HGI对抗环境下现实与信息固定技术研究报告（节选）

基金会应用神学部

第一部分：HGI对抗环境下可能面对的问题及现有应对手段的局限性

1.1 现实扭曲

HGI即“敌意神性实体”的缩写。从定义上来说，需同时满足“对人类文明构成高度威胁”和“神性实体”这两大特征。可被分类为神性实体的门槛值为年使用108这一数量级的熵池（对应Ⅷ级现实扭曲者）。加上绝大部分该级别实体对奇术作用进程的高度熟悉、释放奇术的效率极高、且可对奇术释放后的回火效应进行近乎完美的利用，故在调动同级别熵池的情况下，神性实体所使用的奇术往往强度更大、范围更广。这两大因素导致HGI可引发大规模的现实扭曲与重构，这往往也就意味着CK级“现实重构”事件的发生。

在现实扭曲与重构的作用下，人类有可能会丧失目前拥有的一切技术而倒退回石器时代，甚至人类与基金会的存在都可能被现实重构所抹消，所以针对HGI现实扭曲的防御是一切可能的反击行动的前提条件。

对于小规模的现实扭曲，基金会目前最广泛的应对措施是使用斯克兰顿现实稳定锚。该装置可完全抑制Ⅳ级及以下现实扭曲者的异常效应；且在面对Ⅵ级（黑型级别）及以下的现实扭曲者所引发的现实重构时，对作用范围内的现实有较好的保护效果。但在HGI所引发的大规模、高强度现实重构中，斯克兰顿现实稳定锚的效果则不尽如人意——其保护的可靠性和保护范围都将大幅度下降。而在一些极端状况下，装置本身都可能会被现实重构所破坏，完全丧失保护能力。最后，即使斯克兰顿现实稳定锚在大规模现实重构事件中起到了较好的保护作用，也无法阻止未受保护区域卷入现实重构。一旦人类社会因此崩溃或毁灭，基金会即使存活，也将陷入极为被动且难以扭转的局面。

另一种应对策略是在CK级事件初见端倪时及时采取措施，将危机扼杀于萌芽阶段。理论上的有效阶段有三个，即HGI即将出现但尚未出现、HGI已经出现但尚未进行现实扭曲、现实扭曲奇术释放过程。从实践经验上来看，第一阶段的成功率最高，但高度依赖情报网提供的信息，故仅在太阳系范围内有较高的成功率，对于太阳系外部的威胁则无能为力。而一旦HGI开始行动进入第二阶段，想要阻止其行动将十分困难——虽然大规模现实扭曲奇术由于太阳系内部较低的熵池读数以及各项反制措施使HGI需要一定时间才可释放，但此刻HGI借由攻击性奇术的战斗能力也往往会超过基金会可应对的范围，往往需要特征武器进行处置而增大面纱破碎的风险。而倘若HGI出现的区域并不在太阳系日球层顶内这一低熵池区域，则从出现到释放现实扭曲奇术的时间差往往不足以做出任何有效的反应。至于第三阶段，以基金会现有技术无论是在何地都无法进行有效反制——即使是仅达到神性实体定义门槛的HGI可达到的瞬时EVE形态辐射功率也远大于人类目前可掌握的水平。综上所述，该方案具有极大的局限性，并不可作为主要的应对手段。

最后的一种应对方式则是利用地点-00的相关功能进行对抗，其借由Xyank-Stella作用进行的现实投影可限制地球表面及附近的现实扭曲者活动，且可将重大的历史事件进行固定而产生稳定的吸引子。此时，利用因果律的自迭代性，就可使现实扭曲仅可在有限的时间内生效，且无法造成对人类文明致命的影响。但由于地点-00的功率有限，故面对Ⅸ级（对应一般强度神性实体）或更高等级的HGI时，无法产生有效的保护，反而会因为可能损及自身而被迫停机自保。而在大规模现实扭曲发生后，此时则往往需要使用地点-00储存的时间线快照信息，利用Xyank-Scranton作用的逆过程进行现实回溯。但该过程需要大量EVE与能量，会造成极为巨大的形态辐射暴和休谟变动，以及极为明显的特征的跨平行宇宙引力波及时空结构混乱，容易引发真空衰变等极为危险的重特大事故和灾害，同时极大地增加地点-00本身暴露于HGI视野而被攻击的风险。

此外，从应用范围来说，目前基金会拥有的现实固定手段仅可对太阳系日球层顶内这一低熵池区域内有一定的效果，且无法防御Ⅸ级或更高等级的神性实体造成的现实扭曲。虽然一般而言，在太阳系日球层顶内的低熵池（意味着单个EVE粒子能量较低）可大幅降低神性实体利用环境内已有EVE粒子的能力，但无法阻止其通过外部注能及杀死生物的方式获取EVE粒子——1942-1943年神性实体事件就已经充分证明了这一点。综上所述，基金会目前面对神性实体的现实扭曲反制手段并不可靠，亟需开发更可靠的技术。

1.2 现实压制与意识劫持

从传统概念上来说，神性实体是“全知、全能”的代名词；而从本质上，神性实体是一类由于宇宙诞生初期极高熵池（超过1080）而诞生的，以粒子为载体、以奇术为主要行动方式、以EVE粒子为能量来源的玻尔兹曼大脑生物。在百亿年的迭代演化中，这类神性实体普遍演化出了将强大的自我意识向现实进行投射以高效操纵某一区域的现实，从而有利于自身生存的能力，而这种投射的结果表现为Akiva辐射。不同的神性实体之间有着完全不同的Akiva辐射特征，这是神性实体之间用于划定疆域的方式，也是基金会对不同神性实体进行编号的主要依据。

当Akiva辐射强度不为0时（均排除背景Akiva辐射），神性实体便可对该区域进行现实干涉，其干涉能力如下：

* 法则操作：和一般的现实扭曲作用于具体事件的、对“事实”的歪曲不同，法则操作直接作用于这片空间的基本规律，可将绝大部分物理、化学、数学、逻辑、因果等规律按神性实体自身的意志进行改写。在Akiva辐射归零后，被歪曲的法则可恢复，但在这些过程中造成的次生损害却往往无法恢复。
* 概念覆写：概念覆写指的是将某种概念（不论是天然存在还是人类所创造）从能指的层面上进行置换或直接删除。其广义上来说是法则操作的一种高级应用，但由于其特殊的危害性被单独命名。对于被置换的概念，在被涉指时将被重定向于新的概念；而对于被删除的概念，则在Akiva辐射归零之前无法以任何形式被涉指或被重新创造。
* 全域监视：Akiva辐射的一大基本性质为全息性，故在Akiva辐射不为零的任意区域，神性实体都可借由本地的Akiva场还原出覆盖区域的全貌，以实现全域监视，这也是神性实体对外界环境进行观察的主要手段。在Akiva辐射不为零的区域所进行的任何保密措施都将因此失效而被神性实体获知。

以上三种能力分别从法则、概念、情报三个层面进行干涉，对于对抗者来说是完全的压制姿态，这种压制就如图是在梦境中对梦中人的宰割一样——运用法则操作，HGI可以轻而易举的借由物理法则的改变制造XK级末日；也可以借由逻辑的重构让我们陷入AK级的疯狂之中。而概念覆写则可以将我们心中的信念轻易扭曲，它可以将“控制”重定向为相反的意思，让基金会自行用异常毁灭世界；也可以将“收容”这一概念删除，让一切收容措施都变为徒劳。至于全域监视，则会让我们失去一切秘密，也让一切计划从开始制定时就已经注定失败。故这三种能力也被统称为“现实压制”。

当具备自我意识的生物处于Akiva辐射范围内时，一种从机理上可被归类为Schiffer-Fernández作用（变式Ⅲ）的奇术将对该生物与神性实体的意识进行连接，连接强度取决于Akiva辐射的强度以及生物个体主观意志——对神性实体存在信仰的个体其连接强度要远大于进行对抗的个体。除可从与之连接的个体处获取EVE外，这种连接对生物个体的影响还有如下三点：

* 思维读取：处于Akiva辐射影响下的对象借由意识的连接，其想法、记忆、感觉等一切脑部活动将被神性实体掌握。其掌握的程度和连接强度正相关，且随时间的推移最终可在有限的时间内对任意个体实现完全掌握。
* 精神控制：在思维读取的完全掌握结果下，神性实体可向对象进行进一步的思维操作。如向对象植入虚假记忆、引发其幻觉、甚至对其行动进行完全控制，该影响强度同样与连接强度正相关。 经实验得知，300bit/m³强度的Akiva辐射即可对99 %以上抱有抵抗态度的人类个体实现完全的精神控制。与之对比，地球表面及附近的Akiva辐射平均强度为42.7bit/m³。
* 观察同化：由于Akiva辐射范围内的生物与神性实体的意识进行了合并，故可被视为同一观察者。这就意味着在Akiva辐射或熵池归零之前，神性实体可通过消耗熵池的方式使自身实现量子永生。在这种情况下对其的攻击不仅不能消灭神性实体，还可能导致熵池数值骤降，引发大范围的自我意识丧失。

以上三种能力被统称为“意识劫持”，如果说在“现实压制”的作用下尚有一丝对抗的可能，那在“意识劫持”的作用下则会失去自由意志这一对抗的根基，不战而败。

综上所述，对抗HGI的现实压制与意识劫持，唯一的破局办法是阻止HGI建立Akiva辐射场。目前使用的方法是利用广泛存在于地球表面及附近的Akiva辐射来进行干涉防御。该辐射场来自于公元四世纪初已被戴克里先所消灭的敌对神性实体HGI-02，在其被消灭后，地点-00的相关装置将其稳定化并加以利用。Akiva辐射具有自排斥的性质，即一旦Akiva辐射形成，在遭遇新的外界Akiva辐射时，辐射场将自行改变频率与之发生干涉，在其尚未形成时破坏其稳定性致使其无法生成。据初步估计，由地点-00所稳定化的Akiva辐射场可阻止Ⅸ级现实扭曲者在地球表面及附近建立具备实际功能的Akiva辐射场。但其保护仅限于地球表面及附近，无法对太阳系内其他区域进行保护。此外，位于平行宇宙（编号2519BA10-41698E52F4CE）的地点-00虽然可以借助平行宇宙之间的细微差别阻挡所有基准线宇宙HGI的入侵，且可通过其偏僻的位置（位于一个不规则星系的边缘）阻挡大部分原生HGI的攻击，但却不能保证完全阻挡。一旦遭到袭击并突破其安保屏障，基准线宇宙将失去这唯一的保护措施。

第二部分：神性实体部分性质与对应弱点

2.1 神性实体本质性

上文已经提到，从本质上，神性实体是一类由于宇宙诞生初期极高熵池而诞生的，以粒子为载体、以奇术为主要行动方式、以EVE粒子为能量来源的玻尔兹曼大脑生物。这就导致神性实体对熵池的变化远比人类所敏感。在低熵池环境下，由于单位EVE粒子能量较低，使之无法高效通过操纵环境内EVE粒子的方式来释放奇术，往往需要借由智慧生物的信仰或杀死生物的方式来获取EVE粒子，这就限制了神性实体使用奇术的能力。

此外，低熵池环境对拥有自我意识的个体来说是一种极为危险的环境——过低的熵池会首先剥夺其创造力，致使其无法在科学、艺术等依赖于创造力的领域做出突破。而对于神性实体来说，随着熵池的逐步下降，其思维速度将随之减慢，接收外界信息并做出反应的能力大幅下降。而倘若熵池进一步下降，自我意识本身都将停止，个体将陷入机械、麻木的状态。对于神性实体来说，自我意识的停止就意味着不可逆转的死亡。

太阳系目前（2021年）的熵池读数为102.5，虽然已经处于极低的状态且还在不断下降，但尚可承受。据估计，使50%人类个体丧失自我意志的熵池读数为10.3；但对于绝大部分神性实体来说，丧失自我意识的熵池阈值高达107这一数量级。一旦神性实体处于低熵池的环境中，其必须通过不间断消耗EVE粒子能量的方式抽取外部熵池来提高自身内部熵池读数，以保证自身的存在。倘若此时外部EVE粒子的供应发生中断，那么神性实体就将处于极为危险的状态。

历史资料显示，地点-00最初建立的目的即为对本应借由信仰或人口死亡流向HGI-02的EVE流进行重定向，这大大削弱了其实力，为之后对其消灭打下了基础。同样基于此原理的还有SCP-2399上所搭载的特征武器，其主要原理是借由特殊奇术将HGI附近小范围区域的熵池降至以基金会技术无法测量的程度（低于10-30）。在此环境下，HGI维持自我意识所需要的EVE粒子能量将趋向于无穷大，最终导致其毁灭。

2.2 Akiva辐射场全息性

前面提到，根据Akiva场的全息性，在Akiva辐射不为零的任意区域，神性实体可借由本地的Akiva场还原出覆盖区域的全貌，以实现全域监视。但这条性质同样意味着，Akiva场绝不允许任何破缺的存在，否则就将因全息性遭到破坏而趋向于崩溃。目前已知极强的外部奇术作用将有可能导致Akiva场出现破缺。虽然条件极为苛刻，但一旦这样的破缺出现，除难以借由Akiva场进行“现实压制”及“意识劫持”外，神性实体本身的自我意识也将遭到致命打击，存在被直接消灭的可能性。

根据1874年Akiva辐射测绘的结果，目前地球表面及附近存在一处天然Akiva辐射绝对零值区域，该区域也被称之为“上帝的盲点”。根据后续的考古工作发现，该区域为距今约1.2万年前，HGI-01与HGI-02为争夺唯一的离开太阳系的机会而展开的战斗所遗留的遗迹。当时，HGI-01借由地球上存在的SCP-1000文明所提供的大量EVE粒子对HGI-02受其干涉而并不稳定的Akiva场展开了攻势，将功率超过1014Sv/s（相当于XI级现实扭曲者）的EVE形态辐射聚焦于一个极小的范围内，直接导致了后者的Akiva场出现了破缺。而大规模的奇术作用还在短时间内将熵池降低到12.5这一极低的数值，对HGI-02造成了二次打击。最终，虽然HGI-02借助对智人的部分控制和大量在这场被称为“花开之日”的灾难中死去的SCP-1000个体所提供的EVE逃过了被直接消灭的命运，但这致命一击也为未来其被消灭埋下了伏笔。

据基金会应用神学部的计算得知，若想破缺一个典型强度神性实体的Akiva场，1014Sv/s以上的EVE形态辐射功率是必不可少的。这样的形态辐射功率以目前基金会的奇术水平还远不能达到，故目前阶段该性质无法被作为神性实体对抗手段。

2.3 神性实体自我信息保护机制

神性实体对事物的感知精度可按其意愿而任意细致，这是人们将神性实体冠以“全知”的原因所在。但其“全知”并不是真正的全知，其信息处理能力也存在极高但并非无限的上限值。一个典型强度的神性实体可掌握的信息量约为1016bit，相当于萨根分类下K类文明的水平。与之相比，人类文明为H类文明，掌握1013bit的信息量，仅为典型强度神性实体的千分之一。

但在某些情况下，任意细致的感知精度将起到反效果。最简单的例子便是分形，这是一种在任意小尺度下都可拥有精细结构的图案。一旦神性实体试图对其进行完全感知，其信息量将迅速膨胀至其可掌握的上限值，从而对其造成危害。不过，神性实体可预先知晓其危害性以提前规避，也通过限制自身感知精度的方式来防止信息量溢出。在极端条件下，神性实体甚至可以通过对数学法则的操作直接破坏分形的自相似性。

另一个例子便是自涉指的概念圈环，而其中最著名的一类则是“自指类悖论”。概念圈环在神性实体的防御中曾被大量使用，且可确实地减缓其攻势。其原理就在于自我涉指的概念圈环将在无限长度的逻辑链中产生无限信息量，最终可将神性实体的信息掌握量完全耗尽。和分形一样，神性实体可对概念圈环进行规避，但与不能保存信息的分形不同，一些概念圈环本身可储存信息，神性实体的规避就将是对其最佳的保护。但同样的，在极端条件下，神性实体的概念覆写将彻底破坏概念圈环。例如针对“这句话是谎言”这条悖论，神性实体可通过概念覆写将“谎言”这一概念完全抹去，其结果就是原始信息和圈环被一并破坏。

除去上述可以创造无限信息量的事物，微观条件下的量子不确定性也是对神性实体的一大阻碍。在绝大部分问题上，神性实体对于人类都是以碾压式的优势获胜，但唯独在量子的不确定性上，神性实体和我们战成了平手——我们和它们都无法同时获知一个微观粒子的速度和位置。虽然神性实体可以通过现实扭曲的方式干涉波函数坍缩的方向，但其本质是借由奇术来进行的世界线选择，并非了解了不确定性的根源。

在对神性实体的法则操作能力进行总结，并结合地点-00的Akiva辐射实验室的研究结果后发现，绝大部分法则都可在Akiva不为零的条件下被神性实体所操作，这类法则被称为α级法则。与之不同的是β级法则，这类法则位于宇宙规律的更底层，是宇宙规律的根基。即使是神性实体也无法动摇。目前已知的一切基于量子不确定性的法则皆为β级法则，而与法则本身直接相关的概念也不会被神性实体所覆写。

2.4 宇宙背景Akiva辐射相容性

宇宙背景Akiva辐射最初于1993年被证实发现，其表现为一种具有各向同性的Akiva辐射（各方向起伏强度小于0.1%），其强度平均为0.0027bit/m³。和一般的Akiva辐射不同的是，背景Akiva辐射无法通过已知手段进行屏蔽，甚至包括被认为是Akiva辐射绝对零区域的“上帝的盲点“也检测到了强度与别处无异的背景Akiva辐射。

前面已经提到，Akiva辐射具有自排斥性，但对于背景Akiva辐射，神性实体则表现出相反的特征试图与之相容。通过人造Akiva辐射实验发现，若Akiva辐射源和背景Akiva辐射无法相容，就将无法产生稳定、可用的Akiva场。

基金会对Akiva辐射的主流观点解释为神性实体自我意识投射的体现，但在发现宇宙背景Akiva辐射后绝大部分学者发生了动摇——倘若宇宙背景Akiva辐射属于单一神性实体，其强度将达到LIII（53）级现实扭曲者强度。与之相对比，Ⅻ级及以上的现实扭曲者即可被认为是至高神性实体。

在基准宇宙的宇宙背景Akiva辐射被发现后，很快针对地点-00所在平行宇宙的调查也产出了结果。结果显示，地点-00所在平行宇宙的背景Akiva辐射强度平均为0.0026bit/m³，略低于基准宇宙，对应的神性实体强度为LII（52）级，同样处于不可理解的强度范畴。根据此结果，基金会认为每一个平行宇宙都将有且仅有一个超高强度的神性实体。

目前，这一类假想存在的实体被统称为“零号实体”。基金会认为，零号实体是太初核融合阶段无数神性实体相互竞争的优胜者，在宇宙诞生初期就拥有极高的强度，并将其Akiva辐射以背景辐射的形式扩散到全宇宙。此时，绝大部分不能与之适应的神性实体被淘汰，能存活下来的都拥有将自身Akiva辐射与背景Akiva辐射相融合的能力——这就解释了为何今天的神性实体都自然地与背景Akiva辐射融合。

同时，若零号实体真实存在，还可解释为何存在无法被一般神性实体所修改的β级规律——零号实体可通过扩散于全宇宙的Akiva辐射对宇宙各处进行法则操作并加以固定，在Akiva辐射归零之前无法更改。而零号实体之所以在宇宙中引入以量子随机性为主的不确定性，主流观点认为其是要创造一个“包括其自身在内，无人可以无所不能”的宇宙，唯有这样的宇宙才可以最大限度预防外界入侵。

若以上假说为真，对β级规律的合理运用就将是HGI对抗环境下的重中之重。

第三部分：不确定性收容——一种新型HGI对抗环境下现实与信息固定技术

3.1 开发历史与技术原理

不确定性收容技术的研发起源于2009年Akiva辐射实验室对神性实体概念覆写能力研究的一系列突破。在实验中研究人员发现了如下的三条基本规律：

* 神性实体借由符号来定位概念，并在此之后通过一系列高级的法则操作实现对概念的覆写
* 概念被覆写的主要原因为概念内包含的信息在变化过程中出现的不连续
* 概念可独立于符号存在

以这三条基本规律为基础，一门新的学科——超符号学就此诞生。和常规符号学“关于意义的学说”不同的是，超符号学关注的是如何对“意义”本身进行操作。换句话说，超符号学的学者们是在试图窃取神性实体“概念覆写”的能力为基金会所用。

2014年，超符号学学者使用一种被称为“李烨-张琸过程”的特殊奇术首次成功的将“概念”与“符号”（或是超符号学中所说的“所指”与“能指”）分离开来，人工制得了可独立于符号的一段概念。随后，研究人员将原符号使用逆模因进行销毁，使概念完全独立。15分钟后，Akiva辐射实验室对原实验区域施加600bit/m³强度的Akiva辐射并试图进行概念覆写，但因为无法获取对应与概念的符号，最终以失败收场。这次实验可被认为是不确定性收容技术最早的雏形。

同一个概念可以用多种不同的符号进行指向，利用逆模因仅能对创造这段概念的符号进行删除，而无法阻止神性实体借由其他指向这段概念的符号进行概念覆写。为试图证明这一点，研究人员很快设计了一项新的实验——首先如之前一样制造出完全独立于符号的概念，但这次的“独立“仅限于地点-00所在的平行宇宙。在基准线宇宙，另一组研究人员依然保存着一份原始的符号副本，并借由这份符号和事先设置好的单向奇术通道进行跨宇宙概念覆写攻击。这样既模拟了神性实体以其他指向此概念的符号进行攻击，又可以在保证平行宇宙内该概念的独立性不被破坏。但出乎意料的是，这次实验进行的10次攻击都因未知原因以失败告终。

在对失败原因进行数个月的分析后，实验人员最终发现他们正在经历一场“成功的失败”。其主要原因是由于在地点-00所在的平行宇宙中已不存在任何指向该概念的符号，故任何实体都不可能直接对概念进行观测。而失去了观测者的这一段概念，其概念内包含的信息在量子随机性的影响下逐渐变得面目全非，且随着时间的推移信息总量将趋向于无穷大。这就意味着可以完全抵抗神性实体的概念覆写攻击，也可借此保护在现实扭曲中可能被歪曲的概念。而对于这段概念本身，由于其中的信息是一个连续的变化过程，受信息守恒的影响概念本身并不会因此而发生改变。至此，“不确定性收容”这一名称被第一次在正式场合提出，标志着应用神学和超符号学的又一次胜利。

在这之后，就如同网络安全部门一样，超符号学部与应用神学部两大部门很快就将一半研究人员的工作重点从原先“设计新的现实与信息固定技术”改成了“试着找到怎么攻破这一新技术的方法”。而在第一次模拟攻防中，分出去的那一半黑帽组就展示了一种极为简单粗暴的方法——通过概念覆写，直接将“不确定性收容”这一概念给抹去了。在这之后，一切基于不确定性收容的概念都顺理成章的成为了任人宰割的对象。

“不确定性收容”虽然在原理上基于β级规则，但它并没有和规则本身构成捆绑关系。换言之，由于“不确定性收容”的概念被抹去并不会影响规则本身，故它就是可以被神性实体抹去的概念。

目前基金会唯一有效的概念覆写防御手段仅有不确定性收容，这使得白帽子组陷入了困境。但很快他们便利用“攻防战中保护的目标概念内容不限”这一规则扳回了一城——在第二次的攻防战中，他们用于创造新概念的符号，正是一张详细说明不确定性收容本身的文档。于是在接下来的攻防战中，黑帽子方被无限的自我涉指循环所牵制，始终无法找到突破点，最终败下阵来。

在之后的攻防战中，虽然“目标概念内容不限“这一条被修改，但将一份与不确定性收容本身相关的文档与其他概念进行协同防御的策略却依旧屡试不爽。另外在实践中发现，与不确定性收容本身相关的文档共同被不确定化的待保护概念，与单独的待保护概念被认作是不同的概念。这样一来，待保护概念就将在依然可被认知的基础上受到不确定性收容的保护，极大地扩展了本技术的实用性。至此，不确定性收容的流程被正式敲定，具体如下：

对保护概念的不确定化操作需全程位于Akiva绝对零反胞体实验室内进行，此概念需为必要且真实的概念，严禁将与事实不符的伪概念进行不确定化操作。若在操作过程中出现异常的Akiva辐射波动，需立即终止操作并将情况及时上报给实验室所属站点的主管。不论欲保护的内容为何，其内部必须加入一份至少介绍有不确定收容发展史、作用原理与详尽收容措施的文档，与待保护概念共同进行不确定化，以构成可防御神性实体针对“不确定性收容”本身这一概念覆写攻击的自我涉指循环。由于李烨-张琸过程在术式展开过程中的高度复杂性且失败后可能引发概念覆写的高度危险性，故在非紧急状态下禁止由人类奇术师进行相关术式展开，仅允许由自动程序进行控制，违者将被处以严重的纪律处分。在术式完成后，需在2分钟之内对曾用于记录待保护概念的符号使用特制逆模因进行抹消，以防止术式失效。在上述程序完成后，所有相关人员需进行一次A级记忆删除，以保证符号未在相关人员记忆中残留。

3.2 不确定性收容存在的可能缺陷

不确定性收容的首要问题是对与客观实际不符的“伪概念”不起作用。理论上，我们完全可以把一个“神性实体无法伤害人类”的概念进行不确定化，但它却并不会起到任何作用——因为一切真实的概念都与法则相绑定，而“伪概念”则不然，故这和掩耳盗铃没有任何区别。更为可怕的是，在进行不确定性收容之前，因为人类的智识有限，我们不能完全确认哪些为真，哪些为假。在我们认识到之前，这些不确定化的概念都可能是在战术上麻痹自己的障目之叶。

接着，不确定性收容这项技术本身也存在极大的限制。在实验室研究阶段，面对不超过1KB的数据量，李烨-张琸过程在施放时还很轻松。但一旦在实际应用环境下面对急剧增大的数据量，其术式展开难度和EVE消耗量都将成几何倍数增加。在可预见的未来，单次不确定性化的数据量绝不可能超过4MB。同时，根据不确定性收容的应用条件，我们极有可能只能进行一次不确定性收容。这主要是因为不确定性收容这一概念必须施加自涉指的保护措施，即需要在符号中加入一份至少介绍有不确定收容发展史、作用原理与详尽收容措施的文档。而这份文档将在完成不确定化后便完全无法在本宇宙以符号的形式进行描述和读取。换句话说，我们无法拿出第二份文档来进行第二次不确定化了，这4MB的数据就将是我们在末日降临时唯一的筹码。

最后，不确定性收容仅对本宇宙和本叙事层内的所有平行宇宙生效。前者是因为不确定性收容本身的效力，而后者则是因为多重宇宙之间细微的物理常数差别，导致大部分神性实体无法跨越平行宇宙。对于上层叙事的存在来说，虽然他们没有理由去毁灭这里，但他们好奇的一窥就足以致命——此时上层叙事将作为新的观察者，使得本应受不确定性保护的信息重新坍缩至定态。此时，如果有HGI正在对这些概念虎视眈眈，那么它就可以轻而易举的击穿这条防线，把我们赖以生存的概念撕成碎片。

第四部分：参与人员及致谢

[无关内容已删去]

人类文明必将以自己的方式延续——在神性实体面前这也许是一个“伪概念”，但我们构筑的这一切，将使它成真。

[无关内容已删去]