

我国首份“科技兴商”系统性文件出炉

推动商贸全链条智能化、绿色化、融合化

10月19日，商务部等9部门发布《关于加快推进科技兴商的意见》(以下简称《意见》)，从科技赋能商品消费提质、推动服务消费扩容、畅通商贸流通链条等方面推出18条具体举措。记者获悉，这是我国首份以“科技兴商”为主题的综合性、系统性文件，把科技创新作为贯穿商贸全链条的重要驱动力，推动科技与商贸深度融合。

业界认为，这份文件的核心是，把科技从商贸领域的辅助工具升级为系统性重构力量。江苏苏宁银行股份有限公司特约分析师付一夫表示，过往政策多聚焦“互联网+流通”的渠道拓展，此次《意见》以人工智能、大数据、数字孪生、具身智能等新技术为驱动，推动商贸全链条智能化、绿色化、融合化。“这标志着科技兴商的着力点，从流通效率的单点改进转向对整个商贸运行逻辑的系统性重塑。”

在当天的国新办新闻发布会上，商务部部长助理袁晓明表示，随着人民生活水平提升，消费者更加注重产品的品质 and 消费体验。今年1至9月，重点平台智能眼镜销售额增长1.1倍。人工智能、物联网、区块链等新技术，在消费领域广泛应用。

科技创新日益成为推动消费扩容升级的重要举措。

《意见》紧扣新一轮科技革命和产业变革,既立足当前扩大消费的现实需要,着力激活消费市场;又着眼长远发展,以科技创新改造提升传统商贸,培育壮大新兴业态。

在商品消费方面,《意见》中“人工智能+制造”直接指向消费端品类。《意见》提出,深入实施“人工智能+制造”专项行动,加快人工智能技术与产品研发、设计、制造、营销深度融合,丰富智能手机、电脑、家居、穿戴设备、机器人等智能商品供给。

在服务消费领域,《意见》支持打造智能家政服务平台,加快餐饮数字化转型,同时开展“人工智能+文化和旅游”应用试点,推动沉浸式视听在商圈、文化娱乐、旅游、教育培训等多领域应用。

在商贸流通方面,《意见》提出实施加快数智供应链发展专项行动,推广智能立体仓库、智能物流装备、无人配送等设施设备,推进仓配运智能一体化。

业界认为,这涉及智能商品、文旅消费、商贸流通等多个重点领域,有利于市场加速扩容升级。

当天国新办新闻发布会上的一组数据

显示,2025年我国人工智能核心产业规模超1.2万亿元,截至今年6月底,人工智能企业数量超6600家;文旅市场同步升温,今年上半年全国规模以上文化及相关产业企业实现营业收入7.2万亿元,其中文化新业态特征较为明显的16个行业小类,实现营业收入3.52万亿元,比上年同期增长9.6%,快于全部规模以上文化企业5个百分点。

另外,商贸流通方面,据中国物流与采购联合会及第三方机构数据,2025年中国智慧物流市场规模达1.2万亿元,同比增长14.5%,其中运输管理系统、仓储管理系统、车辆管理及订单协同等软件细分市场增速尤为显著,年均复合增长率超过20%。

付一夫指出,《意见》瞄准人工智能、文旅新业态、智能物流等高潜力领域,科技强化将直接推动相关赛道扩容升级。“人工智能+制造”将带动智能终端加速普及,“人工智能+文化和旅游”应用试点将激活文化新业态潜力,数智供应链专项行动将释放智能装备需求。“多方面叠加有望形成‘技术突破—供给优化—消费扩容’的正向循环,推动市场规模加速成长。”

在落地层面,《意见》强化支撑保障,中

小微企业和个体工商户成为支持重点。袁晓明表示,将推动普惠算力资源向商贸领域人工智能创业企业拓展,同时建设高质量数据集和可信数据空间,并有序向中小商贸企业开放;还将统筹利用现有资金渠道,推动新兴技术在消费领域的普及应用。

更多细化政策正在路上。例如,在人形机器人领域,工信部表示,将发布《国家人形机器人产业标准体系建设指南(2024年版)》,研制发布场景应用急需标准,高水平建设人形机器人开源社区,促进创新成果开放共享。文旅消费领域,文旅部表示,将强化新兴产业和未来产业新技术、新装备在文化和旅游场景中的中试验证、率先应用和首发经济作用,并探索建立文化数字资产确权、定价、交易机制。

付一夫认为,政策后续影响将沿两端分化。产业端,平台和链主企业受益于数智供应链与商业智能体推广,竞争焦点从规模扩张转向全链路数据调度能力;消费端则体现为选择权扩展——个性化定制前移供给起点,商圈数实融合让消费从买商品延伸为买体验。总体来看,产业端在重新排位,消费端在扩大选择。

(经济参考报记者 王文博)

► 简讯 | JIAN XUN

我国首次太空培育 两代水稻取得新突破

金秋十月，中国空间站迎来新收获。目前，神舟二十三号航天员乘组已在轨超过4个月，他们在中国空间站完成了新一批水稻实验样品的采集等工作，我国首次太空培育两代水稻取得新突破。

在中国空间站问天实验舱，经过4个月的精心培育，神舟二十三号航天员已完成新一批水稻实验样品采集、存储工作，并播种收获的部分太空种子。这是在中国空间站开展的“空间水稻多代遗传稳定性与环境适应性调控的分子机理研究”实验，目的是让水稻在微重力条件下连续繁殖两代。

这批实验稻种于今年5月随神舟二十三号载人飞船进入中国空间站，包括从未上过天的普通种子，以及2022年从中国空间站收获的“太空种子”回到地面后繁育的稻种。实验共设置4个单元，每个单元播下6粒种子，4个单元分成有性繁殖和营养繁殖两组，比较这两种模式在空间环境下的适应性差异。

据了解，此次采集的样品后续将随神舟二十三号返回舱下行，由科学家进行表型和分子层面的综合分析，解析长期空间微重力对水稻遗传稳定性的作用机制。未来，将有望实现地外粮食“原位”生产，也就是在太空就地种粮、自主循环，为人类走向更深远空提供关键生存保障。

（王刚 王晓丹）

国内最大电驱 双拖压缩机综合试验 平台在德阳建成投用

2015年10月15日,国内最大电驱双拖大型压缩机综合试验平台在东方电气集团东方汽轮机有限公司(以下简称“东方汽轮机”)建成投用。该平台具备大功率压缩机完整的应用基础研究、中试试验验证能力,高端压缩机装备供应更加自主可控、稳定可靠。

压缩机是给气体“加压”的工业装备,广泛应用于能源储运、新型储能和工业节能领域,堪称清洁能源装备的“动力心脏”。该平台集基础研究、样机验证、出厂检验三大功能于一体:可测试压缩机各级性能、积累气动设计数据,为机组设计提供支撑;可验证整机性能与可靠性,为首台套产品工程应用扫清障碍;可按国际通用标准开展出厂前机械运转和性能测试,保障产品达标交付。

该平台由三个试验台位协同组成,压缩机试验能

力国内领先。其中,50兆瓦双拖开式试验平台是国内最大的电机双拖试验平台,可承担大功率轴流压缩机、燃机压气机试验任务,电机两侧配合不同齿轮箱带动试验件,高速小扭矩和低速大扭矩工况均可兼顾;10兆瓦试验系统主要面向天然气管道输送、碳捕集利用与封存、超临界二氧化碳发电等场景;基础试验系统专门开展叶轮开发等基础研究。

目前,东方汽轮机已构建起离心式、轴流式、混流式全谱系压缩机组研发制造能力,掌握完整成套设计能力,可一站式提供压缩机、电机、变频器、控制系统等全套核心装备,跳出传统单一设备供货模式,具备全链条系统集成优势。该平台将沉淀企业试验规范,加快首台套新技术从实验室走向工业现场,缩短创新成果产业化周期,带动上下游产业链协同提升。

(伍玲)

图片新闻
TU PIAN XIN WEN

培训“飞手”促就业

10月19日，在位于眉山市仁寿县的四川陵州云端无人机培训基地，培训老师正在为学员讲解无人机操作知识。

近年来，眉山市狠抓新业态技能培训，面向农村劳动力、返乡青年、失业人员等重点群体，免费组织开展无人机技能培训，拓宽就业创业门路。

（潘帅 摄影报道）

A group of people, including a man in a yellow safety vest pointing at a drone, are gathered around a large drone, likely during a training session. The image shows a group of about ten people, mostly men, gathered around a large, white and black drone. One man in a yellow safety vest is pointing at the drone's camera or sensor. The others are looking on with interest. The drone is a large, multi-rotor aircraft with a camera mounted underneath. The background is a bright, open area, possibly a training field or a large hangar.

中国地质灾害领域唯一获联合国教科文组织支持的科学计划启动

10月18日,“全球山区灾害链智能预警与风险管控国际大科学计划”(以下简称“M-CHAIN计划”)在成都理工大学启动,将由地质灾害防治与地质环境保护全国重点实验室(以下简称“实验室”)牵头实施,联合意大利、尼泊尔、英国、荷兰、新西兰、瑞士、加拿大、秘鲁等多国研究机构协同推进。

M-CHAIN计划主席、实验室主任范宣梅在启动仪式上介绍,M-CHAIN计划将努力汇聚全球科研机构与政府部门的地质灾害防治力量,围绕跨境山区灾害链,在科学层面深化对灾害链形成、演化与风险传播机制的认识,在技术层面推动智慧监测预警体系建设。她结合“8·26”中尼冰岩崩—泥石流灾害(中尼边境吉隆口岸泥石流灾害)案例,展示了冰岩崩—碎屑流—泥石流—洪

的链式演化。

一周多前，范宣梅还带领团队在灾现场进行调查，多次调查归来，他们有哪些新发现？接下来的工作重点是什么？

“把上游源区到下游影响区系统走了一遍”

此次奔赴灾区，实验室团队达成两共识：尽可能多地从现场提取数据，尽可能多地为基础设施恢复重建、未来防灾减灾提供理论支撑。

“过去一个多月，我们从吉隆口岸游100多公里处开始，逐段向上游推进，把从上游源区到下游影响区系统走一遍。”范宣梅介绍，在沿途多个典型面上，团队测量了堆和体块石粒径、泥

等数据,记录了侵蚀、堆积地貌
“可通过这些数据判断灾害影响
范围,分析侵蚀、搬运、堆积过程
流体运动破坏特征,为灾害链全
程模拟提供约束和验证。”
及深入灾区一线的感受,范宣梅
虽然已搜集了大量遥感影像、监
和居民视频,但真正站到河谷里
受完全不同,对运动过程和致灾
理解更深。她列出一组实验室推
据:此次灾害泥石流总体积约
立方米,其中约 11%为冰川冰。
尼泊尔境内看到,灾前河宽约
灾后扩大到约 352 米;吉隆口岸
15 公里的斯亚布鲁贝西(音)沿
大多被冲走,河道被大幅改造,
沉积物与此次泥流带来的漂
”范宣梅说。

把技术移植到四川部
区”

HAIN 计划是迄今中国地质
一获联合国教科文组织支
计划,接下来,将重点建设全
质灾害链数据库,在喜马拉
高原、阿尔卑斯、安第斯等典
型智能预警试点,并面向南
等地区开展人才培养,为全
灾减灾与可持续发展贡献中
际合作力量。

HAIN 计划设置了 5 个优先
支撑应急响应、一体化监测
能力、能力建设、知识转移,并给
图。“眼下最迫切的是搭建
数据库和中尼联合监测与
合。”范宜梅说。

“此前我
流域部署预
的 9 次灾害
梅介绍了与
础数据,“下
尼两国相关
山区。”

“对四川
害链并不通
横断山区、鲜
境相对复杂
也存在链
M-CHAIN 计
服务于四川
风险识别、早
范宜梅说。

崩一范石流
和预防工作

们已在青藏高原东普系统，去年该流域发生件全部成功预警。”范宣-CHAIN 计划相关的基希望把技术移植到中域，以及四川部分高原而言，冰岩崩-泥石流灾”范宣梅说，四川多山，河断裂带等区域地质环文川震区、泸定震区震后灾 害 隐 患，“如果划顺利推进，其成果有望灾减灾实践，重点是提升预警和综合防控能力。”也谈到四川应对冰岩害链，特别是做好监控一些建议。“关键是把卫

星遥感、地面监测、灾害识别和风险评估融合衔接，让信息和数据发挥最大作用，提高响应速度、精准风险预判。”她给出了几个方向，比如依托全省监测预警系统，把现场泥痕、粒径等实测数据用于模型约束验证；在高风险流域布设视频监控和传感器，推动跨部门数据共享和预警响应联动；培养青年科研人员现场调查与跨学科能力，“四川可先从能打通的环节做起，把监测、识别、研判、响应串成闭环。”

在跨境合作上，范宣梅认为，现阶段跨境协同监测在技术上是可行的，难点在于合作机制、信息共享渠道和政策衔接，“需要重点解决数据谁提供、如何共享，风险信息如何通报，预警发布后如何协同响应等问题。”

（ 呈 浩