

## 从自动驾驶巴士到无人驾驶接驳车,再到“车路云一体化”样板路口——

# 以数智化构建未来智能交通新生态

■本报见习记者 郭凡熙

从自动驾驶巴士到无人驾驶接驳车,再到“车路云一体化”样板路口……一个全新的智能交通时代正在开启。与此同时,交通,这一与每个人日常生活紧密相连的领域,正面临着一个个核心挑战:如何确保道路、车辆与使用者之间实现无缝协同,共同构建高效运转的智能交通系统?

22日举行的2024年世界互联网大会智能交通论坛上,与会嘉宾们深入探讨如何通过技术创新提升交通效率、保障交通安全、减少交通污染,助力实现更加便捷、高效、绿色、安全的未来交通愿景,促进全球交通行业的可持续发展。

### 货拉拉:人车货路数智化,引领货运智能交通

近年来,智能交通体系以前所未有的速度蓬勃发展,一键叫车、大数据快速匹配、新能源智能化交通工具等新技术的普及与应用,极大提升了生活的便捷性与舒适度。

货运领域同样经历了类似变革。货拉拉公司党委书记、首席安全官陈宇表示,10年前,仅凭一台手机和一个App,货主与司机之间的信息不对称就被打破,这标志着“货运智能化时代”的悄然开启。然而,快速的移动互联网仅仅是智能交通的基石,实现真正的智能交通需要更加全面和深入的数智化转型。

货运作为一个服务链条长、非标场景众多的行业,面临着诸多挑战。“货拉拉平台每天匹配的订单量数以百万计,需要做到人、车、货、路的数智化精准匹配。”陈宇说,为此,货拉拉建立了一套包含近5万个SKU的车型库,对车型进行精细分类,以精准匹配货物与车型。同时,在货车设计与制造上寻求突破,与国内领先车厂合作,不断提升车辆的智能感知与主动安全能力。

在货的数智化方面,货拉拉平台通过“AR识货”技术,让货主下单时无需其他工具,即可通过App扫描测量货物体积。这一技术不仅解决了货主对货物重量或尺寸不清楚的问题,还能实时监控货物运输情况,利用AR安全防护系统对危险订单进行实时监控。

此外,路的数智化也是智能交通的重要组成部分。“货拉拉自主研发货运地图,实现行业领先的定位、检索功能,并且能够支撑走位计价、分单、导航等多个场景的应用。”陈宇表示,基于以上数智化转型,货拉拉在AI时代自主研发行业大模型“货运无忧”,处理关于货运行业和业务流程的问答、逻辑、计算等问题。

### 奇安信:实现车路云一体化安全“三协同”

作为未来新型交通的核心基础设施,车路云一体化跨越车、路、云、网、图、安等多个维度,并广泛应用于智慧出行、智慧交通、智慧物流等多个场景。“这一体系的参与者众多,包括交

通地理信息、高精度地图、车辆信息等数据提供者。然而,这些数据一旦遭遇攻击或破坏,将对交通秩序造成极大干扰,甚至威胁到公共安全。”奇安信集团董事长齐向东说。

结合奇安信在车路云领域的安全实践,齐向东表示,车路云一体化要行稳致远,首先要实现安全“三协同”。在车路安全协同方面,需防范攻击者利用路侧设备、车厂系统或车辆无线控制系统漏洞,窃取权限或伪装身份,从路侧入侵车载单元引发交通事故,或劫持车辆向路侧发送非授权指令,导致交通信号失灵,增加事故风险。

他指出,车路云全面互联打破数据孤岛,但也增加网络攻击暴露面。因此,为防止数据被污染造成交通混乱,需要实现路云安全协同,保障数据在传输和处理过程中的安全性、可靠性,防止路侧感知系统被劫持、篡改监控信息,导致交通监管大数据污染,误导宏观决策。

在云车安全协同方面,齐向东认为,需防范攻击者通过区域云或边缘云网关非法获取车载单元信息,窃取用户隐私,或利用车载单元进入区域云交通大数据系统,窃取关键交通基础数据。

“在车路云全面互联的场景中,安全防护绝不是单点问题,而是体系问题。”齐向东强调,需要以内生安全为核心实现安全能力和业务场景的深度融合。

目前,奇安信针对车路云形成一套体系化解决方案,并参与全国多个试点城市的车路云一体化项目。

### 中兴通讯:云网融合创新路,数智一体新交通

“我们的数智一体智能交通方案,涵盖感知、传输、认知和应用四大体系。”中兴通讯股份有限公司副总裁胡雪梅说,通过智能感知设备收集数据,通过网络化传输体系实现数据有效传输,再结合行业场景进行智能化应用,最终构筑以“数字星云交通大模型”为核心的服务体系。

目前,中兴通讯在公路、铁路、城轨、民航、港口等多个领域都取得显著进展,比如:在低空经济领域,利用5G Advanced技术实现空天感知一体化;在民航领域,采用AGT技术手段,让乘客在万米高空也能无缝连接和上网。

胡雪梅表示,尽管智能交通领域近年来取得飞速发展,但未来仍面临诸多挑战。“数据的共享与交互需要标准化制定,数据的安全与隐私保护需要更加严肃处理,新的商业模式也需要进一步探索和完善。”

2024年世界互联网大会乌镇峰会22日在浙江乌镇闭幕,来自130多个国家和地区的嘉宾以线上线下相结合的方式参会,其中1800余名嘉宾现场参会。据悉,除继续办好乌镇峰会外,2025年世界互联网大会还计划在西班牙巴塞罗那那世界移动通信大会期间举办相关论坛,在香港、泉州分别举办世界互联网大会亚太峰会、海上丝路数字发展论坛等系列活动。

(本报浙江乌镇11月22日专电)

## 国家文物局:稻作农业发展促进江南地区深度开发

# 良渚古城和现代城市非常类似

■本报记者 付鑫鑫

昨天,国家文物局在浙江举行考古中国重大项目进展发布会,包括长江下游区域文明模式整体研究进展、江苏东山村及寺墩遗址考古研究、安徽凌家滩遗址考古研究3个项目,发布最新科研成果:稻作农业发展,促进了江南地区的深度开发,促进了私有制的产生,形成了明显贫富差异。

“考古中国”长江下游区域文明模式研究项目组组长王宁远介绍,“现在,我们逐渐认识到长江下游区域为什么会在距今6000年到距今4000年之间逐渐走向文明化,可能和距今5500年的一次气候事件是相关的。”

距今6000年前后,长江下游地区社会复杂化进程加速,进入古国时期第一阶段,出现了凌家滩、东山村等中心聚落。距今5500年前后的气候事件促使稻作农业成为主要产业部门,周边人口快速向太湖平原迁徙,带来大量先进技术和观念,与本区土著

人群融合,创造出适宜水网平原的人居和生产模式,社会以个体小家庭私有制为基本社会单元,形成早期的江南生活,影响至今。

“良渚古城城内的2万多名居民可能和现代城市非常类似,城里有大量的手工业者,没有农民。他们从事玉器加工、石器加工、漆木器加工等高端手工业,他们的粮食、肉食这些原料都是从四面八方外部输入的。中心城市以外的基层聚落,在当时也有很多分工,有的专门种粮食、种水稻,有的可能专门采集石料,甚至可能在海岛地区还有一些是以制盐作为主要产业。”王宁远说。

凌家滩遗址位于安徽省马鞍山市含山县,是一处距今5800—5300年的新石器时代中心聚落遗址,总面积约160万平方米。作为中华文明古国时代第一阶段的代表,长江下游地区文明化进程中的关键节点和关键地点,凌家滩以大型红烧土遗迹为代表的大型高等级公共建筑的发现,证明凌家滩存在超大型的公共工程项目的组织、200余件器物的出土,尤其,龙首形玉器等

特殊玉器,对研究中国史前用玉制度及对历史时期礼制的影响具有重大意义。

位于江苏省苏州市张家港市的东山村遗址是古国时代第一阶段的代表性遗址。东山村遗址目前已揭示出崧泽文化高等级墓地、大型房址、红烧土祭祀广场、祭祀坑以及大型墓葬与小墓葬实施分区埋葬等重要遗迹,对深化古国时代的认识、长江下游地区文明化进程及中华文明起源和形成研究具有重要的意义和价值。

位于江苏省常州市天宁区的寺墩遗址,是一处以新石器时代崧泽—良渚文化遗存为主体的中心聚落遗址,年代距今约5500—4500年。遗址以一椭圆形土墩为中心,周围分布十余处小型台地,外围有双水系环绕,总面积约为150万平方米。寺墩遗址自崧泽文化晚期向良渚文化时期的文化形态和聚落布局的变迁,生动反映太湖地区史前社会复杂化的形成、发展并最终迈向早期国家形态的过程,为讨论长江下游区域文明发展模式提供了新的视角。



11月22日,中华人民共和国第十二届少数民族传统体育运动会开幕式在海南省三亚市举行。图为开幕式现场。新华社记者 郭程摄

新华社北京11月22日电 国务院总理李强11月22日主持召开国务院常务会议,研究推动平台经济健康发展有关工作,讨论《中华人民共和国危险化学品安全法(草案)》,审议通过《国务院关于修改和废止部分行政法规的决定(草案)》。

会议指出,发展平台经济事关扩大内需、稳就业、惠民生,事关赋能实体经济、发展新质生产力。要进一步加强平台经济健康发展的统筹指导,加大政策支持力度,壮大工业互联网平台体系,支持消费互联网平台企业挖掘市场潜力,强化平台经济领域数据要素供给,促进数据依法有序跨境流动,增强平台经济领域政策与宏观政策取向一致性。要规范市场竞争秩序,健全常态化监管制度,推动平台企业规范经营、有序竞争,提升质量,促进各方主体互利共赢。要切实保障消费者和劳动者合法权益,健全线上消费投诉公示、消费后评价等制度,指导平台企业依法规范用工,更好发挥平台经济对促进就业的重要作用。

会议讨论并原则通过《中华人民共和国危险化学品安全法(草案)》,决定将草案提请全国人大常委会审议。会议指出,要时刻绷紧危化品安全这根弦,坚持人民至上、生命至上,坚持安全第一、预防为主、综合治理,构建安全风险分级管控和隐患排查治理双重预防机制,加强生产、储存、使用、经营、运输等全过程的安全管理。要强化企业主体责任,落实政府监管责任,加强跨部门、跨区域联合执法,坚决防范遏制重特大事故发生。要强化危化品安全源头治理,提高从业人员专业技能,用好大规模设备更新政策,加快推进工业化老旧装置淘汰退出和更新改造,最大限度降低安全风险。

会议决定,对《医疗器械监督管理条例》等21部行政法规的部分条款予以修改,对《关于爱国卫生运动委员会及其办事机构若干问题的规定》等4部行政法规予以废止。

会议还研究了其他事项。

# 研究推动平台经济健康发展有关工作

## 李强主持国务院常务会议,还讨论《中华人民共和国危险化学品安全法(草案)》等

## 王沪宁在海南调研

据新华社海口11月22日电 中共中央政治局常委、全国政协主席王沪宁20日至22日在海南调研。他表示,要坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,深入贯彻党的二十大精神,完善大统战工作格局,充分发挥统一战线强大法宝作用,为进一步全面深化改革、加快推进中国式现代化凝心聚力。

王沪宁表示,加快建设海南自由贸易港是党中央作出的战略决策,是海南全面深化改革开放的重大任务。统一战线工作要发挥优势、彰显作为,把各方面智慧和力量凝聚起来,助推经济社会高质量发展。要在深化两岸融合发展、促进两岸经济文化交流合作、发挥侨智侨力方面,创造条件、搭建平台,更好满足同胞侨胞创业兴业、学业就业等需求。要健全铸牢中华民族共同体意识制度机制,更好落实到学校教育、乡村建设、社区建设、文化旅游、文明创建中,做好民族传统体育、少数民族流动人口服务管理等工作,促进各民族交往交流交融。要贯彻党的宗教工作基本方针,系统推进我国宗教中国化,加强宗教事务治理法治化,切实加强党外知识分子思想政治引领,引导党外知识分子在投身高水平科技自立自强、发展新质生产力中建功立业。要以钉钉子精神抓好统战工作领域改革任务落实,推动统战工作高质量发展。

## 王沪宁出席全国少数民族传统体育运动会开幕式

据新华社三亚11月22日电 第十二届全国少数民族传统体育运动会22日在海南三亚隆重开幕。中共中央政治局常委、全国政协主席王沪宁出席开幕式。

南海之畔,共襄盛会。三亚市体育中心内,56个民族欢聚一堂,共同奏响中华民族一家亲、同心共筑中国梦的华美乐章。20时,开幕式正式开始,各代表团和现场3.5万名观众迎接国旗仪仗队入场,全国少数民族传统体育运动会会旗和第十二届全国少数民族传统体育运动会会旗相继入场,随后全国31个省(自治区、直辖市)、新疆生产建设兵团、香港、澳门代表团和台湾少数民族代表团步入会场。各代表团进行了30秒的驻停表演,呈现了中华民族大家庭各族儿女携手奋进的昂扬风貌。

入场仪式完毕,全场起立,高唱中华人民共和国国歌,五星红旗冉冉升起,迎风飘扬。

21时,王沪宁宣布:中华人民共和国第十二届少数民族传统体育运动会开幕!刹那间,掌声、欢呼声响彻夜空,三亚市体育中心成为欢乐的海洋。

之后,以“中华民族大家庭,同心圆梦新征程”为主题的文体展演拉开序幕。演出在《歌唱祖国》的歌声中落下帷幕,各族人民共同祝福伟大祖国繁荣昌盛。

# 政策效应加快释放 消费增速明显加快

据国家统计局数据,1至10月服务零售额同比增长6.5%,其中餐饮收入4.44万亿元,同比增长5.9%。据文化和旅游部数据中心数据,国庆假期国内出游人次和游客出游总花费同比分别增长5.9%和6.3%,营业性演出场次和票房收入同比分别增长14.6%和25.9%。

（上接第一版）  
2014年,习近平总书记在中央外事工作会议上首次提出,中国必须有自己特色的大国外交,使我国对外工作有鲜明的中国特色、中国风格、中国气派。

山水万程,步履不停。十年来,习近平主席引领中国特色大国外交阔步前行,为人民谋幸福、为民族谋复兴、为世界谋进步、为人类谋大同,不断提升中国国际影响力、感召力、塑造力,取得全方位、开创性的历史成就。

拉美之行,是大国外交的又一次生动实践。与时俱进、担当有为、开放包容的中国特色、中国风格、中国气派愈加彰显。跟随习近平主席的出访足迹,聆听大国外交的铿锵足音,世界见证新时代中国开拓进取的精神、开放合作的姿态、立己达人的情怀、胸怀天下的担当。

在秘鲁,习近平主席引用拉美箴言:“没有勇气的人,永远不会攀山渡海。”在巴西,习近平主席呼吁两国勇敢“破风者”和“逐浪者”,并肩开辟新航道,携手驶向属于两国人民以及人类更加美好的未来。

这份攀山渡海、破风逐浪的勇毅,是中秘、中巴友谊历久弥新的秘诀,也是中国外交奋楫前行、不断开拓的强劲动力。

秘鲁钱凯港开港,中秘关系史上一座新的里程碑。短短几年间,中秘携手奋战,山丘变平地,蓝图成现实。远航货轮的鸣笛声里,“从钱凯到上海”成为现实。

习近平主席把钱凯港称为新时代亚拉海新通道、“新时代的印加古道”新起点。秘鲁总统博鲁阿尔特感慨:这座港口不仅让秘中两国“向深度融合与繁荣的未来”迈出坚实一步,也为拉美伙伴们打开一扇“通向亚太这一世界最具活力地区的大门”。

巴西利亚总统官邸黎明官前广场,《我的祖国》旋律悠扬,巴西艺术家以中文深情献唱。巴西总统卢拉在结束二十国集团领导人峰会繁忙的东道国日程后,立即从里约热内卢赶回巴西利亚,在这里为习近平主席举行盛大欢迎仪式。

发现历史机遇需要远见卓识。携手同行50年,中巴探索发展中大国相互尊重、互利友好、合作共赢的正确相处之道。站上新起点,两国元首共同引领领航,中巴关系定位再提升,成为携手构建更公正世界和更可持续星球的中巴命运共同体,彰显两国关系的全球性、战略性、长远性,更展现双方携手维护国际公平正义、促进世界共同发展的坚定信念。

从秘鲁首都利马的海岸向西眺望,

## 聆听大国外交的铿锵足音

太平洋波涛奔涌,气象万千。这片广阔水域连接着全球经济最具活力的增长带,感受着世界经济发展的时代浪潮。

“我们要正确引导经济全球化方向,不能走少数国家独占霸权的老路。”亚太要继续推动经济全球化的“火车头”“我们要守正创新,擦亮开放亚太、包容亚太的金字招牌,打造绿色亚太、数字亚太的新招牌”……出席亚太经合组织(APEC)第三十一次领导人非正式会议期间,习近平主席提出一系列中国方案和主张,呼吁各方携手推动普惠包容的经济全球化,推动构建亚太命运共同体,打造亚太发展的下一个“黄金三十年”,受到广泛赞同。

2014年,APEC北京会议作出启动亚太自由贸易区进程的历史性决定,在亚太合作历程中镌刻下中国印记。此次APEC利马会议,在中方积极推动下,会议发表《关于亚太自由贸易区议程新展望的声明》等一系列成果文件。

扎根亚太,造福亚太,中国始终以开放胸怀推动亚太合作,搭建互联互通桥梁,与世界分享发展机遇,促进百花齐放。2024年亚太经合组织高级官员会

议主席卡洛斯·巴斯克斯告诉记者,他深信中国作为2026年东道主,将为推动亚太合作和可持续发展发挥“关键作用”。

“只要我们践行开放联通精神,太平洋就能变为促进繁荣增长的通途。”——这是海纳百川、开放合作的大国胸襟。

习近平主席访问巴西前夕,《摆脱贫困》葡萄牙文版在巴西出版,引发广泛关注。《摆脱贫困》收录了习近平在福建宁德工作时期的重要讲话和文章,紧紧围绕闽东地区如何脱贫致富、加快发展这一主题,提出了许多富有创见的理念、观点和方法。

此次二十国集团领导人里约热内卢峰会把“构建公正的世界和可持续发展的星球”作为主题,把“消除饥饿贫困”作为首要议题。峰会期间,习近平主席娓娓道来,讲述自己从主政地方到中央,始终致力于减贫事业,让“弱鸟先飞”“弱鸟高飞”的故事,引发强烈共鸣。

“中国可以成功,其他发展中国家同样可以成功。这是中国成功打赢脱贫攻坚战的世界意义。”多国领导人、代表团向中方索要习近平主席的讲话稿。众多

联合国机构、与会领导人称赞这是一次“历史性演讲”。

《摆脱贫困》葡文版译者、巴西瓦加斯基金会法学院教授埃万德罗·卡瓦略说,中国的脱贫成就彰显一个发展中国家可以通过自己的奋斗实现巨大发展,给世界注入信心。

本次里约热内卢峰会,应邀而来的50多个国家中有众多发展中国家;G20成员中有一半左右来自全球南方;非洲联盟第一次以成员身份参会。全球南方的声势正卓然壮大。

从支持非洲发展,到携手高质量共建“一带一路”,习近平主席宣布中国支持全球发展的八项行动,回应全球南方最迫切的发展诉求,为推动实现更加包容、更加普惠、更有韧性的全球发展注入强劲动能,国际组织纷纷表达对接的积极意愿。

“中国不追求一枝独秀,更希望百花齐放,同广大发展中国家携手实现现代化。”——这是立己达人、济世为民的大国情怀。

大国之大,不在于体量大、块头大、拳头大,而在于胸襟大、格局大、担当大。里约热内卢峰会期间,习近平主席旗帜鲜明地提出中国完善全球治理体系

改革的一系列立场主张,致力于提升发展中国家的话语权和代表性,推动国际秩序朝着更加公正合理的方向发展,赢得现场持久而热烈的掌声。

从杭州峰会纳入发展议题到支持里约峰会推出发展倡议,对发展的聚焦一脉相承。在中国积极推动下,峰会宣言首次纳入“加快发展中国工业化和信息化进程”,发出全球南方携手奔赴现代化的响亮声音。

习近平主席倡导各方“秉持人类命运共同体理念,相互视对方的发展为机遇而非挑战,相互把对方作为伙伴而非对手”,呼吁二十国集团“继续做完善全球治理、推动历史进步的力量”。——这是共行大道、胸怀天下的大国担当。

拉美之行,世界见证中国元首外交的魅力与担当,亦感受大国外交的气质和风范。那些难忘瞬间,真挚的话语、生动的故事,书写的正是中国与世界相互交融、共同发展的华彩篇章。

新征程上的中国,将继续高举和平、发展、合作、共赢旗帜,为变幻交织的世界提供宝贵的确定性,为推动构建人类命运共同体注入澎湃力量,携手各国人民共同开创更加美好的未来。

新华社记者 韩梁 孙浩 (新华社巴西利亚11月22日电)