**2017华脉杯建筑设计竞赛设计任务书**

**——城市规划展览馆设计——**

**一、任务描述：**　　随着西海岸划归为国家级新区，原有的开发区城市规划展览馆展示内容已经不符合展示的要求，故在原址内重建一座面积在5500㎡的城市规划展览馆。
　　用地条件：
　　用地范围见总平面图，该用地地势平坦，用地南侧为城市主干道。

建筑密度≤35%

绿地率≥30%

建筑高度≤24m

1. **总平面设计要求：**　　1、在建筑控制线内布置展览馆。
　　2、城市道路一侧由道路起退建筑红线20m，在用地内布置社会小汽车位15辆，大客车停车位2个，自行车停车场100平米，布置内部与贵宾小汽车停车位8个，内部自行车停车场50平米，在用地内合理组织交通流线。
　　**三、建筑设计要求：**　　1、展览馆布置应分区明确，交通组织合理，避免观众与内部业务流线交叉。
　　2、展览馆由公众观展区域、藏品库区、5D影院与交流互动区、贵宾用房、办公用房三部分组成，各房间要求见表格。
　　3、公共展览区域为本展馆的重点设计区域，分为历史、现状、未来三个主题展示（不一定是分开的展示区域，此处可放开思考），分别用以展示西海岸的历史沿革、现代的城市规划和建设成就、以及对未来城市生活的畅想。现代部分主要展示新区的城市规划模型，考虑使用新的光影虚拟技术，建筑虚拟模型包含城市和建筑数据，可更新与放大展示，不用物理沙盘。

公共展览区不强制要求自然采光，但要考虑自然通风与消防。

1. 贵宾用房考虑设独立出入口，独立卫生间和服务间，参观流线能方便到达公共展览区域。
　　5、观众服务区门厅应朝主干道，考虑馆内观众休息活动时的景观视线。
　　6、展品库包括虚拟展示器材库与实物展品库两部分，虚拟器材库包括计算机控制机房、器材库；实物展品库内的展品需经过缓冲间进入展品库，实物展品出库至展厅应经缓冲间通过专用的展品通道送达。展品库区出入口需设门禁，缓冲间、器材库、展品库不需要天然采光。

库房外设置装卸区域。
　　7、办公用房应相应独立布置且有独立的门厅及出入口，并与公共区域相通，与其他区域进出须经门禁。
　　8、适当布置电梯与自动扶梯。
　　9、根据主要功能布置出入口及必要的疏散出口。
　　10、展览馆采用钢筋混凝土框架结构或者钢结构，展厅柱距不得小于9米\*9米，展厅部分用房层高不得低于6m，库房部分净高不得低于4m。
　　12、设备机房布置在地下室，本设计不必考虑。
　　**四、规范要求：**　　本设计应符合现行国家有关规范和标准要求。
　　**五、制图要求：**　　1、总平面图1:500。绘制展览馆建筑屋顶平面图并标注层数、相对标高和建筑物主要出入口。布置用地内绿化、景观，布置用地内道路与各出入口并完成与城市道路的连接，布置停车场并标注各类机动停车位数量、自行车停车场面积。
　　2、按要求绘制各层平面图1:200，标注各用房名称及主要功能房间的面积。画出承重柱、墙（双线表示）、窗子的位置，表示门的开启方向。标注建筑轴线尺寸、总尺寸，地面、楼面的相对标高。建筑面积允许控制在规定建筑面积±10%以内。

3、绘制包括入口立面在内的两个立面图和能够表达建筑主要空间的剖面图一个1:200。

4、绘制建筑透视效果图。

5、绘制必要的分析图与小透视。

6、列出主要经济技术指标

**用房及要求**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 功能区 | 房间名称 | 总面积 | 间数 | 备注 |
| 公共观展区 | 主展区（3000㎡） | 展馆前厅 | 200 | 1 | 兼顾交通枢纽与展示作用 |
| 基本陈列厅 | 2000（1000+500+500） | 3 | 分为三个主题陈列厅，可组合或分开设置 |
| 四季展厅 | 500 | 1 | 以西海岸特色实物展示为主，按季度更换展品。考虑与主展厅区域结合布局。 |
| 5D影院 | 200 | 1 | 180-360度环幕，明确观赏区域可不设座椅。 |
| 管理员室 | 20 | 1 |  |
| 讲解员室 | 20 | 1 |  |
| 展具储藏室 | 60 | 1 |  |
| 服务设施（900） | 门厅 （可与前厅合设） | 150 | 1 | 包括存包30、问询20 |
| 休息互动区 | 150 |  | 根据设计分散或集中设置，3D打印、留言互动。 |
| 茶座 | 80 | 1 | 可与休息区合设，也可分开设置 |
| 饮水、卫生间 |  |  | 根据设计需要，按规范计算 |
| 贵宾室 | 400 | 1 | 独立出入口，内设独立卫生间10和服务间10，能方便到达研究阅览室和大数据实验室。 |
| 新闻中心 | 100 | 1 | 信息共享与对外发布 |
| 广播室 | 20 | 1 |  |
| 藏品库区 | 库房区（330） | 计算机控制机房 | 100 | 1 |  |
| 虚拟展示器材库 | 100 | 1 |  |
| 缓冲间 | 20 | 1 | 含专用货梯 |
| 实物展品库房 | 100 | 1 |  |
| 管理室 | 10 | 1 |  |
| 技术与办公区 | 技术用房（280） | 值班 | 10 | 1 |  |
| 大数据实验室 | 100 | 1 |  |
| 研究阅览室 | 100 | 1 |  |
| 办公室 | 40 | 2 |  |
| 临时库房 | 50 | 1 |  |
| 管理办公用房（190） | 行政办公 | 60 | 3 |  |
| 会议室 | 80 | 1 |  |
| 监控室 | 20 | 1 |  |
| 消防控制室 | 30 | 1 |  |
| 卫生间 |  |  | 按需要根据规范计算 |
|  |  | 其他面积 |  |  | 800 |
|  |  | 允许面积 |  |  | 5000~6000 |