

## 太阳系探测

## 阿联酋启动小行星带探测任务

2021年10月,阿联酋航天局(UAESA)宣布启动一项新的行星际任务。UAESA计划于2028年发射航天器,首先环绕金星运行,随后探索火星和木星之间的小行星带。

该项任务将充分运用在阿联酋火星任务(EMM)中获得的知识和经验,并鼓励私营部门积极参与,以此加速阿联酋的航天工程、科学探索和探索能力建设,并推动私营航天部门的创新发展。阿

联酋航天局将与美国科罗拉多大学大气和空间物理实验室合作实施该任务。

航天器将开展为期5年、行程 $3.6\times 10^9$  km的旅程,重点探测7颗主带小行星。2028年发射后,航天器将首先借助金星和地球引力获得足够到达小行星带的速度,计划于2028年中进入环金星轨道,该轨道距太阳最近约 $1.09\times 10^8$  km,最远约 $4.48\times 10^8$  km,2029年中实施地球引力加速。在获得足够速度后,2030年近距离飞越第一个主带小行星目标,随后再探测6颗小行星,2033年在距地球 $5.6\times 10^8$  km的最后一颗小行星目标上实施着陆。

(中国科学院科技战略咨询研究院 韩淋)