

ICS 35.080

L 77

# SZDB/Z

## 深圳市标准化指导性技术文件

SZDB/Z 17.6-2008

---

### 深圳市电子政务应用服务规范 第 6 部分：组织身份服务接口规范

Electronic Government Application Service Specification—

Part 6 : Organization Identity Model Service API Specification

2008-11-18 发布

2008-12-01 实施

---

深圳市质量技术监督局发布

## 目 次

前 言 .....	II
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 作用 .....	1
4 接口定义 .....	1
4.1 身份认证接口 .....	1
4.2 组织身份管理接口 .....	2
4.3 组织身份信息接口 .....	11
4.4 组织身份监听接口 .....	18
4.5 异常约定 .....	20
参考文献 .....	22

## 前 言

SZDB/Z 17-2008《深圳市电子政务应用服务规范》目前分为 10 个部分：

- 第 1 部分 《总则》
- 第 2 部分 《应用系统分类及代码规范》
- 第 3 部分 《应用系统描述规范》
- 第 4 部分 《组织身份模型数据规范》
- 第 5 部分 《应用服务运行管理框架规范》
- 第 6 部分 《组织身份服务接口规范》
- 第 7 部分 《访问控制服务接口规范》
- 第 8 部分 《单点登录服务接口规范》
- 第 9 部分 《电子表单服务接口规范》
- 第 10 部分 《业务流程服务接口规范》

本部分为 SZDB/Z 17-2008 的第 6 部分。

本技术规范适用于深圳市各级党政机关的信息化建设工作。对于本部分未能涵盖的内容将依据本技术规范的编写原则对本部分内容进行扩充。

本技术规范文件由深圳市信息化领导小组办公室、深圳市福田区信息中心提出。

本技术规范文件由深圳市信息化领导小组办公室归口。

本技术规范文件由深圳市信息化领导小组办公室、深圳市福田区信息中心、北京有生博大软件技术有限公司共同起草。

本技术规范文件主要起草人：贾兴东、陈朝祥、张雁、高新辉、王克照、石卫宁、赵斌、李淼、周礼洪、杨海波、王姝、张焕焕、刘用军、梁文龙等。

本技术规范文件为首次发布。

# 深圳市电子政务应用服务规范

## 第 6 部分：组织身份服务接口规范

### 1 范围

本部分规定了电子政务应用系统中组织身份各种实体的操作接口、实体间关系的操作接口和实体查询接口，规定了组织身份服务的服务注册接口、同其它系统的数据同步接口。

本部分主要用于深圳市各级党政机关的信息系统规划与建设，以及电子政务信息系统建设的系统集成商、软件开发者和监理单位进行信息化规划、建设。适用于依据本规范第3部分《组织身份模型数据规范》建立的组织模型基础上，对组织身份管理接口、信息接口和同步接口的开发过程进行规范性指导。本部分也适用于指导基于组织模型构建的各类应用系统对组织模型相关接口的调用，实现组织身份统一管理。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本部分的引用而成为本部分的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版均不适用于本部分，然而，鼓励根据本部分达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本部分。

SZDB/Z 17.1 -2008 电子政务应用服务规范 第 1 部分：总则

SZDB/Z 17.4 -2008 电子政务应用服务规范 第 4 部分：组织身份模型数据规范

ISO/IEC 9075: 1992, Information Technology-Database Language SQL

### 3 作用

规范组织身份服务的管理接口、信息接口和同步接口，使应用系统以统一的方式获取组织身份信息。应用系统只需关注业务流程及业务逻辑的设计，认证、组织身份信息均可以由组织身份服务接口获得。

组织身份服务以组织身份模型为数据来源，为访问控制服务、单点登录服务等提供运行支撑。

### 4 接口定义

本接口所处的命名空间为：egov.appservice.org。

组织身份服务接口分为身份认证接口、组织身份管理接口、组织身份信息接口、身份同步接口四大类。

#### 4.1 身份认证接口

为其他应用系统提供统一的身份认证。

##### 4.1.1 认证接口

服务名称	AuthenticateService.authenticate	
服务说明	根据指定的用户名和密码进行用户身份认证	
参数列表	参数名称	参数说明
	userName	String 类型，用户名
	password	String 类型，用户密码
异常处理	AuthenticateFailException	如果认证过程发生错误，则抛出此异常

返回值	boolean 值, 认证通过返回 true, 否则返回 false。
备注	

#### 4.1.2 CA 认证通知接口

服务名称	AuthenticateService.caPassage	
服务说明	当用户使用 CA 证书进行认证通过后, 调用本服务接口, 将根据传入的 caUID 查找对应的用户, 存在即设置此用户为已登录状态, 否则返回 false。	
参数列表	参数名称	参数说明
	caUID	String 类型, 用户的 cauid 属性, 用户对应的 CA 证书的唯一标识。
异常处理	AuthenticateFailException	如果认证过程发生错误, 则抛出此异常
返回值	boolean 值, 认证通过返回 true, 否则返回 false。	
备注		

#### 4.2 组织身份管理接口

##### 4.2.1 对实体的管理

##### 4.2.1.1 部门对象的管理

##### 4.2.1.1.1 创建部门

服务名称	DepartmentManager.create	
服务说明	在指定的父节点下创建一个部门	
参数列表	参数名称	参数说明
	parentUID	String 类型, 父节点对象的唯一标识 UID
异常处理	OrgUnitManageException	如果创建失败, 抛出此异常
返回值	Department 对象, 返回已创建的子部门对象, 包含为子部门对象新生成的 UID, 初始版本号 0。	
备注		

##### 4.2.1.1.2 更新部门

服务名称	DepartmentManager.update	
服务说明	更新部门对象	
参数列表	参数名称	参数说明
	department	Department 对象, 用于更新的部门对象实例
	isVersion	boolean 类型, 是否要生成新的版本号
异常处理	OrgUnitManageException	如果更新失败, 则抛出此异常
返回值	返回成功更新后的部门(Department)实例, 如果生成了新版本, 则版本号加 1。	
备注		

##### 4.2.1.1.3 移动部门

服务名称	DepartmentManager.move	
服务说明	将指定的部门移动到另一个父节点下, 同时将此部门下的所有对象一起移动。父节点可以是部门或机构, 但不能是被移动部门的子部门。	
参数列表	参数名称	参数说明
	departmentUID	String 类型, 需要移动的部门对象唯一标识

	newParentUID	String 类型，目标父节点对象的唯一标识。
异常处理	OrgUnitManageException	如果移动失败，则抛出此异常
返回值	无	
备注		

## 4.2.1.1.4 删除部门

服务名称	DepartmentManager.delete	
服务说明	删除指定的部门，同时删除此部门下的所有对象及其所有版本。	
参数列表	参数名称	参数说明
	departmentUID	String 类型，被删除的部门对象唯一标识
异常处理	OrgUnitManageException	如果删除失败，则抛出此异常
返回值	无	
备注	本操作是递归删除。	

## 4.2.1.1.5 禁用部门

服务名称	DepartmentManager.disable	
服务说明	将指定的部门禁用，同时禁用此部门下的所有对象，被禁用的对象不能再使用，但仍可被查询。执行禁用操作时，在被禁用部门上标记“禁用”状态。	
参数列表	参数名称	参数说明
	departmentUID	String 类型，被禁用部门对象唯一标识
异常处理	OrgUnitManageException	如果禁用操作失败，则抛出此异常
返回值	无	
备注		

## 4.2.1.1.6 恢复部门

服务名称	DepartmentManager.enable	
服务说明	将已被禁用的部门恢复，同时恢复此部门下的所有对象。执行恢复操作时，去掉此部门的“禁用”标记，恢复到禁用之前的状态。	
参数列表	参数名称	参数说明
	departmentUID	String 类型，需要恢复的部门对象唯一标识
异常处理	OrgUnitManageException	如果恢复操作失败，则抛出此异常
返回值	无	
备注		

## 4.2.1.2 人员对象管理

## 4.2.1.2.1 创建人员

服务名称	PersonManager.create	
服务说明	在指定的父节点下创建人员，父节点可以是部门或机构。	
参数列表	参数名称	参数说明
	parentUID	String 类型，父节点对象唯一标识
异常处理	OrgUnitManageException	如果创建失败，抛出此异常
返回值	返回已创建的人员对象，包含新生成的人员对象 UID，初始版本号为 0。	

备注	
----	--

## 4.2.1.2.2 更新人员

服务名称	PersonManager.update	
服务说明	更新人员对象	
参数列表	参数名称	参数说明
	person	Person 对象，用于更新的人员对象实例。
	isVersion	boolean 类型，是否要生成新的版本号
异常处理	OrgUnitManageException	如果更新失败，则抛出此异常
返回值	返回成功更新后的人员(Person)实例，如果生成了新版本，则版本号加 1。	
备注		

## 4.2.1.2.3 移动人员

服务名称	PersonManager.move	
服务说明	将指定的人员移动到另一个父节点下，父节点可以是部门或机构。	
参数列表	参数名称	参数说明
	personUID	String 类型，被移动的人员对象唯一标识
	newParentUID	String 类型，目标父节点对象唯一标识。
异常处理	OrgUnitManageException	如果移动操作失败，抛出此异常
返回值	无	
备注		

## 4.2.1.2.4 删除人员

服务名称	PersonManager.delete	
服务说明	删除指定的人员	
参数列表	参数名称	参数说明
	personUID	String 类型，被删除的人员对象唯一标识
异常处理	OrgUnitManageException	如果删除失败，则抛出此异常
返回值	无	
备注		

## 4.2.1.2.5 禁用人员

服务名称	PersonManager.disable	
服务说明	将指定的人员禁用，被禁用的人员不能再使用，但仍可被查询。执行禁用操作时，在被禁用人员上标记“禁用”状态。	
参数列表	参数名称	参数说明
	personUID	String 类型，被禁用人员对象唯一标识
异常处理	OrgUnitManageException	如果禁用操作失败，则抛出此异常
返回值	无	
备注		

## 4.2.1.2.6 恢复人员

服务名称	DepartmentManager.enable	
------	--------------------------	--

服务说明	恢复指定的人员，执行此操作时，去掉人员的“禁用”标记，恢复到禁用之前的状态。	
参数列表	参数名称	参数说明
	personUID	String 类型，被恢复人员对象唯一标识
异常处理	OrgUnitManageException	如果恢复操作失败，则抛出此异常
返回值	无	
备注		

#### 4.2.1.3 角色对象

##### 4.2.1.3.1 创建角色

服务名称	RoleManager.create	
服务说明	在指定的父节点下创建角色，父节点是部门或机构。	
参数列表	参数名称	参数说明
	parentUID	String 类型，父节点的唯一标识
异常处理	OrgUnitManageException	如果创建失败，抛出此异常
返回值	返回已创建的角色对象	
备注		

##### 4.2.1.3.2 更新角色

服务名称	RoleManager.update	
服务说明	更新指定的角色。	
参数列表	参数名称	参数说明
	role	Role 对象，用于更新的角色对象实例
异常处理	OrgUnitManageException	如果更新失败，抛出此异常
返回值	返回更新后的角色对象	
备注		

##### 4.2.1.3.3 移动角色

服务名称	RoleManager.move	
服务说明	将指定的角色移动到另一个父节点下，父节点是部门或机构。	
参数列表	参数名称	参数说明
	roleUID	String 类型，被移动的角色对象唯一标识
	newParentUID	String 类型，目标父节点对象唯一标识。
异常处理	OrgUnitManageException	如果移动失败，则抛出此异常
返回值	无	
备注		

##### 4.2.1.3.4 删除角色

服务名称	RoleManager.delete	
服务说明	删除指定角色，同时删除本角色与其成员之间的相互引用关系，但不删除成员实体本身。	
参数列表	参数名称	参数说明
	roleUID	String 类型，被删除的角色对象唯一标识



异常处理	OrgUnitManageException	如果删除失败, 抛出此异常
返回值	无	
备注		

## 4.2.1.4 用户组对象

## 4.2.1.4.1 创建用户组

服务名称	GroupManager.create	
服务说明	在指定的父节点下创建用户组, 父节点是部门或机构。	
参数列表	参数名称	参数说明
	parentUID	String 类型, 父节点的唯一标识
异常处理	OrgUnitManageException	如果创建失败, 抛出此异常
返回值	返回已创建的用户组对象	
备注		

## 4.2.1.4.2 更新用户组

服务名称	GroupManager.update	
服务说明	更新用户组。	
参数列表	参数名称	参数说明
	Group	Group 对象, 用于更新的用户组对象
异常处理	OrgUnitManageException	如果更新失败, 抛出此异常
返回值	返回更新后的用户组对象	
备注		

## 4.2.1.4.3 移动用户组

服务名称	GroupManager.move	
服务说明	将指定的用户组移动到另一个父节点下, 父节点是部门或机构。	
参数列表	参数名称	参数说明
	groupUID	String 类型, 被移动的用户组对象唯一标识
	newParentUID	String 类型, 目标父节点对象的唯一标识。
异常处理	OrgUnitManageException	如果移动失败, 则抛出此异常
返回值	无	
备注		

## 4.2.1.4.4 删除用户组

服务名称	GroupManager.delete	
服务说明	删除指定的用户组, 同时删除本用户组与其成员之间的相互引用关系, 但不删除成员实体本身。	
参数列表	参数名称	参数说明
	groupUID	String 类型, 被删除用户组对象唯一标识
异常处理	OrgUnitManageException	如果删除失败, 抛出此异常
返回值	无	
备注		

## 4.2.1.5 岗位对象

## 4.2.1.5.1 创建岗位

服务名称	PositionManager.create	
服务说明	在指定的父节点下创建岗位，父节点是部门或机构。	
参数列表	参数名称	参数说明
	parentUID	String 类型，父节点的唯一标识
异常处理	OrgUnitManageException	如果创建失败，抛出此异常
返回值	返回已创建的岗位对象	
备注		

## 4.2.1.5.2 更新岗位

服务名称	PositionManager.update	
服务说明	更新指定的岗位。	
参数列表	参数名称	参数说明
	Position	Position 对象，被更新的岗位对象
异常处理	OrgUnitManageException	如果更新失败，抛出此异常
返回值	返回更新后的岗位对象	
备注		

## 4.2.1.5.3 移动岗位

服务名称	PositionManager.move	
服务说明	将指定的岗位移动到另一个父节点下，父节点是部门或机构。	
参数列表	参数名称	参数说明
	positionUID	String 类型，被移动的岗位对象唯一标识
	newParentUID	String 类型，目标父节点对象的唯一标识。
异常处理	OrgUnitManageException	如果移动失败，则抛出此异常
返回值	无	
备注		

## 4.2.1.5.4 删除岗位

服务名称	PositionManager.delete	
服务说明	删除指定的岗位，同时删除本岗位与其成员之间的相互引用关系，但不删除成员实体本身。	
参数列表	参数名称	参数说明
	positionUID	String 类型，被删除的岗位对象唯一标识
异常处理	OrgUnitManageException	如果删除失败，抛出此异常
返回值	无	
备注		

## 4.2.1.6 机构对象

## 4.2.1.6.1 创建机构

服务名称	OrganizationManager.create	
服务说明	创建新的机构。	
参数列表	参数名称	参数说明
	organizationName	String 类型, 创建的机构对象名称
异常处理	OrgUnitManageException	如果创建失败, 抛出此异常
返回值	返回已创建的机构对象	
备注		

## 4.2.1.6.2 更新机构

服务名称	OrganizationManager.update	
服务说明	更新指定的机构。	
参数列表	参数名称	参数说明
	organization	Organization 对象, 用于更新的机构对象
	isVersion	boolean 类型, 是否要生成新的版本
异常处理	OrgUnitManageException	如果更新失败, 抛出此异常
返回值	返回更新后的机构对象	
备注		

## 4.2.1.6.3 删除机构

服务名称	OrganizationManager.delete	
服务说明	删除指定的机构, 同时删除此机构下所有的实体对象	
参数列表	参数名称	参数说明
	organizationUID	String 类型, 被删除的机构对象唯一标识
异常处理	OrgUnitManageException	如果删除失败, 抛出此异常
返回值	无	
备注	本操作是递归删除。	

## 4.2.1.6.4 禁用机构

服务名称	OrganizationManager.disable	
服务说明	将指定的机构禁用, 同时禁用此机构下的所有对象, 被禁用的对象不能再使用, 但仍可被查询。执行禁用操作时, 在被禁用机构上标记“禁用”状态。	
参数列表	参数名称	参数说明
	organizationUID	String 类型, 被禁用的机构对象唯一标识
异常处理	OrgUnitManageException	如果禁用操作失败, 则抛出此异常
返回值	无	
备注		

## 4.2.1.6.5 恢复机构

服务名称	OrganizationManager.enable	
服务说明	将已被禁用的机构恢复, 同时恢复此机构下的所有对象。执行恢复操作时, 去掉此机构	

	的“禁用”标记，恢复到禁用之前的状态。	
参数列表	参数名称	参数说明
	organizationUID	String 类型，被恢复的机构对象唯一标识
异常处理	OrgUnitManageException	如果恢复操作失败，则抛出此异常
返回值	无	
备注		

#### 4.2.2 对实体对象关系的管理

##### 4.2.2.1 组和人员的关系

###### 4.2.2.1.1 建立关系

服务名称	GroupManager.addPerson	
服务说明	在指定的组下添加指定的人员	
参数列表	参数名称	参数说明
	groupUID	String 类型，用户组对象唯一标识
	personUID	String 类型，被添加到用户组的人员对象唯一标识
异常处理	OrgRelationManageException	如果添加失败，则抛出此异常
返回值	无	
备注		

###### 4.2.2.1.2 删除关系

服务名称	GroupManager.removePerson	
服务说明	在指定的组下删除指定的人员	
参数列表	参数名称	参数说明
	groupUID	String 类型，用户组对象唯一标识
	personUID	String 类型，被删除的人员对象唯一标识
异常处理	OrgRelationManageException	如果删除失败，则抛出此异常
返回值	无	
备注		

##### 4.2.2.2 用户组和子用户组的关系

###### 4.2.2.2.1 建立关系

服务名称	GroupManager.addSubGroup	
服务说明	在指定的父用户组下添加子用户组	
参数列表	参数名称	参数说明
	groupUID	String 类型，父用户组对象唯一标识
	subGroupUID	String 类型，子用户组对象唯一标识
异常处理	OrgRelationManageException	如果添加失败，则抛出此异常
返回值	无	
备注		

###### 4.2.2.2.2 删除关系

服务名称	GroupManager.removeSubGroup
------	-----------------------------

服务说明	在指定的父用户组下删除子用户组	
参数列表	参数名称	参数说明
	groupUID	String 类型, 父用户组对象唯一标识
	subGroupUID	String 类型, 子用户组对象唯一标识
异常处理	OrgRelationManageException	如果删除失败, 则抛出此异常
返回值	无	
备注		

#### 4.2.2.3 角色和人员的关系

##### 4.2.2.3.1 建立关系

服务名称	RoleManager.addPerson	
服务说明	在指定的角色中添加人员	
参数列表	参数名称	参数说明
	roleUID	String 类型, 角色对象唯一标识
	personUID	String 类型, 人员对象唯一标识
异常处理	OrgRelationManageException	如果添加失败, 则抛出此异常
返回值	无	
备注		

##### 4.2.2.3.2 删除关系

服务名称	RoleManager.removePerson	
服务说明	删除指定角色中的人员	
参数列表	参数名称	参数说明
	roleUID	String 类型, 角色对象唯一标识
	personUID	String 类型, 人员对象唯一标识
异常处理	OrgRelationManageException	如果删除失败, 则抛出此异常
返回值	无	
备注		

#### 4.2.2.4 角色和子角色的关系

##### 4.2.2.4.1 建立关系

服务名称	RoleManager.addSubRole	
服务说明	在指定的父角色中增加子角色	
参数列表	参数名称	参数说明
	roleUID	String 类型, 父角色对象唯一标识
	subRoleUID	String 类型, 子角色对象唯一标识
异常处理	OrgRelationManageException	如果添加失败, 则抛出此异常
返回值	无	
备注		

##### 4.2.2.4.2 删除关系

服务名称	RoleManager.removeSubRole
------	---------------------------

服务说明	删除指定父角色中的子角色	
参数列表	参数名称	参数说明
	roleUID	String 类型, 父角色对象唯一标识
	subRoleUID	String 类型, 子角色对象唯一标识
异常处理	OrgRelationManageException	如果删除失败, 则抛出此异常
返回值	无	
备注		

#### 4.2.2.5 岗位和人员的关系

##### 4.2.2.5.1 建立关系

服务名称	PositionManager.addPerson	
服务说明	在指定的岗位下添加人员	
参数列表	参数名称	参数说明
	positionUID	String 类型, 岗位对象唯一标识
	personUID	String 类型, 人员对象唯一标识
异常处理	OrgRelationManageException	如果添加失败, 则抛出此异常
返回值	无	
备注		

##### 4.2.2.5.2 删除关系

服务名称	PositionManager.removePerson	
服务说明	删除指定的岗位下的人员	
参数列表	参数名称	参数说明
	positionUID	String 类型, 岗位对象唯一标识
	personUID	String 类型, 人员对象唯一标识
异常处理	OrgRelationManageException	如果删除失败, 则抛出此异常
返回值	无	
备注		

#### 4.3 组织身份信息接口

##### 4.3.1 组织查询

###### 4.3.1.1 根据唯一标识查询实体对象

服务名称	OrgUnitManager.getOrgUnitByUID	
服务说明	根据唯一标识全局查询实体对象	
参数列表	参数名称	参数说明
	objectUID	String 类型, 实体对象唯一标识
异常处理	OrgRelationRetrieveException	如果获取失败, 则抛出此异常
返回值	返回唯一标识对应的实体对象	
备注		

###### 4.3.1.2 根据条件查询实体对象

服务名称	OrgUnitManager.search	
服务说明	使用实体属性构成的查询条件，查询实体对象。	
参数列表	参数名称	参数说明
	classType	String 类型，实体对象的完整类名，其格式为：命名空间 + “.” + 实体对象类名，区分大小写。
	whereClause	String 类型，查询条件，不包含 where 字符串。查询条件的格式应符合 ANSI SQL 92 中 where 子句对查询条件的要求。
异常处理	OrgRelationRetrieveException	如果获取失败，则抛出此异常
返回值	返回实体对象唯一标识数组。	
备注		

#### 4.3.2 获得组织身份信息

##### 4.3.2.1 获得机构信息

###### 4.3.2.1.1 获得所有机构对象

服务名称	OrganizationManager.getAllOrganizations	
服务说明	获得组织身份模型中所有的机构对象	
参数列表	无参数	
异常处理	OrgRelationRetrieveException	如果获取失败，则抛出此异常
返回值	返回所有机构对象的数组	
备注		

###### 4.3.2.1.2 获得机构直接包含的部门

服务名称	OrganizationManager.getDepartments	
服务说明	获得机构下直接包含的部门对象	
参数列表	参数名称	参数说明
	organizationUID	String 类型，机构对象唯一标识
异常处理	OrgRelationRetrieveException	如果获取失败，则抛出此异常
返回值	返回部门对象数组	
备注	不递归，只返回该机构直接包含的部门对象	

###### 4.3.2.1.3 获得机构直接包含的用户组

服务名称	OrganizationManager.getGroups	
服务说明	获得机构下直接包含的用户组对象	
参数列表	参数名称	参数说明
	organizationUID	String 类型，机构对象唯一标识
异常处理	OrgRelationRetrieveException	如果获取失败，则抛出此异常
返回值	返回用户组对象数组	
备注	不递归，只返回该机构直接包含的用户组对象	

###### 4.3.2.1.4 获得机构直接包含的角色

服务名称	OrganizationManager.getRoles
------	------------------------------

服务说明	获得机构下直接包含的角色对象	
参数列表	参数名称	参数说明
	organizationUID	String 类型，机构对象唯一标识
异常处理	OrgRelationRetrieveException	如果获取失败，则抛出此异常
返回值	返回角色对象数组	
备注	不递归，只返回该机构直接包含的角色对象	

## 4.3.2.1.5 获得机构直接包含的岗位

服务名称	OrganizationManager.getPositions	
服务说明	获得机构下直接包含的岗位对象	
参数列表	参数名称	参数说明
	organizationUID	String 类型，机构对象唯一标识
异常处理	OrgRelationRetrieveException	如果获取失败，则抛出此异常
返回值	返回岗位对象数组	
备注	不递归，只返回该机构直接包含的岗位对象	

## 4.3.2.1.6 获得机构直接包含的人员

服务名称	OrganizationManager.getPersons	
服务说明	获得机构下直接包含的人员对象	
参数列表	参数名称	参数说明
	organizationUID	String 类型，机构对象唯一标识
异常处理	OrgRelationRetrieveException	如果获取失败，则抛出此异常
返回值	返回人员对象数组	
备注	不递归，只返回该机构直接包含的人员对象	

## 4.3.2.2 获得人员信息

## 4.3.2.2.1 获得人员父节点

服务名称	PersonManager.getParent	
服务说明	获得人员的父节点（机构或部门对象）	
参数列表	参数名称	参数说明
	personUID	String 类型，人员对象唯一标识
异常处理	OrgRelationRetrieveException	如果获取失败，则抛出此异常
返回值	返回的是部门或机构对象。	
备注		

## 4.3.2.2.2 获得人员所属岗位

服务名称	PersonManager.getPositions	
服务说明	获得人员所担任的所有岗位对象	
参数列表	参数名称 s	参数说明
	personUID	String 类型，人员对象唯一标识



异常处理	OrgRelationRetrieveException	如果获取失败，则抛出此异常
返回值	返回岗位对象数组	
备注		

## 4.3.2.2.3 获得人员所属的组

服务名称	PersonManager.getGroups	
服务说明	获得人员所属的所有用户组对象	
参数列表	参数名称	参数说明
	personUID	String 类型，人员对象唯一标识
异常处理	OrgRelationRetrieveException	如果获取失败，则抛出此异常
返回值	返回用户组对象数组	
备注	如果返回的用户组存在父子关系，则父用户组和子用户组都返回	

## 4.3.2.2.4 获得人员所承担的角色

服务名称	PersonManager.getRoles	
服务说明	获得指定人员所承担的所有角色对象	
参数列表	参数名称	参数说明
	personUID	String 类型，人员对象唯一标识
异常处理	OrgRelationRetrieveException	如果获取失败，则抛出此异常
返回值	返回角色对象数组	
备注	如果返回的角色存在父子关系，则父角色和子角色都返回	

## 4.3.2.3 获得部门信息

## 4.3.2.3.1 获得部门父节点

服务名称	PersonManager.getParent	
服务说明	获得部门父节点（机构或部门对象）	
参数列表	参数名称	参数说明
	departmentUID	String 类型，部门对象唯一标识
异常处理	OrgRelationRetrieveException	如果获取失败，则抛出此异常
返回值	返回部门或机构对象	
备注		

## 4.3.2.3.2 获得部门直接包含的子部门

服务名称	DepartmentManager.getSubDepartments	
服务说明	获得部门下直接包含的子部门对象	
参数列表	参数名称	参数说明
	departmentUID	String 类型，部门对象唯一标识
异常处理	OrgRelationRetrieveException	如果获取失败，则抛出此异常
返回值	返回部门对象数组	
备注	不递归，只返回直接包含的部门	

## 4.3.2.3.3 获得部门直接包含的用户组

服务名称	DepartmentManager.getGroups	
服务说明	获得部门下直接包含的用户组对象	
参数列表	参数名称	参数说明
	departmentUID	String 类型, 部门对象唯一标识
异常处理	OrgRelationRetrieveException	如果获取失败, 则抛出此异常
返回值	返回用户组对象数组	
备注	不递归, 只返回其下直接包含的用户组对象。	

## 4.3.2.3.4 获得部门直接包含的角色

服务名称	DepartmentManager.getRoles	
服务说明	获得部门下直接包含的角色对象	
参数列表	参数名称	参数说明
	departmentUID	String 类型, 部门对象唯一标识
异常处理	OrgRelationRetrieveException	如果获取失败, 则抛出此异常
返回值	返回角色对象数组	
备注	不递归, 只返回直接包含的角色对象。	

## 4.3.2.3.5 获得部门直接包含的岗位

服务名称	DepartmentManager.getPositions	
服务说明	获得部门下直接包含的岗位对象	
参数列表	参数名称	参数说明
	departmentUID	String 类型, 部门对象唯一标识
异常处理	OrgRelationRetrieveException	如果获取失败, 则抛出此异常
返回值	返回岗位对象数组	
备注		

## 4.3.2.3.6 获得部门直接包含的人员

服务名称	DepartmentManager.getPersons	
服务说明	获得部门下的直接包含的人员对象	
参数列表	参数名称	参数说明
	departmentUID	String 类型, 部门对象唯一标识
异常处理	OrgRelationRetrieveException	如果获取失败, 则抛出此异常
返回值	返回人员对象数组	
备注	不递归, 只返回直接包含的人员对象。	

## 4.3.2.3.7 获得部门包含的所有人员

服务名称	DepartmentManager.getAllPersons	
服务说明	获得部门下所有的人员	
参数列表	参数名称	参数说明
	departmentUID	String 类型, 部门对象唯一标识
异常处理	OrgRelationRetrieveException	如果获取失败, 则抛出此异常

返回值	返回人员对象数组
备注	递归返回部门下各子部门包含的所有人员对象

## 4.3.2.4 获得用户组信息

## 4.3.2.4.1 获得用户组父节点

服务名称	GroupManager.getParent	
服务说明	获得用户组父节点（机构或部门对象）	
参数列表	参数名称	参数说明
	groupUID	String 类型，用户组对象的唯一标识
异常处理	OrgRelationRetrieveException	如果获取失败，则抛出此异常
返回值	返回值是机构或部门对象。	
备注		

## 4.3.2.4.2 获得用户组的所有人员

服务名称	GroupManager.getAllPersons	
服务说明	获得指定用户组下的所有人员对象	
参数列表	参数名称	参数说明
	groupUID	String 类型，用户组对象唯一标识
异常处理	OrgRelationRetrieveException	如果获取失败，则抛出此异常
返回值	返回人员对象数组	
备注	递归返回用户组下各子用户组包含的所有人员对象	

## 4.3.2.4.3 获得用户组直接包含的人员

服务名称	GroupManager.getPersons	
服务说明	获得指定用户组直接包含的人员对象	
参数列表	参数名称	参数说明
	groupUID	String 类型，用户组对象唯一标识
异常处理	OrgRelationRetrieveException	如果获取失败，则抛出此异常
返回值	返回人员对象数组	
备注	不递归，只返回直接包含的人员对象。	

## 4.3.2.4.4 获得用户组的子用户组

服务名称	GroupManager.getSubGroups	
服务说明	获得指定用户组下直接包含的子用户组对象	
参数列表	参数名称	参数说明
	groupUID	String 类型，用户组对象唯一标识
异常处理	OrgRelationRetrieveException	如果获取失败，则抛出此异常
返回值	返回用户组对象数组	
备注	不递归，只返回直接包含的用户组对象。	

## 4.3.2.4.5 获得用户组的父用户组

服务名称	GroupManager.getParentGroups
------	------------------------------

服务说明	获得指定用户组直接隶属的父用户组对象	
参数列表	参数名称	参数说明
	groupUID	String 类型，用户组对象唯一标识
异常处理	OrgRelationRetrieveException	如果获取失败，则抛出此异常
返回值	返回用户组对象数组	
备注	不向上递归，只返回直接隶属的父用户组对象。	

#### 4.3.2.5 获得角色信息

##### 4.3.2.5.1 获得角色的父节点

服务名称	RoleManager.getParent	
服务说明	获得指定角色的父节点（机构或部门对象）	
参数列表	参数名称	参数说明
	roleUID	String 类型，角色对象唯一标识
异常处理	OrgRelationRetrieveException	如果获取失败，则抛出此异常
返回值	返回值是机构或部门对象。	
备注		

##### 4.3.2.5.2 获得角色的所有承担者

服务名称	RoleManager.getAllPersons	
服务说明	获得指定角色的所有承担者（人员对象）	
参数列表	参数名称	参数说明
	roleUID	String 类型，角色对象唯一标识
异常处理	OrgRelationRetrieveException	如果获取失败，则抛出此异常
返回值	返回人员对象数组	
备注	递归返回角色下各子角色包含的所有人员对象	

##### 4.3.2.5.3 获得角色的直接承担者

服务名称	RoleManager.getPersons	
服务说明	获得指定角色的直接承担者（人员对象）	
参数列表	参数名称	参数说明
	roleUID	String 类型，角色对象唯一标识
异常处理	OrgRelationRetrieveException	如果获取失败，则抛出此异常
返回值	返回人员对象数组	
备注	不递归，只返回直接承担该角色的人员对象。	

##### 4.3.2.5.4 获得角色的子角色

服务名称	RoleManager.getSubRoles	
服务说明	获得指定角色直接包含的子角色对象	
参数列表	参数名称	参数说明
	roleUID	String 类型，角色对象唯一标识
异常处理	OrgRelationRetrieveException	如果获取失败，则抛出此异常

返回值	返回角色对象数组
备注	不递归，只返回直接包含的子角色对象。

#### 4.3.2.5.5 获得角色的父角色

服务名称	RoleManager.getParentRoles	
服务说明	获得指定角色的父角色对象	
参数列表	参数名称	参数说明
	roleUID	String 类型，角色对象唯一标识
异常处理	OrgRelationRetrieveException	如果获取失败，则抛出此异常
返回值	返回角色对象数组	
备注	不向上递归，只返回直接隶属的父角色对象。	

#### 4.3.2.6 获得岗位信息接口

##### 4.3.2.6.1 获得岗位的父节点

服务名称	RoleManager.getParnet	
服务说明	获得指定岗位的父节点（机构或部门对象）	
参数列表	参数名称	参数说明
	positionUID	String 类型，岗位对象唯一标识
异常处理	OrgRelationRetrieveException	如果获取失败，则抛出此异常
返回值	返回值是机构或部门对象。	
备注		

##### 4.3.2.6.2 获得本岗位的所有人员

服务名称	RoleManager.getPersons	
服务说明	获得指定岗位的所有人员对象	
参数列表	参数名称	参数说明
	positionUID	String 类型，岗位对象唯一标识
异常处理	OrgRelationRetrieveException	如果获取失败，则抛出此异常
返回值	返回人员对象数组	
备注		

#### 4.4 组织身份监听接口

组织身份同步服务可以从组织身份模型向其他应用系统同步组织身份数据。一个应用系统如果需要由组织身份数据模型进行同步，它必须提供一个监听器，此监听器应实现如下接口：

```
Interface OrgModelListener{
    Public void hasChanged(int eventType, Object[] objects, String targetUID);
}
```

参考下面的操作情景列表，hasChanged方法的参数解释如下：

eventType: 事件类型，表明由于该类型事件引起源对象发生变化，对应下表中的第二列。事件类型有：

创建 (C)：创建了一个实体，值为1。

更新 (U)：更新了一个实体对象的属性，或者改变了该实体的状态，值为2。

移动 (M)：移动了一个实体到另一个节点下面，并移动了包含在实体下的所有对象，值为3。

删除 (D)：删除了一个实体，同时删除了包含在实体下的所有对象，值为4。

增加 (A)：建立了实体间的引用关系，值为5。

移除 (R)：删除了实体间的引用关系，值为6。

同步 (SYNC)：从指定的节点开始，递归同步此节点下的所有节点，值为7。

objects：描述发生变化的源对象数组，对应下表中的第三列。

targetUID：被影响的目标对象，对应下表中的第四列。

操作	eventType	objects	targetUID
创建机构、部门、人员、角色、用户组、岗位	C	机构、部门、人员、角色、用户组、岗位对象数组	父节点对象，可能是机构或部门。创建机构时，为 null。
更新机构、部门、人员、角色、用户组、岗位。 禁用和恢复部门、人员。	U	机构、部门、人员、角色、用户组、岗位对象数组	父节点对象，可能是机构或部门。更新机构时，为 null。
移动部门、人员、角色、用户组、岗位	M	部门、人员、角色、用户组、岗位对象数组	父节点对象，可能是机构或部门。
删除机构、部门、人员、角色、用户组、岗位	D	机构、部门、人员、角色、用户组、岗位对象数组	父节点对象，可能是机构或部门。删除机构时，为 null。
向用户组、角色增加人员或子用户组（子角色） 岗位增加人员	A	人员、子用户组、子角色对象数组	用户组、角色对象 岗位对象
从用户组、角色中移除人员、子用户组（子角色） 岗位移除人员	R	人员、子用户组、子角色对象的数组	用户组、角色对象 岗位对象
同步机构、部门、人员、角色、用户组、岗位，递归包含子节点。	SYNC	实体对象	为 null

#### 4.4.1 同步组织身份

##### 4.4.1.1 注册服务

服务名称	SynchronizationService.register	
服务说明	注册需要使用同步组织身份服务的系统。	
参数列表	参数名称	参数说明
	serviceID	String 类型，被注册的监听服务唯一标识
返回值	boolean 值，注册成功返回 true，否则返回 false。	
备注		

##### 4.4.1.2 注销服务

服务名称	SynchronizationService.unRegister	
服务说明	注销使用同步组织身份服务的系统。	
参数列表	参数名称	参数说明
	serviceID	String 类型，被注销的监听服务唯一标识

返回值	boolean 值，注销成功返回 true，否则返回 false。
备注	

## 4.4.1.3 获得监听服务列表

服务名称	SynchronizeService.getRegisteredServices
服务说明	获得已经注册的监听服务列表
参数列表	无
返回值	返回 serviceID 数组
备注	

## 4.4.1.4 执行同步

服务名称	SynchronizationService.synchronize	
服务说明	对外部的组织身份数据进行同步	
参数列表	参数名称	参数说明
	eventType	整数型，事件类型标识值，表示导致模型变化的操作事件类型。
	objects	对象数组类型，发生变化的对象数组
	targetUID	String 类型，组织模型中的实体对象唯一标识
返回值	boolean 值，执行同步全部成功返回 true，失败或有部分监听服务失败返回 false。	
备注		

## 4.5 异常约定

组织身份服务应包含以下异常：

异常名称	异常描述
OrgServiceException	组织身份服务的根异常，它与 OrgUnitManagerException、OrgRelationMangerException、OrgRelationRetrieveException、AuthenticateFailException 是继承关系。
AuthenticateFailException	身份认证异常，在认证过程中发生错误，则抛出此异常。
OrgUnitManageException	组织单元管理异常，在操作组织单元时发生错误，则抛出此异常。
OrgRelationManageException	组织关系管理异常，在操作组织关系时发生错误，则抛出此异常。
OrgRelationRetrieveException	获取组织关系异常，在获取组织关系时发生错误，则抛出此异常。

上述四个异常类的关系如图1所示：

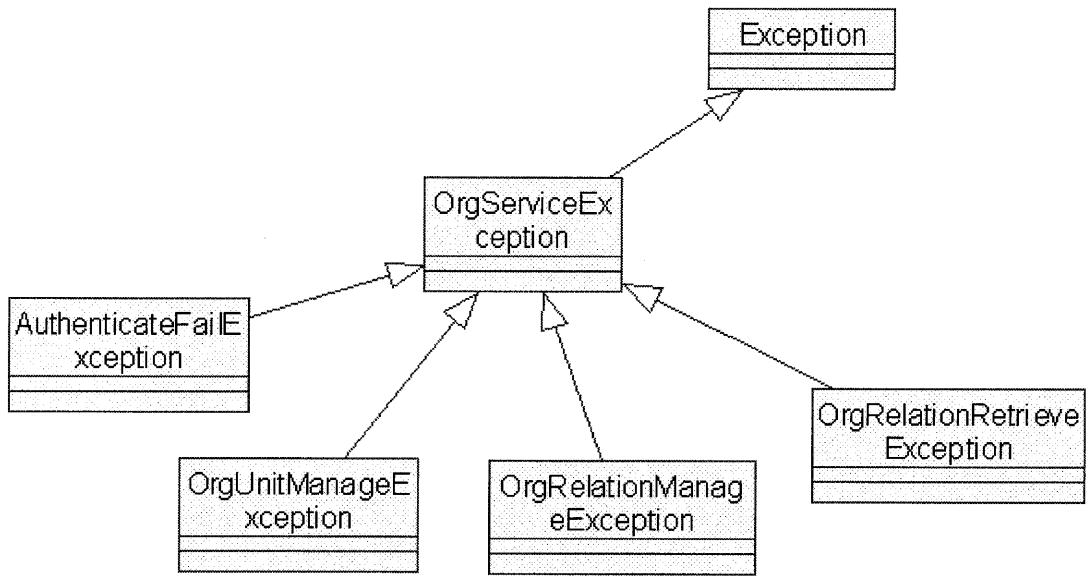


图1 组织身份服务异常类关系示意图



#### 参考文献

- [1]. 电子政务主题词表编制规则(GB/T 19486-2004)
  - [2]. 信息技术 程序设计语言、环境与系统软件接口 独立于语言的数据类型(GB/T 18221-2000)
  - [3]. 现代设计工程集成技术的软件接口规范(GB/T 18726-2002)
  - [4]. 白殿一. GB/T1.1—2000《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写规则》实施指南. 中国标准出版社. 2001
-