

建月球科研站、金星大气采样返回、开展地外生命探寻

我国发布首个国家空间科学发展规划

据央视报道 昨日上午,国务院新闻办公室举行新闻发布会,发布了我国首个国家空间科学中长期发展规划——《国家空间科学中长期发展规划(2024—2050年)》。围绕我国空间科学发展的基本原则、发展目标以及至2050年我国空间科学发展路线图等内容进行了阐述。

至2050年,我国空间科学发展路线图分为3个阶段——

第一阶段至2027年:运营中国空间站,实施载人月球探测、探月工程四期与行星探测工程,形成若干有重要国

际影响力的原创成果。

第二阶段2028—2035年:通过第一阶段任务实施取得位居世界前列的原创成果。继续运营中国空间站,论证实施载人月球探测、月球科研站、太阳系边际探测、巨行星系统探测、金星大气采样返回等科学任务。

第三阶段:2036—2050年:我国空间科学重要领域达到世界领先水平。论证实施大型任务5—6项,以及25项左右中小型和机遇型任务。

我国有望取得突破的5大科学主题和优先发展方向包括——

“极端宇宙”主题:主要是探索宇宙的起源与演化,揭示极端宇宙条件下的物理规律。该主题下的优先发展方向包括:暗物质与极端宇宙、宇宙起源与演化、宇宙重子物质探测。

“时空涟漪”主题:主要是探测中低频引力波、原初引力波,揭示引力与时空本质。优先发展方向是空间引力波探测。

“日地全景”主题:主要是探索地球、太阳和日球层,揭示日地复杂系统、太阳与太阳系整体联系的物理过程与规律。优先发展方向包括:地球循环系

统、地月综合观测、空间天气探测、太阳立体探测、外日球层探测。

“宜居行星”主题:主要是探索太阳系天体和系外行星的宜居性,开展地外生命探寻。其优先发展方向包括:可持续发展、太阳系考古、行星圈层刻画、地外生命探寻、系外行星探测。

“太空格物”主题:主要是揭示太空条件下的物质运动和生命活动规律,深化对量子力学与广义相对论等基础物理的认知。该主题下的优先发展方向包括微重力科学、量子力学与广义相对论、空间生命科学。

首次载人登月将开展较大规模空间科学实验

据新华社电 国家航天局系统工程司司长杨小宇在15日举行的国新办发布会上介绍,我国未来在月球探测方面,将发射嫦娥七号、嫦娥八号。嫦娥七号要对月球南极环境和资源进行探测,嫦娥八号将开展月球资源就位利用的技术验证。

“嫦娥七号和嫦娥八号会构成正在论证的月球科研站基本型。”杨小宇说,

两者还会联合对月球内部结构进行多物理场的综合探测。正在论证的国际月球科研站将持续开展科学探测研究、资源开发利用,包括一些前沿技术验证,是多学科、多目标、大规模的科技活动。

杨小宇表示,行星探测方面,将发射天问二号、天问三号、天问四号。天问二号将对小行星进行采样返回,首先

对小行星进行环绕综合探测,然后采样返回,对小行星演化和太阳系早期历史进行研究;天问三号将进行火星采样返回,对火星环境进行探测;天问四号将对木星和木星的卫星进行研究,对木星空间和内部结构进行探测。

我国还将实施载人月球探测工程。中国载人航天工程新闻发言人、中国载人航天工程办公室副主任林西强

介绍,将发挥好航天员在月面开展探测活动的独特优势,为我国探索地外天体提供更为广阔的历史机遇。

“我们将统筹利用首次载人登月前的飞行试验以及载人登月的任务机会,开展较大规模的空间科学实验,目前我们初步规划了月球科学、月基科学和资源勘查利用3个领域9大方向科学目标。”林西强说。

第136届广交会开幕 展出新品115万件

据新华社电 昨天,第136届广交会在广州开幕。

本届广交会线下参展企业超3万家、展出新品115万件,新企业、新产品、新技术、新业态大量涌现。本届广交会展览总面积达到155万平方米,超过3万家企业参展,参展企业数量再创新高。现场将展示数字化智能产品39万件、绿色低碳产品超过104万件,分别较上届超300%、130%。此外,本届广交会将举办约400场新品发布活动,比上届增长超30%。

右图:采购商在第136届广交会的江苏苏州展台洽谈。 新华社发



“调高”“惠低”减税效果明显

综合所得年收入10万元以下基本无需缴个税

据新华社电 记者15日从国家税务总局了解到,自2018年我国实施综合与分类相结合的个人所得税新税制以来,个人所得税发挥调高惠低作用,目前综合所得年收入10万元以下基本无需缴纳个税。

国税总局税收科学研究所副所长李平介绍,2018年,我国对个人所得税法进行第七次修订,将基本减除费用标准从原来的每人每月3500元提高至5000元。同时,设立子女教育、赡养老人等6项专项附加扣除,2022年新增3

岁以下婴幼儿照护专项附加扣除,2023年又提高了3岁以下婴幼儿照护、子女教育、赡养老人3项专项附加扣除标准。

李平举例说,对于“上有老、下有小”的纳税人,若他有一个小孩,与妻子分摊享受子女教育专扣,即可扣除1000元/月;若他有一兄弟并与其分摊享受赡养老人专扣,即可再扣除1500元/月,两者合计将扣除2500元/月,也就是3万元/年。

“如果纳税人有两孩,或是独生子女的,那扣除金额更高。”李平说,加上6

万元/年的基本减除费用,再扣除“三险一金”(按年工资收入10万元计算,理论上可扣除1.5万元左右)等,个人综合所得年收入不超过10万元的,基本无需缴纳个税。

国家税务总局此前发布的2023年度个税汇算清缴数据显示,2023年提高3岁以下婴幼儿照护、子女教育、赡养老人专项附加扣除标准后,全国约6700万人享受到了该项政策红利,减税规模超过700亿元,人均减税超1000元。

我国拥有海运船队总规模已达4.3亿载重吨

据新华社电 2024北外滩国际航运论坛新闻发布会10月15日在上海举行。交通运输部水运局二级巡视员高海云在会上表示,截至今年9月份,我国拥有海运船队总规模已达4.3亿载重吨,占世界船队比重18.7%,稳居世界前列。

当前,我国港口运行保持良好态势。今年1月至8月,我国完成港口货物吞吐量115.1亿吨,港口集装箱吞吐量2.2亿标准箱,同比分别增长3.7%和8.2%;全国港口集装箱铁水联运量778万标箱,同比增长17.7%。

高海云表示,过去一年来我国水

运高质量发展取得积极进展。航运智慧绿色转型加速推进,上海港罗泾码头等一批自动化码头竣工验收,全国已建成自动化码头达49座,继续保持全球领先;电子航道图发布里程持续增加,覆盖高等级航道超过7800公里。

