固定次要超参（全模型通用；Round 2 时再对 lr／l2／dropout 细调）

训练轮次（epochs）：3

学习率（lr）：1 × 10⁻³

L₂ 正则化强度（l2）：1 × 10⁻⁵

Dropout：0.5

本轮模型/超参组合

| 模型 | 超参数 | 取值 |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Wide & Deep | 隐藏层数（Deep 部分） | [2 层, 3 层, 4 层] |  |
| DeepFM | embedding 维度 | [8, 16, 32] |  |
| DCN | cross 层数 | [1 层, 2 层, 3 层] |  |
| DIN | attention hidden size | [32, 64, 128] |  |
| DMR | memory hops | [1 hop, 2 hops] |  |
| CTNet | Conv 层数 | [2 层, 3 层, 4 层] |  |
| FFM | latent factor k | [4, 8, 16] |  |
| FTRL | α | [0.01, 0.05, 0.1] |  |