



关注第十五届全运会

科技融汇十五运，可感智慧与温情

新华社记者 胡拿云 杨深深

数字系统让“老馆焕新”、绿电为运动场馆节能减排、自动驾驶巴士在场馆间安静穿行……科技正全方位融入第十五届全运会，为赛事注入智慧与温度。

坐落于深圳福田区笔架山下的深圳体育中心体育馆，是本届全运会羽毛球和飞镖项目的比赛场馆。这座始建于1985年的深圳“老地标”，是深圳首个荣获“鲁班奖”的建筑。历经六年改造提升，深圳体育馆于2024年焕然一新，迎来新生。

“座位数从原来的6000个大幅提升至16000个。”深圳市体育中心运营管理有限公司信息技术部专家吕佩蕾说，“体育馆配备了可开合屋盖、可移动斗屏和伸缩座椅，能快速实现羽毛球、篮球、网球、体操等16种高规格赛事的功能转换。”

深圳体育中心体育场内，工作人员

正悉心养护草坪，为全运会足球比赛的运动员提供最佳的竞技体验。“专业足球场最重要的就是草坪。”吕佩蕾说，“我们挑选了经过草坪试种和专家论证的‘兰引三号’草种，顶棚配备补光设备，地下安装通风系统，既能快速排水，又能为草根降温，确保高频率赛事下的草坪状态。”

通过智慧化改造，体育场内1100多个卫生间中，超过半数采用电子标识系统，可根据实时人流与票务数据灵活调整男、女厕位，有效缓解排队压力。

科技的力量同样体现在新改造的广东奥林匹克体育中心。“现场观众这么多，我居然能实时向朋友分享照片和视频，网速太快了！”前来观看全运会开幕式的田先生告诉记者，在数万观众齐聚的场景下，他依然可以通过场馆WiFi保持网络畅通。

为保障高密度场景下的网络使用，广东奥林匹克体育中心采用了华为智慧场馆解决方案，借助WiFi 7先进覆盖技术，部署超过900个无线接入点，在室内外区域实现了全面覆盖的免费WiFi服务。即便在看台区等高密度区域，WiFi 7也能精准覆盖观众席与赛场，为超过8万名观众提供稳定、高速的网络连接。

在广东奥体中心，主火炬以电光水雾的形式“燃烧”不息。通过南方电网设计的“源网荷储”小型智能微电网系统，对储能装置进行精准调控，实现开幕式火炬100%绿电驱动。据广东电网广州供电局相关负责人介绍，十五运会广州赛区所有场馆将实现全程绿电供应。预计赛事期间，广州奥体中心用电量将达到1500万千瓦时，相当于减少碳排放1.42万吨。

科技的温度，更在细节处悄然流淌。在广州街头，一批批自动驾驶巴士

将观众送往比赛场馆。车辆自主完成避障、转弯、变道等操作，行驶平稳且安全。“方向盘自己转动，行进起来非常平稳，看到无人驾驶真正走入生活，感觉很奇妙。”广州市民王女士赞叹道。

全运会期间，广州公交集团共投入19辆自动驾驶巴士，开通5条自动驾驶公交环线。除了公交车之外，广州还联合出行企业，投入260余台自动驾驶车辆，在枢纽站场、入住酒店群、开幕式场馆、媒体中心等重点场所之间开通11条保障线路，市民可轻松使用打车软件叫车。

赛场内，运动员在科技赋能的场馆中挑战极限；赛场外，创新成果正悄然改变人们的生活方式。当体育与科技相遇，当创新融入温情，十五运会已超越一场体育赛事的范畴，成为创新驱动发展战略的生动实践，映照着未来城市生活的智慧图景。

（新华社广州11月17日电）



11月17日，体操项目男子双杠决赛在肇庆举行。四川队选手邹敬园夺得冠军。

新华社记者 朱祥

百米大战迎新王——

“小孩姐”陈妤颀破亚洲青年纪录

据新华社广州11月17日电（记者张武岳 刘旸）第十五届全国运动会田径项目17日迎来内场项目的第三个比赛日。男、女百米大战双双迎来新王，湖北队李泽洋以10秒11夺得男子冠军；16岁的浙江队“小孩姐”陈妤颀跑出11秒10，夺得金牌的同时刷新了亚洲青年纪录和自己保持的亚洲少年最好成绩。男子400米栏比赛中，福建队龚德滨创造全国纪录。

女子100米决赛中，陈妤颀逐渐建立较大优势，最终把个人最好成绩提升了0.19秒。

广西队34岁老将韦永丽以11秒37摘银。赛后，她在赛场长跪不起，“能够站上领奖台，这是我最好的谢幕，也是最好的新老交替。相信陈妤颀最终能打开11秒大关。”韦永丽说。

安徽队史琳琪跑出个人最好成绩11

秒38，获得铜牌。福建队名将葛曼棋在复赛中跑出11秒39，复赛成绩位列第二，但因伤退出决赛。

男子100米决赛中，前程落后的李泽洋在最后时刻完成反超。山东队王胜杰和广西队曾克理分别获得银牌、铜牌。

浙江队名将谢震业在复赛时仅跑出10秒38，无缘决赛。赛后他说：“江山代有才人出，也必须才有才人出。”

男子400米栏比赛中，龚德滨跑出48秒68，创造全国纪录。原纪录保持者、河南队选手谢智宇获得银牌。

上午进行的马拉松竞走混合接力决赛中，由石升吉和杨家玉组成的北京队以2小时58分01秒的成绩夺冠。

当日其他比赛中，广东队莫家蝶获女子400米栏冠军，湖北队苏玲丹在女子标枪项目中摘金。

中国城市在自然指数科研城市十强榜单上首次过半数

新华社伦敦11月16日电（记者郭爽）据最新发布的英国《自然》杂志增刊《2024自然指数－科研城市》显示，中国城市首次占据全球科研城市十强榜单一半以上席位，北京蝉联2016年以来全球科研城市榜首的位置。

自然指数由国际知名科技出版机构“施普林格－自然出版集团”下属机构编制并定期发布，用于追踪全球科研机构在145种高质量自然科学和医学健康期刊

上发表科研论文的贡献情况。

自然指数针对全球主要城市和都市圈2024年科研产出的分析显示，中国城市由2023年的五席增至2024年的六席，首次占据全球科研城市十强榜单一半以上席位。北京继续保持2016年以来全球科研城市榜首的位置，上海仍居第二位。

根据自然指数的关键指标“贡献份额”，北京在2023年至2024年间科研产出

增幅逾9%，上海增幅近20%，而同期全球十强中所有美国城市的份额均有所下滑。

除北京和上海外，进入全球十强的其他科研城市依次为美国纽约都市圈、波士顿都市圈、南京、广州、美国旧金山湾区、武汉、美国巴尔的摩－华盛顿都市圈，以及杭州。多个中国城市排名显著提升：广州从第八位升至第六位；武汉从第九位上升至第八位；杭州则从第十三位跻身前十。

增刊还分析了科研城市在自然指数所追踪的五大学科领域中的表现。中国城市继续主导了化学、物理科学、地球与环境科学这三个领域的榜单。其中，中国城市首次包揽了化学领域的全球前十名，在另外两个领域则各占六席，北京在这三个领域均位居全球第一。

自然指数主编西蒙·贝克在一份声明中说：“中国城市继续在自然指数所追踪的大多数学科领域增强领先地位。今年的增刊也显示，当科研人员开展跨越国界、学科，以及内陆与沿海之间的合作时，就有可能产生强大的现实影响力，带来创新的解决方案。”

部门数字化信息平台，强化对干部“八小时外”的管理监督。通过精准监管，先后清理处置违规经商办企业公职人员8名，查处酒驾醉驾、参与赌博等违纪违法公职人员33名，有效净化了干部队伍风气，干部管理监督效能得到明显提升。

数字化改革让甘谷县的干部管理工作焕发出新活力，为建设高素质专业化干部队伍提供了坚实保障。

（郭凯）

甘谷县数字化改革赋能干部管理工作提质增效

近年来，甘谷县积极推进干部工作数字化改革，通过搭建信息管理平台、创建档案数字系统、构建管理监督网络等举措，实现干部管理工作的智能化、精准化和高效化，为选人用人提供了有力的决策支撑。

在信息管理方面，甘谷县指导全县85个

单位全面采集录入干部信息，涵盖1562名公务员、3807名事业干部和项目人员，成功搭建起“横向到边、纵向到底”的干部信息管理平台，实现了干部队伍信息的全覆盖管理。

在档案管理领域，甘谷县严格对标中央和省市标准，将全县1722卷干部人事档

案全部数字化，建立起完善的档案数字管理系统。这一举措让干部人事档案实现了“线上”“线下”同步管理，“指尖”“纸间”协同查询，极大提高了档案审核的时效性和工作效率。

在监督管理上，甘谷县依托各职能

方大炭素新型摊铺装置获实用新型专利

11月12日，从方大炭素获悉，该公司自主研发的“一种摊铺装置”获得国家知识产权局实用新型专利证书。这一突破不仅破解了炭素生产领域的传统技术瓶颈，而且彰显了企业在高端装备自主创新领域的硬核实力，为炭素行业智能化升级注入新动能。

在炭素制品生产流程中，糊料的均匀摊铺是决定产品密度、强度等核心性能的关键环节。长期以来，行业内普遍依赖人

工操作完成糊料铺设，不仅存在效率低下、劳动强度大的问题，而且难以应对大规模连续化生产的精度要求。加之糊料的高粘度、流动性、不稳定等特性和受生产环境温度、湿度的波动影响，导致人工摊铺的产品一致性差、合格率偏低，成为制约行业高质量发展的“卡脖子”难题。

针对这一行业痛点，方大炭素研发团队聚焦“精准、高效、稳定”的核心需求，历经多轮技术攻关，成功研发出这

款新型摊铺装置。该专利的核心创新点在于搭载了自主设计的高精度定位结构，通过机械定位与智能校准相结合的方式，实现装置在摊铺作业中的精准定位，有效规避了人工操作带来的位置偏移问题，从源头保障了糊料铺设的均匀性与一致性。

该创新设计还实现了多重技术赋能：快速定位功能大幅缩短了铺设前的准备时间，自动化操作降低了人为失误率，简

化了操作流程，降低了对操作人员技能水平的依赖，为生产线的标准化、规模化运行提供了有力支撑。

“此次专利的获批，是公司落实‘科技创新驱动发展’战略所取得的又一重要成果。”方大炭素相关负责人表示，未来企业将持续聚焦炭素生产关键环节的技术革新，加大研发投入，推动更多自主创新成果落地转化，以技术突破引领行业向高效、节能、智能化方向转型，为高端炭素材料产业的自主可控发展筑牢技术根基。

（康列芳）

防腐罩1套；维修除尘器本体并安装新布袋972条；检修鼓风机、引风机，完成老旧除渣机、水箱、炉排及上下导轨的拆除与更新工作。目前，水管系统泄漏、腐蚀及锅炉墙体变形等重点问题已得到解决，多项关键工序顺利完成并进行了水压试验。

这份“不停工、不松懈”的坚定承诺与实际行动，不仅体现了中铁十八局建安公司定兴项目部的责任与担当，更是将实实在在的民生关怀与温暖，传递至千家万户，为人民群众温暖过冬提供了坚实保障。

（党鸿儒）

中铁十八局建安公司多举措保障群众温暖过冬

近日，中铁十八局建安公司定兴项目部全体职工投入到定兴县龙源热力有限公司的设备检修与维护工作中，以“不停工、不松懈”的实际行动，全力保障供暖季能够正常、平稳、高效运行，切实筑牢民生“温暖防线”。

定兴县龙源热力有限公司作为东城区的主要供热单位，负责着总供热面积约336万平方米，惠及近万居民用户的供暖保障

工作。为确保这一庞大的供热系统在新供暖季安全可靠运行，中铁十八局建安公司定兴项目部全面启动了设备检修与维护工作，对锅炉主体结构、燃烧系统、辅机设备等进行了系统性的检查、维修与保养。

为高效推进检修，项目部以“挂图作战”的方式精准锁定各个维修节点。管理层坚持靠前指挥、深入一线，在全面开展细致的安全检查的基础上，进一步明确了施

工与检修过程中的各项安全规范要求。

在坚决严守安全质量底线的前提下，项目团队通过科学安排三班倒工作机制，高效推进工作。自今年9月开工以来，项目部已完成多项关键检修任务：累计拆除老鹰铁、前隔板、炉顶、后挡渣器底座梁及墙体等老旧部件，更换损坏水管1457根；检修水冷壁固定装置及对流管束隔烟板2套，更换省煤器蛇形管组件35件、耐热钢

我外交部发言人表示

中日四个政治文件对台湾问题作出明确规定，没有任何模糊、曲解的空间

新华社北京11月17日电（记者冯歆然）外交部发言人毛宁17日表示，中日四个政治文件对台湾问题作出的明确规定，也是日本政府作出的郑重承诺，具有国际法效力，没有任何模糊、曲解的空间。中方敦促日方停止越线玩火，收回错误言行，切实把对华承诺体现在实际行动上。

当日例行记者会上，有记者问：日前，个别日本政客称中方对高市早苗涉台错误言论“反应过度”。日内阁官房长官木原稔也辩称，日本政府在台湾问题上的立场没有改变，与1972年《中日联合声明》一致。中方对此有何回应？

“对于日本首相高市早苗的涉台错误言论，中方已多次阐明严正立场。有关言论严重违背中日四个政治文件精神，从根本上损害中日关系政治基础。”毛宁说。

毛宁表示，中日探讨复交时，中方明确提出“复交三原则”，即中华人民共和国政府是代表中国人民的唯一合法政府；台湾省是中华人民共和国领土不可分割的一部分；所谓“日蒋条约”非法无效，应予废除。

毛宁说，1972年，《中日联合声明》签订，两国正式建立外交关系。联合声明共有三处涉及台湾问题，一是在前言部分写明，“日本方面重申站在充分理解中华人民共和国政府提出的‘复交三原则’的立场上，谋求实现日中邦交正常化这一见解”；二是在声明第二条写明，“日本国政府承认中华人民共和国政府是中国的唯一合法政

府”；三是在声明第三条写明，“中华人民共和国政府重申：台湾是中华人民共和国领土不可分割的一部分。日本国政府充分理解和尊重中国政府的这一立场，并坚持遵循波茨坦公告第八条的立场”。

1978年，中日签订和平友好条约，明确指出《中日联合声明》“是两国间和平友好关系的基础，联合声明所表明的各项原则应予严格遵守”，从法律上确认了联合声明的各项原则和内容，为中日关系确立了法律规范。

1998年，双方发表《中日关于建立致力于和平与发展的友好合作伙伴关系的联合宣言》，日方承诺“继续遵守日本在中日联合声明中表明的关于台湾问题的立场，重申中国只有一个。日本将继续只同台湾维持民间和地区性往来”，由此排除了日本对台发展官方关系的法律空间。

2008年，《中日关于全面推进战略互惠关系的联合声明》第五条明确规定，日方“继续坚持在《日中联合声明》中就台湾问题表明的立场”。

“上述是中日四个政治文件对台湾问题作出的明确规定，也是日本政府作出的郑重承诺，具有国际法效力，没有任何模糊、曲解的空间。无论日本哪个党派、哪个人执政，都必须坚持和恪守日本政府在台湾问题上的承诺。”毛宁说，中方敦促日方本着对历史和双边关系负责的态度，停止越线玩火，收回错误言行，切实把对华承诺体现在实际行动上。

中国C919大飞机亮相迪拜航展

新华社迪拜11月17日电（记者夏晓 温新年）2025迪拜航展17日在阿联酋迪拜世界中心开幕。两架中国自行研制的C919大飞机参展。

本届迪拜航展为期5天，以“未来已来”为主题，于11月17日至21日举行，为全球航空业搭建重要交流合作平台。阿联酋媒体称，这是“规模最大、内容最丰富”的一届迪拜航展。

据主办方介绍，本届航展吸引1500多家参展商，预计将接待14.8万名业内观众，展出逾200架

各型飞机，涵盖商用机、军用机、公务机、无人机及先进航空技术，亮相方式包括静态展示和飞行表演。

据主办方公布的信息，今年有近百家中国内地航空相关企业参展。中国商用飞机有限责任公司携一架C919飞机和一架C909飞机参展，中国南方航空公司携一架C919飞机参展。这是国产C919飞机首次在中东亮相。中国商飞在现场进行了C919飞行展示。此外，中国研发的无人机和电动垂直起降飞行器（eVTOL）等产品也亮相航展。

科学家观测到太阳以外的恒星爆发

据新华社巴黎11月17日电（记者罗毓）法国国家科学研究中心日前发布消息说，研究人员在射电波段观测到距地球130多光年外一颗红矮星的爆发。

红矮星是一类比太阳暗淡得多、温度更低、体积也更小的恒星。巴黎天文台、法国国家科学研究中心等的研究人员利用荷兰的低频阵列（LOFAR）射电望远镜探测到这一爆发现象，类似于太阳的日冕物

质抛射。日冕物质抛射是恒星抛出的巨大磁化等离子体爆发，在太阳系的空间天气中发挥着关键作用，例如会引发地球上可见的极光。

据法国国家科学研究中心介绍，尽管长期以来人们推测除太阳外的其他恒星也会发生此类现象，但并没有确切的观测记录。在这次探测中，研究人员通过恒星特征性的射电信号观测到短暂而强烈的恒星爆发。

中铁二十局宜涪高铁项目部攻坚抢通鹤峰滑坡路段

近日，湖北省恩施州鹤峰县S245省道鄖阳乡陈家河路段发生高位山体滑坡，导致交通完全中断。经当地政府紧急调度，中铁二十局宜涪高铁项目部迅速驰援，与多个部门协同作战，成功抢通半幅道路，受阻路段有序恢复通行。

作进展缓慢。

关键时刻，在附近参与宜涪高铁建设的中铁二十局主动请缨，紧急调配大型挖掘机、专业破碎锤和多台重型运输车等设备，并派出技术骨干组成突击队，全力支援抢险。

“这条道路不仅是群众出行要道，而且是高铁建设物资的运输生命线。保障其畅通无阻是我们央企义不容辞的责任。”中铁二十局宜涪高铁项目现场负责人陈俊峰表示。

经技术人员与专家紧急会商，现场采取“破碎+转运”相结合的方式协同推进，抢险效率显著提升。截至目前，该受阻路段已全部抢通，恢复正常通行。

在此次应急抢险中，中铁二十局以高度的政治责任感、专业的抢险能力和高效的协同精神，展现了央企的使命担当，为抢通抢险“生命线”提供了坚实支撑。

（原海霞 税少青）

11月9日上午，S245省道鄖阳乡陈家河路段发生大面积山体滑坡，约5000立方米土石裹挟树木倾泻而下，瞬间掩埋双向车道，造成交通完全中断。这不仅严重影响群众出行，而且切断了宜涪高铁部分施工物流通道。

险情发生后，鹤峰县迅速启动公路地质灾害应急响应机制，交通、交警等部门联合成立现场指挥部，第一时间实施交通管制、设置警示区域，并组织引导滞留车辆安全绕行。由于滑坡体方量大、石质坚硬，初步投入的抢险力量面临清运设备不足、作业面狭窄等多重困难，抢通工

遗失 卢刚强与任苗娟共同拥有的甘(2024)陇西县不动产权第0008840号位于陇西县巩昌镇东街村春家巷社不动产权证，声明作废。