

中國自製載人飛艇擬下半年首飛

「天問一號」5月到6月擇機着陸火星 空間站將入建造階段

香港文匯報訊(記者劉凝哲、馬曉芳北京報道)正在北京舉行的全國兩會上,中國在航天航空事業方面取得的巨大成績成為關注焦點。第十三屆全國人大代表、航空工業特飛所高級主任設計師張金華透露,由航空工業所屬航空工業特飛所自主研製的民用載人飛艇AS700,預計於2021年下半年實現首飛。該艇是根據國內外低空旅遊市場需求,引入航空領域先進設計理念,自主研發的一型載人飛艇產品。全國政協委員、中國航天科技集團科技委主任包為民在委員通道回答記者提問時亦透露,「天問一號」將在今年5月到6月擇機着陸火星。他並指出,今年中國宇航發射有望首次突破40次,中國的空間站將進入建造階段。

張金華介紹,AS700載人飛艇採用單駕駛體系,最大可載乘客9人。常規單囊體布局,流線型氣囊外形,「X」型布局硬式尾翼,不可收放單點式起落架。最大航程700km,最大航時10h。飛艇採用輕質高分子囊體材料和可拆裝防撕裂結構設計,配備氮氣安全閥防止氣囊過壓,雙發或操縱系統失效情況下具備安全着陸能力,確保了飛艇使用安全性。

料飛艇十年內市場需求量達近百艘

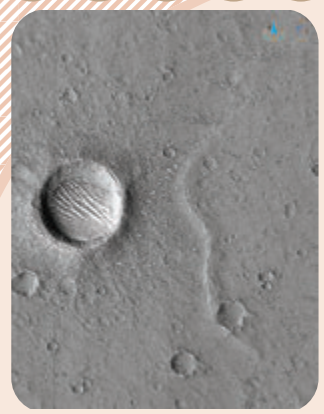
此外,該飛艇採用輕質低成本複合材料艇艙。艇艙前部為乘員艙,後部為動力燃油艙。乘員艙按單排單座椅設計,同時設計大觀景側窗,提升了遊客的乘坐觀光體驗。同時可加裝生活設備,改裝為舒適型和豪華型,滿足多種市場需求。艇艙底部預設任務掛架接口,可加裝光電吊艙、高清攝像設備等執行航測航拍等多種任務。

張金華表示,民用載人飛艇AS700項目於2018年6月立項,同年8月正式啟動研製工作,預計在今年內實現首飛。業內預計,該飛艇在旅遊觀光、物理勘探、海洋監測、貨物運輸、應急救援等方面有着廣泛的應用,未來十年內市場需求量可達近百艘。AS700載人飛艇的成



●中國載人飛艇AS700。受訪者供圖

高清火星照



3月4日上午,國家航天局發布3幅由中國首次火星探測任務「天問一號」探測器拍攝的高清火星影像圖,包括2幅全色圖像和1幅彩色圖像。據介紹,全色圖像由高分辨率相機在距離火星表面約330千米-350千米高度拍攝,分辨率約0.7米,成像區域內火星表面小型環形坑、山脊、沙丘等地貌清晰可見,據測算,圖中最大撞擊坑的直徑約620米。彩色圖像由中分辨率相機拍攝,畫面為火星北極區域。

國家航天局表示,2月26日起,「天問一號」在停泊軌道開展科學探測,環繞器高分辨率相機、中分辨率相機、礦物光譜儀等科學载荷陸續開機,獲取科學數據。環繞器上的高分辨率相機配置兩種成像探測器,能夠實現線陣推掃和面陣成像,對重點區域地形地貌開展精細觀測。中分辨率相機具備自動曝光和遙控調節曝光功能,能夠繪製火星全球遙感影像圖,進行火星地形地貌及其變化的探測。

●文:香港文匯報記者劉凝哲北京報道 圖:國家航天局

功研發和投入使用,還將有效縮短中國與國外先進的載人飛艇設計和製造技術的差距,提升中國在國際浮空飛行器領域的核心競爭力,逐步建立中國載人飛艇的設計、製造、運營和適航技術體系。

「天問一號」傳回首張近景火面圖

「非常高興地告訴大家,此時『天問一號』正以每秒4.8公里的速度在火星軌道環繞探測,目前各項指標正常,設備工作正常,今天(4日)傳回了第一張火星局部照片,這是中國首次拍攝到的近景火面圖像。」包為民說,在人類太陽系探測的歷史上,火星總是給人們帶來很多期待。截至目前,全球共開展47次對火星的探測,其中美國22次,俄羅斯20次,但三分之二的任務

均告失敗,這足以說明探火之路險象環生,「天問一號」起步晚,起點高,挑戰大,創新強,一步就實現了對火星的繞、落、巡探測,三步並作一步,創造了人類深空探測的先河。

他指出,為後續任務順利,「天問一號」到達火星後,還要對着陸區的地形地貌進行詳細考察,對氣象進行觀測,以免着陸時遇上沙塵天氣。經過風險分析,「天問一號」今年將在5月至6月擇機着陸火星。

他介紹,去年是火星探測窗口期,美國、中國、阿聯酋三國火星探測大戲相繼上演。身為中國航天運載器總體及控制系統領域的學術帶頭人,包為民表示,中國將以開放共贏姿態,同世界同行攜手共進,共同探索宇宙奧秘,為構建人類命運共同體奮鬥。

代表委員:建有國際影響力的碳定價中心

香港文匯報訊(記者海巖北京報道)中國提出爭取在2030年實現「碳達峰」、2060年實現碳中和,這意味着中國經濟將全面向低碳轉型並深刻影響金融系統。今年的全國兩會,來自央行系統的多位代表委員將建言聚焦低碳和綠色金融,全國政協委員、中國人民銀行上海總行副行長兼上海分行行長金鵬輝建議,把碳配額列為金融工具納入監管,鼓勵金融機構參與碳市場交易,鼓勵配額抵質押融資、碳債券等碳金融創新,形成有國際影響力的碳定價中心。

過去,中國污染防治更多依賴行政手段,未來要實現碳中和,需要更多依賴市場及金融機制,碳市場是重要抓手。「目前全球最大碳市場是歐盟碳市場,而中國碳市場交易不活躍,碳價低迷。」金鵬輝引述數據指出,2020年末內地試點地區碳價每噸在14元-90元(人民幣,下同),並以現貨交易為主,金融化程度不高;歐盟

碳市場是現貨期貨一體化市場,2019年平均碳價約28美元。

金鵬輝認為,碳市場不活躍,一個重要原因是其金融屬性不明確,金融體系的價格發現、風險管理功能在二級碳市場中難以發揮,金融機構等參與碳市場合法性存疑,碳金融產品合法性和監管權限亦存疑,甚至存在監管真空。

鼓勵金融機構參與碳市場交易

「盡快出國務院條例,明確碳市場金融屬性,把碳配額列為金融工具,把碳配額現貨、衍生品及其他碳金融產品均納入金融監管。」金鵬輝建議,對於碳市場建設,一級市場配額管理由生態環境部門重點負責,進行配額總量核發、初始分配、清繳、超排懲罰等;金融管理部門重點負責二級市場交易管理,指導交易所制定碳市場交易規則,做好金融監管。

金鵬輝還呼籲,要鼓勵金融機構參與碳市場交易,豐富碳衍生品等碳市場交易品種,鼓勵配額抵質押融資、碳債券等碳金融創新,引導金融資源助推碳市場

發展,逐步形成全國統一的碳現貨及衍生品市場,成為有國際影響力的碳定價中心。

制定綠色金融法統一標準

全國人大代表、中國人民銀行瀋陽分行行長朱蘇榮則認為,要加快發展包括碳市場在內的綠色金融,需要完善相關法律法規的頂層設計。

朱蘇榮在即將提交全國人大的一份建議中指出,綠色金融相關制度法律位階較低,制度不完備,缺乏創新政策指導,導致相關產品和服務發展緩慢。以碳排放市場為例,從2013年開始試點到2019年,碳排放權交易試點地區交易金額僅佔同期中國碳排放量0.54%,由於缺乏相應政策等頂層設計,相關產品和服務處於零星試點和探索狀態,規模有限,缺乏系統完善的碳金融市場。

由此,朱蘇榮建議,首先要制定綠色金融法,統一綠色金融標準,並在綠色金融法和相關配套政策中,明確建立綠色金融激勵約束機制。對違反綠色低碳原則的行為和市場主體,通過限制市場准入、市場融資等約束手段和懲戒措施,提高違法違規成本。

農工黨中央倡做好新冠患者出院後跟蹤隨訪

香港文匯報訊(記者馬曉芳北京報道)中國新冠肺炎出院患者目前已超過9.4萬人,康復和醫療需求日益凸顯。為改善新冠肺炎患者預後情況,農工黨中央今年專門提交提案,建議做好出院患者跟蹤隨訪和全流程管理,抓緊建立新冠患者國家數據庫。同時建議在常住人口超千萬城市建設中西醫結合重大疫情救治基地,將中醫納入多學科會診體系,在中醫藥防治傳染病領域建設國家重點實驗室。

納家庭醫生簽約服務範疇

臨床研究發現,新冠肺炎患者治癒出院後仍可能伴隨呼吸、心臟、軀體、心理等方面的功能障礙,

76%的患者在發病6個月後仍有至少一個症狀,這些症候嚴重影響生活質量。農工黨中央在提案中指出,有的地方國家相關政策與患者之間的「最後一公里」亟待打通。除疾病早期干預與逆轉,重視患者多器官、多系統功能和心理功能的綜合康復,採取有效措施改善患者遠期預後同樣重要。

農工黨中央建議,系統總結推廣湖北省已有工作經驗,指導有出院患者的地區結合實際遴選確定定點醫院和康復門診,着重提升康復治療能力建設。將新冠肺炎出院患者納入家庭醫生簽約服務範疇,由家庭醫生進行面對面隨訪記錄康復治療效果,並根據病情變化調整康復治療方案,及時轉介患者。

速建國家數據庫實現信息共享

同時,農工黨中央建議抓緊建立新冠肺炎出院患者醫療信息的國家數據庫,實現全國醫療機構間信息共享,確保新冠肺炎出院患者即使異地就醫也能被精準識別施治。同時通過此信息庫加強對出院患者的長期跟蹤研究和監測預警,深入探索新冠肺炎的疾病規律,為進一步提高新冠肺炎的防治水平提供科學支撐。

設中西醫聯合巡診會診制度

在抗擊新冠肺炎疫情過程中,中醫藥與西醫協同作出了突出貢獻。但中醫藥在深度參與防治傳染病

方面依然受到不少制約,對此農工黨中央專門形成提案建議,加強「戰時」狀態下中醫藥參與傳染病防治的頂層設計,保障在傳染病發生時中醫藥能與西醫同時介入防控救治。統籌布局中醫、西醫醫療應急隊伍,醫療專家組、醫療管理隊伍要配備中醫專家、管理人員,實現中西醫資源在定點醫院、重大疫情救治基地同部署、同安排、同救治。

同時,提案中還建議建立中西醫聯合巡診會診制度,對已知傳染病已證明中醫具備療效的,應增加中醫治療、中西醫結合治療的內容。強化中醫藥防治傳染病的科技支撐,運用科技手段驗證中醫藥防治傳染病的功能療效。

整理:香港文匯報記者馬曉芳

委員通道

全國政協常委、中國農業科學院副院長
萬建民

●中國農科院種質資源庫今年有望投入使用,設計容量150萬份,居世界第一。



全國政協委員、航天科技集團科技委主任
包為民

●「天問一號」將於今年5月到6月擇機着陸火星,中國空間站將進入建造階段。



全國政協委員、360公司創始人
周鴻禛

●360發現並鎖定44個國外高級網絡威脅組織,檢測出2,700多次網絡攻擊。



全國政協委員、中華全國律師協會副會長
朱征夫

●法律服務機構、法律專業人員應當當宣講民法典主力軍,要講得對、講得好。



全國政協委員、阜外醫院麻醉科主任醫師
敖虎山

●將1月20日設立為國家急救日;加快普及心肺復甦方面立法。



全國政協委員、中國美術家協會主席
范迪安

●用文藝作品講好脫貧攻堅故事;文藝工作者腳踏實地描繪鄉村振興。



全國政協委員、中國殘疾人聯合會主席
張海迪

●冬殘奧運動員從申辦之初50人發展至今已到上千人,參加項目已拓展到六個大項。

