学园偶像大师 (学马仕) 数值/系统拆解

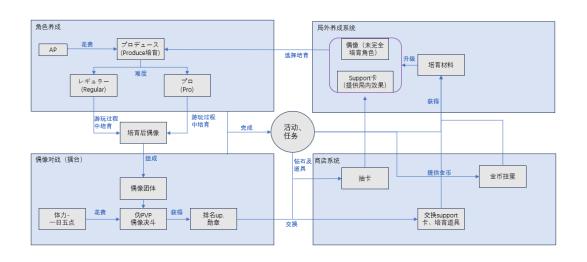
20240624

一、系统比较-学马仕与赛马娘的同与不同

1、学马仕系统框架

从系统的设计上来说, 学马仕与赛马娘的主框架上存在大量的相似点。我们先来看学马 仕的系统框架图:

图1: 学园偶像大师系统框架图



来源:笔者绘制,学马仕

该系统框架涵盖了玩家做日常时所经历的每一项事项。玩家通常从日常任务/活动任务中获得指标,随后在该四个主系统中完成自己的任务。值得一提的是,学马仕的四大主要系统形成了一个循环,且该循环与赛马娘的游戏系统非常相似。

2、氪金点与游戏动力

在游戏中,玩家所抽取的是未完全培育的偶像,玩家抽取得到偶像后,偶像具有各自的基础数值(唱歌、跳舞、姿态),技能偏向(感觉/逻辑),培养速度(可以理解为数值提升的潜在加速度,即某数值的培养速度越大,参加课程培养得到的该数值提升越多),专属技能

(战斗中使用), 血量等。我们将展示看板娘花海咲季的基础属性、面板图:

图2: 花海咲季基础属性与面板



来源:笔者绘制,学马仕实机

在图中,玩家通过提升突破/觉醒的等级来提升偶像的基础数值、血量、专属技能的伤害数值(图中的 48),以让培育后的偶像(完成体)具有更强的三维(红蓝黄数值)和血量,以此让完成体偶像在 PVP 或 produce 流程的 PVE 中有更强的战斗力,打出更多分数以获得胜利。玩家在卡池中抽取角色,目的一是角色的获得,二是提升觉醒度,让偶像的初始强度更高。

但究其根本,二游,尤其是如学马仕般弱操作类游戏,其主要玩家群体分为几类: 1、**喜爱游戏玩法的玩家**,希望自己的偶像团体能打到 PVP 榜的前列; 2、**喜爱角色设计的玩家**,包括但不限于剧情、演出、外观等,他们希望能观看到更多与偶像相关的剧情与动画演出。

两类玩家对于氪金的出发点不一样: 喜爱游戏玩法的玩家倾向于投资数值/技能强力的偶像,并不惜将觉醒等级提高到预算范围内的最高;但喜爱角色设计的玩家,通常倾向于点到为止,因为 0 觉醒等级的偶像已经足以解锁 true end,解锁所有角色剧情与演出了。但弱操作类游戏,追求打榜的玩家量较少,那么对于绝大部分玩家来说,如何激发他们氪金的动力?

学马仕的解决方案是往死里限制每月能够得到的抽卡次数: 签到钻石每 3 天 100, 每 7 天额外 100, 一个月折合 1500; 每日任务钻石 50, 每周任务 200 钻, 一个月 2500 钻; 竞技场的奖励按 300 钻石计算 (平均水平), 不算活动的话无氮福利每月大概是 4300 钻, 折合 17.2 抽。对比类似玩法的赛马娘,赛马娘马娘 jjc+公会+每日+商店大概每个月 6000 宝石=40 抽, 且两个游戏的抽卡与保底机制几乎一模一样, 学马仕的卡池更容易歪出不想要的卡, 因为其卡池是偶像+support 卡的混合池, 而大部分玩家只想抽取偶像而已。

我们能理解钻石的供应短缺对零氪党钱包的压力,但这并非是长久之计,无氪玩家容易被逼退游,因为在游戏开服的前几个月,退坑的沉没成本是很低的,且偶像大师系列的漫画、番剧和周边也是有多种渠道获得的,而低福利容易让玩家打退堂鼓,既然你游戏那么坑,为什么我不去视频网站上看攻略,看实机呢?

笔者在此提出一个比较主观的,未经数据验证过的观点: 附带保底的抽卡机制比不附带保底的抽卡机制更令人上瘾。遥想 16 年, FGO 的无保底卡池上线, 我便一直专注于 FGO 的攻略, 但始终没有因为要抽出某个 servant 而氪金, 因为我知道, 就算再抽十连, 抽不出的依旧抽不出, 脸太黑了没办法。当时有一个新闻, 日本某玩家因为在 FGO 氪了 20W 日元依旧没有出基督山伯爵, 就将 FGO 的制作方 TYPE-MOON 告上了法庭, FGO 的抽取概率之低可想而知。但自从有了米池保底机制, 玩家大概对抽取所花的资源有了一定预估: 我还需要多少抽, 就一定能抽到一个五星角色。有了心理预估之后, 如果角色是自己想要的, 那就

一定会去游戏中挖矿-也就是挖资源,以凑齐抽取角色所需的抽卡道具。但每个版本所能免费获得的抽卡道具数固定,没有办法通过额外的时间来获得更多道具时(或者肝不动了),玩家就会倾向于花点小钱来让自己变得舒坦一点,这就是保底机制给普通玩家的诱惑,当然,重氪玩家的天花板也是摸得到的,但这个天花板的高度,数值膨胀的速度,便是另一个话题了。

其中, 学马仕的卡池虽然有默认的保底机制, 但其所能达到的抽卡数所需的时间期望为 11.6 月, 远超出原神、星穹铁道等所谓的"米池": 一般零氪党只需要两个版本, 就能抽出大保底, 而其时间期望远小于 11.6 月。除非后续有所改动, 否则学马仕的抽卡保底就如同杯水车薪, 变得几乎毫无意义了。我认为这样的保底机制不利于游戏的吸金, 而学马仕的热度 指数在开服时排在日区音乐游戏的 20 几, 和偶像大师闪耀色彩-song for prism 相当, 也是 不及预期的。

3、活跃产出与抽卡期望横向对比

从抽卡期望来看,不考虑特殊活动(如创作激励),目前米哈游与散爆的部分二游抽卡期望如下图所示,此处的抽卡期望指的是抽出想要的限定角色的抽取期望:

图3: 部分二游活跃产出抽数与抽卡期望

	原神	崩坏三	星穹铁道	少前2	云图计划
零氪活跃产出(抽/版本)	75	46	98	75	71
小月卡活跃产出(抽/版本)	100	55	122	86	87
大月卡活跃产出(抽/版本)	112.5	59	130	95	99
抽取期望	93	67	93	80	65
零氪折合角色数 (个/版本)	0.81	0.69	1.05	0.94	1.09
小月卡折合角色数(个/版本)	1.08	0.82	1.31	1.08	1.34
大月卡折合角色数(个/版本)	1.21	0.88	1.40	1.19	1.52

来源: NGA, bilibili, 米游社, 笔者绘制

图中游戏的卡池分为3种。

第一种是类原神抽卡池,即在第一个小保底时有一半概率抽出普池角色,一半概率抽出限定角色。

第二种是崩三抽卡池,崩三卡池的设计比较古早,毕竟比原神早几年开服,其卡池规则如下:角色终极保底90抽,抽取期望为67(改版后),但除了角色外,玩家还需抽取圣痕与武器来进一步提升其能力,而圣痕-武器混池中,50抽保底出角色对应的武器/圣痕,且两个当期多余圣痕能兑换剩下的未抽出的圣痕。这个卡池坑的地方在于,就算不抽这个限定武器/圣痕卡池,在后续卡池中也能歪出角色的圣痕/武器,这就导致玩家可以选择不抽当期圣痕,而是在后续的卡池中等歪。

第三种是云图计划的卡池,其卡池也与其他的游戏有所不同。云图计划中,限定角色寥寥无几,只有 HK416,晨曦,牧濑红莉栖等角色,其余的所有三星角色都能从别人的池子中捞出来,这就导致笔者对普池的兴趣低下,除非当期 up 的角色非常强势,否则不会考虑在类似普池的池子中花费任何抽卡道具。而限定卡池的保底数与抽取规则与类普池相同,都是160 抽保底,但玩家可以有两种抽卡方式:第一种,以角色碎片合成道具来结算重复抽取的角色,三星抽取概率为6%,但只有1/6 的概率抽到当期 up;第二种,以角色碎片结算重复抽取的角色,三星抽取概率为2%,但有1/2 的概率抽到当期 up。总结来看,第一种卡池适合萌新玩家,第二种卡池适合进阶玩家,因为萌新玩家的角色不够多,6%的三星概率能保证他们抽到更多能用的角色,然而角色碎片合成道具的效率还是没有直接给碎片来得高,所以第二种卡池比较适合进阶玩家。

但不论如何,这几个游戏有一个共同点: **只要保持活跃度,抽取角色的行为在很大程度 上都能进行规划**,且使用少量抽卡道具"试水"不太能保证玩家抽出自己想要的角色。抽得高 稀有度角色时间周期围绕在一个版本左右。 市面上仍有几种卡池比较有讨论余地: 一个是 FGO 卡池, FGO 卡池在开服之处并没有保底机制,也是闻名遐迩的"毒池": 玩家对于多久, 抽多少能获得一个五星角色并没有预期, 抽卡的行为与赌博无异。因此, FGO 玩家群体中相传有一种抽卡玄学: 先在友情池里反复抽取,直到五星狗粮抽出后再在限定池子里抽一发, 若未出则依次循环。这个玄学非常好用,由于我已并非 FGO 日登玩家,储备的圣晶石和呼符都不够保底,每次我使用抽卡玄学时,大概率会保底一次四星角色,而这在毒池里也是比较罕见的。因此,我认为 FGO 卡池并不遵循严格的概率分布,而是几个卡池共用一个"幸运轴": 在友情池中抽出五星狗粮,说明玩家账号的幸运值达到高点,玩家就容易在圣晶石卡池中抽到想要的限定角色。我作出这个判断的依据是,我的 FGO 账号内的圣晶石个数从未超过 400 个 (折合 130 抽),保底为 900 圣晶石,而我已经通过抽卡玄学抽到了五宝摩根,这在概率上是比较小的。同时,由于我非活跃用户,每次我回归 FGO 抽取卡池时,第一次使用抽卡玄学大概率会出当期 up 的五星角色,而此时我使用的圣晶石不超过 60 个,也说明了抽卡玄学/回归玩家对于抽卡概率的扰动性比较大,例子是去年我登入 FGO 的天数不超过一个月,但已经抽到了库库尔坎、兽尼禄等角色。

第二个值得讨论的卡池是三幻的卡池。三幻卡池分很多种,第一种普通/稀有武将池,玩家每天可以选择两个武将作为心愿,在卡池中抽取的三星角色大概率是这两个武将,且若抽到的不是这两个心愿武将,后续将增加其出货概率,且卡池本身就有 30-40 抽的保底,因此普通/稀有三星武将的获取比较容易。第二种是魂将卡池,魂将卡池中,抽到五星的概率为 3%,抽到武将碎片的概率比较高,但抽取魂将的预算方面也不容易出现抽不起的情况。其实,三幻的主要氪金点在于武将的培养,抽到武将和将武将培养到五火甚至更高水平,需要抽取的次数就多了,但这一点与传统抽卡卡池有所不同,其机制更像我们要讨论的第三种卡池-放置少女的卡池。

第三种卡池是放置少女的卡池,这是一个在日本发行的游戏,因逼氪而臭名昭著:玩家在卡池中,抽不到角色,只能抽出角色碎片。对于目前强度较高的限定,也就是 MR (圣),玩家需要 240 个角色碎片凑齐一个角色,但每 10 抽只能出 5 个碎片,也就是需要花费 480 抽才能抽全一个角色。考虑到 3000 元宝一个十连,减去 30 个赠送的抽卡机会,最差情况下我们需要 135000 元宝才能获得一个 MR,至少需要零氪玩家屯 3-4 个月,才有机会拿到一个 MR (圣)。但从预期来看,至少放置少女抽取限定角色的周期和时间都是能够计算的,与过去 FGO 的毒池相比,还是人性化一点了。

第四种卡池是炉石传说的卡池,想要在卡包中抽到想要的橙卡也是难如登天。唯一的保底机制似乎就是奥术之尘的合成-而一包卡包中标准的蓝天白云,基本只有40尘,合成一张橙卡需要1600尘,也就是最差情况下,我们需要40包才能合一张橙卡,但普通玩家根本无法在一个版本中肝出40包卡包,至少在当时的勇闯安戈洛版本是不行的。因此,对于此类几乎无保底的抽卡,玩家基本只能等活动,或者拿着卡包多晃几圈,祈祷自己的卡包里能出橙卡。当然,纯概率的抽卡让玩家没有心理预期,也能让人对抽出稀有卡牌心怀希望。小伙伴们当时玩炉石时最喜欢听到一句话:"哇,金色传说!"

因此,保底和无保底卡池的分化是明显的,玩家对抽取角色的期许的分化也是明显的。对于米池这种高投入,高回报的卡池,玩家的留存意愿高,期许也高,所以抽歪到普池角色就会红温,拿钱补保底的意愿就强(如笔者);对于FGO这种平时投入性价比不高,回报率低的游戏,玩家就倾向于偶尔登录(笔者的好友列里登入时间基本都超过两周了),期许也低,所以对于池子里的角色就倾向于随便抽抽,抽到就是赚到,氪金意愿也相对少,除非是氪佬。

4、学马仕与赛马娘的不同

仅从学马仕/赛马娘的局外系统结构可以说几乎一模一样,除了学马仕拥有商店里的代

币抽奖环节,可以免费获取 SSR 支援卡,除此以外其局外系统几乎可以说是一模一样。唯独在生成完全体偶像/马娘的游戏过程,两个游戏存在比较大的差别。

赛马娘的局内游戏流程中(仅讨论国服的竞赛流程),大体上一是规划马娘的训练进度以加强其基础能力,二是让马娘跑一些比赛,使其积攒技能点加强局内技能。而比赛流程中,玩家(训练师)可以完全托管甚至跳过,不用进行任何操作。最终,玩家通过培育后的赛马娘再去进行三场最终比赛,从而判断是否进入 true end。

而在学马仕中,训练系统相对复杂一些,但依然有迹可循:整个训练的流程分为两周目, 且两周目的流程都是固定的,比如第一天是专项课(红黄蓝属性提升),第二天是花费体力 上课,提升对应属性,等等。一、二周目结束后,经过培育的偶像都需要经过一轮 PVE 来 进行排位,排位后获得第一名才能解锁 true end。但在课程训练与 PVE 中,玩家都需要进行 卡牌游戏(局内战斗)以获得更多的基础属性(课程训练)或更高排位(PVE)。

在具体细节设计上,两个游戏也有所不同: 1、学马仕的体力条,是局内和局外共通的。 玩家在局内耗费体力打出指令卡,在局外通过休息或逛街等各种方式回复体力,当然花费体力上课也会折损一定体力,对后续的专项课存在一定影响。体力条的设计让玩家耗费了额外的心思规划局内的打牌技巧。 2、学马仕在局内可以使用一些道具,如获得护盾,获得三回合的好调状态等,这些道具是可以有概率从局外获得的,但玩家最多储备三个道具,需要玩家对于打法及道具储备有一定的规划。 3、拥有继承环节,但学马仕的继承同时继承局内打出的卡牌,而赛马娘则更多的是基础数值和技能、特性的增加。

二、学马仕的局内游戏设计及数值拆解

2.0.游戏玩法

学马仕的主要游戏玩法主要为:人物/support卡牌抽取,局内养成,凹分PVP,商店兑换升级材料,每日/周期/版本任务完成,偶像/support卡牌培养,以及剧情观赏。由于偶像培养、兑换材料、完成任务以及剧情方面,学马仕的流程与其他游戏大差不差,而PVP环节与局内流程的PVE一样,因此此处我们只介绍局内全游戏流程。

2.1.局内游戏流程

在剧本——定期公演·初,也就是学马仕目前的唯一一个培育偶像的流程中,每一个周目要完成的事项都是一样的。进入游戏后,系统会先随机分配两张蓝色稀有度卡牌,以及一个随机的培育道具,自此第一周目开始。

- 1、第一周,玩家进行无 bonus 的课程训练选择。
- 2、第二周,玩家进行授业课程选择。
- 3、第三周: 玩家进行选择: 活动补给或外出购物。
- 4、第四周:玩家进行选择:课程训练或授业课程,通常课程训练中会随机出现 special bouns课程。
- 5、第五周:玩家进行选择:外出购物或相谈。
- 6、第六周:玩家进行选择,进行何种强化课程训练。
- 7、第七周: 固定休息, 回复体力。
- 8、第八周: 舞台 PVE。

舞台 PVE 获胜后,开始二周目:

- 9、第九周:玩家进行选择:外出购物或相谈。
- 10、第十周:玩家进行选择:活动补给或授业课程。
- 11、第 11 周:玩家进行 bonus 课程训练。
- 12、第12周: 玩家进行选择: 活动补给、授业课堂或相谈。

13、第 13 周: 玩家进行 bonus 课程训练。

14、第 14 周:玩家进行 bonus 课程训练。

15: 第15周: 玩家进行选择: 活动补给、授业课堂或相谈。

16: 第16周: 玩家进行选择,进行何种强化课程训练。

17: 第17周, 固定休息。

18: 第 18 周: 舞台 PVE。

19: 无论结果如何,二周目 PVE 后,游戏将进入结算阶段,偶像会进行一段表演,玩家可通过游戏内截图决定该培育后偶像的头像,培育后偶像随即在已获得的卡牌中随机选取 6 张卡牌作为自己在 PVP 的手牌。同时根据自己目前的数值来提供数值上、卡牌上的继承。

2.1 局内事件分析

课程训练:

游戏胜利后,若全通关,系统会分配玩家一个随机道具,以及一张卡牌,其稀有度不限。剩余的回合数可转化为体力,换算公式为剩余回合*2。课程获得的角色数值提升可参考强化课程,一般造成了多少直伤就获得了多少基础数值提升,当然也需要乘以角色培养速度的参数。

强化课程训练:

共有9回合,但进行两轮训练:第一轮的指标为90,玩家需要把90打满了后才会进入第二阶段,目前90的数值只计入课程属性对应的玩家属性,这个基础属性最高为90,即为角色造成的总直伤。在一周目,第二轮共有270的总指标,但270全打完不代表给每个属性加上270的数值。实测下来,打完270的全指标后,角色的全指标数值会附加90的基础属性,再根据培养速度加成的数值来确定加多少最终数值。举个例子:花海咲季通关了以vocal为主目标的课程训练,且bonus也完美通关了,且她此时的vocal.dance和visual的培养速度分

别为 124.3%,116.9%,125.1, 因此根据上面的计算, 花海咲季各项数值的加成应该为:

vocal+223,dance+105,visual+132.实际游戏中,咲季的加成的确验证了我们的想法:

图4: 课程训练的属性加成与培养速度的关系



来源: 学马仕实机

授业课程: 花费/不花费体力进行基础数值上的提升, 并有概率获得一张卡牌。

活动补给:获得金钱,一个道具以及一张卡牌。

外出购物: 花费金钱, 进行体力的恢复 (40%), 可置换一张普通稀有度的卡牌 (100 金币),

亦可再选定一张蓝色熟练度的卡牌(50金币)

相谈: 花费金币, 进行卡牌的强化, 购买卡牌或道具, 以及已有卡牌的剔除。

2.2 局内战斗拆解

游戏开始时,若无特殊技能,系统首先会随机抽取三张技能卡作为初始手牌。每回合中,玩家通常只能使用一张卡,当然某些卡片或技能效果可以使玩家在回合内额外使用卡片。使用的卡片以及其余卡片会变成弃牌,不会再从牌堆里抽取。下回合再次从剩下的牌堆中抽取三张,如此反复进行游戏。局内战斗目前仅分为两种:一是课程训练,二是偶像对决,即PVE/PVP。其中,课程训练的模式下,偶像指定一个属性进行训练,其打出的直伤取决于其选定的属性(如跳舞),课程训练后,偶像将获得指定的属性提升,其幅度取决于在课程中

打出了多少直伤。偶像对决中,偶像的打法和造成的直伤与舞台规则有关联,我们在 2.2.6 会介绍这部分内容。

2.2.1 角色状态

一般角色的 buff 与 debuff 有以下几种:

◇ 状态良好 (好調)	◇ 好印象	💮 干劲 (やる気)	♦ 专注 (集中)	🧇 状态绝佳 (絶好
◇ 体力消费减少	● 使用卡牌次数增加	€ 使用体力削减	◈ 应援	◇ 体力消费增加
活力增加无效	◆ 状态不佳	◆ 使用体力追加	◆ 禁用部分手牌	• 手牌减少
◇ 心情浮躁	♦ 胆怯	◆ 精神萎靡	♦ 不安	

以下是 buff 与 debuff 的逐一解释:

- 1、好调状态存在时, 打出的手牌直伤*1.5;
- 2、好印象存在时,基于每回合结束时好影响的留存个数,造成直伤并使剩余好影响-1.例如, 回合结束时好影响 buff 数量为 6,则回合结束时造成 6点伤害并使下回合的 buff 数量为 5.
- 3、干劲状态存在时,回复的元気(盾牌)数量+干劲数,如干劲数为10,手牌显示叠了9点盾,则实际叠了19点盾。
- 4、专注状态存在时,玩家打出的直伤牌造成牌面+集中数的伤害量。
- 5、状态绝佳(绝好调)存在时,玩家打出的直伤牌造成的伤害*(1.5+0.1*好调剩余回合数)
- 6、体力消费减少有回合数限制,使用体力削减则无。
- 7、应援:限成为偶像之路模式:体力为 50%以下的情况,回合结束时,上升好印象 200%的数值,且在回合结束时,直伤+15。
- 8、活力增加无效:即为叠盾无效。
- 9、手牌减少:指回合内可使用的手牌数量减少。
- 10、心情浮躁: 手牌的消耗体力会随机变化。
- 11、胆怯: 此 buff 每有 1 层,活力的增加量-1。
- 12、精神萎靡:无法造成直伤。

13、不安: 活力的增加量减少 33%。

2.2.2 角色数值

我们将再以花海咲季[Fighting My Way]的基础数值来展示角色的各项数值的设定:

图5: 花海咲季的属性和数值



来源: 学马仕实机

如图所示,在局内,玩家通过每个不同的事件(如上课等)培养偶像的基础数值,且仅能培养基础数值以及专属技能的强化等级。突破/觉醒的程度都是在局外做的调整,和局内的具体操作流程没有关联。角色基础数值越大,打出对应属性的直伤越高,反之亦然。且角色所有基础数值之和越高,最终试炼中对手偶像打出的分数越低,也就越容易通关。

2.2.3 玩家出卡

玩家所能打出的卡牌的基础面板如图所示:

图6: 卡牌面板



来源: Gamekee 学马仕 wiki

其中:

栏目 1 指的是 parameter (参数), 也指玩家打出这张牌后所能获得的分数。

栏目 2 是指给自己的体力条套的盾,可以抵消打出手牌所消费的体力,但是在打出本卡牌且已经消耗完体力以后生效的,因此若现有体力+盾牌不足以抵扣出牌所耗费的体力,这张手牌将无法打出。

栏目 3 是卡牌能发动的效果。一般来说,卡牌的效果会叠加 1.

栏目 4 是体力消耗,表示打出这张手牌后需要消耗的血量多少。

栏目5是卡牌名字,栏目6则是卡牌类型。

2.2.4 伤害计算-根据 buff 确定的计算公式

我们会分别从两种不同的对局,课程训练和 PVE 来分别估算 sense 类偶像的伤害公式的建立。对于课程训练而言,我们目前手持的卡牌如图:

图7: 偶像已获得的基础卡牌



来源: 学马仕实机

我们选择了基础属性为 85 的舞蹈来培育,在没有任何 buff 的情况下,原伤害为 48 的必杀 技直伤为 48:

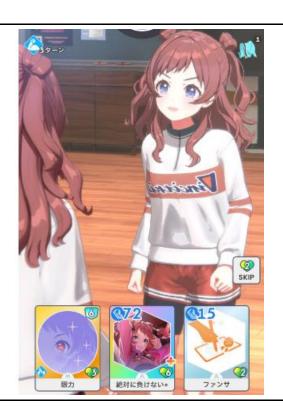
图8: 训练课的卡牌直伤与原卡牌的直伤关系



来源: 学马仕实机

使用了道具,增加了好调后,直伤为72:

图9: 好调状态中的必杀技直伤

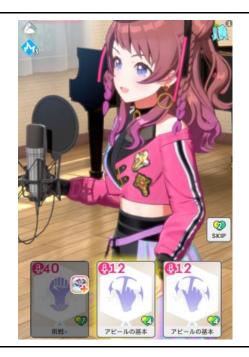


来源: 学马仕实机

说明好调的效果,确实是在原基础上*1.5,因为此时没有集中效果的扰动。

我们排除好调,增加集中+3的效果,原先直伤为9的卡牌,现在的伤害为12:

图10: 集中状态中卡牌直伤



来源: 学马仕实机

再增加集中+3,现在的直伤为15:

图11: 集中状态变化下的卡牌直伤改变



来源: 学马仕实机

加了一回合的好调后,直伤变为23 (15*1.5=22.5):



来源: 学马仕实机

现在叠加好调与集中效果,再查看一下必杀技的状态:好调,以及 12 的集中,直伤为 90 ((48+12) *1.5=90):

图13: 好调、集中叠加后必杀技的直伤变化



来源: 学马仕实机

因此,我们认为训练课的出伤规律,就是(卡牌伤害+集中数)*(若好调则 1.5+[若绝

好调,则 0.1*剩余回合],无则 1)。出伤和偶像本身的数值无关。

在 PVE 环节中,已知花海咲季的三围为 724,431,1017。

条件 1: 有 visial*1140%, 也就是 11.4 倍率, 但无任何 buff, 此时我们有 11.4*26+1=297 直 伤的祝福卡。

图14: 舞台倍率对卡牌直伤的影响



来源: 学马仕实机

条件 2: 有好调, 22 的集中, score 原本+16 的直伤卡的倍率变为 650, 我们计算得 (16+22)

*1.5*11.4=649.8, 四舍五入得到650。

图15: 好调、集中状态对卡牌直伤的影响



来源: 学马仕实机

证明学马仕的 sense 卡伤害计算,其实无非是以下公式: (卡牌自身倍率+集中数)*(若好调则 1.5+[若绝好调,则 0.1*剩余回合],无则 1)*(基础数值决定的倍率)。其中 1017 对应了 1140%的倍率。倍率的确定和舞台状态有关,不是单纯的线性计算。

Logic 类偶像的出伤方式和计算公式不同,主要依赖于好印象的固定伤害和护盾厚度决定的具体卡牌倍率,与好印象与集中无关,因此只是单纯的卡牌倍率*基础数值决定的倍率。

2.2.5 道具效果

局内的道具分很多种,一般稀有度越高的道具,其使用所需要的技巧就越高。具体举例来说,白框,也就是普通稀有度的道具,就是最基础的加一些角色状态、护盾以及卡牌倍率,

如护盾+7,好调+3回合,以及卡牌倍率+10的初级道具。

黄框的稀有道具在游戏中较少出现,但其机制也相对简单,如加2生命值并重新从牌库中选取随机卡牌来替换你的手牌,以及为你的手牌里的所有牌提供强化效果的道具。

彩色框的道具就更难遇见了,在新手期,玩家有且仅有一个彩色道具,其效果是在回合内,可以额外打出一张手牌。当然总的来说,道具的使用与否需要根据剩余回合数、角色状态、手牌情况和舞台规则来决定。

图16: 学马仕道具一览

 初星水	⑤ 乌龙茶	维生素饮料	河 冰咖啡	■ 路易波士茶
热咖啡	混合思慕雪	恢复饮料	新鲜西洋醋	以 体力爆发饮料
₩ 时尚香草茶	増能萃取	初星乳清蛋白	◎ 初星特质青汁	1 初星严选玛奇朵
初星增幅能量	⇒ 初星严选茶	刻星严选混合咖啡	特质初星萃取	

来源: gamekee 学马仕 wiki

2.2.5 舞台规则及最优打法

舞台规则是在局内的 PVE 才有的机制。在 PVE 中,玩家的每个回合都会被系统指定一个属性(红黄蓝中的一个),其打出的指令卡获得的分数的基础数值是按照指定属性来决定的。所有回合的舞台规则都会在第一回合的时候就给到玩家,且不会随着回合而改变,因此玩家有充分的时间来规划后续的出牌安排。然而在真正培育偶像的过程中,由于 support 卡具有固定属性,且偶像的培养速度和基础属性不一,从总数值的角度来看,"掐尖"的打法是比较有性价比的,对于偶像来说也比较容易在专项课中获得数值 bonus。因此,玩家需要合理规划出牌,我们假设偶像的黄、蓝数值较高,但红的数值较低,我们就可以考虑在舞台规

则为红时,多出 buff 型卡牌,比如对于 sense 类型的偶像,在劣势回合中叠加好调回合数以及集中数 (集中数不会随着回合数下降),使得偶像能在后续的优势回合中打出更多分数。

但对于 logic 类型的偶像,使用"好印象"输出的偶像不用特别考虑舞台规则,只需不停叠好影响,打被动伤害为主,而主打干劲的偶像要考虑的就多了: 首先干劲只增加护盾强效,而偶像需要额外回合或道具来叠加护盾,再花费几回合刷出刀来,造成伤害。因此,主打干劲的偶像需要尽快叠出护盾,并不计一切尽量在后续回合(不论优势或否)打出输出卡,从而获得分数。最差情况而言,偶像在前几个回合不断刷出输出卡,后几个关键回合又只能刷出叠盾卡,那这样的局势可以直接宣布放弃了。

三、总结

学马仕是一款非常有意思的游戏,虽然其培育流程与赛马娘类似,但其打牌的玩法吸引了包括我在内的诸多玩家,其简单的出伤系统与不简单的打牌技巧使得玩家为了打出 true end 而不懈努力。希望学马仕能越做越好。