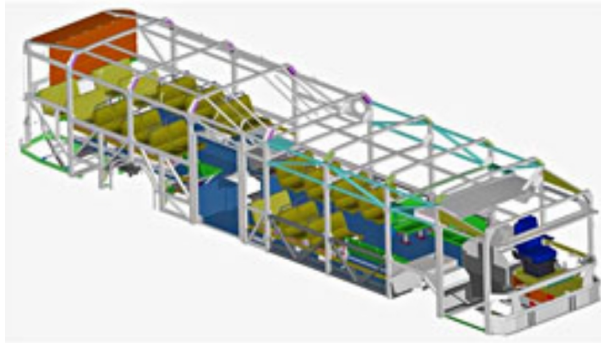


## 产品工程设计（CAD）



### 造型可行性

验证相关内容是否满足法规和内部OEM标准要求

### 技术可行性

验证相关内容是否满足生产和结构性要求：

- 冲压可行性
- 焊接通道
- 装配顺序
- 截面面积
- 材料厚度
- 油漆通道
- 油漆排放

### 3D零部件设计

#### 白车身空间框架

- 小型或特种车辆的空间框架设计
- 大客车或长途客车的车身和底盘框架设计

### 白车身

- 车身附带冲压部件

### 隔板

- 发动机罩
- 铰接门
- 滑动门
- 尾门
- 加油口盖

### 外饰和内饰

- 仪表板组成部分
- 驾驶座模块
- 前端模块
- 前后保险杠系统
- 侧门饰板
  - 包装、间隙和偏移
  - 设计
  - 容量定义
  - 人体工程学
  - 公差计算
- 后备箱组成部分
- 前排座椅
- 后座系统

### 生产过程质量控制

- 焊枪接口研究
- 冲压可行性
- 模流研究分析
- 公差研究和优化

## 2D装配顺序方案

- A4格式，用于设计和工艺过程，处理便捷

## 2D 细节图和装配图、放样图

- 装配指导
- 总装工艺清单