

从“数字人”到“超级智能体”——中国伙伴的新呈现

新华社南京7月21日电 美加墨世界杯大幕落下,在这届充满变革的世界杯上,中国元素成为台前幕后重要的支撑力量,从裁判到赞助商,从基础设施到赛事周边,令人目不暇接。

当世界杯越位回放影像中第一次出现3D数字人模型,联想集团SSG技术战略和创新总监、3D数字人可视化方案项目负责人张晓燕用“既激动又平静”形容整个团队的感觉。

历时一年半的研发周期、跑遍48支球队的驻地大本营、为1263名运动员完成每个人的3D建模……这项AI技术几乎出现在世界杯每场比赛中,为裁判员和观众提供最直观、精准的越位瞬间还原。国际足联创新总监约翰内斯·霍尔兹米勒说:“这是裁判技术支持体系在精准性与透明度方面的重大突破,既增强了关键判罚的可信度,也让球迷得以更深入地理解判罚过程。”

本届世界杯16家全球赞助商中,中国企业独占三席,全球观众都在场边不断滚动的广告牌上看到了联想、蒙牛和海信的身影。从绝对数量看,中国品牌没有八年前在俄罗斯世界杯“集体亮相”时多,但从单向的赞助和展示,到成为“技术合作伙伴”、深度参与赛事的价值创造,中国品牌在世界杯上发挥的作用正在发生改变。

海信正是这么一路走来的。2018年首次赞助世界杯以来,海信从场边广告走进VAR(视频助理裁判)裁判室、从赞助商升级为显示技术合作伙伴。海信视像科技股份有限公司总裁李炜说,世界杯VAR对显示终端的色彩还原度、动态响应、稳定性等方面都要求极高,海信的设备可以说是保障赛事公平的核心基础设施之一。在本届世界杯上担任视频助理裁判工作的中国裁判傅明也表示,这是全球顶级体育赛事对中国顶尖技术的认可。

作为FIFA官方技术合作伙伴,首次成为世界杯赞助商的联想集团以端到端全域AI技术深度嵌入本届赛事运营、判罚支持、观赛体验等核心流程,为首届AI赋能的世界杯构筑起技术底座。

除3D数字人外,裁判视角AI视频增强系统让更多球迷大呼过瘾,当直播回放中出现裁判视角,球迷们有了“第一视角”沉浸式观赛体验。国际足联秘书长马蒂亚斯·格拉夫斯特伦说:“升级版联想裁判视角AI视频增强系统通过更清晰稳定的画面,既在关键判罚时刻为我们提供支持,也让球迷获得更沉浸的裁判视角观赛体验。”

对各支球队来说,世界杯足球AI超级智能体则在赛事期间成为不可或缺的好伙伴”。该智能体可以对官方足球数

据、比赛视频和三维视频进行查询和分析,原本需要两天完成的赛后分析工作可以缩短到两小时,结果准确度和专业性超过95%。数据显示,48支球队都使用了这一工具。霍尔兹米勒认为,这是一次革命性的技术普惠。“无论是带着一名还是二十名分析师参加世界杯,都能用上同款工具。”

联想集团高级副总裁、首席战略官和首席市场官乔健说:“这就是我们理解的‘新型全球化’,不是简单的产品输出,而是能力的共享与共创,最终让全球受益。”多位业内人士认为,这一工具对技术力量不足的非传统强队作用更大,或许这也是本届世界杯“扩军”后精彩不减的重要原因之一。

此外,智能指挥中心持续为国际足联运营团队提供实时决策支持;智能导航系统为球迷、媒体提供跨赛区的无缝观赛体验;端到端的技术能力支撑赋能国际广播中心、赛事运营中心与技术指挥中心三大中枢……联想集团董事长兼首席执行官杨元庆表示,联想提供的是一套完整的信息技术解决方案,全面助力提升赛事运营和体验。

乔健认为,中国企业参与顶级赛事合作的“打法”发生变化,源于企业能级提升。“2006年我们参加冬奥会时,核心目标是证明‘我能行’,证明我们的设备

‘高品质、可信赖’。而今天,我们通过体育赛事想要达成的核心目标已经完全不同了,我们想告诉合作伙伴——‘我能帮你成为更好的你’。不管是F1(世界一级方程式赛车锦标赛)还是FIFA,我们的合作都进入了技术共创的‘深水区’,不仅是资金的投入者,更是赛事智能化升级的参与者。”

海信集团首席执行官于芝涛也表示,顶级体育赛事见证企业跃升,十年前海信成为欧锦赛历史首个中国赞助商,开启不间断顶级赛事营销。从欧锦赛到世界杯,海信整体营收翻倍,海外收入增长超300%,海外收入占比超50%,自主品牌占比达88%,合作伙伴规模扩大三倍,合作深度和广度不断提升。

从依靠顶级赛事光环提升、展示自己,到用技术能力为顶级赛事赋能——背后是中国企业从“制造”到“智造”的深层蜕变,也意味着中国企业不仅在制造端拥有领先力,更在系统集成、场景重构、用户体验设计上具备深度参与能力,真正成为体育科技升级的核心推动力量。

国际足联主席因凡蒂诺表示,FIFA致力于在全球范围内推动足球运动的发展,本届世界杯上这些令人惊叹的人工智能技术创新、前所未有的球迷互动体验,都将支持FIFA进一步推动未来发展规划,让足球运动人人可参与。

大科学装置强流重离子加速器投入试运行

新华社广州7月21日电 7月21日,位于广东省惠州市的国家重大科技基础设施建设项目——强流重离子加速器装置(HIAF)通过了由中国科学院组织的工艺验收,标志着该装置达到所有工程建设目标,进入试运行阶段。

中国科学院近代物理研究所所长、HIAF总工程师杨建成介绍,我国这一具有国际领先水平的大科学装置,能提供国际上脉冲流强最高的重离子束流和精度最高的核质量环形谱仪,将为科学家探索原子核存在极限、揭示核天体物理过程、推动核能开发和多学科应用提供利器。

强流重离子加速器装置是《国家重大科技基础设施建设中长期规划(2012—2030年)》确定的重点建设内容之一,由中国科学院近代物理研究所负责建设。装置2018年12月正式开工,建设周期7年,2025年10月成功出束。

杨建成介绍,原子由原子核和核外

电子构成。如果原子的一个或多个电子被剥离,中性原子就会变成带正电的离子。将这些离子注入加速器,利用电场对其持续加速,并以磁场控制其运动轨迹,便可获得高速的离子束流。这些高速重离子犹如“微观炮弹”,可以轰击目标原子核或彼此相撞,产生极端高温、高压与高能量的实验条件。

HIAF产生的典型氧离子束与铪离子束流强均刷新了国际重离子脉冲流强纪录,将原国际最高指标分别提高了3倍和7.5倍。

杨建成表示,在基础研究方面,HIAF将帮助科学家寻找原子核存在的边界,它可以模拟恒星内部、超新星爆发乃至宇宙大爆炸初期的环境,助力科学家探索物质深层次结构。在应用层面,HIAF可用于航天器抗辐射性能测试,推动核能开发和功能材料研发。医学上,HIAF将推动重离子治癌与新型医用同位素药物的研发。



这是7月20日拍摄的强流重离子加速器装置增强器。 新华社发

上接A01版

如今,我国基础教育阶段共有43万所中小学幼儿园、2.2亿名学生、1576万名专任教师,分别占整个教育的97.6%、78.6%、84.3%。基础教育普及度和关键指标全面超越中高收入国家平均水平,其中学前教育、义务教育达到高收入国家平均水平。

“努力让每个孩子都能享有公平而有质量的教育”

青海西宁城北,元朔山麓,果洛西宁市民族中学的红墙映衬着高原的湛蓝天空。

这所由上海对口援建的学校,自2019年建成开学以来,为高原学子架起通往未来的桥梁。

“要把孩子们培养好,这有深远的意义。”2024年6月,习近平总书记看望这里的师生时,强调“要立志成为中国特色社会主义事业的接班人和建设者,努力为自己赢得人生出彩的机会”。

重视教育就是重视未来,赢得教育才能赢得未来。

在以习近平总书记为核心的党中央坚强领导下,我国基础教育改革发展成果更多更公平惠及更广大人民群众,“努力让每个孩子都能享有公平而有质量的教育”从梦想照进现实。

培根铸魂,培养担当民族复兴大任的时代新人——

湖南郴州市汝城县文明瑶族乡沙洲瑶族村,红军长征路上“半条被子”故事的发生地。

2020年9月,在湖南考察的习近平总书记走进文明瑶族乡第一片小学。

“同学们要学好革命故事,铭记在心,同时把建设现代化的知识和本领也掌握好,努力做社会主义建设者和接班人。”望着孩子们稚嫩而明亮的眼睛,习近平总书记饱含深情地说。

培养什么人、怎样培养人、为谁培养人是教育的根本问题,也是建设教育强国的核心课题。基础教育是立德树人的事业,理应旗帜鲜明加强思想政治教育、品德教育。

系统完善中小学思政课课程标准,启动大中小学思政课一体化改革试点,推动思政教育“小课堂”和社会“大课堂”有效融合……我国落实立德树人根本任务的体制机制更加完善。

在甘肃,少年儿童积极参与“清明祭英烈 重走长征路”思政实践育人活动,感悟精神的力量;在四川,中小學生齐聚“云上蜀道”,感悟千年蜀道的文明交响……各地推出形式多元、内涵丰富的“大思政课”,育人实效显著提升。

补齐短板,以教育公平促进社会公平正义——

走进武陵山深处的重庆石柱县中益乡小学,塑胶跑道、足球场、科技馆等一应俱全,折射出万千山区小学的发展变迁。

2019年4月,习近平总书记在重庆考察时指出:“再苦不能苦孩子,再穷不能穷教育。要保证贫困山区的孩子上学受教育,有一个幸福快乐的童年。”

教育公平是社会公平的重要基础。

在内蒙古呼和浩特市红福福利院,鼓励聋哑女孩好好学习,学业有成;在四川大凉山腹地,关切地询问村民孩子上学情况;在陕西杨家岭福州希望小学,叮嘱“不要让孩子输在起跑线上”……让每一个孩子享有公平优质的教育,是习近平总书记深切的期盼。

全国2895个县级行政单位全部实现义务教育基本均衡,学前一年免保育教育费政策实施惠及约1400万儿童,县中振兴行动计划新增高中学位149万个,全国适龄残疾儿童义务教育入学率达到97%……我国基本公共教育服务体系不断迈向优质均衡,人民群众教育获得感不断增强。

“五育”并举,构建德智体美劳全面培养的教育体系——

2023年12月31日,习近平总书记发表二〇二四年新年贺词。人们发现,习近平总书记同北京育英学校学生交流温暖瞬间的照片,出现在身后的书架上。

那天,习近平总书记考察了学校篮球场,学生农场,叮嘱大家“体育锻炼多一些,‘小胖墩’、‘小眼镜’就少一些”“从小养成热爱劳动、珍爱粮食、尊重自然的良好习惯”。

健康第一、“五育”并举,是我国基础教育注重以人为本的应有之义。

让学生动起来:落实中小學生每天综合体育活动时间不低于2小时,推行“课间15分钟”,孩子们的健康优良率稳步提升。

让心理强起来:实施学生心理健康促进行动,广泛开展劳动实践,户外拓展等,全员育心工作格局不断完善。

让发展更全面:义务教育阶段体育、美育教师总量较2012年有了较大幅度增长,科技教育和人文教育协同进一步强化。

高质量的基础教育体系,为儿童青少年搭建更为广阔的平台。沐浴新时代的阳光,孩子们“身上有汗、眼里有光、心中有梦”。

“在新征程上跑好历史接力赛”

“希望你们高举队旗跟党走,传承红色基因,增长知识本领,磨炼意志品质,做党和人民的好孩子,在新征程上跑好历史接力赛。”

2026年“六一”国际儿童节即将到来之际,习近平总书记给中共一大纪念馆、南湖革命纪念馆少先队红领讲解员回信,对他们予以亲切勉励。

殷殷嘱托传向全国校园,激励广大基础教育工作者牢记育人初心、勇担时代使命,努力为祖国建设、民族复兴培养更多栋梁之材。

阔步新征程,始终彰显为党育人、为国育才的底色——

宝塔山下,延河之畔,陕西延安中学枣园校区生机勃勃。

2022年10月,习近平总书记来到这里考察,希望延安中学坚持用延安精神教书育人,办好人民满意的教育,弘扬革命传统,培育时代新人。

带着习近平总书记的殷切寄望,成长在革命圣地的红色沃土,延安中学学生们逐梦前行,不少都已经踏入中学校园,在新的人生旅途中拼搏奋斗、矢志报国。

为党育人、为国育才教育的初心使命,推进教育现代化不能忘记初心。

基础教育战线全面贯彻落实党的教育方针,用心用情呵护引导孩子们健康成长。一代代少年儿童听党话、跟党走自觉更加坚定,树立远大志向、珍惜美好时光,争做爱党爱国、自立自强、奋发向上的社会主义建设者和接班人。

阔步新征程,不断激发与时俱进、改革创新的活力——

“蓝色从哪里来?”浙江杭州市春晖小学,一堂AI(人工智能)非遗蓝染”实践课程上,孩子们向数字虚拟人“染染”提出问题,利用AI科学实验箱完成实验后,自己动手设计纹样完成作品印染。

当前,数字技术正以前所未有的速度和方式融入教育,把握智能时代教育

发展脉搏,对于提升基础教育质量、促进教育公平具有积极作用。

习近平总书记要求“探索数字赋能大规模因材施教、创新性教学的有效途径,扩大优质教育资源受益面”,也强调“对于学生的启智、心灵的培养和基本的认知能力、解决问题能力的培养,是不能放松的。基本功还得有”。

如今,信息化成果在云端涌现,惠及全国各区域、不同阶段的城乡学生。国家智慧教育公共服务平台汇集基础教育资源超14万条;学生用人工智能工具模拟物理、化学实验;老师用人工智能工具打造智慧课堂,创新教学方式;教育部门坚持积极拥抱、以人为本、趋利避害原则,加强学生人工智能素养教育,防范数字安全与伦理风险……

一根根网线,连接城市乡村,打通课堂内外,为基础教育创新发展提供更多可能。

阔步新征程,广泛凝聚协同育人、同向同行的合力——

2021年3月6日,全国两会上,习近平总书记看望参加政协会议的医药卫生界、教育界委员,并参加联组会。

“学生沉迷网络游戏”“校外培训机构乱象”……听到教育领域的一些热点问题,习近平总书记谆谆告诫:“这些问题都属于社会性问题,不是教育部门单独可以解决的,需要社会各方面、各有关部门共同努力研究解决。”

基础教育是全社会的事业,需要学校、家庭、社会密切配合。

江苏扬州构建政府创新统筹、学校科学主导、家庭积极履责、社会有效支持的协同育人新格局;重庆谢家湾学校运行“家长驻校观察”机制,欢迎家长进学校、进课堂;辽宁大连金普新区100多所中小学与数十个场馆组成“教联体”,开展基于场馆的生动教学……

放眼全国,家校社协同育人“教联体”建设加快推进,家庭教育、学校教育、社会教育由“组合”走向“融合”,由“有形”转向“提质”,一幅合力共育时代新人的图景铺展开来。

教育兴则国家兴,教育强则国家强。在以习近平总书记为核心的党中央坚强领导下,基础教育战线久久为功、昂扬奋进,锐意进取、开拓创新,持续为教育强国建设注入强大动力,为培养德智体美劳全面发展的时代新人汇聚磅礴力量!

中方就菲律宾在仁爱礁蓄意挑衅提出严正交涉

新华社北京7月21日电 针对菲律宾在仁爱礁蓄意挑衅、袭击中国海警执法人员,外交部发言人林剑21日在例行记者会上说,中方对菲方有关行径表示强烈不满和坚决反对,已向菲驻华大使提出严正交涉。

林剑说,7月20日,中国海警在仁爱礁附近海域开展正常维权执法活动时,菲方非法“坐滩”军舰故意派出两艘小艇以危险方式逼近、冲撞中方船只,并暴力袭击中方执法人员,中方不得不坚决依法应对。事后菲方却倒打一耙,歪曲事实,大肆渲染炒作。“中方对菲方有关行径表示强烈不满和坚决反对。今天上

午,中方已向菲驻华大使提出严正交涉。”

林剑强调,仁爱礁是中国南沙群岛的一部分,是中国领土。众所周知,1999年5月9日,菲律宾一艘军舰以搁浅为由,在中国南沙群岛仁爱礁非法“坐滩”。中方多次要求菲方拖走,菲方亦多次作出承诺。但27年过去了,菲方始终没有兑现。

“中方维护自身领土主权和海洋权益的决心坚定不移。”林剑说,“我们敦促菲方切实履行承诺,立即停止海上滋事挑衅和不实炒作,切实约束好一线人员,否则由此产生的一切后果由菲方承担。”

民政部发布全国首批婚丧习俗改革典型案例

新华社北京7月21日电 7月21日,民政部办公厅发布“全国第一批婚丧习俗改革典型案例”,涵盖全国20个地方实践做法,将为各地进一步深化婚丧习俗改革提供可借鉴样板。

在河北省河间市婚俗改革案例中,当地以基层共治为基,搭建市、乡、村三级婚俗改革联动平台,指导全市639个村(社区)将“婚事新办、限制高额彩礼、鼓励零彩礼”写入村规民约;打造覆盖婚恋、婚嫁、婚后生活的全周期服务;以多元惠民活动为媒,重塑婚嫁“精神内核”。如今,当地“低彩礼、零彩礼”已成主流,婚宴平均花费降低60%以上。

在浙江省建德市殡葬移风易俗案例中,当地聚焦殡葬领域突出问题,紧扣民间殡葬从业人员这一关键

群体,围绕“逝、疾、葬、祭”全流程,依托浙江省数字政府政务2.0和“浙里逝安”平台,创新建成“数智殡葬综合监管”平台,实现身后事“一次办”、遗产查询“一键通”、文明治丧“一体管”。

这批案例还包括内蒙古自治区兴安盟乌兰浩特市、黑龙江省齐齐哈尔市克山县、安徽省蚌埠市怀远县、山东省烟台经济技术开发区、广西壮族自治区南宁市西乡塘区、重庆市大足区、四川省达州市宣汉县、甘肃省平凉市灵台县、北京市大兴区等地多元实践。

民政部要求,各地民政部门认真学习借鉴典型案例的经验做法,结合“十五五”时期民政事业高质量发展目标,不断提升社会事务工作水平,持续推进移风易俗,切实增强人民群众的获得感、幸福感、安全感。

云南墨江发生5.0级地震 当地多部门启动应急响应

新华社昆明7月21日电 据中国地震台网正式测定,7月21日19时43分,云南省普洱市墨江哈尼族自治县发生5.0级地震,暂未接到人员伤亡情况报告。

地震发生后,云南多部门迅速开展应急救援。云南省抗震救灾指挥部启动省级抗震救灾四级应急响应,并派出工作组赶赴现场指导应急处置工作。普洱市启动地震应急四级响应,第一时间向震中周边乡镇村组核实受灾情况。

记者从墨江哈尼族自治县地震局获悉,地震发生地位于墨江县鱼塘镇景平村老何寨,暂无人员伤亡和财产损失。

电力保障方面,截至21日20时50分许,经南方电网云南电网公司初步核实,墨江县电网运行正常。云南电网公司已启动地震四级响应,公司应急值班人员全部集结到位,目前灾情核查、应急救援、震情监测、次生灾害防范等工作正在抓紧推进。

2026年全国5.3万余名西部计划志愿者陆续出征

新华社北京7月21日电 记者21日从共青团中央获悉,各地各高校2026年新招募的5.3万余名大学生志愿服务西部计划志愿者近日陆续出征,奔赴新疆、西藏、贵州等27个省(区、市)和新疆生产建设兵团的基层一线开展志愿服务。

据了解,今年新招募的志愿者们将围绕乡村教育、乡村建设、健康乡

村、基层社会治理、卫国戍边、基层青年工作等开展1年至3年的志愿服务,90%以上的服务岗位在乡镇及以下。

据悉,新时代以来,40万余名高校毕业生积极响应党的号召,到西部、乡村、基层志愿服务,在促进经济社会发展、民族团结进步、兴边富民和稳边固边中发挥了积极作用。

美国将对加拿大特定商品加征50%关税

新华社纽约7月20日电 美国白宫20日发布消息称,美国总统特朗普当日签署多个公告,依据1930年《斯穆特-霍利关税法》第338条款对从加拿大进口的数百项特定商品加征50%关税。

白宫当日发布的一份事实清单显示,美国将对红酒、曲棍球棒和水泥等加拿大商品加征关税,即使这些商品符合《美国-墨西哥-加拿大协定》。不过,新加征的关税不适用于能源、依据《1962年贸易扩展法》第232条款征收关税的商品以及关键矿产等商品。

白宫称,这些关税旨在抵消加拿大歧视性做法给美国商业带来的负担和造成的劣势,新关税措施将于美东时间8月19日开始生效。

韩国会通过新特检法修正案 继续调查尹锡悦夫妇

新华社首尔7月21日电 据韩联社21日报道,韩国国会当天召开全体会议,表决通过关于继续调查前总统尹锡悦夫妇相关案件的新综合特检法修正案。该修正案随后在国务会议获得通过。

在执政党共同民主党主导下,韩国国会当天以173票赞成、0票反对的结果通过该修正案。国民力量党

和改革新党议员未参加表决。

根据修正案,按照新综合特检法成立的综合特检组将进一步调查此前三个特检组尚未查清的疑点。修正案还扩大了综合特检组的调查范围,并增强了调查力量。修正案经国务会议审议通过后,综合特检组的调查期限由原定的本月24日延至下月23日。