

### 孙春兰在重庆调研时强调

# 精准高效落实各项防控措施 一鼓作气早日打赢防控歼灭战

新华社重庆 11 月 24 日电

连日来，国务院副总理孙春兰带领工作组在重庆调研指导疫情防控工作，到疫情较重社区、方舱医院、隔离点、核酸检测点、高校和保通保畅单位，实地考察防控措施落实情况，多次到社区防控专班、核酸检测专班、转运专班了解进展情况，每晚召开工作组专题会研判疫情形势，连夜同重庆市交换意见，刻不容缓推动各项防控措施落实。孙春兰强调，

要深入贯彻习近平总书记重要指示精神，落实党中央、国务院决策部署，始终坚持“三个坚定不移”，加强资源力量统筹，分类施策、集中攻坚，以转运为中心优化工作流程，推动“采、送、检、报、转、收”等环节衔接，协同高效加快“四早”、“四应四尽”、日清日结的任务落地见效，力争用最短时间控制住疫情，尽快恢复正常生产生活秩序。

中共中央政治局委员、重庆市委书记陈敏尔出席有关活动。

经过各方面共同努力，重庆疫情防控取得阶段性成效，防控工作效率不断提升，全市社会面新发感染者占比从 63% 下降至 8%，城口、奉节、万盛等 6 个区县基本实现社会面清零。孙春兰指出，要根据检测结果完善核酸筛查方案，优化转运流程，精简不必要的环节，快检快报快转，科学分类收治阳性感染者，妥善组织“一老一小”的转运收治和隔离工作，精心做好照护救治和人文关怀。要加强现场流调，密接人员应判尽

判，资源力量进一步向疫情较重地区倾斜，尽快拔点攻坚、扩大成效。要压实行业主管部门和单位的责任，加强养老院、高校、监所等重点场所和邮递、保供等流动人员的风险排查，及时堵住防控漏洞、避免漏管失控。要落实“疫情要防住、经济要稳住、发展要安全”的要求，做好群众的生活保障和就医服务，加强健康教育和传染病防治法宣传，推动无疫小区建设，群防群控打好这场疫情攻坚战。

### 探月工程还有哪些亮点？中国探月工程总设计师吴伟仁回应

# 未来要到月球找水、建科研站……

新华社北京 11 月 24 日电

联合国/中国空间探索与创新全球伙伴关系研讨会 24 日闭幕。研讨会期间，我国深空探测的成果与未来规划再次成为热门话题。

未来探月工程还有哪些亮点？火星探测会进行采样吗？深空探测还有哪些重点任务？围绕本次研讨会相关议题，中国工程院院士、中国探月工程总设计师吴伟仁接受了新华社记者的采访。

### 探月还将有哪些“大动作”？

#### 未来10至15年要在月球干三件事

记者：我国探月工程已圆满完成“绕、落、回”三步走目标，未来在探月方面还将有哪些“大动作”？

吴伟仁：在未来 10 至 15 年，我们国家准备在月球上干三件事，第一件事是我们现在准备实施的探月工程四期，规划包括嫦娥六号、嫦娥七号和嫦娥八号任务。嫦娥六号准备在月球背面采样返回，如果成功了，会是人类的又一次壮举。

2020 年底，嫦娥五号采样返回，从月球正面采回 1731 克月壤。我们希望嫦娥六号从月球背面采集更多样品，争取实现 2000 克的目标。

嫦娥七号准备在月球南极着陆，主要任务是开展飞跃探测，然后是争取能找到水。在月球南极有些很深的阴影坑，我们认为很可能是有水的，只不过它终年不见阳光。如果见了阳光，水就挥发了。因为终年不见阳光，那里的水就可能以冰的形式存在。我们希望嫦娥七号着陆以后，能够飞跃到这一到两个阴影坑里面去现场勘查，看能不能找到水。

嫦娥八号准备在 2028 年前后实施发射，嫦娥七号和嫦娥八号将会组成月球南极科研站的基本型，有月球轨道器、着陆器、月球车、飞跃器以及若干科学探测仪器。一方面是找水，还有一方面就是探测月球南极到底是一种什么状态，以及它的地形地貌，它的环境还有什么物质成分，这是我们月球南极科研站的基本型的重要任务。

在月球上要干的第二件事，是与其他国家开展国际合作，在 2035 年前建成国际月球科研站。我们想动员大家和我们联合起来，进行联合设计、联合勘察、数据共享、共同管理。

我们要干的第三件事，是以月球为主要基地，建立集数据中继、导航、遥感于一体的月球互联网。这些形成一体化后，可以对月球上的一些资源和探测器实行有效管理。如果再往后面延伸，火星也可以像这样。

### 准备“进发”木星系、天王星…… 还将开展太阳及太阳系边缘探测

记者：天问一号陆续传回的火星影像备受社会关注，未来我国行星探测工程有着怎样的规划？

吴伟仁：我国行星探测工程现在是以火星探测为主，计划在将来 10 年到 15 年，对火星上的土壤进行采样返回。此外，还准备开展木星系及天王星等行星探测。未来还将开展太阳探测，以及太阳系边缘探测。我们希望能够发射中国的探测器，走到太阳系边缘地区，看看太阳系边缘地区太阳风和宇宙风交汇的地方是什么样。

要实现火星采样，要把人送上月球、送上火星，都要靠运载火箭。我们计划研制一种更大推力的运载火箭。长征五号是目前我国最大推力的运载火箭，现在研究的重型运载火箭推力能够达到 4000 吨，是长征五号推力的约 4 倍，这已列入我国深空探测的日程表上。

运载火箭在整个深空探测任务中的分量很重，作用也很大。可以说我国火箭的运载能力有多大，航天的舞台就有多大。

### 若小行星撞击地球怎么办？ 我国还准备开展小行星防御任务

记者：除探月与探火外，我国在深空探测领域还有哪些重点工程？

吴伟仁：小行星探测也是重要工程，我国计划在未来 10 至 15 年开展小行星采样。这个过程很有趣，因为小行星太小了，探测器不能像在月球那样着陆，要慢慢挨上去，再在它上面采样，带小行星样品回到地球，这样我们就知道小行星是由什么组成的。此外，我国还准备开展小行星防御任务。如果小行星撞击地球怎么办？我国正在制定这方面的发展规划，对小行星进行探测、预警。如果预测它轨道出了问题，将会进行在轨处置，最后再进行救援。我们总结为“探测、预警、处置、救援”八字方针，这是我们国家的整体规划。

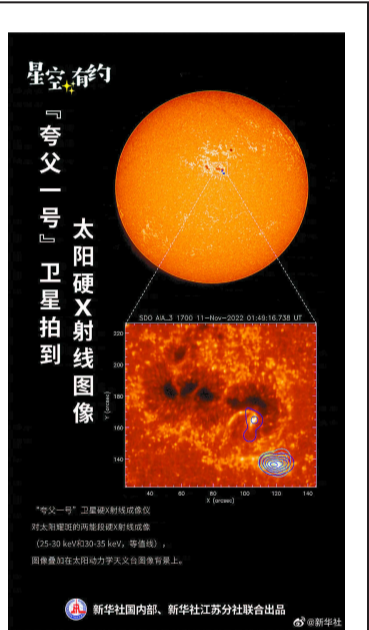
具体是怎么处置呢？假如我们现在准备实施一次对小行星的防御任务，它从火星意外飞过来了，这个过程我们预测了它会对地球造成严重威胁，就先要发射探测器对它进行探测，探测后确定它的轨道，然后再根据探测情况发射一个撞击器，从而改变它的轨道。

### 深空探测国际合作有何展望？ 构建外空领域人类命运共同体

记者：您对我国深空探测领域国际合作有何展望？

吴伟仁：此次联合国/中国空间探索与创新全球伙伴关系研讨会上，我们要向世界介绍中国未来的航天政策与规划，让全世界知道我们正在做什么，方便大家一起合作。同时我们也想倾听国际上其他国家的声音，了解他们未来在空间探索领域准备干什么，共同探讨研究未来如何发展，一起加强合作。

此前，我们的嫦娥三号、嫦娥四号、嫦娥五号都开展了国际合作，目前的国际合作主要是集中在科学仪器的搭载，或是联合开展一些科学研究，探测出的科学数据大家共同研究、共同发布、共同撰写文章，对外阐述我们的科学发现。后续我们希望能够开展更高层次、更大领域、更大规模的国际合作。因为深空探测、行星探测、月球探测，这些都是全人类的事情。我希望未来在国际月球科研站里面，有更多国家一起参与进来，共同打造地月空间或者行星际空间的人类命运共同体。



### “夸父”追到了太阳 探日卫星“夸父一号”首次发布科学图像

据新华社南京 11 月 24 日电

记者从中国科学院紫金山天文台获悉，我国综合性太阳探测专用卫星“夸父一号”近日获得太阳硬 X 射线图像，并对外发布。这也是“夸父一号”升空后首次发布科学图像。

据悉，这是目前国际上唯一以近地视角拍摄到的太阳硬 X 射线图像，其图像质量达到国际先进水平。

“夸父一号”首席科学家甘为群介绍，此次发布的图像是对 11 月 11 日 1 时（世界时）爆发的一个 M 级太阳耀斑的成像，由卫星载荷硬 X 射线成像仪（HXI）拍摄。虽然还在测试期，但成像效果已经非常优异，从中可以识别出爆发细节和太阳的精细结构。

“夸父一号”卫星全称先进天基太阳天文台（ASO-S），是一颗综合性太阳探测专用卫星，于 2022 年 10 月 9 日在酒泉卫星发射中心成功发射。卫星科学目标为“一磁两暴”，即同时观测太阳磁场及太阳上两类最剧烈的爆发现象——耀斑和日冕物质抛射，并研究它们的形成、演化等，同时为空间天气预报提供支持。硬 X 射线成像仪是卫星三大载荷之一，由中国科学院紫金山天文台牵头研制，承担着“一磁两暴”中观测太阳耀斑非热辐射的任务。

### 物资回收

#### 高价收旧书 画银元家具

大正堂高价收旧瓷器、玉器佛像、香炉、印章、砚台、旧扇子、竹木牙雕、古纸币、旧箱子像章、小人书、旧旗袍等免费上门估价  
南昌路 611 号近襄阳南路  
太原路 327 号仕宝堂  
52733361 13564330778

### 物资回收

#### 为民调剂

本店以雄厚的实力，收购旧（白）木家具、新旧字画、名人信札、旧书碑帖、连环画、邮票、钱币、像章、旧瓷、旧玉、紫砂、竹木牙雕、文房用品、及其它古玩杂件、名贵酒类、阿胶、工艺品等。  
徐汇区宛平路 1 号（近淮海中路）  
63232582 13701722984 沙先生

上海智丹智能科技有限公司，经股东决议即日起注销。

### 知名 绿洲

口碑好 成功率高  
地址：九江路 619 号 1366 室 电话：3111500022598  
由高级婚介师董老师全程服务到满意  
C6293 父母亡无兄妹貌美女中医专家党员 53 岁未婚住徐汇 5/3 月薪丰厚正贤惠 73 岁内男可入住开支我来(女付)63337606  
C6294 貌秀女中医退休寻体贴男共享甜蜜二人世界可家访速入住女 78 岁丧偶无孩健康显年轻有多套房无依无靠折盼你的来电不在乎你一切(女付)53833358  
C6295 可家访温情女医生退休 73 岁丧偶温柔健康独居夫孩空难亡获赠保险金虽没了欢笑心碎寻懂体贴男有孩可继业(女付)63337606  
C6296 貌秀电力局女干部寻体贴男可速入住 63 岁未婚党员品好独居多房无依靠不在乎你条件平凡我来(女付)53833358  
C6297 你愿来共度幸福晚年吗女 68 岁丧偶公务员退休喜欢做家务膝下无子女孤独寻互关 爱无房可(女付)63337606