

# @未来,创新激荡气象万千

## ——亚运圣火之下的宁波印象

记者 张璟 宣科

在杭州亚运会开幕式上,宁波运动员汪顺与“数字火炬手”一起点燃主火炬塔,也点燃了一个“数实融合”新时代。

“智能”办赛,这在亚运会历史上还是第一次。作为本届亚运会协办城市,也是国内智慧城市建设的先行者,宁波在亚运会筹办过程中挑起重担——

从亚运火炬“薪火”相传到主火炬塔“钱江潮涌”澎湃;从“百米级、分钟级”风场气象服务到可为场馆应急供电5小时的巨型移动充电宝;从“黑科技”守护“北纬30°最美海岸线”到打造亚运智能驾驶体验专线……

先进的数字技术、一系列的智能化应用,透过“智能亚运”可以看到,宁波正街枚疾进,在以创新为引领的高质量发展之路上,步履铿锵。

### 科技与盛会交相辉映

钱塘江畔,杭州奥体中心体育场“大莲花”内,一次史无前例的点火让人看到“智造”的无限可能。

手持“薪火”的巨型“数字火炬手”,踏着钱江潮水,跑进“大莲花”,与当晚最后一棒火炬手汪顺共同点燃主火炬塔。

主火炬塔上,19根火炬柱宛若潮涌缓缓伸展,炽热火焰在“潮头”喷薄而出,“大莲花”瞬间沸腾,欢呼声响彻云霄。

这一足以载入史册的惊艳时刻,蕴藏着“宁波智造”的硬核力量。主火炬塔装置的制造者,是来自宁波的浙江大丰实业股份有限公司。“我们用仿生学原理来呈现潮涌形态,可以把19根火炬柱看成‘骨骼’,其中,最大的‘骨骼’用了16段柔性分段设计,让其伸展的高度最高可以达到19.6米,并且用上了精密滚珠丝杠结构、镜像对称的骨骼系统等精密技术,完成火炬柱从完全圆形到直线的流畅转换。”对于主火炬塔“智造”,大丰实业董事长华华自信、自豪。

而此前在全省11个地市传递的、圈粉无数的亚运会火炬“薪火”,亦出自甬企之手。宁波方太集团承担了亚运“薪火”、亚残运“桂冠”双火炬及全套延展物资项目的技术攻关任务。历时两年,“风吹不灭”“雨浇不灭”等“黑科技”成功研发,让火炬可抵抗8级大风和暴雨。

智能制造,在杭州亚运会上一如钱江上的星空,璀璨耀耀。

9月21日,本届亚运会唯一的海上比赛项目,帆船(板)比赛在宁波象山亚帆中心开赛。如何保障这项“看天吃饭”运动的有序进行,学会“看天”、精准预判很重要。宁波市、县两级气象部门在赛事海域周边建立气象监测站点11个,在亚帆中心灯塔建起全省首个为体育赛事打造的灯塔气象站,和前期的风廓线雷达、闪电定位仪“三管齐下”,并应用宁波人工智能超算中心的算力资源,开展“百米级、分钟级”亚帆赛气象数值模式研究并投入应用,预报耗时从原先的9小时降至4.5小时。

为了帮助运动员提高体能训练效果,甬企易力加运动科技有限公司研发的无轨迹功能训练器材可实

现训练数据实时监控、分析、反馈,还能精准控制阻力输出,为定量化和个性化训练提供数据支持,使训练更科学。

一项项新技术的应用,一个个数字场景的落地,绘就盛会与科技交汇的智能图景,呈现别具一格的亚运风采。

### 城市与数字有机融合

智能,渗透在亚运会精细的服务保障中——

守护好“北纬30°最美海岸线”,甬产“千里眼”发威。通过量子大数据提供的高分辨率图像及无人机,巡查员在“湾(滩)长制遥感综合监测平台”小程序收到疑似有偷排污的报告后,就能第一时间按定位导航找到目的地。

在重大赛事、重点区域外围,途航科技打造的“无感知、非接触”移动检查站系统,能对管控区域的人、车、物、证、码等治安要素进行全量采集,自动分析甄别,实时监测报警,为大型活动安保构筑坚实的动态圈层防线。

在亚运村内,每天数百个喷淋头从地底升起,喷射出扇形水幕,对周边10米范围进行精准喷灌。这些小小的地理喷头,来自宁波亿林节水科技股份有限公司。在本届亚运会上,该公司的产品为亚运村及其周边超200公顷的绿化喷淋灌溉,省力又节水。

大型赛事,电源应急保障是重点。浙江一舟电子科技股份有限公司为亚帆中心研制了移动式储能预制舱。一旦感应到停电,这块巨型移动充电宝,会在0.02秒内自动“续航”,提供连续5小时赛场应急供电。而国网宁波供电公司的“聪明大脑”则能迅速查找到故障点,并通过加密通道向线路上的智能开关发送指令,完成故障隔离、备用线路送电等操作,瞬间恢复线路供电。

智能,更参与了城市运营与百姓生活。

宁波“最强算脑”会看天相,更接地气。宁波人工智能超算中心自今年年初运营以来,先后接入气象、水利等服务,不断深入社会服务、产业科研等领域,参与推进城市治理体系现代化。截至8月

底,该中心的算力使用率超70%,累计运行任务作业上万个,服务用户超30家。

在3000平方米的宁波城市大脑指挥中枢内,数字政府、数字经济、数字社会、数字文化、一体化智能化公共数据平台架构等八大板块及下辖众多子板块相关数据不停闪动。“新居民”一件事、浙里e保·健康保险数智服务应用、“甬易办”惠企惠民服务平台……在数字基础设施上“长”出来的各类生产生活应用,让市民收获幸福感满满。

赛场之外,购票、乘车、购物、旅游景点,庞大的亚运消费场景的背后,少不了数字人民币的身影。

在亚运场馆周边景点、商业区的融合发展,探索体育、文化、娱乐新业态与沉浸空间、文旅场景的全新结合,发展线上线下互动的“体验+”消费新模式……“智能亚运”的风,正吹进我们生活的角角落落。

办好一个会,提升一座城。从打造新型智慧城市和未来社区建设新样本,再到催生“体育+数字”的融合发展,探索体育、文化、娱乐新业态与沉浸空间、文旅场景的全新结合,发展线上线下互动的“体验+”消费新模式……“智能亚运”的风,正吹进我们生活的角角落落。

### 创新与时代同奏共谐

潮起东方,震撼世界。杭州亚运会开幕式众多惊艳瞬间为人津津乐道——

一场开幕盛会,坐的、听的、手里用的,看不够数,落不落,“宁波智造”遍布亚运会的角角落落。宁波制造闪亮亚运会,源自十足的底气和多年的深耕细耘。

除去震撼世人的主火炬塔,大丰实业在本届亚运会烙下深深印记:雅加达亚运会接旗仪式上的8分钟“杭州时间”,包括“大莲花”在内的36个亚运场馆建设,杭州10条地铁线专用产品整体内装的研制和建设,武林广场“八少女”音乐喷泉前的倒计时牌……

同样是国家级制造业单项冠军

### 亚运观察

## “宁波智造”在“智能亚运”上的精彩亮相

宁葆平

杭州亚运会,在亚运历史上首次提出智能办赛理念。在5G、物联网、大数据、人工智能等技术的支撑下,众多科技成果广泛应用于办赛全过程,向世人呈现了神奇的数字化和智能化应用场景。

作为亚运会的协办城市,正在加快打造“全球智造创新之都”的宁波,自然不会错失良机。在智能成为鲜明标识的这场盛会中,宁波的科技与创新与智能制造,让许多“黑科技”走出“后台”,走上“舞台”。

“宁波智造”在亚运会上一次次精彩亮相,赛场内外,处处

闪耀着“宁波智造”之光——亚运火炬“薪火”,由宁波方太造就;开幕式上点燃的主火炬塔,由宁波大丰实业打造;为象山亚帆中心帆船(板)比赛提供气象保障的高精度预报,耗时从9小时降至4.5小时,依托的是宁波人工智能超算中心的超算算力……

据不完全统计,宁波有20余家制造业单项冠军企业及专精特新“小巨人”企业,深度参与亚运会各个场馆的建设及赛事保障,有170余项产技术产品,为亚运会举办发挥科技支撑作用。

“智能亚运”与“宁波智造”的碰撞,让我们看到智能技术与竞技体育交相辉映,数字经济和城市

建设的有机融合,自主创新与时代发展携手共进。这既是我们坚持创新驱动发展战略结出的硕果,也是“宁波制(智)造”做强做优的集中展示,更是宁波“硬核力量”的生动演绎。

高标准、高要求的亚运盛会,不仅是科技创新的受益者,也可加速推进技术更新迭代。得益于亚运会的实践检验,不久的将来,“智能亚运”的新奇与便利,会绵延至赛场之外,浸润于城市运营与百姓生活。

让我们以“智能亚运”为契机,掀起更加波澜壮阔的创新热潮,焕发科技创新、智能引领推动高质量发展的蓬勃生机。

从实验室到生产线,从竞技场到创新之都,亚运“薪火”,激荡“宁波智造”气象万千。

从火炬手到“小青荷”,崔译文说,她和亚运挺有缘。去年大学毕业后,看到亚运会志愿者的招募就报了名。经过层层面试,她顺利入选。上岗之前,崔译文已经参加了线上线下好几轮志愿者培训,“今年5月,还来过亚帆中心,实地熟悉了志愿者的具体工作”。

大学毕业,崔译文成了宁波市公安局高新区分局的一名民警。“不管是人民警察还是火炬手、‘小青荷’,都是在传递信念、帮助别人,都代表着温暖、希望、勇气和力量和对未来的梦想。”

亚运,让宁波这座“奥运冠军之城”变得更时尚、更有活力。“看着更整洁、宽阔的道路,赏心悦目的城市和赛场面貌,还有在海上乘风破浪的运动健儿,我和这座城市中的每一个人一样,都会以更积极、更开放的态度投身运动,拥抱生活。”

“等比赛结束,我就回家陪妈妈过中秋。”

“翻篇归零再出发,未来希望大家看到我、记住我,会因为我是一名优秀的人民警察。”

扫码看视频

## 汪顺收获1金1铜

本报讯(记者林海)昨日,杭州亚运会的各项比赛继续进行,宁波运动员汪顺参加男子4×100米混合泳接力赛和男子400米个人混合泳决赛,收获1金1铜。此外,射击运动员冯思璇参加射击项目女子25米手枪(个人/团体)资格赛的慢射比赛,以292环的成绩排名第二。

当晚,杭州亚运会游泳比赛继续进行,男子400米个人混合泳是第二个决赛项目,汪顺在比赛中始终处于第三位,最终他获得一枚铜牌,成绩为4分15秒12。日本选手本多灯、濂户大分获金、银牌。

在晚上进行的男子4×100米混合泳接力决赛中,中国队派出徐嘉余、覃海洋、王长浩、潘展乐4人出战,他们以3分27秒01打破亚洲纪录的优异成绩夺得金牌。汪

顺在上半的预赛赛中出场,同样获得1枚金牌。从预赛和决赛出场名单可以看出,中国男子游泳队派出8人分成2套阵容分别参加预赛和决赛,可见中国队的实力十分强大。

此外,中国男排昨晚在临平体育中心体育馆进行的亚运会男排决赛中,中国男排以1:3负于伊朗男排,摘得一枚银牌。中国男排有4人来自宁波大学体育学院,分别是张景胤、李咏臻、张冠华、王滨。

今天,射击运动员冯思璇将参加女子25米手枪(个人/团体)资格赛速射阶段的角逐,发挥正常的话,有望进入决赛。游泳小将余依婷将再度出场,参加女子400米个人混合泳预赛和决赛的角逐。根据安排,汪顺可能出场参加男女4×100米混合泳接力的预赛。

## 中国帆船队上演“速度与激情”

本报讯(记者黄银凤 吴冠夏)经过前几轮公开系列赛的成绩累加,昨天,杭州第19届亚运会帆船项目8个级别项目进入夺金的最后时刻,中国选手在赛场上劈波斩浪全力冲金。

据了解,470级混合双人艇、男子RS:X级帆板、女子RS:X级帆板、男子爱尔卡4级单人艇、女子爱尔卡4级单人艇、男子49人级快速艇、女子49人级快速艇、混合诺卡拉17级双人艇等8个项目金牌将第一批决出。

根据亚帆中心昨天下午5时30分发布的比赛临时成绩显示,中国运动员在男子49人级快速艇、女子49人级快速艇和混合诺卡拉17级双人艇项目中,积分暂列第二。

下午3时,混合诺卡拉17级双人艇最先结束比赛,中国运动员赵焯焯城/王赛博参加了该项目的角逐,经历了14轮的比赛,赵焯焯城/王赛博位列所有参赛选手的第一名。

“在本土参加比赛,非常开心,这片海域非常适合帆船竞赛。为了这次比赛,我们已经准备了很长时间。”赵焯焯城和王赛博赛后说,“通过这一年的训练,以及在大赛中的历练,我们跟世界强队的差距越来越小,加把劲,争取早日超越他们。”

男子49人级快速艇的比赛已收官。中国运动员温在鼎/刘添组合合发了最后一搏。

在昨天第一轮的绕标中,温在鼎/刘添出现失误,处于劣势,第二轮他们迅速判断风向、风速、水流,选择了一条最佳航线,率先越过终点线,实现逆风翻盘。

“胜利来之不易,最后时刻我们稳住了局面,后来我们跑得非常好,并没有受到之前抢航的影响。”温在鼎在赛后接受记者采访时说,“尽管遇到波折,但我们一直在互相鼓励,绝不彼此埋怨,把每一个细节做好。经历了亚运会这么多场惊心动魄的比赛,我们也成长了很多,这对我们以后打比赛很有好处。”

## 国乒 男团勇夺八连冠 女队收获五连冠

昨日,杭州亚运会乒乓球项目男子团体决赛在杭州拱墅运河体育公园体育馆举行,中国队以3:0战胜韩国队,连续第八次在亚运会上夺得该项目金牌。(新华社发)

▲王曼昱

▲孙颖莎

▲陈梦

昨日,中国女乒以3:0战胜日本队,实现亚运会乒乓球女团五连冠。(新华社发)

## 从火炬手到“小青荷” 崔译文跟亚运的不解情缘

### “小青荷”的亚运志愿故事

记者 黄银凤 吴冠夏

“特别有幸能当一名亚运会志愿者,看到运动员脸上的笑容我超级开心。”在宁波象山亚帆中心,活跃着一群“小青荷”,其中有位笑得特别灿烂的女孩,她就是崔译文。这两天,崔译文十分忙碌,刚完成火炬手工作,就马不停蹄赶到亚帆中心,迅速融入志愿者队伍。

“收获很大,挑战也很大。能够以‘小青荷’的身份融入亚运赛事,做一朵奔涌的小浪花,真的很开心。”

作为宁波象山亚帆中心运行团队竞赛志愿者,崔译文的具体工作是在竞赛办公室负责后勤保障。她说,工作的机动性很强,要应对各种突发事情。

“我们是一线观察者,要‘眼观六路’‘耳听八方’。哪里有需要,我



笑起来崔译文眉眼弯成了月牙。(视频截图)

们就哪里帮忙。工作时我们要做好情绪管理,保持良好的服务态度,遇到紧急情况,要能够冷静处理。”

9月22日,帆船比赛第2个竞赛日。前方传来消息,加油站缺翻译,需要竞赛办公室调两名志愿者

过去帮忙,崔译文当即和同伴冒着雨赶了过去。

“运动员对我们说‘谢谢’时,我会觉得很开心。这两天一直咳嗽,比赛还有两天就要结束,我会坚持下去,圆满完成工作。”

## 中国队夺得场地自行车女子团体竞速赛金牌 刷新亚运会纪录

据新华社杭州9月26日电 多次刷新亚运会纪录,自行车赛场见证中国速度!杭州第19届亚运会场地自行车项目比赛26日在淳安界首体育中心自行车馆展

开,中国队获得女子团体竞速赛金牌,并以46秒376创造新的亚运会纪录。中国队获男子团体竞速赛银牌,金牌被日本队收入囊中。