

# 组织工厂合约

## 1、状态变量

状态变量	类型	描述
admins	address[]	管理员地址列表
isAdmin	mapping(address => bool)	是否是管理员
excitationAddr	address	激励合约地址
orgAddrs	address[]	组织地址列表
rootOrgAddr	address	根组织合约地址
ballotAddrs	mapping(address => bool)	投票合约地址权限
ballotAddrToOrgAddr	mapping(address => address)	投票合约地址到组织地址映射
tokenAddr	address	Token合约地址

## 2、事件

### 2.1、创建组织合约事件

- 事件名：CreateOrg
- 描述：
  - 当创建组织合约时，会触发该事件。
- 注意：
  - 该事件仅用于记录组织创建的相关信息，无法被调用或修改。
- 参数：

参数名	类型	描述
-----	----	----

_id	string	组织ID
_parentOrgAddr	address	父组织合约地址
_childOrgAddr	address	子组织合约地址
_admin	address	组织管理员地址

### 3、构造函数

- 描述：
  - 部署合约时需要化传递参数。
- 参数：

参数名	类型	描述
_id	string	根组织ID
_tokenAddr	address	Token合约地址
_proposerRewards	uint256	提案人奖励
_voterRewards	uint256	投票人奖励
_nonVoterDeduction	uint256	未投票人扣除

### 4、方法

#### 4.1、创建组织

- 方法名：createOrg
- 描述：
  - 创建一个组织合约
- 参数：

参数名	类型	描述
-----	----	----

_id	string	组织ID
_rules	string	规章制度
_parentOrg	address	父组织的地址
_admin	address	组织管理员地址

- 返回值：
  - 无

## 4.2、增加投票地址权限

- 方法名：setBallotAddr
- 描述：
  - 仅合约管理员可调用
- 参数：

参数名	类型	描述
_ballotAddr	address	投票合约地址

- 返回值：

类型	描述
address[]	组织地址列表

## 4.3、移除投票地址权限

- 方法名：removeBallotAddr
- 描述：
  - 由投票合约调用，当投票不通过时，移除该投票合约的地址权限。
- 注意：
  - 该函数只能由投票合约调用。
  - 投票未通过时才能调用。

- 参数：
  - 无
- 返回值：
  - 无

## 4.4、添加管理员

- 方法名：setAdminAddr
- 注意：
  - 该函数只能管理员调用。
- 参数：

•	参数名	类型	描述
	_addr	address	管理员地址

- 返回值：
  - 无

## 4.5、移除管理员

- 方法名：removeAdminAddr
- 注意：
  - 该函数只能管理员调用。
- 参数：

•	参数名	类型	描述
	_addr	address	管理员地址

- 返回值：
  - 无

## 4.6、获取根组织地址

- 方法名：getRootOrgAddress
- 描述：
  - 获取根组织的合约地址。
- 参数：
- 返回值：

类型	描述
address	根组织的合约地址

## 4.7、获取所有组织（组织列表）

- 方法名：getOrgs
- 描述：
  - 获取所有组织（组织列表）
- 参数：
- 返回值：

类型	描述
address[]	组织地址列表

## 4.8、获取管理员列表

- 方法名：getAdmins
- 参数：：
  - 无

• 返回值

•

类型	描述
address[]	管理员地址列表