

# 三步走!我国空间科学中长期发展规划出炉

新华社记者张泉 宋晨

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,开展地外生命探测。

“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。

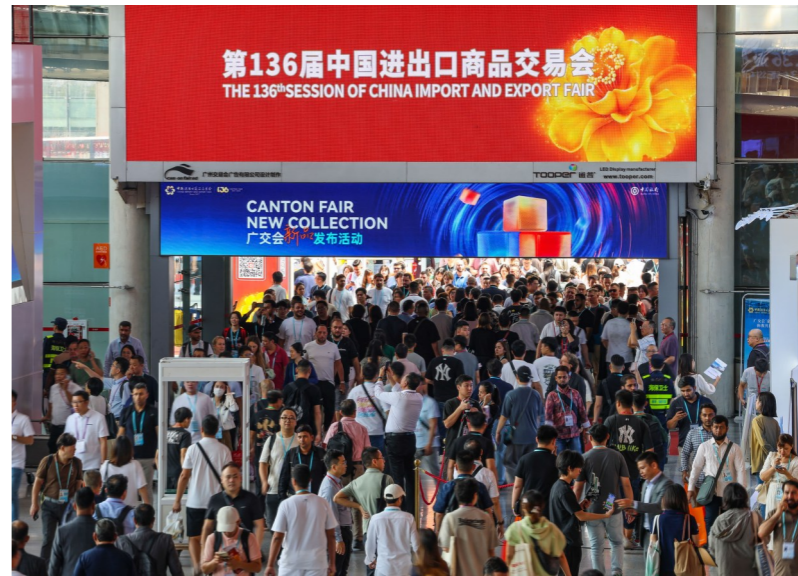
至2027年,运营中国空间站,实施载人月球探测、探月工程四期与行星探测工程,论证立项5至8项空间科学卫星任务。

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,和平利用外空关乎全人类的福祉,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)



## 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,新产品、新技术、新业态大量涌现,吸引14.7万名境外采购商预注册。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。

新华社记者刘大伟摄

## 财经聚焦

# 跨境电商缘何“加速跑”?

新华社记者丁乐 胡旭 周蕊

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小包入境分拣,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,企业在国际市场上的反应能力提升。

以纺织服装行业的“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跨境物流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,离不开中国制造业的庞大基础。

位于广东中山的东风镇,聚集超过11000家工业主体,其中8500家与小微企业相关,小微企业占全镇经济总量的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电子商务协会,推动镇内小家电企业从传统外贸向外贸新业态转型。

东风镇跨境电商电子商务协会会长、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级到亿元级增长,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、瑞典的汽摩配件、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。

在四川有,8个省级跨境电商产业园从无到有,从小到大,陆续培育40余条“川字号”跨境电商产业带,汇集400家跨境电商源头工厂,打造出成都女鞋、汽摩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。

紧邻该保税仓,一个跨境公路物流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,提出要加强相关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)

# 铭刻!“两弹一星”精神穿越时空

新华社记者史卫燕 李琳海

历史川流不息,精神代代相传。

10月16日,是我国第一颗原子弹爆炸成功60周年的日子。60年前,巨大的蘑菇云从罗布泊腾空而起,“东方巨响”震惊世界。60年后,我国建设的第一个核武器研制基地中国原子城里,参观纪念的人们络绎不绝,人们追寻铭刻在新中国史册上的“两弹一星”精神,感受中国共产党人精神谱系中蕴含的巨大力量。

祁连山下,金银滩草原寒风猎猎。邓稼先、钱三强、王淦昌、于敏、周光召……位于青海省海北藏族自治州海晏县的原子城纪念馆的钢架结构“596”主题长廊内,23位“两弹一星”功勋奖章获得者雕像石碑、1564名基地工作者雕刻人名墙分列两侧。

60年前,我们用事实向世界庄严宣告:中国人民依靠自己的力量,掌握了原子弹技术,有力打破了超级大国的核垄断和核讹诈。

伟大事业铸就伟大精神。

中国工程物理研究院院长胡

思得说,在党的坚强领导下,我们在万般艰难的条件下,创造了“两弹一星”的奇迹,孕育缔造了“热爱祖国、无私奉献,自力更生、艰苦奋斗,大力协同、勇于登攀”的“两弹一星”精神。

今天,在中国原子城这个中华民族挺起脊梁的地方,更能深切理解中华民族从站起来、富起来到强起来的艰辛和不易。

从钱学森“活着的目的就是为人民服务”到王淦昌“我愿以身许国”……新中国成立初期,“两弹一星”的研制者高举爱国主义旗帜,自觉把个人志向与民族振兴联系在一起,把爱国之情、报国之志转化为推进强国建设的实际行动。

金银滩,美丽的名字背后,是3200多米的海拔,年平均0.4摄氏度的气温和高寒缺氧的环境。

来自五湖四海的人们,在缺乏图纸和资料的情况下,与戈壁黄沙做伴;没有先进设备,科技人员用手摇计算器将上万个数据计算出来;在铝锅中浇注炸药时,由于化学反应会产生呛鼻伤喉的气体,每人都戴着厚厚的口罩;锯炸药时,科技人员端着脸

盆浇水降温以防炸药爆炸。

金银滩上的千余户农牧民,迁离世代居住的大草原。86岁的藏族老人昂巴家住青海省北海州海晏县青海湖乡达玉村。回忆起当年,这位老党员满含热泪:“为了共和国的国防事业,很多牧民赶着牛羊,举家搬迁,没有一句怨言。”

穿越时空,过去艰苦奋斗的身影与未来勇于追梦的脚步在此交织,中国共产党人的精神谱系在新时代赓续传承。

青海原子城纪念馆馆长马清芳介绍,自开放以来,场馆已接待游客超400万人次,今年1—9月接待游客27.2万人次。

“原子弹不是武器,它是中华民族自强不息的精神。”在现场参观的青海师范大学副教授孔庆蓉动情地说,“两弹一星”壮举,长志气、强骨气,增底气。

从导弹到原子弹、氢弹,再到人造地球卫星,数十年来,一代代中国科技工作者在接力攀登中,以“干惊天动地事,做隐姓埋名人”的品格,“自力更生、艰苦奋斗”的实干,万众

一心,团结合作,协同攻关,用“铁肩膀”挑起历史重担,突破关键核心技术,努力把主动权牢牢掌握在自己手中。

“两弹一星”精神,正在更多领域得到诠释——

“蛟龙号”载人潜水器突破了耐压结构、生命保障、远程水声通讯、系统控制等关键核心技术;亚洲最大新型自航绞吸船“天鲲号”实现绞吸船自动挖泥技术在我国的首次应用;“华龙一号”形成了国内首个完整的核电自主知识产权体系,首堆所有核心设备均已实现国产……

面对世界百年未有之大变局,中国正在经历人类历史上最为宏大而独特的实践创新,前进道路不可能一马平川。建设科技强国,要传承好、发扬好“两弹一星”精神,将爱国之情、报国之志和奋斗精神融入以中国式现代化全面推进中华民族伟大复兴的历史进程中,凝聚起勇往直前的强大力量。

新时代,“两弹一星”精神更放

光芒。(新华社西宁10月15日电)

## 嘉兴:多举措 关爱新就业群体

10月15日,在嘉兴南湖区南湖街道烟雨社区服务驿站内,社区志愿者(右)给前来休息的外卖员送上饮用水。

今年以来,浙江省嘉兴市南湖区多举措关心关爱新就业群体,推进写字楼及各社区的服务驿站建设,为外卖员、快递员、网约车司机等新就业群体提供便利的就餐、休憩及活动场所。

新华社记者徐昱摄



# 架好连心桥 托起共富梦

(上接第一版)

## 鱼渔双授 群众增收又增收

在共富工坊求职有多便捷?黄岩区“小橘灯”共富工坊给出的答案是:5分钟。在党建联建的纽带作用下,哪些企业有订单,哪些工坊有用工需求,哪些村有剩余劳动力、闲置资源,“四张清单”数据归集一应俱全。工坊内还为入职者开设产品组装、直播带货等培训课程,实现“边培训边工作”,既解决传统制造业企业用工难问题,降低企业用工成本,又帮助“零工”提升技能、就业增收。截至目前,已有效引导村企开展对接1200余次,引入项目640余个,累计降低企业生产成本约950万元,带动村集体增收2.7亿元。

富民一方,先要“赋民以方”。今年以来,浙江就全面加强“三支队伍”建设进行系统部署,鲜明宣示“大人才观”。如何以高素质劳动者队伍建设为契机,同步带动工坊从业者从冗余劳动力向技能型人才转型,工作方

式从“体力型”向“脑力型”升级,台州给出了自己的答案。

“市里的博士创新站就落户在这里,现在省农业科学院沈佳和许昕阳两位博士正在研究新品种的果树栽培模式,让果子长得更快更好。”温岭市滨海镇吉果园蔬菜共富工坊负责人辛宏权介绍。一批批农事生产研究人才的加入,为小镇农户带来先进的种植理念和技术。目前工坊每年能够试验50余个新品种,培育种苗1.55亿株,辐射带动当地120余户果农年收入超15万元。

既要增收,更要增收。台州探索建立“技能+创业”平台,构建系统化、全方位、多层次的培养体系,积极引导企业将有一定技术门槛、劳动附加值较高的生产环节转移到共富工坊,并由实用技术人才、乡村管理人才、科技特派员、企业技术人员等专业力量“入坊教学”“入坊实践”,推动技能等级与薪酬待遇挂钩,打通职业成长、技能创富通道,让一座座“共富工坊”成为乡村技能创富平台,实现“富口袋”到“富脑袋”的蝶变。

到家,促进低收入群体增收,彰显共富“社会责任”。

“这个工坊车间,也是我们工友的康复就业中心,大家都在这里过得很有充实,心情开朗了很多。”在三门县海游街道“祥和共富工坊”,一群特殊的残障工友有说有笑。除了简单的手工劳动,每天还有健身操、朗颂、象棋比赛……各类活动在工坊里安排得满满当当。

物质生活有了提升,精神文明也同步开出灿烂之花。台州把“共富工坊”建设纳入基层治理重要内容,按照共建共享、一地多用的原则,有机结合党群服务中心“四提”“一老一小”服务设施建设等工作,全方位扩展共富工坊服务效能。天台县聚焦员工及周边村民实际需求,联动人社、工青妇等部门力量打造“我的工坊我家”服务品牌,划分就业服务点、共富大讲堂、员工休息区、儿童玩乐区等专用空间。“来工坊找工作”“来工坊学知识”“你来工坊我带娃”,一系列全方位暖心服务在各地工坊不断解锁。

共富路上,一个都不能落下。台州坚持全面覆盖、普及普惠,人人享有,真正将共富工坊服务效能。天台县聚焦农村剩余劳动力普遍文化程度低、就业技能弱的问题,会同开放大学、农技师所等大力开展生产经营、专业技术培训,培育一线技能人员8300余名。针对留守老人、残障人士等重点群体,全面落实党员“一对一”联系服务,推动技能送上门,就业送