

科技创新“点亮”智慧大运

■新华社记者 李倩薇 何磊静

开幕式“用科技实现创意”、通过“机器人总动员”服务赛事保障、“智慧大脑”助力场馆运行……7月28日,成都第31届世界大学生夏季运动会开幕。以“绿色、智慧、活力、共享”为办赛理念的成都大运会,智慧元素、科技元素在赛场内外随处可见。

“用科技实现创意”的开幕式

7月28日晚,当神舟十三号航天员叶光富等31名火炬手擎着“蓉火”进入开幕式场馆东安湖体育公园主体育场时,现场一片沸腾。

“蓉火”火焰由朱红、明黄、翠绿、湖蓝4种渐变色组成,明亮而飘逸,而这背后,凝聚了研发单位的多项技术。

“蓉火”火炬是由可循环使用的铝材料制成,为确保火炬在传递中“超长待机”并保持不灭,研发团队融合了航天技术中的燃烧方案,在火炬内部打造了一套热管理系统,并通过优化燃料喷注、空气掺混等方式减少燃料的使用量。

开幕式现场让人印象深刻的还有低硫、无重金属的高科技环保焰火,以及点火仪式中缓缓升起火炬焰盘。

“看似简单的火炬盘,是整个开幕式能否成功的一大挑战。”成都大运会开幕式总制作人王锐祥说,操作中既要控制好火炬盘升降的时间,又不能让火焰干扰LED的成像,以呈现圣火点燃的最佳视觉效果。

为了让视觉效果更立体,成都大运会开幕式用投影技术在地面打造了一个超级大荧幕,运动员人

场仪式上绚丽的“锦绣之路”就是用投影打造而成。为了不影响投影效果,开幕式灯光团队科学规划了现场3000多台灯具的灯光布局,并通过灯控台编程进行集成控制。

科技与艺术的交融互动,让开幕式精彩纷呈。

“机器人家族”踊跃亮相

早在大会筹备期间,成都就形成了《科技赋能大运行行动方案》,重点围绕主场馆、大运村等空间,在场馆建设、赛事保障、数字观赛等方面,实施共计170余项技术产品,覆盖30余个场馆,为办赛、参赛、观赛提供科技支撑。

圆形的脑袋、火焰形状的小耳朵……本届成都大运会上,一款有着与吉祥物“蓉宝”同款萌脸的“蓉宝”机器人亮相多个场馆,准确而高效地为获奖运动员们送上奖牌。

“‘蓉宝’机器人搭载了双目视觉高精度导航底盘核心技术,掌握了高度灵活的避障技能和复杂的障碍物检测技能。”“蓉宝”机器人产品相关负责人张睿睿说,除了为赛事担任“颁奖嘉宾”,“蓉宝”机器人还身兼数职,包括引导带路、信息播报、语言翻译、远程呼叫等。

“蓉宝”机器人还有个非常重要的功能——应急服务。它身上装有心脏除颤器(AED)和急救包。在突发状况时,它会主动打开内置急救箱,显示屏上同时播放急救示范视频。通过“蓉宝”内置的摄像头,现场人员还可以远程与医疗专家进行连线。

除了“蓉宝”机器人,还有多个各怀绝技的“机器人”活跃在本届

大运会上。在大运村,可以制作6至10种咖啡的双臂拉花咖啡机器人深受运动员们欢迎;24小时“坚守岗位”的智能小吃机为运动员们提供了“深夜食堂”;在成都高新体育中心,一款乒乓球“陪练”机器人可以做出十分精准的拉、削、搓、推等动作,并通过不同的对战模式满足运动员不同强度的训练需求……

绿色、节能的“智慧场馆”

位于东安湖体育公园的多功能馆,是一座可容纳1.8万人的特大型体育馆,成都大运会的体操比赛在此举行。“冰篮转换”“智能控温”“斗型大屏”……走进这座场馆,可以看到许多科技元素。

“场馆建设时在地面预埋了制冰系统,4小时即可实现冰球与篮球比赛场地的转换。”东安湖体育公园体操场馆中心执行副主任黄海波说,场馆还通过建筑设计、隔热材料和温感探头实现“智能控温”,人少时不开空调也凉爽,人多时系统进行自动控温。

在本届大运会前,成都完成了49座体育场馆的新建、改扩建,其中新建场馆13个、改造场馆36个。“科技”“智慧”元素贯穿了场馆建造过程。

泳池内水花翻涌,运动员们争抢传射……7月31日,在新都香城体育中心,成都大运会水球比赛正在激烈进行。这也是成都大运会各场馆中节水特点很突出的一个场馆。

“场馆采用海绵城市的设计理念,周边地面以高渗水材料铺装,配合下沉式的渗水绿化带和场馆

的坡面屋顶,将雨水汇聚起来。”香城体育中心后勤经理唐雨说,雨水经过场馆最下方的储水器净化后成为场馆的绿化与清洁用水。“场馆全年节水3000吨以上,耗水量降低20%。”

承担了成都大运会赛艇项目的新津赛区,宽阔的水面上漂浮着一些蓝色物体,这是专为大运会设置的水上自动气象站。

“相较于地面,水上监测的风、气温、湿度等要素在体感上会有明显差别。”新津区气象台台长蔡欣明说,通过水上自动气象站,可实时监测影响赛区水面的风向风速、气压、能见度、浪高、水温等要素,为赛事提供气象服务支撑。

“智慧大脑”让场馆运行更加“聪明”。有着1.8万个座位的凤凰山体育公园综合体育馆是大运会篮球比赛场馆,这里配备了先进的智慧能源管理系统。

“场馆的配电柜、灯箱、排水管网等功能区集成了大量的传感器,通过智慧能源管理系统这个‘最强大脑’,可实现有效管控场馆的用水、用电、用气等能耗。”凤凰山体育公园篮球场馆中心信息技术组组长李长知说,这个系统运行下来,整个场馆能节能15%左右,削减60%的运维人员成本。

自动驾驶巴士、无人驾驶地铁、3D照相、蓄冷型降温背心、智能厕所……本届大运会上,还有许多精彩纷呈的科技成果纷纷涌现。成都市科技局副局长张翼说,在推进“赛事侧”科技赋能的同时,成都也正多方面发掘新技术新产品在“城市侧”的应用,促进赛事营城、兴业惠民。

(新华社成都8月1日电)

中央宣传部、退役军人事务部、中央军委政治工作部、全国双拥办联合发布2023年“最美拥军人物”先进事迹

新华社北京8月1日电 为深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想,深入贯彻落实习近平总书记关于双拥工作重要论述,发挥先进典型示范引领作用,在全社会营造关心国防、热爱国防、建设国防、保卫国防的浓厚氛围,中央宣传部、退役军人事务部、中央军委政治工作部、全国双拥办8月1日联合发布2023年“最美拥军人物”先进事迹。

河北省爱国拥军促进会理事田俊岭等10名个人被授予2023年“最美拥军人物”称号。他们中有真心爱国拥军的社化拥军带头人田俊岭,有赓续传承沂蒙精神的新儿媳朱呈碧,有倾力为烈士寻亲的爱心人士孙嘉悱,有20余年无私奉献给伤残军人带来幸福的护理员孙德建,有70余年真情服务军人军属的军婚“红娘”周宏英,有坚持不懈助力战机飞行安全的“村官”赵春良,有退伍不褪色倾力服务练兵备战的“老班长”崔洪金,有大力服务国防前哨的优秀企业家黄楚生,有高原

上继承优良传统的拥军“阿妈啦”确吉,有坚守岗位服务过往部队20余年的“孺子牛”董绍林。他们虽然来自不同地区、从事不同行业、身在不同岗位,但是他们都能始终牢记“国之大事”,强化国防意识,积极服务国防和军队建设,满腔热忱为军人军属、退役军人和军属排忧解难,谱写了新时代军民团结的赞歌。他们的事迹必将激励引导全社会自觉投身到拥军事业中来,为如期实现建军一百周年奋斗目标汇聚磅礴力量。

发布仪式在中央广播电视总台举行,现场采用播放视频、访谈互动等形式,讲述2023年“最美拥军人物”的先进事迹和工作生活感悟。中央宣传部、退役军人事务部、中央军委政治工作部、全国双拥办负责同志为2023年“最美拥军人物”颁发了证书。

“最美拥军人物”评选发布活动自2014年至今已累计举办4届,激发了广大群众参与拥军优属的热情,浓厚了尊崇军人的社会氛围。

国务院联防联控机制印发近期重点人群新冠病毒疫苗接种工作方案

新华社北京8月1日电(记者 顾天成)疫苗接种是防控新冠病毒感染疫情的重要手段。记者1日从国家疾控局获悉,为进一步做好2023年秋冬季新冠疫情防控准备,最大程度保护人民群众生命安全和身体健康,国务院联防联控机制综合组近日印发《近期重点人群新冠病毒疫苗接种工作方案》提出,对老年人等重点人群实施针对性新冠病毒疫苗接种。

当前,新冠病毒XBB变异株已成为我国本土疫情主要流行株。研究表明,XBB变异株具有较强的免疫逃逸能力,老年人等重点人群感染XBB变异株后危害较大。

为此,方案明确,在新冠病毒XBB变异株流行期间,重点是今年秋冬季,优先推荐接种含XBB变异株抗原成分的

疫苗。根据方案,此次接种工作的目标人群应同时符合以下两个条件:一是60岁及以上老年人群或者18至59岁患有较严重基础疾病人群、免疫功能低下人群、感染高风险人群;二是已完成基础免疫或已感染新冠病毒。

在时间间隔方面,已完成基础免疫或已感染新冠病毒的目标人群,在最近一次接种3至6个月或最近一次感染6个月后(两种情况均发生的,以时间最近的一次为准),可接种1剂次含XBB变异株抗原成分的疫苗。已接种含XBB变异株抗原成分疫苗的,现阶段不建议再接种此前印发的接种方案中可选择的其他种类疫苗。未完成基础免疫且未感染新冠病毒的人群,应先完成基础免疫接种。

今年上半年全国网信系统累计约谈5518家网站

新华社北京7月31日电 记者31日从国家网信办获悉,2023年上半年,全国网信系统聚焦重点、综合施策,依法查处网上各类违法违规行为,累计约谈网站5518家、暂停功能或更新网站188家,下架移动应用程序120款,关停小程序87款,会同电信主管部门取消违法网站许可或备案、关闭违法网站7704家,督促相关网站平台依法依规关闭违法违规账号39100个。

据悉,各级网信部门结合开展“清朗”系列专项行动,进一步加大执法力度,依法关闭“党政理论网”等一批未取得许可资质违规开展互联网新闻信息服务、严重扰乱网络传播秩序的网站;关闭“千酷网”“乐友下载站”等为色情类移动应用程序提供下载服务的网站平台。

针对抖音、新浪微博等网站平台存在法律、法规禁止发布或者传输的信息

问题,国家网信办指导属地网信办分别依法约谈相关网站负责人,责令其限期整改,处置相关账号,从严肃处理责任人,并分别给予罚款行政处罚。

针对快手、百度、腾讯微信、网易等网络平台履行主体责任不力,对其用户发布的信息未尽管理义务,造成淫秽色情、封建迷信、诱导充值、为劣迹艺人辩护等有害信息在网上传播问题,国家网信办指导属地网信办分别依法约谈相关网站负责人,责令其限期整改,处置相关账号,从严肃处理责任人,并分别给予罚款行政处罚。

此外,针对具有较强舆论属性和社会动员能力的新技术新应用未经评估上线问题,依法对“海鸥”“事密达”等移动应用程序采取下架处置措施。对完成整改的“元气骑士”“可颂”等17款移动应用程序恢复上架,并要求相关属地网信办依法加强监督管理。

我国首条设计时速350公里高铁15年运客3.4亿人次

新华社北京8月1日电(记者 丁静 刘惟真)“C2551次列车请关门。”1日6时,C2551次“复兴号”动车组缓缓驶出北京南站,经由京津城际,奔向百公里之外的天津市滨海新区。当天,京津城际开通满15周年,累计运送旅客3.4亿人次。

京津城际全长120公里,是国家中长期铁路网规划的环渤海地区城际客运系统的重要组成部分,也是我国第一条设计时速350公里的高铁。2008年8月1日,京津城际开通,始发站北京南站与终到站天津站改建后正式投用,北京、天津两大城市间建立了快捷、舒适的轨道交通方式。

京津冀协同发展发展战略提出后,京

津城际延长至滨海新区于家堡站(后改名“滨海站”),乘客从北京南最快可在1小时内抵达滨海站,促进“北京研发、天津制造”的科创产业链加速形成。

家住天津武清的王曼曼每天乘坐京津城际列车到北京工作,全程最快只要20多分钟,6时至9时的早高峰时间,最多有11趟列车允许她“随到随走”。

随着客流增加,京津城际逐步“公交化”运行。每日开行列车数量从最初的47对增至128对,最短发车间隔从15分钟缩短至3分钟。据中国铁路北京局集团有限公司统计,15年来,京津城际累计运送旅客3.4亿人次。

京津城际的变化是中国高铁发展的缩影。截至2022年6月,我国常态化时速350公里运营的高铁里程近3200公里;2022年底,高铁营业里程4.2万公里,稳居世界第一。

“高速铁路改变了人们的工作、生活方式,放大了各类生产要素的资源配置空间。”国家发展改革委综合运输研究所城市交通中心主任程世

东说。武清站周边,过去的庄稼地变成了“新商圈”,每年接待来自北京、天津的上千万消费者。“列车经停的几分钟让武清发生了翻天覆地的变化。”武清区“新商圈”专项工作指挥部工作人员袁喜伟说,消费的潜力和创造的火花在京津之间流动。

快乐一点 无限乐山
下载无限乐山APP 掌握乐山最权威资讯

遗失声明

峨边元森电力开发有限公司“不动产权证”(川(2018)峨边县不动产权第0000293号、川(2018)峨边县不动产权第0000288号)不慎遗失,特此声明。

峨边元森电力开发有限公司
2023年8月1日
广告

遗失声明

峨边西山电力开发有限公司“不动产权证”(川(2018)峨边县不动产权第0000312号)不慎遗失,特此声明。

峨边西山电力开发有限公司
2023年8月1日
广告

遗失声明

峨边山峰电力有限责任公司“不动产权证”(川(2018)峨边县不动产权第0000297号、川(2018)峨边县不动产权第0000298号、川(2018)峨边县不动产权第0000299号)不慎遗失,特此声明。

峨边山峰电力有限责任公司
2023年8月1日
广告