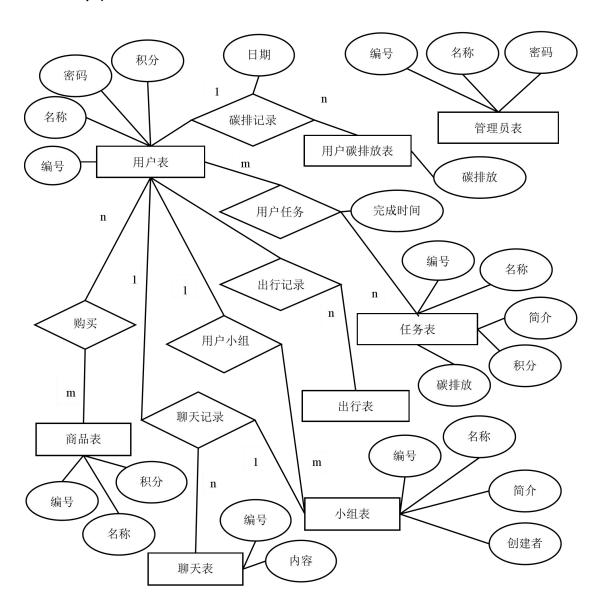
# 产品项目书

# 4. 详细设计

## 4.1 ER 图



# 4.2 数据表设计

## 4.2.1 个人中心模块数据表

用户表 (user): 记录用户的基本信息。

管理员表 (admin): 记录管理员的基本信息。

用户碳排放表(user\_carbon): 记录用户的每日碳排放情况。

#### user 表

4561-77			
字段名	数据类型	主键/允许空	字段含义
id	int	PRIMARY KEY	用户编号
name	varchar	NULL	用户名称
password	varchar	NULL	密码
address	text	NULL	地址
tel	varchar	NULL	联系电话
point	int	NULL	积分

#### admin 表

字段名	数据类型	主键/允许空	字段含义
id	int	PRIMARY KEY	管理员编号
name	varchar	NULL	管理员名称
password	varchar	NULL	密码

#### user\_carbon 表

字段名	数据类型	主键/允许空	字段含义
user_id	int	PRIMARY KEY	用户编号
date	date	NULL	日期
carbon	decimal	NULL	碳排放

# 4.2.2 任务模块数据表

任务表 (task): 记录低碳任务的基本信息。

用户任务表(user\_task): 记录任务的用户参与情况。

#### task 表

字段名	数据类型	主键/允许空	字段含义
id	int	PRIMARY KEY	任务编号

name	varchar	NULL	任务名称
description	text	NULL	任务简介
carbon	decimal	NULL	碳排放
point	int	NULL	积分

#### user\_task 表

字段名	数据类型	主键/允许空	字段含义
user_id	int	PRIMARY KEY	用户编号
task_id	int	PRIMARY KEY	任务编号
completed_time	datetime	NULL	完成时间

### 4.2.3 出行模块数据表

出行表(travel): 记录用户单次出行的详细信息。

travel 表

字段名	数据类型	主键/允许空	字段含义
id	int	PRIMARY KEY	出行编号
user_id	int	NOT NULL	用户名称
start_time	datetime	NULL	出行开始时间
end_time	datetime	NULL	出行结束时间
total_time	int	NULL	本次出行时长(秒)
mode	varchar	NULL	出行方式
carbon	decimal	NULL	碳排放
description	text	NULL	出行详情

## 4.2.4 讨论模块数据表

小组表 (group): 记录小组的基本信息。

用户小组表 (user group): 记录小组的组员。

聊天表 (chat): 记录在小组内的聊天信息。

分享表 (share): 记录用户分享信息。

#### group 表

字段名	数据类型	主键/允许空	字段含义
id	int	PRIMARY KEY	小组编号
name	varchar	NULL	小组名称

	I	T	
description	text	NULL	小组简介
creator	int	NULL	创建小组的用户编号
	user_g	roup 表	
字段名	数据类型	主键/允许空	字段含义
user_id	int	PRIMARY KEY	用户编号
group_id	int	PRIMARY KEY	小组编号
	cha	t 表	
字段名	数据类型	主键/允许空	字段含义
id	int	PRIMARY KEY	聊天编号
group_id	int	NOT NULL	小组编号
user_id	int	NOT NULL	用户编号
content	text	NULL	聊天内容
time	datetime	NULL	发送时间
		,	
	shar	·e 表	
字段名	数据类型	主键/允许空	字段含义
id	int	PRIMARY KEY	分享编号
user_id	int	NOT NULL	用户编号
content	text	NULL	分享内容
time	datetime	NULL	发送时间
likes	int	NULL	点赞数

# 4.2.5 积分商城模块数据表

商品表 (goods): 记录商品的基本信息。

购买表(buy): 记录用户使用积分兑换商品的信息。

#### goods 表

	•		
字段名	数据类型	主键/允许空	字段含义
id	int	PRIMARY KEY	商品编号
name	varchar	NULL	商品名称
point	int	NULL	积分
stock	int	NULL	库存量
description	text	NULL	商品简介

#### buy 表

字段名	数据类型	主键/允许空	字段含义
id	int	PRIMARY KEY	订单编号

user_id	int	NOT NULL	用户编号
goods_id	int	NOT NULL	商品编号
time	datetime	NULL	购买时间
point	int	NULL	积分
num	int	NULL	购买数量