

逐夢穹蒼

大公報特刊



北斗衛星導航系統工程副總設計師、 北斗三號衛星首席總設計師

1959 年 11 月出生，我國空間技術領域專家、衛星導航技術領軍人物之一。現任中國航天科技集團有限公司第五研究院科技常委，北斗重大專項工程副總設計師、北斗三號衛星首席總設計師。謝軍主要從事北斗衛星導航系統、衛星無線電載荷技術、天基時空基準技術等方向的研究工作，在混合星座導航衛星設計、天基高精度時空基準建立、新型導航信號生成及星間鏈路構建技術等方面取得了豐碩成果，圓滿完成了北斗二號、北斗三號衛星的研製和發射，為我國北斗工程建設和跨越式的發展做出了重大貢獻。謝軍曾獲國家科技進步特等獎一項，省部級科技進步一等獎三項，三等獎三項，出版專著四部，發表論文 40 餘篇，授權發明專利 11 項。他帶領團隊先後獲得「全國創新爭先獎」「最美奮鬥者」「航天基金會航天重大項目獎」等獎項和榮譽稱號。他本人獲「全國優秀科技工作者」「2020 年央企楷模」「感動中國 2020 年度人物」等。



天問一號火星探測器總設計師

1970 年 11 月出生，中國航天科技集團有限公司第五研究院嫦娥四號探測器總設計師、天問一號火星探測器總設計師。孫澤洲是我國深空探測航天器設計領域專家和學術帶頭人、科技部中青年科技創新領軍人才，長期致力於深空探測領域研究和工程實踐。工作 29 年來，圓滿完成了我國首次繞月探測任務、首次月面軟著陸及巡視探測任務，實現人類首次登陸月球背面，圓滿完成我國首次火星探測任務，為我國深空探測領域的發展做出了突出貢獻。孫澤洲曾獲國家科學技術進步獎特等獎一項、一等獎一項、國家科學技術進步獎（創新團隊）一項、省部級科技獎勵五項，第十一屆中國青年科技大獎，全國五一勞動獎章，中國青年五四獎章，光華工程科技獎青年獎，首次月球探測工程突出貢獻者，探月工程嫦娥三號任務突出貢獻者，第二屆全國「傑出工程師獎」、「央企楷模」榮譽稱號，中國航天科技集團航天功勳獎等獎勵。



嫦娥四號探測器專案執行總監

1970 年 12 月出生，中國航天科技集團有限公司第五研究院嫦娥三號探測器系統副總設計師、嫦娥四號探測器系統項目執行總監、小天體探測項目技術負責人，中國宇航學會深空探測技術委員會委員，中國空間科學學會空間探測專業委員會委員。長期從事航天器總體技術工作。經過十多年潛心研究，確定了嫦娥三號、四號總體技術方案，攻克了多項關鍵技術，實現了系統最優，為實現我國首次地外天體軟著陸和國際首次月球背面軟著陸做出突出貢獻。獲國家科技進步特等獎一項，一等獎一項，中國專利獎（金獎）等獎項，「全國三八紅旗手」、「全國巾幗建功標兵」、探月工程嫦娥三號任務突出貢獻者等榮譽稱號。培養碩士研究生兩名，發表論文 40 餘篇，獲專利 20 餘項。



探月工程



火星探測



- 2016 年，神舟十一號飛船將兩名航天員景海鵬、陳冬送入太空，並與同年發射的天宮二號空間實驗室進行交會對接，在軌駐留時間長達 30 天。
- 2021 年 6 月 17 日，神舟十二號將三名航天員聶海勝、劉伯明、湯洪波送入太空，航天員在空間站駐留 3 個月。

- 2007 年 10 月 24 日，中國第一顆月球探測器嫦娥一號準確入軌，實現了中華民族千年奔月的夢想。
- 2010 年 10 月 1 日，嫦娥二號首次獲得 7m 分辨率的世界最清晰全月圖。

- 2013 年 12 月 2 日，嫦娥三號在月球登陸成功。
- 2018 年 12 月 8 日，嫦娥四號首次實現航天器在月球背面軟著陸和巡視勘察。
- 2020 年 11 月 24 日，嫦娥五號首次實現從月球採樣返回。

- 2021 年 5 月 15 日，天問一號成功著陸於火星烏托邦平原南部預選著陸區。
- 擬於 2028 年實施火星取樣返回任務。
- 2025 年前後實施近地小行星取樣返回和主帶彗星的環繞探測。
- 2029 年木星系及行星際穿越探測任務。