# 实验 认识数据库

#### 1. 实验目的

- (1) 初步建立数据库的概念。
- (2) 了解数据库中表、行、列、主键的概念。
- (3) 了解 QBE 查询。
- (4) 感受正能量,传播正能量。

## 2. 实验环境(写清硬件配置和软件版本)

- (1) 硬件:
- (2) 操作系统:
- (3) 数据库管理系统及图形化管理工具:

## 3. 实验内容

- (1) 熟悉 Access 工作环境。
- (2) 创建 Access 数据库表。
- (3) 对所创建的表进行查询。

## 4. 实验数据

新中国成立以来,从时传祥、王进喜,到袁隆平、郭明义,各行业的杰出人物传递了极大正能量。然而,虽然先后开展了多种形式的奖励表彰活动,但以国家名义颁发、面向全民的最高奖励制度却一直处于空白状态。2015 年 12 月 27 日,《中华人民共和国国家勋章和国家荣誉称号法》通过。至今已授予 9 人国家最高荣誉勋章"共和国勋章",31 人"国家荣誉称号"。本次实验尝试初步建立"国家勋章和国家荣誉称号获得者数据库",包括两个表及部分获奖人物数据:获奖者表 hero 表包括获奖者编号 hero\_id,获奖者姓名 hero\_name,获奖者性别 hero\_gender,获奖者事迹 heroic,所属单位名称 org\_name 共 5 个属性;所属组织 organization 表。记我们在技术的学习过程中,感受正能量,传递正能量。

## 5. 实验作业

- (1) 使用 Access 创建一个"国家勋章和国家荣誉称号获得者数据库",以"nationalawards"命名。
- (2) 创建获奖者表 hero, hero 表包括 hero\_id, hero\_name, hero\_gender, heroic, org\_name 共 5 个属性, 并设立 hero id 为主键。

#### (3) 为 hero 表插入以下数据:

hero_id	hero_name	hero_gender	heroic	org_name
1	袁隆平	男	超级杂交稻技	国家杂交水
			术体系	稻工程技术
				研究中心
2	申纪兰	女	倡导并推动	山西省平顺
			"男女同工同	县西沟村
			酬"写入宪法	
3	屠呦呦	女	发现了青蒿	中国中医科
			素,解决了抗	学院
			疟治疗失效难	
			题	
3	李延年	男	先后参加解放	54251 部队
			战争、湘西剿	
			匪、抗美援朝	
			战争、对越自	
			卫反击战等战	
			役战斗 20 多	
			次,是为建立	
			新中国、保卫	
			新中国作出重	
			大贡献的战斗	
			英雄。	

#### (4) 使用 access 进行查询:

查询 1: 查找"申纪兰"的所有信息;

查询 2: 查找所属组织为"中国中医科学院"的所有获奖者的信息。

- (5) 创建所属单位 organization 表,organization 表包括 org\_name,org\_address,org\_tel 等信息,并将 org\_name 设为主键。
- (6) 建立 organization 表和 hero 表之间 1:n 的关系,其中 organization 表的主键为 org\_name。

#### (7) 向 organization 表中添加数据。

org_name	org_address	org_tel
中国中医科	北京市东城区	01084018708
学院		
山西省平顺	山西省平顺县	03558922138
县西沟村		
国家杂交水	湖南省长沙市	073182873050
稻工程技术		

研究中心	

(8) 查询获奖者"屠呦呦"的所属单位名称和所属单位电话。