>-3</sup>	3.388 1.508 2.872 ×10 <sup>-1</sup> ×10 <sup>-5</sup> 1.0 ×10 <sup>-1</sup>	$4.826$ $1.132$ $5.875$ $\times 10^{-2}$ $\times 10^{-2}$ $1.0$ $\times 10^{-2}$	$0.07$ $1.023$ $1.453$ $1.0^{-2}$ $1.0^{-3}$
	$\times 10^{-3}$ 1.0 $\times 10^{-6}$ $\times 10^{-2}$	$\times 10^{-2}$ 1.0 $\times 10^{-5}$ $\times 10^{-3}$	$\times 10^{-3}$ 1.0 $\times 10^{-6}$ $\times 10^{-5}$	$\times 10^{-2}$ 1.0 $\times 10^{-4}$ $\times 10^{-7}$
	3.419 2.958 3.95/	2.027 3.388 5.782	6.129 4.826 9.119	9.5/3   6.6/   1.192
	$1.0 \times 10^{-3} \times 10^{-2} \times 10^{-1}$	$1.0 \times 10^{-2} \times 10^{-1} \times 10^{-1}$	1.0 $\times 10^{-3} \times 10^{-2} \times 10^{-4}$	1.0 $\times 10^{-2} \times 10^{-2} \times 10^{-7}$
	Forecasting time 2 <i>s</i>	Forecasting time 3 s	Forecasting time 4 s	Forecasting time 5 <i>s</i>
	5 06 15 06 15 06	5 06 15 06 15 06	5 06 5 06 5 06	
Speed, heading, and time $R^2 \ensuremath{\left\langle \% \right\rangle}$	$\times 10^{-8}$ $\times 10^{-8}$ $\times 10^{-8}$ 1.0	$\times 10^{-8}$ $\times 10^{-8}$ $\times 10^{-8}$ $\times 10^{-8}$ 1.0	×10 <sup>-8</sup> ×10 <sup>-8</sup> ×10 <sup>-8</sup> 1.0	
	1.192 1.155 5.96	7.915 6.557 5.96	6.528 9.158 5.96	
	$\times 10^{-7} \times 10^{-3} 1.0 \times 10^{-8}$	$\times 10^{-1} \times 10^{-6} 1.0 \times 10^{-8}$	$\times 10^{-1} \times 10^{-1} 1.0 \times 10^{-8}$	
	5.96 1.155 5.96 ×10 <sup>-8</sup> 1.0 ×10 <sup>-3</sup> ×10 <sup>-8</sup>	1.132 6.557 5.96 ×10 <sup>-6</sup> 1.0 ×10 <sup>-6</sup> ×10 <sup>-8</sup>	7.712 9.158 5.96 $\times 10^{-1}$ 1.0 $\times 10^{-1}$ $\times 10^{-8}$	
	$1.0 \times 10^{-8} \times 10^{-7} \times 10^{-8}$	1.132 $7.915$ 5.96 1.0 $\times 10^{-6} \times 10^{-1} \times 10^{-8}$	7.712 6.528 5.96 1.0 $\times 10^{-1} \times 10^{-1} \times 10^{-8}$	
	Forecasting time 10 s	Forecasting time 20 s	Forecasting time 30 s	
	5.96 5.96 5.96 ×10 <sup>-8</sup> ×10 <sup>-8</sup> ×10 <sup>-8</sup> 1.0	$5.96$ $5.96$ $5.96$ $\times 10^{-8}$ $\times 10^{-8}$ $\times 10^{-8}$ 1.0	$5.96$ $5.96$ $5.96$ $\times 10^{-8} \times 10^{-8} \times 10^{-8}$ 1.0	$5.96$ $5.96$ $5.96$ $\times 10^{-8} \times 10^{-8} \times 10^{-8}$ $1.0$
	×10 ×10 ×10 1.0	X10 X10 X10 1.0		X10   X10   X10   1,0
	$4.578$ $2.635$ $5.96$ $\times 10^{-1}$ $\times 10^{-8}$	$2.752$ $1.336$ $5.96$ $\times 10^{-1}$ $1.0$ $\times 10^{-8}$	$8.325$ $8.949$ $5.96$ $\times 10^{-1}$ $\times 10^{-1}$ $1.0$ $\times 10^{-8}$	4.895 $1.817$ $1.0$ $1.0$ $1.0$ $1.0$
	9.578 2.635 5.96	1.645 1.336 5.96	9.158 8.949 <del>5.9</del> 6	1.336 1.81/ 5.96
	$\times 10^{-1}$ 1.0 $\times 10^{-1}$ $\times 10^{-8}$	$\times 10^{-1}$ 1.0 $\times 10^{-1}$ $\times 10^{-8}$	×10 <sup>-1</sup> 1.0 ×10 <sup>-1</sup> ×10 <sup>-8</sup>	$\times 10^{-1}$ 1.0 $\times 10^{-1}$ $\times 10^{-8}$
	9.578 4.578 5.96	1.645 2.752 5.96	9.158 8.325 <mark>5.96</mark>	1.336 4.895 5.96
	$1.0 \times 10^{-1} \times 10^{-1} \times 10^{-8}$	$1.0 \times 10^{-1} \times 10^{-1} \times 10^{-8}$	1.0 $\times 10^{-1} \times 10^{-1} \times 10^{-8}$	$1.0 \times 10^{-1} \times 10^{-4} \times 10^{-8}$
	Forecasting time 2 s	Forecasting time 3 s	Forecasting time 4 s	Forecasting time 5 s
	5.96   5.96   5.96	5.96   5.96   5.96	1.399 5.96 2.563	
	$\times 10^{-8} \times 10^{-8} \times 10^{-8}$ 1.0	$\times 10^{-8} \times 10^{-8} \times 10^{-8}$ 1.0	×10 <sup>-4</sup> ×10 <sup>-8</sup> ×10 <sup>-6</sup> 1.0 _ u	JniTS
	1.132 7.371 5.96	1.625 2.099 5.96	1.014 2.304 2.563	
	×10 <sup>-6</sup> ×10 <sup>-3</sup> 1.0 ×10 <sup>-8</sup>	$\times 10^{-3} \times 10^{-1} 1.0 \times 10^{-8}$	×10 <sup>-1</sup> ×10 <sup>-1</sup> 1.0 ×10 <sup>-6</sup>	GRU Att 4
	$2.255$ 7.3/1 5.96 $\times 10^{-3}$ 1.0 $\times 10^{-3}$ $\times 10^{-8}$	$2.099$ 5.96 $\times 10^{-1}$ 1.0 $\times 10^{-1}$ $\times 10^{-8}$	$2.255$ $2.304$ $5.96$ $\times 10^{-3}$ $1.0$ $\times 10^{-1}$ $\times 10^{-8}$	2011 4# 0
				GRU Att 2
	1.0 $\times 10^{-3}$ $\times 10^{-6}$ $\times 10^{-8}$	$1.0 \times 10^{-1} \times 10^{-3} \times 10^{-8}$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	GRU Att 1
	Forecasting time 10 <i>s</i>	Forecasting time 20 <i>s</i>	Forecasting time 30 <i>s</i>	