# 碳旅通网页框架设计（Markdown格式）

## 一、首页

### 1. 顶部导航栏

* **Logo**：航旅绿洲（绿色+红色主题视觉）
* **功能入口**：
  + 乘客端 / 企业端 / 政府端（身份切换）
  + 语言切换、登录/注册

### 2. 核心价值展示

* **动态标语**：  
  “让每一克航空碳排放都成为老区振兴的种子”
* **实时数据看板**：
  + 累计减碳量：12,345吨 CO₂
  + 老区振兴资金：¥5,678万
  + 参与用户数：100万+旅客
* **动态碳流地图**：  
  可视化展示航班碳排放流向老区光伏、碳汇林等项目。

### 3. 功能快捷入口

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 用户类型 | 功能入口 | 描述 |
| 乘客端 | 我的碳账户 | 查看积分、兑换权益 |
| 企业端 | 碳汇交易市场 | 航司购买碳汇入口 |
| 政府端 | 老区转型监测 | 政策匹配工具入口 |

### 4. 案例与合作展示

* **轮播案例**：
  + 《绿色长征助力沂蒙老区振兴》
  + 《井冈山竹林碳汇：500户茶农增收20%》
* **合作机构标识**：  
   华夏航空 | 中科星图 | 文旅部

## 二、乘客端页面

### 1. 航班预订与减碳值

* **功能模块**：
  + 航班搜索框（默认推荐“低碳航班”标签）
  + 航班详情页：
    - 实时显示减碳值（如：本次飞行减碳50kg，超越80%用户）
    - 推荐关联红色旅游线路（如：“北京-西柏坡低碳研学专线”）

### 2. 碳积分体系

* **我的碳账户**：
  + 积分余额及明细（飞行减碳、活动参与）
  + **积分兑换商城**：
    - 老区特产（遵义红茶）
    - 红色文化数字藏品（AR导览券）
    - 低碳景区门票
* **低碳任务**：
  + 分享低碳攻略赚积分
  + 预订绿色航线额外奖励

### 3. 红色文化互动

* **机上红色教育**：AR革命历史短片预览
* **研学活动报名**：
  + 低碳小长征
  + 红色纪念馆打卡（积分兑换）

## 三、企业端页面（航空公司）

### 1. 碳排管理看板

* **实时数据**：
  + 航班碳排放总量（按航线/机型分类）
  + 碳抵消进度（如：已抵消65%，目标85%）
* **智能推荐**：老区碳汇资产匹配（如：井冈山竹林碳汇，¥200/吨）

### 2. 碳汇交易市场

* **功能模块**：
  + 碳汇资产列表（森林/农田/光伏，支持筛选）
  + 一键购买与结算（预付30%缩短周期）
  + 区块链溯源证书展示

### 3. 绿色航线优化工具

* **AI预测工具**：输入航线数据，生成客流预测与排期建议
* **生物航油合作入口**：对接供应商资源

## 四、政府端页面

### 1. 老区转型监测

* **可视化面板**：
  + 老区低碳改造进度（如：西柏坡光伏覆盖率80%）
  + 碳汇开发总量与资金分配（卫星数据支持）
* **政策匹配工具**：输入地区，推送补贴政策（如：革命老区新基建补贴）

### 2. 数据报告与合规审查

* 生成区域双碳报告（支持导出PDF）
* 区块链审计接口：核查交易数据真实性

## 五、技术亮点展示页

* **区块链溯源**：图解航班碳足迹与老区碳汇的链上记录流程
* **AI预测模型**：展示LSTM算法客流预测准确率（91%）
* **合作技术方**：长安链 | 中科星图GEOVIS

## 六、底部全局栏

* **联系方式**：客服热线 400-XXX-XXXX | 合作邮箱 contact@carbonhub.com
* **政策支持**：
  + 《民航局绿色航空实施方案》
  + 《革命老区振兴发展意见》
* **社交媒体**：  
  [微信公众号](#Xa39a3ee5e6b4b0d3255bfef95601890afd80709) | [微博](#Xa39a3ee5e6b4b0d3255bfef95601890afd80709)

### 设计要点

1. **价值闭环可视化**：通过碳流地图、三方数据看板体现航空减排→老区振兴→乘客激励闭环。
2. **用户分层清晰**：
   * 乘客端：激励与体验
   * 企业端：数据与交易
   * 政府端：监测与政策
3. **技术信任背书**：区块链不可篡改 + AI高精度预测。
4. **红色文化融合**：AR导览、研学活动强化社会价值。