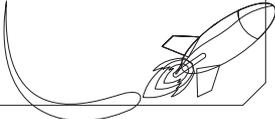




在“双减”背景之下，全国数千个孩子和家庭参与了中国探月与麦当劳联合组织的2021年度“点亮梦想”活动。



第二阶段任务计划在2026年至2030年间实施。届时，中国的嫦娥八号和俄罗斯的月球-28号将在月球选定地点着陆。该阶段将完成国际月球科研站指挥中枢的技术验证；实现月球采样返回；大承载货物运送及确保高精度软着陆，并且开始联合操作。这一阶段标志着国际月球科研站建设的正式开始。

2030年到2035年为第三阶段任务，项目将集中建设国际月球科研站，完成在轨和月面能源、通信、月面运输等设施建设，以及月球资源原位利用的研究、探索，验证其他一些未来共性技术。中国计划在此期间试射长征九号重型运载火箭，支持基础设施建设。

2035年之后，建成的国际月球科研站如何使用？前述文件指出：参与方将充分利用科研站开展月球研究与探测、技术验证、支持人类登月任务；并且根据需要，扩展、维护各系统模块。

在国际月球科研站运行后，后续的人类可长期驻留月球基地准备在2036年到2045年间建成。该基地能够全面大规模地开展月球的科学探测和技术实验，对月球资源、能源进行开发利用。

在国际月球科研站项目上，中俄两国展示出了开放合作的态度，双方欢迎国际伙伴在任务的各阶段以及阶段的各层级参与项目合作。《指南》中明确了8个合作方向和5种合作类型。

后续，中俄还会适时推出《路线图》和《指南》的更新版本，进一步明确国际月球科研站各工程阶段里程碑计划，适时发布合作伙伴加入程序，稳步推进。

中国外交部发言人汪文斌在2021年4月表示：中方愿同俄方及其他感兴趣的国际组织、国际组织和国际伙伴一道，共同建设国际月球科研站，为人类航天科技发展和经济社会进步作出积极贡献。

精神传承与梦想成真

心有所信，方能行远。作为完整见证中国探月18年发展的航天人，欧阳自远认为：航天精神的传承在探月工程的屡战屡捷中起着非常重要的支撑作用。

中国航天精神有四大内涵。其一是1999年中央提出的“两弹一星”精神：热爱祖国、无私奉献，自力更生、艰苦奋斗，大力协同、勇于登攀。其二是在神舟六号任务成功之后的2005年提出的“载人航天精神”：特别能吃苦、特别能战斗、特别能攻关、特别能奉献。载人航天精神是以爱国主义为核心的民族精神和以改革创新为核心的时代精神的生动体现。其三，是2020年习近平总书记提出的“新时代北斗精神”：自主创新、开放融合、万众一心、追求卓越。其四，是2021年习近平总书记向嫦娥五号任务圆满完成致贺电时提出的“探月精神”：追逐梦想，勇于探索，协同攻坚，合作共赢。

“登月飞天”是中华民族几千年来不变的梦想，在历史文献中，有1000多篇诗歌描述了这样的期望。从传说中的“万户飞天”到“两弹一星”再到“神舟”“嫦娥”，中华儿女也从未停止过飞天的探索。而嫦娥五号任务的实施、国际月球科研站的建设，正是“协同攻坚，合作共赢”的极佳例证。

“希望我们的青少年在仰望星空的同时脚踏实地，践行梦想，报效祖国！”欧阳自远表示。

这样的精神，如何让青少年一代了解、理解、践行和传递？适应新时代、新形势的航天科普不可或缺。

早在2016年，国家航天局探月与航

嫦娥奔月航天科技（北京）有限责任公司总经理 许兴利。

