**总类图中需包括如下类（属性和行为待定）：**

普通用户

科技专家（继承自普通用户）

平台管理员

科技成果

论文（继承自科技成果）

专利（继承自科技成果）

项目（继承自科技成果）

认证申请记录

评价

交易记录

每个用例需画出对应的顺序图和VOPC图。

【用例：修改专家信息】

实体类：科技专家信息类*（总类图中体现为科技专家）*

控制类：修改专家信息控制类

界面类：科技专家信息修改界面类

【用例：管理专家科技成果】

实体类：科技成果信息类*（总类图中体现为科技成果）*

控制类：上传科技成果控制类、完善科技成果信息控制类、修改科技成果定价控制类、转让科技成果控制类

界面类：上传科技成果界面类、科技专家已有的科技成果界面类、修改定价界面类、转让科技成果界面类

**备注：需要在顺序图中体现alt（分支fragment）**

【用例：审核科技专家】

实体类：认证申请信息类*（总类图中体现为认证申请记录）*

控制类：审核科技专家控制类

界面类：认证管理界面类

【用例：管理平台科技成果】

实体类：科技成果信息类*（总类图中体现为科技成果）*

控制类：删除违规科技成果控制类

界面类：科技成果列表界面类、科技成果详细信息界面类

【用例：管理用户评价】

实体类：用户评价信息类*（总类图中体现为评价）*

控制类：删除违规评价控制类

界面类：科技成果信息界面类、科技成果评价列表界面类

【用例：更新科技成果库】

这个就不用行为分析了！

注：所有的实体对象均能从类图中找到对应的类。

【用例：登录】

实体类：用户信息类*（总类图中体现为普通用户、科技专家和平台管理员）*

控制类：登录控制类

界面类：登录界面类、默认页界面类

【用例：注册】

实体类：用户信息类*（总类图中体现为普通用户和科技专家）*

控制类：注册控制类

界面类：注册界面类

【用例：管理个人空间】

实体类：用户信息类*（总类图中体现为普通用户和科技专家）*

控制类：管理个人空间控制类

界面类：个人空间界面类

【用例：申请科技专家认证】

实体类：科技专家信息类、认证申请信息类*（总类图中体现为科技专家和认证申请记录）*

控制类：申请科技专家认证控制类

界面类：申请科技专家认证界面类

【用例：评价科技成果】

实体类：评价信息类、普通用户信息类*（总类图中体现为普通用户和评价）*

控制类：评价科技成果控制类

界面类：评价科技成果界面类

【用例：充值积分】

实体类：用户信息类、交易信息类*（总类图中体现为普通用户和交易记录）*

控制类：充值积分控制类

界面类：充值积分界面类、第三方支付系统接口类

【用例：搜索科技成果】

实体类：科技成果信息类*（总类图中体现为科技成果）*

控制类：搜索科技成果控制类

界面类：关键字搜索科技成果界面类、高级搜索科技成果界面类

【用例：下载科技成果】

实体类：用户信息类、交易信息类*（总类图中体现为普通用户和交易记录）*

控制类：下载科技成果控制类

界面类：下载科技成果界面类