

# 从“天边的北斗”到“身边的北斗”

## ——第二届北斗规模应用国际峰会观察

新华社记者

定位精度达到1厘米的无人驾驶智能清扫机、自动布孔精度达到10厘米的矿山钻机、厘米级位移形变监测技术……10月26日至28日在湖南株洲举行的第二届北斗规模应用国际峰会上，专家与企业以大量生动案例和应用成果，向人们展示北斗系统已全面服务交通运输、公共安全、救灾减灾、农林牧渔等领域，广泛进入大众消费、共享经济和民生服务领域，影响着人们的生产生活方式，北斗正从“天边”走向“身边”。

### 北斗应用随处可见

在会场展区，只见安装了北斗芯片、模块的乘用车、智能清扫车、无人驾驶公交车、自卸车等各种车辆一字排开……交通领域是北斗规模应用的“大本营”。交通运输部北斗卫星导航系统应用工作领导小组办公室主任王松波介绍，通过安装城市交通北斗车载设备，实现公交车的精准定位和时间同步，实时掌握出租车运输情况和道路交通状况，有效改善城市交通拥堵。

在能源领域，北斗系统在能源勘探、能源设施监管等方面发挥着重要作用。国家能源集团科技与信息化部副

主任陈靖翔说，国家能源集团实现了自主巡检、无人驾驶、人员安全防护、灾害预警等20多种北斗应用。通过应用北斗技术，钻机自动布孔精度达10厘米，作业效率提升30%。

有了北斗系统的助力，农业生产更加轻松。以病虫害防治为例，过去依靠人工需要半天才能干完的活，现在通过无人机精准施药，几分钟就能完成。

北斗规模应用也助力共享经济发展。滴滴青桔硬件负责人王劲松表示，有了北斗的高精度定位，滴滴青桔的共享两轮车已能普遍支持高精定点入栏结算和车辆垂直于路边停放，有效解决乱停放的难题。

来自83家企业的191项展品在会场展出，展示了“北斗+”和“+北斗”已广泛应用于我国交通、通信、农业、气象、电力等领域，为人们的生活提供了更为安全、高效、便捷的经验。

### 北斗应用方便千家万户

打开手机App导航，这是人们日常生活中常见的操作。峰会期间，高德地图首席定位科学家方兴介绍，今年中秋国庆长假期间，高德地图调用北斗卫星

日定位量的峰值达到4500亿次。其中，用户驾车导航里程总数超过491亿公里，导航前往酒店和景点的日均次数同比增长分别增长105%和147%。

近年来，随着技术不断成熟、应用不断拓展，北斗技术已经成为老百姓生活中的好帮手。

千寻位置网络有限公司副总裁李戈杨介绍，千寻位置与重庆公交集团合作，帮助重庆市区内9000辆公交车拥有高精度定位的能力，市民可以获得更精确的公交车到站时间，也能让城市管理者更好监管车辆超速、赖站、越线等驾驶行为。除了给老百姓的生活带来便捷，北斗技术还为人们带来安全保障。在成果展上，一辆高精度燃气泄漏检测车模型吸引了许多观众的注意。北京讯腾智慧科技股份有限公司工作人员来焯彤告诉记者，在10厘米级北斗高精度位置服务的助力下，这辆车可以对两侧150米范围内进行燃气泄漏瞬时检测，检测精度比过去提高1000倍，效率提高10倍以上。

### 北斗产业发展势头良好

多位与会专家和企业专家表示，北斗应用已超越定位导航及授时范畴，

逐步从“北斗+”技术创新驱动，走向“+北斗”多技术、多系统、多产业融合发展。

工程机械龙头企业中联重科基于北斗系统打造了单机远程监控和数据交互的中科云谷工业互联网平台，建成了人机协同、机群协同的智慧工地，铲、装、运、卸自主协同的智慧矿山，“耕、种、管、收、储”全过程信息感知、定量决策、精准投入的智慧农场。据了解，这一平台目前已连接170多万台套设备，衍生研发了1万多个工业应用。

《2023中国卫星导航与位置服务产业发展白皮书》显示，我国卫星导航与位置服务产业总体产值由2013年1040亿元增长至2022年5007亿元，十年间增长近四倍。

中国工程院院士刘经南说，随着北斗系统持续的规模化应用，越来越多产业将迎来新的发展可能，北斗规模应用及产业发展面临前所未有的机遇。

新华社长沙10月30日电



10月29日，河北省顺平县安山镇永胜村的果农霍红建在晾晒柿子。近日，河北省顺平县山区的磨盘柿子进入成熟期，果农们开始适时采摘、销售，加工柿饼，山前屋后呈现出一派丰收景象。地处太行山区的顺平县是河北省磨盘柿子主产区之一，目前该县柿子种植面积约达6万多亩，年产柿子7000多万公斤。

新华社记者 杨世尧 摄

## 动态

### 供销系统全力做好秋冬种农资供应和化肥冬储

新华社北京电 当前，全国各地秋冬种和化肥冬储正有序推进。中华全国供销合作总社日前发布通知，要求全国供销系统充分发挥供销社农资流通主渠道作用，全力服务秋冬农业生产和明年春耕备耕工作，切实扛稳化肥保供稳价责任，助力夯实国家粮食安全根基。

通知要求，各级供销合作社要发挥农资流通主力军作用，全力以赴做好秋冬种农资供应工作。加大调剂调运力度，确保秋冬种农资货源充足。加强与化肥、农药重点生产企业的产销对接，切实保障各类农资货源充足。加强网络体系建设，推动农资终端下摆到户。加快打造以“龙头企业+配送中心+基层网点”为框架的供销合作社农资经营网络，着力打通农资供应“最后一公里”，推动农资进村到店入户。创新服务模式手段，提升农资供应服务水平。

要持续推进“绿色农资”升级行动，大力推进农资销售与技术服务融合发展，充分运用新产品、新装备、新技术，稳步提升综合服务能力，促进化肥农药减量增效、农民增产增收。



10月29日，游客在督邮街参观、留影。位于重庆市渝中区解放碑的督邮街因清末时期的东川邮政管理局而得名，几年前还是条老旧背街小巷。2019年以来，中国邮政集团有限公司与当地政府合作，将邮政元素与地域风貌相结合，把督邮街打造成独具特色的“邮政文化街”，使其焕发出新的活力，受到市民和游客青睐。

新华社记者 王全超 摄

### 104地获得第七批生态文明建设示范区称号

新华社济南电（记者 高敬 袁敏）10月28日，生态环境部在中国生态文明建设论坛济南年会上，发布了第七批生态文明建设示范区和“绿水青山就是金山银山”实践创新基地名单。

北京市朝阳区、湖北省宜都市等104地，被命名为第七批生态文明建设示范区；河北省唐山市迁西县、山东省济南市历下区等53地，获得“绿水青山就是金山银山”实践创新基地称号。

据悉，中国生态文明建设论坛济南年会在10月28日至29日召开，其间举办10场平行分论坛，围绕区域生态安全与绿色发展、流域协同保护、“无废城市”建设等议题，提出解决问题的思路和方案，为生态文明建设建言献策。

## 首批2架国产支线客机ARJ21“客改货”飞机交付

新华社上海电（记者 贾远琨）记者从中国商飞公司了解到，10月30日，我国商用飞机首批2架国产支线客机ARJ21“客改货”飞机交付。

ARJ21“客改货”飞机最大设计商载

10吨，设计航程2778公里。此次2架ARJ21“客改货”飞机分别交付给杭州圆通货运航空有限公司和中原龙浩航空有限公司，主要用于国内航线及短程国际航线上的货物、邮件和快递运输。主货舱安装

## 前三季度全国规模以上文化及相关产业企业营业收入同比增长7.7%

国家统计局10月30日发布的显示，前三季度，全国规模以上文化及相关产业企业实现营业收入91619亿元，同比增长7.7%，增速比上半年快0.4个百分点。

“前三季度，随着我国经济持续恢复向好，文化市场供需潜能加快释放，文化产业各项政策显效发力，文化核心领域、文化新业态行业、文化服务业企业均呈现较快增长，文化产业恢复向好的发展态势得到进一步巩固加强。”国

家统计局社科文司高级统计师张鹏说。统计数据显示，文化新业态行业规模持续壮大，营业收入占比持续提升。

前三季度，文化新业态特征较为明显的16个行业小类实现营业收入36870亿元，同比增长15.2%，快于全部规模以上文化企业7.5个百分点，增速比上半年快0.2个百分点。文化新业态行业营业收入占全部规模以上文化企业营业收入比重为40.2%，占比高于上年同期2.6个百分点；对全部规模以上文化企业营

## 今年迎峰度冬电力供应总体有保障

新华社北京电（记者 戴小何）国家能源局新闻发言人张星10月30日表示，今年迎峰度冬期间，我国电力供应总体有保障，局部面临一定压力。国家能源局正提早谋划部署，多措并举保障电力安全稳定供应。

张星是在国家能源局例行新闻发布会上介绍上述情况的。今年迎峰度冬电力保供主要有七项部署：一是强化电力供需监测和分析，指导地方和企业做好保供应对；二是保障煤炭产量维持高位，云南等地增加高热值电煤供应，广东、海南等气电大省保障天然气供

应；三是推动电源电网项目加快建设速度；四是充分发挥大电网资源配置能力，深挖西北、南方等地区余缺互济潜力，推动解决省间电力交易借售等问题；五是指导电力企业优化水库蓄水，做好设备运维检修，保证机组顶峰能力；六是做好北方地区清洁取暖，指导河北充分发挥新投产LNG接收站作用，落实采暖季气源；七是提升需求侧响应能力，优化有序用电预案，确保民生和重点用户用电。

据介绍，今年下半年以来，电力需求增长加快，预计迎峰度冬期间全国最

可兼容不同装载方案的货运系统，可满足客户对不同集装箱的使用需求。

ARJ21“客改货”项目自2020年5月正式立项，经过初步设计、详细设计、改装实施，于2023年1月获得中国民航局适航批准。

作为项目改装实施单位，广州飞机维修工程有限公司与中国商飞公司深度合作，完成了飞机结构加强等工作，并协助中国商飞公司完成了多项机上海面试验、试飞等验证任务。

业收入增长的贡献率为74.3%。

文化服务业保持较快增长，文化批发和零售业、文化制造业均呈现积极变化。前三季度，文化服务业实现营业收入47588亿元，同比增长14.6%，增速明显快于规模以上服务业企业整体水平。文化企业利润总额较快增长，效益水平稳步提升。张鹏表示，受上年同期基数较低、文化服务业企业经营较快恢复等因素影响，前三季度规模以上文化企业利润总额7508亿元，同比增长31.4%。规模以上文化企业营业收入利润率8.2%，同比提高1.48个百分点，比上半年提高0.14个百分点。

文化企业利润总额较快增长，效益水平稳步提升。张鹏表示，受上年同期基数较低、文化服务业企业经营较快恢复等因素影响，前三季度规模以上文化企业利润总额7508亿元，同比增长31.4%。规模以上文化企业营业收入利润率8.2%，同比提高1.48个百分点，比上半年提高0.14个百分点。

高负荷较去年同期可能增加1.4亿千瓦，出现较大幅度增长。目前来看，全国电力供应总体有保障，但西北、华东、西南、南方区域的部分省份电力保供压力较大，其中云南存在电量缺口，内蒙古西部存在电力缺口。此外，极端天气、主要流域来水、部分地区燃料保障存在不确定性。

“在刚刚过去的迎峰度夏时段，今夏全国最大负荷和日发电量均创历史新高，较去年峰值高出约5000万千瓦、15亿千瓦时。”张星介绍，迎峰度夏期间，江苏、浙江、广东等24个省级电网负荷累计80多次创历史新高。总体来看，电力系统有效应对了负荷高峰、持续高温、主要流域来水偏枯等严峻考验，全国均未采取有序用电措施。



### 秋日风光好 菊香溢开封

10月29日，游人在开封市中国翰园碑林景区游园赏花。近日，中国开封第41届菊花文化节正在河南省开封市举行。本届菊花文化节为期一个月，以“宋韵开封·菊香中国”为主题，在市内多个景区共布展菊花320万盆，为游客带来一场既有时代气息又具开封特色的菊花文化盛宴。

新华社记者 鲁鹏 摄

## 多场马拉松鸣枪 专家支招预防肌肉痉挛

新华社北京电（记者 王沁璐 韦骅）近日，全国各地多场马拉松鸣枪起跑。针对较多运动员出现肌肉痉挛的现象，北京医师跑团副领队王瑞军给出建议，确保跑友在运动过程中更安全、更轻松。

在10月29日进行的北京马拉松比赛中，北京医师跑团基于过往经验，在沿途每两公里的位置设置一个医师跑者加油站，由经验丰富的团员驻点守候，进行“拉伸+补给+救助”一站式帮扶。除了常规救助，跑团还在最容易出现问题的前后10公里加强保障力量，增设“能量加油站”。

据武警总医院医师王瑞军介绍，据不完全统计，本次“北马”，北京医师跑团团员和志愿者所救助的跑友超过400人次，比往年上升约30%，问题主要集

中在肌肉痉挛（抽筋）、损伤和拉伤。王瑞军说，一旦跑友出现肌肉痉挛的现象，科学的处理办法是向痉挛肌肉收缩相反的方向牵引痉挛的肌肉，例如遭遇腓肠肌痉挛后，应将脚轻轻抵住墙角或台阶，并伸直痉挛侧膝盖，再缓慢将身体重心往前移，保持20至30秒，重复几次即可得到缓解。

对于如何预防肌肉痉挛，王瑞军建议跑友在日常生活中加强体育锻炼，提高身体的耐受力；运动前必须做好热身活动，对容易发生痉挛的肌肉可事先做适当按摩；在户外或者在冬季运动时，注意保暖，尽量避免裸露关节及相关肌肉；疲劳和饥饿时不宜进行剧烈运动，运动前保证充分的休息；如果频繁出现抽筋，跑友应前往医院检查，排除病因，找到合适的治疗办法。

## 近地小行星“振荡天星”可能来自月球

新华社伦敦电（记者 郭爽）英国《通讯-地球与环境》最新发表一项研究称，数值模拟显示，已陪伴地球“共舞”近一个世纪的地球准卫星——近地小行星“振荡天星”可能来自月球。

这颗小行星2016年被位于夏威夷的一台小行星观测望远镜发现。大约一半时间，它比地球更靠近太阳，另一半时间则距离太阳较远。它的轨道有一点倾斜，每年在地球轨道平面上上下摆动一次。科学家用夏威夷语给它起名为“振荡天星”（Kamo'oalewa）。

此前有研究分析这颗小行星的反射光谱与月球硅酸盐的相似性及其类地轨道，猜测它可能来自月球。此次，

美国亚利桑那大学和加利福尼亚大学圣迭戈分校研究人员对从月球表面不同位置以一定喷射速度发射的粒子动态演化进行了数值模拟，以分析这颗小行星可能来自陨石撞击月球表面形成碎片的假设。

结果显示，当这些喷射物逃离月球环境时，一小部分发射条件会产生与“振荡天星”相同的轨道结果。其中，最适合的条件是喷射速度略高于从月球后随半球逃逸的逃逸速度。这一研究为“振荡天星”来自月球增加了新证据。

“振荡天星”是少数已知的地球准卫星之一。

## 长江上游发现疏花水柏枝新分布点

新华社北京电（记者 郁琼源）中国三峡集团10月30日发布消息称，三峡集团所属生态工程中心长江生物多样性研究中心科研团队近日在长江上游支流岷江流域开展珍稀濒危植物疏花水柏枝专项调查工作时，发现了疏花水柏枝新的分布点。

自2007年以来，科研人员陆续在湖北省宜昌市、四川省宜宾市和泸州市的部分区域发现了疏花水柏枝新的分布点。本次新发现的种群位于四川省乐山市境内。据科研团队有关负责人介绍，疏花水柏枝是国家二级重点保护野生植物，是典型的河岸带珍稀植物，主要分布在长江中上游水域。疏花水柏枝是一种耐淹植物，夏秋休眠，冬春繁殖，生长在长江水位涨落带的砾石滩。每年的长江丰水期，疏花水柏枝在水下休眠，到了枯水期时又开始迅速繁殖。它的根系发达，对河滩水位涨落能起到保土固沙和绿化的作用，对恢复长江生态环境和提升长江沿线两岸风貌有着积极意义。

据了解，降水、温度、土壤类型和地下水水位等自然环境的改变均会对疏花水柏枝的野外生存产生影响。野生疏花水柏枝种群的发现，证明了长江两岸生态环境持续向好。此次新发现为进一步深入研究该物种提供了良好的契机，并为河岸带珍稀植物的保护与利用奠定了良好基础。

## 科学家在云南昭通发现一竹鼠新物种

新华社昆明电（记者 林碧锋）经过多年研究，中美科学家在云南昭通发现一竹鼠新物种，这一竹鼠物种生存于约670万年前至620万年前，比此前发现的所有此类化石都要早，根据牙齿推断，其体形比现代竹鼠大数倍，因此被命名为“巨竹鼠”。

该研究由哈佛大学、中国科学院古脊椎动物与古人类研究所、中国科学院昆明动物研究所等共同完成。相关成果日前发表于学术期刊《古脊椎动物学报》。

该项目由哈佛大学教授林丰牵头研究，2014年，中美联合团队在云南昭

通盆地水塘坝筛洗小哺乳动物样品时，获得了4颗竹鼠的牙齿。科学家研究发现，这种竹鼠个体极大，远大于水塘坝已知的竹鼠，代表了一个新物种。

研究表明，云南昭通盆地水塘坝的褐煤沉积层中新世末期脊椎动物化石。这一成果的发表，揭示了水塘坝古生物化石的多样性。

据介绍，科学家此前已在昭通盆地水塘坝发现了昭通剑齿象、昭通鹿等新物种。研究者指出，开展水塘坝动物群的研究，对追踪云南现代生物多样性源头具有重要意义。

## 声明

父亲孙铁明不慎将孩子孙嘉芮的《出生医学证明》丢失，编号：R140081407，现声明作废。

贾忠厚不慎将朔州市山阴县拥军路西的不动产权证书丢失，不动产权编号为1488，现声明作废。