

行行出狀元

勞·大·公·報 讀者課程優惠券

1 強制性基本安全訓練課程(建築工程) 全日班(新讀)100元、重溫班50元	3 急救證書課程(4堂)(政府認可) 750元 查詢及留位: 2781 0983
2 密閉空間作業核准工人安全訓練課程 250元 查詢及留位: 2626 1927	4 速剪速成班(5堂)送理髮工具套裝連 及公仔頭皮 2600元 查詢及留位: 3956 2310

註: 1)此券不可兌換現金,必須於留位及報名時表明使用此券。
2)優惠期至2022年12月31日,課程名額有限,先到先得。
3)港九勞工社團聯會保留此券的最終使用權。

地球月亮相伴
燈火繁星輝映

▲7月24日,劉洋拍攝的海南島。右端便是香港(小圖),赤鱗角機場輪廓清晰可見。



▲正在中國空間站執行任務的神舟十四號乘組向國旗敬禮。

天宮拍攝地球
香江入眼簾

第一式 視角受限 以靜制動

空間站高度只有400公里,在太空艙內無法拍攝完整地球;從直徑不足30厘米的圓窗取景,取景角度受限,往往要守株待兔。2021年8月24日晚上9點29分,當核心艙組合體劃過北京上空時,聶海勝抓緊機會拍下北京夜景,畫面右側金黃色的五角星就是大興國際機場。

▲北京夜景中的金黃星(圓圈)就是大興機場。

第二式 光線複雜 金睛火眼

太空裏沒有大氣層,陽光直射相機,異常明亮,反而深邃的夜空吸收全部太陽光,完全沒有反光。航天員陳冬拍攝到華東萬家燈火的盛景。這張照片的拍攝時機恰到好處,太陽剛剛落山,餘暉給大氣層鑲嵌上一道金邊,宇宙繁星與地上燈光交相輝映。

中國航天員
三招練成拍攝神技

▲陳冬拍攝的華東夜景,黃色為大氣層。

▲在空間站拍攝要用高速快門,毋須腳架。

圖片來源:
中國載人航天工程辦公室

第三式 飛速行進 守住快門

航天員在空間站上用三腳架拍攝,一天要經歷十五次日出日落。相機長時間的曝光會造成畫面拖尾,星星會拍成一條線。為兼顧曝光量,必須提高感光度,盡可能把快門速度提上來。

大公報記者劉凝哲整理

天宮飛越香港
市民今傍晚拍攝最佳近日在港
拍攝空間站過境時機

10月5日:亮度-1.2

時間:18:49:46-18:54:56
方位/高度:西南/10°-東北/19°

10月6日:亮度0.9

時間:19:27:39-19:30:55
方位/高度:正西/12°-正北/12°

10月7日:亮度-0.4

時間:18:27:19-18:32:49
方位/高度:西南/12°-東北/12°

10月8日:亮度1.7

時間:19:06:06-19:08:27
方位/高度:西北/11°-正北/11°

註:高度0°為地平線,90°為頭頂正上方。上述觀測數據以香港仔為例。亮度越低可見度越高。大公報記者宋偉整理

機不可失

未來數日,香港均能觀測到中國空間站過境,今日傍晚為近段時間來觀測拍攝的最佳時機。18時50分左右,若視野良好,市民眺望東南方,即可看到中國空間站(天宮)快速掠過香港上空。此時,空間站亮度達-1.2等,與夜空中最亮的恆星天狼星亮度相差無幾,即使是在有光污染的區域,僅憑肉眼也能輕鬆觀測。

若想拍下空間站過境的照片,宜提前選擇視野良好區域,特別是東、南方向無明顯遮擋物,並盡可能避開光污染較重的地區。無論採用相機或手機拍攝,均宜配備三腳架等固定裝置,方便長時間曝光。

過境時長三至五分鐘

由於空間站在港上空的過境可見時間多為三至五分鐘,機會稍縱即逝,建議提前10分鐘將手機或相機鏡頭對準東南方向天空並固定穩妥,手機調整到專業拍照模式,光圈開至最大,快門設為1/10秒左右進行試拍,根據照片曝光程度調整感光度。正式拍攝時,需開啟連拍功能,後期再利用星軌堆棧合成軟件對照片批量疊加,即可合成一張空間站過境的軌跡圖。大公報記者 宋偉

王亞平難忘太空睡姿:漂着入眠

太空生活

神舟十三號航天員王亞平4月返回地面後,透露在空間站中經歷,原來航天員可以享用「八菜一湯」、「三種餛飩餃子」,還有各種各樣的太空服裝選擇。

談及返回地面的日子,王亞平說確實有些不適應。180多天的太空生活,足以讓航天員產生很多身體記憶。比如,剛回來的時候,拿杯子喝完水,就想把杯子黏在某個地方,怕它飄走;想給別人遞東西,就想把東西直接「飛」過去;回到地球在床上睡覺時,總會覺得好像有點「硌得慌」,因為太空睡覺都是漂

浮的。在太空中,航天員需要互相剪頭髮,翟志剛和葉光富還想把王亞平剪成跟自己一樣的平頭。「我說那不行,怎麼神舟十三號上去兩個男航天員和一個女航天員,怎麼下來都成三個男航天員了。」王亞平回憶說。

作為中國首位進行太空出艙的女性,王亞平也給出「飛天」攻略。「第一次飛天,可能是好奇和新鮮,但是第二次飛天,更多的則是勇氣」,好奇,是面對未知不懈探索;勇氣,是面對挑戰知難而上。

大公報記者 劉凝哲

獻禮祖國

今年國慶,中國航天員首次在太空中度過。官方4日發布,正在中國空間站(天宮)中執行任務的神舟十四號航天員陳冬、劉洋、蔡旭哲拍攝的照片。香江入眼,地月同框,山河壯美還有在空間站中成長的可愛番茄幼苗,遠在距離地球400公里軌道上的航天員,記錄下太空中的所見所聞,為祖國慶生,為人民送上祝福。「星空是心之所往,祖國是朝思夜想;星空是詩和遠方,祖國是人間天堂」,指令長陳冬在詩作《祖國夢》中說。大公報記者 劉凝哲北京報道

官方公布了神舟十四號航天員拍攝的大量圖片。在陳冬拍攝的照片中,有夜晚燈火通明的華北平原,那裏有航天員的家,也有北京航天城。神舟十四號任務長達半年,跨越夏、秋、冬三個季節,航天員對祖國和家人們有着無盡想念。陳冬寫道,房間裏看外時間過得快,想的是國,念的是家,九天逐夢,滿滿都是愛。今年9月11日也就是農曆八月十六,陳冬記錄下了空間站中看到的月亮,天地共賞一輪月,美輪美奐。

太空茄苗 茁壯成長

今年7月24日,「問天」實驗艙從文昌航天發射場成功發射。那天中午,中國空間站組合體過境海南島上空,神舟十四號乘組在等待「問天」時,也紛紛拍攝了海南島。在劉洋拍攝的相片中,左側清晰可見海南島和對岸的雷州半島,而自雷州半島沿着粵西海岸線往右,坐落在珠江口右側的一個個綠色小島和半島,就是香港。

蔡旭哲是首次進入太空,他拍攝的照片尤其多,像每一個地球人一樣忍不住「打卡」。7月26日,他拍攝下雄偉壯麗的

►蔡旭哲在太空中栽種的番茄成功長出幼苗。



錢塘江口;7月28日,他拍攝下高原明珠一般的青海湖。京津冀、太湖、山東臨沂……

有趣的是,蔡旭哲在出征前曾經自己設計了一個小實驗。他說,「帶了點植物的種子,長一點綠植,可能感覺更溫馨一點」。果然,蔡旭哲在太空中栽種的番茄,已經成功長出了幼苗。蔡旭哲為這株珍貴的植物拍下了特寫,嫩綠的番茄苗,在充滿科技感的空間站裏,格外惹人喜愛。

本月將迎夢天實驗艙

在人們享受國慶節假期時,空間站中依然是航天員們忙碌的身影。神舟十四號航天員乘組說,這個月空間站即將迎來夢天實驗艙,將在太空見證中國空間站的建成。「感謝全國人民支持!感謝這個偉大的時代!我們一定會精心準備,精準操作,用百分之百的努力,圓滿完成好此次飛行任務,把祖國的榮耀寫滿太空」,陳冬、劉洋、蔡旭哲齊聲說。



掃碼觀看
中國8K太空大片