input-tensor depth:0 (1, 1025, 87)

RNN depth:3 input: (1, 41, 87, 32)

cat depth:2 input: 7 x (1, 5, 87), 3 x (1, 4, 87), 7 x (1, 12, 87), 5 x (1, 11, 87), 6 x (1, 23, 87), 2 x (1, 24, 87), 4 x (1, 46, 87), 4 x (1, 47, 87), (1, 92, 87), (1, 93, 87), (1, 96, 87)

(1, 1025, 87)