

场馆整装待发 迎接大运会成都准备好了

颜值与“内涵”并存
大运场馆里有智慧设施

成都发展
Chengdu Development

距离第31届世界大学生夏季运动会在成都开幕已不足70天。今年6月26日，成都将正式成为第三个举办世界大学生夏季运动会的中国大陆城市，也是我国西部第一个举办世界综合性运动会的城市。

随着大运会的脚步越来越近，不少市民注意到，成都街头处处洋溢着青春活力的大运氛围。大运会场馆整装待发，随处可见大运会元素，相关特色活动走进社区……

目前，成都已经做好准备迎接大运会。大运场馆中有哪些“智慧设备”？如何用“黑科技”护航大运会？我们一起去看看。

华西都市报·封面新闻
记者 杨金祝

随着大运会临近，成都东安湖体育公园、凤凰山体育公园、高新体育中心等多个大运会场馆早已整装待发。这些场馆不仅“颜值高”，在建设和运营中还注入了智慧“内涵”。

“位置在哪里，要到哪里去，需不需要帮助……”用户通过“凤凰山体育公园”公众号进入小程序，授权后就能拥有救援功能的“GPS”。大运会期间，凤凰山体育公园将配备智能导航系统和场馆智能安全援助服务系统，实现场馆室内定位导航、实时定位引导导航与一键救援服务功能。

与此同时，其综合体育馆内场顶面加了空间吸声体，看台的顶面、内场墙面均设有穿孔铝板+吸音棉，座椅也为软包吸音座椅，这意味着，体育馆可在吸收噪音的同时，保证最佳的音效体验。

另一边，双流赛区网球场馆分别在场馆东门入口、中心赛场设置了场馆巡逻机器人，进行高强度往复巡逻，可实现红外测温、图像识别等功能。同时，还在人检通道等功能指示区采用碲化镉发电玻璃。发电玻璃通过在普通玻璃上沉积了一组以碲化镉为主的光电功能材料薄膜，当太阳光照射到这组薄膜层后，会在这组光电材料薄膜层中产生电子运动，从而完成发电，真正实现了有光就有电。

在新都香城体育中心外，围绕场馆铺设了一周灰色沥青混凝土。这种地面看似普通，实则有大功能。这是采用透水混凝土技术的结构地面，可以让地面高效渗水、透水，持续保持路面干爽。更重要的是，能将雨水自然留存，然后经过香体中心雨水回收系统的处理，又可以转换为场馆的绿化养护用水。

此外，记者了解到，国家能源集团大渡河公司已开始为大运会提供全方位“碳核算”服务。目前，已启动对大运会49座比赛训练场馆、大运村、绿色交通及开、闭幕式等大型活动在内的整体碳核算工作，并对产生的碳排放量进行测算，制定减排方案，助力本届大运会举办方精准控制碳排放量。

新能源“大运车”
“成都造”客车服务大运会

今年6月，全世界高水平运



鸟瞰夜幕下的凤凰山体育公园。米克摄

动员将相聚成都。届时，运动员、教练员等群体的赛事用车“长啥样”？

3月24日起，郫都区蜀都客车厂陆续向大运会车辆保障单位交付400辆新能源“大运车”，目前已全部交付完。作为成都大运会赛事保障用车，车外观也展现了满满的成都元素。可爱的熊猫车头，“你好，成都”等宣传标语分布在车辆的四周。

为提升大运会期间驾驶安全，蜀都客车厂在车辆四周加装了6组摄像头，并将各类“黑科技元素”融入到车辆安全保障中，为赛事提供安全屏障。“上车这里有一个体温测量仪，可以及时了解乘客是否有发烧发热的情况。”蜀都客车开发部技术工程师曹娜介绍，针对大运会，车上配备了比较丰富的智能配置。“车窗上有一个破玻开关功能。”她解释道，当车辆发生紧急情况，比如发生火灾时可以打开盖子，按一键破玻按钮，玻璃应急窗即可被击碎，乘客可快速逃离。车上还有一键三门按钮，当有火情或紧急情况发生时，司机可以按钮，让乘客尽快逃离。

为提升乘客乘车舒适度，车辆通过将电池“置顶”的方式解决车内空间紧凑的问题。“在车上，我们配置了两处放行李的区域，方便大家在乘车期间放置物品。”曹娜进一步补充道，车里还有全包皮的软质座椅，大大提高了乘客乘坐的舒适性。此外，还包括带提醒装置的安全带，和美丽的氛围灯等。

同样，新津区也有500辆“新津造”定制客车参与大运

会交通保障。这批定制客车由新津区的新能源企业格力钛所生产。为了给运动员提供更舒适的乘车体验，这批客车结合乘客特点，将座位间距、车厢高度、行李箱大小等配置都做了相应调整。

“我们专门设计了8款车投入大运会。这些车以双层客车为主，主要用于为运动员提供交通出行服务。”成都格力钛相关负责人表示，“每辆车都配备有空气净化系统，具有紫外线杀菌功能，能够有效保持车厢内空气清新。”

民警戴上AR眼镜
“黑科技”护航大运会安保

戴上眼镜，自动抓取相关信息，并立即在眼镜屏幕上显示。在科幻电影中经常看到的高科技场景，在成都大运会安保中或将成为现实。

成都大运会期间，双流区将承担5个比赛场馆、2个训练场馆、2个技术官员酒店和5个工作人员酒店的保障工作，是比赛项目最多、参赛选手最多、产生金牌最多、时间跨度最长的赛区。为做好安保工作，成都市公安局双流区分局将投入AR眼镜、5G执法记录仪。

据民警介绍，该眼镜可以从佩戴人员的第一视角，抓取3米至5米范围各类信息，以300至600毫秒的速度上传，并在三四秒收到反馈信息。同时，眼镜以语音操作为主，定向识别穿戴者的声音，能够抵抗高达100分贝的噪音，具备与指挥中心语音双向交互功能。

除了AR眼镜外，民警胸前的执法记录仪也不可小觑。该记录仪是5G执法记录仪，相较于普通执法记录仪，它可以实现定位、与指挥中心同步共享实时画面等功能。

据悉，这些黑科技除了用于大运会安保中，也将同步用于日常巡逻、执勤等工作中，在守护平安、服务群众中发挥重要作用。

此外，在大运会安保中，公安部门通过智能交通体系，打造绿波带，参赛运动员到达比赛场馆、训练场馆的时间将精确到分钟。

逛公园城市

新都首座大运配套公园开放

大运会期间，市民不仅能看到精彩的体育赛事，还能打卡大运配套公园。近日，在新都区香体中心一侧（新都绕城大道旁），一座集滑板、攀岩、轮滑、自行车、跑步等运动为一体的潮玩公园正式开放。

走进潮玩公园，无论是攀岩石壁、塑胶跑道还是起伏有致的滑板坡道，都让人明显感受到这里的运动活力。新都区相关负责人介绍，潮玩公园作为新都区主城区首个大运场馆配套公园，是新都区以成都大运会举办为契机，用崇尚健康、热爱运动的新风尚，滋养天府文化、浸润市民生活的全新表达。

“我们希望潮玩公园具有多功能性，可以满足市民观景、游览、锻炼、社交等多种功能。”潮玩公园项目负责人刘忠云说，除了能够一眼望见的运动场景打造，潮玩公园同样拥有传统公园的特质，是城市生态绿地的主要载体。“潮玩公园内的植被覆盖率在70%-80%以上，种植了多种可观赏植物，一年四季基本上都会有不同的景色。”

据了解，潮玩公园项目共分为两期，一期工程目前已经建设完成并正式开放。公园由潮人主场、潮动天地、潮玩花园三大板块构成。其中，潮动天地板块设有攀岩、轮滑、滑板等城市极限运动场地。

“因为是大运场馆的配套公园，因此我们在运动项目的选择上，是本着对香体中心现有运动项目做到一定扩展的目的。”刘忠云表示，潮动天地板块以极限花园、潮宝乐园、种子花园、轮滑天地为主要景点，汇集趣味攀岩、滑板场地、儿童游乐、全民健身、创智菜园等活动场所，将成为全时全龄的新潮运动天地。

记者了解到，在潮玩公园，除了可以体验到高质量的运动场景，还可以享受水岸休闲生活佳所以及丰富的夜经济场景。在潮人主场，将打造以潮人礼堂标志性建筑作为主入口阳光大草坪的视线焦点，形成集潮人草坪婚礼、团建聚会、玫瑰庄园等年轻人喜闻乐见的消费场景。



位于新都区的潮玩公园。新都区融媒体中心供图