

激活“内部监督力量”，筑牢食品安全防线

国务院食安委力推“内部吹哨人”奖励机制

7月7日，记者了解到，国务院食安委发布《关于推动建立完善生产经营单位食品安全风险隐患内部报告奖励机制的意见》，旨在发挥食品从业人员“内部吹哨人”作用，鼓励其主动参与监督，推动生产经营单位落实食品安全主体责任，有效防范风险隐患。

按照部署，2025年12月底前，重点领域及较大生产经营单位将率先建立实施该机制；2026年12月底前，机制将覆盖至其他食用农产品和食品生产经营单位、进口食品进口商及代理人、出口食品生产企业等。《意见》明确了举报内容和举

报途径，报告内容涵盖人的不安全行为、物的不安全状态、环境的不安全因素以及食品安全管理问题。从业人员可通过“全国食品安全内部知情人举报系统”，选择向所在单位或市场监管部门报告风险隐患；生产经营单位相关负责人收到报告后，需及时组织核查，

核查属实的要尽快整改到位，不断提升食品安全管理水平；鼓励单位坚持物质奖励和精神激励相结合，依据隐患大小给予报告人员不同程度的奖励，对报告重大隐患的予以重奖。《意见》要求各地区食安委和有关部门加强协调配合，采取有

效措施，有力推动生产经营单位建立完善食品安全风险隐患内部报告奖励机制，及时开展报告问题隐患核查处置。鼓励生产经营单位设立专项奖励资金，支持从业人员报告隐患，引导知情群众反映身边风险，确保取得实效。

据央视新闻

汇聚全球力量 共探宇宙奥秘

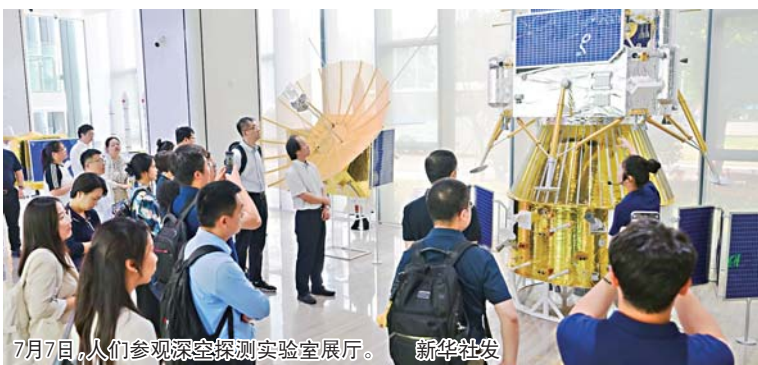
我国成立首个深空探测领域国际科技组织

新华社合肥7月7日电 国际深空探测学会成立大会7日在安徽合肥举行。这是我国首个深空探测领域国际科技组织。

国际深空探测学会由深空探测实验室、中国国家航天局探月与航天工程中心、中国宇航学会、中国空间科学学会及法国行星探测地平线2061五家单位联合倡议，汇聚20位国内院士与31名国外科学家共同发起申请，历经两年多筹备，于今年4月经国务院批准，成为在民政部注册具有独立法人资格的非营利性国际科技组织。

“该学会的成立对中国航天国际交流与合作至关重要，是全球航天界协同创新的重要标志，对于汇聚全球力量、推动科技进步、深化文明互鉴、在外空领域构建人类命运共同体具有深远意义。”中国探月工程总设计师、中国工程院院士吴伟仁说，诚挚邀请全球航天界、科技界的科学家、工程师们积极加入学会，共同为人类探索宇宙奥秘作出积极贡献。

未来，学会将围绕月球探测、行星际探测、小行星防御等领域，研究国际深空探测发展态势，明确空间探索科学方向和技术路径；举办高水平国际学术活动，搭建广泛合作交流平台，凝聚全球科学家智慧；推动深空科学技术成果转化，服务经济社会发展；组织科学普及展览展示、国际教育培训，推动全球航天科技人才培养；出版发行国际学术刊物、开展国际重大项目和杰出科学家奖项评选，激励全球科学发现和科技创新等。

“牧”星“耕”月！
中国探月工程总设计师吴伟仁详解深空资源开发利用“三步走”规划

7月7日，人们参观深空探测实验室展厅。 新华社发

日前，深空探测实验室等单位在安徽合肥举办我国首次深空资源开发利用学术会议。中国探月工程总设计师、深空探测实验室主任吴伟仁院士，就我国在深空探测领域的资源开发能力构建作出解读。

深空资源开发利用意义深远

问：开展深空资源开发利用有哪些重要意义？

答：近地小行星、月球、火星等地外天体蕴含矿产、水冰、大气等资源，是支撑人类可持续探索太空的重要保障。例如，近地小行星富含铁、镍、铂族金属、稀土矿物等资源，

具有巨大经济价值；月球、火星等天体可能蕴藏水资源，可用于推进剂、生命保障物资的原位生产和补给，对其进行相应的开发利用，能有效降低深空探测任务成本。

同时，太空中超高真空、微重力、强辐射等特殊环境，是实现重大科学突破的天然平台，可催生并赋能地球新产业的发展。以太空制药为例，全球已有130多家企业和研发机构深度参与利用太空环境进行生物制药，预期2040年市场规模将达数百亿美元。

商业探月时代悄然而至

问：我国在深空资源开发利用上有哪些机遇？

答：当前，国际深空探测蓬勃发展，商业探月时代悄然而至，深空探测已逐渐从“认识”深空向“利用”深空转变。近年来，我国成功实施了嫦娥五号、嫦娥六号任务和天问一号任务，正在实施天问二号任务。未来嫦娥七号、嫦娥八号与国际月球科研站等任务，将以资源勘查与开发利用试验作为主要目标。

同时，我国在深空矿物冶炼、水冰提取、原位建造等资源开发的核心技术方向已取得突破性进展。

深空资源开发“三步走”

问：我国将如何开展深空资源开发利用重大工程？

答：争取在2030年前，形成深空资源勘探能力，开展月球原位资源利用在轨试验；在2040年前，建设月球、火星星表基础设施，实现小规模资源开发和初步利用，开展小行星资源利用技术试验；在2050年前，构建月球、火星、近地小行星探测与资源利用技术及能力体系，建成星表和空间资源利用基础设施，初步具备规模化开发与应用服务能力。

据新华社

打造永不落幕的红色展览——

网上山东抗日战争纪念馆新馆正式上线

大众新闻记者 赵琳

7月7日上午，网上山东抗日战争纪念馆新馆正式上线。网上山东抗日战争纪念馆新馆由省委宣传部、省委党史研究院（省地方史志研究院）、省档案馆、大众报业集团、省文化和旅游厅、省退役军人厅主办，山东省互联网传媒集团承办。

网上山东抗日战争纪念馆新馆是在原网上山东抗日战争纪念馆的基础上改造升级而来。原纪念馆于2015年7月7日正式上线，是全国首个3D抗日战争纪念馆，上线以来累计吸引全平台访问量超5亿人次，成为广受认可的线上爱国主义教育阵地。

为纪念中国人民抗日战争暨世界反法西斯战争胜利80周年，全景式、深层次展现山东抗战历史，传承红色基因，弘扬伟

大抗战精神，在省委宣传部的指导下，山东省互联网传媒集团对纪念馆进行了全面改造升级。网上山东抗日战争纪念馆新馆精选全省抗战文物、史料，全面征求并吸收了专业研究机构、高校和抗战史专家意见。新馆以三维建模方式进行数字化重现，集纳抗战史料文字20余万字，书籍数十本，图片、图表2000余张，文物近百件，音视频影像资料近百部。分为序厅、抗战历程厅、日军暴行厅、武装斗争厅、抗日根据地厅、抗战英烈厅、抗战精神传承厅、元宇宙体验空间8个部分，共43个单元108个板块。

“大家好！我是网上山东抗日战争纪念馆新馆的数字向导莞莞。”AI数字人导览“莞莞”在大屏幕上亮相并作自我介绍，点亮了上线仪式。观众现场提问，与“莞莞”互动对话。项目负责人

介绍，借助AI技术，参观者可随时向“莞莞”提问，并获得即时、翔实的解答，深化对红色历史的了解。

借助元宇宙技术、人工智能大模型技术，登录网上山东抗日战争纪念馆新馆，“云端”看展变得更加沉浸、更具互动性。比如，参观者可彼此看到对方并进行实时交流协作，与虚拟先烈“面对面”交流，为烈士“点亮”笑颜。逛展时，还可以“打卡”震撼人心的历史场景并自动生成专属纪念海报，分享至社交平台，建立自己与抗战历史的独特联结。

新馆的一大亮点在于：网友无需下载，只需要键入网上山东抗日战争纪念馆新馆网址（<http://3d.sdkrzzjng.com/>），即可在电脑、手机、平板等多终端开启“云端共览”，随时随地探索山东抗战历史。据介绍，由于新馆采用了WebGL

网页三维渲染与云端渲染技术，网友不仅能在多终端实现流畅访问，还可以随时分享到各大社交平台。

红色土地上，山山有故事，河河有传奇。从2019年起，我省连续举办“红动齐鲁”山东省红色故事讲解大赛，上万名讲解员、4100多个红色故事持续“亮相”，用极富感染力的讲述，再现了齐鲁大地上的红色信仰和爱国情怀。上线仪式上，“红动齐鲁”红色故事讲解大赛的五位获奖选手，聚焦纪念馆新馆各展厅的核心场景，以真挚情感娓娓道出展品背后可歌可泣的英雄事迹。现场，四位歌手与数字人“合作”，虚实交融演绎，共同唱响了经典红歌《跟着共产党走》。

随后，省领导与抗战老战士亲属代表、部队官兵代表、青年学生代表等共同按下启动键，网上山东抗日战争纪念馆新馆正式上线。

“铭记历史 缅怀先烈 珍爱和平 开创未来”山东抗战历史知识竞赛活动也同步启动。

以科技之笔记录红色历史、续写民族记忆。网上山东抗日战争纪念馆新馆上线，是山东运用数字化手段深化爱国主义教育、传承红色基因的重要举措。

山东师范大学历史与社会发展学院副教授杜学霞表示，“纪念馆整合了山东抗战的珍贵史料与研究成果，其社会价值在于教育警示、铭记历史、珍爱和平，是‘永不落幕的红色展览’。”

“期待焕新上线的纪念馆，在传承红色基因、赓续红色血脉，弘扬伟大抗战精神，推进中国式现代化，实现中华民族伟大复兴的进程中发挥持久而重要的作用，让伟大抗战精神可感、可传、可永续。”军事科学院研究员、原军史所抗战组长岳思平说。