

嫦娥五號奔月 中國無人探月最後一步

【明報專訊】中國月球探測器「嫦娥五號」今日（24日）凌晨在海南文昌發射。按照計劃，探測器將實現中國開展航天工程以來四個「首次」，即月面自動採樣、月面起飛、在月球軌道上進行無人交會對接，以及攜帶兩公斤月壤樣品返回地球，完成中國探月工程「繞、落、回」三步走的最後一步。

搭載了嫦娥五號的長征五號遙五運載火箭，本月17日上午已被轉運至發射場一號發射位，並在昨日（23日）傍晚完成火箭功能檢查和聯合測試等工作，以及確認最終狀態。據國家航天局消息，長征五號遙五運載火箭計劃於今日凌晨4時至5時擇機實施發射任務。如果任務完滿成功，這將是自1976年美國太空人阿姆斯特朗乘阿波羅號返回地球的44年以來，人類再次從月球帶回月壤樣品，也意味着中國成為繼美國、蘇聯之後，第三個實現月球採樣返回的國家。



中國科學院網絡化科學傳播官方帳號「中國科普博覽」稱，本次發射將把由上升器、着陸器、返回艙、軌道器構成的嫦娥五號送往地月轉移軌道，之後嫦娥五號將飛往月球軌道進行分離，其中着陸器與上升器登月採樣，返回艙與軌道器則在環月軌道待命。着陸器設計有鑽孔採樣和機械臂採樣兩種方式，可取到月表下兩米的月壤樣品。完成採樣後，樣品將由「上升器」起飛帶離，並與在環月軌道待命的返回艙對接轉移樣品。然後由軌道器和裝著樣品的返回艙一起飛回地球上空，最後用「打水漂」的方式將返回艙擲回地球大氣層並最終落地。

資料來源：

明報（2020年11月24日）