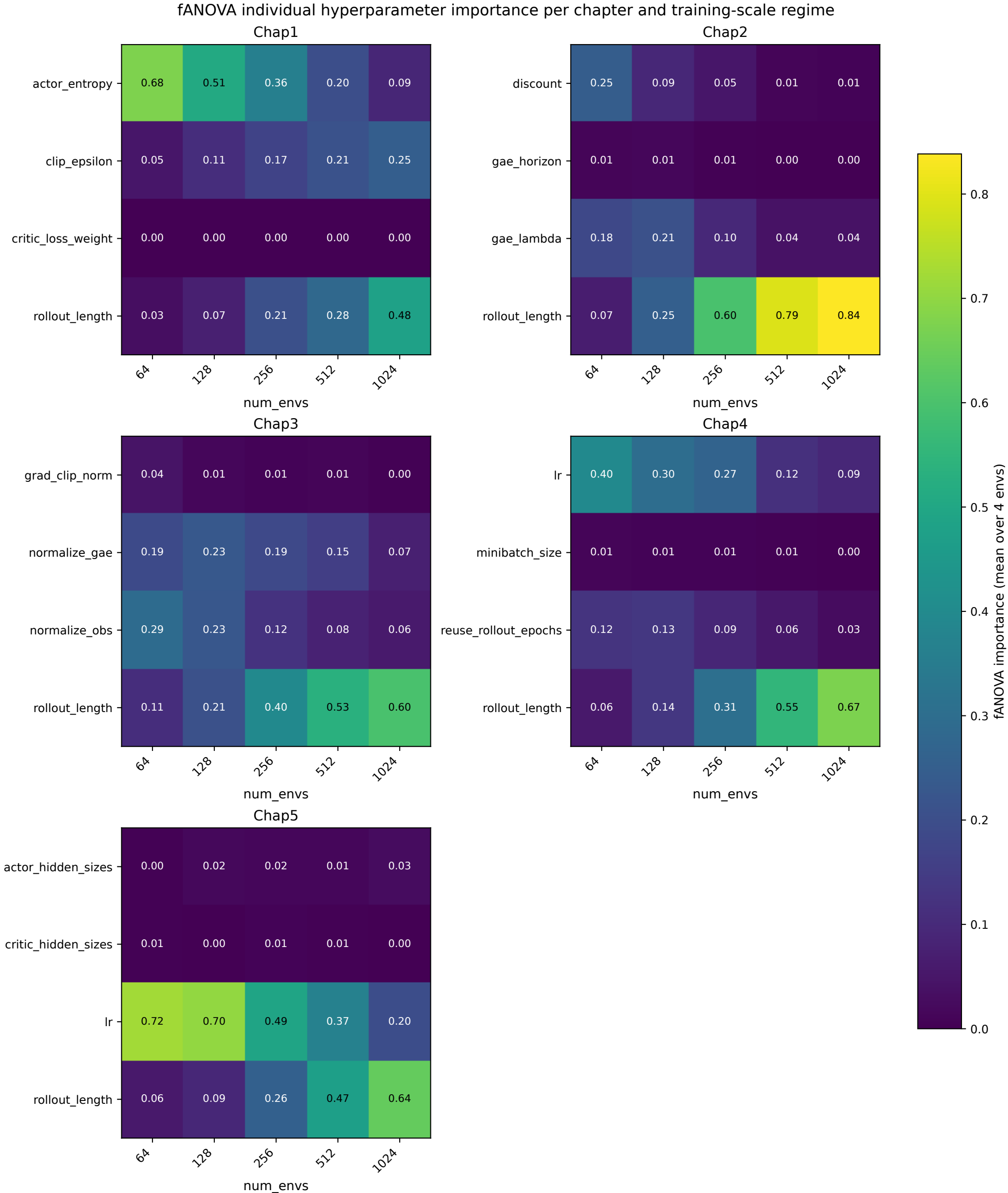
fANOVA individual hyperparameter importance per chapter and training-scale regime
Chap1
actor_entropy 0.68 0.51 0.36 0.20 0.09
clip_epsilon 0.05 0.11 0.17 0.21 0.25
critic_loss_weight 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
rollout_length 0.03 0.07 0.21 0.28 0.48
64 128 256 512 1024
num_envs
Chap2
discount 0.25 0.09 0.05 0.01 0.01
gae_horizon 0.01 0.01 0.01 0.00 0.00
gae_lambda 0.18 0.21 0.10 0.04 0.04
rollout_length 0.07 0.25 0.60 0.79 0.84
64 128 256 512 1024
num_envs
Chap3
grad_clip_norm 0.04 0.01 0.01 0.01 0.00
normalize_gae 0.19 0.23 0.19 0.15 0.07
normalize_obs 0.29 0.23 0.12 0.08 0.06
rollout_length 0.11 0.21 0.40 0.53 0.60
64 128 256 512 1024
num_envs
Chap4
lr 0.40 0.30 0.27 0.12 0.09
minibatch_size 0.01 0.01 0.01 0.01 0.00
reuse_rollout_epochs 0.12 0.13 0.09 0.06 0.03
rollout_length 0.06 0.14 0.31 0.55 0.67
64 128 256 512 1024
num_envs
Chap5
actor_hidden_sizes 0.00 0.02 0.02 0.01 0.03
critic_hidden_sizes 0.01 0.00 0.01 0.01 0.00
lr 0.72 0.70 0.49 0.37 0.20
rollout_length 0.06 0.09 0.26 0.47 0.64
64 128 256 512 1024
num_envs
fANOVA importance (mean over 4 envs)
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8