魔法系统

Bioenergy Conversion and Output「B.C.0」 生物能转换与输出系统

[B.C.O] 1.6.xx

「生物能转换与输出系统」以基因编辑生物为主体,用编程过的晶体将生物体内的能量转化为新的能量形式输出。

「B. C. O」 原形:

「E. C. A. S.] / [Energy Conversion and System] (能量转换系统)

/E. C. A. S/:

为■■■文明的一种能量转换系统,是已经接触到物理法则至高上限的种族的能量转换体系之一,为武器方面的科技。着重在转换出的种类,而不是效率。

系统目的: 极高效率转换指定能量,将能量转换为特定能量直接用于武器输出,效率极为接近 E=mc² 所计算出理论效率,以达到减少能量转换环节及损耗,降低熵池,提高能量利用率; 此系统在战时可以将一切可接触到的能量进行转换。一般利用恒星进行充能,或是其他原本难以利用或者利用效率低的能量利用。

「B. C. O / 目的:

某位院士提出「没有科技的魔法世界」社会学课题,并且为了实现生物原生魔法,将 *「E. C. A. S」*与基因编辑结合,再将空间站作为辅助媒介,在 3685HF 星球制造了半原生(全原生难以控制)低魔种族,来实现这一社会学研究。

「B. C. O」的上限其实很高,连同植物生长催化,生物治疗,无线充电,隔空取物以及一些生化能力都可以实现;但是因为实验要求,系统运行在低级模式中,所以最基础的能量转换提取环节被绑定在体力上,上限被锁在了低魔水平。

「B. C. O」流程表:

特定脑电波指令介质传输→特定指令与 799 物质结晶共振产生电波→同步轨道空间站 天线信号接收→空间站服务器主机计算共振结构→同步轨道空间站信号射线发射→高能射 线能量传输系统→799 物质结晶充能重构→结晶与特定脑电波编码配对→结晶开始共振吸 收周边特定编码能量→特定脑电波指令诱导结晶能量转换共振→结晶对能量进行指令共振 →结晶按指令进行能量转换输出

「B. C. O」实现流程简介

启动➡输送能量➡晶核转换能量➡脑电波指令解读➡外部结晶实现魔法

启动:使用者需要发送微量能量与可执行命令给静止中的晶核,微量能量会供能与启动内部重构结晶的计算区使其开始解码指令,运行指令。(如果晶核无法工作,则会进入激活程序,点此跳转)

输送能量: 晶核会被动接收使用者的能量, 经过激活的晶核接收速度提升巨大。

晶核转换能量: 晶核重构部分会将使用者输送的能量转换成通用能量,同时驱动整个 晶核开始工作,同时将能量输出至外部结晶(点此跳转)

脑电波指令解读:如果想要驱动晶核实现自己的魔法,就要将自己想法发送给晶核, 晶核会实现可运行的指令(<u>点此跳转</u>)。

外部结晶实现魔法: 晶核会将你的指令可运行部分实现,将转换好的能量变成魔法。

晶核系统(4)

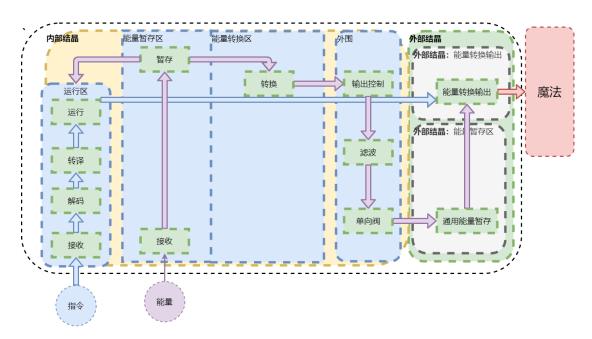
晶核是魔法运行的必要环节,承担着指令解码运行及能量转换的作用。

晶核是一种以多种特定的物质进行结晶的物质,通过基因编辑,会在魔兽的体内进行 生成。**晶核是魔法运行的必要环节**,承担着指令解码运行及能量转换的作用。

晶核的等级决定能释放魔法的上限,评判晶核等级的方法就是看晶核的纯度,而晶核 纯度就是结晶物质百分比问题,纯度越高,晶核越透明。(纯度越高的晶核能量转换效率 越高,晶核就越强,点击跳转到晶核等级)。

所以晶核等级与技能等级挂钩,所以越高级的晶核就越纯且昂贵,甚至是个硬通货。

晶核需要接收指令与能量,一般是导电的介质;也可以直接接触晶核来接收。 激活后的晶核主要分为三部分:内部重构结晶,内部重构结晶外围,外部结晶。 下图展示基础流程:



内部重构结晶

(点击跳转到外部结晶)

内部重构结晶主要功能就是增加专门接收使用者的**指令与能量**功能,同时提供给使用者部分新的操控晶核的权限。**内部重构结晶任意区域都有集成所有功能**,但是依照效率被分层,分为内部与外围;同时支持动态分层,主要分为:运行,暂存,能量转换。因为只有这部分能够接收使用者的指令与能量,所以为了效率内部重构结晶一般只执行详解里的功能

同时内部重构结晶来源于卫星发射的"**携带**特殊指令**的射线**"被击中后会"**按**特殊指令**水重构特化**",所以,内部重构结晶的特化方向是可以调整的。(点此跳转到<u>激活系</u>统)

特别注意,运行区会将所有可控区域的信号反馈给机体,但是只有**机体**能**决定是否向 晶核输送能量**以及**速度,**如果晶核已充满能量,但是机体**强制**输送**过量**能量,晶核就会**过** 热碎掉。

内部重构结晶体积大小由晶核**品质**,晶核**体积**,以及激活时**射线强度**而定。重要的一点是:内部重构结晶越多,能量转换就越快,**施法固定前摇**就越短。

内部重构结晶的纯度可能会比外部低一些,因为幼年期的魔兽它们刚开始生成晶核的 那部分可能透明、但不一定有结晶物质。

执行区域详解:

- **运行区**: 重构结晶可以分出一部分微小的区域专门用于**接收**,**解码**,**转译**与**运行** 使用者发出的指令,并且调动晶核**整体**运行指令。这个区域启动后开始会自适应整个晶核,然后载入内置程序,接着自动分层。**人类只能调控**区域大小,但一般不必要调整。同时**人类只能通过运行区与晶核沟通**,人类所有对晶核的操作都依赖运行区根据内置程序运行的结果,晶核发生的所有能反馈的变动都依赖运行区发回。
- **暂存区**:自动加速接收与暂存使用者输送的能量。主要起到特化接收功能,同时 稳定接收到的能量。人类只能调控区域大小,且与能量转换区互补。本区域提供 余量反馈。本区域的最大接收量依体积而定,调控区域大小就是调控这个数值; 同接收量时的最快接收速度依纯度而定,无法改变。(未激活的晶核几乎不兼容 输送的能量导致无法暂存)
- **能量转换区**: 重构结晶可以分出一部分区域专门**加速转换**使用者输送的生物能,自动将其**转换为通用能量**,本区域依赖暂存区输送的能量运行,**暂存区没有能量本区域不启动。人类只能调控区域大小**,与暂存区互补。(转换速度依晶核品质与送来能量的纯度而定。通用能量就像葡萄糖,谁都可以吸收)

运行区一般不需要调控其大小,**体积默认恒定**。除开运行区和外围,内部重构结晶剩余的体积都用于**暂存区与能量转换区**,而内部重构结晶都可以执行两者功能,两者功能可以集成在一起,但是因为效率原因,两者是被人为分割开的两个区域,同时**两个区域共用剩余体积**:可以手动扩大或减小区域,不过一般都是默认体积比较好。

内部重构结晶外围

内部重构结晶外围仍属于内部重构结晶内,因为功能比较低级、比较多,所以所有的 功能集成在一个区域里,默认让表面一层来运行,**内部重构结晶外围任意区域都有集成所 有功能**,不过因为效率而被分层。体积对于本晶核**恒定**,所以单独列出一个区域来详解。

外围的主要功能就是防止能量回流,顺带整合输出能量,同时提供给使用者控制输出 能量的功能(其实没多大用)。

外围体积大小由晶核**品质**,晶核**体积**,以及激活时**射线强度**而定。(其实可以手动更改厚度,但是太难了,几乎没人能做到)

执行区域详解:

- **输出控制**:外围接收能量转换区转换好的通用能量,可以依照晶核转译的指令**控**制能量输出的**速度**,这对持久性魔法或者蓄力魔法有帮助。**人类只能调控输出的速度**(有最低限度)。
- **滤波**: 自动过滤整合输出的能量,可以增加输出至暂存区的能量固实度,提升外部结晶暂存的能量密度。
- **单向阀:** 内部重构结晶**表面膜**状区域,自动将通用能量输出到外部结晶,单向阀可以**防止能量回流**造成能量转换区冲突与过热导致晶核碎掉。**最大输出速度与表面积大小**挂钩;

外部结晶

(点击跳转到内部重构结晶)

外部结晶承担转换后的**能量暂存**功能,与最后**能量转换输出**功能。同样分为内部与外围,除开外围就只有内部。

外部结晶同样集成所有功能,但因为这部分**不能**接收使用者的指令与能量,所以被运行区来指挥同时依照效率被分层,所以外部结晶一般**只执行详解里的功能**。

两者区域的大小都限制与运行区的默认控制,几乎无法手动调控,且功能较少,一般 归类到一起。

一般外部结晶体积越大,暂存的能量就越多,就能释放更耗能的魔法,一次性释放出 来的魔法威力就越大。所以外部结晶决定**魔法威力上限**。

执行区域详解:

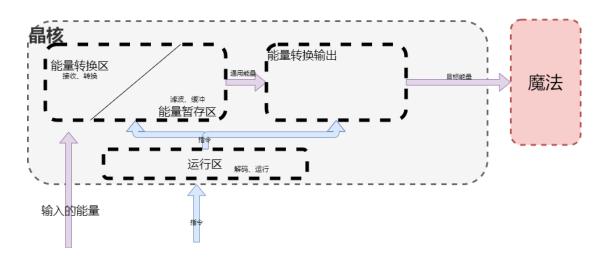
- **通用能量暂存**:被内部重构结晶转换完的通用能量会被**临时储存**在外部结晶里待 命。**人类只能调控区域输出或者锁止。本区域提供余量反馈**。
- **能量转換输出**:外部结晶的最外围,人类实现魔法的最重要途径;本区域**根据可运行的指令**来将通用能量**转换成目标能量**,转换后再按指令**即刻输出**。能量转换种类与实现方式依照运行区给出的指令而定。(转换速度依品质而定)

下图暂时结构示意图:

>>>>>标准工况的晶核:

在预计的标准工况中,整块晶核**任意区域同样集成所有功能**,都可以接收,计算,能量转换的操作,因为兼容性问题,还有解决兼容性后效率问题,晶核才变得那么复杂。

以下是晶核原工况示意图,可以看出,预计工况中,晶核是能直接接收使用者的指令,直接开始运行指令,以及直接转换能量,整体效率很高;但是因为兼容性引发的一系列问题,才变得那么复杂,随机性变得很高。



多线程

晶核运行多线程运行;也就是,可以在同一时刻运行多个指令。

可以在点火的同时扇风,晶核多线程性能依运行区而定,可以通过扩大运行区以及更 换纯度更高的晶核来实现。如果运行区处理指令的速度不够快,或者最外围能量转换区速 度不够快,就会造成指令堵塞,严重拖慢多任务运行速度;解决办法就是减少运行区压力。

运行多任务时的属性光依照前台耗能最大的任务而定。

多线程需要使用者长时间的训练,如果只是一时间想实现两个魔法,晶核可能会无法 理解。

解决多线程拖慢的最好方法就是,同时使用多个晶核;这需要使用者长时间训练来一心多用。

补充

晶核在**填充能量时会发光**,越亮表示能量越多。这物理性质决定的,当然可以通过调谐关闭,但是那样会很热很烫,更容易碎掉。

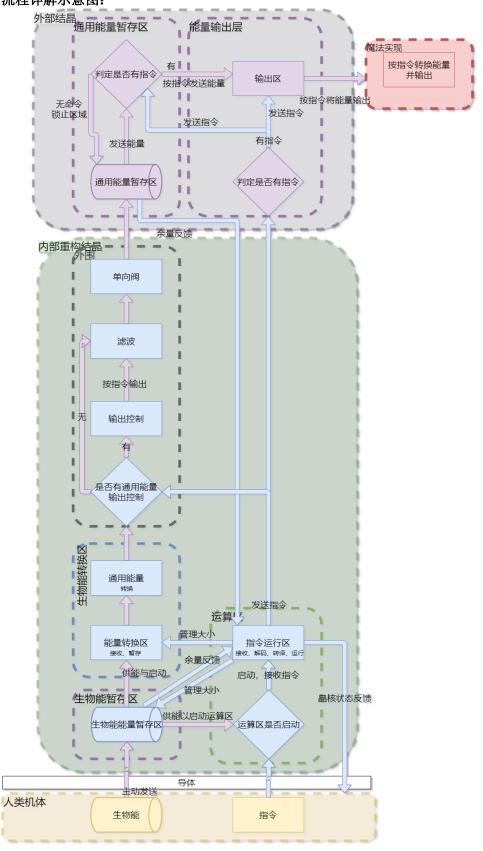
判断晶核属性一般是用其折射的光线颜色来判定。同时 x 系核晶释放 x 系魔法有效率加成,普通 3%,稀有 5%,极品 7%,其他系同理。

PS: 在测试阶段科研人员发现了很重要的问题,如果要让晶核去兼容人类的基因多样性带来的各种各样的指令,那么晶核的兼容性就要非常好,但是晶核是生物产品,同样有千奇百怪的随机性问题;反之亦然。如果不解决,大部分晶核都无法被正常使用,高门槛对于低魔世界太蠢,所以要让绝大部分晶核都能解读人类的指令是首要问题。解决办法也有:要不两者都做的更精致,要不换系统,但是重来会超预算,实验都快开始了却有如此多意见不统一的问题,继续下去势必会让整个项目都砍掉;所以就有人提出创造第三者授权调谐也就是激活系统来调谐。

第三者授权调谐是一个优秀的补救方案,同时重构后的**整块晶核的整体架构依旧相同**,都可以执行计算;不过被射线重构后的部分能特别的兼容激活者的指令,完美接收使用者的指令,根本上解决兼容性问题。并且使其绑定激活者,还能让使用者加速输送能量,主要是还可以设卡、随时停止魔法的后续再生以及激活。还能通过调谐算法来更新重构部分功能。

同时卫星的成本对于这个文明来说可以忽略不计

流程详解示意图:



指令系统(1)

指令是什么

晶核需要知道使用者想要干什么,所以晶核需要命令来实现魔法。(在本世界观中,指令比命令更为确切)

指令就是晶核能读得懂的命令,晶核会根据指令(脑电波)将生物能转换为目标能量,最后实现魔法,晶核总不可能有自我意识的自动战斗。

晶核如何接收指令

依据基因编辑,人类通过基因编辑后的脑电波可以**通过导体**进行传播到晶核中,最后被晶核解读运行指令;同时,所有的电波都可以传播到导体中,也就是说,人类的心灵在研究人员之前毫无隐瞒,随意窥探。

所以,导体,也就是**法杖,一般为金属介质**或者**外层包裹金属介质**,并且长度有一定限制。(也不一定要金属材质,只要指令能传到晶核就行,啥办法都行,直接拿着也可以)

指令如何正确发送

指令是人脑生成的脑电波,如何生成正确的指令是非常重要的,所以**你得有一个靠谱的想法**,而不是胡思乱想。

但不用担心有用的想法条件苛刻,因为魔法没有门槛;大脑承会担人类想法到施法中的**转译功能**,发送的指令也是很明确的,就**像是处理器的指令集**一样规范;不必担心晶核读不懂,因为大脑只会发送晶核读得懂的指令。

虽然指令集看起来是很底层很繁琐的东西,但是转译功能是**刻入人类基因**中的,人类 大脑会**自动的将想象转译为可用指令**,所以并不需要担心什么。

有需要注意的是,因为人类是生物体,在繁衍之后基因肯定不会过于统一,会有千奇百怪的变化,指令可能会变得很不规范,晶核就可能会无法解码人类的指令;由于晶核也是生物产品,晶核可能也会出现偏差甚至无法解码规范的指令(需要调谐的原因)。问题已经出来了,要去兼容这点变化重新大改两个系统会超预算;所以为了解决麻烦,就有人提出晶核激活调谐环节(点击跳到激活系统)。晶核经过激活调谐后,就能正常的对使用者的指令进行解码,转译,运行。

虽然有指令对想象进行转译,但是在 *[B. C. 0]* 低级模式中,**施法需要具体,较为符合物理性质的命令**(高级模式虽然上限更高,但是更复杂);也就是说,施法只想象怎样的场面,怎样的名字是没用的。而是要想象出火焰是**如何正确**生成的,要在**大脑中把事一步一步整明白**。想法得合理,不能我想要爆炸就爆炸,想要起飞就起飞。

(如果指令满是 BUG,运气好的话晶核也能够依靠 BUG 运行,也有时候就是能发出很奇怪的同时无法解释的魔法,这时候就不要追究其合理性,口胡过去对自己好。)

综上**,施法**就很吃**天赋**,同时这能够很恰当的把所有人的魔法水**平划分为几个阶层**,而不是人人都能搞出核弹。(天赋好的确可以弄出核弹)

指令范文

例如:「火焰弯刃」,这种表演性质的魔法,首先要想象自己的能量传输进晶核,然后从晶核发出,在空气中燃烧,变成悬空的火苗。再将空气汇聚成一道并抽出协助燃烧的部分(氧气)协助燃烧。之后火苗旺盛燃烧变成火焰。之后如法炮制在剑身上附着一排,之后附着风快速甩出。火焰被压成一道弯刃,弯刃再急速向前飞去,并且弯刃在飞行过程中被空气压缩极度锋利,这样火焰弯刃既可以切割目标还可以使其受到火焰伤害,但是效

果很差,属于可以体现技术的表演性质魔法。

指令的提升

指令的详细度会对晶核释放的魔法造成影响,无论是步骤的多少还是想象的完整度,或是晶核的纯度,都会决定魔法的威力及效率。并且相同的结果两个人释放会有不同的前摇和效率及威力。

所以,**魔法书籍相当于武功秘籍**,部分大魔导级书籍会在人类势力价值极高。

指令集

(终于还是制作到了这一底层设计,到了这里差不多可以做系统结构图了)

主指令集: BCO-SX

「B. C. O」指令集 V1. O. 1

主要功能性指令:

机体指令:调动,输送,输出,中断,功率增,功率减,转换加速, 晶核指令:接收,补偿要求,存入,转换,缓冲,暂存检测,输出

晶核运行区可以实现的功能:

控制晶核重构内部结晶暂存区的大小(与能量转换区大小互补)

晶核重构内部结晶外围输出控制

控制晶核内部输送到外部的能量流速,

控制外部是否将换成魔法与转换速度,

控制转换的魔法类型以及实现方式。

后续更新计划:兼容玄幻功法

扩展指令集: BCO-Wood

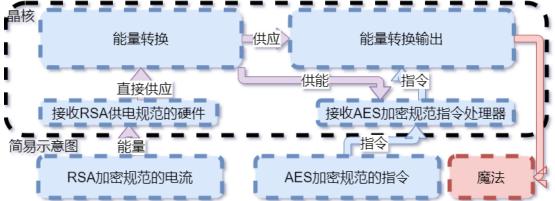
木 V1.0

主要功能性指令

激活/辅助兼容系统(/)

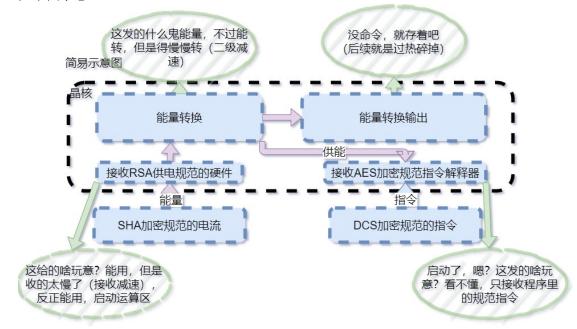
晶核设计之处,是 [B. C. O] 系统的一种另样实现,晶核能够直接接收**人类能发送的**生 物能与魔法, 然后直接按指令输出。

如下图所示: 晶核



但是,人类是生物体,在**繁衍之后基因肯定不会过于统一**,会有千奇百怪的变化, 令可能会变得很不规范,晶核就可能会无法解码人类的指令;由于晶核也是生物产品,晶 核可能也会出现偏差甚至无法解码规范的指令,导致两者开始出现不兼容现象; 千百年后 未调谐的晶核几乎无法解码使用者的指令,同时晶核接收的能量会很慢很慢。

如下图示意:

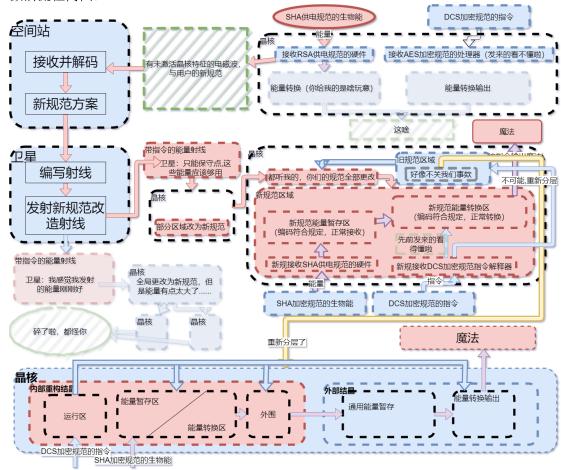


最后两个物种都准备投放了,结果出了这种问题,科研人员急需一个解决办法,不然 制造的生物只能全部销毁,整个项目打回重做;那是不可能的,会超预算,又迫于各种原 因,最终提出晶核激活调谐这个**补救性方案**。

要注意一点,虽然不兼容指令,但是依然能很慢很慢的接收晶核的能量;因为物理性 质问题,接收生物能之时就会产生电磁波,卫星就可以依照电磁波特征判断晶核是否激活 未激活就开始走激活流程。

如果晶核激活了,晶核可以解算使用者的指令,同时产生的电磁波信号将变化,卫星会对本信号之作记录不做反应,所以授权是一次性的,不**会出现重复激活**的状况。

激活流程简图:



激活流程操作详解:

晶核激活前预处理→晶核激活启动→空间站仪器调谐并激活→激活结束 激活前预处理

激活时晶核要将外层处理干净,露出绝大部分晶体部分,否则晶核收不到你的能量与指令,也发不出电磁波。且晶核本身部分要朝着天空,并且天空一定角度内不要有任何遮挡;不然电磁波会被遮挡无法发出,也因为射线的入射角不一定是垂直的,

注意,激活时不要移动晶核的位置,并且不要站在晶核10米以内,

开始激活

激活时请把晶核放到固定的石台,再用铁杖接触晶核,之后对着晶核使用魔法,此时晶核会接收你的能量,同时保存你的指令。

激活启动后,5-45 秒内,空间站的**卫星**将对晶核**发射携带特殊算法的调谐射线**,此时 天空中就会出现**一道紫色的光线**直击晶核**,晶核品质越高,光线就越亮越紫**;

(如果此时被光线击中,会被直接送走。并且光线会高空中延展出闪电,高能射线导致的大气电离,**晶核品质越高,闪电越大**;如果被闪电击中,与被下雨时的闪电击中无异。)

所以,最简陋的激活也要把晶核杵在地,拿着长铁棍接触。如果举在手中或者放在手中激活,那就是在作死。

空间站仪器调谐并激活

(点此跳转调谐原因):

晶核在进行激活时空间站会监测到其产生的特殊电波信号,**空间站**在接收与解码后会 按**特殊算法解算指令编码与生物能编码的差异性**,给出**晶核兼容使用者**的**重构方案**,再将 **方案与资料**一并打包**转译**为晶核可以运行的**特殊指令**,再最后将指令发给中继卫星,中继 卫星最后会把**指令按特殊编码写入调谐射线**中,再将**调谐射线发射**。

此时晶核被射线击中后,得到能量后整体就会开始**按射线给的指令运行**;内部的**一部** 分部分被融解重新结晶之时,晶核就会按指令**在开始结晶的部分更改架构**,修改晶核的**内** 置程序,更新的指令与生物能解码器以及增加重新分层的资料。而被融解重新结晶的部分就是内部重构结晶。;

这部分重新结晶后,晶核在硬件方面就能**完全识别**出并**能够接收激活者**的指令与能量,同时能**完全**解码与接收使用者的指令与能量,晶核的功能就能彻底恢复。

但是能够兼容使用者的只有这部分,所以为了效率,射线中就额外带有**重新分层的资料**,激活时的内部重构结晶会运行这些资料,生成晶核新分层预设,这样可以充分调动整个晶核,提高效率。(点击跳转内部重构结晶详解)

同时,因为内部重构结晶来源于卫星发射的"携带特殊指令的射线",晶核被射线击中后是"按特殊指令来重构特化"。所以,内部重构结晶的特化方向是可以**调整**的,可以更改整个晶核特性,以及**更新**晶核**程序版本。**

激活结束

新程序成功接收,结晶重构后,晶核会将**射线剩下的能量**转换后交付原有的能量输出程序进行运作,输出激活者原先指令(指令之前被保存着)要求的魔法。(只要内部重构了就表示晶核已激活,魔法释放成不成功不重要)

此时晶核受能后产生的电磁波将变更,不再走激活流程。

(其实对的人遇上对的晶核是不需要激活的就能使用的,但是仍然有一定的兼容性问题且同时被空间站识别到时,仍会走这一流程,激活之后会不再走此流程。同时这一点也可以让人**类与魔兽的实力进行动态锁定**,不会出现人类长时间积蓄晶核而碾压魔兽,也可以拉黑某些人或者所有人类。)

以上流程流程结束后,晶核就激活结束,虽然有点麻烦,但是多了仪式感。

调谐的同时还能**让晶核绑定使用者**,只能激活者使用,多一个防盗功能;最重要的是 **科研人员可以关闭卫星**,终止人类是否能够继续使用魔法。这个环节彻底解决了两个系统 兼容性问题,维护卫星也很方便,最最最重要的是增加自身作为"神"的至高性。这大可 以在报告会里大吹一波。

- (Q: 为什么不重构整块晶核? A: 这就涉及到卫星射线功率的问题,如果要求完全重构一块晶核,很容易把晶核打爆,因为卫星是不知道具体体积与纯度的,只能依靠信号强弱保守发射能量(还是会出现打爆晶核的状况)。
- Q: 为什么不让使用者手动重构已激活的晶体? A: 因为重构方法的问题,射线的这股能量是超过此晶核体积能量存储界限,能量填充满晶核后会依程序向内输出加热,被加热部分会被融化后按**激活射线带的重构算法**冷却重构,而重构结晶的大小要看能量富余量;重构结束后晶核就激活结束,同时激活程序不能被重新执行,人类没法手动重构)

晶核等级(1)

晶核等级是什么

晶核设计之初就被人为的划分了几个等级,数量上实现金字塔式分布,以限制上限的 方式遏制人类势力上限。

魔兽出产的晶核主要以能量转换效率分为三个大阶级,低、中、高,以质变效率为分界线; 主要区间为: 20%-45%, 45%-75%, 80%-99%; 三大阶级出产数量分布是: 72%, 27.54%, 0.012%。

晶核等级与纯度挂钩**,纯度与晶核的能量转换效**率挂钩,所以纯度越高,效率越高, 晶核内结晶物质就越多;高纯度小晶核理论上可以战胜低纯度大晶核,但是这非常非常少 几乎碰不到。

晶核纯度有什么用

晶核纯度就是**晶核整体纯度**,晶核整体**纯度越高损耗越低**,施法效率就越高。因为能量在晶核内输入、交换与转换、输出是有一定损耗的。同时,**纯度上限与体积呈正比**关系体积越大的晶核,纯度才可能越高;所以一般**纯度越高的晶核越大**,晶核就能明显的变强同理大一个量级的晶核基本会比小晶核强。

效率是能量转换效率,也就是**体力转到魔法**的百分比,这个百分比由多个因素决定: 晶核接收能量的效率、晶核转换能量的效率、晶核输出能量的效率。主要是这些环节复杂 且没必要细究,只要需要按体力转到魔法百分比划分就行。

为什么以晶核纯度决定晶核等级

因为纯度上限与体积呈正比,想要晶核强,结晶物质就要越多;结晶物质要多,晶核 就得大;体积越大,纯度就越大,。

纯度提升会导致的效率提升,**效率提升**在中低纯度下明显的感受相当明显,因为**前摇、效率、反馈、执行延时**均会有提升。同时四者的提升均有一个**质变线**,跨线后能感受到晶核提升显著;更何况结晶物质增多后的蓄能提升,所以高纯度晶核在主观上就是强大。

而同纯度下不同体积下,可能就是能感觉到晶核蓄能变多罢了,很不明显。

纯度为什么会影响施法效率

因为非百分百纯度的晶核内部会有**杂质**:虽然是杂质,但也能承担传输的机能,不过产生的损耗会比结晶物质大得多,所以**效率会降低,前摇会提升**。同时通讯速度也因为损耗产生影响,就会比结晶物质慢一些,**所以反馈会变慢,执行延迟会提升**。

但就算是百分比效率的晶核,也不一定能有大的纯度略低晶核强;因为**结晶物质**越多, 能承载的能量就越多,操作空间就越大,就可能一招秒杀敌人。

另外,效率这个百分比只是晶核设计限制内的百分比,并不代表整个晶核真实的百分比,因为晶核的百分百效率远低于「B. C. 0」的系统常规工况,也是为了把人类的魔法遏制在低魔水平。

结晶物质如何决定晶核威力

把结晶物质比作一个单元,比作流处理器就懂了;因为结晶物质一团一团的,每一团都是一个**全能单位**,这很符合流处理器的特点。

数量越多,蓄积的能量就越多,魔法威力就越大;数量越多,同比例下调配的区域体积就越大;数量越大,可操作空间就越大。

晶核等级如何划分

在人类中,以**普通-稀有-极品**三个**纯度**等级制定基础商业标准,不过标准会随着地区与时代改变,并不会遵照设计效率区分。

一般是按**透明度**为级别,分为三个大区间,然后测量**体积**来带入公式以决定售价与细分。

在人类商业行为中,还有两种更细致的品质细分指标:一是**纯度断层**来细分品质,而是**激活后重构结晶体积**来细分品质;其实两种都是**智商税**。

纯度断层细分是售前细分。这个细分来源于晶核透明度断层。

因为中大型以内魔兽,其晶核生长时可能会因为成长期营养摄入变化而出现细微变化,而出现肉眼能够辨认的纯度断层。但是这个断层比较难辨认,而且断层之间的两个纯度差距极小,纯度最高的层不会高出最低的层 2%,所以一般不会对晶核激活后的性能产生明显影响。属于智商税。

但如果是要售卖,就有必要遵从这个标准,因为大家认同这个标准,所以售卖时的确可以用那个轮廓细分品质以提升售价。

重构结晶体积细分是售后细分,因为其体积越大,接收效率越高,转化速度越快,施 法前摇就越短;不过重构结晶体积一般相对整体比例是够用的,除开运气差的激活后很小 几乎是最佳状态。所以这个细分是让激活晶核后新人重买的手段。

且,与**施法前摇上限**有关的还在在**内部重构结晶**表面积上,因为表面积就越大,输出速度就越快,能量转换速度也就越快。但是超过一定面积后速度加成微乎其微,因为这与内部重构结晶体积挂钩,所以这一般没意义。

补充

跨级要素,大力出奇迹;只要同纯度上体积大上一圈,除了前摇长,施法等级还是可以高一些。

晶核可以自然降解,埋在土里二十多年后,就会被设计过的微生物自动分解成土。

法杖系统

法杖构成

法杖由晶核和金属握把构成,是因为指令和能量的传输需要导体,所以**法杖一般为金属介质或者外层包裹金属介质,**一般晶核是放在法杖金属托台或者镶嵌在杖里。

而魔法剑为了防止晶核的损坏,一般将镶嵌在手柄尾部,或是护手部分内,这样对魔 法的响应快,但是会限制晶核的大小。

典例

法杖材质很有讲究,电气性能越好响应越快,因为人类将脑电波传导到法杖的距离也有限,99.9%纯度的金在一般超过1.5m将会失去响应,一般铁或铜的法杖响应上限是0.7m。

法杖设计这就涉及到工业设计方面,简单推荐一下高性价比的制造方式:

握手镀金,用金线链接托台接触晶核,然后用其他导电金属材质包裹金线增加杖身强度。

属性系统

魔法不可发展科技,遵循**「科技的弃民」**实验法则,科技禁止快速发展,允许向非电 能科技缓慢发展,但是实验人员需要进行干预,防止科技爆炸。

依据基因编程, 「科技的弃民」的魔法的归类属于战斗类, 对战斗有突出的优势。

属性举例:

晶核属性: 土, 水, 风, 火, 木, 电, 六大基础属性。 战斗属性: 土, 水, 风, 火, 电, 五大常用战斗属性,

属性颜色

属性颜色:

土: 卡其色/(195, 176, 145)

水: 蓝色/(0,0,255))

风: 白色/(255, 255, 255)

火: 红色/(255,0,0)

木:绿色/(0,255,0)

电: 紫色/(255,0,255)

单纯填充能量时发出的无属性颜色:橙(255,128,0)

魔法属性讲解

+

土系魔法开发蓝本是**地磁探测器**与**远程牵引机**,取其核心原理,使本属性可以操控大部分土壤以及岩石;亦或是扫描土壤特征。

土系魔法战斗方面一般是用来操控土壤、岩石、沙尘,战斗中辅助能力很强大,因为 比人工挖坑速度快的多,可以快速制造陷阱,或是制造掩体、范围性烟雾造成可见光阻挡。

土魔法的民用方面也很强,可以通过扫描后的土壤、岩石成分的不同判定岩石种类,来探测矿产资源,精通土魔法的人可以接近透视一样的找出地下蕴藏的矿产(侦测难度依元素周期表编号提升)。也可以剥离矿石中的岩石部分、或者凝聚岩石成一块坚硬无比的岩石。

战斗领域: 移土魔法、移岩魔法、陷坑魔法、飞沙魔法

民用领域: 移土魔法、移岩魔法、通矿魔法、剥矿魔法、筑墙魔法、凝石魔法、

小众领域: 御土魔法

备注:岩石牵引机主要用于同步轨道远程拉取星球矿石

地磁探测器主要用于探测地壳成分, 搜寻矿产。

(点此跳转到土系魔法技术文档)

水

水系魔法开发蓝本是**水分子牵引机**,取其核心原理,使本属性可以在一定距离内凝聚 水流以及驱动水流(操控的方式以赋能驱动)。

水系魔法战斗方面一般是制造高压水龙,来阻挡敌人的行进,同时进行干扰、骚扰敌人,或是吸引仇恨、转移注意力。水魔法还能搭配冰魔法,制造有一定硬度的冰块,作为

临时箭头或者临时武器、工具之类的;或是附着在武器上,合体为复合材料刃,为刃尖增加一定的锋利度;如果足够精通,不需要冰魔法也能完成上述功能。

也可以将道具借助水流进行输送,相比风魔法输送道具,水流输送弹道以及落点更加固定,同时能够保护道具的完整性。同时,水魔法能够感知水流动向与水源位置,可以对一定范围进行扫描,侦测出含水物体的大致位置。

水系魔法在民用方面比较常用,主要运用就是操控水流、远程引水,或是凝水进行过滤。常用的是操控水流进行清洁、清洁后回收积水保持干燥,也常用高压水龙灭火;以及在农业方面进行远程抽水、喷灌,也可以探测水源,寻找打井点或露营点。紧急情况能在空气中凝聚纯净水。

战斗领域: 控水魔法、水龙魔法、附刃魔法

民用领域: 控水魔法、水龙魔法、水源探测魔法、凝水魔法、引水魔法、洒水魔法

小众领域: 御水魔法

(备注: 冰魔法暂时没挂靠在水系魔法上)

风

风系魔法开发蓝本是**隔空送风机**,取其核心原理,使本属性可以在一定距离内将能量填充到指定空间,改变空气分子运动方向以制造风。

风系魔法在战斗领域比较多,因为其低门槛,练习时的高安全性,以及有足够数量的 魔导书作为教程;所以大部分魔法师都比较精通风魔法。

风魔法在战斗方面主要是进行扬尘、清尘、远距离投放道具、改变局部风向以隐蔽气味,或是附着在武器上形成利刃,这比水魔法利刃更快更锋利;也可以快速给队友降温,以维持高功率状态。

风魔法在民用领域用处比较多,比如让较轻物品飞到自己手里、清洁地板或是桌面。 也可以增强造领域,比如压缩空气,送出比鼓风器更多的气流,使燃烧更加旺盛。也能在 热天给自己降温,方便快捷。同时也能制造一些轻微的压缩空气,制造小冲击波,代替拳 头来进行攻击,一般称为气拳魔法。

战斗领域:大风魔法、控风魔法、风刃魔法、剑气魔法、投送魔法、变风魔法

民用领域: 大风魔法、控风魔法、拈风魔法、凝气魔法、气拳魔法

小众领域: 气功

(点击跳转到风系魔法文档)

火

火系魔法开发蓝本是**定点充能炮**与**热能收集器**,取其核心原理,使本属性可以在一定 距离内将能量填充到指定空间,或者从其他物体吸取热能填充到其他物体中,将热能凝聚 至一点后能快速提升目标位置的温度。

火魔法可以快速升温,能在空气中直接实现小火苗,也能制造喷火枪、火球、跟随移动的火之类的效果,最神棍的魔法;为了实现火系魔法的效果,其实每个实现都是与多个系的魔法都是联动的。火魔法的本质是升温,也可以进行远程对物体进行升温操作。

火魔法在战斗方面比较少,用处也一般针对中小型魔兽,因为对大型魔兽没什么用; 远距离攻击,损耗太大,还不如不用,就算近距离攻击,没有足够长的时间,对大型魔兽的伤害完全不够;如果硬堆人数,用其他方式更为迅速。

火魔法在民用方面比较多,因为火魔法可以升温,也可以吸热降温;所以在冶炼方面有很强的功用,可以加热使材料的温度高于在火焰,以冶炼出纯度更高的金属。同时也能快速烧水(由于效率问题还是烧柴的多)、打火、烧烤、照明等;接着运用吸热功能,能

够吸取指定物体的热量来降温,可以制造冰块(冰系魔法因为主观本质相同,由后期增加)。

战斗领域:火球魔法、远火魔法、火舌魔法、爆焰魔法

民用领域:火球魔法、远火魔法、冰系魔法

小众领域:

木

木系魔法开发蓝本是**远程治疗仪**与**生物变异炮、催熟波灌溉器**,取其核心原理,使本属性可以在一定距离内对生物体的细胞进行治疗、操控、或者探测。

木系魔法是专门拿来提高农业产量,战斗方面只有类似探查与医疗辅助的,所以战斗方面几乎没用处。但是其门槛与能使农作物增产的效果,其独特地位比其他战斗属性高得多。

战斗领域:

民用领域:治疗魔法、作物增产魔法、作物催熟魔法

小众领域:

备注:生物变异炮主要发射特殊能量射线,使其失去大脑高级处理能力,同时定向重组大部分组织基因,在一定时间内变异后发狂造成敌后破坏。

远程治疗仪与生物变异炮同源,主要用于对生物在一定范围内充能,可以快速治疗伤口,在医疗站部署可以大大提升范围内友方存活率。

催熟波灌溉器与生物变异炮同源,以广播电磁波的方式向作物输送能量与细胞周期加速,加快作物正常健康成熟。

木系魔法的治疗魔法领域,来源为治疗魔法项目(因为治疗魔法项目内斗导致)。 (点击跳转到木系魔法文档)

电

电系魔法开发蓝本是**电子驱动器**,取其核心原理,使本属性可以在一定距离操控原子、 电子、放电、感电侦测。

电系魔法在战斗方面极为出众,可以轻松电倒小型魔兽、也能迅速麻痹大型魔兽,,或者在合适的条件下引雷,对生物体造成毁灭性打击。

由于门槛极高,会电系魔法的少之又少人数占比最少。

电系在民用中最多的就是心脏除颤,当然这要会治疗魔法才行;其余的就是轻度斗殴时进行非致命控制,或者群体麻痹。电系魔法有极高的上限,可以对当个金属原子进行操控,按想法排列金属原子;也可能对物品的电子进行转移,创造正负价离子团。

战斗领域: 闪电魔法、

民用领域: 电弧魔法、治疗魔法、引雷魔法

备注: 电系魔法也可以称之为"金"属性,但是常用的就是放电,按电属性来称呼还是比较合适的。

技能等级的划分:技能等级与晶核挂钩,指令系统也与晶核挂钩。无论是谁都能释放 最高级别的魔法,但是使用者自身基因资质也会决定魔法的效率,这是天赋。

晶核属性的划分,根据晶核的颜色或者魔兽的攻击属性划分晶核的属性,晶核能释放 所有魔法,但是对特定属性的魔法略有加成作用,所以才为晶核划分属性。

x系核晶释放x系魔法有效率加成,普通3%,稀有5%,极品7%,其他系同理。

施法实现系统

"人人都是天生的魔法师",这句话是对的,每个人的基因中都会对魔法产生联系,每个人都会使用魔法,但是联系会受到天赋的制约。

天赋

在使用魔法之前,首先要与元素属性建立联系,大部分人对常用属性的操控是刻进基因里,信手拈来,随手发出。

同时因为天赋的问题,就算人人都是天生的魔法师,但是绝大部分人都不是生下来就会使用所有属性魔法,除非破解基因锁;同时,每个人肯定都有自己不擅长的属性,所以对于不擅长的属性是不能一次发出魔法的。

要跨入不擅长的门槛,需要去感受物理性质,感知自己与其的联系,再通过法杖进行操控,为自己所控制;最后像自己平时施法那样,信手拈来,发出一个魔法,这样才算是跨入一个属性的世界。

要注意一点,因为每个人的能量编码是不同的,如果你不是绝世高手,在施法时,或者输出能量之时,势必会在空间中残留下一些痕迹,这很容易就会被认出来。

魔法的类型几乎都是战斗型,能实现模仿科技的,早已被模拟计算时被基因锁死,就像是日常辅助也不多,更别说大幅度生产提高效率的事,但肯定有漏洞,也有防备。

不过,通过光辉教以及当地人类因地制宜,苦心钻研,使各类魔法能力又往上攀了几个量级,即使不能一次性发出目标魔法,也可以借助多步骤、特殊道具、前置道具以及合作等发出魔法。

凭空出现一个火球很困难,很麻烦,如果使用助燃物以及草球呢,那就很容易就发出 大火球。

并建议**不要在文中详细讲述施法步骤**,如果你真的想写《走进魔法》超级低魔世界,不然就建议**口胡就行**。这样魔法存在就有现实意义,并且以人类的来说,想象不存在的东西是很难的,有时候不要要求太多,对故事性也好。

在施法时, 晶核会发出特殊光芒, 以提示施法属性正确与否, 这些光芒并没多大意义, 只是为了提醒是否成功发出此属性魔法, 或者提醒是否跨入此属性的门槛, 因为增加这个功能就很麻烦, 就没有做手动关闭的方式。

晶核在施法时必须裸露在空气中并没有无遮挡物,如果魔法是隔空施法的,遮挡物在 中间会增加能量转换损耗。所以在无遮挡时施法是效率最佳。

像某些凝集水,凝聚土的魔法,一般都是凝聚空气中的水蒸气或者周边的泥土,几乎不会有魔法生成的物质,就算有,也是能量通过共振固化为弦,弦重新构成物质,因为效率很低,这个种族无法实现。(注:不逆熵)

施法距离

但是施法有上限,汇聚水与生火之类的,是有距离限制的,普通/稀有/极品晶核的距离上限是一般是 0.5/0.7/1 米。

不会出现无限远的魔法,不然会出现极品晶核魔法超远程释放以及各类的 bug, 因为这就是枪就是火炮,魔法一般在 0.5 米之内生成,这样效率比较高。

同时,施法后会在空间中残留施法者的能量痕迹,一般为损耗时残留,如果不仔细解决,因为每个人的能量编码都不同,所以会被辨认出来。

魔法等级

而技能等级的大小决定于能在那些晶核释放,如果能在高位晶核能释放,在低位无法 释放,这就是技能等级(晶核自身储能限制)和自身天赋的原因。

当然,如果能进行步骤优化或者输出降低,等级可以进行降级。技能威力上限与晶核体积关系最大,因为能量是暂时存储在晶核之中。

魔法等级的为例主要以魔法的威力分档,以作用量级分档:轻微冲击、瞬间贯穿、单体轰碎、剧烈爆炸、自然异象划分。

由于魔法抽取的是体力,所以身体越强健体力越好魔法力量越强。

最强的魔法师几乎都是魔法骑士,纯法师一般都是辅助或者特殊训练的单位。所以,本系统几乎都是法战位主流,越强基本近战越强。

名词:指令/晶核/结晶物质/指令/脑电波/魔法/属性/技能等级/晶核等级(总有修不完的 bug,书还是要吃的)

基因编辑对魔法的限制作用

根据**基因编程**,很多魔法的操作都没有作用。注意,本星球的所有物种都是经过**基因 编辑**过的,所有,很多**不合理的地方就是实验人员有意为之**。

例如,原本木系魔法依据能量转换导入到细胞内,让线粒体接受能量,并且让细胞核时钟加速,而充足的能量使整个细胞的细胞器满速运转。这样就可以让植物生长速度到达基因上限。但是通过基因编辑后,细胞核不再被过量的能量影响,充足的能量只能让植物细胞恢复生机,不会迅速增长。将这点运用到小麦可以加快成熟,但是又可以限制小麦的成熟速度,并且防止社会生产力爆发推动发展。当然,这是高等魔法的范畴,可以运用到少之又少。

不过诸如医疗,探查之类的还是可以实现的。

而实验人员**基因编辑**的程度较高,很多非战斗的魔法运用都是非常受限,并且因为底层的封闭,能找到的BUG 极少,以人类的知识水平无法解释不合理性。(圆场用设定)

除了获取最高权限的神,这已经是系统内最强,另外讨论。

神

神之所以为是神,是因为主神利用空间站未撤走的**机器**制造与脑电波特定波段吻合的晶核并植入体内,得到了「B. C. O」理论最大的能量输出及身体强化。可以直接动脑一想就可以释放魔法,并且不受大部分基因编辑的限制,不过还是属于人的范畴,毕竟只是强化不是进化。

空间站制造的解放晶体可以突破 96%的基因锁,获得 97%的躯体潜能与 99%的能量转换效率,光是用同一个晶核,相同的能量,神可以节约 90%的能量,所以能达到同体型碳基生物战斗力天花板的程度。

同时解放晶体可以使魔法转换效率突破晶核上限,因为解放晶体是接近完整版的 [B. C. O] 系统,能量转换效率相比晶核可以直接跃迁数十几个量级。由于 [B. C. O] 是 [E. C. A. S.] 的简化版,但是核心技术基本相同,所以 [B. C. O] 的理论效率仍可以达到

$E=mc^2$.

神可以借由空间中制造出的解放晶体达到 10%-13%的能量利用效率,当然,那只是理想上限;根据空间中遗留技术制造以及制造者的手艺,一般都是 5%-7%理论效率,可是这样抬手之间也能释放出毁天灭地的能量。

不过因为没有足够的资料支持,以及技术引导,这种效率最多就是拿去几天不吃饭,放大魔法能力这种事,很难做到举手炸毁一个山头这种释放。就像给还不会钻木取火的原始人一套核弹系统,他们根本就不懂得如何使用,只能荒废,以及茹毛饮血。

如果拿到「E. C. A. S. 」系统**核心技术**制造的解放晶体,可以达到 98%-99%的效率,直接从跃向低魔直接跃向高魔。

基因锁解开后可以达到 7500 年的设计寿命,最后衰老开始时间是 98%寿命,解锁后倒计时开始,不可重置。

更新日志

V1.6.0 是史无前例的大更新,超大幅度提升了系统的可靠度,合理度;同时更改了整个晶核的逻辑,人类可控点位,晶核的抽奖度;三年的累积就在此实现,可谓量变达成质变。V1.6.3 尽管还有很多废话,有点语无伦次,但是核心系统已经重写完成。

V1.6.8 Bug 修不完啦,实在是太多了

V1.6.20 大改属性系统,内核完善到基本可以用了,可以直接载入主线剧情