

深圳市碳排放权 注册登记簿系统

深圳排放权交易所
二〇一三年五月八日

目 录

1

设计思路

2

使用主体

3

功能要点

4

业务流程

5

系统安全

1

设计思路

系统定位

- 实现对配额和核证减排量进行全生命周期管理
 - 实现与信息管理系统和交易系统的实时数据交换
 - 保证系统安全性至关重要
-

2

使用主体

政府用户

政府主管部门

社会用户

控排单位

投资者

项目业主

社会团体

公民个人

交易所

3

功能要点

用户类型

碳交易主管部门

控排单位

投资者

社会团体与个人

项目业主

交易所

功能设计：

- 生成配额
- 分配配额
- 登记核证减排量
- 转移配额、核证减排量
- 履约评估
- 注销配额、核证减排量

3

功能要点

用户类型

碳交易主管部门

控排单位

投资者

社会团体与个人

项目业主

交易所

功能设计：

- 交易配额、核证减排量
- 履约递交配额、核证减排量
- 自愿注销配额、核证减排量

3

功能要点

用户类型

碳交易主管部门

控排单位

投资者

社会团体与个人

项目业主

交易所

功能设计：

- 交易配额、核证减排量
- 自愿注销配额、核证减排量

3

功能要点

用户类型

碳交易主管部门

控排单位

投资者

社会团体与个人

项目业主

交易所

功能设计：

- 购买配额、核证减排量
- 自愿注销配额、核证减排量

3

功能要点

用户类型

碳交易主管部门

控排单位

投资者

社会团体与个人

项目业主

交易所

功能设计：

- 核证减排量登记
- 核证减排量出售

3

功能要点

用户类型

碳交易主管部门

控排单位

投资者

社会团体与个人

项目业主

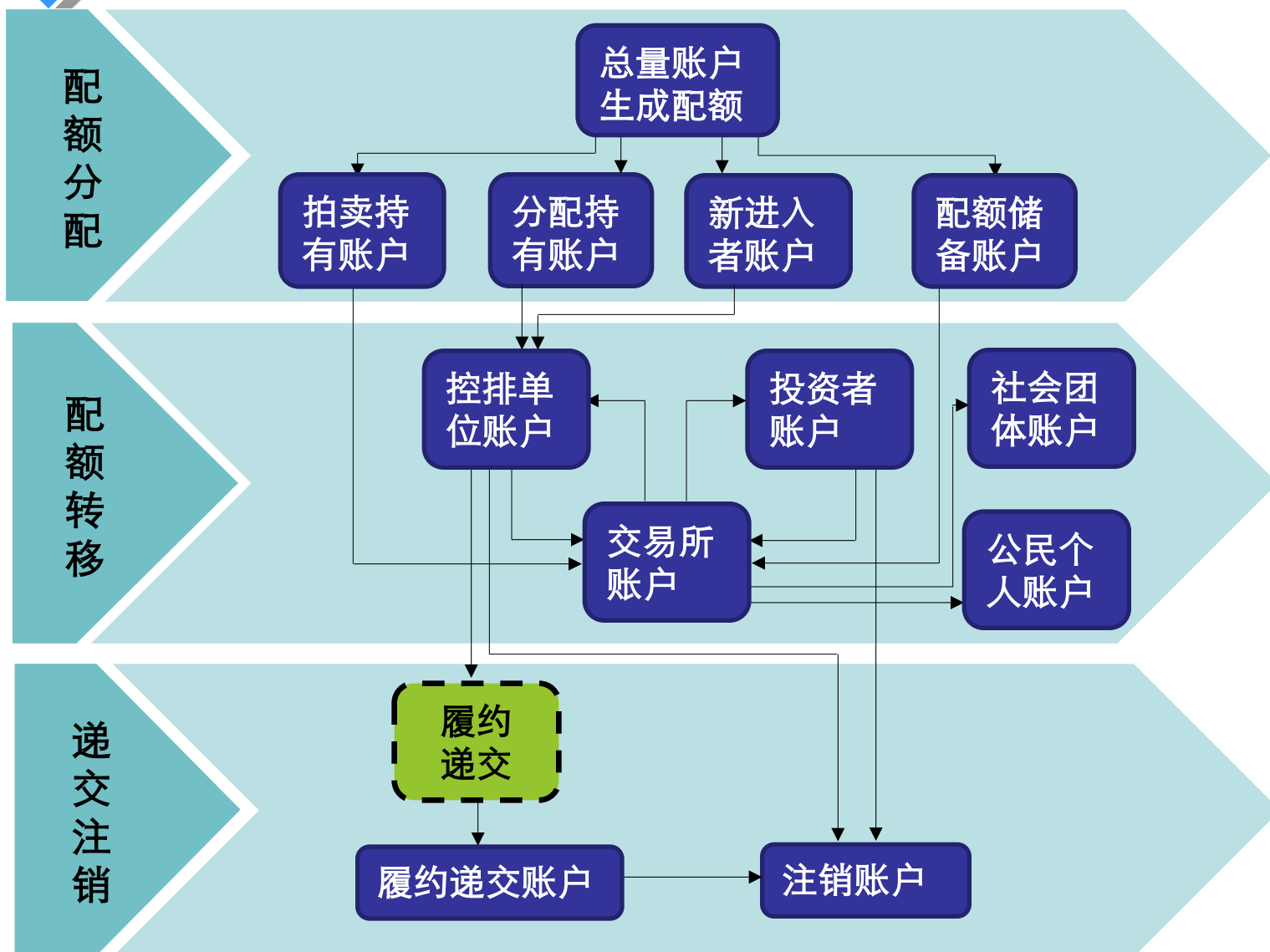
交易所

功能设计：

- 配额、核证减排量清算
- 配额、核证减排量交收
- 每日对账

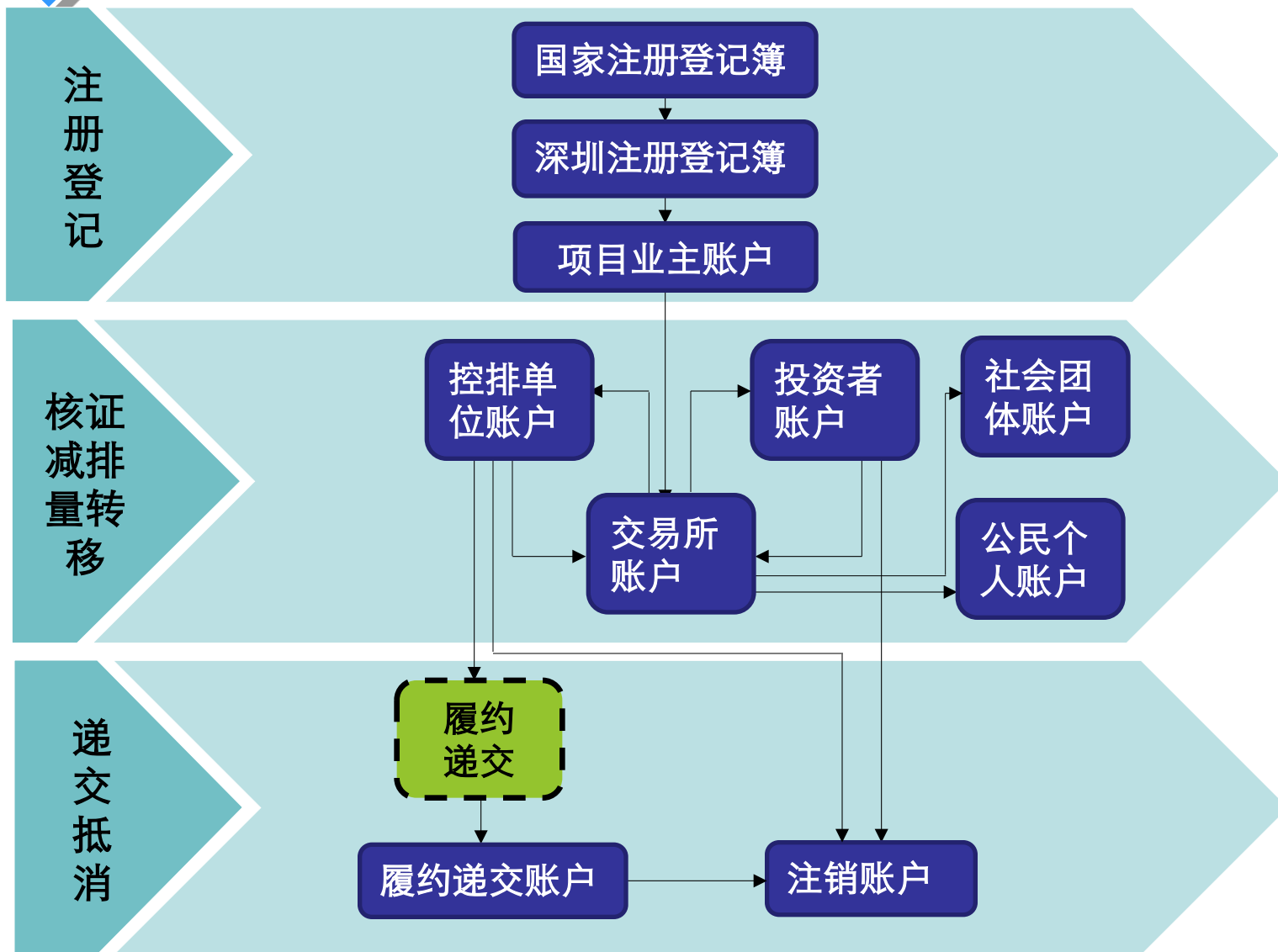
4

业务流程



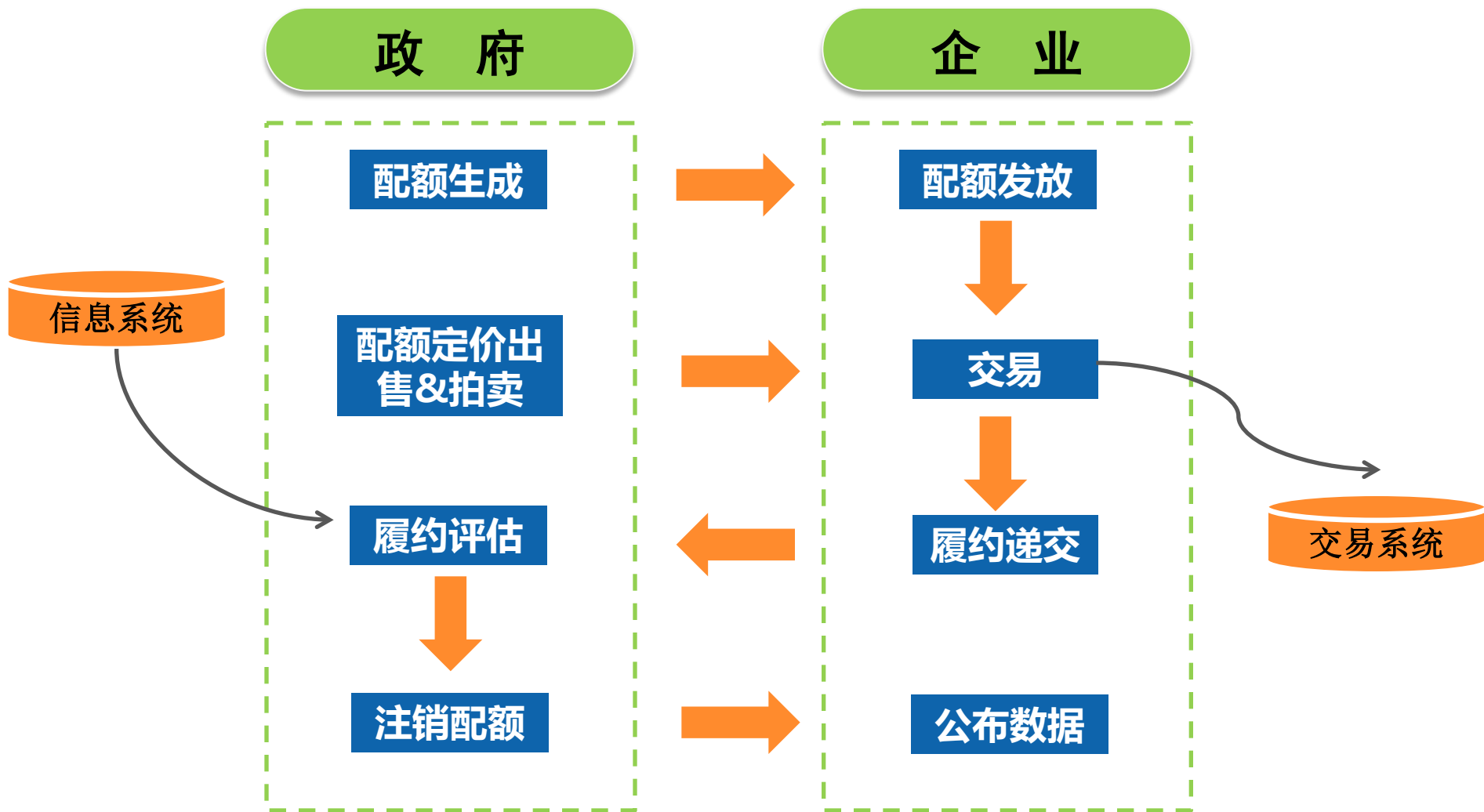
4

业务流程



4

业务流程



- + 1、短信验证码：设计了登入系统需通过绑定手机获取验证码，从而进行账户管理员身份验证以保证账户的安全性；
 - + 2、双重确认机制：任何关于配额生成、分配、转移、履约递交和注销的动作都需要两名账户管理员，一名发起操作另外一名审核，以保证账户使用的安全与合法；
-

- + 3、电脑绑定机制：对核心功能（例如主管部门），只有特定的电脑加上特定的身份验证（U-key）以及双重审核确认，才能进行配额的生成、分配以及注销等重要行为；
 - + 4、异地灾备：保障系统数据的安全备份；
 - + 5、密码管理：增加密码长度和复杂性，同时定期提醒用户进行密码修改。
-

谢谢！

