

模块化展位搭建指引

模块化展位搭建是通过工厂预制的系统化的标准化构件（模块），现场以可重复拆装、自由快速组装成型的建造方式，实现高效搭建、循环使用、低碳环保，核心要求包括：构件与连接件全标准化、连接方式简便高效、连接结构安全可靠且符合标准体系、核心材料（画面、地毯除外）循环使用率达 100%。它依赖于专业化型材系统，遵循减量化、再利用、再循环、标准化、简易化、多样化原则，通过预制、标准、兼容、快速的构建方式，快速满足多样化展示需求，是展览行业向高效、可持续、标准化发展的重要解决方案。其核心特征是标准化、高效性、环保性、稳定性，原理如下：

一、标准化模块系统

核心是专为快速搭建设计的专业化结构框架系统，由预制标准组件构成，涵盖基础结构系统、装饰系统、功能模块系统。其中关键的基础结构系统包括框架（如八棱柱、方柱）、连接件（通用锁头、角码）等部件，决定展位结构的稳定性和基本形态；装饰系统包括面板（标准尺寸展板、布框）、灯具等，用作形象展示；功能模块系统包括展具展柜、储藏单元等。所有组件的尺寸、接口、承重参数均遵循统一标准，结构精准、接缝严密、可任意组合拼接。

二、组合灵活性

采用系统化设计，配备标准化接口（如隐藏布线槽、屏幕安装位），支持集成照明、多媒体设备、互动装置展示，可根据展位尺寸、展品特点、品牌宣传等需求，通过多种排列组合，灵活组装成各种结构（如展墙、接待台、灯箱、桁架、二层结构等），实现多样化展台布局和多形态的造型设计。

三、拆装高效性

模块间通过卡扣拼接、插销锁紧、螺栓固定等简易连接方式，现场作业“无焊接、少工具、无螺钉”，拆卸时拆分为独立模块完整回收。同时系统集成预制的电气、照明、展示等功能，通过统一接口与主框架快速连接。

四、复用环保性

核心组件（框架、面板、连接件等）可重复使用数十次以上，使用成本通过长期摊销显著降低。优先采用模数化铝框架等可循环金属材料，推荐使用 LED 节能照明，选用可降解热转印画面，搭建与拆卸过程极少产生废弃物，核心材料循环利用率达 100%（画面、地毯除外），大幅降低环境负担。

五、质量稳定性

所有标准组件通过工厂规范化生产，生产过程受严格质量管控，精度、强度、表面处理等关键指标稳定可控。服务商需提供组件的产品质量检测报告或合格证书。

六、模块化搭建与传统定制搭建的区别

特性	模块化搭建	传统定制搭建
核心材料	标准化金属型材系统、预制面板、标准连接件	木材、钢材、铁艺、石膏板、油漆等
生产方式	工厂预制标准构件	非标、定制化，大量现场手工制作
施工方式	快速拼装、卡扣/螺栓固定，无焊接、少工具，不用复杂工艺	切割、钉钉、胶合、焊接、批灰、刷漆，工艺复杂
施工时间	极快（约 2-3 小时）	慢（通常 1-3 天或更长）
安全性	高，结构稳固，组件经专业测评	一般，材料多元化，无专业测评
成本	初期投入高，长期摊销成本低	单次材料成本低，人工成本高
灵活性	高，易调整重组	低，多为一次性使用
独特性	需在系统限制内设计，可结合定制元素	高，可实现完全独特复杂造型
环保性	高，核心材料 100% 循环使用，较少甚至不产生废弃物	低，产生大量废弃物
外观质感	现代、简洁、工业感，可通过装饰材料优化质感	可实现厚重、温暖等多样质感，但环保性差