关系模式 2.0 版

**--下划线表示主码，斜体表示外码—**

一、强实体集：

1. 研究室（名称，研究方向介绍）

2. 办公场地（*所属研究室*，地址，办公面积）

3. 秘书（工号，姓名，性别，年龄，聘用时间，职责）

4. 科研人员（工号，姓名，性别，年龄，职称，研究方向）

5. 科研项目（项目号，项目名，研究内容，经费总额，开工时间，完成时间）

6. 委托方联系人（姓名，邮箱，*委托单位*，*单位地址*，办公电话，移动电话）

7. 合作方联系人（姓名，邮箱，*合作单位*，*单位地址*，办公电话，移动电话）

8. 质监方联系人（姓名，邮箱，*质监单位*，*单位地址*，办公电话，移动电话）

9. 委托方负责人（姓名，邮箱，*委托单位*，*单位地址*，办公电话，移动电话）

10. 合作方负责人（姓名，邮箱，*合作单位*，*单位地址*，办公电话，移动电话）

11. 质监方负责人（姓名，邮箱，*质监单位*，*单位地址*，办公电话，移动电话）

二、弱实体集：

1. 研究成果（*项目号*，成果名，取得时间，排名）

2. 有项目的科研人员（*工号*，参加时间，工作量，可支配经费）

3. 专利（*项目号，成果名*，专利名，专利类型，说明）

4. 论文（*项目号，成果名*，论文名，字数，说明）

5. 软件著作权（*项目号，成果名*，著作名，出版社，说明）

6. 子课题（*项目号*，序号，ddl, 可支配经费，技术指标）

三、联系集：

1. 研究室\_秘书服务（*研究室名称*，*秘书工号*）

2. 研究室\_位置（*研究室名称，地址*）

3. 研究室\_科研人员（*研究室名称，科研人员工号*）

4. 研究室\_主任（*研究室名称*，*工号，*上任时间，任期）

5. 项目\_科研人员（*项目号，工号*）

6. 贡献人\_成果（*工号*，*项目号*，*成果名*）

7. 科研人员\_子课题（*工号*，*项目号*，*序号*）

8. 负责\_子课题（*工号*，*项目号*，*序号*）

9. 负责\_项目（*工号*，*项目号*）

10. 委托\_负责（*项目号*，*委托负责人*）

11. 合作\_负责（*项目号*，*合作负责人*）

12. 质监\_负责（*项目号*，*质监负责人*）

13. 委托\_联系（*项目号，委托联系人*）

14. 合作\_联系（*项目号*，合作联系人）

15. 质监\_联系（*项目号*，*质监联系人*）