

# 四体

吴志涵 著



## 纪元时间对照

地球纪元 公元 1976-公元 2025

观测纪元 公元 2026-公元 2098

危机纪元 公元 2099-公元 2255

星航纪元 公元 2256-公元 2334

和平纪元 公元 2334-公元 2432

威慑纪元 公元 2433-公元 2580

毁灭纪元 公元 2581-公元 2693

沉睡纪元 银河 1-银河 12940

虚空纪元 银河 12941-银河 37403407

宇宙重启 银河 51030413725

# 第一部

## 地球纪元 1 年

1976 年的除夕夜，老乡们欢聚一堂，谈论着抗战胜利的景象。虽然这是 30 多年前的事了，但是看见那支指导员在当时奖励自己的钢笔，仿佛又回到了年轻。

窗外的鞭炮响起的爆炸声，犹如火炮一样，为除夕添加了一分色彩。集市上人来人往。这是多么热闹的场景。

此时文化大革命刚结束不久，大家也回到了以前的生活。而这次的庆祝也是最喜庆的。他们却没有意识到危机的来临。

突然，好似一束光闪过，但是什么又没看到，所有人都感觉头晕目眩的。所有的电器好像都停工了，瞬间一动不动。就连镇委的电报都联系不上，电线也发烫。

天上原本是闪亮星空，好像被什么包住了一样，总感觉有个罩子。

大家立刻逃跑。天上又恢复了原本的模样，电子设备也能用了。

取而代之的是极光。像天津这样的中纬度地区是不可能出现极光的。那么只有一种可能：太阳磁暴过强。

但这种假设又被否定了。照理极光下电器都能冒火花，现在竟然能无线通信！这种情况是当时的科学技术无法解释的。

“全体安静，听我说！”镇委主席，副主席正在拼命地指导。“大家不要惊慌，自己做自己的事就行了。”

结果邻居村的人也来逃跑，说明这不是“上天”在针对我们。大家经过短暂的商议后，决定前往市避难所。

后天，这件事就被登上了《人民日报》。还没到出刊时间就紧急发行，可见这件事的影响有多大。

《人民日报》是这样写的：

今日，中国多地先后出现天文奇观。政府也对此相应地进行处理。

从 1977 年 2 月 7 日，我国从新疆开始出现罕见的天文奇观。对于强紫外线，极光等现象，国家天文局，国家天文观测站以及各位教授对此正在调查。

根据居民描述“天上出现了一个罩子”“闪电突然出现”等，天文观测站对此解释：

“根据观测，所出现的一闪而过的闪电，其实是超短波紫外线和可见光的融合体。而极光并不是太阳磁暴产生的，来自一种未知力量。据‘天上出现了一个罩子’描述，那么可能是一种光罩将地球包裹起来，将极光演示给我们看。”

来自欧盟，北约的报告显示也出现了这种奇观。对此不要恐慌，对于一些谣言官方也进行了处理，还需继续考究。

### （节选）

这下是越看越迷糊了。难道真的有外星人？他们演示给我们看，又是为了什么？调查的最终结果又是什么？

大家对此也是毫无头绪，调查也被搁置了。

地球纪元 3 年，公元 1978 年。此时更怪异的事情发生了。首先是非洲，很多人一下子像被冻僵了一样，一动不动。这种情况会持续大约十分钟，没有任何反应。

对于天文奇观的研究，中国组织了一个组织，名叫 AWS，是天文奇观英语的简写。并且承接其他天文现象的研究。

AWS 有十名主要成员，以及几百名监听员（监测宇宙电波），技术师和其他的维修工，勤杂工等。目前要修建一个观测站，配置齐全，预计 1980 年就能竣工。

《人民日报》出于保密，没有公布 AWS 的核心人员名单。目前，



这个组织的领导就是中国天文局的主席刘绍军。

这次的总工程师叫杨卫秦，其实并不懂什么科技，只是按照图纸上的内容来指挥。设计图由他的朋友郑杰来完成。

其他的几位领导人还没选出来。当时居民的文化水平普遍很低，还有很多文盲。因此能被选上的就只有天文局的人了。但这不是国家想看到的，因此，AWS 还要在 5 年内培养出科技人才。

这个重任就重重地压在了刘绍军的头上。这种事情光靠刘绍军一个人肯定是办不成的，所以他还在找帮手。

观测站修在漠河南部。这里几乎没有人，保密性很好；而且由于人少，这里也几乎没有光污染，是一个好地方。但是这次工程却遭到了刘绍军和杨卫秦的反驳。

这次刘绍军决定直接向上层领导汇报。杨卫秦先说：“首先，这里常年下雪，会妨碍机器的运作和人的作息。其次，虽然漠河较为安全，但漠河与苏维埃接壤，这是很大的威胁。我们的一举一动都可能在苏维埃的监视下，极其不安全。”

随后刘绍军接着说：“现在我们的技术十分落后，建造 AWS 观测站难如登天，更别说找人才了。并且我们还需要卫星辅助，现在我国第二颗卫星都没有，更别说协助 AWS 了。所以我建议，在中国有能力的时候再建造观测站。”

“那你觉得什么时候建造呢？”

“40 年后”刘绍军说。

“你好，这件事我会考虑并上报上级。不过四十年后，可能就已经错过了观察的黄金时段了。”他只能这么说。

“放心的，”刘绍军说，“真相是不会过时的。”

大家都觉得这件事也会不了了之，但是上级却出乎意料的暂停了 AWS 工程的建造。

刘绍军回到了办公室，坐下就跟杨卫秦说：“你不觉得 AWS 天文观测站这个名字有点复杂吗？我觉得它应该改个名字。”

“当然。”杨卫秦坐下来，说，“这件事我也有自己的观点。既然射电望远镜修在漠河南部，那名字就好起了。既然又要有特点，那就不能跟地名，物名重合……”

刘绍军实在听不下去了：“行了，别啰哩啰唆的。就叫漠水吧，沙漠里的水。”刘绍军说话简洁明了。

郑杰听说射电望远镜的建造暂停了，不知是高兴还是难过。郑杰带着研究资料收拾行李，打算去见一下离别多年的母亲，好告诉他自已事业有成。他走向几十里外的火车站。

突然，很多人好像被冻僵了一样，这令路人都吓了一跳。怎么推，打都没反应，身体也逐渐冰冷。

很多人立刻打通 120，医院很快被挤满。

突然，那些被“石化”的人毫无征兆地消失了，时间一毫秒都不到。他们的衣服，裤子，帽子等等都掉了下来。有的人一动不动，有的人大声尖叫，而有的人议论纷纷。

霎时，全世界都乱了套。大家惊慌失措，不知方向的四处逃窜，就像热锅上的蚂蚁一般，好一会都停不下来。

特警以及一些专家立刻前往各地，疏散群众，维持秩序。但怎么检查都没有效果。超自然的现象是人类理解不了的。

第二天，大家合力排查了失踪人口，结果让人不敢相信。全球 44 亿人，恰好失踪了 22 亿。并且还有一个现象，那就是一般比较出名，重要的人不会消失，消失的都是老百姓。这几乎可以证明可能存在的外星人是没有要毁灭人类的。

大家都知道这件事情对于人类来说太玄幻了，没有任何可调查性。说不定之后可以知道事情的真相。

郑杰给母亲写信，迟迟没有收到回复。虽然无法证明母亲是不是死于这场灾难，但是可以确定母亲已经不在了。

亲人的离世，家庭的破裂，似乎每天都是清明节。居民们的心情久久无法平静下来，国家的安慰也无济于事。大家也不知道会不会再来一轮。而居民的心情，只有留给时间来治愈。

“过去的事情就过去了，没必要这么难过。”郑杰看着杨卫秦还活着，忍住没流眼泪。

郑杰立刻进入了正题，对刘绍军和杨卫秦说：“我想问个问题，就是生命很有可能是被上帝精心设计出来的。比如说要是宇宙形成的时候偏差亿亿分之一，那生命不就不可能形成了吗。”

“不一定。”杨卫秦说，“不同环境适合不同的生命形态。就像人类是碳基生物，有的可能是硅基生物，或者其他，总有一个合适的环境适合这种生命形态。”

“还有。宇宙中有数不清的行星，就算是宇宙格局重新洗牌，那些行星也有可能出现生命，只是概率更小而已。”刘绍军说。

“并且，生命和星球环境是相互作用的。比如地球刚开始时只有单细胞，后来出现了海藻。海藻会释放氧气，氧气导致出现了吸氧生物，就像人类。这样一步一步地，对星球的改造也越来越多。有可能是好的，也有可能是坏的。”郑杰终于明白了。

刘绍军接到电话，说找到了一个技术人才，需自己现在前往漠水（在 1988 年底将 AWS 射电望远镜观测站更名为漠水基地）见面，讨论一下学术问题。

那个技术人才是一个刚大学毕业 3 年的一个叫林沐的博士，专门研究激光和纳米材料。之前刘绍军也听说过，记得是两个人一起研究。

林沐不得不说出了伤心事。陪自己研究的那个人叫叶秋，是自己的宿友，跟自己是好朋友，经常陪自己做研究。同样也是博士毕业。



有一次一起跟我做研究时出现了事故，就离开了自己。

说到这里林沐又有点伤心。刘绍军也过了一会再说正事。

刘绍军问：“你对天文方面有什么了解吗？”

林沐说：“有一定了解。我也可以帮助你们修建射电望远镜。”

刘绍军思考了一会：“不错。现在漠水工程已经停工几个月了。准确来说是一直在建造基地的框架，但核心部分还没有开工。”

“这里我先跟你们说一下我的发现。我在阅读一些书的时候，偶然发现了一个惊人的秘密。我发现一般强宇宙射线射向太阳时，太阳又会以同样的频率，同样的信息放大后再发射回来。并且这种现象只会在宇宙射线的能量超过一个值。”林沐说。

刘绍军惊讶地说：“你的意思是人类可以将太阳看作一个天线，向宇宙发射恒星级功率的电波？这个的原理是什么？”

“是的，”林沐说，“但原理还要继续研究。”

“你愿意加入 AWS 吗”刘绍军十分小心地问。

“愿意”林沐坚定地回答。

林沐很快和郑杰成为了朋友，一起探讨基地的建设。漠水的框架已经修好了，监听员和其他人员也都找好了。

林沐向杨卫秦提出，不需要建设一个大的射电望远镜，只需要建设两个小的射电望远镜，像看电视用的天线一样，一个用来接收，一个用来发射。再根据射电望远镜制定电脑就行了。

终于，在地球纪元 5 年，公元 1980 年，漠水工程正式开工。

杨卫秦看见林沐正在翻找什么东西，就问：“你在找什么，我帮你。”

“不需要。”林沐说，“我在找我的研究笔记，好向你们讲一下我是怎么发现恒星能放大电波的。其实我一直在找，也在不断论证，现在刚好抽一个时间来跟你们说。”

杨卫秦把刘绍军也叫了过来。郑杰现在不在，到时候再跟他转述。

林沐翻开笔记本说：“我们拿 1975 年美国天文局给出的信息来说。当时有一束掺杂着可见光和紫外线的光波朝太阳边缘射去，地球上第一次观测到这束光波的时候是 11 月 29 号 13 点 7 分 24 秒，又在 13 点 22 分 8 秒观测到太阳方向出现被放大后同样频率，信息的光波。而过去的 16 分 44 秒刚好是光在真空中走两个天文单位的时间。”

大家无不被林沐的推理惊叹。杨卫秦说：“一次观察不足以证明推理的准确性，再说一个。”

林沐翻开笔记本，上面记录了 74 次关于射电望远镜观察的光波。其中只有 23 次太阳成功反射了电波。

“只有功率超过了 23 兆瓦的光波才能被反射。”林沐说。准确来说这不能叫反射，是一种先吸收，再放大，最后随着对流层中的光子一起被发射出去的过程。

“不对呀，都 20 世纪 80 年代了，怎么没有人发现这个呢？”杨卫秦不解。世界上有那么多科学家。

“哎~”林沐叹息一声，“说不定已经有很多人发现了，只不过射电望远镜少之又少，使用权都被高层牢牢掌握。普通人发现了也只是幻想。争取中国是第一个能发射恒星级功率电波的国家。”

“好了，为了庆祝漠水工程正式开工，我们明天去一起吃饭，我听说楼下有一家新开的火锅店，是正宗的四川火锅店。明天约上朋友一起去。”杨卫秦说。

实际上就他们四个人。果然他们如期来到了火锅店。

刘绍军问：“现在离漠水修好还要好些时间。到时候可能一辈子

都要在那了。大家都要干什么？”

杨卫秦说：“刘绍军你就乖乖去找人才吧。我肯定要去外面旅行。趁现在漠水保密程度还没有那么高，多做点事情肯定没错。还有你们，这时候趁早结婚，最好懂技术的，就能一起到漠水工作了。”

“我看你杨卫秦还是多学点功课吧，别啥事都问我。”郑杰调侃道。

“还有。”刘绍军问林沐，“你愿意加入漠水基地吗，进去了可能就得在那养老了，其他实验也可能会被搁置。”

“这个……”林沐犯难了，因为他的专业是激光和纳米，梦想是能造出能削铁如泥的纳米飞刃和光刻机。

“我劝你还是思考一下”刘绍军说。

“应该可以两个一起弄吧？可以给我专门建一个试验室，就在漠水基地内。这样没事的时候就能做我的专业……”林沐不好意思直接说出来，“刘绍军，你帮我申请一下。”

“话题怎么又成这样了？”杨卫秦说完又点了一杯酒，“来，一起干杯，庆祝漠水工程正式开工！”

地球纪元 10 年，公元 1985 年。杨卫秦突然哭着来到火车站，还没等刘绍军他们反应过来，就已经无影无踪了。

杨卫秦回到了他的老家。刘绍军他们一头雾水，作为打拼了 7 年的朋友，他们立刻乘坐火车来到了杨卫秦的老家。杨卫秦的心情平和了下来，才肯说出为什么。

原来是杨卫秦的爸爸杨志超去世了。杨卫秦自从上大学之后就离

开了爸爸，多次说要回去看爸爸，但是都因为各种原因没回去。自己来应该用漠水建造的时间来看望爸爸，但却整天在家补习天文。

杨志超已经被葬。杨卫秦和一些亲兄弟买了些纸钱，一起到祠堂去祭拜父亲。杨家祠堂刘绍军他们不能进，就在外面看。

同样，上次半数人类突然消失，杨家也死了很多人，杨卫秦的兄弟也少了很多。而对于那些消失的人，则将他们绘成图画，贴在墙上来祭拜，烧香……

杨卫秦在这住了一个多月，家乡还是没变。

只有这样才能找回童年的回忆。

地球纪元 13 年，公元 1988 年。郑杰还是每天研究学术问题，直到他看见了自己暗恋了大学四年的校花……

明显对方也注意到了郑杰。郑杰本想回避一下，结果被追着不放。对方一开口就是：“我想问你一下，射电望远镜的口径和发射，接收功率的具体关系，以及太阳放大电波的记录。”

实不相瞒了，郑杰就是当初那所大学的校草。

“那要不我找一下林沐，他告诉我的”郑杰说。

“不需要。”校花其实叫白玉风，当时不流行这种名字。本来她应该叫白宇峰，结果因为父母不识字，导致写错了。

两人很快就成为了朋友，郑杰邀请她来自己家里来住。又过了一个月，郑杰和白玉风竟然同时说：“我们结婚吧！”

双方在 3 个月后就领了结婚证。

巧的是，刘绍军刚好看中了白玉风。又是同样的问话，白玉风同



意加入 AWS，成为第 3 位核心成员。

刘绍军在这 9 年里找人那是一筹莫展。杨卫秦问他：“中国那么大，找不到人不应该呀？那科学家说不定也能来。”

“找人才容易，找领导难。”刘绍军叹息着说。

“说实话，都这个年代了，核心部分也不需要那么多人。”杨卫秦安慰刘绍军说，“每天要处理的事就那么多。”

刘绍军看着眼前的两个小射电望远镜，正在左右旋转。漠水基地已经修好了，现在设备正在调试，检修。两个射电望远镜的口径只有 13 米，功率却不小，有 27 兆瓦。

“好日子要到头了。”刘绍军望着天，这是对天文知识的渴望。刘绍军不愿将在 AWS 的工作成为坏日子，只不过之前无忧无虑的生活再也回不去了。每天只能处理着一份份资料。

刘绍军感觉天空的云出现了淡淡的红色，若有若无。他突然跑向控制室，仅仅是向工作人员说了一声，就来到了望远镜旁。

他迅速切换到接收模式，把频率调到最低的一截。屏幕突然出现了很多红光。“是红外线！”刘绍军选择破译。还没有完全调试好的系统开始工作。破译系统一直在转圈，上面只写了一个 C，意思是识别度只有 C 级。虚惊一场。

但是这件事立刻传遍全世界，报纸上也有。科学家们开始调取刚才的回放，世界各地给出了不同的答案。

刘绍军回到家，看着图中父母和自己小时候的黑白照片，怀念起了他们。现在自己自从进入中国天文局，就再也没看过他们了。

这次刘绍军邀请郑杰，林沐来自己家里，说有事情要说。

很快他们就到了。刘绍军不废话直接进入正题：“今天天上出现超长波红外线的事情你们知道吧？这是史无前例。原本风平浪静的宇宙突然开始‘闪烁’了，怎么解释？”

“我知道，没有携带任何信息。”林沐说，“有可能这种闪烁每天都在发生。我们可以看一下外国的监听信息，或许距离我们很远很远的地方出现超信息爆炸，今天能量最强。”

“不！”刘绍军一口否认，“我们在可见光上没有发现任何超新星爆炸，而且其他科学家的反应也证明这不是持续发生的。”

“那么只有一种可能了。”郑杰走到黑板前面画起来。郑杰说：“这是地球，在距离地球一段距离外有一块曲面屏幕，把红外线射向地球，演给我们看。”说完郑杰回到了座位上。

林沐说：“好了，到时候再研究。还有这个，龙井茶叶，泡茶很好喝的。这个刚好家里有余，就给你了。”

“好的”刘绍军泡了一杯茶，然后来到了漠水基地。

林沐的猜想已经得到了论证，恒星确实可以作为天线来放大电波。而刘绍军此行的目的，就是来向宇宙发射恒星级光波。虽然人类可能会因此被外星人毁灭，但人类存在的意义就是探索宇宙。

刘绍军亲自操作。发射室，接收室还有漠水主体离了很远。刘绍军他们早就离开了天津，把那的房子卖了，算是彻底和亲人断了联系，非常保密。刘绍军穿着厚厚的羽绒服来到了发射室。

刘绍军调整着经度，纬度，把发射频率调到最高，走到射电望远

镜旁调整方向，戴着护目镜看着明亮的太阳。

刘绍军回到了发射室内，扑面而来一股暖气。他打开按钮的盖子，按下了按钮。这一刻，人类的命运可能将改变。

发射信息一共 12 秒，不过要重复 3 次，然后间隔 5 秒，使用汉语，英语和拉丁语三种语言播放。

第一次发射很成功，没有出现问题。

政府向刘绍军要 AWS 核心人员的名单，刘绍军也很是无奈。他回到家，突然想起郑杰很适合入选，就拨通了专用的接线电话给郑杰，并没有直接向他提起这件事，而是叫他过来。

郑杰没有多想，3 分钟后就跑了过来。刘绍军说：“朋友，现在政府要 AWS 人员的名单，我已经找不到人了。我看你天文方面挺好的，现在杨卫秦已经不需要你指导了，不如也贡献一份力量？”

“哎呀，我只是设计方面好了一点，对天文方面也不了解呀……”凡事都要推辞一下，不然显得不好意思。

“你就别谦虚了，”刘绍军说，“我们天文更不好，漠水就需要你这样的人才呀。你就别推辞了。”

郑杰欣然答应了。刘绍军又说：“现在我们 4 缺 1，你见多识广，交天下友，肯定认识不少人才。既然你都答应了，帮人帮到底，就给我们介绍一个就行了，不多。”

郑杰无奈地说：“现在基地保密等级那么高，那些朋友早就分道扬镳了。算了，我给你说一个，不过要经过你的审核。”

郑杰说完就走了，应该是去找档案了，指不定什么时候回来。

郑杰果然没有让刘绍军失望。现在要求交名单时限还剩一个月，时间不算紧迫。有郑杰在，这些都不是事。

郑杰立刻把一袋档案袋带了过来。这里面有基本信息，实验成绩以及一些和自己交往的经历，应有尽有。

郑杰来到了刘绍军的办公室。“这个查看个人资料需要权限，有你还更快一些。”郑杰来到了刘绍军面前。

“忘记了是我的失职”刘绍军打开档案袋，里面有3个文件袋。刘绍军先打开了第一个。上面写：1953年出生，男，李三阳。“这个名字真奇怪”刘绍军说。

“确实，我觉得去掉这个‘三’更好听”郑杰说。

刘绍军看了剩下的档案后觉得很不错，就批准了。后来李三阳同意了，他也正式加入AWS。

李三阳刚回来的时候感觉有些生疏了。但这种感觉很快就不见了，他更像是无时无刻都陪伴在身边的挚友，从来都没有离开过。一个月很快就到了，漠水的保密程度又上升了一级。

很快就召开了AWS的第一个会议。会议室不大，十分简朴。这次讨论的问题就是上次出现的红外线。

会议开始前一天，突然传来好消息：中国天文局收到信息，中国为了赞助漠水的研究顺利，将东方红二号3/1的天线和所有的频率捐赠给了中国天文局。这可把刘绍军高兴坏了。

大家都到齐了，会议开始。首先林沐和刘绍军把之前他们谈话的内容说了出来，证明不是自然形成。剩下的只有猜测了。



根据旅行者一号和东方红二号给出的数据，它探测到了更精细的数据。发射源是 x4307 恒星残骸方向，那里可能存在外星人。之后就重点研究那个方向的光波。杨卫秦说，几十年后的将来，中国要发射一个探测器，向旅行者一号一样向宇宙深处飞去。

地球纪元 24 年，公元 2000 年。白玉风结婚已经有些年头了，自己也已经快五十岁了，已经不像以前那样玉树临风了。

然而这次的 CT 却让她震惊：要生孩子了。现在已经怀孕 3 个月了。她记得上次做手术都是 6 年前的事了。

这个其实不算喜讯。白玉风跟郑杰说了这件事，郑杰表示支持妻子生孩子。但其实她并不想生孩子。

很快就过了 3 个月了。白玉风因为身体原因没法来参加会议。其实这次会议是对近期发生的事件汇总。现在出现天文奇观的频率已经回到正常水平，讨论的基本都是历史事件。

刘绍军指着黑板说：“根据近些年来对 x4307 的进一步发现，这颗恒星超新星爆炸之后呈现的不是像本地泡一样较为规整的球形，而是类似条形的不规则图形，最宽处有 30 光年，最窄处只有 4 光年。

而且它的星云密度和本地泡相当，甚至在某些区域超过了本地泡。如果这是由超新星爆炸产生的，那么肯定是好几颗恒星在短时间内一起爆炸。这很有可能是人为操纵。”

“那么里面的恒星密度怎么样呢？”杨卫秦提问。

“这里恒星非常的稀疏，密度不到本地泡的  $1/5$ 。”刘绍军说。

“也不排除星云融合的可能。”林沐说。

白玉风正在漠水以及周边的一些村子专用医院生育。白玉风看着刚刚来到世界的孩子，分不清男女。

她永远想不到自己都一把年纪了，还能自然生育。

医生给婴儿戴上手套，白玉风的麻醉药也差不多失效了。上面写：女，3784 克，身高 53 厘米，身体指标正常。

刘绍军给白玉风请了一个月的假。计划是等她身体恢复后，就把婴儿托给她白玉风的妹妹抚养。等孩子 3 岁或 4 岁的时候，再让白玉风带，先在家里上学。

“摇啊摇，摇啊摇，吃块桂花糕……”

地球纪元 27 年，公元 2003 年。

刘绍军看着一块一块的电脑桌面，像诺基亚手机一样，实在是看不下去了，就跟杨卫秦商讨换国外的系统。

刘绍军说讲述了为什么要换系统，以及方案：“你看这个电脑硬件没有落下，就是软件不好用。正好最近微软出了一个 Windows2000，看着还挺不错的，不如换了吧。”

“哎刘绍军你就别做这个打算了吧。”杨卫秦说，“换国外的系统本来就不安全，而且我们的软件也不适配。”

“可是只要我们加密做得够好，那么别人也看不了呀。软件也花一些功夫，带来的是之后大家的方便。”刘绍军说。

“你还是太天真了。用的别人的系统，你不给别人看，万一他给你来个不支持，那数据不就损坏了吗？还有，就算软件兼容不用多少时间，万一恰好错过了什么新发现，那损失可大了。”杨卫秦说。

“要用你自己用。”杨卫秦说，“别提关于漠水的任何信息。”

关于 x4307 的事情终于查好了。目前最普遍的说法就是林沐的说法：几个小星云碰撞后，里面的恒星相撞产生了超新星爆炸。冲击波往两端扩散，由于星云膨胀的越来越大，就没有形成新恒星了。

今天开会，郑杰却迟迟未到。刘绍军出去喊郑杰的名字，也没有回应。甚至都用上广播了，还是没有回应。

大家猜测郑杰可能在附近的村子里，不过还是一无所获。甚至警局都在调查，结果都是一样的。

但是有一名员工宣称看见了郑杰的尸体。那就是不常有人进入的 007 号仓库。尸体在拐角处，那里没有监控。尸体已经开始腐烂，散发出一股刺鼻的气味。法医立刻前来，尸检结果为锐器穿胸。

血液已经凝固，郑杰就这样躺在血泊之中。

这件事始终没有头绪。当时没有目击者，郑杰在被杀时姿态没有任何波澜，看来没有进行打斗。

没有郑杰的日子总有一种孤独感。虽然有那么多人陪伴，但是内心的那种空虚，失落始终存在。

白玉风的女儿叫郑莹空，刚好押上韵了。郑莹空从小就聪明好学。他的好学表现在实践上。她通过实验得来的知识不知道领先书本多少年。并且她还很喜欢看科幻小说，一本书能看好几遍。

林沐的实验也有进展。现在他已经可以制造出 5 微米的片状的纳米飞刀了。他们采用的还是铁作为材料。虽然一折就断，但是能把铁做到这个厚度，已经是技术上的一大突破。

刘绍军问林沐：“不是说纳米飞刃吗，为什么厚度做到 4 微米就不做了？不是更细切割的更好吗？”

“纳米飞刃只是用的纳米材料，”林沐说，“就拿人来举例子。如果飞刃粗细有 100 纳米，这个数值已经小于大部分细胞的直径了，很难切割。就算破坏了细胞，身体也可以很快地用新细胞代替死亡细胞。5 微米是最合适的。它是由直径为 70 纳米的细丝缠绕而成的，够坚固。”

很快初代的纳米飞刃就制成了。刘绍军等人都来到了实验室。这里本来就不大，再加上摆了那么多机器，整个实验室瞬间变得拥挤起来。走廊狭窄的一次只能过一个人。

他们陆续穿上隔离服，就进去了。然后又是消毒杀菌。因为灰尘跟飞刃相比大多了，很可能影响实验结果。

飞刃带有自我伸缩功能。就是两个把手不管怎么移动，飞刃始终保持绷直状态。这是非常恐怖的。

林沐拿特殊的灯光向实验台射去，中间出现了一根细线。

杨卫秦问：“你们实验的时候有没有被微米细丝伤到过？”

“没有，不过有一次一个实验人员把实验用的手册放上去了，结果就被切割了。数据可以复原，之后就没有这种情况了。”林沐说。

他拿出了 3 根同样粗细的微米细丝，荧光剂在照射下闪闪发光。林沐说：“左边是 1998 年研制出来的样品，中间是 2002 年的成品，最右边是今年正在研究的半成品。”

还没等其他人发话，林沐就把手向那个样品劈过去，细丝瞬间断



裂。然后又用猪皮砸到中间的细丝，猪皮被切割了，细丝也断了。

“最后一个由刘绍军来测试。”林沐说。刘绍军拿了一把菜刀，径直地向细丝砍去。菜刀出乎意料地在穿过细丝的那一刹那断成了两半，中间看起来是一个完美的横切面。甚至被切割的那一面还可以当镜子使用，摸起来也是没有任何凹凸。

“我觉得这个可以用来生产镜子，不管什么金属只要切割一下就行。”刘绍军说，这样的话镜子的生产成本将会降到最低。只需要一根细丝，机器不停地把金属块丢下，一个流水线就算是完成了。

林沐又送了刘绍军一盒红茶，才肯让他走。

第二天，刘绍军突然胸痛，医院诊断是心脏病。心脏病在刘绍军身上发生过，不过频率不高。

但是经过这次的诊断，刘绍军是摄入物有问题，意思就是吃了毒药。林沐很快就变成了嫌疑人，被带到了警局。

林沐在警察的追问下，只好说出了真相：“白玉风不遵守条理，把一些关于漠水的信息泄露出去，还在外私自开了一家小型公司，是做中间商的。她已经这么运行几年了。

后来郑杰发现了这件事，让白玉风停运，自己就不会上报上级。但白玉风不听。为了让老公不再来找麻烦，就拿了一把剪刀，在郑杰在出入仓库走廊的拐角的时候，她就直冲着郑杰的胸部，一发入魂。

后来她又以高利润来雇用我，我还是选择做了。按照她说的，我就打算这样来杀死刘绍军，不过被你们发现了。”

林沐承认自己以后绝对不会这样了。并且报备了关于她的其他信

息。后来警方和林沐达成一致，要一起杀死白玉风。

军方打算使用林沐的微米飞刃，等能量产之后，就将她和公司一起切割，保证整个过程悄无声息。

地球纪元 31 年，公元 2007 年。林沐将 30 根高强度纳米飞刃交给国家。现在的计划是，由无人机牵着纳米飞刃以每秒 1 米的速度向前推进。上下两个无人机相隔 50 厘米。

让人可惜的是，郑莹空并不知道此事。

一周后，计划开始。白玉风一般都在漠水，大家假装不知道这件事，林沐也早早辞职。刘绍军和杨卫秦在一边紧张地观看。

杨卫秦看见刘绍军心情不好，就说：“放心的，一切总会过去的。”

无人机开始向前飞。纳米飞刃仍然涂上了荧光剂，刘绍军用灯光照射，纳米飞刃闪闪发光。无人机悄无声息地飞过楼房，没有一点波澜。纳米飞刃没断，说明切割成功。

很快，就听见了掉落声，应该是吊灯之类的东西被切割了。突然，听到一声惨叫。被切割是没有感觉的，直到走路时身体才会变成好几段。无人机前行没有任何阻力。

突然有好几处发生了爆炸。可能垂直的电线被切断，中间产生了高温电弧，导致火灾，然后爆炸。

最开始是冒白烟，然后颜色逐渐变深，变成了黑色。

有一个人从楼房大厅中走过，看到远方大约 15 米处挂在墙上明亮的白炽灯突然变得黯淡无光。然后是旁边挂着的对联突然被分成了三段，好像是被切割，整整齐齐地掉了下来。

他正要去看看怎么回事的时候，突然看到自己的衣服也有一部分掉到了地板上。结果一往前走，他的身体就变成了四段。

他的头和肩膀连成一块重重地砸在了地上。一种窒息感充斥到整个身体。他“啊”的惨叫了一声，眼里带着三分疑惑和七分不甘。

他用着仅有的双手在地上爬行，似乎在跟死神做最后没有意义的战斗。不过没爬出 1 米，就停下了。他躺在血泊之中，闭上了双眼。他到死都不明白自己是怎么死的。

切割完毕。无人机被召回，纳米飞刃被拆除。

警方立刻进入房屋。里面已经乱得不成样子，到处都是死尸。警方立刻把重要文件销毁或带回。但是神奇的是，没有发现白玉风！

在其中一共发现 256GB 的有用信息。警方大致了解了公司的走向，在其中只有大约 12MB 发现了关于漠水的部分信息，描述不清楚，大概率不会泄密。没有发现可疑的加密文件。

全国开始出动警察，但还是一无所获。甚至“寻人启事”都贴上了，还是没能找到。后来就没人管这事了。

地球纪元 48 年，公元 2024 年。

AWS 已不再神秘，随着能研究的对象越来越少，AWS 终于被大众认识，刘绍军等人也成了中国研究太空的先驱。

此时当你抬头仰望天空，已经不再是璀璨的星辰，而是雾蒙蒙一片。漠水过于古老，设备落后，正式解散。

代替漠水的又是什么呢？

AWS 的核心成员都已经七八十岁了，郑莹空成为新时代的接班人。

她还是经常看母亲的照片，不愿相信她是逃犯。

李三阳，刘绍军，杨卫秦三人聚在了茶楼里。

刘绍军问：“你们有人想去养老院度过余生吗？”

“没有。”他们一起回答。

“我们大半辈子都待在漠水基地。之前年轻的时候没有珍惜，现在再去弥补。我们也是几十年的朋友了。”刘绍军说。

“从 90 年代的银河号事件，到 00 年代北斗和天眼的建设，到 10 年代智能手机的普及，再到现在 AI 的研发。”杨卫秦说。

“我现在的小目标是买一台智能手机。”杨卫秦又说。

“我们到火锅店去聊。”李三阳起身拿着拐杖走。漠水建设前的那家聚会的火锅店早已不复存在。这让大家又想起了郑杰。他们找了一家相似的火锅店。郑杰的身影又浮现出来。

他还是那么的年轻。

“其实我有一件事情，进去再说。”刘绍军说。

“什么事情？都是老朋友了，别藏着掖着。”

“我得了癌症，中期，全身都有。到未来去治。”



## 观测纪元 1 年

“你好，冬眠可能有一定风险，确定吗？”

刘绍军是受国家邀请的，为了留下这样的人才，也是试验最新研究出来的冷冻仓技术。之前这种试验是被紧急叫停的，现在猿猴，猩猩的实验已经结束，刘绍军也放心很多了。

郑莹空又一次考博士失败了。现在她还是硕士，但在某些方面还可以和博士后相提并论。她还乐于助人，校友都很喜欢她。

虽然她还是没有妈妈长得好看，但是她的颜值在学校里还是数一数二的存在，因此很多人都幻想着有朝一日能和她在一起。

不过她并不喜欢结婚，也不喜欢谈恋爱，就没理他们。

大家都说她的“优良基因”是会遗传的，世世代代都是这样。

刘绍军看着冷冻仓和里面的液氮，陷入了沉思。他想要不要之后技术更成熟了再来。但这谁也说不准，到时候自己可能就没机会了。

“先生，”旁边的护士温柔地说，“关于冬眠的信息就填在表里，我就先走了。”她还需要去管理其他冷冻仓。

刘绍军把冬眠时间写成了 50 年。国家默认的是商业仓。

冬眠要明天确认后才能进行，有效期是 20 天。他走出了这个房间，旁边有 10 个房间，都是商业舱。前面有几十个经济舱，目前还没有开放，较为便宜一些，但是对于百姓都是天价。

他走到另一个房间，竟然发现了李三阳！他应该也是国家招来的。

李三阳也特别热情。他说他的冬眠时间是 150 年。刘绍军知道，这应该是他与李三阳最后一次见面了。

“我想知道林沐在哪。”刘绍军问李三阳。

“你问我，我问谁？”李三阳笑着说。

漠水拆除后，国家打算建造新的射电望远镜。用本来原来的就好，但是第一口天眼已经用了近 20 年了，再修一个也不错。

虽然组织还叫 AWS，但是基地不叫漠水了。这次打算把天眼建造在西藏，海拔 3000 米左右合适。

很快冬眠的日子到了，刘绍军和李三阳都进入了沉睡。

杨卫秦后来出去游山玩水，就再也没回来了。这次采用的是自荐的方式，来选取总工程师。要先预约，再来面试。

光是预约就已经刷下大部分人了。剩下的很多都是精英。

刘绍军冬眠后，中国天文局就由章黄海接管。他很年轻，只有 30 岁。据说之前当过郑莹空的老师。

很快就有一人被看中了。他就是吴睿，之前和章黄海有一面之交，今年 40 有余。之前本来是研究纳米技术的，经常和林沐讨论问题。后面有钱就辞职了，过上了幸福的生活。

观测纪元 2 年，公元 2026 年。天眼已经在修建，修在拉萨。

吴睿看着已经打好底座的天眼，整个过程不过一个月。他问章黄海：“这设计图才刚刚画好，怎么就已经修了这么多了？”

“这是前年刚兴起的技术，大部分都是机器建造了。”章黄海说，“你没发现吗，都没什么工人了。”

这次 AWS 的组长，根据章黄海的推荐，是郑莹空。

吴睿就不同意了。他向章黄海说：“这人祖上杀过人的，建议不

要选她。博士的那么多，为什么要选个硕士呢。”

“我正是看中了她的母亲是白玉风。我综合考虑过了。”章黄海说。

郑莹空大学刚毕业，就去拉萨了。同学们都不知道她去干吗。

记得之前问郑莹空她要干什么时，她说：“当然是当公务员呀！”不过由于白玉风杀过人，所以没有考上。

等郑莹空过来的时候，不禁感叹道：“修得也太快了吧，设备比漠水好多了。”现在为了加强交流，AWS 保密等级降到了最低。至于之前，是受到了美苏争霸的影响。

工作的电脑也放心地使用了 Windows 系统。

她看着手中自己和母亲合影的照片。她从小就没有见过父亲，后面得知是因为什么后，她并没有责备白玉风。她从小就知道父爱是怎样的。感觉来了个爸爸就已经多余了。

章黄海和吴睿刚认识不久，还有很多话要说。

章黄海聊着聊着，又说到家庭的事情：“真是搞不懂。以前限制生育，超生要罚款。现在呢？生多的国家反而有补贴。反正我一辈子肯定单身了。你家应该有孩子。”

“确实有一对龙凤胎。”吴睿说，“哥哥叫吴义银，妹妹叫吴义林。他们都是 9 岁，现在 4 年级。都是理科生。”

“说到这里，不得不跟你说一下我儿子写的作文了。班上让写习作《如果人类突然消失会怎样》，他与众不同。”

“有什么与众不同的？相信有一部分人会根据真实事件改编。”

章黄海迫不及待想听，“这么个与众不同？”

## 如果人类消失会怎样

全世界所有人类突然消失。瞬间，汽车开始乱撞，引发了超级爆炸，部分飞机也失去方向，朝着地面上砸去，所到之处一片狼藉。自动驾驶的飞机降落时由于没有驾驶员操作，在地上摩擦着火爆炸，很快就引发了火灾。

人类消失 3 天后，核反应堆失去管控，引发了剧烈的核爆和冷却水泄漏。全世界就像上百枚核弹同时爆炸，核辐射到处都是。随后是水电站的电不停输出，已经超负荷，部分爆炸解体。烧火发电的地方由于没有管控好，也引发了火灾。

人类消失 1 周后，食物腐烂，大量虫子被吸引。随后是动物，有的是因为森林被烧从而过来的。各大发电站因为种种原因短路或断路，水中都是电荷，很多动物被电击而死。

人类消失 1 月后。由于大量生物死亡以及人类的消失，食物链连带着生物链迅速崩塌。此时部分海域因为核辐射已经超过日本排核的上千倍，也出现了一些变异生物。

人类消失 1 年后。遍地都是死尸，植物也不能生长，大火早已无法掌控，流动的水有毒。下的雨有毒，就连空气也有毒。由于没有人治理，自然灾害配合如今的状况再次毁灭了生命。

人类消失 10 年。海藻因为核辐射无法释放氧气，厌氧单细胞生物占据上风。近地轨道卫星如流星般变成一团团火球降落下来，浓烟遮天蔽日，气温上升导致冰山融化，楼房变成钢铁洪流。地球变成了红



色。后来，由于没有阳光，地球进入冰河时期。

“看，”吴睿说，“别的人都是说不久后大自然自我修复，人类的痕迹被一点点抹除。就他写人类一己之力重启地球。”

“还有，妹妹也写了，就不跟你说了。”吴睿离开了。

观测纪元 3 年，公元 2027 年。章黄海今天给郑莹空发了一个消息，叫她来拉萨天眼会面。

郑莹空很有礼貌。她虽然已经进入 AWS1 年了，但由于没有什么事情，没有经验，还是像刚来的一样。

章黄海为了适应郑莹空的性格，对她也变得高冷。

他带着她来到了天眼旁，中途一句话也没说。天眼工程已经收尾，检查工程也已经接近尾声。天眼看起来更加宏伟大气，但在旁边的高山面前还是太小了。现在有个俗称，叫“地球之窗”。

“这里的海拔又提高了 500 米，多少有点不适应，之后就搬到这里住了。”章黄海说。稀薄的空气中弥漫着青草的清香。

“这次的天眼又升级了，它分为 3 个部分。分别是可见光望远镜，可见光观测站，还有我们中国最近研发出来的引力波探测器。并且里面还加装了生命探测部分，因此得名‘生命探测站’”

“这个名字真土。”郑莹空说，并和章黄海来到了办公室。

郑莹空问：“你作为国家航天局局长，不应该你自己当组长吗？就像刘绍军一样。其实我也很多事情没做。”

“时代变了！”章黄海说，“第一，由于接收的数据变多了，工作量也变大了，瞧那刘绍军多忙呀，我一个人做简直不敢相信。第二，

当时中国文革没有什么科研人员，现在呢？”

章黄海又带她来到了观测站。这里不叫监听站了。

他调试了一下机器说：“注意看。当然你不是干这个的。你平时只要处理一些报告，然后开会就行了。不过应急测试你得会。”

这里明显不像以前漠水基地破旧了。这里明显更宽阔，尾声做得更好了。她观察着发射台，仔细阅读着那几份资料。“我来操作一下”郑莹空通过对话得知检测机器，只要把电磁波发射到天眼上方的全反射镜，很快就能得到发射状况。

“你在这里的可能一待就是大半辈子了，你中途可以冬眠。”章黄海说，“冬眠仓山脚下就有一个。”

“我既然都冬眠了，那 AWS 还要我干什么呢？”郑莹空说。

“看来你没有上当！”章黄海说，“我还有事去找吴睿了，他就在附近 03 号房，挺热情的，有事去找他。”

现在才秋天，山上就已经积起厚厚软软的白雪。薄雾中若隐若现有一个人在忙碌。她亲自来观测雪天对天眼的影响。

### 郑莹空坎坷的童年

自从 2007 年白玉风出逃之后，她就变成了孤儿。大家提议送郑莹空去孤儿院抚养。但因为泄密的问题，才在孤儿院生活了几天，警方和军方就把她接回了漠水基地。她已经上了上学的年级，为了使郑莹空能得到平等的生活条件和教育，这件事情不能一拖再拖。

一个跟军事基地差不多的地方肯定不是她能住，学的地方。各地的孤儿院和学校都不收。她本来想去天台蹦极，但是她还是没有这样

做，也没有勇气。后来，警方知道她知道的并不多，就由一所公立孤儿院和那里的学校收留。这件事也上了新闻。

这样的环境不是她能很快适应的。由于她的一举一动都很特殊，所以交不到朋友。很多常识都答错了，经常遭到同学的嘲笑。她花了几十年适应了这种环境。她希望自己能忘记漠水往事。

很快九年义务教育时限到了，她以卓越的成绩在上海考上了重高。上海租房贵，所以经费都由国家补给。但是经费只够生存，所以她花钱从不大手大脚，连手机都不舍得买。

后来她考上了哈尔滨工业大学，并参加过卫星发射，核武器研究等军工项目，于 2025 年被录取为 AWS 组长，天眼工程总指挥官。一切来得是那么突然。同学都说她对谁都好。

也该去参加同学聚会了……

她今天出去散步，却看见了林沐。他一上来就打招呼，不知什么时候搬到山上来了。那里不属于基地。

“叔叔您好。”郑莹空在他面前就像换了个人。

“哦，咳咳。”林沐顶着一身老骨架子。上一次相见还是 20 年前。

“你们这个观测基地有名字吗？之前都不知道怎么定位。”

“您注意身体。”郑莹空说，“确实有名字。叫长江天文观测站。虽然叫这个名字，但是它跟长江其实有几十千米。只是叫这个名字好听吧。还有，纳米飞刃怎么样了？”

“自上次实战曝光后，各国都见识到了这种武器的威力。2022 年，联合国达成一致，禁止这种武器生产。”他说。

“但是，这东西又不是只能做武器，现在已经用于航天科技了。由于中国提前拥有这项技术，近 20 年来航天领域一直处于领先。然后我就带着那些奖金隐居深山，最近才来这儿的。”

“谢谢。”郑莹空说，“那杨卫秦在哪？你们两个好像好久没见了。”

“是的。我用手机打不通。现在我一个人生活着。之前杨卫秦游山玩水，现在我隐居深山咳咳。本来想跟他一起的。他也是寿终正寝。”林沐不小心把真相说出来了。

“好了，不耽搁你工作了，我先走了。”他还没等郑莹空告辞，就已经转身离去。郑莹空也继续回岗位。

“我想问一个问题，”吴睿对章黄海说，“就是如果以人类文明的发展速度来看，从农耕社会到现在的信息化时代，仅仅不到 1000 年。而宇宙据我们人类估计，已经有上百亿岁了，再加上宇宙如此广袤，物质总量不变，生物数量可是呈指数级上涨。那么这么看的话，宇宙早就被高等文明填满了。而宇宙确实如此的空旷。”

章黄海说：“目前有两种解释。第一种就是高度文明并不想占领宇宙，它们或许找到了更好的生存方式，比如把意识上传至云端。况且人家也不需要那么多人口呀，可能一个人管制一个星系。”

“第二，可能我们的宇宙是多个维度重合在一起的。意思说高度文明会将自身升维。低维不能观测到高维，而高维可以观测到低维。战争只发生在同维，高维打低维那就是降维打击。”

“当然，高维本体进入低维会被降维。高维向低维抛送的武器也



会被降维。那某个地方凭空出现东西也不是不可能。”

“你的意思是说，那消失的一半人口可能是被升维或降维了？”

吴睿说道，眼里带着几分不可置信。

“有可能。”章黄海说，“之前林沐用太阳吸收能量再反射出去，用了 16 分 44 秒。这个数值看似刚好吻合电磁波走 2 个 AU（天文单位），但实际上 1AU 只是电磁波从地球到太阳的平均值，而且宇宙也不是绝对真空，再加上太阳对流层也有厚度呀，那么时间肯定多少也有些出入，不可能那么完美。”

“我们计算过了，当时正处于地球离太阳最近的时候。注意，离太阳最近不一定是夏天。可能这只是巧合。我们之后做过其他测试，结果都在 17 分上下浮动。就算这是高等文明作为，那能用就行了。”

吴睿一边挥手一边说：“我去买菜了，你一起去呀！”在这山上买菜可不容易，要走几千米去找这里的土著民买菜，一般一次就是一车子，免得天天往那边跑。

现在天眼这边已经打算自己种田了。但高原根本种不出平时吃的菜，所以正在修建温室试验田。

没想到这里还有杂货店。吴睿一上去就喊：“有没有中华？”得到否认后又说：“那来瓶白的。”这下终于有货了。

吴睿路上跟章黄海又在闲聊：“听说你最近又出轨了。”

“这不是工作原因吗？”章黄海说。

“你小子还挺能装的，都多大了，那你为什么加那么多女大学生。”

这下他是真的装不下去了，只好承认自己的“错误”。

观测纪元 8 年，公元 2032 年。今天吴睿正在看新闻。他比较喜欢军事，经济和科技类的新闻。

一个新闻引起了他的注意：

美国要分裂了！2025 年巴以冲突以色列战败，美国由于没有了犹太人的底，各大资本速速离开。还没 2026 年人民币取代美元，2027 年美资出逃，包括苹果，高通，威金，微软等企业来到欧洲，东亚。2029 年，与墨西哥的领土争夺战战败，被迫割让领土。而这侵犯了一些州的利益。2031 年加利福尼亚州宣布独立，并建立“福尼亚”政权，暂未通过联合国同意，因此未建国。

然而就在今年 2 月，由于美国国企因为还债被迫白菜价售出，对美国造成了不可逆的伤害，美国还险些跌出常任理事国。据各项自媒体报道称，美国于 2029 年销毁了 9 艘航空母舰，2030 年销毁所有核武器。目前，美国正处于全国断电断网情况，雇佣兵，保安纷纷出逃。3 月，美国限制所有出国交通工具，变成了一座座死城。

就在不久前，得克萨斯州效仿独立，并于“福尼亚”成功建国。以 NASA 为首的美国科技公司来到中国，总资产高达 7.5 兆人民币，这一举动让美国彻底崩溃，GPS 失效，北约解散。世界很快适应了这种节奏。富人早已乘坐远航船舶来到其他国家，而土著印第安人占据了上风。在 5 月初，华盛顿州开放了港口，却断了与其他州的联系。它的意思跟独立没什么区别。

印第安人重新建立了政权，但没有表示建国。因此，联合国做了一个很荒唐的决定，就是印第安人的居住地（430 万平方千米）不属于

任何国家。根据推测，美国将在 2034 年灭国，印第安人居住地也会在 2035 年分裂成各个国家。

这也会带来很多影响，目前最大的影响就是英语将不再是联合国使用语。而英国内部四个地区也有分裂迹象，国力在日益衰落，中文将成为联合国使用语。目前教材也在变更。其次就是美国丢失了世界上所有的军事基地，那些国家主动申请中国驻军保护，一起维护世界和平，加强“一带一路”的实现。

**这个新闻是最近报道出来的。吴睿又滑到了下一个新闻上：**

中国南天门计划有进展了！科幻将成为现实？就在最近，中国做了一个震惊全世界的实验。

相信大家都知道，太空飞船需要设计成球形。就在外国还在模拟太空飞船将设计成什么样子时，中国却历时 2 年，投资 423 亿人民币修建出两艘飞船，一个是球形设计，一个是流线型设计，在酒泉卫星发射基地发射。现场十分壮观。

球形飞船的第一个问题就显现出来：不易发射。球形飞船在地面上发射只能像火箭一样，不仅成本更高，操作还更麻烦。相比来说，流线型飞船先采用飞机的涡轮发动机，等大气层稀薄，飞不动了，再转成喷火发动机，简单方便。

并且球形飞船的空间要怎么设计也是个学问。受到外形的限制，球形飞船的房间都长一个样，房间都得提前规划好，大小也不好控制。而流线型设计飞船可以拉长，加宽，加厚。如果需要还可以在进入太空后将某个仓伸缩出飞船外壁，实用性强大。

最后就是造价了。两个容量，速度等各种参数都一样的球形飞船和流线型飞船，加上发射成本，球形飞船相对要高1.5-2倍。

当然这不代表球形飞船带来的都是坏处。在不久的将来，我们就可以在太空中建造这种飞船，并且是无人驾驶，也就解决了发射和空间的问题，做探测器非常合适。

如今只有中国拥有建造太空飞船的计划和能力。中国预计在2037年完善南天门计划的所有种类的飞船，在2042年完成飞船武器的研发，在2051年-2098年完成量产，形成一支总飞船数达270艘且都具有战斗力的太空飞船编队。未来可期！

吴睿看了看表，就又起身回基地工作。天眼修建工程早已结束，现在他们主要负责维修和软件。

郑莹空收到消息，大学同学邀请她去参加聚会。

她请了1个月的假期。地点是哈尔滨，在学校旁大约20千米。其他同学也是各有各的工作，有些保密等级很高，为了不泄密，地点就在学校旁的一个酒店里，老板都不知道这次来的是什么人。

很快飞机起飞了。郑莹空休息了一会，结果发现已经到了。

大家坐了下来。一共有15个人，有些是因为工作原因没来。大家首先介绍了一下自己的职业。有的研究核武器，有的研究太空舰队，还有的是中国天文局的。

最后只剩郑莹空了。旁边的人看她支支吾吾的，以为是没有找到好工作，都开始安慰她。

有人说：“她的身份证就有问题。上面居住地区只有黑龙江省漠



河市，至于区，郑，村这些行政单位都没有。”

“好吧，”郑莹空开口说，“我就不隐瞒了，我是 AWS 组长，长江天文观测站领导。”场下瞬间鸦雀无声。

“那我想问你 3 个问题。”一个人说，“第一，如果纳米飞刃切割同样直径，材质的纳米飞刃会怎么样？”

“你问这个干吗？”有人在下面说。那个人悄悄对提问的人回答：“我知道，她的父亲和刘绍军是同事。”

“这个林沐做过实验。结果是两根细丝都会在接触几毫秒后断裂。注意，是绷断的，不是被切断的。”郑莹空说。

“第二，在那次纳米飞刃切割的事件中，是否伤及无辜？”

“没有。”她说，“公司内部的人都是罪犯或者明知道这个是不法公司的人，这个之前调查过，每个人的资料都核实过。这个你不需要担心，但是不一定所有犯了罪的人都是死刑，所以这件事还有一定争议。目前大部分人都认同此次做法。”

“第三个问题，为什么从第一次向太阳发射无线电波到现在，就再也没有向太阳发射电波了？”

“因为这个做法存在很大的安全隐患。太阳反射电波，相当于一次太阳磁暴，会对电器造成很大伤害。当初没有考虑完善，结果大半个漠水基地都被‘烧’掉了，共造成损失 1.97 亿人民币。这个还算清的。之前有一些人故意向太阳发射电波，幸好功率只有 17 兆瓦。那些人目前已经被逮捕，并被判世界首例‘反人类罪’。”

“当然这不代表之后就不能向太阳发射电波。”郑莹空补充，“目

前科学家考虑使用卫星在太阳没有朝向地球的一面发射电波。并且经过计算，这样地球不会受到太阳磁暴攻击！”

这时郑莹空起身给各位校友倒酒。但是最后轮到自己，杯子就只有半满了。这时就有人来圆场：“杯底酒，发财酒呀！”

就这样，大家愉快地过完了晚餐时间。结果不看不知道，一看吓一跳，竟然消费 1.8 万元！最后还是 AA 了。

度过了一段美好的时光后，郑莹空恋恋不舍地回到了拉萨。

这时她收到消息，AWS 又来了两位人才。分别是梁一加入宋皓天。郑莹空一时还没反应过来，仔细一看才发现，原来就是同学！

梁一加入宋皓天说话一点也不客套，很快就和郑莹空聊得如鱼得水。在郑莹空的帮助下，他们两个很快就学会了操作机器。

观测纪元 9 年，公元 2033 年。梁一加正在欣赏窗外风景，突然看见了一条新闻，上面写十天后将会发生严重的太阳磁暴。

宋皓文也收到了信息。他去翻阅了一下观测日志，太阳没有明显的活动，不过“呼吸”现象日益加剧。可见光是观测不到的，它的波段一般在 8900THZ-13400THZ 与 250THZ-620THZ 之间。

郑莹空确认后，立刻下令在 5 天之内关闭所有电器，切断电源，保证每根电线中电压小于 0.5V。

“我们先回住宿吧。”郑莹空说。此时关电器的命令已经在广播了。

郑莹空和梁一加来到了控制台前。突然控制台上闪过几道闪电。

“快跑！”梁一加拉着郑莹空的手，立刻向大门跑去。

“宋皓文！”郑莹空喊着。远处传来回答声：“我已经撤离了，你们快走。现在太阳电波不正常！”

还没跑出几步，发射台就开始燃烧，然后突然爆炸。冲击波将二人拍在地上。郑莹空突然感觉头晕目眩的。

“快点，这个说明爆炸产生的电波已经可以威胁到人体了！”梁一加声嘶力竭地喊，“不然大脑就有瘫痪的风险。”

她们两个一鼓作气，跑到了外面。这时，接收部的机器也瞬间爆炸，很多没来得及撤离的人就被炸死了。他们几个来到了天眼旁边，天眼还在按照程序工作着。

还没等众人反应过来，天眼的一块金属突然崩了下来。紧接着是第二个，第三个……“不好！”郑莹空大叫。

他们躲到了地下。此时壮观的一幕发生了：天眼在一刹那间碎成碎片，可见光成球状迅速扩散。此时已经产生了上百万度的高温，一切都开始气化。旁边的雪山瞬间变成光秃秃的，然后山体也灰飞烟灭。

温度逐渐降下来。郑莹空很疑惑：“为什么这次爆炸那么剧烈？”

“你想想，天眼本就是一个巨大的电磁波发射体和接收体，况且刚刚还在发射 8 兆瓦的电波与卫星通讯。”

还没等大家反应过来，第二轮爆炸就发生了。这次出现了蘑菇云，威力堪比中型核弹。应该是电源线还没切断。

郑莹空在里面等了好久，梁一加都告诉她现在还不能出去，陆地已经被核辐射污染。甚至方圆 10 千米都受到牵连。

在长江天文观测站爆炸之后，其他城市也出现这种情况。

最严重的就是深圳了。当时已经晚上了，城市灯火通明。突然一盏灯爆炸了，威力足以炸毁一栋楼。突然地底崩开，就像火山喷发了一样。一栋栋高楼像放烟花似的爆炸开来，在太空上看比太阳还要亮。

整个过程持续了 20 分钟，爆炸终于停止了。城市已经不成样子了，变成了一堆废墟。这绝对是目前人类遭遇的最强的太阳磁暴。

目前，深圳，香港，澳门，杭州，乌鲁木齐这几个城市在中国最先受到攻击。有一点不能解释的就是，为什么太阳磁暴能精准定位。

目前已经造成了几千万人的伤亡，损失上兆人民币。根据估算，目前的城市要 40 年才能恢复居住。

人造卫星那就更不用提了，卫星瞬间解体，变成太空垃圾。

突然太阳变得非常刺眼。“啊！”郑莹空叫。“根据观测，目前太阳的亮度至少比平时高出了三倍！太阳可见光的磁暴来了！”

大家前去了避难所。根据报道，目前长江天文观测站死亡 296 人，重伤 0 人，轻伤 0 人，幸存 24 人，共造成损失 56.7 亿。

幸存的人都去做了 CT，身体各器官都很正常。

奇怪的是这次国家并没有派专案组去调查此事。原因很简单，人类知道凭人类自己所掌握的信息根本没办法展开调查。人类也第一次认识到自己的渺小和无能为力。

“我们现在去哪儿？”宋皓文问。

“当然是去冬眠呀！我们又不懂建设。国家都说了，完成这些基础建设至少需要 40 年，光修好基地我看就要 5 年，而且现在这块地区辐射很大，每隔 15 年下不来吧。”



每个大城市都有冬眠馆。目前已经有很多富人正在冬眠。冬眠馆之所以没有爆炸，有两点。第一，冬眠舱是不需要通电的。第二，冬眠舱装配了防电磁干扰装置，如果有太阳磁暴，冬眠馆会立即断电。

由于有太阳磁暴，大家都不敢开车出门了。离这里最近的冬眠馆也有 23 千米，没有三件衣服都不敢出门。

“对了，你们知道吗？”梁一加说，“现在国家对象长江天文观测站这样的基地发布了‘纪元’纪年法。当然说纪年法不准确。比如现在是观测纪元，那么你可以说观测纪元 5 年，但你不能说观测纪元 -5 年或观测前 5 年。目前地球纪元是公元 1976 年到公元 2024 年。那我们现在就是观测纪元 9 年。之后就这么说时间了。”

“还有一个消息。”郑莹空说，“现在冬眠已经不像之前用冷冻液代替血液已达到冷藏效果了。现在中国科学院刚刚发布，中国研制出了一种气态麻醉药，一个人只要躺在舱里，你呼吸的时候就会慢慢睡去。目前可以保证不会对身体造成任何伤害。”

不知不觉中，他们已经走到冬眠馆大门前了。

有个护士走了过来问：“请问是个人冬眠还是国家邀请冬眠。如果您是个人冬眠的话需要和单位申请。”

“我们先看看价目。”三人走到价目表前。上面写经济舱每天 700 人民币，商业舱每天 1300 人民币。每次限冬眠 350 年。提供免费的物品保管服务和意外险。国家邀请免费。

他们坐在椅子上，向国家申请。一个小时后收到消息，国家已批准，限制冬眠 30 年！这可把郑莹空他们激动坏了。

“可以设定一个条件结束冬眠吗？”梁一加问。

“可以的。”服务员说完，便带他们来到了冬眠仓前。

三人都在一个房间内。冬眠仓类似一个胶囊。现在与以前不一样，不用填写表格了，数据输入都由内置 AI 完成。

郑莹空刚刚躺进去，就出现了一个悬浮的显示屏，她手上也有一个按钮。经过了一系列的信息核对工作，终于来到了冬眠时间填写。她使用麦克风说：“如果天眼发现外星文明来电就将我唤醒，否则在 25 年后将我唤醒。申请与梁一加入宋皓天连麦。”

“好的。”AI 用机器音回答。最终还是把时间定在了 25 年后唤醒，中途唤醒条件也一样。“很抱歉，我还不能完全理解您的话。可以说，‘转人工’”AI 又出声了。

终于折腾几分钟，冬眠开始了。

郑莹空最先感觉全身无力，然后又是很疲倦。这种麻醉药是药剂和氧分子的结合体，可以在有呼吸的情况下还能保证人体不衰老。

## 观测纪元 28 年

郑莹空慢慢起身。她发现周围的冬眠仓上到处是人。由于没有做梦，所以她感觉自己上一秒还在 2033 年。

一个新的护士过来，将郑莹空带到了休息室。

“你的体力还需要一会才能恢复。现在是公元 2052 年，也就是观测纪元 28 年。梁一加入宋皓天都在酒店等你。”

“我只冬眠了 19 年？收到外星来电了？”郑莹空惊奇地问。

“是的。”那名护士说，“明天你就可以出院了。”

“那美国还在吗？林沐还活着吗？我的东西呢？”郑莹空一连串问了好几个问题。休息室里面空荡荡的，什么也没有。

“美国已经分裂了，印第安人居住地也不在了。还有，林沐在 2035 年就离世了。你的东西我现在就去拿。前面那扇门里面有卧室，专门是按照你们那个年代来设计的，你可以在那里休息。”

那人很快拿来了一个盒子。服务员输入密码后，让郑莹空来刷指纹。郑莹空还没碰到盒子，就显示解锁成功。

“我的手机呢？”她找来找去，里面有同学给她写的情书，还有她花 3 年写的日记，就是没找到手机。

“在这个袋子里。”那人拿出了手机，“不过非常抱歉。这个手机因为各种原因，硬件已经受到损坏了。现在该手机的公司(HUAWAI)已经停止对这部手机的支持，所以你的账号也失效了，就算能修好也用不了。现在我们一般用投影仪，当然是那个悬浮在空中的那个。”

郑莹空很难理解现代人竟然是这样用“手机”的。因为那样手接触不到实体，那像打游戏这样的动作怎么实现？

“那么我的手机应该能算收藏品了吧？”她笑着说。

出了冬眠馆的大门，旁边还是连绵起伏的雪山，“呼呼”的风从北方吹来。按照导航，酒店就在那座山里面。

谁知，郑莹空还没走几步路，她的好朋友就跑过来，三人拥抱在一起。梁一加带领着郑莹空来到长江天文观测站。

“这个年代的生活怎么样？”郑莹空十分好奇。

“还不错，就是我们还适应不了。现在我了解了一下，全中国有 3%都是冬眠者，大城市会更多。还有现在，全人类平均寿命已经达到了 85 岁。自然死亡的人的平均年龄更是达到了 130 岁！”

这时远处传来声音：“我可是他的叔叔，他怎么能这样对我？”

“您就别在这卖老了，根据国家规定，冬眠时间不算年龄。”

很快他们就来到了观测站。这里大致布局和之前一样，不过上面写着：NANS 国际天文观测站分站，长江天文观测站，代号 14.

“为什么这个上面会出现 NASA？”郑莹空说。

“你不知道吗？NASA 早就逃往中国了，是中国国企。”梁一加说。

“嗯？什么时候有其他天文观测站了？”她又问。

“目前中国一共有 23 个天文观测站其中有 15 个都是近地轨道卫星。长江天文观测站已经修好 12 年了，目前已经较为落后了。”

很快章黄海就上来迎接。现在控制台基本是悬空投影的，很多新增的功能只有现代人会用。章黄海虽然经过了短暂的冬眠，但是早就学会控制台的操作。甚至还成为这里的指导教师。

“不对呀，如果真的接收到了外星消息，不应该像现在这样平静呀？好像跟平时一样的。”郑莹空不解。

“现在只是猜测，各大分局都在努力破译。”章黄海说，“目前识别度已经达到 A 了，但是凭我们现在的系统还没有解出来。那可能是一张图片，只是格式过于古老。我们现在正在加装破译系统。”

他走到了观测站。里面只有几个人来值班，其余都由 AI 来做。包括章黄海在内，所有人都死死地盯着那块屏幕。

上面是一条曲线，用于观测外星文明的信号。其他的宇宙射线已经被 AI 过滤掉了，所以看上去它就是一条直线。如果需要宇宙射线的



电波，需要到另一个屏幕前。

“新破译系统加装完毕，请接收部进行汇报。”广播里重复播放着。

“我们还是先去发射部吧。”宋皓天说。

正当四人要离开时，破译系统突然“滴滴”不停地叫，一张很长的纸条被自动打印出来。上面有关键信息和译文。

中文都被眼前的一幕震惊了。上面写：

你好，很高兴与『你』再见。我们是你们地球失联的人类，经过几十年的辛苦劳作，从原始社会发展到了现代社会。如果收到，请回复。我们降落到了距离你们最近的恒星系“半人马座三星”，俗称“比邻星系”。我们可以看到你们的恒星 sun。

随后还传来了两张图片。分别是“三日临空”的图片和这里的生态环境。这里的动植物和地球相似，并可以满足食物需求。

你还需要对我们的恒星系进行新的了解。我们生活在比邻星 b，后期简称三体星。正如你们所观察的一样，围绕比邻星 a 的还有两颗寒冷的星球，是比邻星 c 和比邻星 d。三体星上北半球和南半球会在四季轮流看见南门 a 和南门 b，是两颗比星星大又不会对星星造成影响的恒星，简称飞星。由于我们的恒星不时会绕到这两颗恒星的后面，所以白天晚上都可能可以看见。请回复消息，让我们定位你们。

正当章黄海要上报给上级时，又传来一条更简短的消息：

你们的方向上有上千颗恒星，只要不回答，他们就没法定位你们。我们确实是失踪的人类，但是他们根本不是想跟你们友好相处，

是要侵略你们！我也是非法借助比邻星 a 来放大信号向你们发射消息的，我知道我马上就要被抓了。现在他们还不能准确地知道自己在哪，虽然舰队还是可能会在几十年后出发，但是切记，不要回答！不要回答！不要回答！

在场的人都安静下来，大家都怀疑自己是不是看错了。

这时章黄海拿出纸笔开始计算起来。由于行驶四光年的距离，只能使用反物质飞船。十年前中国发射了“天地”一号远地卫星，里面就配备了反物质探测功能。他的手一刻没有停过，笔在纸上飞快地摩擦，经过了一系列计算，得到结果：如果那些“三体人”真的发射飞船，那么需要 300-600 年就能到达地球。

这时郑莹空发话了：“人存在的目的就是探索世界，不能只为自己的安全着想。况且担心几百年后的事情那不就是杞人忧天吗？”

“这件事情我先报告给上级，你们继续监控消息！”章黄海说完就头也不回地就走了，应该是去控制中心了。

屏幕上又显示了一串英文，翻译和三体人发来的信息一样，后面还带有一串不知名的后缀。只有卫星发来的消息才会有后缀，但是查找资料后却没有发现这个卫星。

然而宋皓天从小就了解卫星，这串后缀在记忆中若隐若现。他突然想起来了，并大声欢呼：“旅行者一号还能用！”

在场的人都被惊呆了，因为旅行者一号早在观测纪元 1 年就失效了，现在却又能用了。大家猜测这应该是它最后发出的信号了。

“之所以它能毫不费力地破译来自三体的信息，是因为旅行者一号发射的时间和一半人类失踪的时间差不多，因此语言也差不多。不过那些人穿越过去，什么也没带，照理说连恢复基础工业水平都是个问题，不可能在几十年内发展到信息时代。”郑莹空说。

“确实，当时微软才成立3年，连上市都还有等很久。当时手机用的都是摩托罗拉，就算带了也不可能发展那么快。那计算机语言互通不就更不可能了。”一个观测员说。

“你的意思是那根本不是三体人类文明？”郑莹空说。

“是的。我们现在接收倒是2052年，意思是发射源是在2048年发射的。而从1978年到2048年只有70年，况且他们还都是平民百姓，文化水平不高，还什么都没带，就算不从周朝算起，光是工业革命都不到。那么只有一种可能，他们受到了神的帮助。”他说。

“照你这么说，那么世界可能只是高度文明用来做实验的，一半人类失踪也是他们做的。就像我们把蚂蚁关在生态缸里。”

章黄海回来了。郑莹空询问他太阳磁暴的问题解决了没，他说没解决，目前最好的方法就是发射穿透力不强的红外线。

第三天，发射红外线到太阳的任务落到了中国的天府发射基地。人们很快忘却了那三句“不要回答！”。

郑莹空和章黄海走出山林，看见了一个科幻的世界。这个城市确实和一些人写的想象作文一样，高楼林立，飞机在天上穿梭，房屋间连接着吊桥，一副欣欣向荣的景象。

“你们就住在这里吗？”郑莹空问。

“这里？都什么年代了，还住筒子楼？这里占地面积不大，每栋楼都很细，一栋房子也不大。现在人口已经少了，有点钱的一般都住平房。其实这里科技并不高，地方小房租也少。”章黄海说。

“那你觉得我能住哪？”郑莹空又问。

“你当然比我有钱。应该可以住两层，面积三四百平，还带院子的那种。现在一部分沙漠治理后就开始住人了，房价低到离谱。也有

山景房，虽然地方不大，但也很具性价比。”他说。

观测纪元 36 年，公元 2060 年。人们按下了发射键，向三体世界发送了信息，现在已经收到回复了。

三体人非常热情，不仅打印永远和平，还打印给地球实时传播另一个恒星系的样子，给地球的天文发展做出贡献。后面更是愿意共享大型粒子对撞机的实验成果，地球问也同样作为回礼。

郑莹空他们也同样冬眠。

观测纪元 45 年，公元 2069 年。

观测纪元 53 年，公元 2077 年。

三体人和地球人正在交谈，共同研究问题。

观测纪元 62 年，公元 2086 年。

观测纪元 71 年，公元 2095 年。

直到那条消息：我们不再是朋友了。

“我们现在是永远的敌人。”

地球科学家不敢相信自己相信了几十年的三体文明竟然会这样背叛自己，给三体世界发送了 3 年信号，希望有回应。



## 纳米飞刃-番外篇

一个风和日丽的早晨，同学们都从四面八方来到一个学校。今天学校搞活动，所有班级都要演出，所以一路上人穿的基本都不一样的，很难辨认这是不是学生。教学楼里书声琅琅，还有翻书的沙沙声。

不久就到了升旗时间。随风飘扬的五星红旗冉冉升起，台下响起洪亮的国歌声。一片祥和的景象。

小明这节课是语文课。教室里又变得书声琅琅。下午就演出了，大家都十分激动。有些课都没有认真听，导致又被老师训斥一顿。

这时班长小红观察到了窗外有点不对劲：在远处，目测有几千米的地方，那里正是东方明珠和上海中心大厦的地方。由于距离过远，虽然感觉有点不对劲，但是又说不出哪里不对劲。

老师没有看见小红走神，也就自顾自地讲课。小红这下起劲了，在翻书的同时盯着那里，不放过任何细节。

他把这件事告诉了同桌小明和后桌小兰，不过他们都说没看到。并且都是看到了东方明珠但是没有发现动静。小红就想不通了，难道是自己眼力见儿更好使？还是做班长平时观察很仔细？

正当他要深入研究时，前面飘来一朵很低的云，遮光。

“看来下课在研究吧。”小红自言自语说。

“噚噚噚噚的点点滴滴，噚噚噚噚的点点滴等等。”下课铃声响了。

小红先去喝了口水，就目不转睛地投入了关于这个现象的研究。恰巧前方的云移走了，天空又变成纯洁的蔚蓝色。他还叫上很多人一

起研究。现在这种现象已经蔓延到了对面小区后端。

大家也都看到了，并且状况非常明显。那边小区悬挂的东西都会落下，重重地砸向地面。有时还会传来“咚咚”“当当”的声音。

大家对这种现象也有不同的猜测，几乎小组每人都有自己的看法。不过博学多才的他都一一否定。

正当所有人还在仔细观察的时候，预备铃和上课铃都在不知不觉中打响了。不过这丝毫不能阻挡众人对这件事的好奇。

与往常不同，其他班的人同样议论纷纷，窗户朝向这边的年级没有一个是安静的。看见这个现象，小红也放心了，毕竟“有福私吞，有难他当。”嘛！不过身为班长，他的内心还是要尽职尽责管理班级。不过班级好像疯了一样，越治理越差。

“安静！”老师喊道，“咋了？什么事情那么热闹，要不要上讲台来讲，我也听听！”然而事情的发展跟他想的不太一样。

真正回应他的人寥寥无几，这一招在平时几乎每人不听，现在却适得其反。全班乱成了一锅粥。

“啊！”一声惨叫从前方不远传来，彻底打破了平静。那叫声十分渗入，听了的人都不寒而栗。其实这种叫声之前也有几次，只不过被掉落声掩盖了，也没人在意。

“不管怎样，都是有一种力量在慢慢逼近！”有人说。

作为学霸小红立刻开始计算：“根据从上课到现在 3 分 30 秒约 200 秒，现在这种现象发生刚好穿过了那条街也就是约 200 米，那么速度就是  $200/200=1$ （米/秒），真正速度会更快！现在我们距离那

里就是  $600-200=400$ （米），我们大约还剩接近七分钟。”

大家这才反应过来，老师也明白了。

“我猜测，是一种很细的线在用无人机进行切割！”他又说。

“你能算出每两根细丝相隔多少米吗？”小兰问。

“我看大概 0.5-0.6 米之间，这个间隙已经很小了。好了，谁去广播室播报一下，不管你在哪，请立刻平躺下，脱去身上任何包括书包这类加厚的物品，不管在哪都行。”随后他又清楚地向大家讲清楚怎么简洁明了地给别人传递信息。

广播很快被循环播放了。这个教学楼没有传来什么异议，因为透过这边的窗户可以清楚地看到景象。而其他教学楼的人有人故意跑来这边看情况，都被眼前的景象吓到了。

“不如我们坐车逃离吧，车子的速度肯定比这个快。”有人提议。

不久后这个提议就被认可。不过门前的交通工具该跑的都跑光了，有些人只好走路去。很快走路的人也有几百了。

突然，大家看到有一个人故意跑去微米细丝的地方，就连头也不回，显然不是只图个刺激。只见她越跑越远……

“听说那个人几天不说话，家长带她去做检测，结果是中度抑郁。她的父母非但不信，还打了她一顿。真觉得那对家长脑子有病，住院都是对精神病院这个词的侮辱。我猜现在那对父母肯定开心了吧，或是对补习班没上完的惋惜。”有人说。

广播室突然开始进入死亡倒计时：“250,249……”谁都不知道谁生谁死，只能静静地等待。

“大家，大家快点撤离这里这才是最好的选择！”有些人跑去广播室大喊，不过很快又重新回到倒计时。

很快一堆学生就往门外冲，却被保安关门拦住。同学们很不解，保安脸上却露出笑容。

有人打算爬墙出去，却不知墙已经通上了90伏特的电，第一批人几乎全军覆没，后面的人也后背发凉。

大家知道不用再做无意义的挣扎了，都挨个躺在地板上，桌子上等等。有些老师拿手机发出了可能是此生最后一条朋友圈。学校瞬间进入一片死寂。相比之前就像一个菜市场。

“30,29,28,.....”广播室机械的声音显得十分冷漠。

倒计时进入尾声，前方有一栋高楼发生爆炸，玻璃碎片满地都是。大楼最开始只是有一点倾斜，但是由于已经被切割，一些楼层切割的片段交错在一起。因为承重墙断裂，高楼刹那间分崩离析，上面压下面，大楼朝着学校这边倒塌，幸好教学楼质量过硬。

然而，此时已经没有任何事情可以掀起人们心中的波澜。

“3,2,1,0”广播室的声音戛然而止，人们心如止水。

正如同小红说的一样，确实是有微米细丝进行切割。就在广播室说“0”的时候，细丝接触围墙。

纳米飞刃经过了平面的两个教学楼，开始步入操场。旋即听到几声稀疏的尖叫。躺在桌子上的人起身，如梦初醒。等他们看见地上的人一动不动时，把他们的身体翻转，立刻露出了鲜血和五脏六腑。随后是一声声无力的啼哭声。



刚好，纳米飞刃是距离地面 0.6 米开始切割，一楼地上的人到二楼地上的人刚好约 4.8 米。

正因如此，躺在操场的人幸免于难。还有一些人在主席台上的，就不太幸运了。上面还有一些人两人叠在一起，有些上面的人就与死神擦肩而过。而三层的最上层就活了。

广播室好像卡壳了，音响一直滋滋滋的。可能是微米细丝穿过导致信号错误。过了好一会才好。

“还有人活着吗？”有人呐喊，随后是一群人也在喊。

“有，在主席台上集合！”教学楼上异口同声传来声音。

很快，学生，老师，还有其他的人就飞快跑来，一路上惨不忍睹。主席台上到处都是尸体，从外面还看不出来。有人就很惨，比如刚好鼻子那被切开，就像做了酷刑一样。

“这里有法医吗？”有一群人问。不过人都逃走了，这明显是明知故问。但是操场上的尸臭味让人无法忍受。

看样子，纳米飞刃还在往前近……

# 第二部

## 危机纪元 1 年

微风从绿油油的草地上拂过，鸟儿在树梢上尽情歌唱。一群蜜蜂停在新开的花朵上辛勤地劳作着。

旁边有一个大会堂，是一家公司借地方政府用的。现在这里正在举行一个拍卖会。在这里聚集的一般都是大富豪。拍品以低价起拍，吸引了很多人来，但真正能拿下的微乎其微。

一名叫雷思文的人进去了。其实他并没有什么钱，不过还是报名了。其他人给他筹款了大约 1 亿人民币。

这个拍卖会是由一家叫“群星”的公司举办的，是卖恒星的。现在公司已经开到国外去了。并且由于有先发的优势，其他的竞争对手都在开店不久后亏本了，可以算是一家独大。

他进去以后，一个人就向雷思文介绍：“您好，我们这里是拍卖或售卖恒星。这里一共售出以太阳为中心除了太阳和半人马座方圆 50 光年的恒星。先说售卖，价格在 1000 万至 5 亿不等，质量会差一些。”

“那么这个价格是怎么定的？”他说。

“我们参考 5 个参数，首先是视星等，然后是质量，体积，距离，最后考虑带不带行星。当然，单恒星系统会更贵一些。”

雷思文看了一下拍卖纪录，基本都是 4000 万到 6 亿不等，已经售出或拍出共 35 颗了，总金额达到了几百亿。那要是后期做大做强了，公司老板岂不是世界首富了？

“你好，购买恒星后你们会发什么东西吗？”雷思文问。

“售卖和拍卖一样，拿下后我们会发下一本皮质证书和合同，当然你们也可以定制。我们还将赠送一次太空旅行服务和高精度天文望远镜，具体请参照这本手册。”他把这本手册递给雷思文。

上面写以不同价钱购买会有不同的待遇，如果太空旅行和望远镜不想要可以送给别人。他开始记录笔记。

随后讲解员又带他看了看星图。这个是一张纸，立体感不能显现。所以一般就用这台电脑显示。

讲解员又开始介绍：“为了方便讲述，我们以太阳系为中心到半人马座为向南，东西北上下这些也能推理出来。软件会实时更新，如果想要的话可以购买。上面还有拍卖会的信息。”

这一轮拍卖会已经散了，是一个匿名的人以 6000 万拿下了距离太阳 23 光年视星等为 3.4 的红矮星，证书在 3 天后就能拿到了，定制的话就要一周。下一轮要等到明天。

“剩下的时间就拿来售卖了。请问您准备了多少人民币，拍卖需要提前三天预约，这个会场已经满了。我们推荐距离这里 400 千米的一个会场，五天后举行。现在这个会场有特殊安排，时间紧张，您可以考虑直接购买，这边请。”

“我这里筹备了 1 亿人民币，最好是单恒星系统。这边有什么推荐的吗？我是实名送给朋友的。”雷思文说。

“好的。”讲解员在电脑上键入关键词，上面很快显示了一个最推荐的：一个距离我们 19 光年，视星等 2.3 的橙矮星，单恒星系统，

质量为  $\text{sun} \times 0.8$ ，体积和太阳相当，刚好 1 亿。

他点进了恒星的主页，名字叫 JNTM235600。这边恒星的名称都进行了化简，所以就叫 J2356。

“这颗恒星最近有拍卖会吗？”雷思文问。

“最近没有，但是我们计划在大约 4 年后进行拍卖。先生，我建议您现在购买，因为拍卖后的价格普遍会高一些。”

雷思文来到警察局。他其实也是一名警察，根据调查，群星公司很可疑，现在有证据了。高石（和雷思文同样调查这件事）看了他记录下的手册信息读了一下，得出了结论。

“目前这家公司可以确定已经触犯了联合国法律中的：任何国家，单位，个人在没有申请通过时是不能在实际和名义上用于恒星，行星等天体。我们现在调查这些恒星是打在单位还是个人上。以及这些恒星是在哪申请的。”高石说。

“我猜测，他们应该是向这里的地方政府也就是公司的发源地石家庄或者是河北政府。”雷思文说。

“可能性不大，因为这样太好调查了。应该是向国外也就是公司的注册地新西兰。”说完他看了一下以前拍下恒星的证书照片，盖章上只写了群星公司而没有向哪里申请的。

“这就更可疑了。高石，明天你扮演我的朋友，去购买那颗恒星。不知道他们已经骗了多少人了。记得演得像一点。”雷思文说。

第二天，雷思文带着两张五千万的银行卡来到了这个拍卖所。据调查，这个会所确实是向政府借来的，今早还在开会。



程序员已经在各国的申请系统进行查询。结果群星公司不仅向新西兰申请，还向一些小国进行申请，每个政府还有利润分成。

高石他们很快就办理好了手续，证书正在办理中，合同已经发下来了。卖方签字的正是群星公司的董事长：徐印加。给予方和受给予方签好字后，就打开电脑。根据官方网站，雷思文确实在购买记录中出现过，不过这个网站竟然没有被国家授权过。

真是漏洞百出。程序员统计后，每卖出 100 元，申请过的这 5 个政府每个都可以得到 12 元的分成。目前群星公司在卖恒星的交易总金额已经达到了接近 900 亿人民币，实际也赚了接近 360 亿元。

“仅仅 3 年，公司的总资产已经达到了约 400 亿，徐印加的股份也还剩 21%。3 年就赚了 80 亿……”雷思文感叹道。

这时一段广告词播放了出来，上面说购买之后恒星就是你的了。

“恒星都不是你的，你凭什么卖出去？这明显就是诈骗呀！”雷思文说。说完他又翻出几段类似的广告词。

“仅仅这三条罪行（诈骗，贿赂，私自买卖非法物品）就足够徐印加死刑了，之后说不定还会有更多罪行。还有，之前效仿群星的公司需要处置吗？”雷斯文问。

“我们调查了，涉及的金额不大，应该能免。”高石说。

拍卖会在世界各地如火如荼地进行着，如果再不叫停，人们的财产损失会更大。现在就去太空旅游看看。

一个月后，高石才收到望远镜和太空体验的资格。讲解员带着高石来到远郊观察星星。由于那是肉眼不可见的恒星，只能用不可见光

观测。在讲解员的指导下，高石架起望远镜，通过紫外线观察到了这颗恒星，只不过也是一个暗淡的红点。

“你好，由于距离太远，我们暂时无法观测到它带不带行星，所以就按没有行星来计算价格。还有，您现在看见的不是真正的 J2356，它和一颗距离较近的红矮星连成一体了。如果您仔细放大倍数看，您就能看见这是两颗恒星。”讲解员又递给了高石一本四季恒星观察手册，上面有很多恒星的观察方式。

“这个望远镜质量还挺不错的。”高石说。

回来后，高石在中国天文观测站章黄海最近发布的最新的恒星位置图和群星这里做的软件对比，每颗恒星都一模一样。

太空旅行的时间是 15 天，会随着群星公司的空间站先画 8 天绕地球一圈，然后是乘坐群星购买的中国南天门较为落后的星舰，还可以真实地进行一次“星际战争”。只要通过群星 10 天的训练就能参加，还可以以 90 万每天进行续费，最多续 15 天。

郑莹空和章黄海正走在小路上散步。

“探索失踪人类的目的已经达到了，你也辞职了。那么你现在想干什么呢？”章黄海问。

“退休呀？还能干什么。现在房价越来越贵了，基本上又涨了两倍，幸好我提前买了，可以去摄影了。”郑莹空说。

“是啊，你也不缺这点钱。现在冬眠后的人越来越多了，生育率已经创下了历史新低，人口却丝毫不减。你知道吗，之前有个没冬眠的人让一个人给自己让座，谁知那人直接问‘你几岁了’。”

“然后呢？”郑莹空好奇地问。

“那人见自己已经老了，就随口回答 80 岁，打算治治那个年轻人，结果那个年轻人回答自己都 100 多了。他本以为他在撒谎，结果他直接出示身份证，上面写的 102 岁。”

“之前也有这种事情，不过由于冬眠时间不算年龄，因此冬眠的人就·觉得自己被冒犯了，都去向政府举报。联合国无奈，只好通知各国修改身份证。也是最近的事。”郑莹空说。

“不过这个年龄只有法律效应，我们同样也要尊老爱幼。为了治本，国家又把冬眠成本抬高了。”章黄海说。

“结果呢？掌握技术的人又开始开私人的冬眠馆，价格便宜了近两倍。政府现在正在制裁这种公司，像群星一样。”她说。

“说回正题。我建议你去当太空军，吴义银和吴义林都去参军了。训练难度不大，你也可以去研发部。天天和宇宙‘接触’，应该懂得不少知识。记得拿个好功名呀！”章黄海说。

“这个，这个应该不适合我吧。”郑莹空说，“而且功成名就也不是目的呀。现在都有人工智能了也不需要我了吧。”

“人工智能代替人类的政策实验展开不久就被叫停了。像脑机接口，克隆人，机械身体这些曾经风光无限的工程都被叫停了。主要是太危险了，对社会发展也不好。”章黄海说。

“要不你再考虑考虑。”章黄海打算乘胜追击。

“太空舰队的研发多浪费资源呀？就因为这个工程，全世界的人民生活水平也在不断下降。我可不想做这样污染环境的事情，至少是

现在。”没想到竟然被她这样否决了。

“那么你对太空舰队了解吗？”章黄海问。

“当然了解。目前地球上规模最大的太空舰队联盟是联合国行星防御联盟。当然这只是一个空壳政府，实权都在南天门手中。于是一些国家就建立了一个太空舰队研发联盟，美其名曰太阳系地球星舰联合部队。结果我们也建立了一个太阳系中国星舰人民军队，不管是在太空舰队，火星移民还是太空住人技术都是遥遥领先。”郑莹空说，“就这还想难道我？要不我再说说？”

高石已经上太空了，他开始记录这里的设施。不看不知道，一看吓一跳，这里大部分的设施都是不合格的，空间站和飞船的引擎也年久失修。根据检测，这里空气质量也轻度不达标。

他拍了几张照片作为证据，立刻上传到了警察局。这里的安全设施也在一些犄角旮旯的地方，全天候无人值守，形同虚设。要不是公司才成立3年，否则早就出人命了。

经过了一个月心惊胆战的太空旅行，高石回到了警察局。

“好，我们现在就出动警力，把这件事情调查清楚。”雷思文说。

“还有，我查了，徐印加出身不好，中间也没拿什么奖学金。然而他在注册公司的时候却一下投了几十万。你们也调查清楚，特别是在贷款方面。”高石严肃地说。

高石这边也忙着。他亲自去各家银行搜查徐印加的贷款情况，国内国外的都查了，就没有不违规的。

正当他要放弃的时候，一个人寄了一封信，说自己有关于这件事



的线索。上面写：他是在一个叫哈呗的不明软件上面进行了贷款，现在已经还清了。具体的我们到警察局聊。

“你先做一个自我介绍。”雷思文说。

“你好，我叫徐雪，是徐印加的表弟。”那人说着拿出身份证，情况属实，“他说他要去创业了。我不信，因为我们家没什么钱。结果他直接投了几十万，只跟我说是借来的。”

“核对过了，确实是这个样子的。”一名警官正在核对笔记本上的内容，并示意他继续说。

“他叫我一起创业，人多力量大。我觉得万一他借的钱不干净，就找了个理由拒绝了。后来一查吓我一跳。”他又说。

“他借了60万，年利率高达44%，属于高利贷。后来一年半载就还清了。但是你们最好还是继续调查。”

“好了，如果没有什么要说的了，就可以走了。我们后期调查如果有什么不明之处，我们会联系你，感谢你对我们的帮助。”高思文说。然后他就将录音上传到了上级。

“哦对了，你知道吗，最近政府有一个关于三体危机看法的投票，你看一下。”高石带上瞳孔交互，进入了投票界面。

三体危机已经过去1年，为了我们战争胜利，我们将对你们进行调查。首先，你们需要明确自己是否要冬眠到那个时代以及自己是否是太空军，选择完毕后就进入单选投票界面。

A. 对三体危机保持中立，无需恐慌。

B. 对三体危机感到畏惧，不敢直面。

C. 以后一定保家卫国，打败三体舰队。

D. 五百年后的事情关我什么事。

“这个投票下个星期就结束了。现在已经有 30 亿人参加了” 雷思文说。然后他选了 C。高石选了 A。

“元首，三体第一舰队已经建造完毕，将在三体 123 年也就是公元 2100 年，根据反物质探测器结果显示，在不发生意外的情况下平均以光速的 0.9% 行驶，预计在 460 年后就能抵达地球。”

“好的，播报三体第一舰队的信息。” 元首说

“名称：三体第一舰队 类型：远征式恒星级舰队 引擎：反物质推进器 续航：不明 速度： $c \times 0.09$  目标：地球 预计抵达时间：460 年 舰队数量：700 艘 舰队总人数：45000 人。备注：携带武器。”

“那么，三体第二舰队什么时候建造好并且发射？现在全部的精力都用在第一个舰队的建造上面了。” 元首说。

“预计在后年开始建造，需要 13 年的时间，将在公元 2110 年发射。如果没有其他创新技术，那么参数和第一舰队一样。”

“不过三体第二舰队的建造可能会被搁置了。”

“什么情况，我怎么没听说过。” 场下都在讨论这件事。

“元首，这个工程是我从工程部刚得来的消息，内容准确，我专门来通知您的。在场的有一半都不知道这个事情。我们正在研究将一种特殊的元素以一个原子厚度展开，并用分子进行固定，造就坚不可摧，半透明且能远程操控的薄膜。这需要用很多卫星一起操作，且第一次试验需要用很多时间，第二舰队的计划可能要被搁置。”

根据徐雪透露，徐印加正在意大利的拍卖会亲自主持，然后又要奔赴其他欧洲国家，要三个月后才能回来。现在主持公司的人是刘云。

由于这几起案件造成的财产损失很大，所以警察局这边直接派出警员把刘云和一些财务经理带到了警察局。

高石：“这是我们清理出的案件，情况是否属实？”

刘云看着单子陷入了沉思：非法贷款，诈骗，未装配合格安全设施，贿赂，未经申请私自贩卖物品。造成财产损失且数额巨大。

“我知道你，在群星融资3个亿。虽然你一般不来公司，但徐老板看你有才干，就让你暂且主持公司。但是你要知道，目前我们已经确定这家公司的罪行就有这些了，虽然这不是你的罪，但我们相信你是负责任的人。如果不承认，我们法庭上见。”高石说。

旁边的财务经理等着刘云说话自己再综合做决定。刘云想了一会儿说：“我承认这些，但是我不是董事长，不能做决定。”

“我知道，你这件事情管理不了。但是你现在唯一要做的就是暂时将公司交给我们调查，剩下的事情就由徐印加来处理。”高石说。

“我同意。”刘云说。其他的财务经理也愿意接受调查。

中国卖星星的活动被紧急叫停了，其他国家的事情就交给其他国家的警察做了。徐印加接到通知，不说也知道自己犯了哪些罪。终于在一番思考之后，他鼓起勇气打算回国。

虽然这家公司相对那些很大的集团来说不大，但牵扯到的利益，国家是非常庞大的，一查就能查出很多公司。为了方便，公司已经从新西兰迁到了中国北京，各国人都来了。

“开庭。” 律师说。

“原告，高石，被告，徐印加……（各国投资者的股东，总计有几百位了，当然没有念全，以及一些被贿赂的地方政府和幕后保护群星公司的那些公司）” 律师说道。

……（随后将所有的罪行和证据都说出来）

“被告，还有什么要说的吗？”

“承认错误，并且让出公司的控制权，把那些财产归还给各位买家。” 此话一出，场下一片喧闹。

“其他被告还有话要说的吗？” 律师继续问。

其他人知道，如果还在这里嘴硬，公司大部分的控制权已经交给警方了，那么自己肯定会接受制裁。便都没说话。

“好了，结果就是&（罪行），群星公司董事长徐印加认错态度端正，并积极协助警方归还财产，暂时判处有期徒刑 25 年，并归还所有资产。其他被告同样如此。闭庭。”

郑莹空没有参加太空军，也没有参加研发部，而是重新回归太空观测部门，并且研究引力波通讯和量子纠缠通讯。

章黄海也收到通知退休了，致力投身于太空舰队的研发，是吴义银以及吴义林的上司。吴睿则是找了个地方安置下来，平时的爱好就是摄影和用望远镜观测太空。

然而清除群星公司可没那么容易。因为财产归还的时候很多人因此倾家荡产。于是有人就开始组织武装势力。

现在群星公司在名义上已经不存在了，不过一些武装势力就在写



字楼里面。最开始只是为了守护自己的财产，警方本来打算好好谈。但是后来这种势力逐渐失去控制，他们打算私吞归还的所有财产。

警方这下直接要求那些人出来，谁知他们不仅不出来，还挑衅警察，骂他们就是一群废物。

危机纪元 63 年，公元 2164 年。吴睿今天照常拿出望远镜，照常观测星空。别人都很困惑他为什么要坚持那么久，而且还一直在同一个地方，照理说星空都是一样的。

他生活省吃俭用，花了一百多万买了一个天文望远镜，比买星星送的还贵几倍，只为能安心地欣赏星空。

他调好参数，前面有很多块屏幕。这个望远镜不仅有普通的可见光观测，红外线和紫外线都能观测。实力相当于 2030 年最先进的卫星天文观测站。很多天文方面的爱好者也慕名而来。

然而就当他要观测星空的时候，他发现天上多了几颗暗淡的恒星。这个就是一些天文工作者都不一定能看出来。但是他对星空太熟悉了，甚至能手画星图，不可能多了几颗星星都看不出来。他看了看望远镜的回放，上面也是突然出现了星星。

吴睿立刻做上标记，并且放大看。看样子这几颗星星组成了一条弧线，一直延续到天空的边缘。星星越来越亮。

“这肯定是人造卫星。”他说着，在卫星的网站上查看。最近没有发射任何卫星，也没有太空舰队的演练。

“如果这是从遥远的外太空冒出来的话，那么大概率会被人类发射的卫星或者是探测器发现，除非它隐身做得很好。”

吴睿将电话打到了郑莹空那里。

“喂，一百多万的望远镜用坏了吗？我这里还有几十万，马上就能转过来。”因为吴睿一般对她都是那样说的。

“没有。我这里发现几颗星星有异常，你不如去天文观测站看看。记住，一共8颗，你那里可能不一样。反正星星是呈弧线排列，我猜测是人造卫星。你那边应该也看到。”

“不好意思，我已经从事其他工作了。但是我这边光污染也少一些，我现在就出去看。”说完她就挂断了电话。

然而还没几秒，郑莹空就回电了：“我看见了，非常的亮！”

吴睿粗略地计算了一下，如果按照现在近地卫星的光亮和大小来看的话，这些卫星距离地球仅仅有2000千米了，而且还在以每秒一千米的速度靠近。很快他就把这件事情发了出去。

城里由于光污染较为严重，很多人都看不到，有些人还说他在骗人。不过由于吴睿也是有名气的，也没有人当面唱反调。

吴睿再也没心思观察星星了。他立刻回到家中，把自己看见的和郑莹空看见的以及自己的推理和猜测发到网上，还将这件事直接上报给了中国天文局，其他观察到的人也随声附和。

章黄海也接到了新闻。短短十几分钟，这件事就在网上炸开了锅。还有人说这是发现了UFO。

根据近地轨道卫星观测，这确实是无人卫星。

卫星距离地球只有600千米了。正当网友还在热议的时候，卫星停了下来。突然，天上又出现了很多隐身的卫星。

这些卫星在天空中就像铺成了一张大网。南北半球都能看见，非常的明亮，这气势压得人喘不过气来。

各国的航天部门立刻下令击毁这些卫星。天空中瞬间热闹起来，每个“星星”都更明亮了，闪的人无法直视。

这时，三个距离相同的地方的天空上的六个卫星中间出现了一条半透明的线，将这里围成了六边形。卫星之间间距非常小，所以这三个六边形也没怎么被人发现。

对卫星的攻击似乎并没有什么效果。军方下令攻击那几条线。奇怪的事情又发生了，炮弹直接穿过了那条线，炮弹也没有被切割，就好像那条线不存在一样。宇航员也是一样的。

“难道这只是一个投影？”吴睿暂时得出结论，“这些卫星看方向应该是从三体星那边过来的。不过三体人也不应该在那么短的时间内就研究出那么厉害的东西。就算卫星以光速来到地球，短短几十年的时间又领先我们一大截。先别管这些了。”

奇怪的是，就连激光，电磁干扰这些都对这条线没什么影响。

吴睿又打电话给章黄海：“我怀疑三体人根本就不是原来的地球人。他们用起步晚那么多，科技却甩飞我们那么多。”

“不同的环境有不同的发展速度。可能他们那里资源很多，也就不会发生什么战争。注意，战争才是文明发展的最大阻碍。我们大部分的战争都是来源于资源不足，包括土地等。还有他们有坚定的目标，决心要超过我们。”章黄海分析说。

“可是就算这样，他们也不至于发展那么快。”

“那么就只有一个假设了：我们人类从起源到现在，都是由高等的文明操控的，包括一半人类消失。我们的发展速度也是受其他文明操控的。所以他们就发展得很快。”

“举个例子。比如，按照中国的神话故事，燧人钻木取火。源于他看到了啄木鸟啄树会产生火花，就钻木取得了火。这时，高等文明可以通过控制啄木鸟和燧人这两个元素来控制时代的变化。一切看似巧合，可能已经被人安排好了。”章黄海说。

此时那几根线中间从外到内被填充了起来，也是半透明的。六边形后方的星星黯淡了下来。这个六边形看起来依然是没有厚度的。

一个宇航员飞到了与这里的六边形卫星相邻的另四个卫星中间开始研究。不过看了好一会，也没有看出个所以然。宇航员晃晃悠悠的要离开时，这几颗卫星中间又封闭了起来。

宇航员直接被切成两半，不过肉体还黏在六边形上。其他宇航员将他拔下来时才变成了两半。

“看来这不是投影。这个疑似是之前研究的片状纳米材料，不过要细很多，以至于人可以和这种材料融为一体。”一个宇航员对着对讲机说。然后她触碰了一下这个六边形，她竟然被推开了。可见一个几乎没有厚度的东西能做到多么坚硬。

一个人正要拿着显微镜来横向观察这个“面”时，立刻被另一个人推开了：“现在这个罩子的面积正在增大，增大的速度也在变快。你也想被切割成两半吗？”说完这也出现了一个六边形。

从地球上，天上出现了一个罩子。



“如果再这样下去的话，整个地球都会被包裹起来的。”吴睿说。但是现在谁都无法为力。

“我们需要先弄清这个罩子的材质，厚度等等，再相对应做处理。不能贸然行事。”一名宇航员说。

一发炮弹射到了六边形上面，然而六边形竟然纹丝不动。

一个人用手电筒照射这块罩子，神奇的是这块罩子竟然过滤了所有的紫外线和波长较短的可见光。只剩下红光和红外线。

“我知道了。这个罩子只有原子厚度密铺，因为白光其实是五颜六色的光混合起来。波长较短的光线都会被原子之间的间隙所过滤出来反射，只剩波长较长的光线。”又一个宇航员说。

“根据研究，这个罩子是由一种人类尚未发现的元素拼接起来的，中间又由一种人类尚未发现的分子拼接固定，以让它不仅不会受地球的引力下弯曲，还非常的坚固。”

此时月亮也有一部分被六边形遮住，变成了红色。

六边形产生的速度又开始减慢，达到了一个平稳的值。按照现在的速度，明天六点就能包裹住地球。

如果真的包裹住地球，影响可就大了。但是现在地球人类根本就没有办法破坏这个稳定的结构。

第二天清晨，不出所料，地球已经被包裹住了。卫星看到的地球已经变成了一个一面为六边形的多边形类球体。由于卫星用于通信的是红外线，所以通信并不受影响，但是太阳确实暗淡许多。

如果这样下去，植物很快就会因为没有紫外线而无法进行光合作用

用死去。联合国正在商讨这件事情。

此时更神奇的事情发生了。天上的罩子竟然播放起了动画！按照深浅变化来说，卫星是在向罩子喷射一种涂漆。速度之快，让人类肉眼无法察觉。涂漆由于粘不住，就会被卫星回收继续喷射。

罩子播放起了好莱坞大片，那已经是一百多年前的影视剧了。这是之前人类和三体人友好建交时发送过去的。

正当大家看得入神时，影视突然切台，切到了《What if》。

联合国已经把商讨结果给出来了。虽然宏观世界中无法把这个罩子击破，但是由于这个罩子只有原子厚度，所以只要用大型粒子对撞机将一粒质子发射并击穿一粒原子，以这个原子为中心的分子固定结构就会很快崩塌。这个洞会越来越大，最后整个罩子都会崩塌。

这个在地面上发射肯定不行，而 800 千米的距离一般的飞船又载不动那么重的粒子加速器，那就需要很多飞船。不过现在有个更好的办法：在距离地面 1500 千米的地方有一个实验卫星装配了粒子加速器。地上的人立刻联系了这颗卫星。

卫星收到信息后，卫星立刻降落到了原子薄膜的高度。大型粒子加速器同时准备了 5 粒质子。随着按钮被按下，质子依次以比光速慢了 1 米/秒的速度发射了出去。

所有质子中不知哪一粒撞击到了薄膜。质子瞬间穿透了原子，原子爆炸开来。其他原子相继崩塌。

很快原子的崩塌导致了一个分子地飞走了，另一个小的六边形结构也瞬间塌陷。宏观视角已经能看到了。

卫星检测到原子薄膜有问题，停止了动画放映。检测到问题无法修复之后就原路返回了。又是一个壮观的景象。

只不过现在是白天，所以就看不见那些卫星撤离了。

很快，第一个六边形崩塌了，随后速度越来越快。由于原子非常小，所以原子崩塌后就看不见了。但是这种元素对人类来说有很大的研究价值，所以一些近地卫星立刻赶到收集。

随着太阳又露了出来，天空又变亮了，人们有点不适应。

罩子逐渐消失，现在面积已经不及之前的一半了。而罩子还没有消失的地方有些地方还是凌晨。他们可能不知道在他们睡觉的时候地球人类辛苦建立的文明可能毁于一旦。

郑莹空终于要把自己买来的《刘绍军传》看完了，然而结尾描述的场景让她终生难忘：

群星公司残余的武装力量躲躲藏藏，最后还是回到了那座差点被炸毁的写字楼。之前这些人面对走来的警察丝毫不怕，还开枪打死了警察。现在的枪以及其他武器都是有智能系统的，你装弹，上膛，开枪一举一动都会被上传至警方。所以这些人就非法制造 20 世纪用的枪以来躲避智能系统的追踪。

因为大楼里面有很多人质以及对方劫持的各种物品，警方不敢轻举妄动。根据调查，存放物品的仓库一般有人看守，不过有没有人可以看到的。智能不能完全取代人工。现在的任务就是让一名猎人在保证仓库和人质安全的情况下杀死所有的坏人。

根据内幕消息，这些武装力量马上就要迁移到附近另一个写字楼

了，不确定性极大。现在只有三天时间。

就在大家一筹莫展之际，刘绍军竟然说自己可以打败那些坏人。并且说。就在大家半信半疑时，刘绍军开始阐述事实：“其实自家有一把猎枪一百多年没动了，那是明朝传过来的，在清朝甲午海战时进行过改装。后来我的父亲从小就带我打猎，但是我在十几岁的时候就放弃了，后来我就当上了中国天文局局长和 AWS 组长。现在我也一把老骨头了，这也算是我人生最后一次辉煌了。”

刘绍军拿出来那把 1 米长的木质猎枪拿了出来。这时郑莹空冲了过来：“叔叔不行呀！这把枪已经 700 年了，不能用了呀！万一炸膛了怎么办呀？还有这子弹都生锈了，万一他们感染破伤风传染怎么办呀？要是你被炸死你，枪也没了，那么那座博物馆的镇店之宝又怎么办呀？要不我给你换一把？”

“不需要。这就像 82 年的拉菲其他红酒永远尝不出那种味道。要是我用其他枪了，估计右手滑又犯了。”刘绍军说。

这时刘绍军装上子弹，8 倍镜的镜片“哗哗哗”地落了下来。然而刘绍军却直接取下眼镜。写字楼有一扇窗户后面有人，他直接瞬时反手上膛连射两枪，那人瞬间摸不着头脑。

然后有人来调查情况，结果心脏也不跳了。其他人也纷纷逃跑，结果也被一一击败。刘绍军又以 100 米 9.59 秒的速度在旁边的天台上奔跑，每秒一发子弹，发发命中。

终于 10 分钟后，人质都安全得出来了。“好了，这就是这支枪最后一次使用了，你拿去做镇店之宝吧。”



“咦，我和刘绍军的对话怎么和记忆里的不一样呢？”郑莹空说。

危机纪元 75 年，公元 2176 年。李三阳醒了过来。周围的建筑风格跟他冬眠之前完全不一样。他不知道这里曾经被太阳磁暴毁过一次。现在冬眠舱服务员这个职业已经被淘汰了，醒来后是由 AI 助手进行辅助。但是考虑到他冬眠时长有些久远，还是让一个人来辅助。

李三阳听说刘绍军已经在那次行动中去世了。虽然这都在意料之内，但是他还是伤心欲绝。

“现在人类的生存环境应该很好吧？”李三阳问。

“一些自然保护区确实，吴睿，章黄海他们就生活在这里。这些人你应该没听过，你可以去问郑莹空，她现在除去冬眠时间才接近 40 岁。但是有一件事情您可能不知道。”服务员说。

“三体危机您可能不知道。在观测纪元的时候，我们人类多次和当时消失的人类联系，他们自称生活在比邻星系。但是观测纪元末年，他们却要来攻击我们，舰队现在已经出发了。您现在刚刚冬眠醒过来，接触这种消息太多可能不好，我们之后再聊。”服务员说。

“没关系，我身体很好，你继续讲。”李三阳说。

她把关于三体危机所有的事情都告诉了李三阳，并且还说：“现在人们把胜利放在了第一位，正在大力发展太空事业。然而这却非常浪费资源和土地，再加上现在各国又开始比起太空方面的发展，类似于美苏争霸，对地球的生态有很大的破坏。

现在又出现了一系列连锁反应，土地开始沙漠化，粮食减产，人口减少，剩下的人都跑到了自然保护区，导致军工发展的地方污染极

为严重，甚至超过了小日子排放核污水。现在这种事情正在治理中。其实我们也不必担心几百年后的事情。”

李三阳听完后一惊，但还是缓解了过来。服务员继续说：“在几十年前就有个投票，让你选出你对三体危机的看法。结果不管是什么人，答案都出奇的一致，都是‘几百年后关我什么事’。”

然后李三阳又说了一些和郑莹空类似的问题，于是就走了。

郑莹空今天正在和好朋友介绍自己研究的项目。梁一加入宋皓天都来了。最近她的实验有所进展。

“为什么我们要研究引力波通讯呢？电磁波通讯难道不好用吗？”梁一加入宋皓天说。

“这是为了通信更稳定。我们电磁波通讯必须向恒星发射一定功率的电磁波，但是引力波不用。我们研究出的引力波不会像天体发出的引力一样，它是一种幅度小但是快的涟漪。”郑莹空说。

问完这些问题后梁一加说：“其实我感觉我们根本就没必要继续研究太空舰队了，你看，现在我们太空舰队的速度那么快，武器那么先进，应该能和三体人的舰队打了吧。”

“你这说到点子上了。其实这也是我不想加入太空军的原因之一。其实可以这么说，拿我们的飞船和三体人的飞船比，就像拿以前的空间站老古董和现在我们的舰队来比。一个舰队是否有战斗力是其次，主要看它飞不飞得远。三体人用的是反物质推进器，可以在没有任何燃料的时候从宇宙的一端飞到另一端。而且人家千分之九光速的速度在我们的星战中已经够快了。”郑莹空说。

“补充一下，现在我们任何一个国家都还没掌握反物质引擎的技术。其实它的工作原理很简单，就是通过收集宇宙中的反物质和正物质抵消产生的能量前进，只要反物质够多超过光速都有可能。现在难就难在这么把这种物质收集起来。”她说。

危机纪元 99 年，公元 2200 年。此时很多曾经参与过三体危机工作的人都冬眠了，他们想快点看到世界末日那天。

现在这种现象已经向太空蔓延了。因为郑莹空的话让他们知道了自己在这里没日没夜的训练终究是没有意义的。

太空军中国战区的执行官曾经说过：“这样积极的态度是值得赞赏的，但是我们现在不是逃避，而是迎难而上解决问题。技术是要一步一步发展的。现在最好的办法就是先调到研发部。”

然而这一招根本就不起效果。他知道，这些人根本就没想过积极地和三体人作战。不过让他们一直做没意义的训练也不行。由于这件事情，太空军和冬眠馆都闹出来很多麻烦，很多人因此退伍了。

所以国家只好做出来一个有缓解作用的决定：将一代的时间增加，一般是 40 年。其实这也是合理的，现在人寿命越来越长了，生孩子晚也没问题，人口负担也不大，一箭三雕。

此时的长江天文观测站早已残破不堪，建筑上下满了雪。里面大部分的仪器已经被拆除。

天眼里面也积起了白雪，在天空中反射出一抹彩色的微光。然而这时却有人过来把以前的机器移走，换上了最新的量子计算机，然后又把积雪扫走，将电线接好。

“轰隆”一声，两个天眼动了起来，上面附着的白雪唰唰地掉落下来。随后发射部门立刻转向射向之前布置好的全反射镜，接收部门也接收了这波信号。确认发射和接收正常。

现在以前观测纪元剩下的各个观测站。因为各种原因，像长江天文观测站这样落后的观测站竟然被保留了！

现在人类已经收不到来自三体的任何信息了。现在所有的发射站正在执行两个任务：第一个是和三体人取得联系，并且追踪三体人的行踪。第二个是研究利用电磁波以后攻击三体舰队。

危机纪元 103 年，公元 2204 年。吴睿这台价值百万的望远镜算是彻底坏了。之前遇到了台风地震，至少缝缝补补还有点样子。就在不久前，望远镜直接被闪电击中，算是把望远镜骨灰都给扬了。

他看着地上仅剩的灰尘，痛哭道：“哎，升华了。”

这时他有敏锐地察觉到天上又是半人马座方向出现了异常。最近他一直在研究这个，还是毫无头绪。现在好机会来了。

那里同样散发出了亮光，但是他相信这不可能是之前那些卫星了。

“那竟然是在爆炸！”吴睿喊道。这只是他肉眼看出来的。他只好拿出普通的光学望远镜来凑合凑合。果然，他将这次爆炸看得一清二楚。并且这个爆炸还不一样，他是类似于超新星爆炸，虽然中子弹也有相似的效果，但是他还是能看出来。

“就在这时恰巧缺一个望远镜呀。”吴睿叹气说。

但是如果这真是几光年之外或者更近，那么普通的中子弹爆炸就不可能威力那么大。那么只有一种可能。



说完他立刻回去写论文，十分钟就写好了，又花了三分钟修改。

上面写的大意就是：我疑似发现了三体舰队的尾迹，他们用反物质引擎迎来了第一次加速，导致反物质和正物质抵消产生了巨型的爆炸。之后我们也会遇到这种事情。

吴睿因为这篇论文和之前的名气，被各个研究部门争先恐后地邀请他。但是他都没有同意。

终于，中国科学院看他那么厉害，也就邀请他来做研究。他再三考虑，还是同意了，现在担任三体天文学（新出来的专业，专门观测三体动静。还有三体社会学等）一个职位。

首先，先劝三体人不要来地球，或者是和地球人和睦相处。比如：

煮豆持作羹，漉菽以为汁。

萁在釜下燃，豆在釜中泣。

本自同根生，相煎何太急？

现在各个发射基地都在发送类似信息。

转眼已过八年。三体的回应让和平共处是不可能的了。于是我们又发出威胁的话语，对方却也不领情。

危机纪元 156 年，公元 2255 年。

“终于成了！”章黄海激动得合不拢嘴。他眼前的就是被能量场封装好的反物质。能量场是正反物质抵消时产生的能量，可以暂时封装住反物质。现在人类已经掌握收集反物质的技术了。

“现在进入，星航纪元。”广播在电视频道上播报。

## 星航纪元 1 年

吴睿在中国科学院工作很不自在，甚至感觉工作抽干了自己。这段时间他一直没有冬眠，现在也已经老了。

他很快写下辞职申请书，理由竟然是：现在研究这些都没有意义。现在他不可能凑钱去买第二个望远镜了。他本想回归自己最开始做的事情——做一名工程师。但是现在他也不适合。

最终他选择了一个职业：心理医生。他听说一种病叫“三体危机敏感症”经常被人戏称为“活着恐惧症”。常人很难理解他们为什么会操心几百年后的事情，但是就是有一些人这样。

今天有一位九十几岁的老人来这里治病。

“是医生吗？”那人问。

“哦，是的。我叫吴睿，有什么事吗。”他说。

“是吴睿呀。最近我总是胡思乱想，做梦也不正常了。我没有妻儿，就这么孤独了几十年。所以今天来找你。”老人说。

“请问你什么时候有这种症状的？还有你梦见了什么，慢慢说。”然后吴睿就拿出笔记本。现在都没什么人用纸质书了。

“记不清了，只知道几年前我外出旅游。我有一个老友，经常跟我同住，现在我邀请他一起，就亲自登门。然而一进城，我就莫名有种压抑感。还有，之前那些公园，健身区，有些都被拆了，死气沉沉的，大街上也没什么人。”那人说。

吴睿匆忙地做好记录说：“继续。”

“后来也是这样的，天空也不纯洁了，雾蒙蒙一片。然后我就做

梦，总梦到一群人把我们的那些花园拆掉，草地也除掉了。还把一些老房子拆掉，建起高楼大厦。”

吴睿记得自己好像没有学过还有这种病。不像是经常做噩梦，也不是抑郁症。他翻遍自己之前诊断的笔记，都没有找到这种病。他只好先让他加联系方式，然后让他之后再来。

吴睿打算亲自来看看。果然，之前没注意到，城市果然如老人所说，变化特别大。难怪最近摄影业逐渐衰败了。

后来他在家研究这种怪病，意外发现了一个惊天秘密。

“自然保护区。”他默念说。随后他在地图上圈出这些位置，还有太空军的基地。发现现在的情况和几十年前一模一样。

很快他又回见老人。老人最近同样的症状。

“你好。我已经发现病因了。你应该听说过三体危机带来的‘低谷’时期吧，现在我们的情况和当时相似。”吴睿说。

“确实听说过。就是那个，额，人口减少的时期对不对。大夫，所以我这种算什么症呀。我记得我的老友也说过。”他说。

“我们目前暂时没有这种病。不过我认为他可以划分为三体危机抑郁综合征。虽然这个暂时没有被证实，但是我已经尽力了。目前我们没有治疗这种病的方法，但是你可以找一份自己喜欢做的事情，然后专注于它，不受外界的干扰。”吴睿说。

“哎。现在自然保护区房价又贵。再说了，那里都是有钱人住的。那么你有什么办法阻止吗？”老人继续说。

“非常抱歉，我们这边暂时无法阻止。但是我可以替你上报给中

央政府或者是太空军。”吴睿无奈地说。

后来吴睿同样收到了几名症状差不多的患者。因此他决心要向中央写信，挽救这种局面。

这封信归类后最终交到了太空军这边。

这天吴睿正值节假日，还是习惯每天夜晚观赏星空。但是城市里的天空连月亮都不太看得清楚，更别说星星了。

谁知吴睿突然被叫到了中央政府那里。他怀着忐忑的心去了。

“吴睿，你知道你这是在诋毁太空军吗？”一个人说。

“有必要这样吗？现在已经不是几个世纪以前的“文革”的时候。我从来没有见过你们思想那么固执的人。”吴睿说。

他又细细看了一下他向中央写的信，上面有“太空舰队已经严重危害了地球的生态环境。明明这个是几十年前已经解决的事情，太空军还是要重蹈覆辙。”可能语气过重了。

“吴睿，我想对你说，你这样就是不支持太空军，阻止我们进一步发展。我是第一次见到。”他对吴睿说。

“为什么不能向宇宙更深处发展呢？偏要在地球这边研发。我们已经有捕获小行星的能力了，眼界就不能开阔一点吗？虽然我对这件事无能为力，但是这已经危害到很多人的心理健康了。”吴睿说。

“可是胜利才是我们现在最需要做的事情。”他语气越来越重。

“给岁月以文明，而不是给文明以岁月。胜利不是目标，生存很重要，生活更重要。”吴睿起身打算离开。

“到时候我让章黄海来处理一下。”他也起身离开。



章黄海心里肯定也是有所触动的，但是他明面上还是不能这样说。

吴义银和吴义林听说这件事后，都纷纷给父亲求情。章黄海只能说：“抱歉，这件事我处理不了。”

本来现在一些人又要乘坐太空电梯去训练了，这时来了一个记者。他叫齐霞，也是一样采访关于太空舰队危害方面的人。

“你好，我知道你的困境。现在我可以帮你，帮你记录下这些危害，给你父亲的冤枉提供有力的证据。”他说。

吴义林十分激动，就欣然答应了。

很快，吴义林也写了一封信，是给父亲求情的。上面还附带了各种照片，是他们两个共同完成的。他们也要揭示太空舰队的危害。

不出所料，他们也被叫到了章黄海这边。章黄海看着新来的这个案子，也是满脸的无奈。不过他不能违背上级的指令，却不能让吴义林知道自己也是支持他们的。

“知道自己犯了什么事吗。”章黄海被迫说出这句话。

“我和齐霞一起记录证据，要证实太空舰队的建设非常污染环境，以来证明父亲蒙受了不白之冤。”她说。

“我是专门摄影记录的，这是我的职责。”齐霞说。由于吴义林信是她向父亲求情写的，所以没法证明齐霞是否参与了其他活动。她这才发现自己被骗了，但又有苦说不出。

“但是这个真的是我和他一起发表的言论呀。”她说。

“吴义林，你是不见棺材不落泪呀。”他说出这句话心也很难受。最后在吴义林要走的时候，章黄海还是给她了一张小纸条。她小

心翼翼地打开，里面居然是安慰的话。

这时她还是回来表达感谢。章黄海说：“我是在履行上级下达的命令。这个世界上就有一些那样的人，我们就不要去跟他们斤斤计较。”然后他就离开了。吴义银也没再看齐霞一眼。

现在太空舰队已经初具规模了。现在太空舰队大部分都以太阳系防御理事会接管。不过大部分都还是中国生产。现在太空政权逐渐变得复杂，有些甚至独立了。

吴义银也安抚妹妹。这时吴义林又收到通知，又要去见陈利华一次。她是专门来处理这种事情的。

“你是吴义林吗？”她语气十分温和。

“是的。有什么事吗？”吴义林回复说。

“这次你的任务很简单，只要签一个字就行了。”说完她把一张单子拿出来，只露出最底部签字的地方。

吴义林并没有接过笔，而是开始看起了单子的内容。结果上面写的是是否接收新的太空舰队舰长。然而这打印的根本就不像样。

“你好，这个单子不是已经签过字了吗？”其实她根本就没拿到过，只是来试探一下。

“哦，我看了一下，这个您确实没有签。”陈利华说。

随后她签了字，不过盖上了特制的密封条，只有专用的工具才能打开，否则会连同纸一起撕下来。

后来吴义林把这件事告诉了其他人，结果其他人说吴睿蒙冤就是她审批的，她的单子是要复制签字然后到确认吴睿确实诋毁太空军的

单子上，以来证明自己是对的。

吴义林不相信世界上竟然有这样的人。这让她非常失望。

星航纪元 3 年，公元 2258 年。吴睿最终还是重新回到了自己的岗位下，继续工作着。

由于吴义林的优秀业绩，她被提拔上了新一艘更大的叫“秋”的恒星际飞船当舰长，因此她认识了雷志扬。

他们两个过得很好。有一次他们两个聚会，雷志扬刚好很有钱，他们就开始考虑结婚的事情了。

“怎样才能实现呢？”章黄海正在研究反物质。这种物质很难存储，并且成本也非常的高，根本无法在那么多的太空舰队中普及。他在电脑上查看最新舰队数量的信息。

舰队总数量：1375 艘。中国舰队：425 艘，欧盟联合舰队：240 艘，非洲舰队：310 艘，太空军实际掌管舰队：400 艘。行星级舰队：475 艘，恒星 I 级舰队：700 艘，恒星 II 级舰队：200 艘。

他叹气了一声。因为以现在的技术，如果每艘恒星际飞船都装上反物质引擎，那么需要的钱比整个舰队的总价值还要高上十几倍。

现在研究已经没有任何进展了。

这时章黄海正在四处招人才。不过条件非常苛刻，可以不要任何学历或成就，但是必须在没有研究过的情况下写一篇合理的论文，还要自己亲自审阅，实验后才能收下。

章黄海看见了一个人给他发了一条消息，然后是两个人。消息是那篇论文。他光看着就赞不绝口，实验更是十分顺利。

很快他们三个就都来了。他们正在做自我介绍。

“先说吧。名字，性别，年龄，国籍都说。”章黄海说。

“佐藤天一，女，27岁，中国。”一个人说。

“山本流云，女，31岁，中国。”又一个说。

“谷川海田，男，28岁，中国。”最后一个人说。

“这名字怎么那么像日本人呢？”章黄海问。

“我们原本确实是日本的，但是后面国籍都改成中国的了。名字我觉得挺好的，就没有换了。”山本流云说。

其实这也不奇怪。欧洲，美洲的这些强国基本都解体了，虽然非洲和大洋洲也不错，只不过太远了，可能投靠当地了。

章黄海和他们实验之后，发现他们确实名副其实。就跟他们说：

“现在我已经研究反物质十几年了，前任也有。不过我现在就想把成本降下来。这可能是一个漫长的过程。”

“私の予測，不对。我预测这个项目可能要七八十年才能搞定。而且这还是一切顺风顺水的情况下。”谷川海田说。

“かまいません，不对，没关系的。那么我就等你们哦。其实我身体也不太好了，那么实验成功了记得唤醒我。”章黄海说。

星航纪元49年，公元2317年。梁一加，宋皓天，郑莹空放下手中的工作，打算一起去博物馆。

他们看着蔚蓝色的天空，金黄的阳光温柔地洒在他们身上。

路途有十几千米，但是他们走路时丝毫没有感到疲倦，甚至都忘记自己来博物馆干什么了。这里的环境以至于似乎根本没有人类踏足



过。他们都融入了大自然之中。

博物馆形状像一片叶子，颜色完美地融入了大自然。

他们迫不及待地想进去了。里面盛放的东西一般都是 16 世纪到 19 世纪的东西。自从中国和其他国家的贸易打开之后，里面就有很多外国的东西，而且每年都在增多。里面还有一些艺术品。

“看！”梁一加指着一块玉石。近看这只玉玺，没想到这么贵重的东西会放到这个博物馆里面。

“你说，为什么这里没有我出生那时的东西呢？照理说这都两百多年了，肯定要存放起来呀。就像我当时去博物馆还有清朝的东西，那也相隔才一百多年呀。”郑莹空说。

“其实这有两点原因。第一点就是朝代，准确来说是国家不一样了。就像前面还有民国时期的文物，但是就是没有中华人民共和国的文物，就是因为还是一个国家。”宋皓天说。

“其实我听说了一个笑话。以前别的博物馆确实保存了中华人民共和国的文物，一个冬眠了的人过来说放错了，这个东西他之前用过。后来还有这样的事情”梁一加说

“这个……算吧。国家调动那么多资源调查文物开支太大了。干脆就不放这样的东西了。”宋皓天说。

然而他们前面就发现了不同的东西。在收藏品区，这里竟然有群星公司出售恒星的证书和合同！

“真理解不了，那些人花那么多钱买一张废纸干吗。”郑莹空说。

“可能那是一种浪漫我们不懂。还听说有人求婚送星星的。估计

现在政府又要开始卖星星了……”梁一加说。

“为什么？哦，我知道了。现在政府需要钱建设太空军，但是政府没钱了，就只能从老百姓那里，不对，是富豪那里拿钱了。就是政府刚（冬眠者对时间没有感知）制止了群星公司卖星星，现在自己又开始了，不太好吧。”郑莹空又说。

“群星卖星星被捕是因为违法，政府只要向联合国申请成功了，那就能光明正大地卖了。”宋皓天说。

“现在联合国都是使用的货币不属于任何国家，是由整个联合国监督印刷的，哪怕你只是误入印刷厂警卫都有权利把你枪毙。这就让没有任何一个国家能通过印钱来买东西了。”梁一加补充。

他们看完博物馆就出去了。人类的未来就好似这里的阳光一样光明，前途无量，大家都充满信心。

星航纪元 51 年，公元 2319 年。三体舰队距离地球 2.21 光年。人类收到了一条令所有人震惊的信息：

地球人类，我们团结一起，一起走向浩瀚的宇宙吧！现在三体第一舰队被“水滴”追击，疑似是更高等的文明发射的探测器，表面十分光滑，能直接穿透我们制造的任何……

信息戛然而止，随后传来的是一阵错误的声音。随后又变成了宇宙的噪声，那条看着像直线的曲线。

大家都猜测这是三体世界的骗局，但是如果是骗局，那么语言不会那么的模糊。也有可能是对方预判了我们的预判。学术界立刻开始猜测起来，不过没有任何一个是可以证明的。

直到第二条信息发来：

Help! Help! 救命呀！（紧接着是下一条）我以整个三体舰队的名义向你们传达信息。你们接收到的也已经是两年后了。此时“水滴”探测器撞击我们的舰队后，我们一共损失 1/3 的舰队和人数。现在攻击已经结束，探测器正在飞向——太阳。根据“水滴”的速度计算，它将会在公元 2347 年抵达月球轨道附近。

“那么人类只剩 28 年了。”一个人说。

听到这个消息，有些人却兴奋起来：“人类的落日！终于来了！让我们同归于尽吧！”这些人大多是抱怨太空军的发展极度的压榨了他们的生存空间，使人口减少，生活质量下降。

听闻此消息，各国都开始极力发展太空科技。不过搞出来的舰队都千篇一律，和 21 世纪的没什么两样。最多只是速度快一点，武器强一点，没有创新，一直走在同一条赛道上。类似于把剑磨得更锋利，却永远没有海军和空军。

在上亿人民的反抗下，事情变得不那么简单。太空军被迫搬迁至月球作为基地。但是月球一点都不好研究，并且还有领土纠纷。

最后研究基地被搬迁至火星。火星还好一些，至少是太阳系中除了地球最好的研究地点了。终于，在公元 2320 年，联合国火星太空军研究训练基地成立，预示着人类走向更广阔的太空。

“在近几十年，为什么人类的科技一直停滞不前？”

“因为目光短浅的人类把精力都放到了地球上。不仅资源枯竭，还搞得名声一天一天地下降。”

郑莹空筹备了几百万人民币，打算创办一家航空公司，致力于研究太空城，曲率飞船的项目。这是人类同样搞不定的项目。

“那你们也来参加吧。做“银河”公司的创始人。”郑莹空对梁一加入宋皓天说。他们两个都同意了。

星航纪元 53 年，公元 2321 年。一篇新闻传出，全世界都不敢相信自己的眼睛。人类竟然发现了除了三体以外的其他地外智慧生命！在距离地球第二近的恒星系：s3740b（这都是根据他给出的信息推理出来的。里面记载了太阳系，比邻星系这些恒星系）。

这颗恒星初次确认是单恒星系统。后来发现里面还有一颗褐矮星。这个恒星系只有 1 颗行星 Yagtatai（阳太太）。

这颗行星体积比地球略小，质量不知道。这些数据都是一条信息给出的。并且惊喜的是，阳太太已经做到了全球统一，并且语言也是表意文字，和地球的汉语相似。

地球也回信：感谢你们给出的信息。你的信息已经被接收到，这边接收信息的是太阳系。这条信息将会在不久后传输到另一个恒星系，三体系，在你的地图上也标注了。我们之间正在发生战争，消息已经转达。请报出你们是否研发量子计算机，核武器，引力波，粒子对撞机，量子纠缠，曲率引擎，反物质引擎……

发送这条信息的我们，地球文明是没有恶意的。如果我们是能毁灭你们的高级文明，也不至于跟你们建交了。为了我们两个文明的文化互联，我们将会向你们传输神话，寓言，历史等等。人类经过了漫长的演化，直至今日有幸跟你们进行交互。



随后我们就传输了几十 PB 的信息，播放了好几天才播放完成。

这个距离我们 6 光年的文明成为全世界的焦点。

郑莹空走在小路上散心。他看着手中的照片，回忆起自己以前在 AWS 的工作。曾经生活的漠水基地，考上的哈尔滨工业大学，工作的长江天文观测站。他想着那场最后的同学聚会。

一个月后，就是盘古一号退休的时候了。这个 2042 年发射的探测器，已经飞过奥尔特星云，飞出太阳系 4 光年，替人类探索宇宙三百多年。按照理论，这个探测器应该现在就报废了。不过他是人类唯一一个即将来到三体星系的探测器。

之前错过三体舰队的遗憾现在算是补回来了。当时探测器已经能观测到三体舰队了，只是速度太快，内部程序无法锁定。由于通信延迟太大了，机器又太老了，所以已经无法更新程序了。

现在卫星的情况被四年延迟的情况下公之于众：

现在进入三体星系的星云。当前相对于比邻星的速度是光速 7%，并且还在加速中。已经可以观测比邻星了。

检测到一阵引力波。此时现实中在几年前也检测到了。观测到疑似黑洞，距离地球 7 光年，其他数据不明确，位于与三体地球连成线段 90 度于地球。\*\*\*\*滴\*\*\*\*

突然传来一阵错误提示音。然后所有平台都显示无信号，查找不到卫星。随后传来一份半成品检查日志，几乎除了计算机其他东西都坏了，原因不清楚。并且那一刻修复系统也坏了。

此时没有任何一台望远镜可以观测到这个卫星。当时最流行的说

法是设备年久失修，撞击到尘埃后解体了。

人们都为盘古 1 号的解体感到惋惜。世界没有任何一个还能运行的宇宙探测器出过太阳系了。

不过根据探测器的信息人类还是发现了一个黑洞。之前接收到这次引力波时都没想过这是黑洞，也离我们很远。但是突破奥尔特星云的阻挡，那颗卫星接收到了微弱的黑洞的电磁波。

人们拿着望远镜朝那个方向望去，还是什么都没有。因为那已经是几年前的电波了，现在不管怎样都观测不到。

虽然设备年久失修，误判的概率很大，但是人类决定相信这个老古董一次，承认这个黑洞的存在。

“然后，这个黑洞叫，Hai70dng，翻译过来是‘洞黑黑’？这时候都用中文了，英文名也就意思意思。”郑莹空看完新闻。

新的消息出来了。按照之前的轨迹，这个黑洞是朝着比邻星系跑的，在 3 万年后会和这个恒星系擦边而过，然后再在本地泡内部画出一个圆。至于黑洞到底围着什么转，人类也不知道。

郑莹空前前后后花了 3000 万人民币，终于把一个空壳公司招满了几百名员工。并且她还购买了一个粒子对撞机，0.1 克（准确来说是 -0.1 克）反物质，实验基地，写字楼和其他的一些东西。

为了这家公司可以被民众记住，郑莹空专门做了一次演讲，来讲述曲率引擎的原理。大家都来会厅集合。

会厅的设计十分巧妙。会厅主体由纤细的支柱围绕，而整体建造的材质很重，压迫感很强。主席台上方还挂着比邻星模型，整个建筑

感觉随时都要塌了。这是专为三体危机设计的。

郑莹空走上台去。然后她开始介绍曲率引擎：“曲率引擎相信大家听过，就是能将飞船的相对速度上升到光速甚至更高，内部时间不变的一项技术，而我们研究的就是这个。

我们都知道，空间和时间是均匀的，你的速度越快，时间就越慢，就像两辆车同时打上远射灯，一辆车不动，一辆车向前走。虽然两辆车的远射灯末端始终都是以光速行驶的，但是两辆车的灯光末端永远都齐平。这也是为什么一个有质量的物体一旦达到光速，时间就会停止，超过就会倒流的原因。

然而曲率引擎达到光速并不是真正意义上的达到。这得了解一下它的原理。曲率引擎会利用我们现在正在研究的引力波发射装置发射高频段的引力波以来扭曲空间，飞船前方空间被压缩，后方空间被拉伸。飞船以同样的速度行驶，在旁观者看来飞船的速度就变得非常快。不过在这个空间行驶的光速度也变快了，所以没有超越光速。

这样，飞船不需要任何燃料，甚至连收集反物质都不用，就能实现光速航行了。并且在超光速飞船内部看，飞船前方的光还没有被接收到就看见下一束光了，所以你感觉时间变快了。而飞船后方的光追不上飞船，你就只能看见他之前散发出的光了，你就会感觉时间倒流了。然而这只是你的主观感受。

曲率飞船飞行后尾部会留下痕迹，也就是光幕或者是黑域，这就给了高等文明打击的机会。而如果另一艘曲率飞船跟在这艘飞船后面，那么它就会寸步难行，为什么我说过。当然，我们也同样可以用曲

率引擎建造光幕也就是低光速代来防范高等文明的打击，特别是规律武器。这就相当于人类把自己封锁在了太阳系。我们虽然不用担心黑暗森林打击，但是我们也只能在太阳系中活动，或者是很难出太阳系，是迫不得已的选择。相当于闭关锁国。

那么我们就来科普一下黑暗森林是什么吧。首先，宇宙有两条公理。1.生存是文明的第一需要 2.文明在不断扩张，但宇宙物质总量不变。随后我们通过这些进行推理。”

“吴睿不是说过，生活更重要吗？”台下有人说。

“这个性质不一样。文明存在的意义是好好生活，但是文明必须生存才有生活。我们不是为了活着而活着。”郑莹空说。

“好了，我继续推理。假设，宇宙中有两个文明无法通过量子纠缠通讯，他们相距 10 光年。假设这两个文明我们叫 a 和 b。有一天，a 探测到了 b，但是不知道具体情况。a 可以选择交流或者沉默。注意，这是为了生存。a 无法判断 b 是善意还是恶意。

当然，这里说善意和恶意不严谨。善意就是不主动消灭对方，反而夷之。如果 b 是善意，那么他们可能成为一个更强大的联盟，如果 b 是恶意，那么 a 的存在就会被暴露，可能会被消灭。并且你不知道对方是不是恶意，如果是，那么这就是永恒的威胁。这就是猜疑链，你不知道对方是怎么想你的，你也不知道对方是怎么想你怎么想他的，在距离远的情况下，这就没完没了了。

这时肯定有人问了，如果自己很强大，对方很弱小呢？那也不行。因为任何文明都可能技术爆炸。类似于人类，从计算机出现到现在也



才几百年，这在宇宙尺度上是很短的，以至于就是一个技术爆炸。这样，弱小的文明可能很快就会超过自己。那么沉默也不行，交流也不行，那就只能干一件事了——消灭。”

台下瞬间议论纷纷，大家都在讨论人类的未来。

因此，银河公司也成了人类的希望。

正如自己所说，郑莹空首先需要找到一个研究引力波的地方。她之前就是干这行的，不过这也已经很长时间了，试验室虽然没有拆，但是早就已经荒废了。就连手稿也没了。

他们并没有在废墟上重建试验室，而是选了一块荒地。但是正当郑莹空规划实施的时候，一个人走了过来。

“你干什么，这里是我的。”那个人毫不客气地说。

“对不起，我不知道。这也没标识。”郑莹空说。

郑莹空看着旁边有几十平方千米的地方，隐约有些房子。后来她又选取了几个地方，也接连碰壁。

“看来在这个寸土寸金的地方，是没办法找到荒地了。”梁一加也在山上瞭望了一下。果不其然，这座山也早被挖空了。

“要不我们去沙漠那里吧！我记得，西湖都快成为绿洲了。现在环境有所改善，但是治理沙漠化还是要时间的。都听说浙江，上海这里都能看见海市蜃楼了。”梁一加又说。

“我们需要先查一下攻略。感觉一夜之间都成乡巴佬了。我觉得我们可以在地下建造。毕竟最新的土地法中写了，地下5米以下就不属于这片土地的所有人了。”郑莹空说完打开手表的投影功能。

终于，他们四处奔波了一个月，终于选了一个地方：天山山脉的半山腰。这里地皮也不贵，一番讨价还价后，地主愿意出售这里 3 平方千米的地方。价格也不菲。

“其实我觉得我们可能亏了。我预测了，现在世界人口 90 亿，已经抵达历史的巅峰了。我看了，后面发达国家越来越多了，人口这么多还是因为冬眠的人多了。现在冬眠的价格又一次提升，人口肯定越来越少了。说不定我们还能多分一点。”郑莹空说。

“猴年马月吧！而且继承权知不知道，就算人口减少了，我们多分的土地也不多。而且现在政府挣着钱之后，说不定又要土地回收了。”宋皓天对郑莹空说。

“那么我们公司都那么大了，政府总该分，啊不，资助点东西吧”郑莹空说。他看着自己一眼望到头的荒野。

“我们就一个科技公司，啥研究结果都没有，就那一次演讲，还要政府供着，想啥呢？”宋皓天说。

“那些人就是瞅准时机一下大批收购土地，后面又当房东。谁说不定下一次机会就不远了。我还是觉得基地修在这里不太合适吧。”说完郑莹空立刻搜索起来，一套操作行云流水，很快就出结果了，“我算出来了，空间站里做实验更划算。”

星航纪元 64 年，公元 2333 年。章黄海被唤醒了。他迷迷糊糊地醒来，休息两天后，立刻山本流云叫到了试验室。

“抱歉章黄海，我们仅仅把反物质引擎的成本降低了三倍。不过现在有一件更加重要的事情。”她说。

“这个我能理解。不过是什么事情？”章黄海说。

“抱歉，我们研究完之后，打算提议将反物质引擎安装到一些飞船上面，他们说正反物质抵消时产生的能量太大，会损伤舰队。后来我们又研究了一年，将这种爆炸的能量降到了比 1000 吨 TNT 还要低，结果他们又说我们想扰乱组织纪律，还想骗钱。”她说。

“那些是什么人？我亲自去治治他们。”章黄海说。

“名字我不知道，我只知道他们是工程部领导。”她说。

“好啊，还敢这样。我告诉你，下次遇到这种情况，就像这次一样唤醒我，我来帮你解决。”章黄海说。

章黄海怒气冲冲地来到工程部，谁知他们根本就不接受新的方案。这只是他们在吃聚变引擎的老本。

章黄海直接上报上级，上级过了一会给出选择，同样是支持在十艘太空舰船上面安装实验。结果这些人和员工已经铁板一块了，都坚持不同意，辞退也不管用。估计辞退了他们就要破产了。

他抑制不住心中的愤怒。他想出来了一个绝妙的计划：冻一些冰块，做无人机在高空投放，伪装成是冰雹。

这个计划很快开始实施。章黄海挑了一个很冷的时候，坐着直升机缓缓上升。此时这些人聚在一起，不知在讨论什么。章黄海把一筐的大冰块都倒了下去。他突然想到自己这样做是不是过了？

他立刻打电话给上级，上级表示这件事还没处理好，暂定是无期。不过发生的事都已经发生了。

但是这时已经没办法制止了。冰块慢慢下降，然后看不见了。

此时他已经管不了那么多了，他立刻返回实验的地方，把那 3 个实验用的反物质引擎用三辆卡车拉到了一些太空军停下的地方。

“通知，通知，近地轨道太空军注意，以下四艘恒星Ⅱ级飞船舰长请注意，立刻驾驶前往第一机场。吴义林和‘秋’号，章黄海和‘暗淡蓝点’号，雷志扬和‘星月夜’号，陈月和‘绝对’号。当前北京时间一点三十分，收到请回复。”

三十分钟后，这些飞船已经降落到机场上了。机场不大，仅有 5 平方千米，虽然最多也只能勉强停下 10 艘恒星Ⅱ级飞船，不过章黄海用卡车拉还是要用很多时间的。

章黄海满头大汗。如果舰长不在，那么他可以指示其他驾驶员驾驶。很快，‘暗淡蓝点’号也平稳降落了。

最近的飞船没什么升级，就是大了一点，这种飞船能载 2000 人，并且配备完整的生态系统，空间利用很到位。而恒星Ⅰ级的舰船只能配备 900 人，而且基本只能靠仓库的东西维持生存。

“喂，有人在吗，我要插播一条广播。”章黄海在电话里面说。

广播室问完原因之后，立刻让章黄海接管权限。他把卡车停到原地，自己对着话筒说：“停在第一机场的人注意，现在我们还多出两台反物质引擎，有人同意装配吗？”

“就当是试验了。”章黄海看着刚刚离开云朵热辣辣的太阳，满头大汗地说。然后他和一些人把第一台反物质引擎安装到了‘暗淡蓝点’号上面，等待其他人回应。

不久后，吴义林和雷志扬也同意了。三十分钟后，两台简易的引



擎也安装好了。

然而这时天文台的新信息发过来了：我们检测到柯伊伯带至天王星轨道跨度存在亚光速飞行器行驶痕迹。

为了不引起恐慌，这条信息以还在核实的名义被屏蔽了。直到第二天人类的探测器在土星轨道附近发现了一个类似水滴形状的物体飞驰而来，这个消息终于瞒不住了。

看来水滴提前一年来到了。整个世界都没有想到。

各国太空军立刻开始组建军队，打算迎接这个不明飞行物。许多人还非常害怕，毕竟连三体人都害怕。

为了鼓励大家，各国媒体都在报道自己有能力战胜这个东西。还把自己最新太空军的各项战力报了出来。

很多媒体还打算大赚一笔。他们开通太空电梯，邀请大家一起在卡门线观战。不过由于票价较高，并且只在一个地点有，所以没什么人来，顶端也不算拥挤。

很快，“水滴”就朝着地球方向来到木星轨道了。根据计算，按照这个速度，一个小时后“水滴”就来到地球了。

所有的舰队都来到了月球轨道。

大大小小的战舰一共 2050 艘，排成了  $20 \times 20 \times 5$  的阵列，另外 50 艘就是先锋部队，单独排在最前面。

舰队每艘舰船相距 100 千米。但是就算这样，在火星上看也是一个光点。郑莹空独自来到太空电梯上去。

太空军四百万士兵心中默念十秒倒计时。先锋舰队在无尽的黑暗

中寻找水滴探测器。这时，水滴的速度慢了下来，相对于舰队阵列来说已经降至第三宇宙速度。

这说明它已经可以观测了。人们派出了‘物理’号进行观测。因为这个行星际战舰配备了一个机械臂，长 20 米。它缓慢地行驶到水滴旁边，把速度调到和水滴一致。

这个飞行物比想象中的要小。它长 3.5 米，最宽处 1 米。就像一滴水一样，形状完全一样。

机械臂慢慢抓住水滴，然而出乎意料的是，机械臂失灵了。最后怎么尝试都没有用，只好通过飞船相对移动使水滴进入舱内。

门关上后，大家脱下宇航服。眼前的水滴不仅形状完美，还十分光滑，上面可以清楚地看见自己被扭曲的脸，比地球上任何镜子都好用。看不见里面任何结构。

来观察的四人还不敢轻举妄动。一人拿出激光笔，朝水滴上面一照，水滴立刻把激光反射了回来，形成了一个完美的角。

“看来这世上真的有十全十美的东西。”一个人说。

另一个人拿手上去摸，结果立刻缩了回来，手已经被冻伤了。

一个人拿出便携式显微镜，一端紧紧地凑在水滴上，开始观察。他把倍数调到了 100 倍，上面反射出自己的眼睛。

倍数调到了 1000 倍，上面还是一个完美的镜面。

“这个显微镜是不是坏了。”随后他把显微镜放到自己的宇航服上面，立刻变成了粗糙的纤维细丝。

然后他又调到了一万倍，模式自动调到电子显微镜模式。上面还

是显示的一个光滑的平面。

“100 万倍”现在已经可以看到分子了，不过所有分子都被锁定在自己的位置上，没有任何振动。

“1000 万倍。”这已经超出电子显微镜的极限了。

随后他拿来了一把羊角锤。他狠狠地把锤子砸在了水滴表面，自己立刻因为后坐力撞到了飞船顶端的海绵，水滴也砸在了地面上弹了起来。这时再观察，表面还是一点振动都没有。

“果然，绝对零度。”那个手被冻伤的人说。

“那么只有一种可能了，强相互作用力。不过这种作用力只存在于原子核内。可惜我们现在也观察不到它的内部结构。不过这个样子的探测器，怎么接收到信息呢？”一个人说。

“没关系，我这里有可以发射质子的小型对撞机。”随后她拿出来，对准水滴按下了发射的按钮。

水滴的结构也没有被打破。可见，水滴的坚硬程度深不可测。

“快跑！”一个人低声地说。随后他又抬高了音量。

其他人先是愣了一下，然后立刻照做。水滴尾部发出幽幽蓝光，一圈一圈地逐渐扩大，然后突然向前以第三宇宙速度的两倍冲破了舰船，其高温让飞船瞬间汽化，无人幸存。

太空军随后也收到了消息。正当他们观看视频的时候，突然水滴撞击了第一层第一排的所有舰队。

上面的人还没来得及反应就被汽化了，飞船上面形成了一个完美的圆。其亮度足以刺瞎人眼。

飞船内置的 AI 驾驶了飞船。不过大部分飞船内部都是真空的，穿着宇航服的人们还没来得及进入深海模式（一种特制的液体，可以缓冲冲击力，人在里面自动进入休眠模式）就被死死地按压在飞船上，五脏六腑逐渐破裂，只剩下鲜红的血肉凝固在一起……

大部分被 AI 驾驶逃亡的飞船都是如此。由于飞船后坐力太大，至于鲜血都无法流动，看上去像固体一般。

剩下的舰队立刻关闭了 AI 的所有权限。可是他们还没来得及进入深海模式飞船就已经被水滴摧毁。水滴的速度突然增加，以 15 度的角度立刻飞往下一层。它以这样的方式狂妄地展示了自己的实力。

好在不同飞船之间还有一些间距。随后，大大小小的飞船开始了逃亡。水滴出乎意料地调转方向，立刻规划出了一个最佳路径几乎把逃亡的飞船都摧毁了。现在 2000 艘战舰只剩 982 艘了。

就在一小时前，新闻和各大媒体还在感叹：“两百年了，两百年了呀！人类的胜利终于来了！就让大家看看人类苦苦几百年的成果吧！”难不成三体人的信息是假的？

郑莹空在太空电梯上面看着其他人谈论着人类的胜利。甚至有人认为水滴是外星人送来的礼物。现在不一样了。

“弱小和无知都不是生存的障碍，傲慢才是。”

当大家看见人类研究几个世纪，能代表人类最高技术的太空舰队竟然像烟花一样爆炸被轻松消灭，不知作何感想。

此时太空舰队的后方主力还在，看见很多战舰被其他战舰的碎片给撞击爆炸就下令：雷志扬代表“星月夜”号以及吴义银代表“无限”



号自己撞击那些碎片，给其他舰队争取时间。

“无限”号立刻在“多维空间”号，“女娲”号，“不可思议”号飞船的碎片横向撞上去。这些碎片本来马上就要撞到其他飞船上了，现在方向被控制，随着“无限”号的残骸飞向了水底。

吴义林现在正在想怎么打败水滴。他在仓内暂时充满空气，将控制权暂时交给 AI，走到窗前。

她知道，以水滴的速度，现在如果朝她飞来，那么自己肯定必死无疑。在水滴处于飞船正下方时，她启动了激光武器，结果激光被反射了回来，差点射向了飞船。

雷志扬正在被水滴追击，他也收到了任务。然而他却躲到了很多块碎片后面，水滴射偏了。然后他就跑路了。

此时根据最新指示，要保护所有装配有反物质引擎和引力波发射器（章黄海和郑莹空关系好，从哪搞来的）的战舰。然而三艘正在航行的反物质引擎战舰却没有接收到。

由于“星月夜”号没有完成任务导致至少 3000 人去世，所以应该会有特殊的罪行。然而现在他却逃跑了。

为了抓捕雷志扬，吴义林立刻改变航道，开始追击。就是因为吴义银回去攻击水滴，又躲避造成了 1 个天文单位的落后。她在一堆残骸中拐弯，是不断的减速，然而“星月夜”却是在不断地加速。

最后，“星月夜”号已经无影无踪了。章黄海通过引力波确定方向后和吴义林沟通后一起追击。不过此时距离已经有 15 个天文单位了。

由于这场战争来得太突然了，并且类型是近战，所有的舰队都只

配备了 1 光年续航的聚变燃料。所以大部分的飞船都关闭了引擎，等待着在宇宙尘埃中慢慢摩擦减速。

星航纪元 65 年，公元 2334 年。人们终于收到了期待已久的阳太信息。他们的回信终于到了。

和三体信息一样，前面先是一些套话，后面又开始介绍起自己的星球。最后回答了我们的问题：我们只有核武器和粒子对撞机。

“看来这个文明是我们 20 世纪后期到 21 世纪初期的水平。他们应该不会对我们造成威胁。”梁一加说。

“不一定，你这样太片面了。万一人家虽然只有这些，但是有其他人类没有他们有的技术呢？只是发展道路不一样。还有技术爆炸，这个我不是已经讲过了吗？”郑莹空说。

“不过按照目前的进程来说，他们应该不会对我们造成威胁。毕竟真正能毁灭对方的文明是不会和我们交流的。”宋皓天说。

“真的是。领悟黑暗森林法则就天天这样。”梁一加说。

“是啊，宇宙就是那么残酷。”郑莹空说。

## 和平纪元 1 年

宋皓天正在操守着银行公司的事情。不过为了更好听，银河公司已经改名星云公司了。

今天宋皓天看了一下新闻，结果发现公司很有可能被查封：上次星际战争为先例，三艘飞船虽然不是逃跑，但是这也让民众相信了逃亡的可行性，要在三体人来之前乘飞船逃走。经过联合国投票决定，设“逃亡主义”为非法，以“星云”为首的公司危在旦夕。

这可把他吓了一跳。公司的其他员工基本也跳槽了，因为如果这是犯罪，那么查下来自己也要备受牵连。郑莹空也对这件事重视起来。星云现在还没上市呢。

梁一加正式像郑莹空一样说明：“我们公司不是来打造逃亡的舰队的，我们是研究如何在更高等的文明打击下存活下来。人们的研究是为全世界着想，而不是只考虑一部分人。”

这样才暂时保住了公司的安全。但是要让公司能长久地存活下来，只能继续寻找其他办法了。

现在最好的方法是取得一个成就，来证明自己。但这样不确定性很大，很可能被人看成危险的公司。

但是现在很多核心成员都没有了，发展非常困难。郑莹空几周都没想出办法。网上也形成了一种“反星云”浪潮。

这天，他们三个同样出去散步。然而这次他们不去博物馆，也不去其他地方，就是漫无目的地走走。说不定能想出什么拯救公司的好点子。大自然还是那么温和，然而他们却根本没心思欣赏。

“你说大自然自然吗？”梁一加问。

“这我可说不准。现在已经有模拟实验了。”郑莹空说。

“你说有没有一种可能，海洋地球是本来不存在的，是历史上某个文明建造的。就像海藻使大气中有了氧一样。”宋皓天说。

“是啊。可能那些古老文明的遗迹根本就没有消失，只是变成我们看见的‘自然’了。宇宙的维度也可能是几经降维之后的结果。我就是很好奇，人类为什么自信的能通过现在的变现推理出宇宙之前的样子。”郑莹空说。这下他们越说越起劲了。

“有可能那些金字塔在后来变成了‘山’。长城变成了‘脉’。好了，讨论点正题吧。”宋皓天说。

早在之前，太空军的归属问题就十分困难。制造方可以垄断，那些复杂的协会又可能无法团结在一起。所以经过商议后，世界上所有的军用恒星级舰队都归属太空军，并且成立一个比联合国小 0.5 级的太空军协会，专门用于管理所有的舰队，并且拥有一部分领空。

但是不用担心，太空军一般不管地球上的事情，只负责制造舰队。虽然这个协会是联合国投票成立的，但是联合国并不具有直接管理权，只在紧急情况下可以调用军队。

不过世界上还有一个协会，总人数仅有 6000 余人，却承载人类很大的希望。那就是远在 0.2 光年外的星舰联合协会。那是在上次星际战争中逃亡的战舰，代表人类探索宇宙。当然，这个协会仍然存在争议，比如“星月夜”号的罪行和它在法律上的效益。

“章黄海……”郑莹空默念，然后突然抬高音调，“我知道了，



我们可以和他取得联系，他也是这方面的专家。而且现在他们都能和联合国平起平坐了，如果我们归属他们，就不用担心被判刑了。”

“但这样我们的名声会不好吧？”梁一加说。

“到时候我们就用实力证明给那些人看。”郑莹空充满了希望。

一年前，星舰联合协会。由于之后他们要越飞越远，和地球失联是必然的。这样不仅他们的未来十分迷茫，船员还患上了“思乡症”。要是吴睿这个心理医生在就好了。

章黄海和吴义林取得联系。他们最后商讨好，让所有船员录一段视频发给地球等回复。这是最简单的方法了。

很快这样的通话就结束了。虽然症状有所缓解，但不多。船员思念的不只是那些家人，还有故乡的水土。他们本来想不到自己竟然会在这样一个没有目标的飞船上游荡，没有足够的心理准备。

然而更让人头疼的是法律的制定。因为场景特殊，地球原有的宪法不适宜他们。然而这一方面他们毫无经验。

“我觉得法律应该像军法一样，严格管理。毕竟我们本来就是军人，就算换了一个地方也不能掉以轻心，要听从安排，有序训练。并且跟他们说有一天还能回到地球。”吴义林说。

“画饼谁不会呢？现在他们都患病了，还那么严格。我觉得我们应该民主，并且让他们逐渐适应这里的环境，每人都有自己要干的事情，发展成一个小社会。”章黄海反驳说。

“并且我们也要发展科技，扩大地盘。我们不是在太空中迷茫的人类，而是代表世界探索宇宙的英雄。”章黄海补充道。

谁也不想拿自己船员做实验。吴义林还是被章黄海说服了，按照他的方案实行着。果然，一片安宁的景象。

由于是要把雷志扬带回地球绳之以法的，所以不能直接攻击他们。但是他们却可以毫无顾虑的向后攻击，有很大的优势。为了早日赢下战争，吴义林打算打心理战，告诉“星月夜”号上的船员雷志扬的罪过和他和自己的历史，打算让他们内部分崩离析。

然而这招不起效果，他们也没有任何回应。不知道是接收功能被关了，还是雷志文洗脑得很到位。

一年后，星云公司。郑莹空自己建造了一个射电望远镜，朝向太阳，发射内容：章黄海，吴义林，我需要你们的帮助。现在我的星云公司被控诉是“逃亡主义”，并且大家还认为曲率引擎形成的光幕会导致地球坐标暴露，所以我的公司需要加入星舰联合会。并且章黄海，你的飞船上有我的引力波发射器实验舱。现在你可以在飞船上面研究，把结果加密传给我，版权算你的。如果政府卖星星的话，我一定会给你们买两颗的。谢谢——郑莹空。

这条信息是经过联合国审批后的。虽然这更可以判定星云公司涉嫌鼓动逃亡主义，但是光看这件事是没问题的。

和平纪元 2 年，公元 2336 年。三体舰队杀气腾腾地赶往地球，谁也不知道他们现在的科技水平怎么样了。

之前那些奇迹般重生的观测站同样经不住时间的考验，被遗弃了。现在都是由卫星进行探测。在奥尔特星云外观测最好，因为这样就没有了一团云的阻挡，不过过强的辐射也会让卫星寿命减少。

人类接收到了外星人用引力波发射的三张图片。人类早就已经习以为常了，不过这次的图片有点不一样。上面是三张星图，一颗最亮的恒星在正中间，应该是从三个不同的角度观察的。

人类立刻开始研究这三张图片。发现这就是在距离人类 168 光年外的一颗橙矮星，肉眼不可见，其他的恒星位置一样。

人们仔细研究这颗恒星，还试图将信息翻译成其他语言，但是都失败了。人们猜测这是这个文明死亡时为了证明自己存在发射的一条信息。所以人们也没在意这里了。

章黄海的消息在五个月后收到。后来看了才发现这是两人一起发的。内容很简短，意思就是同意了。

联合国也干不了什么。因为现在郑莹空他们已经归属星舰联合协会了，联合国管不着。但是这样各种犯罪团伙就都会投靠这个协会，但是由于没有管理权，联合国又修改不了这里的法律。当然，章黄海在消息中说到了，会严格审查申请加入的信息。

因此，不一定被联合国承认的才是国家。比如太空军中的亚洲舰队就是一个国家级的行政单位，而“暗淡蓝点”也是。类似于省和自治区的关系。不过他们之间也互相管不着。

一个月后。现在得到了支持，研究开始逐渐进展。虽然此后没有得到章黄海的消息，但是哪怕是虚假的希望。

现在世界的注意力都在星云公司上面，而将那颗恒星的事情给忘了。那颗恒星一直都不被注意，应该是那么远的空间跨度上基本所有恒星都没有被注意到。所以它们甚至连名字都没有。因为这件事，它

也获得了一个潦草的名字：IN32put。

今天仍旧和以往一样仓促，一转眼就晚上了，相比起来以前的生活是多么的奢侈。郑莹空睡觉前抬头望了一眼那颗恒星，同样不可见。然后上床他瞬间就睡去了。

半夜，一阵嘈杂的声音传来，听不清是什么。随着意识逐渐清醒，好像在说：“有大事情了！快起来，哎呀！”

她迷迷糊糊地坐了起来，眼睛还没完全睁开，却感受到了比直视太阳还强的光亮。当他睁开眼时，立刻被亮地闭上了眼，撞到了后面的墙壁上面：“这太阳这么那么亮？”

“郑莹空，姐！赶快起来，到那个房间说。”然后郑莹空终于睁开了眼，梁一加取下了她戴的墨镜。

“一个好消息，一个坏消息，先听哪个？”她说。

“先说坏消息吧！”郑莹空说。因为这是国际惯例。

“坏消息是那颗恒星已经在一百多年前爆炸了！并且根据观测，那颗恒星还属于主序星阶段，根本不可能超新星爆炸。好消息连着说，你的黑暗森林法则被验证了！那三张照片就是这颗恒星的坐标，高等文明用一种手段使这颗恒星爆炸了！”

郑莹空还没完全清醒，没有明白她的意思：“这算什么好消息和坏消息。能干什么呢？”

“我还没说完。好消息就是人类可以根据这次打击来建立引力波发射站威慑三体人，最后同归于尽。坏消息是人类也可能被另一个借刀杀人的文明暴露坐标而遭受打击。”



她这下明白了。她也戴上墨镜，走出了房间。虽然现在是夜晚，但是明亮的光却覆盖了整个天空。亮到你根本分不清哪里是光源。可能现在太阳在中间都看不见。

“可惜了，另一个半球的人看不到这个奇观了。你去叫宋皓天也过来。”梁一加立刻叫醒了他。他的房间没有窗户。

随后，郑莹空拿出了高仿古董相机对准天空的正中心。她把曝光度调到最低，屏幕亮度也调到最低，终于看清楚了轮廓。光源原来在西方。随后她开始了录像。

几分钟后，亮度逐渐暗淡了下去，但是光靠人眼是分辨不出区别的。相机上的轮廓变成了原型，慢慢收紧。

就这样，亮光持续了一晚上。在期间，那颗恒星的亮度忽高忽低。不过这种光只有亮度，没有热量。

“整个银河系都被照亮了吧？”梁一加问。

“不太可能。首先，这颗恒星就算爆炸时质量有太阳的 0.9 倍，但是相比那些核心质量还在太阳三倍以上恒星，还是差远了。还有，这种引爆不是恒星内部塌陷，就相当于没有蓄力，可能只是一种物体撞击了他而已，威力不大。”郑莹空回答。

看着天边的红霞。随着太阳的升起，IN32put 也消失在了人们的视野中。相比于白天看到，晚上看到更影响休息。

仅仅一天，亮光就已经消散了。按照推算，这颗恒星肯定不止 0.9 倍太阳质量，否则爆炸肯定无法照亮夜空。

和平纪元 3 年，公元 2337 年。

现在的那颗恒星已经变成了一个星云，融于宇宙之中。那多么的美丽，像一朵花一样绽放。

宋皓天仰望星空说：“唉。就像她一样，散发着光芒，照在我身上却总是冷的。”说完他走回了公司。

今天郑莹空在公司开会，宋皓天也在场。正当郑莹空要走的时候，宋皓天却拉住了她，说有事情。

正当她疑惑的时候，宋皓天开口了：“这也是我对公司做出的最大贡献了。以前就不说了。我打算掌控引力波发射装置，对三体人进行威慑。”郑莹空还处于宕机状态中。

“你就别去了，地狱里都找不到那么糟的地方。”郑莹空说。

“之前我们做过很多不好的事情。为了公司，全人类，还有你，我打算接下这个任务。”宋皓天坚定地说。

“确实，引力波发射装置只有我们有。全世界那么多人，为什么一定要你来呢？”郑莹空说，“你再想想吧。”

人类近期也在和外星人通讯。并且地球，阳太太，还有一部分天体组成了本地泡的三大恒星系。

一次回信要 12 年。不过阳太太那边又发来信息：我们发现了一个三合星系疑似有生命存在。我们发现了一个无人飞行器，上面有一个光盘和播音器，有量子计算机和大型台式计算机，还发现了一些硬盘，不过已经损坏，数据无法读取。但是上面还有一块一面被磨平的石头，上面同样刻录了五张照片，就在我们附近 9 光年。

“看来这个文明是善意的了。”宋皓天说。

“确实，因为如果他们是恶意而又没有能力毁灭一个文明，也不可能和我们分享资源。”梁一加说。

“被骗了吧！万一对方只是诱导我们，然后用黑暗森林法则威胁我们。就像我们威胁三体人一样。”宋皓天说。

当再次抬头观赏宇宙时，发现星空已经不一样了。以前是浩瀚无边，现在是十分拥挤的。按照这个密度，基本每个恒星系都有生命了。也有可能，原本宇宙是更加拥挤的，只不过大部分早就被淘汰了。

这时，宋皓天又对郑莹空说：“我决定威慑三体人。”

“那可是同归于尽呀。毕竟我们都是人类，他们就算怎么样侵略人类也总不可能和我们拼死搏斗呀。”郑莹空虽然是否定，但是这次并没有当宋皓天是一时冲动。

“引力波发射装置造出来了？”宋皓天问，“现在和‘暗淡蓝点’的联系延迟也没那么高。”宋皓天说。

人类对这个文明的存在暂时还是没有决定性的证据的。我们不能听信阳太太的一面之词。可能这个文明的隐藏做得很好，但是他们相信，这个卫星不可能落入高等文明手中。

这个我们还是不能完全信的。不过现在可以成立“本地泡三角星”了。人们猜测这个卫星已经是这个文明很久之前发来的，时间足以让恒星系的移动幅度很大，以至于这个文明可能早就灭亡了，或者是科技发展到了一个新高度，水滴就是他们发射的。

几个月后。人类只收到了一句话，不过却有决定性作用：千万不要向宇宙发射任何附近文明的坐标信息，不然附近结盟的，自己及自

己附近的恒星系可能都备受牵连。

这让地球，三体，阳太太三个文明都后背发凉。猜疑链又出现了，谁也不知道谁靠得住。这个幻想的联盟又破裂了。

随后所有文明都没有发送任何信息了。因为暴露得越多，就越危险。这就是宇宙看似死寂沉沉的原因。

宋皓天此后就没有提到威慑三体的事情了，毕竟引力击发装置根本就没有研发成功。新的引力波发射装置和以前的区别就是对方能接收到。原来的不仅频率受限，而且幅度也小。人们提议使用电磁波进行威慑，但是这样就算是放大后外星文明也不一定能接收到。

宋皓天知道，一旦引力波发射，受牵连的可能是三个文明。

和平纪元 5 年，公元 2339 年。人类竟然收到了 0.8 光年外的章黄海消息，声称已经研究出了新的引力波发射装置，不过只能在真空中操作。因为他们就是这样的，其他方案不能保证成功。

虽然郑莹空装备齐全，但是唯独缺太空方面的资源。现在近地轨道资源全部都有人占领了。郑莹空看中了一块地方，距离地球 34439 千米的地方有一块空间，中间有一颗直径 3 千米陨石。最后商议好，距离陨石 5 千米的地方出售只要 1000 万人民币。

要知道，想要来到这里可不容易。远地都是抛售陨石，顺便带点空间。好在现在民用飞船已经普及了，商用飞船可以轻松到达。很多人又开始报名参加，很快研究小组就组成完成了。

信息正在传输中。很多机构想抢先收到信息，在“星云”之前造出引力波发射装置。因为这个专利还没申请。



不过当信息收到之后，翻译器却显示错误，人工也翻译不了。果然，章黄海按照郑莹空的要求加密了信息。

为了通俗易懂，章黄海直接发了一个视频，上面介绍了组装过程和理论。同样，他还发了一篇论文。

有这样的教程，郑莹空很快就制作完毕了。但是当他去注册专利的时候，专利部却说这个的研发人不是地球联合国的，所以没办法申请专利。还有，这还需要本人到场演示。

目前星云公司也是星舰联合协会的，不过郑莹空个人还是可以注册的。但是这又违背了自己当初的诺言。章黄海自己在那里注册肯定是可以的，但是这样知识产权不受保护。

但是如果自己注册的话，那么就要公布技术。那时候威慑体系将不成样子，对全人类的安全造成威胁。

现在很多人都反对这个计划。至少在不威慑的情况下他们还有一百多年的时间活着。所以他们的意思就是自己是地球上最后的人类，不生孩子，独自享受生活。

虽然威慑系统还没有完全建设好，但是现在要先去申请，不然之后很麻烦，还可能担上一个“反人类罪”。

毕竟三体人还剩很多时间才来，而且就算来了也不是一定打不赢。如果放在吴睿当心理医生那个社会节奏紧张的年代，拒绝威慑系统的建设肯定是要被判刑的。这件事情由于关乎全人类的命运，所以召集了联合国和太空军协会进行投票。之所以星舰联合协会没有来，第一是跟他们没有太大关系，第二是距离太远无法沟通。

这次参会的人有很多，不仅有各国代表，太空军各战区代表，还有星云公司重要人物等等。

会厅在联合国大会的会场上面。不过这个联合国是指地球及附近的所有联合国级行政单位。搞那么大阵仗也是第一次。

“好了，各位都到齐了。我是本期会议的主持人，接下来的话我将以联合国的名义说出。同样，今天我们谈论的仍然是世界的大事，不过这次，关乎两个，甚至更多个世界的安危。”主持人说。

此时全世界都是用的汉语，所以大家都没有戴翻译器。

“这次会议起因是‘星云’公司郑莹空，宋皓天等人提出威慑操作。就是在全世界装载 3 个引力波发射装置，对三体人提出要求，大致是这样的：我们已经通过反物质引擎爆炸产生的能量追踪到了你们的行踪。现在我们地球人类向你们提出条件，不得越过你们收到信息时的位置，否则我们将发射引力波暴露三体星系的坐标，至少你们和我们会遭受黑暗森林打击。一旦监测到，立刻发射坐标，不予沟通。从此刻起，你们将受到永恒的威慑。”

很多领导都交头接耳讨论。主持人继续讲述了发送的信息，引力波发射装置的安装以及星云公司该怎么操作。经过了全球直播的一小时讲述后，终于开启了投票，一人一票。在场一共 1564 人，一旦支持人数超过 782 人，那么发射台建造立刻开始。

每人的桌椅前都有一个小桌板。很快一个全息投影展现到了众人眼前，是两个按钮，分别是“是 Y”和“否 N”留有英文是因为还有很多地方使用的是英文，没有弃票。主席台的屏幕上面出现了一个数字，

是支持人数，现在已经变成 13 了。

一分钟过后，总票数依然停留在八百多，支持人数也未达到标准。很多人会议之前心里都有数，但是听完这沉浸式的讲述之后心中的想法都有所动摇。郑莹空，梁一加，宋皓天现在才选择支持。随后是各个太空军的代表。终于五分钟后，支持人数达到要求。虽然投票仍在继续，但是几乎可以说威慑已经开始。

“大家都投好票了。现在我们了解负责威慑的人。首先现在很多人都倾向于 AI 来操控，但是这个决定在之前的投票中就已经被否决了。不是因为它可能会出错，主要因为它可能会被黑客入侵。二将整个世界交给一个 AI 手中无法给民众安全感。目前根据商讨，这个人已经确定了，就是星云公司创始人之一，第二股东宋皓天。”

台下立刻传来雷鸣般的掌声。主持人又说：“现在我可以宣布，对三体人的威慑已经开始，信息正在发射，发射台也在建造。有劳各位的支持，那么本场会议正式结束，谢谢。”

这场会议立刻引起了全世界的轰动。虽然大部分人都是支持这件事情的，但就是有一些人到处抗议，甚至还来到引力波发射装置用武器威胁。因此全球有两个在夏威夷岛和在伦敦的发射站的建设先后被逼停。为了不泄露技术，联合国将这个项目的负责人与世隔绝，然而这次他们却拿着研究成果来威胁众人。

很快这件事情就僵持了下来。现在都三个月了，这两个基地还是毛坯房加发射器空壳。人们将希望寄托到了乌鲁木齐发射站上面。

今天，郑莹空和梁一加坐在一起，她们还接受不了好友的突然离

去。他们在这里沉思了很久。

今晚，郑莹空拉着她来外面，谁知现在天空中竟然出现了稀稀疏疏的流星雨。两人来到了旁边的小土坡上坐下。

“没想到今天运气那么好。你许一个愿望吧，不需要跟我说。”

郑莹空抬头后又低下。这时天空中出现了一颗很亮的流星。

“我希望他有一天能回来。”梁一加对着流星说。

同年，更奇怪的事情出现了。这个反对建造引力波发射站的组织在短时间内人数竟然呈指数级上涨，仅仅从下半年初到冬月，光能统计的都达到几十万了，还有一些在背后支持或者打着名号。

对于这些警察对于他们内部一概不知。这些组织凝聚力很强，并且武器充沛。他们还打着“拯救世界”这种老土的名义。

为此，全球警方将这个事件提升至一级，后来直接宣战。因此联合国打算将地点搬迁。把夏威夷发射站搬至南极，把伦敦发射站搬至努克。还有人提议搬到卫星上面。

搬至卫星上面确实安全许多。为了实验对方有没有能力击落，大家准备了一个空壳卫星，并且发射依然保密，所有人都在忙碌着，还装模作样地把一个个看似复杂的机械塞到了里面。为了隐瞒为什么在短时间内能制造出来那么多设备，每次都会有伪装成普通邮件，飞鸽传信等的假信传来，就说是从郑莹空那里借的。

一切装的就像真的一样，终于在和平纪元6年初发射了卫星，在距离地面1000米的地方。一切都装得天衣无缝。

为了测验，一部分联合国派出的警察故意放水，但又很难被察觉，



就在这一块的反人类武装力量越发强大，能力已经可以击落卫星，并且在太空也有一席之地。

大家等了五个月，其他计划都进行得差不多了，甚至其他地方也出现了庞大的反人类集团，但还是没有打击这个卫星。后来官方也说了，这个卫星里面装有最先进的微型引力波发射装置，之前是骗你们的，然而这个海事集团还是无动于衷。

人们看着时间逐渐流逝，乌鲁木齐的发射站已经建成一半了，就差核心部分了。但正是剩下这一半让全世界警官将这里团团围住。

天空中无人机在盘旋，手握电磁枪的警官和机器人在旁边围住，就连地下也被防守的严严实实的，每个地方都有监控。后来中间已经被大棚遮住了，后面也查出队伍有鬼才这样的。

和平纪元 8 年，公元 2342 年。谁知这最后的一半却异常的艰难。实验做得快，真要修个大的一般都要好几年甚至更多。

但是现在建造一直失败，信息核对过，大家调整参数还是弄不来。并且有件奇怪的事情：实验卫星每次发射，调整位置，总是会被地方势力提前预测。虽然他们现在遭受打压，没有发射卫星的能力，但至少实力还是有一个小国那么强的。

这次联合国又召开大会。24 世纪应该是这种级别大会最多的世纪吧。在引力波方面的研究经费加起来都是以万亿（¥）为单位的。

“又相见了。”台上的人调整了麦克风。“都到齐了。今天我们来说一些关于威慑三体人的事情。这件事情是近几年的重点，我们在这方面的投入已经不可估量，但是最终都以无法建成告终。”

虽然在这些时间里台下的各位大佬们都十分清楚这件事情，但是今天还是有神地听着。“我们先来陈述问题。我们的目标是在全球夏威夷岛，伦敦和乌鲁木齐三座城市建立大型可星际通讯引力波发射装置。然而很多人却打着拯救世界的名号阻止这个计划，他们形成了一个组织：CEU。并且这个组织行动很神秘，而且可以预知我们下一步要做什么，还疑似篡改我们和郑莹空给出的数据。”

随后他又进行了一些陈述，把整件事情讲得明明白白。此时事情的雏形已经出来了：CEU 借助某种微型摄像头进入会议室内部，将这些信息发送到总部。此时以后，各个会厅大门处，通气管等一切能连接外部的地方都布上安检门，不过依然没有检测出任何东西。

当然大家想到的联合国都想到了：“我们都知道，我们人类能做出的最小摄像头已经小至细菌级别了，虽然画质和音质不太好，但是收集信息很简单。虽然我们目前用传统方式捕捉不了这种东西，但是它可能会发出电磁波通讯，我们可以通过这个进行捕获。虽然对方大概率摄像头会收集信息之后回去。”

这个意思是，现在的唯一办法就是先歼灭所有叛军。不过现在已经 24 世纪了，科学家们已经掌控了如何追踪一个很细小的东西。物体一旦锁定，基本就无法逃离。

今天郑莹空没有事干，结果刚出门就遭到阻拦。门前的是一个警卫，看上去虽然很瘦，但是气势很足。

“你好，我是联合国特别派来保护你们的。现在你们家附近已经成为高危地区，实验基地我们出于安全考虑封锁了起来。现在我们把

叛军消灭后你们才安全。”那人说。

“那为什么那些叛军没有来试验室呢？”郑莹空问。

“这个我们暂时不知道。现在我就是你和梁一加的保镖了，有什么事情可以跟我说。”那人又说。

“我知道，因为我把试验室的资料都烧掉或者是粉碎了，这个是几年前的事情了，他们肯定早就知道。你们已经做过检查了吧，这附近有微型相机吗？”郑莹空终于说出来了。

那人先是一愣，然后才缓过神。“这正是我要说的。你实验室资料被焚毁也是我们最近才知道的，这更确定对方存在微型摄像头。不过这次检测发现你家附近并没有任何可疑设备。”他说。

虽然房子也算大，还有一个阳台，小花园也被封了，宋皓天也早就被带走了。谁也不知道这样的日子要过多久。

次月。那个组织还是吃软不吃硬，警方不放水就基本没有战斗力。一些偏远的叛军基地更是被单方面碾压。但是这次不能直接摧毁，他们要探究这个“微型摄像头”的秘密。

按照三体舰队距离我们的距离来说，现在应该已经回消息了。按照他们速度计算出信号就在今晚收到。

晚上，大家都看着屏幕，但是什么也没看见。随后明天，后天，大后天甚至过去了两个月，都没有接收到信号。按照接收台的技术，肯定已经捕获到了。人们开始翻阅前面的日志。

今天在黄昏，正好万里无云，是个难得的好日子。倒是没什么人观赏，直到天空中出现几个亮点，三体舰队后退了。

一个天文局的小职员在偶然翻阅资料的时候竟然从一堆乱码中取出来了三体人发来简短有很具威慑力的信息：可。这很可能证明对方已经具有逃避黑暗森林打击的能力。不过这几乎不可能。

根据距离的确认，他们收到信息的时候，三体舰队一路畅通无阻距离地球只有 1.89 光年，速度越来越快，如果加速度同样，那么对方到达的时间可能直接提前半个世纪。

本来不盼望有生之年也能看见三体舰队降临地球，可惜时间延迟了很久。本来预防半个多世纪后的准备，不干预平民生活，成本很高，现在终于能松一口气了。不过在这方面的支出基本都打水漂了，也为一些大国的危机埋下了祸根。

如今，不到一年的时间，叛军基本就被消灭完了。然而一查，这些人有很多都有新型的精神缺陷。

和平纪元 9 年，公元 2343 年。三个引力波发射器已经制作完毕。没有了阻挠，这项工程也建造得很快。

人们自信地向一颗面向太阳的卫星发射了信号，果然很快就收到了回信。这也意味着地球上的人类终于可以直接面对三体人的攻击。只要我们不让步，他们就没法进来。

此刻，人民开始喜悦，仿佛这一天就是战胜三体人的日子。有些人甚至打算直接消灭三体人，但出于本是同根生，而且这样地球也可能受到波及，也就被否认了。

宋皓天随身携带的是一个盒子，里面采用的信号和普通的 9G 网络不在一个频段，所以没有专业设备的人入侵不了里面的系统。他每天



都必须携带这个东西，而且行动受限。他专门住地下避难所，有很大的房子，和外界没什么联系。并且为了安全，他一般都是使用有线网连接，所以一般都站在网口那里。这是十年换一任，中途不能出去。这里还有一些模拟生态，有太阳和月亮。

这个设备没有密码，不过要操作很多步骤，还要拉保险。

此时人类骄傲地认为人类在宇宙中已经拥有了话语权，只需要向宇宙深处发送恒星坐标就行了。有人甚至打算暴露本地泡所有的恒星坐标。很多人利用最原始的方式用电磁波发送至太阳，幸好被制止了。

作为技术的提供人，郑莹空等人都要到世界那三个引力波发射站参观，也可以指出问题。一众经理已经准备好了。

“时间不多了，他们都等着呢！”梁一加看着表说。

本来不慌不忙的郑莹空看了一下时钟也紧张起来。这里虽然几年前被抢爆了，但现在没什么人。前面立刻开来了一个小飞船，她们就上去了。飞船开得很稳，现在下午了。她们休息一会后就到了，已经飞了三小时，外面是冰天雪地。

她一时分不清这是格林兰还是南极。她们穿上很薄的衣服出去一点都不冷。雪的反射率很大，前面闪耀的发射站都显得黯淡无光。

这时驾驶员也下来了。他用的还是手机，其实这东西并没有被完全淘汰，相较于那些投影或者瞳孔交互还是有很大优势的。这时有一个人给他打电话，只不过号码都没看清就自动挂断了。

正当她抬头的时候，突然什么东西闪过，非常亮，速度之快人都没有闭眼。随后大家先后缓过神来。

随后前面的引力波发射装置左面出现了一个火球，很快被拉伸扭曲朝着那个飞行物的方向，温度降低至颜色变成红色。

发射器距离我们一共 500 米，没有什么雪融化。这次爆炸并没有像之前一样毁天灭地，然而就是在这一瞬间，发射站被摧毁了。虽然已经被摧毁了，但是在围栏上的一块钢板出现了一个几近完美的圆。这让众人一起想到了摧毁整个太空舰队的“水滴”。

虽然速度很快，但是科学家已经测出来了，达到光速的 30%，从一个发射站到另一个不到一秒钟。新闻实时播报，这个“水滴”已经离开地球了。人类耗时几年的项目被彻底摧毁。

“宋皓天还在吗，有被袭击吗？”郑莹空焦急地问。

“按照水滴的强度来说穿透地下避难所是毫无难度。不过相信外星人不会因为一个没有利用价值的人而发动袭击。”驾驶员说。

“可是他难道不应该攻击所有对这个技术有了解的人吗？这样不就一劳永逸了吗。包括梁一加她们。”郑莹空说。

桌上有一个老古董留声机，其实也是近期生产的。上面正在播报经过提炼的信息。这还是挺贵的，没想到还报销成功了。上面正在播报这件事情，没有丝毫年代感：

北京时间 21 时 31 分，有不明物体从太平洋以 10% 的光速行驶向南极中间的引力波发射站，从发射站中心穿过并立刻调转方向朝向格林兰努克方向。随后依次将剩下两个发射站摧毁，巅峰速度达到 30% 的光速，根据初步调查，袭击发射站的物体正是水滴，现在已经从天山山脉处起飞远离地球。目前并未造成人员伤亡。根据猜测，之前水滴不

攻击是因为怕惊动了宇宙中更高等的文明，而我们的引力波发射器对对方造成了威胁因此消灭，从此可见宇宙的残酷。切换频道中。关于微型摄像头的事情人类发现了新东西。我们在叛军的总部中发现了足球大小的质子。并且可以智能识别行为，进行远程监视。根据研究，这个质子十个维度中少了三个，对于能将物体降维的技术我们还是第一次见，目前来说是外星人利用了这些叛军当间谍。

“这下终于解释得清楚了。”梁一加说。

今晚回家，郑莹空竟然看见了让她难以置信的一幕：宋皓天回来了。他穿着过去的衣服，刚好和她相见。

她激动地没话说。通过一些对话后，对方没有了刚来的陌生感。果然熟人的关系是不受时间的影响的。

根据决定，我们就不建造其他的发射站了，就这样一直威胁对方，直到对方发现为止。就这样宋皓天还没去几年就回来了，并且说以后就永远和她们在一起。

和平纪元 15 年，公元 2349 年。果然，阳太太又发来信息：我们已经有确凿的证据了。我们锁定了另一个卫星，内容一样，十年后就到你们太阳系这里了。并且材质非常坚固，根本坏不了。

和平纪元 26 年，公元 2360 年。“人类改造计划”推出。这是中国最新推出的基因改造技术，通过更改精子使最终生出来的人与原本的不一样。越小的变化需要的技术精度就更高，目前已经可以更改精子的性别了。并且可以保证孩子不会畸形。

后来几十年，这项技术进展都非常顺利，也有很多家庭因此受益。

为了更多的利益，生产方制造出来了一种完美的精子，并且远销海外。为了保护版权，他们还在这种基因上面加了一把锁，此后无法解开，并且宣称百毒不侵。

结果却是这样，导致全球出现新的病毒，只感染转基因者，由于基因高度重合，这些人对于这些病毒毫无抵抗力。

世界卫生组织在此之前开展了一次讨论：人类改造技术的利与弊。

主持人说：“这无疑是人类进步的阶梯。这会让人类更加强壮，更聪明。然而这样制造方就可以在精子层面对人体的思想进行改造。这样只要制造方通过什么口令，那些被改造的人就会无条件服从，这是非常恐怖的。并且他们加上基因锁不仅是巩固版权，还防止这些人后期会被开导而拒绝服从，这是一个潜在的威胁。在近几十年，这些人的数量已经达到了人类总数的 5%，团结起来是很恐怖的。”

“那么你的意思是将这 5% 的人赶尽杀绝吗？我们可以对制造方进行调解，说不定就可以成功。”下面有人说。

“不，经过我们的调查和他们的多项行为，已经可以确定他们有不好的心思，我们就是要来个出其不意。不要觉得这很残忍，这是为了人类的未来。目前我们就可以通过他们基因高度重合这一特点来进行攻击。这种基因可以防范所有病毒及变种，不过我们可以人为制造一种对别人没有任何影响却对这些人有致命打击的病毒。这一切都要做到悄无声息，不能让对方发现。”

经过专业人员几个月的努力，这种病毒终于被研发出来了。如今已经投放到了世界各地，死了很多人。果然，制造商带着还没被感染



的人带上了民用飞船。最开始在近地轨道遭到了各种武器的攻击，谁知制造商也研发出来了一些武器，损失了一些飞船之后飞向火星方向。

火星方向的防卫很快组建起来了。然而很多人发现月球方向和火星方向离得很近，认为这些飞船肯定飞往月球。要来到火星的一些月球飞船立刻返航。在离月球几千千米的地方飞船立刻转向飞向月球，然而离月球几百千米的地方立刻又转向火星，又突然向月球的军事基地进行袭击，开始登陆月球。

此时如果想占领地球，军力弱就还没开始就结束了，军力强就两败俱伤，所以就纷纷占领其他星球。现在月球是很抢手的，虽然已经被规划完了，但开发度不高，之前也有一些军阀，但都很弱。

飞船随机降落到了一个地点。月球表面大部分都是中国的。几乎所有人没有适应月球重力，不过这一点叛军早就想好了，按照修改后的基因，他们很快就会适应。

果然。月球又一片地方被占领，旁边几乎是无人区。他们插上了叛军的旗帜，漫山遍野都是。

在太空军的辅助下，叛军已经将上万平方千米的土地规划到了自己的领土中，实际控制也有上千平方千米。中心地区的人开始修建军事基地和居住区，还有皇宫一样的建筑。

和平的日子多了，月球上的中国军官面对现在的情况束手无策。不过在武器方面的优势下，叛军很快被镇压。

因为用于星际战争的武器威力太大，会损坏月球地形，所以战争类型一般都是三百多年前的机器人在战斗。遇到这种情况很难分出胜

负。叛军的领地已经扩张到 200 万平方千米了。

最后联军只能使用 $\beta$ 射线攻击。叛军这方面还没有做好准备，不过这些人的基因已经载入了防辐射的功能。

此时有很多武器可以选择，比如说凸透镜，激光。但是怎样都会对地形造成破坏，最终还是选择投毒。

这一招还是没有成效。随后宇宙飞船开始对叛军地区进行轰炸。联军采用最原始的方式。然后用核武器袭击了叛军首都。更多的机器人被运输到了叛军内部。在损失一些资源的情况下，叛军投降。

此战过后，中国地区由于被首要占领，所以割让了 30 万平方千米领土给其他国家。从此联合国签订互不侵犯条约。内容很简单，此后任何单位，个人不得发动战争，如果发动，那么就会受到联合国其余所有国家惩罚。并且销毁一切规定的武器，并愿意接受其他国家监督。这就相当于世界所有国家团结一体。

和平纪元，不仅是地球和的三体的和平，也是人类内部的和平。

## 威慑纪元 1 年

“最新消息，停滞几十年的三体舰队突然开始前进，并且速度提升约 30%，预计 60 年后将来到地球附近。此间我们没有透露给三体舰队任何消息，难道他们知道人类的引力波发射装置已经被摧毁了吗？”中央频道和其他一些新闻都在播报此事。

在那片区域，三体舰队已经无影无踪。但现在人类发现那里传来了引力波，很有可能三体舰队已经启动了。

这一消息迅速传遍了全世界。虽然目前无法肯定那一定是三体舰队，不过如果不是那肯定更恐怖。

在和平中度过一辈子的人有很多。人类本以为三体舰队能知难而退，但没想到现在这一消息把大家搞得措手不及。现在全球大部分人都是可以活到这个年纪的，因此绝望布满了全球。

为了安抚民心，全球高层立刻展开会议。后来便向平民们说：“这不一定是，而且就算是我们也不一定打不赢。”

不过现在的人已经不是那么好骗得了，这是三体舰队入侵是最好的结果。这一行动反而引起众怒。

为了缓解，官方都表示这才刚开始。有可能是一些干扰，或者是三体舰队在往回走。但是这漏洞更大了。如果往回走那么他们肯定要和人类打招呼，不然有可能被误认导致遭受打击。

因此现在可以确定，一定是三体舰队出发了。

这么说的话难道三体人已经能看出人类没有引力波发射站了吗？也有可能是冒险过来的。

一年前的三体舰队中：

“首领。我们已经接收到了三体星最新的技术。可以装载更多的武器，并且将航速提升 35%。您可以看消息。”

“我知道。只有这些吗？” 首领明显感到惊讶。

“根据消息，在母星那里的科技已经进入了缓慢期，再加上我们肯定弄不出更好的科技，又怕地球人接收到也学会这些原因，就只有这些了。上一次传输还是三十年前。” 那人解释道。

“唉。” 首领叹气一声，“我的爷爷还是地球人。现在我们也不知道地球人长什么样。我们去那的真实目的肯定不是消灭地球人。我虽然冬眠了，但大半生还是在这飞船上。也不知道三体星发展成什么样了。还有其他消息吗？” 他看着窗外的星辰。

“并且人要勇往直前。指挥部赌地球人肯定不会发射引力波导致伤亡，而是有望跟我们战斗的。所以现在 we 启动飞船。”

这句话瞬间让首领没反应过来。但想了想还是同意了。

目前人类只能接受三体人重新入侵的事实。虽然人要勇敢地面对现实，但大家还是垂头丧气的。

为了面对此事，联合国专门组织了一个叫 ESP 的组织（地球三体和平 Earth Santi Peact）。来准备面对三体人。

在 2434 年组件成功。中国人有陈利华，郑莹空，梁一加等，外国有 dream，him，notch 等人。

受邀的人基本都来了。但大家都是一头雾水。目前他们能做的就是观测三体舰队的动向。虽然现在高科技的望远镜几乎人人都有，但



是能精准观测引力波的不多。

又几座观测站在青藏高原拔地而起。现在的效率快多了，全球的观测站修建工程半年就完成了，并且还有几个月是在装修内饰。

在这方面还是郑莹空他们更有经验。他们这种工作做多了，没多久（冬眠时间除外）就会有组织叫他们去干。

梁一加第一眼看见陈利华的时候她已经满脸皱纹了。郑莹空跟他说过她的世纪，之前和吴睿交往过，那已经是几百年前的事情了。

“你没有去冬眠吗？”梁一加先问道。

“之前吴义见求情没有用，后面越想越气就报警了。然后审查后我很多罪名，于是就罚了很多款，并且跟很多人道了歉。后面在监狱里过了三十年，我也没想过去做美容了，到现在就这样了。”

梁一加之前也没想过她会在这里遇到。但毕竟之前参与过研究，再加上之后她知错就改，不停地学习知识，现在用到了。当收到邀请的时候，他毫不犹豫地就答应了。

梁一加看着电子历史书看看陈利华之前的世纪。现在的历史书已经大变天了，很多可能都是本人撰写，很多名人都只有出生日期。为了推动经济发展，国家又把冬眠的成本提高，减少人口老龄化的问题。一个人冬眠后，子孙只有很小一部分继承权，导致中产一直都是中产，这不利于经济发展。

过几天就要去开会讨论了。虽然很辛苦，但反正也没事干，所以很多人就来这里生活了。

不久他们就被叫到了会议室。因为为了保证文化多样性，所以目

前英语，西班牙语，法语，印地语这些语言都恢复了。所以开会议又要带翻译耳机了。不久人就到齐了。

然而一开会就乱了套了。

“所以我们现在该怎么办呢？”一个人问道。

“不是，你组长还是谁呀，你问我问谁？干吗搞得像我们在讨论你在组织一样。”另一个人说。

“你在这吵什么？我觉得我们连观察都没有观察好，在这讨论完全是白费功夫。要不我们先回去自己思考吧。”有一个人说。

“我们连三体人为什么入侵地球都不知道，之前关于研究三体人的科目都一无所获。我们现在无法和三体人沟通，也就无法获得有用信息。说不定他们会发消息过来。”又一个人说。

“我们现在讲的不是怎么解决三体人。那都是几十年后的事情。我们应该尽可能想办法观测，向宇宙发送信息。”

“你说的谁不知道呢？”另一个人说。

最后讨论的结果是先观察几个月，确定三体舰队的动向，并且试图和三体人取得联系。这种事情人类也做过很多遍。

人类立刻发消息给阳太太和三体人。大家都知道这样不仅问不出什么证据，还很浪费时间。不过现在也没有事情干。随后就是日常的工作，没有什么进展。很多人都觉得可能这个组织就这样荒废了。

不过此时人类已经隐约能看见闪着光的三体舰队了。也不知道他们为什么这样，这是可见光，却好似是在传输信息。

如今人类越来越迷茫了，对三体人一知半解。

威慑纪元 10 年，公元 2444 年。

今天郑莹空日常来到观测站，结果突然大家收到消息去观测站。说是另一个半球发现三体舰队疑似停滞。是不是只要晚上才能确认。事情还没确定下来，大家也都是众说纷纭。

如今三体舰队已经行驶了  $1/6$  了，可以看得更清楚了。

随着其他几个国外的观测站陆续发现三体舰队停滞事情就更加确定了。这件事情已经观察三个月了，不过之前大家很少有把这个问题和三体舰队思考过，更多是考虑环境问题。

晚上了。大家紧紧地盯着屏幕。

没有任何规律可言的引力波不断被接收器接收，传到屏幕上。不管怎么看都是三体舰队停滞的结果。在三个月前，这条代表引力波强度的线都是有规律的，如果去掉宇宙其他天体的干扰就是一条直线，有时会突然增加或减少。而现在和三体舰队启航前没什么两样。

大家尽力控制自己的情绪。这比发现三体舰队突然又启动更惊讶。因为突然启动可能是因为他们知道了我们没有威慑能力了，但是现在这样的话就有可能有更高等的文明。

不过大家普遍认为，是三体舰队飞船出问题了，很快就会继续航行起来。这也是众人安慰自己的一种手段。

最后确认消息之后，一条条新闻被发了出去。

但是由于目前还不清楚事情是怎么样的，所以就故意说三体舰队可能要推迟四十年才能重新启动。并还在不停地暗示这个说法是对的。这次民众还是选择相信了政府。

“现在别的国家已经研制出了太空城，并且已经进行了优化，他们收取着专利费，将他们在产品天价卖出。现在我们新时代的太空城”

在月球的一个角落，一些人正在讨论这个事情。太空城已经研究三百多年了，不过最多算是大点的空间站，居住环境并不好，一般只用于研究。而两百年后一些国家发明出了新的太空城生活非常舒服，一直沿用至今。而现在中国也在研制。

“这个太空城也是为几十年后的三体人入侵做准备。太空城很大，一个可以保持二十万人优质生活。并且其他各方面都做得很好。现在马上第一代太空城就要做好了，在最关键的时候，大家一刻都不能松懈。”那个人在台上讲话。

为了促进人类的发展，竞争是必不可少的。所以联合国各国签署了互不侵犯条约。所以只能正当竞争。

几天后，这项工程正式收尾。太空城就是在太空建的，这样就省去了发射任务。这个视频被全球直播，大家都被惊得目瞪口呆。

太空城程环状，中间有一个支架。每个环状支架里是居住区，外面是商业区，中间的支架负责移动。太空城一共五环，每环都被同意用玻璃罩包住，路上会有支架负责辅助前行。

这个太空城来到了地球旁边的一个空间站旁。空间站显得非常渺小。这次要运输一些人对太空城进行测试。安全测试已经完成了，现在就要看体验了。其中一部分是自愿报名参加。

宋皓天独自来到冬眠的地方。自从郑莹空不再怎么关注星云公司的时候，他们之间就逐渐疏远了。



“你好，我要到三体舰队到小行星带的时候再苏醒。”宋皓天对服务员说道。现在已经很少有职业需要人了。

“好的，请说明身份信息和原因。”服务员直接问道。

“宋皓天，这是身份证，其他信息自行查询。现在我觉得等消息已经太无聊了。我打算亲眼见证三体舰队即将入侵地球的时候。”宋皓天只是简单地说了一下。

“时间不确定，苏醒条件三体舰队到达小行星带。如果 100 年后条件未成立自动苏醒。豪华舱需 13 亿人民币。您确定一下是这些信息吗。”那人查询后说道。

“好的。现在就可以开始了吗？”宋皓天说道。

“您确定不去和郑莹空她们再见一面吗？”服务员突然说。

“我们终会相见。我觉得现在她在做研究，我不能去打扰，到时候可能要一致对外时再见一面。”宋皓天并没有惊讶于这句话。

很快办理完手续当天就睡下了。他还寄了一封信给梁一加入郑莹空：我们三体危机见！他用的是最原始的信封。

在十五光年外，一个日夜奔波的文明回复了消息，先是三体接到了，随后是阳太太。还剩四年人类就能收到了。根据科学家探测，这颗遥远的星球属于亚红巨星正在闪烁。

由于母星极其不稳定，这个遥远的文明踏上了离家的道路，目标是 4 光年外的一个三星系统……他们用数以万计的行星发动机推进，炸毁了唯一的天然卫星，来到了一个气态巨行星附近险些被剥离大气层。不要回答！不要回答！不要回答！

本地泡中心有一个地方没有被尘埃覆盖，里面有很多大质量恒星。迁徙到这里无疑是最冒险的。不过根据观测那个三星系统正在进入本地泡。同样这里的恒星轨道反而更规律了一些。

威慑纪元 14 年，公元 2448 年。人们收到了一封来自十五光年外的信：这封信是对几百年前你们向宇宙发出信息的回复。现在我们的星球很有可能已经遭到黑暗森林打击，或许也迁移到了新的三星系统。或者我们已经因为其他原因灭亡了。

后面还有很长一大段。人类不禁回顾对外星的探索历史，从二十世纪中到现在，人类很有可能惹上了大麻烦。不过好奇心永远是人类前进的动力。宇宙中肯定有很多文明不敢回复。

这次人类果断回复。它并没有详细讲解关于他们流浪的事情。由于这个星球和地球很像，但小一些，所以被称为“弟球”。

全人类都沉浸在发现新文明的喜悦当中。因此全球各地的观测站都在给员工庆祝。三十年后想必会有回应。

此时 ESP 正在开会。在分享这项喜悦时还有正事要说。然而由于没有主题，大家都在聊些别的事情。直到组长过来整顿。不禁有人抱怨：“今晚怎么还要加班呀？”

这时有一个人提到：“现在百姓们不是那么好骗了，我们传统的骗术已经很难控制住他们了。而且如果他们发现我们是故意欺骗他们，还很有可能引起暴动。”

这让众人想起了之前一次核泄漏事件。随着越来越多百姓被残害事情终于藏不住了，很多人组建起来浩浩荡荡地朝着政府做进去，随

着更多人的加入下面能看到的就有一万多人，基本都是受害者家属。就连省政府最高领导都出面道歉。

“早点知道就不会害怕了。所以我们可以直接把最新消息告诉大家，剩下的就靠民众自己了。”一个人说。

“不，我觉得我们可以通过抬高望远镜，引力波接收器的价格让老百姓买不起，自然也就不能接触到地球外的世界，也会在末日时听从指挥。并且这一切都要在暗中进行。”

这个提议很快就通过了。虽然现在很多人对三体降临是很兴奋的，但大部分还是忧虑。只有希望才能听指挥。

次日一早，电磁波检测屏上面一根有规律又好像没有的线条上下跳动起来，直到四十分钟后才停止。当时还是四点，只有另一个半球消息共享的观测站接到了消息。系统自己把波动整理成了一个视频，有三十多分钟。大家看的时候都震惊了。

视频开头出现了一个直径十六千米的陨石，已经很接近球体了。而下面的就是三体星，从颜色就能看出已经被过度开发导致污染严重了。目前陨石距离地面五百千米。

地面上又发射出几枚炮弹，陨石也只不过是碎掉了外层一点。陨石的速度正在逐渐加快，十几分钟后就会坠向地面。

由于之前的陨石都在几千千米外就被解决了，最初这件事也没有引起什么注意，但现在逃跑已经来不及了。下面是大陆板块的边缘，一旦撞击将会全球地震火山爆发。

科学家经过研究之前在轨道上的碎片得出这个陨石就是这种无坚

不摧的材质制成的，必须极高的压力。

陨石撞到了海面之上时直径还剩 14 千米，海水瞬间淹没了周围的小岛。冲击波内的海水被立刻蒸干，陨石终于破碎，被甩飞的碎片也威力巨大。沿岸的陆地很快沉没，几千千米外也开始地震。冲击波一直蔓延到距离 1300 千米外，海啸席卷全球。

被蒸干的水汽此时又下了下来，和火山尘组成了酸雨。所到之处寸草不生。此时已经有 25 亿三体人死于这场灾难中，并且接下来的作用还将持续几十万年，预计每年死七千万人。

大家都被眼前的一幕震撼。这也让人类意识到了自己还有很长的路要走。大家也不知道三体人发这个干什么。

不过每一次重大发现还是有会议的。最后决定三体人发这个是为了表示我们这种文明在宇宙中的渺小。

此时，联合国做出了一项事件：修建地下城。之前有一些小规模地下城，平民怪政府不作为。现在为了广大市民的“安全”，尽可能缩小三体危机带来的影响。

这时在家，梁一加问郑莹空：“为什么直到地下城没什么效果，耗时耗力，还要怎么做呢？再说这几十年也修不完。”

“这个道理你怎么不懂呢？”郑莹空解释：“其实这只是显得政府很高大，很作为，提高信服力，最终打仗的还不是平民。还有你以为这几十年地下城修来是给谁住的呢？”

在梁一加思考的时候郑莹空继续说：“一般这种战争已经不是地下城能解决的事情了，变数很多的，可能只是虚惊一场。但就算如此，



政府还是要修建地下城，还不是老百姓自愿修的，这样省不省力关政府什么关系？与其费时费力地留在地球，不如修建太空城来得直接，但就不这么干，你应该知道为什么了吧。”

“最后高层全部到太空城里，只留平民当炮灰。这样那些有‘希望’的人就会成为抵抗三体人的人。”正当郑莹空思考时梁一加说。

“倒不是这样。毕竟目前人类的共同敌人还是三体人，不可能这样自相残杀的。到时候争夺地下城名额的战争也不管高层什么事了，这是民众自己要修的。地下城的目的就这些。”

“这些年发生的事情太多了。说我们几百年前赚的钱，现在利息都用不完，真是越来越富了。”梁一加说道。

这时电视正在播放一颗卫星的发射画面。这是用来探测三体舰队的卫星，上面还装载了武器。它十年后就能和三体舰队相遇，可以说是第一个近距离观察三体舰队的卫星。

之前没观测到也是有原因的。主要是因为舰队旁边的引力波太强了，会干扰卫星的航行。并且三体舰队还是太快了。

在居民的热烈欢呼下，卫星成功发射。大家仿佛已经看到了几十年后卫星传来的画面，一艘艘三体飞船在航行。

威慑纪元 49 年，公元 2483 年。这是个晴朗的日子。

“我们该出发了。”郑莹空牵着梁一加的手离开了故居。

“东西都整理好了。确定不多留一会吗？”梁一加不舍地问道。

“等三体危机结束了，我们应该就可以回来继续生活了。东西都带了，没有什么落下的了。”郑莹空说道。

“你怎么一定知道明年三体舰队会继续航行呢？还有你知道为什么不多告诉一些人？”梁一加不解地问道。

“就算不是明年，也是这几年。我们也没必要告诉别人，毕竟这只是我的预言。你应该已经熟悉太空的生活了，在那里我们也能正常工作。”郑莹空座上小飞船开往发射基地。

另一个会议室里一些人正在商讨。“现在越来越多的高层已经逃亡了。我们必须将他们的邪恶那面展示到大众眼前。”

“所以我们必须制造一些暴动。”他们的队长说道。

“今天的任务就交给多得·雷吉吧！这是你的武器。”队长把一把老式狙击枪递给了他，这不像祖传的。

“保证完成任务！”一声响亮的声音发出。随后他就走了。

“那宋皓天他怎么办。他也会和我们一起吗？”梁一加有些担心。

“大概率会。况且到时候我们也能回来接他。哎呀，那么快就到了。快点下船。”两人整理好行李就开始来到太空电梯前。

太空电梯非常宏伟，旁边的大厅在它面前也显得很渺小。这由几十根柱子和绳索组成，旁边戒备森严。目前太空电梯停在最下面，并不像想的那样拥挤，反而非常豪华。

她们两人走上楼梯，这是全球为数不多的太空电梯，这算小的了。正当两人欣赏风景时，一声咔嚓响彻耳边。

当她还没反应过来怎么回事时又几声枪响随之而来，两人反应及时，立刻弯下腰开始躲避并观察枪手动静，但还是被打中。其中一发打中了郑莹空的腰部，一发打中了梁一加的右臂。

警察立刻过来，面对这种伤还是挺好治疗的。剩下还剩一天痊愈，看来得负伤坐在太空电梯了。两人休息一会后来到太空电梯。

“完了！”多德·雷吉立刻开始跑路，发现地下室的第一个入口已经被封闭，他打了几个电话也没有反应。现在他顾不得别人有没有事了，最后还是被包围捉拿归案。

经过审判，他因为杀人未遂判无期。其他几个队友也得到了应有的惩罚。他们都没想到自己的计划就这样破碎了。

太空电梯内部一次只能容纳三十人。据说在升起的时候基本感受不到多大的重力。目的地是四百公里高的飞船，上面不仅有最厉害的星际导弹，还有完整生态和引力波发射器的一些零件。要是明装上去估计又要被水滴攻击了。但只能载五百人。

威慑纪元 40 年，公元 2484 年。此时很多 ESP 成员已经住进太空城了。大家想着难道三体危机就这样过去了吗？

此时那个探测器早就已经迷路了。到达三体舰队附近时并没有看清，于是向它发送了信息，按照这个距离最快几分钟后就能有回复，然而信息还是石沉大海。随后向三体舰队发射了一些导弹，到底有没有效果已经无从得知。此后卫星部分功能损坏，目前还在调整位置靠近三体舰队。此后人类就没有发射过这样的卫星了。

当时卫星也要向进入三体舰队的，只不过突然一个导弹从卫星旁飞走，卫星就躲远了。因为引力波导致损坏。

因为参照物的原因，无法看出三体舰队有无轻微的移动。不过突然三体舰队开始航行，卫星瞬间失联，随后弹出已毁坏的标识。现在

看来这颗卫星已经解体了。

此时的三体舰队按照经验来看已经朝着地球靠近了。不过按照规矩，还是要观察三个月。所以这件事情还是没有报出。

三体舰队大概率已经不耐烦了。因为两次发现人类根本没有威慑能力，被骗了四十年现在不论怎样都要一直往前。

三个月后。已经观测完了，三体舰队确实在前进。不过坏消息是它的最高速度又提升至了光速的 40%。根据卫星拍下来的模糊照片，三体舰队好似大了一些，但又不像是拿来住人的。

此时民众也没什么反应，毕竟这种事情太多了。

威慑纪元 81 年，公元 2525 年。舰队已经驶入小行星带了……

当时大部分人已经躲进了地下城。地面上还有些治安员和做后勤工作的人。此时地球没有污染，重新回到了工业革命前的样子。

宋皓天醒了过来。旁边只剩机器人了。机器人首先说道：“目前三体舰队已经到达了小行星带内侧，建议先去太空城避难。检测你的基金足够，这样的话就可以和郑莹空和梁一加相遇。”

郑莹空他们的太空城已经和三体舰队同向而行。不久后就追了上来。宋皓天很快就找到了两人。

人类立刻派出了使者飞船，但是面对人类的消息，三体舰队迟迟不回复。人类立刻放出几个事先准备好的大炮。随着倒计时结束。几门大炮立刻发射。大炮很快就看不清了。

“激光武器准备好。”随后一些飞船上的激光武器开始瞄准三体舰队。肉眼看不见的激光立刻射出。



练兵千日用兵一日。上千艘战舰从不同的太空城中飞出。这气势比三体舰队强多了。它们在火星轨道停了下来，开始对三体舰队进行狂轰滥炸。并且人类还推进了一颗陨石撞向三体舰队。

三体舰队立刻发射激光，在那么远的距离之外的地方精准打击。那颗陨石瞬间通体亮红，随后立刻分裂。

这一幕几十分钟后被地下城的人看见。大多数人都想着最坏的结果：人类被毁灭。已经分开几百年来，再加上不同的生存环境，这已经是两个文明了，毁灭对方很正常。

“纳米飞刃准备好。”前线的人立刻呼叫。有两个小飞船从大飞船之中飞出，它们中间相隔了上千千米，在没有闪光的情况下根本看不见对方。这可见飞刃的韧性。

三体舰队瞬间分散开来，很多去追赶的飞船都迷失了方向。收集完足够的反物质之后加速度达到了 17% 倍光速每秒。

随后这些飞船立刻来到地球附近。治安军立刻封锁了所有消息，并且关闭了通往地面的道路，并且告诉民众，人类后三体真正的战争已经开始了。大家在地下城里和地面彻底失联了。其实这真的是为大家好，毕竟不是所有人都这么理智的。

人类也发射了跟踪用飞船。它们每个飞船只载得下两人。三体飞船较大，所以虽然速度快，但还是可以追到的。

指挥中心满怀期待地想看看三体舰队到底是啥样的，结果在表示一切准备就绪后突然都失联了。相比于昂贵的造价那些失去的飞行员是更心疼。还有三体科技都这么发达了吗？

那些纳米飞刃之间都有传感器，所以有没有破损是可以感知到的。这些飞船成对的飞向三体的小飞船。

本以为这是一场必胜的战争。然而当飞刃触碰到飞船的那一刹那，两艘飞船瞬间断开了连接。也不知道是三体舰队也放了飞刃还是怎样，这个计划最终完败。被天天洗头的士兵也开始有些动摇。

人类对于三体为何一直不回消息也不知道为什么。几次谈判都被拒绝了。只是这几周三体舰队很少主动攻击。

随后三体做了一件人类一直做不成的事：制造反射镜。不过三体舰队绕去了火星。这里太阳光已经很少了。

不就一个凹面镜就竣工了。直径和地球相当，反射材质非常坚硬，整体具有韧性，几乎做到全部反射。

火星表面瞬间燃起了火焰。在人类入住火星以后，火星的大气层含氧量直线上升，所以可以轻轻松松燃起来。

地球人对这种摸不着头脑的行为感到疑惑。这样的话因为黑暗森林就不可能了。很有可能是有其他文明在背后指示。不过这也无法带来任何好处，不过或许只是人类没发现而已。这不禁让人浮想联翩。

此时的战争已经没有任何斗志了。毕竟三体人也不主动攻击，再加上又打不过，到时候很可能好心办坏事。

人类本想好好观察一下三体飞船是什么样的，但根本无法靠近。

根据分析，人类发现三体飞船好像有一个漏洞：在引擎部分看起来好像没什么防御。这可是人类通过分析上千张模糊照片的结果。

次日，人类大军就开始出发了。并且还为三体量身定做了各种武

器，包括多层纳米飞刃等。

正当人类要开始进攻时，分布在小行星带周围的三体舰队突然调转方向，以不同的速度向一点汇聚。看样子是在轨道上的天王星。想必三体人一定是受指示，只是不忍心真的打。

看这样，人类也停止了追击。不过这不代表可以掉以轻心，不管怎样现在还是战斗状态。三体舰队也可能明天就重新回来。

很快，三体舰队就完成了集结。那里刚好是天王星。此后，人类就下达了命令：除非三体人离开，否则不得靠近天王星。

这个消息第二天经过多方审核后发放给了民众。然而民众反而非常开心，想要离开地下城。

虽然不过几个月，但是地下城的生活明显更艰苦。所以治安军还是让他们去上面生活。同时全球的观测站都把天眼朝向了天王星轨道，大家都认为三体舰队就这么停在那了。

威慑纪元 86 年，公元 2530 年。在今年人类的科技终于得到了大的进展。人类通过研究曲率引擎发现曲率引擎形成的光幕比想象中的更大，只需用一些曲率飞船在太阳系边缘布置，太阳系就变成了一个低光速带，这样不仅可以隔绝外部，还可以防止规律武器。

这相当于把自己和外界断开联系，自己生存，可以很有效地防范打击，不过代价是无法接触到外面浩瀚的宇宙。

宋皓天和郑莹空她们也是重新在一起了。在宋皓天的劝导下郑莹空打算重新经营星云公司。

虽然这段时间公司一直被其他人掌握，但是实控权和最大股东还

是郑莹空。现在的实控人也很气愤，因为自己差点就要成功了，结果之前的努力全部白费了。但他们之间也没有签合同，所以也敢怒不敢言。看着现成的研究报告几人都很兴奋。

现在全公司的资金全部都在研究曲率引擎。公司的底子非常厚，完全不用担心资金短缺的问题。

目前国家已经放开了一些对引力波装置的管理，这也是鼓励大家来研发曲率引擎。按现在的进度很快就能研究出来。

“好了，是时候回地球了。”看着五年了也没什么异样，三体舰队大概率几十年后才会重返地球。

“我觉得现在还是留在太空吧。万一三体舰队突然驶来，我们恐怕就抢不到了。还有我们在太空都住惯了。”梁一加说。

“我看最后一句才是你真正的目的吧？我们是地球人，不是太空人，当时你不也说地球住惯了？再加上这样我们可以更好地管理公司，也有助于曲率引擎的研究。”郑莹空说。

三人来到试验区参观。上面有一个曲率引擎，只不过这样的功率行驶起来和正常没什么两样。不过这已经是大家花费60年的心血，可以将飞船速度提高0.039%。

这个引擎被涂满黑色。准确来说引擎应该在飞船的外壳上，厚度要控制好。不过这个巨大无比，所以连试验标准都没达到。按照发展速度来说，曲率引擎用力几百年理论认证，一百多年的配件研究，六十年的组装，生下不久就能用上了。

当然，这是天机不可泄露，只有相关工作人员和一些受批准的股



东可以观看，并且只有大老板可以看生产间。

这些公司都会隐藏自己的真实研究成果，不说或者故意报以前的结果。因此百姓看新闻好像才刚有进展，实际上可能马上就要成了。

今天郑莹空回到家，突然叫梁一加到桌子旁讨论事情。

这几天星云公司还在稳固政权，所以梁一加经常被叫来讨论工作。不过现在郑莹空好像并没有对这个感兴趣。梁一加明显也看出来了，打算先听她说活。

“今天我只是讨论一个问题。先问一下：你知道自己多少岁了吗？”郑莹空问道。梁一加先是愣了一下，然后开始思考。

“好了。我知道你 529 岁了。我是 530 岁。相信你已经知道我们要说什么了吧。我们讨论：活那么久干什么。相信你一定说其中大部分都是冬眠时间，不过我们确实经历那么久”郑莹空说。

“你可别想不开呀！”梁一加立刻说道。

“你那么敏感干什么？”郑莹空笑了一下，“从很久以前到 2040 年人类的平均寿命只是从六十几到了八十几。但是自从之后冬眠技术成熟，人类的平均寿命达到了一百多岁。这基本都是小部分人冬眠凑出来的。我也从地狱开局到现在的大富豪。”

“最开始我们也不认识，几百年已经到了绑在一起的程度了。我说一下我的以前吧！”梁一加也发话了。

“最开始我生在一个普通的家庭。后来我努力以 660 分考上了武汉大学学计算机。随后我当上了程序员不过后面就被辞退了。然后我当外卖员结果彩票中了五百万。后来创业有成拿了 10 亿就辞职了。

2031 年我重新学习知识，于 2032 年与你相遇。”

“好了。实际上我们活的时间并不长。然而我们却见识了时间万变。是得知母亲犯罪或者是一起躲避太阳风。那都是几百年前的事情了。我正在写自传马上就好了。”郑莹空说。

“哦对了，你看刘慈欣小说吗？我在几百年前就绝版的科幻世界里面发现了一部叫三体的小说，可惜读的人不多。想象力真的太丰富了，我最近才发现的。”梁一加兴奋地说。

从此地球人又过上了原来的日子。这下反而没有三体舰队的压迫感，科技飞升，又好像一次技术大爆炸。

威慑纪元 145 年，公元 2578 年。时间转眼又过去了那么多。第一批接触到三体人的年轻人基本已经死了，现在全球上下都是希望。地下城也废弃很多年了，不过内部保存完整。

除此之外，还有一个更好的消息。根据观测，三体舰队已经退回海王星轨道了。人类随时准备迎战。

今天，宋皓天突然拉着郑莹空的手说：“快点，我们该上太空城了。”郑莹空却说：“正巧，我下午刚想说。”

三人来到太空城电梯旁。这是新修的，价格一样，不过各方面服务都很好。虽然很多人也预感到三体人两年后或者一年后会回来，但他们一般都选择晚点再来，所以这次人更少。

三人立刻坐上太空电梯。电梯里还有很多娱乐项目，这里场地不算大，但是足球场，篮球场这些肯定都是有的。不过三人对此并没有兴趣。他们倒是去观察三体舰队轨迹了。

曲率引擎飞船的难题也已攻破大半。目前第一个曲率飞船被另一家公司抢先做出来了。

现在就是测试阶段了。只要成功了，人类就能迈入下一个阶段。飞船从空间站出发。开始是核聚变引擎，速度很正常。飞船立刻飞到了月球旁，开始启动曲率引擎。

大家的心都提到了嗓子眼，成败在此一举。指间信息接收卡顿了一下，随后延迟越来越高。前方传来了强大的引力波，在无尽的空间上泛起一道涟漪。随后速度来到了 5.6% 的光速，曲率引擎加成却达到了 670%。并且还在开始加速。旁边两个测试的飞船立刻解体爆炸，月球两侧也逐渐变成低光速带。

在地球上的时间变得无比漫长。第二天，聚变引擎速度达到了 7.3% 光速，巅峰速度加成更是有 1043%，最大加速度 23% 每分，平均速度 6.8% 的光速和 704% 的曲率引擎速度加成。

这一实验把全人类都惊呆了。随之是兴奋和喜悦。因此人类算是真正进入星际文明了。不过这只不过是自我安慰罢了。

接下来，又有几家公司对引擎进行了加强。随后是量产也被接单了，全人类一幅欣欣向荣的景象。

“现在多欢喜，之后就多恐惧。”宋皓天说。

威慑纪元 147 年，公元 2580 年。今年是曲率引擎两周年，也是三体入侵四十周年。目前第一批曲率引擎量产已经要结束了，是 100 艘聚变引擎 6.5% 光速，反物质引擎 3.4% 光速，增幅 1253% 的飞船。

大家再次期待地看向三体舰队。之前每十年都会凝望三体一次，

虽然看不见，但好像又看得见。如今已经四十年了，大家都认为三体舰队可能不会侵略了，更有人认为三体和地球永远和平了。

在三体舰队周围，人类已经摆好了许多探测器，后来越来越多几乎把舰队包了起来。距离也不远再靠近就要被攻击了。

然而今天大家正常观测的时候信号同样突然断联。以现在的科技就算是一百年前飞到十光年外的卫星也不会断联。

这时突然有人惊恐地叫了一声。根据海王星卫星探测器表示三体舰队正在前进。按照这个速度人类可能没时间达到最高战力。所以这时先派了一些无人机拖延时间。

三体舰队看样子速度突然加快了许多。当老百姓还没反应过来时就已经被通知火速前往地下城。

其他人都在太空城里目前在三体舰队的对立面，收消息都有很大延迟。虽然目前才得知三体舰队加速不过很多人都为之一振。但更多人脸上是淡然，毕竟能走到这一步什么大风大浪没经历过，再加上这目前不关他们什么事。大家更多是激动。

百姓们还没准备好就被拉进地下城。地面迅速被治安军接管。空间站中又是一艘又一艘的飞船出来。

三体舰队一些小飞船飞出。大家又以为是要放反射镜了，连对应的武器都优先准备。但是谁也没想到天空中让人最不想看见的东西出现了：一个又一个的六边形。

三体飞船明显加强了许多，人类引以为傲的超级武器根本没有效果。随后大型粒子对撞机准备好了。



这次的速度格外惊人。不久整个地球就被封锁起来了。这也没什么好测试的了，因为未知往往最恐怖。

几人架起粒子对撞机。倒数后一个中子几乎光速发射了出来。正当大家满是欣喜时倒计时结束什么事也没发生。几人不信又试了几次还是一样结果。大家立刻来到结界旁观察。

大家平复好心情，小心翼翼地拿着电子显微镜看了起来。然而这时观察的人突然好像晕过去了。一人立刻带她回地表。剩下的人开始观测。他看完之后内心一阵空虚，还是强装镇定。

原来这不是一种新元素那么简单。现在的原子间隙很大，并且由磁力和电力相吸。里面的构造非常巧妙，带有负电的电子会被捕获，带有正电的质子会被甩出去，中子则会穿透出去。

而且这次的屏障有很多层。和外界断联了，工作人员选择把这件事告诉平民。平民则是祈祷战争快点结束。

本以为几天后屏障就会解开，但现在还是严丝合缝。这几天的时间让大家感到无比漫长。甚至连人类末日论都提出来了。

从外面看，地球大了一圈，不过变成了纯白色的样子。仔细看会发现这其实是灰色的。而外面的战斗则更激烈。

此时地球上有一半人认为过好日子就行了，现在外面的事情和自己无关，而有一部分人认为地球上的人应当想尽办法突破结界，帮助人类一起打败三体。双方吵得不可开交。

而在外面，人类的主动进攻变成了被动还击。三体人的进攻丝毫没有停止。一般会使用光幕和夸克进行攻击。几颗三体卫星继续忙碌

起来，将前来支援的大军再次封闭。

很快新一批曲率引擎飞船制作了出来。这些飞船加大马力，向三体舰队驶去。三体舰队立刻派卫星前来，把激光开到最大。场面一度让人看不清。地球上的人则对生活失去了希望。

然而就在此时，人们看见天空闪过一个东西，又好像没闪过。三体 and 地球 的战争画面再次混乱了一些。

就当这个物体要飞走时突然又绕着三体舰队好多圈。浩浩荡荡的舰队瞬间火光四溅。冰冷的宇宙也有了温度。

这东西又转了几次才肯收手。它飞向冥王星，速度无法测量。然而这个光越来越淡。几个曲率飞船立刻追了上去，还是看不清。这个东西到最后几乎完全看不见了，人类才看清尾部物质颜色逐渐从白色变成了绿色，随后是蓝色，黄色和红色。温度在降低。

根据计算，巅峰时期速度快要达到光速的 95%。这东西没有检测到任何引力波和暗物质。这种速度如何形成人类根本无法解释。

战斗已经持续一个月。残余的三体舰队选择退还是不退。最后它义无反顾地向地球航行。后面的舰队面对这一操作非常不解。

如今三体人的优势已经消耗殆尽了。人类有把握赢下战斗。

三体舰队来到地球附近了。人类几面包围上前，但想了想还是没那么做。三体舰队开始分散开来，将地球包围。

地球人已经在未知中度过一个月了。用人造光充当太阳还是有些不宜。人们渐渐熟悉了这样的生活，对外界的好奇没有那么强烈了。虽然才一个月，但是已经有些不熟悉外界了。

今天，一半地下城的人都出来了。而下面的人有些保守，认为只要战斗不结束，出来就是有危险的。

在天空上，出现了一个小亮点。随后能认出那是淡黄色的。难道这是三体人给我们放的电视？亮点已经变成了一个洞，随后出现了一个光晕。这动画还挺有趣的。

“是太阳！现在是十三点！”有人喊道。

随后更多的人跟风。当大家以为我们将看到三体飞船时三体飞船已经来到了火星。随后飞船降落，开始审问。

几个三体人下了飞船。他们都和地球人长得一样，就是体型会大一点。说的是汉语，交流基本无障碍。

随后几人来到了审问室。这完全是三体人自愿的。战败的消息四年后将传回三体星。不过这应该不是三体人主动，所以三体人应该不会伤心或生气。而第一舰队和第二舰队的关系也水落石出。

## 火柴战争-番外篇

在一片超平坦大陆上，住着一些火柴。不过因为演化，这些火柴分为了红色和褐色两种。双方都互相看对方不顺眼。

不久，双方都建立了文明。褐色的火柴采用了丛林风格，住树屋。红色火柴是现代风格，住高楼。褐色火柴笑对方筒子楼压迫细长，红色火柴笑对方树屋原始落后。

在这个世界，火是一种生物，电流摩擦等方式都无法产生火。而在两国的核心都储存着火苗。这个世界还有一种火叫灵魂火，只能在灵魂沙上点燃，一旦靠近就会化为灰烬。

为了防止冲突，双方将整个世界占领，并且划分国界。就此双方发展都很好，交往也很融洽，这段时间被称为恒纪元。

不过随着双方的发展，文化差异越来越大，一个亲近于利用自然，一个亲近于使用科技。不过这还算好，因为红方的一个决定，第一次，也是最后一次世界大战爆发了。

换来的是毁灭还是和平？

红色火柴为了扩大领土，选择填海造岛。这件事情被褐色火柴的商船发现了，并报告给了总部。

随后褐色火柴打算对其劝告，红色火柴却骂对方是原始柴，不配和自己说话。战争一触即发。

虽然填海造岛面积很小，但是双方领土不一，所以让褐色火柴感到了天大的委屈，于是开始要求对方去割让领土。这一要求果然被拒绝，还再三嘲讽褐色火柴菜就多练，褐色火柴首领恼羞成怒。



“老大，我们接下来怎么办。”一个褐色火柴问。

“先派几个士兵去挪界碑，说我们大人不记小人过这次姑且放你一马，把对方的边境神像拆了。”褐色火柴统领说。

“保证完成任务！”那柴说完就去通知了。

不久一群士兵开始挪界碑，还“误杀”了几名红色士兵。随后又用 TNT 炸毁了神像，在对面领土上种树，面对红方士兵的使者送上路，或者关进监狱里当人质。

这件事情很快在红色火柴传开了。一个火车赶到总统府。

“老大，我们接下来干什么？”一个红色火柴说。

“先建造城墙，然后在上面朝下面放我们国歌。随后说他们你配吗，也不看看自己什么身份，输不起别玩。”总统说。

“保证完成任务！”那柴说完就去通知了。

不久几个音响架在了高耸的城墙上面。吵得下面的褐色火柴居民无法休息。音响又开始播放一些侮辱性极强的音频，还居高临下地宣布我的子民乖乖听话总统奖励你。

愤怒的褐色士兵立刻上前用投石机摧毁了城墙，一下上前把红色士兵追着跑。很快就打到了大海边上。

双方开始了谈判。两方总统坐在一张桌子上。

“我觉得你们有错在先。因为填海造岛导致领土不平衡却没有事先告知违反了我们的公告。”褐色火柴总统说。

“我觉得你们有错在先。因为这个公告现在已经尘封已久了，双方文明也不断迭代，再加上文明发展不是互相制约而是公平对比，要

干什么自己做。”红色火柴总统说。

“不。因为我们再三劝告，你们却做出这样的态度，我方希望用这种方式劝告，你们却又反击。”褐色火柴总统说道。

“但是根据不久前的条约，要是对方做出不平等的事情要先尽可能地追上。你明显有这个能力，但是却以此借口出兵。而且你方对我方造成了伤亡，我们却没有。”红色火柴总统说。

双方争论不休，最后都有理由拒绝对方要求。

这时一些红色火柴士兵突然冒出，随着一声令下，他们向褐色火柴冲去。见此情况，褐色火柴士兵也立刻出击，双方很快打了起来，不分胜负，很快外交所就不成样子了。

双方逃回自己领地，开始向平民灌输我们是正义的一方，对方无理取闹的信息。加上小时的洗脑，平民很快相信了。

双方相约在明天的城墙下一战。不过谁守约谁就是大冤种。最后褐色士兵在半夜偷袭，城墙很快倒下。

红方平民义无反顾地冲来。想到自己即将成为被史册记载的大恩人，或者成为烈士牺牲，又加了把劲。而看到对方如此“老顽固”，褐方平民也不顾一切冲向战场。

这一仗打到天亮。再看时已是漫山遍野的木棍。

看到如此情况，双方再次建设了烈士碑，渲染对方的邪恶，无理，蛮狠原始小人傻子，对自己更是加以赞美。

随着双方一个个陵园建起，大战在所难免。有趣的是打仗的大部分都是那些要复仇的平民。结果不了了之。

虽然红方有科技，但是基地经常被陆军偷袭，红方一马平川一攻就破，褐方山峰丘陵森林草原占主要。

但是红方都有强大的防御体系，想攻入不是那么容易。双方想尽办法套路层出不穷，一次次的成功和失败使双方平民对自己国家的信任感和自豪感疯狂翻倍。

也有些理智的火柴，不过这些人要么接受思想教育，要么找个理由集体杀死。总之为了胜利。

“报告！前线红方士兵攻破一处陵园和一处纪念碑，并且屠城，占领树场十几个，打到了外层护城河！我们该怎么办？”

“我们先造船，沿着这片冰封的海域去偷家。就带上五千士兵，一共九十艘船，参数和之前一样，绕道这里和这里。”褐色火柴总统看着地图比比画画，最后确定好了战略目标。

在一处小岛上，九十艘船被秘密造出来马上开始航行。

战争还在继续丝毫没有停止迹象。战线拉扯最长达到了几百千米。不过这只是真正大战的一个前兆。

双方的种族矛盾已经持续千年，和平只是为了得到好处，并没有真心把对方当自己同类。后来改革后移民也禁止了，这意味着两个国家上再也没有不同颜色的火柴。

几十艘远洋舰整齐排列，浩浩荡荡地前往冰封千年的北极。这里被认为是公海，上面只有科考人员。

几天后，这些船只都没有被发现，安全停在了陆地沿岸。

关于种族纷争的问题，得从几百万年前说起。当时一种全身是木

棍的生物顶端进化出了燃料。

这个世界有两种地形，分别是树林为主和平原为主。在三百万年前，随着树林越来越绿，为了躲避猛兽进攻，所以就诞生了褐色火柴。它们逐渐占领了树林地区。

在一百万年前，一些褐色火柴移民到了平原地区。这里没什么危险，所以颜色又逐渐有个性了。

目前对于红色火柴诞生有两种说法。第一种是新石器时代出现后，长老统治了平原地区，由于长老是红色的，所以它也就更喜欢红色火柴，红色的火柴繁殖也就越来越快。长久以来就全部是红色的了。

第二种说法不太靠谱。是因为当时还没掌握农耕技术，所以只能打猎为生。为了分享猎物，这些火柴的头顶会发出光亮，为了更醒目就变成了红色。然而如今火柴们却丧失了这种能力。虽然听起来很离谱但还是有依据的。

不过红色火柴拒不承认褐色火柴是自己的祖先。不过这并不是种族矛盾的原因。只能说从最开始双方就对异类很排斥。

根据记载，在十万年前，双方在一处草原相见了。这时双方发现远处出现了亮光，大家立刻前去。发现这个东西下面是蓝色，中间黄色上面红色不停摇摆好像不是实体。

有一根火柴自告奋勇上去，结果头部立刻燃烧起来。它疼得嗷嗷叫最后只剩一根木棍没有了生机。

红色火柴认为这是邪物应当消灭，褐色火柴却说直接消灭会烙下病根交给自己包搞定。红色火柴明显看得出它的小伎俩双方都在争吵



谁带走。随后一根火柴发现一些木棍可以燃烧，双方就取走了火存储到自己国家的保险室。为了防止出意外就把原来发现火的地方用水灭掉了。因此火也成了威慑对方的利器。

后来有人发现，在这颗星球一个地方荒无人烟不适宜生存。因此这里被称为边境之地。而在下面却别有洞天。

一直探险队下去。因为这里在地下又是地狱景象所以被称为下界。一些沙子长相诡异被怀疑是人死后的灵魂所以被称为灵魂沙。在灵魂沙上回燃起蓝色灵魂火，因太过可怕只能被当成传说。

很快九十艘船就靠岸停了。随后在反方向红方的防线被立刻击破，因为几乎没有设防，马上就要打到首都了。

褐色火柴这边则是举国欢庆，最大的“阻碍”终于要消失了。从此褐色士兵变得越来越肆无忌惮，红色火柴根本无法生存。红方国土仅剩原来的一半了，马上就要亡国了。

本来以为褐色士兵没有高科技就打不过自己，但是这个灵活进攻根本防不住，并且红色火柴太得意忘形了。

红方立刻出动了坦克大炮，褐色火柴被打得节节败退。红方士兵收复失地后开始装修，国家的形象在居民眼中变得更加伟大。现在哪怕是平民都是愿意一生给总统效忠的。

“报告！我们已经推进到了海峡那里，马上就要攻入敌国本土了。请问有什么计划吗？”一个红色火柴给总统汇报。

“按照常规来，不能飘，永远相信敌军在隐藏实力，自我修炼。而且不需要再对士兵平民进行洗脑了，防止被他们看出异常。剩下的

都是老规矩，还有在首都修一座我的雕像。”总统说。

褐色士兵意识到情况不妙，立刻撤回进行防御。它们设置了非常多的陷阱，有的一旦陷入就会享受噶腰子，刀片直接从中间拦腰截断。陆军行动不便就只能用空军了。

然而在这一块红方也不是多么擅长。褐色火柴选择用热气球进行拦截，双方陷入了僵局，展开了谈判。

这次双方都很诚信，检查过后没有任何士兵在场。

红色火柴先说：“我觉得现在我们双方的损失都很大，战争应该尽早停止。所以，我认为你接收一下要求。一，此后我们自由发展，发展怎么样自己说了算，双方都不互相约束。”

褐色火柴立刻说：“我认为你的说法有误。现在我们还没有办法在其他星球寻求资源，所以自由发展等于破坏我们星球环境，最后双方都生存不下去，还是会打起来。所以我认为我们应该爱护自然，互相改进，创造更好的世界。”

“不，我觉得这样只会拖累我们的发展。虽然这样能够短期和平，但是之后还是会因为资源纷争。如今我们还在研制火箭，离登上太空不远了，我觉得还是去宇宙生存更好。”红色火柴说道。

“我觉得你根本就错了。因为文明并不是发展才有意义。还有就算你们发展，我们是觉得这样最好，两个文明根本就有问题。我觉得你们现在的能源消耗量算是正常的，这样什么都不改动就是最好的。我觉得不战争我们的生活都很好。”褐色火柴说。

“看似不动就行，实际上要是文明不膨胀经济就会陷入死循环，

这更会影响到你们。所以让我们携手发展，一起去更广阔的宇宙才是正解。不然我们的文明只会是死寂。”红色火柴说。

果然双方都说不过对方。文明延续的最后一丝希望就这样被断送了。战争如约而至，兵器不断升级，基本都换上了热武器。这样伤亡只是更严重。这已经是有记载有史以来最大的战争了。

这时褐色士兵突然发现红色士兵正在内部修建城墙，看来面积比本土还小一些。根据内部消息，褐色士兵也没有什么出头的战术或成功的战果。大家都冥思苦想它们为什么这么做。

这时褐色火柴突然醒悟过来！它们这是要放火！全国立刻恐慌起来。褐色火柴也开始警告红色火柴这样只会两败俱伤。

“看来你们已经发现了。那么现在我们既然文明已经两败俱伤，战争只会永远打不完，换来的只会是无尽的痛苦。那么就在此结束吧！”几个红色火柴在城墙上叫唤着。

“这样你们也活不了！我知道你们的目的，只是想在灾难之后把火清理掉，然后自己过上好日子！我们也有应对手段，倒是整片大陆都将生灵涂炭。”一个褐色士兵劝阻说。

此时城墙已经建好一半了。按照褐色士兵目前这个速度，就算全力出击也很难达到城墙这里，海军同样。

仿佛城墙建好之日就是文明毁灭的时候。褐色火柴的总统也慌了，立刻拿出火苗进行威慑。表示如果真这样不惜与其同归于尽。也不知道红色火柴这边急不急，反正没消息了。

如果相信自己的战术，要么统治星球，要么双双阵亡。如果和谈，

要么永远打下去，要么立刻和平发展。确实很难选。

“我觉得我们还可以谈一谈。”红色火柴说。

看见对方不那么自信，机会就来了。双方第三次坐在谈判桌上。目前这场战争已经持续五年，基本都是消耗战。阵亡人数高达几千万，大部分是平民。要知道现在世界人口才二十亿，继续拖下去伤亡过亿。

这次红色火柴反而没有那么硬气了。双方再次交谈起来。

“同样的要求。我们互不干扰对方，自己先做自己的事，有问题之后再说，先停止战争。”红色火柴说。

褐色火柴陷入沉思。它认为这个条件够公平了，要是再讨价还价估计还得打起来。便回答：“好的。”

红色火柴也没想到对方那么快就答应了。还试探性地再问了一下，还是同样的结果。大家都没想到差点灭亡文明的战争就这样要结束了。大家都激动得说不出话来。

向总统请示后，谈判就此结束。结果：和平！

--第一次世界大战-- 1939~1945，正式结束。

霎时间举国欢庆，尽管在战时多么信任自己国家，但比起风雨飘摇，还是和平更好一些。还没来得及整理战场，高兴的平民就上街示意。全世界都沉浸在欢呼中。

火柴们开始自愿打扫战场。还有很多家属很伤心，因为他们的亲人倒在了战争结束的最后时刻。为了表示没有任何战意，大部分城墙已被拆除，剩下的作为展览。

几个月后，大家都重新过上了自己的生活，空缺的职位也被补齐，



社会有秩序的好像战争从来没发生一样。

“哈哈哈哈哈哈呵呵呵呵嘿嘿嘿嘿啊啊啊啊啊啊啊啊啊啊哎哟  
嗷嗷嗷嗷啊啊啊啊啊啊啊啊啊啊……”

一个个的灵魂火降临下来，刚刚井井有条的社会瞬间变得混乱起来，很多柴躲进屋子里，但是灵魂火太强大了，只有躲进地下室才安全……了吗？很明显也不安全。

海洋立刻沸腾，大气层变得厚重。很多火柴还没烧起来就已经消失了。现在伤亡已经无法统计了。

大部分人选择接受现实，静静地等着被消灭。小部分人到处寻找安全的地方，然而现在连大海也不安全，最后还是选择接受文明就此终结的命运。哀号声也渐渐散去。

树林也燃烧起来。整个世界都仿佛被大火包裹。

结束了。

# 第三部

## 毁灭纪元 1 年

审问官和三体外交官坐下了。审问官叫莱维·秦川。他是一个加拿大人，不过由于中国文化的影响，现在很多英文名都带有中国元素。

两人开始坐下。审问正式开始。

“我先提醒一下，这次审讯是三方自愿的，不带有任何上下级关系，只是友好的沟通，顺带了解一下你方的情况。”审讯官说。

“好了，可以开始了。”那个三体人说。

“请问三体舰队为什么突然就被击破了？”审讯官说。

“水滴。当时我方有几十艘超级大飞船，上百艘标准飞船，以及一些无人侦察机和无人战斗机。结果大部队前进的时候一个类似百年前的强相互力材料冲来。损失比之前严重三倍。”三体人说。

“那请问你们为什么进攻我们呢？”审讯官说道。

“受到指引。其他的就不能说了。”三体人表示。

审讯官也对此不意外。随后他问道：“那么你们为什么不直接正面进攻，而是像这样攻击呢？”

“我觉得你可以先了解一下其他的。”三体人继续这么说。

“哦。”然而此时审讯官已经慌得一批了，“那么我觉得我可以先了解一下你的身世。”他连忙转移话题。

“我原名叫沃德·雅力士。但是后面更名为林叶琴。这也不是我自愿的，不过我也接受了。我今年 545 岁，的爷爷还是地球人，不过

他过来的时候还是五岁。我爸是三体科技执行官，再加上我天赋异禀，就成为第二三体舰队副舰长。”

“那第一舰队在哪儿，他们干什么了？”审问官继续问道。

“我只能说你们以后就知道了。”林叶琴说道。

“我以后就称呼您沃德先生吧。好了，你可以说一下第二舰队的详细信息吗？”审问官说道。

“可以。”本来对这次提问不抱有什么希望，但是他却回答了，“第二舰队发射时间是2125年，配置比第一舰队强了约两倍。此后三体文明的发展速度就再也没有这么快了。后面因为在飞船上的自主研发功能两个舰队实力也就差不多了。我知道你要问，后来因为两次我们接收到了你们的引力波停止了一段时间。”

“两个？我们不是只发射了一次吗？”审讯官问道。

威慑纪元6年。一个十分遥远的地方，有三艘飞船行驶在无尽的宇宙中。这也是地球文明势力最远处。不过在这暗无天日的地方早就失联了，其中还有一艘飞船面临毁灭。

“你说我们在太空都飞了几百年了，相信我们的身体已经发生改变了吧？我们还是地球人吗？”吴义林说。

一分钟后，影响再次传来几声杂音，随后又是章黄海的话：“现在除了重力和阳光，其他的都和地球无异了。只不过这两点恰恰是最重要的。”章黄海的声音传了过来。

“雷志扬那边一直没消息，飞船还看得见，也向我们发动了几次攻击。不过很有可能那里已经没人了。”吴义林说道。

“现在三体舰队差不多要到地球了。人类的威慑已经失效了。我觉得我们可以给他们争取点时间。”章黄海说。

对面迟迟没有传来消息。但很快就有了：“我们已经在举行全员投票了，不过还有一件重要的事情要做。”吴义林这边传来消息。章黄海也明白这是让雷志扬停下来。

此时飞船速度已经因为摩擦慢慢降了下来，马上要进行新的加速。为了不让对方以为是燃料耗尽，所以先突然加速，迅速来到星月夜旁边，然后开始减速，并且发送信号我们和平吧。这是之前早就想到但一直不做的事情。随着距离又越来越远，大家开始等消息。

“全体目光向我看齐，我宣布个事啊。”章黄海说道。这次阵仗很大，很多船员以为是要折返回地球。

“好了，我长话短说。大家都知道，三体舰队很快就要到达地球了，为了给他们争取时间，也是为了让平民有信念，到时候更好地当炮灰，所以呢我们打算重新威慑。我们的引力波发射装置呢从上次接到消息就开始改进，现在已经做过几次实验，应该能用。现在我打算使用这个队三体进行威慑！”章黄海越说越激动。

船员们都很失望。但是一想到这样自己就会是全人类的英雄，都个个整装待发。毕竟这又不是要干什么的事情。

吴义林这边的投票也在进行。在控制台上面有一个按钮，每人限制按一次，并且没有弃权这个选择。此时一共 1913 人，只要赞成人数超过 1000，那么就可以和章黄海商议了。

一个个船员像战士一样走过来。在等候室思考一段时间后，大部



分人都毫不犹豫地选择发射。

“有什么副作用吗？”一个船员说道。

“这个你得和章黄海说。”吴义林回答。

一些人走过来思考了一会，投了反对票。此时赞成已经有 893 人了，反对仅有 127 人。等候室越来越热闹。

为了不对等候室的人造成影响，这里并没有显示有多少人赞成或反对。这只有在自己投票结束才能知道。并且他们都很守规矩，来到大厅后不会用一些手段来干扰未投票。

在大厅人的议论中，广播播报赞成人数已经达到九九九，反对二四六。此时一个船员并不知情，来到投票的地方。

随之他按下了赞成票，等候室里没有投票的人突然接到通知，此时赞成人数已经破千！

全飞船都开始广播。上面循环播放着赞成人数和反对人数，这个结果和大多数人预想的一样。也有一些没有投票的人感到惋惜。当那人得知自己刚好是第一千个赞成时，十分的激动。

“好了，我们可以发射引力波了吗？”一个人问道。

“在此之前，我再说个事情，你们要做好心理准备。”听她这么一说，大家总有种不祥的预感。

“发射以后，我们将与地球完全失联，至少一百年。”吴义林说。

大家脸上的欣喜立刻变成担忧。因为此时飞船尚未有近距离防御引力波的能力，所以损坏很正常。为了安全，两个飞船肯定得聚在一块。所以损坏是必然的。就等雷志扬回消息了。

“你们这边投票怎么样了？我们赞成多数”吴义林问道。

“我们这边也是赞成多数。我觉得关于失联的事情是最坏的打算，或许可以借助雷志扬的通讯功能。”章黄海说道。

星月夜已经看不见了，大家也不敢加速。

“你好，很久没有收到我回的消息了吧？这里是星月夜，如果对面是秋和暗淡蓝点，那么听好了，你们一直追击我，我也觉得继续躲下去没有意义。所以如果我们突然减速，就说明我们和平了。”后面两个飞船接收到了这条信息。

“这……这么快！”吴义林惊讶道。

“我也不知道。也许他们本身就要和我们和平了。现在都要失联了，也飘了那么久了，不如去三体星系吧。”章黄海说。

“嗯。先看看雷志扬怎么做吧！”吴义林说。

两人立刻打开望远镜。在船舱里船员也看着望远镜。船舱这里有一个普通的光学望远镜，现在看前面的飞船只是一个点，甚至没有旁边的星星大。根据通报马上就会变大。

一分钟后眼前的小点突然变大，一秒内突然霸屏，这突如其来的一幕可把大家吓坏了。有人上去调整倍数，才看清了飞船的全貌。

之前不管怎样穷追不舍，都还是隔着一段距离，大家都快忘记对面飞船长啥样了。其实飞船没什么特别的，只是后方多出来了几个隔间，也许是住人的，也许是放燃料的。

这个设计秋和暗淡蓝点也使用了。飞船体积至少大了四分之一。

“广播提醒，广播提醒。雷志扬代表星月夜所有船员和我们和平

相处。不过我们不能就此放下警惕。不过现在可以宣布持续一百年的追击今天结束了。”广播又循环播放起这个内容。

很多船员都高兴得跳了起来，因为没有重力他们都飘在了半空中。虽然和雷志扬的追击工作他们只负责后勤就够了，但还是充满喜悦。

“我们可以返航了吧？现在回去三体舰队差不多也要到了。到时候雷志扬应该就不用定罪了。”一个人通过电话问道。

“我们决定，不返航，前往三体星系。”吴义林说道。

所有船员都愣了一下。现在距离三体星系还有三光年，虽然有冬眠的加持，但还是感到时间无比漫长。虽然此时地面上的那些亲人肯定已经离世了，也没那么想回去了，但还是恋恋不舍。

这时有人哭了起来，因为自从登上飞船，地球对自己已经成为历史。在这种感情的感染下，很多人也哭了起来。

章黄海这边也是如此。不返航这个决定两人早就商量好了，就是不知道雷志扬同不同意。不过相信时隔一百年，地球上应该除了受害者后代，没人会记这个仇了。

“你好，是雷志扬吗？现在我们已经商讨好不返航这件事了，不知你有什么意见。”章黄海率先接通电话。

对方沉默片刻，回答：“我同意。”系统立刻核实声音，已经过了一百年了，没有人记得他的声音了，所以还要检测一下。

章黄海这边也炸了锅。首先是对方竟然同意了自己的要求，感到欢喜，第二是三人已经决定了，回地球的幻想彻底灭了。

第二天，引力波就要发射了。这将会是改变世界的事。

“是章黄海吗？雷志扬竟然说他的引力波发射装置因为没有维修已经坏掉了。现在只有用我的了。”吴义林说道。

“当时我广播时他一下就答应了，后面完成阻击任务也只有他和几个没有。你说会不会他本来就像自己带着装置逃亡，然后策划好现在在和平不返航，不然间接杀死的人后代找麻烦，自在逍遥。”

“难道你就没杀过人吗？你清楚的。”吴义林说道。

对面同样不说话了。随后传来信号：“你怎么知道的。不过这个是我一时愤怒的，他故意的。”本以为能瞒天过海的。

此时引力波发射装置升了起来。几个参数表浮现在了众人眼前。虽然伤害肯定很大，但是暗淡蓝点来到了秋的前面，测试发射有什么问题。虽说做过测试，但使用肯定有差距的。

大家的心都提到了嗓子眼。随着按钮被按下，地球将为之改变。众人感觉震了一下，随后有点晕。

“那么恭喜你，发射失败了！这次引力波信息完好，但是振幅仅有预期的六分之一。这个能量根本传不到太阳系。”

这不符合预期，就算失败也不可能差那么多。

“好了，一分钟后我要再次开启，读秒已经开启做好准备。”

一切准备好之后她再次按下按钮。只有这一次机会了，因为刚刚根据检查发射器出现了故障，成败在此一举。吴义林没有把这件事告诉其他人，原本测试还剩四次，现在只剩一次了。

随后很多人都晕了过去。振动愈发强烈。“故障，故障”屏幕传来声响。看来，成功了……



“通信系统已经损坏了。”吴义林看着屏幕说道。

当大家醒过来时，已经是一个小时后了。两个飞船的距离也有所变化，这应该是因为引力波。

“很遗憾，你成功了，数据一切正常。”章黄海说道。

“好险，告诉你，当时我看了只剩一次机会了。”吴义林说道。

“庆祝！引力波发射成功，这无疑是人类历史上的一次重要节点，我们为地球上千千万万的同胞争取到了宝贵的时间，这次三体这么说也得停十年。不管他们有无记住或知道我们，我们都会是英雄。”广播在两个飞船上播放，大家兴奋地流泪了。

“接下来，我们将走向星辰大海，走向更浩瀚的宇宙，来到下一站，三体星系。这不是终点，我们将在这宇宙中旅行。”

这说起来倒有些悲哀。直说就是没有终点，子子孙孙永远游荡在宇宙中，不管怎样都不会回头。

回到审问室里面。

“那么现在你可以讲述一下三体的来源吗？”审问官说道。

“可以，那我就开始了。”林叶琴开始回想爷爷讲给自己的故事。

“原本我们在地球上好好地。我的爷爷当时十岁了，算是有点钱，当时正在学校，正当他读课文的时候，突然感觉身体一僵，随后怎么也动不了了。他看见一些同学也是这样，随后视线翻转，听见了电话声和同学们的惊呼声。很快他就被搬进医务室。

随后视线越来越模糊，一股失重感袭来，突然一个白光闪过，等醒来的时候发现自己来到了一个陌生的地方。当他看见同伴时非常的

开心，但是发现大家都没有穿衣服。因为所有人只有身体传送过来了，没有录像装置都不知道刚刚发生了什么。

现在是夜晚天空却没有照常升起月亮。好在附近没有野兽。随后一些大人将小孩接走，很多人不停地哭闹。后来发现这里没有任何的建筑，并且只有一些没有攻击性的生物。虽然长得很像，不过并不是，但这不妨碍大家抓来吃。当时树上有一些野果，大家先用这个勉强充饥。很快大家都在河流旁聚集起来。

当时清点人数我们这边有三千人余。这里的植物也非常怪异，为蓝色和紫色为主，都是一些地球上没见过的品种，虽然看着可怕，但是也能当作食物。也没有人抱怨。这时一声雷声响起，远处的森林出现了火光。几人主动去拿着树枝去火。终于暖和了一些。

第二天，太阳升起。不过更大更红。温度和光照都差不多，目前来看这应该算是宜居星球。大家也不清楚自己现在在哪。这边都是中国人，交流还是有些吃力。大家还发现晚上被当成星星的两颗恒星也升了起来，在白天也很耀眼，并且离得很近。

我们抓了一些野兽吃。这里是山脉和平原的交界处，还有河流，非常适合生存。这时远处又来了一些人，他们好像并没有敌意。里面有个人自称专家，跟我们说我们来到了四光年外的三体星系，整个星系只有我们一颗行星。我们也选择相信了。

经过了一年的发展，有着以前留下的知识，我们住上了瓦房。在大家的共同努力下，我们的生活水平已经和穿越时差不多了。每个人都乐观。又有一些人生产了，为我们又新增了新成员。我们在一些

天文爱好者的帮助下找到了太阳。现在我们的目标就是有实力了就回到我们的家乡。这里也开设了学校。

没有人类以前千百年的开发，这里的矿产资源也非常的丰富。随后我们在接下来的十年发展到了热武器时代，还收留了几个居无定所的部落，造出了初代计算机。我们将穿越那年也就是 1977 年叫作三体元年，现在已经三体十一年了。

我们的发展速度算快的了，很快占领了数百个其他势力，版图也达到了上百万平方千米。虽然已经不在一个星球了，但是单位还是一样的。我们规划出我们的版图。一年后，我们和其他几个大的势力联合，占领了全世界，终于获得了世界地图。

这里陆地占了 35%，自然灾害很少。我们建造出了监听站，聆听宇宙的声音。当时我们觉得我们的科技已经很好了，当时是三体 43 年，第一批大人基本已经死了。然而我们的科技水平只达到了 1999 年的水平。我们也懂得黑暗森林的道理，所以就选择不建造发射站。期间，我们听到了地球无数的信息。我们激动但沉默。

直到 2050 年。当时是三体 84 年，大家实在忍不了了，地球又发来消息，三体高层果断回复。其实在五年前我们也收到了消息，不过不是地球的，而是一个来自本地老外的消息。光是能穿越那么远还相隔了屏障都能清晰传来消息的文明实力都可想而知。然而上面竟然是：“五年后，必须回复。不信？且看窗外。”

当时外面突然出现了一个罩子。跟你们危机纪元的景象一样，我就不过多讲述了。当时我们面对这样的存在，都感到畏惧。随后下面

又传来消息：技术传给你们，不行的话看你们了。现在有了这些信息，你们的文明将高速发展。

随后我们回复了。我们也在接下来的时间内飞速发展，科技水平迅速超过地球。我们舰队的发射，对你们的包围，故意不速战速决都是他们指示的。我们也不知道那是怎样的文明。我们猜测在这之外，还有一个文明实力差不多，niangtai 的爆炸，洞黑黑的靠近都是他们搞的鬼。甚至都怀疑我们的传送也跟他们有关。”

“你讲完了吗。我们也是怀疑是这样。”审问官说道。

“所以我可以留在地球，看看我们的家乡是怎么样的。”审问官本来还想留下，但想了想还是走了。

至今天文学家都没搞清楚为什么三体舰队为什么突然团灭一半。虽然那个三体人看起来不像是说假话，但是撒谎也是有可能的。不过有这些情报已经很好了。

视线回到一光年外一个角落……

“看起来飞船的行动功能也受损了，所有引擎的速度都下降了30%，一些部件也位移了。”吴义林检查后说道。

“我们这里的损坏更大。我们这边已经航行不了了，现在还在维修，速度跟不上你们。看雷志扬他们的距离，应该没有什么损坏。到时想要甩开我们轻轻松松。也不知道他们是怎么了为什么要突然和平，他们的引力波发射装置是不是好的都不知道。”章黄海说道。

“问一下他们要不帮助我们。不过还是要保持警惕。”吴义林说。

此时船员也反应过来了。对于让百年世仇的敌人来帮助自己，虽



然已经和解了，但还是觉得不太合适。

不等大家反应过来，秋这边已经开始发送信号了：“如果这边是雷志扬，那么希望来帮我们修理因为发射引力波导致的故障，并且以后我们要一起共进退，不得私自加速。从此以后我们就是真的朋友了，我们还将送给你们一些资源。”

之所以这么说，是因为虽然飞船里有生态圈，但作为被追击的飞船，不管是燃料还是矿产，都是消耗最多的。

在这种情况下，对方一般都会同意。果然，十分钟后对方回电了，表示只要把飞船靠着自己的对接方向就可以了。

首先就是最需要支援的章黄海了。他小心翼翼地对接上去，警卫人员已经准备好了。在自从起飞以来都没有用过的应急对接通道今天终于有用了。雷志扬那边也陆陆续续地过来。

根据要求，在发动机区域只有雷志扬的人。但是发动机上面有监控，一旦有什么异样立刻击杀。

因为这件事情机器不好做，搬运一些机器也是体力活。章黄海这边还主动送上红牛饮料。他们很快有了干劲。

这件事的效率出乎意料，很快就做好了。在走之前，正好到了晚餐时间，章黄海特意准备了酒席，这也是庆祝双方结束了长久以来的追击。就这样又过了三十分钟才前往吴义林的飞船。

因为损坏更少，所以这次的检修也异常的快。

“我觉得这样一直流浪也不是事。”章黄海说道。

“相信我们在三体降临的时候还能干出一番大事。”吴义林说。

时间转眼间来到三体降临的时候。

“看样子时间要到了。大家看准时间，马上三体舰队就要进入小行星带了。目前我们还没有任何办法可以帮助他们。”章黄海说。

“你怎么确定？虽然推测是这样，但是我们毕竟是看见的，一年前的画面，中途发生什么意外也不知道。比如突然加速已经来到地球了，或者是已经因为其他文明毁灭了。”吴义林说道。

“至少目前是这样。还以为能做出什么大事情，没想到是这个结局。看来借助人力是不可能的了。”章黄海说道。

虽然没有广播，但是船员已经知道人类大概率的结局了。被三体占领，太空城被破坏，全宇宙只剩自己这边几千人。如果抵达三体星系，换来的将会是全军覆没。如果转向，永远在宇宙中游荡。

“难道人类只能这样了吗？”有人绝望地说。

在这种不明所以的气息渲染下，大家不约而同地联想到最坏的结果。对于三体的强大大家也是知道的。

“已经活了两百岁了，等待这样的结局也不是不行。”一个人说。

然而此时有一个人眼里都是绝望。他现在只有五十岁，并且真实阅历只有二十五岁。他明显已经不抱有希望了，竟然在大家的注视下拿出刀割向自己的手腕。大家都被吓得没有出声。

这时，广播的声音才传来：“一切都还是未知数，我们应当抱有希望，虽然光凭我们无法扭转战局，但是上天定有机缘。”

“求老天天赐机缘，我当必扭转战局！”有人甚至信神了。

大家也纷纷跪拜。这是目前他们唯一能做的了。

“哎，看来只能这样了。诶，看前面有个引力波不正常的地方，看起来好像穿越门一样诶。”吴义林紧盯着屏幕。

“这个传送门相对于我们好像没有移动。那么我们进去看看吧。说不定里面有什么老天爷的秘宝。”章黄海说道。

现在不能直接让人出去。现在目测只有一千米的距离了。

几艘飞船都通过飞船前部的引擎迅速停了下来。现在才看见这个东西的全貌。这片区域是透明的，后面的星星全部都扭曲了，上面有水波一样的波纹。这片区域非常大，直径有两千米。

“这个东西好像从哪看都是这个样子的。”吴义林说道。

“也有可能这个东西就是一个球体。”她又自言自语说。

这时有两个人主动申请去里面一探究竟。于是四个人组成了科研小组开始研究起来。他们立刻来到了这个物体前。

走近看，这对空间的影响看起来就小多了。并且实际上并不是这东西大小发生改变，这只是表面而已。后来发现，这是一个类球体，形状没有改变。四人也开始逐渐害怕。

“没关系，我们只是进去看一下就好了。”一个人安慰说。

第一个人首当其冲进去。突然他感觉一阵剧痛。这时他发现自己的身体虽然还是原来的样子，但是五脏六腑全都在外面！

这时世界已经变成了他不认识的样子。他揉揉眼睛，确认眼前的是自己看见的。他愣了一会，才适应了眼前的场景。不管是飞船，恒星还是什么都变得异常的大。

他拿出望远镜，眼前的飞船上面行走的人他都看得清清楚楚，并

且那个人同自己一样暴露在外。

他拿出摄像机，因为摄像机被拆解成很多块，他找了好久才找到开关在那里。他开始担心自己有没有碰到里面的电路板。

因为自己此行只是看一下，所以他立刻寻找出口。他眼前是一个一模一样的类球体，上面同样有涟漪。透过这个东西看到扭曲的且任何部位都暴露在外星辰。

他用空气推进器让自己出去，回到了队友面前。

“你进去看到了什么呀？”一个人好奇地问道。

随后他拿出录像。大家一起来看，结果上面只有正常的录像，并没有什么异样。“看来只能我们亲自进去了。”

四人一同来到这个里面。从外面看，我们会发现这个人突然消失了，在对面可以看见这个人的横切面，上面显示着一个的各个器官。从里面看同理会有一个人人类球体里出来。

“我们试着握个手吧”一个人提议。几人开始操作。

“哎呀，好痛。”耳机里面传来声音。原来是一个人的血管被碰到了。在这个世界，你可以看到血管里的血液在怎样的流淌。

“血液竟然没有流出来，真神奇。”一个人说。

随后另一个放出了一瓶液体。也知道被碰到的后果，所以几人拿出了一张纸。在这里，就算是纸上面的毛也被放大。

“我正在写字。还搞了一手的墨水，差点碰到肉了。”一个人说。

“那么既然如此，是不是一个人什么都看得见了”又一个人说。

“你不对劲！好了说正事，我们好像虽然没学过，但是就是能看



见除了长宽高第三个维度。你看我们看飞船的距离长了那么多，都是因为这第三种维度。难道我们在……”

“四维空间！现在我已经可以熟练地掌握如何不碰到血管握手了！这个时间的信息量好大呀。”

另一个人下意识地躲开手。但是发现那人真的掌握了。

“我好像也能了！现在我拿相机已经能拿到壳子了。要是到时候摸到电子元件可就亏大了。看来只有进来的人才能感到这里的震撼。我们先尝试着来到飞船旁边吧！”

几人也是打开推进器。本来一千米的距离十秒就能到达，但是现在过了一分钟才到达。整个飞船的内部浮现在了他眼前。

“快看！舰长的卧室里面有一个洋娃娃！”一个人说。

而另一人拿出手机。这个时代早就不用手机了，只不过这时手机被称为对讲机。电话很快被接通了：“如果你寝室里的漫画书消失了，那么说明我们已经来到四维世界了！”

“啊喂！”章黄海立刻跑到自己的房间。他打开抽屉，里面怎么找都找不到漫画书了。“我跟你没完！”

“那就是舰长吧。我觉得我们还是回去吧。”他们回到鸟类球体旁边。要是走远一点估计要迷路了。

这时一人拿来电子显微镜。他把一张纸放在了显微镜上面。随后上面浮现出了一些细菌的尸体。上面的每根毫毛都无比清晰。继续放大至质子级别，这已经是极限了。勉强可以看到夸克是圆的。

“这就是二维生物到三维世界的感受吧……”

“你觉得这对拯救地球有什么帮助吗？”

看来需要时间了。几人出去汇报情况后立刻回到了四维空间里面。大家死死盯着旁边有什么变化。

“这里空间被拉长了，是不是任何物体在我们眼中也是慢速。”

“我觉得我们只是来探险的，不是来拯救人类的。”

旁边空荡荡的宇宙没有一丝波澜因为这次的任务只是看看这里面是什么，分解氧气瓶水很快就见底了，几人也只好返回飞船。目前看来没什么危险，之后可以大胆探险了。

“喂，你们几个就算怎样也不能刚刚那样，还有已经有了告状了，你们当中有人思想有问题。好了到时候不能这样了。”

几人也是象征性地点点头，便开始准备下一次探险，不对是拯救人类了。这个任务非常大，具体怎么干也没有要求。

他们穿上宇航服了之后，马不停蹄地赶往传送门。这说是任务，其实就算没有任务他们也愿意去做。现在的宇航服非常的薄，看起来跟现在普通的衣服差不多，但效果却天差地别。

“你们那边看好，我看这边。”一个人说。

在这个无比庞大的空间内，还是有点不适应，而且太危险了。真不敢想象四维世界的人是怎么生存的。

目前他们只能这样了。毕竟要是走丢了，可能就永远在这个世界无法离开了。不过从高维进入的感觉真好。

前面好像有什么东西，我去看看。前面确实出现了一个小亮点，虽然这个距离看很暗淡了，但还是被一个人的眼睛敏锐地捕捉到了。

“我去看看，你们在原地等我。”

“说不定只是个星星。哎别走呀！”有人说。

然而此时她已经来到那个东西旁边。在宇宙中滑行非常冒险，因为没有阻力，一不小心就飞出天际了。好在这个东西比较近，不然很难把握速度。不过谁叫他们是不要命的人呢？

“呀！我的眼睛！”有一个人立刻语音调低亮度，才看清这东西的样子，全身闪亮亮的。看来本地泡的恒星太多了。

“这是……水滴！你们快来看，我好像发现水滴了！”

“真是的，骗人都不过脑子的，还来博眼球。”

这个东西的形状是差不多的。之前战斗的时候有幸看过一眼，不过只是虚影而已。但根据以前的图片这确实是水滴。

“真不知道为什么这么重要的东西要在这里。长两米，半径六十厘米。这确实是呀，质感都一样。”

要是不戴上这个手套的话，估计手得被接近绝对零度的水滴表面冻成冰雕。不对，连渣都不剩。

“好了，我们来了。我倒看看这是什么东西。”

“你们看，这个水滴在四维空间下面的扭曲非常少，不愧是强相互力材料，几乎和三维空间下我看到的一样了。你们不信吗？我来看一下，这中间好像有什么东西。”随后她伸手去摸。

“停一下，贸然这样行动可能会导致这东西的结构破坏的。而且万一这只是长得像呢？”有一个人提醒说。

“不就是想看看吗？那我来研究一下。”说完，他拿出放大镜。

在这么广阔的宇宙能找到这样的东西，难道真是老天爷？

而此时在外面，这个“穿越门”上面的波纹继续无规律的荡漾。

“但是光知道水滴在这里也没用啊。难道让三维世界的人去探索吗？就是这中间的东西，九宫格，刀叉……”

“我懂了，工作台！不过这东西应该是水滴的控制系统，没想到纯洁的水滴内部竟然是这样的结构。但是我们知道也没用呀，这东西难道需要质子阵列才能通讯吗？”

这时有人通过测试发现就算是水滴内部结构也十分坚硬。目前来看至少硬度超过了标准大气压下的金属钨两倍。

“我们先出去，告诉别人这件事，让他们去看看这个东西。”

分开几人把这件事告诉了暗淡蓝点上的人，随后另外几人找到了这个水滴。要是没有他们的提醒，可能还真把这东西认成星星了。同样是接近百分百反射的外壳。

“此时引力波已经无法发射了。看看电磁波吧！”

此时有人拿着一个专门为水滴准备的透明壳子，差不多刚好会给水滴的各个部分输送信号。会先以发射内容为主，随后是强度和频率。不知道这次电磁波会不会反射。

“开始！”几台机器开始输送信号。然而还没等众人反应过来时突然红灯亮起：“所有信号被水滴反射。”

面对这种情况，众人也是虽然表示意料之外，但是都唏嘘不已。要是水滴上有个洞那早就被发现了。

“看来只能在四维空间下实验了。你们去吧！”



随后几人又进入了这个空间。本来想着万一有危险少带几个人可以减少损失，现在看来只有这几人适应了四维空间。

这四人再次进入这个空间。它们拿着那个之前失败了的测试发射壳子。不过因为结构的问题，在这里还是用激光笔更合适。随着激光笔被固定好，一束光线射出。

这光线突然闪了一下。其实是激光笔在尝试所有可能，只是一次时间太短了，可见光，红外线，紫外线全都有。

水滴还是毫无反应。目前都到这一步了，几人立刻开始导入程序。在等了五分钟后，还没出结果。

“大家注意一下，现在输入的指令是前进一米。”

激光笔上面的光线飞速变化。突然，水滴的尾端出现了和之前一样的白光，随后白光像能量一样喷射而出。周围的人立刻躲开。要是宇宙中能听到声音，此时估计早就音爆。

激光笔立刻脱落，壳子也瞬间震碎。之间好似一瞬之间水滴就来到了前方。根据尺子测量，这精确到比微米尺还要精确！

“谁带了测试仪，我们来看一下速度。”

一人拿出了测速仪。然而测速仪毫无波澜，速度一直停在 0.0 看来已经快到无法观测了。几人也是没有惊讶。

“我还以为要爆表了呢？我猜还是光速 15%，但是说不定它们有进步了。不过我们现在的首要任务是能操控水滴。给你好像已经写好了代码。”一个人自己开始分析。

随着激光笔的录入，水滴也是没有移动。根据代码，需要时刻使

用激光笔给水滴录入信息。

正当大家一筹莫展时，此时一直不在的人找到了最坚固的材料，打算由水滴为中心搭建飞船。

但一想到要在宇宙中游荡，几人还是给水滴写好了程序。没想到水滴还有视觉功能，并且可以分辨什么是三体飞船。恰巧之前水滴见过三体飞船，现在的程序就是见到三体飞船就撞击。

“我们马上就是拯救世界的伟人了！”有人喊着。

而此时在外面，由于四维空间无法通过电磁波向三维空间传达消息。所以章黄海也是非常的急。

此时终于有人发现传送门上面的涟漪减少了。并且速度越来越快了。“四维世界马上就要崩塌了！”有人喊着。

此时没有人敢向前去看看里面是什么。一切以自己为基础。

章黄海立刻跑回房间，发现自己的日记发生了变化：

你好章黄海，当你看见这个日记的时候我们已经回不去了。如果你想知道四维世界的话那么接着听我讲。如果不想的话我只能说你大学追求的白月光已经嫁给别人了。好了进入正题。我们都知道高等文明会使用规律武器，能降级维度的二向箔就在其中。在不知道多少年前整个世界还在四维，然而某些大佬却释放三向箔，直到现在宇宙还存在着一些四维碎片。一些大佬不甘愿就这么被降维，打造了隔离层，你们看到的涟漪就是隔离层。然而这只能延缓，那些原本属于四维世界的生物最终自尽。马上你们看见的隔离层就会消失，里面包裹的四维空间将被光速扩张的三维世界所吞噬。而宇宙中所有的四维碎片消

失时我们所处的四维世界将支离破碎归于虚无。别问我怎么知道的，水滴已经出发了，下辈子有缘再见！

此时窗外的传送门上的波纹已经接近于平静了……

波纹消失的速度超乎了大家的想象。其实波纹自创造之初 4 就已经开始消失了，只不过当时可能几千万年也看不出什么变化，而现在消失的速度却已经算得上迅雷不及掩耳了。

如今，大家为了防止出现什么差错，比如说突然爆炸，所有的人都退后到十千米外。用望远镜观测。

此时屏障上面的波纹已经只有在微观世界才能看到了。大家还在猜测多久后屏障会消失的时候……

突然这个东西突然消失了，取而代之的是一个接近一立方千米的真空。但是这并没有形成真空衰变，否则世界早就毁灭了。大家第一时间都在怀疑看错了或者望远镜坏了。直到一秒后才想起来三维空间是以光速扩张的，所以只是快的自己看不见而已。

看来是真的回不去了。但是信里面说过，这个世界还有其他的四维碎片，但是这四人的氧气瓶已经要见底了，目光所及之处是没有四维碎片了。看来是出不去了。

‘说了那么久以前的事情了，毁灭纪元的篇幅都要用完了。是时候该讲讲地球上的事情了’（旁白）

此时的莱维·秦川找到了他墨西哥的朋友冈毅·诗雅。虽说是朋友，但是他们的观点是完全不一样的。不过这样才算真正的朋友吧。

秦川认为人类面对可以预知的黑暗森林打击，应该制作出曲率飞

船然后逃跑，到达其他星球定居。而诗雅认为人类应该在打击前通过曲率引擎划出低光速带，将太阳系封闭。

第二种的变数要小一些，但是从此人类再也走不去低光速带。第二种虽然不那么安全，但是自由度高。

因为低光速带回让曲率引擎寸步难行，所以这两种办法是不可能一起使用的。目前支持双方的人都一样多。

很快双方为了决出胜负，开启了一场辩论赛。只有他们两个人，没有裁判，观众却非常多。这次的主题就是该如何防范或者躲避黑暗森林打击。这也是现在人类很头疼的问题。

在双方到场前，整个周围都围满了人。现在距离开始还有十分钟，双方也到场了。为了这次的辩论赛，其达成的科学研究成果足以得一次诺贝尔奖。他们一来，全场都沸腾了起来。

双方经历后开始了准备已久的辩论。

“我觉得人类应当在黑暗森林打击前将太阳系周边变成低光速带，这样对光粒这样的常规武器，二向箔这样的规律武器都很好用。”

“不。如今随着曲率引擎的研发逐渐深入，人类对曲率引擎的极限再三突破。以光速的速度可以轻松面对你说的所有灾难。”

“我觉得不行。就拿二向箔来说。如果人类躲在低光速带里面，就算遇到上帝粒子也不会立刻消亡，可以过上朝鲜那样的幸福生活。而曲率飞船不管怎样都是在逃状态，有没有宜居星球还说不定。”

“我觉得不行。人类不能自我蒙骗，放弃千年的传承坐以待毙。再说了如果飞船速度超过光速，就连二向箔也追不上，可以找到一个



更适宜生存的环境，等危险时再启程”

就这样两人你一句我一句，还是分不出胜负。一些本来一边倒的观众也开始深思起来。一个是放弃文化，只为幸福的一生。一个是变化多端，但是可以让后人看见人类是多么伟大。或许地球以前也遭受了一次灭世浩劫，高层选择了第一项，就此历史不复存在。

辩论赛的最后，每个人面前浮现了一个投票界面。在场一共一万人，同样有支持秦川，诗雅和弃权。两分钟后投票结束，6324 人弃权，1835 人支持诗雅，1841 人支持秦川。

毁灭纪元 3 年，公元 2584 年。三体人的来信。

人类自从和三体人和平以后，双方经常会沟通一些其他事情。然而今天三体人却一脸严肃的再次发来了一个视频。

众人也是期待地打开了文件。只见在我们眼前又浮现了三颗太阳，它们有规律地旋转着。但是有一天，所有人都在正常的生活，天文学家却提出了一个结论，比邻星 a 正在向南门 b 靠近！

因为比邻星 b 是绕着比邻星 a 公转的，所以一旦靠近南门 b，那么三体星就会因为南门 b 强大的引力导致脱离轨道，稍有不慎就会坠入恒星内部。不过这还不确定。

如今用行星发动机不是明智的选择，因为比邻星 a 的引力很小，一不小心远了可能就永远回不来了。

三体的民众最开始不相信，直到看到数据的时候惊出了一身冷汗。

根据现在的预判，一个月后光照会下降 5%，但是此后每天上升 0.3% 的光照，温度也会随之上升。引力会逐渐减弱。不过不出意外的

话三体人是可以解决这个事情的。

也不知道三体人之前为什么不说这事。很多人都撤离到了太空城。在三体这个突飞猛进的科技背景下，太空城已经不再稀有，大小不一共一百多个。但可惜还是只能容纳一亿人。政府也没有继续建造太空城，而是批量生产行星发动机。

然而，意外还是发生了。只见再一次测试中，因为能量超过了预期，导致在公转时被甩飞来。在偏离轨道 50% 的时候，又迎面撞上了南门 a。就这样，三体星又被捕获了。

瞬间引力就减少了 40%。因为在两个恒星之间，所以只有在中间才是最安全的。因此需要不断使用推进器控制方向。

此时比邻星 a 已经在千里之外了，恒星的运动轨迹无法准确预测，所以最后逃出去的概率是很低的。所以就暂时在这里安家了。根据计算，比邻星 a 十年后才会回到这附近。

经过权衡之后，三体人决定乖乖等十年。其实三体人对恒星的研究也不是很透彻，所以对这次事件也是摸不着头脑。

然而，由于磁暴的进攻，再加上引力的叠加，大气层开始消散。还没等大家反应过来，无数的射线扑面而来，建造防御的卫星也开始燃烧。地表开始逐渐升温。

在一些飞船的挽救下，大气层终于回来了，但没有完全回来。因为目前大气层成向外的局势，水蒸气则被推进到了内部。因此出现了虽然下雨，但是还没接触到地面就蒸发了的强降雨。伴随着大气层中的气体，还形成了酸雨。

地表的建筑好似在燃烧一样，无人机的镜头也被蒙上了一层雾霾看不清。刚放出来的水立刻就蒸发了。

事态还在恶化。现在别说十年了，就是一个月都坚持不了。

不知道是上帝看我们太可怜还是怎么样，南门 a 的磁暴减少了，这让南门 b 的磁暴把我们往南门 a 推进，天气也逐渐好转，越来越多的人开始尝试在地表生存。

很快温度就降到了适宜的温度。不过此时外面已经处处是烧毁的痕迹，还形成了大量的沙漠，植物几乎完全消失，地面上还有很多熟肉。因为这次灾难，大气层 60% 的水分都被剥削了，再这样下去全球很快就会变成沙漠。真是八十一难。

不过三体科学家也不是白干的。他们立刻从星球内部的岩石中提炼氧和氢，再利用对撞机把它合成水，最后汽化释放到空气中。很快大气层就恢复到了原来的样子。

随后又是几个画面闪过，讲的是此后大家是如何的努力。可以看出这个事情至少是几年前的了。

然后视频就结束了。看样子应该是真的。而且根据科学家的观测，三体星系那边确实好像有一些事情。本来未经证实在几年的时间里就石沉大海了，现在竟然有可能是真的。

这件事情很快就震惊了所有人，还有人认为这可能是外星人的武器。这串通之前的事情确实让人匪夷所思。

（在上百年平安的纪元下，人类和三体的科技发展速度明显降低了。但是人类最基本还是把曲率引擎搞明白了，三体人也教会了地球

人怎么包围一个行星。)

毁灭纪元 112 年，公元 2693 年。

此时诗雅和秦川已经谈和了。太阳系周围有大量的低光速带，但是有一些出口。如果外星人真的能找到哪些是出口，那么这种生物绝对是人类无法对付的。

不过一些人类高层始终还是忧心忡忡。因为光粒有接近光速的移动速度，等发现时早就完了。

人类曾经开过会，计划在木星，土星后面修建太空城，使用人造太阳提供光源。但是现在全球都是共产主义，除了一些特权没有上下之分，太空城又是有限的，所以战争将会爆发。

大家曾经做过实验，用程序模拟显示，虽然太阳爆炸后这些气态行星可以抵挡这些伤害，但是后来的宇宙尘埃和辐射，就算是现如今的三体科学家也不一定能搞定。再加上一些人的心理素质，人类迟早会走向末日。很多人都要求废除这个方案。

后来一些人拿人造太阳和一些陨石组成模拟的太阳系，中心的人造太阳爆炸后陨石就算有一些防护还是被云雾缠绕，根据传感器显示，红外线和紫外线全部都超标了。

人类也打算根本上的这个问题：就是不被外星文明发现。但是这个风险太大了，一般只能听天由命。也有一些人支持这个想法，因此他们希望取消未来低光速带的布置，他们认为这些就是外星文明发现我们的主要原因，还认为建造防御是在告诉对方我在这。

人类在纠结中什么也没做成，甚至还因为可能暴露文明位置销毁



了大量曲率引擎飞船。

根据测算，如果人类能通过光粒的减速和角度的偏差（人类可以在太阳系中布置大量侦测器，光粒相对于地球速度不会一直保持一致，就可以以光速的信号跑赢亚光速的光粒）得到约十分钟的时间，再加上光从太阳到地球还有八分钟的时间，提前再转移到较为安全的地方，还是可以保存近一半的人口。

在太空的观测站上，几个人正在谈论着人类之后的道路，观测站这边却突然传来消息。

它们查看了消息是全世界都接收到了。大家的通讯设备上面快速显示传来的信息。首先是一张模糊的照片。

这时天文观测站拍摄的，照片里面是一个小黄点旁边有个像彗星一样的东西，位置是流浪地球。这个恒星也显得比平时更亮了一些。不过按照亮度来说这并不是光粒。

随后，一直沉默的文明也发来消息：我们最开始遇到了一个速度仅为 70% 光速的物体，发送信号，轰炸都没有效果。随后它竟是撞向了我的恒星，一天后在恒星的背部又穿了过去，只是更亮了一些。然而根据引力波测算，这个物体异常庞大，甚至带走了我们恒星 30% 的质量。我们的恒星寿命被缩减到了 1000 年。

随后几分钟，那里又传来消息：更加可怕的消息是，我们在这个恒星星云外面还发现了几个这样的东西。好在我们已经逃出这个恒星系了。这些东西并没有拐弯，而是径直向前飞去。

人们发现这旁边好像有一条线相对于旁边要更亮。尽管科技已经

发展到这个地步了，还是受到宇宙尘埃的限制，还以为这条光带是一些星云。或者是一些变成白矮星的恒星。

霎时，所有人类都感觉后背发凉。因为要是这件事是真的，下一个被打击的或许就是自己了。

所有人类开始忙碌起来，争先恐后地报名太空城，整个社会立刻不像样了。一些没抢到名额的人就算住到火星也不住到地下城。同时全世界都进入一级戒备状态。

城市的灯火连连熄灭。加上两个世纪对地球的保护，地球看起来工业化的程度甚至不及文艺复兴时期。

而一些人也放弃抵抗，整天享受人生，做出一些以前不敢做的事情。治安人员也没有阻拦。看起来整个世界和谐悠闲，其实这只是暴风雨前的宁静。所有人都认为自己时日无多。

或许此时三体和阳太太已经受到了制裁，只是光还没传到这里而已。看着眼前璀璨的星河，或许真实的世界恒星只剩零星几个，到处都是文明的遗骸，二维空间逐渐蚕食着剩余的三维空间。

一些人不怕死，打算驾驶着超光速的曲率飞船来到那个曾经只听过的世界。这种想法立刻引起轩然大波。

目前太空城就只有这些了，再造一个至少要一个月。曲率引擎飞船本来就不够用，更不可能给其他难民用。

莱维·秦川和冈毅·诗雅来到了一处海滩看风景。他们虽然有太空城的机票，但是非常的冒险，打算在接到检测到光粒的时候才来到太空电梯。现在正值夕阳。

一人的手表突然接到通知。上面写疑似发现光粒。

正当他惊讶来得这么快时，全球警报突然拉响。这个警报就意味着已经确定这个是光粒了。

两人旁边突然又冒出一个人影。莱维·秦川一眼就认出来了。他竟然是沃德·雅力士！难道他是跟踪过来的吗。

“林叶琴，你怎么在这里！快点旁边就是太空电梯，我记得你不是摇号可以乘坐太空电梯了吗？”莱维·秦川焦急地询问，还不忘拉着他一起跑。他们隐约看见了前面的太空电梯。

然而此时沃德·雅力士却一动不动，这让两人都愣住了。

只见他拿出太空城通行证和证书，二话不说用力一甩，证件全部都到了海里面。他却面不改色。

“林，你在干什么！你才来这里多久，好不容易摇号中了，不去太空城避难。真的是不知道怎么说你。”冈毅·诗雅说。

“这里我只是听说过，这次真的来了。我作为三体的叛军，也来看看美丽的地球吧！一路走好！”他微笑着看向天空。

奔跑着的两人看着对方对自己告别，也是转过头跑向太空电梯。

## 沉睡纪元 1 年

如今太空电梯只剩最后一轮了，没有任何人监管。不过多少人都算是算好的，再加上有机器人镇守，偷偷坐电梯是不可能的。

这个的运行结构很巧妙，两人刚好赶到最后一轮。如果没有赶到，那么还会有一个小的太空电梯可以自己上去，不过检查站在太空里，要是一天内给不出证明就会被送往地球。

此时太空城已经爆满了。目前人类只剩下十分钟了，这一批次的人还在火星轨道。虽然只比预定慢了四分钟，但是这一批次的飞船大概率已经来不到太空城了。

相比于更远的三大气态行星，更多人还是会选择木星。一是时间不够，而是木星更大质量更重有安全感。

根据科学测量，在天王星躲避是更好选择，其次是木星，土星，海王星。这是因为计算后得知，太阳爆炸会导致大量物资被往外面送，而海王星就是尘埃和辐射堆叠最多的地方。

飞船四周的窗户关闭了，因为第一波攻击：光已经来了。

“各位船员们！如今太阳爆炸的攻击已经到来了，每人都会发下一枚药丸，吃下可以进入短暂休眠。”广播提醒道。

大家有些吃下了，有些虽然没吃下，但也在闭目养神。

太空城已经全部建造好了，还有名为“天桥”的交通道路在建设。

唔姆！

不好意思，吴家小说因为经费短缺，再加上作者没有灵感，只好



烂尾了。

先说一下原本的内容：最后四个恒星系，阳太太和太阳都是正中主恒星，比邻星系则是摧毁了比邻星 a。因此地球人少部分选择搬迁至比邻星系，其他的三体人和地球人就是做了一个休眠舱。根据计算，一万多年后，太阳系将回到人类可以改造的地步，这也是沉睡纪元。后来阳太太中途遇到意外毁灭了。人类双方致力于研究曲率引擎，朝着不同的方向分别去了宇宙对立面的 xxx2bxxx 和 222xbbbb，永远不能见面。结局也是开放性的。

而郑莹空的支线就在续章里提到，三人独自乘坐曲率引擎朝着另一个方向驶去，在中途又遇到了一个时空碎片，无法辨认维度，这时宇宙中传来声音：因为你们三个都带有主角光环（实在编不下去了）。所以可以进入小宇宙避难。但是名额只有五位，已经有三位了，所以你们只能牺牲一位了。就此，宋皓天选择牺牲自己。然而进去，却看见了雷志扬，章黄海和吴义林……再说白玉风的结局，后来她主动去自首，并且以着过人的才能成为国家重要人员，后来参加了一个机密任务，隐姓埋名此后再未曾在世间出面。

嚶嚶嚶，看到这里不会还不支持吧？

希望大家一直支持吴家小说！

## 四体 本地泡四角星（未完待续）

四体本地泡四角星（wu）图书在编 数据来源吴家图书

四体 本地泡四角星 / 吴志涵 著：吴家文学出版社，20241110

Wujia max wulianghe 0-0-2 2024-11-10

吴家图书 四。吴。中短篇。现代 wujia

---

## 四体 本地泡四角星 吴家著作图书

siti bendipaosijiaoxing wuzhihan tuijian

吴志涵 著 版权所有

---

出版人 吴志涵

主编 吴志涵

责任编辑 吴志涵

责任校对 吴志涵

封图绘画 吴志涵

装帧设计 吴志涵

---

吴家文学出版社 吴家文采出版集团 出版

四川省成都市成华区欣然二街，<http://wuzhihan.my3v.work>

吴家印刷有限公司 印刷 尺寸：A4 页数：194 页 字数：10 万字

20241110 第一版 20241110 第一次印刷 借阅无定价

---

如有错别字或其他印刷问题，请及时指出，感谢！

版权所有 仿冒必究