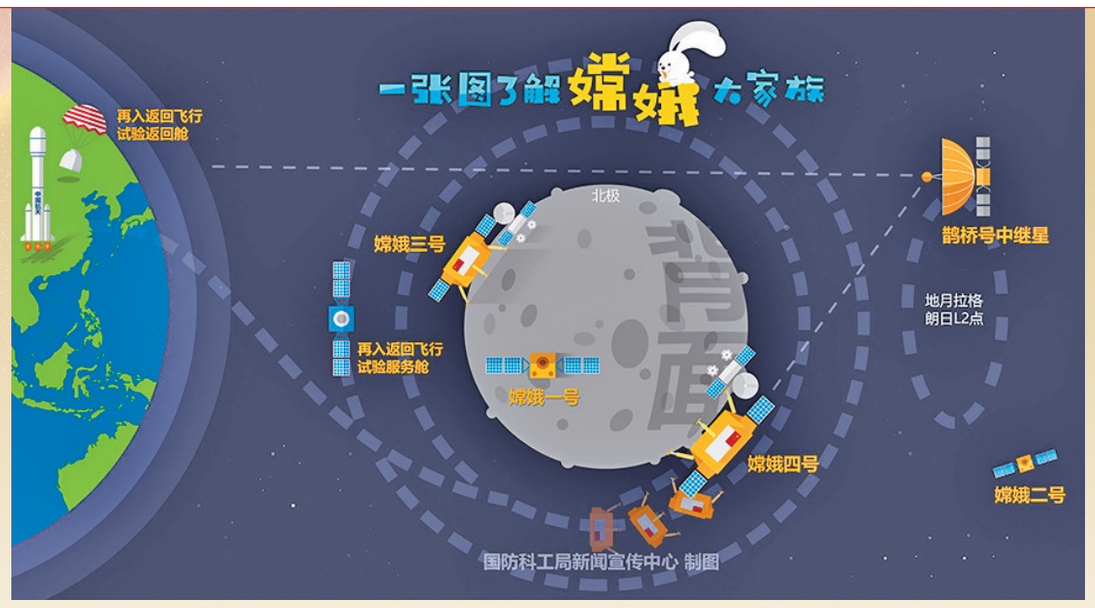
到月球找水 建科研站 修互联网

中国探月工程总设计师吴伟仁展望未来中国深空探测前景

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。



嫦娥大家族探月示意图。（国家航天局供图）

到月球找水、建科研站、修互联网……未来要在月球干三件事

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。

重型运载火箭助力我国行星探测工程

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，计划在未来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际探测。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。

未来既要对小行星采样，还要对小行星防御

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。

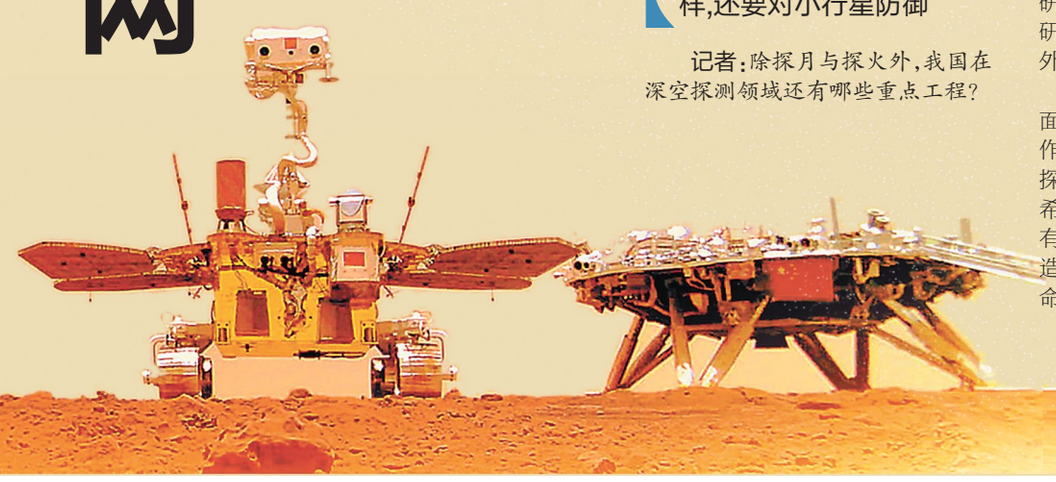
打造构建外空领域人类命运共同体

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面、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。



这是我国首次火星探测任务“着巡合影”图。新华社发（国家航天局供图）

国务院物流保通保畅工作领导小组：

多措并举抓好交通物流保通保畅工作

新华社北京11月24日电 （记者 叶昊鸣）记者24日从国务院物流保通保畅工作领导小组获悉，针对一些地方依然存在货车通行层层加码、“一刀切”过度通行管控问题，国务院物流保通保畅工作领导小组要求采取多项措施，高效统筹疫情防控和交通物流保通保畅工作，抓好交通物流保通保畅工作。

当日，国务院物流保通保畅工作领导小组召开总指挥（全体）调度会议，总结前七个月交通物流保通保畅工作，研究部署下一步工作。

当前全国疫情呈现“点多、面广、频发”特点，疫情防控形势仍然严峻复杂。近期，部分地区进一步收紧交通物流疫情防控措施，一些地方依然存在货车通行层层加码、“一刀切”过度通行管控问题，交通物流保通保畅面临反弹压力。

针对这一情况，会议提出，要科学精准做好疫情防控工作，严格执行优化调整后的疫情防控措施，落实落细交通物流运营单位、枢纽场站、从业人员防控举措，坚决防止疫情通过交通物流环节传播扩散。要加大典型问题通报曝光力度，切实做到“五个严禁”，畅通群众投诉渠道，坚决防止过度通行管控问题反弹。要坚持多措并举协同联动，全力做好能源粮食等重点物资供需对接，坚决保障运输安全畅通。要切实做好邮政快递末端服务，严格规范邮政快递基础设施关停关闭行为，保障突发情况下邮政快递稳定运行，坚决打通城市物流配送末端环节。要及时建设启用应急物资中转站，加强统筹规划和运营管理，坚决保障涉疫地区重点物资有序中转运输。

会议强调，要全面排查整治交通运输各类风险隐患，坚决防范遏制重特大事故发生。要提前谋划2023年春运工作，确保人民群众健康安全便捷舒心出行。

不动摇、不走样，掌握战“疫”主动权

新华时评

□新华社记者

当前，部分地区疫情处于高位并呈上升趋势，受病毒变异和冬春季气候因素影响，疫情传播范围和规模有可能进一步扩大。有效提升科学防控之智、统筹兼顾之谋、组织实施之能，必须坚持第九版防控方案和二十条优化措施不动摇、不走样，努力以最小代价实现最大防控效果。

抗击新冠肺炎疫情是一场大考。近期，从召开中共中央政治局常委会会议到二十条优化措施公布，再到有关部委连续发文细化疫情防控措施，坚定不移坚持人民至上、生命至上，坚定不移落实“外防输入、内防反弹”总策略，坚定不移贯彻“动态清零”总方针一以贯之。这“三个坚定不移”是党中央科学研判国内外疫情形势后提出的明确要求，各地必须坚决贯彻落实。

新冠病毒持续变异，奥密克戎变异株也演变出多个亚分支，其隐匿性强，传播速度快。只有完整、准确、全面贯彻落实党中央决策部署，保持战略定力，不断增强斗争本领，坚持第九版防控方案和二十条优化措施不动摇、不走样，立足于防、立足于早、立足于快，才能有效阻断病毒传播链条、遏制疫情扩散蔓延，才能科学精准做好防控工作，最大程度保护人民生命安全和身体健康，高效统筹疫情防控和经济社会发展。

不动摇、不走样，疫情防控才能事半功倍。做好常态化监测预警，加强对风险岗位从业人员、重点机构和重点人群的监测，发现阳性感染者第一时间收治，切实做到早发现、早报告、早隔离、早治疗，才能更快阻断病毒传播链条。犹豫不决就会错失疫情防控先机，增加后期防控难度，疫情对经济社会发展的影响也将成倍放大。

不动摇、不走样，才能掌握战“疫”主动权。坚持第九版防控方案和二十条优化措施不动摇、不走样，就要有分秒必争的行动。对新发疫情区域“围住、捞干、扑灭”，提升混管阳性风险处置效率，高质量推进方舱医院和隔离场所建设，对判定的密接人员及时管控，快检、快转、快隔、快解，刻不容缓采取坚决果断措施，才能避免战线扩大、时间延长。

不动摇、不走样，才能高效管控住疫情。发生疫情的地区要准确划分风险区域，有序组织核酸检测，有效管控风险人群，严格规范隔离工作，确保属地、部门、单位、个人“四方责任”落实到位。要强化分类指导和资源力量统筹，做好疫情防控预案。

不动摇、不走样，才能做到科学精准，防止一刀切、层层加码。二十条优化措施实际上对各地疫情处置工作提出了更高标准。要在落实防疫举措的同时加强分析研判，严防“一封了之”和“一放了之”两种过度倾向，把有限的防控资源用在最重要的防控工作上，不断筑牢疫情防线。

当前，尽快遏制疫情扩散蔓延，尽快恢复正常生产生活秩序，决不能等待观望、各行其是。保持战略定力，坚持底线思维，强化责任担当，以科学精准防控的确定性应对世纪疫情变化的不确定性，我们就能落实疫情要防住、经济要稳住、发展要安全的要求，打赢常态化疫情防控攻坚战。

（据新华社北京11月24日电）

中国银行保险监督管理委员会重庆监管局关于颁（换）发《中华人民共和国金融许可证》的公告

下列机构经中国银行保险监督管理委员会重庆监管局核准，颁（换）发《中华人民共和国金融许可证》，现予以公告。

兴业银行股份有限公司重庆两江金州支行

机构编码：B0013S350040027 **许可证流水号：**01094752

业务范围：许可该机构经营中国银行保险监督管理委员会依照有关法律、行政法规和其他规定批准并经上级管理单位授权的业务，经营范围以上级管理单位授权文件所列为准。

地址：重庆市渝北区湖红路415号附6号3-90至3-100 **邮编：**400038 **电话：**023-88500987

批准日期：2014-06-24 **发证日期：**2022-11-09 **发证机关：**中国银行保险监督管理委员会两江监管分局

以上信息可在中国银行保险监督管理委员会网站上（www.cbirc.gov.cn）查询

重庆市南川区规划和自然资源局国有建设用地使用权公开出让公告

南川规资（土地）告字〔2022〕13号

经重庆市南川区人民政府批准，南川区规划和自然资源局决定公开出让LH-C-5-2地块、LH-C-5-1地块、LH-C-3-2地块、LH-C-3-3地块、LH-A-14-1地块、木凉镇A10-2/02、A10-3/02地块、黎香湖镇C1-3、C2-1、C2-3地块等7宗国有建设用地使用权，区规划自然资源局委托南川区公共资源综合交易中心具体组织实施。现将有关事项公告如下：

一、基本情况

序号	宗地编号	宗地位置	地块规划编号	土地用途	土地出让面积（㎡）	总计容建筑面积（㎡）	规划主要技术指标	出让年限	出让价款起始价（万元）	竞买保证金（万元）	最高限价（万元）	备注
1	NC2022让11-1-8	南川区西城街道来游关社区	LH-C-5-2地块	R2二类居住用地	108972	≤272430	容积率：≤2.5（不得小于1）；建筑密度：≤35%；绿地率：≥30%；建筑地上限高：60米。	商业40年居住70年	40130	20000	44143	具体建设规划指标以南川区规划和自然资源局出具的《建设用地规划条件》（南川规资条件〔2022〕0033号）为准。
2	NC2022让11-1-9	南川区西城街道来游关社区	LH-C-5-1地块	R2二类居住用地	56765	≤141912.5	容积率：≤2.5（不得小于1）；建筑密度：≤35%；绿地率：≥30%；建筑地上限高：60米。	商业40年居住70年	20266	10000	22293	具体建设规划指标以南川区规划和自然资源局出具的《建设用地规划条件》（南川规资条件〔2022〕0033号）为准。
3	NC2022让11-1-10	南川区西城街道长远社区	LH-C-3-2地块	R2二类居住用地	49418	≤123545	容积率：≤2.5（不得小于1）；建筑密度：≤35%；绿地率：≥30%；建筑地上限高：60米。	商业40年居住70年	17643	9000	19407	具体建设规划指标以南川区规划和自然资源局出具的《建设用地规划条件》（南川规资条件〔2022〕0032号）为准。
4	NC2022让11-1-11	南川区西城街道长远社区	LH-C-3-3地块	R2二类居住用地	56030	≤140075	容积率：≤2.5（不得小于1）；建筑密度：≤35%；绿地率：≥30%；建筑地上限高：60米。	商业40年居住70年	20004	10000	22004	具体建设规划指标以南川区规划和自然资源局出具的《建设用地规划条件》（南川规资条件〔2022〕0032号）为准。
5	NC2022让11-1-12	南川区西城街道新桥社区	LH-A-14-1地块	R2二类居住用地	75031	≤187577.5	容积率：≤2.5（不得小于1）；建筑密度：≤35%；绿地率：≥35%；建筑地上限高：80米。	商业40年居住70年	25887	13000	28475	具体建设规划指标以南川区规划和自然资源局出具的《建设用地规划条件》（南川规资条件〔2022〕0034号）为准。
6	NC2022让11-1-13	南川区木凉镇玉岩铺村	木凉镇A10-2/02、A10-3/02地块	R2二类居住用地	144182	≤145623.82	容积率：≤1.01（不得小于1）；建筑密度：≤40%；绿地率：≥30%；建筑地上限高：18米。	商业40年居住70年	25953	13000	28548	具体建设规划指标以南川区规划和自然资源局出具的《建设用地规划条件》（南川规资条件〔2022〕0030号）为准。
7	NC2022让11-1-14	南川区黎香湖镇西湖村	黎香湖镇C1-3、C2-1、C2-3地块	R1一类居住用地	95311	≤153353.7	1.C1-3地块 容积率：≤1.5（不得小于1）；建筑密度：≤45%；绿地率：≥30%；建筑地上限高：54米。 2.C2-1地块 容积率：≤1.8（不得小于1）；建筑密度：≤45%；绿地率：≥30%；建筑地上限高：54米。 3.C2-3地块 容积率：≤1.8（不得小于1）；建筑密度：≤45%；绿地率：≥30%；建筑地上限高：54米。	商业40年居住70年	17157	8600	18872	具体建设规划指标以南川区规划和自然资源局出具的《建设用地规划条件》（南川规资条件〔2022〕0031号）为准。

备注：土地面积以实测为准。

二、报名期限

2022年11月24日12:00至2022年12月14日12:00止（节假日除外）。

三、申请人资格

（一）同一企业及其控股的各个公司不得参加同一宗地的竞买。

（二）申请人须具有《中华人民共和国房地产开发企业资质证书》；联合申请人均须具有《中华人民共和国房地产开发企业资质证书》。

（三）申请人应具备的其他竞买要求详见《国有建设用地使用权公开出让竞买须知》。

四、购地资金来源要求

竞买企业股东不得违规对其提供借款、转贷、担保或其他相关融资便利等。购地资金不得直接或间接使用金融机构各类融资资金，购地资金不得使用房地产产业链上下游关联企业借款或预付款，购地资金不得使用其他自然人、法人、非法人组织的借款，购地资金不得使用竞买企业控制的非房地产企业融资等。竞买企业应积极配合相关部门组织的购地资金来源审查。竞买企业应提交购地资金来源审计报告，审计报告结论中应明确说明上述事项和内容。

对于经审查购地资金来源不符合要求的，出让人将依据《国有建设用地使用权公开出让竞买须知》相关规定或出让合同约定，分别采取取消参与竞买资格、取消竞得资格、解除土地出让合同、收回已出让土地等措施，并结合实际限制其在一定期限内参加土地竞买，视违约情节严重程度决定竞买保证金全部或部分不予返还。

五、出让资料查阅、下载

申请人可于2022年11月24日12:00至2022年12月14日12:00止在重庆市公共资源交易网（南川区）（网址：https://www.cqggzy.com/nanchuan-web/），查阅或下载出让资料。

六、报名方式和程序

本次公开出让国有建设用地使用权采取现场报名：申请人可于报名期限内足额交纳竞买保证金到指定账户，持报名资料到重庆市南川区公共资源综合交易中心提交竞买申请及《国有建设用地使用权竞买承诺书》等。竞买申请一经提交，即视为对出让文件、宗地现状情况等无异议并全部接受，并对有关承诺承担法律责任。报名资料审查通过的，由重庆市南川区公共资源综合交易中心确认其竞买资格，并通知其参加挂牌活动。

七、交易方式

采用挂牌方式出让，挂牌时间为2022年12月15日12:00至2022年12月25日12:00，挂牌截止时，当有两个及以上竞买人表示愿意继续竞价的，转入现场竞价环节，竞价时当有两个及以上竞买人达到最高限价的，以“摇号”方式确定竞得人，具体方式详见《国有建设用地使用权公开出让竞买须知》。

八、支付竞买保证金的期限和方式：申请人必须在报名期限内将竞买保证金缴纳到指定银行账户，具体缴纳方式和其他要求详见《国有建设用地使用权公开出让竞买须知》。

九、承办机构联系方式

承办机构：重庆市南川区公共资源综合交易中心。

联系地址：重庆市南川区商务中心右副楼二楼，联系人：赵女士，联系电话：（023）71610555。

重庆市南川区规划和自然资源局

2022年11月23日