

靜享沙漠風光 秘境夜觀星際

在青海柴達木執行「火星任務」



■火星營地開啟火星任務。

模擬體驗火星之旅

遊覽完俄博梁雅丹之後，很多人都會選擇體驗一下「火星任務」。為打造火星登陸的完整體驗，2018年9月，中國首個火星研學旅行實踐教育營地「火星營地」建成，全封閉式的火星太空艙，匯集科普教育、徒步自駕、親子研學、品牌活動等，從此這裏成為了熱門景區。「火星，我來了！」沿着火星一號公路一直前行，很快就能看到網紅打卡點——火星0號里程碑，再往前就是315星際空間站，遠遠望去便會看到一個孤零零的宇航員坐在大門上，而他身下那道門就是地球通往火星的穿梭之門。走過去就是滿眼的荒涼，寸草不生，給人一種荒涼美，走出來便是地球的生機勃勃。

火星營地一般會提供「火星登陸」和「火星生存」兩種任務體驗，進入營地後，體驗者將進行自主操作，直至完成火星登陸全模擬體驗。首先，會根據火星生存哲學得到一個角色；其次，想要在火星生存，必須根據GPS定位找到著陸在火星上的物資；第三，為了保證地火通訊通暢，體驗者將學習並製作小型無線電報機，同時用摩斯電碼完成電報的加密、傳輸及解析；第四，學習火箭發射原理，設計並製作小火箭。有體驗者表示，如何在一個像火星一樣陌生荒涼、且有些危險的環境中實現生存，這就是火星營地最大迷人之處和樂趣所在。



■完成火星任務。

隨着天問一號在5月中成功登陸火星烏托邦平原南部，終於首次留下中國人的印跡。而在內地青海柴達木盆地西緣，此時也有一群人激動不已，當「祝融號」邁開探索的腳步時，他們也開始一場地球上的「火星任務」。每年5月，從青海省會西寧出發，沿着人車稀少的315國道向西飛馳，大自然暫時「凝固」一種孤獨感，在穿越沙漠，穿越戈壁，穿越無人區的路上，皆是絕美風光。

文、圖：李陽波



■俄博梁雅丹夜晚猶如火星。



這個神秘的地方是茫崖，隸屬青海省海西蒙古族藏族自治州，境內平均海拔逾3,000米，90%以上土地是荒漠戈壁。雖然在漢代時，作為古絲綢之路必經之地，茫崖曾興盛一時，但隨着歷史變遷和環境變化，在大自

然的鬼斧神工下，這裏成為「地球上最不像地球的地方」和「地球上最像火星的地方」。

荒涼孤寂的美

抵達茫崖後，第一站必定要去「冷湖火星小鎮」的俄博梁雅丹，這裏因火星地貌特徵，被譽為地球上的「火星」。俄博梁雅丹地貌形成於7,500萬年前，核心面積達320公頃，是迄今內地發現最大的風蝕土林群，也是形態美妙的雅丹地貌群。數千萬年來，由於受喜馬拉雅山活動影響，在長期西北風吹蝕下，地表被剝蝕成多種殘丘和槽形低地，形成千奇百怪的雅丹地貌，有酷似古城堡、帝王墳或千軍帳，也有的像駿馬、雄獅及蘑菇，千姿百態，美不勝收。

遠望如「千舟過海」、「百獸集會」、「萬軍會戰」，炎夏時期在熱氣浪襯托下，還可

見到「瀚海蜃樓」景觀。紅色亦是這裏最大特徵，因岩石富含鐵質，在陽光下，呈現「火星紅」。同時因地形奇特，常生成詭秘風聲，加之磁強強大，易使磁性指南設備失靈，導致行人無法辨別方向迷路，被世人稱為「魔鬼城」。每到夜晚便成為遊客和攝影師「異星球」體驗場，雅丹、星空、寂靜，此時你或許會突然發現，荒涼與孤寂在這裏也不失為另一種美。

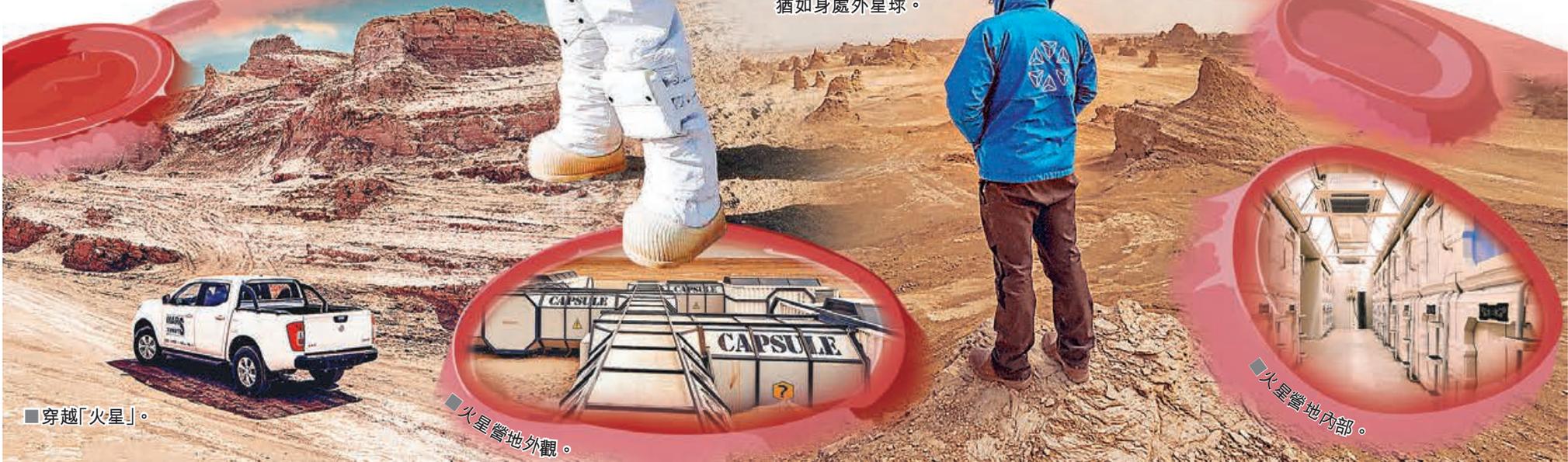
橫亘天際的銀河

在火星營地有着中國極美的星空，觀星老師將帶領體驗者辨識天蠍座等常見星座，躺在一望無垠的戈壁中，遙看橫亘天際的銀河，別有一番情趣。而除了仰望星空，新近在冷湖天文觀測基地正式啟動建設的2.5米大視場巡天望遠鏡項目，未來也將成為星辰大海又一體驗場。

冷湖天文觀測基地位於茫崖冷湖賽什騰山區域，平均海拔約4,200米左右，無論是地理位置、氣候、空氣潔淨度、海拔高度、夜天空的質量、年度晴夜的數量等，都被專家認為具有世界級的天文觀測條件，是世界最佳天文觀測地之一。

目前已擁有7個望遠鏡項目，其中2.5米大視場巡天望遠鏡具備強大巡天能力，建成後能每3夜巡天整個北天球一遍，屆時將成為北半球具備最高巡天能力的光學時域巡測設備，預期或將在時域天文、外太陽系天體搜尋、銀河系結構和近場宇宙學等領域取得突破性成果。

■這裏被譽為魔鬼城，猶如身處外星球。



■穿越「火星」。

■火星營地外觀。

■火星營地內部。