

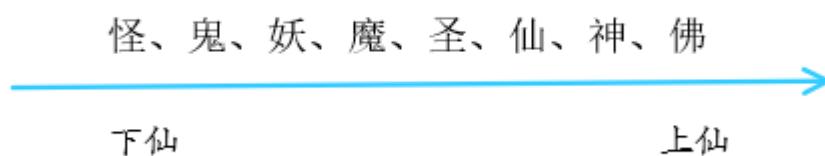
Agent 的修炼

摘要：agents 在修炼的过程中，最基本的输入方式有：视觉、听觉、嗅觉、触觉、味觉，在修炼的过程这些输入的不同以及每个 agent 所处的训练环境的不同，会导致最后每个 agent 在遇到触发事件的时候，所做的决策（也就是输出）也各不相同，每个决策所获得的法力也不相同。法力的不同所处的仙种也不相同，怎样让一个 agents 从一个“下仙”，在历经九九八十一难的修炼过程中，主动的找到自己的各个行为的权重以及目标，就能够从“下仙”完成劫难而变成“上仙”，是神灵界一直关注的问题。当 agent 完成从“下仙”到“上仙”渡劫，就表明 agent 修炼合格。本文主要描述 agents 的修炼过程。

关键词：agent 修炼 法力 上仙

一、定义：

（1）仙种：agent 在修炼的过程中有从一个仙到另一个仙的一种跨越，涉及到的仙会很多，在本文中先简单的把仙的等级由小到大依次划分为：怪、鬼、妖、魔、圣、仙、神、佛。（当然，这只是一个比较粗的划分方式，如果细分的话，神包括：玉皇大帝、二郎神、风神、雨神、巨灵神、土地等；仙包括：八仙、嫦娥、七仙女、花仙子、织女等。因为篇幅有限，在以后的 BBBI 投稿中，会对上面划分进行详细阐述。）



Agents 的修炼过程



不同的目标仙种

(2) 法力：法力越大时，修炼的等级就会越高，即法力的高低与修炼等级的高低直接挂钩，与所处的仙种挂钩。法力不能小于等于零，当法力等于零时，agents 重新轮回。

(3) 仙丹：在修炼过程中，会有仙丹出现。当 agents 获得仙丹之后，法力会以数百倍的速度增长，就能更快的完成修炼。

(4) 法力是可以部分转移的。Agents 在修炼的过程中可以相互结盟，仙种高的 agents 也可以对仙种低的 agents 进行超度，这样也可以完成共赢。但是 agents 也可以对其他 agents 进行诱惑，看似想合作，其实是为了背叛而夺取其法力。

二、修炼法则

agents 对想要修炼成为的目标仙种不一样时，法力的增长也不一样。此话怎讲？也就是说 agents 因为自身的输入方式的不同和训练环境的不同，对各个触发事件后得到的法力也不同。举个简单的例子，当 agent1 是在从妖到魔的修炼过程中，正好需要这本葵花宝典帮它完成修炼，在得到一本葵花宝典之后，法力+10，因为；但是，当 agent2 是在魔到圣的修炼过程中，葵花宝典对它的作用微乎其微，在得到一本葵花宝典之后，法力+1。

Agents 在修炼的过程中，有些 agents 往往太过于急于完成从怪到佛的超度，

太急于提高自己的法力，有时候会迷失自己的位置，当急于求成的时候，agents 也是要付出代价的，轻则法力降低，重则直接被打回凡间重新投胎进行轮回。

那么，agents 不能急于求成并不代表 agents 不能直接跨过下一级别进行，但是在这种情况的修炼过程中，agents 要外分的警惕，跨级别修炼需要 agents 有扎实的基本功和素养，对 agents 的要求会极高。这种方式 agents 的法力增长会比较快，但是，危险系数也比较大。因为大多数 agents 在尝试这一策略的时候，很有可能一不小心走火入魔，便会瞬间魂飞魄散，将在地狱忏悔之后才可进行投胎轮回。

当然，agents 也不能蓄意去阻拦其他 agents 和破坏修炼规则，当 agents 不遵守修炼法则时，将会不同程度的减少其法力。

三、修炼过程中的障碍及克服方式

Agents 在修炼过程中会遇到很多困难和阻碍，从等级低的仙种到等级高的仙种除了要克服 agents 在修炼过程中自身的缺点，也要应付环境所带来的困难。这些困难分为以下：

（1）agents 自身修炼不够扎实。因为以后的修炼都是在前面修炼的基础上进行的，所以当自身修炼中存在盲点时，往往会拖慢 agents 以后的修炼，除非在修炼的过程中继续补足。

（2）修炼环境资源稀缺，但是正在修炼的 agents 比较多，各个 agents 往往会因为互相争夺资源而导致进度变慢。

（3）仙丹的数量是有限的，各个 agents 之间因为太渴望得到仙丹而促进法力的更快增长，而会相互猜忌，相互争夺，甚至会两败俱伤。

（4）在修炼的共赢过程中，agents 会有其他 agents 的背叛而导致其法力的下降。

上面分析了再修炼过程中遇到的障碍，给出几点 agents 的克服方式：

（1）agents 在修炼过程中，要稳扎稳打，不可因为急于提高法力而没有参透所学的仙术，看似法力在提升，其实反而降低了修炼速度。

（2）资源有限、仙丹有限，所以 agents 在修炼的过程中要注重提高修炼速度，当修炼的速率和质量提高时，便会抢先到跟高一级的仙种。

（3）agents 之间可以相互合作、也可以相互背叛，所以 agents 之间要互

相结盟，但是在结盟的过程中也不可完全放松警惕，以免为他人做嫁衣裳。

Note 不可控因素：这里所讲的 agents 是可以带有情感色彩的 agents，情感是不可控的，agents 在不同法力、不同仙种时都可以有各种各样的情感，所以 agents 要学会理性的调度情感，完成修炼。（以后再阐述修仙过程中情感的理性调度问题）

四、结论和展望

本文主要大体阐述了 agents 的修仙过程，但是并没有对具体修仙策略和休闲阶段进行详尽的描写。会在以后的投稿过程中，进行进一步的描述和完善。也会在以后，考虑从博弈论的角度出发，来训练 agents 让其更高效的完成修炼。

五、佛系修炼鸡汤



人生是一场没有尽头的修行。

时间没有尽头，生命有其长短。

修行，于苦难中回味无穷，于泪光中瞥见最美的笑容。

祝愿 BBBI 各位成员早日完成人生的修行，也祝愿在郝老师的带领下 BBBI

日渐壮大。



作为社会主义接班人，此文不含任何迷信色彩。

六、参考文献

- [1] 张锦池. 西游记考论[M]. 黑龙江教育出版社, 1997.
- [2] 修仙. 道可道,非常道 名可名,非常名[J]. 出版视野, 2014(5):47-47.
- [3] 修仙不靠剑. 仙剑奇侠传五[J].
- [4] 苟波. 从神仙传记看早期道教修仙伦理的演变[J]. 四川大学学报(哲学社会科学版), 2013(5):53-59.

作者：甘甜