

创新赋能智慧闪耀

科技绘就世运新图景

新华社记者 薛玉斌 赵怡宁 董小红

盛夏8月的成都世运会，赛场上，五湖四海的健儿们挥洒激情与汗水；赛场下，各式各样的科技成果点亮每个角落。当世运火炬于万众瞩目中缓缓熄灭，那些闪耀在世运会的科技之光却依旧闪耀。

从场馆建设，到后勤服务，再到业态支撑，科技已经成为成都世运会办赛的重要驱动力，让赛事简约不简单，用创新铸就万千气象。

重塑赛事体验的“科技范儿”

在11天的赛程中，清洁机器人、智能游泳出发台、滞空照明机器人接连登场……在赛事保障服务的“隐形赛场”上，科技正在重塑运动体验。

进入简阳文体中心游泳馆，池水清澈，运动员们的皮艇入场，在水中扫起阵阵波澜。

据场馆工作人员介绍，如此洁净的水质得益于6套泳池清洁机器人设备，它们可以用双倍吸力强力吸除微小颗粒和有机残留，还能自主完成池底、池壁及水区区域的全面清洁。

除了“清洁师”，还有“安全员”，潜蛟X100水下机器人承担赛前安全检查重任，它配备4K镜头，可对池底、池壁、排水口、进水口进行360度无死角探查，保障水下设施稳定运行。

此次世运会秉持节俭办赛理念，动了不少老场馆，如何让“老将”焕“新颜”？科技是王牌。

为了精准计时，成都体育学院三岔湖校区游泳馆安装了智能游泳出发台；兴隆湖沙滩赛场，一排排均匀安放的降温喷雾装置将细密水雾喷洒到空中；滞空照明机器人在场馆角落随时待命，如需应急照明服务，只需几分钟即可完成照明设备启动、调试等程序，既降成本，又增效率。

国际武术联合会副主席范坎彭豪特曾于1980年第一次来到中国。他说：“我对成都世运会的高科技场馆印象深刻，这些年中国变化很大，科技改变了比赛。借助数字技术、机器人等科技手段，成都举办了一届高水平、非常安全的世运会。”

赋能美好世运的“成都造”

走出场馆，走进世运村，来往其中的除了世界各地的运动员，还有忙碌穿行的“成都造”机器人，它们的协作互动正为运动员与工作人员带来高效、趣味、绿色兼具的创新体验。

道路中央，一辆无人清扫车正将路面上的落叶、纸屑等垃圾吸入内置集尘仓。这台来自成都广目知翼科技有限公司的智能设备，承担起世运村清扫任务。“无人清扫车单台的工作能力相当于5名环卫工人同时作业，单次充电可完成25000平方米的清扫任务，相当于4个标准足球场的面积。”公司相关负责人王旗伟介绍说。

在世运会，科技成果已全方位渗入日常生活，人文关怀与先进技术无缝交融，实现人们对美好生活的想象。

“天行者1号”人形机器人化身智能向导；配送机器人穿梭投遞风雨无阻；“镜钯”“小吒”除了巡检巡视，还与舞者同台演绎啦啦队集体舞；AI美甲5秒定制个性图案，引得运动员排队体验；“环宝侠”绿色智慧厕所可减量无害化处理排泄物，提供无异味的如厕环境。

体育热爱可以消磨隔阂偏见，科技创新也在铺平交流之路。

在世运村，一款支持40种语言同声传译的智能翻译眼镜吸引了美国运动员的目光，它能通过镜片实时投射双语字幕，已经成为世运村的“社交利器”。一群来自葡萄牙的运动员交替体验完这款智能翻译眼镜后，不禁感叹道：“这些体验到的原创科技产品，让我们感到非常惊讶。”

赛后，这批机器人归向何处？成都市经济和信息化局装备制造产业处处长刘莎介绍说，它们将作为赛事场景验证继续服务成都。“镜钯”“小吒”已经接到了新的任务，正赶赴春熙路、太古里等成都核心地标商圈和重点文旅景区完成新的工作。

据统计，此次世运会吸引了30余家科技和低碳企业，提供20余款“成都造”前沿科技项目，深度嵌入世运会智慧赛事、赛事保障等多个场景，向全球展示成都科技创新的万千气象。

助燃速度激情的新业态

科技所赋予的新质生产力，不仅改变着日常生活，也改写着运动方式。

成都世运会比赛项目中，最“快”的莫过于无人机竞速。赛场上，选手们通过头戴式显示器“第一视角”驾驶最高时速可达160公里/小时的无人机，在充满障碍的赛道中自如穿梭，破空的嗡鸣燃爆赛场。

这令人肾上腺素飙升的速度与激情，根基正在于无人机技术与低空经济的飞速发展，而细看选手装备，不少正是“中国造”。

成都世运会组委会会旗执旗手郭亮说，无人机竞速具有不确定性，但竞赛水平能间接反映国家在无人机产业方面的基础——技术越强，赛事越燃。这一说法得到了世界空中运动联合会无人机委员会第一副主席布鲁诺·德洛尔的认证：“中国是无人机产业的领跑国。”

产业的强劲基础正是世运会简约精彩的“定心丸”。成都世运会比赛期间，青藏高原气象研究院联合成都市气象局，依托国家超级计算成都中心，开展了超高分辨率的数值天气预报，以“超算+AI”实现天气预报从公里级到米级的跨越。

“火随水舞”不间断燃烧的主火炬下，是“世运会智慧燃气综合保障平台”在支撑：141个AI智能监控点自动整合420个“管网哨兵”传回的甲烷监测浓度，还有巡检无人机与智能四足机器人等设备实时监测，为赛事期间火炬持续燃烧和117个世运会重要场所提供供气保障。

“成都就像科幻电影里的城市一样，科技感满满。而且很漂亮，很干净。”美国自由搏击运动员施莱克称赞连连。成都这座充满着创新智慧与奋进拼搏的城市，以先进业态为基石，支撑起这场世界级赛事，展现着巴蜀风貌。

圣火熄灭，精彩永存。这幅“科技绘就”的“智慧世运”新图景，不仅为世运会增添了耀眼光芒，更已超越赛场，向世界展示中国拥抱未来的新姿态。

（新华社成都8月20日电）

防治艾滋病知识点

政府越来越重视开展性教育，最直接的原因是（B）

A. 在全面建设和谐社会的过程中，性的重要性越来越突出

B. 性接触传播将成为艾滋病传播最主要的途径

C. 消除我国的封建性道德残余意识

第一个“世界艾滋病日”是在（ ）年，其主题为（B）

A. 1988年，妇女与艾滋病

B. 1988年，全球共讨，征服有期

C. 1989年，我们的生活，我们的世界——让我们相互关照

D. 1989年，遏制艾滋，履行承诺

以下关于艾滋病毒的描述正确的是（C）

A. 对热敏感，50℃1小时或80℃30分钟，就不能感染感染性病毒

B. 耐酸不耐碱

C. 酒精具有良好的灭活作用

D. 对紫外线敏感

下面哪个叙述是不正确的，反而会加剧

人们对艾滋病的恐慌？（C）

A. 如果没有体液这个中介物，以及双方皮肤粘膜都没有丝毫破损，那么艾滋病是不可能传播的

B. 谁也不知道你周围的人是否是艾滋病毒感染者，所以不应该轻率发生性关系

C. 艾滋病随处都可能传染，染上就会死

如果发生了艾滋病职业暴露，应采取以下哪些措施？（D）

A. 对暴露部位进行紧急处理，用肥皂水清洗皮肤、用生理盐水清洗粘膜、用消毒液对受伤部位进行消毒

B. 立即对暴露者进行检测，血清留样备用

C. 组织专家对暴露进行评估，根据评估结果决定是否服用预防性药物

D. 以上全是



开辟新赛道 塑造新优势

——民营企业创新发展观察

新华社记者 魏玉坤 丁怡全

记者日前走进位于安徽全椒县经开区的亚临晨新能源科技（安徽）有限公司看到，厂区整洁有序，生产线满负荷运转，各工序衔接紧密、高效流畅。

“目前在手订单金额6000万元，今年产值有望突破1亿元。”公司总经理张小祿说，聚焦冲压焊接技术研发，公司持续加大资金投入力度，攻克多项技术难题，已具备新能源汽车整车车身构件生产能力。

新能源、新材料、低空经济、人形机器人……放眼全国，民营企业积极布局新赛道。“十四五”以来，民营经济创新水平持续提升，国家高新技术企业中民营企业占比达92%以上。

“0230，发起配送”“4137，发起配送”……在上海杨浦区五角场一座购物中心的露天平台上，美团无人机起降繁忙。截至今年6月，美团无人机已开通64条航线，累计完成订单超60万单。

“无人配送与传统末端配送互补，可拓展城区配送覆盖范围，服务即时配送等场景。未来，无人机也将更多地应用于高优先级的紧急或医疗物资配送。”美团有关负责人表示。

温州市润新机械制造有限公司研制出国内首款具有完全自主知识产权的全自动水处理系统用多功能控制阀，在国内工业阀门市场的占有率近80%，实现出口全球150多个国家和地区；腾讯云升级智能体开发平台与腾讯元器，并推出具身智能开放平台Tairros，搭载规划大模型、多模态感知模型、感知行动联合大模型，让机器人能看懂、会思考、能决策……一批民营企业加快向“新”而行、向“高”攀登。

塑造产业发展新优势，既要有新枝栽新苗，也要让老树发新芽。

山西建邦集团有限公司主营炼铁、炼钢、轧材、清洁发电等业务。近年来，公司先后投资40多万元实施循环经济、节能减排，持续增强市场竞争力。

“今年，公司将进一步加快先进绿色技术推广应用，加强同国内外知名产学研机构、实体公司合作，不断提升产品质量和附加值，更好满足市场多元化、个性化需求。”公司董事长吴晓年说。

近期，北京中仪智控科技有限公司投资建设的智能化生产基地在河北廊坊正式落成投产。“新基地配备全自动化生产线和智能检测实验

室，年产能大幅提升，将有效满足粮食加工企业的智能检测需求，推动粮食产业数字化转型升级。”公司创始人李勇说。

先行指标显示，中国企业创新活力增强，新动能持续增长。7月份，装备制造业和高技术制造业采购经理指数（PMI）分别为50.3%和50.6%，均持续高于临界点；高端装备制造业保持扩张。

水深则鱼悦。民营企业创新发展势头向好，离不开政策护航。

眼下，在云南省昆明长水国际机场T2航站楼施工现场，震安科技股份有限公司技术人员正在抓紧推进减隔震装置安装作业。

震安科技专注于减隔震产品研发与生产、工程减隔震咨询与设计，已成长为国家级专精特新“小巨人”企业和制造业单项冠军企业。“近年来，昆明市有关部门多次走访调研企业情况，争取资金支持研发，牵线搭桥拓展新市场，让我们心里踏实、干劲更足。”震安科技总工程师管庆松说。

甘肃推出“融资租赁+财政贴息”政策模式，加力支持科技创新企业技术研发；海南继续实施省生物医药产业研发券政策，对产品研发的临床前研究、临床试验、新成果产业化等全流程，按照阶段性成果给予40万元至1000万元的资金奖励……地方政策持续发力，以“真金白银”力挺民营企业创新发展。

抢占人工智能竞争高地，各地近期连出实招，助力企业发展：湖北设立规模为100亿元的人形机器人产业投资母基金，广东发布人工智能与机器人产业创新发展项目奖补细则，北京经济技术开发区出台10条举措支持具身智能机器人创新发展……

摩根士丹利最近一项研究显示，到2030年，中国有望打造价值1400亿美元的本土人工智能市场。日本《读卖新闻》报道称，中国政府支持发展人形机器人的动向日益明显，人形机器人加速产业化。

“发展新质生产力，民营经济大有可为。随着一系列务实举措落地落细，持续激发民营企业创新创造活力，将为中国经济高质量发展注入充沛动能。”国家信息中心经济预测部研究员张晓兰说。

（新华社北京8月20日电）

俄罗斯发布解密文件揭示731部队人体实验罪行

新华社莫斯科8月19日电 俄罗斯联邦安全局公共关系中心19日在该局官网发布的解密文件显示，侵华日军第七三一部队（简称731部队）为发动细菌战，不停实施人体实验，甚至用携带病菌的炮弹攻击数百名中国人，以计算感染率、确定致病菌“质量”。

俄联邦安全局官网“历史”单元和“档案资料”栏目发布了鄂木斯克州分局提供的解密文件数字版本及内容摘要。

这些解密文件显示，苏联红军在中国东北与日本关东军作战过程中，超过60万日本军人投降。1945年至1948年，苏联国家安全机关对被俘和被扣押日方人员中参与过研制细菌武器的军职和文职人员进行审查。1947年，时任苏联内务部哈巴罗夫斯克边疆区内务局长伊万·多尔吉赫向时任苏联国家安全部驻远东地区特派员谢尔盖·戈格利泽发去一封专函，标题为《关于日本准备对苏联实施细菌战》。

专函写道，哈巴罗夫斯克边疆区内务局通过调查被俘日军中的细菌专家确认，侵华日军阴谋从中国东北地区进攻苏联，曾准备动用可大量消灭兵员的细菌战手段，并在哈尔滨设立

731部队。该部队对各种类型的鼠疫、炭疽、气性坏疽、鼻疽、伤寒、痢疾、霍乱、传染性出血热进行研究和实验，目的是找到能大规模感染人体的最有效病原体及其使用方法。为检验各种细菌的作用和感染方式，731部队不停实施人体实验，为此关押中国人、俄罗斯人和被判处死刑的日本人。

解密文件显示，1948年2月，苏联远东地区赤塔州内务局通过审问参与细菌武器研制的日本细菌研究者加藤常则（音译）得知，为秘密研究对苏联、中国和美国实施“破坏”的细菌手段，日本加茂部队（731部队曾用名）在哈尔滨附近一个乡镇用中国人做细菌实验，被实验者通常是游击队员或其同情者。加藤常则读过的一份文件显示，日军曾把数百名中国人带到田野里，随后向他们发射填充鼠疫、炭疽或霍乱菌的炮弹。一段时间后，日军会收集尸体和染病者并计算感染比例，以此确定致病菌的“质量”。

多尔吉赫在专函中指出，在纳粹德国开始进攻苏联、日本准备从中国东北进攻苏联时，日本用于对苏联实施细菌战的主要研究工作已经完成。



8月20日，位于云南省昭通市绥江县和四川省宜宾市屏山县交界处的新市金沙江特大桥正式合龙。新市金沙江特大桥起点岸位于四川屏山新市镇，止点岸在云南绥江南岸镇，大桥总长1867米，主跨680米，主塔总高度297.51米，属于双塔双索面钢桁梁斜拉桥。该桥是连接川滇北高速公路网的关键节点，建成通车后将对于畅通川滇两地交通、推动经济社会发展意义重大。

新华社发（曾三东摄）

九三阅兵准备工作

“干货”速览！

国务院新闻办公室8月20日举行新闻发布会，介绍阅兵准备工作有关情况。目前，阅兵各项工作已基本完成。为你分享阅兵最新准备工作。

新华社发

阅兵活动按照阅兵式、分列式两个步骤进行，时长约70分钟。

阅兵式环节

受阅部队在长安街列阵，光荣接受中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平的检阅

分列式环节

按空中护旗梯队、徒步方队、战旗方队、装备方队、空中梯队的顺序，依次通过天安门广场

编组45个方(梯)队

空中护旗梯队由多型直升机组成多个编队，护卫旗帜、编成字符、悬挂标语等

徒步方队体现“一老一新”，“一老”是抗战老部队，“一新”是军事力量结构新布局，包括“三结合”的武装力量体系

战旗方队代表浴血于抗日烽火的光荣荣誉

装备方队按照实战化联合编组，编陆上作战群、海上作战群、防空反导群、信息作战群、无人作战群、后装保障群和战略打击群等

空中梯队按照模块化、体系化编组，基本涵盖我军现役主战机型

阅兵内涵寓意

宣示军队听党指挥的坚定信念

凸显纪念抗战胜利的鲜明主题

展示军兵种结构的崭新布局

体现能打胜仗的实力底气

注重厉行节约、务实高效

贯彻勤俭建军的要求，充分依托既有训练场地和保障条件展开准备，最大限度地提高资源利用率，相关经费支出大幅减少

所有受阅武器装备都是国产现役主战装备，是继2019年国庆大阅兵后我军新一代武器装备的集中亮相。

以新型四代装备为主体，按作战模块进行编组，展示我军体系作战能力

遴选陆上、海上、空中系列无人智能和反无人装备，以及网电作战等新型力量受阅，展示我军新域新质战力

集中亮相一批高超声速、防空反导、战略导弹等先进装备，展示我军强大的战略威慑实力

联合军乐团演奏队形

整体设置14个排面，寓意14年抗战；前排设置80名礼号手，寓意抗战胜利80周年

阅兵筹备一个总的原则

不扰民、少扰民，最大限度地降低对北京市居民的影响