

—

宇宙 1 号大楼宇宙开发总部椭圆形的工作大厅里，电子设施随地形陈列着，进门的正面是特大画面全息通讯联络机视屏。大厅中央是两个乳油色的弧形工作台，每个工作台中段都设置有许多色彩鲜艳易辨的电子按键和排列有序的红、黄、绿信息运行指示灯，工作台两端还分别配有大小适宜的信息资料存储器和信息处理分析仪等相关显示屏。这里就是这个特别大院的“心脏”——全球超高级科研工作的总调度室。此时此刻，佩琳和她的助手卡伟正在大厅中央的工作台前侧背而坐，各自在综合信息存储器里查阅着所需资料。

佩琳看上去约莫 40 岁，中等个子，完美的身材充满着春天般的朝气与活力，戴在头上的无绳轻便单听耳机和腮麦并未掩盖她那一头漆黑的小短发，被抵在耳后的鬓发发稍略向前翘起，一双明亮的眼睛配着相称的鼻子和嘴巴，总给人一种孜孜不倦的印象，再加上那合身的银白色工作服和老成持重的举止显得她深沉稳健，学识渊博，又使人觉得她所担负的责任非同小可。

卡伟是位中等身材的英俊青年，从他同佩琳同样的装束和那长短适中的小平头以及从容的神情，看得出他是一位精明强干的助手。

“嘟嘟 嘟嘟”联络机呼叫器发出声响，卡伟在移动式

转椅上转过身说：

“佩琳教授 是太空监测站威尔教授呼叫。”

“好 请他通话。”佩琳教授说着放下手里的资料，一扭身转向大屏幕。

这时 屏幕上的威尔开始报告道：

“佩琳教授 据最新监测表明，R 星球裂变速度有加快的倾向，现距球体崩毁临界期已剩下一年零二十天了，其他情况尚正常。”

“哦 我知道了。”

“再见。”威尔说着与佩琳打过手势便从屏幕里消失了。

“卡伟，”佩琳道，“请拨叫核反应工程设计研究中心。”

“是！”卡伟应着摁过一组编码。

很快，核反应工程设计研究中心的琴娜回应道：

“佩琳教授 我和耐岫已在联络机前。”

“好 现在请把你们研究地球的有关资料报来 我们利用这会儿时间再共同审查一次。”

“是！”屏幕上 是身穿白色工作服 头戴单听耳机和腮麦的琴娜和耐岫并肩儿坐着，两张年轻漂亮的面孔和两双动人的眼睛流露出更多的自信，他俩以琴娜为代表开始报告道：“佩琳教授 据我们研究的结果 我们祖先对地球最早的远程核效应实验是在 17 亿年前。从那时起到前 5.7 亿年间，地球幔层和表面大面积的冰结和积雪开始融化。但由于当初在核反应材料、结构设计以及建

造施工等方面存有隐形误差，因而出现了一次大规模的冰冻现象，使实验没有达到预期目的。就是说，地球地质在预计理论时间内，没有发生明显的变化。”

“很好，请接着讲下去。”

“由于地球的引力吸附了核效应所产生的大量空气，因而较快有效地促进了稀薄大气层雏形的初步形成。同时，也随之出现了少量无名藻类和低等生物。”随着话音，联络机大视屏上显示出古老的无名藻类及低等生物图片。琴娜接着介绍说：“这些都是模拟图像。这些藻类和低等生物，一方面来自古先民通过宇宙飞船和飞碟，不断撒播大量适应当初环境的藻类和低等生物原基，一方面是地球形成过程中，被积压在尘埃和冰雪中的菌类原基大量复活与繁殖产生的。这些藻类和低等生物的大面积生长繁衍，又有效地促进了大气层的大幅度增厚。从 3.5 亿年到 2.8 亿年前，我们古先民向地球移送的珊瑚和一些腕足类，以及两栖类就有了很大发展，爬行类也开始能够生存。经过无数次的空播投放，木本石松、节木、种子蕨、真蕨、科达树等也开始生长繁衍。在这个时期内，地球在形成过程中所吸附的大量的煤物质颗粒及其粉尘、太空游离碳素和古老的草炭等有关物质，因受风力和水力以及地磁等作用而快速类聚，加之地壳、地幔、火山等活动频繁，绝大部分煤物质和草炭等被深埋地下。至此，地球造山、造陆运动结束，地球地质造煤基本完成，其他矿藏也基本形成。大约从 2.8 亿年到 2.3 亿年前，无脊椎动物和原始松柏类开始生长发育。之后，我们的古先民

又向地球大量抛撒各种植物种籽进行地表植被，用以促进和改善大气层以及地球的生态环境。经过约 1 亿年的不断努力，地球表皮开始出现小面积灌木丛林带和较大面积的绿洲。昼夜气温差相对缩小，但尚不稳定。地域性气温差十分明显。就在这个时期，由于核效应工程再次失误，因而使地球又出现了一次我们古先民意料之外的短期大霜冻。对此，古先民们立即采取了紧急矫正，加之地球球体温度因素，所以这次短暂大面积霜冻，对当时的环境没有造成大的危害。在紧急矫正的同时，古先民们还采取了增大植物种量、扩大撒种面积等措施和食草动物的投放实验。之后，又投放了大量的其他动物，其中最大的属恐龙类。如此实验，久经反复，约 7000 万年后，地球上已是规模宏大的动物世界。只可惜在此期间，称雄称霸的恐龙大家族因受气温和毁灭性瘟疫等因素的影响而灭绝了。同时，这种影响还危及到一些其他类属的大型动物。不过到现在地球上仍是一派生机。至于古先民对地球的设计方案，我们正在作更详细更全面的论证。”

“嗯，很好。”佩琳满意地接着道，“地球能有如此景象，应当十分感谢我们古先民为人类所做的一切啊！你们的这部分报告与历代保存的相关资料基本一致，总部给予确认，并准予入库存档。至于对地球今后的设计方案，总部根据监测站威尔教授最新测报及 X 星基地目前施工的实际进度，现已决定对古先民的既定方案作初步调整，与之明显不同的是，古先民在宇宙开发研究中，直把地球作为我们 R 星人的二级疏散地。就是说让我们

先迁往 X 星球 若干万年后 在条件允许之下 再从 X 星球向地球正式迁民，并没有设计向地球上直接迁移居民。其原因是地球距 R 星球太近。由于 R 星球在最后崩毁时所产生的冲击波和宇宙核光磁辐射，必然对地球生物会造成极大危害，尤其是人类的高智能系统将会被摧毁。所以，历代的研究开发，对它一直采取的是浅层次基本改造，并没有投入过大的人力物力实施深层次建设。可是按照目前整体工程的最快进度，在 R 星球崩毁前 我们恐怕很难完成迁民任务，起码有一批数量不少的专家需要坚持到最后才能撤离，所以我们现在则要考虑这些人员的紧急避难栖身地。这个栖身地，到目前只有地球。因此，我们必须尽快对地球的开发研究重新进行部署，必须尽快由浅层次的基本改造转向深层次的实质性开发建设。另外 还要研究应急方案 以防 R 星球发生突变。其他星球基地建设，从现在起则要进入超负荷攻坚阶段，一切工作必须保证基地建设的需要。现在，你们一方面要重点指导 X 星球基地的建造施工；一方面要加快对 Y 星球核扩能太空基地续建工程的研究，确保 Y 星球对地球核效应成果的巩固与发展，力争使地球早日进入实质性开发建设程序。”

“是 佩琳教授。我们已经测算和论证了 先民们在 Y 星球近体轨道上建造那些核扩能太空基地是极有远见的。由于 Y 星球本身固有的丰厚的核物质及其球体强大的磁力和磁场，使它与周围的星球天体已经形成了以它为中心，且较为稳固的太空星系。数亿年来，古先民们利

用这一天然优势，采用特殊核材料先后在 Y 星近体轨道上，分步建造了十余座特大型核扩能太空基地。这为 Y 星球在这个星系中较永久地占据能源核心地位，将会起到十分重要的作用。但可惜的是这项工程已停工四五万年了。不过，这对我们下一步将要实施的核扩能太空基地续建工程，仍是一个极好的基础。就是说，我们只需在 Y 星球这些核扩能太空基地上覆盖启动性核反应材料和启动装置就行了。目前，这些扩能基地和 Y 星球的核物质总量已接近设计要求，其光、热能量足可改善地球目前的状况和今后几百亿年的使用。当然，这项续建工程任务也是十分艰巨的，同时也给我们带来了人力物力方面的困难。对于 X 星球，它主要是依靠 W 星球和 U 星球的核能效应，只是 W 和 U 两颗星球的总体积接近 Y 星球，其单球核载量及其光、热能量则远不如 Y 星球。所以，它们的运行寿命远不及 Y 星球的二分之一。不过，X 星球到目前的开发程度以及 X 星球上的科技设施均已接近 R 星球。据测算，当 W 和 U 星球核反应材料消耗不到一半的时候，我们的后人就已经完全有能力对其进行改造而继续使用，甚至已有能力和条件实施二级疏散，向地球正式迁民。对于这些，如果所有环节不出任何偏差，那么我们的测算和论证即是完全正确的。”

“好。你们的工作已经做到了眼前与长远利益相兼顾。对于人力物力方面的困难，我们将作为重点来尽快解决。你们还有什么需要补充么？”

“嗯。像 Y 星球，由于它距 R 星球较近，其核扩能太

空基地的反应启动装置，既要依靠 R 星球崩毁时的冲击波和宇宙核光磁辐射来激发，又要确保这些扩能基地不被此就地烧毁而失散。所以，这一点比 W 和 U 星核扩能太空基地工程要复杂得多，精密得多。”琴娜说着起身走到一个天球模型旁，向佩琳介绍道：“这就是 Y 星球核扩能太空基地续建工程模型，初步设计基本完成，我们正组织力量进行复验。如果没有偏差，即可投入续建施工。今天就报告这些。”

“好，我等你们的复验结果，再见。”

“再见。”琴娜应到。

佩琳面前的联络机大画面视屏随即呈现出一片浅绿色。

古老而发达的先民们，就是从此打响了依靠科技拯救人类的攻坚战，拉开了人类大沉浮的生死序幕……

二

依靠科技拯救人类，已在 R 星球上经历了十几亿年的艰难里程，勤奋而卓有远见的古先民们代代承袭，为着这一永恒的目标而共同努力着。正是有了这十几亿年的艰辛，R 星人才有了 X 星球这个新垦域和新生地，地球上才有了如此一派生机勃勃的生物世界。

依靠科技拯救人类的重担，一代代承袭下来，直到现在，这副重担正压在佩琳他们这代人的肩上，责任重大，任务艰巨，时间紧迫。因此，他们正为这场攻坚战而忘我地工作着，一刻也不敢懈怠。

这会儿 佩琳听完琴娜与耐岫的报告后 又想起威尔的监测结果，心里陡然更加着急起来。于是她说：

“卡伟 请开启光磁线路呼叫 X 星球开发建设基地。”

“是 佩琳教授。”

联络机的大画面屏幕上一道亮光闪过，X 星球开发基地指挥部的全貌便清晰可辨。随着画面的移动，正指挥施工的门隆总工程师即被映显在佩琳的大屏幕上。

门隆 人们对他很熟悉 他与佩琳都是 R 星球上从事超高级科研工作的佼佼者。他们在人们的心目中，都有着十分重要的位置。门隆有 50 多岁，中等略低的个子，头戴一顶米黄色的多功能太空宇航头盔，身穿紧着袖口、薄厚适度的白色太空宇航服。他是 R 星球上最有经验，才干最全面的教授之一 到 X 星球搞基地建设 是他自告奋勇要求来的。他认为人类到了最危难的时刻，自己必须把所有的本领都贡献到最紧迫的基地建设第一线。为此 他把 R 星球特别大院宇宙开发总部的工作交待给佩琳 自己带着一帮专家教授亲临第一线 具体组织实施基地建设工程。

门隆听到呼叫 立即从耳机下端一拧 以连杆与耳机相接且附于头顶上的超微型显示器便悬置在了眼前。同时 超微型显示器上已显示着佩琳教授的肖像。于是 他急忙回应道：

“佩琳教授 我是门隆。”

“门隆教授 X 星基地工程怎么样了？”佩琳教授的话仍是那样言简意赅，没有半句多余的客套话。

“已经完成 6 处 还有两处正在建造。”门隆也简要地汇报着，“其中一处基本接近尾声 现正在做最后的全面测试。另一处已经进入二级建造，再有四个步骤，需要 8 个月左右的时间即可进入全面测试。”

“这不行，时间太长了。据太空监测站威尔教授报告 我们 R 星球的寿命仅仅只有一年零十几天的时间了。如果再有别的什么外力作用，很可能还会意外地缩短。况且到现在为止，地球仍处于维持和改善生物生存环境的攻坚阶段。只有 X 星球才具备了移民生活的基本条件 是 R 星人目前惟一适于生存的新的栖身地，而它又与 R 星球的距离是那样的遥远，物资输送、移民航运等等，都需要大量的时间。8 个月才能测试，这不行！！必须努力在 6 个月内转入测试，7 个月内必须完成。这样，我们才有可能争取到仅仅 4 个月左右的时间。这 4 个月又是极不寻常的 4 个月，期间还有很多的工作需要我们抢时间去完成。所以 要求你们必须尽一切努力 加快工程进度 争取一切可能争取的时间！”

“是 我们一定竭尽全力去争取！”

“另外 你们这里的自然环境有没有新变化？”

“没有 还是原来的老问题 昼夜气温温差大。我们在这里时刻也离不开防冻御寒，这一点最烦人。”

“好 我们正在设法加大核热效应来解决这一问题。”

“这太好了 谢谢你们。”门隆很客气。

“不用谢，这也是总体工程中的一个重点环节。好了 你们还有什么困难和要求么？”

“加大运力 需增 10 至 20 艘输送船供应设备物资。另外还需 4 名高级工程师 其他方面暂无问题。”

“好的 我即刻给予解决 再见。”

“再见。”门隆应着又顺手在耳机下端一反拧 悬在眼前的超微型显示器‘嗖’地缩回了原位 随即他又继续投身到紧张的施工中去了……

三

宇宙开发总部的工作大厅里非常宁静，佩琳熟练地在键盘上摁过一组编码后，从椅子上起来等待着对方的回应。

大屏幕上很快映显出了宇航器材设计建造中心，身着白色工作服的工作人员们正聚精会神地在一艘飞船上各劳其力 有用激光焊接的 有使钻子钻的 有捧仪表测的，有拿榔头敲的……耀眼的火花飞溅着伴着各处声响，俨然一派热火朝天、只争朝夕的工作景象。

胖墩子身材的鲁英著总工程师正在埋头查看着仪表，连在工作服上的防护帽也被他拔在脑后。他是个干事专注的工程师 猛然听到联络厅主机警笛在呼叫 他知道这是联络子机没有回应时的信号。同时，他也意识到多功能轻便头盔没有带在身上，于是便飞快奔向联络厅，急忙抓起送话器道：

“是我 我是鲁英著。”

“鲁英著总工程师，3 天内，佩琳下达着命令，务请你们拿出 15 到 20 艘万年级核动力输送飞船……”

“15 至 20 艘哇！”鲁英著一听这数字便急忙插话慨叹道：“这个数字 3 天时间 任务可不轻哟！”

“你们有什么困难么 你要明白 时不我待！”佩琳教授说着有些激动起来：“无论如何 打破脑袋也得拿出 15 艘 至少 15 艘！”

“是 我们一定设法完成任务！”

“好 要的就是这句话！”

“这些船的用途呢？”

“全部搞输送 输送 X 星基地所需物资。请记住，原来的旧型飞船已不适应远距离、大负荷航行。你可听明白了 起码使用万年级核动力！”

“我明白。”

“那好 再见！”

“再见！”鲁英著说着回过身 心里暗想 鲁英著啊鲁英著 3 天造出 15 至 20 艘万年级新型输送飞船，这是绝不可能的呀 可是没有这些飞船 自救工程的整体大局就要受阻啊！只有改造，对，改造旧型飞船！他想到这儿，立即拿起指挥话筒道：“器建中心全体人员听令 从现在起 我们必须苦战三天三夜 拼命也要完成 15 至 20 艘万年级输送飞船的改造任务！不然，我们 R 星人的自救工程就要搁浅 所以我们不仅要完成 而且还要完成好这项任务 大家有没有信心？”

“有！！”

异口同声的有力回答使鲁英著精神抖擞，他整理一下连衣防护帽便开始下达改造生产飞船的实施计划：

“我们现在的 5 个生产小组 人员不动 场地不变 每组每天必须完成一艘 大家必须在 3 天内至少完成 15 艘，努力争取 20 艘！主要工序是：把 AR—01 型原动力系统改为万年级核动力总成，有关构件由总设计处理器相应加大 大家明白了没有？”

“明白了！”

“好 谢谢诸位。”鲁英著作完安排后 拿起头盔便奔向建造工地和大家一起投入到改造飞船的战斗中了。

佩琳从大屏幕里看过鲁英著的安排后满意地点点头。尔后 仰仰身子靠在转椅靠背上长长吐了口气 又在工作台的按键上摁出一组编码接着道：

“喂 我是佩琳 请回话。”

“佩琳教授 我是人才档案库的兰兴。卓文驰教授正在同宇航员培训基地通话 我马上请他来。”

“好的 谢谢你。”

“不客气。”兰兴的话音刚落 卓文驰已出现在兰兴身后。

卓文驰是个瘦高个子，一身鹅黄色工作服将他那白净净绅士般典雅的脸衬托得愈加文质彬彬，酷似一副书生模样，但做起事情来却丝毫没有那书生气，果断刚毅 雷厉风行是他一贯的做事风格。

此时此刻 正当兰兴转过身之时 卓文驰冲兰兴点着头道：

“我已知道了 我来回话。”他边说边朝着联络机工作台的大屏幕快步走来；佩琳教授 我来了 请授令吧。”他

没有落座。

“卓文驰教授 请你们尽快从人才档案库里挑选 4 名技术全面过硬的工程师，哪怕是技术培训基地的主持教授。他们将随同新增补的物资输送船队前往 X 星基地，全力支援基地工程施工！名单确定后立即通知到本人，令他们明天早上在物资库指挥联络厅集结，随时输送船队出发！”

“是我立刻照办！”卓文驰说完转身就走。佩琳关掉联络机视屏又打开身边的资料存储器继续查阅起资料来。

四

“嘟嘟嘟 嘟嘟嘟……”紧急呼叫器发出警示 几乎与这声音同步 联络机屏幕上闪过一道光亮 屏幕的右下角显示出 W 的大写字母 这是光磁线路通讯的特有现象 是远方的讯息。佩琳急忙打开联络机回应键，屏幕里展现的是 W 核反应星球所属的几个核扩能太空基地。远远望去 这些基地围绕着 W 核反应星球 金光闪烁 很是壮观。画面快速地移到了建造工地总工程师的施工指挥部，这里即是这个基地的启动控制中枢。

每个扩能基地都是这样，在巨大的核反应基块之间留有一个圆形空间 在这个空间内 巍然耸立着一樽巨形铁塔 塔顶超出核反应基块约有百十米的样子 塔顶端有一颗球形装置，它就是这个核扩能太空基地的启动机关之一。它只要遇到等量的冲击波和宇宙核光磁辐射，通

过一定程序，这些核扩能基地即可同时燃起熊熊烈焰，并逐渐熔入 W 核反应星球 共同为 X 星球提供光和热等能源。

现在 就在这个扩能基地铁塔下的指挥部里 有一位身着桔红色太空宇航服的彪形大汉，他就是 W 星球核扩能太空基地施工指挥部的管挺步总工程师，只见他整理一下头盔上的耳机和送话器，正等待着 R 星球宇宙开发总部佩琳教授的回话。

至此 佩琳教授停止了基地信息搜索 她面前大屏幕上的画面不再移动 于是她道：

“管挺步总工程师 我是佩琳 请讲。”

“佩琳教授 W 星球核扩能基地的建造工程已全部转入善尾步骤 两三天内即可全面完工。”

“很好，你和基地上的全体人员辛苦了。你们的进度为 U 星球核扩能太空基地提前开工争取了近 2 个月时间 真了不起啊！”佩琳夸赞着。

“谢谢您的鼓励。不过 根据 U 星球的实际情况 按 W 星基地施工进度测算，恐怕……”管挺步说着忧虑起来。

佩琳着急地接过他的话便道：

“不要恐怕 有困难就快快讲。”

“好的，”管挺步停顿一下接着郑重地说，“由于 U 星球核扩能基地要比 W 星球多三分之一 工程量较大 所以在人力物力方面会出现较大短缺。”

“这样吧 你不必考虑家乡的研究工作 我们一定给

你们增加人力物力，对于人员素质有无专业要求？”

“主要是核工程建造工程师 眼下急需 8 名。”

“好 我马上派人！”

“谢谢您佩琳教授。我现在去工地做最后检测 如果没有什么问题 我就不再报告了 请原谅，下次在 U 星核扩能基地见。”

“好的 再见。”佩琳顺势往后一仰靠在椅背上 双手搓搓额头侧过身说：“卡伟 请接 2 号大楼人才档案库 叫卓文驰教授通话。”

“是！”卡伟敏捷地摁过键码等着被叫的回音。

“佩琳教授 我是人才档案库的上官让。卓文驰教授与兰兴正在那边查阅有关档案。请稍等，我马上请他来。”

“不用了 上官让助理，”佩琳猛地坐起接着一字一句认真地说，“请你立即转告卓文驰教授，再从人才档案库中选出 8 名核建造专业工程师，并通知这 8 位工程师 明天下午在宇航器材设计建造中心联络厅集结待命！”

“是！”上官让应过转身跑出联络室去找卓文驰他们了。

五

佩琳离开转椅伸着双臂走到工作大厅的大窗前，两臂往胸前一交叉，默默地向外眺望着。

窗外一片翠绿，一直延伸到那抹晚霞底下的都市居民区。在这段视线的左侧是郁郁葱葱的小山林，树林被

晚霞染上了玫瑰色的轮廓。

佩琳看着想着：多美的景色啊，只可惜好景不长啊！唉，这样漂亮的一个世界，竟会有朝一日化为乌有。她想到这儿，心里有些酸楚，眼圈儿已显红润了。于是，她在心里乞求似地道：大自然啊，您能解人意么？若能就请您多宽限些岁月吧！突然，她身子一动如梦初醒似地暗自叹道：嗨！这犯的是哪门子傻呀！宇宙法则岂能更改？只有抢在时间前头，人们才会有生路啊！至此，她镇定一下情绪说道：

“卡伟，请接居民迁移服务中心。”

“是！”卡伟应着从椅子上起来伸伸腰，搓搓额头和两鬓后，快速摁出一组号码。

佩琳回过身大步流星地走到大屏幕前，在转椅上重新坐下。

这时，民迁服务中心的负责人雅茜已在屏幕里开始回应道：

“佩琳教授，我是雅茜。”

“雅茜教授，目前你们仍然要把工作重点放在居民体能和乘船常识的基础训练上，包括紧急换着太空宇航服的着装要领和速度。同时，根据训练情况确定第一批移民名单，这些工作应及早做好，要做到心中有数，不然到时恐怕来不及。另外，现在 X 星球的气温还很低，在训练中要尽快安排耐寒等内容。”

“好的，我马上照办！”

“最后，再补充一点，就是抓紧对医疗保健队伍进行

全面训练——他们既要参加体能、应急和耐寒训练，还要参加医疗保健专业技能训练，半年内要熟练掌握超级回生康复仪的操作使用，同时要在迁移前完成弱、病、残人员的康复治疗任务。这个任务难度大，决不可掉以轻心。你们必须牢记：医疗保健对现在和将来都是十分重要的，况且人们又将到一个全然陌生的新环境里去，在那里医疗保健会显得尤为重要。注意在医疗队伍的人员结构上要突出年轻化，但老技术骨干仍然要保留一部分，主要是新队员方面要突出年轻化。”

“好的，我们一定照办！”雅茜说着转过头对她的助手们：“诸位，从今天起每处只留 1 名值班员，其余的随我到训练场上去指导，7 天一换班，大家可清楚了？”

“清楚了！”大家异口同声，鱼跳雀跃。

“好，第一组随我来。”雅茜走在前面，身后七八个人拥簇着涌出联络大厅。

佩琳关掉联络机视屏正要站起身来，联络机呼叫器“嘟嘟，嘟嘟”地发出呼叫，她便又按下键子回应道：

“我是佩琳，请讲话！”

“佩琳教授，关于 Y 星球核扩能太空基地续建工程的设计方案已复验完毕，现将专题资料给你输去，请复核。”琴娜报告着。

“好的，请开始吧。”佩琳说着转过脸对助手道：“卡伟，请打开资料存储器作好记录！”

卡伟：“是，佩琳教授。”

佩琳：“琴娜教授，还有什么需要说明么？”