**“月球探测目标与应用”问卷调查**

**填写人信息：**

**姓名： 单位：**

**联系电话： E-mail:**

**一、选择（可多选，如无选项或选项未包括，可自行补充填写）**

1.您认为中国下一步应该如何进行月球探测( )

A 轨道探测B月面巡视探测C无人科研活动站 D载人登月

2.您最为关注的月球科学问题是( )

A水的来源 B内部结构 C火山活动年代D太阳系撞击历史

E月面尘埃 F太阳风与月球表面和逸散层相互作用

G月球生命科学 H其他

3.您认为最佳月球采样地区是( )

A正面月海 B两极 C背面 D其他

4.我国绕、落、回之后的探月目标您认为是( )

A无人采样 B建立无人值守探测网 C载人探月 D其他

5.您认为无人采样中最有研究价值的月球样品是( )

A最年轻/古老的玄武岩 B花岗岩 C火山玻璃 D其他

6.建立无人值守探测网的载荷是( )

A月震仪 B磁强计 C热流计 D重力仪 F天文观测台 F其他

7.载人探月急需开展的探测任务是( )

A采集样品 B安装月面探测仪器 C建立就位分析实验室

D建立有利于长期月面工作的基础设施（如发电等） F其他

8.您认为在月球表面应该优先开展的天文观测是( )

A射电 B可见光 C紫外 D红外 E其他

9.您认为适合在月球表面开展的空间环境观测是( )

A太阳 B地球大气与电离层 C空间磁场 D月球电离层

E月面环境生物学效应 F地球磁层太 G阳风 H其他

10.您了解的月球可利用资源是( )

A钛 B3He C科研站可利用的其他元素

11.您认为月球表面的哪些地质单元，值得未来的月球探测进行详细探测( )

A熔岩管道 B极区 C撞击坑D月面漩涡 F其他

12.您认为中国未来的月球探测应该如何突破对月球内部结构的现有认识( )

A地震仪 B重力仪 C自转变化 D磁场 E磁强计F其他

13.您认为月球大地测量还有哪些关键的科学问题( )

A探测器轨道与巡视器位置的精密测定 B高精度月球历表

C月球时空参考系精化 D其他

14.您认为月球表面环境的关键科学问题( )

A月尘 B辐射 C低重力 D挥发分的时空分布 E温差发布 F生命科学

15.您认为应该建立怎样的机制来保证数据及时、完整的共享( )

A设立数据共享网站 B提供各种级别的数据和处理方法 C建立完善的数据使用规程 D其他

16.国外的深空探测均有专门的经费支持科普。您认为中国未来的月球探测应该如何支持科普活动( )

A设立专门的经费 B联合科普企业 C其他

**二、简答**

17.我们下一步月球探测科学目标应该是？

18.除了工程上的考虑,嫦娥四号选取什么科学目标比较合理？

19.我国月球采样任务应该针对哪些科学问题来开展工作？

20.给出您认为我国采样和着陆的优选区是哪些？

21.您希望获取的我国探月工程哪些数据和开展哪些应用？

22.中国未来的月球探测应该如何探索月球极区的永久阴影区中可能存在的水、冰？

23.月球表面的物质成分、物理特性中的关键科学问题？

24.月球次表层结构的关键科学问题是哪些？

25.地月空间环境的关键科学问题是哪些？

26.巡视器的机械结构能够有哪些突破，从而提高科学载荷的数据获取质量和数量？

27.中国未来的月球探测如何推动技术和经济的发展？

28.下一步月球探测需要搭载的载荷有哪些？

29.月球获取样品应该如何分发和使用？

30.近几年国际月球探测重要的科学成果有哪些？

1. 未来十至二十年可望出现重大突破的月球科学领域是哪些？中国未来的探月任务对其中哪些可能做出重要贡献？

32.嫦娥1、2、3号探测任务和国外月球探测任务中有哪些经验和教训是值得我们注意的？

33.其他国家月球探测有哪些值得我们借鉴的？

34.下一步中国月球探测应该采取什么样的设计体制？

35.中国未来月球探测的科学载荷研制，该如何开展公开竞争？

**三、其它建议（可另加页）**