



精神文明网



报社官方微信

本报(精神文明网)网址
http://www.jswmw.com.cn

国内统一连续出版物号 CN 51-0055
邮发代号 61-19

数智技术赋能赛事文化

机器人上场,成都世运会“未来感”拉满

◎ 本报记者 李林珉 袁矛

保障给力

四足机器狗、具身智能机器人和滞空照明机器人、生态捕蚊机等前沿科技一起,构建起全方面的智能保障体系

服务暖心

从入住起居、训练备战到休闲交流,科技与文化的交融在赛场,也延续到运动员的生活之中,充满人情味的设计让“科技温度”无处不在



文明与世运同行

第12届世界运动会 特别报道

能舞善跳的机器人啦啦队引导文明观赛,“小吒”机器人踩着风火轮当向导,只需喊出“GoGo”(谐音“狗狗”)就能提供精准导航的机器狗……在第12届世界运动会(以下简称“成都世运会”)中,智慧元素、科技元素广泛应用在赛事保障、文化交流等方面,数智技术全面赋能赛事文化。这场国际体育盛会,正在用最前沿的技术传递最质朴的人文关怀,向世界展现中国创新浪潮的澎湃之势。

先进设备让赛事保障更有“生命力”

8月8日晚上,成都体育学院三岔湖校区游泳馆里,当救生比赛的欢呼声渐渐散去,场馆重归平静,潜行创新泳池清洁机器人准时“打卡上岗”。随着场馆运维人员将它放入水中,这个勤劳的“水下小管家”立马开启工作模式:履带灵活地转动,沿着规划路线精准游走,遇到障碍灵巧地避让,全方位对泳池进行深度清洁。

采用水下机器人深海电机技术增强清洁

吸力和精细过滤能力,清洁能力相当出色的6台潜行创新泳池清洁机器人,分别在简阳文体中心游泳馆和成都体育学院三岔湖校区游泳馆展开工作,让泳池时刻保持最佳状态。

赛事保障工作是大体育盛会的生命线,而数智技术正为其注入全新动能。

包括四足机器狗、具身智能机器人“通天晓”、无人警务巡逻车、无人机编队等在内的成都高新人工智能“科技天团”,为本次成都世运会构建起一道智能化、全天候的赛事安防防线。8月9日中午,在位于成都世运村B区外的广场上,随着一声“起立,上班了!”的口令,黑色四足机器狗立即矫健地起身,开始执行任务。而在不远处,“人气担当”具身智能机器人“通天晓”流畅地伸出机械臂,与一位外籍运动员完成了一次充满科技感的友好握手,引得周围人群纷纷驻足拍照。

一批由成都本土研发的“环宝侠”绿色智慧厕所、无人清扫车等被使用在成都世运会开幕式场馆、世运村等重点区域,也成为赛事保障的亮点。

记者在探访一处“环宝侠”绿色智慧厕所时发现,这座科技感十足的公共卫生设施除了配备常规厕所所有的洗手台、纸巾等物品,配备的新风系统、除臭系统和空调让室内空气始



“小吒”机器人与小演员们共同完成表演。(成都市科技局供图)

工作中的黑色四足机器狗。袁矛 摄

终清新宜人。厕位引导系统通过电子屏实时显示空位情况,也让如厕等候变得井然有序。更贴心的是,该智慧厕所内配备AED除颤仪,遇到特殊情况秒变为“应急救援站”。

在成都世运村的道路上,无人清扫车正沿着既定路线平稳行驶,低矮的吸尘口紧贴地面,将地面垃圾精准吸入集尘仓。成都广目知翼科技有限公司工作人员王旗伟告诉记者,一台无人清扫车每小时清扫5000平方米,单次充电可

运行5小时,能完成25000平方米清扫任务。

不止于此,在成都世运会期间,滞空照明机器人、全自助零售机器人、智能生态捕蚊机、魔方智能回收箱等“上可飞天、下可入地”的前沿科技,构建起全方位的智能保障体系,为赛事的顺利举办提供了支撑。

前沿技术让赛事服务更有“人情味”

前进、转身、眨眨眼……伴随着现场的音乐节奏,一款哪吒造型的机器人脚踩“风火轮”,灵活地穿梭在场地上,并配合啦啦操小队员们不时变换着队形,引领观众文明观赛。8月8日下午,在成都国际轮滑中心举行的男子单排轮滑球比赛现场,电子啦啦队员“小吒”机器人正式亮相,与可爱的啦啦操队员们共同完成了幼儿啦啦操表演《哪吒闹世》,为运动员加油助威。运动员们直呼“太萌啦!”(下转2版)

首批5个国家公园有了“产权证”

据新华社北京8月11日电 自然资源部8月11日宣布,我国首批5个国家公园全部完成确权登记。大熊猫、东北虎豹、海南热带雨林、武夷山和三江源国家公园都有了“产权证”。开展国家公园自然资源确权登记,是推进生态文明建设的一项重要举措。该“产权证”经国务院授权,由自然资源部委托,行使所有权的是中央人民政府或受委托省级人民政府。

15个省市非遗节目在内蒙古同台献艺

本报讯(图古斯毕力格)8月10日晚,第二届陕蒙晋等全国各地文化馆非遗优秀节目展演在内蒙古自治区巴彦淖尔市临河区黄河湾步行街启幕,来自全国15个省市的非遗节目同台献艺。从山西吕梁的《汾阳地秧歌》踩着千年鼓点欢快登场,到上海闵行的江南丝竹《欢乐歌》带来吴侬软语的亲切问候;从宁夏山花儿《唱开花儿等你来》那嘹亮的山歌,到安徽五河民歌《摘石榴》的清甜婉转,每一个非遗节目都藏着地域的独特密码与民族的珍贵记忆。

甘肃打造“农家书屋+乡村学校少年宫”阅读点

本报讯(白永萍)甘肃省创新打造的首批372个“农家书屋+乡村学校少年宫”阅读点目前已基本完成场所布置、图书整理等工作,今年秋季开学后,乡村学校少年宫学生便能进点借阅和参加活动。此举旨在在进一步提高全省农家书屋利用率,破解乡村学校少年宫阅读资源不足等问题。接下来,甘肃省委宣传部将积极协调出版发行单位、爱心企业等,通过图书捐赠、结对共建等方式,持续充实各阅读点少儿、科普等图书资源。

近10万人次共赴“动漫盛宴”

本报讯(葛政通 周好洁)8月11日,为期4天的第十五届中国国际影视动漫版权保护和贸易博览会在广东东莞石排“中国潮玩之都·漫博中心”闭幕,成绩单亮眼:吸引近10万人次观展参会,其中专业观众超过2万人次,参展企业意向合作金额达15.6亿元,其中超亿元项目3个,千万元级以上的合作项目35个,线上线下展销额达1.8亿元。与往届相比,“专业展+产业镇”办展模式是今年展会的亮点之一。

热点观察

消费者要的是好产品,而不是“被教育”

据川观新闻报道,近日,百果园董事长余惠勇在发现视频回应网友关于“水果贵”的争议时表示:“百果园这么多年来都走在一个教育消费者成熟的路上,我们不会去迎合消费者,我们想告知消费者,最后是消费者自己的选择。”此话一出引发热议。

编辑点评:近年来,“消费刺客”饱受诟病,一些“刺客”产品被消费者“教育”后逐渐没了市场。这表明,在自主消费、消费自主的时代,试图凌驾于消费者之上,终将被市场无情淘汰。

有网友说,消费这件事,根本不需要任何人来“教育”,口袋里的钱最懂自己。“教育消费者成熟”不如反躬自省,先把品质管控做到位,少一些“教育”的傲慢,多一些谦逊服务和品质打磨,方能赢得市场。(何勇海)

今日看点

融合创新 沉浸式夜游吸睛又吸金

这个暑假,江苏各地推出一系列丰富多彩的夜间文旅活动。从升级迭代的实景演出、创意不断的博物馆夜游,到活力四射的热闹夜市,多样化的消费场景为游客带来别样的沉浸式文旅体验,也为夜经济增添蓬勃活力。

3版 关注

因热爱而闪光! 浙江工人手搓“机械天团”

◎ 本报记者 施华琼



扫码看视频

8月9日傍晚,浙江省永康市前仓镇的一间农家小院里,焊花偶尔炸开夜色,在金属碰撞的“叮叮当当”声中,41岁的陈有爱好戴着黑框眼镜,攥着小扳手,给两个戴墨镜持乐器的金属小人调试关节。这是他按网友建议做的电影《功夫》里的“天地双残”小铁人。

这位来自“五金之乡——永康”的“80后”钳工,两年多来,用200多个废瓶罐、几百种规格的螺钉等废铜烂铁,“手搓”出了一支会动的“机械天团”。陈有爱好让冰冷的零件重获新生,也让平凡日子熠熠生辉。

“小铁人会动起来?”厂里不少同事起初都带着好奇。在陈有好看来,做小铁人和修机器其实是一个道理:“都得有耐心,一点点琢磨。”

陈有爱好自幼喜欢机械制品。“八九岁时拆家里收音机、自行车,想知道它们为啥会动,就经常被大人揍。”他笑着回忆。后来读职校学模具,从事过电动工具组装、防盗门制造和模具制作等工作。工作后,他在镇里一家电动工具配件厂当钳工,修模具、调机器,他笑着说:“机器哪卡壳了,听声音就知道问题在哪儿,我的工作就是发现问题、解决问题。”

2020年,陈有爱好开始用废品站的金属做静态摆件。“3元每公斤,随便挑,我就选那些

品相不错的。”每到下班他总往废品站里跑,老板起初纳闷:“这铁片子有啥用?”他说:“用来做雕塑。”2023年受短视频启发,陈有爱好开始尝试可动金属小铁人的制作。

琢磨了一周,陈有爱好用废钢铲、自行车辐条等做成的第一款“吉他小铁人”顺利出炉。通电后的“吉他小铁人”晃动着脑袋,表演着吉他,灵动可爱,表演视频获得了3000多次点赞。

“看到有人看,就更想做下去了。”从此,废弃的钢瓶、螺帽、螺纹钢、铁丝等,通过陈有好的手,蜕变成各种小铁人。

在网友建议下,陈有爱好还凑出“重金属小铁人乐队”,贝斯手、架子鼓手、伴舞者等一应俱全,接上电源,由轴带动手脚摆动,个个面带微笑,让人忍俊不禁。为了让“架子鼓手”的手脚精准联动,他调试了整整一周,他说,“机械就像人,哪处不对劲会‘说话’,你得静下心来听。”

除了乐器类,陈有爱好还逐渐将创作延展到昆虫、交通工具、生活场景等主题,创作了“机械蝎子”“三轮车”“小黄人气化柴火炉”“丘比特之箭”等百余款作品。这些灵动的“铁憨憨”也很快火爆网络,在视频平台收获了10万多的粉丝,点赞超100万。

去年,陈有爱好还受邀参加了芝英镇芝英小学开展的科技节,他带来的20多件机械作品让孩子们眼花缭乱。受高镇小学委托,他还用一周时间,创作了自己最大的作品——1.7米高的“后羿射箭”金属雕塑。他说:“希望能吸引更多孩子,激发他们对机械的兴趣,感受到五金之乡的魅力。”

如今,除了上班,陈有爱好几乎都泡在他的工作坊,并通过网络不断学习着新知识。“未来,我还想尝试做小型插秧机等实用的农业机械,不断地积累经验,一步步成长!”



“村秀”

近日,贵州省黔东南苗族侗族自治州榕江县古州镇在车江大坝田园风光举办“村秀·绣未来”主题活动,当地村民身着盛装参加走秀,展示她们的刺绣工艺、纺织技艺、蓝染制作等绚丽多彩的民族文化。图为“村秀”活动现场。

李长华 摄