

从无人机竞速到米级气象成都世运会彰显科技“硬核”与“温度”

8月17日,2025年第12届世界运动会(以下简称“成都世运会”)在成都圆满闭幕。10余天的赛事进程中,“世运之城”与“创新之城”深度交融,30余项科技应用场景落地见效,80余项科技产品融入赛事“台前幕后”,生动诠释了“科技赋能世运”的内涵,实现了科技创新张力与城市发展活力的同频共振。

科技“竞速”赛场 80余款“成都造”显身手

成都世运会赛场既是体育竞技的舞台,也是科技创新的竞技场。本届赛事中,科

技与体育的碰撞、科技与服务的融合,成为赛事最亮眼的风景线。

作为成都世运会最具科技感的项目,无人机竞速备受关注。运动员佩戴飞行眼镜,以第一视角操控时速超200千米的无人机,在复杂障碍物间呼啸穿梭。这项被称作“空中F1”的新兴运动,将科技与体育的激情碰撞展现得淋漓尽致——无人机动力量系统的精准调校、飞手毫秒级的反应速度,完美诠释了科技与人力的协同。

不止竞技项目,一场立体式“科技大秀”在成都世运会全域上演。世运村内,会翻跟头、握手的机器狗吸引运动员纷

纷驻足拍照;“智能运动搭子”可陪练足球、篮球、壁球,引得各国运动员排队“较量”;泳池场馆内,清洁机器人默默承担日常维护与清洁任务,警务工作室里,具身智能机器人“通天晓”无需依赖云端,仅凭本地“算力”就能用中英双语提供赛事咨询、城市游玩攻略服务,成为各国友人的“移动百科”;啦啦操舞台上,“成都造”机器人“小吒”“锐钹”首次亮相世界级赛场,脚踩“风火轮”跳舞,还能歪头送“wink”,与萌娃同台表演时,现场欢呼声此起彼伏。

据悉,成都世运会上,共有80余款“成都造”前沿科技项目实现了集中“上

岗”,覆盖赛场内外多个场景。成都人形机器人创新中心相关负责人表示,此次实践为机器人在体育场馆服务、商圈活动展演、安防巡逻等场景的推广应用,积累了宝贵的实战经验,也加速推动机器人走进生活场景,实现机器人从“动起来”到“用起来”“用得好”的关键一跃。

超算硬核支撑 从赛事保障到大熊猫保护

值得一提的是,国家超级计算成都中心的“算力支撑”,让科技跳出“炫技”范畴,转化为实实在在的服务能力,为成

都世运会注入了“智慧动能”。

成都世运会举办期间,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超高分辨率数值天气预报。常规天气预报精度为1千米×1千米,而此次预报精度提升至10米×10米,实现从“千米级”到“米级”的跨越,为赛事精准调度、户外项目安全开展提供了有力保障。

天气预报精度每提升1倍,算力需求便呈8至16倍的指数级增长。为满足赛事气象预报需求,国家超级计算成都中心专门开辟三列机柜,提供充足算力资源,其背后是成都在算力领域的硬核实力。

如今,国家超级计算成都中心的应用已覆盖基础科学、人工智能、城市治理等30多个领域。就连成都世运会吉祥物“蜀宝”的原型——大熊猫,也受益于超算技术。借助超算强大的算力支持,科研人员能从野外采集的成分复杂粪便样本中,精准提取大熊猫DNA信息,快速准确鉴定个体身份与性别,助力摸清野外大熊猫种群情况;当大熊猫生病时,超算可比对病原微生物数据库,快速精准锁定致病元凶,为大熊猫健康保驾护航。

成果转化提速 实验室技术走向世界舞台

此次大赛也给“成都造”科技成果提供了“检验场”。赛事期间,一批源自实验室、中试平台的创新产品纷纷投入使用,并获得参赛运动员的点赞。

针对夏季高温天气,天府兴隆湖实验室研发的降温马甲、降温帽,成为成都世运会户外工作人员与志愿者送去“清凉”。该产品核心技术通过观测尺度光谱调控实现被动降温,相较于普通户外防晒产品,可额

外实现5~8摄氏度降温效果。“穿上降温马甲,在户外工作明显不那么热了。”一名户外赛事服务的“小青椒”志愿者说。独特的降温效果还引发外国运动员的好奇,一名法国运动员曾饶有兴趣地说:“衣服里是不是装了小风扇?”

在世运村“未来锦市”,支持40种语言同声传译的AR智能翻译眼镜成为“社交热门”。这款由四川影目科技有限公司带来的设备可通过镜片实时投射双语字幕,方便不同国家运动员沟通交流。“太酷了,一定要带一副回家!”美国运动员试用后兴奋地说;葡萄牙运动员体验后惊叹道:“这些原创科技产品太让人惊喜了。”

值得关注的是,成都世运会的多元场景不仅验证了“成都造”科技的实用性,更驱动技术迭代升级,为产品“出海”奠定基础。曾服务成都大运会、世园会的成都亿创创新科技有限公司,针对成都世运会创新项目集中归村的高峰流量,研发多机协同调度算法——6台配送机器人同时抵达电梯间时,系统可自动分配乘梯次序;巡逻机器人发现可疑人员,会联动配送机器人绕行,大幅提升服务效率。成都许量科技发展有限公司的25台智能生态捕蚊机,实现世运村1.5万平方米区域灭蚊全覆盖,相较于服务大运会时的风吸式设计,此次迭代为电击式物理捕杀,效率提升40%以上,新型吸附材料性能也能提升70%,增强二氧化碳富集与诱捕效果。目前,这些经大型赛事验证的产品,已吸引更多海外用户关注。

从竞技场上的无人机竞速,到服务场景的机器人“天团”,从米级精度的气象保障,到大熊猫的智慧保护,成都以世运会为契机,让科技既彰显“硬核实力”,又传递“人文温度”。这场“科技大秀”不仅为赛事赋能,更推动“成都智慧”(77)场走向千行百业。(综合自央视新闻、成都市科技局)

微人物

8月的攀西大地,骄阳将鞍钢集团治材公司钢铁厂区烤得滚烫。闷热的厂房里,有人蹲在1号方坯中间包旁,神情专注,手指抚过耐火材料的修砌面,不放过每一个瑕疵……工装早已被汗水浸透,胸前那枚鲜红的党徽在厂房灯光下折射出耀眼的光。他就是鞍钢集团治材公司耐材事业部经理丁福鹏,用12年光阴在耐材领域写下了“初心”与“担当”的答卷。

岗位淬火,铸就先锋底色

2013年盛夏,23岁的丁福鹏从兰州理工大学冶金工程专业毕业,背着行囊走进鞍钢集团治材公司时,手里紧紧攥着一本耐火材料专业书。书本扉页上写着一句话:“纸上得来终觉浅,绝知此事要躬行。”这句话成了他12年扎根一线的“誓言”。

在攀钢钒铁炼厂、提钒炼钢厂代培的日子里,丁福鹏像块海绵疯狂吸收知识。高温炉台旁,师傅们操作机器,他就捧着笔记本紧跟其后,记下不同炉型的耐火材料损耗数据。“别人记范围值,他偏要抠具体数。”老技术员王师傅至今记得,为找到最佳烧结温度,丁福鹏连续半个月守在实验现场,把工艺手册上的范围细化成每隔10℃的试验数据,最终总



工作中的丁福鹏(左)。

结出精准的最优工艺参数。

在供销分公司跑业务时,丁福鹏把客户反映的每一个问题都记在心里,私下反复琢磨解决方案;在辅料分公司工作期间,他通过无数次试验实现生产废料高值化回收利用,年创效益约700万元;在采购岗位上,他不满足于按部就班,对着基础管理流程一遍遍梳理,摸索出更高效的采购模式……从青涩学子到业务骨干,丁福鹏用脚步丈量岗位价值,用较真诠释党员担当。

创新破壁,挺起党员脊梁

“党员就得在关键时刻站出来、顶

上去。”这是丁福鹏常挂在嘴边的一句话,更是他的行动指南。前年2月的一个寒夜,用户急促的电话打破了宁静:“半钢罐罐帽与罐体结合部渗钢,已影响正常生产!”放下电话,丁福鹏抓起外套就往现场赶。经过连续攻坚,丁福鹏带领团队找到“病灶”,通过优化结合部连接方式与砌筑工艺,彻底解决了渗钢问题,为用户生产筑牢了安全防线。

面对产品质量提升的瓶颈,丁福鹏牢记“质量是企业生命线”的初心,与公司创新运营部业务经理黄鹏牵头成立技术攻关小组。他带着团队泡在生产线上,与设备厂商反复研讨,共同设

计出适配生产线的“非标式”自动打码系统,今年6月,“2500吨压机钢包砖自动打码改造”项目成功落地。激光打码技术实现“一砖一码”精准追溯,混砖率降至零,生产效能与质量管控水平明显提升。

匠心传薪,铺就先锋之路

走上该公司耐材事业部经理岗位后,丁福鹏把党员的引领作用延伸到管理与传承的每一个细节。针对耐材产品质量偶发异常的问题,他带头梳理流程,牵头或参与制定《2500吨压机生产过程质量管控细则》《耐材事业部不合格产品处理流程》,完善《不烧砖工艺技术操作规程》等10余项制度,让质量管理有章可循,考核有据可依。在他推动下,各总包项目实现安全、质量、环保管理“制度化一标准化”,赢得了各方一致好评。

更难得的是丁福鹏“授人以渔”的匠心。12年岗位经验被他浓缩成一本耐材生产实用操作“小手册”,分享给同事学习借鉴经验,字里行间都是“干货”。从基层职员到耐材事业部经理,12年炉火淬炼,丁福鹏把党员的责任刻进了每一块耐火砖的生产里。当被问及“成功秘诀”,他指着墙上“党徽就在胸前,责任扛在肩上”的标语笑道:“哪有什么秘诀,不过是时刻记得自己是名党员,得对得起胸前这枚徽章罢了。”

(赵润兴 文/图)

四川省肿瘤医院质子诊疗中心完成首例治疗

本报讯 8月19日上午,李女士(化名)在四川省肿瘤医院质子诊疗中心(以下简称“中心”)接受了首次质子治疗,这也是中心建成后的首例质子治疗案例,整个治疗过程实际耗时仅五六分钟。完成治疗的李女士面带微笑,向等候区的医生和记者挥手致意,“整个治疗过程一切都正常,(感觉)就跟没有做一样。”

质子治疗被誉为21世纪最理想的放疗技术之一。其核心原理是利用加速剂将质子加速至接近光速,凭借独特的“布拉格峰”效应,实现能量的定向精准释放。质子束在穿透健康组织时能量沉积极低,仅在抵达肿瘤病灶的瞬间释放峰值能量,犹如对肿瘤进行“立体定向爆破”。这一特性带来了3大显著优势:精度更高,误差范围小于1毫米,极大减少对周围健康器官和组织的辐射损伤;疗效更优,可实施更高剂量照射,有效“爆破”肿瘤并降低复发率;为部分晚期患者带来新希望,副作用更小,能量

高度集中于肿瘤区域,正常组织受辐射剂量大幅降低,患者治疗后的不适感和长期副作用明显减少。

“质子治疗在肿瘤治疗中展现出显著优势,尤其对于头颈部肿瘤、胸部肿瘤、盆腔肿瘤等以及儿童肿瘤患者,能有效避免传统治疗所带来的风险,提供突破性的治疗机会。”四川省肿瘤医院放疗科王先良介绍。目前,中心配备了目前全球顶尖的比利时代IBA质子治疗系统,整体形成了包含放疗中心、影像中心、核医学中心在内的肿瘤诊疗“航母”集群。全面投入使用后,预计每年能为上千名肿瘤患者提供优质的质子诊疗。

据了解,在四川省,质子治疗一个部位一个疗程的费用不超过20万元。对于肿瘤较小或采用大剂量少分次(如5~10次)方案的患者,总费用可降至10万元~15万元,显著低于发达地区或国外。同时,多数医疗保险可覆盖指定医院的质子治疗费用,患者负担有望进一步减轻。

(本报记者 程鑫)

四川科技报 分类公告(专栏) 咨询热线:181-1658-2798(微信同号) QQ:245.446.5850 欢迎咨询刊登

省级媒体 权威发布 每周三、周五出版

●四川霖澳(绵阳)律师事务所
王永兰,专职律师执业证
(执业证号:1510702015114816
55,身份证号:5110251987092
35283)不慎遗失,声明作废。
债务清算公告
各位债权人:
我因因股权变更,公司债务
清偿主休发生变更,本公告
见报前公司对外所负债务,概
由原股东东家、马招财、伍
泽峰承担,公司不再承担任何
偿还责任。故请各位债权人自
即日起30日内,向本公司庄丰
妙(18782276880)联系申报相
关债权,债权审查属实后,我公
司将督促原股东立即清偿。如
债权人逾期申报相关债务本公
司概不认可,偿还,由此产生
的一切法律后果由各位债权人
自行承担。
特此公告。
新正通建设工程有限公司
2025年8月20日
●刘豪于2025年8月10日不慎
遗失身份证(身份证号:430407
200106133059),现声明作废。
●绵阳木业建筑工程有限公司
96),公章(编号:51070351341
51),财务专用章(编号:517035
124152),遗失作废。
●成都梁心泰再生资源回收有
限公司财务专用章(编号:5101
060725061)、李新法定代表人
人名章(编号:510106072506
3)遗失,声明作废。

●蒲江西来镇临溪社区股份
经济合作社联合社遗失中国农
银行蒲江支行开户许可证,
声明作废。
注销公告
成都泰亚房地产经纪有限公
司(工商注册号:5101090003
18796)因公司吊销,股东决议
解散,拟向公司登记机关申请
注销登记,现已成立清算组,组
长:高亚辉,成员:高亚辉、高
中富,联系电话:18628216192,联
系地址:成都高新区芳草东街1
号,请相关债权人自本公告公
告见报之日起45日内向本公
司清算组申报债权债务。
●新玩转教育咨询(成都)有限
公司营业执照正本(统一社会信用代码:91510104MA6CNE
DY3X)、公章(编号:5101060
95558)、财务专用章(编号:5
10106095559)均遗失,声明
作废。
●资阳市高新区志君建材经营
部(公章(编号:512002012829
8)、江志君法人章(编号:5120
20126299)遗失,声明作废。
●四川亿隆建设工程有限公司
营业执照正、副本(统一社会
信用代码:91510106MA6CNE
DY3X)、公章(编号:5101060
95558)、财务专用章(编号:5
10106095559)均遗失,声明
作废。
●成都飞凌网络科技有限公司
公章(编号:510106072506
3)遗失,声明作废。

●北川柳杉商贸有限公司有限公
司,遗失川B87617(黄色)道路
运输证,证号:510726002189,
声明作废。
●成都锦德辰展网吧公章(印
章编号:5101096463697)不慎
遗失,声明作废。
●金牛区弘宏佳伟建材经营部
财务专用章(编号:510106049
0285)、高桃丽法定代表人名章
(编号:5101060490289)遗失,
声明作废。
●四川峰联达建筑劳务有限公
司邓国庆法人章(编号:512002
0109749)遗失,声明作废。
●四川森源建设有限公司泰益
分公司章(编号:51018100761
35)不慎遗失,声明作废。
●文德绿山(成都)生物科技有
限公司遗失营业执照正副本公
章(编号:5101040
853661)、财务专用章(编号:
5101040853663)、郭秀
祯法人章(编号:510104085366
4)遗失,声明作废。
●攀枝花市盛超矿业有限公司
营业执照正、副本(统一社会
信用代码:915104006192033339)
(统一社会信用代码:915104006
192033339)、公章(编号:51010
6095558)、财务专用章(编号:5
10106095559)均遗失,声明
作废。
●成都飞凌网络科技有限公司
公章(编号:510106072506
3)遗失,声明作废。

●大竹天泽蓝牛农业科技有限公
司,遗失川B87617(黄色)道路
运输证,证号:510726002189,
声明作废。
●成都锦德辰展网吧公章(印
章编号:5101096463697)不慎
遗失,声明作废。
●金牛区弘宏佳伟建材经营部
财务专用章(编号:510106049
0285)、高桃丽法定代表人名章
(编号:5101060490289)遗失,
声明作废。
●四川峰联达建筑劳务有限公
司邓国庆法人章(编号:512002
0109749)遗失,声明作废。
●四川森源建设有限公司泰益
分公司章(编号:51018100761
35)不慎遗失,声明作废。
●文德绿山(成都)生物科技有
限公司遗失营业执照正副本公
章(编号:5101040
853661)、财务专用章(编号:
5101040853663)、郭秀
祯法人章(编号:510104085366
4)遗失,声明作废。
●攀枝花市盛超矿业有限公司
营业执照正、副本(统一社会
信用代码:915104006192033339)
(统一社会信用代码:915104006
192033339)、公章(编号:51010
6095558)、财务专用章(编号:5
10106095559)均遗失,声明
作废。
●成都飞凌网络科技有限公司
公章(编号:510106072506
3)遗失,声明作废。

●金平区良信洗车店公章(编
号:5101060106234)、财务专
用章(编号:5101060537151)、
林希达法人章(编号:510106053
7152)遗失,声明作废。
●四川初色科技有限公司财务
专用章(编号:510106069099
3)不慎遗失,声明作废。
●四川港盈贸易有限公司公章
(编号:5101095913457)、财务
专用章(编号:510109591345
8)、姜理专用章(编号:5101095
913459)、梁旭阳法人章(编号:
5101095913460)遗失作废。
●双流新果时点鲜果店财务专
用章(编号:5101160018078)
不慎遗失,声明作废。
●合江星耀二手车销售有限公司
李华法人章(编号:510522
5060251)遗失,声明作废。
●金牛区华城富源部公章(印
章编号:5101060792980)遗失,
声明作废。
●成都雅意庭酒店管理有限公司
财务专用章(编号:510107
5282036)遗失,声明作废。
●四川皇家坊家私有限公司
公章(编号:51010091177
08)不慎遗失,声明作废。
●德阳市通达贸易有限责任公
司公章(编号:51063612763)
8)、财务专用章(编号:5106306
1276391)、郑彬彬法人章(编
号:510636127641)遗失作废。
●宜宾市叙州区翁商商贸有限
责任公司翁军法人章(编号:
5115040023521)遗失作废。

武胜县久航船舶制造有限公司久航船舶厂房搬迁项目
环境影响评价报告第二次公示信息
受武胜县久航船舶制造有限公司委托,重庆中科智创环境
科学研究院有限公司承担久航船舶厂房搬迁项目环境影响评价报
告书的编制工作,现该报告的征求意见稿已完成,根据《环境影
响评价公众参与办法》,现征求与规划环境影响评价有关的意见。
一、项目基本情况:项目环境影响评价书(征求意见稿)见链接:<https://pqn.baidu.com/s/1KPrYv4VWUuqKucPKAYrA?pwd=qyftm>;提取码:yftm。
纸质查阅方式和途径:四川省武胜县武胜大道398号武胜县久航船
舶制造有限公司/重庆市武胜县武胜大道106号100楼。征求
意见稿网上公示时间:自网上公示之日起的10个工作日内。二、公
众意见征集:公众意见征集链接:http://www.mee.gov.cn/xqgk2018/xqgk/xqgk01/201810/20181024_665329.html。三、公众提出意见的方式和
途径:公示期间,任何个人或单位可以通过信函、传真或其他方式
向我公司或环评单位提交书面意见。武胜县久航船舶制造有限公司
公司:冉老师,17311612898。重庆中科智创环境科学研究院有限公
司:冉老师,15732029219,344019308@qq.com。
●龙泉驿区锦和软件开发服务
部公章(编号:510112023246
1)、发票专用章(编号:5101120
232462)遗失,声明作废。
●自贡市高新区刘厂长餐饮店
(个体工商户)食品经营许可证
(许可证编号:JY25103010067
789)不慎遗失,声明作废。
●四川锦帝食品有限公司食品
经营许可证(许可证编号:JY151
01090235236)副本遗失作废。
●前庭场品(成都)科技有限公
司营业执照(统一社会信用代码:
91510100MAEH48H34W)正副
本、公章(编号:510109702019
5)、财务专用章(编号:5102107
7002797)、文静法人章(编号
51011097002801)遗失作废。
●新津县唐氏立正堂保健用品
经营部营业执照(注册号:51013
2600239150)正副本遗失作废。
●交城安全应急工程技中心
公章(四川省阳建明法人章
(编号:5101060808314) 缴销
回执及回收证明遗失作废。
●成都锦泰商贸有限公司公章
5101009186312、财务专用章51
01009186313、合同专用章51
01060510338、袁雨佳法人章5
101060510341、财务专用章51
0106062859、财务专用章51
0106062859、遗失作废。
●成都大不露女装销售有限公司
公章(编号:5101160125809)
、财务专用章(编号:51011601
5810)、文静法人章(编号
5101160125812)遗失作废。

公示

尊敬的各位业主:

我作为锦官府项目的建设单位,锦官府项目共计建设231个地下
人防车位面积6,905.41㎡,无障碍车位613.60㎡,人防564.94㎡,
消防水池(人防区域)1221.43㎡,消防水泵房(人防区域)116.17㎡,
非机动车库(人防区域)869.74㎡,低压配电房(人防区域)111.97㎡,
高压配电房(人防区域)1176.30㎡,柴油发电机(人防区域)163.88㎡,
弱电机房(人防区域)132.68㎡,人防移动电站(人防区域)156.17㎡,
弱电控制室(人防区域)9.82㎡,根据《中华人民共和国人民防空法》(成都市
人民防空工程修建维护等法律法规规定),人防工程应由国家人防
防空主管部门统一计划、设计,战时由人民防空主管部门统一安排
使用,为保障战时人民、财产安全的工程。我司从事房地产开发
的项目公司,无法对上述9,832.29㎡物业进行持续、长期、有效的
管理,故现将本项目上述所有的公共配套设施、人防车位等物业经
营管理权移交给物业管理公司新希望物业服务集团有限公司成都分
公司代管。代管期间出租或转让上述物业使用权而取得的收益归
物业公司所有,若后期成立业委会,上述三处物业的经营管理权将
由物业公司移交业委会。

成都博晨达房地产开发有限公司

2025年8月20日

●锦州旅旅国际旅行社有限公司
法人章(编号:51010998480
8)、发票专用章(编号:510107
5229123)遗失,声明作废。
●于2024年8月7日遗失给四川
外服企业管理有限公司营业执照
(统一社会信用代码:915101
06MA62P5X834) 副本不慎遗
失,声明作废。
●成都锦泰商贸有限公司公章
(编号:5101096436603)、发
票专用章(编号:51010964366
04)、何文静法人章(编号:51
01096436604)、财务专用章
5101097021307)均遗失作
废,现章已找回,此次声
明作废,章继续使用。
●白艳(身份证号码:52273119
8903*027)于2010年5月16日
离家出走至今未归家。