# 从“土特产”到“黑科技”

## ——在农交会感受现代农业新气象

●新华社记者 熊嘉艺 张程喆

超3000家企业参展、2万多种展品集中展示、超5万名专业采购商到会……作为农业农村领域规模最大、最具权威性的综合性展会，正在举办的第二十一届中国国际农产品交易会人潮涌动。展会上各地“土特产”物美质优，农业“黑科技”层出不穷，折射出现代农业万千新气象。

江门新会的展台前，一大缸满满的陈皮惹人注目，采购商和参展商围坐桌旁，一边沏茶，一边对接。“我们的陈皮主要来自梅江、东甲、天马和茶坑这四个产区。”新会好物销售代表诸翠花介绍，这些产区的地理气候条件得天独厚，产出的陈皮具有特殊香气，品质优良、稳定。

广东的荔枝蜜、广西的螺蛳粉、新疆的奶皮子、重庆的火锅底料……记者现场感受到，各地通过不断挖掘“土特产”的多元价值，依托特色农产品，延长农业产业链，发展出食品加工、农文旅等新业态，让过去沿街叫卖的“土特产”也具有了“现代感”。

“我们把刺梨加工成刺梨汁，相较鲜果更便于运输，附加值也更高。”贵州农业品牌展团执行负责人忙得不可开交，接待了一批批有采购意向的商超。他介绍，这次展会，贵州农业品牌展团带来41家企业、超300种展品，其中不少来自脱贫地区，带动了当地百姓增收致富。

提到品牌，参加了多届农交会的展商李先生感触颇深。他告诉记者，以前农产品以“白牌”为主，各家各户零售，难以打开市场；现在“土特产”加工成零食、饮料、调味品，打出品牌，拓宽销售渠道，让采购商和消费者叫得出名字、留得下印象，增加了复购率，还卖上好价钱。

农业农村部的数据显示，目前30个省（自治区、直辖市）已建立省级农业品牌目录，涵盖1186个区域公用品牌、2092个企业品牌、2233个产品品牌。纳入省级以上农业品牌目录的区域公用品牌中，拥有注册商标比例为72.2%，品牌平均溢价率超过17%，带动农业增效农民增收效果明显。

现代农业少不了科技支撑。农交会上，各类具有科技感的农业装备成为一大亮点。农业无人飞机、“虫脸识别”智能传感器、荔枝采摘机器人……一项项农业“黑科技”彰显农业科技创新的蓬勃生命力。

中国科学院展位上，一款银灰色的拖拉机引得观众频频驻足。这款拖拉机不仅看起来颇具科幻感，还没有驾驶舱，外形似一辆“巨无霸遥控车”。

“这是一款纯电动的拖拉机，配备智能系统，无需驾驶员。实际作业中，拖拉机通过田间作业智能控制系统操作，搭配适当农具，可进行无人驾驶的耕、耙、种、收等工作。”中国科学院计算技术研究所工程师毕志强说。

“产得更高效、管得更精准、吃得更放心。”漫步智慧农业展区，记者感受到，大数据正成为推动农业生产方式变革的驱动力，助力现代农业快速发展。

屏幕上鱼群密度、健康状况、水温、pH值等清晰罗列，“智慧大脑”根据数据给出投料方案，只需轻轻一点，即可完成百亩鱼塘的投喂。广东联通智慧海洋中心方案经理廖良松说，本次展示的“元景范蠡渔业大模型”专门面向水产养殖需求研发，可随时为养殖者提供专业、贴合需求的养殖策略，“一键智能控制”等功能可极大减少养殖人员巡塘、设备操作的工作量，提升渔业养殖生产效率。

据了解，本届农交会期间，农业农村部展示发布了64个农业农村大数据应用软件系统，包括精准种植、智慧养殖、数智全产业、智能管理服务等4大类，代表近年来智慧农业和数字乡村领域应用软件系统的部分创新成果。

农业农村部市场与信息化司司长雷刘功介绍，下一步将提升智慧农业公共服务能力，拓展重点领域应用，加快推进技术研发推广，强化政策支持保障，持续提升我国智慧农业应用水平。

（新华社广州11月30日电）

11月30日在重庆市巫山县文峰景区拍摄的巫峡。 新华社发（王忠虎摄）

# 变废为宝 野生芦苇荡里的产业转型

●新华社记者 阮周围 古一平 陈思汗

八百里洞庭，烟波浩渺。湖畔，一簇簇芦苇随风摇曳。

位于南洞庭湖畔的益阳市沅江市是湖南省芦苇主产区。近年来，随着我国推进长江经济带共抓大保护，以芦苇为原料的造纸厂因污染问题全部退出产能，失去这一重要经济价值的芦苇，如何“涅槃重生”，创造新的价值？

芦菇产业是当地利用芦苇转向发展现代农业的第一步。

芦菇是以芦苇作为基质培育出的食用菌。从2017年开始，益阳当地相关专家开始尝试栽培驯化野生菌，并在2019年实现突破。当前，已有胶状鳞伞菇、春生田头菇、大球盖菇等优势芦菇品种，发展前景广阔。

沅江市目前芦苇种植总面积达45万亩，年产量大约35万吨，可以生产约30万吨芦苇食用菌。

当前，沅江市培育起多家芦菌企业，通过与湖南省农业科学院、湖南农业大学等科研院所进行产学研合作，以芦苇作基质，实现大面积种植推广和工厂化量产，研发芦菇米、冻干菇、芦菇酱等多款生态健康食品。

产业链长、覆盖面广、适合大面积推广……如今在益阳，芦菇已从芦苇荡里的野生植物，变成当地开发绿色新产业链的重要资源，带动许多乡镇的经济发展。

益阳市资阳区沙头镇富兴村集体经济合作社基地里，农户正忙着铺设秸秆、播撒菌种、收获芦菇。随着栽培技术的发展，原本生长在芦苇荡中的芦菇，如今在合作社大棚里安家落户。大棚内安装有控温控湿设备，农户能根据芦菇生长培育所需要的温湿度，进行实时调控。

合作社为周边群众提供了近40个工作岗位，让村民们可以在“家门口”就近就业。在合作社工作的村民张莲红说，忙完一天的工作，她仍有足够的时间照顾家庭，很知足。

富兴村村委委员黎声波介绍，合作社有8个温室菌菇大棚和近1000平方米的芦菇高效生产工厂，发展芦菇、赤松茸、羊肚菌等食用菌种植，并与益阳洞庭芦菇生物科技有限公司签订长期包销协议，出菇后，公司会按照约定价格上门收购。

一些加工板材的企业也从芦苇产业中发现了经济价值。今年，沅江市与湖南积葭新材料科技有限公司签约了年产50万立方米芦苇刨花板项目，总投资约12亿元。公司负责人表示，该项目建成后，可以将洞庭湖区丰富的芦苇作为基础原料生产家居制品，不仅可实现芦苇无害化处理、资源化利用，有效缓解芦苇秆和芦苇花腐烂后对湖区造成的污染，还可实现对芦苇资源的高值化科学利用。

（新华社长沙12月1日电）

# 南水北调中线启动冰期输水

**新华社北京12月1日电**（记者**刘诗平**）南水北调中线一期工程1日启动2024至2025年度冰期输水工作，预计到2025年2月底冰期输水结束。

中国南水北调集团中线公司相关负责人表示，中线公司全面做好冰期输水运行各项工作，提升预测预报能力，完善冰期输水调度方案，加强多层次抢险救灾队伍体系建设，进一步健全与沿线省市县应急管理部门的联动机制，确保工程运行安全和效益充分发挥。

自2014年12月通水以来，南水北调中线一期工程经历了10个冰期，经受住了多次极端寒潮天气的考验。为做好本年度工程冰期输水，中线公司增加了18套气象水温监测感知设备实现实时监测，在工程沿线布设104道拦冰索、180套融冰设备、110套扰冰设备、15座排冰闸、4套液压耙冰机，已完成应急抢险设备维护调试。

另据了解，南水北调东线一期工程将于12月21日启动冰期输水。

11月30日，在青岛西海岸新区家佳源车站，一对父子乘坐“邻里巴士”出行（无人机照片）。

近日，山东青岛西海岸新区真情巴士集团开通了“邻里巴士”公交专线。“邻里巴士”采用“社区提供场地+公交提供服务”的合作方式，为居民提供个性化、精准化的公交服务，利用微巴串联起社区附近的主干公交线路、地铁站、购物中心等场所，居民在小区内即可乘坐公交车，满足社区居民“最后一公里”出行需求。 新华社发（张进刚摄）

# 新增5种门诊慢特病实现跨省直接结算

**新华社北京12月1日电**（记者**徐鹏航**）记者从国家医保局了解到，12月1日，全国医保正式上线慢性阻塞性肺疾病、类风湿关节炎、冠心病、病毒性肝炎、强直性脊柱炎等5种门诊慢特病相关治疗费用跨省直接结算服务。

这是继高血压、糖尿病、恶性肿瘤门诊放化疗、尿毒症透析、器官移植术后抗排异治疗5种门诊慢特病费用跨省直接结算县域可及之后的又一医保福利。截至目前，全国所有医保统筹地区作为就医地均能提供10种门诊慢特病相关治疗费用跨省医保直接结算服务。

今年9月，国家医保局会同财政部发布《关于稳妥有序扩大跨省直接结算门诊慢特病病种范围的通知》，明确新增慢性阻塞性肺疾病等5种门诊慢特病相关治疗费用纳入跨省直接结算范围，并于2024年12月底前，由国家组织所有统筹地区统一上线门诊慢特病扩围病种的跨省直接结算服务。

据介绍，参保人按照参保地规定完成医保门诊慢特病待遇认定后，可登录国家医保服务平台APP，在“异地备案”服务专区，点击“查询服务”下的“异地就医更多查询”－“门慢特告知书”，了解参保地门诊慢特病相关治疗费用跨省直接结算政策、结算流程等内容。

11月30日，在黎平县肇兴侗寨，一名游客体验侗年巡游活动表演。

11月29日至12月3日，贵州省黔东南苗族侗族自治州黎平县举行一年一度侗年活动，各地游客与侗族群众欢聚一堂，载歌载舞欢度侗年。 新华社发（龙建睿摄）

# 规模壮大、能力提升

## ——我国航空应急救援体系建设综述

●新华社记者 林红梅 王秋韵

航空应急救援体系建设对于保障人民生命财产安全、提升国家应急管理水平具有重要意义。近年来，我国航空应急救援体系政策规划与体制机制逐步完善、基础设施建设得到加强、航空装备技术显著进步，东北、西北、华北、华中、西南、东南6个区域应急救援中心即将陆续建成，我国航空应急力量基本实现2小时内到达灾害事故地域。

### 强化航空应急救援体系顶层设计

“国家重视与政策支持，强化了航空应急救援体系的顶层设计与规划引导。”中国灾害防御协会会长、应急管理部原副部长郑国光30日在北京举行的航空应急救援体系建设研讨会上表示。

郑国光介绍，近年来，我国陆续出台了《国家综合防灾减灾规划（2016–2020年）》《“十四五”国家应急体系规划》等顶层设计文件，将航空应急救援纳入国家应急管理体系建设的重要内容，明确了发展目标和方向，从宏观层面推动了体系的逐步完善。应急管理部于2019年9月印发了《应急救援航空体系建设方案》，明确了航空应急救援5种能力和主要担负8项重点任务，提出构建应急救援指挥平台、完善应急救援航空网络、建设应急救援航空关键力量和完善应急救援航空保障条件等重大工程，使航空应急救援体系建设的内容更加具象化。

### 航空应急救援体系规模壮大

“航空应急救援作为一种高效救援手段进入公众视野，各级均加大了对航空应急救援的资金投入，用于购置救援飞机、建设基础设施、开展科研项目等。”国家消防救援局原助理总监、中国航空学会航空应急救援首席专家闫鹏对记者说。

闫鹏介绍，国家出台了一系列扶持政策，如财政补贴、税收优惠等，鼓励社会力量参与航空应急救援事业，促进了产业发展。按照《应急救援航空体系建设方案》规划部署，东北、西北、华北、华中、西南、东南6个区域应急救援中心即将陆续建成，航空应急救援保障基地将随之投入使用。

闫鹏说，目前，我国开展航空应急救援业务的省份由19个增至23个，按照《“十四五”通用航空发展专项规划》，到2025年底，全国开展航空应急救援的省份数量计划达到25个。全国统一部署大中型救援直升机数量由2018年70余架增加至目前140余架。中央航空消防租机补助资金，已由2019年3亿元提升到2024年10亿余元。

民航局利用民航财政资金持续支持通用航空应急服务能力提升，支持保险机构积极开发航空应急、医疗救护等领域的保险新产品，鼓励公益组织提供资金拓展通用航空应急服务。与航空应急救援相关的配套设施，如加油设施、维修保障设施、航材储备设施等也得到了进一步完善，为救援飞机正常运行提供了有力保障。

### 航空应急救援体系能力提升

“科技发展推动了航空应急救援体系进步。”北京航空航天大学副校长吕卫锋在研讨会上表示。

吕卫锋介绍，近年来，航空应急救援力量在救援装备性能提升、信息获取与处理、创新救援方式等方面均取得了突破性进展，使航空应急救援体系在应对灾害与紧急情况时更高效、更精准、更安全、更全面。

我国自主研发了一系列性能优良的航空应急救援装备，如AG600大型水陆两栖飞机、“新舟”60固定翼灭火飞机、AC313大型民用直升机、“翼龙”系列无人机等，引进了高原型直升机，这些装备在不同救援场景中发挥了重要作用。

中国工程院院士，北京航空航天大学教授刘大响表示，应急管理部门、民航部门、军队等相关部门之间建立了航线快速审批、应急联动等更加紧密的协同合作机制，在信息共享、资源调配、联合救援等方面加强了协作，形成了救援合力。

本次研讨会由中国航空学会主办。中国航空学会是航空航天科学技术工作者自愿结成依法登记成立的全国性学术性非营利法人社会团体，于1964年成立，是民政部AAAAA级社会组织。

（新华社北京11月30日电）

# 我国首型4米级运载火箭长征十二号首飞成功

**新华社海南文昌11月30日电**（记者**宋晨 陈凯姿**）11月30日22时25分，我国新型运载火箭长征十二号在海南商业航天发射场点火起飞，随后，火箭顺利将卫星互联网技术试验卫星、技术试验卫星03星送入预定轨道，发射任务取得圆满成功。

长征十二号运载火箭由中国航天科技集团八院抓总研制，火箭全长约62米，采用二级构型设计，是我国首型4米级运载火箭，也是目前我国运载能力最大的单芯级运载火箭，近地轨道运载能力不少于12吨、700公里太阳同步轨道运载能力不少于6吨。

中国航天科技集团八院专家介绍，4米级直径设计可实现箭体直径与发动机数量的最佳适配，一级采用4台推力1250千牛的泵后摆液氧煤油发动机，进一步提高运载火箭的运载系数。

“通过积极创新，长征十二号运载火箭突破了健康诊断管理、牵制释放、液氧相容的冷氦增压、铝锂合金贮箱等系列新技术攻关。”中国航天科技集团八院专家说，这一火箭实现了我国在运载火箭领域的多个“首次应用”。

此外，这一火箭在设计中融入产品化思路，整流罩标配4.2米、5.2米直径，可根据不同任务进行多尺寸适配。火箭采用“三平测发模式”，可进一步缩短火箭在技术区和发射区工作时间，提高发射准备工作效率。

中国航天科技集团八院专家表示，长征十二号运载火箭已做好进入高密度发射状态的准备，未来将有效提高我国太阳同步轨道入轨能力和低轨星座组网能力，助力我国航天运输体系高质量发展。

海南商业航天发射场是我国首个商业航天发射场。本次发射在二号发射工位完成，是海南商业航天发射场首次发射任务。

在这一发射场建设中，中国航天科技集团一院采用EPC（设计、采购、施工）总承包模式承担发射区加注供气系统、发射工位部分建设等工作，并负责智慧发射场系统建设工作，让发射场测试发射流程更加智慧、高效。

广告经营许可证：吉工商广字07001号 本报地址：白城市中兴西大路43号 邮政编码：137000 总编办（传真）：3340153 一版编辑部：3341760 二版编辑部：3340384 三版编辑部：3340142 广告部：3323838
专刊部：3340401 新闻热线：13943450687 13943604545 白城新闻印务有限公司承印：3325780 白城日报社发行公司发行：3340020 零售：1.50元 打击“新闻敲诈”治理有偿新闻举报电话：3340153