# 引言

## 1.1 项目背景

为实现绿色低碳经济，提高资源使用效率。本项目以二手物品交易为目的，通过在大学校园内搭建交易平台，为闲置的二手物提供新的归宿。同时还能解决部分学生的经济困难。为避免交易风险，暂时限制交易人员只能为通过验证的同一所大学学生。

## 1.2项目方案

本项目名称为“校园二手物品交易平台”校内二手交易平台。系统功能主要包括：

平台能够存储一定数量的物品售卖和求购信息，能进行相应的信息数据操作和管理、包括删除违规物品，查询物品，添加或删除交易信息。能够对一定数量的用户进行相应的信息存储与管理；能够提供一定的安全机制，提供数据信息授权访问，保障用户账户、资金安全。

用户可以发布二手物品交易信息，售卖或者求购。用户可以查询或浏览交易信息，还可以举报违规信息。

运营者可以审查交易信息，封禁违规用户，信息。

二、概述

## 2.1要求

该平台应该具有对交易信息、用户信息进行存储和管理并能够保存交易信息、购买信息、发布信息、账号信息，并具有用户管理功能。该平台能极大地便利同学们的生活，随时随地都可进行交易，不受时间、空间的限制。回收、出售二手物品实现了资源的重复利用，符合时下低碳经济的发展需求。

### 2.1.1功能

二手交易平台最主要的功能是交易信息管理、用户信息管理、物品购买管理、物品出售管理等功能。

此外，还包括审查信息是否合法合规的监督系统。

### 2.1.2性能

该平台的使用者大多是校内大学生和老师。对于出售、购买二手物品，发布、删除交易信息而言，性能要求不是很严格，但需要用户方便操作，一般需要达到并发数10000以上。

### 2.1.3平台输出

1. 物品出售信息
2. 物品求购信息
3. 监督系统通报情况

### 2.1.4平台输入

1. 新用户数据添加

### 2.1.5可靠性和安全性需求

由于该平台涉及线下交易，除了对物品导入、查询时需要保证速度外，更需要保证交易的可靠性和安全性。在交易过程中要保证事务的完整性、准确性。对于整个平台，需要完整的权限控制，防止恶意攻击，修改交易记录。同时对于数据库中的数据需要定时备份，防止系统数据丢失。

对于交易人员的审查，避免不法分子冒充，诈骗等信息也是必要的。

## 2.2项目基本目标

所建议的平台开发目标应考虑一下几个方面：

1. 操作方便，方便管理员对平台的管理和用户操作。
2. 提供综合查询系统，方便出售物品的查询。
3. 提供方便的用户发布求购，出售信息。
4. 合适的监督举报系统，避免违法诈骗信息。
5. 需要良好的安全性和灾难恢复机制。