

EXPO

公园城市 幸福成都 2024成都世园会特别报道

雨水回收、自然设计…… 解锁成都世园会主场馆低碳密码

寻百花、赏百景……今年“五一”假期，2024年成都世界园艺博览会(以下简称成都世园会)人气爆棚，市民、游客纷纷来此打卡游玩。

在成都世园会主会场，最引人注目的要属6大核心场馆，其中5大核心场馆均由中建八局承建，即综合服务馆、主展馆、锦云楼、天府人居馆和植物馆。5月4日，中建八局机电项目经理韩禹鹏告诉华西都市报、封面新闻记者，主场馆工程建设融入了大量的绿色低碳元素，契合了成都“公园城市”的主题和“碳达峰、碳中和”的绿色发展理念。

巨型“雨水收集器” 满足两公顷绿地日常浇灌用水

因造型独特、神似三片优美的“芙蓉花瓣”，在5大核心场馆中，综合服务馆最“出圈”。韩禹鹏说，这三片“花瓣”实际上也是三个巨大的伞型“雨水收集器”。

“三座建筑中，最大的一座高达16米、最宽处达到53米，安装有3根直径250毫米、12根直径100毫米的引水管道，可以将雨水从‘花瓣’汇聚至中心，引入地下雨水过滤储存系统，预计年收集雨水量约2500吨，可满足园区两公顷绿地的日常浇灌用水。”韩禹鹏说。

此外，园区内还处处可见贴合自然的设计。在植物馆内，项目利用“水陆风+丘陵形+山溪水+生态通”的建设



▲成都世园会主会场天府人居馆夜景。
中建八局供图

◀成都世园会主会场综合服务馆。
新华社发

思路，沿着起伏的地势建设了半球型场馆，充分利用自然通风条件，引入摩诃湖水，实现“人-城-景”和谐的生态关系。

“同时，植物馆还采用了智能电表、物联网水泵等设备设施，通过节能降耗

的技术手段，打造绿色、低碳、科技、生态的植物种子之家。”韩禹鹏说。

场馆多用分散空调 全年可节约电量6万千瓦时

“大型公共建筑通常都设置了中央

空调，但在成都世园会的场馆中，更多采用了分散空调。”韩禹鹏说，空调和灯光的设置也是园区内值得一提的低碳元素。园区核心建筑主展馆安装了31台多联机空调主机，分散空调负荷占整个项目的42%。考虑成都夏季供冷季三个月，冬季供暖两个月，空调每天运行8小时，全年可节约电量6万千瓦时。以普通家庭空调年耗电量2000千瓦时计算，节约的能耗相当于30个普通家庭的年空调能耗量。

此外，因为独特的灯光设置，夜游成都世园会还能体验到“华灯初上”的别样风情。韩禹鹏说，主展馆内共有约10万片银杏叶，其中有1.8万片银杏叶灯作为光源，光源色温为最接近自然光的3000K，给人舒适的视觉感受。“银杏叶灯控制系统分为13个区域，可以通过分区域点亮降低能耗，同时可以实现呼吸模式、呼吸闪烁、流动模式、明暗渐变跑动等多种照明模式，采用精准伽马矫正算法，让灯光亮度与色彩更符合人体视觉感光特性。”他说。

“成都世园会的整体照明主要依托建筑本身的照明功能，附近的园区则只做了暗光氛围灯，使得园区在夜色朦胧中整体主次分明，观感和谐。”韩禹鹏说，园区内的最高建筑锦云楼的照明设置正是如此，为契合其“屋面出檐、翼角起翘”的唐代楼阁风貌，夜间照明只用了简约的灯带环绕屋檐，在灯火通明的观感中凸显出“琼楼玉宇”的华美气度。

华西都市报-封面新闻记者 杨澜

沉浸式普法之旅从这里开启

“亮晶晶·海棠花开”青少年法治教育基地揭牌

在成都，青少年沉浸式体验法治教育又多了一个“打卡地”。

4月30日上午，由成都市双流区检察院打造的“亮晶晶·海棠花开”青少年法治教育基地正式启用。在这里，青少年可以通过游戏互动、案例说法、模拟法庭等多样化创新形式，了解自身权益，学习法律法规知识，增强自我保护意识和能力。

“零距离”普法 科技助力提升法治教育体验

当日上午10点，“亮晶晶·海棠花开”青少年法治教育基地正式揭牌。该基地分为室内、室外两部分区域，占地共计500余平方米。

“在毒品识别区，我们可以将模拟的毒品样品放置在互动桌上，就能立刻看到这件毒品的有关信息和危害。”在室内展厅，成都市双流区检察院未成年人检察部负责人薛梅将一件“笑气”模拟样品放置于互动桌，其分子式即刻出现于平台。

记者在现场看到，该展厅共包括“未成年人保护工作介绍”“未成年人自我防护”“预防未成年人犯罪”3个主展区，涵盖“六大保护”“远离毒品”“预防性侵”“网络不良信息”“安全教育”“校园欺凌”“心理疗愈”“家庭创伤”等内容。

“我们希望利用多媒体互动形式，紧扣青少年身心、认知特点和需求，通过



同学们参观室内展厅。王漪 摄

‘案例说法’‘游戏互动’‘毒品模型识别’等方式，实现预防未成年人犯罪和保护未成年人健康成长的法治教育效果。”薛梅说。

活动中，成都市双流区检察院联合棠湖中学共同编演了“防范校园欺凌”模拟法庭，以一起“宿舍伤人案件”，讲述了预防校园欺凌的重要性和必要性。

开展家庭教育法治宣讲 检察官面对面“释法”

当天上午，双流检察院未成年人检

察部检察官助理刘煜宇在“槐轩家庭法治学校”，向现场参与活动的家长、学生等作了题为“预防性侵害法治宣传”的讲座。“通过今天的讲座，我学到了很多知识，如果受到了伤害，可以大声说出来，向检察官求助。”双流棠湖中学高一学生小李说。

记者了解到，作为法治教育基地的一部分，在该场地，检察官将对接学校、社区需求，单独或联合法院、公安、司法局、民政局、教育局、妇联、团委等未成年人保护责任单位，于寒暑假期间集中通过法治宣讲、心理辅导、亲子互动等形式，引导家长走出家庭教育的误区，提高家庭教育质量，树立科学的家庭法治教育理念，确保家长切实履行家庭监护职责，以促推亲子关系改善，培养德智体美劳全面发展的青少年。

“亮晶晶 海棠花开”是成都市双流区人民检察院未成年人保护工作品牌，遵循成都市检察机关“用法治与爱让孩子的世界亮晶晶”宗旨，寓意着希望未成年人能够像海棠花一样健康茁壮成长。发挥检察文化品牌驱动力，以检察文化助推未检工作，不断探索未成年人检察保护的新制度、新机制，助推未成年人保护社会治理大格局，守护未成年人茁壮成长。

华西都市报-封面新闻记者 戴竺苾

“五一”假期铁路成都车站 累计发送旅客243.4万人次

华西都市报(记者 曹菲)5月6日，记者从铁路成都车站获悉，“五一”假期，成都车站全站累计发送旅客243.4万人次，日均48.7万人次。5月1日，成都车站全站共发送旅客56.3万人次，超过了今年清明小长假首日(4月4日)创下的50.1万人次的旅客发送量纪录，创历史新高。

其中，成都东站客流持续高位运行，5月1日至5月5日累计发送旅客156.2万人次，日均31.2万人次。5月1日，成都东站发送旅客36.1万人次，创历史新高。

此外，5月6日，记者从交通运输厅获悉，“五一”假期，全省高速公路日均车流量419.2万辆次，较2023年同期增长0.7%；其中跨省日均30.4万辆次，跨省车流总计152.0万辆次，占高速车流总量的7.3%。

普通国省干线方面，车流高峰主要集中在“五一”假期中段，缓行拥堵的路段主要集中在热门景区周边，如G245乐山金口河大峡谷段，G248甘孜康定市塔公草原段，G318甘孜康定市折多山段，G350阿坝汶川耿达至卧龙段、巴朗山段等。

相反，“五一”假期四川道路、水路客运量同比均有所下降，其中道路客运量同比下降7.6%，水路客运量同比下降1.3%。

民航客运方面，“五一”四川全省民航日均客运量27.3万人次(总量136.4万人次)，较2023年同期增长36.5%。