# 欢畅V1.0智慧票房系统设计书

**目录**

## **功能模块**

1. 后台管理
2. 产品管理（增删改查、上架、下架）

ID、名称、助记码、单价、上架下架、备注、时间、操作人员

1. 产品入园管理（一对多、一对一）

ID、产品ID、景区ID

1. 旅行社管理（增删改查）

ID、旅行社名称、类别ID、操作时间、操作人员、逻辑删除标记

1. 旅行社类别管理（增删改查）

ID、类别名称、备注、操作时间、操作人员

1. 旅行社可售产品管理（一对多，增删改查）

ID、旅行社ID、产品ID、操作时间、操作人员、逻辑删除标记

1. 景区管理（增删改查）

ID、景区名称、备注、操作时间、操作人员、逻辑删除标记

1. 终端管理（增删改查）

ID、终端名称、备注、操作时间、操作人员、逻辑删除标记

1. 用户管理

ID、登录名、姓名、性别、邮箱、手机、身份证ID、密码（MD5）、操作时间、操作人员、逻辑删除标记、用户类别

1. 用户类别管理

ID、类别名称、备注

（售票员、检票员、旅行社工作人员、财务人员、管理员）

1. 角色管理

ID、角色名称、操作时间、操作人员、逻辑删除、备注

1. 菜单管理

ID、菜单显示名称、菜单URL、排序、层级、逻辑删除、操作时间、操作人员

1. 权限管理

ID、用户ID、菜单ID、操作时间、操作人员

1. 前台售卖
2. 散客售卖

选产品=====》

全票、半票、学生、军人、免票

确认数量=====》

确认金额====》选择支付方式（现金、银行卡、微信、支付宝）====》支付完成====》打印门票====》交易完成！

1. 团队售卖

选旅行社====》导游姓名（导游证件）===》选产品、数量====》支付=====》出票====交易完成；

1. 团队约定

输入预约单号====》带出产品、日期、数量、金额===》确认产品信息、金额====》支付=====》保存====》出票=====》完成！

1. 年卡售卖

读取年卡===》带出年卡类别、金额====》确认数量、金额====》支付====》年卡中心办理===》激活===》完成。

1. 系统日志
2. 操作日志
3. 审核日志
4. 错误日志
5. 数据报表
6. 营收报表
7. 入园日报
8. 销售分类统计
9. 暗室逢灯

## 系统交易设计

1. 交易记录

ID、交易号、交易时间、交易金额、用户ID、终端ID、支付方式

1. 交易明细

ID、交易号、交易时间、产品ID、产品金额、产品数量、产品小计金额

1. 核销依据

ID、交易号、交易明细ID、产品识别码、身份证ID、产品明文、开始日期、结束日期、开始时间、结束时间、产品可核销数量、已核销数量、核销时间、核销终端

1. 核销记录

ID、条码ID（身份证ID、年卡ID）、核销终端ID、时间、进出方向、备注；

1. 退、延期、重印日志

ID、交易号、交易类型、操作人员、操作时间、原因备注；

1. 线上交易

ID、交易号、交易时间、交易金额、用户ID（system id）、终端ID(system id)、支付方式

1. 交易号

T=TICKET 、H=HOTEL、 P=PACKAGE、

业务代码(T) + 年（18）+ 月（01）+ 日（16）+5码流水号（99999）==12码

1. 识别码

171110100016