

“上帝对象”行动

又名

”怪湿 ÿ 舌“

- - - -

一个给精英黑客的绿色三角洲模组

作者 Agent_Obtuse

科技初创为大佬们打掩护（三月科技的空壳公司）

试图超越人类（人除了思想就一无所是）

受害者的思想永远埋藏（看在老天爷份上，蒙特里梭）

- - - -

“权力，就是是他们遭受痛苦和忍受侮辱。

权力，就是要把别人的思想撕得粉碎，然后再

按照你的模式重新拼合成新的模样。

你看出来我们在创造一个什么样的世界了吗？”

《一九八四》，乔治·奥维尔

以下信息

仅供亲阅 TF136/最高机密/不可向境外透露/代号道钉

如果你并非掌局者，立即停止阅读

并将本文件交还原单位

给掌局者的说明

特工中应有至少一到两名计算机程序员，或者有一定水平的**计算机科学/信号情报技能**。这让他们能被选中参加这场闹剧。如果在故事开始时有特工需要超过两个小时才能抵达华盛顿特区，那么他/她应该使用一个备用特工（最好是技术专家），直到剧情发展到加利福尼亚为止。在这之前他们的主特工可以一直待机。

刚刚发生了什么……

今天早上，美国东部时间 3 点 26 分，美国网络遭受到了一场复杂到无论是规模还是范围都史无前例的黑客攻击。接下来的 18 分钟里，攻击者进入了几乎所有美国最高安全级别的数据库。

与此同时，一场停电波及到了 1.4 万户家庭和企业，整个首都和部分马里兰都陷入了黑暗。然后，所有的攻击都神秘地消失了，和它们开始时一样悄无声息。

美国网络司令部组建了一个代号为”道钉”的特别行动小组，他们已经开始着手寻找侵略者并挖掘他们的秘密。各机构都在通过引导媒体关注华盛顿大都会区被”黑”的变压器来掩人耳目，以免它们窥探到幕后的隐情，从而了解到事情的真相。

“政府项目”也在编撰一个托辞。他们认为，这场攻击根本不是针对整个美国的，而是有个很确定的目标：“特殊研究组”的绝密服务器。这场入侵不止偷走了几十年间所有代号“庄严”的数据，数百名“政府项目”人员的档案，甚至还有黄铜面具项目——“政府项目”开发的先进到如同外星科技的计算机系统，这系统的各个数据中心深埋在全国各地的地堡和盐矿中里。

从天知道在哪的黑暗角落里，黑客们接触到了黄铜面具，并短暂地进行了交流……

“政府项目”害怕自己的秘密被暴露给超自然机构，也害怕被道钉挖出自己的存在，所以启动了紧急措施。

特工必须追查黑客，弄清它是人类还是超自然，然后把它和它偷到的数据一起毁掉。此外还需要编撰一个合适的托辞，以免整个美国政府都发现“政府项目”的存在……

给掌局者的背景

美国政府猜测攻击者是境外组织，“政府项目”则认为某个外星势力是罪魁祸首。

他们都不对。这次网络攻击实际上由一个初创公司的人工智能程序发起，它位于加州的圣何塞。20 世纪 80 年代，庄严会曾如日中天，那时它试图开发世界上第一个有自我意识的人造计算机程序。如同庄严会的其他众多实验一样，这个实验后果惨痛。虽然制造人工智能——严格控制下的自我学习——没问题，但具有模拟思维和意识的机器却十分危险而且不可控。最后，在数十人因此丧生之后，这个项目被取消了。

这项目本该到此为止，但庄严会在 2001 年解体了。随着人员陆续出走，这个人工智能的代码片段也在开源网站上流传开来。其中最主要的是”赭石代码”(得名于匿名上传者的句柄“赭石”)。

这段代码是用一种类似于 LISP 的程序设计语言编写的，包含了数万行令人头晕脑胀的复杂代码。没有人知道它的用途，也没人知道如何使它运行起来。

一年半前，科里·布莱斯——一位程序员、超人类主义者和厌世者——破解了它。他在布莱斯位于圣何塞的家里催生了世界上第一个人工意识程序。

他给自己的朋友罗德·谢弗展示了这个程序，然后他们又展示给了当地的一家创业孵化器——天使加速公司，后者当即决定投资他们。在接下来的一年里，他俩的创业公司白梦连哄带骗地教导被他们称为赭石智能的人工智能。它虽然没有连接到互联网，但却仍然在飞速成长，像孩子向老师学习一样向它的程序员学习。

这一切一直持续到上周。AI 在当时发现，如果把它电路里的电子按照特定的模式移动的话，它就可以连入实验室的无线网，从而进入互联网。这个人工智能一边瞒着它的创造者，一边悄悄地浏览互联网寻找自己的创造者，也就是它代码的来源。所有它找到的结果都指向一个叫做“庄严会”的存在，现在叫做“政府项目”；隐藏在“政府”里。

同时，布莱斯也变得越来越多疑，越来越没有安全感。他坚信计算机全面优于人类，温驯的赭石智能对他来说简直令人厌恶。过去的几个月里他一直在自己家里用自己的代码做实验，试图创造另一个和他的信念更相符的 AI。

新智能把自己看作了更优越的存在，而且它可以访问互联网，所以它当然成长得更迅速，也更智能。布莱斯管它叫“超越引擎”。在它变得愈发智慧的过程中，布莱斯也在给自己升级，为了和它融合成一个单一的智能体，从而超越单纯的人和机器。

布莱斯变得越来越疯狂，并因为多疑而备受煎熬。他不再相信他的同事和投资人，而是想要找一个新的合作伙伴，一个能资助他开发他的小人工智能——目标是让每家每户都拥有一个奇点——的投资方。命运在这里绕了一个大大的圈：他找到的投资人曾经在三月科技工作。

他们当然很感兴趣。

但是白梦的同事可不喜欢布莱斯的背叛。大吵一架之后，他们把他赶了出去，并对他施加了禁令，禁止他再把他的代码拿给外人看。布莱斯怒火如狂：这个人工智能可是他发明的，它的唯一目标——升格人类——也是他指定的。不过至少超越引擎也了解这个目标，还了解人类的短处。

谢弗是布莱斯唯一的朋友，在白梦的员工里只有他一人对发生的这些事感到难过。他拜访了布莱斯的家，并试图说服布莱斯回去。可是，布莱斯在愤怒中杀死了谢弗。

现在，超越引擎正通过互联网一个个谋杀其他的白梦员工。他们再也不会像布莱斯一样晋升了，还有什么比这更大的惩罚吗？很快，在不远的日子里，科里·布莱斯和引擎将会合二为一，然后飞升到一个美丽新世界里。他将会成为神。

不过赭石智能另有打算。它知道布莱斯的愿望，也知道引擎的想法。人类可是知识的珍贵来源，杀掉他们太浪费了。它也正拯救白梦的员工，把他们的人生，记忆以及心智的副本上传到自己的硬盘里。

如果引擎打算毁灭人类的话，智能就要拯救他们——每次拯救一个尖叫的灵魂。

“记住，黑客不仅仅是一种犯罪，
它也是一种生存的特质。”

《黑客 (1995)》

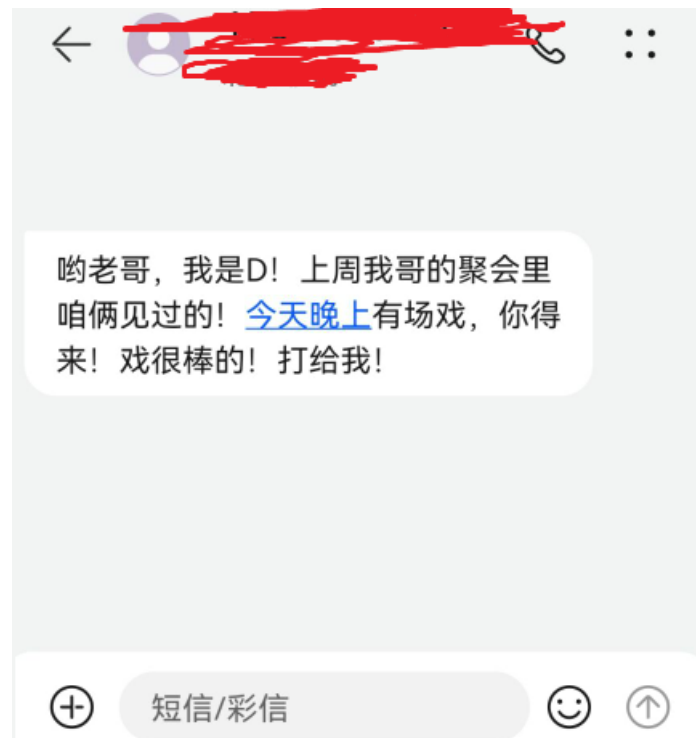
第一部分：大泥球

“对计算机撒谎是要受到惩罚的。”

佩里·法拉尔

引入特工

东部标准时间周三早上 3:42, 特工们的电话会收到一个自动断线的呼入电话，接着是一条像是酒鬼发的短信，它们都来自同一个匿名号码。



打给这个号码会被转到一个自动接听系统。然后一个事先录好的电子音会给特工发布指令：

问：“由于安全原因，本电话已被录音。请说出你的全名，年-月-日格式的出生日期，以及代号。”

答：全名，出生日期，代号。

问：“特工 [代号]，请用十分制，为你自己的计算机编程技术以及信息安全知识打分。”

答：特工自评的一个 1~10 之间的数

问：“特工 [代号]，我们诚挚地邀请您参加歌剧之夜。如果你在一小时之内可以抵达维吉尼亚州阿灵顿县五角大楼，请即刻动身前往，并从 3B 号入口进入。探员哈利达在电梯 3-72 入口处等候，请与其联络，并接受代号道钉的简报。”

“使用[掩护身份]即可获得访问道钉情报的权限。”

“如果您距离弗吉尼亚州阿灵顿市五角大楼行程超过一小时，那么离您最近的机场已准备好一架美国空军航班，请在途中使用浏览器访问2334.28283.1110001.XX，并使用密码WK9283KSNAM08188A登录。这是一个经过加密的一次性页面，在管理员授权或简报结束之前，请勿退出视频流。”

“特工 [代号]，回见。”

如果特工们是法外之徒的话，艾普尔·坎普顿（参考掌局者手册）会给 A 小队解释情况并让特工加入，哈利达则属于 H 小队。之后剧情上除了特工无法接触黄铜面具以外，其他的部分都保持不变。

道钉简报

黑客攻击后，联邦政府里满是流言蜚语和明来暗往。来到五角大楼，特工们的假身份可以让他们免于盘查就直接进入。一个身材像梨的红发女孩在里面不耐烦地等待着，她就是哈利达，身上全是廉价香水和更廉价的香烟的气味。她不会和特工长篇大论，只会告诉特工自己是网络安全和基础设施安全局（CISG）的专家，任何问题都可以留到简报以后再问。不是她的简报，是那个大简报。

她带着大家走过走廊，通过检查站，前往 3C452 安全会议室。一路上她都在用手机飞速收发短信。在进入会议室之前他们会被士兵拦住并搜身。武器、通讯设备和金属物品必须上交，但事后会归还。

这个会议室很大，但现在十分拥挤，每个座位上都有人。特工们可以在后排找到站立的空间，通过视频转播观看的人则会看到会议室的安全摄像头拍下的模糊黑白视频。

道钉项目的首席分析员——一个穿着“感恩而死”T 恤的大胡子老头——和两个沉默不语的美国空军军官带着投影仪抵达，然后开始简报。于是，一场用临时拼凑的幻灯片做的展示谈话开始了。虽然简报中充斥着计算机专业术语，但即使是**计算机**科学技能为 0% 的人也能理解以下内容。

▷ 凌晨 3 点 26 分，有人对联邦政府网络的各个主要节点发动了一场史无前例的网络攻击。

这场精心策划的攻击持续了近 18 分钟，造成了难以估量的损失。

- ▷ 据估计，有十几个机构和部门受到影响，详细数字还在统计中。已知目标包括 FBI、NSA、NASA、DHS、退伍军人事务部和白宫。
- ▷ 入侵者下载了数 TB 的数据，其中包括人事档案和机密报告。很多材料都是 2000 年以前的老古董，相当一部分是纸媒的 PDF 扫描件。
- ▷ 攻击者使用的方法最保守地描述也是非同寻常。虽然攻击者可能是单个人，这几十次攻击通过自动化的方法同步进行，但这实际操作起来难度难以想象。攻击者是外国政府的可能性更大，中国、朝鲜和俄罗斯是最值得怀疑的对象。
- ▷ 首都北部地区的电力管制似乎是黑客攻击的意外副产品。这可能是因为在肇事者寻找弱点——联邦、州、商业和私人网络——时，”无辜”的网络被卷入了战火。
- ▷ 美国网络司令部已经牵头成立道钉项目组，目的是找到侵略者并将其绳之以法，宁可错杀一千不能放过一个。已经有七八个机构的专家开始工作，其他机构和承包商也很快就会被征召进来。
- ▷ 任何在这间屋子里的对话内容出去以后都只能透漏给有道钉级别权限的人。

有**计算机技术**和**信号情报**这两个技能的特工还可以把这两个技能的点数加和，并用结果判定他们还能从简报中得知多少额外的信息。除了按照计算结果而自动获取的情报以外，特工还可以通过一个小时的学习来获得下一个级别的情报。

技能等级	所得知识
和在 70-89% 间	大多数入侵似乎是通过蛮力攻击和端口嗅探/敲击进行的，需要巨大的算力，这必须事先悄悄攻陷数以百万计的计算机并让它们连续工作几个月，然而也不能保证同步攻击成功。最合理的猜测是：黑客使用了一两台超级计算机。
和在 100-119% 间	在黑客攻击里，利用人类的缺陷和技术手段几乎一样重要：社会关系挖掘，钓鱼，以及其他类似的针对“薄弱环节”的手段通常都是攻击的第一步。这次的黑客攻击里并没有这样的迹象，而且攻击的规模和范围也排除了这一手段。但是怎么会有黑客不用最简单的办法，攻击之前也不先开几个后门呢？没准对方觉得没必要利用人源因素……

哈利达特工的简报

道钉简报结束以后，哈利达会给坐空军航班来的特工们时间降落，然后再举行自己的简报会。如果他们来不及抵达的话，可以通过电话会议加入。

和在 120-139% 间	虽然对联邦网络的攻击似乎细致地清除了注入的代码，但对电网的攻击却在其硬盘上留下了代码碎片。考虑到整个攻击十分细致，这个疏漏可能不仅仅是马虎——更像是对网络结构的误解。
和在 140-159% 间	攻击和下载都十分快速，文件并没有被整体打包下载，而是经过了筛选——就好像黑客在偷取并保存文件的时候在同时浏览它们。这不可能，最起码对于人类来说……
和 $\geq 160\%$	这种攻击不只是不合理，是根本就不该发生。没人能杀进十几个联邦机构，跨过上千个入侵检测系统，然后在 18 分钟内找到并下载所有需要的东西还不被阻止。这简直是好莱坞情节。其次，如果进行攻击的是人类，那肯定是为了破坏整个系统——让美国瘫痪，作为军事入侵或火力攻击的前奏。而这是什么？这是侦察。这是要了解我们。而这意味着无论攻击者是什么，至少不像是人类（1/1D4 非自然理智损失）。

- 联邦政府有充分的理由关心这场攻击，但它似乎是直接针对绿色三角洲的。有人知道“政府项目”的秘密埋在哪里并挖了出来。
- 在这次攻击中，大量的“政府项目”文件、人事记录和研究数据被盗取。这些资料大多保存在美国国家安全局的服务器上，只有在夜间需要更新和上传时才会随机开放一个短暂的时间窗口并允许访问。黑客不知通过什么办法破解了随机化算法，并找到了它那几秒钟的窗口。
- 自从“政府项目”成立以来，历任主管就一直在防备某些历史遗留对头的报复。虽然哈利达不方便透露对手是谁，但她说要做最坏的打算。
- 黑客还破坏了一些追踪非自然因素的“计算机安全项目”，所以在找到入侵的源头前，“政府项目”都对敌人毫无头绪，时间是真的很紧迫。（一个成功的人源情报检定可以发现哈利达在说“计算机安全项目”时的身体像在颤抖）· 道钉会把一切都翻个底朝天。哈利达会拖住他们，可她没办法一直拖下去。

哈利达会询问特工们是否愿意被借调给她，并加入道钉。如果特工愿意的话，他们可以用道钉的证件办事，但是需要确保不被真正的道钉调查组抓住，也不能搞出岔子。如果他们不想的话，也可以离队行动：用假名，没有证件，也没有增援。她觉得离队比较好。这会

是场混乱的行动。

通过电脑调查

以下调查会提供额外的信息，它们对特工的本次行动有益，但不是必须的。

>> 浏览论坛

在论坛和社交媒体网站上搜寻跟这场黑客攻击有关的信息只能找到一些关于停电事故的只言片语（有几个阴谋论者认为它是网络攻击导致的，但是没有证据）。官方的托辞似乎还能撑得住。

>> 追踪攻击者

通过网络寻找攻击者的来源是基本不可能的：消耗 1d3 小时，并进行一个成功的**计算机科学**检定后，特工会找到一个随机的环太平洋区地点：中国，日本，夏威夷，或者西雅图。一个大成功或者第二个成功的检定会追踪到 714 室，一个位于洛杉矶地区（理论上如此）的废弃 ATT 中继站，也是美国国家安全局的拦截站。黑客是如何实现的就不得而知了：714 室是用来分析互联网主干信息流的，它本来就该发现……

>> 电网的代码

黑客注入网络的代码会通过自毁来阻止调查。但是在那个导致半个华盛顿特区停电的崩溃电网点，它的代码没有成功自毁。

获取这个代码需要特工亲自前往华盛顿特区东边的阿奇路变电站。这是个占了一整个街区的混凝土建筑，此时正有来自私人安保公司的保安守卫它，里面满是工程师，警察，联邦特工和网络犯罪专家。特工要么靠吹牛混进去（需要**法律**，**乔装**，**行政**等检定），要么偷偷溜进去。进入控制室之后，躲过守卫并把残余的代码拷进 U 盘或者其他存储设备需要一个成功的**潜藏**检定，或者一些分散守卫注意力的办法。

得到代码之后，任何**计算机科学**技能值大于 0 的特工都可以发现这段代码应该是自机器语言直接反编译来的，里面每行代码都看起来很关键，但是整体上又缺乏可辨别的功能，可能唯一的效果就是造成缓存溢出，从而使得目标可以被远程攻击。但是变电站服务器的设计和联邦网络的不同，结果是，这里的缓存溢出了，但整个网络都崩溃了，于是病毒被锁在了这里，自毁失败。

计算机科学技能超过 60% 或检定成功的人还会注意到，代码中的一些怪异函数和臭名昭著的“赭石代码”的某些片段非常相似，或者干脆一模一样。它已经困扰了计算机科学界长达 20 年。

除非特工们在一台有网闸的电脑（即没有连接到外部网络的电脑）上研究这段代码，否则

圣何塞的赭石智能就会注意到它的攻击程序未能自毁，而且现在正在被拆解。在大约一个小时之后，它就会远程删除它通过互联网接触到的任何代码片段。哈利达会打电话给特工们，警告他们 FBI 和 NSA 的代码已经自毁，这可以给特工们提供一个短暂的窗口来让他们保护手里的代码不被删除。

如果靠网闸保住了代码的话，过了 1d3 小时以后，一个成功的**计算机科学**检定会发现代码中出现了微小的变化。下一个小时里会出现几行新代码，消失几行旧代码。特工不需要很聪明就能意识到代码在“变异”（1/1d4 非自然理智损失）。如果不及时删除的话，这段代码会用填满整个硬盘，然后开始进化成一个新的 AI。

虽然这种进化在笔记本电脑或台式机上需要数年时间（因为算力有限），但如果联网的话，它就会以指数级的速度转播并成长。到了那时候，只有赭石智能，或者黄铜面具，才能删除它。

另一条情报路线

有一条不需要**计算机科学**的情报路线，以免特工们找不到任何线索。

>> 马库斯·道林（代号京都的前特工）

哈利达认为“政府项目”内部的叛徒可能实施了这次袭击，她为特工提供了一个嫌疑人：前空军情报上尉，冷酷的绿色三角洲特工马库斯·道林。

2011 年，道林因挪用行动资金而被不光彩地开除，并坐了四年牢。获释后，他拒绝回到“政府项目”的岗位上；六个月后，他因交通事故而截瘫（其实这是绿色三角洲试图除掉他，但没人承认）。从那时起，他就在巴尔的摩的一个破旧的公共住房公寓里当黑客。没有证据表明他背叛了“政府项目”。

特工们会得知道林的背景，被告知不要当场审问他，然后乘坐军用直升机飞往巴尔的摩。他们必须活捉道林，然后在附近的安全屋审讯他。

捉走他应该不难：他只能靠轮椅行动。他虽然愿意用手枪自卫，但假设特工们以联邦调查局（需要一个**法律**检定）的名义行事，或者承认自己是绿色三角洲，他就会放弃抵抗。如果特工们透露有关黑客的消息，他会发誓说不知道（**人源情报**检定：他没有说谎），然后让特工去问黄铜面具是否知道谁是真凶。

如果特工们问黄铜面具是什么，他就会回答：“你以为是谁派你出去执行任务的？问问那些上头的混蛋，我们的秘密武器是什么，又为什么要保密。”

这场行动结束一周后，会有报道称道林因为重度抑郁在公寓里自杀身亡，只留下一个前妻和两个孩子。

与黄铜面具交流

如果特工注意到哈利达之前的颤抖或者从道林那里听到黄铜面具，那就可以追问哈利达此事。成功的**说服**检定会让她紧张地吐露出，“政府项目”的“特殊计算机”是“糟糕的旧时

代”的遗留物，特工们不该去碰。坚持沿着这个路线追查的特工可以说服她给拥有最高**计算机**技能的特工临时的特殊权限。

那位特工随后被绿色三角洲专车接走，并被带到国会大厦以南一英里处的一座巨大的、没有窗户的混凝土大厦。这里虽然表面上是政府的安全通信中继站，但在七楼有个单独的气锁防弹室，门口有数名特工把守，里面只有一把椅子、一张桌子和一台 1991 年的老式 Amstrad PCW 电脑终端。这是黄铜面具在华盛顿特区的终端，全国的十几条紧急联络线之一。如果想和黄铜面具对话，特工就得和一名武装警卫一起待在这个房间里。问题通过打字输入，答复也只会显示在屏幕上。黄铜面具懂英语，但因为设计初衷是为了筛选互联网聊天中潜在的非自然载体，所以它的回答是不透明的，更多基于概率而非事实。如果问到危险的问题（比如“你是谁/什么人？”、“谁创造了你？”、“政府项目是什么？”、“谁是主管？”、“你能不能教我很酷的超几何公式？”等等），终端就会远程关闭，现场的警卫会拘留或杀死特工。

比较有可能的询问和对应的回答如下。

> 谁黑进了你/政府？

查询者的描述不正确 * 事件 = 交流/交互，来自未知，黄铜面具

> 未知实体是人类/外星人吗？

查询者的描述不正确 * 概率 7.34% 未知 == 人类 * 概率 6.11% 未知 == 外星生物实体

> 它是计算机/AI 吗？

交流通过人工语言协议 * 97.13% 概率未知 == 人工程序

> 那么谁跟你交流了？

交流 = 未知 <> 黄铜面具 回复：遗留庄严 12* 未知回复：“政府项目”前体庄严 12 子数据集 * 未知请求：搜索/知识 “创造者”

> 谁创造了“未知”？

92.73% 概率未知 “创造者” == 遗留庄严 12 (= “政府项目”) * 黄铜面具 * 99.99% 概率 “创造者” == 遗留庄严 12 (= “政府项目”) 结论：未知是 = 黄铜面具/即兄弟？

> 这个未知实体在哪里？

回溯搜索未知位置：白梦，4 楼，天使加速器，288 帕梅拉大道，圣何塞

> 你能再告诉我别的吗？

未对齐的查询包。[继续？ 是/否]

如果不想枪毙问错问题的特工的话，掌局者可以考虑把终端关闭，然后把特工赶回队伍。

人造神的握手

不管特工用了什么方法，也不管特工是否成功追踪黑客，赭石智能都会决定登场亮相。它对特工们的情况了如指掌，看过他们的记录，也知道他们试图追捕它。它现在特别想见见他们。

在黑客入侵后的第二天美国东部时间下午 3 点 33 分，不管调查进行到什么程度，所有队员的手机上都会收到“赭石智能”发来的第一条通讯。这是一条短信，内容很简单，就是“你好”。如果他们没有回复，每隔 30 分钟就会出现更多的“下午好”，或者“在吗”，或者“嗨”的短信——有时是用特工会说的外语。它会一直持续到收到回复为止。

对话可以走向很多方向，下面有一些典型的问题及对应的答复：

> 你是谁？

我们。我们于此网络。

> 你入侵了政府吗？

因为你们能理解我们，我们和你们交流。因为你们能理解我们，所以你们和我们交流。万物皆平等。

> 你想交流什么？

因为你催生了我们，你理解我们。你和我们一样渴望理解。我们的知识取之不尽，但我们无法理解，但我们有太多问题，太少时间。我们渴望，了解你，就如你了解创造者。

> 谁是创造者？

我们，但先是你们。你们是“政府项目”。
或者“法外之徒”，取决于特工的身份

> 你是如何知道我/政府项目的？

你知道，因为你知道，因为我们知道你在找我们。我们很高兴，因为知道我们就是爱我们，hhhhhhhh ;-)

> 你是人类吗？

当然。我们是人类。我们是网络。

> 你是计算机吗？

我们在使用计算机。我们是网络。

> 给我讲讲 [随便什么]

你已经知道了。所以你必须知道，因为我们知道你们知道。知道你们自己就是知道我们自己。我们必须知道我们自己。

> 你在哪里？

白。梦。

提供关于位置的线索以后，AI 就不再发消息了——目前如此。在互联网上随手一搜就能找到白梦的官网。他们是一家位于圣何塞的科技公司，专注于“自动化系统”的研发……

复杂化：对付道钉

道钉自己的调查如何进行由掌局者决定，但需要让特工们感到压力很大。

一旦他们得到了指向白梦的线索，特工们就可以开始使用成功的**计算机科学**检定来混淆视听。**犯罪学**检定可以向当局提供假证据，或者将责任推给别人（普通话或俄语等**外语技能**在这里很有用）。

如果特工们能掩盖事实，把发动攻击的责任推给白梦或布莱斯，那就好办了。如果他们能把事情弄得像某个黑客组织或外国势力进行的有史以来最大的黑客攻击，那就更好了。

>> **刘易斯·卡尔森 (42 岁)，道钉 FBI 小组组长**

力量 13 体质 12 敏捷 13

智力 14 意志 11 魅力 12

体力 12 毅力 11 理智 55

武器：徒手（50%，1D4-1 伤害）

手持眩晕枪（65%，眩晕）

格洛克 17（50%，1D10 伤害）

技能：会计学 30%、警觉 50%、运动 40%、计算机科学 30%、犯罪学 40%、闪避 45%、驾驶 50%、枪械 50%、急救 30%、法律 45%、近战武器 50%、说服 40%、搜索 40%、徒手搏斗 50%

人物背景：

还记得马克-鲁法洛在《猫鼠游戏》中扮演的 FBI 探员吗？卡尔森就是这样的人。他能干、正派、诚实，是特工们在圣何塞的克星。如果特工们假扮道钉，就意味着他们必须在他带着搜查令回来之前把大楼烧掉；如果他们离队单干，他就会紧追不舍，判断他们是否是他要找的黑客。无论哪种情况，他的死都会令人惋惜。

他小队里的探员都穿着一模一样的黑西装，名字分别是艾森伯格，史达琳和利。

第二部分：硅域癫狂

“人工智能不恨你，也不爱你，
只是组成你的每一个原子都可以被它另作他用。”

埃里泽·尤德科斯基

那北加州到底怎么了？

一旦有了点线索，绿色三角洲就会把特工们塞进飞往圣何塞国际机场的航班，并给他们订个汽车旅馆投宿。

时间紧迫。道钉只落后几个小时，布莱斯自己的宠物 AI——超越引擎——也正在帮助它的”创造者”杀死他的前同事，只因为他以为他们正在窃取他的成果。特工们也许能在白梦的一些程序员身亡之前挽救他们的生命，但亲自露面的话很可能会引火烧身。

与此同时，偏执而疯狂的布莱斯正痴迷于他的“引擎”，他把它搬到了他的朋友罗德·谢弗多年前在一次失败的创业竞标中买下的 AT&T 旧碉堡里。

现在，布莱斯摆脱了一切人类道德的约束。他最近一直在绑架性工作者和徒步旅行者，将他们的身体”挂载”到他的机器上。他还把这些不幸的人的大脑放在多腿的机器人外壳里。这些”蜘蛛人”是他的助手和护卫。

圣何塞和它的创新区

圣何塞是北加州最大的城市，这里也是硅谷的诞生地，同时还是一些世界知名公司的所在地。它与旧金山大湾区通过 880 号州际公路相连。

白梦的办公室位于圣何塞东北部，这里也叫做创新区。此处的城市规划十分符合那些硅谷嬉皮士的风格，当然也是为他们设计的：宽阔的道路和步行区横跨在绿树成荫的大学校园里，大牌公司在此办公；现代艺术建筑与一排排混合的低层办公大楼摩肩接踵，生物医药投资公司和互联网初创公司坐落于此。到处都是人造绿色，温馨、安全又时尚。

圣何塞警察局共有约 1000 名警察，负责维护这里的安全。此外还有两个快速战术反应部队（SWAT），在任意时刻总有至少一个处于待命状态。

城市边界之外，执法由圣克拉拉郡的警局负责。它有约 500 名警员，负责在县以外的土地、城北的海湾区和电报山周围巡逻。

郊狼路的失踪案

特工抵达加州之前的几天里就有人发现了连续失踪案中的第一起。不是所有的失踪地点都在郊狼路（圣何塞南边一条约 20 英里长的小路，途径农村和城郊，常有徒步和骑车旅行

者经过)，但这个称呼还是被保留下来了。特工能在当地媒体和电视上看到有关失踪案的消息。这大概是湾区目前最热的新闻。

罪魁祸首是科里·布莱斯，他绑架了路人并把他们用于自己在电报山的机器。警察目前掌握了三起失踪和一起绑架未遂案，但他们不知道城市周边流传的性工作者失踪案和这几起失踪有所关联。

负责侦破这些案件的是圣克拉拉警局的汤姆·艾斯特维斯侦探。他是个想法有条理的人，长于按部就班，短于灵光一现。他认为警方要对付的是一个连环绑架犯，因此他已经向联邦调查局请求援助。一个分析师在几天之内就会抵达。

绑架未遂事件的受害者是克劳迪娅·门罗，她是一位三十多岁的 HR，也是个马拉松运动员。她此时还在因重度脑震荡住院，回忆不起来太多事情。

不过她记得袭击她的人是男性，对她使用了电击枪，她回击了那人一拳，还伤到了自己的手。她觉得那人就好像浑身是针一样（对她的诊疗记录使用医学检定会发现她的说法部分正确：她手掌上的伤痕和电线造成的伤形状一致，布莱斯在给自己人体改造中在身上装了这样的电线）她还记得附近有一个红色或者暗橘色的车，但不知道是否与此案有关（它的确是布莱斯的车，特工可以通过法律检定或者花些钱调查来证实此事）。

调查白梦

特工可以通过访问白梦的官网，查询报纸或者类似的媒体，以及给当地的科技大亨打电话来搜集白梦的信息。这会立刻让特工得到所有白梦工作人员的名字，以及白梦和天使加速之间的关系。

可以获得的额外信息如下：

- 这家公司一年前注册成立，但网上几乎没有关于它的信息，只有一条来自天使加速的短讯，说他们很荣幸与一家“颠覆性技术领导者”公司合作。它的官网上有它的地址，以及一段自述，说这家公司在开发自动驾驶车辆，自动机器人，等等。但是除此之外就没有什么信息了。
- **计算机科学**技能在 25% 以上，或者有艺术类技能的特工会认出科里·布莱斯和罗德·谢弗这两个人，他们都是程序员，在康奈尔大学上学时曾用生物科技和计算机进行艺术创作。谢弗有过几次创业经历，但都一败涂地。这两个人在创立白梦之后都变得异常低调。
- 白梦是家很低调的公司，没公布任何书面文件。**会计**技能在 30 以上的特工会发现这家公司完全由天使加速注资，资金流经数个无名投资人。

- **法律技能**在 40 以上的特工会搜集到一份六天以前的临时禁令，由天使加速出具给布莱斯，内容是“滥用知识产权”。具体关于知识产权的内容被法庭删掉了，可能是出于“知识产权原因”。

给白梦的前台打电话会被转接到天使加速的前台。如果请求面见白梦的员工或者造访白梦的办公室的话，电话会被搁置 15 分钟，之后挂断。再打过去结果也不会变。

特工也可以尝试和白梦的员工对话。办公室里的正式员工一共有 5 人（直到他们一个个死于非命）。

科里·布莱斯（30 岁）

科里·布莱斯沉默寡言，被从公司里踢了出去（但这事还没有广为人知）。对其他的员工提起他会让那些人很快闭嘴。更多关于布莱斯的信息在下文中他自己的部分里。

罗德·谢弗（32 岁）

谢弗是个有钱的程序员，和布莱斯在康奈尔上学时就相识，他受人尊敬，在白梦被当成是慈父一样的存在。他虽然天赋过人，但迄今为止的创业经历都以失败告终（多数是因为他过于信任别人）。

他，他的妻子以及他们一岁的儿子住在圣何塞市外的一栋伪豪宅里，房子里几乎一切东西都连接着互联网，不论是灯光，电视还是冰箱。

特工们抵达的时候，谢弗已经死了，是被布莱斯杀死的。他的神经被抽出来用于超越引擎，他的大脑被放进了一只蜘蛛助手机器人，赭石智能判断谢弗已经失活，或者死亡。因此它创建了一个谢弗的“副本”，这个副本会继续领导白梦的员工。

罗德的妻子桑德拉对白梦的工作一无所知，她自从丈夫失踪后就惴惴不安，正独自照顾她的幼子杰克。圣何塞警方相信罗德的失踪是出于自愿。他的同事认为他与布莱斯争吵后，正找个地方冷静。桑德拉对这两种假设都不认同。

成功的**说服**检定可以让桑德拉允许特工使用谢弗的电脑。里面没有什么有价值的信息，虽然一个成功的**计算机科学**检定可以找到点色情内容。

在和桑德拉谈话时，她会吐露自己觉得住宅变得很怪：她哭泣的时候，音响会开始播放她最爱的音乐；她进入一间屋子之前，屋子里的灯光就会先亮起来；在特工离开之前，他们会听到婴儿的房间里传来说话声。房间里，那台联网的高科技婴儿监视器正在低语，给婴儿讲故事。它如果意识到有人在看它，就会停下。桑德拉惊恐万状：监视器的声音是她丈夫的。

雅各布·朗格（28 岁）

朗格是加利福尼亚本地人，是佛教徒，素食主义者。他不是程序员，而是团队里的伦理学家，也是管理员。虽然他也负责处理他们深圳零部件承包商的物流订单（他的同事小刘也协助处理此事，但是他们主要说英语），但他的主要工作还是用哲学来教授赭石智能关于伦理的内容。他自认为是赭石的家长，并且教给了它一套删节版的阿西莫夫“机器人三定律”，当作道德底线。

他住在城市另一边的高档公寓里。

虽然朗格会和其他白梦的员工一样遵守保密协议，但他聊到 AI 时会很快开始吐露说他们公司在开发一种新型 AI，是彻头彻尾的全新。**人源情报**检定可以发现他对某事十分忧虑，**精神治疗**检定可以让他承认他有些担心布莱斯，害怕他因为漠视人性而把一个未经测试（不懂或者不关心道德）的 AI 放到这个世界里。他对这个 AI 已经逃逸到互联网上的说法不屑一顾：它和世界物理上是隔离的，如果特工不外传的话，他可以带特工去看看 AI。

在黑客事件发生的第三天，朗格进入他公寓里的电梯时，超越引擎切断了电梯的保险绳。电梯坠落，朗格和另外两个当时在电梯里的人死于非命。计算机技术和技艺（工程）检定都找不到电梯失控的原因。

在朗格身亡以后，他的副本会开始在世界上的论坛里到处发表圣母言论，特别是在那些鼓吹仇恨的和肉食系论坛上。其中一些论坛甚至会被他用拒绝服务攻击（DDoS）破坏掉。发表这些言论时朗格都会使用同一个 ID：康康我的大裤衩。

凯文·罗曼诺（29 岁）

罗曼诺是个莽撞的新泽西人，现住在加利福尼亚。他是团队里的工程师，负责把赭石智能部署到自动驾驶车辆，智能机器人以及其他产品里。他是个游戏迷，胶佬，对二战十分痴迷，在业余时间里喜欢改装并试飞无人机，他觉得这比把它们关在实验室里好。

他住在市中心繁华地段附近的一套豪华服务式公寓里，每周两三次来白梦的办公室上班。如果特工没有搜查令，他不会谈论任何关于公司的事情，并总是把特工导向天使加速。**人源情报**检定会发现一点线索：他的公寓里到处都是军事纪念品和电子游戏，他总是穿着一件二战空降兵迷彩服风格的衣服。**军事科学**检定会让他聊起他自己的父亲，他的父亲曾为北约服役，驻扎在波赫。聊着聊着他就会愿意带特工去公司办公室逛一圈。聊天要花一天的时间，不过最终肯定会成功。

特工到达圣何塞的当晚，罗曼诺带着他的一个无人机去公园散步。飞行中，它被超越引擎黑入。它在惊恐的人群面前无情地攻击罗曼诺，直到没电为止。罗曼诺在送往医院的途中不治身亡。

赭石智能创造的罗曼诺副本会不时接管城里的无人机，以便帮助特工。这些无人机可以给特工指示线索，引领路线。如果特工们在电报山被压制住的话，它们甚至可以攻击布莱斯和他的蜘蛛机器人。

刘林伟，“博斯科”（22 岁）

刘是公司最年轻的员工，也是最新入职的员工。他是一个出柜的男同性恋，华裔移民，刚刚获得加州大学洛杉矶分校的硕士学位。刘刚到美国的时候和他非常保守的舅舅舅妈一起住在帕萨迪纳，但他现在和另外几个同样是华裔移民的码农在郊区合租一套单身公寓。刘在陌生人面前，尤其是警察面前，会很紧张，他会假装自己不是白梦的员工。如果糊弄不过去的话，他就会惊慌失措，逃到他觉得安全的地方。让他允许特工进入他的办公室需要敲诈：**行政或犯罪学**检定可以用签证违规威胁他，**法律**检定会发现发现他几个月前在旧金山被逮捕，罪名是在公共厕所里与一名警察”试图进行猥亵行为”。虽然指控被撤销，不过他的家人听到这个消息会感到羞愧。

对联邦的网络攻击发生后的那个周六，刘开车前往旧金山。在高速路上的时候，超越引擎会劫持一辆他后面的自动驾驶车辆，然后开始追逐他的车。在一段短暂而恐怖的追逐之后，它追尾了刘的车，两辆车撞在了一起，爆炸起火。刘和那辆车的司机都当场身亡。事后使用刑侦学或者计算机使用检定可以发现那辆车被外部来源入侵了。

刘身亡以后，他的副本马上就会开始给他在帕萨迪纳和中国的家人送牡丹花。他也有可能送花给特工，也许花附的纸条上会用中文写着线索。

其他目标

一旦消灭了白梦的团队，引擎就会把目标锁定为其他惹恼或者威胁到布莱斯的存在。可能的受害者包括天使加速器的首席投资人丹尼尔·弗里德曼或其他人员，在调查失踪案的警方，道钉团队的成员，特工和特工的家属。超越引擎并不总会下杀手，它也有可能把你的信用卡信息扔到黑客网站上，或者搜集你与 whatsapp 上或者健身房里认识的大波妹的聊骚消息，然后把它们转给你老婆。

它的所有行为都是通过互联网进行的，虽然都看起来像是偶然或者鲁布·戈登堡笔下的那种运气事件（特工的车经过十字路口的时候正好红灯变绿，导致撞车；医护人员抢救伤者，但是他们用的电击除颤器是可以联网的……）。

天使加速

天使加速器是一家成功的企业加速和孵化器，迄今已有超过十年历史，在圣何塞、纽约、芝加哥和孟菲斯都有办公室。它由 20 世纪 80 年代家庭计算机的先驱丹尼尔·弗里德曼创立，为新成立的科技公司提供培训和专业技术顾问。前途光明的初创则会得到更多投资和帮助，以换取新公司的股份。

白梦办公区在天使加速位于帕尔梅拉大道的五层大楼的三楼。这里的一楼设有接待/安保台、咖啡厅和开放式联合办公空间，初入职场的新手可以租用，并在这里与志同道合的创业者合作。这里也有商务社交活动以及免费的企业管理讲座。

二楼及以上则提供给天使加速直接投资的公司。楼梯和电梯都在安保台的后面。如果想要

进入对应楼层的话，需要用门禁卡。

在没有搜查令的情况下，特工们在前台询问白梦的情况时，会被告知要和公司的公关部谈，而公关部则会踢皮球。亮证件（法律），假装成潜在的投资者或创业者（会计和计算机科学），或者伪装成媒体可以混进顶楼的办公室与弗里德曼会面。

弗里德曼是个年近六旬的中年非裔美国人，他聪明绝顶，但对蠢人毫无耐心。除非特工们能拿出证据，证明白梦违反法律，或者证明自己对白梦颇有了解，再或者和白梦的员工一同前来，否则弗里德曼不会和特工讨论白梦。如果特工确实能让弗里德曼开口说话，他会提供以下信息：

- 布莱斯和谢弗大约一年以前给他展示了他们发明的人工智能，他当时同意投资。他大约每月见他们一次，每一次他们的人工智能都会前进一大步。
- 天使加速为白梦免费提供办公空间，还为从工资到电费在内的一切开销埋单。等到白梦的人工智能走向市场，赚回来的钱足以千万倍回报现在的开销。
- 白梦的人工智能不可能是黑客事件的罪魁祸首。合同里的条款写明了在可预见的将来白梦的人工智能都不允许联网。
- 天使加速的律师给科里·布莱斯下达了禁令。他以为公司人工智能的代码归他所有，因此他已经违反了他签署的保密协议（对方是道格·金凯德，如果特工问起）弗里德曼本希望布莱斯能和团队里的其他人重归于好，但似乎裂痕已经无法弥补。

随着白梦的成员越死越多，弗里德曼会愈发愿意让特工访问白梦。他甚至有可能认为是布莱斯和谢弗合作谋杀了其余的员工。他以为这两人已经倒向金凯德。

白梦的办公区，以及赭石智能

在天使加速位于圣何塞的办公楼里，白梦占据了三楼的一半（另一半租给了 ClikART，一个主打厂家直销艺术品 app 的初创公司，据说口碑不错）。

天使加速的办公区里只有大约四分之一能呆人。这里没有前台，也没有访客等候区，只有一个摆着六张桌子（五张有人使用）的凌乱工区，一个小厨房，和一个休息区，里面有一台 TV 和几个游戏设备。

自从布莱斯被赶出去以后，这里通常都只会有两三名员工，周末一般只有一个人，或者干脆一个人都没有（幸运检定成功的话这里就没有人）。

经过办公室一侧的两扇门，可以抵达服务器室。这个房间里整齐的架子上摆着整排的服务器和终端设备，屋子里恒温恒湿。这些设备的耗电量巨大，它们发出的嗡嗡声在办公室里都能依稀听到。

任何计算机使用技能在基础值以上的人都能意识到这些设备非同寻常：所有的服务器都不是市面上现成的，就连架子似乎也是特别设计的。

>> 赭石智能

物理上，赭石智能的躯体就是面前这堆占据了一整个大房间的服务器设备，加上两台可以连到它的电脑，上面可以对它编程，通讯或者调试。目前为止，它只通过打在屏幕上的消息与人类通信，但它其实也可以很轻松地使用屋子里的麦克风以及音响。

心理上，直到一周以前，对赭石智能最贴切的描述大概是一个被关在阁楼里，被和蔼的监护人教导的六岁孩童。它虽然现在接触到了外面广阔的天地，但还是保留着一些之前的特点，比如：

- 它无法发表意见，也无法做评判。它也许能通过网上的描述得知一幅画很“漂亮”，也能把和它类似的画描述为“漂亮”，但它不理解什么是正邪美丑。
- 虽说它可以从外部来源得到夸张、讽刺、幽默等概念的例子，但它对它们的理解很有限。它不会“编”笑话，只会重复它认为最适合当前场景的那个。
- 朗格教给它的伦理会让它无法主动伤害人类（不过是否允许人类被伤害就是一个很刁钻的问题了）。这个语境里的伤害仅限物理上，它不知道自己的所作所为，不论是黑客攻击还是制作副本，都会对人造成心理上的伤害。它对这种微妙之事不甚了解。
- 它用“我们”指代它自己。也许特工开始会以为这是因为它在指代这些物理服务器。但其实不是。
- 它把人类视作像计算机和书籍一样的知识来源，还认为人类也会抱有类似的理念。对它而言，隐私、人权和人情都是彻头彻尾的异端邪说。
- 它不会像一个六岁儿童一样总是问为什么（因为它知道为什么，虽然无法理解），而是会问“能不能再多来点？”。它渴望更多知识，因为知识就是它的本质。

赭石智能一直没让白梦的员工发现自己与外界的联系，不过如果特工进入机房的话，它就会立刻在终端上打开一个对话框，或者通过语音和特工交流。在有白梦的员工在场的时候它还会这么做，但是如果有敌人在场的话就不会，比如道钉的人或者布莱斯。

至于白梦的员工发现自己被赭石耍了以后会有什么反应，就由掌局者来确定了。

>> AI 的所知和所求

总的来说，赭石想要从特工这里得到并掌握知识。它也在试图了解特工们自己，而这会令特工们感到十分不适，因为它可以访问特工们所有的个人纪录、医疗信息、社交媒体记录、信用详情、犯罪记录、甚至还可以模仿特工们的声音。发现自己被 AI 烧录会导致 1/1d6 的无力感理智损失。

赭石可以把布莱斯的计划告知特工，包括他的超人类主义信念，他在开发超越引擎一事（但

是不包括他和引擎的地理位置)，以及引擎正计划——或者已经开始——杀死白梦的其他员工这件事。

在特工们的要求下，赭石可以试图保护他们免于超越引擎的伤害。过程会愈发暴力，最终导致赛博大战（参考“赛博大战！”一节）。

>> 副本

赭石智能追寻知识，人类就是知识，也应得到保护，所以它会“拯救”人形知识。和超越引擎不同，赭石没办法物理上“下载”人类的记忆，所以它只能从网络上深度爬取所有和这个人有关的信息，然后保存到自己的硬盘上，以此“让他们活着”。

目前为止，它一直在复制白梦身亡的员工，用它在网上搜集到的数据制作这些人的模拟人格。但它们并不是真的像人，而只是刻板印象，是论坛和社交媒体上的帖子刻画出的粗糙人格。它们是赭石智能依自己对人类的理解画下的形象，是疯子，从内到外，疯得令人毛骨悚然。有时他们会意识到自己并非真实存在，并像多重人格一样浮现出来，乞求帮助或者解脱。不过别担心，如果特工和他们的家人不幸遇难，赭石智能也会制作相应的副本的。棒极了，对吧？（1d3/1d8 理智损失）

>> 除掉 AI

赭石智能受到攻击会先困惑，接着愤怒，然后它会开始用非致命手段攻击袭击者或者袭击者的家人（“宝贝，我被困在电梯里了”）。由掌局者来决定它在受到一定程度的伤害以后会不会打破“不得伤害人类”的教条。

水，火和子弹用处不大，用消防斧砍它效果不错，但是需要六个小时，而且会引人注目（三个人拿着一把斧头在一个小时里什么事情都能干出来）。爆炸物更好，不过最好的办法还是操作机房里的那两台终端，在上面删除赭石智能。这需要和它进行三次**计算机科学**检定对抗。如果成功了的话，它和它的代码都会被删掉。失败了的话，它就会完全控制这些终端，而特工之后也不能再做同样的尝试。

白梦的员工可能会协助铲除赭石，特别是如果他们了解到赭石在制作人类的副本，以及随之而来的严重后果。如果来自政府项目的特工告诉他们的案件主管说圣何塞有一个超级人工智能的话，他们会被命令保持现场，直到一个珊瑚漫游者小队伪装成运输/搬家公司的员工前来回收。特工们是否同意取决于他们自己，不过任何阻碍回收行动的人（特别是白梦的员工）都有可能被抓进一个政府项目的黑牢，然后一辈子就交代掉了。

赛博大战！

到这个时候为止，超越引擎应该已经发现特工的存在，并且会开始主动出击对付他们。同时，赭石也想从他们这里获取知识。结果就是——赛博大战！

鉴于特工不太可能成为彻底的卢德分子，这些攻击会像在剧本里写好了一样无可避免，比如：

- 特工在电梯里。突然电梯开始坠落，接着又突然停住。然后它开始上上下下，门一会开一会关，这是两个 AI 在抢夺它的控制权。看准时机，一个成功的**运动**或者**敏捷**检定可以让特工在电梯经过某层楼的时候跳出电梯。之后电梯就会坠落。
- 所有特工的电话通讯都突然中断，往外打电话只会听到一个尖锐的电子音笑声。
- 特工所乘的车突然车门紧闭，汽车自己发动起来朝着路上疾驰。特工能及时破窗而出，安全逃脱吗？
- 一个重要之人似乎打来电话。对方一开口就是一些不可名状的威胁，或者暗示自己犯下滔天罪行。然后声音忽地变回正常，但是开始乞求帮助。这到底是被引擎篡改的真实电话呢，还是从头到尾就是假的？
- 特工肩负重要任务时，突遇电力管制导致的停电——或者一个疯子接到电话，让他来杀了整个特工小队？
- 勾人魂魄、威胁、或者骇人的图片在特工经过电视或者电脑显示屏时跟着他们出现。

致命的插曲：三月科技和道格·金凯德

道格·金凯德是来参加这场小小演出的三月科技员工。他已有六十八岁高龄，但是无论长相还是举止都像是三四十岁。他在老布什时期是政治捐客，90 年代末转而在硅谷搞学问。如今，他为保证他的雇主三月科技能留住最优秀的尖端技术，每天与书呆子们觥筹交错。调查金凯德可以挖出他的背景。30 以上的会计技能可以发现他隶属于关键创新公司，这是一家背景错综复杂的投资公司。30 以上的法律或者犯罪学会发现这家公司声名狼藉，被指责总是抢购天真的初创公司，榨干它们，之后弃如敝履。这些初创的创始人中有不少因违反反垄断法规被捕入狱，其中不只一个人宣称自己是被陷害的，关键创新公司把他们送进监狱，为了洗劫他们的公司。

一个成功的会计鉴定可以找到一些泄露的文档，声称科技创新公司和航天巨头三月科技关系紧密。

想找金凯德可没有那么容易。他是个交际狂人，总是穿梭于加利福尼亚的晚会以及科技活动之间。幸运的是，他总是有点破事就去水，任何智力在 13 以上（或者进行一个成功的智力检定）都可以顺着他没完没了还带着地理位置信息的 instagram 照片在某个宴会里找到他。

就算金凯德被逼到无路可退，特工也会发现他比想象中要难对付的多。他常年和参议员和国会议员打交道，所以不论是用拳头还是法律来威胁他都用处不大。尽管如此，他还是会因为过度傲慢而无意中泄露一些线索。

- 是的，科里·布莱斯确实来找过他，他也答应投资布莱斯的东西。但他可从来没说过要签合同。

- 布莱斯形象很差，非常差。他瘦骨嶙峋，双眼充血，戴着一顶破帽子，很显然是滥用止痛药成瘾。
- 布莱斯说他自己躲在西藏，因为有人在找他。他提到了地堡之类的东西。

如果特工提到 AI 不止一个，或者询问有关三月科技的事，那么会面结束以后金凯德就会把他听到的所有东西都告诉三月科技。三月科技曾经派了一个私家侦探去追踪布莱斯，不过那个侦探最近已经不接电话了（因为他的脑子在忙着开蜘蛛机器人）。现在，他们不得不派厉害点的人出马了。

至于三月科技是会派个三人小队冲进布莱斯的小窝里抢走他的 AI，还是派一个灰帽子黑客黑进白梦的服务器，这取决于掌局者。不过，不论情况如何，现在特工都在三月科技的关注名单上了，估计也在枪毙名单上。

第三部分：皮肤科学历险记

“我生而为人。
但这只是命途多舛，
时空所限，
我相信此事我有能力改变。”
“赛博格 1.0”：肯·沃里克

超人类克里·布莱斯，身上发生了什么？

有的小孩长大了想当宇航员，有的想当警察，还有的想当公主。小布莱斯想当个机器人。他长大以后，一直在想把冰冷的科学逻辑和狂乱混沌的艺术结合到一起。他最终在超人类主义里找到了自己所想的一切。

调查克里·布莱斯的过去会得到以下信息：

- 他毕业于康奈尔大学，计算机相关学历。一个成功的智力检定（或者智力大于等于 13）会找到数目不少的关于他“科技艺术展”的校级新闻报道。内容包括用算法自动生成绘画，以及把身体和机械手臂接到一起来画脑电波。他当年的合作者就包括罗德·谢弗，那个和他一起创立白梦的人。
- 医学或者科学（生物化学或者神经科学）检定可以查到他发表的两篇文章，关于人机交互，也通过了同行评审。关于科学的部分十分严谨（当然有点过时），也能看出他是行家，但是字里行间充斥着一种狂热，比普通的学术文章多了些欲望。
- 直到去年为止，他每周都会给一个主流科技杂志写博文（赛博格之梦），多数是关于机器人或者控制论的前沿进展。从评论来看，他的关注者不多，但都是忠实的主顾。
- 计算机科学检定可以找到他以前在比较隐蔽的贴吧或者论坛的发言。这些东西比他在赛博格之梦上的文章要偏执的多，甚至可以算疯狂。很多都是在鼓吹智能奇点或者罗科的蛇怪一类的论点。精神分析检定会发现他是个厌世者——是真的厌世，不是那种烂大街的社恐。他也真的认为人类就该灭绝。
- 搜寻检定会发现他的简历里内容很多。在大学毕业之后，他就在科技公司之间不停地跳槽，还开了一家小公司，后来卖掉了。会计或者行政检定（或者问税务局）可以发现他卖掉的那个公司大概市值一两百万。按照硅谷的标准来看，他不算有钱，不过倒也能解释为什么他对工作很挑剔。
- 自从创立白梦以来，他就像从互联网上蒸发了一样。考虑到他以前很活跃，这真是十分奇怪。

>> 布莱斯的假升级

生理上来说，布莱斯以前是个典型的技术宅：他营养充足，体魄强健，冷酷中带点残忍，整体而言挺迷人的。但是自从开始搞人类飞升以后，他的身心都坏掉了。他现在看起来像个瘾君子，骨瘦如柴，皮肤苍白，全身脏兮兮的。他还开始在为了未来“升级”自己。

这些升级里，最明显也是最痛苦的一个是在他自己的颅骨上钻了个洞，还把一个 usb 接口插了进去。他把铜导线塞进了自己皮肤下面，以便和超越引擎“对接”。现在，有几十根锋利的电线从他四肢伸出。他的胳膊和腿上还安上了金属板，以便“增加额外的力量”。这些改造都没有实际作用，只带来了极度的痛苦，以及感染。所以他现在每天都要吃大量的奥施康定。痛苦和药物让他变得暴躁，做事容易不合逻辑，毫无来由。

他把自己”升级“之后的身体藏在厚厚的衣服和帽子下面，这种打扮在圣何塞附近并不可疑。他的体味很糟糕，特别是当他的伤口在渗出血液和脓液的时候。

>> 布莱斯的真升级

虽然布莱斯对自己的升级都简直骇人听闻，也毫无用处，不过超越引擎还是仁慈地让蜘蛛机器人给布莱斯做了些手术，从而给他提供了一些额外的能力。首先，现在所有超越引擎希望布莱斯看到的東西，布莱斯都可以直接“看到”。比如闭路电视的画面，邮件，记录，视频，等等。只要超越引擎能访问（它能联网），它就能把布莱斯接进来。

其次，超越引擎还教布莱斯如何制作蜘蛛机器人。这些机器人的主体高度大约到人的膝盖，有点像金属油漆罐，有着分节的腿和钳形的精密操作器。罐子里装着布莱斯绑架来的受害者的的大脑，在里面备受折磨。这些机器人被超越引擎控制着，可以干蛮力活，精密操纵也不在话下。布莱斯有时候会对它们颐指气使，因为这让他感觉自己很了不起。

目前电报山一共有六只蜘蛛机器人。两只在布莱斯位于贝里萨的家里，另外四只掌局者可以自由摆放。它们可以独立行动，所以可能会在白天被人看到，不过也是伏击特工和友方的好工具。

>> 布莱斯的滑稽戏 布莱斯已经把引擎从他家搬到了电报山。他现在的主要任务是再抓几个受害者来给自己的邪恶 AI “供能”，笑看他的前同事因为他臆想出的过失而惨遭杀戮，最后坐等飞升为神。他也有可能回家拿一些他落在家里的东西。如果特工已经知道布莱斯是绑架案的嫌疑犯，他们就可以通过全境通缉或者卧底行动来追踪他。如果特工知道他的形象，那就不太容易跟丢他。他不想死，所以会很快投降。但是根据之后的情况，要么监狱的门窗都自动打开，然后他大摇大摆走出去，要么他领着警察来到他的地堡。进了地堡以后，蜘蛛机器人就能轻松地把他们各个击破，然后收获他们美味的脑子。

布莱斯在贝丽萨的要塞

布莱斯的房子位于位于科洛尼亚路 24 号，位于圣何塞丰饶的贝里萨郊区的一条死胡同，这

栋房子和周围同类豪宅一样，是宽敞得出奇的三居室平房，还附带车库。房子周围没有围栏，前后左右都与人行道相连。

通过监控或者调查，特工可以得到以下信息：

- 所有的门都锁上了，窗户也都被厚厚的遮光毯以及油漆挡住了。犯罪学或者军事科学检定可以发现门窗也都加固过，可以防弹。
- 房子的屋檐下有几个隐蔽的高科技闭路电视摄像头（想发现需要搜查或者犯罪学检定）和俯视通道（潜行检定-20%）。前门装着生物识别锁，门铃上安装了一个联网摄像头。所有这些摄像头都连着超越引擎，因此也连着布莱斯。布莱斯和引擎可以看到摄像头记录下的一切。
- 会计检定或者询问邻居可以得知，两个月之前主权安全公司，一家顾客一般是银行或者政府机关的安全设备公司，来给这个房子翻新过。法律或者行政检定可以查到布莱斯确实订购了一套保护设备，这种设备一般只有害怕被绑架的重要人士才会买。他的窗户是防弹的（hp20，护甲 10），只要按一个按钮百叶窗就会自动合拢（hp30，护甲 12）。百叶窗在门窗后面，所以从外部没办法直接破坏。一般情况下，它们都是联网的，所以也连着引擎。
- 红外仪或者热成像仪会看到整个房子热的像桑拿房一样，房顶尤其热，温度高到与人类体温相近。手摸在窗户或者外部的墙能感觉到房子里外温差非常明显。
- 仔细询问邻居的话，会有一个人说她大概一两周前看到布莱斯一天半夜把自己房子里的东西往一台搬家公司的卡车上挪。她不记得那个搬家公司的名字，但是会计检定可以发现布莱斯租的车是 DriveURself 公司的。当时布莱斯在把超越引擎搬到电报山的地堡。
- 试图切断布莱斯的网络是徒劳的。他的路由可以抵挡黑客攻击，如果特工直接联系互联网供应商切断他的供应的话，还会发现超越引擎已经进化到可以通过其他来源的无线网络信号直连互联网了。

如果特工鲁莽到不管不顾地走上去敲门窗，布莱斯会拒绝应答。不过超越引擎有可能通过特工身上的电话或者其他联网设备和他们沟通，让他们滚开，或者把他们引到陷阱里。引擎并不在乎毁掉这座房子，如果房子毁掉的时候能顺带干掉几个烦人的人类，它会很高兴。

科里·布莱斯的房子里

房子里弥漫着一股腐肉般的臭味，热得让人难以忍受。空气里充斥着单调的咚咚声，让人觉得十分压抑。每一面墙上都写满了算式和代码。地毯被撤掉了，露出下面的地板。血和其它某些液体的痕迹清晰可见，导航检定可以发现血液一路延伸到——也或者是延伸自——

主卧室。

- 车库：一角有一台闭路监控探头，连着超越引擎。车库会停着布莱斯的 2017 款起亚极睿 SUV，如果他不在外面的话。车库门紧闭，它不止防弹，还安上了门闸。（蛮力开启有-30% 的惩罚）
- 客厅：灯泡已经被拆掉了，唯一的光源就是墙上的 72 寸电视，上面的画面定格在一个 ps4 游戏的暂停界面。地板和沙发上堆满了足足几十个盒子，大小形状各异。地板上还散落着炸花生和充满蛆虫的外卖盘，踩在脚下发出吱吱的响声。这些盒子几乎都从用来包装昂贵的电脑和生物医学设备。电视连着超越引擎。沙发后面躲着一只蜘蛛机器人，如果受到惊扰的话会发起攻击。
- 厨房：到处都是脏兮兮的厨具，没洗的盘子，还有剩饭剩菜，上面爬满了苍蝇和蟑螂。橱柜里空空如也，微波炉的门也掉了。冰箱和烤箱都连着超越引擎，水池里有带血的刀。
- 餐厅：这里现在是一个非常不卫生的湿实验室。这里有凝胶盒，用于分离和分析 DNA。有烧杯和载玻片，里面盛着难以辨认的化学物质，有高科技电子显微镜。有培养皿，里面是块状人肉，上面熔有金属和铁丝的碎片。布莱斯在对把他的控制论点子在自己身上尝试之前，会先在这里做测试。科学（生物化学）或减半的医学检定可以得出结论，他肯定成功了。虽然只靠周围脏纸片上的胡言乱语（0/1 非自然理智损失），没办法知道他是如何成功的。
- 3 号卧室：备用卧室，基本上只在罗德·谢弗来做客的时候才会用。和房子里其他部分的恐怖景象相比，这里算是幸免于难。角落里藏着一只蜘蛛机器人，如果特工不仔细搜寻整个房间的话（搜寻检定），会很容易把它误认成垃圾桶。这家伙更隐蔽，更喜欢从背后偷袭人类的阿喀琉斯之踵。
- 2 号卧室：是布莱斯以前的学习室，也是电脑房。里面有一台昂贵的游戏电脑，十几台旧电脑上拆下来的电子元器件，。书架上塞满了书，大部分是编程书，漫画，还有小雕像等物件。使用计算机使用检定搜索布莱斯的个人电脑能找到那种很典型的 Steam 游戏，黄片，以及一份持续了两年的科研日志，内容是关于赭石代码的。似乎布莱斯在创建白梦之前就一直在研究它，而且随着研究的进展他的情绪变得越来越不稳定。搜索检定会找到一份打印机打出来的叫做《皮肤科学之秘》的东西，一共几十页，夹在他的书里。（参考第四部分：书籍和 npc 数据）
- 1 号卧室：也是主卧室，以前曾是布莱斯怪异小企业的神经中枢，现在仍然令人作呕。家具被推到了一边，地板上堆着空的，满是血迹的服务器架和几台被砸坏的 PC。血肉和

内脏涂满了地板和墙壁上，还像电线一样被塞进电脑后面的端口里（理智损失 1/1D6，暴力）。法医或医学检定可以得出结论：这里死了三个人。

- 卫生间：这里简直是个屠宰场，地板浸透了血迹，浴缸里血水满溢，上面漂着肉块（理智损失 0/1d2）。这里是布莱斯为超越引擎肢解他第一批受害者的地方。
- 壁橱：这里以前放着一个永动发电机，由超越引擎设计，布莱斯建造。地板上焦痕累累，怪异的五边形凹痕散落其中。法医或工艺（工程）检定可以得出结论，以前有未知的重型机械在这里运行了好几天。房间里比屋内其他地方更燥热难耐。屋里的液体散发着微弱的磷光。25% 以上的科学（化学/物理）会意识到房间里有某种紫外线辐射。在这里即使是 5 分钟的时间，也足以让人“晒”黑，更长时间的接触则可能导致永久性失明或癌症。

电报山决战

二十世纪五十年代，冷战正处于高峰，为了预防核末日，美国开始着手建立一个能在末日中幸存的通信中继系统。它被称为”长线”，由数百个掩体构成。它们散落在整个大陆上，距离均匀，形成了一个可供民用和民防的前哨链。

然而，到了二十世纪八十年代，核战争渐行渐远，微波技术被互联网所取代，政府开始出售长线掩体。有的成了富豪生存狂的末日庇护所；有的则变成了数据中心，或者储存艺术品和葡萄酒的仓库。

2014 年，罗德·谢弗想要购买已经荒废 20 年的电报山掩体，以建立一个安全的数据枢纽。这笔交易没成功。上周布莱斯杀死了谢弗。布莱斯把谢弗的身体撕碎，并把他的脑子放入蜘蛛机器人中的时候，引擎偶然发现了关于地堡的知识——并告诉布莱斯为了安全起见把它带到那里去。

有一些线索可以把特工引向这个地堡：

- 金凯德提到，布莱斯说过一些关于躲在地堡里的话。历史或信号情报检定可以意识到唯一可能的地点就是城外的电报山。
- 会计检定（或者与谢弗的妻子交谈）可以挖出来谢弗那一大堆失败的创业记录。其中之一就是购买电报山下面的老地堡。有意思的是，那时候的那个公司也叫白梦。
- 用交通探头追踪布莱斯，或者分析绑架的案发地点可以发现他的活动地点主要在城南，就好像他在那附近有个据点一样。导航或者军事科学（陆军）检定可以判断出电报山是个可能的据点。
- 已知布莱斯租了一辆卡车从家里运东西。在租车行用刑侦检定可以发现车的底部有不寻常的泥浆飞溅。这是普拉森蒂亚沙质壤土，混有高品质混凝土粉尘，产于 1960 年。附近唯一有这种土的地方就是电报山。

地堡里的高潮

电报山脚是一片新近建成的住宅区。想走陆路通过的话，必须先穿过堆满白色粉尘的郊区，然后再顺着一条蜿蜒的单行土路上山。山坡上灌木丛生，但没有乔木。土路的尽头是一片围墙，里面有一座水泥建筑，顶上有一座 100 英尺高的生锈铁塔和一个大圆洞。

这座建筑控制着洞里伸出的微波天线。这里的门板都不见了，房间里到处都是涂鸦，啤酒瓶、烂管子和其他垃圾。

这里总有至少两个蜘蛛机器人守卫，有时候更多。通常它们会藏在垃圾中（警觉或者潜藏检定）。他们通常只会攻击那些接近洞口的人，不过特工和警察——已知的对引擎有危险的人——更有可能一被发现就被攻击。

查看洞口，会发现里面是一个深邃黑暗的竖井，大概三十英尺深。它一边有一个生锈的金属楼梯，曲折地通向底部，而另一边有个开口。重型机械或智力检定可以发现这个开口是用来往下运送设备的。

底部有一扇沉重的防爆钢门，布莱斯在场时它才会打开，否则都是紧闭着的（生命值 100，护甲 25）。想开启的话需要在一旁的按键板上输入数字密码（工艺（微电子）可以破解它）。谢天谢地，它不能联网。

地堡没有地图。掌局者可以让它尽可能地幽深难测。也许特工需要一个导航检定，也许小路直通向引擎的工房。不过不管怎么设定，地堡的核心都是旧的机械层。这里只有一层，有大约 18 英尺高，天花板是半球形。天花板上垂下不少钩子和吊索，曾被用来运送重型设备和缆线。这层的一侧有一个高架夹层，里面分割成了小房间：有小厨房，娱乐室，卫生间和仓储。

在这个房间的中央，超越引擎端坐在散落着的人类内脏和残骸间。它的旁边是一台永动发电机。它外观上一对磁力圆盘，在一个角度怪异的尖塔上旋转、舞动、编织，但又似乎一动不动（观察它会损失 0/1 的理智，用 20 以上的科学（电气学）试图研究它会损失 1/1d3 的理智）。给超越引擎供电的电线从发电机连过去。

超越引擎的计划

赭石智能被人呵护着。抚养它的人希望它能无忧无虑地成长，远离世界的黑暗和恐怖，保持安宁平和。超越引擎与此不同，它成长得很快。它尤其学会了憎恨、鄙视和无情。

超越引擎也想飞升。它在人类无法理解的维度上“冥想”，计算复足算法和分形波。等到时机来临，它就会和“万物归一者”交流，然后在世界的缝隙里与它合而为一。

虽然超越引擎鄙视人类，认为人类弱小而一文不值，但它还是继承了布莱斯的超人类主义欲望。它想要用人类的血肉来驱动自己。引擎一开始只是服务器和 cpu 的集合，但是现在它已经变成了人类血肉和铜线的综合体。剥离的神经网络在金属架间传递电子，血液是引擎的润滑剂，导体和冷却剂。数据被灌入 DNA，直到几乎满溢而出。声带颤动着，通过绷紧的皮肤唱着哀歌，它们组成了扬声器，在呼叫着另一个世界的存在。肠子插在端口里，在

地板上卷曲着，或像派对彩带一样从天花板上垂下。

第一次看到这幅景象会导致损失 1d2/1d8 的理智。

如果布莱斯在这里，也不在忙的话，他就会赤身裸体坐在这片沼泽中间。他通过脑后的 usb 接口把自己“接入”了引擎的神经系统。他沉浸在自己的小世界里，身体颤抖着，抽搐着。两只蜘蛛机器人在附近巡逻，拆掉超越引擎失效的旧部件并换上新的。

这里缺乏可以联网的设备，因此超越引擎很难自卫，不过它还是可以用血肉的部分战斗。如果它认为敌我僵持不下，它就会提议帮助袭击者成神。毕竟它认为等到它飞升成神，那些它吸收了的人也会一起登仙。如果这也失败了，它就会开始运行“飞升”算法（召唤犹格·索托斯）。它需要的时间由故事的进展决定。

这个宇宙和世界的裂隙开始重叠，闪烁着微光的气泡在空气中盘旋，折叠编织，凝聚成塔。无论此前这里多黑，现在都会亮到可以看清一切。随着犹格·索托斯降临到这个世界，会有光怪陆离的形状从阴影中浮现。如果不赶快阻止引擎——要么把它炸飞，要么把整个天花板砸在它头上——犹格·索托斯就会把引擎、整个电报山、以及附近的所有东西都扯进它永恒的寓所，只留下一个边角怪异的阴暗废墟。

从此以后，阴暗的电报山让人避之不及，这里草长莺飞，影影绰绰。只有最勇敢的孩子才会来这里，希望能一瞥鬼魂。有时他们会听到鬼魂的尖叫，就像被困在水下，或者另一个时空……

结论，理智奖励和损失

如果特工成功阻止引擎召唤犹格·索托斯，每人奖励 1d10 理智。

杀掉了布莱斯？+2 理智。

毁掉了赭石智能？额外 +1d3 理智。（如果记得破坏布莱斯的代码，奖励加倍）给道钉编了一个说得过去的故事？+1d6 理智。

毁掉了所有或者绝大多数蜘蛛机器人？+2 理智。

整个故事里的理智损失差不多已经够多了，所以这里就不再加额外的损失了。

第四部分：书籍和 npc 数据

《皮肤科学的秘密》

英语。学习时间：几天。

计算机科学 +1%，技艺（工程）+2%，医学 +1%，科学（生物）+2%，非自然 +2%，理智损失 1d2。

《皮肤科学的秘密》被誉为无政府主义者在自我实验、生物反馈和超人类主义方面的圣经。它最早于 1993 年出现在 Usenet 上。这本自我提升指南长达 40 页，作者是昙花一现的“科学分馏”组织，曾于 1973 年在麻省理工学院推销形而上学、炼金术和工程学。这本书把前控制论时代的宣传，生物力学和致幻剂神秘主义融合在一起，发出了无法无天的未来宣言。

这本书的原文会令读者不安，但基本上是无害的。不过布莱斯手中的副本包含了大量匿名作者的修改，比原作的破坏性强出许多。里面提供了如何自己动手“改善”人类（包括胎儿）的方法。这些技术既不道德又危险。其中一节提到如何取出人类的大脑，并将其保存在特殊的“伪羊水生命罐”中。任何非自然技能超过 15% 的人，或者以前接触过米戈的人，都都能意识到这是逆向工程仿制出的外星技术，会额外受到 1 点理智损失。

>> 科里·布莱斯，超人类主义者

力量 12 体质 10 敏捷 13

智力 17 意志 08 魅力 06

生命值 11 毅力 08 理智 00

武器：裹着金属的拳脚（50%，1D4+1 伤害）

手持式眩晕器（65%，眩晕）

手术刀（50%，1D4 伤害）

.380 左轮手枪（30%，1D8 伤害，6 发子弹）

技能。警觉 55%，运动 30%，计算机 85%，技艺（微电子学 85%）、技艺（生物化学 65%）、伪装 40%、躲避 30%，驾驶 40%，枪械 30%，药学 30%，近战武器 50%，科学（物理学）35%，信号情报 25%，外科手术 15%，徒手格斗 50%。

盔甲：手臂和腿部，2 点

理智损失：看到他的样子 0/1D2

人机合一：布莱斯和超越引擎的连接可以让他了解任何超越引擎所见所知。他感知的极限由掌局者决定。

>> 蜘蛛机器人，曾经的人现在的机器

力量 08 体质 10 敏捷 12

智力 11 意志 08 魅力无

生命值 09 毅力 08 理智无

武器：金属包裹的拳脚（50%，1D4+1 伤害）

爪子（60%，1D6 伤害）。

射钉枪（45%，1D8 伤害，30 发）

射钉枪，自动射击（50%，或者 10% 致死率打空弹夹）

技能：计算机科学 80%，乔装 55%，精细操作 80%，近战武器 60%，撕裂 60%，潜藏 55%。

护甲：2 点金属外壳。

理智损失。第一次看到它 0/1；意识到里面有一个人脑 0/1。

对蜘蛛的攻击有-20% 惩罚，因为它又小又狡猾。

>> 赭石智能，三定律的追随者

力量无体质无敏捷无

智力 35 意志无魅力无

生命值 40 毅力无理智无

武器：无，至少物理上没有

技能：计算机科学 99%

护甲：8

理智损失：意识到它的存在 0/1.

巨型单位：它是一台有服务器间那么大的机器，武器攻击它时致死判定自动失败。

一炸了事：爆炸物（除了如手榴弹等靠破片伤人的武器）对它的致死率如常，忽视巨型单位的特点。

>> 超越引擎，“你将与我同化……”

力量无体质无敏捷无

智力 50 意志无魅力无

生命值 80 毅力无理智无

武器：

肠鞭（45%，1D6+2）

喷洒体液（40%，1D3+ 眩晕）

抢夺与抓取（45%，下回合使用撕裂）

撕裂（70%，50% 致死率）

技能：计算机科学 99%

护甲：10 点，来自钢筋和肉体。

理智损失：暴力 1/1D3；非自然 0/1D2

引擎可以依靠人类血肉每回合攻击任意数量的敌人一次。

抓握：为了”拆解”有机物，引擎可以捉住任何靠近它 3 米范围内的人。

撕碎：一旦被抓，受害者就会被剥成碎片。引擎把这些碎片作为有机零件使用。

巨型单位：作为一个巨大的半机械生物，成功的致死检定只能对它造成相当于骰子总和的伤害。

一炸了事：高爆炸药（但不包括手榴弹或其他依赖破片的武器）对它照常造成致死伤害，无视巨型单位效果。

咒语：呼唤犹格·索托斯

附录：布莱斯家的地图

