

到月球建科研站、到火星采样返回…… 我国深空探测将这样干

新华社北京10月15日电 国家航天局系统工程司司长杨宇在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。中国载人航天工程办公室副主任林西强介绍,将发挥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。

嫦娥六号带回的月背样品研究进展如何?杨宇介绍,目前,科学家正对样品进行整理,初步的物理、化学成分和结构的探测已完成,发现了大量信息,如月球早期演化和月球背面火山活动的信息,也包含了记录采样点火山活动历史的玄武岩,还包括来自其他区域的一些非玄武岩物质。下一步将按照月球样品分发有关政策,开展后续研究工作。

三步走! 我国空间科学中长期发展规划出炉

2027年空间科学研究水平整体跃升;2035年重点方向跻身国际前列;2050年重要领域国际领先,成为世界空间科学强国。

10月15日举行的国新办发布会上,中国科学院、国家航天局、中国载人航天工程办公室联合发布了《国家空间科学中长期发展规划(2024—2050年)》,提出我国空间科学发展“三步走”战略目标。

为什么要制定这一规划?

“空间科学是航天活动的重要组成部分,在探索宇宙奥秘、拓展人类认知边界的同时,也有力带动空间技术的发展。”中国科学院副院长丁赤飏说,近年来,我国空间科学进入创新发展的“快车道”,但与世界航天强国相比还有一定差距。

为推动空间科学、空间技术、空间

应用全面发展,我国凝聚全国空间科学领域专家学者智慧,历时2年多,编制了《国家空间科学中长期发展规划(2024—2050年)》,相关领域的500多位专家学者参与了规划编制。

“这是我国首个国家空间科学中长期发展规划,将作为当前和今后一个时期我国开展空间科学研究的依据,有助于进一步统筹国内相关科研力量,凝练部署重大科技任务,深化国际交流合作,从而使我国在有基础、有优势的领域尽早取得世界级重大科学成果。”丁赤飏说。

规划部署了哪些空间科学研究内容?

丁赤飏介绍,规划提出了我国拟突破的“极端宇宙”“时空涟漪”“日地全景”“宜居行星”“太空格物”5大科学主题和17个优先发展方向。

“极端宇宙”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。

“时空涟漪”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。

“日地全景”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。

“宜居行星”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。

“太空格物”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。

规划还形成了我国空间科学中长期发展路线图。

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,论证立项5至8项空间科学卫星任务。

2028年至2035年,继续运营中国空间站,实施载人月球探测,论证实施国际月球科研站等科学任务,论证实施约15项空间科学卫星任务。

2036年至2050年,论证实施30余项空间科学任务,重要领域达到世界领先水平。

“空间科学是航天国际合作的主渠道,和平利用外空关系全人类的福祉,是全人类共同的事业。”中国科学院国家空间科学中心主任王赤院士说,我们将深入推动多种形式的空间科学国际合作交流,让空间科技成果更好更多地造福人类。

(新华社北京10月15日电)

税收数据显示: 综合所得年收入10万元以下 基本无需缴纳个税

新华社北京10月15日电 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税新制以来,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。

国家税务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

分分享受子女教育专扣,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“五险一金”(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。

水资源费改税试点将全面实施

新华社北京10月15日电 为加强水资源管理和保护,促进水资源节约集约安全利用,财政部、国家税务总局、水利部15日对外发布《水资源费改税试点实施办法》,明确自2024年12月1日起全面实施水资源费改税试点。

自2016年7月1日起,我国已先后在河北、北京、天津等10个省(区、市)开展了水资源费改税试点。改革试点在抑制地下水超采、转变用水方式、促进节水改造、规范取水行为等方面取得了明显成效。

全面实施水资源费改税试点,有助于进一步巩固和扩大水资源费改税成果,推动形成绿色发展方式和生活方式,是深化财税体制改革和完善绿色税

收体系的重要成果。据三部门有关司负责人介绍,全面实施水资源费改税试点主要遵循四个原则:实现平稳转换,强化分类调控,体现地区差异,调动地方积极性。

办法对水资源费的纳税人、计税依据、税额标准、税收优惠等税制要素作出了具体规定。

根据办法,水资源费的纳税人为直接从江河、湖泊(含水库、引调水工程)和地下水取用水资源的单位和个人。水资源费实行从量计征,根据水资源状况,取用水类型和经济条件等情况实行差别税额。全面实施水资源费改税试点后,水资源费收入全部归属地方,适当增加地方自主财力。

湖北何以成为中国网球高地?

刚结束的武汉网球公开赛决赛中,郑钦文1:2不敌卫冕冠军、白俄罗斯名将萨巴伦卡,获得亚军。虽遗憾落败,但郑钦文已是时隔十年,继李娜之后,第二位闯进女子网球协会(WTA)1000赛单打决赛的中国选手。

李娜和郑钦文——中国网球的两位标志性人物都出生、成长于湖北。再往前回溯,中国首位奥运网球女双金牌得主李婷、中国首位亚运会网球男单金牌得主潘兵都成长于此。

湖北缘何成为网球运动发展的沃土?

1924年,网球项目就被纳入华中运动会,并开放女性参赛。1959年,首届全国运动会上,自学成才的严大翠代表湖北参赛,后又入选国家队。一年后,湖北网球队成立,以“练不死、打不垮、累不倒”的坚韧精神著称的严大翠退役任教,成为湖北网球薪火相传的重要起点。

“出现现象级运动员是很不容易的,这背后是一代代网球员的传承。好的教练带出好的学生,好的学生退役后又成为好的老师,在不停反复的过程中,一步步积累出网球发展的土壤。”湖北省体育局网球运动管理中心主任黄艳红说。

几十年来,余丽桥、张九华、潘兵等一批优秀湖北网球运动员在退役后都留教湖北队,将他们的宝贵经验与精神传授给后人。在体制内打下坚实网球基础的李娜,选择“单飞”后积极对接国际培养模式,探索出新的人才培养路径。

郑钦文的父亲郑建坪介绍,早年,从家乡十堰到省会武汉再到北京,打听到哪些教练带着李娜,他便会带着郑钦文上门求学,直至2019年,郑钦文去住西班牙,常驻海外训练。

湖北省体育局网球运动管理中心竞训部部长赵晓骥说,如今,以“郑钦文路径”为代表的多元化培养方案已被不少球员效仿。“中心对此持开放、支持态度。除了在省队的日常训练,我们还会为青少年球员的出国训练提供一定经费保障,并在国内赛事的差旅费报销等方面提供强力支持。在此基础上,球员家长再进行一定投入,双管齐下,助力湖北网球更好发展。”

武汉体育学院网球学院院长柯勇表示:“湖北网球‘苗子’抓得很好。全国唯一一所涵盖义务教育阶段文化课教学与专业网球训练的网球特色学校位于湖北北京山,全国唯一一所涵盖本科到博士阶段教育的网球学院设在武汉体育学院。把网球作为项目设立一个学院,足以显示湖北网球在全国的认可度之高,以及湖北网球教育和训练的质量。”

赵晓骥介绍说,湖北网球队人才梯队设置精细,从12岁开始每两岁设一个阶段,除了走职业化路线,代表国家队出战国际比赛的一线队员,还有主要参加全国比赛的二、三线队员。

为了让小球员以赛代练,湖北争取多项国际赛事落地,除了积分仅次于四大满贯的WTA1000赛事武汉网球公开赛外,还有ITF国际网联青少年巡回赛武汉站、京山站。而在武汉市层面,几乎每周都会举行青少年网球比赛。

基础设施的普及,也让网球运动在湖北得到更好推广。据相关数据显示,湖北约有3350片网球场,在全国仅次于广东、四川和北京。

身边榜样的感召力也是不容忽视的。2014年,李娜在万众瞩目中成为首位获得澳网单打冠军的亚洲球员。彼时,年仅11岁的郑钦文在武汉和一群小伙伴们在电视机前欢呼雀跃。

“在娜姐没有赢得(大满贯)之前,那个舞台是不可触摸的。在她打破这层屏障之后,你就会发现,原来我们也可以做到,把不可能变为可能。”郑钦文说。

今年以来,郑钦文在国际赛场突破连连,让湖北网球热度持续飙升,不少网球培训中心咨询电话不断,网球装备销售迅速增长。刚结束的武汉网球公开赛门票单日销售量和累计销售量均创历史新高,重点场次门票提前售罄、一票难求,累计票务销售2500余万元,较2019年同期增长4.88倍;累计入场观众超18万人次,较2019年同期增长超80%。

在这片散发着越发红火的网球热土上,或许在不久的将来,又会现下一个“李娜”“郑钦文”。

(新华社武汉10月15日电)

第136届广交会开幕

10月15日,中外客商行走在第136届广交会场馆内。

当日,以“服务高质量发展,推进高水平开放”为主题的第136届广交会拉开帷幕。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,吸引14.7万名境外采购商注册。本届广交会共分三期举行,分别聚焦“先进制造”“品质家居”“美好生活”题材。

(新华社发)



跨境电商缘何“加速跑”?

海关总署最新发布的数据显示,今年前三季度,我国跨境电商进出口1.88万亿元,同比增长11.5%,高于同期我国外贸整体增速6.2个百分点。作为外贸增长新动能,跨境电商持续“加速跑”。

记者近日来到部分进出口活跃城市,探寻跨境电商“加速跑”背后的密码。

密码一:数字技术赋能

AI选品配货、AI智能脚本、AI视频生成……在广东横琴的一个跨境电商选品中心,“一键卖全球”的场景正逐步实现。

与珠海华发集团合作打造该中心的广州数说故事信息科技有限公司创始人徐亚波介绍,以先进技术为依托,中心整合商家、商品及达人资源,提供出海的全链路服务,让国内产品与海外市场更好链接。

我国具有突出的数字经济优势。当前,新一代人工智能、区块链等新技术在跨境电商供应链体系、物流仓储、支付营销等领域得到深入应用,助力跨境电商进出口高效运行。

在广州白云机场综合保税区,一批批美妆护肤品、服饰配饰等跨境电商直购进口包裹入境分拣,被送往全国各地。在综保区另一侧,拼多多TEMU跨境电商处理中心扩产增效,项目累计完成集拼业务出口货值超100亿元。

技术的进步使得信息传递更加高效,供需双方在全球范围内精准匹配,企业国际市场上的反应能力提升。

以纺织服装行业“小单快反”为例,该模式摒弃服装行业重资金、高库

存的传统做法,压缩采购批量、缩短生产周期,快速上款测试市场反应,一旦爆款立即加大生产、快速铺货,从设计到生产最快仅需几天。这种模式成为纺织服装产品通过跨境电商“大卖”的重要法宝。

数字技术的发展也让更多内陆企业“触网出海”。

四川丝路易购科技有限公司运营的云港物流通平台累计服务用户超10万家,累计注册四川外贸企业超1200家,最高年度电商报关超300万单。该公司总经理何易说,近年来,更多四川企业把目光瞄准海外市场,通过跨境电商渠道实现“走出去”的第一步。

密码二:完整产业链支撑

跨境电商的迅猛发展,离不开中国制造业产业链的庞大基础。

位于广东中山市的东风镇,聚集超过11000家工业主体,其中8500家与小家电相关,小家电占全镇经济总量的80%以上。

面对出海新趋势,2023年8月,东风镇成立了全市第一个镇级跨境电商协会,推动镇内小家电企业从传统外贸向外贸新业态转型。

东风镇跨境电商协会会长、广东西雅斯智能科技有限公司董事长邓宇华介绍,以西雅斯智能为例,从2021年到2023年,公司营业收入实现从千万元到亿元级增长,发展势头向好。

在完整产业链的支撑下,广东跨境电商进出口发展尤为强劲,2015年至2023年年均增速高达71.4%,贡献了全国超1/3的份额。跨境电商综合试

验区实现地级市全覆盖,广州、深圳、佛山3市跨境电商进出口超千亿元,东莞、珠海、惠州、汕头4市达百亿元。

义乌的家居用品、永康的运动用品、瑞安的汽车配件、宁波的小家电……浙江作为中国乃至世界重要的生活百货制造基地,聚集着几十条各具特色、底蕴深厚的特色产业带。随着跨境电商蓬勃发展,这些产业带跳过了许多中间环节,直面全球消费者。

海关总署发布的数据显示,我国跨境电商出口货物主要来自广东、浙江、福建和江苏。这些省份都是我国制造业聚集度较高的地区。随着“跨境电商+产业带”的融合发展趋势日益凸显,更多区域结合自身产业优势在跨境电商生态中找到新空间。

在四川,8个省级跨境电商产业园从无到有,从小到大地,陆续培育40余条“川字号”跨境电商产业带,汇集4000家跨境电商源头工厂,打造出成都女鞋、汽车配件等具有巴蜀特色的出海产品。今年1至8月,四川跨境电商交易规模同比增长15.9%。

密码三:物流网络保障

运输距离长、环节多,容易出现包裹延误、丢失等问题……跨境物流配送一度成为阻碍跨境电商发展的瓶颈。现在已经发生很大变化。

国庆期间,位于四川天府新区的“陆海云港—云新跨境天府保税仓”不仅没有打烊,反而更加繁忙,共计发货8万余单,“我们24小时运转,确保进口的美妆产品、母婴用品、保健品等迅速发往西部地区。”四川云新国际供应链

有限公司总经理王颖说。

“投运不到一年时间,已吸引超过120户商家入驻,单日最高出仓包裹达22000单,累计出仓包裹超过100万单,交易额超3亿元。”王颖说,得益于成都发达的空铁公综合交通物流体系,更多商家正在将畅销产品从沿海保税仓转移到成都保税仓。

紧锣密鼓保税仓,一个跨境公路运输集散中心正在建设。该项目总投资约5亿元,建成后计划开通跨境公路专线近10条,开行跨境公路运输班车年均1500班次,年吞吐量100万吨,年外贸额超30亿元。

通过构建全球供应链和物流网络以及数字化平台,国内企业打破传统贸易的地理和时间限制,将高质量、高性价比的产品和服务推向国际市场。

今年6月,商务部等9部门出台关于拓展跨境电商出口推进海外仓建设的意见,提出要全面加强基础设施和物流体系建设,推动跨境电商海外仓高质量发展,增强跨境电商物流保障能力,提升“最后一公里”履约能力。

据了解,目前广东已建设各类海外仓近600万平方米,还将继续加快海外仓等全球布局,构建通达全球的跨境电商基础设施。

与此同时,海关也在不断优化完善海关跨境电商通关服务系统功能,进一步简化流程、优化服务,更好满足“买全球、卖全球”的需要。海关总署统计分析司司长吕大良表示,将持续深化跨境电商综合改革,积极推进海关与跨境电商平台的协同共治,助力跨境电商高质量发展。(新华社北京10月15日电)



年度最大满月
10月17日现身夜空

10月17日19时26分月球将迎来“望”,也就是满月时刻,而17日8时51分月球又过近地点。天文科普专家表示,这是今年满月时刻与月球近地点时刻最接近的一次,两者相差不到11个小时,于是这轮满月也就成为年度最大满月,是一轮“超级月亮”。

(新华社发)