

小人國通史

12480 788 72
689 12.23.1
889 12.23.1
12223.654.123.5
12223.654.123.5
5793 89249.22
5793 89249.22
784.90.5883
784.90.5883
42.556.12
42.556.12
6.12
6.12
1223.654.123.5
1223.654.123.5

在未知的微觀世界迎接小人國的是甚麼？
人類搭上飛船以微縮儀進入微觀宇宙，
在這趟旅程中等待他們的是甚麼命運？

成功掌握宇宙奧秘建立超級文明，
發展先進科技回饋母世界？
還是迷失於神秘莫測的宇宙之中，
一去不復返？

兩個世界三場戰爭 多重時空
半部未來史
裏外三萬年

劉揚 著

小人國 通史

半部未來史

裏外三萬年

劉揚
著

目錄

序章 4

第一卷 史前故事

第一章：「蒲公英」	8
第二章：小人國計劃	11
第三章：韓衛閩的顧慮	20
第四章：踏上培訓之旅	31
第五章：午餐會	42
第六章：培訓開始	49
第七章：培訓結束	57
第八章：浪子不回頭，挺進微宇宙	61

第二卷 艱難歲月

第一章：消失的質子	80
第二章：普朗克尺度下的生存邏輯	85
第三章：尺度相關原理	101
第四章：共迎新時代	111
第五章：幻象	116
第六章：相鄰整數之間的整數	128
第七章：明爭暗鬥	135
第八章：危機時刻	142
第九章：攘奸除惡	159
第十章：前人遺蹤	171
第十一章：先輩的提示	176
第十二章：全民大會	187
第十三章：新剝削論	199
第十四章：曲終人散	204

第三卷

南征北戰

第一章：新的征途	210
第二章：家園初建	219
第三章：以退為進	226
第四章：悟空歸來	246
第五章：分裂危機	259
第六章：戰雲密佈	273
第七章：戰爭爆發	285
第八章：以逸待勞	294
第九章：首戰失利	299
第十章：二次遠征	315
第十一章：中子陷阱	327
第十二章：最後決戰	335
第十三章：你中有我	343
第十四章：地宮內戰	353
第十五章：漁網行動	360
第十六章：棄暗投明	364
第十七章：真相大白	383
第十八章：兩地歸一	396

第四卷

超神時代

第一章：循序漸進	408
第二章：悟空進化	412
第三章：新雙軌制	416
第四章：「二心」危機	420
第五章：滲透作戰	432
第六章：剿滅「二心」	440
第七章：更小的他們	450
第八章：卡雷拉宇宙	454
第九章：「補天」計劃	459
第十章：歷史重現	463
第十一章：平行的我們	474
第十二章：溯源干預	481
第十三章：遠方的問候	494

後記：《好人論》	500
----------	-----

序章

公元 1985 年，有人發現了隱匿在智利卡雷拉將軍湖湖底的一塊奇特的水晶狀物體。1987 年，中國在西藏阿里地區也發現了一塊類似的物體。沒有人清楚它們的來歷，只是後來發現它們居然能夠將宏觀物體縮小至亞原子等級，並在此基礎上持續縮小，故而以「微縮儀」命名之。不過，人們尚不能把被縮小的物體由微觀狀態恢復至宏觀狀態。

1991 年，科學家研發了一種微宇宙時鐘用以測量亞原子空間內的時間尺度，結果發現微空間內的時間流逝速度比宏觀世界快百萬倍。微宇宙時鐘的工作原理是準備一對糾纏粒子，將其中一個粒子放置於時鐘內，另一個粒子留在實驗室裏，時鐘內還有一個儲存着大量粒子的粒子庫，該粒子庫每七日會自動打開一次釋放粒子，對糾纏粒子進行「測量」，實際上就是一種干擾，粒子庫的啟動裝置由一個裂變反應堆供電。當「干擾」出現時，糾纏粒子的糾纏態發生坍塌，科學家便據此做一次紀錄。坍塌一旦發生，科學家會立刻利用特殊技術將兩個粒子的糾纏狀態恢復，以等待下一次「干擾」。

糾纏恢復是所有環節中最難的部分，成功率始終處於很低的水平。1993 年，中科大物理學院量子信息重點實驗室通過構造飛馬爾科夫量子信道初步實現了量子糾纏的重建，不過這種方法僅適用於近距離的糾纏粒子。1994 年初，中科院發展出一種量子信息重建技術，可通過隱形傳態將發送端的信息傳遞給較遠距離或

高維度的接收端粒子，再通過量子門操作讓接收端粒子與發送端粒子重新建立糾纏態。後來科學家們進一步在微縮儀的幫助下將恢復操作拓展至微宇宙層面並做了上百次試驗。

恢復糾纏的試驗並非一帆風順，要麼在將時鐘送入微空間的前後均監測不到坍塌，要麼幾次之後便再未監測到更多坍塌。造成這兩種情況的原因很多，最可能的有兩項：一是粒子庫啟動裝置發生故障，無法釋放觀測粒子，或者反應堆爆炸導致整個時鐘被摧毀；二是糾纏態坍塌後一旦恢復失敗，便再無恢復的可能。直到 1996 年，高能物理研究所實驗物理中心研究實習員周波在導師的帶領下才取得了突破。

如果微觀宇宙內的時間尺度與宏觀完全一致且不存在其他形式的「干擾」，那麼理論上講，科學家會在一個月內記錄到四次坍塌。可實際上，從 1996 年 7 月 11 日至 8 月 7 日，周波所在團隊共記錄到 530 餘萬次坍塌（8 月 8 日後就再沒有記錄到更多坍塌），大約平均每半秒就需要進行一次糾纏恢復操作。通過這種方法，科研人員估計微宇宙時鐘所處環境下的時間流逝比宏觀世界至少快 130 萬倍。也就是說，宏觀世界的一年相當於亞原子宇宙裏的 130 萬年。

1997 年，歐洲核子研究中心也完成了一次比較成功的試驗，只是持續時間稍短，他們在二十天裏記錄到 250 餘萬次坍塌。區區兩次成功的試驗足以令全球各國政要們蠢蠢欲動，幾乎所有入都不約而同地反復思索着一種設想：既然微觀粒子內時間流逝比宏觀世界快得多，那如果將一批科考隊送入粒子裏，豈不有望在

極短時間內創造出一個超級文明，而超級文明的科技成果，哪怕只分享一丁點，也足以將其所屬的國家和民族推向世界之巔。

在上述設想的鼓動下，各國迅速行動起來擬定小人國計劃。大家都很清楚，有微縮儀的存在，通過這種方式讓本國屹立於人類文明之巔遠比大海撈針般地找外星文明靠譜得多。

人總歸要靠自己。

An aerial, high-angle photograph of a city, likely Hong Kong, showing a large, circular, densely packed urban development. The development is characterized by numerous high-rise buildings arranged in a radial pattern, with a central area that appears to be a park or a large open space. The surrounding city is also visible, with various buildings and streets. The overall tone is dark and moody, with a focus on the geometric patterns of the urban layout.

第一卷
史前故事

第一章：「蒲公英」

公元 2027 年 5 月 21 日

畫了整整一周的圖紙，每天早出晚歸外加日常熬夜將武啟舟折騰得精疲力竭，自升任皖江重工研發設計部副總以來就沒這麼忙過。不過按她自己的說法，這是在保持狀態，因為幾天後，她就要奔赴一段極其特殊的旅程，一趟有去無回的旅程。

往年，某特定領域的重大科研項目經中央、國務院批准後會由該領域的所屬單位全權負責推動，比如火星探測由國家航天局負責，南極洲科考項目由國家海洋局負責。隨着時局變化，一些難度更高、涉面更廣、方向更偏、保密要求更嚴的跨領域科研項目越來越多，對各單位之間的協同工作能力提出挑戰。「蒲公英」是設立於 2010 年的一個職能機構，全稱「國家蒲公英科研項目規劃司」，專門負責一些特殊項目的審批以及統籌規劃工作，名義上歸科技部門管，但擁有極高的自主決策權。

過去幾十年，特殊項目申報者眾多，可惜最後審批通過獲得經費支持的鳳毛麟角。國家對重大項目的審核極其嚴格，審批流程長，而自「蒲公英」成立以來，審批流程大大簡化，且更多以當下標準來看頗具爭議的項目得以立項獲得經費支持。久而久之，「蒲公英」在科學界逐漸享有「財神爺」的美名。

「蒲公英」的人力資源部分為內務組和外務組，內務組負責內部工作人員的招聘，外務組負責為各個科研項目招募專業人員

及志願者。每當有項目陷入困境時，外務組總能請來最合適的人員協助解決。時間一長，外務組被科學界親切地戲稱為「孫猴子」。

近年來，由於太陽活動相比五年前減少了 30%，致使大氣環流發生變化，全球極端天氣頻發，北美、澳大利亞和新西蘭氣溫飆升，引發毀滅性森林火災，中國的東北和福建、印度西北部、老撾、泰國等地遭遇百年一遇的洪災，甚至沙特、阿富汗等中東乾旱之地也連降暴雨。一系列極端天氣導致生態系統嚴重失衡，糧食產量急劇下降，地球提前迎來小冰川期。在這種情況下，國家科研資源開始向農業、生物工程傾斜，以面對即將到來的全球性糧食危機。

為解決耕地資源緊缺問題，使飯碗牢牢端在我國老百姓自己的手中，航天局和農業科學院於 2025 年 9 月共同發起了近地軌道智能農場試驗項目。除這兩個牽頭單位外，還有通信、資源、水利、原子能等多個領域的機構配合參與。目前，第一個近地軌道農場的地基平台已經開始動工，預計到 2035 年，人類首個太空農場可正式投入使用。項目進程總體比較順利，但在具體計劃方案出台前，各個單位還是因為缺乏協同、組織效率不足拖慢了研究進度。「蒲公英」成立後，農場項目餘下的工作由其統一督導完成，不同單位人員及資源的安排與調度在「蒲公英」的統一指揮下變得順暢起來。

最近幾年「蒲公英」忙得不可開交，外界只能通過捕捉到的蛛絲馬跡判斷「蒲公英」在大舉擴充人員隊伍，但不知具體發生

了甚麼。事實上，「蒲公英」不僅擴大了人員團隊，還對組織架構實施大幅度調整，其中包括由每個一級職能部門出人額外組建一個專項小組，所有專項小組都為某個未知項目服務。人力資源部的專項小組直接由外務組領導，主要負責招募參與該計劃的核心群體——志願者。武啟舟自小到大的二號監護人徐婧菲擔任人力資源部專項小組組長。對於一名果斷幹練的社交牛來說，這樣的崗位正可謂人盡其才。

公元 2026 年 3 月 14 日

自那日在「姜子牙」篩選的初選人名單中看到武啟舟的名字後，徐婧菲的心情一直不好。二十多年裏，這個並不怎麼淘氣的妹妹令她操碎了心，當然更操心的要數她倆共同的大學班主任汪思萍。汪思萍與武啟舟的母親戴小嵐是中學同學，兩人關係極為要好。戴小嵐因病逝世後，汪思萍便成了武啟舟的一號監護人。此時此刻，怒火中燒的徐婧菲只想光速趕到武啟舟面前，把這個不省心的小妹痛罵一番，如若方便的話最好再毒打一頓，然後勸她在反悔期限到來前退出志願者隊伍。

「她不念我這個大姐，也該多想想汪老師啊！不聲不響就這麼一走了之，對得起誰？」「她仔細讀《志願者知情同意書》了麼？肯定壓根沒看內容就簽了字！否則的話，她必然清楚當志願者意味着甚麼。」「她一旦去了那裏，就消失了，不存在了，即便我知道她就在那裏，可我再也接觸不到她了，她也再無法接觸到我！」「不行，必須勸她放棄……」

徐婧菲越想越焦躁，一腳油門下去，大紅色撼路者噴出一道長長的尾氣，朝着武啟舟的住所疾馳而去。

第二章：小人國計劃

陽光明媚的下午，採光良好的紅磚筒子樓內，經過改造的宿舍屋寬敞明亮，一層棕紅色木地板踩起來咯吱作響，老式的三葉電扇、下綠上白牆、老式紅色折疊椅無一不講述着老屋的古樸，唯有電視機後面木制展覽架上擺放的各種機械模型才能顯露出一絲當代氣息。這是武啟舟最喜歡待的地方，也是住了二十多年的居所，在這裏她可以毫無顧忌地工作與思考。可在徐婧菲看來，這死孩子的屋子古樸、整潔、無聊得令人心疼。

兩人又一次對面而坐，還是在窗邊的那個方木桌前。桌上的一個大雁形玻璃花瓶是汪老師送給啟舟的生日禮物，瓶裏插着幾束茼蒿花。伏在桌上，迎着陽光透過玻璃觀察附着在花杆上的小氣泡總能時不時給她帶來意想不到的靈感，這種靈感一旦產生便不會輕易消散。

一個漲紅着臉，連珠炮般地興師問罪，另一個略低着頭，抿着嘴，眼神卻始終保持堅定。一問一答持續了約半個小時，看着對面那張油鹽不進的小臉，徐婧菲快要被氣哭。

「姐，我決定了，去看看那個世界。」這是今天對話中，武啟舟主動說出的第一句話。「不論它相比我們現在這個世界是更美好還是更險惡，我都要去看看！」

徐婧菲很清楚武啟舟的個性，從不輕易做決定，可一旦做出決定絕不反悔。來之前她還曾抱有一絲僥幸，萬一武啟舟真的只是一時腦熱，沒有仔細閱讀知情同意書上的特別提醒，低估了參

與計劃的後果，那還存在勸退的可能性。現在，那點僅存的僥幸已然不復存在。

「一旦進入到微觀粒子內部，那裏對你們來說就像一個宏觀宇宙。以人類現有技術無法將你們從微觀尺度復原，你們會永遠困在那個宇宙裏！我永遠看不見你，你也永遠看不見我，我們甚至無法確切描述你們的位置。也就是說，你一旦進去了，與死亡無異，與自我了結無異！明明有那麼多好項目可以參與，你幹嘛偏偏選這個？考慮過汪老師的感受嗎？」徐婧菲搬出汪老師嘗試做最後努力，儘管潛意識一再提醒她這種努力也是徒勞。

提起汪老師，武啟舟的臉上閃過一絲惆悵，隨即很快恢復平靜。

「其實，汪老師也支持我當志願者。」

「甚麼？！她早就知道了？」

武啟舟輕輕點了點頭。徐婧菲此時驚詫得半晌說不出話來，呆呆地坐回椅子上。

「姐，還是多跟我講講這個計劃吧。知情同意書裏只介紹了個大概，有關這個計劃本身，我還有許多地方挺好奇的。」儘管從武啟舟的眼神裏已看不出一絲一毫的悔意，可這句話還是給徐婧菲多少增添了一點希望，沒準多介紹一些細節就能讓她知難而退呢。

「有甚麼疑問你都提出來，我把我知道的盡可能都告訴你，不過太細節的東西得在訓練課上由專門的培訓老師講解，我畢竟

只負責人事，技術方面懂的不多。你到時得多向老師請教，很多事情不是你想的那樣簡單的！」徐婧菲滿心期待地說道。

「我看項目合作單位包括國家航天局，這跟航天有甚麼關係？」

「當然有關。我前面不說了嗎？你們探索質子內部，相當於探索一個新宇宙。既然是探索宇宙，那就得在空間裏四處轉悠不是？四處轉悠就涉及到星際航行，星際航行不就跟航天有關嘛？」

「所以說，我們得乘坐太空船進入質子內部？」

「當然啦！不坐太空船，你們插上翅膀就能飛進去啊？在微觀宇宙裏探索並取得科學成就的首要前提是確保你們都能夠長期生存下去。據說太空船裏裝有生態循環系統，不發生大面積損壞的情況下可供數千人長期生活。在找到宜居的環境之前，裏面的人只能仰仗飛船來生活。」

「嚟……」武啟舟輕吸了一口氣，若有所思地說：「聽起來，我們更像是要在這個太空船裏發展出一個獨立的文明，然後一直生活下去。這跟預想的不太一樣啊！」

聽到這，徐婧菲瞬間皺起眉，嗓音放高了八度，「你才意識到問題的關鍵啊！這壓根就不是一次科學探索，而是文明再造，懂嗎？所有進入到粒子宇宙裏的人沒法再被還原到宏觀狀態，只能在小宇宙裏一代代生活下去，利用兩個世界巨大的時間差新建一個超級文明。到時候，這個高度發達的微觀文明可以隨意出入宏觀世界，把先進的科技成果回饋給母世界，這就是你們的使

命！否則的話，就靠你們這一批人進去搞科研，我們眨巴一下眼睛你們就七老八十了，還能指望搞出甚麼了不得的成就？所以，宏觀世界只能期待你們把文明延續下去，唯有這樣才可能在各個領域實現宏觀世界短時間內無法企及的科技進步。你們進入微宇宙的任務從來就不是甚麼探索或科研，而是生存和繁衍！」

這回輪到武啟舟震驚了，她剛開始確實單純地把這次任務當作一次非常特殊、風險極高的科學探索行動，沒有想到居然被安排去另一個世界發展出獨立的文明。

實際上，世界各國自打發現微縮儀的存在，便多次派遣探險隊進入粒子宇宙，每次派遣的人數越來越多，只是至今都無法確認裏面的人們是否發展出了新文明。久而久之，部分國家開始對「小人國」計劃唱反調。2008年9月，法國的一家小媒體將歐盟實施粒子探索的情況詳盡地報導出來，這是人類實施粒子宇宙探索計劃以來首次有媒體公開報導。結果僅一天之內，該報導就被全球上千家媒體轉載，並在各種民間論壇上引發軒然大波。人權組織及一些保守派政治勢力借題發揮，將粒子探索認定為「讓志願者去送死」的反人類行為。美國民主黨議員塞斯里斯特喊話聯邦政府，主張立即終止這種空耗生命、花費巨大且完全看不到回報的科研項目。2009年1月，全球掀起「反小人國運動」高潮，巴黎、馬賽、倫敦、布魯塞爾、紐約、洛杉磯等地相繼爆發大規模示威遊行並很快升級成暴力騷亂。自媒體和網絡段子手創作的各種梗迅速被網民們玩壞，微觀宇宙探險題材的沙盒類遊戲成為各大遊戲公司的王牌賣點。不少人自詡親歷者，通過分享自己在微觀宇宙中的所見所聞當起網紅，賺得盆滿鉢滿。

武啟舟沒少在新聞上目睹遊行示威的有趣場面，其中，印象最深刻的是倫敦一名示威者的標語牌。牌子下半區畫着四個頭大身子小、萌娃形象的科學家被幾個西裝革履的大漢摠住腦袋拼命往中間一個小圓黑洞裏塞，科學家表情猙獰痛苦，腦袋被擠破崩出幾股血漿落在上方的一塊小白板上，白板前站着一名政客模樣的人正眉飛色舞地給同僚介紹「小人國」計劃。那些血漿形成了一組血淋淋的句子「I'm dying for Mini Universe!」。

眼看輿論已經失控，又不甘心就此放棄，各國政府紛紛將保密等級提升到最高級，有些甚至主動讓軍方參與進來。最近幾年，輿論傳播確實少了，網民及媒體人搜集相關信息越來越困難，黑客們在暗網上依舊湧動，可也無法獲取比以往那些更新、更可靠的情報。時間一長，大夥逐漸放棄了對此事的關注，而這正是各國展開手腳放手一搏的最佳時期。

徐婧菲趁熱打鐵，將上述情況添油加醋地一股腦倒給武啟舟，主要還是意在降低她對「小人國」計劃靠譜程度的預期，促使其放棄。然而，她終歸還是低估了武啟舟的決心。

在描述輿論風波期間，徐婧菲偷瞟了武啟舟幾眼，希望從她臉上捕捉到一些有意義的表情，可她全程平靜如水、似笑非笑地聽着，很難看出一絲波瀾。講到後面時，偶爾看到她的眼睛似乎略微漲紅，眼圈裏疑似泛着淚花。若有人以為她是因為信念崩塌而哭那就大錯特錯了，她其實只是在憋哈欠而已，人在困倦時當然能憑藉意志力將哈欠憋回去，哈欠固然能憋回去，眼淚照樣會流出來。顯然，武啟舟對國際上那些鬧劇並不很感興趣。

「到目前為止，世界各國真的沒有從粒子裏收到過任何回應嗎？」武啟舟定了定神，問道。

「基本沒有，應該說就是沒有！根據相關部門掌握的情報，別國嘗試了各種方法跟裏面的人建立溝通，至今尚未成功過，唯有那麼一次比較蹊蹺。」

「是五國聯合那次？」

「對！那次陣仗很大，送了幾千人進去。按照社會學家的測算，那批人從人口總數，到性別比例，再到年齡結構都符合種族延續的標準，只要不發生意外，應該能在很短時間內發展成為超級文明。據說在質子捕獲飛船成功後的第十天晚上 11 點左右出現了異樣，質子周邊形成一道淡紫紅色光環，大約十幾秒後光環逐漸變成藍綠色，幾分鐘後變成黃白色，再後來光環逐漸變透明直至消失不見。」

「然後呢？那顆質子呢？」

「質子倒還在，但蹊蹺的是，經過測量回旋頻率發現，質子的質量似乎有所減輕。儀器設備沒法對質子內部實施進一步觀測，所以究竟甚麼原因導致質量減輕根本無從知曉。」

「後來還有其他變化嗎？」

「沒有了，後來那邊再沒監測到其他任何動靜，但那點異動也讓業界興奮了好一陣子，做了各種模型推測那顆質子內部到底發生了甚麼。有的說坍塌了，有的認為像超新星那樣爆炸了，還

有的說碰到反粒子發生了湮滅反應，總之說甚麼的都有啦，但大家形成的共識是，裏面的人凶多吉少！」

2014年，美、法、加、澳、日五國聯合實施了一次微宇宙科考行動。由於公開信息很少，別國只能通過各自的情報網獲取消息。那次行動正如徐婧菲描述的那樣，雷聲大雨點小，好在相比以往確實收到了一點「反饋」，但也僅此而已，各參與方並未因那點「反饋」收獲任何額外成果。

「我感覺，那艘飛船應該是成功進到粒子裏去了。」武啟舟托起下巴，若有所思地說。

徐婧菲聞言立馬反駁：「那可說不準！沒準飛船在高速行進的過程中防護層失效，沒等被質子捕獲就已經自行損毀了呢？也可能發射源沒控制好速度，導致飛船與質子發生劇烈碰撞，進而破壞了質子的內部結構導致裂解。」

武啟舟不緊不慢地質疑道：「可據我所知，讓質子捕獲飛船相當於製造一種複合粒子，需要對質子和飛船的動能進行精確操控，按理來說應該不需要太高的速度來發射飛船吧？又不是搞高能粒子對撞。如果速度不那麼高的話，應該不至於到破壞質子內部結構的程度呀。」

這可問到徐婧菲的理解盲區了，武啟舟的油鹽不進又讓她急眼起來，「哎呀我又不是專門搞這一塊的，哪知道那麼清楚？誰也不知道到底發生了甚麼，不都是猜測嘛！總之從結果來看就是白忙活一場，五個國家花了數百億美金一起做了一次自殺性實驗！」

武啟舟沒再說甚麼，她也知道徐婧菲在「蒲公英」裏主管人事，技術方面最多只是有所耳聞的水平，細節肯定得通過培訓才能了解更多。不過，徐婧菲的告誡她也并不是完全沒聽進去，暗自打算通過培訓課程充分了解「小人國」計劃的可行性和成功率之後再做最終決定。通過「姜子牙」首輪篩選的志願者才有資格參加培訓，培訓期結尾有一次考核，算是第二輪篩選，通過二次篩選的可在兩周後簽署合約。這兩周內，任何時候都可以反悔退出，可一旦簽署了合約，就不能輕易退出了，否則不僅會被拉入全國範圍失信黑名單，還得接受為期半年多的行政監管處罰。

「啟舟，算我求你了好不好？不要參加這個項目了，真是有去無回！『蒲公英』近期在招志願者的好項目真的很多，哪一個不比這種自殺行為強？」

「姐，我已經決定好了，一定要參加這個項目，我想看看微觀空間的樣子。你的擔憂我當然明白，我能順順利利長大成人，也多虧有你和汪老師一路照看。只是這一次，我想自己做一次決定，一定要去那個世界看看。」

「好，那你去就是了，我就當從沒認識過你，可別後悔！」說完，徐婧菲拽起手提包和那件桃紅色風衣頭也不回地衝出了武啟舟的住處。此時外面天已經全黑，武啟舟趕忙起身跑到陽台上朝還沒上車的徐婧菲大喊讓她晚上開車注意安全。也不知道有沒有聽見喊聲，徐婧菲拉開車門時略微遲疑了一下，隨即快速坐上車疾馳而去。

武啟舟很清楚徐婧菲下一步要做甚麼，她要找汪老師探明情況。只是最近一年，汪老師很難聯繫上，家庭電話無人接聽，手機長期佔線，偶爾會通過短信或電子郵件回覆一下，算是報平安。

自那日不愉快的交談後，徐婧菲一直嘗試與汪老師取得聯繫，但一無所獲。哪怕她跑到其住處起早貪黑地蹲點守候，也沒見着汪老師的身影。更加蹊蹺的是，不僅汪老師見不着，與武啟舟保持聯絡也成了非常困難的事。無論微信短信還是電話聊天，只要一談及「小人國」，網絡信號就變得不穩定，短信發不出去，電話雜音多。每當電話裏聊到關鍵事情，要麼會接到領導或同事來電要求提供材料，要麼恰好開車經過隧道導致手機信號弱，聽不清對方言語便自行掛斷，諸如此類的巧合數不勝數。這些落後的通信技術令徐婧菲無比心煩。

要想見面就更難了，不論約在哪裏見面，兩人趕去的路上總會出現匪夷所思的狀況，不是地下管道爆炸致使道路封閉就是連環車禍造成嚴重擁堵，徐婧菲更是無數次半路接到父母或單位的電話要求回去幫助處理事情。總之，自上次談話後，兩人很難再見上一面，即便好不容易能偶爾見上一面，其中一方也會陰差陽錯地因為一些緊急事務中途離開。

上述狀況一直持續到武啟舟正式簽署合約的那一天。

第三章：韓衛閩的顧慮

公元 2026 年 5 月 15 日

未及鬧鐘響起，武啟舟便被一陣電話鈴聲吵醒，一看居然是汪思萍的座機電話。

「喂，老師好！」

「哎，舟舟啊，聯合培訓中心那邊已經差不多準備好了，今天或者明天應該就會有人給你打電話通知具體培訓時間，你保持電話暢通，好好準備一下哈。」電話那頭的汪老師一如既往地溫柔且幹練，只是今天的語氣裏似乎比往常多了一絲不容拒絕的威嚴，未及回應電話便已掛斷。

這一天餘下的時間，武啟舟一邊忐忑地等待培訓中心的來電，一邊思考如何與同事交接手上的工作任務。工作幾年下來，研發設計部總監和師父韓衛閩均對武啟舟十分器重，一方面與她少年老成、勤奮好學有關，另一方面，部門想提拔年輕幹部，副總監的崗位一直空缺，總監有意培養武啟舟當副總。這個位子原本非韓衛閩莫屬，只是三年前的一天晚上，他唯一的兒子醉駕出了車禍，沒救過來。自那以後韓衛閩自暴自棄了好一陣子，曠工早退成了家常便飯，甚至經常公車私用一個人跑出去旅行，不知所蹤。部門總監顧及人情原想睜一隻眼閉一隻眼，可惜後來因遭人舉報，公司黨委和紀委均得知了此事，韓衛閩升副總的事便無限期擱淺。

在韓衛閩沉淪的那段時間，武啟舟帶領團隊承擔起部門的全部工作，經歷了短暫的混亂後大家很快進入狀態，部門運行恢復如初。同時，武啟舟還盡可能抽出時間看望師父，甚至主動幫他聯絡名醫接受心理治療。在她的照看下，韓衛閩逐步擺脫喪子之痛的困擾，回到了工作崗位。回歸工作的韓衛閩很快發現自己已被邊緣化，失落感不能說一點沒有，但看到被自己當作半個女兒的愛徒成長如此迅速倒也能多一絲欣慰。

過去一年，武啟舟組織同事們分攤了韓衛閩原先負責的工作任務，同時還在戰略規劃部的協助和指導下開發了面向客戶的個性化定制設計服務，算是在原先對內服務基礎上新添的業務條線，提前完成了公司「十五五」規劃戰略目標。新業務剛推出不久，公司便接到一家法國船廠的貨輪發動機設計訂單，由設計部全權負責與客戶對接。

公司高層對部門的進展十分滿意，不僅發佈公告將武啟舟提拔為部門副總監，還額外批復了幾個招聘名額用於部門的團隊擴充。韓衛閩也在武啟舟的協助下重振旗鼓，成為新設計團隊的負責人。

很顯然，一切的一切都在朝好的方向發展。然而，估摸自半年前起，公司及部門開始時不時地面對不同人士的「騷擾」。先是設計部在開展個性化定制業務的過程中碰了釘子，韓衛閩與法國客戶那邊的一名高級工程師在溝通時存在泄密嫌疑，被省安全廳找上了門。緊接着，科技部委派辦公廳主任和高新技術司司長前來公司總部與高層領導會晤，商討用人事宜。不久後，「蒲公英」也來人與武啟舟的直屬領導和人力資源部談判，說明武啟舟

已通過篩選並即將參加長期培訓的情況，要求公司這邊盡快為其辦理離職手續。

平白無故放走一位業務骨幹，攔任何單位都會炸毛，可國家高層接二連三前來要人也說明此事非同一般。最終迫於壓力，公司同意先放人去參加培訓，但暫時不辦理離職手續。先前因泄密問題碰了一鼻子灰的韓衛閩本就鬱悶無比，現在又得知武啟舟要走，不禁火冒三丈，準備動用人脈關係把事情攪黃，實在不行就上北京去有關部門那鬧一鬧，然而國家戰略，豈是靠一兩個人鬧就能鬧黃的？

未等韓衛閩行動起來，就有老熟人先找上門了。

叮鈴，韓衛閩下班前收到一條短信。忙活了一整天的他剛準備收拾東西前往家門口的老酒館裏好好放鬆一下，卻被這可惡的短信提示音攪擾了興致。

「老韓，好久不見！想當面找你聊聊小舟的事情，有空嗎？」一看到短信內容及來信號碼，韓衛閩不禁當場楞住，沒想到十多年未曾聯繫的老同學會為了武啟舟突然找上自己。儘管已大致猜明了來意，但他依然難以抑制那份激動，畢竟那可是大學期間自己無比仰慕的女神。思索片刻後，韓衛閩回覆道：「可以，在我們辦公樓對面的清緣茶舍見，我訂個包間。」

韓衛閩放下快要收拾好的背包，先跑進更衣室對着牆鏡整理衣着，抹上洗手液洗了把臉，洗去臉上的油污，又沾水理了下蓬亂的頭髮。折騰了約莫二十分鐘，總算對鏡子裏的形象滿意了，韓衛閩這才拿起手機向茶舍預定了一個包廂。

他飛奔下樓，隔着馬路遠遠望去，只見茶舍門口佇立着一個苗條的身影，正是汪思萍。韓衛閩沒想到短短半小時內，汪思萍已經先自己一步趕到約見地點。不過回想校園時期，每一次見面似乎都被她趕在了前面。怕女神等急了，韓衛閩不顧紅燈直穿馬路，險些被車撞到，嚇得汪思萍幾乎叫出聲來，好不容易跑到女神面前時，已經汗流浹背上氣不接下氣。

「不要命啦你！在乎那幾分鐘嗎！」汪思萍責怪道。

哇哦，學姐嗔怪我的樣子還是一如既往的可愛，韓衛閩內心一陣激動，不好意思地笑着，嘴角咧開到耳根，「嘿嘿，學姐好，這不怕你等着急了嗎？」這天汪思萍沒有穿工裝，而是身着一件米白色連衣裙，兩手拎着一個咖啡色手提皮包，頭髮向後梳扎成馬尾辮。與平日裏幹練嚴肅的工作形象相比，今天的汪思萍十分清爽靚麗，外加保養得一直不錯，年近五十的她視覺上至少比同齡人年輕二十歲。這也正是韓衛閩印象中的女神模樣，多年以後依然光彩照人。

「我也才剛到呢。不急，你先緩一會，看你氣喘吁吁的！」汪思萍的關切更給韓衛閩增添了幾分好感。顧不上休息，他趕忙一臉堆笑地把汪思萍請到預定好的包廂裏，開始了這段幾乎決定小人國命運走向的會面。

頭一個小時，兩個老校友只顧笑盈盈地回憶校園往事，輕鬆愉悅的氣氛似乎讓兩人都忘記了此次會面的核心目的。汪思萍一直不忍心打斷對方，畢竟作為老校友，多年未見好不容易相聚，多敘敘舊是人之常情。後來，還是韓衛閩先感到不好意思，開始

收斂起先前歡快的語氣，他能猜到汪思萍的來意。其實，方才在茶室外與汪思萍四目相對的一剎那，韓衛閩赴京的念頭便已打消了一大半，他知道整個小人國計劃對國家、民族乃至全人類意味着甚麼，這種事情及其走向絕非他一己之力可以左右的。

不過，既然汪思萍來了，有些細節他還是要問個明白。

「思萍，其實，我大概知道你的來意。我可以不去北京，也不再找各種關係，但我只關心一件事，小舟是不是非去不可？」未等汪思萍開口，韓衛閩緊接着說道：「你應該知道，我反對小舟去，絕非是為我部門即將流失一位出類拔萃的骨幹而惋惜，只是，去那的話……根本就是有去無回！我無法接受眨眼之間，她便已年老體衰，然後離世，她還那麼年輕，這裏擁有屬於她的一切快樂，不是嗎？」

「你說的我都明白，老韓，可這件事非同尋常。從我們目前察覺到的種種跡象來看，小舟的確是非去不可。」

「種種跡象指甚麼？」

汪思萍拿出平板，給韓衛閩看了幾部連環車禍、道路封閉、地下管道爆炸的詭異監控錄像，還有曾試圖勸說武啟舟放棄參與小人國計劃的徐靖菲等人近幾個月內的行動路線圖。

「這莫非是國安的人做的？或者是部隊出身的特工，連同黑客一起幹的？」韓衛閩緊皺着眉頭追問道。

「不，我們跟所有能聯繫上的部門單位都確認過了，他們都表示未曾指使過任何人幹那些事。最詭異的是，每一個人決定何

時與武啟舟聯繫、何時碰頭、在哪碰頭都具有很高的隨機性，在他們行動路線上做事先安排的可操作性很低。徐靖菲，你也認識，我的學生，現在蒲公英人力資源部外務組負責志願者招募。3月份她跟小舟面聊過一次，試圖勸小舟放棄，後來又找過幾次，就連面也見不上了。每次跟小舟約定時間地點，趕過去的途中總能碰到意外。最近的一次，兩人相距僅僅一個街區，步行不到六百米的路程，出了好幾次狀況，小菲路過銀河大廈時，15層一塊落地窗玻璃剛好脫落，就砸在她身邊二十多米遠的地方。」

「聽起來，像是一種警告。」

「沒錯，但經過警方和技術人員現場勘察後，排除了人為可能。」

「那你認為到底是怎麼回事？」

「我也不清楚。儘管每一次都能排除人為干預的可能，但每一次又巧合到那麼像人為，我們只能猜測某種未知力量在試圖排除一切可能阻止小舟參與小人國計劃的因素。」

「唉，是啊，當第一台那甚麼射線微縮儀突然出現在南美的時候，一切都開始變得稀奇古怪起來。」韓衛閩若有所思地感嘆道。

「所以，我這次來就是為了勸你千萬不要再試圖對抗那股力量，它太强大了，强大到似乎可以主宰這裏的一切走向。你嘗試阻止小舟的努力不僅完全是徒勞，還可能害了包括你自己在內的許多人！」

其實自半年前開始，韓衛閩自己也能深切感受到有一種莫名的、不可逆轉的力量在潛移默化中推動事情的發展，而如今回想起來，這種潛移默化似乎還可追溯到更久之前。汪思萍提供的情報使韓衛閩的直覺得到了印證。

沉吟半晌，韓衛閩艱難地抬起頭凝視着汪思萍，自言自語道：「那股力量的真正目的到底是甚麼呢？怎麼恰好就與國家高層的想法完全一致？說實話，若不是你今天告訴我這些情況，我無論如何也不相信最近發生的事情可以排除人為。要知道，我不僅反對你們把小舟捲進去，就連這個計劃本身我也不支持。」

汪思萍沒有插話，只靜靜地看着韓衛閩，等待他接下來的話。韓衛閩抓起杯子抿了一口茶，努力克制自己的情緒。

「人類文明自誕生到發展，歷經數百萬年的艱難摸索，一步一步腳印地走到今天。期間儘管存在諸多不可思議的巧合，但總體上符合文明發展的客觀規律。每一則科學理論、每一項工程技術，無不由多少代人經歷無數次刻骨銘心的教訓與失敗後才逐漸總結出來並不斷加以完善。我們的發展是從無到有、從有到精、循序漸進的過程，宇宙間萬事萬物也都是在極其漫長的歲月裏一點一滴形成的。現在你們搞這個小人國計劃，企圖一步登天，完全違背客觀規律，且不說成功率渺茫，就算成功了，我們這個世界又能夠在多大程度上消化那些匪夷所思的科技而不被反噬呢？」

說到這裏，韓衛閩臉頰微紅，語速漸增，儼然有些控制不住情緒。可當見到汪思萍那始終平靜如水的臉龐時，他迅速冷靜了

下來，似乎在無奈地暗示自己，對方具有充足的理由來反駁，點到即止就好，不必做太多無謂的爭執。

汪思萍輕輕地抿着嘴，看向韓衛閩的目光仍舊無比柔和，她當然理解他，因此沒有急於回應，只是默默地等待他完成最後的情緒宣泄。

韓衛閩用緩和下來的語氣繼續說道：「不少國家都做過嘗試，可到目前為止能夠確信成功的一個沒有。如果真的注定要失敗，何必讓他們去枉送性命？難道只是為了滿足『別人有的我也得有』的博弈心理嗎？」韓衛閩頓了頓，繼續說：「我更多還是替小舟不值，明明這麼年輕有為，在這個看得見摸得着的世界有大把有意義的事情可以做……」提起武啟舟，韓衛閩的心再度沉了下去，眉頭緊鎖，手指緊緊掐住杯子。

汪思萍捏起壺向他的杯子裏續了水，「老韓，你有沒有想過，對小舟來說，去到那邊或許未必是壞事呢？」韓衛閩緩緩抬起頭，糾結的臉上爬滿了尋根究底的欲望。未等他發問，汪思萍接着說：「我想，你對小舟的了解不比我淺，她自小好奇心極重，特別喜歡探險，不願意在一個地方久居。儘管她在設計方面很有天賦，但我想你也能看出來，這種按部就班的生活並不是她喜歡的。去了那邊，或許才能給予她更大的空間。再者說，既然命運選擇了她，那裏就是她該去的地方。」

「唉……」韓衛閩輕嘆一聲，「若真是命運選擇倒也罷了，就怕她是被某種力量裹挾。」

「我又何嘗沒有這種擔憂？可事到如今，我們也別無選擇，只有盡可能幫小舟做好準備。」

韓衛閩抬了抬眼，咽了口唾液無奈地說：「好吧，我……盡我所能提供幫助。那本手冊回頭我交給你，你帶給她。」

「手冊裏的信息保密級別很高，而且內容你最熟悉，還是由你親自交給小舟比較妥當。」

韓衛閩苦笑着抱怨道：「我應該沒機會再見到她了吧？回想起來，你們當時就不應該把我刷下去，我跟啟舟同行的話大家都放心不是？」

「初審結果是『姜子牙』系統經過篩選生成的。之前工程師們在設計錄取標準時給它提供過一個基本框架，沒想到，這個系統後來自行對框架進行了修改和填補，生成了一套新的標準體系。當得知你沒有通過初審時，我也驚訝得不行！」回憶到這件事，汪思萍不禁微微皺眉。

韓衛閩注意到汪思萍的表情，也有些擔憂起來，「哎，飛船上沿用的不會也是那甚麼『姜子牙』吧？這麼高智能的計算機隨時都可能失控產生自我意識，那樣小舟他們的命運可就更難測了。」

「誒老韓，你不是也參與了飛船的設計嗎？怎麼會不了解它的計算機系統？」

「我只是參與了動力部分的設計，我們那部分完工之後，數管子系統是別的團隊獨立負責安裝的，我們不清楚具體細節。」

汪思萍回應道：「哦，這樣啊。飛船的計算機系統是另外設計的，名稱也由先前慣用的數據管理子系統更改為智能管理系統，代號叫『悟空』，比『姜子牙』更加智能，但事先設置的準則規範也更嚴格，這點倒不必太過擔心。他們這一路旅程碰到的麻煩不會少，高度智能的系統可以解決很多事情。至少在剛開始的階段，對船員們來說，活下去才是最重要的，他們必須百分百地信賴這個系統，不能想太多。」

「悟空，呵，名字起得倒還行，但願它真能像孫悟空那樣一路保護他們周全。」

「嗯，『悟空』目前已經過多次大範圍調試，各方面表現都令人滿意。只是去到那邊的情況依然神秘莫測，所以，要確保小舟的安全，那本手冊的確非常關鍵。培訓期結束後會給所有志願者一個月休整時間，你可以那時給她。」

「也好，正好這手冊我回頭還要再增補一些內容進去。」韓衛閩此時才鬆一口氣，端起茶杯，忽然好像又想到甚麼，剛準備開口，汪思萍便說道：「對了，發射當天現場觀摩的官方邀請函我給你帶來了。」說完從包裏摸出一份淺灰色商務信函遞給韓衛閩。韓衛閩仔細端詳着邀請函，表情略帶驚訝，「沒想到我一初審就被淘汰了的也能觀摩如此重大機密的行動。」

汪思萍輕鬆一笑，「可不能這麼講哦，作為最核心的設計師之一，如果你都沒有現場觀摩的資格，那還有沒有天理了！至於沒過初審，我想與個人能力、社會地位沒有絲毫關係。最重要的是，小舟也一定希望有你在現場為她送行。」

韓衛閩努力點了點頭。原本不論是否被邀請，他都不打算去現場，因為那種分別太過於殘酷，但現在考慮到武啟舟的期待，為了不留遺憾，還是決定前往。

夕陽的餘輝透過玻璃灑在兩人心事重重的臉上。餘下的時間裏，兩人盡力維持着表面的輕鬆和愜意，但沒有了更多言語，只靜靜地品茶。一年後，他倆就將送別一位共同的親人，離別之苦有人一起分擔總是更好些。

第四章：踏上培訓之旅

公元 2026 年 6 月 17 日

兩聲鳴笛打斷了武啟舟的等待。電話進來，對方表示是來接她去機場的司機。拉開窗簾朝下看，一輛黑色商務車停在陽台正下方，有兩人分列左右站在車旁，其中一人朝武啟舟揮了揮手。大約五六分鐘後，武啟舟背着一個寬大的藏青色書包飛奔下樓，包裏裝了一疊 A4 紙、一個筆記本、一個筆盒、幾本專業書。培訓計劃書中提過，參訓人員不得攜帶任何電子通信設備，包括且不限於手機、電腦、平板、帶有通信功能的手錶或手環等。

兩名駕駛員恭敬地將武啟舟請上車，立即向機場出發。車內三人一路無話，副駕駛時不時查看導航地圖確認前方交通狀況並向駕駛員彙報，駕駛員則左右穿插繞開阻擋車輛以保持車速，兩人配合十分默契。武啟舟也是第一次見識到如此稱職的副駕駛，他與司機之間的配合就像部隊裏的老駕駛員們一樣。最重要的是，向來有些暈車的武啟舟這一路感覺出奇地正常，可以說是最舒適的一次汽車旅程。出發前，她曾用手機導航查得從家到五河機場的時間大約需要五十分鐘，而今天只用了不到半小時。

抵達落客平台後，副駕駛迅速下車拉開車門，將武啟舟迎下車並囑咐道：「武女士，從這裏進站就行，裏面有人接應你」，說完便登車離去。武啟舟楞楞地盯着黑色商務車駛離的方向好一會，腦海裏只有兩個字來回蹦躑：「專業！」。

五河機場並非當地居民出行的首選機場，它定位上更像一個

商務專用機場，可供私人商務專機起降停放。即便如此，大廳裏依然人頭攢動，很是熱鬧。剛進大廳，武啟舟便被一位身穿白色短袖襯衣、黑色西褲的男子叫住，「您好，是武啟舟女士嗎？」武啟舟輕輕點了點頭。男子隨即說道：「我是聯合培訓中心接待處的，負責陪同您前往培訓中心，期間如有任何需要，請隨時吩咐。」

未等武啟舟有所反應，男子便領着她去辦了登機手續，接着繞過大廳來到一處 VIP 安檢房間。該房間一般只供頭等艙、商務艙旅客使用，人少、安檢速度快。平時需要十幾分鐘排隊等安檢，這次兩三分鐘就完事。

商務專機的登機口非常豪華舒適，比普通民航登機口寬敞得多，各種服務設施也很齊全。在這裏，武啟舟見到了許多一帶三或一帶四組合，領隊的裝束與自己身邊這位一致，應該是其他接待人員。武啟舟沒想到參加個培訓居然也能享受如此高規格的接待，或許與保密需求有關吧。

由於今天來機場一路很順利，距離起飛還有近兩個小時時間，武啟舟準備小憩一會補個覺養養神。這時，自己的接待員突然接到來電，「哎，處長。嗯，接到了，現在登機口，10 點 20 分起飛……」到這裏，接待員的語氣都還正常，可很快便壓低了音量，眉頭也皺起來，「啊？現在麼？有說甚麼原因嗎？」

武啟舟注意到男子語氣的變化，睜開眼看向他，隨即又環視一周觀察其他接待員的反應。奇怪的是，在場其他接待員似乎均未收到來電。

「好的，我知道了，我現在就聯繫機場提前安排登機！」男子急促回應完電話，輕聲囑咐武啟舟原地等待，隨後悄悄起身離開了登機口。

武啟舟一臉茫然地環顧着四周，沒有發現任何異常，大家都在安靜地等待登機。約莫十分鐘後，男子坐回武啟舟身邊，側身耳語道：「看見那邊轉角處的電梯了沒？一會我先過去，你等個兩分鐘也過去會合。」說完再次起身離開徑直走向電梯。兩分鐘後，武啟舟遵照指示，起身朝電梯方向走去。走近才發現，這是機場內部人員專用電梯，能直通地面，兩人的行動沒有引發其他人的警覺。

到達地面後，他們徑直衝向一架 ARJ21-1000 型公務機，原本已經關閉的艙門為兩人再次打開，15 分鐘後，飛機起飛。折騰這一出，武啟舟只覺氣喘吁吁、心跳加快，只是自始至終沒察覺到任何異常，實在按捺不住好奇，扭頭詢問旁邊的接待員。

「發生甚麼事了啊？為甚麼要換航班？」

接待員也一臉疑惑，「不清楚，領導沒有多透露，只說上頭要求我們盡快更換航班。」聽他這麼說，武啟舟也不好再多問，轉頭觀察一下機艙內，同樣未發現其他乘客出現異常情緒，看來不是甚麼大事，便沒再多想。

從五河直飛阿里昆莎機場的航程需耗時七個多小時，這對於常年飽受暈車困擾的武啟舟來說十分痛苦，坐也坐不住，睡也睡不着，看書頭發昏，站着還好點。她瞥一眼周圍試圖找人聊天解悶，發現周圍乘客基本全在埋頭苦睡，唯一一位沒睡覺的正手捧

一本《新五代史》津津有味地讀着。只見此人四十五六年紀，梳着三七分，寬厚的鼻梁頂着一副黑框眼鏡，身着深青色襯衫，典型的上世紀 80 年代老學究打扮。不過，這人的性格似乎沒有其扮相那麼古板，他感覺到武啟舟的注視，抬眼望去，柔和地微笑示意。礙於隔着一位面無表情的接待員，兩人終究沒有聊起來，只是相互輕聲打了個招呼。

好不容易熬到降落，艙門一開武啟舟便迫不及待地擠出機艙，大口呼吸着室外空氣，儘管有些稀薄。或許是用力過猛的緣故，一陣頭暈目眩使她險些當場暈倒，幸虧被一張有力的大手及時攙住，定睛一看，原來是那位老學究。

「沒事吧姑娘？剛下飛機不要走太急，適應高反需要一點時間。你調節一下呼吸，一會就好。」武啟舟真就努力調節呼吸節奏，盡快讓自己平靜下來。感覺好些後，剛準備向老學究道謝，卻被自己的接待員挽過胳膊一把拽去，全然沒了在機場時的恭敬，「武女士，我們得快點出發，主任在等你！」

接待員的粗暴惹得老學究十分不滿，高聲喊道：「哎我說你這同志，人家小姑娘剛下飛機有高反，身體不舒服，不能讓她緩一下再走啊？沒你這麼接待人的哦！」武啟舟也惱怒地掙開接待員的手，回頭向老學究點頭示意，想着後面在培訓中心應該還能碰上，便沒有說話，跟着接待員坐上一輛地勤專用小車向出站口駛去。

從昆莎機場駕車到培訓中心需要沿 G219 國道北上，再向東走一段省道和山路，大約四小時的路程對於武啟舟而言無疑又是一次煎熬。好在盛夏時節，高原上氣溫倒還涼爽，她也不再顧及

司機和接待員的感受，直接把車窗開到最大，全程貪婪地享受高原風的清涼。

原本煎熬的旅途現在成了難得的愜意時光，沒有高樓林立的遮擋，草原、山巒、野驢和藏羚羊組成的生態圈盡收眼底。汽車引擎聲偶爾能吸引來幾頭小土狼的追逐，十分有趣。

走完國道向東駛入省道，不久便遇到軍警關卡盤查，車上三人全部出示證件才能放行，這一路共碰到三次盤查。爬過一段極為崎嶇顛簸的山路後，車子終於開上一條約五米寬的柏油路，此路徑直通向一片三面環山的開闊地，那裏聚集着一些方正的白色建築物，應該就是培訓中心了。

開進開闊地才發現培訓中心佔地面積很廣，建築物樓層不高但數量不少，整齊地沿着山腳排列開來，給中間留下一大片可自由活動的空場地。這些建築物中有一座明顯更大更高，是主要訓練地及管理中心。

停好車，接待員迫不及待地領着武啟舟向管理中心走去。管理中心大門前立着一位身着淺藍色白大褂的女士，未等兩人走近便主動迎接上去。定睛一看，來人正是汪思萍。「汪老師！」能在這個地方遇見老師，武啟舟難掩激動，喊了一聲也快步迎了上去。汪思萍一邊輕挽武啟舟的肩膀，一邊幫她整理早被風吹亂的頭髮，望着她的眼神裏滿是心疼。可在武啟舟看來，汪老師看向自己的神色中，除了疼愛外，似乎還夾帶着一絲恐懼和不安。

「舟舟啊，這一路你真的受累了。我安排他們給你換航班早點趕來是因為現在有件事情比較麻煩，需要你一起處理一下，」

汪思萍頓了頓，有些欲言又止，隨即囑咐道：「我們先把眼前的事處理好，然後……我剛剛收到一個消息，明天找時間跟你說。」

「哦，沒事的老師，我這一路有那位先生照顧，都挺順利的。有甚麼事情我們先辦吧，不要耽誤後面的培訓。」武啟舟說着看向接待員。

汪思萍也跟着看了過去，向接待員吩咐道：「今天多虧有你啊小謝，辛苦了，趕緊去休息吧！」

「好的主任，那我先回宿舍了，有甚麼需要我做的隨時聯繫。」說完看了一眼武啟舟，點頭示意後便離開了。

這時汪思萍嚴肅了起來，事發突然，她也不清楚眼前的事情到底會帶來多大麻煩，當然更麻煩的是，她還在猶豫要不要把剛聽到的消息告訴武啟舟。

「你們合肥那邊來了兩個人，說是市安全局的，要找你了解一些情況，具體甚麼事情沒跟我說，我先領你去見他們。」說着就領着武啟舟走進管理中心，朝會議室走去，安全局的人在等她們。

武啟舟一臉疑惑，「市安全局？是不是搞錯了？去年底省安全廳的曾找到我們公司，約談了幾位領導還有我和韓老師。我記得韓老師後來說已經解釋過了，沒甚麼大問題了呀，這次怎麼又找過來了？」

汪思萍也有些納悶，「我也不清楚，按理說，市安全局一般不會跨區辦案，還跑來這麼遠的地方。反正你把他們想了解的事

說清楚，搞明白緣由，沒準存在甚麼誤會呢。」

說着兩人來到一個小會議室見到了安全局的兩名幹警。兩位幹警倒也客氣，表情也沒那麼嚴肅，其中一人微笑着跟兩位女士打招呼：「汪主任，武女士，你們好。我是合肥市國家安全局的調查員，這位是我同事。」說罷向兩人出示自己的證件，「這次來主要想跟武女士您了解一下你們部門去年與法國路易船塢製造廠合作時的一些情況。」

由於國安調查員需要單獨和武啟舟了解情況，汪思萍便退出了會議室。儘管她不清楚具體細節，但方才從武啟舟口中得知事情與韓衛閩有聯繫，於是立即打電話聯繫韓衛閩。

「喂，老韓。」

「哎，思萍，甚麼事啊？」

「我和舟舟現在都在聯合培訓中心這邊。然後合肥市國安局的兩位調查員在向舟舟了解情況，應該是跟你們公司有關的，你清楚具體怎麼回事嗎？」

「甚麼？市安全局？」韓衛閩提高了嗓音問：「有說具體因為甚麼事嗎？」

「沒有，舟舟說省廳去年找過你們，是不是與這有關？」

「不會吧，省廳是找過我們，可我當時已經解釋清楚了呀！監控啊、視頻啊甚麼的我都提供給他們了。後來我還專門給省廳的王副廳長解釋了這個事情，他表示認同，後來沒再找過我，我以為他幫我結案了呢。怎麼市局的還專門跑到西藏去找小舟？」

「確實很不合常理，這樣吧老韓，我在這邊盯着，你那邊看能不能聯繫下王副廳長，打聽下到底怎麼回事？」

「好的思萍，你別急，我聯繫下王副廳長。」掛斷電話，韓衛閩立即撥打省安全廳王副廳長的手機，自去年的接觸之後，他便留下了王副廳長的手機號。

培訓中心這邊，武啟舟盡力保持耐心，一五一十地將當時的情況彙報給市局調查員，彙報內容與去年對省廳的完全一致。

「路易船廠原先是法國產業鏈最完整的船舶製造商之一，08年全球金融危機、10年歐債危機兩度受到衝擊，不得已開始斷臂求生，將一部分生產環節出售或外包出去，發動機設計就是其中的一個。我們公司曾在2024年的巴黎工業機械博覽會上展示過一些最新的設計成果，外加後來配合華東船舶給一家希臘船東設計了一款雙燃料動力貨輪，在業界賺了些名氣，這才被路易船廠找上門。」

「你們給希臘船東設計的雙燃動力發動機是你們和華東船舶的共同成果對吧？」安全局調查員問道。

「是的，但以我們為主。華東船舶的主業是整船製造，當然，不可否認，在動力設計方面華東也給我們提供了一些思路。」

「根據我們掌握的資料，那款發動機的設計思路以及使用的材料都是業界最前沿的水平。然而就在與路易船廠一位高級工程師的接觸過程中，你們的業務負責人韓衛閩將主要的設計信息透露給了他們，是這樣吧？」

「調查員同志，這一點我必須澄清，我們絕對沒有泄漏任何公司保密協議規定範圍內的信息。路易船廠是很尊貴的客戶，所以在不違反原則的前提下，我們盡可能去滿足客戶的一些溝通需求。與韓衛閩私下溝通的那位工程師原先也是路易船廠動力設計條線的負責人，該業務條線被剝離後，他就轉崗了，但對我們的設計思路這一塊依然感到好奇，想交流溝通一下。我作為部門副總，本着客戶至上的原則，就安排韓衛閩給該工程師做了一些簡單介紹，但僅限於口頭交流，圖紙、數據、模型等資料都沒有以任何形式展示給對方。在場的除了韓衛閩，還有另外一名技術員，他也可以作證。」

「韓衛閩所做的介紹真的不涉及信息泄漏麼？」

「不涉及。考慮到保密問題，韓衛閩特意留了個心眼，他給對方介紹的設計框架其實是我們與華東方面許多個備用方案中的一個棄選方案，它與我們採納的方案表面上看有點相似，實際上天差地別。當時現場我們也動用了監控和錄音，之前已經提供給了省安全廳的同志。我們的紀委與合規法務部基本上每一兩個月就會在全公司範圍內開展合規培訓，其中最重要的環節就是信息保密這一塊。所以，大家保密意識都很強。話說，那位高級工程師到底甚麼來頭啊？」

「那人原名叫內維爾·埃爾南德斯，西裔法國人，早年在美國紐波特紐斯造船廠工作，幾年後回到法國，在美國中央情報局巴黎站發展成為情報人員。」

聽到這，武啟舟不禁一陣後怕，好在韓衛閩警惕性高，沒有被對方套出甚麼有用信息。要知道，專業間諜的那種親和力和談

話技巧都是「生產線」製造的標準化產物，未接受過反間諜培訓的普通人很容易被他們帶入圈套。

調查員剛準備繼續提問便被一則電話打斷，只能暫時中止問詢，出門接電話。兩三分鐘後，那位調查員與汪思萍一起走進會議室，滿臉歉意地對武啟舟說道：「實在抱歉，武女士，剛接到省廳電話，說這個案子確實已經結了。」

汪思萍假惺惺地又追問一句：「哦，已經結過了呀？」

「是的，實在不好意思，」調查員滿臉寫着尷尬二字，「我們內部工作銜接出現了失誤。一般涉及到比較重大的案件，省廳會直接展開調查，如果經過調查後發現案情不如原先預計的那樣複雜，或者主要調查工作已經完成，只剩下執行部分，省廳就會依照屬地原則與市局交接餘下的工作，同時會在系統裏標明每個案件的進展狀態。我們的信息系統與省廳是聯網的，能夠看到所有案件的狀態，包括已經結了的案子。你們這個案子其實當時在省廳那邊就已經完結了，可在更改進展狀態時網絡發生了故障，導致信息修改不成功，他們那邊負責信息錄入的又是個剛剛入職的新人，網絡恢復後未經核查就提交了案情信息。所以我們這邊顯示的結果就是此案仍在進行中，就以為是省廳下派的任務。」

這種低級的交接失誤很難想像會發生在國安系統內，但就是蹊蹺地發生了。既然誤會解除，汪思萍和武啟舟都長舒一口氣。

安頓好兩位調查員後，汪思萍開始思索如何跟武啟舟說那則消息，不確定會給她造成多大的心理衝擊。

「FE729 號航班前往拉薩的旅客現在開始登機。」機場播報

員的喊話聲將武啟舟從睡夢中喚醒。「咦，我怎麼還在機場？不是已經到達培訓中心了嗎？還跟國安局的人見過面，難道剛才只是夢？可這夢也未免太真實了吧！」

武啟舟疑惑地望向四周，一切如常，接待員也全程平靜，沒有接到甚麼電話。登機口顯示屏顯示有兩個航班號，上面是MQ853，下面是FE729，上面的正是自己以為已經登機的航班。只當前面是一場夢，武啟舟沒有多想，跟着接待員登了機，這是一架BBJ6型公務機，所有一切確實與登機牌上的信息一致。

10點20分，飛機準時起飛，眼見四下再無異常，武啟舟又睡了過去。四小時後，飛機飛至四川阿壩自治州上空，突然遭遇強對流天氣，機身劇烈顛簸起來，機長在廣播裏提醒乘客回到座位繫好安全帶。本以為只是正常的氣流，可顛簸越來越劇烈，上下位移超過三米。隨着氧氣罩全部落下，乘客們終於意識到不妙，一齊尖叫起來，武啟舟也被驚醒，強烈顛簸使得本就不適的她嘔吐起來。這時隱約中聽見有人大叫：「引擎着火啦！」話音未落，一邊機翼直接脫離了機身，飛機在空中解體。幾秒鐘後飛機徹底失去動力開始垂直下墜，持續失重帶來的恐慌讓一向沉穩的武啟舟也不自覺地尖叫起來。

猛地驚醒，武啟舟發現自己仍然躺在宿舍的床上，渾身被汗水浸透。方才種種與親身經歷無二，這一點她毫不懷疑，可事實擺在眼前，那一段真的是夢！「我到底怎麼回事？FE729號航班究竟發生了甚麼？有機會得找汪老師問清楚。」武啟舟如此想着，覺得自己狀態着實差勁，為應對即將開始的培訓，便決定靜養幾天，基本沒有走出過宿舍樓。

第五章：午餐會

2026 年 6 月 20 日

隨着全國各地志願者的陸續抵達，寂靜的山谷逐漸熱鬧起來。截至 6 月 20 日，前前後後一共來了 5500 多人，好在培訓中心足夠大，宿舍樓足夠多，每兩人一個房間還能餘出不少空房間，培訓自這一天起也就正式開始了。

清晨的陽光直射山谷，將房間照得透亮，掃除了武啟舟前幾日的勞頓。同時，她也迎來了自己的臨時室友。室友名叫楊夢蟾，自稱在星海銀行一家營業部任團隊經理。一進宿舍，楊夢蟾就十分自來熟地攀談起來，弄得武啟舟略有點無所適從，不過礙於對方熱情，還是愉快地回應着。剛開始還算正常，兩人相互介紹自己參加小人國計劃的動機，楊夢蟾對武啟舟的專業背景很感興趣，詢問了許多與計劃相關的問題，比如訓練強度大不大、科目有哪些、計劃成功可能性有多大、安全是否有保障等等。

說實話，各行各業分工都非常細緻，細分領域內的人不可能對全行業了解得面面俱到。只是外行人通常不管這些，但凡認為你沾邊，就不管甚麼問題都朝你身上招呼，還自以為問對了人。一名心內科的醫生大概率會被其親友們諮詢包括感冒發燒、牙疼、骨折，甚至小孩子心理疾病等各種非相關問題。好在武啟舟對於計劃本身也很好奇，利用自身專業知識與對方略作探討也未嘗不可。

從小人國計劃到培訓科目，後來又聊到最近經濟金融形勢，再到後來，楊夢蟾開始暴露出她最擅長、最感興趣的事情——嚼舌根。令武啟舟驚訝的是，她似乎對許多志願者的背景如數家珍，一會「誰誰是哪個研究所副所長的親戚」，一會「某某是哪位大領導家的侄子」，談起這類話題完全刹不住車。驚訝歸驚訝，但武啟舟實在提不起問她如何得知這些信息的興趣，只能禮節性地敷衍着。

好不容易熬到中午，走廊裏的大喇叭通知大家去餐廳參加午餐會，武啟舟如抓住救命稻草一般匆匆向外走，結果還是被楊夢蟾一把摟住肩膀嚷嚷着一起去用餐。走到半路，武啟舟藉口上廁所讓楊夢蟾先走，這才得以脫身。人流中發現一個熟悉的面孔，是那位老學究，對方也看見了她，欣喜地快步走來打招呼，兩人便很自然地結伴去用餐。

公共餐廳與宿舍食堂不同，裝修簡潔，但十分乾淨敞亮，陣陣飯香將肚子裏的饞蟲一股腦兒勾了出來。倚着牆的長方桌從餐廳大門處一直延伸至最遠處的牆角，上面整齊地擺放着一排不鏽鋼方盆，裏面盛有天南海北各色名品菜餚，西湖醋魚香酥雞，龍井蝦仁紅里脊；花椒水煮肉，蟹粉獅子頭；這道無為板鴨有乾坤，那盤魯南小炒顯崢嶸；更有香醇米酒惹人醉，還看清幽香茗解千愁。

「哇哦，這麼豐盛啊，吃上路飯麼！」

一個陰陽怪氣的聲音幽幽地從人群中擠了出來。周圍原本熱熱鬧鬧歡喜取餐的人們頓時安靜下來，齊刷刷望向那個聲音。一

道道熾熱的目光匯集成一股無與倫比的尷尬，從那人的腦袋裏鑽出來，正不知所措間，又一個更加陰陽怪氣的聲音趕來救場。

「老周？哈，你個書呆子怎麼會在這？返璞歸真啦？」說話者正是老學究，他拉着武啟舟向那人擠了過去，順便招呼還在楞神的眾人繼續取餐。

「哎哟呵，很有緣啊老學究，在這都能碰見你，沒想到你還真來了！」

老學究笑嘻嘻地一把摟過那人的肩膀，就像認識了很久的死黨。取完餐，三人找了一個靠外的桌子坐下來。

「你們認識？」武啟舟問。

「嗯，去年新加坡有個科技人文國際學術研討會，我倆被安排住一間房。這個呆子，我一進門就看他在那寫寫畫畫，草稿紙扔了一床，跟他說話也愛答不理，裝腔作勢的。」老學究興奮地描述着他們初次見面的場景。

那人沒好氣地白了老學究一眼，轉向武啟舟道：「對了，姑娘，還未請教。」老學究也反應了過來，到目前為止，他也未曾跟武啟舟相互介紹過。

「哦，我叫武啟舟，啟示的啟，舟船的舟，一直沒想起來向兩位前輩做自我介紹，是我失禮了。」武啟舟笑盈盈地點頭道歉。

「沒關係，方才有些嘈雜也沒機會相互認識，現在也不晚。我叫周波，波長的波。」

周波剛介紹完，旁邊「噗嗤」一聲笑了出來，「哈哈，還波長的波，你直接說水波的波不就好了嗎，生怕別人不知道你研究物理的是吧？哈哈。」

老學究的嘲諷讓周波面子有些掛不住，扭過頭挑起一邊眉毛回擊道：「你是不是不損我兩句就實在無法感知自己的存在？快點，到你了，人家還等你做介紹呢。」

老學究這才收住憨笑，「姑娘你好，我叫陳褐松，耳東陳，褐色的褐，松樹的松。」

「唔，褐松，名字起得很學究哦。」周波立馬扳回一城，正當陳褐松準備再反擊回去時，一個渾厚的聲音在三人身旁響起，只見一身材敦實、面龐黝黑、年齡約莫四十上下的憨厚男子指着周波旁邊的空位問：「呃，幾位老師，這有人不？俺能坐這不？」

「沒人沒人，隨便坐就是！」三人客氣地邀請男子入座。見男子落座後既有些激動，又有點拘謹，陳褐松率先打起招呼：「這位兄弟怎麼稱呼？」

見有人主動跟自己打招呼，男子的拘謹瞬間減輕不少，「俺叫羅大江，老家山東青島大嶺村的。到這來誰也不認識，瞅着幾位老師氣度不凡，想必是高級知識分子，就想打個招呼認識一下，冒昧了！」

「過獎，」周波微笑着謙虛道：「除了這位老夫子和剛剛認識的武女士，其他人我也不認識。大家能聚在這裏，想必來自各行各業，各有所長。哦，差點又忘了自我介紹，我叫周波，高中物理老師。你們二位也都向羅兄介紹一下自己吧。」

「羅兄好，我叫陳褐松，來之前在江南大學歷史學院授課。」

「羅兄你知道麼？我跟這位陳兄是在一次國際學術會議上認識的，住宿安排在一塊，開會那幾天他幹得最入迷的事就是在網上就一些歷史話題跟網友吵架，一吵起來簡直廢寢忘食，誰叫也不搭理。」周波調侃道。

「呸！現在網絡環境烏煙瘴氣，監管缺失，歷史虛無主義暢通無阻，把年輕人都教壞了。我們這種專業人士再不發聲以正視聽，輿論陣地遲早丟光。」

「發聲又有甚麼用，你不還是妥協了嗎？原本教近現代史的，後來氣不過申請轉去教古代史，校方沒同意，一氣之下就跑來這了。我說得沒錯吧？」

被周波揭了短，陳褐松無奈地輕嘆道：「世風日下啊，哎，別光笑話我。假如現在有人蹦出來說你們那甚麼統一場論從頭到尾都是錯的，你看你會不會跟他辯論個三天三夜？」

周波聽罷沉默了一小會，隨即緩緩說道：「說實話，統一場論是現代物理學最重要的研究方向之一，同時也奠定了許多理論基礎。若是擱以前，有人懷疑它的合理性，我一定站出來駁斥，但如今我只想利用這次機會看看到底是否存在別的可能性。我想，這將是一次顛覆性的旅程！」

「哎呀，你們說的東西俺都聽不太懂，不過還是覺得怪有意思的，有機會還得多跟兩位老師請教。這位女士怎麼稱呼？」羅大江轉向武啟舟問道。

「哦，我叫武啟舟，之前在皖江重工做機械設計。我一貫不太喜歡循規蹈矩的生活，所以決定參加這個項目看看完全不一樣的世界。羅大哥你呢？你為甚麼來這裏？」

「俺早先在山西一礦上打礦，那會生產條件很差，經常出事故埋了人，後來俺自願加入當地礦山救護隊當專職救護員。有一次一個井下瓦斯爆炸，俺指揮不力，工人倒是救出來了，自己隊員卻折了幾個。那之後俺就辭職回老家，可多年來這道坎一直邁不過去。再後來偶然看到這個招募志願者的通知，就果斷報名了。」

聽到這，幾人也是唏噓不已，看來儘管大家參加計劃的動機各異，但或多或少都有些避世的想法。

「對了，你們聽說了沒？」回憶過往經歷讓羅大江突然想起了一件事，「咱們這次人沒來全！」

「甚麼意思？甚麼叫人沒來全？」陳褐松吃驚地問。

「俺昨天聽一個小姑娘在傳，說從合肥到拉薩有一架飛機飛到四川上空時引擎熄火，幾乎垂直墜毀，機上五十多人一個不剩。據說墜機現場找不出一具完整遺體，只搜羅到一點殘塊，真慘哦！」

聽到這武啟舟心一抽，手不住地顫抖起來，暗想：「難道那個不是夢？」

陳褐松也吃驚不已，趕忙詢問失事飛機的航班號，羅大江撓頭努力回憶着，「航班號多少來着，好像 FE 開頭，72 多少，

後一位記不清了。」果然就是自己本該乘坐的那班，原來那晚做的不是夢，武啟舟顧不得尚未回過神的幾人，急忙起身朝不遠處的汪思萍快步走去。

汪思萍也注意到她，趕緊起身使了個眼色，示意武啟舟去餐廳外會合。武啟舟沒有多想便走出餐廳，汪思萍很快跟了過去。這一幕被正與周圍幾位男士相談甚歡的楊夢蟾看在眼裏。

「汪老師，航班 FE729 墜毀的事情您早就知道了吧？」武啟舟冷冷的，語氣中夾帶一絲質問。

「我當天就知道了，之所以沒告訴你是擔心你受到影響。」

「那臨時安排我改航班……」，武啟舟話未說完便被汪思萍打斷。「小舟，請你一定相信我，我真的不知道那架航班會出事，也不可能事先知道。那天緊急要你改航班，是希望你早點趕來跟國安局的人碰面，把該解釋的解釋清楚，以免影響培訓。後面的訓練任務非常重，需要百分百的精力來對待。你也知道近來發生了太多匪夷所思的事情，但所有事情都有意無意地指向一個方向，那就是小人國計劃不可阻擋，你參與該計劃也不可阻擋！當前可不是心存太多顧慮的時候。」

想想也是，自簽署《知情同意書》以來，身邊怪事不斷。最為顯著的一點，即那些對自己參與小人國計劃不利及持反對態度的人，要麼即便近在咫尺也很難碰面，要麼直接失聯不知所蹤。FE729 航班那幾十條人命的隕落或許正如汪思萍說的那樣純屬巧合，但在武啟舟內心深處總有一種聲音在暗示着她，那更像一種警告！

第六章：培訓開始

2026 年 6 月 21 日

前一日的午餐會算是給志願者們提供一次相互交流的機會，正式培訓課程則被安排在第二天。早上 9 點，培訓中心全體工作人員及志願者齊聚中央禮堂。國家科技部黨組書記、國安部部長、司法部副部長、航天局局長等高級別領導先後上台講話，着重強調小人國計劃對國家和民族乃至全人類的重大意義。未曾料到參與該計劃能夠吸引如此多重量級領導的重視，絕大多數志願者既好奇又激動。

領導們完成發言後，一位身材高瘦、精神抖擻的青年男子緩步走上講台，他是中科院高能物理研究所實驗物理中心副主任高源。當汪思萍介紹完他的履歷後，台下湧出陣陣驚嘆，「我天，他好年輕啊！」「現在科研骨幹都這麼年輕的嗎？」「人比人氣死人吶！」「同樣一個鼻子兩隻眼，怎麼人與人之間差距能如此之大呢？」

看到高源登台，周波瞬時眼中閃光，用手肘戳了戳旁邊的陳褐松，「哎，瞧見沒，我學生。」

陳褐松斜了一眼道：「你家哪個高中生牛到這個地步，我怎沒聽說過？」

「想甚麼呢，早年在所裏，我帶他的。」周波沒好氣地回擊道，「現在各個研究所裏的中堅力量都是這些二三十歲的小年

輕，他們才是這個新興國家的頂梁柱。天下啊，早就不是老學究們的咯！」

「切，好意思笑我，你不也一樣是個老學究麼？咱們是半斤對八兩，一起給年輕一代當好墊腳石就行，公平合理！」陳褐松毫不示弱地反擊着。周波不打算跟他一般見識，探頭向坐在陳褐松右邊的武啟舟囑咐道：「小舟，這個高源馬上要介紹飛船進入質子的方法，你應該會感興趣。」

武啟舟此刻還在試圖消化 FE729 失事的事情，周波的提醒倒讓她回過神來。之前徐靖菲的告誡多少產生了一定影響，飛船能否成功進入粒子內部目前是她最關心的事，畢竟生命就一次，正常人都不可可能心甘情願地奔赴一場送死之旅。

「飛船進入質子宇宙的過程大概是這樣，」高源介紹道：「我們先通過微縮儀將大家乘坐的飛船縮小至亞原子大小，然後利用粒子加速器將亞原子大小的飛船發射到一個經由彭寧離子阱與約費陷阱組成的混合阱『冷凍』處理過的質子附近，讓這顆質子將飛船捕獲。當然，剛剛進入質子內的小粒子狀態可能不夠穩定，需提前做進一步操作以防止小粒子被甩離：一是要降低小粒子的能量，使得它本身的動能不足以克服大質子的強相互作用力；二是通過調整小粒子的運動狀態，操控其運動軌跡與質子軌道重疊，提高被質子捕獲的概率，也就是利用相對運動保持小粒子與大質子步調一致。需要注意的是，你們的飛船從開始加速到向目標質子進發，再到進入質子內部，會在微縮儀的作用下持續縮小。我們還不清楚它的工作原理，但我個人猜測那應該是一種慣性作

用。所以呢，當你們抵達目標質子附近時，我們需要趕在無法檢測到你們的存在之前對飛船實施精確操作，確保它被質子成功捕獲。當飛船進入質子後，若能在各種力的作用下達到平衡，便意味着正式成為質子宇宙的一部分，形成了一個有生命、有意義的複合粒子。」

說到這，高源停下來喝水，似乎在給聽眾提問的機會。

「捕獲的成功率有多大呀？我們飛船在前進中不會出事吧？」一人扯着嗓子問。

「關於成功概率這個問題，我首先必須澄清一點，任何事情都不能打包票一定成功。我國這些年不斷發射各種衛星和神舟飛船，大家對成功發射已經習以為常，可對於那些執行實際操作的航天人員來說，每一次發射其實都歷盡艱險，從來都不存在甚麼注定成功或失敗。拿本次發射來說，它本質上是兩個微觀粒子間的相互作用。由於量子效應的存在，我們無法確切描述粒子的位置和運動軌跡，只能用概率雲來描述，所以要讓你們的飛船與目標質子步調相一致難度不小，哪怕我們可以利用離子阱將質子的運動範圍盡可能限制在一個狹小的範圍內。總之，不確定原理是可能導致捕獲失敗的重要原因之一。此外，為最大程度降低目標質子或飛船與其他微粒子發生碰撞的概率，我們會事先進行處理以保證離子阱內部維持極高的真空狀態。然而，以現有的技術手段，我們無法完全排除所有干擾粒子，這便存在飛船在行進途中受到干擾的風險。失敗的風險任何時候都存在，但是請大家務必相信，我們會盡一切力量保證發射成功。」

「我們的飛船在行進過程中需要自行啟動引擎以便隨時對位置 and 方向實施附加調整嗎？如果那樣的話，會不會消耗太多燃料呢？」武啟舟高聲問道。

「誒，這女的誰啊？蠻懂的樣子。」一男子好奇道。

坐他旁邊的楊夢蟾白了一眼，非常不屑，「切，我室友，裝得很，跟她說話一副愛答不理的樣子。再說，這問題也沒甚麼技術含量啊。」

「誰說的？我倒覺得她挺有味道。」男子搓了搓手，隨即大腿根一陣刺痛，低頭一看原來被楊夢蟾狠狠掐住了。

「問得好！」高原不禁稱讚道，「飛船上的燃料的確很寶貴，那是供你們進入質子後長期使用的。所以我們在擬定發射方案時，沒有設計需要飛船利用自身動力來調節方向的環節。飛船的初始動能由加速器提供，隨後將在儀器設備的精確操控下走完全程。有關飛船的具體情況呢，後面會由航天局的李總工程師給大家做詳細介紹。」

「老師您好，」一個柔柔的聲音響起，「我叫楊夢蟾，來之前在星海銀行做團隊經理，您的講解非常精彩！我想提的問題是，飛船在高速前進的過程中是否存在解體的風險？」

「別人提問都是坐在座位上直入主題，唯獨她非得直挺挺地站起來做自我介紹，生怕大家看不見似的。」場下有人小聲議論道。

高原自然不會在意這種插曲，依然平鋪直敘地回答問題，「用

於離子阱的加速器不具備產生高速粒子的能力，因為我們的目標是將兩個粒子合二為一形成複合粒子，不需要很高的發射速度，這與用接近光速來搞高能粒子對撞是完全不同的。況且，在微縮儀的作用下，我們現有的實驗手段也無法輕易將一個亞原子大小的飛船摧毀。當然了，正如我前面講到，如若在行進中與某個干擾粒子發生碰撞，飛船的確可能遭到一定程度的損壞，只是由於發射路徑比較短，發生這種事的可能性很低，不必太過擔心。」

幾輪問答後，汪思萍宣佈這一環節結束，由航天局總工程師李仁斌介紹飛船情況。接下來，飛船給大家帶來的震撼遠遠超過前面對發射過程的介紹，從外形到體積，再到動力系統和重力設計，飛船的信息反復衝擊着在座所有人的認知。

「天唻，造這麼個大傢伙，得耗費多少代人的心血啊！」羅大江感嘆道。武啟舟、周波、陳褐松三人也都不約而同地表示難以置信，如此工藝複雜、耗資巨大的龐然大物居然能被一個國家單獨造出來。初步了解飛船的基本情況後，武啟舟對計劃失敗的顧慮消除了大半，她已迫不及待想要登上這艘巨艦領略它的宏偉。

前兩場的演講把聽眾們的思緒一步步帶入雲間，而汪思萍接下來的任務則是將他們拉回到地面，她負責詳細介紹往後幾個月裏極其殘酷的訓練計劃，算是給大夥打上一劑預防針，提前做好心理準備。

根據汪思萍的介紹，原來考核機制比較特殊，並非如先前預想的那樣在培訓臨近結束時才集中安排一次考核，而是穿插在整個培訓期間。考核方式採用扣分制，每位志願者擁有初始分五十

分，當考核期開始後，考評員會根據每位學員在訓練時的表現來打分，分扣完則被淘汰出局。考核期正式開始前，志願者有四十天時間來適應所有訓練項目，訓練內容包括理論基礎、模擬艙操作、體能訓練等，體能訓練的具體科目及強度與航天員基本一致。

訓練期第一周結束時，已有 766 名志願者宣佈退出培訓計劃。根據培訓政策，所有參加培訓計劃的志願者都能獲得一筆補助金。最終順利通過考核的將獲得一萬元人民幣的全額補助，因分扣完被淘汰出局的可獲得五千元補助，自動棄權退出的獲得一千元補助。在第一周就自行退出的志願者中，絕大多數只是奔着那一千元補助來的，他們本就不打算放棄原有工作，來跑一趟全當旅遊放鬆心情；其餘則是因為實在無法承受那種高強度的體能訓練被迫退出。

對於武啟舟和周波而言，理論和操作科目問題不大，體能訓練則着實要了二人的小命。

前庭功能訓練是最基礎的體能科目之一，受訓人須坐在一張電動轉椅上，任由轉椅 360 度順逆時針快速轉動，同時還伴隨着上下顛簸。要知道，武啟舟可是平日裏坐上一小時車都能暈得七葷八素的主，第一次經歷這種訓練的她只覺得自己的魂魄飛到半空中喜笑顏開。周波也好不到哪去。儘管不暈車，但偏慢性子的他平時嚴重缺乏鍛煉，突然遇上如此高強度的運動，結果就是變成一灘爛泥，練完當天就被陳褐松和羅大江兩人扛進了醫務室。

陳褐松因專業不同理論稍差，操作科目尚可，體能訓練適應得很快。羅大江情況與之相似，理論方面比較欠缺，需要較長時間來補課，操作和體能項目問題都不大。

一周下來，四人根據自身情況達成共識，決定實施二對二互助計劃。武啟舟和周波幫助陳褐松和羅大江理解理論知識，後二者則幫助前者在最短時間內提高體能。羅大江不止一次表達了希望四人能夠在飛船上重聚共同邁向新紀元的期望，因此他竭盡全力協助陳褐松為那兩人制定強化訓練計劃。他很清楚時間有多緊迫，要把那兩位林妹妹般的人物在短短一個月之內訓練成運動健將的難度可遠超過自己提升理論水平。

說幹就幹，陳褐松把加練計劃寫在本子上，羅大江照計劃監督那兩人按時按量完成加練。早上 5 點，武啟舟和周波便被鬧鈴轟醒，起床到廣場慢跑。半小時後以蛙跳提升腿部力量。6 點後是單雙杠訓練，以腹部為圓心繞着杠子 360 度轉圈，一方面適應快速轉動，一方面提升上肢力量。一周後，武啟舟依然能堅持，周波卻開始懈怠了。不知是不是加練引發的效果，周波只覺得越晚越精神，全天睡眠質量最高的時間是鬧鈴響起前五分鐘。有幾次他不僅沒有按時起床加練，甚至錯過了必修訓練課程。羅大江迫不得已只好跑進其寢室連拖帶拽地喊醒。

上午加練期間，陳褐松有時會安排兩人練一套陳氏太極拳紓緩身體、調節狀態，確保他們雖疲卻不憊。武啟舟看着陳褐松練兩遍後即能流暢地自行完成套路，天賦之高、記憶之強惹得幾人驚嘆不已。

「天唻，看兩遍就能自己完整打出來，這腦瓜也太好使了吧！她以前是不是練過？」羅大江忍不住問道。

「練沒練過不清楚，但通過訓練時的狀態不難看出，這小姑娘絕對是難得一見的運動天才。更重要的是，我看她屬那種一旦

認準目標哪怕赴湯蹈火也要努力實現的人，這姑娘，可不簡單哦！」

「唉，小舟是不用擔心了，另外一個可咋辦麼？」羅大江對周波的狀態很是擔憂。

「既然周波早上起不來，那就晚飯後給他加練，考核期馬上就要開始了，沒有一點進步可不行，眼下不能再依他，到時我倆一起盯着他練，不練完不讓睡覺！」陳褐松一臉嚴肅地說。

「喂，兩位，該來輔導力量訓練了！」武啟舟朝着竊竊私語的兩人高聲喊道。「哦，是！馬上來。」兩人異口同聲地回答，隨即莫名其妙地相互對視一眼，想着自己作為師父怎麼有點被徒弟反客為主的感覺。

時光如梭，不知不覺考核期已開始了三個多月，期間又有1200多名志願者被淘汰或自願退出。幾人得分情況如下：武啟舟剩餘43.5分，羅大江40.7分，陳褐松37.2分，周波32.5分。周波的扣分基本全部出自體質和體能項目。楊夢蟾暫得35.6分，儘管因身邊關係要好的男性朋友經常有意無意地打聽室友武啟舟的情況，惹得她心底裏對武啟舟頗為不滿，可礙於理論和操作方面實為自己弱項，便不得不放下身段經常在考試時向武啟舟求助。

有趣的是，理論考試的監管尺度似乎比較鬆，考場裏不設置監控，考官多數時間也只是坐在前方刷手機，這給了考生諸多作弊機會。

第七章：培訓結束

2027 年 4 月 28 日

十個月的魔鬼培訓終於結束，成功通過考核的志願者一共 2193 人，通過考核者的最終平均分為 9.3 分。武啟舟以 19.8 分的成績名列第一，羅大江剩 13.9 分，陳褐松 11.1 分，周波 9.6 分。楊夢蟾以 2.4 分的最終成績驚險過關。

臨別之際，四人彼此留了聯繫方式，約定保持聯絡。汪思萍囑咐武啟舟回家後利用寶貴的一個月時間好好休息，調整好狀態，另外一定要跟韓衛閩見上一面。

第二天中午，武啟舟與陳褐松一同乘坐普通民航離開拉薩，並於當天傍晚回到合肥。

按照規定，通過考核的志願者將擁有兩周時間考慮是否簽署參加計劃的協議，協議一旦簽訂便不可反悔。徐靖菲、皖江重工的高管和部門領導先後找到武啟舟做最後的勸說，希望她能留下。韓衛閩則有自己的打算，他準備等到簽協議的截止日之後再去拜訪武啟舟。如果她沒有簽協議，則一切如常，如果簽了，表明事情已無法回頭，屆時再做下一步打算。

2027 年 5 月 15 日

武啟舟坐在折疊椅上正對着窗戶閉目養神，愜意地享受着周末時光。幾聲沉悶的敲門聲打斷了屋內的寧靜。武啟舟沒有拖

延，迅速起身去開門，只見門口站着一位身着淺灰色長袖襯衫的魁梧男子，來者正是韓衛閩。

「韓叔！」武啟舟時隔近一年再見到韓衛閩非常興奮，趕忙把他請進屋。韓衛閩也難掩激動，「哟呵，曬這麼黢黑！比我上次見到你結實多了，看樣子培訓成效很顯著啊。」其實還有最重要的一處變化他沒有說出口，那就是眼神。他發現這次見到的武啟舟眼神與氣場也今非昔比，現在的眼神中似乎比以往更多了一些堅毅和果決。

「嗯，高原訓練的確很特殊，難怪很多體育隊會在賽前把隊員們拉到高原去集訓，真的能提高體能。」武啟舟興奮地分享自己的訓練成果。

「我也聽說了，你以最高分通過考核，意料之中的事情。」韓衛閩把頭一低，輕嘆一聲：「唉，看樣子還真沒錯。」

武啟舟略帶疑惑地看着他，等他接下來的話。

「你去參加培訓之前，我和你汪老師碰過一次。當時雖然沒有明說，但她和我都有一種感覺，這個龐大的小人國計劃儘管牽涉到國家上上下下很多單位、很多人，但總覺得，它冥冥之中似乎是為你量身定做的，你身邊發生過的許多奇怪的事情都在印證我們的感覺。」

停了一會，韓衛閩從口袋裏掏出一本小冊子交給武啟舟，十分鄭重地囑咐道：「這是我記錄的一些有關飛船的重要信息，你收好，到時候帶着一起登船。」

「韓叔，飛船相關資料是需要最高級保密的，你這樣……」

「沒事，這都是我參與設計期間隨手記下的，屬非正式資料，算工作筆記。而且，交給你帶到那邊去也不算泄密。你要謹記兩點，一是除非你特別信任的，不要讓其他任何人知道這本冊子的存在；二是不要把它當作臨時抱佛腳的工具書，而要從今天開始，一有空就熟悉裏面的內容，不要落下任何一頁！」

武啟舟看了看小冊子，又抬頭看着韓衛閩，認真地點了點頭。

「好了，重要的事交代完，我任務也算完成了。你……這幾天如果狀態還行的話，還是繼續去上班吧。部門最近接了新單子，你再去給大夥指導下工作。最主要的是，讓大夥再多看你幾眼。」說到這，韓衛閩的聲音止不住地輕顫起來，他扭過頭快速起身便向門口走去。

「師父！今天周末，時間還早，再坐一會吧。」武啟舟挽留道。

韓衛閩半側過臉，「趁着周末多休息，周一早點去上班。記着我的話！」說完，便頭也不回地快步出了門。

周末結束，武啟舟如約繼續去單位上班。她買了一大包零食飲料分給同事們，還把常用的老鄉雞現金券、充好值的理髮店白金卡、隔壁理療店的會員卡放在公共桌上供大家隨意取用。部門工作更是親歷親為，為趕訂單進度與下屬們一起加班繪製設計圖。武啟舟不知疲倦地工作，出席所有公司或部門聚會活動，韓衛閩把這些看在眼裏但不做阻攔，只要她能保持良好狀態，怎麼樣都行。

一周後，武啟舟在全部門的注視下辦理了離職手續。這天，她婉拒了公司領導為她開辦送別派對的提議，只跟部門同事一起吃了午餐。隨後，韓衛閩開車將她送回家中，是到了說再見的时候了。臨別前，她把家裏的三把鑰匙交給韓衛閩，讓他把其中兩把轉交給汪思萍和徐靖菲，家裏的東西可任由他們處置，同時希望他們能夠定期過來打掃下房間，給荷蒿花澆澆水。

武啟舟每次出行必輕裝上陣，哪怕再遠的旅途也不願多帶一個行李箱。她把所有想帶的東西統統裝進一個特大號登山背包裏，那是前年韓衛閩借一次單位戶外團建的機會送的。除換洗衣物外，這次攜帶的東西包括幾樣最心愛的自製模型手辦、幾本書、一個鬧鐘、平時常用的工具箱、一張中國地圖、一個地球儀以及一個便携式保險箱，保險箱用來放置韓衛閩給的小手冊。

收拾妥當後，武啟舟提起菜籃去正對後門的小菜場買了幾樣菜外加一瓶農家自釀的葡萄酒。晚上，她為自己做了在這個世界的最後一頓晚餐，隨後便在酒精的作用下早早睡去。

第八章：浪子不回頭，挺進微宇宙

2027 年 5 月 26 日

凌晨 4 點，武啟舟迅速起床洗刷完畢，簡單吃了點東西便在屋內踱步起來，想珍惜最後一點時間再感受一下老屋的氣息。一小時後，清脆的敲門聲打斷了一切思緒，兩名身着中山裝的男士立在門口禮貌地問：「您好武女士，請問您行李都收拾好了嗎？該出發去機場了。」

「嗯，收拾好了，可以出發。」武啟舟回應得很乾脆，拎起背包出了門。還是同樣款式的黑色商務車，只不過算上司機和副駕駛，這次隨行人員增加至四人，而且他們將全程陪同武啟舟前往最終的目的地——紅脊山。司機和副駕駛筆挺地立在商務車兩旁，恭敬地把她請上車。借着清晨的陽光，武啟舟最後看了一眼紅磚筒子樓。

不多久，車子抵達新橋機場。與上次不同的是，這次乘坐的是軍用運 20 運輸機，幾人在機場裏幾乎沒有停留便迅速登機。機艙內，武啟舟再次遇見了陳褐松。經隨行人員允許後，兩人坐到一塊，互相傾吐過去一個月的「艱難」。數小時後，一行人抵達西藏。這次飛機沒有降落在昆莎機場，而是落在一個大型軍用機場。只見幾十架直 8 運輸機一字排開，且不斷有直升機起降接送人員，現場人員將被分批次運抵紅脊山。

紅脊山位於培訓中心東北方向，更加靠近疆藏邊界。這裏人跡罕至，建國後偶爾有地質科考隊前往考察，基本沒有遊客或登

山客踏足。1985 年以後因在此發現微縮儀，政府便將附近方圓五百里劃為軍事管制區。

一小時後，武啟舟和陳褐松乘坐的運輸機飛抵紅脊山上空。此山佔地面積不算大，但主峰十分雄偉險峻，峰頂常年冰雪覆蓋。令人意外的是，軍方居然在半山腰上修建了一個寬闊的停機坪，一次性可停放十餘架直 8 運輸機。下機後，幾人徑直走向嵌在山體裏的電梯入口，巨大的灰白色金屬門兩旁站着筆挺的警衛，顯得十分威嚴。

電梯是個裝有護欄的升降機，站在電梯裏可以看到正對面無數個開放式房間一路並排向下延伸，一眼望不到頭。有的房間放置着各種實驗設備，有的看起來像存放零部件的小倉庫，有的像組裝車間，還有的安置着監測儀器，不斷有工作人員進進出出地忙碌着。不過，大家暫時還看不到那個傳說中的微縮儀以及飛船的位置。

大約二十分鐘後，電梯才「咣」的一聲停在最底層。幾人穿過一條像防空洞一般的狹長走廊，眼前豁然開朗，巨大的圓形廣場上已聚集了上千人。人們三三兩兩地聚在一起交談着、喧鬧着，無人上前干擾他們。這裏氛圍與其說是輕鬆愉悅，實際上卻更似對內心之鬱悶和恐懼的宣泄。廣場正中央一根立柱直通百米高的頂部。

「他們都是……」陳褐松還未問出口，便聽見不遠處有人朝他們大喊着跑來，是周波和羅大江。

「怎麼才到啊？我還以為你倆放棄了呢！」周波笑着一掌拍在陳褐松右肩上。「這來不也得服從安排嘛，你這膽小鬼都能來，我哪能缺席啊。」在最終目的地相見，四人都難掩激動，好像多年未見的老友重聚一樣，過去一個月裏與親朋好友離別的苦悶轉眼間消散了大半。

羅大江也激動地說：「哥幾個，你們是不知道，培訓回去後，所有人都苦勸俺留下，俺差點就動搖準備撕掉協議了。想了好幾天後，還是決定過來，唉，但願俺不會為這決定後悔。」

武啟舟上前安慰道：「羅哥，既來之則安之，要享受當下。就當下而言，我們四人能在這聚首才是最重要的，這可不是一般意義上的人生轉折，這可是開天闢地啊！」

「小舟說得對。」周波回應道，「不過，眼下我們能不能在那邊存活下來還真是個未知數，就怕這邊的物理學定律在那個世界……」

「哎，老周，別那麼悲觀嘛，」陳褐松打斷了周波的話，「啟舟說得在理，眼下最重要的就是咱四個在這裏重聚。對我們四個來說，這一路算是過三關，相識是第一關，一起通過培訓考核是第二關，突破最後的心理障礙簽署協議來這裏重聚是第三關。現在三關已過，注定要開啟一段屬於我們的新紀元！我不認為存活是個問題。」

這時武啟舟似乎想到甚麼，四下望去，見十幾米高處繞着一圈看台，上面也站滿了人，但沒有見到熟悉的人影。「上面那圈

站着的全是嘉賓，都是各行各業的翹楚，他們會在那裏觀看發射實況。」周波解釋道。

「那這個大天花板上層還有東西嗎？」武啟舟指着頭頂上方問。

「當然，那裏就是我們的去處，飛船和微縮儀都在上面，發射全程也都在那進行。」

「哇，這裏都是志願者嗎？」徐靖菲跟在韓衛閩後頭一起走上看台。

「不是，這裏都是觀摩發射過程的嘉賓，志願者都在下面一層。」旁邊一男士見有人發問，便隨口一答。

「您好，沒請教……」韓衛閩禮貌地向那人伸出手。

「您好，高源，高能物理研究所的，二位是？」

「我叫韓衛閩，皖江重工的工程師，這位是徐靖菲，蒲公英人力資源部經理。」

「那二位一定認識汪思萍汪教授啦。」

「嗯，汪思萍是我大學同學。對了，她人呢？」

「哦，汪教授在上面監督協調各部準備工作呢，首席負責人壓力很大的。不像我，把發射和監測裝置調試完畢還能下來忙裏偷個閒。」高源不好意思地笑了笑。

看見高源以及周圍人有說有笑的輕鬆表情，韓衛閩懸着的心也慢慢放了下來，這意味着大家對發射成功很有信心。

「對了，韓教授，聽說你們皖江重工也參與了飛船的研製？」高源好奇地問。

未等韓衛閩回答，附近又有三人圍了上來，其中一人對着韓衛閩稱讚道：「你是皖江重工的？厲害，能參與這個項目的企業都是有東西的！」

另一人調侃說：「今年我們所本來儲備了三個重大項目，擱淺了兩個，財神爺說實在沒經費給我們了，唯一剩下的也經費減半。後來一問才知道，省下的經費全部餵給上面那個大傢伙了。」

「難道當年創設蒲公英，實際上就是為了今天？好像近幾年除了那個農場，其他幾乎所有項目都得靠邊站。」

「可不是嘛，我個人總覺得不值當。這個飛船已經不能把它當作工業品來看了，它簡直就是一件極其精美的藝術品，屬當前人類重工業的巔峰之作！如果把它用在我們現實世界的航天計劃上，在太陽系裏轉幾個來回都綽綽有餘，科研價值不比塞進那顆小粒子裏面強？現在可好，幾代人的心血全部打水漂。如今回想起來，咱們這些年其實都被那位財神爺給騙了！」

「噓，你小聲點。」旁邊人急忙提醒。

聽到這徐靖菲實在有點忍不住了，儘管她堅決反對武啟舟參加此計劃，但事已至此無法回頭，便也希望自己好友的付出能夠

得到世人認可。她剛要出言反駁便被一旁的韓衛閩拉住，韓衛閩也清楚得很，有些人感到惋惜是真的替國家感到不值，畢竟在產業空心化浪潮席捲全球的今天，以一國之力製造出如此龐然大物需要付出多少艱辛，常人根本無法想像，而更多人之所以抱怨，則完全是因為自身利益受損，當然這也無可指摘。

「完全理解各位的感受，」韓衛閩心平氣和地勸解道，「其實咱們也不妨樂觀一點看待這件事。一則這個計劃確實是國家戰略，別的國家也不遺餘力在搞，萬一有成功的，我們恐怕無法承擔落後的後果。二則，儘管我們沒法在現實中享受這艘飛船的科研價值，但它的研製過程前前後後牽涉到幾十個產業門類、上千家企業，其帶來的工業經驗絕對是無價之寶，對推動我國各行各業產業升級的作用不可估量。所以呢，事已至此，咱們還是預祝發射成功吧！」韓衛閩理智的勸解中帶有一絲不容置疑的威嚴。幾人也聽出了他的畫外音，笑笑便識趣地走開了。

高源的立場與韓衛閩一致，儘管部門經費也被砍去大半，而且作為本計劃最重要的執行人員，他們不會多拿一分錢獎金，但能夠參與進來也算見證歷史了，自然希望計劃能夠圓滿成功。不一會，廣播聲響起：「微縮儀將在三十分鐘後啟動，請所有工作人員做好準備，請全體船員排隊依次登上升降台，二層觀摩嘉賓請盡快落座。」

高源趕忙起身招呼兩人入座，同時還表示汪思萍已給他們安排好了住宿，如果願意的話可以在發射結束後多留幾天，說完便向操作室跑去。志願者們在現場警衛的指揮下陸續向中心區域靠攏，片刻後，寬闊的方形升降台滿載着人從平地上升起並勻速爬

升。這時，本已落座的嘉賓們集體起立望向升降台上的志願者。韓衛閩和徐靖菲終於在人群中看見了武啟舟，對方也看見了他們，兩人靜靜地目送自己最好的朋友踏上一段前途未卜的旅程。徐靖菲眼圈泛紅，努力控制着情緒，武啟舟則向他們投去鼓舞的目光。韓衛閩注意到站在她旁邊的高個子，與其相視一笑、點頭致意。

整個大廳內沒有動情的問候和祝福，也沒有煽情的揮手與吶喊，之前那些說「風涼話」的也都安靜下來，用自己的注視向志願者們致敬。或許這一刻他們才恍然大悟，針對小人國計劃的優與劣、得與失，他們將太多關注給予了那顆小質子和大飛船，卻未曾想過，眼前這兩千多人才是該計劃的精神內核所在。

志願者們隨着升降台穿過一層深厚的山體便來到發射層，眼前場景的震撼已無法用語言來表達。志願者中的絕大多數從未近距離親眼見過超過一萬噸級的軍艦，而眼前這個銀白色的龐然大物總重達 50 萬噸，是福建號航母的 6.25 倍。飛船整體外形類似一個洋葱，抑或是兩個好時三角巧克力底面相合後的形狀。中部嵌着一圈 130 米寬的環帶，可圍繞中軸做勻速自轉產生重力，那是船員們的居住艙，也叫赤道艙，這是人類航天史上第一艘擁有重力設計的飛行器。飛船尾部外側安裝有四個傳統液體氫氧發動機作為主引擎，靠內的截面上另有四個液體氧甲烷助推發動機做輔助，正中心位置則裝有一台氫核聚變發動機矢量噴口。

這台聚變發動機其實只是中科大研製的試驗機，也是目前全球唯一一台增益因子達到八的核聚變設備。把試驗機裝到飛船上的想法曾遭到業界許多專家反對，畢竟全球聚變裝置的增益因子

普遍在一至三之間，實實在在超過五的就這麼一根獨苗，用於後續研究的價值明顯比一趟有去無回的旅途高得多。

然而，本着「有總比沒有好」的原則，航天局還是力排眾議決定把它用上，理由當然也比較充分：微宇宙的環境複雜莫測，這台聚變發動機與八台傳統發動機互為補充，一旦遭遇危急情況，可幫助飛船快速脫離險境。航天局將之命名為「筋斗雲 I 號」。

「筋斗雲 I 號」的點火方式為高功率激光點火。它理論上可為飛船提供約四十個 G 的最大加速度，意味着飛船最快能夠在 120 秒左右將速度升至約每秒五萬米，是當前傳統多級火箭速度上限的六倍多。其推進原理是：先將聚變反應的輻射能收集起來，然後分別利用磁場和中子反射器來控制反應生成的 α 粒子和中子，引導它們以極高的速度向飛船外噴射以形成強大反推力。操控生成物所需的輔助能量由收集的輻射能轉化提供，直到能量耗盡，再由新一輪反應來供能，這一過程反復進行。

設備好歸好，就是潛在能耗相當高。由於製造工藝依然略顯粗糙，磁場和反射器對反應生成物和等離子體的控制效率忽高忽低，總有部分生成物無法得到充分利用。等離子體有時也會變得不穩定，降低了反應效率，甚至可能導致自持反應被迫中斷。要重啟反應就會增加飛船上的燃料消耗，造成能源浪費。

總之，當前的核聚變技術距離全面民用（比如發電、供熱）相距甚遠，經濟效益低下、儲能以及轉能過程中的損耗都是難以克服的困難，也就利用聚變反應的生成物形成推力方能獲得一點實際運用價值，試驗機便在這種近水樓台先得月的機緣下問世。

其實飛船最初的設計方案的確沒有包含聚變發動機這一項，大家普遍認為八台傳統發動機足夠應付大多數航行任務，重要的是飛船皮薄餡大燃料管夠。根據這種方案設計，飛船推進劑燃料佔全部燃料比重甚至低於 60%，即超過 40% 的燃料可用於其他設備的運行，船員們可以過得很舒適。而隨着聚變發動機的到來，飛船推進劑燃料比重上限被迫提升至 80%，導致船員們只能勒緊褲腰帶過日子，至於具體勒多緊、怎麼勒，還得取決於微宇宙內的實際情況。

「這物件怎麼運到這來的？從哪運的啊？」陳褐松仰着頭瞪大眼睛問。

「誰告訴你它是從別處運來的？」周波嘴角翹起，笑着反問道，「說從別處運來也行，不過不是整船，而是部件和材料，整船就是在這裏完成組裝和測試的。」

望着幾人不可思議的表情，周波繼續補充道：「如果不在這裏直接完成組裝，全球媒體、科研機構和情報機構還不都炸開鍋啦！」

「你們看那！」有人指向船身上兩個楷書大字嚷道，「盤——古。」幾人不約而同地念出聲，「原來它叫盤古號！」

「盤古，名字還行啵，俺們確實要去開天闢地啵！」羅大江顯然對這個稱號很滿意。

從盤古號身上挪開目光，人們方才注意到比飛船更恢弘的是這個半球形的場地，整個紅脊山基本被掏空。且先不論大小，光是牆面的光滑程度就夠研究大半輩子了。當然，這些都不是主角。

眾人仰頭望去，只見半球最高處有一塊直徑約十米左右的區域，看起來像水晶，但內部顏色不斷變化着，時而藍、時而白、時而青紫、時而深灰，忽明忽暗，裏面某些未知物質一會拉成細絲狀，一會分解成點狀，時有時無。小小一塊區域內似乎大有乾坤。

「那是甚麼東西你們研究過嗎？」陳褐松問。

「我們曾嘗試接近它，近距離探究其構成。可惜，當檢測設備接觸到那片區域時，反應跟接觸旁邊的普通牆體是一樣的。對反射光譜進行分析，同樣看不出甚麼異常。也就是說，我們實際上無法確定它以甚麼樣的形式存在。唯一可以確定的是，那裏就是微縮射線的來源。」周波的語氣中流露出些許無奈。

「還有這種事！那旁邊的壁畫是幹甚麼的？」陳褐松指向微縮儀旁看起來好似象形文字的圖案問。

「我猜那可能是一種操作說明，告訴我們微縮儀的操作方法。」

「小舟完全正確！那就是說明書。圖案其實不難理解，研究所的人也很快參透了。頂上那個微縮儀看起來玄乎得很，實際上從操作層面來講，就是一台傻瓜機。」周波說着指向地面上一塊被鋼化玻璃罩住的凸起圓形，「你們看那個，那就是啟動微縮儀的按鈕。只要摁住那個按鈕，十秒後微縮儀便會啟動，它能自主識別目標，期間甚至不用我們操心方向問題，全程自動完成。」

「看來，發明這東西的人，或者說生物夠瞧不起我們的！」陳褐松標誌性的陰陽怪氣再度出現。

「我想，對發明它的人或生物而言，尊重我們的尊嚴、照顧我們的情緒是次要的，教會我們使用它才是最主要的。」周波戲謔地回應道。話音剛落，周圍聽到此話的志願者們一齊笑出了聲，緊張、沉重的氣氛瞬間消滅大半。

「誰負責按按鈕呢？」人群中有人發問。

「機器人。微縮過程中這裏不允許有人在這。」

「為甚麼？」陳褐松問。

「因為射線擊中目標時發出的光亮即便在緊閉雙眼、對牆面壁的前提下仍能將你的視網膜化成濃湯！」周波的語氣嚴肅起來，望向微縮儀的眼神裏滿是敬畏和恐懼。

「請全體船員準備登船，工作人員請在十分鐘內離場。導播請將觀摩層的電視實況轉播切換為模擬畫面。」廣播聲再次響起。飛船的中間環帶降下艙門落在地上，船內的燈光頓時將門前照得通亮。原本心情稍有放鬆的人們又一次拘謹起來，緊張、激動、不捨在心中交織，大家在糾結與期待中向艙門走去。

居住艙內，數百名機器人分列兩旁迎接志願者上船。負責迎賓的機器人從外型上看分兩種，一種身形矮壯，安裝有折疊托盤，主要負責運送生活物資，照看船員生活起居，整理打掃居住艙；另一種身材高大，接近人體形狀，負責維護秩序，前者數量較後者多。居住艙十分寬敞，中間是 75 米寬的長廊，供船員日常活動、社交用。三千個房間分列長廊兩側一字排開，按每一百個房間為一區劃分，整個居住艙被分為三十個船員區。

「船員實到 2036 人，歡迎大家來到盤古號，請跟隨前方引導員盡快前往二層集體休眠廳。」這是大家第一次聽到飛船主控系統「悟空」的聲音。這時主艙門開始關閉，走廊上方降下通道，志願者們經通道進入休眠廳，在引導員的協助下來到各自的休眠艙。這款休眠艙是航天科技集團自主研製的第二代低溫休眠艙，內部空間設計得較為寬敞以盡可能減輕密閉環境給船員帶來的不適感。當飛船聚變發動機啟動時，艙內會釋放緩衝液。

儘管在培訓期間親身體驗過這種休眠艙，但面對第一次真正意義上的休眠，大家難免緊張加劇，有的志願者躊躇不定遲遲不願入艙，有的乾脆嚎啕大哭起來。楊夢蟾聲淚俱下地嚷嚷自己馬上就要死了，這將是人生最後一次呼吸。嚷嚷聲加劇了周邊人的恐慌和煩躁，路過的陳褐松見狀快步上前照其後頸處砍下一記手刀，接着將昏迷的楊夢蟾直接扛進艙內，一套動作行如流水。

「一群匹夫！有甚好怕的？不想被加速度壓成肉餅，就給我閉上嘴乖乖躺裏頭！」陳褐松朝眾人吼道，這麼一吼，大廳內頓時安靜多了，先前猶豫不決的人紛紛不情願地躺進了休眠艙。

武啟舟也很不安，躺進休眠艙後一直左右扭頭找尋熟人的身影，可惜陳褐松、周波、羅大江等人被安排在了不同區域，無奈之下只好不斷思索童年往事來減輕緊張情緒。

「所有船員已進入休眠艙，請船員們放鬆身體，休眠即將開始。」艙內傳來悟空的播報聲，聲音近在咫尺、猶在耳邊。幾分鐘後，艙內開始釋放催眠氣體，溫度開始下降。武啟舟只覺得困意越來越濃，儘管在恐懼的驅使下大腦努力試圖保持清醒，但這困意如同北方某些季節裏的漫天狂沙遮天蔽日般席捲而來。不一

會，她完全失去意識，沉睡過去。

「所有船員已進入休眠狀態，加速設備準備就緒，微縮倒計時馬上開始。」飛船外響起廣播聲。二層觀摩嘉賓們緊盯屏幕，此時他們的緊張不亞於船員們，尤其韓衛閩和徐靖菲，徐靖菲甚至不自覺地拽住了韓衛閩的衣角。

「倒計時開始！」廣播裏傳來汪思萍的聲音。「十、九、八……三、二、一，啟動！」發射層上的機器人整個身體壓上了微縮按鈕，頃刻間飛船上方的水晶狀區域內外開始出現擾動，光線逐漸扭曲起來，很像哈哈鏡中的景象。很快，這股擾動呈柱狀向下方延伸，接觸船身後立即四散蔓延，直至將整個飛船包裹住。此時飛船竟脫離支架懸浮起來，一道淡藍色細線由水晶狀區域中心射出，穿過如水柱一般的擾動區直射向飛船。在射線接觸船身的刹那，耀眼的強光幾乎將整個發射層映成純白色，若有人不懼強光身處其中，他將無法確認身邊是否存在其他物體。

大約幾秒鐘後，發射層的光亮度有所下降，飛船輪廓邊緣開始變得模糊，呈半透明狀，隨後呈完全透明，整個船體迅速向中心處坍縮。觀摩層電視屏上正模擬演示發射層的景象。

「那條射線兩旁的波浪形曲線代表甚麼？」徐靖菲指着屏幕問。

「不清楚，我猜可能是用來維持飛船形態的某種能量場吧。真是太不可思議了，百聞不如一見！」即便只是模擬畫面，在場眾人也被眼前的場景震驚得目瞪口呆。當然，韓衛閩和徐靖菲更加關心的是武啟舟的狀態。

十分鐘後，船體縮小至氫原子大小，模擬畫面顯示射線消失，擾動區還在。這時播報聲響起，「微縮射線已關閉，加速裝置、探測儀和離子阱可以進入發射層。」

工作人員將載着設備的小車開上升降台，升降台快速上升到發射層靠近飛船所在的位置。在機器人的協助下，工作人員先安置好探測儀。監測室通過探測儀找準了飛船的位置，此時飛船體積已降至約十分之一氫原子大小。當加速器和載有目標質子的離子阱安裝完畢後，監測室啟動了加速器，飛船由中央電極處進入離子阱。

「飛船啟動正常，加速正常，動量調控正常，當前體積約為九十分之一氫原子大小。」播報聲又一次響起。觀摩層所有人都屏住呼吸凝視着顯示屏，此時顯示屏畫面已切換回實況轉播模式。

「即將進入目標運動範圍，當前飛船體積約為五分之一目標質子大小。」

「快了，快了，就要成功了。」韓衛閏默念道。就在全場人員等待播報員通報飛船成功進入質子內部的消息時，廣播裏突然傳來令人不解且不安的播報。

「發射過程已完畢，實時監測終止。」從開始加速到結束，全程只用了不到二十秒時間。

「甚麼意思啊？這就結束了？」

「到底成功了沒有？飛船進到質子內部了嗎？」

眾人紛紛議論表示不解，原本靜悄悄的大廳內瞬間吵嚷起來。

「怎麼回事？飛船不會有事吧？」徐靖菲抓住韓衛閩的胳膊緊張地追問。

「別急，一會我去問問高源。」韓衛閩自然也很擔憂，但他注意到一個細節，從畫面顯示的情況來看，在廣播通報完最後一條消息後，那條如水柱一般的「能量場」很快消失了，整個發射層還原如初。

半小時後，汪思萍與高源一同下到觀摩層，嘉賓們一擁而上把兩人圍了起來追問發射結果。韓衛閩知道徐靖菲心裏焦急，便拉着她往人群裏硬擠，費了好大勁才來到兩人面前。

「為甚麼最後播報沒有直說結果？發射到底成功了沒有？」韓衛閩問道。

「確切地說，整個發射過程絕大部分都在我們的掌控之下，唯獨最後階段實在無法百分百確定成功。我們只能確保把一直在縮小中的飛船運送到質子的運動範圍內，最終它能否將飛船捕獲是個概率問題。」高源的回應略顯無奈。

「那個微縮儀後來為甚麼自己停了？這是否意味着飛船已經成功進入質子內部了呢？」有人不甘地追問。

「我想大家也注意到了，微縮儀釋放的物質分成兩部分，一種是像水膜一樣的某種力場，另一種就是那條藍色射線。根據多次實驗和觀察，我們猜測前者可能是用來維持目標物體形態不受

周邊環境干擾，為射線提供一個準確的作用範圍。藍色射線關閉後，目標物體會持續縮小，我們只能趕在無法探測到其存在之前盡快將它送到目標質子附近，在那裏我們根據質子的運動規律對飛船實施了最後一次微調，但還是很難判斷成功與否。至於最後力場也自動關閉，我個人猜測，飛船成功進入質子內部是個可能的原因。」

「你們為甚麼不事先放置一個甚麼糾纏修復裝置在船上呢？如果能監測到持續的坍塌不就證明發射成功的嗎？」聽到有人問及時鐘，高源面露難色，但嘉賓既然問了又不能不答。

「不瞞大家說，儘管與三十年前相比，我們的量子糾纏修復效率有了一定提升，但仍然無法保證每一次都能成功，尤其這種特殊環境下的糾纏恢復需要克服太多干擾因素，屬世界性難題。另外呢，根據常規設計方案，時鐘內部都裝有用來干擾的粒子庫，粒子庫的啟動裝置由核裂變反應堆供能以保證長期工作。微宇宙環境變幻莫測，飛船上多一個核反應裝置就難免多一份危險，我剛才也說了，當前的糾纏恢復技術還不成熟，時靈時不靈，讓船員們冒險攜帶這麼一台裝置的必要性實在不高。當初研發微宇宙時鐘的目的僅在於探究微觀粒子內外的時間差，既然時間差已在早年的實驗中得到證實，自然就沒必要再讓飛船攜帶了。」高源的語氣顯得越來越急躁。

「各位，我們很理解大家的心情。只是這次發射與常規的航天發射完全不是同一概念，確實很難判斷成功或失敗。我可以向大家透露的是，除了最後階段無法確定，其餘階段操作很順

利。至於到底有沒有成功，我想只能等飛船上的人來給我們答案了。」汪思萍當着眾人面給本次發射結果做了最後定性。聽了她的話，人們也只能議論紛紛地散去。

等眾人散得差不多，汪思萍把韓衛閩和徐靖菲拉到一邊。「按照這次發射過程來看，我和高源都覺得盤古號成功被質子俘獲的概率很大，只是剛才人多不方便多說。我知道你們很關心她在那邊的情況，可眼下我們能做的也只有等。按照時間差估算，如果他們真的在裏面延續下來，那這邊在幾天內應該就能收到反饋或至少發現異動。如果幾天內沒有消息，恐怕就不會再有了。你們可以在這待幾天，有消息我讓高源第一時間通知你們。」

兩人稍微猶豫了一下便答應留幾日觀察情況。那顆「合成」質子被送進監測室以便進一步觀測，門前派了兩名軍警把守，哪怕工作人員每次也要先出示身份證才能刷卡進去。

晚上，徐靖菲輾轉反側難以入眠，索性來到觀摩大廳散步，碰見韓衛閩正伏在欄杆上呆呆地望着下方。此時大廳內燈都開着，卻空蕩蕩的，偶爾有工作人員升到發射層不知在忙些甚麼。

「幾小時前，她還站在那上面向我們打招呼呢。」徐靖菲順着韓衛閩的視線望去。

「是啊，也就幾個小時而已，不知道她在那邊生活得怎麼樣。照時間差來算，應該已經過了好幾百年了吧！」

「我只擔心在那個封閉的小社會裏，她會受人欺負。如果不能盡早找到宜居地，那艘飛船可就變成一間碩大的監獄了。」

「受欺負這事我倒一點不擔心，至少……那傢伙會護她周全。」徐靖菲剛想問那人是誰，話未出口韓衛閩便接着說道：「他們要想存活下去，就必須以一個整體來思考問題、解決問題。」

說到這，韓衛閩忽然轉過身朝徐靖菲笑道：「嗨，咱們現在說這些，嚴格來講有些馬後炮，我相信小舟在那邊開創了全新的時代，度過了精彩的一生，你說呢？」

聽了韓衛閩的話，徐靖菲也輕鬆了下來，「哈哈，也對，再恐怖荒蕪的地方她去了以後沒準都會變得可愛有趣起來。我們也不用總在這裏糾結了，就祝願啟舟子孫興旺、幸福美滿吧。」

「嗯，其實按照她自己的視角，征程可能才剛剛開始，眼下我們甚麼都做不了，也只能祝福一下了。」韓衛閩輕嘆了一聲。

「誰說甚麼都做不了？我們可以去照料她家裏那幾束茼蒿花呀，即便她看不到，後人看到也一定很開心吧。」想起武啟舟的那間古樸小屋，徐靖菲頓時興致盎然起來。

韓衛閩笑道：「對哦，那間屋子還得定期去打掃，沒準她的後人甚麼時候就回來住呢。」

第二天一早，兩人說明緣由後向汪思萍辭行，汪思萍倒也沒做挽留，隨即安排人送他們去機場。眼下除了等候消息，的確甚麼都做不了，再待下去沒有意義，還不如趕回去幫武啟舟整理下屋子，繼續過自己的生活。

韓衛閩是對的，武啟舟的征途才剛剛開始。

書名 | 小人國通史

作者 | 劉揚

編輯 | Sherry

設計 | 燒

出版 | 紅出版（青森文化）

地址：香港灣仔道 133 號卓凌中心 11 樓

出版計劃查詢電話：(852) 2540 7517

電郵：editor@red-publish.com

網址：http://www.red-publish.com

香港總經銷 | 聯合新零售（香港）有限公司

台灣總經銷 | 貿騰發賣股份有限公司

地址：新北市中和區立德街 136 號 6 樓

電話：(886) 2-8227-5988

網址：http://www.namode.com

出版日期 | 2025 年 11 月

圖書分類 | 科幻小說

ISBN | 978-988-8917-70-9

定價 | 港幣 130 元正／新台幣 520 元正

- ・史詩級科幻巨作，細述微觀宇宙的未來史！
- ・硬核科幻小說，塑造出邏輯嚴謹的世界觀！
- ・角色衆多，橫跨數萬年不同人物的衆生相！
- ・開頭引人入勝，中段峰回路轉，滿佈懸念！
- ・結局蕩氣迴腸，啟發對於生命演進的深思！

故事起點始於「小人國計劃」，科學家發現時間運行的速度在微觀宇宙遠遠快於宏觀宇宙，進入粒子宇宙可利用兩個世界巨大的時間差新建一個超級文明，因此微觀世界的發展會在短短時間內遠超宏觀世界，屆時微觀文明可將先進的科技成果回饋給母世界，於是一群志願者搭上太空船以微縮儀進入微觀宇宙，展開在微宇宙的探索和冒險。

莫名出現的可怖幻象究竟從何而來，意味着甚麼？
分裂的星球引發的戰爭，背後蘊藏着甚麼陰謀？
當人工智能產生自我意識，會衍生甚麼事變？

對於宏觀世界的人來說，微觀世界的130 萬年只不過是短短一年。
但對於踏上這趟有去無回的旅程的開拓者來說，在宇宙等待他們的，是一連串他們必須自己應付的未知挑戰。

在發展出超級文明之前，是漫無邊際的宇宙漂流、亟待解決的能源短缺問題、對可供長期生活的居所的反覆尋找、在新星球的掙扎求存、出於人性的罪惡而發生的戰爭、與人工智能的激烈角力……

本書特色：

1. 本書屬於硬核科幻小說，當中涉及大量嚴謹的天文和物理學知識，建構出一個想像與真實巧妙結合、邏輯自圓其說、極具說服力的虛構微觀世界。
2. 本書以歷史書的體裁講述小人國在微觀宇宙的三萬年發展史，詳略得宜地描寫關鍵人物角色，以及呈現每次的演變、危機和進步。
3. 本書情節豐富深刻，宇宙探索充滿稀奇古怪的疑雲，戰爭場景充滿精彩刺激的時刻。

上架建議：科幻小說
定價：港幣130元正，新台幣520元正

Mod. E.



專業出版 國際銷售



紅出版文化平台

加入我們：www.red-publish.com

ISBN 978-988-8917-70-9



9 789888 917709 >